

Installation and Operation Manual

Manuel d'installation et d'utilisation

Literature item #: 445792
Rev Date: 2025-12-01
No. d'article de la littérature : 445792
Date de révision : 2025-12-01

PREMIER 0.7H

Heat Recovery Ventilator (HRV)
Ventilateur récupérateur de chaleur (VRC)

PARTS IN THE BOX

Heat Recovery Ventilator, 1 pc
Hanging Bracket, 1 pc
Drain Hose Kit, 1 pc
Operation and Installation Manual, 1 pc



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".

Canada

50 Kanalflakt Way, Bouctouche, NB, E4S 3M5
Tel.: 800.565.3548 • email 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 greentek.ca for more detailed technical information.

				
Note	Warning/ Important note	Information	Technical information	Practical tip



PLEASE READ AND SAVE THESE INSTRUCTIONS

For residential use only

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 system 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 Recovery Ventilator using the balancing procedure found in this manual. It is always important to assess how the operation of any HRV 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 content

DETERMINING YOUR AIRFLOW REQUIREMENT	4
INSTALLATION EXAMPLES	
Fully dedicated system	5
Partially dedicated system	6
Simplified installation	
Option 1	7
Option 2	8
EXTERIOR DUCTING INSTALLATION	
Weatherhood Location	9
Installing the ducting to the weatherhood	9
INSTALLING DUCTS TO / FROM INSIDE	
General Tips	10
Supply & Exhaust Air Grilles Location	10
HRV INSTALLATION	11
AIRFLOW ADJUSTMENT & BALANCING	13
WALL CONTROLS	14
ELECTRICAL CONNECTIONS	16
CONTROL HIERARCHY / OPERATIONS	18
TROUBLESHOOTING	19
HRV MAINTENANCE CHART	19
WARRANTY	19
PARTS LIST	40

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)	=

1 CFM = 0.47 L/s

1 L/s = 2.13 CFM

Total Ventilation Requirements (add last column)

=

ASHRAE method

Ventilation Air requirements

Floor area Ft ²	m ²	Bedrooms									
		1		2		3		4		5	
CFM	L/s	CFM	L/s	CFM	L/s	CFM	L/s	CFM	L/s	CFM	L/s
<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 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

Example only – duct configuration may differ depending on the model.

FULLY DEDICATED SYSTEM BEST FOR NEW CONSTRUCTION



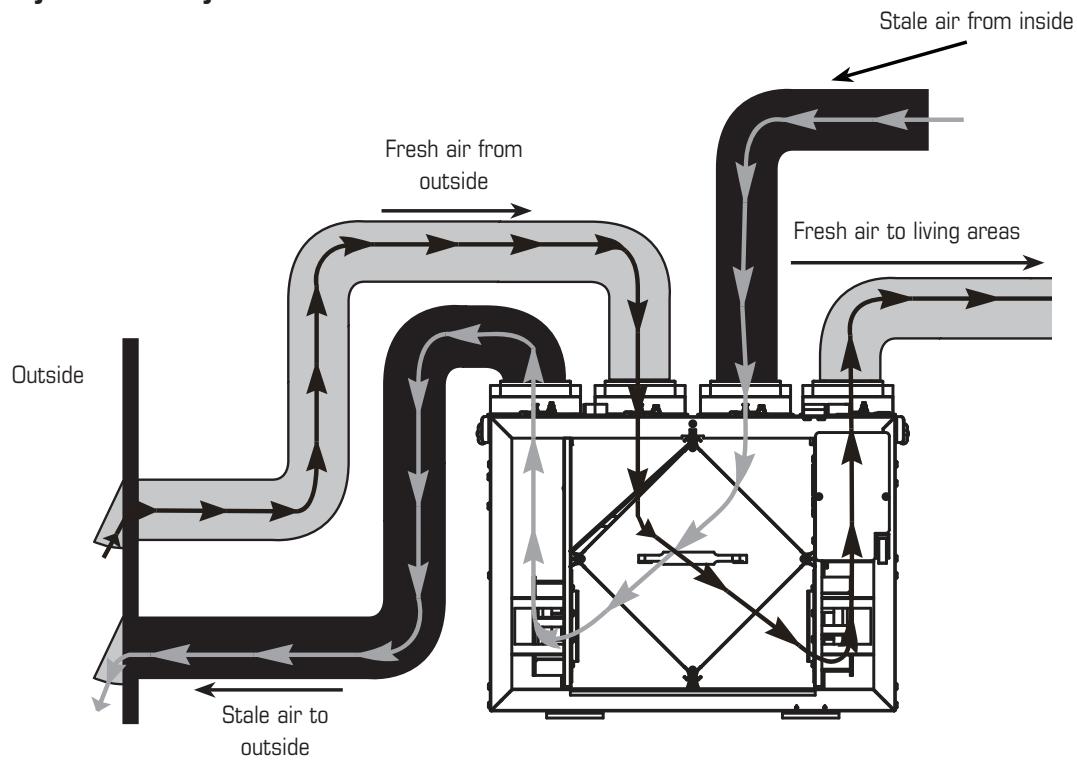
1. Stale air is drawn from key areas of the home requiring local exhaust (bathroom, kitchen, laundry room).
2. Fresh air is distributed directly to habitable rooms in the house (bedrooms, living room).
3. The HRV's airflow must be balanced after installation using the procedure found in the section "AIRFLOW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



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 SYSTEM (BETTER)



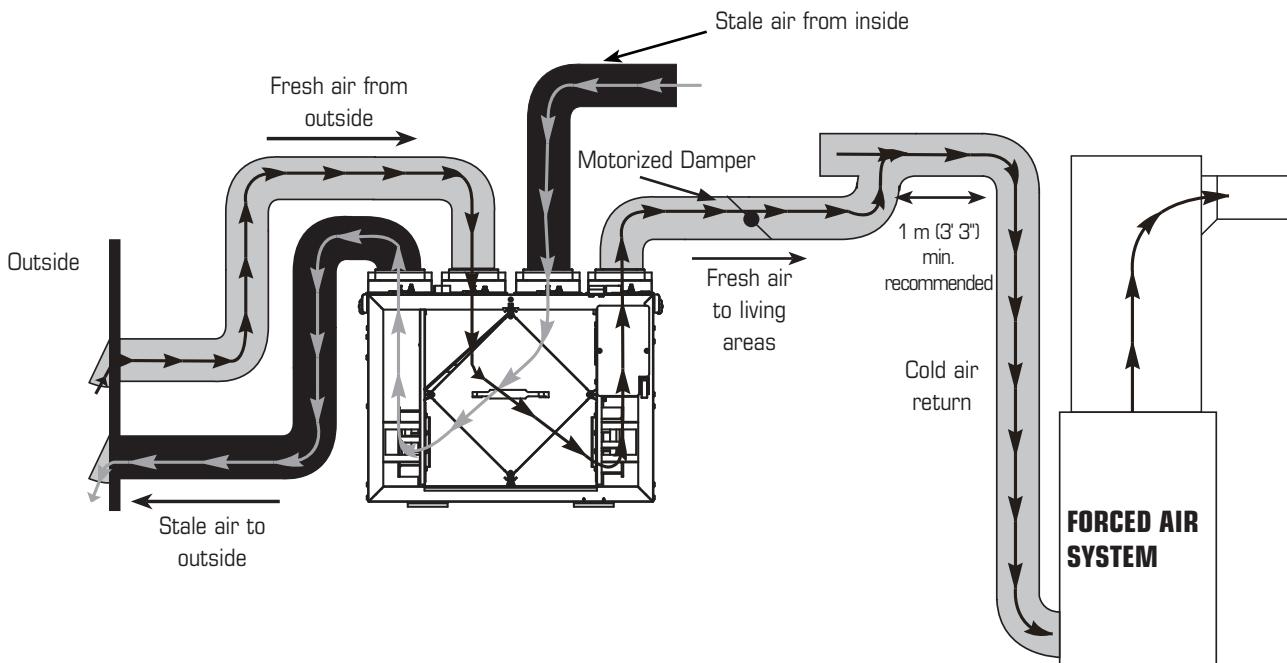
1. Forced air system blower must operate when ventilation from HRV is required. The system should be set to run continuously or interlocked with HRV. See forced air system electrical connection on page 17.
2. Stale air is drawn from key areas of the home (bathroom, kitchen, laundry room).
3. Fresh air is supplied to the return air plenum of the forced air system.
4. Before operation, the HRV'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.

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 forced air system will operate year-round.

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

HRV/Forced air system ducting for Partially Dedicated System



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

If the product is installed so that the homeowner can turn it off, we recommend installing a motorized damper between the product's supply air and the forced air system's return air duct that will close when the product is not operating. See Figure 1.

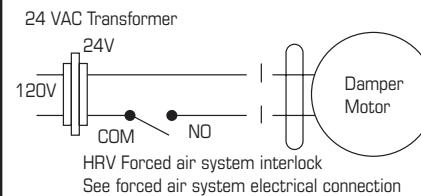


Figure 1

*Transformer and Damper motor not included

INSTALLATION EXAMPLES (Cont'd)

DIRECT CONNECTION of both the HRV SUPPLY AIR STREAM and EXHAUST AIR STREAM to the FORCED AIR SYSTEM COLD AIR RETURN

SIMPLIFIED INSTALLATION (GOOD) (RETURN/RETURN METHOD) - OPTION 1



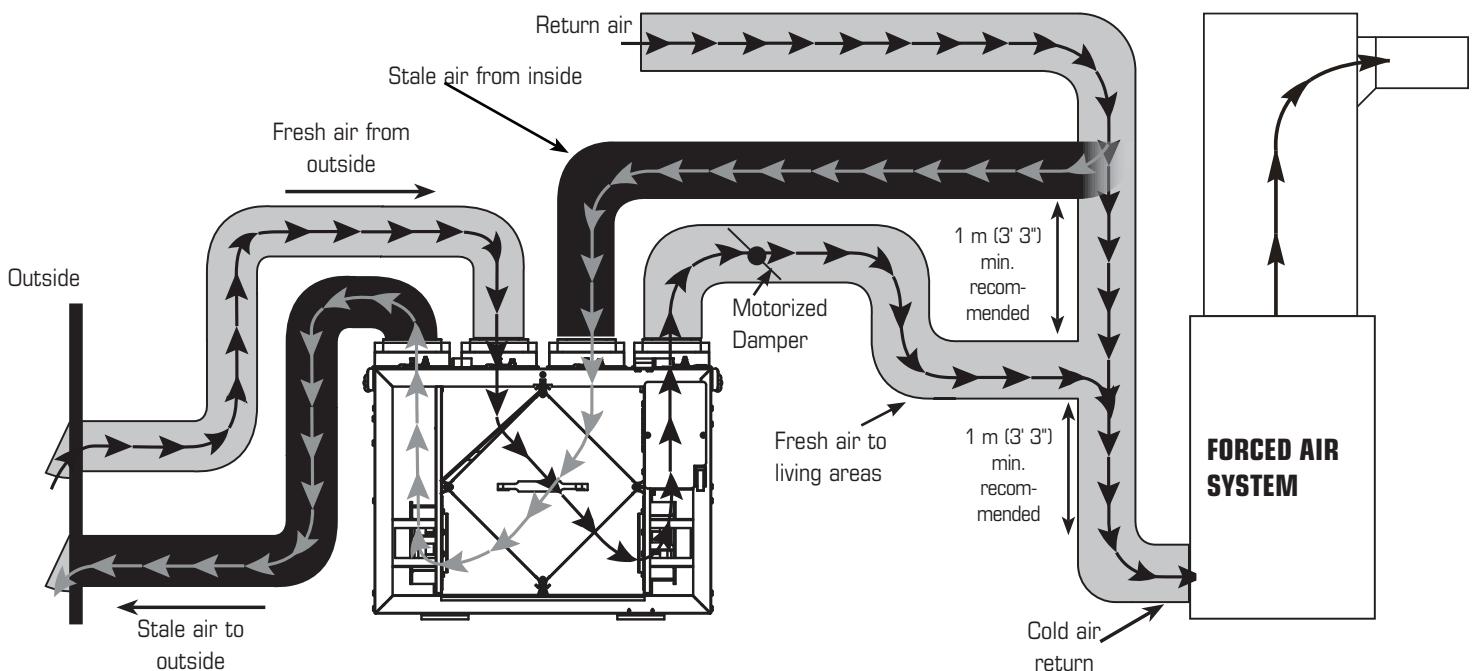
1. Forced air system blower must operate when ventilation from HRV is required. The system should be set to run continuously or interlocked with HRV. See forced air system electrical connection on page 17.
2. A minimum separation of 1 m (39") is recommended between the two direct connections.
3. The HRV's 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/Forced air system for Simplified Installation – Option 1



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

If the product is installed so that the homeowner can turn it off, we recommend installing a motorized damper between the product's supply air and the forced air system's return air duct that will close when the product is not operating. See Figure 1.

