emerio®

PAC-127032.1

Portable air conditioner (EN)
Mobiles Klimagerät (DE)
Climatiseur portable (FR)
Condizionatore d’aria portatile (IT)

Content – Inhalt – Teneur – Contenuto

Instruction manual – English ..... - 2 -

Bedienungsanleitung – Deutsch ..... - 24 -

Mode d’emploi – Français ..... - 47 -

Manuale d'istruzioni – Italiano ..... - 70 -

Thank you very much for purchasing our products. In order to ensure correct operation, please read this manual and instruction carefully before use.

IMPORTANT INSTRUCTIONS

When using electrical appliances, basic precautions should always be followed to reduce the risk of fire, electric shock, burns and other injuries.

1. Read and save these instructions. Attention: pictures in the IM are for reference only.
2. This appliance can be used by children aged from 8 years and above and persons with reduced physical, sensory or mental capabilities or lack of experience and knowledge if they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance in a safe way and understand the hazards involved.
3. Children shall not play with the appliance.
4. Cleaning and user maintenance shall not be made by children without supervision.
5. 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.
6. Indoor use only.
7. Do not use the unit in an area: near to source of fire; where oil is likely to splash; exposed to direct sunlight; where water is likely to splash; near a bath, a laundry, a shower or a swimming pool.
8. Never insert your fingers, rods into the air outlet. Take special care to warn children of these dangers.
9. Keep the unit upward while transport and storage, for the compressor locates properly.
10. Before cleaning or moving the appliance, always turn off and disconnect the power supply.
11. To avoid the possibility of fire disaster, the appliance shall

not be covered.

12. All the air-conditioner sockets must comply with the local electric safety requirements. If necessary, please check it for the requirements.
13. The appliance shall be installed in accordance with national wiring regulations.
14. Contact authorized service technician for repair or maintenance of this unit.
15. 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.
16. Compliance with national gas regulations shall be observed.
17. Servicing shall only be performed as recommended by the equipment manufacturer. Maintenance and repair requiring the assistance of other skilled personnel shall be carried out under the supervision of the person competent in the use of flammable refrigerants.
18. Do not operate or stop the unit by inserting or pulling out power plug, it may cause electric shock or fire due to heat generation.
19. Unplug the unit if strange sounds, smell, or smoke comes from it.
20. Always plug the appliance into an earthed plug socket.
21. In case of any damage, please turn off the switch, disconnect the power supply, and contact an authorized service center for repair.
22. Do not use means to accelerate the defrosting process or to clean, other than those recommended by the manufacturer.
23. The appliance shall be stored in a room without continuously operating ignition sources (for example: open flames, an operating gas appliance or an operating electric heater.)
24. Do not pierce or burn.

25. Be aware that refrigerants may not contain an odour.
26. This appliance contains 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.
27. If the appliance is installed, operated or stored in an unventilated 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.
28. The appliance must be stored in such a way as to prevent mechanical failure.
29. 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.
30. Repairs must be performed based on the recommendation from the manufacturing company. 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.
31. Regarding the instructions for repairing appliances containing R290, please kindly refer to below paragraphs.
32. Always let the appliance rest for at least 2 hours after moving it from one location to another.

Warning: Risk of fire / Flammable materials.

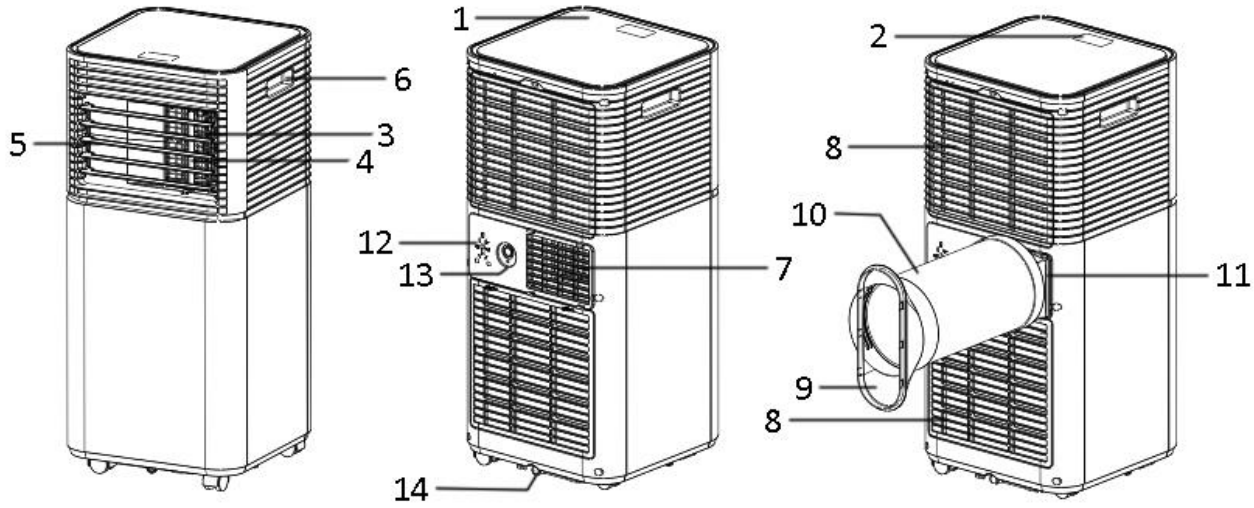
Read instruction manuals.

Operator’s manual; operating instructions.

Service indicator; read technical manual.

Warning: Keep ventilation openings clear of obstruction.
Warning: The appliance shall be stored in a well-ventilated area where the room size corresponds to the room area as specified for operation.
The required distance around the unit should be at least 50 cm.
Appliance shall be installed, operated and stored in a room with a floor area larger than 9 m^2.

PARTS DESCRIPTION



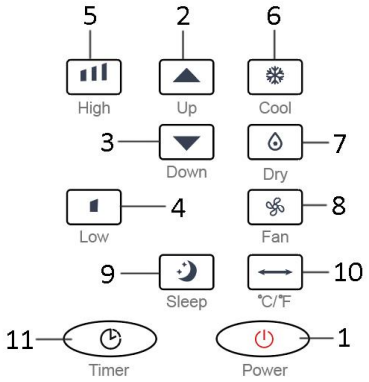
1. Control panel
2. Digital display
3. Air outlet
4. Air direction adjuster
5. Air outlet louver (also for adjusting air direction)
6. Handle
7. Air exhaust outlet
8. Air inlet (with filter cover)
9. Window adaptor
10. Exhaust hose
11. Hose connector
12. Power plug storage
13. Upper drain port (inserted by a stopper)
14. Lower drain port (inserted by a stopper)

Note: To get a desired direction of airflow, use the air direction adjuster or adjust the air outlet louver manually.

Remote control

This unit has a remote control. At the back of the remote control, slide off the battery compartment cover, put two 1.5 V AAA batteries into the compartment (pay attention to the poles), and then place back the cover. If it is not in use for a long time, please take the batteries out of the remote control. Keep the batteries out of reach of small children.

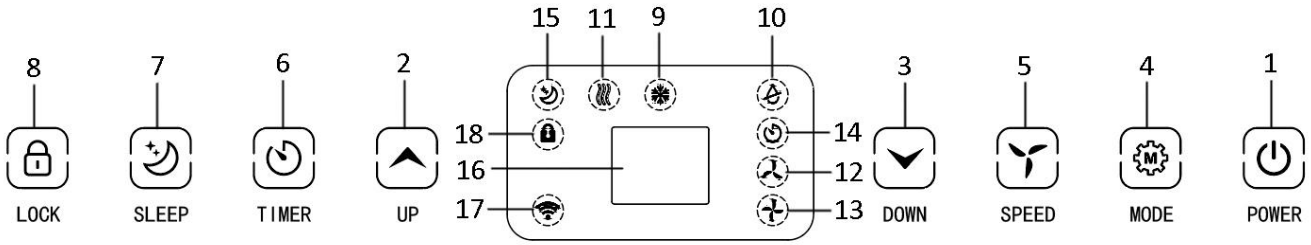
The functions of the buttons on the remote control are listed below.



1. Power button
2. Temperature/timer increasing button
3. Temperature/timer decreasing button
4. Low fan speed button
5. High fan speed button
6. Cooling mode button
7. Drying mode button
8. Fan mode button

9. Sleep button
10. Timer button
11. ℃/℉ conversion button

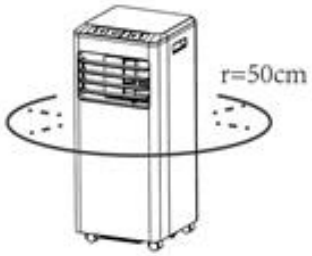
Control panel



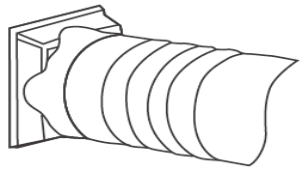
1. Power button
2. Temperature/timer increasing button
3. Temperature/timer decreasing button
4. Mode button
5. Fan speed button
6. Timer button
7. Sleep button
8. Child lock button
9. Cooling mode indicator light
10. Drying mode indicator light
11. Fan mode indicator light
12. Low speed indicator light
13. High speed indicator light
14. Timer-ON indicator light
15. Sleep indicator light
16. Digital display
17. Wi-Fi indicator light
18. Child lock indicator light

INSTALLATION

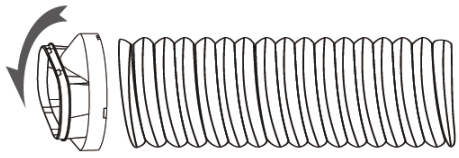
- The unit shall be installed on a flat surface where the air outlet would not be blocked. To ensure the proper air circulation, the required free space around the unit should be at least 50 cm.



- The unit shall not be installed in a laundry room.
- Connect the hose connector to one end of the exhaust hose.



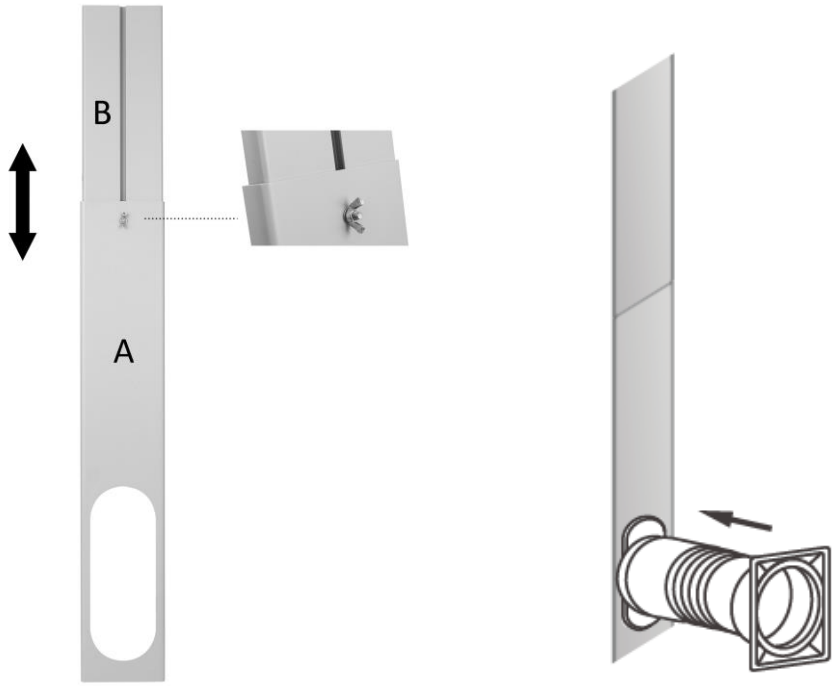
- Connect the window kit adapter to the other end of the exhaust hose.



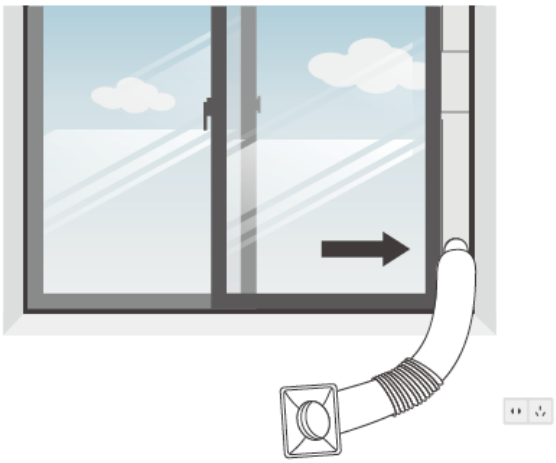
- To assemble the window kit: make the board B slide beneath the board A; make the provided screw go through the small hole on board A while the flat side of the screw is embedded into the center groove of board B. Adjust the

boards to the desired length fitting your window; screw on the washer and then the butterfly nut above to fix the connection of boards.

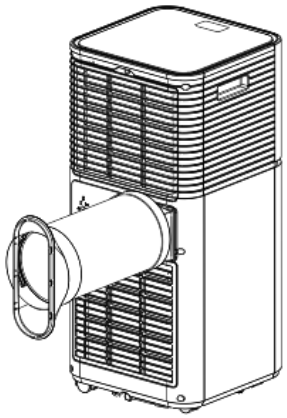
- Connect the exhaust hose onto the window kit by inserting the window kit adaptor into its place on board A.

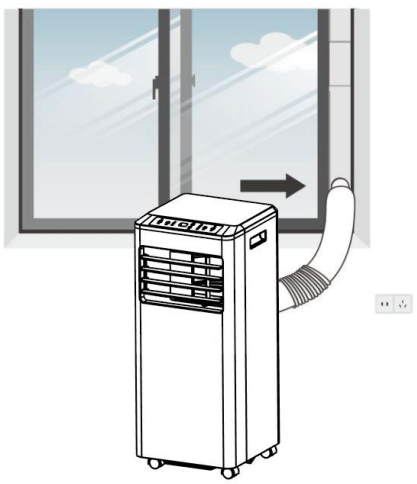


- Close your window to secure the window kit in place. It is recommended that the gap between the window kit and the sides of window should be sealed off for a maximum efficiency.



- Attach the hose connector onto the air exhaust outlet at the back of the unit.
- Adjust the length of the flexible exhaust hose, avoiding bends in the hose. Place the appliance near an appropriate electrical outlet.





OPERATION

*Always let the appliance rest for at least 2 hours after moving it from one location to another.

Before use, check up whether the exhaust hose has been mounted properly. Plug in the appliance.

1. **Power button**

   Press the power button to turn on the appliance. The appliance will start to work.

   Press the power button again, the appliance will be turned off.

2. **Mode button**

   Press the mode button to choose your desired working mode among fan, cooling and drying mode. The corresponding indicator light will turn on when the specific mode is selected.

   - Fan mode

   The adjustment of temperature in fan mode is not effective.

   In fan mode, the room air is circulated but not cooled.

   - Cooling mode

   When the room temperature is higher than the set temperature, the compressor starts to run.

   When the room temperature is lower than the set temperature, the compressor stops and the fan operates at the set speed.

   Note: When the compressor is working, the unit will vibrate slightly. This is normal and harmless.

   - Drying mode

   The fan runs at a low speed. The fan speed and temperature cannot be adjusted.

   The compressor will stop after 8 minutes of running and then run again after 6 minutes.

3. **Temperature/timer increasing button & temperature/timer decreasing button**

   The temperature adjustment is only effective in the cooling mode.

   Press the button "▲"/" ▼ " to set your desired room temperature from 16℃ to 32℃. The buttons can also be used for timer adjustment during timer setting. The value will be increased/decreased by 1 (℃ /hour) for each press.

   Note: In cooling mode, the set temperature will be shown on the digital display; in fan or drying mode, the room temperature will be shown on the digital display.

4. **Fan speed button**

   Press the fan speed button to select low speed or high speed. The corresponding indicator light for fan speed will turn on.

   Note: In drying mode, the fan speed cannot be selected.

5. **Timer button**

Auto-ON setting

- When the appliance is OFF, press the timer button, the digital display will flash "00".
- Press the timer increasing or decreasing button to select a desired auto-ON time from 1 to 24 hours. The digital display will flash for several seconds, then the timer setting is confirmed. The timer-ON indicator light will illuminate.
- The appliance will automatically turn on once the select time passed.

Auto-OFF setting

- When the appliance is ON, press the timer button, the digital display will flash "00".
- Press the timer increasing or decreasing button to select a desired auto-OFF time from 1 to 24 hours. The digital display will flash for several seconds, then the timer setting is confirmed. The timer-ON indicator light will illuminate. The digital display will turn back to the set temperature.
- The appliance will automatically turn off once the select time has passed.

To change the timer, press the timer button and press the button "^"/" v " to change the value, when it is set to 0 hour ("00"), the timer will be canceled and the timer-ON indicator light will turn off.

6. **Sleep button (only active in cooling mode)**
   Press the sleep button to activate the sleep mode. The sleep indicator light turns on.
   In sleep mode, the appliance automatically runs in low fan speed which cannot be changed.

7. **Child lock button**
   Long press the child lock button until the child lock indicator light turns on, and the appliance will be locked for its current setting. Long press the child lock button again, the locking will be cancelled, and the child lock indicator light turns off. You can then set the appliance by the control panel again.

NOTE:

- To Shift the temperature unit between Celsius and Fahrenheit, long press the mode button for 5 seconds when the appliance is on, or simply press the ℃/℉ conversion button on the remote control, or you can set it by the APP control.

Automatic defrost

At low room temperature, frost may build up at the evaporator when the appliance is running. The appliance will automatically start defrost in below process:

When the appliance is cooling or drying mode, the ambient temperature sensor senses the evaporator coil temperature is below -1℃, the compressor will stop operating for 10 minutes and when the coil temperature rises up to 7℃, the appliance restart in the cooling or drying mode.

Drain water

1) There is condensing water recycling hidden in this appliance. The condensing water is partly kept recycling between the condenser and the water tray. When the water level rises to the upper level, the water-full code "Ft" will be shown on the digital display to remind of draining water.
   Note: The appliance has two drain ports. When the upper drain port is blocked by the stopper, the water will flow out from the lower drain port.
2) Please cut off the power supply, move the appliance to a suitable place, pull out the stopper in the drain port to drain the water completely.
3) After the draining, insert back the stopper to the drain port, otherwise the appliance may leak and make your room wet.
4) For continuous use of the drying mode, connect the provided drain hose to the upper drain port and drain water into a bucket.

Wi-Fi connection guide (The guide for the APP may not be updated regularly due to software version upgrade or other reasons. This instruction is used as a guide only.):

1. Place the appliance within 5 meters to your router.
2. Search "Smart Life – Smart Living" in App Store (for iOS) or Google play (for Android), or directly scan the QR code below, to download the application "Smart Life".

3. Sign up or log in to your account on the APP. Press the “+” at right top or button “Add Device” to add your air conditioner.
4. Find and press the icon “Portable Air Conditioner (Wi-Fi)”. (Fig.1) You will get the prompt that asks you to use the 2.4GHz Wi-Fi network. Note that the 5 GHz WI-Fi is not supported by this application.
   Enter your Wi-Fi password and connect to the Wi-Fi. Now check if the Wi-Fi indicator light is blinking. If not, long press the timer button for 5 seconds on the control panel until the Wi-Fi indicator light blinks (beep sound heard).
5. If the Wi-Fi indicator light rapidly blinks, confirm it and press “Next” to directly add the device. If the Wi-Fi indicator light slowly blinks, press and change to “AP Mode” at the right top, then confirm it and press “Next” (Fig.2).
6. Press “Go to Connect” and select the hotspot “SmartLife-XXXX”. After the hotspot has been connected, go back to the App, and it will add the device.
7. You can set the name for your device by pressing the pencil logo besides, for example, change the default to “PAC-127032.1”. Then press “Done” at the top right corner. (Fig.3)
8. Now you can operate the air conditioner in the interface below (Fig.4). Press the corresponding button to set your appliance. In the mode and fan speed selection, you will see the same options as on the control panel of the appliance (Heat mode is not available).
   a. Appliance name
   b. Back to home page
   c. APP settings
   d. Current room temperature
   e. Set temperature
   f. Mode selection
   g. Fan speed selection
   h. Temperature decreasing button
   i. Temperature increasing button
   j. Power button (Press it once, the appliance is on and the button is lightened; press it again, the appliance is off and the button is darkened.)
   k. Display of selected mode
   l. Display of selected fan speed
   m. More functions :
      - Press the button “More”, you can set the timer, child lock, sleep mode (only available in cooling mode), and temperature unit conversion in ℃/℉. (Fig. 5)
      - To set a timer, you need to add a schedule. After the timer has been set, you can simply turn it on or off by the button at the right side. To delete the timer, slide the corresponding line to the left and press “Delete” (Fig.6).
9. When the child lock is turned on, the APP control is ineffective until you turned off the child lock. If you want to turn off the child lock by the APP control, press the lock logo “ ” at the control page. (Fig.7) The logo will disappear and the child lock will be turned off.
10. Press the arrow at the top left corner, you can get back to the home page, on which there is a power button too. You can simply turn on or turn off your appliance. (Fig.8)
11. Press the pencil logo at the top right corner, you can have the APP settings. The option “Share Device” allows you to share the operation of the appliance to other people.

Note:

- When the network environment for the appliance has been changed, it requires to be reconfigured.
- When the Wi-Fi indicator light blinks, the appliance is waiting to be paired. When the Wi-Fi indicator light illuminates still, the Wi-Fi has been connected. When the Wi-Fi indicator light goes out, the Wi-Fi has been shut off.

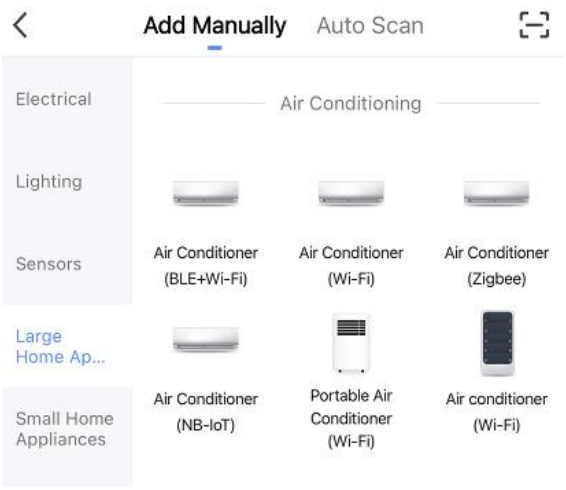


Fig.1

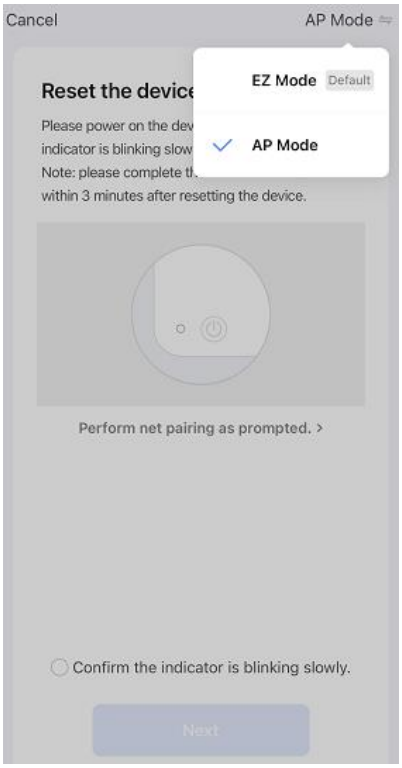


Fig.2

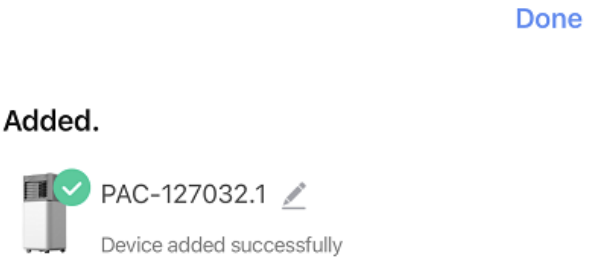


Fig.3

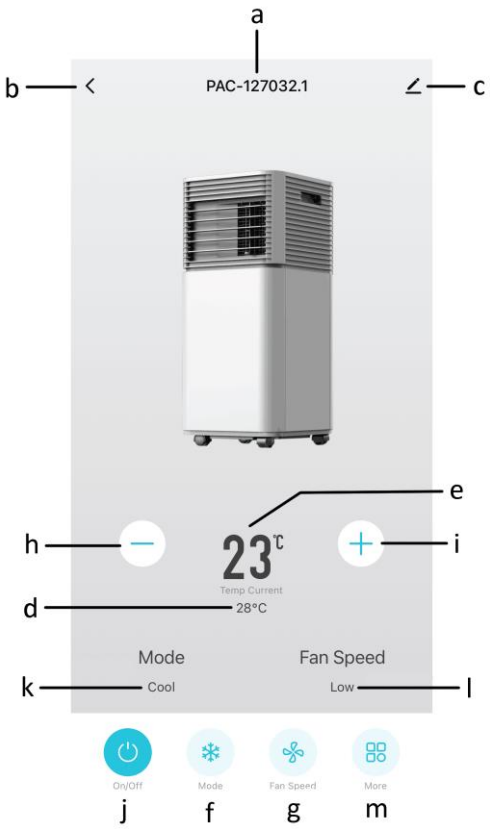


Fig. 4

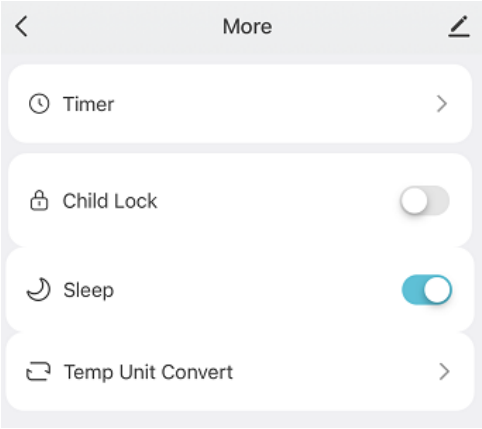


Fig.5

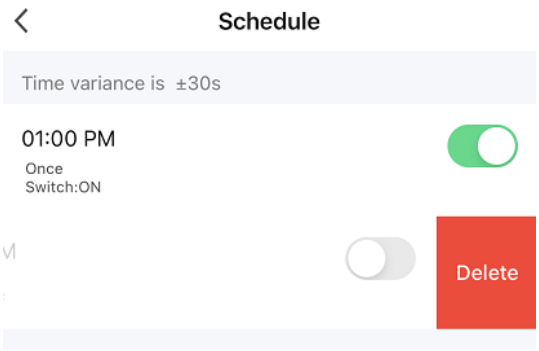


Fig.6

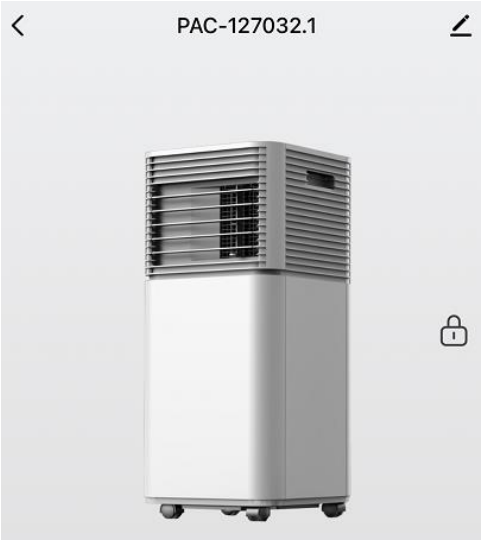


Fig.7

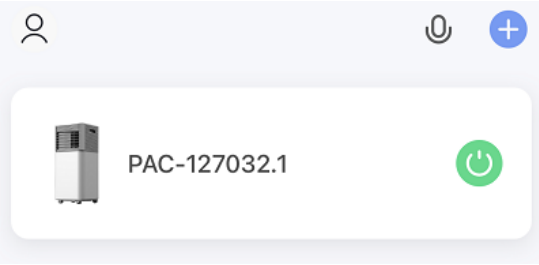


Fig.8

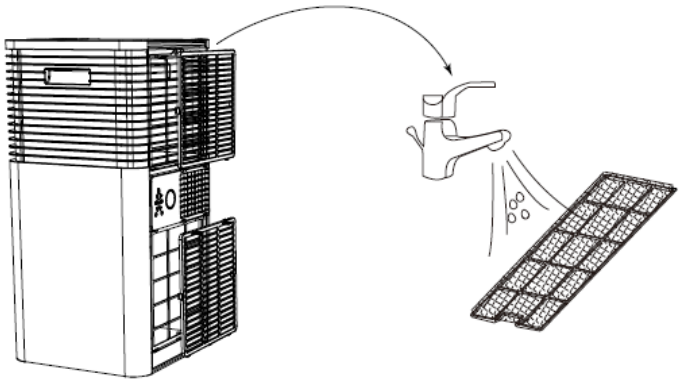
CLEANING AND MAINTENANCE

- Before cleaning or taking off any parts, be sure to disconnect the appliance from any electric supply outlet.
- Do not use gasoline or other chemicals to clean the appliance.
- Do not wash the appliance directly.
- If the appliance is damaged, please contact the dealer or repair shop.

Air Filters

If the air filters become clogged with dust/dirt, they should be cleaned once every month.

- Pull off the air filters from the appliance.
- Rinse the filters under running water and dry them up in the shade.
- Reinstall the air filters.



Clean the Surface

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

Warning! Do not touch the evaporator surface with bare-hand, or it could cause injury to your fingers.

TROUBLESHOOTING

Troubles	Possible Causes	Solutions
The appliance is not running.	Check if the power is connected securely.	Connect the power properly.
	Check if the water full code "Ft" displayed.	Drain the water.
	Normal operation of the appliance requires an ambient temperature in 5 ℃ – 35 ℃.	Check the room temperature. When the room temperature is back to the range (5 ℃ – 35 ℃), the appliance can be operated normally.
Not cool enough in cooling mode	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.
	The air exhaust hose is not connected or blocked.	Connect or clean the air exhaust hose.
	Temperature setting is too high.	Reset the temperature.
	Air inlet or outlet is blocked.	Clean the air inlet or outlet.
Noisy	The ground is not level or not flat enough.	Place the appliance on a flat, level surface if possible.
	Check if there are any parts loose and vibrating.	Secure and tighten the parts.
	The sound comes from the flowing of the refrigerant inside the appliance.	It is normal.
Code "E0" on the digital display	Communication faults between the main PCB and the display board.	Check the wire harness of the display board. Contact authorized service technician for repair.
Code "E1" on the digital display	Room temperature sensor failed.	Replace the room temperature sensor. Contact authorized service technician for repair.
Code "E2" on the digital display	Evaporator temperature sensor failed.	Replace evaporator temperature sensor. Contact authorized service technician for repair.
Code "Ft" on the digital display	Water-full warning	Drain out the water.

