

# **DRIEAZ**

## **Owner's Manual**

# **Evolution™ LGR Dehumidifier**

### **115v Model**



Air Marketing Group LLC.  
141 Kinderkamack Rd, Park Ridge NJ 07656  
Fax: (201) 782-1783 Phone US: (201) 782-1782  
[www.amgair.com](http://www.amgair.com)

# Owner's Manual

## Dri-Eaz Evolution™ LGR Dehumidifier

115-volt model

READ AND SAVE THESE INSTRUCTIONS

### Use and Operation

#### **WARNING**



#### FIRE AND ELECTRIC SHOCK HAZARD

Unit must be electrically grounded.

- Insert 3-prong plug on power cord directly into matching grounded receptacle.

- Do not use adaptor

Keep wiring and motor dry.

- Do not operate in standing water
- Do not operate in rain or snow.
- If electrical components become wet, allow them to dry before using.

**Read and understand manual before use.**

#### INTRODUCTION

The Evolution LGR dehumidifier reduces humidity in enclosed structural environments by removing water vapor from the air. With proper use, the Evolution LGR can help dry wet materials like carpet, carpet pad, floors, walls, building contents and more. Using dehumidifiers may also prevent secondary damage caused by high humidity.

For best results, we recommend you use the Evolution LGR dehumidifier with Dri-Eaz TurboDryer airmovers. The airmovers speed evaporation by lifting moisture into the air.

#### HOW THE EVOLUTION LGR WORKS

Dri-Eaz refrigerant dehumidifiers operate by pulling moist air in across a very cold evaporator core. The moisture condenses (freezes) on the coil. At intervals, the machine will go into defrost mode, warming the frost back to water. The water collects in a tray and leaves the unit through a drain hose or pump.

**IMPORTANT:** Before moving the unit, make sure there's no water in the pump. See how to use the PURGE function under "How to Use the Touchpad Controller" on page 3.

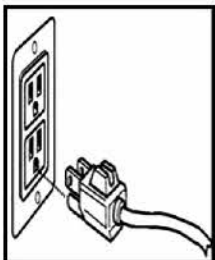
#### SETTING UP A DRYING AREA

##### Use in an enclosed space

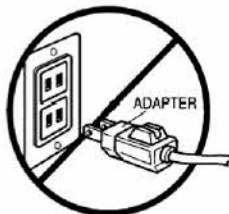
You should operate dehumidifiers in an enclosed area, as this creates a drying chamber. Close all doors, windows or areas that open to the outside to maximize the unit's water removal efficiency. Also, keep traffic through the drying chamber to a minimum.

##### How to position the Evolution LGR dehumidifier

- Place your Evolution LGR dehumidifier in the middle of a room away from walls and contents
- Keep it away from anything that could prevent airflow into and out of the unit.



Use a 115V, 3-prong grounded connection



Do not use with an adaptor

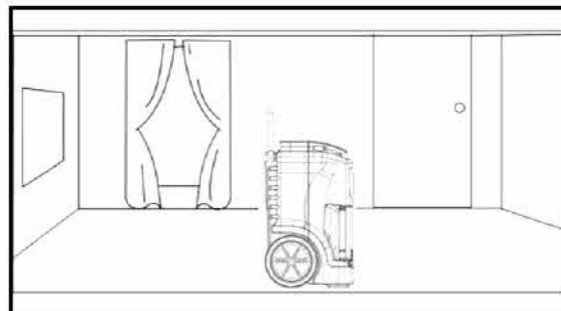
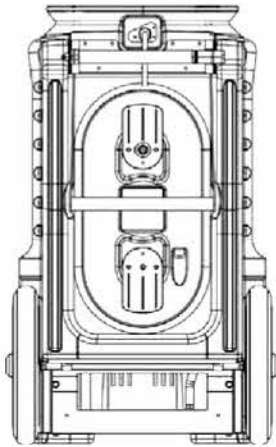


