



PURE PERFORMANCE™

ERV SERIES INSTALLATION GUIDE

69-ERV-INSTALL 072717



511 McCormick Blvd.
London, ON
Canada
N5W 4C8

General Info/Tech Support:
1 855. 247 4200
Online:
www.lifebreath.com



Table of Contents

Location	2
Pre-Installation Notes	3
Simplified Installation (Return/Return Method).....	4
Partially Dedicated System	5
Fully Dedicated System.....	6
Mounting the 30ERV	7
Hanging Straps	8
Grilles	9
Grille Fittings	10
Lifebreath Weatherhood and Weatherhood Requirements	11
Dual Hood	12
Main Control Installation	13
Selecting the Ventilation Rate	14
Installation and Operation of Wireless 20/40/60 Minute Timer: 99-DET02	15
Installation and Pairing of Repeaters: 99-RX02	16
Interlocking the ERV	17
Installer Selectable High Speed Settings	17
Installation and Operation of 20/40/60 Minute Timer: 99-DET01	18
Plug Installation - 130ERV/130ERVR.....	18
Dimensional Model Drawings - 130ERV/130ERVR Models	19
Dimensional Model Drawings - 230ERV/230ERV/30ERV Models	20
Balancing the Airflows	21
Determining the CFM.....	22
Balancing Collar Instructions	22
Balancing the Airflows with a Pitot Tube	23
Troubleshooting.....	24

Location - Installation Notes

Install the unit in a conditioned space that provides clearance for service access. A typical location is in either a mechanical room or an area close to the outside wall within close proximity to where the weatherhoods are mounted. If a basement area is inconvenient or non-existent, install the unit in a utility room or laundry room.

If attic installation is necessary the unit must be situated in a conditioned space with access to service. Leave sufficient clearance at the front of the access door for servicing the air filters and core. The recommended clearance is a minimum of 25 in (635 mm) for opening and closing the door.

Pre-Installation Notes

Read this notice before installing unit:

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.
- The plugs found in the manual bag, must be installed at the base of the 130ERV and 130ERV-R models before the unit is operated. Refer to page 19 of this manual.

! Attention

- Do not apply electrical power to the unit until after the completion of the installation (including installation of low voltage control wiring).
- Ensure the installation and wiring is in accordance with CEC, NEC, and local electrical codes.
- Plug the unit into a standard designated (120 VAC) electrical outlet with ground.
- The use of an extension cord with this unit is not recommended. If the installation requires further wiring, have a licensed electrician make all of the electrical connections. The recommended circuit is a separate 15 A/120 V circuit.

! Caution

- Before installation, careful consideration must be given to how this system will operate if connected to any other piece of mechanical equipment, i.e. a forced air furnace or air handler, operating at a higher static. After installation, the compatibility of the two pieces of equipment must be confirmed, by measuring the airflows of the ERV, by using the balancing procedure found in this manual. Never install a ventilator in a situation where its normal operation, lack of operation or partial failure may result in the backdrafting or improper functioning of vented combustion equipment.
- Unit must be installed level to ensure proper condensate drainage. Due to the broad range of installation and operational conditions, consider the possibility of condensation forming on either the unit or connecting ducting. Objects below the installation may be exposed to condensate.
- Do not install control wiring alongside electrical wire.

! Warning

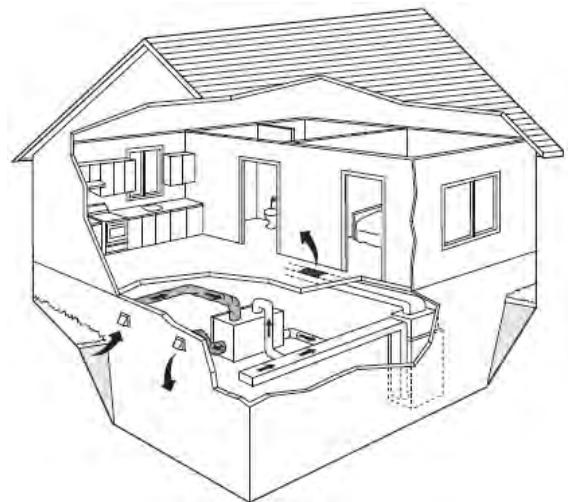
- Disconnect the power from the unit before cleaning or servicing
- To prevent electrical shock, it is extremely important to confirm the polarity of the power line that is switched by the safety (disconnect) switch. The hot line (black) is the proper line for switching. Use either a voltmeter or test 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.
- Improper installation, adjustment, alteration, service or maintenance can cause property damage, personal injury or loss of life. Installation and service must be performed by a qualified installer or service agency.



Simplified Installation (Return/Return Method)

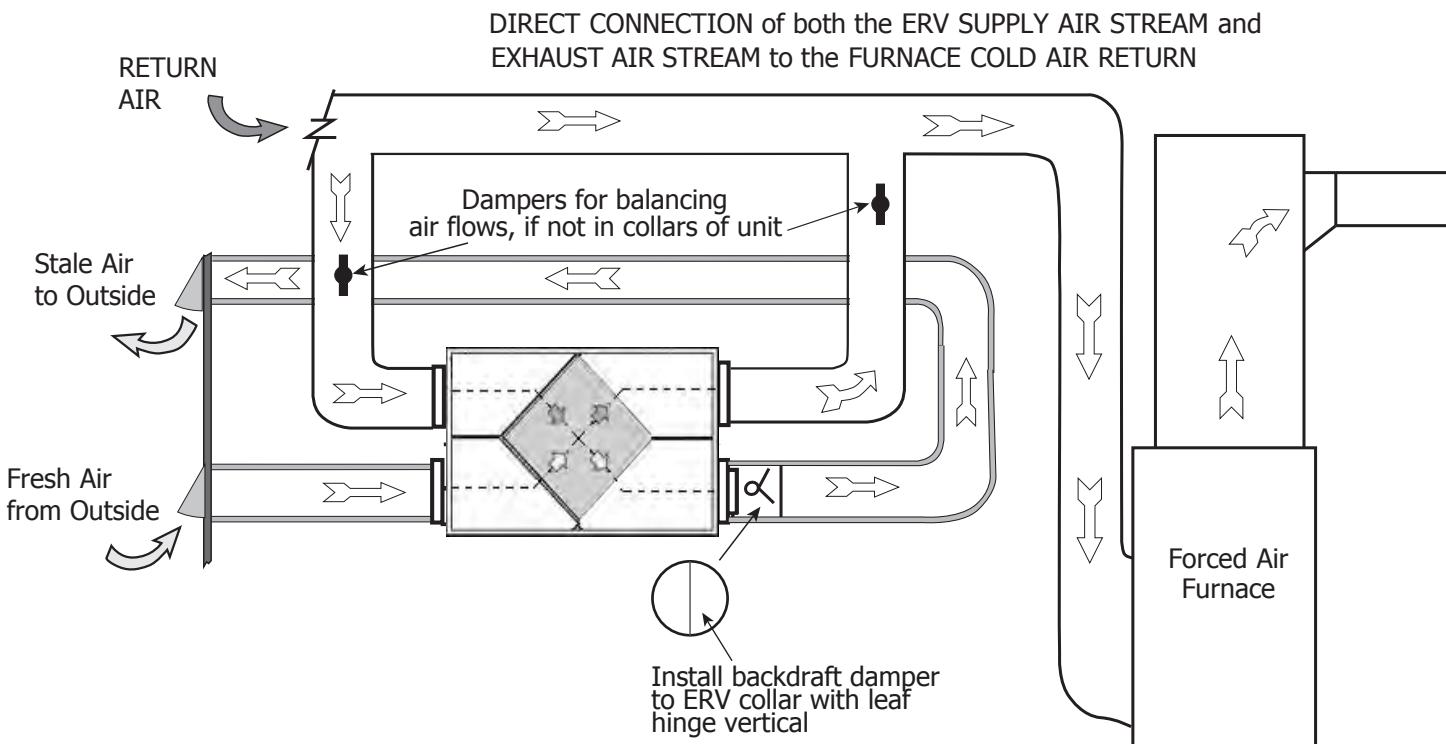
Installation Notes

- The ERV must be balanced.
- Unit should be balanced on high speed with the furnace blower on.
- It is mandatory that the furnace blower run continuously or ERV operation be interlocked with the furnace blower.
- The duct configuration may change depending on the ERV model.
- A backdraft damper is recommended in the exhaust air duct to prevent outdoor air from entering the unit.
- The airflow must be confirmed on site using the balancing procedures found in this guide.



Spring-Loaded Backdraft Damper (Recommended)

There is a location for an optional Backdraft Damper with the leaf hinge vertical. The damper is installed on the "Stale Air to Outside Collar"



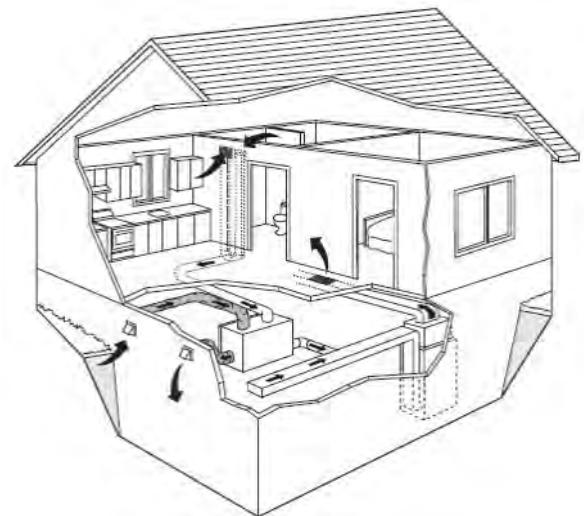
⚠ Attention/Warning

- Check local codes/authority having jurisdiction for acceptance.
- Applications such as greenhouses, atriums, swimming pools, saunas, etc. have unique ventilation requirements which should be addressed with an isolated ventilation system.
- Weatherhood arrangement is for drawing purposes only. Check local codes/authority having jurisdiction for acceptance.
- Backdraft dampers are recommended for the stale air to outside air duct. This damper prevents outdoor air from entering the ERV during the operation of the furnace/air handler while the ERV is in standby, off, or recirculating.

Partially Dedicated System

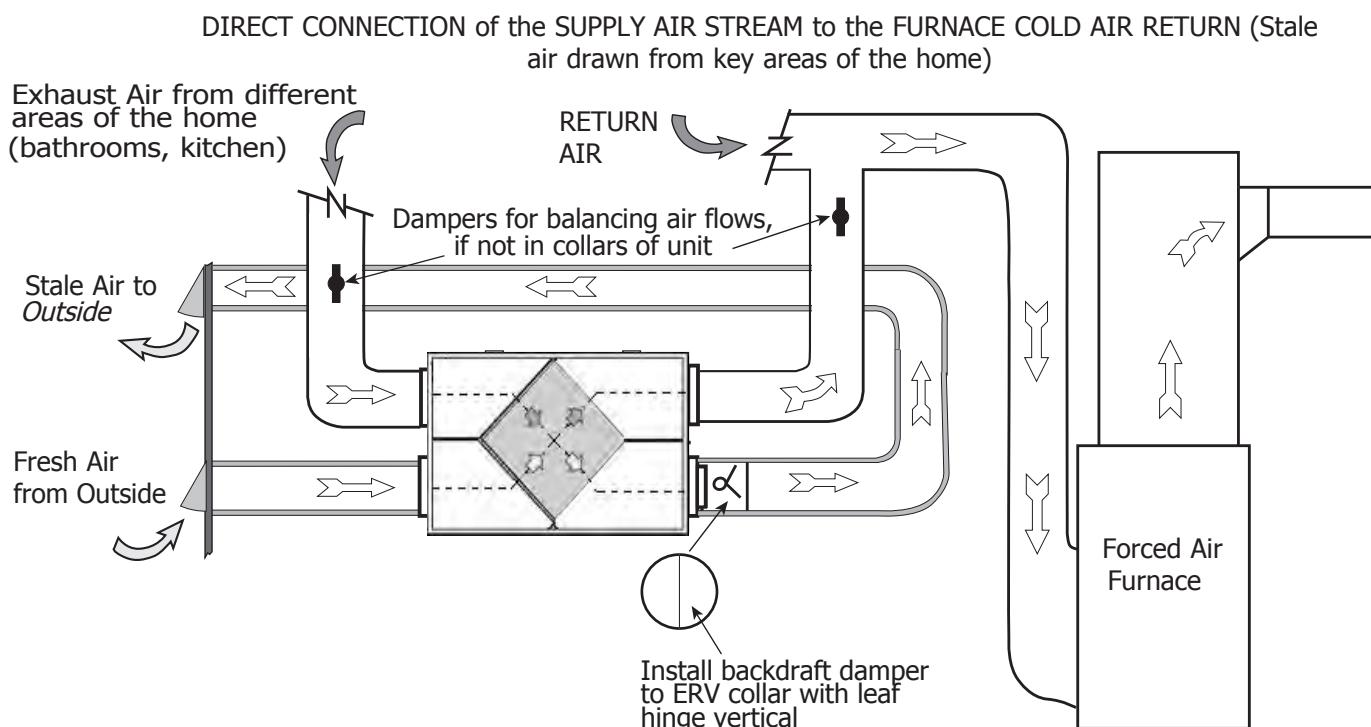
Installation Notes

- The ERV must be balanced.
- Unit should be balanced on high speed with the furnace blower on.
- It is recommended that the furnace blower run continuously or ERV operation be interlocked with the furnace blower. Refer to building code.
- The duct configuration may change depending on the ERV model.
- A backdraft damper is recommended in the exhaust air duct to prevent outdoor air from entering the unit.
- The airflow must be confirmed on site using the balancing procedures found in this guide.



Spring-Loaded Backdraft Damper (Recommended)

There is a location for an optional Backdraft Damper with the leaf hinge vertical. The damper is installed on the "Stale Air to Outside Collar"



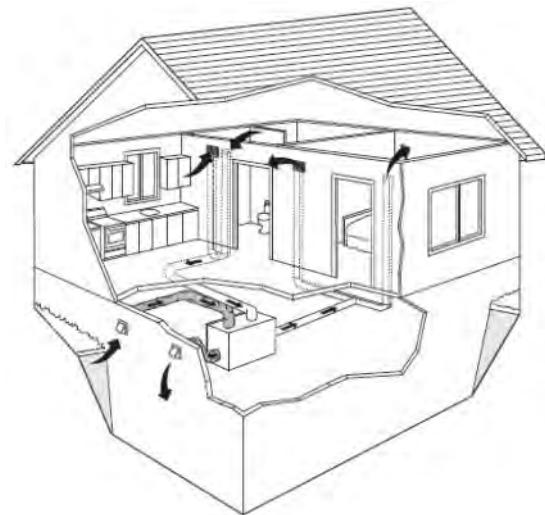
⚠ Attention/Warning

- **Check local codes/authority having jurisdiction for acceptance.**
- Applications such as greenhouses, atriums, swimming pools, saunas, etc. have unique ventilation requirements which should be addressed with an isolated ventilation system.
- Weatherhood arrangement is for drawing purposes only. Check local codes/authority having jurisdiction for acceptance.
- Backdraft dampers are recommended for the stale air to outside air duct. This damper prevents outdoor air from entering the ERV during the operation of the furnace/air handler while the ERV is in standby, off, or recirculating.

Fully Dedicated System

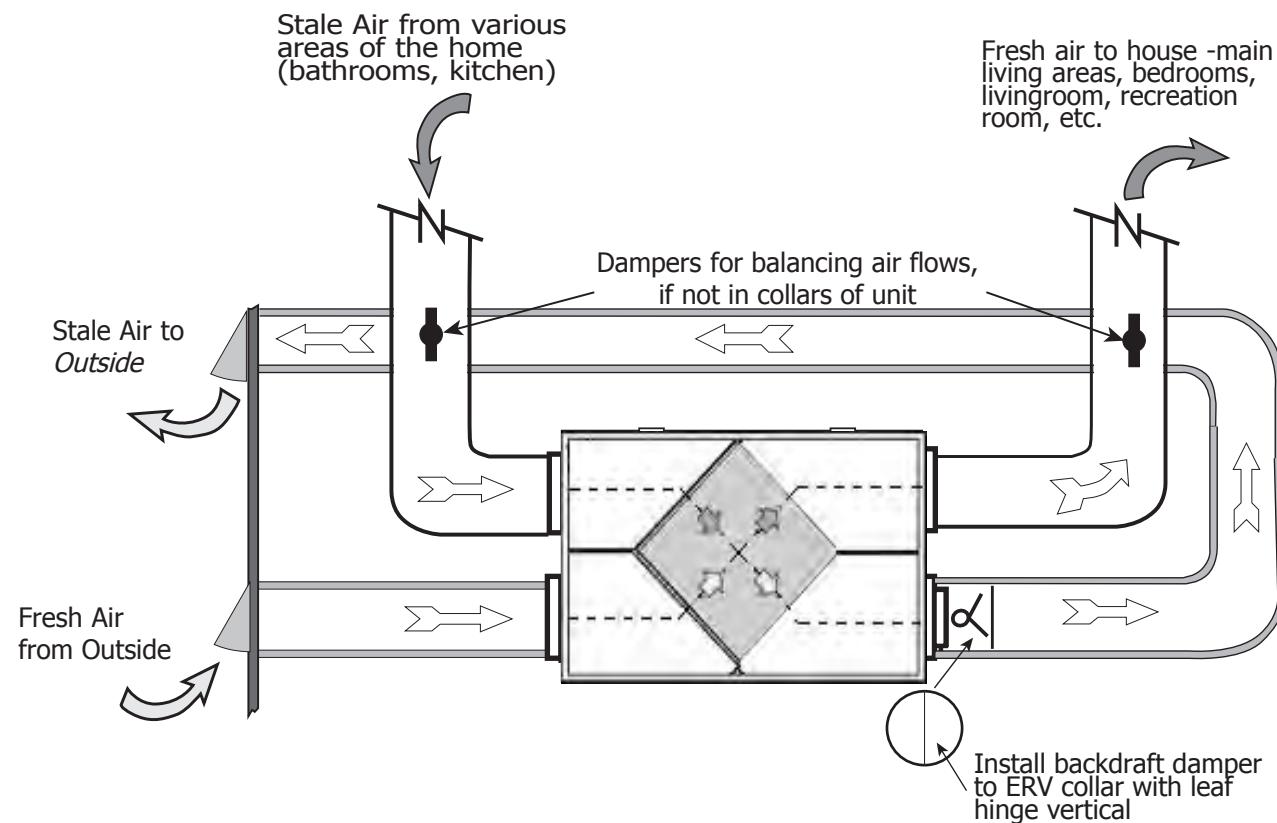
Installation Notes

- The ERV must be balanced.
- When balancing, all external exhaust systems should be turned off (i.e. range hood, dryer exhaust, bathroom vents).
- All exhausting appliances should have their own make-up air, as this is not an intended use of the ERV system.
- The duct configuration may change depending on the ERV model.
- The airflow must be confirmed on site using the balancing procedures found in this guide.



Spring-Loaded Backdraft Damper (Recommended)

There is a location for an optional Backdraft Damper with the leaf hinge vertical. The damper is installed on the "Stale Air to Outside Collar"

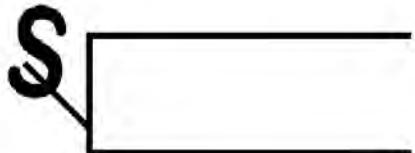


⚠ Attention/Warning

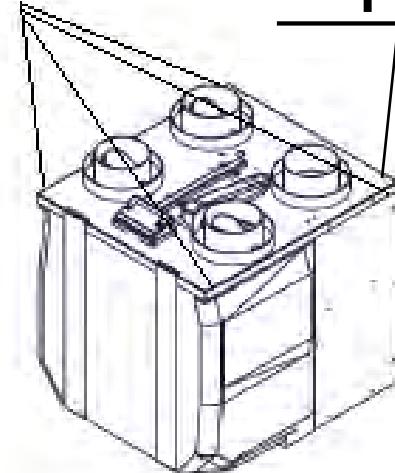
- Check local codes/authority having jurisdiction for acceptance.**
- Applications such as greenhouses, atriums, swimming pools, saunas, etc. have unique ventilation requirements which should be addressed with an isolated ventilation system.
- Weatherhood arrangement is for drawing purposes only. Check local codes/authority having jurisdiction for acceptance.
- Backdraft dampers are recommended for the stale air to outside air duct. This damper prevents outdoor air from entering the ERV during the operation of the furnace/air handler while the ERV is in standby, off, or recirculating.

Mounting the 30ERV

1. Begin by locating the four mounting tabs on the left and right sides of the unit, at the front and back.
2. Using a flat / pan head screwdriver, bend out the four tabs to approximately 45°.
3. Once the tabs have been all bent outwards, insert the "S" hooks through the four holes on the tabs.



