

DESICCANT DEHUMIDIFIER · ADSORPTIONSENTFEUCHTER ·
DÉSHUMIDIFICATEUR À DESSICCATION · DESHUMIDIFICADOR
DESECANTE · DESICCANT LUCHTONTVOCHTIGER



DH2500



DH3500 INOX



DH2500 INOX



DH3500

ECOR PRO



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.

SAFETY (2)

- 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:

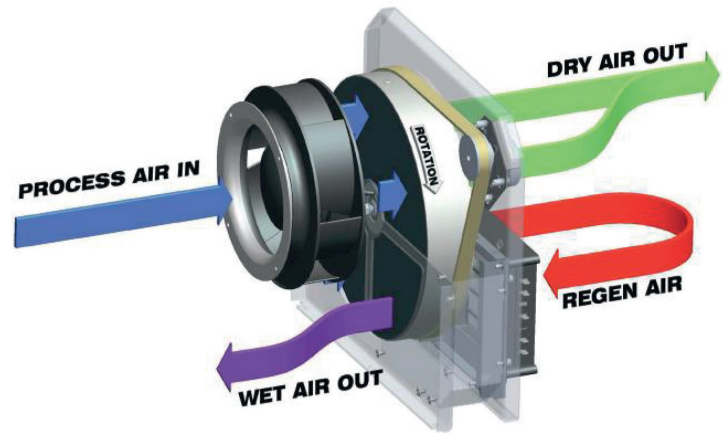
- If the power cable is damaged
- Where the power cable may be easily damaged
- Close to heat source
- Where small children may be left unattended
- Where there is a risk of liquids falling on the unit
- Where it may be damaged by chemicals



This product is not made for DIY repair.

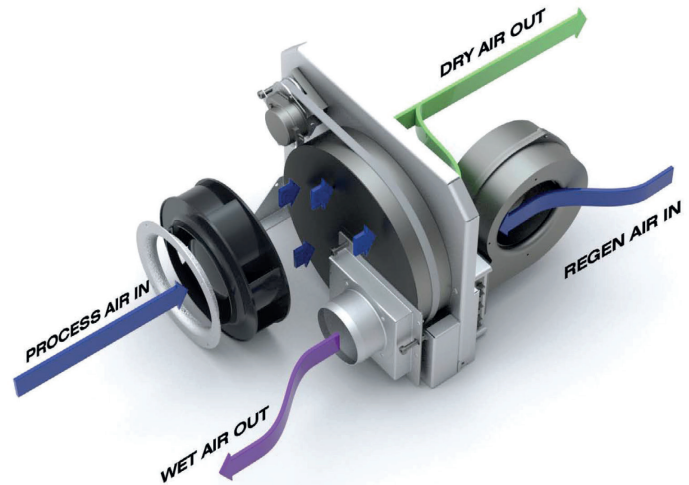
HOW IT WORKS DH2500

- Your desiccant dehumidifier removes moisture using a continuously rotating moisture absorbing wheel —this 'Desiccant Rotor' is literally a honeycomb of extremely hygroscopic membranes. A highly efficient yet low noise fan draws air into the unit (Process Air In) and forces it through a portion of the absorbent rotor. As the air passes through the rotor, the honeycomb of hygroscopic membranes absorb almost all of the moisture creating an extremely dry air stream. Most of this air stream is discharged directly through the 'Dry Air Out' duct however, a portion of this air (Regen Air) is separated and directed through a heater bank (Regen Heater) where it's temperature is raised. This air is then channelled back through a section of the rotor. As this air passes back through the membranes, its higher temperature drives-out the previously absorbed moisture and discharges it as warm wet air through the 'Wet Air Out' duct. As the wheel rotates, this process of collecting and discharging moisture is continuous.



HOW IT WORKS DH3500

- Your Desiccant dehumidifier removes moisture using a continuously rotating moisture absorbing wheel —this 'Desiccant Rotor' is literally a honeycomb of extremely hygroscopic membranes.
A highly efficient yet low noise fan draws air into the unit (Process Air In) and forces it through a portion of the absorber rotor. As the air passes through the rotor, the honeycomb of hygroscopic membranes absorb almost all of the moisture creating an extremely dry air stream; this air stream is discharged directly through the 'Dry Air Out' duct.
A second fan pushes a separate air stream (Regen Air In) through a heater bank (Regen Heater) where it's temperature is raised. This air is then channelled back through a section of the rotor. As this air passes back through the membranes, its higher temperature drives-out the previously absorbed moisture and discharges it as warm wet air through the 'Wet Air Out' duct.
As the wheel rotates, this process of collecting and discharging moisture is continuous.



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.

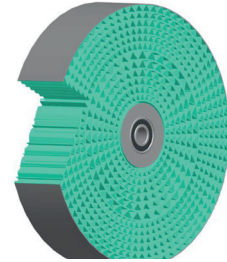
- **REGEN HEATER BANK**

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.



POSITIONING

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.

OPERATION

● STAND-ALONE OPERATION

Connect the unit to suitable mains supply.

Ensure the Remote Humidistat switch is set in the 'OFF' position.

Switch the Power switch to the 'ON' (I) position.

The fan will start and the Ammeter reading will rise. The ammeter indicates the current taken by the PTC heater bank. Its reading will depend on the 'Process' air temperature and the 'Regen' airflow. Typically, it will indicate between 2 and 3 amps (DH2500/DH2500 INOX) or between 4 and 6 amps (DH3500/DH3500 INOX), this will reduce if the airflow is low or the 'Process' air temperature is high.

● REMOTE OPERATION

For remote operation it is necessary to connect a switch or humidistat via the 'Remote Humidistat Connector' which can be accessed by removing the dust cap. A connection plug is available on request.

ATTENTION: The remote connector is mains voltage!

The remote switch/humidistat should be connected between pins 1 and 3.

The earth pin is connected to ground and can be used if required (see wiring diagram).

The Remote Humidistat switch should be set to the 'ON' 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.

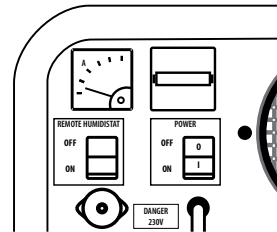
ATTENTION:

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

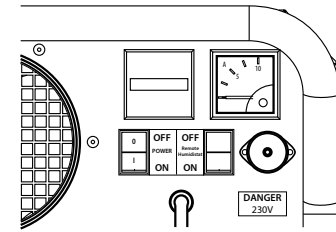
CONTROLS

- The controls are positioned on the front of the unit next to the air outlet, they are:
 - Power Switch
 - Ammeter
 - Hour Meter
 - Remote Humidistat Switch
 - Remote Humidistat Connector

DH2500 / DH2500 INOX



DH3500 / DH3500 INOX



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

Low Dehumidifying Effect:

- Check airflows
- Check Amps reading
- Check rotor is turning

Low Amps Reading:

- Check Regen airflow
- Check Over-Heat Protector
- Check Heater bank

Rotor Not Turning

- Check belt tension
- Check drive-motor operation
- Check rotor alignment

MAINTENANCE

● ATTENTION

- Maintenance should only be carried out by qualified personnel
- Unit should be disconnected from mains before removing covers
- 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.

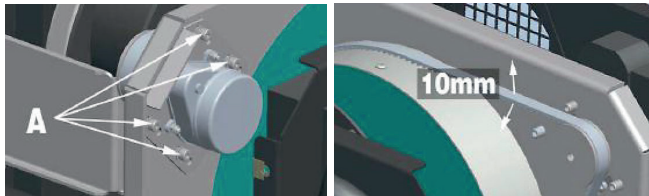
● OVER-HEAT PROTECTOR

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.

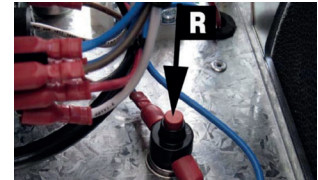
To reset, push the red button (R) down.

● 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.



TECHNICAL DATA

	DH2500 / DH2500 INOX	DH3500 / DH3500 INOX
Typical extraction @ 32°C 90%RH	35L/ day	45L/ day
Typical extraction @ 26°C 60%RH	25L/ day	35L/ day
Airflow (Dry Air Out)	380 m ³ /hr	400 m ³ /hr
Airflow (Wet Air Out)	75 m ³ /hr	125 m ³ /hr
Mains	230V ~ 1 phase · 50 Hz	230V ~ 1 phase · 50 Hz
Current	3.5A	6.5A
Power	900W	1500W
Operating temperature range	-20°C — 40°C	-20°C — 40°C
Noise level	56dB	58dB
IP rating	IPx2	IPx2
Dimensions l x w x h cm	44.5 x 35.2 x 34.5	56.0 x 35.2 x 34.5
Weight net kg	17.5	20.5

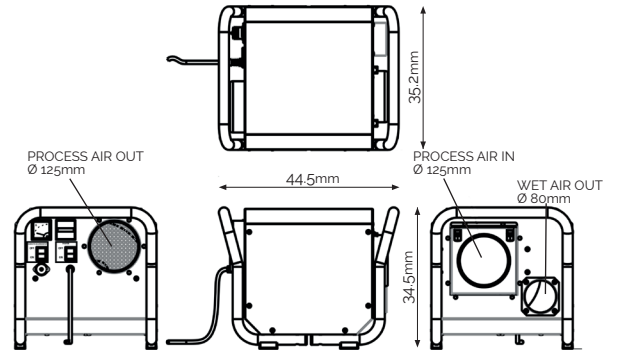
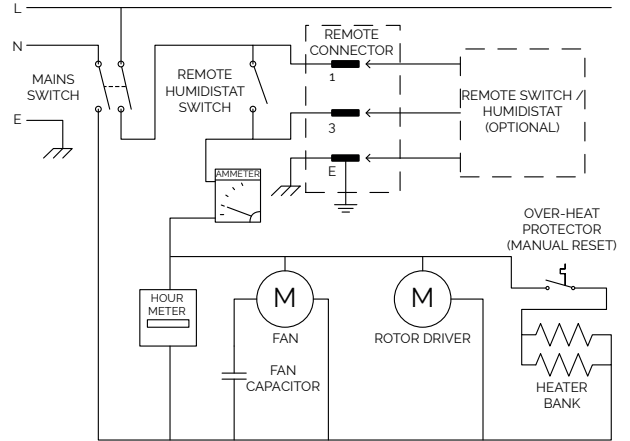
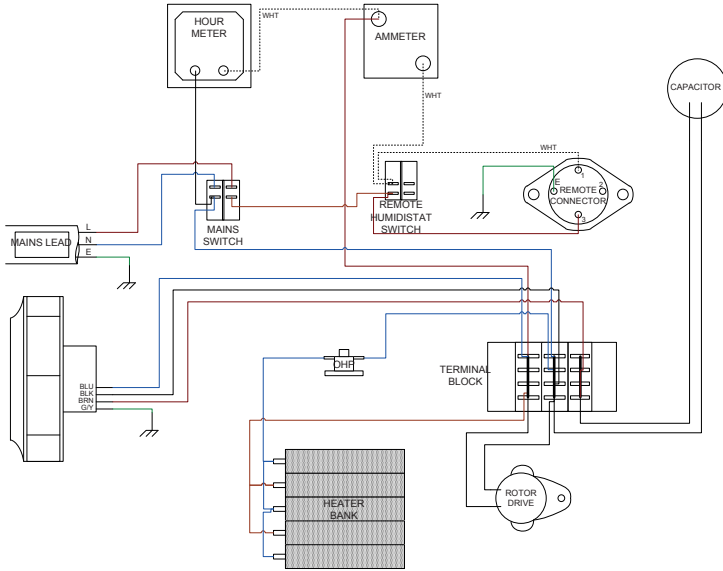
RH = relative humidity

Subject to modifications without prior notice.