Illustration of proper dehumidifier placement



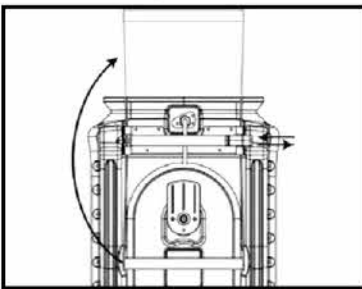
# READ AND SAVE THESE INSTRUCTIONS

Diagram 1



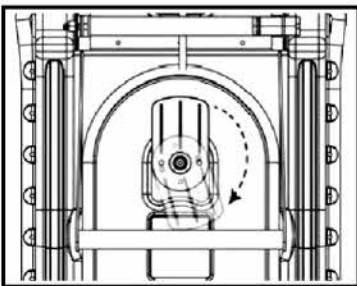
Evolution LGR

Diagram 2



Picture handle release

Diagram 3



Picture of hose release

## CAUTION

Do not operate the Evolution LGR dehumidifier at temperatures above 90° F (32° C). This can cause damage to both the machine and the structure's contents. Over-dried materials (especially wood products) may crack, shrivel, or discolor. Use of a dehumidifier in high-heat conditions will reduce its efficiency and the life of the machine.

### Managing temperature rise

Dri-Eaz dehumidifiers warm the air as they remove moisture. Optimal drying temperatures range from 68-85° F (20-29° C)

The most accurate way to monitor temperature is with a thermo-hygrometer; however, you can use an indoor/outdoor thermometer to gauge temperature—just make sure it's located in the center of the room away from the airflow of the dehumidifier.

Maintain temperatures between 70-90° F (21-32° C) to ensure best performance and drying results. This may require the use of the building's HVAC (Heating or Air Conditioning) system. If there's no HVAC system, call a Dri-Eaz at 1-888-867-3235, and a Technical Specialist help you find an appropriate solution.

## OPERATING YOUR EVOLUTION LGR DEHUMIDIFIER

### Setup

Place dehumidifier upright. If you transport the Evolution LGR in a horizontal position, set it upright (vertical) for at least 30 minutes before you turn it on. This is necessary because when the machine is horizontal, the oil from the compressor flows into the refrigerant coils reducing the ability of the dehumidifier to function.

### How to unlock the handle

On the back of the Evolution LGR, just below the top you'll find the handle folded down into the unit. Locate the red lever, and pull it to the right. That releases the handle. Flip it up, and fold the red lever back into place to lock the handle into position (see Diagram 2)

### Locate drainage system

The Evolution LGR pump connects to a plastic drainage hose. You'll find the hose on the hose wrap, located on the back of the unit (see Diagram 1). You can release the hose by flipping the top reel of the hose wrap down; simply pull exerting an outward force until you're able to twist it to the right (see Diagram 3). Twist it down 180°. This feature makes it easy to take off the entire hose quickly. Place the unattached hose end in a sink, drain, bucket—even outside; anywhere that water can drain out safely. If you use a bucket or contained receptacle for water collection, check it regularly.

## CAUTION

### Dust can cause unit to overheat and shut down.

Do not operate unit when dust or airborne particles are present, such as during sanding or spray-painting.

Inspect and clean coils frequently

**Read and understand manual before use.**

## CAUTION

Uncoil and straighten the entire drain hose. Do not leave any of portion of the hose coiled on the unit. Also check for kinks, or obstruction that would restrict the flow of water. Failure to do so may cause a water backup in the pump resulting in leakage.

### Plug in electrical cord

Locate the electrical cord either on the top or back of the unit. The Evolution LGR dehumidifier runs on a 115-volt (15 amp) grounded outlet, which is standard in most homes.

If the unit experiences a loss of power, which can result from a power interruption or overheating, we recommend you let the unit sit off for five minutes before restarting. Otherwise it might shut off again.

# READ AND SAVE THESE INSTRUCTIONS



Illustration of Touchpad

## HOW TO USE THE TOUCHPAD CONTROL KEYS

The Touchpad on the Evolution LGR has one display and four keys. The normal display messages are:

DEHUMIDIFIER OFF	CMPRSR DELAY
DEHUMIDIFIER ON	PUMP PURGING
TOTAL HRS	DEFROST ON
JOB HRS	GET SERVICE ERO1

When you first plug in the unit, the touchpad display will cycle continuously through three messages: DEHUMIDIFIER OFF, TOTAL HOURS, and JOB HOURS.

**ON-OFF.** Press the ON-OFF key to turn the unit on or off. When turning the machine on, usually the display reads CMPRSR DELAY and performs a numeral count down from a maximum of 60 seconds to 0. The compressor delay gives the machine time to warm up when needed. If you don't see a compressor delay countdown, the machine is ready to go. Once the unit completes the CMPRSR DELAY, the display reads DEHUMIDIFIER ON, and continues to cycle between TOTAL HOURS, JOB HOURS and DEHUMIDIFIER ON.

