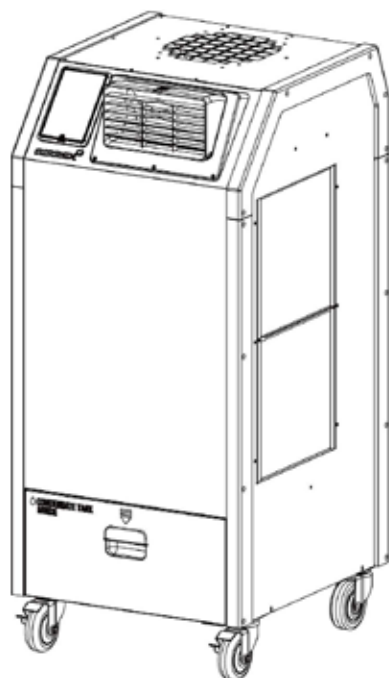




4 in 1 HEAT PUMP

REX NORDIC

REX NORDIC HP-19 Mobile Heat Pump



INSTRUCTION BOOK • OHJEKIRJA • INSTRUKTIONSBOK • INSTRUKSJONSBOK •
INSTRUKTIONSBOG • BEDIENUNGSANLEITUNG • INSTRUCTIEBOEK • MANUEL
D'INSTRUCTIONS • INSTRUKCJA OBSŁUGI • MANUALE DI ISTRUZIONI • MANUAL DE
INSTRUCCIONES • NÁVOD K POUŽITÍ • NÁVOD NA POUŽITIE



MOBILE HEATER COOLER

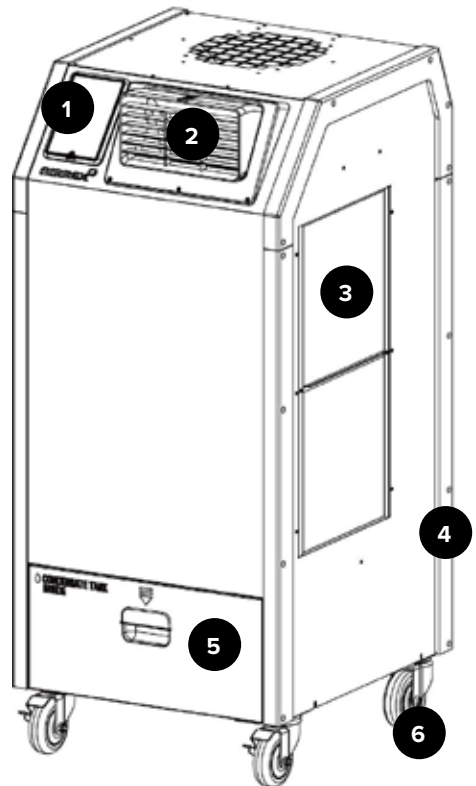
TECHNICAL INFORMATION REX NORDIC HP-19

Cooling/heating capacity	Btu/h	19,000
	W	5,570
Electrical connection		230-240 V~, 50 Hz, 1 Ph
Power consumption	kW	Cooling 2,3
	kW	Heating 2,1
Current consumption	A	Cooling 9.2 (27°C 50%) / Max.13 (45°C 40%)
	A	Heating 9.5 (20°C 60%) / Max.11 (27°C 50%)
Dehumidification	l./h	Max. 4.92
	l./h	Nom. 2.58
Refrigerant	kg	R-454C (1,150)
Dimensions (W x D x H)	cm	55 x 63 x 126

Weight	kg	82
Noise level	dB	59
Operating Conditions		Cooling 18 ~ 45°C (40 ~ 60%)
		Heating 5 ~ 27°C (50 ~ 60%)
		Dehumidification 15 ~ 45°C (60 ~ 80%)
Condensate Tank	l.	20
Power Cord		Plug (3 m)
Fuse		250 V~, 5 A (5 X 20 mm)
Circuit Breaker		15 A
Warranty		2+1 years

EXTERIOR DESCRIPTION FRONT VIEW

1	Digital Controller
2	Louver Outlet (Cool air in A/C, Warm air in Heater)
3	Evaporator Filter (Ambient air inlet)
4	Protection Bumper
5	Condensate Tank Door (Condensate Tank Inside)
6	Casters (Front Lockable)

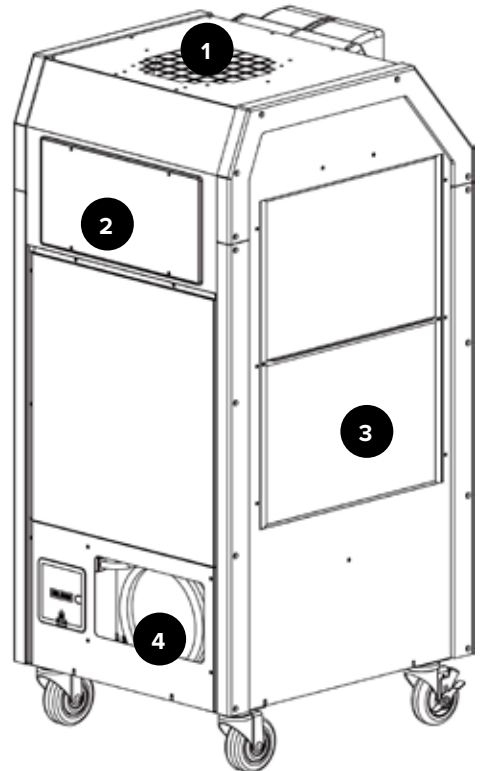
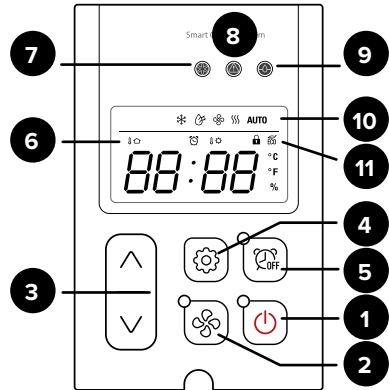




TECHNICAL INFORMATION REX NORDIC HP-19

CONTROL PANEL FUNCTIONS

1	Power	Use to power on / off.
2	Fan Speed	Controls fan low / high speed.
3	▲▼ Button	Raises or lowers the setting temperature or sleep (off) time.
4	Mode	Use to select Cooling / Dehumidification / Fan / Heating / Auto mode.
5	Off Timer	You can set the time to stop the unit. You can set 0~24 hours. Time intervals are 30 mins. up to 10 hours and then 1 hour between 10 and 24 hours.
6	Room	If the LCD is on, the displayed temperature is for room temp.
7	Comp	When the compressor is operating, the LED is on.
8	Error	Error signal.
9	Check	If water is full or Align drain tank needs to be checked, the LED is on.
10	Display	Display room temperature, and also the setting temperature and sleep time if they had been set.
11	ECO	When the compressor is not operating, the LED is on. The fan is not operating or very low speed.



EXTERIOR DESCRIPTION

BACK & SIDE VIEW

1	Hot Air Outlet
2	Electrical Access Panel
3	Condenser Filter
4	Power Cord



TABLE OF CONTENTS

SPECIFICATIONS, CONTROL PANEL FUNCTIONS	2-3
SAFETY INSTRUCTIONS	5
GENERAL ADVICE BEFORE USE	6
EXTERIOR DESCRIPTION	6
MODE CHANGING METHOD	6
HOW TO SET THE 'OFF' TIMER	7
TEMPERATURE CONTROL OPERATION	7
SELECTION	8
'ERROR' and WARNING INDICATORS	8
TROUBLE SHOOTING	9
CLEANING AND MAINTENANCE	10
USING MOBILE APPLICATION	11
WIRING DIAGRAM	14
THE INSTALLATION, SERVICE AND OPERATION MANUAL	15

Thank you for purchasing the unit.

Before operation, please read this user's manual carefully.

- The following instructions are to ensure user's safety and to prevent any physical injury or material damage. Please read carefully and follow all instructions. There are two sections to these instructions: **WARNING** and **CAUTION**.
- The appliance is not to be used by persons (including children) with reduced physical, sensory or mental capabilities, or lack of experience and knowledge, unless they have been given supervision or instruction.
- Children being supervised not to play with the appliance.

► It is essential that you read 'SAFETY INSTRUCTIONS' carefully before use and follow them at all times.

► Keep this manual on hand for reference.

► This unit is specified for use on the rated voltage power supply.









► We have a policy of continual improving on our products. The contents (features and specifications) in this manual are therefore subject to change without notice.

The content of this manual, including the specifications and the design of the products may be modified without prior notice.






SAFETY INSTRUCTIONS

WARNING Keep this manual in a visible location near the unit for easy reference.

SYMBOLS:  YOU MUST  YOU MUST NOT.

-  Use a circuit breaker that fits the capacity. (It may cause fire and electric shock)
-  Before cleaning, disconnect the unit. (Otherwise risk of electric shock)
-  Do not use a damaged power cable. (Short, fire or shock hazard)
-  Do not use an extension lead unless of the approved type. (Risk of fire and / or electric shock)
-  Do not place anything on top of the machine. (This could cause electric shock, malfunction or injury)
-  Do not kink or sharply bend the power cable nor put any weight on it. (The insulation may be damaged causing fire or electric shock)
-  Check control panel after turn off circuit breaker first. (Risk of electric shock and / or malfunction)
-  Do not use this unit on unstable or inclined surfaces. Always use on solid flat floor. (Risk of falling causing injury, fire or malfunction)

CAUTION

-  Do not place this unit on uneven, unstable or inclined surface. (This could cause malfunction)
-  When storing this unit, keep it in a dry, cool place. (To prevent corrosion and malfunction)
-  If not being used for some time or if lightning is present, always disconnect power. (To prevent risk of electric shock, short circuit or fire)
-  Do not spray water onto this unit nor use solvents such as benzene, thinner or alcohol for cleaning. (There is a risk of electric shock and / or short circuit)
-  Designed for indoor use.

INSTALLATION

WARNINGS REGARDING PROPER LOCATION FOR INSTALLATION

WARNING

Do not use the unit in explosive environments or in areas where flammable gas leakage may occur.

Do not use the unit in areas where it will be exposed to rain or water.

Do not use the unit in a corrosive atmosphere.

Do not install the unit on uneven or sloping surface. The unit may roll or topple over even if the casters are set to the locked position.

MOVING THE UNIT

Unlock the casters and push the unit to a flat surface and set the caster brakes to the locked position.

PLUGGING IN THE UNIT

Check the prongs and surface of the power cord plug for dust/dirt. If dust and/or dirt are present, wipe off with a clean, dry cloth.

Check the power cord, plug and prongs for damage or overload.

If any damage or overload is found, contact a qualified repair technician or a qualified electrician to perform replacement or repair of the power cord, plug or prongs.

WARNING

If the power cord or plug is damaged, repair should only be performed by qualified electrical personnel.

WARNING

Do not connect/disconnect the power cord or attempt to operate buttons with wet hands. This could result in electrical shock.

GENERAL ADVICE BEFORE USE

- Ensure the safety of the location in which the unit is to be used.
- Ensure the floor or ground is smooth and flat.
- Ensure at least 50 cm space side of the unit.
- When in position, LOCK the casters to prevent rolling.
- Never use the unit at more than 2° incline.
- If you use condensate pump, connect it to the housing in the condensate tank.
- You have to connect standard power cable.

If the power cable is damaged, it must be replaced by its service agent or qualified person in order to avoid a hazard.

FOR MAXIMUM EFFICIENCY

- In airtight areas use vertical exhaust into ceiling.
- If possible, send exhaust out through a window or door to outside.
- Ensure rated electricity supply.



Waste electrical and electronic products must be disposed separately from normal household waste. When you dispose of such products, please recycle where facilities exist. Follow the guidance of your local authority and/or ask the shop where you purchased the product.

Waste electrical and electronic products must be disposed separately from normal household waste.

MODE CHANGING METHOD



COOLING MODE

If you press the 'Mode' button. 'Cooling symbol' is displayed.



DEHUMIDIFICATION MODE

If you press the 'Mode' button when the 'cooling' is operating, 'dehumidification symbol' is displayed.



FAN MODE

If you press the 'Mode' button when the 'Dehumidification' is operating, 'Fan symbol' is displayed.



HEATING MODE

If you press the 'Mode' button when the 'fan' is operating, 'Heating symbol' is displayed.



AUTO MODE

If you press the 'Mode' button when the 'heat' is operating, 'AUTO' is displayed.



HOW TO SET THE 'OFF' TIMER

This function enables you to set the length of time you want the unit to operate.

1 STEP 1



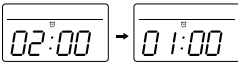
When unit is operating, press the 'Off Timer' button and set the length of time you want by pressing **▲** or **▼**. Each time you press the button you will increase the 'time to off' period by 30 mins. up to 10 hours, and 1 hour up to 24 hours. The display will show 0.5 for 30 min and 1 for an hour. One and a half hours will show 1.5.

2 STEP 2



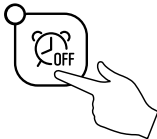
When you have finished setting the time period, the 'Off Timer' lamp will be on which indicates the unit is in sleep (Off Timer) mode.

3 STEP 3



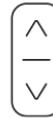
If you press the 'Off Timer' button during its operation, the remaining time will be shown.

CANCEL



To cancel 'Off Timer', press and hold 'Off Timer' button for 1 second. It will then switch the timer off automatically.

TEMPERATURE CONTROL OPERATION



- When you turn ON, the setting temperature is displayed.
- You can change setting temperature.

DISPLAY ROOM TEMPERATURE RANGE & SETTING RANGE

COOLING MODE

MODE	DISPLAY RANGE	SETTING RANGE
Room	0°C ~ 60°C	18°C ~ 30°C
Spot		1°C ~ 30°C

Cooling operates when room temperature is higher than set temperature.

Cooling stops when room temperature is lower than set temperature.

HEATING MODE

MODE	DISPLAY RANGE	SETTING RANGE
Room	0°C ~ 60°C	8°C ~ 27°C

Heating operates when room temperature is lower than set temperature.

Heating stops when room temperature is higher than set temperature.

AUTO MODE

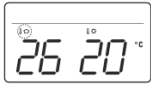
MODE	DISPLAY RANGE	SETTING RANGE
Room	0°C ~ 60°C	18°C ~ 27°C

When room temperature is higher than set temperature, cooling operates and

when room temperature is lower than set temperature, heating operates automatically.

SELECTION

SPOT OR ROOM MODE



To change the temperature of the entire room, select 'Room mode'. For targeted cooling of machinery servers or people etc select 'Spot mode'. Applicable only when cooling mode.

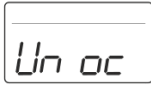
- If you want to see room temperature, when unit is operated, push 'mode' and 'V' button simultaneously for 3 seconds.

• Light be on the 'Room LED' when room mode is set.

LOCK OR UNLOCK

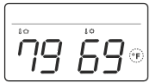


- If you press 'V' for 5 seconds when the unit is turned off, you can control 'LOCK, UNLOCK' mode



- You can set 'UNLOCK' or 'LOCK' after pressing 'A' button.

TEMPERATURE UNIT



- If you want to change temperature unit °C ↔ °F, when the unit is stopped, push 'V' and 'A' button simultaneously for 3 seconds

ECO MODE



- If you press 'A' for 5 seconds when the unit is turned off, you can control 'ECO' mode.


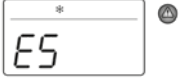





- You can select not operating the fan or very low speed.

'ERROR' AND WARNING INDICATORS

ERROR CODE	PROBLEM	CAUSE
	High pressure	Blocked COND filter. Blocked / kinked exhaust duct. Ambient temperature is too high.
CORRECTIVE ACTION Clean the COND filter. Ensure exhaust duct is not blocked / kinked. Do not use the air conditioner if ambient temperature is higher than		
	Low pressure	Verify Electrical. Refrigerant may be low or empty.
CORRECTIVE ACTION Verify Power (Voltage / Amps). Check refrigerant level and refrigerant leakage. Clean Filter and Coil. Check Evaporator Filter. Check Evaporator Coil.		
	AF1 sensor	If the AF1 sensor is shortcircuited or cut 'E3 A1' displayed and the 'Error' LED will be on.
CORRECTIVE ACTION Exchange AF1 sensor.		
	RT sensor	If the RT sensor is shortcircuited or cut 'E3 rt' displayed and the 'Error' LED will be on.
CORRECTIVE ACTION Exchange RT sensor in digital controller.		
	OT sensor	If the OT sensor is shortcircuited or cut 'E3 Ot' displayed and the 'Error' LED will be on.
CORRECTIVE ACTION Exchange OT sensor.		

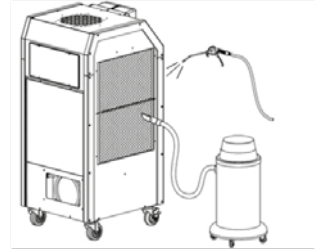
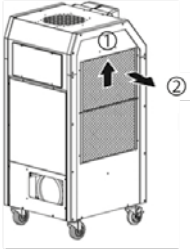
'ERROR' AND WARNING INDICATORS

ERROR CODE	PROBLEM	CAUSE
	AF2 sensor	If the AF2 sensor is shortcircuited or cut 'E3 A2' displayed and the 'Error' LED will be on.
CORRECTIVE ACTION Exchange AF2 sensor.		
	BLDC Motor	If BLDC motor is not operated, 'E5' displayed and the 'Error' LED will be on
CORRECTIVE ACTION Check or change BLDC motor		
	Water full	Water tank is full.
CORRECTIVE ACTION Empty the water tank		
	Align water tank	Water tank is not positioned correctly.
CORRECTIVE ACTION Place the water tank in right position.		
	Anti-Freezing alarm	Evaporator is below -2°C due to being used in a low ambient temperature area.
CORRECTIVE ACTION Do not use the unit in an ambient temperature less than 18°C. Check refrigerant level.		

TROUBLE SHOOTING

TROUBLE	CHECK	REMEDY
NOT WORKING	Power cable correctly connected.	Connect cable correctly.
	Power button "OFF".	Press POWER button to "ON".
	Fuse (supply) blown.	Exchange fuse in board.
	Breaker on switch board tripped.	Check load capacity and reset.
	Ambient temperature too high.	Check operating temperature range.
POOR COOLING	Filter blocked with dust.	Clean Filter.
	Dust in heat exchanger.	Clean heat exchanger.
	Obstacle against inlet side.	Remove and allow 50 cm clearance.

CLEANING AND MAINTENANCE



CLEANING THE AIR FILTERS

1 To remove filters, slide up a little **1** and pull towards you **2**.

2 Clean the filters with water or compressed air.

3 Clean evaporator and condenser units with a vacuum cleaner or compressed air.

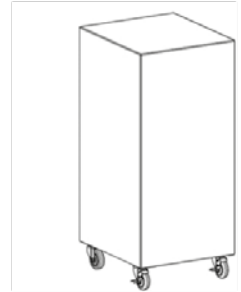


MAINTENANCE

1 After cleaning, completely dry the inside of the unit by operating on 'Fan Mode'.

2 Turn "OFF" at control panel, remove plug from socket. Coil and store cable neatly.

3 Keep machine suitably covered to prevent damage by damp, humidity and dust.



USING MOBILE APPLICATION

INSTALLING APPLICATION

- 1 Start Google Play or App Store
- 2 Find Airrex application (available in countries: Finland, Sweden, Norway, Denmark, Iceland, Estonia, Latvia, Lithuania, United Kingdom)
- 3 Install the application



REGISTER AS A USER TO APPLICATION

AIRREX

Sign In

E-mail

Password

Forgot Password | Join

- 1 On the login screen, press JOIN button to start a new user registration. If you already have an Airrex account, sign in with your email and password.

Join

E-mail

Password

Confirm Password

- 2 Enter your e-mail and desired password twice and click JOIN button.

AIRREX

Waiting for your **E-mail Authentication.**

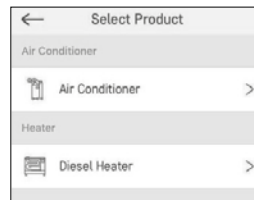
Please check your E-mail.

- 3 Check your email inbox and verify your email by clicking the button/link in your email.

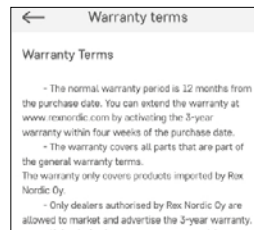
CONNECTING HEATER TO APPLICATION



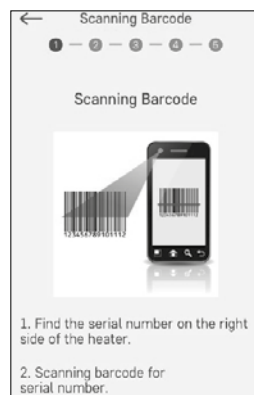
- 1 Press CONNECT PRODUCT button to start the connection process.



- 2 Choose Air Conditioner from the product options.



- 3 Please read all terms of service and accept them by clicking ACCEPT button.



- 4 Find the serial number on the right side of the heater. Scan the barcode with your camera to read to barcode. Press MANUAL to type the serial number manually.

USING MOBILE APPLICATION

CONNECTING HEATER TO APPLICATION



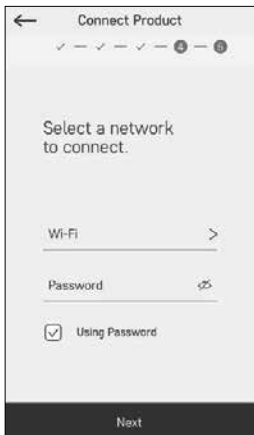
5 Fill in the Rex Nordic 3 years warranty form. Remember to fill in all information.



6 Turn the HEATPUMP power off and press the up button + Timer button for 5 seconds. Then the bluetooth icon flashes. Press NEXT button in the application.

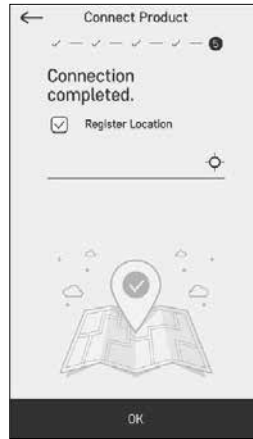


7 Choose the product to connect from the bluetooth list provided.




8 Choose your Wi-Fi network by pressing the Wi-Fi selection. After choosing your Wi-Fi, fill in the correct Wi-Fi password in the password field. Press NEXT to connect your heater to your own Wi-Fi.

CONNECTING HEATPUMP TO APPLICATION



9 Press the location cursor to provide location information to the application. If you don't want to register your heater location, uncheck the register location box.

NOTICE



Wi-Fi light blinking twice
Searching for Wi-Fi network

Wi-Fi light blinking once
Connected to Wi-Fi, but not to internet

Wi-Fi light on
Connected to Wi-Fi and internet.

Bluetooth blinking
Searching for smartphone connection

Bluetooth light on
Bluetooth connected to smartphone

TIPS FOR USING MOBILE APPLICATION

- You can refresh the screen by swiping down with one finger.

- When the Heatpump is turned off you can reset the wifi and Bluetooth settings by pressing UP and TIMER button for 5 seconds.

REBOOTING THE HEATPUMP

1. Push Power button "POWER OFF"
2. Push UP and MODE button at the same time approx. 5 sec (beeps and memory resets)
3. Push TIMER and MODE button at the same time approx. 5 sec (beeps and wifi signal disappears)

NOTICE! New registration is needed, follow instructions in this manual.

USING MOBILE APPLICATION

USING THE MOBILE APPLICATION



APPLICATION DASHBOARD

The mobile application works the same way with the normal control panel. Please refer to the operating instructions in this user manual to understand what each button does.

1. Push notifications
2. Add new product
3. Application settings menu
4. Product name
5. Product settings menu
6. Product operating status
7. Turn off heater
8. Swipe down for reloading product status

APPLICATION SETTINGS

1. You are automatically always logged in after signing up. You can logout if necessary.
2. If you want to change your password click this button. You will receive an email with instructions to change the password.
3. Select to turn push notifications on / off.
4. Here you can read License information, Terms of Service and Privacy information.
5. You can see the customer support website.
6. To delete user id you need to delete all products first. Then contact the importer to delete your user information.



PRODUCT SETTINGS

1. Modify the name of the product
2. View product service information
3. Update IoT firmware
4. Change the Wi-Fi network
5. Connect bluetooth (used only for changing the Wi-Fi information)
6. Remove the product from the application

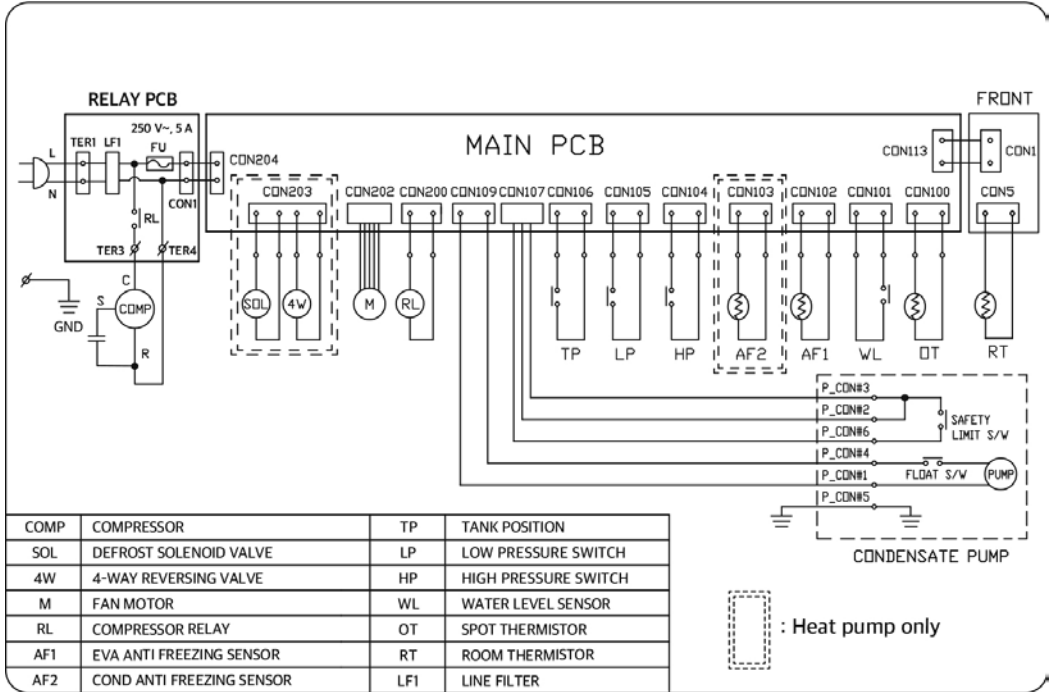


NOTICE WHEN USING MOBILE APPLICATION

- Wireless router and LAN cable are separate purchases. Each must be installed separately.
- RexNordic heat pump uses WPA2 Security method to connect to the router.
- RexNordic heat pump supports only 4GHz of Wi-Fi Frequency. It doesn't support 5GHz.
- RexNordic uses Bluetooth v4.2 and BLE. BLE connection is used only for initial searching and connection between the smartphone and the product. The connection will be maintained by Wi-Fi network. If you want to change the network of the product, you must reconnect the BLE.
- Airrex mobile application supports Android version 5.1and later. For iPhone the application supports iOS version 10 and later and iPhone 7 or later.
- Install a wireless router close to the product. Depending on the location or distance between the product and the wireless router, the RSSI (strength of the wireless network signal) may vary, and the transmission time and data rate in receiving may also differ.
- Check to set your SSID (wireless router ID or name) to a combination of English and numeric. If you see special characters, the information might not be properly transferred to the product modem and might not be connected.
- You might not be able to connect depending on your network settings or connection status. If you are not connected or have problems setting up your network, contact your network service provider.
- Other SSID (wireless router name) in your neighborhood can be detected when you search for a wireless network. It is illegal to use another user's network. There might be legal sanctions upon detection if you break the law. Be sure to connect to a network (router) that you have permission to use.
- Details of description can be different, depending on the version of the application. Things may be changed in part without notification to the user.



WIRING DIAGRAM



THE INSTALLATION, SERVICE AND OPERATION MANUAL

	WARNING : Flammable materials.
	WARNING : Low burning velocity material.

WARNING

- Do not use means to accelerate the defrosting process or to clean, other than those recommended by the manufacturer.
- The appliance shall be stored in a room without continuously operating ignition sources (for example: open flames, an operating gas appliance or an operating electric heater).
- Do not pierce or burn.
- Be aware that refrigerants may not contain an odour.
- This appliance can be used by children aged from 8 years and above and persons with reduced physical, sensory or mental capabilities or lack of experience and knowledge if they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance in a safe way and understand the hazards involved.
- Children shall not play with the appliance.
- Cleaning and user maintenance shall not be made by children without supervision.

1. Installation, Unventilated areas

- a WARNING that the non-FIXED APPLIANCE shall be stored in a room without continuously operating open flames (for example an operating gas appliance) or other POTENTIAL IGNITION SOURCES (for example an operating electric heater, hot surfaces)
- non-duct connected appliances containing A2L refrigerants with the supply and return air openings in the conditioned space may have the body of the appliance may be installed in open areas such as false ceilings not being used as return air plenums, as long as the conditioned air does not directly communicate with the air of the false ceiling.

2. Service

2.1. Competence of service personnel

- Information of procedures additional to usual information for refrigerating appliance installation, repair, maintenance and decommission procedures is required when an appliance with FLAMMABLE REFRIGERANTS is affected.
- The training of these procedures is carried out by national training organisations or manufacturers 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.

2.2 Information and 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: Ventilated enclosure – (see Clause GG.4) Safety of the appliance depends on ventilation of the housing. Switching off the appliance or opening of the enclosure has a significant effect on the safety. Care should be taken to ensure sufficient ventilation before.
- Information about refrigerant detectors:
 - Principle of function, including influences on the operation.
 - Procedures, how to repair, check or replace a refrigerant detector or parts of it in a safe way.
 - Procedures, how to disable a refrigerant detector in case of repair work on the refrigerant carrying parts.

Information about the concept of sealed components and sealed enclosures according to IEC 60079-15:2010.

Information about the correct working procedures

a) Commissioning

- Ensure that the floor area is sufficient for the REFRIGERANT CHARGE or that the ventilation duct is assembled in a correct manner.
- Connect the pipes and carry out a leak test before charging with refrigerant.
- Check safety equipment before putting into service.

b) Maintenance

- Portable equipment shall be repaired outside or in a workshop specially equipped for servicing units with FLAMMABLE REFRIGERANTS.
- Ensure sufficient ventilation at the repair place.
- Be aware that malfunction of the equipment may be caused by refrigerant loss and a refrigerant leak is possible.
- Discharge capacitors in a way that won't cause any spark. The standard procedure to short circuit the capacitor terminals usually creates sparks.
- Reassemble sealed enclosures accurately. If seals are worn, replace them.
- Check safety equipment before putting into service.

c) Repair

- Portable equipment shall be repaired outside or in a workshop specially equipped for servicing units with FLAMMABLE REFRIGERANTS.
- Ensure sufficient ventilation at the repair place.
- Be aware that malfunction of the equipment may be caused by refrigerant loss and a refrigerant leak is possible.
- Discharge capacitors in a way that won't cause any spark.
- When brazing is required, the following procedures shall be carried out in the following order:
 - Safely remove the refrigerant following local and national regulations. 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;

- Purge the refrigerant circuit with oxygen free nitrogen;
- Evacuate the refrigerant circuit;
- Purge the refrigerant circuit with nitrogen for 5 min (not required for A2L refrigerants).
- Evacuate again (not required for A2L refrigerants).
- Remove parts to be replaced by cutting or brazing.
- Purge the braze point with nitrogen during the brazing procedure required for repair.
- Carry out a leak test before charging with refrigerant.

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.
- When **FLAMMABLE REFRIGERANTS** except **A2L REFRIGERANTS** are used,
 - 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.

When flammable refrigerants are used,

- evacuate the refrigerant circuit.
- purge the refrigerant circuit with oxygen free nitrogen.
- evacuate again. (not required for A2L refrigerants); and
- cut out the compressor and drain the oil.

Cut out the compressor and drain the oil.

Checks to the area

Prior to beginning work on systems containing **FLAMMABLE REFRIGERANTS**, safety checks are necessary to ensure that the risk of ignition is minimized. For repair to the **REFRIGERATING SYSTEM**, 1. to 5. shall be completed prior to conducting work on the system.

1. Work procedure

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

2. 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.

3. Checking for presence of refrigerant

The area shall be checked with an appropriate refrigerant detector prior to and during work, to ensure the technician is aware of potentially toxic or flammable atmospheres. Ensure that the leak detection equipment being used is suitable for use with all applicable refrigerants, i.e. non-sparking, adequately sealed or intrinsically safe.

4. Presence of fire extinguisher

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

5. No ignition sources

No person carrying out work in relation to a **REFRIGERATING SYSTEM** which involves exposing any pipe work 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 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.

Checks to the refrigerating 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 actual REFRIGERANT CHARGE 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;
- refrigerating 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.

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

Repairs to sealed components

- During repairs to sealed components, all electrical supplies shall be disconnected from the equipment being worked upon prior to any removal of sealed covers, etc. If it is absolutely necessary to have an electrical supply to equipment during servicing, then a permanently operating form of leak detection shall be located at the most critical point to warn of a potentially hazardous situation.

- Particular attention shall be paid to the following to ensure that by working on electrical components, the casing is not altered in such a way that the level of protection is affected. This shall include damage to cables, excessive number of connections, terminals not made to original specification, damage to seals, incorrect fitting of glands, etc.

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.

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

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.

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. The following leak detection methods are deemed acceptable for all refrigerant systems.

Electronic leak detectors may be used to detect refrigerant leaks

but, in the case of FLAMMABLE REFRIGERANTS, 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.

NOTE Examples of leak detection fluids are

- bubble method,
- fluorescent method agents.

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. Removal of refrigerant shall be according to Clause DD.9.

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 in an appropriate position according to the instructions.
- Ensure that the REFRIGERATING 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 REFRIGERATING SYSTEM.

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 recovered 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 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 REFRIGERATING SYSTEM unless it has been cleaned and checked.

Labelling

Equipment shall be labelled stating that it has been de-commissioned and emptied of refrigerant.

The label shall be dated and signed.

For appliances containing FLAMMABLE REFRIGERANTS, ensure that there are labels on the equipment stating the equipment contains FLAMMABLE REFRIGERANT.

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 the flammable refrigerant. If in doubt, the manufacturer should be consulted. 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.

The recovered refrigerant shall be processed according to local legislation 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 compressor body shall not be heated by an open flame or other ignition sources to accelerate this process. When oil is drained from a system, it shall be carried out safely.

3. Transportation, marking and storage

3.1. Transportation

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.

3.2. Marking

Signs for similar appliances used in a work area are generally 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.

3.3. Storage

The storage of the appliance should be in accordance with the applicable regulations or instructions, whichever is more stringent.

Storage of packed (unsold) equipment

Storage package protection should be constructed in such a way 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.

SIIRRETTÄVÄ ILMALÄMPÖPUMPPU

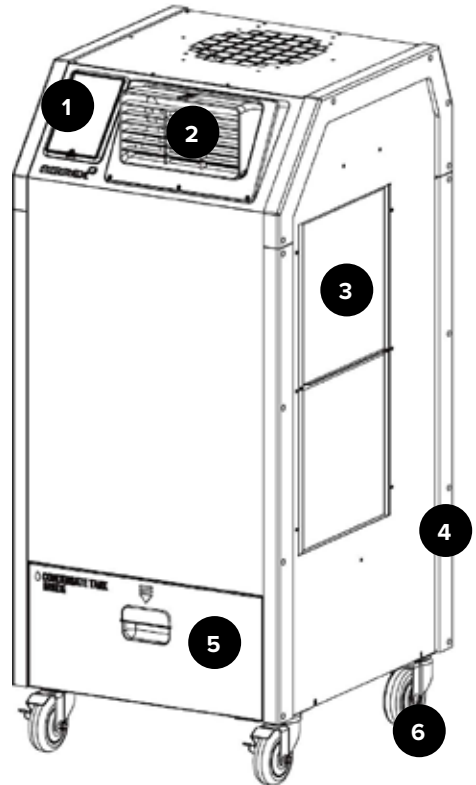
TEKNISET TIEDOT REX NORDIC HP-19

Jäähdytys-/lämmitysteho	BTU/h	19 000
	W	5 570
Sähköliitäntä		230–240 V, 50 Hz, 1-vaihe
Tehonkulutus	kW	Jäähdytys 2,3
	kW	Lämmitys 2,1
Virrankulutus	A	Jäähdytys 9,2 (27 °C, 50 %)/maks. 13 (45 °C, 40 %)
	A	Lämmitys 9,5 (20 °C, 60 %)/maks. 11 (27 °C, 50 %)
Kosteudenpoisto	L/h	Maks. 4,92
	L/h	Nim. 2,58
Kylmäaine	kg	R-454C (1 150)
Mitat (L × S × K)	cm	55 × 63 × 126

Paino	kg	82
Melutaso	dB	59
Käyttöolosuhteet		Jäähdytys 18–45 °C (40–60 %)
		Lämmitys 5–27 °C (50–60 %)
		Kosteudenpoisto 15–45 °C (60–80 %)
Kondenssivesisäiliö	L	20
Virtajohto		Pistoke (3 m)
Sulake		250 V, 5 A (5 × 20 mm)
Johdonsuojakatkaisija		15 A
Takuu		2 + 1 vuosi

ULKO-OSAT NÄKYMÄ EDESTÄ

1	Digitaalinen ohjain
2	Ulostuloaukon säleikkö (puhalletta viileää tai lämmintä ilmaa)
3	Höyrytimen suodatin (ilmanottoaukko)
4	Puskuri
5	Kondenssivesisäiliön luukku (säiliö on laitteen sisällä)
6	Pyörät (etupyörissä lukitus)

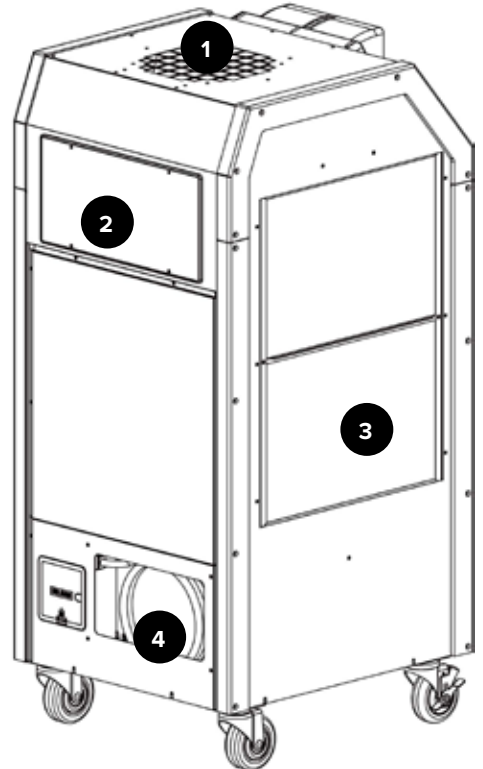
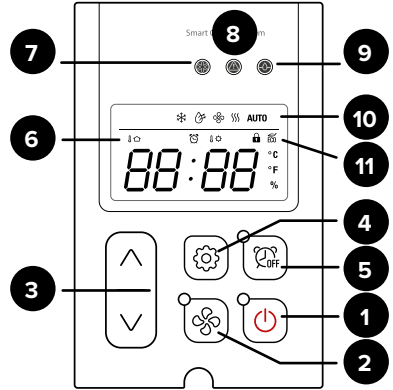




TEKNISET TIEDOT REX NORDIC HP-19

OHJAUSPANEELIN TOIMINNOT

1	Virtapainike	Kytkee virran päälle ja pois päältä.
2	Tuulettimen nopeus-kytkin	Ohjaa tuulettimen nopeutta (pieni/suuri).
3	^, nuoli-painike	Nostaa tai laskee tavoitelämpötilaa tai nukahtamisaikaa.
4	Tilan valitsin	Vaihtaa tilaa Jäähdytys → Kosteudenpoisto → Tuuletin → Lämmitys → Automaattinen tila.
5	Nukahtamisajastin	Nukahtamistoiminto pysäyttää laitteen tietyn ajan kuluttua. Ajaksi voi valita 0–24 tuntia. Aika säätyy 30 minuutin välein 10 tuntiin asti ja sitten tunnin välein 24 tuntiin asti.
6	Huone	Nestekidenäytön ollessa päällä siinä näytetään huoneen lämpötila.
7	Kompressor	Merkkivalo palaa, kun kompressor toimii.
8	Virhe	Virheen merkki.
9	Tarkista	Merkkivalo palaa, jos vesisäiliö on täynnä tai väärässä asennossa.
10	Näyttö	Näyttää huonelämpötilan sekä tavoitelämpötilan ja nukahtamisajan, jos ne on asetettu.
11	ECO	Merkkivalo palaa, kun kompressor ei toimi. Tuuletin ei toimi tai sen nopeus on hyvin alhainen.



ULKO-OSAT NÄKYMÄ TAKAA JA SIVULTA

1	Kuuman ilman ulostuloaukko
2	Sähköosien suojapaneeli
3	Lauhduttimen suodatin
4	Virtajohto

**SISÄLLYSLUETTELO**

TEKNISET TIEDOT, OHJAUSPANEELIN TOIMINNOT	20-21
TURVALLISUUSOHJEET	23
YLEISIÄ OHJEITA ENNEN KÄYTTÖÄ	24
ULKO-OSAT	24
TILAN VAIHTAMINEN	24
NUKAHTAMISAJASTIMEN KÄYTTÖ	25
LÄMPÖTILAN SÄÄTÄMINEN	25
VALINTA	26
VIRHEET JA VAROITUSMERKIT	26
VIANMÄÄRITYS	27
PUHDISTUS JA HUOLTO	28
MOBIILISOVELLUS	29
KYTKENTÄKAAVIO	32
ASENNUS-, HUOLTO- JA KÄYTTÖOHJEET	33

Kiitos kun ostit Rex Nordicin laitteen!

Lue tämä käyttöohje huolellisesti ennen käyttöä.

• Seuraavilla ohjeilla varmistetaan käyttäjän turvallisuutta ja estetään henkilö- ja omaisuusvahinkoja. Lue ja noudata ohjeita huolellisesti. Ohjeissa on kaksi osiota: **VAROITUKSET** ja **HUOMIOT**.

• Laitteen käyttö on kielletty henkilöiltä (esimerkiksi lapsilta), joiden fyysiset tai henkiset kyvyt tai aistit ovat heikentyneet tai joilla ei ole riittävää kokemusta tai tietoa, paitsi jos henkilöitä valvotaan tai ohjeistetaan asianmukaisesti.

• Lapsia on valvottava, jotta nämä eivät leiki laitteella.

► On ehdottoman tärkeää, että luet **TURVALLISUUSOHJEET** huolellisesti ennen käyttöä ja noudatat niitä aina.

► Säilytä tämä käyttöohje myöhempää käyttöä varten.

► Laitte on tarkoitettu käytettäväksi vain ilmoitetulla jännitteellä.









► Rex Nordic parantaa tuotteitaan jatkuvasti. Tästä johtuen tämän ohjekirjan sisältö (ominaisuudet ja tekniset tiedot) voivat muuttua ilman erillistä ilmoitusta.

Tämän ohjekirjan sisältöä, esimerkiksi teknisiä tietoja ja tuotteiden muotoa, voidaan muuttaa ilman ennakoilmoitusta.






TURVALLISUUSOHJEET

VAROITUS Säilytä tätä käyttöohjetta näkyvällä paikalla laitteen lähellä, jotta siihen on helppo tutustua.

SYMBOLIT:  **PAKKO TEHDÄ.**  **EI SAA TEHDÄ.**

-  Käytä laitteen tehon mukaista johdonsuojakatkaisijaa. (Seurauksena voi olla tulipalo tai sähköisku.)
-  Irrota laitteen virtajohto ennen laitteen puhdistamista. (Seurauksena voi olla sähköisku.)
-  Älä käytä vaurioitunutta virtajohtoa. (Seurauksena voi olla oikosulku, tulipalo tai sähköisku.)
-  Älä käytä jatkojohtoa, ellei se ole hyväksyttyä tyyppiä. (Tulipalon ja/tai sähköiskun vaara.)
-  Älä aseta mitään laitteen päälle. (Seurauksena voi olla sähköisku, toimintahäiriö tai henkilövahinko.)
-  Älä taita virtajohtoa tai taivuta sitä terävään kulmaan. Älä aseta painoa virtajohdon päälle. (Seurauksena voi olla eristyksen rikkoutuminen ja tulipalo tai sähköisku.)
-  Jos avaat ohjauspaneelin, katkaise virta ensin sulakkeesta. (Seurauksena voi olla sähköisku tai toimintahäiriö.)
-  Älä käytä tätä laitetta epävakaalla tai kaltevalla pinnalla. Käytä laitetta aina kestäväällä ja tasaisella lattialla. (Seurauksena voi olla henkilövahinko, tulipalo tai toimintahäiriö.)

HUOMIO

-  Älä aseta laitetta epätasaiselle, epävakaalle tai kaltevalle pinnalle. (Seurauksena voi olla toimintahäiriö.)
-  Säilytä laite kuivassa ja viileässä paikassa. (Estä korrosio ja toimintahäiriöt.)
-  Jos laitetta ei käytetä pitkään aikaan tai havaitset salamointia, irrota laitteen virtajohto. (Seurauksena voi olla sähköisku, oikosulku tai tulipalo.)
-  Älä suihkuta laitetta vedellä. Älä käytä laitteen puhdistamiseen haittuvia liuottimia, esimerkiksi bentseeniä, tinneriä tai alkoholia. (Seurauksena voi olla sähköisku tai oikosulku.)
-  Laite on suunniteltu sisäkäyttöön.

ASENNUS

VAROITUKSET OIKEASTA ASENNUSPAIKASTA

VAROITUS

Älä käytä laitetta räjähdysvaarallisissa tiloissa tai alueilla, joihin voi vuotaa palavaa kaasua.

Älä käytä laitetta alueilla, joissa se altistuu vedelle, esimerkiksi sateelle.

Älä käytä laitetta tiloissa, joiden ilma on syövyttävää.

Älä asenna laitetta epätasaiselle tai kaltevalle pinnalle. Laite voi lähteä liikkeelle tai kaatua, vaikka pyörät olisi asetettu lukittuun asentoon.

LAITTEEN SIIRTÄMINEN

Avaa pyörien lukot ja työnnä laite tasaiselle pinnalle. Lukitse pyörät.

LAITTEEN VIRTAJOHDON KYTKEMINEN

Tarkista, ettei virtajohdon pistotulpan pinnalla tai koskettimissa ole pölyä tai likaa. Poista pöly ja lika kuivalla ja puhtaalla liinalla.

Tarkista, että virtajohto, pistotulppa ja koskettimet ovat ehjät eikä niissä näy merkkejä ylikuormituksesta.

Jos havaitset vaurioita tai ylikuormitusta, ota yhteys pätevään korjaajaan tai sähköasentajaan, joka saa korjata vaihtaa tai korjata virtajohdon, pistotulpan tai koskettimet.

VAROITUS

Vaurioituneen virtajohdon tai pistotulpan saa korjata vain pätevä sähköalan ammattilainen.

VAROITUS

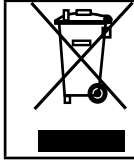
Älä kytkä tai irrota virtajohtoa tai käytä painikkeita märin käsin. Seurauksena voi olla sähköisku.

YLEISIÄ OHJEITA ENNEN KÄYTTÖÄ

- Varmista laitteen käyttöpaikan turvallisuus.
 - Varmista, että lattia tai maa on sileä ja tasainen.
 - Varmista, että laitteen sivulla on vähintään 50 cm tilaa.
 - Lukitse laitteen pyörät, jotta laite ei liiku paikaltaan.
 - Älä käytä laitetta alustalla, jonka kaltevuus on yli kaksi astetta.
 - Jos käytät kondenssivesipumppua, liitä se kondenssivesisäiliön koteloon.
 - Käytä standardin mukaista virtajohtoa.
- Vahingoittunut virtajohto tulee vaihtaa huoltoliikkeessä tai muun pätevän henkilö toimesta vaaran välttämiseksi.

PARAS SUORITUSKYKY

- Käytä ilmatiiviissä tiloissa pystysuoraa poistoputkea.
- Järjestä ilmanpoisto ovesta tai ikkunasta ulkoilmaan, jos mahdollista.
- Varmista nimellisarvojen mukainen sähkönsyöttö.



Sähkö- ja elektroniikkaromu (SER) tulee kierrättää erillään tavanomaisesta kotitalousjätteestä. Vie nämä tuotteet SER-kierrätyspaikkaan. Noudata paikallisen viranomaisen ohjeita tai kysy asiaa kaupasta, josta ostit tuotteen.

Sähkö- ja elektroniikkaromu (SER) tulee kierrättää erillään tavanomaisesta kotitalousjätteestä.

TILAN VAIHTAMINEN



JÄÄHDYTYSTILA

Paina Mode-painiketta. Näytöllä näkyy jäähdytyksen kuvake.



KOSTEUDENPOISTOTILA

Jos laite on jäähdytystilassa, Mode-painikkeen painaminen vaihtaa sen kosteudenpoistotilaan (kosteudenpoiston kuvake näkyy).



TUULETINTILA

Jos laite on kosteudenpoistotilassa, Mode-painikkeen painaminen vaihtaa sen tuuletintilaan (tuulettimen kuvake näkyy).



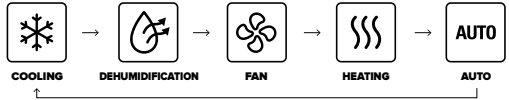
LÄMMITYSTILA

Jos laite on tuuletintilassa, Mode-painikkeen painaminen vaihtaa sen lämmitystilaan (lämmityksen kuvake näkyy).



AUTOMAATTITILA

Jos laite on lämmitystilassa, Mode-painikkeen painaminen vaihtaa sen automaattiseen tilaan (näytöllä näkyy teksti "AUTO").



NUKAHTAMISAJASTIMEN KÄYTTÖ

Nukahtamisajastintoinnolla voit asettaa ajan, jonka haluat laitteen toimivan.

1



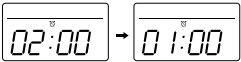
Kun laite on toiminnassa, paina Off Timer -painiketta ja aseta haluamasi aika painamalla **▲** tai **▼**. Yksi painallus lisää nukahtamisaikaa 30 minuuttia 10 tuntiin asti ja sitten 1 tunnin 24 tuntiin asti. Arvo "0,5" tarkoittaa puolta tuntia ja "1" kokonaista tuntia. Esimerkiksi puolitoista tuntia näytetään arvona "1.5".

2



Kun olet asettanut ajan, Off Timer -merkkivalo palaa sen merkiksi, että laite on nukahtamistilassa.

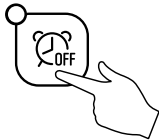
3



Voit näyttää jäljellä olevan ajan painamalla Off Timer -painiketta.

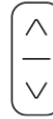
PERUUTTAMINEN

1 sec



Voit peruuttaa nukahtamistoiminnon pitämällä Off Timer -painiketta pohjassa sekunnin ajan. Tämän jälkeen laite poistaa ajastuksen pois käytöstä.

LÄMPÖTILAN SÄÄTÄMINEN



- Laite näyttää asetetun lämpötilan kun se kytketään päälle.
- Voit muuttaa asetettua lämpötilaa.

HUONEEN LÄMPÖTILAN NÄYTTÄMINEN JA ASETUSALUE

JÄÄHDYTYSTILA

TILAN VALIT-SIN	NÄYTTÖ-ALUE	ASETUS-ALUE
Huone	0–60 °C	18–30 °C
Kohde		1–30 °C

Jäähdytys toimii, kun huoneen lämpötila on korkeampi kuin asetettu lämpötila.

Jäähdytys lakkaa, kun huoneen lämpötila on alhaisempi kuin asetettu lämpötila.

LÄMMITYSTILA

TILAN VALIT-SIN	NÄYTTÖ-ALUE	ASETUS-ALUE
Huone	0–60 °C	8–27 °C

Lämmitys toimii, kun huoneen lämpötila on alhaisempi kuin asetettu lämpötila.

Lämmitys lakkaa, kun huoneen lämpötila on korkeampi kuin asetettu lämpötila.

AUTOMAATTITILA

TILAN VALIT-SIN	NÄYTTÖ-ALUE	ASETUS-ALUE
Huone	0–60 °C	18–27 °C

Laite jäähdyttää, kun huoneen lämpötila on korkeampi kuin asetettu lämpötila, ja

lämmittää, kun huoneen lämpötila on alhaisempi kuin asetettu lämpötila.

VALINTA

KOHDE TAI HUONE



Jos haluat vaikuttaa koko tilaan, valitse "Room" (huone). Jos haluat jäädyttää esimerkiksi palvelinta tai ihmistä, valitse "Spot" (kohde). Käytetään vain jäädytystilassa.

- Jos haluat nähdä huoneen lämpötilan, kun laite on toiminnassa, pidä samaan aikaan Mode- ja **V**-painiketta pohjassa kolmen sekunnin ajan.
- Huoneen merkkivalo palaa, kun huonetila on valittu.

LUKITSEMINEN JA LUKITUKSEN AVAAMINEN



• Voit lukita ja avata laitteen lukituksen pitämällä **V**-painiketta pohjassa viiden sekunnin ajan, kun laite on pois päältä.



• Voit lukita tai avata laitteen lukituksen painamalla **^**-painiketta.

LÄMPÖTILAN YKSIKKÖ



• Voit vaihtaa lämpötilan yksiköksi celsius- **▼❄️** fahrenheitasteet sammuttamalla laitteen ja pitämällä samaan aikaan **V**- ja **^**-painiketta pohjassa kolmen sekunnin ajan.

ECO-TILA



• Voit ottaa ECO-tilan käyttöön pitämällä **^**-painiketta pohjassa viiden sekunnin ajan, kun laite on pois päältä.

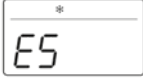



• Voit asettaa tuulettimen pois päältä tai hyvin alhaiselle nopeudelle.

VIRHEET JA VAROITUSMERKIT

VIRHEKOODI	ONGELMA	SYY
	Korkea paine	Ilmastoinnin suodatin tukossa. Poistoputkessa tukos tai mutka. Liian korkea ympäristön lämpötila.
KORJAAVAT TOIMENPITEET Puhdista ilmastoinnin suodatin. Avaa ja suorista poistoputki. Älä käytä ilmastointia jos ympäristön lämpötila ylittää		
	Alhainen paine	Tarkista sähköosat. Kylmäaine voi olla vähissä tai loppunut.
KORJAAVAT TOIMENPITEET Tarkista sähkönsyöttö (jännite ja virta). Tarkista kylmäaineen määrä ja vuodot. Puhdista suodatin ja kenno. Tarkista haihduttimen suodatin ja kierukka.		
	AF1-anturi	Jos AF1-anturissa on oikosulku tai katkos, näytöllä näkyy koodi "E3 A1" ja virheen merkkivalo palaa.
KORJAAVA TOIMENPIDE Vaihda AF1-anturi.		
	RT-anturi	Jos RT-anturissa on oikosulku tai katkos, näytöllä näkyy koodi "E3 RT" ja virheen merkkivalo palaa.
KORJAAVA TOIMENPIDE Vaihda digitaalisen ohjaimen RT-anturi.		
	OT-anturi	Jos OT-anturissa on oikosulku tai katkos, näytöllä näkyy koodi "E3 OT" ja virheen merkkivalo palaa.
KORJAAVA TOIMENPIDE Vaihda OT-anturi.		

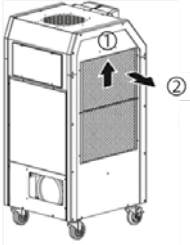
VIRHEET JA VAROITUSMERKIT

VIRHEKOODI	ONGELMA	SYY
	AF2-anturi	Jos AF2-anturissa on oikosulku tai katkos, näytöllä näkyy koodi "E3 A2" ja virheen merkkivalo palaa.
KORJAAVA TOIMENPIDE Vaihda AF2-anturi.		
	Moottori	Jos moottori ei toimi, näytöllä näkyy koodi "E5" ja virheen merkkivalo palaa.
KORJAAVA TOIMENPIDE Tarkista tai vaihda moottori.		
	Vesisäiliö täynnä	Vesisäiliö on täynnä.
KORJAAVA TOIMENPIDE Tyhjennä vesisäiliö.		
	Suorista vesisäiliö	Vesisäiliö on väärässä asennossa.
KORJAAVAT TOIMENPITEET Aseta vesisäiliö oikeaan asentoon.		
	Jäätymishälytys	Höyrystimen lämpötila on alle -2 °C koska käyttöympäristön lämpötila on liian alhainen.
KORJAAVAT TOIMENPITEET Älä käytä laitetta, jos ympäristön lämpötila on alle 18 °C. Tarkista kylmäaineen määrä.		

VIANMÄÄRITYS

ONGELMA	TARKISTUS	KORJAUS
EI TOIMI	Virtajohto on kytketty oikein.	Kytke kaapeli oikein.
	Virtapainike OFF-asennossa.	Paina virtapainike ON-asentoon.
	Sähkönsyötön sulake on palanut.	Vaihda sulake.
	Ryhmäkeskuksen johdonsuojakatkaisija on lauennut.	Varmista katkaisijan virrankesto ja palauta se toiminta-asentoon.
HUONO JÄÄHDYTYSTEHO	Liian korkea ympäristön lämpötila.	Katso käyttölämpötila-alue.
	Suodatin on täynnä pölyä.	Puhdista suodatin.
	Pölyä lämmönvaihtimessa.	Puhdista lämmönvaihdin.
	Ilmanottoaukon edessä on este.	Poista este ja jätä laitteen luo 50 cm tyhjää tilaa.

PUHDISTUS JA HUOLTO

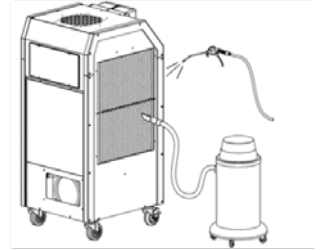


ILMANSUODATTIMIEN PUHDISTAMINEN

1 Poista suodattimet liu'uttamalla niitä hieman ylöspäin **1** ja vetämällä niitä itseäsi kohti **2**.



2 Puhdista suodattimet vedellä tai paineilmalla.



3 Puhdista höyrystin ja lauhdutin polynimurilla tai paineilmalla.

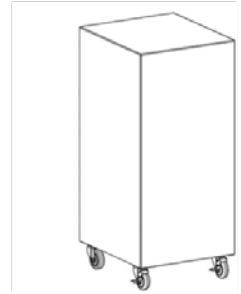


HUOLTO

1 Puhdistuksen jälkeen kuivaa laitteen sisäpuoli kokonaan käyttämällä tuuletintilaa.



2 Sammuta virta ohjauspaneelin virtapainikkeella ja irrota virtajohto pistorasiasta. Kiedo ja säilytä kaapeli siististi.



3 Pidä koneen päällä sopivaa suojaeitettä, joka estää kosteuden ja pölyn kertymisestä aiheutuvat vahingot.

MOBIILISOVELLUS

SOVELLUKSEN ASENTAMINEN

- 1 Avaa Google Play Store tai Apple App Store
- 2 Etsi REX NORDIC -sovellus
- 3 Asenna sovellus



REKISTERÖIDY SOVELLUKSEN KÄYTTÄJÄKSI

REXNORDIC
rexnordic.com

Sign In

E-mail

Password

[Forgot Password](#) | [Join](#)

- 1 Rekisteröidy uudeksi käyttäjäksi koskettamalla kirjautumiskäytössä JOIN-painiketta. Jos sinulla on jo AIRREX-tili, kirjautu sisään antamalla sähköpostiosoite ja salasana.

Join

E-mail

Password

Confirm Password

- 2 Syötä sähköpostiosoitteesi ja haluamasi salasana kahdesti ja kosketa JOIN-painiketta.

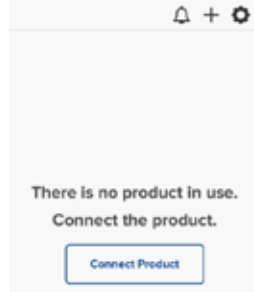
REXNORDIC
rexnordic.com

Waiting for your E-mail Authentication.

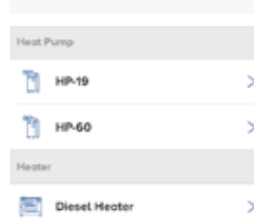
Please check your E-mail.

- 3 Lue sähköposti ja vahvista sähköpostiosoitteesi viestin linkistä.

LÄMMITTIMEN LIITTÄMINEN SOVELLUKSEEN



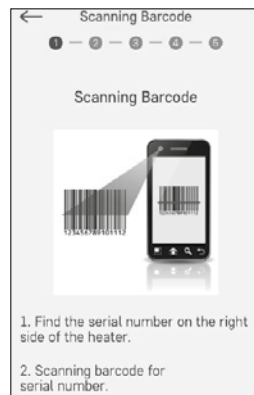
- 1 Aloita yhdistäminen koskettamalla CONNECT PRODUCT -painiketta.



- 2 Valitse tuotteista HP-19.



- 3 Lue kaikki käyttöehdot ja hyväksy ne koskettamalla ACCEPT-painiketta.



- 4 Etsi sarjanumero lämmittimen oikealta puolelta. Lue viivakoodi kameralla. Voit kirjoittaa sarjanumeron käsin koskettamalla MANUAL-painiketta.

MOBIILISOVELLUS

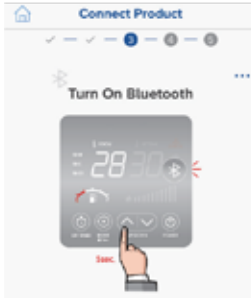
LÄMMITTIMEN LIITTÄMINEN SOVELLUKSEEN

Activate 3 years guarantee
The official Inspector Rex Nordic Oyj grants a 3 year guarantee for products imported by Rex Nordic Oyj. For getting the 3 years guarantee, you need to activate your product in 4 weeks from purchase date. The guarantee activation needs to be done with this electronic form.

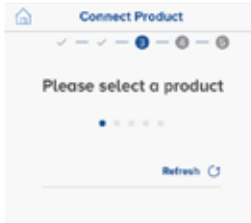
Company

First name *

5 Täytä Rex Nordicin takuulomake (kolme vuotta). Täytätähän kaikki tiedot.



6 Kytke lämpöpumpun virta pois päältä ja pidä ylös-painiketta ja ajastimen painiketta pohjassa viiden sekunnin ajan. Bluetooth-kuvake vilkkuu. Kosketa sovelluksessa NEXT-painiketta.

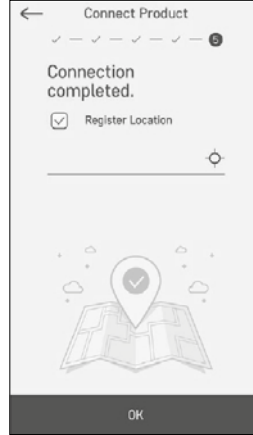


7 Valitse yhdistettävä tuote Bluetooth-laitteiden luettelosta.




8 Valitse langaton lähiverkko koskettamalla Wi-Fi-kohtaa. Kun olet valinnut verkon, kirjoita sen salasana salasanakenttään. Kytke lämmitin verkkoon koskettamalla NEXT-painiketta.

ILMALÄMPÖPUMPUN LIITTÄMINEN SOVELLUKSEEN



9 Kerro sijainti sovellukselle painamalla sijaintikursoria. Jos et halua rekisteröidä laitteen sijaintia, poista rasti Rekisteröi Sijainti -ruudusta.

NOTICE



Wi-Fi light blinking twice
Searching for Wi-Fi network

Wi-Fi light blinking once
Connected to Wi-Fi, but not to internet

Wi-Fi light on
Connected to Wi-Fi and internet.

Bluetooth blinking
Searching for smartphone connection

Bluetooth light on
Bluetooth connected to smartphone

VINKKEJÄ MOBIILISOVELLUKSEN KÄYTTÖÖN

• Voit päivittää näkymän pyyhkäisemällä sitä yhdellä sormella alaspäin.

• Kun lämpöpumppu on kytketty pois päältä, voit nollata langattoman lähiverkon ja Bluetooth-asetukset pitämällä pohjassa ylös-painiketta ja TIMER-painiketta viiden sekunnin ajan.

LÄMPÖPUMPUN UUELLEENKÄYNNISTYS

1. Sammuta virta virtapainikkeesta.
2. Pidä pohjassa YLÖS- ja MODE-painiketta viiden sekunnin ajan (kunnes kuulet merkkiäänä, jolloin muisti nollautuu).
3. Pidä pohjassa TIMER- ja MODE-painiketta viiden sekunnin ajan (kunnes kuulet merkkiäänä ja Wi-Fi-signaali katoaa).

Huomaa! Joudut rekisteröimään laitteen uudelleen ohjekirjan ohjeiden mukaan.

MOBIILISOVELLUS

MOBIILISOVELLUKSEN KÄYTTÄMINEN



SOVELLUKSEN YLEISNÄKYMÄ

Mobiilisovellus toimii kuten laitteen oma ohjauspaneeli. Lue nämä ohjeet, jotta ymmärrät painikkeiden toiminnot.

1. Push-ilmoitukset
2. Lisää uusi tuote
3. Sovelluksen asetusvalikko
4. Tuotteen nimi
5. Tuotteen asetusvalikko
6. Tuotteen toimintatila
7. Sammuta lämmitin
8. Päivitä tuotteen tila pyyhkäisemällä alaspäin

SOVELLUKSEN ASETUKSET

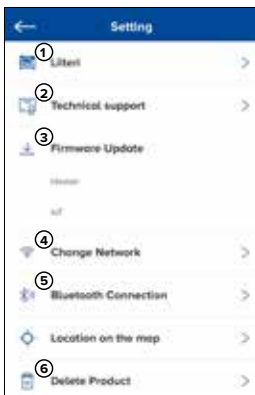
1. Jos haluat vaihtaa salasanan, kosketa tätä painiketta. Saat sähköpostiviestin, jossa on ohjeet salasanan vaihtamiseksi.
2. Valitse, haluatko ottaa push-ilmoitukset käyttöön tai poistaa ne käytöstä.
3. Täältä voit lukea lisenssitiedot, käyttöehdot ja tietosuojatiedot.
4. Voit tarkastella asiakastuen verkkosivustoa.
5. Jos haluat poistaa käyttäjätunnuksen, sinun on ensin poistettava kaikki tuotteet. Ota sitten yhteystietä maahantuojaan käyttäjätietojesi poistamiseksi.
6. Rekisteröitymisen jälkeen sinut kirjataan sisään automaattisesti. Voit tarvittaessa kirjautua ulos.

TUOTTEEN ASETUKSET

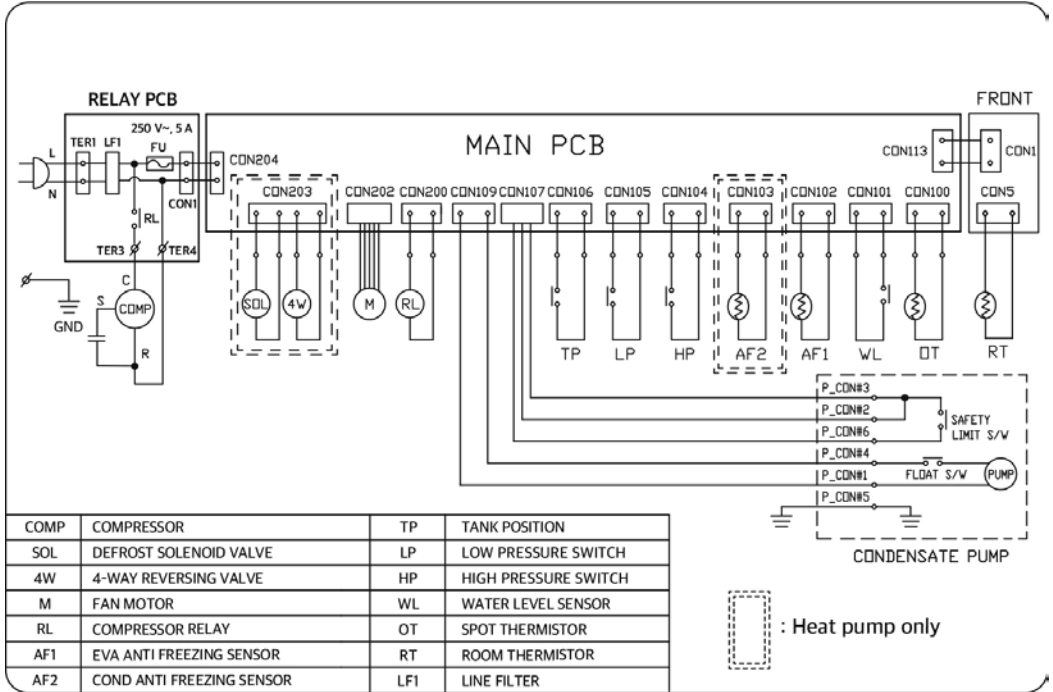
1. Muokkaa tuotteen nimeä
2. Näytä tuotteen huoltotiedot
3. Päivitä IoT-laiteohjelmisto
4. Vaihda Wi-Fi-verkkoa
5. **Yhdistä Bluetooth-laite** (käytetään vain Wi-Fi-asetusten muuttamiseen)
6. Poista tuote sovelluksesta

MOBIILISOVELLUKSEN KÄYTTÖSSÄ HUOMIOITAVAA

- Langaton reititin ja verkkokaapeli on ostettava erikseen. Ne on myös asennettava erikseen.
- Rex Nordicin lämpöpumppu muodostaa reitittimeen WPA2-suojatun yhteyden.
- Rex Nordicin lämpöpumppu tukee vain 2,4 GHz:n Wi-Fi-verkkoja. Laite ei tue 5 GHz:n verkkoja.
- Rex Nordicin lämpöpumppu tukee Bluetoothin versiota 4.2 ja BLE:tä. BLE-yhteyttä käytetään vain älypuhelimien ja tuotteen väliseen alustavaan hakuun ja yhteyden muodostamiseen. Jatkuva yhteys muodostetaan Wi-Fi-verkon yli. Jos haluat vaihtaa tuotteen verkkoa, se on tehtävä BLE-yhteydellä.
- Rex Nordic -sovelluksen Android-versio toimii käyttöjärjestelmän versiolla 5.1 ja uudemmilla versioilla. AIRREX-sovelluksen IOS-versio toimii käyttöjärjestelmän versiolla 10 ja uudemmilla versioilla (iPhone 7 tai uudempi).
- Asenna langaton reititin tuotteen lähelle. Signaalin voimakkuus vaihtelee tuotteen ja langattoman reitittimen sijaintien ja niiden välisen etäisyyden mukaan, jolloin myös lähety sviive ja siirtonopeus vaihtelevat.
- Varmista, että langattoman lähiverkon tunnus (SSID) sisältää vain kirjaimia A-Z ja numeroita. Tuote ei välttämättä ymmärrä muita merkkejä oikein eikä tällöin pysty muodostamaan yhteyttä.
- Yhteyden muodostaminen ei välttämättä onnistu, jos verkon asetukset tai yhteyden tila eivät sitä salli. Jos et saa yhteyttä tai pysty muokkaamaan verkkoasi, ota yhteys verkkopalvelun tarjoajaasi.
- Haussa voi näkyä myös naapurien langattomien lähiverkkojen tunnuksia (SSID). Toisen käyttäjän verkon käyttäminen on laitonta. Lain rikkominen voi johtaa seuraamuksiin. Muodosta yhteys vain sellaiseen verkkoon (reitittimeen), jota sinulla on lupa käyttää.
- Kuvauksen yksityiskohdat voivat vaihdella sovelluksen eri versioissa. Osittaisia muutoksia voidaan tehdä ilmoittamatta niistä käyttäjälle.



KYTKENTÄKAAVIO



ASENNUS-, HUOLTO- JA KÄYTTÖOHJEET

	WARNING : Flammable materials.
	WARNING : Low burning velocity material.

VAROITUS

- Käytä vain valmistajan suosittelemia keinoja laitteen puhdistamiseksi tai sulatusprosessin nopeuttamiseksi.
- Laitte on säilytettävä tilassa, jossa ei ole jatkuvasti toimivia syyttymislähteitä.
- Lähteitä ovat esimerkiksi avotuli, kaasulaitteet ja sähkölämmittimet.
- Älä lävistä tai polta.
- Huomaa, että kylmäaine ei välttämättä haise.
- Tätä laitetta saavat käyttää vähintään 8-vuotiaat lapset ja henkilöt, joiden fyysiset tai henkiset kyvyt tai aistit ovat heikentyneet tai joilla ei ole riittävästi kokemusta tai tietoa, jos heitä valvotaan tai opastetaan laitteen turvallisuudessa käytössä ja he ymmärtävät laitteen vaarat.
- Lapset eivät saa leikkiä laitteella.
- Lapset eivät saa puhdistaa tai huoltaa laitetta ilman valvontaa.

1 Asennus, tuuletumattomat tilat

- VAROITUS. SIIRRETTÄVÄ laite on säilytettävä tilassa, jossa ei ole jatkuvasti avotulta (esimerkiksi kaasulaitteita) tai muita SYTTYMISLÄHTEITÄ (esimerkiksi toimivia sähkölämmittimiä tai kuumia pintoja).
- A2L-kylmäaineita sisältävät laitteet, joita ei ole liitetty kanavistoon ja joiden ilmanotto- ja puhallusaukot ovat ilmastoidussa tilassa, voidaan asentaa avoimiin tiloihin (joissa on esimerkiksi välikatto, jota ei käytetä paluuilman keräämiseen), kunhan ilmastointi ilma ei ole suoraan yhteydessä välikaton ilmaan.

2 Huolto

2.1 Huoltohenkilökunnan pätevyys

- Kylmälaitteiden asennus-, korjaus-, huolto- ja käytöstä poistamisen tavanomaisia toimia täydentäviä menettelyjä tarvitaan, kun kyseessä on laite, jossa on PALAVIA KYLMÄAINEITA.
- Näitä menettelyjä koskevaa koulutusta järjestävät kansalliset koulutusorganisaatiot tai valmistajat, joiden koulutus on hyväksytty paikallisen lainsäädännön mukaisesti.
- Saavutetusta pätevydestä tulee olla kirjallinen todistus.

2.2 Tiedot ja koulutus

- Koulutukseen tulee sisältyä seuraavat asiat:
- Tietoa PALAVIEN KYLMÄAINEIDEN räjähdysvaarasta. Palavat aineet ovat väärin käsiteltyinä vaarallisia.
- Tietoa SYTTYMISLÄHTEISTÄ, erityisesti vähemmän ilmeisistä lähteistä kuten syyttymistä, valokytkimistä, polynimureista ja sähkölämmittimistä.
- Tietoa eri turvallisuuskäsitteistä:

Tuuletettu kotelo – (kohta GG.4) laitteen turvallisuus riippuu kotelon tuuletuksesta. Laitteen sammuttaminen tai kotelon avaaminen vaikuttaa merkittävästi turvallisuuteen.

Näitä ennen on huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.

Tietoa kylmäainelaisista:

- Toimintaperiaate ja toimintaan vaikuttavat tekijät.
- Menettelyt, miten kylmäainelaisiin tai sen osia korjataan, tarkistetaan tai vaihdetaan turvallisesti.
- Menettelyt, miten kylmäainelaisiin kytketään pois päältä kylmäainetta kuljettavien osien korjaustöiden yhteydessä.

Tietoa IEC 60079-15:2010:n mukaisten suljettujen osien ja koteloiden käsitteistä.

Tietoa oikeista työmenetelmistä.

a) Käyttöönotto

- Varmista, että lattiapinta-ala riittää KYLMÄAINEMÄÄRÄLLE tai että ilmanvaihtokanava on koottu oikein.
- Yhdistä putket ja tee vuototesti ennen kylmäaineen täyttöä.
- Tarkista turvalaitteet ennen käyttöönottoa.

b) Kunnossapito

- Kannettavat laitteet on korjattava ulkotiloissa tai korjaamossa, jossa on riittävät varusteet PALAVIA KYLMÄAINEITA sisältävien laitteiden korjaamiseen.
- Varmista, että korjauskohteessa on riittävä ilmanvaihto.
- Huomaa, että laitteen toimintahäiriö voi johtua kylmäaineen vajenemisesta, ja syynä voi olla kylmäainevuoto.
- Poista kondensaattorien varaus siten, että ne eivät kipinöi. Tavallinen tapa on oikosulkea kondensaattorien navat, mutta tämä aiheuttaa yleensä kipinöintiä.
- Noudata tarkkuutta tiivistettyjen koteloiden uudelleenkoossaamisessa. Kuluneet tiivisteet tulee vaihtaa.
- Tarkista turvalaitteet ennen käyttöönottoa.

c) Korjaukset

- Kannettavat laitteet on korjattava ulkotiloissa tai korjaamossa, jossa on riittävät varusteet PALAVIA KYLMÄAINEITA sisältävien laitteiden korjaamiseen.
- Varmista, että korjauskohteessa on riittävä ilmanvaihto.
- Huomaa, että laitteen toimintahäiriö voi johtua kylmäaineen vajenemisesta, ja syynä voi olla kylmäainevuoto.
- Poista kondensaattorien varaus siten, että ne eivät kipinöi.
- Ennen juottamista on tehtävä seuraavat toimenpiteet annetussa järjestyksessä:
 - Poista kylmäaine turvallisesti paikallisten ja kansallisten määräysten mukaisesti. Jos kansalliset määräykset eivät edellytä talteenottoa, päästä kylmäaine ulkoilmaan. Varmista, että tyhjennetty kylmäaine ei aiheuta vaaraa. Epäselvissä tapauksissa yhden henkilön on vartioitava poistoaukkoa. Varo erityisesti, ettei tyhjennetty kylmäaine siirry takaisin rakennukseen.
 - Puhdista kylmäainepiiri hapatomalla typpellä.
 - Tyhjennä kylmäainepiiri.
 - Puhdista kylmäainepiiriä typpellä viiden minuutin ajan (ei vaadita A2L-kylmäainelle).
 - Tyhjennä uudelleen (ei vaadita A2L-kylmäainelle).
 - Irrota vaihdettavat osat leikkaamalla tai juottamalla.
 - Korjausjuottamisen aikana puhdista juotospiste typpellä.
 - Tee vuototesti ennen kylmäaineen täyttöä.

d) Käytöstä poistaminen

- Jos laitteiston käytöstä poistaminen vaikuttaa turvallisuuteen, KYLMÄÄINE on poistettava ennen käytöstä poistamista.
 - Varmista, että laitteen sijoituspaikassa on riittävä ilmanvaihto.
 - Huomaa, että laitteen toimintahäiriö voi johtua kylmäaineen vajeenemisestä, ja syynä voi olla kylmäainevuoto.
 - Poista kondensaattorin varaus siten, että ne eivät kipinöi.
 - Poista kylmäaine. Jos kansalliset määräykset eivät edellytä talteenottoa, päästä kylmäaine ulkoilmaan. Varmista, että tyhjennetty kylmäaine ei aiheuta vaaraa.
- Epäselvissä tapauksissa yhden henkilön on vartioitava poistoaukkoa. Varo erityisesti, ettei tyhjennetty kylmäaine siirry takaisin rakennukseen.
- Toimi seuraavasti, jos käytössä on PALAVA KYLMÄÄINE (ei A2L-kylmäaine):
 - Tyhjennä kylmäainepiiri.
 - Puhdista kylmäainepiiriä tyypellä viiden minuutin ajan.
 - Tyhjennä uudelleen.
 - Täytä tyypellä ilmakehän paineeseen asti.
 - Merkitse laitteeseen, että sen kylmäaine on poistettu.

e) Hävittäminen

- Varmista, että työpaikalla on riittävä ilmanvaihto.
- Poista kylmäaine. Jos kansalliset määräykset eivät edellytä talteenottoa, päästä kylmäaine ulkoilmaan. Varmista, että tyhjennetty kylmäaine ei aiheuta vaaraa. Epäselvissä tapauksissa yhden henkilön on vartioitava poistoaukkoa. Varo erityisesti, ettei tyhjennetty kylmäaine siirry takaisin rakennukseen.

Jos kylmäaine on palavaa, toimi seuraavasti:

- Tyhjennä kylmäainepiiri.
- Puhdista kylmäainepiiri hapettomalla tyypellä.
- Tyhjennä uudelleen (ei vaadita A2L-kylmäaineille).
- Irrota kompressorin ja tyhjennä se öljystä.

Irrota kompressorin ja tyhjennä se öljystä.

Alueen tarkastaminen

Ennen kuin PALAVAA KYLMÄÄINETTÄ sisältävää järjestelmää voidaan käsitellä, on tehtävä turvallisuustarkastuksia, jotta syyttämiskäsi voidaan minimoida. JÄÄHDYTYSJÄRJESTELMÄÄ korjattaessa on suoritettava kohdat 1–5 ennen järjestelmään kohdistuvien töiden tekemistä.

1. Työmenettely

Työssä tulee käyttää ohjattua menetelmää, joka minimoi syttyvän kaasun tai höyryn esiintymisen töiden aikana.

2. Yleinen työskentelyalue

Kunnossapitohenkilöstölle ja muille alueella työskenteleville on ilmoitettava tehtävän työn laadusta. Ahtaissa tiloissa työskentelemistä tulee välttää.

3. Kylmäaineen esiintymisen tarkistaminen

Alue on tarkastettava asianmukaisella kylmäaineilmaisimella ennen työskentelyä ja sen aikana, jotta varmistetaan, että asentaja on tietoinen mahdollisista myrkyllisistä tai syttyvistä ilmakekseistä.

Varmista, että käytettävät vuodonilmaisulaitteet soveltuvat käytettäväksi kaikkien asiaan liittyvien kylmäaineiden kanssa, eli ne ovat kipinöimättömiä, asianmukaisesti tiivistettyjä tai luonnostaan turvallisia.

4. Sammutin

Jos kylmälaiteisiin tai niihin liittyviin osiin tehdään tulitöitä, käytössä on oltava asianmukaiset palonsammutuslaitteet. Pidä jauhe- tai hiilidioksidisammutin täyttöpäikan lähellä.

5. Ei syyttämislähteitä

JÄÄHDYTYSJÄRJESTELMÄÄ koskevia töitä, joissa paljastetaan putkisto tai sen osa, suorittava henkilö ei saa käyttää syyttämislähteitä siten, että se voi aiheuttaa tulipalon tai räjähdyksen vaaran. Kaikki syyttämislähteet, mukaan lukien tupakointi, on pidettävä riittävän kaukana paikasta, jossa tehdään asennus-, korjaus-, poisto- tai hävittämistyötä, jonka aikana kylmäainetta voi vapautua ympäröivään tilaan. Ennen töiden aloittamista laitteen ympäristö on tarkistettava sen varmistamiseksi, ettei siellä ole syyttämisaavaa tai syyttämiskäsiä. Paikalle on asetettava tupakointikielokyltti.

Jäähdytyslaitteiston tarkastukset

Jos sähköisiä vaihdetaan, niiden on oltava tarkoitukseen sopivia ja teknisten tietojen mukaisia. Valmistajan huolto- ja kunnossapito-ohjeita on aina noudatettava.

Jos olet epävarma, kysy apua valmistajan tekniseltä osastolta.

Seuraavat tarkastukset on tehtävä aina, jos laitteistossa käytetään PALAVAA KYLMÄÄINETTÄ:

- Todellinen KYLMÄÄINEEN MÄÄRÄ on sopiva siihen tilaan, johon kylmäainetta sisältävät osat on asennettu.
- Ilmanvaihtokoneisto ja poistoaukot ovat toimintakunnossa ja niiden toimintaa ei estä mikään.
- Jos käytetään epäsuoraa jäähdytyspiiriä, toissijainen piiri on tarkastettava kylmäaineen varalta.
- Laitteiden merkinnät ovat edelleen näkyvissä ja luettavissa.
- Lukukelvottomat merkinnät ja kyltit on korjattava.
- Jäähdytysputket tai -osat asennetaan paikkaan, jossa ne eivät todennäköisesti altistu aineille, jotka voivat syövyttää kylmäainetta sisältäviä osia, paitsi jos osat on valmistettu materiaaleista, jotka ovat luonnostaan syöpyttömiä tai jotka on suojattu sopivalla tavalla syöpymiseltä.

Sähkölaitteiden tarkastukset

Sähköosien korjaus- ja huoltotoimenpiteisiin on sisällyttävä alustavat turvallisuustarkastukset ja komponenttien tarkastusmenettelyt.

Jos on olemassa turvallisuutta vaarantava vika, virtapiiriin ei saa kytkeä sähköä, ennen kuin vika on korjattu. Jos vikaa ei voi korjata välittömästi, mutta toimintaa on jatkettava, on käytettävä asianmukaista väliaikaista ratkaisua. Tästä on ilmoitettava laitteen omistajalle, jotta kaikki osapuolet ovat tietoisia asiasta. Alustavien turvallisuustarkastusten pakollinen sisältö:

- Kondensaattorin varaus on purettava turvallisesti, jotta ne eivät kipinöi.
- Jännitteisiä sähköisiä tai -johtoja ei saa olla esillä järjestelmän täytön tai puhdistuksen tai kylmäaineen talteenoton aikana.
- Maadoituksen on oltava jatkuva.

Tiivistettyjen osien korjaukset

- Tiivistettyjen osien korjauksen aikana kaikki sähkölähteet on kytkettävä irti käsiteltävistä laitteista ennen kuin tiivistettyjä kansia tai muita vastaavia osia poistetaan. Jos laitteeseen on ehdottoman välttämätöntä syöttää sähköä huollon aikana, tulee kriittisimpään kohtaan sijoittaa pysyvästi toimiva vuodonilmaisain, joka varoittaa mahdollisesta vaaratilanteesta.
- Erittäisiä huomioita on kiinnitettävä seuraaviin seikkoihin sen varmistamiseksi, että sähköisiä käsiteltäessä koteloa ei muuteta siten, että suojaustaso heikkenee. Tällaisia muutoksia ovat esimerkiksi kaapelien vahingoittuminen, liialliset kytkennät, alkuperäisten vaatimusten vastaiset liittimet, tiivisteiden vauriot ja väärin asennetut kaapeliholkkit.

Luonnostaan vaarattomien osien korjaaminen

Älä kytke piiriin mitään pysyviä induktiivisia tai kapasitiivisia kuormia varmistamatta, että ne eivät ylitä käytössä olevalle laitteelle sallittua jännitettä ja virtaa.

Ainoastaan luonnostaan vaarattomia osia saa korjata sähköt päällä palovaarallisessa tilassa. Testilaitteessa on käytettävä oikeaa nimellisarvoa.

Vaihda osat vain valmistajan suosittelemiin osiin. Muut osat voivat aiheuttaa vuotavan kylmäaineen syttymisen.

HUOMAA Silikonipohjaisen tiivistemassan käyttö voi häiritä joidenkin vuodonilmaisinten toimintaa. Luonnostaan vaarattomia osia ei tarvitse eristää ennen niiden käsittelyä.

Kaapelointi

Tarkista, että kaapelit eivät altistu kulumiselle, korroosiolle, liialliselle paineelle, tärinälle, teräville reunoille tai muille haitallisille vaikutuksille.

Lisäksi ota huomioon ikääntymisen ja jatkuvan tärinän vaikutukset, esimerkiksi kompressorien ja puhallinten aiheuttama tärinä.

Palavien kylmäaineiden havaitseminen

Syttymislähteitä ei saa missään tapauksessa käyttää kylmäainevuotojen etsimiseen tai havaitsemiseen. Vuotolamppua (tai muuta avotulla käytävää ilmaisinta) ei saa käyttää.

Seuraavat vuodonhavaitsemismenetelmät sopivat kaikkiin jäähdytysjärjestelmiin.

Elektronisia vuodonilmaisimia voi käyttää kylmäainevuotojen havaitsemiseen, mutta PALAVAN KYLMÄAINEEN tapauksessa niiden herkkyys ei välttämättä riitä tai ne on kalibroitava uudelleen. Ilmaisimet tulee kalibroida tilassa, jossa ei esiinny kylmäaineita. Varmista, että ilmaisimien on oltava syttymislähde ja että se soveltuu käytettävälle kylmäaineelle. Vuodonilmaisimet on asetettava alemman syttymisrajan mukaan ja kalibroitava käytettävän kylmäaineen mukaan. Sopiva kaasun pitoisuus (enintään 25 prosenttia) tulee varmistaa.

HUOMAA Esimerkkejä vuodonilmaisuneiteistä:

- kuplivat nesteet
- fluoresoivat aineet.

Jos epäillään vuotoa, kaikki avotuli on poistettava tai sammutettava. Jos havaitaan kylmäainevuoto, jonka korjaaminen edellyttää

juottamista, kaikki kylmäaine on kerättävä talteen järjestelmästä tai eristettävä (sulkuventtiileillä) sellaiseen järjestelmän osaan, joka on kaukana vuotokohdasta. Kylmäaine tulee poistaa kohdan DD.9 mukaan.

Kylmäaineen lisääminen

Tavanomaisen täyttömenettelyn lisäksi on noudatettava seuraavia vaatimuksia.

- Varmista, että täyttölaitteiston käyttö ei aiheuta eri kylmäaineiden sekoittumista. Letkujen ja putkien tulee olla mahdollisimman lyhyitä, jotta niissä olevan kylmäaineen määrä on mahdollisimman pieni.
- Kaasupullot on säilytettävä ohjeiden mukaisessa asennossa.
- Varmista, että JÄÄHDYTYSJÄRJESTELMÄ on maadoitettu ennen järjestelmän täyttämistä kylmäaineella.
- Merkitse järjestelmä, kun kylmäaineen täyttö on valmis (jos merkintöjä ei ole).
- Erittäisiä huolellisuutta tulee noudattaa, jotta JÄÄHDYTYSJÄRJESTELMÄ ei täyty liikaa.

Käytöstä poistaminen

Ennen toimenpiteen suorittamista on tärkeää, että asentaja tuntee laitteen ja kaikki sen yksityiskohdat. Suositeltava hyvä käytäntö on, että kaikki kylmäaineet otetaan talteen turvallisesti. Ennen toimenpiteen suorittamista tulee ottaa näyte öljystä ja kylmäaineesta siltä varalta, että talteen otetun kylmäaineen uudelleenkäyttö edellyttää analyysia. Sähköä on oltava käytettävissä ennen toimenpiteeseen ryhtymistä.

a) Tutustu laitteeseen ja sen toimintaan.

b) Eristä järjestelmä sähköisesti.

c) Varmista ennen työn aloittamista, että:

- Kylmäaineputlojen käsittelyä varten on tarvittaessa käytettävissä mekaanisia käsittelylaitteita.

- Kaikki henkilökohtaiset suojavarusteet ovat käytettävissä ja niitä käytetään oikein.

- Talteenottoprosessia valvoo koko ajan pätevä henkilö.

- Talteenottolaitteet ja kaasupullot ovat asianmukaisten standardien mukaisia.

d) Käytä pump down -toimintoa, jos mahdollista.

e) Jos tyhjiötä ei ole mahdollista saavuttaa, käytä jakotukkia kylmäaineen poistamiseen järjestelmän eri osista.

f) Varmista, että kaasupullo on vaa'alla ennen talteenottoa.

g) Käynnistä talteenottoaite ja noudata ohjeita.

h) Älä ylitä kaasupulloja (nestettä enintään 80 prosenttia tilavuudesta).

i) Älä ylitä kaasupullon enimmäiskäyttöpainetta edes tilapäisesti.

j) Kun kaasupullot on täytetty oikein ja prosessi saatu päätökseen, varmista, että kaasupullot ja laitteet poistetaan paikalta viipymättä ja että kaikki laitteiden sulkuventtiilit suljetaan.

k) Talteen otettua kylmäainetta ei saa käyttää toisessa JÄÄHDYTYSJÄRJESTELMÄSSÄ, ellei sitä ole ensin puhdistettu ja tarkastettu.

