



PURE PERFORMANCE™

RNC SERIES INSTALLATION GUIDE

69-RNC-INSTALL 072717



511 McCormick Blvd.
London, ON
Canada
N5W 4C8

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

Table of Contents

Location	2
Pre-Installation Notes	3
Simplified Installation (Return/Return Method).....	4
Partially Dedicated System	5
Fully Dedicated System.....	6
Hanging Straps	7
Drain Connection	8
Grilles	9
Grille Fittings	10
Lifebreath Weatherhood and Weatherhood Requirements	11
Dual Hood	12
Main Control Installation	13
Mechanical Timers Installation.....	14
Installation and Operation of Wireless 20/40/60 Minute Timers: 99-DET02.....	15
Installation and Pairing of Repeaters: 99-RX02.....	16
Installer Selectable High Speed Settings	16
Variable Speed Controller.....	17
Installation and Operation of 20/40/60 Minute Timer: 99-DET01	18
Dimensional Model Drawings - 95/155 Models	18
Dimensional Model Drawings - RNC5TPD/TPF/VS Models	19
Dimensional Model Drawings - 205 Models	20
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	23
Airflow Reference Chart - RNC5 TPD/TPF Model.....	24
Airflow Reference Chart - RNC155	26
Airflow Reference Chart - RNC205 Model.....	28
Troubleshooting	30

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.LIFE BREATH.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.

! Warning

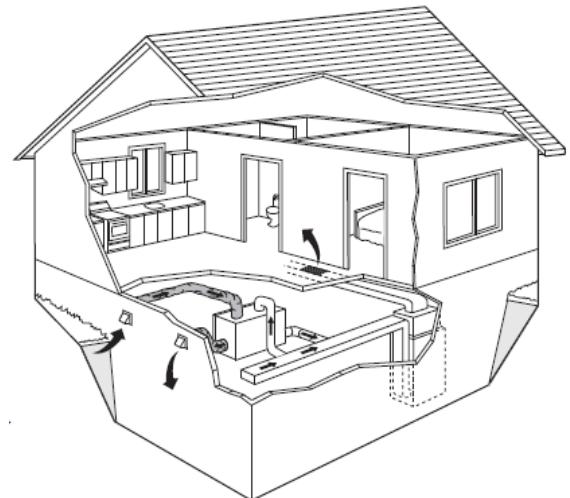
- Disconnect the power from the unit before cleaning or servicing
- To prevent electrical shock, it is extremely important to confirm the polarity of the power line that is switched by the safety (disconnect) switch. The hot line (black) is the proper line for switching. Use either a voltmeter or test 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)

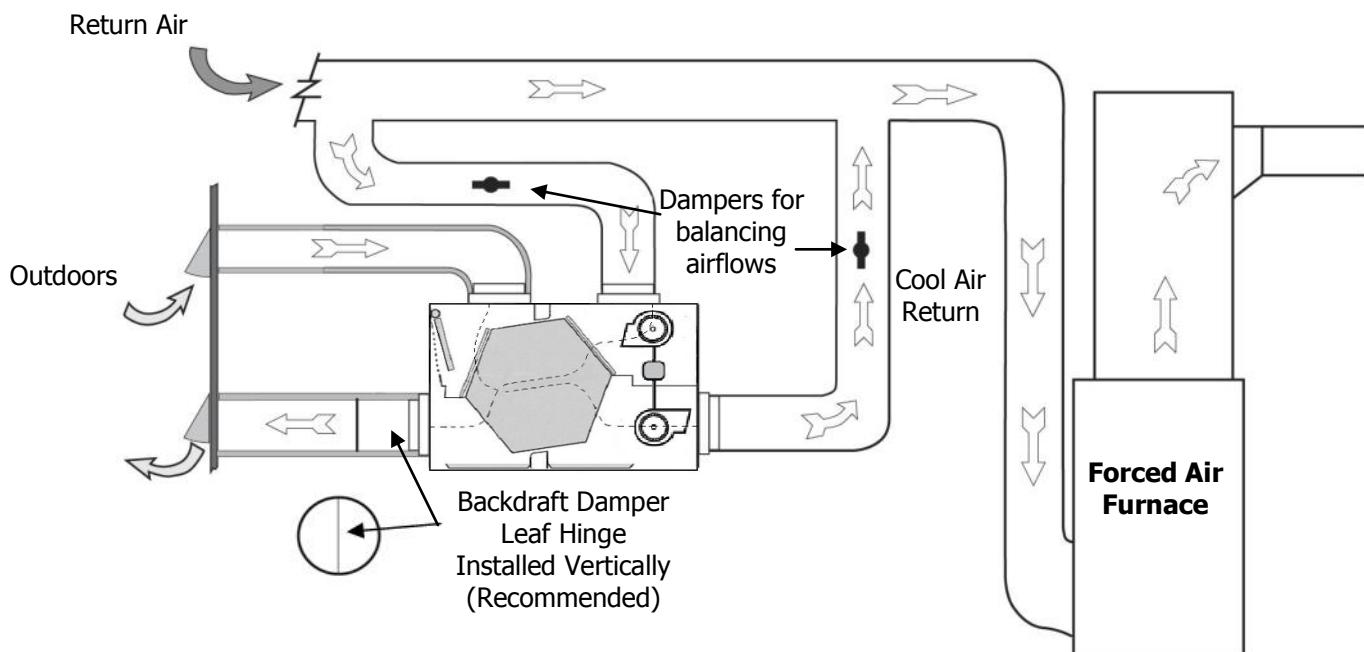
Installation Notes

- 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"



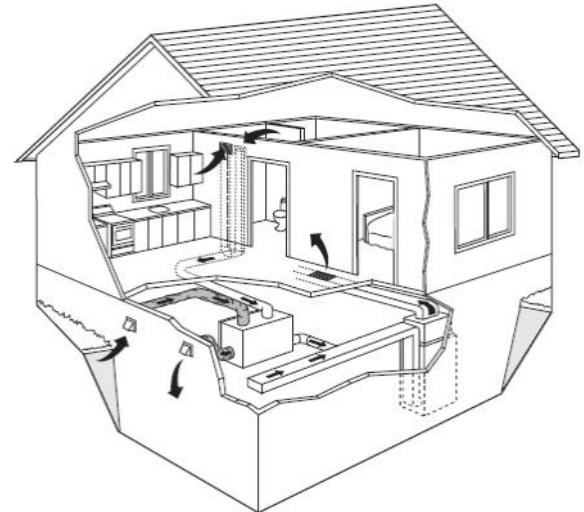
⚠ Attention/Warning

- **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

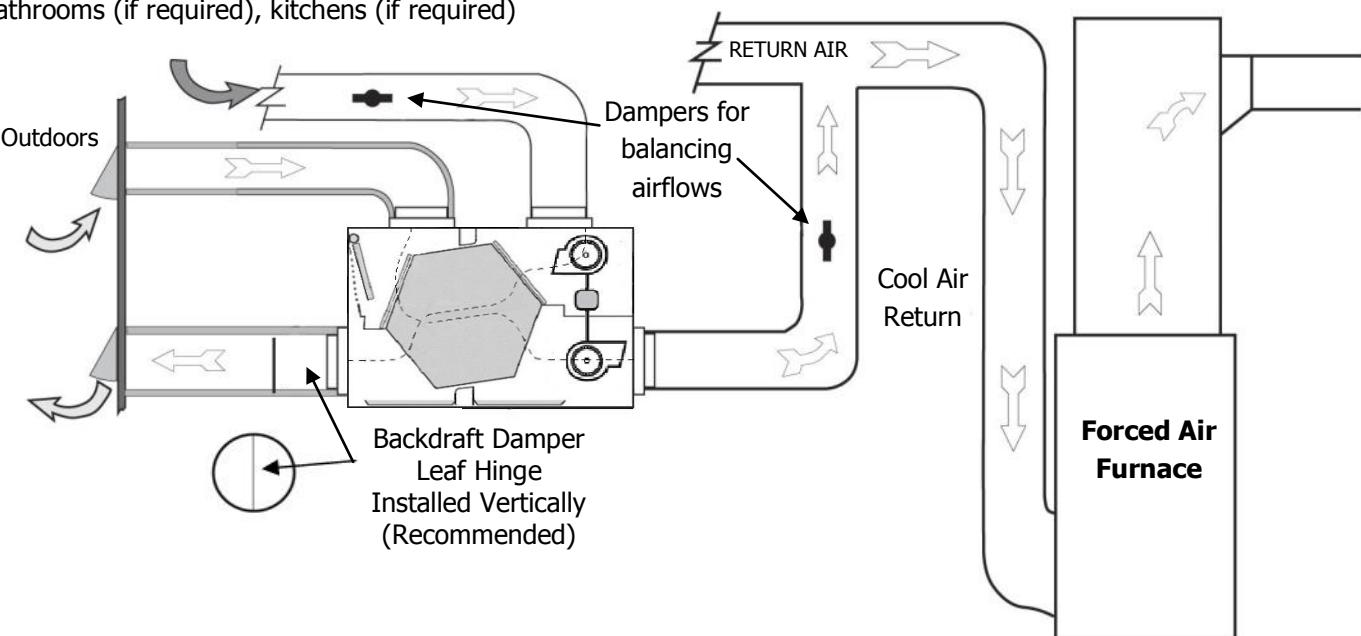
- The HRV must be balanced.
- Unit should be balanced on high speed with the furnace blower on.
- It is recommended that the furnace blower run continuously or HRV operation be interlocked with the furnace blower. Refer to building code.
- The duct configuration may change depending on the HRV model.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

EXHAUST AIR from various parts of home. i.e.
bathrooms (if required), kitchens (if required)



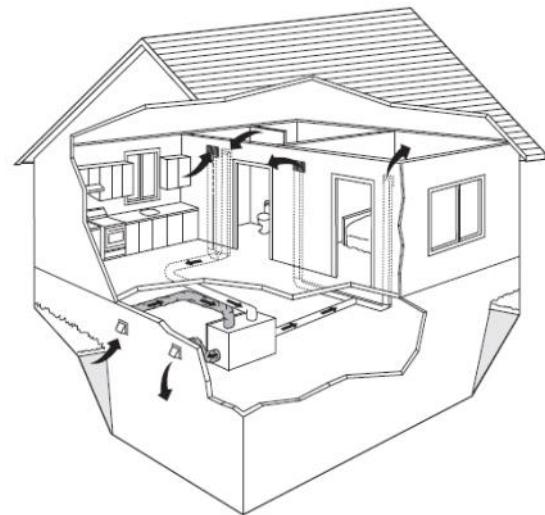
⚠ Attention/Warning

- **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

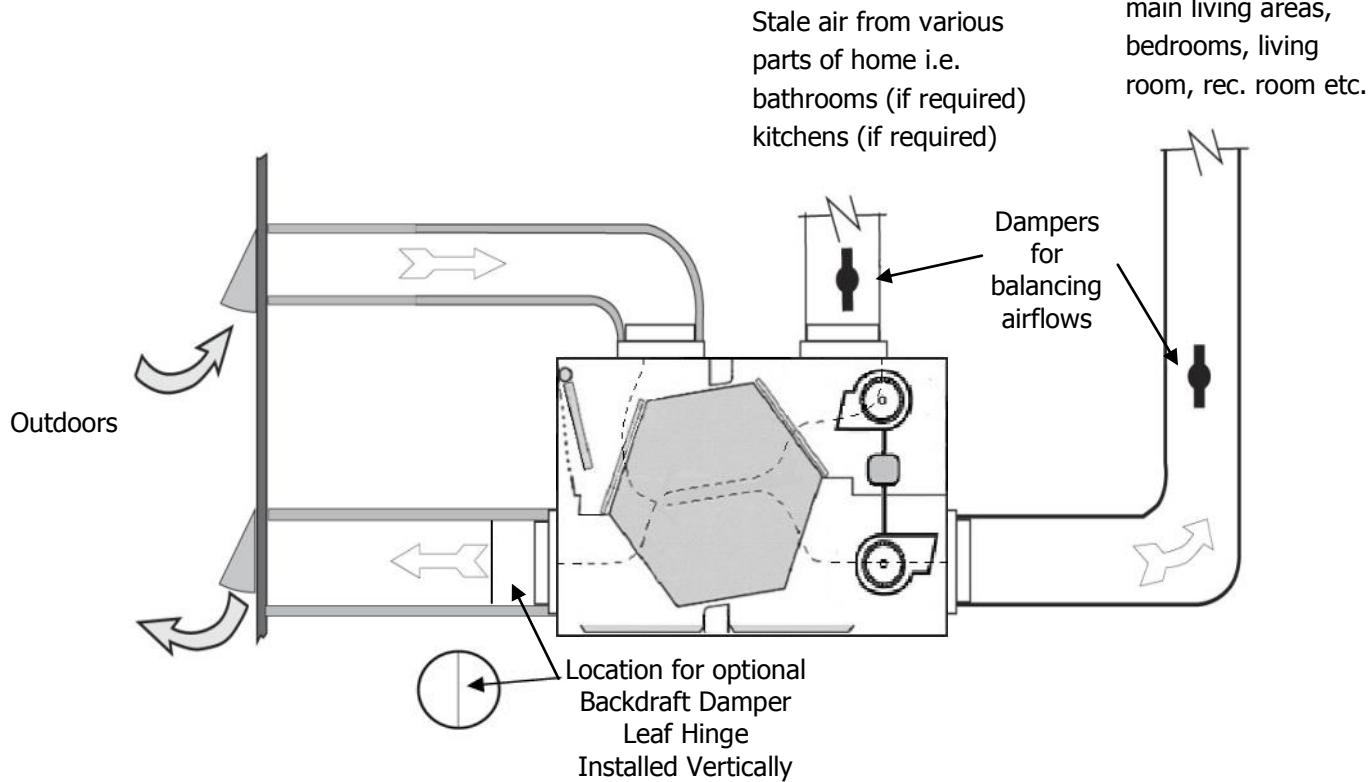
Installation Notes

- 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"



⚠ Attention/Warning

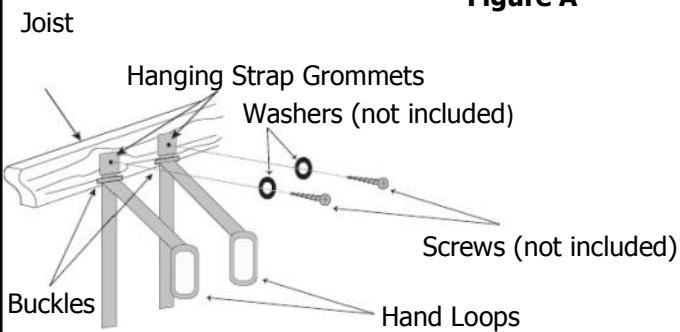
- **Check local codes/authority having jurisdiction for acceptance.**
- Applications such as greenhouses, atriums, swimming pools, saunas, etc. have unique ventilation requirements which should be addressed with an isolated ventilation system.
- Weatherhood arrangement is for drawing purposes only. Check 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.

Hanging Straps - Installation Notes

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

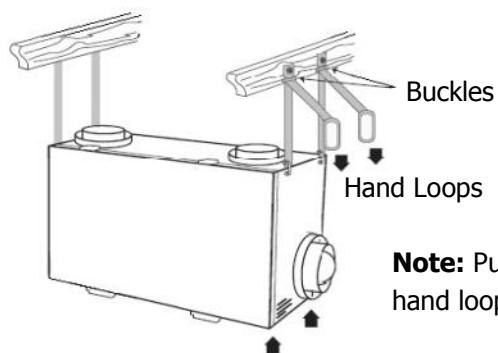
Step 1: Insert the screws and washers (not included) through the hanging strap grommets and fasten to the joists.

Figure A



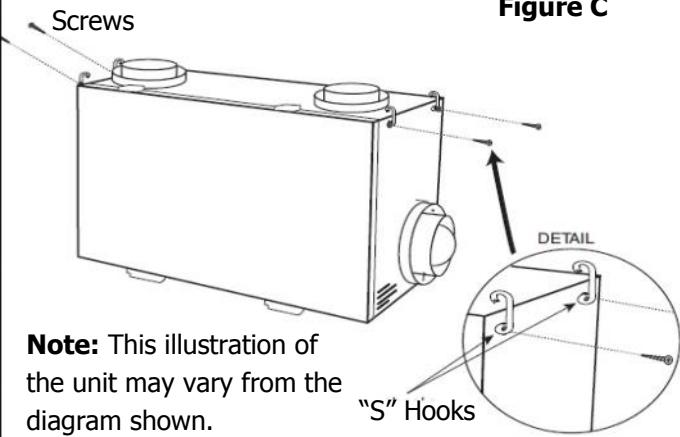
Step 3: Hook the bottom grommets of the straps through the "S" hooks. Pull down vertically on the handle loops while lifting the bottom of the unit.

Figure B



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

Figure C



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

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

⚠ Attention

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

Drain Connection

Installation Notes

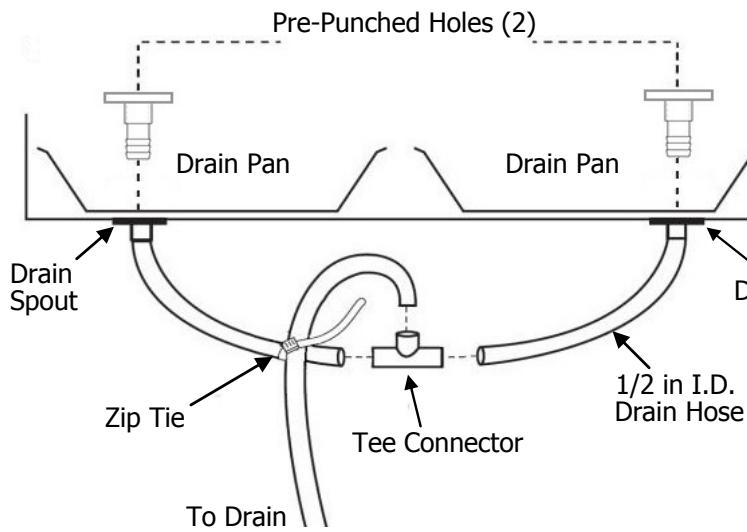
The HRV cabinet has pre-punched holes for the drain (see below).

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.

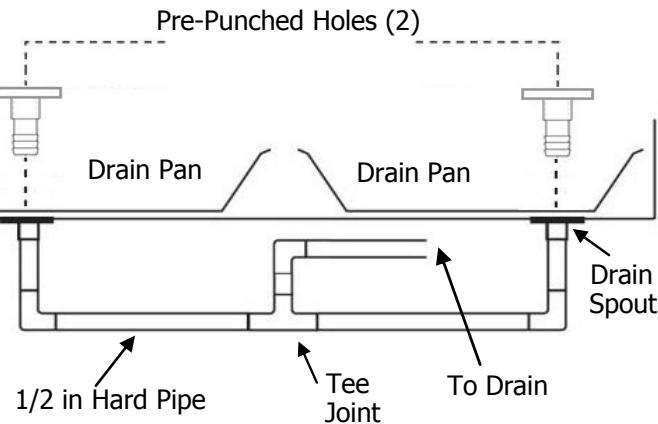
1. Insert the drain spout through the hole in the drain pan.
2. Tighten the nut which holds the drain spout in place.
3. Construct a P-trap using the plastic tee connector. (see below)
4. Cut two lengths of 1/2 in drain hose (not included) and connect the other ends to the two drain spouts.
5. Position the tee connector to point upward and connect the drain line.
6. Tape or fasten base to avoid any kinks.
7. 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).

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

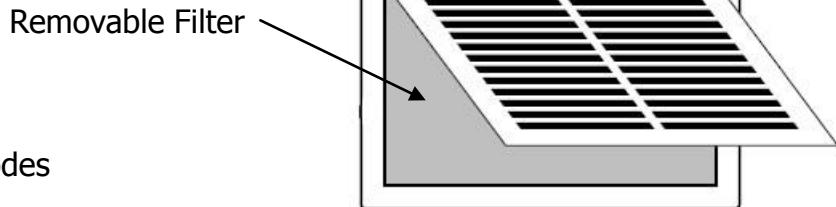
Adjustable grilles should be used to balance the flow rates into and out of various rooms. The grilles should not be adjusted after balancing the unit.

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

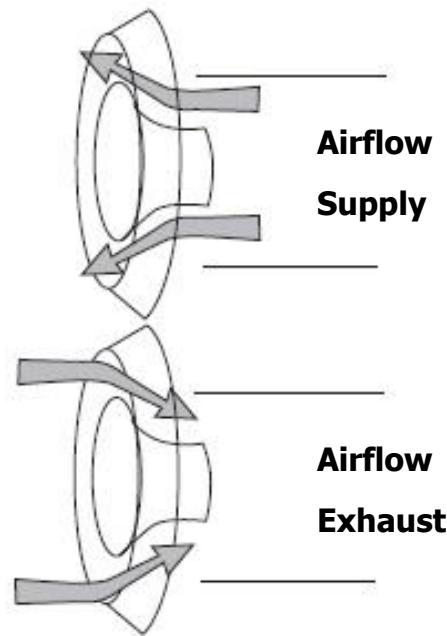
The TechGrille is a round, fully adjustable grille, which provides quiet air distribution.

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



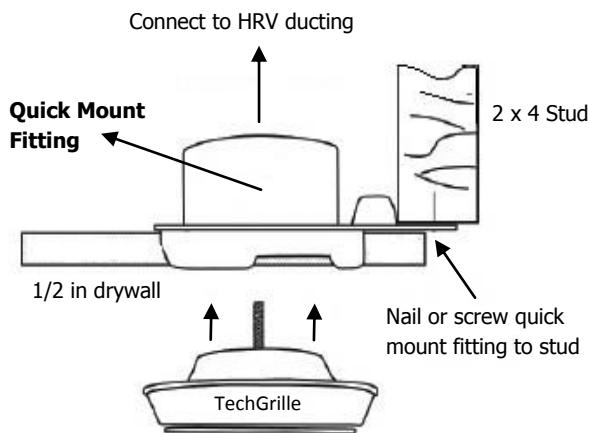
Grille Fittings

Quick Mount Fitting

(part # 99-QM6)

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

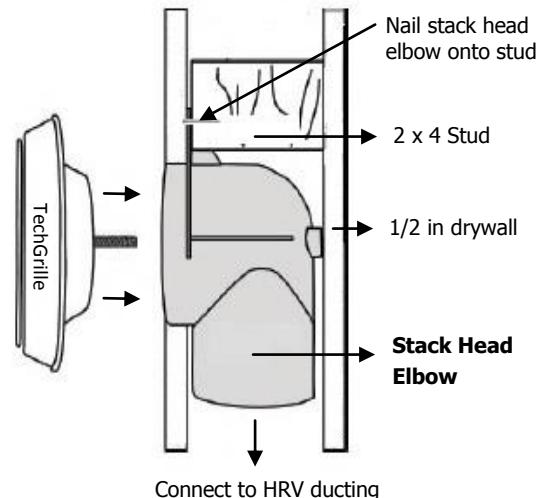
- Nail fitting onto the stud.
- Available size: 6 in.



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 x 4 (min.) studded walls.

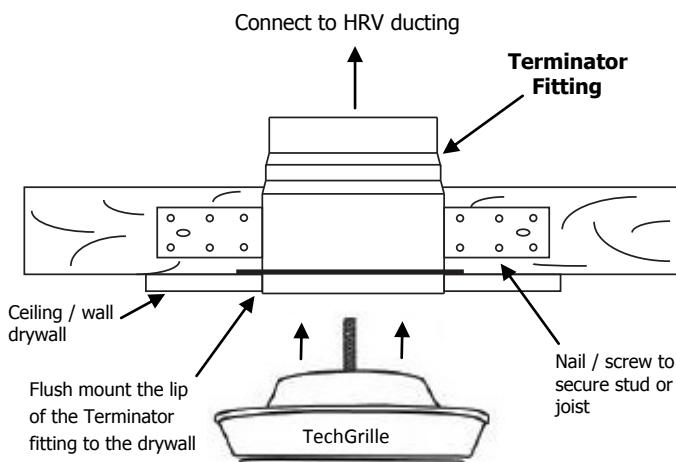
- Nail to stud.
- Available sizes are 4 in and 6 in.



Terminator Fitting

(part # 99-TM 4/5/6)
Use this rough-in fitting before the drywall is installed.

