PUREDRY
Technology is in our DNA

Desiccant Dehumidifier PDD400M

- USER'S MANUAL
- ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΧΡΗΣΗΣ

ENGLISH | ΕΛΛΗΝΙΚΑ

LANGUAGES

ENGLISH 3
ΕΛΛΗΝΙΚΑ 19

CONTENTS

1. SAFETY INSTRUTIONS 4
2. ELECTRICAL INFORMATIONS 5
3. SOCIABLE REMARKS - ENVIRONMENTAL PROTECTION 5
4. STEPS BEFORE USE 6
5. PRODUCT FEATURES 6
5.2 DESIGN PLAN 7
5.3 STRUCTURE 7
5.4 ZEOLITE 8
5.5 ZEOLITE ROTATION 8
5.6 DIMENSION 9
6. TECHNICAL DETAILS..... 9
7. INSTALLATION 10
7.1 PLACE OF INSTALLATION 11
7.2 INSTALLATION GUIDE 12
8. OPERATION 14
9. MAINTENANCE.....16
10. FREQUENTLY ASKED QUESTIONS & TROUBLESHOOTING 17
11. WARRANTY TERMS 18

Dear Consumer,

Congratulations on your choice!
Puredry's PDD400M Desiccant lift dehumidifier is distinguished among its class, by its excellent performance, quite operation and double air inlets, which guarantee efficiency regarding humidity issues.Please refer to this manual, to obtain full eiffciency of the dehumidiifer, through the guidelines included in the following pages and make savings via clever use of this device.

1. SAFETY & WARNING INSTRUCTIONS

- No children under the age of 8 should be permitted to operate this electric device. Be certain, that children, handicapped people, or people with the lack of knowledge and experience, must be supervised, depending the situation, by persons responsible for their well-being and do not undertake procedures such as the cleaning or the maintenance of this device.
- It is important that adequate supervision is provided and no minors are left unattended with this device.
- This dehumidiifer is for domestic and small oiffce use only. Do not use this device for commercial, industrial or marine use, and in areas with wet surfaces such as restrooms or shower rooms.
- This device should always be kept in an upright position to avoid any damage.
- All house exits (windows doors etc) where the dehumidiifer is operating, should be s.utif
- If water leakage appears within the unit, turn the unit off and disconnect the power cord.
- Before moving, unplug the device and manage to keep it in a vertical position in order to safely be transferred from one area to another.
- Be sure to empty the water whenever the water tank is full or when the device will not be used for a prolonged time.
- Always empty the water tank before storing the unit.
- When the unit has been switched off and instantly switched on, keep in mind that, for operational reasons, there is a 3 minute delay in order to regain normal operation.
- If the unit is misplaced or tipped, unplug the power cord immediately. Make sure the unit is completely dry before resuming operation.
- Disconnect the device, if abnormal sounds, odors or smoke occur.
- If the supply cord is damaged, it must be replaced by the manufacturer, its service agent or similarly qualiifed persons to avoid a hazard. Never attempt to dismantle, repair or modify the device.
- Do not attempt to repair, dismantle or modify this appliance. Contact your authorized service technician for repair or maintenance of this device.
- Do not operate or stop the unit by unplugging or plugging the device.
- Do not insert any objects in the unit's air inlet and exhaust as this may cause damage to the device.
- Do not place heavy objects on the power cord. Make sure that the cord is not compressed.
- Do not place cord under any obstacles (carpets rugs or runners etc). Cord should be arranged away from areas where accidental tripping may occur.
- Casters should be able to move comfortably over any obstacle. Be extra cautious while moving over carpets, since any extra force may cause the tipping of the unit, or the spilling of any water collected in the bucket.
- Do not sit or climb on the device.
- Do not place the unit in direct sunlight or near other heating sources.
- Do not use the unit near chemicals, radiators, flammable materials or fire.
- Do not remove the water tank while the device is in use.
- Do not use the device without the filter. Dirt and lint may clog the unit thus reducing performance.
- Do not drink or use the collected water of the unit for any purpose.
- Do not use the unit with wet hands.

• Upon first use, and for proper calibration, please allow unit to operate continuously for 24 hours.

2. ELECTRICAL INFORMATION

The nameplate, with all the electrical and technical data of this appliance, is located on the rear panel.

● The appliance should be installed in accordance with national wiring regulations.

● Be sure the device is grounded properly. Proper grounding is important as it minimizes the chance of electric shock or fire. The power cord is equipped with a grounding plug for protection against electric shock hazards.

● The device must be used in a properly grounded wall socket. If the specific socket you intend to use is not adequately grounded or protected by a time delay fuse or circuit breaker, have a qualiifed electrician install the proper receptacle.

● Ensure the wall socket is still accessible after the installation of the dehumidifier.

● Do not use extension cords or adapter plugs with this device.

● To avoid personal injury, always disconnect the power supply of the device, before maintenance.

● The unit's circuit board (PCB) has an included safety fuse for overcurrent protection. You may ifnd the speciifcations of the fuse, marked on the circuit board, for example: T 3.15A/250V (or 350V), etc.

Power off the dehumidifier before removing the plug.

3. SOCIABLE REMARKS ENVIRONMENTAL PROTECTION

Disposal of equipment no longer used:

Please follow the instructions below, when using this dehumidiifer in European countries.

● This appliance requires special treatment for disposal. In the European Union, electronic equipment must not be treated as domestic waste, but must be disposed of professionally in accordance with Directive 2002/96/EC of the European Parliament and Council of 27th January 2003 concerning old electrical and electronic equipment.

The disposal of this unit should follow all legal requirements and should not be disposed as unsorted municipal waste.

The hazardous substances can leak into the ground water supply thus entering the food chain, endangering your health and the environment.

● Fluorinated Greenhouse Gasses are contained in hermetically sealed equipment. For specific information regarding the type, the amount and the CO_2 equivalent in tons, please refer to the relevant labels of the unit.

● There are several alternative solutions for disposal:

A) Your local municipality has established free collection systems for electronic waste.

B) Your local retailer upon purchase of a new product.

C) The manufacturer may accept the old appliance for disposal.

D) Old appliances sometimes contain valuable resources for scrap metal dealer.

4. STEPS BEFORE USE

During the installation and operation of the equipment, everyone shall bear the liability of the following:

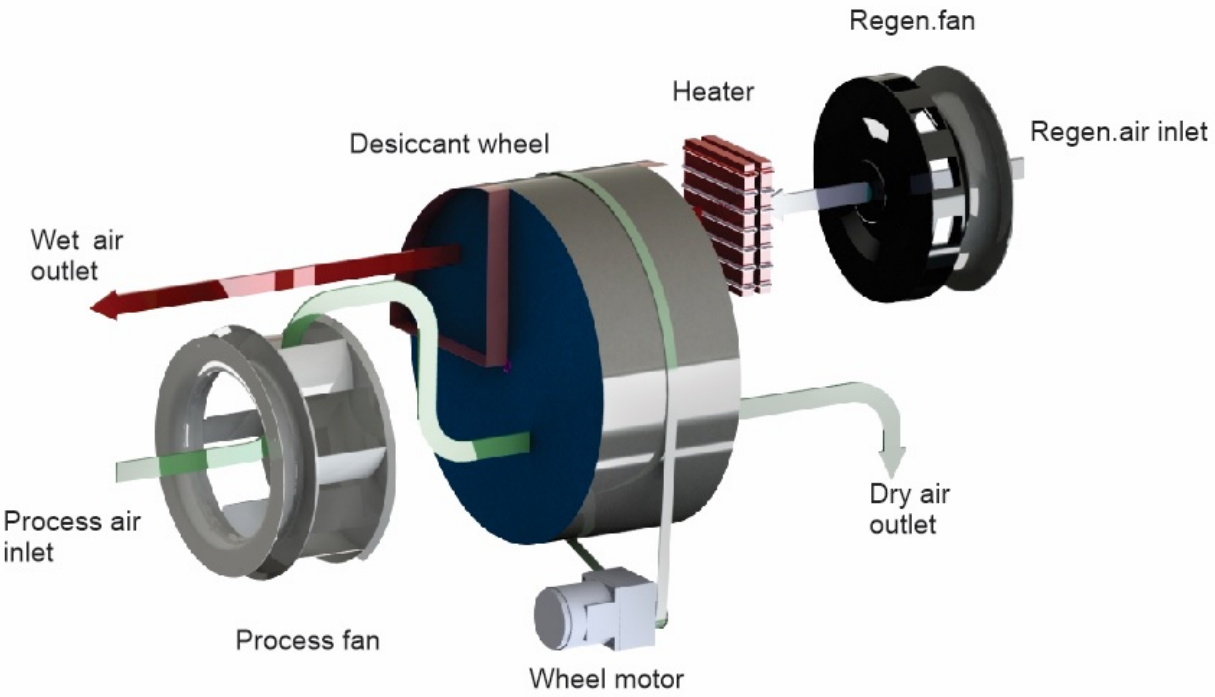
1. Follow the manual's instructions carefully.
2. The installation and the maintenance should be done by qualified professionals.
3. Do not install the dehumidifier around explosive devices.
4. Turn off the power before accessing to the internal compartment of the product.
5. To carry out maintenance service, please allow the machine to stop and cooldown about 15 minutes.
6. Dehumidifier is limited to atmospheric pressure condition to dehumidify.
7. All of our dehumidifiers come with air filters. Please ensure to check and clean them once every week.
8. Amend or remove any labels, safety marking or notes on the dehumidfier is prohibited.
9. Original spare parts should be used for any faulty or replacement by the manufacturer.
10. The manual should be kept well for reference.

5. PRODUCT FEATURES

The desiccant dehumidifiers are developed to effectively treat applications that requiring low air humidity. The desiccant dehumidifier operates based on the adsorption principal. Treated air is simply passed through a porous wheel of solid desiccant and its moisture in the air is absorbed and the humidity level is lowered. After the wheel absorb the moisture, it will become saturates and in order to be used again it must be 'recharged' or also called as 'regenerated' by heating it up until the absorbed moisture is evaporated. The evaporated moisture will be driven off the desiccant wheel and goes right back to outdoor air or to surrounding ambient, which is not the treated room. The desiccant dehumidifier is designed so that the treated air is separated from the incoming air stream to dry the wheel, which will be exhausted to the outside.

The desiccant wheel is slowly rotating in the system to continuously absorb moisture to keep the treated air dry and regenerated using heat to help remove the absorbed moisture from the desiccant. Roughly ¾ of the time the desiccant will be absorbing moisture out of the treated room air, and the remaining ¼ of the time it will recharge. The process mentioned above is shown as picture in 1.2 showing below.

5.2 DESIGN PLAN



5.3 STRUCTURE

- Our Desiccant dehumidifier equipment is built with solid steel frame structure of 1.2mm thickness, which is insulated to prevent condensation on machine surface. It is powder coated painted for better anti-corrosion.
- The rugged steel frame structure, is meant for heavy duty usage, where it can be move and handle by forklift for transportation and installation purpose.
- The machine is designed for easier maintenance. The machine's panel can be easily screwed and unscrewed for machine troubleshoot. And the electrical panel can be easily located and opened, hinge door with clip.
- The desiccant wheel is made of high quality material which can last long under normal usage with care. It is effective and reliable.
- There are filters for each air inlets. It is easy to remove for cleaning purpose. It is suggested to clean the filter regularly to maintain the performance of the machine, once every week.

- The processed air outlet can be connected to an other air treatment equipment according to the user needs.
- Reactivation blower will delay to stop while reactivation temperature up to 60℃, ensuring that the water vapors and heat can be completely removed.
- Reactivation heater. The controller acquire signals from the heating temperature transmitter, then PID adjusts internally, adjusts the power of SCR to ensure the wheel is in constant temperature, to allow better energy saving.
- The centrifugal fan (or EC Centrifugal fan) is high quality. The rotor blades and the spiral case are made of steel. They are highly efficient, providing big air supply and at the same time low noise levels.

5.4 ZEOLITE

The desiccant wheel and the frame part form the core of the dehumidifier, whose performance characteristics directly influence the dehumidifier performance and characteristics:

- Both desiccant rotor and sealing strip are imported materials from USA.
- The desiccant rotor is made by special heat resistance composite materials, which is corrugated structure containing high performance of moisture absorption, forms lots of tiny air holes, has large air contact area, improving the dehumidification efficiency.

