

PURE PERFORMANCE[™]

RNC4-TPD/TPF INSTALLATION GUIDE

69-RNC4-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	
Fully Dedicated System	6
Mounting the RNC4-TPF and RNC4-TPD Units	7
Hanging Straps	
Drain Connection	9
Grilles	10
Grille Fittings	
Lifebreath Weatherhood and Weatherhood Requirements	12
Dual Hood	13
Main Control Installation	14
Mechanical Timers Installation	15
Installation and Operation of Wireless 20/40/60 Minute Timers: 99-DET02	16
Installation and Pairing of Repeaters: 99-RX02	17
Installer Selectable High Speed Settings	17
Installation and Operation of 20/40/60 Minute Timer: 99-DET01	18
Dimensional Model Drawings - RNC4-TPD/RNC4-TPF Models	19
Balancing the Airflows	20
Determining the CFM	21
Balancing Collar Instructions	21
Balancing the Airflows with a Pitot Tube	22
Balancing the Airflow Using the Door Ports	
Airflow Reference Chart - RNC4-TPD	
Airflow Reference Chart - RNC4-TPF	
Troubleshooting	26

Location - Installation Notes

Install the unit in a heated 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.

Attic installations are not recommended due to

- The complexity of work to install
- Freezing conditions in the attic
- Difficulty of access for servicing and cleaning

If attic installation is necessary the unit must be situated in a conditioned space.

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. Airia provides four straps for hanging the unit from the basement floor joists.

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.

Attention

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

Caution

- Before installation, careful consideration must be given to how this system will operate if connected to any other piece of mechanical equipment, i.e. a forced air furnace or air handler, operating at a higher static. After installation, the compatibility of the two pieces of equipment must be confirmed, by measuring the airflows of the HRV, 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.









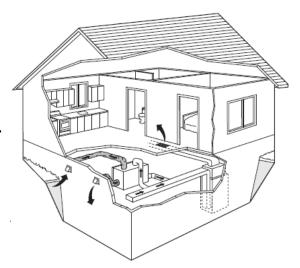




Simplified Installation (Return/Return Method)

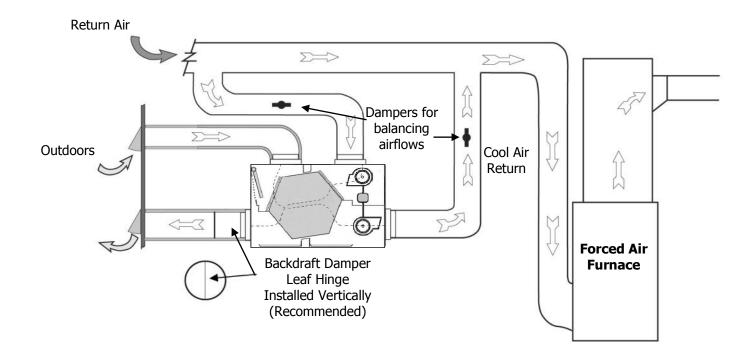
Installation Notes

- The HRV 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 HRV operation be interlocked with the furnace blower.
- The duct configuration may change depending on the HRV 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)

Install the backdraft damper with the leaf hinge vertical. The damper is installed on the "Stale Air to Outside Collar"



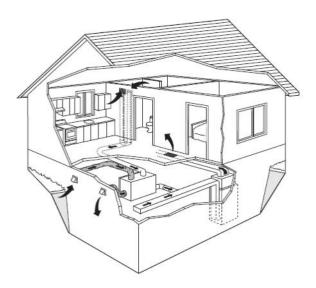
▲ Attention/Warning

- 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 HRV during the operation of the furnace/air handler while the HRV is in standby, off, or recirculating.

Partially Dedicated System

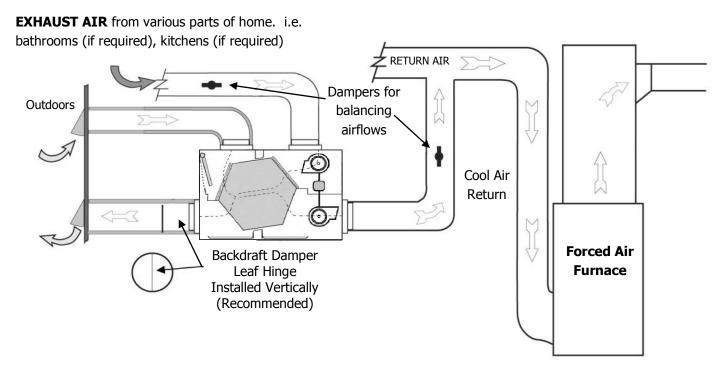
Installation Notes

- The HRV 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 HRV operation be interlocked with the furnace blower. Refer to building code.
- The duct configuration may change depending on the HRV 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)

Install the Backdraft Damper with the leaf hinge vertical. The damper is installed on the "Stale Air to Outside Collar"



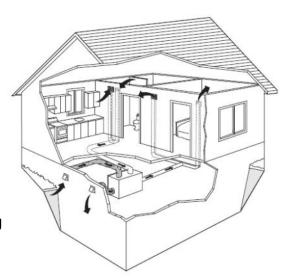
Attention/Warning

- 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 HRV during the operation of the furnace/air handler while the HRV is in standby, off, or recirculating.

Fully Dedicated System

Installation Notes

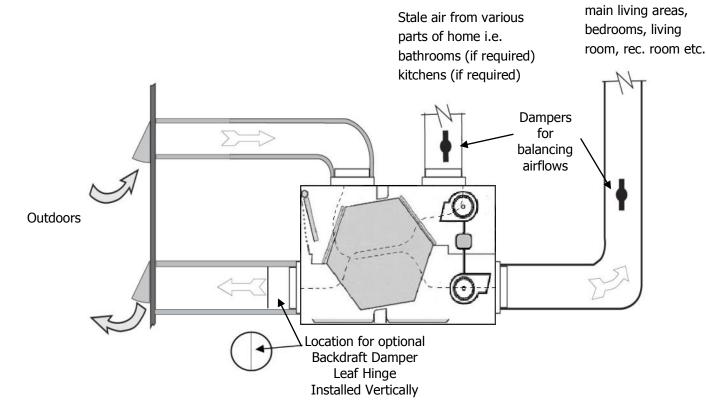
- The HRV must be balanced.
- When balancing, all external exhaust systems should be turned off (i.e. range hood, dryer exhaust, bathroom vents).
- All exhausting appliances should have their own make-up air, as this is not an intended use of the HRV system.
- The duct configuration may change depending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

Fresh air to house:

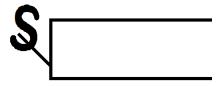


Attention/Warning

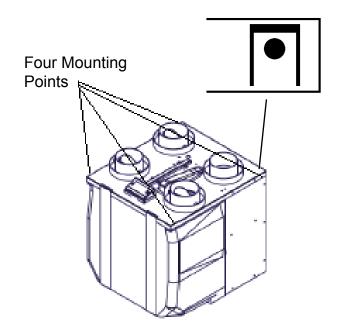
- Check local codes/authority having jurisdiction for acceptance.
- Applications such as greenhouses, atriums, swimming pools, saunas, etc. have unique ventilation requirements which should be addressed with an isolated ventilation system.
- Weatherhood arrangement is for drawing purposes only. Check 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 HRV during the operation of the furnace/air handler while the HRV is in standby, off, or recirculating.

Mounting the RNC4-TPD and RNC4-TPF Units:

- **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 / slot screwdriver, bend out the four tabs to approximately 45°.
- **3.** Once the tabs have been all bent outwards, insert the "S" hooks through the four holes on the tabs.



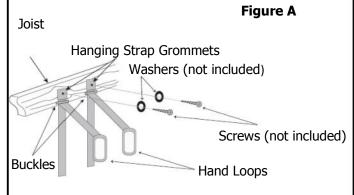
4. Continue with mounting the HRV using the instructions found on page 8.



Hanging Straps - Installation Notes

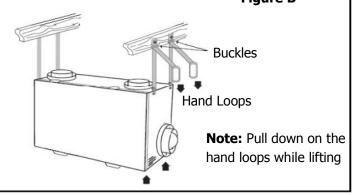
Use 4 screws and 4 washers (not provided) to attach the hanging straps to the floor joists. The washer must be wider than the eyelet of the grommet on the hanging strap. The hanging straps are designed to reduce the possibility of noise, resonance and harmonics.

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

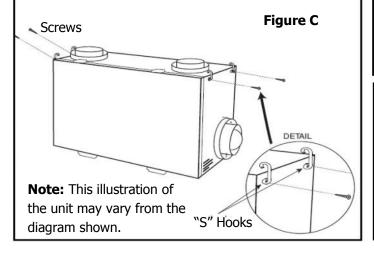


Step 3: Hook the bottom grommets of the straps through the "S" hooks. Pull down vertically on the handle loops while lifting the bottom of the unit.

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 HRV when pulling the hanging straps.

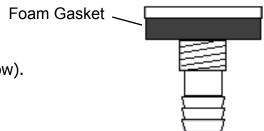
Drain Connection

Installation Notes

The HRV cabinet has pre-punched holes for the drain (see below).

The HRV may produce some condensation during a defrost cycle. This water should flow into a nearby drain, or be taken away by a condensate pump.

- 1. Ensure that the drain spout has a foam gasket on the bottom of the head. See figure below.
- 2. Insert the drain spout through the hole in the drain pan.
- 3. **HAND TIGHTEN** the nylon nut which will hold the drain spout in place.
- 4. Construct a P-trap using the plastic tee connector.
- 5. Cut two lengths of 1/2 in drain hose (not included) and connect the other ends to the two drain spouts.
- 6. Position the tee connector to point upward and connect the drain line.
- 7. Tape or fasten to avoid any kinks.
- 8. Pour a cup of water into the drain pan of the HRV after the drain connection is complete. This creates a water seal which will prevent odours from being drawn up the hose and into the fresh air supply of the HRV.

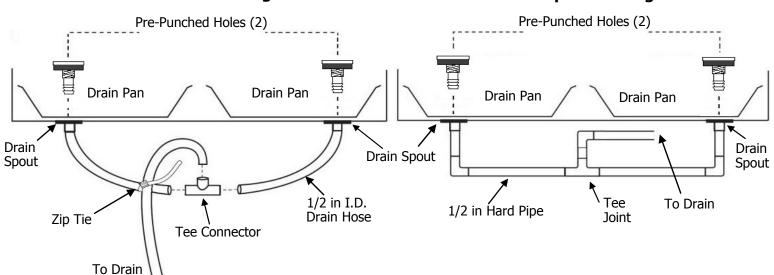


The HRV cabinet has pre-punched holes for the drain (see below).

CAUTION: HAND TIGHTEN ONLY

Drain Hose Plumbing

Hard Pipe Plumbing



⚠ Caution

- The HRV and all condensate lines must be installed in a space where the temperature is maintained above the freezing point or freeze protection must be provided.
- Drain trap and tubing must be below bottom of door with 1/4 in per foot downwards slope away from unit.
- A secondary drain pan may be required to protect from condensate leakage.

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.

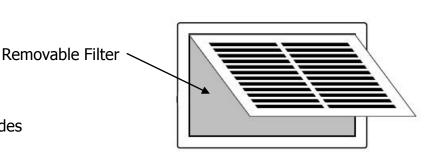
Grilles or diffusers should be positioned high on the wall or in the ceiling. Kitchen exhaust should never be connected to the range hood. They should be installed at least 4 ft (1.2 m) horizontally away from the stove.

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

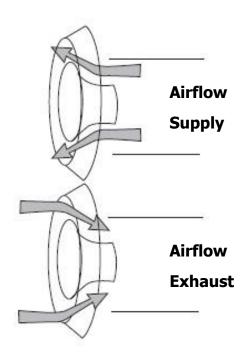
The TechGrille is a round, fully adjustable grille, which provides quiet air distribution.

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



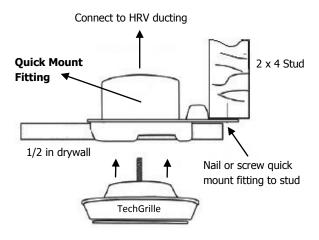
Grille Fittings

Quick Mount Fitting

(part # 99-QM6)

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

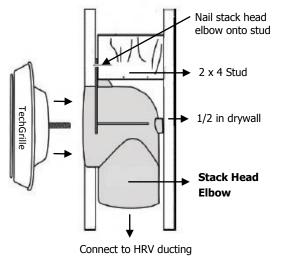
- Nail fitting onto the stud.
- Available size: 6 in.



