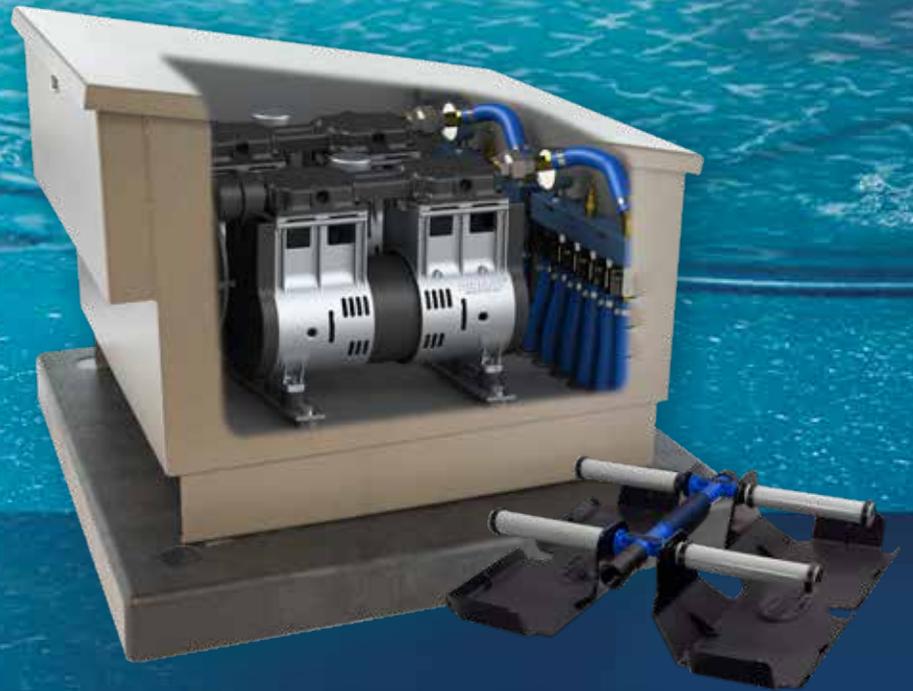


# AIRMAX<sup>®</sup>



**LakeSeries<sup>®</sup> Aeration Systems  
LS80 & LS120**

## Owner's Manual

# LakeSeries Aeration Systems

## LS80 & LS120

MAX DEPTH 50'



## THANK YOU FOR CHOOSING The Airmax® Aeration System

### ENGLISH

[See Other Languages Online](#)

SECTION		PAGE
1	System Components	4
2	System Installation	5-8
3	Initial Start-Up & Seasonal Operation	8
4	Maintenance	9
5	Troubleshooting	9
6	Replacement Parts / Accessories	10
7	Warranty	19

### Important Safety Instructions

- Read all operating instructions carefully.
- To reduce the risk of electric shock, connect only to a properly grounded, grounding-type receptacle. If in doubt, have the outlet checked by a qualified electrician.
- This unit is to be used in a circuit protected by a ground fault circuit interrupter (GFCI).
- Disconnect unit from power source before handling or conducting maintenance.
- Repair or exchange of cable/power cord must be carried through by the supplier/manufacturer.
- This unit has not been investigated for use in swimming pool areas.
- Airmax is not responsible for equipment damage or failure, losses, injury or death resulting from failure to follow safety precautions, misuse or abuse of equipment.

#### CAUTION

- Never connect to an extension cord, which can result in equipment failure.
- Do not allow anything to rest on the power cord.
- Do not place the cabinet where people may step on the power cord.
- Never override or "cheat" electrical or mechanical interlock devices.
- Never attempt any maintenance function that is not specified in the user manual.
- Never operate the system if unusual noises or odors are detected. Disconnect the power cord from the outlet and call for service.
- 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.
- The appliance is to be supplied through a residual current device (RCD) having a rated residual operating current not exceeding 30 mA.

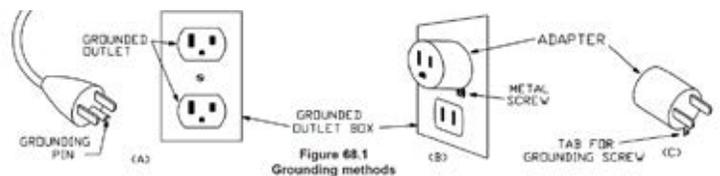


**WARNING** – Improper installation of the grounding plug increases risk of electric shock. When repair or replacement of the cord or plug is required, do not connect the grounding wire to either flat blade terminal. The wire with insulation having an outer surface that is green with or without yellow stripes is the grounding wire.

Check with a qualified electrician or serviceman when the grounding instructions are not completely understood, or when in doubt as to whether the product is properly grounded. Do not modify the plug provided; if it does not fit the outlet, have the proper outlet installed by a qualified technician.

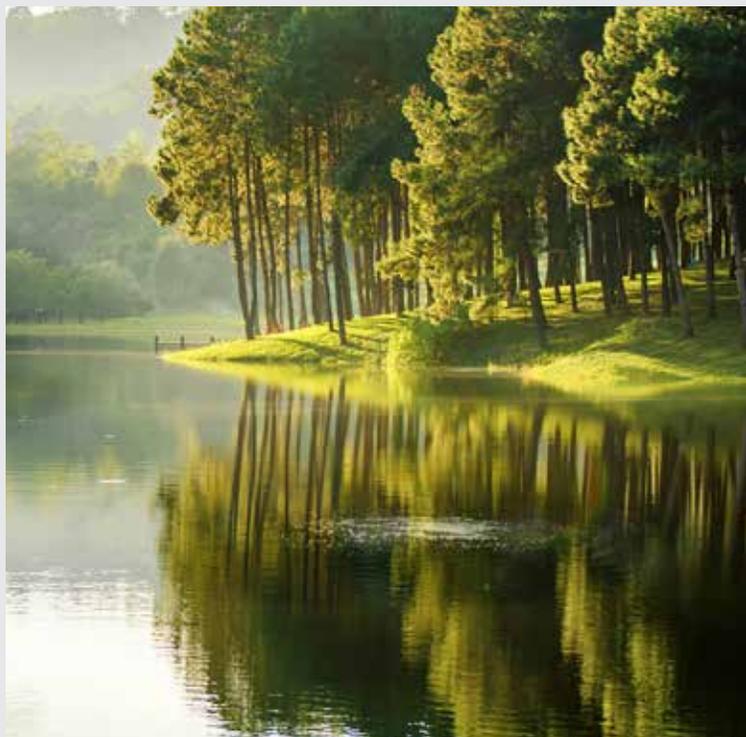
**For 120 VAC products:** This product is for use on a nominal 120v circuit, and has a grounding plug similar to the plug illustrated in sketch A in Figure below. A temporary adapter similar to the adapter illustrated in sketches B and C may be used to connect this plug to a 2-pole receptacle as shown in sketch B when a properly grounded outlet is not available. The temporary adapter shall be used only until a properly grounded outlet (sketch A) is installed by a qualified electrician. The green colored rigid ear, lug, or similar part extending from the adapter must be connected to a permanent ground such as a properly grounded outlet box cover. Whenever the adapter is used, it must be held in place by a metal screw.

**For 230 VAC products:** This product is for use on a circuit having a nominal rating more than 120v and is factory-equipped with a specific electric cord and plug for connection to a proper electric circuit. Only connect the product to an outlet having the same configuration as the plug. Do not use an adapter with this product. When the product must be reconnected for use on a different type of electric circuit, the reconnection shall be made by qualified service personnel.



**GROUNDING INSTRUCTIONS** – This product must be grounded. In the event of an electrical short circuit, grounding reduces the risk of electric shock by providing an escape wire for the electric current. This product is equipped with a cord having a grounding wire with an appropriate grounding plug. The plug must be plugged into an outlet that is properly installed and grounded in accordance with all local codes and ordinances.

# LakeSeries Systèmes d'aération LS80 & LS120 PROFONDEUR MAX 50'



## MERCI D'AVOIR CHOISI The Airmax® Système d'aération

### FRANÇAIS

[Voir d'autres langues en ligne](#)

SECTION		PAGE
1	Composants du système	11
2	Installation du système	12-15
3	Démarrage initial et Opération saisonnière	15
4	Entretien	16
5	Dépannage	16
6	Pièces de rechange / accessoires	17
7	Garantie	19

### Consignes de Sécurité Importantes

### FRANÇAIS

- Lisez toutes les instructions attentivement.
- Pour réduire le risque de choc électrique, connectez uniquement à une mise à la terre, de terre réceptacle. En cas de doute, faites vérifier la prise par un électricien qualifié.
- Cet appareil doit être utilisé dans un circuit protégé par un disjoncteur de fuite de terre (GFCI).
- Débrancher l'appareil de la source d'alimentation avant de la manipulation ou de maintenance.
- Réparation ou l'échange de câble / cordon d'alimentation doivent être menées à bien par le fournisseur / fabricant.
- Cet appareil n'a pas été étudiée pour une utilisation dans des zones de baignade de la piscine.
- Airmax n'est pas responsable des dommages ou défaillances de l'équipement, des pertes, des blessures ou de la mort résultant du non-respect des précautions de sécurité, de la mauvaise utilisation ou de l'abus de l'équipement.