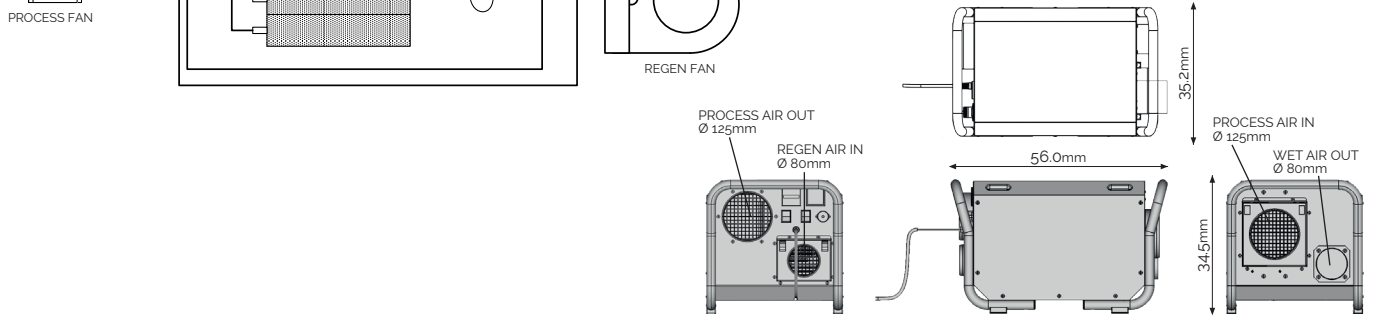
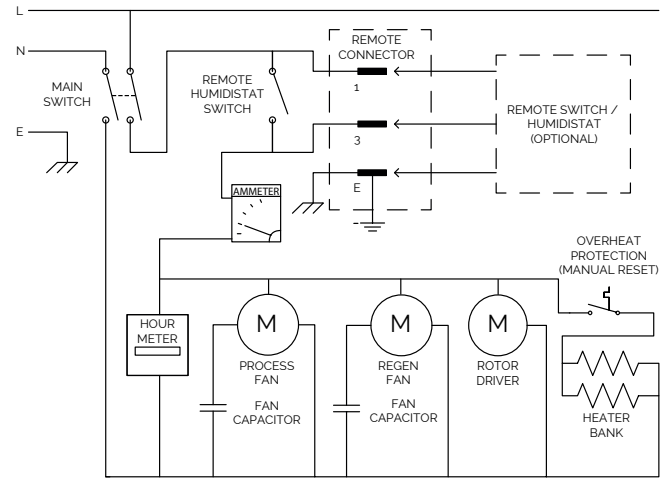
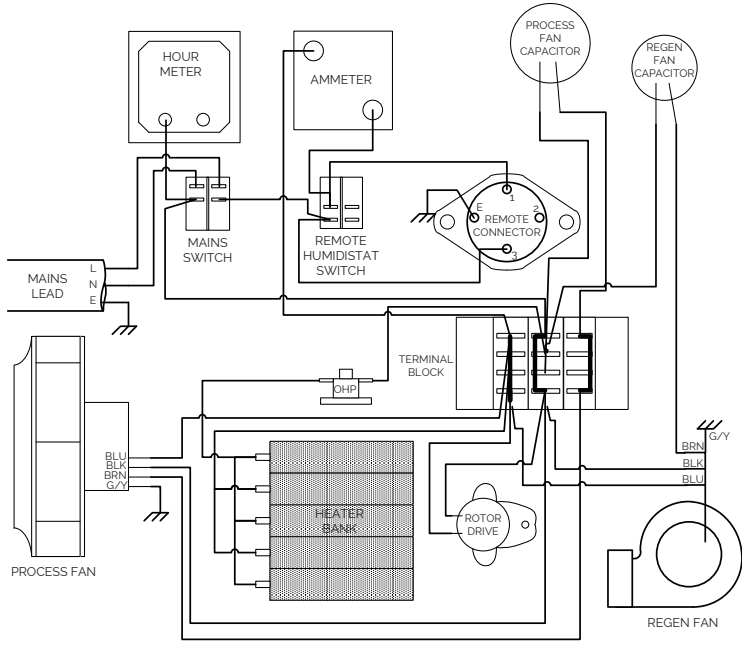
OPTIONAL PARTS

- **Available from your supplier**
 - Flexible ducting Ø80mm, 3 or 6m
 - Flexible ducting Ø125mm, 3 or 6m
 - High voltage humidistat – 5m connecting cable and standard screw plug connected
 - Reticulated foam filter – pack of 3

DH2500 WIRING DIAGRAM AND SCHEMATIC, DIMENSIONS



DH3500 WIRING DIAGRAM AND SCHEMATIC, DIMENSIONS



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

- Lesen Sie diese Gebrauchsanweisung aus Sicherheitsgründen sorgfältig durch, bevor Sie das Gerät in Betrieb nehmen. Personen, die nicht mit dem Gerät vertraut sind, dürfen es nicht benutzen.



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

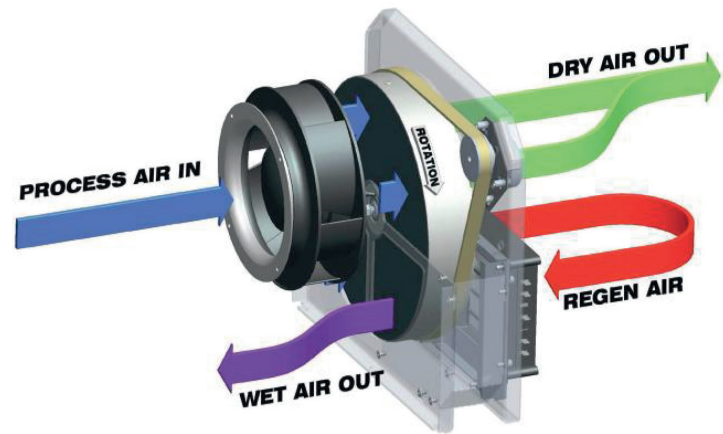


Lassen Sie Reparaturen nur von einem anerkannten Fachmann ausführen.



FUNKTIONSWEISE DH2500

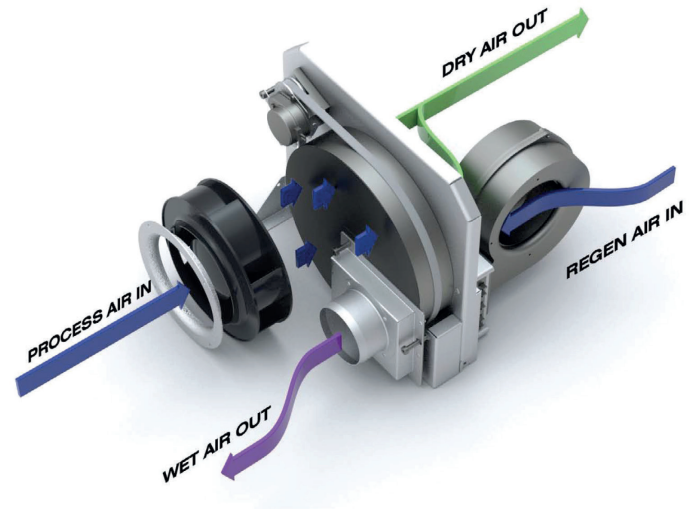
- Der DH2500 entzieht der Luft die Feuchtigkeit mittels eines kontinuierlich rotierenden feuchtigkeitsadsorbierenden Rad (bei diesem 'Desiccant Rotor' handelt es sich um einen Wabenkern aus stark hygroskopischen Membranen). Ein hocheffizienter und dennoch leise arbeitender Ventilator saugt die Luft in das Gerät ein (Process Air In) und leitet sie durch einen Teil des adsorbierenden Rotors. Während die Luft durch den Rotor strömt, nimmt der aus hygroskopischen Membranen bestehende Wabenkern nahezu die gesamte Feuchtigkeit auf und liefert einen extrem trockenen Luftstrom. Dieser Luftstrom wird zum größten Teil direkt durch den Trockenluftausgang abgegeben (Dry Air Out), wobei jedoch ein gewisser Teil (Regen Air) abgeschieden und durch eine Heizungsbank (Regen Heater) geleitet und erwärmt wird. Diese Luft gelangt dann zurück durch einen Teil des Rotors. Wenn diese Luft die Membrane durchströmt, wird die vorher adsorbierte Feuchtigkeit in Form von warmer feuchter Luft über den 'Wet Air Out' abgegeben. Während sich das Rad dreht, ist dieser Prozess der Aufnahme und Abgabe von Feuchtigkeit kontinuierlich.



- Der DH3500 entzieht der Luft die Feuchtigkeit mittels eines kontinuierlich rotierenden feuchtigkeitsadsorbierenden Rad (bei diesem 'Desiccant Rotor' handelt es sich um einen Wabenkern aus stark hygroskopischen Membranen). Ein hocheffizienter und dennoch leise arbeitender Ventilator saugt die Luft in das Gerät ein (Process Air In) und leitet sie durch einen Teil des adsorbierenden Rotors. Während die Luft durch den Rotor strömt, nimmt der aus hygroskopischen Membranen bestehende Wabenkern nahezu die gesamte Feuchtigkeit auf und liefert einen extrem trockenen Luftstrom. Dieser Luftstrom wird direkt durch den Trockenluftausgang abgegeben (Dry Air Out).

Ein zweites Gebläse leitet einen weiteren Luftstrom (Regen Air In) durch ein Heizungselement (Regen Heater), wo seine Temperatur erhöht wird. Diese Luft wird dann durch einen Abschnitt des Rotors zurückgeführt. Während diese Luft wieder durch die Membranen strömt, treibt ihre höhere Temperatur die zuvor aufgenommene Feuchtigkeit aus und gibt sie als warme, feuchte Luft durch den 'Wet Air Out'-Kanal ab.

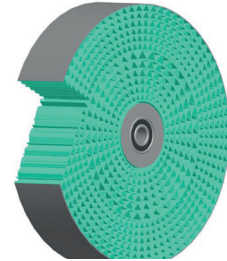
Während sich das Rad dreht, ist dieser Prozess der Aufnahme und Abgabe von Feuchtigkeit kontinuierlich.



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.



AUFSTELLUNG

Der Luftentfeuchter ist nur für den Gebrauch in Innenräumen vorgesehen, kann jedoch sowohl innerhalb als auch außerhalb des zu trocknenden Raumes aufgestellt werden.

● AUFSTELLUNG IM RAUM

Wird das Gerät im Raum aufgestellt, ist darauf zu achten, dass es in der Raummitte aufgestellt wird und dass die Ein- und Ausgänge nicht blockiert werden.

Bei Bedarf können Schläuche mit den Aus- bzw. Eingängen verbunden werden, um den Trocknungsvorgang auf bestimmte Bereiche zu richten. Der Ausgang für die Feuchtluft MUSS mit einem Schlauch, die aus dem Raum führt, verbunden werden.