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.

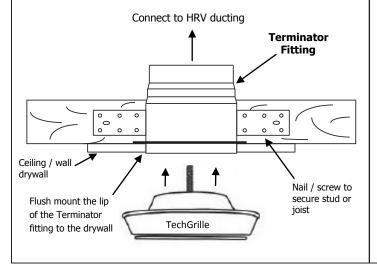
- Nail to stud.
- Available sizes are 4 in and 6 in.



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

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

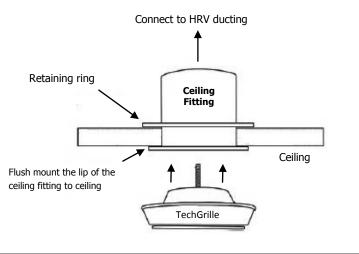
- Nail or screw fitting onto the stud or joist.
- Available sizes: 4 in, 5 in and 6 in.
- Use this rough-in fitting before the drywall is installed.
- · Adapts to ridged and flex ducting
- Strong attachment for grilles, either vertically or horizontally



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.

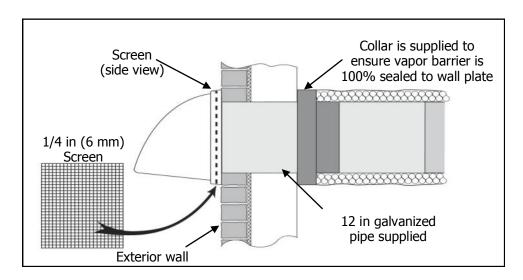
Installation Notes

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 HRV. 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 HRV port and the weatherhood prior to clamping.

The flexible insulated duct that connects the two outside weatherhoods to the HRV 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:

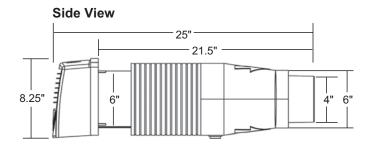
• Not near a gas meter, electric meter or a walkway where fog or ice could create a hazard.

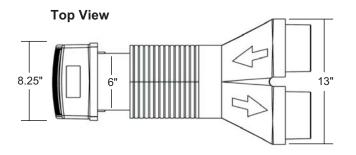


 Contact your local building authority before installation of the Dual Hood to verify compliance with local building codes.

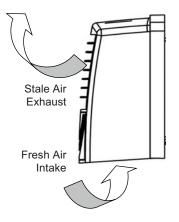
Dual Hood Part 99-194

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:

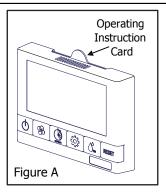
- Sealant must be applied as per instructions or leakage and condensation may occur.
- Insulate the Fresh Air Supply and Stale Air Exhaust duct work back to the unit.

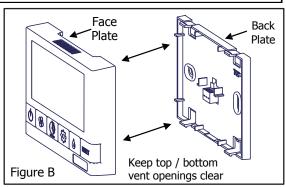
Main Control Installation

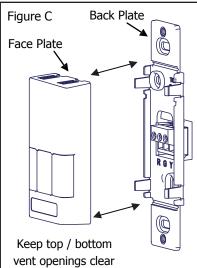
The **Lifebreath Digital Control 99-DXPL02** is to be surface mounted onto a wall and the **Lifebreath Ventilation Controls 99-BC02**, **99-BC03 and 99-BC04** may either be installed onto a flush mounted electrical switch box or surface mounted onto a wall. Only one master control should be installed to a ventilation system (the face plate on this illustration may not be exactly the same as yours).

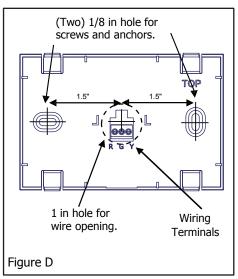
Attention

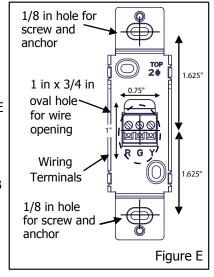
- Pay special attention not to damage the contact pins when removing and detaching the face plate (Figures B and C).
- 1. **For DXPL02 control**, remove the operating instructions card from the top of the control (Figure A).
- 2. Separate the face plate from the back plate by firmly pulling apart (Figures 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).
- 4. **For BC02, BC03 or BC04 controls**, place the 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). 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 controls, cut in a 3/4 in by 1 in oval hole in the wall (Figure E or F).
- 7. Pull 3 wire 20 gauge (min.) 100 ft length (max.), through the opening in the wall.
- 8. Connect red, green, and yellow to the wiring terminals located on the back plate (Figure D, E or F).
- 9. Attach the back plate to the wall using two supplied screws and anchors.
- 10. Attach the face plate to the back plate (Figure B or C). Note: Be careful to correctly align the face plate to avoid damaging the face plate contact pins.
- 11. **ForDXPL02 control**, insert the operating instructions card into the control (Figure A).

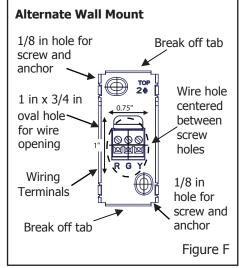












12. Connect the 3 wire 20 gauge (min.) 100 ft length (max.) to the terminal block located on ventilator (Red #3, Yellow #4 and Green #5).

Mechanical Timers Installation 99-101

The Mechanical Timer is a 2 wire "dry contact" timer. A jumper wire must be connected between 2 (ON) and 3 (RED). Connect the 2 timer wires to ON and HI.

2 wire timers require a jumper wire between ON and RED on the terminal block Connect the 2

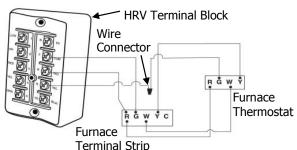
quire a ween the Connect the 2 wires from the

timer to ON and HI on the terminal block.

Interlocking the HRV to an Air Handler or Furnace Blower

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

The HRV must be interlocked to the furnace/air handler with a simplified installation (return/return installation) and should be interlocked with a partially dedicated installation.



Setting "Standby" When Using a Main Control

The HRV will be "fully-off" when the off position is selected on the Main

Control. Timers and/or other controls will not function when the HRV 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 HRV With Dry Contact Controls

A jumper must be in place between 2 (ON) and 3 (RED) on the terminal block to activate the HRV 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)

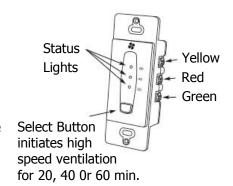
Installation and Operation 20/40/60 Minute Timer: 99-DET01

Installation:

The 99-DET01 Timers are to be surface mounted onto a wall. Multiple Timers may be installed in a system. Once mounted, connect Yellow, Red, Green wires on side of 99-DET01 to the terminal block on unit using 3 wire 20 gauge (min.) $100 \, \text{ft} \, \text{length} \, \text{(max.)}$.

Operation

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. All timers connected to the unit will illuminate for the duration of the override when the *Select Button* is pressed.



▲ 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 HRV 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 HRV by the end user may occur if the unit is modified from "fully-off" to "standby-off".

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 BCO2, BCO3 or BCO4 Controls:** Press the left and right buttons simultaneously on the main wall control (**b** and either **c** or **s** buttons, depending on the main control). 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:

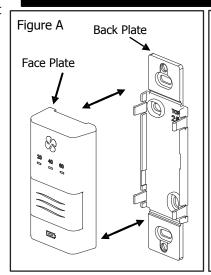
- 1. Remove the battery from the back of the DET02 Timer
- 2. Press and hold the Select Button on the front of the Timer
- 3. While holding the Select Button, reinsert the battery in the Timer. Continue holding the select button until the LED under "40" begins flashing. The DET02 Timer will now be unpaired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

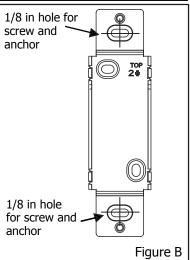
Installation:

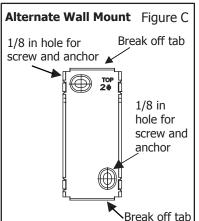
- 1. Separate the face plate from the back plate by firmly pulling apart (Figure A).
- 2. For mounting the control without a Decora plate, break off top and bottom tabs and refer to Figure C for mounting.
- 3. Place the back plate of the control in the desired location on the wall and pencil mark the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

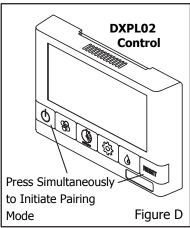
NOTE

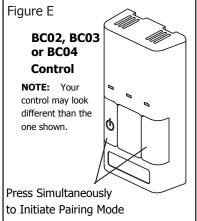
The wireless Timers and Repeaters must be matched to the main wall control of the HRV / ERV. This process is called "Pairing". Multiple Timers and Repeaters can be paired to a single wall control.

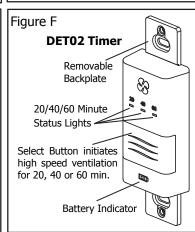












Installation and Pairing of Repeaters: 99-RX02

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 (d) and RESET buttons). The screen will go blank and the wireless symbol) will appear flashing on the bottom right of the display. This indicates that the main control is now in pairing mode. **RX02 with BC02, BC03 or BC04 Controls:** Press the left and right buttons simultaneously on the main wall control (d) and either of buttons, depending on the main control). 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.

Installer Selectable High Speed Settings

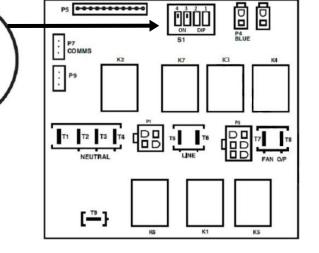
The circuit board on this unit has adjustable DIP switches for the selection of speeds Hi1, Hi2 or Hi3. The factory setting is Hi3. Refer to the specification page found online at; www.lifebreath.com for the airflow rates on Hi1, Hi2 and Hi3. **Note:** Low speed is not adjustable.

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
Hi1	Factory Setting "ON"	Leave on factory setting	ON	OFF

Illustration of DIP switches 3 and 4 in the ON position (factory setting).

Functionality of DIP Switches 1 and 2

DIP 1 ON	R2000 defrost cycle disabled (factory setting)
DIP 1 OFF	R2000 defrost cycle enabled
DIP 2 ON	recirculate defrost models
DIP 2 OFF	damper defrost and fan defrost models



Repeater

Power

Plug

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.

Status Lights Yellow Red Green Select Button initiates high speed ventilation for 20, 40 0r 60 min.

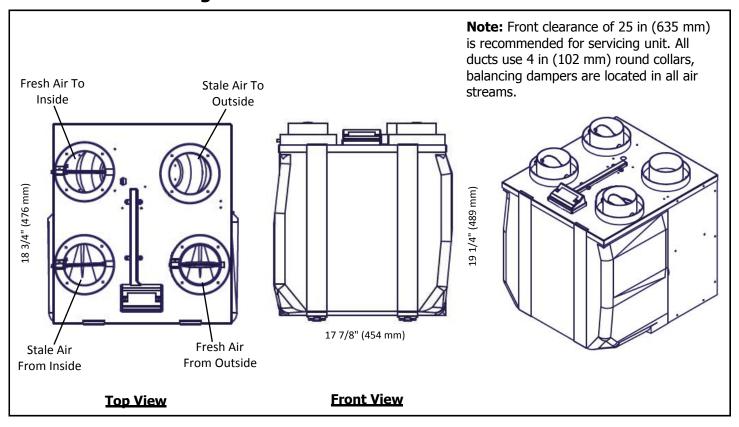
Lockout Mode

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

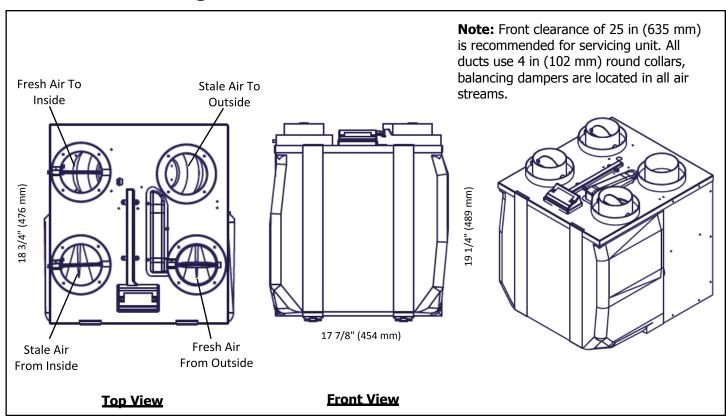
The timer can be set to lockout mode by pressing and holding the Select Button for five seconds. After 5 sec., the Light will flash; release the Select Button. The timer is now in lockout mode. If the Select Button is pressed during lockout mode the Light will momentarily illuminate but no override will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

Dimensional Drawing for RNC4-TPF Model



Dimensional Drawing for RNC4-TPD 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
- HRV 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.