#### ATTENTION

- Ne jamais se connecter à une rallonge. Cela peut entraîner une défaillance de l'équipement.
- Ne laissez rien reposer sur le cordon d'alimentation.
- Ne pas placer l'armoire où les gens peuvent marcher sur le cordon d'alimentation.
- Ne jamais déjouer ou «contourner» les dispositifs de verrouillage électriques ou mécaniques.
- Ne tentez aucune opération de maintenance qui ne est pas spécifié dans le manuel utilisateur.
- Ne faites jamais fonctionner le système si des bruits ou des odeurs inhabituelles sont détectées. Débranchez le cordon d'alimentation de la prise et appelez le service.
- Cet appareil n'est pas destiné à être utilisé par des personnes (y compris des enfants) ayant des capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites, ou un manque d'expérience et de connaissances, à moins qu'elles n'aient reçu une supervision ou des instructions concernant l'utilisation de l'appareil par une personne responsable de leur sécurité.
- Les enfants doivent être surveillés pour s'assurer qu'ils ne jouent pas avec l'appareil.
- L'appareil doit être alimenté par un dispositif à courant résiduel (RCD) ayant un courant de fonctionnement résiduel nominal ne dépassant pas 30 mA.

**INSTRUCTIONS DE MISE** – Ce produit doit être mis à la terre. Dans le cas d'un court-circuit électrique, la terre réduit le risque de choc électrique en fournissant un fil de fuite pour le courant électrique. Ce produit est équipé d'un cordon muni d'un fil de

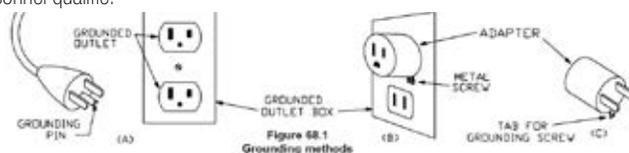
terre avec une fiche de terre. La fiche doit être branchée dans une prise correctement installée et mise en conformité avec tous les codes et règlements locaux.

**AVERTISSEMENT** – Une installation incorrecte de la prise de terre est en mesure d'entraîner un risque de choc électrique. Lorsque la réparation ou le remplacement du cordon ou de la prise, ne pas connecter le fil de terre à aucune borne à lame plate. Le fil d'un isolant ayant une surface extérieure verte avec ou sans rayures jaunes, est le fil de mise à la terre.

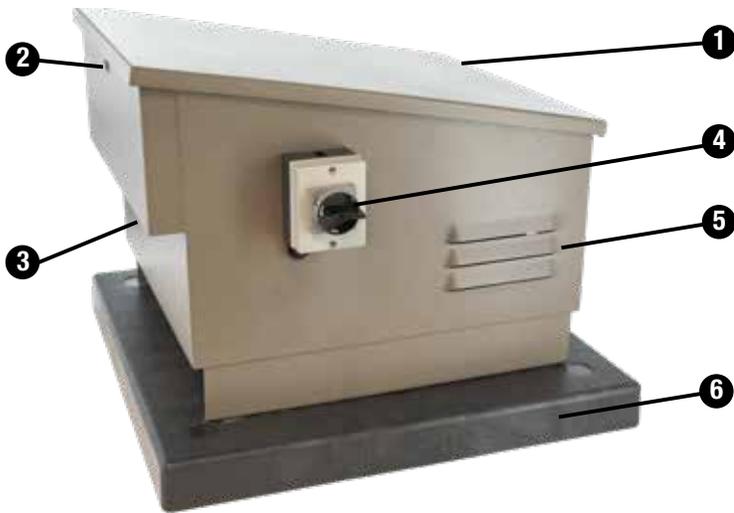
Consultez un électricien ou un réparateur qualifié lorsque les instructions de mise à la terre ne sont pas complètement comprises ou en cas de doute quant à savoir si le produit est correctement mis à la terre. Ne pas modifier la fiche fournie; si elle ne correspond pas à la prise, faites installer une prise adéquate par un technicien qualifié.

**Pour 120 produits VAC:** Ce produit est destiné à être utilisé sur un circuit nominal de 120v, et a une fiche de mise à la terre semblable à la fiche illustrée par le croquis A dans la figure ci-dessous. Un adaptateur temporaire semblable à l'adaptateur illustré dans les esquisses B et C peut être utilisé pour brancher cette fiche à une prise à 2 pôles comme indiqué dans le croquis B si une prise de terre ne est pas disponible. L'adaptateur temporaire doit être utilisé que jusqu'au une prise de terre (schéma A) est installé par un électricien qualifié. Le vert coloré oreille rigide, cosse, ou une partie similaire se étendant de l'adaptateur doit être connecté à une terre permanente comme un couvercle de la boîte de prise de terre. Chaque fois que l'adaptateur est utilisé, il doit être maintenu en place par une vis en métal.

**Pour 230 produits VAC:** Ce produit est pour une utilisation sur un circuit ayant une puissance nominale supérieure à 120v et est équipé en usine avec un cordon électrique spécifique et branchez pour la connexion à un circuit électrique approprié. Seulement connecter le produit à une prise ayant la même configuration que la fiche. Ne pas utiliser un adaptateur avec ce produit. Lorsque le produit doit être reconnecté pour une utilisation sur un type de circuit électrique différente, la reconnexion doit être faite par du personnel qualifié.



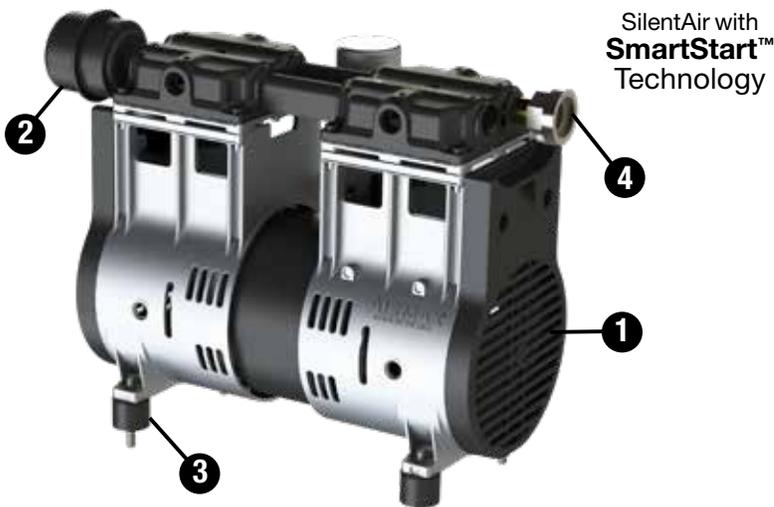
## Airmax Aluminum Cabinet



1. High-Strength Powder Coated Aluminum Cabinet for durability and long-lasting protection against the elements
2. Hinged Cabinet Lid with Integrated Lock to prevent tampering and enhance security
3. Gravity Intake with Filter Media for maximized clean-air intake
4. Main Shut-Off / Power Supply for safety and easy setup
5. Louvers with Integrated Screens for optimum cooling and pest prevention
6. Composite Cabinet Base provides enhanced stability

**Cabinet Size: 30.25" L x 28.75" W x 21" H**

## SilentAir™ RP Series Rocking Piston Compressor



**Integrated SmartStart Technology (IST):** Protects compressor during pressurized restarts following power supply interruptions.

1. High efficiency, continuous-duty rocking piston compressor
2. Air Filter maximizes the life of the compressor
3. Rubber compressor mounts reduce noise and vibration for silent operation
4. Quick Connect fitting for efficient removal during scheduled maintenance

**Note:** LS80 & LS120 Systems Include two RP Series Rocking Piston Compressors

## ProAir® 4 Weighted Diffuser



1. PTFE non-stick 6" membrane diffuser sticks provides the synergy of air stones while being virtually maintenance-free
2. Check valve prevents back pressure to compressor
3. Weighted design keeps diffuser submerged while maintaining an upright position during installation

**Diffuser Size: 19"L x 19"W x 5"H**

## EasySet™ Airline



- Self-Weighted Airline: 5/8" 100' Roll (#510119): Lead-free weighted airline is made of durable PVC composite. Fish hook resistant and kink-free. Use from pond's edge to diffuser.
- Direct Burial Airline: 5/8" 100' Roll (#510120) Flexible, yet kink-free. Bury from cabinet and compressor to pond's edge when placing the cabinet and compressor away from the pond.

\*Depending on the type of installation, additional connector kits may be required. See section 6 for connector kits.

Tech Specs:	HP	Running Amps	Volts	Max CFM	Power Cord	Max Pond Size	Max Depth	# Diffusers
<b>LS80</b>	¾ (x2)	8.6 or 4.3	115v or 230v	11.2	6'	8 Acres	50'	4 to 8
<b>LS120</b>	1 (x2)	6.3	230v	14.2	6'	12+ Acres*	50'	6 to 12

\*Ponds greater than 12 Acres require multiple systems

**Tools Required:**

- Placement rope
- Level
- Small stone or gravel
- Rake
- Permanent marker
- Utility razor knife
- Boat/Raft/Swimsuit
- Shovel
- Flathead screwdriver or nut driver
- Coast Guard-approved life jacket

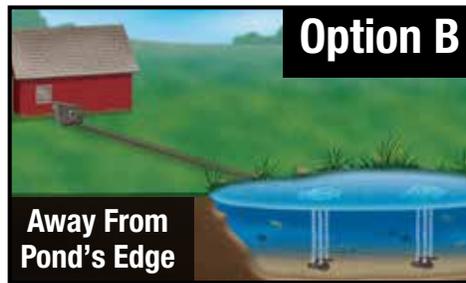
**STEP ONE: Select a Location for the Aeration Cabinet**

- Locate cabinet on a solid surface with adequate strength for the weight of the unit.
- Locate cabinet away from irrigation sprinklers.
- Cabinet must always remain above the high water mark.

