

USER AND INSTALLER MANUAL



VB0253

HRV CONSTRUCTO 1.5ES	46110
HRV CONSTRUCTO 2.0ES	47110
HRV SOLO 1.5ES	46720
HRV SOLO 2.0ES	47720
HRV NOVOFIT 1.5ES	46121
HRV NOVOFIT 2.0ES	47121



VB0254

100H	1601706
200H	1601708
NOVO+ 100H	1601717
NOVO+ 200H	1601719

READ AND SAVE THESE INSTRUCTIONS

RESIDENTIAL USE ONLY



7 72371 11856 0

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

⚠ WARNING

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

CAUTION

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

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

LIMITATION

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

⚠ WARNING

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

1. Use this unit only in the manner intended by the manufacturer.
2. Before servicing or cleaning this unit, disconnect power cord from electrical outlet.
3. This unit is not designed to provide combustion and/or dilution air for fuel-burning appliances.
4. When cutting or drilling into a wall or ceiling, do not damage electrical wiring and other hidden utilities.
5. Do not use this unit with any solid-state speed control device other than those specified in section 7.2.
6. This unit must be grounded. The power supply cord has a 3-prong grounding plug for your personal safety. It must be plugged into a mating 3-prong grounding receptacle, grounded in accordance with the national electrical code and local codes and ordinances. Do not remove the ground prong. Do not use an extension cord.
7. Do not install in a cooking area or connect directly to any appliances.
8. Do not use to exhaust hazardous or explosive materials and vapors.
9. When performing installation, servicing or cleaning this unit, it is recommended to wear safety glasses and gloves.
10. When applicable local regulation comprises more restrictive installation and/or certification requirements, the aforementioned requirements prevail on those of this document and the installer agrees to conform to these at his own expense.
11. Due to the weight of the unit, two installers are recommended to perform installation.

CAUTION

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

TABLE OF CONTENTS

FOR THE USER	4	7. CONTROLS	11
1. USING THIS UNIT	4	7.1 Setting Extended Defrost	11
1.1 Your ventilation system	4	7.2 Electrical Connection to Optional Wall Control	12
1.2 Integrated Control	4	7.2.1 Altitude or Platinum	13
2. USER SERVICING INSTRUCTIONS	5	7.2.2 Deco-Touch	13
2.1 Quarterly Maintenance	5	7.2.3 Lite-Touch Constructo, Simple-Touch Constructo or Lite-Touch Bronze	13
2.2 Annual Maintenance	5	7.2.4 Constructo or Bronze	13
3. USER'S TROUBLESHOOTING	5	7.2.5 Optional Auxiliary Controls	13
4. WARRANTY	6	9. BALANCING THE UNIT	14
FOR THE INSTALLER	4	10. SERVICE PARTS	14
5. AIR DISTRIBUTION	7	11. WIRING DIAGRAM	16
6. INSTALLATION	7	12. TROUBLESHOOTING	17
6.1 Preparing the unit	7		
6.2 Locating the Unit	7		
6.3 Installing the Ductwork and the registers	8		
6.3.1 Fully Ducted System	8		
6.3.2 Exhaust Ducted System - Supply Side	8		
6.3.3 Exhaust Ducted System - Return Side	8		
6.3.4 Simplified Installation - Return/Supply	9		
6.3.5 Simplified Installation - Return/Return	9		
6.4 Installing the Exterior Hoods	9		
6.5 Connecting the ducts to the Unit	10		
6.6 Connecting the Drain	11		

PRODUCT REGISTRATION CARD - FICHE D'ENREGISTREMENT DU PRODUIT

IMPORTANT: Please complete and return this questionnaire within 10 days of your purchase to the address below. Note that only the questions on this side of the page are mandatory. Your answers will be used for market research studies and reports, and will help us to better serve you in the future. **IMPORTANT:** Veuillez remplir ce questionnaire et nous le retourner dans les 10 jours suivant votre achat à l'adresse inscrite en bas de la page. Veuillez noter que seules les questions de ce côté-ci de la page sont obligatoires. Vos réponses serviront à des études de marché et nous aideront à mieux vous servir dans l'avenir.

First name - Prénom		Last name - Nom de famille		
<input type="text"/>		<input type="text"/>		
Address - Adresse	Apt. no. - App.	City - Ville	Province	Postal code - Code postal
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Country - Pays	E-mail address - Courriel		Language preferred - Langue de correspondance	
<input type="text"/>	<input type="text"/>		<input type="text"/>	
Telephone no. (day) - N° de téléphone (jour)	Telephone no. (evening) - N° de téléphone (soir)		Date of purchase - Date d'achat	
<input type="text"/>	<input type="text"/>		<input type="text"/>	
Model no. - N° de modèle	Serial no. - N° de série			
<input type="text"/>	<input type="text"/>			

1. USING THIS UNIT

CAUTION

Before using this unit for the first time, please take the time to carefully read page 2 of this guide to ensure it is used safely and properly.