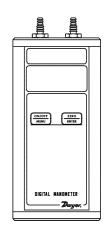
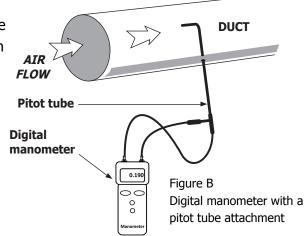


Figure A
Digital Manometer

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:

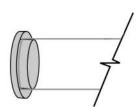
0.087 for 4 in duct 0.139 for 5 in duct 0.196 for 6 in duct 0.267 for 7 in duct

Units with Balancing Collars

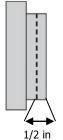
Install these units with the dampers fully open and damper down the duct with the higher airflow to equal the lower airflow. Refer to the "Balancing the Airflows" page found in this manual. All other units require dampers for balancing airflows installed into the "Fresh Air to Building" and "Stale Air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



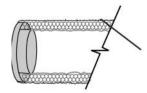
Push and turn with slotted screwdriver. Damper automatically locks when pressure is released.



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

▲ Attention

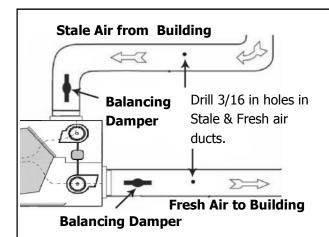
• Installations where the HRV is ducted directly to the return of a furnace may require additional dampening on the fresh air to building duct. This is due to the high return static pressures found in some furnace installations.

Balancing Preparation

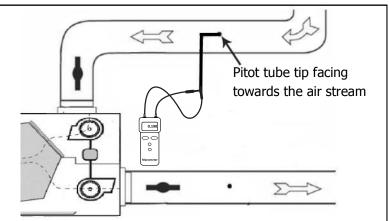
Prior to performing the air balancing procedure, perform the following steps:

- Seal the ductwork.
- Confirm the installation and proper operation of all the components of the HRV.
- Fully open the balancing dampers.
- Turn off all household exhaust devices (range hood, clothes dryer, bathroom fans).
- Set the HRV 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.

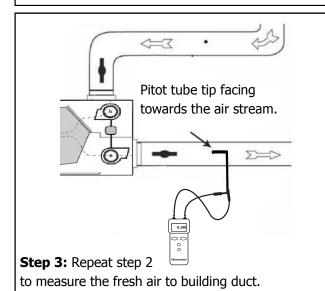
Balancing the Airflow With a Pitot Tube

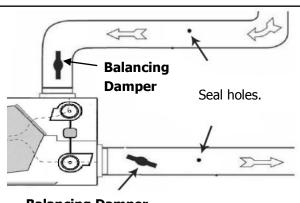


Step 1: Drill a 3/16 in hole in the duct, ideally 3 ft downstream and 1 ft upstream of any elbows or bends in the fresh air and stale air streams.



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).

Balancing the Airflow using the Door Ports

Door balancing ports (not on all models) are designed to be used in the conjunction with a digital manometer to measure the stale and fresh airflows for balancing.

Step 1: Prepare the airflow measuring device (i.e. magnehelic gauge or digital manometer) by connecting the hoses to the low and high pressure side of the gauge.

Step 2: Insert the hoses into the rubber fittings from the optional door port adapter kit (part 99-182). Use light pressure and rotate until fitting is snug. Do not extend the hose past the rubber fitting.

Step 3: Open the HRV door. Remove the 4 door port covers by carefully pushing them out from the back side of the door.

Step 4: Close the HRV door. Initiate power and operate the HRV on high speed. Operate the forced air system on high speed (if the HRV is connected to the forced air system).

Step 5: Insert the 2 rubber fittings from the gauge to the stale air balancing ports (see illustration for port locattions). Seal the fresh air balancing ports with tape (see illustration for port locations). Record your reading.

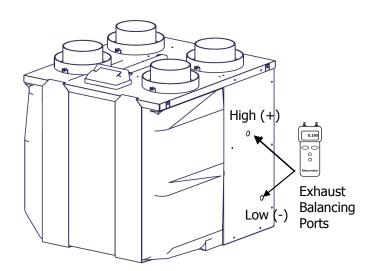
Step 6: Insert the 2 rubber fittings from the gauge to the fresh air balancing ports (see illustration for port locations). Seal the stale air balancing ports with tape (see illustration for port locations). Record your reading.

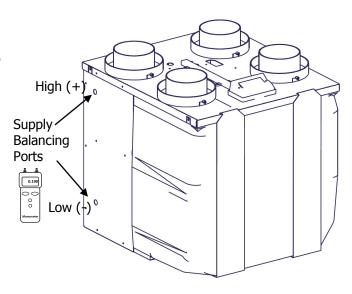
Step 7: Refer to the "Airflow Reference Chart" for your model and determine the fresh air and stale airflow rates (the chart is located on page 23).

Step 8: Damper down the higher airflow and repeat Steps 5 to 7 as required until both airflows are identical (balanced).

Step 9: Remove the tape and rubber fittings and reinstall the 4 Door Port Covers.

Balancing Ports for the RNC4-TPD and RNC4-TPF Units





Magnehelic gauge connection overview

Airflow Reference Charts RNC4-TPD Model

RNC4-TPDmodels have 3 airflow charts for their installer adjustable high speed settings. Refer to "Installer Selectable High Speed Settings" in this manual for instructions on how to adjust the circuit board DIP switches.

	H	i 3	
		Supply	Exhaust
	re Drop	Airflow	Airflow
("w.g.)	(Pa)	(cfm)	(cfm)
0.400	100		74
0.410	103		74
0.420	105		73
0.430	108		73
0.440	110		72
0.450	113		71
0.460	115	75	71
0.470	118	75	70
0.480	120	75	69
0.490	123	74	69
0.500	125	74	68
0.510	128	74	67
0.520	130	74	66
0.530	133	73	65
0.540	135	73	65
0.550	138	73	64
0.560	140	72	63
0.570	143	72	62
0.580	145	71	61
0.590	148	70	60
0.600	150	69	59
0.610	153	69	58
0.620	155	68	57
0.630	158	67	56
0.640	160	66	54
0.650	163	65	53
0.660	165	64	52
0.670	168	62	51
0.680	170	61	50
0.690	173	60	48
0.700	175	58	47
0.710	178	57	46
0.720	180	56	44
0.730	183	54	43
0.740	185	52	41
0.750	188	51	40
0.760	190	49	39
0.770	193	47	37
0.780	195	45	36
0.790	198	43	34
0.800	200	41	32
0.810	203	39	31
0.820	205	37	29
0.830	208	35	27
0.840	210	33	26
0.850	213	31	24
0.860	215	28	22
0.870	218	26	21
0.880	220	23	
0.890	223	21	

	Hi	i 2	
		Supply	Exhaust
Pressu	re Drop	Airflow	Airflow
("w.g.)	(Pa)	(cfm)	(cfm)
0.330	83		73
0.340	85		72
0.350	88	73	72
0.360	90	73	71
0.370	93	73	70
0.380	95	73	69
0.390	98	73	69
0.400	100	72	68
0.410	103	72	67
0.420	105	72	66
0.430	108	71	65
0.440	110	71	64
0.450	113	70	63
0.460	115	70	62
0.470	118	69	62
0.480	120	69	61
0.490	123	68	60
0.500	125	67	58
0.510	128	67	57
0.520	130	66	56
0.530	133	65	55
0.540	135	64	54
0.550	138	63	53
0.560	140	62	52
	143		51
0.570		61	
0.580	145	60	50
0.590	148	59	48
0.600	150	58	47
0.610	153	57	46
0.620	155	56	45
0.630	158	54	43
0.640	160	53	42
0.650	163	52	41
0.660	165	50	39
0.670	168	49	38
0.680	170	47	36
0.690	173	46	35
0.700	175	44	34
0.710	178	43	32
0.720	180	41	31
0.730	183	39	29
0.740	185	37	28
0.750	188	36	26
0.760	190	34	24
0.770	193	32	23
0.780	195	30	21
0.790	198	28	20
0.800	200	26	18
0.810	203	24	
0.820	205	22	
0.830	208	19	

Hi 1			
Supply Exhaust			
Pressu	re Drop	Airflow	Airflow
("w.g.)	(Pa)	(cfm)	(cfm)
0.280	70	(6)111/	69
0.290	73		69
0.300	75		68
0.310	78		67
0.320	80	71	66
0.330	83	71	65
0.340	85	71	64
0.350	88	70	63
0.360	90	69	62
0.370	93	69	61
0.380	95	68	60
0.390	98	68	59
0.400	100	67	58
0.410	103	66	57
0.420	105	65	56
0.430	108	65	55
0.440	110	64	54
0.450	113	63	52
0.460	115	62	51
0.470	118	61	50
0.480	120	60	49
0.490	123	59	48
0.500	125	58	46
0.510	128	57	45
0.520	130	56	44
0.530	133	55	42
0.540	135	54	41
0.550	138	53	40
0.560	140	52	38
0.570	143	51	37
0.580	145	49	36
0.590	148	48	34
0.600	150	47	33
0.610	153	45	31
0.620	155	44	30
0.630	158	43	28
0.640	160	41	27
0.650	163	40	25
0.660	165	38	24
0.670	168	37	22
0.680	170	35	20
0.690	173	34	19
0.700	175	32	17
0.710	178	30	1/
0.710	180	29	
0.720	183	27	
0.740	185	25	
0.750		25	
	188 190	22	
0.760 0.770	190	20	
0.770	195	18	
0.700	123	10	1

Airflow Reference Charts RNC4-TPF Model

RNC4-TiModels have 3 airflow charts for their installer adjustable high speed settings. Refer to "Installer Selectable High Speed Settings" in this manual for instructions on how to adjust the circuit board DIP switches.