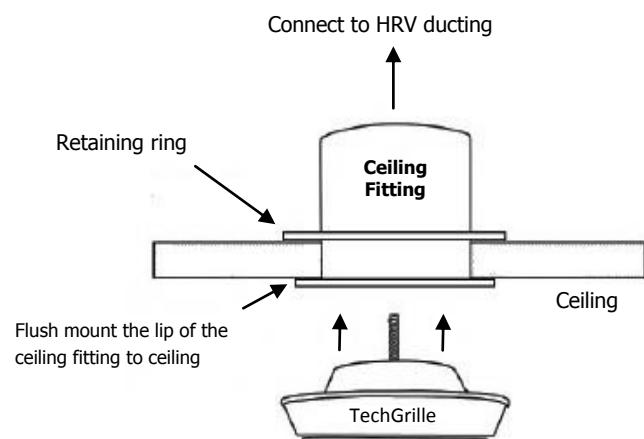
- Nail or screw fitting onto the stud or joist.
- Available sizes: 4 in, 5 in and 6 in.
- Use this rough-in fitting before the drywall is installed.
- Adapts to ridged and flex ducting
- Strong attachment for grilles, either vertically or horizontally



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.

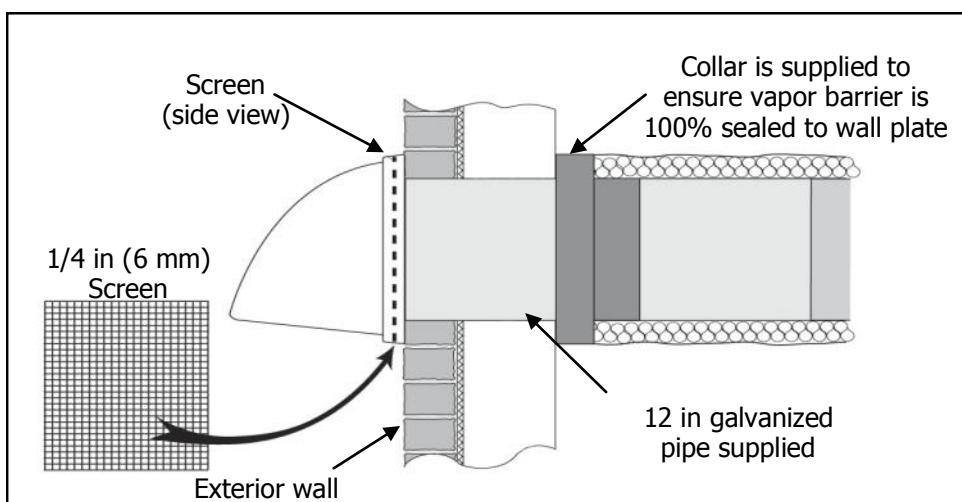
Installation Notes

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.

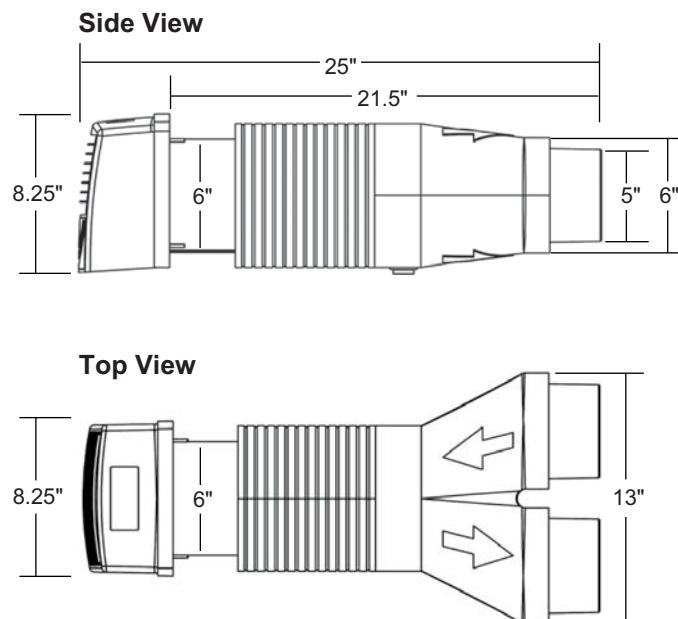


Attention

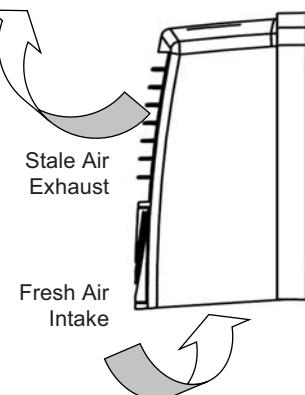
- **Contact your local building authority before installation of the Dual Hood to verify compliance with local building codes.**

Dual Hood Part 99-190

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



Side View 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.

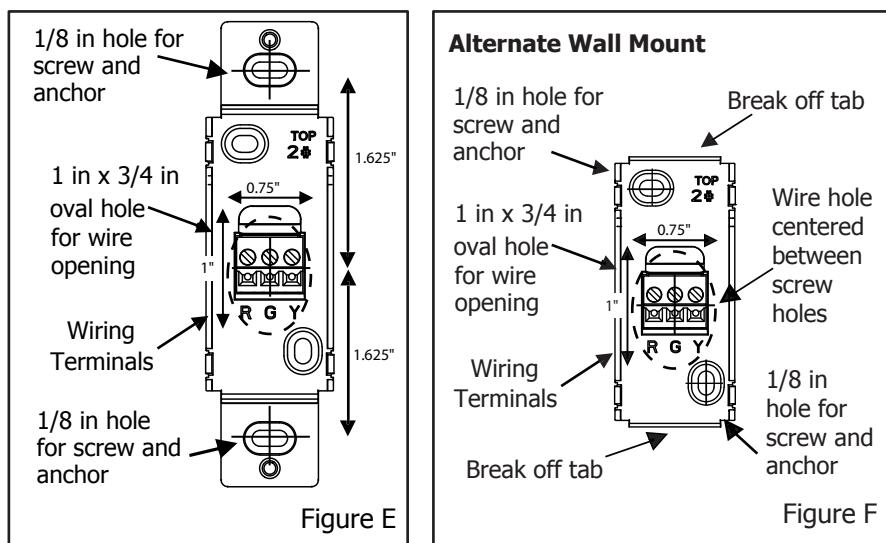
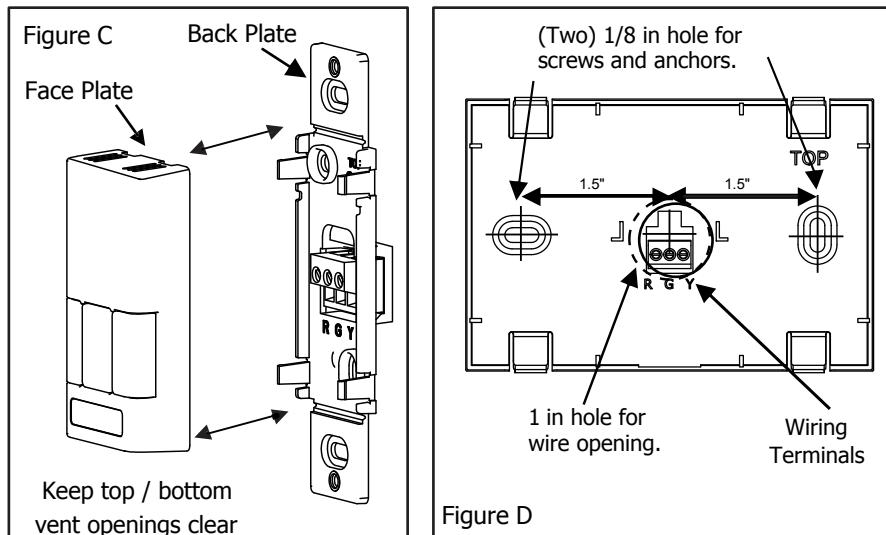
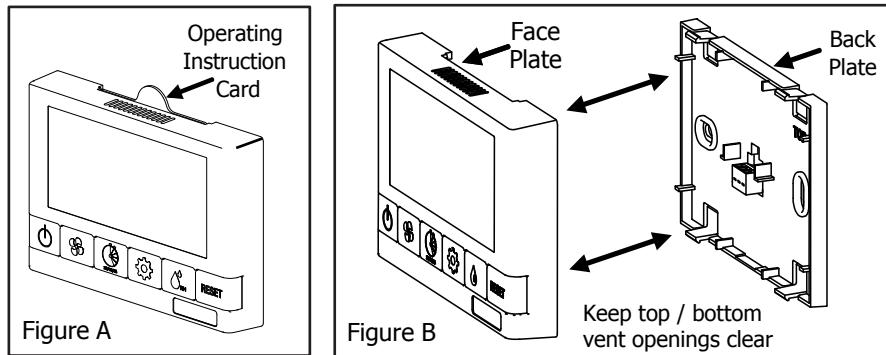
Main Control Installation

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.
3. **For DXPL02 control**, place the back plate of the control in the desired location on the wall and pencil mark the wall with the right and left screw holes (Figure D).
4. **For 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.
5. 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. **For DXPL02 control**, insert the operating instructions card into the control (Figure A).
12. Connect the 3 wire 20 gauge (min.) 100 ft length (max.) to the terminal block located on ventilator (Red #3, Yellow #4 and Green #5).

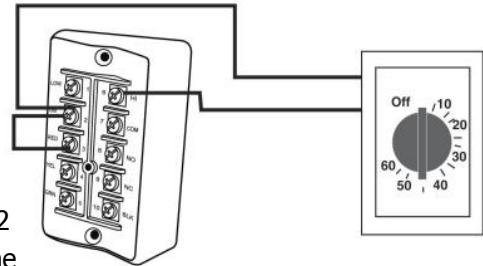


Mechanical Timers Installation 99-101

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.

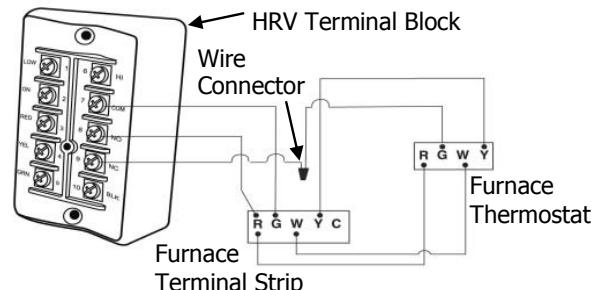
2 wire timers require a jumper wire between ON and RED on the terminal block

Connect the 2 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)



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  and remove the battery from Timer.
2. **DET02 with DXPL02 Controls:** Press the left and right buttons simultaneously on the main wall control ( and RESET buttons). The screen will go blank and the wireless symbol  will appear flashing on the bottom right of the display. This indicates that the main control is now in pairing mode. (Figure D)
3. **DET02 with BC02, BC03 or BC04 Controls:** Press the left and right buttons simultaneously on the main wall control ( and either  or  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  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:

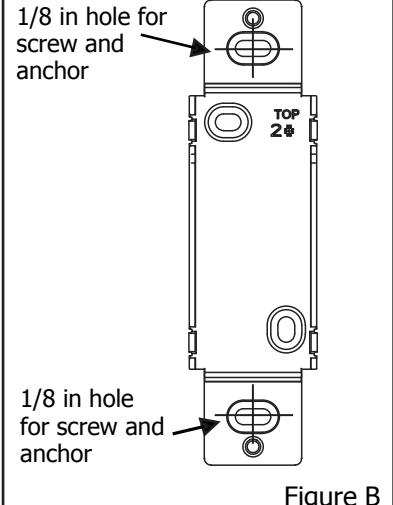
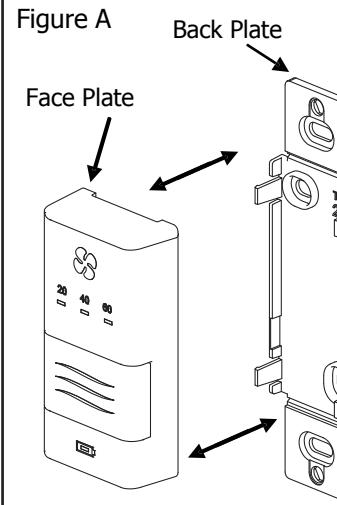
1. Remove the battery from the back of the DET02 Timer
2. Press and hold the Select Button on the front of the Timer
3. While holding the Select Button, reinsert the battery in the Timer. Continue holding the select button until the LED under "40" begins flashing. The DET02 Timer will now be unpaired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



Alternate Wall Mount Figure C

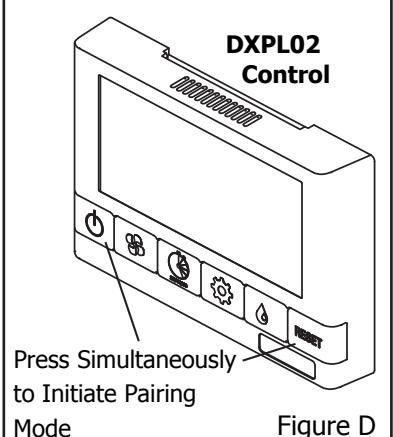
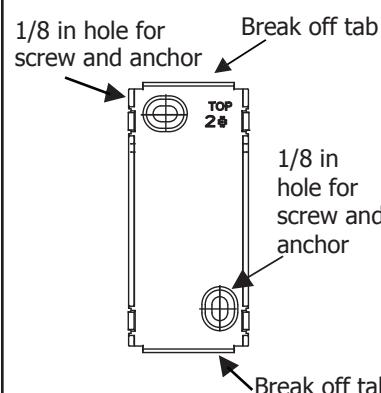


Figure E

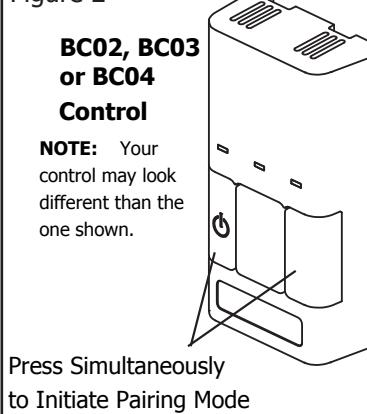
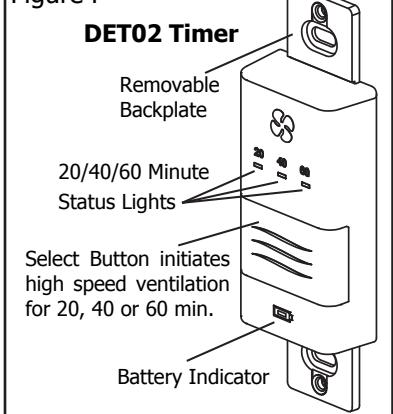


Figure F



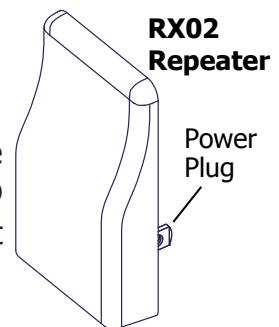
Installation and Pairing of Repeaters: 99-RX02

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

1. Turn on the main wall control by pressing the ON/OFF button .
2. **RX02 with DXPL02 Controls:** Press the left and right buttons simultaneously on the main wall control (Power 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 (Power and either  or  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.

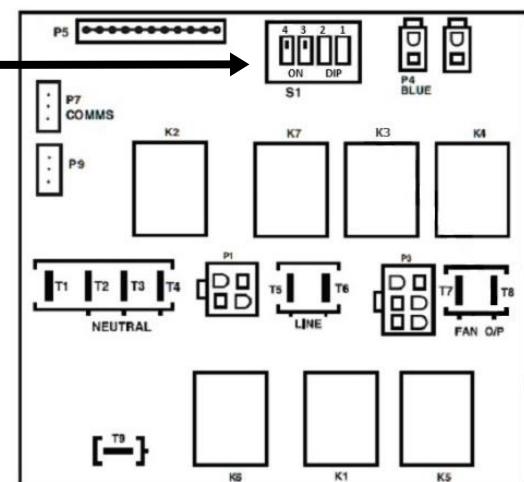
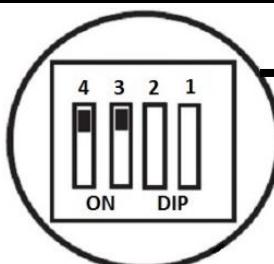


Installer Selectable High Speed Settings

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

Variable Speed Controller to Adjust the Fan Speed - (RNC5-VS Models ONLY)

Red Light Sequencing

Self-Test

The red light blinks 13 times to indicate a self-test; two seconds on, one second off.

Normal Operating Mode

The red light flashes to indicate normal operating mode; two seconds on, 9 seconds off.

When adjusting fan speeds the red light is off.

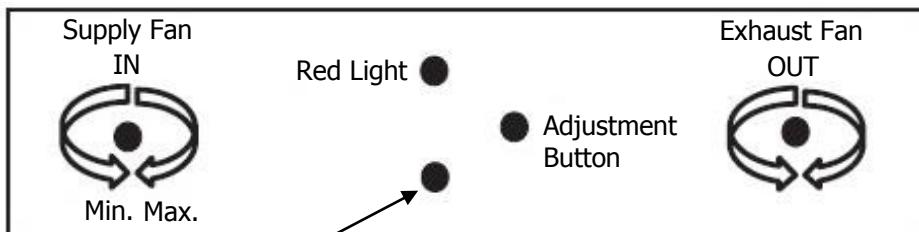
Amber Light

Flashing amber indicates **LOW** speed adjustment in process.

Solid amber indicates **HIGH** speed adjustment in process.

Terminal Block Side View

(located on exterior of unit)



Amber light **flashing** when changing LOW speed

Amber light **Solid** when changing HIGH speed

Upon power being applied, the unit goes through its self-test.

Self-test: 2 speed units

- the unit goes through Low speed then High speed
- the unit stops
- the damper opens and then closes
- self-test complete

Once completed, the unit goes into the selected operating mode

Note: If you set the speed adjustment and walk away without completing the process, the unit will run approximately 5 minutes in the mode that you were setting. It will then default back to the fan speeds you had set with the red flashing light.

Adjusting the Supply and Exhaust fan for **HIGH** speeds (solid amber light)

- 1) Push and hold in the Adjustment Button until the amber light is solid.
- 2) To adjust the Supply fan for High speed; using screw driver adjust dial clockwise for the Supply side until the desired High fan speed is achieved.
- 3) To adjust the Exhaust fan for High speed; using screw driver adjust dial clockwise for the Exhaust side until the desired High fan speed is achieved.
 - a) If Low fan speed adjustment is required proceed to **step #4**.
 - b) If no Low fan speed adjustment is required proceed to **step #7**.

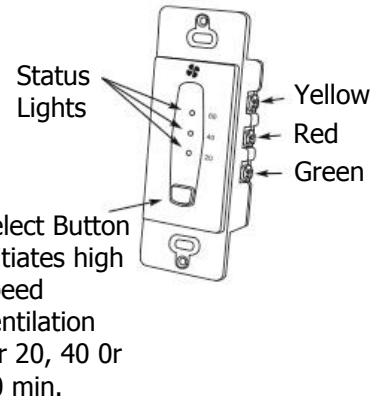
Adjusting the Supply or Exhaust Fan for **Low** speeds (flashing amber light)

- 4) Push and hold in the Adjustment Button until the amber light is flashing.
- 5) To adjust the Supply fan for Low speed, using screw driver adjust dial clockwise for the Supply side until the desired Low fan speed is achieved.
- 6) To adjust the Exhaust fan for Low speed, using screw driver adjust dial clockwise for the Exhaust side until the desired Low fan speed is achieved.
- 7) Push and hold the Adjustment Button until the Red light flashes to put the unit back into normal operational mode.
- 8) Unplug unit for 10 seconds and power the unit back on; the unit will redo the self-test and the fan setting will take effect.
- 9) If fan speed adjustments are still required, repeat the process.

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 ft length (max.).



Operating the Timer

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

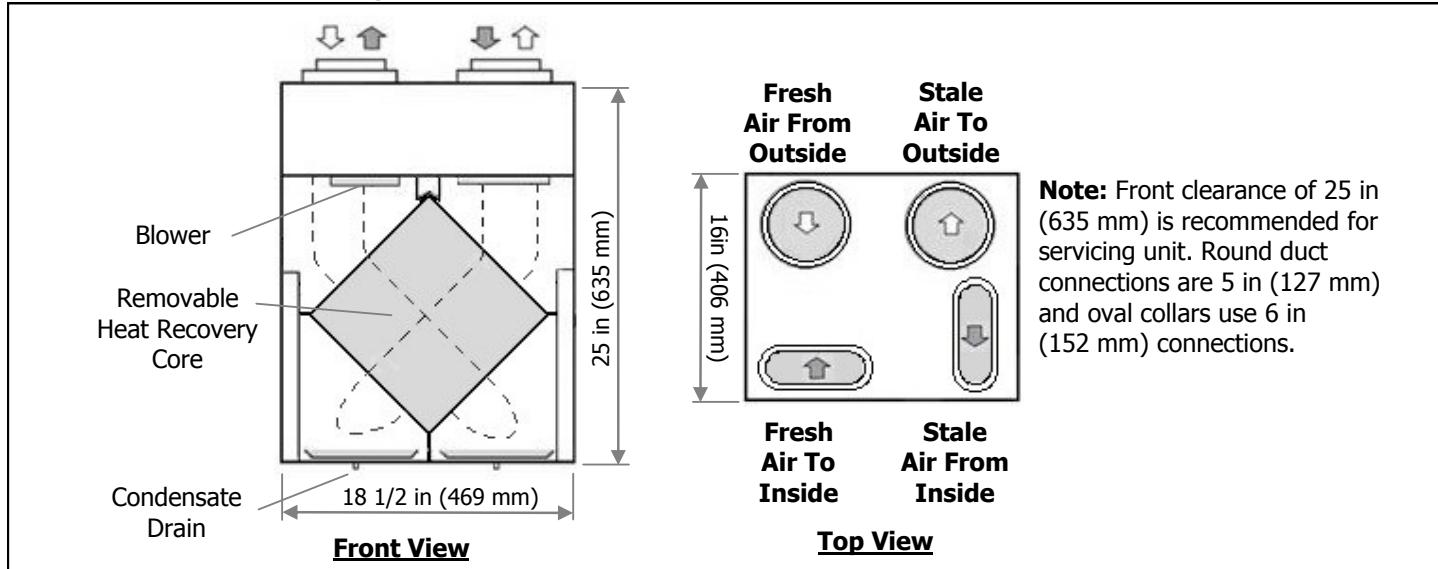
Lockout Mode

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

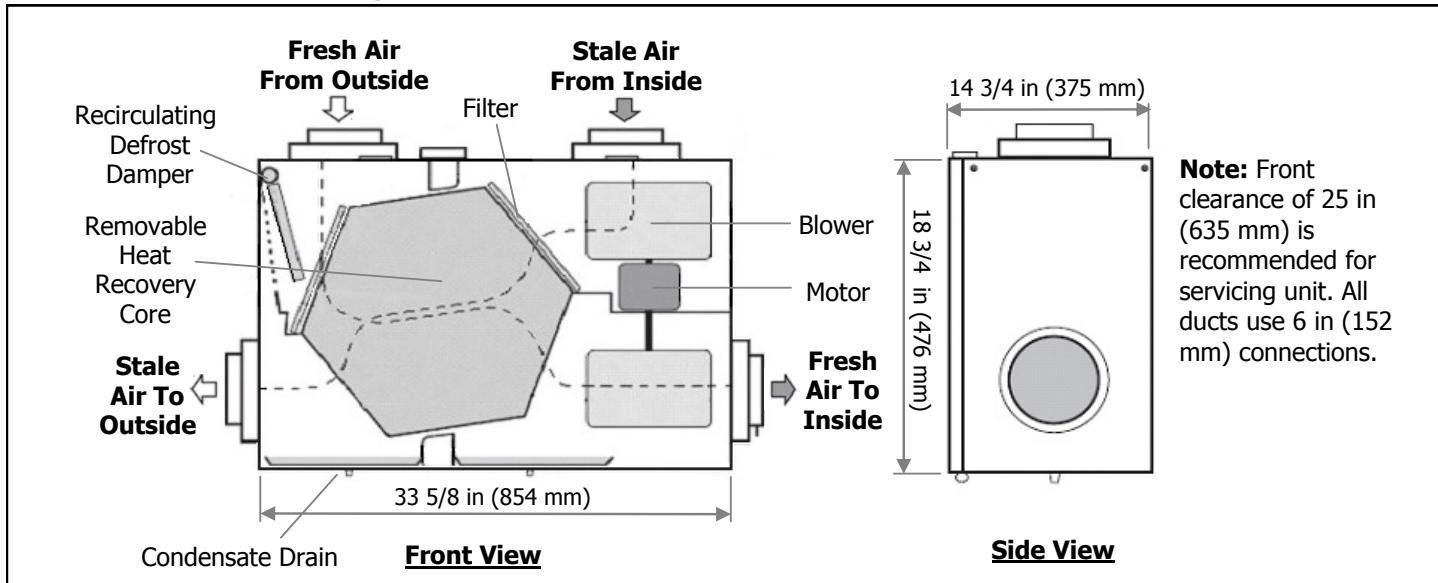
The Timer can be set to lockout mode by pressing and holding the Select Button for five seconds. After 5 sec., the Light will flash; release the Select Button. The Timer is now in lockout mode. If the Select Button is pressed during lockout mode the Light will momentarily illuminate but no override will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

