

EPD150 MAX

DRYFAN® TECHNOLOGY / EPHUM-I-MAX Humidistat for humidity control via Wifi (%R.H.)

• **DryFan Desiccant Dehumidifier.**

A unique product and a revolution to the way we keep living spaces, lofts, basements, boats, holiday homes, garages and storage areas dry all day and every day.

UK **USER MANUAL** **PAGE 2-14**

• **DESICCANT DEHUMIDIFIER**

DE **GEBRAUCHSANWEISUNG** **SEITE 15-27**

• **ADSORPTIONSENTFEUCHTER**

FR **MODE D'EMPLOI** **PAGE 28-40**

• **DÉSHUMIDIFICATEUR À DESSICCATION**

ES **MANUAL DEL USUARIO** **PÁGINA 41-53**

• **DESHUMIDIFICADOR DESECANTE**

NL **GEbruiksaanwijzing** **PAGINA 54- 66**

• **DESICCANT LUCHTONTVOCHTIGER**



Made in P.R.C.



INFO/MANUAL
EPD150 MAX

POWERED BY

DRYFAN



CE



ECOR **PRO**

OUT THE BOX



UK

- **EPD50 MAX with standard inlet filter holder**
- 2m wire / Euro type F plug (black)
- 2m wire / UK D-plug (black)
- Inlet Flange (white)
- 1m flex duct 80 mm to fit
- 2x Tie-wrap
- Wall Grill (black)



EPD150 MAX, steel with white epoxy paint finish body.

• **EPHUM-I-MAX** Humidistat for humidity control via Wifi (%R.H.)

- Curley cable, which comes with two RJ11 connectors. Cable can be extended up to 20'/7m.
- Refer to separate instructions on how to install and use the EPHUM-I-Max via your mobile phone. For more information, visit our website **www.ecor-pro.com**.



- The Ecor Pro EPHUM-I-MAX sensor App puts you in control of your device(s).
- Suitable for controlling multiple Ecor Pro products.
- Weekly planning and overview real-time data.
- Ideal for the professional user at home or at work.
- Overview, monitoring and control anywhere.



Download on the
App Store



GET IT ON
Google Play

QR codes to download app for free. **Please refer to the separate instructions for using the EPHUM-I-Max.**

INTRODUCTION



For industrial processes and flood recovery, also to prevent rust, wood rot, bacteria and fungi.
For applications where excess moisture needs to be removed from the air.

UK

● EPD150 MAX

DryFan Desiccant Dehumidifier

Well-suited for applications where excess moisture needs to be removed from the air without producing condensate water. The use of desiccant technology allows for effective moisture removal even in low-temperature environments, which is a notable advantage.

DE

● EPD150 MAX

Adsorptionsluftentfeuchter

Geeignet für Anwendungen, bei denen überschüssige Feuchtigkeit aus der Luft entfernt werden muss, ohne dass Kondensation entsteht. Der Einsatz der Adsorptionstechnologie ermöglicht eine effektive Feuchtigkeitsentfernung auch in Umgebungen mit niedrigen Temperaturen, einer seiner Hauptvorteile.

FR

● EPD150 MAX

Déshumidificateur à adsorption DryFan.

Convient aux applications où l'excès d'humidité doit être éliminé de l'air sans produire de condensation.

ES

● EPD150 MAX

Deshumidificador de adsorción DryFan.

Adecuado para aplicaciones en las que es necesario eliminar el exceso de humedad del aire sin producir condensación. El uso de la tecnología de adsorción permite eliminar eficazmente la humedad incluso en entornos de baja temperatura, una de las grandes ventajas de durabilidad.

NL

● EPD150 MAX

DryFan adsorptie-ontvochtiger.

Geschikt voor toepassingen waar overtollig vocht uit de lucht moet worden verwijderd zonder condenswater te produceren. Het gebruik van adsorptietechnologie maakt effectieve vochtverwijdering mogelijk, zelfs in omgevingen met lage temperaturen, een van de grote duurzaamheidsvoordelen.

THANK YOU!

- Thank you for choosing this innovative dehumidifier.
This manual describes the many benefits and advanced features that this unique product has to offer.
This dehumidifier is a tough, industrial unit designed to be used almost anywhere that dry air is required. Desiccant/Absorption dehumidifiers are especially suited to applications where low relative humidities are needed and they work well over a wide temperature range.
We specialise in complete indoor humidity control. Our world class products incorporate the latest technological developments and are designed to create a quality environment.
It is important that you read these instructions carefully before installing and using your new dehumidifier.
- Please keep them in a safe place for future reference.

SAFETY

- For safety reasons, read this information carefully before operating.
Persons who are not familiar with this type of product must not use it.



This appliance must be earthed and should only be connected to an earthed 230V – 50Hz mains supply.



The installation must be in accordance with the regulations of the country where the unit is used.



The unit is designated for indoor operation.

* The dehumidifier is safe, however, as with other electrical appliance, use it with care.



- 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 the use of the appliance by a person responsible for their safety.
- Children should be supervised to ensure that they do not play with the appliance.
- Do not clean the dehumidifier by spraying it or immersing it in water.
- Do not insert any object into the opening of the dehumidifier.
- Disconnect from the mains before cleaning the unit or any of its components.
- Never connect to an electrical outlet using an extension cord. If an outlet is not available, one should be installed by a licensed electrician.
- Any service other than regular cleaning, setting fan mode or filter replacement, should be performed by an authorized service representative. Failure to do so could result in a loss of warranty.
- Your dehumidifier is supplied with an electrical cable and an earthed plug. Should it be necessary to replace this plug at any time, you must use an earthed electrical plug.



Warning! Never operate this appliance if it has a damaged cord or plug.

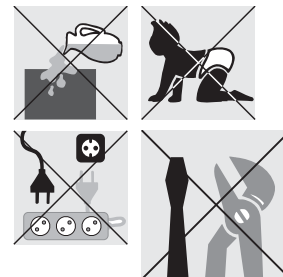
If the supply cord is damaged an approved service representative or a similar qualified person must replace it in order to avoid any hazards.

There should be direct access to the electrical plug after connecting the power!



Do not use your dehumidifier under the following conditions:

- If the power cable is damaged
- Where the power cable may be easily damaged
- Close to heat source
- Where small children may be left unattended
- Where there is a risk of liquids falling on the unit
- Where it may be damaged by chemicals



This product is not made for DIY repair.

HOW IT WORKS EPD150 MAX

- The desiccant dehumidifier removes moisture from the air using a continuously rotating moisture-absorbing rotor (1). This 'Desiccant Rotor' consists of a honeycomb of extremely many hygroscopic membranes.

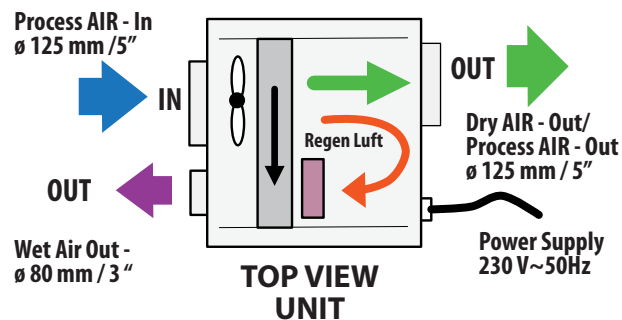
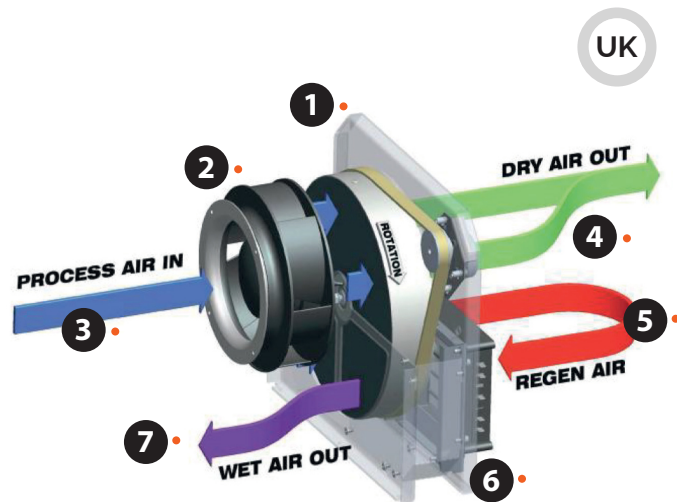
A highly efficient, powerful yet low-noise fan (2) draws moist air (3) into the device (Process Air In) and blows it through part of the absorbing rotor (1). As the air blows through the rotor, the hygroscopic membranes absorb the moisture from the air. This creates a drier airflow (lower relative humidity).

Most of this drier air stream (4) is blown out directly (Dry Air Out), but some of this drier air (5) (Regen Air) is separated and passed through a heating element (6) (Regen Heater). This is where the "Rain Air" is heated.

This heated air is then passed through a moist section of the rotor. As this warm air blows through the moist membranes, the higher air temperature causes moisture to be absorbed from the membranes (warmer air can contain more moisture). The membranes thus become moisture-free and are again capable of absorbing moisture. The wet warm air (7) is blown out (Wet Air Out).

Meanwhile, the rotor with the moisture-free membranes rotates through and passes the inflowing moist air. The dry membranes absorb moisture again.

- It is a continuous process of absorbing moisture and removing moisture.**



HOW IT WORKS WORKS (2)

- **PATENTED DESICCANT ROTOR**

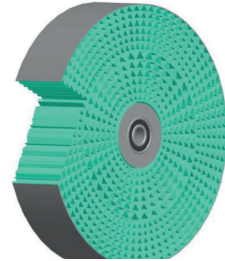
The Desiccant Rotor is the heart of the dehumidifier. It is an array of specially absorbent membranes arranged as a series of corrugations (as shown in the cut-away image) to give a vast surface area making it an extremely efficient. It is encased in a galvanized steel ring and turns on high quality sealed ball bearing units.

- **REGEN HEATER BANK**

The dehumidifier uses a ceramic PTC type regen heater. PTC (Positive Temperature Coefficient) heaters are based on a semi-conductor that changes resistance as it becomes hotter. The semi-conductor is designed so that it's resistance rises rapidly at a predesignated temperature, thus it maintains this temperature across a wide range of operational conditions. This characteristic means that the heating element can never over heat to hazardous temperatures, even if the regen airflow is completely blocked.

- **FAN SYSTEM**

The dehumidifier uses a patented "RadiCal" backward curved fan unit, this is a highly effective yet quiet system. It is designed to give a good balance of airflows for both 'Process' and 'Regen' airflows.



CONTROLS

- The controls are located on the front of the unit next to the air outlet:
 1. hygrostat remote switch (white dot is on)
 2. dust cover with RJ11 connector behind it for remote control.
 3. LED light. The LED indicates the status.
 4. Power switch 'I' is on, 'O' is off.
 5. Socket for 230V. The protective cover secures the cable
 6. plug (for UK with fuse)
 7. operating hour meter

TROUBLESHOOTING

- **If the dehumidifier does not operate:**
 - Make sure the unit is plugged in.
 - Check the fuse
 - Check the remote humidistat setting
 - Ensure the humidistat (if fitted) is turned on

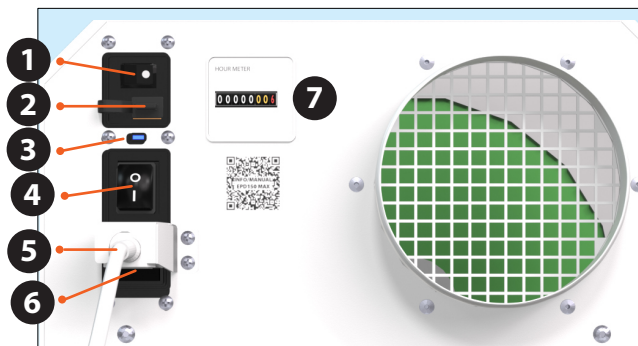
Low Airflow:

- Check inlet air filter
- Check inlet/outlets not obstructed
- Check ductwork (if fitted) is not obstructed
- Check voltage level
- Check fan is working

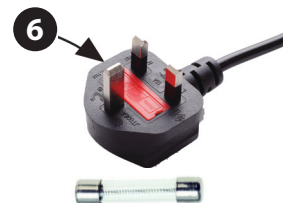
If the unit is noisy:

- Check fan operation
- Check rotor drive
- Check for loose screws

EPD150 MAX (White)



- **Low Dehumidifying Effect:**
 - Check all airflows
 - Check rotor is turning
 - Check Over-Heat Protector
 - Check Heater bank
- **Rotor Not Turning**
 - Check belt tension
 - Check drive-motor operation
 - Check rotor alignment



For UK only:
Fuse under socket
230V 13A.

OPERATION

STAND-ALONE OPERATION

Check rating plate and technical data.
 Connect the unit to suitable mains supply.
 The Wet-Air-Out MUST be ducted outside the room or tent.
 Ensure the Remote Humidistat switch is set in the 'OFF' position.
 Switch the Power switch to the 'ON' (I) position.
 The fan will start. Unit starts to operate.

REMOTE OPERATION (separate instructions for Humidistat)

For remote operation it is necessary to connect a RJ11 controller cord via the 'Remote Humidistat Connector' which can be accessed by removing the dust cap.

ATTENTION: The remote connector is 12 V.

The Remote Humidistat switch should be set to the 'ON' position.
 Press the white dot. Switch the Power switch to the 'ON' (I) position.
 The unit will now operate according to the state of the remote switch/humidistat.

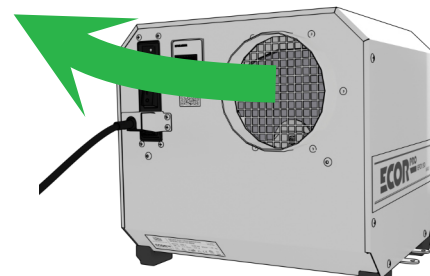
AIR FILTER

The unit has an inlet air filter, this should be checked periodically and if necessary cleaned. It can be cleaned with a vacuum cleaner or washed in mild detergent. Replace the filter yearly.

ATTENTION:

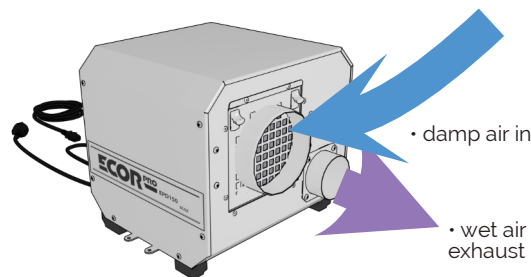
Do not run the unit without a filter fitted as dust will impair the performance of the Desiccant Rotor and damage the unit.

• dry filtered air out



• damp air in

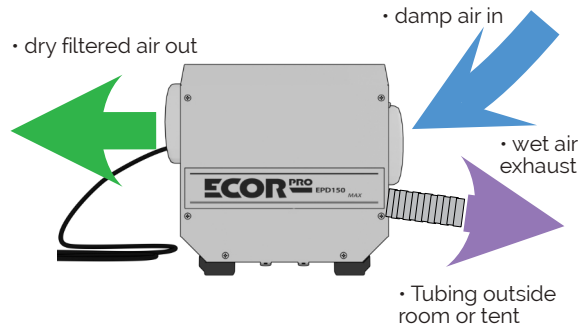
• wet air exhaust



• dry filtered air out

• damp air in

• wet air exhaust



POSITIONING 1

The dehumidifier is designed only for indoor use however it can be placed inside or outside the room to be dried.

INTERNAL POSITIONING

When positioning the unit inside the room, place it centrally, ensuring inlet and outlet ducts are clear of obstruction. If required, ducts can be connected to the outlet and/or inlet to direct the drying to specific areas. The Wet-Air-Out MUST be ducted outside the room.

EXTERNAL POSITIONING

When positioning the unit outside the room, connect ducting to the outlet to direct the dry air stream into the room to be dried.

Optionally, the inlet may also be ducted to the room with the unit to give a re-circulation effect. In this case however, because the unit uses a portion of the inlet air for regeneration, provision must be made in the inlet duct to also draw air from outside the room.

Note:

As the Wet-Air-Out discharge is warm and very humid ensure it is directed where it will have no adverse effect on the immediate environment.

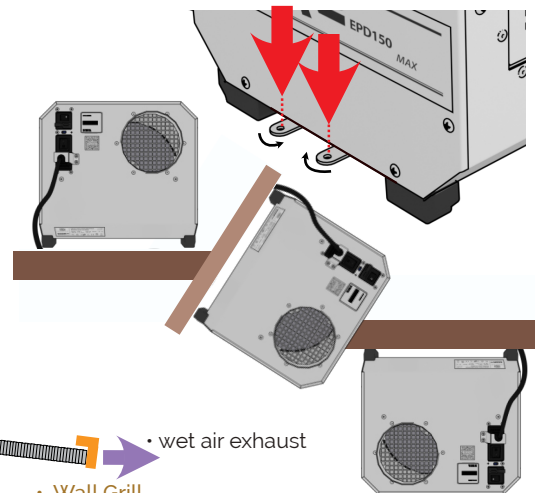
All ducting lengths should be kept to a minimum —longer lengths will reduce performance.

The Wet-Air-Out is warm and very humid, when a duct is attached, condensation may form on the inside of the duct. This duct should slope downwards away from the unit to prevent any condensation running back into the unit. A wall grille can be attached to prevent pests from entering.

FIXING - Any position will do

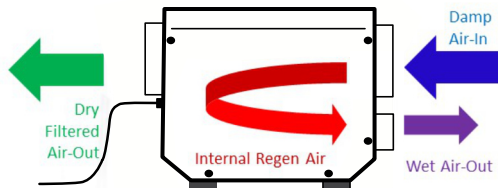
The dehumidifier can be mounted in any position, even upside down. Skewed, tilted or upside down. No spirit level is needed (therefore ideal for use in ships and boats).

Turn out the feet at the bottom of the unit and you will see the fixing points. Secure all 4 feet with screws or bolts (not supplied) to the floor, wall or ceiling.

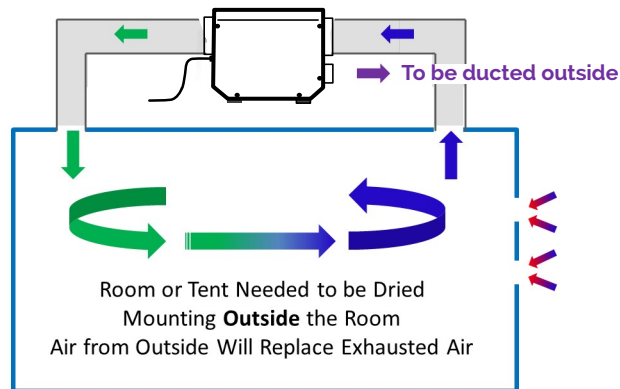
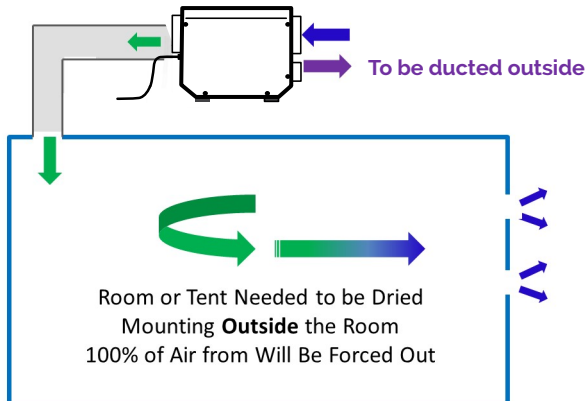
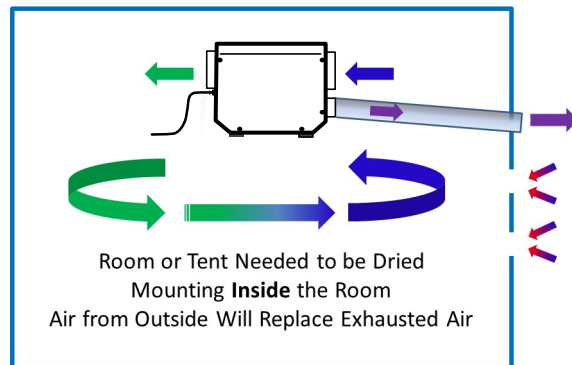


POSITIONING 2

UK



The Wet-Air-Out MUST be ducted outside the room or tent.