	Н	i 3	
_	_	Supply	Exhaust
	re Drop	Airflow	Airflow
("w.g.)	(Pa)	(cfm)	(cfm)
0.300	75	96	
0.310	78	94	
0.320	80	93	
0.330	83	91	
0.340	85	90	98
0.350	88	88	96
0.360	90	87	95
0.370	93	85	93
0.380	95	84	91
0.390	98	83	90
0.400	100	82	88
0.410	103	80	87
0.420	105	79	86
0.430	108	78	84
0.440	110	77	83
0.450	113	76	82
0.460	115	75	81
0.470	118	74	80
0.480	120	74	79
0.490	123	73	78
0.500	125	72	78
0.510	128	71	77
0.520	130	70	76
0.530	133	70	75
0.540	135	69	75
0.550	138	68	74
0.560	140	67	73
0.570	143	67	72
0.580	145	66	72
0.590	148	65	71
0.600	150	65	70
0.610	153	64	70
0.620	155	63	69
0.630	158	62	68
0.640	160	62	67
0.650	163	61	66
0.660	165	60	65
0.670	168	60	64
	170	59	63
0.680	170	59	62
0.690			
0.700	175	57	61
0.710	178	56	59
0.720	180	55	58
0.730	183	54	56
0.740	185	53	55
0.750	188	52	53
0.760	190	51	51
0.770	193	50	50
0.780	195	49	48
0.790	198	48	45
0.800	200	47	43
0.810	203	46	41
0.820	205	44	38
0.830	208	43	36
0.840	210	41	33
0.850	213	40	30
0.860	215	38	
0.870	218	37	
0.880	220	35	
0.890	223	33	
0.900	225	31	

Hi 2			
_		Supply	Exhaust
Pressur		Airflow	Airflow
("w.g.) 0.280	<i>(Pa)</i> 70	(cfm) 81	(cfm)
0.290	73	80	
0.300	75	79	
0.310	78	79	
0.320	80	78	
0.330	83	77	83
0.340	85	76	82
0.350	88	75	81
0.360	90	75	80
0.370	93	74	80
0.380	95	73	79
0.390	98	72	78
0.400	100	72	77
0.410	103	71	76
0.420	105	70	75
0.430	108	70	74
0.440	110	69	74
0.450	113	68	73
0.460	115	67	72
0.470	118	67	71 70
0.480 0.490	120 123	66 65	69
0.490	125	65	68
0.510	128	64	67
0.520	130	63	66
0.530	133	62	66
0.540	135	62	65
0.550	138	61	64
0.560	140	60	63
0.570	143	59	62
0.580	145	58	60
0.590	148	58	59
0.600	150	57	58
0.610	153	56	57
0.620	155	55	56
0.630	158	54	55
0.640	160	53	53
0.650	163	52	52
0.660	165	51	51
0.670	168	50	49
0.680	170	49	48
0.690	173	48	46
0.700	175	47	45
0.710	178	46	43 42
0.720 0.730	180 183	45 44	42
0.740	185	43	38
0.750	188	42	36
0.760	190	40	34
0.770	193	39	32
0.780	195	38	30
0.790	198	36	28
0.800	200	35	26
0.810	203	34	24
0.820	205	32	22
0.830	208	31	
0.840	210	29	
0.850	213	27	
0.860	215	26	
0.870	218	24	

Hi 1			
Pressu	re Drop	Supply Airflow	Exhaust Airflow
("w.g.)	(Pa)	(cfm)	(cfm)
0.300	75	72	(3)
0.310	78	72	
0.320	80	71	
0.330	83	70	
0.340	85	69	75
0.350	88	69	74
0.360	90	68	72
0.370	93	67	71
0.380	95	66	70
0.390	98	66	69
0.400	100	65	68
0.410	103	64	67
0.420	105	63	66
0.430	108	63	65
0.440	110	62	64
0.450	113	61	63
0.460	115	60	61
0.470	118	59	60
0.480	120	59	59
0.490	123	58	58
0.500	125	57	57
0.510	128	56	56
0.520	130	55	55
0.530	133	55	54
0.540	135	54	53
0.550	138	53	52
0.560	140	52	51
0.570	143	51	50
0.580	145	50	49
0.590	148	49	48
0.600	150	48	46
0.610	153	47	45
0.620	155	46	44
0.630	158	45	43
0.640	160	44	41
0.650	163	43	40
0.660	165	42	38
0.670	168	41	37
0.680	170	40	35
0.690	173	39	34
0.700	175	37	32
0.710	178	36	30
0.720	180	35	28
0.730	183	34	27
0.740	185	32	25
0.750	188	31	23
0.760	190	30	21
0.770	193	28	
0.780	195	27	
0.790	198	25	
0.800	200	24	
0.810	203	22	
0.820	205	21	

Troubleshooting

SYMPTOM	CAUSE	SOLUTION
Poor airflows	 1/4 in (6 mm) mesh on outside hood is plugged Filters plugged Core obstructed House grills closed or blocked Dampers are closed if installed Poor power supply at site Ductwork is restricting HRV Improper speed control setting HRV airflow improperly balanced 	 Clean exterior hoods or vents Remove and clean filter Remove and clean core Check and open grilles Open and adjust dampers Have electrician check supply voltage Check duct installation Increase the speed of the HRV Have contractor balance HRV
Supply air feels cold	 Poor location of supply grilles, the airflow may irritate the occupant Outdoor temperature extremely cold 	 Locate the grilles high on the walls or under the baseboards, install ceiling mounted diffuse or grilles so as not to directly spill the supply air on the occupant (i.e. over a sofa) Turn down the HRV supply speed. A small duct heater (1 kW) 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 in not operating	 Outdoor temperature is above 15°C (59°F) Improper low voltage connection External low voltage is shortened out by a staple or nail Check dehumidistat setting it may be on OFF 	 Dehumidistat is functioning normally (see Auto Dehumidistat Disable in this manual) Check that the correct terminals have been used Check external wiring for a short Set the dehumidistat at the desired setting
Humidity levels are too high condensation is appearing on the windows	 Dehumidistat is set too high HRV is not sized to handle a hot tub, indoor pool etc. Lifestyle of the occupants Moisture coming into the home from an unvented or unheated crawl space Moisture is remaining in the wash room and kitchen areas Condensation seems to form in the spring and fall HRV is set at too low a speed 	 Set dehumidistat lower Cover pools, hot tubs when they are not in use Avoid hanging clothes to dry, storing wood and venting clothes dryer inside. Firewood may have to be moved outside Vent crawl space and place a vapor barrier on the floor of the crawl space Ducts from the washroom should be sized to remove moist air as effectively as possible, use of a bathroom fan for short periods will remove additional moisture On humid days, as the seasons change, some condensation may appear but the homes air quality will remain high with some HRV use Increase speed of the HRV
Humidity levels are too low	 Dehumidistat control set too low Blower speed of HRV is too high Lifestyle of occupants HRV airflows may be improperly balanced 	 Set dehumidistat higher Decrease HRV blower speed Humidity may have to be added through the use of humidifiers Have contractor balance HRV airflows
HRV and/or ducts frosting up	 HRV airflows are improperly balanced Malfunction of the HRV defrost system 	 Note: minimal frost build-up is expected on cores before unit initiates defrost cycle functions Have HVAC contractor balance the HRV Ensure damper defrost is operating during self-test
Condensation or ice build up in insulated duct to the outside	 Incomplete vapor barrier around insulated duct A hole or tear in outer duct covering 	 Tape and seal all joints Tape any holes or tears made in the outer duct covering, ensure that the vapor barrier is completely sealed
Excess water in the bottom of the HRV	 Drain pans plugged Improper connection of HRV's drain lines HRV is not level Drain lines are obstructed HRV heat exchange core is not properly installed 	 Look for obstructions in the drain line Look for kinks in the drain line
Excessive Vibration	Dirt on fan wheels	Have contractor service HRV

Dépannage SYMPTÔME

Vibration excessive ullet saleté sur le ventilateur rotatif

• noyau échangeur du VRC mal installé

CAUSE

el sabu uea'b qorT SAV ub bnof	 bacs de drainage bouchés mauvais raccordement aux canalisations d'écoulement du VRC le VRC n'est pas de niveau canalisations d'écoulement obstruées 	 voyez s'il y a des obstructions dans la canalisation d'écoulement les tubes pourraient être tortillés vérifiez les raccords d'écoulement
Condensation ou accumulation deglace dans la conduite isolée allant vers l'extérieur	 pare-vapeur incomplet autour de la conduite isolée trou ou déchirure dans le recouvrement extérieur de la conduite 	 enrubannez et scellez tous les joints mettez du ruban adhésif sur les trous ou les déchirures qui se trouvent dans le recouvrement extérieur de la conduit, assurez-vous que le pare-vapeur est complètement scellé
Formation de givre dans le VRC et/ou les conduites	• débits d'air du VRC mal équilibrés • défectuosité du système de dégivrage du • VRC	 N.B.: il faut s'attendre à une légère accumulation de givre sur le noyau, avant le déclenchement du cycle de dégivrage demandez à un entrepreneur spécialise d'équilibrer le VRC assurez-vous que le dégivrage par registre fonctionne durant l'auto-vérification
Degré d'humidité trop bas	 déshumidistat réglé trop bas trop grande vitesse de la soufflante du VRC mode de vie des occupants mode de vie des OCCUPANTS débits d'air du NVC mal équilibrés 	 réglez le déshumidistat plus haut faites ralentir la soufflante du VRC vous devrez peut-être employer des humidificateurs taites équilibrer la circulation d'air du VRC par un entrepreneur
Viveau d'humidité trop élevé; condensation sur les fenêtres	 réglage trop hauf du déshumidistat VRC pas assez puissant pour un "hot tub", une piscine intérieure, etc. mode de vie des occupants humidité qui pérètre dans la maison en provenance d'un espace sanitaire non ventilé ou non chauffé l'humidité reste dans la salle de bain et la cuisine l'humidité reste dans la salle de bain et la cuisine il semble y avoir de la condensation au printemps et à l'automne a vitesse prévue pour le VRC est trop passe 	 réglez le déshumidistat plus bas couvrez la piscine et le "hot tub" quand vous ne vous en servez pas évitez d'étendre du linge à sécher, d'emmagasiner du bois et de vortiler la sécheuse à linge à l'intérieur, vous devrez peut-être sortir le bois de chauffage dehors aérez l'espace sanitaire et mettez un pare-vapeur sur le plancher de cet espace sanitaire les conduites provenant de la salle de bain devraient être assez grossible; en faisant marcher le ventilateur de la salle de bain pendant de courtes périodes, vous ferez disparaître encore phus d'humiditée par temps humidité, lorsque les saisons changent, il pourrait y avoir un peu de condensation, mais la qualité de l'air dans la asoir un peu de condensation, mais la qualité de l'air dans la assion demeure excellente quand on utilise le VRC augmentez la vitesse du VRC augmentez la vitesse du VRC
e déshumidistat ne fonctionne pas	 température extérieure au-dessus de 15°C (59°F) mauvaise connexion de basse tension court-circuitée par un crampon ou un clou vérifiez le réglage du déshumidistat, car il pourrait avoir été réglé à OFF 	 le déshumidistat fonctionne normalement (voyez la section sur la désactivation du déshumidistat dans le manuel) assurez-vous qu'on a utilisé les bonnes bornes il pourrait y avoir un court-circuit dans le câblage externe if pourrait y avoir un court-circuit dans le câblage externe if pourrait y avoir un court-circuit dans le câblage externe if pourrait y avoir un court-circuit dans le câblage externe if pourrait y avoir un court-circuit dans la câplage externe if pourrait y avoir un court-circuit dans la câplage externe if pourrait y avoir un court-circuit dans le câplage externe if pourrait y avoir un court-circuit dans le câplage externe if pourrait y avoir un court-circuit dans le câplage externe if pourrait y avoir un court-circuit dans le câplage externe if pourrait y avoir un court-circuit dans le câplage externe if pourrait y avoir un court-circuit dans le câplage externe if pourrait y avoir un court-circuit dans le câplage externe if pourrait y avoir un court-circuit dans le câplage externe if pourrait y avoir un court-circuit dans le câplage externe if pourrait y avoir un court-circuit dans le câplage externe if pourrait y avoir un court-circuit dans le câplage externe if pour avoir un court-circuit dans le câplage externe if pour avoir un court-circuit dans le câplage externe if pour avoir un court-circuit dans le câplage externe if pour avoir un court-circuit dans le câplage externe if pour avoir un court-circuit dans le câplage externe if pour avoir un court-circuit dans le câplage externe if pour avoir un court-circuit dans le câplage externe if pour avoir un court-circuit dans le câplage externe if pour avoir un court-circuit dans le câplage externe if pour avoir un court-circuit dans le câplage externe if pour avoir un court dans le
L'air qui arrive semble froid	 grilles d'admission mal placées; la circulation d'air pourrait irriter les occupants température extérieure extrêmement froide 	 placez les grillages à une bonne hauteur sur les murs ou bien sous les plinthes; posez un diffuseur ou des grilles dans le plafond, de manière à ne pas diriger l'air vers les occupants (comme par-dessus un soia) ralentissez l'admission du VRC; vous pourriez utiliser un petit chauffe-conduit (1 kW) pour tempérer l'air admis chauffe-conduit (1 kW) pour tempérer l'air admis des meubles mal places ou des portes fermées empêchent l'air de circuler librement si l'air fourni est acheminé dans la chambre de retour de la si l'air fourni est acheminé dans la chambre de retour de la su l'air fourni est acheminé dans la chambre de retour de la su l'air fourni est acheminé dans la chambre de retour de la surrêt, afin de répartir confortablement l'air de ventilation arrêt, afin de répartir confortablement l'air de ventilation
Débit d'air médiocre	 le treillis de 1/4 po (6 mm) sur les capuchons extérieurs est bouché moyau obstrué grilles dans la maison fermées ou bloquées les registres, s'ils ont été posés, sont fermés mauvaise alimentation électrique sur les fermés lieux les canalisations restreignent le débit d'air lieux débit d'air du VRC mal équilibré débit d'air du VRC mal équilibré 	 nettoyez les évents ou capuchons extérieurs retirez et nettoyez le filtre retirez et nettoyez le noyau vérifiez et ouvrez les grilles ouvrez et ajustez les registres ouvrez et ajustez les registres demandez à un électricien de vérifier l'alimentation électrique demandez à un électricien de vérifier l'alimentation électrique demandez à un électricien de vérifier l'alimentation électrique demandez la voluits demandez la voluits des équilibres le VRC par un entrepreneur faites équilibrer le VRC par un entrepreneur

• demandez à un entrepreneur d'entretenir le VRC

NOITUJOS

Tableau de référence des débits d'air pour les modèles RNC4-TPF

On a préparé trois tableaux de débits d'air couvrant les modèles RNC4-TPF afin de tenir compte de leurs réglages de haute vitesse que l'installateur pourra choisir.