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

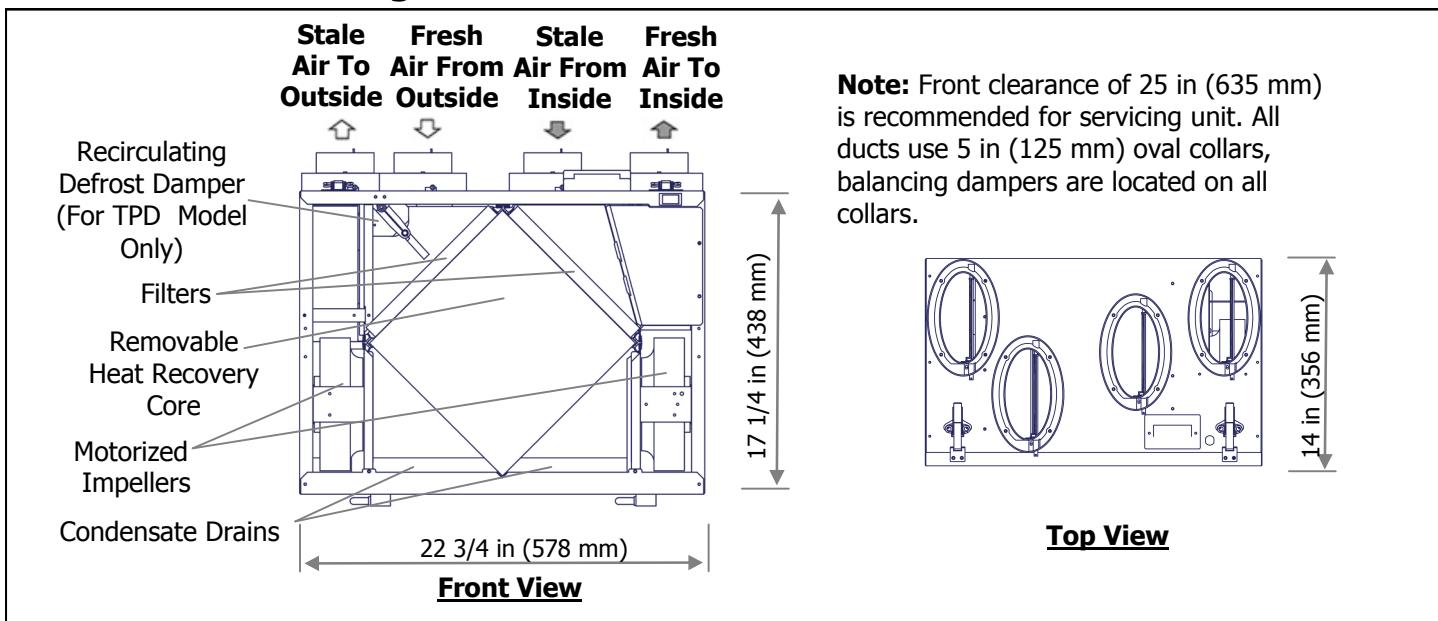
Dimensional Drawing for 95 Model



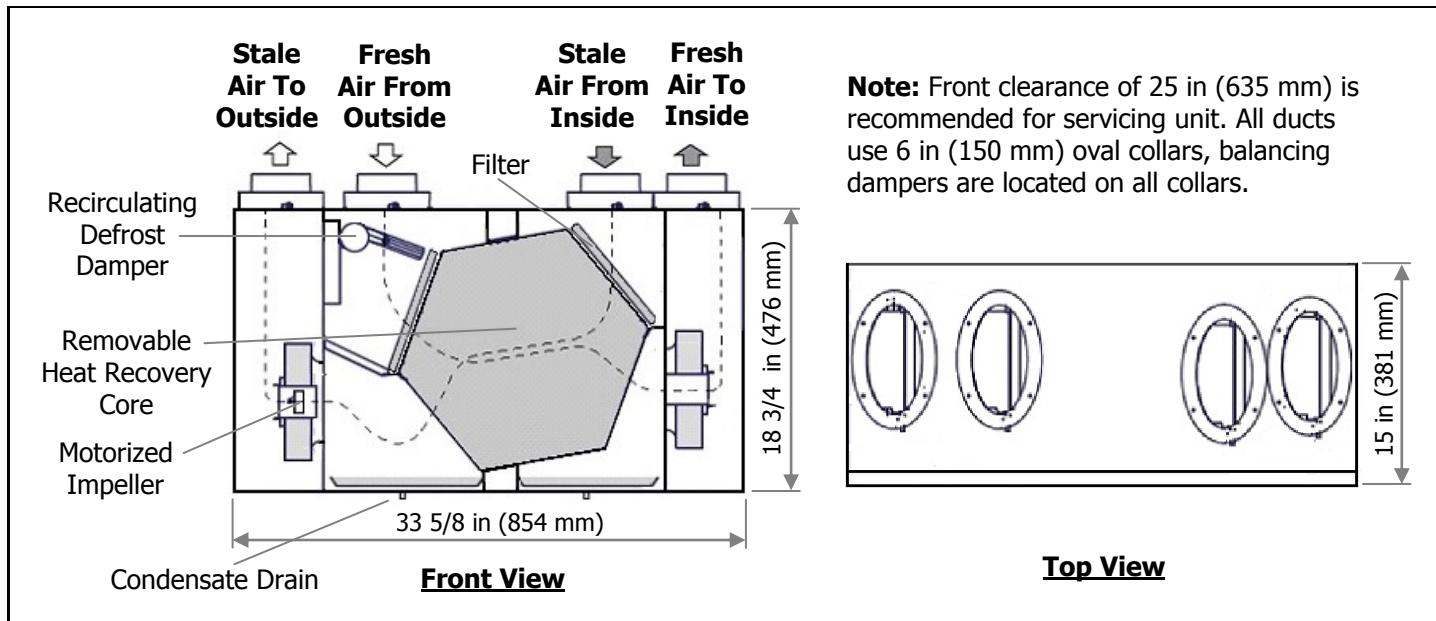
Dimensional Drawing for 155 Model



Dimensional Drawing for RNC5-TPD/TPF/VS Models



Dimensional Drawing for 205 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.

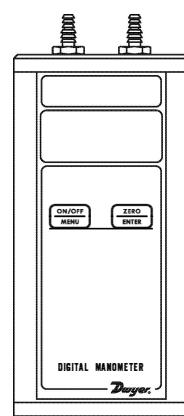


Figure A
Digital Manometer

⚠ 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.

Gauge Attachments

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

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

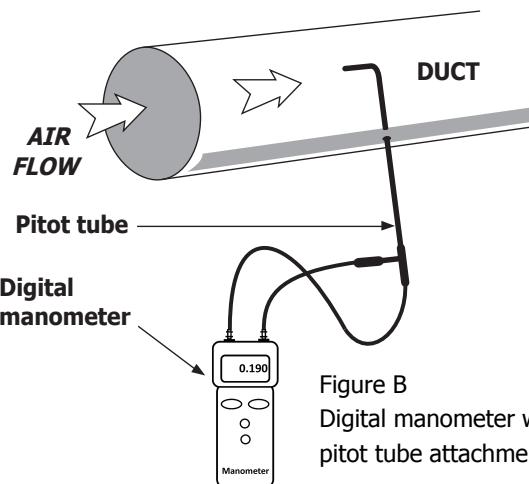


Figure B
Digital manometer with a pitot tube attachment

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

$$= 640 \times 0.196$$

$$= 125$$

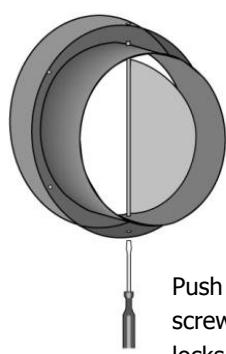
Cross section area of some common duct sizes:

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

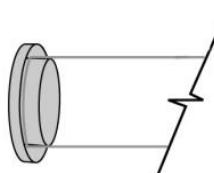
Units with Balancing Collars

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.

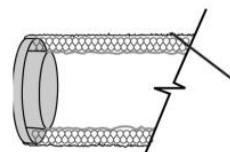
All other units require dampers for balancing airflows installed into the "Fresh Air to Building" and "Stale Air from Building" ductwork.



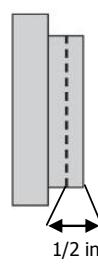
Push and turn with slotted screwdriver. Damper automatically locks when pressure is released.



Hard/Rigid ducting



Insulated flexible ducting



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

Attention

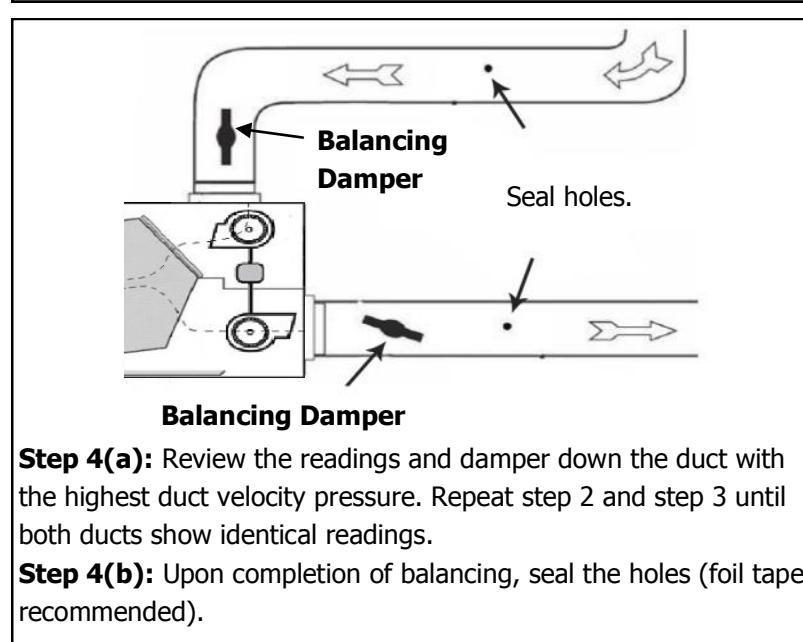
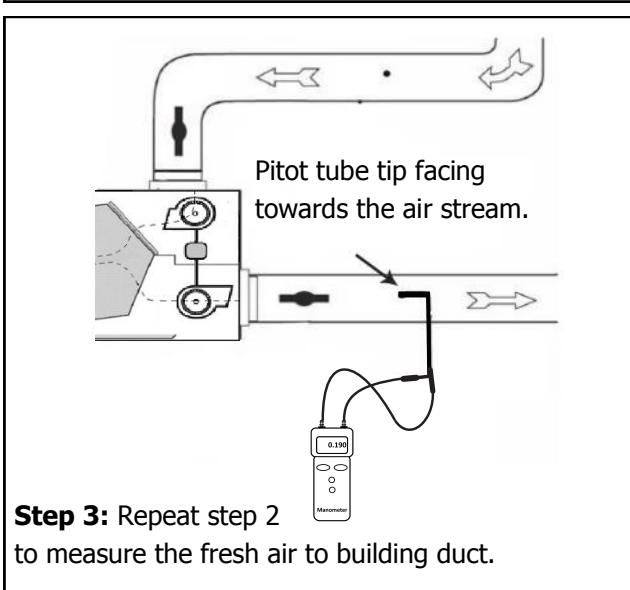
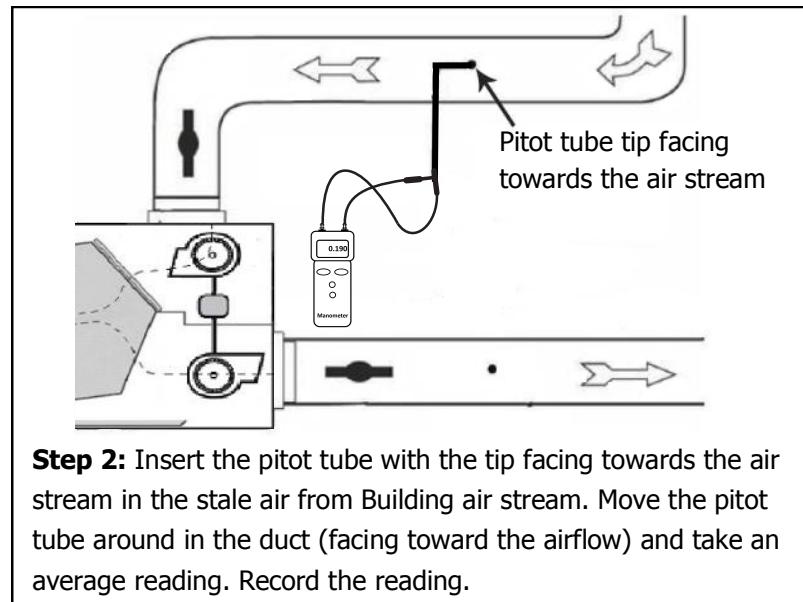
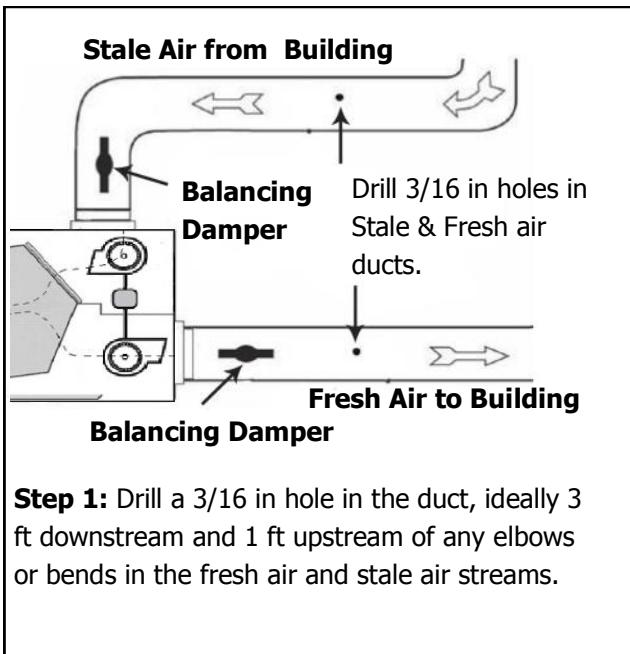
- Installations where the HRV is ducted directly to the return of a furnace may require additional dampening on the fresh air to building duct. This is due to the high return static pressures found in some furnace installations.

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



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 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 illustrations for port locations). Seal the fresh air balancing ports with tape (see illustrations for port locations). Record your reading.

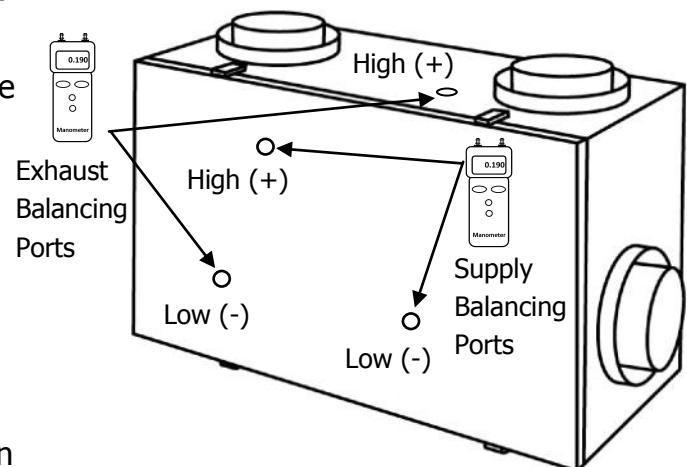
Step 6: Insert the 2 rubber fittings from the gauge to the fresh air balancing ports (see illustrations for port locations). Seal the stale air balancing ports with tape (see illustrations for port locations). Record your reading.

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).

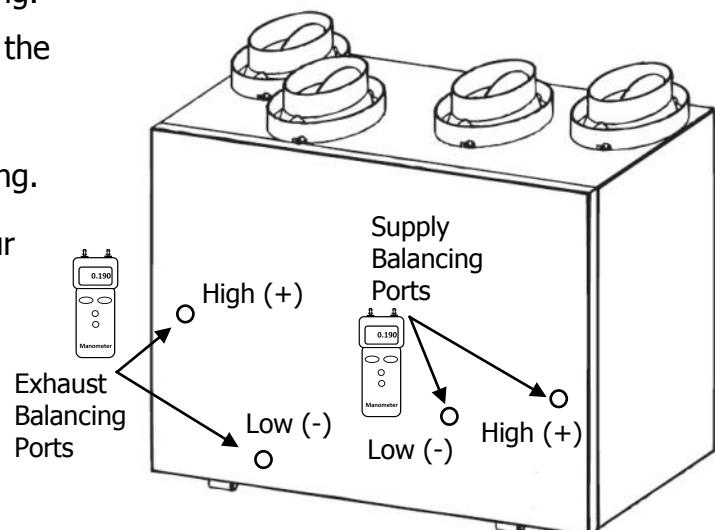
Step 9: Remove the tape and rubber fittings and reinstall the 4 Door Port Covers.

Balancing Ports for the 155 Model



Digital manometer connection overview

Balancing Ports for the RNC5-TPD/F and RNC205 Models



Digital manometer connection overview

⚠ Attention

- **Reverse Flow Models:** Step 5 and Step 6 stale air and stale air ports will be reversed.
- **Door port balancing not available on RNC5-TPD-VS and RNC5-TPF-VS**

Airflow Reference Charts RNC5 TPD/TPF Models

RNC5-TPD models 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.

NOTE: Door Port Balancing is NOT available for RNC5-VS models.

Hi 3			
Pressure Drop	Supply Airflow	Exhaust Airflow	
(" w.g.)	(Pa)	(cfm)	(cfm)
0.580	145		177
0.590	148		174
0.600	150		172
0.610	153		169
0.620	155		167
0.630	158		164
0.640	160		162
0.650	163		159
0.660	165		157
0.670	168		154
0.680	170		152
0.690	173		149
0.700	175		147
0.710	178		144
0.720	180		142
0.730	183		139
0.740	185		137
0.750	188	175	134
0.760	190	172	132
0.770	193	169	129
0.780	195	167	127
0.790	198	164	124
0.800	201	161	121
0.810	203	158	119
0.820	206	155	116
0.830	208	153	114
0.840	211	150	111
0.850	213	147	109
0.860	216	144	106
0.870	218	141	104
0.880	221	139	101

Hi 2			
Pressure Drop	Supply Airflow	Exhaust Airflow	
(" w.g.)	(Pa)	(cfm)	(cfm)
0.360	90		160
0.370	93		158
0.380	95		156
0.390	98		154
0.400	100		151
0.410	103		149
0.420	105		147
0.430	108		144
0.440	110	155	142
0.450	113	153	140
0.460	115	151	138
0.470	118	149	135
0.480	120	147	133
0.490	123	145	131
0.500	125	144	129
0.510	128	142	126
0.520	130	140	124
0.530	133	138	122
0.540	135	136	119
0.550	138	134	117
0.560	140	132	115
0.570	143	130	113
0.580	145	129	110
0.590	148	127	108
0.600	150	125	106
0.610	153	123	104
0.620	155	121	101
0.630	158	119	99
0.640	160	117	97
0.650	163	115	94
0.660	165	114	92

Hi 1			
Pressure Drop	Supply Airflow	Exhaust Airflow	
(" w.g.)	(Pa)	(cfm)	(cfm)
0.280	70		140
0.290	73		138
0.300	75		135
0.310	78		133
0.320	80		131
0.330	83		129
0.340	85		126
0.350	88		124
0.360	90		122
0.370	93	139	120
0.380	95	137	117
0.390	98	135	115
0.400	100	133	113
0.410	103	131	111
0.420	105	129	108
0.430	108	127	106
0.440	110	125	104
0.450	113	123	102
0.460	115	121	99
0.470	118	119	97
0.480	120	117	95
0.490	123	115	93
0.500	125	113	90
0.510	128	111	88
0.520	130	109	86
0.530	133	107	84
0.540	135	105	81
0.550	138	102	79
0.560	140	100	77
0.570	143	98	75
0.580	145	96	72

Airflow Reference Charts RNC5 TPD/TPF Models Continued

RNC5-TPD models 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.

0.890	223	136	99
0.900	226	133	96
0.910	228	130	94
0.920	231	127	91
0.930	233	125	89
0.940	236	122	86
0.950	238	119	84
0.960	241	116	81
0.970	243	113	79
0.980	246	111	76
0.990	248	108	74
1.000	251	105	71
1.010	253	102	69
1.020	256	100	66
1.030	258	97	
1.040	261	94	
1.050	263	91	
1.060	266	88	
1.070	268	86	
1.080	271	83	
1.090	273	80	
1.100	276	77	
1.110	278	74	

0.670	168	112	90
0.680	170	110	88
0.690	173	108	85
0.700	175	106	83
0.710	178	104	81
0.720	180	102	79
0.730	183	100	76
0.740	185	99	74
0.750	188	97	72
0.760	190	95	69
0.770	193	93	67
0.780	195	91	65
0.790	198	89	63
0.800	200	87	60
0.810	203	85	58
0.820	205	84	56
0.830	208	82	54
0.840	210	80	51
0.850	213	78	
0.860	215	76	
0.870	218	74	
0.880	220	72	
0.890	223	70	
0.900	225	69	
0.910	228	67	
0.920	230	65	
0.930	233	63	
0.940	235	61	
0.950	238	59	
0.960	240	57	
0.970	243	55	
0.980	245	54	
0.990	248	52	
1.000	250	50	

0.590	148	94	70
0.600	150	92	68
0.610	153	90	66
0.620	155	88	63
0.630	158	86	61
0.640	160	84	59
0.650	163	82	57
0.660	165	80	54
0.670	168	78	52
0.680	170	76	50
0.690	173	74	48
0.700	175	72	45
0.710	178	70	43
0.720	180	68	41
0.730	183	66	39
0.740	185	64	
0.750	188	62	
0.760	190	60	
0.770	193	58	
0.780	195	56	
0.790	198	54	
0.800	200	52	
0.810	203	50	
0.820	205	48	
0.830	208	45	
0.840	210	43	
0.850	213	41	

Airflow Reference Charts RNC155 Model

155 models have 3 airflow charts for their installer adjustable high speed settings. Refer to "Installer Selectable High Speed Settings" in the installation manual for instructions on how to adjust the circuit board DIP switches. Hi 3 is the factory setting (the highest high speed). Refer to the specification sheet for high speed airflows.

Hi 3		Supply	Exhaust
Pressure Drop		Airflow	Airflow
(" w.g.)	(Pa)	(cfm)	(cfm)
0.000	0		40
0.005	1		45
0.010	3		50
0.015	4		54
0.020	5		59
0.025	6		63
0.030	8		68
0.035	9		72
0.040	10		76
0.045	11		81
0.050	13	39	85
0.055	14	43	89
0.060	15	46	93
0.065	16	49	97
0.070	18	53	101
0.075	19	56	105
0.080	20	59	109
0.085	21	62	113
0.090	23	65	117
0.095	24	68	120
0.100	25	71	124
0.105	26	74	128
0.110	28	76	131
0.115	29	79	135
0.120	30	81	138
0.125	31	84	141
0.130	33	86	145
0.135	34	89	148
0.140	35	91	151
0.145	36	93	154
0.150	38	96	157
0.155	39	98	160
0.160	40	100	163
0.165	41	102	166
0.170	43	104	169
0.175	44	106	172
0.180	45	108	174
0.185	46	110	177
0.190	48	112	180
0.195	49	114	182
0.200	50	116	185

Hi 2		Supply	Exhaust
Pressure Drop		Airflow	Airflow
(" w.g.)	(Pa)	(cfm)	(cfm)
0.000	0		35
0.005	1		40
0.010	3		44
0.015	4		49
0.020	5		54
0.025	6		59
0.030	8	35	63
0.035	9	38	68
0.040	10	41	72
0.045	11	43	77
0.050	13	46	81
0.055	14	49	85
0.060	15	52	90
0.065	16	54	94
0.070	18	57	98
0.075	19	60	102
0.080	20	62	106
0.085	21	65	110
0.090	23	67	114
0.095	24	70	118
0.100	25	73	122
0.105	26	75	126
0.110	28	78	129
0.115	29	80	133
0.120	30	83	137
0.125	31	85	140
0.130	33	88	144
0.135	34	90	147
0.140	35	93	150
0.145	36	95	154
0.150	38	97	157
0.155	39	100	160
0.160	40	102	163
0.165	41	104	166
0.170	43	107	169
0.175	44	109	172
0.180	45	111	175
0.185	46	113	178
0.190	48	116	181
0.195	49	118	184
0.200	50	120	186

Hi 1		Supply	Exhaust
Pressure Drop		Airflow	Airflow
(" w.g.)	(Pa)	(cfm)	(cfm)
0.000	0		39
0.005	1		44
0.010	3		48
0.015	4		53
0.020	5		58
0.025	6		62
0.030	8		67
0.035	9		71
0.040	10		76
0.045	11	38	81
0.050	13	42	85
0.055	14	45	90
0.060	15	49	94
0.065	16	52	99
0.070	18	55	104
0.075	19	58	108
0.080	20	61	113
0.085	21	64	117
0.090	23	67	122
0.095	24	70	127
0.100	25	73	131
0.105	26	76	136
0.110	28	79	140
0.115	29	82	145
0.120	30	84	149
0.125	31	87	154
0.130	33	89	158
0.135	34	92	163
0.140	35	94	167
0.145	36	97	172
0.150	38	99	176
0.155	39	102	181
0.160	40	104	
0.165	41	107	
0.170	43	109	
0.175	44	111	
0.180	45	113	
0.185	46	116	
0.190	48	118	
0.195	49	120	
0.200	50	123	

Airflow Reference Charts RNC155 Model Continued

155 models have 3 airflow charts for their installer adjustable high speed settings. Refer to "Installer Selectable High Speed Settings" in the installation manual for instructions on how to adjust the circuit board DIP switches. NOTE: Hi 3 is the factory setting (the highest high speed). Refer to the specification sheet for high speed airflows.