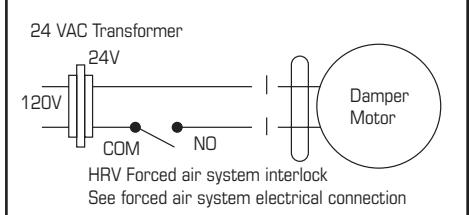


Figure 1

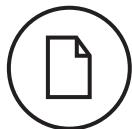
*Transformer and Damper motor not included

Installation examples (Cont'd)

DIRECT CONNECTION of the HRV SUPPLY AIR STREAM to the SUPPLY AIR SIDE on the FORCED AIR SYSTEM & EXHAUST AIR STREAM to the FORCED AIR SYSTEM COLD AIR RETURN

SIMPLIFIED INSTALLATION (GOOD)

OPTION 2

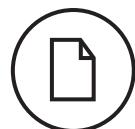


1. Forced air system blower must operate when ventilation from HRV is required. The system should be set to run continuously or interlocked with HRV. See forced air system electrical connection on page 17.
2. Before operation, the HRV's airflow must be balanced on site. For this, use the procedure found 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.
3. 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.

Suggested installation for:

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

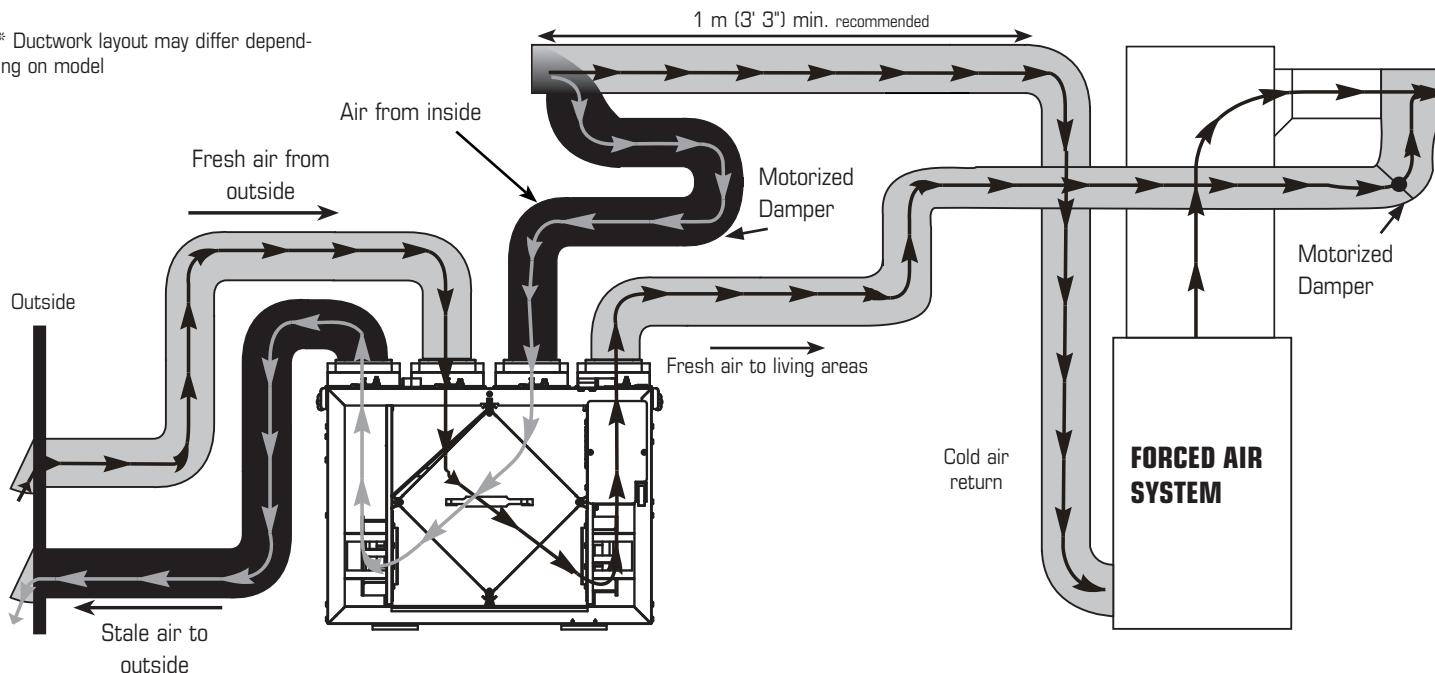
Benefits: Least expensive installation type



In the case of a simplified installation, Option 1 is recommended.

HRV/Forced air system ducting for Simplified Installation - Option 2

* Ductwork layout may differ depending on model



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

If the product is installed so that the homeowner can turn it off, we recommend installing a motorized damper between the product's supply air and the forced air system's return air duct that will close when the product is not operating. See Figure 1.

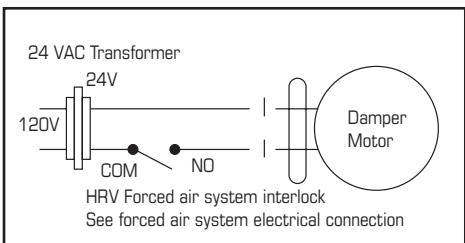


Figure 1

*Transformer and Damper motor not included

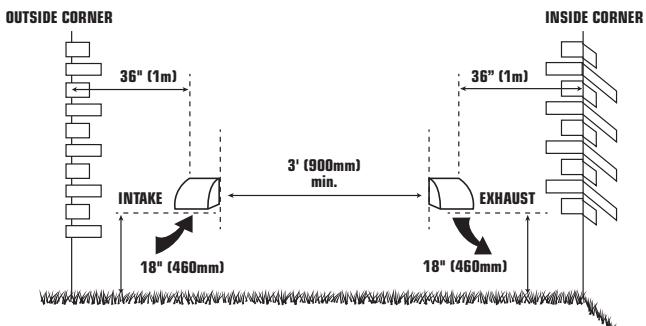
EXTERIOR DUCTING INSTALLATION

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 forced air system 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

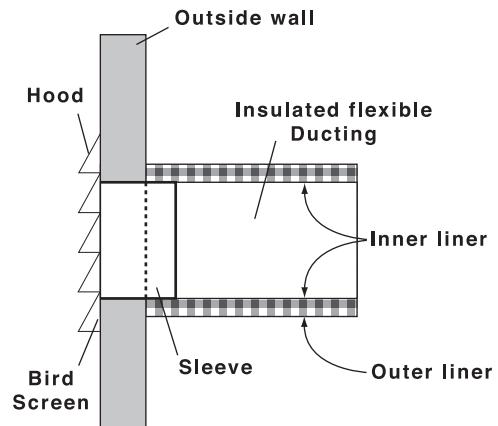
INSTALLING THE DUCTING TO THE WEATHERHOODS

A well designed and installed ducting system will allow the HRV 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. 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 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 duct connection and the weatherhood prior to securing them.

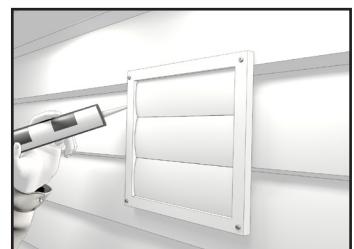
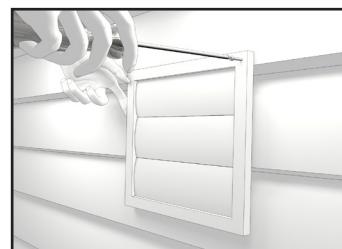
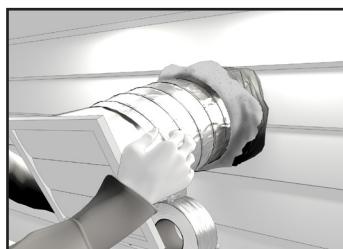
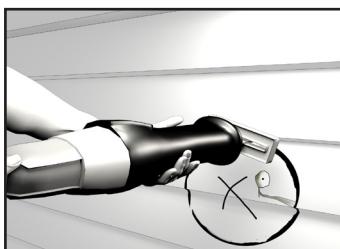
To minimize airflow restriction, the flexible insulated duct that connects the two outside weatherhoods to the HRV should be stretched tightly and be as short as possible.

Twisting or folding the duct will severely restrict airflow.

See "Installation Diagram Examples" for installation examples.



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.

Installing ducts to / from inside



- Building Codes and Combustion Appliance Installation Codes do not allow location of return air grilles or any opening such as a "breathing tee" in an enclosed room with spillage susceptible combustion appliances.
- The fresh air inlet from the HRV needs to respect a minimum distance from the forced air system return drop to ensure proper air mixing and temperature at the forced air system core. See forced air system manufacturer for appropriate specifications.

To maximize airflow in the ductwork system, all ducts should be kept short and have as few bends or elbows as possible. Forty-five degree are preferred to 90° elbows. Use "Y" tees instead of 90° elbows whenever possible.

All duct joints must be fastened with screws or duct sealant and wrapped with a quality tape to prevent leakage. Aluminum foil duct tape is recommended. Galvanized ducting from the HRV to the living areas in the house is recommended whenever possible, although flexible duct can be used in moderation when necessary.



The PREMIER 0.7H should be installed with a 4" (100mm) duct system that has less than 80 ft (25m) of equivalent duct length on the supply and on the exhaust side. If longer runs are required, increasing the duct diameter or following the instructions below might help.

It is the responsibility of the installer to ensure all ductwork is sized and installed as designed to ensure the system will perform as intended. All air movement devices have a performance curve.

The amount of air (CFM) that an HRV will deliver is directly related to the total external static pressure (E.S.P.) of the system. Static pressure is a measure of resistance imposed on the blower by length of duct work/number of fittings used in duct work, duct heater etc.

Supply air grilles location

In homes without a forced air system, fresh air should be supplied to all habitable rooms including, bedrooms and living areas. It should be supplied from high wall or ceiling locations. Grilles that diffuse the air comfortably such as Greentek Contour Grilles are recommended. To avoid possible noise transfer through the ductwork system, a short length (approximately 12", 300 mm) of nonmetallic flexible insulated duct should be connected between the HRV and the supply/exhaust ductwork system.

If the floor is the only option available, then special care should be taken in locating grilles. Areas such as under baseboard heaters will help to temper the air. Also optional inline duct heaters are available for mounting in the supply duct work to add heat if required. In homes with a forced air system, you may want to connect the HRV to the system ductwork (see information below).

Exhaust air ducting

The stale air exhaust system is used to draw air from the points in the house where the worst air quality problems occur. Due to its lower capacity, the PREMIER 0.7H is designed to vent from a single source point only and to the bathroom that is closest to the unit or directly out of the forced air system return. Additional source points may be drained from if designed properly or installed on a separate Greentek fan bath kit to ventilate additional areas. Greentek bath kits are listed below and are ideal for both new construction and retro fit.

HRV INSTALLATION



LOCATION

The HRV must be located in a conditioned space where it will be possible to conveniently service the unit. Typically the HRV would be located in the mechanical room or an area close to the outside wall where the weatherhoods will be mounted. If a basement area is not convenient or does not exist, a utility room may be used.

Attic installation must meet the following conditions:

- 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 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, damaging the unit.