	77	703	018.0
	77	500	008.0
	52	861	067.0
	7.7	56T	087.0
	58	193	077.0
7.7	30	190	097.0
73	31	188	0.750
52	35	182	0.740
27	34	183	0.730
87	32	180	0.720
30	98	841	0.710
32	75	SZT	007.0
34	68	173	069'0
32	07	021	089.0
75	īτ	891	076.0
38	77	T92	099.0
01⁄2	43	£9T	059.0
τħ	77	09T	049.0
43	St	128	0.630
77	97	T22	0.620
St	LÞ	123	019.0
91⁄2	81⁄2	120	0.600
48	67	148	065.0
67	05	142	0.580
05	Ţς	143	07Z.0
Ţς	22	140	095.0
25	23	138	0.550
23	7 S	132	045.0
₽ S	SS	133	0.530
SS	SS	130	0.520
99	99	178	0.510
۷S	۷S	172	0.500
85	85	173	0.490
69	69	170	084.0
09	69	118	074.0
τ9	09	STT	0.460
£9	19	113	0.450
7 9	79	110	0.440
S9	63	108	0.430
99	63	T02	0.420
L 9	† 9	103	0.410
89	S9	100	0.400
69	99	86	068.0
02	99	S6	088.0
TΔ	49	£6	0.370
7.2	89	06	0.360
ħΔ	69	88	0.350
SZ	69	58	0.340
	02	83	0.330
	īΔ	08	0.320
	72	84	0.310
	72	SZ	0.300
(uim/uɔ iq)	(nim/uɔ iq)	(pd)	(po c.e.)
évacuation	arrivée (ni cu/min)		Baisse de

	77	218	078.0
	97	512	098.0
	۲۲	213	0.850
	67	210	048.0
	3.1	708	0.830
77	35	502	0.820
77	34	503	0.810
97	32	700	008.0
87	98	86T	067.0
30	38	56T	087.0
35	36	193	0.77.0
34	07	190	092.0
98	77	188	0.750
38	43	182	0.740
01⁄2	77	183	0.730
77	Sħ	180	0.720
43	91⁄7	871	0.710
St	Lħ	SZT	0.700
97	81⁄2	£71	069.0
817	67	120	089.0
67	09	891	079.0
τs	ŢŞ	1 62	099.0
25	25	163	0.650
23	23	160	049.0
SS	⊅ S	128	0.630
95	SS	JZZ	0.620
۷S	99	123	0.610
85	۷S	120	009.0
65	85	148	065.0
09	85	142	082.0
79	69	143	072.0
63	09	140	095.0
7 9	19	138	0.550
S9	79	132	0,540
99	79	133	0.530
99	63	130	0.520
۷9	7 9	128	0.510
89	S9	172	0.500
69	S9	173	064.0
02	99	170	084.0
īΖ	L 9	118	074.0
7.5	L 9	STT	094.0
73	89	113	0.450
ħΔ	69	110	0.440
ħΔ	0۷	108	0.430
SZ	02	102	0.420
92	TΖ	103	0.410
LL	7.5	100	0.400
87	7.5	86	0.390
62	73	S6	0.380
08	ħΔ	66	0.370
08	SZ	06	0.360
18	SZ	88	0.350
78	92	S8	0.340
83	LL	83	0.330
	84	08	0.320
	64	87	0.310
	64	SZ	0.300
	08	73	062.0
	18	02	082.0
	(nim/uɔ iq)	(bd)	(.9.2 od)
(nim/uɔ iq)	(uim/iis in)	, ,,	
évacuation (pi cu/min)	arrivée		9 ab assis8
			9 ob ossis8

Débit d'air	te 3 Débit d'air		
évacuation (pi cu/min)	arrivée (pi cu/min)		9 ab assis
(uuu/nɔ id)	96 (uuu/nɔ ɪd)	(pd)	00 c.e.)
	7 6	87	0.310
	66	08	0.320
	16	83	0.330
86	06	S8	0.340
\$6 96	Z8 88	88	035.0
86 86	S8 /8	66 06	0.370
16 S6	t/8	96 96	0.380
06	83	86	0.390
88	78	100	0.400
۲8	08	103	0.410
98	64	102	0.420
1/8	84	108	0.430
83	LL	011	0.440
78	92	ETT	0.450
18	SZ	SII	051.0
08	ν. ν.	118	0.470
8Z 6Z	₹ <u>/</u>	153	084.0
8Z 8Z	7.5	172 173	0.500
2/	7/	178	0.510
92	0/	130	0.520
SZ	0/	133	0.530
SZ	69	T32	0,540
ħΔ	89	138	055.0
73	Z 9	740	095.0
7.7	L9	143	0.570
7.5	99	142	082.0
īΖ	S 9	148	065.0
04	S9	120	009.0
0۷	7 9	123	019.0
69	63	SST	0.620
89	79	128	0.630
۷9	79	160	049.0
99	τ9	163	059.0
S 9	09	1 92	099.0
† 9	09	891	079.0
89	65	071	089.0
79	85	173	069.0
19	۷S	SZT	007.0
65	99	871	0.710
85	SS	180	0.720
95	₽ S	183	0.730
SS	23	185	0,740
23	25	188	057.0
TS	TS	160	097.0
8t⁄	6t⁄ 0S	162 261	077.0 087.0
St7	8t ²	76T	087.0
43	∠† 8†	700 700	008.0
7.7 7.7	97	203	0.810
38	77	502	0.820
9E	43	208	0.830
33	T#	270	048.0
30	07	213	0.850
	38	212	098.0
	37	218	078.0
	32	570	088.0
	33	573	068.0
ı		c==	00000

Tableau de référence des débits d'air pour les modèles RNC4-TPD

On a préparé trois tableaux de débits d'air couvrant les modèles RNC4-TPD afin de tenir compte de leurs réglages de haute vitesse que l'installateur pourra choisir.

	77 74	188 188	047.0 027.0
	77	183	0.730
	57	180	0.720
	30	871	017.0
L٦	32	SZT	007.0
6T	34	173	069'0
70	32	170	089.0
77	32	89T	079.0
77	38	1 92	099'0
52	07	163	0.650
77	Tτ	09T	049.0
87	43	128	0.630
30	77	T22	0.620
37	Sħ	123	019.0
33	۲ħ	120	009.0
34	84	148	0.590
98	67	742	0.580
75	τs	143	0.570
38	25	140	0.560
07	23	138	0.550
Tħ	₽ S	132	0.540
77	SS	133	0.530
7 7	99	130	0.520
Sħ	۷S	128	0.510
97	85	172	0.500
87	65	173	064.0
67	09	120	084.0
20	τ9	118	074.0
τs	79	STT	094.0
25	63	113	0.450
75	7 9	110	0.440
SS	S9	108	0.430
99	S9	T02	0.420
۷S	99	103	014.0
89	L 9	100	004.0
69	89	86	065.0
09	89	S6	0.380
T9	69	63	0.370
79	69	06	098.0
£9	04	88	0.350
7 9	TΔ	58	0.340
S9 00	TΔ	83	0.330
99	TΖ	08	0.320
<u> </u>		84	0.310
89		SZ	005.0
69		23	062.0
69	, ,	02	082.0
(pi cu/min)	(nim/uɔ iq)	(Pa)	(po c.e.)
évacuation	arrivée	Proceion	Baisse de

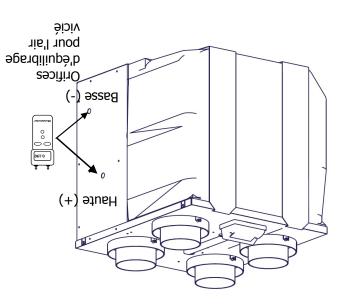
	6T	208	0.830
	77	202	0.820
	77	203	018.0
18	97	700	008.0
70	82	86T	067.0
7.7	30	S6T	087.0
23	32	193	077.0
77	34	190	097.0
97	98	188	027.0
28	32	182	047.0
67	36	183	0.730
31	Τħ	180	0.720
35	43	178	0.710
34	77	SZT	0.700
32	97	173	069.0
98	۲ħ	170	089.0
38	67	89T	076.0
36	0S	165	099.0
Τħ	25	T93	059.0
77	23	09T	049.0
43	7 S	128	0.630
57	95	SST	0.620
97	۷S	123	019.0
Lτ	85	120	009.0
87	69	148	065.0
05	09	742	082.0
τs	19	143	07Z.0
75	79	140	095.0
23	63	138	0.550
7 S	7 9	132	0,540
22	S 9	133	0.530
99	99	130	0.520
۷S	۷9	128	0.510
85	۷9	172	0.500
09	89	173	064.0
19	69	120	084.0
79	69	118	074.0
79	٥٧	II2	0.460
63	٥٧	113	0.450
7 9	TΖ	110	0.440
S 9	īΔ	108	0.430
99	7.5	30 T	0.420
۷9	7.5	103	0.410
89	7.7	100	0.400
69	73	86	0.390
69	73	S 6	0.380
٥٧	73	66	0.370
īΖ	73	06	0.360
7.5	73	88	0.350
7.5		S8	0.340
73		83	0.330
(nim/uɔ iq)	(nim/uɔ iq)	(bd)	(.9.2 od)
évacuation	arrivée	noissa	9b əssis8
Débit d'air	Débit d'air		
S ejueH			

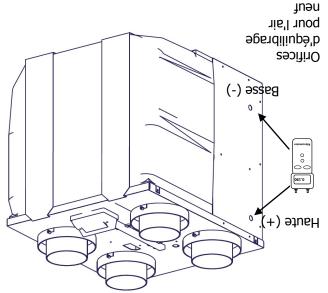
	7.7	573	068.0
	73	220	088.0
7.7	97	218	078.0
77	87	512	098.0
77	3.1	213	028.0
97	33	210	048.0
L۲	32	807	0.830
67	7 £	502	028.0
3.1	68	503	0.810
32	Īτ	700	008.0
34	43	861	067.0
98	St	S6T	087.0
<u> </u>	Δħ	193	077.0
68	67	190	097.0
07	ΙS	188	027.0
Τħ	25	182	0.740
£ħ	±S	183	0.730
7t	99	180	0.720
97	۷S	178	0.710
<u> </u>	85	175 C/T	007.0
87	09	173	069.0
09	19	170	089.0
τs	79	89T	0.670
25	7 9	165	099'0
23	S 9	163	059.0
75	99	09T	049.0
99	۷9	128	0.630
۷S	89	SST	0.620
85	69	123	019.0
65	69	120	009.0
09	٥٧	148	065.0
τ9	TΔ	742	0.580
79	7.5	143	072.0
63	7.5	740	0.560
7 9	73	138	0.550
S 9	73	132	0.540
S 9	73	133	0.530
99	ħΔ	130	0.520
۷9	ħΔ	128	0.510
89	ħΔ	125	0.500
69	ħ۷	173	064.0
69	SZ	120	084.0
02	SZ	118	074.0
TΖ	SZ	STT	094.0
TΖ		113	0.450
7.2		110	044.0
£2		108	0.430
£2		102	0.420
<u>τ</u> Ζ		103	0.410
· -			
			UU4.U
(עועוו/מי ול)	(uuu/nɔ ɪd)	100	004.00
(pi cu/min)	arrivee (pi cu/min)	100 (ba)	(.9.2 od)
Débit d'air évacuation (pi cu/min)	Débit d'air arrivée (pi cu/min)	100 (ba)	

Equilibrage des circuits d'air en utilisant les orifices dans la porte

d'air neuf dans le but de les équilibrer. être utilisés, de concert avec un manomètre numérique, pour mesurer les débits d'air vicié et Les orifices d'équilibrage dans la porte (qu'on ne trouve pas sur tous les modèles) peuvent

RNC4-TPD et RNC4-TPF Orifices d'équilibrage pour le modèles





débitmètre à hélice Vue d'ensemble des raccordements du

manomètre numérique) en raccordant les tubes flexibles débits d'air (c'est-à-dire le débitmètre à hélice ou le Étape 1: Préparez l'instrument choisi pour mesurer les

aux côtés à basse pression et à haute pression de cet

caoutchouc provenant de la trousse optionnelle **Etape 2:** Introduisez les tubes dans les raccords en instrument.