● AUFSTELLUNG AUSSERHALB DES RAUMES

Wird das Gerät außerhalb des Raums aufgestellt, muss ein Schlauch mit dem Ausgang verbunden werden, um den Luftstrom in den zu trocknenden Raum zu leiten. Wahlweise kann auch eine mit dem Eingang verbundene Schlauch in den Raum gelegt werden, um einen Umlaufeffekt zu erzielen. In diesem Falle muss jedoch dafür gesorgt werden, dass die Eingangsschlauch auch Luft von außerhalb des Raums ansaugt, da das Gerät einen Teil der Eingangsluft für die Regeneration verwendet.

Hinweis:

Da die Abgabe aus dem Feuchtluftausgang warm und sehr feucht ist, sollte sie dorthin geleitet werden, wo sie keine Schäden in der unmittelbaren Umgebung verursachen kann.

Die Längen sämtlicher Schläuche sollten auf ein Mindestmaß beschränkt bleiben – längere Leitungen haben eine Leistungseinbuße zur Folge.

Die Abgabe aus dem Feuchtluftausgang ist warm und feucht. Bei angeschlossener Schlauch kann sich darin Kondenswasser sammeln. Der Schlauch muss deshalb nach unten und vom Gerät weg verlaufen, damit kein Kondenswasser in das Gerät gelangen kann.

● UNABHÄNGIGER BETRIEB

Schließen Sie das Gerät an eine geeignete Steckdose an.

Vergewissern Sie sich, dass der Schalter 'Remote Humidistat' auf 'OFF' (Aus) gestellt ist.

Schalten Sie den Schalter 'POWER' auf 'ON' (Ein I).

Der Ventilator läuft an und der Amperemeter angezeigte Wert steigt. (Der Amperemeter zeigt die aktuelle Stromaufnahme durch das PTC-Heizungselement. Dieser Wert ist abhängig von der Temperatur der Prozessluft und des Regenerierungsluftstroms. In der Regel liegt er zwischen 2 und 3 Ampere (DH2500) oder zwischen 4 und 6 Ampere (DH3500). Der Wert sinkt bei geringem Luftstrom oder bei hoher Temperatur der Prozessluft.

● FERNBETRIEB

Für den Fernbetrieb muss an den Anschluss 'Remote Humidistat' ein Schalter oder ein Hygrostat angeschlossen werden. Der Zugang zum Anschluss erfolgt durch Entfernen der Staubschutzkappe. Auf Anfrage ist ein Anschlussstecker erhältlich.

ACHTUNG: – Der Fernanschluss führt Netzspannung!

Der Fern-/Hygrostatschalter wird an den Kontakten 1 und 3 angeschlossen.

Der Erdungsstift wird an Masse angeschlossen und kann bei Bedarf verwendet werden (siehe Schaltplan).

Der Schalter 'Remote Humidistat' muss auf 'ON' (Ein) gestellt werden.

Das Gerät arbeitet nun entsprechend der Einstellung des Fernschalters/Hygrostat.

● LUFTFILTER

Der Luftentfeuchter besitzt einen LufteingangsfILTER, der regelmäßig kontrolliert und bei Bedarf gereinigt werden muss. Die Reinigung kann mit einem Staubsauger oder durch Auswaschen in milder Seifenlauge erfolgen

ACHTUNG:

Betreiben Sie das Gerät nicht ohne Filter, da die Funktion des Rotors durch Staub beeinträchtigt wird.

BEDIENUNGSELEMENTE

- Folgende Bedienungselemente sind an der Vorderseite neben dem Luftauslass angeordnet:
 - Ein-/Ausrichter
 - Amperemeter
 - Stundenzähler
 - Schalter für einen Fernhygrostat
 - Anschluss für einen Fernhygrostat

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.

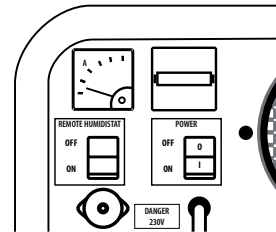
Schwacher Luftstrom:

- 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.

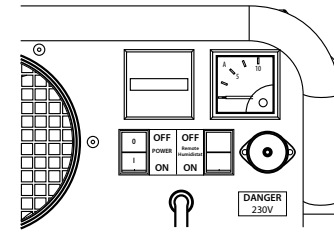
Wenn das Gerät Geräusche verursacht:

- Überprüfen Sie die Ventilatorfunktion.

DH2500 / DH2500 INOX



DH3500 / DH3500 INOX



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

Geringe Entfeuchtungsleistung:

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

Niedrige Amperezahl:

- Überprüfen Sie den Regenerationsluftstrom.
- Überprüfen Sie die Überhitzungsprojektion
- Überprüfen Sie die Heizbank.

Rotor dreht sich nicht:

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

● 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

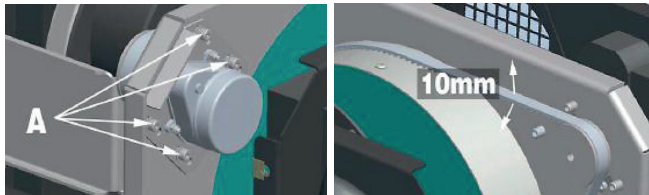
Die PTC-Heizbank ist wartungsfrei. Sollte sie allerdings mit Staub zugesetzt sein (wenn sie zum Beispiel ohne Lufteinlassfilter gelaufen ist), kann sie mit einem Staubsauger oder mit schwacher Druckluft gereinigt werden.

● ÜBERHITZUNGSSCHUTZ

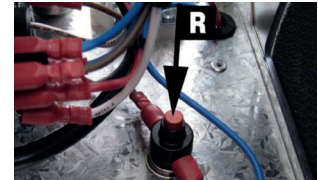
Im Falle eines totalen Luftstromausfalls wird der Überhitzungsschutz aktiviert. Wenn das geschieht, muss er manuell zurückgesetzt werden, nachdem der Luftstrom wieder anliegt. Zum zurücksetzen drücken Sie den roten Knopf (R).

● ROTORANTRIEB

Der Rotor wird über einen Zahnriemen von einem Getriebemotor 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 Spielraum haben (siehe nebenstehende Abbildung).



TECHNISCHE DATEN

	DH2500 / DH2500 INOX	DH3500 / DH3500 INOX
Entfeuchtung @ 32°C 90%RH	35 L/Tag	45 L/Tag
Entfeuchtung @ 26°C 60%RH	25 L/Tag	35 L/Tag
Luftkapazität (Dry Air Out)	380 m ³ /St	400 m ³ /St
Luftkapazität (Wet Air Out)	75 m ³ /St	125 m ³ /St
Netzspannung	230 V ~ 1 phase · 50 Hz	230 V ~ 1 phase · 50 Hz
Stromstärke	3,5 A	6,5 A
Energieverbrauch	900 W	1500 W
Temperaturbereich	-20°C — 40°C	-20°C — 40°C
Geräuschpegel	56 dB	58 dB
IP-Klasse	IPx2	IPx2
Abmessungen L x T x H cm	44,5 x 35,2 x 34,5	56,0 x 35,2 x 34,5
Netto Gewicht kg	17,5	20,5

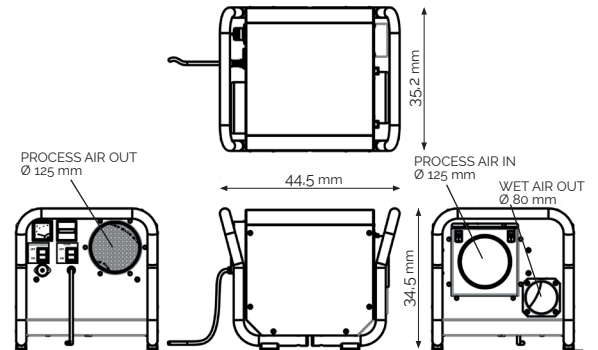
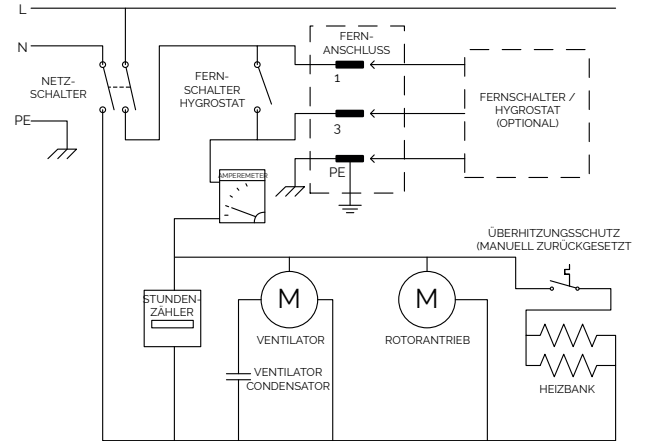
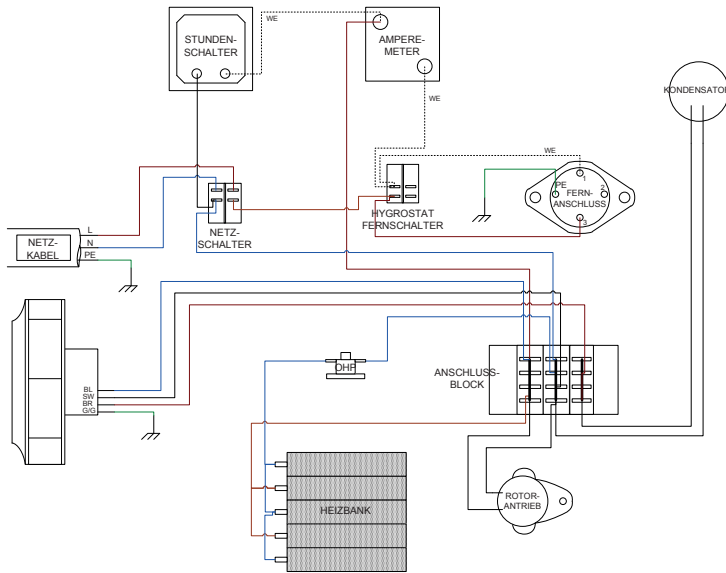
RH = relative humidity

Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten

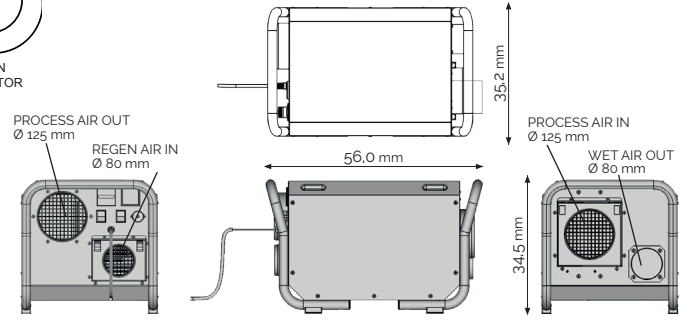
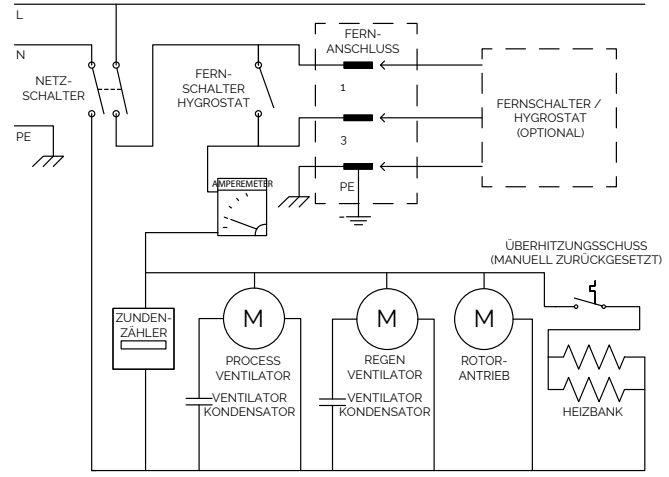
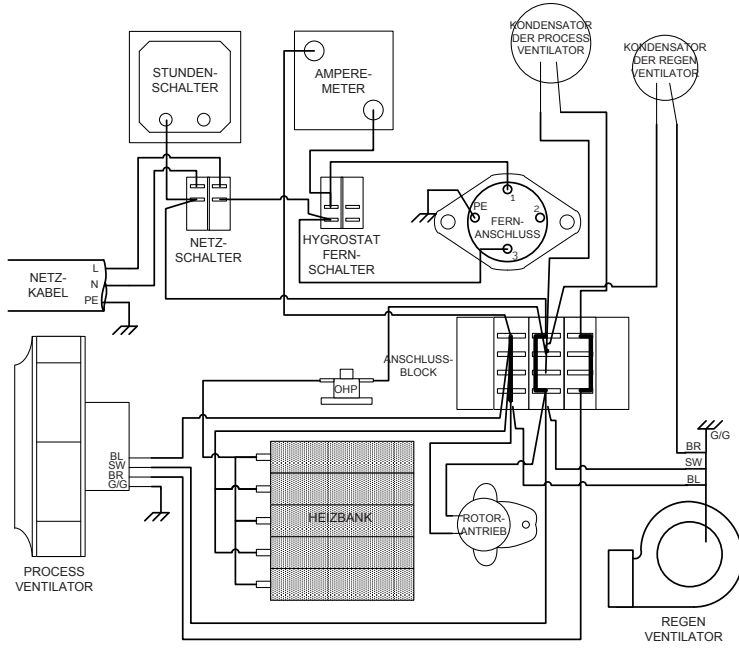
ZUZATSTEILE

- **Erhältlich bei Ihrem Lieferanten**
 - flexibler Schlauch Ø80mm, 3 oder 6m
 - flexibler Schlauch Ø125mm, 3 oder 6m
 - Hygrostat – 5m Anschlusskabel und standard Schraubverschluss
 - Retikulierter Schaumstofffilter – Dreierpackung

DH2500 SCHALTPLAN, ABMESSUNGEN



DH3500 SCHALTPLAN, ABMESSUNGEN



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.



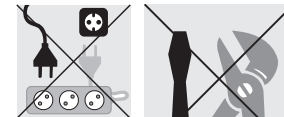
Avertissement ! Ne jamais utiliser cet appareil si son cordon ou sa fiche sont endommagés. Si le cordon électrique est endommagé, il doit être remplacé par un réparateur agréé ou une personne similairement qualifiée afin d'éviter tout danger.

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



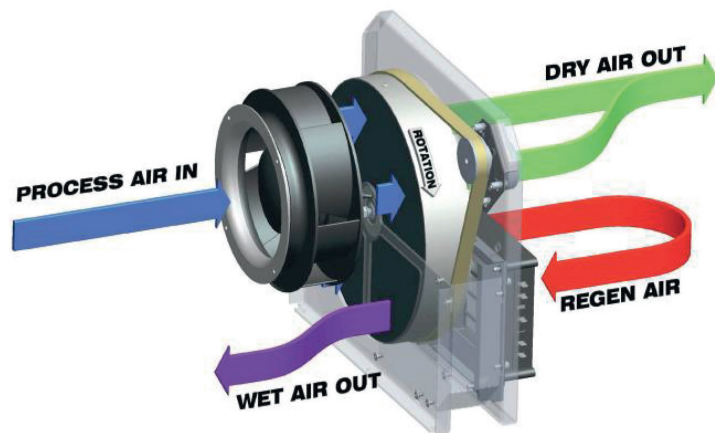
Faites réaliser des réparations exclusivement par un professionnel agréé.

FONCTIONNEMENT DH2500

- Le déshumidificateur par dessiccation élimine l'humidité grâce à une roue qui absorbe l'humidité et qui tourne continuellement (ce rotor dessiccant est littéralement un nid d'abeilles de membranes extrêmement hygroscopiques). Un ventilateur hautement efficace et pourtant peu bruyant aspire l'air (Process Air In), le dirige dans l'appareil et le fait traverser dans une partie du rotor. Alors que l'air traverse, le nid d'abeilles de membranes hygroscopiques absorbe presque toute l'humidité, créant ainsi un flux d'air extrêmement sec. La majeure partie de ce flux d'air est directement évacué par 'Dry Air Out'.

Cependant, une partie de cet air (Regen Air) est séparée et dirigée à travers une batterie de chauffage (régénération par chaleur) où sa température est augmentée. Cet air est ensuite recyclé à travers une section du rotor. Alors que cet air repasse à travers les membranes, sa température plus élevée chasse l'humidité absorbée précédemment et l'évacue sous forme d'air humide chaud par 'Wet Air Out'.

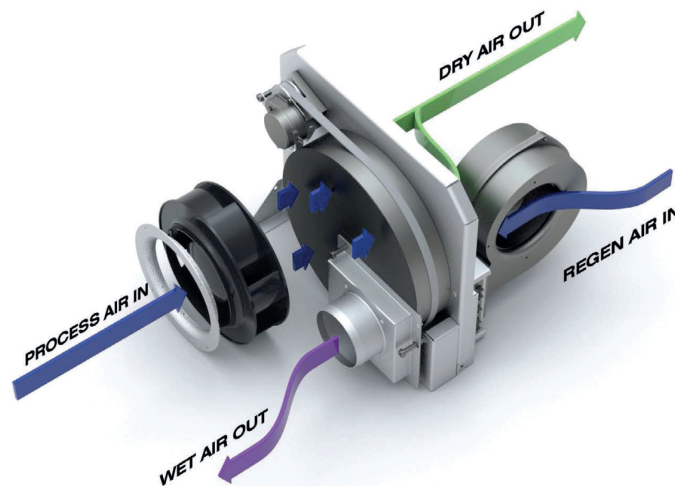
Alors que la roue tourne, ce processus de collecte et d'élimination de l'humidité est continu.



- Le déshumidificateur par dessiccation élimine l'humidité grâce à une roue qui absorbe l'humidité et qui tourne continuellement (ce rotor dessiccant est littéralement un nid d'abeilles de membranes extrêmement hygroscopiques). Un ventilateur hautement efficace et pourtant peu bruyant aspire l'air (Process Air In), le dirige dans l'appareil et le fait traverser dans une partie du rotor absorbant. Alors que l'air traverse le rotor, le nid d'abeilles de membranes hygroscopiques absorbe presque toute l'humidité, créant ainsi un flux d'air extrêmement sec. La majeure partie de ce flux d'air est directement évacué par 'Dry Air Out'.

Un deuxième ventilateur pousse un flux d'air séparé (Regen Air In) à travers un banc de chauffage (régénération par chaleur) où sa température est élevée. Cet air est ensuite redirigé à travers une section du rotor. Lorsque cet air repasse à travers les membranes, sa température plus élevée chasse l'humidité absorbée précédemment et l'évacue sous forme d'air humide chaud par 'Wet Air Out'.

Lorsque la roue tourne, ce processus de collecte et d'évacuation de l'humidité est continu.



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.

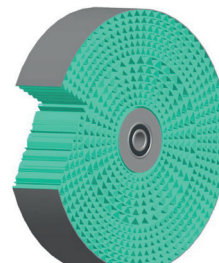
- **BATTERIE DE CHAUFFAGE**

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».



POSITIONNEMENT

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.

UTILISATION

● UTILISATION AUTONOME

Brancher l'appareil à une alimentation secteur appropriée.

S'assurer que l'interrupteur 'Remote Humidistat' se trouve sur la position 'OFF' (ARRÊT).

Basculer l'interrupteur 'POWER' sur la position 'ON' (I MARCHE).

Le ventilateur se mettra en marche et l'aiguille de l'ampèremètre montera. L'ampèremètre indique le courant électrique utilisé par la batterie de chauffage PTC. Sa lecture dépendra de la température de l'air 'Process' et du débit d'air 'Regen'. Normalement, il indiquera entre 2 et 3 ampères (DH2500) ou entre 4 et 6 ampères (DH3500) – cette lecture sera réduite si le débit d'air est faible ou si la température de l'air traité est élevée.

● UTILISATION À DISTANCE

Pour une utilisation à distance il est nécessaire de brancher un interrupteur ou hygrostat par l'intermédiaire du 'Remote Humidistat Connector' ; il suffit de retirer le bouchon anti-poussière pour y accéder. Une fiche de connexion est disponible sur demande.

ATTENTION ! La tension du connecteur à distance est de secteur !

L'interrupteur/hygrostat à distance doit être branché entre les broches 1 et 3.

La broche de masse est connectée à la terre et peut être utilisée le cas échéant (voir le schéma de câblage).

L'interrupteur 'Remote Humidistat' doit être positionné sur la position 'ON' (MARCHE).

L'appareil fonctionnera alors suivant la position de l'interrupteur/hygrostat à distance.

● FILTRE À AIR

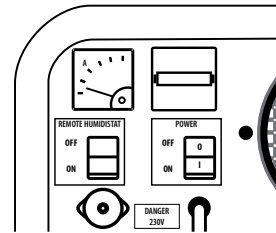
Le est équipé d'un filtre à air d'entrée ; il faut le vérifier régulièrement et le nettoyer si nécessaire. Il peut être nettoyé avec un aspirateur ou lavé avec un détergent doux.

ATTENTION ! Ne pas faire fonctionner l'appareil sans filtre car la poussière réduira la performance du rotor dessiccateur.

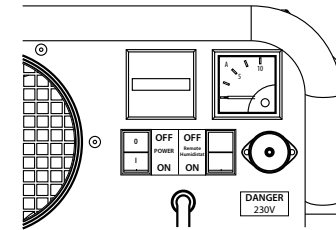
COMMANDES

- Les commandes sont placées sur le devant de l'appareil, à côté du conduit de la sortie d'air, ils sont :
 - interrupteur de mise en marche (POWER)
 - ampèremètre
 - compteur horaire
 - interrupteur hygrostat à distance (REMOTE HUMIDISTAT)
 - connecteur hygrostat à distance

DH2500 / DH2500 INOX



DH3500 / DH3500 INOX



DÉPANNAGE

Si le déshumidificateur ne fonctionne pas :

- S'assurer que l'appareil est branché.
- Vérifier le fusible.
- Vérifier le réglage de l'hygrostat à distance.
- S'assurer que l'hygrostat (si installé) est mis en marche.

Le débit d'air est faible :

- Vérifier le filtre à air d'admission.
- Vérifier que l'admission et les sorties ne sont pas bouchées.
- Vérifier que les tuyaux (si installés) ne sont pas bouchés.
- Vérifier la tension.
- Vérifier que le ventilateur fonctionne.

Si l'appareil est bruyant :

- Vérifier le fonctionnement du ventilateur.

- Vérifier l'entraînement du rotor.
- Vérifier si des vis sont desserrées.

L'effet de déshumidification est faible :

- Vérifier les débits d'air.
- Vérifier la lecture de l'Ampèremètre.
- Vérifier que le rotor tourne.

