

# Installation, Operation, and Maintenance Manual

## Manuel d'installation, de fonctionnement et de maintenance

Literature Item #: 463958  
Rev Date: 2025-11-18  
No. d'article de la littérature : 463958  
Date de révision : 2025-11-18

# PREMIER SERIES • SÉRIE PREMIER

Heat/Energy Recovery Ventilator (HRV/ERV)

Ventilateur récupérateur de chaleur/énergie (VRC/VRE)

### PARTS IN THE BOX

Heat/Energy Recovery Ventilator, 1 pc

Hanging Chain Kit, 1 pc

Hardware Kit, 1 pc

Drain Hose Kit, 1 pc

External Damper Wire harness, 1 pc

Operation and Installation Manual, 1 pc

### PIÈCES DANS LA BOÎTE

Ventilateur récupérateur de chaleur/énergie, 1 pc

Kit de suspension, 1 pc

Vis et matériel d'assemblage, 1 pc

Tuyau d'évacuation, 1 pc

Faisceau de câbles de clapet externe, 1 pc

Manuel d'installation, 1 pc



PREMIER 1.5H  
is not  
ENERGY STAR  
certified.

Your ventilation system should be installed in conformance with the appropriate provincial requirements or, in the absence of such requirements, with the current edition of the National Building Code, and / or ASHRAE's "Good Engineering Practices".

Votre système de ventilation doit être installé conformément aux exigences de la province où vous habitez ou, à défaut de telles exigences, conformément à l'édition actuelle du Code national du bâtiment du Canada ou aux « méthodes d'ingénierie appropriées » de l'ASHRAE.

50 Kanalflakt Way, Bouctouche, NB, E4S 3M5

Tel.: 888.724.5211 • email [info@greentek.ca](mailto:info@greentek.ca)

Greentek reserves the right to modify, at any time and without notice, any or all of its products' features, designs, components and specifications to maintain their technological leadership position. Please visit our website [www.greentek.ca](http://www.greentek.ca) for more detailed technical information.

Greentek se réserve le droit de modifier partiellement ou entièrement, en tout moment et sans préavis, les caractéristiques, la conception, les composants et les spécifications de ses produits, afin de conserver sa position de leader de technologie.

S'il vous plaît visitez notre site [siteweb www.greentek.ca](http://www.greentek.ca) pour des informations techniques plus détaillées.

Note	Warning/ Important note	Information	Technical information	Practical tip

This product earned the ENERGY STAR® by meeting strict energy efficiency guidelines set by Natural Resources Canada and the US EPA. This product meets ENERGY STAR requirements only when used in Canada.



To ensure quiet operation of the ENERGY STAR certified H/ERV, each product model must be installed using sound attenuation techniques appropriate for the installation. 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 a simplified installation that operates your forced air system for room-to-room ventilation, an electrically efficient system that has an electronically commutated (EC) variable speed blower motor will minimize your electrical energy consumption and operating cost.

Installation of a user-accessible control with your product model will improve comfort and may significantly reduce the product model's energy use.



## PLEASE READ AND SAVE THESE INSTRUCTIONS

Before installation careful consideration must be given to how this system will operate if connected to any other piece of mechanical equipment, i.e. a forced air furnace or air handler operating at a higher static pressure. After installation, the compatibility of the two pieces of equipment must be confirmed by measuring the airflow of the Heat/energy recovery ventilator (HRV/ERV) using the balancing procedure found in this manual. It is always important to assess how the operation of any HRV/ERV may interact with vented combustion equipment (i.e. Gas Furnaces, Oil Furnaces, Wood Stoves, etc.)



Products are designed and manufactured to provide reliable performance, but they are not guaranteed to be 100% free of defects. Even reliable products will experience occasional failures, and this possibility should be recognized by the user. If these products are used in a life support ventilation system where failure could result in loss or injury, the user should provide adequate back-up ventilation, supplementary natural ventilation or failure alarm system, or acknowledge willingness to accept the risk of such loss or injury.

Your ventilation system should be installed in accordance with the local building code that is in effect, in absence of such requirements, it is recommended to check with local authorities having jurisdiction in your area prior to installing this product.

# TABLE OF CONTENTS

DETERMINING YOUR AIRFLOW REQUIREMENT . . . . .	4
FULLY DEDICATED INSTALLATION . . . . .	5
PARTIALLY DEDICATED INSTALLATION (BETTER) . . . . .	6
SIMPLIFIED INSTALLATION (GOOD) (RETURN/RETURN METHOD) . . . . .	7
EXTERIOR DUCTING INSTALLATION . . . . .	8
INTERIOR DUCTING INSTALLATION . . . . .	9
HRV/ERV INSTALLATION . . . . .	10
MOUNTING- CHAIN MOUNT . . . . .	10
INSTALLING DRAIN LINE . . . . .	11
START UP PROCEDURE . . . . .	11
AIRFLOW BALANCING . . . . .	12
WALL CONTROLS . . . . .	13
WIRING DIAGRAM . . . . .	15
CONTROL HIERARCHY / OPERATIONS . . . . .	18
TROUBLESHOOTING . . . . .	19
HRV/ERV MAINTENANCE CHART . . . . .	20
LIMITED WARRANTY . . . . .	20
PARTS LIST . . . . .	41

# DETERMINING YOUR AIRFLOW REQUIREMENT

## Room Count Method

Room classification	Number of rooms	CFM (L/s)	CFM Required
Master bedroom		x 10 L/s (20 CFM)	=
Basement	yes or no	if yes add 10 L/s (20 CFM) if no = 0	=
Bedrooms		x 5 L/s (10 CFM)	=
Living room		x 5 L/s (10 CFM)	=
Others		x 5 L/s (10 CFM)	=
Kitchen		x 5 L/s (10 CFM)	=
Bathroom		x 5 L/s (10 CFM)	=
Laundry room		x 5 L/s (10 CFM)	=
Utility room		x 5 L/s (10 CFM)	=
<b>Total Ventilation Requirements</b> (add last column )			=

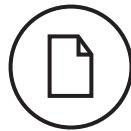
1 CFM = 0.47 L/s  
1 L/s = 2.13 CFM

## ASHRAE method

### Ventilation Air requirements

Floor area Ft <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	Bedrooms									
		1	2	3	4	5	CFM	L/s	CFM	L/s	CFM
<500	<47	30	128	38	18	45	21	53	25	60	28
501-1000	47-93	45	21	53	24	60	28	68	31	75	35
1001-1500	94-139	60	28	68	31	75	35	83	38	90	42
1501-2000	140-186	75	35	83	38	90	42	98	45	105	49
2001-2500	187-232	90	42	98	45	105	49	113	52	120	56
2501-3000	233-279	105	49	113	52	120	56	128	59	135	63
3001-3500	280-325	120	56	128	59	135	63	143	66	150	70
3501-4000	326-372	135	63	143	66	150	70	158	73	165	77
4001-4500	373-418	150	70	158	73	165	77	173	80	180	84
4501-5000	419-465	165	77	173	80	180	84	188	87	195	91

\* ASHRAE 62.2-2016 Table 4.1, Ventilation and Acceptable Indoor Air Quality in Low-Rise Residential Buildings.



**Bathroom:** If the HRV/ERV is going to provide the required local exhaust ventilation for each bathroom with each a continuous 20 CFM (10 L/s), this ventilation rate can be considered as part of the whole-building ventilation rate.

# INSTALLATION EXAMPLES

## FULLY DEDICATED INSTALLATION

Best for New Construction



1. Stale air is drawn from key areas of the home requiring local exhaust (bathroom, kitchen, laundry room).
2. Fresh air is distributed directly to habitable rooms in the house (bedrooms, living room).
3. The HRV/ERV's airflow must be balanced after installation using the procedure found in the section "AIRFLOW BALANCING".

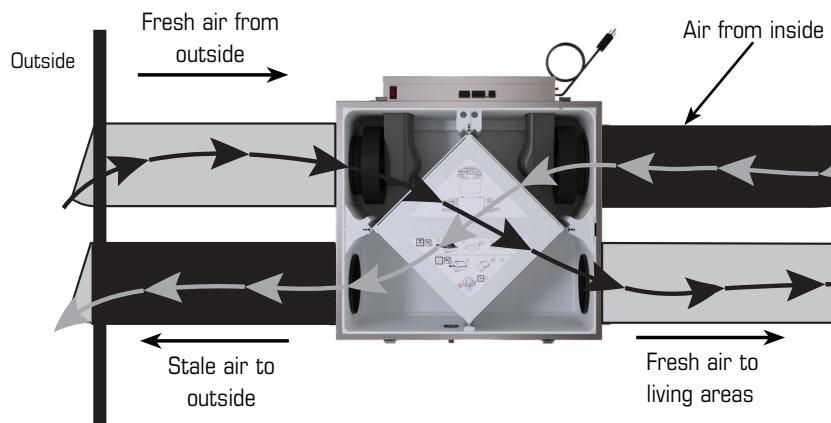
### Suggested installation for:

- Hydronic baseboard
- Infloor heating
- Electric baseboard
- Mini split heat pump

**Benefits:** Provides the best fresh air distribution in the house; lowest operation cost since the forced air system is not needed.

### HRV/ERV ducting for Fully Dedicated Installation

\* Ductwork layout may differ depending on model



## INSTALLATION EXAMPLES (CONT'D)

DIRECT CONNECTION of the FRESH air to living area to the RETURN PLENUM of the FORCED AIR SYSTEM (Stale air drawn from key areas of home)

### PARTIALLY DEDICATED INSTALLATION (BETTER)



1. Forced air system blower must operate when ventilation from HRV/ERV is required. The system should be set to run continuously or interlocked with HRV/ERV. See forced air system electrical connection on page 17.
2. Stale air is drawn from key areas of the home (bathroom, kitchen, laundry room).
3. Fresh air is supplied to the return air plenum of the forced air system.
4. Before operation, the HRV/ERV's airflow must be balanced on site. For this, use the procedure found in the section "AIRFLOW BALANCING". During the balancing procedure, make sure the forced air system blower is running and the HRV/ERV is running at "MAX" speed.
5. In the case of a multi-zone system, please contact Greentek customer service prior to installing any installation type requiring the use of the forced air system interlock.
6. The HRV/ERV should only be paired with one forced air system. In the case where there are more than one forced air system please contact Greentek customer service prior to making a product selection.

#### Suggested installation for:

- Forced air system (central furnace or central air conditioner)
- When ducting fresh air to living area is not possible or practical, i.e. expensive or when the central AHU will operate year-round.

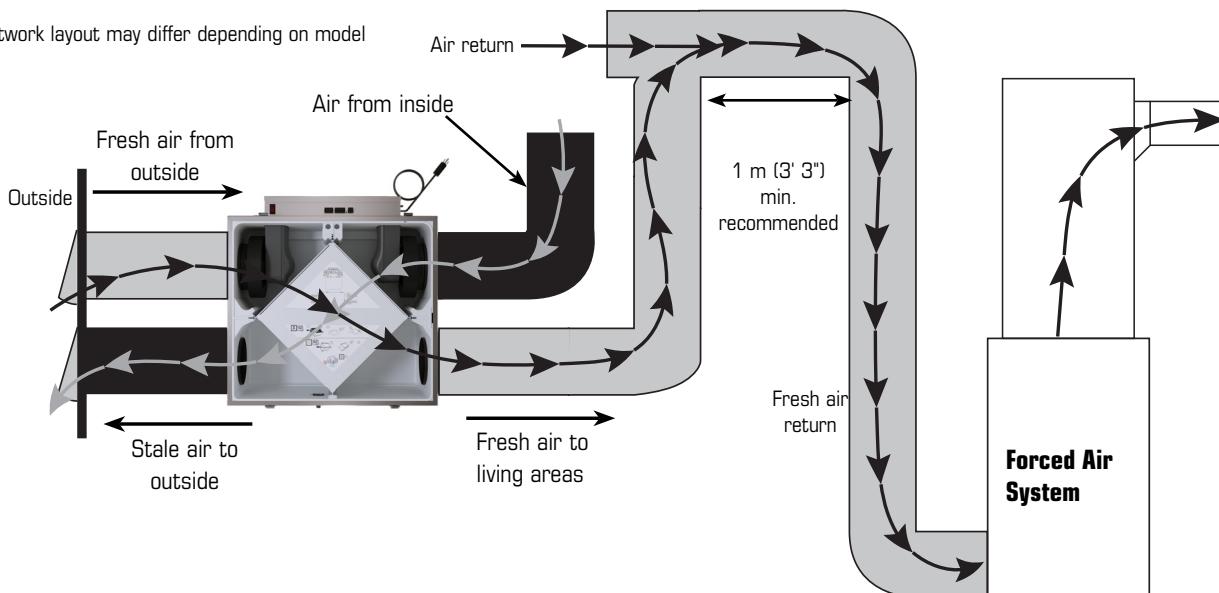
**Benefits:** Conditions the fresh air prior to distributing it throughout the house



**Make sure the HRV/ERV is capable of meeting the required airflow rate.**

### HRV/ERV/FORCED AIR SYSTEM DUCTING FOR PARTIALLY DEDICATED INSTALLATION

\* Ductwork layout may differ depending on model



**For HRV/ERVs that do not include an outdoor air motorized damper: If you are using a partially dedicated or simplified installation, i.e. connecting the HRV/ERV supply air duct to a forced air system's return air duct, the HRV/ERV must operate continuously. When the HRV/ERV is turned off, no warm exhaust air will flow through the HRV/ERV but the forced air system's blower will continue to draw in outdoor air through the HRV/ERV. When this happens, the introduction of unconditioned outdoor air to the indoors can increase the load on the system.**

**If the HRV/ERV is installed so that the homeowner can turn off the HRV/ERV, we recommend installing a motorized damper between the HRV/ERV's supply air duct and the forced air system's return air duct that will close when the HRV/ERV is not operating. To install a damper accessory to the product, locate the auxiliary connector on the side of the electrical box. See Figure 1. Using the included wire harness, connect the damper accessory to the product.**

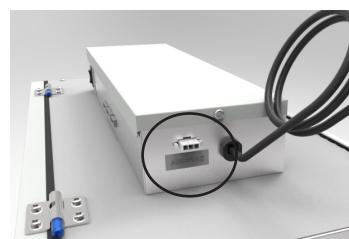


Figure 1

\*Auxiliary connector for external damper wire harness, damper motor not included.

# INSTALLATION EXAMPLES (CONT'D)

DIRECT CONNECTION of both the HRV/ERV SUPPLY AIR STREAM and EXHAUST AIR STREAM to the RETURN PLENUM of the FORCED AIR SYSTEM

## SIMPLIFIED INSTALLATION (GOOD) (RETURN/RETURN METHOD)



1. Forced air system blower must operate when ventilation from HRV is required. The system should be set to run continuously or interlocked with HRV. See forced air system electrical connection on page 17..
2. A minimum separation of 1 m (39") is recommended between the two direct connections.
3. The HRVs exhaust air connection should be upstream of the HRV's supply air connection to prevent exhausting any fresh air.
4. Before operation, the HRV's airflow must be balanced on site. For this, use the procedure found in the section "AIRFLOW BALANCING". During the balancing procedure, make sure the forced air system blower is running and the HRV is running at "MAX" speed.
5. In the case of a multi-zone system, please contact Greentek customer service prior to installing any installation type requiring the use of the forced air system interlock.
6. The HRV should only be paired with one forced air system. In the case where there are more than one forced air system please contact Greentek customer service prior to making a product selection.

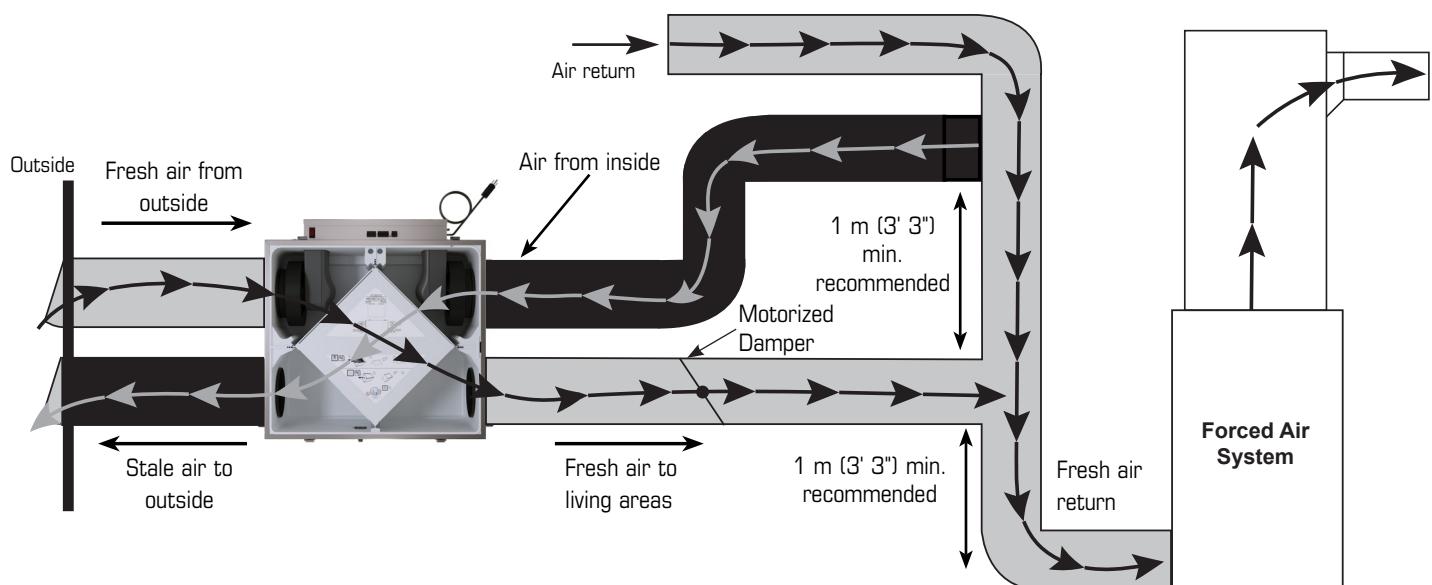
### Suggested installation for:

- When bathroom and kitchen already have local exhaust system
- May be suitable for retrofitting

**Benefits:** Least expensive installation type

## HRV/ERV/FORCED AIR SYSTEM DUCTING FOR SIMPLIFIED INSTALLATION

\* Ductwork layout may differ depending on model



**For HRV/ERVs that do not include an outdoor air motorized damper:** If you are using a partially dedicated or simplified installation, i.e. connecting the HRV/ERV supply air duct to a forced air system's return air duct, the HRV/ERV must operate continuously. When the HRV/ERV is turned off, no warm exhaust air will flow through the HRV/ERV but the forced air system's blower will continue to draw in outdoor air through the HRV/ERV. When this happens, the introduction of unconditioned outdoor air to the indoors can increase the load on the system.

