

SINGER®

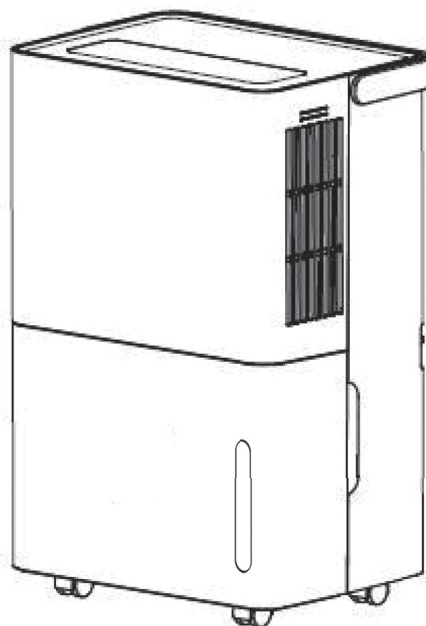
SDHM-16L & SDHM-20L

Dehumidifier

Αφυγραντήρας

Влагоабсорбатор

Pure Dry



R290

GB INSTRUCTION MANUAL
GR ΒΙΒΛΙΟ ΟΔΗΓΙΩΝ
BG ИНСТРУКЦИИ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИЯ







GB	ENGLISH.....	3
GR	ΕΛΛΗΝΙΚΑ	29
BG	БЪЛГАРСКИ	59



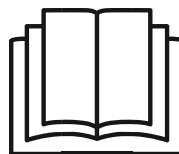
This product is using the Environment friendly refrigerant R290. R290 has no damaging influence on the ozone layer (ODP), a negligible greenhouse effect (GWP) and is available worldwide. This refrigerant is tasteless and combustible, moreover, it can burn and explode under certain condition. Special precautions must be taken into consideration before using and maintenance of this appliance due to the coolant's high flammability: so please read this user manual carefully before using and maintenance.

SYMBOLS FROM THE UNIT AND USER MANUAL

 Warning R290	<p>This unit uses a flammable refrigerant gas. If refrigerant gas leaks and comes in contact to fire or heating part, it will be created harmful gas and there is risk of fire.</p>
	<p>Read the USER MANUAL carefully before operation and maintenance.</p>
	<p>Further information is available in the USER MANUAL and the SERVICE MANUAL.</p>
	<p>Service personnel are required to carefully read the USER and SERVICE MANUAL before operation and maintenance.</p>
<p>Additional warning for appliance with R290 refrigerant gas (refer to the rating plate for the type of refrigerant gas used). R290 refrigerant gas complies with European environmental directives.</p>	



**CAUTION: RISK OF FIRE
FLAMMABLE MATERIAL**



**READ THE MANUAL CAREFULLY
BEFORE USING THE APPLIANCE.
MAKE SURE TO SAVE THIS MANUAL
FOR FUTURE REFERENCE.**

WARNINGS (FOR USING R290 REFRIGERANT ONLY)



Appliance shall be installed, operated and stored in a room with a floor area larger than 4 m².

This product needs to be in a room without continuously operating ignition sources (for example: open flames, an operating gas appliance, an operating electric heater or stove with open fire, etc.)

- Be aware that the refrigerants may not contain an odor.
- Do not pierce or burn.
- Do not use means to accelerate the defrosting process or to clean, other than those recommended by the manufacturer.
- Compliance with national gas regulations shall be observed.
- Keep ventilation openings clear of obstruction.
- The appliance shall be stored so as to prevent mechanical damage from occurring.
- A warning that the appliance shall be stored in a well-ventilated area where the room size corresponds to the room area as specified for operation.
- Any person who is involved with working on or breaking into a

refrigerant circuit should hold a current valid certificate from an industry-accredited assessment authority, which authorizes their competence to handle refrigerants safely in accordance with an industry recognized assessment specification.

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



IMPORTANT SAFETY INFORMATION

- Avoid installation behind a door.
- Use only with the supply voltage specified on the rating plate of the Dehumidifier.
- Before installing, cleaning and servicing turn off the power and unplug the unit.
- Do not place appliance close to a radiant heat source.
- Do not use the appliance near flammable gas or combustibles, such as gasoline, benzene, thinner, etc.
- Do not immerse in liquid or allow liquid to run into the interior of the appliance, as this could create an electrical shock hazard.
- Do not use this appliance on a wet surface, or where it can fall or be pushed into water.
- Do not reach for an appliance that has fallen into water. Switch off at supply and unplug immediately.
- Do not operate any appliance with a damaged cord, plug or after the appliance malfunctions or has been dropped or damaged in any manner. Refer appliance to a qualified electrical

person for examination, electrical or mechanical adjustment, service or repair before further use.

- Do not operate appliance with wet hands.
- This appliance is intended for indoor household use only and not for commercial or industrial use.
- Use this appliance only as described in this manual. Any other use is not recommended by the manufacturer and may cause fire, electric shock or injury.
- Do not use this appliance in a window as rain may cause electric shock.
- Do not use abrasive cleaning products on this appliance. Wipe with a soft cloth to clean the exterior. Always remove plug from the mains supply before cleaning.
- Switch off the appliance before changing its position.
- Do not remove the power plug from the socket by pulling the cord – grip the plug instead.
- Always unplug appliance when not in use.
- Do not run cord under carpeting, throw rugs or runners etc. Arrange cord away from areas where it is likely to be tripped over.
- Do not modify power cord length or share the outlet with other appliances.
- Disconnect the power if strange sounds, smell or smoke comes from it.
- Do not place heavy object on the power cord and take care so that the cord is not compressed.
- This appliance is not intended for use by persons (including children) with reduced physical, sensory or mental capabilities, or lack of experience and knowledge, unless they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance by a person responsible for their safety.

- Young children should be supervised to ensure they do not play with the appliance.
- If the supply cord is damaged, it must be replaced by a qualified electrical person in order to avoid a hazard.
- Do not spray pesticides or flammable gas near the unit.
- Do not scrape the unit using sharp objects.
- Do not splash any oil or water into the unit.
- Install the unit on a flat, horizontal surface to avoid vibration and noise.
- Do not put heavy objects on the appliance.
- Do not cover the intake or exhaust opening with cloths or towels.
- Do not drink or use the water drained from the unit.
- Do not take the water tank out during operation.
- Empty the water tank before moving the unit to avoid water spilling.
- Do not tilt the unit to prevent water from spilling and damaging the machine.
- Do not insert or allow slim rods or other foreign objects to enter any opening, as this may cause an electric shock, fire or damage to the appliance.
- Never insert your finger or other foreign objects into grills or openings. Take special care to warn children of these dangers.
- If any abnormal situations occur, immediately turn off the power supply.

SERVICE & REPAIR

1. For service or repair under warranty, please contact the authorized service company that is mentioned on the guarantee card that accompanies the product.
2. Do not operate any product with a damaged cord or plug. If the supply cord is damaged, return the appliance to a SINGER service center for examination repair or adjustment. Do not attempt to dismantle any part of the appliance. This should only be done at an authorized SINGER service centre.
3. The partial or total non-respect of the safety instructions in the present instruction manual will automatically release Singer of any type of responsibility in case of malfunction of the machine or injuries to persons or animals.
4. In case of manipulation, repairing or any modification of the machine made by unqualified persons or in case of improper use, the guarantee will be automatically cancelled.

PRODUCT DESCRIPTION

The dehumidifier is used to remove excessive moisture from the air. The resulting reduction in relative humidity protects buildings and their contents from the adverse effects of excess humidity.

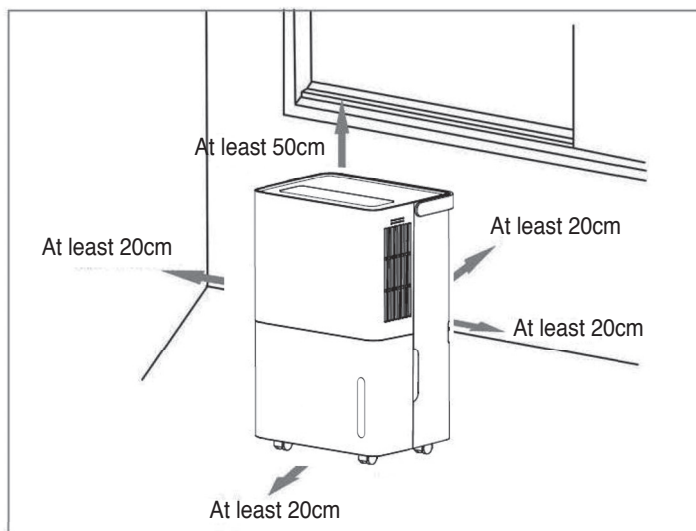
Before Initiation

- To avoid any damage, place the unit in an upright position for at least 24 hours before initiation.
- Make sure that the air outlet and air inlet are never blocked.
- Only operate the unit on a horizontal surface to ensure no water leaks out.
- After removing the packaging, make sure that the appliance is in good condition.
- Do not allow children to play with the packaging materials as there is risk of suffocation.

INSTALLATION

BEFORE FIRST USE

Install the unit in a convenient position as per the diagram shown below.

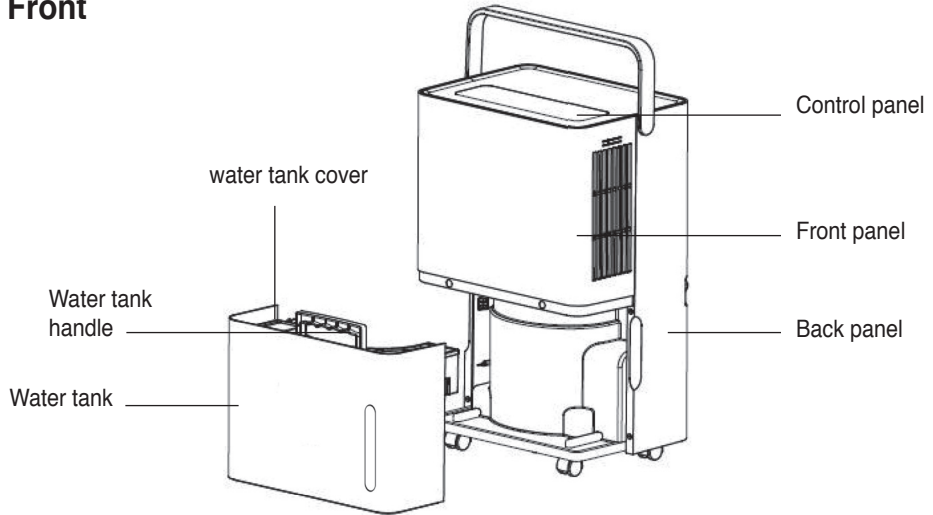


Notes:

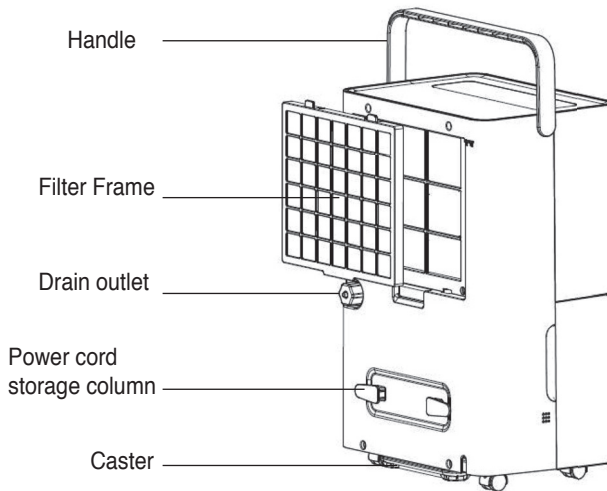
- Before moving the unit, remove any water from the water tank.
- To save energy, keep windows and door closed when unit is running.
- Please install the unit on a flat horizontal surface.

COMPONENTS

Front



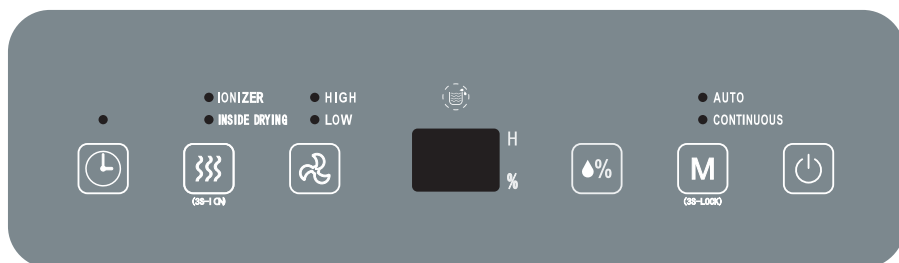
Back



SPECIFICATIONS

MODEL No.	SDHM-20L PURE DRY ION	SDHM-16L PURE DRY ION
Dehumidify Capacity	20L/day (30°C,80% RH)	16L/day (30°C,80% RH)
Rated Voltage	AC220-240V	AC220-240V
Rated Frequency	50Hz	50Hz
Rated power input	400W	350W
Rated Current	2.0A	2.0A
Water Tank Capacity	4L	4L
Air volume	230m ³ /h	230m ³ /h
Noise Level min-max	41-45dB(A)	41-45dB(A)
Refrigerant Charge	R290 ecologic gas/52 (g)	R290 ecologic gas/52 (g)
Dimensions (LxWxH)	338 x 247 x 511mm	338 x 247 x 511mm
Net Weight	14,5kg	14,5kg

CONTROL PANEL

**Timer**

24h timer setup, press this button to set on/off time of the dehumidifier, and the setting range is 1-24h, every press adjust one hour. If you need to cancel timer setup, press twice continuously after confirmation of setting time

**Dry button**

Press this button to start drying procedure in the dehumidifier, this can prevent mold inside the dehumidifier due to damp. The whole drying procedure needs approximate 1h. Press this button again to cancel the drying function in the dehumidifier, and to recover to running state before starting drying.

**Ionizer function**

Press this button for 3 seconds to start the ionizer function and press this button for another 3 seconds to stop the ionizer function.

**Air speed**

Under AUTO or CONTINUOUS mode, adjust the fan speed, HIGH and LOW can be circularly selected.

Long Press humidity button for 5 seconds to display the current ambient temperature.

**LCD Display**

In AUTO, CONTINUOUS AND DRYING modes, this figure displays room humidity.

When it is set in AUTO mode, this figure shows the set humidity; and displays the set time in timer state. % represents percentage of humidity.

**Humidity setting**

Once this button is pressed, the humidity is displayed circularly in the range of 30%-35%-40%-45%-50%-55%-60%-65%- 70%-75%-80%. The humidity setting is only valid in AUTO mode.

**Mode**

During startup or timer startup press this button to select AUTO, CONTINUOUS and DRYING modes and the indicator lamp corresponding to the selected mode is on.

**Child Lock**

Long press (3 seconds) the Mode button to activate the Child Lock. Repeat the process to turn the Child Lock off.

**On/off button**

Press this button to turn on or turn off the dehumidifier.

OPERATING METHODS**Description of functions****TIMER****Setting of timer off**

- When the dehumidifier is running, press the Timer button to adjust time from 1h to 24h, pressing the button once to increase the setting time by 1h, after

the setting time exceeds 24h, the figure returns to 1 to start cycle. The Timer button can also be pressed all the time, the time increases and changes circularly. When the set time expires, the dehumidifier turns off automatically. After the setting is completed, if the Timer button does not act at all within 5s, the set time is confirmed. In timer off state the button lamp on the Timer button is normally on.

Setting of timer on

- When the dehumidifier is in standby state, the method for adjustment of setting time by the [Timer button] is the same as timer off. After the setting is completed, if the Timer button does not act at all within 5s, the set time is confirmed. In timer on state the button lamp on the Timer button is normally on, and the set time is displayed on control panel.

AUTO mode

- Select AUTO mode, if the room humidity is high than the set humidity or is between +5% or -5% of the set humidity, the compressor will starts and the fan will run at the set speed. If the room humidity is lower than the set humidity by -5%, then the compressor will stop but the fan will run at the set speed. The default set humidity value is 50%.

CONTINUOUS mode

- Select CONTINUOUS dehumidification, no matter how the relative humidity in the room is, the compressor starts, the fan runs at high speed in default, and the air speed can be regulated via the air speed button.

DRYING function in dehumidifier

- Press the Dry button, to start drying internally the dehumidifier. The whole drying procedure needs approximate 1h:
 - a) The dehumidifier starts at HIGH air speed and releases air continuously for 30min.
 - b) The dehumidifier continues to run at LOW air speed and lasts for 20min.
- How to stop:

Press the button again to cancel drying in dehumidifier, and recover to the running state before start of drying.

Press the Power button to stop drying in dehumidifier and recover to the standby state.

Ionizer function

Long press the Dry button for 3 seconds to start the ionizer function and press this button for another 3 seconds to stop the ionizer function.

Child lock function

Long press the Mode button for 3 seconds to enable or disable the child lock function. All buttons on the operation panel are disabled after the child lock function is activated.



Clothes drying

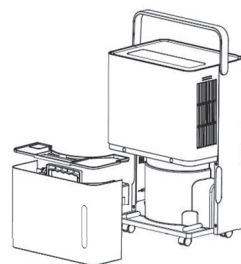
Place the unit in a room with closed doors along with the clothes rack and switch on the appliance by selecting from button Mode the CONTINUOUS function.

DRAINAGE

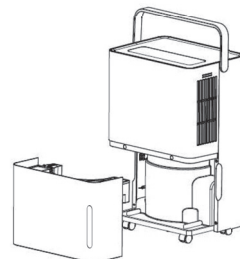
1. Use of water tank

When the water tank is full of water, the full water icon on LCD flashes (the compressor, fan will stop running), the buzzer will warn for 10 times and the unit stops automatically. At this time, empty the water tank and put it back to correct position.

- Place both hands respectively at the side of the back cover side, gently remove the water tank. Turn the water tank handle upright, remove the water tank cover, and pour the water out.



- Close the tank cover and rotating water tank handle down, then place the water tank gently and put it back in the right place to restart unit working.