Merkinnät

Laitteeseen on tehtävä merkinnät, joista käy ilmi, että laite on poistettu käytöstä ja sen kylmäaine on tyhjennetty.

Merkintä on päivättävä ja allekirjoitettava.

Jos laite sisältää PALAVAA KYLMÄÄINETTÄ, varmista, että laitteessa on merkinnät, joissa ilmoitetaan, että laite sisältää PALAVAA KYLMÄÄINETTÄ.

Talteenotto

Kun kylmäaine poistetaan järjestelmästä (huoltoa tai käytöstä poistamista varten), on suositeltava hyvä käytäntö, että kylmäaineet poistetaan turvallisesti.

Jos kylmäaine siirretään kaasupulloihin, varmista, että kaasupullot sopivat kylmäaineelle. Varmista, että käytettävissä on riittävä määrä kaasupulloja järjestelmän kokoon nähden. Kaikki käytettävät kaasupullot tulee varata talteen otettavalle kylmäaineelle ja merkitä kylmäaineen nimellä (ts. erityisesti kylmäaineen talteenottoon käytetyt kaasupullot). Kaasupulloissa on oltava paineenalennusventtiili ja siihen liittyvät sulkuventtiilit, jotka ovat toimintakuntoisia. Tyhjat talteenottopullot tyhjennetään ja mahdollisuuksien mukaan jäähdytetään ennen talteenottoa.

Talteenottolaitteiden on oltava hyväkuntoisia, niiden ohjeiden on oltava käytettävissä ja niiden on sovellettava palavan kylmäaineen talteenottoon. Epäselvissä tapauksissa käännä valmistajan puoleen.

Lisäksi on käytettävä kalibroitua toimintakuntoista vaakaa.

Letkujen tulee olla ehjiä ja niiden liittinten tulee olla hyväkuntoisia ja vuotamattomia.

Talteen otettu kylmäaine on käsiteltävä paikallisen lainsäädännön mukaisesti. Se tulee siirtää sopivaan kaasupulloon ja asiasta laatia tarvittava jätSELVITYS. Älä sekoita kylmäaineita talteenottolaitteissa äläkä varsinkaan kaasupulloissa.

Kompressoria tai sen öljyä poistettaessa varmista, että se on riittävän tyhjä, jotta palavaa kylmäainetta ei jää voiteluaineeseen.

Kompressorin runkoa ei saa lämmittää avotulella tai muulla syttymislähteellä tämän prosessin nopeuttamiseksi. Öljy tulee tyhjentää järjestelmästä turvallisesti.

3 Kuljetus, merkintä ja varastointi

3.1 Kuljetus

Ota huomioon, että palavaa kaasua sisältävän laitteiston kuljettamiseen liittyy lisävaatimuksia. Yhdessä kuljetettavien laitteiston osien enimmäismäärä ja kokoonpano määrätään asiaan liittyvissä kuljetuksia koskeissa määräyksissä.

3.2 Merkintä

Samankaltaisia laitteita koskevista kylteistä määrätään yleensä paikallisissa määräyksissä, joissa annetaan terveyttä ja turvallisuutta koskevien kylttien vähimmäisvaatimukset työpaikoilla.

Kaikki vaaditut kyltit on pidettävä kunnossa ja työnantajien on varmistettava, että työntekijät saavat sopivan ja riittävän opastuksen ja koulutuksen turvallisuusmerkinnöistä ja toimenpiteistä, joita nämä merkinnät edellyttävät.

Kylttien tehoa ei saa heikentää sijoittamalla liian monta kylttiä samaan paikkaan.

Varoitusmerkkien tulee olla mahdollisimman yksinkertaisia, ja niihin tulee sisällyttää vain olennaiset tiedot.

3.3 Varastointi

Laite tulee varastoida asiaan liittyvien määräysten ja ohjeiden mukaan tiukempaa noudattaen.

Paketissa olevan (myymättömän) laitteiston varastointi Säilytyspakkaukset on suojattava siten, että pakkauksen sisällä olevien laitteiden mekaaninen vaurio ei aiheuta KYLMÄÄINEEN vuotoa.

Yhdessä varastoitavien laitteiden enimmäismäärä määräytyy paikallisten määräysten mukaan.

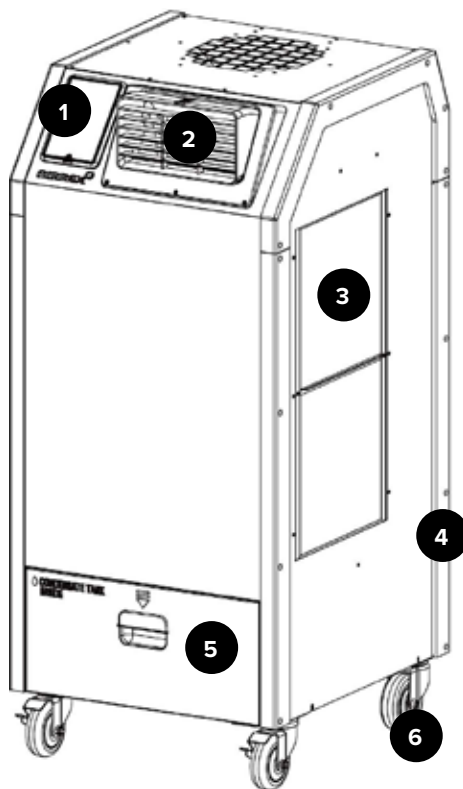

MOBIL VÄRMEPUMP
TEKNISK INFORMATION REX NORDIC HP-19

Kyl-/uppvärmningskapacitet	Btu/h	19 000
	W	5 570
Elektriska anslutningar		230-240 V~, 50 Hz, 1 Ph
Energiförbrukning	kW	Kylning 2,3
	kW	Uppvärmning 2,1
Strömförbrukning	A	Kylning 9,2 (27 °C 50 %)/Max.13 (45 °C 40 %)
	A	Uppvärmning 9,5 (20 °C 60 %)/Max.11 (27 °C 50 %)
Avfuktning	l/h	Max. 4,92
	l/h	Nom. 2,58
Köldmedium	kg	R-454C (1 150)
Mått (B x D x H)	cm	55 x 63 x 126

Vikt	kg	82
Ljudnivå	dB	59
Driftsförhållanden		Kylning 18~45 °C (40~60 %)
		Uppvärmning 5~27 °C (50~60 %)
		Avfuktning 15~45 °C (60~80 %)
Kondensattank	l	20
Strömsladd		Kontakt (3 m)
Säkring		250 V~, 5 A (5 X 20 mm)
Strömbrytare		15 A
Garanti		2+1 år

**UTVÄNDIG
 BESKRIVNING
 SEDD FRAMIFRÅN**

1	Digital styrning
2	Spjällutlopp (Kall luft i A/C, varm luft i värmare)
3	Förångarfilter (Intag för omgivningsluft)
4	Stötskydd
5	Kondensattanklucka (Kondensstank inuti)
6	Länkhjul (läsbara framtill)

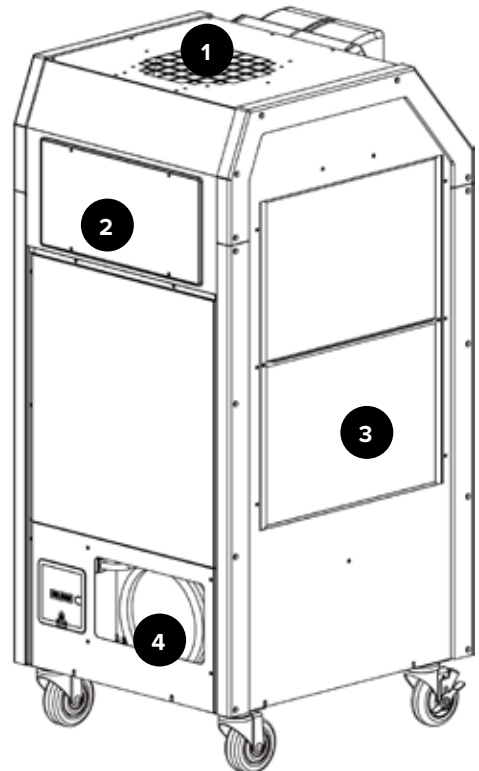
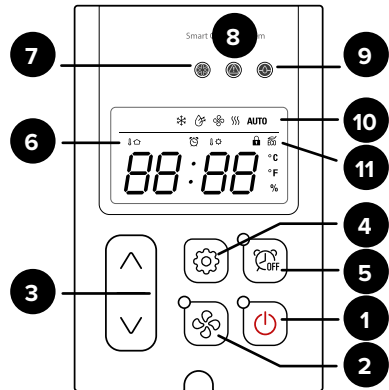




TEKNISK INFORMATION REX NORDIC HP-19

KONTROLLPANELENS FUNKTIONER

1	Effekt	Används för att slå på/stänga av.
2	Fläkthastighet	Styr fläkten låg/hög hastighet.
3	▲ ▼-knapp	Höjer eller sänker den inställda temperaturen eller sömntiden (av).
4	Läge	Används för att välja läge Kylning/Avfuktning/Fläkt/Värme/Auto.
5	Avstängningstimer	Du kan ställa in tiden för att stoppa enheten. Du kan ställa in 0~24 timmar. Tidsintervallet är 30 minuter upp till 10 timmar och sedan 1 timme mellan 10 och 24 timmar.
6	Rum	Om LCD-skärmen är på är temperaturen som visas för rumstemperatur.
7	Komp	När kompressorn är i drift lyser LED-indikatorn.
8	Fel	Felsignal.
9	Kontroll	Om vattnet är fullt eller avtappningstankens inriktning måste kontrolleras lyser LED-indikatorn.
10	Display	Visar rumstemperatur och även inställd temperatur och sömntid om dessa har ställts in.
11	ECO	När kompressorn inte är i drift lyser LED-indikatorn. Fläkten arbetar inte eller arbetar med mycket låg hastighet.



UTVÄNDIG BESKRIVNING

SEDD BAKIFRÅN OCH FRÅN SIDAN

1	Varmluftsuttag
2	Elektrisk åtkomstpanel
3	Kondensorfilter
4	Strömssladd



INNEHÅLLSFÖRTECKNING

SPECIFIKATIONER, KONTROLLPANELENS FUNKTIONER	38-39
SÄKERHETSANVISNINGAR	41
ALLMÄNNA RÅD FÖRE ANVÄNDNING	42
BESKRIVNING AV EXTERIÖR	42
LÄGESÄNDRINGSMETOD	42
STÄLLA IN AVSTÄNGNINGSTIMER	43
TEMPERATURSTYRNING	43
VAL	44
"FEL"- och VARNINGSIKATORER	44
FELSÖKNING	45
RENGÖRING OCH UNDERHÅLL	46
ANVÄNDA MOBILAPPLIKATION	47
KOPPLINGSSHEMA	50
INSTALLATIONS-, SERVICE- OCH BRUKSANVISNING	51

Tack för att du köpt denna enhet.

Före användning ska du läsa denna bruksanvisning noggrant.

• Följande instruktioner är till för att säkerställa användarens säkerhet och för att förhindra personskada eller skada på egendom. Läs noga och följ alla instruktioner.

Det finns två varianter i dessa instruktioner: **VARNING** och **VAR FÖRSIKTIG**.

• Apparaten får inte användas av personer (inklusive barn) med nedsatt fysiska, sensoriska eller mentala förmågor eller brist på erfarenhet och kunskap, såvida de inte övervakas eller har fått instruktioner.

• Barn som övervakas så att de inte leker med apparaten.

► Det är viktigt att du läser "SÄKERHETSINSTRUKTIONER" noggrant före användningen och följer dessa utan undantag hela tiden.

► Ha denna handbok nära till hands som referens.

► Denna enhet är specificerad för användning med spänningsmatning i enlighet med märkspänningen.









► Vi tillämpar en policy om att ständigt förbättra våra produkter. Innehållet (funktioner och specifikationer) i denna handbok kan därför ändras utan föregående meddelande.

Innehållet i denna handbok, inklusive specifikationerna och utformningen av produkterna kan ändras utan föregående meddelande.






SÄKERHETSANVISNINGAR

VARNING Förvara denna handbok på en synlig plats nära enheten för enkel referens.

SYMBOLER:  **DU MÅSTE**  **DU FÅR INTE.**

-  Använd en strömbrytare som överensstämmer med kapaciteten. (Annars risk för brand och elektriska stötar)
-  Koppla bort enheten innan rengöring. (Annars risk för elektriska stötar)
-  Använd inte en skadad strömkabel. (Risk för kortslutning, brand eller stötar)
-  Använd inte en förlängningskabel om den inte är av godkänd typ. (Risk för brand och/eller elektrisk stöt)
-  Placera inget ovanpå maskinen. (Kan orsaka elektriska stötar, funktionsfel eller skada)
-  Böj eller bocka inte strömkabeln och lägg inte någon vikt på den. (Isoleringen kan skadas med risk för brand eller elektriska stötar som följd)
-  Kontrollera bara kontrollpanelen efter att strömbrytaren har stängts av. (Annars risk för elektrisk stöt och/eller funktionsfel)
-  Använd inte denna enhet på instabila ytor eller i lutning. Använd alltid på ett fast och plant golv. (Risk att enheten faller och orsaka personskada, brand eller funktionsfel)

VAR FÖRSIKTIG

-  Placera inte denna enhet på en ojämn eller instabil yta eller i lutning. (Detta kan orsaka funktionsfel)
-  När du förvarar denna enhet ska detta ske på en torr och sval plats. (För att förhindra korrosion och funktionsfel)
-  Om enheten inte ska användas under en längre tid eller vid risk för blixtnedslag ska alltid strömmen kopplas ur. (För att förhindra risk för elektriska stötar, kortslutning eller brand)
-  Spraya inte vatten på denna enhet och använd inte heller lösningsmedel som bensen, thinner eller alkohol för rengöring. (Risk för elektriska stötar och/eller kortslutning föreligger)
-  Utformad för inomhusbruk.

INSTALLATION

VARNINGAR GÄLLANDE LÄMPLIG PLATS FÖR INSTALLATION

VARNING

Använd inte enheten i explosiva miljöer eller i områden där brandfarlig gas kan läcka ut.

Använd inte enheten i områden där den kommer att exponeras för regn eller vatten.

Använd inte enheten i en frätande atmosfär.

Installera inte enheten på en ojämn eller lutande yta. Enheten kan rulla eller välta även om hjulen är i låst läge.

FLYTTA ENHETEN

Lås upp hjulen och putta enheten till en plan yta och sätt länkbromsarna i låst läge.

KOPPLA IN ENHETEN

Kontrollera stiften och ytan på nätsladdens kontakt med avseende på damm/smuts. Om det finns damm och/eller smuts ska den torkas av med en ren, torr trasa.

Kontrollera nätsladden, kontakten och stiften med avseende på skador eller överbelastning.

Om skador eller överbelastning upptäcks ska en kvalificerad reparations tekniker eller en behörig elektriker kontaktas som kan utföra byte eller reparation av nätsladden, kontakten eller stiften.

VARNING

Om nätsladden eller kontakten är skadad får reparation endast utföras av behörig elektriker.

VARNING

Anslut/koppla inte bort nätsladden och försök inte manövrera knappar med fuktiga händer. Detta kan resultera i elektriska stötar.

ALLMÄNNA RÅD FÖRE ANVÄNDNING

- Garantera säkerheten på den plats där enheten ska användas.
- Se till att ytan eller marken är slät och plan.
- Se till att enheten har ett fritt utrymme på minst 50 cm runtom.
- LÅS hjulen när enheten är på plats för att förhindra att den börjar rulla.
- Använd aldrig enheten i en lutning större än 2°.
- Om du använder en kondenspump ska den anslutas till kondensvattentankens hus.
- Du måste ansluta en standardströmkabel.
- Om strömkabeln är skadad måste den bytas ut av dess servicerepresentant eller behörig person för att undvika fara.

FÖR MAXIMAL EFFEKTIVITET

- I lufttäta områden ska ett vertikalt utblås till taket användas.
- Styr om möjligt ut från luften genom ett fönster eller en dörr utomhus.
- Säkerställ elförsörjning i enlighet med märkspänningen.



Avfall från elektriska och elektroniska produkter måste separeras från vanligt hushållsavfall när det kasseras. När du kasserar sådana produkter ska de återvinnas där rätt slags anläggningar finns. Följ anvisningarna från din lokala myndighet och/eller fråga butiken där du köpte produkten.

Avfall från elektriska och elektroniska produkter måste separeras från vanligt hushållsavfall när det kasseras.

LÄGESÄNDRINGSMETOD



KYLLÄGE



Om du trycker på "Mode"-knappen visas "kylningssymbolen".



AVFUKTNINGSLÄGE



Om du trycker på "Mode"-knappen när "kylning" är igång visas "avfuktningssymbolen".



FLÄKTLÄGE



Om du trycker på "Mode"-knappen när "avfuktning" är igång visas "fläktsymbolen".



UPPVÄRMNINGSLÄGE



Om du trycker på "Mode"-knappen när "fläkten" är igång visas "uppvärmningssymbolen".



AUTOLÄGE



Om du trycker på "Mode"-knappen när "uppvärmning" är igång visas "AUTO".



COOLING



DEHUMIDIFICATION



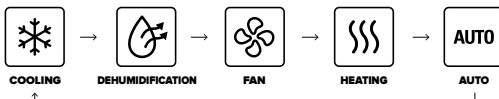
FAN



HEATING



AUTO



STÄLLA IN AVSTÄNGNINGSTIMER

Med denna funktion kan du ställa in hur länge du vill att enheten ska arbeta.

1 STEG 1



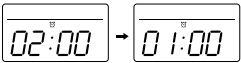
När enheten är igång trycker du på knappen "Off Timer" och ställer in önskad tid genom att trycka på **▲** eller **▼**. Varje gång du trycker på knappen ökar du tiden till avstängning med 30 minuter upp till 10 timmar och med 1 timme upp till 24 timmar. Displayen visar 0,5 för 30 min och 1 för en timme. En och en halv timme visas alltså som 1,5.

2 STEG 2



När du har ställt in tidsperioden tänds lampan "Off Timer", vilket indikerar att enheten är i viloläge (Off Timer).

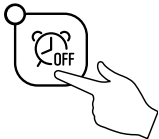
3 STEG 3



Om du trycker på "Off Timer"-knappen när den är i drift kommer kvarvarande tid att visas.

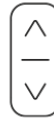
AVBRYTA

1 sec



För att avbryta "Off Timer" ska du hålla inne "Off Timer"-knappen i 1 sekund. Timern kommer då att stängas av automatiskt.

TEMPERATURSTYRNING



- När du slår PÅ enheten visas den inställda temperaturen.
- Du kan ändra inställd temperatur.

VISNING AV RUMSTEMPERATUROMRÅDE OCH INSTÄLLNINGSOMRÅDE

KYLLÄGE

LÄGE	VISNINGSMOMRÅDE	INSTÄLLNINGSOMRÅDE
Rum	0 °C~60 °C	18 °C~30 °C
Spot		1 °C~30 °C

Kylningen är igång när rumstemperaturen är högre än den inställda temperaturen.

Kylningen avslutas när rumstemperaturen är lägre än den inställda temperaturen.

UPPVÄRMNINGSLÄGE

LÄGE	VISNINGSMOMRÅDE	INSTÄLLNINGSOMRÅDE
Rum	0 °C~60 °C	8 °C~27 °C

Uppvärmningen är igång när rumstemperaturen är lägre än den inställda temperaturen.

Uppvärmningen avslutas när rumstemperaturen är högre än den inställda temperaturen.

AUTOLÄGE

LÄGE	VISNINGSMOMRÅDE	INSTÄLLNINGSOMRÅDE
Rum	0 °C~60 °C	18 °C~27 °C

När rumstemperaturen är högre än den inställda temperaturen arbetar kylningen och

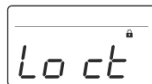
när rumstemperaturen är lägre än den inställda temperaturen arbetar uppvärmningen automatiskt.

VAL
SPOT- ELLER RUMSLÄGE

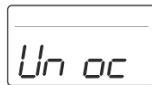

För att ändra temperaturen i hela rummet ska du välja "Rumsläge". För riktad kylning av maskinservrar eller personer etc. ska du välja "Spotläge". Gäller endast i kyläge.

- Om du vill se rumstemperatur när enheten är i drift ska du hålla inne "läge" och "▼"-knappen samtidigt i 3 sekunder.

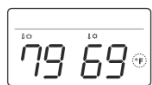
- Lampan lyser på LED-indikatorn "Rum" när rumsläget är inställt.

LOCK ELLER UNLOCK


- Om du håller inne "▼" i 5 sekunder när enheten är avstängd kan du styra "LOCK, UNLOCK"-läget



- Du kan ställa in "UNLOCK" eller "LOCK" efter att ha tryckt på "▲"-knappen.

TEMPERATURENHET


- Om du vill ändra temperaturenhet °C ↔ °F när enheten är stoppad ska du hålla inne "▼" och "▲"-knapparna samtidigt i 3 sekunder

ECO-LÄGE


- Om du håller inne "▲" i 5 sekunder när enheten är avstängd kan du styra "ECO"-läget.


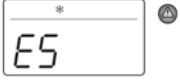
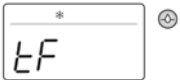

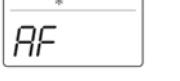


- Du kan välja att inte använda fläkten eller köra den på mycket låg hastighet.

"FEL"- OCH VARNINGSIKATORER

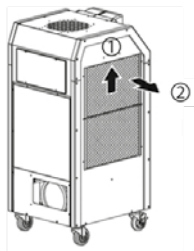
FELKOD	PROBLEM	ORSAK
	Högt tryck	Blockerat COND-filter. Blockerad/bockad frånluftskanal. För hög omgivningstemperatur.
KORRIGERANDE ÅTGÄRD Rengör COND-filtret. Se till att frånluftskanalen inte är blockerad/böjd. Använd inte luftkonditioneringen om den omgivande temperaturen är högre än		
	Lågt tryck	Verifiera eldragnig. Köldmediet kan ha låg nivå eller vara slut.
KORRIGERANDE ÅTGÄRD Verifiera effekten (spänning/ström). Kontrollera köldmediumnivån och köldmediumläckage. Rengör filter och spole. Kontrollera förångarfiltret. Kontrollera förångarslingan.		
	AF1-sensor	Om AF1-sensorn är kortsluten eller av visas "E3 A1" och LED-indikatorn "Error" kommer att lysa.
KORRIGERANDE ÅTGÄRD Byt AF1-sensor.		
	RT-sensor	Om RT-sensorn är kortsluten eller av visas "E3 rt" och LED-indikatorn "Error" kommer att lysa.
KORRIGERANDE ÅTGÄRD Byt RT-sensorn i den digitala styrenheten.		
	OT-sensor	Om OT-sensorn är kortsluten eller av visas "E3 Ot" och LED-indikatorn "Error" kommer att lysa.
KORRIGERANDE ÅTGÄRD Byt OT-sensor.		

"FEL"- OCH VARNINGSINDIKATORER

FELKOD	PROBLEM	ORSAK
	AF2-sensor	Om AF2-sensorn är kortsluten eller av visas "E3 A2" och LED-indikatorn "Error" kommer att lysa.
KORRIGERANDE ÅTGÄRD Byt AF2-sensor.		
	BLDC-motor	Om BLDC-motorn inte används visas "E5" och LED-indikatorn "Error" kommer att lysa
KORRIGERANDE ÅTGÄRD Kontrollera eller byt BLDC-motor		
	Vattnet fullt	Vattentanken är full.
KORRIGERANDE ÅTGÄRD Töm vattentanken		
	Rikta in vattentanken	Vattentanken är inte korrekt positionerad.
KORRIGERANDE ÅTGÄRD Placera vattentanken i rätt läge.		
	Antifrys-larm	Förångaren är under -2 °C eftersom den används på en plats med låg omgivningstemperatur.
KORRIGERANDE ÅTGÄRD Använd inte enheten i en omgivningstemperatur som är lägre än 18 °C. Kontrollera köldmediumnivån.		

FELSÖKNING

FEL	KONTROLL	ÅTGÄRD
FUNGERAR EJ	Strömkabeln är korrekt ansluten.	Anslut kabeln på rätt sätt.
	Strömknapp "AV".	Sätt POWER-knappen i läge "PÅ".
	Säkring (matning) har gått.	Byt säkring på kortet.
	En brytare på kretskortet har löst ut.	Kontrollera lastkapaciteten och återställ.
	För hög omgivningstemperatur.	Kontrollera drifttemperaturområdet.
DÅLIG KYLNING	Filter blockerat med damm.	Rengör filtret.
	Damm i värmeväxlaren.	Rengör värmeväxlaren.
	Hinder mot inloppssidan.	Ta bort och säkerställ 50 cm fritt utrymme.

RENGÖRING OCH UNDERHÅLL**RENGÖRING AV LUFTFILTREN**

1 För att ta bort ett filter ska du skjuta det uppåt en aning **1** och dra det mot dig **2**.

2 Rengör filtren med vatten eller tryckluft.

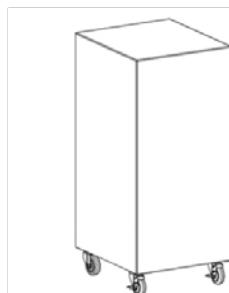
3 Rengör förångar- och kondensorenheter med dammsugare eller tryckluft.

**UNDERHÅLL**

1 Efter rengöring ska du torka enhetens insida helt genom att använda "Fläktläget".

2 Stäng AV på kontrollpanelen och dra ut kontakten ur uttaget. Rulla upp och förvara kabeln prydligt.

3 Se till att maskinen är ordentligt övertäckt för att förhindra skador på grund av exempelvis fukt och damm.



ANVÄNDA MOBILAPPLIKATION

INSTALLERA APPLIKATION

- 1 Starta Google Play eller App Store
- 2 Hitta Airrex-applikationen (tillgänglig i följande länder: Finland, Sverige, Norge, Danmark, Island, Estland, Lettland, Litauen, Storbritannien)
- 3 Installera applikationen



REGISTRERA DIG SOM ANVÄNDARE TILL APPLIKATIONEN

AIRREX

Sign In

E-mail

Password

Forgot Password | Join

- 1 På inloggningsskärmen ska du trycka på JOIN-knappen för att starta en ny användarregistrering. Om du redan har ett Airrex-konto ska du logga in med din e-postadress och ditt lösenord.

Join

E-mail

Password

Confirm Password

- 2 Ange din e-postadress och önskat lösenord två gånger och klicka på JOIN-knappen.

AIRREX

Waiting for your E-mail Authentication.

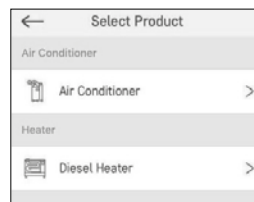
Please check your E-mail.

- 3 Kontrollera din inkorg och verifiera din e-postadress genom att klicka på knappen/länken i mejlet.

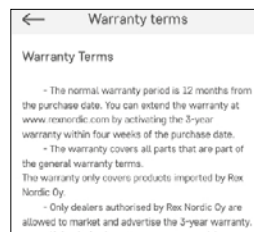
ANSLUTA VÄRMARE TILL APPLIKATIONEN



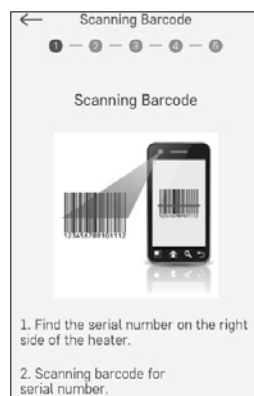
- 1 Tryck på knappen ANSLUT PRODUKT för att starta anslutningsprocessen.



- 2 Välj luftkonditionering i produktalternativen.



- 3 Läs alla användarvillkor och acceptera dem genom att klicka på knappen ACCEPTERA.



- 4 Du hittar serienumret på värmarens högra sida. Skanna streckkoden med din kamera för att läsa in den. Tryck på MANUAL för att skriva in serienumret manuellt.

ANVÄNDA MOBILAPPLIKATION

ANSLUTA VÄRMARE TILL APPLIKATIONEN



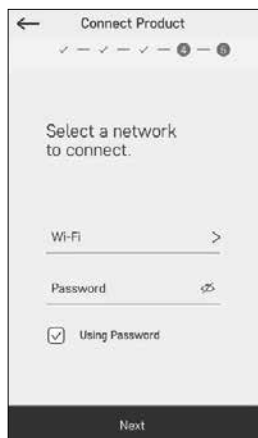
5 Fyll i Rex Nordic-formuläret för 3 års garanti. Kom ihåg att fylla i alla uppgifter.



6 Stäng av strömmen till VÄRMEPUMPEN och håll inne uppknappen + timerknappen i 5 sekunder. Bluetooth-ikonen börjar då blinka. Tryck på NÄSTA-knappen i applikationen.

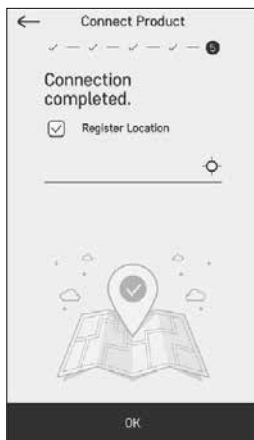


7 Välj vilken produkt som ska anslutas i bluetooth-listan som visas.





8 Välj ditt Wi-Fi-nätverk genom att trycka i Wi-Fi-listan. När du har valt ditt Wi-Fi-nätverk ska du fylla i rätt Wi-Fi-lösenord i lösenordsfältet. Tryck på NÄSTA för att ansluta värmaren till ditt Wi-Fi.

ANSLUTA VÄRMEPUMP TILL APPLIKATIONEN



9 Tryck på platsmarkören för att ge applikationen åtkomst till platsinformation. Om du inte vill registrera din värmares platsinformation ska du avmarkera Registrera plats-rutan.

NOTICE

Wi-Fi light blinking twice
Searching for Wi-Fi network

Wi-Fi light blinking once
Connected to Wi-Fi, but not to internet

Wi-Fi light on
Connected to Wi-Fi and internet.

Bluetooth blinking
Searching for smartphone connection

Bluetooth light on
Bluetooth connected to smartphone

TIPS FÖR MOBILAPPSANVÄNDNING
• Du kan uppdatera skärmen genom att svepa nedåt med ett finger.

• När värmepumpen är avstängd kan du återställa wifi- och Bluetooth-inställningarna genom att hålla inne upp- och TIMERKNAPPARNA i 5 sekunder.

STARTA OM VÄRMEPUMPEN

1. Tryck på "STRÖM AV"-knappen
2. Håll inne UPP- och LÄGESKNAPPARNA samtidigt i cirka 5 sek (piper och minnet återställs)
3. Håll inne TIMER- och LÄGESKNAPPARNA samtidigt i cirka 5 sek (piper och wifi-signalen försvinner)

OBS! Ny registrering krävs, följ instruktionerna i denna handbok.

ANVÄNDA MOBILAPPLIKATION

ANVÄNDA MOBILAPPLIKATIONEN



APPLIKATIONENS INSTRUMENTPANEL

Mobilapplikationen fungerar på samma sätt som den vanliga kontrollpanelen. Se bruksanvisningen i denna handbok för förklaringar av varje knapp.

1. Push-aviseringar
2. Lägg till ny produkt
3. Appinställningsmeny
4. Produktnamn
5. Produktinställningsmeny
6. Produktdriftstatus
7. Stäng av värmaren
8. Svep nedåt för att läsa in produktstatus igen

APPINSTÄLLNINGAR

1. Du loggas automatiskt in efter registrering. Du kan logga ut vid behov.
2. Om du vill ändra ditt lösenord ska du klicka på den här knappen. Du kommer att få ett e-postmeddelande med instruktioner för att ändra lösenordet.
3. Välj för att aktivera/inaktivera push-aviseringar.
4. Här kan du ta del av licensinformation, användarvillkor och sekretessinformation.
5. Du kan se kundsupportwebbplatsen.
6. För att radera användar-ID måste du först radera alla produkter. Kontakta sedan importören för att radera dina användaruppgifter.



PRODUKTINSTÄLLNINGAR

1. Ändra namnet på produkten
2. Visa produktserviceinformation
3. Uppdatera IoT-firmware
4. Byt Wi-Fi-nätverk
5. Anslut Bluetooth (används endast för att byta Wi-Fi-uppgifter)
6. Ta bort produkten från applikationen



MEDELANDE VID MOBILAPPANVÄNDNING

- Trådlös router och LAN-kabel köps separat. Var och en av dessa måste installeras separat.

- REXNordic-värmepumpen använder WPA2 Security-metoden för anslutning till routern.

- REXNordic-värmepump har endast stöd för 4 GHz Wi-Fi-frekvensen. Den har inte stöd för 5 GHz.

- REXNordic använder Bluetooth v4.2 och BLE. BLE-anslutning används endast för inledande sökning och anslutning mellan smarttelefonen och produkten. Anslutningen kommer att upprätthållas av Wi-Fi-nätverket. Om du vill ändra nätverk för produkten måste du återansluta Bluetooth.

- Airrex-mobilapplikationen har stöd för Android-version 5.1 och senare. För iPhone har applikationen stöd för iOS-version 10 och senare och iPhone 7 eller senare.

- Installera en trådlös router i närheten produkten. Beroende på plats och avståndet mellan produkten och den trådlösa routern kan RSSI (styrkan på den trådlösa nätverkssignalen) variera, vilket också gäller överföringstiden och datahastigheten vid mottagning.

- Markera för att ställa in ditt SSID (ID eller namn på trådlös router) till en kombination av bokstäver och siffror. Om du ser specialtecken kanske informationen inte överförs på rätt sätt till produktens modem och kanske inte kan ansluta.

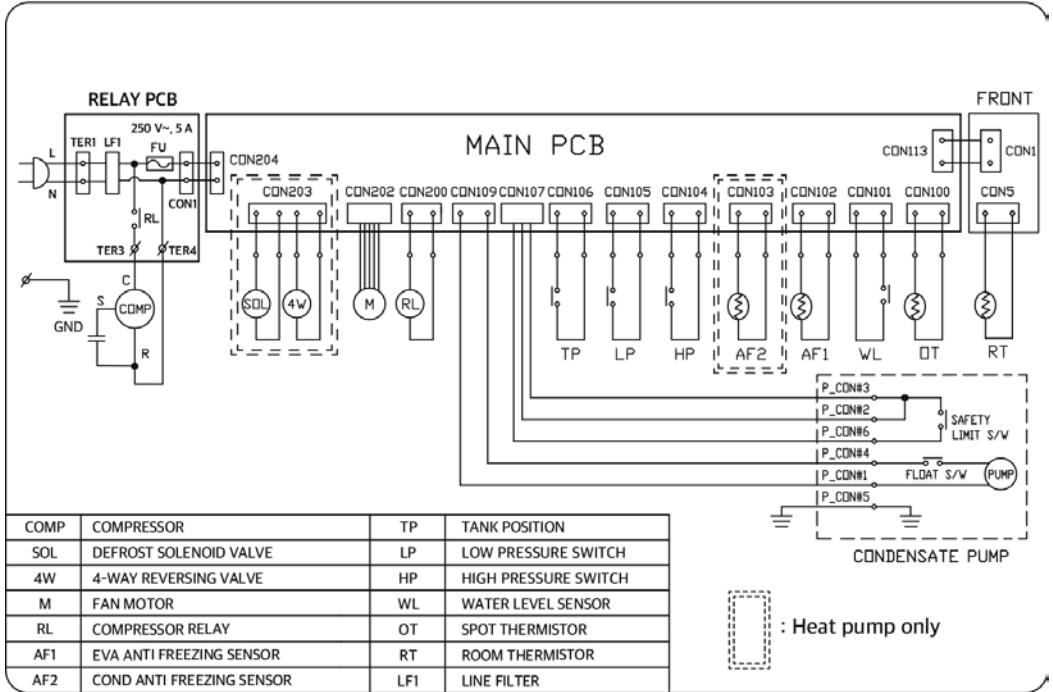
- Du kanske inte kan ansluta beroende på dina nätverksinställningar eller anslutningsstatus. Om du inte kan ansluta eller har problem med att konfigurera nätverket ska du kontakta din nätoperatör.

- Ändra SSID (namn på trådlösa routrar) i ditt närområde kan upptäckas när du söker efter trådlöst nätverk. Det är olagligt att använda en annan användares nätverk. Om det upptäcks att du bryter mot lagen kan du bli föremål för juridiska sanktioner. Se till att ansluta till ett nätverk (en router) som du har tillstånd att använda.



- Detaljerna i beskrivningen kan variera beroende på applikationsversionen. Saker och ting kan i viss mån ändras utan meddelande till användaren.



KOPPLINGSSCHEMA



INSTALLATIONS-, SERVICE- OCH BRUKSANVISNING

	WARNING : Flammable materials.
	WARNING : Low burning velocity material.

WARNING

- Använd inga medel för att påskynda avfrostningsprocessen eller för rengöring, andra än de som rekommenderas av tillverkaren.
- Apparaten ska förvaras i ett rum utan kontinuerligt aktiva antändningskällor (till exempel: öppna lågor, en gasspis i drift eller en elradiator i drift).
- Det är inte tillåtet att sticka hål på eller bränna enheten.
- Tänk på att köldmedier inte alltid luktar något.
- Denna apparat kan användas av barn från 8 år och uppåt och personer med nedsatt fysisk, sensorisk eller mental förmåga eller brist på erfarenhet och kunskap under förutsättning att de övervakas eller har fått instruktioner om hur man använder apparaten på ett säkert sätt och förstår de faror som föreligger.
- Barn får inte leka med apparaten.
- Rengöring och användarunderhåll får inte utföras av barn utan tillsyn.

1. Installation, oventilerade utrymmen

- WARNING, den ej FÖRANKRADE APPARATEN ska förvaras i ett rum utan kontinuerligt aktivt öppen låga (till exempel en gasspis i drift) eller andra MÖJLIGA ANTÄNDNINGSKÄLLOR (till exempel en elradiator i drift, heta ytor)
- ej kanalanslutna apparater som innehåller A2L-köldmedier med tillufts- och frånluftsöppningar i det kyllda utrymmet kan ha apparatens kropp installerad i öppna ytor som undertak, som inte används som frånluftsutrymmen, så länge som kylluften inte kommunicerar direkt med luften i undertaket.

2. Service

2.1. Servicepersonalens kompetens

- Information om procedurer utöver den vanliga informationen för installation, reparation, underhåll och urdrifttagning av kylapparater krävs när det rör en apparat med BRANDFARLIGA KÖLDMEDIER.
- Utbildningen i dessa procedurer utförs av nationella utbildningsorganisationer eller tillverkare som är ackrediterade i att lära ut relevanta nationella kompetensstandarder som kan vara fastställda i lagen.
- Den uppnådda kompetensen ska dokumenteras med ett certifikat.

2.2 Information och utbildning

- Utbildningen bör innehålla i följande:
- Information om explosionspotentialen hos BRANDFARLIGA KÖLDMEDIER i syfte att visa att brandfarliga ämnen kan vara farliga om de hanteras utan försiktighet.

- Information om POTENTIELLA ANTÄNDNINGSKÄLLOR, särskilt de som inte är uppenbara, som tändare, lampströmbrytare, dammsugare, elradiatorer.
- Information om de olika säkerhetskoncepten: Ventilrad inneslutning – (se avsnitt GG.4) Apparats säkerhet beror på husets ventilation. Att stänga av apparaten eller öppna inneslutningen har en betydande inverkan på säkerheten. Försiktighet bör iaktas för att säkerställa tillräcklig ventilation i förväg. Information om köldmediumdetektorer:
 - Funktionsprincip – inklusive påverkan på verksamheten.
 - Rutiner – hur man reparerar, kontrollerar eller byter ut en köldmediumdetektor eller delar av den på ett säkert sätt.
 - Rutiner – hur man inaktiverar en köldmediumdetektor vid reparationsarbete på de köldmediumbärande delarna.

Information om konceptet med förseglade komponenter och förseglade inneslutningar i enlighet med IEC 60079-15:2010.

Information om korrekta arbetsrutiner

a) Driftsättning

- Se till att golvytan räcker till för KÖLDMEDIUMLADDNINGEN eller att ventilationskanalen är monterad på ett korrekt sätt.
- Anslut rören och utför ett läckagetest innan du fyller på med köldmedium.
- Kontrollera säkerhetsutrustningen före driftsättning.

b) Underhåll

- Bärbar utrustning ska repareras utomhus eller i en verkstad speciellt utrustad för service av enheter med BRANDFARLIGA KÖLDMEDIER.
- Säkerställ tillräcklig ventilation på reparationsplatsen.
- Tänk på att funktionsfel i utrustningen kan uppstå om köldmediet läcker ut, och att risk för köldmediumläckage föreligger.
- Ladda ur kondensatorer på ett sätt som inte orsakar gnistor. Standardproceduren för att kortsluta kondensatorterminalerna skapar vanligtvis gnistor.
- Återmontera förseglingshöljen noggrant. Slitna tätningar ska bytas ut.
- Kontrollera säkerhetsutrustningen före driftsättning.

c) Reparation

- Bärbar utrustning ska repareras utomhus eller i en verkstad speciellt utrustad för service av enheter med BRANDFARLIGA KÖLDMEDIER.
- Säkerställ tillräcklig ventilation på reparationsplatsen.
- Tänk på att funktionsfel i utrustningen kan uppstå om köldmediet läcker ut, och att risk för köldmediumläckage föreligger.
- Ladda ur kondensatorer på ett sätt som inte orsakar gnistor.
- När lödning krävs ska följande procedurer utföras i följande ordning:
 - Avlägsna köldmediet på ett säkert sätt i enlighet med lokala och nationella bestämmelser. Om återvinning inte krävs under nationella bestämmelser ska köldmediet tappas av utomhus. Se till att det avtappade köldmediet inte orsakar någon fara. Är du osäker ska ytterligare en person bevaka utloppet. Var särskilt försiktig så att avtappat köldmedium inte rinner tillbaka in i byggnaden,
 - Spola köldmediumkretsen med syrefritt kväve,
 - Töm köldmediumkretsen,
 - Spola köldmediumkretsen med kväve i 5 minuter (krävs inte för A2L-köldmedier).
 - Töm igen (krävs inte för A2L-köldmedier).
 - Ta bort delar som ska bytas genom kapning eller lödning.

– Rengör lödpunkten med kväve under den lödningsprocedur som krävs för reparationen.

– Utför ett läckagetest innan du fyller på köldmedium.

d) Urdrifttagning

• Om säkerheten påverkas när utrustningen tas ur drift, ska KÖLDMEDIUMLADDNINGEN avlägsnas innan den tas ur drift.

• Säkerställ tillräcklig ventilation på platsen där utrustningen finns.

• Tänk på att funktionsfel i utrustningen kan uppstå om köldmediet läcker ut, och att risk för köldmediumläckage föreligger.

• Ladda ur kondensatorer på ett sätt som inte orsakar gnistor.

• Avlägsna köldmediet. Om återvinning inte krävs under nationella bestämmelser ska köldmediet tappas av utomhus. Se till att det avtappade köldmediet inte orsakar någon fara.

Är du osäker ska ytterligare en person bevaka utloppet. Var särskilt försiktig så att avtappat köldmedium inte rinner tillbaka in i byggnaden.

• När BRANDFARLIGA KÖLDMEDIER, förutom A2L-KÖLDMEDIUM, används,

– Töm köldmediumkretsen.

– Spola köldmediumkretsen med kväve i 5 min.

– Töm igen.

– Fyll på med kväve upp till atmosfäriskt tryck.

– Sätt en etikett på utrustningen som visar att köldmediet är borttaget.

e) Kassering

• Säkerställ tillräcklig ventilation på arbetsplatsen.

• Avlägsna köldmediet. Om återvinning inte krävs under nationella bestämmelser ska köldmediet tappas av utomhus. Se till att det avtappade köldmediet inte orsakar någon fara. Är du osäker ska ytterligare en person bevaka utloppet. Var särskilt försiktig så att avtappat köldmedium inte rinner tillbaka in i byggnaden.

När brandfarliga köldmedier används,

– töm köldmediumkretsen.

– spola köldmediumkretsen med syrefritt kväve.

– töm igen (krävs inte för A2L-köldmedier), och

– koppla ur kompressorn och tappa ur oljan.

Koppla ur kompressorn och tappa ur oljan.

Kontroller på området

Innan arbetet påbörjas på system som innehåller BRANDFARLIGA KÖLDMEDIER är säkerhetskontroller nödvändiga för att säkerställa att risken för antändning minimeras. Vid reparation av KÖLDMEDIUMSYSTEMET ska punkterna 1 till 5 utföras innan arbete på systemet påbörjas.

1. Arbetsordning

Arbetet ska utföras under ett kontrollerat förfarande i syfte att minimera risken för att brandfarliga gaser eller ångor släpps ut under arbetets gång.

2. Allmänt arbetsområde

All underhållspersonal och andra som arbetar i närområdet ska informeras och instrueras om det arbete som ska utföras. Arbeta i trånga utrymmen ska undvikas.

3. Kontrollera förekomsten av köldmedium

Området ska kontrolleras med en lämplig köldmediumdetektor före och under arbetet, för att säkerställa att teknikern är medveten om potentiellt giftiga eller brandfarliga atmosfärer. Se till att läckagedetekteringsutrustningen som används är lämplig för användning med alla tillämpliga köldmedier, alltså gnistfri, tillräckligt förseglad eller egensäker.

4. Närvaro av brandsläckare

Om några heta arbeten ska utföras på kylutrustningen eller tillhörande delar ska lämplig brandsläckningsutrustning finnas tillgänglig. Ha en pulver- eller CO₂-brandsläckare tillgänglig i anslutning till laddningsområdet.

5. Inga antändningskällor

Ingen person som utför arbete i samband med ett KYLSYSTEM som innebär att rörsystem exponeras får använda några som helst antändningskällor på ett sådant sätt att risk för brand eller explosion kan uppstå. Alla möjliga antändningskällor, inklusive cigarettroking, ska hållas på tillräckligt stort avstånd från installations-, reparations-, demonterings- och kasseringsplatsen, på vilken köldmedium eventuellt kan komma att släppas ut i det omgivande utrymmet. Innan arbete påbörjas ska området runt utrustningen undersökas för att säkerställa att inga brandfarliga ämnen eller antändningsrisker finns. "Rökning förbjuden"-skyltar ska sättas upp. Kontroller av kylutrustningen

Om elektriska komponenter byts ut ska den nya utrustningen vara lämplig för ändamålet och ha rätt specifikation. Tillverkarens riktlinjer för underhåll och service ska alltid följas.

Om du är osäker ska du kontakta tillverkarens tekniska avdelning för att få hjälp.

Följande kontroller ska tillämpas på installationer som använder BRANDFARLIGA KÖLDMEDIER:

- den faktiska KÖLDMEDIUMMÄNGDEN är i enlighet med den rumsstorlek inom vilken de köldmediuminnehållande delarna är installerade,
- ventilationsutrustning och utlopp fungerar som de ska och är inte blockerade,
- om en indirekt kylkrets används ska sekundärkretsen kontrolleras för förekomst av köldmedium.
- märkningen på utrustningen är fortsatt synlig och läsbar. Märkning och skyltar som är oläsliga ska korrigeras,
- kylrör eller -komponenter är installerade i ett läge där det är osannolikt att de utsätts för något ämne som kan fungera korroderande mot köldmediuminnehållande komponenter, såvida inte komponenterna är tillverkade av material som i sig är motståndskraftiga mot korrosion eller är lämpligt skyddade mot korrosion.

Kontroller av elektriska apparater

Reparation och underhåll av elektriska komponenter ska innefatta initiala säkerhetskontroller och komponentinspektionsprocedurer. Om ett fel föreligger som kan äventyra säkerheten ska ingen strömförsörjning anslutas till kretsen förrän den har åtgärdats på ett tillfredsställande sätt. Om felet inte kan åtgärdas omedelbart men det är nödvändigt att fortsätta driften ska en adekvat tillfällig lösning

tillämpas. Denna lösning ska rapporteras till ägaren av utrustningen så att alla parter är informerade.

Inledande säkerhetskontroller ska inbegripa:

- att kondensatorer är urladdade: detta ska göras på ett säkert sätt i syfte att undvika risk för gnistbildning,
- att inga strömförande elektriska komponenter och ledningar är exponerade under laddning, tömning eller spolning av systemet,
- att det finns kontinuitet i jordningen.

Reparationer av förseglade komponenter

- Under reparationer av förseglade komponenter ska all elförsörjning kopplas bort från utrustningen som hanteras, innan man förseglade lock etc. avlägsnas. Om det är absolut nödvändigt att ha utrustningen strömsatt under service ska en läckagedetekteringslösning som kan vara aktiv kontinuerligt placeras på den mest kritiska punkten, så att den kan varna vid en potentiellt farlig situation.

- Särskild uppmärksamhet ska ägnas följande för att säkerställa att inkapslingen inte förändras vid arbete på elektriska komponenter på ett sådant sätt att skydds-nivån påverkas. Detta ska inkludera skador på kablar, ett för stort antal anslutningar, plintar som inte är installerade i enlighet med originalspecifikationen, skador på tätningar, felaktig montering av packningar, etc.

Reparation av egensäkra komponenter

Applcira inte några permanenta induktiva belastningar eller kapacitansbelastningar på kretsen utan att säkerställa att de inte överskrider den spänning och ström som är tillåten för utrustningen som används.

Egensäkra komponenter är de enda typer som kan hanteras när de är driftsatta i närvaro av en brandfarlig atmosfär. Testutrustningen ska ha rätt klassificering.

Byt endast ut komponenter mot sådana delar som specificerats av tillverkaren. Användning av ej godkända delar kan leda till antändning av köldmedium i atmosfären på grund av läckage.

OBS. Användning av silikontätningsmedel kan hämma effektiviteten hos vissa typer av läcksökningsutrustning.

Egensäkra komponenter behöver inte isoleras innan arbetar på dem påbörjas.

Kabeldragning

Kontrollera att kablar inte utsätts för slitage, korrosion, övertryck, vibrationer, vassa kanter eller andra negativa miljöeffekter.

Kontrollen ska också ta hänsyn till effekterna av åldrande eller kontinuerliga vibrationer från källor som kompressorer eller fläktar.

Detektering av brandfarliga köldmedier

Under inga omständigheter får potentiella antändningskällor användas i syfte att hitta söka efter eller upptäcka köldmediumläckor. En halogenlampa (eller andra detektorer som använder öppen låga) får inte användas.

Följande läckagedetekteringsmetoder anses vara acceptabla för alla köldmediumsystem.

Elektroniska läckagedetektorer får användas för att upptäcka köldmediumläckor, men i fallet med BRANDFARLIGA KÖLDMEDIER kan det hända att känsligheten inte är tillräcklig eller att enheten kan behöva omkalibreras.

(Detektionsutrustning ska kalibreras i ett köldmediumfritt område.)

Se till att detektorn är lämplig för det köldmedium som används och att den inte utgör en potentiell antändningskälla. Utrustning för att upptäcka läckage ska konfigureras på en procentandel av köldmediets LFL och ska kalibreras till det köldmedium som används, och lämplig procentandel gas (maximalt 25 %) bekräftas.

OBS! Exempel på läckagedetekteringsvätskor är – vätskor för bubbelmetoden, – fluorescerande medel.

Vid misstanke om läckage ska alla öppna lågor avlägsnas/släckas. Om ett köldmediumläckage upptäcks som kräver hårdlödning, ska allt köldmedium tömmas från systemet eller isoleras (med hjälp av avstängningsventiler) i en del av systemet som har tillräckligt avstånd från läckan. Borttagning av köldmedium ska ske i enlighet med punkt DD.9.

Laddningsprocedurer

Utöver konventionella laddningsprocedurer ska följande krav följas.

- Se till att kontaminering av olika köldmedier inte uppstår vid användning av laddningsutrustning. Slangar eller ledningar ska vara så korta som möjligt för att minimera mängden köldmedium i dem.
- Flaskor ska hållas i lämpligt läge i enlighet med instruktionerna.
- Se till att KYLSYSTEMET är jordat innan du fyller på systemet med köldmedium.
- Märk systemet när laddningen är klar (om detta inte redan har gjorts).
- Extrem försiktighet ska iaktas för att inte överfylla KYLSYSTEMET.

Urdrifttagning

Innan denna procedur utförs är det viktigt att teknikern är fullständigt bekant med utrustningen och alla dess detaljer. Det rekommenderas att tillämpa goda rutiner så att alla köldmedier töms ut på ett säkert sätt. Innan uppgiften utförs ska ett olje- och köldmediumprov tas om analys krävs före återanvändning av uttömt köldmedium. Det är viktigt att el finns tillgänglig innan arbetet påbörjas.

a) Bekanta dig med utrustningen och dess funktion.

b) Isolera systemet elektriskt.

c) Innan proceduren påbörjas, se till att:

- mekanisk hanteringsutrustning finns tillgänglig, om så krävs, för hantering av köldmediumflaskor,
- all nödvändig personlig skyddsutrustning är tillgänglig och används på rätt sätt,

- Tömningsprocessen övervakas hela tiden av en kompetent person,
- Tömningsutrustning och flaskor uppfyller med lämpliga standarder.

d) Pumpa ner köldmediumsystemet, om detta är möjligt.

e) Om ett vakuum inte är möjligt, konstruera ett grenrör så att köldmediet kan avlägsnas från olika delar av systemet.

f) Se till att flaskan är placerad på vägen innan överföringen påbörjas.

g) Starta tömningsmaskinen och kör den i enlighet med instruktionerna.

h) Fyll inte på flaskan för mycket (högst 80 volymprocent vätskeladdning).

i) Överskrid inte flaskans maximala arbetstryck, inte ens tillfälligt.

j) När flaskorna har fyllts på på rätt sätt och processen är slutförd, se till att flaskor och utrustning avlägsnas från platsen omgående och att alla avstängningsventiler på utrustningen är stängda.

k) Uttömt köldmedium ska inte fyllas på i ett annat KYLSYSTEM om inte detta har rengjorts och kontrollerats.

Märkning

Utrustningen ska vara märkt med uppgift om att den har tagits ur drift och tömts på köldmedium.

Etiketten ska vara daterad och signerad.

För apparater som innehåller BRANDFARLIGT KÖLDMEDIUM, se till att det finns etiketter på utrustningen som anger att utrustningen innehåller BRANDFARLIGT KÖLDMEDIUM.

Tömning

När du tar bort köldmedium från ett system, antingen i service- eller urdrifttagningssyfte, rekommenderas god praxis så att alla köldmedier avlägsnas på ett säkert sätt.

Vid tömning av köldmedium till flaskor, se till att endast lämpliga flaskor för köldmediumtömning används. Se till att rätt antal flaskor med lämplig volym för den totala systemladdningen är tillgängliga. Alla flaskor som ska användas är avsedda för det uttömda köldmediet och märkta för detta köldmedium (alltså specialflaskor för återvinning av köldmedium). Flaskorna ska vara kompletta med övertrycksventil och tillhörande avstängningsventiler i gott skick.

Tomma återvinningsflaskor ska tömmas och, om detta är möjligt, kylas innan återvinning sker.

Återvinningsutrustningen ska vara i gott skick med en uppsättning instruktioner om den utrustning som finns till hands, och ska vara lämplig för återvinning av det brandfarliga köldmediet. Om du är osäker bör tillverkaren rådfrågas. Dessutom ska en uppsättning kalibrerade vågar finnas tillgängliga som är i gott skick. Slangarna ska vara kompletta med läckagefria fränkopplingskopplingar som är i gott skick.

Det återvunna köldmediet ska behandlas i enlighet med lokal lagstiftning i rätt slags återvinningsflaska, och relevant avfallsöverföringssedel ska tillhandahållas. Blanda inte olika köldmedier i återvinningsenheter och i synnerhet inte i flaskor.

Om kompressorer eller kompressoroljor ska avlägsnas är det viktigt att kontrollera att de har evakuerats till en acceptabel nivå för att säkerställa att brandfarligt köldmedium inte finns kvar i smörjmedlet. Kompressorkroppen får inte värmas upp av öppen låga eller andra antändningskällor för att påskynda denna process. När olja tappas ur ett system ska detta utföras på ett säkert sätt.

3. Transport, märkning och förvaring

3.1. Transport

Tänk på att ytterligare transportbestämmelser kan finnas med avseende på utrustning som innehåller brandfarlig gas.

Det maximala antalet utrustningsdelar eller konfigurationen på den utrustning som får transporteras tillsammans kommer att bestämmas av tillämpliga transportbestämmelser.

3.2. Märkning

Skyltar för liknande apparater som används i ett arbetsområde behandlas i allmänhet av lokala bestämmelser som sätter upp minimikrav för tillhandahållande av säkerhets- och/eller hälsoskyltar för en arbetsplats.

Alla erforderliga skyltar ska underhållas och arbetsgivaren bör se till att anställda får lämpliga och tillräckliga instruktioner och utbildningar om betydelsen av lämpliga säkerhetsskyltar och de åtgärder som måste vidtas med avseende på dessa skyltar.

Skyltarnas effektivitet bör inte försämrats av att för många skyltar placeras tillsammans.

Alla piktogram som används ska vara så enkla som möjligt och endast innehålla väsentliga detaljer.

3.3. Förvaring

Förvaringen av apparaten bör ske i enlighet med gällande föreskrifter eller instruktioner, och om olika föreskrifter är motstridiga ska de strängaste väljas. Förvaring av förpackad (osåld) utrustning Lagringsförpackningsskyddet bör vara konstruerat på ett sådant sätt att mekaniska skador på utrustningen inuti förpackningen inte orsakar läckage av KÖLDMEDIUMLADDNINGEN.

Det maximala antalet utrustningskomponenter som får förvaras tillsammans bestäms av lokala föreskrifter.

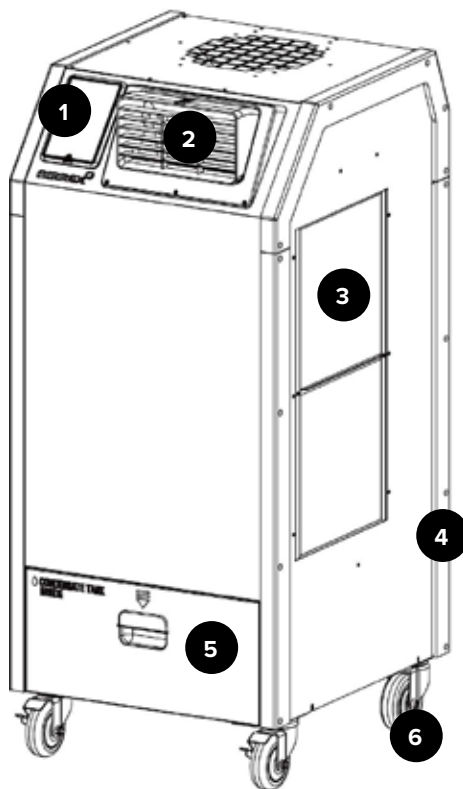

MOBIL VARMEPUMPE
TEKNISK INFORMASJON REX NORDIC HP-19

Kjøle-/varmekapasitet	Btu/t	19 000
	W	5,570
Elektrisk forbindelse		230-240 V~, 50 Hz, 1-faset
Strømforbruk	kW	Kjøling 2,3
	kW	Oppvarming 2,1
Dagens forbruk	A	Avkjøling 9,2 (27 °C 50 %) / Maks.13 (45 °C 40 %)
	A	Oppvarming 9,5 (20 °C 60 %) / Maks.11 (27 °C 50 %)
Avfukting	l./t	Maks. 4,92
	l./t	Nom. 2,58
Kjølemiddel	kg	R-454C (1150)
(L x B x H)	cm	55 x 63 x 126

Vekt	kg	82
Støynivå	dB	59
Driftsforhold		Kjøling 18 ~ 45 °C (40 ~ 60 %)
		Oppvarming 5 ~ 27 °C (50 ~ 60 %)
		Avfukting 15 ~ 45 °C (60 ~ 80 %)
Kondensattank	l.	20
Strømledning		Plugg (3 m)
Sikring		250 V~, 5 A (5 X 20 mm)
Strømbryter		15 A
Garanti		2+1 år

**EKSTERIØRBESKRIVELSE
 FRONTVISNING**

1	Digital kontroll
2	Bladutløp (Kald luft i A/C, varm luft i varmeapparat)
3	Fordamperfilter (omgivelsesluftinnløp)
4	Beskyttelsesstøtfanger
5	Dør til kondensattank (Kondensattank på innsiden)
6	Hjul (låsbar foran)

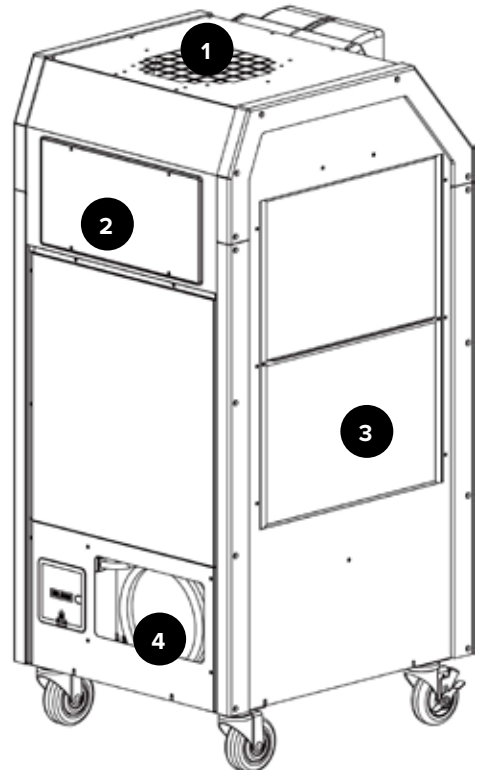
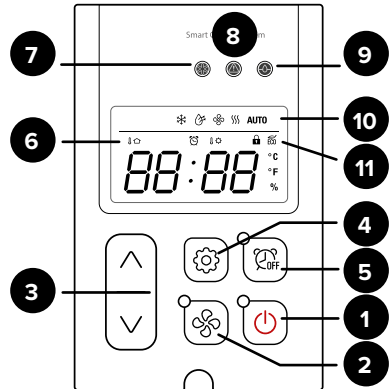




TEKNISK INFORMASJON REX NORDIC HP-19

KONTROLLPANEL- FUNKSJONER

1	Strøm	Bruk for å slå på/av.
2	Viftehas- tighet	Styrer lav/høy viftehastighet.
3	^ v-knapp	Hever eller senker innstilt temperatur eller hviletid (av).
4	Modus	Bruk for å velge Kjøling / Avfukking / Vifte / Varme / Auto-modus.
5	Av-timer	Du kan stille inn tiden for å stoppe enheten. Du kan stille inn 0–24 timer. Tidsintervaller er 30 minutter, opptil 10 timer og deretter 1 time mellom 10 og 24 timer.
6	Rom	Hvis LCD-skjermen er på, er den viste temperaturen for romtemperatur.
7	Komp	Når kompressoren er i drift, lyser LED-en.
8	Feil	Feilsignal.
9	Sjekk	Hvis vannet er fullt eller nivelleringen av dreneringstanken må kontrolleres, lyser LED-en.
10	Display	Vis romtemperatur, og også innstilt temperatur og søvntid hvis de var stilt inn.
11	ØKO	Når kompressoren ikke er i drift, lyser LED-en. Viften fungerer ikke eller svært lav hastighet.



EKSTERIØRBESKRIVELSE BAK- OG SIDEVISNING

1	Varmluftsutløp
2	Elektrisk tilgangspanel
3	Kondensatorfilter
4	Strømledning



INNHALDSFORTEGNELSE

SPESIFIKASJONER, KONTROLLPANELFUNKSJONER	56-57
SIKKERHETSINSTRUKSJONER	59
GENERELLE RÅD FØR BRUK	60
EKSTERIØRBESKRIVELSE	60
METODE FOR ENDRING AV MODUS	60
HVORDAN STILLER DU AV-TIMEREN	61
TEMPERATURKONTROLLDRIFT	61
VALG	62
'FEIL- og ADVARSELINDIKATORER'	62
FEILSØKING	63
RENGJØRING OG VEDLIKEHOLD	64
BRUKE MOBILAPP	65
KOBLINGSSKJEMA	68
INSTALLASJONS-, SERVICE- OG DRIFTSHÅNDBOK	69

Takk for at du kjøpte enheten.
Les denne brukerhåndboken nøye før bruk.

• Følgende instruksjoner er for å sikre brukerens sikkerhet og for å forhindre fysisk skade eller materiell skade. Les nøye og følg alle instruksjonene. Det er to deler av disse instruksjonene: **ADVARSEL** og **FORSIKTIG**.

• Apparatet skal ikke brukes av personer (inkludert barn) med reduserte fysiske, sensoriske eller mentale evner, eller mangel på erfaring og kunnskap, med mindre de har fått tilsyn eller instruksjon.

• Barn som er under tilsyn skal ikke leke med apparatet.

► Det er viktig at du leser 'SIKKERHETSINSTRUKSJONER' nøye før bruk og følger dem til enhver tid.

► Hold denne håndboken tilgjengelig for referanse.

► Denne enheten er spesifisert for bruk på strømforsyningen med merkespenning.









► Vi har en policy om kontinuerlig forbedring av produktene våre. Innholdet (funksjoner og spesifikasjoner) i denne håndboken kan derfor endres uten varsel.

Innholdet i denne håndboken, inkludert spesifikasjonene og utformingen av produktene, kan endres uten forvarsel.






SIKKERHETSINSTRUKSJONER

ADVARSEL Oppbevar denne håndboken på et synlig sted i nærheten av enheten for enkel referanse.

SYMBOLER:  **DU MÅ**  **DU MÅ IKKE.**

-  Bruk en effektbryter som passer til kapasiteten. (Det kan forårsake brann og elektrisk støt)
-  Koble fra enheten før rengjøring. (Ellers fare for elektrisk støt)
-  Ikke bruk en skadet strømkabel. (Kortslutnings-, brann- eller støtfare)
-  Ikke bruk skjøteledning med mindre den er av godkjent type. (Risiko for brann og/eller elektrisk støt)
-  Ikke plasser noe oppå maskinen. (Dette kan forårsake elektrisk støt, funksjonsfeil eller skade)
-  Ikke bøy strømkabelen skarpt eller legg noe vekt på den. (Isolasjonen kan bli skadet og forårsake brann eller elektrisk støt)
-  Sjekk kontrollpanelet etter at kretsbyteren er slått av først. (Risiko for elektrisk støt og/eller funksjonsfeil)
-  Ikke bruk denne enheten på ustabile eller skrånende overflater. Bruk alltid på solid flatt gulv. (Risiko for å falle og forårsake skade, brann eller funksjonsfeil)

FORSIKTIGHET

-  Ikke plasser denne enheten på ujevn, ustabil eller skrånende overflate. (Dette kan forårsake funksjonsfeil)
-  Når du oppbevarer denne enheten, oppbevar den på et tørt og kjølig sted. (For å forhindre korrosjon og funksjonsfeil)
-  Hvis den ikke har vært i bruk på en stund eller hvis lyn er tilstede, må du alltid koble fra strømmen. (For å forhindre risiko for elektrisk støt, kortslutning eller brann)
-  Ikke spray vann på denne enheten og bruk heller ikke løsemidler som benzen, tynner eller alkohol til rengjøring. (Det er fare for elektrisk støt og/eller kortslutning)
-  Designet for innendørs bruk.

INSTALLASJON

ADVARSLER VEDRØRENDE RIKTIG PLASSERING FOR INSTALLASJON

ADVARSEL

Ikke bruk enheten i eksplosive miljøer eller i områder der det kan oppstå brennbar gasslekkasje.

Ikke bruk enheten i områder der den vil bli utsatt for regn eller vann.

Ikke bruk enheten i etsende atmosfære.

Ikke installer enheten på ujevn eller skrånende overflate. Enheten kan rulle eller velte selv om hjulene er satt til låst posisjon.

FLYTTING AV ENHETEN

Lås opp hjulene og skyv enheten til en flat overflate og sett hjulbremsene til låst posisjon.

TILKOBLING AV ENHETEN

Kontroller utstikkerne og overflaten på strømledningen for støv/smuss. Hvis det er støv og/eller skitt, tørk av med en ren, tørr klut.

Kontroller strømledningen, pluggen og utstikkerne for skade eller overbelastning.

Hvis det oppdages skader eller overbelastning, kontakt en kvalifisert reparasjonstekniker eller en kvalifisert elektriker for å utføre utskifting eller reparasjon av strømledningen, pluggen eller utstikkerne.

ADVARSEL

Hvis strømledningen eller støpsetet er skadet, bør reparasjon kun utføres av kvalifisert elektrisk personell.

ADVARSEL

Ikke koble til/fra strømledningen eller forsøk å betjene knapper med våte hender. Dette kan føre til elektrisk støt.

GENERELLE RÅD FØR BRUK

- Sørg for sikkerheten på stedet der enheten skal brukes.
- Sørg for at gulvet eller bakken er jevn og flat.
- Sørg for minst 50 cm plass på siden av enheten.
- LÅS hjulene når de er i posisjon for å hindre at de ruller.
- Bruk aldri enheten i mer enn 2° helling.
- Hvis du bruker kondensatpumpe, koble den til huset i kondensattanken.
- Du må koble til standard strømkabel.
- Hvis strømkabelen er skadet, må den skiftes ut av serviceagenten eller kvalifisert person for å unngå fare.

FOR MAKSIMAL EFFEKTIVITET

- I lufttette områder, bruk vertikalt avtrekk i taket.
- Send om mulig eksos ut gjennom et vindu eller dør til utsiden.
- Sørg for klassifisert strømforsyning.



Avfall fra elektriske og elektroniske produkter må deponeres separat fra vanlig husholdningsavfall. Når du kaster slike produkter, resirkuler der det finnes fasiliteter. Følg veiledningen fra lokale myndigheter og/eller spør butikken der du kjøpte produktet.

Avfall fra elektriske og elektroniske produkter må deponeres separat fra vanlig husholdningsavfall.

METODE FOR ENDRING AV MODUS



KJØLEMODUS

Hvis du trykker på 'Modus'-knappen. 'Kjølings-symbol' vises.



AVFUKTINGSMODUS

Hvis du trykker på 'Modus'-knappen når 'kjøling' er i drift, vises 'avfuktingssymbol'.



VIFTEMODUS

Hvis du trykker på 'Modus'-knappen når 'Avfuktning' er i drift, vises 'viftesymbol'.



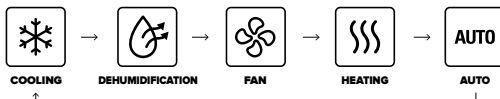
OPPVARMINGSMODUS

Hvis du trykker på 'Modus'-knappen når 'viften' er i drift, vises 'oppvarmingsymbol'.



AUTOMODUS

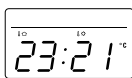
Hvis du trykker på 'Modus'-knappen når 'varmen' er i drift, vises 'AUTO'.



HVORDAN STILLER DU AV-TIMEREN

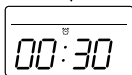
Denne funksjonen lar deg angi hvor lang tid du vil at enheten skal fungere.

1 TRINN 1



Når enheten er i drift, trykk på 'Av-timer'-knappen og still inn hvor lang tid du ønsker ved å trykke **▲** eller **▼**. Hver gang du trykker på knappen vil du øke tiden til av-perioden med 30 minutter, opptil 10 timer, og 1 time opptil 24 timer.

Displayet vil vise 0,5 i 30 minutter og 1 i en time. En og en halv time vil vise 1,5.

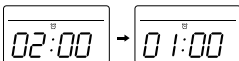


2 TRINN 2



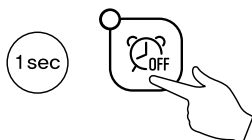
Når du er ferdig med å stille inn tidsperioden, vil 'Av-timer'-lampen lyse som indikerer at enheten er i hvilemodus (Av-timer).

3 TRINN 3



Hvis du trykker på 'Av-timer'-knappen mens den er i bruk, vil gjenværende tid vises.

AVBRYT



For å avbryte 'Av-timer', trykk og hold 'Av-timer'-knappen i 1 sekund. Den vil da slå av timeren automatisk.

TEMPERATURKONTROLLDRIFT



- Når du slår PÅ, vises den innstilte temperaturen.
- Du kan endre innstilt temperatur.

VIS ROMTEMPERATUROMRÅDE OG INNSTILLINGSOMRÅDE

KJØLEMODUS

MO-DUS	VISNINGSMOMRÅDE	INNSTILLINGSOMRÅDE
Rom	0 °C ~ 60 °C	18 °C ~ 30 °C
Punkt		1 °C ~ 30 °C

Avkjøling fungerer når romtemperaturen er høyere enn innstilt temperatur.

Avkjølingen stopper når romtemperaturen er lavere enn innstilt temperatur.

OPPVARMINGSMODUS

MO-DUS	VISNINGSMOMRÅDE	INNSTILLINGSOMRÅDE
Rom	0 °C ~ 60 °C	8 °C ~ 27 °C

Oppvarming fungerer når romtemperaturen er lavere enn innstilt temperatur.

Oppvarmingen stopper når romtemperaturen er høyere enn innstilt temperatur.

AUTOMODUS

MO-DUS	VISNINGSMOMRÅDE	INNSTILLINGSOMRÅDE
Rom	0 °C ~ 60 °C	18 °C ~ 27 °C

Når romtemperaturen er høyere enn innstilt temperatur, fungerer kjøling og

når romtemperaturen er lavere enn innstilt temperatur, går oppvarmingen automatisk.

VALG

PUNKT- ELLER ROMMODUS

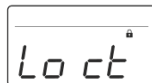


For å endre temperaturen i hele rommet, velg 'Rommodus'. For målrettet kjøling av maskinservere eller personer osv. velg 'Punktmodus'. Gjelder kun i kjølemodus.

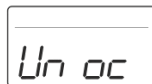
- Hvis du ønsker å se romtemperaturen når enheten er i drift, trykk på 'modus' og 'V'-knappen samtidig i 3 sekunder.

- Lyset vil være på 'Rom-LED' når rommodus er innstilt.

LÅS ELLER LÅS OPP

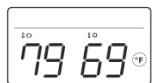
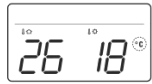


- Hvis du trykker 'V' i 5 sekunder når enheten er slått av, kan du kontrollere 'LÅS, LÅS OPP'-modus



- Du kan stille inn 'LÅS OPP' eller 'LÅS' etter å ha trykket på 'A'-knappen.

TEMPERATURENHET



- Hvis du ønsker å endre temperaturenhet °C ↔ °F, når enheten er stoppet, trykk 'V' og 'A'-knappen samtidig i 3 sekunder

ØKOMODUS



- Hvis du trykker 'A' i 5 sekunder når enheten er slått av, kan du kontrollere 'ØKO'-modus.








- Du kan velge å ikke bruke viften eller svært lav hastighet.

FEIL- OG ADVARSELINDIKATORER

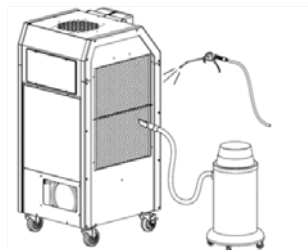
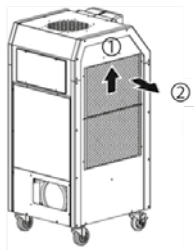
FEILKODE	PROBLEM	ÅRSAK
	Høytrykk	Blokkert KOND-filter. Blokkert/bøyd eksoskanal. Omgivelsestemperaturen er for høy.
KORRIGERENDE HANDLING Rengjør KOND-filteret. Sørg for at eksoskanalen ikke er blokkert/knekt. Ikke bruk klimaanlegget hvis omgivelsestemperaturen er høyere enn		
	Lavtrykk	Bekreft elektronikken. Kjølemediet kan være lite eller tomt.
KORRIGERENDE HANDLING Bekreft effekt (spenning/ampere). Sjekk kjølemiddelnivå og kjølemiddellekkasje. Rengjør filter og spole. Sjekk fordampfilter. Sjekk fordamperspole.		
	AF1-sensor	Hvis AF1-sensoren er kortsluttet eller kuttet, vises 'E3 A1' og 'Feil'-LED vil lyse.
KORRIGERENDE HANDLING Bytt AF1-sensor.		
	RT-sensor	Hvis RT-sensoren er kortsluttet eller kuttet, vises 'E3 rt' og 'Feil'-LED vil lyse.
KORRIGERENDE HANDLING Bytt RT-sensor i digital kontrollere.		
	OT-sensor	Hvis OT-sensoren er kortsluttet eller kuttet, vises 'E3 Ot' og 'Feil'-LED vil lyse.
KORRIGERENDE HANDLING Bytt OT-sensor.		

FEIL- OG ADVARSELINDIKATORER

FEILKODE	PROBLEM	ÅRSAK
	AF2-sensor	Hvis AF2-sensoren er kortslettet eller kuttet, vises 'E3 A2' og 'Feil'-LED vil lyse.
KORRIGERENDE HANDLING Bytt AF2-sensor.		
	BLDC-motor	Hvis BLDC-motoren ikke betjenes, vises 'E5' og 'Feil'-LED-en vil lyse
KORRIGERENDE HANDLING Kontroller eller bytt BLDC-motor		
	Vann fullt	Vanntanken er full.
KORRIGERING TØM vanntanken		
	Juster vanntanken	Vanntanken er ikke riktig plassert.
KORRIGERENDE HANDLING Plasser vanntanken i riktig posisjon.		
	Antifrys-alarm	Fordamperen er under -2 °C på grunn av bruk i et område med lav omgivelsestemperatur.
KORRIGERENDE TILTAK Ikke bruk enheten i en omgivelsestemperatur på under 18 °C. Kontroller kjølemiddelnivået.		

FEILSØKING

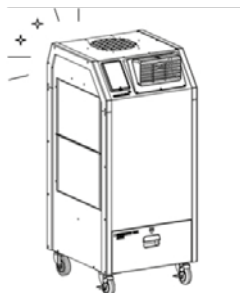
PROBLEMER	SJEKK	LØSNING
FUNGERER IKKE	Strømkabelen er riktig tilkoblet.	Koble kabelen riktig.
	Strømknapp "AV".	Trykk STRØM-knappen til "PÅ".
	Sikring (tilførsel) har gått.	Bytt sikring i panelet.
	Bryter på sentralbord utløst.	Sjekk lastekapasitet og tilbakestill.
DÅRLIG KJØLING	Omgivelsestemperaturen er for høy.	Sjekk driftstemperaturområdet.
	Filter blokkert med støv.	Rengjør filter.
	Støv i varmeveksleren.	Rengjør varmeveksleren.
	Hindring mot innløpssiden.	Fjern og la det være 50 cm klaring.

RENGJØRING OG VEDLIKEHOLD**RENGJØRING AV LUFTFILTRE**

1 For å fjerne filtre, skyv litt opp **1** og dra mot deg **2**.

2 Rengjør filterne med vann eller trykkluft.

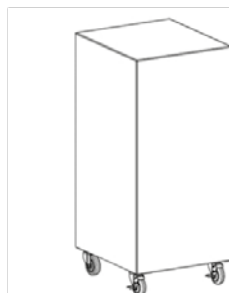
3 Rengjør fordamp- og kondensatorenheter med en støvsuger eller trykkluft.

**VEDLIKEHOLD**

1 Etter rengjøring, tørk innsiden av enheten fullstendig ved å bruke "viftemodus".

2 Slå "AV" på kontrollpanelet, trekk støpselet ut av stikkontakten. Rull og oppbevar kabelen pent.

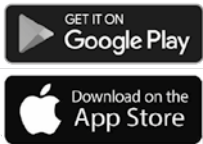
3 Hold maskinen forsvarlig tildekket for å unngå skade på grunn av fuktighet og støv.



BRUKE MOBILAPP

INSTALLERE APP

- 1 Start Google Play eller App Store
- 2 Finn Airrex-appen
(tilgjengelig i land: Finland, Sverige, Norge, Danmark, Island, Estland, Latvia, Litauen, Storbritannia)
- 3 Installer applikasjonen



REGISTRER DEG SOM BRUKER AV APPEN

AIRREX

Sign In

E-mail

Password

Forgot Password | Join

- 1 På innloggingsskjermen, trykk BLI MED-knappen for å starte en ny brukerregistrering. Hvis du allerede har en Airrex-konto, logg på med e-post og passord.

Join

E-mail

Password

Confirm Password

- 2 Skriv inn e-postadressen og ønsket passord to ganger og klikk BLI MED-knappen.

AIRREX

Waiting for your E-mail Authentication.

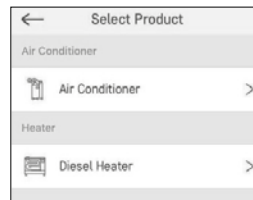
Please check your E-mail.

- 3 Sjekk e-postboksen din og bekreft e-posten din ved å klikke på knappen/lenken i e-posten din.

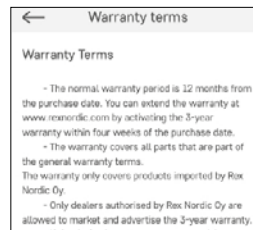
KOBLE VARMER TIL APP



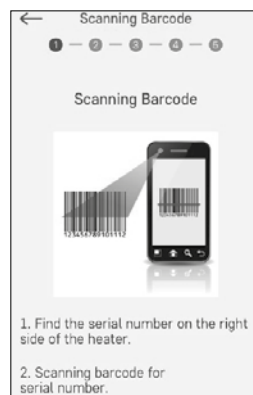
- 1 Trykk KOBLE TIL PRODUKT-knappen for å starte tilkoblingsprosessen.



- 2 Velg Klimaanlegg fra produktalternativene.



- 3 Les alle vilkårene for bruk og godta dem ved å klikke AKSEPTER-knappen.



- 4 Finn serienummeret på høyre side av varmeren. Skann strekkoden med kameraet for å lese til strekkoden. Trykk MANUELT for å skrive inn serienummeret manuelt.

BRUKE MOBILAPP

KOBLE VARMER TIL APP



5 Fyll ut Rex Nordic 3 års garantiskjema. Husk å fylle ut all informasjon.



6 Slå av VARMEPUMPEN og trykk opp-knappen + Timer-knappen i fem sekunder. Deretter blinker Bluetooth-ikonet. Trykk på NESTE-knappen i applikasjonen.

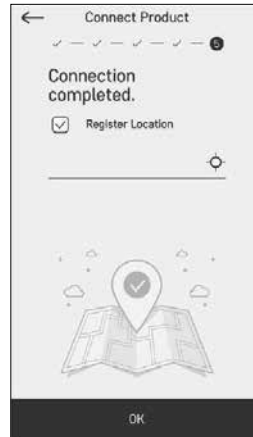


7 Velg produktet du vil koble til fra Bluetooth-listen som følger med.




8 Velg ditt Wi-Fi-nettverk ved å trykke på Wi-Fi-valget. Etter å ha valgt Wi-Fi, fyll inn riktig Wi-Fi-passord i passordfeltet. Trykk på NESTE for å koble varmeren til ditt eget Wi-Fi.

KOBLE VARMEPUMPE TIL APP



9 Trykk på plasseringsmarkøren for å gi plasseringsinformasjon til appen. Hvis du ikke vil registrere varmeapparatets plassering, fjerner du merket for registreringsplasseringen.

NOTICE



Wi-Fi light blinking twice
Searching for Wi-Fi network

Wi-Fi light blinking once
Connected to Wi-Fi, but not to internet

Wi-Fi light on
Connected to Wi-Fi and internet.

Bluetooth blinking
Searching for smartphone connection

Bluetooth light on
Bluetooth connected to smartphone

TIPS FOR BRUK AV MOBILAPP
• Du kan oppdatere skjermen ved å sveipe ned med én finger.

• Når varmepumpen er slått av kan du tilbakestille wifi- og Bluetooth-innstillingene ved å trykke **OPP-** og **TIMER-KNAPPEN** i fem sekunder.

OMSTART AV VARMEPUMPEN

1. Trykk på strømknappen "STRØM AV"
2. Trykk **OPP-** og **MODUS-KNAPPEN** samtidig ca. fem sek (pip og tilbakestilling av minne)
3. Trykk på **TIMER-** og **MODE-knappen** samtidig ca. fem sek (pip og wifi-signal forsvinner)

MERK! Ny registrering er nødvendig, følg instruksjonene i denne håndboken.

BRUKE MOBILAPP

BRUKE MOBILAPPEN



APP-DASHBOARD

Mobilappen fungerer på samme måte med det vanlige kontroll-panelet. Se bruksanvisningen i denne brukerhåndboken for å forstå hva hver knapp gjør.

1. Trykk-varsler
2. Legg til nytt produkt
3. App-innstillingsmeny
4. Produktnavn
5. Meny for produktinnstillinger
6. Produktets driftsstatus
7. Slå av varmeren
8. Sveip ned for å laste inn produktstatus på nytt

APP-INNSTILLINGER

1. Du er automatisk alltid pålogget etter registrering. Du kan logge ut om nødvendig.
2. Hvis du vil endre passordet ditt, klikk på denne knappen. Du vil motta en e-post med instruksjoner for å endre passordet.
3. Velg for å slå trykk-varsler på/av.
4. Her kan du lese lisensinformasjon, vilkår for bruk og personverninformasjon.
5. Du kan se kundestøttenettstedet.
6. For å slette bruker-ID må du først slette alle produktene. Ta så kontakt med importøren for å slette brukerinformasjonen din.



PRODUKT-INNSTILLINGER

1. Endre navnet på produktet
2. Se informasjon om produkt-service
3. Oppdater IoT-fastvare
4. Endre Wi-Fi-nettverket
5. Koble til Bluetooth (brukes kun for å endre Wi-Fi-informasjonen)
6. Fjern produktet fra applikasjonen



MERKNAD VED BRUK AV MOBILAPP

- Trådløse ruter og LAN-kabel er separate kjøp. Hver må installeres separat.
- REXNordic-varmepumpen bruker WPA2 Security-metoden for å koble til ruterne.
- REXNordic-varmepumpen støtter kun 4 GHz Wi-Fi-frekvens. Den støtter ikke 5 GHz.
- REXNordic bruker Bluetooth v4.2 og BLE. BLE-tilkobling brukes kun for innledende søk og tilkobling mellom smarttelefonen og produktet. Tilkoblingen opprettholdes av Wi-Fi-nettverket. Hvis du vil endre nettverket til produktet, må du koble til BLE på nytt.
- Airrex-mobilappen støtter Android versjon 5.1 og nyere. For iPhone støtter appen iOS-versjon 10 og nyere og iPhone 7 eller nyere.

- Installer en trådløs ruter i nærheten av produktet. Avhengig av plasseringen eller avstanden mellom produktet og den trådløse ruterne, kan RSSI (styrken til det trådløse nettverkssignalet) variere, og overføringstiden og datahastigheten ved mottak kan også variere.

- Merk av for å angi SSID (trådløse ruter-ID eller navn) til en kombinasjon av engelsk og numerisk. Hvis du ser spesialtegnet, kan det hende at informasjonen ikke blir overført på riktig måte til produktmodemet og at den ikke er tilkoblet.

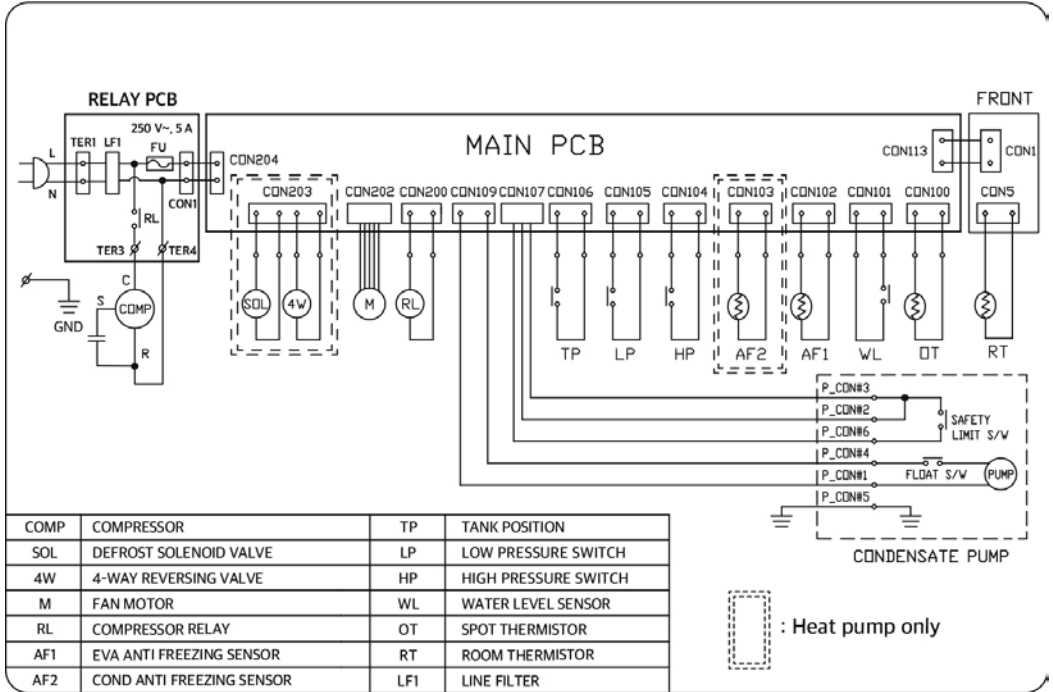
- Du kan kanskje ikke koble til avhengig av nettverksinnstillingene eller tilkoblingsstatusen. Hvis du ikke er tilkoblet eller har problemer med å sette opp nettverket, kontakter du nettverksleverandøren.

- Annen SSID (navn på trådløse ruter) i nabolaget ditt kan oppdages når du søker etter et trådløst nettverk. Det er ulovlig å bruke en annen brukers nettverk. Det kan være juridiske sanksjoner ved oppdagelse dersom du bryter loven. Sørg for å koble til et nettverk (ruter) som du har tillatelse til å bruke.



- Detaljer i beskrivelsen kan være forskjellig, avhengig av versjonen av appen. Ting kan endres delvis uten varsel til brukeren.



KOBLINGSSKJEMA



INSTALLASJONS-, SERVICE- OG DRIFTSHÅNDBOK

	WARNING : Flammable materials.
	WARNING : Low burning velocity material.

ADVARSEL

- Ikke bruk midler for å fremskynde avrimingsprosessen eller for å rengjøre, andre enn de som er anbefalt av produsenten.
- Apparatet skal oppbevares i et rom uten kontinuerlige tennkilder (for eksempel: åpen ild, et gassapparat i drift eller en elektrisk varmeovn i drift).
- Ikke stikk hull eller brenn.
- Vær oppmerksom på at kjølemedier ikke kan inneholde en luft.
- Dette apparatet kan brukes av barn fra åtte år og oppover og personer med reduserte fysiske, sensoriske eller mentale evner eller mangel på erfaring og kunnskap dersom de har fått tilsyn eller instruksjoner om bruk av apparatet på en sikker måte og forstår farer involvert.
- Barn skal ikke leke med apparatet.
- Rengjøring og brukervedlikehold skal ikke utføres av barn uten tilsyn.

1. Installasjon, uventilerte områder

- a ADVARSEL om at det ikke-FASTE APPARATET skal oppbevares i et rom uten kontinuerlig drift av åpen ild (for eksempel et gassapparat i drift) eller andre POTENSIELLE TENNINGSKILDER (for eksempel en elektrisk varmeovn i drift, varme overflater)
- Ikke-kanaltilkoblede apparater som inneholder A2L-kjølemedier med tilførsels- og returluftåpninger i det kondisjonerte rommet kan ha apparatets innfatning og kan installeres i åpne områder som undertak som ikke brukes som returluftplenum, så lenge den kondisjonerte luften kommuniserer ikke direkte med luften i undertaket.