**\* Attention:** For airline runs longer than 100', connector kits are required (sold separately). See Replacement Parts (Page 10).



If a power source is available near the pond's shore, locate the cabinet at the pond's edge for quicker installation.



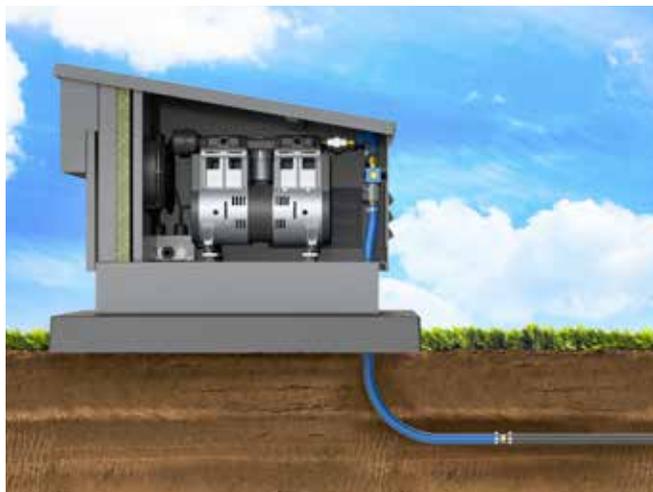
If a power source is not available near the pond's shore or you would prefer to install the cabinet in another location, install Direct Burial Airline(s) (sold separately) from the cabinet's location to the pond's edge.

**Option B with Remote Manifold**

Use a single airline from cabinet to shoreline with valves at pond's edge.

 Learn about installing an optional Remote Manifold Kit online at [airmaxeco.com/RemoteManifold](http://airmaxeco.com/RemoteManifold)

**STEP TWO: Prepare Ground Surface and Place Cabinet**



1. Place the cabinet on the ground and mark out an area approximately 6" wider than the cabinet base on all sides. Set the cabinet aside.
2. Level the cabinet area with a shovel and/or rake.  
**Note:** Systems resting on turf or mulch benefit from greater sound reduction.
3. At the backside of the cabinet location, dig a short trench approximately 20-24" wide x 8" deep to allow for manifold flex tube runs and airline connections.

**STEP THREE: Excavate Trench and Place Airline(s)**

1. Trench from far side of hole to the pond's edge, approximately 8" deep.
2. Set cabinet in place and feed manifold hoses from beneath the cabinet base into the trench.
3. Place airline in the trench from the cabinet to the pond's edge.

**Option A:** (when distance between cabinet and shore is less than 5')  
Use EasySet weighted airline. There must be a separate run of airline for each diffuser that will be installed. Leave remaining airline coiled at the pond's edge.

**Option B:** (when distance between cabinet and shore is more than 5')  
Use Direct Burial airline. There must be a separate run of airline for each diffuser that will be installed. Join multiple sections of direct burial airline using 5/8" connector kits. First, slide two hose clamps onto one section of airline. Next insert the 5/8" insert adapter halfway into one section of airline and then insert into the next section of airline. Using a flathead screwdriver or nut driver, secure one of the hose clamps onto each half of the insert adapter (see image on the left).

**Option B with Remote Manifold:**

Refer to the Remote Manifold Kit manual or watch the installation video at [airmaxeco.com/RemoteManifold](http://airmaxeco.com/RemoteManifold) for more information.

**STEP FOUR: Connect Airline(s) to the Compressor Manifold****Option A & B:**

Insert one side of a 3/8" to 5/8" coupler into the 5/8" weighted or direct burial airline and secure with a hose clamp. Then insert the other side of the coupler into the manifold hose and secure with a hose clamp. Repeat for each diffuser line (see image on the left).

**Option B with Remote Manifold:**

Refer to the Remote Manifold Kit manual or watch the installation video at [airmaxeco.com/RemoteManifold](http://airmaxeco.com/RemoteManifold) for more information.

**STEP FIVE: Partially Backfill Airline Trench**

Backfill the airline trench in a few areas to temporarily keep airline in place until installation is complete.

**STEP SIX:** Connect Weighted Airline for Diffusers

Unroll the EasySet weighted airline and remove any twists. Join enough sections of weighted airline, using 5/8" connector kits, so that the airline can rest on the bottom of the pond, from the pond's edge out to the planned location for each diffuser. For Option B installations, connect the weighted airline to the direct burial airline or Remote Manifold Kit at the pond's edge.

**Note:** Diffusers should be placed equally apart or in areas of low water movement for optimum performance. If you need help choosing the correct location for your diffusers, please contact Airmax or your local dealer.

**STEP SEVEN:** Assemble and Connect ProAir Diffusers

See the ProAir Diffuser manual for assembling and connecting the diffusers.

**STEP EIGHT:** Start the Aeration System

Plug compressors and cooling fans into the power control outlet inside of the cabinet (Fig. 1). With the external shut off switch in the off position, plug the cabinet power cord into a GFCI power outlet. Then, turn the external shut off switch to the on position (Fig. 2).

**STEP NINE:** Install the ProAir Diffusers

**Installing Diffusers From a Boat/Raft:** Have one person on shore guiding the airline as a second person, using a boat or raft, extends the airline out to the area of the pond where the diffuser will be located. Gently lower the diffuser to the pond bottom using the weighted airline to ensure that the ProAir 4 diffuser remains in the upright position. You may also choose to thread nylon rope through the diffuser manifold and use the nylon rope to gently lower the diffuser until it reaches the pond floor. Release one side of the nylon rope and remove. Repeat until all diffusers are in position.

**STEP TEN: Adjust Airflow**

Bubbles should be noticeable on the pond's surface from the diffuser locations. Adjust the airflow valves on each manifold assembly to achieve uniform patterns at all diffusers. For Option B with Remote Manifold, do this step at the remote manifold. Once an adjustment is made, you may need to wait several minutes to see the results at the diffuser location(s).

**Note:** Deeper placement of diffusers and longer runs of airline will require more flow.

**STEP ELEVEN: Mark Pressure Gauge**

Using a permanent marker, mark the current pressure gauge reading. During regularly scheduled filter changes, if the reading is above or below this mark, it may indicate that the system requires maintenance.

**STEP TWELVE: Backfill Trench and Secure Cabinet Lid**

Close the cabinet lid and use one of the keys provided to secure. Locking the cabinet lid will eliminate unwanted vibration. Inspect all airline connections in the trench and at the manifold hoses to ensure all hose clamps are secure and free of leaks. Backfill the remainder of the trench from cabinet to shore.

**3. Initial Start-Up & Seasonal Operation**

**⚠** The circulation of poor quality, low oxygen, deep water to the pond's surface can introduce harmful gases and by-products into the previously healthy upper regions of the water column. These by-products can make the upper regions unfit for aquatic life and could result in fish kill.

**Initial Start-Up Procedure To Prevent Fish Kill:**

Follow this procedure anytime system has been shut off for an extended period of time.

Day 1: Run system for 30 minutes; turn system off for remainder of day.

Day 2: Run system for 1 hour; turn system off for remainder of day.

Day 3: Run system for 2 hours; turn system off for remainder of day.

Day 4: Run system for 4 hours; turn system off for remainder of day.

Day 5: Run system for 8 hours; turn system off for remainder of day.

Day 6: Run system for 16 hours; turn system off for remainder of day.

Day 7: Begin running system 24 hours/day, 7 days/week.

**Summer Operation**

To reduce the risk of fish kills in hot summer months and for optimum aeration benefits, Airmax Aeration Systems should run continuously throughout the summer.

**Winter Operation**

Owner assumes all responsibility for operating Airmax Aeration Systems during winter months. Operating in freezing conditions on an ice-covered pond will cause large open water areas at diffuser sites. Ice thickness around open areas will be much thinner than the surrounding areas. Airmax strongly recommends that "Danger - Thin Ice" be posted at frequent intervals around pond.

If operating during the winter season, condensation could cause airlines to freeze. If so:

- Determine which ball valve controls the airline containing the blockage.
- Turn off power at the external switch, then disconnect the quick connect fitting between the compressor and airflow manifold assembly. Close all valves except for the one with the blockage.
- Pour 1 cup of isopropyl alcohol into the flex tube on the manifold, attach and tighten the quick connect, then turn the system on and allow it to run until airline is free of ice.

**Note:** You may have to repeat the process if some airlines do not thaw out condensation on the first attempt.

If you choose to turn your system off for the winter, follow the steps below:

- Turn the external shut off switch to the off position.
- Open cabinet lid and unthread quick connect fitting on one compressor exhaust port leaving the flex tube connected to the airflow manifold.
- Remove the four 7/16" nuts that secure the compressor mounting brackets to the cabinet base.
- Unplug and remove the compressor. Repeat procedure for second compressor.
- Store compressors in a clean, dry location.

**Note:** We recommend threading the nuts back onto the mounting studs to prevent misplacing hardware.

## 4. Maintenance\*\*

ENGLISH

Airmax Aeration Systems are designed for low-maintenance and require minimal scheduled maintenance. Cabinet inlets and outlets should be kept free of debris and weed growth allowing normal ventilation.

- Always unplug system before performing any maintenance or troubleshooting.
- Always unplug system and refer servicing to a qualified electrician when cord is damaged or frayed or when compressor, power control, compressor fan, or other electrical components are producing unusual noises or odors.
- Always use parts that are supplied or approved by Airmax, Inc. Use of other parts may result in poor performance and could create a hazardous situation.

\*\*Local environmental conditions may require more frequent maintenance.