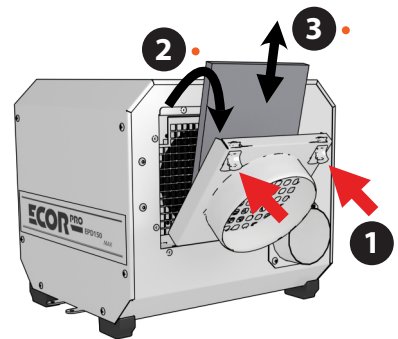


CLEANING AND MAINTENANCE



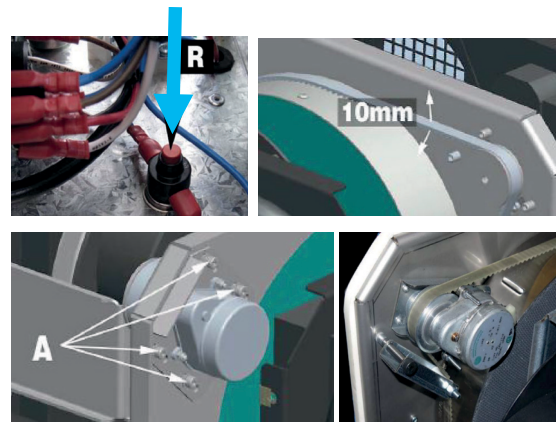
- **Disconnect from the mains before cleaning or servicing the unit or any of its components.** Wipe regularly clean with a moist cloth (a soft, damp cloth) and a mild household detergent. Never use chemicals, petrol, aggressive detergents or other cleansing solutions
 - Maintenance should only be carried out by qualified personnel
 - If unit has just been running, the heater bank may still be hot
- **DESICCANT ROTOR** The desiccant rotor is maintenance free, however, if it becomes blocked with dust (e.g. if it has been running without inlet air filter) it can be cleaned by vacuum cleaner or low pressure compressed air.
- **HEATER BANK** The PTC heater bank is maintenance free however, if it becomes blocked with dust (e.g. if it has been running without inlet air filter) it can be cleaned by vacuum cleaner or low pressure compressed air.
- **OVER-HEAT PROTECTOR** In the event of total airflow loss, the over-heat protector will operate. If this happens it will need to be manually re-set after the airflow is restored. To reset, push the red button (R) down.
- **DESICCANT ROTOR DRIVE** The desiccant rotor is driven by a geared motor via a toothed belt. The rotation speed is approximately 20 revolutions per hour. It can be seen turning during operation through the air outlet duct. If it appears to be slow or sticking, the belt can be re-tensioned using the 4 mounting screws at "A".

NOTE: Do NOT over-tension the belt. After tensioning it should have movement as shown in the image.



CHANGING AIR FILTER

- 1) Slide down both lips at the same time.
- 2) Fold the filter housing forward.
- 3) Take out the filter and exchange it for a clean filter and close the filter housing again.



TECHNICAL DATA

	EPD150 MAX
Extraction @ 32°C / 90% RH	35 litres/day
Typical extraction @ 20°C / 60% RH	25 litres/day
Air Flow (Process Air in)	380 m³/hr
Air Flow (Exhaust Air Out)	75 m³/hr
Air Flow (Fresh Dry Air Out)	305 m³/hr
Mains (Single Phase)	230 V/50 Hz
Current @ 27°C / 60% RH	3.7 A
Power @ 27°C / 60% RH	0.85 kW
Temperature Range	-20 °C - +40 °C
Dimensions LxDxH	389 x 348 x 327 mm
Net Weight	16 kg
Noise Level	52 dB

Made in P.R.C.

REVV1 Subject to Change.

Subject to changes without prior notice.

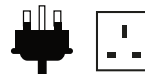
POWERED BY



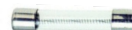
230V ~50 Hz

WIRES & PLUGS

UK - BS PLUG



EU - PLUG Type F



Fuse UK only
230V - 13A

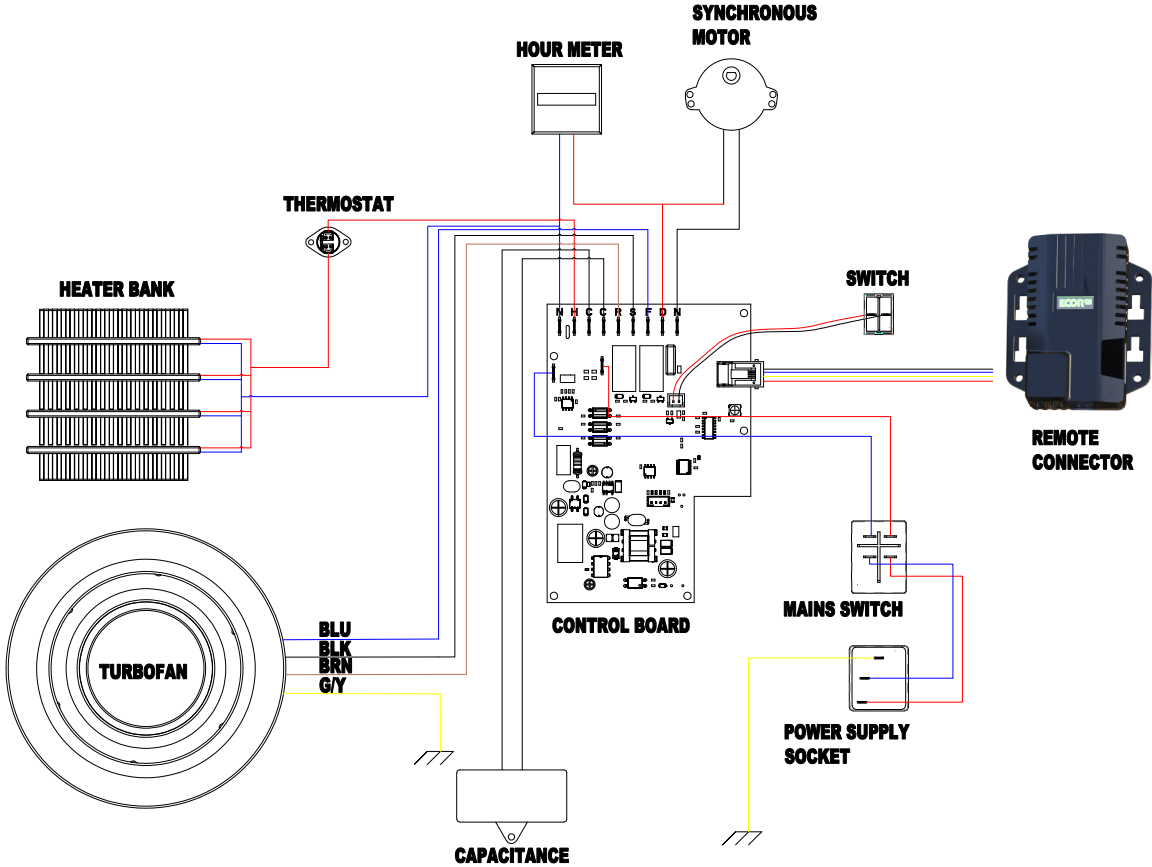


OPTIONAL PARTS

Available from your supplier

- Flexible ducting Ø80mm, 3 or 6m
- Flexible ducting Ø125mm, 3 or 6m
- Reticulated foam filter – pack of 3

WIRING DIAGRAM AND SCHEMATIC



EPD150 MAX

DE

DRYFAN® TECHNOLOGY / EPHUM-I-MAX Hygrostat für Luftfeuchtigkeits-kontrolle über Wifi (%R.H.).

• DryFan Adsorptions-entfeuchter

Ein einzigartiges Leuftentfeuchter und eine Revolution in der Art und Weise, wie wir Wohnräume, Lofts, Keller, Boote, Ferienhäuser, Garagen und Lagerräume den ganzen Tag und jeden Tag trocken halten.

WiFi



Made in P.R.C.

DE

GEBRAUCHSANWEISUNG
• ADSORPTIONSENTFEUCHTER

SEITE 15-27



INFO/MANUAL
EPD150 MAX

POWERED BY

DRYFAN



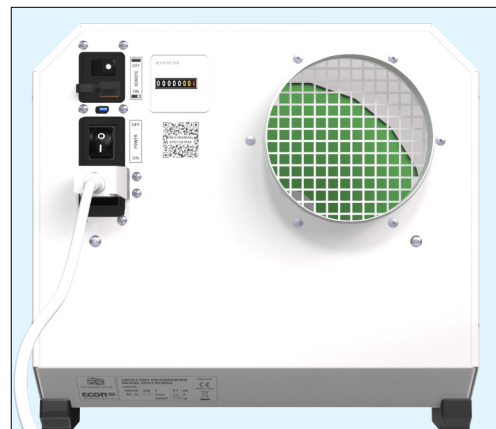
CE



ECOR PRO



- **EPD50 MAX mit Lufteinlassfilterhalter**
- 2m Kabel / Euro-Stecker Typ F (schwarz)
- 2m Kabel / UK D-Stecker (schwarz)
- Lufteintrittsflansch (weiß)
- 1m Flexrohr 80 mm zum Einpassen
- 2x Kabelbinder
- Wandgitter (schwarz)



EPD150 MAX, Stahl mit weißer Epoxy-Lackierung des Gehäuses.

EPHUM-I-MAX

Hygrostat für Luftfeuchtigkeitskontrolle über Wifi (%R.H.)

- Curley-Kabel, das mit zwei zwei RJ11-Steckern. Das Kabel kann bis zu 20'/7m verlängert werden.
- Siehe separate Anleitung für die Installation und Verwendung des EPHUM-I-Max über Ihr Mobiltelefon, besuchen Sie unsere Website **www.ecor-pro.com**.



- Mit der Ecor Pro EPHUM-I-MAX Sensor App haben Sie die Kontrolle über Ihr(e) Gerät(e).
- Geeignet für die Steuerung mehrerer Ecor Pro Produkte.
- Wöchentliche Planung und Übersicht der Echtzeitdaten.
- Ideal für den professionellen Anwender zu Hause oder am Arbeitsplatz.
- Übersicht, Überwachung und Kontrolle überall.



Download on the
App Store



GET IT ON
Google Play

QR-Codes zum kostenlosen Download der App.
Siehe separate Anleitung zur Verwendung des EPHUM-I-Max.



Für industrielle Prozesse und die Beseitigung von Überschwemmungen, auch zur Verhinderung von Rost, Holzfäule, Bakterien und Pilzen. Für Anwendungen, bei denen überschüssige Feuchtigkeit aus der Luft entfernt werden muss.

VIELEN DANK!

- Vielen Dank, dass Sie sich für diesen innovativen Luftentfeuchter entschieden haben. Die vorliegende Bedienungsanleitung beschreibt die zahlreichen Vorteile und modernen Funktionen dieses einzigartigen Produkts. Dieser Luftentfeuchter ist ein robustes Industriegerät, das nahezu überall eingesetzt werden kann, wo trockene Luft benötigt wird. Adsorptions-Entfeuchter eignen sich besonders für alle die Anwendungsfälle, in denen eine geringe relative Luftfeuchtigkeit notwendig ist, und sie arbeiten in einem breiten Temperaturbereich. Wir haben uns auf die vollständige Kontrolle der Luftfeuchtigkeit in Innenräumen spezialisiert. Unsere Weltklasse-Produkte nutzen die neuesten technischen Entwicklungen und sind für die Schaffung einer hochwertigen Raumatmosphäre konzipiert. Bitte lesen Sie diese Anleitung unbedingt durch, bevor Sie Ihren neuen Luftentfeuchter installieren und in Gebrauch nehmen. Bitte bewahren Sie diese Anleitung an einem sicheren Ort zum späteren Nachlesen auf.

SICHERHEIT (1)



Das Gerät darf nur an eine geerdete Steckdose mit 230 Volt.

Stromspannung / 50 Hz Stromfrequenz angeschlossen werden. Die Anlage muss den Gesetzen und Bestimmungen des Landes und des Ortes entsprechen, in bzw. an dem es angeschlossen wird.

Das Gerät ist nur für den Einsatz im Innenbereich geeignet.



Der Luftentfeuchter ist sicher. Gehen Sie wie bei anderen Elektrogeräten sorgfältig damit um.

- Das Gerät darf nicht von Personen (einschließlich Kinder) verwendet werden, die körperlich, geistig oder in ihren Sinneswahrnehmungen eingeschränkt sind oder denen es an Erfahrung und Wissen fehlt.
- Das Gerät von Kindern fernhalten, so dass diese nicht damit spielen können.
- Den Stecker grundsätzlich aus der Steckdose ziehen, bevor Sie das Gerät reinigen oder den Filter wechseln.
- Auf keinen Fall ein Verlängerungskabel verwenden. Wenn keine geerdete Steckdose zur Verfügung steht, muss diese von einem anerkannten Elektriker installiert werden.
- Das Gerät nur in einem Raum aufstellen, der der Feuchtigkeitsklasse (IP-Schutzklasse) entspricht.
- Das Gerät auf keinen Fall mit Wasser abspülen oder in Wasser eintauchen.
- Keine Gegenstände in die Öffnungen des Gerätes stecken.
- Wartungsarbeiten, die über das regelmäßigen Reinigen, das Umschalten der Ventilatorstellung und den Luftfilterwechsel hinausgehen, sind von einem anerkannten Fachmann vorzunehmen. Andernfalls erlischt die Garantie.
- Das Gerät wird mit einem langen Kabel und einem geerdeten Stecker geliefert. Der Stecker darf nur gegen einen geerdeten Stecker ausgetauscht werden.



Warnung! Das Gerät auf keinen Fall benutzen, wenn das Kabel oder der Stecker beschädigt ist. Lassen Sie das Kabel, wenn es beschädigt ist, von einem anerkannten Fachmann austauschen, um Gefahr und Unfälle zu vermeiden.

Dafür sorgen, dass der Stecker immer gut zugänglich ist, wenn das Gerät angeschlossen ist, so dass Sie ihn gegebenenfalls leicht aus der Steckdose ziehen können.

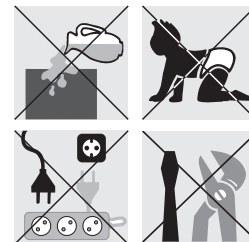


Benutzen Sie das Gerät auf keinen Fall:

- wenn das Kabel beschädigt ist
- an Orten/Stellen, wo das Kabel beschädigt werden kann
- in der Nähe einer Wärmequelle
- in Reichweite von Kindern
- wenn Flüssigkeiten in oder auf das Gerät gelangen können
- wo Chemikalien Schäden verursachen können



Lassen Sie Reparaturen nur von einem anerkannten Fachmann ausführen.



FUNKTIONIERUNG

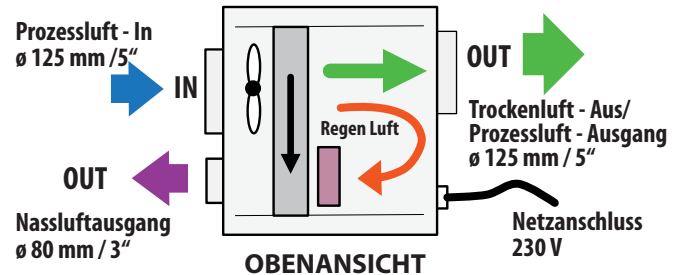
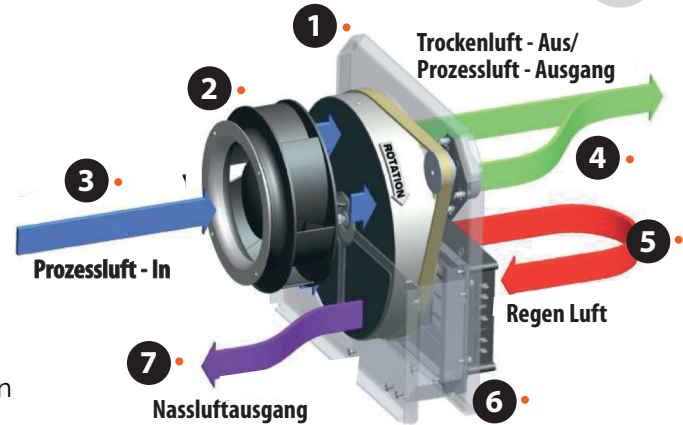
- Feuchtigkeit aus der Luft mit Hilfe eines kontinuierlich rotierenden, feuchtigkeitsabsorbierenden Rotors (1). Dieser „Trockenmittelrotor“ besteht aus einer Bienenwabe aus extrem vielen hygroskopischen Membranen.

Ein hocheffizienter, leistungsstarker und geräuscharmer Ventilator (2) saugt feuchte Luft (3) in das Gerät (Process Air In) und bläst sie durch einen Teil des absorbierenden Rotors (1). Während die Luft durch den Rotor strömt, absorbieren die hygroskopischen Membranen die Feuchtigkeit aus der Luft. Dadurch entsteht ein trockenerer Luftstrom (geringere relative Luftfeuchtigkeit). Der größte Teil dieses trockeneren Luftstroms (4) wird direkt ausgeblasen (Dry Air Out), aber ein Teil dieser trockeneren Luft (5) (Regen Air) wird abgeschieden und durch ein Heizelement (6) (Regen Heater) geleitet.

Hier wird die „Regenluft“ erwärmt. Diese erwärmte Luft wird dann durch einen feuchten Teil des Rotors geleitet. Wenn diese warme Luft durch die feuchten Membranen bläst, führt die höhere Lufttemperatur dazu, dass den Membranen Feuchtigkeit entzogen wird (wärmere Luft kann mehr Feuchtigkeit enthalten). Die Membranen werden dadurch feuchtigkeitsfrei und sind wieder in der Lage, Feuchtigkeit zu absorbieren.

Die feuchte warme Luft (7) wird ausgeblasen (Wet Air Out). Währenddessen dreht sich der Rotor mit den feuchtigkeitsfreien Membranen und passiert die einströmende feuchte Luft. Die trockenen Membranen nehmen erneut Feuchtigkeit auf.

Es ist ein kontinuierlicher Prozess der Feuchtigkeitsaufnahme und Entfernen von Feuchtigkeit.