Four Mounting Points



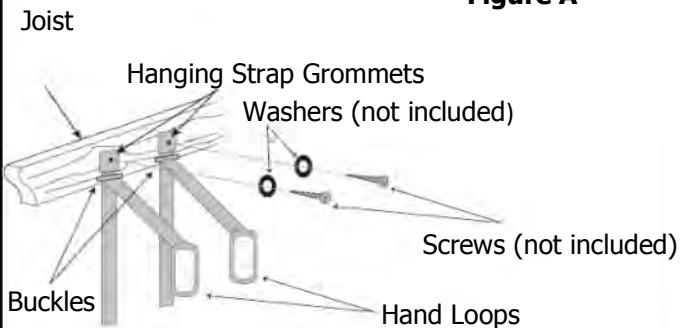
4. Continue with mounting the ERV using the instructions found on page 8.

Hanging Straps - Installation Notes

Use 4 screws and 4 washers (not provided) to attach the hanging straps to the floor joists. The washer must be wider than the eyelet of the grommet on the hanging strap. The hanging straps are designed to reduce the possibility of noise, resonance and harmonics.

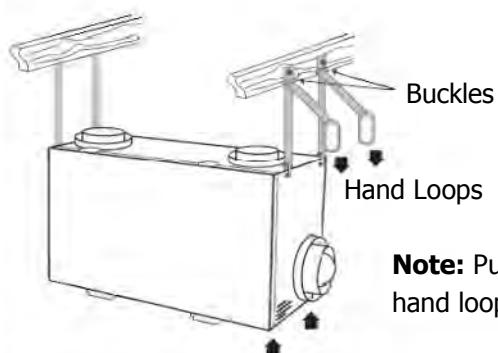
Step 1: Insert the screws and washers (not included) through the hanging strap grommets and fasten to the joists.

Figure A



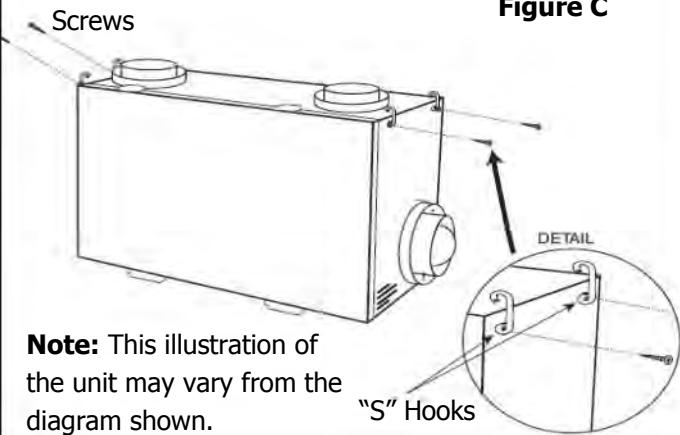
Step 3: Hook the bottom grommets of the straps through the "S" hooks. Pull down vertically on the handle loops while lifting the bottom of the unit.

Figure B



Step 2: Unscrew the 4 machine screws located on the upper side of the unit. Attach the "S" hooks and reinsert the machine screws.

Figure C



Step 4: Level the unit from right to left to right and front to back. Adjust the unit up by pulling down vertically on the hand loops while lifting up on the bottom of the cabinet.

Step 5: Fold the hand loops in excess strap and secure with a nylon tie (not included).

! Attention

- Must push up on the bottom of the ERV when pulling the hanging straps.

Grilles

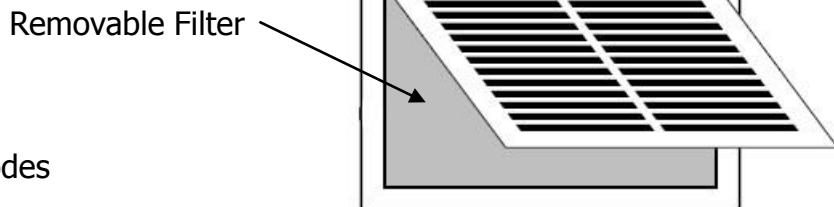
Adjustable grilles should be used to balance the flow rates into and out of various rooms. The grilles should not be adjusted after balancing the unit.

Grilles or diffusers should be positioned high on the wall or in the ceiling. Kitchen exhaust should never be connected to the range hood. They should be installed at least 4 ft (1.2 m) horizontally away from the stove.

Field supplied balancing dampers should be installed external to the unit to balance the amount of stale air being exhausted with the amount of fresh air being brought into the house. Refer to airflow balancing section.

The Lifebreath Kitchen Grille

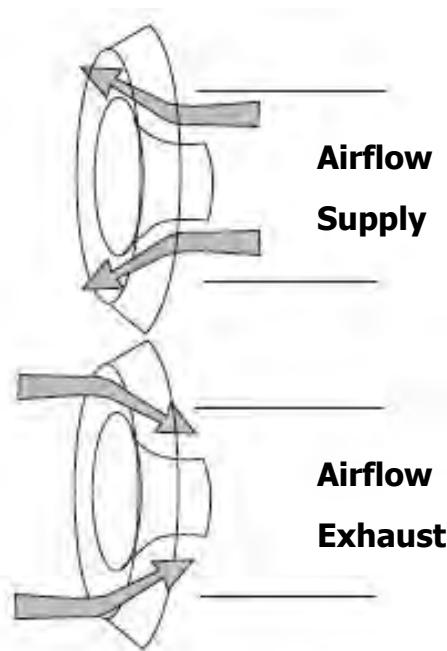
(part# 99-10-002 6 in x 10 in)



The Lifebreath Kitchen Grille includes a removable grease filter. Most building codes require that kitchen grilles are equipped with washable filters.

The Lifebreath TechGrille

The TechGrille is a round, fully adjustable grille, which provides quiet air distribution.



4 in (100 mm) Part # 99-EAG4

5 in (125 mm) Part # 99-EAG5

6 in (150 mm) Part # 99-EAG6

8 in (200 mm) Part # 99-EAG8

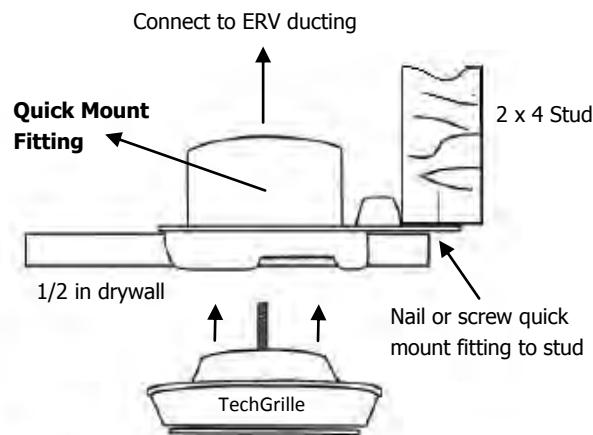
Grille Fittings

Quick Mount Fitting

(part # 99-QM6)

Use this rough-in fitting before the drywall is installed.

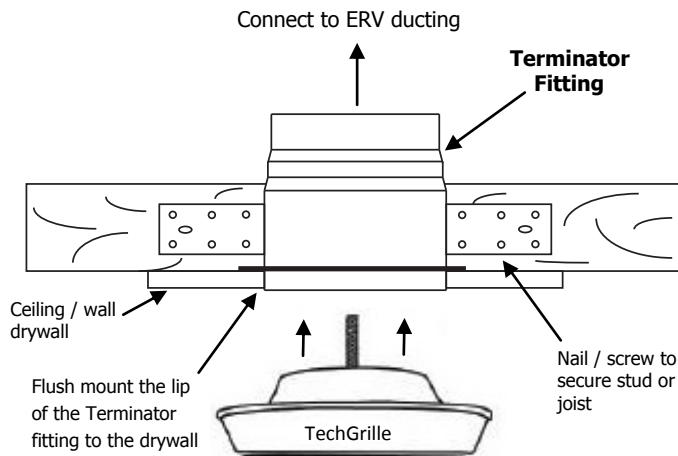
- Nail fitting onto the stud.
- Available size: 6 in.



Terminator Fitting (part # 99-TM 4/5/6)

Use this rough-in fitting before the drywall is installed.

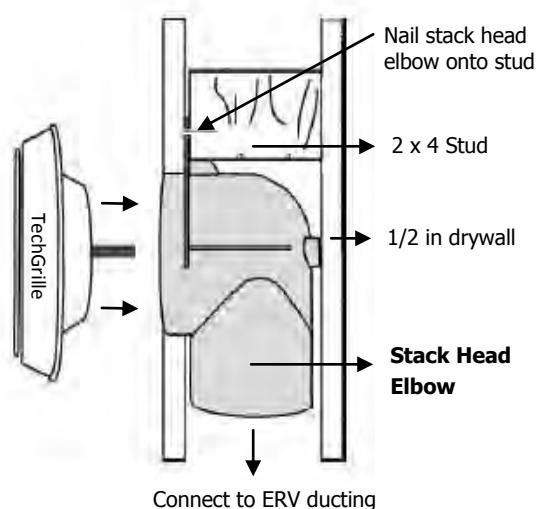
- Nail or screw fitting onto the stud or joist.
- Available sizes: 4 in, 5 in and 6 in.
- Use this rough-in fitting before the drywall is installed.
- Adapts to ridged and flex ducting
- Strong attachment for grilles, either vertically or horizontally



Stack Head Elbow (part # 99-WF4 / 99WF6)

Use this rough-in fitting before the drywall is installed. This fitting is ideal for running ducting through 2 x 4 (min.) studded walls.

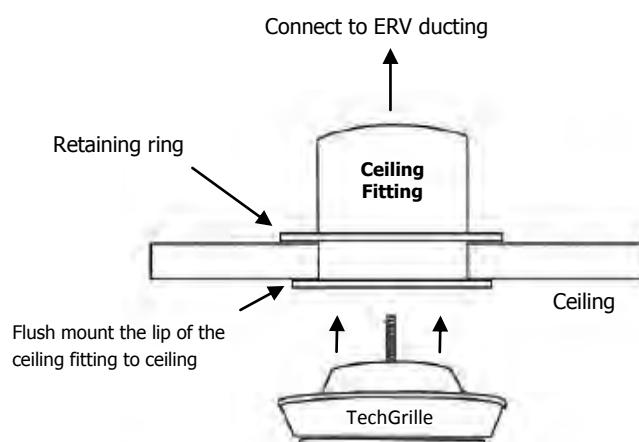
- Nail to stud.
- Available sizes are 4 in and 6 in.



Suspended Ceiling Fitting (part # 99-CF6)

Use this fitting for ceiling tiles or finished/installed drywall.

- Cut a hole through the ceiling tile, insert the fitting and use the retaining ring to hold the fitting in place.
- For finished/installed drywall, use caulking around the lip if you do not have access to attach the retaining ring.
- Available size: 6 in.



Caution

- Do not mount exhaust grille within 4 ft (1.2 m) (horizontally) of a stove to prevent grease from entering the unit.

Lifebreath Weatherhood

Fixed covered weatherhoods have a built-in bird screen with a 1/4 in (6 mm) mesh to prevent foreign objects from entering the ductwork.

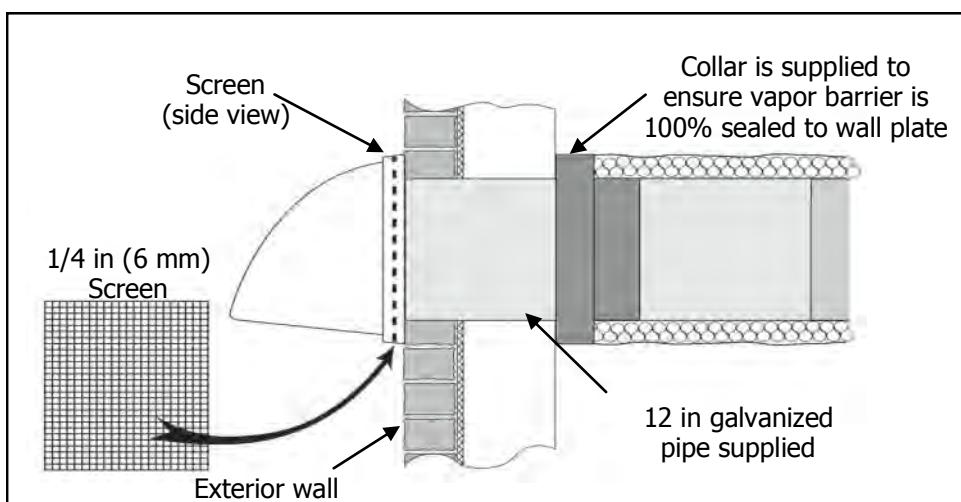
Installation Notes

The inner and outer liners of the flexible insulated duct must be clamped to the sleeve of the weatherhoods (as close to the outside as possible) and the appropriate port on the ERV. It is very important that the fresh air intake line be given special attention to make sure it is well sealed. A good bead of high quality caulking (preferably acoustical sealant) will seal the inner flexible duct to both the ERV port and the weatherhood prior to clamping.

The flexible insulated duct that connects the two outside weatherhoods to the ERV should be stretched tightly and be as short as possible to minimize air flow restrictions.

Twisting or folding the duct will severely restrict airflow.

Hard (rigid) ducting which has been sealed and insulated should be used for runs over 10 ft (3.3 m). Refer to your local building code.



Weatherhood Requirements

- **Check local codes/authority having jurisdiction for acceptance and spacing requirements for weatherhoods.**

- Do not locate in garage, attic or crawl space.

Intake:

- Should be located upstream (if there are prevailing winds) from the exhaust outlet.
- Not near dryer vents, furnace exhaust, driveways, oil fill pipes, gas meters, or garbage containers.

Exhaust:

- Not near a gas meter, electric meter or a walkway where fog or ice could create a hazard.

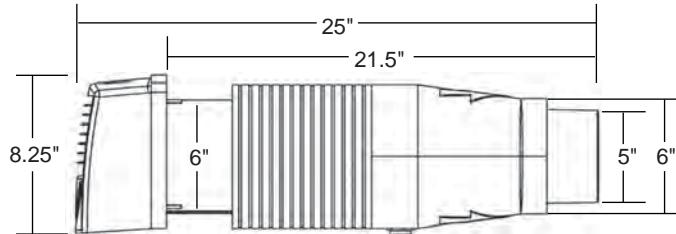
⚠ Attention

- **Contact your local building authority before installation of the Dual Hood to verify compliance with local building codes.**

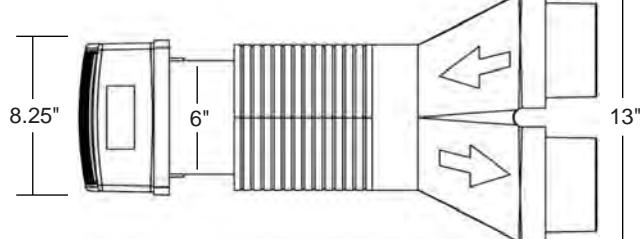
Dual Hood Part 99-190

With the Lifebreath Dual Hood, only one 6 in hole is required in the exterior wall to complete two connections: fresh air intake and stale air exhaust.

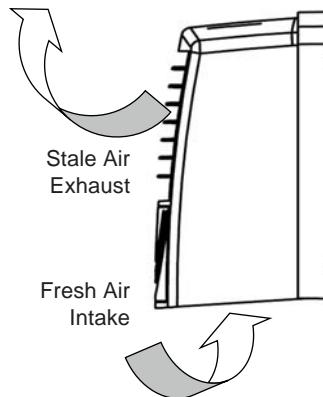
Side View



Top View



SideView of Hood and Backplate



Note

- Tested by: National Research Council Canada
- Program: Building Regulations for Market Access Report Number: A1-007793
- Report Date: 15 February 2016
- Found to comply with requirement as set in the NBC

⚠ Attention/Caution

- **Contact your local building authority before installation of the Dual Hood to verify compliance with local building codes.**

Caution:

- Sealant must be applied as per instructions or leakage and condensation may occur.
- Insulate the Fresh Air Supply and Stale Air Exhaust duct work back to the unit.

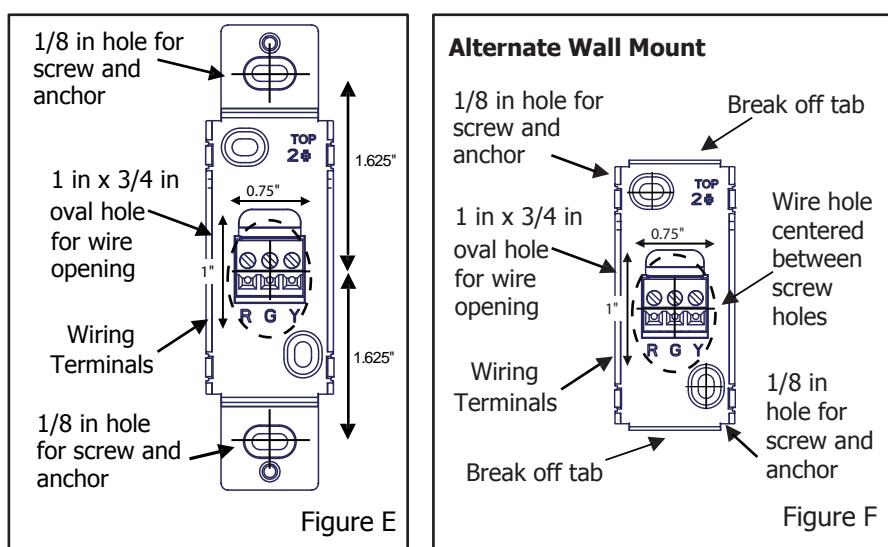
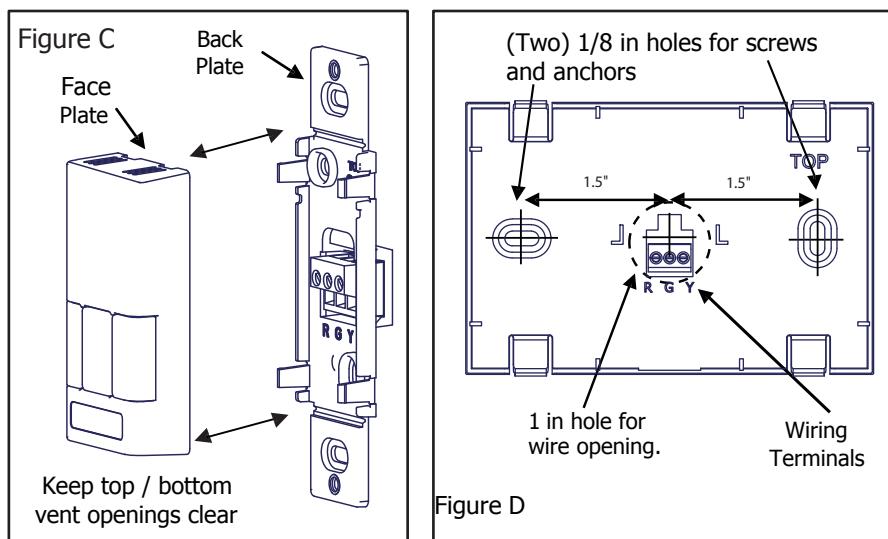
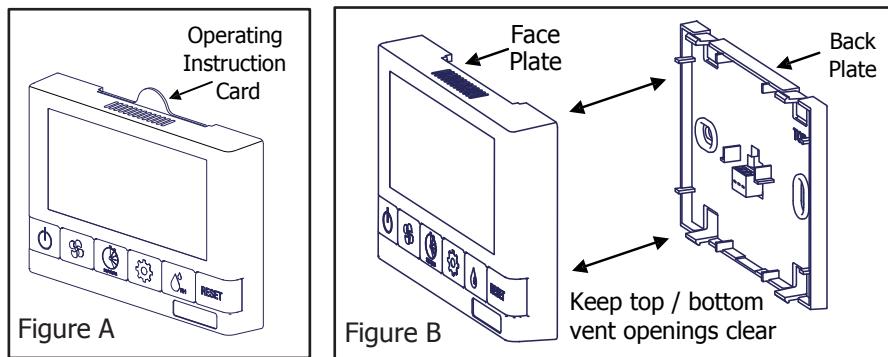
Main Control Installation

The **Lifebreath Digital Control 99-DXPL02** is to be surface mounted onto a wall and the **Lifebreath Ventilation Control 99-BC04** may either be installed onto a flush mounted electrical switch box or surface mounted onto a wall. Only one master control should be installed to a ventilation system (the face plate on this illustration may not be exactly the same as yours).

! Attention

- Pay special attention not to damage the contact pins when removing and detaching the face plate (Figures B and C).