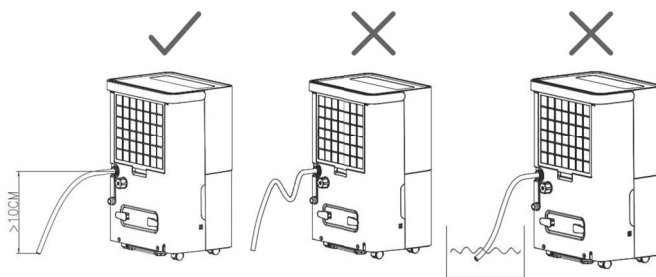
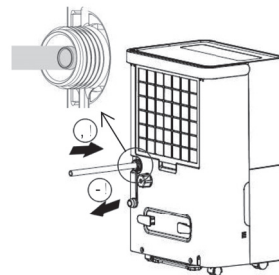


Attention: when the water tank is full of water, please empty it. Before putting the water tank into the dehumidifier, please confirm whether the floater rotates flexibly or not and then push it in position with both hands.

2. Continuous drainage

If you do not want to drain water in the water tank frequently, you can connect a drainage pipe (with inner diameter 9mm) on the back of this dehumidifier to drain water.

- Locate the drain outlet at the back, unscrew the drain cover, and pull out the water plug.
- Connect the 9.0mm drainage pipe to the drain outlet.

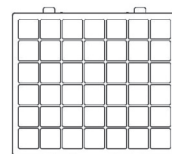
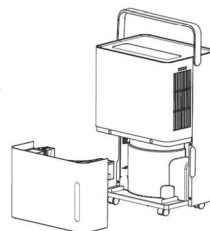


Attention: The external water pipe must not be too long (the recommended length is less than 0.6 meters). The height of the end of the water pipe must be more than 10cm lower than the height of the water outlet. The water pipe must be kept smooth, otherwise the water may not be drained normally.

MAINTENANCE

Precautions:

- Place disconnect power supply before maintenance or repair to prevent electric shock.
- If the dehumidifier is not used for long time, please disconnect power supply.
- Please do not clean the dehumidifier body with chemical solvents such as alcohol, gasoline and benzene.
- Please clean the water tank and its cover with soft cloth dipped in cold or warm water at regular time to prevent mould inside the dehumidifier.
- Wipe the surface of the dehumidifier slightly with wet cloth, and do not use detergent or abrasive that can cause damage to the plastic surface.
- Clean the filter and the frame at least once per two weeks simply with cold or warm water, do not use chemical solvents or hot water.



TROUBLESHOOTING

If the following problems occur to the dehumidifier, the following solutions can be adopted.

Problem	Possible reasons	Solutions
The dehumidifier does not run	Does power plug fall?	Insert power plug into socket.
	Is the water tank full of water? (the water tank is full of water or is placed at incorrect position)	Drain water from the water tank, and then install the water tank again.
	The ambient temperature is lower than 5°C or higher than 32°C	Normal phenomenon
The dehumidification function is not effective	Is the room temperature or humidity too low?	In dry season the dehumidification ability will reduce.
	Are the air outlet and inlet blocked?	Clean up the objects blocking the air outlet and inlet.
Air is not coming out	Is the air filter net blocked?	Clean the air filter net according to the above method.
Noise is abnormal during operation	Is the dehumidifier placed improperly so that it is inclined or unstable?	Please place the dehumidifier in smooth place.
	Is the air filter net blocked?	Clean the air filter net

Water leaks	Connection of drainage pipe becomes loose	Fasten drainage pipe.
	Drainage system is blocked	Remove obstacles and straighten out water pipe.
Frosting occurs	The ambient temperature is low, and it is in the state waiting for defrost.	It is a normal phenomenon, and the dehumidifier has the automatic defrosting function.

Display code	Instruction
FL	The water tank is full
E1	The coil sensor detects anomaly
E2	The room temperature sensor detects anomaly
P1	The unit is in the defrosting state, normal
CL	The unit is in the internal drying state, normal
LC	Child lock function starts

PRODUCT REPAIR FOR APPLIANCES CONTAINING R290

Warnings

- Do not exceed impedance greater than 0.236ohm in supply the appliance is connected to. Failure to comply may lead the supply authority to impose restrictions to connection. Please consult your energy supply authority if the use of equipment exceeds 0.236 ohm.
- All operators or refrigeration circuit maintenance personnel should obtain a valid certificate issued by an industry-approved assessment agency to determine their qualification for safe disposal of refrigerants as required by the industry-approved assessment specification.
- Remember the environment when disposing of packaging around the appliance and when the appliance has reached its by date.
- A warning that the appliance shall be stored in a well-ventilated area where the size corresponds to the room area as specified for operation.
- The appliance shall be stored to prevent mechanical damage from occur-

ring.

- Information for spaces where refrigerant pipes are allowed, including statements
 - that the installation of pipework shall be kept to a minimum.
 - that pipework shall be protected from physical damage and, in the case of flammable refrigerants, shall not be installed in an unventilated space.
 - that compliance with national gas regulations shall be observed.
 - that mechanical connections shall be accessible for maintenance purposes.
 - that, for appliances containing flammable refrigerants, the minimum floor area of the room shall be mentioned in the form of a table or a single figure without reference to a formula.
- A warning to keep any required ventilation openings clear of obstruction.
- A notice that servicing shall be performed only as recommended by the manufacturer.
- A warning that ducts connected to an appliance shall not contain a potential ignition source.
- When the portable air conditioner or dehumidifier is turned on, the fan can work continuously stable under normal conditions to provide the minimum air volume of 100m³/h even when the compressor is closed due to the temperature controller.
- Do not pierce or burn.
- Use only implements recommended by the manufacturer for defrosting or cleaning.
- Do not perforate any of the components in the refrigerant circuit. Refrigerant gas may be odorless.
- Use care when storing the appliance to prevent mechanical faults.
- Only persons authorized by an accredited agency certifying their competence to handle refrigerants in compliance with sector legislation should work on refrigerant circuit.
- All repairs must be carried out in accordance with the manufacturer's recommendations.
- Maintenance and repairs requiring the assistance of other qualified personnel must be carried out under the supervision of specialists in the use of inflammable refrigerants.
- Do not perforate any of the components in the refrigerant circuit. Refriger-

ant gas may be odorless.

1. Checks to the area

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

2. Work procedure

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

3. General work area

All maintenance staff and others working in the local area shall be instructed on the nature of work being carried out. Work in confined spaces shall be avoided.

4. Checking for presence of refrigerant

The area shall be checked with an appropriate refrigerant detector prior to and during work, to ensure the technician is aware of potentially 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.

5. Presence of fire extinguisher

If any heat-processing operation 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.

6. Prohibition of fire

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.

7. Ventilated area

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

8. Checks to the 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.

9. Checks to electrical devices

Repair and maintenance to electrical components shall include initial safety checks and component inspection procedures. If a fault exists that could compromise safety, then no electrical supply shall be connected to the circuit until

it is satisfactorily dealt with. If the fault cannot be corrected immediately but it is necessary to continue operation, an adequate temporary solution shall be used. This shall be reported to the owner of the equipment, so all parties are advised.

Initial safety checks shall include:

- that capacitors are discharged: this shall be done in a safe manner to avoid possibility of sparking.
- that no live electrical components and wiring are exposed while charging, recovering or purging the system.
- that there is continuity of earth bonding.

10. Repairs to sealed components

During repairs to sealed components, all electrical supply shall be disconnected from the equipment being worked upon prior to any removal of sealed covers, etc. If it is necessary to have an electrical supply to equipment during servicing, uninterrupted leak detection should be performed on the most dangerous parts to prevent potentially dangerous situations from occurring.

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, etc.

Ensure that the apparatus is mounted securely.

Ensure that seals or sealing materials have not degraded to the point that they no longer serve the purpose of preventing the ingress of flammable atmospheres. Replacement parts shall be in accordance with the manufacturer's specifications.

11. 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.

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 consider the effects of aging or continual vibration from sources such as compressors or fans.

12. 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 consider the effects of aging or continual vibration from sources such as compressors or fans.

13. Detection of flammable refrigerants

Under no circumstances shall potentially 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.

14. Leak detection method

For systems containing flammable refrigerants, the following methods for detecting leaks are acceptable:

Electronic leak detectors can be used for the detection of flammable refrigerants, but the sensitivity may not be sufficient or may require recalibration (the instrument calibration should be performed in a refrigerant-free environment) to ensure that the leak detector does not become a potential The ignition source, and applies to the measured refrigerant, the leak detector should be set to the lowest flammable concentration of the refrigerant (in percent), calibrated with the used refrigerant and adjusted to the appropriate gas concentration test range (max. 25%)

The leak detection fluid is suitable for most refrigerants, but do not use oxygenated solvents to prevent oxygen and refrigerant from reacting and corroding the copper pipeline If leakage is suspected, all open flames should be removed from the site or extinguished If a leak occurs where welding is required, all refrigerant should be recovered, or the refrigerant should be completely isolated away from the leak (using shut-off valves). Before welding and during welding, use oxygen-free. Nitrogen (OFN) purifies the entire system.

15. Removal and evacuation

When performing maintenance or other operations on the refrigeration circuit,

conventional procedures shall be used. However, for flammable refrigerants it is important that best practice is followed since flammability is a consideration. The following procedure shall be adhered to:

- remove refrigerant.
- purge the circuit with inert gas.
- Evacuate vacuum.
- purge with inert gas.
- open the circuit by cutting or brazing.

The refrigerant charge shall be recovered into the correct recovery cylinders. For appliances containing flammable refrigerants the system shall be purged with oxygen-free nitrogen to render the appliance safe for flammable refrigerants. This process may need to be repeated several times. Compressed air or oxygen shall not be used for purging refrigerant systems.

For appliances containing flammable refrigerants, refrigerants purging shall be achieved by breaking the vacuum in the system with oxygen-free nitrogen and continuing to fill until the working pressure is achieved, then venting to atmosphere, and finally pulling down to a vacuum. This process shall be repeated until no refrigerant is within the system. When the final oxygen-free nitrogen charge is used, the system shall be vented down to atmospheric pressure to enable work to take place. This operation is absolutely vital if brazing operations on the pipe-work are to take place.

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

16. Charging procedures

In addition to conventional charging procedures, the following requirements shall be followed.

- Ensure that contamination of different refrigerants does not occur when using charging equipment. Hoses or lines shall be as short as possible to minimize the amount of refrigerant contained in them.
- Cylinders shall be kept 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.

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

17. 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 supply is available before the task is commenced.

- a) Become familiar with the equipment and its operation.
- b) Isolate system electrically.
- c) Before attempting the procedure, ensure that:
 - mechanical handling equipment is available, if required, for handling refrigerant cylinders.
 - all personal protective equipment is available and being used correctly.
 - the recovery process is always supervised by a competent person.
 - recovery equipment and cylinders conform to the appropriate standards.
- d) Pump down refrigerant system, if possible.
- e) If a vacuum is not possible, make a manifold extraction so that refrigerant can be removed from various parts of the system.
- f) Make sure that cylinder volume is sufficient 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.

18. Labelling

Equipment shall be labelled stating that it has been decommissioned and emp-

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.

19. Recycling

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 all appropriate refrigerants including, when applicable, flammable refrigerants. In addition, a set of calibrated weighing scales shall be available and in good working order. Hoses shall be complete with leak-free disconnect couplings and in good condition. Before using the recovery machine, check that it is in satisfactory working order, has been properly maintained and that any associated electrical components are sealed to prevent ignition in the event of a refrigerant release. Consult manufacturer if in doubt.

The recovered refrigerant shall be returned to the refrigerant supplier in the correct recovery cylinder and the relevant waste transfer note arranged. Do not mix refrigerants in recovery units and especially not in cylinders.

If compressors or compressor oils are to be removed, ensure that they have been evacuated to an acceptable level to make certain that flammable refrigerant does not remain within the lubricant. The evacuation process shall be carried out prior to returning the compressor to the suppliers. Only electric heating to the compressor body shall be employed to accelerate this process. When oil is drained from a system, it shall be carried out safely.



Disposal of old Electrical & Electronic Equipment (Applicable in the European Union and other European countries with separate collection systems).

This symbol on the product or on its packaging indicates that this product shall not be treated as household waste. Instead it shall be handed over to the applicable collection point for the recycling of electrical and electronic equipment. By ensuring this product is disposed of correctly, you will help prevent potential negative consequences for the environment and human health, which could otherwise be caused by inappropriate waste handling of this product. The recycling of materials will help to conserve natural resources. For more detailed information about recycling of this product, please contact your local city office, your household waste disposal service or the shop where you purchased the product.

DECLARATION OF CONFORMITY

Herewith, SSM S.A. states that this product, complies with the requirements of below European directives:

EMC Directive: 2014 / 30 / EU

LVC - Low Voltage Directive: 2014/ 35 / EU

ROHS Directive: 2011 / 65 / EU



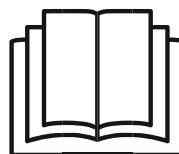
Το προϊόν αυτό χρησιμοποιεί το φιλικό προς το περιβάλλον ψυκτικό R290. Το R290 δεν έχει επιζήμια επίδραση στη στιβάδα του όζοντος (ODP), έχει αμελητέα επίδραση στο φαινόμενο του θερμοκηπίου (GWP) και είναι διαθέσιμο παγκοσμίως. Αυτό το ψυκτικό είναι άγευστο και εύφλεκτο, επιπλέον, μπορεί να καεί και να εκραγεί υπό συγκεκριμένες συνθήκες. Ιδιαίτερες προφυλάξεις πρέπει να λαμβάνονται υπόψη πριν από τη χρήση και τη συντήρηση αυτής της συσκευής λόγω της υψηλής ευφλεκτότητας του ψυκτικού: γι' αυτό διαβάστε προσεκτικά αυτό το εγχειρίδιο χρήσης πριν από τη χρήση και τη συντήρηση.

ΣΥΜΒΟΛΑ ΣΤΗΝ ΣΥΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΣΤΟ ΒΙΒΛΙΟ ΟΔΗΓΙΩΝ

 Warning R290	Αυτή η μονάδα χρησιμοποιεί εύφλεκτο ψυκτικό αέριο. Εάν το ψυκτικό αέριο διαρρεύσει και έρθει σε επαφή με φωτιά ή μέρος θέρμανσης, θα δημιουργηθεί επιβλαβές αέριο και υπάρχει κίνδυνος πυρκαγιάς.
	Διαβάστε προσεκτικά το εγχειρίδιο χρήσης πριν από τη λειτουργία και τη συντήρηση.
	Περισσότερες πληροφορίες είναι διαθέσιμες στο ΒΙΒΛΙΟ ΟΔΗΓΙΩΝ και στις ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ.
	Το προσωπικό του σέρβις απαιτείται να διαβάσει προσεκτικά το ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΧΡΗΣΤΗ και τις ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ πριν από τη λειτουργία και τη συντήρηση.
Πρόσθετη προειδοποίηση για συσκευή με ψυκτικό αέριο R290 (ανατρέξτε στην πινακίδα προδιαγραφών για τον τύπο ψυκτικού αερίου που χρησιμοποιείται). Το ψυκτικό αέριο R290 συμμορφώνεται με τις ευρωπαϊκές περιβαλλοντικές οδηγίες.	



**ΠΡΟΣΟΧΗ: ΚΙΝΔΥΝΟΣ
ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ / ΕΥΦΛΕΚΤΟΥ
ΥΛΙΚΟΥ**



**ΔΙΑΒΑΣΤΕ ΤΟ ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΜΕ
ΠΡΟΣΟΧΗ ΠΡΙΝ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΤΕ ΤΗ
ΣΥΣΚΕΥΗ.**

**ΔΙΑΤΗΡΗΣΤΕ ΑΥΤΟ ΤΟ ΒΙΒΛΙΟ
ΟΔΗΓΙΩΝ ΣΕ ΚΑΛΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΓΙΑ
ΚΑΘΕ ΜΕΛΛΟΝΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ.**

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ (ΜΟΝΟ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ ΨΥΚΤΙΚΟΥ R290)

Η συσκευή πρέπει να εγκατασταθεί, να λειτουργήσει και να αποθηκευτεί σε δωμάτιο με εμβαδόν δαπέδου μεγαλύτερη από 4 m².

Αυτό το προϊόν πρέπει να βρίσκεται σε δωμάτιο χωρίς να λειτουργούν συνεχώς πηγές ανάφλεξης (για παράδειγμα: ανοιχτές φλόγες, συσκευή αερίου, ηλεκτρική θερμάστρα, ή με τζάκι, κλπ.)



- Να γνωρίζετε ότι τα ψυκτικά υγρών ενδέχεται να μην περιέχουν μυρωδιά.
- Μην τρυπάτε ή καίτε.
- Μη χρησιμοποιείτε μέσα για την επιτάχυνση της διαδικασίας απόψυξης ή τον καθαρισμό, εκτός από αυτά που συστητά ο κατασκευαστής.
- Πρέπει να τηρείται η συμμόρφωση με τους εθνικούς κανονισμούς φυσικού αερίου.
- Διατηρείτε τα ανοίγματα εξαερισμού μακριά από εμπόδια.
- Η συσκευή πρέπει να φυλάσσεται έτσι ώστε να αποφεύγεται η εμφάνιση μηχανικών ζημιών.

- Προειδοποίηση ότι η συσκευή πρέπει να φυλάσσεται σε καλά αεριζόμενο χώρο όπου το μέγεθος του δωματίου αντιστοιχεί στην περιοχή του δωματίου, όπως ορίζεται για τη λειτουργία.
- Κάθε άτομο που ασχολείται με την επεξεργασία ή την είσοδο σε ψυκτικό κύκλωμα θα πρέπει να κατέχει ένα ισχύον πιστοποιητικό από μια διαπιστευμένη αρχή αξιολόγησης, η οποία εξουσιοδοτεί την ικανότητά τους να χειρίζονται ψυκτικά με ασφάλεια σύμφωνα με μια αναγνωρισμένη από τη βιομηχανία προδιαγραφή αξιολόγησης.
- Η συντήρηση πραγματοποιείται μόνο σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή εξοπλισμού. Η συντήρηση και η επισκευή που απαιτούν τη βοήθεια άλλου ειδικευμένου προσωπικού πραγματοποιούνται υπό την επίβλεψη του αρμόδιου για τη χρήση εύφλεκτων ψυκτικών.



ΣΗΜΑΝΤΙΚΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

- Μην τοποθετείτε το προϊόν πίσω από πόρτα.
- Ελέγξτε εάν η τάση που αναφέρεται στο καρτελάκι προδιαγραφών της συσκευής ανταποκρίνεται στην τοπική τάση πριν την συνδέσετε στο ρεύμα.
- Πριν από την εγκατάσταση, τον καθαρισμό και τη συντήρηση σβήστε την τροφοδοσία και αποσυνδέστε τη μονάδα.
- Μην τοποθετείτε τη συσκευή κοντά σε πηγή θερμότητας.
- Μη χρησιμοποιείτε τη συσκευή κοντά σε εύφλεκτα αέρια καύσιμων, όπως βενζίνη, διαλυτικό κ.λπ.

- Μη βυθίζετε τη συσκευή σε υγρό ή επιτρέψτε σε υγρό να τρέξει στο εσωτερικό της συσκευής, καθώς αυτό θα μπορούσε να δημιουργήσει κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.
- Μην χρησιμοποιείτε αυτή τη συσκευή πάνω σε υγρή επιφάνεια, ή όπου μπορεί να πέσει ή να ωθηθεί σε νερό.
- Μην αγγίζετε συσκευή που έχει πέσει μέσα σε νερό. Κλείστε την παροχή ρεύματος και αποσυνδέστε από την πρίζα αμέσως.
- Μη χρησιμοποιείτε τη συσκευή εάν το καλώδιο ή το φινιρίσμα είναι χαλασμένα ή εάν έχει πέσει κάτω ή έχει υποστεί βλάβη. Επισκεφτείτε ένα εξουσιοδοτημένο κατάστημα σέρβις της SINGER για έλεγχο, συντήρηση ή επισκευή της συσκευής πριν την χρησιμοποιήσετε.
- Μην χρησιμοποιείτε τη συσκευή με βρεγμένα χέρια.
- Η συσκευή αυτή προορίζεται για οικιακή χρήση σε εσωτερικούς χώρους και όχι για επαγγελματική ή βιομηχανική χρήση.
- Χρησιμοποιείτε τη μόνο σύμφωνα με τις οδηγίες που περιγράφονται σε αυτό το εγχειρίδιο. Οποιαδήποτε άλλη χρήση δεν συνιστάται από τον κατασκευαστή και μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά, ηλεκτροπληξία ή τραυματισμό.
- Μην χρησιμοποιείτε αυτή τη συσκευή κοντά σε παράθυρο διότι η βροχή μπορεί να προκαλέσει ηλεκτροπληξία.
- Μη χρησιμοποιείτε στιλβωτικά καθαριστικά προϊόντα σε αυτή τη συσκευή. Σκουπίστε με ένα μαλακό πανί για να καθαρίσετε το εξωτερικό. Να αφαιρείτε πάντα το φινιρίσμα από την πρίζα πριν από τον καθαρισμό.
- Απενεργοποιήστε τη συσκευή εάν θέλετε να την μετακινήσετε.
- Μην αφαιρείτε το βύσμα από την πρίζα τραβώντας το καλώδιο - Τραβήξτε το φινιρίσμα από την πρίζα.

- Αποσυνδέετε πάντα τη συσκευή από το ρεύμα όταν δεν την χρησιμοποιείτε.
- Μην περνάτε το καλώδιο κάτω από χαλιά, κιλίμια ή διαδρόμους, κλπ. Τακτοποιήστε το καλώδιο μακριά από περιοχές όπου είναι πιθανό να σκοντάψετε πάνω.
- Μην τροποποιείτε το μήκος του καλωδίου ρεύματος και μην χρησιμοποιείτε την πρίζα με άλλες συσκευές.
- Αποσυνδέστε το ρεύμα εάν προέρχονται περίεργοι ήχοι, μυρωδιά ή καπνός.
- Μην τοποθετείτε βαρύ αντικείμενο στο καλώδιο τροφοδοσίας και προσέξτε ώστε το καλώδιο να μην συμπιέζεται.
- Η συσκευή μπορεί να χρησιμοποιηθεί από παιδιά και από άτομα με μειωμένες σωματικές, αισθητήριες ή διανοητικές ικανότητες ή έλλειψη εμπειρίας και / ή γνώσεων, ΜΟΝΟ όταν επιτηρούνται ή έχουν ενημερωθεί σχετικά με την ασφαλή χρήση της συσκευής και έχουν κατανοήσει τους υπάρχοντες κατά τη χρήση κινδύνους.
- Τα παιδιά πρέπει να επιβλέπονται για να εξασφαλιστεί ότι δεν παίζουν με τη συσκευή.
- Εάν το καλώδιο τροφοδοσίας έχει υποστεί ζημιά, πρέπει να αντικατασταθεί από έναν εξουσιοδοτημένο ηλεκτρολόγο, προκειμένου να αποφευχθεί ο κίνδυνος.
- Μην ψεκάζετε με φυτοφάρμακα ή εύφλεκτα αέρια κοντά στη συσκευή.
- Μην ρίχνετε λάδι ή νερό μέσα στη συσκευή.
- Τοποθετήστε τη συσκευή σε μια σταθερή και επίπεδη επιφάνεια για να αποφύγετε κραδασμούς και θόρυβο.
- Μην τοποθετείτε βαριά αντικείμενα πάνω στη συσκευή.
- Μην καλύπτετε το άνοιγμα εισαγωγής ή εξαγωγής με ρούχα ή πετσέτες.

- Μην πίνετε και μην χρησιμοποιείτε το νερό που αποστραγγίζεται από τη μονάδα.
- Μην αφαιρείτε τη δεξαμενή νερού κατά τη λειτουργία.
- Αδειάστε το δοχείο νερού πριν μεταφέρετε τη συσκευή για να μην τρέξουν νερά.
- Μην γέρνετε τη συσκευή για να μην τρέξει νερό από το δοχείο συσσώρευσης νερού και υποστεί ζημιά η συσκευή.
- Μην εισάγετε ή επιτρέπετε την εισαγωγή σε λεπτούς ράβδους ή άλλα ξένα αντικείμενα στα ανοίγματα της συσκευής, καθώς αυτό μπορεί να προκαλέσει ηλεκτροπληξία, πυρκαγιά ή βλάβη στη συσκευή.
- Μην εισάγετε ποτέ το δάχτυλό σας ή άλλα ξένα αντικείμενα σε γκριλ ή ανοίγματα. Προσέξτε ιδιαίτερα να προειδοποιήσετε τα παιδιά για αυτούς τους κινδύνους.
- Εάν προκύψει οποιοδήποτε πρόβλημα, απενεργοποιήστε αμέσως την παροχή ρεύματος.

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ & ΕΠΙΣΚΕΥΗ

1. Για συντήρηση ή επισκευή εντός εγγύησης, παρακαλούμε επικοινωνήστε με τα στοιχεία της εταιρίας service που αναφέρονται στο φύλλο εγγύησης που συνοδεύει το προϊόν.
2. Μην λειτουργείτε τη συσκευή με φθαρμένο καλώδιο ή πρίζα, εάν το προϊόν δυσλειτουργεί ή έχει πέσει ή έχει υποστεί βλάβη με οποιονδήποτε τρόπο. Θα πρέπει να απευθυνθείτε σε ένα Εξουσιοδοτημένο Κατάστημα Σέρβις της SINGER ή να επικοινωνήσετε με το Κέντρο Εξυπηρέτησης Πελατών της SINGER. Μην επιχειρήσετε να αποσυναρμολογήσετε οποιοδήποτε εξάρτημα της συσκευής. Αυτό μπορεί να γίνει μόνο από ένα Εξουσιοδοτημένο Κατάστημα Σέρβις της SINGER.

3. Η μη τήρηση αυτών των κανονισμών και υποδείξεων που περιγράφονται στο παρόν εγχειρίδιο απαλλάσσει τη Singer από κάθε ευθύνη σε περίπτωση κακής λειτουργίας ή πρόκλησης βλάβης σε άτομα, ζώα, κλπ.
4. Η κακή χρήση ή παρέμβαση από το χρήστη που δεν επιτρέπονται, ακυρώνουν αυτομάτως την εγγύηση του προϊόντος.

ΠΡΟΙΟΝΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

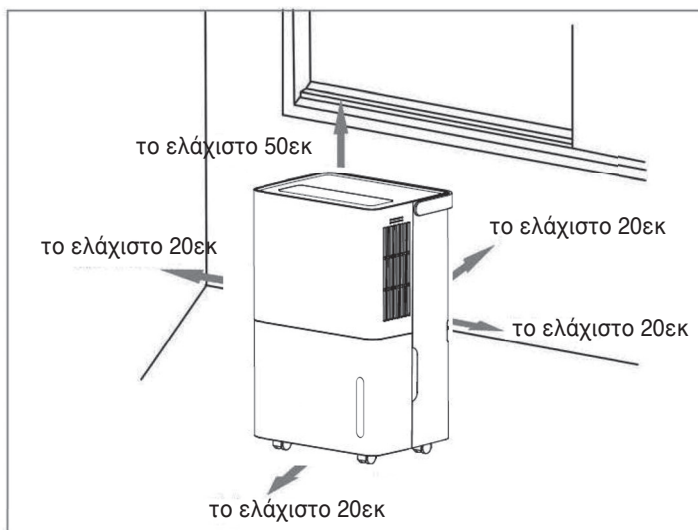
Ο αφυγραντήρας χρησιμοποιείται για την απομάκρυνση της υπερβολικής υγρασίας από τον αέρα. Η προκύπτουσα μείωση της σχετικής υγρασίας προστατεύει τα κτίρια και το περιεχόμενό τους από τις δυσμενείς επιπτώσεις της υπερβολικής υγρασίας.

Πριν την εκκίνηση

- Για να αποφύγετε τυχόν ζημιές, τοποθετήστε τη μονάδα σε όρθια θέση για τουλάχιστον 24 ώρες πριν από την έναρξη.
- Βεβαιωθείτε ότι η έξοδος και η είσοδος αέρα δεν είναι ποτέ μπλοκαρισμένες.
- Χρησιμοποιείτε τη μονάδα μόνο σε οριζόντια επιφάνεια για να διασφαλίσετε ότι δεν θα διαρρεύσει νερό.
- Αφού αφαιρέσετε την συσκευασία, βεβαιωθείτε ότι η συσκευή βρίσκεται σε καλή κατάσταση.
- Για να αποτρέψετε τον κίνδυνο ασφυξίας κρατήστε μακριά από βρέφη και παιδιά τα υλικά συσκευασίας.

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ**ΠΡΙΝ ΤΗΝ ΠΡΩΤΗ ΧΡΗΣΗ**

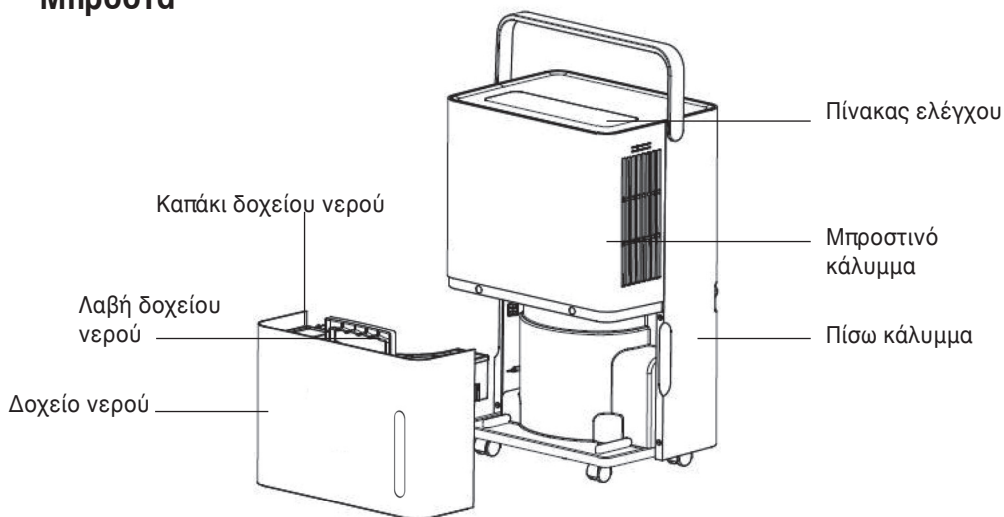
Εγκαταστήστε την μονάδα σε μία κατάλληλη θέση όπως το παρακάτω σχεδιάγραμμα.

**Σημειώσεις:**

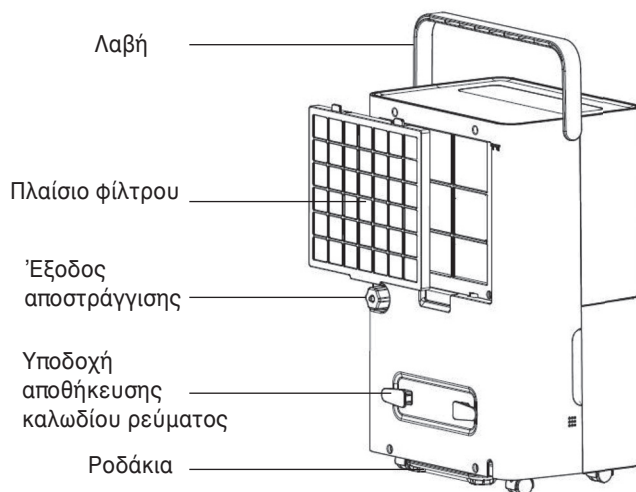
- Πριν μεταφέρετε τη συσκευή, αδειάστε το νερό από το δοχείο συσσώρευσης νερού.
- Για να εξοικονομήσετε ενέργεια, κρατήστε τα παράθυρα και την πόρτα κλειστά όταν λειτουργεί η συσκευή.
- Τοποθετήστε τη συσκευή σε μια σταθερή και επίπεδη επιφάνεια.

ΜΕΡΗ ΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ

Μπροστά



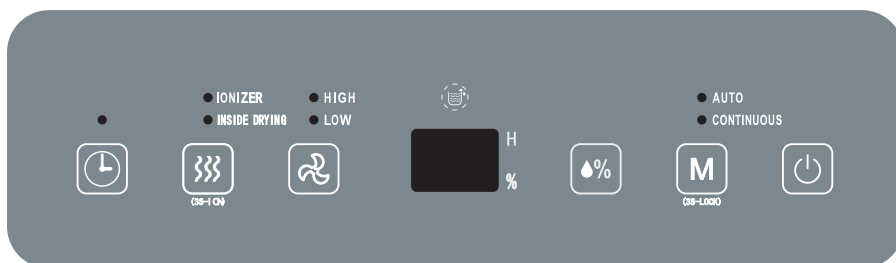
Πίσω



ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

MODEL No.	SDHM-20L PURE DRY ION	SDHM-16L PURE DRY ION
Δυνατότητα αφύγρανσης	20L/day (30°C,80% RH)	16L/day (30°C,80% RH)
Τάση	AC220-240V	AC220-240V
Συχνότητα	50Hz	50Hz
Ισχύς	400W	350W
Ονομαστικό ρεύμα	2.0A	2.0A
Χωρητικότητα δοχείου νερού	4L	4L
Ροή αέρα	230m ³ /h	230m ³ /h
Επίπεδο θορύβου min-max	41-45dB(A)	41-45dB(A)
Ψυκτικό υγρό	R290 ecologic gas/52 (g)	R290 ecologic gas/52 (g)
Διαστάσεις (ΜxΠxΥ)	338 x 247 x 511mm	338 x 247 x 511mm
Καθαρό βάρος	14,5kg	14,5kg

ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΛΕΓΧΟΥ

**Χρονοδιακόπτης**

Ρύθμιση χρονοδιακόπτη 24 ωρών: πατήστε αυτό το κουμπί για να ρυθμίσετε το χρόνο ενεργοποίησης/απενεργοποίησης του αφυγραντήρα. Το εύρος ρύθμισης είναι 1-24 ώρες, κάθε πάτημα προσαρμόζεται ανα μία ώρα. Εάν πρέπει να ακυρώσετε τη ρύθμιση του χρονοδιακόπτη, πατήστε δύο φορές συνεχώς μετά την επιβεβαίωση του χρόνου ρύθμισης.

**Dry κουμπί**

Πατήστε αυτό το κουμπί για να ξεκινήσετε τη διαδικασία εσωτερικού στεγνώματος στον αφυγραντήρα, κάτι που μπορεί να αποτρέψει τη μούχλα μέσα στον αφυγραντήρα λόγω υγρασίας. Η όλη διαδικασία στεγνώματος χρειάζεται περίπου 1 ώρα. Πατήστε ξανά αυτό το κουμπί για να ακυρώσετε τη λειτουργία στεγνώματος στον αφυγραντήρα και να επαναφέρετε την κατάσταση λειτουργίας πριν ξεκινήσετε το στέγνωμα

**Λειτουργία ιονιστή**

Πατήστε αυτό το κουμπί για 3 δευτερόλεπτα για να ξεκινήσετε τη λειτουργία ιονιστή και πατήστε αυτό το κουμπί για άλλα 3 δευτερόλεπτα για να σταματήσετε τη λειτουργία ιονιστή.



Ταχύτητα αέρα

Στην κατάσταση AUTO ή CONTINUOUS, ρυθμίστε την ταχύτητα του ανεμιστήρα, HIGH (υψηλή) και LOW (χαμηλή). Η επιλογή γίνεται κυκλικά.



Οθόνη LCD

Σε λειτουργίες AUTO, CONTINUOUS AND DRYING, αυτή η εικόνα εμφανίζει υγρασία δωματίου. Όταν έχει ρυθμιστεί σε λειτουργία AUTO, αυτή η εικόνα δείχνει τη ρυθμισμένη υγρασία και εμφανίζει τον καθορισμένο χρόνο σε κατάσταση χρονομέτρου. Το % αντιπροσωπεύει το ποσοστό υγρασίας.



Ρύθμιση υγρασίας

Μόλις πατηθεί αυτό το κουμπί, η υγρασία εμφανίζεται κυκλικά στο εύρος 30% -35% -40% -45% -50% -55% -60% -65% - 70% -75% -80% . Η ρύθμιση υγρασίας ισχύει μόνο σε λειτουργία AUTO.



Mode Λειτουργία

Κατά την εκκίνηση ή την εκκίνηση του χρονοδιακόπτη, πατήστε αυτό το κουμπί για να επιλέξετε τις λειτουργίες AUTO, CONTINUOUS και DRYING και η ενδεικτική λυχνία που αντιστοιχεί στην επιλεγμένη λειτουργία θα ανάψει.