Press the ON-OFF key again to turn the unit off. The display will read DEHUMIDIFIER OFF.

**DISPLAY.** Press the DISPLAY key to stop the display at DEHUMIDIFIER ON or OFF, TOTAL HOURS, or JOB HOURS as it cycles. Press DISPLAY again to re-start the display cycle.

### How to change the language display

#### CAUTION

While in the change-language mode, pressing other keys can change the programming of the machine. Do NOT press other keys you're not instructed to press.

Use the DISPLAY key to change the display language. Follow these steps:

1. Start with the unit unplugged.
2. While holding down the DISPLAY key, plug the unit in. The display reads ENGLISH.
3. To change to FRANCAIS, DEUTSCH, or ESPANOL, press the DISPLAY key or the CLEAR key.
4. When the desired language is shown in the display, unplug the unit, and the language is set.


**CLEAR.** Press the CLEAR key to reset the JOB HOURS:

1. As the display cycles between DEHUMIDIFIER ON, JOB HOURS, OR TOTAL HOURS, press the DISPLAY key when JOB HOURS appears on the screen. That will make the display read JOB HOURS steadily.
2. Then press the CLEAR key to re-set the numerals to 00000.
3. Press DISPLAY again to re-start the display cycle.


**NOTE:** the TOTAL HOURS reading cannot be re-set.



# READ AND SAVE THESE INSTRUCTIONS



## WARNING



**Electric Shock Hazard**

Unplug unit before performing any maintenance.

Never use a water hose or pressure washer to clean coils; water could enter the electrical compartment causing a shock hazard.

**Follow cleaning instructions in manual.**



**PURGE.** Press the PURGE key to empty water from the pump reservoir. During normal operation, the pump purges automatically every six minutes, or whenever the reservoir is full. The display will read PUMP PURGING with a numeral countdown.

To purge the pump manually:

- 1) Turn the power off using the OFF key, and let the unit sit plugged in for about 10 minutes. This allows water to drip from the coils.
- 2) Press PURGE to remove residual water.

Other displays

**Defrost Cycle**

During normal operation, the temperature sensor detects frost forming on the coils, causing a defrost cycle to start. The display will read DEFROST ON. Dehumidification stops during the defrost cycle. When the unit completes the cycle the display will return to DEHUMIFIER ON.

**Messages**


When the display menu shows the error message "GET SERVICE," followed by "ER01" or another numeral, follow these steps:

1. Unplug the unit and then plug it back in. This may re-set the electronics.
2. If that does not fix the problem, try the solution if one is listed in the "Error Message Table" to the left.
3. If that does not fix the problem, contact the Dri-Eaz Service Department at 888-867-3235.


**Error Message Table**

ER 1,2,3,5, 6	Problem with electronic control panel. Contact Dri-Eaz Service at 888-867-3235.
ER 4	Check the temperature or sensor cable, contact Service for instructions 888-867-3235.
ER 8	Check the touchpad key. Press and release each key several times.
ER 9	Check for obstructions or kinks in the drain hose.

## Maintenance



## WARNING



**ELECTRIC SHOCK HAZARD**

Unplug any DrizAir dehumidifier before performing maintenance.

### MAINTENANCE INTERVALS

**Before Each Use**

- Inspect the electrical cord for damage. Look for fraying, cuts, etc. Do not use the unit if you find any. Call Dri-Eaz for the nearest Service Center.
- Inspect filter. Look for accumulated dust and dirt that would restrict airflow through the filter into the unit. If any is visible, vacuum out the debris. Do not wash the filter, as it will reduce the effectiveness of the electrostatic material.

**IMPORTANT:** Replace the filter whenever:

- It has been vacuumed clean 3 times
- It has been used on a mold remediation job



# Manual del propietario – Turbosecadora Ace de Dri-Eaz

Modelos de 115 voltios

DRI-EAZ PRODUCTS, INC.

