

**PURE
PERFORMANCE**[™]

**ERV SERIES
HOMEOWNERS GUIDE**

69-ERV-OWNERS 071516



511 McCormick Blvd.
London, ON
Canada
N5W 4C8

General Info/Tech Support:
1 855. 247 4200

Online:
www.lifebreath.com



Table of Contents

Homeowner/Contractor Information	2
Introduction	3
Ventilation Variable Settings	4
How the Dehumidistat Works.....	5
Lifebreath Ventilation Controls	6
Lifebreath Digital Control	7
Timers and Repeaters	8
Maintenance Routine.....	11
Troubleshooting.....	13
Warranty	14

Homeowner Information

		Dealer / Contractor Information
Model_____		Dealer_____
Serial Number_____		Installer_____
		Telephone/Contact_____
		Installation Date_____
<p>Register your ERV for warranty at www.lifebreath.com</p> <p>For any warranty information, please contact Airia Brands</p> <p>511 McCormick Blvd. London ON N5W 4C8</p> <p>T 1-855-247-4200 F 1-800-494-4185</p>		



Introduction

Today's air tight homes combined with the homeowner's increased awareness to health and the air they breathe inside and outside their homes is why a Lifebreath Energy Recovery Ventilator (ERV) is recommended for you.

These high efficient units act as the lungs of the house by exhausting stale contaminated air to the outside and replacing it with clean fresh air. Without the use of an ERV the air inside your home becomes stale and polluted as contaminants are added through daily activities, trapping the unhealthy air indoors for everyone to breathe again and again.

The energy recovery core inside the Lifebreath ERV transfers the majority of the energy in the exhaust airstream (that you have already paid for in the way of heating or cooling your home), and uses this to condition the incoming supply air which saves you money. This results in ventilation air being warmer or cooler than the air outside depending on the climate and season.

Since the Lifebreath energy recovery core is designed to also allow water vapor to pass through it, some humidity may be retained inside of the home during the dry winter months and the majority of moisture will be prevented from coming into the home during the summer cooling season.

Selecting the Ventilation Rate That is Right for You

The modes of operation and speeds are used to adjust your indoor ventilation rate. Experiment with the ventilation levels in your home to evaluate the ideal amount of ventilation to suit your home and personal preferences. Operational modes available to you will depend on the main control that is installed. Some features and modes may be unavailable to you.

I. **Continuous Ventilation**

This mode of operation provides continuous ventilation within the home. You may, for example, select Continuous Ventilation at low speed for normal operation and increase to high speed during increased activity levels, such as cooking and showering, etc.

II. **20 Minutes On, 40 Minutes Recirculation**

This mode ventilates for 20 minutes and recirculates the household air every 40 minutes each hour. This mode is not applicable if your ERV is connected to a forced air system.

III. **20 Minutes On, 40 Minutes Standby**

This mode of operation provides 20 minutes of ventilation each hour. You can use this ventilation mode at low speed for low household activity levels or when the home is unoccupied.

IV. **10 Minutes On, 50 Minutes Standby**

This mode of operation provides 10 minutes of ventilation each hour. You can use this ventilation mode at low speed for low household activity levels or when the home is unoccupied. This mode is useful when 20/40 mode is providing too much ventilation.

V. **Continuous Recirculation** or

This mode continuously recirculates your household air (no ventilation). This mode is not applicable if your ERV is connected to a forced air system.

VI. **Continuous Low Fan Speed LO**

This mode will operate the fan in low speed continuously at the selected operating mode (Ventilation or Recirculation).

VII. **Continuous High Fan Speed HI**

This mode will operate the fan in high speed continuously at the selected operating mode (Ventilation or Recirculation). This mode is useful when occupancy in the home or activity is high for an extended period of time.

Recirculation

Recirculates existing household air without introducing fresh air. Recirculation modes (II and V) are not applicable if your ERV is connected to a forced air system, since your forced air system already circulates the household air. Recirculation modes are unavailable on some models.

Note

- Due to ongoing research and product development, specifications, ratings, and dimensions are subject to change without notice. Refer to www.LIFEBREATH.com for the latest product information.

Warning

- Disconnect the power from the unit before cleaning or servicing.
- To prevent electrical shock, it is extremely important to confirm the polarity of the power line that is switched by the safety (disconnect) switch. The hot line (black) is the proper line for switching. Use either a voltmeter or test lamp to confirm the absence of a voltage between the disconnect switch and ground (on the cabinet) while the door is open. This procedure must be followed, as dwellings are occasionally wired improperly. Always ensure the proper grounding of the unit.

Dehumidistat Control

Only the DXPL02 control has an adjustable Dehumidistat.

ERV's are not Dehumidifiers but may have a dehumidifying effect on the ventilation air only. This greatly depends on climate, heating/cooling system being operated in the home and lifestyles of the occupants.

NOTE: The Dehumidistat control feature will not work when the outside air is above 15°C (59°F) therefore, this function is automatically disabled.

Homes in northern climates may experience high indoor humidity levels during the heating season. This can become a problem in many well insulated, tight homes. Excessive condensation on the windows is an indication of poor indoor air quality. This can result in mold and mildew and the eventual degradation of the building structure itself.

Your ERV may reduce indoor humidity levels when the outdoor air is drier than the indoor air. These conditions usually occur during the heating season when outdoor temperatures are less than 15°C (59°F).

The DXPL02 control has an adjustable Dehumidistat which when activated jumps the ERV to high speed ventilation. Once the humidity in the house is reduced, the ERV will revert back to its previous speed or setting.

We suggest operating the ERV for the first few days without use of the Dehumidistat function to observe if a further dehumidification effect will be required. The Dehumidistat operates in % of RH (relative humidity) with 60 being high and 20 being low. If after a few winter days, further dehumidification is required (the house is still too humid), set the humidity level to a lower amount. The average person is comfortable between 30% and 50% RH. Refer to the "Setting the Dehumidistat" section of the DXPL02 control instructions on how to set the Dehumidistat.

Dehumidistat Notes

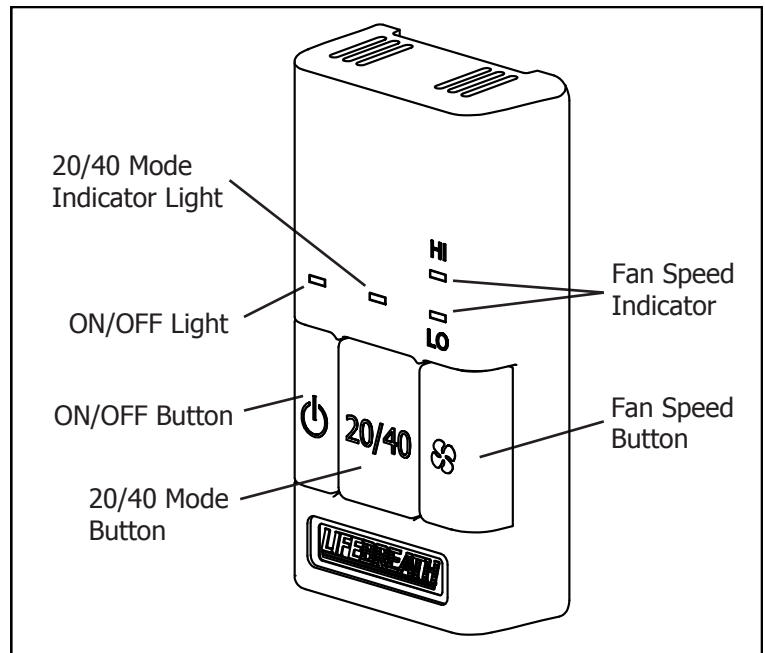
- **Dehumidistat Disable** automatically disables the dehumidistat function on the main control when outdoor temperatures exceed 15°C (59°F) for a full 24 hour period. All other ERV features and functions operate normally while the dehumidistat function is disabled.
- **Dehumidistat Re-Enable** automatically re-enables the dehumidistat function if either the outdoor temperature drops below 15°C (59°F) for a full 24 hour period or if the ERV is reset (unplugged for 30 seconds).