TECHNICAL DATA

Below data for your operating reference

Model	PAC-127032.1
Rated voltage	220-240V
Rated frequency	50Hz
Rated input	1005W
Rated current	4.5A

Cooling capacity	2600W
Moisture removal (L/H)	0.9
Air flow	330 m³/h
Max. transmitting power	18.82 dBm
Frequency range	2412-2472 MHz

We, Emerio, declare under our sole responsibility that the product: PAC-127032.1 is in conformity with the essential requirements and other relevant requirements of the RED Directive (2014/53/EU)
The complete CE declaration is available at the following address: www.emerio.eu

ERP INFORMATION

	Value
Trademark	Emerio
Model identification	PAC-127032.1
Sound power (cooling)	65 dB(A)
Name of refrigerant	R290
Rated power input for cooling (kW)	1.0
Rated energy efficiency ratio	2.6
GWP ($kgCO_2eq$)	3
Energy efficiency class	A
Energy consumption **for double ducts appliances** (kWh/h)	N.A
Energy consumption **for single duct appliances** (kWh/h)	1.0
Power consumption in thermostat-off mode (W)	N.A
Power consumption in stand-by mode (W)	0.49
Cooling capacity	2600W

Refrigerant leakage contributes to climate change. Refrigerant with lower global warming potential (GWP) would contribute less to global warming than a refrigerant with higher GWP, if leaked to the atmosphere. This appliance contains a refrigerant fluid with a GWP equal to 3. This means that if 1 kg of this refrigerant fluid would be leaked to the atmosphere, the impact on global warming would be 3 times higher than 1 kg of CO2, over a period of 100 years. Never try to interfere with the refrigerant circuit yourself or disassemble the product yourself and always ask a professional.
#Energy consumption 1.3 kWh for model PAC-127032.1 in 60 minutes of use under standard test conditions. The actual energy consumption depends on how the device is used and where it is located.

For any additional information, please contact:

LIPO Einrichtungsmärkte AG,
Rüti Center, Rütiweg 7,
CH-4133 Pratteln

GUARANTEE AND CUSTOMER SERVICE

Before delivery our devices are subjected to rigorous quality control. If, despite all care, damage has occurred during production or transportation, please return the device to your dealer. In addition to statutory legal rights, the purchaser has an option to claim under the terms of the following guarantee:
For the purchased device we provide 2 years guarantee, commencing from the day of sale. If you have a

defective product, you can directly go back to the point of purchase.
Defects which arise due to improper handling of the device and malfunctions due to interventions and repairs by third parties or the fitting of non-original parts are not covered by this guarantee. Always keep your receipt, without the receipt you can't claim any form of warranty. Damage caused by not following the instruction manual, will lead to a void of warranty, if this results in consequential damages then we will not be liable. Neither can we hold responsible for material damage or personal injury caused by improper use if the instruction manual is not properly executed. Damage to accessories does not mean free replacement of the whole appliance. In such case please contact our service department. Broken glass or breakage of plastic parts is always subject to a charge. Defects to consumables or parts subjected to wearing, as well as cleaning, maintenance, replacement of said parts or shipping and transportation costs to and from any place of repair are not covered by the warranty and are to be paid.

ENVIRONMENT FRIENDLY DISPOSAL

Recycling – European Directive 2012/19/EU
This marking indicates that this product should not be disposed with other household wastes. To prevent possible harm to the environment or human health from uncontrolled waste disposal, recycle it responsibly to promote the sustainable reuse of material resources. To return your used device, please use the return and collection systems or contact the retailer where the product was purchased. They can take this product for environmental safe recycling.

BATTERY MUST BE RECYCLED OR DISPOSED OF PROPERLY. DO NOT OPEN. DO NOT DISPOSE OR IN FIRE OR SHORT CIRCUIT.

LIPO Einrichtungsmärkte AG,
Rüti Center, Rütiweg 7,
CH-4133 Pratteln

INSTRUCTIONS FOR REPAIRING APPLIANCES CONTAINING R290

1. Servicing

1) Checks to the area

Prior to beginning work on systems containing flammable refrigerants, safety checks are necessary to ensure that the risk of ignition is minimised. For repair to the refrigerating system, the following precautions shall be complied with prior to conducting work on the system.

2) Work procedure

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

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.

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.

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.

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.

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.

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.

9) Checks to electrical devices

Repair and maintenance to electrical components shall include initial safety checks and component inspection procedures. If a fault exists that could compromise safety, then no electrical supply shall be connected to the circuit until it is satisfactorily dealt with. If the fault cannot be corrected immediately but it is necessary to continue operation, an adequate temporary solution shall be used. This shall be reported to the owner of the equipment so all parties are advised. Initial safety checks shall include:

• That capacitors are discharged: this shall be done in a safe manner to avoid possibility of sparking;

• That there no live electrical components and wiring are exposed while charging, recovering or purging the system;

• That there is continuity of earth bonding.

2. Repairs to sealed components

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.

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

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 pipe-work are to take place. Ensure that the outlet for the vacuum pump is not close to any ignition sources and there is ventilation available.

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 minimise the amount of refrigerant contained in them.
– Cylinders shall be kept upright.
– Ensure that the refrigeration system is earthed prior to charging the system with refrigerant.
– Label the system when charging is complete (if not already).
– Extreme care shall be taken not to overfill the refrigeration system.

Prior to recharging the system it shall be pressure tested with OFN. The system shall be leak tested on completion of charging but prior to commissioning. A follow up leak test shall be carried out prior to leaving the site.

9. Decommissioning

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

a) Become familiar with the equipment and its operation.
b) Isolate system electrically.

c) Before attempting the procedure ensure that:
• Mechanical handling equipment is available, if required for handling refrigerant cylinders;
• All personal protective equipment is available and being used correctly;
• The recovery process is supervised at all times by a competent person;
• Recovery equipment and cylinders conform to the appropriate standards.
d) Pump down refrigerant system, if possible.
e) If a vacuum is not possible, make a manifold so that refrigerant can be removed from various parts of the system.
f) Make sure that cylinder is situated on the scales before recovery takes place.
g) Start the recovery machine and operate in accordance with manufacturer's instructions.
h) Do not overfill cylinders. (No more than 80 % volume liquid charge).
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 is available. All cylinders to be used are designated for the recovered refrigerant and labelled for that refrigerant (i.e. special cylinders for the recovery of refrigerant). Cylinders shall be complete with pressure relief valve and associated shut-off valves in good working order. Empty recovery cylinders are evacuated and, if possible, cooled before recovery occurs. The recovery equipment shall be in good working order with a set of 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 organisations 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 – 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 – 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 – 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 hose 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.

Vielen Dank, dass Sie sich für unser Produkt entschieden haben. Lesen Sie diese Bedienungsanleitung vor der Inbetriebnahme des Gerätes sorgfältig durch, um einen ordnungsgemäßen Betrieb sicherzustellen.

WICHTIGE ANWEISUNGEN:

Bei der Verwendung elektrischer Geräte müssen immer grundlegende Sicherheitsvorkehrungen beachtet werden, um die Risiken von Bränden, elektrischen Schlägen, Verbrennungen und anderen Verletzungen zu reduzieren.

1. Lesen und bewahren Sie diese Anleitungen auf. Achtung: Die Bilder in der Bedienungsanleitung dienen nur zur Veranschaulichung.
2. Dieses Gerät kann von Kindern ab 8 Jahren und von Personen mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder ohne Erfahrung und/oder Wissen benutzt werden, wenn diese durch eine für ihre Sicherheit zuständige Person beaufsichtigt werden oder von ihr Anweisungen erhielten, wie das Gerät sicher zu benutzen ist und sie auf die Risiken aufmerksam gemacht wurden.
3. Kinder dürfen nicht mit dem Gerät spielen.
4. Kinder sollten dieses Gerät nicht unbeaufsichtigt reinigen oder warten.
5. Wenn die Netzanschlussleitung dieses Gerätes beschädigt wird, muss sie durch den Hersteller oder seinen Kundendienst oder eine ähnlich qualifizierte Person ersetzt werden, um Gefährdungen zu vermeiden.
6. Nur in geschlossenen Räumen verwenden.
7. Das Gerät nicht in der Nähe von Zündquellen oder dort verwenden, wo Ölspritzer entstehen können. Vor direktem Sonnenlicht und Spritzwasser schützen und nicht in der Nähe eines Bades, eines Wäscheraums, einer Dusche oder eines Schwimmbads aufstellen.
8. Die Finger nicht in den Luftauslass stecken. Kinder besonders auf diese Gefahren hinweisen.

9. Während des Transports und beim Aufbewahren das Gerät aufrecht abstellen, damit der Kompressor in korrekter Position bleibt.
10. Das Gerät vor dem Reinigen oder Verstellen immer ausschalten und vom Netz trennen.
11. Um Brände zu vermeiden, darf das Gerät nicht zugedeckt werden.
12. Alle für das Klimagerät verwendeten Steckdosen müssen die örtlichen Sicherheitsbestimmungen für Elektrogeräte erfüllen. Ggf. die Voraussetzungen hierfür überprüfen.
13. Bei der Geräteinstallation müssen die nationalen Vorschriften für die Elektroverdrahtung beachtet werden.
14. Im Falle einer Reparatur oder Wartung am Gerät einen Vertragskundendienst kontaktieren.
15. Nicht am Netzkabel ziehen, das Kabel verändern oder in Wasser tauchen. Durch das Ziehen oder Zweckentfremden des Netzkabels können Geräteschäden und Stromschläge hervorgerufen werden.
16. Die nationalen Vorschriften für Gasverbraucher müssen eingehalten werden.
17. Reparaturen dürfen nur gemäß Empfehlungen des Herstellers vorgenommen werden. Reparatur- und Wartungsarbeiten, für die anderes Fachpersonal erforderlich ist, müssen unter Beaufsichtigung einer Person durchgeführt werden, die sich mit dem Einsatz zündfähiger Kühlmittel auskennt.
18. Zum Unterbrechen oder Abstellen des Geräts nicht den Netzstecker ziehen. Das kann Stromschläge oder Brände aufgrund der Wärmefreisetzung hervorrufen.
19. Netzstecker ziehen, falls seltsame Geräusche, Gerüche oder Rauch aus dem Gerät aufsteigen.
20. Zum Anschließen des Geräts immer eine geerdete Steckdose verwenden.
21. Im Falle einer Beschädigung das Gerät ausschalten, vom Netz trennen und zwecks Reparatur einen Vertragskundendienst kontaktieren.

22. Bis auf die vom Hersteller empfohlenen Hilfsmittel keine anderen Mittel einsetzen, um den Abtauvorgang zu beschleunigen oder das Gerät zu reinigen.
23. Das Gerät muss in einem Raum aufbewahrt werden, in dem sich keine dauerhaft funktionierenden Zündquellen befinden (z. B. offene Flammen, ein in Betrieb befindliches gasbetriebenes Gerät oder eine in Betrieb befindliche Elektroheizung).
24. Nicht hineinstechen oder verbrennen.
25. Wir weisen darauf hin, dass Kältemittel unter Umständen geruchlos sind.
26. Dieses Gerät enthält gasförmiges Kältemittel vom Typ R290. R290 ist Kältemittel in Gasform, dass den europäischen Umweltrichtlinien entspricht. Der Kältemittelkreislauf darf an keiner Stelle durchstoßen werden.
27. Wird das Gerät in einem unbelüfteten Bereich installiert, betrieben oder aufbewahrt, muss der Raum so konzipiert sein, dass sich kein ausgelaufenes Kältemittel sammeln und zu einer Brand- oder Explosionsgefahr werden kann, falls das Kältemittel durch eine Elektroheizung, Ofen oder eine andere Zündquelle gezündet wird.
28. Das Gerät muss so gelagert werden, dass keine mechanischen Defekte auftreten können.
29. Die Person, die arbeiten am Kältemittelkreislauf ausführt oder diesen betreibt, muss ein entsprechendes Zertifikat vorlegen können, das von einem akkreditierten Institut ausgestellt wurde und nachweist, dass die Person über die Fachkompetenzen zur industriekonformen Handhabung von Kältemitteln verfügt.
30. Bei der Ausführung von Reparaturen müssen die Empfehlungen des Herstellers zugrunde gelegt werden. Wartungs- und Reparaturarbeiten, für die weiteres Fachpersonal erforderlich ist, müssen unter der Aufsicht einer Person durchgeführt werden, die sich mit der Verwendung zündfähiger Kältemittel auskennt.
31. Die folgenden Absätze bei der Reparatur von Geräten mit

R290 Kältemittel beachten.

32. Nach dem Transport an einen anderen Ort muss das Gerät immer mindestens 2 Stunden ruhen.

Warnung: Brandgefahr / zündfähiges Material.

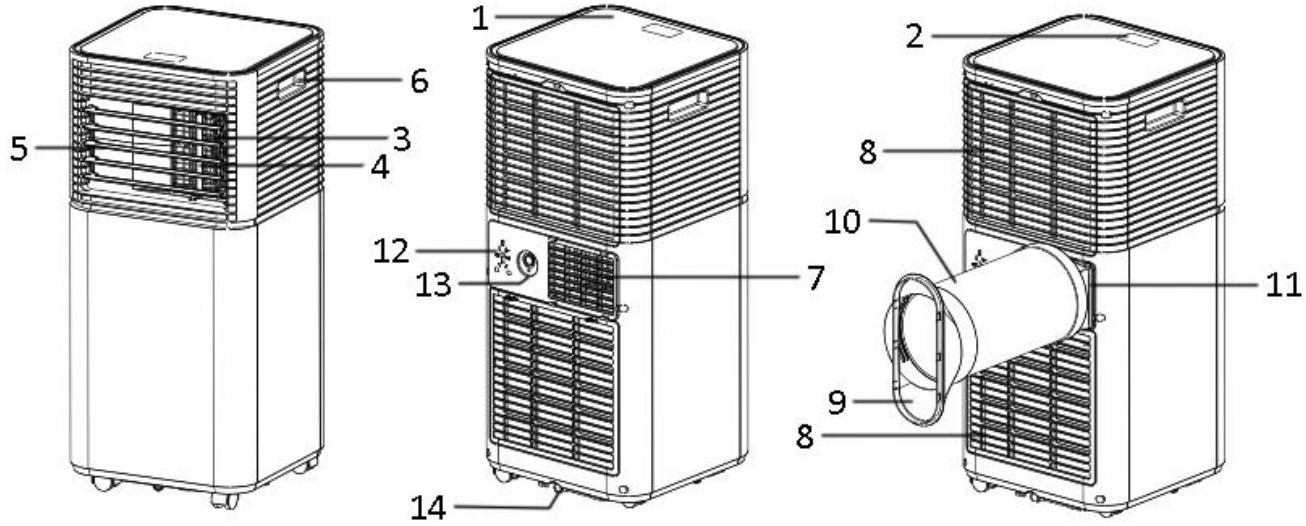
Anleitungen lesen.

Bedienungsanleitung; Betriebsanleitung.

Symbol für Reparatur/Wartung; technische Anleitung lesen.

Warnung: Belüftungsöffnungen von Blockaden frei halten.
Warnung: Das Gerät muss in einem gut belüfteten Raum stehen, dessen Größe mit den Raumangaben in den technischen Daten übereinstimmt.
Ein Mindestabstand von 50 cm sollte um das Gerät herum eingehalten werden.
Das Gerät muss in einem Raum installiert, betrieben und aufbewahrt werden, dessen Bodenfläche größer ist als 9 m^2.

BEZEICHNUNG DER EINZELTEILE



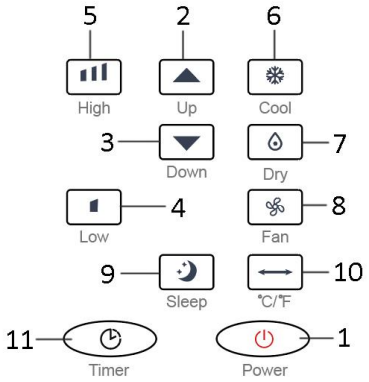
1. Bedienfeld
2. Digital-Display
3. Luftauslass
4. Luftstromregler
5. Luftaustrittsgitter (auch zur Einstellung der Luftstromrichtung)
6. Griff
7. Abluftauslass
8. Lufteinlass (mit Filterdeckel)
9. Fensteradapter
10. Abluftschlauch
11. Schlauchanschluss
12. Netzsteckerhalterung
13. Obere Ablassöffnung (mit Stopfen verschlossen)
14. Untere Ablassöffnung (mit Stopfen verschlossen)

Hinweis: Stellen Sie die gewünschte Luftstromrichtung über den Luftstromregler ein oder verstellen Sie das Luftaustrittsgitter manuell.

Fernbedienung

Dieses Gerät verfügt über eine Fernbedienung. Schieben Sie an der Rückseite der Fernbedienung den Deckel des Batteriefachs ab, legen Sie zwei 1,5 V AAA-Batterien ein (achten Sie dabei auf die Ausrichtung der Pole) und verschließen Sie das Fach erneut. Falls die Fernbedienung längere Zeit nicht genutzt wird, nehmen Sie die Batterien aus der Fernbedienung. Die Batterien aus der Reichweite von Kindern fern halten.

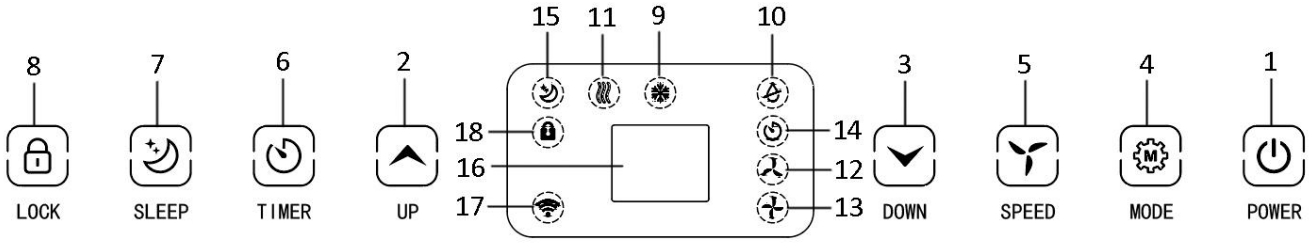
Im Folgenden werden die Funktionen der Fernbedienungstasten aufgeführt.



1. Betriebstaste
2. Taste Temperatur/Timer +
3. Taste Temperatur/Timer -
4. Taste schwache Ventilatorstufe
5. Taste starke Ventilatorstufe
6. Taste Kühlmodus
7. Taste Trockenmodus
8. Taste Ventilatormodus

9. Schlafmodus-Taste
10. Timer-Taste
11. °C/°F-Umstelltaste

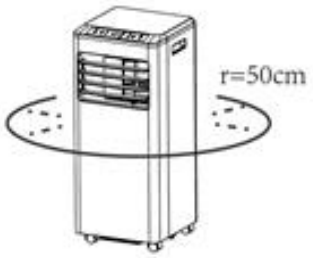
Bedienfeld



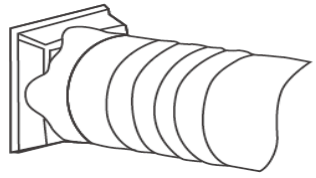
1. Betriebstaste
2. Taste Temperatur/Timer +
3. Taste Temperatur/Timer -
4. Modus-Taste
5. Taste Ventilatorstufe
6. Timer-Taste
7. Schlafmodus-Taste
8. Taste Kindersicherung
9. Anzeigeleuchte Kühlmodus
10. Anzeigeleuchte Trockenmodus
11. Anzeigeleuchte Ventilatormodus
12. Anzeigeleuchte schwacher Ventilatorbetrieb
13. Anzeigeleuchte hohe Lüfterstufe
14. Anzeigeleuchte für Zeitschaltuhr
15. Anzeigeleuchte Schlafmodus
16. Digital-Display
17. WLAN-Anzeigeleuchte
18. Kindersicherungs-Anzeigeleuchte

INBETRIEBNAHME

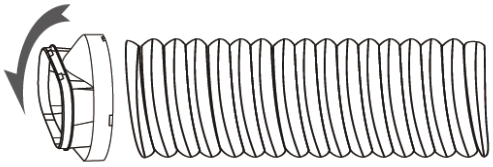
- Stellen Sie das Gerät auf einer ebenen Fläche auf. Der Luftauslass darf nicht verdeckt sein. Um das Gerät herum sollte ein Mindestabstand von 50 cm eingehalten werden, um für eine ausreichende Luftumwälzung zu sorgen.



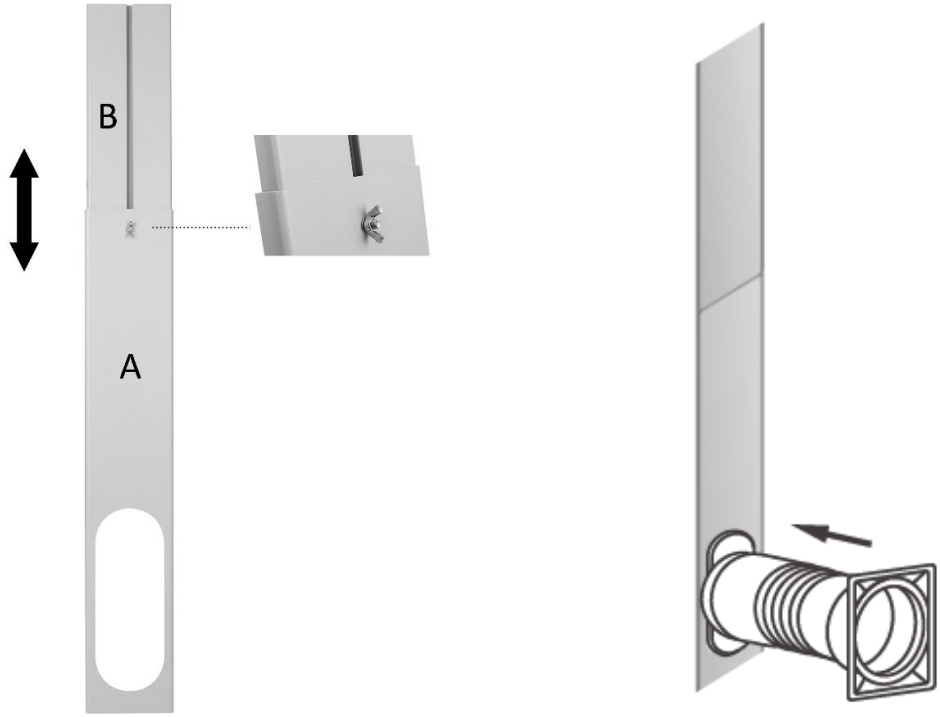
- Das Gerät darf nicht in einem Wäscheraum aufgestellt werden.
- Verbinden Sie den Schlauchanschluss mit einem Ende des Abluftschlauchs.



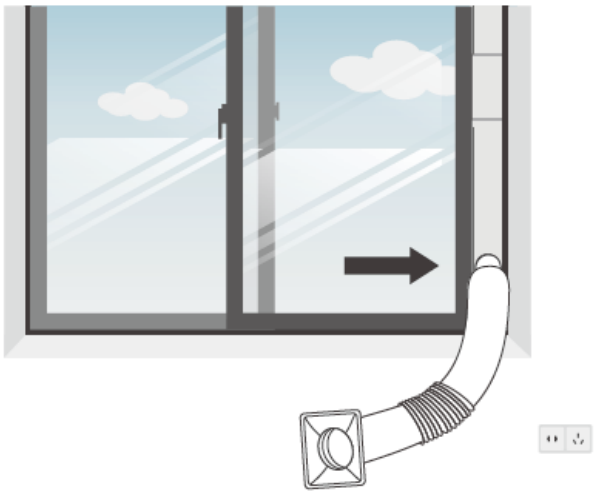
- Setzen Sie den Fensteraufsatz auf das andere Ende des Abluftschlauchs.



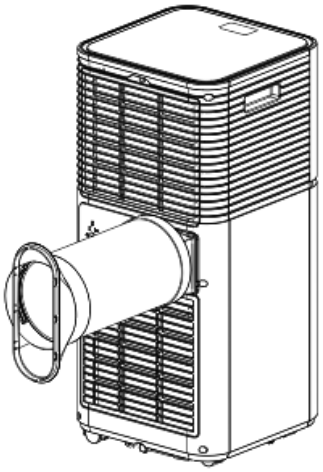
- Montage des Fensteranschlusses: Platine B unter Platine A schieben. Dann die mitgelieferte Schraube durch das kleine Loch an Platine A führen, wobei die flache Seite der Schraube in der mittleren Nut von Platine B steckt. Passen Sie die Platinen auf die gewünschte Länge ein, die für Ihr Fenster benötigt wird. Schrauben Sie zur Fixierung der Platinen nun die Unterlegscheibe ein und danach oben die Schmetterlingsmutter.
- Verbinden Sie den Abluftschlauch mit dem Fensteranschluss, indem Sie den Fensteraufsatz an der dafür vorgesehenen Stelle in Platine A einstecken.

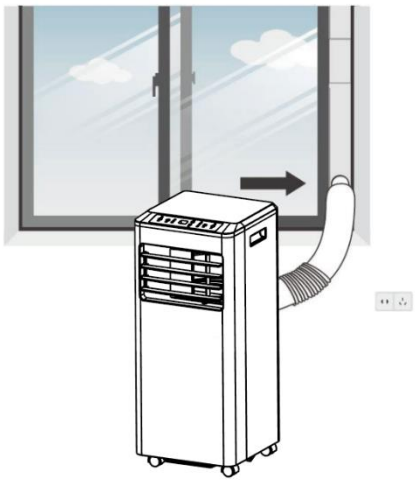


- Schließen Sie Ihr Fenster, um den Fensteranschluss zu befestigen. Für einen höchstmöglichen Wirkungsgrad empfiehlt es sich, den Spalt zwischen dem Fensteranschluss und dem Fensterrahmen abzudichten.



- Stecken Sie den Anschluss für den Abluftschlauch am Luftauslass in der Geräterückseite ein.
- Passen Sie die Länge des Abluftschlauchs an und achten Sie dabei darauf, den Schlauch nicht zu knicken. Stellen Sie das Gerät in der Nähe einer geeigneten Netzsteckdose auf.





BETRIEB

*Wenn der Aufstellort des Geräts verändert wurde, lassen Sie das Gerät mindestens 2 Stunden lang ruhen.
Vergewissern Sie sich vor der Nutzung des Geräts, ob der Abluftschlauch korrekt angeschlossen wurde. Das Gerät an eine Steckdose anschließen.

1. **Betriebstaste**

   Drücken Sie zum Einschalten die Betriebstaste. Das Gerät nimmt nun den Betrieb auf.
   Die Betriebstaste erneut drücken, um das Gerät auszuschalten.

2. **Modus-Taste**

   Die Modus-Taste drücken, um den gewünschten Betriebsmodus (Ventilator-, Kühl- und Trockenmodus) zu wählen. Nach Auswahl des Betriebsmodus leuchtet die entsprechende Anzeigeleuchte auf.

   - Ventilatormodus

   Die Funktion zur Temperaturregulierung kann im Ventilatormodus nicht genutzt werden.
   Im Ventilatormodus wird die Raumluft umgewälzt, aber nicht gekühlt.

   - Kühlmodus

   Der Kompressor wird zugeschaltet, sobald die Raumtemperatur höher als die Solltemperatur ist.
   Ist die Raumtemperatur niedriger als die Solltemperatur, schaltet sich der Kompressor aus, während der Ventilator in der gewählten Stufe läuft.
   Hinweis: Während des Kompressorbetriebs vibriert das Gerät leicht. Dies ist normal und harmlos.

   - Trockenmodus

   Der Ventilator läuft auf niedriger Stufe. Die Ventilatorstufe und -temperatur können nicht verstellt werden.
   Der Kompressor hält nach 8 Minuten Betrieb an und schaltet sich nach 6 Minuten wieder an.

3. **Tasten zur Hochsetzung der Temperatur/des Timers & zur Herabsetzung der Temperatur/des Timers**

   Die Temperaturregulierung ist nur im Kühlmodus möglich.
   Drücken Sie die Taste „▲“/„▼“, um die gewünschte Raumtemperatur zwischen 16°C und 32°C einzustellen. Die Tasten dienen auch zur Einstellung des Timers. Mit jedem Tastendruck erhöht/verringert sich der entsprechende Wert um 1 °C bzw. 1 Stunde.
   Hinweis: Im Kühlmodus wird die eingestellte Temperatur auf dem Digitaldisplay angezeigt; im Lüfter- oder Trockenmodus wird die Raumtemperatur auf dem Digital-Display angezeigt.

4. **Taste Ventilatorstufe**

   Drücken Sie Taste zur Einstellung der Ventilatorstufe, um zwischen einer niedrigen oder hohen Ventilatorstufe zu wählen. Die entsprechende Anzeigeleuchte der ausgewählten Ventilatorstufe leuchtet auf.

Hinweis: Im Trockenmodus kann die Ventilatorstufe nicht selbst ausgewählt werden.

5. Timer-Taste

Einschaltautomatik einstellen

- Die Timer-Taste drücken, während das Gerät ausgeschaltet ist („OFF“); auf dem Digital-Display blinkt „00“ auf.
- Drücken Sie die Taste zur Hoch- oder Herabsetzung des Timers, um eine gewünschte Einschaltzeit zwischen 1 und 24 Stunden auszuwählen. Das Digital-Display blinkt einige Sekunden lang, dann wird die Timer-Einstellung bestätigt. Die „Timer ON“-Anzeigeleuchte leuchtet auf.
- Sobald die eingestellte Zeit erreicht ist, schaltet sich das Gerät automatisch ein.

Ausschaltautomatik einstellen

- Die Timer-Taste drücken, während das Gerät eingeschaltet ist („ON“); auf das Digital-Display blinkt „00“ auf.
- Drücken Sie die Taste zur Hoch- oder Herabsetzung des Timers, um eine gewünschte Ausschaltzeit zwischen 1 und 24 Stunden auszuwählen. Das Digital-Display blinkt einige Sekunden lang, dann wird die Timer-Einstellung bestätigt. Die „Timer ON“-Anzeigeleuchte leuchtet auf. Das Digital-Display zeigt erneut die eingestellte Temperatur an.
- Sobald die eingestellte Zeit erreicht ist, schaltet sich das Gerät automatisch aus.

Um die Timer-Einstellung zu ändern, drücken Sie zuerst die Timer-Taste und danach die „^“-/„ v “-Taste, um die Sollzeit zu ändern. Wird der Timer auf 0 („00“) eingestellt, wird die Timer-Funktion deaktiviert und die Anzeigeleuchte „Timer ON“ erlischt.

6. Schlafmodus-Taste (kann nur im Kühlmodus angewählt werden)

Drücken Sie die Schlafmodus-Taste, um den Schlafmodus zu aktivieren. Die Schlafmodus-Anzeigeleuchte leuchtet auf.

Im Schlafmodus läuft das Gerät automatisch bei niedriger Ventilatorstufe. Die Stufe kann nicht manuell verstellt werden.

7. Taste Kindersicherung

Halten Sie die Kindersicherungstaste gedrückt, bis die Anzeigeleuchte der Kindersicherung aufleuchtet. Die ausgewählten Einstellungen können dann nicht verändert werden. Halten Sie die Kindersicherungstaste erneut gedrückt, um die Sperre der aufzuheben. Die Anzeigeleuchte der Kindersicherung erlischt. Sie können das Gerät dann erneut über das Bedienfeld einstellen.

