

PURE PERFORMANCE[™]

ERV SERIES INSTALLATION GUIDE

69-ERV-INSTALL 072717



511 McCormick Blvd. London, ON Canada NSW 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	
Plug Installation - 130ERV/130ERVR	
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.

A 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.

A 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.

A 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.









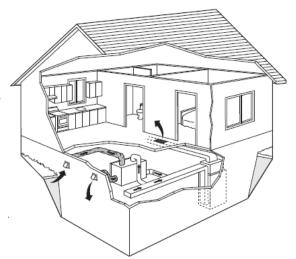




Simplified Installation (Return/Return Method)

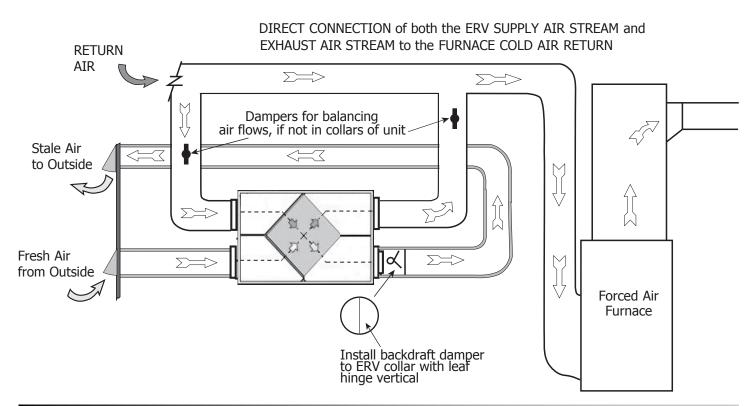
Installation Notes

- 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"



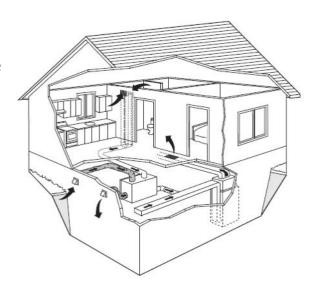
Attention/Warning

- 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

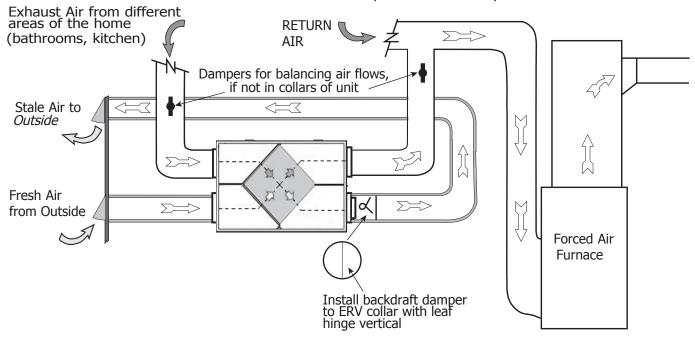
- The ERV must be balanced.
- Unit should be balanced on high speed with the furnace blower on.
- It is recommended that the furnace blower run continuously or ERV operation be interlocked with the furnace blower. Refer to building code.
- The duct configuration may change depending on the ERV model.
- 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"

DIRECT CONNECTION of the SUPPLY AIR STREAM to the FURNACE COLD AIR RETURN (Stale air drawn from key areas of the home)



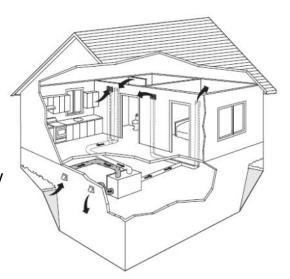
Attention/Warning

- 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

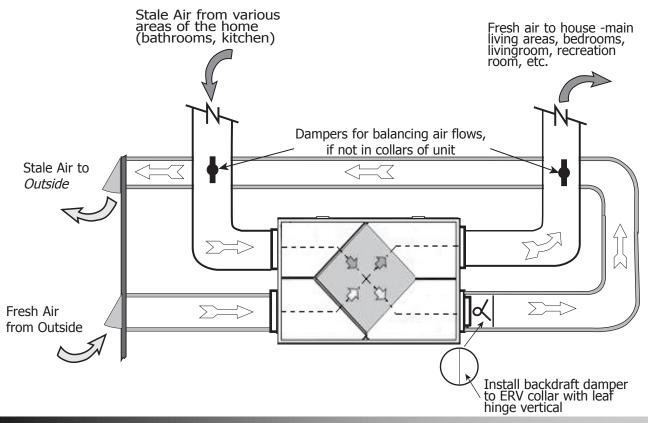
Installation Notes

- 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"

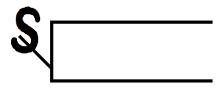


Attention/Warning

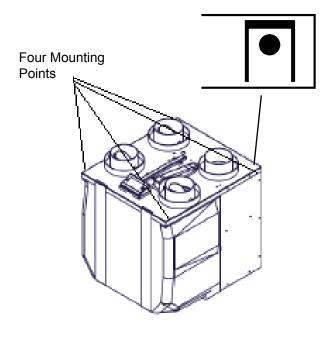
- Check local codes/authority having jurisdiction for acceptance.
- Applications such as greenhouses, atriums, swimming pools, saunas, etc. have unique ventilation requirements which should be addressed with an isolated ventilation system.
- Weatherhood arrangement is for drawing purposes only. Check 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^O.
- **3.** Once the tabs have been all bent outwards, insert the "S" hooks through the four holes on the tabs.



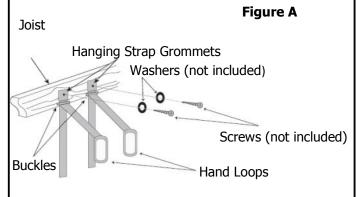
4. Continue with mounting the ERV usign the instructions found on page 8.



Hanging Straps - Installation Notes

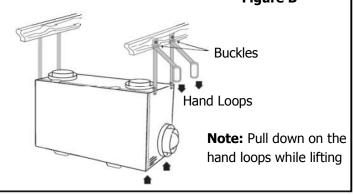
Use 4 screws and 4 washers (not provided) to attach the hanging straps to the floor joists. The washer must be wider than the eyelet of the grommet on the hanging strap. The hanging straps are designed to reduce the possibility of noise, resonance and harmonics.

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

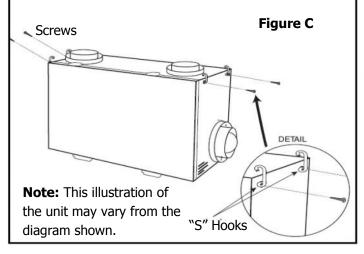


Step 3: Hook the bottom grommets of the straps through the "S" hooks. Pull down vertically on the handle loops while lifting the bottom of the unit.

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.



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.

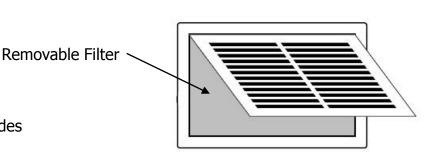
Grilles or diffusers should be positioned high on the wall or in the ceiling. Kitchen exhaust should never be connected to the range hood. They should be installed at least 4 ft (1.2 m) horizontally away from the stove.

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

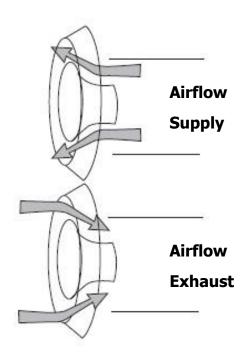
The TechGrille is a round, fully adjustable grille, which provides quiet air distribution.

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



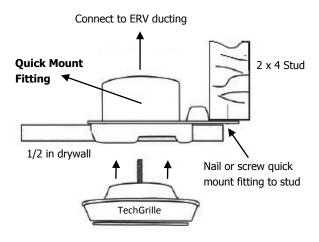
Grille Fittings

Quick Mount Fitting

(part # 99-QM6)

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

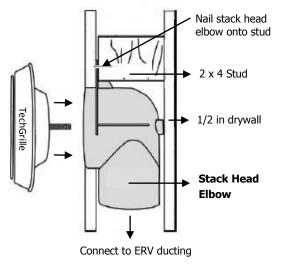
- Nail fitting onto the stud.
- Available size: 6 in.



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 2×4 (min.) studded walls.

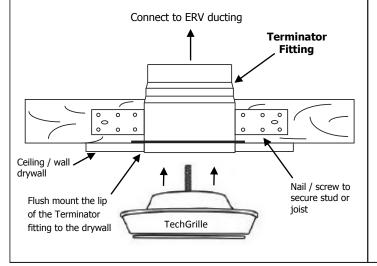
- Nail to stud.
- Available sizes are 4 in and 6 in.



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

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

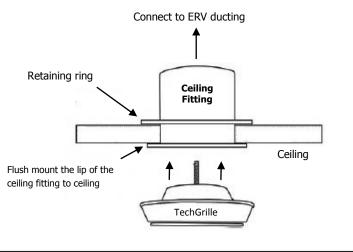
- Nail or screw fitting onto the stud or joist.
- Available sizes: 4 in, 5 in and 6 in.
- Use this rough-in fitting before the drywall is installed.
- · Adapts to ridged and flex ducting
- Strong attachment for grilles, either vertically or horizontally



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.

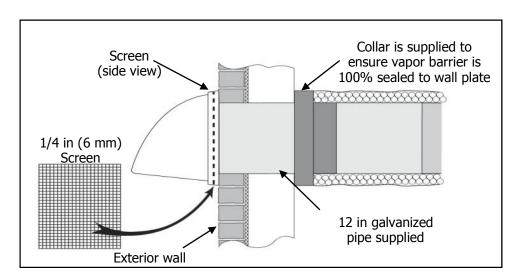
Installation Notes

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:

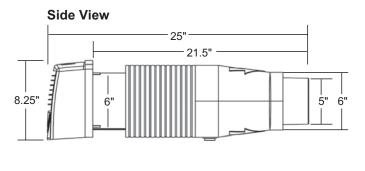
Not near a gas meter, electric meter or a walkway where fog or ice could create a hazard.