1.1 YOUR VENTILATION SYSTEM

This unit is designed to provide fresh air to your home while exhausting stale, humid air. By eliminating accumulated pollutants and humidity, it maintains an optimum air quality and an ideal relative humidity. It is equipped with a recovery core that is designed specifically to control excess humidity and reduce ventilation costs by recovering the heat or energy from the exhausted air, and using that same heat or energy to warm the fresh air being supplied. This recovery process is accomplished in such a way that the stale air is never mixed with the fresh air.

When the outdoor temperature is below -5°C (23°F), recovery creates frost in the module. To maintain proper operation, the unit is programmed to defrost the recovery module. The defrost duration and frequency vary according to the outdoor temperature. After defrosting, the unit returns to the operating mode selected by the user.

1.2 INTEGRATED CONTROL

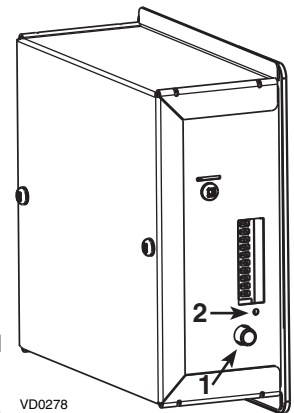
Unit Booting Sequence

The unit's booting sequence is similar to a personal computer's booting sequence. Each time the unit is plugged in after being unplugged, or after a power failure, it will perform a 30-second booting sequence before starting to operate. **No command will be taken until the unit is fully booted.**

This unit is equipped with an **integrated control**, located on its electrical compartment.

- Use the integrated push-button to go from OFF to Low Speed, to High Speed, and back to OFF.
- The color of the LED indicator shows what speed the unit is running in:

LED COLOR	RESULTS
AMBER	Unit is in Low speed
GREEN	Unit is in High speed
NO LIGHT	Unit is OFF or controlled by a main control



For more convenience, this unit can also be controlled using an optional wall control. **When using an optional main control, unit must be set to OFF using the integrated control.**

For more information about their operation modes refer to the *Main and auxiliary wall control User Guide*, included with the ventilation unit and also available at www.vanee.ca or www.venmar.ca.

VD0278



Would you like to receive occasional informational e-mail offers including product updates and special promotions from us? **Yes/No**

What problem were you trying to solve with your purchase? (Check each one that applies to you.)

- Bad odors
- Respiratory problems
- Excess of humidity
- Temperature standardization
- Lack of fresh air
- Dust
- Mildew
- Allergies
- No specific problems
- Others

Who installed your unit?

- Home builder
- Recommended installer
- Friend / family
- Contractor
- Yourself

Please read the following list of criteria carefully. Indicate the importance of your purchase decision on a scale of 1 (less important) to 5 (most important).

- ___ Price
- ___ Warranty
- ___ Product design
- ___ Ventilation capacity
- ___ Filter maintenance indicator
- ___ Filtration quality
- ___ Recirculation
- ___ Heat recovery
- ___ Controls
- ___ Ease of cleaning
- ___ Manufacturer's reputation
- ___ Ease of use
- ___ Noise level
- ___ Other

Aimeriez-vous recevoir plus de détails sur nos promotions, offres de rabais et mises à jour de nos produits? **Oui/Non**

Quels problèmes essayez-vous de résoudre par cet achat? (Cochez toutes les cases pertinentes)

- Mauvaises odeurs
- Problèmes respiratoires
- Excès d'humidité
- Uniformisation de la température
- Manque d'air frais
- Poussières
- Moisissures
- Allergies
- Pas de problèmes spécifiques
- Autres (Précisez SVP)

Qui a installé l'appareil?

- Constructeur de la maison
- Installateur recommandé
- Ami/membre de la famille
- Entrepreneur
- Vous-même

Veillez lire la liste des critères de sélection ci-dessous. Sur une échelle de 1 (étant le moins important) à 5 (étant le plus important), veuillez indiquer l'importance de chacun d'entre eux dans votre décision d'achat.

- ___ Prix
- ___ Garantie
- ___ Design du produit
- ___ Débit de ventilation
- ___ Indicateur d'entretien du filtre
- ___ Qualité de filtration
- ___ Recirculation
- ___ Récupération de chaleur
- ___ Récupération d'énergie
- ___ Fonctions
- ___ Facilité de nettoyage
- ___ Réputation du fabricant
- ___ Simplicité d'utilisation
- ___ Niveau de bruit
- ___ Autres (Précisez SVP)

Are you connected? Please do not hesitate to complete the product registration card via our Web site at www.bnv.ca

Enregistrez-vous en ligne! N'hésitez pas à remplir la fiche d'enregistrement du produit sur notre site Internet au www.bnv.ca