0.205	51	118	187
0.210	53	120	189
0.215	54	122	192
0.220	55	123	194
0.225	56	125	196
0.230	58	127	198
0.235	59	129	200
0.240	60	131	202
0.245	61	132	
0.250	63	134	
0.255	64	136	
0.260	65	138	
0.265	66	139	
0.270	68	141	
0.275	69	143	
0.280	70	145	
0.285	71	146	
0.290	73	148	
0.295	74	150	
0.300	75	152	
0.305	76	154	
0.310	78	156	
0.315	79	158	
0.320	80	159	
0.325	81	161	
0.330	83	163	
0.335	84	165	
0.340	85	167	
0.345	86	170	
0.350	88	172	
0.355	89	174	
0.360	90	176	
0.365	91	178	
0.370	93	181	
0.375	94	183	
0.380	95	185	
0.385	96	188	
0.390	98	190	
0.395	99	193	
0.400	100	196	
0.405	101	198	
0.410	103	201	

0.205	51	122	189
0.210	53	124	192
0.215	54	127	
0.220	55	129	
0.225	56	131	
0.230	58	133	
0.235	59	135	
0.240	60	137	
0.245	61	139	
0.250	63	141	
0.255	64	143	
0.260	65	145	
0.265	66	147	
0.270	68	149	
0.275	69	151	
0.280	70	153	
0.285	71	154	
0.290	73	156	
0.295	74	158	
0.300	75	160	
0.305	76	162	
0.310	78	163	
0.315	79	165	
0.320	80	167	
0.325	81	169	
0.330	83	170	
0.335	84	172	
0.340	85	174	
0.345	86	175	
0.350	88	177	
0.355	89	179	
0.360	90	180	
0.365	91	182	
0.370	93	183	
0.375	94	185	
0.380	95	186	
0.385	96	188	
0.390	98	189	
0.395	99	191	
0.400	100	192	

0.205	51	125	
0.210	53	127	
0.215	54	129	
0.220	55	132	
0.225	56	134	
0.230	58	136	
0.235	59	138	
0.240	60	141	
0.245	61	143	
0.250	63	145	
0.255	64	148	
0.260	65	150	
0.265	66	152	
0.270	68	155	
0.275	69	157	
0.280	70	160	
0.285	71	162	
0.290	73	165	
0.295	74	167	
0.300	75	170	
0.305	76	173	
0.310	78	176	
0.315	79	178	
0.320	80	181	

Airflow Reference Charts RNC205 Model

205 models have 3 airflow charts for their installer adjustable high speed settings. Refer to "Installer selectable High Speed Settings" in the installation manual for instructions on how to adjust the circuit board DIP switches. Hi 3 is the factory setting (the highest high speed). Refer to the specification sheet for high speed airflows.

Hi 3			
Pressure Drop		Supply Airflow	Exhaust Airflow
(" w.g.)	(Pa)	(cfm)	(cfm)
0.500	125	218	231
0.510	128	215	228
0.520	130	212	225
0.530	133	208	223
0.540	135	205	220
0.550	138	202	217
0.560	140	199	214
0.570	143	195	212
0.580	145	192	209
0.590	148	189	206
0.600	150	186	203
0.610	153	183	201
0.620	155	180	198
0.630	158	177	195
0.640	160	174	193
0.650	163	171	190
0.660	165	168	188
0.670	168	165	185
0.680	170	162	182
0.690	173	159	180
0.700	175	156	177
0.710	178	153	175
0.720	180	151	172
0.730	183	148	169
0.740	185	145	167
0.750	188	142	164
0.760	190	140	162
0.770	193	137	159
0.780	195	134	157
0.790	198	132	154
0.800	200	129	152
0.810	203	127	150
0.820	205	124	147
0.830	208	122	145
0.840	210	119	142
0.850	213	117	140
0.860	215	114	138
0.870	218	112	135

Hi 2			
Pressure Drop		Supply Airflow	Exhaust Airflow
(" w.g.)	(Pa)	(cfm)	(cfm)
0.400	100	176	195
0.410	103	173	191
0.420	105	170	188
0.430	108	166	185
0.440	110	163	182
0.450	113	160	178
0.460	115	157	175
0.470	118	154	172
0.480	120	151	169
0.490	123	148	166
0.500	125	145	163
0.510	128	142	160
0.520	130	139	157
0.530	133	136	154
0.540	135	133	151
0.550	138	130	148
0.560	140	127	145
0.570	143	125	143
0.580	145	122	140
0.590	148	119	137
0.600	150	117	134
0.610	153	114	132
0.620	155	111	129
0.630	158	109	126
0.640	160	106	124
0.650	163	104	121
0.660	165	101	118
0.670	168	99	116
0.680	170	97	113
0.690	173	94	111
0.700	175	92	109
0.710	178	90	106
0.720	180	87	104
0.730	183	85	101
0.740	185	83	99
0.750	188	81	97
0.760	190	79	95
0.770	193	77	92

Hi 1			
Pressure Drop		Supply Airflow	Exhaust Airflow
(" w.g.)	(Pa)	(cfm)	(cfm)
0.300	75	163	183
0.310	78	159	180
0.320	80	155	176
0.330	83	152	172
0.340	85	148	169
0.350	88	145	165
0.360	90	142	162
0.370	93	138	159
0.380	95	135	155
0.390	98	132	152
0.400	100	129	149
0.410	103	126	145
0.420	105	123	142
0.430	108	120	139
0.440	110	117	136
0.450	113	114	133
0.460	115	111	130
0.470	118	108	127
0.480	120	105	124
0.490	123	102	121
0.500	125	100	118
0.510	128	97	116
0.520	130	94	113
0.530	133	92	110
0.540	135	89	107
0.550	138	87	105
0.560	140	84	102
0.570	143	82	100
0.580	145	80	97
0.590	148	78	95
0.600	150	75	92
0.610	153	73	90
0.620	155	71	88
0.630	158	69	85
0.640	160	67	83
0.650	163	65	81
0.660	165	63	79
0.670	168	61	77

Airflow Reference Charts RNC205 Model Continued

205 models have 3 airflow charts for their installer adjustable high speed settings. Refer to "Installer Selectable High Speed Settings" in the installation manual for instructions on how to adjust the circuit board DIP switches. Hi 3 is the factory setting (the highest high speed). Refer to the specification sheet for high speed airflows.

0.880	220	109	133
0.890	223	107	130
0.900	225	105	128
0.910	228	102	126
0.920	230	100	123
0.930	233	98	121
0.940	235	96	119
0.950	238	94	117
0.960	240	91	114
0.970	243	89	112
0.980	245	87	110
0.990	248	85	108
1.000	250	83	105
1.010	253	81	103
1.020	255	79	101
1.030	258	77	99
1.040	260	75	97
1.050	263	73	94
1.060	265	71	92
1.070	268	69	90
1.080	270	67	88
1.090	273	66	86
1.100	275	64	84
1.110	278	62	82
1.120	280	60	80
1.130	283	59	78
1.140	285	57	75
1.150	288	55	73
1.160	290	54	71
1.170	293	52	69
1.180	295	50	67
1.190	298	49	65
1.200	300	47	63
1.210	303	46	61
1.220	305	44	59
1.230	308	43	58
1.240	310	41	56
1.250	313	40	54
1.260	315	39	52
1.270	318	37	50
1.280	320	36	48
1.290	323	35	46
1.300	325	33	44
1.310	328	32	42
1.320	330	31	40

0.780	195	75	90
0.790	198	72	88
0.800	200	71	86
0.810	203	69	84
0.820	205	67	82
0.830	208	65	80
0.840	210	63	78
0.850	213	61	76
0.860	215	59	74
0.870	218	58	72
0.880	220	56	70
0.890	223	54	68
0.900	225	53	66
0.910	228	51	65
0.920	230	49	63
0.930	233	48	61
0.940	235	46	60
0.950	238	45	58
0.960	240	44	56
0.970	243	42	55
0.980	245	41	53
0.990	248	39	51
1.000	250	38	50
1.010	253	37	48
1.020	255	36	47
1.030	258	34	46
1.040	260	33	44
1.050	263	32	43
1.060	265	31	42
1.070	268	30	40
1.080	270	29	39
1.090	273	28	38
1.100	275	27	37

0.680	170	59	74
0.690	173	57	72
0.700	175	56	70
0.710	178	54	68
0.720	180	52	67
0.730	183	50	65
0.740	185	49	63
0.750	188	47	61
0.760	190	46	59
0.770	193	44	58
0.780	195	43	56
0.790	198	42	54
0.800	200	40	53
0.810	203	39	51
0.820	205	38	50
0.830	208	37	49
0.840	210	36	47
0.850	213	35	46
0.860	215	34	44
0.870	218	33	43
0.880	220	32	42
0.890	223	31	41
0.900	225	30	40
0.910	228	29	39
0.920	230	28	38
0.930	233	28	37
0.940	235	27	36
0.950	238	27	35

Troubleshooting

SYMPTOM	CAUSE	SOLUTION
Poor airflows	<ul style="list-style-type: none"> • 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 	<ul style="list-style-type: none"> • Clean exterior hoods or vents • Remove and clean filter • Remove and clean core • Check and open grilles • Open and adjust dampers • Have electrician check supply voltage • Check duct installation • Increase the speed of the HRV • Have contractor balance HRV
Supply air feels cold	<ul style="list-style-type: none"> • Poor location of supply grilles, the airflow may irritate the occupant • Outdoor temperature extremely cold 	<ul style="list-style-type: none"> • Locate the grilles high on the walls or under the baseboards, install ceiling mounted 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 is not operating	<ul style="list-style-type: none"> • Outdoor temperature is above 15°C (59°F) • Improper low voltage connection • External low voltage is shortened out by a staple or nail • Check dehumidistat setting it may be on OFF 	<ul style="list-style-type: none"> • Dehumidistat is functioning normally (see Auto Dehumidistat Disable in this manual) • Check that the correct terminals have been used • Check external wiring for a short • Set the dehumidistat at the desired setting
Humidity levels are too high condensation is appearing on the windows	<ul style="list-style-type: none"> • Dehumidistat is set too high • 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 	<ul style="list-style-type: none"> • 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	<ul style="list-style-type: none"> • Dehumidistat control set too low • Blower speed of HRV is too high • Lifestyle of occupants • HRV airflows may be improperly balanced 	<ul style="list-style-type: none"> • 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	<ul style="list-style-type: none"> • HRV airflows are improperly balanced • Malfunction of the HRV defrost system 	<ul style="list-style-type: none"> • Note: minimal frost build-up is expected on cores before unit initiates defrost cycle functions • Have HVAC contractor balance the HRV • Ensure damper defrost is operating during self-test
Condensation or ice build up in insulated duct to the outside	<ul style="list-style-type: none"> • Incomplete vapor barrier around insulated duct • A hole or tear in outer duct covering 	<ul style="list-style-type: none"> • Tape and seal all joints • Tape any holes or tears made in the outer duct covering, ensure that the vapor barrier is completely sealed
Excess water in the bottom of the HRV	<ul style="list-style-type: none"> • 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 	<ul style="list-style-type: none"> • Look for obstructions in the drain line • Look for kinks in the drain line
Excessive Vibration	<ul style="list-style-type: none"> • Dirt on fan wheels 	<ul style="list-style-type: none"> • Have contractor service HRV

SOLUTION

CAUSE

SYMPTOME

Tableau de référence des débits d'air pour le modèle RNC205 (suite)

0.880	220	109	133	75	90	0.680	170	59	74
0.890	223	107	130	79	88	0.690	173	57	72
0.900	225	105	128	80	86	0.700	175	56	70
0.910	228	102	126	81	84	0.710	178	54	68
0.920	230	100	123	82	80	0.720	180	52	67
0.930	233	98	121	83	78	0.730	183	50	65
0.940	235	96	119	84	79	0.740	185	49	63
0.950	238	94	117	85	76	0.750	188	47	61
0.960	240	91	114	86	74	0.760	190	46	59
0.970	243	89	112	87	72	0.770	193	44	58
0.980	245	87	110	88	70	0.780	195	43	56
0.990	248	85	108	89	68	0.790	198	42	54
1.000	250	83	105	90	66	0.800	200	40	53
1.010	253	81	103	91	65	0.810	203	39	51
1.020	255	79	101	92	63	0.820	205	38	50
1.030	258	77	99	93	61	0.830	208	37	49
1.040	260	75	97	94	60	0.840	210	36	47
1.050	263	73	94	95	58	0.850	213	35	46
1.060	265	71	92	96	56	0.860	215	34	44
1.070	268	69	90	97	55	0.870	218	33	43
1.080	270	67	88	98	53	0.880	220	32	42
1.090	273	66	86	99	51	0.890	223	31	41
1.100	275	64	84	100	50	0.900	225	30	40
1.110	278	62	82	101	48	0.910	228	29	39
1.120	280	60	80	102	47	0.920	230	28	38
1.130	283	59	78	103	46	0.930	233	28	37
1.140	285	57	75	104	44	0.940	235	27	36
1.150	288	55	73	105	43	0.950	238	27	35
1.160	290	54	71	106	42	1.160	265	31	42
1.170	293	52	69	107	40	1.170	268	30	40
1.180	295	50	67	108	39	1.180	270	29	39
1.190	298	49	65	109	38	1.190	273	28	38
1.200	300	47	63	110	37	1.200	275	27	37
1.210	303	46	61	111	36	1.210	278	26	36
1.220	305	44	59	112	35	1.220	280	25	35
1.230	308	43	58	113	34	1.230	283	24	34
1.240	310	41	56	114	33	1.240	285	23	33
1.250	313	40	54	115	32	1.250	288	22	32
1.260	315	39	52	116	31	1.260	290	21	31
1.270	318	37	50	117	30	1.270	293	20	30
1.280	320	36	48	118	29	1.280	295	19	29
1.290	323	35	46	119	28	1.290	298	18	28
1.300	325	33	44	120	27	1.300	300	17	27
1.310	328	32	42	121	26	1.310	302	16	26
1.320	330	31	40	122	25	1.320	305	15	25

1.320	330	31	40	1100	275	27	37
1.330	333	30	39	1090	273	28	38
1.340	335	29	38	1080	270	29	39
1.350	336	28	38	1070	268	30	40
1.360	337	27	38	1060	265	31	42
1.370	338	27	38	1050	263	32	43
1.380	339	27	38	1040	260	33	44
1.390	340	27	38	1030	258	34	46
1.400	341	27	38	1020	255	36	47
1.410	341	27	38	1010	253	37	48
1.420	342	27	38	1000	250	38	50
1.430	344	27	38	990	248	39	51
1.440	346	27	38	980	245	41	53
1.450	347	27	38	970	243	42	55
1.460	349	27	38	960	240	44	56
1.470	350	27	38	950	238	45	58
1.480	351	27	38	940	235	46	60
1.490	352	27	38	930	233	48	61
1.500	353	27	38	920	230	49	63
1.510	354	27	38	910	228	51	65
1.520	355	27	38	900	225	53	66
1.530	356	27	38	890	223	54	68
1.540	357	27	38	880	220	56	70
1.550	358	27	38	870	218	58	72
1.560	359	27	38	860	215	43	56
1.570	360	27	38	850	213	35	46
1.580	361	27	38	840	210	36	47
1.590	362	27	38	830	208	37	49
1.600	363	27	38	820	205	38	50
1.610	364	27	38	810	203	39	51
1.620	365	27	38	800	200	40	53
1.630	366	27	38	790	198	42	54
1.640	367	27	38	780	195	43	56
1.650	368	27	38	770	193	44	58
1.660	369	27	38	760	190	46	59
1.670	370	27	38	750	188	47	61
1.680	371	27	38	740	185	49	63
1.690	372	27	38	730	183	50	65
1.700	373	27	38	720	180	52	67
1.710	374	27	38	710	178	54	68
1.720	375	27	38	700	175	56	70
1.730	376	27	38	690	173	57	72
1.740	377	27	38	680	170	59	74
1.750	378	27	38	670	169	84	84
1.760	379	27	38	660	167	82	82
1.770	380	27	38	650	165	61	78
1.780	381	27	38	640	163	63	78
1.790	382	27	38	630	161	59	76
1.800	383	27	38	620	160	65	76
1.810	384	27	38	610	159	63	78
1.820	385	27	38	600	158	65	78
1.830	386	27	38	590	157	65	78
1.840	387	27	38	580	156	80	80
1.850	388	27	38	570	155	59	74
1.860	389	27	38	560	154	74	74
1.870	390	27	38	550	153	61	65
1.880	391	27	38	540	152	76	76
1.890	392	27	38	530	151	76	76
1.900	393	27	38	520	150	65	76
1.910	394	27	38	510	149	78	78
1.920	395	27	38	500	148	61	65
1.930	396	27	38	490	147	76	76
1.940	397	27	38	480	146	74	74
1.950	398	27	38	470	145	61	65
1.960	399	27	38	460	144	76	76
1.970	400	27	38	450	143	61	65
1.980	401	27	38	440	142	76	76
1.990	402	27	38	430	141	61	65
2.000	403	27	38	420	140	76	76
2.010	404	27	38	410	139	61	65
2.020	405	27	38	400	138	76	76
2.030	406	27	38	390	137	61	65
2.040	407	27	38	380	136	76	76
2.050	408	27	38	370	135	61	65
2.060	409	27	38	360	134	76	76
2.070	410	27	38	350	133	61	65
2.080	411	27	38	340	132	76	76
2.090	412	27	38	330	131	61	65
2.100	413	27	38	320	130	76	76
2.110	414	27	38	310	129	61	65
2.120	415	27	38	300	128	76	76
2.130	416	27	38	290	127	61	65
2.140	417	27	38	280	126	76	76
2.150	418	27	38	270	125	61	65
2.160	419	27	38	260	124	76	76
2.170	420	27	38	250	123	61	65
2.180	421	27	38	240	122	76	76
2.190	422	27	38	230	121	61	65
2.200	423	27	38	220	120	76	76
2.210	424	27	38	210	119	61	65
2.220	425	27	38	200	118	84	84
2.230	426	27	38	190	117	61	65
2.240	427	27	38	180	116	76	76
2.250	428	27	38	170	115	61	65
2.260	429	27	38	160	114	76	76
2.270	430	27	38	150	113	61	65
2.280	431	27	38	140	112	76	76
2.290	432	27	38	130	111	61	65
2.300	433	27	38	120	110	87	87
2.310	434	27	38	110	109	61	65
2.320	435	27	38	100	108	85	85
2.330	436	27	38	90	107	61	65
2.340	437	27	38	80	106	88	88
2.350	438	27	38	70	105	61	65
2.360	439	27	38	60	104	89	89
2.370	440	27	38	5			

On a préparé trois tableaux de débits d'air couvrant les modèles 205 afin de tenir compte des réglages de haute vitesse due à l'installateur pourra choisir. Consultez, dans ce manuel, la section intitulée "Régulations de haute vitesse sélectionnables par l'installateur". Pour savoir comment il faut ajuster les commutateurs DIP sur la plaque de circuits. La vitesse Haute 3 est le réglage de l'usine (la plus grande vitesse). Voyez la page des spécifications pour les débits d'air à haute vitesse.

Tableau de référence des débits d'air pour le modèle RNC205

Haute 3		Haute 2		Haute 1			
Base de pression	Débit d'air arrêté	Base de pression	Débit d'air arrêté	Base de pression	Débit d'air arrêté	(po.c.e.) (Pa)	(pi cu/min)
0.500	125	218	231	0.400	100	176	195
0.510	128	215	228	0.410	103	173	191
0.520	130	212	225	0.420	105	170	188
0.530	133	208	223	0.430	108	166	185
0.540	135	205	220	0.440	110	163	182
0.550	138	202	217	0.450	113	160	178
0.560	140	209	214	0.460	115	157	175
0.570	143	212	212	0.470	105	142	142
0.580	145	180	143	0.480	118	108	127
0.590	148	148	143	0.490	125	100	121
0.600	150	145	125	0.500	123	102	124
0.610	151	144	110	0.510	128	97	118
0.620	153	144	111	0.520	130	94	113
0.630	155	144	111	0.530	133	92	110
0.640	158	148	109	0.540	135	89	107
0.650	160	158	109	0.550	138	87	105
0.660	163	160	106	0.560	140	84	102
0.670	165	165	101	0.570	143	82	100
0.680	168	168	99	0.580	145	80	97
0.690	173	94	97	0.590	148	78	95
0.700	175	92	101	0.600	150	75	92
0.710	178	90	106	0.610	153	73	90
0.720	180	87	104	0.620	155	71	88
0.730	183	85	101	0.630	158	69	85
0.740	185	83	99	0.640	160	67	83
0.750	188	81	97	0.650	163	65	81
0.760	190	79	95	0.660	165	63	79
0.770	193	159	92	0.670	168	61	77
0.780	195	157	92	0.680	170	61	77
0.790	198	154	113	0.690	173	61	77
0.800	200	152	111	0.700	175	61	77
0.810	203	150	111	0.710	178	61	77
0.820	205	147	106	0.720	180	61	77
0.830	208	142	104	0.730	183	61	77
0.840	210	142	104	0.740	185	61	77
0.850	213	140	101	0.750	188	61	77
0.860	215	138	95	0.760	190	61	77

0.195	49	114	182	0.195	49	118	184	0.195	49	120	
0.200	50	116	185	0.200	50	120	186	0.205	51	122	189
0.205	51	118	187	0.205	51	122	189	0.210	53	124	192
0.210	53	120	189	0.210	53	124	192	0.215	54	127	195
0.220	55	122	192	0.220	55	129		0.225	56	131	198
0.225	56	125	196	0.230	58	133		0.235	59	135	200
0.230	58	127	198	0.230	58	136		0.240	60	137	202
0.240	60	131	200	0.245	61	139		0.250	63	141	204
0.245	61	132		0.250	64	143		0.260	65	145	206
0.250	63	134		0.265	66	147		0.270	68	149	208
0.260	65	138		0.275	69	151		0.280	70	153	210
0.265	66	139		0.290	73	156		0.285	71	154	212
0.270	68	141		0.295	74	158		0.290	73	156	214
0.275	69	143		0.300	75	160		0.295	74	158	216
0.280	70	145		0.305	76	162		0.285	71	154	218
0.285	71	146		0.310	78	163		0.280	70	160	220
0.290	73	148		0.315	79	165		0.275	69	157	222
0.295	74	150		0.320	80	167		0.270	68	155	224
0.300	75	152		0.325	81	169		0.265	66	152	226
0.305	76	154		0.330	83	170		0.260	65	150	228
0.310	78	156		0.335	84	172		0.255	64	148	230
0.315	79	158		0.340	85	174		0.250	63	145	232
0.320	80	159		0.345	86	175		0.245	61	143	234
0.325	81	161		0.350	88	177		0.240	60	141	236
0.330	83	163		0.355	89	179		0.235	59	138	238
0.335	84	165		0.360	90	180		0.230	58	136	240
0.340	85	167		0.365	91	182		0.225	56	134	242
0.345	86	170		0.370	93	183		0.220	55	132	244
0.350	88	172		0.375	94	185		0.215	54	129	246
0.355	89	174		0.380	95	186		0.210	53	127	248
0.360	90	176		0.385	96	188		0.205	51	125	250
0.365	91	178		0.390	98	189		0.200	50	123	252
0.370	93	181		0.395	99	191		0.195	49	120	254

On a préparé trois tableaux de débits d'air couvrant les modèles 155 afin de tenir compte des réglages de haute vitesse que l'installateur pourra choisir. Consultez, dans ce manuel, la section intitulée "RégLAGES de haute vitesse Sélectionnables par l'installateur", pour savoir comment il faut ajuster les commutateurs DIP sur la plaque de circuit imprimé. La vitesse haute est le réglage de l'usine (la plus grande vitesse). Voyez la page des spécifications pour les débits d'air à haute vitesse.