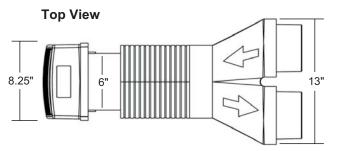
Attention

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

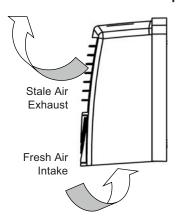
Dual Hood Part 99-190

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.





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:

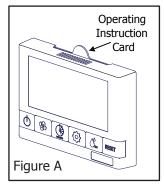
- Sealant must be applied as per instructions or leakage and condensation may occur.
- Insulate the Fresh Air Supply and Stale Air Exhaust duct work back to the unit.

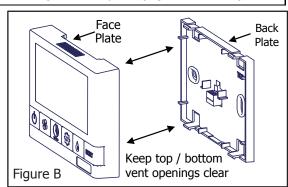
Main Control Installation

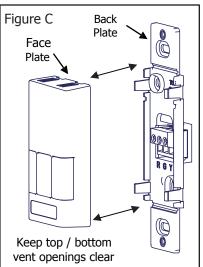
The **Lifebreath Digital Control 99-DXPL02** is to be surface mounted onto a wall and the **Lifebreath Ventilation Control 99-BC04** may either be installed onto a flush mounted electrical switch box or surface mounted onto a wall. Only one master control should be installed to a ventilation system (the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

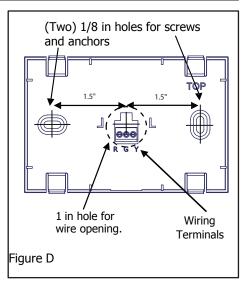
Attention

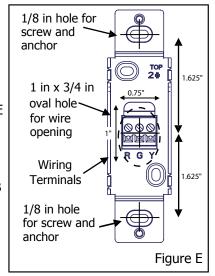
- Pay special attention not to damage the contact pins when removing and detaching the face plate (Figures B and C).
- 1. **For DXPL02 control**, remove the operating instructions card from the top of the control (Figure A).
- 2. Separate the face plate from the back plate by firmly pulling apart (Figures B or C). Be careful not to damage face plate contact pins.
- 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).
- 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.
- 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. **ForDXPL02 control**, insert the operating instructions card into the control (Figure A).

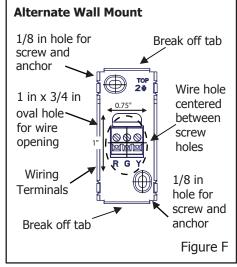












12. Connect the 3 wire 20 gauge (min.) 100 ft length (max.) to the terminal block located on ventilator (Red #3, Yellow #4 and Green #5).

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. Come 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 20/20/hr 10/40/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 120/hr 140/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 150/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 O

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 **b** and remove the battery from Timer.
- 2. **DETO2 with DXPLO2 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. **DETO2 with BCO4 Control:** Press the left and right buttons simultaneously on the main wall control (**b** and **s** 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 **b** 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:

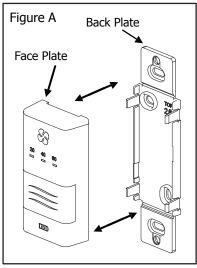
- 1. Remove the battery from the back of the DET02 Timer
- 2. Press and hold the Select Button on the front of the Timer
- 3. While holding the Select Button, reinsert the battery in the Timer. Continue holding the select button until the LED under "40" begins flashing. The DET02 Timer will now be unpaired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

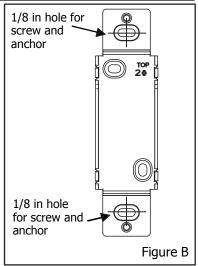
Installation:

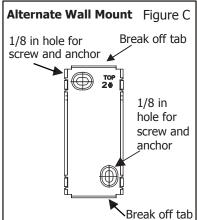
- 1. Separate the face plate from the back plate by firmly pulling apart (Figure A).
- 2. For mounting the control without a Decora plate, break off top and bottom tabs and refer to Figure C for mounting.
- 3. Place the back plate of the control in the desired location on the wall and pencil mark the 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).

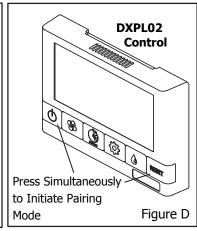


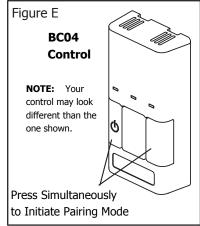
The wireless Timers and Repeaters must be matched to the main wall control of the HRV / ERV. This process is called "Pairing". Multiple Timers and Repeaters can be paired to a single wall control.

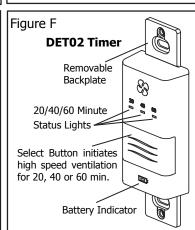












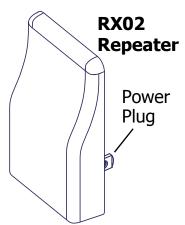
Installation and Pairing of Repeaters: 99-RX02

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 **(b)**.
- 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 which 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).

ERV Terminal Block Wire Connector Furnace Terminal Strip

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

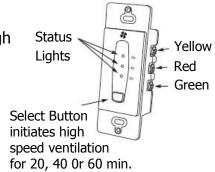
Press and release the Select Button to activate a 20, 40 or 60 minute high speed override cycle. The Light will illuminate and the unit will run on high speed ventilation for the selected time. The Light will dim after 10 sec. for run time. The Light will flash during the last 5 min. of the cycle. The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

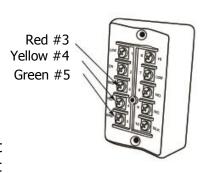
Lockout Mode

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.

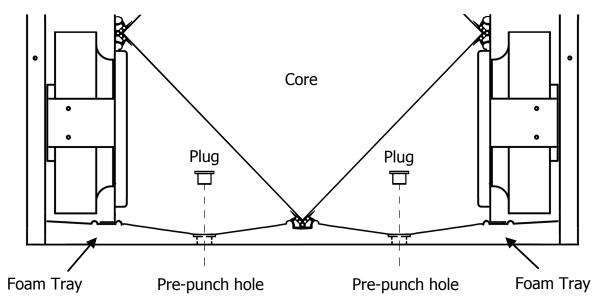
If lockout mode is initiated when the timer is activated, the timer will continue its timed sequence but will not allow any further overrides to be initiated. Lockout mode can be unlocked by pressing and holding the Select Button for 5 sec. After 5 sec. the Light will stop flashing. Release the Select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





Plug Installation - 130ERV/130ERVR

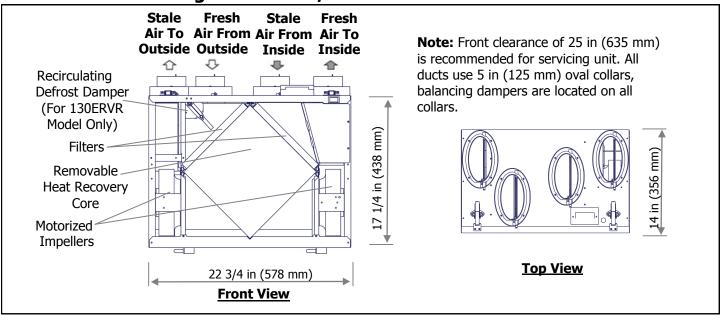
The plugs are located in the ERV manual bag. The plugs will be installed into the 2 holes located in the bottom tray of the ERV. They must be inserted from the inside of the unit to ensure the holes are fully sealed, see detail below.



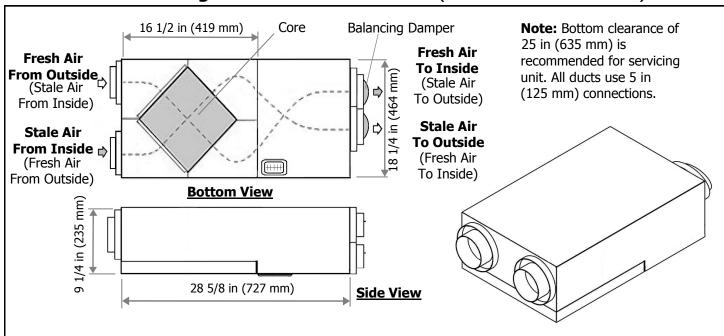
▲ Note

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

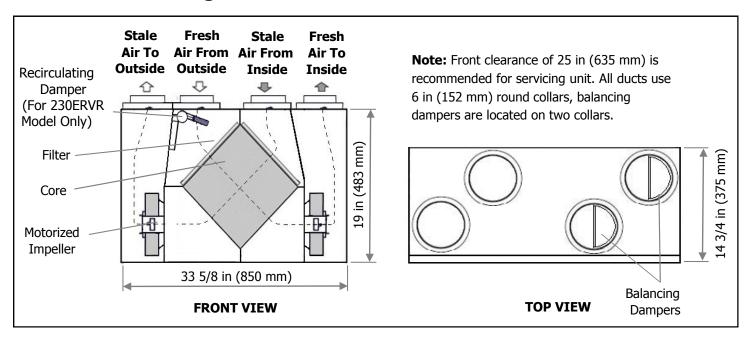
Dimensional Drawing for 130ERV/130ERVR Models



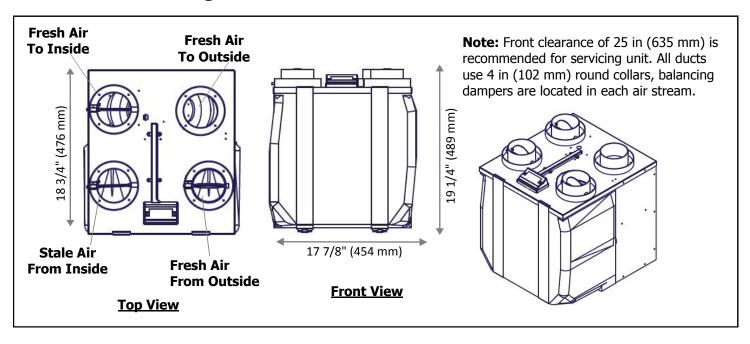
Dimensional Drawing for Models 120ERV and (120ERVRX - in brackets)



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.