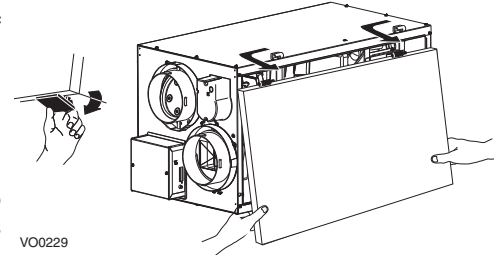
2. USER SERVICING INSTRUCTIONS

2.1 QUARTERLY MAINTENANCE

⚠ WARNING

- **Risk of electric shock. Before performing any maintenance or servicing, always disconnect the unit from its power source.**
- **When cleaning the unit, it is recommended to wear safety glasses and gloves.**

1. Unplug unit.
2. Unlatch the door. Lift the panel towards you. Hold it firmly and hit on the right side of the panel. The door will slide to the left.
3. Clean the inside of the door with a damp cloth.
4. Clean filters:
 - Remove filters.
 - Vacuum to remove most of the dust.
 - Wash with a mixture of warm water and mild soap. You may add bleach if you wish to disinfect (one tablespoon per gallon). Rinse thoroughly. Shake filters to remove excess water and let dry.
5. Clean the condensation tray with a damp cloth.
6. Check the exterior air intake hood:
 - Make sure there are no leaves, twigs, ice or snow that could be drawn into the vent.
 - Clean if necessary.



CAUTION

Even a partial blocking of this air vent could cause the unit to malfunction.

7. Reassemble the components.
8. Reconnect power supply.

2.2 ANNUAL MAINTENANCE

1. Perform Quarterly Maintenance up to step 6.
2. Blean the core as follows:
 - Remove the core.
 - Let it soak in a mixture of cold or lukewarm water and mild soap (dishwashing liquid).
 - Rinse thoroughly.
 - Shake the core to remove excess water and let it dry.
3. Clean blower assembly using a vacuum cleaner with a soft brush attachment to remove the dust.
4. Reassemble the components.
5. Reconnect power supply.

3. USER'S TROUBLESHOOTING

PROBLEM	YOU SHOULD TRY THIS	
Nothing works.	• See if the unit is plugged in and receiving power from the house circuit breaker or fuse.	
Noisy unit.	• Clean the unit (see Section 2). If the problem is not solved, contact your installer.	
Condensation on windows (air too humid).	<ul style="list-style-type: none"> • Operate the unit at maximum speed (MAX.) during activities generating excess humidity (family gatherings, extra cooking, etc.). • Leave curtains half-open to allow air circulation. • Store all firewood in a closed room with a dehumidifier or in a well ventilated room, or store the wood outdoors. • Keep the temperature in your house above 18°C (64°F). 	
Air too dry.	<ul style="list-style-type: none"> • Operate the unit at low speed (MIN.). • Temporarily switch to the intermittent mode (if available). 	• Temporarily use a humidifier.
Air too cold at the air supply grille.	<ul style="list-style-type: none"> • Make sure the outdoor hoods are not blocked. • Operate the unit at low speed (MIN.). • Have the system's balancing checked. 	<ul style="list-style-type: none"> • Have the unit's defrost system checked. • Install a duct heater.

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

4. WARRANTY

This ventilation unit is a high-quality product, built and packaged with care. The manufacturer warrants to the original purchaser of its product, that such products will be free from defects for the period stated below, from the date of original purchase. For all units, the warranty covers parts only against any operational defect. This 5-year warranty is subject to performance of the core maintenance according to the recommendations in this manual. The heat recovery core (HRV) has a limited lifetime warranty. If any defect should occur, we urge you to read the user guide carefully. If the problem persists, observe the following rules:

RULES TO FOLLOW

If the unit is defective, contact your ventilation contractor (see address on your manual's cover page). The contractor will determine with you the reason for the defect, and if needed, do the replacement or repair. If ever it is impossible to reach your ventilation contractor, call 1-800-567-3855 (North America); the personnel will be pleased to give you the phone number of a distributor or service center near you.

REPLACEMENT PARTS AND REPAIR

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

BILL OF PURCHASE

No replacement or repair covered by the warranty will be carried out unless the unit is accompanied by a copy of the original bill of purchase. Please retain your original.

MISCELLANEOUS COSTS

In each case, the labor costs for the removal of a defective part and/or installation of a compliant part will not be covered by the manufacturer.