If the HRV/ERV is installed so that the homeowner can turn off the HRV/ERV, we recommend installing a motorized damper between the HRV/ERV's supply air and the forced air system's return air duct that will close when the HRV/ERV is not operating. To install a damper accessory to the product, locate the auxiliary connector on the side of the electrical box. See Figure 1. Using the included wire harness, connect the damper accessory to the product.

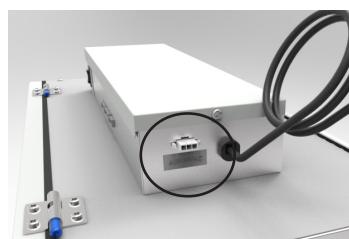


Figure 1

\*Auxiliary connector for external damper wire harness, damper motor not included"

# EXTERIOR DUCTING INSTALLATION

## WEATHERHOOD LOCATION

- Decide where your intake and exhaust hoods will be located.

### Locating the Intake Weatherhood

- Should be located upstream (if there are prevailing winds) from the exhaust outlet.
- At a minimum distance to 900 mm (3') away from dryer vents and furnace exhaust (medium or high efficiency furnaces), driveways, oil fill pipes, gas meters, or garbage containers.
- At a minimum height of 460mm (18") above the ground, or above the level of expected snow accumulation.
- Ideally, keep weatherhoods 1m (3') from corners.
- Do not locate in the garage, attic, crawl space, or underneath deck.

### Locating the Exhaust Weatherhood

- At least 460mm (18") above ground or above the depth of expected snow accumulation
- Ideally, keep weatherhoods 1m (3') from corners.
- Not near a gas meter, electric meter or a walkway where fog or ice could create a hazard
- Do not locate in a garage, workshop or other unheated space

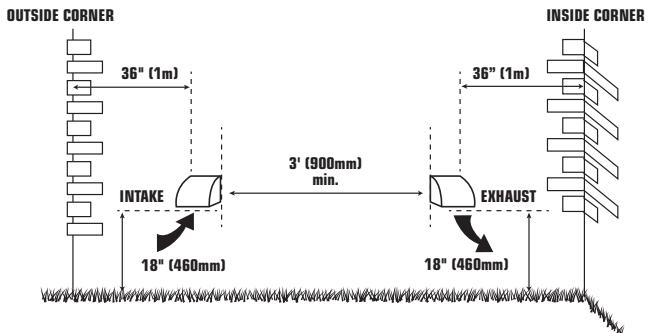
## INSTALLING THE DUCTING TO THE WEATHERHOODS

A well designed and installed ducting system will allow the HRV/ERV to operate at its maximum efficiency. The inner liner of the flexible insulated duct must be secured to the sleeve of the weatherhood (as close to the outside as possible) and to the appropriate duct connection on the HRV/ERV. The insulation should remain full and not crushed. The outer liner, which acts as a vapor barrier, must be completely sealed to the outer wall and the HRV/ERV using tape and/or caulking. A good bead of high quality caulking (preferably acoustical sealant) will seal the inner flexible duct to both the HRV/ERV duct connection and the weatherhood prior to securing them.

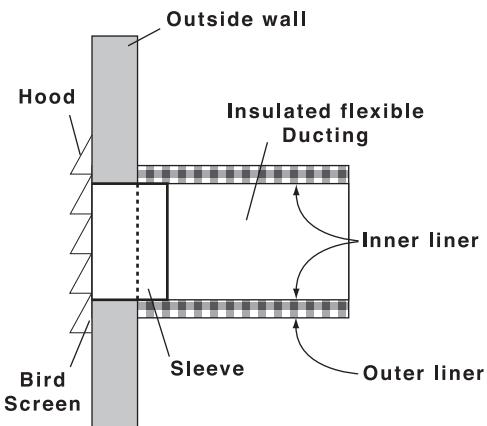
To minimize airflow restriction, the flexible insulated duct that connects the two outside weatherhoods to the HRV/ERV should be stretched tightly and be as short as possible.

Twisting or folding the duct will severely restrict airflow.

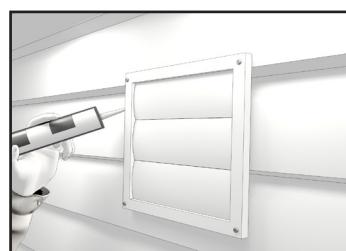
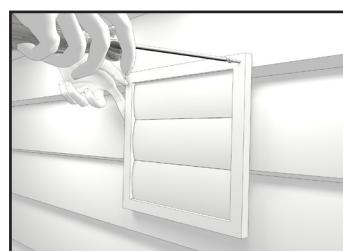
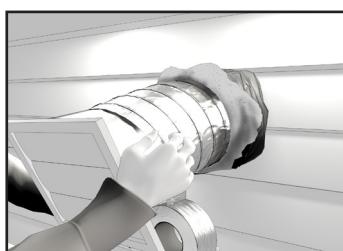
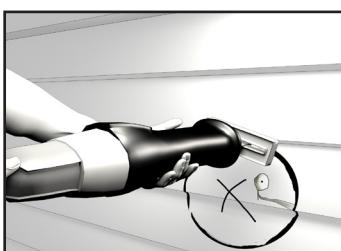
See "Installation Diagram Examples" for installation examples.



**REQUIRES A WEATHERHOOD WITH A BACKDRAFT DAMPER ON THE EXHAUST SIDE.**



## STEPS FOR HOOD INSTALLATION:



**1** Using the duct connection of the outside hood, outline the intake & exhaust holes to be cut. The holes should be slightly larger than the duct connection to allow for the thickness of the insulated flexible duct. Cut a hole for both the intake and exhaust hoods.

**2** Pull the insulated flexible duct through the opening until it is well extended and straight. Slide the duct's inner vinyl sleeve over the hood duct connection and secure. Pull the insulation over the duct and pull the vapor barrier over the sleeve. Secure with appropriate tape or sealant.

**3** Push the hood into the opening and then attach the hood to the outside wall with mounting screws. Repeat the installation procedure for both the supply and exhaust hoods.

**4** Using a caulking gun, seal around both hoods to prevent any leaks.

# INTERIOR DUCTING INSTALLATION



- Ducts should be kept short and have as few bends or elbows as possible.
- 45° elbows are preferable to 90°.
- Use "Y" ducts instead of "T" ducts whenever possible.
- All duct joints must be fastened with screws or duct sealant and wrapped with aluminum foil duct tape to prevent leakage.
- Galvanized ducting from the HRV/ERV to the living areas in the house is recommended whenever possible.
- The main supply and return line to/from the HRV/ERV must have the same diameter as the duct connection or larger.
- Branch lines to the individual rooms may be as small as 100mm (4").

## Installing ducting to HRV/ERV

Warning: Always fix and secure the 6" collars with the screws supplied. Avoiding this critical step the unit will accumulate condensation.

**Tip to Installer:** To ensure a better installation and to avoid an undesired bend in the duct, align the duct with the collar before securing over the four hooks.

The fresh air from outside and the Exhaust air to outside from the termination ducts to the HRV/ERV must be fully insulated of thermal insulation ducts to minimize heat loss and gain. All tapes, mastics, and nonmetallic clamps used for field installation of flexible ducts shall be listed and labeled to Standard UL 181B - Closure Systems for Use With Flexible Air Ducts and Air Connectors.

**Air Connector** A category of flexible duct not meeting the requirements of an Air Duct per UL 181 Standard (not tested for flame penetration, puncture and impact) and having limitations on use, length and location as defined by NFPA 90A and 90B. Air Connectors are identified by a "round shape" listing label of the listing agency.

**Air Duct** A category of flexible duct tested and classified as to the Surface Burning Characteristics in accordance with the UL 181 Standard. Air Ducts are identified by a "rectangular shape" listing label of the listing agency.

To ensure quiet operation of ENERGY STAR qualified HRV/ERV, each product should be installed using sound attenuation techniques appropriate for the installation. Once insulated flex is attached to the collar, slide collar in keeper section, fixed collar to the unit with four screws supplied in installation kit to insure a proper seal.



Insert vinyl duct over the hooks and seal with a Tie wrap.



Insert insulation inside the double collar.



Finish by taping the vapor barrier to the collar to insure proper seal.



Slide collar on the unit.



Fix and secure with four screws supplied and seal all joints.



**Warning:** To reduce air leakage in the final installation always seal the joint between all collars and keepers with aluminum tape or mastic.

## Supply air grilles location

Without a forced air system: fresh air should be supplied to all habitable rooms from high wall or ceiling locations. Grilles that diffuse the air comfortably are recommended.

With a forced air system: Connect to the system's ductwork.

## Exhaust air grilles location

Draw stale air from the points where the worst air quality problems occur: bathroom, kitchen, and laundry room. Additional return air ducts from strategic locations may be installed. The forced air system return duct may also be used to exhaust from. In this method, the exhaust air is not ducted back from bathrooms, kitchens, etc to the HRV/ERV with "dedicated lines".

**As per building codes and installation requirements for combustion appliances:**

**Air return ducts, or openings for air return, should not be placed in enclosed spaces containing combustion appliances that are subject to spillage.**

# HRV/ERV INSTALLATION



## LOCATION

- Have a nearby power supply (120 volts, 60Hz)
- Choose a location which allows the possibility of mounting the unit to supporting beams.
- The unit should be level in order to allow proper condensate drainage
- To minimize noise, do not install unit in living area
- Ensure proper drainage

**Connecting appliances to the HRV/ERV** is not recommended. These include:

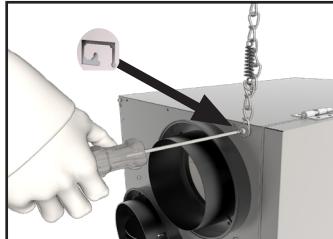
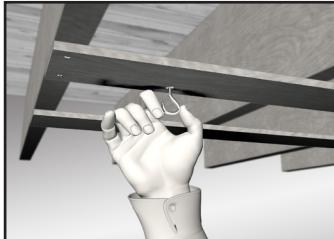
- Clothes dryer
- Range top
- Stovetop fan
- Central vacuum system
- Bathroom exhaust fans unless they are specifically designed for this purpose

These appliances may cause lint, dust or grease to collect in the HRV/ERV, damaging the unit.



Connecting any of these types of appliances to the HRV/ERV will void your warranty.

## MOUNTING- CHAIN MOUNT



**1** Place fastening hooks on the strapping board or the floor joists.

**2** Take flat screwdriver and slightly pull on punched out tab. Put chain link under hook.

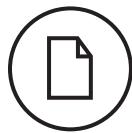
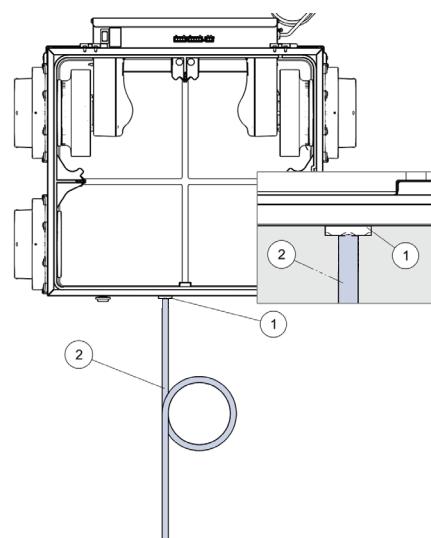
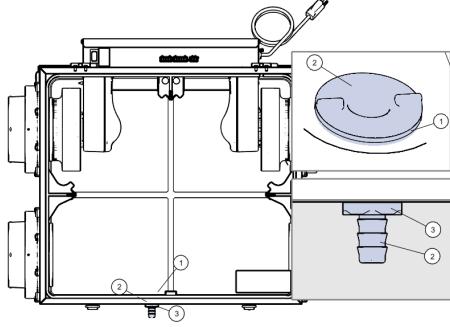
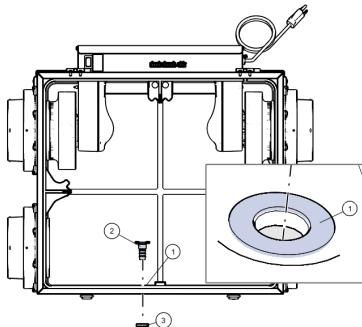
**3** Hang the unit by slipping a link onto the hanging hooks, making sure the unit is level.

**4** Install a spring on each chain. Hook the spring in the links so a loop is created in the chain. The spring will then support the unit's weight and absorb vibrations.

## INSTALLING DRAIN LINE

Retrieve the drain fitting provided in the hardware kit of the HRV/ERV. Ensure the round rubber seal is on the flange of the fitting and insert them from inside the unit, thru the hole in bottom of the HRV/ERV, and hand tighten the plastic nut. Once the fitting is secured to the HRV/ERV, tighten the nut another half turn using a wrench to assure a better seal as shown in steps 1-3 below.

Install the condensate drain line provided in the hardware kit of the HRV/ERV by pushing it over drain fitting. Ensure that the drain line is properly secured to the drain fitting by moving the tubing and pulling on it lightly to confirm it remains on the fitting. Make a condensate trap by making a loop in the tubing, as shown below, to avoid unwanted foul odor to enter the HRV/ERV via the drain line.



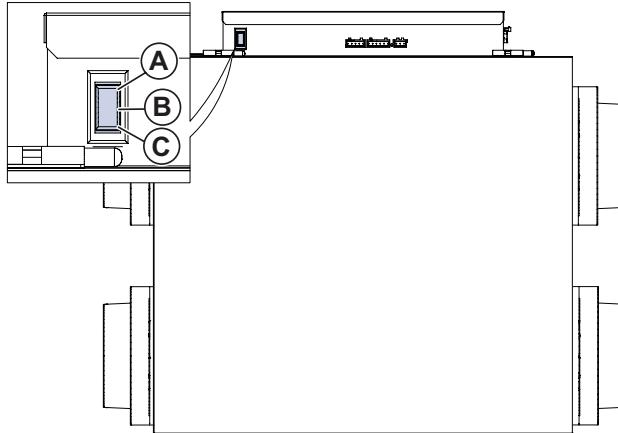
For ERV units, the condensate drain line is required if the ERV is installed and operating in a climate zone where the outdoor temperatures typically remain below -25°C (-13°F) combined with an indoor relative humidity higher than 40% for a period of 24 hours or several days in a row. If not, then the condensate drain line is not required and the drain fitting should be sealed using the cap provided in the Hardware kit of the ERV.

### CAUTION

**!** **A Drain and Tubing (included) must be installed for all HRV units. For ERV units, drain is not required, however, it is recommended for climates where outdoor temperatures typically remain below -25°C (-13°F) combined with an indoor relative humidity higher than 40% for a period of 24 hours or several days in a row.**

## START UP PROCEDURE

The Switch on the front of the unit is used to toggle between MIN (A) speed, AUTO (B), and MAX (C) speed modes. Place the unit in HIGH speed to perform the balancing.