1. **For DXPL02 control**, remove the operating instructions card from the top of the control (Figure A).
2. Separate the face plate from the back plate by firmly pulling apart (Figures B or C). Be careful not to damage face plate contact pins.
3. **For DXPL02 control**, place the back plate of the control in the desired location on the wall and pencil mark the wall with the right and left screw holes (Figure D).
4. **For BC04 control**, place the screws and anchors, back plate of the control in the desired location on the wall and pencil mark the top and bottom screw holes. (Figure E or F).
5. For mounting the control without a Decora plate, break off top and bottom tabs and refer to Figure F for mounting. Remove the back plate from the wall and mark the center hole for the wires in the middle of the screw holes. Refer to Figure D, E or F for dimensions.
6. Drill (two) 1/8 in holes for the screws and wall anchors (Figure D, E or F). For DXPL02 control, drill a 1 in hole in the center (Figure D). For BC04 control, cut in a 3/4 in by 1 in oval hole in the wall (Figure E or F).
7. Pull 3 wire 20 gauge (min.) 100 ft length (max.), through the opening in the wall.
8. Connect red, green, and yellow to the wiring terminals located on the back plate (Figure D, E or F).
9. Attach the back plate to the wall using two supplied screws and anchors.
10. Attach the face plate to the back plate (Figure B or C). Note: Be careful to correctly align the face plate to avoid damaging the face plate contact pins.
11. **For DXPL02 control**, insert the operating instructions card into the control (Figure A).
12. Connect the 3 wire 20 gauge (min.) 100 ft length (max.) to the terminal block located on ventilator (Red #3, Yellow #4 and Green #5).



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 20/hr 40/hr

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 20/hr 40/hr

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 10/hr 50/hr

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.

Installation and Operation of Wireless 20/40/60 Minute Timer: 99-DET02

The Timers may be installed onto a flush mounted electrical switch box or it may be surface mounted onto a wall. Multiple Timers may be installed in a ventilation system. To increase the range of a wireless Timer, a RX02 Repeater should be used.

Pairing:

1. Turn on the main wall control by pressing the ON/OFF button  and remove the battery from Timer.
2. **DET02 with DXPL02 Controls:** Press the left and right buttons simultaneously on the main wall control ( and RESET buttons). The screen will go blank and the wireless symbol  will appear flashing on the bottom right of the display. This indicates that the main control is now in pairing mode. (Figure D)
3. **DET02 with BC04 Control:** Press the left and right buttons simultaneously on the main wall control ( and  buttons). The bottom row of 3 LED's will begin flashing. This indicates that the main control is now in pairing mode. (Figure E)
4. Keep the Timer within 16" of the main wall control when pairing.
5. Install the battery in the DET02 Timer. All four lights on the Timer will immediately flash 5 times, then only the red battery light will remain on for approximately 12 seconds after which the "40" light flashes the rev code. 20, 40, 60 lights will flash until paired or will stop if not paired within 12 seconds. If pairing was not successful you now must return to step 1 to restart the pairing process.
6. Press the  button on the main wall control to exit pairing mode when Timers have been successfully paired.

To pair additional DET02 Timers with the same wall control, or if pairing was not successful, repeat steps 1-6.

When paired, the DET02 Timers can be moved and installed elsewhere. Estimated range of the Timer is 40' with no obstructions. A RX02 Repeater may be installed to increase the range of the Timers.

Test if pairing was successful by pressing the Select Button and listen for the HRV / ERV to initiate HIGH fan speed Ventilation.

Un-pairing:

1. Remove the battery from the back of the DET02 Timer
2. Press and hold the Select Button on the front of the Timer
3. While holding the Select Button, reinsert the battery in the Timer. Continue holding the select button until the LED under "40" begins flashing. The DET02 Timer will now be unpaired with the main wall control.

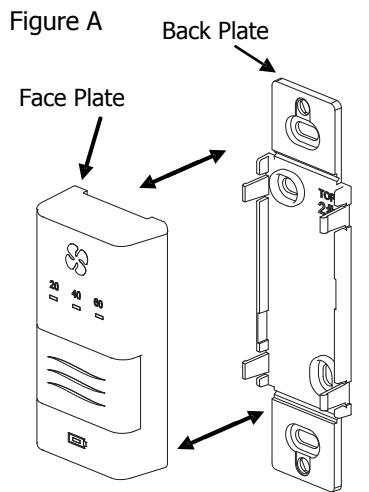
Installation:

1. Separate the face plate from the back plate by firmly pulling apart (Figure A).
2. For mounting the control without a Decora plate, break off top and bottom tabs and refer to Figure C for mounting.
3. Place the back plate of the control in the desired location on the wall and pencil mark the top and bottom screw holes (Figure B or C). Drill two 1/8" holes.
4. Attach the back plate to the wall using the 2 supplied screws and anchors.
5. Attach the face plate to the back plate (Figure A).

NOTE

The wireless Timers and Repeaters must be matched to the main wall control of the HRV / ERV. This process is called "Pairing". Multiple Timers and Repeaters can be paired to a single wall control.

Figure A



1/8 in hole for screw and anchor

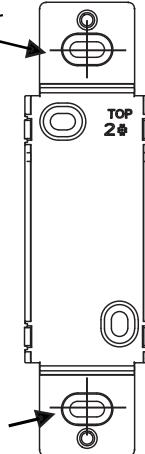


Figure B

Alternate Wall Mount Figure C

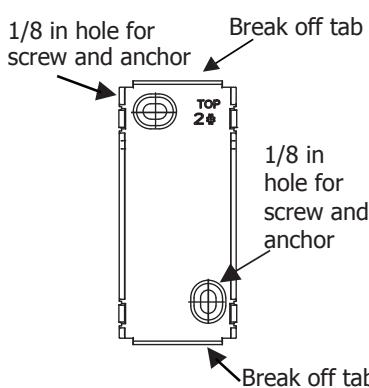


Figure F

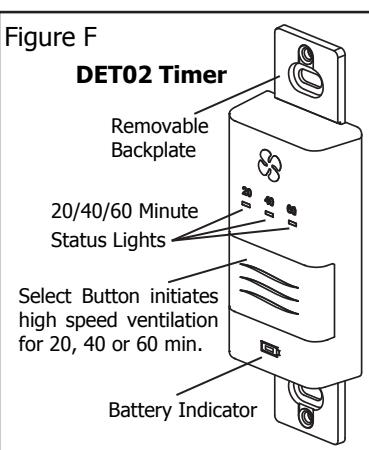
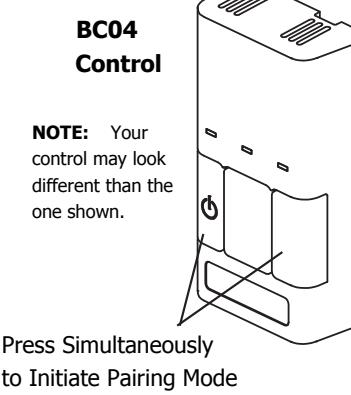


Figure E



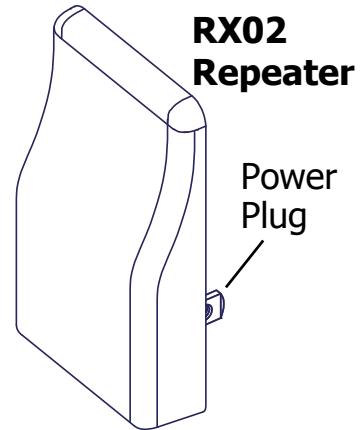
Installation and Pairing of Repeaters: 99-RX02

The RX02 Repeaters are to be plugged directly into a 120V power outlet

1. Turn on the main wall control by pressing the ON/OFF button .
2. **RX02 with DXPL02 Controls:** Press the left and right buttons simultaneously on the main wall control ( and RESET buttons). The screen will go blank and the wireless symbol  will appear flashing on the bottom right of the display. This indicates that the main control is now in pairing mode. **RX02 with BC04 Control:** Press the left and right buttons simultaneously on the main wall control ( and  buttons). The bottom row of 3 LED's will begin flashing. This indicates that the main control is now in pairing mode.
3. The RX02 Repeater must be powered within 16" of the main wall control for pairing. If an outlet is not available an extension cord should be used to power the repeater initially for pairing.
4. Plug the RX02 Repeater into the power outlet. The green light will flash after approximately 12 seconds indicating that the repeater is paired with the main wall control.
5. Press the ON/OFF button on the main wall control to exit pairing mode and the Repeater may now be unplugged and moved to its permanent location.

To pair additional RX02 Repeaters with the same wall control, repeat steps 1-5 until all Repeaters have been paired.

When installed in its permanent location, the green LED will remain solid to indicate the best location and the Repeater can be moved farther if required. The green LED will flash to indicate it is in a good location. A red light indicates the Repeater is out of range and needs to be moved closer to the main wall control.



Interlocking the ERV to an Air Handler or Furnace Blower

Connecting the ERV as illustrated will ensure the air handler/furnace blower motor is operating whenever the ERV is venting.

The ERV must be interlocked to the furnace/air handler with a simplified installation (return/return installation).

Setting "Standby" When Using a Main Control

The ERV will be "fully-off" when the off position is selected on the Main Control. Timers and/or other controls will not function when the ERV is in the off position. The "fully-off" feature can be modified to "standby-off" by adding a jumper on the terminal block between 2 (ON) and 3 (RED). "Standby" can also be achieved by setting the main control to the ON position and selecting speed 0*. Timers and/or additional controls will initiate high speed ventilation when activated.

*Speed 0 is not available on all controls.

Operating the ERV With Dry Contact Controls

A jumper must be in place between 2 (ON) and 3 (RED) on the terminal block to activate the ERV for timers and/or dry contact controls.

Adding Dry Contact Controls

Low Speed: A jumper between 2 (ON) and 1 (LOW) initiates low speed ventilation.

High Speed: A jumper between 2 (ON) and 6 (HI) initiates high speed ventilation.

Dehumidistat: A dry contact for a Dehumidistat is connected between 2 (ON) and 10 (BLK)

Installer Selectable High Speed Settings

The circuit board on this unit has adjustable DIP switches for the selection of HIGH speed Hi1, Hi2 or Hi3. The factory setting is Hi3, which is the highest speed possible H2 will result in a lower airflow than H3, with H2 the lower of the high speeds. Refer to the specification page found online at; www.lifebreath.com for the airflow rates on Hi1, Hi2 and Hi3.

Note: Low speed is not adjustable.

Description	Switch 1	Switch 2	Switch 3	Switch 4
Hi 3 (factory default)	Factory Setting "ON"	Leave on factory setting	ON	ON
Hi 2	Factory Setting "ON"	Leave on factory setting	OFF	ON
Hi 1	Factory Setting "ON"	Leave on factory setting	ON	OFF

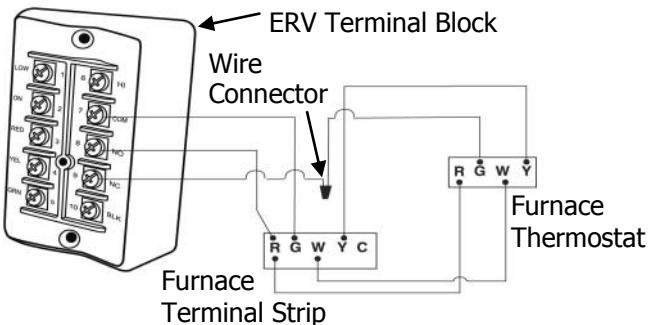


Attention/Caution

- Timers mount in standard electrical boxes.
- Use 3 wire 20 gauge (min.) 100 ft length (max.) low voltage wire and multiple timers individually wired back to the unit.

Caution:

- Consideration should be given to competing airflows when connecting the ERV in conjunction with an air handler/furnace blower system.
- Building codes in some areas require "fully-off" functionality. Check with your local building authority before modifying the unit to "standby-off". Unintentional operation of the ERV by the end user may occur if the unit is modified from "fully-off" to "standby-off".



Installation and Operation 20/40/60 Minute Timer: 99-DET01

Operating your Lifebreath 20/40/60 Minute Fan Timer

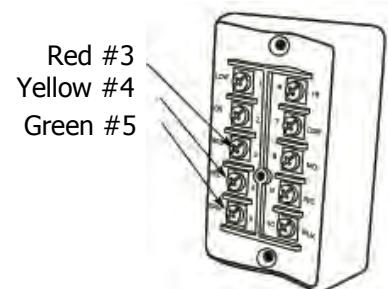
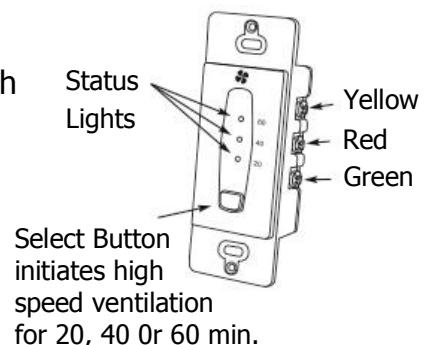
Press and release the Select Button to activate a 20, 40 or 60 minute high speed override cycle. The Light will illuminate and the unit will run on high speed ventilation for the selected time. The Light will dim after 10 sec. for run time. The Light will flash during the last 5 min. of the cycle. The timer connected to the unit will illuminate for the duration of the override when the Select Button is pressed.

Lockout Mode

Lockout Mode is useful if you wish to disable the timers.

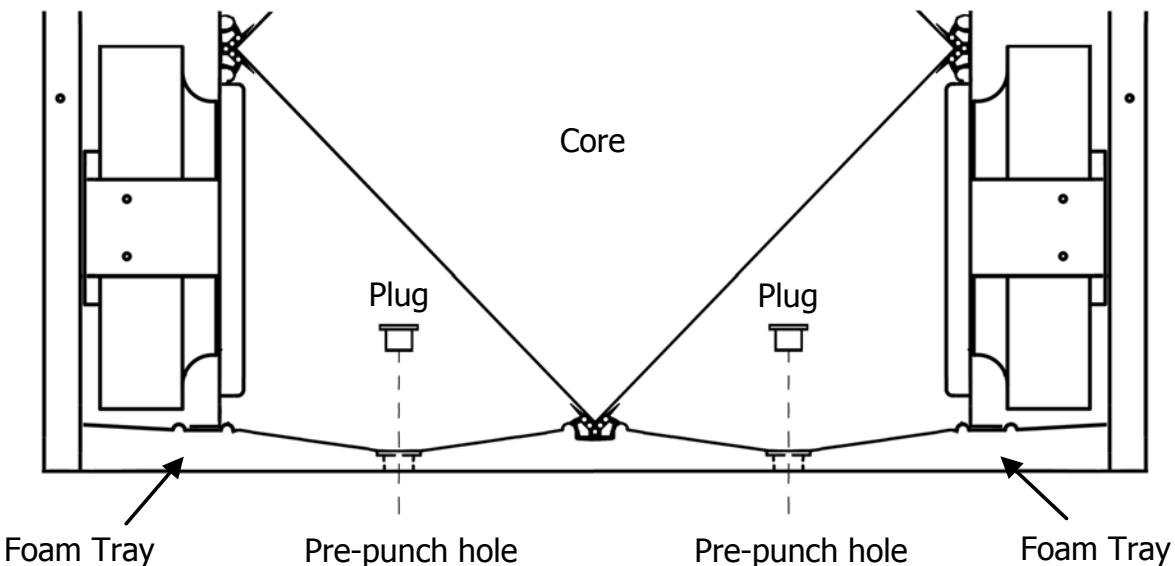
The timer can be set to lockout mode by pressing and holding the Select Button for five seconds. After 5 sec., the Light will flash; release the Select Button. The timer is now in lockout mode. If the Select Button is pressed during lockout mode the Light will momentarily illuminate but no override will be initiated.

If lockout mode is initiated when the timer is activated, the timer will continue its timed sequence but will not allow any further overrides to be initiated. Lockout mode can be unlocked by pressing and holding the Select Button for 5 sec. After 5 sec. the Light will stop flashing. Release the Select Button and the timer will now operate normally.



Plug Installation - 130ERV/130ERVR

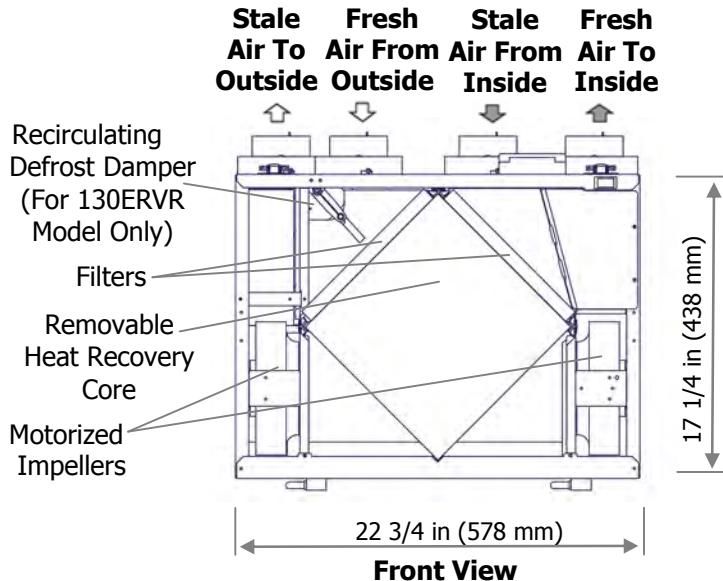
The plugs are located in the ERV manual bag. The plugs will be installed into the 2 holes located in the bottom tray of the ERV. They must be inserted from the inside of the unit to ensure the holes are fully sealed, see detail below.



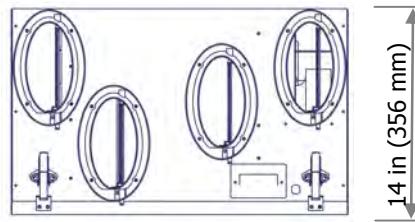
! Note

- Ensure the plugs are firmly seated within the foam tray before operation.

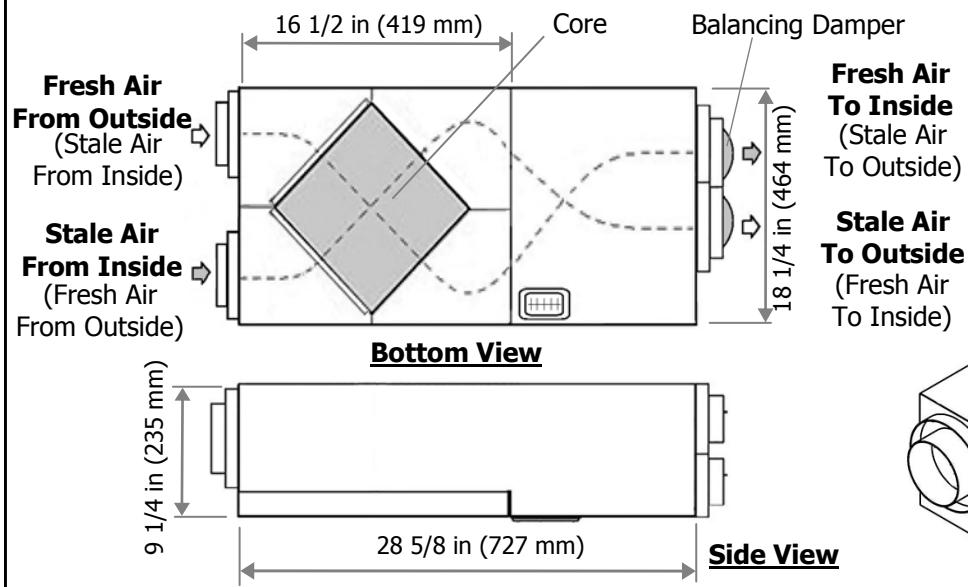
Dimensional Drawing for 130ERV/130ERVR Models



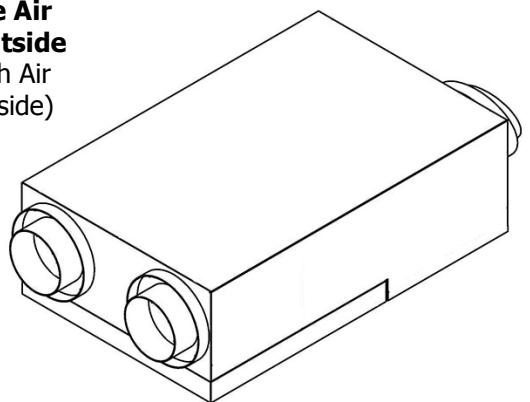
Note: Front clearance of 25 in (635 mm) is recommended for servicing unit. All ducts use 5 in (125 mm) oval collars, balancing dampers are located on all collars.