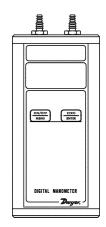
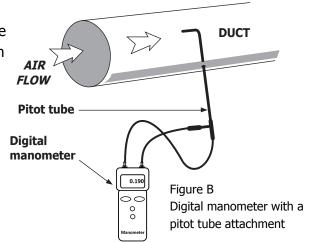


Figure A
Digital Manometer

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).



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

CFM = feet per minute x cross section area of duct

 $= 640 \times 0.196$

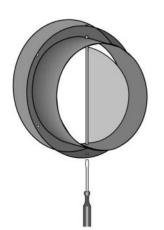
= 125

Cross section area of some common duct sizes:

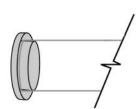
0.087 for 4 in duct 0.139 for 5 in duct 0.196 for 6 in duct 0.267 for 7 in duct

Units with Balancing Collars

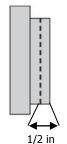
Install these units with the dampers fully open and damper down the duct with the higher airflow to equal the lower airflow. Refer to the "Balancing the Airflows" page found in this manual. All other units require dampers for balancing airflows installed into the "Fresh Air to Building" and "Stale Air from Building" ductwork.



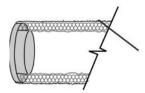
Push and turn with slotted screwdriver. Damper automatically locks when pressure is released.



Hard/Rigid Ducting



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.



Insulated flexible ducting



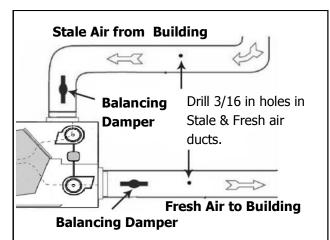
• Installations where the ERV is ducted directly to the return of a furnace may require additional dampening on the fresh air to building duct. This is due to the high return static pressures found in some furnace installations.

Balancing Preparation

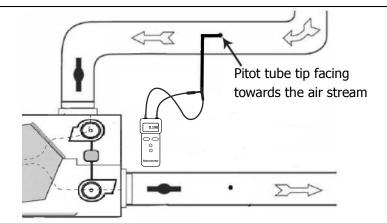
Prior to performing the air balancing procedure, perform the following steps:

- 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.

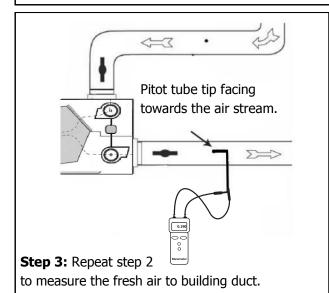
Balancing the Airflow With a Pitot Tube

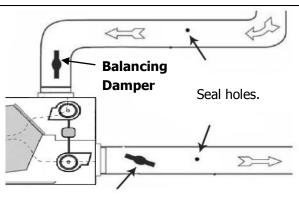


Step 1: Drill a 3/16 in hole in the duct, ideally 3 ft downstream and 1 ft upstream of any elbows or bends in the fresh air and stale air streams.



Step 2: Insert the pitot tube with the tip facing towards the air stream in the stale air from Building air stream. Move the pitot tube around in the duct (facing toward the airflow) and take an average reading. Record the reading.





Balancing Damper

Step 4(a): Review the readings and damper down the duct with the highest duct velocity pressure. Repeat step 2 and step 3 until both ducts show identical readings.

Step 4(b): Upon completion of balancing, seal the holes (foil tape recommended).

Troubleshooting

SYMPTOM	CAUSE	SOLUTION
Poor Airflows	 1/4" (6 mm) mesh on the outside hoods is plugged filters plugged core obstructed house grilles closed or blocked 	 clean exterior hoods or vents remove and clean filter remove and clean core check and open grilles
	dampers are closed if installed	open and adjust dampers
	poor power supply at site	have electrician check supply voltage at house the state first electrician.
	ductwork is restricting ERV improper speed control setting	 check duct installation increase the speed of the ERV
	• ERV airflow improperly balanced	• have contractor balance ERV
Supply air feels cold	• poor location of supply grilles, the airflow may irritate the occupant	 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)
	outdoor temperature extremely cold	 turn down the ERV supply speed. A small duct heater (1kW) could be used to temper the supply air placement of furniture or closed doors is restricting the
		movement of air in the home
		 if supply air is ducted into furnace return, the furnace fan may need to run continuously to distribute ventilation air comfortably
Dehumidistat is not Operating	• outdoor temperature is above 15°C (59°F)	dehumidistat is functioning normally (see Auto Dehumidistat Disable in this manual)
	• improper low voltage connection	 check that the correct terminals have been used
	• external low voltage is shortened out by a staple or nail	 check external wiring for a short
	check dehumidistat setting, it may be on OFF	• set the dehumidistat at the desired setting
Humidity Levels are too High Condensation is appearing on the windows	• dehumidistat is set too high	• set dehumidistat lower • avoid hanging clothes to dry, storing wood and venting clothes
	Iifestyle of the occupants	dryer inside. Heating wood may have to be moved outside • vent crawl space and place a vapor barrier on the floor
	 moisture coming into the home from an unvented or unheated crawl space 	of the crawl space • ducts from the washroom should be sized to remove moist
	moisture is remaining in the washroom and kitchen areas	air as effectively as possible, use of a bathroom fan for short periods will remove additional moisture
	• condensation seems to form in the spring and fall	on humid days, as the seasons change, some condensation may appear but the homes air quality will remain high with some SDV uses.
	• ERV is set at too low a speed	with some ERV use • increase speed of the ERV
Humidity Levels are too Low	dehumidistat control set too low	• set dehumidistat higher
·	• blower speed of ERV is too high	decrease ERV blower speed
	lifestyle of occupants FDV sixflows may be impressed.	humidity may have to be added through the use of humidifiers have a contractor belong EDV sinflance.
	• ERV airflows may be improperly balanced	have a contractor balance ERV airflows
ERV and / or Ducts Frosting up	ERV airflows are improperly balancedmalfunction of the ERV frost prevention system	 Note: minimal frost build-up is expected on cores before unit initiates defrost cycle functions
	managed of the ERY host prevention system	have HVAC contractor balance the ERV
		ensure damper defrost is operating during self-test
Condensation or Ice Build Up in Insulated	• incomplete vapor barrier around insulated duct	• tape and seal all joints
Duct to the Outside	a hole or tear in outer duct covering	tape any holes or tears made in the outer duct coveringensure that the vapor barrier is completely sealed
Excessive vibration	Dirt on fan wheels	Have a contractor service ERV
-		

Depannage

SOLUTION	CAUSE	SYMPTÔME
 nettoyez les évents ou capuchons extérieurs retires et nettoyes le filtre retires et nettoyes le noyau 	 le treillis de 1/4 po (6 mm) sur les capuchons extérieurs est bouché filtres bouchés 	Débit d'air médiocre
 vérifiez et ouvrez les grilles 	 noyau obstrué 	
 ouvrez et ajustez les registres demandez à un électricien de vérifier l'alimentation électrique 	 grilles dans la maison fermées ou bloquées 	
 vérifiez la pose des conduits 	 les registres, s'ils ont été posés, sont 	
augmentez l'allure du VRE	termes	
 faites équilibrer le VRE par un entrepreneur 	 mauvaise alimentation électrique sur les lieux 	
	les canalisations restreignent le débit d'air	

 ralentissez l'admission du VRE; vous pourriez utiliser un petit chauffe-conduit (1 kW) pour tempérer l'air admis
 des meubles mal places ou des portes fermées empêchent l'air plafond, de manière à ne pas diriger l'air vers les occupants (comme par-dessus un sofa) sons les plinthes; posez un diffuseur ou des grilles dans le placez les grillages à une bonne hauteur sur les murs ou bien

 le déshumidistat fonctionne normalement (voyez la section sur <u>arrêt, afin de répartir confortablement l'air de ventilation</u> fournaise, il se pourrait que son ventilateur doive tourner sans • si l'air fourni est acheminé dans la chambre de retour de la de circuler librement