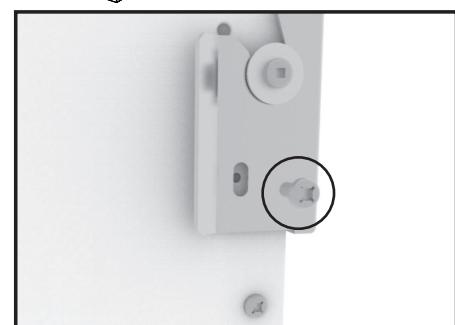
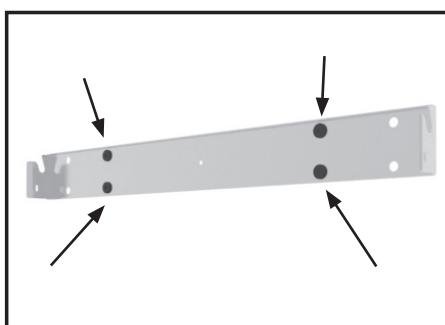
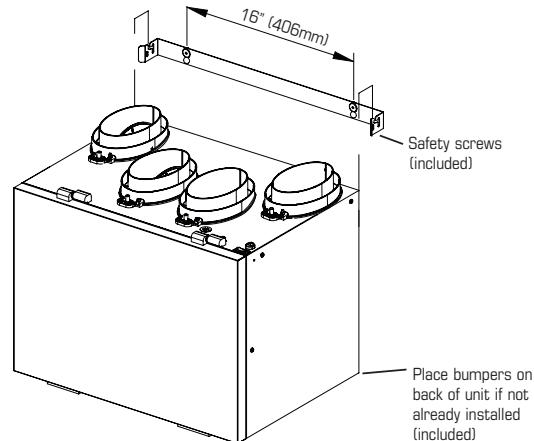


Connecting any of these types of appliances to the HRV will void your warranty.

MOUNTING – WALL MOUNT

BRACKET MOUNTING KIT INCLUDES

- Mounting bracket, 1 pc
- Screws, 4 pcs
- Washers, 4 pcs
- Safety screws, 2 pcs



- 1** Attach bracket to wall using 4 screws and washers provided.

- 2** Lift unit and slide into slots on the bracket

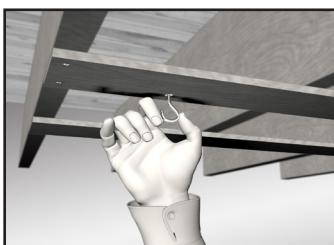
- 3** Insert the safety screws on both sides to secure the unit.



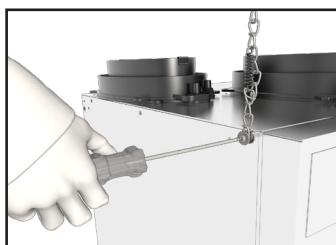
Washers need to be installed to prevent screw head from going through the grommet.

MOUNTING - CHAIN MOUNT

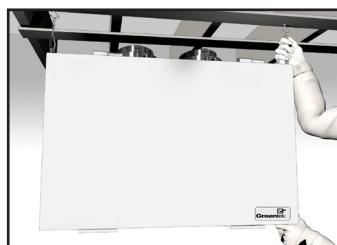
Optional



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



- 2** Attach a hanging chain (provided) to each 19 mm (3/4") bolt (provided) in the top 4 corners of the unit and tighten.



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



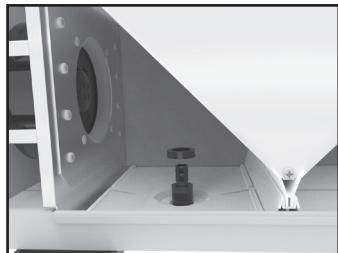
- 4** Install a spring on each chain. Hook the spring in the links so a loop is created in the chain. The spring will then support the unit's weight and absorb vibrations.

INSTALLING DRAIN LINE

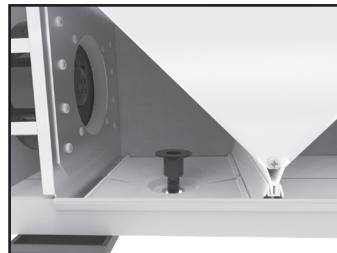
Through normal operation and during its defrost mode, the HRV may produce some condensation. This water should flow into a nearby drain, or be taken away by a condensate pump. The HRV and all condensate lines must be installed in a space where the temperature is maintained above the freezing point. A "P" trap should be made in the drain line. This will prevent odors from being drawn back up into the unit.



The drain nipple is placed upside down in the unit to prevent it being damaged during shipping or the installation of the unit.



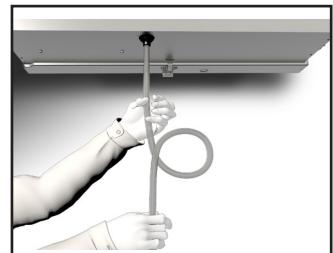
- 1** Remove the nut.



- 2** Invert the drain nipple. Make sure to place gasket between the unit and the drain nipple inside the unit.



- 3** Secure the drain nipple using the nut.

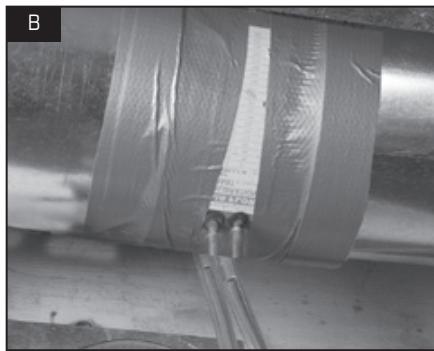


- 4** Install the drain hose making a "P" trap, secure the condensate line drain connection using the tube clamp provided. Fill the condensate line with water.

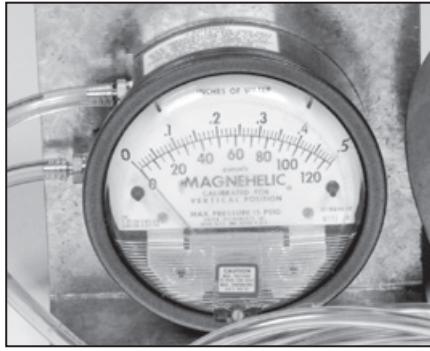
AIRFLOW ADJUSTMENT & BALANCING

Commissioning the system after installation is recommended which include confirming the proper operation of the system and how it interacts with other components within the home.

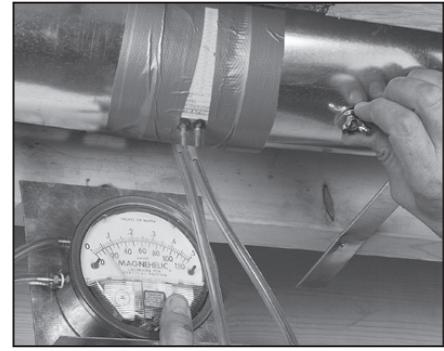
Airflow station (grid) method



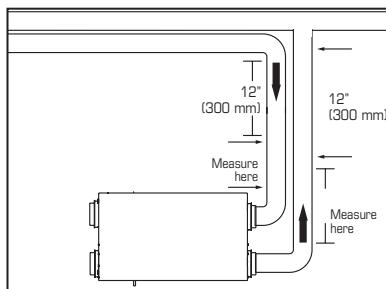
1 For this flow measuring station, cut the duct and place the flow measuring station between each section of duct. Make sure that the flow measuring station's air direction arrow points in the direction of the airflow. Secure the flow measuring station with duct tape.



2 Before taking the reading, make sure that the magnehelic gauge is level and at 0. Refer to the flow measuring station's chart to determine your unit's airflow velocity.



3 Adjust the "Supply Air Out" damper until you reach the desired velocity. Follow the previous steps to adjust the "Exhaust Air Out" damper, if needed.



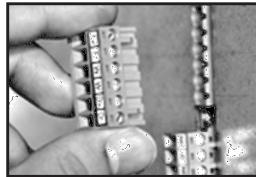
- To avoid airflow turbulence and incorrect readings, the airflow velocity should be measured on steel ducting a minimum of 12" (300 mm) from the unit or elbow and before any transition.

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.



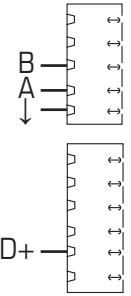
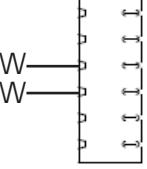
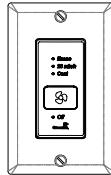
The wiring connectors can be removed for easier connection.

CENTRAL CONTROLS

These cannot be used with another central control

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

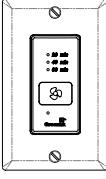
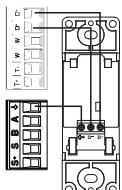
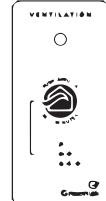
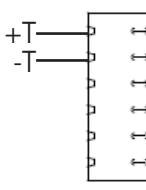
**Recirculation is only available with products with a damper

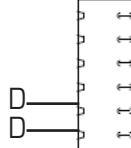
CONTROLS	FEATURES	CONNECT TO
	<ul style="list-style-type: none"> Our most complete, yet easy-to-use control system Sleek design with backlight touchscreen LCD ECO mode selects the best operating mode and speed for the season, minimizing energy use associated with ventilation Set preferred indoor relative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

WALL CONTROLS (CONT'D)

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

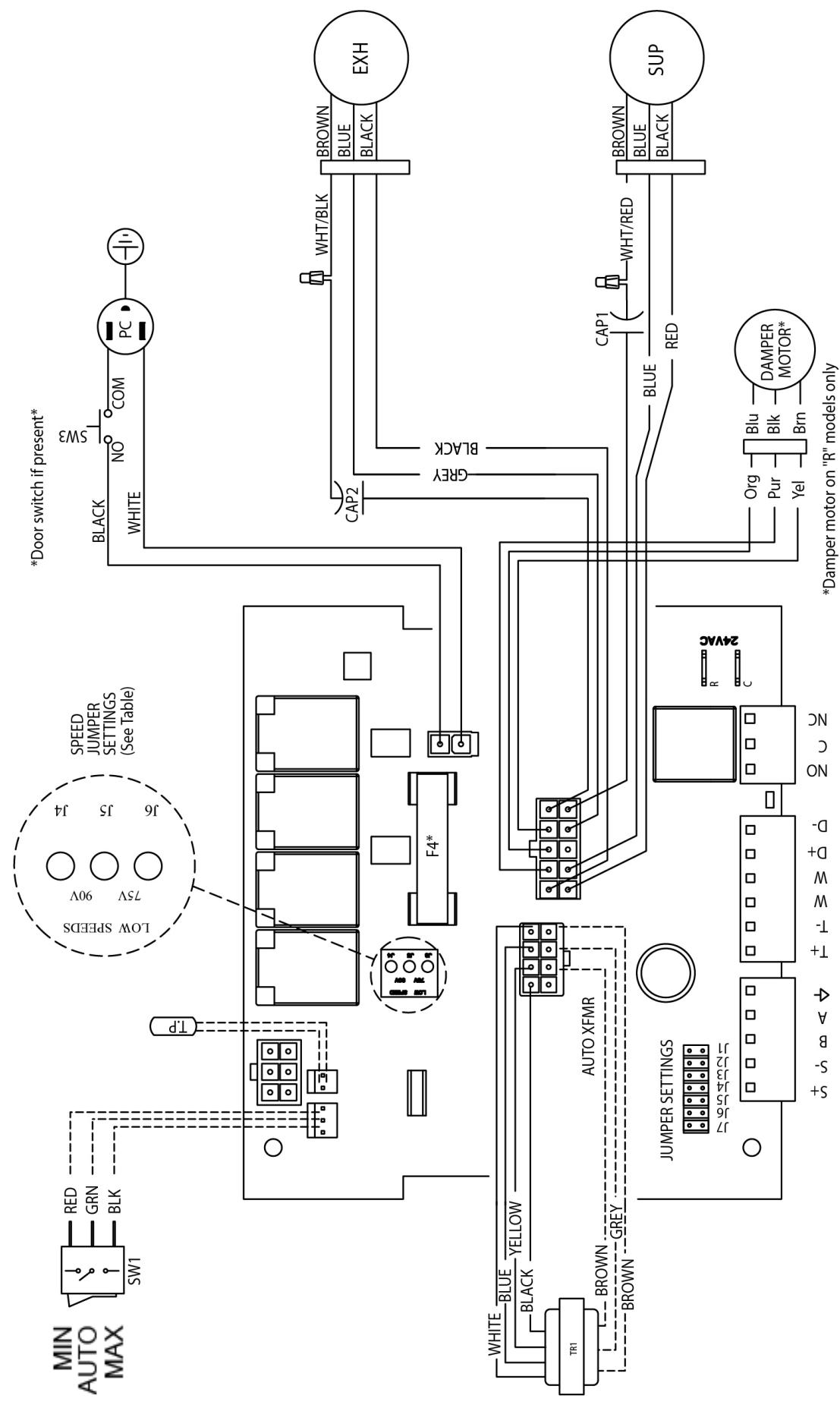
*Maintain polarity between control and HRV (+ → + ; - → -)

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

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

Electrical connections

Observe polarity on all accessory controls where applicable.