HINWEIS:

- Um zwischen der Temperatureinheit (Celsius oder Fahrenheit) zu wechseln, halten Sie die Modus-Taste des eingeschalteten Gerätes 5 Sekunden lang gedrückt oder drücken Sie einfach die °C/°F-Umstelltaste auf der Fernbedienung. Die Einstellung kann auch über die APP verändert werden.

Abtau-Automatik

Bei niedriger Raumtemperatur kann es vorkommen, dass sich im Verdampfer Eis bildet, wenn das Gerät in Betrieb ist. Im folgenden Fall startet das Gerät die Abtau-Automatik:

Das Gerät befindet sich im Kühl- oder Trockenmodus. Der Sensor für die Umgebungstemperatur erkennt, dass die Temperatur der Verdampferspule unter -1 °C liegt; daraufhin unterbricht der Kompressor den Betrieb für eine Dauer von 10 Minuten. Der Kühl- bzw. Trockenmodus läuft wieder an, wenn die Spulentemperatur auf 7° C angestiegen ist.

Wasser ablassen

1) Im Geräteinneren wird Kondenswasser rückgewonnen. Dieser Vorgang ist nicht sichtbar. Das Kondenswasser wurde zum Teil zwischen dem Kondensator und der Auffangwanne zurückgewonnen. Steigt der Wasserstand bis zur oberen Füllmarke, wird im Digital-Display der Wasserstand-Fehlercode „Ft“ angezeigt, um Sie daran zu erinnern, Wasser abzulassen.
   Hinweis: Dieses Gerät verfügt über zwei Ablassöffnungen. Wenn die obere Ablassföffnung durch den Stopfen verschlossen ist, fließt das Wasser aus der unteren Ablassöffnung ab.
2) Ziehen Sie den Netzstecker des Geräts und bringen Sie das Gerät an eine geeignete Stelle. Ziehen Sie den Stopfen, um das Wasser vollständig ablaufen zu lassen.
3) Stecken Sie den Stopfen nach dem Entleeren des Geräts wieder in die Ablassöffnung, da ansonsten Wasser aus dem Gerät laufen kann und Ihr Raum nass werden könnte.
4) Soll der Trockenmodus dauerhaft in Betrieb bleiben, schließen Sie den mitgelieferten Ablaufschlauch an der oberen Ablassöffnung an und lassen Sie das Wasser in einen Eimer ab.

WLAN-Verbindungsanleitung (Die APP-Anleitung wird unter Umständen nicht regelmäßig aktualisiert. Grund dafür kann eine Aktualisierung der Software-Version oder eine andere Ursache sein. Diese Anleitung dient nur als Leitfaden.):

1. Stellen Sie das Gerät innerhalb von 5 Metern von Ihrem Router auf.
2. Suchen Sie im App Store (für iOS) oder Google Play (für Android) nach „Smart Life — Smart Living“ oder scannen Sie einfach den unten abgebildeten QR-Code, um die „Smart Life“-App herunterzuladen.

3. Registrieren Sie sich oder melden Sie sich in Ihrem App-Konto an. Tippen Sie oben rechts auf „+“ oder drücken Sie die Taste „Gerät hinzufügen“, um das Klimagerät hinzuzufügen.
4. Drücken Sie das Symbol „Tragbares Klimagerät (Wi-Fi)“. (Abb.1) In einer Meldung werden Sie aufgefordert, ein 2,4 GHz WLAN-Netzwerk zu verwenden. Beachten Sie, dass die App nicht über ein 5 GHz-Netzwerk genutzt werden kann.
   Geben Sie Ihr WLAN-Passwort ein, um sich mit dem WLAN zu verbinden. Prüfen Sie nun, ob die WLAN-Anzeigeleuchte blinkt. Ist dies nicht der Fall, halten Sie die Timer-Taste auf dem Bedienfeld 5 Sekunden lang gedrückt, bis die WLAN-Anzeigeleuchte („Wi-Fi“) blinkt (ein Signalton ist zu hören).
5. Wenn die WLAN-Anzeigeleuchte schnell blinkt, drücken Sie zum Bestätigen auf „Weiter“, um das Gerät direkt hinzuzufügen. Wenn die WLAN-Anzeigeleuchte langsam blinkt, drücken Sie oben rechts auf „APP-Modus“. Bestätigen Sie die Auswahl und drücken Sie auf „Weiter“ (Abb.2).
6. Drücken Sie „Zu Connect wechseln“ und wählen Sie den Hotspot „SmartLife-XXX“ an. Nachdem die Verbindung zu dem Hotspot hergestellt wurde, rufen Sie erneut die App auf und das Gerät wird hinzugefügt.
7. Sie können den Namen für Ihr Gerät festlegen, indem Sie auf das Bleistift-Symbol an der Seite drücken. So können Sie die Standardeinstellung z. B. auf „PAC-127032.1“ ändern. Tippen Sie dann oben rechts auf „Done“ (Erledigt). (Abb. 3)
8. Sie können das Klimagerät nun über die App-Oberfläche bedienen (Abb 4). Tippen Sie auf die jeweilige Option zum Einstellen des Geräts. Bei der Auswahl des Betriebsmodus und der Ventilatorstufe werden die gleichen Optionen wie auf dem Bedienfeld am Gerät angezeigt (Heizmodus ist nicht verfügbar).
   a. Gerätename
   b. Zurück zur Startseite
   c. APP-Einstellungen

d. Aktuelle Raumtemperatur
e. Solltemperatur
f. Auswahl des Betriebsmodus
g. Auswahl der Ventilatorstufe
h. Taste zur Herabsetzung der Temperatur
i. Taste zur Hochsetzung der Temperatur
j. Betriebstaste (Einmal drücken, um das Gerät einzuschalten, woraufhin die Taste aufleuchtet; erneut drücken, um das Gerät auszuschalten, woraufhin die Taste erlischt.)
k. Anzeige des ausgewählten Modus
l. Anzeige der ausgewählten Ventilatorstufe
m. Weitere Funktionen:
   - Drücken Sie die Taste „Mehr“, um den Timer, die Kindersicherung oder den Schlafmodus (nur im Kühlmodus verfügbar) einzustellen oder zwischen °C/°F zu wechseln. (Abb. 5)
   - Um einen Timer einzustellen, müssen Sie einen Zeitplan hinzufügen. Nachdem der Timer programmiert wurde, können Sie die Auswahl über die Taste auf der rechten Seite aktivieren oder deaktivieren. Um die Timer-Einstellung zu löschen, wischen Sie die entsprechende Zeile nach links und tippen Sie auf „Löschen“ (Abb. 6).

9. Bei aktivierter Kindersicherung kann das Gerät nicht über die App gesteuert werden. Falls Sie die Kindersicherung über die APP deaktivieren möchten, tippen Sie auf der Startseite das Schloss-Symbol „ “ an. (Abb. 7) Das Symbol wird nicht mehr angezeigt und die Kindersicherung wird deaktiviert.
10. Tippen Sie auf denn Pfeil oben links, um zur Startseite zurückzukehren, wo ebenfalls eine Power-Taste angezeigt wird. Sie können Ihr Gerät einfach ein- oder ausschalten. (Abb. 8)
11. Tippen Sie auf das Bleistift-Symbol oben rechts, um weitere Einstellungen einzublenden. Über die Option „Share Device“ (Gerät freigeben) können Sie den Gerätebetrieb für andere freigeben.

Hinweis:

- Falls sich die Netzwerkumgebung für das Gerät geändert hat, muss es erneut konfiguriert werden.
- Sobald die WLAN-Anzeigeleuchte blinkt, wartet das Gerät auf die Kopplung. Wenn die WLAN-Anzeigeleuchte weiterhin leuchtet, wurde die WLAN-Verbindung hergestellt. Wenn die Wi-Fi-Anzeigeleuchte erlischt, wurde das WLAN ausgeschaltet.

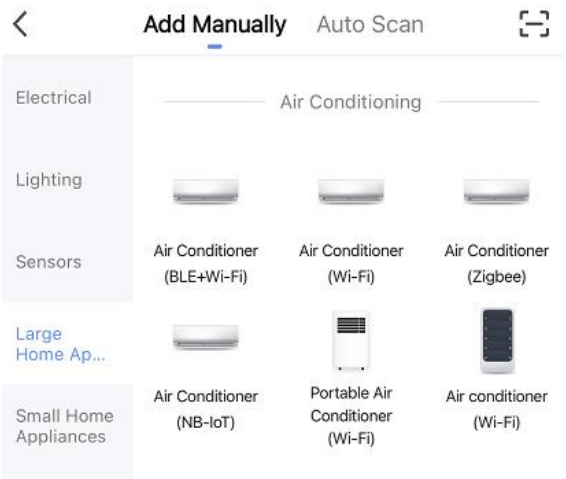


Abb. 1

Abb. 2

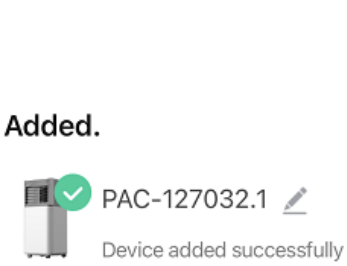


Abb. 3

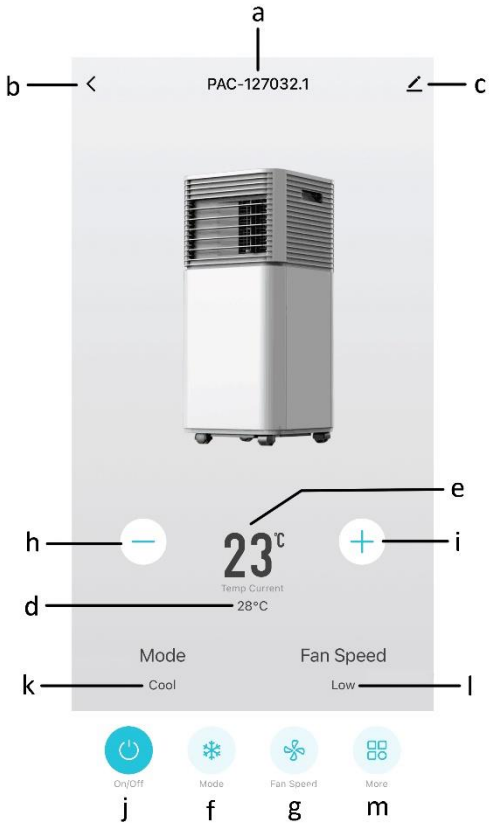


Abb. 4

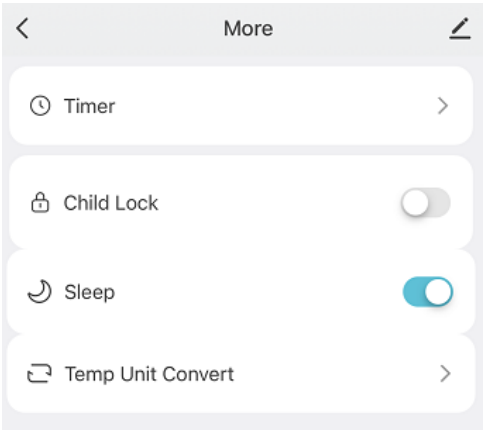


Abb. 5

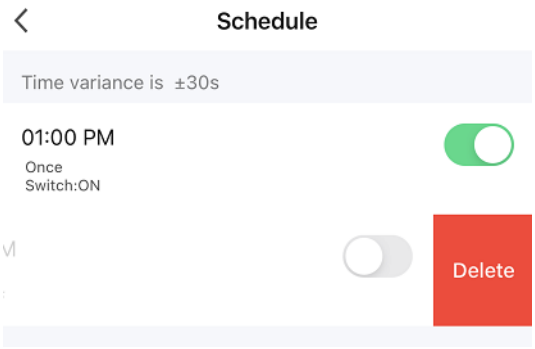


Abb. 6

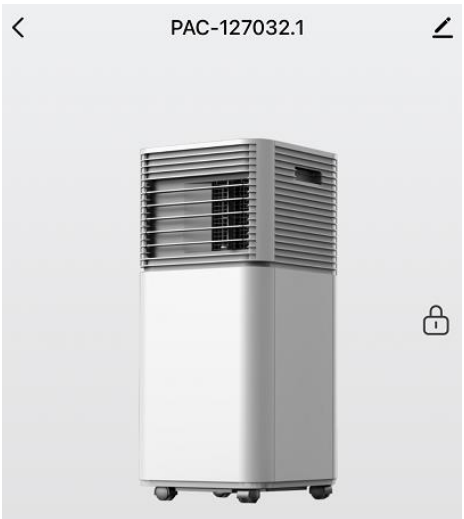


Abb. 7

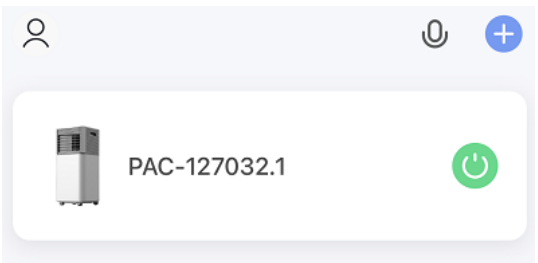


Abb. 8

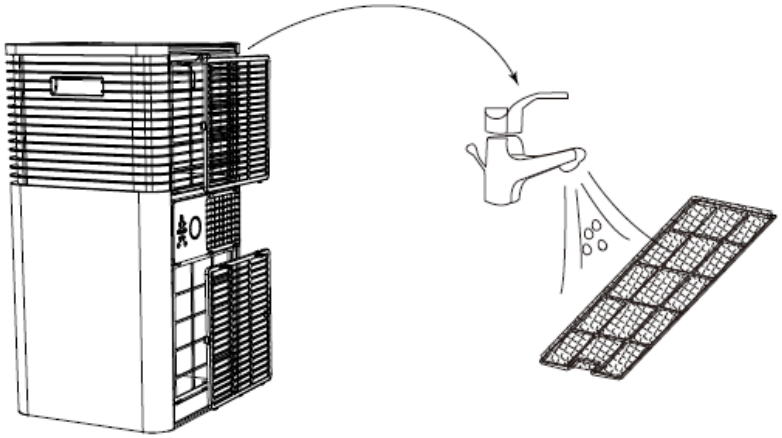
REINIGUNG UND WARTUNG

- Vor dem Reinigen oder falls Sie Komponenten entfernen möchten, ziehen Sie unbedingt den Gerätestecker aus der Steckdose.
- Zum Reinigen des Geräts kein Benzin oder sonstige Chemikalien verwenden.
- Das Gerät nicht direkt abwaschen.
- Wenn das Gerät beschädigt ist, bitte den Händler oder eine Werkstatt kontaktieren.

Luftfilter

Falls sich Staub oder Schmutz in den Luftfiltern ansammelt, sollten diese einmal monatlich gereinigt werden.

- Ziehen Sie hierzu die Luftfilter vom Gerät ab.
- Spülen Sie die Filter unter fließendem Wasser ab. Zum Trocken im Schatten aufstellen.
- Setzen Sie die Luftfilter wieder ein.



Flächen reinigen

Die Flächen zunächst mit einem Neutralreiniger und einem feuchten Lappen abwischen, danach mit einem trocknen Tuch abwischen.

Vorsicht! Berühren Sie die Verdampferoberfläche nicht mit bloßer Hand, da Sie sich hierbei an den Fingern verletzten könnten.

PROBLEMBEHEBUNG

Probleme	Mögliche Ursachen	Lösungen
Das Gerät geht nicht in Betrieb.	Prüfen Sie, ob eine sichere Stromversorgung besteht.	Verbinden Sie das Gerät sicher mit dem Stromnetz.
	Prüfen Sie, ob der Wasserstand-Fehlercode „Ft“ angezeigt wird.	Lassen Sie das angesammelte Wasser ablaufen.
	Für einen regulären Betrieb muss die Umgebungstemperatur zwischen 5 °C und 35 °C liegen.	Prüfen Sie die Raumtemperatur. Sobald die Raumtemperatur wieder in diesem Bereich (5 °C – 35 °C) liegt, kann das Gerät regulär in Betrieb genommen werden.
Unzureichende Kühlung im Kühlmodus	Die Türen oder Fenster sind nicht geschlossen.	Stellen Sie sicher, dass alle Fenster und Türen geschlossen sind.
	Im Raum befinden sich Wärmequellen.	Die Wärmequellen nach Möglichkeit entfernen.

	Der Abluftschlauch ist nicht angeschlossen oder versperrt.	Den Abluftschlauch anschließen bzw. freimachen.
	Die Temperatureinstellung ist zu hoch.	Die Temperatur zurückstellen.
	Der Luftein- oder -auslass ist blockiert.	Luftein- oder -auslass reinigen.
Laut im Betrieb	Der Untergrund ist nicht eben oder nicht flach genug.	Gerät nach Möglichkeit auf einer ebenen Fläche aufstellen.
	Prüfen Sie, ob Geräteteile locker sind und vibrieren.	Lockere Teile sichern und festziehen.
	Das Geräusch wird durch das umgewälzte Kältemittel erzeugt.	Das ist normal.
Im Digital-Display wird der Code „E0“ angezeigt	Kommunikationsfehler zwischen der Hauptplatine und dem Digital-Display.	Überprüfen Sie den Kabelbaum dem Digital-Display. Wenden Sie sich zur Reparatur an einen zugelassenen Techniker.
Im Digital-Display wird der Code „E1“ angezeigt	Raumtemperatursensor ist defekt.	Den Raumtemperatursensor auswechseln. Zur Reparatur eine Vertragswerkstatt kontaktieren.
Der Code „E2“ wird im Digital-Display angezeigt	Verdampfer-Temperatursensor defekt.	Den Verdampfer-Temperatursensor auswechseln. Zur Reparatur eine Vertragswerkstatt kontaktieren.
Im Digital-Display wird der Code „Ft“ angezeigt	Warnmeldung „Wasser voll“	Das Wasser ablaufen lassen.

TECHNISCHE DATEN

Für das Gerät gelten folgende Anschlusswerte

Modell	PAC-127032.1
Nennspannung	220-240 V
Nennfrequenz	50 Hz
Nenneingangsleistung	1005 W
Nennstrom	4,5 A
Kühlleistung	2600 W
Trocknungsleistung (l/h)	0,9
Luftvolumen	330 m³/h
Max. Übertragungsleistung	18,82 dBm
Frequenzbereich	2412-2472 MHz

Wir, Emerio, erklären in alleiniger Verantwortung, dass das Produkt: PAC-127032.1 die wesentlichen Anforderungen und andere relevante Anforderungen der RED-Richtlinie (2014/53/EU) erfüllt.
Die vollständige CE-Erklärung ist unter der folgenden Adresse abrufbar: www.emerio.eu

ERP-INFORMATIONEN

	Wert
Handelsmarke	Emerio
Modellbezeichnung	PAC-127032.1
Schallleistung (Kühlbetrieb)	65 dB(A)
Bezeichnung des Kältemittels	R290

Nenneingangsleistung im Kühlbetrieb (kW)	1,0
Bemessene Energieeffizienz	2,6
GWP ($kgCO_2eq$)	3
Energieeffizienzklasse	A
Energieverbrauch **bei Geräten mit Zweikreissystemen** (kWh/h)	K.A
Energieverbrauch **bei Geräten mit Einkreissystemen** (kWh/h)	1,0
Leistungsverbrauch bei ausgeschaltetem Thermostat (W)	K.A
Leistungsverbrauch im Standby (W)	0,49
Kühlleistung	2600 W

Kältemittellecks tragen zum Klimawandel bei. Ein Kältemittel mit geringerem Treibhauspotenzial (GWP, Global Warming Potential) trägt in geringerem Maße zur globalen Erwärmung bei als ein Kältemittel mit höherem Treibhauspotenzial, wenn es in die Atmosphäre entweicht. Dieses Gerät enthält eine flüssiges Kältemittel mit einem GWP-Wert von 3. Das bedeutet: Wenn 1 kg dieses flüssigen Kältemittels in die Atmosphäre gelangen würde, wäre die Auswirkung auf die globale Erwärmung über einen Zeitraum von 100 Jahren dreimal höher als bei 1 kg CO2. Versuchen Sie niemals, selbst in den Kältemittelkreislauf einzugreifen oder das Produkt zu zerlegen. Beauftragen Sie immer eine Fachkraft.
#Bei 60-minütigem Gebrauch unter Standardtestbedingungen beträgt der Energieverbrauch 1,3 kWh für Modell PAC-127032.1. Der tatsächliche Energieverbrauch hängt davon ab, wie und wo das Gerät benutzt wird.

Um weitere Informationen zu erhalten, kontaktieren Sie bitte:

LIPO Einrichtungsmärkte AG,
Rüti Center, Rütiweg 7,
CH-4133 Pratteln

GARANTIE UND KUNDENSERVICE

Vor der Lieferung werden unsere Geräte einer strengen Qualitätskontrolle unterzogen. Wenn, trotz aller Sorgfalt, während der Produktion oder dem Transport Beschädigungen aufgetreten sind, senden Sie das Gerät zurück an den Händler. Zusätzlich zu den gesetzlichen Rechten hat der Käufer die Option, gemäß den folgenden Bedingungen Gewährleistung zu fordern:

Wir bieten eine 2-Jahres-Gewährleistung für das erworbene Gerät, beginnend am Tag des Verkaufs. Defekte, die aufgrund von unangemessenem Umgang mit dem Gerät entstehen und Störungen aufgrund von Eingriffen und Reparaturen Dritter oder das Montieren von nicht-Originalteilen, werden nicht von dieser Garantie abgedeckt. Die Quittung immer aufbewahren, ohne Quittung wird jegliche Garantie ausgeschlossen. Bei Schäden durch Nichteinhalten der Bedienungsanleitung erlischt die Garantie, Wir sind für daraus resultierende Folgeschäden nicht haftbar. Für Materialschäden oder Verletzungen aufgrund falscher Anwendung oder Nichtbefolgen der Sicherheitshinweise sind wir nicht haftbar. Schäden an den Zubehörteilen bedeutet nicht, dass das gesamte Gerät kostenlos ausgetauscht wird. In diesem Fall kontaktieren Sie unseren Kundendienst. Zerbrochenes Glas oder Kunststoffteile sind immer kostenpflichtig. Schäden an Verbrauchsmaterialien oder Verschleißteilen, sowie Reinigung, Wartung, Austausch oder Kosten für Versand/Transport zum Reparaturort und zurück, der besagten Teile werden durch die Garantie nicht abgedeckt und sind deshalb kostenpflichtig.

UMWELTGERECHTE ENTSORGUNG

Wiederverwertung – Europäischen Richtlinie 2012/19/EG

Dieses Symbol zeigt an, dass das Produkt nicht zusammen mit Haushaltsabfällen entsorgt werden darf. Um Umwelt- und Gesundheitsschäden durch unkontrollierte Abfallentsorgung zu verhindern, bitte verantwortungsbewusst entsorgen, um die nachhaltige Wiederverwertung von Ressourcen zu fördern. Nutzen Sie zur Rückgabe Ihres Altgeräts bitte die Rückgabe- und Sammelsysteme oder wenden Sie sich an den Händler bei dem Sie dieses Gerät erworben haben. Dieser kann das Gerät umweltschonend entsorgen.

BATTERIEN MÜSSEN WIEDERVERWERTET ODER KORREKT ENTSORGT WERDEN. NICHT ÖFFNEN. NICHT WEGWERFEN, IN FEUER WERFEN ODER KURZSCHLIESSEN.

LIPO Einrichtungsmärkte AG,
Rüti Center, Rütiweg 7,
CH-4133 Pratteln

ANWEISUNGEN FÜR DIE REPARATUR VON GERÄTEN, DIE R290 ENTHALTEN

1. Reparaturen

1) Prüfung des Bereichs

Vor Arbeiten an Systemen, die zündfähige Kältemittel enthalten, sind Sicherheitskontrollen erforderlich, um für eine Minimierung des Zündrisikos zu sorgen. Zur Reparatur von Kälteanlagen müssen die folgenden Sicherheitsvorkehrungen getroffen werden, bevor Arbeiten an den Anlagen durchgeführt werden.

2) Arbeitsweise

Die Arbeiten müssen unter kontrollierten Bedingungen ausgeführt werden, um das Risiko so gering wie möglich zu halten, dass während der Arbeiten zündfähige Gase oder Dämpfe vorhanden sind.

3) Allgemeines zum Arbeitsbereich

Das gesamte Wartungspersonal sowie andere, die in dem Arbeitsbereich tätig sind, müssen in die Art der auszuführenden Arbeiten eingewiesen werden. Arbeiten bei mangelndem Platzangebot sind zu vermeiden. Die Zone um den Arbeitsbereich herum muss abgesperrt werden. Es ist sicherzustellen, dass die Arbeitsbedingungen innerhalb der Zone durch eine Kontrolle des zündfähigen Materials sicher gemacht wurden.

4) Prüfung auf Kältemittel

Mit einem geeigneten Kältemittel-Detektor muss der Bereich vor Beginn und während der Arbeiten auf das Vorhandensein eines Kältemittels überprüft werden, damit das technische Personal über eine potenziell zündfähige Atmosphäre informiert ist. Das verwendete Lecksuchgerät muss für die Erkennung von zündfähigen Kältemitteln geeignet sein, d. h. es darf keine Funken bilden und es muss angemessen versiegelt bzw. eigensicher sein.

5) Prüfung auf Feuerlöschgeräte

Falls Heißarbeiten an Kälteanlagen oder dazu gehörigen Komponenten durchzuführen sind, muss eine geeignete Feuerlöscheinrichtung griffbereit sein. Neben dem Einlaufbereich sollte ein Feuerlöschgerät mit Trockenpulver oder CO_2 bereit stehen.

6) Keine Zündquellen

Personen, die Arbeiten an einer Kälteanlage ausführen, bei denen Rohrleitungen freigelegt werden, in denen zündfähige Kältemittel geleitet werden oder wurden, dürfen Zündquellen keinesfalls auf eine Weise benutzen, die zu einer Brand- oder Explosionsgefahr führen kann. Alle möglichen Zündquellen wie etwa das Rauchen von Zigaretten sollten in genügend sicherem Abstand von dem Ort der Installation, Reparatur, Verlegung und Entsorgung fern gehalten werden, bei der unter Umständen zündfähiges Kältemittel an die Umgebung freigesetzt wird. Vor der Ausführung von Arbeiten muss der Bereich um die Anlage herum auf gefährliche Zündquellen oder Brandgefährdungen untersucht werden. „Rauchen verboten“ Schilder müssen aufgestellt werden.

7) Belüfteter Bereich

Der Arbeitsbereich muss sich im Freien befinden oder ausreichend belüftet werden, bevor die Anlage geöffnet wird oder Heißarbeiten durchgeführt werden. Für den gesamten Zeitraum der Arbeitsausführung muss ein gewisser Grad an Belüftung aufrechterhalten bleiben. Die Belüftung muss das freigesetzte Kältemittel sicher verteilen und vorzugsweise nach außen an die Atmosphäre befördern können.

8) Überprüfung der Kälteanlage

Sofern Elektrokomponenten auszuwechseln sind, müssen diese für den jeweiligen Zweck geeignet sein und die richtigen technischen Eigenschaften besitzen. Die Wartungs- und Instandhaltungsvorschriften des Herstellers müssen stets befolgt werden. Im Zweifelsfall bei der technischen Abteilung des Herstellers rückfragen.

Folgende Kontrollen müssen bei Anlagen mit zündfähigen Kältemitteln durchgeführt werden:

– Die Einfüllmenge muss der Größe des Raums entsprechen, in dem die Kältemittel enthaltenden Teile installiert werden;

– Die Belüftungsmaschinen und Auslässe funktionieren einwandfrei und werden nicht blockiert;
– Bei Einsatz eines indirekten Kältemittelkreislaufs muss der sekundäre Kreislauf auf Kältemittelaustritte geprüft werden;
– Die Kennzeichnungen an der Anlage sind deutlich sichtbar und leserlich. Nicht lesbare Kennzeichnungen und Schilder müssen korrigiert werden;
– Kühlrohrleitungen oder Komponenten sind in Positionen installiert, in denen eine Gefährdung durch andere Stoffe, die Kältemittel enthaltende Komponenten angreifen können, unwahrscheinlich ist, es sei denn, die Komponenten bestehen aus Materialien, die stoffbedingt korrosionsresistent sind oder sie werden auf geeignete Weise vor Korrosion geschützt.

9) Prüfung elektrischer Geräte

Zu Reparatur- und Wartungsarbeiten an Elektroteilen gehören auch Sicherheits-Erstprüfungen sowie Arbeitsschritte zur Komponentenprüfung. Liegt ein Defekt vor, der die Sicherheit gefährden könnte, darf solange keine elektrische Versorgung an den Verbraucher angeschlossen werden, bis der Defekt zufriedenstellend behoben wurde. Sollte sich der Defekt nicht unmittelbar beheben lassen, jedoch der Betrieb fortgesetzt werden muss, muss auf eine angemessene Behelfslösung verwendet werden. Diese sollte dem Eigentümer der Anlage mitgeteilt werden, sodass alle Beteiligten informiert sind. Zu den Sicherheits-Erstprüfungen gehören folgende:

- Kondensatoren müssen entladen werden. Dies muss auf sichere Art und Weise geschehen, um eine Funkenbildung zu vermeiden;
- Beim Befüllen, Nachfüllen oder Spülen der Anlage dürfen keine stromführenden Komponenten und Leitungen frei liegen;
- Es muss eine durchgängige Verbindung zur Schutzerde vorhanden sein.

2. Reparaturen an versiegelten Komponenten

1) Bei Reparaturen an versiegelten Komponenten müssen alle elektrischen Versorgungseinrichtungen von der Anlage getrennt werden, an der Arbeiten ausgeführt werden, bevor versiegelte Schutzvorrichtungen o. ä. entfernt werden. Falls eine elektrische Versorgung der Anlage während der Wartungsarbeiten unvermeidlich ist, muss eine permanent arbeitende Leckerkennung an den kritischsten Stellen vorgesehen werden, um vor eventuellen Gefahrensituationen zu warnen.
2) Besondere Aufmerksamkeit sollte den nachfolgenden Punkten geschenkt werden, um sicher zu stellen, dass durch Arbeiten an den elektrischen Komponenten nicht die Umhausung soweit verändert wird, dass der Schutzgrad dadurch eingeschränkt wird. Dazu gehören unter anderem Kabelschäden, eine überhöhte Anzahl an Anschlüssen, Anschlüsse, die nicht nach Herstellerspezifikationen hergestellt werden, Schäden an Versiegelungen, eine falsche Montage von Kabeldurchführungen etc.

Sicher stellen, dass das Gerät fest aufgestellt ist. Sicher stellen, dass weder Versiegelungen noch Dichtstoffe so sehr gealtert sind, dass sie ein Eindringen zündfähiger Atmosphären nicht mehr verhindern und somit ihren Zweck nicht mehr erfüllen können. Ersatzteile müssen den Spezifikationen des Herstellers entsprechen.
HINWEIS: Die Verwendung von Silikondichtmitteln kann die Wirksamkeit mancher Leckdetektorgeräte beeinträchtigen. Eigensichere Komponenten müssen nicht elektrisch getrennt werden, bevor an ihnen gearbeitet wird.