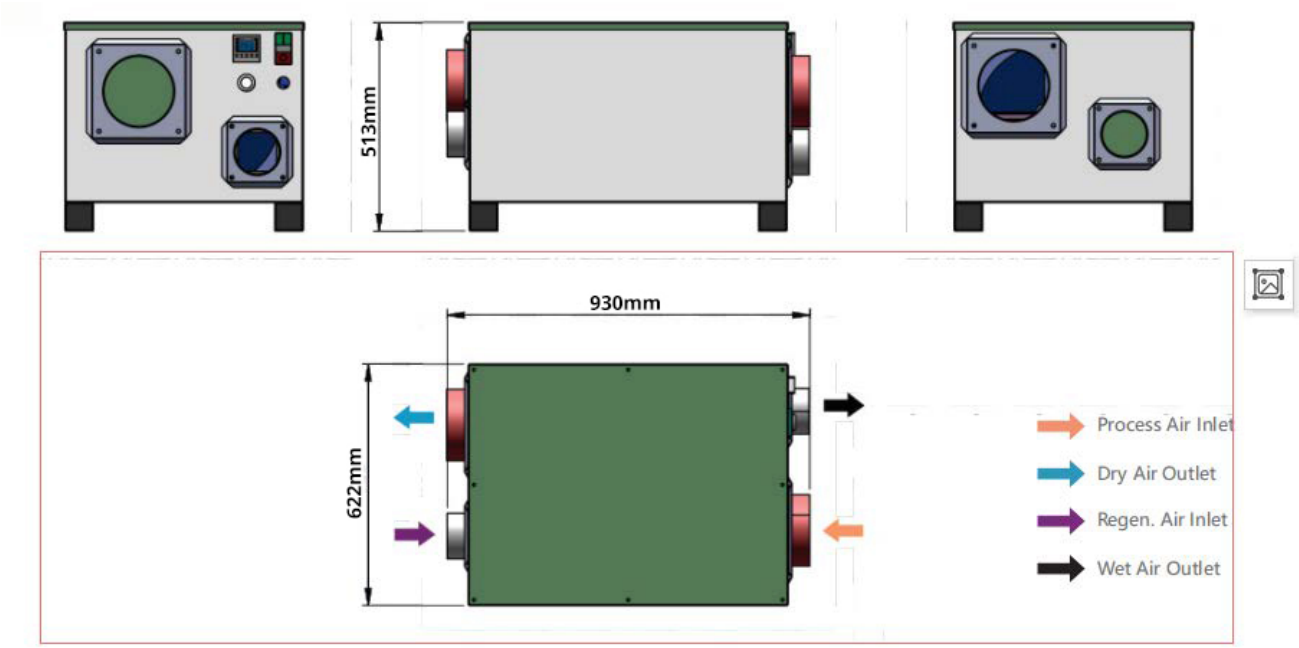
5.5 ZEOLITE ROTATION

The slow rotation of wheel is realized through the motor and belt transmission device. Belt is located at the wheel rim, driven through the drive motor pulley. Belt tension device can ensure belt in the appropriate firmness, prevents belt slide and to deal with driving devices are in correct operation. The front panel can be open to check the wheel rotation direction.

Motor overloaded and short circuit protection: Processing motor, reactivation motor and the motor of wheel are introduced the overload and short circuit protection function.

Stop protection：When dehumidifier stops normally, reactivation fans (including wheel) will continue to run until reactivation heater cools down to 60 ℃ below.

5.6 DIMENSION

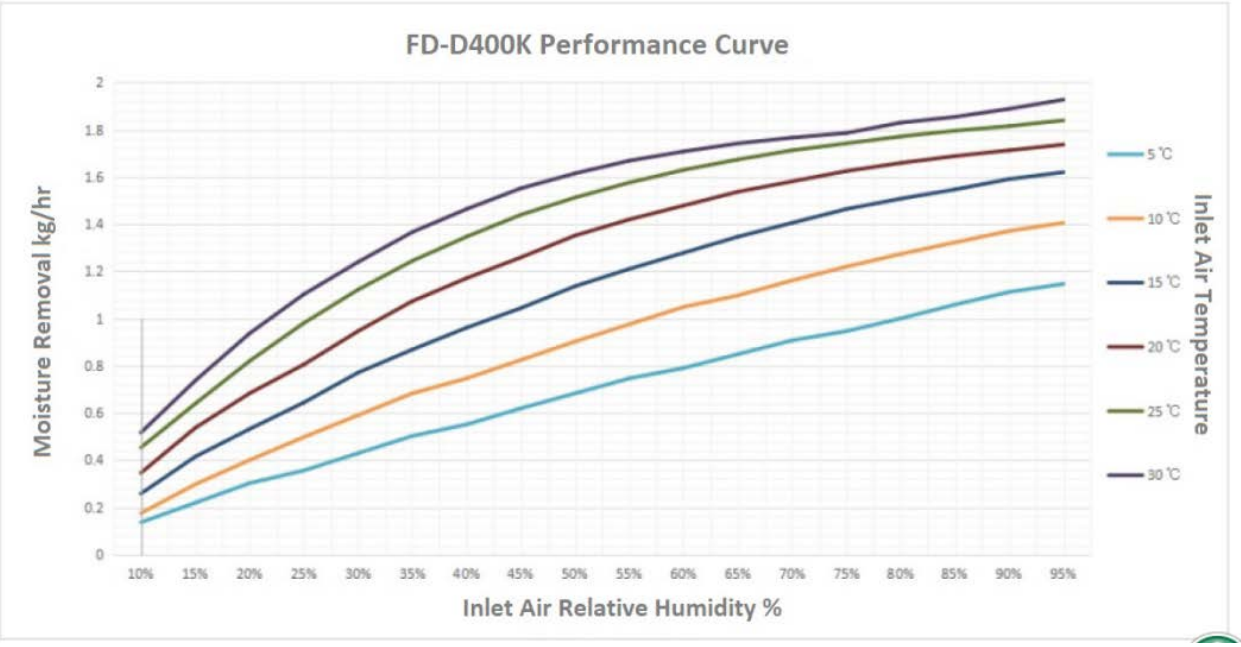


Pipe Dimensions
Process Air Inlet: Φ125
Dry Air Outlet: Φ125
Regen Air Inlet: Φ80
Wet Air Outlet: Φ80

6. TECHNICAL DETAILS

Model	PDD400M Dessicant
Dehumidification Technology	Desiccant Zeolite
Voltage / Frequency (V/Hz)	220~240/50
Consumption (kW)	Input: 4.0 Max: 4.5
Current	30 A
Operating Temperature	-20°C ~ 60°C
Capacity	*1,5 kg/h
Air Inlet	420 m3/h (100PA)
Regenerated Air Inlet	135m3/h (50PA)
Dimension (L x H x W)	940x625x500mm
Net Weight	60 Kg
Gross Weight	80 Kg

*Note: the capacity data is calculated while the ambient temp. is 20°C and humidity keeps 60%RH.



7. INSTALLATION

Bellow you will find installation instructions of the dehumidifier. Pay attention to make sure that the product is positioned correctly.

Before the installation, check all the parts of the dehumidifier to make sure that there isn't aby damage or malfunction caused by the transportation. If you find any damage, please contact the distributor.
Connect the product to the air ducts. If you have any doubts about the placement if the dehumidifier or you believe that some parts are missing, please contact the manufacturer. If there are bad enviromental or installation conditions, please contact the manufacturer.

The dehumidifier is very heavy, in order to prevent any injury or damage, do nit move it by yourself. It is designed to be moved by lifting vehicle.

7.1 PLACE OF INSTALLATION

The dehumidifier is suitable for indoor usage. For the convenience of maintenance and inspection, some space around the machine should be retained (800mm gap at least). In order to prevent condensation inside the machine, the dehumidifier should not be put into the condition in which the air temperature is below the dew point.

In addition, if the machine is installed outdoors, some protective measures should be taken to prevent rain, snow and dust etc.

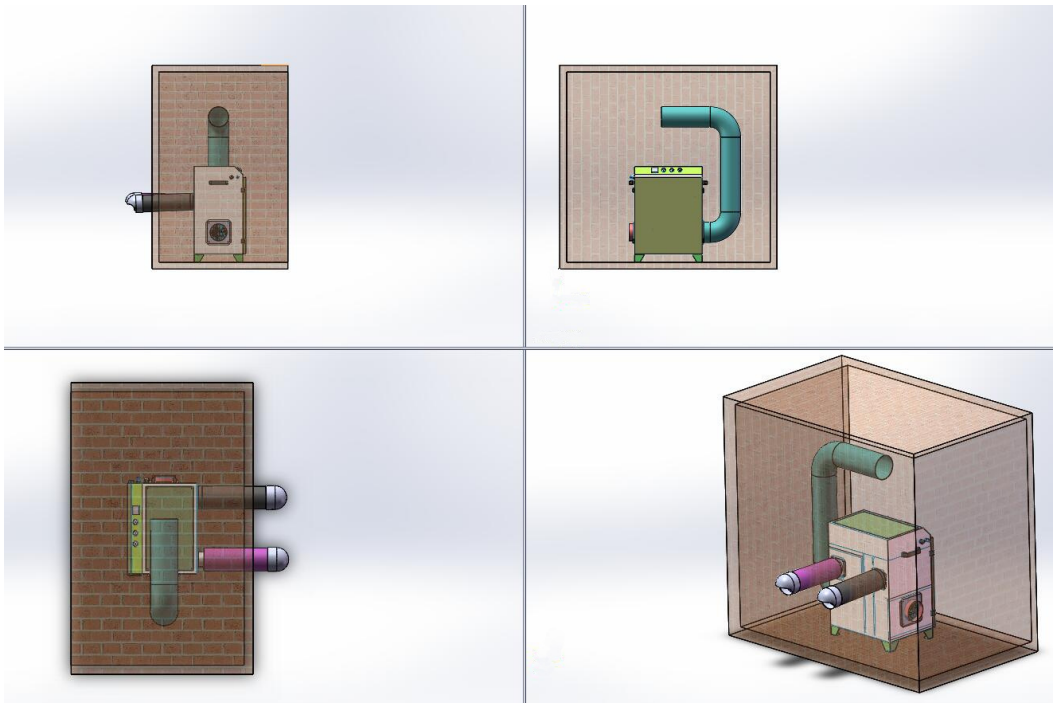
In any case the dehumidifier has to be installed on a horizontal ground or platform, which has to be able to sustain the weight of it. After the installation, it would be wise to re-check the ground or the platform on which the dehumidifier has been placed. In case the dehumidifier has to be mounted, the retaining base should be from stainless steel.
The dimensions of duct for process air and reactivation air should be in line with ISO7807 recommended values. Ducting should be connected with the connection part on flange.
Please pay attention to the following notes about the duct connection.

- In order to reduce loss of static pressure, it is adviced to install with the shortest length of duct possible.
- In order to ensure the maximum perfomance of the machine, all connctions have to be done right, without any loss of air.
- The duct should have a good capacity of thermal insulation, to prevent moisture condensation inside or outside the duct surface.
- To reduce noise and vibration transmitted along the duct, high quality, soft and strong airtight adapting pieces should be used in the joint parts.
- The air valve can be installed inside the duct of process air and reactivation air if it is needed.
- If the reactivation air is introduced from outdoor air, the reactivation air duct should be high enough off the ground to prevent inhale of dust and debris, meanwhile, it must be far away from some sources of pollution, such as energy emissions, steam and gases. In order to prevent wet air outlet is inhaled back into machine, the distance between the regeneration inlet air and wet air outlet should be at least distant by 1 meter.
- If the outlet air contains a high amount of moisture, droplets may form inside the conduit. In this case, the drain should be positioned vertically so that the droplets flow smoothly out of it. If installed horizontally, these droplets will remain in the interior and may cause long-term corrosion of the pipeline.

7.2 Installation Instructions

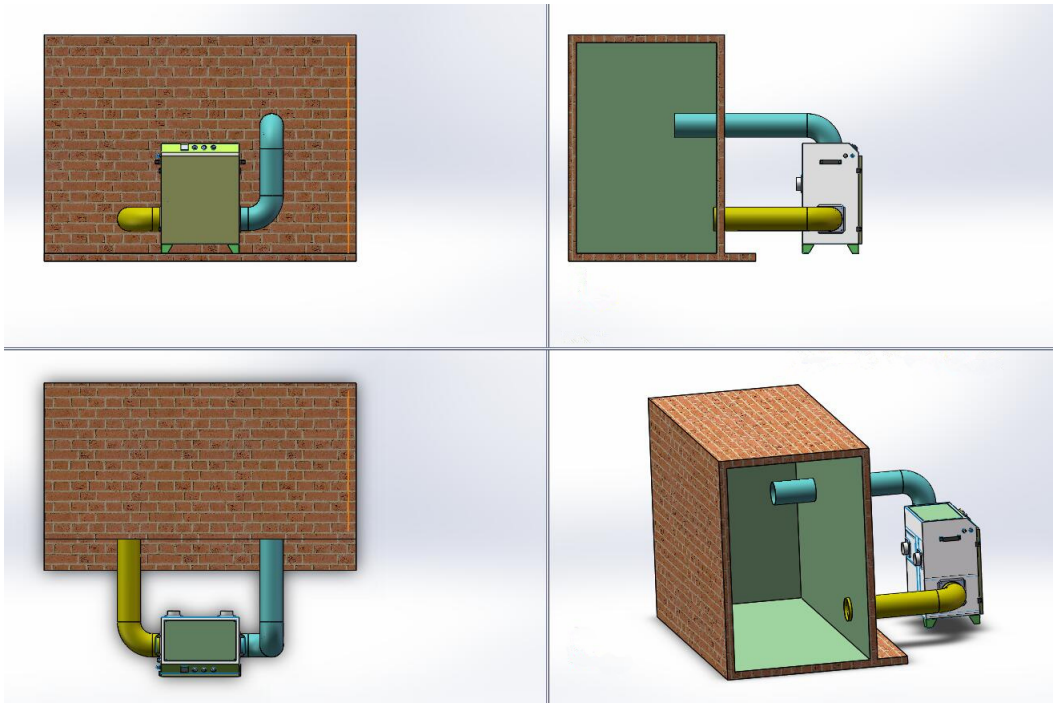
7.2.1 Indoor Installation

Indoors: The regeneration air inlet and outlet have to be connected with ducts that lead outdoors. The processed air without moisture, can be directed through a duct to the designated area you desire. Otherwise it will normally come out of the dehumidifier output.