La lecture de l'ampèremètre est basse :

- Vérifier le débit d'air de régénération.
- Vérifier la protection anti-surchauffe.
- Vérifier la batterie de chauffage.

Le rotor ne tourne pas :

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

● ATTENTION !

- Seul le personnel qualifié doit se charger de l'entretien
- Il faut débrancher l'appareil de l'alimentation secteur avant d'enlever les carters
- Si l'appareil vient juste de fonctionner, la batterie de chauffage risque d'être encore chaude

● ROTOR À DESSICCATION

Le rotor à dessiccation ne nécessite aucune maintenance. Cependant, s'il est bloqué par poussière (si l'appareil a fonctionné sans le filtre à air d'entrée), il peut être nettoyé avec un aspirateur ou de l'air comprimé à basse pression.

● BATTERIE DE CHAUFFAGE

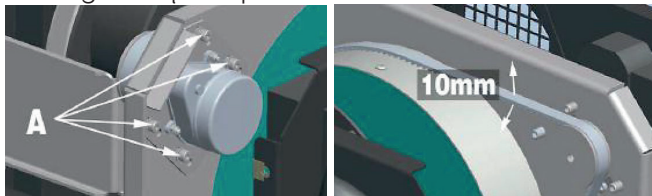
La batterie de chauffage PTC ne nécessite aucune maintenance. Cependant, si elle est bouchée par poussière (si l'appareil a fonctionné sans le filtre à air d'admission), elle peut être nettoyée avec un aspirateur ou de l'air comprimé à basse pression.

● PROTECTION ANTI-SURCHAUFFE

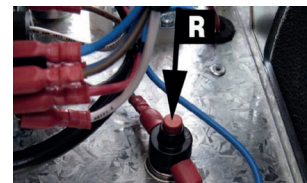
Dans le cas de perte totale de débit d'air, la protection anti-surchauffe s'enclenchera. Si cela se produit, il faudra la réinitialiser manuellement une fois que le débit d'air sera rétabli. Pour la réinitialisation, enfoncer le bouton rouge (R).

● ENTRAÎNEMENT DU ROTOR À DESSICCATION

Le rotor à dessiccation est entraîné par un moteur à engrenages via d'une courroie crantée. La vitesse de rotation est d'environ 20 tours par heure. Il est possible de voir le tourner pendant le fonctionnement à travers le conduit de sortie d'air. Si la courroie semble grippée ou tourner lentement, il est possible de la retendre à l'aide des 4 vis de montage indiquées par 'A'.



REMARQUE : NE PAS surtendre la courroie. Après la mise en tension, le mouvement doit être conforme à l'illustration.



DONNÉES TECHNIQUE

	DH2500 / DH2500 INOX	DH3500 / DH3500 INOX
Extraction @ 32°C 90%HR	35L/jour	45L/jour
Extraction @ 26°C 60%HR	25L/jour	35L/jour
Débit d'air (Dry Air Out)	380 m ³ /h	400 m ³ /h
Débit d'air (Wet Air Out)	75 m ³ /h	125 m ³ /h
Tension	230 V ~ 1 phase · 50 Hz	230 V ~ 1 phase · 50 Hz
Courant	3,5 A	6,5 A
Puissance	900 W	1500 W
Plage de température	-20°C — 40°C	-20°C — 40°C
Niveau de bruit	56 dB	58 dB
Indice IP	IPx2	IPx2
Dimensions l x p x h cm	44,5 x 35,2 x 34,5	56,0 x 35,2 x 34,5
Poids net kg	17,5	20,5

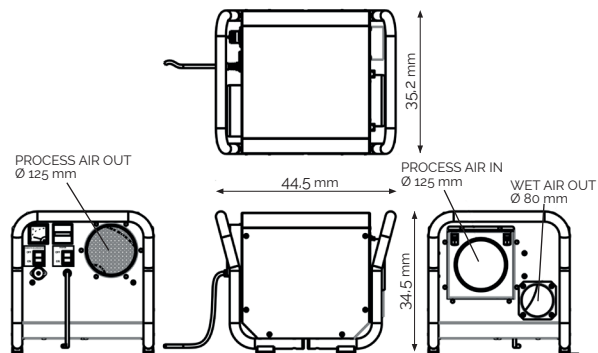
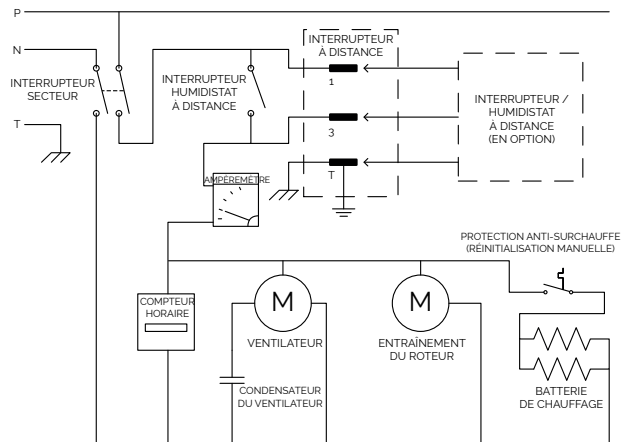
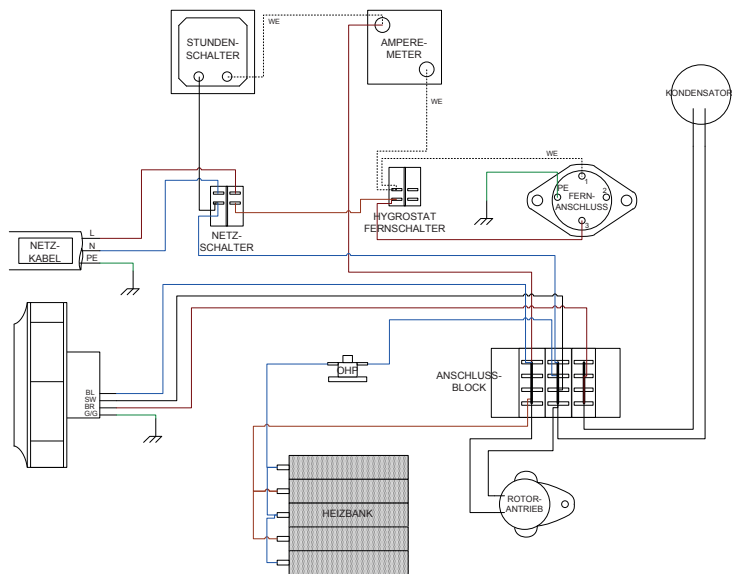
HR = humidité relative

Sous réserve de modifications sans préavis.

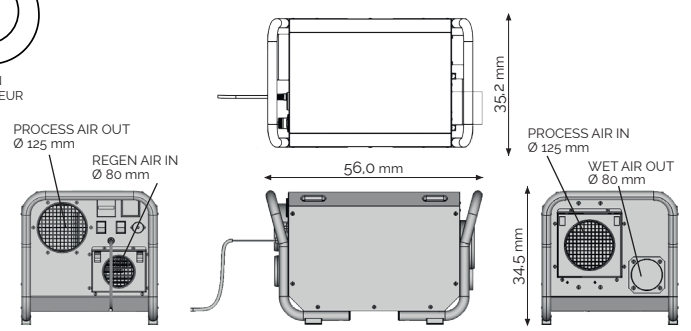
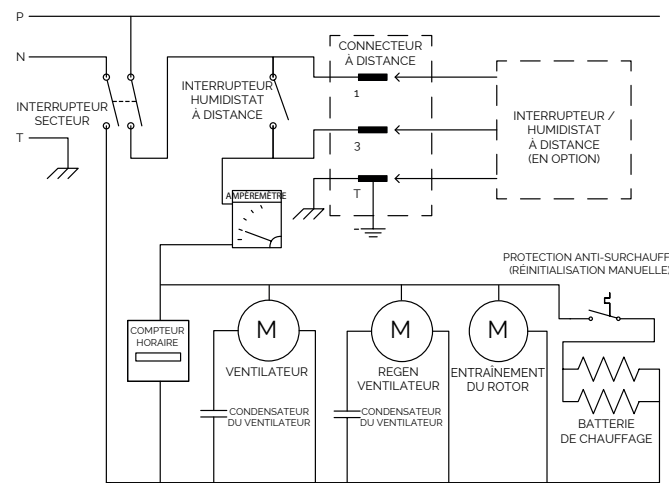
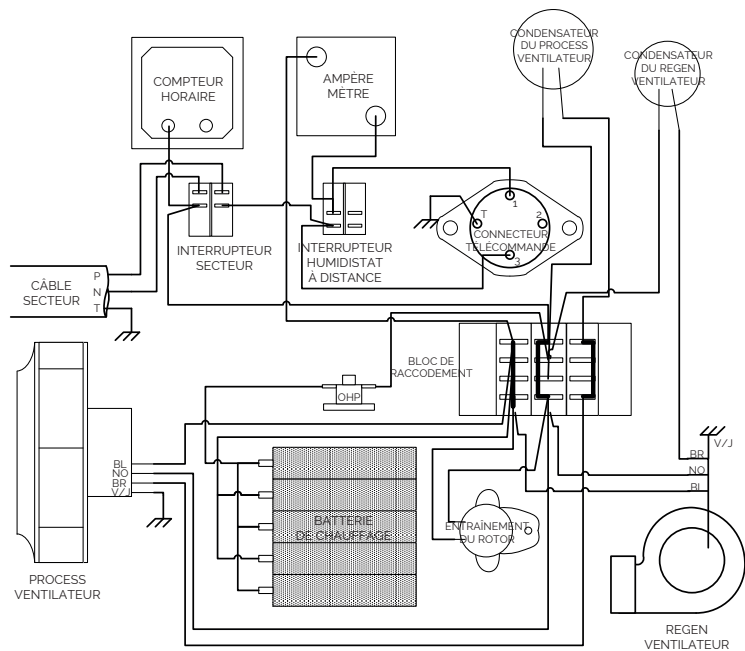
PIÈCES OPTIONELLES

- **Disponibles auprès de votre fournisseur**
 - Conduit flexible Ø80mm, 3 ou 6m
 - Conduit flexible Ø125mm, 3 ou 6m
 - Hygrostat haute tension – câble de connexion de 5m avec bouchon à vis standard
 - Filtre en mousse réticulée – paquet de 3

DH2500 CÂBLAGE ET SCHEMA, DIMENSIONS



DH3500 CÂBLAGE ET SCHÉMA, DIMENSIONS



¡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.



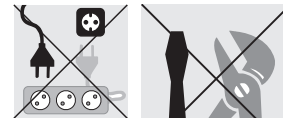
¡Advertencia! Nunca utilice el aparato si tiene el cable o enchufe dañados. Si el cable ha sido dañado, tendrá que ser reemplazado. Dicha operación tiene que ser llevada a cabo por un técnico de servicio autorizado u otra persona cualificada con el fin de evitar cualquier peligro.