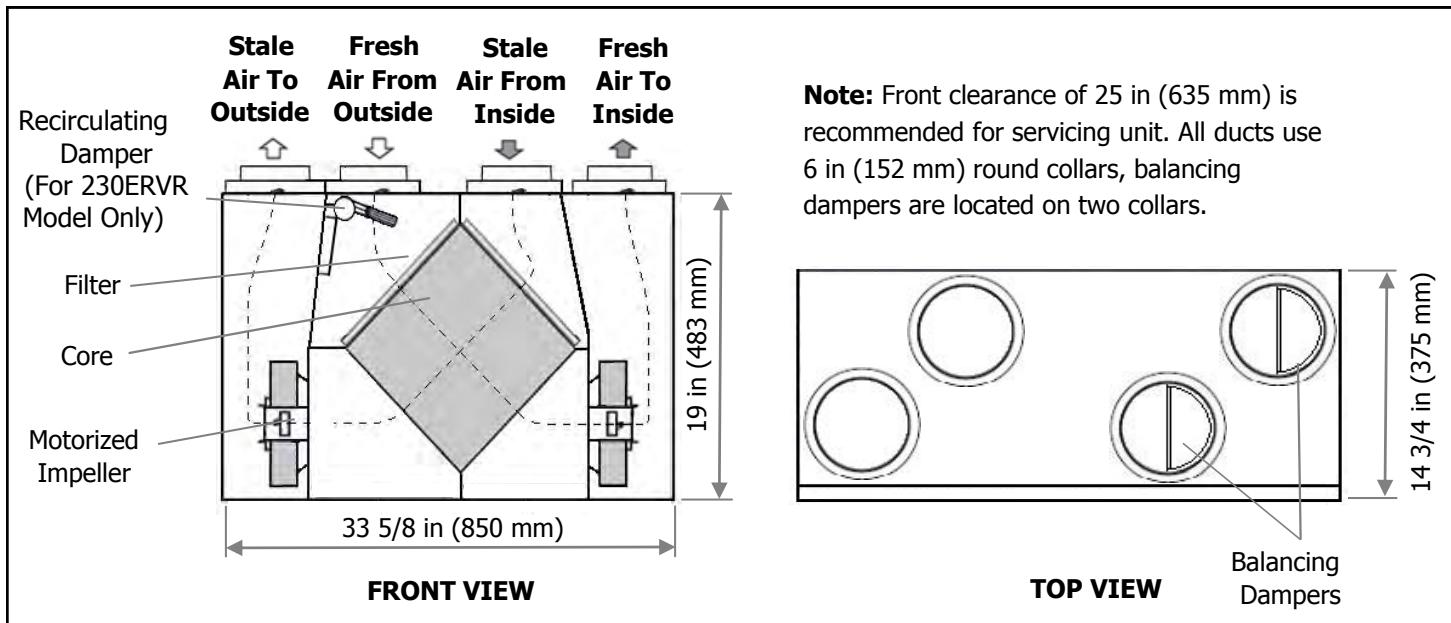
Dimensional Drawing for Models 120ERV and (120ERVRX - in brackets)



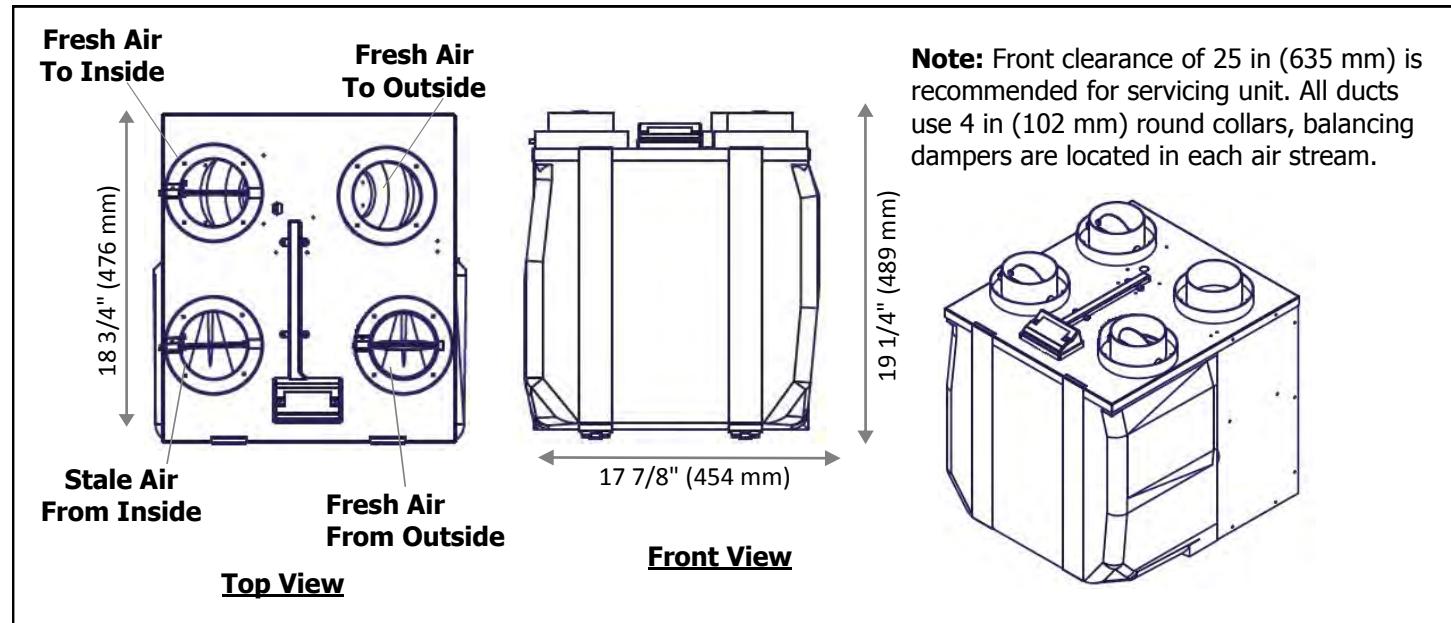
Note: Bottom clearance of 25 in (635 mm) is recommended for servicing unit. All ducts use 5 in (125 mm) connections.



Dimensional Drawing for 230ERV/230ERVR Models



Dimensional Drawing for 30ERV Model



Balancing the Airflows

Balancing the airflows is critical to ensuring that the amount of air introduced from the outside of the building equals the amount of air exhausted to the outside of the building. If these two airflows are not properly balanced, the following issues may occur:

- A positive or negative pressure in the house
- ERV not operate at its maximum efficiency
- The unit not defrost properly

Airflow Measuring Gauge

A digital manometer is a suitable instrument for the balancing of airflows.

99-BAL-KIT Airflow Balancing Kit

Kit includes a digital manometer, pitot tube, hose and tool bag.

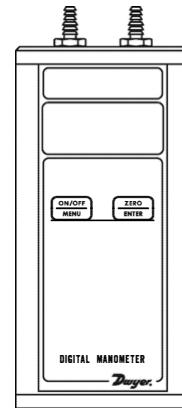


Figure A
Digital Manometer

Gauge Attachments

When sampling an airflow, various attachments are available for use on a digital manometer. Consult with your Lifebreath distributor for available options such as a pitot tube, flow measuring station, and an airflow measuring probe.

Figure B illustrates a digital manometer with a pitot tube attachment. This combination will measure the system air velocity pressure accurately, regardless of the duct size or shape (either round or rectangular).

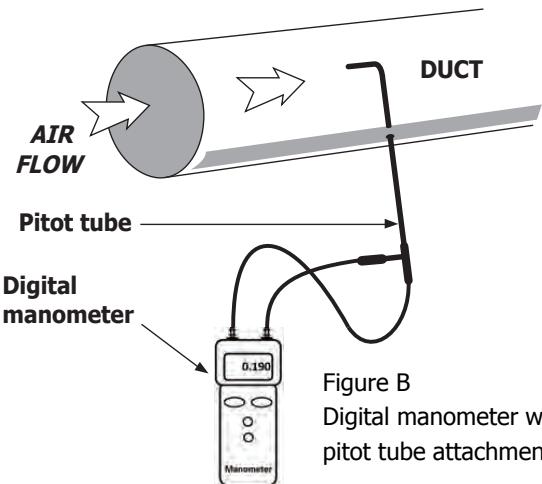


Figure B
Digital manometer with a pitot tube attachment

! Attention

- Continuous, excessive, positive pressure may drive moist indoor air into the external walls of the building. Once inside the external walls, moist air may condense (in cold weather) and degrade structural components or cause locks to freeze.
- Continuous, excessive, negative pressure may have several undesirable effects. In some geographic locations, soil gases such as methane and radon gas may be drawn into the home through basement or ground contact areas, and may also cause the backdrafting of vented combustion equipment.

Determining the CFM

After balancing the airflows, calculate the CFM flow rate.

Example

This example shows how to determine the airflow for a 6 in diameter duct. If the duct velocity pressure reads 0.025 in w.g. on the digital manometer, use the chart that came with the pitot tube to determine a duct velocity of 640 ft/min. for a duct velocity pressure of 0.025 in w.g.

CFM Calculation

$$\begin{aligned} \text{CFM} &= \text{feet per minute} \times \text{cross section area of duct} \\ &= 640 \times 0.196 \\ &= 125 \end{aligned}$$

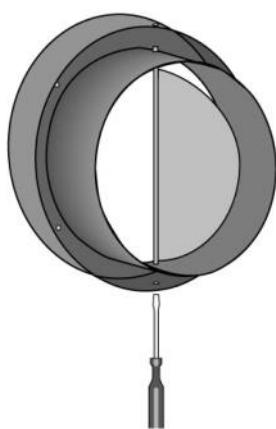
Cross section area of some common duct sizes:

0.087 for 4 in duct	0.139 for 5 in duct
0.196 for 6 in duct	0.267 for 7 in duct

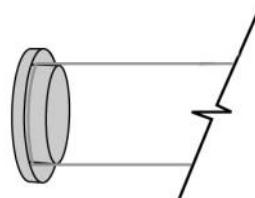
Units with Balancing Collars

Install these units with the dampers fully open and damper down the duct with the higher airflow to equal the lower airflow. Refer to the "Balancing the Airflows" page found in this manual.

All other units require dampers for balancing airflows installed into the "Fresh Air to Building" and "Stale Air from Building" ductwork.



Push and turn with slotted screwdriver. Damper automatically locks when pressure is released.



Hard/Rigid Ducting



Insulated flexible ducting

When connecting ductwork to the collar, take note where screws are located. Screws should be located no further than 1/2 in from outside edge of collar, so as not to impede operation of the damper.



Attention

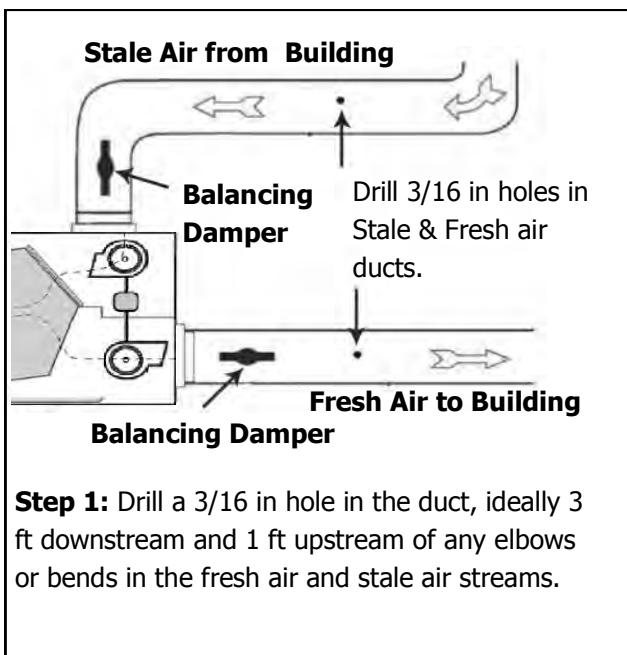
- Installations where the ERV is ducted directly to the return of a furnace may require additional dampening on the fresh air to building duct. This is due to the high return static pressures found in some furnace installations.

Balancing Preparation

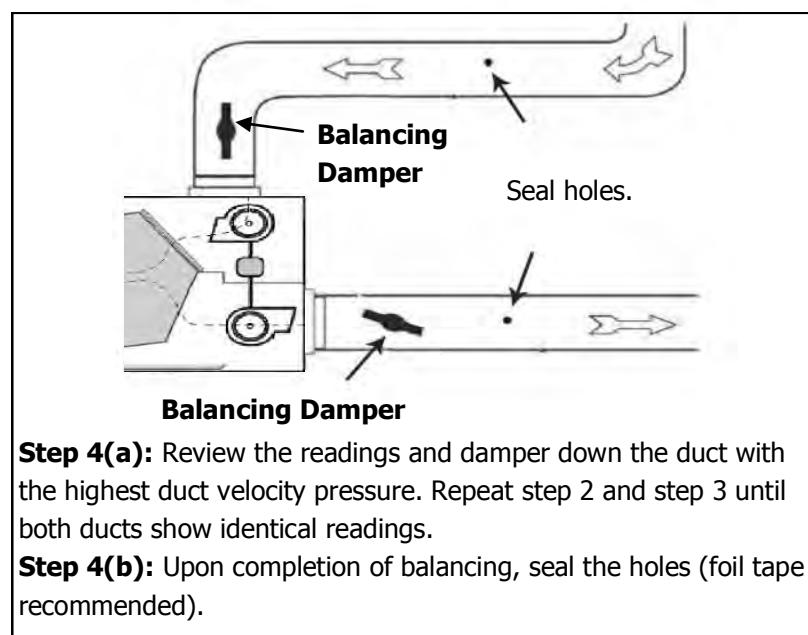
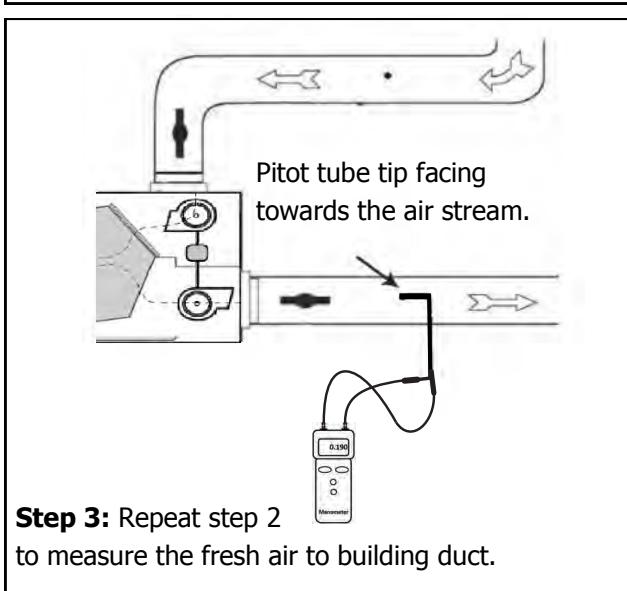
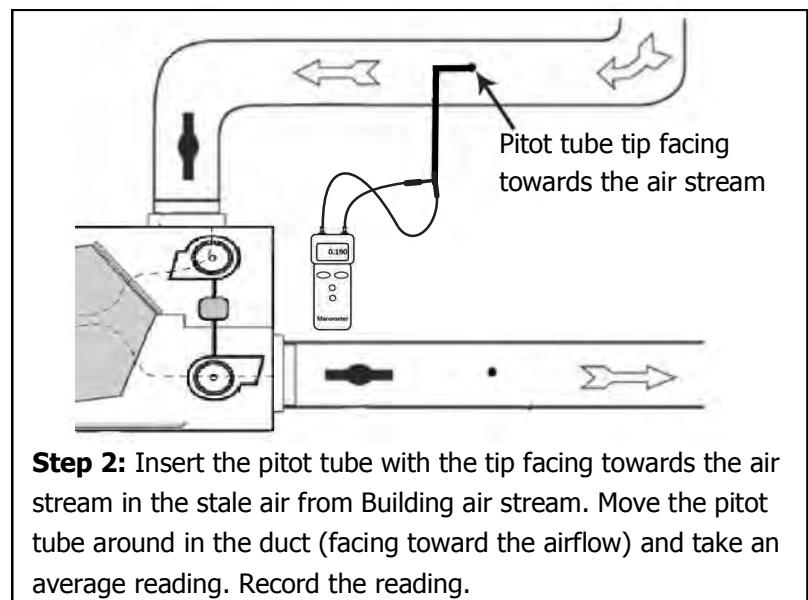
Prior to performing the air balancing procedure, perform the following steps:

- Seal the ductwork.
- Confirm the installation and proper operation of all the components of the ERV.
- Fully open the balancing dampers.
- Turn off all household exhaust devices (range hood, clothes dryer, bathroom fans).
- Set the ERV at high speed.
- Prior to balancing the unit, first adjust airflows in the branch lines to specific areas of the house.
- If the outdoor temperature is below 0°C (32°F), ensure the unit is not running in defrost.
- If the system is a simplified or partially dedicated installation, operate the furnace/air handler at high speed.

Balancing the Airflow With a Pitot Tube



Step 1: Drill a 3/16 in hole in the duct, ideally 3 ft downstream and 1 ft upstream of any elbows or bends in the fresh air and stale air streams.



Troubleshooting

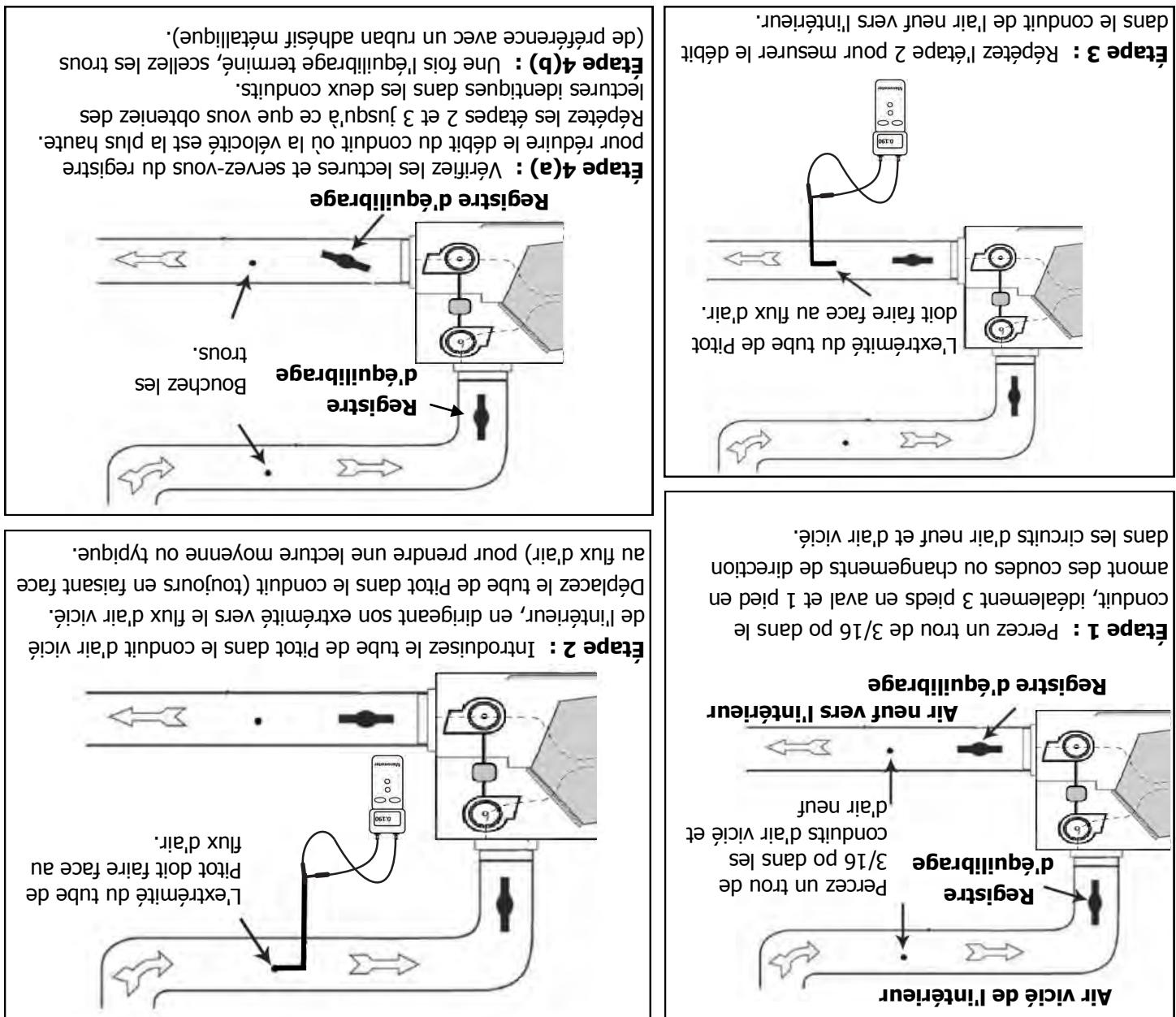
SYMPTOM	CAUSE	SOLUTION
Poor Airflows	<ul style="list-style-type: none"> • 1/4" (6 mm) mesh on the outside hoods is plugged • filters plugged • core obstructed • house grilles closed or blocked • dampers are closed if installed • poor power supply at site • ductwork is restricting ERV • improper speed control setting • ERV airflow improperly balanced 	<ul style="list-style-type: none"> • 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 the ERV • have contractor balance ERV
Supply air feels cold	<ul style="list-style-type: none"> • poor location of supply grilles, the airflow may irritate the occupant • outdoor temperature extremely cold 	<ul style="list-style-type: none"> • 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	<ul style="list-style-type: none"> • 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 	<ul style="list-style-type: none"> • 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 Condensation is appearing on the windows	<ul style="list-style-type: none"> • 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 	<ul style="list-style-type: none"> • 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	<ul style="list-style-type: none"> • dehumidistat control set too low • blower speed of ERV is too high • lifestyle of occupants • ERV airflows may be improperly balanced 	<ul style="list-style-type: none"> • 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	<ul style="list-style-type: none"> • ERV airflows are improperly balanced • malfunction of the ERV frost prevention system 	<ul style="list-style-type: none"> • Note: minimal frost build-up is expected on cores before unit initiates defrost cycle functions • 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	<ul style="list-style-type: none"> • incomplete vapor barrier around insulated duct • a hole or tear in outer duct covering 	<ul style="list-style-type: none"> • 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	<ul style="list-style-type: none"> • Dirt on fan wheels 	<ul style="list-style-type: none"> • Have a contractor service ERV