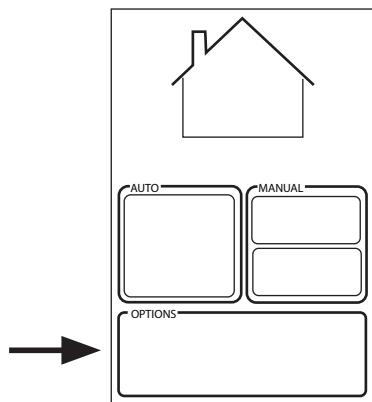
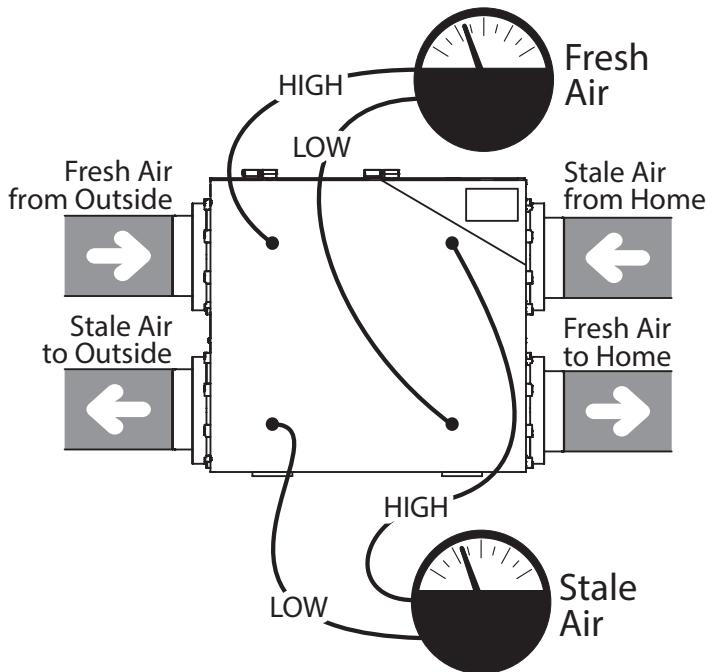
# AIRFLOW BALANCING

Balancing must be completed using the Greentek STS 2.0

Programmable Touch Screen Wall Control

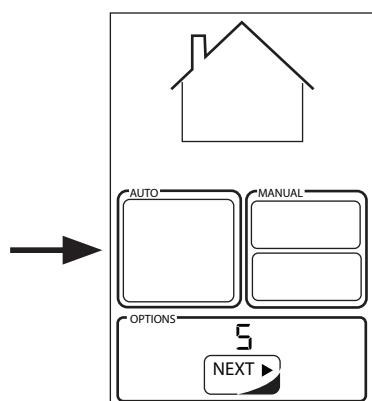
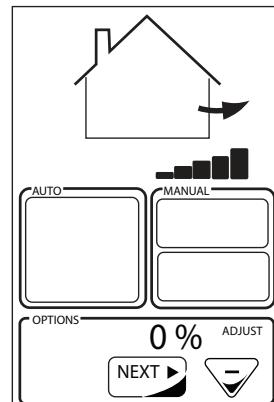
## ENTERING BALANCING MODE

In the options menu during the initial 5 second countdown sequence, long press on "ECO" area for 5 seconds to enter basic balancing mode. The supply and exhaust fans are adjusted on high speed only and the offsets are proportionally applied to the medium and low speed automatically.



### STAGE 1 (ADJUST LEVEL OF EXHAUST FAN IN HIGH SPEED):

- In this step, balance exhaust fan and measure airflow on the exhaust air side
- Pressing on "up" or "down" will adjust the fan speed in increments of 1%.
- Once the desired exhaust airflow is reached, press on "next" and move on to the next stage.



### STAGE 2 (BALANCE SUPPLY FAN ONLY IN HIGH SPEED):

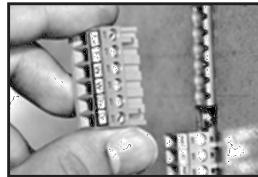
- In this step, balance supply fan and measure airflow on the supply air side
- Pressing on "up" or "down" will adjust the fan speed in increments of 1%.
- Once happy with the outcome, press on "next" to complete balancing
- The supply and exhaust offset values will be proportionally applied to low and medium speed as well.

# WALL CONTROLS

\* Please see instruction manuals for individual controls for proper wiring and set up of control systems.



Ensure that unit is not plugged when connecting the control.



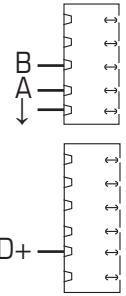
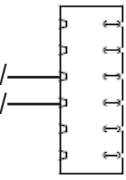
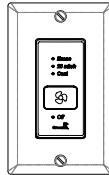
The wiring connectors can be removed for easier connection.

## CENTRAL CONTROLS

These cannot be used with another central control

\*Maintain polarity between control and HRV/ERV (+ → + ; - → -)

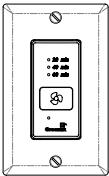
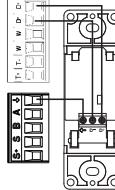
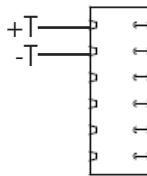
\*\*Recirculation is only available with products with a damper

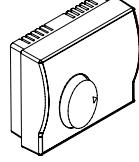
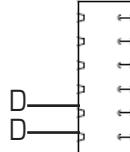
CONTROLS	FEATURES	CONNECT TO
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Our most complete, yet easy-to-use control system</li> <li>Sleek design with backlight touchscreen LCD</li> <li>ECO mode selects the best operating mode and speed for the season, minimizing energy use associated with ventilation</li> <li>Set preferred indoor relative humidity range and ventilation mode for day and night conditions</li> <li>No battery to replace, all programmed settings are retained during power outages</li> <li>Maintenance reminder indicator</li> <li>Error code messages reduce troubleshooting time</li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>MODE button provides 3 modes of operations: VENTILATION, RECIRCULATION, and STANDBY mode.**</li> <li>User selected fan speed: Reduced, Medium, Normal, and 20 minutes per hour.</li> <li>AUTO setting allows the homeowner to choose the humidity level.</li> <li>When the humidity exceeds the desired setpoint, the ventilation system operates at normal speed.</li> <li>Once the desired humidity level is achieved, your ventilation system resumes to its previous mode of operation.</li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Press button once for ECONO mode: continuous low or medium speed.</li> <li>Press button twice for 20 MIN/H mode: the unit will cycle 20 minutes ON/40 minutes OFF at intermittent speed and repeat.</li> <li>Press button three times for CONT mode: the unit will run continuously in ventilation or recirculation on HIGH speed.</li> </ul>	

# WALL CONTROLS (CONT'D)

## AUXILIARY CONTROL –These controls can be paired with central controls or combined together.

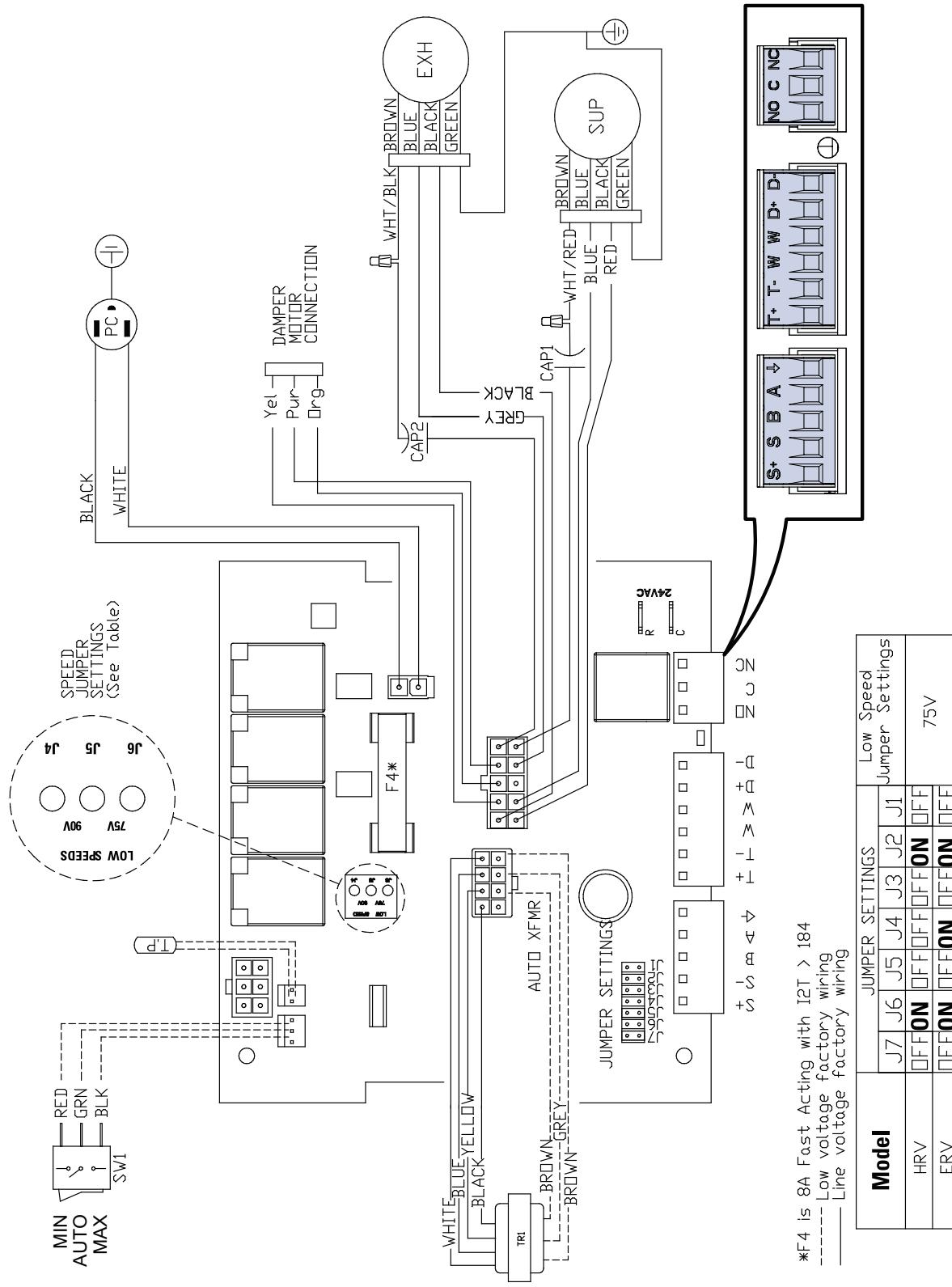
\*Maintain polarity between control and HRV/ERV (+ → + ; - → -)

T SERIES	FEATURES	CONNECTS TO
<b>T4*</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 20/40/60 minute timer with three LED light</li> <li>• Boosts system to high speed with the touch of a button</li> <li>• Up to 5 can be used in one system</li> <li>• Use in bathroom, kitchen, laundry room</li> </ul>	
<b>T5*</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 20/40/60 minute timer with LED light</li> <li>• Boosts system to high speed with the touch of a button</li> <li>• Up to 5 can be used in one system</li> <li>• Use in bathroom, kitchen, laundry room</li> </ul>	

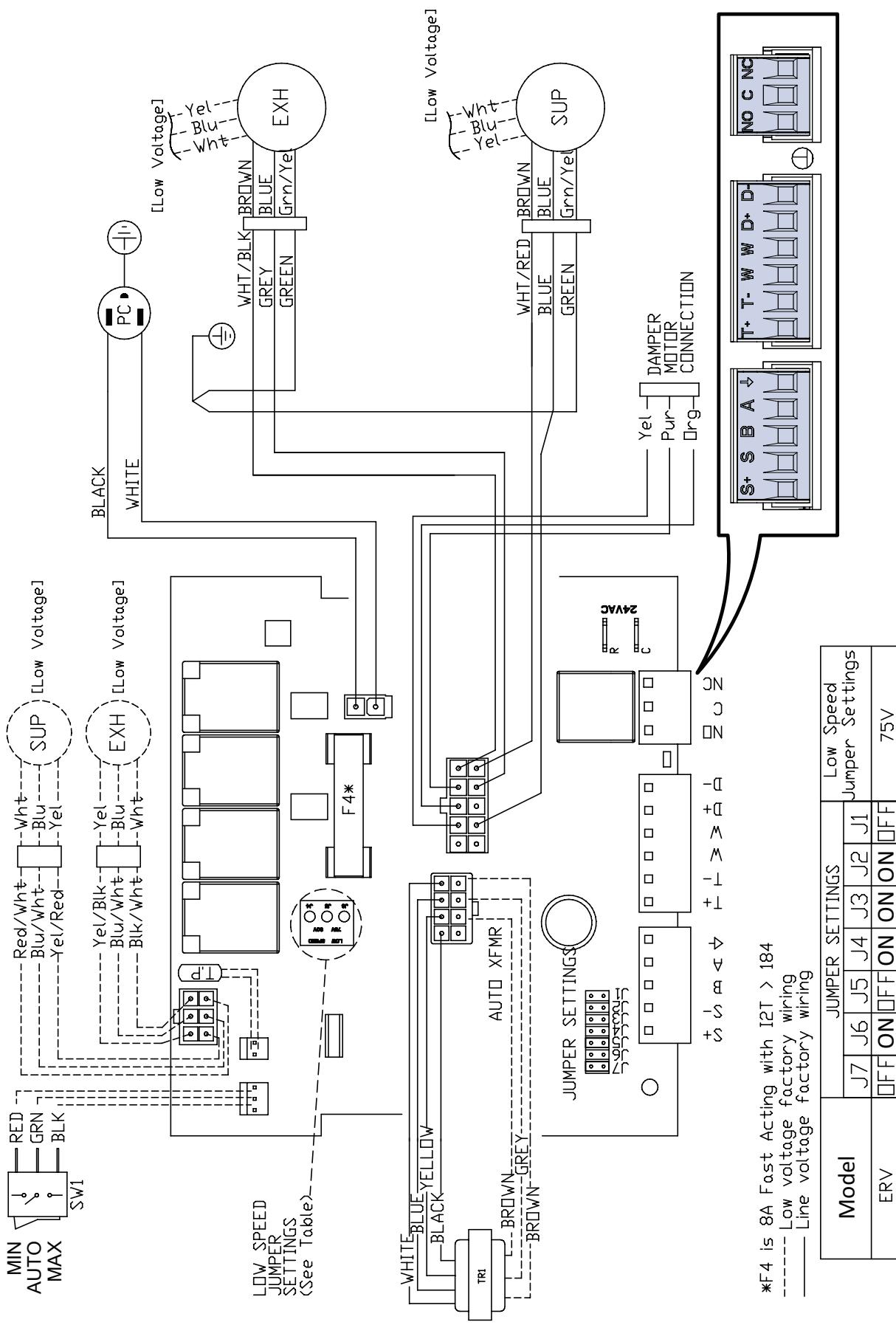
RD Series	FEATURES	CONNECTS TO
<b>RD-1</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rotary dial Dehumidistat</li> <li>• Multiple units can be used</li> <li>• We recommend setting the relative humidity above 80% during the summer</li> </ul>	

# WIRING DIAGRAM – PREMIER 1.5H, 1.5E, 2.0H, 2.0E

Observe polarity on all accessory controls where applicable.



# WIRING DIAGRAM – PREMIER 3.0E-EC



# WIRING DIAGRAM (CONT'D)

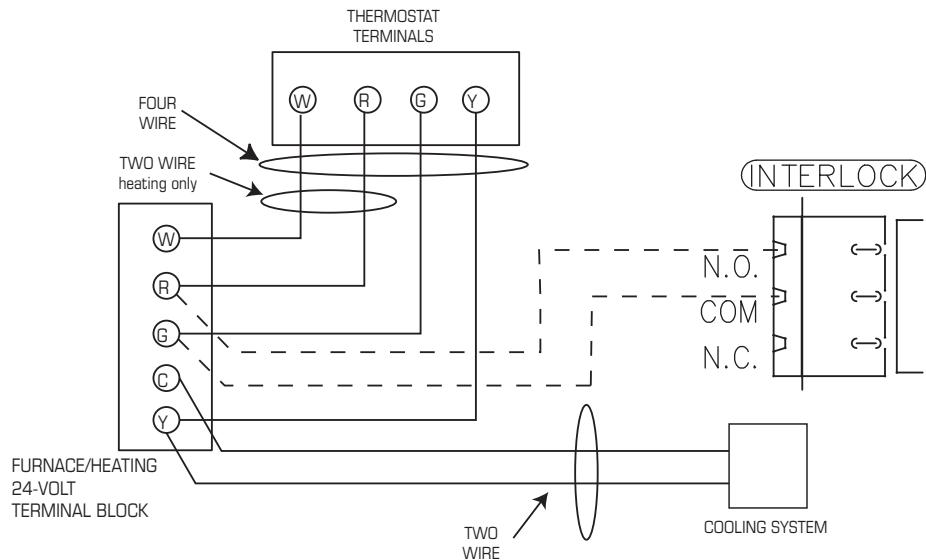
## WIRING DIAGRAM TO FORCED AIR SYSTEM



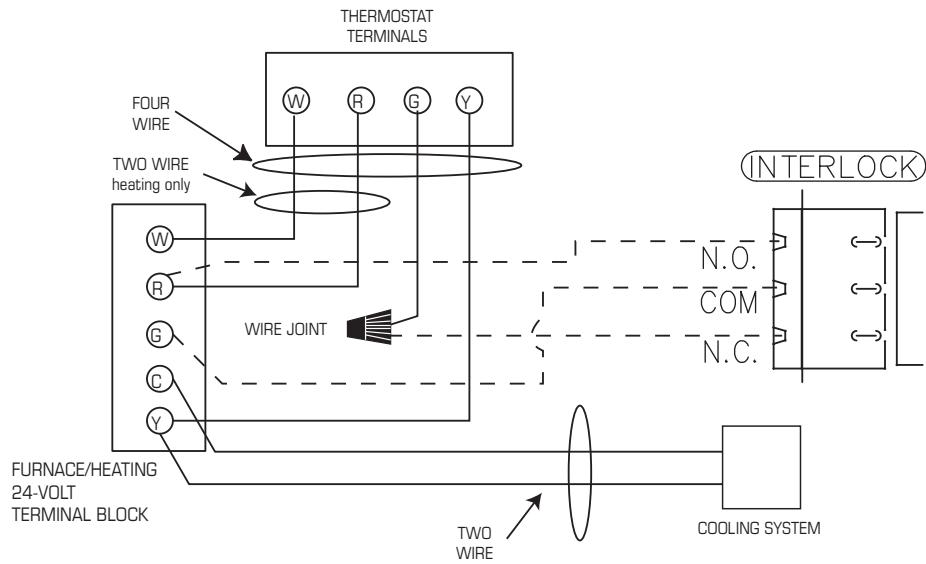
### FOR A FURNACE CONNECTION TO A COOLING SYSTEM:

On some newer furnaces and older thermostats, energizing the R and G terminal at the furnace has the effect of energizing the Y at the thermostat and thereby turning on the cooling system. If you identify this type of thermostat, you must use the "Alternative Accessory Control Contact" wiring diagram.

