

HRV110 AND ERV130 USER AND INSTALLER MANUAL



Thank you for choosing Venmar to bring fresh air inside your home.

**REGISTER YOUR PRODUCT ONLINE AND
EXTEND YOUR WARRANTY BY 1 YEAR!**

It is easy: Go to www.venmar.ca/register-your-product or scan the QR code

For more information, visit www.venmar.ca

**ONE MORE
YEAR!**



READ AND SAVE THESE INSTRUCTIONS

RESIDENTIAL USE ONLY



7 72371 15940 2



Please take note that this manual uses the following symbols to emphasize particular information:

⚠WARNING

Identifies an instruction which, if not followed, might cause serious personal injuries including possibility of death.

CAUTION

Denotes an instruction which, if not followed, may severely damage the unit and/or its components.

NOTE: Indicates supplementary information needed to fully complete an instruction.

LIMITATION

For residential (domestic) installation only. Installation work and electrical wiring must be done by a qualified person in accordance with all applicable codes and standards, including fire-rated construction codes and standards.

⚠WARNING

TO REDUCE THE RISK OF FIRE, ELECTRIC SHOCK, OR INJURY TO PERSON(S) OBSERVE THE FOLLOWING:

1. Use this unit only in the manner intended by the manufacturer.
2. Before servicing or cleaning this unit, disconnect power cord from electrical outlet.
3. This unit is not designed to provide combustion and/or dilution air for fuel-burning appliances.
4. When cutting or drilling into a wall or ceiling, do not damage electrical wiring and other hidden utilities.
5. Do not use this unit with any solid-state speed control device other than those specified in section 3.1.
6. This unit must be grounded. The power supply cord has a 3-prong grounding plug for your personal safety. It must be plugged into a mating 3-prong grounding receptacle, grounded in accordance with the national electrical code and local codes and ordinances. Do not remove the ground prong. Do not use an extension cord.
7. Do not install in a cooking area or connect directly to any appliances.
8. Do not use to exhaust hazardous or explosive materials and vapors.
9. When performing installation, servicing or cleaning this unit, it is recommended to wear safety glasses and gloves.
10. When applicable local regulation comprises more restrictive installation and/or certification requirements, the aforementioned requirements prevail on those of this document and the installer agrees to conform to these at his own expenses.

CAUTION

1. To avoid prematurely clogged filters, turn the unit OFF during construction or renovation.
2. Please read specification label on product for further information and requirements.
3. Be sure to duct air outside - Do not intake/exhaust air into spaces within walls or ceiling or into attics, crawl spaces, or garage. Do not attempt to recover the exhaust air from a dryer or a range hood.
4. Intended for residential installation only in accordance with the requirements of NFPA 90B (for a unit installed in U.S.A.) or Part 9 of the National Building Code of Canada (for a unit installed in Canada).
5. Do not run any air ducts directly above or within 2 ft (0.61 m) of a furnace or its supply plenum, boiler, or other heat producing appliance. If a duct has to be connected to the furnace return plenum, it must be connected 10' (3.1 m) away from plenum's connection to the furnace.
6. The ductwork is intended to be installed in compliance with all applicable local and national codes.
7. When leaving the house for a long period of time (more than two weeks), a responsible person should regularly check if the unit operates adequately.
8. If the ductwork passes through an unconditioned space (e.g.: attic), the unit must operate continuously except when performing maintenance and/or repair. Also, the ambient temperature of the house should never drop below 18°C (65°F).
9. At least once a year, the unit mechanical and electronic parts should be inspected by qualified service personnel.
10. Do not use your unit during construction or renovation of your house or when sanding drywall. Certain types of dust and vapors may damage your system.
11. Make sure at all times that the outside intake and exhaust hoods are free from any snow during the winter season. It is important to check your unit during a big snow storm, so it doesn't draw in any snow. If this is the case, please turn the unit OFF for a few hours.
12. Since the electronic control system of the unit uses a microprocessor, it may not operate correctly because of external noise or very short power failure. If this happens, unplug the unit and wait approximately 10 seconds. Then, plug the unit in again.
13. Do not make excessive use of fragrance appliances or chemicals since some may damage the unit components material.

TABLE OF CONTENT

1. TECHNICAL DATA	4
1.1 AIR DISTRIBUTION (NORMAL OPERATION)	4
2. INSTALLATION.....	4
2.1 INSPECT THE CONTENT OF THE BOX.....	4
2.2 INSTALLATION KITS, TOOLS AND MATERIAL	5
2.3 LOCATING AND MOUNTING THE UNIT	5
2.4 INSTALLING THE DUCTWORK AND THE REGISTERS.....	7
2.4.1 FULLY DUCTED SYSTEM (PRIMARYLY FOR HOMES WITH RADIANT HOT WATER OR ELECTRIC BASEBOARD HEATING)	7
2.4.2 EXHAUST DUCTED SYSTEM (CONNECTION TO A FORCED AIR SYSTEM).....	7
2.4.3 SIMPLIFIED INSTALLATION (CONNECTION TO A FORCED AIR SYSTEM)	8
2.5 CONNECTING THE DRAIN (HRV ONLY).....	9
2.6 INSTALLING DUAL EXTERIOR HOOD USING TANDEM® TRANSITION KIT (OPTIONAL)	9
2.7 INSTALLING THE EXTERIOR HOODS	10
2.8 CONNECTING THE DUCTS TO THE UNIT	10
2.8.1 DUCTS CONNECTION	11
3. CONTROLS	12
3.1 AUTOMATIC MAIN WALL CONTROL INSTALLATION.....	12
3.2 ELECTRICAL CONNECTION TO AUTOMATIC MAIN WALL CONTROL (PART NO.41404).....	13
3.3 ELECTRICAL CONNECTION TO 20-40-60 OPTIONAL AUXILIARY WALL CONTROL (PART NO.204060R)	13
3.4 MAIN WALL CONTROL OPERATION.....	14
4. NAVIGATION ON LCD SCREEN.....	15
4.1 DISPLAY ON LCD SCREEN	16
4.2 UNIT FIRST BOOT.....	16
4.3 SETTINGS MODIFICATION.....	16
4.4 FACTORY SETTINGS RESET	16
4.5 MANUAL MODE.....	16
5. USING THIS UNIT.....	17
5.1 YOUR VENTILATION SYSTEM	17
5.2 CONTROLS.....	17
6. SERVICE PARTS	17
7. INSTALLER’S TROUBLESHOOTING	18
8. MAINTENANCE.....	20
8.1 QUARTERLY	20
8.2 ANNUAL (AT FALL)	21
9. USER’S TROUBLESHOOTING	21
10. WARRANTY	22

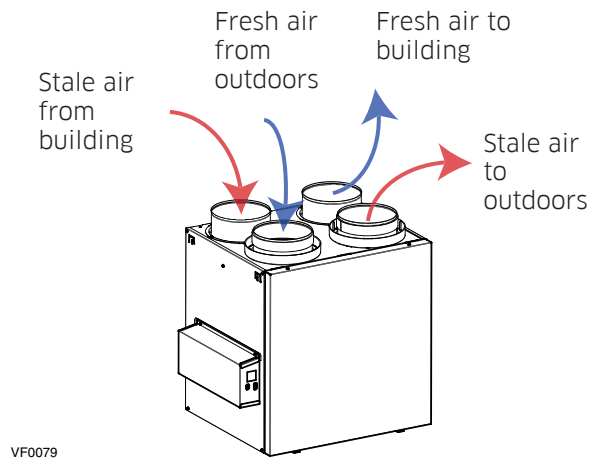
Consumer Information

A. To ensure quiet operation of the H/ERV, each product model must be installed using sound attenuation techniques appropriate for the installation.

B. The way your heat/energy-recovery ventilator is installed can make a significant difference to the electrical energy you use. To minimize the electricity use of the heat/energy-recovery ventilator, a stand-alone fully ducted installation is recommended. If you choose to connect the H/ERV to the ducting of your furnace air handler for room-to-room ventilation, an electrically efficient furnace that has a variable speed blower motor will minimize your electrical energy consumption and operating cost.

1. TECHNICAL DATA

1.1 AIR DISTRIBUTION (NORMAL OPERATION)



NOTE: The dimensions, performance charts, defrost cycle tables and specifications are listed on the specification sheets of the unit.

Visit our website at www.venmar.ca.

2. INSTALLATION

⚠ WARNING

The wearing of safety glasses and gloves is recommended when installing, maintaining or cleaning the unit to reduce the risk of injury that could be caused by the presence of thin metal and/or high moving parts.

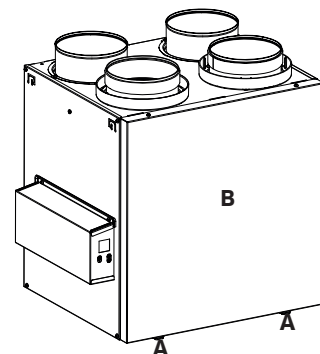
CAUTION

Make sure that no piece of mineral wool will enter in the unit during installation. Otherwise, this could reduce airflow and generate vibrations and noise in the unit.

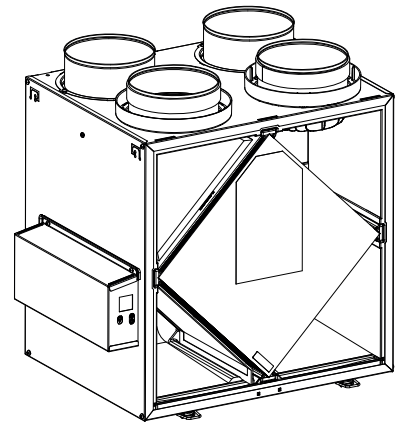
2.1 INSPECT THE CONTENT OF THE BOX

NOTE: Before proceeding to the installation, check the content of the box. If items are missing or damaged, contact the manufacturer. Remove all packaging material from the unit.

- Inspect the exterior of the unit for shipping damage. Ensure that there is no damage to the door, door latches, ports, power cord, etc.
- Unlatch, open (A) and remove (B) the unit door.



- Inspect the inside of the unit for damage. Ensure that blower assembly, heat or energy recovery core, core filters, insulation, dampers, etc. are all intact, then reinstall the door.



2.2 INSTALLATION KITS, TOOLS AND MATERIAL

The installation kit needed to perform most installations is IKS1000 for Venmar units. Following are the tools and material needed:

- Measuring tape
- Phillips no. 2 or Robertson no. 2 screwdriver
- Small flat blade screwdriver (for wall control connection)
- Wire stripper (for wall control connection)
- Hammer and flat blade screwdriver (for plenum connection installation only, to make holes in existing metal duct)
- Scissors or utility knife (to cut duct tape)
- Duct tape
- Tin snips or metal shear (for plenum connection installation only, to cut ductwork)
- Aluminum duct tape (for plenum connection installation only)
- Jig saw
- Caulking gun and caulking

2.3 LOCATING AND MOUNTING THE UNIT

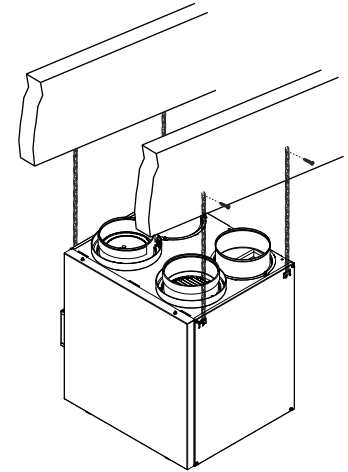
Choose an appropriate location for the unit:

- Within an area of the house where the ambient temperature is kept between 10°C (50°F) and 40°C (104°F);
- Away from living areas (dining room, living room, bedroom), if possible;
- So as to provide easy access to the interior cabinet for maintenance, and to the control panel on the side of the unit;
- Close to an exterior wall, so as to limit the length of the insulated flexible ducts to and from the unit;
- HRV units only: close to a drain. If no drain is close by, use a pail to collect run-off;
- Away from hot chimneys, electrical panel and other fire hazards;
- Within 6 feet of a power source (standard outlet).

2.3 LOCATING AND MOUNTING THE UNIT (CONT'D)

Suspended to the joists or trusts:

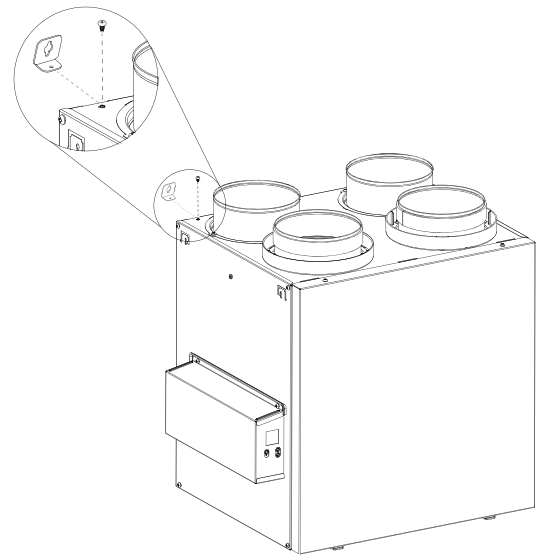
- Slightly bend the brackets on the unit to insert the provided chains.
- Hang the unit to the joists using the provided chains. Springs are not required.
- Always make sure that the unit is no more than 1/4" off level.



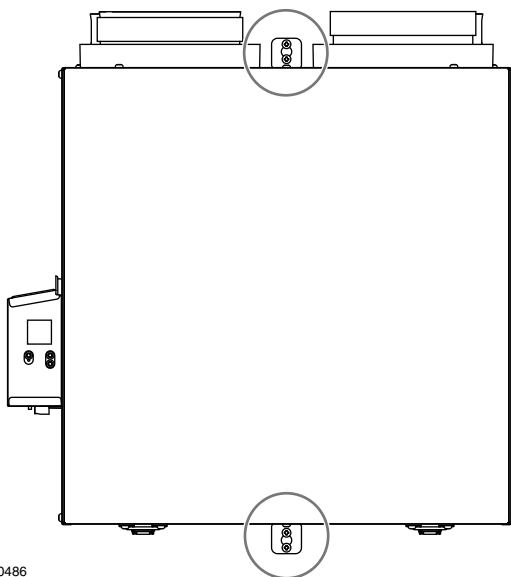
OR

Wall mounted:

- Choose the appropriate location(s) for the mounting brackets (see illustration below) according to stud(s) position.
- Insert the provided brackets under the unit frame (see illustration hereafter).
- Fix the bracket using the screw no. 8 x 3/8".
- Using the 4 no. 8 x 1 1/2" screws provided, secure the unit to the wall making sure that the 4 screws engage into a stud.
- Always make sure that the unit is no more than 1/4" off level.

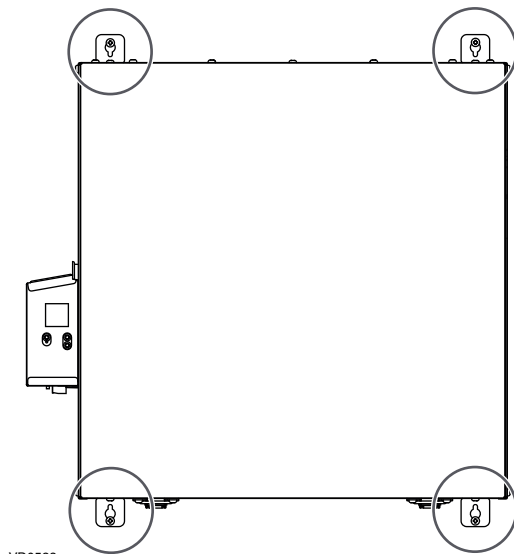


INSTALLATION WITH 2 BRACKETS



VD0486

INSTALLATION WITH 4 BRACKETS



VD0528

Ports not shown to ease comprehension

2.4 INSTALLING THE DUCTWORK AND THE REGISTERS

⚠ WARNING

Never install a stale air exhaust register in a room where there is a combustion device, such as a furnace, gas water heater, fireplace or any appliance or equipment that can generate gaseous contaminants, or pollutants. The negative pressure this could create in the room may impair proper evacuation of the gas or pollutants, which may have severe health consequences.

CAUTION

If ducts have to go through an unconditioned space (e.g.: attic), always use insulated ducts to prevent condensation formation inside and outside ducts, which could cause material damage and/or mold growth. Moreover, if fresh air to building duct and/or stale air from building duct goes/go through an unconditioned space, the unit must be set to operate continuously in cold conditions (below 10°C/50°F). Continuous air movement inside ducts will prevent condensation formation. The unit can be stopped temporarily for maintenance and/or repair purposes in such conditions.

In every case, bathroom fans and a range hood could be used to exhaust stale air. However, please note that an optional bathroom installation kit (no. IKBV1000 for Venmar units) is available for houses where there is no bathroom fan.

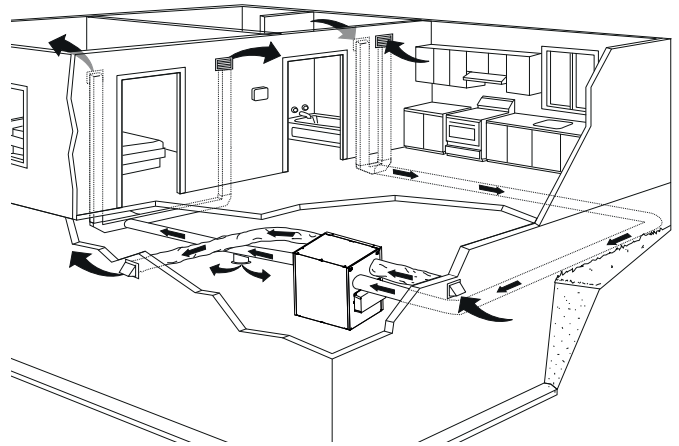
2.4.1 FULLY DUCTED SYSTEM (PRIMARYLY FOR HOMES WITH RADIANT HOT WATER OR ELECTRIC BASEBOARD HEATING)

STALE AIR FROM BUILDING:

- Install registers in areas where contaminants and humidity are produced: kitchen, bathrooms, laundry room, etc.
- Install registers on an interior wall, 6 to 12 inches away from the ceiling OR in the ceiling.
- Install the kitchen register at least 4 feet away from the range.
- Bathroom fans and range hoods can be used to better exhaust stale air.
- Homes with more than one level require at least one exhaust register at the highest level.

FRESH AIR TO BUILDING:

- Install registers in bedrooms, dining room, living room and basement.
- Install registers in the ceiling OR high on the walls with the airflow directed towards the ceiling.
- If a register must be installed in the floor, direct the airflow up the wall.



Unit with side ports shown for graphical representation

2.4.2 EXHAUST DUCTED SYSTEM (DUCTING TO A FORCED AIR SYSTEM)

⚠ WARNING

Duct connection to the central forced-air system can be regulated by some codes and standards. It is your responsibility to consider and comply with your local requirements to avoid any non-compliance.

CAUTION

Do not connect the unit to any forced air system distribution duct.

STALE AIR FROM BUILDING:

Same as for Fully Ducted System, described on point 2.4.1.