Electrical connections (cont'd)

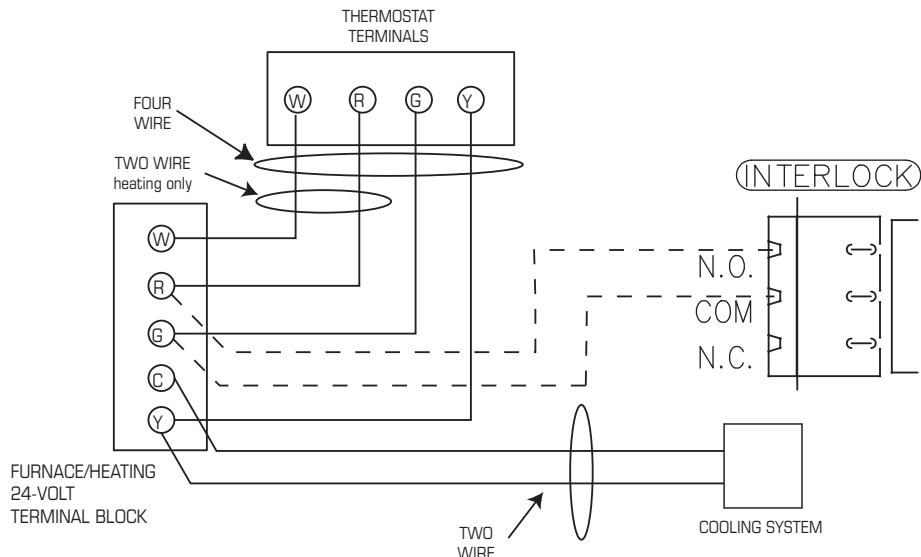
WIRING DIAGRAM TO FORCED AIR SYSTEM



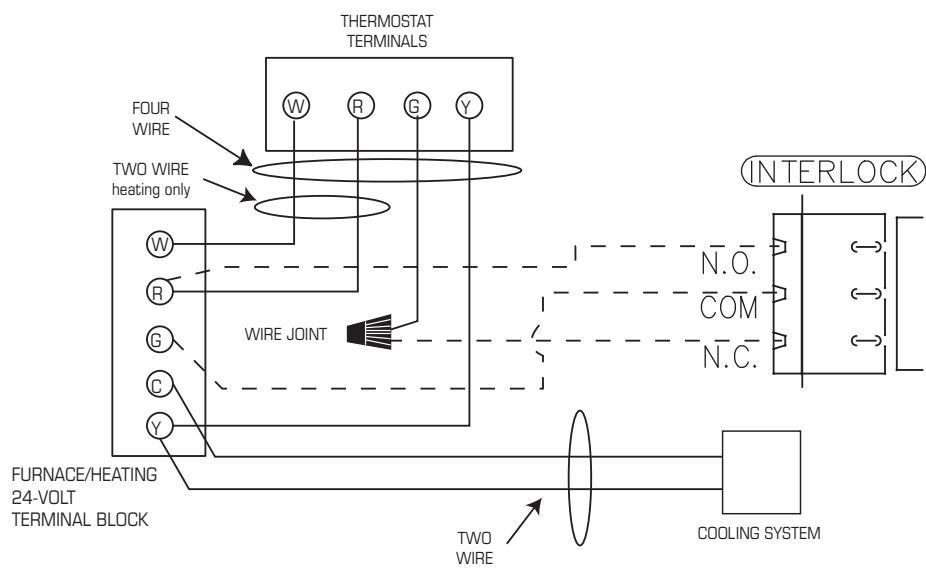
FOR A FURNACE CONNECTION TO A COOLING SYSTEM:

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 high-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
- MAX (high) speed

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

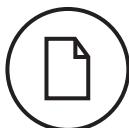


The ventilation product prioritizes control signals as follows:

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	Increase the desired level of humidity. Change ventilation mode from continuous mode to AUTO.
	HRV out of balance	Have contractor balance HRV airflows
Air is too humid	Dehumidistat control is set too high	Reduce the desired level of humidity. Combine this with the use of continuous exchange mode.
	Sudden change in temperature	Wait until outside temperature stabilizes (winter). Heating will also improve situation.
	Storing too much wood for heating	Store a majority of your wood outside. Even dried, a cord of wood contains more than 20 gallons of water.
	Dryer vent exhaust is inside home	Make sure the dryer vent is exhausting outside.
	Poor air circulation near windows	Open curtains or blinds.
	HRV out of balance	Have contractor balance HRV airflows
	Well sealed basement door is closed	Open the door or install a grill on the door.
	Failed damper system may be stuck in recirculation mode	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	Reduce the desired level of humidity. Combine this step with use of continuous exchange mode.
	HRV out of balance	Have contractor balance HRV
	Poor air circulation near windows	Open curtains or blinds.
Poor Air Flows	1/4" (6mm) mesh on the outside hoods is plugged	Clean exterior hoods or vents
	Filters plugged	Remove and clean filter
	Core obstructed	Remove and clean core
	Indoor grilles closed or blocked	Check and open grilles
	Inadequate power supply at site	Have electrician check supply voltage
	Ductwork is restricting airflow	Check duct installation
	Improper speed control setting	Increase the speed of the HRV (i.e. change unit control from Low (MIN) to MED speed)
	HRV airflow improperly balanced	Have contractor balance HRV airflows
Supply air feels cold	Poor location of supply grilles, the airflow may irritate the occupant	Locate the grilles high on the walls or under the baseboards, install ceiling mounted diffuser or grilles so as not to directly spill the supply air on the occupant (eg. Over a sofa) Turn down the HRV 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
	Outdoor temperature extremely cold	If supply air is ducted into forced air system return, the forced air system fan may need to run continuously to distribute ventilation air comfortably
HRV and/or Ducts frosting up	HRV air flows are improperly balanced	Have HVAC contractor balance the HRV airflows
	Malfunction of the HRV defrost system	Note: minimal frost build-up is expected on cores before unit initiates defrost cycle functions
Condensation or Ice Build Up in Insulated Duct to the Outside	Incomplete vapor barrier around insulated duct	Tape and seal all joints
	A hole or tear in outer duct covering	Tape any holes or tears made in the outer duct covering Ensure that the vapor barrier is completely sealed.
Green LED Light Codes on Control Board		
	Constant Flash	
	Light is ON, and not Flashing	Replace Control Board
	Light is OFF, and not Flashing	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 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 Heat recovery aluminum core has a Lifetime Limited Warranty.
- The warranty is limited to 5 years on parts 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 HRVs 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 et d'utilisation

PREMIER 0.7H

Ventilateur récupérateur de chaleur (VRC)

PIÈCES DANS LA BOÎTE

Ventilateur récupérateur de chaleur, 1 pc

Support muraux, 1 pc

Tuyau d'évacuation, 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.

Canada

50 Kanalflakt Way, Bouctouche, NB, E4S 3M5

Tel.: 800.565.3548 • email 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 [siteweb greentek.ca](http://greentek.ca) pour des informations techniques plus détaillées.

				
Note	Avertissement/ Note importante	Information	Information technique	Conseil pratique



VEUILLEZ LIRE ET CONSERVER CES INSTRUCTIONS

À fin d'installation 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 un système 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 du ventilateur récupérateur de chaleur (VRC) au moyen de la procédure d'équilibrage du présent manuel. Il importe de toujours évaluer l'interaction du VRC avec les appareils de chauffage à évacuation (fournaise à gaz, fournaise à mazout, poêle à bois, etc.)



Les produits sont conçus et fabriqués pour fournir une performance fiable, mais ils ne sont pas garantis à 100% sans défaut. Même les produits ont des pannes occasionnelles et cette possibilité devrait être reconnue par l'utilisateur. Si ces produits sont utilisés dans un système de ventilation qui maintient des fonctions vitales où une défaillance pourrait entraîner des pertes ou des blessures, l'utilisateur doit fournir une ventilation de secours adéquate, une ventilation supplémentaire naturelle, un système d'alarme de défaillance ou d'accepter les risques de pertes ou de blessures.

Votre système de ventilation doit être installé en conformité avec le code du bâtiment local qui est en vigueur, en l'absence de telles exigences, il est recommandé de vérifier auprès des autorités locales ayant juridiction dans votre région avant d'installer ce produit.

Table des matières

DÉTERMINER VOS BESOINS DE VENTILATION	24
EXEMPLES D'INSTALLATION	
Système entièrement spécialisé	25
Système partiellement spécialisé	26
Installation simplifiée	
Option 1	27
Option 2	28
INSTALLATION DES CONDUITS EXTÉRIEURS	
Emplacement des hottes	29
Installation de l'ensemble des conduits avec hottes	29
INSTALLATION DES CONDUITS INTÉRIEURS	
Conseils pratiques	30
Emplacement des grilles d'approvisionnement et d'évacuation	30
INSTALLATION DU VRC	31
ÉQUILIBRAGE DU DÉBIT D'AIR	32
SYSTÈME DE CONTRÔLE À BASSE TENSION	34
SCHÉMAS ÉLECTRIQUES	36
DÉPANNAGE	38
TABLEAU D'ENTRETIEN	39
LISTE DES COMPOSANTES	40

DÉTERMINER VOS BESOINS DE VENTILATION

Méthode compte de pièces

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

1 pi³/min = 0.47 L/s
1 L/s = 2.13 pi³/min

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

=

Méthode ASHRAE

Débit d'air recommandé

Superficie	Chambre à coucher										
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	
Ft ²	m ²	pi ³ /min	L/s								
<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.



Salle de bain: Si le VRC 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.