3. Reparaturen an eigensicheren Komponenten

Keine permanenten induktiven oder kapazitiven Verbraucher an die Schaltung anlegen, wenn nicht dafür gesorgt ist, dass Spannung und Strom die zulässigen Grenzen für den Betrieb der Anlage überschreiten. Eigensichere Komponenten sind die einzigen Teile, an denen bei anliegendem Strom und zündfähiger Atmosphäre gearbeitet werden kann. Das Prüfinstrument muss die korrekten Bemessungswerte vorweisen. Komponenten nur durch Teile ersetzen, die vom Hersteller angegeben sind. Fremdteile können in der Atmosphäre einer Leckage zu einer Zündung des Kältemittels führen.

4. Kabelverbindungen

Kabelverbindungen auf Verschleiß, Korrosion, zu hohem Druck, Vibrationen, scharfe Kanten oder andere schädliche Umgebungsauswirkungen überprüfen. Bei der Prüfung sollten auch die Folgen von Alterung oder dauernden Vibrationen aufgrund von Kompressoren oder Lüftern berücksichtigt werden.

5. Erkennung zündfähiger Kältemittel

Unter keinen Umständen dürfen potenzielle Zündquellen dafür benutzt werden, um Kältemittel-Leckagen zu lokalisieren oder zu detektieren. Ein Halogen-Lecksucher (oder jeder andere Detektor, der eine offene Flamme einsetzt) darf nicht benutzt werden.

6. Verfahren der Leckerkennung

Folgende Leckdetektor-Verfahren gelten als zulässig für Anlagen, die zündfähige Kältemittel enthalten.
Elektronische Leckdetektoren müssen für die Erkennung zündfähiger Kältemittel eingesetzt werden, jedoch ist die Empfindlichkeit unter Umständen nicht ausreichend oder sie müssen neu kalibriert werden. (Detektorgeräte müssen in einem Kältemittel freien Bereich kalibriert werden.) Sicher stellen, dass der Detektor keine potenzielle Zündquelle für das verwendete Kältemittel darstellt. Das Leckdetektorgerät muss auf einen Prozentsatz des LFL des Kältemittels eingestellt werden und es muss für das eingesetzte Kältemittel kalibriert werden. Die entsprechende Menge Gas (maximal 25 %) ist zu bestätigen. Flüssige Leckdetektoren eignen sich für die meisten Kältemittel, jedoch müssen chlorhaltige Detektoren vermieden werden, da das Chlor mit dem Kältemittel reagieren und Kupferrohrleitungen angreifen kann. Falls ein Leckverdacht besteht, sollten alle offenen Flammen entfernt bzw. gelöscht werden. Wenn ein Kältemittelleck gefunden wird und Hartlötarbeiten erforderlich sind, muss das gesamte Kältemittel aus der Anlage aufgefangen oder (durch Absperrschieber) in einen Teil der Anlage abgeschieden werden, der von der Leckstelle weit entfernt ist. Sauerstofffreier Stickstoff (OFN) muss anschließend zum Spülen der Anlage vor sowie während der Hartlötarbeiten eingesetzt werden.

7. Entfernen und Evakuierung

Wenn der Kältemittelkreis für Reparaturarbeiten oder für andere Zwecke unterbrochen wird, müssen herkömmliche Methoden verwendet werden. Es sollte dabei jedoch immer eine in der Praxis bewährte Vorgehensweise benutzt werden, da die Zündfähigkeit ein kritischer Punkt ist. Nach folgender Vorgehensweise richten:

- Kältemittel entfernen;
- Den Kreislauf mit einem Edelgas spülen;
- Evakuieren;
- Nochmals mit Edelgas spülen;
- Den Kreislauf durch Trennschneiden oder Hartlöten öffnen.

Das vorhandene Kältemittel in geeigneten Behältern auffangen. Um die Anlage sicher zu machen, mit sauerstofffreiem Stickstoff „spülen“. Der Vorgang muss eventuell mehrmals wiederholt werden. Für diese Aufgabe darf weder Druckluft noch Sauerstoff verwendet werden. Zum Spülen wird der Unterdruck in der Anlage mit sauerstofffreiem Stickstoff aufgehoben und weiter gefüllt, bis der Betriebsdruck erreicht ist. Danach wird der Stoff in die Atmosphäre entlüftet und der Unterdruck wieder hergestellt. Dieser Vorgang wird wiederholt, bis sich kein Kältemittel mehr in der Anlage befindet. Nach dem letzten Stickstoff-Spülgang wird die Anlage bis auf Atmosphärendruck entlüftet, damit die Arbeiten ausgeführt werden können. Dieser Vorgang ist ein absolutes Muss, wenn Hartlötarbeiten an den Rohrleitungen auszuführen sind. Dafür sorgen, dass der Auslauf der Unterdruckpumpe nicht in der Nähe von Zündquellen liegt und dass eine Belüftung verfügbar ist.

8. Vorgehensweise beim Befüllen

Abgesehen von den herkömmlichen Befüllungsarbeiten müssen die folgenden Anweisungen befolgt werden.

– Bei Einsatz der Einfüllgeräte dafür sorgen, dass keine Verunreinigung durch verschiedene Kältemittel stattfindet. Schläuche oder Leitungen müssen so kurz wie möglich sein, um die Menge des darin enthaltenen Kältemittels zu minimieren.
– Behälter müssen aufrecht gestellt werden.
– Dafür sorgen, dass die Kälteanlage geerdet wird, bevor das Kältemittel eingefüllt wird.
– Nach Abschluss der Befüllung muss die Anlage gekennzeichnet werden (sofern nicht schon geschehen).
– Es muss besonders darauf geachtet werden, dass die Kälteanlage nicht überfüllt wird.

Vor dem Auffüllen der Anlage sollte diese mittels sauerstofffreiem Stickstoff druckgeprüft werden. Nach Abschluss der Befüllung und vor der Inbetriebnahme muss die Anlage auf Dichtheit geprüft werden. Vor dem Verlassen des Ortes muss ein anschließender Lecktest durchgeführt werden.

9. Außerbetriebnahme

Vor diesen Arbeiten ist es unerlässlich, dass sich der Techniker mit der Anlage und allen zugehörigen Details auskennt. Es gilt als gute Vorgehensweise, sämtliches Kältemittel sicher aufzufangen. Vor Ausführung der Arbeiten muss eine Öl- und Kältemittelprobe genommen werden, falls vor der Wiederverwertung des Kältemittels eine Analyse durchgeführt werden muss. Bevor die Arbeit aufgenommen wird, muss unbedingt elektrischer Strom vorhanden sein.

a) Die Anlage und ihre Funktionsweise müssen bekannt sein.
b) Anlage elektrisch trennen.
c) Vor den Arbeiten folgende Punkte sicher stellen:

• Mechanische Transportanlage steht zur Verfügung, sofern diese für den Umgang mit den Kältemittelbehältern notwendig werden;
• Die gesamte persönliche Schutzausrüstung steht zur Verfügung und wird korrekt eingesetzt;
• Die Rückgewinnung wird von einer fachkundigen Person stets überwacht;
• Die Anlagen und Behälter für die Rückgewinnung entsprechen den jeweiligen Standards.

d) Falls möglich, die Kältemittelanlage entlüften.
e) Sollte der Unterdruck nicht möglich sein, einen Verteiler vorsehen, damit das Kältemittel an verschiedenen Stellen der Anlage entnommen werden kann.
f) Daran denken, den Behälter auf eine Waage zu stellen, bevor die Rückgewinnung stattfindet.
g) Die Rückgewinnungsanlage starten und nach Anweisungen des Herstellers einsetzen.
h) Die Behälter nicht überfüllen. (Nicht mehr als 80 % des flüssigen Füllvolumens).
i) Den maximalen Betriebsdruck des Behälters nicht überschreiten, auch nicht vorübergehend.
j) Wenn die Behälter korrekt befüllt wurden und der Vorgang abgeschlossen ist, müssen die Behälter und die Anlage möglichst bald vom Standort entfernt werden. Alle Absperrventile an der Anlage müssen verriegelt sein.
k) Das aufgefangene Kältemittel darf nicht in eine andere Kälteanlage gefüllt werden, es sei denn, diese wurde gereinigt und überprüft.

10. Kennzeichnung

An der Anlage muss eine Kennzeichnung angebracht werden, die auf die Außerbetriebnahme und Entleerung des Kältemittels hinweist. Die Kennzeichnung muss datiert und unterzeichnet werden. Darauf achten, dass Schilder an der Anlage auf das enthaltene zündfähige Kältemittel aufmerksam machen.

11. Wiederverwertung

Beim Entfernen von Kältemittel aus einer Anlage zwecks Wartung oder Außerbetriebnahme wird es als gute praktische Vorgehensweise empfohlen, sämtliches Kältemittel sicher zu entfernen. Beim Umfüllen von Kältemittel in Behälter ist sicher zu stellen, dass nur für die Wiederverwertung geeignete Behälter eingesetzt werden. Dafür sorgen, dass genügend Behälter zur Aufnahme der gesamten Anlagenbefüllung zur Verfügung

stehen. Alle zu benutzenden Behälter sind für das wiederverwendete Kältemittel gekennzeichnet und beschriftet (z. B. Spezialbehälter für Kältemittelverwertung). Die Behälter müssen mit Überdruckventilen und geeigneten Absperrventilen in gutem Betriebszustand ausgestattet sein. Leere Wiederverwertungsbehälter werden entfernt und, sofern möglich, gekühlt, bevor die Wiederverwertung stattfindet. Die Wiederverwertungsvorrichtung muss sich in einem guten Betriebszustand befinden. Die vollständigen Unterlagen zu der Anlage müssen griffbereit sein und die Anlage muss für die Wiederverwertung zündfähiger Kältemittel geeignet sein. Außerdem müssen mehrere Waagen zur Verfügung stehen und in gutem Zustand sein. Schläuche müssen vollständig mit dichten Kupplungsstücken zur Verfügung stehen und in gutem Zustand sein. Vor der Benutzung der Wiederverwertungsvorrichtung kontrollieren, ob sich diese in gutem Betriebszustand befindet, ordnungsgemäß instandgehalten wurde und ob alle zugehörigen elektrischen Komponenten versiegelt sind, um einen Zündvorgang zu verhindern, falls Kältemittel austritt. Im Zweifelsfall den Hersteller kontaktieren. Das abgefüllte Kältemittel muss im richtigen Auffangbehälter an den Kältemittel-Lieferanten zurückgeliefert werden. Dazu muss ein entsprechendes Altlasten-Transportavis ausgestellt sein. Kältemittel in Auffangbehältern und besonders in Fässern nicht vertauschen. Falls Kompressoren oder Kompressoröle entfernt werden müssen, ist dafür zu sorgen, dass diese bis zu einem geeigneten Maß aus der Anlage entfernt wurden, um sicher zu stellen, dass kein zündfähiges Kältemittel beim Schmierstoff verbleibt. Die Beseitigung muss ausgeführt werden, bevor der Kompressor an den Lieferanten zurückgesendet wird. Nur eine Elektroheizung am Kompressorgehäuse darf eingesetzt werden, um diesen Vorgang zu beschleunigen. Wenn Öl aus der Anlage abgelassen wird, muss dies sicher durchgeführt werden.

Fachkenntnisse des Wartungspersonals

Allgemeines

Eine besondere Schulung ist neben der üblichen Einweisung in die herkömmlichen Reparaturschritte für Kälteanlagen erforderlich, wenn es sich um Anlagen mit zündfähigen Kältemitteln handelt.

In vielen Ländern wird diese Schulung von nationalen Fortbildungsinstituten durchgeführt, die für die Unterweisung nach den einschlägigen nationalen und vom Gesetzgeber vorgeschriebenen Fachstandards akkreditiert sind.

Die erlangte Fachkompetenz muss durch ein Zertifikat nachgewiesen sein.

Schulung

Zum Schulungsumfang sollten folgende Themen gehören:

Informationen über das Explosionspotenzial zündfähiger Kältemittel, um deutlich zu machen, dass zündfähige Stoffe bei unachtsamer Handhabung gefährlich werden können.

Informationen über potenzielle Zündquellen, insbesondere solche, die nicht offensichtlich sind wie etwa Anzünder, Lichtschalter, Staubsauger, Elektroheizungen.

Informationen über die verschiedenen Sicherheitskonzepte:

Unbelüftet – Die Sicherheit einer Anlage hängt nicht von der Belüftung des Gehäuses ab. Das Abschalten des Geräts oder das Öffnen des Gehäuses beeinträchtigt die Sicherheit nicht erheblich. Es ist dennoch möglich, dass sich ausgetretenes Kältemittel im Gehäuse abgesetzt hat und dass beim Öffnen des Gehäuses eine zündfähige Atmosphäre freigesetzt wird.

Belüftetes Gehäuse – Die Sicherheit der Anlage hängt von der Belüftung des Gehäuses ab. Das Abschalten des Geräts oder das Öffnen des Gehäuses beeinträchtigt die Sicherheit erheblich. Auf eine ausreichende Belüftung sollte zuvor besonders geachtet werden.

Belüfteter Raum – Die Sicherheit der Anlage hängt von der Raumbelüftung ab. Das Abschalten des Geräts oder das Öffnen des Gehäuses beeinträchtigt die Sicherheit nicht erheblich. Die Belüftung des Raums darf während der Reparaturarbeiten nicht abgeschaltet werden.

Informationen über das Konzept versiegelter Komponenten und Gehäuse gemäß IEC 60079-15:2010.

Informationen über die richtigen Arbeitsmethoden:

a) Inbetriebnahme

- Sicher stellen, dass der Werkstattbereich für die Kältemittelfüllung ausreicht oder dass die Belüftungsleitung korrekt montiert wurde.
- Die Leitungen anschließen und einen Lecktest durchführen, bevor das Kältemittel eingefüllt wird.
- Vor der Inbetriebnahme die Sicherheitsausrüstung prüfen.

b) Wartung

- Tragbare Geräte müssen im Freien oder in einer Werkstatt repariert werden, die für die Reparatur von Anlagen mit zündfähigen Kältemitteln besonders ausgestattet ist.
- Am Ort der Reparatur auf eine ausreichende Belüftung achten.
- Daran denken, dass eine Störung der Anlage durch Kältemittelverlust verursacht sein kann und dass ein Kältemittelleck möglich ist.
- Kondensatoren so entladen, dass sie keine Funken erzeugen. Bei der Standardmethode für das Entladen an den Kondensatoranschlüssen entstehen in der Regel Funken.
- Versiegelte Gehäuse müssen präzise wieder zusammengebaut werden. Verschlissene Dichtungen austauschen.
- Vor der Inbetriebnahme die Sicherheitsausrüstung prüfen.

c) Reparatur

- Tragbare Geräte müssen im Freien oder in einer Werkstatt repariert werden, die für die Reparatur von Anlagen mit zündfähigen Kältemitteln besonders ausgestattet ist.
- Am Ort der Reparatur auf eine ausreichende Belüftung achten.
- Daran denken, dass eine Störung der Anlage durch Kältemittelverlust verursacht sein kann und dass ein Kältemittelleck möglich ist.
- Kondensatoren so entladen, dass sie keine Funken erzeugen.
- Falls Hartlöten notwendig ist, müssen die folgenden Arbeitsschritte in der richtigen Reihenfolge ausgeführt werden:

– Kältemittel entfernen. Falls eine Wiederverwertung nicht gesetzlich vorgeschrieben ist, das Kältemittel ins Freie ablassen. Dafür sorgen, dass das abgelassene Kältemittel keine Gefahren verursacht. Im Zweifelsfall sollte eine Person den Auslauf überwachen. Besonders darauf achten, dass abgelassenes Kältemittel nicht wieder in das Gebäude zurückströmt.
– Den Kältemittelkreislauf entleeren.
– Den Kältemittelkreislauf 5 Minuten lang mit Stickstoff spülen.
– Danach erneut entleeren.
– Auszutauschende Teile herausschneiden, ohne Flamme.
– Die Hartlötstelle während des Lötvorgangs mit Stickstoff spülen.
– Vor dem Einfüllen des Kältemittels einen Lecktest durchführen.

- Versiegelte Gehäuse müssen präzise wieder zusammengebaut werden. Verschlissene Dichtungen austauschen.
- Vor der Inbetriebnahme die Sicherheitsausrüstung prüfen.

d) Außerbetriebnahme

- Wenn die Sicherheit bei der Außerbetriebnahme der Anlage beeinträchtigt ist, muss die Kältemittelbefüllung vor der Außerbetriebnahme entfernt werden.
- Für ausreichende Belüftung am Anlagenstandort sorgen.
- Daran denken, dass eine Störung der Anlage durch Kältemittelverlust verursacht sein kann und dass ein Kältemittelleck möglich ist.
- Kondensatoren so entladen, dass sie keine Funken erzeugen.
- Kältemittel entfernen. Falls eine Wiederverwertung nicht gesetzlich vorgeschrieben ist, das Kältemittel ins Freie ablassen. Dafür sorgen, dass das abgelassene Kältemittel keine Gefahren verursacht. Im Zweifelsfall sollte eine Person den Auslauf überwachen. Besonders darauf achten, dass abgelassenes Kältemittel nicht

wieder in das Gebäude zurückströmt.

- Den Kältemittelkreislauf entleeren.
- Den Kältemittelkreislauf 5 Minuten lang mit Stickstoff spülen.
- Danach erneut entleeren.
- Bis zum Atmosphärendruck mit Stickstoff befüllen.
- An der Anlage ein Schild anbringen, das auf das entfernte Kältemittel hinweist.

e) Entsorgung

- Am Arbeitsort auf eine ausreichende Belüftung achten.
- Kältemittel entfernen. Falls eine Wiederverwertung nicht gesetzlich vorgeschrieben ist, das Kältemittel ins Freie ablassen. Dafür sorgen, dass das abgelassene Kältemittel keine Gefahren verursacht. Im Zweifelsfall sollte eine Person den Auslauf überwachen. Besonders darauf achten, dass abgelassenes Kältemittel nicht wieder in das Gebäude zurückströmt.
- Den Kältemittelkreislauf entleeren.
- Den Kältemittelkreislauf 5 Minuten lang mit Stickstoff spülen.
- Danach erneut entleeren.
- Den Kompressor herausschneiden und das Öl ablassen.

Transport, Kennzeichnung und Aufbewahrung von Anlagen, die zündfähige Kältemittel verwenden

Transport von Anlagen, die zündfähiges Kältemittel enthalten

Es wird darauf aufmerksam gemacht, dass zusätzliche Transportvorschriften für Anlagen mit zündfähigen Gasen vorhanden sein können. Die Höchstanzahl an Anlagenteilen oder die Konfiguration der Anlage, die zusammen transportiert werden dürfen, wird von den jeweils geltenden Transportvorschriften bestimmt.

Kennzeichnung der Anlage mittels Schildern

Schilder für ähnliche Anlagen, die generell in einem Arbeitsbereich eingesetzt werden, werden von örtlichen Vorschriften geregelt und legen die Mindestanforderungen an die Sicherheit und/oder an das Vorsehen von Warnschildern an einem Arbeitsort fest.

Alle vorgeschriebenen Schilder müssen instandgehalten werden. Arbeitgeber müssen dafür sorgen, dass die Mitarbeiter geeignete und ausreichende Anweisungen und Unterweisungen über die Bedeutung der jeweiligen Sicherheitsschilder und über die Maßnahmen erhalten, die in Verbindung mit diesen Schildern zu ergreifen sind.

Die Wirkung der Schilder darf nicht durch ein Übermaß an Beschilderungen beeinträchtigt werden, die gemeinsam verwendet werden.

Alle verwendeten Piktogramme sollten so einfach wie möglich gehalten werden nur die wichtigsten Angaben enthalten.

Entsorgung von Anlagen mit zündfähigen Kältemitteln

Dazu wird auf die nationalen Vorschriften verwiesen.

Aufbewahrung von Anlagen/Geräten

Die Anlagen sollten den Herstelleranweisungen entsprechend aufbewahrt werden.

Aufbewahrung verpackter (nicht verkaufter) Anlagen

Der Schutz für verpackte Ware beim Einlagern sollte so konstruiert sein, dass mechanische Schäden an der Anlage in der Verpackung nicht zu einem Austreten von Kältemittel führen.

Die Höchstanzahl der Anlagen, die zusammen eingelagert werden dürfen, ist in den örtlichen Vorschriften vorgeschrieben.

Merci beaucoup d’avoir acheté nos produits. Afin de garantir un bon fonctionnement, merci de lire attentivement ce manuel et les instructions avant l'utilisation.

INSTRUCTIONS IMPORTANTES:

Lors de l’utilisation d’appareils électriques, des précautions élémentaires doivent toujours être prises afin de réduire le risque d’incendie, d’électrocution, de brûlures et autres blessures.

1. Lisez et conservez ces instructions. Attention: les images incluses dans le manuel d'instructions servent de référence seulement.
2. Cet appareil peut être utilisé par des enfants âgés de 8 ans et plus et les personnes ayant des capacités physiques, sensorielles ou mentales, ou un manque d'expérience et de connaissances si elles ont été formées et encadrées pour l'utilisation de cet appareil en toute sécurité et de comprendre la risques impliqués.
3. Les enfants ne doivent pas jouer avec l'appareil.
4. Le nettoyage et la maintenance ne doivent pas être effectués par des enfants sans surveillance.
5. Si le câble d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé par le fabricant, son service après vente ou des personnes de qualification similaire afin d'éviter un danger.
6. Utiliser l’appareil uniquement en intérieur.
7. N’utilisez pas l'appareil dans une zone près d’une source inflammable ; où de l'huile est susceptible d'être éclaboussée ; où il serait exposé à la lumière directe du soleil ; où il risque d’être éclaboussé par de l’eau ; à proximité d’une baignoire, d’une laverie, d’une douche ou d’une piscine.

8. N'insérez jamais vos doigts ou des bâtons dans la sortie d'air. Prévenez particulièrement les enfants de ces dangers.
9. Gardez l'unité en position verticale pendant le transport et le stockage, car le compresseur doit rester droit.
10. Avant de nettoyer ou de déplacer l'appareil, éteignez et débranchez toujours le câble d'alimentation.
11. Pour éviter tout risque d'incendie, ne couvrez pas l'appareil.
12. Toutes les prises du climatiseur doivent être conformes aux exigences de sécurité électriques locales. Si nécessaire, veuillez vérifier la conformité de ces exigences.
13. L'appareil doit être installé conformément aux réglementations de câblage nationales.
14. Contactez un technicien autorisé pour la réparation ou l'entretien de cet appareil.
15. Ne tirez pas, ne déformez pas, ne modifiez pas le câble d'alimentation et ne l'immergez pas dans l'eau. Tirer ou mal utiliser le câble d'alimentation peut endommager l'appareil et provoquer un choc électrique.
16. La conformité aux réglementations nationales en matière de gaz doit être observée.
17. L'entretien ne doit être effectué que selon les recommandations du fabricant de l'appareil. L'entretien et les réparations nécessitant l'assistance d'un autre personnel qualifié doivent être effectués sous la supervision de la personne compétente pour l'utilisation de réfrigérants inflammables.
18. N'éteignez pas l'appareil en tirant sur le câble d'alimentation car cela pourrait provoquer un choc électrique ou un incendie en raison de la chaleur générée.
19. Débranchez l'appareil si des sons étranges, une odeur ou de la fumée s'en échappent.
20. Branchez toujours l'appareil dans une prise de courant reliée à la terre.

21. En cas de dommage, veuillez éteindre l'interrupteur, débranchez le câble d'alimentation électrique et contactez un centre agréé pour faire réparer l’appareil.
22. N’utilisez pas de moyens pour accélérer le processus de dégivrage ou pour nettoyer l’appareil, autres que ceux recommandés par le fabricant.
23. L'appareil doit être rangé dans une pièce où il n'y a pas de sources d'inflammation à risque (comme par exemple, une flamme nue, un appareil à gaz en fonctionnement ou un appareil de chauffage électrique en marche).
24. Ne percez pas et ne brûlez pas l’appareil.
25. Sachez que les réfrigérants peuvent ne pas émettre d'odeur.
26. Cet appareil contient du gaz réfrigérant R290. R290 est un gaz réfrigérant conforme aux directives européennes sur l'environnement. Ne perforez aucune partie du circuit du réfrigérant.
27. Si l'appareil est installé, utilisé ou stocké dans une zone non ventilée, la pièce doit être conçue de manière à prévenir l'accumulation de fuites de réfrigérant pouvant entraîner un risque d'incendie ou d'explosion dû à l'inflammation du réfrigérant provoquée par des radiateurs électriques, des cuisinières ou d’autres sources d'inflammation.
28. L'appareil doit être rangé de manière à éviter les pannes mécaniques.
29. Les personnes qui travaillent ou interviennent sur le circuit frigorifique doivent avoir la certification appropriée délivrée par un organisme accrédité garantissant la compétence en matière de manipulation des frigorigènes conformément à une évaluation spécifique reconnue par les associations du secteur.
30. Les réparations doivent être effectuées conformément aux recommandations de l’entreprise de fabrication. L'entretien et les réparations qui nécessitent l'assistance d'un autre personnel qualifié doivent être effectués sous la supervision d'une personne experte dans l'utilisation

de réfrigérants inflammables.

31. Concernant les instructions de réparation des appareils contenant du R290, veuillez vous reporter aux paragraphes ci-dessous.
32. Laissez toujours l’appareil se reposer pendant au moins 2 heures après l’avoir déplacé d’un endroit à un autre.

Avertissement : Risque d'incendie / Matériaux inflammables.

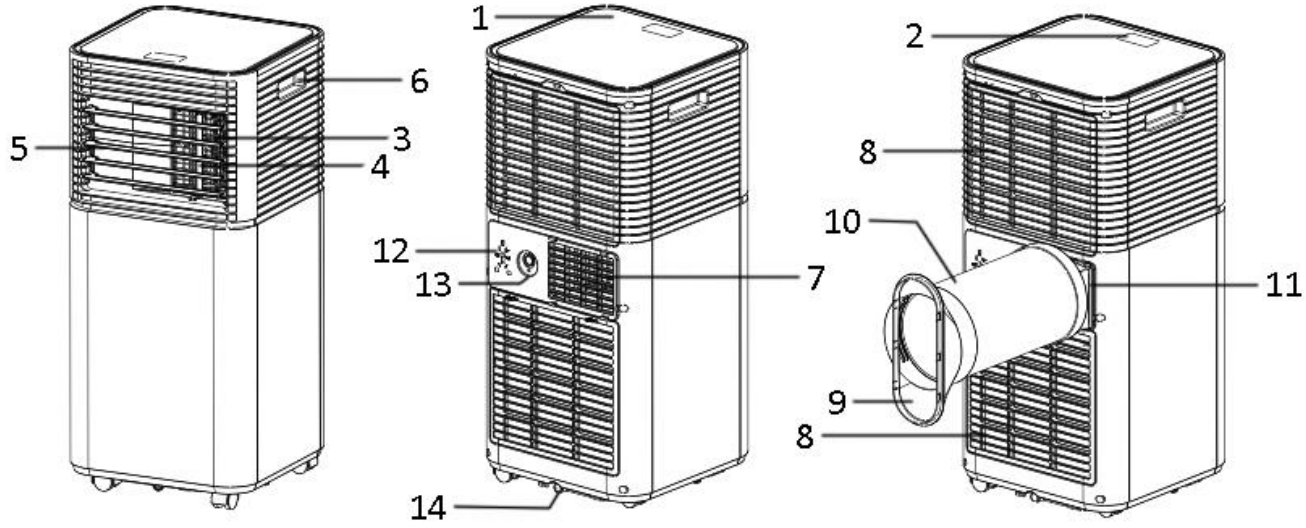
Lisez le manuel d'instructions.

Manuel de l'opérateur ; mode d'emploi.

Indications sur les réparations ; lisez le manuel technique.

Avertissement : Maintenez les orifices de ventilation dégagés de tout obstacle.
Avertissement : L'appareil doit être rangé dans une zone bien ventilée où la taille de la pièce correspond à celle spécifiée pour le fonctionnement.
La distance requise autour de l'appareil doit être d'au moins 50 cm.
L'appareil doit être installé, utilisé et rangé dans une pièce dont la surface au sol est supérieure à 9 m².

DESCRIPTION DES PIÈCES



1. Panneau de contrôle
2. Écran numérique
3. Sortie d'air
4. Dispositif de réglage de la direction de l'air
5. Volet de sortie d'air (également pour le réglage de la direction de l'air)
6. Poignée
7. Sortie d'air
8. Entrée d'air (avec couvercle de filtre)
9. Adaptateur de fenêtre
10. Tuyau d'échappement
11. Connecteur de tuyau
12. Stockage de la prise d'alimentation
13. Orifice de vidange supérieur (inséré par un bouchon)
14. Orifice de vidange inférieur (inséré par un bouchon)

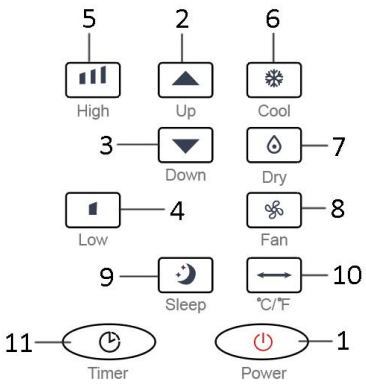
Remarque : Pour obtenir la direction souhaitée du flux d'air, utilisez le dispositif de réglage de la direction de l'air ou réglez le volet de sortie d'air manuellement.

Télécommande

Cet appareil est pourvu d'une télécommande. Au dos de la télécommande, faites glisser le couvercle du compartiment des piles, placez deux piles de type AAA 1.5 V dans le compartiment (faites attention aux pôles), puis remettez le couvercle en place. Si elle n'est pas utilisée pendant une longue période, veuillez retirer les piles de la télécommande. Gardez les piles hors de portée des jeunes enfants.

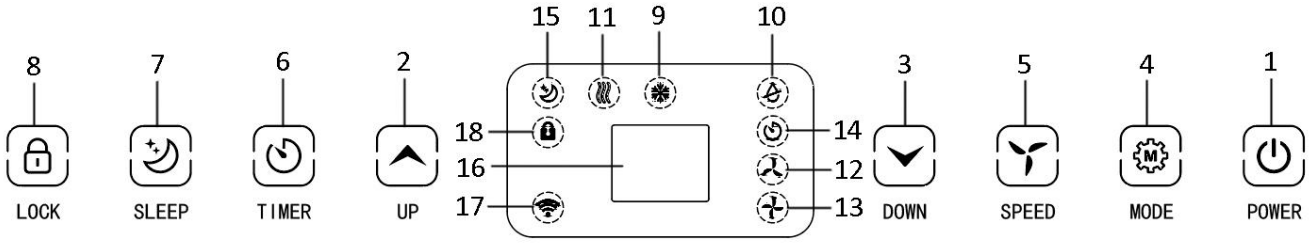
Les fonctions des boutons de la télécommande sont listées ci-dessous.