The Lifebreath Ventilation Control 99-BC04

The **Lifebreath ventilation control** offers advanced features to control your home's ventilation.


Key Features:

- 2 speed fan setting (LOW / HIGH)
- Standby setting (fan OFF)
- 20/40 mode
- Compatible with 99-DET02 Wireless Timers
- Slim-line design
- Connect to 3 wire 20 gauge low voltage wire




BC04 Operating Instructions:

Turning on the Control

Press and release the ON/OFF button . The light above will illuminate.

Setting the Ventilation Speed

Press and release the Fan button  to select LOW or HIGH fan speed. The corresponding "Indicator Light" will illuminate. If both LO and HI indicator lights are off, the fan is OFF but will turn ON if required by a remote Timer (if installed).

Setting 20/40 Mode

After a fan speed has been selected, press and release the 20/40 button. The "Indicator Light" will turn ON and the control will be in 20/40 mode.

20/40 mode is a repeating cycle. The fan will run at the set speed, LO or HI, for 20 minutes then turn OFF for 40 minutes.

Some units are equipped to Recirculate air in your home during the 40 minute cycle with no Ventilation. The control will automatically detect this feature and Recirculate air during the 40 minute cycle at the selected fan speed.









Attention

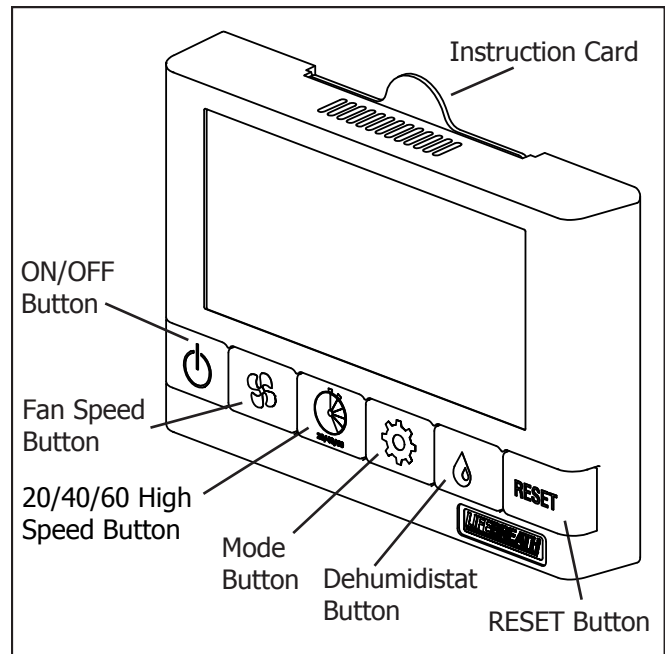
- Only one main control can be installed on your system.
- Recirculation is not available on all models.
- Timers will not function when mode of operation is set to "OFF", unless specifically installed for that function. (See Installation Guide for other options.)

The Lifebreath Digital Control 99-DXPL02

The **Lifebreath digital control** offers advanced features to control your home's ventilation.

Key Features :

- 5 speed fan setting
- Standby setting (fan speed 0)
- Electronic Dehumidistat
- 20/40/60 HIGH speed override button
- Compatible with 99-DET02 Wireless Timers
- Easy to read backlit LCD screen
- Slim-line design
- Connect to 3 wire 20 gauge low voltage wire
- Five selectable modes of operation
 - Continuous Recirculation 
 - Continuous Ventilation 
 - 20 min. Ventilation / 40 min. Recirculation  
 - 20 min. Ventilation / 40 min. OFF  
 - 10 min. Ventilation / 50 min. OFF  
- Service indicator





Digital Control Operating Instructions (DXPL02):



Turning on the Control

Press and release the ON/OFF button . The light above will illuminate.


Setting the Ventilation Speed

Press and release the Fan button  to select one of the 5 fan speeds. The fan speed will be displayed on the screen beside the Fan symbol . Standby mode (Fan OFF) is indicated as speed 0. The fan will turn ON if required by a remote Timer (if installed).

20/40/60 High Speed Button

Press and release the 20/40/60 High Speed button  to temporarily initiate HIGH Fan speed for 20, 40 or 60 minutes. Press once for 20 minutes, twice for 40 minutes, 3 times for 60 minutes and 4 times to disable. The  will appear on the screen and the corresponding section of the clock will flash to indicate the time interval selected. When the timer runs out, the unit will return to its previous operating speed.

Setting the Mode of Operation

There are 5 modes of operation available with the DXPL02 control. Pressing the Mode button  will cycle through the different modes of operation and they will be displayed on the screen.

Attention


- Only one main control can be installed on your system.
- Recirculation is not available on all models.
- Timers will not function when mode of operation is set to "OFF", unless specifically installed for that function. (See Installation Guide for other options.)

Digital Control *(continued)*

Setting the Dehumidistat

For a full description of the Dehumidistat function, refer to page 4 "How the Dehumidistat Works".


The DXPL02 control displays the current indoor humidity in LARGE numbers and the Dehumidistat setting in SMALL numbers on the screen. If the indoor humidity is above the set point, the DXPL02 control will initiate HIGH Fan speed operation in Ventilation mode until the indoor humidity has been reduced below the set point.


Press and release the Dehumidistat button  to adjust the Dehumidistat setting. The numbers on the screen will cycle. The Dehumidistat can be set between 25% RH and 60% RH. To disable the Dehumidistat function on the control, cycle through the setting until OFF is displayed.

Reset Button

The RESET button will clear the current Fan, Timer, Mode and Dehumidistat settings and set the unit into LOW fan speed, Ventilation mode and a Dehumidistat setting of 40%.

Service Indicator

A service indicator  appears when the unit requires routine maintenance. Refer to "Maintenance Routine" in this guide.

To reset the service indicator once routine maintenance has been performed, press and hold the ON/OFF button  for 5 seconds.

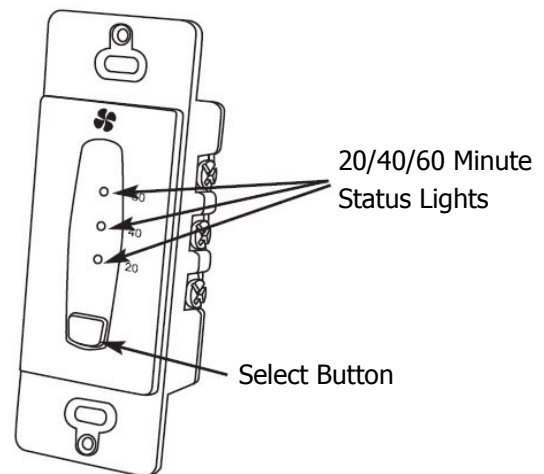
Timers

Depending on the type of ERV installation, you may have timers in areas such as restrooms. The Timer will override the operational mode (regardless of the setting) and initiate HIGH fan speed Ventilation. Upon completion of the timer cycle, the ERV will return to your selected operational mode and fan speed setting.