Child Lock - Κλείδωμα ασφαλείας

Πατήστε παρατεταμένα (3 δευτερόλεπτα) το κουμπί Mode για να ενεργοποιήσετε το Child Lock. Επαναλάβετε τη διαδικασία για να απενεργοποιήσετε το Child Lock.



Κουμπί ενεργοποίησης / απενεργοποίησης

Πατήστε αυτό το κουμπί για να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε τον αφυγραντήρα.

ΜΕΘΟΔΟΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

Περιγραφή των λειτουργιών

Χρονοδιακόπτης

Απενεργοποίηση χρονοδιακόπτη

- Όταν λειτουργεί ο αφυγραντήρας, πατήστε το κουμπί χρονοδιακόπτη για να ρυθμίσετε το χρόνο από 1 έως 24 ώρες, πατώντας το κουμπί μία φορά για να αυξήσετε το χρόνο ρύθμισης κατά 1 ώρα, αφού ο χρόνος ρύθμισης υπερβεί τις 24 ώρες, η εικόνα επιστρέφει στο 1 για να ξεκινήσει ο κύκλος. Το κουμπί χρονοδιακόπτη μπορεί επίσης να πατηθεί συνεχώς, ο χρόνος αυξάνεται και αλλάζει κυκλικά. Όταν λήξει ο καθορισμένος χρόνος, ο αφυγραντήρας απενεργοποιείται αυτόματα. Μετά την ολοκλήρωση της ρύθμισης, εάν το κουμπί χρονοδιακόπτη δεν λειτουργεί καθόλου εντός 5 δευτερολέπτων, επιβεβαιώνεται ο καθορισμένος χρόνος. Στην κατάσταση απενεργοποίησης χρονοδιακόπτη, η λυχνία κουμπιού στο κουμπί χρονοδιακόπτη είναι συνήθως αναμμένη.

Ενεργοποίηση χρονοδιακόπτη

- Όταν ο αφυγραντήρας βρίσκεται σε κατάσταση αναμονής, η μέθοδος προσαρμογής του χρόνου ρύθμισης από το κουμπί χρονοδιακόπτη είναι η ίδια με απενεργοποίηση του χρονοδιακόπτη. Μετά την ολοκλήρωση της ρύθμισης, εάν το κουμπί χρονοδιακόπτη δεν λειτουργεί καθόλου εντός 5 δευτερολέπτων, επιβεβαιώνεται ο καθορισμένος χρόνος. Σε κατάσταση χρονοδιακόπτη, η λυχνία κουμπιού στο κουμπί χρονοδιακόπτη είναι κανονικά αναμμένη και ο καθορισμένος χρόνος εμφανίζεται στον πίνακα ελέγχου.

Λειτουργία AUTO-Αυτόματη

- Επιλέξτε AUTO, εάν η υγρασία του δωματίου είναι υψηλότερη από την καθορισμένη υγρασία ή κυμαίνεται μεταξύ +5% ή -5% της ρυθμισμένης υγρασίας, ο συμπιεστής θα ξεκινήσει και ο ανεμιστήρας θα λειτουργεί με την καθορισμένη ταχύτητα. Εάν η υγρασία δωματίου είναι χαμηλότερη από την καθορισμένη υγρασία κατά -5%, τότε ο συμπιεστής θα σταματήσει, αλλά ο ανεμιστήρας θα λειτουργεί με την καθορισμένη ταχύτητα. Η προεπιλεγμένη τιμή υγρασίας είναι 50%.

Λειτουργία CONTINUOUS -Συνεχής

- Επιλέξτε CONTINUOUS, ανεξάρτητα από το πώς είναι η σχετική υγρασία στο δωμάτιο, ο συμπιεστής ξεκινά, ο ανεμιστήρας λειτουργεί με υψηλή ταχύτητα από προεπιλογή και η ταχύτητα του αέρα μπορεί να ρυθμιστεί μέσω του κουμπιού ταχύτητας αέρα.

Λειτουργία DRYING Στέγνωμα στον αφυγραντήρα

- Πατήστε το Dry κουμπί, για να ξεκινήσετε το στέγνωμα εσωτερικά στον αφυγραντήρα. Ολόκληρη η διαδικασία στεγνώματος χρειάζεται περίπου 1 ώρα:
 - α) Ο αφυγραντήρας ξεκινά με ΥΨΗΛΗ ταχύτητα αέρα και απελευθερώνει αέρα συνεχώς για 30 λεπτά.
 - β) Ο αφυγραντήρας συνεχίζει να λειτουργεί με χαμηλή ταχύτητα αέρα για περίπου 20 λεπτά.

- Πώς να σταματήσετε:

Πατήστε ξανά το κουμπί για να ακυρώσετε την διαδικασία στεγνώματος στον αφυγραντήρα και να επανέλθει στην κατάσταση λειτουργίας πριν από την έναρξη του στεγνώματος.

Πατήστε το κουμπί λειτουργίας για να σταματήσετε την διαδικασία στεγνώματος στον αφυγραντήρα και να τον επαναφέρετε στην κατάσταση αναμονής.

Λειτουργία Ιονιστή

Πατήστε παρατεταμένα το Dry κουμπί για 3 δευτερόλεπτα για να ξεκινήσετε τη λειτουργία Ιονιστή και πατήστε το κουμπί αυτό για άλλα 3 δευτερόλεπτα για να σταματήσει η λειτουργία Ιονιστή.

Child lock Λειτουργία κλειδώματος ασφαλείας

Πατήστε παρατεταμένα το MODE κουμπί για 3 δευτερόλεπτα για να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε τη λειτουργία κλειδώματος. Όλα τα κουμπιά στον πίνακα λειτουργίας απενεργοποιούνται μετά την ενεργοποίηση της λειτουργίας κλειδώματος ασφαλείας.

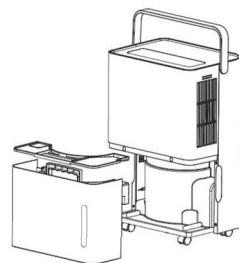
**Στέγνωμα ρούχων**

Τοποθετήστε τον αφυγραντήρα σε κλειστό δωμάτιο μαζί με την απλώστρα ρούχων και ενεργοποιήστε τη συσκευή επιλέγοντας από το πλήκτρο Mode την λειτουργία CONTINUOUS.

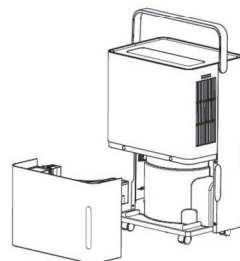
ΑΔΕΙΑΣΜΑ ΔΟΧΕΙΟΥ ΝΕΡΟΥ**1. Χρήση του δοχείου νερού**

Όταν το δοχείο νερού είναι γεμάτο νερό, το εικονίδιο πλήρους νερού στην οθόνη LCD αναβοσβήνει (ο συμπιεστής, ο ανεμιστήρας θα σταματήσουν να λειτουργούν), ο βομβητής θα προειδοποιήσει για 10 φορές και η μονάδα σταματά αυτόματα. Τώρα, τοποθετείστε το δοχείο νερού πίσω στην σωστή του θέση.

- Τοποθετήστε και τα δύο χέρια αντίστοιχα στην πλευρά του πίσω καλύμματος, αφαιρέστε απαλά το δοχείο νερού. Γυρίστε τη λαβή του δοχείου νερού σε όρθια θέση, αφαιρέστε το κάλυμμα του δοχείου νερού και ρίξτε το νερό έξω.



- Κλείστε το κάλυμμα του δοχείου νερού και την περιστρεφόμενη λαβή δοχείου νερού προς τα κάτω, στη συνέχεια τοποθετείστε το δοχείο νερού απαλά και τοποθετήστε το ξανά στη σωστή θέση για να επανεκκινήσετε τη μονάδα.

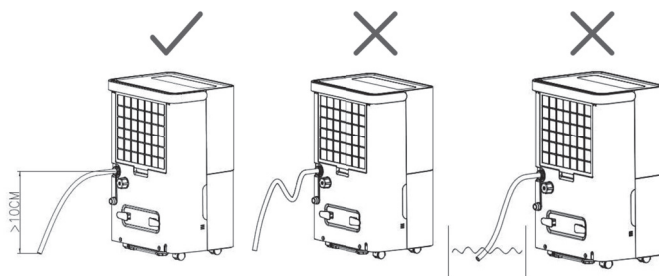
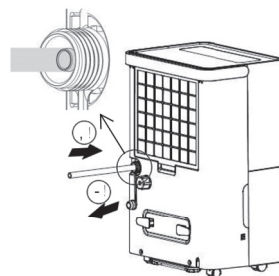


Προσοχή: όταν το δοχείο νερού είναι γεμάτο νερό, αδειάστε το. Πριν τοποθετήσετε το δοχείο νερού στον αφυγραντήρα, επιβεβαιώστε εάν ο πλωτήρας περιστρέφεται με ευελιξία ή όχι και στη συνέχεια πιέστε το στη θέση του και με τα δύο χέρια.

2. Μόνιμη σύνδεση αποχέτευσης

Αν δε θέλετε να αδειάζετε το δοχείο νερού συχνά, μπορείτε να συνδέσετε με έναν πλαστικό σωλήνα (με εσωτερική διάμετρο 9 mm), και τότε το νερό της αφύγρανσης μπορεί να αποστραγγίζεται συνεχώς.

- Εντοπίστε την έξοδο αποστράγγισης στο πίσω μέρος, ξεβιδώστε το κάλυμμα αποστράγγισης και τραβήξτε έξω το βύσμα νερού.
- Συνδέστε το σωλήνα αποστράγγισης 9mm στην έξοδο αποστράγγισης.



Προσοχή: Ο εξωτερικός σωλήνας νερού δεν πρέπει να είναι πολύ μακρύς (το συνιστώμενο μήκος είναι μικρότερο από 0,6 μέτρα). Το ύψος του άκρου του σωλήνα νερού πρέπει να είναι μεγαλύτερο από 10 εκατοστά χαμηλότερο από το ύψος της εξόδου του νερού. Ο σωλήνας νερού πρέπει να διατηρείται ομαλός, διαφορετικά το νερό μπορεί να μην στραγγίζεται κανονικά.

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

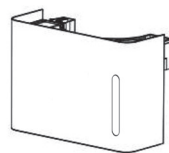
Προφυλάξεις:

Αποσυνδέστε την παροχή τροφοδοσίας πριν από τη συντήρηση ή την επισκευή για να αποφύγετε ηλεκτροπληξία.

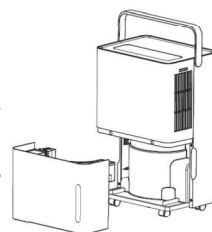
Εάν ο αφυγραντήρας δεν χρησιμοποιείται για μεγάλο χρονικό διάστημα, αποσυνδέστε την παροχή τροφοδοσίας.

Μην καθαρίζετε το σώμα του αφυγραντήρα με χημικούς διαλύτες όπως αλκοόλ, βενζίνη και βενζόλιο κ.λπ.

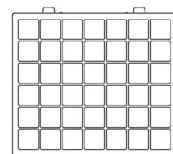
- Καθαρίστε τη δεξαμενή νερού και το κάλυμμα της με μαλακό πανί βυθισμένο σε κρύο ή ζεστό νερό σε τακτά χρονικά διαστήματα για να αποφύγετε την δημιουργία μούχλας μέσα στον αφυγραντήρα.



- Σκουπίστε ελαφρά την επιφάνεια του αφυγραντήρα με βρεγμένο πανί και μην χρησιμοποιείτε απορρυπαντικό ή λειαντικό που μπορεί να προκαλέσει βλάβη στην πλαστική επιφάνεια.



- Καθαρίστε το φίλτρο και το πλαίσιο τουλάχιστον μία φορά κάθε δύο εβδομάδες με κρύο ή χλιαρό νερό, μην χρησιμοποιείτε χημικούς διαλύτες ή ζεστό νερό.



ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ

Αυτή η ενότητα συνοψίζει μερικά συνηθισμένα προβλήματα που ενδέχεται να αντιμετωπίσετε όταν χρησιμοποιείτε τον αφυγραντήρα. Παρακαλώ διαβάστε τα σχετικά τμήματα στο εγχειρίδιο για πιο λεπτομερείς οδηγίες.

Πρόβλημα	Πιθανή αιτία	Λύσεις
Ο αφυγραντήρας δεν λειτουργεί	Πέφτει η τροφοδοσία ρεύματος;	Τοποθετείστε την παροχή στην πρίζα
	Είναι το δοχείο νερού γεμάτο νερό; (η δεξαμενή νερού είναι γεμάτη νερό ή τοποθετείται σε λανθασμένη θέση)	Αδειάστε το νερό από το δοχείο νερού και, στη συνέχεια, εγκαταστήστε ξανά το δοχείο νερού
	Η θερμοκρασία περιβάλλοντος είναι χαμηλότερη από 5 °C ή υψηλότερη από 32 °C	Φυσιολογικό
Η λειτουργία αφύγρανσης δεν είναι αποτελεσματική	Είναι πολύ χαμηλή η θερμοκρασία δωματίου ή η υγρασία;	Σε ξηρή περίοδο η ικανότητα αφύγρανσης θα μειωθεί.
	Έχει αποκλειστεί η έξοδος και η είσοδος αέρα;	Καθαρίστε τα αντικείμενα που εμποδίζουν την έξοδο αέρα και την είσοδο.
Δεν βγαίνει αέρας από την συσκευή	Έχει αποκλειστεί το δίκτυο του φίλτρου αέρα;	Καθαρίστε το δίκτυο του φίλτρου αέρα

<p>Η συσκευή κάνει αρκετό θόρυβο κατά την λειτουργία της</p>	<p>Ο αφυγραντήρας τοποθετείται ακατάλληλα έτσι ώστε να είναι κεκλιμένος ή ασταθής; Τοποθετήστε τον αφυγραντήρα σε ομαλό μέρος.</p>	<p>Ο αφυγραντήρας τοποθετείται ακατάλληλα έτσι ώστε να είναι κεκλιμένος ή ασταθής; Τοποθετήστε τον αφυγραντήρα σε ομαλό μέρος.</p>
	<p>Έχει αποκλειστεί το δίκτυο του φίλτρου αέρα;</p>	<p>Καθαρίστε το δίκτυο του φίλτρου αέρα</p>
<p>Διαρροή νερού</p>	<p>Η σύνδεση του σωλήνα αποστράγγισης είναι χαλαρή</p>	<p>Στερεώστε το σωλήνα αποστράγγισης.</p>
	<p>Το σύστημα αποχέτευσης είναι αποκλεισμένο</p>	<p>Αφαιρέστε τα εμπόδια και ισιώστε το σωλήνα νερού.</p>
<p>Διαδικασία παγώματος</p>	<p>Η θερμοκρασία περιβάλλοντος είναι χαμηλή και βρίσκεται σε κατάσταση αναμονής για απόψυξη.</p>	<p>Είναι ένα φυσιολογικό φαινόμενο καθώς ο αφυγραντήρας έχει λειτουργία αυτόματης απόψυξης.</p>

ΚΩΔΙΚΟΣ ΟΘΟΝΗΣ	ΕΞΗΓΗΣΗ
FL	Το δοχείο νερού είναι γεμάτο
E1	Ο αισθητήρας πηνίου ανιχνεύει ανωμαλία
E2	Ο αισθητήρας θερμοκρασίας δωματίου ανιχνεύει ανωμαλία
P1	Η μονάδα είναι σε κατάσταση απόψυξης, φυσιολογικό
CL	Η μονάδα είναι σε κατάσταση εσωτερικού στεγνώματος, φυσιολογικό
LC	Ξεκινά η λειτουργία κλειδώματος ασφαλείας

ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΠΡΟΙΟΝΤΟΣ ΠΟΥ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΙ ΨΥΚΤΙΚΟ ΥΓΡΟ R290

Προειδοποιήσεις

- Μην ξεπερνάτε την αντίσταση που υπερβαίνει τα 0.236ohm στην παροχή που συνδέεται με τη συσκευή.
Αποτυχία συμμόρφωσης μπορεί να οδηγήσει την αρχή εφοδιασμού να επιβάλει περιορισμούς στη σύνδεση. Συμβουλευτείτε τον εξουσιοδοτημένο πάροχο ενέργειας εάν η χρήση του εξοπλισμού υπερβαίνει τα 0.236 ohm.
- Όλοι οι χειριστές ή το προσωπικό συντήρησης του κυκλώματος ψύξης πρέπει να αποκτήσουν έγκυρο πιστοποιητικό, το οποίο εκδίδεται από οργανισμό αξιολόγησης εγκεκριμένο από τον κλάδο για τον καθορισμό των προσόντων τους όσον αφορά την ασφαλή απόρριψη των ψυκτικών μέσων, όπως απαιτείται από τις προδιαγραφές αξιολόγησης που έχουν εγκριθεί από τη βιομηχανία.
- Να θυμάστε το περιβάλλον κατά την απόθεση της συσκευασίας γύρω από τη συσκευή και όταν η συσκευή έχει φτάσει τον χρόνο της ανακύκλωσής της.
- Προειδοποίηση ότι η συσκευή πρέπει να αποθηκεύεται σε καλά αεριζόμενο χώρο όπου το μέγεθος αντιστοιχεί στο μέγεθος του χώρου όπως αυτό καθορίζεται για τη λειτουργία της.
- Η συσκευή αποθηκεύεται έτσι ώστε να αποφεύγεται η πρόκληση μηχανικής βλάβης.
- Πληροφορίες για τους χώρους στους οποίους επιτρέπονται ψυκτικοί σωλήνες, συμπεριλαμβανομένων δηλώσεων ότι
 - η εγκατάσταση σωληνώσεων πρέπει να περιορίζεται στο ελάχιστο.
 - ότι οι σωληνώσεις πρέπει να προστατεύονται από φυσικές βλάβες και, στην περίπτωση εύφλεκτων ψυκτικών μέσων, δεν πρέπει να εγκαθίστανται σε μη αεριζόμενους χώρους.
 - να τηρείται η συμμόρφωση με τους εθνικούς κανονισμούς αερίου.
 - ότι οι μηχανικές συνδέσεις είναι προσβάσιμες για λόγους συντήρησης.
 - ότι για συσκευές που περιέχουν εύφλεκτα ψυκτικά μέσα, η ελάχιστη επιφάνεια δαπέδου του χώρου πρέπει να αναφέρεται με τη μορφή πίνακα ή ενιαίου αριθμού χωρίς αναφορά σε τύπο.
- Μια προειδοποίηση για να διατηρήσετε τα απαραίτητα ανοίγματα

εξαερισμού μακριά από εμπόδια.