FUNKTIONSWEISE (2)

- **PATENTIERTE ADSORPTIONSROTOR**

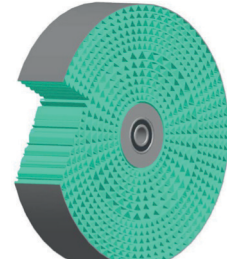
Der Adsorptionsrotor ist das Herzstück des Luftentfeuchters. Er besteht aus einer Reihe von speziell absorbierenden Membranen, die als eine Reihe von Wellen angeordnet sind (wie im Schnittbild gezeigt), um eine große Oberfläche zu erhalten, die ihn extrem effizient macht. Er ist von einem verzinkten Stahlring umgeben und dreht sich auf hochwertigen, abgedichteten Kugellagern.

- **HEIZUNGSELEMENT**

Der Luftentfeuchter nutzt ein keramische Heizungselement vom PTC-Typ. (PTC=Positive Temperature Coefficient) basiert auf einem Halbleiter, der den Widerstand bei ansteigender Wärme verändert. Der Halbleiter ist so ausgelegt, dass sein Widerstand bei einer vorausdefinierten Temperatur schnell ansteigt und dass diese Temperatur über einen weiten Betriebsbereich erhalten wird. Aufgrund dieser Eigenschaft kann sich das Heizelement niemals auf gefährliche Temperaturen überhitzen, selbst dann nicht, wenn der Regenerationsluftstrom vollkommen blockiert ist.

- **VENTILATOR**

Der Luftentfeuchter verwendet eine patentierte "RadiCal" rückwärts gekrümmte Ventilator, ein hochwirksames und dennoch leises System. Es ist so konzipiert, dass eine gute Balance der Luftströme sowohl für den "Process"- als auch für den "Regen"-Luftstrom erreicht wird.



BEDIENUNG

- Die Bedienelemente befinden sich an der Vorderseite des Geräts neben dem Luftauslass:

 1. Fernschalter Hygrostat (weißer Punkt ist eingeschaltet)
 2. Staubschutzhaube mit dahinter liegendem RJ11-Anschluss für Fernsteuerung.
 3. LED-Leuchte. Die LED leuchtet und zeigt den Status an.
 4. Netzschalter „I“ ist eingeschaltet, „O“ ist ausgeschaltet.
 5. Steckdose für 230V. Die Schutzkappe verhindert auch Schutzkappe verhindert auch das Abrutschen des Kabels.
 6. Stecker Zuleitung mit Sicherung
 7. Betriebsstundenzähler

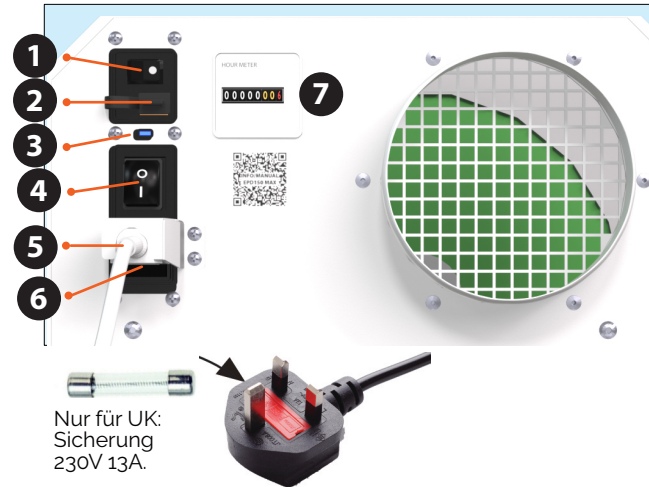
FEHLERBEHEBUNG

- **Wenn der Luftentfeuchter nicht funktioniert:**
 - Vergewissern Sie sich, dass das Gerät an die Stromversorgung angeschlossen ist.
 - Überprüfen Sie die Sicherung.
 - Überprüfen Sie die Einstellung des Fernhygrostats.
 - Vergewissern Sie sich, dass der Hygrostat (falls angeschlossen) eingeschaltet ist.

Schwacher Luftstrom:

- Überprüfen Sie den Lufteinlassfilter.
- Vergewissern Sie sich, dass die Ein-/Ausgänge nicht blockiert sind.
- Vergewissern Sie sich, dass die Leitungen (falls installiert) nicht blockiert sind.
- Überprüfen Sie die Spannung.
- Überprüfen Sie, ob der Ventilator funktioniert.

EPD150 MAX



Wenn das Gerät Geräusche verursacht:

- Überprüfen Sie die Ventilatorfunktion.
- Überprüfen Sie den Rotorantrieb.
- Überprüfen Sie auf lose Schrauben.

Geringe Entfeuchtungsleistung:

- Überprüfen Sie die Luftströme.
- Überprüfen Sie, ob sich der Rotor dreht.

Rotor dreht sich nicht:

- Überprüfen Sie die Riemenspannung.
- Überprüfen Sie die Funktion von Antrieb/Motor.
- Überprüfen Sie die Rotorausrichtung.

STAND-ALONE-BETRIEB

Typenschild und technische Daten prüfen. Schließen Sie das Gerät an ein geeignetes Stromnetz an. Der Nassluftausgang MUSS außerhalb des Raumes oder Zelttes geführt werden. Vergewissern Sie sich, dass der Schalter des Remote-Humidistats (1) in der Position „OFF“ steht. Schalten Sie den Netzschalter auf die Position 'ON' (I).

Der Ventilator läuft an. Das Gerät beginnt zu arbeiten.

FERNBETRIEB (separate Anleitung für Hygrostat)

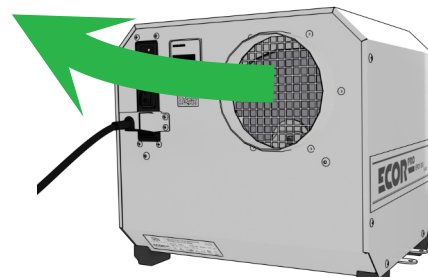
Für den Fernbetrieb muss ein RJ11-Steuerkabel über den „Remote Humidistat Connector“ angeschlossen werden, der durch Entfernen der Staubkappe zugänglich ist.

ACHTUNG: Der Fernbedienungsanschluss ist 12 V. Der Schalter für die Fernsteuerung des Luftbefeuchters muss auf 'ON' gestellt werden. Drücken Sie auf den weißen Punkt. Schalten Sie den Netzschalter auf die Position 'ON' (I). Das Gerät arbeitet nun entsprechend dem Zustand des Fernschalters/ Humidistats.

LUFTFILTER Das Gerät ist mit einem Ansaugluftfilter ausgestattet, der regelmäßig überprüft und gegebenenfalls gereinigt werden sollte. Er kann mit einem Staubsauger gereinigt oder mit einem milden Reinigungsmittel ausgewaschen werden. Wechseln Sie den Filter jährlich aus.

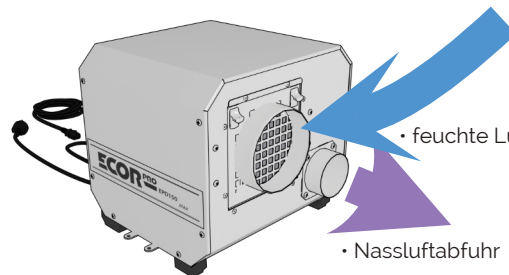
ACHTUNG! Lassen Sie das Gerät nicht ohne Filter laufen, da Staub die Leistung des Trockenmittelrotors beeinträchtigt und das Gerät irreparabel beschädigt.

• trockene gefilterte Luft aus



• feuchte Luft ein

• Nassluftabfuhr

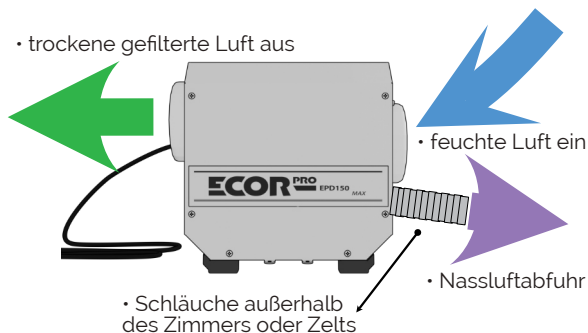


• trockene gefilterte Luft aus

• feuchte Luft ein

• Nassluftabfuhr

• Schläuche außerhalb des Zimmers oder Zeltts



AUFSTELLUNG (1)

Der Luftentfeuchter ist nur für die Verwendung in Innenräumen vorgesehen, kann aber innerhalb oder außerhalb des zu trocknenden Raumes aufgestellt werden.

- **INNENAUFSTELLUNG** Wenn Sie das Gerät im Raum aufstellen, platzieren Sie es in der Mitte und achten Sie darauf, dass die Zu- und Abluftkanäle frei sind. Falls erforderlich, können am Auslass und/oder Einlass Kanäle angeschlossen werden, um die Trocknung auf bestimmte Bereiche zu lenken. Der Nassluftabfur MUSS außerhalb des Raumes verlegt werden.

- **AUSSENAUFSTELLUNG** Wird das Gerät außerhalb des Raumes aufgestellt, schließen Sie einen Kanal an den Auslass an, um den Trockenluftstrom in den zu trocknenden Raum zu leiten. Optional kann der Einlass auch in den Raum mit dem Gerät geführt werden, um einen Umlufteffekt zu erzielen. Da das Gerät in diesem Fall jedoch einen Teil der Zuluft zur Regeneration verwendet, muss in der Zuluftleitung auch Luft von außerhalb des Raumes angesaugt werden.

Anmerkung: Da die feuchte Abluft warm und sehr feucht ist, muss sie so geleitet werden, dass sie die unmittelbare Umgebung nicht beeinträchtigt.

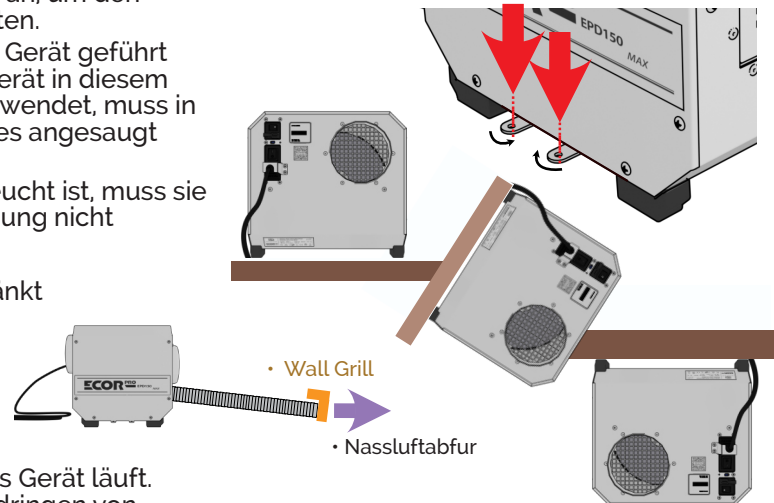
Alle Leitungslängen sollten auf ein Minimum beschränkt werden - größere Längen verringern die Leistung. Der Nassluftabfur ist warm und sehr feucht, wenn ein Kanal Wenn ein Kanal angeschlossen ist, kann sich an der Innenseite des Kanals Kondenswasser des Kanals bilden. Dieser Kanal sollte vom Gerät weg nach unten geneigt sein vom Gerät weg geneigt sein, damit kein Kondenswasser zurück in das Gerät läuft. Ein Wandgitter kann angebracht werden, um das Eindringen von Schädlingen zu verhindern.

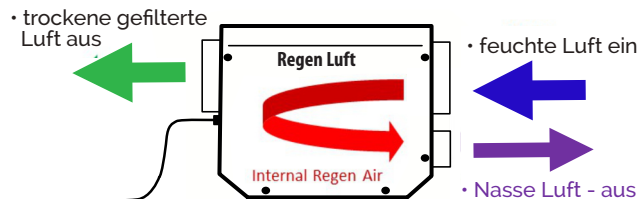
BEFESTIGUNG - Jede Position ist möglich

Der Luftentfeuchter kann in jeder Position montiert werden, Schräg, gekippt oder auf dem Kopf stehend.

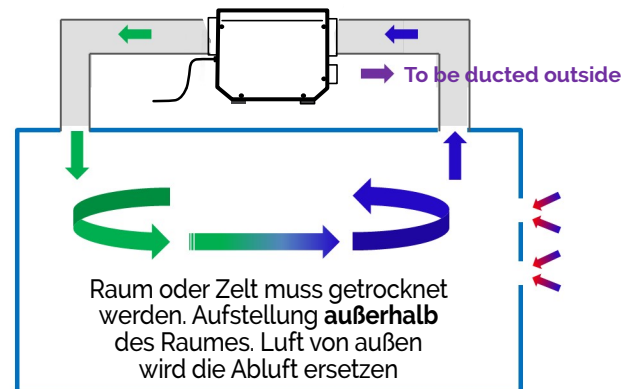
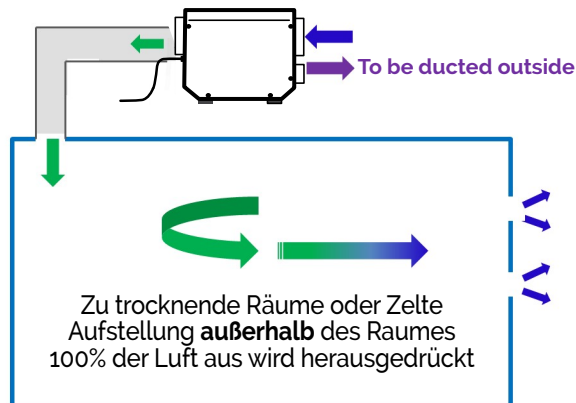
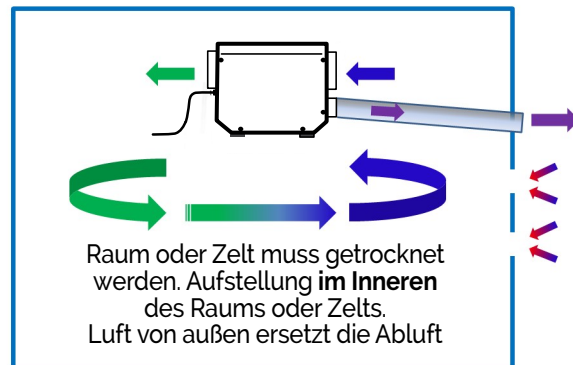
Es wird keine Wasserwaage benötigt (daher ideal für den Einsatz in Schiffen und Booten). Drehen Sie die Füße an der Unterseite des Geräts heraus und Sie sehen die Befestigungspunkte.

Befestigen Sie alle 4 Füße mit Schrauben oder Bolzen (nicht im Lieferumfang enthalten) an Boden, Wand oder Decke.





Der Nassluftauslass MUSS außerhalb des Raums oder Zelts geleitet werden.



REINIGUNG UND WARNUNG



• ACHTUNG

- Wartungsarbeiten dürfen nur von qualifizierten Personen durchgeführt werden.
- Vor dem Entfernen der Gehäusewände muss das Gerät vom Netz getrennt werden.
- Wenn das Gerät in Betrieb war, kann die Heizbank noch heiß sein.

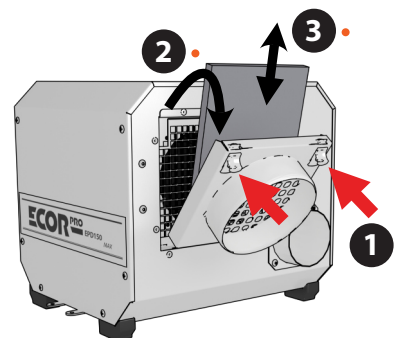
- **ADSORPTIONSROTOR** Der Rotor ist wartungsfrei. Sollte er allerdings mit Staub zugesetzt sein (wenn er zum Beispiel ohne Lufteinlassfilter gelaufen ist), kann er mit einem Staubsauger oder mit schwacher Druckluft gereinigt werden.

- **HEIZUNGSELEMENT** Die PTC-Heizbank ist wartungsfrei. Sollte sie allerdings mit Staub zugesetzt sein (wenn sie zum Beispiel ohne Lufteinlassfilter gelaufen ist), kann sie mit einem Staubsauger oder mit schwacher Druckluft gereinigt werden.

- **ÜBERHITZUNGSSCHUTZ** Im Falle eines totalen Luftstromausfalls wird der Überhitzungsschutz aktiviert. Wenn das geschieht, muss er manuell zurückgesetzt werden, nachdem der Luftstrom wieder anliegt. Zum zurücksetzen drücken Sie den roten Knopf (R).

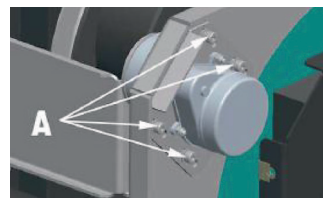
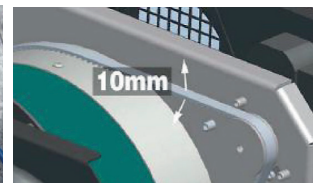
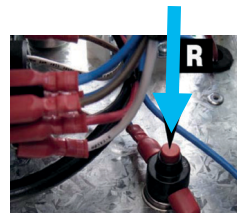
- **ROTORANTRIEB** Der Rotor wird über einen Zahnriemen angetrieben. Die Drehzahl beträgt etwa 20 U/Stunde. Während des Betriebs ist die Drehung durch die Luftauslassleitung zu sehen. Wenn die Drehung langsam erscheint oder ganz aufhört, lässt sich der Riemen mithilfe der 4 Befestigungsschrauben unter „A“ neu spannen.

HINWEIS: Der Riemen darf nicht zu fest gespannt werden. Nach dem Spannen sollte er noch 10mm Spielraum haben (siehe nebenstehende Abbildung).



WECHSELN DES LUFTFILTERS

- 1) Schieben Sie beide Lippen gleichzeitig nach unten.
- 2) Klappen Sie das Filtergehäuse nach vorne.
- 3) Nehmen Sie den Filter heraus und tauschen Sie ihn gegen einen sauberen Filter aus und schließen Sie das Filtergehäuse wieder.



TECHNISCHE DATEN

	EPD150 MAX
Extraktion bei 32°C / 90% RH	35 litres/Tag
Typische Extraktion bei 20°C / 60% RH	25 litres/Std.
Luftstrom (Prozessluft ein)	380 m³/Std.
Luftstrom (Abluft nach außen)	75 m³/Std.
Luftstrom (trockene Frischluft)	305 m³/Std.
Stromnetz (einphasig)	230 V/50 Hz
Strom bei 27°C / 60% RH	3.7 A
Leistung @ 270C / 60% RH	0.85 kW
Temperaturbereich	-20 °C - +40 °C
Abmessungen LxTxH	389 x 348 x 327 mm
Nettogewicht	16 kg
Geräuschpegel	52 dB

RH = relative Luftfeuchtigkeit

Made in P.R.C.

REV1 Subject to Change.

Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.