### Standard Accessory Control Contact



### Alternative Accessory Control Contact



Never connect a 120 volt AC circuit to the terminals of the Accessory Control Contacts. Only use the low voltage class 2 circuit of the forced air system blower control.

# CONTROL HIERARCHY / OPERATIONS

Terminal Block Label	Description
S+	Remote off function (dry contact) – When S+ and S- terminals are shorted together, the ventilation product will be forced into AUTO mode until the dry contact is opened.
S-	
B	Digital communication lines for four-wire controllers.
A	
↓	12 VDC supply ground.
T+	
T-	Timer connections.
W	
W	Interface for two-wire wall controllers.
D+	Dehumidistat Input (dry contact) – When D+ and D- terminals are shorted together, the ventilation product will be forced into MAX speed ventilation mode until the dry contact is opened.
D-	
NO	
C	Interlock relay connections – When the product is in AUTO mode, the contact is made between the NC and C terminals. When the product is in ventilation or recirculation mode, the contact is made between NO and C.
NC	



The speed selection switch is installed on or near the electrical box of the ventilation product. The selections that follow are available:

- MIN (Low) speed
- AUTO (Standby)
- MAX (High) speed

The low and high settings will keep the product in operation continuously if another function with a higher priority is not activated.

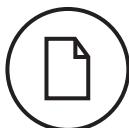


The ventilation product prioritizes control signals as follows:

**Remote Off (S+/S-) > Timer (T+/T-) > Defrost Cycle (internal) > Dehumidistat (D+/D-) > Four-wire controller (B/A) > Two-wire controller (W/W) > Speed selection switch**

The 12 VDC supply is available through connections across the terminals that follow:

- D+ and ground
- Or
- S- and ground



The 24 VAC supply is labeled on the control board located in the electrical box. Please call customer service for more information on install types and power supply limits.

# TROUBLESHOOTING

Problem	Causes	Solutions
Air is too dry	Dehumidistat control is set too low HRV/ERV out of balance	Increase the desired level of humidity. Change ventilation mode from continuous mode to standby. Have contractor balance HRV/ERV airflows
Air is too humid	Dehumidistat control is set too high Sudden change in temperature Storing too much wood for heating Dryer vent exhaust is inside home Poor air circulation near windows HRV/ERV out of balance Well sealed basement door is closed Failed damper system may be stuck in recirculation mode	Reduce the desired level of humidity. Combine this with the use of continuous exchange mode. Wait until outside temperature stabilizes (winter). Heating will also improve situation. Store a majority of your wood outside. Even dried, a cord of wood contains more than 20 gallons of water. Make sure the dryer vent is exhausting outside. Open curtains or blinds. Have contractor balance HRV/ERV airflows Open the door or install a grill on the door. Check defrost damper. If damper is always blocking incoming fresh air, have contractor verify damper system.
Persistent condensation on window	Improper adjustment of dehumidistat control HRV/ERV out of balance Poor air circulation near windows	Reduce the desired level of humidity. Combine this step with use of continuous exchange mode. Have contractor balance HRV/ERV Open curtains or blinds.
Poor Air Flows	1/4" (6mm) mesh on the outside hoods is plugged Filters plugged Core obstructed Indoor grilles closed or blocked Inadequate power supply at site Ductwork is restricting airflow Improper speed control setting HRV/ERV airflow improperly balanced Ducting has fallen down or been disconnected from HRV/ERV	Clean exterior hoods or vents Remove and clean filter Remove and clean core Check and open grilles Have electrician check supply voltage Check duct installation Increase the speed of the HRV/ERV (i.e. change unit control from MIN to MAX speed) Have contractor balance HRV/ERV airflows Have contractor reconnect ducting
Supply air feels cold	Poor location of supply grilles, the airflow may irritate the occupant Outdoor temperature extremely cold	Locate the grilles high on the walls or under the baseboards, install ceiling mounted diffuser or grilles so as not to directly spill the supply air on the occupant (e.g. Over a sofa) Turn down the HRV/ERV supply speed. A small duct heater (1kw) could be used to temper the supply air Placement of furniture or closed doors is restricting the movement of air in the home If supply air is ducted into furnace return, the furnace fan may need to run continuously to distribute ventilation air comfortably.
HRV/ERV and/or Ducts frosting up	HRV/ERV air flows are improperly balanced Malfunction of the HRV/ERV defrost system	Have HVAC contractor balance the HRV/ERV airflows Note: minimal frost build-up is expected on the core before unit initiates defrost cycle functions
Condensation or Ice Build Up in Insulated Duct to the Outside	Incomplete vapor barrier around insulated duct A hole or tear in outer duct covering	Tape and seal all joints Tape any holes or tears made in the outer duct covering Ensure that the vapor barrier is completely sealed.
LED is flashing	Everything is in good operations	
LED is not flashing	No Power is being transmitted to the Control Board	Make sure unit is plugged. Transformer may need replacing.

**Note:** It is best to get the unit checked by a certified HVAC Contractor/Technician.

# HRV/ERV MAINTENANCE CHART

## Maintenance Required      Recommended Frequency      Date Maintenance Performed

Check and Clean Filters	Every 3 months or if dirty					
Check Heat Recovery Core	Every 6 months					
Check Drain Pan and Lines	Every 3 months					
Vacuum the Inside of the Unit	Annually					
Clean and Un-block Outside Hoods	Annually					
Clean and Inspect Duct Work	Annually					
General Servicing by a Qualified Contractor	Annually					

\* Schedule may be altered to meet your own needs. More frequent servicing may be required depending on the severity of your home's indoor and outdoor environments.

Contractor	Telephone Number	Date Serviced

## LIMITED WARRANTY

- The warranty is limited to 5 years on parts and the core, and 7 years on fans from the date of purchase, including parts replaced during this time period. If there is no proof of purchase available, the date associated with the serial number will be used for the beginning of the warranty period.
- The fans found in all Greentek HRV/ERVs require no lubrication, and are factory balanced to prevent vibration and promote silent operation.
- The limited warranty covers normal use. It does not apply to any defects, malfunctions or failures as a result of improper installation, abuse, mishandling, misapplication, fortuitous occurrence or any other circumstances outside Greentek's control.
- Inappropriate installation or maintenance may result in the cancellation of the warranty.
- Any unauthorized work will result in the cancellation of the warranty.
- Greentek is not responsible for any incidental or consequential damages incurred in the use of the ventilation system.
- Greentek is not responsible for providing an authorized service centre near the purchaser or in the general area.
- Greentek reserves the right to supply refurbished parts as replacements.
- Transportation, removal and installation fees are the responsibility of the purchaser.
- The purchaser is responsible to adhering to all codes in effect in his area.

\* This warranty is the exclusive and only warranty in effect relative to the ventilation system and all other warranties either expressed or implied are invalid.

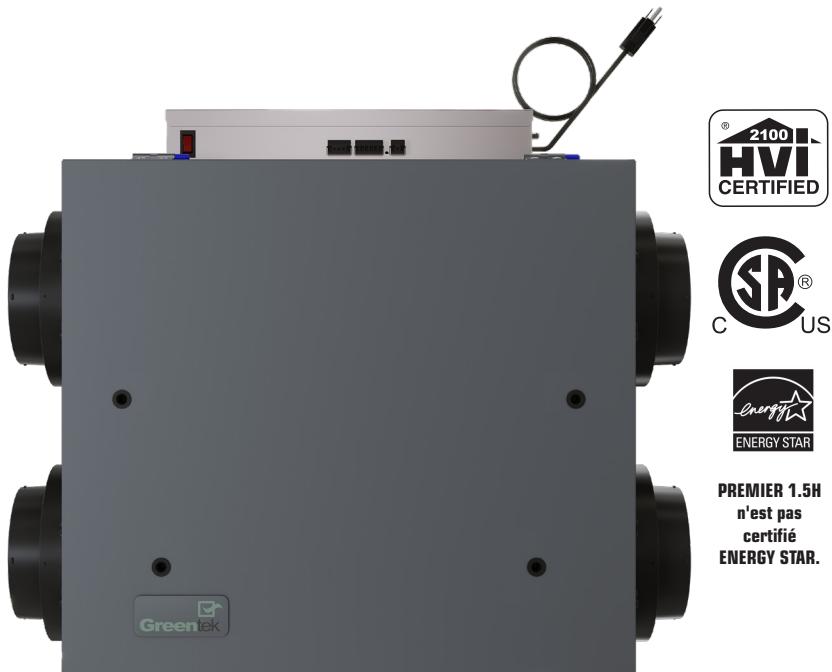
## Manuel d'installation, de fonctionnement et de maintenance

# SÉRIE PREMIER

Ventilateur récupérateur de chaleur/énergie (VRC/VRE)

### PIÈCES DANS LA BOÎTE

Ventilateur récupérateur de chaleur/énergie, 1 pc  
Kit de suspension, 1 pc  
Vis et matériel d'assemblage, 1 pc  
Tuyau d'évacuation, 1 pc  
Faisceau de câbles de clapet externe, 1 pc  
Manuel d'installation, 1 pc



Votre système de ventilation doit être installé conformément aux exigences de la province où vous habitez ou, à défaut de telles exigences, conformément à l'édition actuelle du Code national du bâtiment du Canada ou aux « méthodes d'ingénierie appropriées » de l'ASHRAE.

50 Kanalflakt Way, Bouctouche, NB, E4S 3M5  
Tél.: 888.724.5211 • email [info@greentek.ca](mailto:info@greentek.ca)

Greentek se réserve le droit de modifier partiellement ou entièrement, en tout moment et sans préavis, les caractéristiques, la conception, les composants et les spécifications de ses produits, afin de conserver sa position de leader de technologie.  
S'il vous plaît visitez notre site web [www.greentek.ca](http://www.greentek.ca) pour des informations techniques plus détaillées.

  
**Greentek.**

				
Note	Avertissement/ Note importante	Information	Information technique	Conseil pratique

Ce produit a obtenu la certification ENERGY STAR® en respectant les directives strictes d'efficacité énergétique établies par Ressources naturelles Canada et l'EPA des États-Unis. Ce produit répond aux exigences ENERGY STAR uniquement lorsqu'il est utilisé au Canada.



Pour assurer un fonctionnement silencieux du VRC/E certifié ENERGY STAR, chaque modèle de produit doit être installé en utilisant des techniques d'atténuation du son adaptées à l'installation.

La façon dont votre ventilateur à récupération de chaleur / énergie est installé peut faire une différence significative sur l'énergie électrique que vous utilisez. Pour minimiser la consommation d'électricité du ventilateur récupérateur de chaleur / énergie, une installation autonome entièrement canalisée est recommandée. Si vous choisissez une installation simplifiée qui fait fonctionner votre système à air pulsé pour la ventilation d'une pièce à l'autre, un système à haut rendement électrique doté d'un moteur de ventilateur à vitesse variable à commutation électronique (EC) minimisera votre consommation d'énergie électrique et vos coûts d'exploitation.

L'installation d'une commande accessible à l'utilisateur avec votre modèle de produit améliorera le confort et peut réduire considérablement la consommation d'énergie du modèle de produit.



## VEUILLEZ LIRE ET CONSERVER CES INSTRUCTIONS

### **Pour utilisation résidentielle seulement.**

Avant de procéder à l'installation, examinez avec soin la façon dont le système fonctionnera s'il est relié à tout autre appareil mécanique, notamment une fournaise à air pulsé ou un appareil de traitement d'air dont la pression statique est plus élevée. Une fois l'installation terminée, la compatibilité des deux appareils doit être confirmée en mesurant le débit d'air de l'ventilateur récupérateur de chaleur / énergie (VRC/VRE) au moyen de la procédure d'équilibrage du présent manuel. Il importe de toujours évaluer l'interaction de le VRE/VRE avec les appareils de chauffage à évacuation (fournaise à gaz, fournaise à mazout, poêle à bois, etc.)



Les produits sont conçus et fabriqués dans le but de fournir un rendement fiable, mais ils ne sont pas garantis contre les défauts à 100 %. Même les produits fiables connaîtront des défaillances occasionnelles, et l'utilisateur doit tenir compte de cette possibilité. Si ces produits sont utilisés au sein d'un système de ventilation de survie où une défaillance pourrait entraîner des pertes ou des blessures, l'utilisateur doit fournir une ventilation d'appoint adéquate, une ventilation naturelle supplémentaire ou un système d'alarme en cas de défaillance, ou reconnaître et accepter le risque de pertes ou de blessures.

Votre système de ventilation doit être installé conformément au code du bâtiment local en vigueur. En l'absence de telles exigences, il est recommandé de consulter les autorités locales ayant compétence dans votre région avant d'installer ce produit.

# TABLE DES MATIÈRES

DÉTERMINER VOS BESOINS DE VENTILATION . . . . .	24
EXEMPLES D'INSTALLATION . . . . .	25
INSTALLATION ENTIÈREMENT INDÉPENDANTE . . . . .	25
INSTALLATION PARTIELLEMENT INDÉPENDANTE . . . . .	26
INSTALLATION SIMPLIFIÉE . . . . .	27
INSTALLATION DES CONDUITS EXTÉRIEURS . . . . .	28
INSTALLATION DES CONDUITS INTÉRIEURS . . . . .	29
INSTALLATION . . . . .	30
MONTAGE- CHAINES . . . . .	30
INSTALLATION DU TUYAU D'ÉCOULEMENT . . . . .	31
PROCÉDURE DE DÉMARRAGE . . . . .	31
ÉQUILIBRAGE . . . . .	32
COMMANDES MURALES . . . . .	33
SCHÉMAS ÉLECTRONIQUES – PREMIER 1.5E, 1.5H, 2.0E, 2.0H . . . . .	35
HIÉRARCHIE / OPÉRATIONS DE CONTRÔLE . . . . .	38
DÉPANNAGE . . . . .	39
TABLEAU D'ENTRETIEN DU VRC/VRE . . . . .	40
LIMITED WARRANTY . . . . .	40
LISTE DE PIÈCES . . . . .	41

# DÉTERMINER VOS BESOINS DE VENTILATION

## Méthode compte de pièces

Liste des pièces	Nombre de pièces	pi <sup>3</sup> /min (L/s)	PCM Required
Chambre principale		x 10 L/s (20 pi <sup>3</sup> /min)	=
Sous-sol	oui ou non	Si oui, ajoutez 10 L/s (20 pi <sup>3</sup> /min) Sinon = 0	=
Chambre à coucher		x 5 L/s (10 pi <sup>3</sup> /min)	=
Salon		x 5 L/s (10 pi <sup>3</sup> /min)	=
Autres		x 5 L/s (10 pi <sup>3</sup> /min)	=
Cuisine		x 5 L/s (10 pi <sup>3</sup> /min)	=
Salle de bain		x 5 L/s (10 pi <sup>3</sup> /min)	=
Buanderies		x 5 L/s (10 pi <sup>3</sup> /min)	=
Lingerie		x 5 L/s (10 pi <sup>3</sup> /min)	=

1 pi<sup>3</sup>/min = 0.47 L/s  
1 L/s = 2.13 pi<sup>3</sup>/min

**Ventilation total nécessaire** (La somme des chiffres de la dernière colonne )

=

## Méthode ASHRAE

### Débit d'air recommandé

Superficie	Ft <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	Chambre à coucher									
			1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
			pi <sup>3</sup> /min	L/s								
<b>&lt;500</b>	<b>&lt;47</b>		30	128	38	18	45	21	53	25	60	28
<b>501-1000</b>	<b>47-93</b>		45	21	53	24	60	28	68	31	75	35
<b>1001-1500</b>	<b>94-139</b>		60	28	68	31	75	35	83	38	90	42
<b>1501-2000</b>	<b>140-186</b>		75	35	83	38	90	42	98	45	105	49
<b>2001-2500</b>	<b>187-232</b>		90	42	98	45	105	49	113	52	120	56
<b>2501-3000</b>	<b>233-279</b>		105	49	113	52	120	56	128	59	135	63
<b>3001-3500</b>	<b>280-325</b>		120	56	128	59	135	63	143	66	150	70
<b>3501-4000</b>	<b>326-372</b>		135	63	143	66	150	70	158	73	165	77
<b>4001-4500</b>	<b>373-418</b>		150	70	158	73	165	77	173	80	180	84
<b>4501-5000</b>	<b>419-465</b>		165	77	173	80	180	84	188	87	195	91

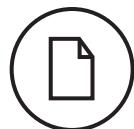
\* ASHRAE 62.2-2016 Table 4.1, Ventilation and Acceptable Indoor Air Quality in Low-Rise Residential Buildings.



**Salle de bain:** Si le VRC/VRE fournit la ventilation d'échappement locale requise pour chaque salle de bain avec chacun un 20 PCM continu (10L/s), ce taux de ventilation peut être considéré comme faisant partie du débit de ventilation de tout le bâtiment.

# EXEMPLES D'INSTALLATION

Exemple seulement – la configuration des conduits peut être différente selon le modèle.