• il pourrait y avoir un court-circuit dans le câblage externe la désactivation du déshumidistat dans le manuel) e assurez-vous qu'on a utilisé les bonnes bornes •

réglez le déshumidistat au niveau désiré

court-circuitée par un crampon ou un la basse tension extérieure est • mauvaise connexion, de basse tension 15°C (59°F) fonctionne pas Le déshumidistat ne

occnbance

vérifiez le réglage du déshumidistat, car il pourrait avoir été réglé à OFF

température extérieure extrêment

circulation d'air pourrait irriter les

grilles d'admission mal placées; la

 débit d'air du VRE mal équilibré commande de vitesse mai reglée

plancher de cet espace sanitaire • aérez l'espace sanitaire et mettez un pare-vapeur sur le peut-être sortir le bois de chauffage dehors évitez d'étendre du linge à sécher, d'emmagasiner du bois et de ventiler la sécheuse à linge à l'intérieur; vous devrez

pendant de courtes périodes, vous ferez disparaitre encore plus grosses pour retirer l'air humide aussi efficacement que • les conduites provenant de la salle de bain devraient être assez

maison demeure excellente quand on utilise le VRE augmentez la vitesse du VRE avoir un peu de condensation, mais la qualité de l'air dans la bar remps humide, lorsque les saisons changent, il pourrait y a'humidité

 mode de vie des occupants
 débits d'air du VRE mal équilibrés déshumidistat réglé trop bas trop grande vitesse de la soufflante du YRE

la vitesse prévue pour le VRE est trop

• il semble y avoir de la condensation au

• l'humidité reste dans la salle de bain et la

mode de vie des occupants
 humidité qui pénètre dans la maison en provenance d'un espace sanitaire non

tub", une piscine intérieure, etc. VRE pas assez puissant pour un "hot • réglage trop haut du déshumidistat

printemps et à l'automne

yentilé ou non chauffé

Mauvais fonctionnement du système

débits d'air du VRE mal équilibrés

 vous devrez peut-être employer des humidificateurs faites ralentir la soufflante du VRE

réglez le déshumidistat plus haut

réglez le déshumidistat plus bas

faites équilibrer la circulation d'air du VRE par un entrepreneur

le noyau, avant le déclenchement du cycle de dégivrage • demandez à un entrepreneur spécialisé d'équilibrer le VRE • assurez-vous que le dégivrage par registre fonctionne durant l'auto-vérification Ŋ.B. : il faut s'attendre à une légère accumulation de givre sur

 les tubes pourraient être tortillés d'ecoulement voyez s'il y a des obstructions dans la canalisation

> de prévention du gel du VRE Formation de givre dans le VRE et/ou les conduites

> > enisine

trop bas

Degré d'humidité

trop élevé; condensation sur les fenètres

Niveau d'humidité

L'air qui arrive semble froid

mauvais raccordement aux canalisations d'écoulement du VRE Trop d'eau dans le fond du VRE bacs de drainage bouchés

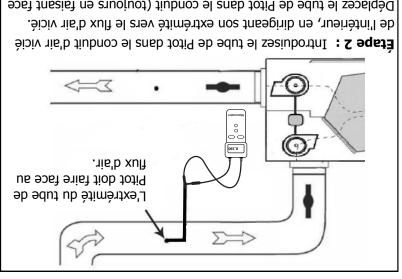
le VRE n'est pas de niveau
 canalisations d'écoulement obstruées

noyau échangeur du VRE mai installé

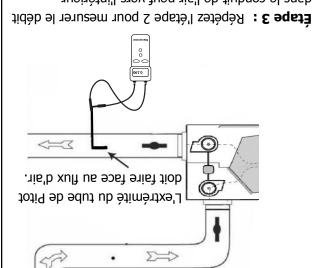
Préparatifs pour l'équilibrage

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.
- Les registres d'équilibrage doivent être complètements ouverts.
- doivent être arrêtés. Tous les dispositifs d'évacuation (hotte de cuisinière, sécheuse, évents de salles de bains)
- Le VRE doit être réglé à sa haute vitesse.
- ajnstės. Avant d'équilibrer l'appareil, les débits d'air dans les canalisations secondaires devraient être
- fonctionne pas à son mode de dégivrage. Si la température extérieure est au-dessous de 0°C (32°F), il faut s'assurer que l'appareil ne
- ou 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



au flux d'air) pour prendre une lecture moyenne ou typique. Déplacez le tube de Pitot dans le conduit (toujours en faisant face



dans les circuits d'air neuf et d'air vicié.

Registre d'équilibrage

d'équilibrage

Registre

Air vicié de l'intérieur

amont des coudes ou changements de direction

conduit, idéalement 3 pieds en aval et 1 pied en

Air neuf vers l'intérieur

d'air neuf

Equilibrage des débits d'air avec un tube de Pitot

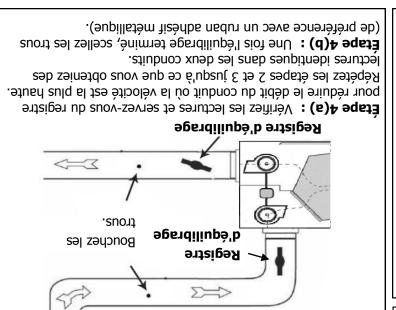
conduits d'air vicié et

3/16 po dans les

Percez un trou de

Étape 1: Percez un trou de 3/16 po dans le

dans le conduit de l'air neuf vers l'intérieur.



Comment déterminer le débit d'air en pcm

Après avoir achevé l'équilibrage, calculez le débit d'air en pieds cubes/

Exemple minute.

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

Calcul des pieds cubes/minute (pcm)

pcm = pieds par minute x surface transversale du conduit

 $961.0 \times 049 =$

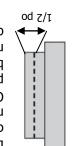
= 152

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 conduits ronds souvent utilisés: Surface transversale de quelques

Appareils munis de colliers d'équilibrage

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

du registre. ne pas entraver le déplacement bord extérieur du collier, afin de ub oq 2/1 əup niol zulq seq Ces vis devraient être placées note de l'emplacement des vis. canalisation au collier, prenez Lorsque vous raccordez la

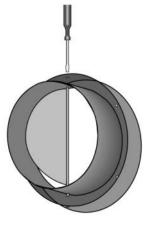




Le registre se bloque

automatiquement lorsqu'on

un tournevis à lame plate. Poussez et tournez avec



Gaine flexible isolée

Gaine dure/rigide

Attention

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

Équilibrage des débits d'air

L'équilibrage des circuits d'air est essentiel pour que la quantité d'air provenant de l'extérieur de l'édifice soit égale à la quantité évacuée par l'appareil. Les conséquences d'un déséquilibre

pourraient être les suivantes :
 La maison pourrait subir une pression d'air négative ou

- positive
- Le VRE ne pourrait pas fonctionner à son efficacité maximale
- Le dégivrage de l'appareil pourrait être insuffisant

Instruments pour mesurer le débit d'air

Pour équilibrer les circuits d'air, on peut utiliser un manomètre numérique doit être capable d'afficher les pressions différentielles avec une précision allant jusqu'à trois (3) chiffres. (Figure A)

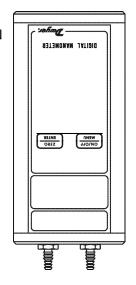
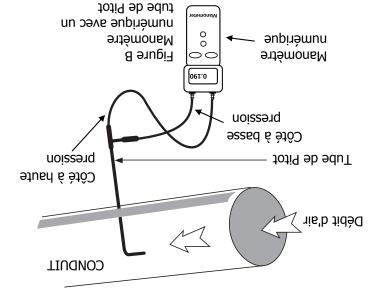


Figure A Manomètre numérique



Accessoires pour les instruments

Il existe divers accessoires qu'on peut utiliser avec un manomètre numérique. Consultez votre distributeur de produits Lifebreath en ce qui concerne les options disponibles comme le tube de Pitot, le poste de mesure du débit et la sonde de mesure du débit. La Figure B fait voir un manomètre numérique avec tube de Pitot. Cet ensemble permet de mesurer avec précision la pression due à la vitesse de l'air, sans précision la pression due à la forme du conduit (qu'il soit égard au diamètre ou à la forme du conduit (qu'il soit rond ou rectangulaire).

noitnettA 🛕

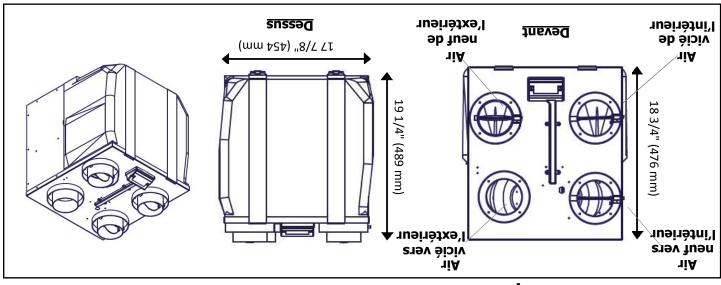
- Dhe pression positive excessive ininterrompue pourrait entraîner l'air intérieur humide dans les murs extérieurs du bâtiment. Il pourrait ensuite s'y condenser (par temps froid) et causer une détérioration des composants atructuraux. De plus, cet air humide pourrait provoquer une congélation dans les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

 Une pression négative excessive ininterrompue pourrait avoir plusieurs effets secondaires indésirables. Dans certaines il est nossible que des nas provenant du soi pels que le méthane et le radon soient asnirés dans certaines régions il est nossible que des nas provenant du soi pels que le méthane et le radon soient asnirés 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.