SYMPTOME	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 • nettoyez les événets ou capuchons extérieurs 	<ul style="list-style-type: none"> • placez les grillages à une bonne hauteur sur les murs ou bien sous les plinthes; posez un nez pas diffuseur ou des grilles dans le plafond, de manière à ne pas diriger l'air vers les occupants (comme par-dessus un sofa) • ralentissez la admission du VRE; vous pourriez utiliser un petit charafe-conduit (1 kW) pour empêcher l'air admis de circuler librement • des meubles mal placés ou des portes fermées empêchent l'air arrêt, afin de répartir correctablement l'air de ventilation • la désactivation fonctionnelle normalement (voyez la section sur le déshumidiste trop haut du déshumidiste)
L'air qui arrive	<ul style="list-style-type: none"> • grillages d'admission mal placés; la circulation d'air pourrait irrriter les occupants • température extrême au-dessus de fonctionne pas 15°C (59°F) 	<ul style="list-style-type: none"> • placez les grillages à une bonne hauteur sur les murs ou bien sous les plinthes; posez un nez pas diffuseur ou des grilles dans le plafond, de manière à ne pas diriger l'air vers les occupants (comme par-dessus un sofa) • ralentissez la admission du VRE; vous pourriez utiliser un petit charafe-conduit (1 kW) pour empêcher l'air admis de circuler librement • des meubles mal placés ou des portes fermées empêchent l'air arrêt, afin de répartir correctablement l'air de ventilation • la désactivation fonctionnelle normalement (voyez la section sur le déshumidiste trop haut du déshumidiste)
Le déshumidiste	<ul style="list-style-type: none"> • température extrême au-dessus de fonctionne pas 15°C (59°F) • VRE pas assez puissant pour un "hot tub", une piscine intérieure, etc. • condensation sur les tubs 	<ul style="list-style-type: none"> • ralentissez la admission du VRE; vous pourriez utiliser un petit charafe-conduit (1 kW) pour empêcher l'air admis de circuler librement • des meubles mal placés ou des portes fermées empêchent l'air arrêt, afin de répartir correctablement l'air de ventilation • la désactivation fonctionnelle normalement (voyez la section sur le déshumidiste trop haut du déshumidiste)
Niveau d'humidité	<ul style="list-style-type: none"> • réglage trop haut du déshumidiste • trop élevé; ventiler la section sur le régulateur de température extrême au-dessus de fonctionne pas 15°C (59°F) 	<ul style="list-style-type: none"> • ralentissez la admission du VRE; vous pourriez utiliser un petit charafe-conduit (1 kW) pour empêcher l'air admis de circuler librement • des meubles mal placés ou des portes fermées empêchent l'air arrêt, afin de répartir correctablement l'air de ventilation • la désactivation fonctionnelle normalement (voyez la section sur le déshumidiste trop haut du déshumidiste)
Degré d'humidité	<ul style="list-style-type: none"> • déshumidiste réglé trop bas • trop grande vitesse de la soufflante du VRE • réglette le déshumidiste réglette trop bas • réglette le déshumidiste réglette trop bas 	<ul style="list-style-type: none"> • augmentez la vitesse du VRE • maison démeure exécrable quand on utilise le VRE pour un peu de condensation, mais la qualité de l'air dans la chambre, en particulier le ventilateur de la salle de bain possiblement, en raison de l'humidité dans la salle de bain • pendant de courtes périodes, vous pouvez disparaître encore plus rapidement que d'habitude, lorsque les saisons changent, il pourra être possible de sentir l'humidité dans la maison pendant de longues périodes, mais lorsque le ventilateur de la salle de bain devient assez fort pour relier l'air humide aussi efficacement que possible, en raison de l'humidité dans la maison • il semble y avoir de la condensation au niveau de la cuisine, dans la salle de bain et la cuisine • la vitesse prévue pour le VRE est trop élevée pour la cuisine • il semble y avoir de la condensation au niveau de la cuisine, dans la salle de bain et la cuisine • la vitesse prévue pour le VRE est trop élevée pour la cuisine
Trop d'eau dans le fond du VRE	<ul style="list-style-type: none"> • bacs de drainage bouchés • voyez si il y a des obstructions dans la canalisation d'écoulement • assurez-vous d'un égoutage par registre fonctionnant durant le naufrage • N.B.: il faut s'attendre à une légère accumulation de givre sur la grille de ventilation du VRE 	<ul style="list-style-type: none"> • assurez-vous d'un égoutage par registre fonctionnant durant le naufrage • assurez-vous d'un égoutage par registre fonctionnant durant le naufrage • assurez-vous d'un égoutage par registre fonctionnant durant le naufrage • assurez-vous d'un égoutage par registre fonctionnant durant le naufrage
Fond du VRE	<ul style="list-style-type: none"> • mauvais raccordement aux canalisations d'écoulement obstruées • le VRE n'est pas de niveau • les tubes pourraient être tortueux • les tuyaux échangeur du VRE mal installé 	<ul style="list-style-type: none"> • assurez-vous d'un égoutage par registre fonctionnant durant le naufrage • assurez-vous d'un égoutage par registre fonctionnant durant le naufrage • assurez-vous d'un égoutage par registre fonctionnant durant le naufrage • assurez-vous d'un égoutage par registre fonctionnant durant le naufrage

SOLUTION

CAUSE

DEPANNAGE



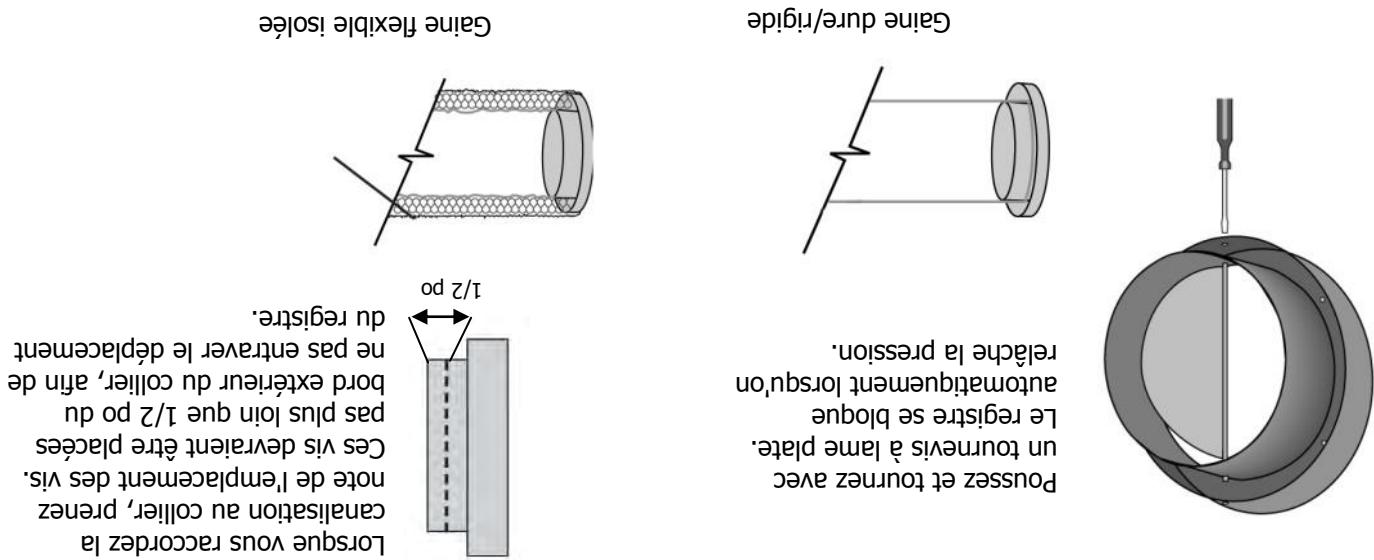
Équilibrage des débits d'air avec un tube de Pitot

- Avant de procéder à l'équilibrage, n'oubliez pas de vérifier les points suivants :
- Tout le réseau de conduits doit avoir été complètement scellé.
- Tous les composants du VRE doivent être en place et en bon état de marche.
- Tous les dispositifs d'évacuation (hotte de cuisine, sécheuse, événets de salles de bains) doivent être arrêtés.
- Le VRE doit être réglé à sa haute vitesse.
- Avant d'équilibrer l'appareil, les débits d'air dans les canalisations secondaires devraient être ajustés.
- Si la température extérieure est au-dessous de 0°C (32°F), il faut s'assurer que l'appareil ne fonctionne pas à son mode de dégivrage.
- Si l'appareil de traitement de l'air à haute vitesse.
- S'il s'agit d'une installation simplifiée ou partiellement spécifique, faites fonctionner la fournaise ou l'appareil de chauffage.
- Percez un trou de $3/16$ po dans les conduits d'air vicie et d'air neutre face au flux d'air.
- Air vicie de l'interieur
- Registre d'équilibrage
- Air neutre vers l'interieur
- Équilibrage des débits d'air avec un tube de Pitot

Préparatifs pour l'équilibrage

- Les installations où le VRE est raccordé directement à la reprise d'air fournit une foudre pourraient exiger un amortissement additionnel sur la canalisatoin qui achemine l'air neuf dans l'édifice. Cette précaution est parfois nécessaire à cause de la haute pression statique de retour que produisent certaines fournaises.

⚠ Attention



Installez ces appareils avec les régistres complètement ouverts, puis réduisez le débit dans la canalisation qui a le plus grand débit d'air pour qu'il soit égal au plus faible débit. Consultez les méthodes d'équilibrage des débits d'air qui sont proposées dans ce manuel. Tous les autres appareils exigent des régistres pour équilibrer les débits d'air et on les pose dans les canalisations "Air neuf vers l'intérieur" et "Air vicie de l'intérieur".

Appareils munis de colliers d'équilibrage

Exemple

Après avoir acheté l'équilibrage, calculez le débit d'air en pieds cubes/minute.

Voici un exemple dans lequel on détermine le débit d'air dans un conduit de 6 pouces. Servez-vous du tableau fourni avec le tube de Pitot pour déterminer une vitesse dans le conduit de 640 pieds/minute pour une pression due à la vitesse de 0.025 po (colonne d'eau).

Surface transversale du conduit = $640 \times 0.196 = 125$ cm²

Surface transversale de quelques conduits ronds souvent utilisés : conduits ronds souvent utilisés : 0.267 pour un conduit de 7 po
 0.196 pour un conduit de 6 po
 0.139 pour un conduit de 5 po
 0.087 pour un conduit de 4 po

Surface transversale de quelques conduits ronds souvent utilisés : conduits ronds souvent utilisés : 0.267 pour un conduit de 7 po
 0.196 pour un conduit de 6 po
 0.139 pour un conduit de 5 po
 0.087 pour un conduit de 4 po

Surface transversale du conduit = $640 \times 0.196 = 125$ cm²

Calcul des pieds cubes/minute (pcm)

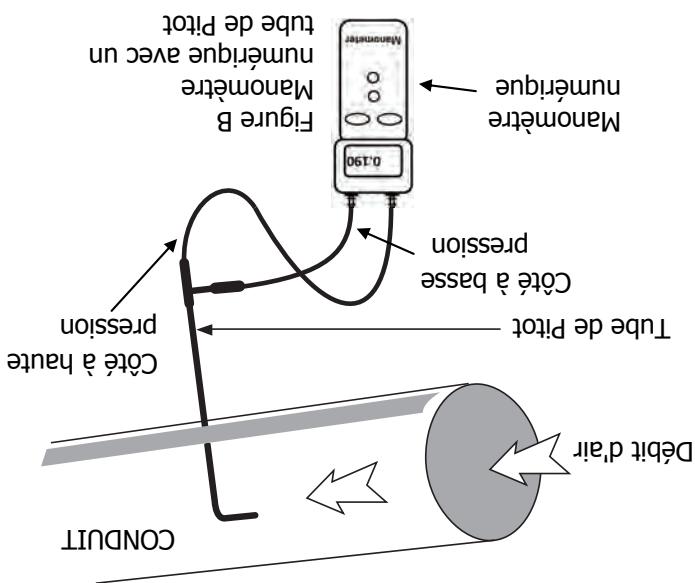
pcm = pieds par minute x surface transversale du conduit

Comment déterminer le débit d'air en pcm

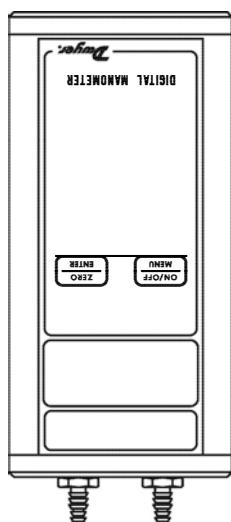
Une pression positive excessive intérieur pourraient entraîner l'air intérieur humide dans les murs extérieurs du bâtiment. Il pourrait ensuite se condenser (par temps froid) et causer une détérioration des composants structureux. De plus, cet air humide pourrait provoquer une congélation dans les trous de serrures.

Une pression négative excessive intérieur pourraient également provoquer une congélation dans les trous de serrures. Dans certaines régions, il est possible que des gaz provenant du sol, tels que le méthane et le radon, soient aspirés dans la maison en passant par le sous-sol ou des endroits en contact avec le sol. En outre, une telle pression peut causer un refoulement dans les appareils de chauffage ventilés.

Attention



Manomètre numérique

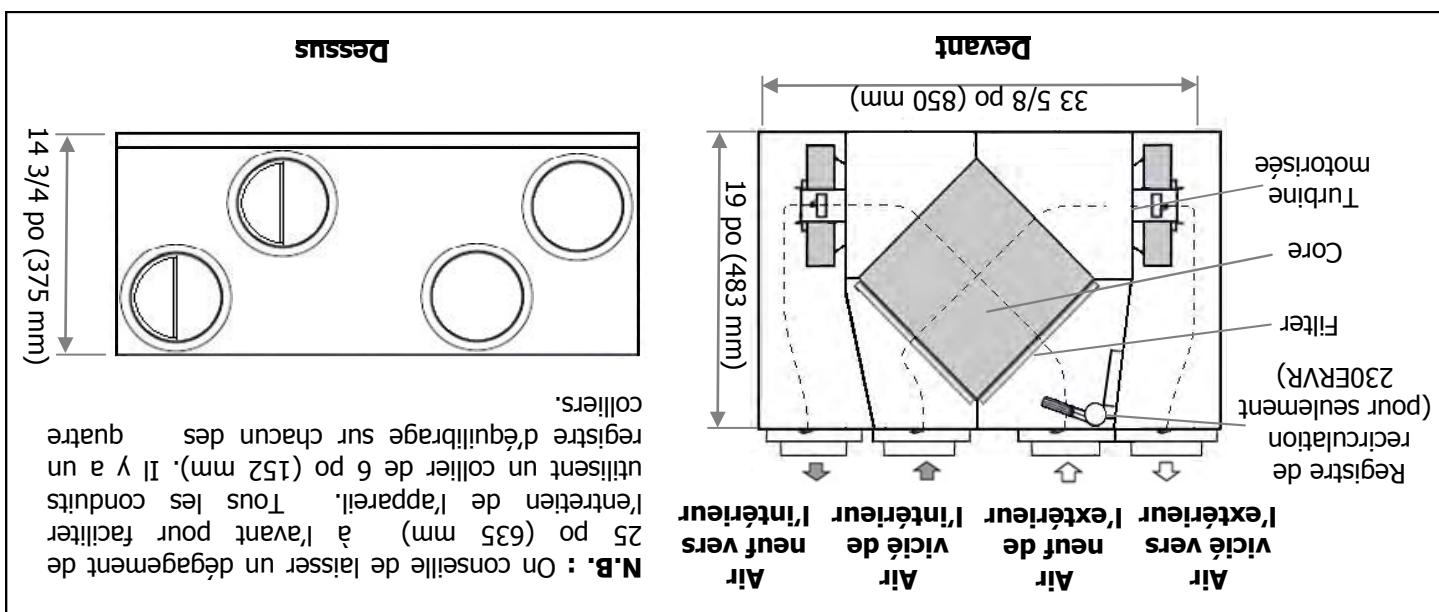
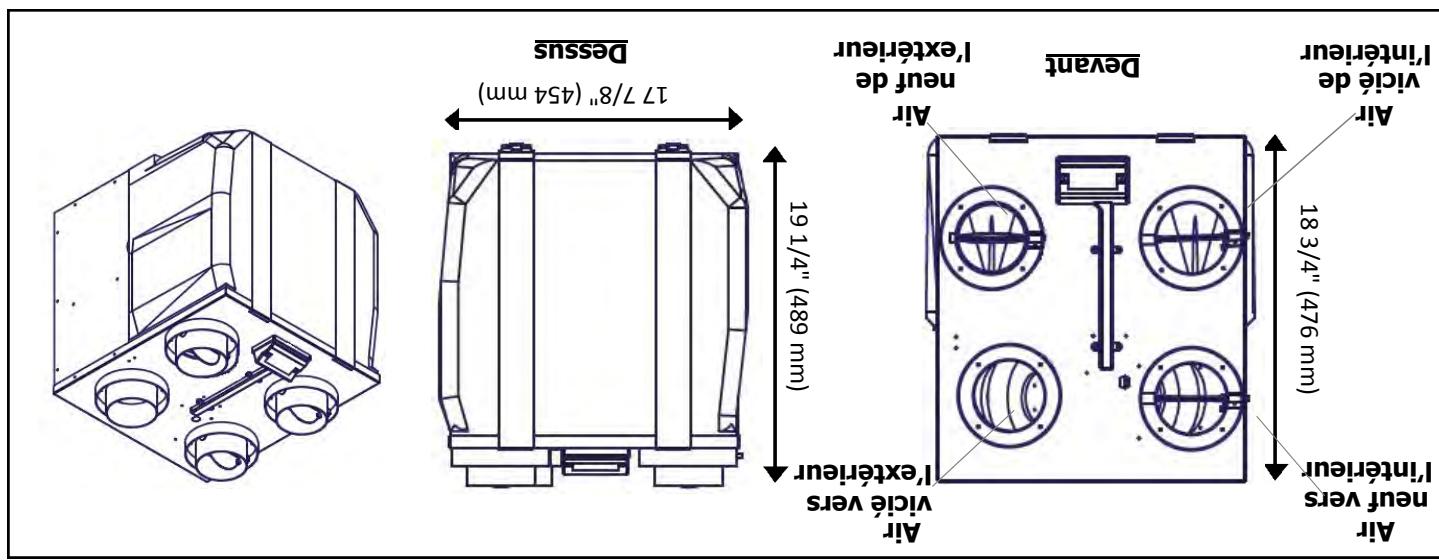