**WARNING:** Compressors are equipped with a thermal overload switch. If temperature becomes high enough to trip the overload, the compressor will shut down. It will then automatically start up when temperature decreases as long as power is applied.

**EVERY 3-6 MONTHS – Air Filter:** Clean/replace air filter.

**Cooling Fan:** Check to ensure that cooling fan is operating. Cool air should be pulled in through filter media and blowing over compressors, moving hot air out through louvered vents.

**Pressure Gauge:** Mark pressure gauge upon initial start up. Check to verify pressure has not significantly risen above or dropped below initial reading. Typical operation will range between 5 and 15 PSI depending on depth.

**Pressure Relief Valve:** Check to ensure air is not escaping from valve and replace if needed.

**EVERY 12-18 MONTHS – Maintenance Kit:** It is recommended to install a maintenance kit every 12-18 months to ensure optimum performance.

**EVERY 24-36 MONTHS – Membrane Sticks:** We recommend inspecting and/or cleaning the membrane diffuser sticks every 24-36 months, especially anytime the pressure gauge reading is significantly higher than normal or if there is a reduction of bubbles from the diffuser. To clean, use Airmax D-Scale™ (#530298) and a soft cloth.

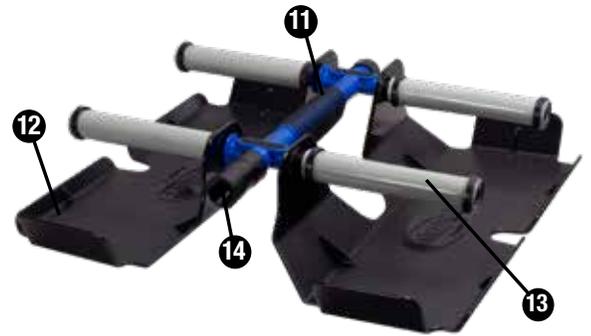
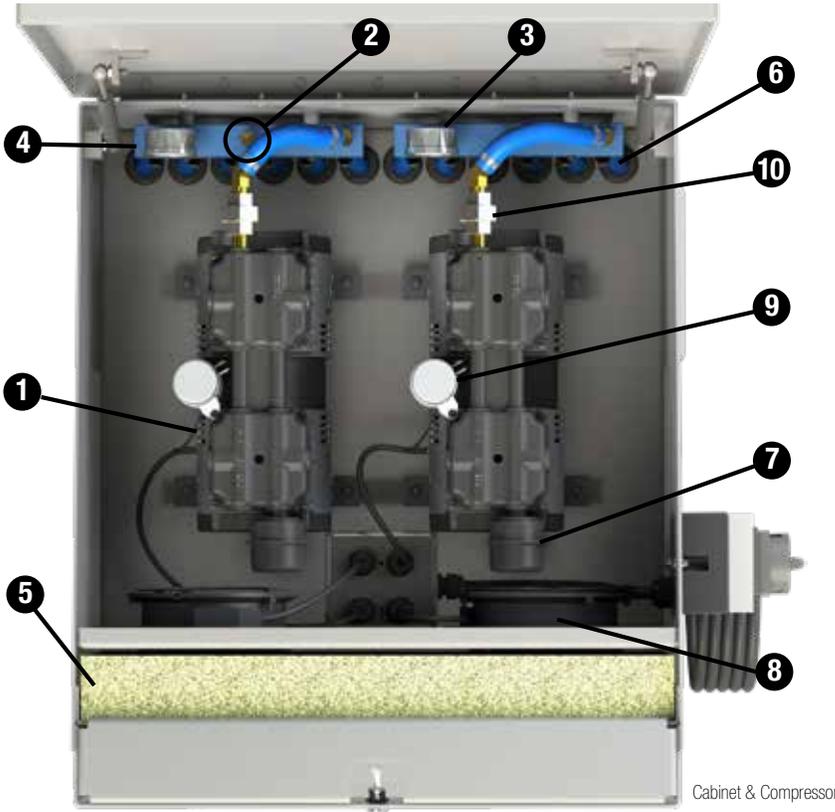
## 5. Troubleshooting

### IF COMPRESSOR IS NOT OPERATING:

ISSUE	CHECK	LIKELY CAUSE	CORRECTION
Cabinet fan is not running.	Option 1: Check for power.	Compressor and fan are not receiving power.	Open cabinet and ensure the compressor and fan are plugged into the power outlet. Also ensure the external power switch is on.
	Option 2: GFCI circuit tripped.	Damage to electrical cord or low voltage from power supply.	Contact Airmax or local dealer for electrical troubleshooting assistance.
	Option 3: GFCI circuit not tripped.	GFCI malfunction.	
Cabinet fan is running.	Option 1: Check compressor for power.	Compressor is not receiving power.	Open cabinet and ensure the compressor is plugged into the power outlet.
	Option 2: Check compressor capacitor wiring for frays or poor connections.	Wiring loosened or was damaged during shipment or maintenance.	Contact Airmax or local dealer for repair/replacement.
	Option 3: No capacitor wiring issues can be seen.	Bad capacitor.	
	Option 4: Capacitor has been replaced.	Compressor is bad.	

### IF COMPRESSOR IS OPERATING:

ISSUE	CHECK	LIKELY CAUSE	CORRECTION
No bubbles at any diffuser plates.	Option 1: No air leaks are audible in cabinet. Compressor running louder and possible excessive vibration.	Compressor air filter is dirty/clogged.	Clean or replace air filter. <b>NEVER</b> re-install wet filter.
	Option 2: Compressor operating normally or making unusual noises. Exhibits reduced pressure and/or air flow.	Compressor needs <b>maintenance kit</b> and possibly new air filter.	Contact Airmax or local dealer with specifications for <b>maintenance kit</b> . Clean or replace air filter. <b>NEVER</b> re-install wet filter.
No bubbles at some diffuser plates.	Option 1: Check for leaks at all connections in line and in cabinet. If none are audible, carefully spray <b>SMALL</b> amount of soapy water onto connections and look for bubbles.	Vibration loosened connection or cracked fitting.	Tighten loose connection or replace cracked fitting as necessary.
	Option 2: Are all flow control valves in compressor wide open?	Improper "balancing" of diffusers.	Purge airlines one by one OR adjust air flow valves on manifold in cabinet until all diffusers operate properly. <b>See Section 2. System Installation</b> for more information.
	Option 3: Valves in cabinet are properly "balanced" and no leaks are evident.	Compressor beginning to lose compression and needs <b>maintenance kit</b> .	Contact Airmax or local dealer with compressor specifications for <b>maintenance kit</b> .
Large rolling bubbles instead of fine bubbles at surface above one or more diffuser plates.	Inspect each diffuser plate for malfunction.	Diffuser membrane damaged, diffuser plate fitting broken or diffuser plate is flipped over.	Contact Airmax or local dealer for repair/replacement.
Air coming out of pressure relief valve.	Option 1: High pressure reading on gauge. Inspect diffuser plates and tubing for clogging or kinks.	Diffuser maintenance needed.	Remove any overgrowth around diffuser membrane surface. <b>See Section 4. Maintenance</b> for more information.
	Option 2: Low pressure reading on gauge. Diffuser plates not clogged.	Pressure gauge needs to be repressurized OR pressure relief valve is bad.	Contact Airmax or local dealer for repair/replacement.
Compressor stops working for periods of time, then restarts.	Inspect cooling fan for proper function.	Compressor over-heating due to bad cooling fan.	Contact Airmax or local dealer for fan replacement. If possible, leave top of cabinet open for cooling. Otherwise, unplug system until fan is replaced.
Compressor shakes erratically and is making loud noises.	Option 1: Check for low voltage while compressor is running.	Gauge of supply wires to circuit possibly undersized or cabinet is plugged into extension cord.	If gauge of circuit wiring is incorrect, have electrician replace. <b>NEVER</b> use extension cord to operate system for continual use.
	Option 2: Check for clogged air filter.	Air filter in need of replacement.	Clean or replace air filter. <b>NEVER</b> re-install wet filter.



**Optional**



Optional Remote Manifold Kit  
(Airmax Dual 6 Port for LS120 Shown)

Cabinet & Compressor

**Cabinet & Compressor Replacement Parts**

**1. RP Series SilentAir High Efficiency Compressor**

- #510532 – T75 (RP75) 3/4 HP LS Dual Piston Compressor, 115v
- #510536 – T75 (RP75) 3/4 HP LS Dual Piston Compressor, 230v
- #510537 – T100 (RP100) 1 HP LS Dual Piston Compressor, 230v
- #510541 – T75 (RP75) 3/4 HP Maintenance Kit
- #510542 – T100 (RP100) 1 HP Maintenance Kit

**2. #490239 – Pressure Relief Valve**

**3. #490272 – Pressure Gauge**

**4. Airflow Manifold\***

- #600251 – LS80
- #600252 – LS120

\*LS systems require 2 manifolds per cabinet

**5. #510656 – Air Intake Pre-Filter, Metal Cabinet**

**6. #490191 - 3/8" Flex-Tube Assembly (Blue)**

**7. Air Filter**

- a. #510150 – Air Filter, Complete
- b. #510030 – Air Filter, Complete (1 HP Compressors)
- c. #510151 – Air Filter Media Only

**8. Cooling Fan**

- #510636 – Cooling Fan for 115v Systems
- #510637 – Cooling Fan for 230v Systems

**9. Capacitor**

- #510546 – T75 (RP75), 115v
- #510547 – T75 (RP75), 230v
- #510548 – T100 (RP100), 115v
- #510549 – T100 (RP100), 230v

**10. Quick Connect Fitting**

- #490477 – Airmax Stainless 1/4" Union w/nipple (LS80)
- #490478 – Airmax Stainless 3/8" Union w/nipple (LS120)

**ProAir 4 Replacement Parts**

- 11.** #490374 – Diffuser Manifold w/Check Valve
- 12.** #490337 – Diffuser Sled
- 13.** #510168 – PTFE 6" Membrane Stick
- 14.** #490340 – Check Valve
- \*#490158 – 1" Marine Stainless Hose Clamp
- \*#490227 – 5/8" to 3/4" Insert Reducer Adapter
- \*#490225 – 3/8" to 3/4" Insert Reducer Adapter
- \*Not shown in diagram*

**Optional Remote Manifold Kits**

- 15.** 600194 – Airmax 4 Port Remote Manifold Kit
- 600254 – Airmax 6 Port Remote Manifold kit
- LS systems require one Remote Manifold Kit per compressor*

**Connector Kit**



#490206 – 5/8" Connector Kit

**Optional Camlock Connector Kit**

For use on LakeSeries Systems when complete cabinet removal is preferred for winterization.