CONDITIONS AND LIMITATIONS

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

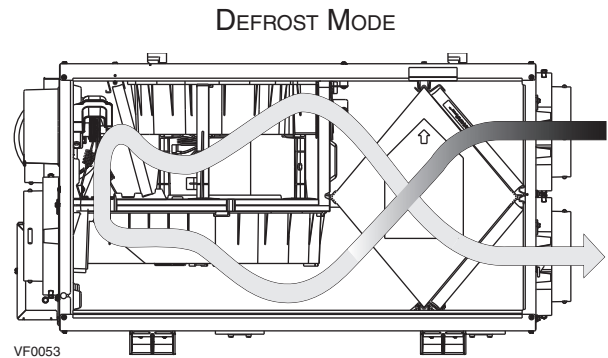
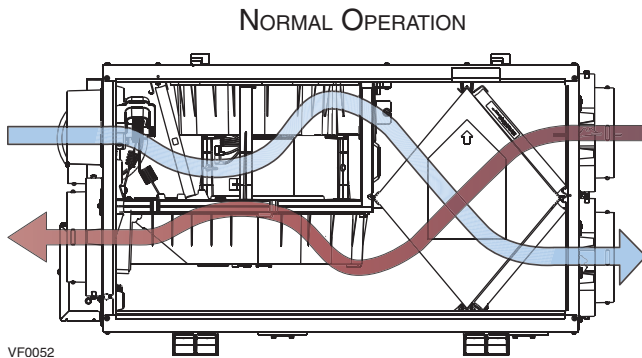
- Building:** All structures zoned and/or erected for the act, process or art of human or animal habitation and/or the storage or warehousing of goods.
- Residential use:** Dwelling, lodging, suite: Building, or part of a building, intended to act as either the domicile to one or several people which can include general sanitary, food consumption and rest facilities. Buildings of only one room or a group of rooms including those occupied by a tenant or owner; comprise the lodgings, the individual rooms of the motels, hotels, rooming/lodging houses, boarding/half-way/foster homes, dormitories, and suites, as well as the stores and the business establishments constituted by only one room in a dwelling.
- Commercial use:** Agricultural establishment, commercial establishment for assembly, care, or detention: Building or part of a building that does not contain a dwelling, situated on land dedicated to agriculture or farming and used primarily to shelter animals, or for the production, the storage or the treatment of agricultural or horticultural products or animal food. Building or part of a building, used for the display or retail of goods, professional or personal services, or commodities. Building, or part of a building used by persons gathering for civic activities, religious or political assembly, tourism, educational/vocational training, recreation or the consumption of food or drink. Building, or part of a building used to shelter persons of impaired physical or psychological states, persons requiring palliative care or medical treatments, or persons for reasons out of their control, cannot escape harm or threat of danger autonomously.
- Industrial use:** Building, or part of a building, used for the assembly, the manufacture, the creation, the treatment, the repair or the storage of products and combustible materials and that contain fuels that when ignited or exploded in sufficient quantity may constitute a risk of fire.

The above warranty applies to all cases where the damage is not a result of poor installation, improper use, mistreatment or negligence, acts of God, or any other circumstances beyond the control of the manufacturer. Furthermore, the manufacturer will not be held responsible for any bodily injury or damage to personal property or real estate, whether caused directly or indirectly by the unit. This warranty supersedes all prior warranties.

CAUTION

- Before installing this unit, please take the time to carefully read page 2 of this guide to ensure it is installed safely and properly.
- For Novoclimat compliant installation requirements, please refer to the current Novoclimat Program criterias.

5. AIR DISTRIBUTION



6. INSTALLATION

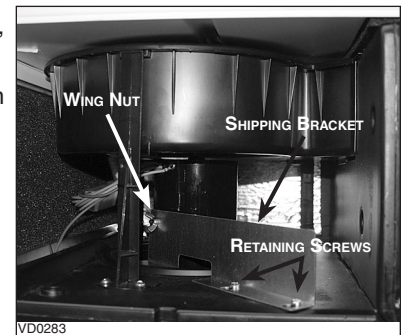
6.1 PREPARING THE UNIT

⚠ WARNING

When performing installation, servicing or cleaning the unit, it is recommended to wear safety glasses and gloves.

Inspect the exterior of the unit for shipping damage. Make sure that there is no damage to the door, ports, power cord, etc.

Before installing the unit, remove the shipping bracket by unscrewing its wing nut and loosening both retaining screws.



6.2 LOCATING THE UNIT

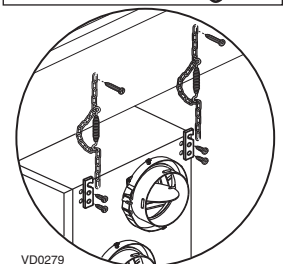
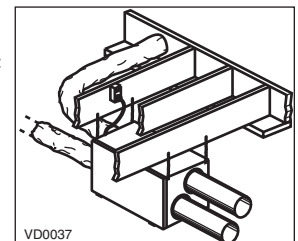
CAUTION

HRV Solo 1.5ES and HRV Solo 2.0ES units can be installed in normal or reverse position (upside down). When installed in reverse position in a cold region where outdoor temperature could drop below -20°C (-4°F) for more than 5 days in a row, these units must always be set in extended defrost. See Section 7.1 Setting Extended Defrost.