1. L'air vicié est aspiré à partir des endroits clés de la maison (salle de bains, cuisine, buanderie).
2. L'air frais est distribué parmi les pièces habitables (chambres à coucher, salon).
3. Le débit d'air du VRC/VRE doit être confirmé sur place au moyen de la procédure d'équilibrage du présent manuel d'installation.

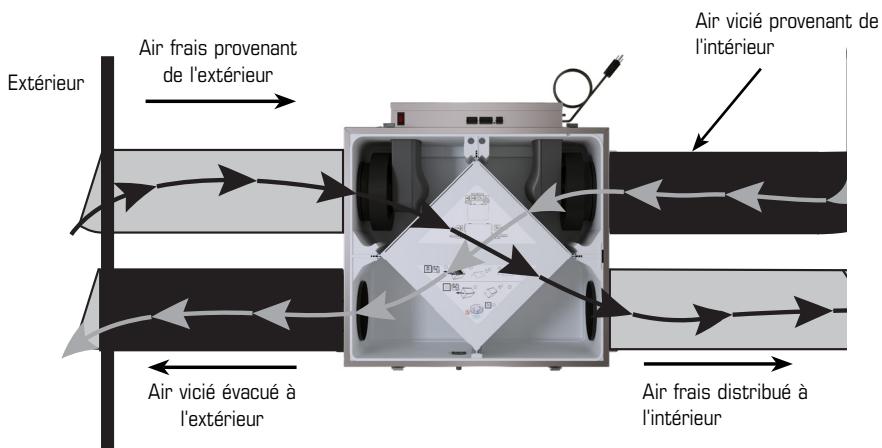
## Installation suggérée pour:

- Plinthe à eau chaude
- Plancher chauffant
- Plinthe électriques
- Thermopompe mural bibloc

**Avantages:** Fourni la meilleure répartition de l'air frais dans la maison; les coûts de fonctionnement plus faibles, puisqu'un système à air pulsé n'est pas nécessaire

## INSTALLATION ENTIÈREMENT INDÉPENDANTE (NOUVELLE CONSTRUCTION)

\* Les raccords de conduit peuvent être différents selon le modèle.



# EXEMPLES D'INSTALLATION (Suite)

RACCORDEMENT DIRECT du flux d'air FRAIS à l'espace de vie au PLÉNUM DE RETOUR du SYSTÈME À AIR PULSÉ

(L'air vicié est aspiré à partir des endroits clés de la maison.)

## INSTALLATION PARTIELLEMENT INDÉPENDANTE

1. Le ventilateur du système à air pulsé doit fonctionner lorsque la ventilation par VRC/VRE est requise. Le système doit être configuré pour fonctionner en continu ou être en synchronisation avec le VRC/VRE. Voir la connexion électrique du système à air pulsé à la page 37.
2. L'air vicié est aspiré à des endroits clés de la maison (salle de bain, cuisine, buanderie).
3. L'air frais est fourni au plenum de retour d'air du système à air pulsé.
4. Avant le fonctionnement, le débit d'air du VRC/VRE doit être équilibré sur site. Pour cela, utilisez la procédure décrite dans la section "ÉQUILIBRAGE". Pendant la procédure d'équilibrage, assurez-vous que le ventilateur du système à air pulsé fonctionne et que le VRC/VRE fonctionne à la vitesse "MAX".
5. Dans le cas d'un système multi-zone, contacter le service à la clientèle de Greentek avant d'installer tout type d'installation nécessitant l'utilisation synchronisé d'un système à air pulsé.
6. Le VRC/VRE ne doit être associé qu'à un seul système à air pulsé. Dans le cas où il y a plus d'un système à air pulsé, veuillez contacter le service client de Greentek avant de faire une sélection de produit.

### Installation suggérée pour:

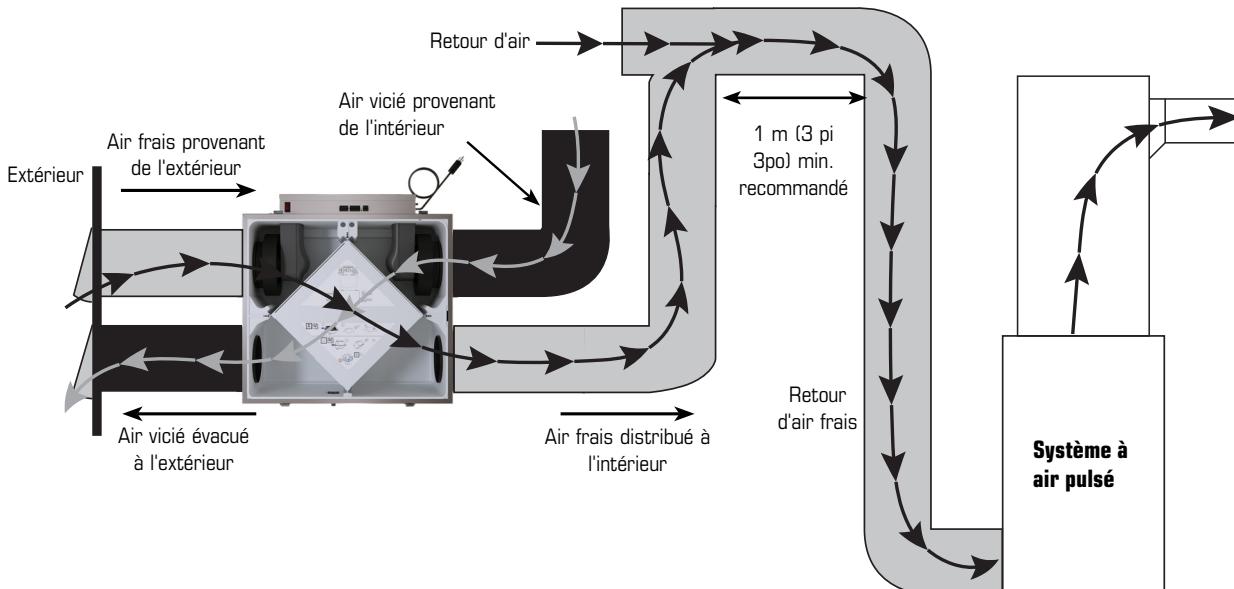
- Système à air pulsé (fournaise centrale ou climatiseur central)
- Lorsque l'installation des endroits habitable n'est pas possible ou pratique, dispendieux ou lorsque l'unité de traitement d'air fonctionnera toute l'année.

**Avantages:** Conditionne l'air frais avant de la distribuer dans la maison

**S'assurer que le VRC/VRE est dans la possibilité de rencontrer le débit d'air recommandé**

### Conduits VRC/VRE/Système à air pulsé synchronisé pour Installation partiellement indépendante

\* Les raccords de conduit peuvent être différents selon le modèle



**! Pour les ventilateurs récupérateurs d'énergie/chaleur (VRE/VRC) de Greentek qui ne comprennent pas un volet motorisé pour l'air extérieur : si vous utilisez une installation partiellement spécialisée ou simplifiée, où le conduit d'alimentation d'air du VRE/VRC est relié au conduit de retour d'un système à air pulsé, le VRE/VRC doit fonctionner en continu. Lorsque le VRE/VRC est éteint, l'air d'évacuation chaud ne circule pas à travers le VRE/VRC, mais le ventilateur d'un système à air pulsé continuera à aspirer l'air extérieur directement. S'il fait froid dehors, l'air froid sera introduit, sans être réchauffé, directement dans le système à air pulsé.**

**Si le VRE/VRC est installé de manière à ce que le propriétaire puisse l'éteindre pendant l'hiver, nous recommandons d'installer un volet d'arrêt mécanique entre l'air d'alimentation du VRE/VRC et le conduit d'air de retour du système à air pulsé qui se ferme lorsque le VRE/VRC ne fonctionne pas. Pour installer un volet d'arrêt mécanique sur le produit, localisez le connecteur auxiliaire sur le côté du boîtier électrique (voir Figure 1). À l'aide du faisceau de câbles inclus, connectez l'accessoire au produit.**

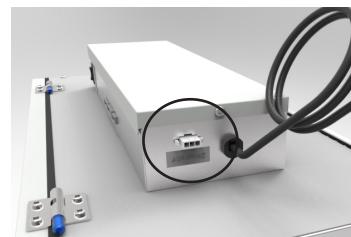


Figure 1

\* Connecteur auxiliaire pour faisceau de câbles de registre externe, moteur de registre non inclus.

# EXEMPLES D'INSTALLATION (SUITE)

RACCORDEMENT DIRECT du flux d'air FRAIS et d'air VICIÉ du VRC/VRE au PLÉNUM DE RETOUR du SYSTÈME À AIR PULSÉ

## INSTALLATION SIMPLIFIÉE

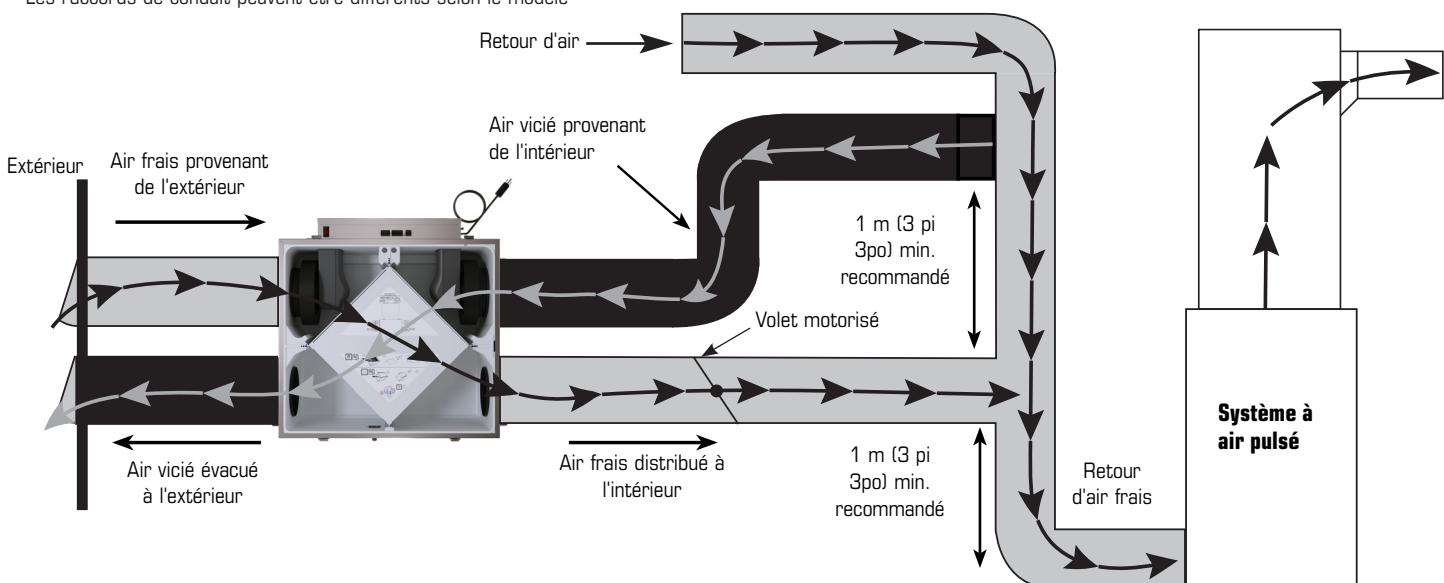
### (BONNE) (MÉTHODE RETOUR / RETOUR)



1. Le ventilateur du système à air pulsé doit fonctionner lorsque la ventilation par VRC est requise. Le système doit être configuré pour fonctionner en continu ou être en synchronisation avec le VRC. Voir la connexion électrique du système à air pulsé à la page 37..
2. Une séparation minimum de 1m (36 po) est recommandée entre les deux connexions directes.
3. Afin d'éviter l'évacuation de l'air frais, la connexion d'évacuation du VRC/VRE devrait être située en amont de la connexion d'approvisionnement du VRC/VRE lors du conduit vers le plenum de retour du système à air pulsé.
4. Avant le fonctionnement, le débit d'air du VRC/VRE doit être équilibré sur site. Pour cela, utilisez la procédure décrite dans la section "ÉQUILIBRAGE". Pendant la procédure d'équilibrage, assurez-vous que le ventilateur du système à air pulsé fonctionne et que le VRC/VRE fonctionne à la vitesse "MAX".
5. Dans le cas d'un système multi-zone, contacter le service à la clientèle de Greentek avant d'installer tout type d'installation nécessitant l'utilisation synchronisé d'un système à air pulsé.
6. Le VRC/VRE ne doit être associé qu'à un seul système à air pulsé. Dans le cas où il y a plus d'un système à air pulsé, veuillez contacter le service client de Greentek avant de faire une sélection de produit.

### Conduits VRC/VRE/Système à air pulsé synchronisé pour Installation simplifiée

\* Les raccords de conduit peuvent être différents selon le modèle



**! Pour les ventilateurs récupérateurs d'énergie/chaleur (VRE/VRC) de Greentek qui ne comprennent pas un volet motorisé pour l'air extérieur : si vous utilisez une installation partiellement spécialisée ou simplifiée, où le conduit d'alimentation d'air du VRE/VRC est relié au conduit de retour d'un système à air pulsé, le VRE/VRC doit fonctionner en continu. Lorsque le VRE/VRC est éteint, l'air d'évacuation chaud ne circule pas à travers le VRE/VRC, mais le ventilateur d'un système à air pulsé continuera à aspirer l'air extérieur directement. S'il fait froid dehors, l'air froid sera introduit, sans être réchauffé, directement dans le système à air pulsé.**

**Si le VRE/VRC est installé de manière à ce que le propriétaire puisse l'éteindre pendant l'hiver, nous recommandons d'installer un volet d'arrêt mécanique entre l'air d'alimentation du VRE/VRC et le conduit d'air de retour du système à air pulsé qui se ferme lorsque le VRE/VRC ne fonctionne pas. Pour installer un volet d'arrêt mécanique sur le produit, localisez le connecteur auxiliaire sur le côté du boîtier électrique (voir Figure 1). À l'aide du faisceau de câbles inclus, connectez l'accessoire au produit.**

### Installation suggérée pour:

- Lorsque la salle de bain et la cuisine ont déjà un système d'échappement
- Peut convenir pour la modernisation

**Avantages:** Type d'installation le moins dispendieux à mettre en place

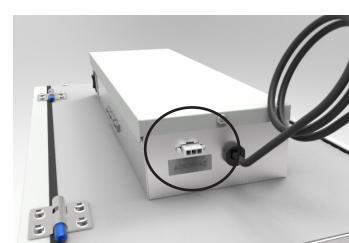


Figure 1

\* Connecteur auxiliaire pour faisceau de câbles de registre externe, moteur de registre non inclus.

# INSTALLATION DES CONDUITS EXTÉRIEURS

## EMPLACEMENT DES HOTTES

- Décidez de l'emplacement des hottes d'aspiration et d'évacuation.

### Emplacement de la hotte d'aspiration

- Doit être située en amont de la sortie d'évacuation (en présence de vents dominants).
- Doit être située à une distance minimum de 900 mm (3 pi) de la hotte d'évacuation, des événements de la sécheuse et de l'évacuation de la fournaise à air pulsé (fournaise à moyen ou à haut rendement).
- Doit être montée à au moins 460 mm (18 po) au-dessus du sol ou au-dessus de la couche de neige prévue.
- Idéalement, gardez les hottes à 1m (3 pi) des coins.
- Ne doit jamais être située dans un garage, un grenier, vide sanitaire ou sous un patio.

### Emplacement de la hotte d'évacuation

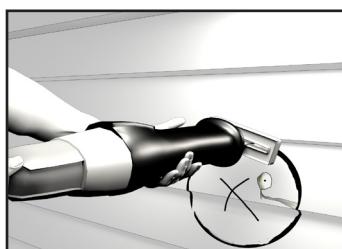
- Doit être située à au moins 2m (6 pi) de la prise d'air de ventilation.
- Doit être montée à au moins 460 mm (18 po) au-dessus du sol ou au-dessus de la couche de neige prévue.
- Idéalement, gardez les hottes à 1m (3 pi) des coins.
- Ne doit pas être située à proximité d'un compteur de gaz, d'un compteur d'électricité ou d'une allée où le brouillard et la glace peuvent constituer un danger
- Ne doit jamais être située dans un garage, un atelier ou un espace non chauffé.

## INSTALLATION DE L'ENSEMBLE DE CONDUITS AVEC LES HOTTES

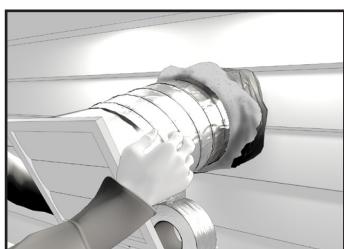
Le rendement maximum du VRC/VRE est assuré par un ensemble de conduits d'évacuation de haute qualité technique qui est bien installé. Le revêtement intérieur des conduits flexibles isolés doit être encastré dans un manchon des hottes de protection contre les intempéries (aussi près que possible de l'extérieur) et dans l'orifice approprié du VRC/VRE. Assurez-vous que l'isolation demeure entièrement et qu'elle n'est pas écrasée. Le revêtement extérieur, qui joue le rôle de parevapeur, doit être complètement scellé sur le mur extérieur et le VRC/VRE à l'aide de ruban ou de produit de calfeutrage. Déposez un cordon de produit de calfeutrage de première qualité (du mastic d'isolation acoustique de préférence) pour sceller le conduit flexible intérieur à l'orifice du VRC/VRE et à la hotte de protection avant de procéder à l'encastrement. Pour réduire au minimum la restriction de débit d'air, le conduit flexible isolé qui relie les deux hottes de protection extérieures du VRC/VRE doit être bien tendu et le plus court possible. Des conduits tordus ou pliés réduisent fortement le débit d'air.