Le tube ne doit pas dépasser au-delà du raccord en que chaque raccord soit bien ajusté et suffisamment serré. 99-182). Exercez une légère pression et tournez jusqu'à ce d'adaptation des orifices dans la porte (pièce numéro

des quatre orifices en les poussant soigneusement à partir Etape 3: Ouvrez la porte du VRC. Enlevez les bouchons caoutchouc.

tension et faites-le fonctionner à sa haute vitesse. Faites Etape 4: Refermes la porte du VRC. Mettes le VRC sous de l'arrière de la porte.

VRC est raccordé à un tel système). fonctionner le système à air pulsé à sa haute vitesse (si le

Etape 5: Introduisez les deux raccords en caoutchouc

Etape 6: Introduisez les deux raccords en caoutchouc la localisation des orifices). Notez la lecture obtenue. de l'air neuf avec du ruban adhésif (Voir l'illustration pour localisation des orifices). Scellez les orifices d'équilibrage d'équilibrage de l'air vicié (Voir l'illustration pour la provenant de l'instrument de mesure dans les orifices

localisation des orifices. Scellez les orifices d'équilibrage de d'équilibrage de l'air neuf Voir l'illustration pour la provenant de l'instrument de mesure dans les orifices

d'air" pour votre modèle et déterminez les débits prévus Etape → : Consultez le "tableau de référence des débits localisation des orifices). Notez la lecture obtenue.

l'air vicié avec du ruban adhésif (Voir l'illustration pour la

Etape 8 : Réduisez le plus haut débit et répétez les pour l'air neuf et l'air vicié (page 23).

Enlevez le ruban adhésif et les raccords en débits d'air soient identiques (équilibrés). étapes 5, 6 et 7 selon les besoins, jusqu'à ce que les deux

orifices dans la porte. caoutchouc, puis remettez les bouchons sur les quatre

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 VRC doivent être en place et en bon état de marche.
- Les registres d'équilibrage doivent être complètements ouverts.
- Tous les dispositifs d'évacuation (hotte de cuisinière, sécheuse, évents de salles de bains)
- Le VRC doit être réglé à sa haute vitesse. doivent être arrêtés.
- ajnaręs. Avant d'équilibrer l'appareil, les débits d'air dans les canalisations secondaires devraient être
- 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 fonctionne pas à son mode de dégivrage.

Equilibrage des débits d'air avec un tube de Pitot

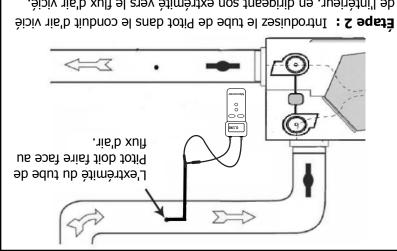
Air neuf vers l'intérieur

Juen rie'b

conduits d'air vicié et

3/16 po dans les

Percez un trou de



au flux d'air) pour prendre une lecture moyenne ou typique. Déplacez le tube de Pitot dans le conduit (toujours en faisant face de l'intérieur, en dirigeant son extrémité vers le flux d'air vicié.

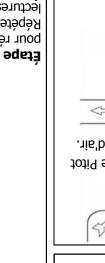
d'équilibrage

Registre

 $\Sigma \Rightarrow \rangle$

trous.

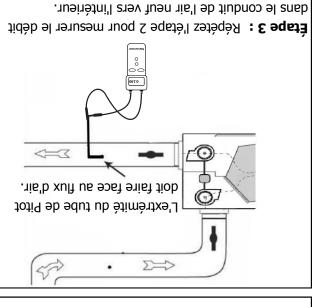
goncyez jes



Etape 4(b) : Une fois l'équilibrage terminé, scellez les trous lectures identiques dans les deux conduits. Répétez les étapes 2 et 3 jusqu'à ce que vous obteniez des pour réduire le débit du conduit où la vélocité est la plus haute. Étape 4(a): Vérifiez les lectures et servez-vous du registre

(de préférence avec un ruban adhésif métallique).

Registre d'équilibrage



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

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

Comment déterminer le débit d'air en pcm

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

Exemple

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)

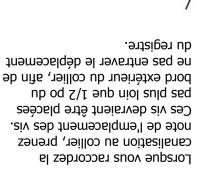
pcm = pieds par minute x surface transversale du conduit

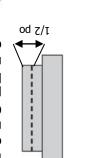
= 152 $961.0 \times 049 =$

0.267 pour un conduit de 7 po 0.196 pour un conduit de 6 po 0.139 pour un conduit de 5 po 0.03 pour un conduit de 4 po conduits ronds souvent utilisés: Surface transversale de quelques

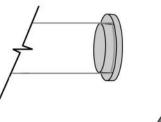
Appareils munis de colliers d'équilibrage

"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





Gaine flexible isolée



relâche la pression.

Le registre se bloque

automatiquement lorsqu'on

un tournevis à lame plate.

Poussez et tournez avec

Gaine dure/rigide

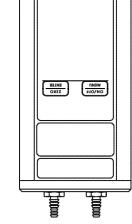
noitnettA,

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 VRC 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 :



Danger.

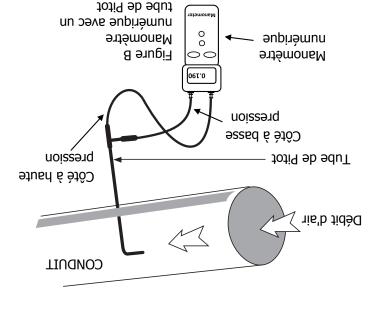
MATIBIC MANOMETER

Figure A supiramentium Figure Manométre

- La maison pourrait subir une pression d'air négative ou
- positive Le VRC 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)



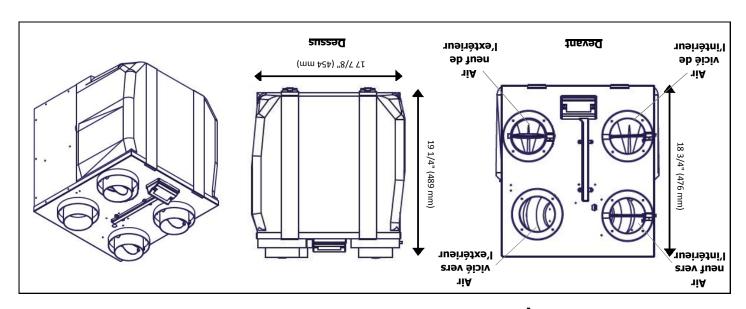
Accessoires pour les instruments

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 égard au diamètre ou à la forme du conduit (qu'il soit égard au diamètre ou à la forme du conduit (qu'il soit vond ou rectangulaire).

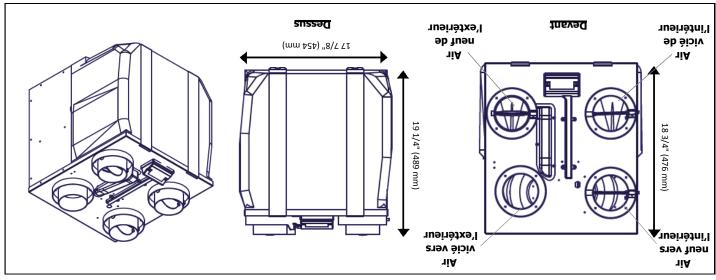
noitnettA 🛕

- Une pression positive excessive ininterrompue pourrait entraîner l'air intérieur humide dans les murs extérieurs dans les murs extérieurs dans les froid) et causer une détérioration des composants structuraux. 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 régions, il est possible que des das provenant du sol, tels que le méthane et le radon, soient aspirés dans certaines régions, il est possible que des das provenant du sol, tels que le méthane et le radon, soient aspirés 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.

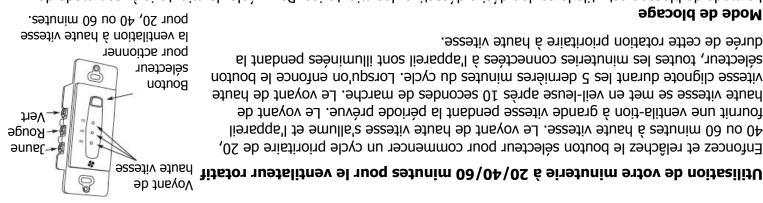
Dessin dimensionnel pour le modèle RNC4-TPF



Dessin dimensionnel pour le modèle RNC4-TPD



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



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

Mode de blocage

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

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

Installation et pairage de répéteurs 99-RX02

٦.

Les répéteurs RXO2 doivent être branchés dans une prise de courant de 120 V.

- 1. Mettez la commande murale principale en marche en appuyant sur le bouton de marche/arrêt 🛡.
- RXO2 et commandes DXPLO2: appuyez simultanément sur les boutons gauche et droit de la commande principale (boutons 🖰 et RESET). L'écran se vide et le symbole sans fil 🔊 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 BCO2, BCO3 ou BCO4: appuyez simultanément sur les boutons gauche et droit de la commande principale (७ et soit 😘 ou 🌣 selon la commande principale). La rangée inférieure des 3 témoins DEL commence à clignoter. Cela indique commande principale). 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 Φ principale pour quitter le mode de pairage.

Pour apparier des répéteurs RXO2 supplémentaires avec la même commande murale, ou si le pairage a échoué, répétez les étapes 1 à 5.

Une fois appariés, les répéteurs RX02 peuvent être déplacés et branchés ailleurs.



La plaquette de circuits dans cet appareil comprend des commutateurs DIP réglables pour choisir les grandes vitesses Haute 1, Haute 2 ou Haute 3. À l'usine, l'appareil est réglé à la vitesse Haute 3. 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.

ON (réglage de l'usine).

Illustration des commutateurs DIP 3 et 4 à leur position de marche

OFF	NO	Conserver le réglage de l'usine	" NO " ənizu'l á əpalgəA	1 stute
NO	OFF	Conserver le réglage de l'usine	" NO " ənizu'l á əpalgəA	Laute 2
NO	NO	Conserver le réglage de l'usine	" NO " ənisu'l á əgalgàЯ	Haute 3 (choix de l'usine)
Position du	Position du commutateur 3	Position du commutateur 2	Position du commutateur 1	Description

		nalité des ateurs DIP 1 et 2	
87	ш]	cycle de dégivrage R2000 désactivé (réglage de l'usine)	DIP 1 ON
TAREFAL LIGWE OF TAREFALL	N	cycle de dégivrage R2000 active	DIP 1 OFF
		modèles à dégivrage par recirculation	DIP 2 ON
F [] (]		modèles à dégivrage par registre et ventilateur rotatif	DIP 2 OFF

120 V

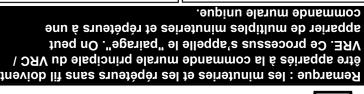
Fiche

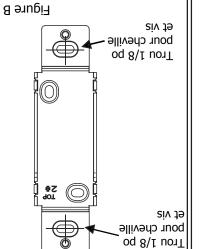
ON DIP

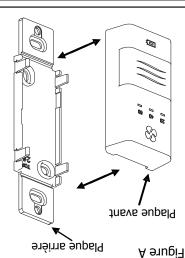
Installation et fonctionnement de la minuterie sans fil 20/40/60 minutes 99-DET02

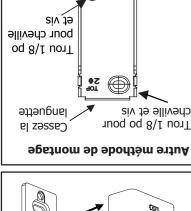
NOITNETTA

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









Cassez la





pour amorcer le pairage

Appuyer simultanément

Installation :əwindqus

.ε

.ε

- pour les séparer (figure A). 1. Retirez la plaque avant de la plaque arrière en tirant fermement
- 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. 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).
- Replacez la plaque avant sur la plaque arrière (figure A). ٦.