15180 Josh Wilson Road, Burlington, WA USA 98233

Fax: (360) 757-7950 Phone US: (360) 757-7776 www.dri-eaz.com

*Las turbosecadoras Ace son aspiradores de aire de alto rendimiento y posiciones múltiples, que secan rápidamente las estructuras y contenidos de edificios. Están diseñadas para ofrecer el máximo flujo de aire con el mínimo amperaje, además de ser versátiles, duraderas y fáciles de usar.*

## Lea y guarde estas instrucciones



### Información de seguridad

**Mantener alejados a los niños:** no permita que los niños jueguen con la unidad o cerca de ella, puesto que podría ocasionarles daños personales. Asegúrese de que los niños no tengan acceso a la unidad cuando ésta esté funcionando sin su atención personal.

**Conexión a tierra:** esta unidad necesita estar conectada a una toma de tierra o llevar un enchufe que contenga tierra. Un enchufe de tierra es un elemento de seguridad esencial, puesto que ayuda a reducir los riesgos de incendios y descargas eléctricas.

**Protección del cable de alimentación:** no utilice nunca una unidad que tenga el cable de alimentación dañado, puesto que esto podría ocasionar un riesgo de incendio. Si el cable de suministro eléctrico está dañado, deberá cambiarlo por un cable del mismo tipo y amperaje.

**Los alargadores:** No utilice un alargador.

**De 3 puntas Tapa:** La adición tapón de 3 puntas en la cuerda del poder sólo en salida con Circuito de Defecto de Suelo que Interrumpe dispositivo.

**Uso en el exterior:** cuando utilice la turbosecadora en el exterior, conéctela únicamente a un dispositivo que contenga un circuito de seguridad de interrupción de tierra y no utilice cable de extensión, con el fin de reducir el riesgo de descargas eléctricas. No permita que se moje.

**No utilizar dispositivos de control de velocidad:** para reducir el riesgo de incendio o descarga eléctrica, no utilice las turbosecadoras con un dispositivo de control de seguridad de estado sólido.

**Manejar con cuidado:** no deje que se caiga ni tire la unidad. La manipulación brusca de la máquina puede ocasionar daños en los componentes o cables y provocar situaciones peligrosas.

**Hacer funcionar sobre una superficie estable:** la unidad deberá funcionar sobre una superficie estable y uniforme, por ejemplo sobre el suelo o sobre un mostrador resistente, de modo que no pueda caer y provocar daños.

**Precaución al apilar unidades:** Si pone en funcionamiento varias unidades apiladas, tenga cuidado para que no se caigan y causen accidentes o heridas. No apile unidades en zonas de paso muy frecuentadas. Mantenga alejados a los niños y animales domésticos.

**Asegurar durante el transporte:** cuando transporte la unidad en un vehículo, asegúrela de forma que no pueda deslizarse y ocasionar posibles daños a los ocupantes del mismo.

**Mantener alejada de las fuentes de agua:** no trabaje nunca con la unidad en agua retenida o estancada, puesto que podría provocar daños por descargas eléctricas. No guarde ni utilice la unidad en el exterior. Si los cables o los componentes eléctricos se mojan, séquelos completamente antes de utilizar la unidad.

**Mantener las entradas de aire libres de obstrucciones:** no deje que la unidad funcione cerca de materiales de pañería que podrían obstruir o bloquear las entradas de aire. Esto podría hacer que la unidad se sobrecaliente y provoque un incendio o un peligro eléctrico.

**Evitar el polvo y la suciedad:** no permita que entre polvo, suciedad u otras partículas en las entradas de aire. La suciedad del motor puede hacer que éste se recaliente y provoque un incendio o un peligro eléctrico. Si el motor se ensucia, límpielo con una manguera para aire.

**Desenchufar antes de realizar trabajos de mantenimiento:** Desenchufe siempre la unidad antes de llevar a cabo trabajos de servicio o mantenimiento.

**Únicamente personal autorizado para las reparaciones:** no intente desmontar ni reparar la unidad si no está cualificado para ello. Usted puede solucionar algunos problemas o cuestiones de mantenimiento, pero asegúrese de que un técnico de servicio autorizado se encargue de los problemas más complejos. Para más información acerca de las reparaciones autorizadas, llame a Dri-Eaz al número (360) 757-7776.

### USO DE LA TURBOSECADORA ACE

Las turbosecadoras Ace están diseñadas para soplar aire sobre superficies mojadas con el fin de secarlas rápidamente. El flujo de aire de gran volumen de las turbosecadoras acelera la velocidad de evaporación, ayuda a evitar el crecimiento de moho y reduce el riesgo de daños adicionales debidos a la humedad. El



# LEA Y GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES

## Cómo obtener los filtros de repuesto

Llame a su distribuidor más cercano o a Dri-Eaz al 800-932-3030.