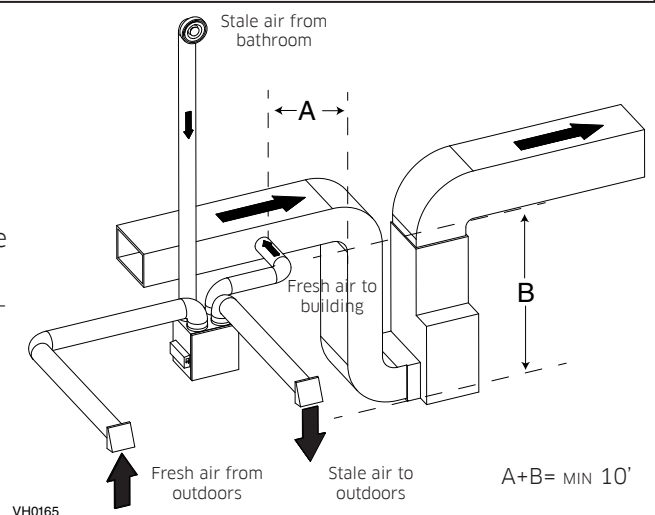
FRESH AIR TO BUILDING:

- Connect the fresh air distribution duct of the unit to the central forced-air system return duct at least 10 feet away from the central forced-air system (A+B)*.

* This 10-ft. distance applies only in areas where the outside temperature falls below the freezing point 0°C (32°F).

NOTE: It is recommended, but not essential that the central forced-air system blower runs when the unit is in operation.

NOTE: A home with multiple forced air systems should have one unit on each system.



2.4.3 SIMPLIFIED INSTALLATION (DUCTING TO A FORCED AIR SYSTEM)

CAUTION

The central forced-air system blower must always be in operation when the unit is running since fresh air evacuation and distribution come from the same section. The central forced-air system blower must operate to avoid fresh air to be directly drawn by the evacuation, which would reduce significantly fresh air supply to the building.

CAUTION

Do not connect the unit to any forced air system supply duct.

⚠ WARNING

Duct connection to the central forced-air system can be regulated by some codes and standards. It is your responsibility to consider and comply with your local requirements to avoid any non-compliance.

Fresh air and exhaust air flow through the central forced-air system ducts, which simplifies the installation.

The use of bathroom fans and a range hood is suggested to exhaust stale air.

STALE AIR FROM BUILDING:

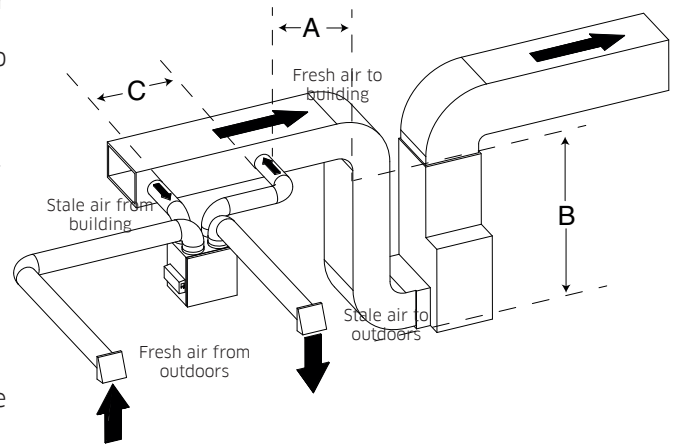
Connect the stale air intake port of the unit to the central forced-air system return duct at least 3 feet ahead of the fresh air distribution from the unit.

FRESH AIR TO BUILDING:

Connect the fresh air distribution duct of the unit to the central forced-air system return duct at least 10 feet away from the central forced-air system (A+B)*.

* This 10-ft. distance applies only in areas where the outside temperature falls below the freezing point 0°C (32°F).

NOTE: A home with multiple forced air systems should have one unit on each system.



VH0167

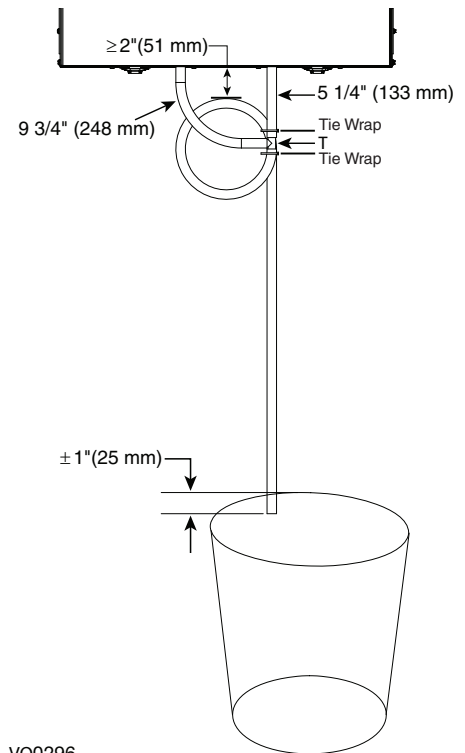
A+B= MIN 10'
C=3'

2.5 CONNECTING THE DRAIN (HRV ONLY)

CAUTION

Install the drain hose included and run it to a drain or a pail. This unit may generate a large amount of water in cooler weather. It is necessary to install the drain hose properly to prevent water damage and/or material damage.

- Cut the appropriate lengths of drain tubing (see illustration at right).
- Connect the tubings to the provided adaptor.
- Make a water trap loop in the tube to prevent the unit from drawing unpleasant odors from the drain source.
- Add water in the loop to prevent noise or hiss.
- Make sure there is a distance of at least 2" between the unit and the tubing loop (see illustration at right).
- Using the tie wraps provided, attach the tubing as illustrated below.
- Run the tube to the floor drain or to an alternate drain pipe or pail.
- IMPORTANT: If using a pail to collect water, place the tube end approximately 1" inside the pail in order to prevent water from being drawn back up into the unit.

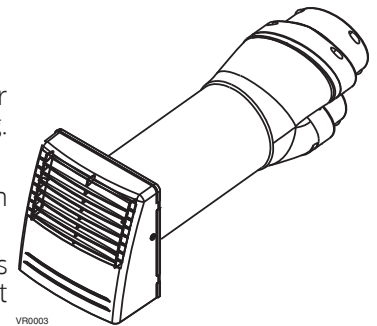


2.6 INSTALLING DUAL EXTERIOR HOOD USING TANDEM® TRANSITION KIT (OPTIONAL)

For units set at 110 CFM or less, a Tandem transition kit can be used instead of 2 exterior hoods; but take into account this device will generate approximately an additional 0.2 in w.g. static pressure depending on the installation.

The minimum joist opening needed to install the Tandem® transition is 9¾". The maximum height of the Tandem transition is 8¾".

To connect the insulated flexible ducts to the Tandem transition (Exhaust air to outdoors and Fresh air from outdoors), follow the instructions included with the Tandem transition kit (part no.14690), included in IKS V1000 kit.



CAUTION

Select TANDEM speed setting to use this transition kit with your unit. See section 4 for more details.

2.7 INSTALLING THE EXTERIOR HOODS

To avoid cross-contamination:

- Keep at least 6 feet between both hoods OR use approved combined hoods model 14690.
- Install hood(s) at least at 18 inches away from the ground OR depth of expected snow accumulation, whichever is greater.

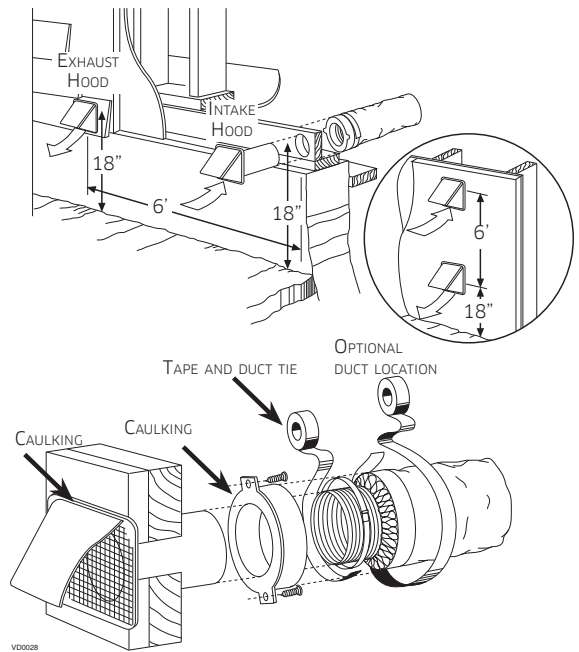
⚠ WARNING

Make sure intake hood is at least 6 feet (1.8 m) away from any of the following:

- Dryer exhaust, high efficiency central forced-air system vent, central vacuum vent
- Gas meter exhaust, gas barbecue-grill
- Any exhaust from a combustion source
- Garbage bin and any other source of contamination.

Ignoring these recommendations could significantly degrade the quality of the incoming air which, in some cases, could result in health consequences.

In the event of a conflict between our conditions and local requirements, the latter will have priority.



Refer to illustration above for proper connection method of the insulated ducts to the hoods. An “Anti-Gust Intake Hood” should be installed in regions where a lot of snow is expected to fall.

2.8 CONNECTING THE DUCTS TO THE UNIT

CAUTION

- If ducts have to go through an unconditioned space (e.g.: attic), always use insulated ducts to prevent condensation formation inside and outside ducts, which could cause material damage and/or mold growth.
- Do not use screws to connect the ducts or transitions to the ports so as not to interfere with ports inner dampers operation. A non-functioning damper could freeze the unit, which could cause damages.

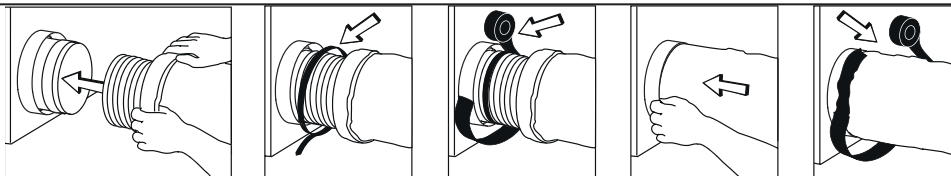
INSULATED FLEXIBLE DUCTS

Use the following procedure to connect the insulated flexible ducts to the ports of the unit (exhaust to outside and fresh air from outside).

1. Expose the flexible duct by pulling back the insulation, and place it **over** the inner port ring.
2. Attach the flexible duct to the port using a tie wrap.
3. Seal the joint using duct tape.
4. Pull the insulation and vapor barrier over the joint, tuck them **between the inner and outer rings** of the double collar and fasten them in place using duct tape.

CAUTION

The vapor barrier should remain intact and free of cracks or openings. An opening could produce condensation inside or outside duct, which could cause material damage and/or mold growth in the long run.



VJ0157

TRANSITIONING TO 6-IN. DUCTS

If using 6-in. ducts, install 5-in. to 6-in. transitions on the ports, and secure using duct tape only. If rigid ducting is used, install a 12-in. section of flexible duct between the transition and the rigid ducting (see above).

RIGID DUCTS

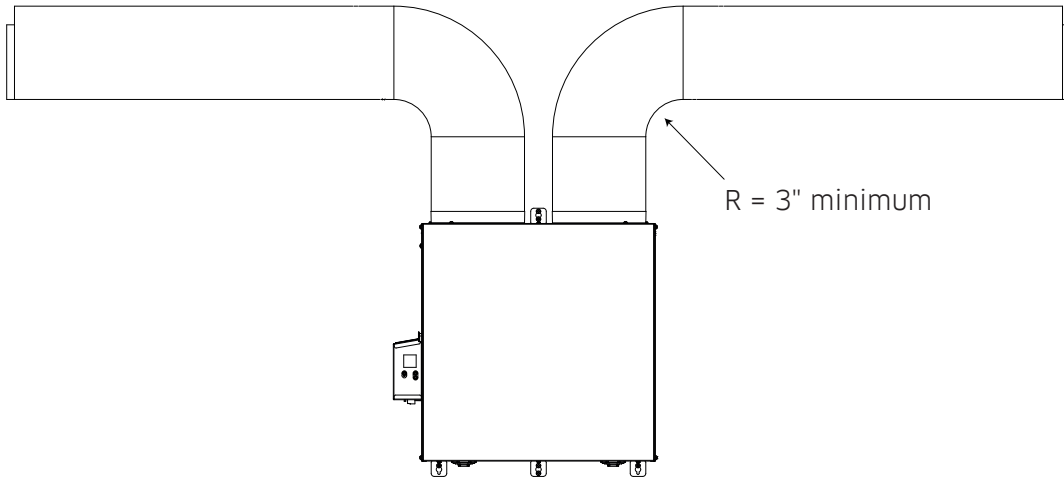
To prevent potential water leakage in cold side rigid ducting insulation, seal all rigid ducting joints with duct tape.

To avoid transmission of vibrations, always use a 12-inch section of flexible duct to connect rigid ducts to the unit. To connect insulated rigid ducts to the unit (cold side) using insulated flexible ducts, follow instructions in section 2.7. To connect regular rigid ducts (warm side) to the unit using non-insulated flexible ducts, use a tie wrap.

2.8.1 DUCTS CONNECTION

IMPORTANT: Make sure to connect ducting as illustrated below to achieve the factory preset airflows. Correct installation will also allow proper drainage of water that may accumulate in ducting.

CORRECT INSTALLATION

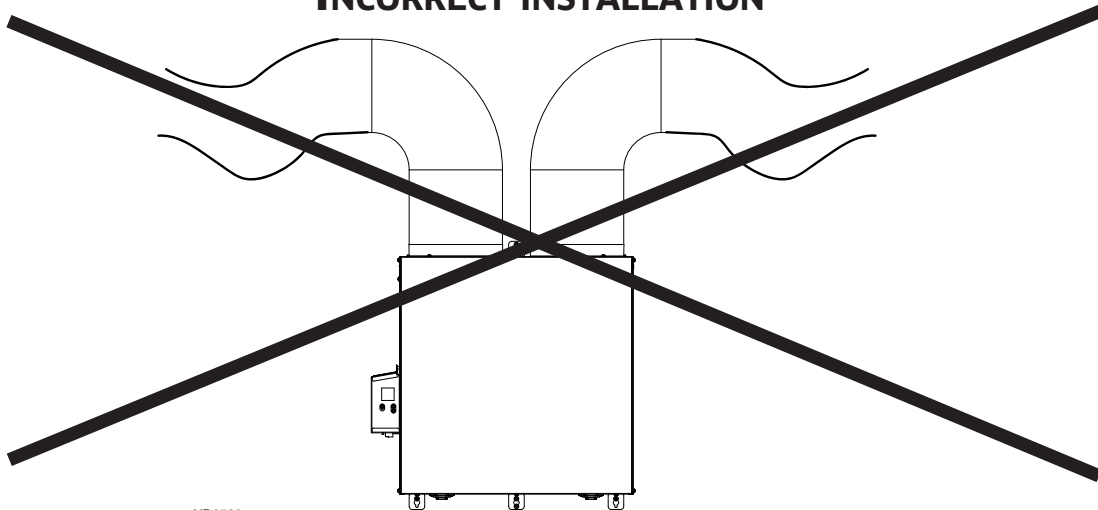


VD0529

CAUTION

Ducting must not be too crushed. Otherwise, factory preset airflows accuracy will be affected.

INCORRECT INSTALLATION



VD0530

NOTE: Route ducts as straight as possible, minimize the number of elbows and design and install ducts in accordance with HRAI best practices.

3. CONTROLS

⚠ WARNING

Electrical wiring must be done by qualified personnel in accordance with all applicable codes and standards. Before connecting wires or making any connections, unplug the unit or switch power off at service panel and lock service disconnecting means to prevent power from being switched on accidentally. Failure to cut power could result in electrical shock or damage to the wall control or electronic module inside the unit. Always wear safety glasses and gloves while performing these instructions.

CAUTION

If ducts have to go through an unconditioned space (e.g.: attic), always use insulated ducts to prevent condensation formation inside and outside ducts, which could cause material damage and/or mold growth. Moreover, if fresh air to building duct and/or stale air from building duct goes/go through an unconditioned space, the unit must be set to operate continuously in cold conditions (below 10°C/50°F). Continuous air movement inside ducts will prevent condensation formation. The unit can be stopped temporarily for maintenance and/or repair purposes in such conditions (refer to section 2.4 for more details).

CAUTION

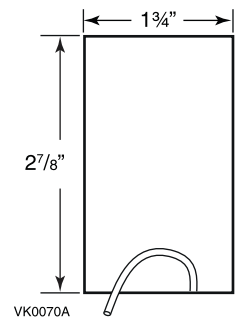
Never install more than one main wall control per unit. Make sure that the wires do not short-circuit between themselves or by touching any other components on the wall control. Avoid poor wiring connections. To reduce the risk of electrical interference (noise), do not run wall control wiring next to control contactors or near light dimming circuits, electrical motors, dwelling/building power or lighting wiring or power distribution panel.

3.1 AUTOMATIC MAIN WALL CONTROL INSTALLATION

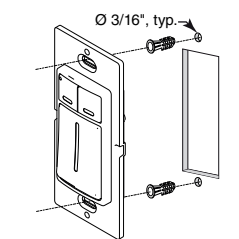
- 1 Unplug the ventilation unit.

NOTE: If the control is to be installed in an electric box, go to step 5.

- 2 Cut a 2⁷/₈" x 1³/₄" hole in a wall, at a convenient location for the control. Route the included 40 ft cable (type 22/4) for the control from the unit to this hole. See figure at right.



- 3 Temporarily place the control over the hole and mark both mounting screw hole positions.

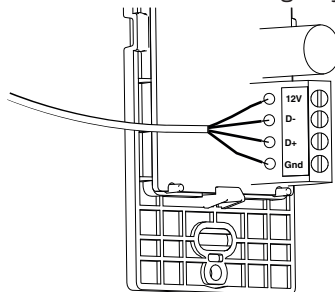


- 4 Remove the control, drill both screw holes (3/16" Ø) in wall and insert the included wall anchors.

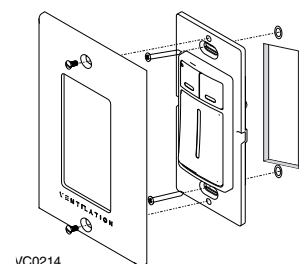
- 5 Strip the end of the cable to access the 4 wires (about 3"). Strip the end of each wire (about 1/4"). Use screws to fix the wires to the control terminals, regardless of the wire color or following the note below. Note which wire color has been chosen for each terminal. Pull slightly on each wire to make sure they are firmly connected.

NOTE: We suggest to use the following wire colors for each terminal:

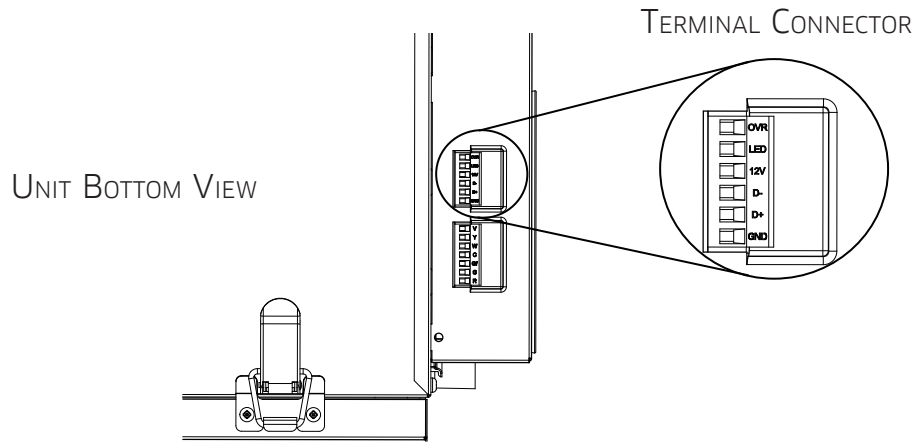
Red wire for the "12 V" terminal,
Yellow for "D-",
Green for "D+" and
Black for "Gnd".