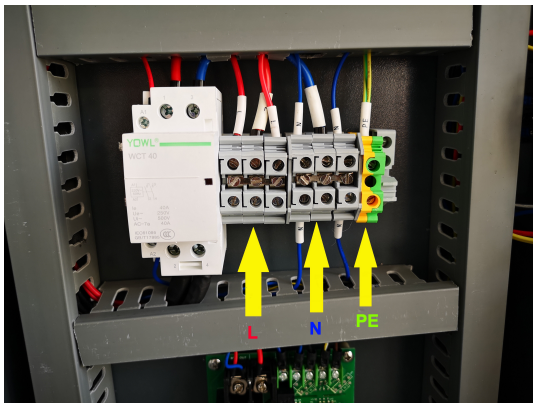
7.2.2 Outdoor Installation

The processed air inlet and outlet have to be ducted to the treated area. The regeneration air inlet and outlet can be ducted to outdoor if the machine is installed outside of the treated room, or it can be allowed to free flow if it is installed at outdoor.



Puredry's Desiccant Dehumidifier is design for easy ducting connection. For inspection and maintenance, please ensure there is enough space arround of the unit. This is to provide clearance for opening the access door and remove the desiccant wheel.
To load, unload, move or relocate the machine, it is recommended to use material handling equipment such as Hand Pallet Jack, Forklift and others. Please do not place the dehumidifier near explosive areas, it is not designed for explosive environment or with explosive materials. When installing the ducts, avoid recirculation of outlet air to inlet. For instance, please make sure the Wet Air outlet is far from Regeneration Air Inlet and the Process Air Inlet is far from the Dry Air Outlet.
It is also recommended to minimize the length of the duct used. As longer the ducts are, the performance of the machine will be affected. The Dry Air outlet of the unit can be fitted with a Volume Control Damper to regulate the airflow volume when necessary. The damper can also be installed at the wet air outlet, if you would like to reduce the dehumidification capacity.

7.2.3 Electrical connection



Caution! All electrical connections have to obey local electrical equipment installation standards, done by qualified professionals.

- It is forbidden to connect the power supply beyond the specified voltage and frequency. Check the power supply before connecting and turning on the dehumidifier.
- Unit must be grounded. Setting the power isolation switch to ensure the machine is totally off power during checking work. The main switch to be directly connected with the main power devices.

7.2.4 Element Connection

Caution! The following requirements should be abided for the installation of temprature and humidity sensors:

- Temperature and humidity sensors should be installed above ground 1 m to 1.5 meters, making sure the device can detect the representative data in the dehumidifying area.
- The sensors should be installed away from the entrances and exits of the dehumidifier.

- Temperature and humidity sensors should not be in direct exposure to sun and also they should not be near places that produce high or low temperatures.
- External control system must be compatible with the low voltage control circuit of dehumidification equipment.

8. OPERATIONS

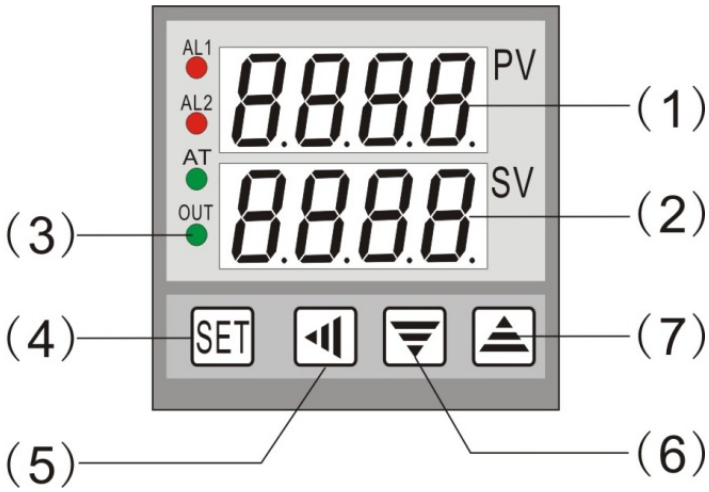
1. PID HUMIDITY CONTROLLER

PV Screen:measured value.

Under operating status, displays current humidity.
Under setting status, displays menu code.

SV Screen:set value.

Under operating status,displays set humidity. Under setting status,displays set value of each parameter displayed in PV screen.



OUT(green): When indicates are green, it means that they are in operation.

SET: Press this key for 3 seconds to enter set mode or press it once to check the SV screen output.

◄Shift key,press it to change the parameters.

▼Down key in setting mode,press to decrease the value; press for 3 seconds to enter the setting mode.

▲Up key in setting mode,press to increase the value;press for 3 seconds to enter the setting mode.

1.2 CODE DESCRIPTION

Code	Description		Price Range	Default
SP	Set the required humidity		0~100%	30
P	Set P to 0		0~9999	0
Hy	Set the hysteresis value		0.1~50.0	2.0
Sc	Calibrate the reading		-50.0~50.0	0
dp	0: without decimal point	1: with demical point	0~1	0
LOCK	LOCK=0,every value change in each mode allowed		0~150	0
	LOCK=1,value change of SP(set point) allowed only			0
	LOCK≠0,1,all value changes prohibited			0

1.3 SET

Set SP

Press ▲ or ▼ for 3 seconds to enter settings menu.
Once PV screen shows the code SP, SV screen shows the value,press 、▼、▲ to set the value.
Press SET to save the value.

When the room humidity (PV) is more than the user selected (SV), the OUT indicator lights up, and the dehumidifier starts to operate.
When the room humidity (PV) is less that the user selected (SV), the OUT indicator turns off and the dehumidifier stops operating.

2. DEHUMIDIFYING INDICATOR

Indicator lights up when the machine is dehumidifying.
Indicator turns off when the humidity is achieved.

3. POWER ON INDICATOR

Indicator lights up when the machine is powered on.

4. TURN ON/OFF

Press it to turn on/off the machine.
Indicator lights up when the machine is turned on.
Indicator turnss off when the machine is turned off.

9. MAINTENANCE

The desiccant dehumidifier can operate for a long time without any damage. However, an essential ellement feature is the maintenance procedure that you have to perform thorougly to ensure the long life of the dehumidifier and its maximum performance The frequency of the maintenance depends on the operation conditions and the conditions of the working environment. If the process air is dusty, more often maintenance will be required. If the machine is not properly maintained, it will affect the dehumidification performance while the lifespan of the machine will be shorten as well.

⚠ The Dehumidifier should be shut down 15 minutes before accessing to the panel or carry out any maintenance procedure, such as removing the filter for cleaning purpose.

⚠ Cut off the main power before any maintenance work.

⚠ If there is still high temperature (reactivation heating section) in the dehumidification equipment, it is recommended to allow the machine cool down completely before carrying out any maintenance.

Air Filter

Our desiccant dehumidifier is equipped with two air filters, one for processing airflow and the other is for reactivation airflow. The first filter is installed at the inlet of the airflow and filters the dust and particles before they enter into the desiccant wheel. If you find the filters covered in dust and dirt, clean or replace them often in order to provide clean and smooth air flow. Do not operate the dehumidifier without filters, because dust and airborne particles may enter the machine and damage the desiccant rotor. It si recommended to clean the filters once every month or at least bi monthly.

Zeolite

The zeolite nearly never needs to be cleaned. However if you observe dust or dirt, you can clean it only using compressed air. If the dirt on the wheel still doens't come off, it can be dismantled and washed using only water. However, it is not recommended to wash the desiccant wheel too frequent.

The motor and the heating resistance don't require any maintenance. You may check their condition every two years.

10.FREQUENTLY ASKED QUESTIONS & TROUBLESHOOTING

Malfunction	Possible cause of trouble	Corrective action
None, or reduced dehumidification capacity	Filter clogged	Clean or replace filters
	Electrical heater faulty	Check fuses
	Airflow reduced	Check openings and dampers
	No rotation of rotor	Check belt tensioning
	Internal leakage in unit	Check springs
	Altered air volumes	Measure and check air volumes
	Altered reactivation temperature	Check reactivation heater
	Air leakage	Check panel and casing
Main fuse faulty	Fan faulty	Check fans and motors
	Too large air volume	Check air volumes and dampers
	Rotor does not rotate	Check drive motor
	Reactivation heater	Check reactivation heater
	No power supply	Check main fuse
Dehumidifier does not start	No control circuit	Check control fuses
	Faulty control circuit	Check external start/stop signal
	Fuse for controls faulty	Check electrical components
Rotor does not rotate	Drive belt is slipping	Check belt tensioning
	Drive belt broken or worn	Replace drive belt
	Rotor jammed	Check centre shaft, rim of rotor
	Drive motor faulty	Replace complete gear motor
No dry- or wet air volume	Filter clogged	Clean or replace filters
	Fan faulty	Check fan, motor and impeller
	Ducts blocked	Check dampers and ducts

11. Warranty Terms

Covers all products purchased by Puredry Hellas EU or any of its official resellers in Greece.

The warranty covers the repair or replacement (spare parts and labor) of components that the Manufacturer or its Dealer has identified as defective, specifying that this repair or replacement may be done with new spare parts, new parts or remanufactured parts after assessment of the Manufacturer. Shipping costs are not covered by the warranty.

The warranty for the duration of its validity covers the cost of supply of any defective spare part as well as the cost of restoration work of the product. It is clarified that the warranty does not extend in any way to the obligation to replace the device or refund.

For the correct, efficient and safe operation of electrical appliances, it is recommended as a good practice to clean and maintain them at regular intervals depending on their use by specialized and certified technicians.

Does not cover:

Accidental damage, sabotage, defects caused by normal wear and tear, including wear of consumable parts, ie parts that require periodic replacement during normal use of the system.

- Fractures, tears, scratches, dents, scratches or discolored covers or plastic parts, broken plastic parts on the doors or other aesthetic damage. Damage caused by use in combination with another product.

- Use of the System other than that provided for, including, indicatively, the non-use of the System according to the accompanying user manual.

- Damage caused by accident, abuse, misuse, contact with liquid, fire, earthquake, incorrect or inadequate maintenance or calibration, negligence or other external causes.

- Damage caused by connection to a voltage other than that indicated on the nameplate of the appliance and / or to an unplugged socket.

- Shipping costs arising from the transfer of the product to and from the customer at the premises of Puredry or its authorized partner.

- Damage and / or damage to the environment caused by smoke, dust, dirt, soot or other external factors Damage resulting from incorrect transport or packaging when the System is returned to the Dealership or an authorized center.

- Damages caused by service or repairs or other modifications of the System that were not performed by the Delegation or an authorized center.

- Damage caused by repairs or parts replacement that should not be done by the customer, which you have done.

Puredry reserves the right to determine the manner, place and time of repair of the faults at its absolute discretion, depending on the specific characteristics of each case. The means and costs of transportation to and from Puredry technical support points, as well as the possible insurance of the products, are the choice and responsibility of the customer. The products travel under the responsibility of the customer, the Puredry Hellas EE Company does not bear any responsibility for any damages caused during transport.

Products that remain repaired in the service of the stores beyond the fifteen (15) calendar days from the notification of the customer, in order for him to receive them, will be charged with storage costs.

Activate your Warranty

- Visit our web site and activate your warranty via the below link .

https://www.puredryhellas.com/egguiseis

- Fill all the fields as shown below

Warranty

The fields with the * symbol are obligingly

To activate the warranty please fulfill the following form:

Owner's details

Name*

Surname*

Address:*

Vat Number*

Email *

Phone number*

☑ We will use your email to send you newsletter, in order to keep you informed about any new products, discount etc.