2. Service

2.1. Kompetanse hos servicepersonell

- Informasjon om prosedyrer i tillegg til vanlig informasjon for installasjon, reparasjon, vedlikehold og avviklingsprosedyrer for kjøleapparater er nødvendig når et apparat med BRANNFARLIGE KJØLEMIDLER er berørt.
- Opplæringen av disse prosedyrene utføres av nasjonale opplæringsorganisasjoner eller produsenter som er akkreditert til å undervise i relevante nasjonale kompetansestandarder som kan være fastsatt i lovgivning.
- Oppnådd kompetanse skal dokumenteres med sertifikat.

2.2 Informasjon og opplæring

- Opplæringen bør inneholde innholdet i følgende:
- Informasjon om eksplosjonspotensialet til BRANNFARLIGE KJØLEMIDLER for å vise at brennbare stoffer kan være farlige når de håndteres uten forsiktighet.

- Informasjon om POTENSIELLE TENNINGSKILDER, spesielt de som ikke er åpenbare, som lightere, lysbrytere, støvsugere, elektriske varmeovner.
- Informasjon om de ulike sikkerhetskonseptene: Ventilert kabinett – (se avsnitt GG.4) Sikkerheten til apparatet avhenger av ventilasjon av huset. Å slå av apparatet eller åpne skapet har en betydelig innvirkning på sikkerheten. Det bør utvises forsiktighet for å sikre tilstrekkelig ventilasjon. Informasjon om kjølemiddeldetektorer:
- Funksjonsprinsipp, inkludert påvirkning på driften.
- Prosedyrer, hvordan reparere, kontrollere eller erstatte en kjølemiddeldetektor eller deler av den på en sikker måte.
- Prosedyrer, hvordan deaktivere en kjølemiddeldetektor i tilfelle reparasjonsarbeid på kjølemiddelbærende deler.

Informasjon om konseptet for forseglede komponenter og forseglede kapslinger i henhold til IEC 60079-15:2010.

Informasjon om riktige arbeidsprosedyrer

a) Igangkjøring

- Sørg for at gulvarealet er tilstrekkelig for KJØLEMIDDELFYLLING eller at ventilasjonskanalen er montert på riktig måte.
- Koble til rørene og utfør en lekkasjetest før du fyller på med kjølemiddel.
- Kontroller sikkerhetsutstyret før det tas i bruk.

b) Vedlikehold

- Bærbart utstyr skal repareres ute eller på et verksted spesielt utstyrt for service av enheter med BRANNFARLIGE KJØLEMIDLER.
- Sørg for tilstrekkelig ventilasjon på reparasjonsstedet.
- Vær oppmerksom på at funksjonsfeil på utstyret kan være forårsaket av tap av kjølemiddel og en kjølemiddellekkasje er mulig.
- Lade ut kondensatorer på en måte som ikke forårsaker gnister. Standardprosedyren for å kortslutte kondensatorterminalene skaper vanligvis gnister.
- Sett sammen forseglede kabinetter nøyaktig igjen. Hvis pakningene er slitte, skift dem ut.
- Kontroller sikkerhetsutstyret før det tas i bruk.

c) Reparasjon

- Bærbart utstyr skal repareres ute eller på et verksted spesielt utstyrt for service av enheter med BRANNFARLIGE KJØLEMIDLER.
- Sørg for tilstrekkelig ventilasjon på reparasjonsstedet.
- Vær oppmerksom på at funksjonsfeil på utstyret kan være forårsaket av tap av kjølemiddel og en kjølemiddellekkasje er mulig.
- Lade ut kondensatorer på en måte som ikke forårsaker gnister.
- Når lodding er nødvendig, skal følgende prosedyrer utføres i følgende rekkefølge:
 - Fjern kjølemediet trygt i henhold til lokale og nasjonale forskrifter. Hvis gjenvinning ikke er påkrevd av nasjonale forskrifter, tøm kjølemediet til utsiden. Pass på at det tappede kjølemediet ikke utgjør noen fare. I tvil bør én person vokte utløpet. Vær spesielt oppmerksom på at drenert kjølemiddel ikke vil flyte tilbake inn i bygningen;
 - Skyll kjølemiddelkretsen med oksygenfritt nitrogen;
 - Evakuer kjølemiddelkretsen;
 - Skyll kjølemediereksen med nitrogen i fem minutter (ikke nødvendig for A2L-kjølemedier).
 - Evakuer igjen (ikke nødvendig for A2L-kjølemedier).
 - Fjern deler som skal erstattes ved kutting eller lodding.

– Rens loddepunktet med nitrogen under loddeprosedyren som kreves for reparasjon.

– Utfør en lekkasjetest før du fyller på med kjølemiddel.

d) Avvikling

- Hvis sikkerheten påvirkes når utstyret settes ut av drift, skal KJØLEMIDDELLADNINGEN fjernes før avvikling.
- Sørg for tilstrekkelig ventilasjon på utstyrsstedet.
- Vær oppmerksom på at funksjonsfeil på utstyret kan være forårsaket av tap av kjølemiddel og en kjølemiddel lekkasje er mulig.
- Lade ut kondensatorer på en måte som ikke forårsaker gnister.
- Fjern kjølemediet. Hvis gjenvinning ikke er påkrevd av nasjonale forskrifter, tøm kjølemediet til utsiden. Pass på at det tappede kjølemediet ikke utgjør noen fare.

I tvil bør én person vokte utløpet. Vær spesielt oppmerksom på at drenert kjølemedium ikke vil flyte tilbake inn i bygningen.

• Når BRANNFARLIGE KJØLEMIDLER unntatt A2L-KJØLEMIDLER brukes,

- Evakuer kjølemiddelkretsen.
- Skyll kjølemiddelkretsen med nitrogen i fem min.
- Evakuer igjen.
- Fyll på med nitrogen opp til atmosfærisk trykk.
- Sett en etikett på utstyret om at kjølemediet er fjernet.

e) Kassering

- Sørg for tilstrekkelig ventilasjon på arbeidsplassen.
- Fjern kjølemediet. Hvis gjenvinning ikke er påkrevd av nasjonale forskrifter, tøm kjølemediet til utsiden. Pass på at det tappede kjølemediet ikke utgjør noen fare. I tvil bør én person vokte utløpet. Vær spesielt oppmerksom på at drenert kjølemedium ikke vil flyte tilbake inn i bygningen.

Når brennbare kjølemedier brukes,

- evakuer kjølemiddelkretsen.
- tøm kjølemiddelkretsen med oksygenfritt nitrogen.
- evakuer igjen. (ikke nødvendig for A2L-kjølemedier); og
- slå av kompressoren og tapp ut oljen.

Klipp ut kompressoren og tøm oljen.

Kontroller av området

Før arbeidet påbegynnes på systemer som inneholder BRANNFARLIGE KJØLEMIDLER, er det nødvendig med sikkerhetskontroller for å sikre at risikoen for antennelse minimeres. For reparasjon av KJØLESYSTEMET skal 1. til 5. fullføres før arbeid på systemet utføres.

1. Arbeidsprosedyre

Arbeidet skal utføres under en kontrollert prosedyre for å minimere risikoen for at det finnes brennbar gass eller damp mens arbeidet utføres.

2. Generelt arbeidsområde

Alt vedlikeholdspersonell og andre som arbeider i nærområdet skal instruere om arten av arbeidet som utføres. Arbeid i trange rom skal unngås.

3. Sjekk for tilstedeværelse av kjølemiddel

Området skal kontrolleres med en passende kjølemiddeldetektor før

og under arbeid, for å sikre at teknikeren er klar over potensielt giftige eller brennbare atmosfærer. Sørg for at lekkasjedeteksjonsutstyret som brukes er egnet for bruk med alle gjeldende kjølemedier, dvs. gnistfri, tilstrekkelig forseglett eller egensikker.

4. Tilstedeværelse av brannslukningsapparat

Dersom det skal utføres varmt arbeid på kjøleutstyret eller tilhørende deler, skal egnet brannslukningsutstyr være tilgjengelig. Ha et tørrpulver- eller CO₂-brannslukningsapparat ved siden av ladeområdet.

5. Ingen tennkilder

Ingen som utfører arbeid i forbindelse med et KJØLEANLEGG som innebærer eksponering av røranlegg skal bruke noen antennelseskilder på en slik måte at det kan medføre fare for brann eller eksplosjon. Alle mulige antennelseskilder, inkludert sigarettrøyking, bør holdes tilstrekkelig langt unna stedet for installasjon, reparasjon, fjerning og kassering, hvor kjølemediet muligens kan slippes ut til det omkringliggende rommet. Før arbeidet pågår, skal området rundt utstyret undersøkes for å sikre at det ikke er brannfarlige farer eller antennelsesfarer. «Røyking forbudt»-skilt skal vises.

Kontroller av kjøleutstyret

Der det skiftes elektriske komponenter, skal de være egnet til formålet og til riktig spesifisering. Til enhver tid skal produsentens retningslinjer for vedlikehold og service følges. Hvis du er i tvil, kontakt produsentens tekniske afdeling for å få hjelp.

Følgende kontroller skal utføres på installasjoner som bruker BRANNFARLIGE KJØLEMIDLER:

- den faktiske KJØLEMIDDELFYLLINGEN er i samsvar med romstørrelsen som de kjølemiddelholdige delene er installert i;
- ventilasjonsmaskineriet og uttakene fungerer tilfredsstillende og er ikke blokkert;
- hvis en indirekte kjølekrets brukes, skal sekundærkretsen kontrolleres for tilstedeværelse av kjølemiddel;
- merking til utstyret fortsetter å være synlig og leselig. Merking og skilt som er uleselige skal rettes;
- kjølerør eller -komponenter er installert i en posisjon hvor det er usansynlig at de blir eksponert for noe stoff som kan korrodere kjølemiddelholdige komponenter, med mindre komponentene er laget av materialer som iverende er motstandsdyktige mot å bli korrodert eller er passende beskyttet mot å bli korrodert.

Kontroller av elektriske apparater

Reparasjon og vedlikehold av elektriske komponenter skal omfatte innledende sikkerhetskontroller og prosedyrer for komponentinspeksjon. Hvis det foreligger en feil som kan kompromittere sikkerheten, skal ingen elektrisk forsyning kobles til kretsen før den er tilfredsstillende håndtert. Dersom feilen ikke kan rettes umiddelbart, men det er nødvendig å fortsette driften, skal det benyttes en adekvat midlertidig løsning. Dette skal rapporteres til eieren av utstyret slik at alle parter blir informert. Innledende sikkerhetskontroller skal omfatte:

- at kondensatorer er utladet: dette skal gjøres på en sikker måte for å unngå mulighet for gnistdannelse;
- at ingen spenningsførende elektriske komponenter og ledninger er

eksponert under lading, gjenoppretting eller tømning av systemet;
• at det er kontinuitet i jordbinding.

Reparasjoner av forseglede komponenter

- Under reparasjoner av forseglede komponenter, skal alle elektriske forsyninger kobles fra utstyret det arbeides med før fjerning av forseglede deksler osv. Hvis det er absolutt nødvendig å ha elektrisk forsyning til utstyr under service, skal en permanent fungerende form for lekkasjedeteksjon plasseres på det mest kritiske punktet for å varsle om en potensielt farlig situasjon.

- Det skal legges særlig vekt på følgende for å sikre at ved arbeid på elektriske komponenter det ikke endrer kabinetet på en slik måte at beskyttelsesnivået påvirkes. Dette skal omfatte skader på kabler, for mange koblinger, klemmer som ikke er utført i henhold til original spesifikasjon, skader på pakninger, feil montering av pakninger, etc.

Reparasjon av egensikre komponenter

Ikke bruk permanent induktiv eller kapasitansbelastning på kretsen uten å sikre at dette ikke overskrider den tillatte spenningen og strømmen som er tillatt for utstyret som er i bruk.

Egensikre komponenter er de eneste typene som kan bearbeides mens de er strømførende i nærvær av en brennbar atmosfære.

Testapparatet skal ha riktig klassifisering.

Bytt ut komponenter kun med deler spesifisert av produsenten. Andre deler kan føre til antennelse av kjølemiddel i atmosfæren fra en lekkasje.

MERK Bruk av silisiumforsegling kan hemme effektiviteten til enkelte typer lekkasjedeteksjonsutstyr. Egensikre komponenter trenger ikke å isoleres før arbeid på dem.

Kabling

Kontroller at kablingen ikke blir utsatt for slitasje, korrosjon, overdrevent trykk, vibrasjoner, skarpe kanter eller andre negative miljøpåvirkninger.

Kontrollen skal også ta hensyn til virkningene av aldring eller kontinuerlig vibrasjon fra kilder som kompressorer eller vifter.

Påvisning av brennbare kjølemidler

Under ingen omstendigheter skal potensielle antennelseskilder brukes til å søke etter eller oppdage kjølemiddelekkasjer. En halogenlampe (eller annen detektor som bruker åpen flamme) skal ikke brukes.

Følgende lekkasjedeteksjonsmetoder anses som akseptable for alle kjølemidiesystemer.

Elektroniske lekkasjedetektorer kan brukes til å oppdage kjølemiddelekkasjer, men når det gjelder BRANNFARLIGE KJØLEMIDLER, kan det hende at følsomheten ikke er tilstrekkelig, eller kan trenge recalibrering. (Deteksjonsutstyr skal kalibreres i et kjølemidelfritt område.) Sørg for at detektoren ikke er en potensiell antennelseskilde og er egnet for kjølemidiet som brukes. Lekkasjedeteksjonsutstyr skal stilles inn på en prosentandel av kjølemidlets LFL og skal kalibreres til kjølemidiet som brukes, og passende prosentandel gass (maksimalt 25 %) bekrefte.

MERK Eksempler på lekkasjedeteksjonsvæsker er

– boblemetoden,

– fluorescerende midler.

Ved mistanke om lekkasje skal alle åpne flammer fjernes/slukkes. Hvis det oppdages en lekkasje av kjølemiddel som krever lodding, skal alt av kjølemidiet gjenvinnes fra systemet, eller isoleres (ved hjelp av stengeventiler) i en del av systemet fjernet fra lekkasjen. Fjerning av kuldemedium skal skje i henhold til punkt DD.9.

Ladingsprosedyrer

I tillegg til konvensjonelle ladeprosedyrer, skal følgende krav følges.

- Sørg for at det ikke oppstår kontaminering av forskjellige kjølemidler ved bruk av ladeutstyr. Slangor eller ledninger skal være så korte som mulig for å minimere mengden kjølemiddel i dem.
- Sylindere skal holdes i passende posisjon i henhold til instruksjonene.
- Sørg for at KJØLESYSTEMET er jordat før du fyller systemet med kjølemiddel.
- Merk systemet når ladingen er fullført (hvis ikke allerede).
- Det skal utvises ekstrem forsiktighet for ikke å overfylle KJØLESYSTEMET.

Avvikling

Før du utfører denne prosedyren, er det viktig at teknikerer er fullstendig kjent med utstyret og alle detaljer. Det anbefales god praksis for at alle kjølemidler gjenvinnes trygt. Før oppgaven utføres, skal det tas en olje- og kjølemiddelprøve i tilfelle analyse er nødvendig før gjenbruk av gjenvunnet kjølemiddel. Det er viktig at elektrisk strøm er tilgjengelig før oppgaven påbegynnes.

a) Bli kjent med utstyret og dets drift.

b) Isolere systemet elektrisk.

c) Før du prøver prosedyren, sørg for at:

- mekanisk håndteringsutstyr er tilgjengelig, om nødvendig, for håndtering av kjølemiddelsylindere;
- alt personlig verneutstyr er tilgjengelig og brukes riktig;
- gjenopprettingsprosessen overvåkes til enhver tid av en kompetent person;
- gjenvinningsutstyr og sylindere er i samsvar med de aktuelle standardene.
- d) Pump ned kjølemiddelsystemet, hvis mulig.
- e) Hvis vakuum ikke er mulig, lag en manifold slik at kjølemiddel kan fjernes fra ulike deler av systemet.
- f) Sørg for at sylinderen er plassert på vekten før gjenvinning finner sted.
- g) Start gjenvinningsmaskinen og bruk i henhold til instruksjonene.
- h) Ikke overfyll sylindere (ikke mer enn 80 % volum væskefylling).
- i) Ikke overskrid sylindrens maksimale arbeidstrykk, selv ikke midlertidig.
- j) Når sylindrene er fylt riktig og prosessen er fullført, sørg for at sylindrene og utstyret fjernes fra stedet umiddelbart og at alle isolasjonsventiler på utstyret er stengt.
- k) Gjenvunnet kjølemiddel skal ikke fylles inn i et annet KJØLESYSTEM med mindre det er rengjort og kontrollert.

Merking

Utstyr skal merkes med at det er tatt ut av drift og tømt for kuldemedium.

Etiketten skal dateres og signeres.

For apparater som inneholder BRANNFARLIGE KJØLEMIDLER, sørg for at det er etiketter på utstyret som sier at utstyret inneholder BRANNFARLIG KJØLEMIDDEL.

Gjenvinning

Når du fjerner kjølemediet fra et system, enten for service eller avvikling, anbefales bruk av god praksis slik at alle kjølemedier fjernes på en sikker måte.

Når du overfører kjølemiddel til sylindere, sørg for at det kun brukes passende kjølemiddelgjenvinningssylindere. Sørg for riktig antall sylindere for å holde den totale systemladingen tilgjengelig. Alle sylindere som skal brukes, er beregnet for det gjenvunnede kjølemediet og merket for det kjølemediet (dvs. spesialsylindere for gjenvinning av kjølemiddel). Sylindere skal være komplett med trykkavlastningsventil og tilhørende stengeventiler i god stand. Tomme gjenvinningssylindere evakueres og om mulig avkjøles før gjenvinning finner sted.

Gjenvinningsutstyret skal være i god stand med et sett med instruksjoner om utstyret som er tilgjengelig og skal være egnet for gjenvinning av det brennbare kuldemediet. Hvis du er i tvil, bør produsenten konsulteres. I tillegg skal et sett med kalibrerte vekter være tilgjengelig og i god stand. Slangere skal være komplette med lekkasjefrie frakoblingskoplinger og i god stand.

Det gjenvunnede kjølemediet skal behandles i henhold til lokal lovgivning i riktig gjenvinningssylinder, og relevant avfallsoverføringsseddel ordnes. Ikke bland kjølemedier i gjenvinningsenheter og spesielt ikke i sylindere.

Hvis kompressorer eller kompressoroljer skal fjernes, sørg for at de har blitt evakuert til et akseptabelt nivå for å sikre at brennbart kjølemiddel ikke forblir i smøremidlet. Kompressorhuset skal ikke varmes opp av åpen flamme eller andre antennelseskilder for å akselerere denne prosessen. Når olje tappes fra et system, skal det utføres sikkert.

3. Transport, merking og lagring

3.1. Transport

Det gjøres oppmerksom på at ytterligere transportregler kan eksistere med hensyn til utstyr som inneholder brennbar gass. Maksimalt antall utstyrsdeler eller konfigurasjonen av utstyret som tillates transportert sammen, vil bli bestemt av gjeldende transportforskrifter.

3.2. Merking

Skilt for lignende apparater som brukes i et arbeidsområde, er generelt adressert av lokale forskrifter og gir minimumskravene for levering av sikkerhets- og/eller helseskilt for et arbeidssted.

Alle nødvendige skilt skal vedlikeholdes, og arbeidsgivere bør sørge for at ansatte får passende og tilstrekkelig instruksjon og opplæring om betydningen av passende sikkerhetsskilt og de tiltak som må iverksettes i forbindelse med disse skiltene.

Effektiviteten til skilt bør ikke reduseres ved at for mange skilt plasseres sammen.

Alle piktogrammer som brukes skal være så enkle som mulig og kun inneholde viktige detaljer.

3.3. Oppbevaring

Oppbevaring av apparatet bør være i samsvar med gjeldende forskrifter eller instruksjoner, avhengig av hva som er strengest.

Oppbevaring av pakket (usolgt) utstyr

Beskyttelse av lagringspakningen skal være konstruert på en slik måte at mekanisk skade på utstyret inne i pakken ikke vil føre til lekkasje av KJØLEMIDDELLADNING.

Det maksimale antallet utstyr som tillates lagret sammen vil bli bestemt av lokale forskrifter.

MOBIL VARMEPUMPE

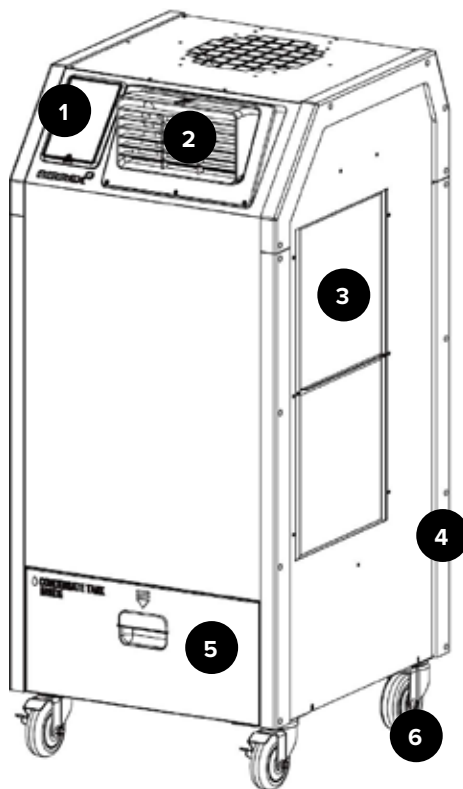
TEKNISK INFORMATION REX NORDIC HP-19

Køle-/varmekapacitet	Btu/t.	19.000
	W	5,570
Elektrisk tilslutning		230-240 V~, 50 Hz, 1-faset
Strømforsøg	kW	Køling 2,3
	kW	Opvarmning 2,1
Strømforsøg	A	Køling 9,2 (27°C 50 %) / Maks.13 (45°C 40 %)
	A	Opvarmning 9,5 (20°C 60 %) / Maks.11 (27°C 50 %)
Affugtning	l/t.	Maks. 4,92
	l/t.	Nom. 2,58
Kølemiddel	kg	R-454C (1,150)
Mål (B x D x H)	cm	55 x 63 x 126

Vægt	kg	82
Støjniveau	dB	59
Driftsforhold	Køling 18 ~ 45°C (40 ~ 60 %)	
	Opvarmning 5 ~ 27°C (50 ~ 60 %)	
	Affugtning 15 ~ 45°C (60 ~ 80%)	
Kondensatbeholder	l.	20
Strømkabel		Stik (3 m)
Sikring		250 V~, 5 A (5 X 20 mm)
Kredsløbsafbryder		15 A
Garanti		2+1 år

UDVENDIG BESKRIVELSE SET FORFRA

1	Digital controller
2	Luftudtag med lameller (Kølig luft i aircondition, varm luft i varmer)
3	Fordampningsfilter (Luftindtag)
4	Beskyttelsesbuffer
5	Dør til kondensatbeholder (Kondensatbeholder – indvendigt)
6	Hjul (kan låses foran)

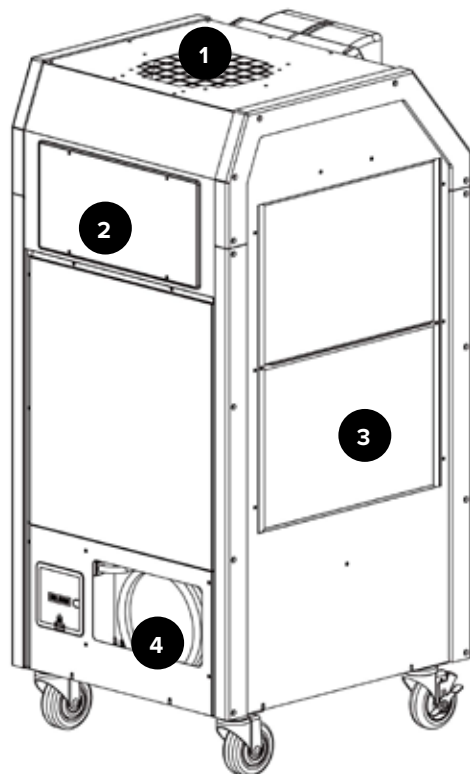
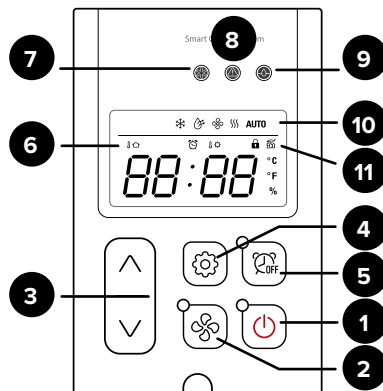




TEKNISK INFORMATION REX NORDIC HP-19

KONTROLPANELET'S FUNKTIONER

1	Tænd/sluk	Bruges til at tænde/slukke.
2	Blæserhastighed	Styrer lav/høj hastighed for blæseren.
3	▲▼-knap	Hæver eller sænker den indstillede temperatur eller dvaletid (slukket).
4	Tilstand	Brug til at vælge Køling / Affugtning / Blæser / Opvarmning / Auto-tilstand.
5	Off-timer	Du kan indstille det tidspunkt, hvor enheden skal stoppes. Du kan indstille 0-24 timer. Tidsintervaller er fra 30 min. op til 10 timer og derefter 1 time mellem 10 og 24 timer.
6	Rumtemperatur	Hvis LCD-skærmen er tændt, er den viste temperatur rumtemperaturen.
7	Komp.	Når kompressoren kører, lyser LED'en.
8	Fejl	Fejlsignal.
9	Kontrollér	Hvis vandbeholderen er fyldt, eller Align-dræntanken skal kontrolleres, lyser LED'en.
10	Vis	Viser rumtemperatur og også den indstillede temperatur og dvaletiden, hvis disse er blevet indstillet.
11	ECO	Når kompressoren ikke kører, lyser LED'en. Blæseren kører ikke eller kører ved meget lav hastighed.



UDVENDIG BESKRIVELSE SET BAGFRA OG FRA SIDEN

1	Varmluftudtag
2	Elektrisk adgangspanel
3	Kondensatorfilter
4	Strømkabel



INDHOLDSFORTEGNELSE

SPECIFIKATIONER, KONTROLPANELETS FUNKTIONER	74-75
SIKKERHEDSVEJLEDNING	77
GENERELLE RÅD FØR BRUG	78
UDVENDIG BESKRIVELSE	79
ÆNDRING AF TILSTAND	79
SÅDAN INDSTILLES 'OFF'-TIMEREN	80
TEMPERATURSTYRING	81
VALG	81
'FEJL'- og ADVARSELSINDIKATORER	81
FEJLFINDING	81
RENGØRING OG VEDLIGEHOLDELSE	82
BRUG AF MOBILAPPLIKATION	83
LEDNINGSDIAGRAM	86
INSTALLATIONS-, SERVICE- OG BETJENINGSVEJLEDNING	87

Tak, fordi du købte enheden.

Læs denne brugermanual omhyggeligt, før du tager enheden i brug.

• Følgende instruktioner er for at sikre brugerens sikkerhed og for at forhindre enhver fysisk personskade eller materiel skade. Læs omhyggeligt, og følg alle instruktioner. Disse instruktioner består af to afsnit: **ADVARSEL** og **FORSIGTIG**.

• Enheden må ikke anvendes af personer (herunder af børn) med nedsatte fysiske, sensoriske eller mentale evner eller mangel på erfaring og viden, medmindre de har været under opsyn eller har fået instruktion.

• Børn, der er under opsyn, må ikke lege med enheden.

► Det er vigtigt, at du læser 'SIKKERHEDSVEJLEDNINGEN' omhyggeligt før brug, og at du til enhver tid følger den.

► Opbevar denne manual ved hånden som reference.



► Denne enhed er specificeret til brug med den nominelle spændingsstrømforsyning.









► Vi har en politik om løbende at forbedre vores produkter. Indholdet (funktioner og specifikationer) i denne manual kan derfor ændres uden varsel.

Indholdet af denne manual, herunder specifikationerne og produkternes design, kan ændres uden forudgående varsel.






SIKKERHEDSVEJLEDNING

ADVARSEL Opbevar denne manual på et synligt sted i nærheden af enheden, så den er nem at finde.

SYMBOLER:  DU SKAL  DU MÅ IKKE.

-  Brug en kredsløbsafbryder, der passer til kapaciteten. (Det kan medføre brand og elektrisk stød)
-  Afbryd enheden før rengøring. (Ellers er der risiko for elektrisk stød)
-  Brug ikke et beskadiget strømkabel. (Fare for kortslutning, brand eller elektrisk stød)
-  Brug ikke en forlængerledning, medmindre den er af den godkendte type. (Risiko for brand og/eller elektrisk stød)
-  Anbring ikke noget oven på maskinen. (Dette kan forårsage elektrisk stød, funktionsfejl eller personskaade)
-  Undlad at vride eller bøje strømkablet skarpt eller at lægge nogen vægt på det (isoleringen kan blive beskadiget, hvilket kan forårsage brand eller elektrisk stød)
-  Kontrollér kontrolpanelet efter først at have slukket for kredsløbsafbryderen. (Risiko for elektrisk stød og/eller funktionsfejl)
-  Brug ikke denne enhed på ustabile eller skrå overflader. Brug altid enheden på en jævn, fast overflade. (Risiko for at vælte, hvilket kan forårsage personskaade, brand eller funktionsfejl)

FORSIGTIG

-  Anbring ikke denne enhed på ujævn, ustabil eller skrå overflade. (Dette kan forårsage funktionsfejl)
-  Når du opbevarer denne enhed, skal du opbevare den på et tørt, køligt sted. (For at forhindre korrosion og funktionsfejl)
-  Afbryd altid strømmen, hvis enheden ikke skal bruges i et stykke tid, eller hvis det er tordenvejr. (For at forhindre risiko for elektrisk stød, kortslutning eller brand)
-  Sprøjt ikke vand på denne enhed, og brug heller ikke opløsningsmidler såsom benzen, fortynder eller alkohol til rengøring. (Der er risiko for elektrisk stød og/eller kortslutning)
-  Konstrueret til indendørsbrug.

INSTALLATION

ADVARSLER VEDRØRENDE KORREKT PLACERING MED HENBLIK PÅ INSTALLATION

ADVARSEL

Brug ikke enheden i eksplosive miljøer eller i områder, hvor der kan forekomme brændbar gaslækage.

Brug ikke enheden i områder, hvor den vil blive udsat for regn eller vand.

Brug ikke enheden i en ætsende atmosfære.

Installer ikke enheden på ujævn eller skrånende overflade. Enheden kan rulle eller vælte, selvom hjulene er indstillet til låst position.

FLYTNING AF ENHEDEN

Lås hjulene op, og skub enheden til en plan overflade, og sæt hjulbremserne i låst position.

TILSLUTNING AF ENHEDEN

Kontrollér benene og overfladen på netledningens stik for støv/snavs. Hvis der er støv og/eller snavs på netledningens stik, skal du aftørre det med en ren, tør klud.

Kontrollér netledningen, stikket og benene for beskadigelse eller overbelastning.

Hvis der konstateres beskadigelse eller overbelastning, skal du kontakte en faguddannet reparationstekniker eller en faguddannet elektriker, der kan udskifte eller reparere netledningen, stikket eller benene.

ADVARSEL

Hvis netledningen eller stikket er beskadiget, bør reparation udelukkende udføres af en faguddannet elektriker.

ADVARSEL

Tilslut/frakobl ikke netledningen, og forsøg ikke at betjene knapper med våde hænder. Dette kan medføre elektrisk stød.

GENERELLE RÅD FØR BRUG

- Sørg for sikkerheden på det sted, hvor enheden skal bruges.
- Sørg for, at gulvet eller underlaget er jævnt og fladt.
- Sørg for, at der er mindst 50 cm plads ved siden af enheden.
- LÅS hjulene, når de er i den rigtige position, for at forhindre, at de ruller.
- Brug aldrig enheden ved en hældning på mere end 2°.
- Hvis du bruger kondensatpumpe, skal du tilslutte den til huset i kondensatbeholderen.
- Du skal tilslutte et standard strømkabel.
- Hvis strømkablet er beskadiget, skal det udskiftes af en servicemedarbejder eller en kvalificeret person for at undgå fare.

FOR AT OPNÅ MAKSIMAL EFFEKTIVITET

- I lufttætte områder skal du bruge lodret udsugning i loftet.
- Hvis det er muligt, skal udstødning udledes gennem et vindue eller en dør til udeluften.
- Sørg for nominel elforsyning.



Affald fra elektriske og elektroniske produkter skal bortskaffes adskilt fra almindeligt husholdningsaffald. Når du bortskaffer sådanne produkter, bedes du genanvende dem, hvor der er faciliteter til dette. Følg vejledningen fra din lokale myndighed, og/eller spørg i butikken, hvor du har købt produktet.

Affald fra elektriske og elektroniske produkter skal bortskaffes adskilt fra almindeligt husholdningsaffald.

ÆNDRING AF TILSTAND



KØLETILSTAND

Hvis du trykker på 'Tilstand'-knappen, 'Kølesymbolet' vises.



AFFUGTNINGSTILSTAND

Hvis du trykker på 'Tilstand'-knappen, mens 'køling' er i gang, vises 'affugtningssymbolet'.



BLÆSERTILSTAND

Hvis du trykker på 'Tilstand'-knappen, mens 'affugtning' er i gang, vises 'blæsersymbolet'.



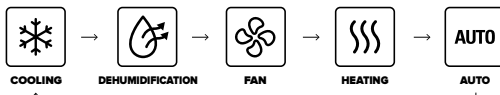
OPVARMNINGSTILSTAND

Hvis du trykker på 'Tilstand'-knappen, mens 'blæseren' er i gang, vises 'opvarmningssymbolet'.



AUTO-TILSTAND

Hvis du trykker på 'Tilstand'-knappen, mens 'opvarmning' er i gang, vises 'AUTO'.



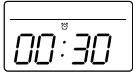
SÅDAN INDSTILLES 'OFF'-TIMEREN

Denne funktion giver dig mulighed for at indstille den tid, som du ønsker, at enheden skal køre.

1 TRIN 1



Når enheden kører, skal du trykke på 'Off-timer'-knappen og indstille det ønskede tidsrum ved at trykke på **▲** eller **▼**. Hver gang du trykker på knappen, øges 'tid til slukket'-perioden med 30 minutter op til 10 timer og med 1 time op til 24 timer. Displayet viser 0,5 for 30 minutter og 1 for 1 time. Halvanden time vises som 1,5.

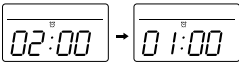


2 TRIN 2



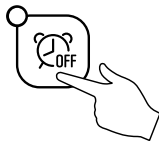
Når du er færdig med at indstille tidsperioden, vil 'Off-timer'-lampen være tændt, hvilket viser, at enheden er i dvaletilstand (Off-timer).

3 TRIN 3



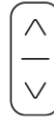
Hvis du trykker på 'Off-timer'-knappen, mens enheden kører, vil den resterende tid blive vist.

ANNULLER



Hvis du vil annullere 'Off-timeren', skal du trykke på og holde 'Off-timer'-knappen nede i 1 sekund. Derefter slukkes timeren automatisk.

TEMPERATURSTYRING



- Når du AKTIVERER funktionen, vises den indstillede temperatur.
- Du kan ændre den indstillede temperatur.

VIS RUMTEMPERATUROMRÅDE OG INDSTILLINGSOMRÅDE

KØLETILSTAND

TIL- STAND	VISNINGS- OMRÅDE	INDSTIL- LINGSOM- RÅDE
Rum	0°C ~ 60°C	18°C ~ 30°C
Punkt		1°C ~ 30°C

Køling kører, når rumtemperaturen er højere end den indstillede temperatur.

Køling stopper, når rumtemperaturen er lavere end den indstillede temperatur.

OPVARMNINGSTILSTAND

TIL- STAND	VISNINGS- OMRÅDE	INDSTIL- LINGSOM- RÅDE
Rum	0°C ~ 60°C	8°C ~ 27°C

Opvarmning kører, når rumtemperaturen er lavere end den indstillede temperatur.

Opvarmning stopper, når rumtemperaturen er højere end den indstillede temperatur.

AUTO-TILSTAND

TIL- STAND	VISNINGS- OMRÅDE	INDSTIL- LINGSOM- RÅDE
Rum	0°C ~ 60°C	18°C ~ 27°C

Når rumtemperaturen er højere end den indstillede temperatur, kører køling, og

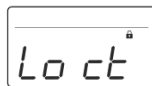
når rumtemperaturen er lavere end den indstillede temperatur, kører opvarmningen automatisk.

VALG
PUNKT- ELLER RUMTILSTAND

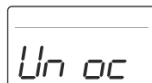

Hvis du vil ændre temperaturen i hele rummet skal du vælge 'Rumtilstand'. Hvis du ønsker at foretage målrettet køling af maskinservere eller personer osv., skal du vælge 'Punkt-tilstand'. Gælder kun i køletilstand.

- Hvis du ønsker at få vist rumtemperaturen, når enheden kører, skal du trykke på 'Tilstand' og '▼'-knappen på samme tid i 3 sekunder.

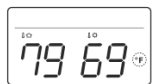
- Rum-LED'en lyser, når rumtilstand er indstillet.

LÅS ELLER LÅS OP


- Hvis du trykker på '▼' i 5 sekunder, når enheden er slukket, kan du styre 'LÅS, LÅS OP'-tilstand



- Du kan indstille 'LÅS OP' eller 'LÅS', når du har trykket på '▲'-knappen.

TEMPERATURENHED


- Hvis du vil ændre temperaturenhed °C ↔ °F, skal du – når enheden er stoppet – trykke på '▼', og '▲'-knappen på samme tid i 3 sekunder

ECO-TILSTAND


- Hvis du trykker på '▲' i 5 sekunder, når enheden er slukket, kan du styre 'ECO'-tilstand.


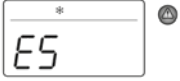





- Du kan vælge ikke at køre blæseren eller at køre enheden ved meget lav hastighed.

'FEJL'- OG ADVARSELSINDIKATORER

FEJLKODE	PROBLEM	ÅRSAG
	Højt tryk	Blokeret KONDENSAT-filter. Blokeret / bøjet udstødningskanal. Omgivelsestemperaturen er for høj.
AFHJÆLPENDE HANDLING Rengør KONDENSAT-filteret. Sørg for, at udstødningskanalen ikke er blokeret/bøjet. Brug ikke klimaanlægget, hvis omgivelsestemperaturen er højere end		
	Lavt tryk	Kontrollér elektrisk system. Kølemiddelniveau kan være lavt, eller kølemiddel mangler helt.
AFHJÆLPENDE HANDLING Kontrollér effekt (spænding/ampere). Kontrollér kølemiddelniveau og lækage af kølemiddel. Rengør filter og spole. Kontrollér fordampningsfilter. Kontrollér fordampningsspole.		
	AF1-sensor	Hvis AF1-sensoren er kortslettet eller afbrudt, vises 'E3 A1', og 'Fejl'-LED'en vil være tændt.
AFHJÆLPENDE HANDLING Udskift AF1-sensoren.		
	RT-sensor	Hvis RT-sensoren er kortslettet eller afbrudt, vises 'E3 rt', og 'Fejl'-LED'en vil være tændt.
AFHJÆLPENDE HANDLING Udskift RT-sensoren i den digitale controller.		
	OT-sensor	Hvis OT-sensoren er kortslettet eller afbrudt, vises 'E3 Ot', og 'Fejl'-LED'en vil være tændt.
AFHJÆLPENDE HANDLING Udskift OT-sensoren.		

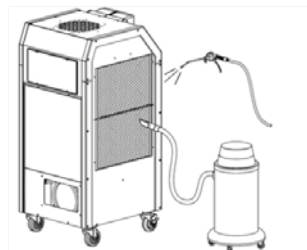
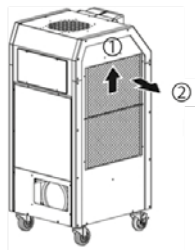
'FEJL'- OG ADVARSELSINDIKATORER

FEJLKODE	PROBLEM	ÅRSAG
	AF2-sensor	Hvis AF2-sensoren er kortsluttet eller afbrudt, vises 'E3 A2', og 'Fejl'-LED'en vil være tændt.
AFHJÆLPENDE HANDLING Udskift AF2-sensoren.		
	BLDC-motor	Hvis BLDC-motoren ikke kører, vises 'E5', og 'Fejl'-LED'en vil være tændt
AFHJÆLPENDE HANDLING Kontrollér eller udskift BLDC-motoren		
	Vandbeholder fuld	Vandbeholderen er fuld.
AFHJÆLPENDE HANDLING Tøm vandbeholderen		
	Juster vandbeholderen	Vandbeholderen er ikke placeret korrekt.
AFHJÆLPENDE HANDLING Placer vandbeholderen i den rigtige position.		
	Anti-frysning-alarmer	Fordamperen er under -2°C, fordi enheden bliver brugt i et område med lav omgivelsestemperatur.
AFHJÆLPENDE HANDLING Brug ikke enheden ved en omgivelsestemperatur på under 18°C. Kontrollér kølemiddelniveau.		

FEJLFINDING

PROBLEM	KONTROLLÉR	AFHJÆLP
FUNGEBER IKKE	Strømkabel korrekt tilsluttet.	Tilslut kablet korrekt.
	Tænd/sluk-knap "slukket"	Tryk på TÆND/SLUK-knappen for at "TÆNDE" enheden.
	Sikring (strømforsyning) sprunget.	Udskift sikring på kortet.
	Afbryder på el-tavle udløst.	Kontrollér belastningskapacitet, og nulstil.
DÅRLIG KØLING	Omgivelsestemperaturen for høj.	Kontrollér driftstemperaturområde.
	Filter blokeret med støv.	Rens filter.
	Støv i varmeveksler.	Rengør varmeveksler.
	Forhindring på indløbssiden.	Fjern den, og sørg for 50 cm frigang.

RENGØRING OG VEDLIGEHOLDELSE



RENGØRING AF LUFTFILTRENE

1 Fjern filtrerne ved at skubbe en smule opad **1** og trække ud mod dig **2**.

2 Rengør filtrerne med vand eller trykluft.

3 Rengør fordamp- og kondensatorenheder med en støvsuger eller med trykluft.

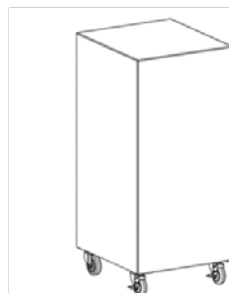


VEDLIGEHOLDELSE

1 Efter rengøring skal du tørre indersiden af enheden fuldstændigt ved at bruge 'Blæsertilstand'.

2 "SLUK" på kontrolpanelet, tag stikket ud af stikkontakten. Rul kablet sammen, og opbevar det pænt.

3 Sørg for, at maskinen er tilstrækkeligt tildækket for at forhindre beskadigelse pga. fugt og støv.



BRUG AF MOBILAPPLIKATION

INSTALLATION AF APPLIKATION

- 1 Start Google Play eller App Store
- 2 Find Airrex-applikationen (tilgængelig i landene: Finland, Sverige, Norge, Danmark, Island, Estland, Letland, Litauen, Storbritannien)
- 3 Installer applikationen



REGISTRER DIG SOM BRUGER AF APPLIKATIONEN

AIRREX

Sign In

E-mail

Password

Forgot Password | Join

- 1 På login-skærmen skal du trykke på JOIN-knappen for at starte en ny brugerregistrering. Hvis du allerede har en Airrex-konto, skal du logge ind med din e-mailadresse og adgangskode.

Join

E-mail

Password

Confirm Password

- 2 Indtast din e-mailadresse og den ønskede adgangskode to gange, og klik på JOIN-knappen.

AIRREX

Waiting for your E-mail Authentication.

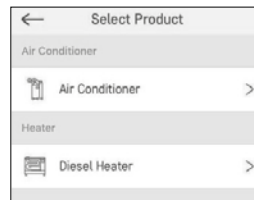
Please check your E-mail.

- 3 Tjek din e-mail-indbakke, og bekræft din e-mailadresse ved at klikke på knappen/linket i din e-mail.

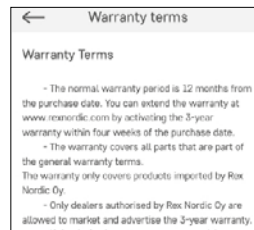
TILSLUTNING AF VARMEREN TIL APPLIKATIONEN



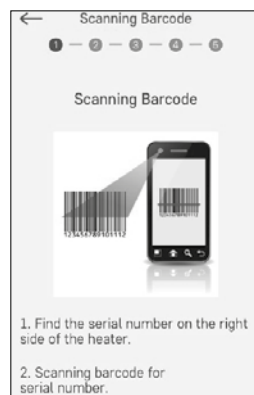
- 1 Tryk på knappen CONNECT PRODUCT for at starte tilslutningsprocessen.



- 2 Væg Air Conditioner blandt produktindstillingerne.



- 3 Læs alle servicevilkår, og accepter dem ved at klikke på ACCEPT-knappen.



- 4 Find serienummeret på højre side af varmeren. Scan stregekoden med dit kamera for at læse til stregekoden. Tryk på MANUAL for at indtaste serienummeret manuelt.

BRUG AF MOBILAPPLIKATIONEN

TILSLUTNING AF VARMEREN TIL APPLIKATIONEN



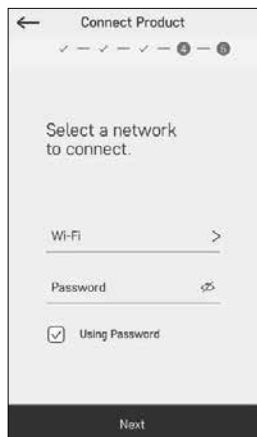
5 Udfyld Rex Nordic's 3 års garantiformular. Husk at udfylde alle oplysninger.



6 Sluk for VARMEPUMPEN, og tryk på op-knappen + Timerknappen i 5 sekunder. Så blinker Bluetooth-ikonet. Tryk på NEXT-knappen i applikationen.

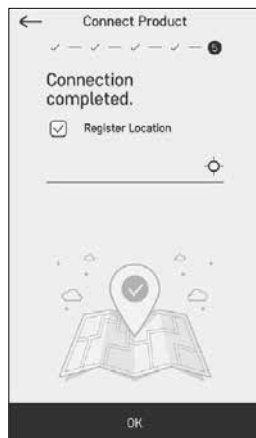


7 Vælg det produkt, der skal tilsluttes, på Bluetooth-listen.




8 Vælg dit Wi-Fi-netværk ved at trykke på Wi-Fi-valgmuligheden. Når du har valgt dit Wi-Fi, skal du udfylde den korrekte Wi-Fi-adgangskode i adgangskodefeltet. Tryk på NEXT for at forbinde varmeren til dit eget Wi-Fi-netværk.

TILSLUTNING AF VARMEPUMPEN TIL APPLIKATIONEN



9 Tryk på placeringsmærkøren for at udfylde placeringsoplysninger til applikationen. Hvis du ikke ønsker at registrere din varmers placering, skal du fjerne markeringen i boksen for registrering af placering.

NOTICE



Wi-Fi light blinking twice
Searching for Wi-Fi network

Wi-Fi light blinking once
Connected to Wi-Fi, but not to internet

Wi-Fi light on
Connected to Wi-Fi and internet.

Bluetooth blinking
Searching for smartphone connection

Bluetooth light on
Bluetooth connected to smartphone

TIP TIL BRUG AF MOBILAPPLIKATIONEN

- Du kan opdatere skærmen ved at stryge nedad med én finger.

- Når varmepumpen er slukket, kan du nulstille Wi-Fi- og Bluetooth-indstillingerne ved at trykke på OP- og TIMER-knappen i 5 sekunder.

GENSTART AF VARMEPUMPEN

1. Skub Tænd/sluk-knappen til "SLUKKET"-position
2. Tryk på OP- og TILSTAND-knappen på samme tid i ca. 5 sekunder (bip og nulstilling af hukommelse)
3. Tryk på TIMER og TILSTAND-knappen på samme tid i ca. 5 sekunder (bip og Wi-Fi-signal forsvinder)

BEMÆRK! Ny registrering er påkrævet, følg anvisningerne i denne manual.

BRUG AF MOBILAPPLIKATION

BRUG AF MOBILAPPLIKATIONEN

APPLIKATIONS-DASHBOARD

Mobilapplikationen fungerer på samme måde med det normale kontrolpanel. Se betjeningsvejledningen i denne brugervejledning for at forstå, hvad hver knap gør.

1. Push-meddelelser
2. Tilføj nyt produkt
3. Applikationens indstillingsmenu
4. Produktnavn
5. Produktets indstillingsmenu
6. Produktets driftsstatus
7. Sluk for varmeren
8. Stryk nedad for at genindlæse produktstatus



APPLIKATIONS-INDSTILLINGER

1. Du er automatisk altid logget ind, når du har registreret dig. Du kan logge ud, hvis det er nødvendigt.
2. Hvis du vil ændre din adgangskode, skal du klikke på denne knap. Du vil modtage en e-mail med instruktioner til at ændre adgangskoden.
3. Vælg for at slå push-meddelelser til/fra.
4. Her kan du læse licensoplysninger, servicevilkår og oplysninger om beskyttelse af personoplysninger.
5. Du kan se webstedet for kundesupport.
6. Hvis du vil slette dit bruger-id, skal du først slette alle produkter. Kontakt derefter importøren for at få dine brugeroplysninger slettet.



PRODUKT-INDSTILLINGER

1. Rediger navnet på produktet
2. Vis oplysninger om produkt-service
3. Opdater IoT-firmware
4. Skift Wi-Fi-netværk
5. Tilslut Bluetooth (bruges kun til at ændre Wi-Fi-oplysninger)
6. Fjern produktet fra applikationen



BEMÆRK VED BRUG AF MOBILAPPLIKATIONEN

- Trådløs router og LAN-kabel skal indkøbes separat. Hver af disse skal installeres separat.

- REXNordic-varmepumpen bruger WPA2 Security-metoden til at oprette forbindelse til routeren.

- REXNordic-varmepumpen understøtter kun 4GHz Wi-Fi-frekvensen. Den understøtter ikke 5GHz.

- REXNordic bruger Bluetooth v4.2 og BLE. BLE-forbindelsen bruges kun til den første søgning og oprettelse af forbindelse mellem smartphonen og produktet. Forbindelsen vil blive vedligeholdt af Wi-Fi-netværket. Hvis du vil ændre produktets netværk, skal du oprette forbindelse til BLE igen.

- Airrex-mobilapplikationen understøtter Android version 5.1 og nyere. Til iPhone understøtter applikationen iOS version 10 og nyere og iPhone 7 eller nyere.

- Installer en trådløs router tæt på produktet. Afhængigt af placeringen eller afstanden mellem produktet og den trådløse router kan RSSI (styrken af det trådløse netværkssignal) variere, og transmissionstiden og datahastigheden ved modtagelse kan også variere.

- Tjek for at indstille dit SSID (trådløse router-id eller navn) til en kombination af engelske og numeriske tegn. Hvis du ser specialtegn, er oplysningerne muligvis ikke overført korrekt til produktmodemmet og er muligvis ikke tilsluttet.

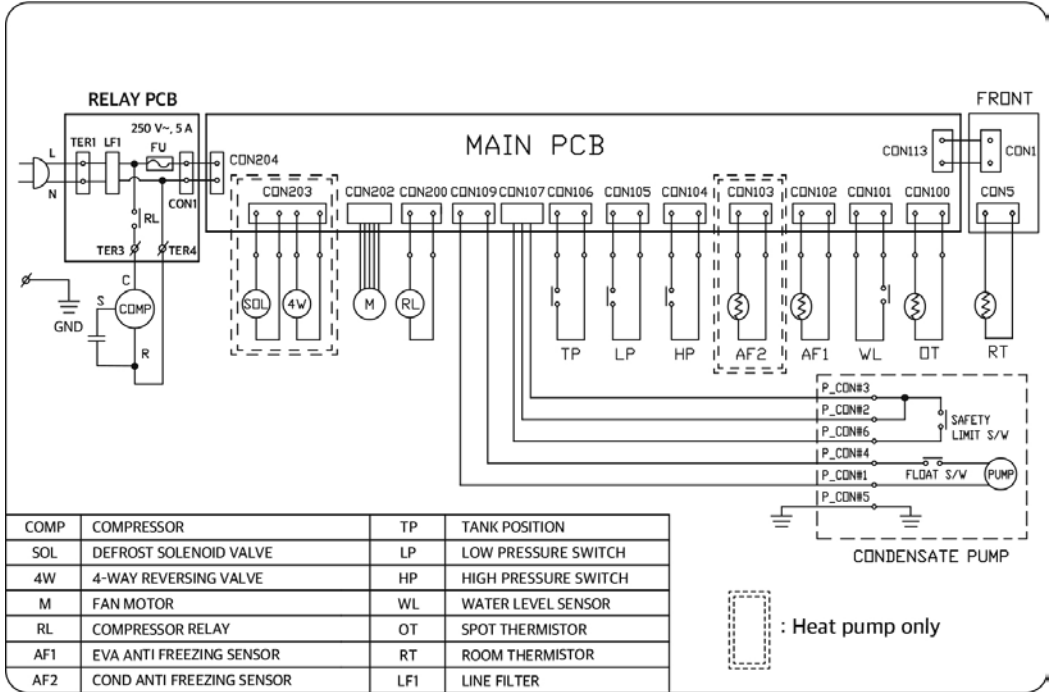
- Du kan muligvis ikke oprette forbindelse afhængigt af dine netværksindstillinger eller din forbindelsesstatus. Hvis du ikke er tilsluttet eller har problemer med at konfigurere dit netværk, skal du kontakte din netværksudbyder.

- Et andet SSID (navn på en trådløs router) i dit nærområde kan registreres, når du søger efter et trådløst netværk. Det er ulovligt at bruge en anden brugers netværk. Der kan være juridiske sanktioner i tilfælde af lovbrud. Sørg for at oprette forbindelse til et netværk (router), som du har tilladelse til at bruge.

- Detaljer i beskrivelsen kan være forskellige, afhængigt af applikationens version. Elementer kan blive ændret delvist, uden at brugeren bliver informeret herom.



LEDNINGSDIAGRAM



INSTALLATIONS-, SERVICE- OG BETJENINGSVEJLEDNING

	WARNING : Flammable materials.
	WARNING : Low burning velocity material.

ADVARSEL

- Brug ikke nogen midler til at fremskynde afryningsprocessen eller til rengøring ud over dem, der anbefales af producenten.
- Enheden skal opbevares i et rum, hvor der ikke er antændelseskilder, som benyttes kontinuerligt (for eksempel: åben ild, et gasapparat, der er i brug, eller et fungerende elektrisk varmelegeme.
- Må ikke gennembores eller brændes.
- Vær opmærksom på, at kølemidler ikke må lugte.
- Denne enhed kan benyttes af børn fra 8 år og opefter og personer med nedsatte fysiske, sensoriske eller mentale evner, eller som ikke har den nødvendige erfaring og viden, hvis de har været under opsyn eller har modtaget instruktion i brugen af enheden på en sikker måde og forstår involverede farer.
- Børn må ikke lege med enheden.
- Rengøring og brugervedligeholdelse må ikke udføres af børn uden opsyn.

1. Installation, ikke-ventilerede områder

- ADVARSEL om, at det ikke-FASTGJORTE APPARAT skal opbevares i et rum, hvor der ikke konstant anvendes åben ild (f.eks. et fungerende gasapparat) eller andre POTENTIELLE ANTÆNDELSESKILDER (f.eks. et fungerende elektrisk varmelegeme, varme overflader)
- ikke-kanalforbundne apparater, der indeholder A2L-kølemidler med åbninger til forsynings- og returluft i det luftkonditionerede rum, kan have apparatets hus monteret i åbne områder, såsom forsænkede lofter, der ikke bruges som samlerum til returluft, så længe den konditionerede luft ikke er i direkte forbindelse med luften i det forsænkede loft.

2. Service

2.1. Servicepersonalets kompetencer

- Oplysninger om fremgangsmåder ud over de sædvanlige oplysninger vedrørende installation af køleapparater, reparation, vedligeholdelse og nedlukningsprocedurer, er påkrævet, når det drejer sig om et apparat med BRÆNDBARE KØLEMIDLER.
- Uddannelsen i sådanne fremgangsmåder udføres af nationale uddannelsesorganisationer eller producenter, der er officielt godkendt til at undervise i de relevante nationale kompetencestandarder, som kan være fastsat i lovgivningen.
- De opnåede kompetencer skal dokumenteres med et certifikat.

2.2 Oplysninger og uddannelse

- Uddannelsen bør omfatte følgende:
- Oplysninger om eksplosionsfaren i forbindelse med brugen af

BRÆNDBARE KØLEMIDLER for at vise, at brændbare stoffer kan være farlige, når de håndteres uforsigtigt.

- Oplysninger om POTENTIELLE ANTÆNDELSESKILDER, især dem, der ikke er åbenbare, såsom lighterer, lyskontakter, støvsugere, elektriske varmeapparater.
- Oplysninger om de forskellige sikkerhedskoncepter: Ventilret kabinet – (se afsnit GG.4) Apparatets sikkerhed afhænger af ventilationen af huset. Slukning af apparatet eller åbning af kabinettet har en væsentlig betydning for sikkerheden. Sørg for, at der er tilstrækkelig ventilation, før enheden tages i brug. Oplysninger om kølemiddeldetektorer:
 - Funktionsprincip, herunder indflydelse på driften.
 - Procedurer: hvordan man reparerer, kontrollerer eller udskifter en kølemiddeldetektor eller dele af den på en sikker måde.
 - Procedurer: hvordan man deaktiverer en kølemiddeldetektor i tilfælde af reparationsarbejde på de dele, der transporterer kølemidlet.

Oplysninger om konceptet med forseglede komponenter og forseglede kabinetter i henhold til IEC 60079-15:2010.

Oplysninger om de korrekte arbejds gange

a) Idriftsættelse

- Sørg for, at gulvarealet er tilstrækkeligt til KØLEMIDDELFYLDNING, eller at ventilationskanalen er monteret korrekt.
- Tilslut rørene, og udfør en lækagetest før påfyldning af kølemiddel.
- Kontrollér sikkerhedsudstyret, før det tages i brug.

b) Vedligeholdelse

- Bærbart udstyr skal reparerer udenfor eller på et værksted, der er særligt udstyret til at servicere enheder med BRÆNDBARE KØLEMIDLER.
- Sørg for, at der er tilstrækkelig ventilation på reparationsstedet.
- Vær opmærksom på, at funktionsfejl i udstyret kan være forårsaget af udsvingning af kølemiddel, og at en kølemiddellækage kan forekomme.
- Afladning af kondensatorer skal foretages på en måde, der ikke forårsager gnister. Standardfremgangsmåden til kortslutning af kondensatorklemmer udløser normalt gnister.
- Saml de forseglede kabinetter nøjagtigt igen. Hvis tætningerne er slidte, skal de udskiftes.
- Kontrollér sikkerhedsudstyret, før det tages i brug.

c) Reparation

- Bærbart udstyr skal reparerer udenfor eller på et værksted, der er særligt udstyret til at servicere enheder med BRÆNDBARE KØLEMIDLER.
- Sørg for, at der er tilstrækkelig ventilation på reparationsstedet.
- Vær opmærksom på, at funktionsfejl i udstyret kan være forårsaget af udsvingning af kølemiddel, og at en kølemiddellækage kan forekomme.
- Afladning af kondensatorer skal foretages på en måde, der ikke forårsager gnister.
- Når det er nødvendigt at lodde, skal følgende fremgangsmåder anvendes i denne rækkefølge:
 - Fjern kølemidlet på en sikker måde i henhold til lokale og nationale bestemmelser. Hvis genanvendelse ikke er påkrævet i henhold til nationale bestemmelser, skal kølemidlet drænes udenfor. Sørg for, at det dræned kølemiddel ikke udgør nogen fare. I tvivlstilfælde bør én

person bevogte kølemiddelafløbet. Vær særligt opmærksom på, at det drænedede kølemiddel ikke flyder tilbage ind i bygningen;

- Rens kølemiddelkredslobet med oxygenfrit nitrogen;
- Tøm kølemiddelkredslobet;
- Rens kølemiddelkredslobet med nitrogen i 5 minutter (ikke påkrævet for A2L-kølemidler).
- Tøm igen (ikke påkrævet for A2L-kølemidler).
- Fjern dele, der skal udskiftes vha. skæring eller lodning.
- Rens loddepunktet med nitrogen under den loddeprocedure, der kræves til reparation.
- Udfør en lækagetest før påfyldning af kølemiddel.

d) Nedlukning

- Hvis der kan være tvivl om sikkerheden, når udstyret tages ud af drift, skal KØLEMIDDELFYLDNING fjernes, før udstyret tages ud af drift.
- Sørg for, at der er tilstrækkelig ventilation på udstyrets placering.
- Vær opmærksom på, at funktionsfejl i udstyret kan være forårsaget af udsivning af kølemiddel, og at en kølemiddellækage kan forekomme.

- Afladning af kondensatorer skal foretages på en måde, der ikke forårsager gnister.

- Fjern kølemidlet. Hvis genanvendelse ikke er påkrævet i henhold til nationale bestemmelser, skal kølemidlet drænes udenfor. Sørg for, at det drænedede kølemiddel ikke udgør nogen fare.

I tvivlstilfælde bør én person bevogte kølemiddelafløbet. Vær særligt opmærksom på, at det drænedede kølemiddel ikke flyder tilbage ind i bygningen.

- Når der anvendes BRÆNDBARE KØLEMIDLER – bortset fra A2L-KØLEMIDLER,

- Tøm kølemiddelkredslobet.

- Rens kølemiddelkredslobet med nitrogen i 5 minutter.

- Tøm igen.

- Påfyld nitrogen op til atmosfærisk tryk.

- Forsyn udstyret med en mærkat, der viser, at kølemidlet er blevet fjernet.

e) Bortskaffelse

- Sørg for, at der er tilstrækkelig ventilation på arbejdsstedet.

- Fjern kølemidlet. Hvis genanvendelse ikke er påkrævet i henhold til nationale bestemmelser, skal kølemidlet drænes udenfor. Sørg for, at det drænedede kølemiddel ikke udgør nogen fare. I tvivlstilfælde bør én person bevogte kølemiddelafløbet. Vær særligt opmærksom på, at det drænedede kølemiddel ikke flyder tilbage ind i bygningen.

Når der anvendes brændbare kølemidler:

- Tøm kølemiddelkredslobet.

- Rens kølemiddelkredslobet med oxygenfrit nitrogen.

- Tøm igen (ikke påkrævet for A2L-kølemidler), og

- Sluk for kompressoren, og aftap olien.

Sluk for kompressoren, og aftap olien.

Kontrol af området

Inden arbejdet påbegyndes på systemer, der indeholder BRÆNDBARE KØLEMIDLER, skal der udføres sikkerhedskontroller med henblik på at sikre, at risikoen for antændelse er så lav som muligt. Med henblik på udførelse af reparationer på KØLESYSTEMET skal punkt 1. til 5. være afsluttet, før der udføres arbejde på systemet.

1. Arbejdsprocedure

Arbejdet skal udføres under iagttagelse af en kontrolleret procedure med henblik på at minimere risikoen for, at en brandfarlig gas eller damp er til stede, mens arbejdet udføres.

2. Generelt vedrørende arbejdsområdet

Alt vedligeholdelsespersonale og andre, der arbejder i området, skal instrueres vedrørende arten af det arbejde, der udføres. Arbejde i lukkede rum skal undgås.

3. Kontrol af tilstedeværelse af kølemiddel

Området skal kontrolleres med en passende kølemiddeldetektor før og under arbejdet for at sikre, at teknikeren er opmærksom på potentielt giftige eller brandfarlige atmosfærer. Sørg for, at det anvendte lækagedetekteringsudstyr er egnet til brug med alle relevante kølemidler, dvs. at det er gnistfrit, tilstrækkeligt forsejlet eller selvsikrende.

4. Tilstedeværelse af en ildslukker

Hvis der skal udføres varmt arbejde på køludstyret eller de tilknyttede dele, skal der være passende brandslukningsudstyr til rådighed. Sørg for at have en pulver- eller CO₂-ildslukker i nærheden af påfyldningsområdet.

5. Ingen antændelseskilder

Ingen personer, der udfører arbejde i forbindelse med et KØLESYSTEM, som involverer blotæggelse af rørledninger, må anvende nogen antændelseskilder på en sådan måde, at det kan medføre risiko for brand eller eksplosion. Alle mulige antændelseskilder, herunder cigaretrykning, skal holdes tilstrækkeligt langt væk fra installations-, reparations-, fjernelses- og bortskaffelsesstedet, hvor kølemiddel muligvis kan blive frigivet til det omgivende område. Inden arbejdet påbegyndes, skal området omkring udstyret undersøges for at sikre, at der ikke er risiko for brand eller antændelse. Der skal være tydelige "Rygning forbudt"-skilte.

Kontroller af køludstyret

Hvis der udskiftes elektriske komponenter, skal de være egnede til formålet og opfylde de korrekte specifikationer. Producentens retningslinjer for vedligeholdelse og service skal til enhver tid følges. Hvis du er i tvivl, skal du kontakte producentens tekniske afdeling for at få hjælp.

Følgende kontroller skal anvendes på installationer, der anvender BRÆNDBARE KØLEMIDLER:

- den faktiske KØLEMIDDELPÅFYLDNING er i overensstemmelse med rummets størrelse, hvor de dele, der indeholder kølemiddel, er installeret;

- ventilationsanlægget og -udtagene fungerer korrekt og ikke er tilstoppede;

- hvis der anvendes et indirekte kølekredslob, skal det sekundære kredsløb kontrolleres for tilstedeværelse af kølemiddel;

- mærkning af udstyret er fortsat synlig og læselig. Mærkninger og skilte, der er ulæselige, skal rettes;

- kølerør eller komponenter er installeret i en position, hvor det er usandsynligt, at de udsættes for stoffer, der kan korrodere

kølemiddelholdige komponenter, medmindre komponenterne er konstrueret af materialer, der i sig selv er modstandsdygtige over for korrosion eller er passende beskyttet mod en sådan korrosion.

Kontroller af elektrisk udstyr

Reparation og vedligeholdelse af elektriske komponenter skal omfatte indledende sikkerhedskontrol og procedurer for inspektion af komponenter. Hvis der findes en fejl, der kan bringe sikkerheden i fare, må der ikke tilsluttes nogen elektrisk forsyning til kredsløbet, før fejlen er afhjulpet på en tilfredsstillende måde. Hvis fejlen ikke umiddelbart kan afhjælpes, men det er nødvendigt at fortsætte driften, skal der anvendes en passende midlertidig løsning. Dette skal rapporteres til ejeren af udstyret, så alle parter er informeret. Indledende sikkerhedskontrol skal omfatte:

- at kondensatorer er afladet: dette skal gøres på en sikker måde for at undgå mulighed for gnistdannelse;
- at ingen strømførende elektriske komponenter og ledninger blotlægges under påfyldning, genopretning eller rensning af systemet;
- at der hele tiden er jordforbindelsen.

Reparationer af forseglede komponenter

- Under reparationer af forseglede komponenter skal alle elektriske forsyninger afbrydes fra det udstyr, der arbejdes på, før forseglede dæksler osv. fjernes. Hvis det er absolut nødvendigt at have en elektrisk forsyning til udstyret under servicering, skal en permanent fungerende form for lækagedetektering placeres på det mest kritiske punkt for at advare om en potentielt farlig situation.

- Der skal lægges særlig vægt på følgende for at sikre, at der ved arbejde på elektriske komponenter ikke ændres på kabinettet på en sådan måde, at beskyttelsesniveauet påvirkes. Dette omfatter beskadigelse af kabler, for mange tilslutninger, klemmer, der ikke er udført i henhold til de oprindelige specifikationer, beskadigelse af tætninger, forkert montering af forskruninger osv.

Reparation af selvsikrende komponenter

Tilslut ikke permanente induktive eller kapacitetsbelastende enheder til kredsløbet uden at sikre, at dette ikke overskrider den tilladte spænding og strømstyrke for det anvendte udstyr.

Selvsikrende komponenter er de eneste typer, der kan arbejdes på, mens de er strømførende i nærheden af en brandfarlig atmosfære.

Testapparatet skal have den korrekte klassificering.

Udskift kun komponenter med dele, der er specificeret af producenten. Andre dele kan resultere i antændelse af kølemiddel i atmosfæren fra en lækage.

BEMÆRK Brugen af silikoneforsegling kan hæmme effektiviteten af nogle typer lækagedetekteringsudstyr. Det er ikke nødvendigt at isolere selvsikrende komponenter, før der arbejdes på dem.

Kabelføring

Kontrollér, at kablerne ikke udsættes for slitage, korrosion, for højt tryk, vibrationer, skarpe kanter eller andre negative miljøpåvirkninger. Kontrollen skal også tage højde for virkningerne af ældning eller vedvarende vibrationer fra kilder, såsom kompressorer eller ventilatorer.

Detektering af brændbare kølemidler

Der må under ingen omstændigheder anvendes potentielle

antændelseskilder i forbindelse med søgning efter eller detektering af kølemiddellækager. En halogenlampe (eller enhver anden detektor, der anvender åben ild) må ikke anvendes.

Følgende metoder til lækagedetektering anses for at være acceptable for alle kølemiddelsystemer.

Elektroniske lækagedetektorer kan bruges til at detektere kølemiddellækager, men i tilfælde af BRÆNDBARE KØLEMIDLER er følsomheden muligvis ikke tilstrækkelig, eller det kan være nødvendigt at kalibrere igen.

(Detekteringsudstyret skal kalibreres i et kølemiddelfrit område). Sørg for, at detektorer ikke er en potentiel antændelseskilde, og at den er egnet til det anvendte kølemiddel. Lækagedetekteringsudstyr skal indstilles til en procentdel af kølemidlets LFL og skal kalibreres til det anvendte kølemiddel, og den passende procentdel af gas (maks. 25 %) skal bekræftes.

BEMÆRK Eksempler på væsker til lækagedetektering er

– boblemetoden,

– fluorescerende midler.

Hvis der er mistanke om lækage, skal al åben ild fjernes/slukkes.

Hvis der konstateres en lækage af kølemiddel, som kræver lodning, skal alt kølemidlet genvindes fra systemet eller isoleres (ved hjælp af stopventiler) i en del af systemet, der er fjernet fra lækagen. Fjernelse af kølemiddel skal ske i henhold til afsnit DD.9.

Påfyldningsprocedurer

Ud over de almindelige påfyldningsprocedurer skal følgende krav overholdes.

- Sørg for, at der ikke forekommer kontaminering af forskellige kølemidler, når du bruger påfyldningsudstyr. Slangor eller ledninger skal være så korte som muligt for at minimere mængden af kølemiddel i dem.
- Cylindre skal holdes i en passende position i henhold til instruktionerne.
- Sørg for, at KØLESYSTEMET er jorder, før systemet fyldes med kølemiddel.
- Mærk systemet, når påfyldningen er færdig (hvis det ikke allerede er sket).
- Der skal udvises ekstrem forsigtighed for ikke at overfylde KØLESYSTEMET.

Nedlukning

Før denne procedure udføres, er det vigtigt, at teknikeren er fuldstændig fortrolig med udstyret og alle dets detaljer. Det anbefales som god praksis, at alle kølemidler genvindes på en sikker måde.

Inden opgaven udføres, skal der udtages en olie- og kølemiddelprøve, hvis analyse er påkrævet for genbrug af genvundet kølemiddel. Det er vigtigt, at der er strøm til rådighed, før arbejdet påbegyndes.

a) Bliv fortrolig med udstyret og dets funktion.

b) Foretag elektrisk isolering af systemet.

c) Før du prøver denne procedure, skal du sikre dig, at:

- mekanisk håndteringsudstyr er tilgængeligt, hvis det er nødvendigt, til håndtering af kølemiddelcylindre;
- alt personligt beskyttelsesudstyr er tilgængeligt og bruges korrekt;
- genvindingsprocessen til enhver tid overvåges af en kompetent person;

- genvindingsudstyr og cylindre er i overensstemmelse med de relevante standarder.
- d) Pump kølemiddelsystemet ned, hvis det er muligt.
- e) Hvis det ikke er muligt at skabe vakuum, skal du lave en manifold, så kølemidlet kan fjernes fra de forskellige dele af systemet.
- f) Sørg for, at cylindren er placeret på vægten, før genvinding finder sted.
- g) Start genvindingsmaskinen, og brug den i overensstemmelse med instruktionerne.
- h) Overfyld ikke cylindrene (højest 80 % væskepåfyldning).
- i) Overskrid ikke cylinderens maksimale driftstryk, heller ikke midlertidigt.
- j) Når cylindrene er blevet fyldt korrekt, og processen er afsluttet, skal du sørge for, at cylindrene og udstyret fjernes fra stedet med det samme, og at alle stopventiler på udstyret lukkes.
- k) Genvundet kølemiddel må ikke påfyldes et andet KØLESYSTEM, medmindre det er blevet rensat og kontrolleret.

Mærkning

Udstyret skal mærkes, så det fremgår, at det er blevet taget ud af drift og tømt for kølemiddel.

Mærkningen skal være dateret og underskrevet.

For apparater, der indeholder BRÆNDBARE KØLEMIDLER, skal du sikre dig, at der er mærkater på udstyret, der angiver, at udstyret indeholder BRANDFARLIGT KØLEMIDDEL.

Genvinding

Når man fjerner kølemiddel fra et system, enten i forbindelse med service eller nedlukning, anbefales det som god praksis, at alt kølemiddel fjernes på en sikker måde.

Ved overførsel af kølemiddel til cylindre skal det sikres, at der kun anvendes egnede cylindre til genvinding af kølemiddel. Sørg for, at der er det korrekte antal cylindre til rådighed til at rumme den samlede systempåfyldning. Alle cylindre, der skal bruges, er beregnet til det genvundne kølemiddel og mærket til dette kølemiddel (dvs. specialcylindre til genvinding af kølemiddel). Cylindrene skal være komplette med overtryksventil og tilhørende stopventiler i god stand. Tomme genvindingscylindre skal renses og køles ned – om muligt, før genvindingen finder sted.

Genvindingsudstyret skal være i god stand med et sæt instruktioner vedrørende det udstyr, der er til rådighed, og det skal være egnet til genvinding af det brændbare kølemiddel. Hvis du er i tvivl, bør du kontakte producenten. Desuden skal der være et sæt kalibrerede vægte til rådighed, og de skal være i god stand. Slinger skal være komplette med lækagefrit frakoblingsudstyr, der er i god stand. Det genvundne kølemiddel skal behandles i henhold til lokal lovgivning i den korrekte genvindingscylinder, og den relevante affaldsoverførselseddel skal arrangeres. Bland ikke kølemidler i genvindingsenheder og især ikke i cylindere.

Hvis kompressorer eller kompressorolier skal fjernes, skal det sikres, at de er blevet tømt til et acceptabelt niveau for at sikre, at der ikke er brændbart kølemiddel tilbage i smøremidlet. Kompressorhuset må ikke opvarmes med åben ild eller andre antændelseskilder, der har til formål at fremskynde denne proces. Når der aftappes olie fra et system, skal det gøres på en sikker måde.

3. Transport, mærkning og opbevaring

3.1. Transport

Opmærksomheden henledes på, at der kan gælde yderligere transportregler for udstyr, der indeholder brandfarlig gas.

Det maksimale antal udstyrsdele eller udstyrets konfiguration, der må transporteres sammen, bestemmes af de gældende transportregler.

3.2. Mærkning

Skilte til apparater af samme type, der bruges i et arbejdsområde, er generelt omfattet af lokale bestemmelser, som indeholder minimumskravene vedrørende sikkerheds- og/eller sundhedsskiltning på et arbejdssted.

Alle påkrævede skilte skal vedligeholdes, og arbejdsgiverne skal sikre, at medarbejderne får passende og tilstrækkelig instruktion og træning i betydningen af passende sikkerhedsskiltning og de handlinger, der skal udføres i forbindelse med sådanne skilte.

Skiltenes effektivitet bør ikke forringes af, at for mange skilte er placeret sammen.

Eventuelle piktogrammer skal være så enkle som muligt og kun indeholde væsentlige oplysninger.

3.3. Opbevaring

Opbevaring af apparatet skal ske i overensstemmelse med de gældende regler eller instruktioner, alt efter hvad der er strengest.

Opbevaring af emballeret (usolgt) udstyr

Beskyttelse af opbevaringsemballage skal være konstrueret på en sådan måde, at mekanisk beskadigelse af udstyret inde i emballagen ikke kan forårsage en lækage af KØLEMIDDELPÅFYLDNINGEN.

Det maksimale antal stykker udstyr, der må opbevares sammen, fastsættes af lokale regler.



MOBILE WÄRMEPUMPE

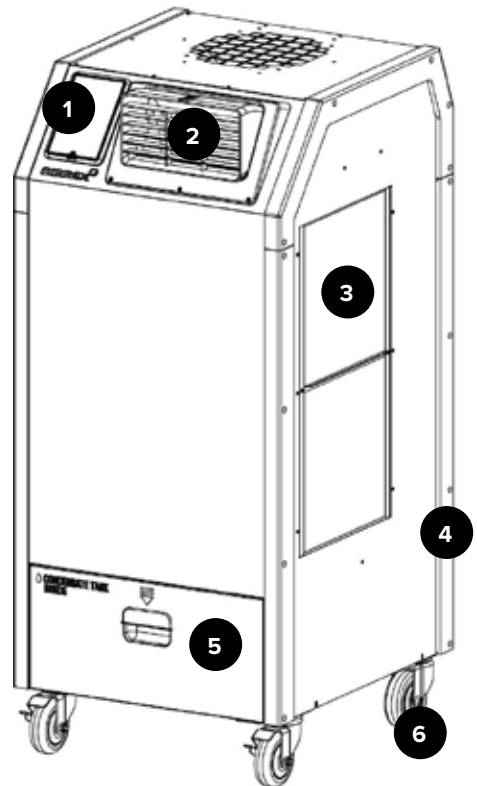
TECHNISCHE INFORMATIONEN REX NORDIC HP-19

Kühl-/Heizleistung	Btu/h	19.000
	5.570 W	5,570
Elektrischer Anschluss		230-240 V, 50 Hz, 1-phasig
Stromverbrauch	kW	Kühlen 2,3
	kW	Heizen 2,1
Stromverbrauch	A	Kühlen 9,2 (27°C 50%) / Max.13 (45°C 40%)
	A	Heizen 9,5 (20°C 60%) / Max.11 (27°C 50%)
Entfeuchtung	l/h	Max. 4,92
	l/h	Nom. 2,58
Kältemittel	kg	R-454C (1, 150)
Abmessungen (B x T x H)	cm	55 x 63 x 126

Gewicht	kg	82
Geräuschpegel	dB	59
Betriebsbedingungen		Kühlung 18 ~ 45°C (40 ~ 60%)
		Heizen 5 ~ 27°C (50 ~ 60%)
		Luftentfeuchtung 15 ~ 45°C (60 ~ 80%)
Kondensatbehälter	l	20
Netzkabel		Stecker (3 m)
Sicherung		250 V~, 5 A (5 X 20 mm)
Leistungsschalter		15 A
Garantie		2+1 Jahre

ÄUSSERE BESCHREIBUNG FRONTANSICHT

1	Digitale Steuerung
2	Lamellenauslass (Kühle Luft in der Klimaanlage, warme Luft im Heizgerät)
3	Verdampfer-Filter (Umgebungslufteinlass)
4	Schutz
5	Kondensatbehältertür (Kondensatbehälter innen)
6	Rollen (vorne verriegelbar)

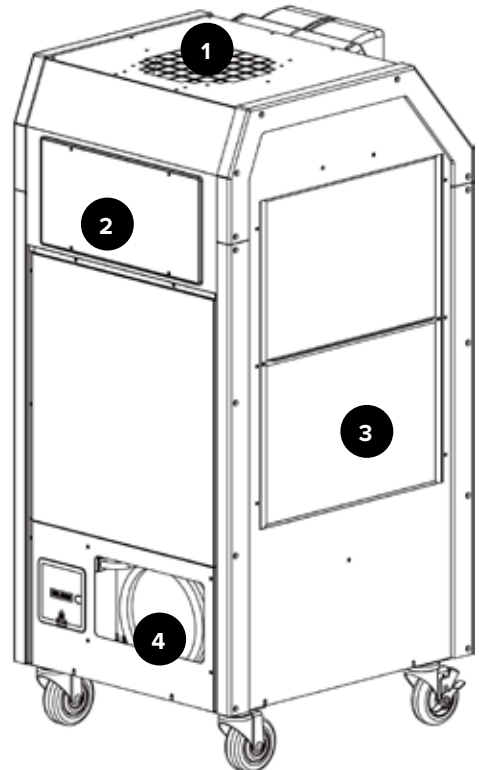
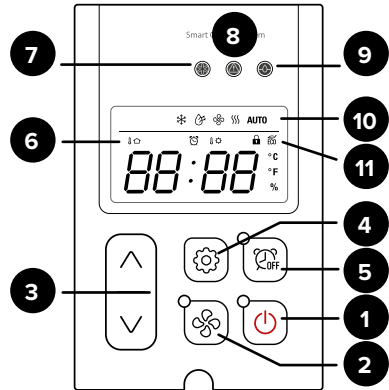




TECHNISCHE INFORMATIONEN REX NORDIC HP-19

BEDIENFELDFUNKTIONEN

1	Betrieb	Zum Ein- und Ausschalten verwenden.
2	Ventilator-drehzahl	Steuert die niedrige/hohe Drehzahl des Ventilators.
3	^ V Taste	Erhöht oder senkt die Solltemperatur oder die Ruhezeit (Ausschaltzeit).
4	Betriebsart	Verwenden Sie diese Taste, um den Kühl-/Entfeuchtungs-/Lüfter-/Heiz-/Auto-Modus auszuwählen.
5	Aus-Timer	Sie können die Zeit für das Abschalten des Geräts einstellen. Sie können 0-24 Stunden einstellen. Die Zeitintervalle betragen 30 Minuten bis zu 10 Stunden und dann 1 Stunde zwischen 10 und 24 Stunden.
6	Raum	Wenn die LCD-Anzeige eingeschaltet ist, gilt die angezeigte Temperatur für die Raumtemperatur.
7	Comp	Wenn der Kompressor in Betrieb ist, leuchtet die LED.
8	Fehler	Fehlersignal.
9	Prüfen	Die LED leuchtet, wenn der Wasserbehälter voll ist oder der Abwassertank überprüft werden muss.
10	Anzeige	Anzeige der Raumtemperatur sowie der Solltemperatur und der Ruhezeit, falls diese eingestellt wurden.
11	ECO	Wenn der Kompressor nicht in Betrieb ist, leuchtet die LED. Der Lüfter arbeitet nicht oder mit sehr niedriger Drehzahl.



ÄUSSERE BESCHREIBUNG RÜCK- UND SEITENANSICHT

1	Warmluftauslass
2	Elektrische Zugangstafel
3	Verflüssiger-Filter
4	Netzkabel



INHALTSVERZEICHNIS

TECHNISCHE DATEN, BEDIENFELDFUNKTIONEN	92-93
SICHERHEITSHINWEISE	95
ALLGEMEINE HINWEISE VOR DEM GEBRAUCH	96
ÄUSSERE BESCHREIBUNG	96
WECHSEL DER BETRIEBSART	96
WIE MAN DEN "AUS"-TIMER EINSTELLT	97
BETRIEB DER TEMPERATURREGELUNG	97
AUSWAHL	98
„FEHLER“- und WARNUNGSANZEIGEN	98
FEHLERSUCHE	99
REINIGUNG UND WARTUNG	100
VERWENDUNG DER MOBILEN APPLIKATION	101
VERKABELUNGSDIAGRAMM	104
DAS INSTALLATIONS-, WARTUNGS- UND BETRIEBSHANDBUCH	105

Wir danken Ihnen für den Kauf des Geräts.

Bitte lesen Sie diese Bedienungsanleitung vor der Inbetriebnahme sorgfältig durch.

- Die folgenden Anweisungen dienen der Sicherheit des Benutzers und der Vermeidung von Verletzungen oder Sachschäden. Bitte lesen Sie sorgfältig alle Anweisungen und befolgen Sie sie. Diese Anleitung besteht aus zwei Teilen: **WARNUNG** und **VORSICHT**.

Das Gerät darf nicht von Personen (einschließlich Kindern) mit eingeschränkten körperlichen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder mangelnder Erfahrung und Kenntnis benutzt werden, es sei denn, sie werden beaufsichtigt oder unterwiesen.

Kinder müssen beaufsichtigt werden, damit sie nicht mit dem Gerät spielen.

► Lesen Sie die „SICHERHEITSHINWEISE“ vor dem Gebrauch unbedingt sorgfältig durch und befolgen Sie sie jederzeit.

► Bewahren Sie dieses Handbuch zum Nachschlagen auf.

► Dieses Gerät ist für die Verwendung mit der Nennspan-

nung ausgelegt.









► Wir verfolgen eine Politik der ständigen Verbesserung unserer Produkte. Die Inhalte (Funktionen und Spezifikationen) in diesem Handbuch können daher ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Der Inhalt dieses Handbuchs, einschließlich der technischen Daten und des Designs der Produkte, kann ohne vorherige Ankündigung geändert werden.






SICHERHEITSHINWEISE

WARNUNG Bewahren Sie diese Anleitung gut sichtbar in der Nähe des Geräts auf, damit Sie leicht nachschlagen können.

SYMBOLE:  SIE MÜSSEN  SIE DÜRFEN NICHT.

-  Verwenden Sie einen Leistungsschalter, der für die Kapazität geeignet ist. (Es besteht Brand- und Stromschlaggefahr)
- Trennen Sie das Gerät vor der Reinigung vom Stromnetz. (Sonst besteht die Gefahr eines Stromschlags)
-  Verwenden Sie kein beschädigtes Netzkabel. (Kurzschluss-, Brand- oder Stromschlaggefahr)
-  Verwenden Sie nur Verlängerungskabel eines zugelassenen Typs. (Brand- und/oder Stromschlaggefahr)
-  Verwenden Sie nur Verlängerungskabel eines zugelassenen Typs. (Brand- und/oder Stromschlaggefahr)
-  Stellen Sie keine Gegenstände auf das Gerät. (Dies könnte einen elektrischen Schlag, eine Fehlfunktion oder Verletzungen verursachen)
-  Knicken oder biegen Sie das Netzkabel nicht und belasten Sie es nicht. (Die Isolierung kann beschädigt werden, was zu Bränden oder Stromschlägen führen kann.)
-  Prüfen Sie das Bedienfeld, nachdem Sie den Leistungsschalter ausgeschaltet haben. (Gefahr eines elektrischen Schlags und/oder einer Fehlfunktion)
-  Verwenden Sie das Gerät nicht auf instabilen oder geneigten Flächen. Immer auf einem festen, ebenen Boden verwenden. (Gefahr des Umfallens mit Verletzungs-, Brand- oder Störungsgefahr)

VORSICHT

-  Stellen Sie das Gerät nicht auf unebenen, instabilen oder geneigten Flächen auf. (Dies könnte zu Fehlfunktionen führen)
-  Bewahren Sie das Gerät an einem trockenen, kühlen Ort auf. (Zur Vermeidung von Korrosion und Fehlfunktionen)
-  Wenn das Gerät längere Zeit nicht benutzt wird oder bei Gewitter muss es immer vom Netz getrennt werden. (Zur Vermeidung von Stromschlag, Kurzschluss oder Brand)
-  Sprühen Sie kein Wasser auf das Gerät und verwenden Sie keine Lösungsmittel wie Benzol, Verdünner oder Alkohol zur Reinigung (es besteht die Gefahr eines Stromschlags und/oder Kurzschlusses).
-  Für die Verwendung in Innenräumen konzipiert.

INSTALLATION

WARNHINWEISE ZUM RICHTIGEN AUFSTELLUNGSLORT

WARNUNG

Verwenden Sie das Gerät nicht in explosiven Umgebungen oder in Bereichen, in denen entflammbare Gase austreten können.

Verwenden Sie das Gerät nicht an Orten, an denen es Regen oder Wasser ausgesetzt ist.

Verwenden Sie das Gerät nicht in einer korrosiven Atmosphäre.

Stellen Sie das Gerät nicht auf unebenen oder geneigten Flächen auf. Das Gerät kann rollen oder umkippen, auch wenn die Rollen in der verriegelten Position sind.

BEWEGEN DES GERÄTS

Entriegeln Sie die Rollen, schieben Sie das Gerät auf eine ebene Fläche und stellen Sie die Rollenbremsen in die verriegelte Position.

EINSTECKEN DES GERÄTS

Prüfen Sie die Stifte und die Oberfläche des Netzsteckers auf Staub/Schmutz. Wenn Staub und/oder Schmutz vorhanden sind, wischen Sie ihn mit einem sauberen, trockenen Tuch ab.

Überprüfen Sie das Netzkabel, den Stecker und die Kontakte auf Schäden oder Überlastung.

Wenn Sie eine Beschädigung oder Überlastung feststellen, wenden Sie sich an einen qualifizierten Reparaturtechniker oder Elektriker, um das Netzkabel, den Stecker oder die Kontakte austauschen oder reparieren zu lassen.

WARNUNG

Wenn das Netzkabel oder der Netzstecker beschädigt ist, darf die Reparatur nur von qualifiziertem Elektrofachpersonal durchgeführt werden.

WARNUNG

Nicht mit feuchten Händen das Netzkabel anschließen/trennen und nicht versuchen, Tasten zu bedienen. Dies kann zu einem elektrischen Schlag führen.

ALLGEMEINE HINWEISE VOR DEM GEBRAUCH

- Sorgen Sie für die Sicherheit des Standorts, an dem das Gerät verwendet werden soll.
 - Vergewissern Sie sich, dass der (Fuß-)Boden glatt und eben ist.
 - Achten Sie auf einen freien Raum von mindestens 50 cm um das Gerät.
 - Verriegeln Sie die Rollen, wenn sie in Position sind, um ein Wegrollen zu verhindern.
 - Benutzen Sie das Gerät nicht bei mehr als 2° Neigung.
 - Wenn Sie eine Kondensatpumpe verwenden, schließen Sie diese an das Gehäuse des Kondensatbehälters an.
 - Sie müssen ein Standard-Netz Kabel anschließen.
- Wenn das Netzkabel beschädigt ist, muss es durch den Kundendienst oder eine qualifizierte Person ersetzt werden, um Gefahren zu vermeiden.

FÜR MAXIMALE EFFIZIENZ

- IN LUFTDICHTEN RÄUMEN VERTIKALE ABLUFT IN DIE DECKE VERWENDEN.

- WENN MÖGLICH, LEITEN SIE DIE ABLUFT DURCH EIN FENSTER ODER EINE TÜR INS FREIE.

• SORGEN SIE FÜR EINE ORDNUNGSGEMÄSSE STROMVERSORGUNG.

WECHSEL DER BETRIEBSART



KÜHLMODUS

Wenn Sie die Taste „Modus“ drücken. Es wird das Symbol „Kühlung“ angezeigt.



ENTFEUCHTUNGSMODUS

Wenn Sie die Taste "Modus" drücken, während die "Kühlung" in Betrieb ist, wird das "Entfeuchtungssymbol" angezeigt.



LÜFTER-MODUS

Wenn Sie die Taste "Modus" drücken, während die "Entfeuchtung" läuft, wird das "Lüftersymbol" angezeigt.



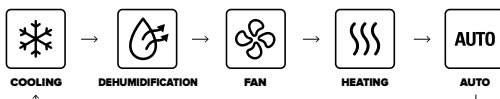
HEIZMODUS

Wenn Sie bei laufendem Lüfter die Taste "Modus" drücken, wird das Symbol "Heizung" angezeigt.