Lifebreath 20/40/60 Minute Timer

99-DET01

Initiates high speed ventilation for 20, 40 or 60 minutes. The 20/40/60 minute status lights indicate high speed operation. Lockout mode is useful if you wish to disable the timer. Set lockout by holding the select button for 5 seconds. Unlock by holding for 5 seconds.



Timers (continued)

Lifebreath Wireless 20/40/60 Minute Timer

99-DET02

Initiates high speed ventilation for 20, 40 or 60 minutes. The 20/40/60 minute status lights indicate high speed operation.

Wireless Timers have an estimated range of 40' with no obstructions. To increase the range of a Wireless Timer a 99-RX02 Repeater may be used.

Using the 99-DET02 Wireless Timer

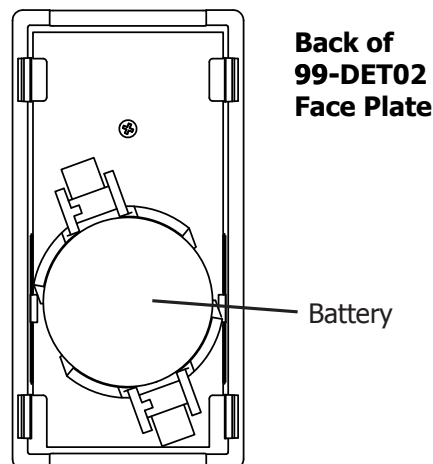
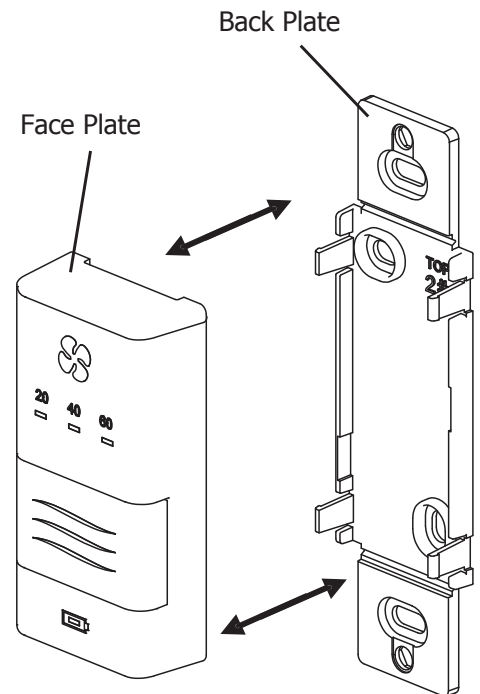
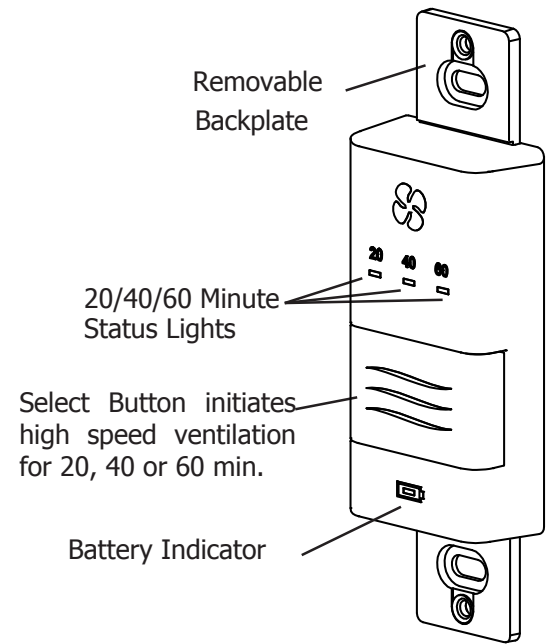
When paired to the main wall control, the Wireless Timer may be moved to a remote location in the home such as a bathroom.

Pressing the Select Button on the Timer will initiate high speed fan operation. The corresponding Status Light will illuminate under the number on the Timer to indicate either 20, 40 or 60 minutes of high speed fan operation. To cancel the call for high speed fan operation, press the Select Button until the Status Lights are no longer illuminated.

Replacing the Battery

When the battery on the Timer needs to be replaced in the Wireless Timer, the red LED Battery Indicator will illuminate.

To replace the battery, first remove the Face Plate by pulling it off the wall. On the back of the Timer Face Plate the battery will be exposed. Replace the battery and re-attach the Face Plate to the Back Plate. Be careful not to damage the tabs on the Back Plate when re-attaching the Face Plate.



Timers *(continued)*

Lifebreath Wireless Repeater

99-RX02

The Wireless Repeater is used to extend range of the 99-DET02 Wireless Timers. The Repeater plugs directly into a 120V power outlet. The 99-RX02 wirelessly connects to the main control as well as the 99-DET02 timers.

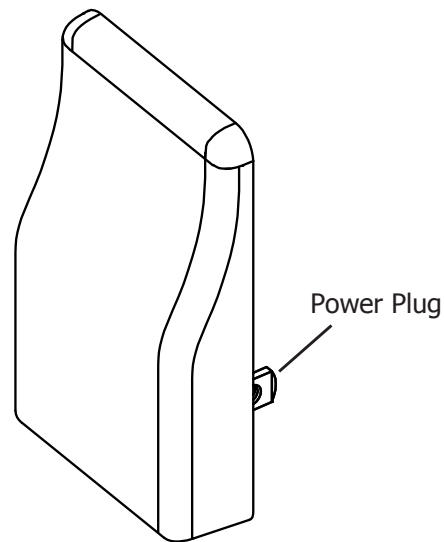
The 99-RX02 Repeater should be installed at the halfway point between the 99-DET02 Wireless Timer and the main wall control if timer is out of range.

Indicator LED's

When the Repeater is positioned correctly, a solid green LED will illuminate indicating the Repeater has a strong connection to the main wall control and may be moved farther away if necessary.

A flashing green LED means that the Repeater has a moderate connection to the main wall control. The Repeater will function properly at this position but should not be moved farther from the main wall control to ensure the connection is maintained.

A red LED indicates the Repeater is not connected to the main wall control and should be repositioned closer to the main wall control to re-establish the connection and function.



Maintenance Routine

1. Inspect Exterior Hoods at Least Once a Month

Make sure exhaust and fresh air supply hoods are not blocked or restricted by leaves, grass, or snow. In winter, it is especially important to make sure snow is not blocking the hoods or that frost has not built up on the wire mesh (bird screen).

2. Clean Air Filters (Clean Four times a Year)

The standard filters equipped with your ERV are removable and washable.

- a) Open access door and slide core out.
- b) Remove filter clips if present.
- c) Once clips are removed, filters can be taken off the core to be rinsed with water or a combination of mild soap and water. Do not clean in the dishwasher.
- d) To re-assemble, place clean filter(s) (wet or dry) back into their positions against the core and return clips to their original positions.
- e) Slide core back into its original position.

3. Clean Core Twice a Year

- a) Open access door.
- b) Carefully grip ends of core and pull evenly outward. Core may be snug, but will slide out of the cabinet.
- c) Once removed from the cabinet remove filters.
- d) Clean core gently with vacuum
- e) Install the cleaned filters.
- f) Install clean core in the cabinet.

Note: Core installation label on the outer end of the core.

To Install the Clean Core:

- a) To reinstall the core first position the bottom of the core on the bottom support in the cabinet.
- b) Carefully align the core with the other 3 supports and fully insert the core.
- c) Push on sides of core, do not push on the center.