Tableau de référence des débits d'air pour le modèle RNC155 (suite)

0.195	49	114	182	0.195	49	118	184	0.195	49	120	
0.200	50	116	185	0.200	50	120	186	0.205	51	122	189
0.205	51	118	187	0.205	51	122	189	0.210	53	124	192
0.210	53	120	189	0.210	53	124	192	0.215	54	127	195
0.215	54	122	192	0.220	55	129		0.225	56	131	198
0.220	55	123	194	0.230	58	133		0.235	59	135	200
0.225	56	125	196	0.230	58	136		0.240	60	137	202
0.230	58	127	198	0.235	59	135		0.245	61	139	204
0.235	59	129		0.240	60	137		0.250	63	141	206
0.240	60	131	200	0.245	61	139		0.260	65	145	208
0.245	61	132		0.250	64	143		0.265	66	147	210
0.250	63	134		0.255	66	147		0.270	68	149	212
0.260	65	138		0.265	66	147		0.275	69	151	214
0.265	66	139		0.270	68	149		0.280	70	153	216
0.270	68	141		0.275	69	151		0.285	71	154	218
0.275	69	143		0.280	73	156		0.290	74	158	220
0.280	70	145		0.285	76	162		0.295	74	158	222
0.285	71	146		0.290	78	163		0.300	76	160	224
0.290	73	148		0.305	79	165		0.310	80	167	226
0.295	74	150		0.310	80	167		0.315	81	169	228
0.300	75	152		0.315	81	169		0.320	80	167	230
0.305	76	154		0.320	80	167		0.325	81	169	232
0.310	78	156		0.325	81	169		0.330	83	170	234
0.315	79	158		0.330	83	170		0.335	84	172	236
0.320	80	159		0.335	84	172		0.340	85	174	238
0.325	81	161		0.340	85	174		0.345	86	175	240
0.330	83	163		0.345	86	175		0.350	88	177	242
0.335	84	165		0.350	88	177		0.355	89	179	244
0.340	85	167		0.355	89	179		0.360	90	179	246
0.345	86	170		0.360	90	179		0.365	91	178	248
0.350	88	172		0.365	91	178		0.370	93	181	250
0.355	89	174		0.370	93	181		0.375	94	183	252
0.360	90	176		0.375	94	183		0.380	95	185	254
0.365	91	178		0.380	95	185		0.385	96	188	256
0.370	93	181		0.385	96	188		0.390	98	188	258
0.375	94	183		0.390	98	189		0.395	99	193	260
0.380	95	185		0.395	99	191		0.400	100	196	262
0.385	96	188		0.400	100	192		0.410	103	198	

Hauter 1							Hauter 2							Hauter 3								
Basise de pression	Debit d'air arrivée	Debit d'air évacuation	Basise de pression	Debit d'air arrivée	Debit d'air évacuation	Basise de pression	Debit d'air arrivée	Debit d'air évacuation	Basise de pression	Debit d'air arrivée	Debit d'air évacuation	Basise de pression	Debit d'air arrivée	Debit d'air évacuation	Basise de pression	Debit d'air arrivée	Debit d'air évacuation	Basise de pression	Debit d'air arrivée	Debit d'air évacuation		
0.000	0		0.000	0		0.000	0		0.005	1		0.010	3		0.015	4		0.020	5		0.025	6
0.005	1		0.005	1		0.005	1		0.005	1		0.010	3		0.015	4		0.020	5		0.025	6
0.010	3		0.010	3		0.010	3		0.015	4		0.020	5		0.025	6		0.030	8		0.035	9
0.015	4		0.015	4		0.015	4		0.020	5		0.025	6		0.030	8		0.035	9		0.040	10
0.020	5		0.020	5		0.020	5		0.025	6		0.030	8		0.035	9		0.040	10		0.045	11
0.025	6		0.025	6		0.025	6		0.030	8		0.035	9		0.040	10		0.045	11		0.050	12
0.030	8		0.030	8		0.030	8		0.035	9		0.040	10		0.045	11		0.050	12		0.055	13
0.035	9		0.035	9		0.035	9		0.040	10		0.045	11		0.050	12		0.055	13		0.060	14
0.040	10		0.040	10		0.040	10		0.045	11		0.050	12		0.055	13		0.060	14		0.065	15
0.045	11		0.045	11		0.045	11		0.050	12		0.055	13		0.060	14		0.065	15		0.070	16
0.050	12		0.050	12		0.050	12		0.055	13		0.060	14		0.065	15		0.070	16		0.075	17
0.055	13		0.055	13		0.055	13		0.060	14		0.065	15		0.070	16		0.075	17		0.080	18
0.060	14		0.060	14		0.060	14		0.065	15		0.070	16		0.075	17		0.080	18		0.085	19
0.065	15		0.065	15		0.065	15		0.070	16		0.075	17		0.080	18		0.085	19		0.090	20
0.070	16		0.070	16		0.070	16		0.075	17		0.080	18		0.085	19		0.090	20		0.095	21
0.075	17		0.075	17		0.075	17		0.080	18		0.085	19		0.090	20		0.095	21		0.100	22
0.080	18		0.080	18		0.080	18		0.085	19		0.090	20		0.095	21		0.100	22		0.105	23
0.085	19		0.085	19		0.085	19		0.090	20		0.095	21		0.100	22		0.105	23		0.110	24
0.090	20		0.090	20		0.090	20		0.095	21		0.100	22		0.105	23		0.110	24		0.115	25
0.095	21		0.095	21		0.095	21		0.100	22		0.105	23		0.110	24		0.115	25		0.120	26
0.100	22		0.100	22		0.100	22		0.105	23		0.110	24		0.115	25		0.120	26		0.125	27
0.105	23		0.105	23		0.105	23		0.110	24		0.115	25		0.120	26		0.125	27		0.130	28
0.110	24		0.110	24		0.110	24		0.115	25		0.120	26		0.125	27		0.130	28		0.135	29
0.115	25		0.115	25		0.115	25		0.120	26		0.125	27		0.130	28		0.135	29		0.140	30
0.120	26		0.120	26		0.120	26		0.125	27		0.130	28		0.135	29		0.140	30		0.145	31
0.125	27		0.125	27		0.125	27		0.130	28		0.135	29		0.140	30		0.145	31		0.150	32
0.130	28		0.130	28		0.130	28		0.135	29		0.140	30		0.145	31		0.150	32		0.155	33
0.135	29		0.135	29		0.135	29		0.140	30		0.145	31		0.150	32		0.155	33		0.160	34
0.140	30		0.140	30		0.140	30		0.145	31		0.150	32		0.155	33		0.160	34		0.165	35
0.145	31		0.145	31		0.145	31		0.150	32		0.155	33		0.160	34		0.165	35		0.170	36
0.150	32		0.150	32		0.150	32		0.155	33		0.160	34		0.165	35		0.170	36		0.175	37
0.155	33		0.155	33		0.155	33		0.160	34		0.165	35		0.170	36		0.175	37		0.180	38
0.160	34		0.160	34		0.160	34		0.165	35		0.170	36		0.175	37		0.180	38		0.185	39
0.165	35		0.165	35		0.165	35		0.170	36		0.175	37		0.180	38		0.185	39		0.190	40

On a préparé trois tableaux de débits d'air couvrant les modèles 155 afin de tenir compte des réglages de haute vitesse que l'installateur pourra choisir. Consultez, dans ce manuel, la section intitulée "Réglages de haute vitesse de l'installateur" pour plus d'informations. Ces tableaux sont savoir comment il faut ajuster les commutateurs DIP sur la plaque de circuit imprimé de l'installateur pour que la vitesse de l'air soit correcte. Voyez la page des spécifications pour les débits d'air à haute vitesse.

Chaque tableau couvre une vitesse de 155. Consultez, dans ce manuel, la section intitulée "Réglages de haute vitesse de l'installateur" pour plus d'informations. Ces tableaux sont savoir comment il faut ajuster les commutateurs DIP sur la plaque de circuit imprimé de l'installateur pour que la vitesse de l'air soit correcte. Voyez la page des spécifications pour les débits d'air à haute vitesse.

Chaque tableau couvre une vitesse de 155. Consultez, dans ce manuel, la section intitulée "Réglages de haute vitesse de l'installateur" pour plus d'informations. Ces tableaux sont savoir comment il faut ajuster les commutateurs DIP sur la plaque de circuit imprimé de l'installateur pour que la vitesse de l'air soit correcte. Voyez la page des spécifications pour les débits d'air à haute vitesse.

Tableau de référence des débits d'air pour les modèles RNC5-TFD et TPF (suite)

réglages de haute vitesse que l'installateur pourra choisir. Consultez, dans ce手册, la section intitulée "RégLAGes de haute vitesse sélectiOnnables par l'installateur", pour savoir comment il faut ajuster les

0.890	223	136	99	70	0.590	168	112	90	0.670	168	112	90	0.630	158	86	61	0.640	160	84	59	0.650	163	82	57	0.660	165	80	54	0.680	170	76	50	0.690	173	74	48	0.700	175	72	45	0.710	178	70	43	0.720	180	68	41	0.730	183	67	41	0.740	185	64	39	0.750	188	62	36	0.760	190	60	34	0.770	193	58	32	0.780	195	56	30	0.790	198	54	28	0.800	200	52	26	0.810	203	50	24	0.820	205	48	22	0.830	208	45	20	0.840	210	43	18	0.850	213	41	16	0.860	215	40	14	0.870	218	38	12	0.880	220	36	10	0.890	223	34	8	0.900	225	32	6	0.910	228	30	4	0.920	230	28	2	0.930	233	26	0	0.940	235	24	0	0.950	238	22	0	0.960	240	20	0	0.970	243	18	0	0.980	245	16	0	0.990	248	14	0	1.000	250	50	0																																																																																																																																																																			
1.000	251	105	71	0.790	198	89	63	0.780	195	91	65	0.770	193	93	67	0.760	190	95	69	0.750	188	97	72	0.740	185	99	74	0.730	183	100	76	0.720	180	102	79	0.710	178	104	81	0.700	176	106	83	0.690	175	108	85	0.680	173	109	86	0.670	170	110	88	0.660	165	115	90	0.650	163	116	91	0.640	160	118	92	0.630	158	119	93	0.620	155	120	94	0.610	153	123	95	0.600	150	125	96	0.590	148	127	97	0.580	146	129	98	0.570	144	130	99	0.560	142	131	100	0.550	141	132	101	0.540	140	133	102	0.530	139	134	103	0.520	138	135	104	0.510	137	136	105	0.500	136	137	106	0.490	135	138	107	0.480	134	139	108	0.470	133	140	109	0.460	132	141	110	0.450	131	142	111	0.440	130	143	112	0.430	129	144	113	0.420	128	145	114	0.410	127	146	115	0.400	126	147	116	0.390	125	148	117	0.380	124	149	118	0.370	123	150	119	0.360	122	151	120	0.350	121	152	121	0.340	120	153	122	0.330	119	154	123	0.320	118	155	124	0.310	117	156	125	0.300	116	157	126	0.290	115	158	127	0.280	114	159	128	0.270	113	160	129	0.260	112	161	130	0.250	111	162	131	0.240	110	163	132	0.230	109	164	133	0.220	108	165	134	0.210	107	166	135	0.200	106	167	136	0.190	105	168	137	0.180	104	169	138	0.170	103	170	139	0.160	102	171	140	0.150	101	172	141	0.140	100	173	142	0.130	99	174	143	0.120	98	175	144	0.110	97	176	145	0.100	96	177	146	0.090	95	178	147	0.080	94	179	148	0.070	93	180	149	0.060	92	181	150	0.050	91	182	151	0.040	90	183	152	0.030	89	184	153	0.020	88	185	154	0.010	87	186	155	0.000	86	187	156

commutateurs DIP sur la plaquette de circuits.

Haut 1						Haut 2						Haut 3					
Basise de pression	(Pa)	(Pa)	(Pa)	(Pa)	(Pa)	Basise de pression	Debit d'air arriver	Basise de pression	Debit d'air arriver								
(po c.e.)	(pi cu/min)	(po c.e.)	(pi cu/min)	(po c.e.)	(pi cu/min)												
0.580	145	177	148	174	150	0.600	150	93	95	73	70	0.280	70	140	138	0.300	75
0.590	148	174	150	172	153	0.610	90	90	90	90	90	0.360	90	140	140	0.380	83
0.600	150	172	153	174	155	0.620	90	90	90	90	90	0.360	90	140	140	0.380	83
0.610	153	174	155	175	156	0.630	90	90	90	90	90	0.380	90	140	140	0.400	83
0.620	155	174	156	175	157	0.640	90	90	90	90	90	0.380	90	140	140	0.400	83
0.630	158	174	157	175	158	0.650	90	90	90	90	90	0.380	90	140	140	0.400	83
0.640	158	175	157	176	159	0.660	90	90	90	90	90	0.380	90	140	140	0.400	83
0.650	160	176	158	177	160	0.670	90	90	90	90	90	0.380	90	140	140	0.400	83
0.660	165	176	159	177	161	0.680	90	90	90	90	90	0.380	90	140	140	0.400	83
0.670	168	176	160	178	162	0.690	90	90	90	90	90	0.380	90	140	140	0.400	83
0.680	170	176	162	179	164	0.700	90	90	90	90	90	0.380	90	140	140	0.400	83
0.690	173	176	164	180	165	0.720	90	90	90	90	90	0.380	90	140	140	0.400	83
0.700	175	176	165	182	167	0.730	90	90	90	90	90	0.380	90	140	140	0.400	83
0.710	178	176	167	184	169	0.740	90	90	90	90	90	0.380	90	140	140	0.400	83
0.720	180	176	168	185	170	0.750	90	90	90	90	90	0.380	90	140	140	0.400	83
0.730	183	176	169	188	172	0.760	90	90	90	90	90	0.380	90	140	140	0.400	83
0.740	185	176	170	188	173	0.770	90	90	90	90	90	0.380	90	140	140	0.400	83
0.750	188	175	173	189	174	0.780	90	90	90	90	90	0.380	90	140	140	0.400	83
0.760	190	172	172	190	175	0.790	90	90	90	90	90	0.380	90	140	140	0.400	83
0.770	193	169	172	193	176	0.800	90	90	90	90	90	0.380	90	140	140	0.400	83
0.780	195	167	172	195	177	0.810	90	90	90	90	90	0.380	90	140	140	0.400	83
0.790	198	164	172	198	179	0.820	90	90	90	90	90	0.380	90	140	140	0.400	83
0.800	201	161	172	198	181	0.810	90	90	90	90	90	0.380	90	140	140	0.400	83
0.820	206	155	166	206	186	0.830	90	90	90	90	90	0.380	90	140	140	0.400	83
0.830	208	153	166	208	187	0.840	90	90	90	90	90	0.380	90	140	140	0.400	83
0.840	211	150	166	209	187	0.850	90	90	90	90	90	0.380	90	140	140	0.400	83
0.850	213	147	166	209	187	0.860	90	90	90	90	90	0.380	90	140	140	0.400	83
0.860	216	144	166	209	187	0.870	90	90	90	90	90	0.380	90	140	140	0.400	83
0.870	218	141	166	209	187	0.880	90	90	90	90	90	0.380	90	140	140	0.400	83

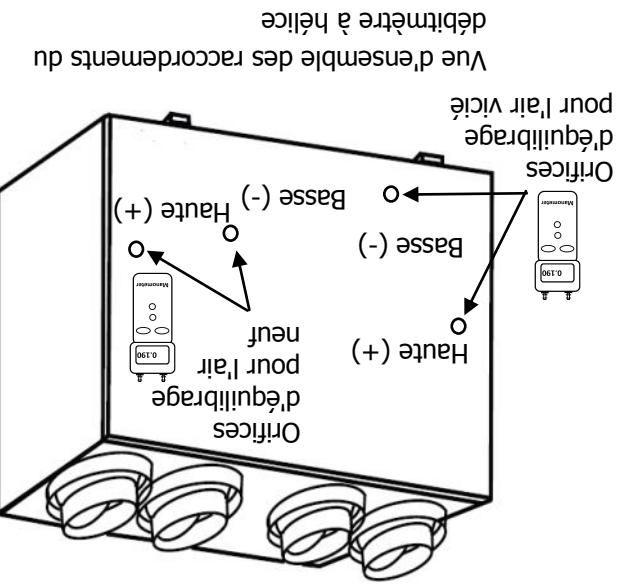
N.B. : L'équilibre au moyen des orifices dans la porte n'est PAS disponible pour les modèles RNC5-Vs

On a préparé trois tableaux de débits d'air couvrant les modèles RNC5-TPD afin de tenir compte de leurs réglages de haute vitesse due à l'installation pour choixir. Consultez, dans ce manuel, la section intitulée "Réglagés de haute vitesse sélectiionnables par l'installateur" pour savoir comment il faut ajuster les commutateurs DIP sur la plaquette de circuits.

Tableau de référence des débits d'air pour les modèles RNC5-TPD et TPF

- Pour les modèles à flux inverse, les orifices pour l'air NEUF et l'air VICIE des étapes 5 et 6 étre utilisés, de connect avec un manomètre numérique, pour mesurer les débits d'air vicie et d'air neuf dans le but de les équilibrer.
- Pour les modèles à flux inverse, les orifices pour l'air NEUF et l'air VICIE des étapes 5 et 6 permettent pas l'équilibrage par orifices dans la porte.
- Les RNC5-TPD-VS et RNC5-TPF-VS ne permettent pas l'équilibrage par orifices dans la porte.

⚠ Attention



Orifices d'équilibrage pour le modèle RNC5-TPD/F et RNC205

Étape 9 : Enlevez le ruban adhésif et les raccords en caoutchouc, puis remettez les bouchons sur les quatre débits d'air soient identiques (équilibrés).

Étape 8 : Réduisez le plus haut débit et répétez les étapes 5, 6 et 7 selon les besoins, jusqu'à ce que les deux pour l'air neut et l'air vicie (page 23).

Étape 7 : Consultez le tableau de référence des débits d'air pour votre modèle et déterminez les débits de l'air vicie avec les orifices (Voir l'illustration pour la localisation des orifices). Scellez les orifices d'équilibrage provenant de l'instrument de mesure dans les orifices de l'air vicie avec du ruban adhésif (Voir l'illustration pour la localisation des orifices). Scellez les orifices d'équilibrage d'équilibrage de l'air vicie (Voir l'illustration pour la localisation des orifices). Notez la lecture obtenue.

Étape 6 : Introduisez les deux raccords en caoutchouc à la localisation des orifices. Notez la lecture obtenue.

Étape 5 : Introduisez les deux raccords en caoutchouc provenant de l'instrument de mesure dans les orifices de l'air neut avec du ruban adhésif (Voir l'illustration pour la localisation des orifices). Scellez les orifices d'équilibrage d'équilibrage de l'air vicie (Voir l'illustration pour la localisation des orifices). Notez la lecture obtenue.

Étape 4 : Refermez la porte du VRC. Mettez le VRC sous tension et faites-le fonctionner à sa haute vitesse. Faites de l'air sortir de l'ouverture de l'air vicie.

Étape 3 : Ouvrez la porte du VRC. Enlevez les bouchons du raccord en caoutchouc. Suffisamment serré. Le tube ne doit pas dépasser au-delà jusqu'à ce que chaque raccord soit bien ajusté et

Étape 2 : Introduisez les tubes dans les raccords en caoutchouc provenant de la troussse optionnelle 99-BAL-KIT. Exercez une légère pression et tournez d'adaptation des orifices dans la porte (pièce numéro

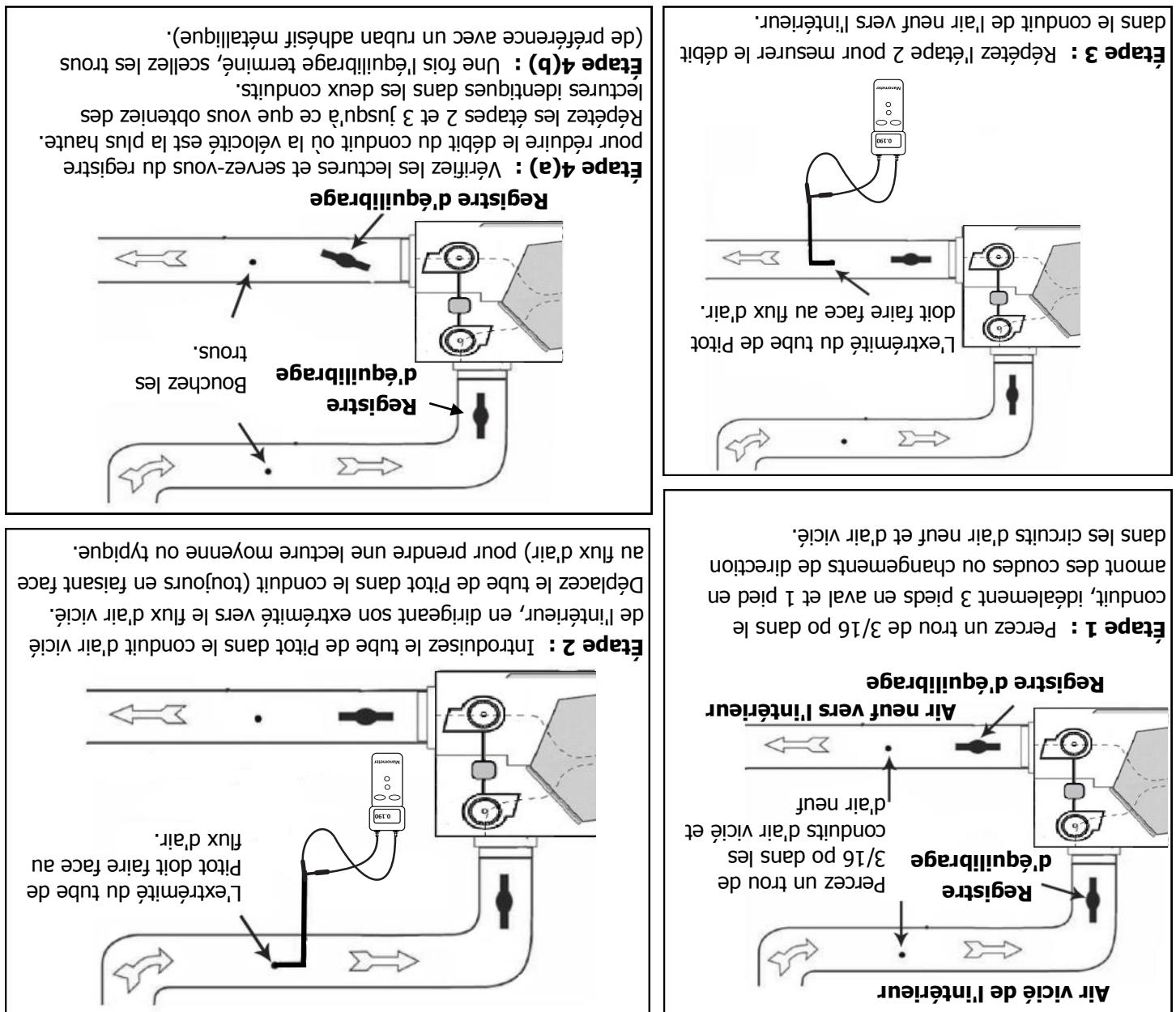
de l'air vicie de cet instrument.

Étape 1 : Préparez l'instrument choisi pour mesurer les débits d'air (le manomètre numérique) en raccordant les tubes flexibles aux côtés à basse pression et à haute pression de cet instrument.