Product details

Choose Product:*

Puredry Mini-D

Serial Number*

Date*

06/11/2018

Invoice number*

☑ By clicking here you accept the term of warranty of the product*

Traders Informations

Company name*

ID*

Submit

☑ Once the warranty submission has been completed a confirmation message will be sent to your email

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ 22
2. ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ 23
3. ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ – ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΣΥΣΚΕΥΗΣ 23
4. ΟΔΗΓΙΕΣ ΠΡΙΝ ΤΗ ΧΡΗΣΗ 24
5. ΑΡΧΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ 24
   5.1 ΣΧΕΔΙΟ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ 25
   5.2 ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ 25
   5.3 ΖΕΟΛΙΘΟΣ 26
   5.4 ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΗ ΖΕΟΛΙΘΟΥ 27
   5.5 ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ 27
6. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ 28
7. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ 29
   7.1 ΠΕΡΙΟΧΗ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ 29
   7.2 ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ 30
8. ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ 33
9. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ 35
10. ΣΥΧΝΕΣ ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ & ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ 36
11. ΟΡΟΙ ΕΓΓΥΗΣΗΣ 36

Αγαπητέ καταναλωτή,

Συγχαρητήρια για την επιλογή σας!

Ο αφυγραντήρας PDD400M Desiccant ξεχωρίζει για τις άριστες αποδόσεις του, και την απόδοση αφύγρανσης εξασφαλίζοντας άριστες επιδόσεις και δραστική καταπολέμηση της υγρασίας.
Παρακαλούμε διαβάστε προσεκτικά το εγχειρίδιο χρήσης και γνωρίστε τον αφυγραντήρα σας μέσα από αναλυτικές οδηγίες, ώστε να εξαλείψετε την υγρασία αποτελεσματικά με τον πιο έξυπνο και οικονομικό τρόπο.

1. ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

● Παρακαλούμε ΜΗΝ ΕΠΙΤΡΕΠΕΤΕ σε παιδιά κάτω των 8 ετών να χρησιμοποιούν αυτή τη συσκευή. Βεβαιωθείτε ότι τα παιδιά, άτομα με αναπηρία (ΑμεΑ) ή έλλειψη γνώσης και εμπειρίας, επιβλέπονται, ανάλογα με την περίπτωση, από άτομα υπεύθυνα για την ασφάλειά τους και δεν αναλαμβάνουν διαδικασίες όπως τον καθαρισμό ή την συντήρηση της συσκευής.
● Τα παιδιά θα πρέπει πάντοτε να επιβλέπονται ώστε να μην παίζουν με τη συσκευή.
● Αυτός ο αφυγραντήρας αποτελεί προϊόν οικιακής χρήσης και μόνο. Μην χρησιμοποιείτε τη συσκευή σε βιομηχανικές εγκαταστάσεις, εξωτερικούς χώρους, σκάφη ή μέρη με έντονη παρουσία νερού, όπως μπάνια και τουαλέτες.
● Η συσκευή θα πρέπει πάντα να τοποθετείται σε όρθια θέση για την αποφυγή βλαβών.
● Διατηρήστε κλειστά όλα τα παράθυρα και τις πόρτες του δωματίου, όπου λειτουργείτε τον αφυγραντήρα.
● Σε περίπτωση που εισέλθει νερό στη συσκευή, απενεργοποιήστε αμέσως τον αφυγραντήρα και αποσυνδέστε τον από τη παροχή ρεύματος.
● Προτού μετακινήσετε τη συσκευή από το ένα μέρος στο άλλο, βεβαιωθείτε ότι ο αφυγραντήρας παραμένει σε όρθια θέση.
● Αδειάστε το δοχείο νερού, όποτε αυτό γεμίσει, καθώς και σε περιπτώσεις που δεν θα χρησιμοποιηθεί η συσκευή για μεγάλο χρονικό διάστημα.
● Να αδειάζετε πάντα το δοχείο νερού, πριν αποθηκεύσετε τη συσκευή.
● Σε περίπτωση που ο αφυγραντήρας απενεργοποιηθεί και τεθεί αμέσως σε λειτουργία ξανά, θα υπάρχει καθυστέρηση 3 λεπτών στην εκκίνηση για λόγους ασφαλείας.
● Σε περίπτωση που ο αφυγραντήρας πέσει ή αναποδογυρίσει, απενεργοποιήστε και αποσυνδέστε τον από το ρεύμα αμέσως. Βεβαιωθείτε ότι η συσκευή έχει στεγνώσει πλήρως προτού την επανεκκινήσετε.
● Αποσυνδέστε τον αφυγραντήρα, σε περίπτωση που ακούγονται ασυνήθιστοι θόρυβοι ή εξέρχονται μυρωδιές και καπνός.
● Αν το καλώδιο παροχής ρεύματος είναι κατεστραμμένο, θα πρέπει να αντικατασταθεί άμεσα από τον κατασκευαστή, το σέρβις ή άλλον αδειοδοτημένο τεχνικό, ώστε να αποφευχθούν πιθανά ατυχήματα.
● Μην επιχειρήσετε ποτέ να επέμβετε και να επισκευάσετε μόνοι σας τη συσκευή. Επικοινωνήστε με αδειοδοτημένο τεχνικό για την συντήρηση και επισκευή της μονάδας.
● Μην ενεργοποιείτε ή απενεργοποιείτε τη συσκευή συνδέοντας ή αποσυνδέοντας την από τη πρίζα.
● Μην εισάγετε αντικείμενα στην εξαγωγή και εισαγωγή αέρα της συσκευής, καθώς υπάρχει πιθανότητα βλάβης.
● Μην τοποθετείτε βαριά αντικείμενα πάνω στο καλώδιο τροφοδοσίας. Βεβαιωθείτε ότι το καλώδιο δεν συμπιέζεται.
● Μην τοποθετείτε το καλώδιο τροφοδοσίας κάτω από μοκέτες, καθώς υπάρχει πιθανότητα υπερθέρμανσης.
● Η συσκευή φέρει ροδάκια για την εύκολη μετακίνηση και τοποθέτηση. Χρειάζεται ιδιαίτερη προσοχή όταν μετακινείτε τη συσκευή πάνω σε χαλιά, ώστε να μην υπάρχουν εμπόδια και αναποδογυρίσει ο αφυγραντήρας, αδειάζοντας το νερό που βρίσκεται στο δοχείο περισυλλογής.
● Μην κάθεστε ή σκαρφαλώνετε πάνω στη συσκευή.
● Μην επιτρέπετε την απευθείας έκθεση του αφυγραντήρα στην ηλιακή ακτινοβολία ή σε άλλες πηγές θερμότητας.
● Μην λειτουργείτε τη συσκευή κοντά σε πηγές θερμότητας, χημικά, ραδιενεργά στοιχεία, εύφλεκτα υλικά ή φωτιά.
● Μην αφαιρείτε το δοχείο νερού ενώ η μονάδα βρίσκεται σε λειτουργία.
● Μην χρησιμοποιείτε τη μονάδα χωρίς φίλτρο. Σκόνη και χνούδια θα συσσωρευτούν στη συσκευή και θα μειώσουν την απόδοσή της.
● Μην πίνετε και μην χρησιμοποιείτε το νερό που συλλέγεται από τον αφυγραντήρα.
● Μην χρησιμοποιείτε τη μονάδα με βρεγμένα χέρια.

• Κατά τη πρώτη χρήση του αφυγραντήρα και για τη σωστή λειτουργία, επιτρέψτε στη συσκευή να λειτουργήσει συνεχόμενα για 24 ώρες.

2. ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Η ετικέτα των τεχνικών και ηλεκτρολογικών χαρακτηριστικών του αφυγραντήρα, βρίσκεται στο πίσω μέρος της συσκευής.

● Η συσκευή πρέπει να εγκατασταθεί σύμφωνα με τους εθνικούς ηλεκτρολογικούς κανονισμούς.

● Βεβαιωθείτε ότι η συσκευή είναι σωστά γειωμένη για την αποφυγή ηλεκτροπληξίας και πυρκαγιάς. Το καλώδιο τροφοδοσίας είναι εφοδιασμένο με γείωση για προστασία έναντι της ηλεκτροπληξίας.

● Θα πρέπει να χρησιμοποιηθεί πρίζα γειωμένη. Εάν η πρίζα που πρόκειται να συνδέσετε τον αφυγραντήρα δεν είναι κατάλληλα γειωμένη ή προστατευμένη από ασφάλεια ή διακόπτη, απευθυνθείτε σε εξειδικευμένο ηλεκτρολόγο για την άμεση εγκατάσταση κατάλληλης πρίζας.

● Βεβαιωθείτε ότι η πρίζα θα είναι προσβάσιμη και μετά την εγκατάσταση της συσκευής.

● Μην συνδέετε τον αφυγραντήρα σε πολύμπριζα ή μπαλαντέζες.

● Για την αποφυγή τραυματισμού, να αποσυνδέετε πάντα τη συσκευή από το ρεύμα πριν τη συντήρηση.

● Για να συνδέσετε ή να αποσυνδέσετε τη συσκευή, κρατήστε την πρίζα σταθερά, χωρίς να τραβάτε το καλώδιο.

● Η πλακέτα (PCB) της μονάδας διαθέτει μια ασφάλεια για προστασία από υπερένταση. Οι προδιαγραφές της ασφάλειας επισημαίνονται στην πλακέτα, όπως για παράδειγμα: T 3.15A / 250V (ή 350V), κλπ.

Απενεργοποιήστε τον αφυγραντήρα πριν αποσυνδέσετε από τη πρίζα.

3. ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ – ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΣΥΣΚΕΥΗΣ

Απόρριψη του αφυγραντήρα που δεν σκοπεύετε να χρησιμοποιήσετε ξανά:
Παρακαλούμε ακολουθήστε τις παρακάτω οδηγίες σχετικά με τη απόρριψη του αφυγραντήρα σε χώρες της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

● Αυτή η συσκευή χρίζει ειδικής απόρριψης. Σε χώρες της Ευρωπαϊκής Ένωσης, συσκευές ηλεκτρονικού εξοπλισμού δεν θα πρέπει να αντιμετωπίζονται όμοια με τα οικιακά απόβλητα, αλλά υπεύθυνα, βάσει του Νόμου 2002/96/EC των Ευρωπαϊκών Κανονισμών και του 27ου Συμβουλίου του Ιανουαρίου 2003, σχετικά με τον ηλεκτρολογικό και ηλεκτρονικό εξοπλισμό. Μην απορρίπτετε τον αφυγραντήρα με τρόπο αντίθετο των νομικών προϋποθέσεων. Οι επικίνδυνες ουσίες μπορεί να μεταφερθούν μέσω του υδροφόρου ορίζοντα στην τροφική αλυσίδα, προκαλώντας σοβαρές επιπτώσεις στην υγεία και το περιβάλλον.

● Τα φθοριούχα αέρια θερμοκηπίου περιέχονται σε ερμητικά κλειστούς εξοπλισμούς. Για συγκεκριμένες πληροφορίες σχετικά με τον τύπο και την ποσότητα του ισοδυνάμου CO2, ανατρέξτε στην ετικέτα που φέρει η μονάδα.

● Εναλλακτικές λύσεις απόρριψης ορίζονται όπως παρακάτω:

Α) Έχουν συσταθεί ειδικά συστήματα περισυλλογής ηλεκτρονικών αποβλήτων, όπου μπορούν να απορριφθούν οι συσκευές χωρίς επιβάρυνση.
Β) Κατά τη προμήθεια ενός νέου προϊόντος μπορείτε να επιστρέψετε στον προμηθευτή σας την παλιά συσκευή χωρίς επιβάρυνση.
Γ) Ο κατασκευαστής μπορεί να παραλάβει την παλιά συσκευή προς απόρριψη χωρίς επιβάρυνση.
Δ) Τα μεταλλικά εξαρτήματα των παλιών προϊόντων, μπορούν να πωληθούν σε επαγγελματίες.