Note: Core may appear to stick out from the cabinet approximately 1/8 in (3 mm). This is designed this way so that the access door will fit tight against the core.

Attention/Warning

- Do not use cleaning solutions for the ERV core
- Vacuum core gently to clean
- Do not use bleach or chlorine
- Do not place the ERV core in a dishwasher

Warning:

- Electric shock hazard. Can cause injury or death. Before attempting to perform any service or maintenance, turn the electrical power unit off at disconnect switch(es). Unit may have multiple power supplies.
- Blockage of hoods may cause an imbalance

Maintenance Routine Continued

4. Motors — Maintenance Free

5. Clean Duct Work if Required

The duct work running to and from the ERV may accumulate dirt. Wipe and vacuum the duct once every year. You may wish to contact a heating/ventilation company to do this.

6. General Maintenance - Twice a Year

Wipe down the inside of the cabinet with a damp cloth to remove dirt, bugs and debris that may be present.

Troubleshooting

SYMPTOM

CAUSE

SOLUTION

Poor Air Flows

- 1/4" (6 mm) mesh on the outside hoods is plugged
- filters plugged
- core obstructed
- house grilles closed or blocked
- dampers are closed if installed
- poor power supply at site
- ductwork is restricting ERV
- improper speed control setting
- ERV airflow improperly balanced

- clean exterior hoods or vents
- remove and clean filter
- remove and clean core
- check and open grilles
- open and adjust dampers
- have electrician check supply voltage at house
- check duct installation
- increase the speed of ERV
- have contractor balance ERV

Supply air feels cold

- poor location of supply grilles, the airflow may irritate the occupant
- outdoor temperature extremely cold

- locate the grilles high on the walls or under the baseboards, install ceiling mounted diffuser or grilles so as not to directly spill the supply air on the occupant (eg. over a sofa)
- turn down the ERV supply speed. A small duct heater (1kw) could be used to temper the supply air
- placement of furniture or closed doors is restricting the movement of air in the home
- if supply air is ducted into furnace return, the furnace fan may need to run continuously to distribute ventilation air comfortably

Dehumidistat is not Operating

- outdoor temperature is above 15°C (59°F)
- improper low voltage connection
- external low voltage is shortened out by a staple or nail
- check dehumidistat setting it may be on OFF

- dehumidistat is functioning normally (see Auto Dehumidistat Disable in this manual)
- check that the correct terminals have been used
- check external wiring for a short
- set the dehumidistat at the desired setting

Humidity Levels are too High, during the winter months Condensation is appearing on the windows

- dehumidistat is set too high
- lifestyle of the occupants
- moisture coming into the home from an unvented or unheated crawl space
- moisture is remaining in the washroom and kitchen areas
- condensation seems to form in the spring and fall
- ERV is set at too low a speed

- set dehumidistat lower
- avoid hanging clothes to dry, storing wood and venting clothes dryer inside. Heating wood may have to be moved outside
- vent crawl space and place a vapor barrier on the floor of the crawl space
- ducts from the washroom should be sized to remove moist air as effectively as possible, use of a bathroom fan for short periods will remove additional moisture
- on humid days, as the seasons change, some condensation may appear but the homes air quality will remain high with some ERV use
- increase speed of the ERV

Humidity Levels are too Low

- dehumidistat control set too low
- blower speed of ERV is too high
- lifestyle of occupants
- ERV airflows may be improperly balanced

- set dehumidistat higher
- decrease ERV blower speed
- humidity may have to be added through the use of humidifiers
- have a contractor balance ERV airflows

ERV and / or Ducts Frosting up

- ERV airflows are improperly balanced
- malfunction of the ERV frost prevention system

- have HVAC contractor balance the ERV
- ensure damper defrost is operating during self-test

Condensation or Ice Build Up in Insulated Duct to the Outside

- incomplete vapor barrier around insulated duct
- a hole or tear in outer duct covering

- tape and seal all joints
- tape any holes or tears made in the outer duct covering
- ensure that the vapor barrier is completely sealed

Excessive vibration

- Dirt on fan wheels

- Have a contractor service ERV

Warranty

Lifebreath Series Energy Recovery Ventilators carry a 5 year Warranty on the energy recovery core and a 5 year replacement parts warranty.

Register for your warranty:

www.lifebreath.com or phone 1-855-247-4200 (toll free)

Note: Airia will require the ERV Model and serial number(s) for the registration of your ERV.

Garantie

Les ventilateurs à récupération d'énergie bénéficient d'une garantie de cinq (5) ans sur le noyau récupérateur d'énergie et d'une garantie de cinq (5) ans pour les pièces de rechange.

Pour enregistrer votre garantie, visitez le site www.lifebreatheath.com ou appelez le 1-855-247-4200 (sans frais).

N.B. : Vous devez avoir les numéros de modèle et de série du VRE pour valider la garantie auprès de la compagnie Airia.

Dépannage	CAUSE	SOLUTION
Débit d'air médiocre	<ul style="list-style-type: none"> le treillis de 1/4 po (6 mm) sur les capuchons extérieurs est bouché filtres bouchés noyau obstrué grilles dans la maison fermées ou bloquées les régistres, s'ils ont été posés, sont fermés mauvaise alimentation électrique sur les lieux les canalisations restreignent le débit d'air commande de vitesse mal réglée débit d'air du VRE mal équilibré 	<ul style="list-style-type: none"> nettoyez les éléments ou capuchons extérieurs retirez et nettoyez le filtre retirez et nettoyez le noyau vérifiez et ouvrez les grilles ouvrez et ajustez les grilles demandez à un électricien de vérifier l'alimentation électrique vérifiez la pose des conduits augmentez l'allure du VRE faites équilibrer le VRE par un entrepreneur
L'air qui arrive semble froid	<ul style="list-style-type: none"> mauvais placement des grilles d'alimentation; le débit d'air pourrait irriter les occupants température extérieure extrêmement froide 	<ul style="list-style-type: none"> posez les grilles en hauteur sur les murs ou bien en dessous de la plinthe; installez des grilles un diffuseur au plafond, de façon à ce que le flux d'air n'atteigne pas directement les occupants (par ex. jamais au-dessus d'un sofa) ralentissez la vitesse d'alimentation du VRE; un petit chauffe-conduit (1 kW) pourrait tempérer l'air qui arrive des meubles mal placés ou des portes fermées empêchent l'air de circuler librement si l'air fourni est acheminé dans la chambre de retour de la fournaise, il se pourrait que son ventilateur doive tourner sans arrêt pour répartir confortablement l'air de ventilation
Le déshumidistat ne fonctionne pas	<ul style="list-style-type: none"> température extérieure au-dessus de 15°C (59°F) connexion incorrecte à basse tension la basse tension externe est court-circuitée par un clou ou une agrafe vérifiez le réglage du déshumidistat, car il pourrait avoir été réglé à OFF 	<ul style="list-style-type: none"> le déshumidistat fonctionne normalement (voyez la section sur la désactivation du déshumidistat dans le manuel) voyez si l'on a utilisé les bonnes bornes de connexion vérifiez le câblage externe qui pourrait être court-circuité réglez le déshumidistat au niveau désiré
Le taux d'humidité est trop élevé en hiver; la condensation apparaît sur les fenêtres.	<ul style="list-style-type: none"> réglage trop haut du déshumidistat mode de vie des occupants humide qui pénètre dans la maison en provenance d'un espace sanitaire non ventilé ou non chauffé l'humidité reste dans la salle de bain et la condensation au printemps et à l'automne la vitesse prévue pour le VRE est trop basse 	<ul style="list-style-type: none"> réglez le déshumidistat plus bas évitiez d'étendre du linge à sécher, d'emmagasiner du bois et de ventiler la sècheuse à linge à l'intérieur; vous devez peut-être sortir le bois de chauffage dehors aérez l'espace sanitaire et mettez un pare-vapeur sur le plancher de cet espace sanitaire par temps humide, lorsque les saisons changent, il pourrait y avoir un peu de condensation, mais la qualité de l'air dans la maison demeure excellente quand on utilise le VRE augmentez la vitesse du VRE
Degré d'humidité trop bas	<ul style="list-style-type: none"> déshumidistat réglé trop bas trou grande vitesse de la soufflante du VRE trou ou déchirure dans le recouvrement extérieur de la conduite isolée pare-vapeur incomplet autour de la accumulation de glace dans la conduite isolée allant vers l'extérieur 	<ul style="list-style-type: none"> réglez le déshumidistat plus haut faites ralentir la soufflante du VRE vous devez peut-être employer des humidificateurs faites équilibrer la circulation d'air du VRE par un entrepreneur demandez à un entrepreneur spécialisée d'équilibrer le VRE assurez-vous que le dégivrage par registre fonctionne durant l'auto-verification
Formation de givre dans le VRE et/ou les conduites	<ul style="list-style-type: none"> débîts d'air du VRE mal équilibrés Mauvais fonctionnement du système de prévention du gel du VRE. 	<ul style="list-style-type: none"> demandez à un entrepreneur spécialisée d'équilibrer le VRE assurez-vous que le dégivrage par registre fonctionne durant l'auto-verification
Vibration excessive	<ul style="list-style-type: none"> saleté sur le ventilateur rotatif 	<ul style="list-style-type: none"> demandez à un entrepreneur d'entretenir le VRE