AUTOMATISCHER MODUS

Wenn Sie die 'Modus'-Taste drücken, während die 'Heizung' läuft, wird 'AUTO' angezeigt.



Elektro- und Elektronikaltgeräte müssen getrennt vom normalen Hausmüll entsorgt werden. Wenn Sie solche Produkte entsorgen, recyceln Sie sie bitte dort, wo entsprechende Einrichtungen vorhanden sind. Befolgen Sie die Anweisungen Ihrer örtlichen Behörde und/oder fragen Sie das Geschäft, in dem Sie das Produkt gekauft haben.

Elektro- und Elektronik-Altgeräte müssen getrennt vom normalen Hausmüll entsorgt werden.

WIE MAN DEN "AUS"-TIMER EINSTELLT

Mit dieser Funktion können Sie einstellen, wie lange das Gerät in Betrieb sein soll.

1 SCHRITT 1



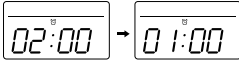
Wenn das Gerät in Betrieb ist, drücken Sie die Taste "Off Timer" und stellen Sie mit **▲** oder **▼** die gewünschte Zeitspanne ein. Jedes Mal, wenn Sie die Taste drücken, wird die Zeit bis zum Ausschalten um 30 Minuten bis zu 10 Stunden und um 1 Stunde bis zu 24 Stunden verlängert. Auf dem Display wird 0,5 für 30 Minuten und 1 für eine Stunde angezeigt. Bei eineinhalb Stunden wird 1,5 angezeigt.

2 SCHRITT 2



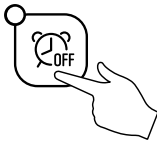
Wenn Sie die Einstellung des Zeitraums abgeschlossen haben, leuchtet die Lampe "Off Timer" auf, was bedeutet, dass sich das Gerät im Ruhemodus (Off Timer) befindet.

3 SCHRITT 3



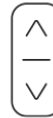
Wenn Sie während des Betriebs die Taste "Off Timer" drücken, wird die verbleibende Zeit angezeigt.

ABBRUCH



Um den "Off Timer" abzubrechen, halten Sie die Taste "Off Timer" 1 Sekunde lang gedrückt. Der Timer schaltet sich dann automatisch aus.

TEMPERATURREGELUNGSBETRIEB



- Wenn Sie das Gerät einschalten, wird die Solltemperatur angezeigt.
- Sie können die Solltemperatur ändern.

ANZEIGE RAUMTEMPERATURBEREICH & EINSTELLBEREICH

KÜHLBETRIEB

BETRIEBSART	ANZEIGEBEREICH	EINSTELLBEREICH
Raum	0°C ~ 60°C	18°C ~ 30°C
Punkt		1°C ~ 30°C

Die Kühlung arbeitet, wenn die Raumtemperatur höher ist als die Solltemperatur.

Die Kühlung stoppt, wenn die Raumtemperatur unter der Solltemperatur liegt.

HEIZUNGSBETRIEB

BETRIEBSART	ANZEIGEBEREICH	EINSTELLBEREICH
Raum	0°C ~ 60°C	8°C ~ 27°C

Die Heizung arbeitet, wenn die Raumtemperatur niedriger als die Solltemperatur ist.

Die Heizung stoppt, wenn die Raumtemperatur über der Solltemperatur liegt.

AUTOMATIKBETRIEB

BETRIEBSART	ANZEIGEBEREICH	EINSTELLBEREICH
Raum	0°C ~ 60°C	18°C ~ 27°C

Wenn die Raumtemperatur über der Solltemperatur liegt, wird die Kühlung aktiviert, und

Wenn die Raumtemperatur unter der Solltemperatur liegt, wird die Heizung automatisch eingeschaltet.

AUSWAHL

SPOT- ODER RAUM-BETRIEBSART



Um die Temperatur des gesamten Raums zu ändern, wählen Sie "Raumbetriebsart". Für die gezielte Kühlung von Maschinen, Servern, Personen usw. wählen Sie die "Spot-Betriebsart". Gilt nur für den Kühlbetrieb.

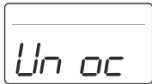
- Wenn Sie bei eingeschaltetem Gerät die Raumtemperatur sehen möchten, drücken Sie die Tasten 'Betriebsart' und '▼' gleichzeitig für 3 Sekunden.

- Die "Raum-LED" leuchtet, wenn die Raumbetriebsart eingestellt ist.

SPERREN UND FREIGEBEN



- Wenn Sie bei ausgeschaltetem Gerät 5 Sekunden lang '▼' drücken, können Sie die Betriebsart 'SPERREN, FREIGEBEN' steuern



- Sie können 'FREIGEBEN' oder 'SPERREN' einstellen, nachdem Sie die Taste '▲' gedrückt haben.

TEMPERATUREINHEIT



- Wenn Sie die Temperatureinheit °C ↔ °F ändern möchten, drücken Sie bei gestopptem Gerät die Tasten '▼' und '▲' gleichzeitig für 3 Sekunden.



ECO-MODUS



- Wenn Sie bei ausgeschaltetem Gerät 5 Sekunden lang die Taste '▲' drücken, können Sie den 'ECO'-Modus aktivieren.



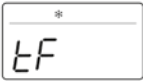




- Sie können wählen, ob der Lüfter nicht oder nur mit sehr niedriger Drehzahl laufen soll.

FEHLER"- UND WARNUNGSANZEIGEN

FEHLERCODE	PROBLEM	URSACHE
	Hoher Druck	Verstopfter COND-Filter. Verstopfter/geknickter Abluftkanal. Zu hohe Umgebungstemperatur.
ABHILFEMASSNAHME Reinigen Sie den COND-Filter. Stellen Sie sicher, dass der Abluftkanal nicht blockiert/knickt ist. Verwenden Sie die Klimaanlage nicht, wenn die Umgebungstemperatur höher ist als		
	Niedriger Druck	Prüfen Sie die Elektrik. Möglicherweise kein oder zu wenig Kältemittel.
ABHILFEMASSNAHME Überprüfen Sie die Stromversorgung (Spannung/Strom).Überprüfen Sie den Kältemittelstand und auf Kältemittelverlust.Reinigen Sie Filter und Spule. Überprüfen Sie den Verdampferfilter. Überprüfen Sie die Verdampferspule.		
	AF1-Sensor	Wenn der AF1-Sensor kurzgeschlossen oder unterbrochen ist, wird "E3 A1" angezeigt und die LED "Error" leuchtet.
ABHILFEMASSNAHME AF1-Sensor austauschen.		
	RT-Sensor	Wenn der RT-Sensor kurzgeschlossen oder unterbrochen ist, wird "E3 rt" angezeigt und die LED "Error" leuchtet.
ABHILFEMASSNAHME RT-Sensor im Digitalregler austauschen.		
	OT-Sensor	Wenn der OT-Sensor kurzgeschlossen oder unterbrochen ist, wird "E3 Ot" angezeigt und die "Error"-LED leuchtet.
ABHILFEMASSNAHME OT-Sensor austauschen.		

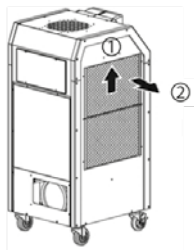
„FEHLER“- UND WARNUNGSANZEIGEN

FEHLERCODE	PROBLEM	URSACHE
	AF2-Sensor	Wenn der AF2-Sensor kurzgeschlossen oder unterbrochen ist, wird "E3 A2" angezeigt und die LED "Error" leuchtet.
ABHILFEMASSNAHME AF2-Sensor austauschen.		
	BLDC-Motor	Wenn der BLDC-Motor nicht läuft, wird 'E5' angezeigt und die LED 'Error' leuchtet.
ABHILFEMASSNAHME BLDC-Motor prüfen oder austauschen		
	Wasser voll	Der Wassertank ist voll.
ABHILFEMASSNAHME Entleeren Sie den Wassertank		
	Wassertank ausrichten	Der Wassertank ist nicht richtig eingesetzt.
ABHILFEMASSNAHME Setzen Sie den Wassertank richtig ein.		
	Frostalarm	Der Verdampfer hat eine Temperatur von unter -2°C, da er in einem Gebiet mit niedriger Umgebungstemperatur eingesetzt wird.
ABHILFEMASSNAHME Verwenden Sie das Gerät nicht bei einer Umgebungstemperatur von weniger als 18°C. Prüfen Sie den Kältemittelstand.		

FEHLERSUCHE

FEHLER	SUCHE	ABHILFE
FUNKTIONIERT NICHT	Netz kabel korrekt angeschlossen.	Schließen Sie das Kabel richtig an.
	EINSCHALTASTE (EIN/AUS)	Drücken Sie die POWER-Taste auf "ON".
	Sicherung (Stromversorgung) durchgebrannt.	Sicherung in der Platine austauschen.
	Sicherungsschalter auf der Schalttafel ausgelöst.	Last prüfen und zurücksetzen.
SCHLECHTE KÜHLUNG	Die Umgebungstemperatur ist zu hoch.	Betriebstemperaturbereich
	Filter mit Staub verstopft.	Filter reinigen.
	Staub im Wärmetauscher.	Wärmetauscher reinigen.
	Hindernis an der Einlassseite.	Entfernen Sie es und lassen Sie 50 cm Abstand.

REINIGUNG UND WARTUNG



REINIGUNG DER LUFTFILTER

1 Um die Filter zu entfernen, schieben Sie sie ein wenig nach oben **1** und ziehen Sie sie zu sich hin **2**.

2 Reinigen Sie die Filter mit Wasser oder Druckluft.

3 Reinigen Sie die Verdampfer- und Verflüssigereinheiten mit einem Staubsauger oder mit Druckluft.

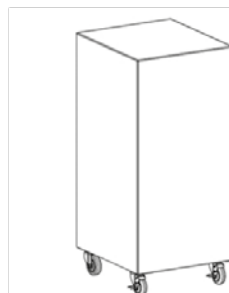


WARTUNG

1 Trocknen Sie das Innere des Geräts nach der Reinigung vollständig, indem Sie es im "Lüftermodus" betreiben.

2 Am Bedienfeld auf "OFF" schalten, Stecker aus der Steckdose ziehen. Wickeln Sie das Kabel auf und verstauen Sie es ordentlich.

3 Halten Sie die Maschine in geeigneter Weise abgedeckt, um Schäden durch Nässe, Feuchtigkeit und Staub zu vermeiden.



VERWENDUNG DER MOBILEN APPLIKATION

INSTALLATION DER APPLIKATION

- 1 Öffnen Sie Google Play oder App Store.
- 2 Suchen Sie die Airrex-App. (Sie ist verfügbar in den Ländern: Finnland, Schweden, Norwegen, Dänemark, Island, Estland, Lettland, Litauen, Vereinigtes Königreich.)
- 3 Installieren Sie die App.



REGISTRIEREN SIE SICH ALS BENUTZER IN DER APP

AIRREX

Sign In

E-mail

Password

Forgot Password | Join

- 1 Drücken Sie auf dem Anmeldebildschirm die Taste JOIN (Beitreten), um eine neue Benutzerregistrierung zu starten. Wenn Sie bereits ein Airrex-Konto haben, melden Sie sich mit Ihrer E-Mail-Adresse und Ihrem Passwort an.

Join

E-mail

Password

Confirm Password

- 2 Geben Sie Ihre E-Mail-Adresse sowie das gewünschte Passwort zweimal ein und klicken Sie auf die Taste JOIN (Beitreten).

AIRREX

Waiting for your E-mail Authentication.

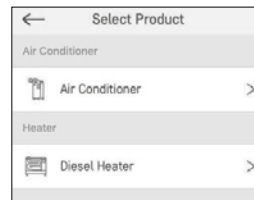
Please check your E-mail.

- 3 Überprüfen Sie Ihren E-Mail-Posteingang und verifizieren Sie Ihre E-Mail, indem Sie auf die Taste/den Link in Ihrer E-Mail klicken.

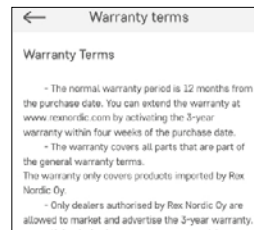
VERBINDUNG DES HEIZGERÄTS MIT DER APP



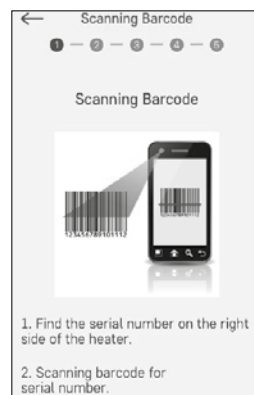
- 1 Drücken Sie die Taste CONNECT PRODUCT (PRODUKT VERBINDEN), um den Verbindungsvorgang zu starten.



- 2 Wählen Sie unter den Produktoptionen die Option Klimaanlage.



- 3 Bitte lesen Sie alle Nutzungsbedingungen und akzeptieren Sie diese durch Anklicken der Taste ACCEPT (ANNEHMEN).



- 4 Die Seriennummer befindet sich auf der rechten Seite des Heizgeräts. Scannen Sie den Barcode mit Ihrer Kamera, um den Barcode zu lesen. Drücken Sie MANUAL (MANUELL), um die Seriennummer manuell einzugeben.

VERWENDUNG DER MOBILEN APPLIKATION

VERBINDUNG DES HEIZGERÄTS MIT DER APP



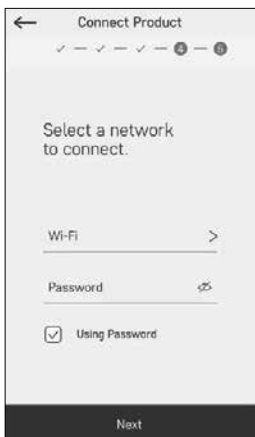
5 Füllen Sie das Formular der 3-Jahres-Garantie von Rex Nordic aus. Bitte geben Sie alle Informationen an.



6 Schalten Sie die HEATPUMP aus und drücken Sie 5 Sekunden lang die Aufwärtstaste + die Timer-Taste. Anschließend blinkt die Bluetooth-Leuchte. Drücken Sie die Taste NEXT (WEITER) in der Applikation.

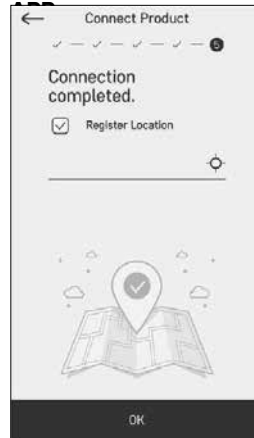


7 Wählen Sie das zu verbindende Produkt aus der angezeigten Bluetooth-Liste aus.




8 Wählen Sie Ihr WLAN-Netzwerk aus. Drücken Sie hierzu auf das Wi-Fi-Auswahlfeld. Nachdem Sie Ihr WLAN-Netzwerk ausgewählt haben, geben Sie das korrekte WLAN-Passwort in das Passwortfeld ein. Drücken Sie NEXT (WEITER), um Ihr Heizgerät mit Ihrem eigenen WLAN-Netzwerk zu verbinden.

VERBINDUNG DER WÄRMEPUMPE MIT DER



9 Drücken Sie auf den Standort-Cursor, um der App Standortinformationen zur Verfügung zu stellen. Wenn Sie Ihren Heizgerätestandort nicht registrieren möchten, deaktivieren Sie das Kontrollkästchen REGISTER LOCATION (STANDORT REGISTRIEREN).

NOTICE



Wi-Fi light blinking twice
Searching for Wi-Fi network

Wi-Fi light blinking once
Connected to Wi-Fi, but not to internet

Wi-Fi light on
Connected to Wi-Fi and internet.

Bluetooth blinking
Searching for smartphone connection

Bluetooth light on
Bluetooth connected to smartphone

TIPPS ZUR NUTZUNG DER MOBILEN APP

- Sie können den Bildschirm aktualisieren, indem Sie mit einem Finger nach unten wischen.
- Wenn die Heizpumpe ausgeschaltet ist, können Sie die WLAN- und Bluetooth-Einstellungen zurücksetzen, indem Sie die Pfeiltaste AUF und die Timer-Taste 5 Sekunden lang drücken.

NEUSTART DES HEIZPUMPE

1. Drücken Sie die AUSSCHALTASTE.
2. Drücken Sie die AUFWÄRTS- und die MODUSTASTE gleichzeitig für ca. 5 Sekunden (Signalton und Speicher wird zurückgesetzt)
3. Drücken Sie gleichzeitig die TIMER- und die MODUSTASTE für ca. 5 Sekunden (es ertönt ein Signalton und das Wi-Fi-Signal verschwindet)

HINWEIS! Eine neue Registrierung ist erforderlich. Folgen Sie den Anweisungen in diesem Handbuch.

VERWENDUNG DER MOBILEN APP

VERWENDUNG DER MOBILEN APP



DASHBOARD DER APP

Die mobile Applikation funktioniert auf die gleiche Weise wie das normale Bedienfeld. Bitte lesen Sie die Bedienungsanleitung in diesem Benutzerhandbuch, um zu verstehen, was die einzelnen Tasten bewirken.

1. Push-Benachrichtigungen
2. Neues Produkt hinzufügen
3. Menü Applikationseinstellungen
4. Name des Produkts
5. Menü Produkteinstellungen
6. Betriebsstatus des Produkts
7. Heizgerät ausschalten
8. Nach unten wischen, um den Produktstatus neu zu laden

APPLIKATIONSE-INSTELLUNGEN

1. Nach der Anmeldung sind Sie automatisch immer eingeloggt. Sie können sich bei Bedarf abmelden.
2. Wenn Sie Ihr Passwort ändern möchten, klicken Sie auf diese Taste. Sie erhalten eine E-Mail mit Anweisungen zur Änderung des Passworts.
3. Wählen Sie diese Option aus, um Push-Benachrichtigungen ein- oder auszuschalten.
4. Hier können Sie Informationen zur Lizenz, zu den Nutzungsbedingungen und zum Datenschutz lesen.
5. Sie können die Website des Kundensupports besuchen.
6. Um die Benutzererkennung zu löschen, müssen Sie zuerst alle Produkte löschen. Wenden Sie sich dann an den Importeur, um Ihre Benutzerdaten zu löschen.

PRODUKTE-INSTELLUNGEN

1. Den Namen des Produkts ändern
2. Informationen zum Produktservice anzeigen
3. IoT-Firmware aktualisieren
4. WLAN-Netzwerk ändern
5. Bluetooth verbinden (wird nur zum Ändern der WLAN-Informationen verwendet)
6. Das Produkt aus der Anwendung entfernen

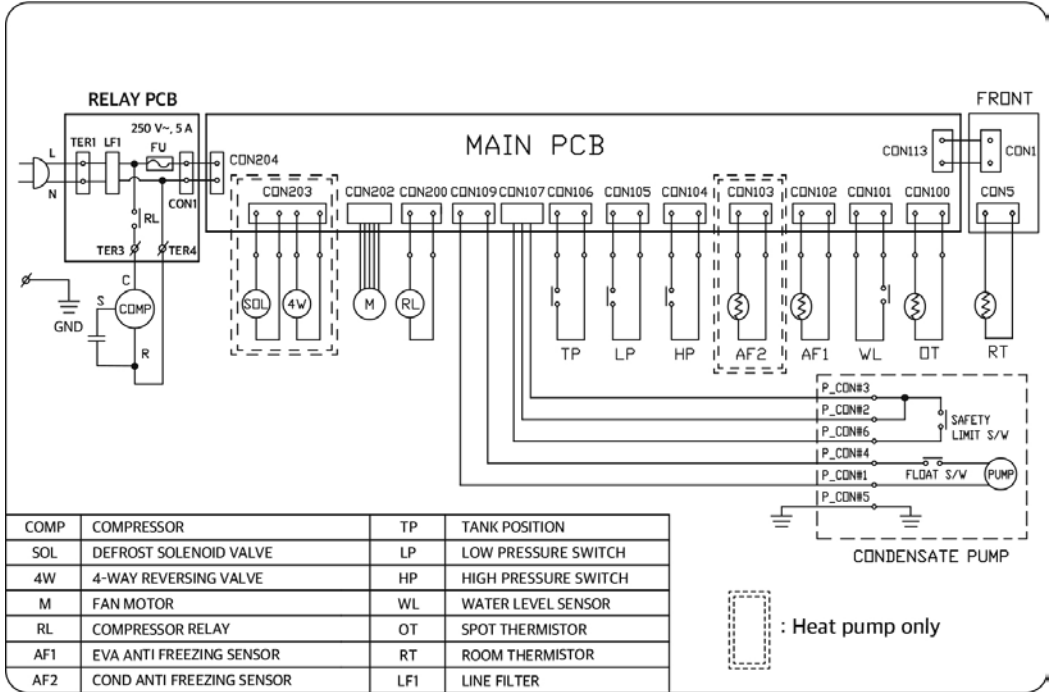


HINWEIS ZUR NUTZUNG DER MOBILEN APP

- Der drahtlose Router und das LAN-Kabel sind separat zu erwerben.
- Die Produkte müssen separat installiert werden.
- Die REXNordic-Wärmepumpe verwendet die WPA2-Sicherheitsmethode zur Verbindung mit dem Router.
- Die REXNordic-Wärmepumpe unterstützt nur die 4GHz-Wi-Fi-Frequenz. 5 GHz wird nicht unterstützt.
- Airrex verwendet Bluetooth v4.2 und BLE. Die BLE-Verbindung wird nur für die anfängliche Suche und Verbindung zwischen dem Smartphone und dem Produkt verwendet. Die Verbindung wird über das WLAN-Netzwerk aufrechterhalten. Wenn Sie das Netzwerk des Produkts ändern möchten, müssen Sie die BLE erneut verbinden.
- Die Airrex-Mobilanwendung unterstützt die Android-Version 5.1 und höher. Für das iPhone unterstützt die Anwendung die iOS-Version 10 und höher sowie das iPhone 7 oder höher.
- Installieren Sie einen drahtlosen Router in der Nähe des Geräts. Je nach Standort oder Entfernung zwischen dem Produkt und dem drahtlosen Router kann der RSSI-Wert (Stärke des drahtlosen Netzwerksignals) variieren, und auch die Übertragungszeit und die Datenrate beim Empfang können unterschiedlich sein.
- Prüfen Sie, ob Sie Ihre SSID (ID oder Name des drahtlosen Routers) auf eine Kombination aus Buchstaben und Ziffern einstellen können. Wenn Sie Sonderzeichen sehen, werden die Informationen möglicherweise nicht ordnungsgemäß an das Produktmodem übertragen und die Verbindung wird möglicherweise nicht hergestellt.
- Je nach Ihren Netzwerkeinstellungen oder Ihrem Verbindungsstatus können Sie möglicherweise keine Verbindung herstellen. Wenn Sie keine Verbindung herstellen können oder Probleme beim Einrichten Ihres Netzes haben, wenden Sie sich bitte an Ihren Netzbetreiber.
- Andere SSID (Name des drahtlosen Routers) in Ihrer Umgebung können bei der Suche nach einem drahtlosen Netzwerk erkannt werden. Es ist illegal, das Netz eines anderen Nutzers zu verwenden. Wenn Sie gegen das Gesetz verstoßen, kann dies strafrechtlich geahndet werden. Stellen Sie sicher, dass Sie eine Verbindung zu einem Netzwerk (Router) herstellen, für das Sie eine Genehmigung haben.
- Die Einzelheiten der Beschreibung können je nach Version der Applikation unterschiedlich sein. Änderungen sind teilweise ohne Benachrichtigung des Benutzers möglich.



VERKABELUNGSDIAGRAMM



DAS INSTALLATIONS-, WARTUNGS- UND BETRIEBSHANDBUCH

	WARNING : Flammable materials.
	WARNING : Low burning velocity material.

WARNUNG

- Verwenden Sie keine anderen als die vom Hersteller empfohlenen Mittel zur Beschleunigung des Abtauvorgangs oder zur Reinigung.
- Das Gerät muss in einem Raum ohne ständig aktive Zündquellen gelagert werden.
(z. B. offene Flammen, ein in Betrieb befindliches Gasgerät oder ein in Betrieb befindliches elektrisches Heizgerät.
- Nicht durchstechen oder verbrennen.
- Beachten Sie, dass Kältemittel geruchlos sein können.
- Dieses Gerät kann von Kindern im Alter ab 8 Jahren sowie von Personen mit verringerten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder Mangel an Erfahrung und Wissen benutzt werden, wenn sie beaufsichtigt oder bezüglich des sicheren Gebrauchs des Geräts unterwiesen wurden und die damit verbundenen Gefahren verstehen.
- Kinder dürfen nicht mit dem Gerät spielen.
- Die Reinigung und Wartung durch den Benutzer darf nicht von Kindern ohne Aufsicht durchgeführt werden.

1. Installation, Unbelüftete Bereiche

- ein WARNHINWEIS, dass das nichtbefestigte GERÄT in einem Raum ohne ständige offene Flammen (z. B. ein in Betrieb befindliches Gasgerät) oder andere POTENTIELLE ZÜNDQUELLEN (z. B. ein in Betrieb befindliches elektrisches Heizgerät, heiße Oberflächen) gelagert werden muss
- Nicht kanalisierte Geräte, die A2L-Kältemittel enthalten und deren Zu- und Abluftöffnungen sich im klimatisierten Raum befinden, können in offenen Bereichen, wie z. B. Zwischendecken, die nicht als Rückluftkammern verwendet werden, installiert werden, sofern die klimatisierte Luft nicht direkt mit der Luft in der Zwischendecke in Verbindung steht.

2. Wartung

2.1 Kompetenz des Wartungspersonals

- Bei Geräten mit ENTZÜNDBAREN KÄLTEMITTELN sind zusätzliche Informationen zu den üblichen Informationen über die Verfahren zur Installation, Reparatur, Wartung und Außerbetriebnahme von Kühlgeräten erforderlich.
- Die Ausbildung für diese Verfahren wird von nationalen Ausbildungsorganisationen oder Herstellern durchgeführt, die für die Vermittlung der einschlägigen nationalen Kompetenzstandards, die in der Gesetzgebung festgelegt sein können, akkreditiert sind.
- Die erreichte Kompetenz muss durch eine Bescheinigung dokumentiert werden.

2.2 Information und Schulung

- Die Schulung muss die folgenden Inhalte umfassen:
 - Informationen über das Explosionspotenzial von ENTZÜNDBAREN KÄLTEMITTELN, um zu zeigen, dass entflammare Stoffe bei unvorsichtigem Umgang gefährlich sein können.
 - Informationen über POTENTIELLE ZÜNDQUELLEN, insbesondere solche, die nicht offensichtlich sind, wie Feuerzeuge, Lichtschalter, Staubsauger, elektrische Heizgeräte.
 - Informationen über die verschiedenen Sicherheitskonzepte: Belüftetes Gehäuse - (siehe Abschnitt GG.4) Die Sicherheit des Geräts hängt von der Belüftung des Gehäuses ab. Das Ausschalten des Geräts oder das Öffnen des Gehäuses hat einen erheblichen Einfluss auf die Sicherheit.
- Es muss vorher für eine ausreichende Belüftung gesorgt werden.
- Informationen über Kältemittel-Detektoren:
 - Funktionsprinzip, einschließlich der Einflüsse auf den Betrieb.
 - Verfahren, wie ein Kältemittel-Detektor oder Teile davon auf sichere Weise repariert, überprüft oder ausgetauscht werden können.
 - Verfahren, wie ein Kältemittel-Detektor bei Reparaturarbeiten an den kältemittelführenden Teilen deaktiviert werden kann.

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

Informationen über die richtigen Arbeitsverfahren

a) Inbetriebnahme

- Vergewissern Sie sich, dass die Bodenfläche für die KÜHLMITTELFÜLLUNG ausreicht oder dass der Lüftungskanal richtig montiert ist.
- Schließen Sie die Leitungen an und führen Sie eine Dichtheitsprüfung durch, bevor Sie das Kältemittel einfüllen.
- Überprüfen Sie die Sicherheitsausrüstung vor der Inbetriebnahme.

b) Wartung

- Tragbare Geräte müssen im Freien oder in einer Werkstatt repariert werden, die speziell für die Wartung von Geräten mit ENTZÜNDBAREN KÄLTEMITTELN ausgerüstet ist.
- Sorgen Sie für ausreichende Belüftung am Reparaturort.
- Beachten Sie, dass Fehlfunktionen des Geräts durch Kältemittelverlust verursacht werden können und ein Kältemittelleck möglich ist.
- Entladen Sie die Kondensatoren so, dass keine Funken entstehen. Das Standardverfahren zum Kurzschließen der Kondensatorklemmen erzeugt normalerweise Funken.
- Versiegelte Gehäuse sorgfältig wieder zusammenbauen. Wenn die Dichtungen verschlissen sind, ersetzen Sie sie.
- Überprüfen Sie die Sicherheitsausrüstung vor der Inbetriebnahme.

c) Reparatur

- Tragbare Geräte müssen im Freien oder in einer Werkstatt repariert werden, die speziell für die Wartung von Geräten mit ENTZÜNDBAREN KÄLTEMITTELN ausgerüstet ist.
- Sorgen Sie für ausreichende Belüftung am Reparaturort.
- Beachten Sie, dass Fehlfunktionen des Geräts durch Kältemittelverlust verursacht werden können und ein Kältemittelleck möglich ist.
- Entladen Sie die Kondensatoren so, dass keine Funken entstehen.
- Wenn Hartlötten erforderlich ist, sind die folgenden Verfahren in der nachstehenden Reihenfolge auszuführen:
 - Entfernen Sie das Kältemittel unter Beachtung der örtlichen und nationalen Vorschriften auf sichere Weise. Wenn die Rückgewinnung

nicht durch nationale Vorschriften vorgeschrieben ist, lassen Sie das Kältemittel ins Freie ab. Achten Sie darauf, dass das abgelassene Kältemittel keine Gefahr darstellt. Im Zweifelsfall sollte eine Person den Auslass beobachten. Achten Sie besonders darauf, dass abgelassenes Kältemittel nicht in das Gebäude zurückfließt;

- Spülen Sie den Kältemittelkreislauf mit sauerstofffreiem Stickstoff;
- Entleeren Sie den Kältemittelkreislauf;
- Spülen Sie den Kältemittelkreislauf 5 Minuten lang mit Stickstoff (nicht erforderlich bei A2L-Kältemitteln).
- Erneut entleeren (nicht erforderlich bei A2L-Kältemitteln).
- Zu ersetzende Teile durch Schneiden oder Löten entfernen.
- Spülen Sie die Lötstelle während des für die Reparatur erforderlichen Lötvorgangs mit Stickstoff.
- Führen Sie vor dem Befüllen mit Kältemittel eine Dichtheitsprüfung durch.

d) Stilllegung

- Wenn die Sicherheit bei der Außerbetriebnahme des Geräts gefährdet ist, muss die KÄLTEMITTELFÜLLUNG vor der Außerbetriebnahme entfernt werden.

- Sorgen Sie für ausreichende Belüftung am Standort des Geräts.
- Beachten Sie, dass Fehlfunktionen des Geräts durch Kältemittelverlust verursacht werden können und ein Kältemittelleck möglich ist.
- Entladen Sie die Kondensatoren so, dass keine Funken entstehen.
- Entfernen Sie das Kältemittel. Wenn die Rückgewinnung nicht durch nationale Vorschriften vorgeschrieben ist, lassen Sie das Kältemittel ins Freie ab. Achten Sie darauf, dass das abgelassene Kältemittel keine Gefahr darstellt.

Im Zweifelsfall sollte eine Person den Auslass beobachten. Achten Sie besonders darauf, dass abgelassenes Kältemittel nicht in das Gebäude zurückfließt.

- Wenn ENTZÜNDBARE KÄLTEMITTEL außer A2L-KÄLTEMITTEL verwendet werden,
- Entleeren Sie den Kältemittelkreislauf.
- Den Kältemittelkreislauf 5 Minuten lang mit Stickstoff spülen.
- Erneut entleeren.
- Mit Stickstoff bis zum Atmosphärendruck auffüllen.
- Bringen Sie eine Beschriftung auf dem Gerät an, dass das Kältemittel entfernt wurde.

e) Entsorgung

- Sorgen Sie für eine ausreichende Belüftung des Arbeitsplatzes.
- Entfernen Sie das Kältemittel. Wenn die Rückgewinnung nicht durch nationale Vorschriften vorgeschrieben ist, lassen Sie das Kältemittel ins Freie ab. Achten Sie darauf, dass das abgelassene Kältemittel keine Gefahr darstellt. Im Zweifelsfall sollte eine Person den Auslass beobachten. Achten Sie besonders darauf, dass abgelassenes Kältemittel nicht in das Gebäude zurückfließt.

- Wenn brennbare Kältemittel verwendet werden,
- den Kältemittelkreislauf entleeren.
 - den Kältemittelkreislauf mit sauerstofffreiem Stickstoff spülen.
 - erneut entleeren (nicht erforderlich für A2L-Kältemittel) und
 - den Kompressor ausschalten und das Öl ablassen.

Schalten Sie den Kompressor aus und lassen Sie das Öl ab.

Kontrollen in dem Bereich

Vor Beginn der Arbeiten an Anlagen, die ENTZÜNDBARE KÄLTEMITTEL enthalten, sind Sicherheitsüberprüfungen erforderlich, um sicherzustellen, dass das Risiko einer Entzündung minimiert wird. Bei Reparaturen am KÄLTESYSTEM müssen die Punkte 1. bis 5. vor der Durchführung von Arbeiten am System abgeschlossen sein.

1. Arbeitsverfahren

Die Arbeiten müssen nach einem kontrollierten Verfahren durchgeführt werden, um das Risiko des Vorhandenseins von brennbaren Gasen oder Dämpfen während der Arbeiten zu minimieren.

2. Allgemeiner Arbeitsbereich

Das gesamte Wartungspersonal und andere Personen, die in der Umgebung arbeiten, müssen über die Art der durchzuführenden Arbeiten unterrichtet werden. Arbeiten in beengten Räumen sind zu vermeiden.

3. Prüfung auf Vorhandensein von Kältemittel

Der Bereich muss vor und während der Arbeiten mit einem geeigneten Kältemitteldetektor überprüft werden, um sicherzustellen, dass der Techniker über potenziell giftige oder entflammbare Gase informiert ist. Vergewissern Sie sich, dass die verwendeten Lecksuchgeräte für die Verwendung mit allen anwendbaren Kältemitteln geeignet sind, d. h. funkenfrei, ausreichend abgedichtet oder eigensicher.

4. Vorhandensein eines Feuerlöschers

Wenn heiße Arbeiten an der Kühleinrichtung oder an zugehörigen Teilen durchgeführt werden sollen, müssen geeignete Feuerlöschgeräte bereitstehen. Halten Sie einen Trockenpulver- oder CO₂-Feuerlöscher in der Nähe des Befüllbereichs bereit.

5. Keine Zündquellen

Personen, die Arbeiten an einem KÜHLSYSTEM durchführen, bei denen Rohrleitungen freigelegt werden, dürfen keine Zündquellen in einer Weise verwenden, die zu einer Brand- oder Explosionsgefahr führen kann. Alle möglichen Zündquellen, einschließlich Zigarettenrauch, müssen vom Ort der Installation, der Reparatur, des Ausbaus und der Entsorgung, wobei möglicherweise Kältemittel in den umgebenden Raum freigesetzt werden kann, ausreichend weit entfernt gehalten werden. Vor Beginn der Arbeiten ist der Bereich um das Gerät herum zu untersuchen, um sicherzustellen, dass keine Brand- oder Zündgefahren bestehen. Es müssen Rauchverbotschilder angebracht werden. Kontrolle der Kühleinrichtungen

Wenn elektrische Bauteile ausgetauscht werden, müssen sie für den Zweck geeignet sein und den richtigen Spezifikationen entsprechen. Die Wartungs- und Instandhaltungsrichtlinien des Herstellers sind stets zu befolgen.

Wenden Sie sich im Zweifelsfall an die technische Abteilung des Herstellers, um Hilfe zu erhalten.

Bei Installationen, in denen ENTZÜNDBARE KÄLTEMITTEL verwendet werden, sind die folgenden Kontrollen durchzuführen:

- die tatsächliche KÄLTEMITTELFÜLLUNG entspricht der Größe des Raums, in dem die kältemittelhaltigen Teile installiert sind;
- die Lüftungsanlagen und -auslässe funktionieren ordnungsgemäß und sind nicht verlegt;
- bei Verwendung eines indirekten Kühlkreislaufs ist der

Sekundärkreislauf auf das Vorhandensein von Kältemittel zu überprüfen;

- die Kennzeichnung des Geräts ist weiterhin sichtbar und lesbar. Unleserliche Markierungen und Schilder müssen berichtigt werden;
- Kältemittelleitungen oder -bauteile werden an einer Stelle installiert, an der es unwahrscheinlich ist, dass sie Stoffen ausgesetzt sind, die kältemittelhaltige Bauteile angreifen können, es sei denn, die Bauteile sind aus Werkstoffen hergestellt, die von Natur aus korrosionsbeständig sind, oder sie sind in geeigneter Weise gegen eine solche Korrosion geschützt.

Kontrolle elektrischer Geräte

Zu den Reparatur- und Wartungsarbeiten an elektrischen Bauteilen gehören anfängliche Sicherheitsüberprüfungen und Inspektionsverfahren für die Bauteile. Liegt eine Störung vor, die die Sicherheit beeinträchtigen könnte, darf die Stromversorgung nicht angeschlossen werden, bevor nicht die Störung zufriedenstellend behoben ist. Kann die Störung nicht sofort behoben werden, ist es aber notwendig, den Betrieb fortzusetzen, muss eine angemessene Übergangslösung angewandt werden. Dies ist dem Eigentümer des Geräts mitzuteilen, damit alle Beteiligten informiert sind.

Die anfänglichen Sicherheitsüberprüfungen umfassen:

- dass Kondensatoren entladen sind: Dies muss auf sichere Weise geschehen, um die Möglichkeit einer Funkenbildung zu vermeiden;
- dass beim Befüllen, Wiederherstellen oder Spülen des Systems keine stromführenden elektrischen Komponenten und Leitungen freiliegen;
- die Kontinuität der Erdungsverbindung gewährleistet ist.

Reparaturen an versiegelten Bauteilen

- Bei Reparaturen an versiegelten Bauteilen sind vor dem Entfernen von versiegelten Abdeckungen usw. alle Stromversorgungen von den Geräten, an denen gearbeitet wird, zu trennen. Wenn es unbedingt erforderlich ist, dass die Geräte während der Wartung mit Strom versorgt werden, muss an der kritischsten Stelle eine ständig funktionierende Leckanzeige angebracht werden, um vor einer potenziell gefährlichen Situation zu warnen.
- Um sicherzustellen, dass bei Arbeiten an elektrischen Bauteilen das Gehäuse nicht so verändert wird, dass das Schutzniveau beeinträchtigt wird, ist besonders auf Folgendes zu achten: Schäden an Kabeln, eine zu große Anzahl von Anschlüssen, nicht den Originalspezifikationen entsprechende Klemmen, beschädigte Dichtungen, falsch angebrachte Verschraubungen usw.

Reparatur an eigensicheren Komponenten

Legen Sie keine dauerhaften induktiven oder kapazitiven Lasten an den Stromkreis an, ohne sicherzustellen, dass diese die für das verwendete Gerät zulässige Spannung und den zulässigen Strom nicht überschreiten.

Eigensichere Bauteile sind die einzigen, an denen unter Spannung gearbeitet werden kann, wenn eine entflammbare Atmosphäre vorhanden ist. Das Prüfgerät muss die richtige Nennleistung haben. Ersetzen Sie Bauteile nur durch vom Hersteller angegebene Teile. Andere Teile können dazu führen, dass sich das Kältemittel bei einem Leck in der Atmosphäre entzündet.

HINWEIS Die Verwendung von Silikondichtmittel kann die Wirksamkeit einiger Arten von Lecksuchgeräten beeinträchtigen. Eigensichere Bauteile müssen vor Arbeiten an ihnen nicht

freigeschaltet werden.

Verkabelung

Vergewissern Sie sich, dass die Verkabelung nicht durch Abnutzung, Korrosion, übermäßigen Druck, Vibrationen, scharfe Kanten oder andere negative Umwelteinflüsse beeinträchtigt wird.

Bei der Prüfung sind auch die Auswirkungen der Alterung oder ständiger Vibrationen durch Quellen wie Kompressoren oder Ventilatoren zu berücksichtigen.

Nachweis von brennbaren Kältemitteln

Unter keinen Umständen dürfen bei der Suche nach Kältemittelleckagen oder deren Aufspüren potentielle Zündquellen verwendet werden. Ein Halogenidbrenner (oder ein anderer Detektor mit offener Flamme) darf nicht verwendet werden.

Die folgenden Lecksuchmethoden werden für alle Kältemittelsysteme als akzeptabel angesehen.

Elektronische Lecksuchgeräte können zum Aufspüren von Kältemittellecks verwendet werden, aber im Fall von brennbaren Kältemitteln ist die Empfindlichkeit möglicherweise nicht ausreichend oder muss neu kalibriert werden.

(Detektionsgeräte müssen in einem kältemittelfreien Bereich kalibriert werden). Stellen Sie sicher, dass der Detektor keine potenzielle Zündquelle darstellt und für das verwendete Kältemittel geeignet ist. Die Lecksuchgeräte sind auf einen Prozentsatz der LFL des Kältemittels einzustellen und auf das verwendete Kältemittel zu kalibrieren, und der entsprechende Gasanteil (höchstens 25 %) ist zu bestätigen.

HINWEIS Beispiele für Lecksuchflüssigkeiten sind

- **Blasen-Methode,**
- **fluoreszierende Mittel.**

Bei Verdacht auf ein Leck müssen alle offenen Flammen entfernt/gelöscht werden.

Wird ein Kältemittelleck festgestellt, das ein Hartlöten erforderlich macht, muss das gesamte Kältemittel aus dem System entfernt oder (durch Absperrventile) in einem von der Leckstelle entfernten Teil des Systems isoliert werden. Das Entfernen des Kältemittels muss gemäß Abschnitt DD.9 erfolgen.

Befüllverfahren

Zusätzlich zu den herkömmlichen Befüllverfahren sind die folgenden Anforderungen zu erfüllen.

- Achten Sie darauf, dass es bei der Verwendung von Befüllvorrichtungen nicht zu einer Verunreinigung unterschiedlicher Kältemittel kommt. Schläuche und Leitungen müssen so kurz wie möglich sein, um die darin enthaltene Kältemittelmenge zu minimieren.
- Die Gasflaschen sind entsprechend den Anweisungen in einem geeigneten Ort aufzubewahren.
- Vergewissern Sie sich, dass das KÜHLSYSTEM geerdet ist, bevor Sie Kältemittel in das System einfüllen.
- Kennzeichnen Sie das System, wenn der Befüllvorgang abgeschlossen ist (falls noch nicht geschehen).
- Es ist darauf zu achten, dass das KÜHLSYSTEM nicht überfüllt wird.

Stilllegung

Vor der Durchführung dieses Verfahrens muss der Techniker unbedingt

mit dem Gerät und allen Einzelheiten vertraut sein. Es wird als gute Praxis empfohlen, alle Kältemittel sicher zurückzugewinnen. Vor der Durchführung der Maßnahme ist eine Öl- und Kältemittelprobe zu entnehmen, falls vor der Wiederverwendung des zurückgewonnenen Kältemittels eine Analyse erforderlich ist. Es ist wichtig, dass vor Beginn der Arbeiten Strom zur Verfügung steht.

- a) Machen Sie sich mit dem Gerät und seiner Bedienung vertraut.
- b) Isolieren Sie das System elektrisch.
- c) Vergewissern Sie sich vor der Durchführung des Verfahrens, dass:
 - bei Bedarf mechanische Handhabungsgeräte für die Handhabung von Kältemittelflaschen zur Verfügung stehen;
 - alle persönlichen Schutzausrüstungen vorhanden sind und korrekt verwendet werden;
 - die Rückgewinnung jederzeit von einer kompetenten Person überwacht wird;
 - die Rückgewinnungsgeräte und -flaschen den entsprechenden Normen entsprechen.
- d) Kältemittelsystem abpumpen, falls möglich.
- e) Wenn ein Vakuum nicht möglich ist, sehen Sie einen Verteiler vor, damit das Kältemittel aus verschiedenen Teilen des Systems entfernt werden kann.
- f) Vergewissern Sie sich, dass die Flasche auf der Waage liegt, bevor die Rückgewinnung erfolgt.
- g) Starten Sie das Rückgewinnungsgerät und arbeiten Sie gemäß den Anweisungen.
- h) Die Flaschen dürfen nicht überfüllt werden (nicht mehr als 80 % des Volumens der Flüssigkeitsfüllung).
- i) Der maximale Betriebsdruck der Flasche darf nicht überschritten werden, auch nicht vorübergehend.
- j) Wenn die Flaschen ordnungsgemäß befüllt und der Prozess abgeschlossen ist, muss sichergestellt werden, dass die Flaschen und die Ausrüstung unverzüglich vom Standort entfernt und alle Absperrventile am Gerät geschlossen werden.
- k) Zurückgewonnenes Kältemittel darf erst dann in ein anderes Kältesystem eingefüllt werden, wenn es gereinigt und überprüft wurde.

Kennzeichnung

Die Geräte sind mit einer Kennzeichnung zu versehen, aus der hervorgeht, dass sie außer Betrieb genommen und das Kältemittel entleert wurde. Die Kennzeichnung muss datiert und unterzeichnet sein. Bei Geräten, die ENTZÜNDBARE KÄLTEMITTEL enthalten, ist darauf zu achten, dass die Geräte mit einer Kennzeichnung versehen sind, auf der angegeben ist, dass das Gerät ENTZÜNDBARE KÄLTEMITTEL enthält.

Rückgewinnung

Bei der Entnahme von Kältemittel aus einer Anlage, sei es zu Wartungszwecken oder zur Außerbetriebnahme, wird empfohlen, das gesamte Kältemittel sicher zu entfernen. Achten Sie beim Umfüllen von Kältemittel in Flaschen darauf, dass nur geeignete Kältemittel-Rückgewinnungsflaschen verwendet werden. Vergewissern Sie sich, dass die richtige Anzahl von Flaschen zur Aufnahme der gesamten Systemfüllung vorhanden ist. Alle zu verwendenden Flaschen sind für das zurückgewonnene Kältemittel bestimmt und für dieses Kältemittel gekennzeichnet (d.h. spezielle Flaschen für die Rückgewinnung von Kältemittel). Die Flaschen müssen komplett mit Druckbegrenzungsventil und zugehörigen Absperrventilen

in gutem Zustand sein. Leere Rückgewinnungsflaschen werden vor der Rückgewinnung entleert und, wenn möglich, gekühlt. Die Rückgewinnungsaausrüstung muss in einwandfreiem Zustand und mit einer Anleitung für die vorhandene Anlage versehen sein und sich für die Rückgewinnung des entzündbaren Kältemittels eignen. Im Zweifelsfall muss der Hersteller konsultiert werden. Darüber hinaus muss eine geeichte und funktionstüchtige Waage vorhanden sein. Die Schläuche müssen vollständig mit dichten Trennkupplungen versehen und in gutem Zustand sein. Das zurückgewonnene Kältemittel ist gemäß den örtlichen Vorschriften in der richtigen Rückgewinnungsflasche zu verarbeiten, und es ist ein entsprechender Abfallübernahmeschein auszustellen. Vermischen Sie keine Kältemittel in Rückgewinnungsanlagen und insbesondere nicht in Flaschen.

Wenn Kompressoren oder Kompressoröle entfernt werden sollen, muss sichergestellt werden, dass sie bis zu einem akzeptablen Niveau entleert wurden, um sicherzustellen, dass kein brennbares Kältemittel im Schmiermittel verbleibt. Das Kompressorgehäuse darf nicht durch eine offene Flamme oder andere Zündquellen erhitzt werden, um diesen Prozess zu beschleunigen. Wenn Öl aus einem System abgelassen wird, muss dies auf sichere Weise geschehen.

3 Transport, Kennzeichnung und Lagerung

3.1. Transport

Es wird darauf hingewiesen, dass für Geräte, die brennbare Gase enthalten, zusätzliche Transportvorschriften bestehen können. Die maximale Anzahl der Geräte oder die Konfiguration der Geräte, die zusammen transportiert werden dürfen, wird durch die geltenden Transportvorschriften bestimmt.

3.2. Kennzeichnung

Schilder für ähnliche Geräte, die in einem Arbeitsbereich verwendet werden, sind in der Regel durch örtliche Vorschriften geregelt und geben die Mindestanforderungen für die Bereitstellung von Sicherheits- und/oder Gesundheitsschutzschildern für einen Arbeitsbereich vor. Alle vorgeschriebenen Schilder müssen an ihrem Ort bleiben, und die Arbeitgeber müssen sicherstellen, dass die Arbeitnehmer eine angemessene und ausreichende Unterweisung und Schulung über die Bedeutung der entsprechenden Sicherheitszeichen und die im Zusammenhang mit diesen Zeichen zu ergreifenden Maßnahmen erhalten.

Die Wirksamkeit von Schildern darf nicht dadurch beeinträchtigt werden, dass zu viele Schilder zusammen aufgestellt werden. Die verwendeten Piktogramme müssen so einfach wie möglich sein und dürfen nur die wesentlichen Angaben enthalten.

3.3. Lagerung

Die Lagerung des Geräts muss in Übereinstimmung mit den geltenden Vorschriften oder Anweisungen erfolgen, je nachdem, was strenger ist. Lagerung verpackter (unverkaufter) Geräte Der Schutz der Lagerverpackung sollte so beschaffen sein, dass eine mechanische Beschädigung der Ausrüstung im Inneren der Verpackung nicht zu einem Auslaufen der KÄLTEMITTELFÜLLUNG führt. Die maximale Anzahl von Geräten, die zusammen gelagert werden dürfen, richtet sich nach den örtlichen Vorschriften.



MOBIELE WARMTEPOMP

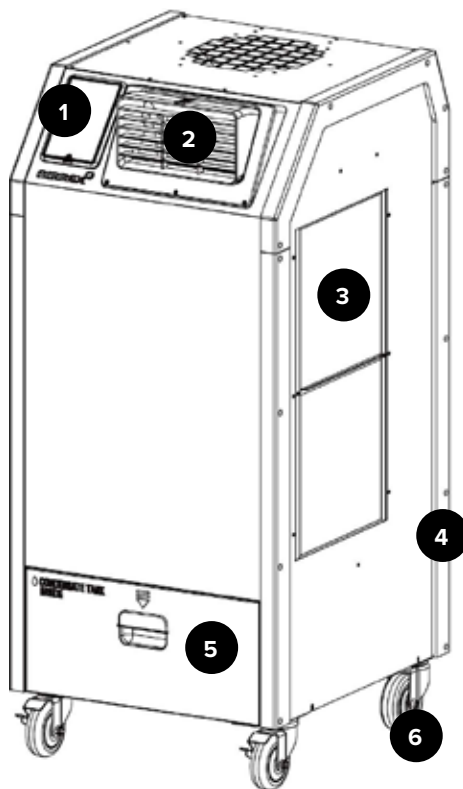
TECHNISCHE INFORMATIE REX NORDIC HP-19

Koel-/verwarmingscapaciteit	Btu/u	19,000
	W	5,570
Elektrische aansluiting		230-240 V~, 50 Hz, 1-fasig
Opgenomen vermogen	kW	Koelen 2,3
	kW	Verwarmen 2,1
Stroomverbruik	A	Koelen 9,2 (27°C 50%) / Max.13 (45°C 40%)
	A	Verwarmen 9,5 (20°C 60%) / Max.11 (27°C 50%)
Ontvochtiging	l./u	Max. 4,92
	l./u	Nom. 2,58
Koelmiddel	kg	R-454C (1,150)
Afmetingen (B x D x H)	cm	55 x 63 x 126

Gewicht	kg	82
Geluidsniveau	dB	59
Bedrijfsomstandigheden		Koelen 18 ~ 45°C (40 ~ 60%)
		Verwarmen 5 ~ 27°C (50 ~ 60%)
		Ontvochtiging 15 ~ 45°C (60 ~ 80%)
Condensstank	l.	20
Netsnoer		Stekker (3 m)
Zekering		250 V~, 5 A (5 x 20 mm)
Stroomonderbreker		15 A
Garantie		2+1 jaar

BESCHRIJVING BUITENKANT VOORAANZICHT

1	Digitale controller
2	Uitlaat met louwer (Koele lucht in airco, warme lucht in verwarming)
3	Filter verdamper (Inlaat omgevingslucht)
4	Bescherming bumper
5	Deur condensstank (Condensstank vanbinnen)
6	Wieljes (vooraan vergrendelbaar)

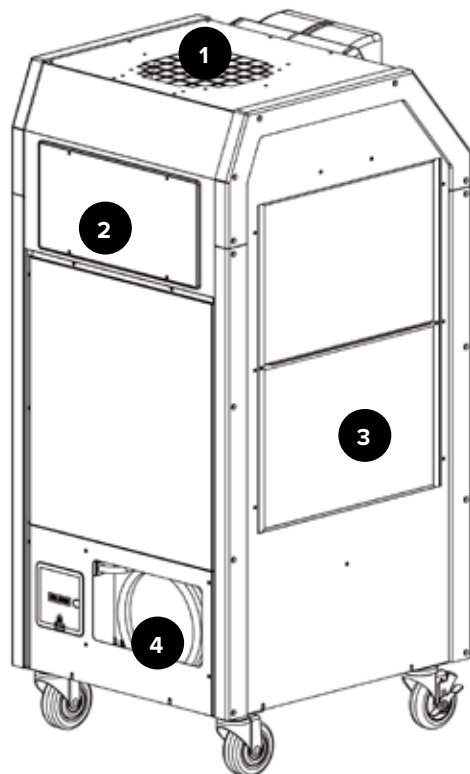
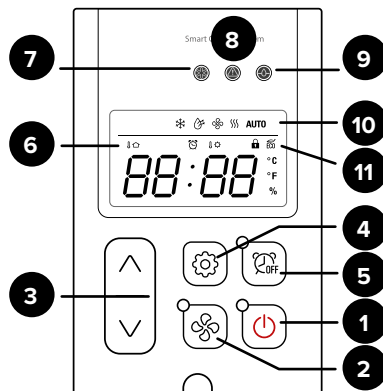




TECHNISCHE INFORMATIE REX NORDIC HP-19

FUNCTIES BEDIENINGSPANEEL

1	Vermogen	Gebruiken om in/uit te schakelen.
2	Ventilator-snelheid	Regelt de lage/hoge snelheid van de ventilator.
3	AV Knop	Verhoogt of verlaagt de instellingstemperatuur of slaaptijd (uit).
4	Modus	Gebruiken om de modus Koelen / Ontvochtiging / Ventilator / Verwarmen / Auto te selecteren.
5	Uit-timer	U kunt de tijd instellen om de eenheid te stoppen. U kunt 0~24 uur instellen. De tijdsintervallen zijn 30 minuten tot 10 uur en dan 1 uur tussen 10 en 24 uur.
6	Kamer	Als het LCD-scherm aan is, wordt de kamertemperatuur weergegeven.
7	Comp	Als de compressor werkt, is de LED aan.
8	Fout	Foutsignaal.
9	Controleren	Als het water vol is of als de uitlijning van de afvoertank moet worden gecontroleerd, dan is de LED aan.
10	Weergave	Weergave van de kamertemperatuur, evenals de insteltemperatuur en slaaptijd als die zijn ingesteld.
11	ECO	Als de compressor niet werkt, is deze LED aan. De ventilator werkt niet of op zeer lage snelheid.



BESCHRIJVING BUITENKANT ACHTER- EN ZIJAAZICHT

1	Uitlaat hete lucht
2	Elektrisch toegangspaneel
3	Condensatiefilter
4	Netsnoer



INHOUDSOPGAVE

SPECIFICATIES, FUNCTIES BEDIENINGSPANEEL	110-111
VEILIGHEIDSIINSTRUCTIES	113
ALGEMEEN ADVIES VÓÓR GEBRUIK	114
BESCHRIJVING BUITENKANT	114
METHODE VOOR HET WIJZIGEN VAN MODUS	114
DE 'UIT'-TIMER INSTELLEN	115
BEDIENING VAN DE TEMPERATUURREGELING	115
SELECTIE	116
'FOOT'- en WAARSCHUWINGSINDICATOREN	116
PROBLEMEN OPLOSSEN	117
REINIGING EN ONDERHOUD	118
DE MOBIELE APP GEBRUIKEN	119
AANSLUITSCHEMA	122
DE INSTALLATIE-, SERVICE- EN BEDIENINGSHANDLEIDING	123

Bedankt voor uw aankoop van deze eenheid.

Lees deze gebruikershandleiding zorgvuldig door voordat u de eenheid in gebruik neemt.

• De volgende instructies zijn bedoeld om de veiligheid van de gebruiker te garanderen en lichamelijk letsel of materiële schade te voorkomen. Lees alle instructies aandachtig en volg ze op. Deze instructies bestaan uit twee delen: **WAARSCHUWING** en **VOORZICHTIG**.

• Het toestel mag niet worden gebruikt door personen (inclusief kinderen) met verminderde lichamelijke, zintuiglijke of geestelijke vermogens, of met gebrek aan ervaring en kennis, tenzij zij onder toezicht staan of instructies hebben gekregen

• Houd kinderen in de gaten zodat ze niet met het toestel spelen.

▶ Het is van fundamenteel belang dat u de 'VEILIGHEIDSIINSTRUCTIES' vóór gebruik zorgvuldig doorleest en altijd opvolgt.

▶ Houd deze handleiding bij de hand voor naslag.

▶ Deze eenheid is bedoeld voor gebruik met de nominale voedingsspanning.

▶ We voeren een beleid om onze producten voortdurend te verbeteren. De inhoud (functies en specificaties) in deze handleiding kan daarom zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

De inhoud van deze handleiding, inclusief de specificaties en het ontwerp van de producten, kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.





VEILIGHEIDSINSTRUCTIES

WAARSCHUWING Bewaar deze handleiding op een zichtbare plaats in de buurt van de eenheid, zodat u die makkelijk kunt raadplegen.

SYMBOLEN:  U MOET  U MAG NIET.

-  Gebruik een stroomonderbreker die geschikt is voor het vermogen. (Dit kan brand en elektrocutie veroorzaken)
-  Koppel de eenheid los voordat u het schoonmaakt. (Anders bestaat er risico voor elektrocutie)
-  Gebruik geen beschadigde voedingskabel. (Gevaar voor kortsluiting, brand of elektrocutie)
-  Geen verlengsnoer gebruiken, tenzij van het goedgekeurde type. (Risico voor brand en/of elektrocutie)
-  Plaats niets bovenop de machine. (Dit kan elektrocutie, storingen of letsel veroorzaken)
-  Knik of buig de voedingskabel niet te sterk en zet er geen gewicht op (de isolatie kan beschadigd raken en brand of elektrocutie veroorzaken)
-  Controleer het bedieningspaneel nadat u eerst de stroomonderbreker hebt uitgeschakeld. (Risico op elektrocutie en/of storingen)
-  Gebruik deze eenheid niet op onstabiele of hellende oppervlakken. Altijd op een stevige, vlakke vloer gebruiken. (Risico op vallen met letsel, brand of storingen tot gevolg)

LET OP

-  Plaats deze eenheid niet op een oneffen, onstabiele of hellende ondergrond. (Dit kan storingen veroorzaken)
-  Bewaar deze eenheid op een droge, koele plaats. (Om corrosie en storingen te voorkomen)
-  Schakel de stroom altijd uit als de eenheid enige tijd niet wordt gebruikt of als er bliksem is. (Om het risico van elektrocutie, kortsluiting of brand te voorkomen)
-  Geen water op deze eenheid spuiten en geen oplosmiddelen zoals benzeen, verdunner of alcohol gebruiken om het schoon te maken (er bestaat gevaar voor elektrocutie en/of kortsluiting)
-  Ontworpen voor gebruik binnenshuis.

INSTALLATIE

WAARSCHUWINGEN BETREFFENDE DE JUISTE LOCATIE VOOR INSTALLATIE

WAARSCHUWING

De eenheid niet gebruiken in een explosieve omgeving of op plaatsen waar ontvlambare gassen kunnen lekken.

De eenheid niet gebruiken op plaatsen waar het wordt blootgesteld aan regen of water.

De eenheid niet gebruiken in een corrosieve omgeving.

De eenheid niet installeren op een oneffen of hellend oppervlak. De eenheid kan rollen of omvallen, zelfs als de wieltjes in de vergrendelde stand staan.

DE EENHEID VERPLAATSEN

Ontgrendel de wieltjes en duw de eenheid op een vlakke ondergrond vooruit. Zet de remmen van de wieltjes daarna in de vergrendelde stand.

DE STEKKER VAN DE EENHEID AANSLUITEN

Controleer de pinnen van de stekker en het oppervlak van het netsnoer op stof/vuil. Als er stof en/of vuil aanwezig is, veeg dit dan af met een schone, droge doek.

Controleer het netsnoer, de stekker en de pinnen op beschadiging of overbelasting.

Als er schade of overbelasting wordt vastgesteld, neem dan contact op met een gekwalificeerde reparateur of een erkende elektricien om het netsnoer, de stekker of de pinnen te laten vervangen of te repareren.

WAARSCHUWING

Als het netsnoer of de stekker beschadigd is, mag reparatie alleen worden uitgevoerd door een gekwalificeerd elektricien.

WAARSCHUWING

Het netsnoer niet met natte handen in het stopcontact steken/eruit halen en niet met natte handen de knoppen bedienen. Dit kan elektrocutie veroorzaken.

ALGEMEEN ADVIES VÓÓR GEBRUIK

- Verzeker u van de veiligheid van de locatie waar de eenheid zal worden gebruikt.
- Controleer of de vloer of grond glad en vlak is.
- Zorg voor minstens 50 cm ruimte aan de zijkant van de eenheid.
- VERGRENDSEL de wieljes wanneer ze op hun plaats staan om weggrollen te voorkomen.
- De eenheid nooit gebruiken op een helling van meer dan 2°.
- Als u een condenspomp gebruikt, sluit deze dan aan op de behuizing in de condentank.
- U moet een standaard voedingskabel aansluiten.

Als de voedingskabel beschadigd is, moet die worden vervangen door de servicetechnicus of een gekwalificeerd persoon om gevaar te voorkomen.

VOOR MAXIMALE EFFICIËNTIE

- In luchtdichte ruimtes moet u verticale afzuiging in het plafond gebruiken.
- Stuur de uitlaatgassen indien mogelijk via een raam of deur naar buiten.
- Zorg voor een nominale stroomvoorziening.

METHODE VOOR HET WIJZIGEN VAN MODUS



KOELMODUS

Als u op de knop 'Modus' drukt, verschijnt het 'koelsymbool'.



ONTVOCHTIGINGSMODUS

Als u op de knop 'Modus' drukt terwijl 'koelen' actief is, verschijnt het 'ontvochtigingssymbool'.



VENTILATORMODUS

Als u op de knop 'Modus' drukt terwijl 'ontvochtiging' actief is, verschijnt het 'ventilatorsymbool'.



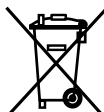
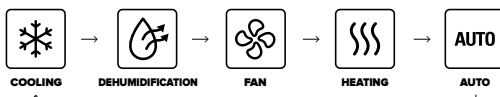
VERWARMINGSMODUS

Als u op de knop 'Modus' drukt terwijl de 'ventilator' werkt, verschijnt het 'verwarmingssymbool'.



AUTO-MODUS

Als u op de knop 'Modus' drukt terwijl de 'verwarming' werkt, verschijnt 'AUTO'.



Afgedankte elektrische en elektronische producten moeten gescheiden van het normale huishoudelijke afval worden weggegooid. Als u dergelijke producten van de hand doet, recycle ze dan waar er faciliteiten zijn. Volg de richtlijnen van de lokale overheid en/of vraag informatie in de winkel waar u het product hebt gekocht.

Afgedankte elektrische en elektronische producten moeten gescheiden van het normale huishoudelijke afval worden weggegooid.

DE 'UIT-TIMER' INSTELLEN

Met deze functie kunt u instellen hoelang de eenheid moet werken.

1 STAP 1



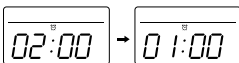
Wanneer de eenheid in werking is, drukt u op de knop 'Uit-timer' en stelt u de gewenste tijdsduur in door te drukken op **▲** of **▼**. Telkens u op de knop drukt, verhoogt u de 'tijd tot uit' met 30 minuten tot maximaal 10 uur, en met 1 uur tot maximaal 24 uur. Het display toont 0,5 voor 30 min en 1 voor een uur. Anderhalf uur verschijnt als 1,5.

2 STAP 2



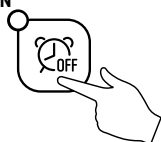
Wanneer u klaar bent met het instellen van de tijdsperiode, is het lampje 'Uit-timer' aan om aan te geven dat de eenheid in de slaapstand (uit-timer) staat.

3 STAP 3



Als u tijdens de werking op de knop 'Uit-timer' drukt, wordt de resterende tijd weergegeven.

ANNULEREN



Om de 'Uit-timer' te annuleren, houdt u de knop 'Uit-timer' 1 seconde ingedrukt. De timer wordt dan automatisch uitgeschakeld.

BEDIENING VAN DE TEMPERATUURREGELING



- Wanneer u ON inschakelt, wordt de ingestelde temperatuur weergegeven.
- U kunt de insteltemperatuur wijzigen.

BEREIK KAMERTEMPERAATUUR & INSTELBEREIK WEERGEVEN

KOELMODUS

MO-DUS	BEREIK WEERGE- VEN	INSTELBE- REIK
Kamer	0°C ~ 60°C	18°C ~ 30°C
Spot		1°C ~ 30°C

Het koelen werkt wanneer de kamertemperatuur hoger is dan de ingestelde temperatuur.

Het koelen stopt wanneer de kamertemperatuur lager is dan de ingestelde temperatuur.

VERWARMINGSMODUS

MO-DUS	BEREIK WEERGE- VEN	INSTELBE- REIK
Kamer	0°C ~ 60°C	8°C ~ 27°C

De verwarming werkt wanneer de kamertemperatuur lager is dan de ingestelde temperatuur.

De verwarming stopt wanneer de kamertemperatuur hoger is dan de ingestelde temperatuur.

AUTO-MODUS

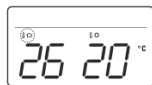
MO-DUS	BEREIK WEERGE- VEN	INSTELBE- REIK
Kamer	0°C ~ 60°C	18°C ~ 27°C

Wanneer de kamertemperatuur hoger is dan de ingestelde temperatuur, wordt er gekoeld en

Wanneer de kamertemperatuur lager is dan de ingestelde temperatuur, wordt automatisch verwarmd.

SELECTIE

SPOT- OF KAMERMODUS



Selecteer 'Kamermodus' om de temperatuur van de hele kamer te wijzigen. Voor gerichte koeling van machines, servers, mensen enz. selecteert u de 'Spotmodus'. Alleen van toepassing in de koelmodus.

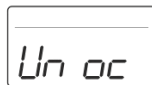
- Als u de kamertemperatuur wilt zien terwijl de eenheid aan het werk is, druk dan tegelijkertijd 3 seconden op de knop 'modus' en '▼'.

- De 'Kamer-LED' is aan als de kamermodus is ingesteld.

VERGRENDELEN OF ONTGRENDELEN



- Als u '▼' gedurende 5 seconden ingedrukt houdt terwijl de eenheid is uitgeschakeld, kunt u de modus 'VERGRENDELEN, ONTGRENDELEN' bedienen

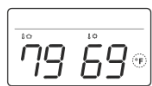


- U kunt 'ONTGRENDELEN' of 'VERGRENDELEN' instellen nadat u op de knop '▲' hebt gedrukt.

TEMPERATUREENHEID



- Als u de temperatuureenheid °C ↔ °F wilt wijzigen, druk dan, wanneer de eenheid is gestopt, 3 seconden lang tegelijkertijd op de knop '▼' en '▲'.



ECO-MODUS



- Als u 5 seconden op '▲' drukt wanneer de eenheid is uitgeschakeld, kunt u de 'ECO'-modus bedienen.




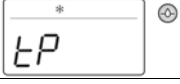



- U kunt ervoor kiezen om de ventilator niet of op zeer lage snelheid te laten draaien.

'FOUT'- EN WAARSCHUWINGSINDICATOREN

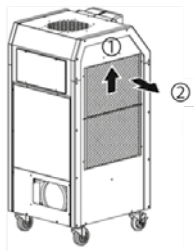
FOUTCODE	PROBLEEM	OORZAAK
	Hoge druk	Verstopt COND-filter. Geblokkeerd/geknikt uitlaatkanaal. Omgevingstemperatuur is te hoog.
CORRIGERENDE ACTIE Reinig de COND-filter. Controleer of het afzuigkanaal niet geblokkeerd/geknikt is. Gebruik de airconditioner niet als de omgevingstemperatuur hoger is dan		
	Lage druk	Controleer de elektriciteit. Mogelijk is er te weinig of geen koelmiddel.
CORRIGERENDE ACTIE Controleer het vermogen (spanning/ampère). Controleer het peil van het koelmiddel en of er geen koelmiddel lekt. Reinig de filter en de spoel. Controleer de filter van de verdampers. Controleer de spoel van de verdampers.		
	AF1-sensor	Als de AF1-sensor in kortsluiting of onderbroken is, wordt 'E3 A1' weergegeven en is de 'Fout'-LED aan.
CORRIGERENDE ACTIE Vervang de AF1-sensor.		
	RT-sensor	Als de RT-sensor in kortsluiting of onderbroken is, wordt 'E3 rt' weergegeven en is de 'Fout'-LED aan.
CORRIGERENDE ACTIE Vervang de RT-sensor in de digitale regelaar.		
	OT-sensor	Als de OT-sensor in kortsluiting of onderbroken is, wordt 'E3 Ot' weergegeven en is de 'Fout'-LED aan.
CORRIGERENDE ACTIE Vervang de OT-sensor.		

‘FOUT’- EN WAARSCHUWINGSINDICATOREN

FOUTCODE	PRO-BLEEM	OORZAAK
	AF2-sensor	Als de AF2-sensor in kortsluiting of onderbroken is, wordt 'E3 A2' weergegeven en is de 'Fout'-LED aan.
CORRIGERENDE ACTIE Vervang de AF2-sensor.		
	BLDC-motor	Als de BLDC-motor niet werkt, wordt 'E5' weergegeven en is de 'Fout'-LED aan
CORRIGERENDE ACTIE BLDC-motor controleren of vervangen		
	Water vol	De watertank is vol.
CORRIGERENDE ACTIE Maak de watertank leeg		
	Watertank uitlijnen	De watertank is niet goed geplaatst.
CORRIGERENDE ACTIE Plaats de watertank in de juiste positie.		
	Antivries alarm	De verdampers is lager dan -2°C door gebruik in een omgeving met lage omgevingstemperaturen.
CORRIGERENDE ACTIE Gebruik de eenheid niet bij een omgevingstemperatuur lager dan 18°C. Controleer het peil van het koelmiddel.		

PROBLEMEN OPLOSSEN

PROBLEEM	CONTROLE	OPLOSSING
GEEN WERKING	Voedingskabel correct aangesloten.	Sluit de kabel correct aan.
	Voedingsknop "UIT".	Druk de knop van de VOEDING in op "ON".
	Zekering (voeding) doorgebrand.	Vervang de zekering in de kast.
	De stroomonderbreker op het schakelbord is geactiveerd.	Controleer het laadvermogen en stel opnieuw in.
SLECHTE KOELING	Kamertemperatuur te hoog.	Controleer het bereik van de bedrijfstemperatuur.
	Filter verstopt met stof.	Filter reinigen.
	Stof in warmtewisselaar.	Reinig de warmtewisselaar.
	Obstakel tegen inlaatzijde.	Verwijder en zorg voor 50 cm vrije ruimte.

REINIGING EN ONDERHOUD**DE LUCHTFILTERS REINIGEN**

1 Om de filters te verwijderen, schuift u ze iets omhoog **1** en trekt u ze naar u toe **2**.

2 Reinig de filters met water of perslucht.

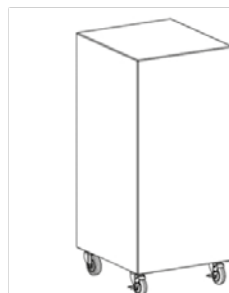
3 Reinig de verdamper en condensor met een stofzuiger of perslucht.

**ONDERHOUD**

1 Droog de binnenkant van de eenheid na het reinigen volledig door de eenheid in 'Ventilatormodus' te zetten.

2 Zet "UIT" op het bedieningspaneel en haal de stekker uit het stopcontact. Rol de kabel op en berg hem netjes op.

3 Houd de machine voldoende afgedekt om schade door vocht en stof te voorkomen.



DE MOBIELE APP GEBRUIKEN

DE APP INSTALLEREN

- 1 Start Google Play of App Store
- 2 Zoek de Airrex-app (beschikbaar in de landen: Finland, Zweden, Noorwegen, Denemarken, IJsland, Estland, Letland, Litouwen, Verenigd Koninkrijk)
- 3 Installeer de app



REGISTREREN ALS GEBRUIKER OP DE APP

AIRREX

Sign In

E-mail

Password

Forgot Password | Join

- 1 Op het inlogscherm drukt u op de knop JOIN om een nieuwe gebruikersregistratie te starten. Als u al een Airrex-account hebt, log dan in met uw e-mailadres en wachtwoord.

Join

E-mail

Password

Confirm Password

- 2 Voer tweemaal uw e-mail en het gewenste wachtwoord in en klik op de knop JOIN.

AIRREX

Waiting for your **E-mail Authentication.**

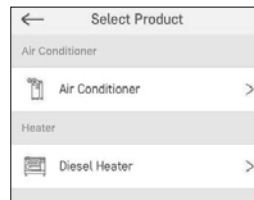
Please check your E-mail.

- 3 Controleer uw e-mail inbox en verifieer uw e-mail door op de knop/link in uw e-mail te klikken.

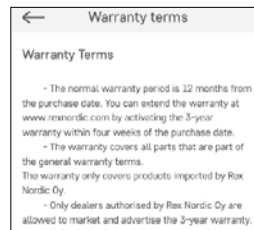
DE KACHEL VERBINDEN MET DE APP



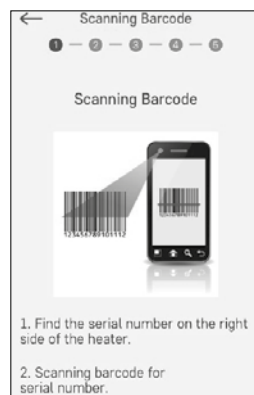
- 1 Druk op de knop CONNECT PRODUCT (product verbinden) om het verbindingproces te starten.



- 2 Kies Airconditioner uit de productopties.



- 3 Lees alle servicevoorwaarden en aanvaard ze door op de knop ACCEPT (aanvaarden) te klikken.



- 4 Zoek het serienummer aan de rechterkant van de kachel. Scan de barcode met uw camera om de barcode te lezen. Druk op MANUAL (handmatig) om het serienummer handmatig in te voeren.

DE MOBIELE APP GEBRUIKEN

DE KACHEL VERBINDEN MET DE APP



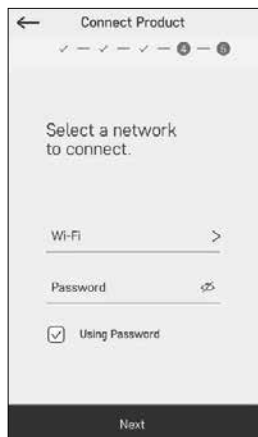
5 Vul het Rex Nordic-formulier voor 3 jaar garantie in. Vergeet niet alle informatie in te vullen.



6 Schakel de WARMTEPOMP uit en druk 5 seconden op de knop Omhoog + de knop Timer. Nu knippert het Bluetooth-pictogram. Druk op de knop NEXT (volgende) in de app.

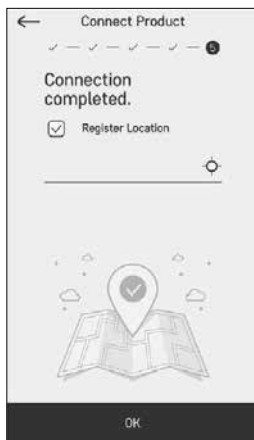


7 Kies het aan te sluiten product uit de Bluetooth-lijst die verschijnt.



8 Kies uw wifi-netwerk door op de wifi-selectie te drukken. Na selectie van de wifi, vult u het juiste wifi-wachtwoord in het wachtwoordveld in. Druk op NEXT (volgende) om uw kachel met uw eigen wifi te verbinden.

DE WARMTEPOMP VERBINDEN MET DE APP



9 Druk op de locatiecursor om locatie-informatie aan de app te verstrekken. Als u de locatie van uw kachel niet wilt registreren, verwijdert u het vinkje bij Locatie registreren.

NOTICE

Wi-Fi light blinking twice
Searching for Wi-Fi network

Wi-Fi light blinking once
Connected to Wi-Fi, but not to internet

Wi-Fi light on
Connected to Wi-Fi and internet.

Bluetooth blinking
Searching for smartphone connection

Bluetooth light on
Bluetooth connected to smartphone

TIPS VOOR HET GEBRUIK VAN DE MOBIELE APP

- U kunt het scherm vernieuwen door met één vinger naar beneden te vegen.
- Wanneer de warmtepomp is uitgeschakeld, kunt u de wifi- en Bluetooth-instellingen resetten door 5 seconden op de pijlen OMHOOG en TIMER te drukken.

DE WARMTEPOMP REBOOTEN

1. Druk op de knop "VOEDING UIT"
2. Druk circa 5 sec. tegelijkertijd op de knop OMHOOG en MODUS (pieptonen en geheugen wordt geset)
3. Druk circa 5 sec. tegelijkertijd op de knop TIMER en MODUS (pieptonen en wifisignaal verdwijnt)

OPGELET! Nieuwe registratie is nodig, volg de instructies in deze handleiding.

DE MOBILE APP GEBRUIKEN

DE MOBILE APP GEBRUIKEN



APP-DASHBOARD

De mobiele app werkt op dezelfde manier als het normale bedieningspaneel. Raadpleeg de bedieningsinstructies in deze gebruikshandleiding om de functie van elke knop te begrijpen.

1. Push-meldingen
2. Nieuw product toevoegen
3. Menu applicatie-instellingen
4. Naam van het product
5. Menu productinstellingen
6. Productwerkingsstatus
7. Zet de kachel uit
8. Veeg omlaag om de product-status te herladen

APPLICATIE-INSTELLINGEN

1. U bent automatisch altijd ingelogd nadat u zich hebt aangemeld. U kunt indien nodig uitloggen.
2. Als u uw wachtwoord wilt wijzigen, klikt u op deze knop. U zult een e-mail ontvangen met instructies om het wachtwoord te wijzigen.
3. Selecteer om push meldingen aan/uit te zetten.
4. Hier kunt u licentie-informatie, servicevoorwaarden en privacy-informatie lezen.
5. U kunt de website van de klantenservice bekijken.
6. Om een gebruikers-ID te verwijderen moet u eerst alle producten verwijderen. Neem daarna contact op met de importeur om uw gebruikersinformatie te verwijderen.



PRODUCT-INSTELLINGEN

1. De naam van het product wijzigen
2. Productservice-informatie weergeven
3. IoT-firmware updaten
4. Het wifi-netwerk wijzigen
5. Bluetooth verbinden (alleen gebruikt voor het veranderen van de wifi-informatie)
6. Het product uit de app verwijderen

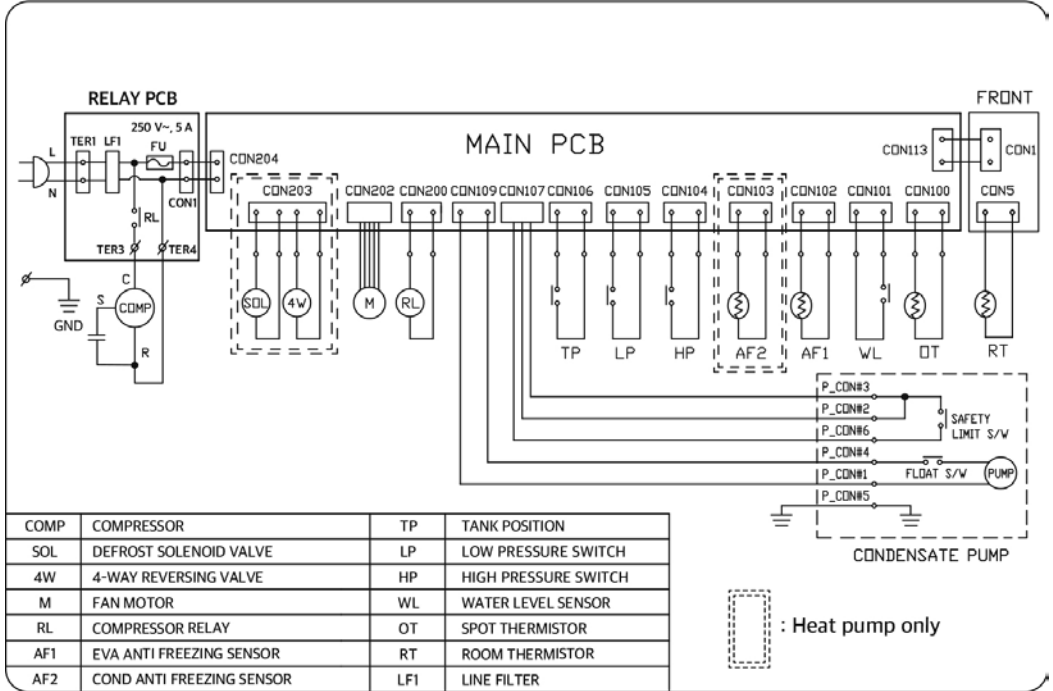


KENNISGEVING BIJ GEBRUIK VAN DE MOBILE APP


- Draadloze router en LAN-kabel zijn afzonderlijke aankopen. Ze moeten elk afzonderlijk worden geïnstalleerd.
- De RexNordic warmtepomp gebruikt de WPA2-beveiligingsmethode om verbinding te maken met de router.
- De RexNordic warmtepomp ondersteunt alleen de 4GHz Wi-Fi-frequentie. Het ondersteunt geen 5 GHz.
- RexNordic maakt gebruik van Bluetooth v4.2 en BLE. De BLE-verbinding wordt alleen gebruikt voor het initiële zoeken en verbinden tussen de smartphone en het product. De verbinding wordt onderhouden door het wifi-netwerk. Als u het netwerk van het product wilt wijzigen, moet u de BLE opnieuw verbinden.
- De mobiele app van Airrex ondersteunt Android versie 5.1 en later. Voor iPhone ondersteunt de app iOS versie 10 of hoger en iPhone 7 of hoger.
- Installeer een draadloze router in de buurt van het product. Afhankelijk van de locatie of de afstand tussen het product en de draadloze router, kan de RSSI (sterkte van het draadloze netwerksignaal) variëren, en kunnen ook de transmissietijd en de datasnelheid bij ontvangst verschillen.
- Controleer of u uw SSID (wireless router ID of naam) hebt ingesteld op een combinatie van Engels en numeriek. Als u speciale tekens ziet, wordt de informatie mogelijk niet goed overgebracht naar de modem van het product en wordt er mogelijk geen verbinding gemaakt.
- Het is mogelijk dat u geen verbinding kunt maken, afhankelijk van uw netwerkinstellingen of verbindingstatus. Als u geen verbinding hebt of problemen ondervindt bij het instellen van uw netwerk, neem dan contact op met uw netwerkserviceprovider.
- Een andere SSID (naam draadloze router) in uw buurt kan gedetecteerd worden wanneer u naar een draadloos netwerk zoekt. Het is illegaal om het netwerk van een andere gebruiker te gebruiken. Als u de wet overtreedt, kunnen er juridische sancties volgen. Zorg ervoor dat u verbinding maakt met een netwerk (router) dat u mag gebruiken.
- De details van de beschrijving kunnen verschillend zijn, afhankelijk van de versie van de app. Een en ander kan gedeeltelijk worden gewijzigd zonder kennisgeving aan de gebruiker.



AANSLUITSHEMA



DE INSTALLATIE-, SERVICE- EN BEDIENINGSHANDLEIDING

	WARNING : Flammable materials.
	WARNING : Low burning velocity material.

WAARSCHUWING

- Gebruik geen andere dan de door de fabrikant aanbevolen middelen om het ontdooiproces te versnellen of om schoon te maken.
- Het apparaat moet worden opgeslagen in een ruimte zonder continu werkende ontstekingsbronnen (bijvoorbeeld: open vuur, een werkend gasapparaat of een werkend elektrische kachel).
- Niet doorboren of verbranden.
- Houd er rekening mee dat koelmiddelen geen geur mogen bevatten.
- Dit toestel kan worden gebruikt door kinderen vanaf 8 jaar en personen met verminderde lichamelijke, zintuiglijke of geestelijke vermogens of met gebrek aan ervaring en kennis, indien zij onder toezicht staan of instructies hebben gekregen over het veilig gebruik van het toestel en de gevaren ervan begrijpen.
- Kinderen mogen niet met het apparaat spelen.
- Reiniging en onderhoud voor rekening van de gebruiker mogen niet door kinderen zonder toezicht worden uitgevoerd.

1. Installatie, ongeventileerde gebieden

-een WAARSCHUWING dat het niet-BEVESTIGDE APPARAAT moet worden opgeslagen in een ruimte zonder continu werkende open vlammen (bijvoorbeeld een werkend gasapparaat) of andere POTENTIËLE ONTSTEKINGSBRONNEN (bijvoorbeeld een werkend elektrische kachel, hete oppervlakken)

- Niet op het kanaal aangesloten apparaten met A2L-koelmiddelen waarvan de luchttoevoer- en luchtafvoeropeningen zich in de geconditioneerde ruimte bevinden, mogen worden geïnstalleerd in open ruimten zoals verlaagde plafonds die niet als luchtafvoerplenum worden gebruikt, zolang de geconditioneerde lucht niet rechtstreeks in contact komt met de lucht van het verlaagde plafond.

2. Service

2.1. Competentie van het servicepersoneel

- Informatie over aanvullende procedures naast de gebruikelijke informatie voor procedures voor de installatie, de reparatie, het onderhoud en de buitengebruikstelling van koelapparatuur is vereist wanneer het gaat om een apparaat met ONTVLAMBARE KOELMIDDELEN.
- De training van deze procedures wordt uitgevoerd door nationale opleidingsorganisaties of fabrikanten die geaccrediteerd zijn om de relevante nationale competentienormen aan te leren die in de wetgeving kunnen zijn vastgelegd.
- De behaalde competentie moet worden gedocumenteerd met een certificaat.

2.2 Informatie en training

- De training moet de inhoud van het volgende bevatten:
- Informatie over het explosiepotentieel van ONTVLAMBARE KOELMIDDELEN om aan te tonen dat ontvlambare stoffen gevaarlijk kunnen zijn als er onvoorzichtig mee wordt omgegaan.
- Informatie over POTENTIËLE ONTSTEKINGSBRONNEN, vooral bij bronnen die niet voor de hand liggen, zoals aanstekers, lichtschakelaars, stofzuigers, elektrische kachels.
- Informatie over de verschillende veiligheidsconcepten: Geventileerde behuizing - (zie Clausule GG.4) De veiligheid van het apparaat hangt af van de ventilatie van de behuizing. Het uitschakelen van het apparaat of het openen van de behuizing heeft een aanzienlijk effect op de veiligheid.

Zorg voor voldoende ventilatie voordat u begint.

Informatie over koelmiddeldetectors:

- Werkingsprincipe, inclusief invloeden op de werking.
- Procedures, hoe een koelmiddeldetector of onderdelen daarvan op een veilige manier repareren, controleren of vervangen.
- Procedures, hoe een koelmiddeldetector uit te schakelen in geval van reparatiewerkzaamheden aan onderdelen die koelmiddel bevatten.

Informatie over het concept van afgedichte componenten en afgedichte behuizingen volgens IEC 60079-15:2010.

Informatie over de juiste werkprocedures

a) Inbedrijfstelling

- Zorg ervoor dat het vloeroppervlak voldoende is voor de BELASTING VAN DE KOELING of dat het ventilatiekanaal op de juiste manier is gemonteerd.
- Sluit de leidingen aan en voer een lektest uit voordat u koelmiddel vult.
- Controleer de veiligheidsuitrusting vóór ingebruikname.

b) Onderhoud

- Draagbare apparatuur moet buiten worden gerepareerd of in een werkplaats die speciaal is uitgerust voor het onderhoud van apparaten met ONTVLAMBARE KOELMIDDELEN.
- Zorg voor voldoende ventilatie op de reparatieplaats.
- Houd er rekening mee dat een storing in de apparatuur kan worden veroorzaakt door verlies van koelmiddel en dat er koelmiddel kan lekken.
- Ontlaad condensatoren op een manier die geen vonken veroorzaakt. De standaardprocedure om de condensatoransluitingen in kortsluiting te brengen, veroorzaakt doorgaans vonken.
- Assembleer afgedichte behuizingen zorgvuldig opnieuw. Vervang afdichtingen als ze versleten zijn.
- Controleer de veiligheidsuitrusting vóór ingebruikname.

c) Reparatie

- Draagbare apparatuur moet buiten worden gerepareerd of in een werkplaats die speciaal is uitgerust voor het onderhoud van apparaten met ONTVLAMBARE KOELMIDDELEN.
- Zorg voor voldoende ventilatie op de reparatieplaats.
- Houd er rekening mee dat een storing in de apparatuur kan worden veroorzaakt door verlies van koelmiddel en dat er koelmiddel kan lekken.
- Ontlaad condensatoren op een manier die geen vonken veroorzaakt.
- Wanneer hard solderen vereist is, moeten de volgende procedures in de onderstaande volgorde worden uitgevoerd:

– Verwijder het koelmiddel veilig volgens de plaatselijke en landelijke voorschriften. Als het terugwinnen niet verplicht is volgens de nationale voorschriften, moet u het koelmiddel aftappen. Zorg ervoor dat het afgetapte koelmiddel geen gevaar oplevert. In geval van twijfel moet één persoon de uitlaat bewaken. Zorg er vooral voor dat afgetapt koelmiddel niet terug het gebouw in drijft;

– Spoel het koelmiddelcircuit met zuurstofvrije stikstof;
– Laat het koelmiddelcircuit af;
– Spoel het koelmiddelcircuit 5 minuten door met stikstof (niet vereist voor A2L-koelmiddelen).

– Laat opnieuw af (niet vereist voor A2L-koelmiddelen).
– Verwijder te vervangen onderdelen door ze door te snijden of te solderen.

– Spoel het hardsoldeerpunt door met stikstof tijdens de hardsoldeerprocedure die nodig is voor reparatie.

– Voer een lektest uit voordat u koelmiddel vult.

d) Buitengebruikstelling

• Als de veiligheid in het geding komt wanneer de apparatuur buiten gebruik wordt gesteld, moet de KOELMIDDELVULLING worden verwijderd voordat de apparatuur buiten gebruik wordt gesteld.

• Zorg voor voldoende ventilatie op de locatie van de apparatuur.

• Houd er rekening mee dat een storing in de apparatuur kan worden veroorzaakt door verlies van koelmiddel en dat er koelmiddel kan lekken.

• Ontlaad condensatoren op een manier die geen vonken veroorzaakt.

• Verwijder het koelmiddel. Als het terugwinnen niet verplicht is volgens de nationale voorschriften, moet u het koelmiddel aftappen. Zorg ervoor dat het afgetapte koelmiddel geen gevaar oplevert.

In geval van twijfel moet één persoon de uitlaat bewaken. Zorg er vooral voor dat afgetapt koelmiddel niet terug het gebouw in drijft.