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



No utilice su deshumidificador bajo las siguientes condiciones:

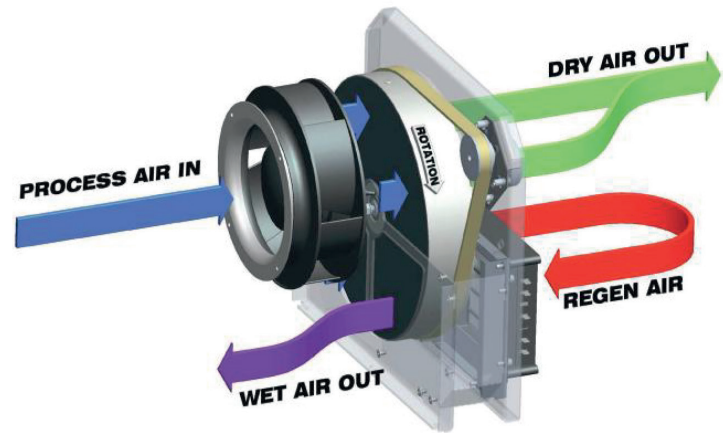
- Si el cable de alimentación es dañado
- Si el cable de alimentación puede ser dañado fácilmente
- Cerca de la fuente de calor
- Si hay niños pequeños sin supervisión cerca
- Si hay riesgo de que caiga líquido sobre al aparato
- Si puede ser dañado por productos químicos



Encargue las reparaciones únicamente a un profesional autorizado.

CÓMO FUNCIONA DH2500

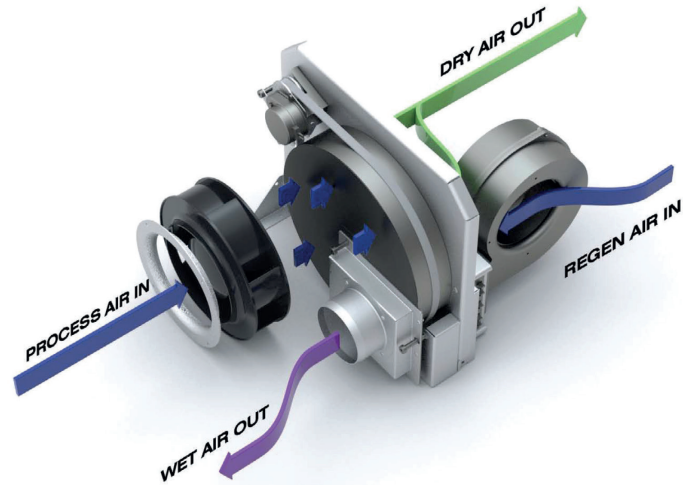
- Su deshumidificador de desecante DH2500 elimina la humedad utilizando una rueda/rotor que absorbe la humedad en rotación continua (este "rotor de desecante" es literalmente un "panel" de membranas extremadamente higroscópicas). Un ventilador de alta eficiencia y bajo nivel de ruido aspira aire hacia la unidad Process Air) y lo hace pasar a través de una parte del rotor absorbente. A medida que el aire pasa a través del rotor, el panel de membranas higroscópicas absorbe casi toda la humedad creando una corriente de aire extremadamente seca. La mayor parte de esta corriente de aire es descargada directamente a través de la "Dry Air Out", sin embargo, una porción de este aire (Regen Air) es separada y dirigida a través de un banco de calentadores (Regen Heater) donde se eleva su temperatura. Este aire se canaliza de nuevo a través de una sección del rotor. A medida que este aire vuelve a pasar a través de las membranas, su temperatura más alta expulsa la humedad previamente absorbida y la descarga como aire húmedo y caliente a través del conducto "Wet Air Out". A medida que la rueda gira, este proceso de recolección y descarga de humedad es continuo.



CÓMO FUNCIONA DH3500

ES

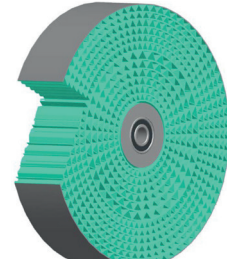
- Su deshumidificador de desecante DH3500 elimina la humedad utilizando una rueda/rotor que absorbe la humedad en rotación continua (este "rotor de desecante" es literalmente un "panel" de membranas extremadamente higroscópicas). Un ventilador de alta eficiencia y bajo nivel de ruido aspira aire hacia la unidad Process Air) y lo hace pasar a través de una parte del rotor absorbente. A medida que el aire pasa a través del rotor, el panel de membranas higroscópicas absorbe casi toda la humedad creando una corriente de aire extremadamente seca; esta corriente de aire es descargada directamente a través de la "Dry Air Out". Un segundo ventilador empuja una corriente de aire separada (Regen Air In) a través de un banco de calefacción (Regen Heater) donde se eleva su temperatura. Este aire se canaliza de nuevo a través de una sección del rotor. A medida que este aire vuelve a pasar a través de las membranas, su temperatura más alta expulsa la humedad previamente absorbida y la descarga como aire húmedo y caliente a través del conducto "Wet Air Out". A medida que la rueda gira, este proceso de recolección y descarga de humedad es continuo.



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".



POSICIONAMIENTO

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 re-circulación.

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.

OPERACIÓN

● OPERACIÓN AUTÓNOMA

Conecte el aparato a la red eléctrica adecuada y conecte los conductos

Asegúrese de que el interruptor "Remote Humidistat" esté en la posición "OFF" (apagado).

Ponga el interruptor "POWEER" en la posición 'ON' (encienda).

El ventilador se pondrá en marcha y la lectura del amperímetro aumentará. El amperímetro indica la corriente tomada por el banco de calentadores PTC. Su lectura dependerá de la temperatura del aire de 'Proceso' y del flujo de aire de 'Regeneración'. Típicamente, indicará entre 2 y 3 amperios (DH2500) o entre 4 y 6 amperios (DH3500) - esto se reducirá si el flujo de aire es bajo o la temperatura del aire de proceso es alta.

● OPERACIÓN REMOTA

Para el funcionamiento a distancia es necesario conectar un interruptor o un higrostatato a través del conector higrostatato remoto, al que se puede acceder quitando la cubierta antipolvo. Bajo pedido se puede suministrar un enchufe de conexión.

ATENCIÓN: El conector remoto es de tensión de red!

El interruptor remoto/humidistato debe estar conectado entre los pines 1 y 3.

La clavija de puesta a tierra está conectada a tierra y puede utilizarse en caso necesario (véase el diagrama de cableado).

El interruptor 'Remote Humidistat' debe estar en la posición 'ON'.

La unidad funcionará de acuerdo con el estado del interruptor remoto.

● FILTRO DE AIRE

El deshumidificador tiene un filtro de aire en el conducto de entrada. Debe revisar dicho filtro periódicamente y limpiar si es necesario. Se puede limpiar con una aspiradora o lavar a mano con detergente suave.

ATENCIÓN:

No ponga en marcha el aparato sin el filtro puesto, ya que el polvo puede afectar el funcionamiento del Rotor.

CONTROLES

- Los controles que están situados en la parte delantera del aparato junto al conducto de entrada de aire húmedo, son:
 - Interruptor de encendido
 - Amperímetro
 - Medidor de horas
 - Interruptor remoto del humidostato
 - Conector del humidistato remoto

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Si el deshumidificador no funciona:

- Asegúrese de que la unidad esté enchufada.
- Comprobar el fusible
- Comprobar el ajuste del humidostato remoto
- Asegúrese de que el higrostat (si está instalado) esté encendido.

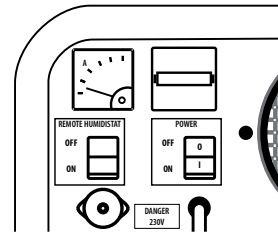
Bajo flujo de aire:

- Comprobar el filtro de aire de entrada
- Comprobar que las entradas/salidas no estén obstruidas
- Comprobar que los conductos (si están instalados) no estén obstruidos
- Comprobar el nivel de tensión
- Comprobar el funcionamiento del ventilador

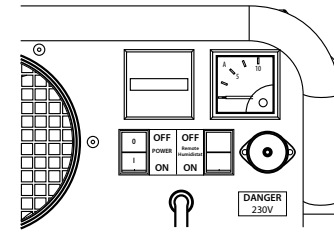
Si la unidad es ruidosa:

- Comprobar el funcionamiento del ventilador

DH2500 / DH2500 INOX



DH3500 / DH3500 INOX



- Comprobar el accionamiento del rotor
- Comprobar si hay tornillos flojos

Bajo efecto deshumidificador:

- Comprobar los flujos de aire
- Comprobar la lectura de los amperios
- Comprobar que el rotor gira

Lectura de amperios bajos:

- Compruebe el flujo de aire de Regeneración
- Compruebe el protector contra sobrecalentamiento
- Comprobar el banco de calentadores

El rotor no gira

- Comprobar la tensión de la correa
- Comprobar el funcionamiento del motor de accionamiento
- Comprobar la alineación del rotor

MANTENIMIENTO

● ATENCIÓN

- El mantenimiento sólo debe ser realizado por personal cualificado
- El equipo debe desconectarse de la red antes de quitar las cubiertas
- Si la unidad acaba de funcionar, es posible que el banco de calentadores aún esté caliente

● ROTOR DESECANTE

Sin embargo, el rotor del desecante no necesita mantenimiento, si se bloquea con polvo (por ejemplo, si ha estado funcionando sin filtro), puede limpiarse con un aspirador o con aire comprimido a baja presión.

● BANCO DE CALENTADORES

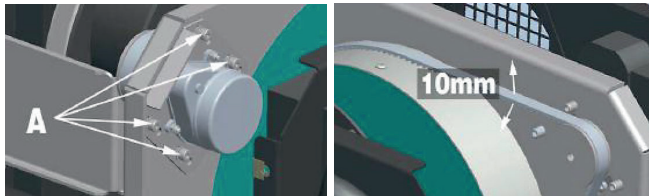
Sin embargo, PTC heater bank no necesita mantenimiento, si se bloquea con polvo (por ejemplo, si ha estado funcionando sin filtro), puede limpiarse con un aspirador o con aire comprimido a baja presión..

● PROTECTOR DE SOBRECALENTAMIENTO

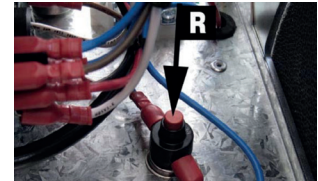
En caso de pérdida total del flujo de aire, el protector de sobrecalentamiento funcionará. Si esto sucede, será necesario reajustarlo manualmente después de restablecer el flujo de aire. Para reiniciar, presione el botón rojo (R) hacia abajo.

● DESECANTE ROTOR DRIVE

El rotor desecante es accionado por un motorreductor a través de una correa dentada. La velocidad de rotación es de aproximadamente 20 RPH. Puede verse girando durante el funcionamiento a través del conducto de salida de aire. Si parece lenta o pegajosa, la correa se puede tensar de nuevo con los 4 tornillos en "A".



NOTA: NO tensar demasiado la correa. Después del tensado, el movimiento debe ser el que se muestra en la ilustración.