1. Bouton marche/arrêt
2. Bouton d'augmentation de la température / minuteur
3. Bouton de diminution de la température / minuteur
4. Bouton de faible vitesse du ventilateur
5. Bouton de vitesse élevée du ventilateur
6. Bouton de mode de refroidissement
7. Bouton mode de séchage
8. Bouton de mode ventilation



9. Bouton de sommeil
10. Bouton Minuteur
11. Bouton de conversion °C/°F

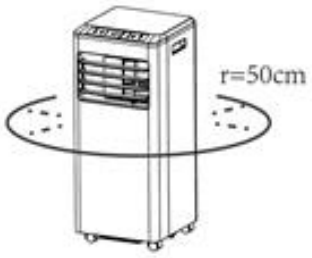
Panneau de contr[ole



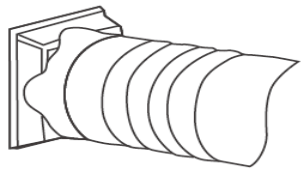
1. Bouton marche/arrêt
2. Bouton d'augmentation de la température / minuteur
3. Bouton de diminution de la température / minuteur
4. Bouton de mode
5. Bouton de vitesse du ventilateur
6. Bouton Minuteur
7. Bouton de sommeil
8. Bouton de sécurité enfant
9. Témoin lumineux du mode rafraîchissement
10. Témoin lumineux du mode déshumidification
11. Témoin lumineux du mode ventilation
12. Témoin lumineux de faible vitesse
13. Témoin lumineux de forte vitesse
14. Témoin lumineux de mise en marche du minuteur
15. Témoin lumineux de sommeil
16. Écran numérique
17. Témoin lumineux Wi-Fi
18. Témoin lumineux de la sécurité enfant

INSTALLATION

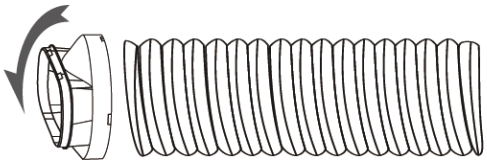
- L'unité doit être installée sur une surface plane où la sortie d'air ne serait pas bloquée. Pour assurer une bonne circulation de l'air, l'espace libre requis autour de l'unité doit être d'au moins 50 cm.



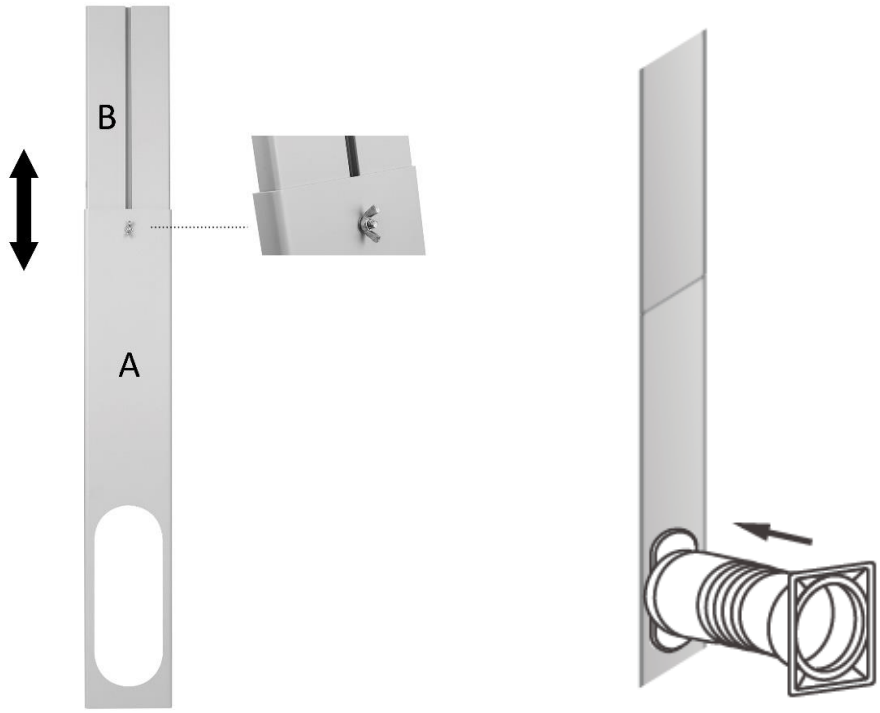
- L'unité ne doit pas être installée dans une laverie.
- Connectez le connecteur de tuyau à une extrémité du tuyau d'échappement.



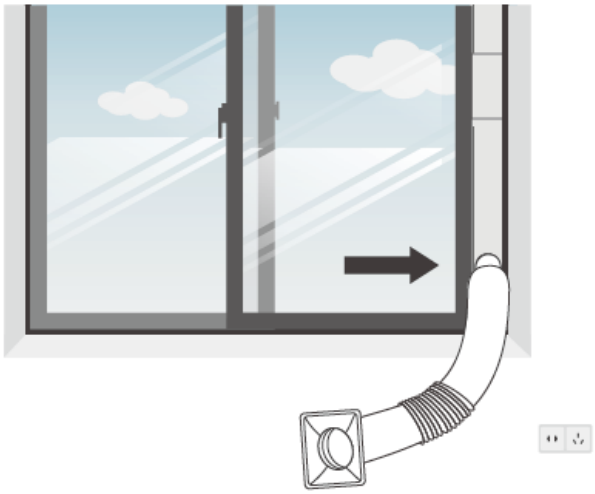
- Connectez l'adaptateur du kit de fenêtre à l'autre extrémité du tuyau d'échappement.



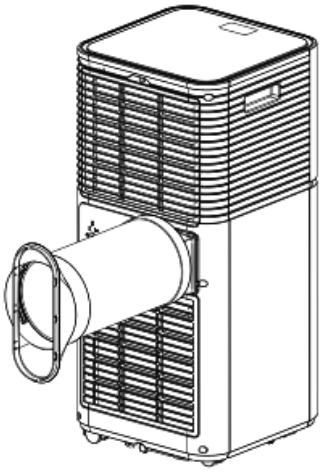
- Pour assembler le kit de fenêtre : faites glisser la planche B sous la planche A ; faites passer la vis fournie dans le petit trou de la planche A tandis que le côté plat de la vis est encastré dans la rainure centrale de la planche B. Ajustez les planches à la longueur désirée en fonction de votre fenêtre ; vissez la rondelle puis l'écrou papillon au-dessus pour fixer la connexion des planches.
- Connectez le tuyau d'évacuation sur le kit fenêtre en insérant l'adaptateur du kit fenêtre à sa place sur la planche A.

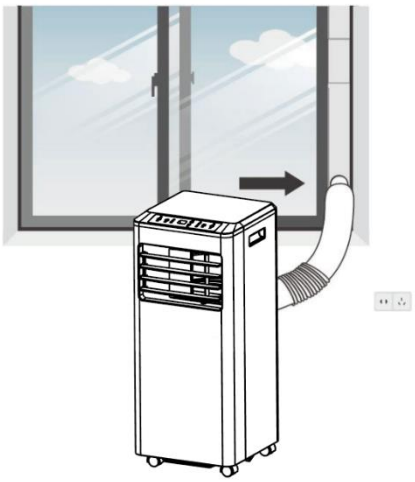


- Fermez votre fenêtre pour fixer le kit de fenêtre en place. Il est recommandé d'obturer l'espace entre le kit fenêtre et les côtés de la fenêtre pour une efficacité maximale.



- Fixez le connecteur du tuyau flexible sur la sortie d'évacuation d'air à l'arrière de l'appareil.
- Ajustez la longueur du tuyau d'évacuation flexible, en évitant les coudes dans le tuyau. Placez l'appareil à proximité d'une prise électrique appropriée.





FONCTIONNEMENT

*Laissez toujours reposer l'appareil pendant au moins 2 heures après l'avoir déplacé d'un endroit à un autre. Avant l'utilisation, vérifiez si le tuyau d'évacuation a été correctement monté. Branchez l'appareil.

1. **Bouton marche/arrêt**

   Appuyez sur le bouton d'alimentation pour mettre l'appareil en marche.

   L'appareil commence à fonctionner. Appuyez à nouveau sur le bouton, l'appareil s'éteindra.

2. **Bouton « Mode »**

   Appuyez sur le bouton mode pour choisir le mode de fonctionnement souhaité parmi les modes ventilation, refroidissement et séchage. Le témoin lumineux correspondant s'allumera lorsque le mode spécifique est sélectionné.

   • Mode ventilation

   Le réglage de la température en mode ventilation n'est pas efficace.

   En mode ventilateur, l'air de la pièce circule mais n'est pas refroidi.

   • Mode rafraîchissement

   Le compresseur se met en marche lorsque la température est supérieure à la température de consigne.

   Lorsque la température de la pièce est supérieure à la température définie, le compresseur commence à fonctionner.

   Remarque : Lorsque le compresseur fonctionne, l'unité vibre légèrement. Ceci est normal et sans danger.

   • Mode déshumidification

   Le ventilateur fonctionne à faible vitesse. La température et la vitesse du ventilateur ne peuvent pas être ajustées.

   Le compresseur s'arrête après 8 minutes de fonctionnement, puis de remet à fonctionner après 6 minutes.

3. **Bouton d'augmentation de la température / minuteur et bouton de diminution de la température / minuteur**

   Le réglage de la température n'est effectif qu'en mode refroidissement.

   Appuyez sur le bouton "^"/" v " pour régler la température ambiante souhaitée entre 16°C et 32°C. Les boutons peuvent également être utilisés pour régler le minuteur durant le réglage. La valeur sera augmentée / diminuée de 1 (°C / heure) à chaque pression.

   Remarque : en mode refroidissement, la température réglée s'affiche sur l'écran numérique ; en mode ventilation ou séchage, la température ambiante s'affiche sur l'écran numérique.

4. Bouton de vitesse du ventilateur

Appuyez sur le bouton de vitesse du ventilateur pour sélectionner la vitesse faible ou élevée. Le témoin lumineux correspondant à la vitesse du ventilateur s'allumera.

Remarque : En mode séchage, la vitesse du ventilateur ne peut pas être sélectionnée.

5. Bouton Minuteur

Réglage de la mise en marche automatique

- Lorsque l'appareil est éteint, appuyez sur la touche du minuteur , l'affichage numérique clignote « 00 ».
- Appuyez sur le bouton d'augmentation ou de diminution du minuteur pour sélectionner l'heure de la mise en marche automatique entre 1 et 24 heures. L'affichage numérique clignote pendant plusieurs secondes, puis le réglage du minuteur est confirmé. Le témoin lumineux de mise en marche du minuteur s'allume.
- L'appareil démarre automatiquement une fois le temps sélectionné écoulé.

Réglage de l'arrêt automatique

- Lorsque l'appareil est allumé, appuyez sur la touche du minuteur, l'affichage numérique clignote « 00 ».
- Appuyez sur le bouton d'augmentation ou de diminution du minuteur pour sélectionner l'heure d'arrêt automatique entre 1 et 24 heures. L'affichage numérique clignote pendant plusieurs secondes, puis le réglage du minuteur est confirmé. Le témoin lumineux de mise en marche du minuteur s'allume. L'affichage numérique revient à la température réglée.
- L'appareil s'arrêtera automatiquement une fois que le temps préréglé est écoulé.

Pour modifier le minuteur, appuyez sur le bouton du minuteur et appuyez sur le bouton « ^ »/ « v » pour modifier la valeur, lorsqu'elle est réglée sur 0 heure («00»), le minuteur sera annulé et le témoin lumineux de mise en marche du minuteur s'éteindra.

6. Bouton de mise en veille (actif uniquement en mode de refroidissement)

Appuyez sur le bouton de sommeil pour activer le mode sommeil. Le témoin lumineux de sommeil s'allume.

En mode veille, l'appareil fonctionne automatiquement à une faible vitesse de ventilation qui ne peut être modifiée.

7. Bouton de sécurité enfant

Appuyez longuement sur le bouton de verrouillage des enfants jusqu'à ce que le témoin lumineux de verrouillage des enfants s'allume et que l'appareil soit verrouillé sur son réglage actuel. Si vous appuyez à nouveau longuement sur le bouton de verrouillage des enfants, le verrouillage est annulé et le témoin de verrouillage des enfants s'éteindra. Vous pouvez alors régler à nouveau l'appareil à l'aide du panneau de contrôle.

REMARQUE :

- Pour changer l'unité de température entre Celsius et Fahrenheit, appuyez longuement sur le bouton mode pendant 5 secondes lorsque l'appareil est en marche, ou appuyez simplement sur le bouton de conversion °C/°F de la télécommande ; vous pouvez aussi le régler avec les contrôles de l'application.

Dégivrage automatique

À basse température ambiante, du givre peut s'accumuler au niveau de l'évaporateur lorsque l'appareil est en marche. L'appareil démarre automatiquement le dégivrage selon le processus ci-dessous :

Lorsque l'appareil est en mode refroidissement ou séchage, le capteur de température ambiante détecte que

la température du serpentin de l'évaporateur est inférieure à -1°C, le compresseur s'arrête de fonctionner pendant 10 minutes et lorsque la température du serpentin remonte à 7°C, l'appareil redémarre en mode refroidissement ou séchage.

Vidange de l'eau

1) il y a un recyclage de l'eau condensée caché dans cet appareil. L'eau condensée est en partie recyclée entre le condenseur et le bac à eau. Lorsque le niveau d'eau atteint le niveau supérieur, le code de remplissage d'eau «Ft» s'affiche sur l'écran numérique pour rappeler de vidanger l'eau.
   Remarque : Cet appareil dispose de deux orifices de vidange. Lorsque l'orifice de vidange supérieur est bloqué par le bouchon, l'eau s'écoule par l'orifice de vidange inférieur.
2) Coupez l'alimentation électrique, placez l'appareil dans un endroit approprié, retirez le bouchon de l'orifice de vidange pour vider complètement l'eau.
3) Après la vidange, remettez le bouchon dans l'orifice de vidange, sinon l'appareil risque de fuir et de rendre votre pièce humide.
4) Pour une utilisation continue du mode de séchage, connectez le tuyau de vidange fourni à l'orifice de vidange supérieur et vidangez l'eau dans un seau..

Guide de connexion WI-FI (le guide pour l'application n'est peut être pas mis à jour régulièrement en raison de la mise à niveau de la version du logiciel ou pour d'autres raisons. Ces instructions sont uniquement utilisées comme un guide.) :

1. Posez l'appareil dans un rayon de 5 mètres de votre routeur.
2. Recherchez « Smart Life – Smart Living » dans App Store (pour iOS) ou Google play (pour Android), ou scannez directement le code QR ci-dessous, pour télécharger l'application « Smart Life ».

3. Inscrivez-vous ou connectez-vous à votre compte sur l'application. Appuyez sur le « + » en haut à droite ou sur le bouton « Add Device » (Ajouter un appareil) pour ajouter votre climatiseur.
4. Recherchez et appuyez sur l'icône « Climatiseur portable (Wi-Fi) ». (Schéma.1) Vous recevrez l'invite qui vous demande d'utiliser le réseau WI-FI 2,4 GHz. Notez que le WI-FI 5 GHz n'est pas pris en charge par cette application.
   Entrez votre mot de passe WI-FI et connectez-vous au WI-FI. Vérifiez maintenant que le témoin lumineux du WI-FI clignote. Si ce n'est pas le cas, appuyez longuement sur le bouton du minuteur pendant 5 secondes sur le panneau de contrôle jusqu'à ce que le témoin lumineux Wi-Fi clignote (un bip sonore est émis).
5. Si le témoin lumineux Wi-Fi clignote rapidement, confirmez-le et appuyez sur « Suivant » pour ajouter directement le dispositif. Si le témoin lumineux Wi-Fi clignote lentement, appuyez sur et passez à "AP Mode" en haut à droite, puis confirmez et appuyez sur « Suivant » (schéma 2).
6. Appuyez sur « Go to Connect » et sélectionnez le point d'accès « SmartLife-XXXX ». Une fois le point d'accès connecté, retournez à l'application, et elle ajoutera l'appareil.
7. Vous pouvez définir le nom de votre appareil en appuyant sur le logo du crayon à côté de, par exemple, changez la valeur par défaut en « PAC-127032.1 ». Appuyez ensuite sur « Done » (Terminé) dans le coin, en haut à droite. (Schéma 3)

8. Vous pouvez maintenant faire fonctionner le climatiseur dans l'interface ci-dessous (schéma 4). Appuyez sur le bouton correspondant pour régler votre appareil. Dans la sélection du mode et de la vitesse du ventilateur, vous verrez les mêmes options que sur le panneau de contrôle de l'appareil (le mode chauffage n'est pas disponible).
   a. Nom de l'appareil
   b. Retour à la page d'accueil
   c. Réglages de l'application.
   d. Température ambiante actuelle
   e. Réglage de la température
   f. Sélection du mode
   g. Sélection de la vitesse de ventilation
   h. Bouton de diminution de la température
   i. Bouton d'augmentation de la température
   j. Bouton d'alimentation (Appuyez dessus une fois, l'appareil est en marche et le bouton s'allume ; appuyez dessus à nouveau, l'appareil est éteint et le bouton s'assombrit).
   k. Affichage du mode sélectionné
   l. Affichage de la vitesse du ventilateur sélectionnée
   m. Autres fonctions :
   - Appuyez sur le bouton « Plus », vous pouvez régler le minuteur, la sécurité enfants, le mode veille (uniquement disponible en mode refroidissement) et la conversion d'unité de température en °C/°F. (Schéma. 5)
   - Pour régler un minuteur, vous devez ajouter un horaire. Une fois le minuteur réglé, vous pouvez simplement l'allumer ou l'éteindre à l'aide du bouton situé sur le côté droit. Pour supprimer le minuteur, faites glisser la ligne correspondante vers la gauche et appuyez sur « Supprimer » (schéma 6).
9. Lorsque la sécurité enfant est activée, le contrôle APP est inefficace jusqu'à ce que vous désactiviez la sécurité enfant. Si vous voulez désactiver la sécurité enfant par les contrôles de l'application, appuyez sur le logo de la sécurité "🔓" sur la page de contrôle. (Schéma 7) Le logo disparaît et la sécurité enfant est désactivée.
10. Appuyez sur la flèche dans le coin supérieur gauche, vous pouvez revenir à la page d'accueil, sur laquelle se trouve également un bouton d'alimentation. Vous pouvez simplement allumer ou éteindre votre appareil. (Schéma 8)
11. Appuyez sur le logo en forme de crayon dans le coin supérieur droit, vous pouvez accéder aux paramètres de l'application. L'option « Share Device » (Partager l'appareil) vous permet de partager le fonctionnement de l'appareil avec d'autres personnes.

Remarque :

- Lorsque l'environnement réseau de l'appareil a été modifié, il doit être reconfiguré.
- Lorsque le témoin lumineux du Wi-Fi clignote, l'appareil attend d'être apparié. Lorsque le témoin lumineux Wi-Fi reste allumé, le Wi-Fi a été connecté. Lorsque le voyant Wi-Fi s'éteint, le Wi-Fi est désactivé.

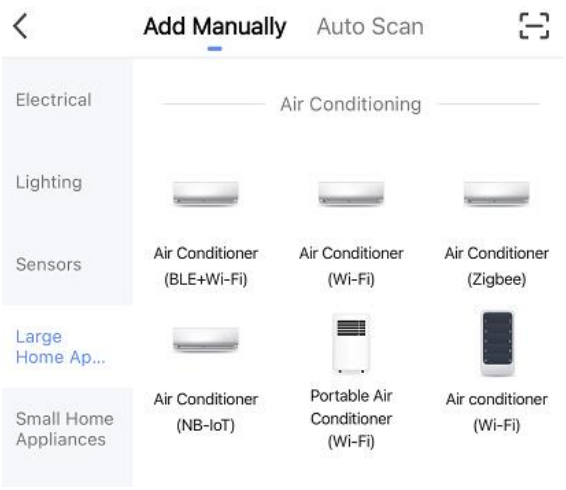


Schéma 1

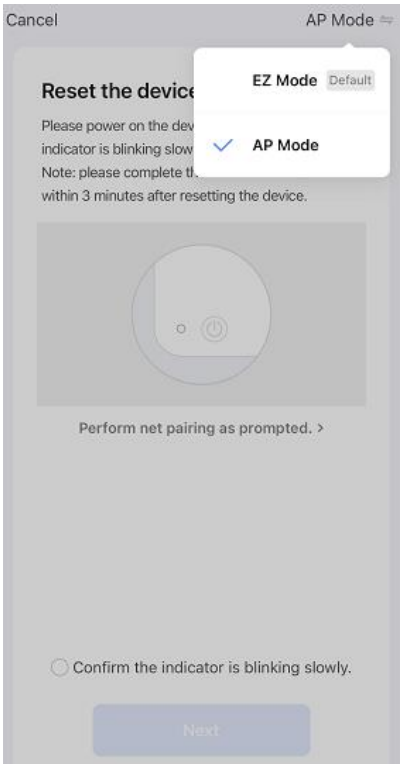


Schéma 2

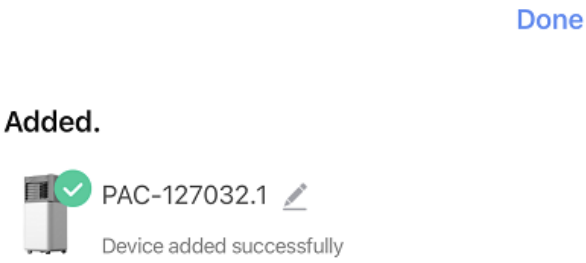


Schéma 3

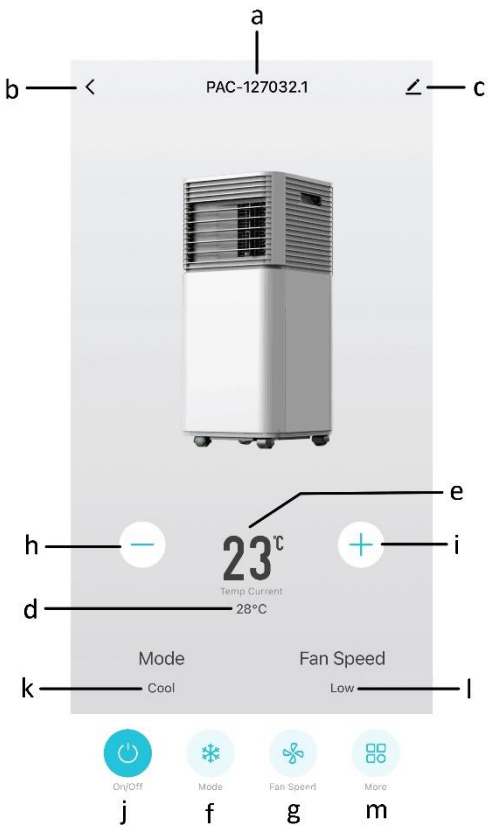


Schéma 4

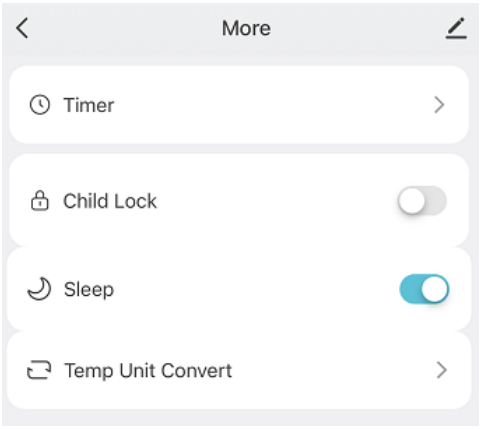


Schéma 5

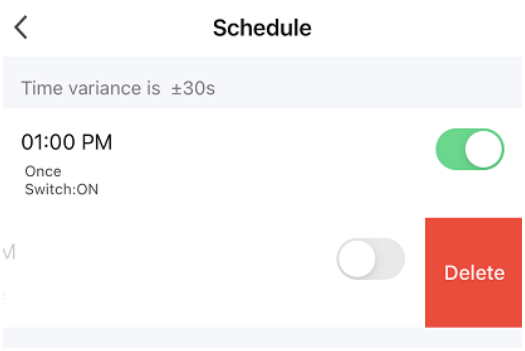


Schéma 6

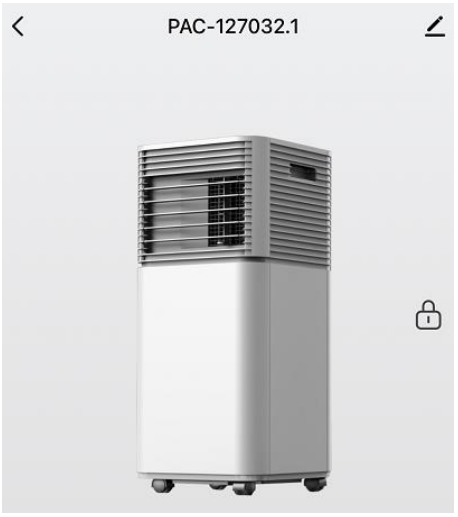


Schéma 7

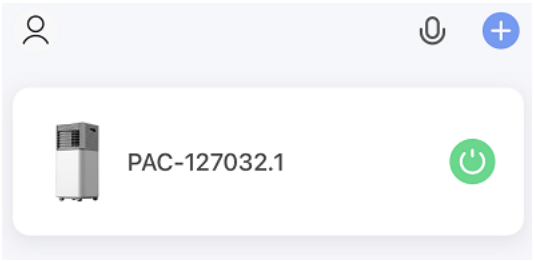


Schéma 8

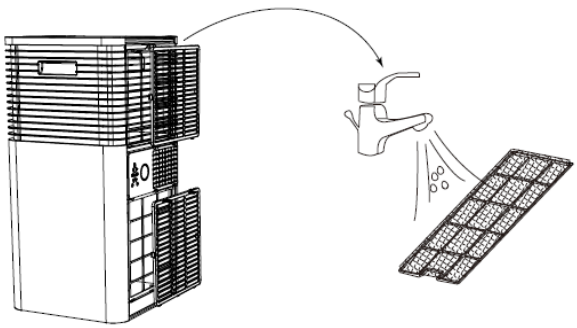
NETTOYAGE ET ENTRETIEN

- Avant de nettoyer ou de retirer des pièces, veillez à débrancher l'appareil de toute prise d'alimentation électrique.
- N'utilisez pas d'essence ou d'autres produits chimiques pour nettoyer l' appareil.
- Ne lavez pas l'appareil directement.
- Si l' appareil est endommagé, veuillez contacter le revendeur ou le centre de réparation.

Filtres à air

Si les filtres à air sont obstrués par de la poussière ou des saletés, ils doivent être nettoyés une fois par mois.

- Retirez les filtres à air de l'appareil.
- Rincez les filtres sous l'eau courante et séchez-les à l'ombre.
- Installez de nouveau les filtres à air.



Nettoyage de la surface

Commencez par nettoyer la surface avec un détergent neutre et un chiffon humide, puis essuyez-la avec un chiffon sec.

Avertissement ! Ne touchez pas la surface de l'évaporateur à main nue, cela pourrait vous blesser les doigts.

DÉPANNAGE

Problèmes	Causes possibles	Solutions
L'appareil ne fonctionne pas.	Vérifiez si l'alimentation est correctement connectée.	Branchez correctement l'alimentation.
	Vérifiez si le code de remplissage d'eau « Ft » s'affiche.	Videz l'eau.
	Le fonctionnement normal de l'appareil nécessite une température ambiante comprise entre 5 °C et 35 °C.	Vérifiez la température de la pièce. Lorsque la température ambiante revient dans la plage (5 °C – 35 °C), l'appareil peut fonctionner normalement.
L'appareil ne refroidit pas suffisamment en mode refroidissement	Les portes ou les fenêtres ne sont pas fermées.	Assurez-vous que toutes les fenêtres et les portes sont fermées.
	Il y a des sources de chaleur dans la pièce.	Éliminer les sources de chaleur si possible.
	Le tuyau d'évacuation d'air n'est pas connecté ou est bloqué.	Connectez ou nettoyez le tuyau d'évacuation d'air.
	Le réglage de la température est trop élevé.	Réinitialisez a température.
	L'entrée ou la sortie d'air est bloquée.	Nettoyez l'entrée ou la sortie d'air.
L'appareil est bruyant	Le sol n'est pas plat ou n'est pas assez plat.	Placez l'appareil sur une surface plane et horizontale, si possible.
	Vérifiez s'il y a des pièces desserrées et vibrantes.	Fixez et serrez les pièces.
	Le son provient de l'écoulement du réfrigérant à l'intérieur de l'appareil.	C'est normal.
Code « E0 » sur l'affichage numérique	Défauts de communication entre le PCB principal et la carte d'affichage.	Vérifiez le faisceau de câbles de la carte d'affichage. Contactez un technicien agréé pour la réparation.
Code « E1 » affiché à l'écran numérique	Le capteur de température ambiante ne fonctionne pas.	Remplacez le capteur de température ambiante. Contactez un technicien agréé pour la réparation.
Code « E2 » affiché à l'écran numérique	Le capteur de température de l'évaporateur ne fonctionne pas.	Remplacez le capteur de température de l'évaporateur Contactez un technicien agréé pour la réparation.
Code « Ft » affiché à l'écran numérique	Alerte de remplissage d'eau	Vidangez l'eau.

DONNÉES TECHNIQUES

Données ci-dessous pour votre référence

Modèle	PAC-127032.1
Tension nominale	220-240 V
Fréquence nominale	50 Hz
Entrée nominale	1005 W
Courant nominal	4,5 A
Capacité de refroidissement	2600 W
Élimination de l'humidité (Faible / Forte)	0,9
Flux d'air	330 m^3 / h
Puissance maximale émise	18,82 dBm
Bandes de fréquence	2412-2472 MHz

Par la présente, Emerio, déclare que cet appareil : PAC-127032.1 est conforme aux exigences essentielles et aux autres dispositions pertinentes de la directive 2014/53/EU.

La déclaration de conformité peutêtre consultée sur le site : www.emerio.eu

INFORMATIONS ERP

	Valeur
Marque déposée	Emerio
Identification du modèle	PAC-127032.1
Puissance sonore (refroidissement)	65 dB(A)
Nom du fluide frigorigène	R290
Puissance d'entrée nominale pour le refroidissement (kW)	1,0
Taux d'efficacité énergétique nominal	2,6
PRP (kg CO_2 eq)	3
Classe d'efficacité énergétique	A
Consommation d'énergie **pour les appareils à double conduit** (kWh / h)	N / A
Consommation d'énergie **pour les appareils à conduit unique** (refroidissement) (kWh / h)	1,0
Consommation en mode thermostat désactivé (W)	N / A
Consommation électrique en mode veille (W)	0,49
Capacité de refroidissement	2600 W

Les fuites de réfrigérants contribuent au changement climatique. Les réfrigérants ayant un potentiel de réchauffement planétaire (PRP) inférieur contribueraient moins au réchauffement planétaire qu'un réfrigérant présentant un PRG supérieur, en cas de fuite dans l'atmosphère. Cet appareil contient un fluide frigorigène avec un PRP égal à 3. Cela signifie que si 1 kg de ce fluide frigorigène était rejeté dans l'atmosphère, l'impact sur le réchauffement planétaire serait 3 fois supérieur à 1 kg de CO2 sur une période de 100 ans. N'essayez jamais d'interférer vous-même avec le circuit de fluide frigorigène ni de le démonter vous-même et faites toujours appel à un professionnel.