## APLICACIONES DEL PURIFICADOR DE AIRE DEFENDAIR HEPA 500

### Usos principales

Los principales usos de su unidad DefendAir HEPA 500 son:

- restauración de daños provocados por el agua;
- eliminación de moho (incluyendo la creación de un ambiente de aire negativo).

Otros usos son la restauración de daños provocados por el fuego, control de polvo y olores y eliminación de aguas cloacales. Para obtener más información, comuníquese con un especialista técnico de Dri-Eaz al 800-575-5152.

### Uso para daños provocados por el agua

En una situación estándar Categoría 1 de daños provocados por el agua, coloque el purificador de aire DefendAir HEPA 500 en medio del área afectada. Utilice aspiradores de aire para elevar las partículas hacia el aire. La unidad HEPA 500 filtra el aire del área afectada para reducir los niveles de partículas durante el proceso de restauración.

### Eliminación de moho

En muchos casos, el proceso de eliminación requiere la contención del área afectada. La contención evita la propagación de esporas de moho y otros bioaerosoles. Sólo un profesional con capacitación especializada en técnicas de eliminación y contención debe utilizar la unidad HEPA 500 (o cualquier máquina de aire negativo) para las eliminaciones. Para obtener más información acerca de las técnicas adecuadas de eliminación, consulte IICRC S520: The Standard and Reference Guide for Professional Mold Remediation. Usted puede conseguir una copia y obtener más información a través de IICRC, llamando al (360) 693-5675. También, se puede comunicar con el Departamento de Educación de Dri-Eaz, al 800-575-5152, para obtener consejos técnicos o informarse acerca de las oportunidades educativas.

### **Profesionales capacitados formalmente para la eliminación**

Durante cada trabajo de eliminación haga funcionar sin interrupción la unidad HEPA 500 como una máquina de aire negativo. La unidad HEPA filtra el 99.97% de las partículas desde 0.3 micrones, como esporas de moho y hongos.

## **⚠ ATENCIÓN**

### **PELIGRO DE PROBLEMAS RESPIRATORIOS**

Cuando utilice la unidad HEPA en un área de contención, apague todas las fuentes de energía para aparatos de combustión abierta tales como chimeneas, calderas, hornos, calentadores de agua y sistemas HVAC, a fin de evitar el riesgo de que gases mortales de monóxido de carbono regresen.

Si se enciende la luz de cambio de filtro durante el proceso de eliminación, cambie inmediatamente el filtro HEPA. Consulte la sección "Cambio de los filtros" y "Mantenimiento" para obtener más información.

### Para crear un ambiente de aire negativo

Puede instalar el purificador de aire DefendAir HEPA 500 afuera de un área de contención para extraer el aire del área afectada. (consulte la sección "Características especializadas", Panel de entrada desmontable para profesionales de la eliminación).

### **Características especializadas**

#### Capacidad de encadenamiento

Dri-Eaz diseñó la unidad HEPA 500 para una versatilidad óptima. Puede interconectar hasta tres unidades para obtener un máximo de 500, 1000 ó 1500 CFM, utilizando el tomacorriente auxiliar en el panel de control de la unidad. También, puede encadenar las unidades en posición vertical (consulte "varias posiciones" en esta sección).

#### Panel de entrada desmontable para profesionales de la eliminación

El purificador de aire HEPA 500 tiene una característica especializada para ayudar en la contención (Figura 5). Hay un panel desmontable en el lado de entrada de la unidad. Levante los 8 sujetadores para liberar el panel, como se muestra en la figura 3. Instale la unidad HEPA 500 afuera del área de contención para extraer el aire. Abra un orificio del tamaño de la entrada de la unidad en el plástico de contención, inserte la entrada en el plástico y selle firmemente la circunferencia con una cinta adhesiva industrial (no debe pasar aire a través). Un área de contención sellada firme-

Air Marketing Group LLC

10

## **⚠ ATENCIÓN**

### **RIESGO DE VOLCAMIENTO**

Al apilar las unidades, tenga cuidado de que no se vuelquen.

No apile más de 2 unidades sobre cada una.

La caída del equipo puede provocar lesiones físicas.

Lea y comprenda el manual antes de usar la unidad.



**FIGURA 5**

Unidades encadenadas