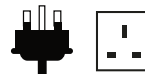
POWERED BY



230V ~50 Hz

KABEL & STECKER

UK - BS PLUG



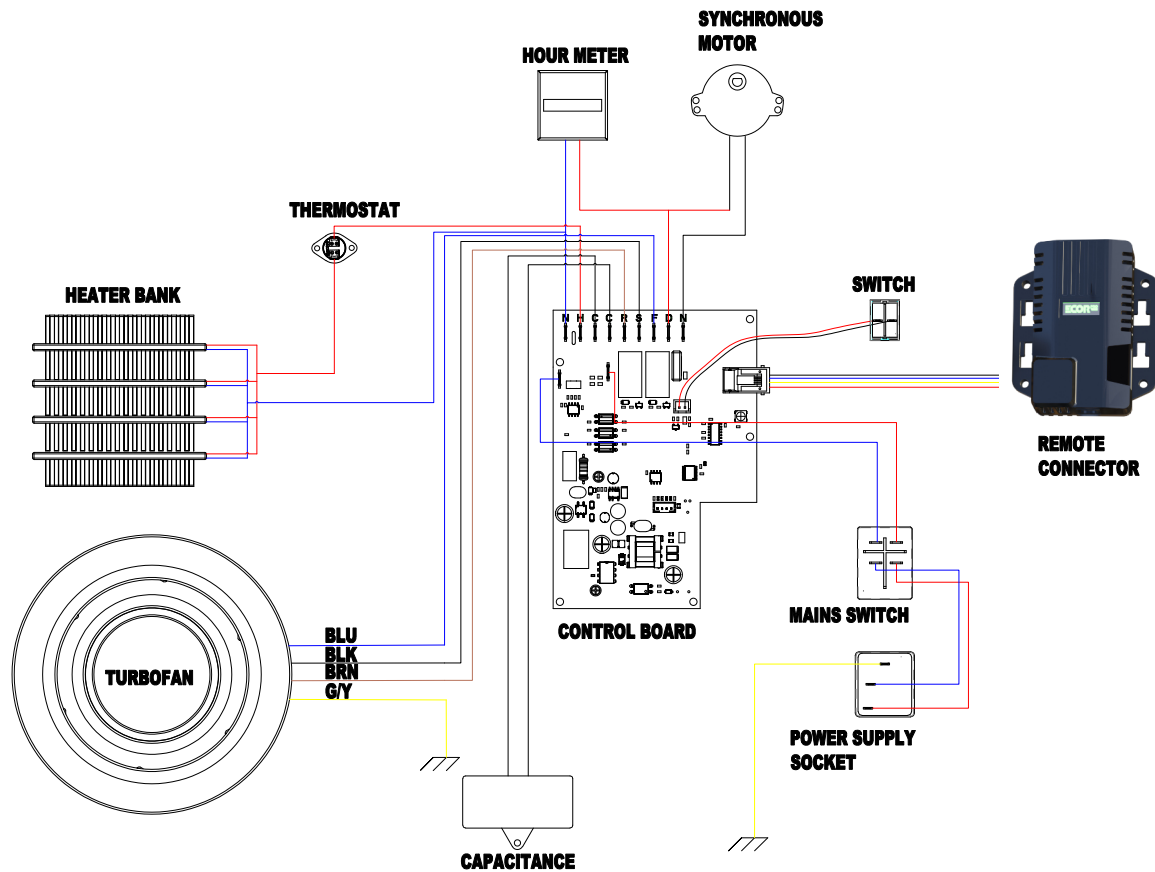
EU - PLUG Type F



BELIEBIGE TEILE

Erhältlich bei Ihrem Lieferanten

- Flexibler Schlauch Ø 80mm, 3 oder 6m
- Flexibles Rohr Ø 125 mm, 3 oder 6 m
- Retikulierter Schaumstofffilter - 3er-Pack



EPD150 MAX

FR

DRYFAN® TECHNOLOGY / EPHUM-I-DRY Hygrostat pour le contrôle de l'humidité (%R.H.)

- **DryFan déshumidificateur par adsorption**

Un déshumidificateur d'air unique en son genre et une révolution dans la manière dont nous gardons les habitations, les lofts, les caves, les bateaux, les maisons de vacances, les garages et les entrepôts au sec toute la journée et tous les jours.

WiFi



Made in P.R.C.

FR

MODE D'EMPLOI

• DÉSHUMIDIFICATEUR PAR ADSORPTION

PAGE 28-40

ECOR PRO

PP EP 2404 2024-12



POWERED BY
DRYFAN

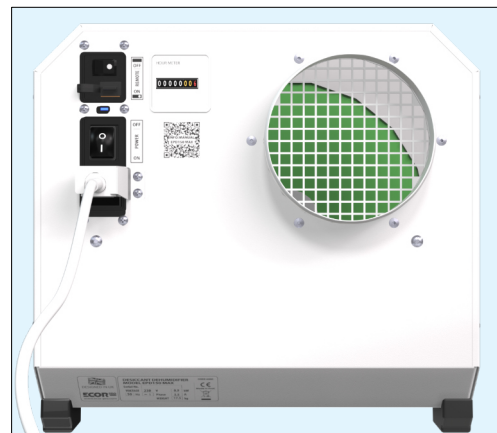
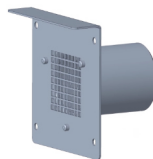


CE





- **EPD50 MAX avec support de filtre d'entrée d'air**
- Câble de 2m / connecteur européen de type F (noir)
- Câble de 2m / connecteur UK D (noir)
- Bride d'entrée d'air (blanc)
- 1m de tuyau flexible 80 mm à ajuster (sortie air humide)
- 2x serre-câbles
- Grille murale (noir)



EPD150 MAX, acier avec finition blanche peinture époxy du boîtier.

- Humidistat **EPHUM-I-MAX** pour le contrôle de l'humidité par Wifi (%HR)

- Câble Curley, livré avec deux connecteurs RJ11. Le câble peut être rallongé jusqu'à 20'/7m.

- Se référer aux instructions séparées sur l'installation et l'utilisation de l'EPHUM-I-Max via votre téléphone portable. visitez notre site web **www.ecor-pro.com**.



- L'application du capteur Ecor Pro EPHUM-I-MAX vous permet de contrôler votre (vos) appareil(s).
 - Convient pour contrôler plusieurs produits Ecor Pro.
 - Planification hebdomadaire et aperçu des données en temps réel.
 - Idéal pour l'utilisateur professionnel à la maison ou au travail.
 - Vue d'ensemble, surveillance et contrôle partout.



Codes QR pour télécharger gratuitement l'application.
Se référer aux instructions séparées pour l'utilisation de l'EPHUM-I-Max.



Pour les processus industriels et la récupération en cas d'inondation, ainsi que pour prévenir la rouille, la pourriture du bois, les bactéries et les champignons. Pour les applications où l'excès d'humidité doit être éliminé de l'air.

MERCI!

- Merci d'avoir choisi ce déshumidificateur innovant. Ce manuel décrit les nombreux avantages et fonctionnalités avancées offerts par ce produit unique. Ce déshumidificateur est un appareil industriel résistant conçu pour une utilisation dans presque n'importe quel lieu nécessitant de l'air sec. Les déshumidificateurs par absorption conviennent surtout aux applications où il faut de faibles taux d'humidité relative et ils sont adaptés à une large plage de température. Notre spécialité est le contrôle complet de l'humidité de l'air intérieur. Nos produits de niveau international incorporent les toutes dernières avancées technologiques et sont conçus pour créer un environnement de qualité. Il est important de lire attentivement ce manuel avant d'installer et d'utiliser votre nouveau déshumidificateur. Veuillez conserver ce manuel dans un lieu sûr pour pouvoir le consulter ultérieurement.

SÉCURITÉ

Pour des raisons de sécurité, lire attentivement ces informations avant d'utiliser cet appareil. Les personnes qui ne connaissent pas bien ce type de produit ne doivent pas l'utiliser.



L'appareil doit exclusivement être branché sur une prise de 220 - 240 V / 50 Hz avec mise à la terre.



L'installation doit être conforme aux lois et aux dispositions du pays et de la localité où il est branché



L'appareil est uniquement conçu pour utilisation à l'intérieur.

Le déshumidificateur est sûr, cependant, comme pour les autres appareils électriques, il faut l'utiliser en faisant attention.



- Cet appareil n'est pas prévu pour être utilisé par des personnes (y compris les enfants) dont les capacités physiques, sensorielles ou mentales sont réduites, ou par des personnes ne le connaissant pas bien, sauf si elles ont été supervisées ou informées, par un responsable de leur sécurité, quant à l'utilisation de cet appareil.
- Il faut surveiller les enfants pour s'assurer qu'ils ne jouent pas avec l'appareil.
- Ne pas nettoyer l'appareil en le vaporisant d'eau ou le plongeant dans l'eau.
- Ne pas introduire d'objet dans les ouvertures du déshumidificateur.
- Avant de nettoyer l'appareil ou n'importe lequel de ses éléments, le débrancher de l'alimentation secteur.
- Ne jamais utiliser une rallonge pour brancher l'appareil à une prise secteur. S'il n'y a aucune prise secteur disponible, il faut en faire installer une par un électricien agréé.
- Tout entretien autre que le nettoyage normal ou le remplacement du filtre doit être effectué par un réparateur agréé. Le non-recours à un personnel agréé pour l'entretien pourrait annuler la garantie.
- Votre déshumidificateur est livré avec un cordon électrique et une fiche avec terre. Dans le cas où il faudrait remplacer cette fiche à un moment donné, il faudrait utiliser une fiche électrique avec terre.



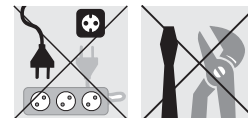
Avertissement ! Ne jamais utiliser cet appareil si son cordon ou sa fiche sont endommagés. Si le cordon électrique est endommagé, il doit être remplacé par un réparateur agréé ou une personne similairement qualifiée afin d'éviter tout danger.

Il faut avoir un accès direct à la fiche électrique après l'avoir branchée à l'alimentation secteur !



N'utilisez jamais l'appareil :

- lorsque le cordon est endommagé
- en des endroits où le cordon peut être endommagé
- à proximité d'une source de chaleur
- à portée de main des enfants
- lorsque des liquides peuvent pénétrer dans l'appareil ou s'écouler sur celui-ci
- en des endroits où des produits chimiques peuvent provoquer des dommages



Faites réaliser des réparations exclusivement par un professionnel agréé.

FONCTIONNEMENT EPD150 MAX

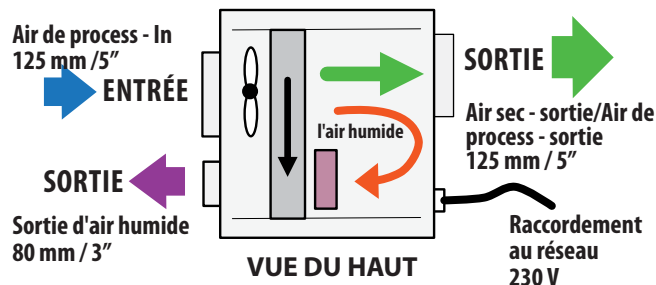
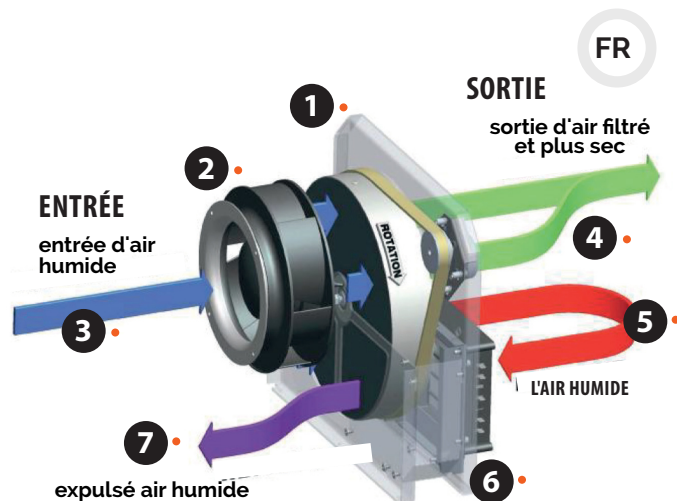
Le déshumidificateur à dessiccation élimine l'humidité de l'air à l'aide d'un rotor (1) qui tourne en permanence. L'humidité de l'air à l'aide d'un rotor absorbeur d'humidité en rotation continue (1). Ce « rotor déshydratant » est constitué d'un nid d'abeilles composé d'un très grand nombre de membranes hygroscopiques.

Un ventilateur (2) très efficace, puissant et silencieux aspire l'air humide (3) dans l'appareil (Process Air In) et le fait passer à travers une partie du rotor absorbant (1). Lorsque l'air traverse le rotor, les membranes hygroscopiques absorbent l'humidité de l'air. Cela crée un flux d'air plus sec (humidité relative plus faible).

La majeure partie de ce flux d'air plus sec (4) est expulsée directement (Dry Air Out), mais une partie de cet air plus sec (5) (Regen Air) est séparée et passe à travers un élément chauffant (6) (Regen Heater). L'« air de pluie » y est chauffé.

Cet air chauffé passe ensuite dans une section humide du rotor. Lorsque l'air chaud souffle à travers les membranes humides, la température plus élevée de l'air entraîne l'absorption de l'humidité des membranes (l'air plus chaud peut contenir plus d'humidité). Les membranes deviennent ainsi exemptes d'humidité et sont à nouveau capables d'absorber l'humidité. L'air chaud et humide (7) est expulsé (Wet Air Out).

Pendant ce temps, le rotor avec les membranes exemptes d'humidité tourne et traverse l'air humide entrant. Les membranes sèches absorbent à nouveau l'humidité. **Il s'agit d'un processus continu d'absorption et d'élimination de l'humidité et d'élimination de l'humidité.**



FONCTIONNEMENT (2)

- **ROTOR À DESSICCATION BREVETÉ**

Le rotor à dessiccation est le cœur du déshumidificateur. Il s'agit d'un ensemble de membranes spécialement absorbantes agencées en une série d'ondulations (comme indiqué dans l'image en coupe ci-dessous) afin d'obtenir une vaste surface qui en fait un produit extrêmement efficace. Il est enfermé dans un anneau en acier galvanisé et tourne sur des roulements à billes scellés de haute qualité.

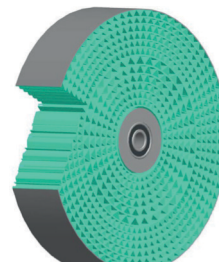
- **BATTERIE DE CHAUFFAGE**

Le déshumidificateur utilise un réchauffeur à régénération de type PTC en céramique (PTC=Coefficient de température positif), basé sur un semi-conducteur qui change de résistance à mesure que la température augmente. Le semi-conducteur est conçu pour que sa résistance augmente rapidement à une température prédéfinie, de sorte qu'il soit maintenu dans une large gamme de conditions de fonctionnement.

Cette caractéristique signifie que l'élément chauffant ne peut jamais trop chauffer à des températures dangereuses, même si le flux d'air de régénération est complètement bloqué.

- **SYSTÈME DE VENTILATION**

Le déshumidificateur utilise un ventilateur breveté «RadiCal», ce qui en fait un système extrêmement efficace et silencieux. Il est conçu pour assurer un bon équilibre des débits d'air pour les flux d'air «Process» et «Regen».



COMMANDES

- Les boutons de commande se trouvent à l'avant de l'appareil, à côté de la sortie d'air :
 1. interrupteur à distance hygrostat (le point blanc est allumé)
 2. capot de protection contre la poussière avec, derrière, un raccordement RJ11 pour la connecter pour la télécommande.
 3. voyant LED. La LED s'allume et indique l'état.
 4. interrupteur d'alimentation « I » est allumé, « O » est éteint.
 5. prise de courant pour 230V. Le capuchon de protection empêche également le câble de glisser.
 6. fiche du câble d'alimentation avec fusible
 7. compteur d'heures de fonctionnement

DÉPANNAGE

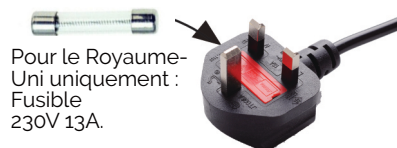
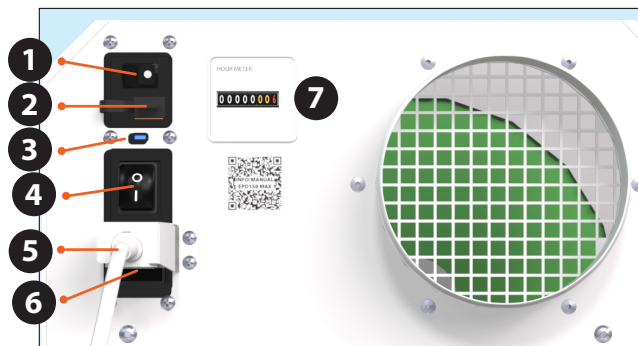
Si le déshumidificateur ne fonctionne pas :

- Assurez-vous que l'appareil est bien raccordé à l'alimentation électrique. est branché sur le secteur.
- Vérifiez le fusible.
- Vérifiez le réglage de l'hygrostat à distance.
- Assurez-vous que l'hygrostat (s'il y en a un) est allumé. raccordé) est allumé.

Le débit d'air est faible :

- Vérifiez le filtre d'entrée d'air.
- Assurez-vous que les entrées/sorties ne sont pas bloquées.
- Assurez-vous que les conduits (s'il y en a) ne sont pas bloqués.
- Vérifiez la tension.
- Vérifiez que le ventilateur fonctionne.

EPD150 MAX



Pour le Royaume-Uni uniquement :
Fusible
230V 13A.

Si l'appareil fait du bruit :

- Vérifie le fonctionnement du ventilateur.
- Vérifiez l'entraînement du rotor.
- Vérifiez si des vis sont desserrées.

Faible capacité de déshumidification :

- Vérifiez les flux d'air.
- Vérifiez si le rotor tourne.

Le rotor ne tourne pas :

- Vérifiez la tension de la courroie.
- Vérifiez le fonctionnement de l'entraînement/du moteur.
- Vérifiez l'alignement du rotor.

● UTILISATION AUTONOME

Branchez l'appareil sur le réseau électrique approprié (voir la plaque signalétique). Assurez-vous que l'interrupteur de l'hygromat à distance est en position « OFF ». Placez l'interrupteur « Power » en position « ON » (I, marche). Le ventilateur démarre.

● TÉLÉCOMMANDE

Pour le fonctionnement à distance, il est nécessaire de connecter un interrupteur ou un hygromat via le 'Connecteur d'hygromat à distance'.

Connecteur d'hygromat à distance » auquel on accède en retirant le couvercle anti-poussière. Le connecteur est adapté à une fiche de connexion RJ11.

● ATTENTION :

Le connecteur à distance est de 12V et donc inoffensif. L'interrupteur de l'hygromat à distance doit être en position « marche ». Appuyez sur le bouton blanc de l'interrupteur. L'appareil fonctionne alors en fonction de la position de l'interrupteur/hygromat.

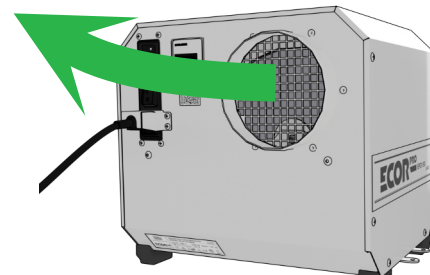
● FILTRE

L'appareil est équipé d'un filtre d'entrée d'air qui doit être vérifié périodiquement et nettoyé si nécessaire. Le filtre peut être nettoyé à l'aide d'un aspirateur ou lavé avec un détergent doux.