- 6 Mount the control to the wall using included screws.



3.2 ELECTRICAL CONNECTION TO AUTOMATIC MAIN WALL CONTROL (PART NO.41404)

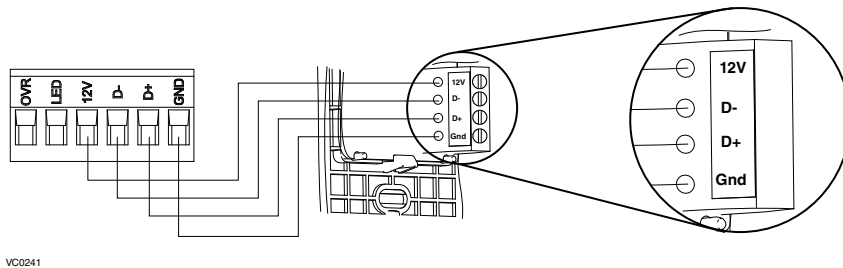


NOTE: To avoid miswiring, refer to the notes taken at step 5 of section 3.1 to match the wire color with the right terminal.

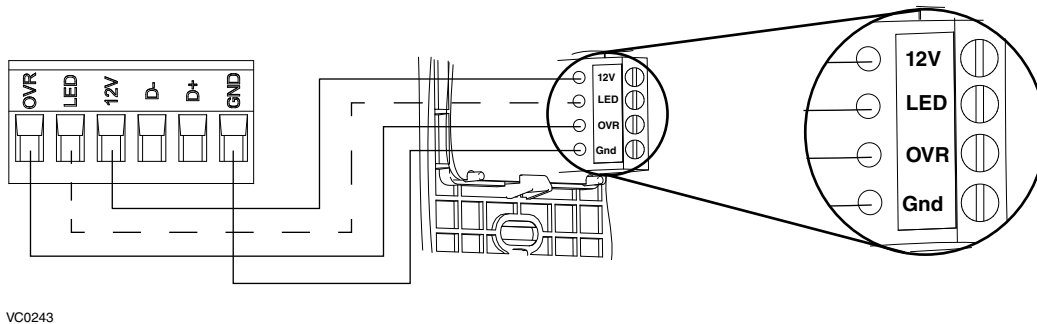
Use the terminal connector included, by unplugging it first, to perform the electrical connection for main wall control. Use screws to fix wires in the terminal connector. Check if all wires are firmly connected in their corresponding holes in the terminal connector by slightly pulling on each wire.

Once the wall control connections have been made, insert the terminal connector in the electrical compartment.

Plug the ventilation unit and test the wall control.



3.3 ELECTRICAL CONNECTION TO 20-40-60 OPTIONAL AUXILIARY WALL CONTROL (PART NO.204060R)



NOTE : The auxiliary wall control is connected to the same connector as the main wall control.

NOTE : The auxiliary wall control can be used with a 3-wire connection by removing the LED signals. This optional wiring will not allow an installation with more than 1 auxiliary wall control to properly synchronize their LEDs on an event requested from a peer. Only the auxiliary wall control having requested the timer event will have the LEDs updated accordingly.

NOTE : For more information about the installation and operation of the auxiliary wall control, refer to the included Installation and User Guide, which is also available at www.venmar.ca.

3.4 AUTOMATIC MAIN WALL CONTROL OPERATION



The main button works following this sequence:

- Click 1 = RECIRC
- Click 2 = INT
- Click 3 = MIN
- Click 4 = MED
- Click 5 = MAX
- Click 6 = OFF
- and so on

The indicator lights up as per the selected mode.

RECIRC: Recirculate air inside the house at MAX speed.

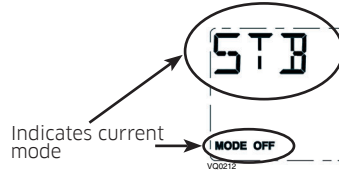
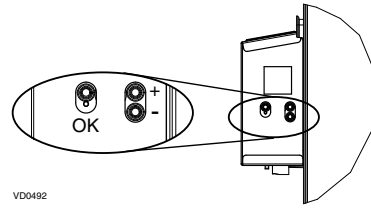
INT: Within a one hour period, the system will operate in MIN speed for 20 minutes and in OFF or RECIRC mode for 40 minutes depending on the selected setting (refer to section 4.3).

MIN/MED/MAX: Continuous exchange ventilation at selected speed.

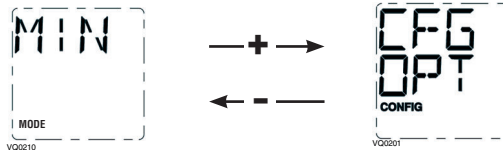
- Press the TURBO button to get 4 hours of ventilation in MAX speed. The TURBO indicator will light up. Once the 4-hour period is done, the system will operate according to the previous setting.
- Press the AUTO button to let the system operate according to outdoor temperature. The AUTO indicator will light up. The AUTO indicator will light up and the system will operate as follows:
 - Less than -25°C = 10 min/hr
 - -25°C to -7°C = 20 min/hr
 - -7°C to 10°C = 40 min/hr
 - 10°C to 25°C = MIN speed
 - 25°C to 28°C = 30 min/hr
 - 28°C to 33°C = 20 min/hr
 - Above 33°C = 10 min/hr
- If the maintenance indicator is lit, it means that the filter needs to be cleaned or replaced. Once the filter is cleaned or replaced, press the AUTO button for five seconds to reset the maintenance indicator. If the maintenance indicator flashes, the LCD screen on the unit will give the error code. Refer to the Troubleshooting section for more information.
- At unit first boot, AUTO and TURBO indicators blink alternately for about 1 minute. If indicators continue blinking after this period, it means that the communication cannot be established with the ventilation unit. Make sure wires are correctly connected to the wall control and unit terminals (refer to sections 3.1 and 3.2).

4. NAVIGATION ON LCD SCREEN

OK button	To confirm a selection.
+ button	To increase a value.
	To scroll up in a selection.
- button	To decrease a value.
	To scroll down in a selection.



PRESS ON + BUTTON OR - BUTTON TO MODIFY OPTIONS CONFIGURATION.



USE MAIN WALL CONTROL TO CHANGE UNIT OPERATING MODE.

PRESS ON **OK** BUTTON DURING 4 SECONDS TO MODIFY OPTIONS CONFIGURATION.

FOR EACH OPTION CONFIGURATION, USE + BUTTON TO SCROLL UP IN OPTIONS AVAILABLE OR - BUTTON TO SCROLL DOWN IN OPTIONS AVAILABLE. ONCE OPTION SELECTION IS DONE, PRESS **OK** BUTTON TO CONFIRM SELECTION. THE NEXT OPTION CONFIGURATION WILL THEN DISPLAY.



4.1 DISPLAY ON LCD SCREEN

DISPLAY	DEFINITION
STB	Standby mode
MED	MED speed
INT	Intermittent mode
REC	Recirculation mode (Min, Med or Max speed)
AUT	AUTO mode
OVR 20	Override 20 min

DISPLAY	DEFINITION
OVR 40	Override 40 min
OVR 60	Override 60 min
TUR	Turbo mode
DEF	Defrost mode
EXX or WXX (XX referring to error or warning number)	Refer to section 7 for each error/warning explanation

4.2 UNIT FIRST BOOT

PREPARATION

Follow these steps to ensure a successful boot:

- Seal all the ductwork with tape. Close all windows and doors.
- Turn off all exhaust devices such as range hood, dryer and bathroom fans.
- If the installation is in any way connected to a ductwork of a central forced-air system, make sure that the central forced-air system blower is ON. If not, leave central forced-air system blower OFF.

BOOT UP PROCEDURE

- Plug the unit and wait for the STB mode to display on the LCD screen. If unit is colder than ambient temperature, it is normal to experience a 60 s longer boot-up since motors have to preheat.

4.3 SETTINGS MODIFICATION

- Go to CFG OPT using (+/-) then press on the OK button for 4 seconds.

Options	Configurations available
DEF (Defrost)	DIS* (Discretion - defrost without speed variation for more comfort), PLU (Plus - extended defrost for colder areas)
INT (Intermittent)	STB (Standby - 20 min in MIN speed and 40 min in standby mode), REC* (Recirculation - 20 min in MIN speed and 40 min in recirculation mode) NOTE: Following ducting installation configuration and temperature conditions, it may be necessary for the unit to operate continuously. Refer to section 2.4 for more details.
SPD (Speed)	HRV110 DFT* (Default - MIN/MED/MAX = 50/81/112 CFM) HRV110 TDM (Tandem - MIN/MED/MAX = 50/64/90 CFM) ERV130 DFT* (Default - MIN/MED/MAX = 64/96/131 CFM) ERV130 TDM (Tandem - MIN/MED/MAX = 50/70/105 CFM)

* Factory setting

NOTE: If no selection is confirmed within 10 minutes, the unit will exit the menu without saving any changes.

4.4 FACTORY SETTINGS RESET

If needed, reset settings to restart the boot up procedure.

PROCEDURE TO RESET SETTINGS

Press on the OK and (-) buttons simultaneously for 4 seconds. Use (+/-) to select Yes or No and OK to confirm. Then perform the boot up procedure.

4.5 MANUAL MODE

CAUTION

This mode is meant for qualified personnel only in case of troubleshooting. Operating the unit continuously in manual mode can reduce comfort and increase risk of frost following improper airflows configuration. Damage to the unit and/or property damage could result. It is highly recommended to use manual mode on a temporary basis only when needed and to reset the unit factory settings once the use of this mode is over (refer to section 4.4).

Press simultaneously (+/-) buttons for 4 seconds.

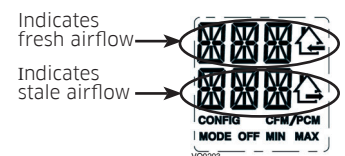
Use (+/-) to adjust fresh air airflow and OK to confirm.

Use (+/-) to adjust stale air airflow and OK to confirm.

If needed, press OK to readjust airflows.

Press + or - button, change mode on main wall control or use optional auxiliary wall control to leave manual mode.

When leaving manual mode, settings are lost.



5. USING THIS UNIT

5.1 YOUR VENTILATION SYSTEM

Once your installation is completed, enjoy a better indoor air quality. This balanced ventilation unit is designed to bring fresh filtered air inside while eliminating stale air and airborne pollutants. Venmar fresh air systems care about your health by improving your indoor air quality and home comfort.

The unit is also energy efficient. It recovers heat or energy depending on the model to improve comfort and energy efficiency during the heating and cooling periods.

5.2 CONTROLS

All units are equipped with an integrated control, located in front of the electrical compartment. A wall control is also included with the unit and must be installed for unit operation. An optional auxiliary wall control for the bathroom can be installed.

UNIT OPERATION

Use your Automatic main wall control to select the appropriate mode to suit your needs and desired comfort.

Select:

- AUTOMATIC mode to let the system adjust the ventilation mode in an autonomous way by evaluating outdoor temperature;
- MIN, MED or MAX speed for a continuous fresh air intake;
- INTERMITTENT mode for 20 minutes in MIN speed continuous fresh air intake and 40 minutes in STANDBY or RECIRCULATION;
- RECIRCULATION mode to recirculate the air inside without any fresh air coming in from outside.
- TURBO mode for a 4-hour countdown timer at MAX speed exchange ventilation for high activity event.

1. See section 3.4 for the main wall control operation.
2. See section 4 for integrated control operation.
3. See corresponding installation and user guide on www.venmar.ca for the auxiliary wall control operation.

NOTE: If an optional auxiliary wall control is used, it overrides the main wall control.

6. SERVICE PARTS

All parts listed in the following table are available where you bought your unit or in an authorized service center.

NOTE: Please note that parts not listed are not available; those parts require assembly knowledge that only manufacturer can guarantee.

DESCRIPTION	PART NUMBER	HRV110	ERV130
MERV8 filters kit	SV66133	1	1
Optional HEPA membrane filter	V25000	1	1

REPLACEMENT PARTS AND REPAIRS

In order to ensure your ventilation unit remains in good working condition, you must use the manufacturer's genuine replacement parts only. The manufacturer's genuine replacement parts are specially designed for each unit and are manufactured to comply with all the applicable certification standards and maintain a high standard of safety. Any third party replacement part used may cause serious damage and drastically reduce the performance level of your unit, which will result in premature failing. The manufacturer recommends to contact a certified service depot for all replacement parts and repairs.

7. INSTALLER'S TROUBLESHOOTING

⚠ WARNING

The wearing of safety glasses and gloves is recommended since a few diagnosis procedures may require the unit to be in operation while proceeding. Be careful with moving and live parts to prevent any risk of injury.

When the unit detects an error, the corresponding error code displays on the LCD screen.

ERROR	DESCRIPTION	SOLUTION	
E01	Supply damper range	STEP 1: Unplug unit, inspect the damper system, remove any undesirable obstacle or dirt (filters and core may have to be removed to access the damper system). Plug unit. If STEP 1 did not fix the problem, contact customer service.	
E02	Supply damper timeout		
E03	Supply damper		
E05	Exhaust damper range		
E06	Exhaust damper timeout		
E07	Exhaust damper		
E09	Recirculation damper range		
E10	Recirculation damper timeout		
E11	Recirculation damper		
E22	Supply (fresh) airflow		STEP 1: Unplug the unit. Perform a visual inspection of the supply damper system. Clean filters, distribution registers and outside supply hood. Inspect ducting to ensure it is not squeezed or bent. Plug the unit. If STEP 1 did not fix the problem, perform STEP 2: Unplug unit and remove ducting of the supply path. Replug the unit. On the wall control, select MAX to check if the error code disappeared. If so, review the ducting path. If STEP 2 did not fix the problem, contact customer service.
E23	Supply motor (drive over current)		STEP 1: Unplug/plug unit. If STEP 1 did not fix the problem, perform STEP 2: Unplug the unit. Remove core and clear the ventilation wheel from any dirt or obstacles. Place back the core, close the door and plug the unit. If STEP 2 did not fix the problem, contact customer service.
E27	Supply motor (drive foc duration)		
E28	Supply motor (drive speed feedback)		
E29	Supply motor (startup)		
E24	Supply motor (drive over voltage)	STEP 1: Unplug/plug unit. Under and over voltage may be detected with severe in-house power supply fluctuation and stop the motor for protection. If STEP 1 did not fix the problem, contact customer service.	
E25	Supply motor (drive under voltage)		
E26	Supply motor (drive over temp)	STEP 1: Validate if the air exchanger is exposed to ambient temperatures within the operating limits (see section 2.3) If STEP 1 did not fix the problem, contact customer service.	
E32	Exhaust (stale) airflow	STEP 1: Unplug the unit. Perform a visual inspection of the exhaust damper system. Clean filters, distribution registers and outside supply hood. Inspect ducting to ensure it is not squeezed or bent. Plug the unit. If STEP 1 did not fix the problem, perform STEP 2: Unplug unit and remove ducting of the supply path. Replug the unit. On the wall control, select MAX to check if the error code disappeared. If so, review the ducting path. If STEP 2 did not fix the problem, contact customer service.	
E33	Exhaust motor (drive over current)	STEP 1: Unplug/plug unit. If STEP 1 did not fix the problem, perform STEP 2: Unplug the unit. Remove core and clear the ventilation wheel from any dirt or obstacles. Place back the core, close the door and plug the unit. If STEP 2 did not fix the problem, contact customer service.	
E37	Exhaust motor (drive foc duration)		
E38	Exhaust motor (drive speed feedback)		
E39	Exhaust motor (startup)		
E34	Exhaust motor (drive over voltage)	STEP 1: Unplug/plug unit. Under and over voltage may be detected with severe in-house power supply fluctuation and stop the motor for protection. If STEP 1 did not fix the problem, contact customer service.	
E35	Exhaust motor (drive under voltage)		
E36	Exhaust motor (drive over temp)	STEP 1: Validate if the air exchanger is exposed to ambient temperatures within the operating limits (see section 2.3) If STEP 1 did not fix the problem, contact customer service.	

7. INSTALLER'S TROUBLESHOOTING (CONT'D)

ERROR	DESCRIPTION	SOLUTION
E40	Outside air thermistor	STEP 1: Contact customer service.
E42	PCBA thermistor fault	
E43	PCBA temperature over limit	STEP 1: Validate if the air exchanger is exposed to ambient temperatures within the operating limits (see section 2.3) If STEP 1 did not fix the problem, contact customer service.
E50	Wall control communication lost	STEP 1: Unplug unit, inspect wall control wires, plug unit. If STEP 1 did not fix the problem, perform STEP 2: Remove wall control from the wall installation and test with a short cable. If it works, bring a new cable to the wall installation location. If STEP 2 did not fix the problem, perform STEP 3: Test the air exchanger with a spare wall control. If it works, replace the wall control. If STEP 3 did not fix the problem, contact customer service.

WARNING	DESCRIPTION	SOLUTION
W61	Protection mode electronics overheating	The unit is currently in protection mode. The power transmitted to the motor is deliberately reduced to decrease electronics temperature. The unit will exit this mode by itself once conditions are back to normal. It is normal to observe reduction in airflows during this period. This condition should appear only when the unit is set in high speed and located in a warmer environment, for example over 30°C (86°F). If not, contact customer service.

CAUTION

Make sure that no piece of mineral wool will enter in the unit during installation. Otherwise, this could reduce airflow and generate vibrations and noise in the unit.

8. MAINTENANCE

⚠ WARNING

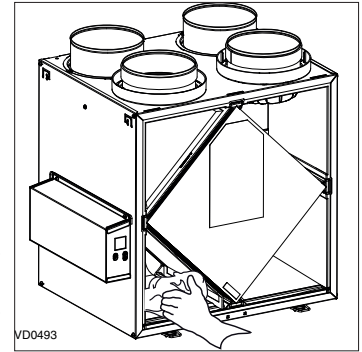
High voltage risk. During maintenance or repairs, always stop the unit then unplug it to prevent any risk of electric shock. The wearing of safety glasses and gloves is recommended when handling unit components to prevent any risk of injury that could be caused by the presence of thin metal.

8.1 QUARTERLY

1. Disconnect power cord.
2. The door of this unit is hinged and maintained closed by 2 latches. Open them and set aside.
3. Clean the inside of the door with a damp cloth.
4. Clean filters:
 - Remove filters.
 - Vacuum to remove most of the dust.
 - Wash with a mixture of warm water and mild soap. You may add bleach if you wish to disinfect (one tablespoon per gallon). Rinse thoroughly. Shake filters to remove excess water and let dry.

Note: The optional HEPA membrane filter is a disposable filter. It should be replaced when it is too dirty. Vacuum the HEPA membrane filter quarterly using the dusting brush attachment to extend its service life.

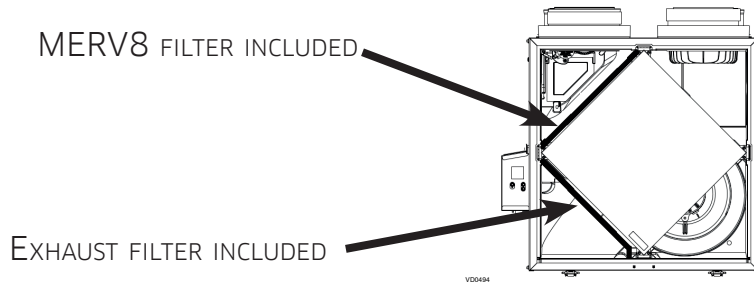
5. Remove the core.
6. Clean the condensing tray with a damp cloth.