Reportez-vous aux exemples illustrés dans la section "Exemples d'installation"

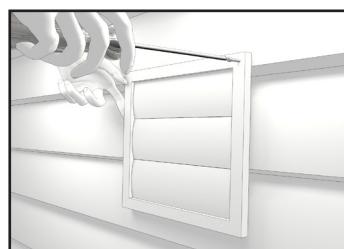
## ÉTAPES DE L'INSTALLATION DE LA HOTTE:



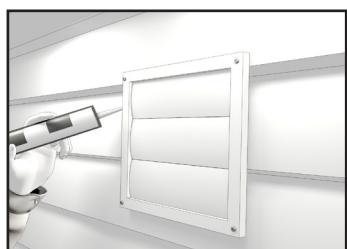
- 1** Tracez le contour du collet de la hotte externe pour découper les trous d'aspiration et d'évacuation. Le diamètre des trous doit être un peu plus grand que celui du collet, pour tenir compte de l'épaisseur du conduit flexible isolé. Percez un trou pour la hotte d'aspiration et un trou pour la hotte d'échappement.



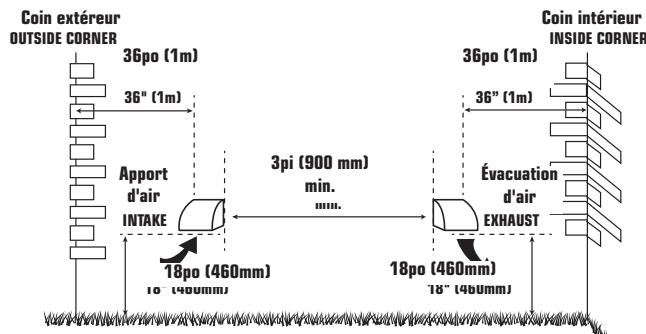
- 2** Faites passer le conduit flexible isolé dans l'ouverture jusqu'à ce qu'il soit bien tendu et droit. Faites glisser le manchon en vinyle interne du conduit sur le collet avec l'isolation et placez le parevapeur sur le manchon. Fixez à l'aide de ruban adhésif en toile.



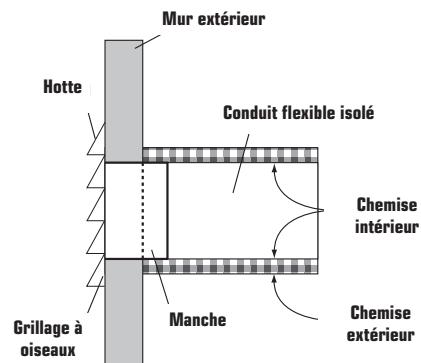
- 3** Enfoncez la hotte dans l'ouverture. Fixez la hotte sur le mur extérieur en utilisant des vis de montage. Répétez la procédure d'installation pour la hotte d'aspiration et la hotte d'évacuation.



- 4** À l'aide d'un pistolet à calfeutrer, calfeutrez les deux hottes pour empêcher les fuites.



**REQUIERT UNE HOTTE AVEC CLAPET ANTI-REFOULEMENT SUR LE CÔTÉ D'ÉVACUATION.**



# INSTALLATION DES CONDUITS INTÉRIEURS



- Les conduits doivent être courts et présenter le moins de plis ou coudes possibles.
- Les coudes de 45° sont préférables aux coudes de 90°.
- Utilisez des conduits en « Y » plutôt qu'en « T », lorsque possible.
- Tous les joints de conduit doivent être fixés en place à l'aide de vis ou de scellant pour conduit et enveloppés de ruban à conduits en aluminium afin de prévenir les fuites.
- On recommande d'utiliser des conduits galvanisés entre le VRC/VRE et les aires habitables de la maison, lorsque possible.
- Les conduits d'alimentation et de retour principaux vers et depuis le VRC/VRE doivent être du même diamètre que le raccord de conduit, ou plus larges.
- Les conduits secondaires menant aux pièces individuelles peuvent être aussi petits que 100 mm (4 po).

## Installation des conduits sur le VRC/VRE

Avertissement: Toujours utiliser les écrous fourni dans la trousse d'installation afin de fixer le système de collet ISFTM. Ceci pour assurer un fonctionnement optimal du système de ventilation et éliminer les chances de condensation du cabinet du système de ventilation.

**Note à l'installateur:** Pour assurer une installation optimale et pour ne pas nuire à la trajectoire du conduit flexible, nous vous recommandons d'aligner le conduit à l'unité avant de l'installer par-dessus les quatres agrafes de fixation.

Installation adéquate de revêtement isolant autour du ventilateur pour minimiser la perte ou l'accroissement de chaleur entre l'air frais provenant de l'extérieur et de l'air vicié évacué à l'extérieur et le VRC ou VRE. Toutes les bandes, mastics et pinces métalliques utilisés pour l'installation des conduits flexibles doivent être énumérés et homologués UL 181B - systèmes de fermeture pour utilisation avec conduits d'Air flexibles et raccords d'Air.

**Raccords d'Air** Flexible ne répond pas aux exigences d'un conduit d'Air par rapport au Standard UL 181 catégorie de conduit d'air (n'est pas à l'épreuve de la pénétration de la flamme, de la perforation et la résistance à l'impact) et ayant des limitations sur l'utilisation, la longueur et la localisation défini par 90 b et NFPA 90 a. Les raccords d'Air Flexible sont identifiés par une étiquette « forme rond » selon les exigences et des spécifications du Standard UL.

**Conduits d'Air** Flexible répond aux exigences en référence des caractéristiques de combustion à la norme UL 181. Les conduits d'air sont identifiés par une étiquette « rectangulaire » selon les exigences et des spécifications du Standard UL.

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



Insérer le conduit en vinyl par-dessus les quatres agrafes de fixation et serrer avec un collet de serrage (30 po).



Insérer la gaine isolante à l'intérieur de la double paroi du collet amovible.



Terminer par sceller le coupe vapeur au collet avec du ruban.



Glisser le collet sur l'unité.



Fixez et fixez avec les quatre vis fournies et scellez tous les joints.

## Emplacement des grilles d'approvisionnement

Sans chaudière à air pulsé : l'air frais doit être acheminé à toutes les pièces habitables à partir d'emplacements élevés sur le mur ou sur le plafond. On recommande des grilles distribuant confortablement l'air.

Avec une chaudière à air pulsé : reliez l'appareil aux conduits de la chaudière.

## Emplacement des grilles d'évacuation

Évacuez l'air vicié des endroits où les pires problèmes de qualité de l'air surviennent : la salle de bains, la cuisine et la salle de lavage. Des conduits de retour d'air supplémentaires depuis des emplacements stratégiques peuvent être installés.

Le conduit de retour de la chaudière peut également servir pour l'évacuation. Avec cette méthode, l'air évacué des salles de bain, cuisine, etc. ne retourne pas du VRC/VRE par des « conduits spécialisées ».



**Conformément aux codes du bâtiment et aux exigences d'installation pour les appareils à combustion : les conduits de retour d'air, ou les ouvertures pour le retour d'air, ne doivent pas être placés dans des endroits fermés contenant des appareils de combustion susceptibles de fuir.**

# INSTALLATION



## EMPLACEMENT

- Assurez-vous d'avoir une source d'alimentation près. (120 volts, 60Hz)
- Choisissez un emplacement où il y a possibilité de montage à des poutres de support.
- L'unité doit être au niveau afin d'assurer un drainage approprié.
- Afin de minimiser le bruit, ne pas installer l'appareil à un endroit habitable.
- Assurez un drainage approprié

- Pour une meilleure performance, la température de l'espace devrait être maintenue au-dessus de 12 °C (54 °F). Au minimum, la température de l'espace doit être au-dessus du point de congélation.
- Où l'entretien du produit est pratique.
- Près d'un mur extérieur où les hottes seront situées.
- Pour réduire le bruit au minimum, installez le produit loin des espaces de vie principaux.
- Où la qualité de l'air est suffisante pour les occupants.

### Il n'est pas recommandé de raccorder des appareils électroménagers au VRC/VRE, notamment:

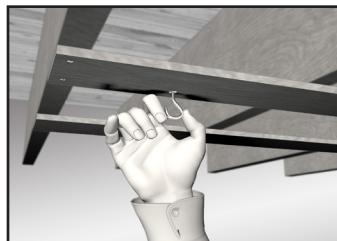
- Sécheuse de linge;
- Table de cuisson;
- Ventilateur de cuisinière;
- Système d'aspirateur central.

Ces électroménagers peuvent entraîner l'accumulation de charpie, de poussière ou de graisse dans le VRC/VRE et l'endommager.

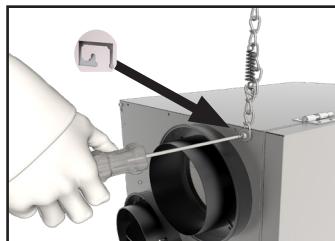


Le raccordement de n'importe quel type d'appareils électroménagers au VRC/VRE annule la garantie.

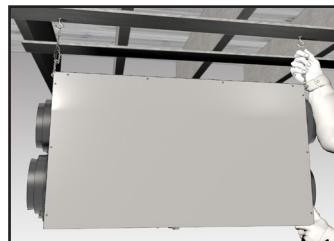
## MONTAGE- CHAINES



- 1** Installez les crochets de fixation sur la fourrure ou les solives de plancher.



- 2** Utilisez un tournevis plat et tirez légèrement sur la languette perforée. Mettez le maillon de la chaîne sous le crochet.



- 3** Suspendez le VRC/VRE en faisant glisser un maillon de la chaîne dans les crochets de suspension et assurez-vous que l'appareil est de niveau.

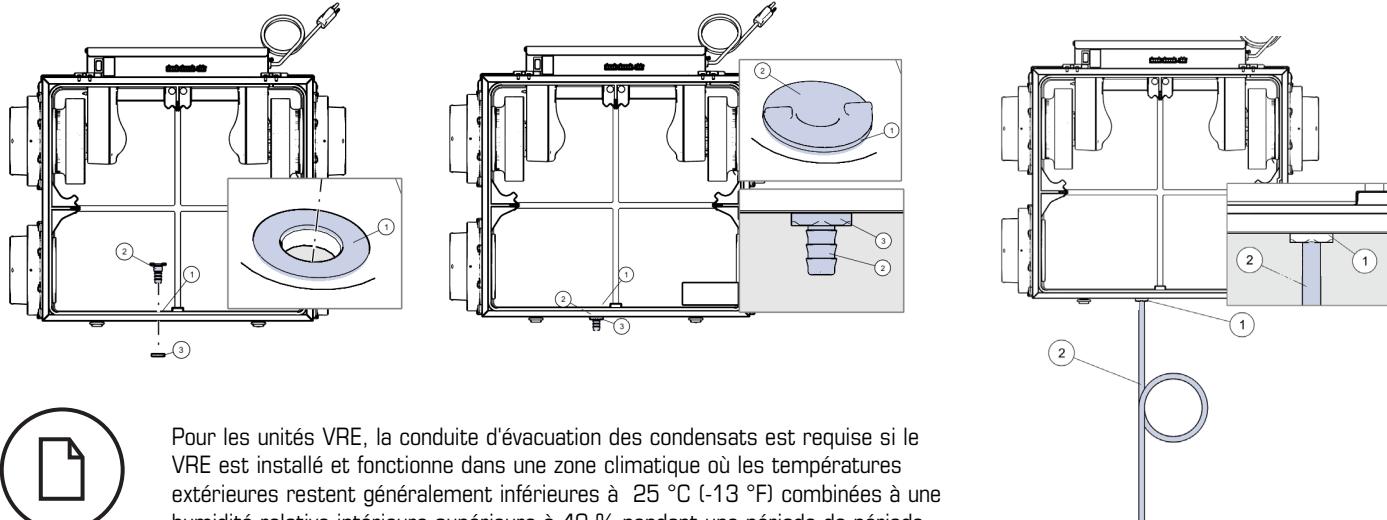


- 4** Installez un ressort sur chaque chaîne. Accrochez le ressort de sorte qu'une boucle est créée dans la chaîne. Le ressort supportera le poids du VRC/VRE et absorbera les vibrations.

## INSTALLATION DU TUYAU D'ÉCOULEMENT

Récupérez le raccord de vidange fourni dans le kit de quincaillerie du VRC/VRE. Assurez-vous que le joint rond en caoutchouc est sur la bride du raccord et insérez-le depuis l'intérieur de l'unité, à travers le trou au bas du VRC/VRE, et serrez à la main l'écrou en plastique. Une fois le raccord fixé au VRC/VRE, serrez l'écrou encore un demi-tour à l'aide d'une clé pour assurer une meilleure étanchéité.

Installez la conduite d'évacuation des condensats fournie dans le kit de quincaillerie du VRC/VRE en la poussant sur le raccord d'évacuation. Assurez-vous que la conduite de vidange est correctement fixée au raccord de vidange en déplaçant le tube et en tirant légèrement dessus pour confirmer qu'il reste sur le raccord. Créez un piège à condensats en faisant une boucle dans le tube, comme indiqué ci-dessous, pour éviter que des odeurs nauséabondes indésirables ne pénètrent dans le VRC/VRE via la conduite de vidange.



Pour les unités VRE, la conduite d'évacuation des condensats est requise si le VRE est installé et fonctionne dans une zone climatique où les températures extérieures restent généralement inférieures à 25 °C (-13 °F) combinées à une humidité relative intérieure supérieure à 40 % pendant une période de 24 heures ou plusieurs jours consécutifs. Si ce n'est pas le cas, la conduite d'évacuation des condensats n'est pas nécessaire et le raccord de vidange doit être scellé à l'aide du capuchon fourni dans le kit de matériel du VRE.

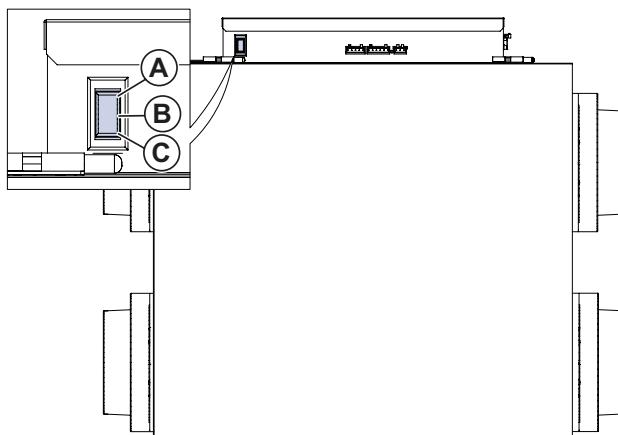


**Mise en garde: Vers le drain Un drain et une tubulure (inclus) doivent être installés pour toutes les unités VRC. Pour les unités VRE, le drainage n'est pas requis, cependant, il est recommandé pour les climats où la température extérieure reste généralement inférieure à -25 °C (-13 °F) combinée à une humidité relative intérieure supérieure à 40% pendant une période de 24 heures ou plusieurs jours d'affilée.**

## PROCÉDURE DE DÉMARRAGE

L'interrupteur à l'avant de l'appareil permet de basculer entre les modes MIN vitesse (A), Intermittent (B) et MAX vitesse (C).

Mettez l'appareil en mode HAUTE vitesse pour effectuer l'équilibrage.



# ÉQUILIBRAGE

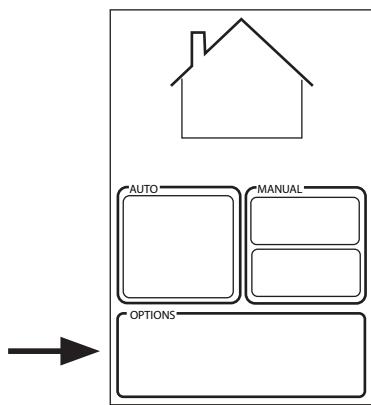
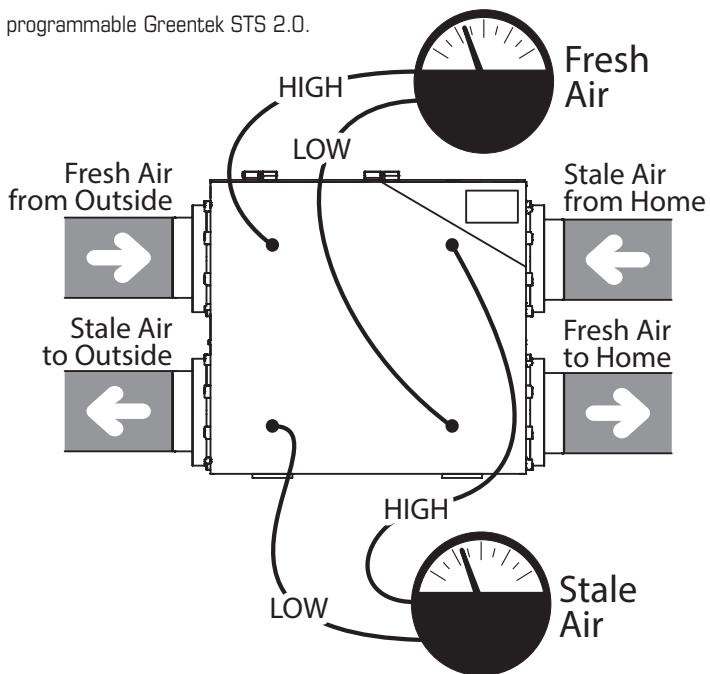
L'équilibrage doit être réalisé à l'aide de la commande murale à écran tactile programmable Greentek STS 2.0.