SYSTÈME ENTIÈREMENT SPÉCIALISÉ (NOUVELLE CONSTRUCTION)



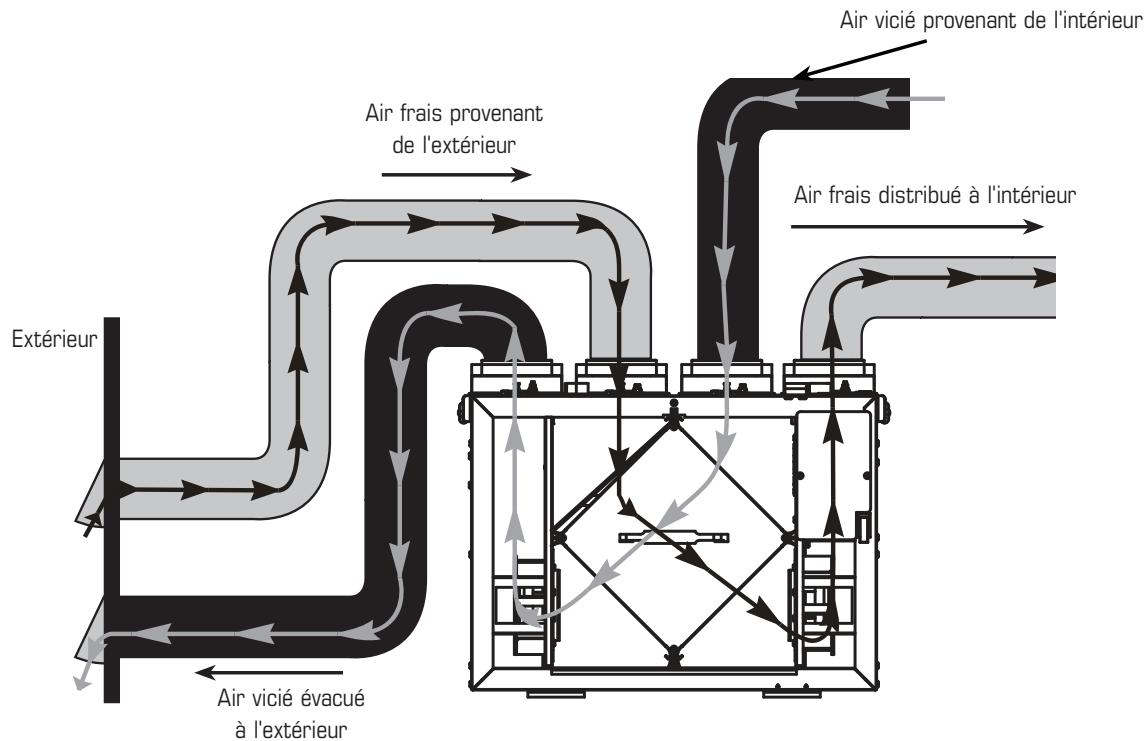
1. L'air vicié est aspiré à partir des endroits clés de la maison (salle de bains, cuisine, buanderie).
2. L'air frais est distribué parmi les pièces habitables (chambres à coucher, salon).
3. Le débit d'air du VRC doit être confirmé sur place au moyen de la procédure d'équilibrage du présent manuel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

Conduit VRC de Système entièrement spécialisé



EXEMPLES D'INSTALLATION (suite)

RACCORDEMENT DIRECT du FLUX D'AIR D'APPROVISIONNEMENT à la BOUCHE DE REPRISE D'AIR du SYSTÈME À AIR PULSÉ

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

SYSTÈME PARTIELLEMENT SPÉCIALISÉ



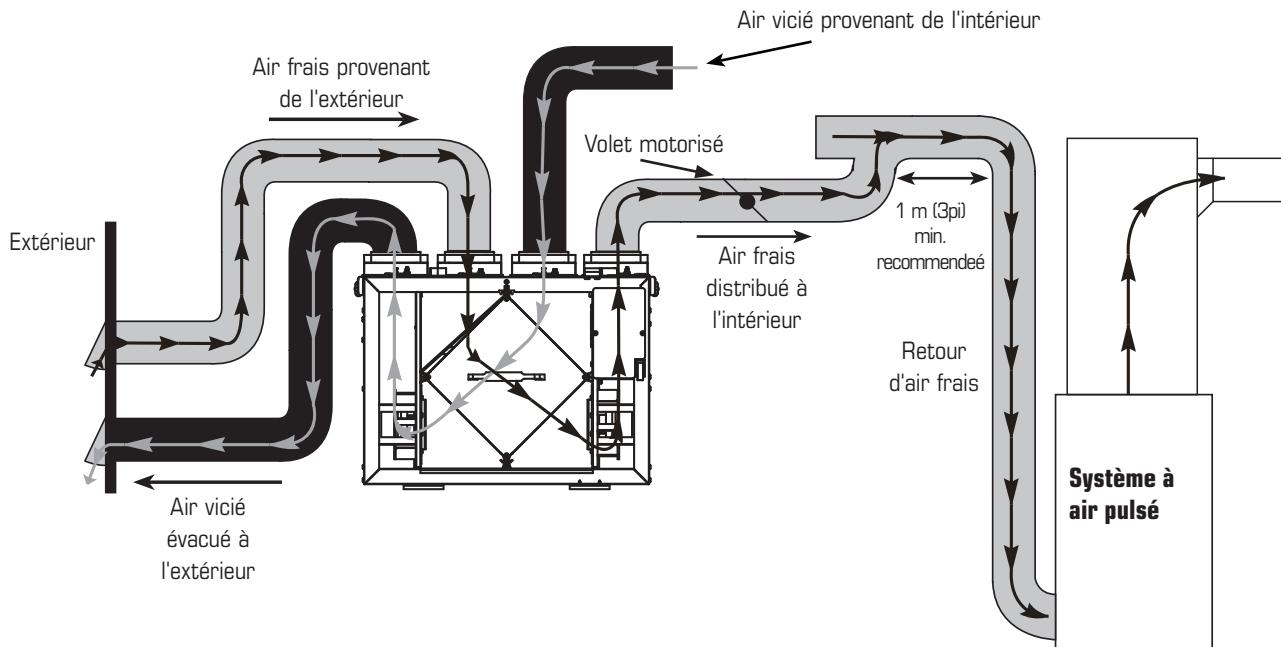
1. Le ventilateur du système à air pulsé doit fonctionner lorsque la ventilation par VRC est requise. Le système doit être configuré pour fonctionner en continu ou être en synchronisme avec le VRC. Voir la connexion électrique du système à air pulsé à la page 37.
2. L'air vicié est aspiré à des endroits 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 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 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 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.

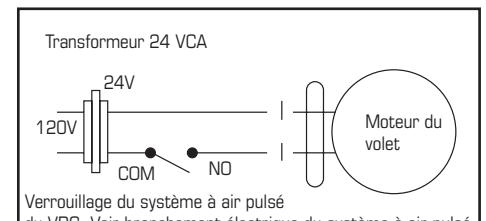
Avantages: Conditionne l'air frais avant de la distribuer dans la maison

Conduits VRC/Système à air pulsé pour Système partiellement spécialisé



Pour les produits Greentek ne comportant pas de volet motorisé d'air extérieur : Si vous utilisez une installation partiellement dédiée ou simplifiée, c'est-à-dire en reliant le conduit d'air soufflé du produit au conduit d'air de reprise d'un système à air pulsé, le produit doit fonctionner en continu. Lorsque le produit est éteint, aucun air chaud évacué ne circulera à travers le produit, mais le ventilateur du système à air pulsé continuera d'aspirer l'air extérieur à travers le produit. Lorsque cela se produit, l'introduction d'air extérieur non conditionné à l'intérieur peut augmenter la charge sur le système.

Si le produit est installé de manière à ce que le propriétaire puisse l'éteindre, nous recommandons d'installer un volet motorisé entre l'air soufflé du produit et le conduit d'air de reprise du système à air pulsé qui se fermera lorsque le produit ne fonctionne pas. Voir la figure 1.



Verrouillage du système à air pulsé du VRC. Voir branchement électrique du système à air pulsé.

Figure 1

* Le transformateur et le moteur du volet ne sont pas inclus.

EXEMPLES D'INSTALLATION (Suite)

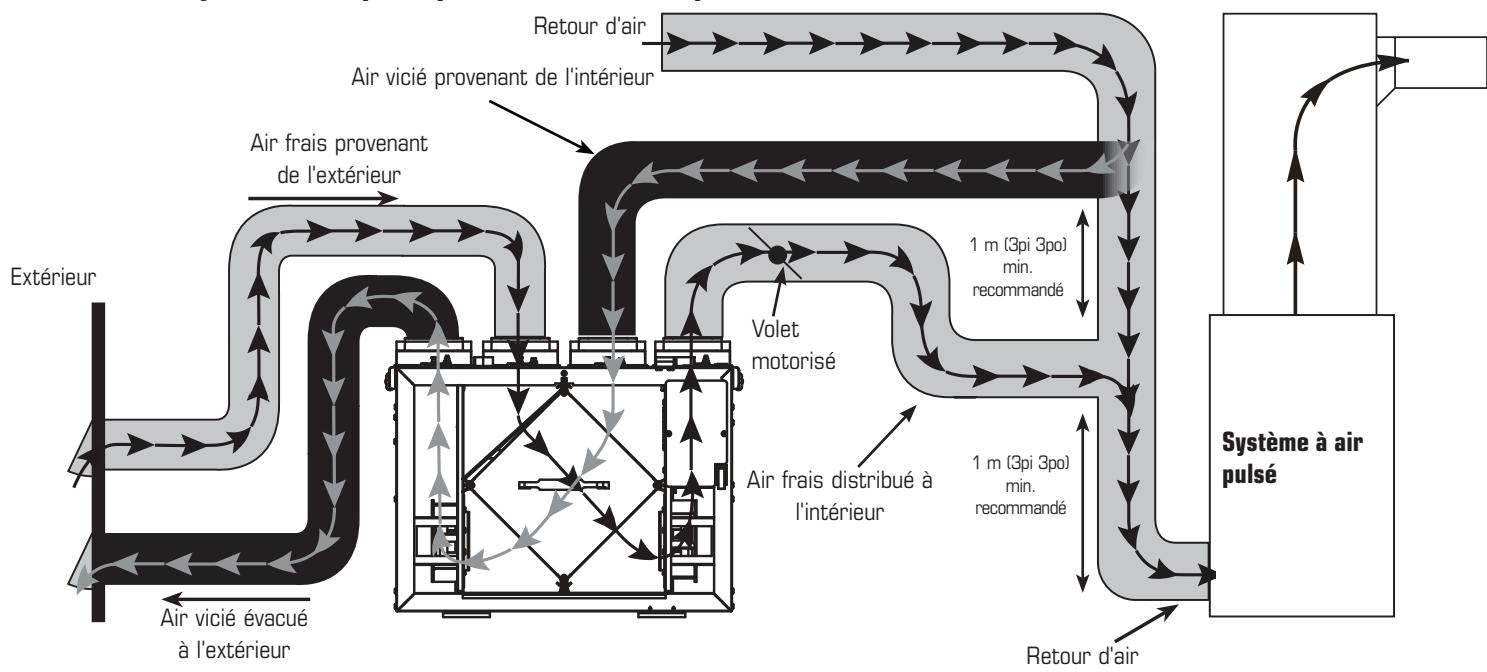
RACCORDEMENT DIRECT du FLUX D'AIR D'APPROVISIONNEMENT et du FLUX D'AIR ÉVACUÉ
DU VRC à la BOUCHE D'AIR du SYSTÈME À AIR PULSÉ

INSTALLATION SIMPLIFIÉE (BONNE) - OPTION 1



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 synchronisme avec le VRC. Voir la connexion électrique du système à air pulsé à la page 37.
2. Une séparation minimum de 1m (3pi 3po) est recommandée entre les deux connexions directes.
3. Afin d'éviter l'évacuation de l'air frais, la connexion d'évacuation du VRC devrait être située en amont de la connexion d'approvisionnement du VRC lors du conduit vers le plenum de retour du système à air pulsé.
4. Avant le fonctionnement, le débit d'air du VRC 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 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 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/Système à air pulsé pour Installation simplifiée



Pour les produits Greentek ne comportant pas de volet motorisé d'air extérieur : Si vous utilisez une installation partiellement dédiée ou simplifiée, c'est-à-dire en reliant le conduit d'air soufflé du produit au conduit d'air de reprise d'un système à air pulsé, le produit doit fonctionner en continu. Lorsque le produit est éteint, aucun air chaud évacué ne circulera à travers le produit, mais le ventilateur du système à air pulsé continuera d'aspirer l'air extérieur à travers le produit. Lorsque cela se produit, l'introduction d'air extérieur non conditionné à l'intérieur peut augmenter la charge sur le système.

Si le produit est installé de manière à ce que le propriétaire puisse l'éteindre, nous recommandons d'installer un volet motorisé entre l'air soufflé du produit et le conduit d'air de reprise du système à air pulsé qui se fermera lorsque le produit ne fonctionne pas. Voir la figure 1.

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

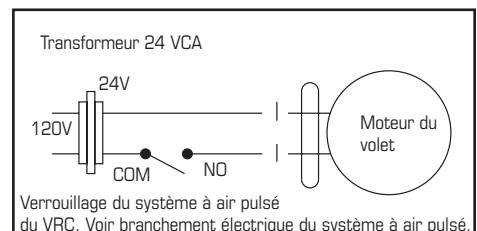


Figure 1

* Le transformateur et le moteur du volet ne sont pas inclus.