- #510435 – Camlock Connector Kit
- #490323 – Winterization Cap



*One kit will be required for each connection between manifold flex tubes and underground airlines.*

**EasySet Airline**

- #510119 – 5/8" Weighted Airline, 100' Roll
- #510120 – 5/8" Direct Burial Airline, 100' Roll

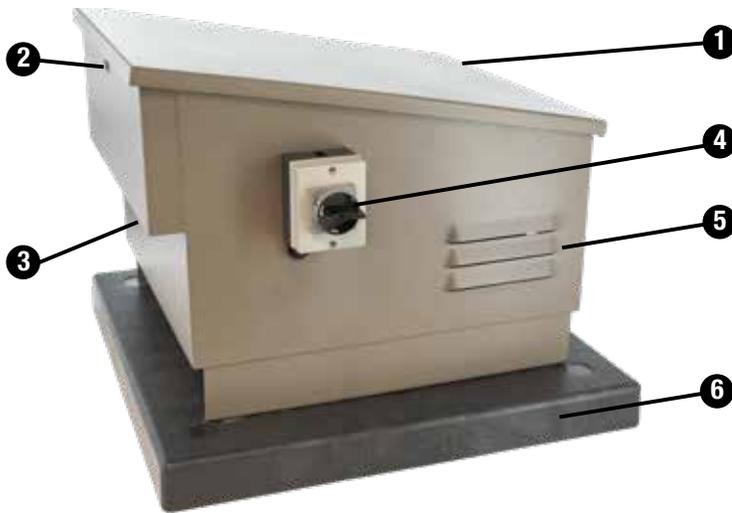
THANK YOU FOR CHOOSING



Cleaning Water Naturally

www.airmaxeco.com

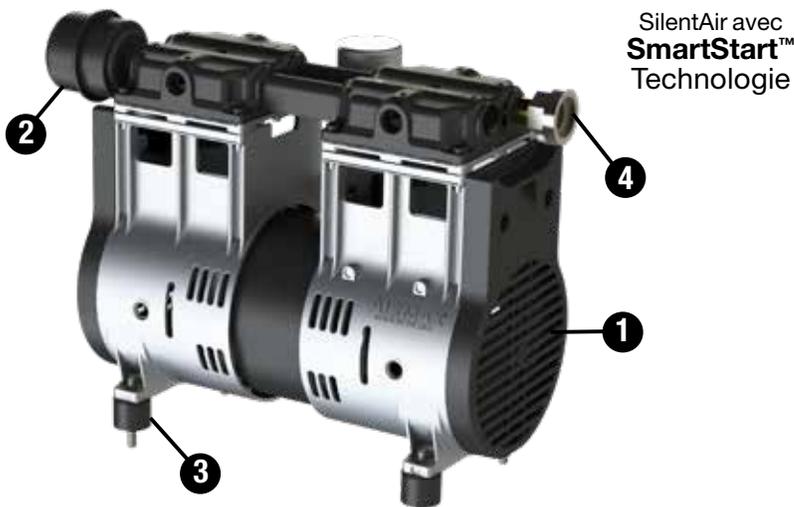
## Airmax Armoire en aluminium



1. Armoire en aluminium enduit de poudre à haute résistance pour une durabilité et une protection durable contre les éléments
2. Couverture d'armoire à charnière avec serrure intégrée pour éviter les falsifications et améliorer la sécurité
3. Prise d'air par gravité avec média filtrant pour une prise d'air propre maximisée
4. Arrêt principal / Alimentation pour une installation sûre et facile
5. Persiennes avec écrans intégrés pour un refroidissement optimal et une prévention des parasites
6. La base d'armoire composite offre une stabilité accrue

**Taille de l'armoire: 30.25" L x 28.75" W x 21" H**

## SilentAir™ Compresseur à piston oscillant série RP



**Technologie SmartStart intégrée (IST):** Protège le compresseur lors des redémarrages sous pression suite à des interruptions d'alimentation.

1. Compresseur à piston basculant à haut rendement et à service continu
2. Le filtre à air maximise la durée de vie du compresseur
3. Les supports de compresseur en caoutchouc réduisent le bruit et les vibrations pour un fonctionnement silencieux
4. Raccord Quick Connect pour un retrait efficace lors de la maintenance programmée

**Note:** Les systèmes LS80 et LS120 comprennent deux compresseurs à piston oscillant de la série RP

## ProAir® 4 Diffuseur Pondéré



1. PTFE antiadhésif 6" bâtons diffuseurs à membrane fournit la synergie des pierres de l'air tout en étant pratiquement exempt d'entretien
2. Clapet anti-retour empêche la contre-pression à compresseur
3. Conception pondéré maintient diffuseur immergé tout en maintenant une position verticale lors de l'installation

**Taille du diffuseur: 19"L x 19"W x 5"H**

## EasySet™ Ligne Aérienne



- Airline auto-pondéré: 5/8" 100' Rouleau (#510119): compagnie aérienne pondéré plomb est faite de biens PVC composite. Hameçon résistant et kink-libre. Utilisez de au bord de l'étang de diffuseur.
- Airline Enfouissement direct: 5/8" 100' Rouleau (#510120) Flexible, encore kink-libre. Enterrez de cabinet et compresseur au bord de l'étang lorsque vous placez l'armoire et le compresseur loin du pond.

\*Selon le type de installation, supplémentaire kits de connexion peuvent être equis. Voir la section 6 pour kits de connecteurs.

	HP	Exécution Amps	Volts	Max CFM	Cordon d'alimentation	Max Étang Taille	Profondeur max	# Diffuseurs
<b>LS80</b>	¾ (x2)	8.6 ou 4.3	115v ou 230v	11.2	6'	8 Acres	50'	4 pour 8
<b>LS120</b>	1 (x2)	6.3	230v	14.2	6'	12+ Acres*	50'	6 pour 12

\*Les étangs de plus de 12 acres nécessitent plusieurs systèmes

### Outils nécessaires:

- Nylon Rope
- Niveau
- Petite pierre ou de gravier
- Râteau
- Marqueur permanent
- Couteau tout usage
- Bateau / Raft
- Pelle
- Tournevis à tête plate ou tournevis à douille
- Gilet de sauvetage de la Garde côtière approuvée

### ÉTAPE UNE: Sélectionnez un emplacement pour le cabinet d'aération

- Placer l'armoire sur une surface solide avec une force suffisante pour le poids de l'unité.
- Repérez armoire loin de gicleurs d'irrigation.
- Cabinet doit toujours rester au-dessus de la marque des hautes eaux.

**\* Attention:** Pour la compagnie aérienne qui fonctionne plus de 100', kits de connexion sont nécessaires (vendus séparément). Voir les pièces de rechange.



Si une source d'alimentation est disponible à proximité de la rive de l'étang, localiser l'armoire au bord de l'étang pour une installation plus rapide.



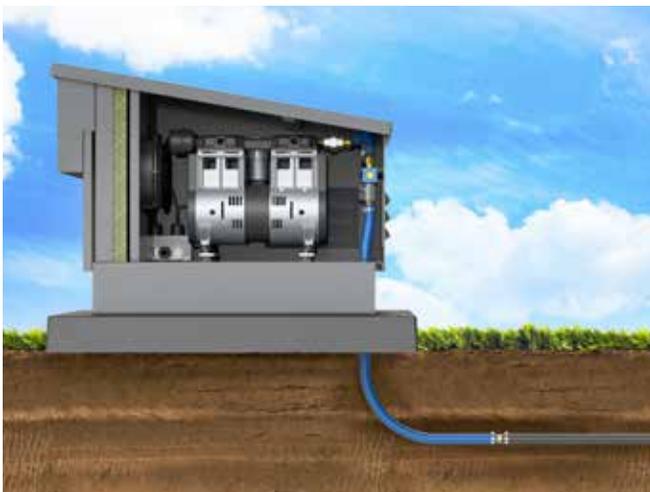
Si une source d'alimentation n'est pas disponible près du rivage de l'étang ou si vous préférez installer l'armoire à un autre endroit, installez Direct Burial Airline (vendu séparément) de l'emplacement de l'armoire à le bord de l'étang.

**Option B avec collecteur à distance**

Utilisez une seule compagnie aérienne du cabinet au littoral avec des vannes au bord de l'étang.