Entretien courant (suite)

4. Les moteurs n'exigent aucun entretien

5. Nettoyez les canalisations au besoin

Il pourrait y avoir une accumulation de saleté dans les canalisations reliées au VRE. En plus de vous servir d'un aspirateur, essuyez les canalisations une fois par année. Vous pourriez aussi confier cette tâche à une entreprise spécialisée en chauffage et climatisation.

6. Effectuez un entretien général deux fois par année

Essayez l'intérieur de l'armoire avec un chiffon humide, afin d'enlever la saleté, les insectes morts et les débris qu'il pourrait y avoir.

1. Inspectez les capuchons extérieurs au moins une fois par mois

Vous devez vous assurer que les capuchons d'évacuation de l'air vicié et d'admission de l'air neuf ne sont pas bloqués ou obstrués par des feuilles, de l'herbe ou de la neige. En hiver, il est particulièrement important de veiller à ce que la neige ne bloque pas ces orifices et à ce que le givre ne s'accumule pas sur le treillis métallique (grillage anti-oiseaux).

2. Nettoyez les filtres à air quatre fois par année

Les filtres à air standard dans votre VRE sont amovibles et lavables.

- Ouvrez simplement la porte d'accès et sortez le noyau échangeur.
- Enlevez, le cas échéant, les pinces qui retiennent les filtres.
- Une fois les attaches enlevées, vous pouvez sortir les filtres du noyau pour les rincer simplement à l'eau ou bien avec de l'eau savonneuse. Ne tentez pas de les nettoyer dans un lave-vaisselle.
- Après ce nettoyage, remettez les filtres (humides ou secs) en place contre le noyau et remettez les pinces où elles se trouvaient auparavant.
- Remettez le noyau à l'endroit où il était.

3. Nettoyez le noyau deux fois par année

- Ouvrez la porte d'accès.
- Saisissez prudemment les extrémités du noyau et tirez également vers l'extérieur. Même si le noyau vous semble un peu serré, il vous sera possible de le sortir de sa coulisse.
- Une fois que vous l'avez sorti de l'armoire, enlevez les filtres.
- Remettez les filtres propres en place.
- Réintroduisez le noyau nettoyé dans l'armoire de l'appareil.

Remarque : L'étiquette d'installation du noyau doit être à son extrémité extérieure.

Pour remettre le noyau nettoyé dans l'appareil :

- Placez d'abord le bas du noyau sur son support inférieur dans l'armoire.
 - Alignez soigneusement le noyau avec les trois autres supports, puis introduisez-le complètement.
 - Poussez sur les côtés du noyau et non pas sur sa partie centrale.
- Remarque :** Le noyau semble dépasser d'environ 1/8 po (3 mm) hors de l'armoire. C'est là une précaution pour que la porte d'accès soit bien ajustée contre le noyau lui-même.

Attention / Avertissement

- Ne pas utiliser d'eau ou de nettoyage sur le noyau VRE.
 - N'utilisez jamais un produit chloré ou un javellisant.
 - Ne vous servez pas d'un nettoyeur à haute pression sur le noyau du VRE.
 - Ne mettez jamais le noyau du VRE dans un lave-vaisselle.
- Avertissement :**
- Risque de secousse électrique. Le choc pourrait être cause de blessures ou de mort. Avant d'effectuer tout travail de réparation ou d'entretien, coupez l'alimentation électrique au(x) sectionneur(s). L'appareil pourrait avoir plusieurs sources d'énergie électrique.
 - Si les capuchons sont obstrués, cela pourrait provoquer un déséquilibre.

Minuteries (suite)

Répéteur sans fil Lifebreath

99-RX02

Sert à accroître la portée des minuteries sans fil 99-DET02. Se branche dans une prise de courant 120 V. Relié sans fil à la commande principale et la minuterie 99-DET02.

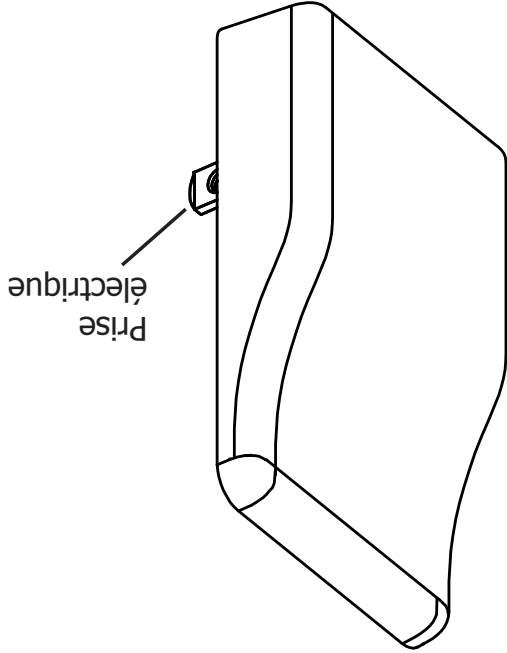
Un répéteur 99-RX02 doit être installé à mi-chemin entre la minuterie sans fil 99-DET02 et la commande murale principale si la minuterie se trouve hors de portée.

Témoins DEL

Lorsque le répéteur est positionné correctement, une DEL verte s'allume pour indiquer un signal fort entre le répéteur et la commande murale principale, et qu'il peut être déplacé plus loin si nécessaire.

Une DEL verte clignotante indique que le répéteur a un lien plus faible avec la commande principale ; le répéteur peut fonctionner correctement à cet endroit, mais ne devrait pas être plus éloigné de la commande principale pour ne pas rompre la connexion.

Une DEL rouge indique que le répéteur n'est pas connecté à la commande principale et qu'il doit être rapproché de la commande pour rétablir la connexion et le fonctionnement.