## Ajustement des débits d'air

### ACCÉDER AU MODE D'ÉQUILIBRAGE

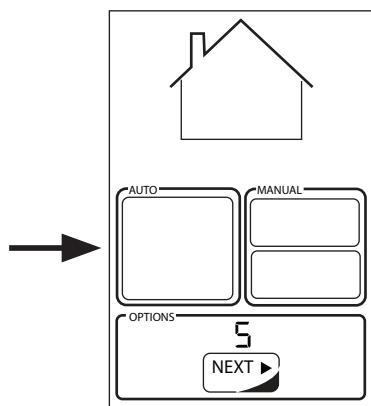
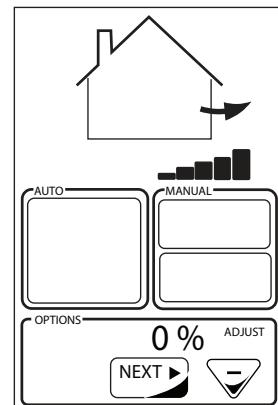
Dans le menu d'options, lors de la séquence de décompte initiale de 5 secondes, appuyez sur la zone « ECO » pendant 5 secondes pour accéder au mode d'équilibrage de base.

Les ventilateurs d'alimentation et d'évacuation sont réglés à vitesse élevée seulement, et les décalages sont appliqués proportionnellement aux vitesses moyenne et faible automatiquement.



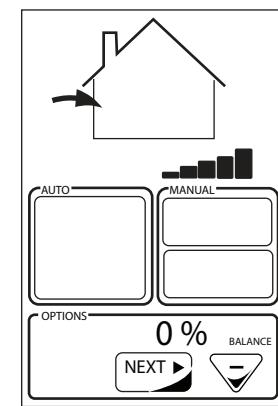
#### ÉTAPE 1 (RÉGLER LE NIVEAU LE VENTILATEUR D'ÉVACUATION À VITESSE ÉLEVÉE) :

- À cette étape-ci, équilibrerez le ventilateur d'évacuation et mesurez le débit d'air du côté de l'évacuation.
- Appuyez sur « plus » ou « moins » pour régler la vitesse par tranches de 1 %.
- Une fois que le débit d'air d'évacuation souhaité est atteint, appuyez sur « NEXT » et passez à la prochaine étape.



#### ÉTAPE 2 (ÉQUILIBRER LE VENTILATEUR D'ALIMENTATION SEULEMENT À VITESSE ÉLEVÉE) :

- À cette étape-ci, équilibrerez le ventilateur d'alimentation et mesurez le débit d'air du côté de l'alimentation.
- Appuyez sur « plus » ou « moins » pour régler la vitesse par tranches de 1 %.
- Lorsque vous êtes satisfait du résultat, appuyez sur « NEXT » pour terminer l'équilibrage.
- Les valeurs de décalage de l'alimentation et l'évacuation seront appliquées proportionnellement aux vitesses moyenne et faible aussi.

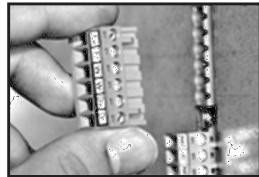


# COMMANDES MURALES

\* Veuillez consulter les manuels d'instructions des dispositifs de commande individuels pour connaître la bonne configuration de câblage et l'installation adéquate des systèmes de commande.



Assurez-vous que l'appareil n'est pas branché lorsque vous reliez la commande.



Les raccords de câblage peuvent être retirés pour faciliter le branchement.

## COMMANDES CENTRALES

Ceux-ci ne peuvent pas être utilisés avec une autre commande centrale

\*Conserver la polarité entre la commande et le VRC/VRE (+ → + ; - → -)

\*\*Le mode de recirculation est uniquement disponible avec les produits dotés d'un registre.

CONTROLES	FEATURES	CONNECT TO
<b>STS 2.0</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>Notre système de commande le plus complet, mais toujours convivial.</li> <li>Modèle élégant avec écran ACL tactile rétroéclairé.</li> <li>Mode ECO choisissant le mode de fonctionnement et la vitesse optimaux pour la saison, minimisant la consommation énergétique associée à la ventilation.</li> <li>Réglage de la plage d'humidité intérieure relative et du mode de ventilation favoris pour le jour et la nuit.</li> <li>Aucune pile à remplacer, tous les réglages programmés sont conservés en cas de panne de courant.</li> <li>Indicateur de rappel d'entretien.</li> <li>Messages d'erreur réduisant le temps de dépannage.</li> </ul>	
<b>EHC 2.5</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>BOUTON DE SÉLECTION offrant 3 modes de fonctionnement : ventilation, recirculation et attente.**</li> <li>Vitesse du ventilateur sélectionnée par l'utilisateur : réduite, moyenne, ordinaire et 20 minutes par heure.</li> <li>Mode AUTO permettant au propriétaire de désactiver de choisir le niveau d'humidité.</li> <li>Lorsque l'humidité excède le point de fixation désiré, le système de ventilation fonctionne à vitesse ordinaire.</li> <li>Lorsque le degré d'humidité souhaité est atteint, le système de ventilation retourne au mode de fonctionnement précédent.</li> </ul>	
<b>EHC 2.0</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>Appuyez une fois sur le bouton pour le mode ECONO : vitesse continue basse ou moyenne.</li> <li>Appuyez deux fois sur le bouton pour le mode 20 MIN/H : la centrale effectuera un cycle de 20 minutes ON (marche)/40 minutes OFF (arrêt) à une vitesse intermittente et le répétera.</li> <li>Appuyez trois fois sur le bouton pour le mode CONT : la centrale fonctionnera en continu en ventilation ou en recirculation sur la vitesse HIGH (rapide).</li> </ul>	

# COMMANDES MURALES (SUITE)

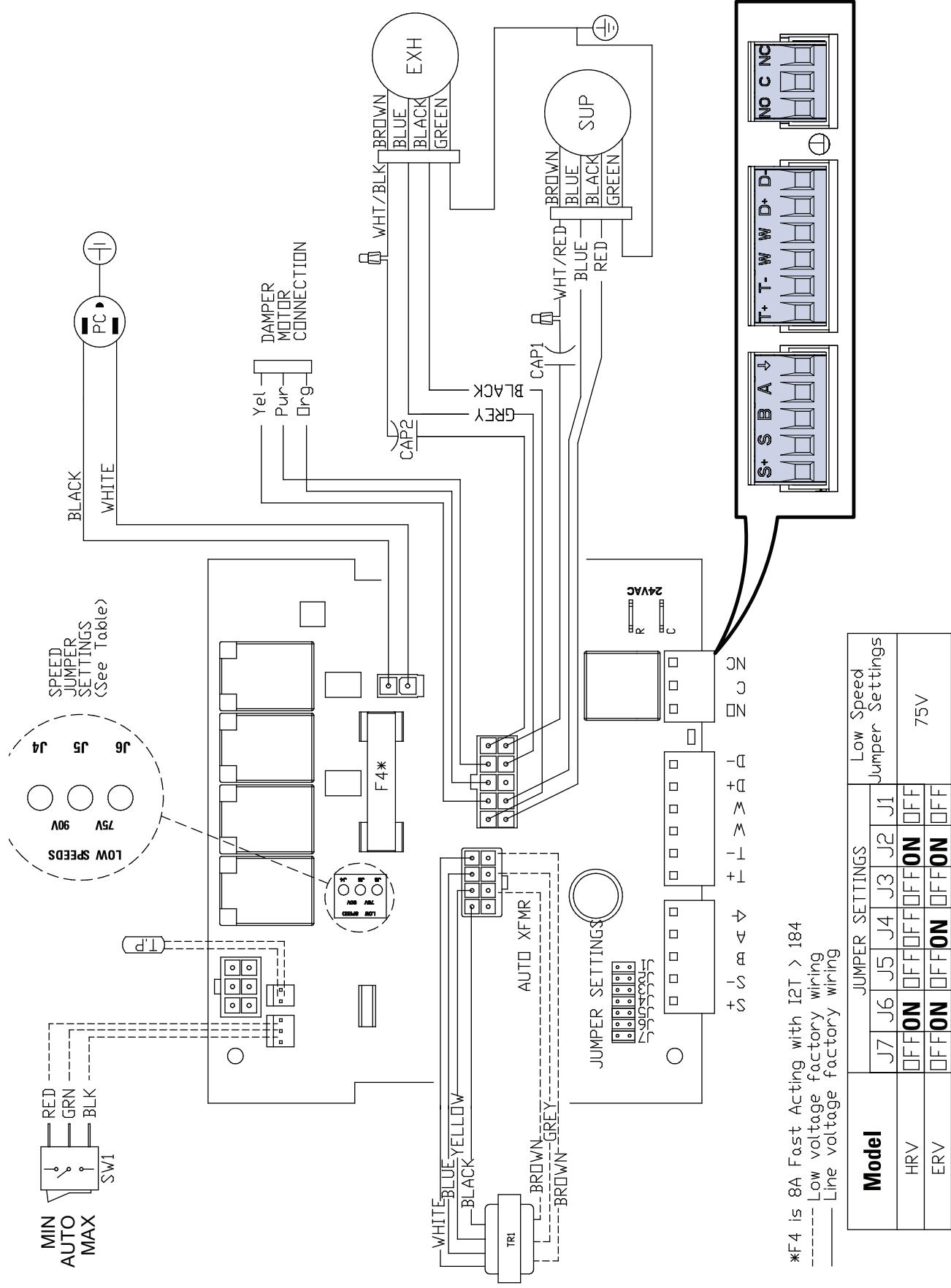
## COMMANDES AUXILIAIRE – Ces commandes peuvent être associées à des commandes centrales ou combinées ensemble.

\*Conserver la polarité entre la commande et le VRC/VRE (+ → + ; - → -)

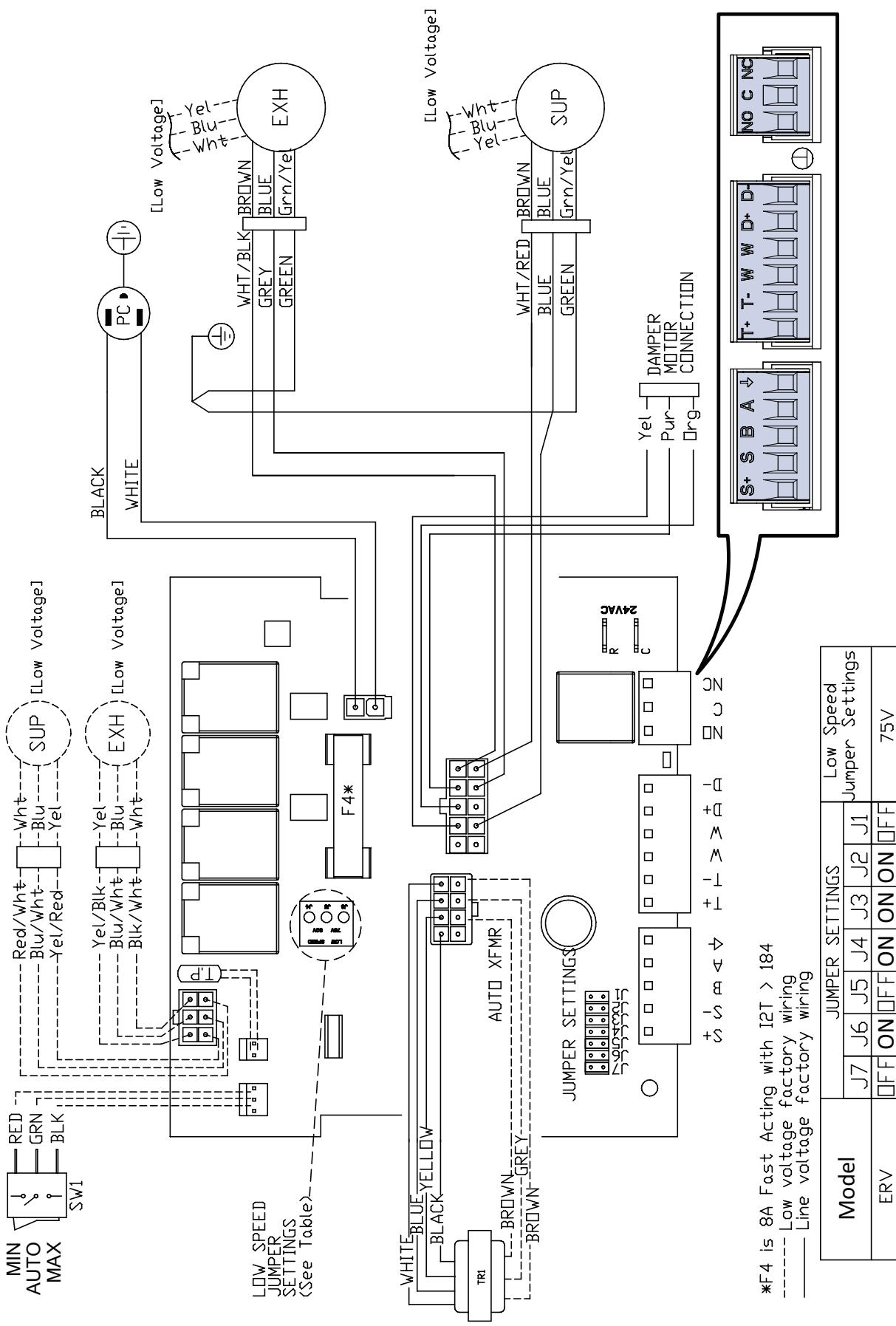
SÉRIE T	CARACTÉRISTIQUES	RELIER À
<b>T4*</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>Minuterie de 20/40/60 minutes avec trois voyant à DEL.</li> <li>Fait passer le système à la vitesse élevée à l'aide d'un bouton.</li> <li>Jusqu'à 5 commandes peuvent être utilisées sur un système.</li> <li>Pour la salle de bains, la cuisine et la salle de lavage.</li> </ul>	
<b>T5*</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>Minuterie de 20/40/60 minutes avec voyant à DEL.</li> <li>Fait passer le système à la vitesse élevée à l'aide d'un bouton.</li> <li>Jusqu'à 5 commandes peuvent être utilisées sur un système.</li> <li>Pour la salle de bains, la cuisine et la salle de lavage.</li> </ul>	
<b>RD-1</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>Déshumidistat à molette.</li> <li>Plusieurs commandes peuvent être utilisées.</li> <li>Nous recommandons de fixer le taux d'humidité relative au-delà de 80 % l'été.</li> </ul>	

SCHÉMAS ÉLECTRONIQUES – PREMIER 1.5E, 1.5H, 2.0E, 2.0H

Respectez la polarité sur tous les accessoires de contrôles. Le cas échéant.



SCHÉMAS ÉLECTRONIQUES – PREMIER 3.0E-EC (SUITE)



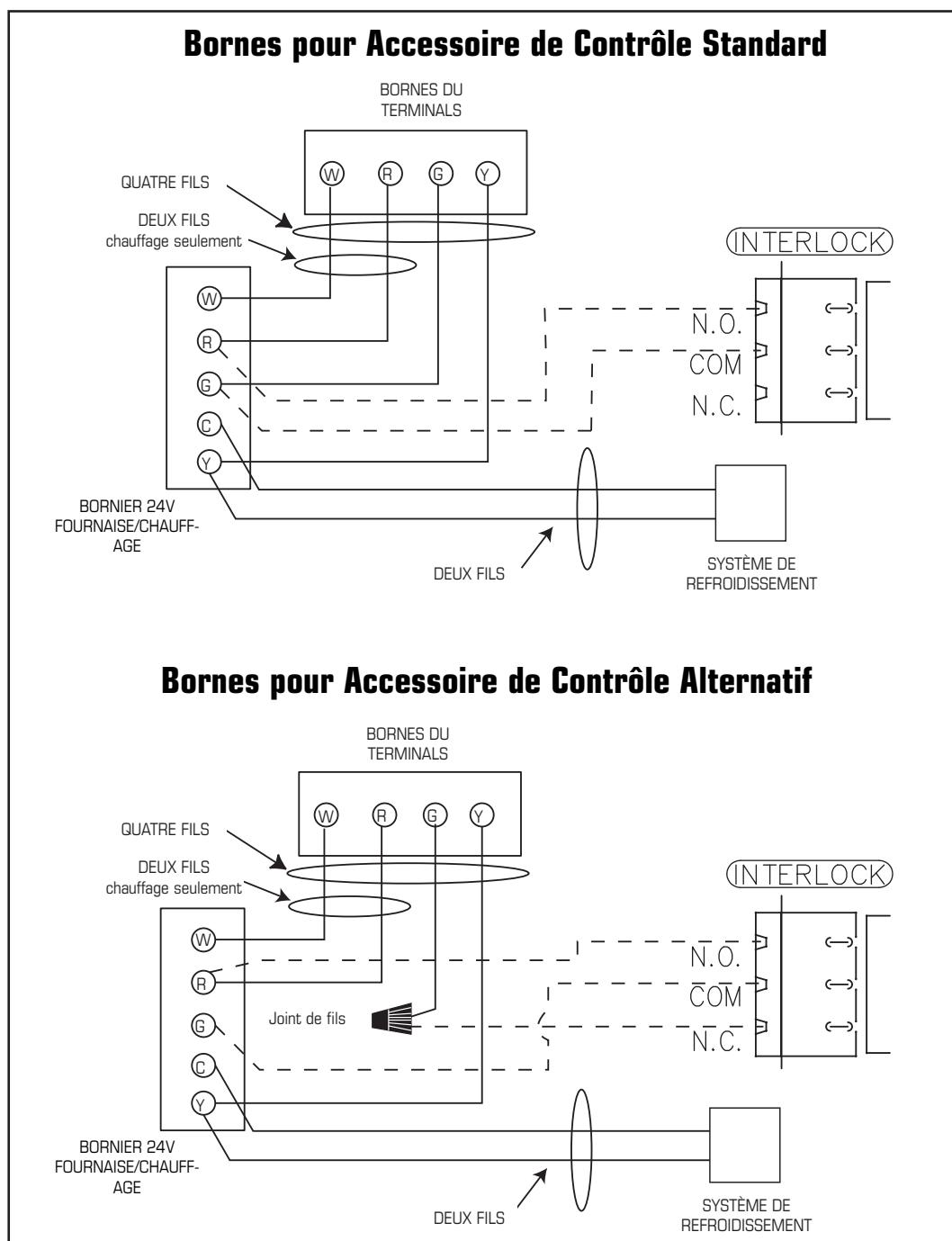
# SCHÉMAS ÉLECTRONIQUES (SUITE)

## CONNEXION ÉLECTRIQUE À UN SYSTÈME À AIR PULSÉ



## DANS LE CAS D'UN UNE FOURNAISE RACCORDEE À UN SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT

Sur certaines nouvelles fournaises, et certains thermostats plus anciens, l'excitation des bornes R et G de la fournaise provoque l'excitation de la borne Y du thermostat et conséquemment la mise sous tension du système de refroidissement. Si vous identifiez ce type de thermostat, vous devez utiliser le schéma de câblage « Bornes pour Accessoire de Contrôle Alternatif ».