● ATTENTION :

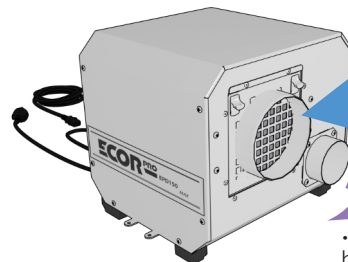
Ne faites pas fonctionner l'appareil sans filtre, car la poussière nuit à son fonctionnement et peut même causer des dommages permanents, dessiccatif.

• évacuation de l'air sec et filtré



• entrée d'air humide

• évacuation air humide

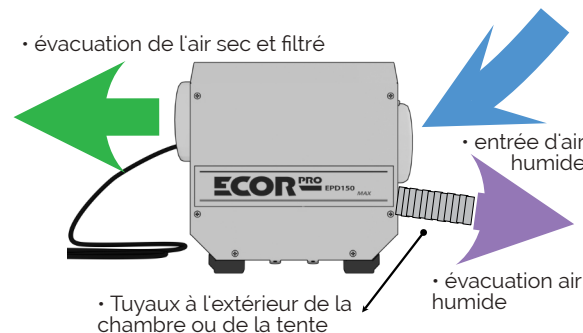


• évacuation de l'air sec et filtré

• entrée d'air humide

• évacuation air humide

• Tuyaux à l'extérieur de la chambre ou de la tente



POSITIONNEMENT (1)

- **Le déshumidificateur est conçu uniquement pour une utilisation en intérieur. Ce pendant, il peut être placé à l'intérieur ou à l'extérieur de la pièce à sécher.**

● POSITIONNEMENT À L'INTÉRIEUR DE LA PIÈCE

Lorsque le déshumidificateur est placé à l'intérieur de la pièce, le positionner au centre, en s'assurant que les conduits d'entrée et de sortie ne sont pas bouchés. Si nécessaire, il est possible de connecter des tuyaux au conduit de sortie et/ou d'admission pour diriger le séchage vers des surfaces spécifiques.

La sortie Wet-Air-Out DOIT être évacuée, par l'intermédiaire de tuyaux, à l'extérieur de la pièce.

● POSITIONNEMENT À L'EXTÉRIEUR DE LA PIÈCE

Lorsque l'appareil est placé à l'extérieur de la pièce, raccordez les conduits à la sortie pour diriger le flux d'air sec dans la pièce à sécher. Alternativement, l'entrée peut également être raccordée à la pièce pour donner un effet de recirculation. Dans ce cas, cependant, comme l'appareil utilise une partie de l'air d'entrée pour la régénération, il faut prévoir dans le conduit d'entrée la possibilité d'aspirer également l'air à l'extérieur de la pièce.

Remarque :

Comme la décharge Wet-Air-Out est chaude et très humide, veillez à ce qu'elle soit dirigée dans un endroit où elle n'aura aucun effet négatif sur l'environnement immédiat.

Les tuyaux doivent être aussi courts que possible ; des grandes longueurs de tuyaux réduiront la performance de l'appareil.

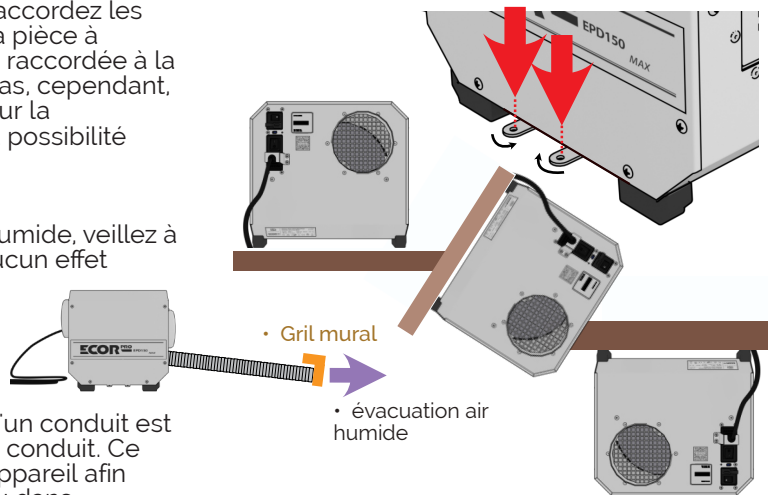
Le décharge Wet-Air-Out est chaud et humide, lorsqu'un conduit est fixé, de la condensation peut se former à l'intérieur du conduit. Ce conduit doit être incliné vers le bas et s'éloigner de l'appareil afin d'éviter que de la condensation ne s'écoule à nouveau dans l'appareil.

FIXATION - *Toute position est possible.*

Le déshumidificateur peut être monté dans n'importe quelle position, incliné ou à l'envers. Aucun niveau à bulle n'est nécessaire (donc idéal pour une utilisation dans les bateaux et les navires).

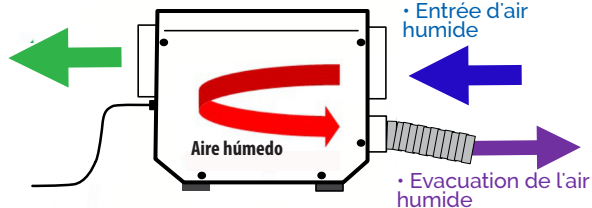
Dévissez les pieds situés en bas de l'appareil et vous verrez les points de fixation.

Fixez les 4 pieds au sol, au mur ou au plafond à l'aide de vis ou de boulons (non compris dans la livraison).



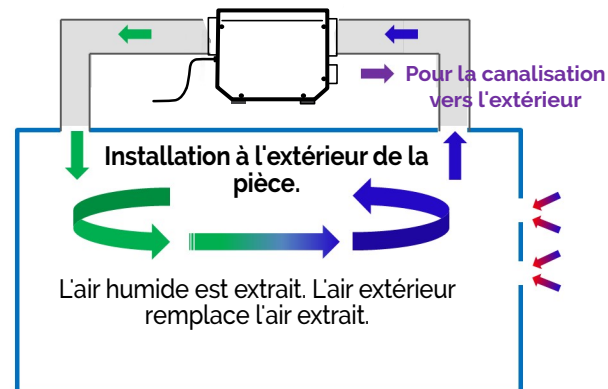
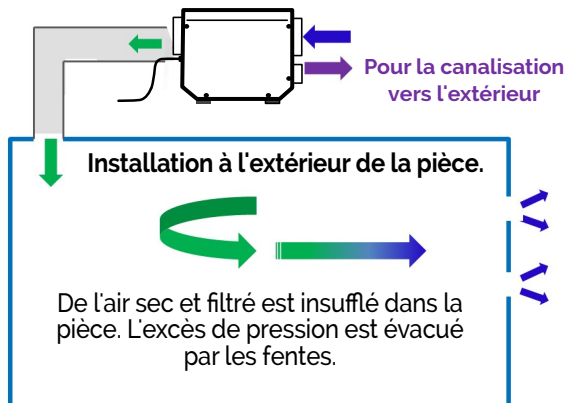
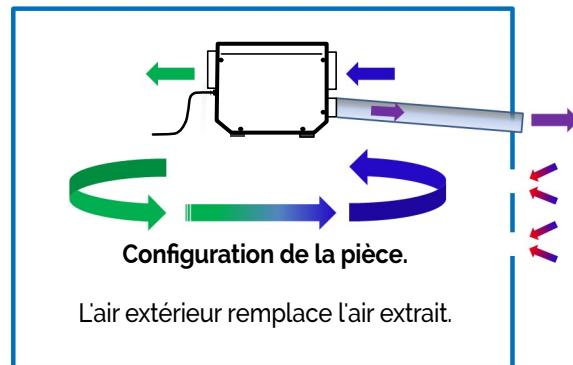
POSITIONNEMENT (2)

• Rejet d'air sec et filtré



L'évacuation de l'air humide doit toujours être dirigée vers l'extérieur de la pièce à déshumidifier.

Utilisez un tuyau ou un tube à cet effet.



- **Débranchez l'appareil avant de le nettoyer ou de le réparer.**

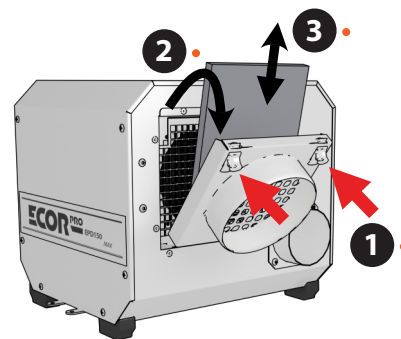
- Nettoyez régulièrement l'appareil avec un chiffon doux et humide. N'utilisez jamais de produits chimiques, d'essence, de produits de nettoyage agressifs ou d'autres solutions de nettoyage. N'utilisez jamais de produits chimiques, d'essence, de produits de nettoyage agressifs ou d'autres solutions de nettoyage.
- L'entretien ne doit être effectué que par du personnel qualifié.
- Si l'appareil vient d'être utilisé, l'élément chauffant peut être encore très chaud.

- **ROTOR DÉSHYDRATANT** Le moteur d'adsorption ne nécessite pas d'entretien, mais s'il est obstrué par de la poussière, ses performances sont réduites. Le rotor peut être nettoyé à l'aide d'un aspirateur ou d'air comprimé à basse pression. Ne faites JAMAIS fonctionner votre appareil sans filtre d'entrée d'air afin d'éviter tout dommage.

- **ÉLÉMENT CHAUFFANT** L'élément chauffant PTC ne nécessite aucun entretien, mais s'il est obstrué par de la poussière (par exemple en cas de fonctionnement sans filtre d'admission d'air), il peut être nettoyé à l'aide d'un aspirateur ou d'air comprimé à basse pression.

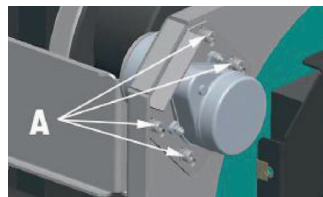
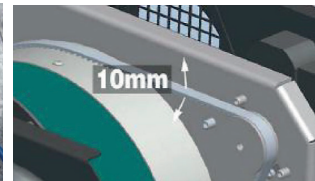
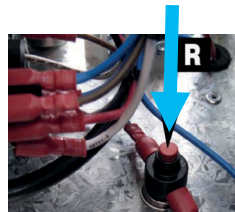
- Le rotor est entraîné par un motoréducteur via une courroie crantée. La vitesse de rotation est d'environ 20 tours par heure. Vous pouvez voir le rotor tourner pendant le fonctionnement par le canal de sortie d'air. S'il semble tourner lentement ou se bloquer, la courroie peut être resserrée à l'aide des 4 vis de montage situées en "A".

REMARQUE : NE TENDEZ PAS trop la courroie. Après avoir été tendue, la courroie se déplace comme indiqué sur l'illustration.



Remplacement du filtre à air

- 1) Faites glisser les deux lèvres vers le bas en même temps.
- 2) Rabattez le boîtier du filtre vers l'avant.
- 3) Retirez et remplacez le filtre par un filtre propre et refermez le boîtier du filtre. Refermez le boîtier du filtre.



DONNÉES TECHNIQUE

	EPD150 MAX
Extraction @ 320C / 90% RH	35 litres/jour
Extraction typique @ 200C / 60% RH	25 litres/jour
Débit d'air (entrée de l'air de traitement)	380 m³/h
Débit d'air (sortie d'air vicié)	75 m³/h
Débit d'air (sortie d'air frais et sec)	305 m³/hr
Réseau (monophasé)	230 V/50 Hz
Courant @ 270C / 60% RH	3.7 A
Puissance @ 270C / 60% RH	0,85 kW
Plage de température	-20 °C - +40 °C
Dimensions LxDxH	389 x 348 x 327 mm
Poids net	16 kg
Niveau de bruit	52 dB

RH = humidité relative de l'air

Made in P.R.C.

REV11 Subject to Change.

Sous réserve de modifications sans préavis.

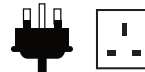
POWERED BY



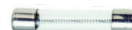
230V ~50 Hz

WIRES & PLUGS

UK - BS PLUG



EU - PLUG Type F

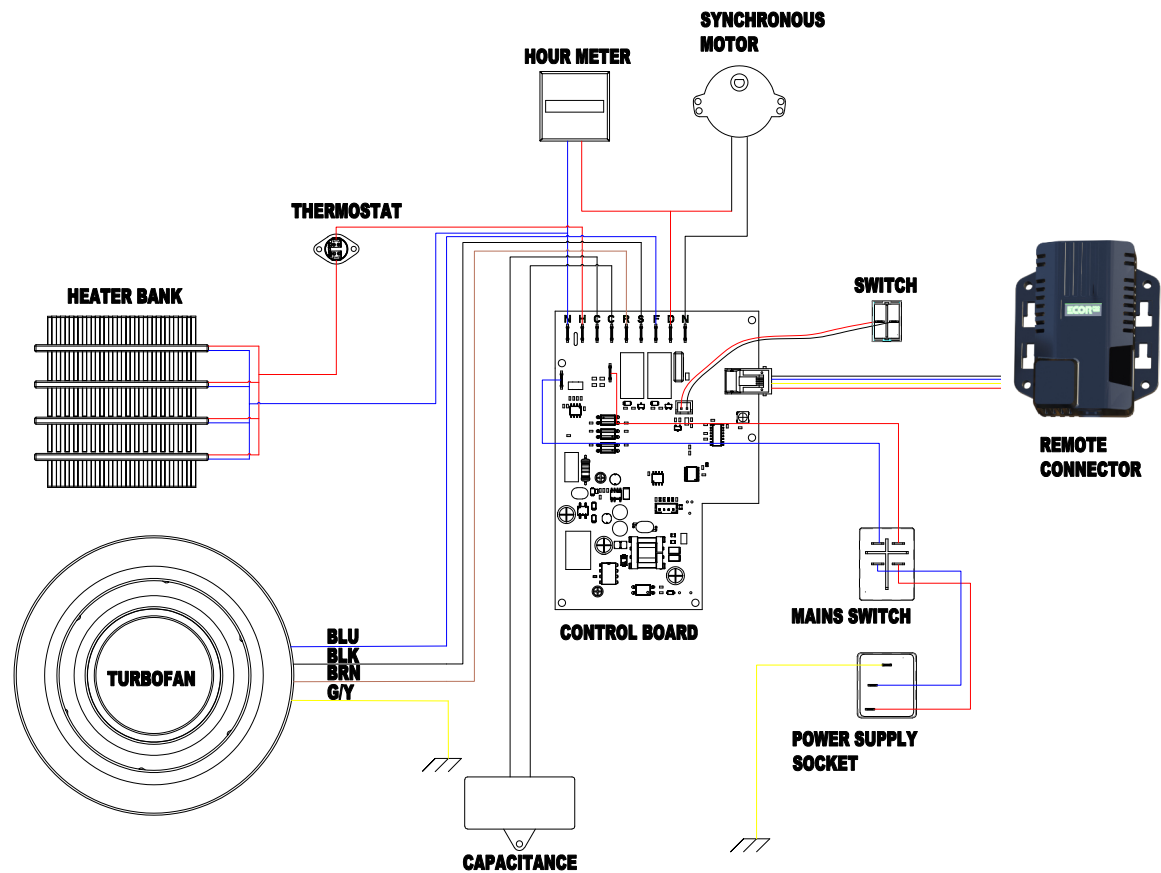
Fuse UK only
230V - 13A

PIÈCES OPTIONELLES

• Disponible auprès de votre fournisseur

- Conduite flexible Ø 80mm, 3 ou 6m
- Gaine flexible Ø 125mm, 3 ou 6m
- Filtre en mousse réticulée - paquet de 3

CÂBLAGE ET SCHÉMA



EPD150 MAX

ES

DRYFAN® TECHNOLOGY | EPHUM-I-MAX para el control de la humedad vía Wifi (%H.R.)

- Deshumidificador de adsorción DryFan

Un deshumidificador único con una tecnología revolucionaria para controlar la humedad en hogares, oficinas, áticos, sótanos, barcos, casas de vacaciones, garajes y almacenes.

Wi Fi



Made in P.R.C.

PAGE 41 -53

ES

MANUAL DEL USUARIO

- DESHUMIDIFICADOR DE ADSORCIÓN (DESECANTE)

ECOR PRO

PP EP 2404 2024-12

POWERED BY

DRYFAN

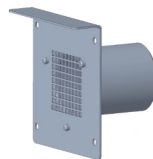
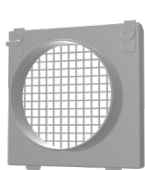


CE





- **EPD50 MAX** con soporte de filtro de entrada de aire
 - Cable de 2 m / conector europeo tipo F (negro)
 - Cable de 2 m / conector británico tipo D (negro)
 - Brida de entrada de aire (blanca)
 - 1 m de manguera flexible de 80 mm, ajustable (salida de aire húmedo)
 - 2 bridas para cables
 - Rejilla de pared (negra)



EPD150 MAX, acero con acabado de pintura epoxi blanca en la carcasa.

- Humidostato **EPHUM-I-MAX** para el control de la humedad vía Wifi (%H.R.)
 - Cable Curley, que viene con dos conectores RJ11. El cable puede extenderse hasta 7 m.
 - Para obtener más información e instrucciones separadas para utilizar el EPHUM-I-MAX, visite nuestro sitio web **www.ecor-pro.com**.



- La aplicación del sensor Ecor Pro EPHUM-I-MAX le permite controlar sus dispositivos.
- Adecuada para controlar varios productos Ecor Pro.
- Planificación semanal y visión general de los datos en tiempo real.
- Ideal para el usuario profesional en casa o en el trabajo.
- Visión general, supervisión y control en cualquier lugar.



Códigos QR para descargar gratuitamente la aplicación.
Consulte las instrucciones de uso del EPHUM-I-Max.



Para procesos industriales y recuperación de inundaciones, así como para prevenir el óxido, la putrefacción de la madera, las bacterias y los hongos.
Para aplicaciones en las que es necesario eliminar el exceso de humedad del aire.

¡GRACIAS!

- Gracias por elegir este innovador deshumidificador. Este manual describe los muchos beneficios y características avanzadas que este producto único tiene para ofrecer. Este deshumidificador es una unidad industrial resistente, diseñada para ser utilizada casi en cualquier lugar donde se requiera aire seco. Los deshumidificadores de desecante/absorción son especialmente adecuados para aplicaciones en las que se necesitan humedades relativas bajas y funcionan bien en un amplio rango de temperaturas. Nos especializamos en el control completo de la humedad interior. Nuestros productos de clase mundial incorporan los últimos desarrollos tecnológicos y están diseñados para crear un ambiente de calidad. Es importante que lea detenidamente estas instrucciones antes de instalar y utilizar su nuevo deshumidificador. Por favor, guárdelas en un lugar seguro para futuras referencias.

SEGURIDAD

- Por razones de seguridad, lea detenidamente esta información antes de operar. Las personas que no están familiarizadas con este tipo de producto no deben usarlo.



Este aparato solamente debería estar conectado a 230 V / 50 Hz de suministro eléctrico con una toma tierra.

La instalación debe estar acuerdo con los reglamentos del país donde será utilizado.

Este aparato es designado para funcionamiento en interiores.

El deshumidificador es seguro, sin embargo, cómo cualquier otro aparato eléctrico, utilícelo con precaución.