- **Pairage** d'un répéteur RX02. 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
- boutons gauche et droit de la commande principale (boutons 😃 DETO2 et commandes DXPL02: appuyez simultanément sur les minuterie. sur le bouton de marche/arrêt 🖒 et retirez la pile de la

1. Mettez la commande murale principale en marche en appuyant

- simultanément sur les boutons gauche et droit de la commande DET02 et commandes BC02, BC03 ou BC04: appuyez pairage (figure D). indique que la commande principale se trouve alors en mode de clignotant dans la partie inférieure droite de l'écran. Cela et RESET). L'écran se vide et le symbole sans fil 🐠 apparaît en
- .(∃ engit) mode de pairage Cela indique que la commande principale se trouve alors en La rangée inférieure des 3 témoins DEL commence à clignoter. principale ($oldsymbol{\emptyset}$ et soit 😵 ou 🐯 selon la commande principale).
- la commande principale. Lors du pairage, gardez la minuterie dans un rayon de 16 po de
- partir de l'étape 1. le pairage n'est pas réussi, il faut recommencer le processus à arrêteront de clignoter si non apparié dans les 12 secondes. Si 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
- quitter le mode de pairage. appuyez sur le bouton 🐧 de la commande principale pour 6. 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 DETO2 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

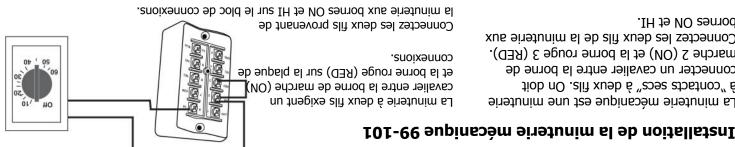
- Retirez la pile à l'arrière de la minuterie DET02.
- Appuyez sur le bouton Select sur le devant de la minuterie.
- minuterie DET02 avec la commande principale est maintenant ce que le témoin sous 40 commence à clignoter. Le pairage de la dans la minuterie. Continuez à maintenir le bouton Select jusqu'à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

Figure D

DXPL02

asmme

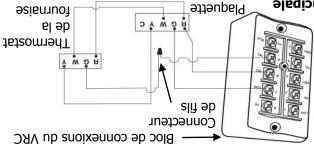
Commandes



Connectez les deux fils de la minuterie aux marche 2 (OM) et la borne rouge 3 (RED). connecter un cavalier entre la borne de à "contacts secs" à deux fils. On doit La minuterie mécanique est une minuterie

bornes ON et HI.

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



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

Le VRC se met en mode "arrêt complet" lorsque la position "OFF" est sélectionnée à bornes de la fournaise Réglage "Arrêt en attente" quand on utilise une commande principale

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

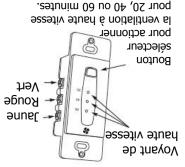
Utilisation du VRC en ajoutant des commandes à contacts secs

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

Ajout de commandes à contacts secs

Déshumidistat : Un contact sec pour un Déshumidistat est connecté entre les bornes 2 (ON=marche) et 10 Haute vitesse : Un cavalier entre les bornes 2 (ON=marche) et 6 (H1=haute) fait démarrer la ventilation à haute vitesse. Basse vitesse: Un cavalier entre les bornes 2 (ON=marche) et 1 (LOW=basse) met en marche la ventilation à basse vitesse.

(BLK=noir).



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

3/20 d'une longueur maxi de 100 pi (30 m). vert sur le côté du 99-DET01 au bornier de l'appareil au moyen d'un câble d'un calibre minimal minuterie dans un système de ventilation. Une fois installé, connectez les fils jaune, rouge et Les minuteries doivent être installées en surface sur un mur. On peut installer plus d'une

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

Attention/Mise en garde

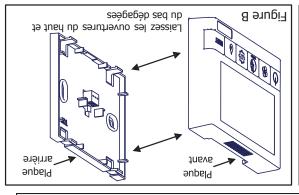
- Employez un câble basse tension de calibre 20 (min.) de 100 pieds de longueur (max.), et les minuteries, s'il y en a plusieurs, doivent être On pose les minuteries dans des boîtes électriques normales.
- Mise en garde: raccordées individuellement à l'appareil.
- de traitement de l'air. Il faut tenir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

Installation de la commande principale

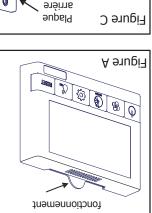
illustrée sur cette page ne soit pas absolument identique à la vôtre). seule commande principale pour un même système de ventilation. (Il se pourrait que la plaque avant saillie aussi bien sur un mur que sur une boîte de jonction affleurante. On ne devrait installer qu'une (1) commandes de ventilation Lifebreath 99-BC02, 99-BC03 et 99-BC04 peuvent être installées en La commande numérique Lifebreath 99-DXPL02 se monte en saillie à la surface d'un mur; les

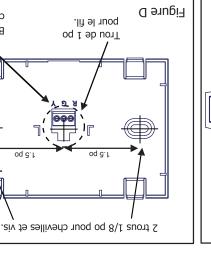
noitnettA

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









Languette détachée

Bornes de connexion

pour le fil.

₽\£ x oq

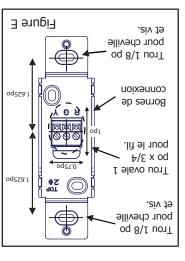
Trou ovale 1

cheville et vis Trou 1/8 po pour

Variante de montage mural

pour le fil.

Trou de 1 po



haut et du bas dégagées

avant

Plaque

Laissez les ouvertures du

- commande (Figure A). fonctionnement (si incluse) du dessus de la retirez la carte des directives de
- les chevilles de contact de la plaque avant. (Figure B). Attention à ne pas endommager en tirant fermement pour les séparer 2. Retirez la plaque avant de la plaque arrière

Dans le cas d'une commande DXPL02,

- 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. inférieure et reportez-vous à la figure F pour le Decora, cassez les languettes supérieure et ou F). Pour une installation sans plaque marquez au crayon les trous des 2 vis (figure E commande à l'endroit désigné sur le mur et BC03 ou BC04, placez la plaque arrière de la 4. Dans le cas d'une commande BC02,
- 'suoisuəwip Reportez-vous à la figure D, E ou F pour les pour le fil au centre entre les trous de vis. Σnlevez la plaque arrière et marquez le trou
- $3/4 \times 1$ po dans le dans le mur (figure E ou F). BC02, BC03 ou BC04, faites un trou ovale de centre (figure D). Dans le cas d'une commande commande DXPL02, percez un trou de 1 po au chevilles (figure D, E ou F). Dans le cas d'une 6. Percez 2 trous de 1/8 po pour les vis et
- le trou dans le mur et. longueur maximale de 100 pi (30 m) à travers Jrez le fil 3/20 (calibre minimal) d'une
- (G) et jaune (Y) aux bornes de la plaque 8. Connectez les conducteurs rouge (R), vert
- les 2 vis et les 2 ancrages fournis. Fixez la plaque arrière au mur en utilisant arrière (Figure D, E ou F).
- 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 DXPL02, 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.



cheville et vis.

Trou 1/8 po pour

SIN 9D

les trous

fil entre

bonr le

Trou

détachée

ranguette

connexion

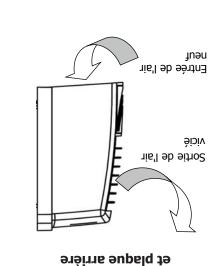
Bornes de

Figure F

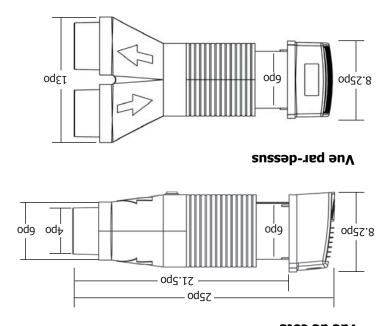
Capuchon double Pièce No 99-194

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

l'évacuation de l'air vicié.



Vue de côté de capuchon



Remarque

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

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

Capuchons anti-intempéries Lifebreath

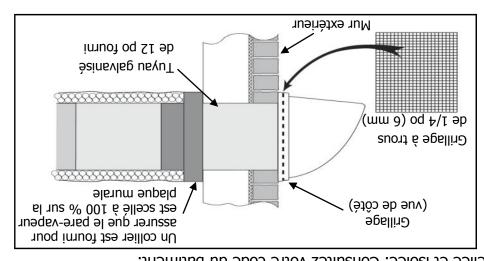
Les capuchons anti-intempéries couverts fixes incorporent un grillage anti-oiseaux à mailles de 1/4 po (6 mm) pour empêcher des objets étrangers de pénétrer dans la canalisation.

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 sur le VRC. 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 VRC qu'au capuchon permettra de sceller la gaine flexible intérieure, aussi bien à l'orifice du VRC qu'au capuchon permettra de sceller la gaine flexible intérieure, aussi bien à l'orifice du VRC qu'au capuchon permettra de sceller la gaine flexible intérieure, aussi bien à l'orifice du VRC qu'au capuchon aprii interpreparé que soliter de source de sceller la gaine flexible intérieure, aussi bien à l'orifice du VRC qu'au capuchon aprii interpreparé qualité de scelle de scelle de source de soliter de source de scelle de source de soliter de soliter

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 VRC, 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)
- 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 canalisations de remplissage du mazout, des compteurs de gaz ou

des bacs à ordures. **Capuchon d'évacuation :**

 Il 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.

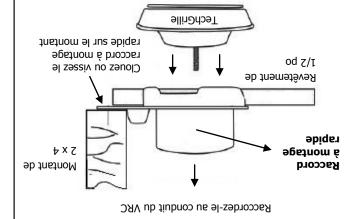
Raccords pour les grilles

Raccord à montage rapide

(Pièce Nº 99-WF6) (Pièce Nº 99-QM6)

Utilisez ce raccord avant la pose du revêtement mural

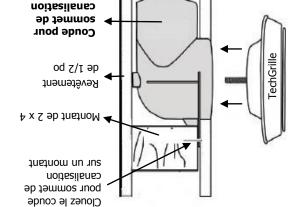
- Clouez le raccord sur le montant. intérieur.
- Disponible en diamètre de 6 pouces.

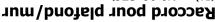


Coude pour sommet de canalisation

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.





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

- Dans le cas d'un mur intérieur fini/posé, calfeutrez autour du rebord si
- vous n'avez pas l'accès requis pour attacher l'anneau de retenue.
- Disponible en diamètre de 6 pouces.
- revêtement intérieur. **TechGrille** el uo bnafond ou le plafond/mur doit affleurer Le rebord du raccord pour Plafond Anneau de retenue plafond/mur Raccord pour Raccordez-le au conduit du VRC

Diamètres disponibles : 4, 5 et 6 po.

Raccordez-le au conduit du VRC

S'attache solidement aux grilles, verticalement ou horizontalement.

- Ce raccord de base doit être fixé avant la pose des plaques de

- plâtre.

- Convient aux conduits plissés ou flexibles.
- - Clouez ou vissez le raccord au poteau ou à la solive.

.ėsod/inif Utilisez ce raccord pour un platond en carreaux ou pour un mur

Raccordez-le au conduit du VRC

тпоптапт

000

fitting sur le

Fitting **Terminator**

le terminator

Clouez ou vissez

Raccord pour plafond/mur

(Pièce № 99-CF6)

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

intérieur.

plafond ou le revêtement

affleurer (flush) le

placoplâtre Mur / plafond

pour plafond/mur doit

Le rebord du raccord

TechGrille

Mise en garde

- 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

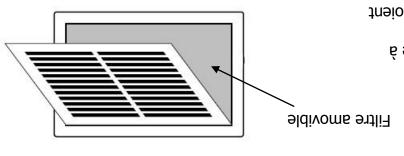
Grilles

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

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

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

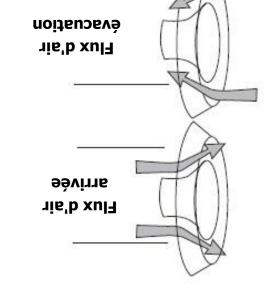
section portant sur l'équilibrage des circuits d'air.