4. ΟΔΗΓΙΕΣ ΠΡΙΝ ΤΗΝ ΧΡΗΣΗ

Κατά την εγκατάσταση και λειτουργία του ξηραντικού αφυγραντήρα, θα πρέπει να γνωρίζετε τα ακόλουθα:

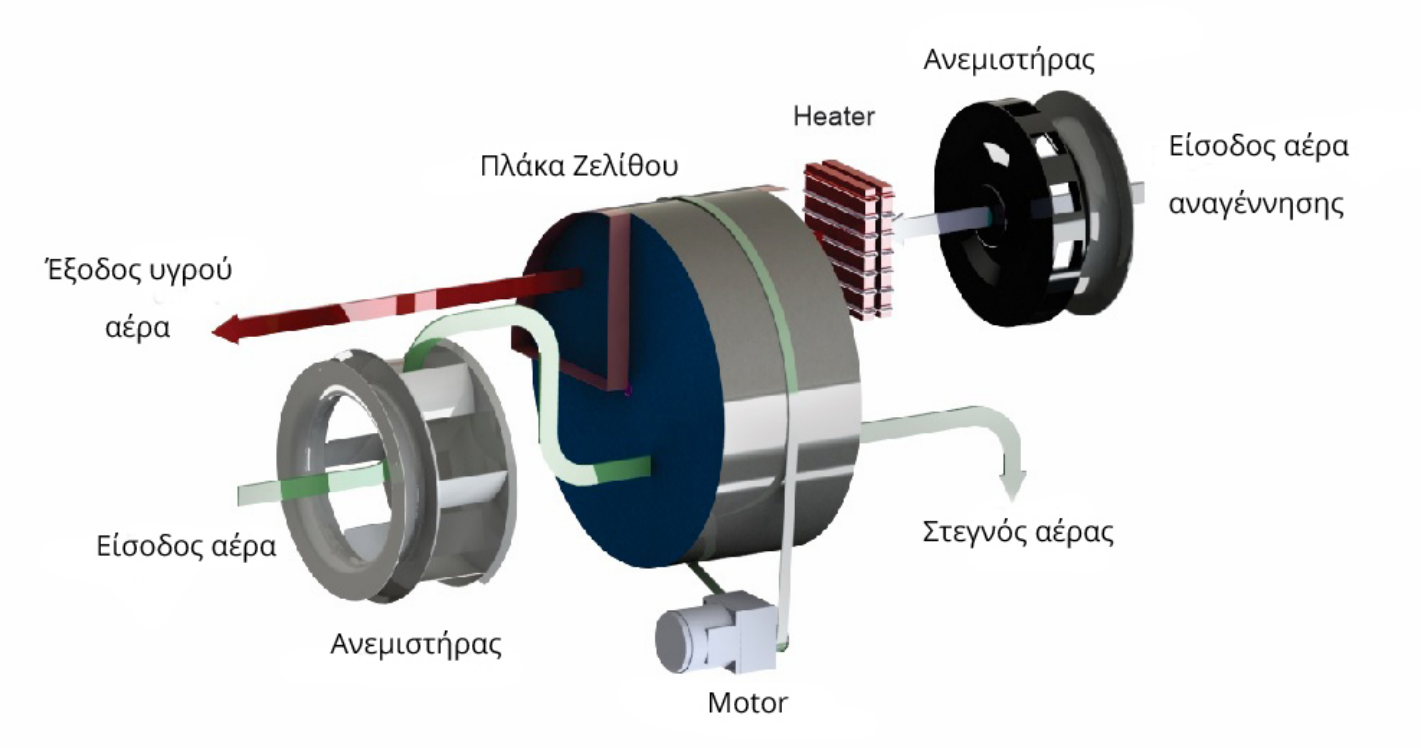
1. Ακολουθήστε πιστά τις οδηγίες χρήσης.
2. Η εγκατάσταση και η συντήρηση του μηχανήματος πρέπει να γίνεται από επαγγελματίες.
3. Μην τοποθετήσετε τον αφυγραντήρα γύρω από εύφλεκτα υλικά.
4. Κατά την εγκατάσταση του το προϊόν δεν θα πρέπει να είναι στην πρίζα.
5. Όταν έρθει η στιγμή συντήρησης του προϊόντος, θα πρέπει να το απενεργοποιήσετε, να το βγάλετε από την πρίζα και να περιμένετε 15 λεπτά να κρυώσει.
6. Ο αφυγραντήρας περιορίζεται σε συνθήκες ατμοσσφαιρικής πίεσης κατά την διάρκεια αφύγρανσης.
7. Τα φίλτρα αέρα πρέπει να καθαρίζονται συχνά, περίπου 1 φορά την εβδομάδα και να τοποθετούνται σωστά στην θέση τους.
8. Μην ξεκολλήσετε τα αυτοκόλητα οδηγιών που βρίσκονται πάνω στο προϊόν καθώς ενδέχεται να περιέχουν χρήσιμες πληροφορίες
9. Για τυχόν χρήση ανταλλακτικών, απευθυνθείτε στην επίσημη εταιρεία του προϊόντος ή σε έναν από τους μεταπωλητές τους.
10. Παρακαλούμε κρατήστε το εγχειρίδιο χρήσης για μελλοντική χρήση.

5. ΑΡΧΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

Οι ξηραντικοί αφυγραντήρες έχουν δημιουργηθεί για να αντιμετωπίζουν αποτελεσματικά την υγρασία του χώρου, σε συνθήκες χαμηλής θερμοκρασίας. Ο αέρας περνά από το ξηραντικό υλικό του ζεολίθου όπου και συγκρατείται η υγρασία. Αφού ο ζεόλιθος απορροφήσει την υγρασία γίνεται κορεσμένος έτσι ώστε να μπορεί να επαναχρησιμοποιηθεί. Η υγρασία που έχει συγκρατηθεί, απομακρύνεται από τον ζεόλιθο και επιστρέφει στον εξωτερικό χώρο. Οι ξηραντικοί αφυγραντήρες είναι σχεδιασμένοι έτσι ώστε να διαχωρίζεται ο επεξεργασμένος αέρας που έχει περάσει από το ζεόλιθο με τον αέρα που στεγνώνει τον ζεόλιθο και στη συνέχεια απομακρύνεται στον εξωτερικό χώρο.

Η πλάκα του ζεολίθου περιστρέφεται σιγά σιγά και αυτό έχει ως αποτέλεσμα να απορροφά συνεχώς υγρασία από τον αέρα του χώρου. Στη συνέχεια χρησιμοποιεί ζεστό αέρα για να απομακρύνει την υγρασία από τις κυψέλες του ζεολίθου. Τα ¾ της επιφάνειας του ξηραντικού υλικού desiccant απορροφούν την υγρασία του χώρου και το υπόλοιπο ¼ της επιφάνειας του ζεολίθου στεγνώνει με το ξηραντικό μέσο (θέρμανση). Το παρακάτω σχέδιο δείχνει την αρχή λειτουργίας του προϊόντος.

5.2 ΣΧΕΔΙΟ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ



5.3 ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ

- Ο ξηραντικός αφυγραντήρας είναι φτιαγμένος από συμπαγή χάλυβα πάχους 1,2 mm. και είναι μονωμένος για να αποτρέψει τη δημιουργία συμπύκνωσης στην επιφάνεια της συσκευής. Επιπλέον είναι βαμένο με ειδική βαφή για αντιδιαβρωτική προστασία.

- Η χαλύβδινη κατασκευή είναι αρκετά ανθεκτική και μπορεί να μετακινηθεί με περονοφόρο ανυψωτικό μηχάνημα.

- Το μηχάνημα είναι ειδικά σχεδιασμένο για εύκολη συντήρηση. Το πάνελ βιδώνει και ξεβιδώνει πολύ εύκολα. Ο ηλεκτρικός πίνακας μπορεί να εντοπιστεί εύκολα.

- Η πλάκα του ζεολίθου είναι κατασκευασμένη από υψηλής ποιότητας υλικά. Σαν αποτέλεσμα η διάρκεια ζωής του είναι μεγάλη.

- Υπάρχουν φίλτρα για κάθε είσοδο αέρα, τα οποία μπορούν να αφαιρεθούν για να καθαριστούν. Τα φίλτρα αέρα θα πρέπει να καθαρίζονται τουλάχιστον μία φορά την εβδομάδα, για να διατηρείται η απόδοση του μηχανήματος στο μέγιστο.

- Ο φυγοκεντρικός ανεμιστήρας έιναι υψηλής ποιότητας. Τα πτερύγια του ρότορα και η σπειροειδής θήκη είναι φτιαγμένα από χάλυβα, έχουν υψηλή απόδοση με μεγάλη ροή αέρα και ταυτόχρονα με χαμηλά επίπεδα θορύβου.

- Ο επεξεργασμένος αέρας μπορεί να συνδεθεί και σε άλλον εξοπλισμό αναλόγος με τις ανάγκες του χρήστη.
- Ο ανεμιστήρας επανενεργοποίησης θα καθυστερήσει να σταματήσει την αντίσταση έως 60℃, εξασφαλίζοντας ότι ο υδρατμός και η θερμότητα μπορούν να απομακρυνθούν πλήρως.
- Θερμαντήρας επανενεργοποίησης. Ο ελεγκτής αποκτά τα σήματα του πομπού θερμοκρασίας θέρμανσης. Έπειτα ρυθμίζει το PID εσωτερικά, ρυθμίζει την ισχύ του SCR για να εξασφαλίσει ότι ο τροχός είναι σε σταθερή θερμοκρασία, ώστε να επιτύχει την καλύτερη δυνατή εξοικονόμηση ενέργειας.

5.4 ΖΕΟΛΙΘΟΣ

Η πλάκα του ζεόλιθου και το πλαίσιο του αποτελούν τον πυρήνα του αφυγραντήρα, τα χαρακτηριστικά απόδοσης του οποίου επηρεάζουν άμεσα την απόδοση και τα χαρακτηριστικά αφύγρανσης:

- Ο ρότορας του ζεολίθου και η ταινία στεγανοποίησης είναι κατασκευασμένες στην Αμερική.

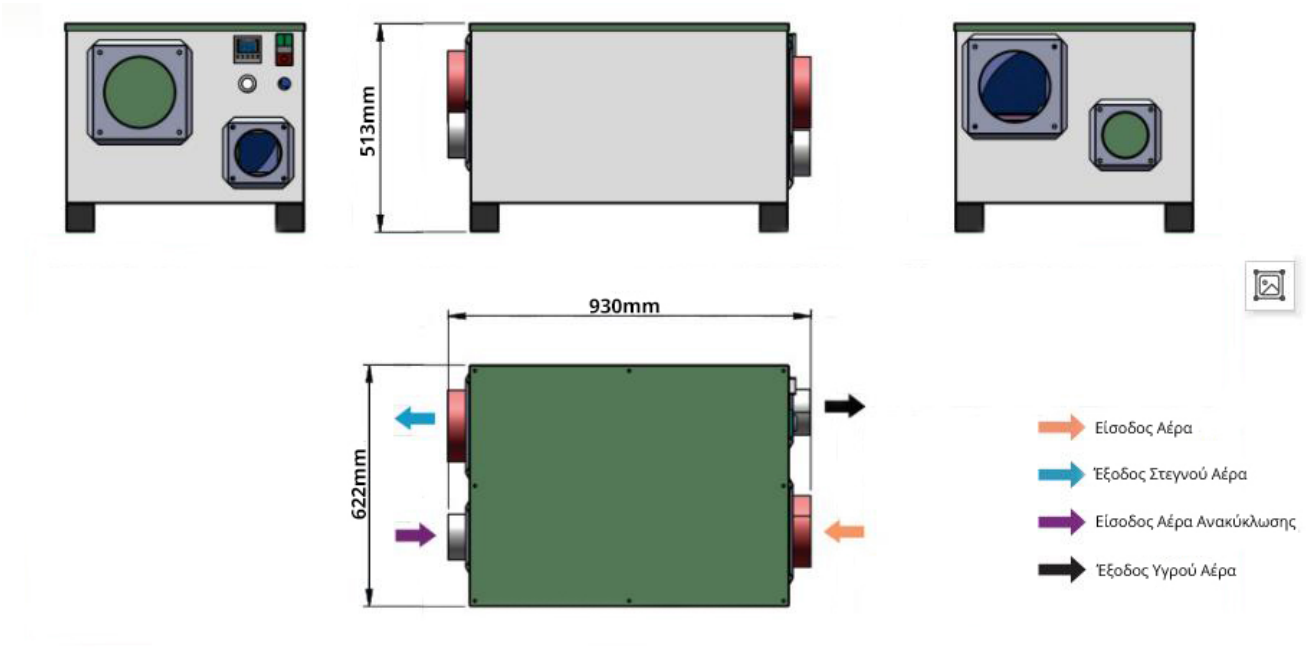
- Ο ρότορας του ζεολίθου είναι κατασκευασμένος από ειδικά σύνθετα υλικά με μεγάλη αντοχή στη θερμότητα, η οποία ειναι το βασικό στοιχείο που αυξάνει τις επιδόσεις αφύγρανσης.

5.5 ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΗ ΖΕΟΛΙΘΟΥ

Η αργή περιστροφή του τροχού πραγματοποιείται μέσω της μετάδοσης της κίνησης του μοτέρ και του ιμάντα. Ο ιμάντας βρίσκεται από την μία μεριά στην άκρη του τροχού και από την άλλη στην άκρη του κινητήρα.
Ο αφυγραντήρας διαθέτει προστασία υπερφόρτωσης του κινητήρα. Ο κινητήρας επεξεργασίας, ο κινητήρας επαναδραστηριοποίησης και ο κινητήρας του τροχού ενεργοποιούν την λειτουργία προστασίας από βραχυκύκλωμα.

Προστασία παύσης: Όταν ο αφυγραντήρας σταματήσει κανονικά, οι ανεμιστήρες θα συνεχίσουν να λειτουργούν μέχρι η θερμοκρασία του θερμικού να πέσει κάτω από 60℃.