- Este aparato no está destinado para que lo utilicen personas (incluyendo niños) con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas o con falta de experiencia y conocimientos, a menos que han sido supervisados e instruidos por la persona responsable de su seguridad acerca del uso de este aparato.
- Niños deberían ser supervisados para asegurarse que no jueguen con el aparato. • No introduzca ningún objeto en la apertura del deshumidificador.
- Desconecte del suministro antes de limpiar el aparato o cualquiera de sus componentes.
- No conecte nunca a la toma de corriente utilizando un alargador. Si la toma eléctrica no está disponible, la instalación tiene que ser ejecutada por un electricista profesional.
- Cualquier otro servicio que no sea la limpieza habitual del filtro o recambio del mismo, tiene que ser llevado a cabo por un representante de servicio autorizado. De no hacerlo podría resultar la pérdida de la garantía.
- Su deshumidificador dispone de un cable eléctrico y un enchufe de toma de tierra. Si en cualquier momento fuera necesario haga el recambio del enchufe, siempre tiene que utilizar enchufe con toma a tierra.



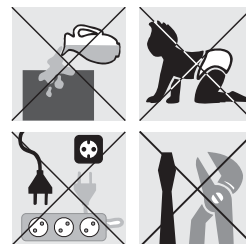
¡Advertencia! Nunca utilice el aparato si tiene el cable o enchufe dañados. Si el cable ha sido dañado, tendrá que ser reemplazado. Dicha operación tiene que ser llevada a cabo por un técnico de servicio autorizado u otra persona cualificada con el fin de evitar cualquier peligro.

Debe haber acceso directo al enchufe eléctrico después de conectar al suministro.



No utilice su deshumidificador bajo las siguientes condiciones:

- Si el cable de alimentación es dañado
- Si el cable de alimentación puede ser dañado fácilmente
- Cerca de la fuente de calor
- Si hay niños pequeños sin supervisión cerca
- Si hay riesgo de que caiga líquido sobre al aparato
- Si puede ser dañado por productos químicos



Encargue las reparaciones únicamente a un profesional autorizado.

CÓMO FUNCIONA (1)

- El deshumidificador desecante elimina humedad del aire mediante un rotor absorbente de humedad (1) que gira continuamente. Este «rotor desecante» consiste en un panel de numerosas membranas higroscópicas.

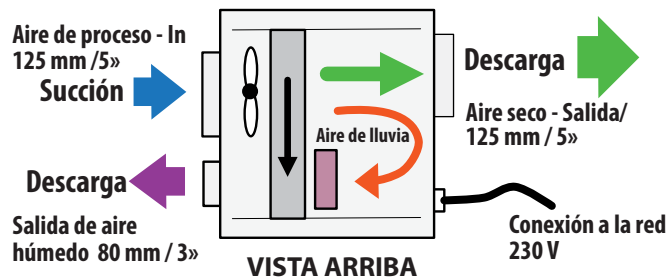
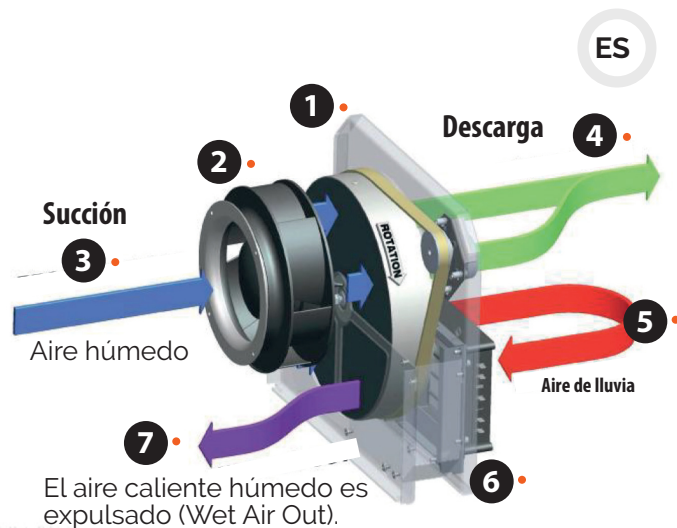
Un ventilador (2) muy eficaz, potente y silencioso aspira aire húmedo (3) hacia el interior del aparato (Process Air In) y lo hace pasar a través de una parte del rotor absorbente (1). A medida que el aire sopla a través del rotor, las membranas higroscópicas absorben la humedad del aire. Esto crea un flujo de aire más seco (menor humedad relativa).

La mayor parte de este flujo de aire más seco (4) se expulsa directamente (Dry Air Out), pero parte de este aire más seco (5) (Regen Air) se separa y pasa a través de un elemento calefactor (6) (Regen Heater). Aquí, el «Rain Air» se calienta.

Este aire calentado pasa entonces a través de una sección húmeda del rotor. A medida que este aire caliente sopla a través de las membranas húmedas, la mayor temperatura del aire hace que se absorba la humedad de las membranas (el aire más caliente puede contener más humedad). De este modo, las membranas quedan libres de humedad y vuelven a ser capaces de absorberla. El aire caliente húmedo (7) es expulsado (Wet Air Out).

Mientras tanto, el rotor con las membranas sin humedad gira y deja pasar el aire húmedo entrante. Las membranas secas vuelven a absorber la humedad.

Se trata de un proceso continuo de absorción y eliminación de humedad.



CÓMO FUNCIONA (2)

- **ROTOR DESECANTE PATENTADO**

El rotor desecante es el corazón del deshumidificador. Es un conjunto de membranas especialmente absorbentes dispuestas en forma de una serie de corrugaciones (como se muestra en la imagen) para dar una gran superficie, lo que las hace extremadamente eficientes. Está encapsulado en un anillo de acero galvanizado y gira sobre unidades de rodamiento de bolas selladas de alta calidad.

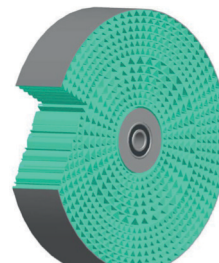
- **BANCO DE CALENTADORES REGENERATIVOS**

El deshumidificador utiliza un calentador regenerativo de cerámica tipo PTC. Los calentadores PTC (Positive Temperature Coefficient) se basan en un semiconductor que cambia la resistencia a medida que se calienta. El semiconductor está diseñado para que su resistencia aumente rápidamente a una temperatura preestablecida, por lo que mantiene esta temperatura en una amplia gama de condiciones de funcionamiento.

Esta característica significa que el elemento calefactor nunca puede sobrecalentarse a temperaturas peligrosas, incluso si el flujo de aire de regeneración está completamente bloqueado.

- **SISTEMA DE VENTILADOR**

El deshumidificador utiliza un ventilador curvado hacia atrás patentado "RadiCal", un sistema muy eficaz y silencioso. Está diseñado para proporcionar un buen equilibrio de flujos de aire tanto para los flujos de aire de "Process" como para los de "Regen".



OPERACIÓN

- Los mandos se encuentran en la parte frontal del aparato, junto a la salida de aire:
 1. interruptor remoto del higróstico (el punto blanco está encendido)
 2. tapa guardapolvo con conector RJ11 detrás para el mando a distancia.
 3. el led se enciende e indica el estado.
 4. interruptor de red «I» conectado, «O» desconectado.
 5. toma para 230V. La tapa protectora también evita que el cable se deslice.
 6. enchufe línea de alimentación con fusible
 7. contador de horas de servicio

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

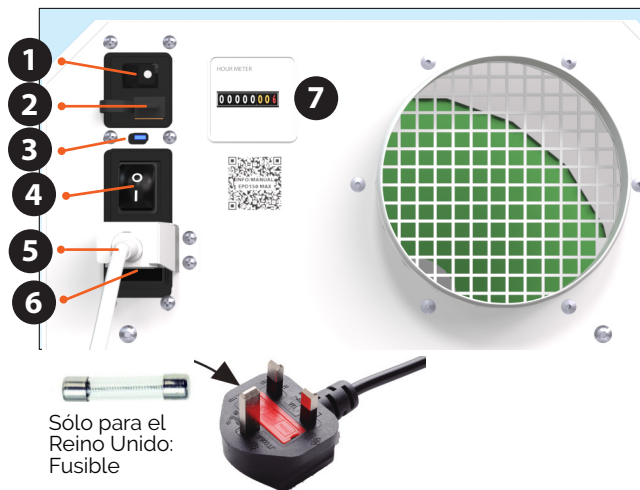
Si el deshumidificador no funciona:

- Asegúrese de que el aparato está conectado a la red eléctrica.
- Compruebe el fusible.
- Compruebe el ajuste del higróstico remoto.
- Asegúrese de que el higróstico (si está conectado)

Flujo de aire débil:

- Compruebe el filtro de entrada de aire.
- Asegúrese de que las entradas/salidas no estén bloqueadas.
- Asegúrese de que los conductos (si están instalados) no estén bloqueados.
- Compruebe la tensión.
- Compruebe que el ventilador funciona.

EPD150 MAX



Si el aparato hace ruido:

- Compruebe el funcionamiento del ventilador.
- Compruebe el accionamiento del rotor.
- Compruebe si hay tornillos sueltos.

Bajo rendimiento de deshumidificación:

- Compruebe los flujos de aire.
- Compruebe si el rotor gira.

El rotor no gira:

- Compruebe la tensión de la correa.
- Compruebe el funcionamiento del accionamiento/motor.
- Compruebe la alineación del rotor.

- **El deshumidificador está diseñado sólo para uso en interiores, sin embargo, puede colocarse dentro o fuera de la habitación a secar.**

● POSICIONAMIENTO INTERNO

Cuando coloque la unidad dentro de la habitación, colóquela en el centro, asegurándose de que los conductos de entrada y salida estén libres de obstrucciones. Si es necesario, se pueden conectar conductos a la salida y/o entrada para dirigir el secado a áreas específicas. La salida "Wet-Air-Out" DEBE ser conducido fuera de la habitación.

● POSICIONAMIENTO EXTERNO

Cuando coloque la unidad fuera de la habitación, conecte los conductos a la salida para dirigir la corriente de aire seco hacia la habitación que se va a secar. Opcionalmente, la entrada también puede ser conducida a la habitación para dar un efecto de recirculación. En este caso, sin embargo, debido a que la unidad utiliza una parte del aire de entrada para la regeneración, se debe hacer una provisión en el ducto de entrada para que también pueda aspirar aire fuera de la habitación.

Nota:

Como la descarga "Wet-Air-Out" es cálida y muy húmeda, asegúrese de que se dirija a un lugar donde no tenga efectos adversos en el entorno inmediato.

Todas las longitudes de los conductos deben mantenerse al mínimo - las longitudes más largas reducirán el rendimiento.

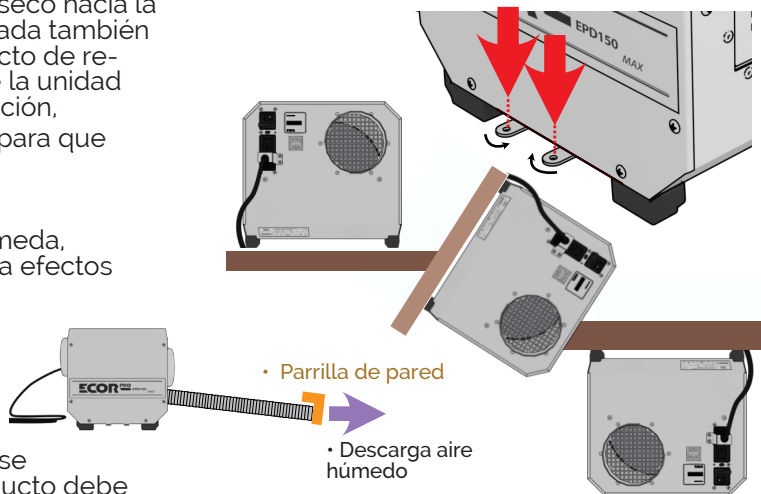
La descarga "Wet-Air-Out" es cálido y húmedo, cuando un conducto está conectado, puede formarse condensación en el interior del conducto. Este conducto debe estar inclinado hacia abajo y alejado de la unidad para evitar que la condensación vuelva a entrar en la unidad.

MONTAJE • *Cualquier posición es posible*

El deshumidificador puede montarse en cualquier posición, en ángulo, inclinado o boca abajo.

No se necesita nivel de burbuja (ideal para su uso en barcos y botes). Desenrosque los pies de la parte inferior de la unidad y verá los puntos de montaje.

Fije las 4 patas al suelo, la pared o el techo con tornillos o pernos (no suministrados).



INSTALACIÓN (1)

ES

• SOLO

Conecte la unidad a la fuente de alimentación adecuada, consulte la placa de características. Asegúrese de que el interruptor 'Remote Humidistat' está en la posición 'OFF'. Ponga el interruptor 'Power' en la posición 'ON' (I, encendido). El ventilador se pondrá en marcha.

• MANDO A DISTANCIA

Para el funcionamiento a distancia, es necesario conectar un interruptor o un higrostat a través del 'Conector de Conector remoto del higrostat', al que se accede retirando la tapa guardapolvo. El conector es apto para una clavija de conexión RJ11.

• PRECAUCIÓN:

El conector remoto es de 12 V y, por tanto, inofensivo. El interruptor del «Humidostato remoto» debe estar en la posición de encendido. Pulse el botón blanco del interruptor. El aparato funciona ahora en función de la posición del interruptor/higrostat.

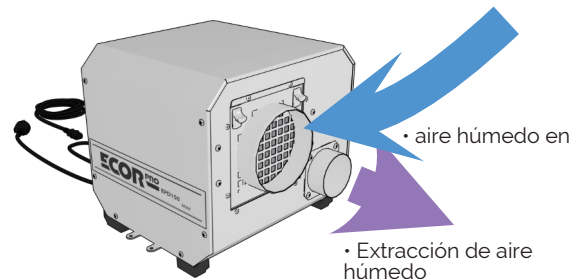
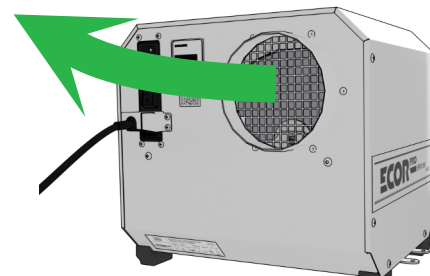
• FILTRO

El aparato tiene un filtro de aire de entrada, que debe comprobarse periódicamente y limpiarse si es necesario. El filtro puede limpiarse con una aspiradora o lavarse con un detergente suave.

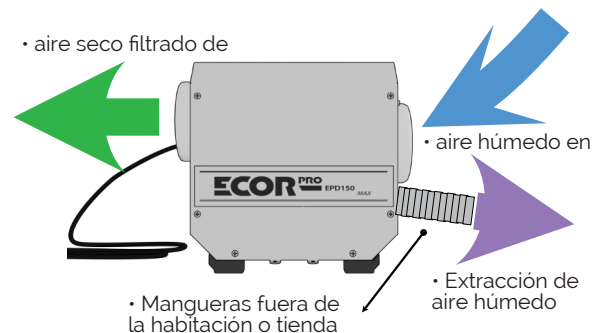
• PRECAUCIÓN:

No haga funcionar el aparato sin filtro, ya que el polvo afectará negativamente al funcionamiento e incluso puede causar daños permanentes. dessiccatif.

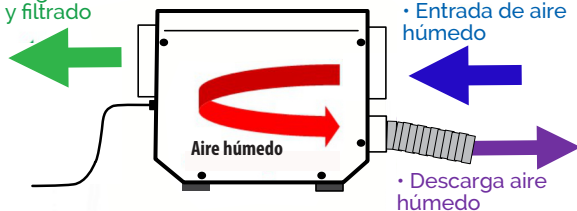
• aire seco filtrado de



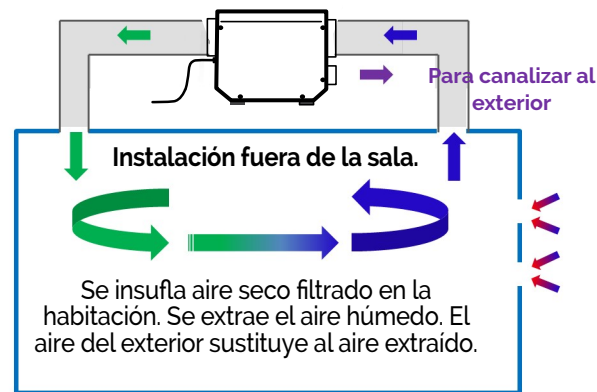
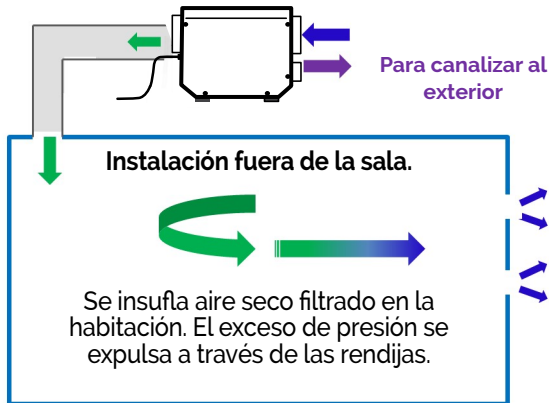
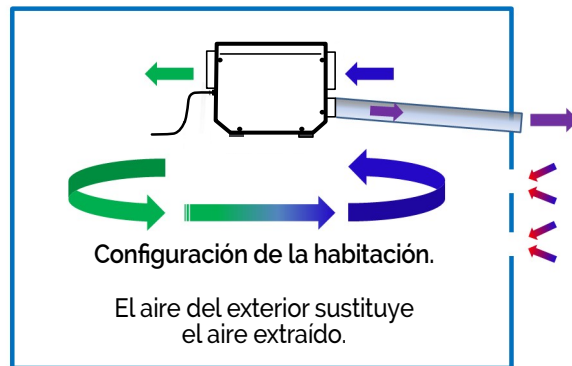
• aire seco filtrado de



• Descarga de aire seco y filtrado



La descarga de aire húmedo debe dirigirse siempre hacia el exterior de la habitación que se va a deshumidificar. Para ello, utilice una manguera o un tubo.



MANTENIMIENTO

- **Desenchufe el aparato antes de limpiar o reparar el aparato o cualquiera de sus piezas.**
 - Limpie el aparato regularmente con un paño suave y húmedo. Nunca utilice productos químicos, gasolina, agentes de limpieza agresivos u otras soluciones de limpieza.
 - El mantenimiento sólo debe ser realizado por personal cualificado cualificado
 - Si el aparato acaba de funcionar, es posible que la resistencia estar aún muy caliente.

● ROTOR DESECANTE

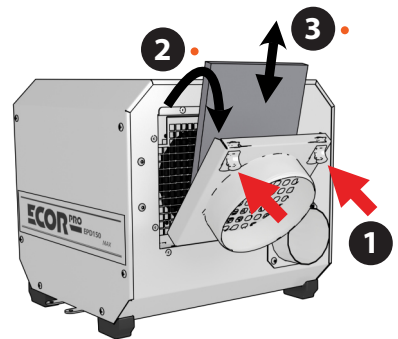
El motor de adsorción no requiere mantenimiento, pero si se obstruye con polvo su funcionamiento disminuye. El rotor puede limpiarse con una aspiradora o con aire comprimido a baja presión. NUNCA haga funcionar su unidad sin un filtro de aire de admisión, evite daños.