DATOS TÉCNICOS

	DH2500 / DH2500 INOX	DH3500 / DH3500 INOX
Extracción @ 32°C 90%hr	35L/ día	45L/ día
Extracción @ 26°C 60%hr	25L/ día	35L/ día
Flujo de aire (Dry Air Out)	380 m ³ /h	400 m ³ /h
Flujo de aire (Wet Air Out)	75 m ³ /h	125 m ³ /h
Tension	230 V ~ 1 phase · 50 Hz	230 V ~ 1 phase · 50 Hz
Corriente	3,5 A	6,5 A
Potencia	900 W	1500 W
Rango de temperature de operación	-20°C — 40°C	-20°C — 40°C
Nivel de ruido	56 dB	58 dB
Índice IP	IPx2	IPx2
Dimensiones l x p x h cm	44,5 x 35,2 x 34,5	56,0 x 35,2 x 34,5
Peso neto kg	17,5	20,5

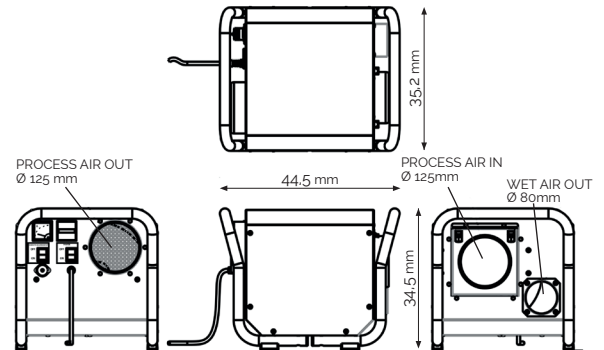
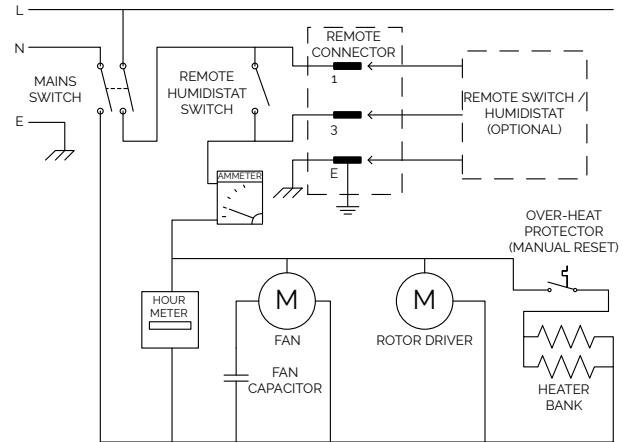
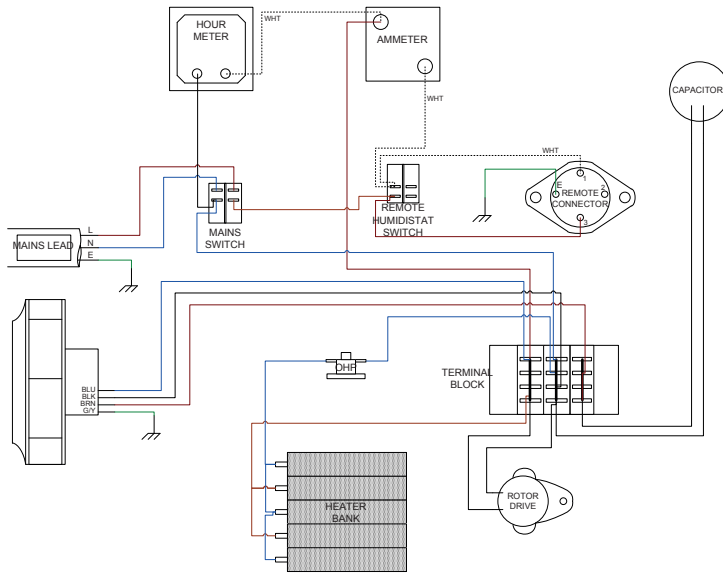
hr = humedad relativa

Sujeto a modificaciones sin previo aviso

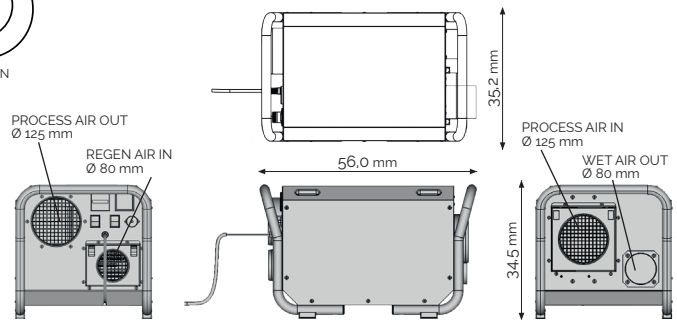
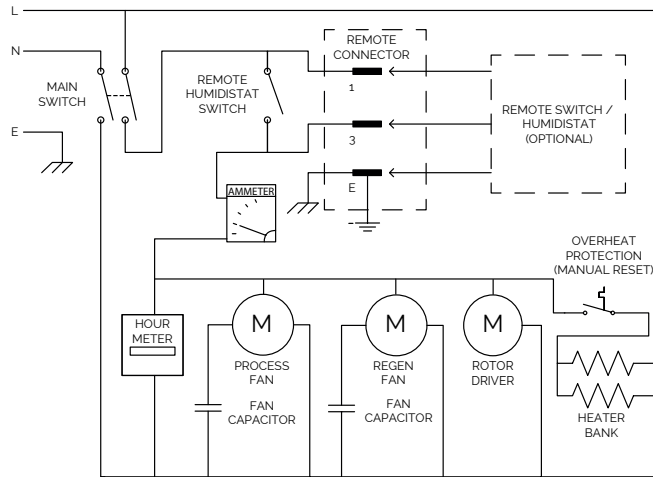
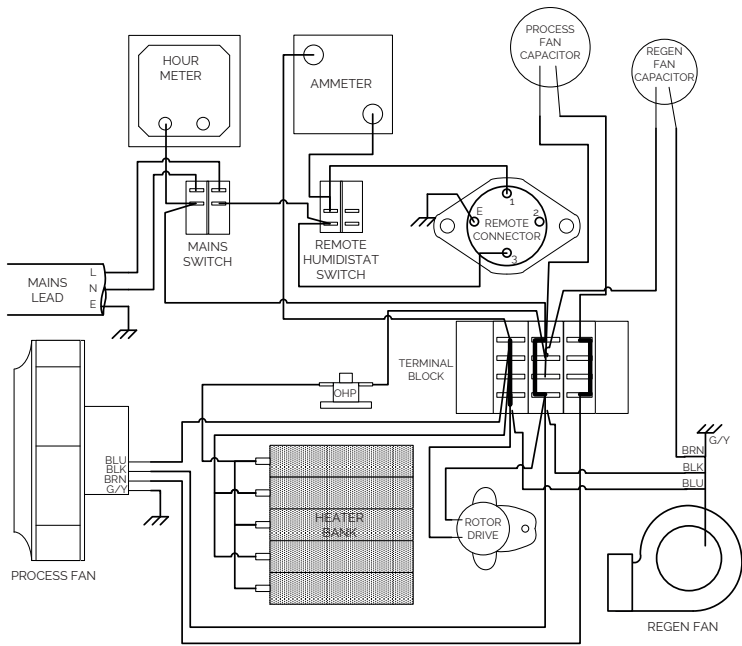
PIEZAS OPCIONALES

- **Disponibles a través de su proveedor**
 - Conductos flexibles Ø80mm, 3 o 6m
 - Conductos flexibles Ø125, 3 o 6m
 - Higrostatto de alto voltaje – cable de conexión de 5m y enchufe roscado estándar
 - Filtro de espuma reticulada – paquete de 3

DH2500 CABLEADO Y DIAGRAMA, DIMENSIONES



DH3500 CABLEADO Y DIAGRAMA, DIMENSIONES



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 bij andere elektrische apparaten 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 DH2500

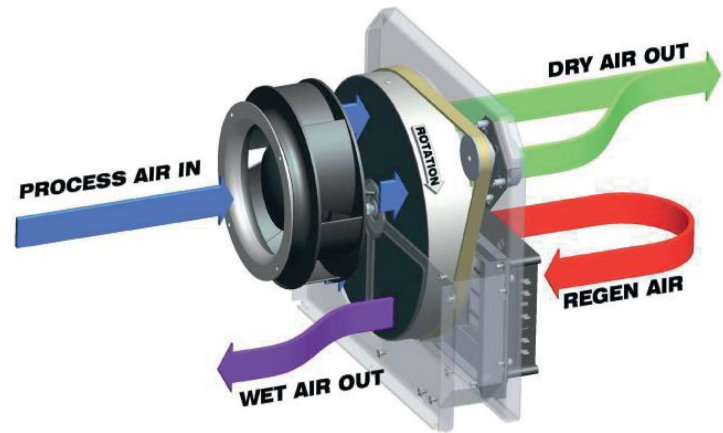
- De desiccant luchtontvochtiger verwijderd vocht met behulp van een continu draaiend vochtabsorberend wiel – deze 'Desiccant Rotor' is letterlijk een honingraat van extreem hygroscopische membranen.

Een zeer efficiënte en toch geluidsarme ventilator zuigt lucht in het apparaat (Process Air In) en door een deel van de absorberende rotor.

Terwijl de lucht door de rotor gaat, absorbeert de honingraat van hygroscopische membranen bijna al het vocht, waardoor een extreem droge luchtstroom ontstaat.

Het grootste deel van deze luchtstroom wordt direct afgevoerd (Dry Air Out), maar een deel van deze lucht (Regen Air) wordt geleid door een verwarmingselement (Regen Heater) waar de temperatuur wordt verhoogd. Deze lucht wordt vervolgens teruggeleid door een gedeelte van de rotor. Terwijl deze lucht door de membranen teruggaat, drijft de hogere temperatuur het eerder geabsorbeerde vocht naar buiten en voert het als warme natte lucht af (Wet Air Out).

Terwijl het wiel draait, is dit proces van het verzamelen en afvoeren van vocht continu.



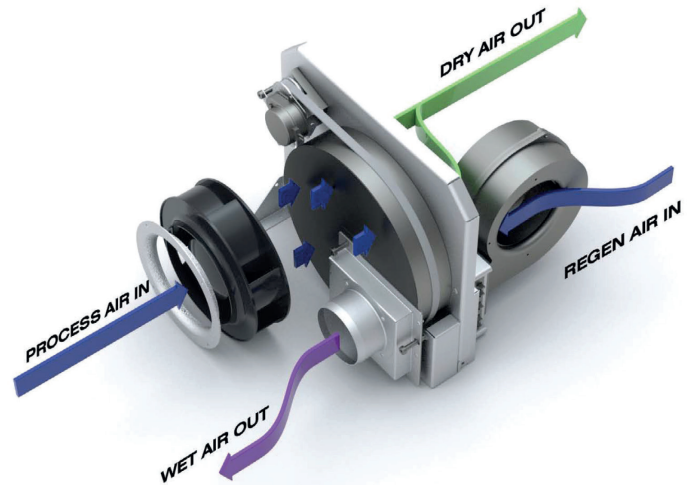
- De desiccant luchtontvochtiger verwijdert vocht met behulp van een continu draaiend vochtabsorberend wiel – deze 'Desiccant Rotor' is letterlijk een honingraat van extreem hygroscopische membranen.

Een zeer efficiënte en toch geluidsarme ventilator zuigt lucht in het apparaat (Process Air In) en door een deel van de absorberende rotor.

Terwijl de lucht door de rotor gaat, absorbeert de honingraat van hygroscopische membranen bijna al het vocht, waardoor een extreem droge luchtstroom ontstaat. Het grootste deel van deze luchtstroom wordt direct afgevoerd (Dry Air Out).

Een tweede ventilator duwt een aparte luchtstroom (Regen Air) door een verwarmingselement (Regen Heater) waardoor de temperatuur wordt verhoogd. Deze lucht wordt vervolgens door een gedeelte van de rotor teruggevoerd. Terwijl deze lucht door de membranen gaat, zorgt de hogere temperatuur dat het eerder geabsorbeerde vocht naar buiten wordt afgevoerd (Wet Air Out).