CAUTION

A blocked air vent or filter, even partially, could cause the unit to malfunction. The comfort provided by the unit could be reduced and the risk of unit frost could increase. This could cause unit breakdown and/or damage to property.

7. Check the exterior air intake hood:
 - Make sure there are no leaves, twigs, ice or snow that could be drawn into the vent.
 - Clean if necessary.
8. Rotate the blower wheels by hand. If one of the wheels does not rotate easily, contact customer service.
9. Reassemble the components. Pay special attention to the filters by making sure that they are engaged in their slots.
10. Close the unit door and reconnect power supply.
11. Reset filters, if required. Press on the INT/AUTO wall control button for 5 seconds to reset the filters.



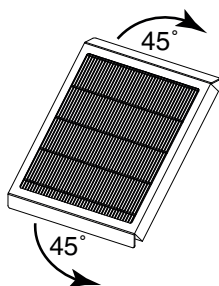
OPTIONAL HEPA MEMBRANE FILTER (No. V25000) (EXHAUST FILTER NOT INCLUDED)

Remove the HEPA membrane filter from its packaging.

Write the installation date on the new filter frame for future reference.

Pull the core 3" to 4" out.

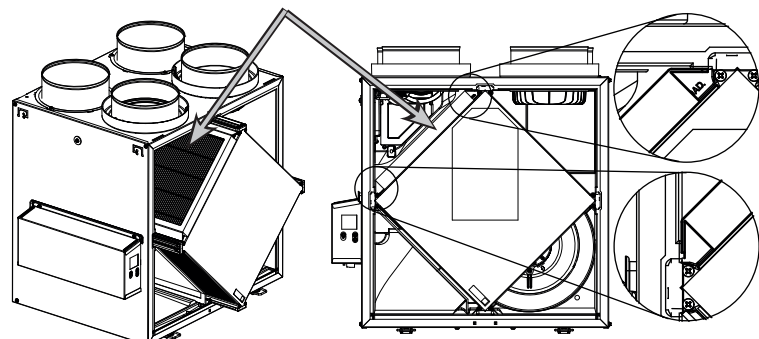
Bend the two HEPA membrane filter flaps to form a 45-degree angle, as illustrated below.



Install the HEPA membrane filter over the core as illustrated hereafter. Push the core and the HEPA membrane filter to the bottom of the unit.

CAUTION

Be careful not to damage the HEPA membrane filter if using sharp tool to remove it from its packaging.



NOTE: The optional HEPA membrane filter replaces the MERV8 filter.

8. MAINTENANCE (CONT'D)

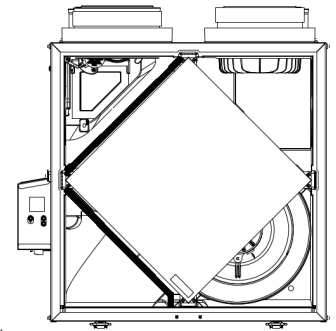
8.2 ANNUAL (AT FALL)

- Repeat steps 1 to 6 from the previous section and continue with the following steps:

CAUTION

- Handle the recovery core with care.

- Clean the recovery core:



HRV MODEL	ERV MODEL
<ul style="list-style-type: none"> Remove the core. Let it soak in a mixture of cold or lukewarm water and mild soap (dishwashing liquid). Rinse thoroughly. Shake the core to remove excess water and let it dry. 	Remove the dust on the core using a vacuum cleaner and a soft brush attachment. CAUTION: DO NOT SOAK THE ENERGY RECOVERY CORE IN WATER

- Clean the blower assemblies. Do not disassemble the blower assemblies.
- Remove the dust using a vacuum cleaner with a soft brush attachment.
- Reassemble the components.
- Reconnect power supply.

9. USER'S TROUBLESHOOTING

If the unit does not work properly, reset the unit by unplugging it for one minute then plug it.

Contact customer service at 1-800-567-3855 for any unresolved issue.

PROBLEM	TRY THIS
1. Nothing works.	<ul style="list-style-type: none"> See if the unit is plugged in. See if the unit is receiving power from the house circuit breaker or fuse.
2. Noisy unit.	<ul style="list-style-type: none"> Clean the unit (see Section 8). If the problem is not solved, contact customer service.
3. Condensation inside windows under cold weather conditions.	<ul style="list-style-type: none"> Operate the unit at MAX speed during activities generating excess humidity (family gatherings, extra cooking, etc.). Leave curtains half-open to allow air circulation. Store all firewood in a closed room with a dehumidifier or in a well ventilated room, or store the wood outdoors. Keep the temperature in your house above 18°C (64°F).
4. Humidity inside under hot/humid weather conditions.	<ul style="list-style-type: none"> Operate the unit in MIN speed. Temporarily switch to INT mode. Use a dehumidifier.
5. Air too dry.	<ul style="list-style-type: none"> Operate the unit at MIN speed. Temporarily switch to INT mode. Temporarily use a humidifier.
6. Air too cold at the air supply register.	<ul style="list-style-type: none"> Make sure the outdoor hoods are not blocked. Operate the unit at MIN speed.

10. WARRANTY

WARRANTY - WHOLE-HOUSE AIR EXCHANGER

The manufacturer warrants to the original consumer purchaser of its products, that such products will be free from defects for the period stated below, from date of original purchase. The WHOLE-HOUSE AIR EXCHANGER is fully protected by a 1-year warranty on all parts and labor in workshop. Receive an additional year of warranty for a total of two (2) years on all parts and labor in workshop by registering your product online. For more details about online registration, please follow the instructions described in documentation provided with the air exchanger.

THERE ARE NO OTHER WARRANTIES, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE MANUFACTURER WILL NOT BE HELD RESPONSIBLE FOR ANY CLAIMS OVER THE ORIGINAL PURCHASE PRICE OF A WHOLE-HOUSE AIR EXCHANGER, NOR HELD RESPONSIBLE FOR SUBSEQUENT DAMAGE OR INCIDENT.

During the period stated above, the manufacturer will, at its option, repair or replace without charge any product or part which is found to be defective under normal use and service. THIS WARRANTY DOES NOT EXTEND TO ANY CORE FILTERS, PREFILTER (IF APPLICABLE) OR FILTERS (IF APPLICABLE).

Warranty service is to be completed by an authorized Service Center designated by the manufacturer. Where applicable, in home service will be made available only in areas where a contracted service provider offers service. If in home service is not available, the product will be repaired or replaced at the manufacturer discretion by the nearest authorized service provider. The unit removal and reinstallation works are under the customer responsibility, and the manufacturer cannot be charged for them. This warranty does not cover a) normal maintenance and service, b) any products or parts which have been subject to misuse, negligence, accident, improper maintenance or repairs made by other than the manufacturer or c) a faulty installation or installation contrary to recommended installation instructions. The duration of any implied warranty is limited to the one-year period as specified for the express warranty, unless the product has been registered online; for this specific case, the warranty period is two (2) years.

Some provinces do not allow limitation on how long an implied warranty lasts, so the above limitation may not apply to you. THE MANUFACTURER'S OBLIGATION TO REPAIR OR REPLACE AT THE MANUFACTURER'S OPTION, SHALL BE THE PURCHASER'S SOLE AND EXCLUSIVE REMEDY UNDER THIS WARRANTY. THE MANUFACTURER SHALL NOT BE LIABLE FOR INCIDENTAL, CONSEQUENTIAL OR SPECIAL DAMAGES ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH PRODUCT USE OR PERFORMANCE. SOME PROVINCES DO NOT ALLOW THE EXCLUSION OR LIMITATION OF INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES, SO THE ABOVE LIMITATION OR EXCLUSION MAY NOT APPLY TO YOU.

REPLACEMENT PARTS AND REPAIR

In order to ensure your ventilation unit remains in good working condition, you must use the manufacturer genuine replacement parts only. The manufacturer genuine replacement parts are specially designed for each unit and are manufactured to comply with all the applicable certification standards and maintain a high standard of safety. Any third party replacement part used may cause serious damage and drastically reduce the performance level of your unit, which will result in premature failing. The manufacturer also recommends to contact a service depot certified by the manufacturer for all replacement parts and repair.

CONDITIONS AND LIMITATIONS

These units are created for residential use only and must be used in a building as defined below:

Building: All structures zoned and/or erected for the act, process or art of human or animal habitation and/or the storage or warehousing of goods.

Residential use: Dwelling, lodging, suite: Building, or part of a building, intended to act as either the domicile to one or several people which can include general sanitary, food consumption and rest facilities. Buildings of only one room or a group of rooms including those occupied by a tenant or owner; comprise the lodgings, the individual rooms of the motels, hotels, rooming/lodging houses, boarding/half-way/foster homes, dormitories, and suites, as well as the stores and the business establishments constituted by only one room in a dwelling.

Commercial use: Agricultural establishment, commercial establishment for assembly, care, or detention: Building or part of a building that does not contain a dwelling, situated on land dedicated to agriculture or farming and used primarily to shelter animals, or for the production, the storage or the treatment of agricultural or horticultural products or animal food. Building or part of a building, used for the display or retail of goods, professional or personal services, or commodities. Building, or part of a building used by persons gathering for civic activities, religious or political assembly, tourism, educational/vocational training, recreation or the consumption of food or drink. Building, or part of a building used to shelter persons of impaired physical or psychological states, persons requiring palliative care or medical treatments, or persons for reasons out of their control, cannot escape harm or threat of danger autonomously.

Industrial use: Building, or part of a building, used for the assembly, the manufacture, the creation, the treatment, the repair or the storage of products and combustible materials and that contain fuels that when ignited or exploded in sufficient quantity may constitute a risk of fire.

This warranty gives you specific legal rights and you may also have other rights, which vary from province to province.

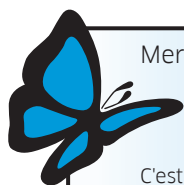
This warranty supersedes all prior warranties.

In order to qualify for a warranty claim, it is essential that the owner of a whole-house air exchanger must have access to the model and serial number along with a copy of the proof of the original purchase. In each case, travel costs are not covered by this warranty.

To reach warranty service please contact:

Venmar Ventilation ULC, 550 Lemire Blvd., Drummondville, Québec, Canada J2C 7W9 venmar.ca 800-567-3855

GUIDE D'INSTALLATION ET D'UTILISATION HRV110 ET ERV130



Merci d'avoir choisi Venmar pour acheminer de l'air frais dans votre maison.

**ENREGISTREZ VOTRE PRODUIT EN LIGNE ET
AJOUTEZ UN AN DE GARANTIE!**

C'est simple : Rendez-vous sur www.venmar.ca/enregistrez-votre-produit ou balayer le code QR

Pour plus de détails, visitez www.venmar.ca

**UN AN
DE PLUS!**



LIRE ET CONSERVER CES DIRECTIVES
POUR USAGE RÉSIDENTIEL SEULEMENT



7 72371 15940 2

Venmar Ventilation ULC, 550 boul. Lemire, Drummondville, Québec, Canada J2C 7W9 venmar.ca 800 567-3855



1107172 RÉV. C

Veillez noter que dans ce guide, les symboles suivants sont utilisés afin d'accentuer certaines informations particulières:

⚠ AVERTISSEMENT

Identifie une directive qui, si elle n'est pas suivie, peut causer de graves blessures corporelles ou la mort.

ATTENTION

Identifie une directive qui, si elle n'est pas suivie, peut gravement endommager l'appareil ou ses pièces.

NOTE: Indique une information supplémentaire afin de réaliser complètement une directive.

LIMITATION

Pour installation résidentielle (domestique) seulement. Les travaux d'installation et de raccordement électrique doivent être effectués par du personnel qualifié, conformément aux codes et aux standards de construction, incluant ceux concernant la protection contre les incendies.

⚠ AVERTISSEMENT

AFIN DE DIMINUER LES RISQUES D'INCENDIE, D'ÉLECTROCUTION OU DE BLESSURES CORPORELLES, SUIVEZ LES DIRECTIVES SUIVANTES:

1. N'utiliser cet appareil que de la façon prévue par le fabricant.
2. Débrancher le cordon d'alimentation de l'appareil avant d'effectuer l'entretien ou la réparation.
3. Cet appareil n'est pas conçu pour fournir l'air nécessaire à la combustion et/ou à la dilution pour les appareils à combustion.
4. Lorsque vous coupez ou percez un mur ou un plafond, ne pas endommager les fils électriques ou autres installations qui pourraient y être dissimulés.
5. Ne pas utiliser cet appareil avec une commande de vitesse à semi-conducteur autre que celles mentionnées à la section 3.1.
6. Cet appareil doit être mis à la terre. Pour votre propre protection, le cordon d'alimentation est muni d'une fiche à 3 broches. Cette fiche doit être branchée à une prise à trois trous avec une mise à la terre, conformément au code national d'électricité ainsi qu'aux codes et règlements locaux. Ne pas enlever la broche pour la mise à la terre. Ne pas utiliser de rallonge électrique.
7. Ne pas installer dans une aire de cuisson ou brancher directement à un appareil ménager.
8. Ne pas utiliser pour évacuer des vapeurs ou des produits dangereux ou explosifs.
9. Il est recommandé de porter des lunettes et des gants de sécurité lors de l'installation, de l'entretien ou de la réparation de ces appareils.
10. Lorsqu'une réglementation est en vigueur localement et qu'elle comporte des exigences d'installation et/ou de certification plus restrictives que les présentes, lesdites exigences prévalent sur celles de ce document et l'installateur entend s'y conformer à ses frais.

ATTENTION

1. Afin d'éviter l'encrassement prématuré des filtres, arrêter l'appareil lors de travaux de construction ou de rénovation.
2. Pour plus de renseignements au sujet de votre appareil, veuillez lire les autocollants apposés sur celui-ci.
3. S'assurer que les bouches appropriées donnent à l'extérieur. Ne pas aspirer/évacuer l'air dans des espaces restreints comme l'intérieur des murs ou plafond ou dans le grenier, un vide sanitaire ou un garage. Ne pas essayer de récupérer l'air évacué provenant d'une sècheuse ou d'une hotte de cuisinière.
4. Destiné à un usage résidentiel seulement, selon les prescriptions de la NFPA 90B (pour un appareil installé aux États-Unis) ou selon la Partie 9 du Code National du Bâtiment du Canada (pour un appareil installé au Canada).
5. Ne pas installer de conduits directement au-dessus ou à moins de 2 pi (0,61 m) d'une fournaise, de son conduit de distribution, d'une chaudière ou d'un appareil de chauffage. Si un conduit doit être raccordé au plenum de retour d'air de la fournaise, il doit être installé à au moins 10 pi (3,1 m) du raccordement de ce plenum à la fournaise.
6. Le réseau de conduits doit être installé selon tous les codes locaux et nationaux en vigueur.
7. En cas d'absence prolongée (plus de deux semaines), laissez une personne responsable vérifier régulièrement que l'appareil fonctionne adéquatement.
8. Si le réseau de conduits traverse un espace non tempéré (ex.: grenier), l'appareil doit fonctionner continuellement sauf lors de son entretien ou de sa réparation. La température ambiante de la maison ne doit également jamais se situer sous 18 °C (65 °F).
9. Au moins une fois par année, les composantes électroniques et mécaniques de cet appareil devraient être inspectées par du personnel qualifié.
10. Ne pas utiliser votre appareil lorsque des travaux de construction ou de rénovation sont en cours, ou lors du sablage de joints de cloison sèche. Certains types de poussière et de vapeurs peuvent endommager votre système de ventilation.
11. Pendant l'hiver, s'assurer que les bouches extérieures ne sont pas encombrées par la neige. Il est également important de s'assurer que l'appareil n'aspire pas de neige pendant les tempêtes de neige. Au besoin, arrêter l'appareil pendant quelques heures.
12. Le contrôle électronique de cet appareil contient un microprocesseur qui peut ne pas fonctionner normalement en raison d'interférences ou à la suite de courtes interruptions de courant. Si cela se produit, débrancher l'appareil, attendre une dizaine de secondes, puis rebrancher l'appareil.
13. Ne pas faire un usage abusif de diffuseurs d'odeur ou de produits chimiques puisque certains peuvent endommager le matériau des composantes de l'appareil.

TABLE DES MATIÈRES

1. DONNÉES TECHNIQUES	4
1.1 DISTRIBUTION DE L'AIR (FONCTIONNEMENT NORMAL)	4
2. INSTALLATION	4
2.1 INSPECTION DU CONTENU DE LA BOÎTE	4
2.3 EMBLACEMENT ET INSTALLATION DE L'APPAREIL	5
2.4 INSTALLATION DES CONDUITS ET GRILLES	7
2.4.1 SYSTÈME INDÉPENDANT (POUR LES MAISONS À SYSTÈME DE CHAUFFAGE RADIANT À EAU CHAUDE OU À PLINTHES ÉLECTRIQUES.) ...	7
2.4.2 SYSTÈME D'ÉVACUATION À LA SOURCE (CONNEXION À UN SYSTÈME CENTRAL À AIR PULSÉ)	7
2.4.3 INSTALLATION SIMPLIFIÉE (CONNEXION À UN SYSTÈME CENTRAL À AIR PULSÉ)	8
2.5 RACCORDER LE BOYAU DE DRAINAGE (VRC SEULEMENT)	9
2.6 INSTALLATION DU KIT DE TRANSITION TANDEM® (OPTIONNEL)	9
2.7 INSTALLER LES BOUCHES EXTÉRIEURES	10
2.8 RACCORDER LES CONDUITS À L'APPAREIL	10
2.8.1 RACCORDEMENT DES CONDUITS	11
3. BRANCHEMENT	12
3.1 INSTALLATION DE LA COMMANDE MURALE PRINCIPALE AUTOMATIQUE	12
3.2 BRANCHEMENT DE LA COMMANDE MURALE PRINCIPALE AUTOMATIQUE (N° 41404)	13
3.3 BRANCHEMENT DE LA COMMANDE MURALE AUXILIAIRE OPTIONNELLE 20-40-60 (N° 204060R)	13
3.4 UTILISATION DE LA COMMANDE MURALE PRINCIPALE	14
4. NAVIGATION À L'ÉCRAN ACL	15
4.1 AFFICHAGE À L'ÉCRAN ACL	16
4.2 PREMIER DÉMARRAGE DE L'APPAREIL	16
4.3 MODIFICATION DES RÉGLAGES	16
4.4 RÉINITIALISATION DES RÉGLAGES	16
4.5 MODE MANUEL	16
5. UTILISER VOTRE APPAREIL	17
5.1 VOTRE SYSTÈME DE VENTILATION	17
5.2 COMMANDES	17
6. PIÈCES DE REMPLACEMENT	17
7. DÉPANNAGE POUR INSTALLATEUR	18
8. ENTRETIEN	20
8.1 TRIMESTRIEL	20
8.2 ANNUEL (À L'AUTOMNE)	21
9. DÉPANNAGE POUR L'UTILISATEUR	21
10. GARANTIE	22

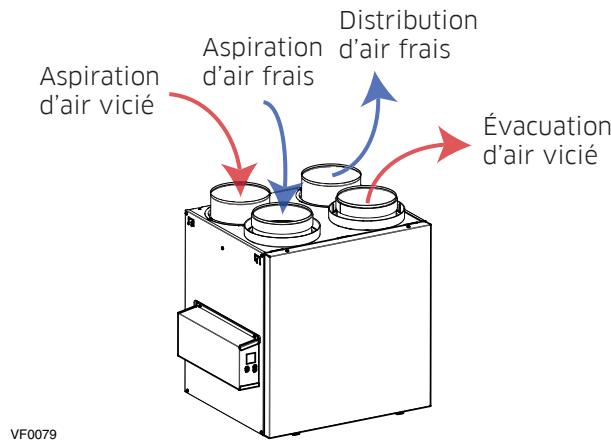
Renseignements pour les consommateurs

A. Afin d'assurer le fonctionnement silencieux des VRC/VRE, chaque modèle de produit doit être installé avec les techniques d'atténuation du son appropriées.