- Σημείωση ότι η συντήρηση πρέπει να πραγματοποιείται μόνο σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή.
- Προειδοποίηση ότι οι αγωγοί που συνδέονται με μια συσκευή δεν πρέπει να περιέχουν πιθανή πηγή ανάφλεξης.
- Όταν το φορητό κλιματιστικό ή ο αφυγραντήρας είναι ενεργοποιημένος, ο ανεμιστήρας μπορεί να λειτουργεί συνεχώς σταθερός υπό κανονικές συνθήκες για να παρέχει τον ελάχιστο όγκο αέρα 100m³/h ακόμα και όταν ο συμπιεστής είναι κλειστός λόγω του ελεγκτή θερμοκρασίας.
- Μην τρυπάτε ή καίτε.
- Χρησιμοποιείτε μόνο εργαλεία που συνιστά ο κατασκευαστής για απόψυξη ή καθαρισμό
- Μην διατρύπατε κανένα από τα εξαρτήματα στο ψυκτικό κύκλωμα. Το ψυκτικό αέριο μπορεί να είναι άοσμο.
- Να είστε προσεκτικοί κατά την αποθήκευση της συσκευής για την αποφυγή μηχανικών βλαβών Μόνο άτομα εξουσιοδοτημένα από διαπιστευμένο οργανισμό που πιστοποιούν την ικανότητά τους να χειρίζονται ψυκτικά σύμφωνα με την νομοθεσία του τομέα θα πρέπει να εργάζονται στο ψυκτικό κύκλωμα.
- Όλες οι επισκευές πρέπει να πραγματοποιούνται σύμφωνα με τις συστάσεις του κατασκευαστή.
- Η συντήρηση και οι επισκευές που απαιτούν τη βοήθεια άλλου ειδικευμένου προσωπικού πρέπει να εκτελούνται υπό την επίβλεψη ειδικών στη χρήση εύφλεκτων ψυκτικών.
- Μην διατρύπατε κανένα από τα εξαρτήματα στο ψυκτικό κύκλωμα. Το ψυκτικό αέριο μπορεί να είναι άοσμο.

1. Επιθεώρηση του χώρου

Πριν ξεκινήσετε την εργασία σε συστήματα που περιέχουν εύφλεκτα ψυκτικά μέσα, είναι απαραίτητοι έλεγχοι ασφαλείας για να διασφαλιστεί ότι ελαχιστοποιείται ο κίνδυνος ανάφλεξης. Για επισκευή στο ψυκτικό σύστημα, πρέπει να ολοκληρωθεί η ακόλουθη προφύλαξη πριν από την εκτέλεση εργασιών στο σύστημα.

2. Διαδικασία λειτουργίας

Οι εργασίες εκτελούνται υπό ελεγχόμενη διαδικασία, ώστε να ελαχι-

στοποιείται ο κίνδυνος παρουσίας εύφλεκτου αερίου ή ατμού κατά την εκτέλεση της εργασίας.

3. Γενικός χώρος εργασιών

Όλο το προσωπικό συντήρησης και άλλοι που εργάζονται στην τοπική περιοχή ενημερώνονται για τη φύση της εργασίας που εκτελείται. Η εργασία σε περιορισμένους χώρους πρέπει να αποφεύγεται.

4. Ελέγξτε αν υπάρχει ψυκτικό μέσο

Η περιοχή ελέγχεται με κατάλληλο ανιχνευτή ψυκτικού πριν και κατά τη διάρκεια της εργασίας, για να διασφαλιστεί ότι ο τεχνικός γνωρίζει πιθανώς τοξικές ή εύφλεκτες ατμόσφαιρες. Βεβαιωθείτε ότι ο εξοπλισμός ανίχνευσης διαρροών που χρησιμοποιείται είναι κατάλληλος για χρήση με όλα τα ισχύοντα ψυκτικά μέσα, δηλαδή χωρίς σπινθήρα, επαρκώς σφραγισμένα ή εγγενώς ασφαλή.

5. Παρουσία πυροσβεστήρα

Εάν πρόκειται να εκτελεστεί εργασία θερμικής επεξεργασίας στον ψυκτικό εξοπλισμό ή σε άλλα σχετικά μέρη, πρέπει να υπάρχει διαθέσιμος κατάλληλος εξοπλισμός πυρόσβεσης. Να έχετε πυροσβεστήρα ξηράς κόνεως ή διοξειδίου του άνθρακα δίπλα στη περιοχή φόρτισης.

6. Προστασία από πυρκαγιά

Κανένα άτομο που εκτελεί εργασίες σε σχέση με ένα σύστημα ψύξης που συνεπάγεται την έκθεση οποιουδήποτε σωλήνα δεν πρέπει να χρησιμοποιεί πηγές ανάφλεξης με τέτοιο τρόπο ώστε να μπορεί να οδηγήσει σε κίνδυνο πυρκαγιάς ή έκρηξης. Όλες οι πιθανές πηγές ανάφλεξης, συμπεριλαμβανομένου του καπνίσματος, πρέπει να φυλάσσονται αρκετά μακριά από τον τόπο εγκατάστασης, επισκευής, αφαίρεσης και απόρριψης, κατά την οποία το ψυκτικό μπορεί να απελευθερωθεί στον περιβάλλοντα χώρο.

Πριν από την εργασία, η περιοχή γύρω από τον εξοπλισμό πρέπει να ελεγχθεί για να βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχουν εύφλεκτοι κίνδυνοι ή κίνδυνοι ανάφλεξης. Ενδείξεις «Απαγορεύεται το κάπνισμα» πρέπει να τοποθετούνται.

7. Αεριζόμενη περιοχή

Βεβαιωθείτε ότι η περιοχή είναι ανοιχτή ή ότι αερίζεται επαρκώς πριν ανοίξετε το σύστημα ή εκτελέσετε θερμικές εργασίες. Ο αερισμός θα πρέπει να συνεχιστεί κατά τη διάρκεια της περιόδου εκτέλεσης της εργασίας. Ο εξαερισμός θα πρέπει να διασκορπίζει με ασφάλεια οποιοδήποτε απελευθερωμένο ψυκτικό μέσο και κατά προτίμηση να το αποβάλει εξωτερικά στην ατμόσφαιρα.

8. Έλεγχος του ψυκτικού εξοπλισμού

Σε περίπτωση αλλαγής ηλεκτρικών εξαρτημάτων, πρέπει να είναι κατάλληλα για τον σκοπό και τη σωστή προδιαγραφή. Τηρούνται πάντοτε οι οδηγίες συντήρησης και επισκευής του κατασκευαστή.

Σε περίπτωση αμφιβολίας, συμβουλευτείτε το τεχνικό τμήμα του κατασκευαστή για βοήθεια.

Οι ακόλουθοι έλεγχοι εφαρμόζονται σε εγκαταστάσεις που χρησιμοποιούν εύφλεκτα ψυκτικά μέσα:

- το πραγματικό φορτίο ψυκτικού είναι σύμφωνα με το μέγεθος του χώρου εντός του οποίου είναι εγκατεστημένα τα μέρη που περιέχουν ψυκτικό.
- τα μηχανήματα εξαερισμού και οι πρίζες λειτουργούν επαρκώς και δεν εμποδίζονται.
- εάν χρησιμοποιείται ένα έμμεσο ψυκτικό κύκλωμα, το δευτερεύον κύκλωμα ελέγχεται για την παρουσία ψυκτικού.
- η σήμανση στον εξοπλισμό εξακολουθεί να είναι ορατή και ευανάγνωστη. Τα σήματα και οι σημάνσεις που είναι δυσανάγνωστα πρέπει να διορθώνονται.
- ψυκτικοί σωλήνες ή εξαρτήματα εγκαθίστανται σε θέση όπου είναι απίθανο να εκτεθούν σε οποιαδήποτε ουσία που μπορεί να διαβρώσει συστατικά που περιέχουν ψυκτικό, εκτός εάν τα συστατικά είναι κατασκευασμένα από υλικά που είναι εγγενώς ανθεκτικά στη διάβρωση ή προστατεύονται κατάλληλα από το να διαβρωθούν.

9. Έλεγχοι ηλεκτρικών συσκευών

Η επισκευή και συντήρηση ηλεκτρικών εξαρτημάτων περιλαμβάνει αρχικούς ελέγχους ασφαλείας και διαδικασίες επιθεώρησης κατασκευαστικών στοιχείων. Εάν υπάρχει βλάβη που θα μπορούσε να θέσει σε κίν-

δυνα την ασφάλεια, τότε δεν θα πρέπει να συνδεθεί ηλεκτρική παροχή στο κύκλωμα μέχρι να αντιμετωπιστεί ικανοποιητικά. Εάν το σφάλμα δεν μπορεί να διορθωθεί αμέσως, αλλά είναι απαραίτητο να συνεχιστεί η λειτουργία, πρέπει να χρησιμοποιηθεί μια κατάλληλη προσωρινή λύση. Αυτό πρέπει να αναφέρεται στον ιδιοκτήτη του εξοπλισμού, ώστε να ενημερώνονται όλα τα μέρη.

Οι αρχικοί έλεγχοι ασφαλείας περιλαμβάνουν:

- ότι οι πυκνωτές αποφορτίζονται: αυτό πρέπει να γίνεται με ασφαλή τρόπο για να αποφευχθεί η πιθανότητα πυροδότησης.
- ότι δεν εκτίθενται ηλεκτρικά εξαρτήματα και καλωδιώσεις κατά τη φόρτιση, την ανάκτηση ή τον καθαρισμό του συστήματος.
- ότι υπάρχει συνέχεια της γείωσης.

10. Επισκευές σε στοιχεία στεγανοποίησης

Κατά τη διάρκεια επισκευών σε σφραγισμένα/κλειστά εξαρτήματα, όλες οι ηλεκτρικές τροφοδοσίες αποσυνδέονται από τον εξοπλισμό που επεξεργάζεται πριν από την αφαίρεση σφραγισμένων καλυμμάτων κ.λπ. Εάν είναι απολύτως απαραίτητο να υπάρχει ηλεκτρική παροχή στον εξοπλισμό κατά τη συντήρηση, θα πρέπει να πραγματοποιείται αδιάκοπη αντίχνευση διαρροών στα πιο επικίνδυνα σημεία, ώστε να αποφεύγονται πιθανές επικίνδυνες καταστάσεις.

Ιδιαίτερη προσοχή πρέπει να δοθεί στα ακόλουθα για να διασφαλιστεί ότι με την εργασία σε ηλεκτρικά εξαρτήματα, το περίβλημα δεν μεταβάλλεται με τέτοιο τρόπο ώστε να επηρεάζεται το επίπεδο προστασίας. Αυτό περιλαμβάνει ζημιά στα καλώδια, υπερβολικό αριθμό συνδέσεων, ακροδέκτες που δεν έχουν γίνει στην αρχική προδιαγραφή, ζημιά σε στεγανοποιήσεις, κ.λπ.

Βεβαιωθείτε ότι η συσκευή έχει στερεωθεί σωστά.

Βεβαιωθείτε ότι οι στεγανοποιήσεις ή τα υλικά στεγανοποίησης δεν έχουν υποβαθμιστεί στο σημείο που δεν εξυπηρετούν πλέον τον σκοπό της αποτροπής της εισόδου εύφλεκτων ατμοσφαιρών. Τα ανταλλακτικά πρέπει να είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή.

11. Επισκευή σε εγγενώς ασφαλή εξαρτήματα

Μην εφαρμόζετε μόνιμα επαγωγικά ή χωρητικά φορτία στο κύκλωμα χω-

ρίς να διασφαλίζετε ότι αυτό δεν θα υπερβαίνει την επιτρεπόμενη τάση και ρεύμα που επιτρέπεται για τον εξοπλισμό που χρησιμοποιείται. Τα εγγενώς ασφαλή εξαρτήματα είναι οι μόνοι τύποι που μπορούν να χρησιμοποιηθούν ενώ ζουν παρουσία εύφλεκτης ατμόσφαιρας. Η συσκευή δοκιμής πρέπει να έχει τη σωστή διαβάθμιση.

Αντικαταστήστε τα εξαρτήματα μόνο με ανταλλακτικά που καθορίζονται από τον κατασκευαστή.

Άλλα μέρη ενδέχεται να οδηγήσουν στην ανάφλεξη ψυκτικού στην ατμόσφαιρα από διαρροή.

12. Καλωδίωση

Βεβαιωθείτε ότι η καλωδίωση δεν θα υποστεί φθορά, διάβρωση, υπερβολική πίεση, δόνηση, αιχμηρές άκρες ή άλλες δυσμενείς επιπτώσεις στο περιβάλλον. Ο έλεγχος λαμβάνει επίσης υπόψη τις επιπτώσεις της φθοράς ή της συνεχούς δόνησης από πηγές όπως συμπιεστές ή ανεμιστήρες.

13. Ανίχνευση εύφλεκτων ψυκτικών

Σε καμία περίπτωση δεν θα χρησιμοποιηθούν πιθανές πηγές ανάφλεξης κατά την αναζήτηση ή τον εντοπισμό διαρροών ψυκτικού. Δεν πρέπει να χρησιμοποιείται αισθητήρας αλογόνου (ή οποιοσδήποτε άλλος ανιχνευτής με γυμνή φλόγα).

14. Μέθοδος ανίχνευσης διαρροών

Για συστήματα που περιέχουν εύφλεκτα ψυκτικά μέσα, είναι αποδεκτές οι ακόλουθες μέθοδοι ανίχνευσης διαρροών:

Οι ηλεκτρονικοί ανιχνευτές διαρροών μπορούν να χρησιμοποιηθούν για την ανίχνευση εύφλεκτων ψυκτικών μέσων, αλλά η ευαισθησία μπορεί να μην είναι επαρκής ή μπορεί να απαιτηθεί επανα-βαθμονόμηση (η βαθμονόμηση του οργάνου θα πρέπει να εκτελείται σε περιβάλλον χωρίς ψυκτικό μέσο) για να εξασφαλιστεί ότι ο ανιχνευτής διαρροών δεν θα γίνει πιθανή πηγή ανάφλεξης και θα εφαρμοστεί στο μετρημένο ψυκτικό μέσο. Ο ανιχνευτής διαρροών θα πρέπει να ρυθμιστεί στη χαμηλότερη εύφλεκτη συγκέντρωση του ψυκτικού μέσου (σε εκατοστιαία ποσοστά), βαθμονομημένος με το χρησιμοποιούμενο ψυκτικό μέσο και ρυθμισμέ-

νος στο κατάλληλο εύρος δοκιμής συγκέντρωσης αερίων 25%).

Το ρευστό ανίχνευσης διαρροών είναι κατάλληλο για τα περισσότερα ψυκτικά μέσα, αλλά δεν χρησιμοποιεί οξυγονωμένους διαλύτες για να εμποδίσουν το οξυγόνο και το ψυκτικό να αντιδράσουν και να διαβρώσουν τον αγωγό χαλκού.

Εάν υπάρχει υποψία για διαρροή, όλες οι πηγές ανοικτής φλόγας πρέπει να απομακρυνθούν από το χώρο ή να σβήσουν.

Σε περίπτωση διαρροής όπου απαιτείται συγκόλληση, πρέπει να ανακτηθεί όλο το ψυκτικό μέσο ή να απομονωθεί εντελώς από τη διαρροή (χρησιμοποιώντας βαλβίδες διακοπής). Πριν τη συγκόλληση και κατά τη διάρκεια της συγκόλλησης, χρησιμοποιήστε άζωτο απαλλαγμένο οξυγόνου (OFN) που καθαρίζει ολόκληρο το σύστημα

15. Αφαίρεση και εκκένωση

Όταν εκτελείτε εργασίες συντήρησης ή άλλες εργασίες στο κύκλωμα ψύξης χρησιμοποιούνται συμβατικές διαδικασίες. Ωστόσο, για τα εύφλεκτα ψυκτικά μέσα είναι σημαντικό να ακολουθείται η βέλτιστη πρακτική, δεδομένου ότι πρέπει επίσης να ληφθεί υπόψη η ευφλεκτότητα του ψυκτικού.

Τηρείται η ακόλουθη διαδικασία:

- αφαιρέστε το ψυκτικό.
- καθαρίστε το κύκλωμα με αδρανές αέριο.
- αναρρόφηση κενού.
- καθαρισμός με αδρανές αέριο.
- ανοίξτε το κύκλωμα με κοπή ή χαλκοσυγκόλληση.

Το φορτίο ψυκτικού ανακτάται στους σωστούς κυλίνδρους αποθήκευσης. Για συσκευές που περιέχουν εύφλεκτα ψυκτικά μέσα, το σύστημα καθαρίζεται με άζωτο χωρίς οξυγόνο για να καταστήσει τη συσκευή ασφαλή για εύφλεκτα ψυκτικά. Αυτή η διαδικασία μπορεί να χρειαστεί να επαναληφθεί αρκετές φορές.

Ο πεπιεσμένος αέρας ή το οξυγόνο δεν χρησιμοποιούνται για τον καθαρισμό ψυκτικών συστημάτων.

Για συσκευές που περιέχουν εύφλεκτα ψυκτικά, ο καθαρισμός των ψυκτικών ουσιών επιτυγχάνεται με την εκκένωση σε κενό στο σύστημα με άζωτο χωρίς οξυγόνο και τη συνέχιση της πλήρωσης έως ότου επιτευχθεί η πίεση λειτουργίας, στη συνέχεια εξαερισμός στην ατμόσφαιρα

και τελικά προς τα κάτω σε κενό.

Αυτή η διαδικασία επαναλαμβάνεται έως ότου δεν υπάρχει ψυκτικό μέσα στο σύστημα. Όταν χρησιμοποιείται το τελικό φορτίο αζώτου χωρίς οξυγόνο, το σύστημα εξαερίζεται σε ατμοσφαιρική πίεση για να επιτρέψει την εκτέλεση εργασιών. Αυτή η λειτουργία είναι απολύτως ζωτικής σημασίας για να πραγματοποιηθούν εργασίες συγκόλλησης στο σωλήνα. Βεβαιωθείτε ότι η έξοδος για την αντλία κενού δεν είναι κοντά σε πιθανές πηγές ανάφλεξης και ότι υπάρχει εξαερισμός.