• Wanneer ONTVLAMBARE KOELMIDDELEN behalve A2L-KOELMIDDELEN worden gebruikt,

– Laat het koelmiddelcircuit af.
– Spoel het koelmiddelcircuit 5 minuten met stikstof.
– Laat opnieuw af.

– Vul met stikstof tot de atmosferische druk.

– Breng een label op de apparatuur aan dat aangeeft dat het koelmiddel is verwijderd.

e) Verwijdering

• Zorg voor voldoende ventilatie op de werkplaats.

• Verwijder het koelmiddel. Als het terugwinnen niet verplicht is volgens de nationale voorschriften, moet u het koelmiddel aftappen.

Zorg ervoor dat het afgetapte koelmiddel geen gevaar oplevert. In geval van twijfel moet één persoon de uitlaat bewaken. Zorg er vooral voor dat afgetapt koelmiddel niet terug het gebouw in drijft.

Wanneer ontvlambare koelmiddelen worden gebruikt,

– laat het koelmiddelcircuit af.
– spoel het koelmiddelcircuit met zuurstofvrije stikstof.
– Laat opnieuw af (niet vereist voor A2L-koelmiddelen); en
– schakel de compressor uit en tap de olie af.

Schakel de compressor uit en tap de olie af.

Controles in de omgeving

Voordat u begint met werkzaamheden aan systemen die

ONTVLAMBARE KOELMIDDELEN bevatten, zijn veiligheidscontroles nodig om ervoor te zorgen dat het risico op een ontsteking tot een minimum wordt beperkt. Voor reparaties aan het koelsysteem moeten 1. tot en met 5. voortdurend zijn voordat u werkzaamheden aan het systeem uitvoert.

1. Werkprocedure

Werkzaamheden moeten worden uitgevoerd volgens een gecontroleerde procedure om het risico op aanwezigheid van ontvlambare gassen of dampen tijdens de werkzaamheden tot een minimum te beperken.

2. Algemeen werkgebied

Al het onderhoudspersoneel en anderen die in de omgeving werken, moeten instructies krijgen over de aard van het werk dat wordt uitgevoerd. Werken in besloten ruimten moet worden vermeden.

3. Controleren op aanwezigheid van koelmiddel

De ruimte moet voor en tijdens het werk worden gecontroleerd met een geschikte koelmiddeldetector, zodat de technicus op de hoogte is van mogelijk giftige of ontvlambare atmosferen. Zorg ervoor dat de gebruikte lekdetectieapparatuur geschikt is voor gebruik met alle toepasselijke koelmiddelen, d.w.z. vonkvrij, voldoende afgedicht of intrinsiek veilig.

4. Aanwezigheid van brandblusser

Als er brandgevaarlijke werkzaamheden moeten worden uitgevoerd aan de koelapparatuur of bijbehorende onderdelen, moet er geschikte brandblusapparatuur beschikbaar zijn. Zorg dat er een brandblusser met droog poeder of CO₂ naast de vulruimte aanwezig is.

5. Geen ontstekingsbronnen

Als er werkzaamheden aan een KOELSYSTEEM worden uitgevoerd waarbij leidingen bloot komen te liggen, mag men geen ontstekingsbronnen gebruiken op een manier die kan leiden tot brand- of explosiegevaar. Alle mogelijke ontstekingsbronnen, inclusief het roken van sigaretten, moeten voldoende ver verwijderd zijn van de plaats van installatie, reparatie, verwijdering en afvoer, waarbij mogelijk koelmiddel kan vrijkomen in de omringende ruimte. Voordat de werkzaamheden plaatsvinden, moet het gebied rond de apparatuur worden geïnspecteerd om er zeker van te zijn dat er geen brandgevaar of ontstekingsrisico's zijn. Er moeten bordjes "Verboden te roken" worden opgehangen.

Controles van de koelapparatuur

Wanneer elektrische componenten worden vervangen, moeten ze geschikt zijn voor het doel en voldoen aan de juiste specificatie. De onderhouds- en servicerichtlijnen van de fabrikant moeten te allen tijde worden opgevolgd.

Raadpleeg bij twijfel de technische afdeling van de fabrikant voor hulp.

De volgende controles moeten worden toegepast op installaties waarin ONTVLAMBARE KOELMIDDELEN worden gebruikt:

– de werkelijke VULLING MET KOELMIDDEL is in overeenstemming met de grootte van de ruimte waarin de koelmiddelhoudende onderdelen zijn geïnstalleerd;
– de ventilatiemachines en -uitlaten werken naar behoren en zijn niet geblokkeerd;

- als een indirect koelcircuit wordt gebruikt, moet het secundaire circuit worden gecontroleerd op de aanwezigheid van koelmiddel;
 - markering op de apparatuur moet zichtbaar en leesbaar blijven.
- Onleesbare markeringen en bordes moeten worden gecorrigeerd;
- koelleidingen of onderdelen daarvan zijn geïnstalleerd op een plaats waar ze waarschijnlijk niet zullen worden blootgesteld aan stoffen die koelmiddel bevattende onderdelen kunnen aantasten, tenzij de onderdelen zijn gemaakt van materialen die inherent bestand zijn tegen aantasting of hiertegen afdoende zijn beschermd.

Controles van elektrische apparaten

Reparatie en onderhoud aan elektrische componenten moeten initiële veiligheidscontroles en procedures voor inspectie van onderdelen omvatten. Als er een storing is die de veiligheid in gevaar kan brengen, mag er geen elektrische voeding op het circuit worden aangesloten totdat de storing naar tevredenheid is verholpen. Als de storing niet onmiddellijk kan worden verholpen, maar de werking wel moet worden voortgezet, moet een adequate tijdelijke oplossing worden gebruikt. Dit moet worden gemeld aan de eigenaar van de apparatuur zodat alle partijen op de hoogte zijn.

De eerste veiligheidscontroles omvatten:

- dat condensatoren worden ontladen: dit moet op een veilige manier gebeuren om vonkvoering te voorkomen;
- dat er geen elektrische onderdelen en bedrading onder spanning staan tijdens het vullen, terugwinnen of doorspoelen van het systeem;
- dat er continuïteit is in de aardverbinding.

Reparaties aan afgedichte onderdelen

- Tijdens reparaties aan afgedichte onderdelen moeten alle elektrische voedingen worden losgekoppeld van de apparatuur waaraan wordt gewerkt voordat de afgedichte afdekkingen enz. worden verwijderd. Als het absoluut noodzakelijk is dat apparatuur tijdens het onderhoud met elektrische stroom is gevoed, moet op het meest kritieke punt een permanent werkende vorm van lekdetectie worden geplaatst om te waarschuwen voor een potentieel gevaarlijke situatie.

- Er moet bijzondere aandacht worden besteed aan het volgende om ervoor te zorgen dat bij werkzaamheden aan elektrische onderdelen de behuizing niet zodanig wordt gewijzigd dat het beschermingsniveau wordt aangetast. Dit omvat schade aan kabels, een te groot aantal aansluitingen, aansluitklemmen die niet volgens de oorspronkelijke specificatie zijn gemaakt, schade aan afdichtingen, onjuiste montage van wartels enz.

Reparatie aan intrinsiek veilige componenten

Breng geen permanente inductieve of capacatieve belastingen aan op het circuit zonder ervoor te zorgen dat dit de toegestane spanning en stroom voor de gebruikte apparatuur niet overschrijdt.

Intrinsiek veilige componenten zijn de enige types waaraan gewerkt kan worden terwijl er een ontvlambare atmosfeer aanwezig is. De testapparatuur moet de juiste nominale waarde hebben.

Vervang onderdelen alleen door onderdelen die door de fabrikant zijn gespecificeerd. Andere onderdelen kunnen leiden tot ontsteking van koelmiddel in de atmosfeer als gevolg van een lek.

OPMERKING Het gebruik van silicone afdichting kan de doeltreffendheid van sommige soorten lekdetectieapparatuur belemmeren. Intrinsiek veilige componenten hoeven niet te worden geïsoleerd voordat eraan wordt gewerkt.

Bekabeling

Controleer of de bekabeling niet onderhevig is aan slijtage, corrosie, overmatige druk, trillingen, scherpe randen of andere nadelige omgevingsinvloeden.

De controle moet ook rekening houden met de effecten van veroudering of voortdurende trillingen van bronnen zoals compressoren of ventilatoren.

Detectie van ontvlambare koelmiddelen

In geen geval mogen potentiële ontstekingsbronnen worden gebruikt bij het zoeken naar of opsporen van koelmiddellekken. gebruik geen halogeenontsteking (of een andere detector met een open vlam).

De volgende lekdetectiemethoden worden aanvaardbaar geacht voor alle koelmiddelsystemen.

Elektronische lekdetectoren kunnen worden gebruikt om koelmiddellekken op te sporen, maar in het geval van ONTVLAMBARE KOELMIDDELEN is de gevoeligheid mogelijk niet voldoende of moet deze opnieuw worden gekalibreerd.

(Detectieapparatuur moet worden gekalibreerd in een koelmiddelvrije ruimte). Zorg ervoor dat de detector geen potentiële ontstekingsbron is en geschikt is voor het gebruikte koelmiddel. Lekdetectieapparatuur wordt ingesteld op een percentage van de LFL van het koelmiddel en wordt gekalibreerd op het gebruikte koelmiddel, waarbij het juiste percentage gas (maximaal 25%) wordt bevestigd.

OPMERKING Voorbeelden van lekdetectievlloeistoffen zijn

– bubbelmethode,

– agentia voor de fluorescerende methode.

Als er een lek wordt vermoed, moeten alle open vlammen worden verwijderd/gedoofd.

Als een lek van koelmiddel wordt vastgesteld waarvoor hardsolderen nodig is, moet alle koelmiddel uit het systeem worden teruggewonnen of worden geïsoleerd (door middel van afsluiters) in een deel van het systeem dat ver van het lek is verwijderd. Het verwijderen van koelmiddel moet gebeuren volgens clause DD.9.

Vulprocedures

Naast de conventionele vulprocedures moeten de volgende voorschriften worden gevolgd.

- Zorg ervoor dat er geen verontreiniging van verschillende koelmiddelen optreedt bij het gebruik van vulapparatuur. Slangen of leidingen moeten zo kort mogelijk zijn om de hoeveelheid koelmiddel erin tot een minimum te beperken.
- Cilinders moeten volgens de instructies op een geschikte plaats worden bewaard.
- Zorg ervoor dat het KOELSYSTEEM geaard is voordat het systeem met koelmiddel wordt gevuld.
- Label het systeem wanneer het vullen is voltooid (als dat nog niet gebeurd is).
- Uiterste voorzichtigheid is geboden om het koelsysteem niet teveel te vullen.

Buitengebruikstelling

Voordat deze procedure wordt uitgevoerd, is het van fundamenteel belang dat de technicus volledig vertrouwd is met de apparatuur en alle details. Het is een aanbevolen goede praktijk dat alle

koelmiddelen veilig worden teruggewonnen. Voordat de taak wordt uitgevoerd, wordt er een olie- en koelmiddelmonster genomen voor het geval er een analyse nodig is voordat het teruggewonnen koelmiddel opnieuw wordt gebruikt. Het is van fundamenteel belang dat er elektriciteit beschikbaar is voordat de werkzaamheden beginnen.

- a) Raak vertrouwd met de apparatuur en de werking ervan.
- b) Isoleer het systeem elektrisch.
- c) Voordat u de procedure uitvoert, moet u ervoor zorgen dat:
 - indien nodig is er mechanische hanteringsapparatuur beschikbaar voor het hanteren van koelmiddelcilinders;
 - alle persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar zijn en correct worden gebruikt;
 - het terugwinningproces te allen tijde onder toezicht staat van een bevoegde persoon;
 - terugwinningapparatuur en cilinders voldoen aan de juiste normen.
- d) Pomp het koelsysteem indien mogelijk leeg.
- e) Als vacuüm niet mogelijk is, maak dan een verdeelstuk zodat koelmiddel uit verschillende delen van het systeem kan worden verwijderd.
- f) Zorg ervoor dat de cilinder op de weegschaal staat voordat de terugwinning plaatsvindt.
- g) Start de terugwinningmachine en gebruik deze volgens de instructies.
- h) Doe de cilinders niet te vol (niet meer dan 80% volume vloeistofvulling).
- i) Overschrijd de maximale werkdruk van de cilinder niet, zelfs niet tijdelijk.
- j) Als de cilinders correct zijn gevuld en het proces is voltooid, zorg er dan voor dat de cilinders en de apparatuur onmiddellijk van de locatie worden verwijderd en dat alle afsluiters op de apparatuur worden afgesloten.
- k) Teruggewonnen koelmiddel mag niet in een ander KOELSYSTEEM worden gevuld, tenzij het gereinigd en gecontroleerd is.

Etikettering

Apparatuur moet worden voorzien van een label waarop staat dat deze buiten bedrijf is gesteld en dat het koelmiddel eruit is afgeleten.

Het label moet gedateerd en ondertekend zijn.

Bij apparaten die ONTVLAMBARE KOELMIDDELEN bevatten, moet u ervoor zorgen dat er labels op het apparaat zijn aangebracht waarop staat dat het apparaat ONTVLAMBARE KOELMIDDELEN bevat.

Terugwinning

Bij het verwijderen van koelmiddel uit een systeem, voor onderhoud of buitenbedrijfstelling, wordt aanbevolen dat alle koelmiddelen veilig worden verwijderd.

Zorg ervoor dat bij het overbrengen van koelmiddel naar cilinders alleen geschikte cilinders voor de terugwinning van koelmiddel worden gebruikt. Zorg dat het juiste aantal cilinders voor de totale vulling van het systeem beschikbaar is. Alle te gebruiken cilinders zijn bestemd voor het teruggewonnen koelmiddel en gelabeld voor dat koelmiddel (d.w.z. speciale cilinders voor de terugwinning van koelmiddel). Cilinders moeten compleet zijn met drukontlastklep en bijbehorende afsluiters die in goede staat verkeren. Lege opvangcilinders worden geëvacueerd en indien mogelijk gekoeld voordat terugwinning plaatsvindt.

De terugwinningapparatuur moet in goede staat verkeren met een set instructies over de apparatuur die voorhanden is en moet geschikt zijn voor de terugwinning van het ontvlambare koelmiddel. In geval van twijfel moet de fabrikant worden geraadpleegd. Daarnaast moet er een set geijkte weegschalen beschikbaar zijn die in goede staat verkeren. Slangen moeten compleet zijn met lekvrije koppelingen om los te koppelen en in goede staat verkeren.

Het teruggewonnen koelmiddel moet volgens de lokale regelgeving worden verwerkt in de juiste opvangcilinder en de relevante afvaloverdrachtsnota moet worden geregeld. Geen koelmiddelen in terugwinningseenheden mengen, en vooral niet in cilinders.

Als compressoren of compressoroliën moeten worden verwijderd, zorg er dan voor dat ze tot een aanvaardbaar niveau zijn geëvacueerd om er zeker van te zijn dat er geen brandbaar koelmiddel in het smeermiddel achterblijft. De behuizing van de compressor mag niet worden verwarmd met een open vlam of andere ontstekingsbronnen om dit proces te versnellen. Wanneer olie uit een systeem wordt afgetapt, moet dit op een veilige manier gebeuren.

3. Transport, markering en opslag

3.1. Transport

De aandacht wordt gevestigd op het feit dat er aanvullende transportvoorschriften kunnen bestaan met betrekking tot apparatuur die ontvlambaar gas bevat.

Het maximum aantal uitrustingsstukken of de configuratie van de uitrustingsstukken die samen vervoerd mogen worden, wordt bepaald door de toepasselijke transportvoorschriften.

3.2. Markering

Borden voor soortgelijke apparaten die in een werkgebied worden gebruikt, vallen over het algemeen onder de lokale regelgeving en geven de minimumvereisten voor het aanbrengen van veiligheids- en/of gezondheidssignalering voor een werklocatie.

Alle vereiste borden moeten worden onderhouden en werkgevers moeten ervoor zorgen dat werknemers geschikte en voldoende instructie en training krijgen over de betekenis van de juiste veiligheidssignalering en de acties die in verband met deze borden moeten worden ondernomen.

De doeltreffendheid van borden mag niet worden verminderd door teveel borden bij elkaar te plaatsen.

De gebruikte pictogrammen moeten zo eenvoudig mogelijk zijn en alleen essentiële details bevatten.

3.3. Opslag

De opslag van het apparaat moet in overeenstemming zijn met de geldende voorschriften of instructies, afhankelijk van welke strenger is. Opslag van verpakte (onverkochte) apparatuur

De bescherming van de opslagverpakking moet van die aard zijn dat mechanische schade aan de apparatuur in de verpakking geen lekkage van het KOELMIDDEL veroorzaakt.

Het maximale aantal apparaten dat samen mag worden opgeslagen, wordt bepaald door de plaatselijke voorschriften.

POMPE À CHALEUR MOBILE

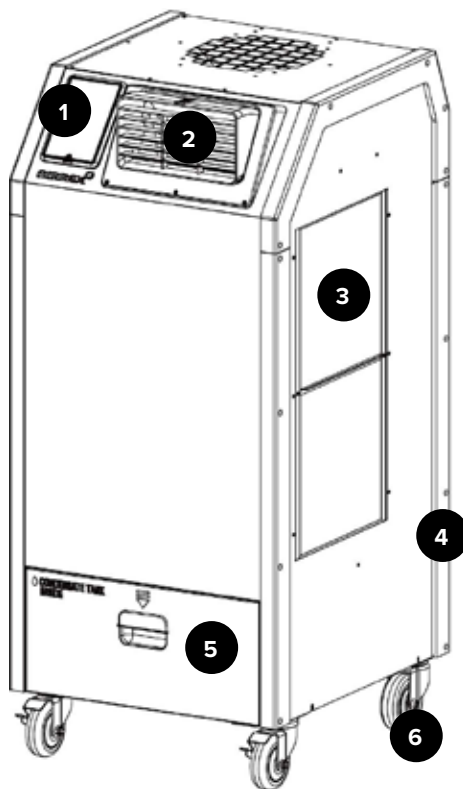
INFORMATIONS TECHNIQUES REX NORDIC HP-19

Capacité de refroidissement/ chauffage	Btu/h	19 000
	W	5 570
Raccordement électrique		230-240 V~, 50 Hz, monophasé
Consommation électrique	kW	Refroidissement 2,3
	kW	Chauffage 2,1
Consommation de courant	A	Refroidissement 9,2 (27 °C 50 %) / Max.13 (45 °C 40 %)
	A	Chauffage 9,5 (20 °C 60 %) / Max.11 (27 °C 50 %)
Déshumidification	l./h	Max. 4,92
	l./h	Nom. 2,58
Réfrigérant	kg	R-454C (1,150)
Dimensions (l x P x H)	cm	55 x 63 x 126

Poids	kg	82
Niveau sonore	dB	59
Conditions de fonctionnement		Refroidissement 18 ~ 45 °C (40 ~ 60 %)
		Chauffage 5 ~ 27 °C (50 ~ 60 %)
		Déshumidification 15 ~ 45°C (60 ~ 80%)
Réservoir à condensat	l.	20
Cordon d'alimentation		Fiche (3 m)
Fusible		250 V~, 5 A (5 X 20 mm)
Disjoncteur		15 A
Garantie		2 ans +1 an

DESCRIPTION EXTÉRIEURE VUE AVANT

1	Contrôleur numérique
2	Sortie volet (Air froid dans la climatisation, air chaud dans le chauffage)
3	Filtre de l'évaporateur (Entrée d'air ambiant)
4	Pare-chocs de protection
5	Porte du réservoir de condensat (Réservoir de condensat à l'intérieur)
6	Roulettes (verrouillables à l'avant)

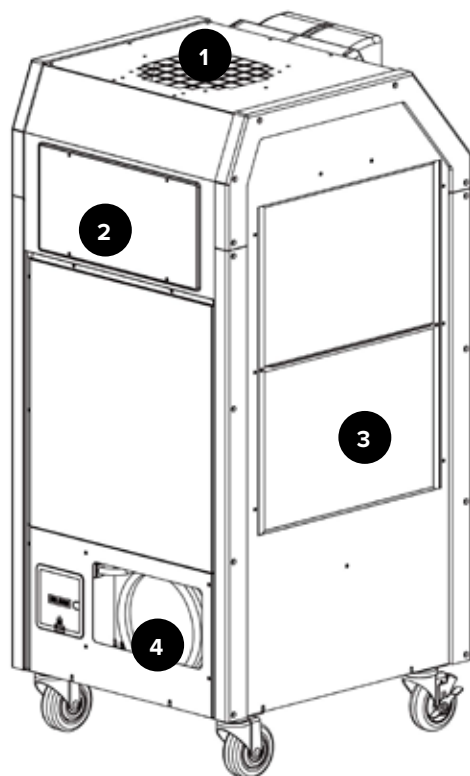
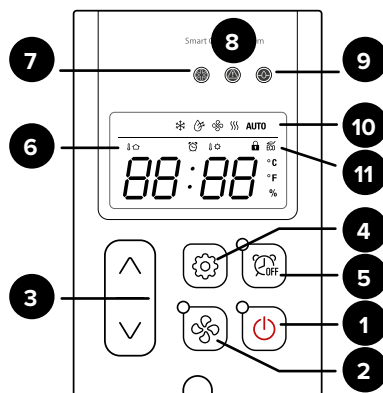




INFORMATIONS TECHNIQUES REX NORDIC HP-19

FONCTIONS DU PANNEAU DE COMMANDE

1	Alimentation	Permet d'allumer ou d'éteindre l'appareil.
2	Vitesse du ventilateur	Contrôle la vitesse basse / haute du ventilateur.
3	▲ Touche ▼	Augmente ou diminue la température de réglage ou le temps de veille (arrêt).
4	Mode	Permet de sélectionner le mode Refroidissement / Déshumidification / Ventilation / Chauffage / Auto.
5	Minuterie d'arrêt	Vous pouvez régler l'heure d'arrêt de l'appareil. Vous pouvez régler de 0 à 24 heures. Les intervalles de temps sont de 30 minutes jusqu'à 10 heures et de 1 heure entre 10 et 24 heures.
6	Pièce	Si l'écran LCD est allumé, la température affichée est la température ambiante.
7	Compresseur	Lorsque le compresseur fonctionne, le voyant est allumé.
8	Erreur	Signal d'erreur.
9	Vérifier	Si le réservoir d'eau est plein ou si le réservoir de vidange Align doit être vérifié, le voyant est allumé.
10	Affichage	Affiche la température ambiante, ainsi que la température de réglage et le temps de veille s'ils ont été réglés.
11	ECO	Lorsque le compresseur ne fonctionne pas, le voyant est allumé. Le ventilateur ne fonctionne pas ou très peu.



DESCRIPTION EXTÉRIEURE VUE ARRIÈRE ET LATÉRALE

1	Sortie d'air chaud
2	Panneau d'accès à l'équipement électrique
3	Filtre du condenseur
4	Cordon d'alimentation



TABLE DES MATIÈRES

SPECIFICATIONS, FONCTIONS DU PANNEAU DE COMMANDE	128-129
CONSIGNES DE SÉCURITÉ	131
CONSEILS GÉNÉRAUX AVANT UTILISATION	132
DESCRIPTION EXTÉRIEURE	132
MÉTHODE DE CHANGEMENT DE MODE	132
COMMENT RÉGLER LA MINUTERIE D'ARRÊT	133
OPÉRATION DE CONTRÔLE DE LA TEMPÉRATURE	133
SÉLECTION	134
INDICATEURS D'ERREUR ET D'AVERTISSEMENT	134
RECHERCHE DE PANNES	135
NETTOYAGE ET ENTRETIEN	136
UTILISATION DE L'APPLICATION MOBILE	137
SCHÉMA DE CÂBLAGE	140
LE MANUEL D'INSTALLATION, D'ENTRETIEN ET D'UTILISATION	141

Merci d'avoir acheté l'appareil.

Avant d'utiliser l'appareil, veuillez lire attentivement ce manuel d'utilisation.

- Les instructions suivantes ont pour but d'assurer la sécurité de l'utilisateur et d'éviter toute blessure physique ou tout dommage matériel. Veuillez lire attentivement et suivre toutes les instructions. Ces instructions comportent deux parties : AVERTISSEMENT et MISE EN GARDE.
- L'appareil ne doit pas être utilisé par des personnes (y compris des enfants) dont les capacités physiques, sensorielles ou mentales sont réduites ou qui manquent d'expérience et de connaissances, à moins qu'elles n'agissent sous surveillance ou qu'elles n'aient été informées de la manière d'utiliser cet appareil.
- Les enfants sous surveillance ne doivent pas jouer avec l'appareil.

► Il est essentiel de lire attentivement les "INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ" avant l'utilisation et de les respecter à tout moment.

► Conservez ce manuel à portée de main pour vous y référer.

► Cet appareil est conçu pour être utilisé avec la tension d'alimentation nominale.









► Nous avons mis en place une politique d'amélioration continue de nos produits. Le contenu (caractéristiques et spécifications) de ce manuel est donc susceptible d'être modifié sans préavis.

Le contenu de ce manuel, y compris les spécifications et la conception des produits, peut être modifié sans préavis.






CONSIGNES DE SÉCURITÉ

AVERTISSEMENT Conservez ce manuel dans un endroit visible à proximité de l'appareil pour pouvoir le consulter facilement.

SYMBOLES :  VOUS DEVEZ  VOUS NE DEVEZ PAS.

-  Utiliser un disjoncteur adapté à la capacité. (Risque d'incendie et de choc électrique)
-  Avant de procéder au nettoyage, débrancher l'appareil. (Risque d'électrocution)
-  Ne pas utiliser un câble d'alimentation endommagé. (Risque de court-circuit, d'incendie ou d'électrocution)
-  Ne pas utiliser de rallonge à moins qu'elle ne soit du type approuvé. (Risque d'incendie et/ou de choc électrique)
-  Ne rien placer sur la machine. (Cela pourrait provoquer un choc électrique, un dysfonctionnement ou des blessures)
-  Ne pas plier le câble d'alimentation, ne pas le plier brusquement et ne pas le mettre sous tension. (L'isolation peut être endommagée et provoquer un incendie ou une électrocution)
-  Vérifier le panneau de commande après avoir éteint le disjoncteur. (Risque d'électrocution et/ou de dysfonctionnement)
-  Ne pas utiliser cet appareil sur des surfaces instables ou inclinées. Toujours utiliser sur un sol robuste et plat. (Risque de chute entraînant des blessures, un incendie ou un dysfonctionnement)

ATTENTION

-  Ne pas placer l'appareil sur une surface inégale, instable ou inclinée. (Cela pourrait entraîner un dysfonctionnement)
-  Lors du rangement de l'appareil, le conserver dans un endroit sec et frais. (Pour éviter la corrosion et les dysfonctionnements)
-  Si l'appareil n'est pas utilisé pendant un certain temps ou s'il y a des éclairs, toujours débrancher l'appareil. (Pour éviter tout risque d'électrocution, de court-circuit ou d'incendie)
-  Ne pas vaporiser d'eau sur l'appareil et ne pas utiliser de solvants tels que le benzène, le diluant ou l'alcool pour le nettoyer. (Il y a un risque de choc électrique et/ou de court-circuit).
-  Conçu pour une utilisation à l'intérieur.

INSTALLATION

AVERTISSEMENTS CONCERNANT L'EMPLACEMENT APPROPRIÉ POUR L'INSTALLATION

AVERTISSEMENT

Ne pas utiliser l'appareil dans des environnements explosifs ou dans des zones où des fuites de gaz inflammables peuvent se produire.

Ne pas utiliser l'appareil dans des endroits où il sera exposé à la pluie ou à l'eau.

Ne pas utiliser l'appareil dans une atmosphère corrosive.

Ne pas installer l'appareil sur une surface inégale ou inclinée. L'appareil peut rouler ou basculer même si les roulettes sont en position verrouillée.

DÉPLACEMENT DE L'APPAREIL

Déverrouillez les roulettes, poussez l'appareil sur une surface plane et verrouillez les freins des roulettes.

BRANCHEMENT DE L'APPAREIL

Vérifiez que les broches et la surface de la fiche du cordon d'alimentation ne sont pas poussiéreuses ou sales. En cas de présence de poussière et/ou de saleté, essuyez avec un chiffon propre et sec.

Vérifiez que le cordon d'alimentation, la fiche et les broches ne sont pas endommagés ou surchargés.

Si vous constatez des dommages ou une surcharge, contactez un technicien qualifié ou un électricien qualifié pour remplacer ou réparer le cordon d'alimentation, la fiche ou les broches.

AVERTISSEMENT

Si le cordon d'alimentation ou la fiche sont endommagés, la réparation ne doit être effectuée que par du personnel qualifié en électricité.

AVERTISSEMENT

Ne pas brancher/débrancher le cordon d'alimentation et ne pas essayer d'utiliser les touches avec des mains mouillées. Cela pourrait entraîner un choc électrique.

CONSEILS GÉNÉRAUX AVANT UTILISATION

- Assurez-vous de la sécurité de l'endroit où l'appareil sera utilisé.
 - Veillez à ce que le sol soit lisse et plat.
 - Veillez à ce qu'il y ait au moins 50 cm d'espace latéral autour de l'appareil.
 - Lorsqu'il est en place, VERROUILLEZ les roulettes pour éviter qu'il ne roule.
 - N'utilisez jamais l'appareil à une inclinaison supérieure à 2°.
 - Si vous utilisez une pompe à condensat, raccordez-la au boîtier du réservoir de condensat.
 - Vous devez raccorder un câble d'alimentation standard.
- Si le câble d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé par un agent de service ou une personne qualifiée afin d'éviter tout danger.

POUR UNE EFFICACITÉ MAXIMALE

- Dans les zones étanches à l'air, utilisez une évacuation verticale vers le plafond.
- Si possible, évacuez les gaz d'échappement vers l'extérieur par une fenêtre ou une porte.
- Assurez une alimentation électrique nominale.



Les déchets de produits électriques et électroniques doivent être éliminés séparément des déchets ménagers normaux. Lorsque vous vous débarrassez de ces produits, veuillez les recycler dans des installations prévues à cet effet. Suivez les conseils de votre autorité locale et/ou demandez au magasin où vous avez acheté le produit.

Les déchets de produits électriques et électroniques doivent être éliminés séparément des déchets ménagers normaux.

MÉTHODE DE CHANGEMENT DE MODE



MODE REFROIDISSEMENT

Si vous appuyez sur la touche "Mode". Le symbole de refroidissement s'affiche.



MODE DÉSHUMIDIFICATION

Si vous appuyez sur la touche "Mode" lorsque le "refroidissement" fonctionne, le "symbole de déshumidification" s'affiche.



MODE VENTILATEUR

Si vous appuyez sur la touche "Mode" lorsque la "déshumidification" fonctionne, le "symbole du ventilateur" s'affiche.



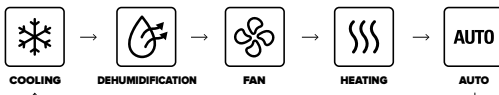
MODE CHAUFFAGE

Si vous appuyez sur la touche "Mode" lorsque le "ventilateur" fonctionne, le "symbole de chauffage" s'affiche.



MODE AUTO

Si vous appuyez sur la touche "Mode" lorsque le "chauffage" fonctionne, "AUTO" s'affiche.



COMMENT RÉGLER LA MINUTERIE D'ARRÊT

Cette fonction vous permet de régler la durée de fonctionnement de l'appareil.

1 ÉTAPE 1



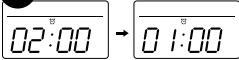
Lorsque l'appareil fonctionne, appuyez sur la touche "Off Timer" (minuterie d'arrêt) et réglez la durée souhaitée en appuyant sur **▲** ou **▼**. Chaque fois que vous appuyez sur la touche, vous augmentez le délai d'extinction de 30 minutes jusqu'à 10 heures, et de 1 heure jusqu'à 24 heures. L'écran affiche 0,5 pour 30 minutes et 1 pour une heure. Une heure et demie indique 1,5.

2 ÉTAPE 2



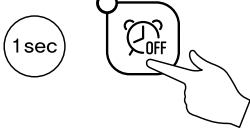
Lorsque vous avez fini de régler la durée, le témoin "Off Timer" s'allume, ce qui indique que l'appareil est en mode veille (Off Timer).

3 ÉTAPE 3



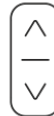
Si vous appuyez sur la touche "Off Timer" pendant son fonctionnement, le temps restant s'affiche.

ANNULER



Pour annuler la minuterie d'arrêt, appuyez sur la touche "Off Timer" et maintenez-la enfoncée pendant 1 seconde. La minuterie s'éteint alors automatiquement.

OPÉRATION DE CONTRÔLE DE LA TEMPÉRATURE



- Lorsque vous allumez l'appareil, la température de réglage s'affiche.
- Vous pouvez modifier la température de réglage.

AFFICHAGE DE LA PLAGE DE TEMPÉRATURE AMBIANTE ET DE LA PLAGE DE RÉGLAGE

MODE REFROIDISSEMENT

MODE	PLAGE D'AFFICHAGE	PLAGE DE RÉGLAGE
Pièce	0 °C ~ 60 °C	18 °C ~ 30 °C
Emplacement		1 °C ~ 30 °C

Le refroidissement fonctionne lorsque la température ambiante est supérieure à la température réglée.

Le refroidissement s'arrête lorsque la température ambiante est inférieure à la température réglée.

MODE CHAUFFAGE

MODE	PLAGE D'AFFICHAGE	PLAGE DE RÉGLAGE
Pièce	0 °C ~ 60 °C	8 °C ~ 27 °C

Le chauffage fonctionne lorsque la température ambiante est inférieure à la température programmée.

Le chauffage s'arrête lorsque la température ambiante est supérieure à la température programmée.

MODE AUTO

MODE	PLAGE D'AFFICHAGE	PLAGE DE RÉGLAGE
Pièce	0 °C ~ 60 °C	18 °C ~ 27 °C

Lorsque la température ambiante est supérieure à la température réglée, le refroidissement fonctionne et

lorsque la température ambiante est inférieure à la température programmée, le chauffage fonctionne automatiquement.

SÉLECTION

MODE SPOT (EMPLACEMENT) OU ROOM (PIÈCE)

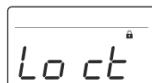


Pour modifier la température de l'ensemble de la pièce, sélectionnez "Room mode". Pour refroidir de manière ciblée des machines, des serveurs, des personnes, etc., sélectionnez "Spot mode". Applicable uniquement en mode refroidissement.

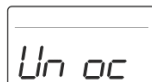
- Si vous voulez voir la température ambiante, lorsque l'appareil est en marche, appuyez simultanément sur les touches 'mode' et '▼' pendant 3 secondes.

- Le voyant "Room LED" s'allume lorsque le mode "Room" est activé.

VERROUILLAGE OU DÉVERROUILLAGE

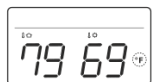


- Si vous appuyez sur '▼' pendant 5 secondes lorsque l'appareil est éteint, vous pouvez contrôler le mode "VERROUILLAGE, DÉVERROUILLAGE".



- Vous pouvez régler "DÉVERROUILLAGE" ou "VERROUILLAGE" après avoir appuyé sur la touche '▲'.

UNITÉ DE TEMPÉRATURE



- Si vous voulez changer l'unité de température °C ↔ °F, lorsque l'appareil est à l'arrêt, appuyez simultanément sur les touches '▼' et '▲' pendant 3 secondes.

MODE ÉCO




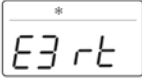
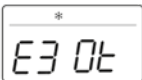


- Si vous appuyez sur '▲' pendant 5 secondes lorsque l'appareil est éteint, vous pouvez contrôler le mode "ECO".





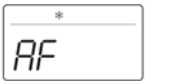


- Vous pouvez choisir de ne pas faire fonctionner le ventilateur ou de le faire fonctionner à très basse vitesse.

INDICATEURS D'ERREUR ET D'AVERTISSEMENT

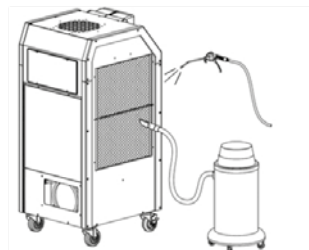
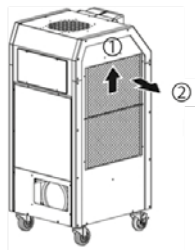
CODE D'ERREUR	PROBLÈME	CAUSE
	Haute pression	Filter COND obstrué. Conduit d'évacuation obstrué / plié. Température ambiante trop élevée.
ACTION CORRECTIVE Nettoyez le filtre COND. Assurez-vous que le conduit d'évacuation n'est pas bloqué / plié. N'utilisez pas le climatiseur si la température ambiante est supérieure à		
	Basse pression	Vérifiez l'électricité. Le réfrigérant peut être faible ou vide.
ACTION CORRECTIVE Vérifiez l'alimentation électrique (tension / ampères). Vérifiez le niveau de réfrigérant et les fuites de réfrigérant. Nettoyez le filtre et le serpentin. Vérifiez le filtre de l'évaporateur. Vérifiez le serpentin de l'évaporateur.		
	Capteur AF1	Si le capteur AF1 est court-circuité ou coupé, 'E3 A1' s'affiche et le témoin LED 'Error' s'allume.
ACTION CORRECTIVE Remplacez le capteur AF1.		
	Capteur RT	Si le capteur RT est court-circuité ou coupé, 'E3 rt' s'affiche et le témoin LED 'Error' s'allume.
ACTION CORRECTIVE Remplacez le capteur RT dans le contrôleur numérique.		
	Capteur OT	Si le capteur OT est court-circuité ou coupé, 'E3 Ot' s'affiche et le témoin LED 'Error' s'allume.
ACTION CORRECTIVE Remplacez le capteur OT.		

INDICATEURS D'ERREUR ET D'AVERTISSEMENT

CODE D'ERREUR	PRO- BLÈME	CAUSE
	Capteur AF2	Si le capteur AF2 est court-circuité ou coupé, "E3 A2" s'affiche et le voyant LED "Error" s'allume.
ACTION CORRECTIVE Remplacez le capteur AF2.		
	Moteur BLDC	Si le moteur BLDC ne fonctionne pas, "E5" s'affiche et le témoin LED "Error" s'allume.
ACTION CORRECTIVE Vérifiez ou remplacez le moteur BLDC.		
	Eau pleine	Le réservoir d'eau est plein.
ACTION CORRECTIVE Videz le réservoir d'eau.		
	Alignez le réservoir d'eau	Le réservoir d'eau n'est pas positionné correctement.
ACTION CORRECTIVE Placez le réservoir d'eau dans la bonne position.		
	Alarme antigel	L'évaporateur est à une température inférieure à -2 °C parce qu'il est utilisé dans une zone où la température ambiante est basse.
ACTION CORRECTIVE Ne pas utiliser l'appareil à une température ambiante inférieure à 18 °C. Vérifiez le niveau de réfrigérant.		

RECHERCHE DE PANNES

PROBLÈME	VÉRIFIER	SOLUTION
NE FONCTIONNE PAS	Le câble d'alimentation est correctement branché.	Connectez correctement le câble.
	Touche d'alimentation "OFF" (Arrêt).	Appuyez sur la touche POWER (Alimentation) pour mettre l'appareil en marche.
	Fusible (alimentation) grillé.	Remplacez le fusible dans la carte.
	Le disjoncteur du tableau de distribution s'est déclenché.	Vérifiez la capacité de charge et réinitialisez.
MAUVAISE REFROIDISSEMENT	Température ambiante trop élevée.	Plage de température de fonctionnement
	Le filtre est obstrué par la poussière.	Nettoyez le filtre.
	Poussière dans l'échangeur thermique.	Nettoyez l'échangeur thermique.
	Obstacle contre le côté de l'entrée.	Retirez et laissez un espace de 50 cm.

NETTOYAGE ET ENTRETIEN**NETTOYAGE DES FILTRES À AIR**

1 Pour retirer les filtres, faites-les glisser un peu vers le haut **1** et tirez-les vers vous **2**.

2 Nettoyez les filtres avec de l'eau ou de l'air comprimé.

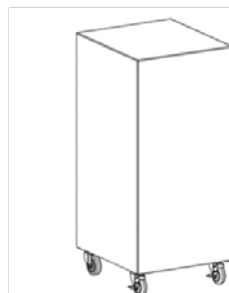
3 Nettoyez les évaporateurs et les condenseurs à l'aide d'un aspirateur ou d'air comprimé.

**ENTRETIEN**

1 Après le nettoyage, séchez complètement l'intérieur de l'appareil en le faisant fonctionner en "Fan Mode" (Ventilateur).

2 Mettez le panneau de commande sur "OFF" et débranchez la fiche de la prise de courant. Enroulez et rangez proprement les câbles.

3 Gardez la machine convenablement couverte pour éviter qu'elle ne soit endommagée par l'humidité et la poussière.



UTILISATION DE L'APPLICATION MOBILE

INSTALLATION DE L'APPLICATION

- 1 Lancez Google Play ou App Store
- 2 Trouvez l'application Airrex (disponible dans les pays suivants : Finlande, Suède, Norvège, Danemark, Islande, Estonie, Lettonie, Lituanie, Royaume-Uni)
- 3 Installez l'application



S'INSCRIRE EN TANT QU'UTILISATEUR DE L'APPLICATION

AIRREX

Sign In

E-mail

Password

Forgot Password | Join

- 1 Sur l'écran de connexion, appuyez sur la touche JOIN (Rejoindre) pour commencer l'enregistrement d'un nouvel utilisateur. Si vous possédez déjà un compte Airrex, connectez-vous avec votre adresse électronique et votre mot de passe.

Join

E-mail

Password

Confirm Password

- 2 Saisissez deux fois votre adresse électronique et le mot de passe souhaité et cliquez sur la touche JOIN (Rejoindre).

AIRREX

Waiting for your **E-mail Authentication.**

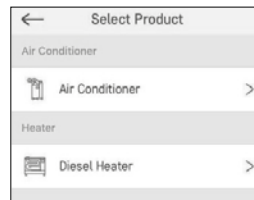
Please check your E-mail.

- 3 Consultez votre boîte de réception et vérifiez votre adresse électronique en cliquant sur la touche/le lien dans le message.

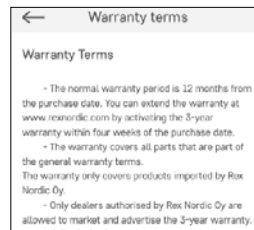
CONNEXION DU RADIATEUR À L'APPLICATION



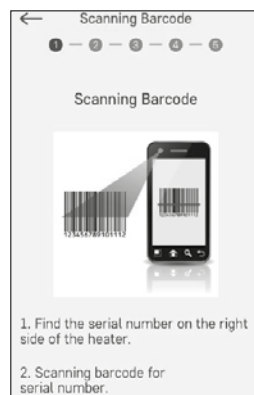
- 1 Appuyez sur la touche CONNECT PRODUCT (Connecter le produit) pour démarrer le processus de connexion.



- 2 Choisissez Air Conditioner (Climatiseur) dans les options du produit.



- 3 Lisez toutes les conditions de service et acceptez-les en cliquant sur la touche ACCEPT (Accepter).



- 4 Trouvez le numéro de série sur le côté droit du radiateur. Scannez le code-barres avec votre appareil photo pour le lire. Appuyez sur MANUAL (Manuel) pour saisir le numéro de série manuellement.

UTILISATION DE L'APPLICATION MOBILE

CONNEXION DU RADIATEUR À L'APPLICATION



5 Remplissez le formulaire de garantie de 3 ans de Rex Nordic. Assurez-vous de remplir toutes les informations.



6 Mettez la pompe à chaleur hors tension et appuyez sur les touches UP (HAUT) + Timer (Minuterie) pendant 5 secondes. L'icône Bluetooth se met à clignoter. Appuyez sur la touche NEXT (Suivant) dans l'application.

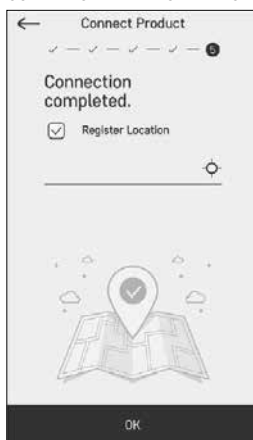


7 Choisissez le produit à connecter dans la liste Bluetooth fournie.



8 Choisissez votre réseau Wi-Fi en appuyant sur la sélection Wi-Fi. Après avoir choisi votre Wi-Fi, saisissez le mot de passe Wi-Fi, saisissez le mot de passe Wi-Fi correspondant. Appuyez sur NEXT (Suivant) pour connecter votre radiateur à votre réseau Wi-Fi.

CONNEXION DE LA POMPE A CHALEUR A L'APPLICATION



9 Appuyez sur le curseur de localisation pour fournir des informations de localisation à l'application. Si vous ne souhaitez pas enregistrer la position de votre radiateur, décochez la case d'enregistrement de la position.

NOTICE

Wi-Fi light blinking twice
Searching for Wi-Fi network

Wi-Fi light blinking once
Connected to Wi-Fi, but not to internet

Wi-Fi light on
Connected to Wi-Fi and internet.

Bluetooth blinking
Searching for smartphone connection

Bluetooth light on
Bluetooth connected to smartphone

CONSEILS SUR L'UTILISATION DE L'APPLICATION MOBILE

- Vous pouvez rafraîchir l'écran en glissant un doigt vers le bas.

- Lorsque la pompe à chaleur est éteinte, vous pouvez réinitialiser les paramètres Wi-Fi et Bluetooth en appuyant sur les touches UP (HAUT) et TIMER (Minuterie) pendant 5 secondes.

REDÉMARRAGE DE LA POMPE À CHALEUR

1. Appuyez sur la TOUCHE D'ALIMENTATION pour éteindre le radiateur.
2. Appuyez simultanément sur les touches UP et MODE pendant environ 5 secondes (bips et réinitialisation de la mémoire)
3. Appuyez simultanément sur les touches TIMER et MODE pendant environ 5 secondes (bips et disparition du signal wifi)

REMARQUE ! Un nouvel enregistrement est nécessaire, suivez les consignes de ce manuel.

UTILISATION DE L'APPLICATION MOBILE

UTILISATION DE L'APPLICATION MOBILE



TABLEAU DE BORD DE L'APPLICATION

L'application mobile fonctionne de la même manière que le panneau de commande normal. Reportez-vous aux consignes d'utilisation de ce manuel pour comprendre l'utilité et le fonctionnement de chaque touche.

1. Notifications push
2. Ajouter un nouveau produit
3. Menu des paramètres de l'application
4. Nom du produit
5. Menu des paramètres du produit
6. État de fonctionnement du produit
7. Éteindre le radiateur
8. Faire glisser le doigt vers le bas pour recharger l'état du produit



PARAMÈTRES DE L'APPLICATION

1. Vous êtes toujours automatiquement connecté après votre inscription. Vous pouvez vous déconnecter si nécessaire.
2. Si vous voulez changer votre mot de passe, cliquez sur cette touche. Vous recevrez un e-mail contenant des instructions pour changer le mot de passe.
3. Sélectionnez cette option pour activer ou désactiver les notifications push.
4. Vous pouvez lire ici les informations sur la licence, les conditions de service et les informations sur la confidentialité.
5. Vous pouvez consulter le site Web de l'assistance clientèle.
6. Pour supprimer l'identifiant utilisateur, vous devez d'abord supprimer tous les produits. Contactez ensuite l'importateur pour supprimer vos informations d'utilisateur.



PARAMÈTRES DU PRODUIT

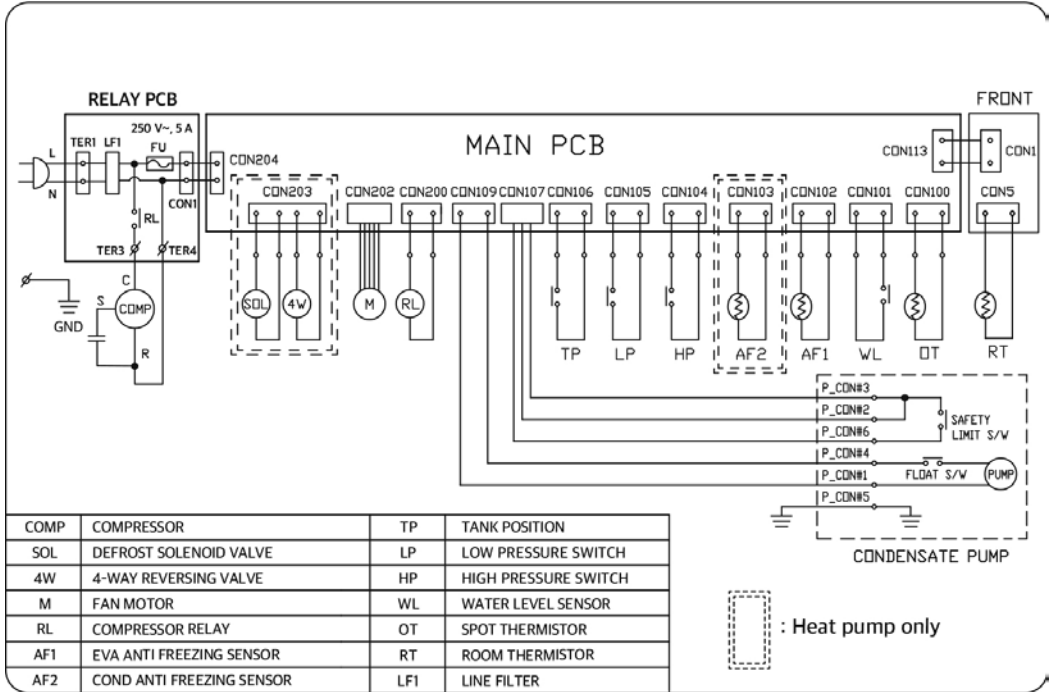
1. Modifiez le nom du produit
2. Afficher les informations de service du produit
3. Mettre à jour le microprogramme de l'IdO
4. Changer de réseau Wi-Fi
5. Activer le Bluetooth (utilisé uniquement pour modifier les informations Wi-Fi)
6. Supprimer le produit de l'application

REMARQUES SUR L'UTILISATION DE L'APPLICATION MOBILE

- Le routeur sans fil et le câble LAN doivent être achetés séparément. Chacun doit être installé séparément.
- La pompe à chaleur REXNordic utilise la méthode de sécurité WPA2 pour se connecter au routeur.
- La pompe à chaleur REXNordic ne prend en charge que la fréquence Wi-Fi de 4 GHz. Elle ne prend pas en charge 5 GHz.
- La pompe REXNordic utilise Bluetooth v4.2 et BLE. La connexion BLE est utilisée uniquement pour la recherche initiale et la connexion entre le smartphone et le produit. La connexion sera maintenue par le réseau Wi-Fi. Si vous voulez changer le réseau du produit, vous devez reconnecter le BLE.
- L'application mobile Airrex prend en charge Android version 5.1 et ultérieure. Pour iPhone, l'application prend en charge la version iOS 10 ou plus et iPhone 7 ou plus.
- Installez un routeur sans fil à proximité du produit. Selon la position ou la distance entre le produit et le routeur sans fil, la force du signal du réseau sans fil (RSSI) peut varier, et le temps de transmission et le débit de données en réception peuvent également différer.
- Assurez-vous de définir votre SSID (ID ou nom du routeur sans fil) sur une combinaison d'anglais et de chiffres. Si des caractères spéciaux sont visibles, il se peut que les informations ne soient pas correctement transférées au modem du produit et qu'il ne soit pas connecté.
- Il se peut que vous ne puissiez pas vous connecter en fonction de vos paramètres réseau ou de l'état de votre connexion. Si vous n'êtes pas connecté ou si vous avez des difficultés à configurer votre réseau, contactez votre fournisseur de services réseau.
- D'autres SSID (nom de routeur sans fil) dans votre voisinage peuvent être détectés lorsque vous recherchez un réseau sans fil. Il est illégal d'utiliser le réseau d'un autre utilisateur. Des sanctions juridiques sont possibles en cas de détection si vous enfreignez la loi. Veillez à vous connecter à un réseau (routeur) que vous êtes autorisé à utiliser.
- Les détails de la description peuvent être différents, selon la version de l'application. Des modifications peuvent être apportées en partie sans que l'utilisateur en soit informé.



SCHÉMA DE CÂBLAGE



LE MANUEL D'INSTALLATION, D'ENTRETIEN ET D'UTILISATION

	WARNING : Flammable materials.
	WARNING : Low burning velocity material.

AVERTISSEMENT

- **N'utilisez pas de moyens pour accélérer le processus de dégivrage ou pour nettoyer autres que ceux recommandés par le fabricant.**
- **L'appareil doit être stocké dans un local sans sources d'inflammation en fonctionnement permanent.**
(par exemple : flammes nues, appareil à gaz en fonctionnement ou chauffage électrique en fonctionnement).
- **Ne pas percer ou brûler.**
- **Il faut savoir que les réfrigérants peuvent ne pas avoir d'odeur.**
- **Cet appareil peut être utilisé par des enfants à partir de 8 ans et par des personnes aux capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites, ou manquant d'expérience et de connaissances, s'ils ont été informés de la manière d'utiliser l'appareil en toute sécurité et s'ils comprennent les risques encourus.**
- **Les enfants ne doivent pas jouer avec l'appareil.**
- **Le nettoyage et l'entretien par l'utilisateur ne doivent pas être effectués par des enfants sans surveillance.**

1. Installation, Zones non ventilées

- un AVERTISSEMENT indiquant que l'APPAREIL non fixé doit être stocké dans une pièce sans flammes ouvertes en fonctionnement continu (par exemple un appareil à gaz en fonctionnement) ou autres SOURCES D'INFLAMMATION POTENTIELLES (par exemple un radiateur électrique en fonctionnement, des surfaces chaudes)
- les appareils non raccordés à un conduit qui contiennent des réfrigérants A2L et dont les ouvertures de soufflage et de reprise d'air dans l'espace climatisé peuvent avoir le corps de l'appareil peuvent être installés dans des zones ouvertes telles que les faux plafonds qui ne sont pas utilisés comme plénums de reprise d'air, à condition que l'air climatisé ne communique pas directement avec l'air du faux-plafond.

2. Entretien

2.1. Compétence du personnel d'entretien

- Des informations sur les procédures complémentaires aux informations habituelles concernant les procédures d'installation, de réparation, d'entretien et de mise hors service des appareils frigorifiques sont requises lorsqu'un appareil contenant des RÉFRIGÉRANTS INFLAMMABLES est concerné.
- La formation à ces procédures est assurée par des organismes de formation nationaux ou des fabricants accrédités pour enseigner les normes de compétence nationales pertinentes qui peuvent être définies dans la législation.
- Les compétences acquises doivent être attestées par un certificat.

2.2 Information et formation

- La formation doit porter sur l'essentiel des éléments suivants :

- Informations sur le potentiel d'explosion des RÉFRIGÉRANTS INFLAMMABLES pour montrer que les produits inflammables peuvent être dangereux lorsqu'ils sont manipulés sans précaution.
- Informations sur les SOURCES D'INFLAMMATION POTENTIELLES, en particulier celles qui ne sont pas évidentes, comme les briquets, les interrupteurs, les aspirateurs, les chauffages électriques.
- Informations sur les différents concepts de sécurité :
Enceinte ventilée - (voir clause GG.4) La sécurité de l'appareil dépend de la ventilation du boîtier. L'arrêt de l'appareil ou l'ouverture du boîtier a un effet significatif sur la sécurité.
Il convient de veiller à ce que la ventilation soit suffisante avant l'utilisation de l'appareil.
Informations sur les détecteurs de réfrigérants :
• Principe de fonctionnement, y compris les influences sur le fonctionnement.
- Procédures, comment réparer, vérifier ou remplacer un détecteur de réfrigérant ou des parties de celui-ci en toute sécurité.
- Procédures, comment désactiver un détecteur de réfrigérant en cas de travaux de réparation sur les pièces transportant le réfrigérant.

Informations sur le concept de composants et d'enveloppes scellés selon la norme CEI 60079-15:2010.

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 conduit de ventilation est monté correctement.
- Raccordez les tuyaux et effectuez un test d'étanchéité avant de charger le réfrigérant.
- Vérifiez l'équipement 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 l'entretien des unités contenant des RÉFRIGÉRANTS INFLAMMABLES.
- Veillez à ce que le lieu de réparation soit suffisamment ventilé.
- Sachez que le 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 pas provoquer d'étincelles. La procédure standard consistant à court-circuiter les bornes du condensateur produit généralement des étincelles.
- Remontez les boîtiers scellés avec précision. Si les joints sont usés, remplacez-les.
- Vérifiez l'équipement de sécurité avant la mise en service.

c) Réparation

- Les équipements portables doivent être réparés à l'extérieur ou dans un atelier spécialement équipé pour l'entretien des unités contenant des RÉFRIGÉRANTS INFLAMMABLES.
- Veillez à ce que le lieu de réparation soit suffisamment ventilé.
- Sachez que le 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 pas provoquer d'étincelles.
- Lorsque le brasage est nécessaire, les procédures suivantes doivent être exécutées dans l'ordre suivant :
– Retirez le réfrigérant en toute sécurité en respectant les réglementations locales et nationales. Si la récupération n'est pas requise par les réglementations nationales, vidangez le réfrigérant à

l'extérieur. Veillez à ce que le réfrigérant vidangé ne présente aucun danger. En cas de doute, une personne doit surveiller la sortie. Veillez tout particulièrement à ce que le fluide frigorigène vidangé ne reflue pas dans le bâtiment ;

- Purgez le circuit frigorifique avec de l'azote exempt d'oxygène ;
- Évacuez le circuit du réfrigérant ;
- Purgez le circuit de réfrigérant avec de l'azote pendant 5 minutes (non requis pour les réfrigérants A2L) ;
- Évacuez à nouveau (non requis pour les réfrigérants A2L) ;
- Retirez les pièces à remplacer par découpage ou brasage ;
- Purgez le point de brasage avec de l'azote pendant la procédure de brasage nécessaire à la réparation ;
- Effectuez un test d'étanchéité avant de charger le réfrigérant.

d) Démontage

- Si la sécurité est affectée lorsque l'équipement est mis hors service, la CHARGE DU RÉFRIGÉRANT doit être retirée avant la mise hors service.
- Assurez une ventilation suffisante à l'emplacement de l'équipement.
- Sachez que le 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 pas provoquer d'étincelles.
- Retirez le réfrigérant. Si la récupération n'est pas requise par les réglementations nationales, vidangez le réfrigérant à l'extérieur. Veillez à ce que le réfrigérant vidangé ne présente aucun danger. En cas de doute, une personne doit surveiller la sortie. Veillez tout particulièrement à ce que le fluide frigorigène vidangé ne reflue pas dans le bâtiment.
- Lorsque des RÉFRIGÉRANTS INFLAMMABLES, à l'exception des RÉFRIGÉRANTS A2L, sont utilisés,
 - Évacuez le circuit du réfrigérant ;
 - Purgez le circuit de réfrigérant avec de l'azote pendant 5 minutes ;
 - Évacuez à nouveau ;
 - Remplissez d'azote jusqu'à la pression atmosphérique.
- Apposez sur l'équipement une étiquette indiquant que le réfrigérant a été retiré.

e) Mise au rebut

- Assurez une ventilation suffisante sur le lieu de travail.
- Retirez le réfrigérant. Si la récupération n'est pas requise par les réglementations nationales, vidangez le réfrigérant à l'extérieur. Veillez à ce que le réfrigérant vidangé ne présente aucun danger. En cas de doute, une personne doit surveiller la sortie. Veillez tout particulièrement à ce que le fluide frigorigène vidangé ne reflue pas dans le bâtiment.

Lorsque des réfrigérants inflammables sont utilisés,

- évacuez le circuit du réfrigérant ;
- purgez le circuit frigorifique avec de l'azote exempt d'oxygène ;
- évacuez à nouveau (non requis pour les réfrigérants A2L) ; et
- coupez le compresseur et vidangez l'huile.

Coupez le compresseur et vidangez l'huile.

Contrôles dans la zone

Avant de commencer à travailler sur des systèmes contenant des RÉFRIGÉRANTS INFLAMMABLES, des contrôles de sécurité sont nécessaires pour s'assurer que le risque d'inflammation est réduit

au minimum. Pour la réparation du SYSTÈME DE RÉFRIGÉRATION, les points 1 à 5 doivent être remplis avant d'effectuer des travaux sur le système.

1. Procédure des travaux

Les travaux doivent être entrepris dans le cadre d'une procédure contrôlée afin de réduire au minimum le risque de présence de gaz ou de vapeurs inflammables pendant l'exécution des travaux.

2. Zone de travail générale

Tout le personnel d'entretien et les autres personnes travaillant dans la zone locale doivent être informés de la nature des travaux effectués. Le travail dans des espaces confinés doit être évité.

3. Vérification de la présence de fluide frigorigène

La zone doit être contrôlée à l'aide d'un détecteur de réfrigérant approprié avant et pendant les travaux, afin de s'assurer que le technicien est conscient de l'existence d'atmosphères potentiellement toxiques ou inflammables. Vérifiez que l'équipement de détection des fuites utilisé est adapté à l'utilisation de tous les réfrigérants applicables, c'est-à-dire qu'il ne produit pas d'étincelles, qu'il est correctement scellé ou qu'il est intrinsèquement sûr.

4. Présence d'un extincteur

Si un travail à chaud doit être effectué sur l'équipement frigorifique ou toute partie associée, un équipement d'extinction d'incendie approprié doit être disponible à portée de main. Ayez un extincteur à poudre ou à CO₂ à proximité de la zone de chargement.

5. Pas de sources d'inflammation

Aucune personne effectuant des travaux avec un SYSTÈME DE RÉFRIGÉRATION impliquant la mise à nu d'une tuyauterie ne doit utiliser de sources d'allumage susceptibles d'entraîner un risque d'incendie ou d'explosion. Toutes les sources d'inflammation possibles, y compris la cigarette, doivent être suffisamment éloignées du lieu d'installation, de réparation, d'enlèvement et d'élimination, au cours desquels du réfrigérant peut éventuellement être libéré dans l'espace environnant. Avant le début des travaux, la zone autour de l'équipement doit être examinée pour s'assurer qu'il n'y a pas de risques d'inflammabilité ou d'inflammation. Des panneaux "Interdiction de fumer" doivent être apposés.

Contrôles de l'équipement frigorifique

Lorsque des composants électriques sont remplacés, ils doivent être adaptés à l'usage prévu et répondre aux spécifications correctes. Les instructions du fabricant en matière d'entretien et de maintenance doivent être respectées à tout moment.

En cas de doute, consultez le service technique du fabricant pour obtenir de l'aide.

Les contrôles suivants s'appliquent aux installations utilisant des RÉFRIGÉRANTS INFLAMMABLES :

- la CHARGE DE RÉFRIGÉRANT réelle est fonction de la taille de la pièce dans laquelle les pièces contenant du réfrigérant sont installées ;
- les dispositifs de ventilation et les sorties fonctionnent correctement et ne sont pas obstrués ;
- si un circuit frigorifique indirect est utilisé, la présence de fluide frigorigène doit être vérifiée dans le circuit secondaire ;

- le marquage de l'équipement reste visible et lisible. Les marquages et les panneaux illisibles doivent être corrigés ;
- les tuyaux ou composants frigorifiques sont installés dans un endroit où ils ne risquent pas d'être exposés à une substance susceptible de corroder les composants contenant du réfrigérant, à moins que ces composants ne soient constitués de matériaux intrinsèquement résistants à la corrosion ou qu'ils ne soient protégés de manière appropriée contre la corrosion.

Contrôles des appareils électriques

La réparation et l'entretien des composants électriques comprennent 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 être corrigé immédiatement mais qu'il est nécessaire de poursuivre l'exploitation, une solution temporaire adéquate doit être utilisée. Cette situation doit être signalée au propriétaire de l'équipement afin que toutes les parties soient informées.

Les contrôles de sécurité initiaux comprennent ce qui suit :

- les condensateurs sont déchargés : cette opération doit être effectuée de manière sûre afin d'éviter tout risque d'étincelle ;
- aucun composant ou câblage électrique sous tension n'est exposé lors de la charge, de la récupération ou de la purge du système ;
- il y a continuité de la mise à la terre.

Réparation des composants scellés

- Lors des réparations de composants scellés, toutes les alimentations électriques doivent être déconnectées de l'équipement sur lequel on travaille avant d'enlever les couvercles scellés, etc. S'il est absolument nécessaire d'alimenter l'équipement en électricité pendant l'entretien, un dispositif de détection des fuites fonctionnant en permanence doit être placé au point le plus critique pour avertir d'une situation potentiellement dangereuse.

- Une attention particulière doit être accordée aux points suivants afin de s'assurer qu'en travaillant sur les composants électriques, l'enveloppe n'est pas modifiée de telle sorte que le niveau de protection soit affecté. Il s'agit notamment des dommages causés aux câbles, du nombre excessif de connexions, des terminaux non conformes aux spécifications d'origine, des dommages causés aux joints, du montage incorrect des presse-étoupes, etc.

Réparation des composants à sécurité intrinsèque

N'appliquez pas de charges inductives ou capacitatives permanentes au circuit sans vous assurer qu'elles ne dépassent pas la tension et le courant autorisés pour l'équipement utilisé.

Les composants à sécurité intrinsèque sont les seuls types de composants sur lesquels il est possible de travailler sous tension en présence d'une atmosphère inflammable. L'appareil d'essai doit être d'un calibre correct.

Remplacez les composants uniquement par des pièces spécifiées par le fabricant. D'autres pièces peuvent entraîner l'inflammation du réfrigérant dans l'atmosphère en cas de fuite.

REMARQUE L'utilisation d'un produit d'étanchéité à base de silicone peut nuire à l'efficacité de certains types d'équipements de détection des fuites. Il n'est pas nécessaire d'isoler les composants

à sécurité intrinsèque avant d'y travailler.

Câblage

Vérifiez que le câblage ne sera pas soumis à l'usure, à la corrosion, à une pression excessive, à des vibrations, à des arêtes vives ou à tout autre effet environnemental négatif.

Le contrôle doit également prendre en compte les effets du vieillissement ou des vibrations continues provenant de sources telles que les compresseurs ou les ventilateurs.

Détection des réfrigérants inflammables

En aucun cas, des sources potentielles d'inflammation ne doivent être utilisées pour rechercher ou détecter des fuites de réfrigérant.

Un chalumeau aux halogénures (ou tout autre détecteur utilisant une flamme nue) ne doit pas être utilisé.

Les méthodes suivantes de détection des fuites sont considérées comme acceptables pour tous les systèmes de réfrigération.

Des détecteurs de fuites électroniques peuvent être utilisés pour détecter les fuites de réfrigérants mais, dans le cas des RÉFRIGÉRANTS INFLAMMABLES, la sensibilité peut être insuffisante ou nécessiter un réétalonnage.

(L'équipement de détection doit être étalonné dans une zone exempte de réfrigérant). Assurez-vous que le détecteur n'est pas une source potentielle d'inflammation et qu'il est adapté au réfrigérant utilisé. L'équipement de détection des fuites est réglé sur un pourcentage de la LFL du réfrigérant et est étalonné en fonction du réfrigérant utilisé, et le pourcentage approprié de gaz (25 % au maximum) est confirmé.

REMARQUE Les fluides de détection des fuites sont par exemple :

– méthode des bulles,

– agents de la méthode fluorescente.

Si l'on soupçonne une fuite, toutes les flammes nues doivent être supprimées/éteintes.

Si une fuite de réfrigérant nécessitant un brasage est constatée, tout le réfrigérant doit être récupéré dans le système ou isolé (au moyen de vannes d'arrêt) dans une partie du système éloignée de la fuite. L'élimination du réfrigérant doit se faire conformément à la clause DD.9..

Procédures de charge

Outre les procédures de charge conventionnelles, les exigences suivantes doivent être respectées.

- Veillez à ce qu'il n'y ait pas de contamination des différents réfrigérants lors de l'utilisation de l'équipement de charge. Les tuyaux ou conduites doivent être aussi courts que possible pour minimiser la quantité de réfrigérant qu'ils contiennent.
- Les bouteilles doivent être maintenues dans une position appropriée conformément aux instructions.
- Assurez-vous que le SYSTÈME DE RÉFRIGÉRATION est mis à la terre avant de charger le système en réfrigérant.
- Étiquetez le système lorsque la charge est terminée (si ce n'est pas déjà fait).
- Il faut faire très attention à ne pas trop remplir le SYSTÈME DE RÉFRIGÉRATION.

Démontage

Avant d'effectuer cette procédure, il est indispensable que le technicien connaisse parfaitement l'appareil et tous ses détails. Il est recommandé de veiller à ce que tous les réfrigérants soient récupérés en toute sécurité. Avant l'exécution de la tâche, un échantillon d'huile et de réfrigérant est prélevé au cas où une analyse serait nécessaire avant la réutilisation du réfrigérant récupéré. Il est essentiel que le courant électrique soit disponible avant le début des travaux.

- a) Familiarisez-vous avec l'équipement et son fonctionnement.
- b) Isolez le système électriquement.
- c) Avant d'entamer la procédure, assurez-vous que :
 - un équipement de manutention mécanique est disponible, si nécessaire, pour manipuler les 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 ;
 - les équipements de récupération et les bouteilles sont conformes aux normes appropriées.
- d) Pompez le système de réfrigération, si possible.
- e) S'il n'est pas possible de faire le vide, fabriquez un collecteur pour que le réfrigérant puisse être retiré des différentes parties du système.
- f) Vérifiez que le cylindre est situé sur la balance avant que la récupération n'ait lieu.
- g) Démarrez la machine de récupération et utilisez-la conformément aux instructions.
- h) Ne remplissez pas trop les bouteilles (pas plus de 80 % du volume de liquide).
- i) Ne dépassez pas la pression de service maximale de la bouteille, même temporairement.
- j) Lorsque les bouteilles ont été correctement remplies et que le processus est terminé, assurez-vous que les bouteilles et l'équipement sont rapidement retirés du site et que toutes les vannes d'isolation de l'équipement sont fermées.
- k) Le fluide frigorigène récupéré ne doit pas être chargé dans un autre SYSTÈME DE RÉFRIGÉRATION avant d'avoir été nettoyé et contrôlé.

Étiquetage

L'équipement doit porter une étiquette indiquant qu'il a été mis hors service et vidé de son fluide frigorigène.

L'étiquette doit être datée et signée.

Pour les appareils contenant des RÉFRIGÉRANTS INFLAMMABLES, assurez-vous que l'équipement porte une étiquette indiquant qu'il contient un RÉFRIGÉRANT INFLAMMABLE.

Récupération

Lorsque l'on retire le réfrigérant d'un système, que ce soit à des fins d'entretien ou de mise hors service, il est recommandé de veiller à ce que tous les réfrigérants soient retirés en toute sécurité.

Lors du transfert de réfrigérant dans des bouteilles, veillez à n'utiliser que des bouteilles de récupération de réfrigérant appropriées. Vérifiez que le nombre de bouteilles nécessaires pour contenir la charge totale du système est disponible. Toutes les bouteilles à utiliser sont désignées pour le réfrigérant récupéré et étiquetées 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 correspondantes 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 et accompagné d'un ensemble d'instructions concernant l'équipement disponible et adapté à la récupération du réfrigérant inflammable. En cas de doute, il convient de consulter le fabricant. En outre, un jeu de balances étalonnées doit être disponible et en bon état de fonctionnement. Les tuyaux doivent être au complet, avec des raccords étanches, et en bon état.

Le réfrigérant récupéré doit être traité conformément à la législation locale dans la bouteille de récupération appropriée, et le bordereau de transfert de déchets correspondant doit être établi. Ne pas mélanger les réfrigérants dans les unités de récupération et surtout pas dans les bouteilles.

Si les compresseurs ou les huiles de compresseur doivent être retirés, assurez-vous qu'ils ont été évacués à un niveau acceptable afin de garantir qu'il ne reste pas de réfrigérant inflammable dans le lubrifiant. Le corps du compresseur ne doit pas être chauffé par une flamme nue ou d'autres sources d'inflammation pour accélérer ce processus. Lorsque l'huile est vidangée d'un système, cette opération doit être effectuée en toute sécurité.

3. Transport, marquage et stockage

3.1. Transport

L'attention est attirée sur le fait que des réglementations supplémentaires en matière de transport peuvent exister en ce qui concerne les équipements contenant des gaz inflammables.

Le nombre maximum de pièces d'équipement ou la configuration de l'équipement pouvant être transporté ensemble sera déterminé par les réglementations de transport applicables.

3.2. Marquage

La signalisation d'appareils similaires utilisés dans une zone de travail est généralement régie par des réglementations locales et définit 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 une instruction et une formation adéquates et suffisantes sur la signification des panneaux de sécurité appropriés et sur les mesures à prendre en rapport avec ces panneaux.

L'efficacité des panneaux ne doit pas être diminuée par un trop grand nombre de panneaux placés les uns à côté des autres.

Les pictogrammes utilisés doivent être aussi simples que possible et ne contenir que les éléments essentiels.

3.3. Stockage

Le stockage de l'appareil doit être conforme aux réglementations ou instructions applicables, selon celles qui sont les plus strictes. Stockage des équipements emballés (invendus)

La protection de l'emballage de stockage doit être construite de manière à ce qu'un dommage mécanique de l'équipement à l'intérieur de l'emballage n'entraîne pas de fuite de la CHARGE RÉFRIGÉRANTE. Le nombre maximum de pièces d'équipement pouvant être stockées ensemble est déterminé par les réglementations locales.

PRZENOŚNA POMPA CIEPŁA

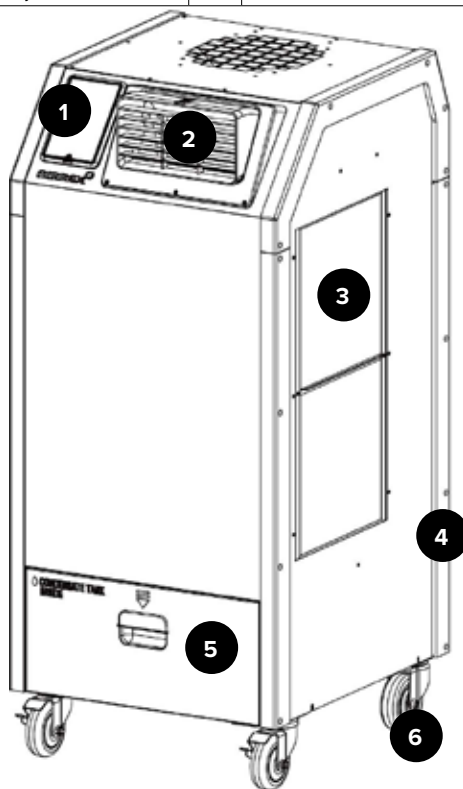
DANE TECHNICZNE REX NORDIC HP-19

Wydajność chłodzenia/grzania	Btu/ godz.	19 000
	W	5570
Połączenie elektryczne		230-240 V~, 50 Hz, 1 faza
Pobór energii	kW	Chłodzenie 2,3
	kW	Ogrzewanie 2,1
Zużycie prądu	A	Chłodzenie 9,2 (27°C 50%) / Maks. 13 (45°C 40%)
	A	Ogrzewanie 9,5 (20°C 60%) / Maks. 11 (27°C 50%)
Osuszanie	l/ godz.	Maks. 4,92
	l/ godz.	Nom. 2,58
Chłodziwo	kg	R-454C (1150)
Wymiary (szer. x gł. x wys.)	cm	55x63x126

Ciężar	kg	82
Poziom hałasu	dB	59
Warunki pracy		Chłodzenie 18 ~ 45°C (40 ~ 60%)
		Ogrzewanie 5 ~ 27°C (50 ~ 60%)
		Osuszanie 15 ~ 45°C (60 ~ 80%)
Zbiornik kondensatu	l	20
Kabel zasilający		Wtyczka (3 m)
Bezpiecznik		250 V~, 5 A (5 X 20 mm)
Wyłącznik obwodu		15 A
Gwarancja		2 lata + 1 rok

OPIS ZEWNĘTRZNY WIDOK Z PRZODU


1	Sterownik cyfrowy
2	Wylot żaluzji (Chłodne powietrze w trybie klimatyzacji, ciepłe powietrze w trybie ogrzewania)
3	Filtr parownika (Wlot powietrza z otoczenia)
4	Zderzak ochronny
5	Drzwi zbiornika kondensatu (Zbiornik kondensatu wewnątrz)
6	Kółka (przednie blokowane)

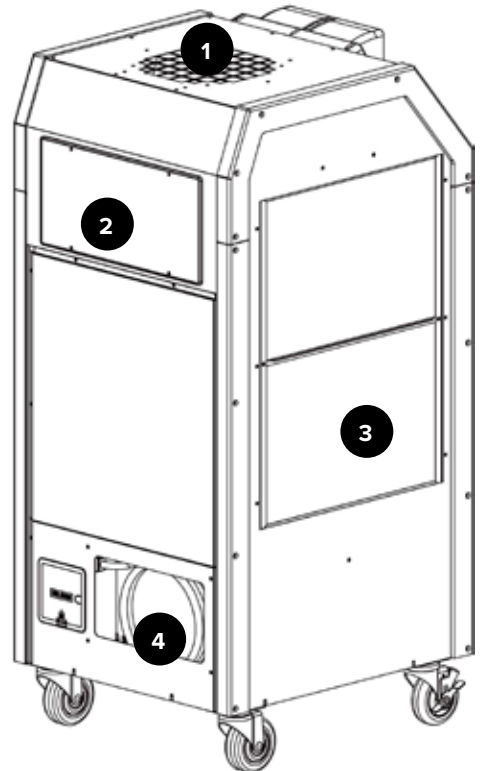
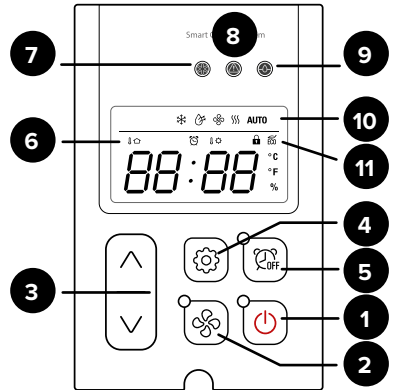




DANE TECHNICZNE REX NORDIC HP-19

FUNKCJE PANELU STEROWANIA

1	Zasilanie	Służy do włączania/wyłączania.
2	Prędkość wentylatora	Steruje małą/dużą prędkością wentylatora.
3	Przycisk 	Zwiększa lub obniża ustawioną temperaturę lub czas uśpienia (wyłączenia).
4	Tryb	Użyj, aby wybrać tryb Chłodzenie / Osuszanie / Wentylator / Ogrzewanie / Auto.
5	Wyłącznik czasowy	Można ustawić czas wyłączenia urządzenia. Zakres ustawień: 0~24 godziny. Przedziały czasowe wynoszą 30 minut do 10 godzin, a następnie 1 godzinę od 10 do 24 godzin.
6	Pokojowa	Jeśli wyświetlacz LCD jest włączony, wyświetlana temperatura dotyczy temperatury pokojowej.
7	Sprężarka	Gdy sprężarka pracuje, dioda LED świeci się.
8	Błąd	Sygnal błędu.
9	Sprawdź	Dioda LED świeci się, gdy pojemnik na wodę jest pełny lub zbiornik spustowy wymaga sprawdzenia.
10	Wyświetlacz	Wyświetla temperaturę w pomieszczeniu, a także ustawioną temperaturę i czas uśpienia, jeśli zostały ustawione.
11	EKO	Dioda LED świeci się, gdy sprężarka nie pracuje. wentylator nie działa lub prędkość jest bardzo niska.



OPIS ZEWNĘTRZNY WIDOK Z TYŁU I Z BOKU

1	Wylot gorącego powietrza
2	Panel dostępowy do elementów elektrycznych
3	Filtr skraplacza
4	Kabel zasilający



SPIS TREŚCI

DANE TECHNICZNE, FUNKCJE PANELU STEROWANIA	146-147
INSTRUKCJE BEZPIECZEŃSTWA	149
OGÓLNE WSKAZÓWKI PRZED UŻYCIEM	150
OPIS ZEWNĘTRZNY	150
METODA ZMIANY TRYBU	150
JAK USTAWIĆ WYŁĄCZNIK CZASOWY	151
DZIAŁANIE STEROWANIA TEMPERATURA	151
WYBÓR	152
WSKAŹNIKI „BŁĄD” I „OSTRZEŻENIE”	152
ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW	153
CZYSZCZENIE I KONSERWACJA	154
KORZYSTANIE Z APLIKACJI MOBILNEJ	155
SCHEMAT OKABLOWANIA	158
INSTRUKCJA MONTAŻU, SERWISOWANIA I OBSŁUGI	159

Dziękujemy za zakup urządzenia.

Przed przystąpieniem do jego użytkowania proszę dokładnie zapoznać się z niniejszą instrukcją obsługi.

- Poniższe instrukcje mają na celu zapewnienie bezpieczeństwa użytkownika oraz zapobieżenie obrażeniom ciała i szkodom materialnym. Przeczytaj uważnie wszystkie instrukcje i postępuj zgodnie z nimi. Instrukcje zawierają dwie kategorie: **OSTRZEŻENIE** i **PRZESTROGA**.
- Urządzenia nie mogą obsługiwać osoby (w tym dzieci) o ograniczonych zdolnościach fizycznych, sensorycznych lub umysłowych, a także osoby nieposiadające doświadczenia i wiedzy, chyba że zostały poinstruowane lub są nadzorowane.
- Dzieci nie powinny bawić się urządzeniem.

- ▶ Bardzo ważne jest, aby przed użyciem dokładnie przeczytać „INSTRUKCJE BEZPIECZEŃSTWA” i zawsze ich przestrzegać.
- ▶ Zachowaj tę instrukcję pod ręką w celach informacyjnych.









- ▶ To urządzenie jest przeznaczone do użytku ze znamionowym źródłem zasilania.
- ▶ Stosujemy politykę ciągłego doskonalenia naszych produktów. Dlatego też zawartość (funkcje i specyfikacje) niniejszej instrukcji może ulec zmianie bez uprzedzenia.

Treść tej instrukcji, w tym specyfikacje i konstrukcja produktów, może ulec zmianie bez uprzedzenia.






INSTRUKCJE BEZPIECZEŃSTWA

OSTRZEŻENIE Przechowuj niniejszą instrukcję w widocznym miejscu w pobliżu urządzenia, aby mieć do niej łatwy dostęp.

SYMBOLE:  **NAKAZ**  **ZAKAZ**.

-  Użyj wyłącznika obwodu dostosowanego do wydajności. (Zagrożenie pożarem i porażeniem prądem)
-  Przed czyszczeniem należy odłączyć urządzenie. (Ryzyko porażenia prądem)
-  Nie używaj uszkodzonego kabla zasilającego. (Zagrożenie zwarcieniem, pożarem lub porażeniem prądem)
-  Nie używaj przedłużacza, jeśli nie jest zatwierdzonego typu. (Ryzyko pożaru i/lub porażenia prądem)
-  Nie kładź niczego na urządzeniu. (Może to spowodować porażenie prądem, nieprawidłowe działanie lub obrażenia ciała)
-  Nie zginaj ani nie obciążaj kabla zasilającego. (Ryzyko uszkodzenia izolacji i spowodowania pożaru lub porażenia prądem elektrycznym)
-  Sprawdź panel sterowania po wyłączeniu wyłącznika obwodu. (Ryzyko porażenia prądem i/lub nieprawidłowego działania)
-  Nie używaj tego urządzenia na niestabilnych lub pochylonych powierzchniach. Zawsze ustawiaj na solidnej, płaskiej podłodze. (Ryzyko upadku, obrażeń ciała, pożaru lub uszkodzenia urządzenia)

OSTROŻNIE

-  Nie umieszczaj tego urządzenia na nierównej, niestabilnej lub pochylonej powierzchni. (Może to spowodować awarię)
-  Urządzenie przechowuj w suchym i chłodnym miejscu. (Aby zapobiec korozji i nieprawidłowemu działaniu)
-  Zawsze odłączaj urządzenie od zasilania, jeśli przez pewien czas nie będzie używane oraz podczas burzy. (Aby zapobiec ryzyku porażenia prądem, zwarcia lub pożaru)
-  Nie rozpylaj wody na to urządzenie ani nie używaj do czyszczenia rozpuszczalników, takich jak benzen, rozpuszczalnik lub alkohol. (Istnieje ryzyko porażenia prądem i/lub zwarcia)
-  Urządzenie przeznaczone do użytku w pomieszczeniach.

MONTAŻ

OSTRZEŻENIA DOTYCZĄCE PRAWIDŁOWEGO MIEJSCA INSTALACJI

OSTRZEŻENIE

Nie używaj urządzenia w środowiskach zagrożonych wybuchem lub w obszarach, w których może nastąpić wyciek łatwopalnego gazu.

Nie używaj urządzenia w miejscach, gdzie będzie narażone na działanie deszczu lub wody.

Nie używaj urządzenia w otoczeniu korozyjnym.

Nie instaluj urządzenia na nierównej lub pochylonej powierzchni. Urządzenie może się przewrócić, nawet jeśli kółka są ustawione w pozycji zablokowanej.

PRZEMIESZCZANIE URZĄDZENIA

Odblokuj kółka i popchnij urządzenie na płaską powierzchnię, a następnie ustaw hamulce kółek w pozycji zablokowanej.

PODŁĄCZENIE URZĄDZENIA

Sprawdź, czy wtyki i powierzchnia wtyczki przewodu zasilającego nie są zakurzone/zabrudzone. Jeśli na powierzchni znajdują się kurz i/lub brud, wytrzyj czystą, suchą szmatką.

Sprawdź przewód zasilający, wtyczkę i wtyki pod kątem uszkodzeń lub przecięcia.

W przypadku stwierdzenia uszkodzenia lub przecięcia należy skontaktować się z wykwalifikowanym serwisantem lub elektrykiem w celu wymiany lub naprawy przewodu zasilającego, wtyczki lub wtyków.

OSTRZEŻENIE

Jeżeli przewód zasilający lub wtyczka są uszkodzone, naprawę powinien wykonywać wyłącznie wykwalifikowany elektryk.

OSTRZEŻENIE

Nie podłączaj/odłączaj przewodu zasilającego ani nie próbuj obsługiwać przycisków mokrymi rękami. Może to spowodować porażenie prądem.

OGÓLNE WSKAZÓWKI PRZED UŻYCIEM

- Zapewnij bezpieczeństwo miejsca, w którym urządzenie będzie używane.
 - Upewnij się, że podłoga lub podłoże są równe i płaskie.
 - Zapewnij co najmniej 50 cm wolnej przestrzeni z boku urządzenia.
 - Po ustawieniu na swoim miejscu ZABLOKUJ kółka, aby urządzenie nie przemieściło się.
 - Nigdy nie używaj urządzenia na podłożu o nachyleniu większym niż 2°.
 - Jeśli używasz pompy kondensatu, podłącz ją do obudowy w zbiorniku kondensatu.
 - Podłącz standardowy kabel zasilający.
- Jeśli kabel zasilający jest uszkodzony, aby uniknąć zagrożenia, należy go wymienić w serwisie lub zlecić wymianę wykwalifikowanej osobie.

ZAPEWNIENIE MAKSYMALNEJ WYDAJNOŚCI

- W pomieszczeniach szczelnych załóż pionowy przewód wylotowy do sufitu.
- Jeśli to możliwe, wyprowadź gazy wylotowe przez okno lub drzwi na zewnątrz.
- Zapewnij znamionowe zasilanie elektryczne.



Zużyte produkty elektryczne i elektroniczne należy utylizować oddzielnie od zwykłych odpadów domowych. Pozbywając się takich produktów, należy, tam gdzie jest to możliwe, poddać je recyklingowi. Postępuj zgodnie z wytycznymi lokalnymi i/lub zapytaj w sklepie, w którym zakupiono produkt.

Zużyte produkty elektryczne i elektroniczne należy utylizować oddzielnie od zwykłych odpadów domowych.

METODA ZMIANY TRYBU



TRYB CHŁODZENIA

Jeśli naciśniesz przycisk „Tryb”. Wyświetli się „Symbol chłodzenia”.



TRYB OSUSZANIA

Jeśli naciśniesz przycisk „Tryb”, gdy działa „Chłodzenie”, wyświetli się „Symbol osuszania”.



TRYB WENTYLATORA

Jeśli naciśniesz przycisk „Tryb”, gdy działa „Osuszanie”, wyświetli się „Symbol wentylatora”.



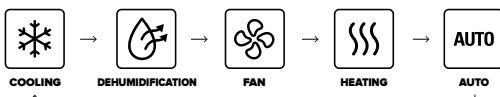
TRYB OGRZEWANIA

Jeśli naciśniesz przycisk „Tryb”, gdy działa „Wentylator”, wyświetli się „Symbol ogrzewania”.



TRYB AUTOMATYCZNY

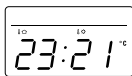
Jeśli naciśniesz przycisk „Tryb”, gdy działa „Ogrzewanie”, wyświetli się „AUTO”.



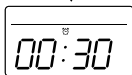
JAK USTAWIĆ WYŁĄCZNIK CZASOWY

Ta funkcja umożliwia ustawienie czasu, przez jaki urządzenie ma działać.

1 KROK 1



Gdy urządzenie działa, naciśnij przycisk „Wyłącznik czasowy” i ustaw żądany czas, naciskając lub . Każde naciśnięcie przycisku wydłuża czas wyłączenia o 30 minut w zakresie do 10 godzin i o 1 godzinie do 24 godzin. Wyświetlacz pokaże 30 minut jako „0,5”, a godzinie jako „1”. Półtorej godziny pokaże jako „1,5”.

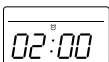


2 KROK 2



Po zakończeniu ustawiania przedziału czasowego zaświeci się lampka „Wyłącznik czasowy”, co oznacza, że urządzenie znajduje się w trybie uśpienia (Wyłącznik czasowy).

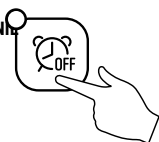
3 KROK 3



Jeśli w czasie jego działania naciśniesz przycisk „Wyłącznik czasowy”, wyświetlony zostanie pozostały czas.

ANULOWANIE

1 sec



Aby anulować funkcję „Wyłącznik czasowy”, naciśnij i przytrzymaj przycisk „Wyłącznik czasowy” przez 1 sekundę. Wyłącznik czasowy wyłączy się automatycznie.

DZIAŁANIE STEROWANIA TEMPERATURA



- Po włączeniu zostanie wyświetlona ustawiona temperatura.
- Można zmienić ustawioną temperaturę.

WYŚWIETLANIE ZAKRESU TEMPERATURY POKOJOWEJ I NASTAWY

TRYB CHŁODZENIA

TRYB	ZAKRES WYŚWIETLANIA	ZAKRES USTAWIENÍ
Poko-jowa	0°C ~ 60°C	18°C ~ 30°C
Miej-scowa		1°C ~ 30°C

Chłodzenie działa, gdy temperatura w pomieszczeniu jest wyższa niż temperatura ustawiona.
Chłodzenie zatrzymuje się, gdy temperatura w pomieszczeniu jest niższa niż temperatura ustawiona.

TRYB OGRZEWANIA

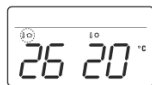
TRYB	ZAKRES WYŚWIETLANIA	ZAKRES USTAWIENÍ
Poko-jowa	0°C ~ 60°C	8°C ~ 27°C

Ogrzewanie działa, gdy temperatura w pomieszczeniu jest niższa niż temperatura ustawiona.
Ogrzewanie zostaje zatrzymane, gdy temperatura w pomieszczeniu jest wyższa niż temperatura ustawiona.