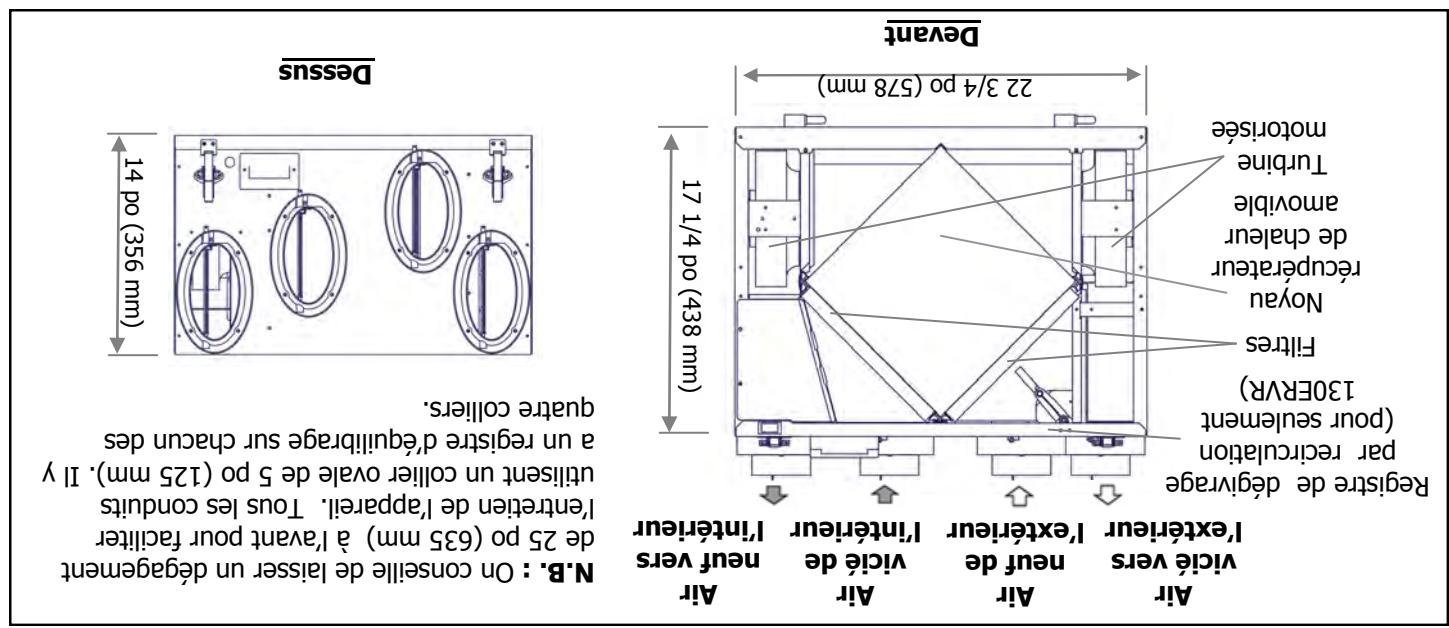
Instrument pour mesurer le débit d'air

- Équilibrage des débits d'air**

 - L'équilibrage des circuits d'air est essentiel pour que la quantité d'air provenant de l'édifice soit égale à la quantité évacuée par l'appareil. Les conséquences d'un déséquilibre La maison pourra subir une pression d'air négative ou positive Le VRE ne pourra pas fonctionner à son efficacité maximale Le dégivrage de l'appareil pourrait être insuffisant Pour équilibrer les circuits d'air, on peut utiliser un manomètre numérique doit être capable d'afficher les pressions différentes avec une précision allant jusqu'à trois (3) chiffres. (Figure A)

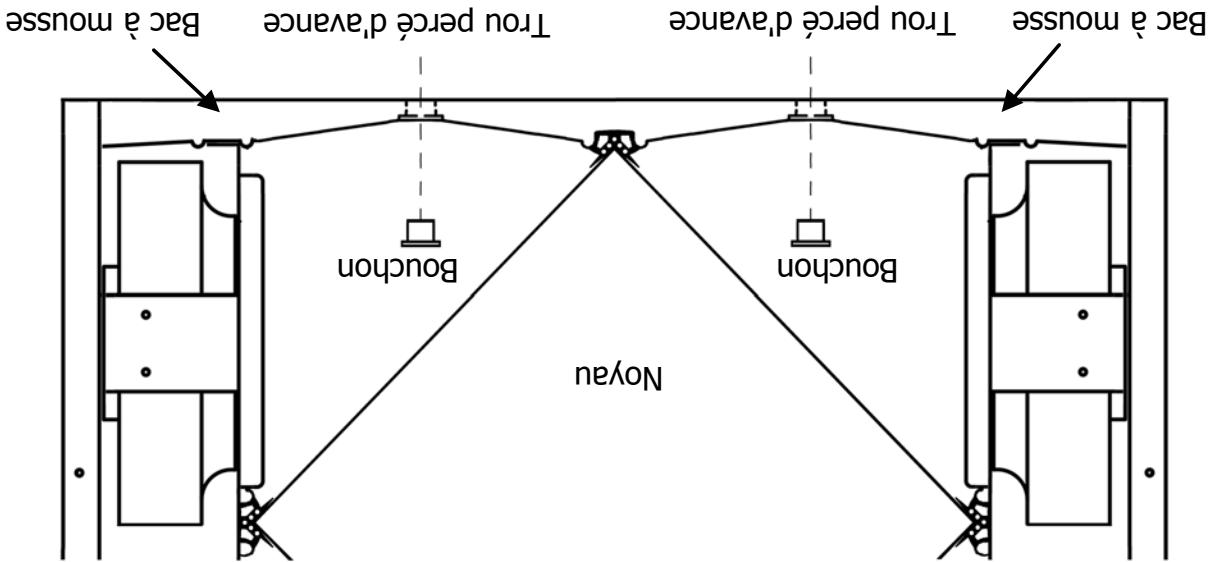
Instrument pour mesurer le débit d'air





- Avant de mettre l'appareil en marche, veillez à ce que les bouchons soient fermement ajustés dans le bac.

Remarque



Vous trouverez les bouchons dans le sac du manuel du VRE. Vous devrez ensuite poser ces bouchons dans les deux trous qui se trouvent dans le bac au bas du VRE. Vous devrez les introduire à partir de l'intérieur de l'appareil, pour vous assurer que les orifices sont parfaitement scellés. Voir l'illustration ci-dessous.

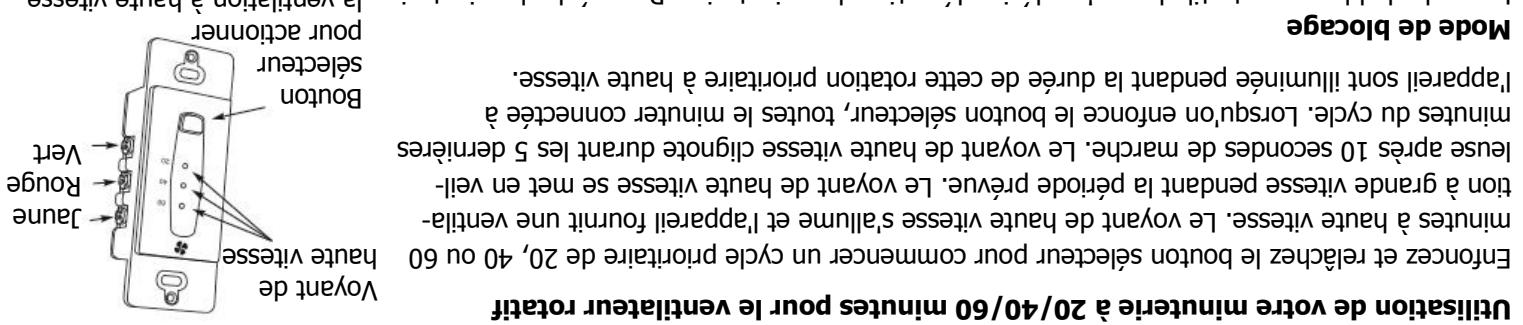
Posé des bouchons - 130ERV/130ERVR

Mode de blocage

Utilisation de votre minuteur à 20/40/60 minutes pour le ventilateur rotatif

Enfonchez et relâchez le bouton sélecteur pour commencer un cycle prioritaire de 20, 40 ou 60 minutes à haute vitesse. Le voyant de minuteur pour la haute vitesse pendant la période prévue. Le voyant de haute vitesse s'allume lorsque le bouton sélecteur est utilisé pour actionner la minuterie pendant 10 secondes de marche. Le voyant de haute vitesse clignote durant les 5 dernières minutes du cycle. Lorsqu'en fonctionne le bouton sélecteur, toutes les minutier connectées à l'appareil sont illuminée pendant la durée de cette rotation prioritaire à haute vitesse.

Le mode de blocage est utile lorsqu'on désire désactiver les minuteries. Pour régler la minutier à son mode de blocage il suffit d'enfoncer et de retenir le bouton sélecteur pendant cinq secondes. Après cinq secondes, le voyant de haute vitesse cessera de clignoter. Vous devrez ensuite relâcher le bouton sélecteur pour que la minutier fonctionne normalement.



Installation et utilisation de la minuterie pour 20/40/60 minutes 99-DET01

- Dans certaines régions, le code du bâtiment en vigueur pourrait exiger une fonction "arrêt complet" du VRE. Informez-nous auprès des autorités locales avant de modifier l'appareil pour changer cette fonctionnalité en "arrêt en attente". Si vous souhaitez utiliser une autre fonctionnalité en "arrêt en attente", il pourrait ensuite marcher de manière impériale.
- Il faut tenir compte des flux d'air concurrents lorsqu'on raccorde le VRE conjointement avec un système à soufflante de formate/appareil de traitement de l'air.
- Mise en garde : plusieurs, doivent être raccordés individuellement à l'appareil.
- Employez un câble basse tension de calibre 20 (min.) de 100 pieds de longueur (max.), et les minutes, si y en a plusieurs.
- On pose les minuteries dans des boîtes électriques normales.

A) Attention/Mise en garde

Description	Position du thermostat	Position du commutateur 1	Position du commutateur 2	Position du commutateur 3	Position du commutateur 4	Choix de l'usine	Réglage à l'usine "ON"	Conserver le réglage de l'usine	ON	OFF	Haut 1
Haut 2	Réglage à l'usine "ON"	Conserver le réglage de l'usine	OFF	ON	ON	(choix de l'usine)	Réglage à l'usine "ON"	Conserver le réglage de l'usine	OFF	ON	Haut 2
Haut 3	Réglage à l'usine "ON"	Conserver le réglage de l'usine	ON	ON	ON	(choix de l'usine)	Réglage à l'usine "ON"	Conserver le réglage de l'usine	ON	OFF	Haut 3

Remarque : La basse vitesse n'est pas réglable.

La plaque de circuits dans cet appareil comprend des commutateurs DIP réglables pour choisir les haute vitesses Haute 1, Haute 2 ou Haute 3. Le réglage d'usine est H3, soit la plus haute vitesse possible. H2 est la plus basse des hautes vitesses et produit un débit d'air inférieur à H3. Consultez la fiche technique que vous trouvez en ligne à www.lifefbreath.com pour savoir quelles sont les débits d'air aux vitesses Haute 1, Haute 2 et Haute 3.

Réglages de haute vitesse sélectionnables par l'installateur

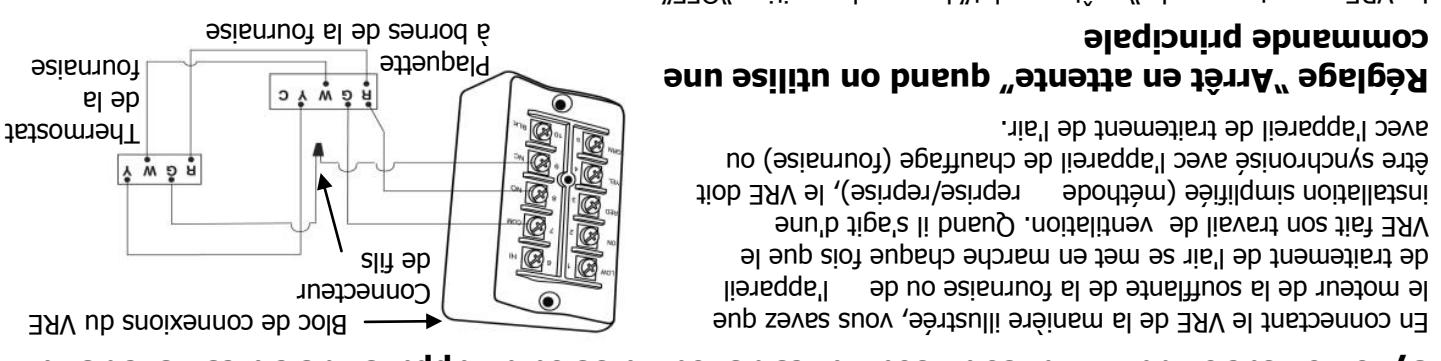
Basse vitesse : Un cavalier entre les bornes 2 (ON=marche) et 1 (LOW=basse) met en marche la ventilation à basse vitesse. Haute vitesse : Un cavalier entre les bornes 2 (ON=marche) et 6 (HI=haut) fait démarrer la ventilation à haute vitesse. Déshumidistat : Un contact sec pour un déshumidistat est connecté entre les bornes 2 (ON=marche) et 10 (BLK=noir).

Ajout de commandes à contacts secs

Il doit y avoir un cavalier entre les bornes 2 (ON=marche) et 3 (RED=rouge) sur le bloc de connexions pour actionner les minuteries et/ou les commandes à contacts secs du VRE.

Utilisation du VRE en ajoutant des commandes à contacts secs

* La vitesse 0 n'est pas disponible sur tous les modèles de commandes. Les minuteries et/ou les autres contrôles pourront alors incliner la ventilation à haute vitesse. "en attente" (Standby) en réglant la commande principale à sa position de marche (ON) et en choisissant la vitesse 0*. Cavalier sur le bloc de connexion entre les bornes 2 (ON=marche) et 3 (RED=rouge). On peut aussi attendre le mode en position d'arrêt "OFF". Le mode "arrêt complet" peut être remplacé par "arrêt en attente-off", en ajoutant un cavalier sur le bloc de connexion entre les bornes 2 (ON=marche) et 6 (HI=haut). Les autres commandes sont déactivées lorsque le VRE est en sélectionnée sur la commande principale. Les minuteries et/ou les autres contrôles sont désactivées lorsque le VRE est en mode "arrêt complet", lorsque la position "OFF".



Installation et pairage des répéteurs 99-RX02

Les répéteurs RX02 doivent être branchés dans une prise de courant de 120 V.



- Mettez la commande murale principale en marche en appuyant sur le bouton de marche/arrêt **Q**. Les répéteurs RX02 doivent être branchés dans une prise de courant de 120 V.
- RX02 et commandes DXPL02:** appuyez simultanément sur les boutons gauche et droit de la commande principale (boutons **Q** et **RESET**). L'écran se vide et le symbole sans fil «» apparaît en cliquant dans la partie inférieure droite de l'écran. Cela indique que la commande principale se trouve alors dans la commande principale (**Q et**). La rangée inférieure des 3 témoins DEL commence à clignoter. Cela indique que la commande principale se trouve alors en mode de pairage.
- Lors du pairage, gardez le répéteur dans un rayon de 16 po de la commande principale. Si il n'y a pas de prise courante à proximité, utilisez une rallonge pour alimenter le répéteur près de la commande principale. Branchez le répéteur RX02 dans la prise de courant. Après environ 12 secondes, la DEL verte clignote puis devient allumée, ce qui indique que le répéteur est apparié avec la commande principale. Un témoin rouge signifie que le pairage n'est pas réussi.
- Une fois que les répéteurs ont été appariés avec succès, appuyez sur le bouton **Q** principale pour quitter le mode de pairage.
- Pour appairer des répéteurs RX02 supplémentaires avec la même commande murale, ou si le pairage a échoué, répétez les étapes 1 à 5.
- Une fois appariés, les répéteurs RX02 peuvent être déplacés et branchés ailleurs.

ATTENTION

Installation et fonctionnement de la minuterie sans fil 20/40/60 minutes 99-DET02

Rémarque : les minuteries et les répéteurs sans fil doivent être appariés à la commande murale principale du VRC / VRE. Ce processus s'appelle le "pairage". On peut apparter de multiples minuteries et répéteurs à une commande murale unique.

- Annulation du parage**

 1. Retirez la pile à l'aide de la minuterie DET02.
 2. Appuyez sur le bouton Select sur le devant de la minuterie.
 3. Tout en maintenant le bouton Select enfoncé, remplacez la pile dans la minuterie. Continuez à maintenir le bouton Select jusqu'à ce que le témoin sous 40 commence à clignoter. Le parage est maintenant terminé.
 4. Placez la plaque arrière de la minuterie DET02 avec la minuterie détachée.
 5. Retirez la plaque arrière au mur en utilisant les vis et chevilles fournies.

Installation

 1. Retirez la plaque arrière avant de la plaque arrière en tirant fermement pour les séparer (figure A).
 2. Pour une installation sans plaque Decora, cassez les languettes supérieure et inférieure et reportez-vous à la figure C pour le montage.
 3. Pour une installation sans plaque Decora, cassez les languettes pour les séparer (figure B).
 4. Fixez la plaque arrière de la minuterie DET02 sur le mur et marquez sur le mur les trous des 2 vis (figure B ou C).
 5. Replacez la plaque arrière avant la plaque arrière (figure A).

Autre méthode de montage

 1. Appuyez sur le mode de parage.
 2. Appuyez sur le bouton Select sur le haut de l'unité.
 3. Appuyez sur le bouton Select sur le devant de la minuterie.
 4. Appuyez sur le bouton Select sur le devant de la minuterie.
 5. Retirez la pile à l'aide de la minuterie DET02.
 6. Une fois appariées, les minuteries DET02 peuvent être déplacées et branchées ailleurs. La portée de la minuterie est évaluée à 40 pi sans obstacles ; on peut installer un répéteur RX02 pour augmenter la portée des minuteries. Veuillez si le parage réussi en appuyant sur le bouton SELECT et en écoutant si le VRC / VRE passe en haut de l'unité.

Commandes

gamme DXPL02

Figure B

pour cheville et vis

Cassez la languette

Trou 1/8 po pour cheville et vis

pour amorcer le parage

Figure C

pour amorcer le parage

NOTE : la commande BC04 peut différer du modèle illustré.

Appuyer simultanément sur les deux boutons pour amorcer le parage.

BC04 gamme BC04

Figure D

Figure E

Plaque arrière amovible

Témoins 20/40/60 minutes

Bouton Select active la haute ventilation à température ambiante pour 20, 40 ou 60 min.

Témoin de pile

Figure F

Plaque arrière amovible

Minuterie DET02

Installation

- Figure E** Gamme BC04

NOTE : la commmande BC peut être utilisée du modèle illustré.

Appuyer simultanément pour amorcer le parage

Figure F Minuterie DET02

Plaque arrête automobile

Temps 20/40/60 minutes

Bouton Sélect Actionne la ventilation à haute vitesse pour 20, 40 ou 60 min.

Témoin de pile

Figure G

-

- Figure A**

Plaque arrière

Plaque avant

Trou 1/8 po pour cheville et vis

Figure B

Trou 1/8 po pour cheville et vis

- Pour éliminer les risques de choc électrique, il est extrêmement important de confirmer la polarité de la ligne d'énergie qui est communée par l'interrupteur (sectionneur) de sécurité. Le fil sous tension (noir) est la ligne qui doit être coupée. Pour confirmer que la polarité est approfondie, 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 afin de bien mis à la terre.
- Avant d'effectuer tout travail de réparation ou d'entretien, vous devez débrancher l'appareil pour couper l'alimentation électrique.

Affection

- A cause de notre programme continu de recherche et de perfectionnement des produits, les caractéristiques, les puissances nominales et les dimensions peuvent être modifiées sans préavis. Consultez le www.LIFEBREATH.com pour toutes dernières informations sur nos produits.

Remarque

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

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.

VI. Basse vitesse continue du ventilateur
Le ventilateur tourne à basse vitesse en permanence dans le mode de fonctionnement sélectionné (ventilation ou Recirculation).

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 pulse.

IV. 10 minutes de marche, 50 minutes d'arrêt
Ce mode de fonctionnement garantit une 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.

III. 20 minutes de marche, 40 minutes d'arrêt
Ce mode de fonctionnement donne 20 minutes de ventilation avec de l'air neutre et 40 minutes d'air recyclé. Ce mode de fonctionnement assure une ventilation intérieure de la maison. Vous pourriez, par exemple, utiliser ce mode de fonctionnement 20 minutes de ventilation par heure. Vous pourriez, par exemple, utiliser ce mode de fonctionnement à basse vitesse si le niveau d'activité dans votre résidence est relativement faible ou si la maison n'est pas habitée.

II. Ventilation continue
Ce mode assure une ventilation intérieure 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.).

I. 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.

12. Connectez le fil $3/20$ d'une longueur maximale de 100 pi (30 m) sur le bornier du ventilateur.

- This technical manual provides step-by-step instructions for installing the DXPL02 module. It includes 11 diagrams labeled A through K, each illustrating a specific step in the process.