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

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

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



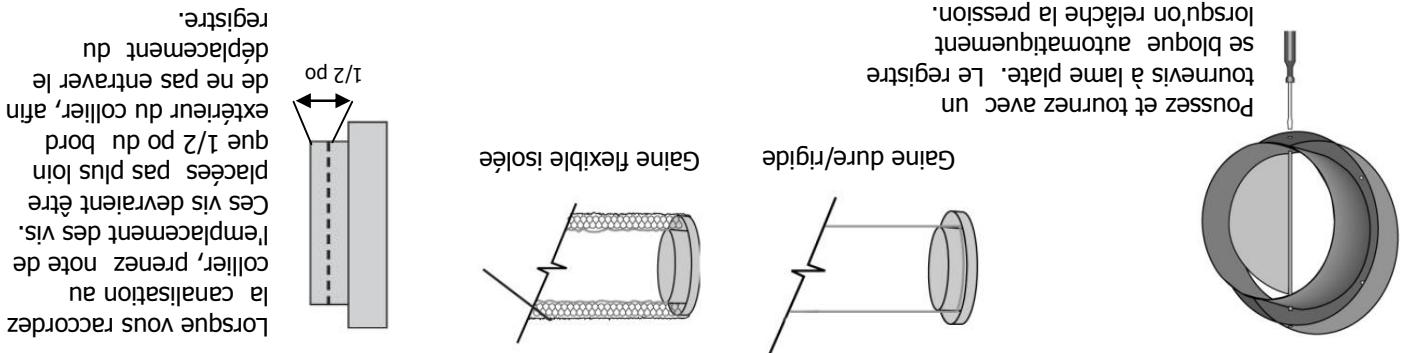
Équilibrage des débits d'air avec un tube de Pitot

- Avant de procéder à l'équilibrage, n'oubliez pas de vérifier les points suivants :
- Tous les composants du VRC doivent être en place et en bon état de marche.
- Tous les dispositifs d'évacuation (hotte de cuisine, sécheuse, événets de salles de bains) doivent être arrêtés.
- Le VRC doit être réglé à sa haute vitesse.
- Avant d'équilibrer l'appareil, les débits d'air dans les canalisations secondaires devraient être ajustés.
- Si la température extérieure est au-dessous de 0°C (32°F), il faut s'assurer que l'appareil ne fonctionne pas à son mode de dégivrage.
- Si l'appareil de traitement de l'air a haute vitesse.
- Si l'il s'agit d'une installation simplifiée ou partiellement spécifique, faites fonctionner la fournaise ou l'appareil de chauffage à haute vitesse.
- Percez un trou de $3/16$ po dans les conduits d'air vicie et flux d'air.
- Air vicie de l'interieur
- Percez un trou de $3/16$ po dans le conduit vers l'interieur et flux d'air vicie.
- Équilibrage d'équilibrage
- Air neutre vers l'interieur
- Percez un trou de $3/16$ po dans le conduit de l'interieur et flux d'air vicie.
- Équilibrage d'équilibrage
- Étape 1 : Percez un trou de $3/16$ po dans le conduit de l'interieur.
- Étape 2 : Introduisez le tube de Pitot dans le conduit d'air vicie de l'interieur, en dirigeant son extrémité vers le flux d'air vicie.
- Étape 3 : Déplacez le tube de Pitot dans le conduit (toujours en faisant face au flux d'air) pour prendre une lecture moyenne ou typique.
- Étape 4(a) : Vérifiez les lectures et servez-vous du régistre.
- Étape 4(b) : Une fois l'équilibrage terminé, cellez les trous d'équilibrage dans les deux conduits.

Préparatifs pour l'équilibrage

- Les installations ou le VRC est racordé directement à la reprise d'une fournaise pourraient exiger un amortissement additionnel sur la canalisation qui achemine l'air neuf dans l'édifice. Cette précaution est parfois nécessaire à cause de la haute pression statique de retour due produisent certaines fournaise.

Attention



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

Appareils munis de colliers d'équilibrage

Surfaces transversale de quelques conduits ronds souvent utilisés :

0.087 pour un conduit de 4 po
$$0.139 pour un conduit de 5 po$$

$$0.196 pour un conduit de 6 po$$

$$0.267 pour un conduit de 7 po$$

Calcul des pieds cubes/minute (pcm) = pieds par minute x surface transversale du conduit

Calcul des pieds cubes/minute (pcm)

Voici un exemple dans lequel on détermine le débit d'air dans un conduit de 6 pouces. Servez-vous du tableau fourni avec le tube de Pitot pour déterminer une vitesse dans le conduit de 640 pieds/minute pour une pression due à la vitesse de 0,025 po (colonne d'eau).

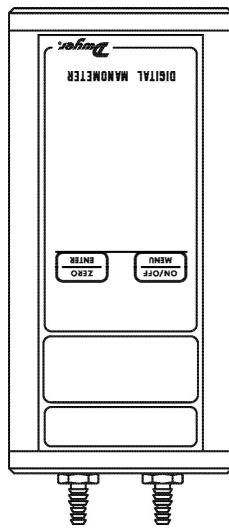
The diagram illustrates a manometer setup for measuring flow in a conduit. A horizontal grey pipe represents the 'CONDUIT'. A vertical tube, labeled 'Tube de Pitot', is inserted into the conduit. The top of this tube is labeled 'Côte à haute pression' and the bottom is labeled 'Côte à basse pression'. A grey circular area at the end of the conduit is labeled 'Débit d'air' with an arrow indicating air flow. Two black tubes lead from the Pitot tube to a digital manometer. The manometer has a digital display showing '0.190' and three analog pressure gauge scales. The text 'Figure B' is written above the manometer. The entire setup is labeled 'Manomètre numérique avec un tube de Pitot' and 'Manomètre numérique'.

Il existe divers accessoires qu'on peut utiliser avec un manomètre numerique. Consultez votre distributeur de produits Lifebreath en ce qui concerne les options disponibles comme le tube de Pito, le poste de mesure du débit et la sonde de mesure du débit. Figure B fait voir un manomètre numérique avec un tube de Pito. 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 rond ou rectangulaire).

Accessoires pour les instruments

⚠ Attention

Figure A
Manomètre numérique



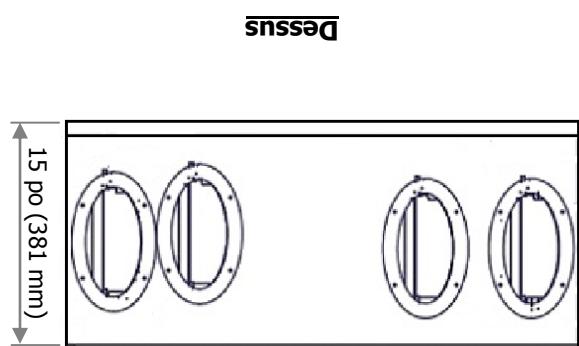
- Une pression positive excessive ininterrompue pourraît entraîner l'air intérieur humide dans les murs extérieurs du bâtiment. Il pourraît ensuite s'y condenser (par temps froid) et causer une détérioration des composants structureux.
- Une pression négative excessive ininterrompue pourraît provoquer une condensation dans les trous de serrures.
- Une pression négative excessive ininterrompue pourraît avoir plusieurs effets secondaires indésirables. Dans certaines régions, il est possible que des endroits en contact avec le 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.

Instruments pour mesurer le débit d'air

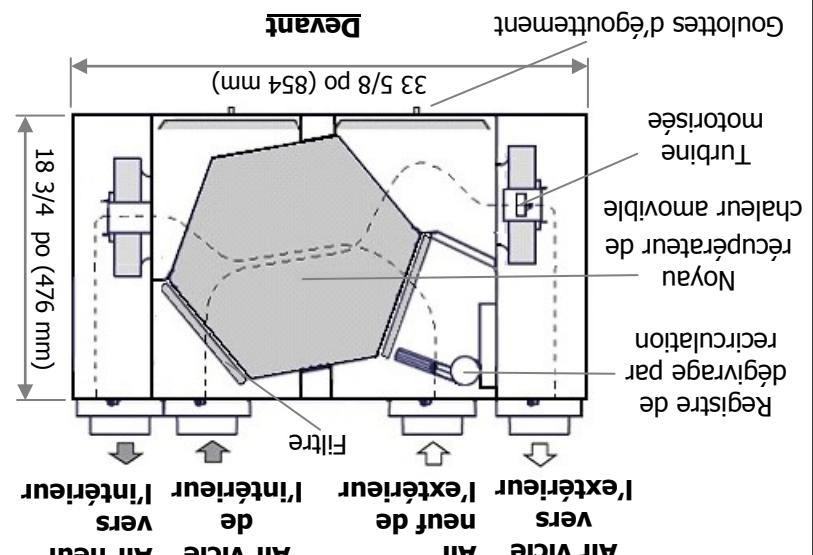
- Le dégivrage de l'appareil pourraît être insuffisant
- Le VRC ne pourraît pas fonctionner à son efficacité maximale
- La maison pourraît subir une pression d'air négative ou positive
- Le dégivrage des circuits d'air est essentiel pour que la quantité d'air provenant de l'extérieur de l'équilibre soit égale à la quantité évacuée par l'appareil. Les conséquences d'un déséquilibre pourraient être les suivantes :

L'équilibre des circuits d'air est essentiel pour que la quantité d'air provenant de l'extérieur de l'équilibre soit égale à la quantité évacuée par l'appareil. Les conséquences d'un déséquilibre pourraient être les suivantes :

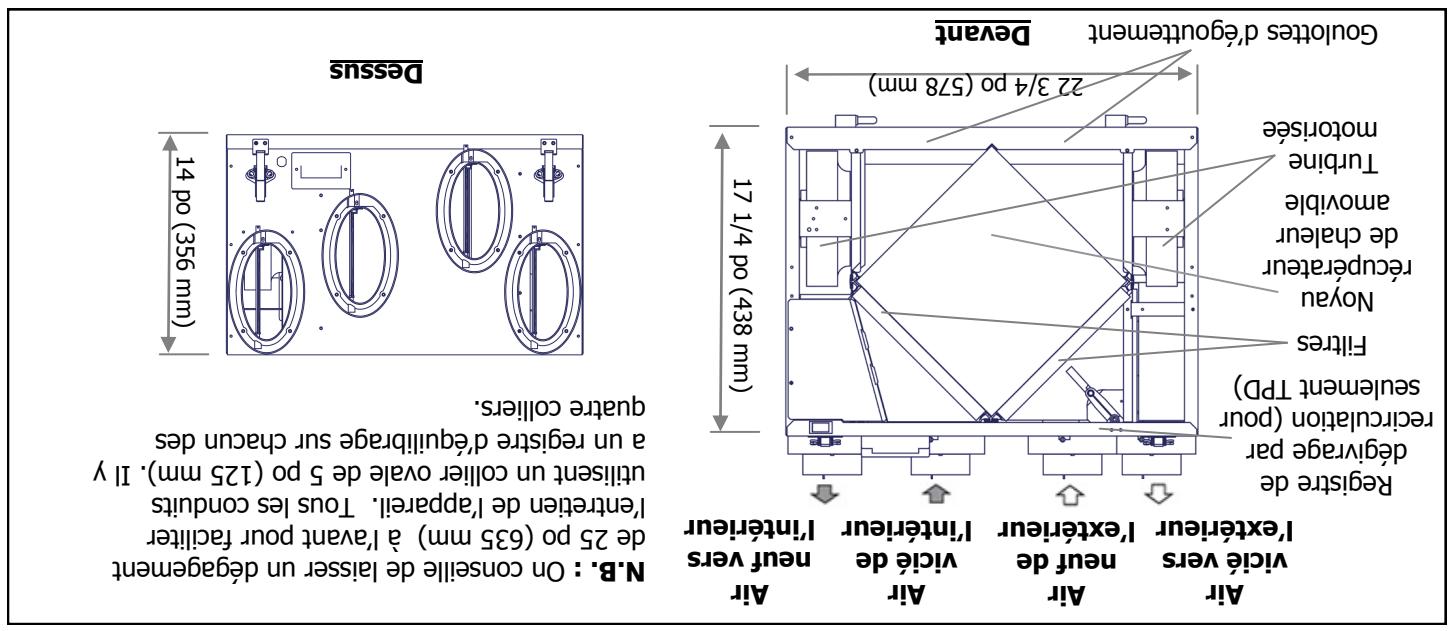
Équilibrage des débits d'air



N.B. : On conseille de laisser un dégagement de 25 po (635 mm) à l'avant pour faciliter l'entretien de l'appareil. Tous les conduits utilisent un collier ovale de 6 po (150 mm). Il y a un registre d'équilibrage sur chacun des quatre colliers.



Design dimensionnel pour le modèle RNC205



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

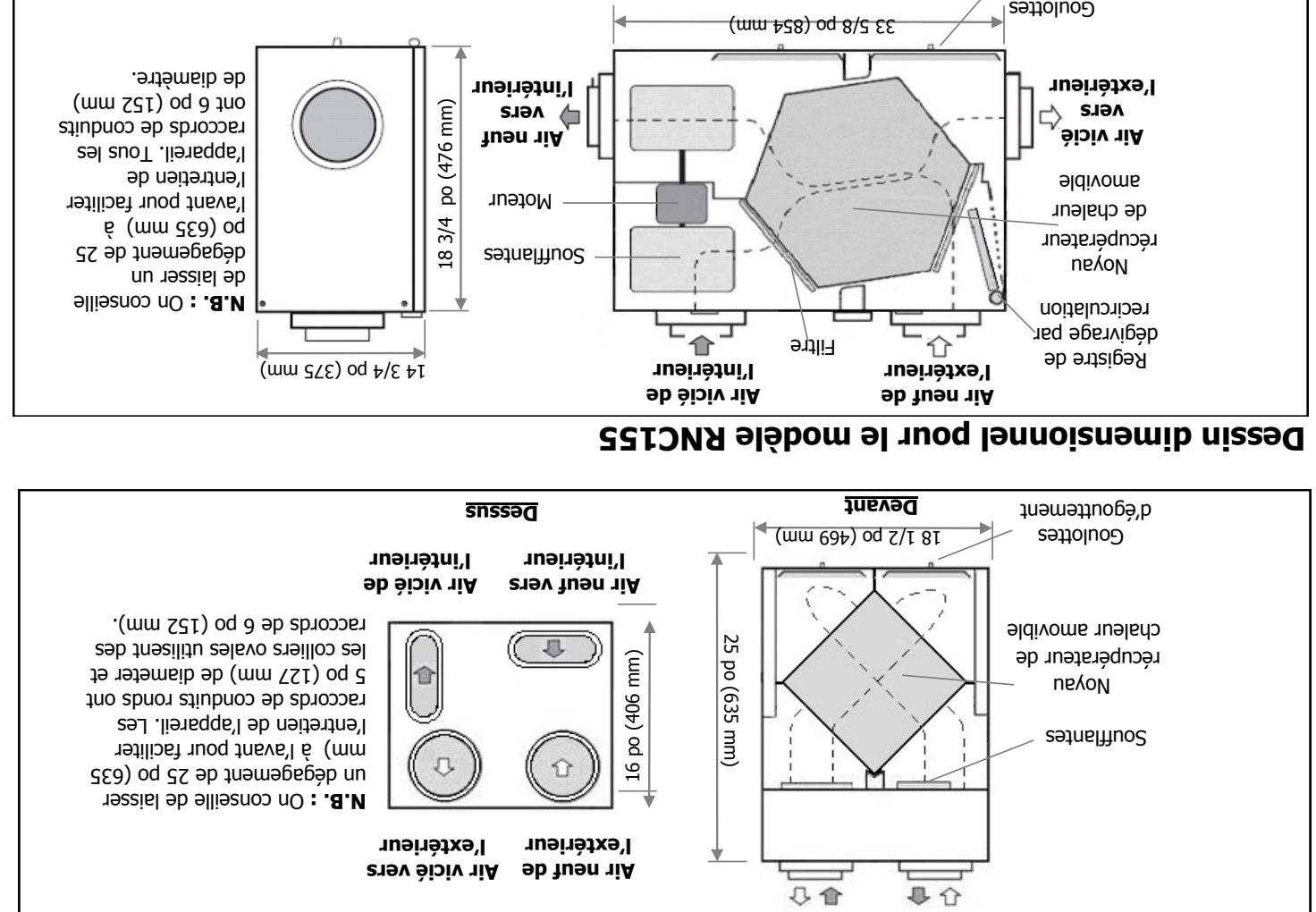
Utilisation

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

Mode de blocage

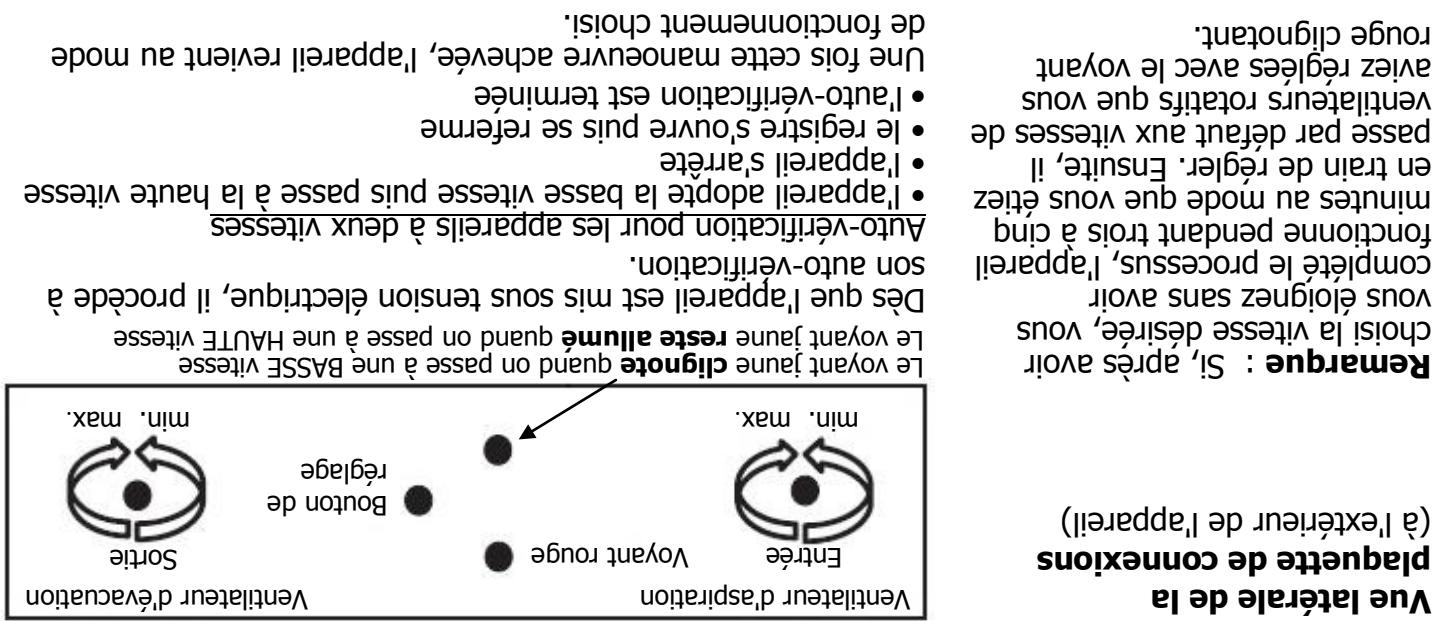
Si l'on actionne le mode de blocage pendant que la minuterie est en service, cette dernière continue son cycle programme sans permettre aucun autre changement prioritaire. Pour dé-sactiver le mode de blocage, il suffit d'enfoncer et de retenir le bouton sélectionner pendant cinq secondes. Après cinq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

Design dimensionnel pour le modèle RNC95

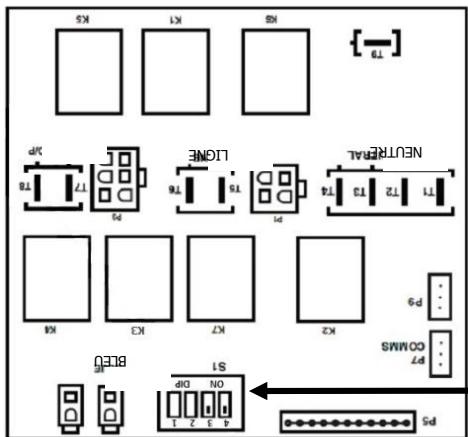


Design dimensionné pour le modèle RNC155

- Utilisation du contrôleur à vitesse variable pour régler la vitesse des ventilateurs rotatifs (Modèles RNC5-VS SEULEMENT)**
- Auto-verrification** A raison de deux secondes allumé et d'une seconde éteint, le voyant rouge clignote 13 fois pour identifier une auto-verrification.
- Voyant jaune** A raison de deux secondes allumé et de neuf secondes éteint, le voyant rouge clignote pour identifier le mode normal de fonctionnement. Lorsqu'on ajuste la vitesse des ventilateurs rotatifs, le voyant rouge est éteint.
- Vue latérale de la plaque de connexion** Le voyant jaune **clignote** pour identifier un réglage de **BASE** vitesse en train de s'effectuer. Le voyant jaune **reste allumé** pour identifier un réglage de **HAUT** vitesse en train de s'effectuer.
- Remarque :** Si, après avoir choisi la vitesse désirée, vous complétez le processus, l'appareil vous éloignez sans avoir en train de régler. Ensuite, il vous passe par défaut aux vitesses de minutes au mode que vous étiez en train de régler. Ensuite, il passe par défaut aux vitesses de ventilateurs rotatifs que vous avez régulées avec le voyant rouge clignotant.
- Reglage du ventilateur d'aspiration ou d'évacuation à une basse vitesse (voyant jaune qui reste allumé)**
- 1) Enfonchez et retenez le bouton de réglage jusqu'à ce que le voyant jaune reste allumé.
- 2) Pour régler le ventilateur d'aspiration à une haute vitesse, tournez le bouton qui se trouve à l'in-
- 3) Pour régler le ventilateur rotatif atténué jusqu'à une haute vitesse, tournez le bouton qui se trouve à l'in-
- 4) Pour régler le ventilateur d'aspiration jusqu'à une basse vitesse, tournez le bouton qui se trouve à l'in-
- 5) Pour régler le ventilateur d'aspiration dans le sens des aiguilles d'une montre, jusqu'à ce que le voyant jaune reste allumé.
- 6) Pour régler le ventilateur d'évacuation dans le sens des aiguilles d'une montre, jusqu'à ce que le voyant jaune reste allumé.
- 7) Pour remettre l'appareil à son mode normal de fonctionnement, enfoncez et retenez le bouton de réglage jusqu'à ce que le voyant rouge commence à clignoter.
- 8) Débranchez l'appareil pendant 10 secondes puis remettez-le sous tension. L'appareil effectue alors une autre auto-verrification et le réglage des ventilateurs rotatifs entre en vigueur.
- 9) Si d'autres réglages des ventilateurs rotatifs s'avèrent nécessaires, répétez le processus.



- Mode normal de fonctionnement** A raison de deux secondes allumé et de neuf secondes éteint, le voyant rouge clignote pour identifier le mode normal de fonctionnement. Lorsqu'on ajuste la vitesse des ventilateurs rotatifs, le voyant rouge est éteint.
- Séquencement du voyant rouge** A raison de deux secondes allumé et d'une seconde éteint, le voyant rouge clignote 13 fois pour identifier une auto-verrification.
- Ventilateurs rotatifs (Modèles RNC5-VS SEULEMENT)**
- Auto-verrification** Le voyant jaune **clignote** pour identifier un réglage de **BASE** vitesse en train de s'effectuer. Le voyant jaune **reste allumé** pour identifier un réglage de **HAUT** vitesse en train de s'effectuer.
- Vue latérale de la plaque de connexion**
- Remarque :** Si, après avoir choisi la vitesse désirée, vous complétez le processus, l'appareil vous éloignez sans avoir en train de régler. Ensuite, il passe par défaut aux vitesses de ventilateurs rotatifs que vous avez régulées avec le voyant rouge clignotant.
- Reglage du ventilateur d'aspiration ou d'évacuation à une basse vitesse (voyant jaune)**
- 1) Enfonchez et retenez le bouton de réglage de basse vitesse jusqu'à ce que le voyant jaune reste allumé.
- 2) Pour régler le ventilateur d'aspiration à une haute vitesse, tournez le bouton qui se trouve à l'in-
- 3) Pour régler le ventilateur rotatif atténué à une haute vitesse, tournez le bouton qui se trouve à l'in-
- 4) Pour régler le ventilateur d'aspiration jusqu'à une basse vitesse, tournez le bouton qui se trouve à l'in-
- 5) Pour régler le ventilateur d'aspiration dans le sens des aiguilles d'une montre, jusqu'à ce que le voyant jaune reste allumé.
- 6) Pour régler le ventilateur d'évacuation dans le sens des aiguilles d'une montre, jusqu'à ce que le voyant jaune reste allumé.
- 7) Pour remettre l'appareil rotatif atténué la basse vitesse désirée.
- 8) Pour régler le ventilateur d'évacuation à une basse vitesse, tournez le bouton qui se trouve à l'in-
- 9) Si d'autres réglages des ventilateurs rotatifs s'avèrent nécessaires, répétez le processus.



DIP 1 ON	cycle de dégivrage R2000 désactive (réglage de l'usine)
DIP 1 OFF	cycle de dégivrage R2000 active
DIP 2 ON	modèles à dégivrage par recyclage
DIP 2 OFF	modèles à dégivrage par ventilateur rotatif

commutateurs DIP 1 et 2

ON (réglage de l'usine).

Illustration des commutateurs DIP 3 et 4 à leur position de marche ON (réglage de l'usine).