TRYB AUTOMATYCZNY

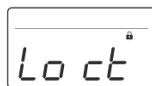
TRYB	ZAKRES WYŚWIETLANIA	ZAKRES USTAWIENÍ
Poko-jowa	0°C ~ 60°C	18°C ~ 27°C

Gdy temperatura w pomieszczeniu jest wyższa od ustawionej, włącza się chłodzenie, a gdy temperatura w pomieszczeniu jest niższa od ustawionej, automatycznie włącza się ogrzewanie.

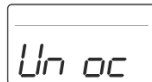
WYBÓR
TRYB PUNKTOWY LUB POKOJOWY


Aby zmienić temperaturę w całym pomieszczeniu, wybierz „Tryb pokojowy”. W celu ukierunkowanego chłodzenia serwerów w maszynie, ludzi itp. wybierz „Tryb punktowy”. Ma zastosowanie tylko w trybie chłodzenia.

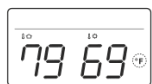
- Jeśli chcesz zobaczyć temperaturę w pomieszczeniu, gdy urządzenie jest włączone, naciśnij jednocześnie przyciski „tryb” i „▼” na 3 sekundy.
- Gdy ustawiony jest tryb pokojowy, świeci się „Dioda Pokojowa”.

ZABLOKUJ LUB ODBLOKUJ


• Jeśli naciśniesz „▼” przez 5 sekund, gdy urządzenie jest wyłączone, możesz sterować trybem „BLOKADA, ODBLOKOWANIE”



• Po wciśnięciu przycisku „▲” można „ZABLOKOWAĆ” lub „ODBLOKOWAĆ”.

JEDNOSTKA TEMPERATURY


• Jeśli chcesz zmienić jednostkę temperatury °C ↔ °F, gdy urządzenie jest zatrzymane, naciśnij „▼” i „▲” jednocześnie przez 3 sekundy

TRYB EKO


• Jeśli naciśniesz „▲” przez 5 sekund, gdy urządzenie jest wyłączone, możesz sterować trybem „ECO”.








• Można wybrać wyłączenie wentylatora lub bardzo niską prędkość.

WSKAŹNIKI „BŁĄD” I „OSTRZEŻENIE”

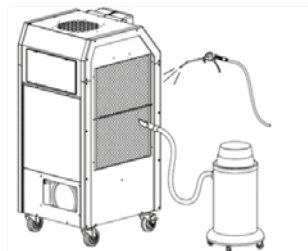
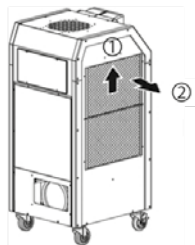
KOD BŁĘDU	PROBLEM	PRZYCZYNA
	Wysokie ciśnienie	Zablokowany filtr KLIM. Zablokowany/zagięty kanał wylotowy. Temperatura otoczenia jest zbyt wysoka.
DZIAŁANIE NAPRAWCZE Wyczyść filtr KLIM. Upewnij się, że kanał wylotowy nie jest zablokowany/zagięty. Nie używaj klimatyzatora, jeśli temperatura otoczenia jest wyższa niż		
	Niskie ciśnienie	Sprawdź instalację elektryczną. Może być mało czynnika chłodniczego lub może go brakować.
DZIAŁANIE NAPRAWCZE Sprawdź zasilanie (napięcie/nateżenie). Sprawdź poziom czynnika chłodniczego i wyciek czynnika chłodniczego. Wyczyść filtr i cewkę. Sprawdź filtr parownika. Sprawdź cewkę parownika.		
	Czujnik AF1	Jeśli czujnik AF1 ulegnie zwarceniu lub przerwaniu, wyświetli się komunikat „E3 A1” i zaświeci się dioda LED „Błąd”.
DZIAŁANIE NAPRAWCZE Wymień czujnik AF1.		
	Czujnik RT	Jeśli czujnik RT ulegnie zwarceniu lub przerwaniu, wyświetli się komunikat „E3 rt” i zaświeci się dioda LED „Błąd”.
DZIAŁANIE NAPRAWCZE Wymień czujnik RT w sterowniku cyfrowym.		
	Czujnik OT	Jeśli czujnik OT ulegnie zwarceniu lub przerwaniu, wyświetli się komunikat „E3 Ot” i zaświeci się dioda LED „Błąd”.
DZIAŁANIE NAPRAWCZE Wymień czujnik OT.		

WSKAŹNIKI „BŁĄD” I „OSTRZEŻENIE”

KOD BŁĘDU	PROBLEM	PRZYCZYNA
	Czujnik AF2	Jeśli czujnik AF2 ulegnie zwarceniu lub przerwaniu, wyświetli się komunikat „E3 A2” i zaświeci się dioda LED „Błąd”.
DZIAŁANIE NAPRAWCZE Wymień czujnik AF2.		
	Silnik BLDC	Jeśli silnik BLDC nie działa, wyświetli się „E5” i zaświeci się dioda LED „Błąd”.
DZIAŁANIE NAPRAWCZE Sprawdź lub wymień silnik BLDC		
	Woda pełna	Zbiornik na wodę jest pełny.
DZIAŁANIE NAPRAWCZE Opróżnij zbiornik na wodę		
	Wyrównaj zbiornik na wodę	Zbiornik na wodę nie jest prawidłowo ustawiony.
DZIAŁANIE NAPRAWCZE Umieść zbiornik na wodę we właściwej pozycji.		
	Alarm przeciwmroźniowy	Temperatura parownika jest niższa niż -2°C ze względu na użytkowanie w pomieszczeniu o niskiej temperaturze otoczenia.
DZIAŁANIE NAPRAWCZE Nie używaj urządzenia w temperaturze otoczenia niższej niż 18°C. Sprawdź poziom czynnika chłodniczego.		

ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

PROBLEM	SPRAWDŹ	ZARADŹ
NIE DZIAŁA	Kabel zasilający podłączony prawidłowo.	Podłącz kabel prawidłowo.
	Przycisk zasilania „WYŁĄCZONY”.	Włącz przycisk ZASILANIA.
	Przepalony bezpiecznik (zasilanie).	Wymień bezpiecznik na tablicy.
	Zadziałał wyłącznik na tablicy rozdzielczej.	Sprawdź obciążenie i zresetuj.
SŁABE CHŁODZENIE	Zbyt wysoka temperatura otoczenia.	Sprawdź zakres temperatur pracy.
	Filtr zablokowany kurzem.	Wyczyść filtr.
	Kurz w wymienniku ciepła.	Wyczyść wymiennik ciepła.
	Przeszkoda po stronie wlotowej.	Usuń i pozostaw odstęp 50 cm.

CZYSZCZENIE I KONSERWACJA**CZYSZCZENIE FILTRÓW POWIETRZA**

1 Aby wyjąć filtry, przesunij je nieco w górę **1** i pociągnij do siebie **2**.

2 Oczyszcz filtry wodą lub sprężonym powietrzem.

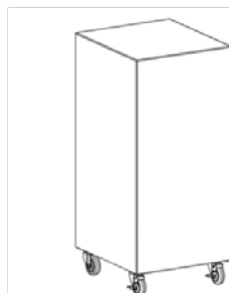
3 Wyczyść parownik i skraplacz za pomocą odkurzacza lub sprężonego powietrza.

**KONSERWACJA**

1 Po czyszczeniu całkowicie osusz wnętrze urządzenia, włączając „Tryb wentylatora”.

2 Wyłącz na panelu sterowania, wyjmij wtyczkę z gniazdka. Zwiń i przechowuj kabel w schludny sposób.

3 Przechowuj urządzenie odpowiednio przykryte, aby zapobiec uszkodzeniom spowodowanym wilgocią i kurzem.



KORZYSTANIE Z APLIKACJI MOBILNEJ

INSTALOWANIE APLIKACJI

- 1 Uruchoń Google Play lub App Store
- 2 Znajdź aplikację Airrex (dostępna w krajach: Finlandia, Szwecja, Norwegia, Dania, Islandia, Estonia, Łotwa, Litwa, Wielka Brytania)
- 3 Zainstaluj aplikację



ZAREJESTRUJ SIĘ JAKO UŻYTKOWNIK APLIKACJI

AIRREX

Sign In

E-mail

Password

Forgot Password | Join

- 1 Na ekranie logowania naciśnij przycisk DOŁĄCZ, aby rozpocząć rejestrację nowego użytkownika. Jeśli masz już konto Airrex, zaloguj się, podając swój adres e-mail i hasło.

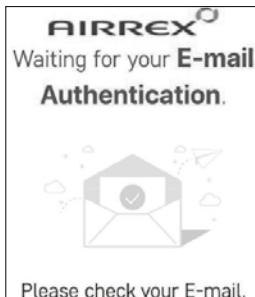
Join

E-mail

Password

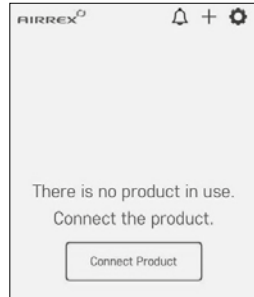
Confirm Password

- 2 Wpisz dwukrotnie swój adres e-mail i żądane hasło, a następnie kliknij przycisk DOŁĄCZ.

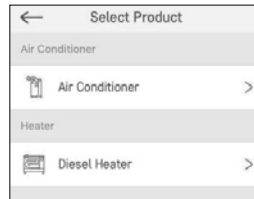


- 3 Sprawdź skrzynkę odbiorczą i zweryfikuj swój adres e-mail, klikając przycisk/link w mailu.

POŁĄCZENIE NAGRZEWNICY Z APLIKACJĄ



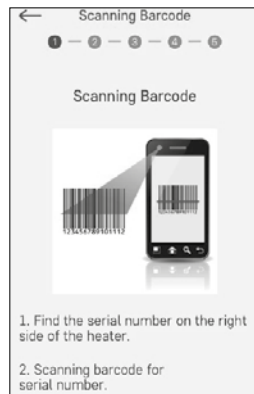
- 1 Naciśnij przycisk POŁĄCZ PRODUKT, aby rozpocząć proces łączenia.



- 2 W opcjach produktu wybierz Klimatyzator.



- 3 Zapoznaj się ze wszystkimi warunkami korzystania z usługi i zaakceptuj je, klikając przycisk AKCEPTUJĘ.



- 4 Znajdź numer seryjny po prawej stronie nagrzewnicy. Zeskanuj kod kreskowy za pomocą aparatu, aby go odczytać. Naciśnij RĘCZNIE, aby ręcznie wpisać numer seryjny.

KORZYSTANIE Z APLIKACJI MOBILNEJ

POŁĄCZENIE NAGRZEWNICY Z APLIKACJĄ



5 Wypełnij formularz 3-letniej gwarancji Rex Nordic. Pamiętaj o uzupełnieniu wszystkich informacji.



6 Wyłącz zasilanie POMPY CIEPŁA i naciśnij przycisk w górę + przycisk wyłącznika czasowego przez na 5 sekund. Następnie ikona Bluetooth zacznie migać. W aplikacji naciśnij przycisk DALEJ.

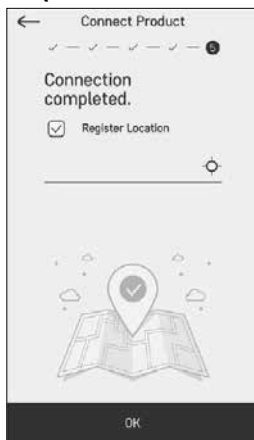


7 Wybierz produkt, z którym chcesz się połączyć, z podanej listy Bluetooth.

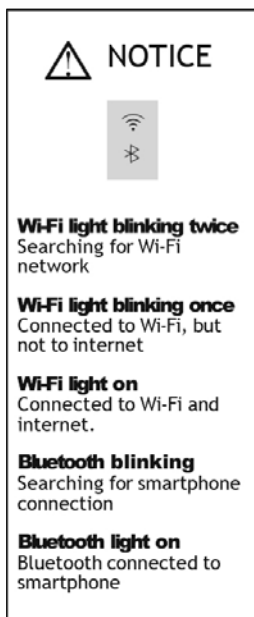


8 Wybierz sieć Wi-Fi, naciskając przycisk wyboru Wi-Fi. Po wybraniu Wi-Fi wpisz prawidłowe hasło Wi-Fi w polu hasła. Naciśnij DALEJ, aby połączyć nagrzewnicę z własną siecią Wi-Fi.

POŁĄCZENIE POMPY CIEPŁA Z APLIKACJĄ



9 Naciśnij kursor lokalizacji, aby dostarczyć aplikacji informacje o lokalizacji. Jeśli nie chcesz rejestrować lokalizacji nagrzewnicy, usuń zaznaczenie pola rejestracji lokalizacji.



WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE KORZYSTANIA Z APLIKACJI MOBILNEJ

- Możesz odświeżyć ekran, przesuając jednym palcem w dół.

- Gdy pompa ciepła jest wyłączona, możesz zresetować ustawienia Wi-Fi i Bluetooth, naciskając przycisk DO GÓRY i WYŁĄCZNIK CZASOWY przez 5 sekund.

PONOWNE URUCHAMIANIE POMPY CIEPŁA

1. Naciśnij przycisk zasilania „WYŁĄCZ”
2. Naciśnij jednocześnie przycisk DO GÓRY i TRYB przez ok. 5 sekund (sygnały dźwiękowe i reset pamięci)
3. Naciśnij jednocześnie przycisk WYŁĄCZNIK CZASOWY i TRYB przez ok. 5 sekund (sygnał dźwiękowy i sygnał Wi-Fi znika)

UWAGA! Konieczna jest nowa rejestracja, postępuj zgodnie ze wskazówkami w tej instrukcji.

KORZYSTANIE Z APLIKACJI MOBILNEJ

KORZYSTANIE Z APLIKACJI MOBILNEJ



PANEL APLIKACJI

Aplikacja mobilna działa w ten sam sposób, co zwykły panel sterowania. Przeczytaj znaczenie każdego przycisku w niniejszej instrukcji obsługi.

1. Powiadomienia push
2. Dodaj nowy produkt
3. Menu ustawień aplikacji
4. Nazwa produktu
5. Menu ustawień produktu
6. Stan działania produktu
7. Wyłącz nagrzewnicę
8. Przesuń w dół, aby ponownie załadować status produktu

USTAWIENIA APLIKACJI

1. Po zarejestrowaniu użytkownik jest zawsze automatycznie zalogowany. W razie potrzeby można się wylogować.
2. Jeżeli chcesz zmienić hasło, kliknij ten przycisk. Otrzymasz e-mail z instrukcją zmiany hasła.
3. Wybierz, aby włączyć/wyłączyć powiadomienia push.
4. Tutaj możesz przeczytać informacje o licencji, Warunki świadczenia usług i Informacje o prywatności.
5. Możesz wyświetlić stronę obsługi klienta.
6. Aby usunąć identyfikator użytkownika, musisz najpierw usunąć wszystkie produkty. Następnie skontaktuj się z importerem, aby usunąć dane użytkownika.



USTAWIENIA PRODUKTU 1.

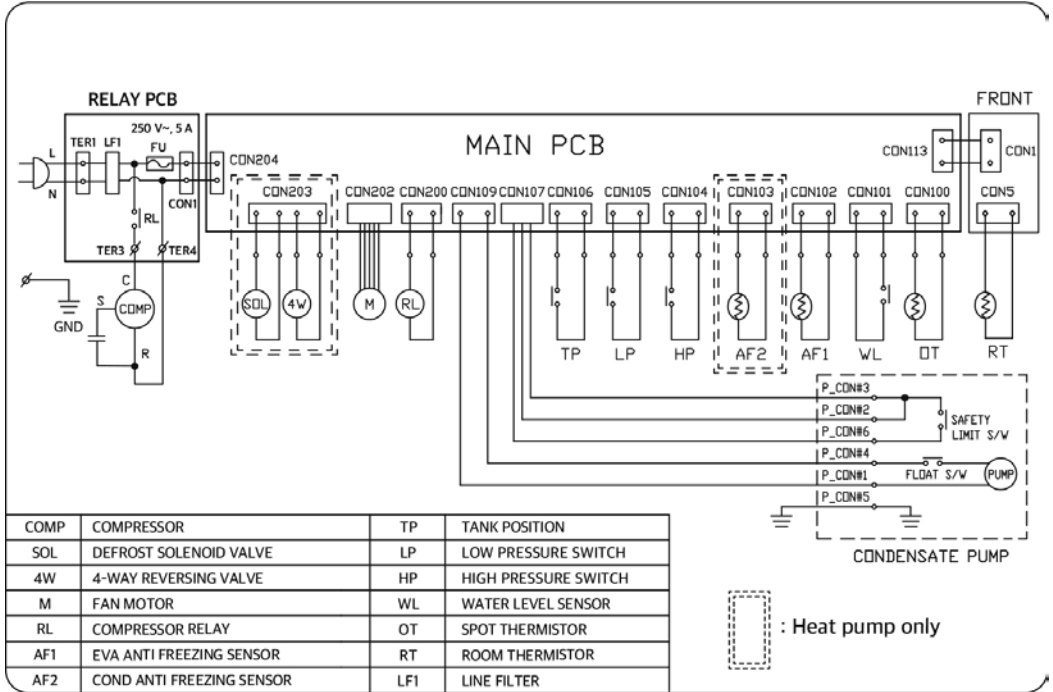
1. Zmień nazwę produktu
2. Wyświetl informacje serwisowe produktu
3. Zaktualizuj oprogramowanie sprzętowe IoT
4. Zmień sieć Wi-Fi
5. Połącz z Bluetooth (używany tylko do zmiany informacji Wi-Fi)
6. Usuń produkt z aplikacji

UWAGI DOTYCZĄCE KORZYSTANIA Z APLIKACJI MOBILNEJ

- Router bezprzewodowy i kabel LAN trzeba kupić osobno. Każdy z nich należy zainstalować osobno.
- Pompa ciepła RexNordic wykorzystuje metodę zabezpieczenia WPA2 do łączenia się z routerem.
- Pompa ciepła RexNordic obsługuje tylko częstotliwość Wi-Fi 4 GHz. Nie obsługuje 5 GHz.
- RexNordic korzysta z Bluetooth v4.2 i BLE. Połączenie BLE służy wyłącznie do wstępnego wyszukiwania i ustanowienia połączenia pomiędzy smartfonem a produktem. Połączenie będzie odbywać się przez sieć Wi-Fi. Jeśli chcesz zmienić sieć produktu, musisz ponownie podłączyć BLE.
- Aplikacja mobilna Airrex obsługuje system Android w wersji 5.1 i nowszych. W przypadku iPhone'a aplikacja obsługuje system iOS w wersji 10 i nowszej oraz iPhone 7 i nowszy.
- Zainstaluj router bezprzewodowy w pobliżu produktu. W zależności od lokalizacji lub odległości pomiędzy produktem a routerem bezprzewodowym, wartość RSSI (siła sygnału sieci bezprzewodowej) może się różnić, podobnie jak czas i szybkość transmisji danych podczas odbioru.
- Zaznacz, aby ustawić identyfikator SSID (identyfikator lub nazwę routera bezprzewodowego) na kombinację znaków numerycznych i alfabetu angielskiego. Jeśli zobaczysz znaki specjalne, informacje mogą nie zostać prawidłowo przesłane do modemu produktu i może nie dojść do połączenia.
- Połączenie może nie być możliwe w zależności od ustawień sieciowych lub stanu połączenia. Jeśli nie masz połączenia lub masz problemy z konfiguracją sieci, skontaktuj się z dostawcą usług sieciowych.
- Podczas wyszukiwania sieci bezprzewodowej możesz wykryć inny identyfikator SSID (nazwę routera bezprzewodowego) w Twojej okolicy. Korzystanie z sieci innego użytkownika jest nielegalne. Złamanie prawa wiąże się z sankcjami prawnymi. Pamiętaj, aby połączyć się z siecią (routerem), do używania której masz uprawnienia.
- Szczegóły opisu mogą się różnić w zależności od wersji aplikacji. Niektóre elementy mogą zostać częściowo zmienione bez powiadomienia użytkownika.



SCHEMAT OKABLOWANIA



INSTRUKCJA MONTAŻU, SERWISOWANIA I OBSŁUGI

	WARNING : Flammable materials.
	WARNING : Low burning velocity material.

OSTRZEŻENIE

- Nie stosować środków przyspieszających proces rozmrażania lub czyszczenia innych niż zalecane przez producenta.
- Urządzenie należy przechowywać w pomieszczeniu bez stale działających źródeł zapłonu (na przykład: otwarty ogień, działające urządzenie gazowe lub działający grzejnik elektryczny).
- Nie przekuwać ani nie spalać.
- Należy pamiętać, że czynniki chłodnicze mogą być bezwonne.
- Tego urządzenia mogą używać dzieci w wieku od 8 lat i starsze oraz osoby o ograniczonych zdolnościach fizycznych, sensorycznych lub umysłowych lub nieposiadające doświadczenia i wiedzy, jeśli obsługa odbywa się pod nadzorem lub zostały poinstruowane na temat bezpiecznego użytkowania urządzenia i rozumieją związane z tym zagrożenia.
- Dzieciom nie wolno bawić się urządzeniem.
- Czyszczenie i konserwacja nie mogą być wykonywane przez dzieci bez nadzoru.

1. Instalacja, Pomieszczenia niewentylowane

– OSTRZEŻENIE, że URZĄDZENIE MOBILNE należy przechowywać w pomieszczeniu bez stale działającego źródła otwartego ognia (na przykład działającego urządzenia gazowego) lub innych POTENCJALNYCH ŹRÓDEŁ ZAPŁONU (na przykład działającego grzejnika elektrycznego, gorących powierzchni)
 – urządzenia niepodłączone kanałowo, zawierające czynniki chłodnicze A2L, z otworami dopływu i powrotu powietrza w klimatyzowanej przestrzeni, mogą mieć korpus urządzenia, który może być instalowany w otwartych przestrzeniach, takich jak sufity podwieszane, które nie są wykorzystywane jako komory powietrza powrotnego, pod warunkiem, że klimatyzowane powietrze nie łączy się bezpośrednio z powietrzem sufitu podwieszanego.

2. Serwis

2.1. Kompetencje personelu serwisowego

- Znajomość procedur dodatkowych oprócz zwykłych informacji dotyczących instalacji, naprawy, konserwacji i procedur demontażu urządzenia chłodniczego jest wymagana, jeśli dotyczy urządzenia zawierającego ŁATWOPALNE CZYNNIKI CHŁODNICZE.
- Szkolenie w zakresie tych procedur jest prowadzone przez krajowe organizacje szkoleniowe lub producentów, którzy są upoważnieni do nauczania odpowiednich krajowych standardów kompetencji, określonych w przepisach.
- Osiągnięte kompetencje powinny być udokumentowane certyfikatem.

2.2 Informacje i szkolenia

- Szkolenie powinno obejmować następujące treści:
- Informacje o potencjale wybuchowym ŁATWOPALNYCH CZYNNIKÓW CHŁODNICZYCH potwierdzające, że nieostrożne obchodzenie się z nimi stwarza niebezpieczeństwo.
- Informacje o POTENCJALNYCH ŹRÓDEŁACH ZAPŁONU, szczególnie tych nieoczywistych, jak zapalniczki, włączniki światła, odkurzacze, grzejniki elektryczne.
- Informacje na temat różnych zabezpieczeń:
 Wentylowana obudowa – (patrz punkt GG.4) Bezpieczeństwo urządzenia zależy od wentylacji obudowy. Wyłączenie urządzenia lub otwarcie obudowy ma istotny wpływ na bezpieczeństwo. Należy zadbać o wcześniejsze zapewnienie wystarczającej wentylacji. Informacje o detektorach czynnika chłodniczego:
- Zasada działania, łącznie z wpływem na działanie.
- Procedury dotyczące bezpiecznej naprawy, sprawdzenia lub wymiany detektora czynnika chłodniczego lub jego części.
- Procedury wyłączania detektora czynnika chłodniczego w przypadku prac naprawczych na częściach przenoszących czynnik chłodniczy.

Informacje na temat koncepcji szczelnych podzespołów i obudów zgodnie z IEC 60079-15:2010.

Informacje o prawidłowych procedurach roboczych

a) Uruchomienie

- Upewnij się, że powierzchnia podłogi jest wystarczająca do NAPEŁNIANIA CZYNNIKA CHŁODNICZEGO lub że kanał wentylacyjny jest zamontowany w prawidłowy sposób.
- Podłącz rury i przeprowadź próbę szczelności przed napełnieniem czynnikiem chłodniczym.
- Przed oddaniem do użytku sprawdź wyposażenie zabezpieczające.

b) Konserwacja

- Sprzęt przenośny należy naprawiać na zewnątrz lub w warsztacie specjalnie wyposażonym do serwisowania urządzeń z ŁATWOPALNYMI CZYNNIKAMI CHŁODNICZYMI.
- Zapewnij odpowiednią wentylację w miejscu naprawy.
- Należy pamiętać, że nieprawidłowe działanie urządzenia może być spowodowane utratą czynnika chłodniczego i możliwy jest jego wyciek.
- Rozładuj kondensatory w sposób nie powodujący iskrzenia. Standardowa procedura zwierania zacisków kondensatora zwykle powoduje powstawanie iskier.
- Dokładnie zmontuj uszczelnione obudowy. Jeżeli uszczelki są zużyte, wymień.
- Przed oddaniem do użytku sprawdź wyposażenie zabezpieczające.

c) Naprawa

- Sprzęt przenośny należy naprawiać na zewnątrz lub w warsztacie specjalnie wyposażonym do serwisowania urządzeń z ŁATWOPALNYMI CZYNNIKAMI CHŁODNICZYMI.
- Zapewnij odpowiednią wentylację w miejscu naprawy.
- Należy pamiętać, że nieprawidłowe działanie urządzenia może być spowodowane utratą czynnika chłodniczego i możliwy jest jego wyciek.
- Rozładuj kondensatory w sposób nie powodujący iskrzenia.
- Jeżeli wymagane jest lutowanie, należy wykonać następujące procedury w opisanej kolejności:
- Bezpiecznie usuń czynnik chłodniczy, przestrzegając przepisów

lokalnych i krajowych. Jeżeli przepisy krajowe nie wymagają odzysku, należy spuścić czynnik chłodniczy na zewnątrz. Należy uważać, aby spuszczonego czynnika chłodniczego nie spowodował żadnego zagrożenia. W razie wątpliwości ktoś powinien obserwować wylot. Należy zachować szczególną ostrożność, aby spuszczonego czynnika chłodniczego nie przedostawał się z powrotem do budynku;

- Przepłucz obieg czynnika chłodniczego azotem beztlenowym;
- Opróżnij obwód czynnika chłodniczego;
- Przepłucz obwód czynnika chłodniczego azotem przez 5 minut (nie jest to wymagane w przypadku czynników chłodniczych A2L).
- Ponownie opróżnij (nie jest to wymagane w przypadku czynników chłodniczych A2L).
- Usuń części, które mają zostać wymienione, poprzez cięcie lub lutowanie.
- Podczas lutowania wymaganego do naprawy przedmuchaj miejsce lutowania azotem.
- Przed napełnieniem czynnikiem chłodniczym przeprowadź próbę szczelności.

d) Wyłączenie z eksploatacji

- Jeżeli wyłączenie urządzenia z eksploatacji ma wpływ na bezpieczeństwo, należy wcześniej usunąć CZYNNIK CHŁODNICZY.
- Zapewnij wystarczającą wentylację w miejscu ustawienia urządzenia.
- Należy pamiętać, że nieprawidłowe działanie urządzenia może być spowodowane utratą czynnika chłodniczego i możliwy jest jego wyciek.
- Rozładuj kondensatory w sposób nie powodujący iskrzenia.
- Usuń czynnik chłodniczy. Jeżeli przepisy krajowe nie wymagają odzysku, należy spuścić czynnik chłodniczy na zewnątrz. Należy uważać, aby spuszczonego czynnika chłodniczego nie spowodował żadnego zagrożenia.

W razie wątpliwości ktoś powinien obserwować wylot. Należy zachować szczególną ostrożność, aby spuszczonego czynnika chłodniczego nie przedostawał się z powrotem do budynku.

- W przypadku stosowania CZYNNIKÓW CHŁODNICZYCH ŁATWOPALNYCH z wyjątkiem CZYNNIKÓW CHŁODNICZYCH A2L,
 - Opróżnij obwód czynnika chłodniczego.
 - Przedmuchuj obwód czynnika chłodniczego azotem beztlenowym przez 5 minut.
 - Ponownie usuń.
 - Napełnij azotem do ciśnienia atmosferycznego.
 - Umieść na urządzeniu etykietę informującą o usunięciu czynnika chłodniczego.

e) Utylizacja

- Zapewnij odpowiednią wentylację w miejscu pracy.
- Usuń czynnik chłodniczy. Jeżeli przepisy krajowe nie wymagają odzysku, należy spuścić czynnik chłodniczy na zewnątrz. Należy uważać, aby spuszczonego czynnika chłodniczego nie spowodował żadnego zagrożenia. W razie wątpliwości ktoś powinien obserwować wylot. Należy zachować szczególną ostrożność, aby spuszczonego czynnika chłodniczego nie przedostawał się z powrotem do budynku.

- W przypadku stosowania łatwopalnych czynników chłodniczych,
- opróżnij obwód czynnika chłodniczego.
 - przepłucz obieg czynnika chłodniczego azotem beztlenowym.
 - ponownie opróżnij (nie jest to wymagane w przypadku czynników chłodniczych A2L) oraz

– wyłącz sprężarkę i spuść olej.

Wyłącz sprężarkę i spuść olej.

Kontrola obszaru

Przed rozpoczęciem prac przy instalacjach zawierających ŁATWOPALNE CZYNNIKI CHŁODNICZE konieczne jest wykonanie kontroli bezpieczeństwa, aby upewnić się, że ryzyko zapłonu jest zminimalizowane. W przypadku naprawy UKŁADU CHŁODNICZEGO punkty od 1 do 5 należy wykonać przed rozpoczęciem prac przy układzie.

1. Procedura robocza

Prace należy wykonywać zgodnie z kontrolowaną procedurą, aby zminimalizować ryzyko obecności palnego gazu lub oparów podczas ich wykonywania.

2. Ogólny obszar roboczy

Cały personel konserwacyjny i inne osoby pracujące w okolicy mają zostać poinstruowane o charakterze prowadzonych prac. Należy unikać pracy w zamkniętych przestrzeniach.

3. Sprawdzenie obecności czynnika chłodniczego

Przed i w trakcie pracy należy sprawdzić obszar za pomocą odpowiedniego detektora czynnika chłodniczego, aby serwisant był świadomy występowania potencjalnie toksycznej lub łatwopalnej atmosfery. Należy upewnić się, że używany sprzęt do wykrywania nieszczelności jest odpowiedni do stosowania ze wszystkimi stosowanymi czynnikami chłodniczymi, tj. nieskrajcy, odpowiednio uszczelniony lub iskrobezpieczny.

4. Sprzęt gaśniczy

W przypadku konieczności przeprowadzenia jakichkolwiek prac gorących przy sprzęcie chłodniczym lub jego częściach, należy mieć pod ręką odpowiedni sprzęt gaśniczy. W pobliżu miejsca ładowania należy umieścić gaśnicę proszkową lub CO₂.

5. Brak źródeł zapłonu

Żadna osoba wykonująca prace związane z UKŁADEM CHŁODNICZYM, które wiążą się z odsłonięciem rur, nie może używać jakichkolwiek źródeł zapłonu w sposób mogący spowodować ryzyko pożaru lub eksplozji. Wszelkie możliwe źródła zapłonu, w tym palenie papierosów, powinny znajdować się odpowiedniej odległości od miejsca montażu, naprawy, demontażu i utylizacji, podczas których może nastąpić uwolnienie czynnika chłodniczego do otaczającej przestrzeni. Przed przystąpieniem do pracy należy sprawdzić obszar wokół urządzenia, aby upewnić się, że nie występują w nim żadne zagrożenia związane z łatwopalnością lub zapłonem. Należy umieścić znaki „Zakaz palenia”. Kontrole urządzeń chłodniczych
Jeżeli wymieniane są komponenty elektryczne, muszą być zgodne z przeznaczeniem i specyfikacją. Należy zawsze przestrzegać wytycznych producenta dotyczących konserwacji i serwisu.
W razie wątpliwości należy zwrócić się o pomoc do działu technicznego producenta.

W przypadku instalacji wykorzystujących ŁATWOPALNE CZYNNIKI CHŁODNICZE należy zastosować następujące kontrole:

- rzeczywista ILOŚĆ CZYNNIKA CHŁODNICZEGO jest zgodna z wielkością pomieszczenia, w którym zainstalowane są części zawierające czynnik chłodniczy;
- mechanizmy wentylacyjne i wyloty działają prawidłowo i nie są zablokowane;
- jeżeli stosowany jest pośredni obieg chłodniczy, należy sprawdzić go pod kątem obecności czynnika chłodniczego;
- oznakowanie na sprzęcie pozostaje widoczne i czytelne. Nieczytelne oznaczenia i znaki należy poprawić;
- rury lub elementy chłodnicze są zainstalowane w miejscu, w którym jest mało prawdopodobne, aby były narażone na działanie substancji mogących powodować korozję elementów zawierających czynnik chłodniczy, chyba że elementy te są wykonane z materiałów, które są z natury odporne na korozję lub są odpowiednio zabezpieczone przed korozją.

Kontrole urządzeń elektrycznych

Naprawa i konserwacja podzespołów elektrycznych powinna obejmować wstępne kontrole bezpieczeństwa i procedury kontroli podzespołów. Jeśli wystąpi usterka, która może zagrozić bezpieczeństwu, nie należy podłączać zasilania elektrycznego do obwodu, dopóki usterka nie zostanie usunięta. Jeżeli usterki nie można natychmiast usunąć, ale konieczne jest kontynuowanie pracy, należy zastosować odpowiednie rozwiązanie tymczasowe. Należy to zgłosić właścicielowi sprzętu, tak aby wszystkie strony zostały poinformowane.

Wstępne kontrole bezpieczeństwa obejmują:

- czy kondensatory są rozładowane: należy to zrobić w sposób bezpieczny, aby uniknąć możliwości iskrzenia;
- sprawdzenie, czy podczas ładowania, odzyskiwania lub oczyszczania systemu nie są odsonięte żadne elementy elektryczne ani przewody pod napięciem;
- sprawdzenie ciągłości uziemienia.

Naprawa uszczelnionych elementów

- Podczas napraw uszczelnionych podzespołów, przed zdjęciem uszczelnionych pokryw itp. należy odłączyć całe zasilanie elektryczne od sprzętu, przy którym wykonywane są prace. Jeżeli podczas serwisowania absolutnie konieczne jest zapewnienie zasilania elektrycznego sprzętu, w najbardziej krytycznym punkcie należy umieścić stale działające urządzenie do wykrywania nieszczelności, ostrzegające o potencjalnie niebezpiecznej sytuacji.

- Aby zapewnić, że prace przy elementach elektrycznych nie zmieniają obudowy w sposób wpływający na poziom ochrony, należy zwrócić szczególną uwagę na następujące kwestie: Uszkodzenie kabli, nadmierną liczbę połączeń, zaciski wykonane niezgodnie z oryginalną specyfikacją, uszkodzenie uszczelnień, nieprawidłowe dopasowanie dławików itp.

Naprawy elementów iskrobezpečnych

Nie należy przykładać do obwodu żadnych stałych obciążeń indukcyjnych lub pojemnościowych bez upewnienia się, że nie spowoduje to przekroczenia dopuszczalnego napięcia i natężenia prądu dozwolonego dla używanego sprzętu.

Elementy iskrobezpečne to jedyny podzespoły, przy których można pracować pod napięciem, w obecności łatwopalnej atmosfery.

Aparatura testowa musi mieć prawidłowe parametry.

Wymieniaj podzespoły wyłącznie na części określone przez producenta. Inne części mogą spowodować zapłon czynnika chłodniczego w atmosferze w wyniku wycieku.

UWAGA Stosowanie uszczelnacza silikonowego może obniżyć skuteczność niektórych rodzajów sprzętu do wykrywania nieszczelności. Podzespoły iskrobezpečne nie muszą być izolowane przed przystąpieniem do pracy przy nich.

Okablowanie

Sprawdź, czy okablowanie nie będzie narażone na zużycie, korozję, nadmierne ciśnienie, wibracje, kontakt z ostrymi krawędziami lub inne niekorzystne wpływy z otoczenia.

Podczas kontroli sprawdza się także wpływ starzenia lub ciągłych wibracji pochodzących ze źródeł takich jak sprężarki lub wentylatory.

Wykrywanie łatwopalnych czynników chłodniczych

W żadnym wypadku nie należy wykorzystywać potencjalnych źródeł zapłonu do poszukiwania lub wykrywania wycieków czynnika chłodniczego. Nie należy używać palnika halogenowego (ani żadnego innego wykrywacza wykorzystującego otwarty płomień). Poniższe metody wykrywania nieszczelności są akceptowalne w przypadku wszystkich układów chłodniczych.

Do wykrywania wycieków czynnika chłodniczego można używać elektronicznych wykrywaczy nieszczelności, jednak w przypadku CZYNNIKÓW CHŁODNICZYCH ŁATWOPALNYCH czułość może być niewystarczająca lub może wymagać ponownej kalibracji. (Urządzenia wykrywające należy kalibrować w obszarze wolnym od czynnika chłodniczego.) Należy upewnić się, że detektor nie jest potencjalnym źródłem zapłonu i jest odpowiedni dla stosowanego czynnika chłodniczego. Sprzęt do wykrywania wycieków ustawia się na wartość procentową LFL czynnika chłodniczego i kalibruje do zastosowanego czynnika chłodniczego oraz potwierdza odpowiednią zawartość procentową gazu (maksymalnie 25%).

UWAGA Przykładowe metody wykrywania nieszczelności to:

- metoda bąbelkowa,
- środki do metody fluorescencyjnej.

W przypadku podejrzenia wycieku należy usunąć/ugasić wszystkie otwarte płomienie.

W przypadku stwierdzenia wycieku czynnika chłodniczego wymagającego lutowania, cały czynnik chłodniczy należy odzyskać z układu lub odizolować (za pomocą zaworów odcinających) w części układu oddalonej od wycieku. Usuwaniu czynnika chłodniczego należy przeprowadzić zgodnie z punktem DD.9.

Procedury ładowania

Oprócz konwencjonalnych procedur ładowania należy przestrzegać następujących wymagań.

- Należy upewnić się, że podczas korzystania ze sprzętu do ładowania nie dojdzie do zanieczyszczenia różnymi czynnikami chłodniczymi. Wężę lub przewody powinny być możliwie najkrótsze, aby zminimalizować ilość zawartego w nich czynnika chłodniczego.
- Butle należy utrzymywać w odpowiedniej pozycji zgodnie z instrukcją.
- Przed napełnieniem układu czynnikiem chłodniczym należy upewnić się, że UKŁAD CHŁODNICZY jest uziemiony.
- Oznacz system po zakończeniu napełniania (jeśli jeszcze niegotowy).

• Należy zachować szczególną ostrożność, aby nie przepelnić UKŁADU CHŁODNICZEGO.

Wyłączenie z eksploatacji

Przed wykonaniem tej procedury ważne jest, aby technik zapoznał się dokładnie ze sprzętem i wszystkimi szczegółami. Zalecaną dobrą praktyką jest bezpieczny odzysk wszystkich czynników chłodniczych. Przed realizacją zadania należy pobrać próbkę oleju i czynnika chłodniczego, jeśli przed ponownym wykorzystaniem odzyskanego czynnika chłodniczego konieczne będzie wykonanie analizy. Przed rozpoczęciem zadania konieczne jest zapewnienie dostępu do prądu.

- a) Zapoznaj się ze sprzętem i jego obsługą.
- b) Odizoluj układ elektrycznie.
- c) Przed przystąpieniem do wykonania procedury upewnij się, że:
 - dostępny jest mechaniczny sprzęt do przenoszenia, jeśli jest to wymagane, do obsługi butli z czynnikiem chłodniczym;
 - dostępne i prawidłowo stosowane są wszystkie środki ochrony indywidualnej;
 - proces odzyskiwania jest cały czas nadzorowany przez kompetentną osobę;
 - sprzęt do odzyskiwania i butle odpowiadają odpowiednim normom.
- d) Jeśli to możliwe, odpompuj czynnik chłodniczy z układu.
- e) Jeżeli nie jest możliwe uzyskanie próżni, wykonaj kolektor tak, aby można było usunąć czynnik chłodniczy z różnych części układu.
- f) Przed odzyskaniem upewnij się, że butla znajduje się na wadze.
- g) Uruchoom maszynę do odzyskiwania i postępuj zgodnie z instrukcją.
- h) Nie przepelniaj butli (nie więcej niż 80% objętości cieczy).
- i) Nie przekraczaj maksymalnego ciśnienia roboczego butli, nawet chwilowo.
- j) Po prawidłowym napełnieniu butli i zakończeniu procesu należy upewnnić się, że butle i sprzęt zostały niezwłocznie usunięte z miejsca instalacji, a wszystkie zawory odcinające na sprzęcie zostały zamknięte.
- k) Odzyskanego czynnika chłodniczego nie należy wprowadzać do innego UKŁADU CHŁODNICZEGO, chyba że został oczyszczony i sprawdzony.

Oznaczenia

Sprzęt powinien być oznakowany informacją, że został wycofany z eksploatacji i opróżniony z czynnika chłodniczego.

Etykieta powinna być opatrzona datą i podpisem.

W przypadku urządzeń zawierających ŁATWOPALNY CZYNNIK CHŁODNICZY należy upewnnić się, że na sprzęcie znajdują się etykiety informujące o tym fakcie.

Odzysk

Podczas usuwania czynnika chłodniczego z układu w celu serwisowania lub wycofania z eksploatacji zalecaną dobrą praktyką, jest usunięcie wszystkich czynników chłodniczych w bezpieczny sposób.

Podczas przenoszenia czynnika chłodniczego do butli należy upewnnić się, że stosowane są wyłącznie butle odpowiednie do odzyskiwania czynnika chłodniczego. Upewnnić się, że dostępna jest odpowiednia liczba butli, która pomieści cały czynnik chłodniczy z układu. Wszystkie stosowane butle mają być przeznaczone do odzyskanego czynnika chłodniczego i opatrzone odpowiednim oznakowaniem (tj. specjalne butle do odzyskiwania czynnika chłodniczego). Butle muszą być

kompletne, wyposażone w zawór nadmiarowy ciśnienia i powiązane zawory odcinające, w dobrym stanie technicznym. Puste butle do odzysku przed rozpoczęciem odzysku należy opróżnić i, o ile jest to możliwe, schłodzić.

Sprzęt do odzyskiwania musi być w dobrym stanie i zawierać instrukcje dotyczące dostępnego sprzętu oraz nadawać się do odzyskiwania łatwopalnego czynnika chłodniczego. W razie wątpliwości należy skonsultować się z producentem. Ponadto powinien być dostępny zestaw działających skalibrowanych wag. Wężę muszą być wyposażone w szczelne złącza rozłączające i być w dobrym stanie. Odzyskany czynnik chłodniczy należy przetworzyć zgodnie z lokalnymi przepisami w odpowiedniej butli do odzysku i sporządzić odpowiednią kartę przekazania odpadów. Nie mieszać czynników chłodniczych w urządzeniach do odzysku, a zwłaszcza w butlach.

Jeśli trzeba usunąć sprężarki lub oleje sprężarkowe, należy upewnnić się, że zostały one opróżnione do akceptowalnego poziomu, aby mieć pewność, że w smarze nie pozostanie łatwopalny czynnik chłodniczy. Korpusu sprężarki nie należy podgrzewać otwartym płomieniem ani innymi źródłami zapłonu, aby przyspieszyć ten proces. Spuszczanie oleju z układu należy przeprowadzić w sposób bezpieczny.

3. Transport, znakowanie i przechowywanie

3.1. Transport

Warto pamiętać, że w przypadku urządzeń zawierających gaz palny mogą obowiązywać dodatkowe przepisy transportowe.

Maksymalna liczba sztuk sprzętu lub konfiguracja sprzętu, które można przewozić razem, są określone w obowiązujących przepisach transportowych.

3.2. Znakowanie

Zasadniczo w odniesieniu do oznaczeń stosowanych w obszarze roboczym stosuje się przepisy lokalne oraz minimalne wymagania dotyczące umieszczania znaków dotyczących bezpieczeństwa i/lub zdrowia w miejscu pracy.

Należy utrzymywać wszystkie wymagane znaki, a pracodawcy powinni zapewnić pracownikom odpowiednie i wystarczające instrukcje i przeszkolenie w zakresie znaczenia odpowiednich znaków bezpieczeństwa oraz działań, które należy podjąć w związku z tymi znakami.

Nie należy umieszczać zbyt wielu oznaczeń w jednym miejscu, gdyż obniża to ich skuteczność.

Wszelkie użyte piktogramy powinny być możliwie najprostsze i zawierać jedynie istotne szczegóły.

3.3. Składowanie

Przechowywanie urządzenia powinno odbywać się zgodnie z obowiązującymi przepisami lub instrukcjami, w zależności od tego, które z nich są bardziej rygorystyczne. Przechowywanie zapakowanego (niesprzedanego) sprzętu Zabezpieczenia opakowań do przechowywania powinny być tak skonstruowane, aby mechaniczne uszkodzenie urządzeń znajdujących się wewnątrz opakowania nie spowodowało wycieku CZYNNIKA CHŁODNICZEGO.

Maksymalna liczba elementów wyposażenia, które można przechowywać razem jest określana w przepisach lokalnych.



CONDIZIONATORE MOBILE

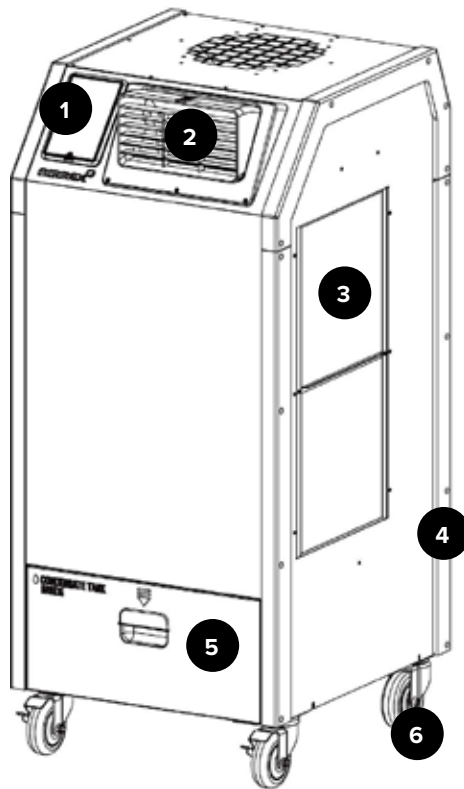
INFORMAZIONI TECNICHE REX NORDIC HP-19

Capacità di raffreddamento/ riscaldamento	Btu/h	19,000
	W	5,570
Collegamento elettrico		230-240 V~, 50 Hz, 1 Ph
Consumo di energia	kW	Craffreddamento 2,3
	kW	Riscaldamento 2,1
Consumo	A	Raffreddamento 9,2 (27 °C 50%) / Max.13 (45 °C 40%)
	A	Riscaldamento 9,5 (20 °C 60%) / Max.11 (27 °C 50%)
Deumidificazione	l./h	Max. 4,92
	l./h	Nom. 2.58
Refrigerante	kg	R-454C (1.150)
Dimensioni (L x P x A)	cm	55 x 63 x 126

Peso	kg	82
Livello di rumore	dB	59
Condizioni di funzionamento		Craffreddamento 18 ~ 45 °C (40 ~ 60%)
		Riscaldamento 5 ~ 27 °C (50 ~ 60%)
		Deumidificazione 15 ~ 45°C (60 ~ 80%)
Seratoio della condensa	l.	20
Cavo di alimentazione		Spina (3 m)
Fusibile		250 V~, 5 A (5 X 20 mm)
Interruttore automatico		15 A
Garanzia		2+1 anni

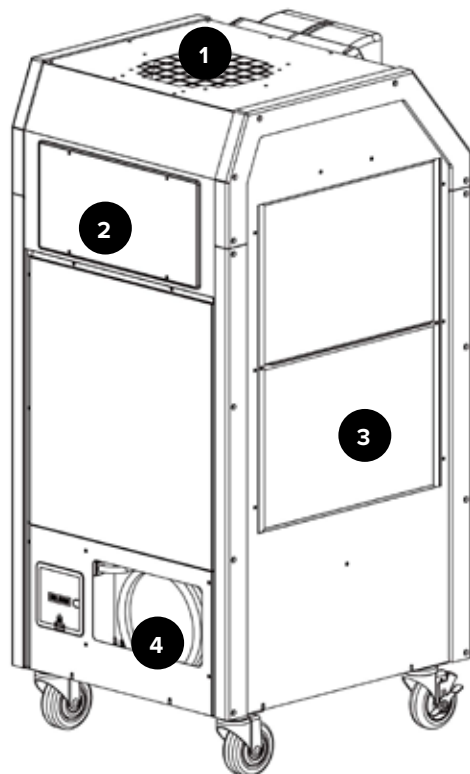
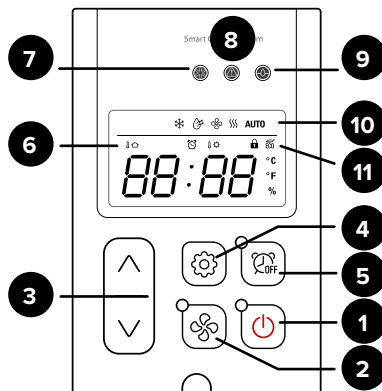
DESCRIZIONE ESTERNA VISTA FRONTALE

1	Controller digitale
2	Presca con griglia (aria fredda in modalità aria condizionata, aria calda in modalità riscaldamento)
3	Filtro evaporatore (Entrata aria ambiente)
4	Paracolpi di protezione
5	Sportello del serbatoio di condensa (Serbatoio della condensa all'interno)
6	Rotelle (bloccabili anteriori)




INFORMAZIONI TECNICHE REX NORDIC HP-19
FUNZIONI DEL PANNELLO DI CONTROLLO

1	Potenza	Utilizzare per accendere/spengere.
2	Velocità della ventola	Controlla la velocità bassa/alta della ventola.
3	▲ Pulsante ▼	Aumenta o diminuisce la temperatura impostata o il tempo di sospensione (spegnimento).
4	Modalità	Utilizzare per selezionare la modalità Raffreddamento / Deumidificazione / Ventilazione / Riscaldamento / Auto.
5	Timer di spegnimento	È possibile impostare l'ora di spegnimento dell'unità. È possibile impostare 0~24 ore. Gli intervalli di tempo sono di 30 minuti, fino a 10 ore e poi 1 ora tra 10 e 24 ore.
6	Camera	Se il display LCD è acceso, la temperatura visualizzata è quella della stanza.
7	Comp	Quando il compressore è in funzione, il LED è acceso.
8	Errore	Segnale di errore.
9	Controllo	Se l'acqua è piena o è necessario controllare il serbatoio di scarico, il LED è acceso.
10	Visualizza	Visualizza la temperatura ambiente e, se sono state impostate, anche la temperatura di impostazione e il tempo di sospensione.
11	ECO	Quando il compressore non è in funzione, il LED è acceso. La ventola non funziona o funziona a velocità molto bassa.


DESCRIZIONE ESTERNA
VISTA POSTERIORE E LATERALE

1	Uscita aria calda
2	Pannello di accesso elettrico
3	Filtro del condensatore
4	Cavo di alimentazione

**INDICE**

SPECIFICHE, FUNZIONI DEL PANNELLO DI CONTROLLO	2-3
ISTRUZIONI DI SICUREZZA	5
CONSIGLI GENERALI PRIMA DELL'USO	6
DESCRIZIONE ESTERNA	6
METODO DI CAMBIO MODALITÀ	6
COME IMPOSTARE IL TIMER DI SPEGNIMENTO	7
FUNZIONAMENTO DEL CONTROLLO DELLA TEMPERATURA	7
SELEZIONE	8
INDICATORI DI "ERRORE" E AVVISO	8
RISOLUZIONE DEI PROBLEMI	9
PULIZIA E MANUTENZIONE	10
UTILIZZO DELL'APPLICAZIONE MOBILE	11
SCHEMA DI CABLAGGIO	14
MANUALE DI INSTALLAZIONE, MANUTENZIONE E FUNZIONAMENTO	15

Grazie per aver acquistato questo prodotto.

Prima dell'uso, leggere attentamente il presente manuale d'uso.

• Le seguenti istruzioni hanno lo scopo di garantire la sicurezza dell'utente e di prevenire lesioni personali o danni materiali. Leggere attentamente e seguire tutte le istruzioni. Le presenti istruzioni sono suddivise in due sezioni: **AVVERTENZE** e **PRECAUZIONI**.

• L'apparecchio non deve essere utilizzato da persone (compresi i bambini) con capacità fisiche, sensoriali o mentali ridotte o con mancanza di esperienza e conoscenza, a meno che non siano state fornite loro istruzioni o supervisione.

• I bambini sotto sorveglianza non devono giocare con l'apparecchio.

► È fondamentale leggere attentamente le "ISTRUZIONI DI SICUREZZA" prima dell'uso e seguirle sempre.

► Conservare il presente manuale a portata di mano per consultazione.

► Questo apparecchio è specificato per l'uso con alimentazione alla tensione nominale.









► La nostra politica è quella di migliorare continuamente i nostri prodotti. Il contenuto (caratteristiche e specifiche) del presente manuale è pertanto soggetto a modifiche senza preavviso.

Il contenuto del presente manuale, comprese le specifiche e il design dei prodotti, può essere modificato senza preavviso.






ISTRUZIONI DI SICUREZZA

AVVERTENZA Conservare il presente manuale in un luogo visibile vicino all'unità per poterlo consultare facilmente.

SIMBOLI:  DEVI  NON DEVI.

-  Utilizzare un interruttore automatico adeguato alla capacità. (Potrebbe causare incendi e scosse elettriche)
-  Prima di pulire, scollegare l'unità. (Altrimenti sussiste il rischio di scossa elettrica)
-  Non utilizzare un cavo di alimentazione danneggiato. (Pericolo di cortocircuito, incendio o scossa elettrica)
-  Non utilizzare prolunghe se non del tipo approvato. (Rischio di incendio e/o scossa elettrica)
-  Non collocare oggetti sopra la macchina. (Ciò potrebbe causare scosse elettriche, malfunzionamenti o lesioni)
-  Non attorcigliare o piegare bruscamente il cavo di alimentazione né appoggiarvi oggetti pesanti. (L'isolamento potrebbe danneggiarsi causando incendi o scosse elettriche)
-  Controllare il pannello di controllo dopo aver spento l'interruttore automatico. (Rischio di scossa elettrica e/o malfunzionamento)
-  Non utilizzare l'unità su superfici instabili o inclinate. Utilizzare sempre su un pavimento solido e piano. (Rischio di caduta con conseguenti lesioni, incendio o malfunzionamento)

ATTENZIONE

-  Non posizionare l'unità su superfici irregolari, instabili o inclinate. (Ciò potrebbe causare malfunzionamenti)
-  Quando si ripone l'unità, conservarla in un luogo fresco e asciutto. (Per evitare corrosione e malfunzionamenti)
-  Se non viene utilizzato per un certo periodo di tempo o in caso di temporali, scollegare sempre l'alimentazione. (Per evitare il rischio di scosse elettriche, cortocircuiti o incendi)
-  Non spruzzare acqua sull'unità né utilizzare solventi come benzina, diluenti o alcool per la pulizia. (Esiste il rischio di scosse elettriche e/o cortocircuiti)
-  Progettato per uso interno.

INSTALLAZIONE

AVVERTENZE RELATIVE AL POSIZIONAMENTO CORRETTO PER L'INSTALLAZIONE

ATTENZIONE

Non utilizzare l'unità in ambienti esplosivi o in aree in cui potrebbero verificarsi fughe di gas infiammabili.

Non utilizzare l'unità in aree dove potrebbe essere esposta a pioggia o acqua.

Non utilizzare l'unità in atmosfere corrosive.

Non installare l'unità su superfici irregolari o inclinate. L'unità potrebbe rotolare o ribaltarsi anche se le rotelle sono bloccate in posizione di arresto.

SPOSTAMENTO DELL'UNITÀ

Sbloccare le rotelle e spingere l'unità su una superficie piana, quindi bloccare le rotelle.

COLLEGAMENTO DELL'UNITÀ

Controllare che i poli e la superficie della spina del cavo di alimentazione non siano sporchi o impolverati. Se sono presenti polvere e/o sporco, pulire con un panno pulito e asciutto.

Controllare che il cavo di alimentazione, la spina e i poli non siano danneggiati o sovraccarichi.

Se si riscontrano danni o sovraccarichi, contattare un tecnico qualificato o un elettricista qualificato per sostituire o riparare il cavo di alimentazione, la spina o i poli.

ATTENZIONE

Se il cavo di alimentazione o la spina sono danneggiati, la riparazione deve essere eseguita solo da personale elettricista qualificato.

ATTENZIONE

Non collegare/scollegare il cavo di alimentazione né tentare di azionare i pulsanti con le mani bagnate. Ciò potrebbe causare scosse elettriche.

CONSIGLI GENERALI PRIMA DELL'USO

- Garantire la sicurezza del luogo in cui verrà utilizzata l'unità.
- Assicurarsi che il pavimento o il terreno siano lisci e piatti.
- Assicurarsi che vi sia uno spazio libero di almeno 50 cm su tutti i lati dell'unità.
- Una volta posizionata, BLOCCARE le rotelle per impedirne lo spostamento.
- Non utilizzare mai l'unità con un'inclinazione superiore a 2°.
- Se si utilizza una pompa di condensa, collegarla all'alloggiamento nel serbatoio di condensa.
- È necessario collegare il cavo di alimentazione standard. Se il cavo di alimentazione è danneggiato, deve essere sostituito dal servizio di assistenza o da personale qualificato per evitare pericoli.

PER LA MASSIMA EFFICIENZA

- In ambienti chiusi, utilizzare uno scarico verticale verso il soffitto.
- Se possibile, convogliare i gas di scarico all'esterno attraverso una finestra o una porta.
- Assicurarsi che l'alimentazione elettrica sia quella nominale.

METODO DI CAMBIO MODALITÀ



MODALITÀ DI RAFFREDDAMENTO

Se si preme il pulsante "Mode", viene visualizzato il "simbolo di raffreddamento".



MODALITÀ DEUMIDIFICAZIONE

Se si preme il pulsante "Mode" quando è in funzione la modalità "raffreddamento", viene visualizzato il "simbolo di deumidificazione".



MODALITÀ VENTILAZIONE

Se si preme il pulsante "Mode" quando è attiva la "Deumidificazione" è attiva, viene visualizzato il "simbolo Ventilatore".



MODALITÀ RISCALDAMENTO

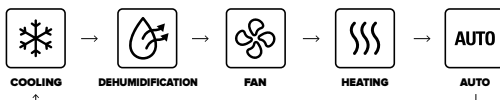
Se si preme il pulsante "Mode" quando è in funzione la "ventola", viene visualizzato il "simbolo del riscaldamento".



MODALITÀ AUTO

Se si preme il pulsante "Mode" quando è in funzione la funzione "caldo", viene visualizzato "AUTO".

I prodotti elettrici ed elettronici di scarto devono essere smaltiti separatamente dai normali rifiuti domestici.

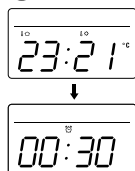


I prodotti elettrici ed elettronici di scarto devono essere smaltiti separatamente dai normali rifiuti domestici. Quando si smaltiscono tali prodotti, riciclarli presso gli impianti di raccolta differenziata. Seguire le indicazioni delle autorità locali e/o rivolgersi al negozio dove è stato acquistato il prodotto.

COME IMPOSTARE IL TIMER DI SPEGNIMENTO

Questa funzione consente di impostare la durata di funzionamento dell'unità.

1 FASE 1



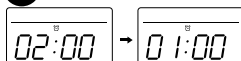
Quando l'unità è in funzione, premere il pulsante "Off Timer" e impostare il tempo desiderato premendo **▲** o **▼**. Ogni volta che si preme il pulsante, il periodo di "spegnimento" aumenta di 30 minuti, fino a 10 ore, e di 1 ora fino a 24 ore. Il display mostrerà 0,5 per 30 minuti e 1 per un'ora. Un'ora e mezza verrà visualizzata come 1,5.

2 FASE 2



Una volta terminata l'impostazione del periodo di tempo, la spia "Off Timer" si accenderà per indicare che l'unità è in modalità sleep (Off Timer).

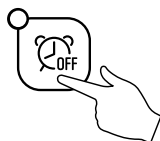
3 FASE 3



Se si preme il pulsante "Off Timer" durante il funzionamento, verrà visualizzato il tempo rimanente.

ANNULLARE

1 sec



Per annullare il timer di spegnimento, tenere premuto il pulsante "Off Timer" per 1 secondo. Il timer si spegnerà automaticamente.

FUNZIONAMENTO DEL CONTROLLO DELLA TEMPERATURA



- All'accensione, viene visualizzata la temperatura impostata.
- È possibile modificare la

temperatura impostata.

VISUALIZZAZIONE DELL'INTERVALLO DI TEMPERATURA AMBIENTE E DELL'INTERVALLO DI IMPOSTAZIONE

MODALITÀ RAFFREDDAMENTO

MODALITÀ	INTERVALLO DI VISUALIZZAZIONE	CAMPO DI REGOLAZIONE
Camera	0°C ~ 60°C	18°C ~ 30°C
Spot		1°C ~ 30°C

Il raffreddamento funziona quando la temperatura ambiente è superiore alla temperatura impostata.

Il raffreddamento si arresta quando la temperatura ambiente è inferiore alla temperatura impostata.

MODALITÀ RISCALDAMENTO

MODALITÀ	INTERVALLO DI VISUALIZZAZIONE	CAMPO DI REGOLAZIONE
Camera	0°C ~ 60°C	8°C ~ 27°C

Il riscaldamento funziona quando la temperatura ambiente è inferiore alla temperatura impostata.

Il riscaldamento si arresta quando la temperatura ambiente è superiore alla temperatura impostata.

MODALITÀ AUTOMATICA

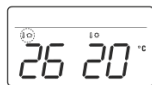
MODALITÀ	INTERVALLO DI VISUALIZZAZIONE	CAMPO DI REGOLAZIONE
Camera	0°C ~ 60°C	18°C ~ 27°C

Quando la temperatura ambiente è superiore alla temperatura impostata, il raffreddamento è attivo e

quando la temperatura ambiente è inferiore alla temperatura impostata, il riscaldamento si attiva automaticamente.

SELEZIONE

MODALITÀ SPOT O STANZA



Per modificare la temperatura dell'intera stanza, selezionare "Modalità stanza". Per il raffreddamento mirato di macchinari, server, persone ecc., selezionare "Modalità Spot". Applicabile solo in modalità raffreddamento.

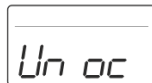
• Se si desidera visualizzare la temperatura ambiente, quando l'unità è in funzione, premere "mode" e "▼" contemporaneamente per 3 secondi.

• La spia "Room LED" si accende quando è impostata la modalità "Room" è impostata.

BLOCCO O SBLOCCO

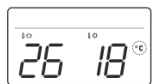


• Se si preme "▼" per 5 secondi quando l'unità è spento, è possibile controllare la modalità "LOCK, UNLOCK"



• È possibile impostare "SBLOCCO" o "BLOCCO" dopo aver premuto "▲" il pulsante "▲".

UNITÀ DI TEMPERATURA



• Se si desidera cambiare l'unità di misura della temperatura °C ↔ °F, quando l'unità è spenta, premere contemporaneamente i pulsanti "▼" e "▲" contemporaneamente per 3 secondi

MODALITÀ ECO


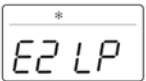

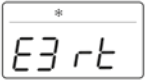
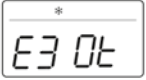


• Se si preme "▲" per 5 secondi quando l'unità è spenta, è possibile controllare la modalità "ECO".




• È possibile selezionare il funzionamento del ventilatore a velocità molto bassa o il suo spegnimento.

INDICATORI DI "ERRORE" E AVVISO

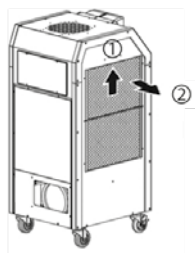
CODICE DI ERRORE	PROBLEMA	CAUSA
	Alta pressione	Filtro COND bloccato. Condotto di scarico bloccato/attorcigliato. Temperatura ambiente troppo alta.
AZIONE CORRETTIVA Pulire il filtro COND. Assicurarsi che il condotto di scarico non sia bloccato/attorcigliato. Non utilizzare il climatizzatore se la temperatura ambiente è superiore a		
	Bassa pressione	Verificare l'impianto elettrico. Il refrigerante potrebbe essere scarso o esaurito.
AZIONI CORRETTIVE Verificare l'alimentazione (tensione/amperaggio). Controllare il livello del refrigerante e verificare che non vi siano perdite. Pulire il filtro e la serpentina. Controllare il filtro dell'evaporatore. Controllare la serpentina dell'evaporatore.		
	Sensore AF1	Se il sensore AF1 è in cortocircuito o tagliato, viene visualizzato "E3 A1" e il LED "Errore" si accende.
AZIONE CORRETTIVA Sostituire il sensore AF1.		
	Sensore RT	Se il sensore RT è in cortocircuito o tagliato, viene visualizzato "E3 rt" e il LED "Errore" si accende.
AZIONE CORRETTIVA Sostituire il sensore RT nel controller digitale.		
	Sensore OT	Se il sensore OT è in cortocircuito o tagliato, viene visualizzato "E3 Ot" e il LED "Errore" si accende.
AZIONE CORRETTIVA Sostituire il sensore OT.		

INDICATORI DI "ERRORE" E AVVISO

CODICE DI ERRORE	PROBLEMA	CAUSA
	Sensore AF2	Se il sensore AF2 è in cortocircuito o tagliato, viene visualizzato "E3 A2" e il LED "Errore" si accende.
AZIONE CORRETTIVA Sostituire il sensore AF2.		
	Motore BLDC	Se il motore BLDC non funziona, viene visualizzato "E5" e il LED "Errore" si accende
AZIONE CORRETTIVA Controllare o sostituire il motore BLDC		
	Acqua piena	Il serbatoio dell'acqua è pieno.
AZIONE CORRETTIVA Svuotare il serbatoio dell'acqua		
	Allineare il serbatoio dell'acqua	Il serbatoio dell'acqua non è posizionato correttamente.
AZIONE CORRETTIVA Posizionare il serbatoio dell'acqua nella posizione corretta.		
	Allarme antigelo	L'evaporatore è al di sotto dei -2 °C perché utilizzato in un ambiente con temperatura ambiente bassa.
AZIONE CORRETTIVA Non utilizzare l'unità a temperature ambiente inferiori a 18 °C. Controllare il livello del refrigerante.		

RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

PROBLEMA	CONTROLLO	RIMEDIO
NON FUNZIONAMENTO	Cavo di alimentazione collegato correttamente.	Collegare correttamente il cavo.
	Pulsante di accensione "OFF".	Premere il pulsante POWER per portarlo su "ON".
	Fusibile (alimentazione) bruciato.	Sostituire il fusibile nella scheda.
	Interruttore sul quadro elettrico scattato.	Controllare la capacità di carico e ripristinare.
	Temperatura ambiente troppo alta.	Controllare l'intervallo di temperatura di funzionamento.
RIDOTTO RAFFREDDAMENTO	Filtro ostruito dalla polvere.	Pulire il filtro.
	Polvere nello scambiatore di calore.	Pulire lo scambiatore di calore.
	Ostacolo sul lato di ingresso.	Rimuovere e lasciare uno spazio libero di 50 cm.

PULIZIA E MANUTENZIONE**PULIZIA DEI FILTRI DELL'ARIA**

1 Per rimuovere i filtri, farli scorrere leggermente verso l'alto **1** e tirare verso di sé **2**.



2 Pulire i filtri con acqua o aria compressa.



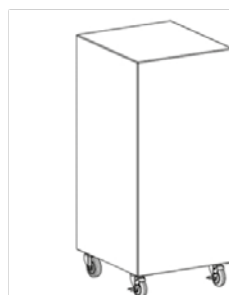
3 Pulire l'evaporatore e il condensatore con un aspirapolvere o aria compressa.

**MANUTENZIONE**

1 Dopo la pulizia, asciugare completamente l'interno dell'unità azionando la modalità "Ventilazione".



2 Spegnere il pannello di controllo, staccare la spina dalla presa. Avvolgere e riporre il cavo in modo ordinato.



3 Tenere la macchina adeguatamente per evitare danni da umidità e polvere.

UTILIZZO DELL'APPLICAZIONE MOBILE

INSTALLAZIONE DELL'APPLICAZIONE

- 1 Avvia Google Play o App Store
- 2 Trova l'applicazione REXNORDIC
- 3 Installa l'applicazione



REGISTRARSI COME UTENTE ALL'APPLICAZIONE

Sign In

E-mail

Password 🔒

Forgot Password | Join

- 1 Nella schermata di accesso, premi il pulsante **ISCRIVITI** per avviare la registrazione di un nuovo utente. Se hai già un account Airrex, accedi con la tua e-mail e la tua password.

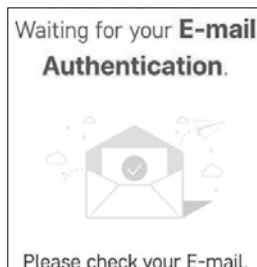
Join

E-mail

Password 🔒

Confirm Password 🔒

- 2 Inserisci due volte la tua e-mail e la password desiderata, quindi fai clic sul pulsante **JOIN**.

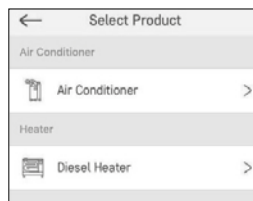


- 3 Controlla la tua casella di posta elettronica e verifica il tuo indirizzo e-mail cliccando sul pulsante/link contenuto nell'e-mail.

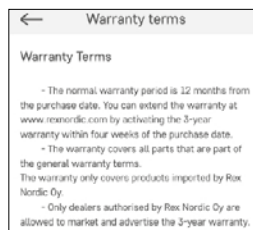
COLLEGAMENTO DEL RISCALDATORE ALL'APPLICAZIONE



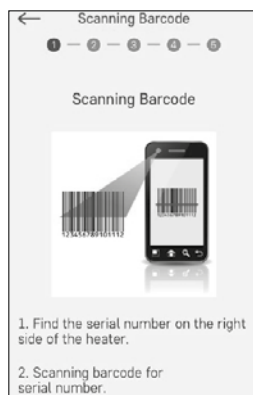
- 1 Premi il pulsante **CONNECT PRODUCT** per avviare il processo di connessione.



- 2 Scegli Condizionatore dalle opzioni di prodotto.



- 3 Leggi tutti i termini di servizio e accettali cliccando sul pulsante **ACCETTA**.



- 4 Trova il numero di serie sul lato destro del riscaldatore. Scansionare il codice a barre con la fotocamera per leggerlo. Premere **MANUAL** per digitare manualmente il numero di serie.

UTILIZZO DELL'APPLICAZIONE MOBILE

COLLEGAMENTO DEL RISCALDATORE ALL'APPLICAZIONE



5 Compilare il modulo di garanzia Rex Nordic di 3 anni. Ricordarsi di compilare tutte le informazioni.



6 Spegner la pompa di calore e premere il pulsante su + pulsante timer per 5 secondi. L'icona del bluetooth lampeggia. Premere il pulsante NEXT nell'applicazione.

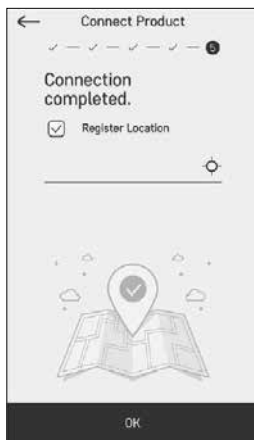


7 Scegliere il prodotto da collegare dall'elenco Bluetooth fornito.



8 Scegli la tua rete Wi-Fi premendo la selezione Wi-Fi. Dopo aver scelto la rete Wi-Fi, inserire la password Wi-Fi corretta nel campo della password. Premere NEXT per collegare il riscaldatore al proprio Wi-Fi.

CONNESSIONE DEL RISCALDATORE ALL'APPLICAZIONE



9 Premere la casella di posizione per fornire le informazioni sulla posizione all'applicazione. Se non desideri registrare la posizione del tuo riscaldatore, deseleziona la casella "Registra posizione".

NOTICE

Wi-Fi light blinking twice
Searching for Wi-Fi network

Wi-Fi light blinking once
Connected to Wi-Fi, but not to internet

Wi-Fi light on
Connected to Wi-Fi and internet.

Bluetooth blinking
Searching for smartphone connection

Bluetooth light on
Bluetooth connected to smartphone

SUGGERIMENTI PER L'UTILIZZO DELL'APPLICAZIONE MOBILE

- È possibile aggiornare la schermata scorrendo verso il basso con un dito.

- Quando la pompa di calore è spenta, è possibile ripristinare le impostazioni Wi-Fi e Bluetooth premendo il pulsante SU e il pulsanteTIMER per 5 secondi.

RIAVVIO DELLA POMPA DI CALORE

1. Premere il pulsante di accensione "SPEGNIMENTO"
2. Premere contemporaneamente i pulsanti UP e MODE per circa 5 secondi (si sente un segnale acustico e la memoria si azzerà)
3. Premere contemporaneamente i pulsanti TIMER e MODE per circa 5 secondi (si sente un segnale acustico e il segnale Wi-Fi scompare)

AVVISO! È necessaria una nuova registrazione, seguire le istruzioni riportate nel presente manuale.

UTILIZZO APPLICAZIONE MOBILE

UTILIZZO DELL'APPLICAZIONE MOBILE



CRUSCOTTO DELL'APPLICAZIONE

L'applicazione mobile funziona come il normale pannello di controllo. Fare riferimento alle istruzioni per l'uso contenute nel presente manuale d'uso per comprendere le funzioni di ciascun pulsante.

1. Notifiche push
2. Aggiungere un nuovo prodotto
3. Menu delle impostazioni dell'applicazione
4. Nome del prodotto
5. Menu delle impostazioni del prodotto
6. Stato di funzionamento del prodotto
7. Spegnere il riscaldatore
8. Scorrere verso il basso per ricaricare lo stato del prodotto



IMPOSTAZIONI DELL'APPLICAZIONE

1. Dopo la registrazione, l'accesso è sempre automatico. Se necessario, è possibile effettuare il logout.
2. Se desideri modificare la password, clicca su questo pulsante. Riceverete un'e-mail con le istruzioni per modificare la password.
3. Selezione per attivare/disattivare le notifiche push.
4. Qui puoi leggere le informazioni sulla licenza, i Termini di servizio e le informazioni sulla privacy.
5. Puoi visualizzare il sito web dell'assistenza clienti.
6. Per eliminare l'ID utente è necessario prima eliminare tutti i prodotti. Quindi contattare l'importatore per eliminare le informazioni dell'utente.



IMPOSTAZIONI DEL PRODOTTO

1. Modificare il nome del prodotto
2. Visualizzare le informazioni di servizio del prodotto
3. Aggiornare il firmware IoT
4. Cambiare la rete Wi-Fi
5. Collegare il bluetooth (utilizzato solo per modificare le informazioni Wi-Fi)
6. Rimuovere il prodotto dall'applicazione

AVVISO PER L'UTILIZZO DELL'APPLICAZIONE MOBILE

- Il router wireless e il cavo LAN sono acquisti separati. Ciascuno deve essere installato separatamente.

- La pompa di calore RexNordic utilizza il metodo di sicurezza WPA2 per connettersi al router.

- La pompa di calore RexNordic supporta solo la frequenza Wi-Fi a 4 GHz. Non supporta la frequenza 5 GHz.

- RexNordic utilizza Bluetooth v4.2 e BLE. La connessione BLE è utilizzata solo per la ricerca iniziale e la connessione tra lo smartphone e il prodotto. La connessione sarà mantenuta dalla rete Wi-Fi. Se si desidera cambiare la rete del prodotto, è necessario ricollegare il BLE.

- L'applicazione mobile Airrex supporta la versione Android 5.1 e successive. Per iPhone, l'applicazione supporta iOS versione 10 e successive e iPhone 7 o successivi.

- Installare un router wireless vicino al prodotto. A seconda della posizione o della distanza tra il prodotto e il router wireless, l'RSSI (potenza del segnale della rete wireless) può variare e anche il tempo di trasmissione e la velocità di trasmissione dei dati in ricezione possono differire.

- Verificare che l'SSID (ID o nome del router wireless) sia impostato su una combinazione di caratteri inglesi e numerici. Se vengono visualizzati caratteri speciali, le informazioni potrebbero non essere trasferite correttamente al modem del prodotto e la connessione potrebbe non essere stabilita.

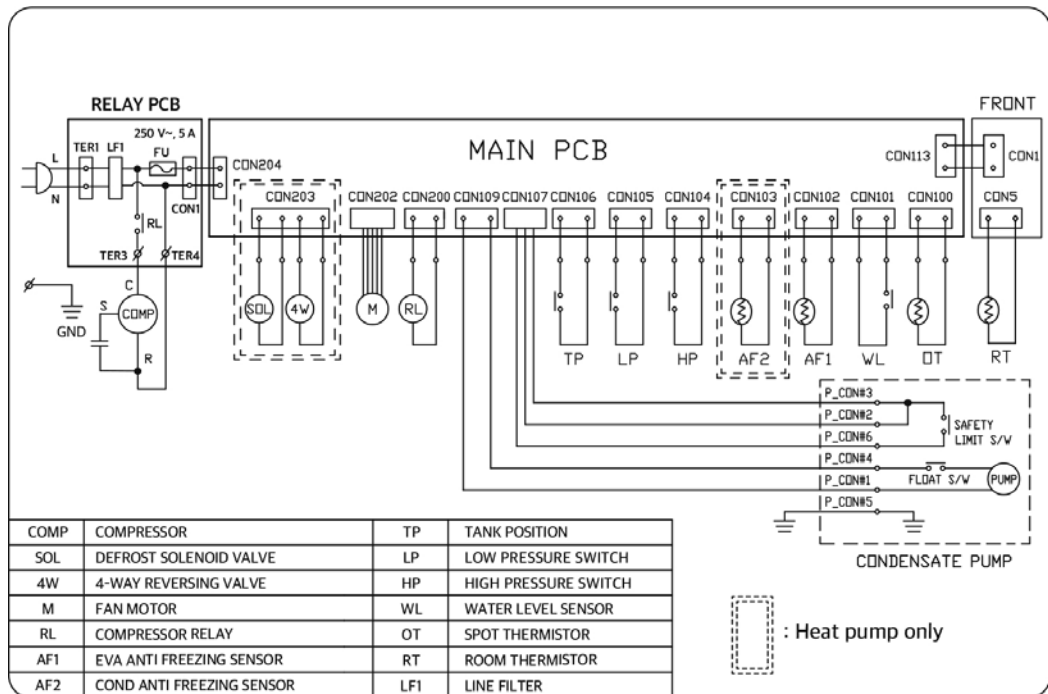
- La connessione potrebbe non essere possibile a seconda delle impostazioni di rete o dello stato della connessione. Se non sei connesso o hai problemi con la configurazione della rete, contatta il tuo fornitore di servizi di rete.

- Quando si cerca una rete wireless, è possibile rilevare altri SSID (nome del router wireless) nelle vicinanze. È illegale utilizzare la rete di un altro utente. In caso di violazione della legge, potrebbero essere previste sanzioni legali. Assicurarsi di connettersi a una rete (router) che si è autorizzati a utilizzare.

- I dettagli della descrizione possono essere diversi a seconda della versione dell'applicazione. Le cose possono essere modificate in parte senza preavviso all'utente.



SCHEMA DI CABLAGGIO



MANUALE DI INSTALLAZIONE, ASSISTENZA E FUNZIONAMENTO

	WARNING : Flammable materials.
	WARNING : Low burning velocity material.

ATTENZIONE

- Non utilizzare mezzi per accelerare il processo di sbrinamento o per pulire, diversi da quelli raccomandati dal produttore.
- L'apparecchio deve essere conservato in un locale privo di fonti di accensione continue (ad esempio: fiamme libere, apparecchi a gas in funzione o stufe elettriche in funzione).
- Non forare o bruciare.
- Tenere presente che i refrigeranti potrebbero non avere odore.
- Questo apparecchio può essere utilizzato da bambini di età superiore agli 8 anni e da persone con capacità fisiche, sensoriali o mentali ridotte o con mancanza di esperienza e conoscenza, purché siano state fornite loro istruzioni relative all'uso sicuro dell'apparecchio e comprendano i pericoli che esso comporta.
- I bambini non devono giocare con l'apparecchio.
- La pulizia e la manutenzione da parte dell'utente non devono essere effettuate da bambini senza supervisione.

1. Installazione, aree non ventilate

– AVVERTENZA: L'APPARECCHIO NON FISSO deve essere conservato in un locale privo di fiamme libere (ad esempio un apparecchio a gas in funzione) o altre POTENZIALI FONTI DI IGNIZIONE (ad esempio un riscaldatore elettrico in funzione, superfici calde) – gli apparecchi non collegati a condotti contenenti refrigeranti A2L con aperture di mandata e ripresa dell'aria nell'ambiente climatizzato possono avere il corpo dell'apparecchio installato in aree aperte come controsoffitti non utilizzati come plenum di ripresa dell'aria, purché l'aria climatizzata non comunichi direttamente con l'aria del controsoffitto.

2. Assistenza

2.1. Competenza del personale addetto alla manutenzione

- Quando si tratta di apparecchi con REFRIGERANTI INFIAMMABILI, sono necessarie informazioni aggiuntive rispetto alle normali informazioni relative alle procedure di installazione, riparazione, manutenzione e messa fuori servizio degli apparecchi di refrigerazione.
- La formazione su queste procedure è svolta da organismi di formazione nazionali o dai fabbricanti accreditati per l'insegnamento delle norme di competenza nazionali pertinenti che possono essere stabilite dalla legislazione.
- La competenza acquisita deve essere documentata da un certificato.

2.2 Informazioni e formazione

- La formazione deve includere i seguenti argomenti:

- Informazioni sul potenziale di esplosione dei REFRIGERANTI INFIAMMABILI per dimostrare che le sostanze infiammabili possono essere pericolose se maneggiate senza cura.
- Informazioni sulle POTENZIALI FONTI DI IGNIZIONE, in particolare quelle non evidenti, quali accendini, interruttori della luce, aspirapolvere, riscaldatori elettrici.
- Informazioni sui diversi concetti di sicurezza: Involucro ventilato – (vedere clausola GG.4) La sicurezza dell'apparecchio dipende dalla ventilazione dell'involucro. Lo spegnimento dell'apparecchio o l'apertura dell'involucro hanno un effetto significativo sulla sicurezza. È necessario assicurarsi che la ventilazione sia sufficiente prima dell'uso.
- Informazioni sui rilevatori di refrigeranti:
 - Principio di funzionamento, comprese le influenze sul funzionamento.
 - Procedure per riparare, controllare o sostituire in modo sicuro un rilevatore di refrigerante o parti di esso.
 - Procedure per disattivare un rilevatore di refrigerante in caso di lavori di riparazione sulle parti che trasportano il refrigerante.

Informazioni sul concetto di componenti sigillati e involucri sigillati secondo la norma IEC 60079-15:2010.

Informazioni sulle corrette procedure di lavoro

- a) Messa in servizio** • Assicurarsi che la superficie del pavimento sia sufficiente per la CARICA DI REFRIGERANTE o che il condotto di ventilazione sia montato in modo corretto.
- Collegare le tubazioni ed effettuare una prova di tenuta prima di caricare il refrigerante.
 - Controllare i dispositivi di sicurezza prima della messa in servizio.

b) Manutenzione • Le apparecchiature portatili devono essere

- riparate all'esterno o in un'officina appositamente attrezzata per la manutenzione di unità con REFRIGERANTI INFIAMMABILI.
- Assicurare una ventilazione sufficiente nel luogo di riparazione.
 - Tenere presente che il malfunzionamento dell'apparecchiatura può essere causato dalla perdita di refrigerante e che è possibile che si verifichino fughe di refrigerante.
 - Scaricare i condensatori in modo da non provocare scintille. La procedura standard per cortocircuitare i terminali del condensatore di solito provoca scintille.
 - Rimontare accuratamente gli involucri sigillati. Se le guarnizioni sono usurate, sostituirle.
 - Controllare le apparecchiature di sicurezza prima di mettere in funzione l'apparecchiatura.
- c) Riparazione**
- Le apparecchiature portatili devono essere riparate all'aperto o in un'officina appositamente attrezzata per la manutenzione di apparecchiature con REFRIGERANTI INFIAMMABILI.
 - Assicurare una ventilazione sufficiente nel luogo di riparazione.
 - Tenere presente che il malfunzionamento dell'apparecchiatura può essere causato dalla perdita di refrigerante e che è possibile che si verifichino fughe di refrigerante.
 - Scaricare i condensatori in modo da non provocare scintille.
 - Quando è necessaria la brasatura, eseguire le seguenti procedure nell'ordine indicato:
 - Rimuovere il refrigerante in modo sicuro secondo le normative locali e nazionali. Se il recupero non è richiesto dalle normative nazionali, scaricare il refrigerante all'esterno. Fare attenzione che il refrigerante scaricato non causi alcun pericolo. In caso di dubbio, una persona

deve sorvegliare la presa. Prestare particolare attenzione affinché il refrigerante scaricato non rifluisca nell'edificio;

- Spurgare il circuito del refrigerante con azoto privo di ossigeno;
- Evacuare il circuito del refrigerante;
- Spurgare il circuito del refrigerante con azoto per 5 minuti (non necessario per i refrigeranti A2L).
- Evacuare nuovamente (non necessario per i refrigeranti A2L).
- Rimuovere le parti da sostituire mediante taglio o brasatura.
- Spurgare il punto di brasatura con azoto durante la procedura di brasatura necessaria per la riparazione.
- Eseguire una prova di tenuta prima di caricare il refrigerante.

d) Disattivazione

• Se la messa fuori servizio dell'apparecchiatura compromette la sicurezza, prima della dismissione è necessario rimuovere la CARICA DI REFRIGERANTE.

- Assicurare una ventilazione sufficiente nel luogo in cui si trova l'apparecchiatura.
- Tenere presente che il malfunzionamento dell'apparecchiatura può essere causato dalla perdita di refrigerante e che è possibile che si verifichino fughe di refrigerante.
- Scaricare i condensatori in modo da non provocare scintille.
- Rimuovere il refrigerante. Se il recupero non è richiesto dalle normative nazionali, scaricare il refrigerante all'esterno. Fare attenzione che il refrigerante drenato non causi alcun pericolo. In caso di dubbio, una persona deve sorvegliare la presa. Prestare particolare attenzione affinché il refrigerante drenato non torni a galleggiare nell'edificio.
- Quando si utilizzano REFRIGERANTI INFIAMMABILI eccetto i REFRIGERANTI A2L,
 - Evacuare il circuito del refrigerante.
 - Spurgare il circuito del refrigerante con azoto per 5 minuti.
 - Evacuare nuovamente.
 - riempire con azoto fino alla pressione atmosferica.
 - Apporre un'etichetta sull'apparecchiatura indicante che il refrigerante è stato rimosso.

e) Smaltimento

- Assicurare una ventilazione sufficiente sul luogo di lavoro.
- Rimuovere il refrigerante. Se il recupero non è richiesto dalle normative nazionali, scaricare il refrigerante all'esterno. Fare attenzione che il refrigerante scaricato non causi alcun pericolo. In caso di dubbio, una persona deve sorvegliare l'uscita. Prestare particolare attenzione affinché il refrigerante drenato non torni a galleggiare nell'edificio.

Quando si utilizzano refrigeranti infiammabili,

- evacuare il circuito del refrigerante.
- Spurgare il circuito refrigerante con azoto privo di ossigeno.
- Evacuare nuovamente. (non necessario per i refrigeranti A2L); e
- spegnere il compressore e scaricare l'olio.

Spegnere il compressore e scaricare l'olio.

Controlli dell'area

Prima di iniziare i lavori su impianti contenenti REFRIGERANTI INFIAMMABILI, è necessario effettuare controlli di sicurezza per garantire che il rischio di accensione sia ridotto al minimo. Per la

riparazione dell'IMPIANTO DI REFRIGERAZIONE, 1. a 5. devono essere completati prima di eseguire qualsiasi intervento sull'impianto.

1. Procedura di lavoro

Il lavoro deve essere eseguito secondo una procedura controllata in modo da ridurre al minimo il rischio di presenza di gas o vapori infiammabili durante l'esecuzione dei lavori.

2. Area di lavoro generale

Tutto il personale di manutenzione e le altre persone che lavorano nell'area locale devono essere istruiti sulla natura del lavoro da svolgere. Evitare di lavorare in spazi confinati.

3. Verifica della presenza di refrigerante

Prima e durante il lavoro, l'area deve essere controllata con un rilevatore di refrigerante adeguato, per garantire che il tecnico sia consapevole della presenza di atmosfere potenzialmente tossiche o infiammabili. Assicurarsi che l'apparecchiatura di rilevamento delle perdite utilizzata sia adatta all'uso con tutti i refrigeranti applicabili, ovvero che non produca scintille, sia adeguatamente sigillata o a sicurezza intrinseca.

4. Presenza di estintori

Se si devono eseguire lavori a caldo sull'impianto di refrigerazione o su parti ad esso collegate, devono essere disponibili dispositivi antincendio adeguati. Tenere un estintore a polvere secca o a CO₂ vicino all'area di carica.

5. Assenza di fonti di accensione

Nessuna persona che esegue lavori relativi a un SISTEMA DI REFRIGERAZIONE che comportano l'esposizione di tubazioni deve utilizzare fonti di accensione in modo tale da provocare il rischio di incendio o esplosione. Tutte le possibili fonti di accensione, compreso il fumo di sigaretta, devono essere tenute a una distanza sufficiente dal luogo di installazione, riparazione, rimozione e smaltimento, durante i quali il refrigerante può essere rilasciato nell'ambiente circostante. Prima di iniziare i lavori, l'area intorno all'apparecchiatura deve essere ispezionata per verificare che non vi siano pericoli di infiammabilità o rischi di accensione. devono essere affissi i cartelli "Vietato fumare".

Controlli delle apparecchiature di refrigerazione

In caso di sostituzione di componenti elettrici, questi devono essere adatti allo scopo e alle specifiche corrette. Seguire sempre le istruzioni di manutenzione e assistenza del produttore. In caso di dubbio, consultare l'assistenza tecnica del produttore.

Le seguenti verifiche devono essere effettuate sulle installazioni che utilizzano REFRIGERANTI INFIAMMABILI:

- la CARICA EFFETTIVA DI REFRIGERANTE è conforme alle dimensioni del locale in cui sono installate le parti contenenti refrigerante;
- gli impianti di ventilazione e le bocchette funzionano correttamente e non sono ostruiti;
- se si utilizza un circuito di refrigerazione indiretto, il circuito secondario deve essere controllato per verificare la presenza di refrigerante;
- la marcatura dell'apparecchiatura deve essere visibile e leggibile. Le marcature e i segnali illeggibili devono essere corretti;

– i tubi o i componenti del sistema di refrigerazione sono installati in modo tale da non essere esposti a sostanze che potrebbero corrodere i componenti contenenti refrigerante, a meno che tali componenti non siano realizzati con materiali intrinsecamente resistenti alla corrosione o adeguatamente protetti contro la corrosione.