Terwijl het wiel draait, is dit proces van het verzamelen en afvoeren van vocht continu.



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.

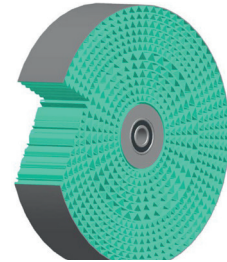
- **VERWARMINGSELEMENT**

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.



PLAATSING

De luchtontvochtiger is uitsluitend bestemd voor gebruik binnenshuis, maar kan binnen of buiten de te drogen ruimte worden geplaatst.

- **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 naar buiten de ruimte worden geleid.

- **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 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 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.

WERKING

● STAND-ALONE

Sluit het apparaat aan op een geschikte netvoeding.

Zorg ervoor dat de schakelaar 'Remote Humidistat' in de 'OFF' (uit) positie staat.

Zet de schakelaar 'Power' in de stand 'ON' (I, aan).

De ventilator zal starten en de ampèremeterstand zal stijgen. De ampèremeter geeft de stroom aan die het PTC-verwarmingselement opneemt. De aflezing is afhankelijk van de 'Process' luchttemperatuur en de 'Regen' luchtstroom. Normaal gesproken zal dat tussen 2 en 3 ampère (DH2500/DH2500 INOX) of tussen 4 en 6 ampère (DH3500/DH3500 INOX), dit zal verminderen als het luchtstroom laag is of de 'Proces' luchttemperatuur hoog.

● 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. Een aansluitstekker is op aanvraag verkrijgbaar.

LET OP: De stekker van de afstandsbediening is netspanning!

De schakelaar/hygrostaat moet worden aangesloten tussen de pinnen 1 en 3.

De massapin is verbonden met de massa en kan indien nodig worden gebruikt (zie aansluitschema).

De 'Remote Humidistat'-schakelaar moet in de 'ON' stand staan.

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

● FILTER

Het apparaat heeft een inlaatluchtfILTER, die periodiek moet worden gecontroleerd en indien nodig gereinigd. Het kan worden gereinigd met een stofzuiger of gewassen in een mild reinigingsmiddel.

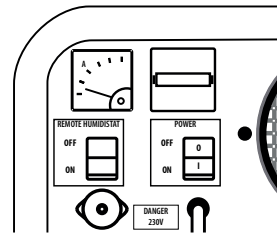
LET OP:

Laat het apparaat niet draaien zonder filter, omdat stof de werking nadelig beïnvloedt.

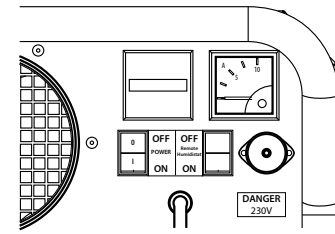
BEDIENING

- De bedieningselementen op de voorzijde naast de luchtinlaat zijn::
 - aan/uit schakelaar (POWER)
 - ampèremeter
 - tijdmetr
 - schakelaar hygrostaat op afstand (REMOTE HUMIDISTAT)
 - connector hygrostaat op afstand

DH2500 / DH2500 INOX



DH3500 / DH3500 INOX



PROBLEEMOPLOSSING

Als de luchtontvochtiger niet werkt:

- overtuig u dat het apparaat is aangezet
- controleer de zekering
- controleer de op afstand instelling
- controleer dat de hygrostaat is aangebracht en aangezet

Matige luchtstroom:

- controleer het filter van de luchtinlaat
- controleer inlet/outlets not obstructed
- controleer of leidingen niet zij geblokkeerd
- controleer de netspanning
- controleer dat de ventilator werkt

Als het apparaat lawaai maakt:

- controleer de ventilator
- controleer de rotor aandrijving

- controleer op loszittende schroeven

Geringe ontvochtiging:

- controleer de luchtstromen
- controleer de ampèrewaarde
- controleer dat de rotor draait

Lage ampère uitlezing:

- controleer de Regen luchtstroom
- controleer de oververhittingsbeveiliging
- controleer het verwarmingselement

De rotor draait niet

- controleer de speling van de riem
- controleer het werken van de motor
- controleer de afstelling

ONDERHOUD

● LET OP

- Onderhoud mag alleen worden uitgevoerd door gekwalificeerd personeel
- Het apparaat moet worden losgekoppeld van het elektriciteitsnet voordat de afdekkingen worden verwijderd.
- Als het apparaat niet draait, kan het verwarmingselement nog steeds heet zijn.

● ADSORPTIEROTOR

De adsorptierotor is onderhoudsvrij, maar als hij verstopt raakt door stof (bijvoorbeeld als hij zonder inlaatluchtfilter heeft gedraaid) kan hij worden gereinigd met een stofzuiger of perslucht onder lage druk

● VERWARMINGSELEMENT

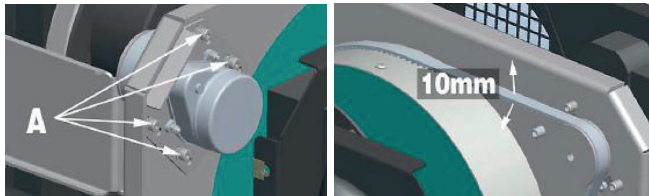
Het PTC-verwarmingselement is onderhoudsvrij, maar als het verstopt raakt door stof (bijv. als hij zonder inlaatluchtfilter heeft gedraaid) kan het worden gereinigd met stofzuiger of lagedruk-perslucht.

● OVERVERHITTINGSBEVEILIGING

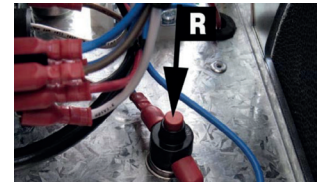
Als er totaal geen luchtstroom is, zal de oververhittingsbeveiliging werken. Als dit gebeurt, moet deze na het herstel van de luchtstroom handmatig opnieuw worden ingesteld door de rode knop (R) naar beneden te drukken.

● AANDRIJVING ADSORPTIEROTOR

De adsorptierotor wordt aangedreven door een motorreductor via een tandriem. De draaisnelheid is ongeveer 20 toeren per uur. De riem kan tijdens het draaien worden gezien door het luchtafvoerkanaal. Als de riem traag of kleverig lijkt, kan deze met de 4 schroeven bij "A" opnieuw worden aangespannen.



OPMERKING: Span de riem NIET te hard aan. Na het aanspannen zou de riem wat moeten bewegen zoals op de afbeelding.



TECHNISCHE GEGEVENS

	DH2500 / DH2500 INOX	DH3500 / DH3500 INOX
Ontvochtiging @ 32°C 90%rv	35 L/ dag	45 L/ day
Ontvochtiging @ 26°C 60%rv	25 L/ day	35 L/ day
Luchtcapaciteit (Dry Air Out)	380 m ³ /u	400 m ³ /u
Luchtcapaciteit (Wet Air Out)	75 m ³ /u	125 m ³ /u
Netvoeding	230 V ~ 1 phase · 50 Hz	230 V ~ 1 phase · 50 Hz
Stroomsterkte	3,5A	6,5 A
Energieverbruik	900 W	1500 W
Temperatuurbereik	-20 °C — 40 °C	-20 °C — 40 °C
Geluidsniveau	56 dB	58 dB
IP-klasse	IPx2	IPx2
Afmetingen l x b x h cm	44,5 x 35,2 x 34,5	56,0 x 35,2 x 34,5
Netto gewicht kg	17,5	20,5

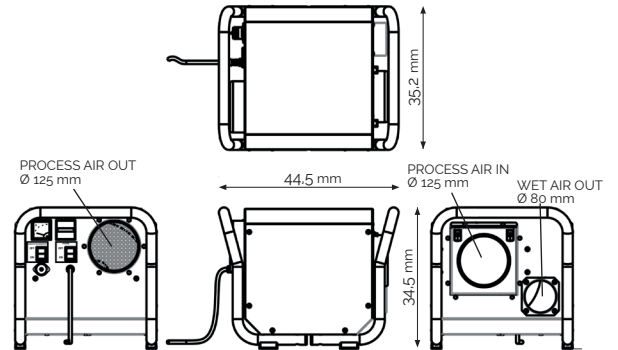
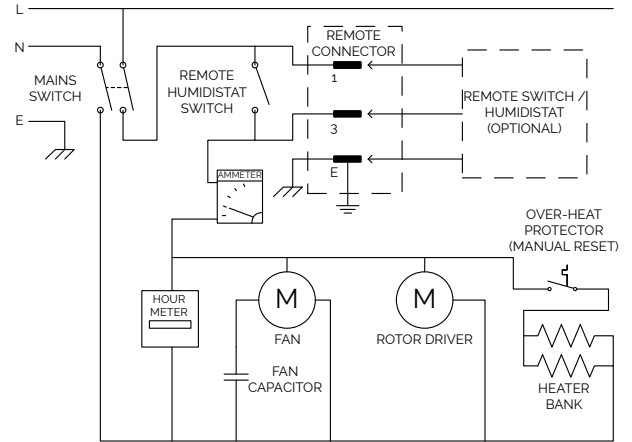
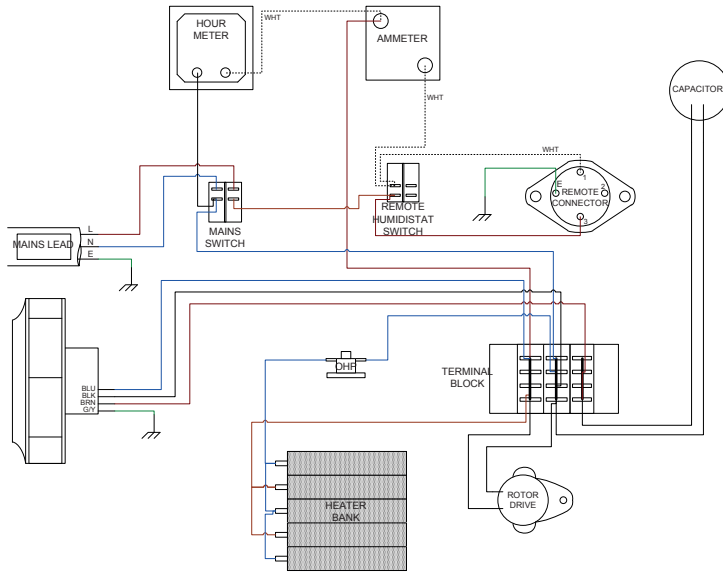
rv = relatieve vochtigheid

Onder voorbehoud van wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving.

OPTIONAL PARTS

- **Verkrijgbaar bij uw leverancier**
 - Flexibele leiding Ø 80 mm, 3 of 6 m
 - Flexibele leiding Ø 125 mm, 3 of 6 m
 - Hygrostaat – 5 m aansluitkabel en standaard schroefplug
 - Gereticuleerd schuimfilter – 3 in een pak

DH2500 WIRING DIAGRAM AND SCHEMATIC, AFMETINGEN





Ecor Pro

Anton Philipsweg 9-11

1422 AL Uithoorn

The Netherlands

Tel +31 297 52 75 83

www.ecorpro.eu

info@ecorpro.eu

ECOR **PRO**

Subject to modifications · Änderungen vorbehalten · Sous réserve de modifications · Sujeto a modificaciones · Wijzigingen voorbehouden.