Description	Position du Répéteur RX02	Position du commutateur 1	Position du commutateur 2	Position du commutateur 3	Position du commutateur 4
Haut 1	OFF	OFF	ON	ON	ON
Haut 2	ON	OFF	OFF	ON	ON
(choix de l'usine)	ON	ON	ON	ON	ON
Haut 3	ON	ON	ON	ON	OFF
Haut 4	ON	ON	ON	OFF	OFF

Remarque : La base vitesse n'est pas réglable.

d'air aux vitesses Haute 1, Haute 2 et Haute 3.

La fiche technique due vous trouvez en ligne à www.lifebreath.com pour savoir quels seront les débits grâce vitesses Haute 1, Haute 2 ou Haute 3. À l'usine, l'appareil est réglé à la vitesse Haute 3. Consultez la plaque de circuits cet appareil comprend des commutateurs DIP réglables pour choisir les

Réglages de haute vitesse sélectables par l'installateur



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

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

Principe pour quitter le mode de pairage.

Une fois que les répéteurs ont été appariés avec succès, appuyez sur le bouton .

Temoin rouge signifie que le pairage n'est pas réussi.

4. Branchez le répéteur RX02 dans la prise de courant. Après environ 12 secondes, la DEL verte clignote principale. Puis démarre le répéteur RX02 dans la prise de courant. Après environ 12 secondes, la DEL verte clignote principale.

3. Lors du pairage, gardez le répéteur dans un rayon de 16 po de la commande principale. Si il n'y a pas de prise courant à proximité, utilisez une rallonge pour alimenter le répéteur près de la commande principale.

2. Commande principale (boutons  et ). L'écran se vide et le symbole sans fil  apparaît en simultanément sur les boutons gauche et droit de la commande principale. Cela indique que la commande principale se trouve alors en mode de pairage. **RX02 et commandes BC02, BC03 ou BC04 : appuyez**

1. Mettez la commande murale principale en marche en appuyant sur le bouton de marche/arrêt . Commande principale (boutons  et ). L'écran se vide et le symbole sans fil  apparaît en simultanément sur les boutons gauche et droit de la commande principale.

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

Installation et pairage des répéteurs 99-RX02

ATTENTION

Page

Installat

-

- On pose les minuteries dans des boîtes électriques normales.
 - Emploie 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 raccordées individuellement à l'appareil.
 - Il faut tenir compte des flux d'air concurrents lorsqu'on raccorde le VRC conjointement avec un système à soufflante de fournaise/appareil de traitement de l'air.
 - Dans certaines régions, le code du bâtiment en vigueur pourrait exiger une fonction "arrêt complet" du VRC.
 - Informez-vous auprès des autorités locales avant de modifier l'appareil pour changer cette fonctionnalité en "arrêt en attente". Si l'appareil subit une telle modification, c'est-à-dire d'arrêter complètement en arrêt en attente, il pourra être en marche de manière imprévue chez son propriétaire ultérieurement.

⚠ Attention/Mise en garde

· (BLK=nor).

Déshumidistat : Un contact sec pour un Déshumidistat est connecté entre les bornes 2 (ON=marche) et 10 (OFF=arrêt).

Haut de page **Vitesses :** Un cavalier entre les bornes 2 (ON=marche) et 6 (HI=haut) fait démarrer la ventilation à **Haute vitesse** ; à **Basse vitesse** :

À quoi de communes à combats secs : Un cavaliere entre les bornes 2 (ON=marche) et 1 (LOW=basse) met en marche la ventilation basse vitesse : Un cavaliere entre les bornes 2 (ON=marche) et 1 (LOW=basse) met en marche la ventilation

Utilisation du VRC en ajoutant des commandes à contacts secs
Il doit y avoir un cavalier entre les bornes 2 (ON=marche) et 3 (RED=rouge) pour activer les minuteries et/ou les formes 2 (ON=marche) et 3 (RED=rouge) pour actionner les commandes à contacts secs du VRC.

* La vitesse 0^+ est pas dépendante des autres courtoisies pourront alors échapper à la ventilation à haute vitesse.

Dans de nombreuses études les bonnes 2 (OUN=midrige) et 3 (RED=rouge). On peut aussi attribuer le troisième en attente" (Stanbury) en reglan la commande principale à sa position de marche (ON) et en choisissant la

Les immunitaires, et/ou les adultes contiennent soit des anticorps soit des anticorps qui sont des "anticorps de neutralisation" (NAb). Ces anticorps sont capables de bloquer l'entrée du virus dans les cellules et de empêcher la multiplication virale dans les cellules. Les anticorps de neutralisation sont également capables de bloquer l'entrée du virus dans les cellules et de empêcher la multiplication virale dans les cellules.

réglage. Ainsi en arrière plan on distingue quelques éléments de la principale

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

trattement de l'air, et il devrait étre synchronisé avec une installation partiellement spécifiée.

Appareil de chaufrage (fourmaise) ou avec l'appareil de repêchage/repêchée, le VRG doit être synchronisé avec ThermoStat de la

Quand il sagit d'une installation simplifiée (méthode Véhiculation), tous que le VRC fait son travail de ventilation.

En connectant le VRC de la manire illustr, vous savez  Bloc de connexions du VRC

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

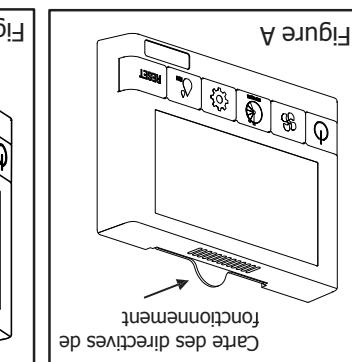
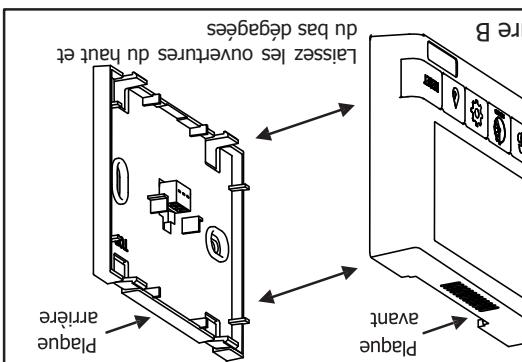
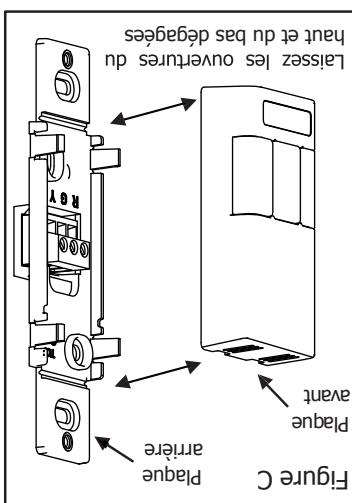
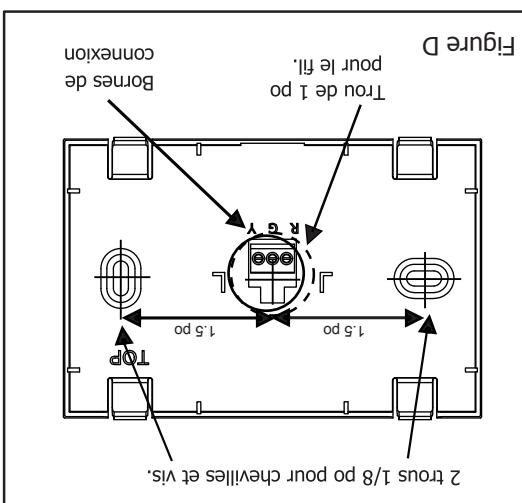
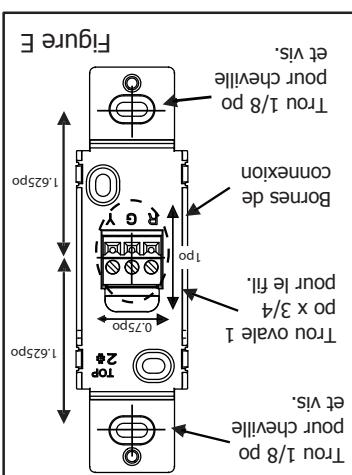
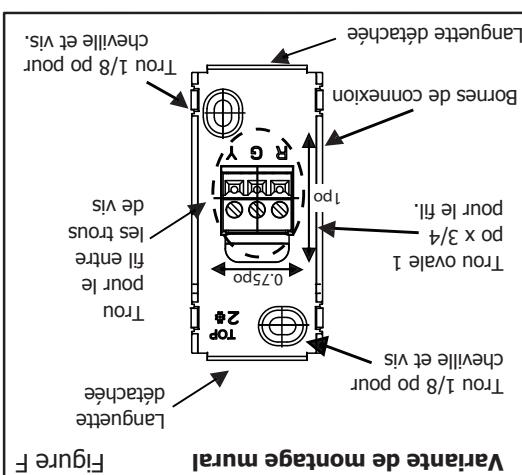
de la minuterie aux bornes ON et OFF sur le bloc de connexions.

On doit connecter un cavalier entre la borne de marche 2 (ON) et la borne (RED) sur la plaque de marche (ON) et la plaque de marche (OFF) et la borne de marche 2 (ON) et la borne rouge (RED) sur la plaque de marche 2 (ON) et la borne de marche 2 (OFF).

La minuterie mécanique est une minuterie à « contacts secs » à deux fils exigeant un cavalier entre la borne de départ et la borne de fin.

Installation de la minuterie mécanique 99-101

- **La commande numérique Lifebreath 99-DXPL02** se monte en saillie à la surface d'un mur; **les commandes de ventilation Lifebreath 99-BC02, 99-BC03 et 99-BC04** peuvent être installées en saillie aussi bien sur un mur que sur une boîte de jonction affleurante. On ne devrait installer qu'une (1) seule commande principale pour un même système de ventilation. (Il se pourrait que la plaque avant illustrée sur cette page ne soit pas absolument identique à la vôtre).
- **Retirez la carte des directives de fonctionnement (si incluse) du dessus de la plaque avant.** Retirez la plaque arrière de la plaque avant de la plaque arrière (Figure A).
- **Retirez la carte des directives de fonctionnement (si incluse) du dessus de la plaque avant.** Placez la plaque arrière de la commande à l'envers sur le mur et marquez au crayon les ouvertures du haut et du bas dégagées (Figure B). Attention à ne pas endommager les chevilles de contact de la plaque avant.
- **Dans le cas d'une commande DXPL02,** placez la plaque arrière de la commande à l'envers sur le mur et marquez au crayon les ouvertures du haut et du bas dégagées (Figure C). Pour une installation sans plaque ou F. Pour le centre entre les trous de vis. Reportez-vous à la figure D, E ou F pour les dimensions.
- **BC03 ou BC04,** placez la plaque arrière de la commande à l'envers sur le mur et marquez au crayon les ouvertures du haut et du bas dégagées (Figure D, E ou F). Dans le cas d'une plaque 2 trous de 1/8 po pour les vis et chevilles (Figure D, E ou F). Dans le cas d'une plaque 3/4 po dans le mur (Figure E ou F). BC03 ou BC04, faites un trou ovale de BC02, BC03 ou BC04. Dans le cas d'une commande DXPL02, percez un trou de 1 po au centre (Figure D), percez un trou de 1 po au centre (Figure E), percez un trou de 1 po au centre (Figure F).
- **Ellevez la plaque arrière et marquez le trou de 1 po pour le fil.** Pour le fil au centre entre les trous de vis. Reportez-vous à la figure D, E ou F pour les dimensions.
- **Percez 2 trous de 1/8 po pour les vis et chevilles (Figure D, E ou F).** Dans le cas d'une plaque 3/4 po dans le mur (Figure E ou F). Dans le cas d'une plaque 1 po dans le mur (Figure F).
- **Tirez le fil 3/20 (calibre minimal) d'une longueur maximale de 100 pi (30 m) à travers** le trou dans le mur et le trou dans le mur (Figure F).
- **Connectez les conducteurs rouges (R), vert (G) et jaune (Y) aux bornes de la plaque arrière (Figure D).** Fixez la plaque arrière au mur en utilisant 2 vis et les 2 ancrages fournis.
- **Fixez la plaque avant sur la plaque arrière** (Figure B ou C). Attention: alignez correctement la plaque avant pour ne pas endommager les chevilles de contact.
- **Dans le cas d'une commande DXPL02,** insérez la carte des directives de fonctionnement dans la commande (Figure A).



• **Insérez ou retirez la carte des directives de fonctionnement (si incluse) du dessus de la plaque avant lorsque vous la rattachez à la plaque arrière (Figure B).**

⚠ Attention

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

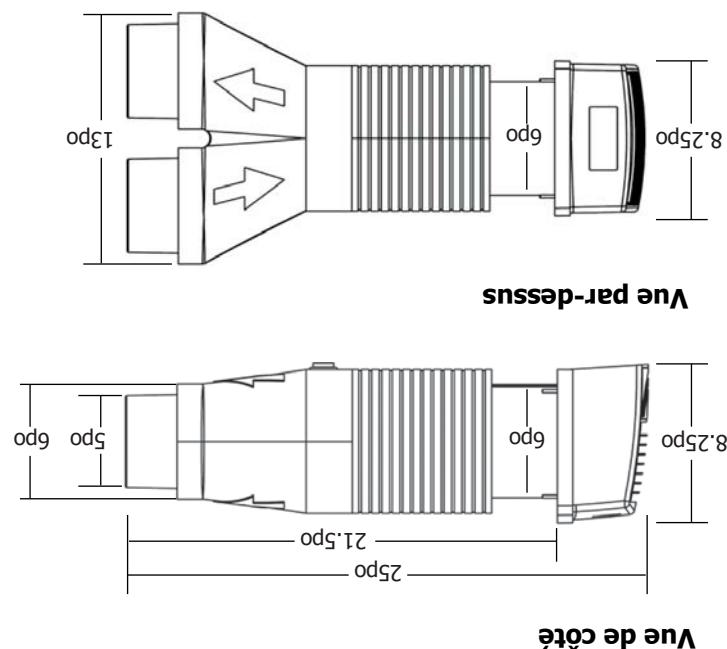
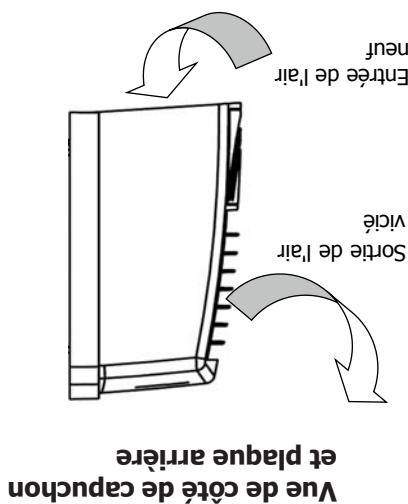
seule commande principale pour un même système de ventilation. On ne devrait installer qu'une (1) saillie aussi bien sur un mur que sur une boîte de jonction affleurante. On ne devrait installer qu'une (1) seule commande principale pour un même système de ventilation. (Il se pourrait que la plaque avant illustrée sur cette page ne soit pas absolument identique à la vôtre).

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

⚠ Attention/Mise en garde

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

Remarque



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'évacuation de l'air vicie.

Capuchon double Pièce № 99-190

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

⚠ Attention

piétonnier si la brume ou la glace pourrait présenter des risques.

- Il ne doit pas être près d'un compteur de gaz, d'un compteur d'électricité ou d'une allée des bacs à ordures.

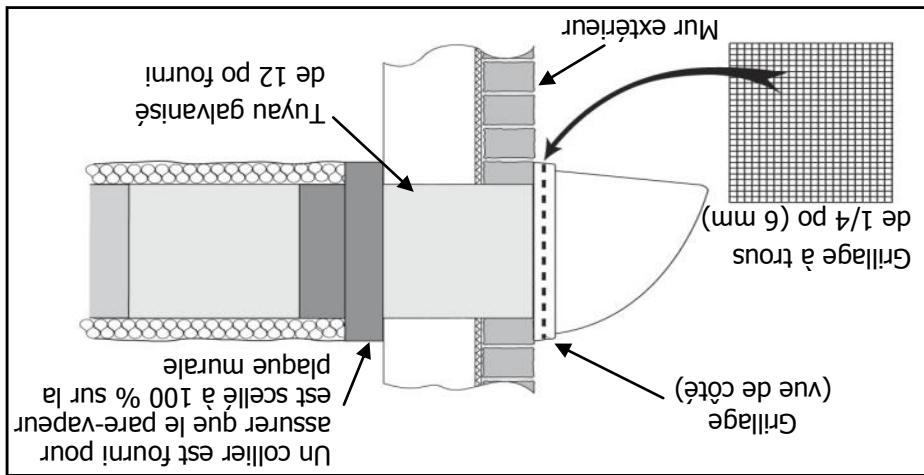
• Pas près de tout événement de séchage ou de la sortie d'une fournaise (à efficacité moyenne ou élevée), des voies d'accès, des canalisations de rempissage du mazout, des compteurs de gaz ou dominiants (le cas échéant).

• Il doit être situé en amont de l'orifice d'évacuation par rapport à la direction normale des vents (code du bâtiment).

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

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

Exigences pour les capuchons anti-intempéries



Pour les longueurs de plus de 10 pieds (3 mètres), on devrait utiliser une canalisation dure (rigide) qui a été scellée et isolée. Consultez votre code du bâtiment.

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

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.

Pour entraver la gaine flexible intérieure, aussi bien à l'orifice du VRC qu'au capuchon anti-intempéries, avant le serrage du collier.

IMPORTANT. Un bon cordeau 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

sur le VRC. Il faut s'assurer que la prise d'air neutre est bien scellée et c'est là une précaution très importante des capuchons anti-intempéries (aussi près que possible du dehors) et à l'orifice approprié manchon des revêtements intérieurs et extérieurs de la gaine flexible isolée doivent être solidement attachés au

Remarques concernant l'installation

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.

Capuchons anti-intempéries Lifebreath

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

Mise en garde

Raccord pour plafond/mur

Recette N° 99-CH6) utilises ce raccord pour un plafond en carreaux ou pour un mur en pose.

- Découper un orifice à travers la dalle du plafond, introduire le raccord et servir-vous d'anneau de retenue pour immobiliser ce raccord en place.
- Dans le cas d'un mur intérieur fini/posé, calfeutrez autour du rerebut si vous n'avez pas l'acès pour attacher l'anneau de retenue.
- D'après la norme, il faut que l'anneau de retenue soit en diamètre de 6 pouces.

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

Coude pour sommet de canalisation

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

Raccords pour les grilles

Coude pour sommet de canalisation

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

Clouette pour les deux

- Clouez le racord sur un montant.
- Disponez un mur à montants de 2 po x 4 po (minimum).
- Disponez en diamètre de 6 pouces.

Raccordez-le au conduit du VRC

Figure 1. Schematic of the experimental setup.

Raccordez-le au conduit du VRC

Terminator Fitting (Piece № 99-TM 4/5/6)

Technique de revêtement intérieur.

Le rebord du racord pour dalrond/mur doit affleurer le flush) le plafond ou le revêtement intérieur.

Raccordez-le au conduit du VRC

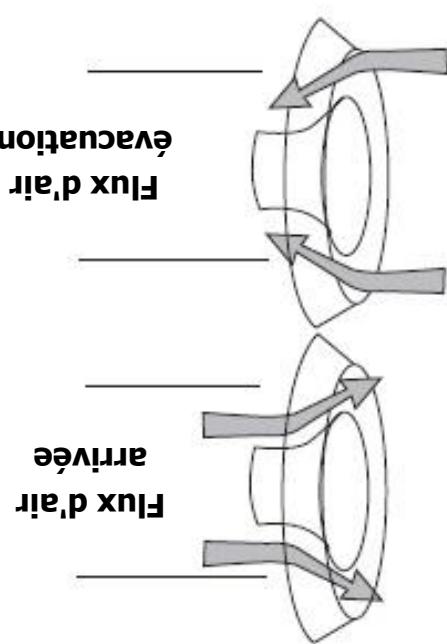
Raccordez-le au conduit du VRC

Raccordez-le au conduit du VRC

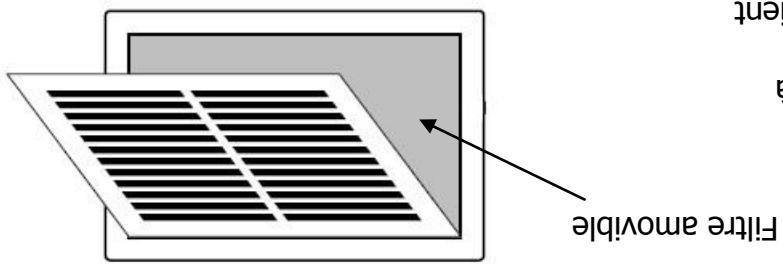
Le rebord du raccord pour

Technique de revêtement intérieur.

Le rebord du racord pour dalrond/mur doit affleurer le plancher (flush) le plancher ou le revêtement intérieur.



La TechGrille Lifebreath
 La TechGrille est une grille ronde entièrement réglable qui procure une distribution d'air efficace et sans bruit.
 4 po (100 mm) Pièce No 99-EAG4
 5 po (125 mm) Pièce No 99-EAG5
 6 po (150 mm) Pièce No 99-EAG6
 8 po (200 mm) Pièce No 99-EAG8



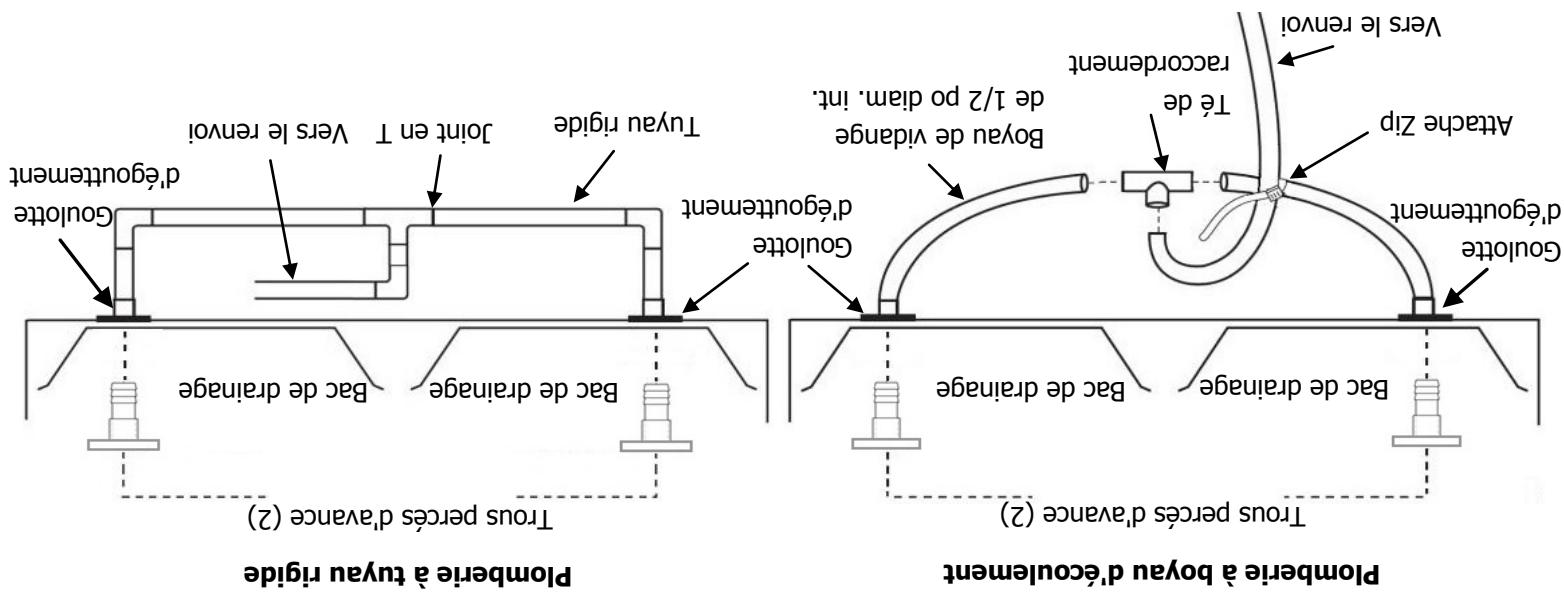
La grille de cuisine Lifebreath
 La grille de cuisine Lifebreath inclut un filtre à graisses amovible. La plupart des codes du bâtiment exigent que les grilles de cuisine soient munies d'un filtre lavable.