Choose an **appropriate location** for the unit:

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

Hang the unit with the 4 chains and springs provided (see illustrations at right).



6.3 INSTALLING THE DUCTWORK AND THE REGISTERS

⚠ WARNING

- **Never install a stale air exhaust register in a closed room where a combustion device operates, such as a gas furnace, a gas water heater or a fireplace.**
- **When performing duct connections, always use approved tools and materials. Respect all corresponding laws and safety regulations. Please refer to your local building code.**

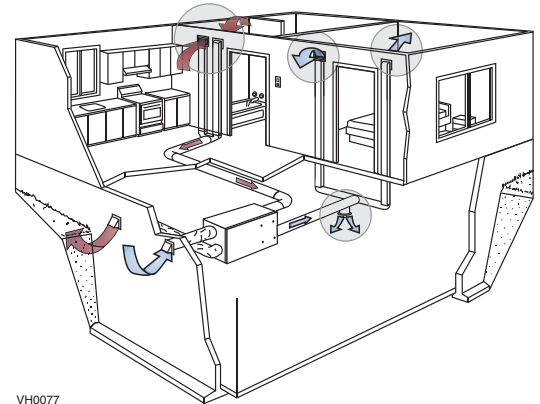
6.3.1 FULLY DUCTED SYSTEM

Stale air exhaust ductwork:

- Install registers in areas where contaminants are produced: Kitchen, bathrooms, laundry room, etc.
- Install registers on an interior wall, 6 to 12 inches (152 to 305 mm) away from the ceiling OR install them in the ceiling.
- Install the kitchen register at least 4 feet (1.2 m) away from the range.

Fresh air distribution ductwork:

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



VH0077

6.3.2 EXHAUST DUCTED SYSTEM - SUPPLY SIDE

CAUTION

When performing duct connections to the furnace supply duct, use metal ducts appropriately sized to support the additional airflow produced by the unit.

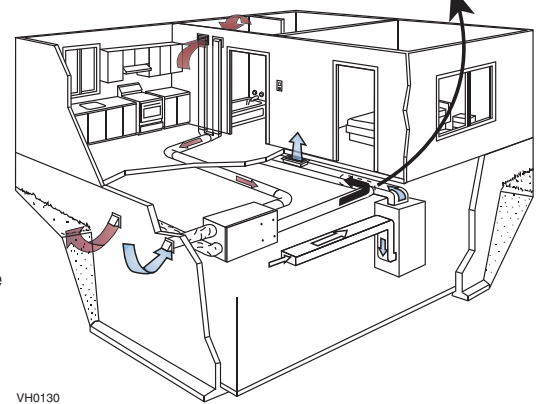
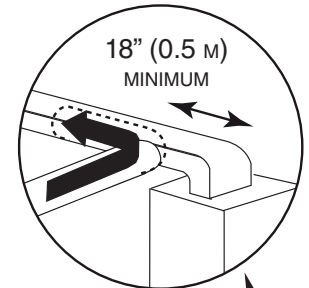
Stale air exhaust ductwork:

- Install registers in areas where contaminants are produced: Kitchen, bathrooms, laundry room, etc.
- Install registers on an interior wall, 6 to 12 inches (152 to 305 mm) away from the ceiling OR install them in the ceiling.
- Install the kitchen register at least 4 feet (1.2 m) away from the range.

Fresh air distribution ductwork:

- Cut an opening into the furnace supply duct at least 18 inches (0.5 m) away from the furnace.
- Connect this opening to the fresh air distribution port of the unit (use metal ducts, see illustration at right).
- Make sure that the duct forms an elbow inside the furnace ductwork.

NOTE: For this type of installation, it is recommended, however, not essential, that the furnace blower be synchronized with the unit.



VH0130

6.3.3 EXHAUST DUCTED SYSTEM - RETURN SIDE

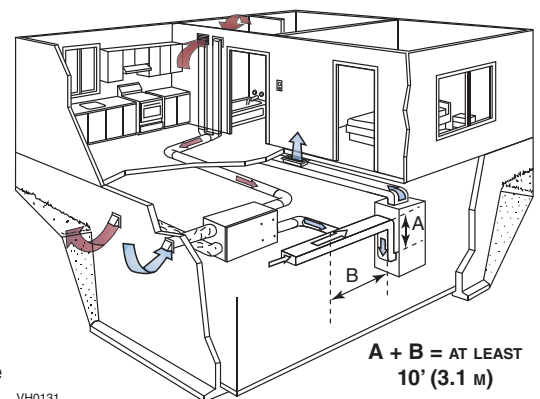
Stale air exhaust ductwork:

- Install registers in areas where contaminants are produced: Kitchen, bathrooms, laundry room, etc.
- Install registers on an interior wall, 6 to 12 inches (152 to 305 mm) away from the ceiling OR install them in the ceiling.
- Install the kitchen register at least 4 feet (1.2 m) away from the range.