 En savoir plus sur l'installation d'un kit de collecteur à distance en option en ligne à [airmaxeco.com/RemoteManifold](http://airmaxeco.com/RemoteManifold)

### ÉTAPE DEUX: Préparez la surface du sol et placez l'armoire



**1.** Placez l'armoire sur le sol et délimitez une zone d'environ 6" plus large que la base de l'armoire sur tous les côtés. Mettez le meuble de côté.

**2.** Nivelier la zone de l'armoire avec une pelle et/ou un râteau.

**Noter:** Les systèmes reposant sur du gazon ou du paillis bénéficient d'une plus grande réduction du bruit.

**3.** À l'arrière de l'emplacement de l'armoire, creusez une courte tranchée d'environ 20 à 24 po de large x 8 po de profondeur pour permettre le passage des tubes flexibles du collecteur et les connexions d'air.

**ÉTAPE TROIS: Creuser la tranchée et placer la ou les compagnies aériennes**

1. Tranchée de l'autre côté du trou jusqu'au bord de l'étang, à environ 8 po de profondeur.
2. Mettez l'armoire en place et alimentez les tuyaux du collecteur depuis le dessous de la base de l'armoire dans la tranchée.
3. Placez la ligne aérienne dans la tranchée de l'armoire au bord de l'étang.

**Option A:** (lorsque la distance entre l'armoire et le rivage est inférieure à 5') Utilisez la compagnie aérienne pondérée EasySet. Il doit y avoir une conduite d'air distincte pour chaque diffuseur qui sera installé. Laissez la ligne aérienne restante enroulée au bord de l'étang.

**Option B:** (lorsque la distance entre l'armoire et le rivage est supérieure à 5') Utilisez la compagnie aérienne Direct Burial. Il doit y avoir une conduite d'air distincte pour chaque diffuseur qui sera installé. Rejoignez plusieurs sections de la compagnie aérienne à enfouissement direct à l'aide de kits de connecteurs 5/8". Tout d'abord, faites glisser deux colliers de serrage sur une section de la conduite d'air. Insérez ensuite l'adaptateur d'insertion 5/8" à mi-chemin dans une section de conduite d'air, puis insérez-le dans la section suivante de conduite d'air. À l'aide d'un tournevis à tête plate ou d'un tourne-écrou, fixez l'un des colliers de serrage sur chaque moitié de l'adaptateur d'insertion (voir l'image à gauche).

**Option B with Remote Manifold:**

Reportez-vous au manuel du kit de collecteur distant ou regardez la vidéo d'installation sur [airmaxeco.com/RemoteManifold](http://airmaxeco.com/RemoteManifold) Reportez-vous au manuel du kit de collecteur distant ou regardez la vidéo d'installation sur

**ÉTAPE QUATRE: Connectez la ou les compagnies aériennes au collecteur du compresseur**

**Attention:** Les kits de connecteurs Camlock (vendus séparément) peuvent être utilisés pour créer un point de déconnexion rapide entre les tubes flexibles et les lignes aériennes souterraines. Si vous utilisez des connecteurs Camlock, reportez-vous au manuel du kit de connecteurs Camlock sur [airmaxeco.com/CamlockConnectorKit](http://airmaxeco.com/CamlockConnectorKit) pour plus d'informations.

**Options A et B:**

Insérez un côté d'un coupleur de 3/8" à 5/8" dans la conduite d'air lestée de 5/8" et fixez-le avec un collier de serrage. Insérez ensuite l'autre côté du coupleur dans le tuyau du collecteur et fixez-le avec un collier de serrage. Répétez l'opération pour chaque ligne de diffuseur (voir image à gauche).

**Option B avec collecteur distant:**

Refer to the Remote Manifold Kit manual or watch the installation video at [airmaxeco.com/RemoteManifold](http://airmaxeco.com/RemoteManifold) for more information.

**ÉTAPE CINQ: Remblayage partiel des tranchées aériennes**

Remblayez la tranchée d'air dans quelques zones pour maintenir temporairement l'air en place jusqu'à ce que l'installation soit terminée.

**ÉTAPE SIX:** Connecter la compagnie aérienne pondérée pour les diffuseurs

Déroulez la ligne aérienne pondérée EasySet et supprimez les torsions. Rejoignez suffisamment de sections de ligne aérienne lestée, à l'aide de kits de connecteurs 5/8", de sorte que la ligne aérienne puisse reposer au fond de l'étang, du bord de l'étang jusqu'à l'emplacement prévu pour

chaque diffuseur. Pour les installations de l'option B, connectez la conduite d'air lestée à la conduite d'enfouissement directe ou au kit de collecteur à distance au bord de l'étang.

**Noter:** Les diffuseurs doivent être placés de manière égale ou dans des zones de faible mouvement d'eau pour une performance optimale. Si vous avez besoin d'aide pour choisir le bon emplacement pour vos diffuseurs, veuillez contacter Airmax ou votre revendeur local.

**ÉTAPE SEPT:** Assembler et connecter les diffuseurs ProAir

See the Manuel du diffuseur ProAir pour le montage et le raccordement des diffuseurs.

**ÉTAPE HUIT:** Démarrer le système d'aération

Branchez les compresseurs et les ventilateurs de refroidissement dans la prise de contrôle de l'alimentation à l'intérieur de l'armoire (Fig. 1). Avec l'interrupteur d'arrêt externe en position d'arrêt, branchez le cordon d'alimentation de l'armoire dans une prise de courant GFCI. Ensuite, mettez l'interrupteur d'arrêt externe en position marche (Fig. 2).

**ÉTAPE NEUF:** Installer les diffuseurs ProAir

**Installation de diffuseurs à partir d'un bateau/radeau:** Demandez à une personne à terre de guider la compagnie aérienne tandis qu'une deuxième personne, à l'aide d'un bateau ou d'un radeau, étend la ligne aérienne jusqu'à la zone de l'étang où le diffuseur sera situé. Abaissez doucement le diffuseur jusqu'au fond de l'étang à l'aide de la compagnie aérienne lestée pour vous assurer que le diffuseur ProAir 4 reste en position verticale. Vous pouvez également choisir d'enfiler une corde en nylon à travers le collecteur du diffuseur et d'utiliser la corde en nylon pour abaisser doucement le diffuseur jusqu'à ce qu'il atteigne le fond du bassin. Relâchez un côté de la corde en nylon et retirez-la. Répétez jusqu'à ce que tous les diffuseurs soient en place.

**ÉTAPE DIX: Ajuster le flux d'air**

Des bulles doivent être perceptibles à la surface du bassin à partir des emplacements des diffuseurs. Ajustez les vannes de débit d'air sur chaque ensemble collecteur pour obtenir des motifs uniformes sur tous les diffuseurs. Pour l'option B avec collecteur distant, effectuez cette étape au niveau du collecteur distant. Une fois le réglage effectué, vous devrez peut-être attendre plusieurs minutes pour voir les résultats au(x) emplacement(s) du diffuseur.

**Noter:** Un placement plus profond des diffuseurs et des trajets plus longs de lignes aériennes nécessiteront plus de débit.

**ÉTAPE ONZE: Marquer le manomètre**

À l'aide d'un marqueur permanent, marquez la lecture actuelle du manomètre. Lors des changements de filtre réguliers, si la lecture est supérieure ou inférieure à cette marque, cela peut indiquer que le système nécessite une maintenance.

**ÉTAPE DOUZE: Remblayage de tranchée et couvercle d'armoire sécurisé**

Fermez le couvercle de l'armoire et utilisez l'une des clés fournies pour sécuriser. Verrouiller le couvercle de l'armoire éliminera les vibrations indésirables. Inspectez toutes les connexions aériennes dans la tranchée et au niveau des tuyaux du collecteur pour vous assurer que tous les colliers de serrage sont sécurisés et exempts de fuites. Remblayer le reste de la tranchée de l'armoire à la rive.

**3. Démarrage initial et Opération saisonnière**

⚠ La circulation de mauvaise qualité, faible teneur en oxygène, en eau profonde à la surface de l'étang peut introduire gaz nocifs et sous-produits dans les régions supérieures auparavant en bonne santé de la colonne d'eau. Ces sous-produits peuvent faire les régions supérieures impropres à la vie aquatique et pourrait entraîner dans les poissons-kill.

**Procédure de démarrage initial pour empêcher Fish Kill:**

Suivez ce système à tout moment de la procédure a été d'arrêt pour une période de temps prolongée.

Jour 1: Fonctionner le système pendant 30 minutes; Éteignez le système pour le reste de la journée.

Jour 2: Fonctionner le système pendant 1 heure; Éteignez le système pour le reste de la journée.

Jour 3: Fonctionner le système pendant deux heures; Éteignez le système pour le reste de la journée.

Jour 4: Fonctionner le système pendant quatre heures; Éteignez le système pour le reste de la journée.

Jour 5: Fonctionner le système pendant 8 heures; Éteignez le système pour le reste de la journée.

Jour 6: Fonctionner le système pendant 16 heures; Éteignez le système pour le reste de la journée.

Jour 7: Commencez système fonctionnant 24 heures / jour, 7 jours / semaine.

**Opération Été**

Pour réduire le risque de mortalité massive de poissons dans les mois chauds d'été et pour les prestations d'aération optimales, Airmax Systèmes d'aération doit fonctionner en continu pendant tout l'été.

**Opération Hiver**

Propriétaire assume toute la responsabilité de l'exploitation Airmax système d'aération pendant les mois d'hiver. Fonctionnant dans des conditions de congélation sur un étang couvert de glace provoquera de grands espaces ouverts de l'eau sur les sites de diffusion. épaisseur de la glace autour des zones ouvertes sera beaucoup plus mince que les zones environnantes. Airmax recommande fortement que "Danger - Thin Ice" sera affiché à intervalles réguliers autour de l'étang.