#Consommation d'énergie 1,3 kWh pour le modèle PAC-127032.1 en 60 minutes d'utilisation dans des conditions d'essai normalisées. La consommation d'énergie réelle dépend de la manière dont l'appareil est utilisé et de son emplacement.

Pour toute information complémentaire, veuillez contacter :

LIPO Einrichtungsmärkte AG,
Rüti Center, Rütiweg 7,
CH-4133 Pratteln

GARANTIE ET SERVICE APRÈS-VENTE

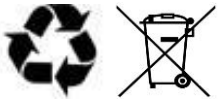
Nos appareils sont soumis à un contrôle de qualité strict avant d'être livrés. Si l'appareil a toutefois été endommagé lors de la production ou du transport en dépit des soins que nous lui donnons, retournez l'appareil au vendeur. En plus des droits juridiques, le client a la possibilité dans les limites de la garantie de déposer les réclamations suivantes:

Nous offrons une garantie de 2 ans pour l'appareil acheté à partir de la date de vente. Les défauts dus à une utilisation non conforme de l'appareil et les dommages dus à une intervention ou réparation faite par une tierce personne ou dus à l'installation de pièces qui ne sont pas d'origine ne sont pas couverts par cette garantie. Conservez toujours votre reçu, car sans celui-ci vous ne pourrez réclamer aucune sorte de garantie. Les dommages causés par le non respect des instructions de ce manuel rendront la garantie caduque, nous déclinons toute responsabilité en cas de dommages indirects. Nous déclinons toute responsabilité en cas de dégâts matériels ou de dommages corporels causés par une utilisation inappropriée ou si les instructions de sécurité n'ont pas été convenablement observées. Si les accessoires sont endommagés, cela ne signifie pas que toute la machine sera remplacée gratuitement. Dans de tels cas, veuillez contacter notre assistance. Des pièces brisées en verre ou en plastique sont toujours sujettes à des frais. Les défauts des consommables ou des pièces susceptibles de s'user, ainsi que le nettoyage, l'entretien, réparation ou les frais d'expédition et de transport à destination et au départ de tout lieu de réparation. Desdites pièces ne sont pas couverts par la garantie et doivent donc être payés.

APPAREIL RESPECTUEUX DE L'ENVIRONNEMENT

Recyclage – Directive européenne 2012/19/EU

Ce symbole indique que le produit ne doit pas être jeté avec les ordures ménagères. Pour limiter les risques pour l'environnement et la santé entraînés par le rejet non contrôlé des déchets, recyclez ce dernier pour promouvoir une réutilisation responsable de ses matériaux. Pour recycler votre produit, utilisez les réseaux de collecte de votre région ou prenez contact avec le revendeur du produit. Ce dernier pourra vous aider à le recycler.



LA BATTERIE DOIT ÊTRE RECYCLÉE OU MISE AU REBUT D'UNE MANIÈRE APPROPRIÉE. NE PAS OUVRIR. NE PAS JETER DANS UN FEU ET NE PAS COURT-CIRCUITER.

LIPO Einrichtungsmärkte AG,
Rüti Center, Rütiweg 7,
CH-4133 Pratteln

INSTRUCTIONS POUR LA RÉPARATION DES APPAREILS CONTENANT DU R290

1. Réparation

1) Vérifications de la zone

Avant de commencer à travailler sur des systèmes contenant des frigorigènes inflammables, des contrôles de sécurité sont nécessaires pour réduire au minimum le risque d'inflammation. Pour réparer le système de réfrigération, les précautions suivantes doivent être respectées avant de procéder à des travaux sur le système.

2) Procédure de travail

Les travaux doivent être effectués selon une procédure contrôlée, de manière à minimiser le risque de présence de gaz ou de vapeurs inflammables pendant l'exécution des travaux.

3) Zone de travail général

Tout le personnel de maintenance et les autres personnes travaillant dans la zone concernée doivent être informés de la nature des travaux effectués. Les travaux dans des espaces confinés doivent être évités. La zone autour de l'espace de travail doit être divisée. Assurez-vous que les conditions dans la zone ont été sécurisées par le contrôle des matériaux inflammables.

4) Vérification de la présence de réfrigérant

La zone doit être vérifiée avec un détecteur de réfrigérant approprié avant et pendant le travail, afin de s'assurer que le technicien est conscient des atmosphères potentiellement inflammables. Assurez-vous que l'équipement de détection de fuite utilisé est adapté aux fluides frigorigènes inflammables, c'est-à-dire qu'il ne produit pas d'étincelles, qu'il est correctement scellé ou qu'il est intrinsèquement sûr.

5) Présence d'extincteur

Si des travaux à chaud doivent être effectués sur l'équipement de réfrigération ou sur toute pièce associée, un équipement d'extinction d'incendie approprié doit être à disposition. Installez un extincteur à poudre sèche ou à CO_2 à proximité de la zone de chargement.

6) Aucune source d'inflammation

Aucune personne effectuant des travaux en relation avec un système de réfrigération impliquant l'exposition de tuyauteries contenant ou ayant contenu un réfrigérant inflammable ne doit utiliser une source d'inflammation susceptible de provoquer un incendie ou une explosion. Toutes les sources d'inflammation possibles, y compris une cigarette allumée, doivent être suffisamment éloignées du lieu d'installation, de réparation, de retrait et d'élimination, pendant lesquelles un réfrigérant inflammable peut éventuellement être rejeté dans l'espace environnant. Avant le début des travaux, la zone autour de l'équipement doit être inspectée pour s'assurer qu'il n'y a pas de danger d'inflammabilité ou de risque d'inflammation. Des panneaux «Interdiction de fumer» doivent être affichés.

7) Zone ventilée

Assurez-vous que la zone est à l'air libre ou qu'elle est correctement ventilée avant de pénétrer dans le système ou d'effectuer des travaux à chaud. Une certaine ventilation doit être maintenue pendant la durée des travaux. La ventilation doit disperser en toute sécurité tout fluide réfrigérant libéré et de préférence l'expulser vers l'extérieur dans l'atmosphère.

8) Contrôles de l'équipement de réfrigération

Lorsque des composants électriques sont remplacés, ils doivent être adaptés à l'usage prévu et aux spécifications appropriées. Les directives du fabricant en matière de maintenance et d'entretien doivent être suivies à tout moment. En cas de doute, consultez le service technique du fabricant.

Les contrôles suivants doivent être appliqués aux installations utilisant des réfrigérants inflammables :

- La taille de la charge est conforme à la taille de la pièce dans laquelle les pièces contenant le réfrigérant sont installées ;
- Les machines de ventilation et les sorties d'air fonctionnent correctement et ne sont pas obstrués;
- Si un circuit de réfrigération indirect est utilisé, le circuit secondaire doit être vérifié pour la présence de

réfrigérant ;

– Le marquage sur l'équipement continue d'être visible et lisible. Les marques et signes illisibles doivent être corrigés ;
– Les tuyaux ou composants de réfrigération sont installés dans une position où ils ne risquent pas d'être exposés à une substance susceptible de corroder les composants contenant du fluide frigorigène, à moins que les composants ne soient construits avec des matériaux présentant une résistance inhérente à la corrosion ou une protection adéquate contre la corrosion.

9) Contrôles des appareils électriques

La réparation et la maintenance des composants électriques doivent inclure les contrôles de sécurité initiaux et les procédures d'inspection des composants. S'il existe un défaut susceptible de compromettre la sécurité, aucune alimentation électrique ne doit être connectée au circuit jusqu'à ce que le problème soit résolu de manière satisfaisante. Si le défaut ne peut pas être corrigé immédiatement mais qu'il est nécessaire de poursuivre le fonctionnement, une solution temporaire adéquate doit être utilisée. Cela doit être signalé au propriétaire de l'équipement afin que toutes les parties soient informées. Les contrôles de sécurité initiaux doivent inclure :

- que les condensateurs soient déchargés : cela doit être fait de manière sûre pour éviter toute possibilité d'étincelle ;
- qu'il n'y a pas de composants électriques et de câbles sous tension qui soient exposés lors du chargement, de la récupération ou de la purge du système ;
- Qu'il existe une continuité de la mise à la terre.

2. Réparations des composants scellés

1) Pendant les réparations des composants scellés, toutes les alimentations électriques doivent être débranchées de l'équipement utilisé avant l'enlèvement des couvercles scellés, etc. S'il est absolument nécessaire d'avoir une alimentation électrique de l'équipement pendant la procédure d'entretien, un système permanent de détection de fuite doit être situé au point le plus critique pour avertir d'une situation potentiellement dangereuse.
2) Une attention particulière doit être portée aux points suivants afin de garantir que le travail sur les composants électriques ne modifie pas le boîtier de manière à ne pas nuire à la protection. Cela inclut les dommages sur les câbles, le nombre excessif de connexions, les bornes non conformes aux spécifications d'origine, les dommages sur les joints d'étanchéité, le mauvais montage des presse-étoupes, etc.

Assurez-vous que l' appareil est bien monté. Assurez-vous que les joints ou les matériaux d'étanchéité ne se sont pas dégradés de telle sorte qu'ils ne servent plus à empêcher la pénétration d'atmosphères inflammables. Les pièces de rechange doivent être conformes aux spécifications du fabricant.

REMARQUE : L'utilisation d'un produit d'étanchéité à base de silicone peut nuire à l'efficacité de certains types d'équipement de détection de fuites. Les composants de sécurité intrinsèque ne doivent pas nécessairement être isolés avant de travailler dessus.

3. Réparation des composants à sécurité intrinsèque

N'appliquez pas de charges inductives ou capacitives permanentes sur le circuit sans vous assurer que cela ne dépassera pas la tension et le courant admissibles pour l'équipement utilisé. Les composants à sécurité intrinsèque sont les seuls types sur lesquels on peut travailler tout en étant dans une atmosphère inflammable. L'appareil d'essai doit avoir les spécifications correctes. Remplacez les composants uniquement par des pièces spécifiées par le fabricant. D'autres pièces peuvent provoquer l'inflammation du réfrigérant dans l'atmosphère par une fuite.

4. Câblage

Vérifiez que le câblage ne sera pas soumis à l'usure, à la corrosion, à une pression excessive, aux vibrations,

aux arêtes vives ou à tout autre effet nuisible. Le contrôle doit également prendre en compte les effets du vieillissement ou des vibrations continuelles provenant de sources telles que les compresseurs ou les ventilateurs.

5. Détection de réfrigérants inflammables

En aucun cas, des sources d'inflammation potentielles ne doivent être utilisées pour rechercher ou détecter des fuites de réfrigérant. Une torche aux halogénures (ou tout autre détecteur utilisant une flamme nue) ne doit pas être utilisée.

6. Méthodes de détection de fuite

Les méthodes de détection des fuites suivantes sont jugées acceptables pour les systèmes contenant des frigorigènes inflammables.

Des détecteurs de fuites électroniques doivent être utilisés pour détecter les réfrigérants inflammables, mais la sensibilité peut ne pas être adéquate ou nécessiter un réétalonnage. (L'équipement de détection doit être étalonné dans une zone sans réfrigérant). Assurez-vous que le détecteur n'est pas une source potentielle d'inflammation et qu'il convient au réfrigérant utilisé. L'équipement de détection des fuites doit être réglé sur un pourcentage de la LF du réfrigérant et doit être étalonné sur le réfrigérant utilisé et le pourcentage de gaz approprié (25% maximum) confirmé. Les fluides de détection des fuites peuvent être utilisés avec la plupart des réfrigérants, mais l'utilisation de détergents contenant du chlore doit être évitée car le chlore peut réagir avec le réfrigérant et corroder les conduites en cuivre. Si une fuite est suspectée, toutes les flammes nues doivent être retirées / éteintes. Si une fuite de réfrigérant nécessitant un brasage est détectée, tout le réfrigérant doit être récupéré du système ou isolé (au moyen de vannes d'arrêt) dans une partie du système éloignée de la fuite. L'azote exempt d'oxygène (OFN) doit ensuite être purgé à travers le système avant et pendant le processus de brasage.

7. Retrait et évacuation

Lorsque vous accédez au circuit de fluide frigorigène pour effectuer des réparations - ou à toute autre fin - utilisez les procédures classiques. Cependant, il est important que les meilleures pratiques soient suivies car l'inflammabilité est dangereuse. La procédure suivante doit être respectée :

- Retirez le réfrigérant ;
- Purgez le circuit avec un gaz inerte ;
- Évacuez ;
- Purgez à nouveau avec un gaz inerte ;
- Ouvrez le circuit en coupant ou en brasant.

La charge de réfrigérant doit être récupérée dans les bouteilles de récupération adaptées. Le système doit être « vidé » avec de l'azote sans oxygène pour rendre l'unité sûre. Ce processus peut avoir besoin d'être répété plusieurs fois. L'air comprimé ou l'oxygène ne doit pas être utilisé pour cette tâche. Le rinçage doit être réalisé en rompant le vide dans le système avec de l'azote sans oxygène et en continuant à le verser jusqu'à atteindre la pression de fonctionnement, puis en le relâchant dans l'atmosphère et en le tirant finalement vers le vide. Ce processus doit être répété jusqu'à ce qu'il n'y ait plus de réfrigérant dans le système. Lorsque la dernière charge d'azote sans oxygène est utilisée, le système doit être purgé à la pression atmosphérique pour permettre le travail. Cette opération est absolument essentielle pour que des opérations de brasage sur la tuyauterie aient lieu. Assurez-vous que la sortie de la pompe à vide ne se trouve pas à proximité de sources d'inflammation et qu'il existe une ventilation.

8. Procédures de charge

En plus des procédures de charge conventionnelles, les exigences suivantes doivent être suivies.

– Assurez-vous que les différents réfrigérants ne soient pas contaminés lors de l'utilisation d'un

équipement de charge. Les tuyaux ou les conduites doivent être aussi courts que possible pour minimiser la quantité de réfrigérant qu'ils contiennent.

– Les bouteilles doivent être maintenues verticales.
– Assurez-vous que le système de réfrigération est mis à la terre avant de le charger en réfrigérant.
– Étiquetez le système lorsque le chargement est terminé (si ce n'est déjà fait).
– Un soin extrême doit être pris pour ne pas trop remplir le système de réfrigération.

Avant de recharger le système, il doit être testé sous pression avec de l'azote sans oxygène. Le système doit être soumis à un test d'étanchéité à la fin du chargement mais avant la mise en service. Un contrôle d'étanchéité doit être effectué avant de quitter le site.

9. Mise hors service

Avant d'effectuer cette procédure, il est essentiel que le technicien connaisse parfaitement l'équipement et tous ses détails. Il est recommandé, conformément aux bonnes pratiques, de récupérer tous les réfrigérants en toute sécurité. Avant l'exécution de la tâche, un échantillon d'huile et de fluide frigorigène doit être prélevé au cas où une analyse serait nécessaire avant la réutilisation du fluide frigorigène récupéré. Il est essentiel que l'alimentation électrique soit disponible avant le début de la tâche.

a) Familiarisez-vous avec l'équipement et son fonctionnement.
b) Isolez le système électriquement.
c) Avant de tenter la procédure, assurez-vous que :

• Un équipement de manutention mécanique est disponible, si nécessaire pour la manipulation des bouteilles de réfrigérant ;
• Tous les équipements de protection individuelle sont disponibles et utilisés correctement.
• Le processus de récupération est supervisé à tout moment par une personne compétente.
• L'équipement de récupération et les bouteilles sont conformes aux normes appropriées.

d) Pompez le système de réfrigérant, si possible.
e) Si faire le vide n'est pas possible, créez un collecteur de sorte que le réfrigérant puisse être éliminé de différentes parties du système.
f) Assurez-vous que la bouteille est située sur la balance avant la récupération.
g) Démarrez la machine de récupération et opérez conformément aux instructions du fabricant.
h) Ne remplissez pas trop les bouteilles. (Pas plus de 80% du volume de charge liquide).
i) Ne dépassez pas la pression maximale de service de la bouteille, même temporairement.
j) Lorsque les bouteilles ont été remplies correctement et que le processus est terminé, assurez-vous que les bouteilles et l'équipement sont retirés du site rapidement et que toutes les vannes d'isolement de l'équipement sont fermées.
k) Le réfrigérant récupéré ne doit être chargé dans un autre système de réfrigération que s'il a été nettoyé et vérifié.

10. Étiquetage

L'équipement doit porter une étiquette indiquant qu'il a été mis hors service et vidé du réfrigérant. L'étiquette doit être datée et signée. Assurez-vous que l'équipement contient des étiquettes indiquant que celui-ci contient du réfrigérant inflammable.

11. Récupération

Lorsque vous retirez du fluide frigorigène d'un système, que ce soit pour un entretien ou une mise hors service, il est recommandé de retirer tous les réfrigérants de manière sûre. Lors du transfert de réfrigérant dans des bouteilles, veillez à n'utiliser que des bouteilles de récupération de réfrigérant appropriées. Assurez-vous que le nombre correct de bouteilles permettant de contenir la charge totale du système est disponible. Toutes les bouteilles à utiliser sont désignées pour le réfrigérant récupéré et étiquetés pour ce

réfrigérant (c'est-à-dire des bouteilles spéciales pour la récupération du réfrigérant). Les bouteilles doivent être équipées d'une soupape de surpression et des vannes d'arrêt associées en bon état de fonctionnement. Les bouteilles de récupération vides sont évacuées et, si possible, refroidies avant la récupération. L'équipement de récupération doit être en bon état de fonctionnement, avec un ensemble d'instructions concernant l'équipement disponible et doit être adapté à la récupération des réfrigérants inflammables. En outre, un jeu de balances étalonnées doit être disponible et en bon état de fonctionnement. Les flexibles doivent être complets avec des raccords débranchés sans fuite et en bon état. Avant d'utiliser la machine de récupération, assurez-vous qu'elle est en bon état de fonctionnement, correctement entretenue et que tous les composants électriques associés sont scellés pour éviter toute inflammation en cas de libération de réfrigérant. Consultez le fabricant en cas de doute. Le fluide frigorigène récupéré doit être renvoyé au fournisseur de fluide frigorigène dans la bouteille de récupération appropriée, et le billet de transfert de déchets correspondant doit être préparé. Ne mélangez pas les réfrigérants dans les unités de récupération et surtout pas dans les bouteilles. Si les compresseurs ou leurs huiles doivent être éliminés, assurez-vous qu'ils ont été évacués à un niveau acceptable pour vous assurer que le réfrigérant inflammable ne reste pas dans le lubrifiant. Le processus d'évacuation doit être effectué avant de retourner le compresseur aux fournisseurs. Seul un chauffage électrique du boîtier du compresseur doit être utilisé pour accélérer ce processus. Lorsque l'huile est évacuée d'un système, elle doit être effectuée en toute sécurité.

Compétence du personnel de service

Général

Une formation spéciale, en plus des procédures de réparation habituelles des équipements frigorifiques, est nécessaire lorsqu'un équipement contenant des réfrigérants inflammables est affecté.

Dans de nombreux pays, cette formation est assurée par des organismes d'entrainement nationaux accrédités pour enseigner les normes de compétences nationales pertinentes pouvant être définies dans la législation.

Les compétences acquises doivent être documentées par un certificat.

Formation

La formation doit inclure les éléments suivants :

Des informations sur le potentiel d'explosion des réfrigérants inflammables pour montrer que les produits inflammables peuvent être dangereux lorsqu'ils sont manipulés sans précaution.

Des informations sur les sources d'inflammation potentielles, en particulier celles qui ne sont pas évidentes, telles que briquets, interrupteurs d'éclairage, aspirateurs, radiateurs électriques.

Des informations sur les différents concepts de sécurité:

Non ventilé - La sécurité de l'appareil ne dépend pas de la ventilation du boîtier. La mise hors tension de l'appareil ou l'ouverture du boîtier n'a pas d'incidence significative sur la sécurité. Néanmoins, il est possible que du réfrigérant qui s'échappe s'accumule à l'intérieur du boîtier et une atmosphère inflammable se dégage à l'ouverture du boîtier.

Boîtier ventilé - La sécurité de l'appareil dépend de la ventilation du boîtier. La mise hors tension de l'appareil ou l'ouverture du boîtier ont un impact significatif sur la sécurité. Des précautions doivent être prises pour assurer une ventilation suffisante au préalable.

Pièce ventilée - La sécurité de l'appareil dépend de la ventilation de la pièce. La mise hors tension de l'appareil ou l'ouverture du boîtier n'a pas d'incidence significative sur la sécurité. La ventilation de la pièce ne doit pas être arrêtée pendant les procédures de réparation.

Informations sur le concept de composants et d'enceintes étanches selon IEC 60079-15: 2010.

Des informations sur les procédures de travail correctes :

a) Mise en service

- Assurez-vous que la surface au sol est suffisante pour la charge de réfrigérant ou que le tuyau de ventilation est correctement assemblé.
- Raccordez les tuyaux et effectuez un test d'étanchéité avant de charger du réfrigérant.

- Vérifiez les équipements de sécurité avant la mise en service.

b) Maintenance

- Les équipements portables doivent être réparés à l'extérieur ou dans un atelier spécialement équipé pour manipuler les unités avec des réfrigérants inflammables.
- Assurez une ventilation suffisante sur le lieu de réparation.
- Sachez qu'un dysfonctionnement de l'équipement peut être causé par une perte de réfrigérant et qu'une fuite de réfrigérant est possible.
- Déchargez les condensateurs de manière à ne causer aucune étincelle. La procédure standard pour court-circuiter les bornes du condensateur crée généralement des étincelles.
- Remontez les boîtiers scellés avec précision. Si les joints sont usés, remplacez-les.
- Vérifiez les équipements de sécurité avant la mise en service.

c) Réparations

- Les équipements portables doivent être réparés à l'extérieur ou dans un atelier spécialement équipé pour manipuler les unités avec des réfrigérants inflammables.
- Assurez une ventilation suffisante sur le lieu de réparation.
- Sachez qu'un dysfonctionnement de l'équipement peut être causé par une perte de réfrigérant et qu'une fuite de réfrigérant est possible.
- Déchargez les condensateurs de manière à ne causer aucune étincelle.
- Lorsqu'un brasage est requis, les procédures suivantes doivent être effectuées dans le bon ordre :

– Retirez le fluide frigorigène. Si la récupération n'est pas exigée par les réglementations nationales, vidangez le réfrigérant vers l'extérieur. Veillez à ce que le réfrigérant drainé ne présente aucun danger. En cas de doute, une personne doit observer la sortie. Veillez à ce que le réfrigérant drainé ne retourne pas dans le bâtiment.
– Évacuez le circuit frigorifique.
– Purgez le circuit de réfrigérant à l'azote pendant 5 minutes.
– Évacuez à nouveau.
– Enlevez les pièces à remplacer en les coupant et non en les enflammant.
– Purgez le point de brasage à l'azote pendant le processus de brasage.
– Effectuez un test d'étanchéité avant de charger du réfrigérant.

- Remontez les boîtiers scellés avec précision. Si les joints sont usés, remplacez-les.
- Vérifiez les équipements de sécurité avant la mise en service.

d) Mise hors service

- Si la sécurité est affectée lorsque l'équipement est mis hors service, la charge de réfrigérant doit être retirée avant la mise hors service.
- Assurez une ventilation suffisante à l'emplacement de l'équipement.
- Sachez qu'un dysfonctionnement de l'équipement peut être causé par une perte de réfrigérant et qu'une fuite de réfrigérant est possible.
- Déchargez les condensateurs de manière à ne causer aucune étincelle.
- Retirez le fluide frigorigène. Si la récupération n'est pas exigée par les réglementations nationales, vidangez le réfrigérant vers l'extérieur. Veillez à ce que le réfrigérant drainé ne présente aucun danger. En cas de doute, une personne doit observer la sortie. Veillez à ce que le réfrigérant drainé ne retourne pas dans le bâtiment.
- Évacuez le circuit frigorifique.
- Purgez le circuit de réfrigérant à l'azote pendant 5 minutes.
- Évacuez à nouveau.
- Versez l'azote jusqu'à la pression atmosphérique.
- Placez une étiquette sur l'équipement indiquant que le réfrigérant est retiré.

e) Mise au rebut

- Assurez une ventilation suffisante sur le lieu de travail.

- Retirez le fluide frigorigène. Si la récupération n'est pas exigée par les réglementations nationales, vidangez le réfrigérant vers l'extérieur. Veillez à ce que le réfrigérant drainé ne présente aucun danger. En cas de doute, une personne doit observer la sortie. Veillez à ce que le réfrigérant drainé ne retourne pas dans le bâtiment.
- Évacuez le circuit frigorifique.
- Purgez le circuit de réfrigérant à l'azote pendant 5 minutes.
- Évacuez à nouveau.
- Découpez le compresseur et vidangez l'huile.

Transport, marquage et stockage pour les unités utilisant des réfrigérants inflammables

Transport d'équipements contenant des frigorigènes inflammables

L'attention est attirée sur le fait que des réglementations supplémentaires en matière de transport peuvent exister pour les équipements contenant des gaz inflammables. Le nombre maximal d'équipements ou la configuration des équipements pouvant être transportés ensemble sera déterminé par les réglementations de transport applicables.

Marquage de l'équipement à l'aide de panneaux

Les panneaux relatifs à des appareils similaires utilisés dans une zone de travail sont généralement régies par les réglementations locales et définissent les exigences minimales en matière de signalisation de sécurité et / ou de santé pour un lieu de travail .

Tous les panneaux requis doivent être entretenus et les employeurs doivent veiller à ce que les employés reçoivent des instructions et une formation appropriées et suffisantes sur la signification des panneaux de sécurité appropriés et sur les mesures à prendre en relation avec ces panneaux.

L'efficacité des panneaux ne doit pas être diminuée par un trop grand nombre de panneaux placés ensemble.

Tous les pictogrammes utilisés doivent être aussi simples que possible et ne contenir que des détails essentiels.

Mise au rebut des équipements utilisant des réfrigérants inflammables

Reportez-vous aux réglementations nationales.

Rangement des équipements / appareils

Le stockage de l'équipement doit être conforme aux instructions du fabricant.

Stockage du matériel emballé (invendu)

La protection de l'emballage de stockage doit être conçue de manière à ce que les dommages mécaniques causés à l'équipement à l'intérieur de l'emballage ne provoquent pas une fuite de la charge de réfrigérant.

Le nombre maximal d'équipements pouvant être stockés ensemble sera déterminé par la réglementation locale.

La ringraziamo per aver acquistato i nostri prodotti. Per garantire il corretto funzionamento dell'unità, leggere attentamente il presente manuale di istruzioni prima dell'uso.

ISTRUZIONI IMPORTANTI:

Quando si utilizzano apparecchiature elettriche, è sempre necessario seguire alcune precauzioni di base per ridurre il rischio di incendi, scosse elettriche, ustioni e lesioni di altro tipo.

1. Leggere e conservare queste istruzioni. Attenzione! Le immagini contenute nel manuale sono esclusivamente a scopo di riferimento.
2. Questo dispositivo può essere utilizzato da bambini dagli 8 anni in su e da persone con ridotte capacità fisiche, sensoriali o mentali o che non abbiano la necessaria esperienza e conoscenza se hanno ricevuto adeguate istruzioni per utilizzare il dispositivo in maniera sicura e hanno compreso i rischi impliciti.
3. I bambini non devono giocare con il dispositivo.
4. La pulizia e la manutenzione da parte dell'utente non deve essere effettuata da bambini senza supervisione.
5. Se il cavo di alimentazione è danneggiato, farlo sostituire dal produttore, dal servizio assistenza o personale qualificato per evitare pericoli.
6. Per il solo uso in interni.
7. Non usare l'apparecchio in locali lavanderia, in prossimità di fonti di fiamme, in luoghi soggetti al rischio di schizzi d'olio, esposto alla luce solare diretta, in luoghi soggetti al rischio di schizzi d'acqua, in prossimità di vasche da bagno, docce o piscine.
8. Non inserire alcun oggetto nell'apertura di uscita dell'aria. Assicurarsi di avvertire i bambini di questi pericoli.

9. Mantenere l'apparecchio in posizione verticale durante il trasporto e la conservazione per assicurare il corretto posizionamento del compressore.
10. Spegnere l'apparecchio e scollegarlo dalla presa di corrente prima di pulirlo o spostarlo.
11. Per evitare il rischio di incendio, non coprire l'apparecchio.
12. La presa di corrente che alimenta l'apparecchio deve essere conforme ai requisiti di materia di sicurezza elettrica in vigore. Se necessario, informarsi sui requisiti.
13. L'apparecchio deve essere installato conformemente alle normative elettriche in vigore.
14. Contattare un tecnico autorizzato per la riparazione o la manutenzione dell'apparecchio.
15. Non tirare, deformare o modificare il cavo di alimentazione e non immergerlo nell'acqua. La manipolazione e l'uso impropri del cavo di alimentazione comportano il rischio di scossa elettrica e danni all'apparecchio.
16. Assicurare la conformità alle normative nazionali in materia di gas.
17. Le operazioni di riparazione devono essere effettuate come raccomandato dal costruttore dell'apparecchio. Le operazioni di manutenzione e riparazione che richiedono l'assistenza di altro personale specializzato devono essere effettuate sotto la supervisione di una persona competente in materia di refrigeranti infiammabili.
18. Non avviare o arrestare l'apparecchio collegando o scollegando il cavo di alimentazione per evitare il rischio di scossa elettrica o incendio dovuti al surriscaldamento.
19. Scollegare l'apparecchio dalla presa di corrente se emette fumo, rumori o odori anomali.
20. Collegare l'apparecchio a una presa di corrente dotata di messa a terra.
21. Se l'apparecchio subisce danni, arrestarlo, scollegarlo dalla presa di corrente e contattare un centro di

assistenza autorizzato per la riparazione.

22. Non utilizzare modalità di pulizia o accelerazione del processo di sbrinamento diverse da quelli raccomandate dal costruttore.
23. Questo apparecchio deve essere conservato in un locale privo di fonti di accensione in modalità di funzionamento continuo (ad esempio: fiamme nude, apparecchi a gas in funzione, radiatori elettrici in funzione).
24. Non forare o bruciare l'apparecchio.
25. I refrigeranti possono essere inodore.
26. Questo apparecchio contiene gas refrigerante R290. L'R290 è un gas refrigerante conforme alle direttive europee sull'ambiente. Non forare alcuna parte del circuito Non disassemblare alcuna parte del circuito refrigerante.
27. Se l'apparecchio è installato, utilizzato o conservato in un'area non ventilata, la stanza deve essere progettata per evitare l'accumulo di perdite di refrigerante. La presenza di radiatori elettrici, fornelli o altre fonti di ignizione possono incendiare il refrigerante.
28. L'apparecchio deve essere conservato in modo tale da evitare danni meccanici.
29. Chiunque acceda o intervenga sul circuito del refrigerante deve essere in possesso di un certificato rilasciato da un'autorità accreditata del settore che ne attesta la competenza in materia di trattamento sicuro dei refrigeranti in conformità on le specifiche riconosciute del settore di riferimento.
30. Le riparazioni devono essere effettuate conformemente alle raccomandazioni del costruttore. Le operazioni di manutenzione e riparazione che richiedono l'assistenza di altro personale specializzato devono essere effettuate sotto la supervisione di una persona competente in materia di refrigeranti infiammabili.
31. Per le istruzioni relative alla riparazione di apparecchi contenenti R290, consultare i seguenti paragrafi del

manuale.