16. Διαδικασίες φόρτισης

Εκτός από τις συμβατικές διαδικασίες φόρτισης, πρέπει να ακολουθούνται οι ακόλουθες απαιτήσεις:

- Βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχει μόλυνση διαφορετικών ψυκτικών κατά τη χρήση εξοπλισμού φόρτισης. Οι εύκαμπτοι σωλήνες ή οι γραμμές πρέπει να είναι όσο το δυνατόν συντομότερες για να ελαχιστοποιηθεί η ποσότητα ψυκτικού που περιέχεται σε αυτά.
- Οι κύλινδροι πρέπει να διατηρούνται σε κατάλληλη θέση σύμφωνα με τις οδηγίες.
- Βεβαιωθείτε ότι το σύστημα ψύξης είναι γειωμένο πριν από τη φόρτιση του συστήματος με ψυκτικό.
- Κολλήστε μία ετικέτα στο σύστημα όταν ολοκληρωθεί η φόρτιση (εάν δεν είναι ήδη).
- Προσέχετε ιδιαίτερα να μην γεμίζετε το ψυκτικό σύστημα.

Πριν από την επαναφόρτιση του συστήματος, πρέπει να ελέγχεται με πίεση με το κατάλληλο αέριο καθαρισμού. Το σύστημα υποβάλλεται σε δοκιμή διαρροής κατά την ολοκλήρωση της φόρτισης αλλά πριν από τη δοκιμαστική λειτουργία. Πριν από την έξοδο από την τοποθεσία πρέπει να πραγματοποιηθεί δοκιμή διαρροής παρακολούθησης.

17. Παροπλισμός

Πριν από την εκτέλεση αυτής της διαδικασίας, είναι απαραίτητο ο τεχνικός να είναι πλήρως εξοικειωμένος με τον εξοπλισμό και όλες τις λεπτομέρειες. Συνιστάται η ορθή πρακτική της ασφαλούς ανάκτησης των ψυκτικών μέσων. Πριν από την εκτέλεση της εργασίας, λαμβάνεται δείγμα λαδιού και ψυκτικού σε περίπτωση που απαιτείται ανάλυση πριν από την επαναχρησιμοποίηση του ανακτημένου ψυκτικού. Πριν από τη δοκιμή, βεβαιωθείτε ότι έχετε την απαραίτητη παροχή ρεύματος.

- α) Εξοικειωθείτε με τον εξοπλισμό και τη λειτουργία του.
- β) Απομόνωση του συστήματος ηλεκτρικά.
- γ) Πριν επιχειρήσετε τη διαδικασία, βεβαιωθείτε ότι:
- Διατίθεται μηχανικός εξοπλισμός χειρισμού, εάν απαιτείται, για το χειρισμό ψυκτικών κυλίνδρων.
 - Όλος ο εξοπλισμός ατομικής προστασίας είναι διαθέσιμος και χρησιμοποιείται σωστά.
 - Η διαδικασία ανάκτησης εποπτεύεται ανά πάσα στιγμή από αρμόδιο άτομο.
 - Ο εξοπλισμός ανάκτησης και οι κύλινδροι συμμορφώνονται με τα κατάλληλα πρότυπα.
- δ) Αντλήστε το ψυκτικό σύστημα, εάν είναι δυνατόν.
- ε) Εάν δεν υπάρχει κενό, κάντε μια πολλαπλή εξαγωγή, ώστε το ψυκτικό να μπορεί να αφαιρεθεί από διάφορα μέρη του συστήματος.
- στ) Βεβαιωθείτε ότι ο όγκος του κυλίνδρου είναι επαρκής κύλινδρος βρίσκεται στη ζυγαριά πριν από την ανάκτηση.
- ζ) Ξεκινήστε τη μηχανή ανάκτησης και λειτουργήστε σύμφωνα με τις οδηγίες.
- η) Μην υπερφορτώνετε τους κυλίνδρους (όχι περισσότερο από 80% όγκο υγρού φορτίου).
- θ) Μην υπερβαίνετε τη μέγιστη πίεση λειτουργίας του κυλίνδρου, ακόμη και προσωρινά.
- ι) Όταν οι κύλινδροι έχουν γεμίσει σωστά και η διαδικασία έχει ολοκληρωθεί, βεβαιωθείτε ότι οι κύλινδροι και ο εξοπλισμός αφαιρούνται αμέσως από την τοποθεσία και ότι όλες οι βαλβίδες διακοπής του εξοπλισμού είναι κλειστές.
- κ) Το ανακτημένο ψυκτικό δεν πρέπει να φορτίζεται σε άλλο ψυκτικό σύστημα, εκτός εάν έχει καθαριστεί και ελεγχθεί.

18. Επισήμανση

Ο εξοπλισμός φέρει την επισήμανση που δηλώνει ότι έχει αφαιρεθεί και αδειάζει ψυκτικό.

Η ετικέτα φέρει ημερομηνία και υπογραφή. Για συσκευές που περιέχουν εύφλεκτα ψυκτικά μέσα, βεβαιωθείτε ότι υπάρχουν ετικέτες στον εξοπλισμό, δηλώνοντας ότι ο εξοπλισμός περιέχει εύφλεκτο ψυκτικό μέσο.

19. Ανακύκλωση

Κατά την αφαίρεση ψυκτικού από ένα σύστημα, είτε για συντήρηση είτε για παροπλισμό, συνιστάται με καλή πρακτική να αφαιρούνται όλα τα ψυκτικά με ασφάλεια.

Κατά τη μεταφορά ψυκτικού σε κυλίνδρους, βεβαιωθείτε ότι χρησιμοποιούνται μόνο κατάλληλοι κύλινδροι ανάκτησης ψυκτικού. Βεβαιωθείτε ότι είναι διαθέσιμος ο σωστός αριθμός κυλίνδρων για τη συγκράτηση της συνολικής φόρτισης συστήματος. Όλοι οι κύλινδροι που θα χρησιμοποιηθούν έχουν σχεδιαστεί για το ανακτημένο ψυκτικό και επισημαίνονται για αυτό το ψυκτικό (δηλαδή ειδικοί κύλινδροι για την ανάκτηση ψυκτικού). Οι κύλινδροι πρέπει να είναι πλήρεις με βαλβίδα εκτόνωσης πίεσης και σχετικές βαλβίδες διακοπής σε καλή κατάσταση λειτουργίας. Οι κενοί κύλινδροι ανάκτησης εκκενώνονται και, εάν είναι δυνατόν, ψύχονται πριν από την ανάκτηση.

Ο εξοπλισμός ανάκτησης πρέπει να είναι σε καλή κατάσταση λειτουργίας με ένα σύνολο οδηγιών σχετικά με τον εξοπλισμό που είναι διαθέσιμος και κατάλληλος για την ανάκτηση όλων των κατάλληλων ψυκτικών μέσω, συμπεριλαμβανομένων, κατά περίπτωση, εύφλεκτων ψυκτικών μέσω. Επιπλέον, πρέπει να υπάρχουν κατάλληλα όργανα ζύγισης που να μπορούν να χρησιμοποιηθούν κανονικά και σε καλή κατάσταση λειτουργίας. Οι σωλήνες πρέπει να είναι πλήρεις με συνδέσμους αποσύνδεσης χωρίς διαρροή και σε καλή κατάσταση. Πριν χρησιμοποιήσετε το μηχάνημα ανάκτησης, βεβαιωθείτε ότι βρίσκεται σε ικανοποιητική κατάσταση λειτουργίας, έχει διατηρηθεί σωστά και ότι τυχόν συναφή ηλεκτρικά εξαρτήματα είναι σφραγισμένα για να αποφευχθεί η ανάφλεξη σε περίπτωση απελευθέρωσης ψυκτικού. Εάν έχετε αμφιβολίες, συμβουλευτείτε τον κατασκευαστή.

Το ανακτημένο ψυκτικό θα επιστραφεί στον προμηθευτή ψυκτικού στον σωστό κύλινδρο ανάκτησης και θα συμπληρωθεί το σχετικό σημείωμα μεταφοράς αποβλήτων. Μην αναμιγνύετε ψυκτικά σε μονάδες ανάκτησης και ειδικά σε κυλίνδρους.

Εάν πρόκειται να αφαιρεθούν συμπιεστές ή λάδια συμπιεστών, βεβαιωθείτε ότι έχουν εκκενωθεί σε αποδεκτό επίπεδο για να βεβαιωθείτε ότι το εύφλεκτο ψυκτικό δεν παραμένει εντός του λιπαντικού. Η διαδικασία εκκένωσης πραγματοποιείται πριν από την επιστροφή του συμπιεστή στους προμηθευτές. Για την επιτάχυνση αυτής της διαδικασίας χρησιμοποιείται μόνο ηλεκτρική θέρμανση στο σώμα του συμπιεστή. Η αφαίρεση του λαδιού από το σύστημα, πρέπει να πραγματοποιείται με ασφάλεια.



Αποκομιδή Παλαιού Ηλεκτρικού & Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού (Ισχύει στην Ευρωπαϊκή Ένωση και άλλες Ευρωπαϊκές χώρες με συστήματα επλεκτικής συλλογής απορριμμάτων).

Το σύμβολο αυτό επάνω στο προϊόν ή στη συσκευασία του σημαίνει ότι το προϊόν δεν πρέπει να πεταχτεί μαζί με τα οικιακά απορρίμματα αλλά πρέπει να παραδοθεί σε ένα κατάλληλο σημείο συλλογής ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού υλικού προς ανακύκλωση. Εξασφαλίζοντας τη σωστή αποκομιδή του προϊόντος βοηθάτε στην πρόληψη πιθανών αρνητικών επιπτώσεων στο περιβάλλον και την υγεία. Η ανακύκλωση των υλικών θα βοηθήσει στην εξοικονόμηση φυσικών πόρων. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την ανακύκλωση αυτού του προϊόντος, παρακαλούμε επικοινωνήστε με τις υπηρεσίες καθαριότητας του δήμου σας ή το κατάστημα όπου αγοράσατε το προϊόν.

ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

Με την παρούσα, η SSM A.E., δηλώνει ότι η παρούσα συσκευή συμμορφώνεται προς τις ουσιώδεις απαιτήσεις και τις λοιπές διατάξεις των παρακάτω Ευρωπαϊκών οδηγιών:

EMC Directive: 2014 / 30 / EU

LVC - Low Voltage Directive: 2014/ 35 / EU




ROHS Directive: 2011 / 65 / EU



Изсушителят се използва за отстраняване на излишната влага от въздуха. Полученото намаляване на относителната влажност предпазва сградите и тяхното съдържание от неблагоприятните ефекти от излишната влажност.

Екологичният R290 се използва като хладилен агент. R290 няма вредно влияние върху озоновия слой (ODP), незначителен парников ефект (GWP) и е достъпен в целия свят. Благодарение на своите ефективни енергийни свойства, R290 е много подходящ като охлаждаща течност за това приложение. Трябва да се вземат предвид специалните предпазни мерки поради високата запалимост на охлаждащата течност.

СИМВОЛИ ОТ УРЕДА И РЪКОВОДСТВОТО ЗА ЕКСПЛОАТАЦИЯ

 <p>Warning R290</p>	<p>Това устройство използва запалим хладилен агент.</p> <p>Ако хладилният агент изтече и влезе в контакт със запалима или отоплителна част, той ще създаде вреден газ и има риск от пожар.</p>
	<p>Прочетете внимателно Ръководството за потребителя преди употреба.</p>
	<p>Допълнителна информация е налична в РЪКОВОДСТВОТО НА ПОТРЕБИТЕЛЯ, РЪКОВОДСТВОТО ЗА СЕРВИЗ и други подобни.</p>

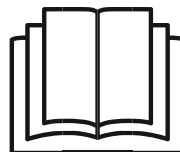


Сервизният персонал е длъжен внимателно да прочете Ръководството за потребителя и Ръководството за обслужване преди работа.

Допълнително предупреждение за уред с хладилен газ R290 (вижте таблицата с етикета за използвания тип хладилен газ). R290 хладилен газ отговаря на европейските директиви за околната среда.



ВНИМАНИЕ: РИСК ОТ ЛЕСНО ЗАПАЛИМИ МАТЕРИАЛИ



ПРОЧЕТЕТЕ ИНСТРУКЦИИТЕ ЗА УПОТРЕБА ВНИМАТЕЛНО ПРЕДИ ДА ИЗПОЛЗВАТЕ УРЕДА. ЗАПАЗЕТЕ ТОВА РЪКОВОДСТВО ЗА УПОТРЕБА ЗА БЪДЕЩИ СПРАВКИ.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ (САМО ЗА ИЗПОЛЗВАНЕ НА ХЛАДИЛЕН АГЕНТ R290)



Уредът трябва да бъде инсталиран, експлоатиран и съхраняван в помещение с площ над 4 м².

Този продукт трябва да бъде в помещение без постоянно работещи източници на запалване (например: открит пламък, работещ газов уред, работещ електрически нагревател или печка с открит огън и др.)

- Имайте предвид, че хладилните агенти може да не съдържат миризма.
- Не пробивайте и не изгаряйте.
- Не използвайте средства за ускоряване на процеса на размразяване или почистване, различни от препоръчаните от производителя.
- Спазване на националните газови разпоредби.
- Пазете отворите за вентилация далеч от препятствия.
- Уредът трябва да се съхранява така, че да се предотвратят механични повреди.
- Предупреждение, че уредът трябва да се съхранява в добре проветриво място, където размерът на помещението съответства на определената за работа площ.
- Всяко лице, което се занимава с работа или разбиване на верига на хладилен агент, трябва да притежава актуален валиден сертификат от акредитиран от бранша орган за оценка, който упълномощава своята компетентност за безопасна работа с хладилни агенти в съответствие с призната в бранша спецификация за оценка.
- Обслужването трябва да се извършва само по препоръка на производителя на оборудването. Поддръжката и ремонта, изискващи съдействието на друг квалифициран персонал, се извършват под надзора на лицето, компетентно да използва запалими хладилни агенти.



ПРЕПОРЪКИ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

- Не поставяйте изсушителя зад врата.
- Преди да включите изсушителя към електрическата мрежа, проверете дали напрежението, посочено върху етикета с технически характеристики, съответства на местната електрическа мрежа.
- Преди да инсталирате, почистването и обслужването изключете захранването и изключете устройството.
- Не монтирайте в близост до източници на топлина.
- Не използвайте уреда в близост до запалим газ от горими вещества, като бензин, бензол, разреждател и др.
- Никога не потапяйте изсушителя в течности и не позволявайте течности да текат вътре в уреда, тъй като това би могло да създаде опасност от токов удар.
- Не използвайте този уред върху мокра повърхност, или на място от което може да падне във вода.
- Не пипайте изсушителя, ако е паднал във вода. Изключете захранването от контакта незабавно и тогава го извадете.
- Не използвайте уреда, ако захранващият кабел или щепсел са повредени или е бил изпуснат и има видим проблем. Посетете оторизиран сервиз на SINGER за контрол, поддръжка или ремонт на уреда преди употреба.
- Не използвайте уреда с мокри ръце.
- Уредът е предназначена за домашна употреба и в затворени помещения, а не за търговска или промишлена употреба.
- Използвайте го само в съответствие с инструкциите, оп-

исани в това ръководство. Всяка друга употреба не се препоръчва от производителя и може да причини пожар, токов удар или нараняване.

- Не използвайте този уред в близост до прозорец, защото дъждът може да причини токов удар.
- Не използвайте абразивни почистващи препарати за да почистите уреда. Избършете го с мека кърпа, за да почистите външната повърхност. Винаги изваждайте щепсела от контакта преди почистване.
- Изключете уреда, ако искате да го преместите.
- Не изключвайте от електрическата мрежа като дърпате щепсела – хванете щепсела и тогава издърпайте.
- Винаги изключвайте уреда от електрическата мрежа, когато не е в употреба.
- Не прекарвайте кабела под килими, черги, коридори и др. Поставете кабела далеч от областите, в които може да се спъне някой.
- Не променяйте дължината на захранващия кабел и не споделяйте контакта с други уреди.
- Изключете захранването, ако от него се появят странни звуци, миризма или дим.
- Не поставяйте тежки предмети на захранващия кабел и внимавайте да не се компресира кабелът.
- Уредът може да се използва от деца и хора с ограничени физически, сетивни или умствени способности или липса на опит и / или познания (включително и деца), само когато са под надзор или са били информирани за безопасната употреба на уреда и са разбрали съществуващите рискове при употребата му.
- Децата трябва да се надзират, за да не си играят с уреда.

- Ако захранващият кабел е повреден, той трябва да бъде подменен от квалифициран електротехник, за да се избегне опасности от нараняване и други рискове.
- Не пръскайте пестициди или лесно запалими газове в близост до уреда.
- Не остъргвайте устройството с остри предмети.
- Не поставяйте масло или вода в уреда.
- Поставете уреда върху твърда и равна повърхност, за да се избегнат вибрации и шум.
- Не поставяйте тежки предмети върху уреда.
- Не покривайте отвора за всмукване или изпускане с кърпи или парцали.
- Не пийте и не използвайте водата, източена от уреда.
- Не изваждайте резервоара с вода по време на работа.
- Резервоарът за вода трябва да бъде празен при транспортиране на устройството, за да не тече вода.
- Не накланяйте уреда за да не тече вода от резервоара за вода и да повреди уреда.
- Не позволявайте влизането на тънки пръчки или други чужди тела в отвора на уреда като това може да доведе до токов удар, пожар или повреда на уреда.
- Никога не вкарвайте пръста си или други чужди предмети в решетки или отвори. Обърнете специално внимание, за да предупредите децата за тези опасности.
- Ако възникнат проблеми, незабавно изключете от електрическата мрежа и захранването.

ПОДДРЪЖКА И РЕМОНТ

1. За поддръжка или гаранционен сервиз, моля свържете се със сервиза, посочен в гаранционната карта, която придружава продукта.