Controlli sui dispositivi elettrici

La riparazione e la manutenzione dei componenti elettrici devono includere controlli di sicurezza iniziali e procedure di ispezione dei componenti. Se esiste un guasto che potrebbe compromettere la sicurezza, non deve essere collegata alcuna alimentazione elettrica al circuito finché non viene risolto in modo soddisfacente. Se il guasto non può essere riparato immediatamente ma è necessario continuare il funzionamento, deve essere adottata una soluzione temporanea adeguata. Ciò deve essere segnalato al proprietario dell'apparecchiatura in modo che tutte le parti siano informate. I controlli di sicurezza iniziali devono includere: • che i condensatori siano scaricati: questa operazione deve essere eseguita in modo sicuro per evitare la possibilità di scintille;

- che nessun componente elettrico sotto tensione e nessun cablaggio siano esposti durante la carica, il recupero o lo spurgo del sistema;
- che vi sia continuità del collegamento di terra.

Riparazioni di componenti sigillati - Durante le riparazioni dei componenti sigillati, tutte le alimentazioni elettriche devono essere scollegate dall'apparecchiatura su cui si sta lavorando prima di rimuovere i coperchi sigillati, ecc. Se è assolutamente necessario mantenere l'alimentazione elettrica dell'apparecchiatura durante la manutenzione, un sistema di rilevamento delle perdite in funzione permanente deve essere posizionato nel punto più critico per segnalare una situazione potenzialmente pericolosa.

- Particolare attenzione deve essere prestata ai seguenti aspetti per garantire che, durante la lavorazione dei componenti elettrici, l'involucro non venga alterato in modo tale da compromettere il livello di protezione. Ciò include danni ai cavi, numero eccessivo di connessioni, terminali non conformi alle specifiche originali, danni alle guarnizioni, montaggio errato dei pressacavi, ecc.

Riparazione di componenti a sicurezza intrinseca

Non applicare alcun carico induttivo o capacitivo permanente al circuito senza assicurarsi che non superi la tensione e la corrente ammesse per l'apparecchiatura in uso.

I componenti a sicurezza intrinseca sono gli unici che possono essere lavorati in presenza di un'atmosfera infiammabile. L'apparecchiatura di prova deve essere della potenza nominale corretta.

Sostituire i componenti solo con parti specificate dal produttore. Altre parti possono provocare l'accensione del refrigerante nell'atmosfera a causa di una perdita.

NOTA L'uso di sigillante al silicone può inibire l'efficacia di alcuni tipi di apparecchiature di rilevamento delle perdite. I componenti a sicurezza intrinseca non devono essere isolati prima di intervenire su di essi.

Cablaggio

Verificare che il cablaggio non sia soggetto a usura, corrosione, pressione eccessiva, vibrazioni, spigoli vivi o altri effetti ambientali

avversi.

Il controllo deve tenere conto anche degli effetti dell'invecchiamento o delle vibrazioni continue provenienti da fonti quali compressori o ventilatori.

Rilevamento di refrigeranti infiammabili

Per la ricerca o il rilevamento di perdite di refrigerante non devono essere utilizzate in nessun caso fonti potenziali di ignizione. Non deve essere utilizzata una torcia ad alogenuri (o qualsiasi altro rilevatore che utilizzi una fiamma libera).

I seguenti metodi di rilevamento delle perdite sono considerati accettabili per tutti i sistemi refrigeranti.

È possibile utilizzare rilevatori elettronici di perdite per rilevare perdite di refrigerante, ma, nel caso di REFRIGERANTI INFIAMMABILI, la sensibilità potrebbe non essere adeguata o potrebbe essere necessaria una ricalibrazione.

(L'apparecchiatura di rilevamento deve essere calibrata in un'area priva di refrigeranti). Assicurarsi che il rilevatore non sia una potenziale fonte di accensione e che sia adatto al refrigerante utilizzato. Le apparecchiature di rilevamento delle perdite devono essere impostate su una percentuale del LFL del refrigerante e devono essere calibrate in base al refrigerante utilizzato, confermando la percentuale appropriata di gas (massimo 25 %).

NOTA Esempi di fluidi per la rilevazione delle perdite sono

– metodo a bolle,

– agenti fluorescenti.

Se si sospetta una perdita, tutte le fiamme libere devono essere rimosse/spente.

Se si riscontra una perdita di refrigerante che richiede una brasatura, tutto il refrigerante deve essere recuperato dal sistema o isolato (mediante valvole di intercettazione) in una parte del sistema lontana dalla perdita. La rimozione del refrigerante deve essere effettuata secondo la clausola DD.9.

Procedure di ricarica

Oltre alle procedure di ricarica convenzionali, devono essere rispettati i seguenti requisiti. • Assicurarsi che non si verifichi la contaminazione di refrigeranti diversi durante l'uso delle apparecchiature di ricarica. I tubi flessibili o le linee devono essere il più corti possibile per ridurre al minimo la quantità di refrigerante in essi contenuta. • Le bombole devono essere mantenute in una posizione adeguata secondo le istruzioni.

• Assicurarsi che l'IMPIANTO DI REFRIGERAZIONE sia collegato a terra prima di caricare il refrigerante nel sistema.

• Etichettare il sistema al termine del caricamento (se non già fatto).

• Prestare la massima attenzione a non riempire eccessivamente il SISTEMA DI REFRIGERAZIONE.

Messa fuori servizio

Prima di eseguire questa procedura, è essenziale che il tecnico abbia completa familiarità con l'apparecchiatura e tutti i suoi dettagli. Si raccomanda la buona prassi di recuperare tutti i refrigeranti in modo sicuro. Prima di eseguire l'operazione, prelevare un campione di olio e refrigerante nel caso in cui sia necessaria un'analisi prima del riutilizzo

del refrigerante recuperato. È essenziale che l'alimentazione elettrica sia disponibile prima di iniziare l'operazione.

- a) Acquisire familiarità con l'apparecchiatura e il suo funzionamento.
- b) Isolare elettricamente il sistema.
- c) Prima di tentare la procedura, assicurarsi che:
 - siano disponibili le attrezzature meccaniche necessarie per la movimentazione delle bombole di refrigerante;
 - 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 attrezzature di recupero e le bombole siano conformi alle norme pertinenti.
- d) Se possibile, svuotare il sistema refrigerante.
- e) Se non è possibile fare il vuoto, realizzare un collettore in modo che il refrigerante possa essere rimosso dalle varie parti dell'impianto.
- f) Assicurarsi che la bombola sia posizionata sulla bilancia prima di procedere al recupero.
- g) Avviare la macchina di recupero e operare secondo le istruzioni.
- h) Non riempire eccessivamente le bombole (non oltre l'80 % del volume di carica liquida).
- i) Non superare la pressione massima di esercizio della bombola, nemmeno temporaneamente.
- j) Quando le bombole sono state riempite correttamente e il processo è stato completato, assicurarsi che le bombole e l'apparecchiatura siano rimosse dal sito tempestivamente e che tutte le valvole di isolamento dell'apparecchiatura siano chiuse.
- k) Il refrigerante recuperato non deve essere immesso in un altro IMPIANTO DI REFRIGERAZIONE se non è stato pulito e controllato.

Etichettatura

Le apparecchiature devono essere etichettate indicando che sono state messe fuori servizio e svuotate del refrigerante.

L'etichetta deve essere datata e firmata.

Per gli apparecchi contenenti REFRIGERANTI INFIAMMABILI, assicurarsi che sulle apparecchiature siano presenti etichette che indicano che l'apparecchiatura contiene REFRIGERANTE INFIAMMABILE.

Recupero

Quando si rimuove il refrigerante da un impianto, sia per manutenzione che per messa fuori servizio, si raccomanda di rimuovere tutti i refrigeranti in modo sicuro.

Quando si trasferisce il refrigerante nelle bombole, assicurarsi che vengano utilizzate solo bombole di recupero del refrigerante appropriate. Assicurarsi che sia disponibile il numero corretto di bombole per contenere la carica totale dell'impianto. Tutte le bombole da utilizzare sono designate per il refrigerante recuperato ed etichettate per tale refrigerante (ad esempio, bombole speciali per il recupero del refrigerante). Le bombole devono essere complete di valvola di sicurezza e valvole di intercettazione in buono stato di funzionamento. Le bombole di recupero vuote devono essere svuotate e, se possibile, raffreddate prima del recupero.

L'apparecchiatura di recupero deve essere in buone condizioni di funzionamento, corredata di istruzioni relative all'apparecchiatura stessa e deve essere adatta al recupero del refrigerante infiammabile. In caso di dubbio, consultare il fabbricante. Inoltre,

deve essere disponibile una bilancia calibrata in buone condizioni di funzionamento. I tubi flessibili devono essere completi di raccordi di disconnessione privi di perdite e in buone condizioni.

Il refrigerante recuperato deve essere trattato in conformità alla legislazione locale nel cilindro di recupero corretto e deve essere compilata la relativa nota di trasferimento dei rifiuti. Non mescolare refrigeranti nelle unità di recupero e soprattutto non nelle bombole.

Se i compressori o gli oli per compressori devono essere rimossi, assicurarsi che siano stati evacuati a un livello accettabile per assicurarsi che il refrigerante infiammabile non rimanga nel lubrificante. Il corpo del compressore non deve essere riscaldato con fiamme libere o altre fonti di accensione per accelerare il processo. Quando si scarica l'olio da un sistema, è necessario procedere in modo sicuro.

3. Trasporto, marcatura e stoccaggio

3.1. Trasporto

Si richiama l'attenzione sul fatto che potrebbero esistere ulteriori norme di trasporto relative alle apparecchiature contenenti gas infiammabili.

Il numero massimo di apparecchiature o la configurazione delle apparecchiature che possono essere trasportate insieme sarà determinato dalle norme di trasporto applicabili.

3.2. Marcatura

La segnaletica per apparecchi simili utilizzati in un'area di lavoro è generalmente disciplinata dalle normative locali e indica i requisiti minimi per la fornitura di segnaletica di sicurezza e/o salute per un luogo di lavoro.

Tutti i segnali richiesti devono essere mantenuti in buono stato e i datori di lavoro devono garantire che i dipendenti ricevano istruzioni e formazione adeguate e sufficienti sul significato dei segnali di sicurezza appropriati e sulle azioni da intraprendere in relazione a tali segnali.

L'efficacia dei segnali non deve essere ridotta dall'uso eccessivo di segnali affissi insieme.

I pittogrammi utilizzati devono essere il più semplici possibile e contenere solo i dettagli essenziali.

3.3. Conservazione

Lo stoccaggio dell'apparecchio deve essere conforme alle norme o alle istruzioni applicabili, a seconda di quali siano più severe.

Stoccaggio di apparecchiature imballate (invendute)

La protezione dell'imballaggio di stoccaggio deve essere realizzata in modo tale che eventuali danni meccanici all'apparecchiatura all'interno dell'imballaggio non causino una perdita della CARICA DI REFRIGERANTE.

Il numero massimo di apparecchi che possono essere conservati insieme sarà determinato dalle normative locali.



AIRE ACONDICIONADO PORTÁTIL

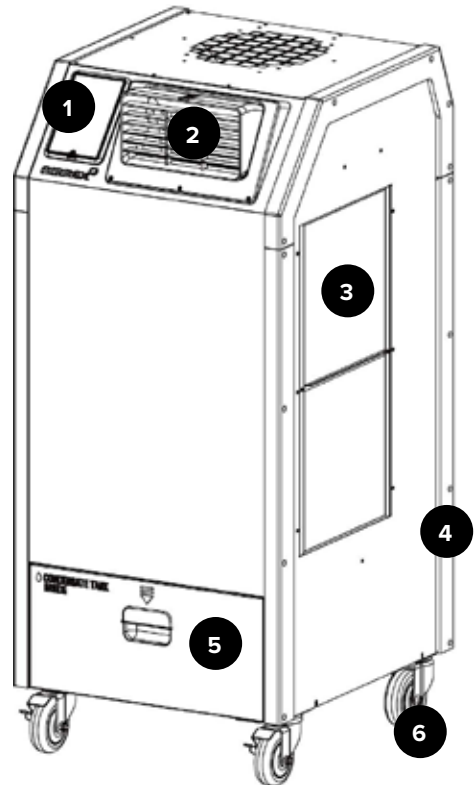
INFORMACIÓN TÉCNICA REX NORDIC HP-19

Capacidad de refrigeración/ calefacción	BTU/h	19,000
	W	5,570
Conexión eléctrica		230-240 V~, 50 Hz, monofásico
Consumo de energía eléctrica	kW	Enfriamiento 2,3
	kW	Calefacción 2,1
Consumo actual	A	Refrigeración 9,2 (27 °C 50 %) / Máx. 13 (45 °C 40 %)
	A	Calefacción 9,5 (20 °C 60 %) / Máx. 11 (27 °C 50 %)
Deshumidificación	l/h	Máx. 4,92
	l/h	Nom. 2,58
Refrigerante	kg	R-454C (1150)
Dimensiones (Ancho x Profundidad x Altura)	cm	55 x 63 x 126

Peso	kg	82
Nivel de ruido	dB	59
Condiciones de funcionamiento		Refrigeración 18 ~ 45 °C (40 ~ 60 %)
		Calefacción 5 ~ 27 °C (50 ~ 60 %)
		Deshumidificación 15 ~ 45 °C (60 ~ 80 %)
Depósito de condensación	l.	20
Cable de alimentación		Enchufe (3 m)
Fusible		250 V~, 5 A (5 x 20 mm)
Diferencial		15 A
Garantía		2+1 años

DESCRIPCIÓN EXTERIOR VISTA FRONTAL

1	Controlador digital
2	Rejilla de salida (Aire frío en el aire acondicionado, aire caliente en la calefacción)
3	Filtro del evaporador (Entrada de aire ambiente)
4	Parachoques de protección
5	Puerta del tanque de condensado (Tanque de condensado en el interior)
6	Ruedas (delanteras bloqueables)

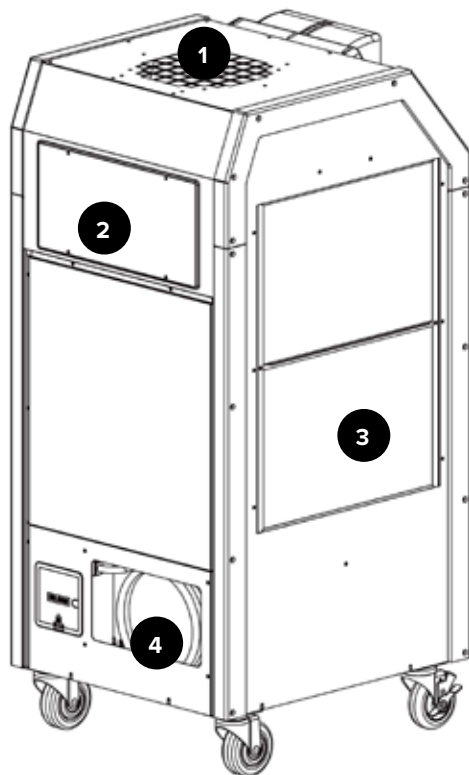
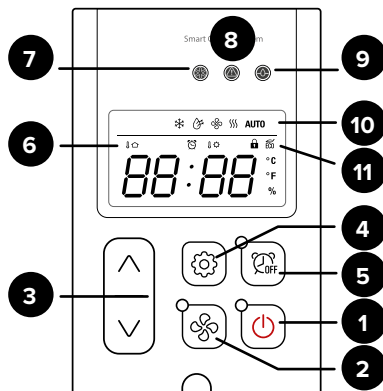




INFORMACIÓN TÉCNICA REX NORDIC HP-19

FUNCIONES DEL PANEL DE CONTROL

1	Encendido	Utilizar para encender/apagar.
2	Velocidad del ventilador	Controla la velocidad baja/alta del ventilador.
3	▲ Botones	Aumenta o disminuye la temperatura de configuración o el tiempo de suspensión (apagado).
4	Modo	Utilízelo para seleccionar los modos Refrigeración / Deshumidificación / Purificación de Aire / Calefacción / Automático.
5	Temporizador de apagado	Puede configurar la hora a la que se apagará la unidad. Puede configurarlo 0~24 horas. Los intervalos de tiempo son de 30 minutos, hasta 10 horas y luego 1 hora entre 10 y las 24 horas.
6	Habitación	Si la pantalla LCD está encendida, la temperatura que se muestra es la temperatura ambiente.
7	Comp	Cuando el compresor está en funcionamiento, el LED está encendido.
8	Fallo	Indicador de fallo.
9	Comprobar	Si el depósito de condensados está lleno o es necesario verificar la alineación del tanque, el LED está encendido.
10	Pantalla LED	Muestra la temperatura ambiente, así como la temperatura de ajuste y el tiempo de reposo, si se han configurado.
11	ECO	Cuando el compresor no está funcionando, el LED está encendido. El ventilador no funciona o funciona a muy baja velocidad.



DESCRIPCIÓN EXTERIOR VISTA TRASERA Y LATERAL

1	Salida de aire caliente
2	Panel de acceso eléctrico
3	Filtro del condensador
4	Cable de alimentación



ÍNDICE

ESPECIFICACIONES, FUNCIONES DEL PANEL DE CONTROL	2-3
INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD	5
CONSEJOS GENERALES ANTES DE USAR	6
DESCRIPCIÓN EXTERIOR	6
MÉTODO DE CAMBIO DE MODO	6
CÓMO CONFIGURAR EL TEMPORIZADOR DE APAGADO	7
FUNCIONAMIENTO DEL CONTROL DE TEMPERATURA	7
SELECCIÓN	8
INDICADORES DE «FALLO» Y «ADVERTENCIA»	8
SOLUCIÓN DE PROBLEMAS	9
LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO	10
■ USO DE LA APLICACIÓN MÓVIL	11
DIAGRAMA DE CABLEADO	14
MANUAL DE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y FUNCIONAMIENTO	15

Gracias por adquirir este aparato.

Lea atentamente el manual de instrucciones antes de utilizarlo.

- Las siguientes instrucciones tienen por objeto garantizar la seguridad del usuario y evitar cualquier lesión física o daño material. Lea atentamente y siga todas las instrucciones. Estas instrucciones constan de dos secciones: **ADVERTENCIA** y **PRECAUCIÓN**.
- El aparato no debe ser utilizado por personas (incluidos niños) con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas, o con falta de experiencia y conocimientos, a menos que hayan recibido supervisión o instrucciones.
- Se debe vigilar a los niños para que no jueguen con el aparato.

- ▶ Es esencial que lea atentamente las "INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD" antes de usar y las siga en todo momento.
- ▶ Mantenga este manual a mano para consultarlo.
- ▶ Esta unidad está diseñada para utilizarse con una fuente

de alimentación de tensión nominal.









- ▶ Tenemos una política de mejora continua de nuestros productos. Por lo tanto, el contenido (características y especificaciones) de este manual está sujeto a cambios sin previo aviso.

El contenido de este manual, incluidas las especificaciones y el diseño de los productos, puede modificarse sin previo aviso.






■ INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

ADVERTENCIA: Mantenga este manual en un lugar visible cerca de la unidad para poder consultarlo fácilmente.

SÍMBOLOS:  USTED DEBE  NO DEBE HACERLO.

-  Utilice un diferencial que se ajuste a la capacidad. (Puede provocar incendios y descargas eléctricas)
-  Antes de limpiar, desconecte la unidad. (De lo contrario, existe riesgo de descarga eléctrica)
-  No utilice un cable de alimentación dañado. (Peligro de cortocircuito, incendio o descarga eléctrica)
-  No utilice un cable alargador que no sea del tipo homologado. (Riesgo de incendio y/o descarga eléctrica)
-  No coloque nada encima de la máquina. (Esto podría provocar una descarga eléctrica, un mal funcionamiento o lesiones)
-  No doble ni retuerza el cable de alimentación ni coloque ningún peso sobre él (el aislamiento podría dañarse y provocar un incendio o una descarga eléctrica)
-  Compruebe el panel de control después de apagar primero el diferencial. (Riesgo de descarga eléctrica y/o mal funcionamiento)
-  No utilice esta unidad sobre superficies inestables o inclinadas. Utilizar siempre sobre una superficie plana y firme. (Riesgo de caídas que pueden provocar lesiones, incendios o averías)

PRECAUCIÓN

-  No coloque esta unidad sobre una superficie irregular, inestable o inclinada. (Esto podría provocar un mal funcionamiento)
-  Cuando guarde esta unidad, manténgala en un lugar seco y fresco. (Para evitar la corrosión y el mal funcionamiento)
-  Si no se utiliza durante un tiempo o en caso de tormenta eléctrica, desconecte siempre la alimentación eléctrica. (Para evitar el riesgo de descarga eléctrica, cortocircuito o incendio)
-  No rocíe agua sobre esta unidad ni utilice disolventes como benceno, diluyente o alcohol para limpiarla (existe riesgo de descarga eléctrica y/o cortocircuito)
-  Diseñado para uso en interiores.

INSTALACIÓN

ADVERTENCIAS SOBRE LA UBICACIÓN ADECUADA PARA LA INSTALACIÓN

ADVERTENCIA

No utilice la unidad en entornos explosivos ni en zonas donde puedan producirse fugas de gases inflamables.

No utilice la unidad en zonas donde pueda estar expuesta a la lluvia o agua.

No utilice la unidad en un ambiente corrosivo.

No instale la unidad sobre una superficie irregular o inclinada. La unidad puede rodar o volcarse incluso si las ruedas están bloqueadas.

TRANSPORTE DE LA UNIDAD

Desbloquee las ruedas, empuje la unidad hasta una superficie plana y bloquee los frenos de las ruedas.

ENCHUFANDO LA UNIDAD

Compruebe que las clavijas y la superficie del enchufe del cable de alimentación no tengan polvo ni suciedad. Si hay polvo o suciedad, límpielos con un paño limpio y seco.

Compruebe que el cable de alimentación, el enchufe y las clavijas no estén dañados ni sobrecargados.

Si se detecta algún daño o sobrecarga, póngase en contacto con un técnico cualificado o un electricista cualificado para que sustituya o repare el cable de alimentación, el enchufe o las clavijas.

ADVERTENCIA

Si el cable de alimentación o el enchufe están dañados, la reparación sólo debe ser realizada por personal electricista calificado.

ADVERTENCIA

No conecte ni desconecte el cable de alimentación ni intente accionar los botones con las manos mojadas. Esto podría provocar una descarga eléctrica.

CONSEJOS GENERALES ANTES DE USAR

- Asegúrese de que el lugar en el que se va a utilizar la unidad sea seguro.
 - Asegúrese de que el suelo o la superficie sean lisos y planos.
 - Asegúrese de que haya al menos 50 cm de espacio a cada lado de la unidad.
 - Cuando estén en posición, BLOQUEE las ruedas para evitar que se desplacen.
 - Nunca utilice la unidad con una inclinación superior a 2°.
 - Si utiliza una bomba de condensado, conéctela a la carcasa en el tanque de condensado.
 - Debes conectar el cable de alimentación estándar.
- Si el cable de alimentación está dañado, debe ser sustituido por el servicio técnico o por personal cualificado para evitar cualquier peligro.

PARA UNA MÁXIMA EFICIENCIA

- En áreas herméticas, utilice un extractor vertical hacia el techo.
- Si es posible, expulse el aire a través de una ventana o puerta hacia el exterior.
- Garantizar el suministro eléctrico nominal.

MÉTODO DE CAMBIO DE MODO



MODO DE REFRIGERACIÓN

Si presiona el botón 'Mode', se muestra el «símbolo de refrigeración».



MODO DE DESHUMIDIFICACIÓN

Si presiona el botón 'Mode' cuando el 'enfriamiento' está en funcionamiento, se muestra el 'símbolo de deshumidificación'.



MODO VENTILADOR

Si pulsa el botón «Mode» cuando la «deshumidificación» está en funcionamiento, se muestra el «símbolo del ventilador».



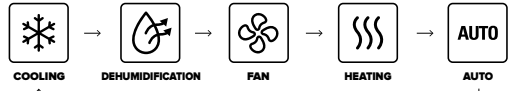
MODO CALEFACCIÓN

Si pulsa el botón «Mode» (Modo) cuando el «ventilador» está en funcionamiento, se muestra el «símbolo de calefacción».



MODO AUTOMÁTICO

Si presiona el botón "Mode" cuando la "calefacción" está funcionando, se muestra "AUTO".



Los productos eléctricos y electrónicos de desecho deben eliminarse por separado de la basura doméstica normal.

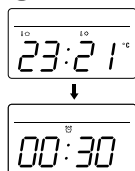


Los productos eléctricos y electrónicos usados deben desecharse por separado de los residuos domésticos normales. Cuando deseche estos productos, recíclelos en los centros habilitados para ello. Siga las instrucciones de las autoridades locales y/o consulte en la tienda donde compró el producto.

CÓMO CONFIGURAR EL TEMPORIZADOR DE APAGADO

Esta función le permite establecer el tiempo durante el que desea que la unidad funcione.

1 PASO 1



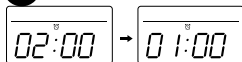
Cuando la unidad esté en funcionamiento, pulse el botón «Temporizador de apagado» y seleccione el tiempo deseado pulsando **▲▼**. Cada vez que pulses el botón, aumentará el periodo de «tiempo hasta el apagado» en 30 minutos, hasta 10 horas, y 1 hora hasta 24 horas. La pantalla mostrará 0,5 durante 30 minutos y 1 durante una hora. Una hora y media se mostrará como 1,5.

2 PASO 2



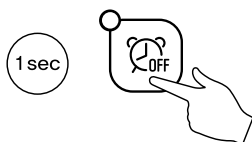
Cuando haya terminado de configurar el periodo de tiempo, se encenderá la luz «Off Timer» (Temporizador de apagado), lo que indica que la unidad está en modo de reposo (Temporizador de apagado).

3 PASO 3



Si pulsa el botón «Temporizador de apagado» durante su funcionamiento, se mostrará el tiempo restante.

CANCELAR



Para cancelar el «Temporizador de apagado», mantenga pulsado el botón «Temporizador de apagado» durante 1 segundo. A continuación, el temporizador se apagará automáticamente.

FUNCIONAMIENTO DEL CONTROL DE TEMPERATURA



- Al encenderlo se muestra la temperatura configurada.
- Puede cambiar la temperatura de configuración.

MOSTRAR RANGO DE TEMPERATURA AMBIENTE Y RANGO DE AJUSTE

MODO DE REFRIGERACIÓN

MODO	RANGO DE VISUALIZACIÓN	RANGO DE AJUSTE
Habitación	0°C ~ 60°C	18°C ~ 30°C
Focalizado		1°C ~ 30°C

La refrigeración se activa cuando la temperatura ambiente es superior a la temperatura establecida.

La refrigeración se detiene cuando la temperatura ambiente es inferior a la temperatura establecida.

MODO CALEFACCIÓN

MODO	RANGO DE VISUALIZACIÓN	RANGO DE AJUSTE
Habitación	0°C ~ 60°C	8°C ~ 27°C

La calefacción se activa cuando la temperatura ambiente es inferior a la temperatura establecida.

La calefacción se detiene cuando la temperatura ambiente es superior a la temperatura establecida.

MODO AUTOMÁTICO

MODO	RANGO DE VISUALIZACIÓN	RANGO DE AJUSTE
Habitación	0°C ~ 60°C	18°C ~ 27°C

La refrigeración se activa cuando la temperatura ambiente es superior a la temperatura establecida.

La calefacción se activa cuando la temperatura ambiente es inferior a la temperatura establecida, la calefacción se activa automáticamente.

SELECCIÓN

MODO FOCALIZADO O MODO HABITACIÓN



Para cambiar la temperatura de toda la habitación, seleccione «Modo habitación». Para la refrigeración selectiva de servidores de maquinaria o personas, etc., seleccionar "Modo focalizado". Aplicable solo en modo refrigeración.

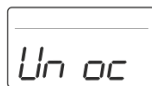
• Si quieres ver la temperatura ambiente, cuando la unidad está en funcionamiento, pulse «modo» y pulse simultáneamente el botón «V» durante 3 segundos.

• La luz 'LED de la habitación' se encenderá cuando el "modo habitación" esté establecido.

BLOQUEAR O DESBLOQUEAR



• Si pulsa «V» durante 5 segundos cuando la unidad está desactivado, puede controlar el modo «BLOQUEAR, DESBLOQUEAR»



• Puede seleccionar «DESBLOQUEAR» o «BLOQUEAR» después de pulsar 'A' botón.

UNIDAD DE TEMPERATURA



• Si desea cambiar la unidad de temperatura °C ↔ °F, cuando la unidad está parada, pulse «V» y «A» pulse simultáneamente el botón « » durante 3 segundos

MODO ECO



• Si pulsas 'A' si mantienes pulsado el botón «ECO» durante 5 segundos cuando la unidad está apagada, podrás controlar el modo «ECO».

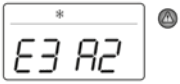
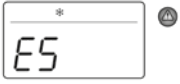
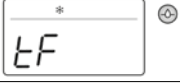




• Puede seleccionar no poner en funcionamiento el ventilador o hacerlo a muy baja velocidad.

INDICADORES DE «FALLO» Y «ADVERTENCIA»

CÓDIGO DE FALLO	PROBLEMA	CAUSA
	Presión alta	Filtro COND bloqueado. Conducto de escape bloqueado o doblado. La temperatura ambiente es demasiado alta.
ACCIÓN CORRECTIVA Limpie el filtro COND. Asegúrese de que el conducto de escape no esté obstruido ni doblado. No utilice el aire acondicionado si la temperatura ambiente es superior a		
	Baja presión	Verificar el sistema eléctrico. Es posible que el nivel de refrigerante esté bajo o vacío.
ACCIÓN CORRECTIVA Verifique la alimentación (voltaje/ amperios). Verifique el nivel de refrigerante y si hay fugas de refrigerante. Limpie el filtro y la bobina. Compruebe el filtro del evaporador. Compruebe el serpentín del evaporador.		
	Sensor AF1	Si el sensor AF1 está en cortocircuito o cortado, se muestra «E3 A1» y se enciende el LED «Error».
ACCIÓN CORRECTIVA Sustituir el sensor AF1.		
	Sensor RT	Si el sensor RT está en cortocircuito o cortado, se muestra «E3 rt» y se enciende el LED «Error».
ACCIÓN CORRECTIVA Cambie el sensor RT en el controlador digital.		
	Sensor OT	Si el sensor OT está en cortocircuito o cortado, se muestra «E3 Ot» y se enciende el LED «Error».
ACCIÓN CORRECTIVA Cambiar sensor OT.		

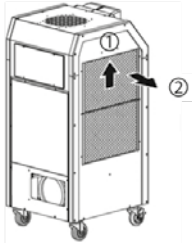
**INDICADORES DE
 «FALLO» Y «ADVERTENCIA»**

CÓDIGO DE FALLO	PROBLEMA	CAUSA
	Sensor AF2	Si el sensor AF2 está en cortocircuito o cortado, se muestra «E3 A2» y se enciende el LED «Error».
ACCIÓN CORRECTIVA Cambiar el sensor AF2.		
	Motor BLDC	Si no se utiliza el motor BLDC, se mostrará "E5" y se encenderá el LED "Error".
ACCIÓN CORRECTIVA Comprobar o cambiar el motor BLDC		
	Agua llena	El depósito de agua está lleno.
ACCIÓN CORRECTIVA Vaciar el tanque de agua		
	Alinear el tanque de agua	El depósito de agua no está colocado correctamente.
ACCIÓN CORRECTIVA Coloque el tanque de agua en la posición correcta.		
	Alarma anticongelante	El evaporador está por debajo de -2 °C debido a que se utiliza en una zona con baja temperatura ambiente.
ACCIÓN CORRECTIVA No utilice la unidad a una temperatura ambiente inferior a 18 °C. Compruebe el nivel de refrigerante.		

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

PROBLEMA	COMPROBAR	SOLUCIÓN
NO FUNCIONA	Cable de alimentación conectado correctamente.	Conecte el cable correctamente.
	Botón de encendido "OFF".	Presione el botón POWER en "ON".
	Fusible (de alimentación) fundido.	Cambiar fusible en el tablero.
	Ha saltado el diferencial del cuadro eléctrico.	Compruebe la capacidad de carga y reinicie.
	La temperatura ambiente es demasiado alta.	Compruebe el rango de temperatura de funcionamiento.
POCA REFRIGERACIÓN	Filtro bloqueado con polvo.	Limpiar filtro.
	Polvo en el intercambiador de calor.	Limpie el intercambiador de calor.
	Obstáculo contra el lado de entrada.	Retire y deje un espacio libre de 50 cm.

LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO

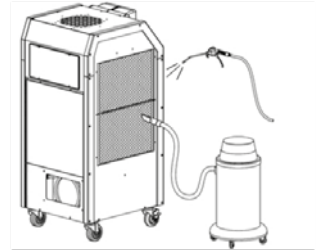


LIMPIEZA DE LOS FILTROS DE AIRE

1 Para quitar los filtros, deslízalos un poco hacia arriba. **1** y tirar hacia ti **2**.



2 Limpie los filtros con agua o aire comprimido.



3 Limpie las unidades del evaporador y del condensador con una aspiradora o aire comprimido.

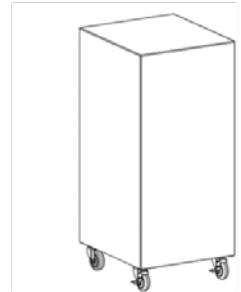


MANTENIMIENTO

1 Después de limpiar, seque completamente el interior de la unidad operando en «modo ventilador».



2 Apague el panel de control, Desenchufar de la toma. Enrole y guarde el cable de forma ordenada.



3 Mantenga la máquina en condiciones adecuadas cubierto para evitar daños por humedad y polvo.

■ USO DE LA APLICACIÓN MÓVIL

INSTALACIÓN DE LA APLICACIÓN

- 1 Inicie Google Play o App Store
- 2 Encuentra la aplicación REXNORDIC
- 3 Instalar la aplicación



REGISTRARSE COMO USUARIO EN LA APLICACIÓN

Sign In

E-mail

Password

Forgot Password | Join

- 1 En la pantalla de inicio de sesión, pulsa el botón ÚNETE para iniciar el registro de un nuevo usuario. Si ya tienes una cuenta Airrex, inicia sesión con tu correo electrónico y contraseña.

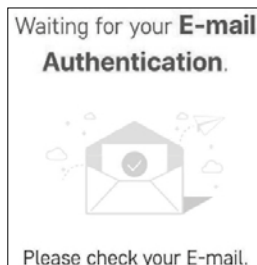
Join

E-mail

Password

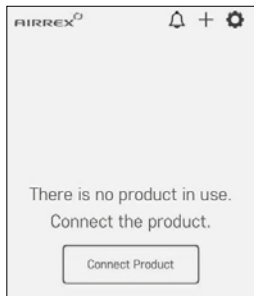
Confirm Password

- 2 Ingrese su correo electrónico y la contraseña deseada dos veces y haga clic en el botón UNIRSE.

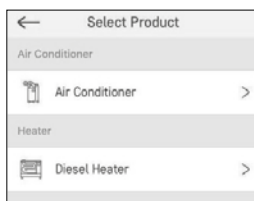


- 3 Revisa tu bandeja de entrada y verifica tu correo electrónico haciendo clic en el botón/enlace que aparece en el correo electrónico.

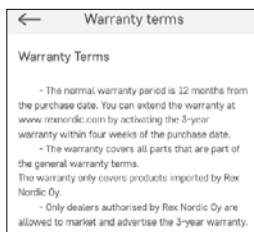
CONEXIÓN DE LA UNIDAD A LA APLICACIÓN



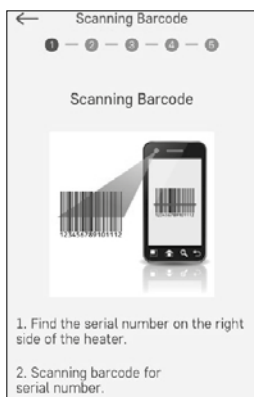
- 1 Pulse el botón CONECTAR PRODUCTO para iniciar el proceso de conexión.



- 2 Seleccione «Aire acondicionado» en las opciones del producto.



- 3 Lea todos los términos de servicio y acéptelos haciendo clic en el botón ACEPTAR.



- 4 Busque el número de serie en el lado derecho del calefactor. Escanee el código de barras con su cámara para leerlo. Pulse MANUAL para introducir el número de serie manualmente.

■ USO DE LA APLICACIÓN MÓVIL

CONEXIÓN DE LA UNIDAD A LA APLICACIÓN



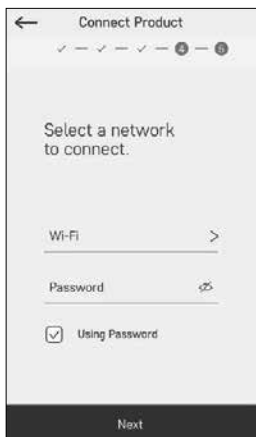
5 Rellene el formulario de garantía de 3 años de Rex Nordic. Recuerde completar todos los datos.



6 Apague la BOMBA DE CALOR y presione el botón arriba + el botón Temporizador durante 5 segundos. A continuación, el icono de Bluetooth parpadea. Pulse el botón SIGUIENTE en la aplicación.

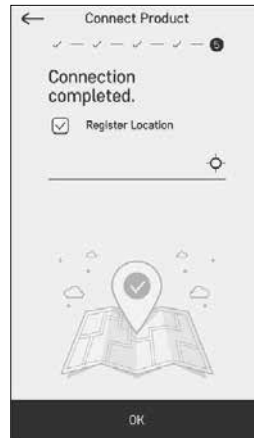


7 Seleccione el producto que desea conectar de la lista de bluetooth proporcionada.

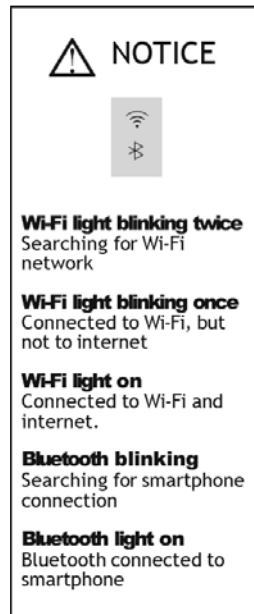


8 Seleccione su red Wi-Fi pulsando la opción de selección de Wi-Fi. Después de seleccionar su red Wi-Fi, introduce la contraseña correcta en el campo correspondiente. Pulsa SIGUIENTE para conectar tu unidad a tu propia red Wi-Fi.

CONEXIÓN DE LA BOMBA DE CALOR A LA APLICACIÓN



9 Pulse el cursor de ubicación para proporcionar información sobre la ubicación a la aplicación. Si no desea registrar la ubicación de su calefactor, desmarque la casilla «Registrar ubicación».



CONSEJOS PARA UTILIZAR LA APLICACIÓN MÓVIL « »
Puede actualizar la pantalla deslizando un dedo hacia abajo.

- Cuando la bomba de calor está apagada, puede restablecer la configuración de wifi y Bluetooth pulsando los botones UP yTIMER durante 5 segundos.

REINICIO DE LA BOMBA DE CALOR

1. Pulse el botón de encendido«APAGAR»
2. Presione los botones ARRIBA y MODO al mismo tiempo durante aproximadamente 5 segundos (pitidos y restablecimiento de memoria)
3. Presione los botones TEMPORIZADOR y MODO al mismo tiempo durante aproximadamente 5 segundos (se escucha un pitido y la señal wifi desaparece)

¡AVISO!Es necesario un nuevo registro, siga las instrucciones de este manual.

■ USO DE LA APLICACIÓN MÓVIL

USO DE LA APLICACIÓN MÓVIL



PANEL DE CONTROL DE APLICACIÓN

La aplicación móvil funciona de la misma manera que el panel de control normal. Consulte las instrucciones de funcionamiento de este manual del usuario para comprender la función de cada botón.

1. Notificaciones push
2. Añadir nuevo producto
3. Menú de configuración de la aplicación
4. Nombre del producto
5. Menú de configuración del producto
6. Estado de funcionamiento del producto
7. Apagar la calefacción
8. Desliza hacia abajo para refrescar el estado del producto



CONFIGURACIÓN DE LA APLICACIÓN

1. Después de registrarse, usted iniciará sesión automáticamente. Puede cerrar sesión si es necesario.
2. Si desea cambiar su contraseña, haga clic en este botón. Recibirá un correo electrónico con instrucciones para cambiar la contraseña.
3. Seleccione esta opción para activar o desactivar las notificaciones push.
4. Aquí puede leer la información sobre la licencia, los términos del servicio y la política de privacidad.
5. Puede consultar el sitio web de atención al cliente.
6. Para eliminar el ID de usuario, primero debe eliminar todos los productos. Luego contacte al importador para eliminar su información de usuario.



CONFIGURACIÓN DEL PRODUCTO

1. Modificar el nombre del producto
2. Ver información de servicio del producto
3. Actualizar el firmware del IoT
4. Cambiar la red Wi-Fi
5. Conecta el Bluetooth (solo se utiliza para cambiar la información Wi-Fi)
6. Elimine el producto de la aplicación

AVISO AL UTILIZAR LA APLICACIÓN MÓVIL

- El router inalámbrico y el cable LAN se compran por separado. Cada uno debe instalarse por separado.

- La bomba de calor RexNordic utiliza el método de seguridad WPA2 para conectarse al router.

- La bomba de calor RexNordic solo admite una frecuencia Wi-Fi de 4 GHz. No es compatible con 5 GHz.

- RexNordic utiliza Bluetooth v4.2 y BLE. La conexión BLE solo se utiliza para la búsqueda inicial y la conexión entre el smartphone y el producto. La conexión se mantendrá a través de la red Wi-Fi. Si desea cambiar la red del producto, debe volver a conectar el BLE.

- La aplicación móvil Airrex es compatible con Android versión 5.1 y posteriores. Para iPhone, la aplicación es compatible con iOS versión 10 y posteriores, y con iPhone 7 o posteriores.

- Instale un router inalámbrico cerca del producto. Dependiendo de la ubicación o la distancia entre el producto y el router inalámbrico, el RSSI (intensidad de la señal de la red inalámbrica) puede variar, y el tiempo de transmisión y la velocidad de datos en la recepción también pueden diferir.

- Comprueba que tu SSID (ID o nombre del router inalámbrico) está configurado con una combinación de letras y números. Si ve caracteres especiales, es posible que la información no se transfiera correctamente al módem del producto y que no se conecte.

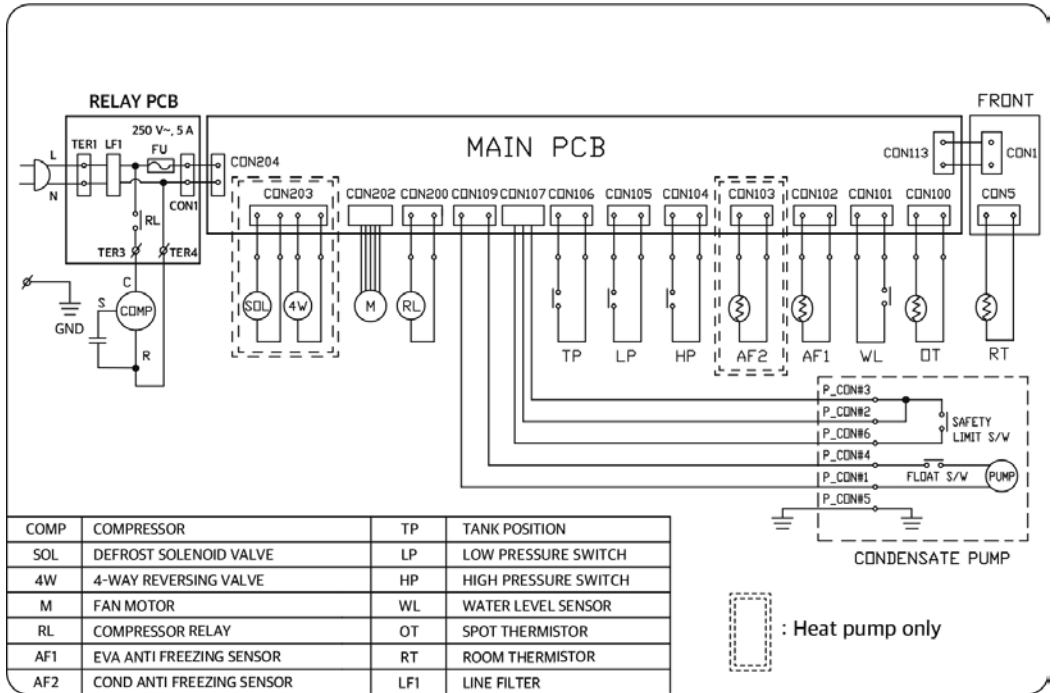
- Es posible que no puedas conectarte debido a la configuración de tu red o al estado de tu conexión. Si no está conectado o tiene problemas para configurar su red, comuníquese con su proveedor de servicios de red.

- Cuando busque una red inalámbrica, es posible que detecte otros SSID (nombres de routers inalámbricos) de su vecindario. Es ilegal utilizar la red de otro usuario. Podrían existir sanciones legales en caso de ser detectado si usted infringe la ley. Asegúrate de conectarte a una red (router) que tengas permiso para usar.



- Los detalles de la descripción pueden variar en función de la versión de la aplicación. Las cosas pueden cambiarse en parte sin notificar al usuario.



DIAGRAMA DE CABLEADO



MANUAL DE INSTALACIÓN, SERVICIO Y FUNCIONAMIENTO

	WARNING : Flammable materials.
	WARNING : Low burning velocity material.

ADVERTENCIA

- No utilice medios para acelerar el proceso de descongelación o para limpiar, distintos a los recomendados por el fabricante.
- El aparato debe almacenarse en una habitación sin fuentes de ignición en funcionamiento continuo (por ejemplo: llamas abiertas, un aparato de gas en funcionamiento o un calefactor eléctrico en funcionamiento).
- No perforar ni quemar.
- Tenga en cuenta que los refrigerantes pueden no tener olor.
- Este aparato puede ser utilizado por niños a partir de 8 años y por personas con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas o con falta de experiencia y conocimientos, siempre que hayan recibido supervisión o instrucciones sobre el uso seguro del aparato y comprendan los riesgos que conlleva. Los niños no deben jugar con el aparato.
- La limpieza y el mantenimiento por parte del usuario no deben ser realizados por niños sin supervisión.

1. Instalación, Áreas sin ventilación

- ADVERTENCIA de que el APARATO PORTÁTIL debe almacenarse en una habitación sin llamas abiertas en funcionamiento continuo (por ejemplo, un aparato de gas en funcionamiento) ni otras FUENTES DE IGNICIÓN POTENCIALES (por ejemplo, un calentador eléctrico en funcionamiento, superficies calientes)
- Los aparatos no conectados a conductos que contengan refrigerantes A2L con las aberturas de entrada y salida de aire en el espacio acondicionado pueden tener el cuerpo del aparato instalado en zonas abiertas, como falsos techos que no se utilicen se como cámaras de retorno de aire, siempre que el aire acondicionado no se comunique directamente con el aire del falso techo.

2. Servicio

2.1. Capacitación del personal de servicio técnico

- Se requiere formación adicional a la formación habitual sobre los procedimientos de instalación, reparación, mantenimiento y desmantelamiento de aparatos de refrigeración cuando se trata de aparatos que contienen REFRIGERANTES INFLAMABLES.
- La formación sobre estos procedimientos corre a cargo de organismos nacionales de formación o fabricantes acreditados para impartir los estándares de competencia nacionales pertinentes que puedan establecerse en la legislación.
- La competencia adquirida deberá documentarse mediante un certificado.

2.2 Información y formación

- La formación debe incluir los siguientes contenidos:
- Información sobre el potencial explosivo de los REFRIGERANTES INFLAMABLES para demostrar que los productos inflamables pueden ser peligrosos si se manipulan sin cuidado.
- Información sobre POSIBLES FUENTES DE IGNICIÓN, especialmente aquellas que no son evidentes, como encendedores, interruptores de luz, aspiradoras, calefactores eléctricos.
- Información sobre los diferentes conceptos de seguridad: Recinto ventilado – (ver cláusula GG.4) La seguridad del aparato depende de la ventilación de la carcasa. Apagar el aparato o abrir la carcasa tiene un efecto significativo en la seguridad. Se debe tener cuidado de garantizar una ventilación suficiente antes de proceder.
- Información sobre detectores de refrigerante:
 - Principio de funcionamiento, incluidas las influencias en el funcionamiento.
 - Procedimientos sobre cómo reparar, verificar o reemplazar un detector de refrigerante o partes del mismo de manera segura.
 - Procedimientos para desactivar un detector de refrigerante en caso de trabajos de reparación en las piezas que transportan refrigerante.

Información sobre el concepto de componentes sellados y envoltorios sellados según la norma IEC 60079-15:2010.

Información sobre los procedimientos de trabajo correctos

- a) Puesta en servicio** • Asegúrese de que la superficie del suelo sea suficiente para la CARGA DE REFRIGERANTE o que el conducto de ventilación esté montado correctamente.
- Conecte las tuberías y realice una prueba de fugas antes de cargar con refrigerante.
 - Compruebe el equipo de seguridad antes de ponerlo en servicio.
- b) Mantenimiento** • Los equipos portátiles se repararán en el exterior o en un taller especialmente equipado para el mantenimiento de unidades con REFRIGERANTES INFLAMABLES.
- Asegúrese de que haya suficiente ventilación en el lugar de la reparación.
 - Tenga en cuenta que el mal funcionamiento del equipo puede deberse a una pérdida de refrigerante y que es posible que haya una fuga de refrigerante.
 - Descargue los condensadores de forma que no se produzcan chispas. El procedimiento estándar para cortocircuitar los terminales del condensador suele generar chispas.
 - Vuelva a montar con precisión las carcasas selladas. Si las juntas están desgastadas, sustitúyalas.
 - Compruebe el equipo de seguridad antes de ponerlo en servicio. **c) Reparación**
 - Los equipos portátiles deberán repararse en el exterior o en un taller especialmente equipado para el mantenimiento de aparatos con REFRIGERANTES INFLAMABLES.
 - Asegúrese de que haya suficiente ventilación en el lugar de la reparación.
 - Tenga en cuenta que el mal funcionamiento del equipo puede deberse a una pérdida de refrigerante y que es posible que haya una fuga de refrigerante.
 - Descargue los condensadores de forma que no se produzcan chispas.
 - Cuando se requiera soldadura de fuerza, se deberán llevar a cabo los siguientes procedimientos en el siguiente orden:

- Retire el refrigerante de forma segura siguiendo las normativas locales y nacionales. Si la normativa nacional no exige la recuperación, drene el refrigerante al exterior. Tenga cuidado de que el refrigerante drenado no suponga ningún peligro. En caso de duda, una persona debe vigilar la toma de corriente. Tenga especial cuidado de que el refrigerante drenado no vuelva a entrar en el edificio.
- Purgar el circuito refrigerante con nitrógeno libre de oxígeno.
- Evacuar el circuito refrigerante.
- Purgue el circuito de refrigerante con nitrógeno durante 5 minutos (no es necesario para refrigerantes A2L).
- Vuelva a evacuar (no es necesario para refrigerantes A2L).
- Retirar las piezas a sustituir mediante corte o soldadura.
- Purgue el punto de soldadura con nitrógeno durante el procedimiento de soldadura necesario para la reparación.
- Realice una prueba de fugas antes de cargar el refrigerante.

d) Desmantelamiento

- Si la seguridad se ve afectada cuando el equipo se pone fuera de servicio, se deberá eliminar la CARGA DE REFRIGERANTE antes de proceder al desmantelamiento.
- Asegúrese de que haya suficiente ventilación en el lugar donde se encuentra el equipo.
- Tenga en cuenta que el mal funcionamiento del equipo puede deberse a una pérdida de refrigerante y que es posible que haya una fuga de refrigerante.
- Descargue los condensadores de forma que no se produzcan chispas.
- Retire el refrigerante. Si la normativa nacional no exige la recuperación, drene el refrigerante al exterior. Tenga cuidado de que el refrigerante drenado no suponga ningún peligro. En caso de duda, una persona debe vigilar la toma de corriente. Tenga especial cuidado de que el refrigerante drenado no vuelva a entrar en el edificio.
- Cuando se utilizan REFRIGERANTES INFLAMABLES, excepto los REFRIGERANTES A2L,
 - Evacuar el circuito refrigerante.
 - Purgue el circuito de refrigerante con nitrógeno durante 5 minutos.
 - Evacuar de nuevo.
 - Llene con nitrógeno hasta alcanzar la presión atmosférica.
 - Coloque una etiqueta en el equipo del que se ha extraído el refrigerante.

e) Eliminación

- Asegúrese de que haya suficiente ventilación en el lugar de trabajo.
- Retire el refrigerante. Si la normativa nacional no exige la recuperación, drene el refrigerante al exterior. Tenga cuidado de que el refrigerante drenado no suponga ningún peligro. En caso de duda, una persona debe vigilar la toma de corriente. Tenga especial cuidado de que el refrigerante drenado no vuelva a entrar en el edificio.

Cuando se utilizan refrigerantes inflamables,

- Evacuar el circuito refrigerante.
- purgue el circuito refrigerante con nitrógeno libre de oxígeno.
- Evacuar de nuevo. (no es necesario para refrigerantes A2L); y
- Desconecte el compresor y drene el aceite.

Desconecte el compresor y drene el aceite.

Comprobaciones en la zona

Antes de comenzar a trabajar en sistemas que contengan REFRIGERANTES INFLAMABLES, es necesario realizar comprobaciones de seguridad para garantizar que se minimiza el riesgo de ignición. Para reparar el SISTEMA DE REFRIGERACIÓN, 1. a 5. deberán completarse antes de realizar cualquier trabajo en el sistema.

1. Procedimiento de trabajo

El trabajo se llevará a cabo siguiendo un procedimiento controlado para minimizar el riesgo de que haya gases o vapores inflamables presentes mientras se realiza el trabajo.

2. Área de trabajo general

Todo el personal de mantenimiento y demás personas que trabajen en la zona deberán recibir instrucciones sobre la naturaleza del trabajo que se está realizando. Se debe evitar trabajar en espacios confinados.

3. Comprobación de la presencia de refrigerante

El área se revisará con un detector de refrigerante adecuado antes y durante el trabajo, para asegurarse de que el técnico esté al tanto de atmósferas potencialmente tóxicas o inflamables. Asegúrese de que el equipo de detección de fugas que se utiliza es adecuado para su uso con todos los refrigerantes aplicables, es decir, que no produce chispas, está adecuadamente sellado o es intrínsecamente seguro.

4. Presencia de extintor de incendios

Si se debe realizar algún trabajo en caliente en el equipo de refrigeración o en cualquiera de sus partes asociadas, se deberá tener a mano un equipo de extinción de incendios adecuado. Tenga un extintor de polvo seco o CO2 cerca de la zona de carga.

5. Sin fuentes de ignición

Ninguna persona que realice trabajos relacionados con un SISTEMA DE REFRIGERACIÓN que implique la exposición de tuberías utilizará fuentes de ignición de tal manera que pueda provocar un riesgo de incendio o explosión. Todas las fuentes de ignición posibles, incluido el humo del tabaco, deben mantenerse a una distancia suficiente del lugar de instalación, reparación, retirada y eliminación, durante los cuales el refrigerante puede liberarse al espacio circundante. Antes de comenzar a trabajar, se debe inspeccionar el área alrededor del equipo para asegurarse de que no haya peligros de inflamabilidad ni riesgos de ignición. se colocarán carteles con la indicación «Prohibido fumar».

Comprobaciones del equipo de refrigeración
Cuando se cambian componentes eléctricos, estos deberán ser adecuados para su finalidad y cumplir con las especificaciones correctas. En todo momento se deberán seguir las instrucciones de mantenimiento y servicio del fabricante.

En caso de duda, consulte con el departamento técnico del fabricante para obtener ayuda.

Las siguientes comprobaciones se aplicarán a las instalaciones que utilicen REFRIGERANTES INFLAMABLES:

- la CARGA DE REFRIGERANTE real se ajusta al tamaño de la habitación en la que están instaladas las piezas que contienen refrigerante;

- los equipos de ventilación y las salidas de aire funcionan correctamente y no están obstruidos;
- si se utiliza un circuito de refrigeración indirecto, se comprobará la presencia de refrigerante en el circuito secundario;
- El marcado del equipo sigue siendo visible y legible. Las marcas y señales ilegibles deberán corregirse.
- Las tuberías o componentes de refrigeración se instalarán en una posición en la que sea improbable que queden expuestos a sustancias que puedan corroer los componentes que contienen refrigerante, a menos que dichos componentes estén fabricados con materiales intrínsecamente resistentes a la corrosión o estén protegidos adecuadamente contra la corrosión.

Comprobaciones de los dispositivos eléctricos

La reparación y el mantenimiento de los componentes eléctricos incluirán comprobaciones iniciales de seguridad y procedimientos de inspección de los componentes. Si existe un fallo que pueda comprometer la seguridad, no se conectará el suministro eléctrico al circuito hasta que se haya solucionado satisfactoriamente. Si la avería no puede corregirse inmediatamente pero es necesario continuar con el funcionamiento, se utilizará una solución temporal adecuada. Esto se deberá comunicar al propietario del equipo para que todas las partes estén informadas.

- Las comprobaciones de seguridad iniciales incluirán:
- que los condensadores estén descargados: esto se hará de forma segura para evitar la posibilidad de que se produzcan chispas;
 - que no haya componentes eléctricos ni cables expuestos durante la carga, recuperación o purga del sistema;
 - que existe continuidad en la conexión a tierra.

Reparaciones de componentes sellados - Durante las reparaciones de componentes sellados, se desconectará toda la alimentación eléctrica del equipo en el que se esté trabajando antes de retirar las cubiertas selladas, etc. Si es absolutamente necesario disponer de suministro eléctrico para los equipos durante el mantenimiento, se instalará un sistema de detección de fugas de funcionamiento permanente en el punto más crítico para advertir de una situación potencialmente peligrosa.

- Se prestará especial atención a lo siguiente para garantizar que, al trabajar en los componentes eléctricos, no se altere la carcasa de tal manera que se vea afectado el nivel de protección. Esto incluirá daños en los cables, número excesivo de conexiones, terminales que no se ajusten a las especificaciones originales, daños en los sellos, montaje incorrecto de los prensaestopas, etc.

Reparación de componentes intrínsecamente seguros

No aplique ninguna carga inductiva o capacitiva permanente al circuito sin asegurarse de que no se superará la tensión y la corriente admisibles para el equipo en uso.

Los componentes intrínsecamente seguros son los únicos que pueden manipularse mientras están conectados en presencia de una atmósfera inflamable. El aparato de prueba deberá tener la clasificación correcta.

Sustituya los componentes únicamente por piezas especificadas por el fabricante. Otras piezas pueden provocar la ignición del refrigerante en la atmósfera debido a una fuga.

NOTA El uso de sellador de silicona puede inhibir la eficacia de algunos tipos de equipos de detección de fugas. Los componentes intrínsecamente seguros no tienen que aislarse antes de trabajar con ellos.

Cableado

Compruebe que el cableado no esté expuesto a desgaste, corrosión, presión excesiva, vibraciones, bordes afilados ni ningún otro efecto ambiental adverso.

La comprobación también tendrá en cuenta los efectos del envejecimiento o la vibración continua procedente de fuentes tales como compresores o ventiladores.

Detección de refrigerantes inflamables

Bajo ninguna circunstancia se utilizarán fuentes potenciales de ignición en la búsqueda o detección de fugas de refrigerante. No se utilizará una antorcha de haluro (ni ningún otro detector que utilice una llama desnuda).

Los siguientes métodos de detección de fugas se consideran aceptables para todos los sistemas refrigerantes.

Se pueden utilizar detectores electrónicos de fugas para detectar fugas de refrigerante, pero en el caso de los REFRIGERANTES INFLAMABLES, es posible que la sensibilidad no sea adecuada o que sea necesario recalibrarlos.

(El equipo de detección deberá calibrarse en una zona libre de refrigerantes). Asegúrese de que el detector no sea una fuente potencial de ignición y sea adecuado para el refrigerante utilizado. El equipo de detección de fugas se ajustará a un porcentaje del LFL del refrigerante y se calibrará según el refrigerante empleado, y se confirmará el porcentaje adecuado de gas (25 % como máximo).

NOTA Ejemplos de fluidos para la detección de fugas son

- método de la burbuja,
- agentes de método fluorescente.

Si se sospecha de una fuga, se deben eliminar/apagar todas las llamas desnudas.

Si se detecta una fuga de refrigerante que requiera soldadura fuerte, se recuperará todo el refrigerante del sistema o se aislará (mediante válvulas de cierre) en una parte del sistema alejada de la fuga. La eliminación del refrigerante se realizará de conformidad con la cláusula DD.9.

Procedimientos de carga

Además de los procedimientos de carga convencionales, se deberán cumplir los siguientes requisitos. • Asegúrese de que no se produzca contaminación de diferentes refrigerantes cuando utilice equipos de carga. Las mangueras o líneas deberán ser lo más cortas posible para minimizar la cantidad de refrigerante que contengan. • Los cilindros deberán mantenerse en una posición adecuada de acuerdo con las instrucciones.

- Asegúrese de que el SISTEMA DE REFRIGERACIÓN esté conectado a tierra antes de cargar el sistema con refrigerante.
- Etiquete el sistema cuando haya finalizado la carga (si aún no lo ha hecho).
- Se debe tener mucho cuidado de no llenar en exceso el SISTEMA DE

REFRIGERACIÓN.

Desmantelamiento

Antes de llevar a cabo este procedimiento, es imprescindible que el técnico esté completamente familiarizado con el equipo y todos sus detalles. Se recomienda como buena práctica recuperar todos los refrigerantes de forma segura. Antes de realizar la tarea, se tomará una muestra de aceite y refrigerante en caso de que sea necesario realizar un análisis antes de reutilizar el refrigerante recuperado. Es esencial que haya suministro eléctrico antes de comenzar la tarea.

- a) Familiarizarse con el equipo y su funcionamiento.
- b) Aislar eléctricamente el sistema.
- c) Antes de intentar el procedimiento, asegúrese de que:
 - se dispone de equipos de manipulación mecánica, si es necesario, para manipular cilindros de refrigerante.
 - todo el equipo de protección personal está disponible y se utiliza correctamente;
 - el proceso de recuperación es supervisado en todo momento por una persona competente;
 - Los equipos de recuperación y los cilindros cumplen las normas correspondientes.
- d) Vacíe el sistema de refrigeración, si es posible.
- e) Si no es posible crear un vacío, construya un colector para poder extraer el refrigerante de las distintas partes del sistema.
- f) Asegúrese de que el cilindro esté situado sobre la báscula antes de realizar la recuperación.
- g) Poner en marcha la máquina de recuperación y operarla de acuerdo con las instrucciones.
- h) No llene en exceso los cilindros (no más del 80 % del volumen de líquido).
- i) No exceda la presión máxima de trabajo del cilindro, ni siquiera temporalmente.
- j) Cuando los cilindros se hayan llenado correctamente y se haya completado el proceso, asegúrese de que los cilindros y el equipo se retiren del lugar sin demora y de que todas las válvulas de aislamiento del equipo estén cerradas.
- k) El refrigerante recuperado no se cargará en otro SISTEMA DE REFRIGERACIÓN a menos que haya sido limpiado y revisado.

Etiquetado

El equipo deberá estar etiquetado indicando que ha sido desmantelado y vaciado de refrigerante. La etiqueta deberá estar fechada y firmada. En el caso de los aparatos que contengan REFRIGERANTES INFLAMABLES, asegúrese de que el equipo lleve etiquetas que indiquen que contiene REFRIGERANTE INFLAMABLE.

Recuperación

Cuando se extrae refrigerante de un sistema, ya sea para su mantenimiento o desmantelamiento, se recomienda como buena práctica extraer todo el refrigerante de forma segura. Al transferir refrigerante a cilindros, asegúrese de que solo se utilicen cilindros de recuperación de refrigerante adecuados. Asegúrese de que se dispone del número correcto de cilindros para contener la carga total del sistema. Todos los cilindros que se utilicen estarán destinados al refrigerante recuperado y etiquetados para dicho refrigerante (es decir, cilindros especiales para la recuperación de

refrigerante). Los cilindros deberán estar equipados con válvulas de alivio de presión y válvulas de cierre asociadas en buen estado de funcionamiento. Los cilindros de recuperación vacíos se vacían y, si es posible, se enfrían antes de proceder a la recuperación.

El equipo de recuperación deberá estar en buen estado de funcionamiento, disponer de un manual de instrucciones y ser adecuado para la recuperación del refrigerante inflamable. En caso de duda, consulte al fabricante. Además, deberá disponerse de un juego de básculas calibradas y en buen estado de funcionamiento. Las mangueras deberán incluir acoplamientos de desconexión estancos y en buen estado.

El refrigerante recuperado se procesará de acuerdo con la legislación local en el cilindro de recuperación adecuado y se tramitará el correspondiente documento de transferencia de residuos. No mezclar refrigerantes en unidades de recuperación y, sobre todo, en cilindros.

Si se van a retirar compresores o aceites de compresores, asegúrese de que se hayan evacuado hasta un nivel aceptable para garantizar que no quede refrigerante inflamable dentro del lubricante. El cuerpo del compresor no debe calentarse con una llama abierta ni otras fuentes de ignición para acelerar este proceso. Cuando se drene el aceite de un sistema, se deberá realizar de forma segura.

3. Transporte, marcado y almacenamiento

3.1. Transporte

Observe que pueden existir normas de transporte adicionales con respecto a equipos que contengan gas inflamable. El número máximo de equipos o la configuración de los equipos que se pueden transportar juntos estará determinado por las normas de transporte aplicables.

3.2. Marcado

Las señalética para aparatos similares utilizados en un área de trabajo suelen estar reguladas por la normativa local y establecen los requisitos mínimos para la provisión de señales de seguridad y/o salud en un lugar de trabajo.

Se mantendrán todas las señales necesarias y los empleadores deberán garantizar que los empleados reciban instrucciones y formación adecuadas y suficientes sobre el significado de las señales de seguridad pertinentes y las medidas que deben adoptarse en relación con dichas señales.

La eficacia de las señales no debe verse mermada por la colocación de demasiadas señales juntas.

Los pictogramas utilizados deben ser lo más sencillos posible y contener solo los detalles esenciales.

3.3. Almacenamiento

El almacenamiento del aparato debe realizarse de acuerdo con la normativa aplicable o las instrucciones, lo que sea más estricto.

Almacenamiento de equipos embalados (sin vender)
La protección del embalaje de almacenamiento debe estar diseñada de tal manera que los daños mecánicos sufridos por el equipo dentro del embalaje no provoquen fugas de la CARGA DE REFRIGERANTE. El número máximo de equipos que se pueden almacenar juntos estará determinado por la normativa local.



MOBILNÁ KLIMATIZÁCIA

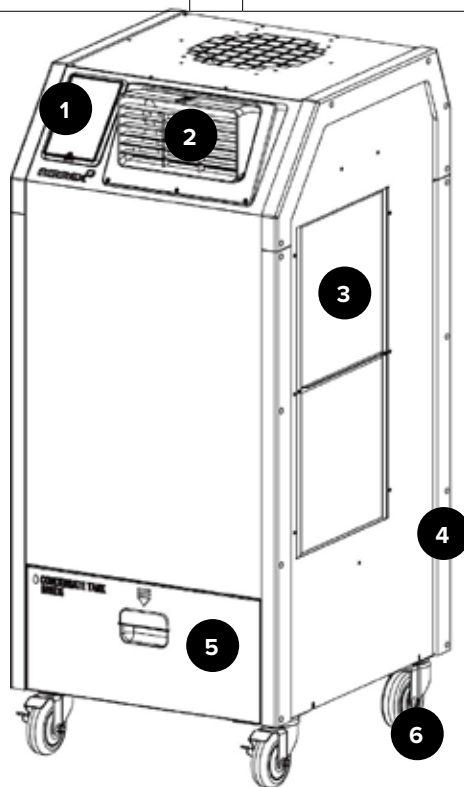
TECHNICKÉ INFORMÁCIE REX NORDIC HP-19

Chladiaci/kúriaci výkon	Btu/h	19,000
	W	5,570
Elektrické pripojenie		230-240 V~, 50 Hz, 1 fáza
Spotreba energie	kW	Chladienie 2,3
	kW	Kúrenie 2,1
Spotreba prúdu	A	Chladienie 9,2 (27°C 50%) / Max.13 (45°C 40%)
	A	Kúrenie 9,5 (20°C 60%) / Max.11 (27°C 50%)
Odvlhčovanie	l./h	Max. 4,92
	l./h	Men. 2,58
Chladivo	kg	R-454C (1,150)
Rozmery (Š x H x V)	cm	55 x 63 x 126

Hmotnosť	kg	82
Hladina hluku	dB	59
Prevádzkové podmienky		Chladienie 18 ~ 45°C (40 ~ 60%)
		Kúrenie 5 ~ 27°C (50 ~ 60%)
		Odvlhčovanie 15 ~ 45°C (60 ~ 80%)
Nádrž na kondenzát	l.	20
Napájací kábel		Zástrčka (3 m)
Pojistka		250 V~, 5 A (5 X 20 mm)
Istič		15 A
Záruka		2+1 roky

POPIS EXTERIÉRU POHĽAD SPREDU

1	Digitálny ovládač
2	Výstup lamiel (Studený vzduch v klimatizácii, teplý vzduch v ohrievači)
3	Filter výparníka (Vstup okolitého vzduchu)
4	Ochranný nárazník
5	Dvierka nádrže na kondenzát (Nádrž na kondenzát vo vnútri)
6	Kolesá (predné uzamykateľné)

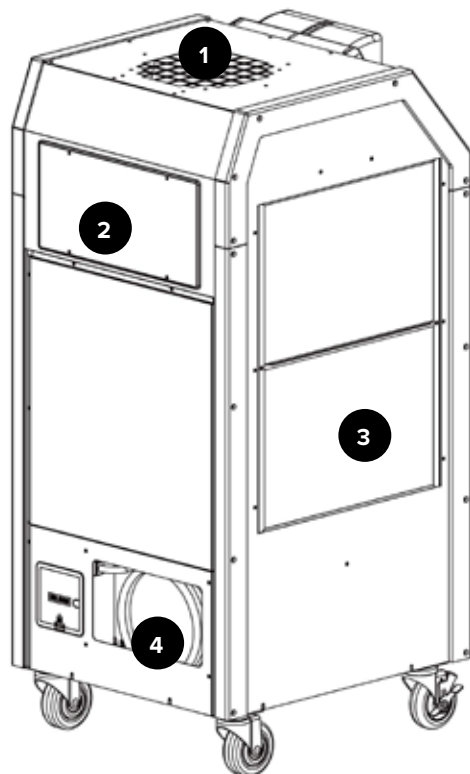
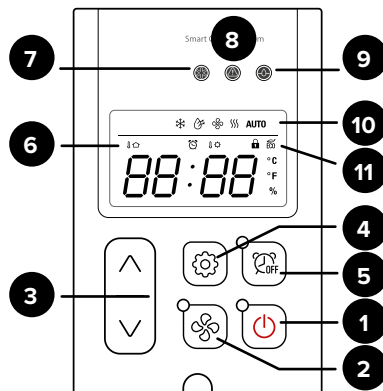




TECHNICKÉ INFORMÁCIE REX NORDIC HP-19

FUNKCIE OVLÁDACIEHO PANELU

1	Napájanie	Služi na zapnutie / vypnutie.
2	Rýchlosť ventilátora	Ovláda nízku / vysokú rýchlosť ventilátora.
3	▲▼ Tlačidlo	Zvyšuje alebo znižuje nastavenú teplotu alebo čas spánku (vypnutia).
4	Režim	Použite na výber režimu Chladenie / Odvlhčovanie / Ventilátor / Kúrenie / Automatický režim.
5	Časovač vypnutia	Môžete nastaviť čas na vypnutie jednotky. Môžete nastaviť 0~24 hodín. Časové intervaly sú 30 minút, do 10 hodín a potom 1 hodina medzi 10 a 24 hodinami.
6	Miestnosť	Ak je LCD zapnutý, zobrazená teplota je teplota miestnosti.
7	Kompresor	Keď kompresor pracuje, LED svieti.
8	Chyba	Chybový signál.
9	Kontrola	Ak je nádrž na vodu plná alebo je potrebné skontrolovať odtokovú nádrž, LED svieti.
10	Displej	Zobrazuje teplotu miestnosti, ako aj nastavenú teplotu a čas spánku, ak boli nastavené.
11	ECO	Keď kompresor nepracuje, LED svieti. Ventilátor nepracuje alebo je na veľmi nízkej rýchlosti.



VONKAJŠÍ POPIS ZADNÝ & BOČNÝ POHĽAD

1	Výstup horúceho vzduchu
2	Elektrický prístupový panel
3	Filter kondenzátora
4	Napájací kábel

**OBSAH**

ŠPECIFIKÁCIE, FUNKCIE OVLÁDACIEHO PANELU	200-201
BEZPEČNOSTNÉ POKYNY	203
VŠEOBECNÉ RADY PRED POUŽITÍM	204
VONKAJŠÍ POPIS	204
SPÔSOB ZMENY REŽIMU	204
AKO NASTAVIŤ ČASOVAČ VYPNUTIA	205
OVLÁDANIE TEPLoty	205
VÝBER	206
UKAZOVATELE „CHYBY“ A VÝSTRAHY	206
ODSTRAŇOVANIE PORÚCH	207
ČISTENIE A ÚDRŽBA	208
POUŽÍVANIE MOBILNEJ APLIKÁCIE	209
ELEKTRICKÁ SCHÉMA	212
NÁVOD NA INŠTALÁCIU, SERVIS A OBSLUHU	213

Ďakujeme za zakúpenie jednotky.

Pred použitím si prosím pozorne prečítajte tento návod na použitie.

• Nasledujúce pokyny sú určené na zaistenie bezpečnosti používateľa a na predchádzanie fyzickým zraneniam alebo materiálnym škodám. Prosím, pozorne si prečítajte a dodržiavajte všetky pokyny. Tieto pokyny majú dve časti: **VÝSTRAHA** a **UPOZORNENIE**.

• Spotrebič nesmú používať osoby (vrátane detí) so zníženými fyzickými, zmyslovými alebo duševnými schopnosťami, alebo s nedostatkom skúseností a znalostí, pokiaľ im nebola poskytnutá dohľad alebo inštrukcia.

• Deti musia byť pod dohľadom, aby sa so spotrebičom nehrali.

► Je nevyhnutné, aby ste si pred použitím pozorne prečítali „BEZPEČNOSTNÉ POKYNY“ a vždy sa nimi riadili.

► Majte tento návod vždy po ruke na nahliadnutie.

► Tento prístroj je určený na používanie s menovitým

napätím elektrickej siete.









► Máme politiku neustáleho zlepšovania našich produktov. Obsah (funkcie a špecifikácie) v tomto návode sa preto môže zmeniť bez predchádzajúceho upozornenia.

Obsah tohto návodu, vrátane špecifikácií a dizajnu produktov, môže byť zmenený bez predchádzajúceho upozornenia.






BEZPEČNOSTNÉ POKYNY

UPOZORNENIE Tento návod uchovávajte na viditeľnom mieste v blízkosti zariadenia pre jednoduché použitie.

SYMBOLY:  **MUSÍTE**  **NESMIETE.**

-  Použite istič, ktorý zodpovedá kapacite. (Môže spôsobiť požiar alebo úraz elektrickým prúdom)
-  Pred čistením odpojte zariadenie. (Inak hrozí riziko úrazu elektrickým prúdom)
-  Nepoužívajte poškodený napájací kábel. (Nebezpečenstvo skratu, požiaru alebo úrazu elektrickým prúdom)
-  Nepoužívajte predlžovací kábel, pokiaľ nie je schváleného typu. (Riziko požiaru a/alebo úrazu elektrickým prúdom)
-  Na zariadenie nič neukladajte. (Môže to spôsobiť úraz elektrickým prúdom, poruchu alebo zranenie)
-  Nekrčte ani prudko neohýbajte napájací kábel a neukladajte naň žiadne predmety. (Izolácia sa môže poškodiť a spôsobiť požiar alebo úraz elektrickým prúdom)
-  Skontrolujte ovládací panel až po vypnutí ističa. (Riziko úrazu elektrickým prúdom a/alebo poruchy)
-  Nepoužívajte toto zariadenie na nestabilných alebo naklonených povrchoch. Používajte vždy na pevnej a rovnej podlahe. (Riziko pádu spôsobujúceho zranenie, požiar alebo poruchu)

UPOZORNENIE

-  Nepokladajte toto zariadenie na nerovný, nestabilný alebo naklonený povrch. (Môže to spôsobiť poruchu)
-  Pri skladovaní zariadenie uchovávajte na suchom a chladnom mieste. (Aby sa predišlo korózii a poruche)
-  Ak sa zariadenie dlhšie nepoužíva alebo je búrka, vždy odpojte napájanie. (Aby sa predišlo riziku úrazu elektrickým prúdom, skratu alebo požiaru)
-  Nestriekajte na toto zariadenie vodu a na čistenie nepoužívajte rozpúšťadlá ako benzín, riedidlo alebo alkohol. (Hrozí riziko úrazu elektrickým prúdom a/alebo skratu)
-  Určené na použitie v interiéri.

INŠTALÁCIA

UPOZORNENIA TÝKAJÚCE SA SPRÁVNEHO UMIESTNENIA PRI INŠTALÁCII

UPOZORNENIE

Nepoužívajte zariadenie v prostredí s nebezpečenstvom výbuchu alebo v oblastiach, kde môže dôjsť k úniku horľavého plynu.

Nepoužívajte zariadenie v oblastiach, kde bude vystavené dažďu alebo vode.

Nepoužívajte zariadenie v korozívnom prostredí.

Neinštalujte zariadenie na nerovný alebo šikmý povrch. Zariadenie sa môže prevrátiť alebo skotúľať, aj keď sú kolieska zaistené v zamknutej polohe.

PRESÚVANIE ZARIADENIA

Odomknite kolieska, presuňte zariadenie na rovný povrch a zaistíte brzdy koliesok v zamknutej polohe.

ZAPOJENIE ZARIADENIA DO SIETE

Skontrolujte kolíky a povrch zástrčky napájacieho kábla, či nie sú zaprášené alebo znečistené. Ak je prítomný prach a/alebo špina, utrite ich čistou, suchou handričkou.

Skontrolujte napájací kábel, zástrčku a kolíky na poškodenie alebo preťaženie.

Ak zistíte akékoľvek poškodenie alebo preťaženie, kontaktujte kvalifikovaného opravára alebo kvalifikovaného elektrikára, aby vykonal výmenu alebo opravu napájacieho kábla, zástrčky alebo kolíkov.

UPOZORNENIE

Ak je napájací kábel alebo zástrčka poškodená, opravu by mal vykonať iba kvalifikovaný elektrikár.

UPOZORNENIE

Neprípájajte/odpájajte napájací kábel ani sa nepokúšajte ovládať tlačidlá mokrymi rukami. Môže to viesť k úrazu elektrickým prúdom.

VŠEOBECNÉ RADY PRED POUŽITÍM

- Uistite sa o bezpečnosti miesta, kde sa má zariadenie používať.
 - Uistite sa, že podlaha alebo zem je hladká a rovná.
 - Zaisťte aspoň 50 cm voľného priestoru po bokoch zariadenia.
 - Po umiestnení ZAISTITE kolieska, aby ste zabránili pohybu.
 - Nikdy nepoužívajte zariadenie pri sklone väčšom ako 2°.
 - Ak používate čerpadlo kondenzátu, pripojte ho k puzdru v nádrži na kondenzát.
 - Musíte pripojiť štandardný napájací kábel.
- Ak je napájací kábel poškodený, musí ho vymeniť servisný technik alebo kvalifikovaná osoba, aby sa predišlo nebezpečenstvu.

PRE MAXIMÁLNU ÚČINNOSŤ

- V nepriechodných priestoroch použite vertikálny odvod do stropu.
- Ak je to možné, vyvedte odvod vzduchu cez okno alebo dvere von.
- Uistite sa o správnom napájaní elektrickou energiou.



Elektroodpad a elektronické výrobky musia byť likvidované oddelene od bežného domového odpadu. Pri likvidácii takýchto výrobkov ich recyklujte tam, kde sú na to zariadenia. Riad'te sa pokynmi miestnych úradov a/alebo sa opýtajte v predajni, kde ste výrobok zakúpili.

Elektroodpad a elektronické výrobky musia byť likvidované oddelene od bežného domového odpadu.

SPÔSOB ZMENY REŽIMU



CHLADIACI REŽIM

Ak stlačíte tlačidlo „Režim“. Zobrazí sa „symbol chladenia“.



REŽIM ODVHLČOVANIA

Ak stlačíte tlačidlo „Režim“ počas prevádzky „chladenia“, zobrazí sa „symbol odvlhčovania“.



REŽIM VENTILÁTORA

Ak stlačíte tlačidlo „Režim“ keď je aktívne „odvlhčovanie“, zobrazí sa „symbol ventilátora“.



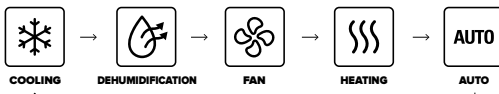
REŽIM KÚRENIA

Ak stlačíte tlačidlo „Režim“ počas prevádzky „ventilátora“, zobrazí sa „symbol kúrenia“.



AUTOMATICKÝ REŽIM

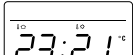
Ak stlačíte tlačidlo „Režim“ počas prevádzky „kúrenia“, zobrazí sa „AUTO“.



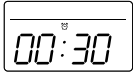
AKO NASTAVIŤ ČASOVAČ VYPNUTIA

Táto funkcia vám umožňuje nastaviť dĺžku času, počas ktorého má zariadenie pracovať.

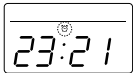
1 KROK 1



Keď je zariadenie v prevádzke, stlačte tlačidlo „Časovač vypnutia“ a nastavte požadovanú dĺžku času stláčaním **▲** alebo **▼**. Každým stlačením tlačidla predĺžite čas do vypnutia o 30 minút, až do 10 hodín, a po 1 hodine až do 24 hodín. Displej zobrazí 0,5 pre 30 minút a 1 pre jednu hodinu. Jedna a pol hodiny sa zobrazí ako 1,5.

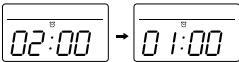


2 KROK 2



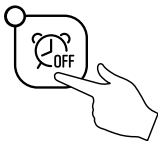
Po nastavení časového obdobia sa rozsvieti kontrolka „Časovač vypnutia“, čo znamená, že zariadenie je v režime spánku (časovač vypnutia).

3 KROK 3



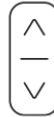
Ak počas prevádzky stlačíte tlačidlo „Časovač vypnutia“, zobrazí sa zostávajúci čas.

ZRUŠIŤ



Ak chcete zrušiť „Časovač vypnutia“, stlačte a podržte tlačidlo „Časovač vypnutia“ na 1 sekundu. Časovač sa potom automaticky vypne.

OVĽÁDANIE TEPLoty



- Po zapnutí sa zobrazí nastavená teplota.
- Môžete zmeniť nastavenú teplotu.

ZOBRAZENIE ROZSAHU IZBOVEJ TEPLoty A ROZSAHU NASTAVENIA

CHLADIACI REŽIM

REŽIM	ROZSAH ZOBRAZENIA	ROZSAH NASTAVENIA
Miestnosť	0°C ~ 60°C	18°C ~ 30°C
Bod		1°C ~ 30°C

Chladenie funguje, keď je teplota v miestnosti vyššia ako nastavená teplota.

Chladenie sa zastaví, keď je teplota v miestnosti nižšia ako nastavená teplota.

REŽIM KÚRENIA

REŽIM	ROZSAH ZOBRAZENIA	ROZSAH NASTAVENIA
Miestnosť	0°C ~ 60°C	8°C ~ 27°C

Kúrenie funguje, keď je teplota v miestnosti nižšia ako nastavená teplota.

Kúrenie sa zastaví, keď je teplota v miestnosti vyššia ako nastavená teplota.

AUTOMATICKÝ REŽIM

REŽIM	ROZSAH ZOBRAZENIA	ROZSAH NASTAVENIA
Miestnosť	0°C ~ 60°C	18°C ~ 27°C

Keď je teplota v miestnosti vyššia ako nastavená teplota, zapne sa chladenie a

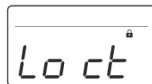
keď je teplota v miestnosti nižšia ako nastavená teplota, kúrenie sa zapne automaticky.

VÝBER
BODOVÝ ALEBO IZBOVÝ REŽIM

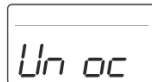

Ak chcete zmeniť teplotu celej miestnosti, zvolte „Izbový režim“. Pre ciele chladenie strojov, serverov alebo ľudí atď. zvolte „Bodový režim“. Platí len pri chladení.

- Ak chcete zobraziť teplotu v miestnosti, keď je jednotka v prevádzke, stlačte „režim“ a tlačidlo „▼“ súčasne na 3 sekundy.

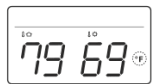
- Kontrolka „Room LED“ svieti, keď je nastavený izbový režim.

ZAMKNÚŤ ALEBO ODOMKNÚŤ


- Ak podržíte tlačidlo „▼“ 5 sekúnd, keď je jednotka vypnutá, môžete ovládať režim „ZAMKNÚŤ, ODOMKNÚŤ“



- Po stlačení môžete nastaviť „ODOMKNÚŤ“ alebo „ZAMKNÚŤ“ tlačidlo.

JEDNOTKA TEPLoty


- Ak chcete zmeniť jednotku teploty °C ↔ °F, keď je jednotka zastavená, stlačte „▼“ a „▲“ tlačidlo súčasne na 3 sekundy

EKO REŽIM


- Ak podržíte „▲“ 5 sekúnd, keď je jednotka vypnutá, môžete ovládať režim „EKO“.


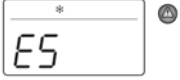





- Môžete zvoliť nevypnutie ventilátora alebo veľmi nízku rýchlosť.

UKAZOVATELE „CHYBY“ A VÝSTRAHY

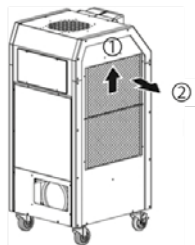
KÓD CHYBY	PROBLÉM	PRÍČINA
	Vysoký tlak	Upchatý filter COND. Upchatý alebo ohnutý výfukový kanál. Okolité teplota je príliš vysoká.
KOREKČNÉ OPATRENIE Vyčistíte filter COND. Uistite sa, že výfukový kanál nie je upchatý alebo ohnutý. Nepoužívajte klimatizáciu, ak je okolitá teplota vyššia ako		
	Nízky tlak	Skontrolujte elektrické pripojenie. Chladivo môže byť nízke alebo prázdne.
KOREKČNÉ OPATRENIE Skontrolujte napájanie (napätie / prúd). Skontrolujte hladinu chladiva a únik chladiva. Vyčistíte filter a výparník. Skontrolujte filter výparníka. Skontrolujte cievku výparníka.		
	Senzor AF1	Ak je senzor AF1 skratovaný alebo prerušený, zobrazí sa 'E3 A1' a rozsvieti sa kontrolka 'Chyba'.
OPRAVNÉ OPATRENIE Vymeňte senzor AF1.		
	Senzor RT	Ak je senzor RT skratovaný alebo prerušený, zobrazí sa 'E3 rt' a rozsvieti sa kontrolka 'Chyba'.
OPRAVNÉ OPATRENIE Vymeňte senzor RT v digitálnom ovládači.		
	Senzor OT	Ak je senzor OT skratovaný alebo prerušený, zobrazí sa 'E3 Ot' a rozsvieti sa kontrolka 'Chyba'.
OPRAVNÉ OPATRENIE Vymeňte senzor OT.		

UKAZOVATELE „CHYBY“ A VÝSTRAHY

KÓD CHYBY	PROBLÉM	PRÍČINA
	Senzor AF2	Ak je senzor AF2 skratovaný alebo prerušený, zobrazí sa 'E3 A2' a rozsvieti sa kontrolka 'Chyba'.
OPRAVNÉ OPATRENIE Vymeňte senzor AF2.		
	BLDC motor	Ak BLDC motor nefunguje, zobrazí sa 'E5' a rozsvieti sa kontrolka 'Chyba'.
OPRAVNÉ OPATRENIE Skontrolujte alebo vymeňte BLDC motor		
	Nádrž na vodu je plná	Nádrž na vodu je plná.
OPRAVNÉ OPATRENIE Vyprázdňte nádrž na vodu		
	Vyrovna- jte nádrž na vodu	Nádrž na vodu nie je správne umiestnená.
OPRAVNÉ OPATRENIE Umiestnite nádrž na vodu do správnej polohy.		
	Alarm proti zam- rznutiu	Výparník je pod -2°C kvôli používaniu v oblasti s nízkou okolitou teplotou.
OPRAVNÉ OPATRENIE Nepoužívajte jednotku pri okolitej teplote nižšej ako 18°C. Skontrolujte hladinu chladiva.		

ODSTRAŇOVANIE PORÚCH

PORUCHA	KONTROLA	OPRAVA
NE FUNKČNÝ	Napájací kábel je správne pripojený.	Pripojte kábel správne.
	Tlačidlo napájania je v polohe "VYP".	Stlačte tlačidlo napájania do polohy "ZAP".
	Pojistka (napájanie) je prepálená.	Vymeňte poistku na doske.
	Istič na rozvodnej doske je vypnutý.	Skontrolujte zafážiteľnosť a resetujte.
SLABÉ CHLADENIE	Okolité teplota je príliš vysoká.	Skontrolujte rozsah prevádzkovej teploty.
	Filter je zablokovaný prachom.	Vyčistite filter.
	Prach vo výmenníku tepla.	Vyčistite výmenník tepla.
Prekážka na strane vstupu.	Odstráňte a ponechajte 50 cm voľného priestoru.	

ČISTENIE A ÚDRŽBA**ČISTENIE VZDUCHOVÝCH FILTROV**

1 Na odstránenie filtrov ich mierne posuňte nahor **1** a potiahnite smerom k sebe **2**.

2 Vyčistite filtre vodou alebo stlačeným vzduchom.

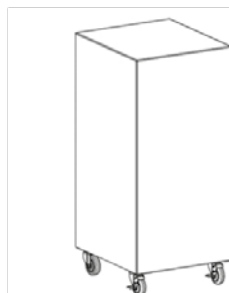
3 Vyčistite jednotky výparníka a kondenzátora vysávačom alebo stlačeným vzduchom.

**ÚDRŽBA**

1 Po vyčistení úplne vysušte vnútro jednotky prevádzkujte v režime „Ventilátor“.

2 Vypnite na ovládacom paneli, odpojte zástrčku zo zásuvky. Kábel úhľadne zvinúť a uložiť.

3 Uchovávajte stroj vhodne zakrytý, aby ste predišli poškodeniu vlhkosťou, vlhkom a prachom.



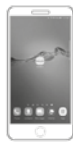
POUŽÍVANIE MOBILNEJ APLIKÁCIE

INŠTALÁCIA APLIKÁCIE

1 Spustíte Google Play alebo App Store

2 Nájdite aplikáciu Airrex (dostupné v krajinách: Fínsko, Švédsko, Nórsko. Dánsko, Island, Estónsko, Lotyšsko, Litva, Spojené kráľovstvo)

3 Nainštalujte aplikáciu



REGISTRÁCIA AKO UŽÍVATEĽ DO APLIKÁCIE

AIRREX

Sign In

E-mail

Password

Forgot Password | Join

1 Na prihlasovacej obrazovke stlačte tlačidlo **PRIPOJIŤ SA** na začatie novej registrácie používateľa. Ak už máte účet Airrex, prihláste sa pomocou svojho e-mailu a hesla.

Join

E-mail

Password

Confirm Password

2 Zadajte svoj e-mail a požadované heslo dvakrát a kliknite na tlačidlo **PRIPOJIŤ SA**.

AIRREX

Waiting for your **E-mail Authentication.**

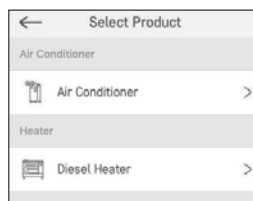
Please check your E-mail.