 - 1. Dans le cas d'une commande DXPL02,** retirez la carte des directives de fonctionnement (si incluse) du dessus de la commande (Figure A).
 - 2. Retirez la plaque arrière de la plaque arrière en tirant fermement pour les séparer (Figure B).**
 - 3. Dans le cas d'une commande DXPL02,** placez la plaque arrière sur le mur et marquez au crayon les trous de vis (Figure C).
 - 4. Dans le cas d'une commande BC04,** placez la plaque arrière de la commande à l'endroit dessiné sur le mur et marquez au crayon les trous de vis (Figure D).
 - 5. Enlevez la plaque arrière et marquez les dimensions.** Reportez-vous à la Figure D, E ou F pour trou pour le fil au centre entre les trous de vis. Reportez-vous à la Figure E pour les chevilles 2 trous de $\frac{1}{8}$ po pour le mur et la Figure F pour les chevilles 1 po au centre (Figure D). Dans le cas d'une commande BC04, percez un trou ovale de $\frac{3}{4}$ po au centre (Figure D), faites un trou ovale de $\frac{1}{4}$ po au centre (Figure E) et percez un trou de $\frac{1}{8}$ po pour la plaque arrière (Figure F).
 - 6. Percez 2 trous de $\frac{1}{8}$ po pour les vis.** Dans le cas de chevilles (Figure D, E ou F), percez un trou de $\frac{1}{8}$ po pour le fil. Dans le cas d'une commande DXPL02, percez un trou de $\frac{1}{8}$ po pour les vis et reportez-vous à la Figure E ou F pour les dimensions.
 - 7. Tirez le fil $\frac{3}{20}$ (calibre minimal) d'une longueur maximale de 100 pi (30 m) à 1 po au centre (Figure D). Dans le cas d'une commande BC04, faites un trou ovale de $\frac{3}{4}$ po au centre (Figure D), faites un trou ovale de $\frac{1}{4}$ po au centre (Figure E) et percez un trou de $\frac{1}{8}$ po pour la plaque arrière (Figure F).**
 - 8. Connectez les conducteurs rouges (R), verts (G) et jaunes (Y) aux bornes de la plaque arrière (Figure D, E ou F).**
 - 9. Fixez la plaque arrière au mur en utilisant les 2 vis et les 2 ancrages fournis.**
 - 10. Fixez la plaque arrière avant sur la plaque endommagée les chevilles de pas (Figure B ou C). Attention : alignez correctement la plaque avant ne pas corriger la plaque avant sur la plaque arrière dans le cas d'une commande DXPL02, insérez la carte des directives de fonctionnement dans la commande (Figure A).**

Attention

page ne soit pas absolument identique à la votre).

La commande numérique Lifebreath 99-DXPL02 se monte en saillie à la surface d'un mur; le **commande de ventilation Lifebreath 99-BC04** peut être installées en saillie aussi bien sur un mur que sur une boîte de Junction affiliée. On ne devrait installer qu'une (1) seule commande principale pour un même système de ventilation. (Il se pourrait que la plaque avant illustrée sur cette

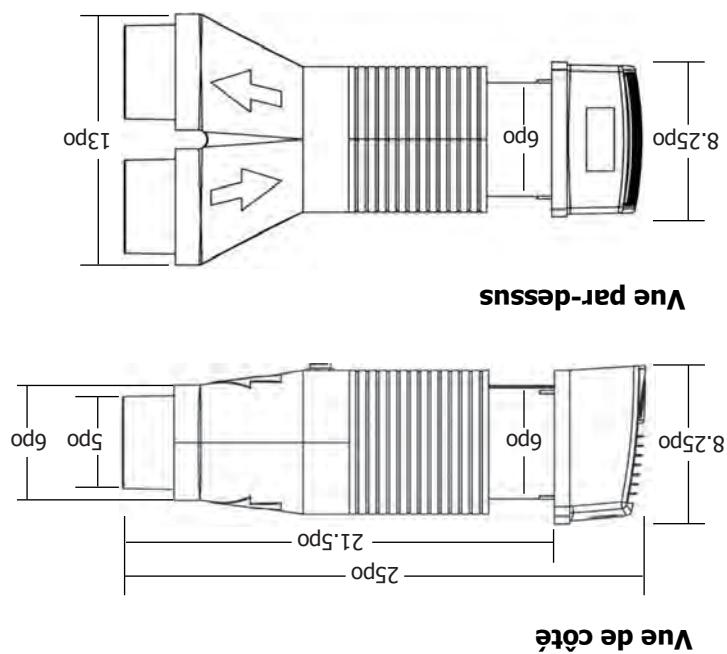
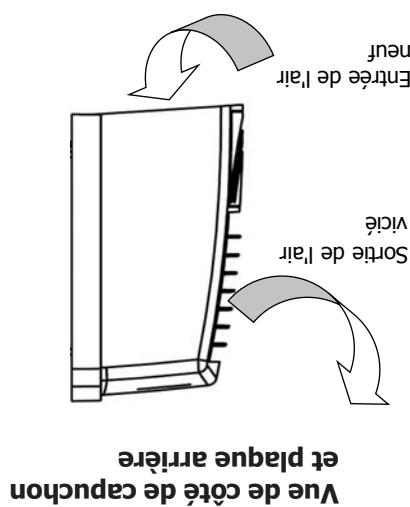
Installation de la commande principale

- Avant d'installer un capuchon double ou jumelé, veuillez communiquer avec les autorités locales appropriées pour vous assurer qu'il est conforme aux exigences du code du bâtiment.
- Il faut appliquer le produit d'épanchette (scellant) conformément à son mode d'emploi pour éviter les risques de fuite et de condensation.
- Isolez le réseau de gaines d'admission de l'air neutre et d'évacuation de l'air vicile jusqu'à l'appareil.

⚠️ Attention/Mise en garde

- Testé par : Conseil national de recherches du Canada (CNRC)
- Programme : Réglementation du bâtiment axée sur l'accès au marché (RBAM)
- Numéro du rapport : A1-007793
- Date du rapport : 15 février 2016
- Reconnu conforme aux exigences formulées dans le CNB

Remarque



Avec le capuchon double Lifepreath, il suffit de percer un seul trou de 6 pouces dans le mur extérieur pour effectuer deux raccordements, un pour l'arrivée de l'air neutre et l'autre pour l'évacuation de l'air vicile.

Capuchon double Pièce N° 99-190

- Avant d'installer un capuchon double ou jumelé, veuillez communiquer avec les autorités locales appropriées pour vous assurer qu'il est conforme aux exigences du code du bâtiment.

⚠ Attention

Piez-tonnierre si la brume ou la glace pourrait présenter des risques.

- Il ne doit pas être près d'un compresseur de gaz, d'un compteur d'électricité ou d'une allée dominiante (le cas échéant).

Capuchon d'évacuation :

- Pas près de tout événement de séchage ou de la sortie d'une fournaise (à efficacité moyenne ou élevée), des voies d'accès, des canalisations de remplissage du mazout, des compteurs de gaz ou domainants (le cas échéant).
- Il doit être situé en amont de l'orifice d'évacuation par rapport à la direction normale des vents des bacs à ordures.

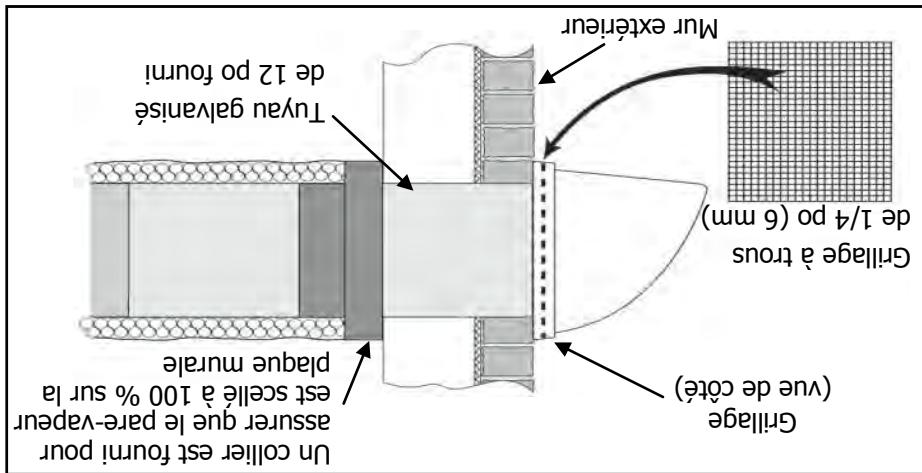
Capuchon d'admission :

- On ne doit jamais les poser dans un garage, un grenier ou un vide sanitaire.

Code du bâtiment :

- Avant d'installer un capuchon double ou jumelé, veuillez communiquer avec les autorités locales appropriées pour vous assurer qu'il est conforme aux exigences du code du bâtiment.

Exigences pour les capuchons anti-intempéries



Qui a été scellée et isolée. Consultez votre code du bâtiment.

Pour les longueurs de plus de 10 pieds (3,3 mètres), on devrait utiliser une canalisation dure (rigide)

Quand le conduit est tortillé ou plié, la circulation de l'air est sérieusement limitée.

Possible.

Deux capuchons anti-intempéries extérieurs au VRE, devrait être bien étirée et aussi courte que possible.

Pour entraver aussi peu que possible la circulation de l'air, la gaine flexible isolée, qui raccorde les deux capuchons anti-intempéries extérieurs au VRE, devrait être bien étirée et aussi courte que

possible, avant le serrage du collier.

Permettra de sceller la gaine flexible intérieure, aussi bien à l'orifice du VRE qu'au capuchon

important. Un bon cordeau de calfeutrant de haute qualité (de préférence un scellant acoustique

sur le VRE. Il faut s'assurer que la prise d'air neutre est bien scellée et c'est là une précaution très

manchon des capuchons anti-intempéries (aussi près que possible du dehors) et à l'orifice approprié

Les revêtements intérieurs et extérieurs de la gaine flexible isolée doivent être solidement attachés au

Remarques concernant l'installation

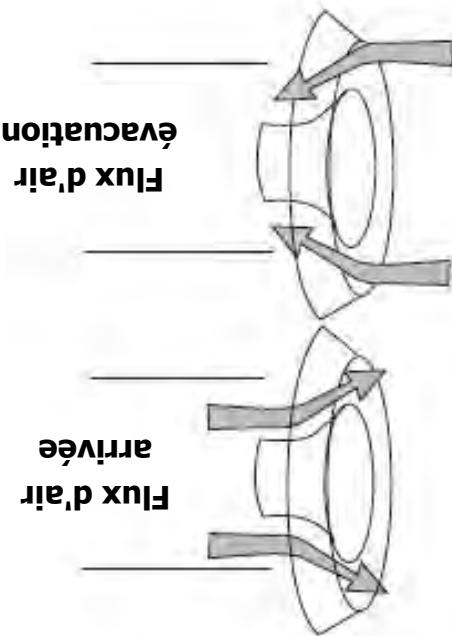
po (6 mm) pour empêcher des objets étrangers de pénétrer dans la canalisation.

Les capuchons anti-intempéries couverts fixes incorporent un grillage anti-oiseaux à mailles de 1/4

Capuchons anti-intempéries Lifebreath

- Pour empêcher la grasse de pencher dans l'appareil, la distance horizontale entre la grille d'évacuation et le poêle ou la cuisinière doit être d'au moins 4 pieds (1,2 mètre).

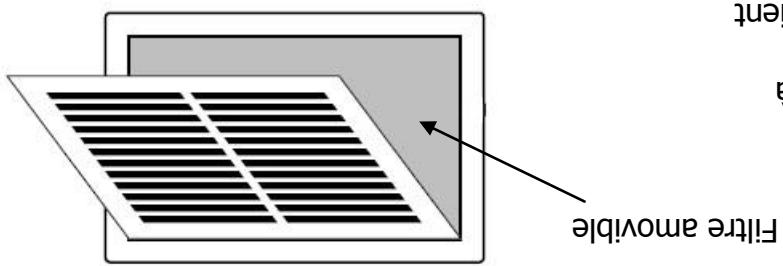
Mise en garde



La TechGrille Lifebreath

La TechGrille est une grille ronde entièrement réglable qui procure une distribution d'air efficace et sans bruit.

8 po (200 mm) Pièce № 99-EAG8
6 po (150 mm) Pièce № 99-EAG6
5 po (125 mm) Pièce № 99-EAG5
4 po (100 mm) Pièce № 99-EAG4



La grille de cuisine Lifebreath

La grille de cuisine Lifebreath inclut un filtre à graisses amovible. La plupart des codes du bâtiment exigent que les grilles de cuisine soient munies d'un filtre lavable.

Des régulateurs d'équilibrage fournis sur place devraient être posés à l'extérieur du ventilateur pour équilibrer l'évacuation d'air vicile de la maison et l'admission d'air neutre dans la maison. Voyez la section portant sur l'équilibrage des circuits d'air.

Les grilles ou les diffuseurs devraient être montées en hauteur sur le mur ou dans le plafond. Les grilles d'évacuation de la cuisine ne doivent jamais être raccordées à la hotte d'une cuisine. Elles devraient pluttôt être posées à une distance horizontale d'au moins 4 pieds (1,2 mètre) du poêle ou de la cuisine.

La maison. Ces grilles ne devraient pas être ajustées après qu'on a procédé à l'équilibrage de l'appareil.

On conseille d'utiliser des grilles réglables pour équilibrer les débits d'air dans les diverses pièces de la maison. Ces grilles ne devraient pas être ajustées après qu'on a procédé à l'équilibrage de la maison. Ces grilles ne devraient pas être ajustées après qu'on a procédé à l'équilibrage de la maison.

- Vous devrez pousser le bas du VRE vers le haut quand vous tirerez sur les bandes de suspension.

⚠ Attention

Étape 5 : Repélez l'excédent des brides à main et des attaches en nylon (qui ne sont pas fournies).

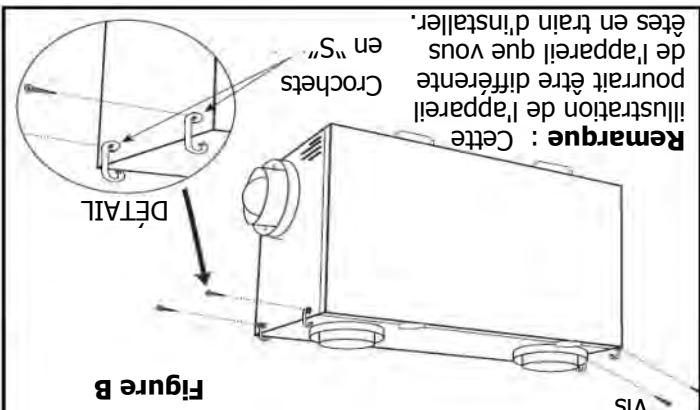


Figure B

Étape 4 : Nivelez l'appareil de droite à gauche en même temps que vous soulevez la partie inférieure du coffre. Ajustez l'appareil vers le bas en tirant à droite, et à partir de là avancez vers l'arrière. Vérifiez également vers le haut en tirant en même temps que vous soulevez la partie inférieure du coffre.

Étape 2 : Dévissez les quatre (4) vis à métaux qui se trouvent sur la partie supérieure de l'appareil. Attachez les crochets en "S" et réinsérez les vis à métaux.



Figure C

Étape 3 : Accrochez les œillettes en bas des bandes de suspension à travers les crochets en "S". Tirez verticalement sur les bandes de suspension et fixez-les aux solives.

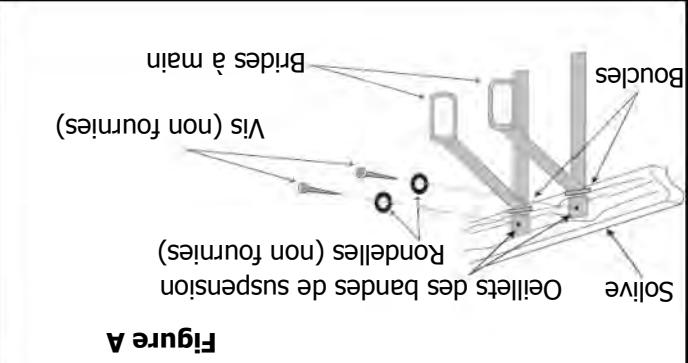
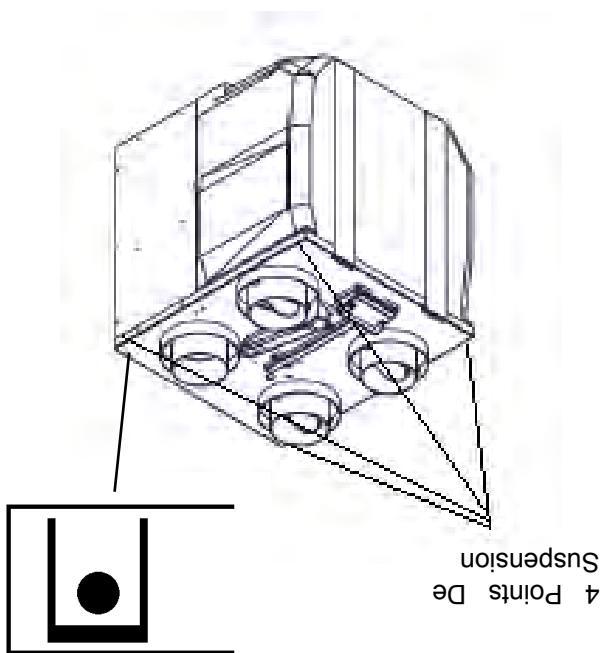


Figure A

Étape 1 : Insérez les vis et les rondelles (non fournies) à travers les œillettes des bandes de suspension et fixez-les aux solives.

Remarques concernant l'installation des bandes de suspension
Utilisez quatre vis et quatre rondelles (non-fournies) pour fixer les bandes de suspension aux solives du plancher. On doit vérifier que les rondelles sont plus larges que les œillettes des solives des bandes de suspension. Ces bandes de suspension ont été conçues pour diminuer la possibilité de bruit, de résonance ou d'harmoniques.

Bandes de suspension



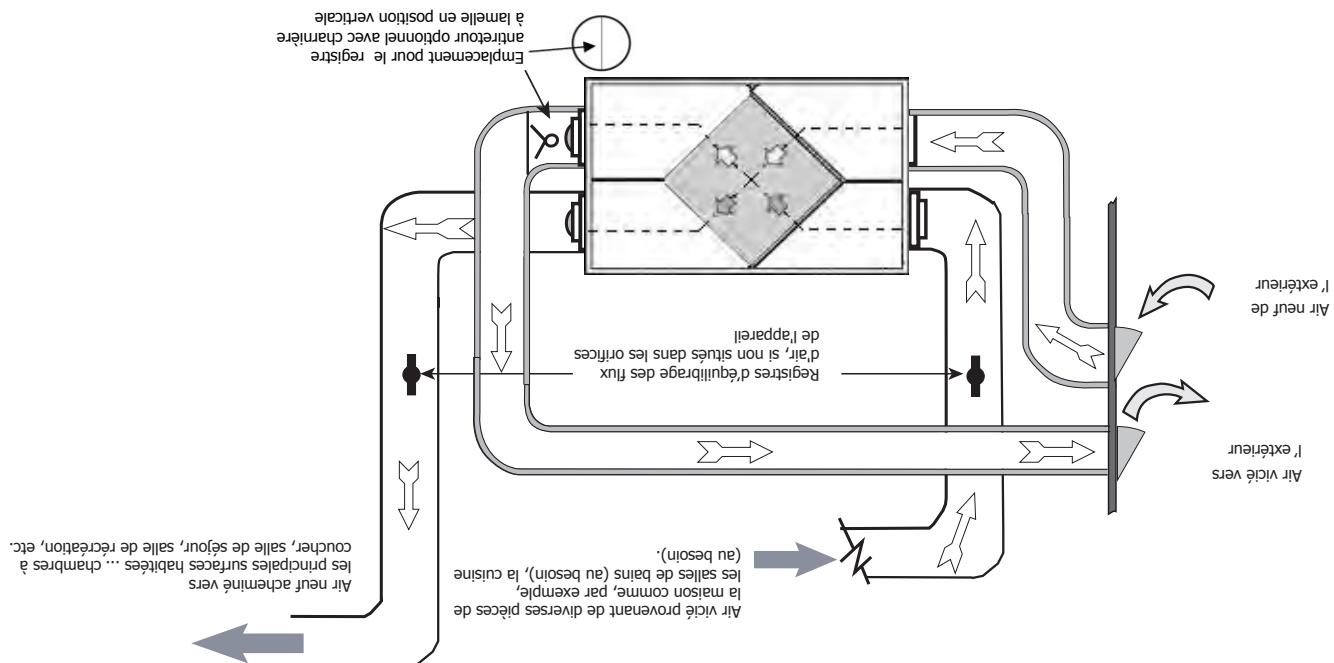
1. Commencez par localiser les 4 languettes de montage sur les côtés gauche et droit de l'appareil, à l'avant et à l'arrière.
2. A l'aide d'un tournevis plat, inclinez les 4 languettes à environ 45° vers l'extérieur.
3. Une fois les languettes inclinées, insérez les crochets en S dans les trous des 4 languettes.
4. Continuez avec le montage du VRE selon les directives de la page 8.