2. Не работете с уреда: с повреден кабел или щепсел, ако уреда е неизправен или е изпускан, или има видима повреда. Трябва да се свържете с Центъра за обслужване на клиенти и с оторизирания сервиз на SINGER. Не се опитвайте да разглобявате която и да е част на уреда. Това може да бъде направено само от оторизиран сервизен център на SINGER!
3. Неспазването на тези наредби и инструкции, описани в това ръководство освобождава Singer от отговорност в случай на повреда или щети нанесени върху хора, животни и др.
4. Неправилната употреба или намеса от потребителя или трети лица не е разрешено и автоматично обезсилва гаранцията на продукта

ОПИСАНИЕ НА ПРОДУКТА

Осушителят се използва за отстраняване на излишната влага от въздуха. полученото намаляване на относителната влажност предпазва сградите и тяхното съдържание от неблагоприятните ефекти от излишната влажност.

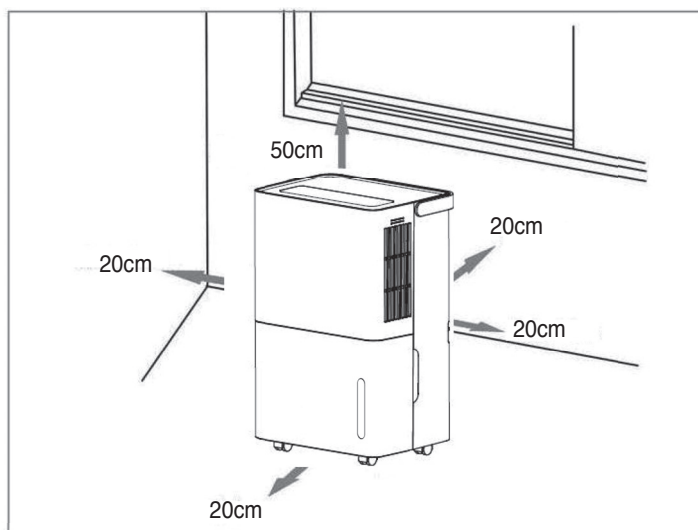
Преди посвещение

- за да избегнете повреди, поставете устройството в изправено положение най-малко 24 часа преди започване.
- уверете се, че изходът и входът на въздух никога не са блокирани.
- работете с уреда само на хоризонтална повърхност, за да не изпускате вода.
- след като извадите опаковката, уверете се, че уредът е в добро състояние.
- не позволявайте на децата да играят с опаковъчните материали, тъй като съществува риск от задушаване.

ИНСТАЛАЦИЯ

ПРЕДИ ПЪРВА УПОТРЕБА

Инсталирайте устройството в удобно положение, както е показано на диаграмата, показана по-долу.

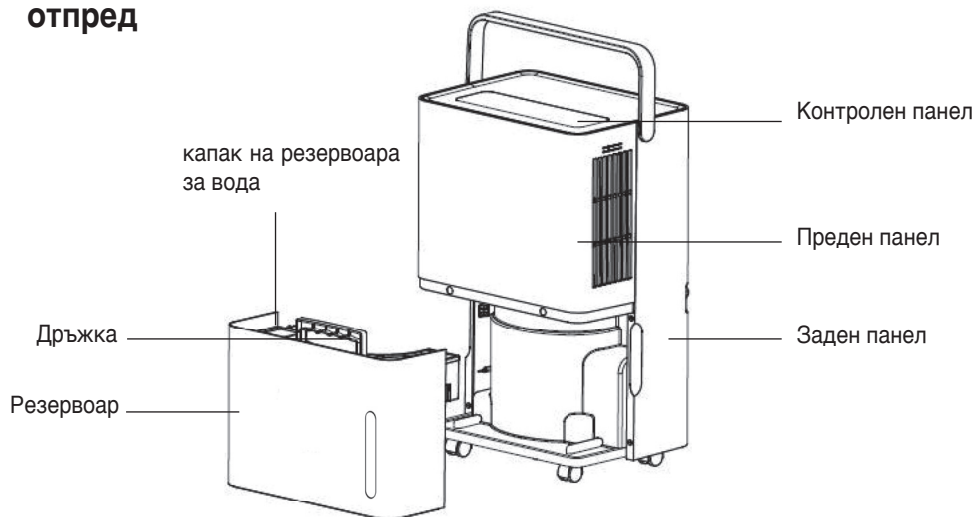


Забележки:

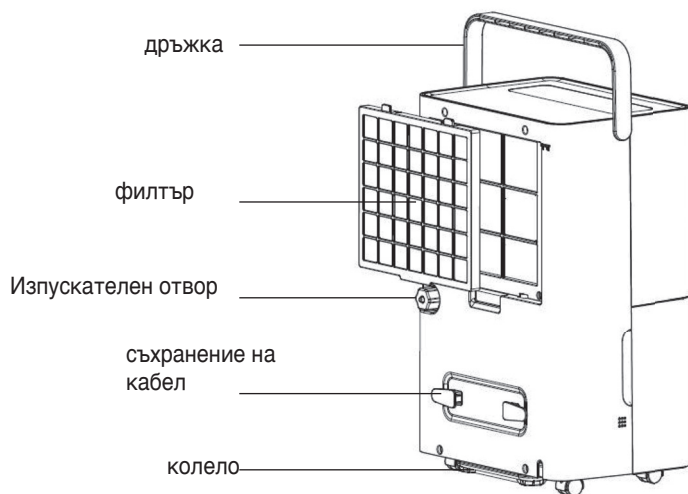
- Преди да преместите устройството, отстранете водата от резервоара за вода.
- За да спестите енергия, дръжте прозорците и вратите затворени, когато уредът работи.
- Моля, инсталирайте устройството на равна хоризонтална повърхност.

КОМПОНЕНТИ

отпред



отзад



СПЕЦИФИКАЦИИ

МОДЕЛ №	SDHM-20L PURE DRY ION	SDHM-16L PURE DRY ION
капацитет на обезвлажнителя	20L / ден (30 ° C, 80%)	16L / ден (30 ° C, 80%)
Номинално напрежение	AC220-240V	AC220-240V
Номинална честота	50Hz	50Hz
Номинална входна мощност	400W	350W
Номинален ток	2.0A	2.0A
Капацитет на резервоара за вода	4L	4L
Обем на въздуха	230m ³ / h	230m ³ / h
Ниво на шум мин-макс	41-45dB (A)	41-45dB (A)
Зареждане с хладилна газ	R290 екологичен газ / 52 (g)	R290 екологичен газ / 52 (g)
Размери (ДхШхВ)	338 x 247 x 511 мм	338 x 247 x 511 мм
Нето тегло	14,5 кг	14,5 кг

КОНТРОЛЕН ПАНЕЛ

**Таймер**

24-часова настройка на таймера, натиснете този бутон, за да зададете времето за включване / изключване на изсушителя, а обхватът на настройка е 1-24h, всяко натискане регулира един час. Ако трябва да отмените настройката на таймера, натиснете два пъти непрекъснато след потвърждение на времето за настройка.

**Бутон за сушене**

Натиснете този бутон, за да започнете процедурата за сушене в изсушителя, това може да предотврати появата на мухъл във влагоуловителя поради влага. Цялата процедура на сушене се нуждае от около 1 час. Натиснете отново този бутон, за да отмените функцията за сушене в изсушителя и да се върнете в работно състояние, преди да започнете да сушите.

**Функция йонизатор**

Натиснете този бутон за 3 секунди, за да стартирате функцията на йонизатора и натиснете този бутон за още 3 секунди, за да спрете функцията на йонизатора. Air speed

**Под режим**

AUTO или CONTINUOUS регулирайте вентилатора скорост, HIGH и LOW могат да бъдат избрани кръгово.

**ЛСД дисплей**

В режими АВТОМАТИЧЕН, НЕПРЕРЪВЕН И СУШЕН, и т.н., тази цифра показва влажността в помещението. Когато е настроен в режим AUTO, тази фигура показва зададената влажност; и показва зададеното време в състояние на таймера, % представлява процент на влажност.

**Настройка на влажността**

След като този бутон бъде натиснат, влажността се показва циркулярно в диапазона 30% -35% -40% -45% -50% -55% -60% -65% - 70% -75% -80%, а настройката за влажност е валидна само в режим AUTO.

**Режим**

По време на стартиране или стартиране на таймера натиснете този бутон, за да изберете режими AUTO, CONTINUOUS и DRYING и др., А индикаторната лампа, съответстваща на избрания режим, свети.

**Child Lock**

Продължително натискане (3 секунди) на бутона Mode, за да активирате Child Lock. Повторете процеса, за да изключите Child Lock.

**Бутон за включване / изключване**

Натиснете този бутон, за да включите или изключите изсушителя.

МЕТОДИ НА РАБОТА

Описание на функциите

ТАЙМЕР

Изключване на таймера

- Когато работи изсушителят, натиснете [Бутон на таймера], за да регулирате времето от 1h до 24h, като натиснете бутона веднъж, за да увеличите времето за настройка с 1h, след като времето за настройка надвиши 24h, цифрата се връща на 1 за стартиране на цикъла. Бутонът Таймер също може да се натиска през цялото време, времето се увеличава и променя циркулярно, когато зададеното време изтече, изсушителят се изключва автоматично. След завършване на настройката, ако бутонът Таймер изобщо не действа в рамките на 5 секунди, зададеното време се потвърждава. В състояние на изключен таймер лампата на бутона [Таймер] обикновено свети.

Включване на таймера

- Когато изсушителят е в състояние на готовност, методът за настройка на времето за настройка чрез [Бутон на таймера] е същият като изключването на таймера. След завършване на настройката, ако бутонът Таймер изобщо не действа в рамките на 5 секунди, зададеното време се потвърждава. В състояние на таймера индикаторът на бутона [Бутон на таймера] обикновено свети и зададеното време се показва на контролния панел.

AUTO режим

- Изберете AUTO изсушаване, ако влажността в помещението е висока от зададената влажност или е между + 5% или -5% от зададената влажност, компресорът ще се стартира и вентилаторът ще работи със зададената скорост. Ако влажността в помещението е по-ниска от зададената влажност с -5%, тогава компресорът ще спре, но вентилаторът ще работи със зададената скорост. По подразбиране зададената стойност на влажност е 50%.

Непрекъснат режим

- Изберете непрекъснато изсушаване, независимо от относителната

влажност в помещението, компресорът се стартира, вентилаторът работи с висока скорост по подразбиране и скоростта на въздуха може да се регулира чрез бутона за скорост на въздуха.

Функция СУШЕНЕ в изсушителя

- Натиснете [Бутон за сушене в изсушителя], за да започнете да сушите в изсушителя и цялата процедура на сушене се нуждае от приблизително 1 час:
 - а) Овлажнителят започва с ВИСОКА скорост на въздуха и изпуска въздух непрекъснато за 30 минути.
 - б) Овлажнителят се обръща, за да работи при НИСКА въздушна скорост и продължава 20 минути.
- Как да спрем:

Натиснете бутона отново, за да отмените сушенето в изсушителя и да се възстановите в работно състояние преди началото на сушенето.

Натиснете [Бутон за хранване], за да спрете сушенето в изсушителя и да се възстановите в състояние на готовност.

Функция на йонизатора

Натиснете продължително бутона Dry за 3 секунди, за да стартирате функцията на йонизатора, и натиснете това Бутон за още 3 секунди, за да спрете функцията на йонизатора.

Функция за заключване за деца

Натиснете продължително бутона за режим от 3 секунди, за да активирате или деактивирате функцията за заключване за деца. Всички бутони на операционния панел са деактивирани след активиране на функцията за заключване за деца.



Сушене на дрехи:

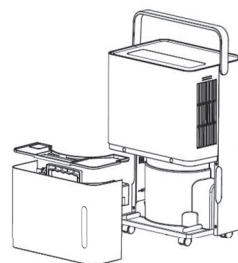
Поставете уреда в стая със затворени врати заедно със сушилка за дрехи и включете уреда. Натиснете бутона за избор на режим и изберете режим CONTINUOUS

ДРЕНАЖ

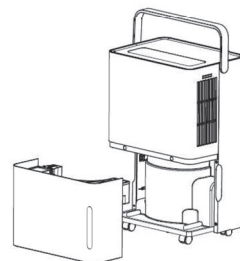
1. използване на резервоар на вода

Когато резервоарът за вода е пълен с вода, иконата за пълна вода на LCD мига (компресорът, вентилаторът и отрицателният йон ще спрат да работят), зумерът ще предупреди 10 пъти и устройството спира автоматично. По това време,

- поставете двете ръце съответно отстрани на задната страна на капака, внимателно извадете резервоара за вода water завъртете дръжката на резервоара за вода изправено, свалете капака на резервоара за вода и излейте водата навън.



- Затворете капака на резервоара и въртящата се дръжка на резервоара за вода надолу, след това поставете резервоара за вода внимателно и го поставете обратно на правилното място, за да рестартирате работещия уред.

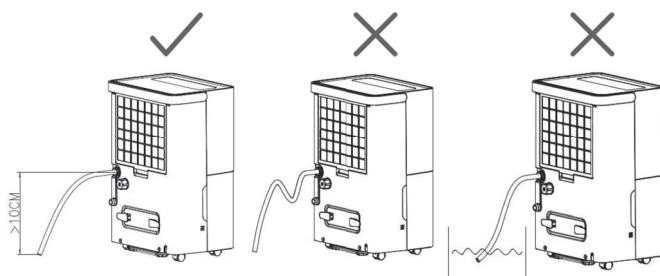
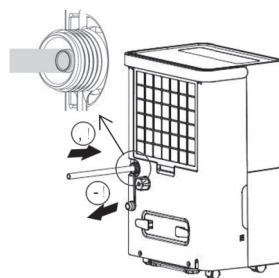


Внимание: когато резервоарът за вода е пълен с вода, моля, изпразнете го. Преди да поставите резервоара за вода в изсушителя, моля, потвърдете дали поплавъкът се върти гъвкаво или не и след това го натиснете с две ръце.

2. Постовнен Дренаж

ако не искате да източвате често водата в резервоара за вода, можете да свържете дренажна тръба с вътрешен диаметър 9 mm на гърба на този обезвлажнител за източване на вода

- Намерете изпускателния отвор отзад, развийте капака за източване и издърпайте щепсела за вода.
- Свържете 9,0 мм дренажна тръба към дренажния изход.

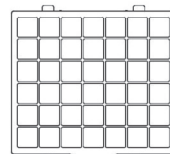
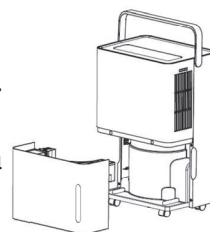
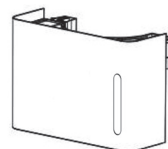


Внимание: Външната водопроводна тръба не трябва да е твърде дълга (препоръчителната дължина е по-малка от 0,6 метра). Височината на края на водопровода трябва да бъде повече от 10 см по-ниска от височината на изхода за вода. Водопроводът трябва да се поддържа гладък, в противен случай водата може да не се източи нормално.

ПОДДРЪЖКА

Предпазни мерки:

- Моля, изключете захранването преди поддръжка или ремонт, за да предотвратите токов удар.
- Ако изсушителят не се използва дълго време, моля, изключете захранването.
- Моля, не почиствайте корпуса на изсушителя с химически алкохол, бензин и др.
- Моля, редовно почиствайте резервоара за вода и капачка му с мека кърпа, потопена в студена или топла вода, за да предотвратите появата на мухъл вътре в изсушителя.
- Избършете леко повърхността на изсушителя с мокра кърпа и не използвайте препарат или абразив, който може да причини увреждане на пластмасовата повърхност .
- Почиствайте филтъра и рамката поне веднъж на две седмици просто със студена или топла вода, не използвайте химически разтворители или гореща вода



ОТСТРАНЯВАНЕ НА НЕИЗПРАВНОСТИ

Ако при изсушителя възникнат следните проблеми, могат да се използват следните решения.

Проблеми	Възможни причини	Решения
Овлажнителят не работи	Пада ли щепселът на захранването?	Поставете щепсела в контакта.
	Резервоарът за вода пълен ли е с вода? (резервоарът за вода е пълен с вода или е поставен в неправилно положение)	Източете водата от резервоара за вода и след това инсталирайте отново резервоара за вода.
	Температурата на околната среда е по-ниска от 5 °C или по-висока от 32 °C	Нормално явление
Функцията за изсушаване не е ефективна	Прекалено ниска ли е температурата или влажността в помещението?	В сухия сезон способността за изсушаване ще намалее.
	Блокирани ли са изходът и входът на въздуха?	Почистете предметите, блокиращи изхода и входа на въздуха.
Въздухът не се издухва	Блокирана ли е мрежата на въздушния филтър?	Почистете мрежата на въздушния филтър съгласно горния метод.

По време на работа шумът е необичаен	Обезвлажнителят поставен ли е неправилно, така че да е наклонен или нестабилен?	Моля, поставете влагоуловителя на гладко място.
	Блокирана ли е мрежата на въздушния филтър?	Почистете мрежата на въздушния филтър съгласно горния метод.
Теч на вода	Връзката на дренажната тръба се разхлабва	Закрепете дренажната тръба.
	Дренажната система е блокирана	Премахнете препятствията и изправете водопровода.
замръзване	Температурата на околната среда е ниска и е в състояние в очакване на размразяване.	Това е нормално явление и изсушителят има функцията за автоматично размразяване.