En cas d'utilisation pendant la saison hivernale, la condensation peut entraîner le gel des compagnies aériennes. Si c'est le cas:

- Déterminez quel robinet à boisseau sphérique contrôle la conduite d'air contenant le blocage.
- Coupez l'alimentation au niveau de l'interrupteur externe, puis débranchez le raccord à connexion rapide entre le compresseur et l'ensemble collecteur de débit d'air. Fermez toutes les vannes sauf celle qui est obstruée.
- Versez 1 tasse d'alcool isopropylique dans le tube flexible du collecteur, fixez et serrez le raccord rapide, puis allumez le système et laissez-le fonctionner jusqu'à ce que la conduite soit exempte de glace.

**Remarque:** vous devrez peut-être répéter le processus si certaines compagnies aériennes ne décongèlent pas la condensation du premier coup.

Si vous choisissez d'éteindre votre système pour l'hiver, procédez comme suit :

- Tournez l'interrupteur d'arrêt externe en position d'arrêt
- Ouvrez le couvercle de l'armoire et dévissez le raccord à connexion rapide sur un orifice d'échappement du compresseur en laissant le tube flexible connecté au collecteur de flux d'air.
- Retirez les quatre écrous 7/16" qui fixent les supports de montage du compresseur à la base de l'armoire.
- Débranchez et retirez le compresseur. Répétez la procédure pour le deuxième compresseur.
- Stockez les compresseurs dans un endroit propre et sec.

**Remarque:** nous vous recommandons de revisser les écrous sur les goujons de montage pour éviter d'égarer le matériel.

Airmax Systèmes d'aération sont conçus pour peu d'entretien et nécessite un minimum maintenance planifiée. Entrées et sorties du Cabinet doivent être libres de débris et de croissance des mauvaises herbes permettant une ventilation normale.

- Toujours débrancher le système avant d'effectuer tout entretien ou dépannage.
- Toujours débrancher le système et faites appel à un électricien qualifié si: le cordon est endommagé ou usé, compresseur, commande de puissance, ventilateur de compresseur, ou d'autres composants électriques produisent des bruits ou des odeurs inhabituelles.
- Toujours utiliser des pièces qui sont fournis ou approuvés par Airmax, Inc. L'utilisation d'autres pièces peut entraîner de mauvaises performances et pourrait créer une situation dangereuse.

\*\* Les conditions environnementales locales peuvent exiger un entretien plus fréquent.

**AVERTISSEMENT:** Les compresseurs sont équipés d'un interrupteur de surcharge thermique. Si la température devient suffisamment élevée pour déclencher la surcharge, le compresseur se arrête. Il commencera alors automatiquement lorsque la température diminue aussi longtemps que l'alimentation est appliquée.

**TOUS LES 3-6 MOIS - Filtre à air:** Nettoyer / remplacer le filtre à air .  
**Ventilateur de refroidissement:** Vérifiez que le ventilateur de refroidissement fonctionne. L'air frais doit être aspiré à travers le média filtrant et soufflé sur les compresseurs, déplaçant l'air chaud à travers les événements à persiennes.

**Manomètre:** Mark jauge de pression sur le démarrage initial. Vérifiez de vérifier la pression n'a pas augmenté de manière significative au-dessus ou chuté en dessous de la lecture initiale. Le fonctionnement typique se situera entre 5 et 15 PSI selon la profondeur.

**Soupape de décharge:** Vérifier pour assurer l'air n'échappe pas de la vanne et remplacer si nécessaire.

**TOUS LES 12-18 MOIS - KIT D'ENTRETIEN:** Il est recommandé d'installer un kit de maintenance tous les 12-18 mois afin d'assurer une performance optimale.

**CHAQUE MOIS 24-36 - BÂTONS MEMBRANAIRES:** Nous recommandons d'inspecter et/ou de nettoyer les bâtonnets du diffuseur à membrane tous les 24 à 36 mois, en particulier chaque fois que la lecture du manomètre est significativement plus élevée que la normale ou s'il y a une réduction des bulles du diffuseur.

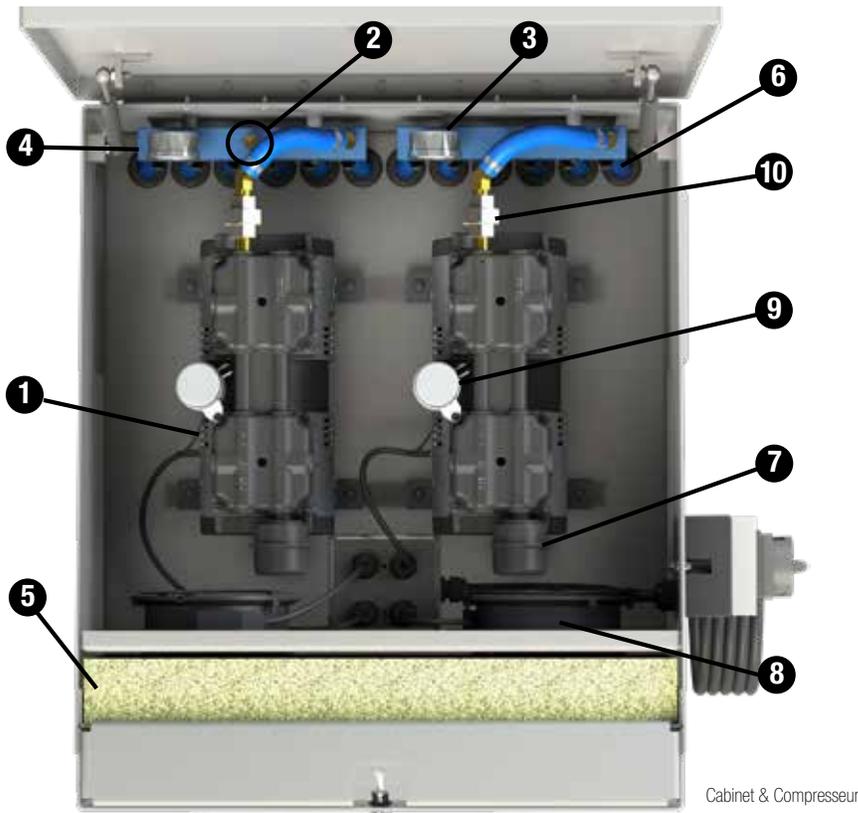
## 5. Dépannage

### SI LE COMPRESSEUR NE FONCTIONNE PAS:

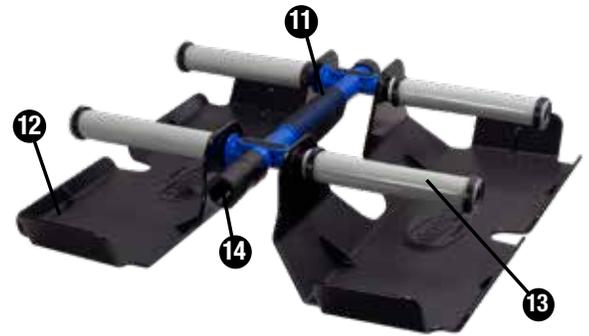
QUESTION	VOIR	CAUSE PROBABLE	CORRECTION
Fan du Cabinet ne fonctionne pas.	Option 1: Vérifier l'alimentation.	Le compresseur et le ventilateur ne reçoivent pas d'alimentation.	Ouvrez l'armoire et assurez-vous que le compresseur et le ventilateur sont branchés sur la prise de courant. Assurez-vous également que l'interrupteur d'alimentation externe est allumé.
	Option 2: Circuit GFCI déclenché.	Dommage pour le cordon électrique ou basse tension de l'alimentation.	Contacter Airmax ou revendeur local pour obtenir électrique Assistance dépannage.
	Option 3: Circuit GFCI ne se déclenche pas.	GFCI malfunction.	
Fan du Cabinet est en marche.	Option 1: Vérifier la puissance du compresseur.	Le compresseur ne reçoit pas de courant.	Ouvrez l'armoire et assurez-vous que le compresseur est branché sur la prise de courant.
	Option 2: Vérifiez le câblage compresseur condensateur pour s'effiloche ou mauvaises connexions.	Câblage desserré ou a été endommagé pendant le transport ou l'entretien.	Contactez Airmax ou revendeur local pour la réparation / remplacement.
	Option 3: Pas de problèmes de câblage de condensateurs peuvent être vus.	Bad condensateur.	
	Option 4: Condensateur a été remplacé.	Compressor est mauvais.	