B. La manière dont votre VRC/VRE est installé peut faire une différence considérable quant à l'énergie électrique utilisée. Afin de réduire la consommation d'électricité du VRC/VRE, on recommande une installation autonome entièrement canalisée. Si un raccordement aux conduits de l'appareil de traitement d'air de votre générateur d'air chaud aux fins d'une ventilation de pièce en pièce est choisi, un générateur d'air chaud qui consomme peu d'électricité et qui est muni d'un moteur de ventilation à vitesse variable vous permettra de réduire votre consommation d'énergie électrique ainsi que vos coûts d'exploitation.

1. DONNÉES TECHNIQUES

1.1 DISTRIBUTION DE L'AIR (FONCTIONNEMENT NORMAL)



NOTE : Les tableaux de performance, les dimensions, les tableaux de cycles de dégivrage et les spécifications sont inscrits sur les fiches techniques des appareils.

Visitez notre site Web au www.venmar.ca.

2. INSTALLATION

⚠ AVERTISSEMENT

Le port de lunettes et de gants de sécurité est recommandé lors de l'installation, de l'entretien ou du nettoyage de l'appareil afin de réduire le risque de blessure qui pourrait être causée par la présence de métal mince et/ou de pièces mobiles en hauteur.

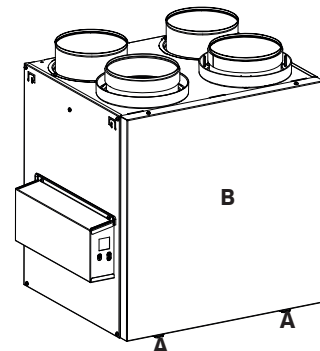
ATTENTION

S'assurer qu'aucun morceau de laine minérale n'entre dans l'appareil durant l'installation. Sinon, cela pourrait réduire le débit et générer des vibrations et du bruit dans l'appareil.

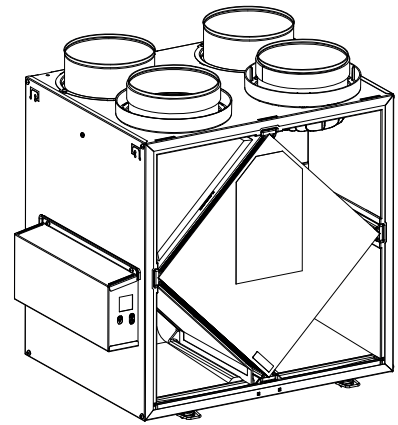
2.1 INSPECTION DU CONTENU DE LA BOÎTE

NOTE: Avant de procéder à l'installation, vérifier le contenu de la boîte. Si des items sont manquants ou endommagés, contacter le fabricant. Enlever tout le matériel d'emballage de l'appareil.

- Inspecter l'extérieur de l'appareil pour tout dommage lié à l'expédition. S'assurer que la porte, les loquets de porte, les bouches, le cordon d'alimentation, etc. ne sont pas endommagés.
- Déverrouiller les loquets, ouvrir (A) et enlever la porte de l'appareil (B).



- Inspecter l'intérieur de l'appareil pour tout dommage. S'assurer que l'assemblage du ventilateur, le noyau de récupération de chaleur ou d'énergie, les filtres du noyau, l'isolant, les volets, etc. sont tous intacts, puis réinstaller la porte.



VD0525

2.2 ENSEMBLES D'INSTALLATION, OUTILS ET MATÉRIEL

L'ensemble d'installation nécessaire pour effectuer la plupart des installations est le IKS1000 pour les appareils Venmar. Voici les outils et le matériel dont vous aurez besoin :

- Ruban à mesurer
- Tournevis Phillips n° 2 ou Robertson n° 2
- Petit tournevis à lame plate (pour la connexion de la commande murale)
- Pince à dénuder (pour la connexion de la commande murale)
- Marteau et tournevis à lame plate (seulement pour une installation avec raccordement au plenum, pour faire les trous dans le conduit de métal existant)
- Ciseaux ou couteau à lame rétractable (pour couper le ruban à conduit)
- Ruban à conduit
- Ciseaux à tôle (seulement pour une installation avec raccordement au plenum, pour couper le conduit de métal)
- Ruban à conduit en aluminium (seulement pour une installation avec raccordement au plenum)
- Scie va-et-vient
- Pistolet à calfeutrer et calfeutrage

2.3 EMLACEMENT ET INSTALLATION DE L'APPAREIL

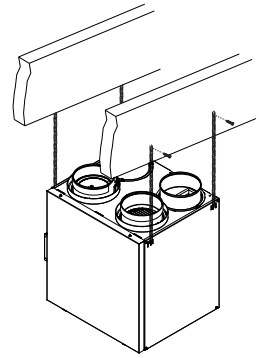
Choisir un emplacement adéquat pour l'appareil :

- Dans un endroit chauffé de la maison où la température est maintenue entre 10 °C/50 °F et 40 °C/104 °F;
- Autant que possible, éloigné des endroits les plus fréquentés (salle à manger, salon, chambres à coucher);
- De façon à pouvoir accéder facilement à l'intérieur du boîtier pour l'entretien ainsi qu'au compartiment électrique sur le côté de l'appareil;
- Près d'un mur extérieur, de façon à réduire la longueur des conduits flexibles isolés;
- Appareils HRV : à proximité d'un drain. S'il n'y en a pas, se servir d'un seau pour récupérer l'écoulement;
- Éloigné des cheminées chaudes, du panneau des circuits électriques et autres risques d'incendie;
- Prévoir une source d'alimentation électrique standard à moins de 6 pi.

2.3 EMBLACEMENT ET INSTALLATION DE L'APPAREIL (SUITE)

Suspendu aux solives :

- Plier légèrement les supports sur l'appareil afin d'y insérer les chaînes incluses.
- Suspendre l'appareil aux solives à l'aide des chaînes incluses. Les ressorts ne sont pas nécessaires.
- S'assurer que l'appareil est de niveau. Le dénivelé ne doit pas dépasser 1/4 po.

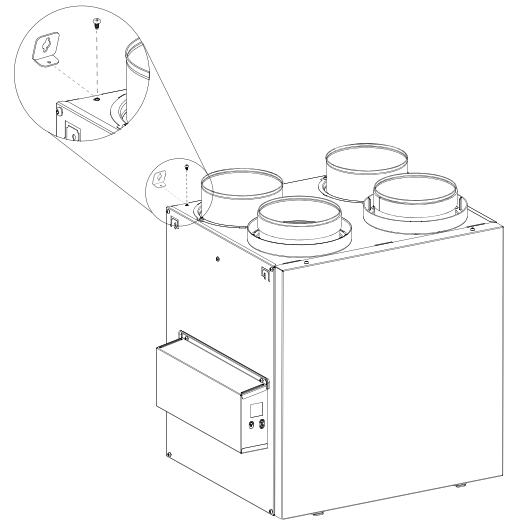


VD0526

OU

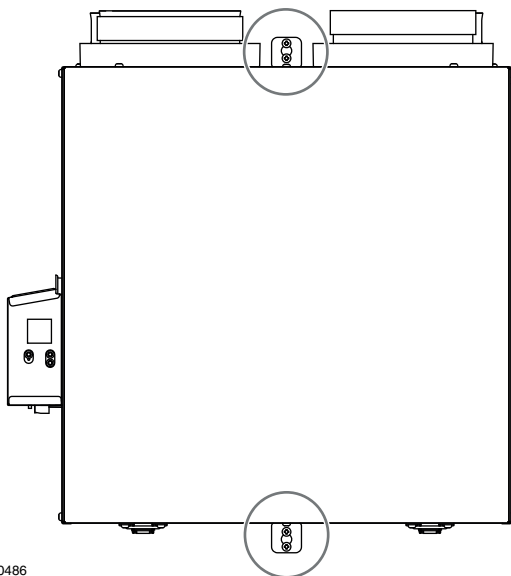
Installé au mur :

- Choisir l'/les emplacement(s) approprié(s) pour les supports (voir l'illustration ci-dessous) selon la position du/des montant(s).
- Insérer les supports fournis sous le châssis de l'appareil (voir l'illustration ci-contre).
- À l'aide de la vis n° 8 x 3/8 po, installer le support.
- À l'aide de 4 vis n° 8 x 1 1/2 po, installer l'appareil au mur en s'assurant que toutes les vis mordent dans le montant.
- S'assurer que l'appareil est de niveau. Le dénivelé ne doit pas dépasser 1/4 po.



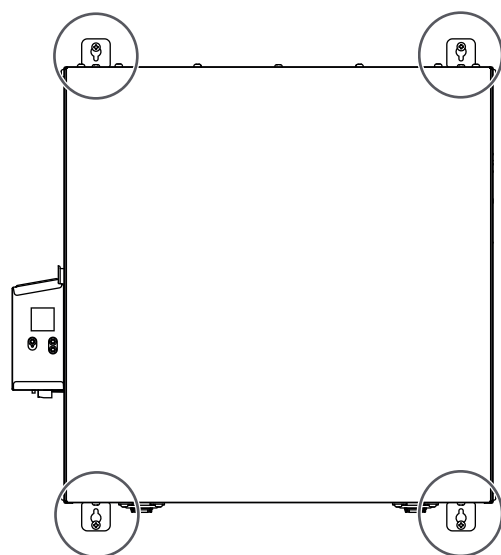
VD0527

INSTALLATION AVEC 2 SUPPORTS



VD0486

INSTALLATION AVEC 4 SUPPORTS



VD0528

Les bouches ne sont pas montrées pour faciliter la compréhension

⚠ AVERTISSEMENT

Ne jamais installer une grille d'évacuation d'air vicié dans une pièce où se trouve un appareil de combustion comme une fournaise, un chauffe-eau à gaz, un foyer ou tout autre appareil ou équipement pouvant générer des gaz contaminants ou des polluants. Une pression négative pourrait ainsi être créée dans la pièce et nuire à l'évacuation des gaz ou polluants, ce qui peut avoir de graves conséquences sur la santé.

ATTENTION

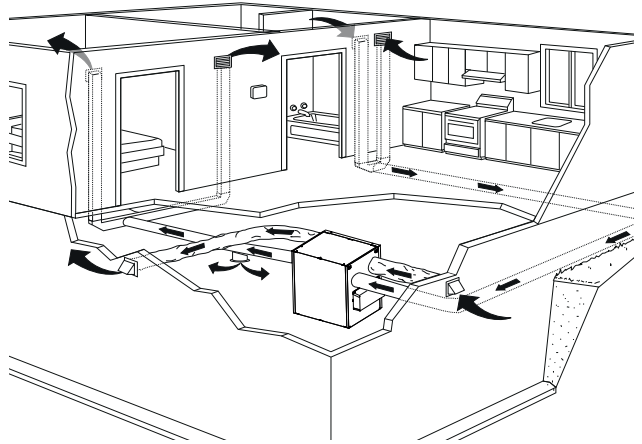
Si les conduits doivent passer par un espace non tempéré (ex.: grenier), toujours utiliser des conduits isolés pour éviter que de la condensation se forme à l'intérieur ou à l'extérieur du conduit, ce qui pourrait causer des dégâts matériels et/ou la prolifération de moisissure. De plus, si le conduit de distribution d'air frais et/ou le conduit d'aspiration d'air vicié passe(nt) par un espace non tempéré, l'appareil doit être réglé pour fonctionner de façon continue par temps froid (sous 10°C/50°F). Un mouvement d'air continu à l'intérieur des conduits évitera la formation de condensation. L'appareil peut être arrêté temporairement à des fins d'entretien et/ou de réparation dans de telles conditions.

Dans tous les cas, des ventilateurs de salle de bains et une hotte de cuisinière peuvent être utilisés pour évacuer l'air vicié. Cependant, un ensemble d'installation optionnel pour salle de bains est disponible (n° IKBV1000) pour les maisons où il n'y a pas de ventilateur de salle de bains.

2.4.1 SYSTÈME INDÉPENDANT (SURTOUT POUR LES MAISONS À SYSTÈME DE CHAUFFAGE RADIANT À EAU CHAUDE OU À PLINTHES ÉLECTRIQUES.)

ASPIRATION D'AIR VICIÉ:

- Installer les grilles dans les pièces qui génèrent des polluants : Cuisine, salle de bains, buanderie, etc.
- Installer les grilles sur un mur intérieur, à une distance de 6 po à 12 po (152 mm à 305 mm) du plafond OU les installer au plafond.
- Installer la grille de cuisine à au moins 4 pieds (1,2 m) du four.
- Si requis, des ventilateurs de salle de bains et une hotte de cuisinière peuvent être utilisés pour mieux évacuer l'air vicié.
- Pour les maisons ayant plus d'un étage, il faut prévoir au moins une grille d'aspiration au niveau le plus élevé.



Appareil avec bouches latérales pour représentation graphique

DISTRIBUTION D'AIR FRAIS:

- Installer dans les chambres à coucher, salle à manger, salle de séjour et sous-sol.
- Installer les grilles soit au plafond ou en haut des murs, en dirigeant le flux d'air vers le plafond.
- Si une grille doit être installée au plancher, diriger l'air vers un mur.

2.4.2 SYSTÈME D'ÉVACUATION À LA SOURCE (RACCORDEMENT À UN SYSTÈME CENTRAL À AIR PULSÉ)

⚠ AVERTISSEMENT

Le raccordement des conduits au système central à air pulsé peut être réglementé par certains codes et normes. Il est de votre responsabilité de consulter et d'appliquer les exigences locales afin d'éviter toute non-conformité.

ATTENTION

Ne raccorder l'appareil à aucun conduit de distribution du système central à air pulsé.

ASPIRATION D'AIR VICIÉ:

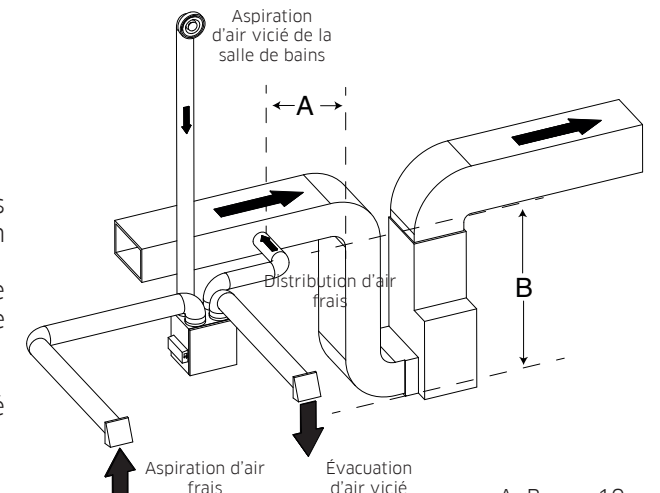
Comme pour le système indépendant, décrit à la section 2.4.1.

DISTRIBUTION D'AIR FRAIS:

- Relier la bouche de distribution d'air frais de l'appareil au conduit de retour du système central à air pulsé, à au moins 10 pieds de celui-ci (A+B)*.
- * Cette distance de 10 pieds s'applique seulement dans les régions où la température extérieure descend sous le point de congélation 0°C (32°F).

NOTE: Il est recommandé, sans toutefois être essentiel, que le ventilateur du système central à air pulsé fonctionne lorsque l'appareil est en marche.

NOTE: Une maison pourvue de plusieurs systèmes à air pulsé devrait avoir un appareil par système.



VH0165

A+B= MIN 10 PI

2.4.3 INSTALLATION SIMPLIFIÉE (RACCORDEMENT À UN SYSTÈME CENTRAL À AIR PULSÉ)

ATTENTION

Le ventilateur du système central à air pulsé doit toujours être en fonction lorsque l'appareil est en marche puisque l'évacuation et la distribution d'air frais proviennent de la même section. Le ventilateur du système central à air pulsé doit fonctionner pour éviter que l'air frais soit directement aspiré par l'évacuation; ce qui réduirait considérablement l'apport d'air frais au bâtiment.

ATTENTION

Ne raccorder l'appareil à aucun conduit de distribution du système central à air pulsé.

⚠ AVERTISSEMENT

Le raccordement des conduits au système central à air pulsé peut être réglementé par certains codes et standards. Il est de votre responsabilité de consulter et d'appliquer les exigences locales afin d'éviter toute non-conformité.

L'air frais et vicié emprunte les conduits du système central à air pulsé, ce qui simplifie l'installation.

L'utilisation d'un ventilateur de salle de bains et d'une hotte de cuisinière est recommandé pour mieux évacuer l'air vicié.

ASPIRATION D'AIR VICIÉ:

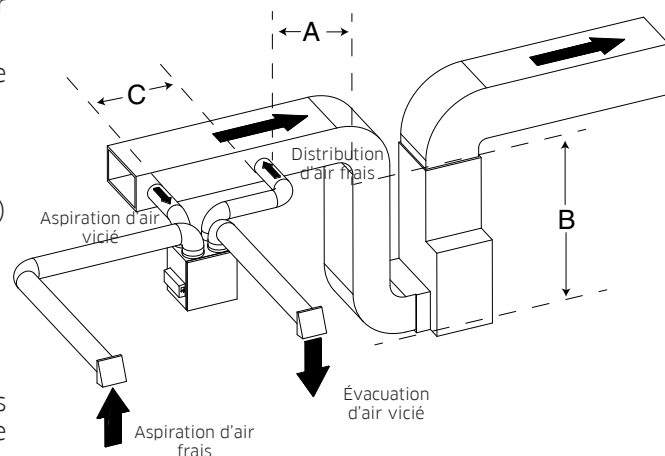
Relier la bouche d'aspiration d'air vicié de l'appareil au conduit de retour du système central à air pulsé, au moins 3 pieds (0,9 m) en amont de la bouche de distribution d'air frais de l'appareil.

DISTRIBUTION D'AIR FRAIS:

Relier la bouche de distribution d'air frais de l'appareil au conduit de retour du système central à air pulsé, à au moins 10 pieds de celui-ci (A+B)*.

* Cette distance de 10 pieds s'applique seulement dans les régions où la température extérieure descend sous le point de congélation 0°C (32°F).

NOTE: Une maison pourvue de plusieurs systèmes à air pulsé devrait avoir un appareil par système.