Minuteries (suite)

Minuterie sans fil Lifebreath 20/40/60 minutes 99-DET02

Cette minuterie enclenche la ventilation à haute vitesse pour une durée de 20, 40 ou 60 minutes. Les témoins 20/40/60 signalent un fonctionnement à grande vitesse. Les minuteries sans fil ont une portée d'environ 40 pi sans obstacles. On peut installer un répéteur RX02 pour augmenter la portée des minuteries.

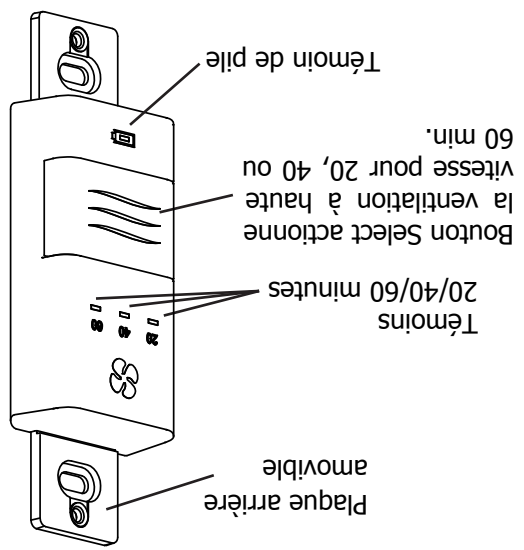
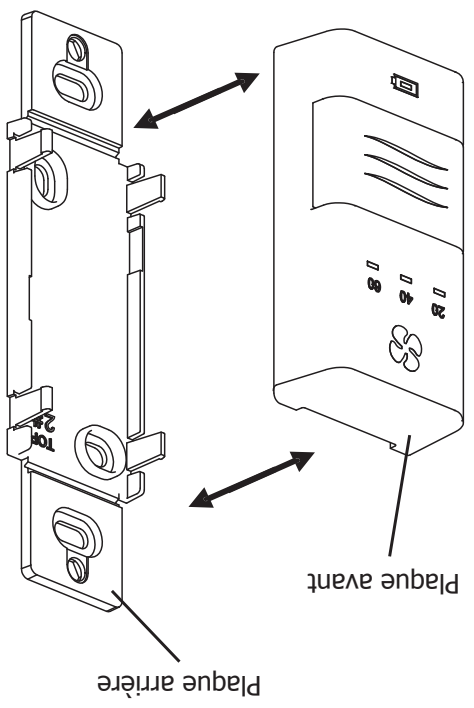
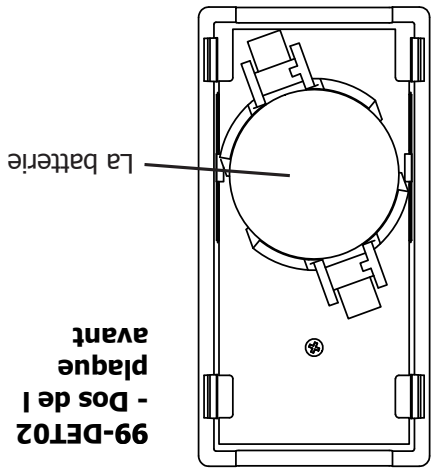
Utilisation de la minuterie sans fil 99-DET02

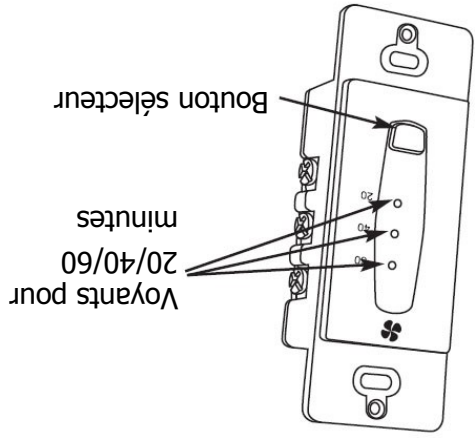
Une fois appariée à la commande murale principale, la minuterie sans fil peut être déplacée vers un emplacement éloigné dans la maison, comme une salle de bains.

En appuyant sur le bouton select de la minuterie, on enclenche le fonctionnement du ventilateur à haute vitesse. Le témoin correspondant s'allume sous les nombres qui indiquent soit 20, 40 ou 60 minutes de fonctionnement du ventilateur à haute vitesse. Pour annuler la demande de fonctionnement à haute vitesse, appuyez sur le bouton select jusqu'à ce que les témoins soient tous éteints.

Remplacement de la pile

Lorsque la pile de la minuterie doit être remplacée, la DEL rouge, témoin de la pile, s'allume. Pour remplacer la pile, retirez d'abord la plaque avant en tirant dessus. La pile se trouve au dos de cette plaque. Remplacez la pile et remettez la plaque en place tout en veillant à ne pas endommager les languettes sur la plaque arrière.







Elle actionne la ventilation à haute vitesse pour 20, 40 ou 60 minutes. Les voyants pour 20/40/60 minutes indiquent que l'appareil marche à grande vitesse. Le mode de blocage est utile quand on désire désactiver la minuterie. Pour actionner ce blocage, gardez le bouton sélecteur enfoncé pendant cinq (5) secondes. Pour la débloquer, enfoncez le même bouton pendant cinq (5) secondes.

99-DT01

Minuterie Lifebreath pour 20/40/60 minutes

Selon le genre d'installation à VRE, vous pourriez profiter d'une minuterie optionnelle dans divers endroits de la maison comme les salles de bains. Chacune de ces minuteries sera capable de changer, en priorité, le mode de fonctionnement (quel que soit son réglage) et d'actionner la ventilation à haute vitesse. Une fois le cycle de cette minuterie terminé, le VRE reviendra au mode de fonctionnement que vous avez choisi et reprendra aussi son réglage antérieur de vitesse.

Minuteries

Indicateur d'entretien
Un signal  apparaît lorsque arrive une étape de maintenance régulière ; reportez-vous à l'écran. Dshumidistat peut être réglé entre 25 et 60 % HR. Pour désactiver la fonction de maintenance, maintenez le bouton de marche/arrêt  enfoncé pendant 5 secondes.

Réinitialisation
Le bouton RESET annule les réglages actuels de vitesse du ventilateur, de minuterie, de mode et d'humidistat en rétablissant les réglages d'usine pour la basse (1) vitesse du ventilateur, le mode de fonctionnement et la déshumidification à 40 %.

Appuyez et relâchez le bouton Dshumidistat pour modifier le réglage. Les nombres défileront à l'écran. Dshumidistat peut être réglé entre 25 et 60 % HR. Pour désactiver la fonction de déshumidification, faites défiler jusqu'à OFF.
La commande DXPL02 affiche le niveau actuel d'humidité intérieure en GROS caractères et le réglage de Dshumidistat en petits caractères. Si le taux d'humidité à l'intérieur dépasse le point de consigne, la commande DXPL02 fait passer le ventilateur en HAUTE (5) vitesse jusqu'à ce que le pourcentage d'humidité relative soit abaissé en dessous du point de consigne.

Pour une description complète de la fonction de déshumidification, reportez-vous à la page 4 "Fonctionnement du Dshumidistat".