Dessin dimensionnel pour les modèles 230ERVR et 230ERVR

Dessus Devant 33 5/8 po (850 mm) 14 3/4 po (375 mm) motorisée 19 po (483 mm) Turbine Core Filter 230ERVR) (bonk senlement dnatre registre d'équilibrage sur chacun des recirculation utilisent un collier de 6 po (152 mm). Il γ a un Registre de l'entretien de l'appareil. Tous les conduits l'extérieur l'extérieur l'intérieur l'intérieur à l'avant pour faciliter 72 bo (635 mm) neuf vers yicié de əp Jnəu vicié vers M.B.: On conseille de laisser un dégagement de ΊİΑ ηİΑ ΊĀ ΊİΑ

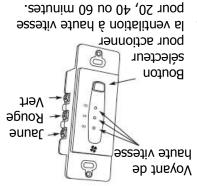
Dessin dimensionnel pour les modèles 30ERV



Dessin dimensionnel pour les modèles 130ERV et 130ERVR

Devant Dessus (mm 872) og 1/8 <u>22</u> motorisée 14 po (356 mm) **Durbine** 17 1/4 po (438 mm) amovible qe cyaleur récupérateur Noyau Filtres 130ERVR) quatre colliers. (bonk senlement a un registre d'équilibrage sur chacun des par recirculation utilisent un collier ovale de 5 po (125 mm). Il γ Registre de dégivrage l'entretien de l'appareil. Tous les conduits l'extérieur l'extérieur l'intérieur l'intérieur de 25 po (635 mm) à l'avant pour faciliter neuf vers **b** Siciv əp Jnəu vicié vers N.B.: On conseille de laisser un dégagement ٦İA ٦iA ٦iA ΊİΑ

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



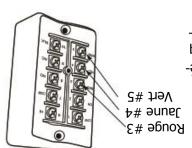
Utilisation de votre minuterie à 20/40/60 minutes pour le ventilateur rotatif

l'appareil sont illuminée pendant la durée de cette rotation prioritaire à haute vitesse. minutes du cycle. Lorsqu'on enfonce le bouton sélecteur, toutes le minuter connectée à leuse après 10 secondes de marche. Le voyant de haute vitesse clignote durant les 5 dernières tion à grande vitesse pendant la période prévue. Le voyant de haute vitesse se met en veilminutes à haute vitesse. Le voyant de haute vitesse s'allume et l'appareil fournit une ventila-Enfoncez et relâchez le bouton sélecteur pour commencer un cycle prioritaire de 20, 40 ou 60

Mode de blocage

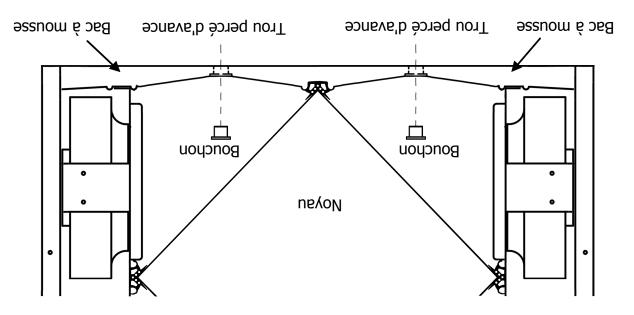
s'allume momentanément mais aucun changement prioritaire n'est actionné. le bouton sélecteur alors que l'appareil est en mode de blocage, le voyant de haute vitesse le bouton sélecteur. La minuterie est maintenant à son mode de blocage. Si l'on appuie sur secondes. Après cinq secondes, le voyant de haute vitesse clignote. Vous devez alors relâcher à son mode de blocage, il suffit d'enfoncer et de retenir le bouton sélecteur pendant cinq Le mode de blocage est utile lorsqu'on désire désactiver les minuteries. Pour régler la minuterie

suite relâcher le bouton sélecteur pour que la minuterie fonctionne normalement. secondes. Après cinq secondes, le voyant de haute vitesse cesse de clignoter. Vous devez ensactiver le mode de blocage, il suffit d'enfoncer et de retenir le bouton sélecteur pendant cinq continuera son cycle programmé sans permettre aucun autre changement prioritaire. Pour dé-Si l'on actionne le mode de blocage pendant que la minuterie est en service, cette dernière



Pose des bouchons - 130ERV/130ERVR

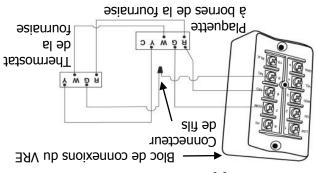
que les orifices sont parfaitement scellés. Voyez l'illustration ci-dessous. qui se trouvent dans le bac au bas du VRE. Vous devez les introduire à partir de l'intérieur de l'appareil, pour vous assurer Vous trouverez les bouchons dans le sac du manuel du VRE. Vous devez ensuite poser ces bouchons dans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



Remarque

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

Synchronisation du VRE avec un soufflante de fournaise ou un appareil de traitement de l'air



En connectant le VRE de la manière illustrée, vous savez que le moteur de la soufflante de la fournaise ou de l'appareil de traitement de l'air se met en marche chaque fois que le VRE fait son travail de ventilation. Quand il s'agit d'une installation simplifiée (méthode reprise/reprise), le VRE doit être synchronisé avec l'appareil de chauffage (fournaise) ou avec l'appareil de traitement de l'air.

Réglage "Arrêt en attente" quand on utilise une commande principale

Le VRE se met en mode "arrêt complet" lorsque la position "OFF" est sélectionnée sur la commande principale. Les minuteries et/ou les autres contrôles sont désactivés lorsque le VRE est en position d'arrêt "OFF". Le mode "arrêt complet" peut être modifié et remplacé par "arrêt en attente-off" en ajoutant un cavalier sur le bloc de connexions entre les bornes 2 (ON=marche) et 3 (RED=rouge). On peut aussi atteindre le mode "artente" (Standby) en réglant la commande principale à sa position de marche (ON) et en choisissant la vitesse 0*. Les minuteries et/ou les autres contrôles pourront alors enclencher la ventilation à haute vitesse.

* La vitesse 0 n'est pas disponible sur tous les modèles de commandes.

Utilisation du VRE en ajoutant des 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.

Ajout de commandes à contacts secs

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=haute) fait démarrer la ventilation à haute vitesse. Déshumidistat sec pour un déshumidistat est connecté entre les bornes 2 (ON=marche) et 10 (BLK=noir).

Réglages de haute vitesse sélectionnables par l'installateur

La plaquette de circuits dans cet appareil comprend des commutateurs DIP réglables pour choisir les haute vitesses Haute 2, ou Haute 3. Le réglage d'usine est HI3, 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 trou-verez en ligne à www.lifebreath.com pour savoir quels seront les débits d'air aux vitesses Haute 1, Haute 2 et Haute 3.

Remarque: La basse vitesse n'est pas réglable.

OFF	NO	Conserver le réglage de l'usine	" NO " ənizu'l á əgalgəЯ	1 Stute
NO	OFF	Conserver le réglage de l'usine	Réglage à l'usine " ON "	Laute 2
NO	NO	Conserver le réglage de l'usine	" NO " ənisu'l 6 əgalgəЯ	Haute 3 (choix de l'usine)
commutateur 4	commutateur 3	commutateur 2	commutateur 1	
ub noitiso9	ub noitiso9	ub noitiiso9	ub noitiso9	Description

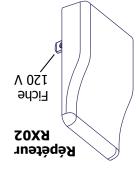
Attention/Mise en garde

- On pose les minuteries dans des boîtes électriques normales.
- Employez un câble basse tension de calibre 20 (min.) de 100 pieds de longueur (max.), et les minuteries, s'il γ en a plusieurs, doivent être raccordées individuellement à l'appareil.
- Mise en garde:
 Il faut tenir compte des flux d'air concurrents lorsqu'on raccorde le VRE conjointement avec un système à soufflante de fournaise/appareil de traitement de l'air.
- Dans certaines régions, le code du bâtiment en vigueur pourrait exiger une fonction "arrêt complet" du VRE. Informezvous auprès des autorités locales avant de modifier l'appareil pour changer cette fonctionnalité en "arrêt en attente". Si l'appareil subit une telle modification, c'est-à-dire d'arrêt complet en arrêt en attente, il pourrait ensuite marcher de manière imprévue chez son propriétaire ultime.

Installation et pairage de répéteurs 99-8X02

Les répéteurs RXO2 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 Φ.
 RX02 et commandes DXPL02: appuyez simultanément sur les boutons gauche et droit de la semandes principale (houtons (l) of PESET). L'écran so vido et le symbole sans fil all apparaît en le commande principale (houtons d) of PESET). L'écran so vide et le symbole sans fil all apparaît en la commande principale (houtons d) of PESET).
- commande principale (boutons \circlearrowleft et RESET). L'écran se vide et le symbole sans fil \circledast apparaît en clignotant dans la partie inférieure droite de l'écran. Cela indique que la commande principale se trouve alors en mode de pairage. **RXO2 et commandes BCO4:** appuyez simultanément sur les boutons gauche et droit de la commande principale (\circlearrowleft et \eqqcolon). La rangée inférieure des 3 témoins DEL commence à clignoter. Cela indique que la commande principale se trouve alors en mode de pairage.
- 3. Lors du pairage, gardez le répéteur dans un rayon de 16 po de la commande principale. S'il n'y a pas de prise courant à proximité, utilisez une rallonge pour alimenter le répéteur près de la commande principale.
- 4. Branchez le répéteur RX02 dans la prise de courant. Après environ 12 secondes, la DEL verte clignote puis demeure allumée, ce qui indique que le répéteur est apparié avec la commande principale. Un témoin rouge signifie que le pairage n'est pas réussi.



5. Une fois que les répéteurs ont été appariés avec succès, appuyez sur le bouton **U** principale pour quitter le mode de pairage.

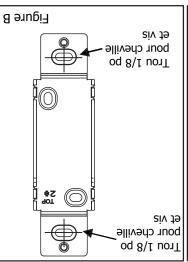
Pour apparier des répéteurs RX02 supplémentaires avec la même commande murale, ou si le pairage a échoué, répétez les étapes 1 à 5.

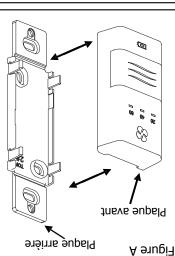
Une fois appariés, les répéteurs RXO2 peuvent être déplacés et branchés ailleurs.