VH0167

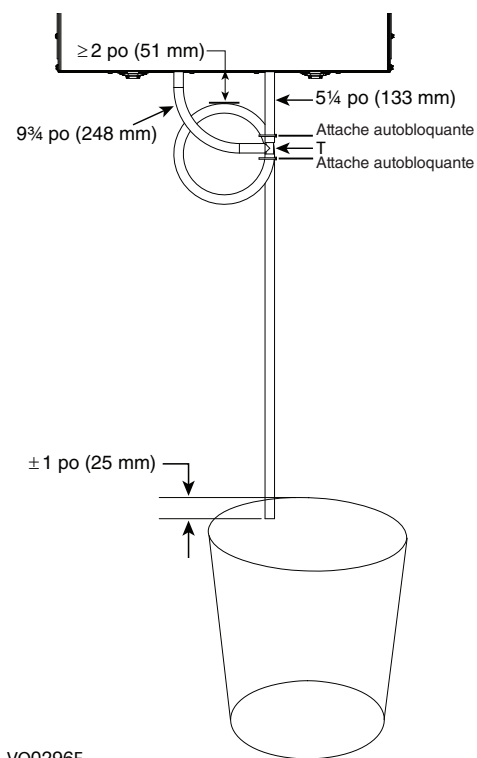
A+B= MIN 10 PI
C=3 PI

2.5 RACCORDER LE BOYAU DE DRAINAGE (VRC SEULEMENT)

ATTENTION

Installer le boyau de drainage inclus et l'acheminer vers un drain ou une chaudière. Cet appareil peut générer une bonne quantité d'eau par temps plus frais; il est nécessaire d'installer le boyau de drainage adéquatement afin d'éviter tout dégât et/ou bris matériel.

- Couper les longueurs appropriées de boyau de drainage (voir l'illustration ci-contre).
- Raccorder les longueurs de boyau à l'adaptateur fourni.
- Faire une boucle dans le boyau pour retenir l'eau afin d'empêcher que l'appareil n'aspire de mauvaises odeurs.
- Ajouter de l'eau dans la boucle pour prévenir le bruit ou les sifflements.
- S'assurer qu'il y a une distance d'au moins 2 po entre l'appareil et la boucle du boyau (voir l'illustration ci-dessous).
- À l'aide des attaches autobloquantes fournies, attacher le boyau tel qu'illustré ci-contre.
- Raccorder le boyau au drain du sous-sol ou à un seau.
- IMPORTANT: Si un seau est utilisé pour recueillir l'eau, placer le bout du boyau à environ 1 po du bord du seau afin d'éviter que l'eau ne remonte dans l'appareil.



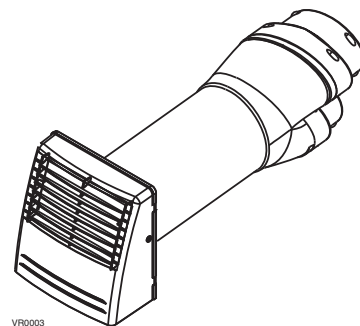
VO0296F

2.6 INSTALLATION DU KIT DE TRANSITION TANDEM® (OPTIONNEL)

Pour les appareils réglés à 110 pi³/min ou moins, un kit de transition Tandem peut être installé à la place de deux bouches extérieures. Noter que ce dispositif augmente la pression statique d'environ 0,2 po d'eau, selon l'installation.

La distance requise entre les solives pour l'installation de la transition Tandem est d'au moins 9 3/4 po. La hauteur maximale de cette transition est de 8 3/4 po.

Pour relier les conduits flexibles isolés à la transition Tandem (Évacuation d'air vicié et Aspiration d'air frais), suivre les instructions fournies avec le kit de transition Tandem (pièce n° 14690), inclus avec l'ensemble IKSV1000.



ATTENTION

Sélectionner le réglage de vitesse TANDEM pour utiliser ce kit de transition avec votre appareil. Se référer à la section 4 pour plus de détails.

2.7 INSTALLER LES BOUCHES EXTÉRIURES

Pour éviter toute contamination:

- Garder une distance d'au moins 6 pieds (1,8 m) entre les deux bouches OU utiliser le kit de transition (pièce n° 14690).
- Installer la/les bouche(s) à au moins 18 pouces (457 mm) du sol OU à la hauteur prévue de l'accumulation de neige si cette dernière est plus importante.

⚠ AVERTISSEMENT

S'assurer que la bouche d'entrée d'air se trouve à au moins 6 pi (1,8 m) des éléments suivants:

- Sortie de sècheuse, de système central à air pulsé à vitesse variable, d'aspirateur central;
- Sortie de compteur de gaz, barbecue à gaz;
- Sortie de toute source de combustion;
- Poubelle et toute autre source de contamination.

Ignorer ces recommandations pourrait grandement détériorer la qualité de l'air entrant dans la maison ce qui, dans certains cas, pourrait avoir des répercussions sur la santé.

En cas de conflit entre nos conditions et les exigences locales, ces dernières ont priorité.

Consulter l'illustration ci-contre pour relier le conduit isolé aux bouches extérieures. Un capuchon anti-rafales devrait être installé sur la bouche d'aspiration d'air frais dans les régions où il tombe généralement beaucoup de neige.

2.8 RACCORDER LES CONDUITS À L'APPAREIL

ATTENTION

- Si les conduits doivent passer par un espace non tempéré (ex.: grenier), toujours utiliser des conduits isolés pour éviter que de la condensation se forme à l'intérieur ou à l'extérieur du conduit, ce qui pourrait causer des dégâts matériels et/ou la prolifération de moisissure.
- Ne jamais utiliser de vis pour raccorder les conduits aux bouches afin de ne pas nuire au fonctionnement des volets situés à l'intérieur des bouches. Un volet non fonctionnel pourrait faire geler l'appareil, ce qui pourrait occasionner des bris.

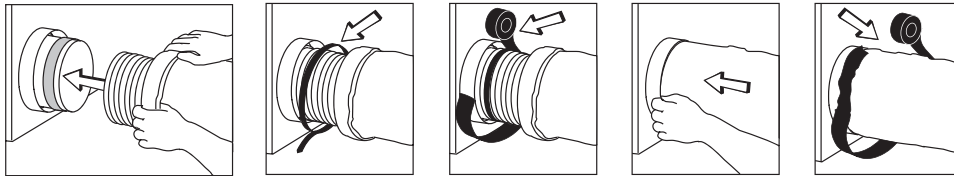
CONDUITS FLEXIBLES ISOLÉS

Procéder comme suit pour le branchement du conduit flexible isolé aux bouches de l'appareil (évacuation d'air vicié et aspiration d'air frais de l'extérieur).

1. Tirer sur l'isolant pour exposer le conduit flexible et le placer **par-dessus** l'anneau intérieur de la bouche.
2. À l'aide d'une attache autobloquante, fixer le conduit flexible intérieur à la bouche.
3. Sceller le joint à l'aide de ruban à conduit.
4. Tirer l'isolant et le coupe-vapeur par-dessus le joint, les insérer **entre les anneaux intérieur et extérieur** de la bouche et les fixer à l'aide de ruban à conduit.

ATTENTION

- Le pare-vapeur doit demeurer intact et exempt de fissures ou d'ouvertures. Une ouverture pourrait générer de la condensation à l'intérieur ou à l'extérieur du conduit, ce qui pourrait occasionner des dégâts matériels et/ou la prolifération de moisissure à long terme.



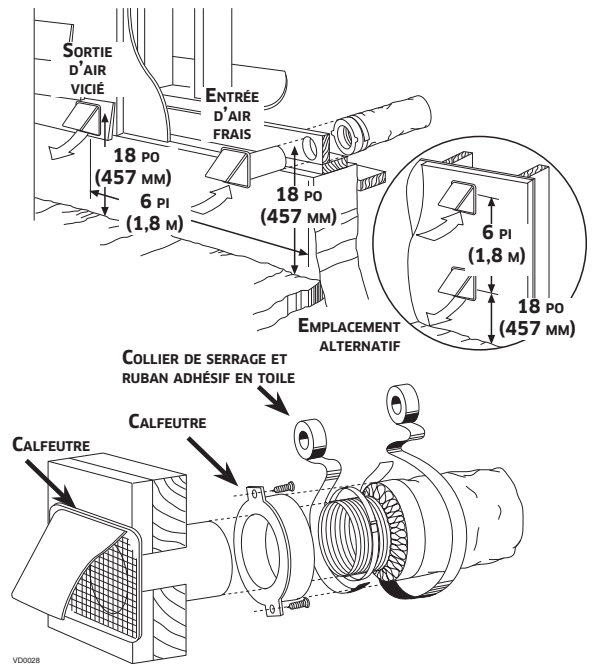
TRANSITION VERS DES CONDUITS DE 6 PO

Si des conduits de 6 po sont utilisés, installer des transitions de 5 po à 6 po sur les bouches de l'appareil. Utiliser seulement du ruban à conduits pour fixer les transitions aux bouches de l'appareil. Si des conduits rigides sont utilisés, les raccorder à la transition au moyen d'une section de 12 po de conduit flexible (voir ci-dessus).

CONDUITS RIGIDES

Pour prévenir les fuites d'eau dans l'isolant des conduits rigides isolés du côté froid, sceller tous les joints de ceux-ci avec du ruban à conduits.

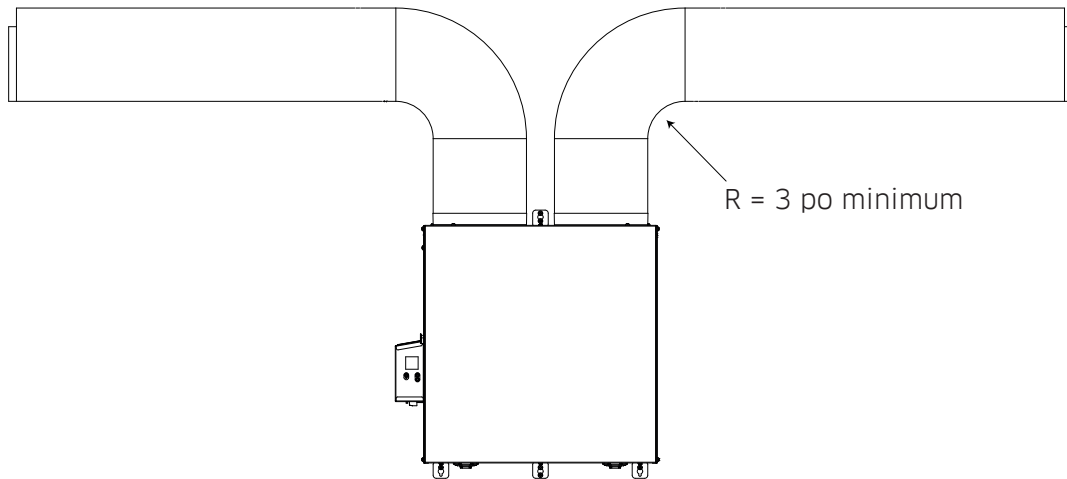
Pour éviter la transmission de vibrations, toujours raccorder les conduits rigides à l'appareil au moyen d'une section de 12 po de conduit flexible. Pour raccorder les conduits rigides isolés à l'appareil (côté froid) à l'aide de conduit flexible isolé, suivre la procédure à la section 2.7. Pour raccorder les conduits rigides non isolés à l'appareil (côté chaud) à l'aide de conduit flexible non isolé, utiliser une attache autobloquante.



2.8.1 RACCORDEMENT DES CONDUITS

IMPORTANT: S'assurer de raccorder les conduits tel qu'illustré ci-dessous pour obtenir les débits pré-réglés en usine. Une installation correcte permettra également un drainage adéquat de l'eau qui pourrait s'accumuler dans les conduits.

INSTALLATION CORRECTE

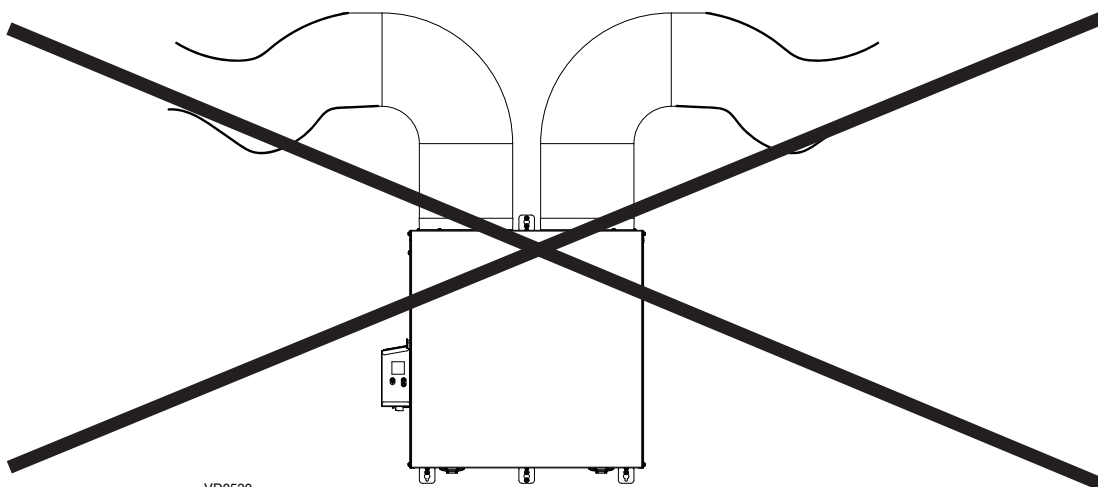


VD0529

ATTENTION

Les conduits ne doivent pas être trop écrasés. Dans le cas contraire, l'exactitude des débits pré-réglés en usine sera affectée.

INSTALLATION INCORRECTE



VD0530

NOTE: Installer les conduits aussi droits que possible, réduire le nombre de coudes et de formes et installer les conduits selon les meilleures pratiques de HRAI.

3. BRANCHEMENT

⚠ AVERTISSEMENT

Le branchement électrique doit être effectué par du personnel qualifié conformément aux codes et aux standards en vigueur. Avant d'effectuer un branchement, débrancher l'appareil ou couper l'alimentation électrique au panneau de distribution et le verrouiller pour éviter une mise en marche accidentelle. Le fait de ne pas débrancher l'appareil pourrait résulter en un choc électrique ou endommager la commande murale ou le module électronique dans l'appareil. Toujours porter des lunettes et des gants de sécurité lors de l'exécution de ces instructions.

ATTENTION

Si les conduits doivent passer par un espace non tempéré (ex.: grenier), toujours utiliser des conduits isolés pour éviter que de la condensation se forme à l'intérieur ou à l'extérieur du conduit, ce qui pourrait causer des dégâts matériels et/ou la prolifération de moisissure. De plus, si le conduit de distribution d'air frais et/ou le conduit d'aspiration d'air vicié passe(nt) par un espace non tempéré, l'appareil doit être réglé pour fonctionner de façon continue par temps froid (sous 10°C/50°F). Un mouvement d'air continu à l'intérieur des conduits évitera la formation de condensation. L'appareil peut être arrêté temporairement à des fins d'entretien et/ou de réparation dans de telles conditions. (Se référer à la section 2.4 pour plus de détails.)

ATTENTION

Ne jamais installer plus d'une commande murale principale par appareil. S'assurer qu'il n'y a aucun court-circuit entre les fils ou entre les fils et une autre composante de la commande murale. Éviter les connexions relâchées. Afin de diminuer les risques potentiels d'interférence électrique (parasites), ne pas faire cheminer le fil de la commande murale près des contacteurs de contrôle ou près de circuits gradateur d'éclairage, moteurs électriques, câblage électrique de la maison ou panneau de distribution de courant.

3.1 INSTALLATION DE LA COMMANDE MURALE PRINCIPALE AUTOMATIQUE

- 1 Débrancher l'appareil de ventilation.

NOTE: Si la commande sera installée dans un boîtier électrique, passer à l'étape 5.

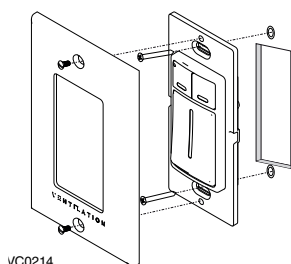
- 2 Découper un trou de 2⁷/₈ po x 1³/₄ po dans un mur, à un endroit pratique pour l'emplacement de la commande. À partir de l'appareil, acheminer le câble de 40 pi (type 22/4) inclus pour la commande jusqu'à ce trou. Voir ci-contre.

- 3 Placer la commande temporairement au-dessus du trou et marquer la position des deux trous pour les vis de montage.

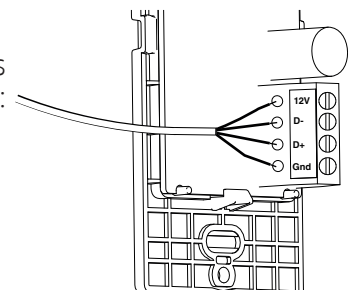
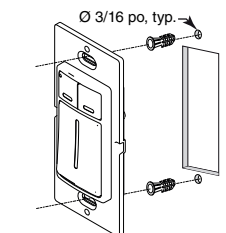
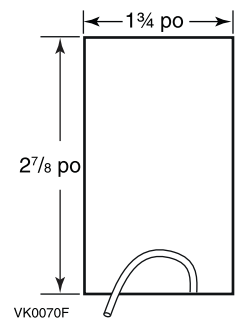
- 4 Retirer la commande, percer les deux trous (3/16 po Ø) des vis dans le mur et y insérer les douilles à expansion (incluses).

- 5 Dégainer l'extrémité du câble pour accéder aux 4 fils (environ 3 po). Dénuder le bout de chaque fil (environ 1/4 po). Utiliser les vis pour connecter les fils aux bornes, sans tenir compte de la couleur des fils ou en suivant la note ci-dessous. Pour chaque borne, prendre en note la couleur de fil choisie. Tirer légèrement sur chaque fil pour s'assurer qu'ils sont bien connectés.

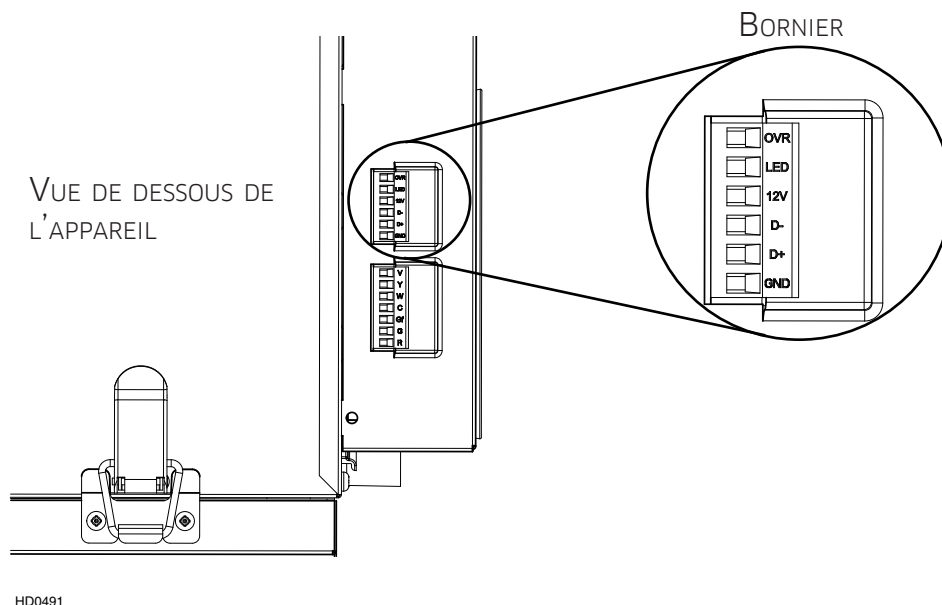
- 6 Assembler la commande au mur en utilisant les vis incluses.



NOTE: Nous suggérons l'utilisation des couleurs de fil suivantes pour chaque borne:
Fil rouge pour la borne "12 V",
jaune pour "D-",
vert pour "D+" et
noir pour "Gnd".