5.6 ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

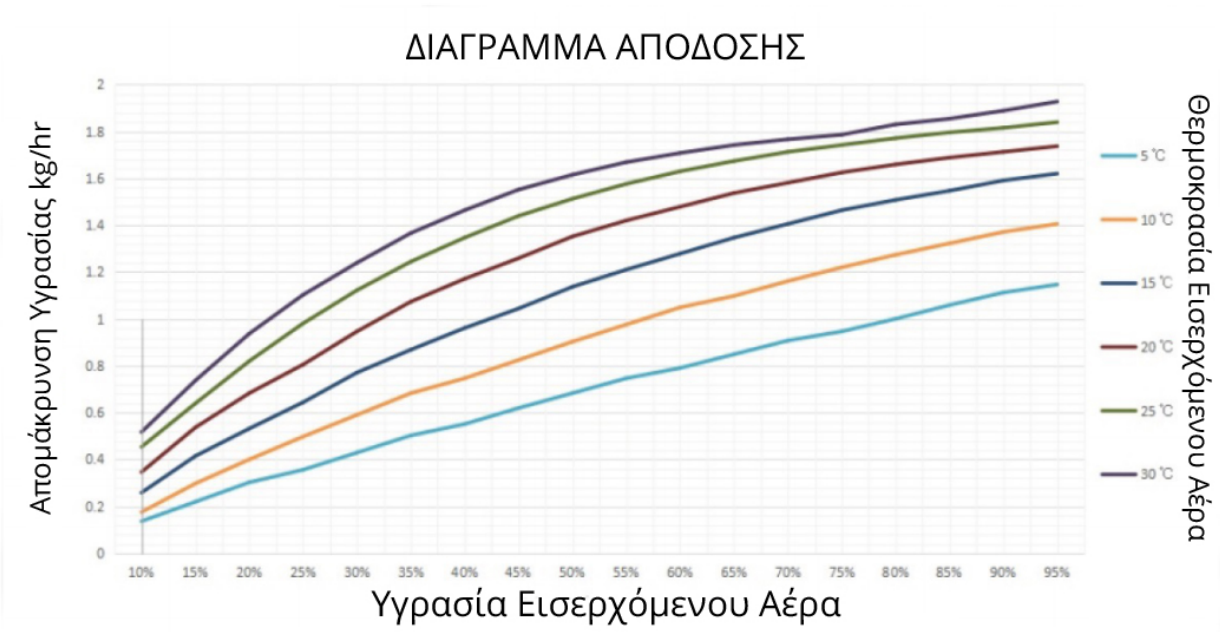


Διαστάσεις Αγωγών
Είσοδος Αέρα: Φ125
Έξοδος Στεγνού Αέρα: Φ125
Είσοδος Αέρα Ανακύκλωσης: Φ80
Έξοδος Υγρού Αέρα: Φ80

6. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Μοντέλο	PDD 400M Dessicant
Τεχνολογία Αφύγρανσης	Desiccant Ξηραντικός
Τάση / Συχνότητα (V/Hz)	220~240/ 50
Κατανάλωση (KW)	Είσοδος: 4.0 Μέγιστη: 4.5
Τάση	30 A
Θερμοκρασία Λειτουργίας	-20°C ~ 60°C
Χωρητικότητα	*1,5 kg/h
Είσοδος Αέρα	420 m3/h (100PA)
Επεξεργασία Αέρα	135m3/h (50PA)
Διαστάσεις προϊόντος (Μ x Π x Υ)	940x500x625
Καθαρό Βάρος	60 Kg
Μεικτό Βάρος	80 Kg

*Η χωρητικότητα αέρα έχει υπολογιστεί στους 20°C και σε 60%RH.



7. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Παρακάτω θα βρείτε τις οδηγίες εγκατάστασης του αφυγραντήρα. Δώστε ιδιαίτερη προσοχή, ώστε να γίνει σωστά η τοποθέτηση του προϊόντος.

Πριν την εγκατάσταση, ελέγξτε όλα τα μέρη του αφυγραντήρα για να διαπιστώσετε εάν έχει προκληθεί κάποιο χτύπημα ή κάποια βλάβη κατά την μεταφορά του. Έπειτα συνδέστε το προϊόν με τους αγωγούς αέρα. Εάν έχετε αμφιβολίες για την τοποθέτηση του αφυγραντήρα ή πιστεύετε ότι λείπει κάποιο εξάρτημα, παρακαλούμε καλέστε αμέσως την αντιπροσωπία.

Το προϊόν είναι αρκετά βαρύ, οπότε δεν προτείνεται η μεταφορά του με τα χέρια. Είναι σχεδιασμένο για να μεταφέρεται με κλαρκ ή άλλο μέσο μεταφοράς και ανύψωσης.

7.1 ΠΕΡΙΟΧΗ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ

Ο αφυγραντήρας μπορεί να τοποθετηθεί εσωτερικά του χώρου αφύγρανσης. Για την συντήρηση και καθαρισμό του προϊόντος (όπως τα φίλτρα αέρα), παρακαλούμε αφήστε περίπου 80 εκατοστά κενό περιμετρικά από το μηχάνημα. Για την αποφυγή δημιουργίας συμπυκνωμάτων στο εσωτερικό του αφυγραντήρα, θα ήταν προτιμότερο αυτός να εγκατασταθεί σε μέρος όπου η θερμοκρασία είναι υψηλότερη από το σημείο ψύξης.

Στην περίπτωση όπου τοποθετηθεί εξωτερικά του χώρου αφύγρανσης, θα πρέπει να λάβετε μέτρα προφύλαξης του προϊόντος όπως για παράδειγμα από την βροχή, το χιόνι, την σκόνη κτλ.

Ο αφυγραντήρας σε οποιαδήποτε περίπτωση, πρέπει να τοποθετηθεί σε οριζόντιο επίπεδο ή πλατφόρμα και θα πρέπει να αντέχει το βάρος του αφυγραντήρα. Έπειτα από την τοποθέτηση, καλό θα ήταν να γίνει επανέλεγχος του επιπέδου ή της πλατφόρμας τοποθέτησης. Εάν θα τοποθετηθεί επιτοίχια, οι βάσεις συγκράτησης θα πρέπει να είναι από ανοξείδωτο ατσάλι.

Οι διαστάσεις του αγωγού του αέρα θα πρέπει να είναι σύμφωνες με τις προτεινόμενες τιμές του ISO7807. Ο αγωγός θα πρέπει να συνδεθεί στο σημείο εφαρμογής με φλάτζα.

Παρακαλούμε δώστε ιδιαίτερη βάση στις παρακάτω σημειώσεις:

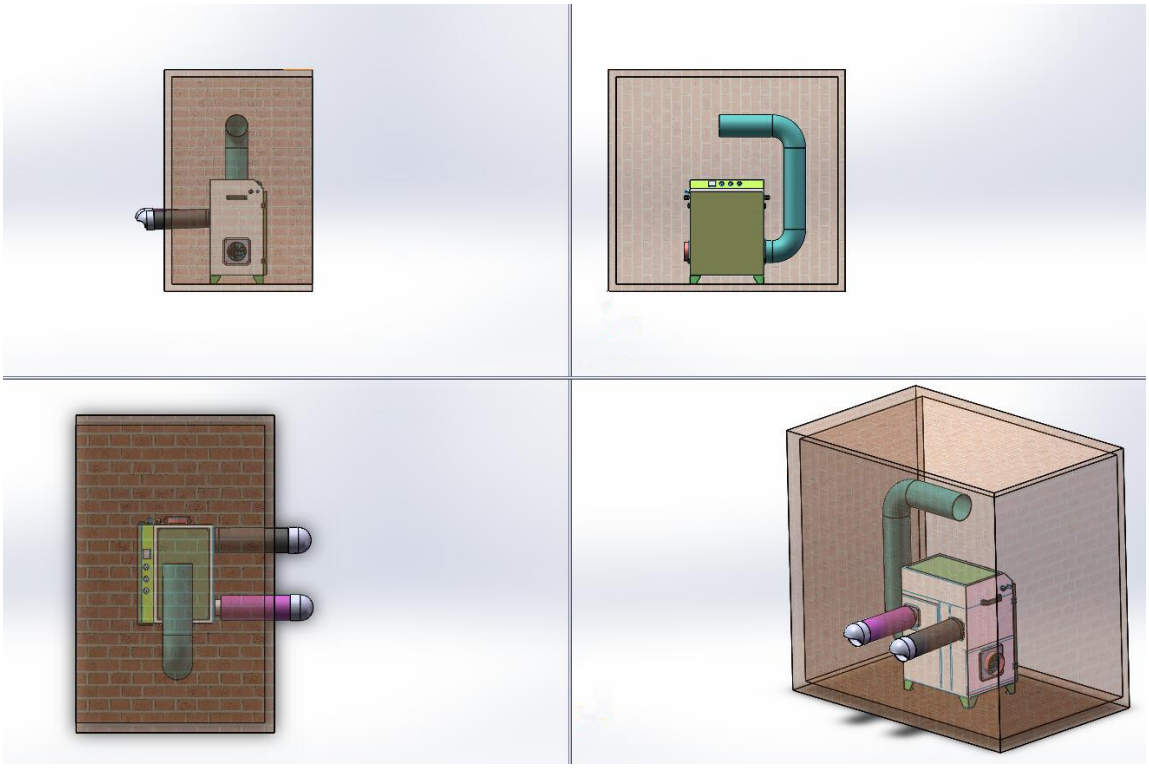
- Προκειμένου να μειωθεί η απώλεια της στατικής πίεσης, θα πρέπει ο αγωγός να έχει όσο το δυνατόν μικρότερο μήκος.
- Για την μέγιστη απόδοση του αφυγραντήρα, θα πρέπει να έχουν γίνει σωστά όλες οι συνδέσεις, χωρίς να υπάρχει απώλεια αέρα.
- Ο αγωγός θα πρέπει να έχει καλή θερμομόνωση για να μην δημιουργηθούν συμπυκνώματα είτε στο εσωτερικό είτε στο εξωτερικό μέρος.

- Τόσο ο αγωγός όσο και τα εξαρτήματα σύνδεσης θα πρέπει να είναι καλής ποιότητας. Αυτό έχει σαν αποτέλεσμα τα χαμηλότερα επίπεδα θορύβου κατά την μεταφορά του αέρα στο εσωτερικό τους.
- Η βαλβίδα αέρα εάν χρεαστεί μπορεί να τοποθετηθεί και στο εσωτερικό τον αγωγών αέρα.
- Εάν ο αέρας εξόδου περιέχει μεγάλο ποσοστό υγρασίας, υπάρχει περίπτωση να δημιουργηθούν σταγωνίδια στο εσωτερικό του αγωγού. Σε αυτή την περίπτωση, ο αγωγός θα πρέπει να τοποθετηθεί κάθετα, έτσι ώστε τα σταγονίδια να κυλούν ομαλά έξω από αυτόν. Σε περίπτωση που έχει εγκατασταθεί οριζόντια, τα σταγονίδια αυτά θα παραμένουν στο εσωτερικό και ίσως δημιουργηθεί μακροπρόθεσμα διάβρωση του αγωγού.
- Εάν ο αέρας επανενεργοποίησης εισάγεται από τον υπαίθριο αέρα, ο αγωγός αερισμού επανενεργοποίησης πρέπει να είναι αρκετά ψηλά από το έδαφος για να αποφευχθεί η εισαγωγή σκόνης και συντριμμιών, ενώ πρέπει να απέχει πολύ από ορισμένες πηγές ρύπανσης, όπως εκπομπές ενέργειας, ατμός και αέρια . Για να αποφευχθεί η εισαγωγή πίσω στο μηχάνημα, η απόσταση μεταξύ του αέρα εισόδου αναγέννησης και της εξόδου υγρού αέρα πρέπει να απέχει τουλάχιστον 1 μέτρο.