EXEMPLE D'INSTALLATION (suite)

RACCORDEMENT DIRECT du FLUX D'AIR D'APPROVISIONNEMENT du VRC à la BOUCHE DE REPRISE D'AIR du SYSTÈME À AIR PULSÉ

INSTALLATION SIMPLIFIÉE (BONNE) OPTION 2



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 synchronisme avec le VRC. Voir la connexion électrique du système à air pulsé la page 37.
2. Pour fins d'acceptation, vérifiez auprès des autorités locales au sujet des codes du bâtiment propres à votre région.
3. 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.

Installation suggérée pour:

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

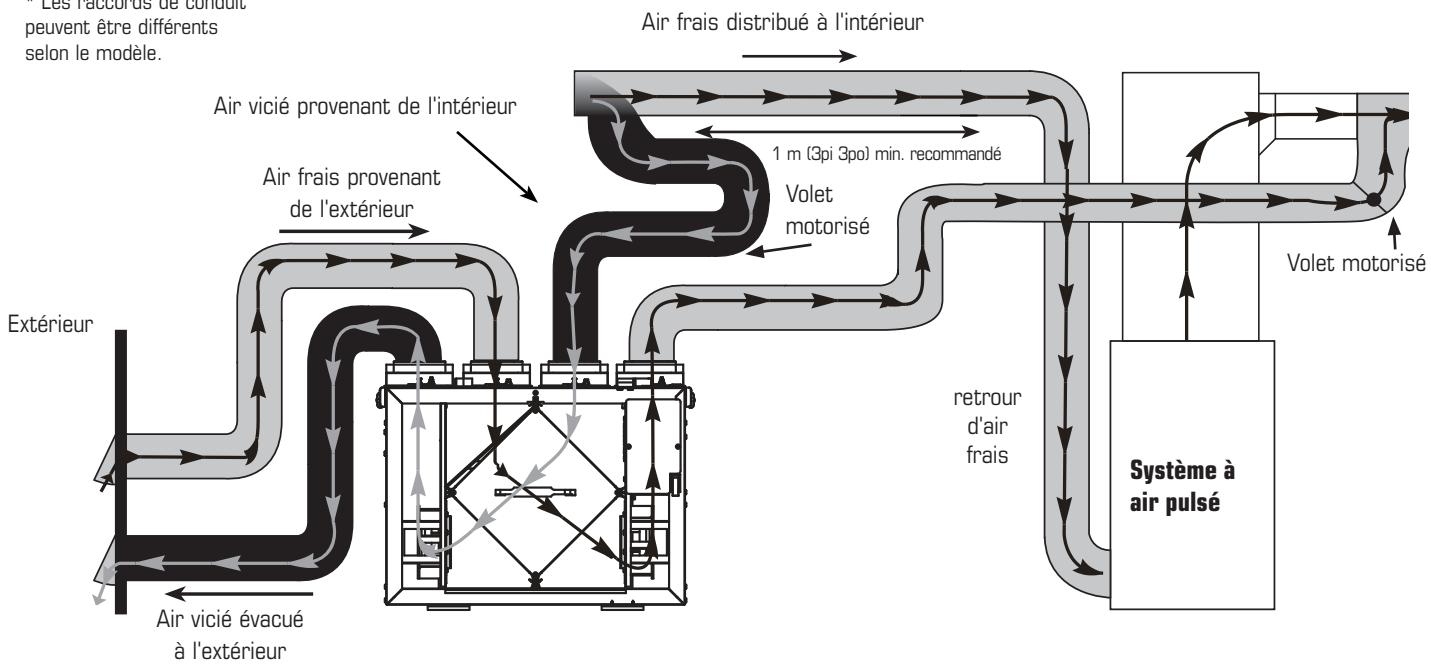
Avantages: Type d'installation le moins dispendieux à mettre en place



Dans le cas d'une installation simplifiée, il est recommandé d'utiliser l'option 1.

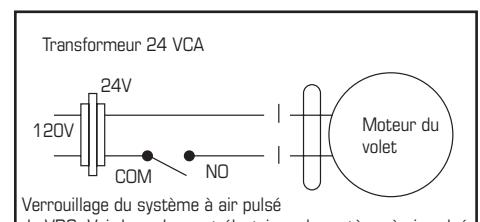
Conduits VRC/Système à air pulsé pour Installation simplifiée - Option 2

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



Pour les produits Greentek ne comportant pas de volet motorisé d'air extérieur : Si vous utilisez une installation partiellement dédiée ou simplifiée, c'est-à-dire en reliant le conduit d'air soufflé du produit au conduit d'air de reprise d'un système à air pulsé, le produit doit fonctionner en continu. Lorsque le produit est éteint, aucun air chaud évacué ne circulera à travers le produit, mais le ventilateur du système à air pulsé continuera d'aspirer l'air extérieur à travers le produit. Lorsque cela se produit, l'introduction d'air extérieur non conditionné à l'intérieur peut augmenter la charge sur le système.

Si le produit est installé de manière à ce que le propriétaire puisse l'éteindre, nous recommandons d'installer un volet motorisé entre l'air soufflé du produit et le conduit d'air de reprise du système à air pulsé qui se fermera lorsque le produit ne fonctionne pas. Voir la figure 1.



Verrouillage du système à air pulsé du VRC. Voir branchement électrique du système à air pulsé.

Figure 1

* Le transformateur et le moteur du volet ne sont pas inclus.

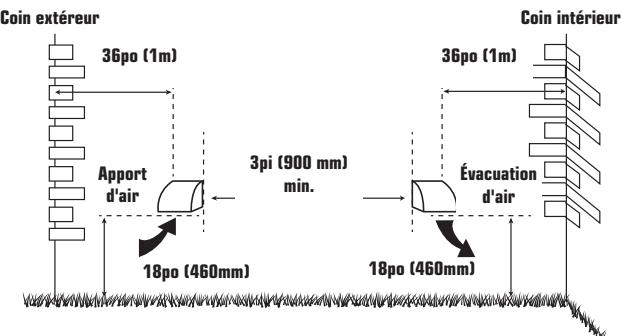
INSTALLATION DES CONDUITS EXTÉRIEURS

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.



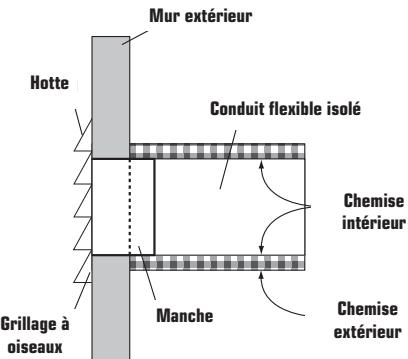
Emplacement de la hotte d'évacuation

- 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.

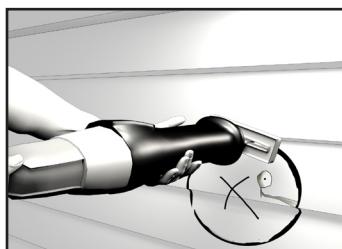
INSTALLATION DE L'ENSEMBLE DE CONDUITS AVEC LES HOTTES

Le rendement maximum du VRC 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. 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 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 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 doit être bien tendu et le plus court possible. Des conduits tordus ou pliés réduisent fortement le débit d'air.

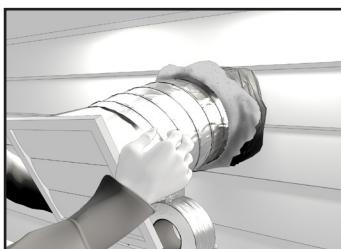
Reportez-vous aux exemples illustrés dans la section "Exemples d'installation"



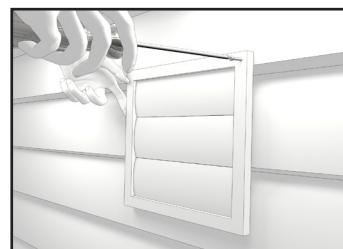
ÉTAPES DE L'INSTALLATION DE LA HOTTE:



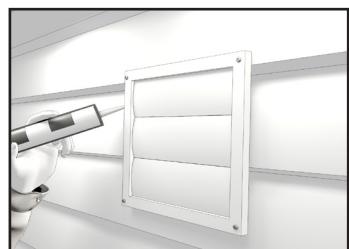
1 Tracez le contour du collet de la hotte externe pour découper les trous d'aspiration et d'évacuation. Le diamètre des trous doit être un peu plus grand que celui du collet, pour tenir compte de l'épaisseur du conduit flexible isolé. Percez un trou pour la hotte d'aspiration et un trou pour la hotte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

Installation des conduits intérieurs



- Selon les codes du bâtiment et les codes d'installation des appareils de combustion, il est interdit de poser des grilles de reprise d'air ou de percer une ouverture pour une prise d'air dans une pièce close où se trouvent des appareils de combustion sujets à des déversements.
- La prise d'air frais du VRC doit être située à la distance minimale requise du retour du système à air pulsé pour assurer un bon mélange d'air et la température voulue au noyau du système à air pulsé. Pour obtenir de plus amples renseignements sur les spécifications appropriées, consultez le fabricant du système à air pulsé.

Pour maximiser le débit d'air dans le réseau de conduits, assurez-vous que tous les conduits sont le plus court et le plus droit possible. Il serait préférable d'utiliser des coude de 45 degrés plutôt que des coude de 90 degrés. Dans la mesure du possible, utilisez des raccords en Y plutôt que des coude de 90 degrés.

Pour éviter les fuites, fixez tous les joints des conduits en utilisant des vis ou un produit d'étanchéité pour conduit puis recouvrez-les d'un ruban adhésif de qualité. Il est recommandé d'utiliser du ruban adhésif en toile pour feuille d'aluminium. Dans la mesure du possible, utilisez un ensemble de conduits galvanisés entre le VRC et les pièces d'habitation de la maison; au besoin, il est également possible d'utiliser des conduits flexibles sans exagération.



Pour installer le PREMIER 0.7H, s'assurer que la longueur totale du réseau, composé de conduits de 100 mm (4 po) d'égale longueur du côté aspiration et évacuation, est inférieure à 25 m (80 pi). Si des conduits plus longs sont requis, il sera peut-être nécessaire d'utiliser des conduits de plus grand diamètre ou de suivre les directives ci-après.

Il incombe à l'installateur de s'assurer que la taille et l'installation des conduits sont conformes afin que le système fonctionne comme prévu. À chaque appareil dans lequel l'air est en mouvement correspond une courbe de débit. La quantité d'air (pi³/min) qu'un VRC distribue est en rapport direct avec la pression statique externe totale du système. La pression statique est une mesure de la résistance appliquée sur le ventilateur en fonction de la longueur du réseau de conduits/ nombre de raccords utilisé dans le réseau de conduits, les chauffe-conduits, etc.

Ensemble de conduit d'aménée

Dans les maisons non munies d'un système à air pulsé, il faut distribuer de l'air frais dans toutes les pièces d'habitation, y compris les chambres à coucher. L'air devrait provenir de la partie supérieure d'un mur ou du plafond. Il est recommandé d'utiliser des grilles qui distribuent de l'air aisément comme les grilles Contour de Greentek. Pour éviter que le bruit ne se propage dans le réseau de conduits, reliez le VRC au réseau de conduits d'aspiration/d'évacuation par un court conduit flexible isolé non métallique (environ 300 mm [12 po]).

S'il est impossible de poser des grilles ailleurs que sur le plancher, il faut alors prendre des précautions particulières pour leur trouver un emplacement convenable. Par exemple, si elles sont posées sous les plinthes chauffantes, elles permettront de tempérer l'air. Des chauffe-conduits en ligne sont également offerts en option et sont montés dans le réseau de conduits d'aménée pour acheminer de l'air chaud supplémentaire au besoin. Dans les maisons pourvues d'un système à air pulsé, il est possible de relier le VRC au réseau de conduits du système à air pulsé (voir les renseignements ci-dessous).