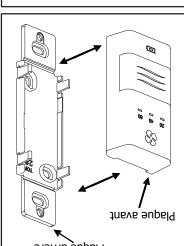
Installation et fonctionnement de la minuterie sans fil 20/40/60 minutes 99-DET02

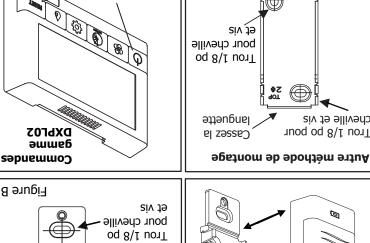
NOITNETTA

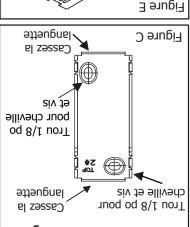
commande murale unique. apparier de multiples minuteries et répéteurs à une VRE. Ce processus s'appelle le "pairage". On peut être appariés à la commande murale principale du VRC / Remarque : les minuteries et les répéteurs sans fil doivent













pour amorcer le pairage

Appuyer simultanément



Placez la plaque arrière de la commande à l'endroit désigné sur le mur et marquez au crayon les trous des 2 vis (figure B ou C).

1. Retirez la plaque avant de la plaque arrière en tirant fermement

sur le bouton de marche/arrêt 😃 et retirez la pile de la 1. Mettez la commande murale principale en marche en appuyant

On peut aussi accroître la portée d'une minuterie sans fil au moyen

encastrée ou bien on peut la monter en surface sur un mur. Les minuteries peut être installée sur une boîte électrique

- pairage (figure D). indique que la commande principale se trouve alors en mode de en clignotant dans la partie inférieure droite de l'écran. Cela 🕹 et RESET). L'écran se vide et le symbole sans fil 🔊 apparaît les boutons gauche et droit de la commande principale (boutons DETO2 et commandes DXPLO2: appuyez simultanément sur
- mode de pairage (figure E). Cela indique que la commande principale se trouve alors en La rangée inférieure des 3 témoins DEL commence à clignoter. boutons gauche et droit de la commande principale (🛡 et 😽). DETO2 et commande BC04: appuyez simultanément sur les
- la commande principale. Lors du pairage, gardez la minuterie dans un rayon de 16 po de
- pairage n'est pas réussi, il faut recommencer le processus à arrêteront de clignoter si non apparié dans les 12 secondes. Si le interne. Les témoins 20, 40 et 60 clignotent jusqu'au pairage ou secondes, après quoi le témoin 40 clignote selon un code rouge de la pile restera seul allumé pendant environ 12 lumineux clignoteront immédiatement 5 fois, puis le témoin Replacez la pile dans la minuterie DET02. Les 4 témoins .č
- quitter le mode de pairage. appuyez sur le bouton $oldsymbol{arOmega}$ de la commande principale pour Une fois que les minuteries ont été appariées avec succès,

vitesse de ventilation. sur le bouton SELECT et en écoutant si le VRC / VRE passe en haute la portée des minuteries. Vérifiez si le pairage a réussi en appuyant sans obstacles; on peut installer un répéteur RXO2 pour augmenter et branchées ailleurs. La portée de la minuterie est évaluée à 40 pi 6. Une fois appariées, les minuteries DET02 peuvent être déplacées commande murale, ou si le pairage a échoué, répétez les étapes 1 à Pour apparier des minuteries DET02 supplémentaires avec la même

Annulation du pairage

partir de l'étape 1.

Pairage

d'un répéteur RX02.

- Retirez la pile à l'arrière de la minuterie DET02.
- Appuyez sur le bouton Select sur le devant de la minuterie.
- .ėminqqus minuterie DET02 avec la commande principale est maintenant ce que le témoin sous 40 commence à clignoter. Le pairage de la dans la minuterie. Continuez à maintenir le bouton Select jusqu'à 3. Tout en maintenant le bouton Select enfoncé, replacez la pile

Installation

.ε

- pour les séparer (figure A).
- supérieure et inférieure et reportez-vous à la figure C pour le montage. 2. Pour une installation sans plaque Decora, cassez les languettes
- Fixez la plaque arrière au mur en utilisant les vis et chevilles fournies. Percez 2 trous de 1/8 po.
- Replacez la plaque avant sur la plaque arrière (figure A).

Figure D

Choix du taux de ventilation qui vous convient

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

I. Ventilation continue

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

II. 20 minutes de marche, 40 minutes de recirculation

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

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

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

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

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

V. Recirculation continue

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

VI. Basse vitesse continue du ventilateur

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

VII. Haute vitesse continue du ventilateur

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

Recirculation

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

Remarque

 A 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.

noitnettA 🕰

l'appareil est bien mis à la terre.

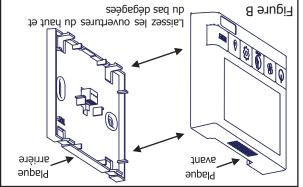
- Avant d'effectuer tout travail de réparation ou d'entretien, vous devez débrancher l'appareil pour couper l'alimentation électrique.
- Pour éliminer les risques de choc électrique, il est extrêmement important de confirmer la polarité de la ligne du d'énergie qui est commutée par l'interrupteur (sectionneur)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

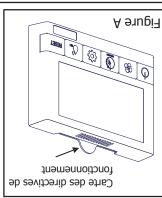
Installation de la commande principale

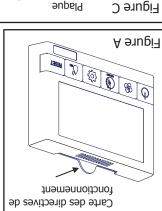
page ne soit pas absolument identique à la vôtre). principale pour un même système de ventilation. (Il se pourrait que la plaque avant illustrée sur cette mur que sur une boîte de jonction affleurante. On ne devrait installer qu'une (1) seule commande commande de ventilation Lifebreath 99-BC04 peuvent être installées en saillie aussi bien sur un La commande numérique Lifebreath 99-DXPL02 se monte en saillie à la surface d'un mur; le

<u>noitnettA</u>

l'ôtez ou que vous la rattachez à la plaque arrière (Figure B). • Faites bien attention pour ne pas endommager les chevilles de contact de la plaque avant lorsque vous



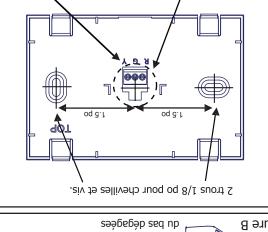




arrière

Jueve

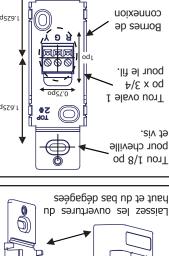
Plaque



pour le fil.

Trou de 1 po

Figure D



- Languette détachée cheville et vis. Trou 1/8 po pour gornes de connexion siv 9b pour le fil. les trous - ₽\£ x od fil entre Trou ovale 1 bonr le Trou cheville et vis Trou 1/8 po pour détachée гэидиед Figure F Variante de montage mural
- Figure E et vis. pour cheville Trou 1/8 po od229. pour le fil. ₽\£ x oq Trou ovale 1 od529. .siv 19

- 2. Retirez la plaque avant de la plaque arrière commande (Figure A). fonctionnement (si incluse) du dessus de la retirez la carte des directives de Dans le cas d'une commande DXPL02,
- les chevilles de contact de la plaque avant. (Figure B). Attention à ne pas endommager en tirant fermement pour les séparer
- crayon les trous de vis (Figure C). l'endroit désigné sur le mur et marquez au placez la plaque arrière de la commande à 3. Dans le cas d'une commande DXPL02,
- montage. et reportez-vous à la figure F pour le cassez les languettes supérieure et inférieure Pour une installation sans plaque Decora, crayon les trous des 2 vis (figure E ou F). l'endroit désigné sur le mur et marquez au placez la plaque arrière de la commande à Dans le cas d'une commande BC04,
- 'suoisuamip sai vis. Reportez-vous à la figure D, E ou F pour trou pour le fil au centre entre les trous de 5. Enlevez la plaque arrière et marquez le
- x 1 po dans le dans le mur (figure E ou F). commande BC04, faites un trou ovale de 3/4 1 po au centre (figure D). Dans le cas d'une d'une commande DXPL02, percez un trou de chevilles (figure D, E ou F). Dans le cas 6. Percez 2 trous de 1/8 po pour les vis et
- travers le trou dans le mur et. longueur maximale de 100 pi (30 m) à Tirez le fil 3/20 (calibre minimal) d'une
- arrière (Figure D, E ou F). (G) et jaune (Y) aux bornes de la plaque Connectez les conducteurs rouge (R), vert
- les 2 vis et les 2 ancrages fournis. 9. Fixez la plaque arrière au mur en utilisant
- endommager les chevilles de contact. correctement la plaque avant pour ne pas (Figure B ou C). Attention: alignez 10. Fixez la plaque avant sur la plaque arrière
- 11. Dans le cas d'une commande DXPLO2, Insérez la carte des directives de fonctionnement dans la commande (Figure A).

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

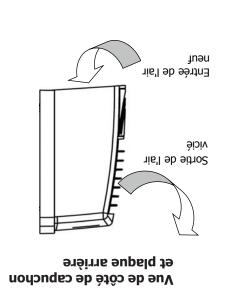
connexion

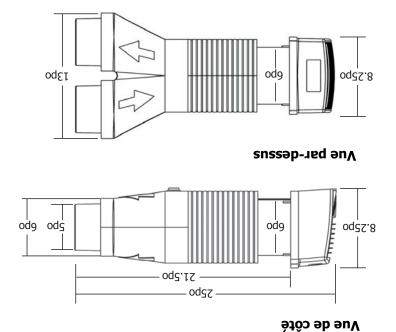
Bornes de

Capuchon double Pièce No 99-190

extérieur pour effectuer deux raccordements, un pour l'arrivée de l'air neuf et l'autre pour Avec le capuchon double Lifebreath, il suffit de percer un seul trou de 6 pouces dans le mur

l'évacuation de l'air vicié.