7.2 Οδηγίες Εγκατάστασης

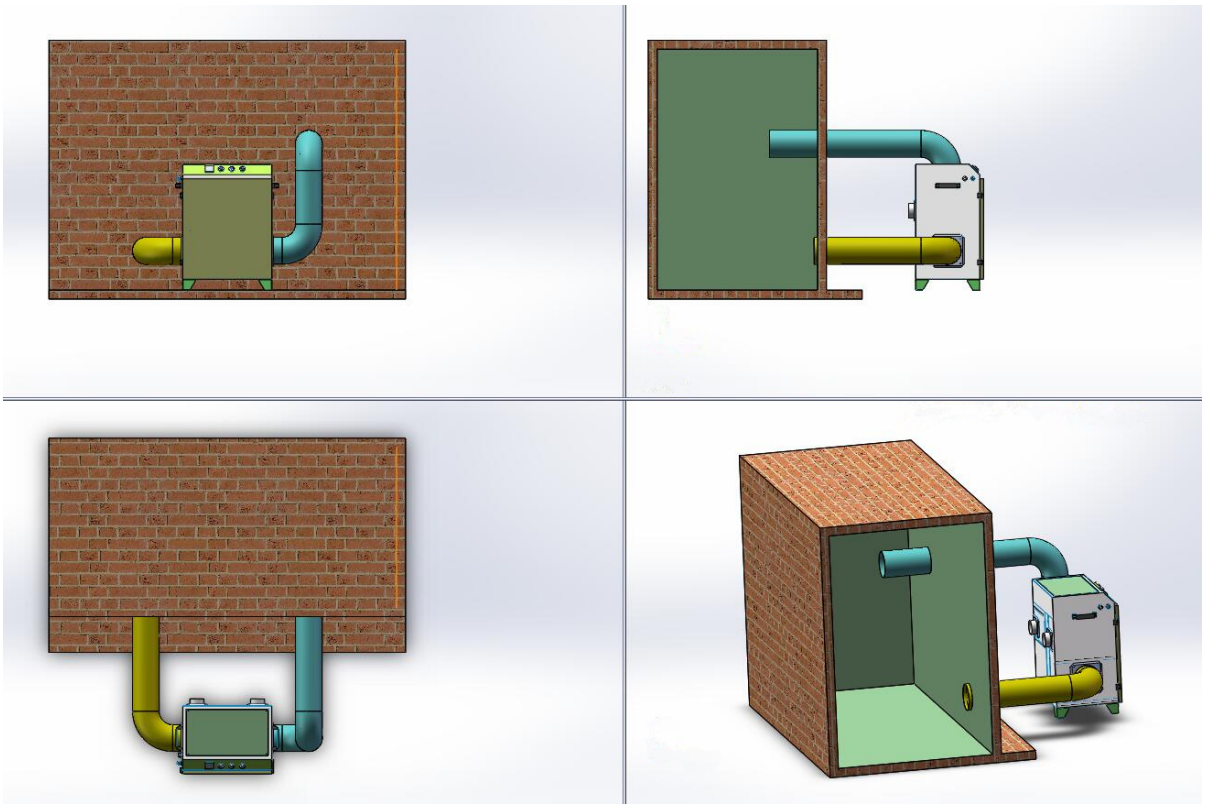
7.2.1 Εσωτερική Εγκατάσταση

Η είσοδος και η έξοδος του αέρα αναγέννησης, θα πρέπει να συνδεθούν με αγωγούς που οδηγούν στην εξωτερική περιοχή. Ο επεξεργασμένος αέρας χωρίς υγρασία, μπορει να οδηγηθεί μέσω αγωγού στο σημείο που εσείς επιθυμείτε. Διαφορετικά θα βγαίνει φυσιολογικά από την έξοδο του αφυγραντήρα.



7.2.2 Εξωτερική Εγκατάσταση

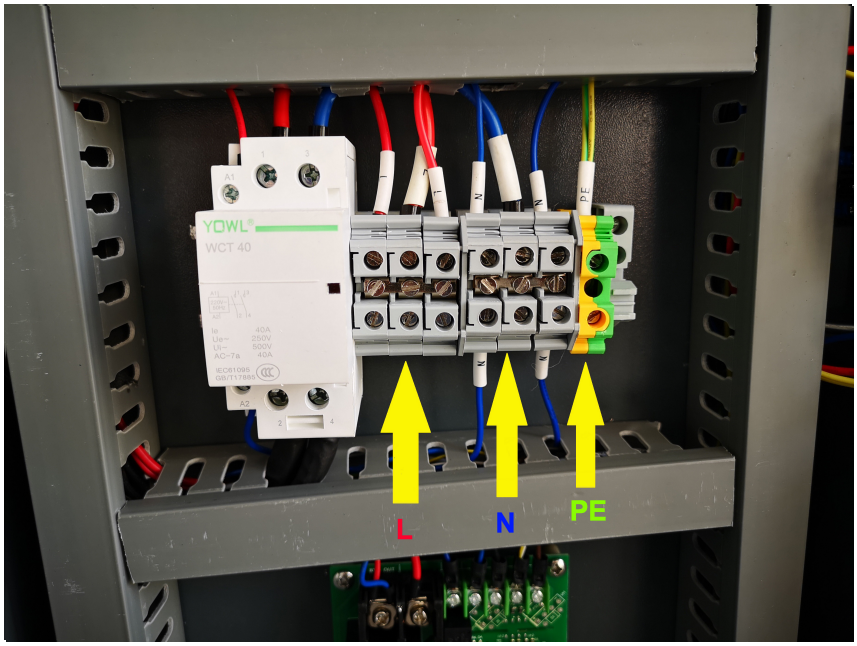
Η είσοδος και η έξοδος του αέρα αφύγρανσης θα πρέπει να είναι συνδεδεμένες με σωλήνες στον χώρο αφύγρανσης.



Ο desiccant αφυγραντήρας της Puredry είναι ειδικά σχεδιασμένος για την εύκολη εγκατάσταση των σωληνώσεων. Υπενθυμίζουμε να αφήσετε χώρο περιμετρικά του προϊόντος, έτσι ώστε να μπορεί να γίνει εύκολα και γρήγορα η διαδικασία καθαρισμού και συντήρησης του προϊόντος.

Σε καμία περίπτωση, μην τοποθετήσετε τον αφυγραντήρα δίπλα σε εύλεκτα υλικά ή σε εύλεκτο περιβάλλον.
Κατά την εγκατάσταση των αγωγών, σιγουρευτείτε ότι υπάρχει αρκετή απόσταση μεταξύ του αγωγού εξόδου υγρού αέρα και του αγωγού εισόδου του αέρα αναγέννησης, έτσι ώστε να μην γίνεται ανακύκλωση του αέρα. Το ίδιο θα πρέπει να ισχύει και για τις άλλες δύο εξόδους αντίστοιχα.
Υπενθυμίζουμε ότι όσο μικρότερο είναι το μήκος των σωληνώσεων, τόσο καλύτερη θα είναι και η απόδοση του προϊόντος. Στην έξοδο του αέρα αφύγρανσης μπορείτε να εφαρμόσετε έναν προσαρμογέα έντασης, έτσι ώστε να ρυθμίζεται την ένταση του εξερχόμενου αέρα. Το ίδιο μπορεί να γίνει και στην έξοδο του υγρού άερα, εάν θέλετε να μειώσετε την χωρητικότητα αφύγρανσης.

7.2.3 Σύνδεση Ρεύματος



ΠΡΟΣΟΧΗ! Όλες οι ηλεκτρικές συνδέσεις θα πρέπει να γίνουν σωστά, ώστε να μην υπάρξει καμία βλάβη στο προϊόν καθώς και κάποιο ατύχημα στον χρήστη.

- Απαγορεύεται αυστηρά η παροχή περισσότερων Volt και μεγαλύτερης συχνότητας από την αναγραφόμενη. Ελέγξτε την παροχή ρεύματος πριν την σύνδεση και ενεργοποίηση του αφυγραντήρα.
- Η μονάδα πρέπει πάντα να είναι γειωμένη. Πρωτού κάνετε έλεγχο των ηλεκτρικών συνδέσεων βεβαιωθείτε ότι το μηχάνημα είναι απενεργοποιημένο.

7.2.4 Σύνδεση Στοιχείων

ΠΡΟΣΟΧΗ! Οι συνδέσεις του αισθητήρα θερμοκρασίας και του αισθητήρα υγρασίας πρέπει να γίνουν όπως παρακάτω:

- Η εγκατάσταση των αισθητήρων υγρασίας και θερμοκρασίας πρέπει να είναι τουλάχιστον 1-1,5 μέτρα πάνω από το έδαφος, έτσι ώστε να γίνεται σωστή μέτρηση.
- Οι αισθητήρες θα πρέπει να εγκατασταθούν μακριά από τις εισόδους και εξόδους του αφυγραντήρα.
- Οι αισθητήρες θερμοκρασίας και υγρασίας δεν πρέπει να είναι σε απευθείας έκθεση στον ήλιο, καθώς επίσης δεν πρέπει να βρίσκονται κοντά σε σημεία παραγωγής υψηλής ή χαμηλής θερμοκρασίας.
- Το εξωτερικό σύστημα ελέγχου πρέπει να είναι συμβατό με το κύκλωμα ελέγχου χαμηλής τάσης του αφυγραντήρα.

8. ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

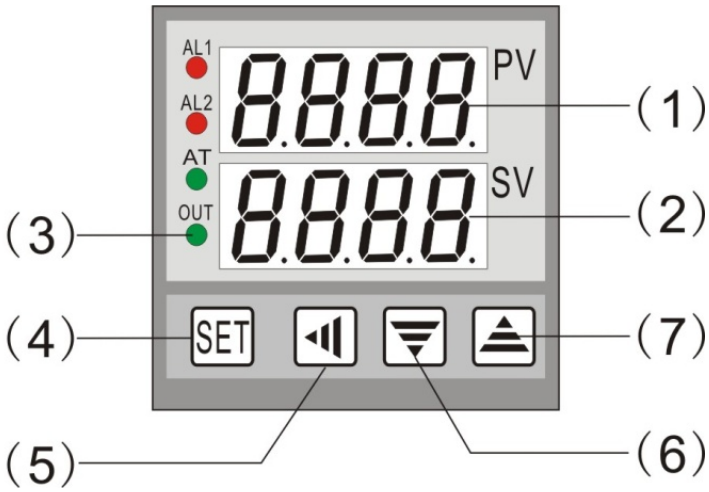
1. ΕΛΕΓΚΤΗΣ ΥΓΡΑΣΙΑΣ

PV Οθόνη:Μετρήσεις

Καθώς το μηχάνημα βρίσκεται σε λειτουργία δείχνει το ποσοστό σχετικής υγρασίας του χώρου.

SV Οθόνη:Ρύθμιση τιμής

Καθώς το προϊόν βρίσκεται σε λειτουργία ρυθμίζεται το ποσοστό σχετικής υγρασίας του χώρου. Κατά την ρύθμιση η οθόνη PV εμφανίζει τις προηγούμενες ρυθμίσεις της εκάστοτε λειτουργίας.



OUT(Πράσινο χρώμα): Όταν οι ενδείξεις έχουν πράσινο χρώμα σημαίνει ότι βρίσκονται σε λειτουργία.

SET: Πατώντας το κουμπί set για 3 δευτερόλεπτα ενεργοποιείται η διαδικασία ρύθμισης. Πατώντας το μία φορά ελέγχουμε τις τιμές της οθόνης SV.

◄ Πατώντας το βελάκι αλλάζουμε τις τιμές των παραμέτρων.

▼ Πατώντας το βελάκι μειώνουμε τις τιμές, πατώντας το για 3 δευερόλεπτα μπαίνουμε στην διαδικασία ρυθμίσεων.

▲ Πατώντας το βελάκι αυξάνουμε τις τιμές, πατώντας το για 3 δευτερόλεπτα μπαίνουμε στην διαδικασία ρυθμίσεων.

1.2 ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΩΔΙΚΩΝ

Κωδικοί	Περιγραφή		Εύρος Τιμών	Προκαθορισμένη Τιμή
SP	Ρυθμίστε το ποσοστό υγρασίας		0~100%	30
P	Ρυθμίστε το P σε 0		0~9999	0
Hy	Εισάγεται τον αριθμό υστέρησης		0.1~50.0	2.0
Sc	Καλιμπράρισμα		-50.0~50.0	0
dp	0:χωρίς δεκαδικό σημείο	1:με δεκαδικό σημείο	0~1	0
LOCK	LOCK:0 Επιτρέπεται η αλλαγή σε οποιαδήποτε τιμή		0~150	0
	LOCK:1 Επιτρέπεται μόνο η αλλαγή του ποσοστού σχετικής υγρασίας			0
	LOCK≠0,1 Δεν επιτρέπεται καμία αλλαγή τιμής			0

1.3 ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΤΙΜΩΝ

Ρύθμιση SP

Πατήστε τα βελάκια ▲ ή ▼ για 3 δευτερόλεπτα για να μπείτε στο μενού ρύθμισης παραμέτρων. Όταν η οθόνη PV εμφανίσει τον κωδικό SP η οθόνη SV δείχνει την προκαθορισμένη τιμή. Με τα βελάκια εισάγετε την τιμή που επιθυμείτε και πατήστε το κουμπί set για να αποθηκεύσετε την τιμή.

Όταν η υγρασία του χώρου (PV) είναι περισσότερη από την υγρασία που έχει επιλέξει ο χρήστης (SV), η ένδειξη OUT ανάβει, και ο αφυγραντήρας ξεκινάει την λειτουργία του. Όταν η υγρασία του χώρου (PV) είναι λιγότερη από την υγρασία που έχει επιλέξει ο χρήστης (SV), η ένδειξη OUT σβήνει, και ο αφυγραντήρας σταματάει την λειτουργία του.