32. Dopo aver spostato l'apparecchio da un locale all'altro, attendere sempre almeno 2 ore prima di avviarlo.

Attenzione: rischio di incendio/materiali infiammabili.

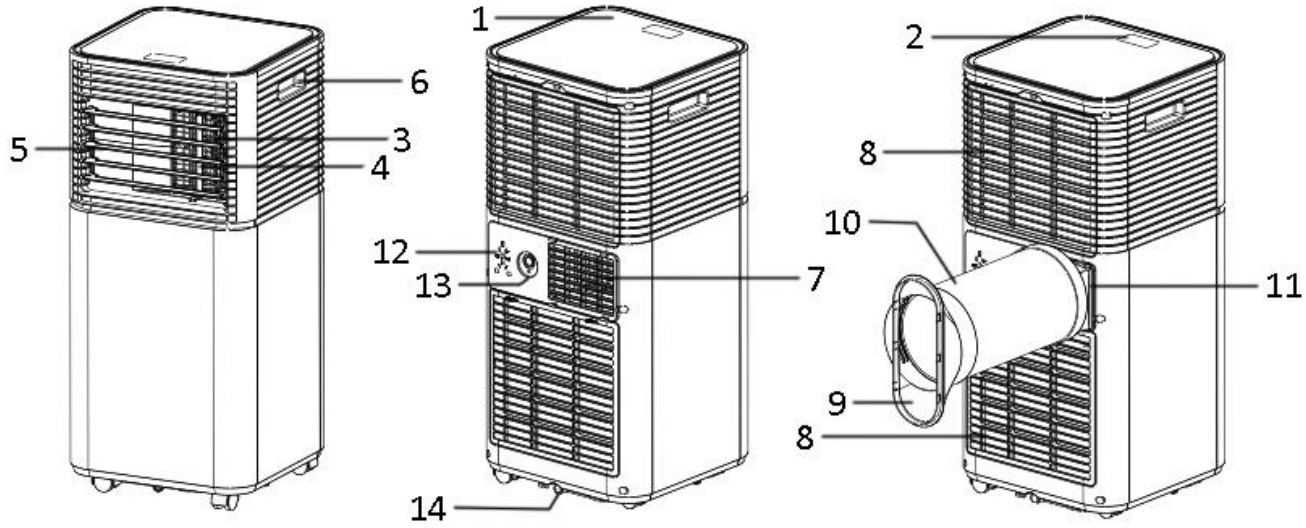
Leggere il manuale di istruzioni.

Manuale dell'operatore; istruzioni di funzionamento.

Indicatore di assistenza; leggere il manuale tecnico.

Attenzione: non ostruire le aperture di ventilazione.
Attenzione: riporre l'apparecchio in un locale ben ventilato le cui dimensioni devono corrispondere all'area di funzionamento specificata.
Lo spazio libero intorno all'unità deve essere di almeno 50 cm.
L'apparecchio deve essere installato, utilizzato e riposto in un locale con una superficie maggiore di 9 m^2.

DESCRIZIONE DEI COMPONENTI



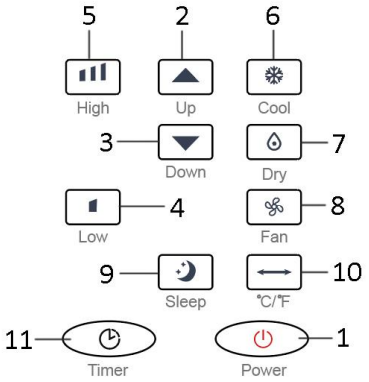
1. Pannello di controllo
2. Display digitale
3. Uscita dell'aria
4. Regolatore della direzione del flusso d'aria
5. Alette di regolazione della direzione del flusso d'aria
6. Impugnatura
7. Uscita di scarico dell'aria
8. Ingresso dell'aria (con filtro)
9. Adattatore per finestra
10. Tubo di scarico dell'aria
11. Connettore del tubo
12. Vano porta-cavo
13. Porta di drenaggio superiore (con tappo)
14. Porta di drenaggio inferiore (con tappo)

Nota: per regolare la direzione del flusso d'aria, usare l'apposito regolatore o regolare le alette manualmente.

Telecomando

L'apparecchio include un telecomando. Sul retro del telecomando, rimuovere il coperchio del vano batterie, inserire due batterie AAA da 1,5 V nel vano (rispettando la corretta polarità) e riposizionare il coperchio. Rimuovere le batterie dal telecomando in previsione di un lungo periodo di inutilizzo. Tenere le batterie fuori dalla portata dei bambini piccoli.

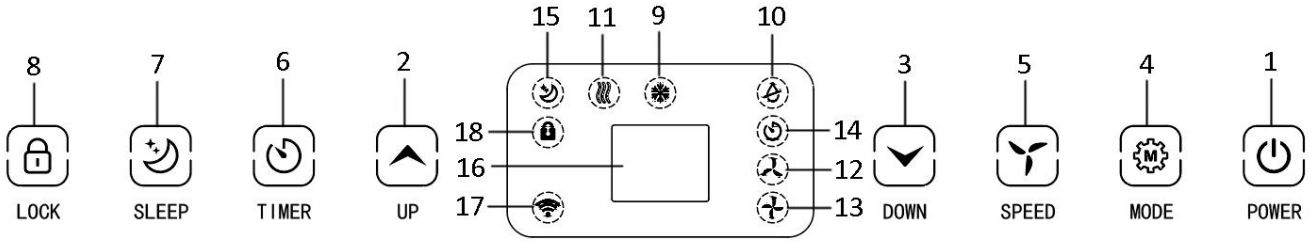
Le funzioni dei pulsanti del telecomando sono descritte di seguito.



1. Pulsante di avvio/arresto
2. Pulsante di aumento della temperatura/del timer
3. Pulsante di diminuzione della temperatura/del timer
4. Pulsante della velocità bassa
5. Pulsante della velocità alta
6. Pulsante della modalità Raffrescamento
7. Pulsante della modalità Asciugatura
8. Pulsante della modalità Ventilazione

9. Pulsante della modalità Riposo
10. Pulsante del timer
11. Pulsante di conversione °C/°F

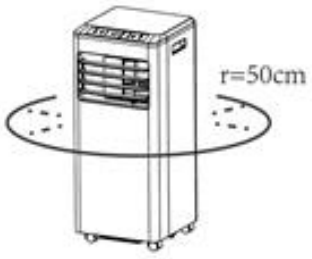
Pannello di controllo



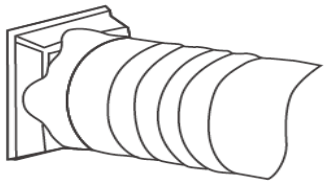
1. Pulsante di avvio/arresto
2. Pulsante di aumento della temperatura/del timer
3. Pulsante di diminuzione della temperatura/del timer
4. Pulsante della modalità
5. Pulsante della velocità della ventola
6. Pulsante del timer
7. Pulsante della modalità Riposo
8. Pulsante del blocco bambini
9. Indicatore della modalità Raffrescamento
10. Indicatore della modalità Asciugatura
11. Indicatore della modalità Ventilazione
12. Indicatore della ventola a bassa velocità
13. Indicatore della ventola ad alta velocità
14. Indicatore del timer
15. Indicatore della modalità Riposo
16. Display digitale
17. Indicatore Wi-Fi
18. Indicatore del blocco bambini

INSTALLAZIONE

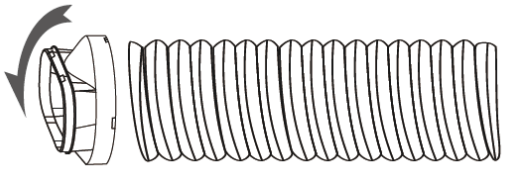
- L'apparecchio deve essere installato su una superficie piana, in una posizione che eviti l'ostruzione delle aperture di uscita dell'aria. Per garantire una corretta circolazione dell'aria, lasciare uno spazio libero di almeno 50 cm intorno all'apparecchio.



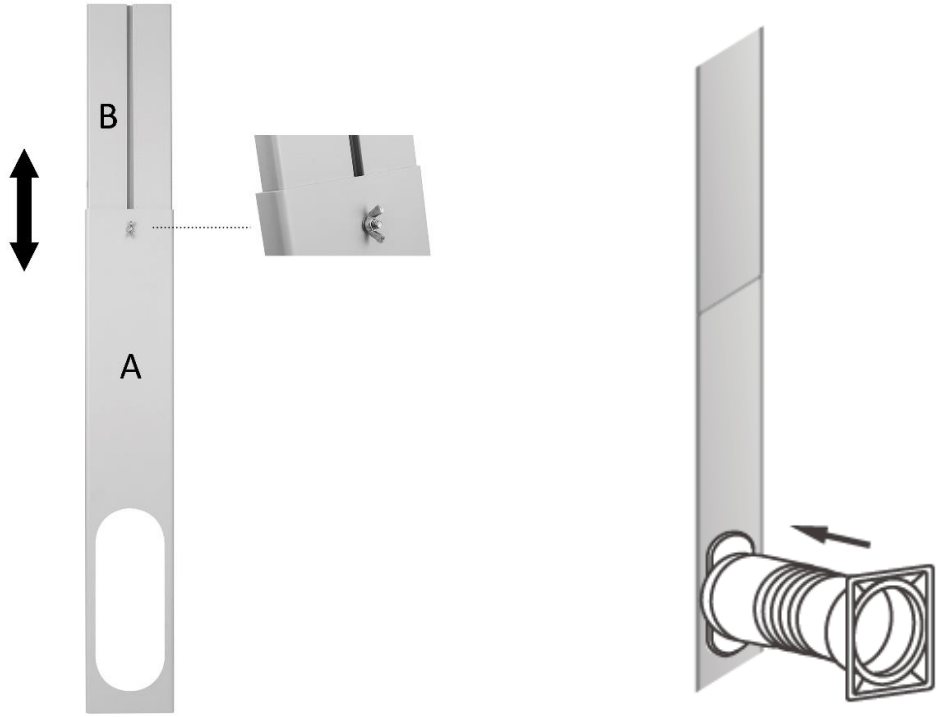
- L'apparecchio non deve essere installato in locali lavanderia.
- Collegare il connettore del tubo a un'estremità del tubo di scarico dell'aria.



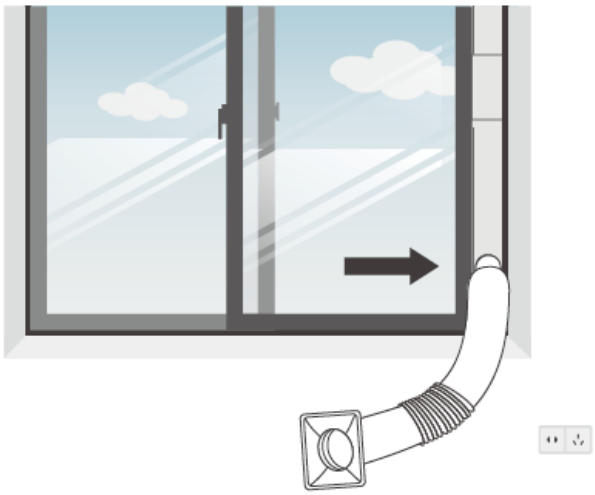
- Collegare l'adattatore per finestra all'altra estremità del tubo di scarico dell'aria.



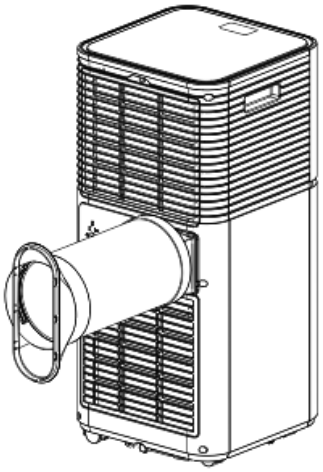
- Assemblaggio del kit finestra: fare scorrere il pannello B sotto il pannello A; inserire la vite fornita nel piccolo foro sul pannello A, posizionando il lato piatto della vite nella scanalatura centrale sul pannello B. Regolare la lunghezza dei pannelli per adattarli alla finestra. Avvitare la rondella, quindi il dado a farfalla per fissare i pannelli.
- Collegare il tubo di scarico dell'aria al kit per finestra inserendo l'adattatore per finestra nel pannello A.

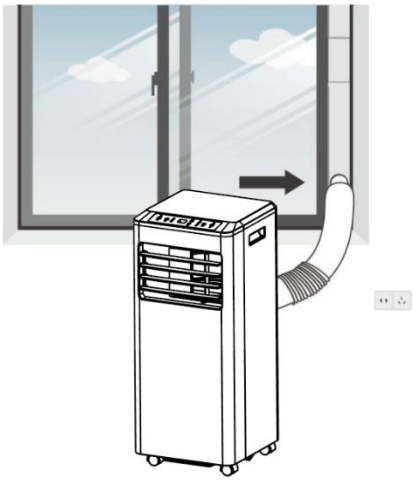


- Chiudere la finestra per fissare il kit in posizione. Per la massima efficienza, si raccomanda di sigillare l'interstizio tra il kit per finestra e il telaio.



- Fissare il connettore del tubo all'apertura di scarico dell'aria situata sulla parte posteriore dell'apparecchio.
- Regolare la lunghezza del tubo, evitando di piegarlo. Posizionare l'apparecchio in prossimità di una presa di corrente adatta.





UTILIZZO

*Dopo aver spostato l'apparecchio da un locale all'altro, attendere sempre almeno 2 ore prima di avviarlo.

Prima dell'uso, verificare che il tubo di scarico dell'aria sia installato correttamente. Collegare l'apparecchio alla presa di corrente.

1. **Pulsante di avvio/arresto**

   Premere questo pulsante per avviare l'apparecchio. L'apparecchio inizierà a funzionare.

   Premere nuovamente il pulsante per arrestare l'apparecchio.

2. **Pulsante della modalità**

   Premere questo per selezionare la modalità operativa desiderata tra Ventilazione, Raffrescamento e Asciugatura. L'indicatore corrispondente alla modalità selezionata si illuminerà.

   • Modalità Ventilazione

   In questa modalità non è possibile regolare la temperatura.

   In questa modalità, l'aria della stanza circolerà ma non verrà raffreddata.

   • Modalità Raffrescamento

   Quando la temperatura ambientale è superiore alla temperatura impostata, il compressore si avvierà.

   Quando la temperatura ambientale è inferiore alla temperatura impostata, il compressore si arresterà e la ventola ritornerà a funzionare alla velocità impostata.

   Nota: quando il compressore è in funzione, l'apparecchio vibra leggermente. È un fenomeno normale che non ha alcuna conseguenza.

   • Modalità Asciugatura

   In questa modalità la ventola funziona a bassa velocità. Non è possibile regolare la velocità della ventola né la temperatura.

   Il compressore si arresterà dopo 8 minuti di funzionamento e si riavvierà dopo altri 6 minuti.

3. **Pulsanti di aumento e diminuzione della temperatura/del timer**

   La temperatura può essere regolata esclusivamente in modalità Raffrescamento.

   Premere il pulsante ^ o v per impostare la temperatura ambientale desiderata tra 16°C e 32°C. I pulsanti possono essere usati anche per impostare il timer. I valori aumenteranno/diminuiranno di 1 (°C/ora) a ogni pressione.

   Nota: in modalità Raffrescamento, sul display apparirà la temperatura impostata; in modalità Ventilazione e Asciugatura, sul display apparirà la temperatura ambientale.

4. **Pulsante della velocità della ventola**

   Premere il pulsante della velocità per selezionare la velocità della ventola tra alta e bassa. L'indicatore

corrispondente alla velocità selezionata si illuminerà.
Nota: in modalità Asciugatura non è possibile selezionare la velocità della ventola.

5. Pulsante del timer

Avvio automatico

- Quando l'apparecchio non è in funzione, premere il pulsante del timer. "00" lampeggerà sul display.
- Premere i pulsanti di aumento o diminuzione del timer per impostare l'intervallo di avvio automatico tra 1 e 24 ore. Il display lampeggerà per qualche secondo, quindi il timer si attiverà. L'indicatore del timer si illuminerà.
- L'apparecchio si avvierà automaticamente allo scadere dell'intervallo impostato.

Arresto automatico

- Quando l'apparecchio è in funzione, premere il pulsante del timer. "00" lampeggerà sul display.
- Premere i pulsanti di aumento o diminuzione del timer per impostare l'intervallo di arresto automatico tra 1 e 24 ore. Il display lampeggerà per qualche secondo, quindi il timer si attiverà. L'indicatore del timer si illuminerà. Sul display apparirà la temperatura impostata.
- L'apparecchio si arresterà automaticamente allo scadere dell'intervallo impostato.

Per modificare il timer, premere il pulsante del timer, quindi il pulsante ^ o v per modificare i valori.

Impostando l'intervallo su "00", il timer verrà disattivato e l'indicatore del timer si spegnerà.

6. Pulsante della modalità Riposo (attivo esclusivamente in modalità Raffrescamento)

Premere il pulsante della modalità Riposo per attivare questa modalità. L'indicatore della modalità Riposo si illuminerà.
In questa modalità non è possibile modificare la velocità della ventola, che funzionerà automaticamente a bassa velocità.

7. Pulsante del blocco bambini

Tenere premuto questo pulsante finché l'indicatore del blocco bambini non si illumina; il pannello di controllo si disattiverà, e l'apparecchio funzionerà con le impostazioni correnti. Tenere nuovamente premuto questo pulsante per annullare il blocco bambini; l'indicatore del blocco bambini si spegnerà. Il pannello di controllo tornerà attivo.

NOTA

- Per selezionare l'unità di misura della temperatura tra gradi Celsius e Fahrenheit, tenere premuto il pulsante della modalità per 5 secondi quando l'apparecchio è in funzione, o premere il pulsante di conversione °C/°F sul telecomando. In alternativa, è possibile selezionarla tramite l'app.

Sbrinamento automatico

Quando la temperatura ambientale è bassa, sull'evaporatore potrebbe formarsi della brina mentre l'apparecchio è in funzione. In tal caso, l'apparecchio attiverà automaticamente il processo di sbrinamento automatico descritto di seguito.
Quando l'apparecchio è in modalità Raffrescamento o Asciugatura e il sensore della temperatura ambientale rileva che la temperatura della serpentina dell'evaporatore è inferiore a –1°C, l'apparecchio si arresterà per 10 minuti, e si riavvierà quando la temperatura raggiunge i 7°C.

Drenaggio dell'acqua

1) L'apparecchio integra un sistema di riciclo dell'acqua di condensa. L'acqua di condensa viene parzialmente riciclata tra il condensatore e il serbatoio dell'acqua. Quando la quantità di acqua raggiunge il livello massimo, sul display verrà visualizzato il codice errore "Ft" e sarà necessario drenare l'acqua.

Nota: l'apparecchio è dotato di due porte di drenaggio. Quando la porta di drenaggio superiore è chiusa dal tappo, l'acqua fuoriuscirà dalla porta di drenaggio inferiore.

2) Scollegare l'apparecchio dalla presa di corrente, spostarlo in un luogo appropriato e rimuovere il tappo dalla porta di drenaggio per drenare l'acqua di condensa.
3) Al termine del drenaggio dell'acqua di condensa, riposizionare il tappo nella porta di drenaggio per evitare perdite d'acqua.
4) Per l'utilizzo continuo della modalità Asciugatura, collegare il tubo di drenaggio incluso alla porta di drenaggio superiore e drenare l'acqua in un contenitore.

Collegamento alla rete Wi-Fi (queste istruzioni potrebbero non rispecchiare l'ultima versione dell'app e sono fornite a solo titolo di riferimento)

1. Posizionare l'apparecchio a non più di 5 metri di distanza dal router.
2. Cercare "Smart Life – Smart Living" nell'App Store (per dispositivi iOS) o in Google play (per dispositivi Android) o scansionare direttamente il seguente codice QR per scaricare l'app "Smart Life".

3. Registrarsi o accedere al proprio account sull'app. Premere il simbolo "+" in alto a destra o il pulsante "Add device" per aggiungere il condizionatore d'aria.
4. Individuare e premere l'icona "Portable Air Conditioner (Wi-Fi)" (Fig. 1). Apparirà un messaggio con la richiesta di utilizzare una rete Wi-Fi a 2,4 GHz. Nota: l'app non supporta le reti Wi-Fi a 5 GHz.
   Inserire la password della propria rete Wi-Fi ed effettuare il collegamento alla rete Wi-Fi. Quindi assicurarsi che l'indicatore Wi-Fi lampeggi. In caso contrario, tenere premuto il pulsante del timer sul pannello di controllo per 5 secondi finché l'indicatore Wi-Fi non lampeggia (verrà emesso un segnale acustico).
5. Se l'indicatore Wi-Fi lampeggia rapidamente, confermare e premere "Next" per aggiungere direttamente il dispositivo. Se l'indicatore Wi-Fi lampeggia lentamente, selezionare "AP Mode" in alto a destra, confermare e premere "Next" (Fig. 2).
6. Premere "Go to Connect" e selezionare l'hotspot "SmartLife-XXXX". Quando l'hotspot è collegato, tornare all'app e aggiungere il dispositivo.
7. È possibile impostare il nome del proprio dispositivo (ad esempio "PAC-127032.1") premendo l'icona della matita accanto ad esso. Quindi premere il pulsante "Done" (Fig. 3).
8. Ora è possibile controllare il condizionatore d'aria tramite l'interfaccia descritta di seguito (Fig. 4). Premere il pulsante corrispondente per impostare la funzione desiderata. Durante l'impostazione della modalità e della velocità della ventola verranno visualizzate le stesse opzioni disponibili sul pannello di controllo dell'apparecchio (modalità Riscaldamento non disponibile).
   a. Nome dell'apparecchio
   b. Ritorno alla pagina principale
   c. Impostazioni dell'app
   d. Temperatura corrente
   e. Imposta temperatura
   f. Impostazione della modalità
   g. Impostazione della velocità della ventola
   h. Pulsante di diminuzione della temperatura
   i. Pulsante di aumento della temperatura

j. Pulsante di avvio/arresto (premerlo una volta per avviare l'apparecchio; il pulsante si illuminerà; premerlo nuovamente per arrestare l'apparecchio; il pulsante si spegnerà)
k. Modalità corrente
l. Velocità della ventola corrente
m. Altre funzioni
   - Premere il pulsante "More" per impostare il timer, il blocco bambini, la modalità Riposo (disponibile esclusivamente in modalità Raffrescamento) e l'unità di misura °C/°F (Fig. 5).
   - Per impostare il timer è necessario aggiungere una programmazione. Dopo aver impostare il timer, è possibile attivarlo o disattivarlo facendo scorrere il pulsante a lato. Per eliminare il timer, fare scorrere la linea corrispondente verso sinistra e premere "Delete" (Fig. 6).

9. Quando il blocco bambini è attivo, i controlli tramite l'app sono disattivati. Per disattivare il blocco bambini tramite l'app, premere il simbolo del lucchetto sul pagina principale (Fig. 7). Il simbolo scomparirà, a indicare che il blocco bambini è stato disattivato.
10. Premere la freccia in alto a sinistra per tornare alla pagina principale, su cui è presente il pulsante di avvio/arresto per avviare o arrestare l'apparecchio (Fig. 8).
11. Premere il simbolo della matita in alto a destra per visualizzare le impostazioni dell'app. L'opzione "Share Device" permette di condividere l'accesso alle funzionalità dell'apparecchio con altre persone.

Note

- In caso di variazione della rete Wi-Fi a cui è collegato l'apparecchio, è necessario effettuare un nuovo abbinamento.
- Quando l'indicatore Wi-Fi lampeggia, l'apparecchio è in attesa di essere abbinato. Quando l'indicatore Wi-Fi rimane acceso, l'apparecchio è collegato alla rete Wi-Fi. Quando l'indicatore Wi-Fi è spento, l'apparecchio è scollegato dalla rete Wi-Fi.

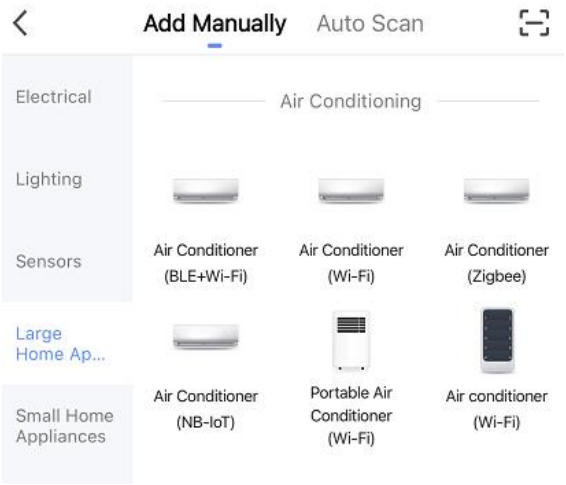


Fig. 1

Fig. 2

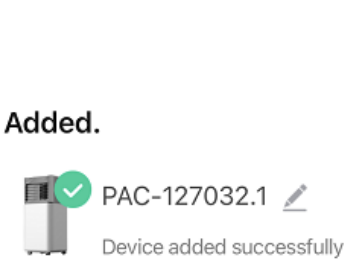


Fig. 3

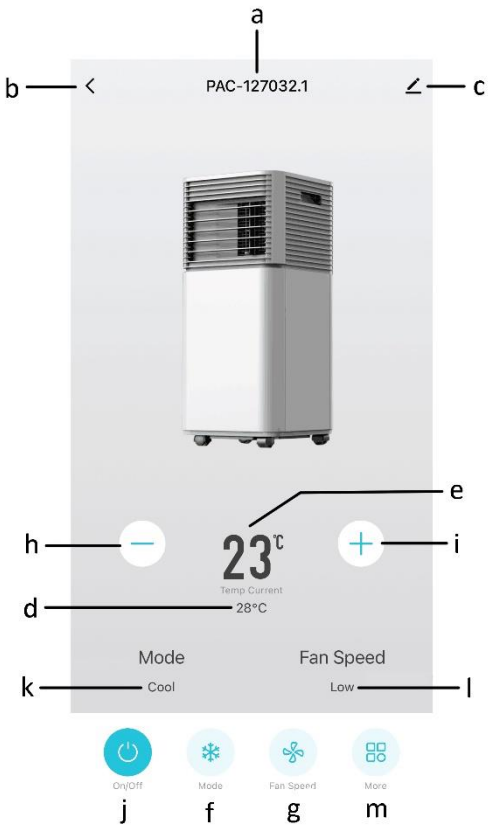


Fig. 4

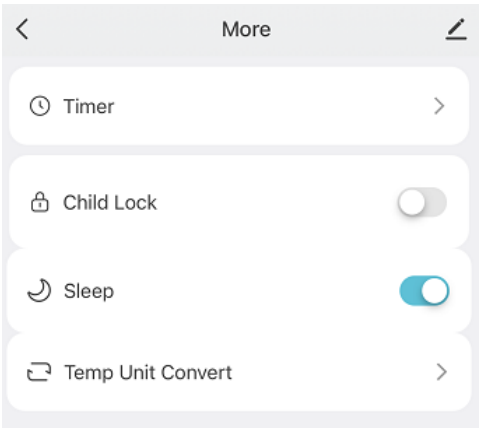


Fig. 5

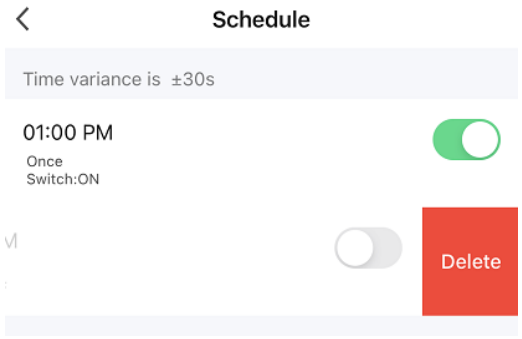


Fig. 6

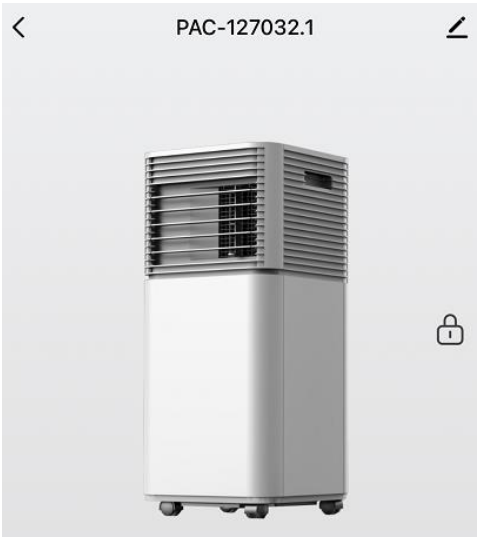


Fig. 7

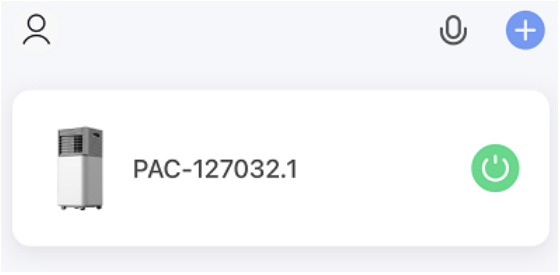


Fig. 8

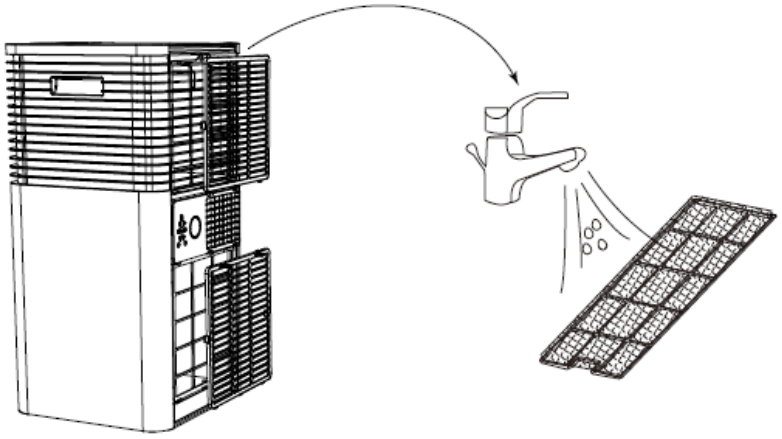
PULIZIA E MANUTENZIONE

- Prima di pulire l'apparecchio o rimuovere qualsiasi parte, scollegarlo dalla presa di corrente.
- Non usare benzina o altri agenti chimici per pulire l'apparecchio.
- Non bagnare l'apparecchio direttamente.
- Se l'apparecchio è danneggiato, contattare il rivenditore o un centro di assistenza.

Filtri dell'aria

Per evitare che i filtri dell'aria vengano ostruito da polvere/sporcizia è necessario pulirli una volta al mese.