● ELEMENTO CALEFACTOR

El calefactor PTC no requiere mantenimiento, pero si se obstruye con polvo (por ejemplo, cuando funciona sin filtro de aire de entrada) puede limpiarse con una aspiradora o aire comprimido a baja presión.

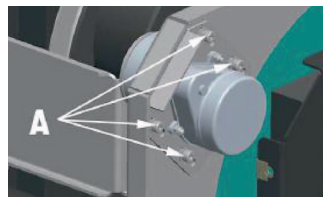
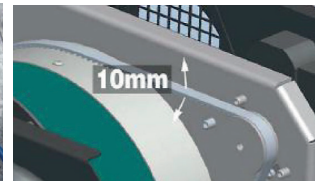
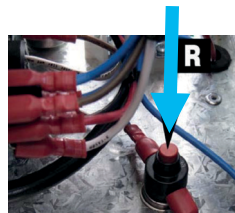
- El rotor es accionado por un motorreductor mediante una correa dentada. La velocidad de rotación es de unas 20 revoluciones por hora. Puede ver el rotor girando durante el funcionamiento a través del canal de salida de aire. Si parece que gira lentamente o se atasca, la correa se puede volver a tensar utilizando los 4 tornillos de montaje situados en "A".

NOTA: NO tensar demasiado la correa. Después de tensarla, la correa se moverá como se muestra en la ilustración.



Sustitución del filtro de aire

- 1) Deslice ambos labios hacia abajo al mismo tiempo.
- 2) Pliegue la carcasa del filtro hacia delante.
- 3) Retire y sustituya el filtro por uno limpio y vuelva a cerrar la carcasa del filtro.



DATOS TÉCNICOS

	EPD150 MAX
Extracción @ 320C / 90% HR	35 litros/day
Extracción típica @ 200C / 60% HR	25 litros/day
Flujo de aire (entrada de aire de proceso)	380 m³/hr
Flujo de aire (salida de aire de escape)	75 m³/hr
Flujo de aire (salida de aire fresco seco)	305 m³/hr
Red (monofásica)	230 V/50 Hz
Corriente @ 270C / 60% HR	3.7 A
Potencia @ 270C / 60% HR	0.85 kW
Rango de temperatura	-20 °C - +40 °C
Dimensiones LxPxH	389 x 348 x 327 mm
Peso neto	16 kg
Nivel de ruido	52 dB

HR = humedad relativa del aire.

Made in P.R.C.

Sujeto a cambios sin previo aviso.

REV1 Subject to Change.

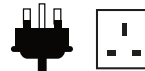
POWERED BY



230V ~50 Hz

CABLES Y CONECTORES

RU - BS PLUG



EU - PLUG Type F

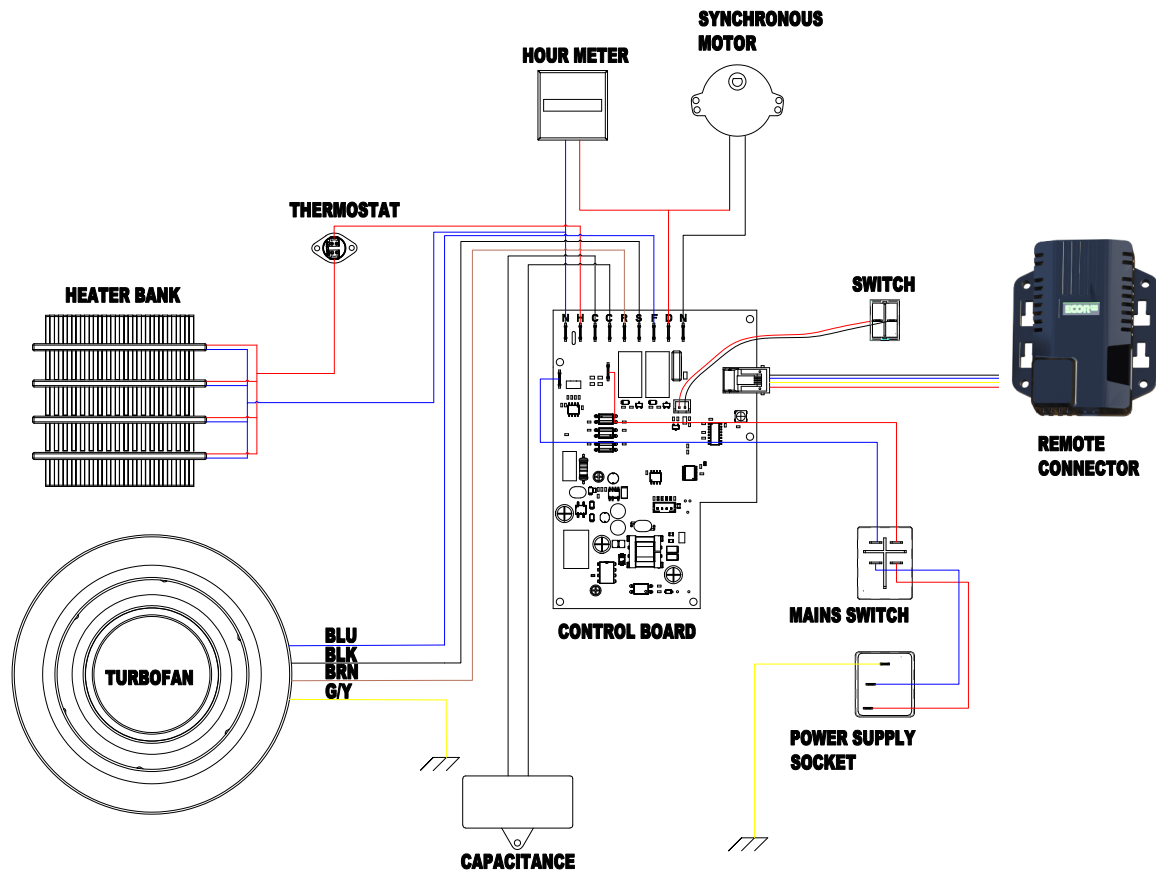


OPCIONES DE PAGO

● Disponible a través de su proveedor

- Tubo flexible Ø 80mm, 3 o 6m
- Tubo flexible Ø 125mm, 3 o 6m
- Filtro de espuma reticulado - paquete de 3

CABLEADO Y DIAGRAMA



EPD150 MAX

NL

DRYFAN® TECHNOLOGY | EPHUM-I-MAX Hygrostaat voor vochtigheidsregeling via Wifi (%R.H.)

- DryFan adsorptie luchtontvochtiger

Een unieke luchtontvochtiger met een revolutionaire techniek voor het beheersen van vocht in woningen, kantoren, zolders, kelders, boten, vakantiehuizen, garages en magazijnen.

WiFi



Made in P.R.C.

PAGE 54-66

NL

GEBRUIKSAANWIJZING

• ADSORPTIE (DESSICANT) LUCHTONTVOCHTIGER

ECOR PRO

PP EP 2404 2024-12

POWERED BY

DRYFAN



CE





- **EPD50 MAX met houder voor de luchtinlaat**
- 2m kabel / Euro type F plug (zwart)
- 2m kabel / UK D-plug (zwart)
- Flens voor luchtinlaat (wit)
- 1m flexibele slang 80 mm (natte lucht)
- 2x Tie-wrap
- Muurrooster (zwart)



EPD150 MAX, metaal voorzien van sterke laag witte epoxy.

- **EPHUM-I-MAX** Hygrostaat voor vochtigheidsregeling via Wifi (%R.H.)

- Gekrulde kabel, geleverd met twee RJ11 connectoren. Kabel kan verlengd worden tot 20'/7m.
- Raadpleeg de aparte instructies voor installatie en gebruik van de EPHUM-I-Max via uw mobiele telefoon, bezoek onze website **www.ecor-pro.com**.



- De Ecor Pro EPHUM-I-MAX sensor App geeft je de controle over je apparaat(en).
- Geschikt om meerdere Ecor Pro-producten te bedienen.
- Wekelijkse planning en overzicht realtime gegevens.
- Ideaal voor de professionele gebruiker voor thuis of op het werk.
- Overal overzicht, bewaken en regelen.



QR-codes om app gratis te downloaden. **Raadpleeg de afzonderlijke instructies voor het gebruik van de EPHUM-I-Max.**



Voor industriële en huishoudelijke processen, voor het herstel van overstromingen, maar ook ter voorkoming van roest, houtrot, bacteriën en schimmels.
Voor toepassingen waar overtollig vocht uit de lucht moet worden verwijderd.

DANK U!

- Dank u voor uw keuze voor deze innovatieve ontvochtiger. Deze handleiding beschrijft de vele voordelen en geavanceerde functies die dit unieke product te bieden heeft. Deze luchtontvochtiger is een sterke, industriële eenheid, ontworpen om bijna overal te worden gebruikt waar droge lucht nodig is. De adsorptie ontvochtiger is vooral geschikt voor toepassingen waar een lage relatieve luchtvochtigheid nodig is en werkt goed over een breed temperatuurbereik. Wij zijn gespecialiseerd in de volledige controle van de luchtvochtigheid binnenshuis. Onze producten van wereldklasse bevatten de laatste technologische ontwikkelingen en zijn ontworpen om een kwaliteitsomgeving te creëren. Het is belangrijk dat u deze instructies zorgvuldig doorneemt voordat u uw nieuwe luchtontvochtiger installeert en gebruikt. Bewaar ze op een veilige plaats, zodat u ze in de toekomst kunt raadplegen.

VEILIGHEID

- Om veiligheidsredenen moet u deze gebruiksaanwijzing zorgvuldig lezen, voordat u uw apparaat in gebruik neemt. Personen die niet vertrouwd zijn met dit apparaat moeten het niet gebruiken.



Dit apparaat moet uitsluitend worden aangesloten op een geaard stopcontact met 230 V — 50 Hz netvoeding.



De installatie moet in overeenstemming zijn met de wetten en bepalingen van het land en de plaats waar het wordt aangesloten.



Het apparaat is uitsluitend ontworpen voor gebruik binnenshuis.

+

De luchtontvochtiger is veilig. Gebruik het net als ieder ander elektrisch apparaat met zorg.

- Dit apparaat is niet bedoeld voor gebruik door personen (inclusief kinderen) met verminderde lichamelijke, zintuiglijke of geestelijke vermogens, of gebrek aan ervaring en kennis, tenzij ze onder toezicht staan of instructie met betrekking tot het gebruik van het apparaat hebben gekregen van een persoon die verantwoordelijk is voor hun veiligheid.
- Houd het apparaat buiten het bereik van kinderen, zodat ze er niet mee kunnen spelen.
- Haal altijd de stekker uit het stopcontact voordat u het apparaat schoonmaakt of het filter vervangt.
- Gebruik nooit een verlengsnoer. Als er geen geaard stopcontact aanwezig is, moet dit door een erkende elektricien worden geïnstalleerd.
- Plaats het apparaat uitsluitend in een ruimte die in overeenstemming is met de IP-klasse.
- Spuit het apparaat nooit schoon en dompel het nooit onder water.
- Steek geen voorwerpen in de openingen van het apparaat.
- Ieder onderhoud, anders dan het regelmatig schoonmaken of het verwisselen van het luchtfilter, moet door een erkende vakman worden uitgevoerd. Doet u dit niet, dan kan de garantie geheel vervallen.
- Uw apparaat wordt geleverd met een lang snoer met geaarde stekker. De stekker mag uitsluitend worden vervangen door een geaarde stekker..



Waarschuwing! Gebruik het apparaat nooit als het snoer of de stekker is beschadigd. Laat het snoer, als het is beschadigd, vervangen door een erkende vakman om gevaar en ongelukken te voorkomen.

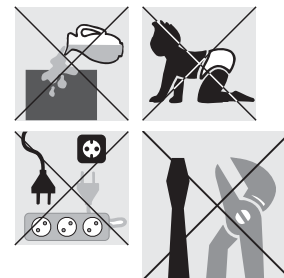
Na het aansluiten van de stroom moet de stekker direct toegankelijk zijn!



Gebruik de luchtontvochtiger nooit:

- als het snoer is beschadigd
- op plaatsen waar het snoer beschadigd kan raken
- in de buurt van een warmtebron
- binnen het bereik van kinderen
- als vloeistof op of in het apparaat kan lekken
- waar chemicaliën schade kunnen veroorzaken
- in industriële omgevingen met gas- en/of stofexplosie risico

Dit apparaat is niet gemaakt voor doe-het-zelf reparatie.



ZO WERKT DE EPD150 MAX (1)

NL

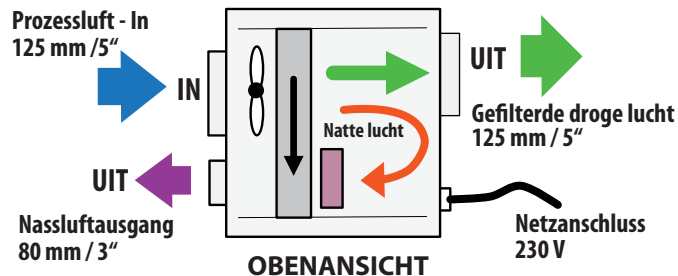
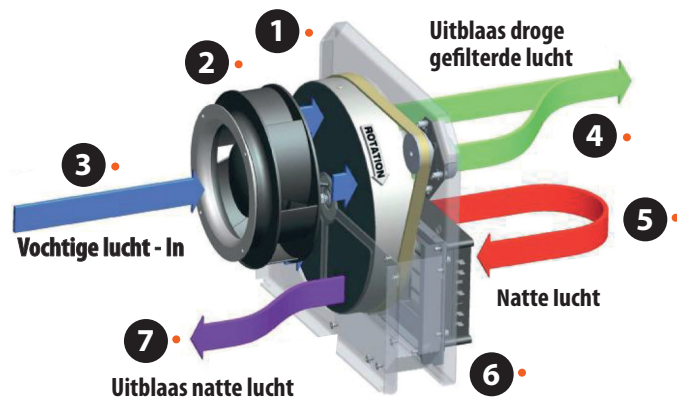
- De desiccant luchtontvochtiger verwijderd vocht uit de lucht met behulp van een continu draaiende vochtabsorberende rotor (1). Deze 'Desiccant Rotor' bestaat uit een honingraat van extreem veel hygroscopische membranen.

Een zeer efficiënte, krachtige en toch geluidsarme ventilator (2) zuigt vochtige lucht (3) in het apparaat (Process Air In) en blaast het door een deel van de absorberende rotor (1). Terwijl de lucht door de rotor blaast, absorberen de hygroscopische membranen het vocht uit de lucht. Hierdoor ontstaat een drogere luchtstroom (lagere relatieve vochtigheid).

Het grootste deel van deze drogere luchtstroom (4) wordt direct uitgeblazen (Dry Air Out), maar een deel van deze drogere lucht (5) (Regen Air) wordt gescheiden en door een verwarmingselement geleid (6) (Regen Heater). Hier wordt de "Regen lucht" verwarmd.

Deze verwarmde lucht wordt vervolgens door een vochtig gedeelte van de rotor geleid. Terwijl deze warme lucht door de vochtige membranen blaast zorgt de hogere luchttemperatuur ervoor dat het vocht uit de membranen wordt geabsorbeerd (warmere lucht kan meer vocht bevatten). De membranen worden zo vochtvrij en zijn weer geschikt om vocht op te nemen. De natte warme lucht (7) wordt uitgeblazen (Wet Air Out).

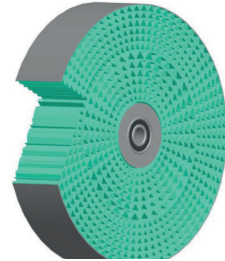
Ondertussen draait de rotor met de vochtvrije membranen door en komt langs de instromende vochtige lucht. De droge membranen nemen weer vocht op. **Het is een continu proces van vocht absorberen en vocht afvoeren.**



ZO WERKT HET (2)

- **GEPATENTEERDE VOCHTABSORBERENDE ROTOR**

De 'Desiccant Rotor' is het hart van de luchtontvochtiger. Speciaal ontworpen absorberende membranen zijn gerangschikt als een reeks van golvingen om een groot oppervlak te verkrijgen, waardoor het uiterst efficiënt is. Het is ingekapseld in een gegalvaniseerde stalen ring en draait op hoogwaardige, afgedichte kogellagers.



- **VERWARMINGSELEMENT**

De luchtontvochtiger maakt gebruik van een keramische PTC-type verwarmingselement. PTC (Positive Temperature Coefficient) elementen zijn gebaseerd op een halfgeleider die van weerstand verandert als hij heter wordt. De halfgeleider is zo ontworpen dat de weerstand snel stijgt bij een vooraf ingestelde temperatuur, en dat deze temperatuur in een breed scala aan bedrijfsomstandigheden gehandhaafd blijft. Deze eigenschap betekent dat het verwarmingselement nooit oververhit kan raken tot gevaarlijke temperaturen, zelfs niet als de 'Regen'-luchtstroom volledig is geblokkeerd.



- **VENTILATOR**

De luchtontvochtiger maakt gebruik van een gepatenteerde "RadiCal", een naar achteren gebogen ventilator, die zeer effectief en toch stil is. Het is ontworpen om een goede balans van luchtstromen te geven voor zowel de 'Process' als de 'Regen' luchtstroom.



BEDIENING

- De bedieningselementen bevinden zich aan de voorkant van het apparaat naast de luchtuitlaat:
1. hygrostaat-afstandsschakelaar (witte stip is aan)
 2. stofkap met RJ11-connector erachter voor afstandsbediening.
 3. LED-lampje. De LED geeft de status aan.
 4. Aan/uit-schakelaar 'I' is aan, 'O' is uit.
 5. Stopcontact voor 230V. De beschermkap borgt de kabel
 6. stekker (voor UK met zekering)
 7. bedrijfsurenteller

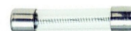
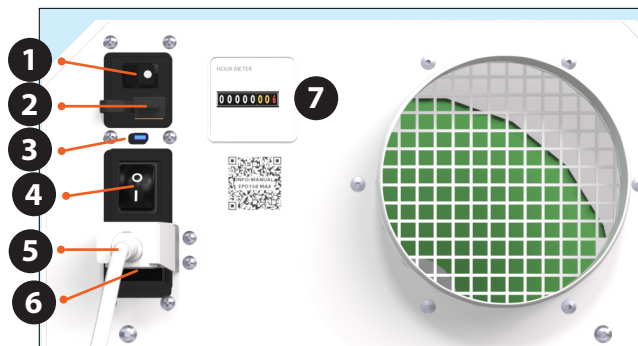
PROBLEEMOPLOSSING

- Als de luchtontvochtiger niet werkt:**
 - Zorg ervoor dat het apparaat is aangesloten op de aangesloten op de stroomvoorziening.
 - Controleer de zekering.
 - Controleer de instelling van de hygrostaat op afstand.
 - Controleer of de hygrostaat (indien aangesloten) ingeschakeld is.

Zwakke luchtstroom:

- Controleer het luchtinlaatfilter.
- Controleer of de inlaten/uitlaten niet geblokkeerd zijn.
- Controleer of de leidingen (indien geïnstalleerd) niet geblokkeerd zijn niet geblokkeerd zijn.
- Controleer de spanning.
- Controleer of de ventilator werkt.

EPD150 MAX



Alleen voor
Engeland met
zekering 230V 13A.



Als het apparaat lawaai maakt:

- Controleer de ventilatorfunctie.
- Controleer de rotoraandrijving.
- Controleer op losse schroeven.