(Pièce No 99-10-002 6 po x 10 po)

Des régulateurs d'équilibrage fournis sur place devraient être posés à l'extérieur du ventilateur pour équilibrer l'évacuation d'air vicile de la maison et l'admission d'air neutre dans la maison. Voyez la section portant sur l'équilibrage des circuits d'air.
 Les grilles doivent être posées à une distance horizontale d'au moins 4 pieds (1,2 mètre) du plafond ou de la cuisine.
 Les grilles ou les diffuseurs devraient être montés en hauteur sur le mur ou dans le plafond. Les grilles de évacuation de la cuisine ne doivent jamais être raccordées à la hotte d'une cuisine. Elles devraient pluôt être posées à une distance horizontale d'au moins 4 pieds (1,2 mètre) du plafond ou de la cuisine.
 La maison. Ces grilles ne devraient pas être ajustées après qu'on a procédé à l'équilibrage de l'appareil. On conseille d'utiliser des grilles réglables pour équilibrer les débits d'air dans les diverses pièces de la maison. Ces grilles ne devraient pas être ajustées après qu'on a procédé à l'équilibrage de la maison. Ces grilles ne devraient pas être ajustées après qu'on a procédé à l'équilibrage de la maison. Ces grilles ne devraient pas être ajustées après qu'on a procédé à l'équilibrage de la maison. Ces grilles ne devraient pas être ajustées après qu'on a procédé à l'équilibrage de la maison.

- Le VRC et tous les tubes pour l'eau de condensation doivent être installés dans un endroit où la température est maintenue au-dessus du point de congélation. Autrement, il faut prévoir une protection contre le gel.
- Le siphon et le tube de drainage DOLVENT être en dessous du bas de la porte et il faut prévoir une pente descendante d'au moins 1/4 po par pied (c'est-à-dire environ 2 %) à partir de l'appareil.
- Il faudra peut-être utiliser un bac de drainage secondaire comme protection contre les fuites d'eau de condensation.

⚠ Mise en garde



- Insérez la goulotte d'écoulement à travers l'orifice au fond du bac de condensat.
- Serrez solidement avec vos doigts la rondelle le contre-écrout qui retiennent le raccord d'écoulement un renvoi à proximité ou éliminez par une pompe à condensat.
- Formez un siphon en P à l'aide du té de raccordement en plastique.
- Coupez deux longueurs de tube de 1/2 po de diamètre (qui n'est pas fourni) et connectez chaque raccord d'écoulement à une extrémité du té, puis raccordez les autres bouts aux deux goulettes d'égouttement.
- Veillez à ce que la sortie centrale du té soit dirigée vers le haut et raccordez le tuyau d'écoulement.
- Enroulez ou attachez la base pour éviter les tortilllements.
- Après avoir acheté le raccordement, versez une tasse d'eau dans le bac de drainage du VRC. Le scelllement ainsi créé retiendra un peu d'eau qui empêchera les odeurs désagréables de remonter dans le tube et dans le flux d'air neuf du VRC.

Raccords d'écoulement Remarques concernant l'installation

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

⚠ Attention

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

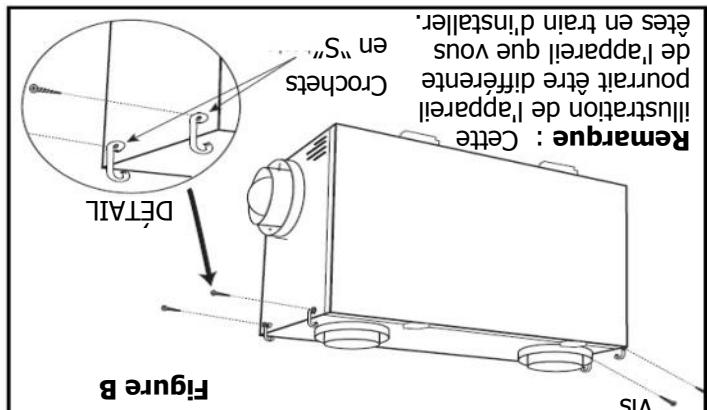
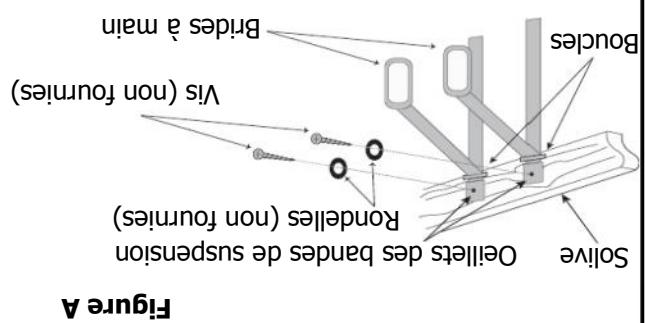


Figure B

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

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



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

Étape 3 : Accrochez les oeillets en bas des bandes de suspension à travers les rondelles (non fournies) pour fixer les bandes de suspension aux solives.

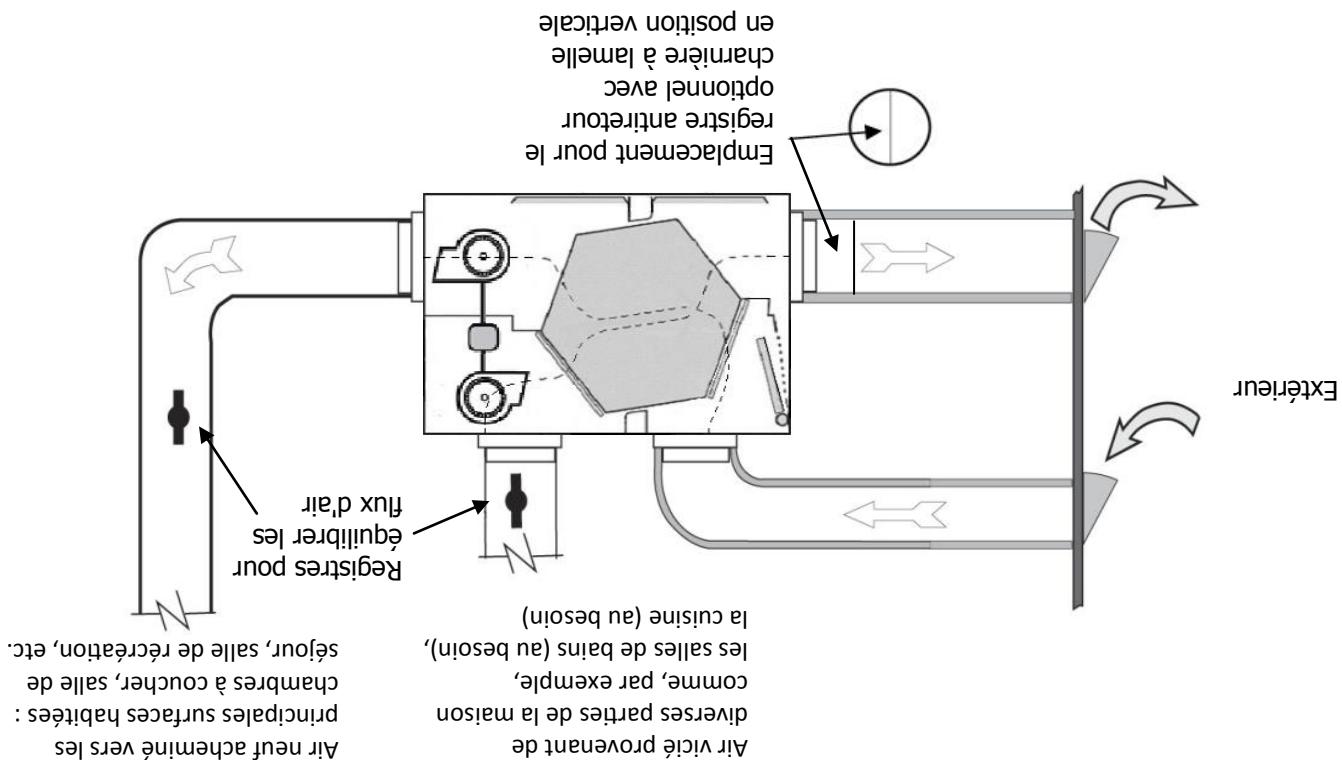
Utilisez quatre vis et quatre rondelles (non fournies) pour fixer les bandes de suspension aux solives du plancher. On doit vérifier que les rondelles sont plus larges que les oeillets des bandes de suspension. Ces bandes de suspension ont été conçues pour diminuer la possibilité de bruit, de résonance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

Bandes de suspension

Remarques concernant l'installation

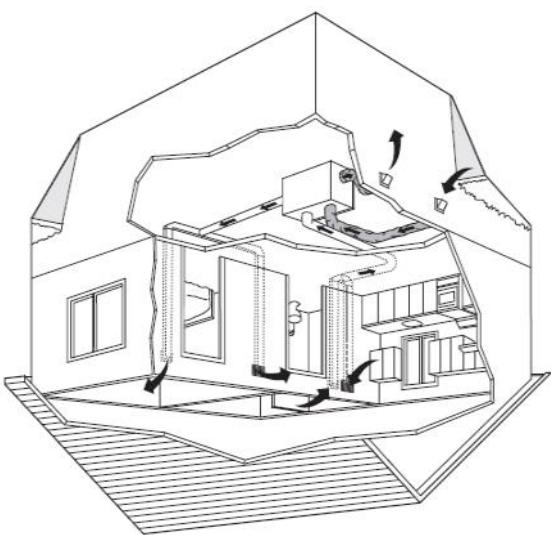
- Consultez les codes en vigueur et/ou les autorités locales pour déterminer ce qui est acceptable.
- Pour les serres agricoles, les ateliers, les sauna, etc., les exigences de ventilation sont évidemment différentes et il faut alors installer un système de ventilation isolée et indépendant.
- L'agencement des capuchons anti-intempéries n'est présente que pour les fins du dessins.
- Il est recommandé d'installer un clapet antirétour dans le trougon du conduit d'air vicile menant à l'extérieur. Ce est en marche et que le VRC est en attente (Standby), arrête (OFF) ou à son mode de recirculation.

⚠ Attention/Avertissement



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

Registre antirétour à ressort (recommandé)

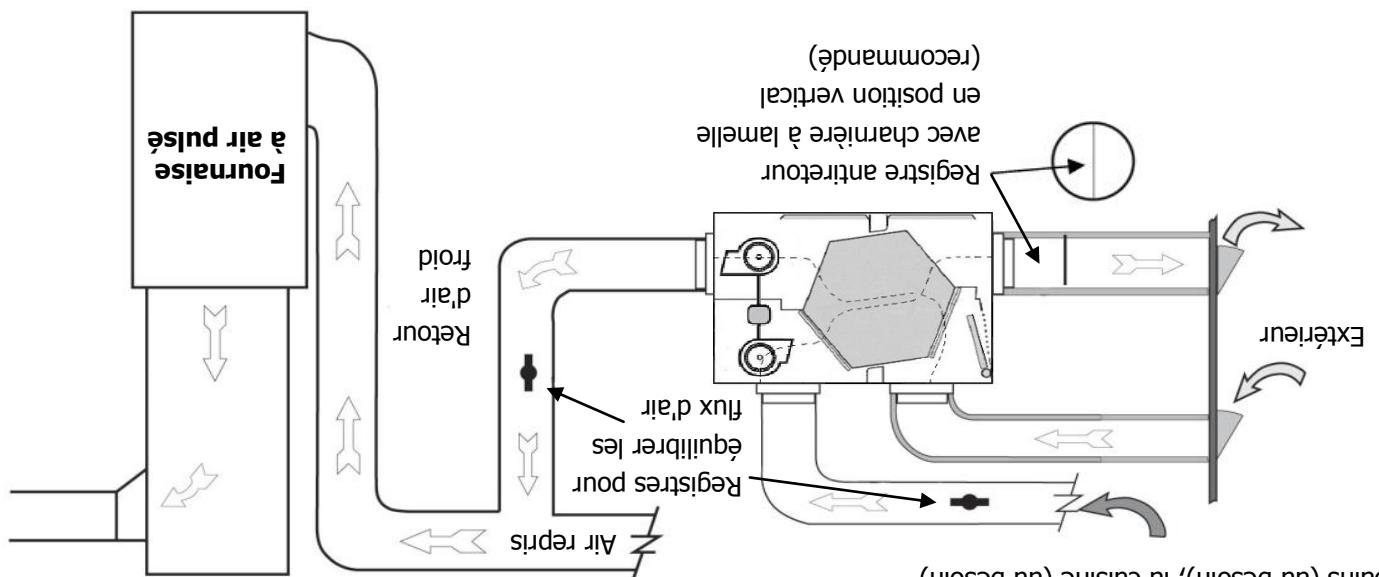


- Le VRC doit être équilibré.
- Durant l'équilibrage, tous les systèmes d'évacuation extremes doivent être arrêtés (OFF). Cela s'applique à la cuisine, à l'évacuation de la sécheuse, aux événements des salles de bains, etc.
- Tous les appareils à évacuation devraient obtenir leur propre air d'appoint, car il ne s'agit pas là d'une fonction prévue pour le VRC.
- La configuration des conduits pourra 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.

Système entierement spécifique Remarques concernant l'installation

- Consultez les codes en vigueur et/ou les autorités locales pour déterminer ce qui est acceptable.
- Pour les serres agricoles, les ateliers, les saunas, etc., les exigences de ventilation sont évidemment différentes et il faut alors installer un système de ventilation isolé et indépendant.
- L'agencement des capuchons anti-intempéries n'est pas nécessaire dans le tronçon du conduit d'air vicile menant à l'extérieur. Cependant, il est recommandé d'installer un système de ventilation isolé pour les fins du dessus.
- Il est recommandé d'installer un clapet antiretour 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 recyclage.

A) Attention/Avertissement



maison comme, par exemple, les salles de bains (au besoin), la cuisine (au besoin) AIR EVACUE de diverses parties de la

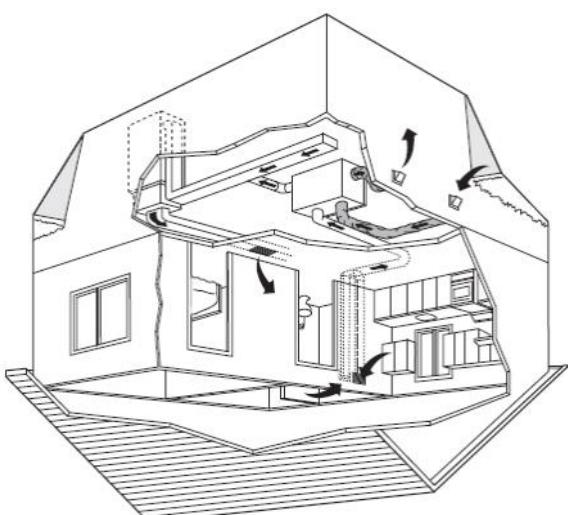
installé sur le "collier de l'air vicile vers l'extérieur".

Posez le registre antiretour avec la charnière à lame en position verticale. Ce registre doit être

Registre antiretour à ressort (recommandé)

- Le débit d'air doit être confirmé sur place en utilisant une des méthodes d'équilibrage proposées dans ce guide.
- Il doit y avoir un registre antiretour dans le conduit de l'appareil.
- L'air évacué afin d'empêcher l'air extérieur de pénétrer dans l'appareil.

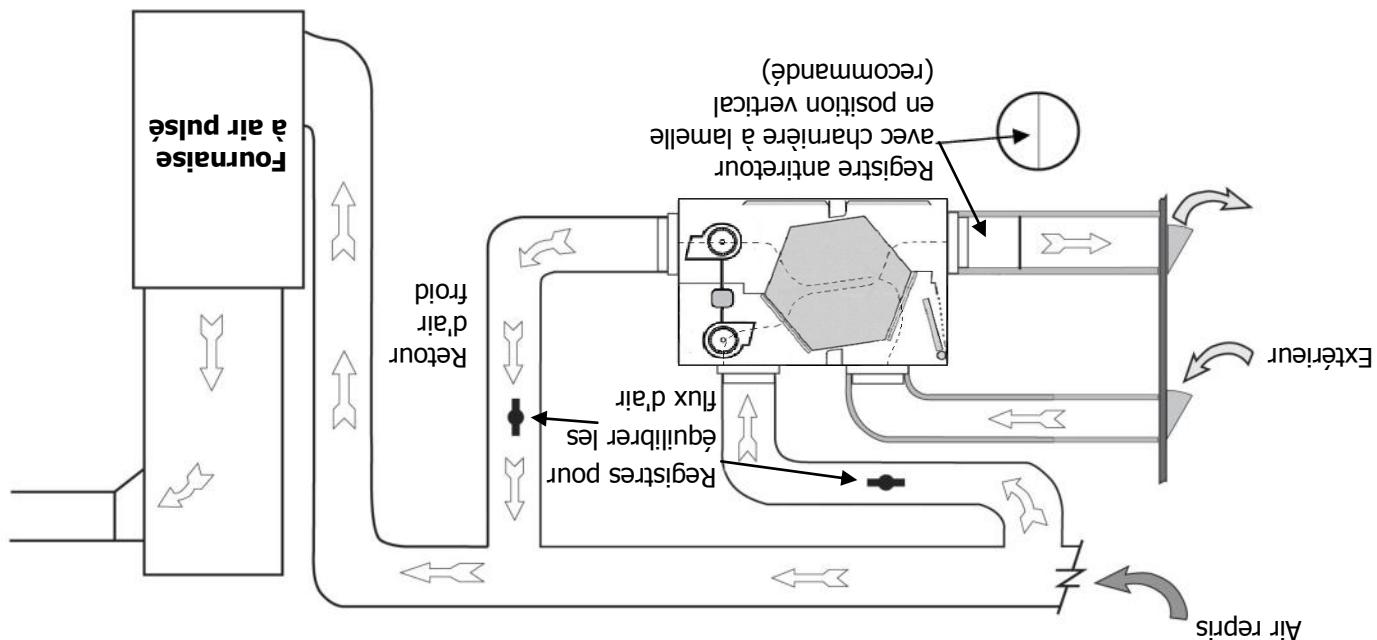
- La configuration des conduits pourrait différer selon le modèle de VRC.
- La configuration des conduits à le code du bâtiment fonctionnement du VRC soit synchronisé avec celui de la chauffage (fourmaise) lorsque sans interruption ou que le chauffage (fourmaise) marche (ON).
- La soufflante de l'appareil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



Système partielement spécifique Remarques concernant l'installation

- Consultez les codes en vigueur et/ou les autorités locales pour déterminer ce qui est acceptable.
- Pour les serres agricoles, les ateliers, les piscines, les saunas, etc., les exigences de ventilation sont évidemment différentes et il faut alors installer un système de ventilation isolé et indépendant.
- L'agencement des capuchons anti-intempéries n'est pas nécessaire que pour les fins du dessin.
- II est recommandé d'installer un clapet antirétour dans le tronçon du conduit d'air vicile 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), arrête (OFF) ou à son mode de recirculation.

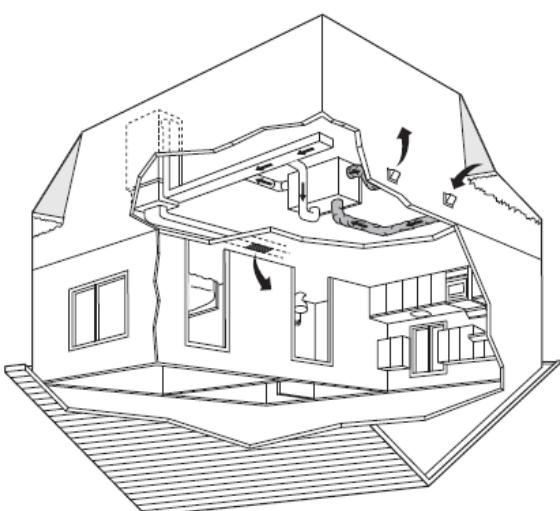
⚠ Attention/Avertissement



Poser le registre antirétour avec la charnière en position verticale. Ce registre doit être installé sur le "collier de l'air vicile vers l'extérieur".

Registre antirétour à ressort (recommandé)

- Le débit d'air doit être confirmé sur place en utilisant une méthode d'équilibrage proposée dans ce guide.
- II doit y avoir un registre antirétour dans le conduit de l'air modèle de VRC.
- La configuration des conduits pourrait différer selon le modèle du VRC. Soit synchronisé avec celui de la soufflante (fourmaise) marche sans interruption ou due à l'interruption de l'appareil.
- II est essentiel que la soufflante de l'appareil de chauffage marche (ON).
- Le VRC doit être équilibré.
- L'appareil devrait être équilibré à haute vitesse, alors que la soufflante de l'appareil de chauffage (fourmaise) est en marche (ON).
- La configuration des conduits pourrait différer selon le modèle du VRC. Soit synchronisé avec celui de la soufflante (fourmaise) marche sans interruption ou due à l'interruption de l'appareil.



Installation simplifiée (méthode reprise/reprise)

Remarques concernant l'installation



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

Avertissement

- 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 condensent. Compte tenu des diverses conditions d'installation et d'utilisation possibles, il faut prévoir la ligne d'énergie qui doit être mise en sécurité pour assurer un écoulement efficace de l'eau de refoulement de gaz déletrés ou le mauvais fonctionnement d'un appareil de combusstion ventile.
- L'appareil doit être installé bien de niveau pour assurer un écoulement efficace de l'eau de refoulement de gaz normal, une période d'installation ou une panne partielle pourra être entraînée ou son fonctionnement normal. N'installez jamais un ventilateur dans une situation météorologique d'équilibre qu'on trouve dans ce manuel. N'installez jamais un ventilateur dans une situation compactible des deux appareils doit être confirmée en mesurant les débits d'air du VRC au moyen de la méthode d'équilibrage qui fonctionne à une pression statique plus élevée. Après l'installation, la ou une fourmaise à air raccordé à un autre équipement mécanique, tel qu'un appareil de traitement de l'air ou une fourmaise à air raccordé à un 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 additionnel, il faut confier à un électricien compétent le soin de faire toutes les connexions électriques.

Mise en garde

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

Attention

- 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

Remarque

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

recouvrement un dégagement d'au moins 25 pouces (635 mm). Ainsi fournit quatre bandes de filtres à air et le noyau. Pour qu'il soit possible d'ouvrir et de refermer la porte, les experts

Vous devrez laisser un espace libre suffisant devant l'appareil, afin de pouvoir atteindre facilement les

Si vous devrez absolument poser l'appareil dans le grenier, il faut que l'emplacement choisi soit climatique.

- pour faciliter l'entretien et le nettoyage

- pour prévenir le gel

- à cause des travaux compliqués requis

En général, on déconseille les installations dans le grenier

pourvez installer l'appareil dans la baunderie-chauferie ou dans une autre pièce semblable.

anti-intempéries. Si la maison n'a pas de sous-sol ou s'il ne convient pas à ce genre d'installation, vous

des appareils mécaniques ou dans un endroit près du mur extérieur sur lequel on posera les capuchons accès facile pour les travaux d'entretien. Normalement, l'appareil devrait être installé dans la chambre

installez l'appareil dans un endroit chauffé où il y aura suffisamment d'espace libre afin d'assurer un

Empacement - Remarques concernant l'installation

30	Dépannage
28	Tableau de référence pour les débits d'air - modèle RNC205
26	Tableau de référence pour les débits d'air - modèle RNC155
24	Tableau de référence pour les débits d'air - modèle RNC5-TPD ou TPF ou VS
23	Équilibrage des débits d'air à l'aide des orifices dans la porte
22	Équilibrage des débits d'air avec un tube de Pitot
21	Appareils dotés de collars d'équilibrage
20	Calcul du débit en pieds cubes/minute
20	Équilibrage des débits d'air
20	Dessins dimensionnels et diagrammes pour le modèle 205
19	Dessins dimensionnels et diagrammes pour les modèles RNC5-TPD ou TPF, 120F et 120RX
18	Dessins dimensionnels et diagrammes pour les modèles RNC5, 155
18	Installation et utilisation de la minuterie pour 20/40/60 minutes: 99-DET01
17	Commande à vitesse variable
16	Réglages de haute vitesse sélectables par l'installateur
16	Installation et parage de répétieurs 99-RX02
15	Installation et utilisation de la minuterie sans fil pour 20/40/60 minutes: 99-DET02
14	Installation des minutes mécaniques
13	Installation de la commande principale
12	Exigences pour les capuchons anti-intempéries
11	Capuchons anti-intempéries Lifebreath
10	Racords pour les grilles
9	Grilles d'écoulement
8	Racords de suspension
7	Bandes de suspension
6	Système entièrement spécifique
5	Installation simplifiée (méthode reprise/reprise)
4	Conseils avant l'installation
3	Empacement

Table des matières

Systèmes pour l'air intérieur

LIFE-BREATH[®]

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



69-RNC-INSTALL 072717

SÉRIE RNC

GUIDE D'INSTALLATION

PERFORMANCE™
PURE

LIFE[®]BREATH
Systèmes pour l'air intérieur