3 Skontrolujte svoju e-mailovú schránku a overte svoj e-mail kliknutím na tlačidlo/ odkaz v e-maile.

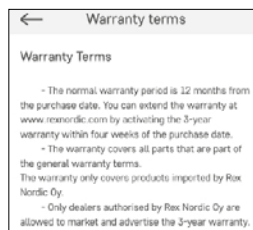
PRIPOJENIE OHRIEVAČA K APLIKÁCII



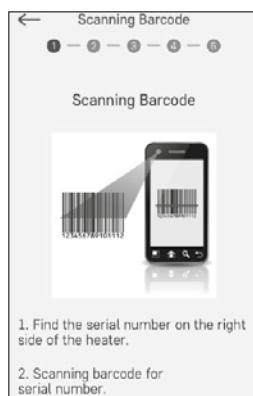
1 Stlačte tlačidlo **PRIPOJIŤ PRODUKT** na začatie procesu pripojenia.



2 Vyberte Klimatizáciu z možností produktov.



3 Prečítajte si všetky podmienky služby a prijmite ich kliknutím na tlačidlo **PRIJÍMAM**.



4 Nájdite sériové číslo na pravej strane ohrievača. Naskenujte čiarový kód pomocou fotoaparátu, aby ste ho prečítali. Stlačte **MANUÁLNE** na manuálne zadanie sériového čísla.

POUŽÍVANIE MOBILNEJ APLIKÁCIE

PRIPOJENIE OHRIEVAČA K APLIKÁCII



5 Vyplňte formulár záruky Rex Nordic na 3 roky. Nezabudnite vyplniť všetky informácie.



6 Vypnite napájanie TEPELNÉHO ČERPADLA a stlačte tlačidlo hore + tlačidlo časovača na 5 sekúnd. Potom začne blikať ikona bluetooth. Stlačte tlačidlo DĎALEJ v aplikácii.

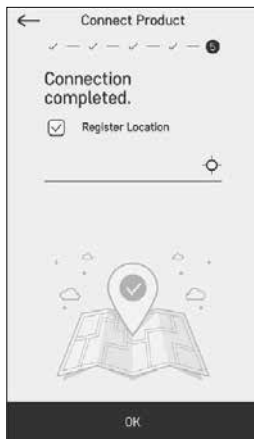


7 Vyberte produkt na pripojenie zo zoznamu bluetooth zariadení.



8 Vyberte svoju Wi-Fi sieť stlačením výberu Wi-Fi. Po výbere Wi-Fi zadajte správne heslo do poľa pre heslo. Stlačte DĎALEJ na pripojenie ohrievača k vašej Wi-Fi sieti.

PRIPOJENIE TEPELNÉHO ČERPADLA K APLIKÁCII



9 Stlačte kurzor polohy na poskytnutie informácií o polohe aplikácii. Ak nechcete registrovať polohu ohrievača, zrušte zaškrtnutie políčka pre registráciu polohy.

NOTICE

Wi-Fi light blinking twice
Searching for Wi-Fi network

Wi-Fi light blinking once
Connected to Wi-Fi, but not to internet

Wi-Fi light on
Connected to Wi-Fi and internet.

Bluetooth blinking
Searching for smartphone connection

Bluetooth light on
Bluetooth connected to smartphone

TIPY NA POUŽÍVANIE MOBILNEJ APLIKÁCIE -
Obrazovku môžete obnoviť potiahnutím jedným prstom nadol.

• Keď je tepelná pumpa vypnutá, môžete resetovať nastavenia wifi a Bluetooth stlačením tlačidla HORE a TIMER na 5 sekúnd.

REŠARTOVANIE TEPELNÉHO ČERPADLA

1. Stlačte tlačidlo napájania 5 sekúnd (ozve sa pípnutie a pamäť sa resetuje)
2. Stlačte súčasne tlačidlá HORE a REŽIM približne na 5 sekúnd (ozve sa pípnutie a pamäť sa resetuje)
3. Stlačte súčasne tlačidlá ČASOVAČ a REŽIM približne na 5 sekúnd (ozve sa pípnutie a wifi signál zmizne)

UPOZORNENIE! Je potrebná nová registrácia, riad'te sa pokynmi v tomto návode.

POUŽÍVANIE MOBILNEJ APLIKÁCIE

POUŽÍVANIE MOBILNEJ APLIKÁCIE



PANEL APLIKÁCIE

Mobilná aplikácia funguje rovnako ako bežný ovládací panel. Pre pochopenie funkcie jednotlivých tlačidiel si prečítajte prevádzkové pokyny v tomto návode na použitie.

1. Push notifikácie
2. Pridať nový produkt
3. Menu nastavení aplikácie
4. Názov produktu
5. Menu nastavení produktu
6. Prevádzkový stav produktu
7. Vypnite ohrievač
8. Potiahnite nadol pre obnovenie stavu produktu

NASTAVENIA APLIKÁCIE

1. Po registrácii ste vždy automaticky prihlásený. V prípade potreby sa môžete odhlásiť.
2. Ak chcete zmeniť svoje heslo, kliknite na toto tlačidlo. Dostanete e-mail s pokynmi na zmenu hesla.
3. Vyberte možnosť zapnúť alebo vypnúť push notifikácie.
4. Tu si môžete prečítať informácie o licencii, podmienkach používania a ochrane osobných údajov.
5. Môžete si pozrieť webovú stránku zákazníckej podpory.
6. Ak chcete vymazať používateľské ID, musíte najskôr vymazať všetky produkty. Potom kontaktujte dovozcu, aby vymazal vaše používateľské údaje.



NASTAVENIA PRODUKTU 1.

1. Upraviť názov produktu
2. Zobraziť servisné informácie o produkte
3. Aktualizujte firmvér IoT
4. Zmeniť Wi-Fi sieť
5. Pripojiť bluetooth (používa sa iba na zmenu informácií o Wi-Fi)
6. Odstrániť produkt z aplikácie

UPOZORNENIE PRI POUŽÍVANÍ MOBILNEJ APLIKÁCIE

- Beždrôtový router a LAN kábel sa kupujú samostatne. Každý musí byť nainštalovaný samostatne.

- Tepelné čerpadlo RexNordic používa na pripojenie k routeru zabezpečenie WPA2.

- Tepelné čerpadlo RexNordic podporuje iba 4GHz Wi-Fi frekvenciu. 5GHz nie je podporované.

- RexNordic používa Bluetooth v4.2 a BLE. BLE pripojenie sa používa iba na počiatočné vyhľadávanie a pripojenie medzi smartfónom a produktom. Pripojenie bude udržiavané cez Wi-Fi sieť. Ak chcete zmeniť sieť produktu, musíte znova pripojiť BLE.

- Mobilná aplikácia Airrex podporuje Android verziu 5.1 a vyššie. Pre iPhone aplikácia podporuje iOS verziu 10 a vyššie a iPhone 7 alebo novší.

- Nainštalujte beždrôtový router blízko produktu. V závislosti od umiestnenia alebo vzdialenosti medzi produktom a beždrôtovým routerom sa môže meniť RSSI (sila signálu beždrôtovej siete), ako aj čas prenosu a rýchlosť prijímania dát.

- Skontrolujte, či je vaše SSID (ID alebo názov beždrôtového routera) nastavené ako kombinácia anglických písmen a čísiel.

Ak vidíte špeciálne znaky, informácie nemusia byť správne prenesené do modemu produktu a nemusí dôjsť k pripojeniu.

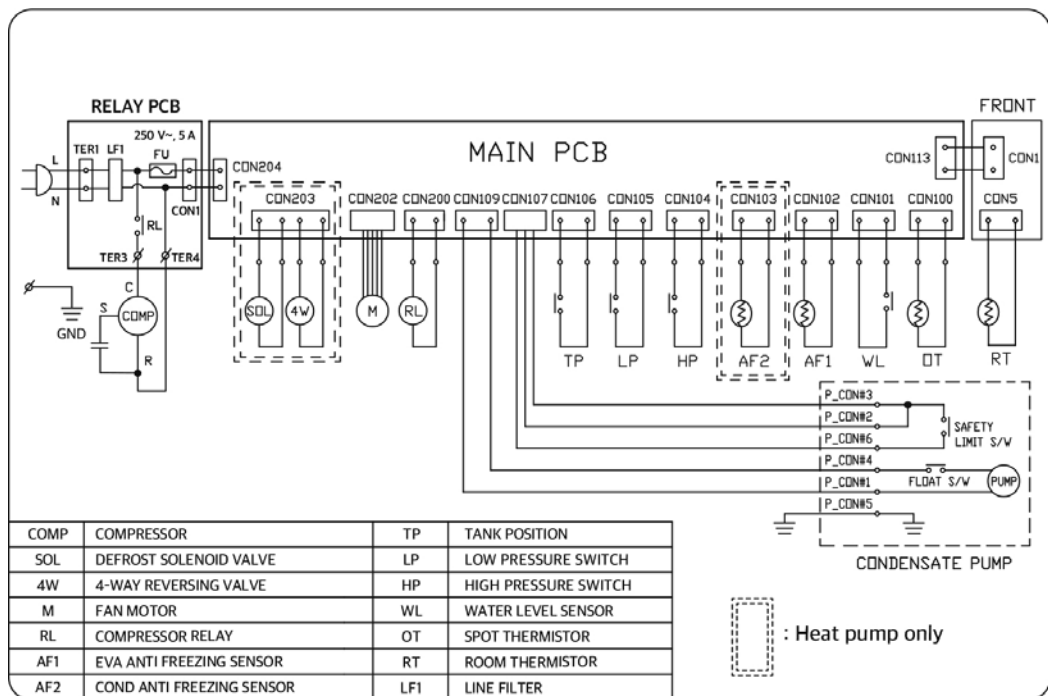
- Pripojenie nemusí byť možné v závislosti od nastavení siete alebo stavu pripojenia. Ak nie ste pripojení alebo máte problémy s nastavením siete, kontaktujte svojho poskytovateľa sieťových služieb.

- Pri vyhľadávaní beždrôtovej siete môžu byť detegované aj iné SSID (názvy beždrôtových routerov) vo vašom okolí. Používanie siete iného používateľa je nezákonné. V prípade porušenia zákona môžu byť pri zistení uložené právne sankcie. Uistite sa, že sa pripájate k sieti (routeru), ktorú máte povolené používať.



- Podrobnosti popisu sa môžu líšiť v závislosti od verzie aplikácie. Niektoré veci sa môžu zmeniť čiastočne bez upozornenia používateľa.



ELEKTRICKÁ SCHÉMA



INŠTALAČNÝ, SERVISNÝ A PREVÁDZKOVÝ MANUÁL

	WARNING : Flammable materials.
	WARNING : Low burning velocity material.

UPOZORNENIE

- **Nepoužívajte prostriedky na urýchlenie procesu odmravovania alebo čistenia, okrem tých, ktoré odporúča výrobca.**
- **Spotrebič musí byť skladovaný v miestnosti bez nepretržite fungujúcich zdrojov vznietenia (napríklad: otvorený oheň, prevádzkovaný plynový spotrebič alebo prevádzkovaný elektrický ohrievač.**
- **Neprepichujte ani nespľajte.**
- **Uvedomte si, že chladivá nemusia obsahovať žiadny zápach.**
- **Tento spotrebič môžu používať deti od 8 rokov a osoby so zníženými fyzickými, zmyslovými alebo mentálnymi schopnosťami alebo s nedostatkom skúseností a znalostí, ak boli poučené alebo sú pod dohľadom o bezpečnom používaní spotrebiča a rozumejú rizikám.**
- **Deti sa nesmú so spotrebičom hrať.**
- **Čistenie a údržbu nesmú vykonávať deti bez dozoru.**

1. Inštalácia, nevetrané priestory

– UPOZORNENIE, že prenosný spotrebič musí byť skladovaný v miestnosti bez nepretržite fungujúcich otvorených plameňov (napríklad prevádzkovaný plynový spotrebič) alebo iných POTENCIÁLNYCH ZDROJOV VZNietenia (napríklad prevádzkovaný elektrický ohrievač, horúce povrchy)

– Spotrebiče n pripojené na potrubie obsahujúce chladivá A2L s prívodnými a odvodnými otvormi v klimatizovanom priestore môžu mať telo spotrebiča inštalované v otvorených priestoroch, ako sú falošné stropy, ktoré sa nepoužívajú ako spätné vzduchové plenum, pokiaľ klimatizovaný vzduch priamo nekomunikuje so vzduchom vo falošnom strope.

2. Servis

2.1. Odbornosť servisného personálu

- Pri spotrebičoch s HORĽAVÝMI CHLADIVAMI sú potrebné informácie o postupoch nad rámec bežných informácií pre inštaláciu, opravu, údržbu a vyradenie chladiacich zariadení.
- Školenie týchto postupov vykonávajú národné školiace organizácie alebo výrobcovia, ktorí sú akreditovaní na výučbu príslušných národných štandardov spôsobilosti, ktoré môžu byť stanovené v legislatíve.
- Dosiahnutá spôsobilosť by mala byť zdokumentovaná certifikátom.

2.2 Informácie a školenie

- Školenie by malo obsahovať nasledujúce témy:
- Informácie o výbušnom potenciáli HORĽAVÝCH CHLADIV na preukázanie, že horľaviny môžu byť nebezpečné pri neopatrnom

zaobchádzaní.

- Informácie o POTENCIÁLNYCH ZDROJOCH VZNietenia, najmä tých, ktoré nie sú zrejme, ako sú zapaľovače, vypínače svetiel, výsavače, elektrické ohrievače.
- Informácie o rôznych bezpečnostných koncepcích: Vetraná skriňa – (pozri článok GG.4) Bezpečnosť spotrebiča závisí od vetrania krytu. Vypnutie spotrebiča alebo otvorenie krytu má významný vplyv na bezpečnosť. Predtým je potrebné zabezpečiť dostatočné vetranie. Informácie o detektoroch chladiva: • Princíp fungovania vrátane vplyvov na prevádzku.
- Postupy, ako bezpečne opraviť, skontrolovať alebo vymeniť detektor chladiva alebo jeho časti.
- Postupy, ako deaktivovať detektor chladiva v prípade opravy častí obsahujúcich chladivo.

Informácie o koncepte utesnených komponentov a utesnených krytov podľa IEC 60079-15:2010.

Informácie o správnych pracovných postupoch

- a) Uvedenie do prevádzky** • Uistite sa, že podlahová plocha je dostatočná pre NÁPLŇ CHLADIVA alebo že ventiláčne potrubie je správne zmontované.
- Pripojte potrubia a vykonajte test tesnosti pred naplnením chladivom.
 - Skontrolujte bezpečnostné zariadenia pred uvedením do prevádzky.

b) Údržba

• Prenosné zariadenia sa musia opravovať mimo objektu alebo v dielni špeciálne vybavenej na servis zariadení s HORĽAVÝMI CHLADIVAMI.

- Zabezpečte dostatočné vetranie na mieste opravy.
- Uvedomte si, že porucha zariadenia môže byť spôsobená únikom chladiva a únik chladiva je možný.
- Vybijajte kondenzátory spôsobom, ktorý nespôsobí iskrenie. Štandardný postup skratovania svoriek kondenzátora zvyčajne spôsobuje iskrenie.
- Znovu zmontujte utesnené kryty presne. Ak sú tesnenia opotrebované, vymeňte ich.
- Skontrolujte bezpečnostné zariadenie pred uvedením do prevádzky.

c) Oprava

- Prenosné zariadenia sa majú opravovať vonku alebo v dielni špeciálne vybavenej na servis zariadení s HORĽAVÝMI CHLADIVAMI.
- Zabezpečte dostatočné vetranie na mieste opravy.
- Uvedomte si, že porucha zariadenia môže byť spôsobená únikom chladiva a únik chladiva je možný.
- Vybijajte kondenzátory spôsobom, ktorý nespôsobí iskrenie.
- Ak je potrebné spájkovanie, vykonajte nasledujúce postupy v tomto poradí:
 - Bezpečne odstráňte chladivo podľa miestnych a národných predpisov. Ak regenerácia nie je vyžadovaná národnými predpismi, vypustite chladivo von. Dávajte pozor, aby vypustené chladivo nespôsobilo žiadne nebezpečenstvo. V prípade pochybností by mal jeden človek strážiť výstup. Dávajte zvláštny pozor, aby sa vypustené chladivo nevrátilo späť do budovy;
 - Prepláchnite chladiaci okruh dusíkom bez obsahu kyslíka;
 - Vyprázdnite chladiaci okruh;
 - Prepláchnite chladiaci okruh dusíkom po dobu 5 minút (nevyžaduje sa pre chladivá A2L).
 - Opäť vyprázdnite (nevyžaduje sa pre chladivá A2L).

- Odstráňte diely určené na výmenu rezaním alebo spájkovaním.
- Počas spájkovania potrebného na opravu prepláchnite miesto spájkovania dusíkom.
- Pred naplnením chladivom vykonajte skúšku tesnosti.

d) Vyraďenie z prevádzky

- Ak je bezpečnosť ovplyvnená pri vyraďení zariadenia z prevádzky, NÁPLŇ CHLADIVA musí byť odstránená pred vyraďením.
- Zabezpečte dostatočné vetranie na mieste zariadenia.
- Uvedomte si, že porucha zariadenia môže byť spôsobená únikom chladiva a únik chladiva je možný.
- Vybijajte kondenzátory spôsobom, ktorý nespôsobí iskrenie.
- Odstráňte chladivo. Ak regenerácia nie je vyžadovaná národnými predpismi, vypustite chladivo von. Dávajte pozor, aby vypustené chladivo nespôsobilo žiadne nebezpečenstvo. V prípade pochybností by mal jeden človek strážiť výpusť. Dávajte zvláštny pozor, aby sa vypustené chladivo nevrátilo späť do budovy.
- Keď sa používajú HORLAVÉ CHLADIVÁ okrem chladiv AZL,
 - Vyprázdňte chladiaci okruh.
 - Prepláchnite chladiaci okruh dusíkom po dobu 5 minút.
 - Opäť vyprázdnite.
 - Naplňte dusíkom na atmosférický tlak.
 - Označte zariadenie štítkom, že chladivo bolo odstránené.

e) Likvidácia

- Zabezpečte dostatočné vetranie na pracovisku.
- Odstráňte chladivo. Ak regenerácia nie je vyžadovaná národnými predpismi, vypustíte chladivo von. Dávajte pozor, aby vypustené chladivo nespôsobilo žiadne nebezpečenstvo. V prípade pochybností, jeden človek by mal strážiť výpusť. Dávajte zvláštny pozor, aby sa vypustené chladivo nevrátilo späť do budovy.

Keď sa používajú horľavé chladivá,

- vyprázdňte chladiaci okruh.
- prepláchnite chladiaci okruh dusíkom bez obsahu kyslíka.
- opäť vyprázdnite. (nevyžaduje sa pre chladivá AZL); a
- vyrežte kompresor a vypustite olej.

Vyrežte kompresor a vypustite olej.

Kontroly oblasti

Pred začatím práce na systémoch obsahujúcich HORLAVÉ CHLADIVÁ sú potrebné bezpečnostné kontroly na zabezpečenie minimalizácie rizika vzplanutia. Pre opravu CHLADIACEHO SYSTÉMU, 1. do 5. musí byť dokončené pred začatím práce na systéme.

1. Pracovný postup

Práca sa musí vykonávať podľa kontrolovaného postupu, aby sa minimalizovalo riziko prítomnosti horľavého plynu alebo pár počas vykonávania práce.

2. Všeobecná pracovná oblasť

Všetci pracovníci údržby a ostatní pracujúci v danej oblasti musia byť poučení o povahe vykonávanej práce. Práca v uzavretých priestoroch sa má vyhýbať.

3. Kontrola prítomnosti chladiva

Oblasť musí byť skontrolovaná vhodným detektorom chladiva pred a

počas práce, aby sa zabezpečilo, že technik si je vedomý potenciálne toxického alebo horľavej atmosféry. Uistite sa, že používané zariadenie na detekciu únikov je vhodné na použitie so všetkými príslušnými chladivami, t. j. neiskriace, dostatočne utesnené alebo vnútorné bezpečné.

4. Prítomnosť hasiaceho prístroja

Ak sa majú vykonávať akékoľvek práce s otvoreným ohňom na chladiacom zariadení alebo jeho súčiastkach, musí byť k dispozícii vhodné hasiace zariadenie. Majte pri nablížajúcej oblasti hasiaci prístroj na suchý prášok alebo CO₂.

5. Žiadne zdroje vznietenia

Žiadna osoba vykonávajúca práce na CHLADIACOM SYSTÉME, ktoré zahŕňajú odhalenie potrubia, nesmie používať žiadne zdroje vznietenia takým spôsobom, ktorý by mohol viesť k riziku požiaru alebo výbuchu. Všetky možné zdroje vznietenia, vrátane fajčenia cigariet, by mali byť dostatočne vzdialené od miesta inštalácie, opravy, demontáže a likvidácie, počas ktorých môže dôjsť k úniku chladiva do okolia. Pred začatím práce je potrebné skontrolovať okolie zariadenia, aby sa zabezpečilo, že sa tam nenachádzajú žiadne horľavé nebezpečenstvá alebo riziká vznietenia. Musí byť zobrazené označenie „Zákaz fajčenia“.

Kontroly chladiaceho zariadenia

Ak sa menia elektrické komponenty, musia byť vhodné na daný účel a zodpovedať správnej špecifikácii. Vždy sa musia dodržiavať pokyny výrobcu na údržbu a servis.

V prípade pochybností sa obráťte na technické oddelenie výrobcu o pomoc.

Nasledujúce kontroly sa musia vykonať na inštaláciách používajúcich HORLAVÉ CHLADIVÁ:

- skutočné MNOŽSTVO CHLADIVA je v súlade s veľkosťou miestnosti, v ktorej sú nainštalované časti obsahujúce chladivo;
- ventilačné zariadenia a vývody fungujú správne a nie sú zablokované;
- ak sa používa nepriamy chladiaci okruh, sekundárny okruh musí byť skontrolovaný na prítomnosť chladiva;
- označenie na zariadení zostáva viditeľné a čitateľné. Nečitateľné označenia a značky musia byť opravené;
- chladiace potrubie alebo komponenty sú inštalované na mieste, kde je nepravdepodobné, že budú vystavené látkam, ktoré by mohli spôsobiť koróziu častí obsahujúcich chladivo, pokiaľ nie sú tieto komponenty vyrobené z materiálov, ktoré sú prirodzene odolné voči korózii alebo sú vhodné chránené proti korózii.

Kontroly elektrických zariadení

Oprava a údržba elektrických komponentov musí zahŕňať počiatočné bezpečnostné kontroly a postupy kontroly komponentov. Ak existuje porucha, ktorá by mohla ohroziť bezpečnosť, nesmie byť do obvodu pripojené žiadne elektrické napájanie, kým nebude porucha uspokojivo odstránená. Ak nie je možné poruchu okamžite odstrániť, ale je potrebné pokračovať v prevádzke, musí sa použiť vhodné dočasné riešenie. Toto musí byť nahlásené vlastníčkovi zariadenia, aby boli všetky strany informované.

Počiatočné bezpečnostné kontroly musia zahŕňať: • že kondenzátory sú vybité: toto sa musí vykonať bezpečným spôsobom, aby sa

zabránilo možnosti iskrenia;

- že počas nabíjania, regenerácie alebo preplachovania systému nie sú odkryté žiadne živé elektrické komponenty a vedenia;
- že je zabezpečená kontinuita uzemnenia.

Operavy utesnených komponentov - Počas opráv utesnených komponentov musia byť všetky elektrické privody odpojené od zariadenia pred akýmkoľvek odstránením utesnených krytov atď. Ak je absolútne nevyhnutné mať počas servisu zariadenie pod elektrickým napájaním, musí byť na najkritičnejšom mieste umiestnený trvalo fungujúci detektor úniku, ktorý upozorní na potenciálne nebezpečnú situáciu.

- Osobitná pozornosť sa musí venovať nasledujúcim bodom, aby sa zabezpečilo, že pri práci na elektrických komponentoch nebude kryt upravený tak, že by bola ovplyvnená úroveň ochrany. To zahŕňa poškodenie káblov, nadmerný počet spojení, svorky, ktoré nezodpovedajú pôvodnej špecifikácii, poškodenie tesnení, nesprávnu montáž priechodiek a pod.

Operava vnútorných bezpečných komponentov

Nepoužívajte žiadne trvalé indukčné alebo kapacitné záťaže v obvode bez uistenia sa, že neprekročia povolené napätie a prúd pre používané zariadenie.

Vnútorné bezpečné komponenty sú jediným typom, na ktorých je možné pracovať pod napätím v prítomnosti horľavej atmosféry. Testovacie zariadenie musí mať správne hodnotenie. Komponenty vymieňajte iba za diely určené výrobcom. Iné diely môžu spôsobiť vznietenie chladiva v atmosfére v dôsledku úniku.

POZNÁMKA Použitie silikónového tmelu môže znížiť účinnosť niektorých typov zariadení na detekciu únikov. Vnútorné bezpečné komponenty nemusia byť pred prácou na nich izolované.

Káblovanie

Skontrolujte, či káblovanie nebude vystavené opotrebeniu, korózii, nadmernému tlaku, vibráciám, ostrým hranám alebo iným nepriaznivým vplyvom prostredia. Kontrola musí tiež zohľadniť účinky starnutia alebo neustáleho vibrácií zo zdrojov, ako sú kompresory alebo ventilátory.

Detekcia horľavých chladív

Za žiadnych okolností nesmú byť potenciálne zdroje vznietenia použité pri hľadaní alebo detekcii únikov chladiva. Hladivová lampa (alebo akýkoľvek iný detektor používajúci otvorený plameň) sa nesmie používať.

Nasledujúce metódy detekcie únikov sa považujú za prijateľné pre všetky chladivové systémy.

Elektronické detektory únikov môžu byť použité na detekciu únikov chladiva, ale v prípade HORĽAVÝCH CHLADÍV nemusia byť citlivosť dostatočná alebo môže byť potrebná rekalibrácia.

(Detekčné zariadenie musí byť kalibrované v oblasti bez chladiva.) Uistite sa, že detektor nie je potenciálnym zdrojom vznietenia a je vhodný pre použité chladivo. Zariadenie na detekciu únikov musí byť nastavené na percento LFL chladiva a musí byť kalibrované na použité chladivo, pričom sa potvrdí príslušné percento plynu (maximálne 25 %).

POZNÁMKA Príklady kvapalín na detekciu únikov sú

- bublinová metóda,
- číniidlá pre fluorescenčnú metódu.

Ak je podozrenie na únik, všetky otvorené plamene musia byť odstránené/uhášené.

Ak sa zistí únik chladiva, ktorý si vyžaduje spájkovanie, všetko chladivo musí byť zo systému odčerpané alebo izolované (pomocou uzatváracích ventilov) v časti systému vzdialenej od úniku. Odstránenie chladiva musí byť vykonané podľa článku DD.9.

Postupy plnenia

Okrem bežných postupov plnenia musia byť dodržané aj nasledujúce požiadavky. • Uistite sa, že pri používaní plniaceho zariadenia nedôjde ku kontaminácii rôznych chladív. Hadice alebo potrubia musia byť čo najkratšie, aby sa minimalizovalo množstvo chladiva v nich obsiahnutého. • Fľaše musia byť uchovávané v správnej polohe podľa pokynov.

- Uistite sa, že CHLADIACI SYSTÉM je uzemnený pred jeho naplnením chladivom.
- Označte systém po dokončení plnenia (ak už nie je označený).
- Je potrebné dbať na to, aby nedošlo k preplneniu CHLADIACEHO SYSTÉMU.

Ukončenie prevádzky

Pred vykonaním tohto postupu je nevyhnutné, aby bol technik úplne oboznámený so zariadením a všetkými jeho detailmi. Odporúča sa ako dobrá prax bezpečne odčerpať všetky chladivá. Pred vykonaním úlohy sa musí odobrať vzorka oleja a chladiva pre prípad, že by bola potrebná analýza pred opätovným použitím získaného chladiva. Je nevyhnutné, aby bolo pred začatím úlohy k dispozícii elektrické napájanie.

- a) Oboznámte sa so zariadením a jeho obsluhou.
- b) Elektricky izolujte systém.
- c) Pred vykonaním postupu sa uistite, že:
 - je k dispozícii mechanické manipulačné zariadenie, ak je potrebné, na manipuláciu s fľašami chladiva;
 - všetky osobné ochranné prostriedky sú k dispozícii a používajú sa správne;
 - proces zberu je neustále pod dohľadom kompetentnej osoby;
 - zariadenie na zber a fľaše spĺňajú príslušné normy.
- d) Ak je to možné, vypustite chladivo zo systému.
- e) Ak nie je možné vytvoriť vákuum, vytvorte rozvod, aby bolo možné odstrániť chladivo z rôznych častí systému.
- f) Uistite sa, že fľaša je umiestnená na váhe pred začatím zberu.
- g) Spustite zariadenie na zber a obsluhujte ho podľa pokynov.
- h) Nepreplňujte fľaše (najviac 80 % objemu kvapalného chladiva).
- i) Neprekračujte maximálny pracovný tlak fľaše, ani dočasne.
- j) Keď sú fľaše správne naplnené a proces ukončený, uistite sa, že fľaše a zariadenie sú okamžite odstránené z miesta a všetky uzatváracie ventily na zariadení sú uzavreté.
- k) Získané chladivo sa nesmie naplniť do iného CHLADIACEHO SYSTÉMU, pokiaľ nebolo vyčistené a skontrolované.

Označovanie

Zariadenie musí byť označené štítkom, že bolo vyradené z prevádzky

a vyprázdnené od chladiva.

Štítko musí byť datovaný a podpísaný.

Pre zariadenia obsahujúce HORĽAVÉ CHLADIVÁ sa uistite, že na zariadení sú štítky uvádzajúce, že zariadenie obsahuje HORĽAVÉ CHLADIVO.

Rekuperácia

Pri odstraňovaní chladiva zo systému, či už pri servise alebo vyradení z prevádzky, sa odporúča ako dobrá prax bezpečne odstrániť všetky chladivá.

Pri prenose chladiva do fliaš sa uistite, že sa používajú iba vhodné fľaše na rekuperáciu chladiva. Uistite sa, že je k dispozícii správny počet fliaš na uchovanie celkového množstva chladiva v systéme.

Všetky použité fľaše sú určené na získané chladivo a sú označené pre toto chladivo (t. j. špeciálne fľaše na zber chladiva). Fľaše musia byť vybavené poistným ventilom a príslušnými uzatváracími ventilmi v dobrom technickom stave. Prázdne rekuperačné fľaše sú pred rekuperáciou vyprázdnené a ak je to možné, ochladené.

Zariadenie na zber musí byť v dobrom technickom stave, s dostupnou sadou pokynov týkajúcich sa zariadenia a musí byť vhodné na zber horľavého chladiva. V prípade pochybností sa obráťte na výrobcu.

Okrem toho musí byť k dispozícii súprava kalibrovaných váh v dobrom technickom stave. Hadice musia byť vybavené tesnými rýchl spojkami a byť v dobrom stave.

Získané chladivo sa musí spracovať podľa miestnych predpisov v správnej zbernej fľaši a musí byť vystavený príslušný doklad o preprave odpadu. Nemiešajte chladivá v rekuperačných jednotkách a najmä nie vo fľašiach.

Ak sa majú odstrániť kompresory alebo kompresorové oleje, uistite sa, že boli vyprázdnené na prijateľnú úroveň, aby sa zabezpečilo, že v mazive nezostane horľavé chladivo. Telo kompresora sa nesmie zahrievať otvoreným ohňom alebo inými zdrojmi vznietenia na urýchlenie tohto procesu. Pri vypúšťaní oleja zo systému sa musí postupovať bezpečne.

3. Preprava, označovanie a skladovanie

3.1. Preprava

Upozorňuje sa na skutočnosť, že pre zariadenia obsahujúce horľavý plyn môžu existovať ďalšie prepravné predpisy.

Maximálny počet kusov zariadenia alebo konfigurácia zariadenia, ktoré je povolené prepravovať spoločne, bude určená príslušnými prepravnými predpismi.

3.2. Označovanie

Značky pre podobné zariadenia používané na pracovisku sú spravidla upravené miestnymi predpismi a stanovujú minimálne požiadavky na poskytovanie bezpečnostných a/alebo zdravotných značiek pre pracovisko.

Všetky požadované značky musia byť udržiavané a zamestnávateľia by mali zabezpečiť, aby zamestnanci dostali vhodné a dostatočné pokyny a školenie o význame príslušných bezpečnostných značiek a o opatreniach, ktoré je potrebné v súvislosti s týmito značkami vykonať. Účinnosť značiek by nemala byť znížená tým, že bude umiestnených príliš veľa značiek vedľa seba.

Použitie piktogramy by mali byť čo najjednoduchšie a obsahovať iba nevyhnutné detaily.

3.3. Skladovanie

Skladovanie zariadenia by malo byť v súlade s platnými predpismi alebo pokynmi, podľa toho, čo je prísnejšie. Skladovanie zabalených (nepredaných) zariadení

Ochrana skladovacieho balenia by mala byť navrhnutá tak, aby mechanické poškodenie zariadenia vo vnútri balenia nespôsobilo únik NÁPLNE CHLADIVA.

Maximálny počet kusov zariadenia, ktoré je povolené skladovať spolu, bude určený miestnymi predpismi.

MOBILNÍ KLIMATIZACE

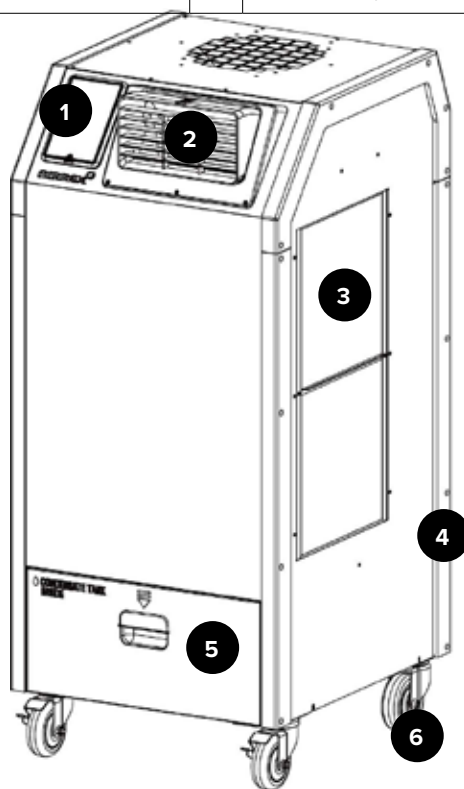
TECHNICKÉ INFORMACE REX NORDIC HP-19

Chladicí/vytápěcí kapacita	Btu/h	19,000
	W	5,570
Elektrické připojení		230-240 V~, 50 Hz, 1 fáze
Spotřeba energie	kW	Chlazení 2,3
	kW	Topení 2,1
Spotřeba proudu	A	Chlazení 9,2 (27°C 50%) / Max.13 (45°C 40%)
	A	Topení 9,5 (20°C 60%) / Max.11 (27°C 50%)
Odvlhčování	l./h	Max. 4,92
	l./h	Jmen. 2,58
Chladivo	kg	R-454C (1,150)
Rozměry (Š x H x V)	cm	55 x 63 x 126

Hmotnost	kg	82
Hladina hluku	dB	59
Provozní podmínky		Chlazení 18 ~ 45°C (40 ~ 60%)
		Topení 5 ~ 27°C (50 ~ 60%)
		Odvlhčování 15 ~ 45°C (60 ~ 80%)
Nádrž na kondenzát	l.	20
Napájecí kabel		Zástrčka (3 m)
Pojistka		250 V~, 5 A (5 X 20 mm)
Jistič		15 A
Záruka		2+1 roky

POPIS EXTERIÉRU POHLED ZEPŘEDU

1	Digitální ovladač
2	Výstupní mřížka (Studený vzduch v klimatizaci, teplý vzduch v topení)
3	Filtr výparníku (Vstup okolního vzduchu)
4	Ochranný nárazník
5	Dvířka nádrže na kondenzát (Uvnitř nádrže na kondenzát)
6	Kolečka (přední uzamykatelná)

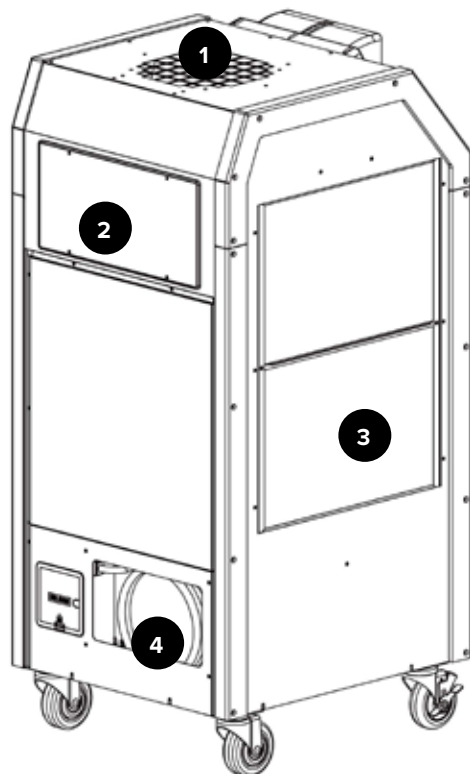
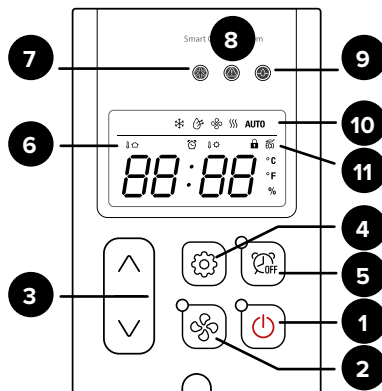




TECHNICKÉ INFORMACE REX NORDIC HP-19

FUNKCE OVLÁDACÍHO PANELU

1	Napájení	Použijte pro zapnutí / vypnutí.
2	Rychlost ventilátoru	Ovládá nízkou / vysokou rychlost ventilátoru.
3	▲▼ Tlačítko	Zvyšuje nebo snižuje nastavenou teplotu nebo čas spánku (vypnutí).
4	Režim	Slouží k výběru režimu chlazení / odvlhčování / ventilátoru / topení / automatického režimu.
5	Časovač vypnutí	Můžete nastavit čas vypnutí jednotky. Můžete nastavit 0~24 hodin. Časové intervaly jsou 30 minut, až 10 hodin a poté 1 hodina mezi 10 a 24 hodinami.
6	Místnost	Pokud je LCD zapnutý, zobrazená teplota je teplota místnosti.
7	Kompresor	Když kompresor pracuje, LED svítí.
8	Chyba	Chybový signál.
9	Zkontrolujte	Pokud je nádrž na vodu plná nebo je třeba zkontrolovat odtokovou nádrž, LED svítí.
10	Displej	Zobrazuje teplotu místnosti a také nastavenou teplotu a čas spánku, pokud byly nastaveny.
11	ECO	Když kompresor nepracuje, LED svítí. Ventilátor nepracuje nebo běží na velmi nízkou rychlost.



POPIS EXTERIÉRU ZADNÍ & BOČNÍ POHLED

1	Výstup horkého vzduchu
2	Elektrický přístupový panel
3	Filtr kondenzátoru
4	Napájecí kabel

**OBSAH**

SPECIFIKACE, FUNKCE OVLÁDACÍHO PANELU	218-219
BEZPEČNOSTNÍ POKYNY	221
OBECNÉ RADY PŘED POUŽITÍM	222
POPIS EXTERIÉRU	222
ZPŮSOB ZMĚNY REŽIMU	222
JAK NASTAVIT ČASOVAČ VYPNUTÍ	223
PROVOZ ŘÍZENÍ TEPLoty	223
VÝBĚR	224
UKAZATELE „CHYBA“ A VAROVÁNÍ	224
ODSTRAŇOVÁNÍ PORUCH	225
ČIŠTĚNÍ A ÚDRŽBA	226
POUŽITÍ MOBILNÍ APLIKACE	227
SCHÉMA ZAPOJENÍ	230
NÁVOD K INSTALACI, SERVISU A PROVOZU	231

Děkujeme za zakoupení jednotky.

Před použitím si prosím pečlivě přečtěte tento uživatelský manuál.

• Následující pokyny slouží k zajištění bezpečnosti uživatele a k prevenci fyzického zranění nebo materiálních škod. Pečlivě si přečtěte a dodržujte všechny pokyny. Tento návod obsahuje dvě části: **VAROVÁNÍ** a **UPOZORNĚNÍ**.

• Spotřebič nesmí používat osoby (včetně dětí) se sníženými fyzickými, smyslovými nebo duševními schopnostmi, nebo s nedostatkem zkušeností a znalostí, pokud jim nebyl poskytnut dohled nebo instrukce.

• Děti pod dohledem si nesmí se spotřebičem hrát.

► Je nezbytné, abyste si před použitím pečlivě přečetli „BEZPEČNOSTNÍ POKYNY“ a vždy se jimi řídili.

► Uchovávejte tento manuál po ruce pro případné nahlédnutí.



► Tento přístroj je určen pro použití na jmenovitém napětí elektrické sítě.









► Máme politiku neustálého zlepšování našich produktů. Obsah (funkce a specifikace) v tomto manuálu může být změněn bez předchozího upozornění.

Obsah tohoto manuálu, včetně specifikací a designu produktů, může být změněn bez předchozího upozornění.






BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

VAROVÁNÍ Uchovávejte tento manuál na viditelném místě poblíž zařízení pro snadné nahlédnutí.

SYMBOLY:  **MUSÍTE**  **NESMÍTE.**

-  Použijte jistič odpovídající kapacitě. (Může způsobit požár nebo úraz elektrickým proudem)
-  Před čištěním odpojte zařízení. (Jinak hrozí riziko úrazu elektrickým proudem)
-  Nepoužívejte poškozený napájecí kabel. (Nebezpečí zkratu, požáru nebo úrazu elektrickým proudem)
-  Nepoužívejte prodlužovací kabel, pokud není schváleného typu. (Riziko požáru a/nebo úrazu elektrickým proudem)
-  Nepokládejte nic na horní část zařízení. (To může způsobit úraz elektrickým proudem, poruchu nebo zranění)
-  Nepřekrucujte ani prudce neohýbejte napájecí kabel a nepokládejte na něj žádné předměty. (Izolace může být poškozena, což může způsobit požár nebo úraz elektrickým proudem)
-  Zkontrolujte ovládací panel až po vypnutí jističe. (Riziko úrazu elektrickým proudem a/nebo poruchy)
-  Nepoužívejte toto zařízení na nestabilních nebo šikmých plochách. Vždy používejte na pevném a rovném povrchu. (Riziko pádu, který může způsobit zranění, požár nebo poruchu)

UPOZORNĚNÍ

-  Nepokládejte toto zařízení na nerovný, nestabilní nebo šikmý povrch. (To může způsobit poruchu)
-  Při skladování zařízení jej uchovávejte na suchém a chladném místě. (Aby se zabránilo korozi a poruše)
-  Pokud zařízení delší dobu nepoužíváte nebo je bouřka, vždy odpojte napájení. (Aby se zabránilo riziku úrazu elektrickým proudem, zkratu nebo požáru)
-  Nestříkejte na toto zařízení vodu ani nepoužívejte rozpouštědla jako benzen, ředidlo nebo alkohol k čištění. (Hrozí riziko úrazu elektrickým proudem a/nebo zkratu)
-  Určeno pro použití v interiéru.

INSTALACE

UPOZORNĚNÍ TÝKAJÍCÍ SE SPRÁVNÉHO UMÍSTĚNÍ PRO INSTALACI

VAROVÁNÍ

Nepoužívejte zařízení v prostředí s nebezpečím výbuchu nebo v místech, kde může dojít k úniku hořlavého plynu.

Nepoužívejte zařízení v místech, kde bude vystaveno dešti nebo vodě.

Nepoužívejte zařízení v korozivním prostředí.

Neinstalujte zařízení na nerovný nebo šikmý povrch. Zařízení se může převrátit nebo sjet, i když jsou kolečka zajištěna v uzamčené poloze.

PŘESUN ZAŘÍZENÍ

Odemkněte kolečka, přesuňte zařízení na rovný povrch a zajištěte brzdy koleček v uzamčené poloze.

ZAPOJENÍ JEDNOTKY

Zkontrolujte kolíky a povrch zástrčky napájecího kabelu na přítomnost prachu/špíny. Pokud je přítomen prach a/nebo špína, otřete je čistým, suchým hadříkem.

Zkontrolujte napájecí kabel, zástrčku a kolíky na poškození nebo přetížení.

Pokud je zjištěno jakékoliv poškození nebo přetížení, kontaktujte kvalifikovaného opraváře nebo elektrikáře, aby provedl výměnu nebo opravu napájecího kabelu, zástrčky nebo kolíků.

VAROVÁNÍ

Pokud je napájecí kabel nebo zástrčka poškozena, opravu by měl provádět pouze kvalifikovaný elektrikář.

VAROVÁNÍ

Nepřipojujte/nevypojujte napájecí kabel ani se nepokoušejte ovládat tlačítka mokřkýma rukama. Mohlo by dojít k úrazu elektrickým proudem.

OBECNÉ RADY PŘED POUŽITÍM

- Zajistěte bezpečnost místa, kde bude jednotka používána.
 - Ujistěte se, že podlaha nebo zem je hladká a rovná.
 - Zajistěte alespoň 50 cm volného prostoru po straně zařízení.
 - Po umístění ZAJISTĚTE kolečka, aby se jednotka nepohybovala.
 - Nikdy nepoužívejte jednotku při sklonu větším než 2°.
 - Pokud používáte čerpadlo kondenzátu, připojte jej k pouzdru v nádrži na kondenzát.
 - Musíte připojit standardní napájecí kabel.
- Pokud je napájecí kabel poškozen, musí být vyměněn servisním technikem nebo kvalifikovanou osobou, aby se předešlo nebezpečí.

PRO MAXIMÁLNÍ ÚČINNOST

- V těsných prostorách používejte svislý odvod do stropu.
- Pokud je to možné, odvádějte výfuk ven oknem nebo dveřmi.
- Zajistěte odpovídající elektrické napájení.



Odpadní elektrická a elektronická zařízení musí být likvidována odděleně od běžného domácího odpadu. Při likvidaci těchto výrobků je prosím recyklujte tam, kde jsou k tomu zařízení. Řiďte se pokyny místních úřadů a/nebo se zeptejte v obchodě, kde jste výrobek zakoupili.

Odpadní elektrická a elektronická zařízení musí být likvidována odděleně od běžného domácího odpadu.

ZPŮSOB ZMĚNY REŽIMU



CHLADICÍ REŽIM

Pokud stisknete tlačítko „Režim“, zobrazí se „symbol chlazení“.



REŽIM ODVLHČOVÁNÍ

Pokud stisknete tlačítko „Režim“ během provozu „chlazení“, zobrazí se „symbol odvlhčování“.



REŽIM VENTILÁTORU

Pokud stisknete tlačítko „Režim“ když běží „odvlhčování“, zobrazí se „symbol ventilátoru“.



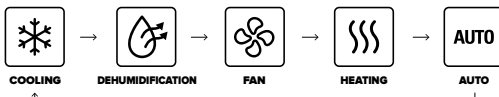
REŽIM TOPENÍ

Pokud stisknete tlačítko „Režim“ během provozu „ventilátoru“, zobrazí se „symbol topení“.



AUTO REŽIM

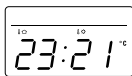
Pokud stisknete tlačítko „Režim“ během provozu „topení“, zobrazí se „AUTO“.



JAK NASTAVIT ČASOVAČ VYPNUTÍ

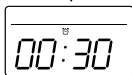
Tato funkce vám umožňuje nastavit dobu, po kterou má jednotka pracovat.

1 KROK 1



Když jednotka pracuje, stiskněte tlačítko „Časovač vypnutí“ a nastavte požadovanou dobu stisknutím ▲ nebo ▼. Každým stisknutím tlačítka prodloužíte dobu do vypnutí o 30 minut, až do 10 hodin, a po 1 hodině až do 24 hodin.

Displej zobrazí 0,5 pro 30 minut a 1 pro jednu hodinu. Jedna a půl hodiny se zobrazí jako 1,5.

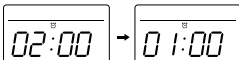


2 KROK 2



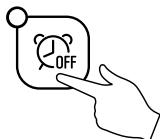
Po nastavení časového intervalu bude svítit kontrolka „Časovač vypnutí“, což znamená, že jednotka je v režimu spánku (časovač vypnutí).

3 KROK 3



Pokud během provozu stisknete tlačítko „Časovač vypnutí“, zobrazí se zbývající čas.

ZRUŠIT



Pro zrušení „Časovače vypnutí“ stiskněte a podržte tlačítko „Časovač vypnutí“ po dobu 1 sekundy. Časovač se poté automaticky vypne.

PROVOZ ŘÍZENÍ TEPLoty



- Po zapnutí se zobrazí nastavená teplota.
- Můžete změnit nastavenou teplotu.

ZOBRAZIT ROZSAH POKOJOVÉ TEPLoty A ROZSAH NASTAVENÍ

REŽIM CHLAZENÍ

REŽIM	ROZSAH ZOBRAZENÍ	ROZSAH NASTAVENÍ
Místnost	0°C ~ 60°C	18°C ~ 30°C
Bodově		1°C ~ 30°C

Chlazení funguje, když je pokojová teplota vyšší než nastavená teplota.

Chlazení se zastaví, když je pokojová teplota nižší než nastavená teplota.

REŽIM TOPENÍ

REŽIM	ROZSAH ZOBRAZENÍ	ROZSAH NASTAVENÍ
Místnost	0°C ~ 60°C	8°C ~ 27°C

Topení funguje, když je pokojová teplota nižší než nastavená teplota.

Topení se zastaví, když je pokojová teplota vyšší než nastavená teplota.

AUTOMATICKÝ REŽIM

REŽIM	ROZSAH ZOBRAZENÍ	ROZSAH NASTAVENÍ
Místnost	0°C ~ 60°C	18°C ~ 27°C

Když je pokojová teplota vyšší než nastavená teplota, spustí se chlazení a

když je pokojová teplota nižší než nastavená teplota, topení se spustí automaticky.

VÝBĚR

BODOVÝ NEBO POKOJOVÝ REŽIM



Pro změnu teploty v celé místnosti, zvolte „Pokojový režim“. Pro cílené chlazení strojů, serverů nebo osob atd. zvolte „Bodový režim“. Platí pouze v režimu chlazení.

- Pokud chcete zobrazit pokojovou teplotu, když je jednotka v provozu, stiskněte „režim“ a tlačítko „▼“ současně na 3 sekundy.

- Kontrolka „Room LED“ svítí, když je pokojový režim nastaven.

ZAMKNOUT NEBO ODEMKNOUT



- Pokud podržíte tlačítko „▼“ po dobu 5 sekund, když je jednotka vypnutá, můžete ovládat režim „ZAMKNOUT, ODEMKNOUT“



- Po stisknutí můžete nastavit „ODEMKNOUT“ nebo „ZAMKNOUT“ a tlačítko „▲“.

JEDNOTKA TEPLoty



- Pokud chcete změnit jednotku teploty °C ↔ °F, když je jednotka zastavena, stiskněte „▼“ a „▲“ tlačítko současně na 3 sekundy

EKO REŽIM



- Pokud stisknete „▲“ po dobu 5 sekund, když je jednotka vypnutá, můžete ovládat režim „EKO“.


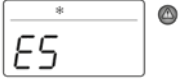





- Můžete zvolit nevytápění ventilátoru nebo velmi nízkou rychlost.

UKAZATELE „CHYBA“ A VAROVÁNÍ

KÓD CHYBY	PROBLÉM	PŘÍČINA
	Vysoký tlak	Ucpaný filtr COND. Ucpaný nebo zalomený výfukový kanál. Okolní teplota je příliš vysoká.
KOREKČNÍ OPATŘENÍ Vyčistěte filtr COND. Ujistěte se, že výfukový kanál není ucpáný nebo zalomený. Nepoužívejte klimatizaci, pokud je okolní teplota vyšší než		
	Nízký tlak	Zkontrolujte elektrické připojení. Chladivo může být nízké nebo prázdné.
KOREKČNÍ OPATŘENÍ Zkontrolujte napájení (napětí / proud). Zkontrolujte hladinu chladiva a únik chladiva. Vyčistěte filtr a výparník. Zkontrolujte filtr výparníku. Zkontrolujte výparníkovou spirálu.		
	Senzor AF1	Pokud je senzor AF1 zkratován nebo přerušen, zobrazí se 'E3 A1' a rozsvítí se kontrolka 'Error'.
KOREKČNÍ OPATŘENÍ Vyměňte senzor AF1.		
	Senzor RT	Pokud je senzor RT zkratován nebo přerušen, zobrazí se 'E3 rt' a rozsvítí se kontrolka 'Error'.
KOREKČNÍ OPATŘENÍ Vyměňte senzor RT v digitálním ovladači.		
	Senzor OT	Pokud je senzor OT zkratován nebo přerušen, zobrazí se 'E3 Ot' a rozsvítí se kontrolka 'Error'.
KOREKČNÍ OPATŘENÍ Vyměňte senzor OT.		

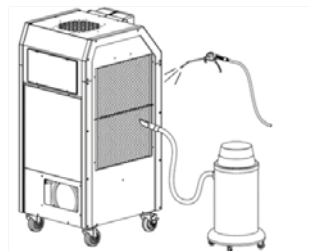
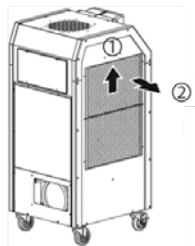
UKAZATELE „CHYBA“ A VAROVÁNÍ

KÓD CHYBY	PROBLÉM	PŘÍČINA
	Senzor AF2	Pokud je senzor AF2 zkratován nebo přerušen, zobrazí se 'E3 A2' a rozsvítí se kontrolka 'Error'.
KOREKČNÍ OPATŘENÍ Vyměňte senzor AF2.		
	BLDC motor	Pokud BLDC motor nefunguje, zobrazí se 'E5' a rozsvítí se kontrolka 'Error'.
KOREKČNÍ OPATŘENÍ Zkontrolujte nebo vyměňte BLDC motor		
	Nádrž na vodu je plná	Nádrž na vodu je plná.
KOREKČNÍ OPATŘENÍ Vyprázdněte nádrž na vodu		
	Vyrovnejte nádrž na vodu	Nádrž na vodu není správně umístěna.
KOREKČNÍ OPATŘENÍ Umístěte nádrž na vodu do správné polohy.		
	Alarm proti zamrznutí	Výparník je pod -2°C kvůli použití v oblasti s nízkou okolní teplotou.
KOREKČNÍ OPATŘENÍ Nepoužívejte jednotku při okolní teplotě nižší než 18°C. Zkontrolujte hladinu chladiva.		

ODSTRAŇOVÁNÍ PORUCH

PORUCHA	KONTROLA	NÁPRAVA
NE FUNKČNÍ	Napájecí kabel je správně připojen.	Připojte kabel správně.
	Tlačítko napájení je v poloze "VYP".	Stiskněte tlačítko napájení do polohy "ZAP".
	Pojistka (napájení) je spálená.	Vyměňte pojistku na desce.
	Jistič na rozvaděči vypnut.	Zkontrolujte zatížení a resetujte.
SLABÝ CHLAZENÍ	Okolní teplota je příliš vysoká.	Zkontrolujte rozsah provozních teplot.
	Filter je zablokovaný prachem.	Vyčistěte filtr.
	Prach ve výměníku tepla.	Vyčistěte výměník tepla.
	Překážka na straně vstupu.	Odstraňte a ponechte 50 cm volného prostoru.

ČIŠTĚNÍ A ÚDRŽBA



ČIŠTĚNÍ VZDUCHOVÝCH FILTRŮ

1 Pro vyjmutí filtrů je mírně posuňte nahoru **1** a vytáhněte směrem k sobě **2**.

2 Vyčistěte filtry vodou nebo stlačeným vzduchem.

3 Vyčistěte jednotky výparníku a kondenzátoru vysavačem nebo stlačeným vzduchem.

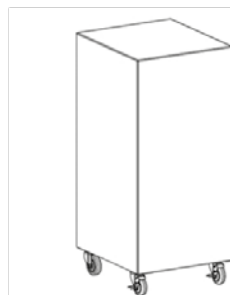


ÚDRŽBA

1 Po vyčištění zcela vysušte vnitřek jednotky provozem v režimu „Ventilátor“.

2 Vypněte na ovládacím panelu, vytáhněte zástrčku ze zásuvky. Naviněte a úhledně uložte kabel.

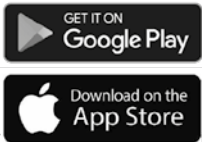
3 Uchovávejte stroj vhodně zakrytý, aby nedošlo k poškození vlhkostí, vlhkem a prachem.



POUŽITÍ MOBILNÍ APLIKACE

INSTALACE APLIKACE

- 1 Spusťte Google Play nebo App Store
- 2 Najděte aplikaci Airrex (dostupné v zemích: Finsko, Švédsko, Norsko, Dánsko, Island, Estonsko, Lotyšsko, Litva, Velká Británie)
- 3 Nainstalujte aplikaci



REGISTRACE UŽIVATELE DO APLIKACE

AIRREX

Sign In

E-mail

Password

Forgot Password | Join

- 1 Na přihlašovací obrazovce stiskněte tlačítko JOIN pro zahájení nové registrace uživatele. Pokud již máte účet Airrex, přihlaste se pomocí svého e-mailu a hesla.

Join

E-mail

Password

Confirm Password

- 2 Zadejte svůj e-mail a požadované heslo dvakrát a klikněte na tlačítko JOIN.

AIRREX

Waiting for your E-mail Authentication.

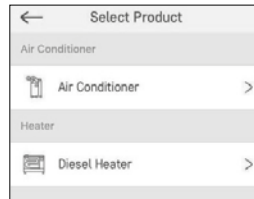
Please check your E-mail.

- 3 Zkontrolujte svou e-mailovou schránku a ověřte svůj e-mail kliknutím na tlačítko/ odkaz ve svém e-mailu.

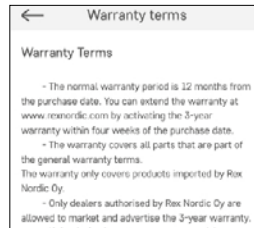
PŘIPOJENÍ OHŘÍVAČE K APLIKACI



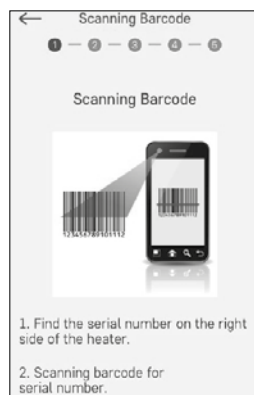
- 1 Stiskněte tlačítko CONNECT PRODUCT pro zahájení procesu připojení.



- 2 Vyberte Klimatizaci z možností produktů.



- 3 Přečtěte si všechny podmínky služby a přijměte je kliknutím na tlačítko ACCEPT.



- 4 Najděte sériové číslo na pravé straně ohřívače. Naskenujte čárový kód fotoaparátem pro jeho načtení. Stiskněte MANUAL pro ruční zadání sériového čísla.

POUŽITÍ MOBILNÍ APLIKACE

PŘIPOJENÍ OHŘÍVAČE K APLIKACI



5 Vypíšte formulář záruky Rex Nordic na 3 roky. Nezapomeňte vyplnit všechny údaje.



6 Vypněte napájení **TEPELNÉHO ČERPADLA** a stiskněte tlačítko nahoru + tlačítko časovače na 5 sekund. Poté začne blikat ikona bluetooth. Stiskněte tlačítko **NEXT** v aplikaci.

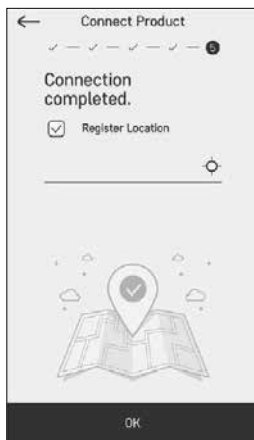


7 Vyberte produkt k připojení ze zobrazeného seznamu bluetooth.




8 Vyberte svou Wi-Fi síť stisknutím volby Wi-Fi. Po výběru Wi-Fi zadejte správné heslo do pole pro heslo. Stiskněte **NEXT** pro připojení ohřívače k vaší Wi-Fi.

PŘIPOJENÍ TEPELNÉHO ČERPADLA K APLIKACI



9 Stiskněte kurzor polohy, abyste poskytli informace o poloze aplikaci. Pokud nechcete registrovat umístění vašeho topidla, zrušte zaškrtnutí políčka pro registraci umístění.

NOTICE



Wi-Fi light blinking twice
Searching for Wi-Fi network

Wi-Fi light blinking once
Connected to Wi-Fi, but not to internet

Wi-Fi light on
Connected to Wi-Fi and internet.

Bluetooth blinking
Searching for smartphone connection

Bluetooth light on
Bluetooth connected to smartphone

TIPY PRO POUŽÍVÁNÍ MOBILNÍ APLIKACE - Obrazovku můžete obnovit přejetím jedním prstem dolů.

• Když je tepelný čerpadlo vypnuté, můžete resetovat nastavení wifi a Bluetooth stisknutím tlačítek **UP** a **TIMER** po dobu 5 sekund.

RESTARTOVÁNÍ TEPELNÉHO ČERPADLA

1. Stiskněte tlačítko napájení „VYPNOUT“
2. Stiskněte současně tlačítka **NAHORU** a **REŽIM** přibližně na 5 sekund (ozve se pípnutí a paměť se resetuje)
3. Stiskněte současně tlačítka **ČASOVAČ** a **REŽIM** přibližně na 5 sekund (ozve se pípnutí a wifi signál zmizí)

UPOZORNĚNÍ! Je nutná nová registrace, postupujte podle pokynů v tomto manuálu.

POUŽITÍ MOBILNÍ APLIKACE

POUŽÍVÁNÍ MOBILNÍ APLIKACE



PANEL APLIKACE

Mobilní aplikace funguje stejným způsobem jako běžný ovládací panel. Podívejte se do návodu k obsluze v této uživatelské příručce, abyste pochopili, k čemu slouží jednotlivá tlačítka.

1. Push notifikace
2. Přidat nový produkt
3. Nabídka nastavení aplikace
4. Název produktu
5. Nabídka nastavení produktu
6. Provozní stav produktu
7. Vypněte ohříváč
8. Pro obnovení stavu produktu přejedte prstem dolů

NASTAVENÍ APLIKACE

1. Po registraci jste vždy automaticky přihlášení. Pokud je to nutné, můžete se odhlásit.
2. Pokud chcete změnit své heslo, klikněte na toto tlačítko. Obdržíte e-mail s pokyny ke změně hesla.
3. Vyberte pro zapnutí/vypnutí push notifikací.
4. Zde si můžete přečíst informace o licenci, podmínkách služby a ochraně soukromí.
5. Můžete zobrazit webovou stránku zákaznické podpory.
6. Pro smazání uživatelského ID musíte nejprve smazat všechny produkty. Poté kontaktujte dovozce kvůli smazání vašich uživatelských údajů.



NASTAVENÍ PRODUKTU 1.

1. Upravit název produktu
2. Zobrazit servisní informace o produktu
3. Aktualizujte firmware IoT
4. Změnit Wi-Fi síť
5. Připojit bluetooth (používá se pouze pro změnu informací o Wi-Fi)
6. Odebrat produkt z aplikace



UPOZORNĚNÍ PŘI POUŽÍVÁNÍ MOBILNÍ APLIKACE

- Bezdráťový router a LAN kabel se kupují samostatně. Každý musí být nainstalován zvlášť.

- Tepelné čerpadlo RexNordic používá k připojení k routeru zabezpečení WPA2.

- Tepelné čerpadlo RexNordic podporuje pouze 4GHz Wi-Fi frekvenci. 5GHz není podporováno.

- RexNordic používá Bluetooth v4.2 a BLE. Připojení BLE se používá pouze pro počáteční vyhledání a propojení mezi chytrým telefonem a produktem. Připojení bude udržováno prostřednictvím Wi-Fi sítě. Pokud chcete změnit síť produktu, musíte znovu připojit BLE.

- Mobilní aplikace Airrex podporuje Android verze 5.1 a vyšší. Pro iPhone aplikace podporuje iOS verze 10 a vyšší a iPhone 7 nebo novější.

- Nainstalujte bezdrátový router blízko produktu. V závislosti na umístění nebo vzdálenosti mezi produktem a bezdrátovým routerem se může RSSI (síla signálu bezdrátové sítě) lišit a doba přenosu i rychlost příjmu dat se mohou také měnit.

- Zkontrolujte, zda je vaše SSID (ID nebo název bezdrátového routeru) nastaveno jako kombinace anglických písmen a číslic. Pokud vidíte speciální znaky, informace nemusí být správně přeneseny do modemu produktu a nemusí dojít k připojení.

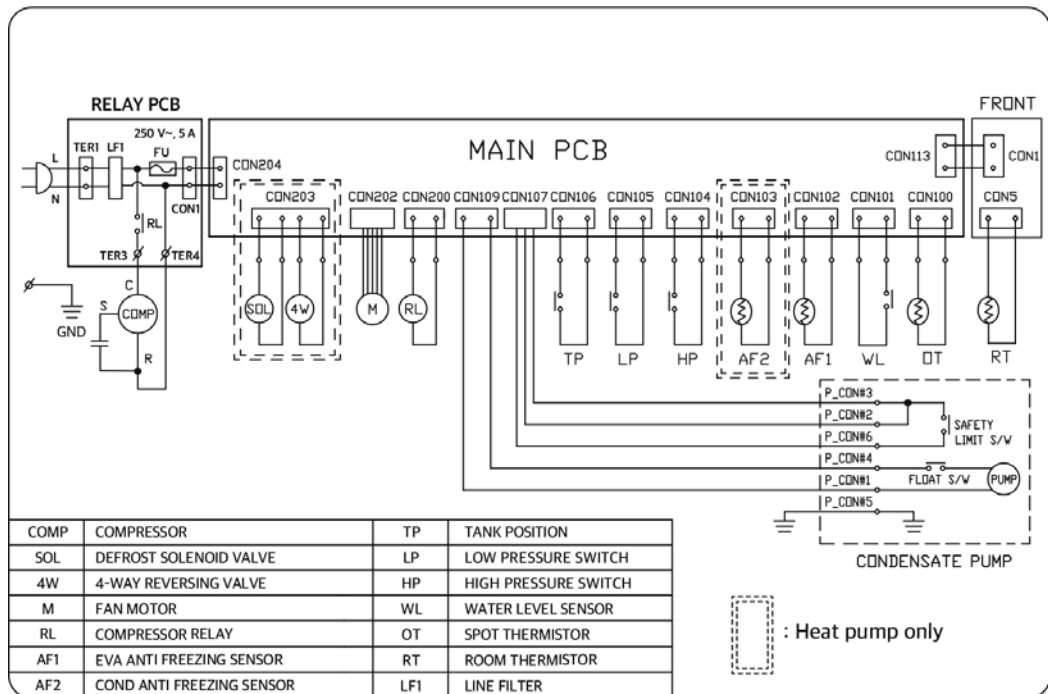
- Připojení nemusí být možné v závislosti na nastavení sítě nebo stavu připojení. Pokud nejste připojeni nebo máte problémy s nastavením sítě, kontaktujte svého poskytovatele síťových služeb.

- Při vyhledávání bezdrátové sítě mohou být detekována i jiná SSID (názy bezdrátových routerů) ve vašem okolí. Používání sítě jiného uživatele je nezákonné. Při porušení zákona mohou být po odhalení uplatněny právní sankce. Připojujte se pouze k síti (routeru), ke které máte oprávnění ji používat.



- Podrobnosti popisu se mohou lišit v závislosti na verzi aplikace. Některé věci mohou být změněny bez předchozího upozornění uživatele.



SCHEMA ZAPOJENÍ



INSTALAČNÍ, SERVISNÍ A PROVOZNÍ MANUÁL

	WARNING : Flammable materials.
	WARNING : Low burning velocity material.

VAROVÁNÍ

- Nepoužívejte jiné prostředky k urychlení procesu odmrazování nebo čištění, než které doporučuje výrobce.
- Spotřebič musí být skladován v místnosti bez trvale pracujících zdrojů zapálení (například: otevřený oheň, pracující plynový spotřebič nebo pracující elektrický ohřívač.
- Nepropichujte ani nespalujte.
- UVědomte si, že chladiva nemusí mít žádný zápach.
- Tento spotřebič mohou používat děti od 8 let a osoby se sníženou fyzickou, smyslovou nebo mentální schopností nebo s nedostatkem zkušeností a znalostí, pokud jsou pod dohledem nebo byly poučeny o bezpečném používání spotřebiče a rozumí souvisejícím rizikům.
- Děti si nesmí se spotřebičem hrát.
- Čištění a údržbu nesmí provádět děti bez dohledu.

1. Instalace, nevětrané prostory

- UPOZORNĚNÍ, že nepřípevněny spotřebič musí být skladován v místnosti bez trvale pracujícího otevřeného ohně (například pracující plynový spotřebič) nebo jiných POTENCIÁLNÍCH ZDROJŮ ZAPÁLENÍ (například pracující elektrický ohřívač, horké povrchy)
- Spotřebiče bez potřebného připojení obsahující chladiva A2L s přívodními a odvodními otvory v klimatizovaném prostoru mohou být instalovány v otevřených prostorech, jako jsou podhledy, které nejsou používány jako vratné vzduchové plenum, pokud klimatizovaný vzduch přímo nekomunikuje se vzduchem v podhledu.

2. Servis

2.1. Odbornost servisního personálu

- Při práci se spotřebiči s HOŘLAVÝMI CHLADIVY jsou vyžadovány informace o postupech nad rámec běžných informací pro instalaci, opravu, údržbu a vyřazení chladicích zařízení.
- Školení těchto postupů provádějí národní školicí organizace nebo výrobci, kteří jsou akreditováni k vyuce příslušných národních standardů způsobilosti stanovených legislativou.
- Získaná způsobilost by měla být doložena certifikátem.

2.2 Informace a školení

- Školení by mělo zahrnovat následující témata:
- Informace o výbušném potenciálu HOŘLAVÝCH CHLADIV, aby bylo zřejmé, že hořlaviny mohou být nebezpečné při neopatrné manipulaci.
- Informace o POTENCIÁLNÍCH ZDROJÍCH ZAPÁLENÍ, zejména těch, které nejsou zřejmé, jako jsou zapalovače, vypínače, vysavače, elektrické ohřívače.
- Informace o různých bezpečnostních konceptech:

Větrání kryt – (viz článek GG.4) Bezpečnost spotřebiče závisí na větrání krytu. Vyprnutí spotřebiče nebo otevření krytu má významný vliv na bezpečnost.

Předem je třeba zajistit dostatečné větrání.

Informace o detektorech chladiva: • Princip funkce, včetně vlivů na provoz.

- Postupy, jak bezpečně opravit, zkontrolovat nebo vyměnit detektor chladiva nebo jeho části.
- Postupy, jak deaktivovat detektor chladiva v případě oprav na částech vedoucích chladivo.

Informace o koncepci utěsněných komponent a utěsněných krytů podle IEC 60079-15:2010.

Informace o správných pracovních postupech

a) Uvedení do provozu - Ujistěte se, že podlahová plocha je dostatečná pro NÁPLŇ CHLADIVA nebo že ventilační potrubí je správně sestaveno.

- Připojte potrubí a před naplněním chladivem proveďte zkoušku těsnosti.
- Zkontrolujte bezpečnostní zařízení před uvedením do provozu.

b) Údržba - Přenosné zařízení musí být opravováno venku nebo v dílně speciálně vybavené pro servis jednotek s HOŘLAVÝMI CHLADIVY.

- Zajistěte dostatečné větrání na místě opravy.
- UVědomte si, že porucha zařízení může být způsobena únikem chladiva a únik chladiva je možný.
- Vybijte kondenzátory způsobem, který nezpůsobí žádné jiskření. Standardní postup zkratu svorek kondenzátoru obvykle vytváří jiskry.
- Znovu sestavte utěsněná pouzdra přesně. Pokud jsou těsnění opotřebovaná, vyměňte je.
- Zkontrolujte bezpečnostní vybavení před uvedením do provozu. **c) Oprava**

• Přenosné zařízení musí být opravováno venku nebo v dílně speciálně vybavené pro servis zařízení s HOŘLAVÝMI CHLADIVY.

- Zajistěte dostatečné větrání na místě opravy.
- UVědomte si, že porucha zařízení může být způsobena únikem chladiva a únik chladiva je možný.
- Vybijte kondenzátory způsobem, který nezpůsobí žádné jiskření.
- Pokud je vyžadováno pájení natvrdo, je třeba provést následující postupy v tomto pořadí:

- Bezpečně odstraňte chladivo v souladu s místními a národními předpisy. Pokud není zpětné získání vyžadováno národními předpisy, vypustěte chladivo ven. Dbejte na to, aby vypuštěné chladivo nepředstavovalo žádné nebezpečí. Při pochybnostech by měl jeden člověk hlídat výstup. Dbejte zvláštní opatrnosti, aby se vypuštěné chladivo nevrátilo zpět do budovy;
- Propláchněte chladicí okruh dusíkem bez kyslíku;
- Vyprázdněte chladicí okruh;
- Propláchněte chladicí okruh dusíkem po dobu 5 minut (nevyžaduje se pro chladiva A2L).
- Znovu vyprázdněte (nevyžaduje se pro chladiva A2L).
- Odstraňte části určené k výměně rezáním nebo pájením natvrdo.
- Během pájení natvrdo potřebného k opravě proplachujte místo pájení dusíkem.
- Proveďte zkoušku těsnosti před naplněním chladivem.

d) Vyřazení z provozu

- Pokud je bezpečnost ovlivněna při vyřazení zařízení z provozu,

NÁPLŇ CHLADIVA musí být odstraněna před vyřazením.

- Zajistíte dostatečné větrání na místě zařízení.
- Uvědomte si, že porucha zařízení může být způsobena únikem chladiva a únik chladiva je možný.
- Vybijte kondenzátory způsobem, který nezpůsobí žádné jiskření.
- Odstraňte chladivo. Pokud není zpětné získání vyžadováno národními předpisy, vypusťte chladivo ven. Dbejte na to, aby vypuštěné chladivo nepředstavovalo žádné nebezpečí. Při pochybnostech by měl jeden člověk hlídat výstup. Dbejte zvláštní opatření, aby se vypuštěné chladivo nevrátilo zpět do budovy.
- Pokud jsou použita **HOŘLAVÁ CHLADIVA** kromě chladiv A2L,
 - Vyprázdněte chladicí okruh.
 - Propláchněte chladicí okruh dusíkem po dobu 5 minut.
 - Znovu vyprázdněte.
 - Naplňte dusíkem na atmosférický tlak.
 - Označte zařízení štítkem, že chladivo bylo odstraněno.

e) Likvidace

- Zajistíte dostatečné větrání na pracovišti.
- Odstraňte chladivo. Pokud není zpětné získání vyžadováno národními předpisy, vypusťte chladivo ven. Dbejte na to, aby vypuštěné chladivo nepředstavovalo žádné nebezpečí. Při pochybnostech, by měl jeden člověk hlídat výstup. Dbejte zvláštní opatření, aby se vypuštěné chladivo nevrátilo zpět do budovy.

Při použití hořlavých chladiv,

- vyprázdněte chladicí okruh.
- propláchněte chladicí okruh dusíkem bez kyslíku.
- znovu vyprázdněte. (nevžaduje se pro chladiva A2L); a
- vyjměte kompresor a vypusťte olej.

Vyjměte kompresor a vypusťte olej.

Kontroly prostoru

Před zahájením práce na systémech obsahujících **HOŘLAVÁ CHLADIVA** je nutné provést bezpečnostní kontroly, aby bylo zajištěno minimalizování rizika vznícení. Pro opravu **CHLADICÍHO SYSTÉMU**, 1. až 5. musí být dokončeno před zahájením práce na systému.

1. Pracovní postup

Práce musí být prováděny podle kontrolovaného postupu, aby bylo minimalizováno riziko přítomnosti hořlavého plynu nebo par během provádění prací.

2. Obecná pracovní oblast

Veškerý údržbářský personál a další osoby pracující v dané oblasti musí být poučeni o povaze prováděných prací. Práce ve stísněných prostorech by měly být vyloučeny.

3. Kontrola přítomnosti chladiva

Oblast musí být před zahájením práce i během ní zkontrolována vhodným detektorem chladiva, aby si technik byl vědom případně toxické nebo hořlavé atmosféry. Ujistěte se, že používané zařízení pro detekci úniků je vhodné pro všechny použitelné chladiva, tj. nevytváří jiskry, je dostatečně utěsněné nebo je vnitřně bezpečné.

4. Přítomnost hasičích přístrojů

Pokud mají být na chladicím zařízení nebo jeho součástech prováděny práce s otevřeným ohněm, musí být k dispozici vhodné hasičské zařízení. Mějte u nabíjecího prostoru hasičský přístroj na suchý prášek nebo CO₂.

5. Žádné zdroje zapálení

Žádná osoba provádějící práce na **CHLADICÍM SYSTÉMU**, které zahrnují odkrytí potrubí, nesmí používat žádné zdroje zapálení takovým způsobem, který by mohl vést k riziku požáru nebo výbuchu. Všechny možné zdroje zapálení, včetně kouření cigaret, by měly být udržovány v dostatečné vzdálenosti od místa instalace, oprav, demontáže a likvidace, během kterých může dojít k úniku chladiva do okolního prostoru. Před zahájením práce musí být okolí zařízení zkontrolováno, aby se zajistilo, že zde nejsou žádná hořlavá nebo nebezpečí nebo rizika zapálení. Musí být vyvěšeny značky „Zákaz kouření“. Kontroly chladicího zařízení

Při výměně elektrických součástí musí být tyto vhodné pro daný účel a odpovídat správné specifikaci. Vždy je třeba dodržovat pokyny výrobce pro údržbu a servis.

V případě pochybností se obraťte na technické oddělení výrobce o pomoc.

Na instalace používající **HOŘLAVÁ CHLADIVA** se vztahují následující kontroly:

- skutečné **MNOŽSTVÍ CHLADIVA** odpovídá velikosti místnosti, ve které jsou části obsahující chladivo instalovány;
- ventilační zařízení a vývody fungují správně a nejsou zablokovány;
- pokud je používán nepřímý chladicí okruh, musí být sekundární okruh zkontrolován na přítomnost chladiva;
- označení na zařízení zůstává viditelné a čitelné. Nečitelné označení a značky musí být opraveny;
- chladicí potrubí nebo součásti jsou instalovány tak, aby nebyly vystaveny žádným látkám, které by mohly způsobit korozi částí obsahujících chladivo, pokud nejsou tyto součásti vyrobeny z materiálů, které jsou vůči korozi odolné, nebo nejsou vhodné chráněny proti korozi.

Kontroly elektrických zařízení

Opravy a údržba elektrických součástí musí zahrnovat počáteční bezpečnostní kontroly a postupy inspekce součástí. Pokud existuje závada, která by mohla ohrozit bezpečnost, nesmí být do obvodu připojeno elektrické napájení, dokud nebude závada uspokojivě odstraněna. Pokud nelze závadu ihned odstranit, ale je nutné pokračovat v provozu, musí být použito vhodné dočasné řešení. Tato skutečnost musí být oznámena majiteli zařízení, aby byli všichni informováni.

Počáteční bezpečnostní kontroly musí zahrnovat:

- že kondenzátory jsou vybity: toto musí být provedeno bezpečným způsobem, aby se zabránilo možnosti vzniku jisker;

- že během nabíjení, odsávání nebo proplachování systému nejsou odkryty žádné živé elektrické součásti a vodiče;
- že je zajištěna kontinuita uzemnění.

Opravy utěsněných součástí - Při opravách utěsněných součástí musí být před jakýmkoli sejmutím krytů apod. odpojeny všechny elektrické přívoody od zařízení, na kterém se pracuje. Pokud je naprosto nezbytné mít během servisu zařízení připojené k elektrické síti, musí být na

nejkritičtějším místě instalována trvale fungující detekce úniku, která upozorní na potenciálně nebezpečnou situaci.

- Zvláštní pozornost je třeba věnovat následujícímu, aby při práci na elektrických součástech nedošlo ke změně krytu tak, že by byla ovlivněna úroveň ochrany. To zahrnuje poškození kabelů, nadměrný počet spojů, svorky neodpovídající původní specifikaci, poškození těsnění, nesprávné osazení průchodek apod.

Oprava vnitřně bezpečných součástí

Neaplikujte na obvod žádná trvalá indukční nebo kapacitní zátěž, aniž byste se ujistili, že tím nepřekročíte přípustné napětí a proud povolený pro používané zařízení.

Vnitřně bezpečné součásti jsou jediným typem, na kterém lze pracovat pod napětím v přítomnosti hořlavé atmosféry. Zkušební zařízení musí mít správné parametry.

Součásti vyměňujte pouze za díly určené výrobcem. Jiné díly mohou způsobit zapálení chladiva v atmosféře v důsledku úniku.

POZNÁMKA Použití silikonového tmelu může omezit účinnost některých typů zařízení pro detekci úniků. Vnitřně bezpečné součásti není nutné před prací na nich izolovat.

Kabeláž

Zkontrolujte, že kabeláž nebude vystavena opotřebení, korozi, nadměrnému tlaku, vibracím, ostrým hranám nebo jiným nepříznivým vlivům prostředí.

Kontrola musí také zohlednit účinky stárnutí nebo trvalých vibrací ze zdrojů, jako jsou kompresory nebo ventilátory.

Detekce hořlavých chladiv

Za žádných okolností nesmí být při hledání nebo detekci úniků chladiva použity potenciální zdroje zapálení. Halidová lampa (nebo jakýkoli jiný detektor využívající otevřený plamen) nesmí být použita. Následující metody detekce úniků jsou považovány za přijatelné pro všechny chladicí systémy.

Elektronické detektory úniků lze použít k detekci úniků chladiva, ale v případě HOŘLAVÝCH CHLADIV nemusí být citlivost dostatečná nebo může být nutná recalibrace.

(Detekční zařízení musí být kalibrováno v prostoru bez chladiva.) Ujistěte se, že detektor není potenciálním zdrojem zapálení a je vhodný pro použité chladivo. Zařízení pro detekci úniků musí být nastaveno na určité procento LFL chladiva a musí být kalibrováno na použité chladivo, přičemž je potvrzeno odpovídající procento plynu (maximálně 25 %).

POZNÁMKA Příklady kapalin pro detekci úniků jsou

– bublinová metoda,

– čidla pro fluorescenční metodu.

Při podezření na únik musí být všechny otevřené plameny odstraněny/ uhaseny.

Pokud je zjištěn únik chladiva, který vyžaduje pájení natvrdo, musí být veškeré chladivo ze systému odsáto nebo izolováno (pomocí uzavíracích ventilů) v části systému vzdálené od místa úniku. Odsávání chladiva musí být provedeno podle článku DD.9.

Postupy plnění

Kromě běžných postupů plnění je třeba dodržet následující požadavky.

- Zajistěte, aby při použití plicního zařízení nedošlo ke kontaminaci různých chladiv. Hadice nebo potrubí musí být co nejkratší, aby se minimalizovalo množství chladiva v nich obsaženého.
- Lahve musí být udržovány ve vhodné poloze podle pokynů.
- Před naplněním systému chladivem zajistěte, aby byl CHLADICÍ SYSTÉM uzemněn.
- Označte systém po dokončení plnění (pokud již není označen).
- Je třeba dbát mimořádné opatrnosti, aby nedošlo k přeplnění CHLADICÍHO SYSTÉMU.

Vyřazení z provozu

Před provedením tohoto postupu je nezbytné, aby byl technik plně obeznámen se zařízením a všemi jeho detaily. Je doporučeno jako dobrá praxe, aby všechna chladiva byla bezpečně odsáta. Před provedením úkolu je třeba odebrat vzorek oleje a chladiva pro případ, že bude před opětovným použitím získaného chladiva vyžadována analýza. Před zahájením úkolu je nezbytné, aby byl k dispozici elektrický proud.

a) Seznamte se se zařízením a jeho provozem.

b) Elektricky izolujte systém.

c) Před zahájením postupu se ujistěte, že:

- je k dispozici mechanické manipulační zařízení, pokud je potřeba, pro manipulaci s lahvemi na chladivo;
 - veškeré osobní ochranné prostředky jsou k dispozici a jsou správně používány;
 - proces rekuperace je po celou dobu dozorován kompetentní osobou;
 - zařízení pro rekuperaci a lahve odpovídají příslušným normám.
- d) Pokud je to možné, odčerpajte chladivo ze systému.
- e) Pokud není možné vytvořit vakuum, sestavte rozvod, aby bylo možné chladivo odstranit z různých částí systému.
- f) Ujistěte se, že lahev je před zahájením rekuperace umístěna na váze.

g) Spusťte rekuperační zařízení a obsluhujte jej podle pokynů.

h) Nepřeplňujte lahve (nejvýše 80 % objemu kapalného náplně).

i) Nepřekračujte maximální pracovní tlak lahve, ani dočasně.

j) Po správném naplnění lahví a dokončení procesu zajistěte, aby byly lahve a zařízení neprodleně odstraněny z místa a všechny uzavírací ventily na zařízení byly uzavřeny.

k) Získané chladivo nesmí být naplněno do jiného CHLADICÍHO SYSTÉMU, pokud nebylo vyčištěno a zkontrolováno.

Označování

Zařízení musí být označeno štítkem, že bylo vyřazeno z provozu a vyprázdněno od chladiva.

Štítek musí být datován a podepsán.

U zařízení obsahujících HOŘLAVÁ CHLADIVA zajistěte, aby bylo zařízení označeno štítky informujícími, že obsahuje HOŘLAVÉ CHLADIVO.

Odsávání

Při odstraňování chladiva ze systému, ať už kvůli servisu nebo vyřazení z provozu, je doporučenou dobrou praxí bezpečně odstranit veškeré chladivo.

Při přečerpávání chladiva do lahví se ujistěte, že jsou použity pouze

vhodné lahve pro odsávání chladiva. Zajistěte, aby byl k dispozici správný počet lahví pro celkovou náplň systému. Všechny použité lahve musí být určeny pro získané chladivo a označeny pro toto chladivo (tj. speciální lahve pro rekuperaci chladiva). Lahve musí být vybaveny přetlakovým ventilem a příslušnými uzavíracími ventily v dobrém technickém stavu. Prázdné lahve pro odsávání jsou před odsáváním evakuovány a pokud možno ochlazeny.

Rekupační zařízení musí být v dobrém technickém stavu, s dostupnou sadou pokynů k zařízení, a musí být vhodné pro rekuperaci hořlavého chladiva. V případě pochybností se obraťte na výrobce. Dále musí být k dispozici sada kalibrovaných vah v dobrém technickém stavu. Hadice musí být vybaveny těsnými rychlospojkami a být v dobrém stavu.

Získané chladivo musí být zpracováno v souladu s místní legislativou ve správné rekupační lahvi a musí být vystaven příslušný doklad o předání odpadu. Nemíchejte chladiva v odsávacích jednotkách a zejména ne v lahvích.

Pokud mají být odstraněny kompresory nebo kompresorové oleje, ujistěte se, že byly evakuovány na přijatelnou úroveň, aby v mazivu nezůstalo hořlavé chladivo. Tělo kompresoru nesmí být zahříváno otevřeným plamenem nebo jinými zdroji zapálení za účelem urychlení tohoto procesu. Při vypouštění oleje ze systému musí být tento úkon proveden bezpečně.

3. Přeprava, označování a skladování

3.1. Přeprava

Upozorňujeme, že pro zařízení obsahující hořlavý plyn mohou existovat další přepravní předpisy.

Maximální počet zařízení nebo jejich konfigurace, které je povoleno přepravovat společně, bude určena platnými přepravními předpisy.

3.2. Označování

Značení podobných zařízení používaných na pracovišti je obvykle upraveno místními předpisy a stanovuje minimální požadavky na poskytování bezpečnostních a/nebo zdravotních značek pro pracoviště.

Veškeré požadované značky musí být udržovány a zaměstnavatelé by měli zajistit, aby zaměstnanci obdrželi vhodné a dostatečné pokyny a školení o významu příslušných bezpečnostních značek a o opatřeních, která je třeba v souvislosti s těmito značkami přijmout.

Účinnost značek by neměla být snižována tím, že bude umístěno příliš mnoho značek pohromadě.

Použité piktogramy by měly být co nejjednodušší a obsahovat pouze nezbytné detaily.

3.3. Skladování

Skladování zařízení by mělo být v souladu s platnými předpisy nebo pokyny, podle toho, co je přísnější. Skladování zabalového (neprodaného) zařízení

Ochrana skladovacího obalu by měla být navržena tak, aby mechanické poškození zařízení uvnitř obalu nezpůsobilo únik **NÁPLŇE CHLADIVA**.

Maximální počet zařízení, která mohou být skladována společně, bude určen místními předpisy.



rexnordic.com

REXNORDIC

REXNORDIC
rexnordic.com

 **FINLAND**

Rex Nordic Finland Oy

ASIAKASPALVELU

+358 40 180 1111
info@rexnordic.com

HUOLTO

+358 400 470 915
huolto@rexnordic.com

 **SWEDEN**

Rex Nordic AB

KUNDTJÄNST

+46 72 200 2222
info@rexnordic.com

SERVICE

+46 72 555 2909
service@rexnordic.com

 **NORWAY**

Rex Nordic AS

KUNDESERVICE

+47 40 006 616
norge@rexnordic.com

SERVICE

+47 93 000 411
service@rexnordic.com

 **DENMARK**

Rex Nordic A/S

KUNDESERVICE

+45 22 119 897
+45 29 115 570
dk@rexnordic.com

TEKNISK SERVICE

+45 22 119 897
+45 29 115 570
service@rexnordic.com

 **UNITED KINGDOM**

Rex Nordic UK LTD

CUSTOMER SERVICE

+44 13 553 773 70
uk@rexnordic.com

SERVICE

+44 75 3895 9836
service@rexnordic.com

 **NETHERLANDS**

Rex Nordic B.V.

KLANTENSERVICE

+31 639 625 904
nl@rexnordic.com

TECHNISCHE DIENST

+31 639 625 904
service@rexnordic.com

 **GERMANY**

Rex Nordic GmbH

KUNDENDIENST

+49 171 4006 002
de@rexnordic.com

TECHNISCHER SERVICE

+49 171 4006 002
service@rexnordic.com

 **POLAND**

Rex Nordic Sp z o.o.

OBŚLUGA KLIENTA

+48 886 209 018
pl@rexnordic.com

SERWIS

+48 886 209 018
service@rexnordic.com

 **FRANCE**

Rex Nordic SAS

SERVICE À LA CLIENTÈLE

+33 680 785 095
fr@rexnordic.com

SERVICE TECHNIQUE

+33 680 785 095
service@rexnordic.com

 **ITALY**

Rex Nordic S.R.L.

SERVIZIO CLIENTI

+39 344 6795 402
info@rexnordic.com

SERVIZIO

+39 344 6795 402
service@rexnordic.com

 **SPAIN**

Rex Nordic Spain, S.L.

SERVICIO AL CLIENTE

+34 619 427 984
info@rexnordic.com

SERVICIO

+34 619 427 984
service@rexnordic.com

 **SLOVAKIA**

Rex Nordic s. r. o.

ZÁKAZNÍCKY SERVIS

+358 40 180 1111
sk@rexnordic.com

SERVIS

+358 40 180 1111
service@rexnordic.com