**Ne raccordez jamais un courant alternatif de 120V aux bornes des contacts de commande d'accessoires. N'utilisez que le circuit basse tension de classe 2 de la commande du ventilateur d'un système à air pulsé.**

# HIÉRARCHIE / OPÉRATIONS DE CONTRÔLE

Étiquette de bornier	Description
S+	Fonction d'arrêt à distance (contact sec) – lorsque les bornes S+ et S- sont court-circuitées, le produit de ventilation est forcé en mode AUTO jusqu'à ce que le contact sec soit ouvert.
S-	
B	Lignes de communication numériques pour contrôleurs à quatre fils.
A	
↓	Masse d'alimentation 12 V C.C..
T+	
T-	Connexions de la minuterie.
W	
W	Interface pour contrôleurs muraux à deux fils.
D+	Entrée de déshumidistat (contact sec) – lorsque les bornes D+ et D- sont court-circuitées, le produit de ventilation est forcé en mode ventilation à vitesse MAX jusqu'à ce que le contact sec soit ouvert.
D-	
NO	
C	Connexions de relais de verrouillage – lorsque le produit est en mode AUTO, le contact est établi entre les bornes NF et C. Lorsque le produit est en mode ventilation ou recirculation, le contact se fait entre NO et C.
NC	



Le commutateur de sélection de vitesse est installé sur ou à proximité du boîtier électrique du produit de ventilation. Les sélections suivantes sont disponibles :

- Vitesse MIN (lente)
- AUTO (intermittent)
- Vitesse MAX (rapide)

Les réglages vitesse réduite et normale maintiendront le produit en fonctionnement continu si une autre fonction de priorité plus élevée n'est pas activée.



Le produit de ventilation hiérarchise les signaux de commande comme suit :

**Arrêt à distance (S+/S-) > Minuterie (T+/T-) > Cycle de dégivrage (interne) > Déshumidistat (D+/D-) > Contrôleur à quatre fils (B/A) > Contrôleur à deux fils (W/W) > Commutateur de sélection de vitesse**

L'alimentation 12 V C.C. est disponible au moyen des connexions entre les bornes suivantes :

- D+ et la masse
- Ou
- S- et la masse



L'alimentation 24 V C.A. est étiquetée sur le tableau de commande situé dans le boîtier électrique. Veuillez contacter le service à la clientèle pour plus d'informations sur les types d'installation et les limites d'alimentation électrique.

# DÉPANNAGE

Problème	Causes	Solutions
L'air est trop sec	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Le déshumidistat est réglé trop bas</li> <li>– Le VRC/VRE est déséquilibré</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Augmentez le niveau voulu d'humidité. Faites passer le mode de ventilation de « continu » à « attente ».</li> <li>– Équilibrer le VRC/VRE.</li> </ul>
L'air est trop humide	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Le déshumidistat est réglé trop haut</li> <li>– Brusque changement de température</li> <li>– Entreposage d'une trop grande quantité de bois de chauffage</li> <li>– L'évent de la sécheuse est à l'intérieur de la maison</li> <li>– Mauvaise circulation d'air près des fenêtres</li> <li>– Le VRC/VRE est déséquilibré</li> <li>– La porte du sous-sol est fermée</li> <li>– Le registre du système de dégivrage fait défaut et demeure en mode de recirculation</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Réduisez le niveau voulu d'humidité. Combinez cette méthode avec le fonctionnement de l'appareil en mode d'échange « continu ».</li> <li>– En hiver, attendez que la température extérieure se stabilise. Le chauffage permettra également d'améliorer la situation.</li> <li>– Entreposez la plus grande partie du bois de chauffage à l'extérieur. Même lorsque le bois est sec, une corde peut contenir plus de 20 gallons d'eau.</li> <li>– Posez l'évent de la sécheuse à l'extérieur.</li> <li>– Ouvrez les rideaux ou les stores.</li> <li>– Équilibrer le VRC/VRE.</li> <li>– Ouvrez la porte ou posez une grille sur la porte.</li> <li>– Vérifiez le registre. S'il demeure bloqué et ne laisse pas entrer l'air frais, demander au contracteur de vérifier le système de dégivrage.</li> </ul>
Condensation permanente sur les vitres	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Mauvais réglage du déshumidistat</li> <li>– Le VRC/VRE est déséquilibré</li> <li>– Mauvaise circulation d'air près des fenêtres</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Réduisez le niveau voulu d'humidité. Combinez cette méthode avec le fonctionnement de l'appareil en mode d'échange « continu ».</li> <li>– Équilibrer le VRC/VRE.</li> <li>– Ouvrez les rideaux ou les stores</li> </ul>
Mauvaise circulation d'air	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Les mailles de 6mm (1/4 po) de la grille des hottes extérieures sont bouchées</li> <li>– Les filtres sont colmatés</li> <li>– Le noyau est obstrué</li> <li>– Les grilles de la maison sont fermées ou bloquées</li> <li>– Alimentation inadéquate sur place</li> <li>– Le réseau de conduits limite l'efficacité du VRC/VRE</li> <li>– Mauvais réglage de la commande de vitesse</li> <li>– Déséquilibre du débit d'air du VRC/VRE</li> <li>– Les conduits ont tombé ou ne sont plus branchés au VRC/VRE</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Nettoyez les hottes extérieures ou les événements.</li> <li>– Enlevez le filtre et nettoyez-le.</li> <li>– Enlevez le noyau et nettoyez-le.</li> <li>– Vérifiez les grilles et ouvrez-les.</li> <li>– Demandez à un électricien de vérifier la tension d'alimentation de la maison.</li> <li>– Vérifiez le réseau de conduits.</li> <li>– Augmentez la vitesse du VRC/VRE (i.e. changez la vitesse de l'appareil de vitesse MIN à vitesse MAX avec le contrôle)</li> <li>– Demandez au contracteur d'équilibrer le VRC/VRE</li> <li>– Demandez au contracteur de replacer les conduits.</li> </ul>
L'air fourni est froid	<ul style="list-style-type: none"> <li>– L'emplacement des grilles d'aspiration n'est pas approprié et, par conséquent, le débit d'air peut agacer les occupants de la maison</li> <li>– La température extérieure est extrêmement froide</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Posez les grilles à une bonne hauteur sur les murs ou sous les plinthes chauffantes; posez un diffuseur ou des grilles au plafond de sorte que l'air fourni ne soit pas soufflé directement sur les occupants (p. ex. au-dessus d'un sofa).</li> <li>– Diminuez la vitesse du ventilateur d'approvisionnement du VRC/VRE. Il est possible d'utiliser un petit chauffe-conduit (1 kW) pour tempérer l'air fourni.</li> <li>– La circulation de l'air dans la maison est fonction de la disposition du mobilier ou de l'ouverture ou de la fermeture des portes</li> <li>– Si l'air fourni est acheminé dans la conduite de retour de la fournaise, il peut être nécessaire de faire fonctionner continuellement le ventilateur de fournaise.</li> </ul>
Le VRC/VRE et/ou les conduits se givrent	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Le débit d'air du VRC/VRE est déséquilibré</li> <li>– Le système de dégivrage du VRC/VRE est défectueux</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Demandez au contracteur en CVC d'équilibrer le VRC/VRE.</li> <li>– Note : Il est prévu qu'une mince couche de givre s'accumule sur le noyau avant que l'appareil active son cycle de dégivrage.</li> </ul>
Accumulation de condensation ou de glace sur le conduit isolé donnant sur l'extérieur	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Le pare-vapeur autour du conduit isolé est seulement partiellement</li> <li>– L'enveloppe du conduit extérieur est percée ou déchirée</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Entourez tous les joints d'un ruban adhésif et scellez-les.</li> <li>– Réparez les trous ou les déchirures dans l'enveloppe du conduit extérieur à l'aide de ruban adhésif.</li> <li>– Assurez-vous que le pare-vapeur est complètement étanche.</li> </ul>
DEL clignote	<ul style="list-style-type: none"> <li>– État normal - Bon état de fonctionnement</li> </ul>	
DEL ne clignote pas	<ul style="list-style-type: none"> <li>– La plaquette électronique n'est pas alimentée</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– S'assurer que la plaquette est branchée</li> <li>– Remplacer le transformateur si nécessaire.</li> </ul>

**Note:** Il est toujours recommandé de faire vérifier l'appareil par un Contracteur/Technicien certifié en CVC

# TABLEAU D'ENTRETIEN DU VRC/VRE

## Entretien requis      Fréquence recommandée      Date de l'entretien

Vérifiez et nettoyez les filtres	à chaque 3 mois, ou s'ils sont sales					
Vérifiez le noyau récupérateur de chaleur	À chaque 6 mois					
Vérifiez le bac de récupération et les tuyaux d'échappement	À chaque 3 mois					
Nettoyez l'intérieur de l'appareil à l'aspirateur	À chaque année					
Nettoyez et débloquez les hottes extérieures	À chaque année					
Inspectez et nettoyez le système de conduits	À chaque année					
Entretien général par un contracteur certifié	À chaque année					

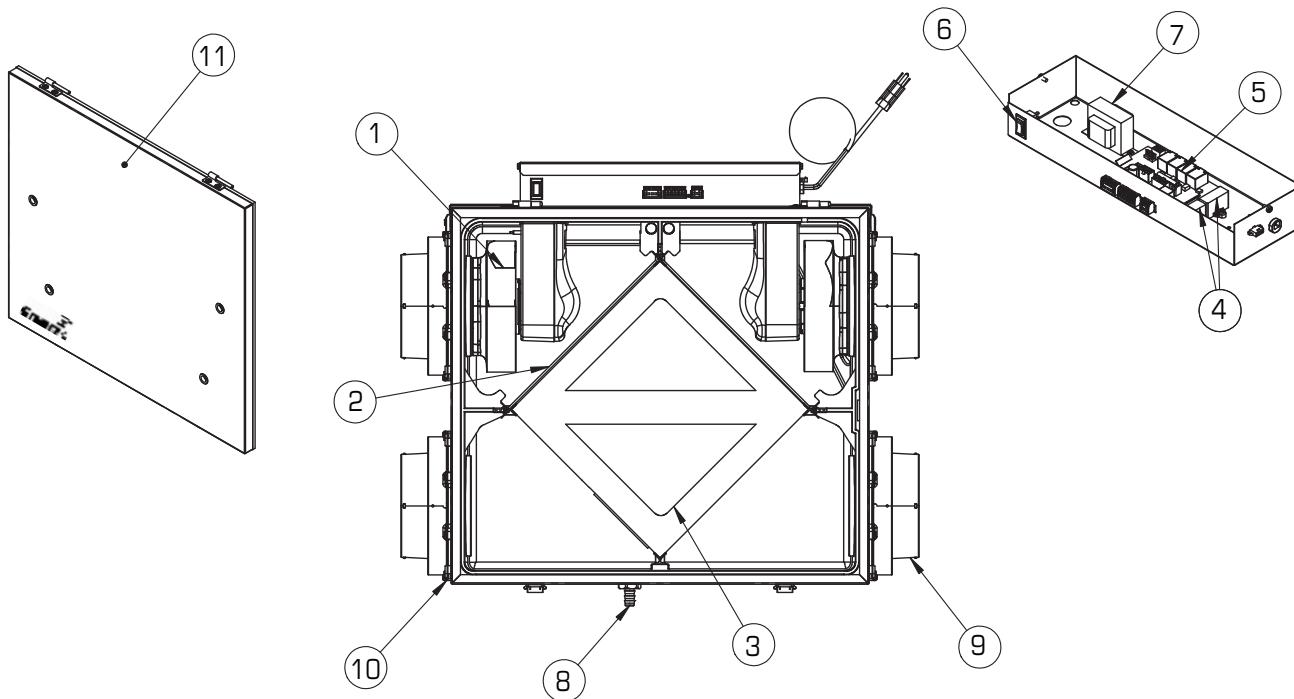
\* L'horaire peut être modifiée au besoin. Un entretien plus fréquent pourrait être nécessaire selon la sévérité des environnements internes et externes de votre maison.

Contracteur	Numéro de téléphone	Date de l'entretien

## GARANTIE LIMITÉE

- Les pièces et le noyau, y compris les pièces de rechange posées ultérieurement, sont garanties pendant 5 ans à partir de la date d'achat de l'appareil. Les moteurs des ventilateurs sont garantis pendant 7 ans à partir de la date d'achat. S'il n'existe aucune preuve d'achat, la date associée au numéro de série devient la date du début de la période de garantie.
  - Les moteurs dont sont dotés tous les VRC/VRE de Greentek ne nécessitent aucune lubrification et sont équilibrés en usine pour prévenir les vibrations et favoriser un fonctionnement silencieux.
  - La garantie limitée est liée à une utilisation normale. Elle ne couvre pas les défauts, défauts de fonctionnement ou défaillances causés par une mauvaise installation, un mauvais traitement, une mauvaise manipulation, un usage incorrect, un cas fortuit ou toute autre circonstance indépendante de la volonté de Greentek.
  - Une mauvaise installation ou un mauvais entretien peut entraîner l'annulation de la garantie.
  - Tout travail non autorisé annule la garantie.
  - Greentek n'est pas responsable des dommages fortuits reliés à l'utilisation du système de ventilation.
  - Greentek n'est pas tenue d'assurer la présence d'un centre de service autorisé à proximité du domicile de l'acheteur ou dans sa région.
  - Greentek se réserve le droit de fournir des pièces remises à neuf comme pièces de rechange.
  - Les frais de transport, de retrait et d'installation sont assumés par l'acheteur.
  - L'acheteur est tenu de respecter tous les codes en vigueur dans sa région.
- \* Cette garantie est la seule et unique en vigueur relative au système de ventilation; toutes les autres garanties, expresses ou implicites, sont invalides. Prière de remplir la fiche de garantie et de nous la faire parvenir dans les deux semaines suivant l'achat, sinon la garantie sera annulée.

# PARTS LIST/LISTE DE PIÈCES



BOM #	Description	PREMIER 1.5H (463920)	PREMIER 2.0H (463921)	PREMIER 1.5E (463922)	PREMIER 2.0E (463923)	PREMIER 3.0E-EC (473333)
1	Motor	428515	428515	428515	428515	428518
2	MERV3, Electrostatic Filter kit	463939	463940	463939	463940	463940
3	Heat/Energy Recovery Cell	463098	463097	463937	463938	463938
4	Capacitor 6uF	411222	411222	411222	411222	N/A
5	PC Board	545001	545001	545001	545001	545001
6	Speed Switch	410213	410213	410213	410213	410213
7	Transformer	599741	599741	599741	599741	599741
8	Drain Fitting Kit	463088	463088	463088	463088	463088
9	6" Dia. Plastic Collar	463102	463102	463102	463102	463102
10	6" Dia. Plastic Keeper	463103	463103	463103	463103	463103
11	Door Kit, PRS Series	463959	463960	463960	463960	463960
	Fuse, 8A, 250 VAC 38B 3AG	414736	414736	414736	414736	414736
	Temp Probe	461102	461102	461102	461102	461102
	Kit, Chain	404261	404261	404261	404261	404261
	Kit, Wall Bracket	463942	463942	463942	463942	463942
	Wiring Diagram	463927	463927	463927	463927	466334
	Installation Manual	463958	463958	463958	463958	463958
	Filter MERV 8 (Pack of 2)	463943	463945	463943	463945	463945
	Filter MERV 13 (Pack of 2)	463944	463946	463944	463946	463946

## NOTES

# NOTES

Greentek reserves the right to make technical changes.  
For updated documentation please refer to [www.greentek.ca](http://www.greentek.ca)

Greentek se réserve le droit de faire des changements techniques. Pour de la documentation à jour, s'il vous plaît se référer au [www.greentek.ca](http://www.greentek.ca)