Réglage de Dshumidistat

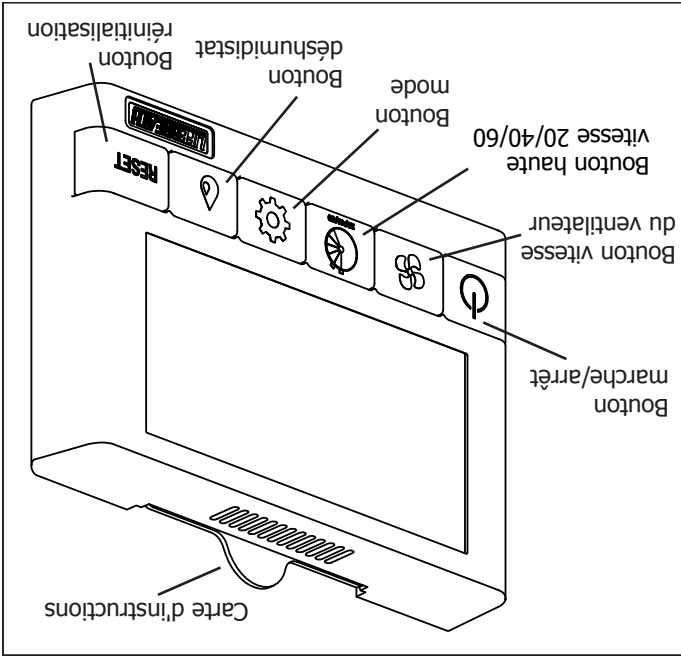
Commande numérique (suite)

Commande numérique Lifebreath 99-DXPL02

La **commande numérique Lifebreath** offre des fonctionnalités avancées pour contrôler la ventilation de votre maison.


Principales caractéristiques :

- Cinq (5) vitesses pour le ventilateur rotatif
- Réglage de mise en veille (ventilateur arrêté)
- Déshumidistat électronique
- Bouton de dérogation haute vitesse 20/40/60
- Compatible avec minuterie sans fil 99-DET02
- Ecran ACL rétroéclairé facile à lire
- Design ultramince
- Connexion basse tension avec câble 3/20
- 5 modes de fonctionnement sélectionnables
- Recirculation continue 
- Ventilation continue 
- Ventilation 20 min. / Recirculation 
- 40 min. 
- Ventilation 20 min / arrêt 40 min  
- Ventilation 10 min / arrêt 50 min  
- Indicateur d'entretien





Fonctionnement du commande numérique (DXPL02):



Mise en marche de la commande

Appuyez et relâchez le bouton Marche/arrêt . Le témoin s'allume au-dessus.

Réglage de la vitesse de ventilation

Appuyez sur et relâchez le bouton du ventilateur  pour sélectionner l'une des vitesses de ventilateur 5. La vitesse du ventilateur s'affiche à l'écran à côté du symbole du ventilateur . Le mode Veille (ventilateur arrêté est indiqué par la vitesse 0. Le ventilateur se mettra en marche si commandé par une minuterie à distance (si installée).

Haute vitesse 20/40/60

Appuyez et relâchez le bouton Haute vitesse 20/40/60  pour enclencher temporairement la haute vitesse du ventilateur pendant 20, 40 ou 60 minutes. Appuyez 1 fois pour 20 minutes, 2 fois pour 40 minutes, 3 fois pour 60 minutes et 4 fois pour désactiver. Le symbole  apparaît à l'écran et la section correspondante de l'horloge clignote pour indiquer le laps de temps choisi. Une fois la période écoulée, l'appareil revient à sa vitesse de fonctionnement précédente.

Réglage du mode de fonctionnement

La commande DXPL02 offre 5 modes de fonctionnement. Appuyez sur le bouton Mode  pour faire défiler les différentes possibilités à l'écran.

ATTENTION

- Vous ne pouvez installer qu'une seule commande principale pour votre système.
- La fonction recirculation n'est pas disponible pour tous les modèles.
- Les minuteries ne fonctionnent pas lorsque l'appareil est en mode d'arrêt (OFF), à moins qu'une minuterie ait été spécifiquement installée pour cette fonction. (Consultez le Guide d'installation en ce qui a trait aux autres options.)

La commande de ventilation Lifebreath 99-BC04


La commande de ventilation Lifebreath vous permet de contrôler aisément la ventilation dans votre résidence.

Principales caractéristiques


- Deux vitesses (BASSE / HAUTE) pour le ventilateur rotatif
- Réglage d'attente (vitesse ARRÊT)
- Mode 20/40
- Compatible avec les minuteries sans fil 99-DET02
- Conception mince
- Se raccorde avec un câble à trois fils à basse tension de calibre 20

Fonctionnement de la commande 99-BC04

Mise en marche de la commande

Enfoncez et relâchez le bouton marche/arrêt . Le témoin s'allume au-dessus.

Réglage de la vitesse du ventilateur

Enfoncez et relâchez le bouton du ventilateur  pour sélectionner la vitesse élevée ou basse; le témoin correspondant s'allume. Si aucun des témoins HI ou LO n'allume, le ventilateur se trouve en attente et se mettra en marche sur demande d'une minuterie à distance (si installée).

Réglage du mode 20/40

Après la sélection d'une vitesse de ventilateur, enfoncez et relâchez le bouton 20/40. Le témoin s'allume et la commande se trouve en mode 20/40.

Le mode 20/40 est un cycle répétitif continu. Le ventilateur tourne à la vitesse de consigne, HI ou LO, pendant 20 minutes puis s'arrête pendant 40 minutes.

Certains appareils sont conçus pour faire recirculer l'air dans votre maison pendant le cycle de 40 minutes sans apport d'air frais. La commande détecte automatiquement cette fonction et fait circuler l'air à la vitesse sélectionnée durant le cycle de 40 minutes.

ATTENTION

- Vous ne pouvez installer qu'une seule commande principale pour votre système.
- La fonction recirculation n'est pas disponible pour tous les modèles.
- Les minuteries ne fonctionnent pas lorsque l'appareil est en mode d'arrêt (OFF), à moins qu'une minuterie ait été spécifiquement installée pour cette fonction. (Consultez le Guide d'installation en ce qui a trait aux autres options.)

Fonctionnement du Déshumidistat

Seules le commande DXPL02 sont dotées d'un humidistat réglable.

Les VRE ne sont pas des déshumidificateurs, mais peuvent procurer un effet de déshumidification sur l'air de ventilation seulement. Cela dépend principalement du climat, du système de chauffage/refroidissement de la maison et du mode de vie des occupants.

REMARQUE : l'effet de déshumidification ne survient pas quand la température extérieure est supérieure à 15 °C (59 °F). Par conséquent, cette fonction se trouve alors désactivée automatiquement.

Dans les climats nordiques, l'intérieur des maisons peut contenir des niveaux élevés d'humidité pendant la saison de chauffage, ce qui peut devenir un problème dans les constructions étanches et bien isolées. Une condensation excessive sur les fenêtres est une indication de la piètre qualité de l'air intérieur. Il peut en résulter la formation de moisissures et la dégradation éventuelle de la structure même du bâtiment.

Votre VRE peut abaisser le niveau d'humidité intérieure quand l'air extérieur est plus sec que l'air intérieur. Cette condition survient habituellement au cours de la saison de chauffage, lorsque la température extérieure est inférieure à 15 °C (59 °F).

Le commande DXPL02 comprend un Déshumidistat ajustable qui, lorsque enclenché, fait passer le VRE en haute vitesse. Une fois le niveau d'humidité intérieure réduit au niveau souhaité, le VRE revient à sa vitesse ou au réglage précédent.