Ensemble de conduits d'évacuation

Le système d'évacuation de l'air vicié sert à aspirer l'air des endroits de la maison où la qualité d'air est la moins bonne. Le débit inférieur du PREMIER 0.7H permet d'assurer la ventilation à partir d'un seul point source vers la salle de bains la plus près de l'appareil ou à partir du conduit de retour du système à air pulsé. Il est possible de puiser à même d'autres points sources s'ils sont bien conçus ou s'ils sont installés sur un nécessaire d'évacuation pour salle de bains Greentek distinct afin de ventiler d'autres pièces. Les nécessaires d'évacuation pour salle de bains Greentek sont énumérés ci-après et conviennent parfaitement aux nouvelles constructions et aux remises à neuf.

INSTALLATION



EMPLACEMENT

Le VRC doit être situé dans un endroit chauffé où il sera possible d'en effectuer l'entretien convenablement. Généralement, le VRC doit être situé dans la chambre des appareils mécaniques ou à proximité. S'il n'y a pas de sous-sol ou si le sous-sol ne convient pas, il est possible d'installer l'appareil dans la lingerie ou dans la buanderie.

Installation dans un grenier doit remplir les conditions suivantes:

- 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

Il n'est pas recommandé de raccorder des appareils électroménagers au VRC, 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 et l'endommager.

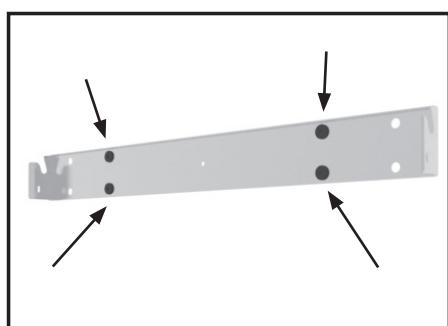
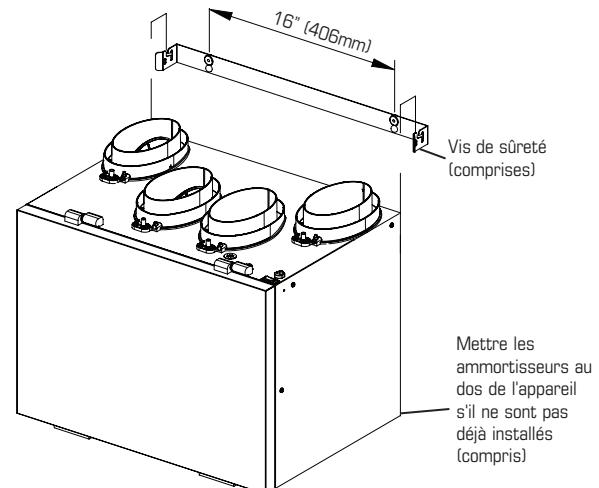


Le raccordement de n'importe quel type d'appareils électroménagers au VRC annule la garantie.

MONTAGE- SUPPORT MURAL

LE KIT DU SUPPORT DE MONTAGE COMPREND

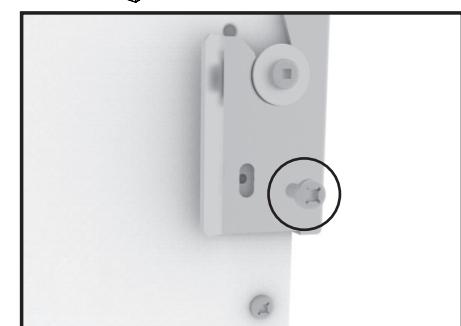
- Support de montage, 1 pc
- Amortisseurs de vibrations en caoutchouc, 4 pcs
- Vis 1.5 po, 4 pcs
- Rondelle, 4 pcs
- Vis de sécurité 2 pcs



- 1** Fixer le support au mur à l'aide de quatre vis et rondelles fournies.



- 2** Soulevez l'appareil et glissez dans les fentes sur le support.



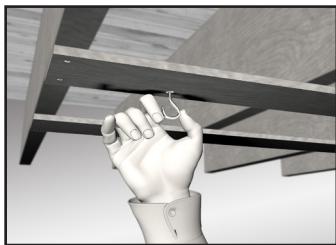
- 3** Insérez les vis de sécurité des deux côtés pour fixer l'unité.



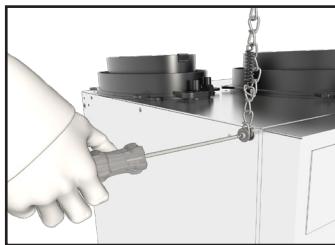
Rondelles doivent être installées pour empêcher la tête de vis de passer au travers l'œillet.

MONTAGE- CHAINE

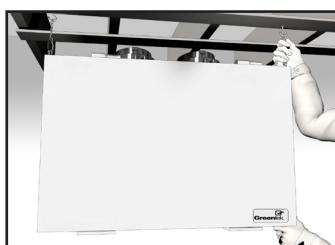
Optionnel



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



2 Suspendez la chaîne (fournie) à chaque boulon de 19 mm (3/4 po) (fournis) situés aux quatre coins supérieurs du VRC et serrez.



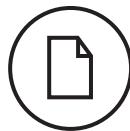
3 Suspendez le VRC en faisant glisser un maillon de la chaîne dans les crochets de suspension et assurez vous que l'appareil est de niveau.



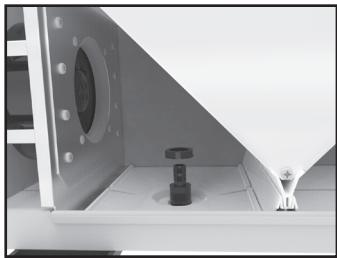
4 Installez un ressort sur chaque chaîne. Accrochez le ressort de sorte qu'une boucle est créée dans la chaîne. Le ressort supportera le poids du VRC et absorbera les vibrations.

INSTALLATION DU TUYAU D'ÉCOULEMENT

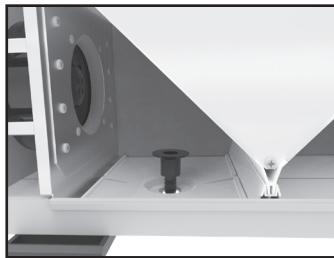
En mode normal ainsi qu'au cours du cycle de dégivrage, le VRC peut produire de la condensation. L'eau de condensation doit d'écouler vers le drain avoisinant ou être aspirée par une pompe à condensat. Le VRC et toutes les canalisations de condensats doivent être installés dans un endroit où la température ambiante est maintenue au-dessus du point de congélation. Faire un siphon en P dans un tuyau d'écoulement. Ce siphon empêche le retour des odeurs vers l'appareil.



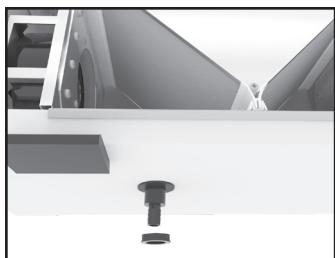
Le raccord de vidange est placé à l'envers dans l'appareil pour éviter qu'elle ne soit endommagée lors du transport ou de l'installation de l'appareil.



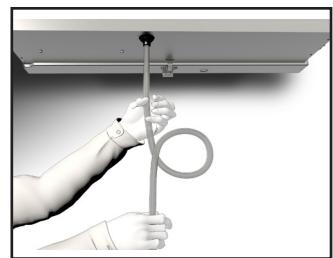
1 Retirez un écrou.



2 Inverser le raccord de vidange. Assurez-vous de placer le joint entre l'unité et le raccord de vidange à l'intérieur de l'appareil.



3 Fixer le raccord de vidange en utilisant un écrou.

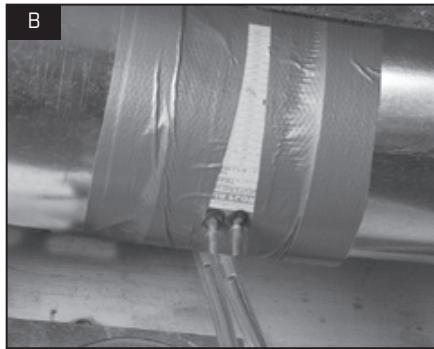


4 Installez le tuyau de vidange faisant un piège en "P", fixez le raccord de vidange de ligne de condensat en utilisant la bride de tube fournie. Remplissez la conduite de condensat avec de l'eau.

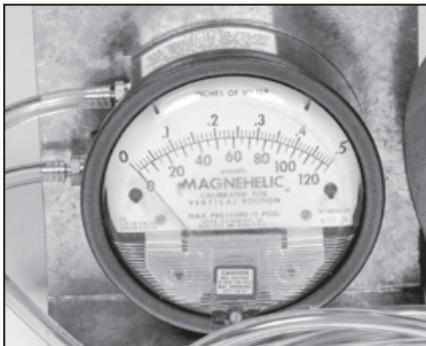
ÉQUILIBRAGE DU DÉBIT D'AIR

Il est recommandé de mettre l'appareil en service après l'installation pour vérifier son fonctionnement et évaluer son interaction avec les autres appareils de la maison.

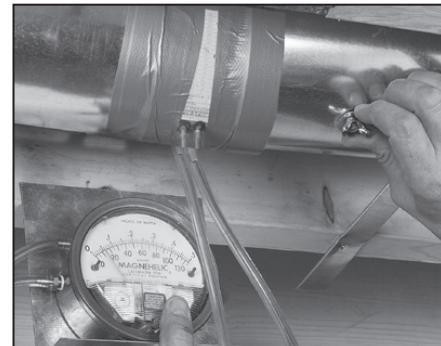
Équilibrage du débit d'air (grille)



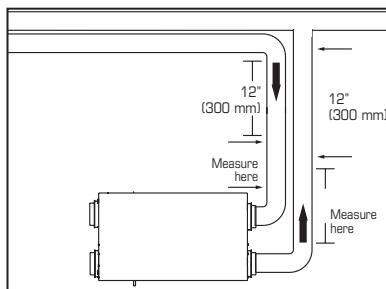
1 Pour ce poste de mesure des débits, coupez le conduit et placez le poste entre chaque section de conduit. Assurez-vous que la flèche de sens de l'air du poste de mesure des débits pointe dans le sens du débit d'air. Fixez le poste de mesure des débits avec du ruban adhésif.



2 Avant de prendre la lecture, assurez-vous que le manomètre Magnehelic est de niveau et indique 0. Consultez le tableau du poste de mesure pour déterminer le débit d'air de l'appareil.



3 Réglez le registre « Supply Air Out » (sortie de l'air fourni) de façon à obtenir le débit d'air désiré. Suivez les étapes précédentes afin de régler le registre « Exhaust Air Out » (sortie de l'air vicié) au besoin.



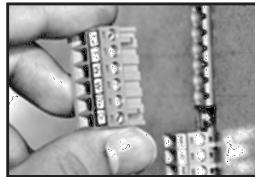
- Pour éviter la turbulence de l'air et de mauvaises lectures, mesurez le débit d'air dans un conduit d'acier à au moins 300 mm (12 po) de l'appareil ou d'un coude et avant toute connexion avec un autre conduit.