Fresh air distribution ductwork:

- Cut an opening into the furnace return duct not less than 10 feet (3.1 m) away from the furnace (A+B).
- Connect this opening to the fresh air distribution port of the unit (see illustration at right).

NOTE: For this type of installation, it is recommended, however, not essential, that the furnace blower be synchronized with the unit.



VH0131

For the Installer

6.3.4 SIMPLIFIED INSTALLATION - RETURN/SUPPLY

CAUTION

When performing duct connections to the furnace supply duct, use metal ducts appropriately sized to support the additional airflow produced by the unit.

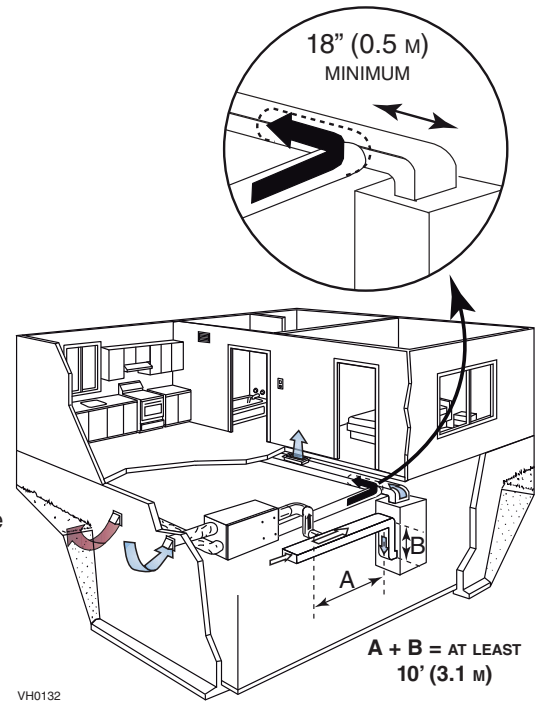
Stale air exhaust ductwork:

- Cut an opening into the furnace return duct not less than 10 feet (3.1 m) (A + B) away from the furnace.
- Connect this opening to the stale air intake port of the unit (as shown above).

Fresh air distribution ductwork:

- Cut an opening into the furnace supply duct at least 18 inches (0.5 m) away from the furnace.
- Connect this opening to the fresh air distribution port of the unit (use metal ducts, see illustration at right).
- Make sure that the duct forms an elbow inside the furnace ductwork.

NOTE : For this type of installation, it is recommended, however, not essential, that the furnace blower be synchronized with the unit.



6.3.5 SIMPLIFIED INSTALLATION - RETURN/RETURN

Stale air exhaust ductwork:

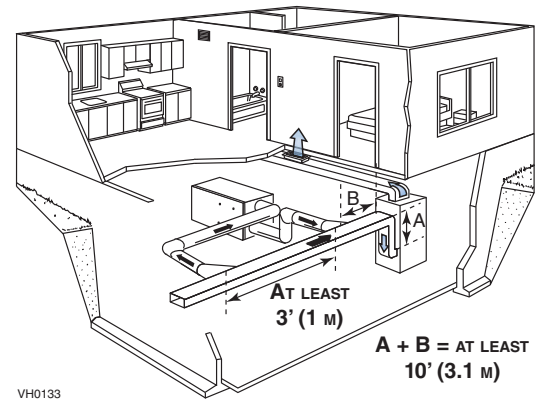
CAUTION

For this type of installation, the furnace must always be synchronized with the unit. See section 8.

- Cut an opening into the furnace return duct not less than 10 feet (3.1 m) (A + B) away from the furnace.
- Connect this opening to the stale air intake port of the unit.

Fresh air distribution ductwork:

- Cut an opening into the furnace supply duct at least 18 inches (0.5 m) away from the furnace.
- Connect this opening to the fresh air distribution port of the unit (use metal ducts, see illustration at right).
- Make sure that the duct forms an elbow inside the furnace ductwork.
- Make sure that both connections to the furnace return duct are at least 3 feet (1 m) apart (C).



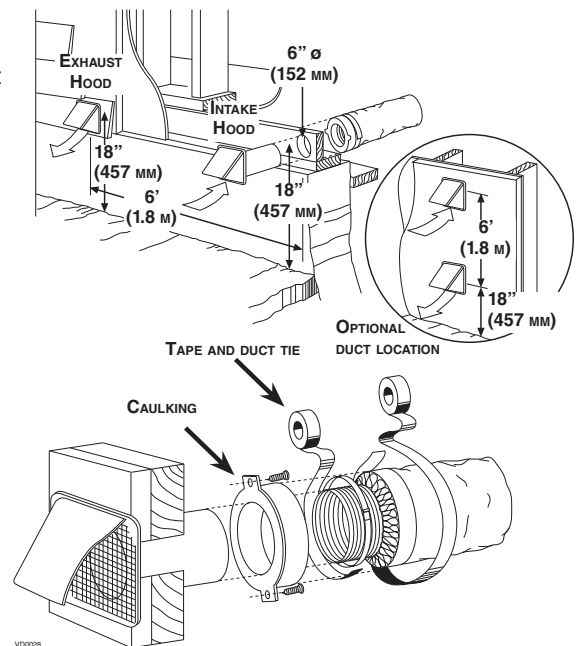
6.4 INSTALLING THE EXTERIOR HOODS

Refer to illustration at right to connect the insulated duct to the hoods. An "Anti-Gust Intake Hood" should be installed in regions where a lot of snow is expected to fall.