2. ΈΝΔΕΙΞΗ ΑΦΥΓΡΑΝΣΗΣ

Η ένδειξη ανάβει όταν ο αφυγραντήρας λειτουργεί ενώ παραμένει κλειστή όταν ο αφυγραντήρας δεν βρίσκεται σε λειτουργία αφύγρανσης

3. ΈΝΔΕΙΞΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

Η ένδειξη ανάβει όταν ο αφυγραντήρας βρίσκεται σε λειτουργία.

4. ΚΟΥΜΠΙ ON/OFF

Η ένδειξη ανάβει όταν ο αφυγραντήρας λειτουργεί ενώ παραμένει κλειστή όταν ο αφυγραντήρας δεν λειτουργεί.

9. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

Ο ξηραντικός αφυγραντήρας μπορεί να λειτουργήσει για μεγάλο χρονικό διάστημα χωρίς να υποστεί κάποια βλάβη. Παρόλα αυτά, βασικό και απαραίτητο χαρακτηριστικό είναι η διαδικασία συντήρησης η οποία πρέπει να ακολουθείται πιστά, για να εξασφαλίσουμε την μεγάλη διάρκεια ζωής του αφυγραντήρα καθώς και την μέγιστη απόδοση του.

Η συχνότητα κατα την οποία πρέπει να επαναλαμβάνεται η διαδικασία συντήρησης εξαρτάται από τις συνθήκες λειτουργίας και την ποιότητα του περιβάλλοντος. Εάν για παράδειγμα ο αέρας του χώρου είναι αρκετά επιβαρυμένος από σκόνες και χώμματα, η διαδικασία συντήρησης πρέπει να επαναλαμβάνεται πιο τακτικά.

Εάν η συντήρηση του αφυγραντήρα δεν γίνεται σωστά ή δεν γίνεται τακτικά, η απόδοση του μηχανήματος ενδέχεται να μειωθεί δραστικά, καθώς και να μειωθεί ο χρόνος ζωής του.

⚠ Ο αφυγραντήρας θα πρέπει να τεθεί εκτός λειτουργίας τουλάχιστον 15 λεπτά πριν ξεκινήσει η διαδικασία συντήρησης του. Κλείστε την παροχή ρεύματος πριν ξεκινήσετε την διαδικασία συντήρησης του. Εάν παρατηρήσετε ότι το μηχάνημα είναι ζεστό και μετά από τα 15 λεπτά, περιμένετε μέχρι να πέσει η θερμοκρασία του.

Φίλτρο Αέρα

Ο ξηραντικός αφυγραντήρας της Puredry περιλαμβάνει δύο φίλτρα αέρα. Το ένα βρίσκεται στο σημείο όπου περνά ο αέρας και το δεύτερο στο σημείο όπου περνά ο αέρας αναγέννησης. Το πρώτο φίλτρο είναι εγκαταστημένο στην είσοδο του αέρα αφύγρανσης, και κατακρατεί άμμο, χώμα, σκόνες και αιωρούμενα σωματίδια πριν εισέλθουν στην πλάκα του ζεολίθου. Καθαρίστε και τα δύο φίλτρα καλά από τα σωματίδια. Μην λειτουργείτε τον αφυγραντήρα χωρίς τα φίλτρα αέρα, καθώς αυτά τα σωματίδια μπορεί να εισέλθουν στο μηχάνημα και να προκαλέσουν βλάβη.

Ζεόλιθος

Ο ζεόλιθος δεν χρειάζεται σχεδόν ποτέ καθαρισμό. Παρόλα αυτά εάν παρατηρήσετε σκόνη ή βρωμιά, μπορείτε να τον καθαρίζετε μόνο με συμπιεσμένο αέρα.

Ο κινητήρας και η αντίσταση θέρμανσης δεν χρειάζονται κάποια συντήρηση.
Μπορείτε να ελέγχετε κάθε δύο χρόνια την κατάσταση του.

10. ΣΥΧΝΕΣ ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ / ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ

Πρόβλημα	Αιτία	Λύση
Μειωμένη ή και καθόλου αφύγρανση	Γεμάτο φίλτρο	Καθαρισμός ή αλλαγή φίλτρου
	Δεν δουλεύει η αντίσταση	Ελέγξτε τις ασφάλειες
	Μειωμένη ροή αέρα	Ελέγξτε τις εισόδους/εξόδους
	Δεν περιστρέφεται ο ζεόλιθος	Ελέγξτε το μοτέρ
	Εσωτερική διαρροή	Έλεχγος ελατηρίων
	Μεταβαλλόμενη θερμοκρασία	Έλεγχος θερμικού αναγέννησης
	Διαρροή αέρα	Έλεγχος πάνελ και πλαισίου
Σφάλμα της ασφάλειας	Σφάλμα ανεμιστήρα	Έλεγχος ανεμιστήρα
	Μεγάλη ποσότητα αέρα	Ελέγξτε τις εισόδους/εξόδους
	Μη περιστροφή ρότορα	Έλεχγος μοτέρ εκκίνησης
	Δεν ξεκινάει καθόλου	Ελέγξτε την ασφάλεια
Δεν ξεκινάει ο αφυγραντήρας	Σφάλμα κυκλώματος ελέγχου	Ελέγξτε τις ασφάλειες
	Δεν υπάρχει κύκλωμα ελέγχου	Έλεγχος σήματος εκκίνησης
	Σφάλμα ασφάλειας	Ελέγξτε την ασφάλεια
Δεν περιστρέφεται ο ρότορας	Ο ιμάντας βγήκε από τη θέση του	Έλεγχος θέσης ιμάντα
	Ο ιμάντας έσπασε	Αντικατάσταση ιμάντα
	Μπλόκαρε ο ρότορας	Έλεγχος κεντρικού άξονα
	Ελλατωματικός κινητήρας	Αλλαγή κινητήρα
Μη εξαγωγή αέρα	Μπουκωμένο φίλτρο	Καθαρισμός ή αλλαγή φίλτρου
	Σφάλμα ανεμιστήρα	Έλεχγος ανεμιστήρα ή στροφείου
	Βουλωμένοι αγωγοί	Έλεγχος αγωγών

11. ΟΡΟΙ ΕΓΓΥΗΣΗΣ

Καλύπτει όλα τα προϊόντα που έχουν αγοραστεί από την εταιρία Puredry Hellas ΕΕ ή οποιονδήποτε επίσημο μεταπωλητή της στην Ελλάδα.

Η εγγύηση καλύπτει την επισκευή ή την αντικατάσταση (ανταλλακτικά και εργατικά) των εξαρτημάτων που ο Κατασκευαστής ή ο Αντιπρόσωπός του αναγνώρισε ως ελαττωματικά, με τη διευκρίνιση ότι αυτή η επισκευή ή αντικατάσταση μπορεί να γίνει με καινούργια ανταλλακτικά, καινούργια εξαρτήματα ή εξαρτήματα ανακατασκευής ύστερα από εκτίμηση του Κατασκευαστή. Το κόστος των μεταφορικών δεν καλύπτεται από την εγγύηση.

Η εγγύηση καθ’ όλη την διάρκεια ισχύος της καλύπτει το κόστος προμήθειας οποιουδήποτε ελαττωματικού ανταλλακτικού καθώς και το κόστος εργασίας αποκατάστασης λειτουργίας του προϊόντος. Διευκρινίζεται ότι η εγγύηση δεν εκτείνεται επ’ ουδενί σε υποχρέωση αντικατάστασης της συσκευής ή επιστροφής χρημάτων.

Για την ορθή, αποδοτική και ασφαλή λειτουργία των ηλεκτρικών συσκευών συνιστάται ως καλή πρακτική ο καθαρισμός και η συντήρησή τους σε τακτά χρονικά διαστήματα ανάλογα και με την χρήση τους από εξειδικευμένους και πιστοποιημένους τεχνικούς.

Δεν καλύπτει:

- Τυχαία βλάβη, δολιοφθορά, ελαττώματα που προκαλούνται λόγω φυσιολογικής φθοράς, συμπεριλαμβανομένης της φθοράς των αναλώσιμων μερών, δηλαδή των μερών που απαιτούν περιοδική αντικατάσταση κατά τη φυσιολογική χρήση του συστήματος.

- Σπασίματα, σχισίματα, γρατσουνιές, βαθουλώματα, χαραγμένα ή αποχρωματισμένα καλύμματα ή πλαστικά μέρη, σπασμένα πλαστικά τμήματα στις θύρες ή άλλη αισθητική βλάβη. Βλάβη που προκαλείται από τη χρήση σε συνδυασμό με άλλο προϊόν.

- Χρήση του Συστήματος διαφορετική από την προβλεπόμενη, συμπεριλαμβανομένης, ενδεικτικά, της μη χρήσης του Συστήματος σύμφωνα με το εγχειρίδιο χρήσης που το συνοδεύει.

- Βλάβη που προκαλείται από ατύχημα, κατάχρηση, εσφαλμένη χρήση, επαφή με υγρό, πυρκαγιά, σεισμό, εσφαλμένη ή ανεπαρκή συντήρηση ή βαθμονόμηση, αμέλεια ή άλλες εξωτερικές αιτίες.

- Βλάβες που προκαλούνται από σύνδεση σε τάση διαφορετική από την αναγραφόμενη στην πινακίδα της συσκευής ή/και σε μη γειωμένο ρευματοδότη (πρίζα).

- Μεταφορικά έξοδα που προκύπτουν από την μεταφορά του προϊόντος από και προς τον πελάτη στις εγκαταστάσεις της εταιρίας Puredry ή εξουσιοδοτημένου συνεργάτη της.

- Ζημίες ή/και βλάβες από το περιβάλλον που προκαλούνται από καπνό, σκόνη, βρωμιά, αιθάλη ή άλλους εξωτερικούς παράγοντες Βλάβες που προκύπτουν από εσφαλμένη μεταφορά ή συσκευασία κατά την επιστροφή του Συστήματος στην Αντιπροσωπία ή σε κάποιο εξουσιοδοτημένο κέντρο.

- Βλάβες που προκλήθηκαν από σέρβις ή επισκευές ή άλλες τροποποιήσεις του Συστήματος που δεν εκτελέστηκαν από την Αντιπροσωπία ή κάποιο εξουσιοδοτημένο κέντρο.

- Βλάβες που προκλήθηκαν από επισκευές ή αλλαγές μερών που δεν πρέπει να γίνονται από τον πελάτη, τις οποίες πραγματοποιήσατε εσείς.

Η Puredry διατηρεί το δικαίωμα να καθορίζει τον τρόπο, τόπο και χρόνο επισκευής των βλαβών κατά την απόλυτη κρίση της, ανάλογα με τα ειδικά χαρακτηριστικά κάθε περίπτωσης. Τα μέσα και τα έξοδα μεταφοράς από και προς τα σημεία τεχνικής υποστήριξης της Puredry, καθώς και η ενδεχόμενη ασφάλιση των προϊόντων, είναι επιλογή και ευθύνη του πελάτη. Τα προϊόντα ταξιδεύουν με ευθύνη του πελάτη, καμία ευθύνη δεν φέρει η Εταιρία Puredry Hellas ΕΕ για τυχόν ζημιές προκληθούν κατά την μεταφορά.

Προϊόντα που παραμένουν επισκευασμένα στα service των καταστημάτων πέραν των δεκαπέντε (15) ημερολογιακών ημερών από την ενημέρωση του πελάτη, προκειμένου αυτός να τα παραλάβει, θα επιβαρύνονται με έξοδα αποθήκευσης.

Υποβολή Εγγύησης

- Επισκεφθείτε τη σελίδα μας και ενεργοποιήστε την εγγύησή σας μέσω του παρακάτω link.

https://www.puredryhellas.com/egguiseis

- Συμπληρώστε όλα τα πεδία όπως φαίνονται παρακάτω

Εγγύηση

Τα πεδία που είναι επισημασμένα με * είναι υποχρεωτικά

Για να ενεργοποιήσετε την εγγύηση, παρακαλούμε συμπληρώστε τα παρακάτω πεδία:

Στοιχεία ιδιοκτήτη

Όνομα *

Επώνυμο *

Διεύθυνση *

Ταχ. Κώδ. *

Email *

Αριθμός τηλεφώνου *

☑ Θα χρησιμοποιούμε το email σας για να σας αποστέλλουμε newsletter, προκειμένου να σας ενημερώνουμε για νέα προϊόντα, υπηρεσίες, προσφορές, κλπ.

Στοιχεία μηχανήματος

Επιλέξτε Συσκευή *

Puredry Mini-D

Σειριακός Αριθμός *

Ημερομηνία *

06/11/2018

Αριθμός παραστατικού *

☑ Κάνοντας κλικ εδώ αποδέχεστε τους όρους χρήσης της Εγγύησης της συσκευής. *

Στοιχεία εμπόρου

Επωνυμία *

Α.Φ.Μ. *

Υποβολή

☑ Μόλις.υποβάλετε.την.αίτηση,.θα.σταλεί.στο.email.σας.μήνυμα.επιβεβαίωσης.