Lage ontvochtigingsprestaties:

- Controleer de luchtstromen.
- Controleer of de rotor draait.

Rotor draait niet:

- Controleer de riemspanning.
- Controleer de werking van de aandrijving/motor.
- Controleer de uitlijning van de rotor.

PLAATSING

- De luchtontvochtiger is uitsluitend bestemd voor gebruik binnenshuis, maar kan binnen of buiten de te drogen ruimte worden geplaatst.
- PLAATSING IN DE RUIMTE**
Plaats het apparaat in het midden van de ruimte en zorg ervoor dat de aanzuig- en afvoerleidingen niet worden geblokkeerd. Indien nodig kunnen leidingen worden aangesloten op de afvoer en/of inlaat om de droge lucht naar specifieke gebieden te leiden. De Wet-Air-Out **MOET ALTIJD** naar buiten de ruimte worden geleid.

PLAATSING BUITEN DE RUIMTE

- Wanneer het apparaat buiten de ruimte wordt plaatst, worden leidingen op de afvoer aangesloten om de droge luchtstroom naar de te drogen ruimte te leiden. Optioneel kan de toevoer ook naar de ruimte zelf worden geleid om een hercirculatie-effect te bereiken. In dit geval moet echter, omdat het apparaat een deel van de aangevoerde lucht gebruikt voor de regeneratie, in deze aanvoerleiding een voorziening worden getroffen om ook van buiten de ruimte lucht aan te zuigen.

- Let op:** Omdat de uitblaas natte lucht (Wet-Air-Out) warm en zeer vochtig is, dient u ervoor te zorgen dat het apparaat daar wordt gericht waar het geen nadelige invloed heeft op de directe omgeving.

Alle leidingen moeten zo kort mogelijk zijn, langere zullen de prestaties verminderen.

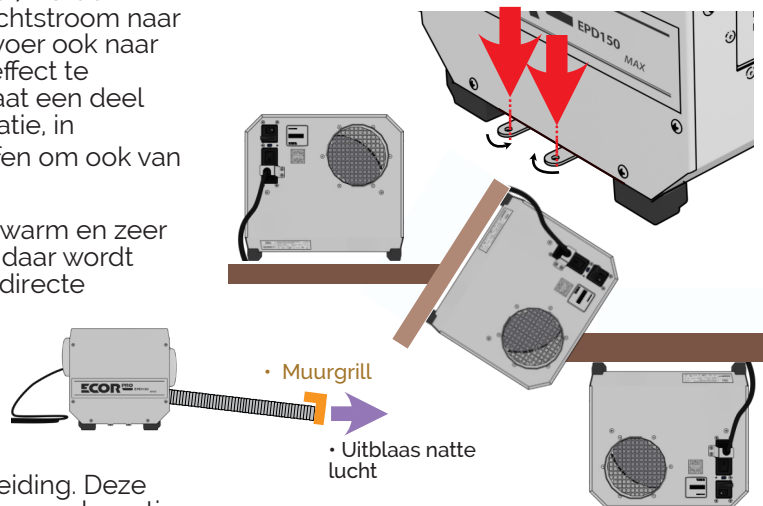
De uitblaas natte lucht (Wet-Air-Out) is warm en zeer vochtig, wanneer een leiding is bevestigd, kan er condensatie ontstaan aan de binnenkant van de leiding. Deze leiding moet aflopen om te voorkomen dat eventuele condensatie kan teruglopen in het apparaat.

MONTAGE • *Elke positie is mogelijk*

De luchtontvochtiger kan in elke positie worden gemonteerd, onder een hoek, gekanteld of ondersteboven.

Er is geen waterpas nodig (dus ideaal voor gebruik op schepen en boten). Schroef de voetjes aan de onderkant van het apparaat los en u ziet de bevestigingspunten.

Bevestig alle 4 de pootjes aan de vloer, muur of plafond met schroeven of bouten (niet meegeleverd).



● STAND-ALONE

Sluit het apparaat aan op de juiste netvoeding, zie het typeplaatje. Zorg ervoor dat de schakelaar 'Remote Humidistat' in de 'OFF' (uit) positie staat. Het de schakelaar 'Power' in de stand 'ON' (I, aan). De ventilator zal starten.

● BEDIENING OP AFSTAND

Voor bediening op afstand is het noodzakelijk om een schakelaar of hygrostaat aan te sluiten via de 'Remote Humidistat Connector' die toegankelijk is door de stofkap te verwijderen. De aansluiting is geschikt voor een RJ11 aansluitstekker.

● LET OP:

De stekker van de afstandsbediening is 12V en dus ongevaarlijk. De 'Remote Humidistat'-schakelaar moet in de "aan stand" staan. De witte knop op de schakelaar indrukken.

Het apparaat werkt nu volgens de stand van de schakelaar/hygrostaat.

● FILTER

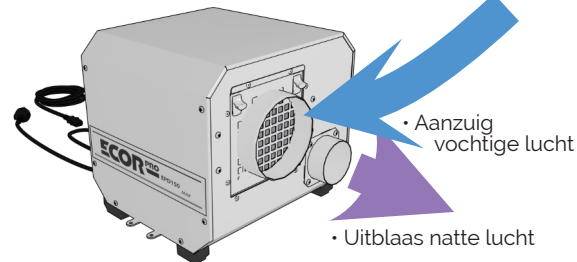
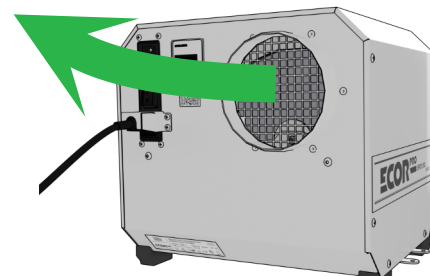
Het apparaat heeft een inlaatluchtfilter, dat periodiek moet worden gecontroleerd en indien nodig gereinigd.

Het filter kan worden gereinigd met een stofzuiger of gewassen worden in een mild reinigingsmiddel. Vervang het filter echter eens per jaar.

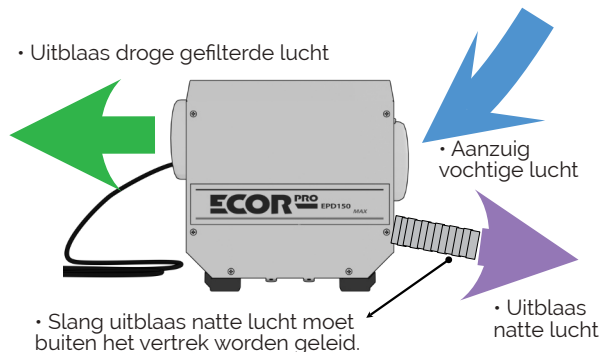
● LET OP:

Laat het apparaat niet draaien zonder filter, omdat stof de werking nadelig beïnvloedt en zelfs voor permanente schade kan zorgen.

• Uitblaas droge gefilterde lucht



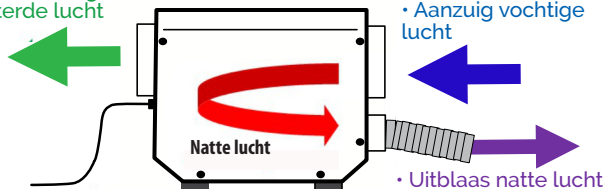
• Uitblaas droge gefilterde lucht



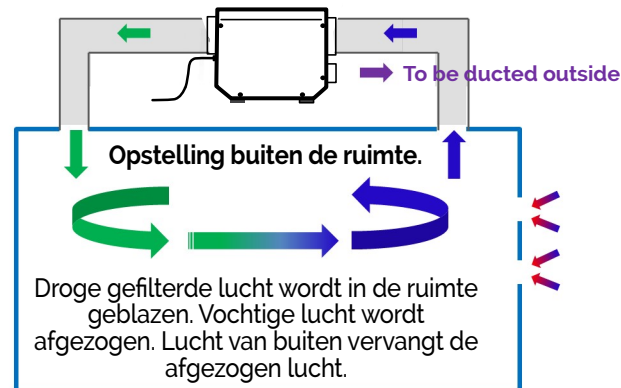
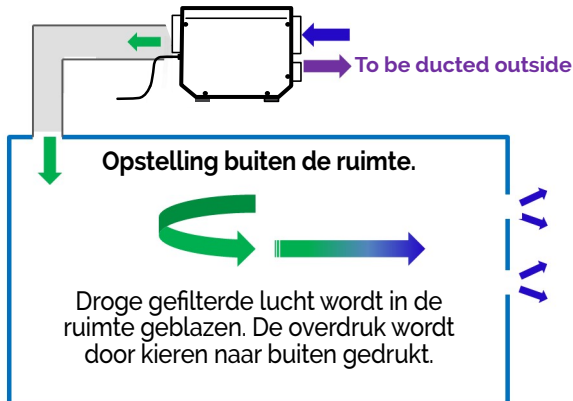
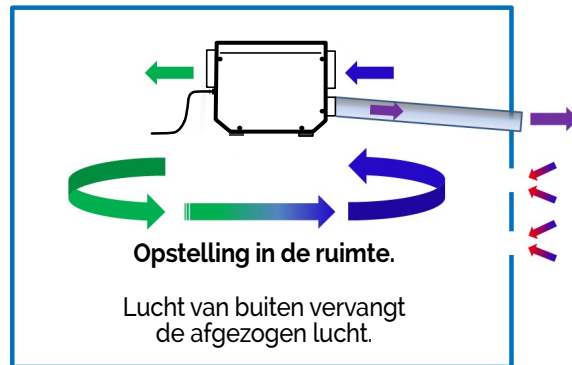
OPSTELLING (2)

NL

• Uitblaas droge, gefilterde lucht

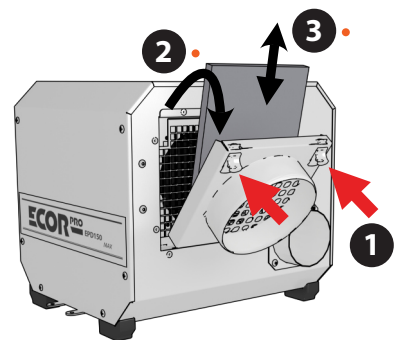


De uitblaas van natte lucht moet altijd buiten de te ontvochtigen ruimte worden geleid.
Gebruik hiervoor een slang of buis



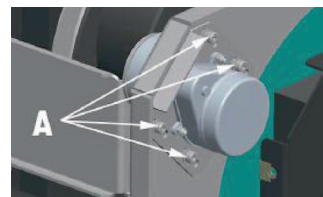
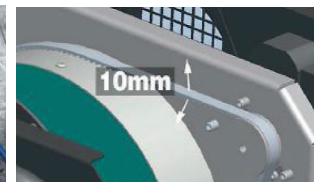
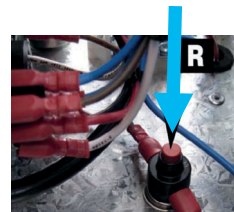


- **Haal de stekker uit het stopcontact voordat u het apparaat of een van de onderdelen ervan reinigt of onderhoudt.**
Veeg het apparaat regelmatig schoon met een zachte vochtige doek. Gebruik nooit chemicaliën, benzine, agressieve schoonmaakmiddelen of andere reinigingsoplossingen.
 - Onderhoud mag alleen worden uitgevoerd door gekwalificeerd personeel
 - Als het apparaat net heeft gedraaid, kan het verwarmingselement nog erg heet zijn.
- **DESICCANT ROTOR** De adsorptierotor is onderhoudsvrij, maar als hij verstopt raakt met stof neemt de werking af. De rotor kan worden gereinigd met een stofzuiger of met perslucht onder lage druk. Gebruik uw apparaat NOOIT zonder inlaatluchtfilter, voorkom schade.
- **VERWARMINGSELEMENT** De PTC-verwarmer is onderhoudsvrij, maar als hij verstopt raakt door stof, bijvoorbeeld door een vuil inlaatluchtfilter, kan hij worden gereinigd met een stofzuiger of lagedrukperslucht.
- **OVERVERHITTINGSBESCHERMING** Als de luchtstroom volledig wegvalt, treedt de oververhittingsbeveiliging in werking. Als dit gebeurt, moet deze handmatig opnieuw worden ingesteld nadat de luchtstroom is hersteld. Om te resetten drukt u de rode knop (R) omlaag.
- De rotor wordt aangedreven door een motorreductor via een tandriem. De rotatiesnelheid is ongeveer 20 omwentelingen per uur. U kunt de rotor tijdens het gebruik zien draaien door het luchtuitlaatkanaal. Als hij traag lijkt te draaien of blijft hangen, kan de riem opnieuw worden gespannen met behulp van de 4 montageschroeven bij "A".
- **OPMERKING:** Span de riem NIET te strak. Na het spannen moet de riem beweging hebben zoals getoond in de afbeelding.



LUCHTFILTER VERVANGEN

- 1) Schuif beide lippen tegelijkertijd naar beneden.
- 2) Klap het filterhuis naar voren.
- 3) Neem het filter eruit en vervang het door een schoon filter en sluit het filterhuis weer.



TECHNISCHE GEGEVENS

	EPD150 MAX
Extraction @ 32°C / 90% RH	35 litres/day
Typical extraction @ 20°C / 60% RH	25 litres/day
Air Flow (Process Air in)	380 m³/hr
Air Flow (Exhaust Air Out)	75 m³/hr
Air Flow (Fresh Dry Air Out)	305 m³/hr
Mains (Single Phase)	230 V/50 Hz
Current @ 27°C / 60% RH	3.7 A
Power @ 27°C / 60% RH	0.85 kW
Temperature Range	-20 °C - +40 °C
Dimensions LxDxH	389 x 348 x 327 mm
Net Weight	16 kg
Noise Level	52 dB

RH = relatieve vochtigheid.

Made in P.R.C.

Wijzigingen voorbehouden.

REV1 Subject to Change.

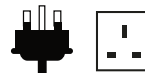
POWERED BY



230V ~50 Hz

KABELS & STEKKERS

UK - stekker Type BS



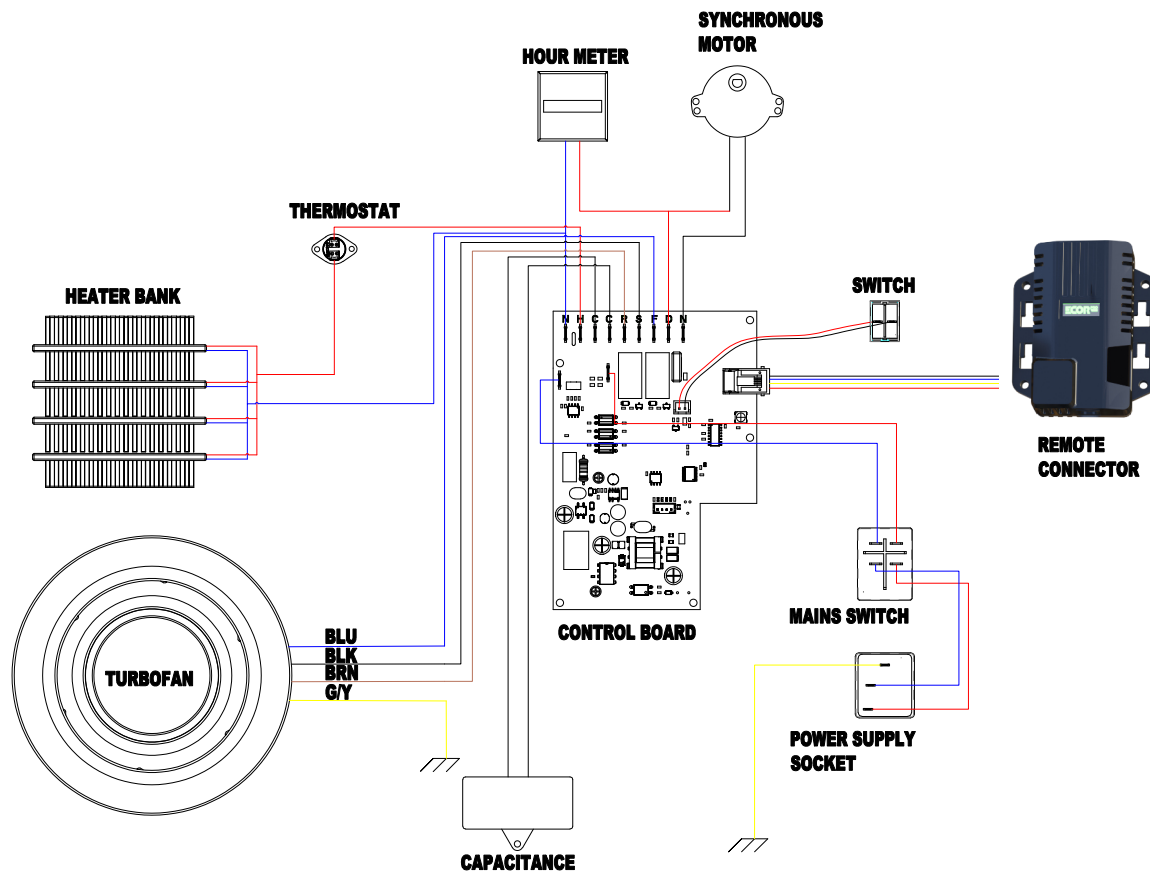
EU - stekker Type F



OPTIONELE ONDERDELEN

Verkrijgbaar bij uw leverancier

- Flexibele slangen Ø 80mm, 3 of 6m
- Flexibele slangen Ø 125mm, 3 of 6m
- Filters - verpakking van 3



**End of the period of use**

Waste electrical equipment must not be disposed of in normal household waste. Take this product to your local recycling centre for proper disposal.

Ende der Nutzungsdauer

Elektroaltgeräte dürfen nicht im normalen Hausmüll entsorgt werden. Bringen Sie dieses Produkt zur ordnungsgemäßen Entsorgung zu Ihrem örtlichen Recycling-Center.

Fin de la période d'utilisation

Les déchets d'équipements électriques ne doivent pas être jetés avec les déchets dans les ordures ménagères. Remettez ce produit à votre centre de

Fin del periodo de uso

Los residuos de aparatos eléctricos no deben desecharse con la basura doméstica. Lleve este producto a su centro de reciclaje local para su correcta eliminación.

Einde van de gebruiksperiode

Afgedankte elektrische apparatuur mag niet bij het normale huishoudelijk afval. Breng dit product naar uw plaatselijke recyclingcentrum voor correcte verwijdering.

**ECOR^{PRO}****ECOR PRO Ltd**

PO Box 778
Backworth NE27 0BJ
United Kingdom

Tel +44 191 816 2896

www.ecor-pro.com
mailus@ecor-pro.com

Subject to modifications.

The manufacturer / supplier is not liable for damages and consequences of incorrect connections.

Änderungen vorbehalten.

Der Hersteller / Lieferant haftet nicht für Schäden und ihre Folgen bei nicht korrekten Anschlüssen.

Sous réserve de modifications.

Le fabricant / fournisseur rejette toute responsabilité pour tout dommage ou toute conséquence de branchements incorrects.

Cambios reservados.

El fabricante / proveedor no se hace responsable de los daños y consecuencias de conexiones incorrectas.

Wijzigingen voorbehouden.

De fabrikant / leverancier is niet aansprakelijk voor schade en gevolgen van onjuiste aansluitingen.