Remardue

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

Attention/Mise en garde

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

Capuchons anti-intempéries Lifebreath

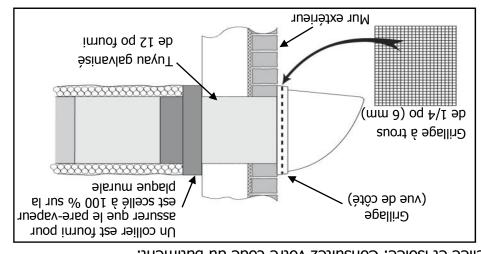
Les capuchons anti-intempéries couverts fixes incorporent un grillage anti-oiseaux à mailles de 1/4 po (6 mm) pour empêcher des objets étrangers de pénétrer dans la canalisation.

Remarques concernant l'installation

Les revêtements intérieur et extérieur de la gaine flexible isolée doivent être solidement attachés au manchon des capuchons anti-intempéries (aussi près que possible du dehors) et à l'orifice approprié un le VRE. Il faut s'assurer que la prise d'air neuf est bien scellée et c'est là une précaution très importante. Un bon cordon de calfeutrant de haute qualité (de préférence un scellant acoustique) permettra de sceller la gaine flexible intérieure, aussi bien à l'orifice du VRE qu'au capuchon permettra de sceller la gaine flexible intérieure, aussi bien à l'orifice du VRE qu'au capuchon

anti-intempéries, avant le serrage du collier. 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: Quand le conduit est tortillé ou plié, la circulation de l'air est sérieusement limitée. Pour les longueurs de plus de 10 pieds (3,3 mètres), on devrait utiliser une canalisation dure (rigide) qui a été scellée et isolée. Consultez votre code du bâtiment.



Exigences pour les capuchons anti-intempéries

- 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.
- On ne doit jamais les poser dans un garage, un grenier ou un vide sanitaire.
- **Capuchon d'admission :**Il doit être situé en amont de l'orifice d'évacuation par rapport à la direction normale des vents
- dominants (le cas échéant).
 Pas près de tout évent de sécheuse ou de la sortie d'une fournaise (à efficacité moyenne ou élevée), des voies d'accès, des capalisations de remplissage du mazout, des compteurs de gaz oi élevée), des voies d'accès, des capalisations de remplissage du mazout.
- élevée), des voies d'accès, des canalisations de remplissage du mazout, des compteurs de gaz ou des bacs à ordures.

Capuchon d'évacuation :

 Îl ne doit pas être près d'un compteur de gaz, d'un compteur d'électricité ou d'une allée piétonnière si la brume ou la glace pourrait présenter des risques.

noitnettA 🛕

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.

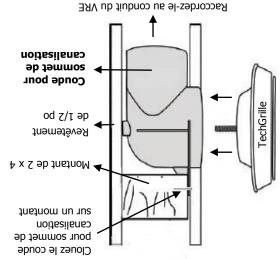
Raccords pour les grilles

Coude pour sommet de canalisation

(Pièce Nº 99-WF6)

à travers un mur à montants de 2 po x 4 po (minimum). intérieur. Ce raccord est idéal pour acheminer la canalisation Utilisez ce raccord avant la pose du revêtement mural

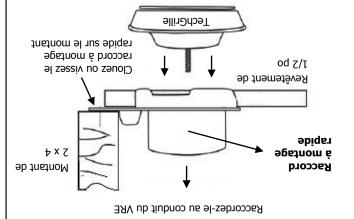
- Clouez le raccord sur un montant.
- Disponible en diamètre de 6 pouces.



(Pièce Nº 99-QM6) Raccord à montage rapide

Utilisez ce raccord avant la pose du revêtement mural

- Clouez le raccord sur le montant.
- Disponible en diamètre de 6 pouces.

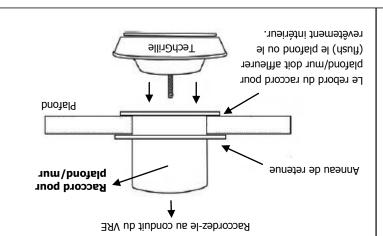


Raccord pour plafond/mur

(Pièce Nº 99-CF6)

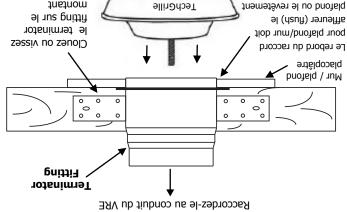
rini/posé. Utilisez ce raccord pour un plafond en carreaux ou pour un mur

- et servez-vous de l'anneau de retenue pour immobiliser ce raccord en Découpez un orifice à travers la dalle du plafond, introduisez le raccord
- vous n'avez pas l'accès requis pour attacher l'anneau de retenue. Dans le cas d'un mur intérieur fini/posé, calfeutrez autour du rebord si
- Disponible en diamètre de 6 pouces.



Installez ce raccord brut avant la pose des plaques de **Terminator Fitting** (Pièce Nº 99-TM 4/5/6)

- Clouez ou vissez le raccord au poteau ou à la solive.
- Diamètres disponibles : 4, 5 et 6 po.
- Ce raccord de base doit être fixé avant la pose des plaques de
- Convient aux conduits plissés ou flexibles.
- S'attache solidement aux grilles, verticalement ou horizontalement.



Alise en garde

intérieur.

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

montant

T0

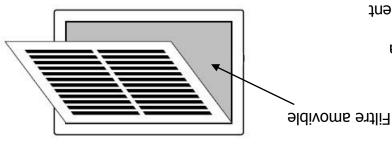
Grilles

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 "."

l'appareil. Les grilles ou les diffuseurs devraient être montés 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 cuisinière. Elles devraient plutôt être posées à une distance horizontale d'au moins 4 pieds (1,2 mètre) du poêle ou

de la cuisinière. Des registres d'équilibrage fournis sur place devraient être posés à l'extérieur du ventilateur pour équilibrer l'évacuation d'air vicié de la maison et l'adduction d'air neuf dans la maison. Voyez la

section portant sur l'équilibrage des circuits d'air.

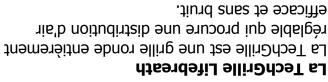


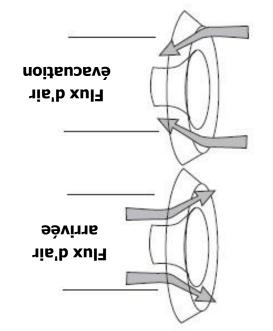
La grille de cuisine Lifebreath inclut un filtre à araisses amovible. La plupart des codes du

(Pièce Nº 99-10-002 6 po x 10 po)

La grille de cuisine Lifebreath

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





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

Remarques concernant l'installation noiznageus ab sabnag

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

Boucles D enugia inférieure de l'appareil. même temps que vous soulevez la partie "S". Tirez verticalement sur les brides à main en bandes de suspension à travers les crochets en Etape 3: Accrochez les oeillets en bas des

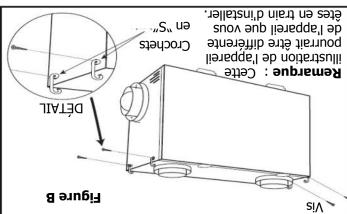


inférieure du coffre. en même temps que vous soulevez la partie verticalement vers le bas sur les brides à main, Ajustez l'appareil vers le haut en tirant à droite, et à partir de l'avant vers l'arrière. Etape 4: Nivelez l'appareil de droite à gauche

des attaches en nylon (qui ne sont pas fournies). et des bandes de suspension, puis fixez-les avec Etape 5: Repliez l'excédent des brides à main

> Brides à main **Boucles** Vis (non fournies) Rondelles (non fournies) Oeillets des bandes de suspension Solive A 97ugi7 suspension et fixez-les aux solives. fournies) à travers les oeillets des bandes de inon) səlləbnor səl əs vis et les rondelles (non

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

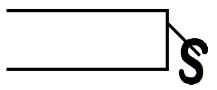




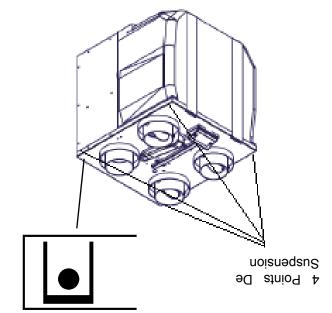
Yous devez pousser le bas du VRE vers le haut quand vous tirez sur les bandes de suspension.

Montage du 30ERV

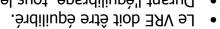
- Commencez par localiser les 4 languettes de montage sur les côtés gauche et droit de l'appareil, à l'avant et à l'arrière.
- À l'aide d'un tournevis plat, inclinez les 4.
 languettes à environ 45o vers l'extérieur.
- 3. Une fois les languettes inclinées, insérez les crochets en 5 dans les trous des 4 languettes.



4. Continuez avec le montage du VRE selon les directives de la page 8.



Système entièrement spécifique Remarques concernant l'installation

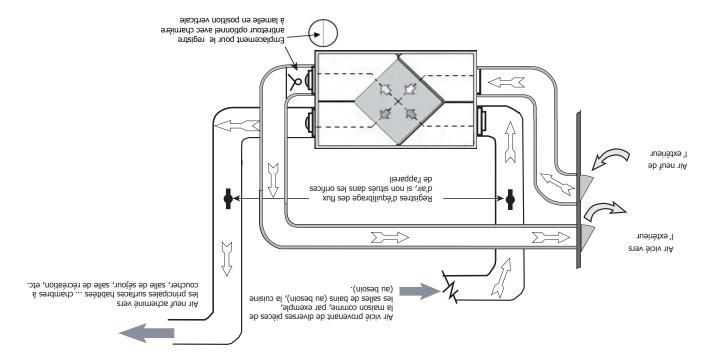


- Durant l'équilibrage, tous les systèmes d'évacuation externes doivent être arrêtés (OFF). Cela s'applique à la cuisinière, à l'évacuation de la sécheuse, aux évents des salles de bains, etc.
- Tous les appareils à évacuation devraient obtenir leur propre air d'appoint, car il ne s'agit pas là d'une fonction prévue pour le VRE.
- La configuration des conduits pourrait 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. **Registre antiretour à ressort (recommandé)**

Il γ a un emplacement prévu pour le registre antiretour avec la charnière à lamelle en position verticale. Ce registre doit être installé sur le "collier de l'air vicié vers l'extérieur".