дисплей код	Инструкция
FL	Резервоарът за вода е пълен
E1	Сензорът на бобината открива аномалия
E2	Сензорът за стайна температура открива аномалия
P1	Устройството е в състояние на размразяване, нормално
CL	Уредът е във вътрешно състояние на сушене, нормално
LC	Функцията за заключване за деца започва

РЕМОНТ НА УРЕДА

Предупреждения

- Не превишавайте импеданс по-висок от 0,236ohm в захранването, към което е свързан уредът. Неспазването може да накара доставчика да наложи ограничения за свързване. Моля, консултирайте се с вашия доставчик на енергия, ако използването на оборудване надвишава 0,236 ома.
- Всички оператори или персонал за поддръжка на хладилни агенти трябва да притежават валиден сертификат, издаден от одобрена от индустрията агенция, за да определят своята квалификация за безопасно изхвърляне на хладилни агенти, както се изисква.
- Не забравяйте околната среда, когато изхвърляте опаковките около уреда и когато уредът е достигнал датата си.
- Предупреждение, че уредът трябва да се съхранява в добре вентилирана зона, където размерът съответства на площта на помещението, както е указано за работа.
- Предупреждение, че уредът трябва да се съхранява в добре вентилирана зона, където размерът съответства на площта на помещението, както е указано за работа.
Информация за места, където са разрешени тръби за хладилен агент, включително отчети
- че инсталирането на тръбопроводи трябва да бъде сведено до минимум.
- че тръбата трябва да бъде защитена от механични повреди и в случай на запалими хладилни агенти, да не се монтира в невентилирано пространство.
- че спазването на националните газови разпоредби се спазва.
- че механичните връзки трябва да са достъпни за целите на поддръжката.
- че за уреди, съдържащи запалими хладилни агенти, минималната площ на помещението се посочва под формата на таблица или единична цифра без позоваване на формула.
- Предупреждение да се запазят всички необходими вентилационни отвори чисти.
- Уведомление, че обслужването се извършва само според препоръките на производителя.
- Предупреждение, че каналите, свързани към уреда, не трябва да

съдържат потенциален източник на запалване.

Когато преносимият климатик или изсушител е включен, вентилаторът може да работи постоянно стабилно при нормални условия да се осигури минимален обем на въздуха от 100m³ / h, дори когато компресорът е изключен поради регулатора на температурата.

- Не пробивайте и не изгаряйте.
- Използвайте само приспособления, препоръчани от производителя, за размразяване или почистване.
- Не перфорирайте никой от компонентите в хладилния агент. Хладилният газ може да няма мирис.
- Бъдете внимателни, когато съхранявате уреда, за да предотвратите механични неизправности.
- Само лица, упълномощени от акредитирана агенция, удостоверяващи своята компетентност да боравят с хладилни агенти в съответствие със секторното законодателство, трябва да работят върху хладилни вериги.
- Всички ремонти трябва да се извършват в съответствие с препоръките на производителя.

Поддръжката и ремонтите, изискващи съдействието на друг квалифициран персонал, трябва да се извършват под надзора на специалисти по използване на запалими хладилни агенти.

- Не перфорирайте никой от компонентите в хладилния агент. Хладилният газ може да няма мирис.

Инструкция, ремонт на уреди, съдържащи R 290

1. Проверка за безопасност

Преди започване на работа върху системи, съдържащи запалими хладилни агенти, са необходими проверки за безопасност, за да се гарантира, че рискът от запалване е сведен до минимум. За ремонт на хладилната система трябва да се изпълнят следните предпазни мерки преди извършване на работа по системата.

2. Работна процедура

Работата се извършва по контролирана процедура, за да се сведе до

минимум рискът от присъствие на запалим газ или пари по време на работа.

3. Основна работна зона

Всички служители по поддръжката и други, работещи в местната зона, се инструктират за естеството на извършената работа. Работата в затворени пространства трябва да се избягва.

4. Проверка за наличие на хладилен агент

Уредът се проверява с подходящ детектор за хладилен агент преди и по време на работа, за да се гарантира, че техникът е запознат с потенциално токсични или запалими атмосфери. Уверете се, че оборудването за откриване на течове, което се използва, е подходящо за използване с всички приложими хладилни агенти, т.е. без искри, подходящо запечатани или вътрешно безопасни.

5. Наличие на пожарогасител

Ако трябва да се извърши някаква операция на топлинна обработка на хладилното оборудване или на всички свързани с него части, трябва да се предостави подходящо пожарогасително оборудване. Поставете сух прах или CO₂ пожарогасител в близост до зоната за зареждане.

6. Забрана за пожар

Никое лице, извършващо работа във връзка с хладилна система, което включва излагане на всякакви тръбни работи, не трябва да използва източници на запалване по такъв начин, че да доведе до риск от пожар или експлозия. Всички възможни източници на запалване, включително пушенето на цигари, трябва да се съхраняват достатъчно далеч от мястото на инсталиране, ремонт, отстраняване и изхвърляне, по време на което евентуално изхвърляне на хладилен агент в околното пространство. Преди извършване на работа, площта около оборудването трябва да бъде изследвана, за да се гарантира, че няма запалими опасности или рискове от запалване. Трябва да се постави знак „Без пушене“.

7. Проветриво място

Уверете се, че мястото е на открито или че е добре проветрено, преди да отворите системата или да извършите работа. Степента на вентила-

ция трябва да продължи през периода, в който се извършва работата. Вентилацията трябва безопасно да разпръсква всеки освободен хладилен агент и за предпочитане да го изхвърли навън в атмосферата.

8. Проверки на хладилното оборудване

Когато се сменят електрическите компоненти, те трябва да са годни за целта и за правилната спецификация. По всяко време се спазват указанията на производителя за поддръжка и обслужване. Ако се съмнявате, консултирайте се с техническия отдел на производителя за съдействие.

Следните проверки се прилагат за инсталации, използващи запалими хладилни агенти:

- действителното зареждане на хладилния агент е в съответствие с размера на помещението, в което са монтирани части, съдържащи хладилен агент.
- вентилационната машини и изходите работят изрядно и не се възпрепятствани.
- ако се използва непряка хладилна верига, вторичната верига се проверява за наличие на хладилен агент.
- маркировката върху оборудването продължава да е видима и четлива. Маркировките и знаците, които са нечетливи, се коригират.
- хладилна тръба или компоненти са инсталирани в положение, при което е малко вероятно да бъдат изложени на някакво вещество, което може да корозира компоненти съдържащи хладилен агент, освен ако компонентите не са изградени от материали, които са по своята същност устойчиви на корозия или са подходящо защитени срещу корозия..

9. Проверки на електрически уреди

Ремонтът и поддръжката на електрически компоненти включва първоначални проверки за безопасност и процедури за проверка на компонентите. Ако съществува повреда, която би могла да застраши безопасността, тогава електрическата мрежа не трябва да бъде свързана към веригата, докато тя не се справи задоволително. Ако повредата не може да бъде отстранена незабавно, но е необходимо да се продължи работата, се използва подходящо временно решение. Това се докладва на собственика на оборудването, така че всички страни да са уведоме-

ни.

Първоначалните проверки за безопасност включват:

- че кондензаторите са зарязани: това трябва да се направи по безопасен начин, за да се избегне възможността от искри.
- че по време на зареждане, възстановяване или продухване на системата не се излагат живи електрически компоненти и проводници.
- че има непрекъснатост на свързване на земята.

10. Ремонт на запечатани компоненти

По време на ремонти на запечатани компоненти, цялото електрическо захранване трябва да бъде изключено от оборудването, върху което се работи преди отстраняване на запечатани кондензатори и др. най-опасните части за предотвратяване на възникването на потенциално опасни ситуации.

Особено внимание трябва да се обърне на следното, за да се гарантира, че при работа на електрически компоненти корпусът не се променя по такъв начин, че да се повлияе на нивото на защита. Това включва повреда на кабели, прекомерен брой връзки, клеми, които не са направени по първоначална спецификация, повреди на уплътненията и т.н.. Уверете се, че устройството е монтирано надеждно.

Уверете се, че пломбите или уплътнителните материали не са се влошили до степен, че вече не служат на целта за предотвратяване на навлизането на запалими атмосфери. Резервните части трябва да са в съответствие със спецификациите на производителя.

11. Ремонт на искробезопасни компоненти

Не прилагайте постоянни индуктивни или кондензаторни натоварвания към веригата, без да гарантирате, че това няма да надвишава допустимите напрежение и ток, разрешени за оборудването, което се използва. Инертно безопасни компоненти са единствените видове, над които може да се работи, докато живеят в присъствие на запалима атмосфера. Изпитвателното устройство трябва да е с правилната честота.

Сменяйте компоненти само с части, посочени от производителя. Други части могат да доведат до запалване на хладилен агент в атмосферата от теч

Проверете дали окабеляването няма да бъде изложено на износване, корозия, прекомерно налягане, вибрации, остри ръбове или други не-

благоприятни въздействия върху околната среда. При проверката се вземат предвид и ефектите от стареене или постоянни вибрации от източници като компресори или вентилатори.

12. Окабеляване

Проверете дали окабеляването няма да бъде изложено на износване, корозия, прекомерно налягане, вибрации, остри ръбове или други неблагоприятни въздействия върху околната среда. При проверката се вземат предвид и ефектите от стареене или постоянни вибрации от източници като компресори или вентилатори.

13. Откриване на запалими хладилни агенти

При никакви обстоятелства потенциалните източници на запалване не трябва да се използват при търсене или откриване на течове на хладилен агент. Не се използва халогенна горелка (или всеки друг детектор, използващ гол пламък).

14. Метод за откриване на теч

За системи, съдържащи запалими хладилни агенти, са приемливи следните методи за откриване на течове:

Електронните детектори за течове могат да се използват за откриване на запалими хладилни агенти, но чувствителността може да не е достатъчна или може да изисква повторно калибриране (калибрирането на инструмента трябва да се извършва в среда без хладилен агент), за да се гарантира, че детекторът за течове няма да стане потенциален източник на запалване и се отнася за измервания хладилен агент, детекторът за течове трябва да бъде настроен на най-ниската запалима концентрация на хладилния агент (в проценти), калибриран с използвания хладилен агент и коригиран към съответния диапазон на изпитване за концентрация на газ (максимум 25%)

Течността за откриване на теч е подходяща за повечето хладилни агенти, но не използвайте кислородни разтворители, за да предотвратите реакцията на кислорода и хладилния агент да реагира и корозира медния тръбопровод

Ако се подозира теч, всички открити пламъци трябва да бъдат премахнати от площадката или угасени

Ако възникне теч, когато се изисква заваряване, целият хладилен агент трябва да бъде възстановен или хладилният агент трябва да бъде напълно изолиран далеч от теча (използвайки спирателни клапани). Преди заваряване и по време на заваряване използвайте без кислород. Азотът (OFN) пречиства цялата система.

15. Отстраняване и евакуация

При извършване на поддръжка или други операции на хладилната верига се използват конвенционални процедури. За запалимите хладилни агенти обаче е важно да се спазват най-добрите практики, тъй като запалимостта е важна. Следва се следната процедура:

- отстранете хладилния агент.
- прочистете веригата с инертен газ.
- Евакуирайте .
- продухване с инертен газ.
- отворете веригата чрез рязане или спояване.

Зарядът на хладилния агент се възстановява в правилните цилиндри за възстановяване. За уреди, съдържащи запалими хладилни агенти, системата трябва да бъде продухана с азот без кислород, за да направи уреда безопасен за запалими хладилни агенти. Този процес може да се наложи да се повтори няколко пъти. Сгъстен въздух или кислород не трябва да се използват за продухване на хладилни системи.

За уреди, съдържащи запалими хладилни агенти, продухването на хладилни агенти трябва да се постигне чрез разрушаване на вакуума в системата с безкислороден азот и продължаване на пълненето, докато се постигне работното налягане, след което се изпуска в атмосферата и накрая се изтегля до вакуум. Този процес се повтаря, докато в системата не попадне хладилен агент. Когато се използва крайният азотен заряд без кислород, системата се обезвъздушава до атмосферно налягане, за да се даде възможност за работа. Тази операция е абсолютно жизненоважна, ако трябва да се извършват операции за запояване на тръбата.

Уверете се, че изходът на вакуумната помпа не е близо до потенциални източници на запалване и че е налице вентилация.

16. Зареждащи процедури

В допълнение към традиционните процеси на зареждане, следните изисквания трябва да се спазват:

- Уверете се, че при използване на зареждащо оборудване не се получава замърсяване с различни хладилни агенти. Маркучите или тръбите трябва да са възможно най-кратки, за да се сведе до минимум количеството хладилен агент, който се съдържа в тях.
- Цилиндриите трябва да се държат в подходящо положение в съответствие с инструкциите.
- Уверете се, че хладилната система е заземена преди зареждането на системата с хладилен агент.
- Маркирайте системата, когато зареждането приключи (ако вече не е).
- Изключително внимателни трябва да не се препълват хладилната система.

Преди презареждане на системата тя трябва да бъде подложена на изпитване под налягане с подходящ газ за продухване. Системата трябва да бъде тествана на херметичност след приключване на зареждането, но преди пускането в експлоатация. Преди напускане на площадката се провежда последващ тест за теч.

17. Извеждане от експлоатация

Преди да извършите тази процедура, е важно техникът да е напълно запознат с оборудването и всичките му подробности. Препоръчва се добра практика всички хладилни агенти да бъдат оползотворени безопасно. Преди изпълнението на задачата се взема проба от масло и хладилен агент, в случай че се изисква анализ преди повторна употреба на възстановен хладилен агент. Важно е електрическото захранване да е на разположение преди да започне задачата по извеждане от експлоатация.

- а) Запознайте се с оборудването и неговата работа.
- б) Изолирайте системата електрически.
- в) Преди да опитате процедурата, уверете се, че:
 - при необходимост се предлага механично оборудване за обработка на бутилки с хладилен агент.
 - всички лични предпазни средства са налични и се използват правилно.
 - процесът на възстановяване винаги се контролира от компетент-

но лице.

• регенериращото оборудване и цилиндрите отговарят на съответните стандарти.

- d) Изпомпване на охладителната система, ако е възможно.
- e) Ако вакуумът не е възможен, направете колекторно извличане, така че хладилният агент да може да бъде отстранен от различни части на системата.
- f) Уверете се, че обемът на цилиндъра е достатъчен, преди да се извърши възстановяването.
- g) Стартирайте машината за възстановяване и работете в съответствие с инструкциите.
- h) Не препълвайте бутилките (не повече от 80% течен заряд).
- i) Не превишавайте максималното работно налягане на цилиндъра, дори временно.
- j) Когато цилиндрите са запълнени правилно и процесът приключи, уверете се, че бутилките и оборудването незабавно се отстраняват от мястото и всички изолационни клапани на оборудването са затворени.
- k) Възстановеният хладилен агент не се зарежда в друга хладилна система, освен ако не е почистен и проверен.

18. Етикетиране

Оборудването се обозначава, че то е изведено от експлоатация и изпразнено от хладилен агент. Етикетът трябва да е с дата и подпис. За уреди, съдържащи запалими хладилни агенти, уверете се, че върху оборудването има етикети, посочващи, че оборудването съдържа запалим хладилен агент.

19. Рециклиране

При отстраняване на хладилен агент от система, за обслужване или извеждане от експлоатация, се препоръчва добра практика всички хладилни агенти да се отстраняват безопасно.

Когато прехвърляте хладилен агент в бутилки, уверете се, че са използвани само подходящи цилиндри за регенериране на хладилен агент. Уверете се, че е наличен точният брой цилиндри за задържане на общия заряд на системата. Всички цилиндри, които ще се използват, са обозначени за възстановения хладилен агент и са етикетирани за този хладилен агент (т.е. специални бутилки за възстановяване на хладилен

агент). Цилиндриите трябва да бъдат в комплект с клапан за намаляване на налягането и съответните спирателни вентили в добро работно състояние. Празните цилиндри за възстановяване се евакуират и, ако е възможно, се охлаждат, преди да настъпи възстановяване.

Оборудването за оползотворяване трябва да бъде в добро състояние с набор от инструкции относно оборудването, което е под ръка и трябва да е подходящо за оползотворяване на всички подходящи хладилни агенти, включително, когато е приложимо, запалими хладилни агенти. Освен това трябва да има набор от калибрирани везни за претегляне и в добро състояние. Маркучите трябва да бъдат в комплект с разединителни съединители без течове и в добро състояние. Преди да използвате регенериращата машина, проверете дали тя е в задоволително работно състояние, дали е поддържана правилно и дали всички свързани електрически компоненти са запечатани, за да се предотврати запалването в случай на изпускане на хладилен агент. Консултирайте се с производителя, ако се съмнявате.

Възстановеният хладилен агент се връща на доставчика на хладилен агент в правилния цилиндър за оползотворяване и съответната бележка за прехвърляне на отпадъци. Не смесвайте хладилни агенти в регенериращи единици и особено не в бутилки.

Ако трябва да се свалят компресори или компресорни масла, уверете се, че са евакуирани до приемливо ниво, за да сте сигурни, че запалимият хладилен агент не остава в смазката. Процесът на евакуация се извършва преди връщането на компресора на доставчиците. За ускоряване на този процес се използва само електрическо нагриване на тялото на компресора. Когато маслото се източва от система, то трябва да се извършва безопасно.



Във връзка със стари електрически и електронни уреди (приложимо в Европейския съюз и други европейски страни с разделно събиране на отпадъци)

Този знак, намиращ се върху уреда или опаковката му, означава ,че този продукт не трябва да бъде изхвърлен заедно с обикновените битови отпадъци, а трябва да бъде предаден в предназначените за тази цел пунктове за рециклиране. Правилното рециклиране помага за опазването на околната среда. За повече информация във връзка с рециклирането на продукта се обърнете към съответните служби във Вашето Кметство или Община.

ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ

С това „Сингер Аплайансес България“ ООД заявява, че този продукт отговаря на изискванията на по-долу изброените европейски директиви:

EMC директива: 2014/30 / EC

LVC - Директива за ниско напрежение: 2014/35 / EC

ROHS директива: 2011/65 / EC



A series of 25 horizontal dotted lines, evenly spaced, intended for writing text.





A series of horizontal dotted lines for taking notes, spanning the width of the page.



SINGER®

G. E. DIMITRIOU S.A.

6 KIFISSOU STR., 122 42 EGALEO, ATHENS, GREECE

T: +30 210 5386400, +30 210 5138141

Γ. Ε. ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ Α.Ε.Ε.

ΚΗΦΙΣΟΥ 6, 122 42 ΑΙΓΑΛΕΩ, ΑΘΗΝΑ

T: 210 5386400, 210 5138141

VELANIS APPLIANCES A.E.

ΣΕΡΒΙΣ & ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ

ΔΥΡΡΑΧΙΟΥ 62, 104 43 ΣΕΠΟΛΙΑ

T: 210 5135874, 210 5139517

“СИНГЕР АПЛАЙАНСЕС БЪЛГАРИЯ” ООД

ЕИК 203032592

ГР. СОФИЯ 1407, БУЛ. „ЧЕРНИ ВРЪХ“ 80-82, ЕТ. 3, АП. 14

ТЕЛ. 02 962 04 44 ФАКС 02 868 34 93

www.singer.gr
www.singer.bg