### SI COMPRESSEUR EST EN MARCHÉ:

QUESTION	VOIR	CAUSE PROBABLE	CORRECTION
Pas de bulles sur les diffuseurs.	Option 1: Pas de fuites d'air sont audibles dans l'armoire. Compresseur en marche vibrations excessives fort et possible.	Filtre à air du compresseur est sale / bouché.	Nettoyez ou remplacez le filtre à air. JAMAIS ré-installer un filtre humide.
	Option 2: compresseur fonctionnant normalement ou faire des bruits inhabituels. Preuve de moins de pression et / ou le débit d'air.	Compresseur doit kit de maintenance de la membrane et peut-être nouveau filtre à air.	Contactez Airmax ou revendeur local avec les spécifications pour kit de maintenance. Nettoyez ou remplacez le filtre à air. JAMAIS ré-installer un filtre humide.
Pas de bulles à quelques plaques de diffuseur.	Option 1: Vérifier s'il ya des fuites au niveau des raccords en ligne et en cabinet. Si aucun n'est audible, vaporiser soigneusement petite quantité d'eau savonneuse sur les connexions et de chercher les bulles.	Vibration desserré connexion ou fissuré raccord.	Serrer connexion lâche ou remplacer raccord fissuré si nécessaire.
	Option 2: Est-ce que toutes les vannes de contrôle de débit de compresseur grande ouverte?	Une mauvaise "équilibre" des diffuseurs.	Purger les compagnies aériennes une par une OU régler les soupapes d'écoulement d'air du collecteur dans l'armoire jusqu'à ce que tous les diffuseurs fonctionnent correctement. Voir la section 2. Installation d'un système de plus d'informations.
	Option 3: Vannes dans l'armoire sont bien "équilibré" et aucune fuite sont évidents.	Compresseur commence à perdre compression et doit kit de maintenance de la membrane.	Contactez Airmax ou revendeur local avec les spécifications de compresseur pour <b>kit de maintenance</b> .
Les grosses bulles de roulement au lieu de fines bulles à la surface ci-dessus une ou plusieurs plaques de diffusion.	Inspectez chaque plaque de diffusion de dysfonctionnement.	Membrane diffuseur endommagé, diffuseur plaque épousant la plaque cassée ou diffuseur est retournée.	Contactez Airmax ou revendeur local avec les spécifications des compresseurs pour le kit de maintenance.
Air qui sort de la soupape de décharge de pression.	Option 1: lecture à haute pression sur le manomètre. Inspecter les plaques et tubes diffuseur pour le colmatage.	Diffuseur entretien nécessaire.	Retirez toute prolifération autour de la surface de la membrane diffuseur. Voir la section 4. Maintenance pour plus d'informations.
	Option 2: lecture de basse pression sur le manomètre. Plaques de diffusion non obstrués ou des plis.	Le manomètre doit être repressurisé OU la soupape de surpression est défectueuse.	Contactez Airmax ou revendeur local pour la réparation / remplacement.
Le compresseur s'arrête de travailler pour des périodes de temps, puis redémarre.	Inspectez le ventilateur de refroidissement pour le bon fonctionnement.	Compresseur surchauffe due à une mauvaise ventilateur de refroidissement.	Contactez Airmax ou revendeur local pour le remplacement du ventilateur. Si possible, laissez le haut du coffret ouvert pour le refroidissement. Sinon, débranchez le système jusqu'à ce fan est remplacé.
Compresseur secoue erratique et fait des bruits forts.	Option 1: Vérifier la faible tension alors que le compresseur est en marche.	Jauge de fils d'alimentation au circuit éventuellement sous-dimensionné ou un meuble est branché sur une rallonge.	Si l'indicateur de câblage du circuit est incorrecte, avoir replace électricien. NE JAMAIS utiliser de rallonge pour fonctionner le système pour une utilisation continue.
	Option 2: Vérifiez si le filtre à air obstrué.	Filtre à air dans le besoin de remplacement.	Nettoyez ou remplacez le filtre à air. JAMAIS ré-installer un filtre humide.



Cabinet &amp; Compresseur

**Optional**Kit de collecteur à distance en option  
(Airmax Dual 6 Port pour LS120 illustré)**Cabinet & Compresseur Pièces de Rechange****1. RP Séries SilentAir Compresseur haute efficacité**

#510532 – T75 (RP75) 3/4 HP LS Compresseur à double piston, 115v  
 #510536 – T75 (RP75) 3/4 HP LS Compresseur à double piston, 230v  
 #510537 – T100 (RP100) 1 HP LS Compresseur à double piston, 230v  
 #510541 – T75 (RP75) 3/4 HP Kit d'entretien  
 #510542 – T100 (RP100) 1 HP Kit d'entretien

**2.** #490239 – Soupape de limitation de pression

**3.** #490272 – Manomètre

**4. Collecteur de flux d'air\***

#600251 – LS80  
 #600252 – LS120

\*Les systèmes LS nécessitent 2 collecteurs par armoire

**5.** #510656 – Préfiltre d'admission d'air, armoire métallique

**6.** #490191 - 3/8" Assemblage de tube flexible

**7. Filtre à air**

- a.** #510150 – Filtre à air, complet
- b.** #510030 – Filtre à air, complet (compresseurs 1 HP)
- c.** #510151 – Média de filtre à air uniquement

**8. Ventilateur**

#510636 – Ventilateur de refroidissement pour systèmes 115v  
 #510637 – Ventilateur de refroidissement pour systèmes 230v

**9. Condensateur**

#510546 – T75 (RP75), 115v  
 #510547 – T75 (RP75), 230v  
 #510548 – T100 (RP100), 115v  
 #510549 – T100 (RP100), 230v

**10. Raccord à connexion rapide**

#490477 – Airmax Raccord rapide 1/4" en acier inoxydable (LS80)  
 #490478 – Airmax Raccord rapide 3/8" en acier inoxydable (LS120)

**ProAir 4 Pièces de Rechange**

- 11.** #490374 – Collecteur d'Diffuseur \*#490158 – 1" Marine Collier de serrage inoxydable
- 12.** #490337 – Sled Diffuseur \*#490227 – 5/8" to 3/4" Insert Reducer Adapter
- 13.** #510168 – PTFE 6" Membrane bâton \*#490225 – 3/8" to 3/4" Insert Reducer Adapter
- 14.** #490340 – Clapet anti-retour \*Non illustré dans le schéma

**Kit de collecteur à distance en option**

- 15.** 600194 – Airmax 4 Kit de collecteur à distance de port
- 600254 – Airmax 6 Kit de collecteur à distance de port

Les systèmes LS nécessitent un kit de collecteur à distance par compresseur

**Kit de Connexion**

#490206 – 5/8" Kit de connecteur

**Optionnel Camlock Connector Kit**

À utiliser sur les systèmes LakeSeries lorsqu'un retrait complet de l'armoire est préférable pour l'hivernage.

#510435 – Kit de connecteur Camlock  
 #490323 – Bonnet d'hivernage

Un kit sera nécessaire pour chaque connexion entre les tubes flexibles du collecteur et les conduites aériennes souterraines.

**EasySet Airline**

#510119 – 5/8" Airline pondéré, 100' Rouler  
 #510120 – 5/8" Direct aérienne de sépulture, 100' Rouler

MERCI D'AVOIR CHOISI

**AIRMAX**

Cleaning Water Naturally

www.airmaxeco.com

Large area for taking notes, consisting of multiple horizontal lines.

# Airmax, Inc.

## Airmax Aeration Systems

### *United States Limited Warranty*

---

Airmax, Inc. warrants to the original purchaser (the end user) of any Airmax Aeration System manufactured by Airmax, Inc. that any aeration system component which proves to be defective in materials or workmanship, as determined by the factory within the timeframe specified below from the shipping date, will be repaired or replaced at no charge with a new or remanufactured part, and returned freight prepaid. The end user shall assume all the responsibility and expense for removal, packaging, and freight to ship to Airmax®, Inc. to determine the warranty claim and for all reinstallation expenses.

- Cabinet – 10 Years
- Compressor and Electrical Components – 3 Years
- Airline & Diffusers – 5 Years

The warranty is void in cases where damage results from: improper installation, improper electrical connection, improper voltage, alteration, lightning, careless handling, misuse, abuse, disassembly of motor or failure to follow maintenance or operating instructions. Modification or repair by an unauthorized repair facility will void the warranty. Compressor seals, piston cups, cylinder sleeves, valves, air filters and diffuser membranes are considered wear parts and are not covered under warranty.

In no case will Airmax, Inc. or its dealers accept responsibility for any costs incurred by the user during installation, removal, inspection, evaluation, repair, parts replacement, or for return freight. Nor will any liability be accepted for loss of use, loss of profits, loss of goodwill, for consequential damage, or for personal injuries to the purchaser or any person.

In the event of problems believed to be covered under warranty, it will be necessary to notify the dealer who will try to help resolve the problem and who may contact the factory for additional assistance. If it is concluded that there may be a defect which may be covered under warranty, it will be necessary to get a Return Material Authorization (RMA) from the dealer before shipment. Freight collect shipments will not be accepted by the factory on warranties or repairs.

The product or part(s) must be returned freight prepaid, to the factory, as directed, and in its original packaging or in a container which will prevent damage. Parts returned under warranty and damaged during shipping will not be covered under warranty for the shipping damage. If the factory evaluation of the returned goods concludes that the failure is due to defects in materials or workmanship, the part or parts in question will be replaced under warranty with new parts, remanufactured parts, or will be repaired; at the factory's option. The warranty period for all parts supplied under warranty will terminate at the end of the original product's warranty. All warranty shipments from the factory will be shipped freight prepaid.

Warranty registration is HIGHLY recommended.

No implied warranties of any kind are made by Airmax, Inc. for its products, and no other warranties, whether expressed or implied, including implied warranties of merchantability and fitness for a particular purpose, shall apply. Should an Airmax, Inc. product prove to be defective in materials or workmanship, the retail purchaser's sole remedy shall be repair or replacement of the product as expressly provided above.

The manufacturer's warranty will begin from the dealer's original purchase date if the product is not registered. To register a product, you are required to fill out the warranty form at [airmaxeco.com/warranty](http://airmaxeco.com/warranty). Warranty registration must be submitted directly to Airmax within 30 days of the end-users purchase date. When making warranty claims, end-users may be required to supply their proof of purchase.

**Airmax, Inc.**

15425 Chets Way Street  
Armada, MI 48005

**(866) 4-AIRMAX**  
**[airmaxeco.com](http://airmaxeco.com)**