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 (+ → + ; - → -)

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

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

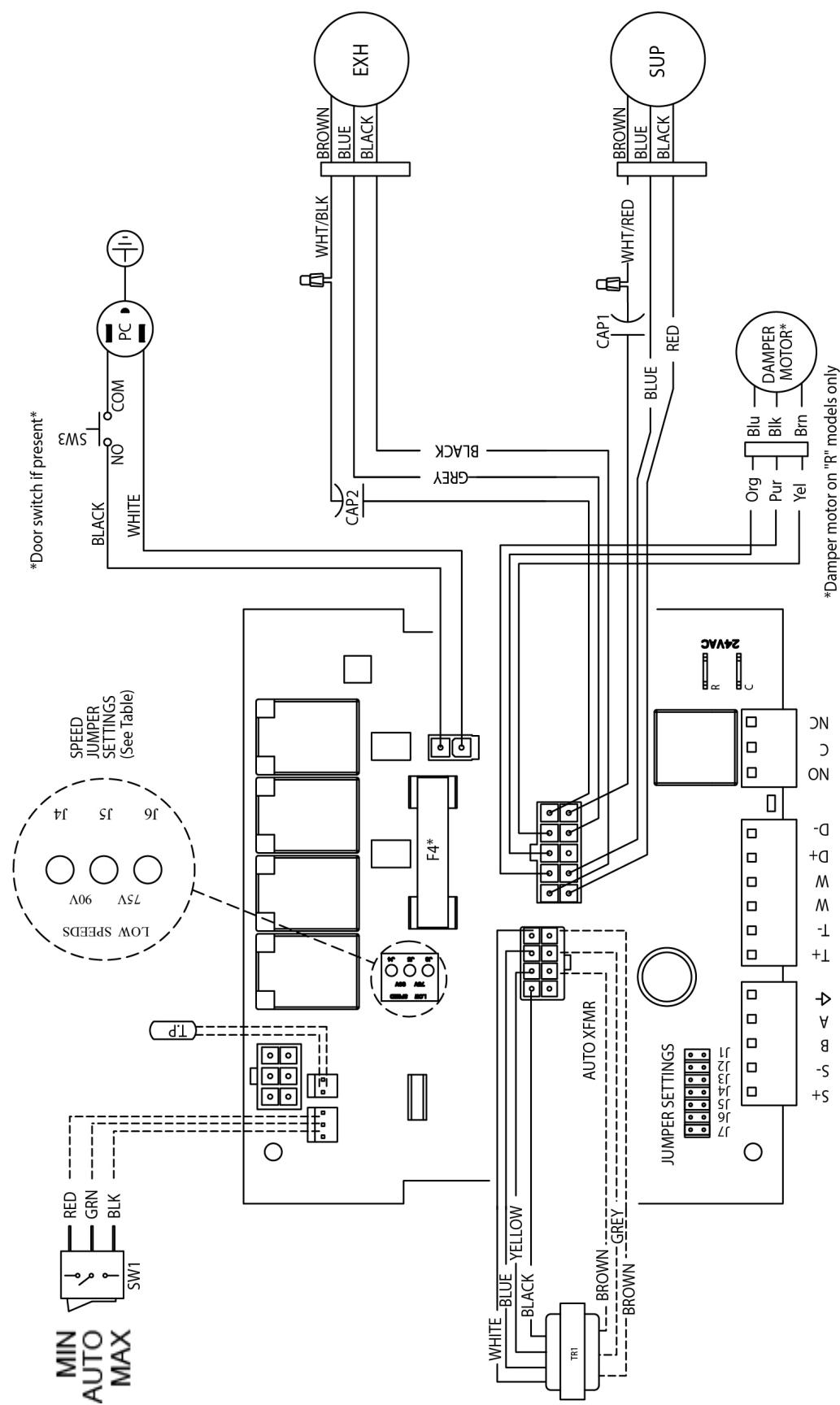
COMMANDES MURALES (SUITE)

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

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

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

Schémas électriques



Model	JUMPER SETTINGS						Low Speed Jumper Settings	
	J7	J6	J5	J4	J3	J2	J1	
PRS 0.7H	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	90V

NOTE: ITEMS DESSINÉS OR EN CERCLES EN LIGNES POINTILLÉE SONT SEULEMENT DISPONIBLE POUR CERTAINS MODÈLES

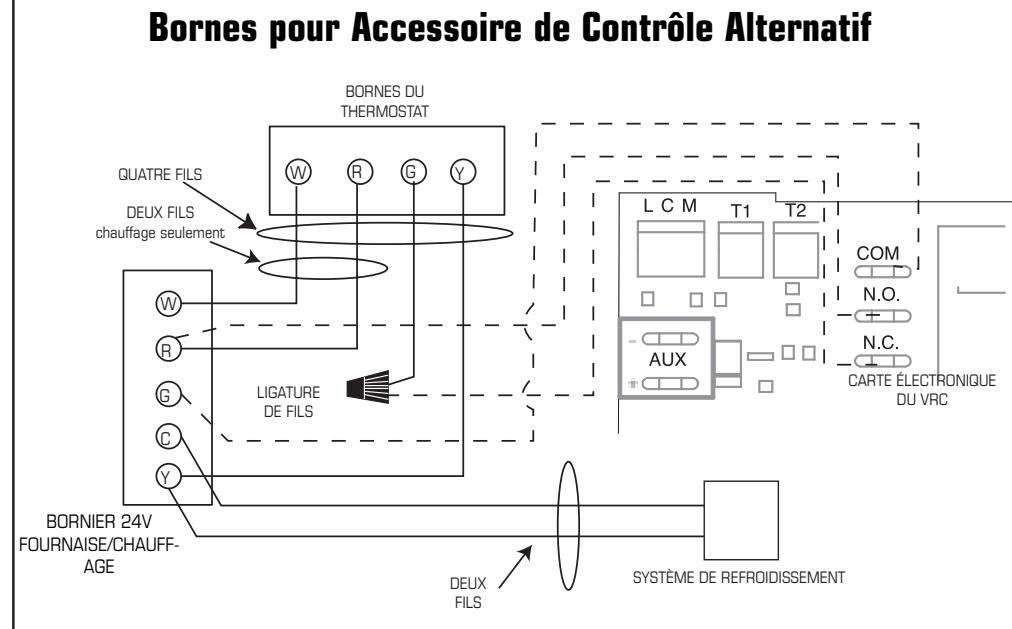
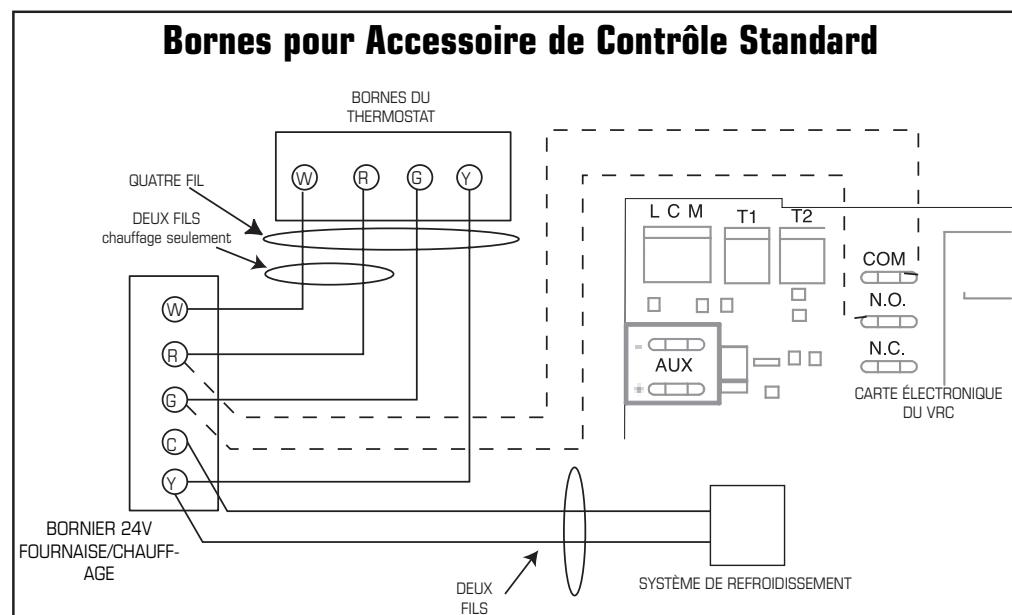
Schémas électriques (suite)

CONNEXION ÉLECTRIQUE À UN SYSTÈME À AIR PULSÉ



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

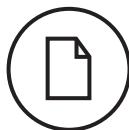
Sur certaines nouvelles fournaises, et certains thermostats plus anciens, l'excitation des bornes R et G de la fournaise provoque l'excitation de la borne Y du thermostat et conséquemment la mise sous tension du système de refroidissement. Si vous identifiez ce type de thermostat, vous devez utiliser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



Ne raccordez jamais un courant alternatif de 120V aux bornes de synchronisation. N'utilisez que le conduit 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 rapide 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 (bas)
- AUTO
- Vitesse MAX (haut)

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

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

Tableau d'entretien du VRC

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.

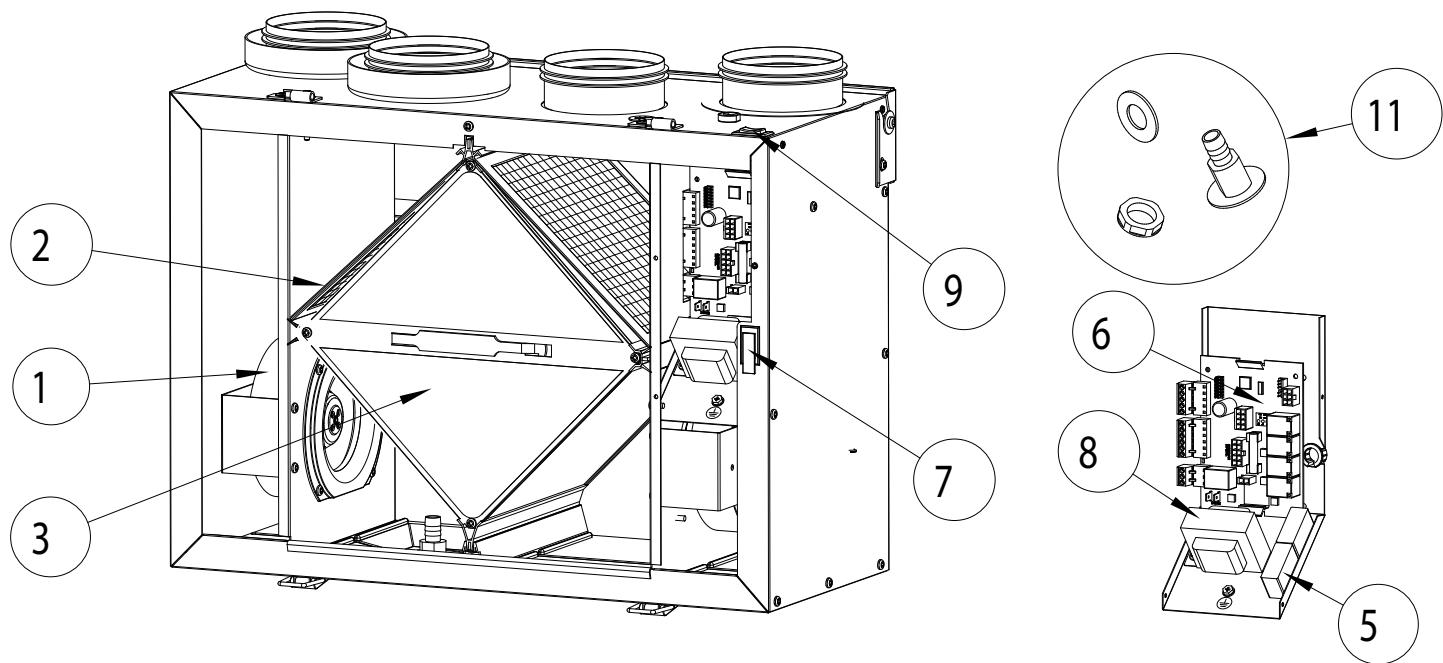
Contracteur	Numéro de téléphone	Date de l'entretien

La meilleure garantie limitée sur le marché

- La meilleure garantie limitée sur le marché.
- Le noyau récupérateur de chaleur en aluminium bénéficie d'une garantie à vie limitée.
- Les moteurs dont sont dotés tous les VRC 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 recharge.
- 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.
- Les pièces, y compris les pièces de recharge posées ultérieurement, sont garanties pendant 5 ans à partie 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.

* 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 des composantes



BOM #	Description	PREMIER 0.7H (463985)
1	Kit,Repl, Motor, LXFB2E133	485002
2	Electrostatic Filters Kit 8" x 8.3"	405116
3	Heat Recovery Cell	409933
5	Capacitors 1.5uF	415906
6	kit, RV-CTRL, Replacement, H:F	545001
7	Door Switch	469548
8	Auto-Transformer	599741
9	Control Switch	410213
11	Kit Drain Plug	40315
	Temperature Probe	40286
	Door Assembly	464095
	Kit, Chain	404261
	Kit, Wall Bracket	428471
	Kit, Filter, 2XMERV6, 8"X 12.4"	414644
	Wiring Diagram	428608
	Installation Manual	445792

Notes

Notes

Greentek reserves the right to make technical changes.
For updated documentation please refer to 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

Greentek®