3.2 BRANCHEMENT DE LA COMMANDE MURALE PRINCIPALE AUTOMATIQUE (N° 41404)

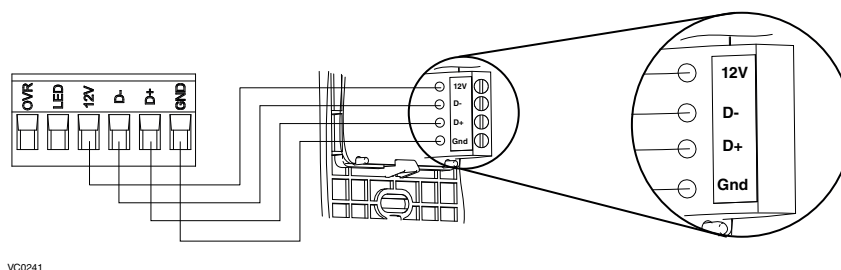


NOTE: Afin d'éviter une connexion erronée, se reporter aux notes prises à l'étape 5 de la section 3.1 pour jumeler la couleur de fil avec la borne adéquate.

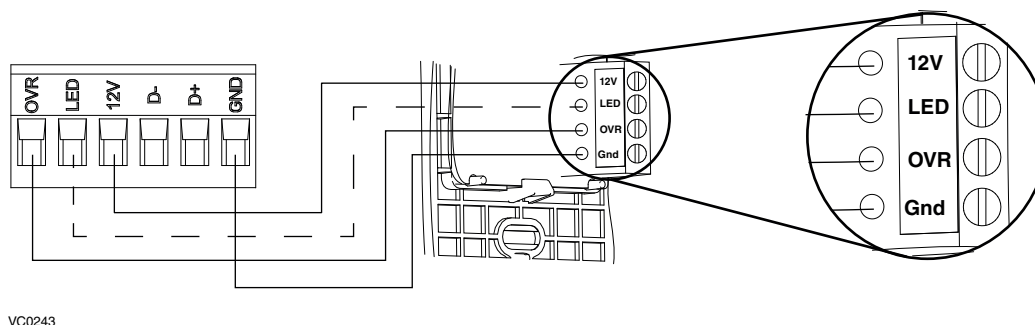
Utiliser le bornier inclus, en le débranchant préalablement, pour effectuer le branchement de la commande murale principale. Utiliser les vis pour connecter les fils au bornier. S'assurer que les fils sont bien connectés dans leur réceptacle de bornier correspondant en tirant légèrement sur chaque fil.

Une fois les branchements effectués, insérer le bornier dans le compartiment électrique.

Brancher l'appareil de ventilation et tester la commande murale.



3.3 BRANCHEMENT DE LA COMMANDE MURALE AUXILIAIRE OPTIONNELLE 20-40-60 (N° 204060R)



NOTE: La commande murale auxiliaire est branchée au même connecteur que la commande murale principale.

NOTE: La commande murale auxiliaire peut être utilisée avec une connexion à 3 fils en enlevant les signaux LED. Ce branchement optionnel ne permet pas une installation avec plus d'une commande murale auxiliaire afin de permettre la synchronisation adéquate de leurs LEDs pour un événement demandé par un pair. Seules les LEDs de la commande murale auxiliaire ayant demandé l'événement de type minuterie seront mises à jour.

NOTE: Pour obtenir plus d'information à propos de l'installation et de l'utilisation de la commande murale auxiliaire, se référer au Guide d'installation et d'utilisation inclus, qui est également disponible au www.venmar.ca.

3.4 UTILISATION DE LA COMMANDE MURALE PRINCIPALE AUTOMATIQUE



Le bouton principal fonctionne selon cette séquence :

- Clic 1 = RECIRC
- Clic 2 = INT
- Clic 3 = MIN
- Clic 4 = MED
- Clic 5 = MAX
- Clic 6 = OFF
- et cetera

L'indicateur s'allumera selon le mode sélectionné.

RECIRC: Recircule l'air à l'intérieur de la maison à vitesse MAX.

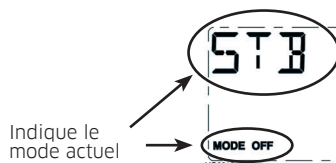
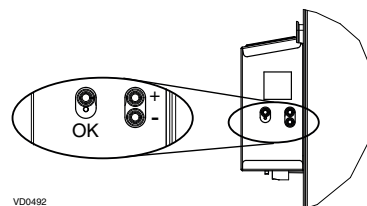
INT: Sur une période d'une heure, le système fonctionnera à vitesse MIN durant 20 minutes et en mode OFF ou RECIRC durant 40 minutes selon le réglage choisi (se référer à la section 4.3).

MIN/MED/MAX: Ventilation continue en mode échange à la vitesse sélectionnée.

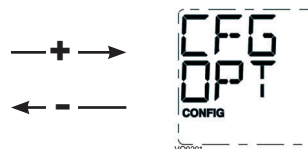
- Appuyer sur le bouton TURBO pour obtenir 4 heures de ventilation à vitesse MAX. L'indicateur TURBO s'allumera. Une fois la période de 4 heures terminée, le système fonctionnera selon le réglage précédent.
- Appuyer sur le bouton AUTO pour laisser le système fonctionner selon la température extérieure. L'indicateur AUTO s'allumera. En mode auto, l'appareil fonctionnera de la façon suivante:
 - Sous -25°C = 10 min/h
 - -25°C à -7°C = 20 min/h
 - -7°C à 10°C = 40 min/h
 - 10°C à 25°C = vitesse MIN
 - 25°C à 28°C = 30 min/h
 - 28°C à 33°C = 20 min/h
 - Plus de 33°C = 10 min/h
- Si l'indicateur d'entretien est allumé, cela signifie que le filtre doit être nettoyé ou remplacé. Une fois le filtre nettoyé ou remplacé, appuyer sur le bouton AUTO durant cinq secondes pour réinitialiser l'indicateur d'entretien. Si l'indicateur d'entretien clignote, l'écran ACL sur l'appareil indiquera le code d'erreur. Se référer à la section Dépannage pour plus d'information.
- Au premier démarrage de l'appareil, les indicateurs AUTO et TURBO clignoteront alternativement environ 1 minute. Si les indicateurs continuent de clignoter après cette période, cela signifie que la communication ne peut être établie avec l'appareil de ventilation. S'assurer que les fils sont correctement connectés à la commande murale et au bornier de l'appareil (se référer aux sections 3.1 et 3.2).

4. NAVIGATION À L'ÉCRAN ACL

Bouton OK	Pour confirmer une sélection.
Bouton +	Pour augmenter une valeur. Pour faire défiler une sélection vers le haut.
Bouton -	Pour diminuer une valeur. Pour faire défiler une sélection vers le bas.



APPUYER SUR LE BOUTON **+** OU LE BOUTON **-** POUR MODIFIER LA CONFIGURATION DES OPTIONS.



APPUYER SUR LE BOUTON **OK** DURANT 4 SECONDES POUR MODIFIER LA CONFIGURATION DES OPTIONS.

POUR CHAQUE CONFIGURATION D'OPTION, UTILISER LE BOUTON **+** POUR FAIRE DÉFILER VERS LE HAUT LES OPTIONS DISPONIBLES OU LE BOUTON **-** POUR FAIRE DÉFILER VERS LE BAS LES OPTIONS DISPONIBLES. UNE FOIS LA SÉLECTION DE L'OPTION FAITE, APPUYER SUR LE BOUTON **OK** POUR CONFIRMER LA SÉLECTION. LA PROCHAINE CONFIGURATION D'OPTION S'AFFICHERA.



4.1 AFFICHAGE À L'ÉCRAN ACL

AFFICHAGE	DÉFINITION
STB	Mode attente
MED	Vitesse MED
INT	Mode intermittent
REC	Mode recirculation (vitesse Min, Med ou Max)
AUT	Mode AUTO
OVR 20	Auxiliaire 20 min

AFFICHAGE	DÉFINITION
OVR 40	Auxiliaire 40 min
OVR 60	Auxiliaire 60 min
TUR	Mode turbo
DEF	Mode dégivrage
EXX ou WXX (XX réfère au numéro de l'erreur ou de l'avertissement)	Se référer à la section 7 pour l'explication de chaque erreur/avertissement

4.2 PREMIER DÉMARRAGE DE L'APPAREIL

PRÉPARATION

Pour obtenir un démarrage réussi, suivre d'abord les étapes suivantes:

- Sceller tous les conduits du réseau avec du ruban à conduit. Fermer toutes les portes et fenêtres.
- Arrêter tous les dispositifs d'évacuation d'air tels que hotte de cuisinière, ventilateurs de salle de bains ou sècheuse.
- Si l'installation est reliée de quelque façon que ce soit avec un conduit du système central à air pulsé, s'assurer que le ventilateur de celui-ci est en marche. Sinon, ne pas faire fonctionner le ventilateur du système central à air pulsé.

PROCÉDURE DE DÉMARRAGE

- Brancher l'appareil et attendre que le mode STB s'affiche à l'écran ACL. Si l'appareil est plus froid que la température ambiante, il est normal que le premier démarrage soit plus long (60 s) puisque les moteurs doivent préchauffer.

4.3 MODIFICATION DES RÉGLAGES

- Aller à CFG OPT à l'aide de (+/-) et appuyer sur le bouton OK durant 4 secondes.

Options	Configurations disponibles
DEF (Dégivrage)	DIS* (Discrétion - dégivrage sans variation de vitesse pour plus de confort), PLU (Plus - dégivrage prolongé pour les régions plus froides)
INT (Intermittent)	STB (Attente - 20 min à vitesse MIN et 40 min en mode attente), REC* (Recirculation - 20 min à vitesse MIN et 40 min en mode recirculation) NOTE: Selon la configuration d'installation des conduits et la température, il pourrait être nécessaire que l'appareil fonctionne de façon continue. Se référer à la section 2.4 pour obtenir plus de détails.
SPD (Vitesse)	HRV110 DFT* (Par défaut - MIN/MED/MAX = 50/81/112 pi ³ /min) HRV110 TDM (Tandem - MIN/MED/MAX = 50/64/90 pi ³ /min) ERV130 DFT* (Par défaut - MIN/MED/MAX = 64/96/131 pi ³ /min) ERV130 TDM (Tandem - MIN/MED/MAX = 50/70/105 pi ³ /min)

* Réglage en usine

NOTE: Si aucune sélection n'est confirmée en 10 minutes, l'appareil quittera le menu sans sauvegarder les modifications.

4.4 RÉINITIALISATION DES RÉGLAGES

Au besoin, réinitialiser les réglages pour recommencer la procédure de démarrage.

PROCÉDURE POUR RÉINITIALISER LES RÉGLAGES

Appuyer simultanément sur les boutons OK et (-) durant 4 secondes. Utiliser (+/-) pour sélectionner Yes ou No et OK pour confirmer. Effectuer la procédure de démarrage.

4.5 MODE MANUEL

ATTENTION

Ce mode est destiné à du personnel qualifié seulement pour le dépannage de l'appareil. Faire fonctionner l'appareil de façon continue en mode manuel peut diminuer le confort et augmenter le risque de gel suite à une configuration incorrecte des débits. Des dommages à l'appareil et/ou des dommages matériels peuvent en résulter. Il est fortement recommandé d'utiliser le mode manuel de façon temporaire seulement lorsque requis et de réinitialiser les réglages de l'appareil une fois l'utilisation de ce mode terminée (se référer à la section 4.4).

Appuyer simultanément sur les boutons (+/-) durant 4 secondes.

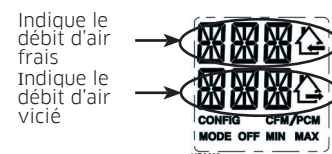
Utiliser (+/-) pour ajuster le débit d'air frais et OK pour confirmer.

Utiliser (+/-) pour ajuster le débit d'air vicié et OK pour confirmer.

Au besoin, appuyer sur OK pour réajuster les débits.

Appuyer sur le bouton + ou -, changer le mode à partir de la commande murale principale ou utiliser la commande murale auxiliaire optionnelle pour quitter le mode manuel.

En quittant le mode manuel, les réglages sont perdus.



5. UTILISER VOTRE APPAREIL

5.1 VOTRE SYSTÈME DE VENTILATION

Une fois l'installation complétée, profitez d'une meilleure qualité de l'air intérieur. Cette unité de ventilation balancée introduira de l'air frais et filtré dans votre demeure tout en évacuant l'air vicié et les polluants. Les systèmes d'air frais de Venmar ont votre santé à coeur en améliorant la qualité de l'air intérieur ainsi que le confort de votre demeure.

L'appareil a un haut rendement énergétique. Il récupère la chaleur ou l'énergie, selon le modèle, afin d'accroître le confort et l'efficacité énergétique durant les périodes de chauffage et de climatisation.

5.2 COMMANDES

Tous les appareils sont munis d'une commande intégrée, située à l'avant du compartiment électrique. Une commande murale est également incluse avec l'appareil et doit être installée pour l'utilisation de l'appareil. Une commande murale auxiliaire optionnelle pour la salle de bains peut être installée.

UTILISATION DE L'APPAREIL

Utiliser votre commande murale principale automatique pour sélectionner le mode approprié qui répondra à vos besoins et au confort désiré.

Sélectionner :

- mode AUTOMATIQUE pour laisser le système ajuster le mode de ventilation de façon autonome en évaluant la température extérieure;
- Vitesse MIN, MED ou MAX pour un apport d'air frais continu;
- mode INTERMITTENT pour un échange d'air frais continu de 20 minutes à vitesse MIN et de 40 minutes en mode ATTENTE ou RECIRCULATION;
- mode RECIRCULATION pour recirculer l'air à l'intérieur de la maison sans apport d'air frais provenant de l'extérieur;
- mode TURBO pour 4 heures d'échange d'air frais à vitesse MAX (événement avec beaucoup d'activités).

1. Se référer à la section 3.4 pour l'utilisation de la commande murale principale.
2. Se référer à la section 4 pour le fonctionnement de la commande intégrée.
3. Se référer au guide d'installation et d'utilisation correspondant au www.venmar.ca pour l'utilisation de la commande murale auxiliaire.

NOTE: Si une commande murale auxiliaire optionnelle est utilisée, elle prévaudra sur la commande murale principale.

6. PIÈCES DE REMPLACEMENT

Toutes les pièces listées dans le tableau suivant sont disponibles à l'endroit où vous avez acheté votre appareil ou dans un centre de service autorisé.

NOTE: Veuillez noter que les pièces non listées ne sont pas disponibles; ces pièces nécessitent une connaissance de l'assemblage que seul le fabricant peut garantir.

DESCRIPTION	N° PIÈCE	HRV110	ERV130
Ensemble de filtres MERV8	SV66133	1	1
Filtre à membrane HEPA optionnel	V25000	1	1

PIÈCES DE REMPLACEMENT ET SERVICE

Pour assurer le bon fonctionnement de votre appareil, vous devez toujours utiliser des pièces d'origine provenant du fabricant. Les pièces d'origine du fabricant sont spécialement conçues pour satisfaire toutes les normes de certification de sécurité applicables. Leur remplacement par des pièces ne provenant pas du fabricant pourrait ne pas assurer la sécurité de l'appareil, entraîner une réduction sévère des performances ainsi qu'un risque de défaillance prématurée. Aussi, le fabricant recommande de toujours vous référer à une entreprise de services compétente et reconnue par le fabricant pour vos pièces de remplacement et appels de service.

7. DÉPANNAGE POUR INSTALLATEUR

⚠ AVERTISSEMENT

Le port de lunettes et de gants de sécurité est recommandé puisque certaines procédures de diagnostic doivent être effectuées alors que l'appareil fonctionne. Porter une attention particulière aux pièces mobiles et aux composantes électriques afin d'éviter tout risque de blessure.

Lorsque l'appareil détecte une erreur, le code d'erreur correspondant s'affiche à l'écran ACL.

ERREUR	DESCRIPTION	SOLUTION	
E01	Position volet alimentation	<p>ÉTAPE 1: Débrancher l'appareil, vérifier le système de volets, enlever tout obstacle indésirable ou saleté (si nécessaire, enlever les filtres et le noyau pour accéder au système de volets). Brancher l'appareil.</p> <p>Si l'ÉTAPE 1 n'a pas réglé le problème, contacter le service à la clientèle.</p>	
E02	Arrêt volet alimentation		
E03	Volet alimentation		
E05	Position volet évacuation		
E06	Arrêt volet évacuation		
E07	Volet évacuation		
E09	Position volet recirculation		
E10	Arrêt volet recirculation		
E11	Volet recirculation		
E22	Débit d'air (frais) alimentation		<p>ÉTAPE 1: Débrancher l'appareil. Effectuer une inspection visuelle du système de volets à l'alimentation. Nettoyer les filtres, les grilles de distribution et la bouche d'aspiration extérieure. Vérifier le conduit pour s'assurer qu'il n'est pas écrasé ou plié. Brancher l'appareil.</p> <p>Si l'ÉTAPE 1 n'a pas réglé le problème, effectuer l'ÉTAPE 2: Débrancher l'appareil et enlever le conduit d'alimentation. Brancher l'appareil. Sur la commande murale, sélectionner MAX pour vérifier si le code d'erreur disparaît. Si c'est le cas, revoir le trajet du conduit.</p> <p>Si l'ÉTAPE 2 n'a pas réglé le problème, contacter le service à la clientèle.</p>
E23	Moteur alimentation (surcharge)		<p>ÉTAPE 1: Débrancher/brancher l'appareil.</p> <p>Si l'ÉTAPE 1 n'a pas réglé le problème, effectuer l'ÉTAPE 2: Débrancher l'appareil. Retirer le noyau et enlever tout obstacle ou saleté de la roue du ventilateur. Remettre le noyau en place, fermer la porte et brancher l'appareil.</p> <p>Si l'ÉTAPE 2 n'a pas réglé le problème, contacter le service à la clientèle.</p>
E27	Moteur alimentation (durée)		
E28	Moteur alimentation (rétroaction)		
E29	Moteur alimentation (démarrage)		
E24	Moteur alimentation (surtension)	<p>ÉTAPE 1: Débrancher/brancher l'appareil. La sous-tension et la surtension peuvent être détectées par une importante fluctuation de l'alimentation électrique de la maison et peuvent arrêter le moteur pour le protéger.</p> <p>Si l'ÉTAPE 1 n'a pas réglé le problème, contacter le service à la clientèle.</p>	
E25	Moteur alimentation (sous-tension)		
E26	Moteur alimentation (surchauffe)	<p>ÉTAPE 1: Valider si l'échangeur d'air est exposé à des températures ambiantes se situant dans les limites de fonctionnement (voir section 2.3)</p> <p>Si l'ÉTAPE 1 n'a pas réglé le problème, contacter le service à la clientèle.</p>	
E32	Débit d'air (vicié) évacuation	<p>ÉTAPE 1: Débrancher l'appareil. Effectuer une inspection visuelle du système de volets à l'évacuation. Nettoyer les filtres, les grilles de distribution et la bouche d'aspiration extérieure. Vérifier le conduit pour s'assurer qu'il n'est pas écrasé ou plié. Brancher l'appareil.</p> <p>Si l'ÉTAPE 1 n'a pas réglé le problème, effectuer l'ÉTAPE 2: Débrancher l'appareil et enlever le conduit d'alimentation. Brancher l'appareil. Sur la commande murale, sélectionner MAX pour vérifier si le code d'erreur disparaît. Si c'est le cas, revoir le trajet du conduit.</p> <p>Si l'ÉTAPE 2 n'a pas réglé le problème, contacter le service à la clientèle.</p>	
E33	Moteur évacuation (surcharge)	<p>ÉTAPE 1: Débrancher/brancher l'appareil.</p> <p>Si l'ÉTAPE 1 n'a pas réglé le problème, effectuer l'ÉTAPE 2: Débrancher l'appareil. Retirer le noyau et enlever tout obstacle ou saleté de la roue du ventilateur. Remettre le noyau en place, fermer la porte et brancher l'appareil.</p> <p>Si l'ÉTAPE 2 n'a pas réglé le problème, contacter le service à la clientèle.</p>	
E37	Moteur évacuation (durée)		
E38	Moteur évacuation (rétroaction)		
E39	Moteur évacuation (démarrage)		
E34	Moteur évacuation (surtension)	<p>ÉTAPE 1: Débrancher/brancher l'appareil. La sous-tension et la surtension peuvent être détectées par une importante fluctuation de l'alimentation électrique de la maison et peuvent arrêter le moteur pour le protéger.</p> <p>Si l'ÉTAPE 1 n'a pas réglé le problème, contacter le service à la clientèle.</p>	
E35	Moteur évacuation (sous-tension)		

7. DÉPANNAGE POUR INSTALLATEUR (SUITE)

ERREUR	DESCRIPTION	SOLUTION
E36	Moteur évacuation (surchauffe)	ÉTAPE 1: Valider si l'échangeur d'air est exposé à des températures ambiantes se situant dans les limites de fonctionnement (voir section 2.3) Si l'ÉTAPE 1 n'a pas réglé le problème, contacter le service à la clientèle.
E40	Thermistor air extérieur	ÉTAPE 1: Contacter le service à la clientèle.
E42	Thermistor assemb. carte électron.	
E43	Température carte électronique dépasse limite	ÉTAPE 1: Valider si l'échangeur d'air est exposé à des températures ambiantes se situant dans les limites de fonctionnement (voir section 2.3) Si l'ÉTAPE 1 n'a pas réglé le problème, contacter le service à la clientèle.
E50	Perte communication commande	ÉTAPE 1: Débrancher l'appareil, inspecter les fils de la ou des commande(s) murale(s), brancher l'appareil. Si l'ÉTAPE 1 n'a pas réglé le problème, effectuer l'ÉTAPE 2: Enlever la commande murale du mur et la tester avec un câble court. Si cela fonctionne, passer un nouveau câble dans le mur et réinstaller la commande murale. Si l'ÉTAPE 2 n'a pas réglé le problème, effectuer l'ÉTAPE 3: Tester l'échangeur d'air avec une commande murale de remplacement. Si cela fonctionne, remplacer la commande murale. Si l'ÉTAPE 3 n'a pas réglé le problème, contacter le service à la clientèle.