- Estrarre i filtri dell'aria dall'apparecchio.
- Risciacquare i filtri sotto l'acqua corrente e asciugarli all'ombra.
- Reinstallare i filtri dell'aria.



Superfici esterne

Pulire le superfici esterne con un detergente neutro e un panno umido, quindi asciugarle con un panno asciutto.

Avvertenza! Non toccare la superficie dell'evaporatore con le mani nude per evitare lesioni alle dita.

RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

Problemi	Possibili cause	Soluzioni
L'apparecchio non si avvia.	L'apparecchio non è collegato alla presa di corrente.	Collegarlo correttamente alla presa di corrente.
	Sul display è presente il codice "Ft".	Drenare l'acqua.
	Per un funzionamento corretto, la temperatura ambientale deve essere compresa tra 5°C e 35°C.	Controllare la temperatura ambientale. Quando la temperatura ritorna nell'intervallo di funzionamento (5°C – 35°C), l'apparecchio funzionerà normalmente.
L'aria non è abbastanza fredda in modalità Raffrescamento.	Le porte o le finestre della stanza sono aperte.	Assicurarsi di chiudere tutte le porte e le finestre.
	Nella stanza sono presenti fonti di calore.	Rimuovere le fonti di calore, se possibile.
	Il tubo di scarico dell'aria non è collegato o è ostruito.	Collegare o pulire il tubo di scarico dell'aria.
	La temperatura impostata è troppo alta.	Modificare la temperatura impostata.
	Le aperture di ingresso o uscita dell'aria sono bloccate.	Pulire le aperture di ingresso e di uscita dell'aria.

L'apparecchio è rumoroso.	Il pavimento non è a livello o non è piano.	Posizionare l'apparecchio su una superficie piana e a livello, se possibile.
	Alcune parti sono allentate e vibrano.	Fissare e serrare le parti.
	Il rumore è causato dal flusso di refrigerante all'interno dell'apparecchio.	È un fenomeno normale.
Sul display appare il codice "E0".	Problema di comunicazione tra il circuito stampato e il display.	Controllare i cavi del display. Contattare un centro di assistenza autorizzato.
Sul display appare il codice "E1".	Malfunzionamento del sensore della temperatura ambientale.	Il sensore della temperatura ambientale deve essere sostituito. Contattare un centro di assistenza autorizzato.
Sul display appare il codice "E2".	Malfunzionamento del sensore della temperatura dell'evaporatore.	Il sensore della temperatura dell'evaporatore deve essere sostituito. Contattare un centro di assistenza autorizzato.
Sul display appare il codice "Ft".	Il serbatoio dell'acqua è pieno.	Svuotare il serbatoio dell'acqua.

SPECIFICHE TECNICHE

Di seguito sono riportate le specifiche tecniche dell'apparecchio.

Modello	PAC-127032.1
Tensione nominale	220-240 V
Frequenza nominale	50 Hz
Potenza in ingresso	1005 W
Corrente nominale	4,5 A
Capacità di raffreddamento	2600 W
Rimozione dell'umidità (L/H)	0,9
Flusso d'aria	330 m^3/h
Potenza di trasmissione max	18,82 dBm
Intervallo di frequenze	2412-2472 MHz

Emerio dichiara sotto la sua esclusiva responsabilità che il prodotto PAC-127032.1 è conforme ai requisiti essenziali e agli altri requisiti applicabili della direttiva RED (2014/53/EU).

Il testo completo della dichiarazione di conformità CE è disponibile al seguente indirizzo Internet: www.emerio.eu

INFORMAZIONI ERP

	Valore
Marchio commerciale	Emerio
Identificativo del modello	PAC-127032.1
Livello di potenza sonora	65 dB(A)
Nome del refrigerante	R290
Potenza nominale assorbita per il raffreddamento (kW)	1,0
Indice di efficienza energetica nominale	2,6
GWP ($kgCO_2eq$)	3

Classe di efficienza energetica	A
Consumo di energia per **apparecchi a doppio condotto** (kWh/h)	N/A
Consumo di energia per **apparecchi a singolo condotto** (raffreddamento) (kWh/h)	1,0
Consumo di energia in modalità a termostato spento (W)	N/A
Consumo di energia in modalità standby (W)	0,49
Capacità di raffreddamento	2600 W

La perdita di refrigerante contribuisce al cambiamento climatico. In caso di rilascio nell'atmosfera, i refrigeranti con un potenziale di riscaldamento globale (GWP) più basso contribuiscono in misura minore al riscaldamento globale rispetto a quelli con un GWP più elevato. Questo apparecchio contiene un fluido refrigerante con un GWP di 3. Se 1 kg di questo fluido refrigerante fosse rilasciato nell'atmosfera, quindi, l'impatto sul riscaldamento globale sarebbe 3 volte più elevato rispetto a 1 kg di CO2, per un periodo di 100 anni. In nessun caso l'utente deve cercare di intervenire sul circuito refrigerante o di disassemblare il prodotto. Rivolgersi a personale qualificato.
#Consumo di energia: 1,3 kWh per il modello PAC-127032.1 durante 60 minuti di utilizzo in condizioni normali di prova. Il consumo effettivo dipende dalle modalità di utilizzo dell'apparecchio e dal luogo in cui è installato.

Per ulteriori informazioni, contattare:

LIPO Einrichtungsmärkte AG,
Rüti Center, Rütiweg 7,
CH-4133 Pratteln

GARANZIA E SERVIZIO DI ASSISTENZA

Prima della fornitura, i nostri apparecchi vengono sottoposti ad un severo controllo di qualità. Se, nonostante la massima cura, si sono verificati danni durante la produzione o il trasporto, si prega di restituire l'apparecchio al rivenditore. Oltre ai diritti legali previsti dalla legge, l'acquirente può far valere i diritti derivanti dalla seguente garanzia:
Concediamo 2 anni di garanzia sull'apparecchio acquistato; il periodo di garanzia inizia dal giorno dell'acquisto. Durante questo periodo ripariamo o sostituiamo gratuitamente ogni componente guasto, la cui malfunzione può essere manifestamente attribuita a difetti del materiale o al processo di produzione. In caso di apparecchio difettoso, rivolgersi direttamente al rivenditore.
I difetti derivanti da un uso scorretto dell'apparecchio e le malfunzioni dovute all'intervento o alla riparazione da parte di terzi o alla sostituzione di componenti con ricambi non originali non sono coperti da questa garanzia.
Conservare sempre lo scontrino, senza il quale non è possibile far valere la garanzia. I danni dovuti al non rispetto del manuale di istruzioni rendono nulla la garanzia; se ciò porta a conseguenti danni non potremmo essere ritenuti responsabili. Decliniamo inoltre qualsiasi responsabilità per eventuali danni o lesioni personali causati da un uso improprio o in caso di mancata aderenza al manuale di istruzioni. Eventuali danni agli accessori non implicano la sostituzione gratuita dell'intero apparecchio. In tal caso, contattare il reparto di assistenza. La rottura di componenti in vetro o plastica è sempre soggetta a un costo. I difetti ai componenti di consumo o a componenti soggetti a usura, compresa la pulizia, manutenzione, sostituzione o le spese di spedizione e di trasporto verso il luogo di riparazione e ritorno. degli stessi, non sono coperti dalla garanzia e saranno soggetti a un costo.

SMALTIMENTO ECOCOMPATIBILE

Riciclaggio – Direttiva europea 2012/19/EU

Questo simbolo indica che il prodotto non deve essere smaltito con altri rifiuti domestici. Per prevenire rischi all'ambiente o alla salute da uno smaltimento non controllato, riciclare responsabilmente per promuovere un riutilizzo sostenibile delle risorse materiali. Per restituire il dispositivo utilizzato, servirsi dei sistemi di restituzione e raccolta o contattare il proprio rivenditore autorizzato dove il prodotto è stato acquistato. Il rivenditore autorizzato si occuperà dello smaltimento sicuro del prodotto.

RICICLARE O SMALTIRE LE BATTERIE NEL MODO CORRETTO. NON APRIRLE. NON BRUCIARLE E NON CORTO-CIRCUITARLE.

LIPO Einrichtungsmärkte AG,
Rüti Center, Rütiweg 7,
CH-4133 Pratteln

ISTRUZIONI PER LA RIPARAZIONE DI APPARECCHI CONTENENTI R290

1. Istruzioni generali

1) Controllo dell'area

Prima di intervenire su sistemi contenenti refrigeranti infiammabili, è necessario effettuare alcuni controlli di sicurezza per minimizzare il rischio di ignizione. Prima di intervenire sul sistema refrigerante, rispettare le precauzioni riportate di seguito.

2) Procedura di intervento

Effettuare l'intervento seguendo una procedura controllata per minimizzare il rischio di presenza di vapore o gas infiammabile durante l'operazione.

3) Area generale di intervento

Tutto il personale di manutenzione e altre persone che lavorano nell'area devono essere informati della natura dell'intervento in corso. Evitare di lavorare in spazi ristretti. La zona intorno all'area di intervento deve essere isolata. Assicurarsi che le condizioni dell'area di intervento siano sicure in termini di materiali infiammabili.

4) Controllo della presenza di refrigerante

Controllare l'area con un rilevatore di refrigerante prima e durante l'intervento per essere consapevoli della presenza di atmosfere potenzialmente infiammabili. Assicurarsi che i dispositivi di rilevazione di perdite utilizzati siano idonei all'uso con refrigeranti infiammabili, ovvero che non producano scintille e siano sigillati adeguatamente o a sicurezza intrinseca.

5) Presenza di estintori

Se è necessario effettuare lavori a caldo sull'apparecchio o sui suoi componenti, tenere un dispositivo di estinzione a portata di mano. Tenere un estintore a polvere o CO_2 adiacente all'area di lavoro.

6) Assenza di fonti di ignizione

Se l'intervento sul sistema refrigerante richiede l'esposizione di tubazioni che contengono o hanno contenuto un refrigerante infiammabile, non usare fonti di ignizione che comportino il rischio di incendio o esplosione. Qualsiasi fonte di ignizione, incluse le sigarette accese, deve essere tenuta a una distanza sufficiente dal sito di installazione, riparazione, rimozione e smaltimento dell'apparecchio nel caso in cui un refrigerante infiammabile possa essere rilasciato nell'area circostante. Prima di effettuare l'intervento, ispezionare l'area intorno all'apparecchio per assicurarsi che sia priva di sostanze infiammabili o rischi di ignizione. Esporre i cartelli "Vietato fumare".

7) Ventilazione dell'area

Prima di effettuare lavori a caldo o accedere al sistema refrigerante, assicurarsi che l'area sia all'aperto o adeguatamente ventilata. Mantenere un livello di ventilazione costante durante l'esecuzione dell'intervento. La ventilazione deve garantire la dispersione in sicurezza di un'eventuale fuoriuscita di refrigerante, e preferibilmente la sua espulsione nell'atmosfera esterna.

8) Controllo dell'apparecchio refrigerante

Se è necessario sostituire dei componenti elettrici, assicurarsi che siano idonei allo scopo e conformi alle specifiche. Seguire tutte le istruzioni di manutenzione fornite dal costruttore. In caso di dubbio, contattare l'assistenza tecnica del costruttore.

Effettuare i controlli descritti di seguito sugli impianti che utilizzano refrigeranti infiammabili.

- La carica di refrigerante è proporzionale alle dimensioni del locale di installazione delle parti che contengono refrigerante.
- Le apparecchiature e le prese di ventilazione funzionano correttamente e non sono ostruite.
- Se viene utilizzato un circuito refrigerante indiretto, controllare la presenza di refrigerante nel circuito secondario.
- L'etichettatura dell'apparecchio è visibile e leggibile. Se l'etichettatura è illeggibile, sostituirla.
- Il tubi o i componenti di refrigerazione sono installati in una posizione che riduca il rischio di esposizione

a sostanze in grado di corrodere i componenti contenenti refrigerante, a meno che tali componenti non siano costruiti con materiali intrinsecamente resistenti alla corrosione o protetti in modo adeguato dalla corrosione.

9) Controllo dei dispositivi elettrici

Le operazioni di riparazione e manutenzione dei componenti elettrici devono includere controlli iniziali di sicurezza e procedure di ispezione dei componenti. In caso di difetti che compromettono la sicurezza, non collegare il circuito ad alcuna fonte di alimentazione finché il difetto non viene corretto. Se il difetto non può essere corretto immediatamente ma è necessario continuare l'operazione, adottare una soluzione temporanea adeguata. Segnalare il problema al proprietario dell'apparecchio affinché tutte le parti siano informate. I controlli iniziali di sicurezza devono verificare che:

- I condensatori siano stati scaricati: l'operazione deve essere effettuata in sicurezza per evitare il rischio di scintille.
- Nessun cavo o componente elettrificato sia esposto durante la carica, il recupero o lo spurgo del sistema.
- La messa a terra sia continua.

2. Riparazione dei componenti sigillati

1) Durante la riparazione dei componenti sigillati, scollegare l'apparecchio da tutte le fonti di alimentazione elettrica prima di rimuovere qualsiasi copertura sigillata o componenti similari. Se è assolutamente necessario lasciare l'apparecchio collegato all'alimentazione elettrica durante la manutenzione, posizionare nel punto più critico un rilevatore di perdite permanentemente in funzione per prevenire situazioni potenzialmente pericolose.
2) Durante il lavoro sui componenti elettrici, prestare particolare attenzione a non alterare l'involucro esterno dell'apparecchio in modo tale da alterarne il livello di protezione. Ciò include danni ai cavi, un numero eccessivo di collegamenti, terminali non conformi alle specifiche originali, danni alle guarnizioni, installazione scorretta dei dispositivi di tenuta, ecc.

Assicurarsi che l'apparecchio sia installato in modo sicuro. Assicurarsi che le guarnizioni o i materiali di tenuta non siano usurati in modo tale da comprometterne la capacità di evitare l'ingresso di agenti infiammabili. Le parti di ricambio devono essere conformi alle specifiche del costruttore.

NOTA: l'uso di silicone sigillante può inibire l'efficacia di alcuni dispositivi di rilevamento delle perdite. Per intervenire sui componenti a sicurezza intrinseca, non è necessario isolarli.

3. Riparazione dei componenti a sicurezza intrinseca

Prima di applicare carichi induttivi o capacitivi permanenti al circuito, assicurarsi che ciò non causi il superamento dei valori di tensione e corrente consentiti dall'apparecchio. I componenti a sicurezza intrinseca sono gli unici su cui è possibile intervenire in presenza di atmosfera infiammabile quando sono elettrificati. Le specifiche del dispositivo di prova devono essere corrette. Sostituire i componenti esclusivamente con le parti specificate dal costruttore. Altre parti possono causare l'ignizione del refrigerante nell'atmosfera a causa di una perdita.

4. Cablaggio

Assicurarsi che i cavi non siano soggetti a usura, corrosione, pressione eccessiva, vibrazione, bordi affilati o altre condizioni avverse. I controlli devono prendere in considerazione anche gli effetti dell'usura o delle vibrazioni continue provenienti da fonti come compressori o ventole.

5. Rilevamento di refrigeranti infiammabili

Non usare in alcuna circostanza potenziali fonti di ignizione per la ricerca o il rilevamento di perdite di refrigerante. Non utilizzare torce ad alogenuri (o altri rilevatori che utilizzano fiamme libere).

6. Metodi di rilevamento delle perdite

I seguenti metodi di rilevamento delle perdite sono considerate adatte all'uso con sistemi contenenti refrigeranti infiammabili.

Per rilevare refrigeranti infiammabili è possibile usare rilevatori di perdite elettronici, ma la loro sensibilità potrebbe non essere adeguata o richiedere una nuova calibrazione. (I dispositivi di rilevamento devono essere calibrati in un'area priva di refrigerante.) Assicurarsi che il rilevatore non sia una potenziale fonte di ignizione e sia adatto al refrigerante utilizzato. I dispositivi di rilevamento delle perdite devono essere impostati a una percentuale dell'LFL (limite inferiore di infiammabilità) e calibrati sul refrigerante utilizzato e sulla percentuale appropriata di gas (massimo 25%). I fluidi per il rilevamento delle perdite sono adatti all'uso con la maggior parte dei refrigeranti; tuttavia, evitare l'uso di detergenti contenenti cloro perché quest'ultimo può reagire con il refrigerante e corrodere le tubazioni in rame. Se si sospetta una perdita, rimuovere/estinguere tutte le fiamme libere. Se viene rilevata una perdita di refrigerante che richiede una saldatura, tutto il refrigerante deve essere raccolto dal sistema o isolato (tramite valvole di intercettazione) in una parte del sistema lontana dalla perdita. L'azoto esente da ossigeno (OFN) deve quindi essere spurgato dal sistema sia prima che durante l'operazione di saldatura.

7. Rimozione e svuotamento

Durante l'accesso al circuito del refrigerante per effettuare riparazioni o qualsiasi altro intervento, utilizzare procedure convenzionali. Tuttavia, è importare adottare il protocollo raccomandato perché sussiste il rischio di infiammabilità. Rispettare la seguente procedura:

- Rimuovere il refrigerante.
- Spurgare il circuito con del gas inerte.
- Evacuare il circuito.
- Spurgare nuovamente il circuito con del gas inerte.
- Aprire il circuito tramite taglio o saldatura.

Raccogliere la carica di refrigerante nelle apposite bombole di recupero. Pulire il sistema con dell'OFN per rendere l'apparecchio sicuro. Potrebbe essere necessario ripetere più volte questo processo. Non usare ossigeno o aria compressa per effettuare questa operazione. Per effettuare la pulizia, pompare a vuoto l'OFN nel sistema e continuare a riempirlo fino a raggiungere la pressione di esercizio, quindi disperderlo nell'atmosfera e ripristinare il vuoto. Ripetere l'operazione fino alla completa espulsione del refrigerante dall'apparecchio. Durante l'utilizzo dell'ultima carica di OFN, scaricare il sistema affinché raggiunga una pressione atmosferica tale da consentire l'intervento. Questa operazione è essenziale prima di effettuare interventi di saldatura sulle tubazioni. Assicurarsi che l'uscita della pompa a vuota non sia in prossimità di fonti di ignizione e garantire un'adeguata ventilazione.

8. Procedure di carica

Oltre alle procedure di carica convenzionali, è necessario rispettare i seguenti requisiti.

- Evitare la contaminazione di diversi refrigeranti durante l'uso di apparecchi di ricarica. I tubi o le tubazioni devono essere più corti possibili per ridurre al minimo la quantità di refrigerante contenuta al loro interno.
- Le bombole devono essere mantenute in posizione verticale.
- Assicurarsi che il sistema refrigerante sia collegato a terra prima di caricare il refrigerante nel sistema.
- Etichettare il sistema al termine della carica (se non è stato fatto in precedenza).
- Prestare particolare attenzione a non riempire eccessivamente il sistema refrigerante.

Prima di caricare il sistema, sottoporlo a un test di pressione con dell'OFN. Il sistema deve essere sottoposto a un test di tenuta al termine della carica, ma prima della messa in servizio. Effettuare un nuovo test di tenuta prima di lasciare l'area di intervento.

9. Messa fuori servizio

Prima di effettuare questa procedura è essenziale che il tecnico abbia acquisito familiarità con l'apparecchio e tutte le sue specifiche. È buona norma assicurarsi che tutti i refrigeranti vengano recuperati in modo sicuro. Prima di effettuare l'operazione è necessario prelevare un campione di olio e di refrigerante nel caso sia necessaria un'analisi prima di riutilizzare il refrigerante rigenerato. È essenziale che l'alimentazione elettrica sia disponibile prima di iniziare l'operazione.

a) Familiarizzarsi con l'apparecchio e il suo funzionamento.
b) Isolare elettricamente il sistema.
c) Prima di iniziare l'operazione, assicurarsi che:

- Siano disponibili attrezzature meccaniche per lo spostamento delle bombole refrigeranti (se necessario).
- Tutti i dispositivi di protezione individuale siano disponibili e utilizzati correttamente.
- Il processo di recupero sia supervisionato in ogni momento da una persona competente.
- Le bombole e l'attrezzatura di recupero siano conformi agli standard previsti.

d) Se possibile, pompare a vuoto il sistema refrigerante.
e) Se non è possibile ottenere il vuoto, realizzare un collettore affinché il refrigerante possa essere rimosso da tutte le parti del sistema.
f) Assicurarsi che la bambola sia posizionata sulla bilancia prima di iniziare il recupero.
g) Avviare l'attrezzatura di recupero e utilizzarla conformemente alle istruzioni del costruttore.
h) Non riempire eccessivamente le bombole (non oltre l'80% di carica liquida).
i) Non superare la pressione di esercizio massima della bombola, nemmeno temporaneamente.
j) Quando le bombole sono state riempite correttamente e l'operazione è terminata, rimuovere tempestivamente le bombole e l'attrezzatura dal locale e assicurarsi che tutte le valvole di isolamento dell'apparecchio siano chiuse.
k) Il refrigerante recuperato non deve essere caricato in un altro sistema refrigerante, a meno che non sia stato pulito e controllato.

10. Etichettatura

L'apparecchio deve essere contrassegnato con un'etichetta che ne segnali la messa fuori servizio e la rimozione di refrigerante dal suo interno. L'etichetta deve essere datata e firmata. Assicurarsi che sull'apparecchio siano presenti etichette indicanti che contiene refrigerante infiammabile.

11. Recupero

Durante la rimozione del refrigerante da un sistema, per manutenzione o messa fuori servizio, si raccomanda di effettuare l'operazione in sicurezza. Prima di trasferire il refrigerante nelle bombole, assicurarsi di utilizzare esclusivamente bombole di recupero adatte al refrigerante. Assicurarsi di avere a disposizione un numero di bombole sufficiente per contenere la carica totale del sistema. Tutte le bombole devono essere omologate per il refrigerante recuperato e correttamente etichettate (ovvero utilizzare bombole progettate appositamente per il recupero del refrigerante in questione). Le bombole devono essere dotate di valvole limitatrici di pressione e valvole di intercettazione in buone condizioni. Le bombole di recupero vuote devono essere svuotate e, se possibile, raffreddate prima del recupero. L'attrezzatura di recupero deve essere in buone condizioni, fornita di istruzioni e idonea al recupero di refrigeranti infiammabili. Inoltre, deve essere disponibile un set di bilance calibrate in buone condizioni. I tubi devono essere dotati di raccordi di scollegamento senza perdite e in buone condizioni. Prima di utilizzare l'attrezzatura di recupero, controllare che funzioni correttamente, che sia stata sottoposta a regolare manutenzione e che i componenti elettrici associati siano sigillati per evitare l'ignizione in caso di rilascio di refrigerante. Nel dubbio, consultare il costruttore. Il refrigerante recuperato deve essere restituito al fornitore del refrigerante nella bombola di recupero corretto, compilando un'apposita nota per lo smaltimento dei rifiuti. Non mescolare i refrigeranti nelle unità di recupero, soprattutto nelle bombole. Se è necessario rimuovere compressori o oli per

compressore, assicurarsi che siano stati svuotati a un livello accettabile per garantire che il lubrificante non contenga refrigerante infiammabile. Il processo di svuotamento deve essere effettuato prima di restituire il compressore ai fornitori. L'unica modalità per accelerare questo processo è riscaldare elettricamente il corpo del compressore. Se è necessario drenare dell'olio da un sistema, effettuare l'operazione in sicurezza.

Competenza del personale di assistenza

Informazioni generali

Chiunque intervenga su apparecchi contenenti refrigeranti infiammabili deve essere in possesso di qualifiche aggiuntive oltre a quelle per la riparazione di apparecchi refrigeranti generici.

In numerosi Paesi tali qualifiche sono rilasciate da enti di formazione nazionali accreditati che attestano la competenza in materia di trattamento sicuro dei refrigeranti in conformità on le normative in vigore.

La competenza acquisita deve essere documentata da un certificato.

Formazione

La formazione deve trattare gli argomenti riportati di seguito.

Informazioni sul potenziale di esplosione dei refrigeranti infiammabili che illustrino la loro pericolosità se trattati impropriamente.

Informazioni sulle potenziali fonti di ignizione, in particolare quelle non ovvie come accendini, interruttori della luce, aspirapolvere, radiatori elettrici.

Informazioni sulle nozioni di sicurezza descritte di seguito.

Non ventilato – La sicurezza dell'apparecchio non dipende dalla ventilazione dell'involucro. Lo spegnimento dell'apparecchio o l'apertura dell'involucro non ha un effetto significativo sulla sicurezza. Tuttavia, è possibile che all'interno dell'involucro si accumuli del refrigerante fuoriuscito, e con il rischio di rilascio di atmosfera infiammabile all'apertura dell'involucro.

Involucro ventilato – La sicurezza dell'apparecchio dipende dalla ventilazione dell'involucro. Lo spegnimento dell'apparecchio o l'apertura dell'involucro ha un effetto significativo sulla sicurezza. Assicurare una sufficiente ventilazione preliminare.

Locale ventilato – La sicurezza dell'apparecchio dipende dalla ventilazione del locale. Lo spegnimento dell'apparecchio o l'apertura dell'involucro non ha un effetto significativo sulla sicurezza. Il locale deve rimanere ventilato durante l'intervento.

Informazioni sulla nozione di componenti sigillati e involucri sigillati ai sensi dello standard IEC 60079-15:2010.

Informazioni sulle corrette procedure di intervento descritte di seguito.

a) Messa in servizio

- Assicurarsi che la superficie di piano sia sufficiente per la carica di refrigerante o che il condotto di ventilazione sia assemblato in modo corretto.
- Collegare i tubi ed effettuare un test di tenuta prima di caricare il refrigerante.
- Controllare i dispositivi di sicurezza prima della messa in servizio.

b) Manutenzione

- Gli apparecchi portatili devono essere riparati all'aperto o in un'officina appositamente attrezzata per la riparazione di apparecchi contenenti refrigeranti infiammabili.
- Garantire una sufficiente ventilazione nel luogo di intervento.
- Tenere presente che il malfunzionamento dell'apparecchio potrebbe essere causato da una perdita di refrigerante e che è possibile la fuoriuscita di refrigerante.
- Scaricare i condensatori in modo tale che non causino alcuna scintilla. Generalmente, la procedura standard per cortocircuitare i terminali del condensatore causa scintille.
- Riassemblare accuratamente gli involucri sigillati. Se le guarnizioni sono usurate, sostituirle.
- Controllare i dispositivi di sicurezza prima della messa in servizio.

c) Riparazioni

- Gli apparecchi portatili devono essere riparati all'aperto o in un'officina appositamente attrezzata per la

riparazione di apparecchi contenenti refrigeranti infiammabili.

- Garantire una sufficiente ventilazione nel luogo di intervento.
- Tenere presente che il malfunzionamento dell'apparecchio potrebbe essere causato da una perdita di refrigerante e che è possibile la fuoriuscita di refrigerante.
- Scaricare i condensatori in modo tale che non causino alcuna scintilla.
- Se è necessario effettuare saldature, rispettare le seguenti istruzioni nell'ordine corretto.

– Rimuovere il refrigerante. Se le normative nazionali non prevedono il recupero, drenare il refrigerante all'aperto. Prestare attenzione per evitare che il refrigerante drenato causi pericoli. In caso di dubbio, una persona deve monitorare il drenaggio. Prestare particolare attenzione per evitare che il refrigerante drenato non ritorni all'interno.
– Evacuare il circuito del refrigerante.
– Spurgare il circuito del refrigerante con azoto per 5 minuti.
– Effettuare nuovamente l'evacuazione.
– Rimuovere i componenti da sostituire tagliandoli, senza usare fiamme.
– Spurgare il punto di saldatura con azoto durante l'operazione di saldatura.
– Effettuare un test di tenuta prima di caricare il refrigerante.

- Riassemblare accuratamente gli involucri sigillati. Se le guarnizioni sono usurate, sostituirle.
- Controllare i dispositivi di sicurezza prima della messa in servizio.

d) Messa fuori servizio

- In caso di compromissione della sicurezza quando l'apparecchio viene messo fuori servizio, la carica di refrigerante deve essere rimossa prima della messa fuori servizio.
- Garantire una sufficiente ventilazione nel luogo di intervento.
- Tenere presente che il malfunzionamento dell'apparecchio potrebbe essere causato da una perdita di refrigerante e che è possibile la fuoriuscita di refrigerante.
- Scaricare i condensatori in modo tale che non causino alcuna scintilla.
- Rimuovere il refrigerante. Se le normative nazionali non prevedono il recupero, drenare il refrigerante all'aperto. Prestare attenzione per evitare che il refrigerante drenato causi pericoli. In caso di dubbio, una persona deve monitorare il drenaggio. Prestare particolare attenzione per evitare che il refrigerante drenato non ritorni all'interno.
- Evacuare il circuito del refrigerante.
- Spurgare il circuito del refrigerante con azoto per 5 minuti.
- Effettuare nuovamente l'evacuazione.
- Riempire di azoto fino alla pressione atmosferica.
- Apporre un'etichetta sull'apparecchio per segnalare che il refrigerante è stato rimosso.

e) Smaltimento

- Garantire una sufficiente ventilazione nel luogo di intervento.
- Rimuovere il refrigerante. Se le normative nazionali non prevedono il recupero, drenare il refrigerante all'aperto. Prestare attenzione per evitare che il refrigerante drenato causi pericoli. In caso di dubbio, una persona deve monitorare il drenaggio. Prestare particolare attenzione per evitare che il refrigerante drenato non ritorni all'interno.
- Evacuare il circuito del refrigerante.
- Spurgare il circuito del refrigerante con azoto per 5 minuti.
- Effettuare nuovamente l'evacuazione.
- Scollegare il compressore e drenare l'olio.

Trasporto, segnalazione e conservazione di apparecchi contenenti refrigeranti infiammabili

Trasporto di apparecchi contenenti refrigeranti infiammabili

Tenere presente che potrebbero essere in vigore norme aggiuntive per il trasporto di apparecchi contenenti

refrigeranti infiammabili. Il numero massimo o la configurazione degli apparecchi che possono essere trasportati insieme è stabilito dalle normative locali.

Segnalazione dell'apparecchio con cartelli

I cartelli per apparecchi similari utilizzati in aree di lavoro sono generalmente disciplinati dalle normative locali e indicano i requisiti minimi per la fornitura di cartelli di sicurezza e/o salute nei luoghi di lavoro.

Tutti i cartelli richiesti devono essere esposti. Inoltre, i datori di lavoro devono garantire che i dipendenti ricevano istruzioni e formazione adeguate e sufficienti sul significato dei cartelli di sicurezza appropriati e sulle azioni da intraprendere in relazione ad essi.

Non apporre un numero eccessivo di cartelli per evitare di ridurne l'efficacia.

I simboli utilizzati devono essere i più semplici possibile e contenere esclusivamente informazioni essenziali.

Smaltimento di apparecchi contenenti refrigeranti infiammabili

Consultare le normative nazionali.

Conservazione di attrezzature/apparecchi

Conservare l'apparecchio conformemente alle istruzioni del costruttore.

Conservazione di apparecchi imballati (invenduti)

L'imballaggio di protezione deve essere costruito in modo tale che eventuali danni meccanici subiti dall'apparecchio al suo interno non causino perdite di refrigerante.

Il numero massimo di apparecchi che possono essere conservati insieme è stabilito dalle normative locali.