⚠ WARNING

Make sure that both hoods are at least 18 inches above the ground and that the intake hood is at least 6 feet (1.8 m) away from any of the following:

- Exhaust hood
- Dryer exhaust, high efficiency furnace vent, central vacuum vent
- Gas meter exhaust, gas barbecue-grill
- Any exhaust from a combustion source
- Garbage bin and any other source of contamination



6.5 CONNECTING THE DUCTS TO THE UNIT

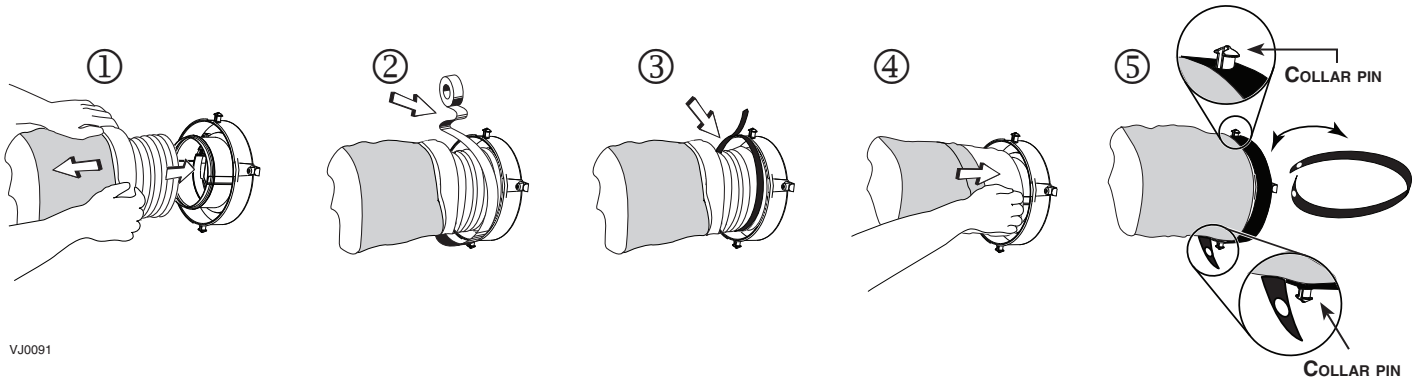
CAUTION

- If ducts have to go through an unconditioned space (e.g.: attic), always use insulated ducts.
- Make sure the vapor barrier on the insulated ducts does not tear during installation to avoid condensation within the ducts.
- Do not use screws to connect rigid ducts to the ports.

Insulated flexible ducts

Use the following procedure to connect the insulated flexible ducts to the cold side ports (stale air to outdoors and fresh air from outdoors).

1. Pull back the insulation to expose the flexible duct and place the flexible duct **over inner port ring**.
2. Install good quality **aluminum duct tape** on the flexible duct to prevent water leakage.
3. Attach the flexible duct to the port using a tie wrap.
4. Pull the insulation over the joint and tuck it **between the inner and outer rings** of the double collar.
5. Pull down the vapor barrier (shaded part in illustrations below) **over the outer ring** to cover it completely. Fasten the vapor barrier in place using the port strap (included in parts bag). To do so, insert one collar pin through the vapor barrier and first strap hole, then insert the other collar pin through the vapor barrier and center strap hole and close the loop by inserting the first collar pin in the last strap hole.

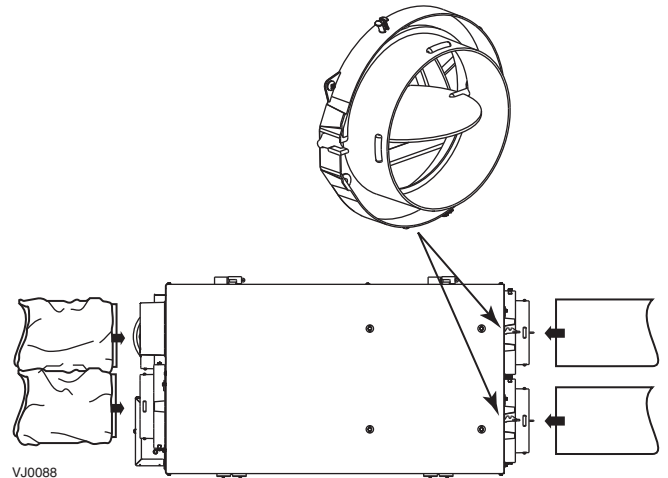


VJ0091

Rigid ducts

To prevent water leakage from ducts, use good quality aluminum duct tape to connect the rigid ducts to the ports. Do not use screws.