AVERTISSEMENT	DESCRIPTION	SOLUTION
W61	Mode protection surchauffe de l'électronique	L'appareil est actuellement en mode protection. La puissance transmise au moteur est volontairement réduite en vue d'abaisser la température de l'électronique. L'appareil sortira par lui-même de ce mode dès que les conditions seront redevenues normales. Il est donc normal d'observer une diminution des débits durant cette période. Cette condition devrait se produire uniquement lorsque l'appareil est réglé à haute vitesse et situé dans un environnement chaud, par exemple plus de 30°C (86°F). Si ce n'est pas le cas, contacter le service à la clientèle.

ATTENTION

S'assurer qu'aucun morceau de laine minérale n'entre dans l'appareil durant l'installation. Sinon, cela pourrait réduire le débit et générer des vibrations et du bruit dans l'appareil.

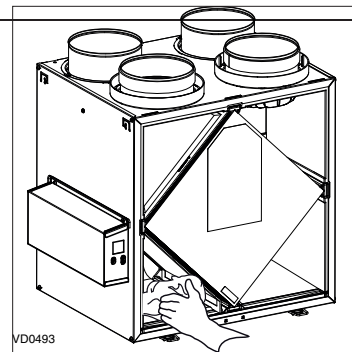
8. ENTRETIEN

⚠ AVERTISSEMENT

Risque de haute tension. Lors de l'entretien ou de la réparation, toujours arrêter l'appareil, puis le débrancher pour éviter tout risque de choc électrique. Le port de lunettes et de gants de sécurité est recommandé lors de la manipulation des composants de l'appareil pour éviter tout risque de blessure qui pourrait être causée par la présence de métal mince.

8.1 TRIMESTRIEL

1. Débrancher le cordon d'alimentation.
2. La porte de l'appareil est munie de charnières et est maintenue fermée par deux loquets. Les ouvrir et mettre la porte de côté.
3. Nettoyer l'intérieur de la porte à l'aide d'un chiffon humide.
4. Nettoyer les filtres:
 - Retirer les filtres.
 - Retirer la poussière à l'aide d'un aspirateur.
 - Laver dans une solution d'eau chaude et de savon doux. De l'eau de Javel peut être ajoutée si désiré pour désinfecter (une cuillerée à table par gallon). Rincer à fond. Secouer les filtres pour retirer l'excès d'eau et laisser sécher.



Note: Le filtre optionnel à membrane HEPA est un filtre jetable. Il doit être remplacé lorsqu'il est trop sale. Passer l'aspirateur sur le filtre à membrane HEPA, de façon trimestrielle, avec la brosse à épousseter pour prolonger sa durée de vie.

5. Enlever le noyau.
6. Nettoyer le bac à condensation à l'aide d'un linge humide.

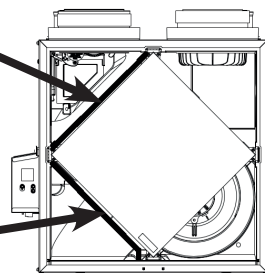
ATTENTION

Une prise d'air ou un filtre bouché, même partiellement, pourrait entraîner un mauvais fonctionnement de l'appareil. Le confort que procure l'appareil pourrait être réduit et le risque de gel de l'appareil pourrait augmenter. Un bris d'appareil et/ou des dommages matériels pourraient en résulter.

7. Vérifier la bouche d'aspiration extérieure:
 - S'assurer qu'il n'y a pas de feuilles, de brindilles, de glace ou de neige qui pourraient être aspirées par la bouche d'air.
 - Nettoyer au besoin.
8. Faire tourner les roues des moteurs manuellement. Si l'une d'entre elles tourne difficilement, contacter le service à la clientèle.
9. Remettre les composants en place. Accorder une attention particulière à ce que les filtres soient correctement engagés dans leurs fentes.
10. Fermer la porte et rebrancher l'appareil.
11. Réinitialiser les filtres, si requis. Appuyer sur le bouton INT/AUTO de la commande murale durant 5 secondes pour réinitialiser les filtres.

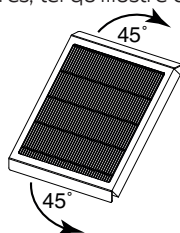
FILTRE MERV8 INCLUS

FILTRE À L'ÉVACUATION INCLUS



FILTRE OPTIONNEL À MEMBRANE HEPA (N° V25000) (FILTRE À L'ÉVACUATION NON INCLUS)

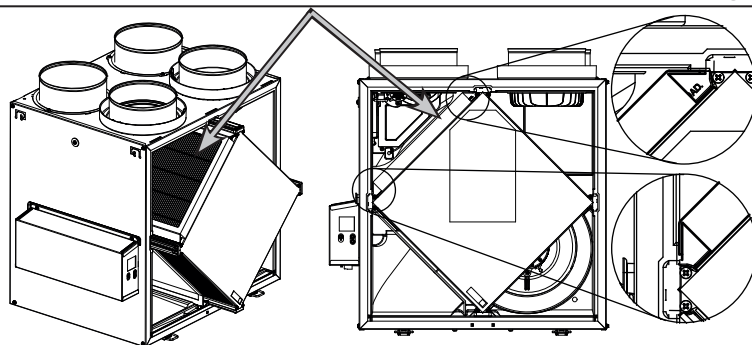
Retirer le filtre à membrane HEPA de son emballage.
Écrire la date d'installation sur la bordure du nouveau filtre pour référence future.
Tirer le noyau de 3 po à 4 po vers l'extérieur.
Plier les deux rabats du filtre à membrane HEPA pour former un angle de 45 degrés, tel qu'illustré ci-dessous.



Installer le filtre à membrane HEPA sur le noyau, tel qu'illustré ci-contre.
Pousser le noyau et le filtre à membrane HEPA au fond de l'appareil.

ATTENTION

Veillez à ne pas endommager le filtre à membrane HEPA si un outil tranchant est utilisé pour le retirer de son emballage.



NOTE: Le filtre optionnel à membrane HEPA remplace le filtre MERV8.

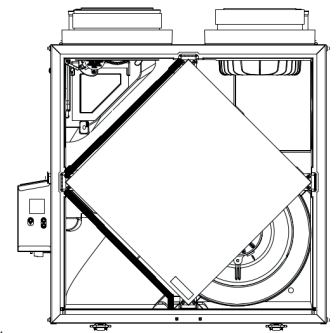
8. ENTRETIEN (SUITE)

8.2 ANNUEL (À L'AUTOMNE)

1. Répéter les étapes 1 à 6 de la section précédente et effectuer les étapes suivantes:

ATTENTION

- Manipuler le noyau de récupération avec soin.



2. Nettoyer le noyau de récupération:

MODÈLE HRV	MODÈLE ERV
<ul style="list-style-type: none"> Retirer le noyau. Le laisser tremper dans un mélange d'eau froide ou tiède additionnée de savon à vaisselle. Rincer abondamment. Secouer le noyau pour retirer l'excès d'eau, puis le laisser sécher. 	<p>Enlever la poussière à l'aide d'un aspirateur muni d'une brosse à poils doux.</p> <p>ATTENTION: NE PAS FAIRE TREMPER LE NOYAU DE RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE</p>

- Nettoyer les assemblages du ventilateur. Ne pas désassembler les assemblages du ventilateur.
- Enlever la poussière à l'aide d'un aspirateur muni d'une brosse à poils doux.
- Remettre les composantes en place.
- Rebrancher l'appareil.

9. DÉPANNAGE POUR L'UTILISATEUR

Si l'appareil ne fonctionne pas correctement, réinitialiser l'appareil en le débranchant durant une minute, puis le brancher. Pour tout problème non résolu, communiquer avec le service à la clientèle au 1-800-567-3855.

PROBLÈME	ESSAYER CE CI
1. Rien ne fonctionne.	<ul style="list-style-type: none"> Vérifier si l'appareil est branché. Vérifier le disjoncteur ou le fusible de la maison alimentant l'appareil.
2. L'appareil est bruyant.	<ul style="list-style-type: none"> Nettoyer l'appareil (voir la section 8). Si le problème persiste, contacter le service à la clientèle.
3. Condensation à l'intérieur des fenêtres dans des conditions climatiques froides.	<ul style="list-style-type: none"> Faire fonctionner l'appareil à vitesse MAX au cours d'activités produisant un excès d'humidité (rassemblements familiaux, préparation de plats cuisinés, etc.). Laisser les rideaux entrouverts pour laisser circuler l'air. Entreposer le bois de chauffage dans une pièce fermée dotée d'un déshumidificateur ou dans une pièce bien aérée ou l'entreposer à l'extérieur. Garder la température à l'intérieur de votre maison au-dessus de 18°C (64°F).
4. Humidité à l'intérieur dans des conditions climatiques chaudes/humides.	<ul style="list-style-type: none"> Faire fonctionner l'appareil à vitesse MIN. Utiliser temporairement le mode INT. Utiliser un déshumidificateur.
5. Air trop sec.	<ul style="list-style-type: none"> Faire fonctionner l'appareil à vitesse MIN. Utiliser temporairement le mode INT. Utiliser temporairement un humidificateur.
6. Air trop froid à la grille de distribution.	<ul style="list-style-type: none"> S'assurer que les bouches extérieures ne sont pas obstruées. Faire fonctionner l'appareil à vitesse MIN.

10. GARANTIE

GARANTIE - ÉCHANGEUR D'AIR CENTRAL

Le manufacturier garantit au consommateur, acheteur initial de ses produits, que ceux-ci sont exempts de tout défaut de fabrication pour la période citée plus bas et ce, à partir de la date d'achat originale.

L'ÉCHANGEUR D'AIR CENTRAL est appuyé par une garantie complète de 1 an sur toutes les pièces et la main-d'œuvre en atelier. Obtenez 1 an de garantie supplémentaire pour un total de 2 ans sur les pièces et la main-d'œuvre en atelier en enregistrant votre produit en ligne.

Pour tous les détails de l'enregistrement en ligne, veuillez consulter la marche à suivre décrite dans le document fourni avec l'échangeur d'air.

CETTE GARANTIE REMPLACE TOUTES LES AUTRES GARANTIES EXPRESSES OU IMPLICITES, INCLUANT LES GARANTIES RELATIVES À LA QUALITÉ MARCHANDE ET À L'USAGE. LE MANUFACTURIER NE SERA TENU RESPONSABLE EN AUCUN CAS DE TOUTE RÉCLAMATION POUR UN MONTANT EXCÉDANT LE COÛT D'ACHAT ORIGINAL D'UN ÉCHANGEUR D'AIR CENTRAL, NI TENU RESPONSABLE DE TOUT DOMMAGE SUBSÉQUENT OU INCIDENT.

Durant la période de garantie citée plus haut, le manufacturier, à sa discrétion, réparera ou remplacera gratuitement toute pièce ou tout produit jugé défectueux et ayant été utilisé et entretenu de façon normale. LES FILTRES DE NOYAU, LE PRÉFILTRE (LE CAS ÉCHÉANT) ET LE FILTRE (LE CAS ÉCHÉANT) NE SONT PAS INCLUS DANS CETTE GARANTIE.

Le service sous garantie doit être exécuté par un centre de service autorisé désigné par le manufacturier. Le cas échéant, le service à domicile ne sera offert que dans les régions où un centre de services autorisé existe déjà. Si le service à domicile n'est pas disponible dans la région, l'appareil sera réparé ou remplacé, à la discrétion du manufacturier, par le centre de services autorisé le plus près.

Les travaux de retrait et de réinstallation de l'appareil sont de la responsabilité du consommateur et ne peuvent être facturés au manufacturier.

Cette garantie ne couvre pas a) l'entretien et le service normal, b) toute pièce ou tout produit endommagé à la suite de mauvais usage, de négligence, d'accident, d'entretien inapproprié ou de réparations autre que celles effectuées sous la supervision du manufacturier, ou c) d'une mauvaise installation ou d'une installation non conforme au mode d'installation recommandé. La durée de toute garantie implicite est limitée à une période de un (1) an, tel que spécifié pour la garantie explicite, à moins que le produit n'ait été enregistré en ligne; dans ce cas spécifique, elle est de deux (2) ans.

Certaines provinces ne permettent pas de limite de temps sur les garanties implicites. Si tel est le cas, veuillez ne pas tenir compte de la dernière limite décrite ci-dessus. L'OBLIGATION QUE SE DONNE LE MANUFACTURIER DE RÉPARER OU DE REMPLACER, À SON CHOIX, UNE PIÈCE OU UN PRODUIT, SERA LE SEUL ET UNIQUE RECOURS DE L'ACHETEUR. LE MANUFACTURIER NE POURRA ÊTRE TENU RESPONSABLE DE DOMMAGES DIRECTS, INDIRECTS OU SPÉCIAUX CAUSÉS PAR L'UTILISATION OU LA PERFORMANCE DE SES PRODUITS. CERTAINES PROVINCES NE PERMETTENT PAS L'EXCLUSION OU LA LIMITE RELATIVE AUX DOMMAGES DIRECTS, INDIRECTS OU SPÉCIAUX. SI TEL EST LE CAS, VEUILLEZ NE PAS TENIR COMPTE DE L'EXCLUSION OU DE LA LIMITE CI-DESSUS.

PIÈCES DE REMPLACEMENT ET SERVICE

Pour assurer le bon fonctionnement de votre appareil, vous devez toujours utiliser des pièces d'origine provenant du manufacturier.

Les pièces d'origine du manufacturier sont spécialement conçues pour satisfaire toutes les normes de certification de sécurité applicables. Leur remplacement par des pièces ne provenant pas du manufacturier pourrait ne pas assurer la sécurité de l'appareil, entraîner une réduction sévère des performances ainsi qu'un risque de défaillance prématurée. Le manufacturier recommande également de toujours vous référer à une entreprise de services compétente et reconnue par celui-ci pour vos pièces de remplacement et appels de service.

CONDITIONS ET LIMITES

Ces appareils sont conçus pour usage résidentiel seulement et doivent être utilisés dans un bâtiment tel que décrit ci-dessous:

Bâtiment: Toute construction utilisée ou destinée à être utilisée pour abriter ou recevoir des personnes, des animaux ou des choses.

Usage résidentiel: Habitation, logement, suite: bâtiment, ou partie de bâtiment, servant ou destiné à servir de domicile à une ou plusieurs personnes et qui comporte généralement des installations sanitaires et des installations pour préparer et consommer des repas et pour dormir. Local constitué d'une seule pièce ou d'un groupe de pièces complémentaires et occupé par un locataire ou propriétaire; comprend les logements, les chambres individuelles des motels, hôtels, maisons de chambres, dortoirs et pensions de famille, de même que les magasins et les établissements d'affaires constitués d'une seule pièce dans une habitation.

Usage commercial: Établissement agricole, commercial, de réunion, de soins ou de détention: Bâtiment ou partie de bâtiment qui ne contient pas d'habitation, situé sur un terrain consacré à l'agriculture ou à l'élevage et utilisé essentiellement pour abriter des équipements ou des animaux, ou pour la production, le stockage ou le traitement de produits agricoles ou horticoles ou l'alimentation des animaux. Bâtiment, ou partie de bâtiment, utilisé pour l'étalage ou la vente de marchandises ou de denrées au détail ou utilisé pour la conduite des affaires ou la prestation de services professionnels ou personnels. Bâtiment, ou partie de bâtiment, utilisé par des personnes rassemblées pour se livrer à des activités civiques, politiques, touristiques, religieuses, mondaines, éducatives, récréatives ou similaires, ou pour consommer des aliments ou des boissons. Bâtiment, ou partie de bâtiment, abritant des personnes qui, à cause de leur état physique ou mental, nécessitent des soins ou des traitements médicaux, ou des personnes qui, à cause de mesures de sécurité hors de leur contrôle, ne peuvent se mettre à l'abri en cas de danger.

Usage industriel: Bâtiment, ou partie de bâtiment, utilisé pour l'assemblage, la fabrication, la confection, le traitement, la réparation ou le stockage de produits, de matières ou de matériaux dont le contenu est combustible et qu'il contient des matières très combustibles, inflammables ou explosives en quantité suffisante pour constituer un risque particulier d'incendie.

Cette garantie vous donne des droits légaux spécifiques, et il se peut que vous ayez d'autres droits qui varient d'une province à l'autre. Cette garantie annule toutes les garanties précédentes.

Pour que la réclamation soit valide, il est essentiel que le propriétaire d'un échangeur d'air central ait en main le numéro de modèle et de série de l'appareil ainsi qu'une copie de la preuve d'achat dudit produit. Dans tous les cas, les frais de déplacements ne sont pas couverts par cette garantie.

Pour joindre le service des garanties, veuillez contacter:

Venmar Ventilation ULC, 550 Lemire Blvd., Drummondville, Québec, Canada J2C 7W9 venmar.ca 800-567-3855