Montage du 30ERV

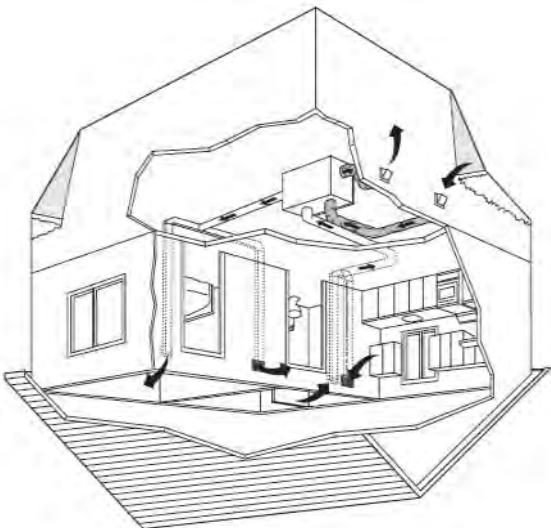
- Consultez les codes en vigueur et/ou les autorités locales pour déterminer ce qui est acceptable.
- Pour les serres agricoles, les ateliers, les sauna, les piscines, etc., les exigences de ventilation sont évidemment différentes et il faut alors installer un système de ventilation isolé et indépendant.
- L'agencement des capuchons anti-intempries n'est pas nécessaire que pour les fins du dessins.
- Il est recommandé d'installer un clapet anti-retour dans le VRE alors que l'appareil de chauffage ou de traitement de l'air est en marche et que le VRE est en attente (Standby), arrêté (OFF) ou à son mode de recirculation.

Affection/Avertissement



Il y a un emplacement prévu pour le registre antirétour avec la charnière à lameille en position verticale. Ce registre doit être installé sur le "collier de l'air vicile vers l'extérieur".

Registre antirétour à ressort (recommandé)

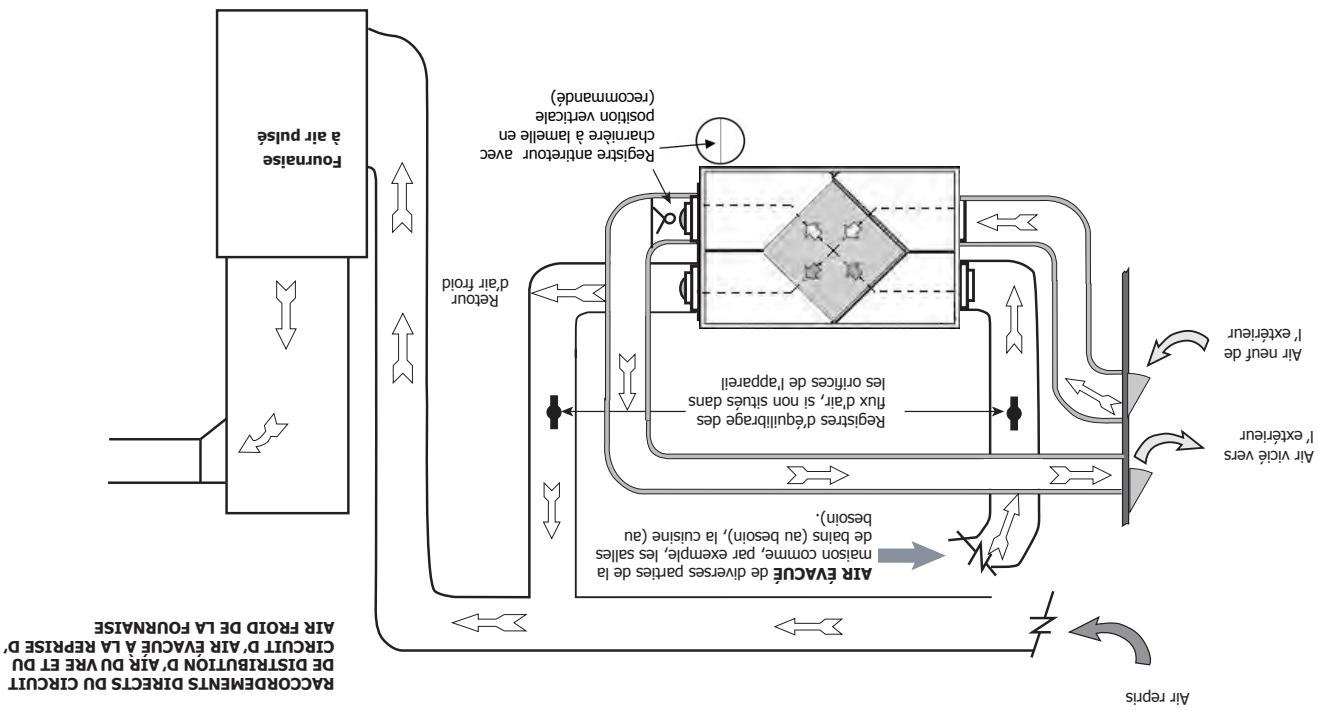


- Le VRE doit être équilibré.
- Durant l'équilibrage, tous les systèmes d'évacuation extrêmes doivent être arrêtés (OFF). Cela s'applique à la cuisine, à l'évacuation de la sécheuse, aux événements des salles de bains, etc.
- Tous les appareils à évacuation devraient obtenir leur propre air d'appoint, car il ne suffit pas à une fonction prévue pour le VRE.
- La configuration des conduits pourra différer selon le modèle de VRE.
- Il faut confirmer le débit d'air sur place, en se servant d'une des méthodes d'équilibrage suggérées dans ce guide.

Système entièrement spécifique Remarques concernant l'installation

- Consultez les codes en vigueur et/ou les autorités locales pour déterminer ce qui est acceptable.
 - Pour les serres agricoles, les atriums, les piscines, les saunas, etc., les exigences de ventilation sont évidemment différentes et il faut alors installer un système de ventilation isolé et indépendant.
 - L'agencement des capuchons anti-intrempries n'est présente que pour les fins du dessins.
 - Il est recommandé d'installer un clapet antiretour dans le tronçon du conduit d'air vicié menant à l'extérieur. Cela empêche l'air extérieur de pénétrer dans le VRE alors que l'appareil de chauffage ou de traitement de l'air est en marche et que le VRE est en attente (Standby), arrête (OFF) ou à son mode de recirculation.

Attention/Avertissement



installe sur le "collier de l'air vicie vers l'exterieur".

Registre antretour à ressort (recoummandé) Possez le registre antretour avec la charnière à lameille en position verticale. Ce registre doit être

Registre antretour à ressort (recommandé)

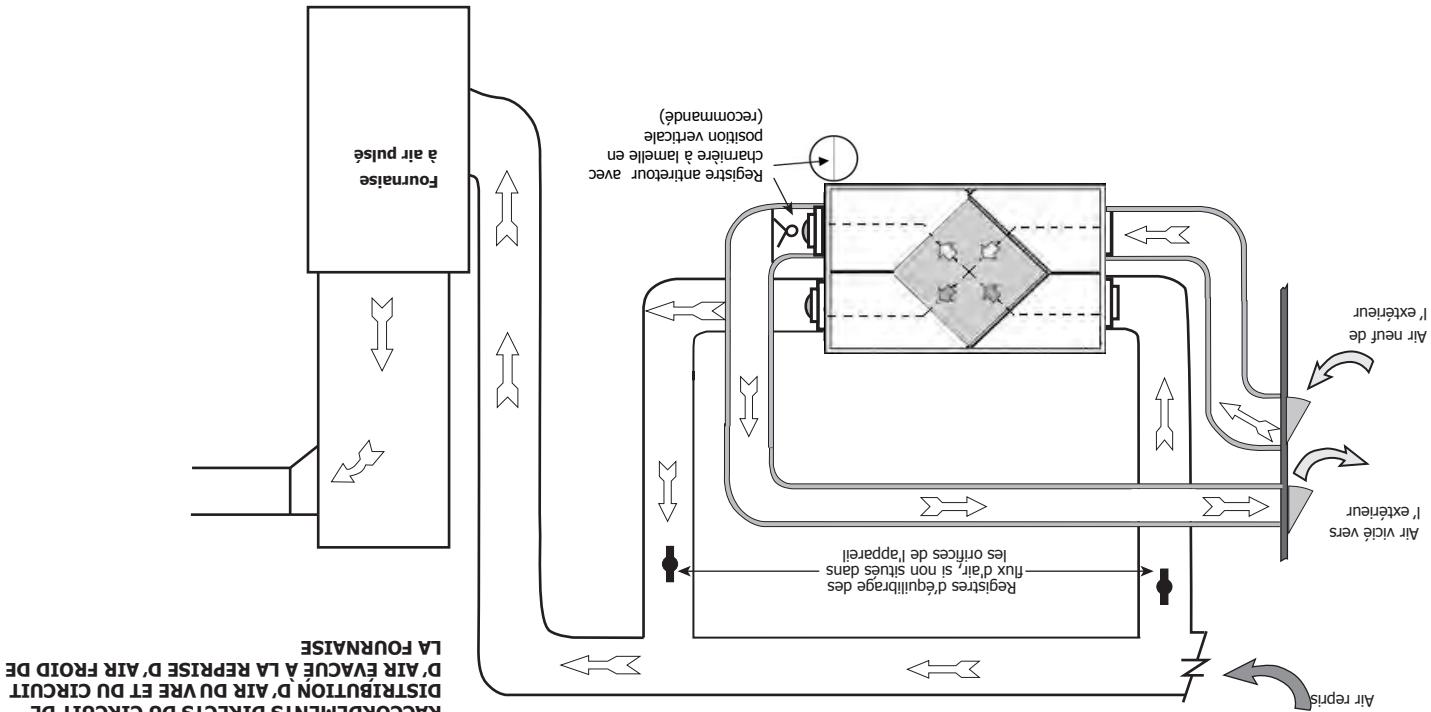
- LE VRE doit étre équilibré.
 - L'appareil devrait étre équilibré à haute vitesse, alors que la soufflante de l'appareil de chauffage (fourmaise) est en marche (ON).
 - Il est recommandé que la soufflante de l'appareil de chauffage (fourmaise) marche sans interruption ou que le fonctionnement du VRE soit synchronisé avec celui de la soufflante. Reportez-vous au code du bâtiment.
 - La configuration des conduits pourrait différer selon le modèle de VRE.
 - Il doit y avoir un registre antirétour dans le conduit de l'air évacué afin d'empêcher l'air extérieur de pénétrer dans l'appareil.
 - Le débit d'air doit étre confirmé sur place en utilisant une des méthodes d'équilibrage proposées dans ce guide.

Remarques concernant l'installation

Système partiellement spécifique

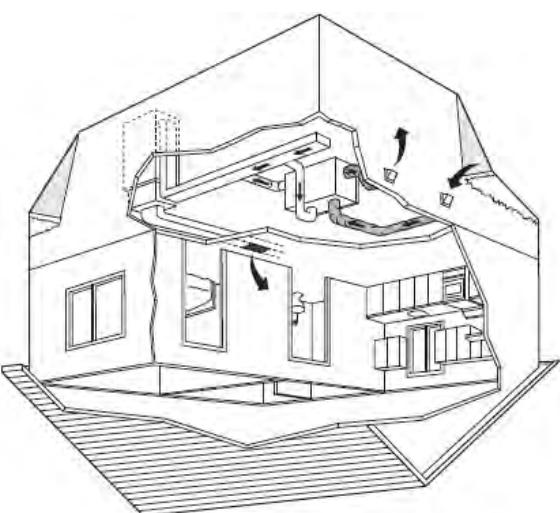
- Consultez les codes en vigueur et/ou les autorités locales pour déterminer ce qui est acceptable.
- Pour les serres agricoles, les atriums, les piscines, les saunas, etc., les exigences de ventilation sont évidemment différentes et il faut alors installer un système de ventilation isolé et indépendant.
- L'agencement des capuchons anti-intrusion n'est pas nécessaire que pour les fins du dessin.
- II est recommandé d'installer un clapet antiretour dans le tronçon du conduit d'air vicile menant à l'extincteur. Ce registre empêche l'air extérieur de pénétrer dans le VRÉ alors que l'appareil de chauffage ou de traitement de l'air est en marche et que le VRÉ est en attente (Standby), arrêté (OFF) ou à son mode de recirculation.

⚠ Attention/Avertissement



Registre anti-retour à ressort (recommandé)

Poser le registre anti-retour avec la charnière à lame(s) en position verticale. Ce registre doit être installé sur le "collier de l'air vicile vers l'extincteur".



Remarques concernant l'installation

Installation simplifiée (métode reprise/reprise)

- Le VRÉ doit être équilibré.
- L'appareil devrait être équilibré à haute vitesse, alors que la soufflante de l'appareil de chauffage (fournaise) est en marche (ON).
- Il est essentiel que la soufflante de l'appareil de chauffage (fournaise) soit synchronisée avec celle de la soufflante (fournaise) du VRÉ tout au long de l'interruption ou due à la fonctionne-
- La configuration des conduits pourra différer selon le modèle de VRÉ.
- Il doit y avoir un registre anti-retour dans le conduit de l'air modèle de VRÉ.
- Le débit d'air doit être confirmé sur place en utilisant une méthode d'équilibrage proposées dans ce guide.
- Poser le registre anti-retour avec la charnière à lame(s) en position verticale. Ce registre doit être installé sur le "collier de l'air vicile vers l'extincteur".



- Avant d'effectuer tout travail de réparation ou d'entretien, coupez l'alimentation électrique en débranchant l'appareil.
- Pour éliminer les risques de choc électrique, il est extrêmement important de confirmer la polarité de la ligne d'énergie qui est connectée par l'interrupteur (sectionneur) de sécurité. Le fil sous tension (noir) est la ligne qui doit être connectée au disjoncteur (sectionneur) de sécurité (sur l'appareil) alors que la terre est la ligne qui doit être connectée au disjoncteur (sectionneur) de sécurité pour la ligne d'énergie qui alimente l'appareil.
- Habituellement, les câbles sont branchés incorrectement. Vous devrez toujours vous assurer que l'appareil est bien mis à la terre.
- Toutefois, lorsque l'installation, la réparation, la modification ou l'entretien de l'appareil sont effectués, il faut débrancher l'appareil.
- Pour éviter tout risque de choc électrique, il faut éteindre l'appareil et débrancher l'appareil.
- Conséquemment, lorsque l'installation, la réparation, la modification ou l'entretien de l'appareil sont effectués, il faut débrancher l'appareil.

Avertissement

- Ne branchez jamais l'appareil avant que l'installation soit complètement terminée (y compris le câblage de basse tension de la commande).
- L'installation et le câblage doivent être effectués conformément aux exigences du Code canadien de l'électricité, du National Electrical Code et des codes locaux.
- L'appareil doit être branché dans une prise de courant alternatif ordinaire désignée de 120 volts, avec mise à la terre.
- On déconseille l'emploi d'un cordon prolongateur avec cet appareil. Si vous avez besoin de câblage additionnel, il faut confier à un électricien compétent le soin de faire toutes les connexions électriques.
- On recommande d'employer un circuit distinct de 120 volts à 15 ampères.
- Avant de procéder à l'installation, il faut bien tenir compte du fonctionnement probable de ce système si l'est racordé à n'importe quel autre équipement mécanique, tel qu'un appareil de traitement de l'air ou une fournaise à air pulsé qui fonctionne à une pression statique plus élevée. Après l'installation, la compatibilité des deux appareils doit être confirmée en mesurant les débits d'air du VRE au moyen de la méthode d'équilibrage qui trouve dans ce manuel. N'installez jamais un ventilateur dans une situation où son fonctionnement normal, une période d'inutilisation ou une panne partielle pourrait entraîner un refoulement de gaz déletères ou le mauvais fonctionnement d'un appareil de combustion ventile.
- L'appareil doit être installé bien en évidence de l'eau de condensation d'un appareil de chauffage trouvant en dessous de l'appareil de condensation sur l'appareil ou sur les canalisations. Les objets se trouvant en dessous de l'appareil pourraient donc être exposés aux effets de cette humidité.
- N'installez pas de câblage de commande le long d'un fil électrique.

Mise en garde

- Ne branchez jamais l'appareil avant que l'installation soit complètement terminée (y compris le câblage de basse tension de la commande).
- L'installation et le câblage doivent être effectués conformément aux exigences du Code canadien de l'électricité, du National Electrical Code et des codes locaux.
- L'appareil doit être branché dans une prise de courant alternatif ordinaire désignée de 120 volts, avec mise à la terre.
- On déconseille l'emploi d'un cordon prolongateur avec cet appareil. Si vous avez besoin de câblage additionnel, il faut confier à un électricien compétent le soin de faire toutes les connexions électriques.
- Avant de procéder à l'installation, il faut bien tenir compte du fonctionnement probable de ce système si l'est racordé à n'importe quel autre équipement mécanique, tel qu'un appareil de traitement de l'air ou une fournaise à air pulsé qui fonctionne à une pression statique plus élevée. Après l'installation, la compatibilité des deux appareils doit être confirmée en mesurant les débits d'air du VRE au moyen de la méthode d'équilibrage qui trouve dans ce manuel. N'installez jamais un ventilateur dans une situation où son fonctionnement normal, une période d'inutilisation ou une panne partielle pourrait entraîner un refoulement de gaz déletères ou le mauvais fonctionnement d'un appareil de chauffage trouvant en dessous de l'appareil de condensation sur l'appareil ou sur les canalisations. Les objets se trouvant en dessous de l'appareil pourraient donc être exposés aux effets de cette humidité.

Attention

- 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.
- Consultez le www.LIFEBREATH.COM pour les toutes dernières informations sur nos produits.
- Les boutons fournis dans le sac du manuel doivent être installés au fond des modèles 130ERV et 130EVR avant la mise en service de l'appareil (voir page 19).

Remarque

Lisez attentivement ce qui suit avant de commencer l'installation :

Conseils avant l'installation

Vous devrez laisser un espace suffisant devant l'appareil, afin de pouvoir atténuer facilement les filtres à air et le tuyau. Pour qu'il soit possible d'ouvrir et de refermer la porte, les experts recommandent un dégagement d'au moins 25 pouces (635 mm).

Si l'installation n'est possible que dans un grenier, l'appareil doit se trouver dans un espace conditionné qui offre un dégagement suffisant pour l'entretien.

Normalement, l'appareil devrait être installé dans la chambre des appareils mécaniques ou dans un endroit près du mur extérieur sur lequel on posera les capuchons anti-intempéries. Si la maison n'a pas de sous-sol ou si il ne convient pas à ce genre d'installation, vous pouvez installer l'appareil dans la buanderie chauferie ou dans une autre pièce semblable.

Installez l'appareil dans un espace conditionné qui offre un dégagement suffisant pour l'entretien.

Empacement - Remarques concernant l'installation

Empacement	2
Conseils avant l'installation	3
Installation simplifiée (méthode reprise/reprise)	4
Système partiellement spécifique	5
Système entièrement spécifique	6
Grilles	6
Bandes de suspension	7
Montage du 30ERV	7
Racords pour les grilles	8
Capuchon double	12
Installation de la commande principale	13
Choix du taux de ventilation	14
Installation et utilisation de la minuterie pour 20/40/60 minutes: 99-DET02	15
Installation et paire de répétateurs: 99-RX02	16
Synchronisation du VRE avec un soufflante de fournaise ou un appareil de traitement de l'air	17
Réglages de haute vitesse sélectables par l'installateur	17
Dessins dimensionnels et diagrammes pour les modèles 130ERV/130ERVR	18
Dessins dimensionnels et diagrammes pour les modèles 230ERV/230ERVR/30ERV	19
Calcul du débit en pieds cubes/minute	20
Équilibrage des débits d'air	24
Dessins dimensionnels et diagrammes pour les modèles 130ERV/130ERVR	25
Appareils dotés de colliers d'équilibrage	25
Équilibrage des débits d'air avec un tube de Pitot	26
Dépannage	26

Table des matières

www.lifebreath.com
1 855.247.4200
En ligne:
Information générale / Support technique:
511 boulevard McCormick,
London, ON N6W 4C8
Canada



69-ERV-INSTALL 072717

SÉRIE VRC GUIDE D'INSTALLATION

PERFORMANCE™
PURE

LIFE[®]BREATH
Systèmes pour l'air intérieur