Nous conseillons de faire fonctionner le VRE pendant quelques jours sans recourir à la fonction de déshumidification pour vérifier si un effet de déshumidification supplémentaire est nécessaire. Déshumidistat fonctionne en % HR (humidité relative), 60 étant élevé et 20, faible. Si, après quelques jours d'hiver, il faut plus de déshumidification (la maison est encore trop humide), réglez Déshumidistat à un niveau plus bas. Le niveau d'humidité confortable se situe habituellement entre 30 et 50 % HR. Pour la façon de régler l'humidistat, reportez-vous à la section "Réglage de l'humidistat" du manuel des commandes DXPL02.

Remarques au sujet du Déshumidistat

- La **fonction déshumidistat** est automatiquement **désactivée** sur la commande principale lorsque la température extérieure dépasse 15°C (59°F) pendant une période de 24 heures. Toutes les autres fonctions et caractéristiques du VRE marchent normalement pendant que la fonction déshumidistat est désactivée.
- La **fonction déshumidistat** sera automatiquement **réactivée** si la température extérieure descend au-dessous de 15°C (59°F) pendant une période de 24 heures ou bien si le VRE est rajusté (c'est-à-dire débranché durant 30 secondes).

Choix du taux de ventilation qui vous convient

Les modes et les vitesses de fonctionnement servent à bien régler votre niveau de renouvellement d'air à l'intérieur. Afin de mieux évaluer la ventilation idéale qui convient à votre résidence et à vos goûts personnels, vous devrez d'abord essayer les divers niveaux qui sont offerts.

I. Ventilation continue

Ce mode assure une ventilation ininterrompue à l'intérieur de la maison. Vous pourriez, par exemple, choisir la ventilation continue à basse vitesse pour une situation normale, puis passer à une vitesse accrue si les gens sont très actifs (cuisson, douches, etc.).

II. 20 minutes de marche, 40 minutes de recirculation

Ce mode de fonctionnement donne 20 minutes de ventilation avec de l'air neuf et 40 minutes d'air recirculé, c'est-à-dire recyclé. Toutefois, ce mode n'est pas disponible si votre VRE est raccordé à un système à air pulsé.

III. 20 minutes de marche, 40 minutes d'arrêt

Ce mode de fonctionnement garantit 20 minutes de ventilation par heure. Vous pourriez, par exemple, utiliser ce mode de ventilation à basse vitesse si le niveau d'activité dans votre résidence est relativement faible ou si la maison n'est pas habitée.

IV. 10 minutes de marche, 50 minutes d'arrêt

Ce mode de fonctionnement garantit 20 minutes de ventilation par heure. Vous pourriez, par exemple, utiliser ce mode de ventilation à basse vitesse si le niveau d'activité dans votre résidence est relativement faible ou si la maison n'est pas habitée. Ce mode est préférable si le mode 20/40 produit un excès de ventilation.

V. Recirculation continue

Ce mode fait recirculer l'air de votre maison (sans ventilation). Cette option n'est pas disponible si votre VRE est raccordé à un système à air pulsé.

VI. Basse vitesse continue du ventilateur

Le ventilateur tourne à basse vitesse en permanence dans le mode de fonctionnement sélectionné (Ventilation ou Recirculation).

VII. Haute vitesse continue du ventilateur

Le ventilateur tourne à haute vitesse en permanence dans le mode de fonctionnement sélectionné (Ventilation ou Recirculation). Ce mode peut être utile quand le niveau d'occupation et/ou de l'activité dans la maison nécessite plus de ventilation pendant une période prolongée.

Recirculation

La recirculation recycle l'air présent dans votre résidence sans y introduire d'air neuf. Les modes de recirculation (II et V) ne peuvent pas être utilisés si votre VRE est raccordé et intégré à un système à air forcé, car ce système à air pulsé recircule ou recycle l'air qui se trouve déjà à l'intérieur. En outre, les modes de recirculation ne sont pas offerts pour tous les modèles.

Remarque

- À cause de notre programme continu de recherches et de perfectionnement des produits, les caractéristiques, les puissances nominales et les dimensions peuvent être modifiées sans préavis.



- Avant d'effectuer tout travail de réparation ou d'entretien, vous devez débrancher l'appareil pour couper l'alimentation électrique.
- Pour éliminer les risques de choc électrique, il est extrêmement important de confirmer la polarité de la ligne d'énergie qui est commutée par l'interrupteur (sectionneur) de sécurité. Le fil sous tension (noir) est la ligne qui doit être commutée. Pour confirmer que la polarité est appropriée, servez-vous d'un voltmètre ou d'une lampe de vérification afin de vous assurer que, lorsque la porte est ouverte, le courant électrique est vraiment coupé au delà de l'interrupteur. Vérifiez entre ce point et la prise de terre (sur l'armoire). Il faut procéder à ce genre de vérification car il arrive parfois que des habitations soient câblées incorrectement. Vous devez toujours vous assurer que l'appareil est bien mis à la terre.

Introduction

Les maisons hermétiques conformes aux mesures d'économies d'énergie et la préoccupation accrue des propriétaires en matière de santé et de qualité de l'air qu'ils respirent, tant à l'intérieur qu'à l'extérieur de leurs maisons, font du ventilateur récupérateur d'énergie (VRE) Lifebreath un allié des plus précieux.

Cet appareil à haute efficacité fonctionne comme les poumons de votre maison en évacuant l'air vicié à l'extérieur et en le remplaçant par de l'air pur et frais. Sans échangeur, l'air de l'intérieur de votre maison devient stagnant et pollué à mesure que les activités quotidiennes le contaminent, ce qui le rend malsain pour tous les occupants.

Le noyau qui se trouve au cœur du VRE Lifebreath récupère la plus grande partie de l'énergie contenue dans l'air évacué pour la transférer à l'air neuf. Cette énergie, que vous avez déjà payée pour chauffer ou rafraîchir votre maison, sert donc selon les saisons à réchauffer ou rafraîchir l'air neuf, ce qui engendre des économies appréciables pour vous.

Puisque le noyau de récupération d'énergie Lifebreath est conçu pour permettre à la seule vapeur d'eau de passer d'un flux d'air à l'autre, une partie de l'humidité peut être retenue à l'intérieur de votre maison durant les mois plus secs d'hiver et une partie importante de l'humidité de l'extérieur sera refoulée durant la saison de climatisation.

Table des matières

2 Renseignements pour le propriétaire au sujet de l'entrepreneur
 3 Introduction
 4 Réglages variables pour la ventilation
 5 Fonctionnement du Déshumidistat
 6 Commandes ventilation Lifebreath
 7 Commande numérique Lifebreath
 8 Minuteries et Répéteur
 11 Entretien courant
 13 Dépannage
 14 Garantie

Renseignements pour le propriétaire

Renseignements au sujet du concessionnaire et de l'entrepreneur

Modèle _____ Numéro de série _____

Concessionnaire _____ Installateur _____

Téléphone/Contact _____ Date d'installation _____

Pour enregistrer la garantie de votre VRE, visitez le site www.lifebreath.com

Si vous avez besoin d'informations au sujet de la garantie, veuillez communiquer avec Airia Brands Inc.
 511, boulevard McCormick London (Ontario) NSW 4C8
 Téléphone : 1-855-247-4200 Télécopieur : 1-800-494-4185





511 boul. McCormick,
London, ON
Canada
MSN 4C8

Information générale / support technique:
1 855. 247 4200
En ligne:
www.lifebreath.com

69-ERV-OWNERS 071517
GUIDE POUR LES PROPRIÉTAIRES

SÉRIE VRC

PURE
PERFORMANCE™

LIFEBREATH®
systèmes pour l'air intérieur