(Pièce Nº 99-10-002 6 po x 10 po)

La grille de cuisine Lifebreath

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



La TechGrille Lifebreath

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

4 po (100 mm) Pièce Nº 99-EAG4

6 po (150 mm) Pièce Nº 99-EAG6 5 po (125 mm) Pièce No 99-EAG5

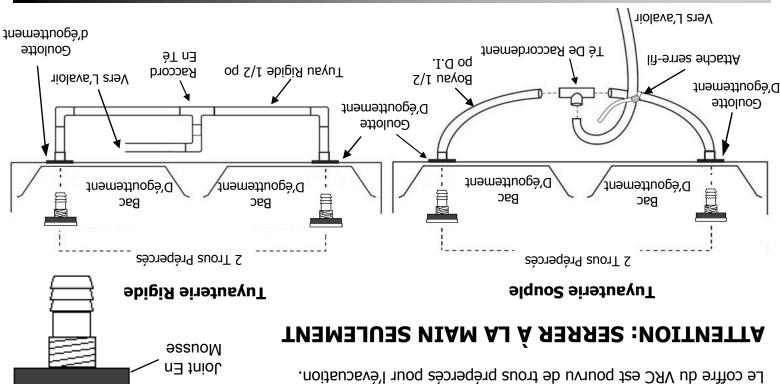
8 po (200 mm) Pièce No 99-EAG8

Tuyau d'égouttement

Directives d'installation

Le fonctionnement du VRC peut entraîner la formation de condensation. Cette eau doit être évacuée par raccordement indirect jusqu'à un avaloir proche ou au moyen d'une pompe de relevage de condensat. Le coffre du VRC est pourvu de trous prépercés pour l'évacuation (voir ci-dessous).

- \mathbb{I}_{\cdot} Vérifiez si les goulottes d'égouttement sont pourvues d'un joint en mousse sur leur face inférieure, tel qu'illustré plus bas.
- 2. Insérez les goulottes à travers le trou des bacs d'égouttement.
- 3. SERREZ À LA MAIN l'écrou en nylon qui retient chaque goulotte en place.
- 4. Réalisez un siphon en P à partir du té de raccordement en plastique.
- 5. Coupez 2 longueurs de boyau souple de 1/2 po (non inclus) pour raccorder le té aux 2 goulottes
- d'égouttement.
- 6. Placez l'embranchement latéral du té vers le haut et raccordez-y les boyaux.
- 7. Attachez l'ensemble de façon à empêcher tout pincement des boyaux.
- 8. Une fois l'installation du siphon terminée, versez une tasse d'eau doucement dans les bacs d'égouttement du VRC. Cela crée une garde d'eau qui empêche toute aspiration d'odeurs dans le flux d'air frais du VRC.



JnemessitrevA <u>i</u>

- Le VRC et foutes les conduites de condensat doivent être installés dans un endroit où la température est maintenue audessus du point de congélation sinon des mesures de protection contre le gel doivent être assurées.
- desaus du point de congelation sinon des mesures de protection contre le ger dovent en e assurees.

 La tubulure d'égouttement et le siphon doivent se trouver en dessous du bas de la porte avec une pente descendante de l'Appareil.
- Un bac de récupération secondaire pourrait être nécessaire pour protéger contre le déversement de condensat.

Bandes de suspension Remarques concernant l'installation

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

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

Figure C

Boucles

Boucles

Remarque: Tirez en

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

à main tout en soulevant le bas de l'appareil.

descendant sur les brides

en même temps que vous soulevez la partie inférieure du coffre. Étape 5 : Repliez l'excédent des brides à main et des bandes de suspension, puis fixez-les avec et des bandes de suspension, puis fixez-les avec

des attaches en nylon (qui ne sont pas fournies).

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

Figure A
Solive Oeillets des bandes de suspension
Rondelles (non fournies)
Vis (non fournies)

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

Figure B

Remarque: Cette illustration de l'appareil

⁻"S″ n∋

Crochets

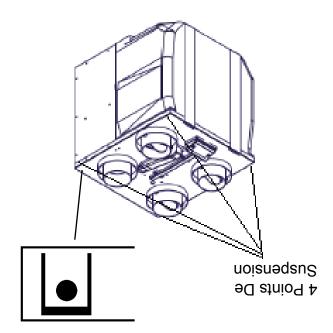


étes en train d'installer.

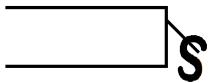
pourrait être différente de l'appareil que vous

- Vous devez pousser le bas du VRC vers le haut quand vous tirez sur les bandes de suspension.
- L'appareil doit être monté bien de niveau, afin d'assurer un bon écoulement des bacs de drainage.

Montage du RNC4-TPD / RNC4-TPD

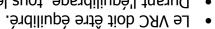


- Commencez par localiser les 4 languettes de montage sur les côtés gauche et droit de l'appareil, à l'avant et à l'arrière.
- À l'aide d'un tournevis plat, inclinez les 4 languettes à environ 45o vers l'extérieur.
- Une fois les languettes inclinées, insérez les crochets en S dans les trous des 4 languettes.



4. Continuez avec le montage du VRC 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 VRC.
- La configuration des conduits pourrait différer selon le modèle de VRC.
- 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".

charnière à lamelle optionnel avec registre antiretour Emplacement pour le Extérieur flux d'air équilibrer les Registres pour la cuisine (au besoin) les salles de bains (au besoin), séjour, salle de récréation, etc. chambres à coucher, salle de comme, par exemple, principales surfaces habitées: diverses parties de la maison Air vicié provenant de Air neuf acheminé vers les

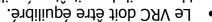
Instruction/Avertissement

- 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 VRC alors que l'appareil de chauffage ou de traitement de l'air est en marche et que le VRC est en attente (Standby), arrêté (OFF) ou à son mode de recirculation.

en position verticale

Système partiellement spécifique

Remarques concernant l'installation



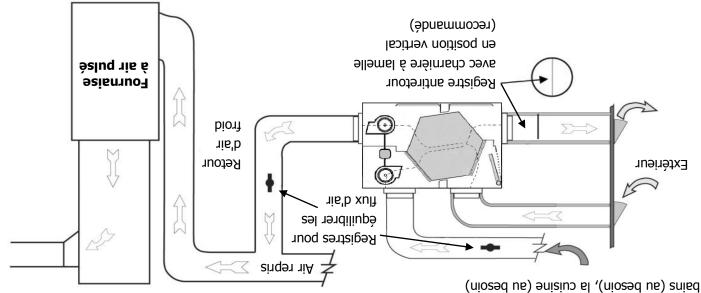
marche (ON).

- L'appareil devrait être équilibré à haute vitesse, alors que la soufflante de l'appareil de chauffage (fournaise) est en
- Il est recommandé que la soufflante de l'appareil de chauffage (fournaise) marche sans interruption ou que le fonctionnement du VRC soit synchronisé avec celui de la soufflante. Reportez-vous à le code du bâtiment
 La configuration des conduits pourrait différer selon le
- modèle de VRC.
 Il doit γ 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".

AIR ÉVACUÉ de diverses parties de la maison comme, par exemple, les salles de beires (en begein) le quicipe (en begein)

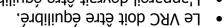


Attention/Avertissement

- 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 VRC alors que l'appareil de chauffage ou de traitement de l'air est en marche et que le VRC est en attente (Standby), arrêté (OFF) ou à son mode de recirculation.

Installation simplifiée (méthode reprise/reprise)

Remarques concernant l'installation



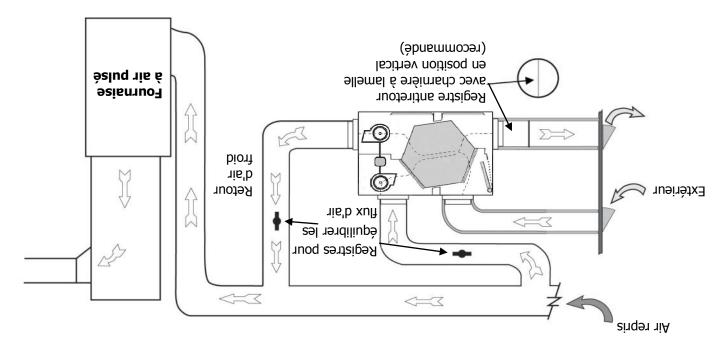
marche (ON).

- L'appareil devrait être équilibré à haute vitesse, alors que la soufflante de l'appareil de chauffage (fournaise) est en
- Il est essentiel que la soufflante de l'appareil de chauffage (fournaise) marche sans interruption ou que le fonctionnement du VRC soit synchronisé avec celui de la soufflante. La configuration des conduits pourrait différer selon le
- modèle de VRC.

 Il doit γ 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".



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 VRC alors que l'appareil de chauffage ou de traitement de l'air est en marche et que le VRC est en attente (Standby), arrêté (OFF) ou à son mode de recirculation.

Conseils avant l'installation

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

Remarque

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

noitnettA (

- de basse tension de la commande). Me branchez jamais l'appareil avant que l'installation ait été complètement terminée (γ compris le câblage
- l'électricité, du National Electrical Code et des codes locaux. L'installation et le câblage doivent être effectués conformément aux exigences du Code canadien de
- mise à la terre. L'appareil doit être branché dans une prise de courant alternatif ordinaire désignée de 120 volts, avec
- 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 VRC 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

92	
52	Tableau de référence pour les débits d'air - modèle RNC4-TPF
₽2	Tableau de référence pour les débits d'air - modèle RNC4-TPD
£Z	Équilibrage des débits d'air à l'aide des orifices dans la porte
77	Équilibrage des débits d'air avec un tube de Pitot
12	Appareils dotés de colliers d'équilibrage
12	Salcul du débit en pieds cubes/minute
02	Équilibrage des débits d'air
61	Dessins dimensionnels et diagrammes pour les modèles RNC4-TPD et RNC4-TPF
81	Installation et utilization de la minuterie pour 20/40/60 minutes: 99-DET01
\1	Réglages de haute vitesse sélectionnables par l'installateur
71	Installation et pairage de répéteurs 99-RX02
91	Installation et utilization de la minuterie sans fil pour 20/40/60 minutes: 99-DET02
SI	Installation des minuteries mécaniques
₽ Ι	Installation de la commande principale
£1	Capuchon double
7112	Capuchons anti-intempéries Lifebreath et Exigences pour les capuchons anti-intempéries
[[Raccords pour les grilles
01	
6	Raccords d'écoulement
8	noisnagsus ab sabned
<u>ر</u>	Montage du RNC4-TPD / RNC4-TPF
9	Système entièrement spécifique
ኃ 	Système partiellement spécifique
7 C	Toriselis avant i nistaliation :
ک حسست	Emplacement
C	Fmolacement

Emplacement - Remarques concernant l'installation

Installez l'appareil dans un endroit chauffé où il y aura suffisamment d'espace libre afin d'assurer un accès facile pour les travaux d'entretien. Normalement, l'appareil devrait être installé dans la chambre des appareils mécaniques ou dans un endroit près du mur extérieur sur lequel on posera les capuchons anti-intempéries. Si la maison n'a pas de sous-sol ou 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.

En général, on déconseille les installations dans le grenier

- à cause des travaux compliqués requis
- pour prévenir le gel
- pour faciliter l'entretien et le nettoyage

Si vous devez absolument poser l'appareil dans le grenier, il faut que l'emplacement choisi soit climatisé. 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). Airia fournit quatre bandes de suspension pour attacher l'appareil aux solives de plancher dans le sous-sol.



PERFORMANCE IN BOUNE

PNC4 TPD/TPF NOITALIATION

TTTSTO JJATZNI-42NR-68

Information générale / support technique: I 855, 247 4200

En ligne: moo.ritebreath.com S11 boul. McCormick. London, ON Canada NSW 4C8