Inemposition/Avertissement

- 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 évidement différentes et il faut alors installer un système de ventilation isolé et indépendant.
- L'agencement des capuchons anti-intempéries n'est présenté 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. Ce registre 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), arrêté (OFF) ou à son mode de recirculation.

Système partiellement spécifique Remarques concernant l'installation

Le VRE 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 recommandé que la soufflante de l'appareil de chauffage (fournaise) 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 antiretour dans le conduit de l'air évacué afin d'empêcher l'air extérieur de pénétrer
- dans l'appareil.

 Le débit d'air doit être confirmé sur place en utilisant une des méthodes d'équilibrage proposées dans ce guide.

Registre antiretour à ressort (recommandé)Posez le registre antiretour avec la charnière à lamelle en position verticale. Ce registre doit être installé sur le "collier de l'air vicié vers l'extérieur".

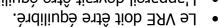
(recommandé) charnière à lamelle en position verticale à air pulsé degistre antiretour avec DX Retour d'air froid I. GX£GLIGNL Air neuf de flux d'air, si non situés dans les orifices de l'appareil Registres d'équilibrage des l, extérienr Air vicié vers $\Sigma \Longrightarrow >$ de bains (au besoin), la cuisine (au besoin). AIR ÉVACUÉ de diverses parties de la maison comme, par exemple, les salles **AIR FROID DE LA FOURNAISE** CIRCUIT D' AIR ÉVACUÉ À LA REPRISE D' RACCORDEMENTS DIRECTS DU CIRCUIT Air repris

Attention/Avertissement

- 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 évidement différentes et il faut alors installer un système de ventilation isolé et indépendant.
- L'agencement des capuchons anti-intempéries n'est présenté 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. Ce registre 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), arrêté (OFF) ou à son mode de recirculation.

Installation simplifiée (méthode reprise/reprise)

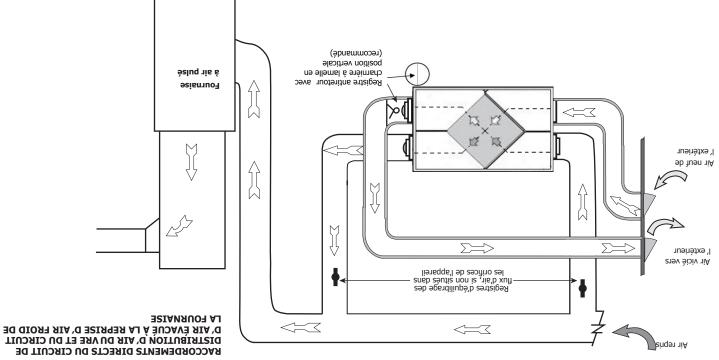
Remarques concernant l'installation



- 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) marche sans interruption ou que le fonctionnement du VRE soit synchronisé avec celui de la soufflante.
 La configuration des conduits pourrait différer selon le
- modèle de VRE. Il doit y avoir un registre antiretour dans le conduit de l'air évacué afin d'empêcher l'air extérieur de pénétrer dans
- l'appareil.
 Le débit d'air doit être confirmé sur place en utilisant une des méthodes d'équilibrage proposées dans ce guide.

Registre antiretour à ressort (recommandé)

Posez le registre antiretour avec la charnière à lamelle en position verticale. Ce registre doit être installé sur le "collier de l'air vicié vers l'extérieur".



frention/Avertissement

- 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 évidement différentes et il faut alors installer un système de ventilation isolé et indépendant.
- L'agencement des capuchons anti-intempéries n'est présenté 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. Ce registre 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), arrêté (OFF) ou à son mode de recirculation.

Conseils avant l'installation

<u>Lisez attentivement ce qui suit avant de commencer l'installation :</u>

Remarque

- Les bouchons fournis dans le sac du manuel doivent être installés au fond des modèles 130ERV et Consultez le www.LIFEBREATH.com pour les toutes dernières informations sur nos produits. caractéristiques, les puissances nominales et les dimensions peuvent être modifiées sans préavis. A cause de notre programme continu de recherches et de perfectionnement des produits, les
- 130ERVR avant la mise en service de l'appareil (voir page 19).

noitnettA (

- Me branchez jamais l'appareil avant que l'installation ait été complètement terminée (y compris le câblage
- L'installation et le câblage doivent être effectués conformément aux exigences du Code canadien de de basse tension de la commande).
- mise à la terre. L'appareil doit être branché dans une prise de courant alternatif ordinaire désignée de 120 volts, avec l'électricité, du National Electrical Code et des codes locaux.
- On recommande d'employer un circuit distinct de 120 volts à 15 ampères. additionnel, il faut confier à un électricien compétent le soin de faire toutes les connexions électriques. On déconseille l'emploi d'un cordon prolongateur avec cet appareil. Si vous avez besoin de câblage

Mise en garde

- L'appareil doit être installé bien de niveau pour assurer un écoulement efficace de l'eau de refoulement de gaz délétères ou le mauvais fonctionnement d'un appareil de combustion ventilé. où son fonctionnement normal, une période d'inutilisation ou une panne partielle pourrait entraîner un méthode d'équilibrage qu'on trouve dans ce manuel. N'installez jamais un ventilateur dans une situation compatibilité des deux appareils doit être confirmée en mesurant les débits d'air du VRE au moyen de la ou une fournaise à air pulsé qui fonctionne à une pression statique plus élevée. Après l'installation, la s'il est raccordé à n'importe quel autre équipement mécanique, tel qu'un appareil de traitement de l'air Avant de procéder à l'installation, il faut bien tenir compte du fonctionnement probable de ce système
- N'installez pas de câblage de commande le long d'un fil électrique. trouvant en dessous de l'appareil pourraient donc être exposés aux effets de cette humidité. la possibilité d'une accumulation de condensation sur l'appareil ou sur les canalisations. Les objets se condensation. Compte tenu des diverses conditions d'installation et d'utilisation possibles, il faut prévoir

Avertissement,

- débranchant l'appareil. Avant d'effectuer tout travail de réparation ou d'entretien, coupez l'alimentation électrique en
- habitations soient câblées incorrectement. Vous devez toujours vous assurer que l'appareil est bien mis à que la porte est ouverte. Il faut procéder à ce genre de vérification car il arrive parfois que des confirmer l'absence de courant entre le sectionneur et la prise de terre (sur l'armoire de l'appareil) alors la ligne qui doit être commutée. Servez-vous d'un voltmètre ou d'une lampe de vérification pour ligne d'énergie qui est commutée par l'interrupteur (sectionneur) de sécurité. Le fil sous tension (noir) est Pour éliminer les risques de choc électrique, il est extrêmement important de confirmer la polarité de la
- compétent ou une entreprise spécialisée. conséquent, les travaux d'installation et de réparation doivent être effectués par un installateur pourrait entraîner des dommages matériels, des blessures corporelles ou même des pertes de vie. Par Toute erreur touchant l'installation, le réglage, la réparation, la modification ou l'entretien de l'appareil















Table des matières

₽Ζ	Dépannage Dépannage Dépandage Dépandage Dépandage Dépandage Dépandage Dépandage Dépandage Dépandage Dépandage D
£Z	Équilibrage des débits d'air avec un tube de Pitot
52	Appareils dotés de colliers d'équilibrage
52	Calcul du débit en pieds cubes/minute
₽Z	Equilibrage des débits d'air
50	Dessins dimensionnels et diagrammes pour les modèles 230ERV/230ERVR/30ERV
61	Dessins dimensionnels et diagrammes pour les modèles 130ERV/130ERVR
81	Pose des bouchons - 130ERV/130ERVR
<u>۲</u> ۲	Réglages de haute vitesse sélectionnables par l'installateur
<u>۲</u>	Synchronisation du VRE avec un soufflante de fournaise ou un appareil de traitement de l'air
91	
ST	Installation et utilisation de la minuterie pour 20/40/60 minutes: 99-DET02
₽ Ι	Choix du taux de ventilation
£1	
2112	
II	
01	Raccords pour les grilles
6	آکاتااles
8	
Z	Montage du 30ENV
9	. Système entièrement spécifique
§ · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Système partiellement spécifique
ታ 	Installation simplifiée (méthode reprise/reprise)
Ε	Conseils avant l'installation
۲	Emplacement

Emplacement - Remarques concernant l'installation

Installez l'appareil 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 entrempéries. Si la maison n'a pas de endroit près du mur extérieur sur lequel on posera les capuchons anti-intempéries. Si la maison n'a pas de sous-sol ou s'il ne convient pas à ce genre d'installation, vous pouvez installer l'appareil dans la buanderie-chaufferie ou dans une autre pièce semblable.

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.

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



DEBLOBNACE IN BORNE

SERIE D'INSTALLATION

TITSTO JIATZNI-VA3-63

Information générale / support technique: I 855, 247 4200

En ligne: moo:htebreath.com

S11 boul. McCormick. London, ON Canada

NSW 4C8