Make sure that both balancing dampers are left in a fully open position before connecting the **Fresh air to building port** and **Stale air from building port** (as shown in illustration at right).



VJ0088

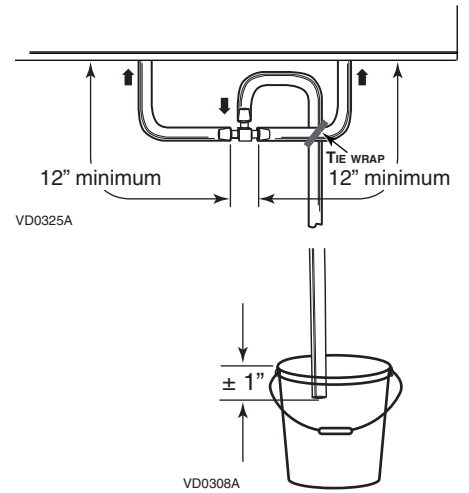
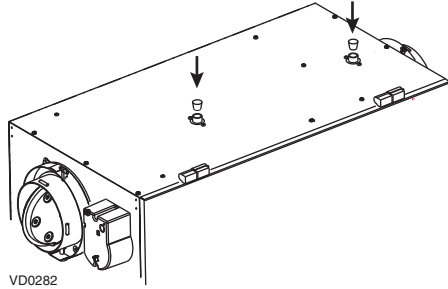
For the Installer

6.6 CONNECTING THE DRAIN

1. Cut 2 sections of plastic tubing of at least 12" each.
2. Connect each one of them to the inner drain fittings located under the unit.
3. Join their other ends to the "T" junction and remaining tubing as illustrated. This will prevent the unit from drawing unpleasant odors from the drain source.

FOR HRV SOLO 1.5ES AND HRV SOLO 2.0ES UNITS ONLY:

4. Insert both drain plugs (included in parts bag) in the alternate drain fittings located on top of the unit.



7. CONTROLS

7.1 SETTING EXTENDED DEFROST

CAUTION

For HRV Solo 1.5ES and HRV SOLO2.0ES units only: when installed in reverse position (upside down) in a cold area where outside temperature could drop below -20°C (-4°F) for more than 5 days in a row, the unit must always be set in extended defrost.

These units are factory set to normal defrost. In cold areas, it may be necessary to setup extended defrost. To do so, during the first 5 seconds of the booting sequence, while the integrated control LED is GREEN, press on the integrated push button (about 3 seconds) until the LED turns AMBER.

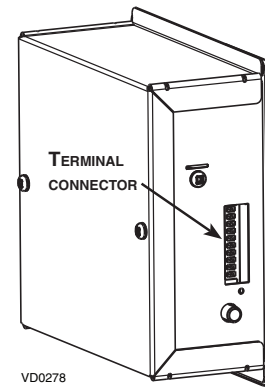
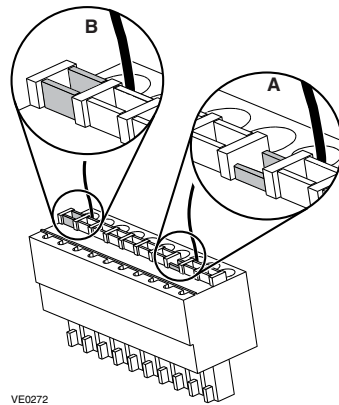
⚠ WARNING

Always disconnect the unit before making any connections. Failure in disconnecting power could result in electrical shock or damage of the wall control or electronic module inside the unit.

CAUTION

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

- Use the terminal connector included in the installation kit to perform the electrical connection for main and optional wall controls.
- Make sure all wires are correctly inserted in their corresponding holes in the terminal block. A wire is correctly inserted when its orange receptacle is lower than another one without wire. On picture below, wire **A** is correctly inserted, but wire **B** is not.
- Once the wall control(s) connections have been made, insert the terminal connector in the electrical compartment.
- If an optional main control is being installed, make sure that the unit is set to OFF using the integrated push-button.

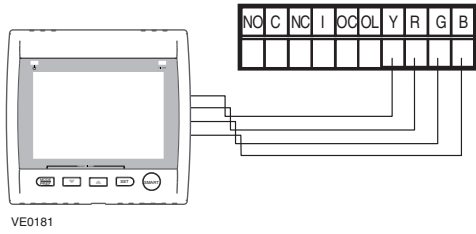


Use the chart below to verify compatibility with the optional controls before making any connection.

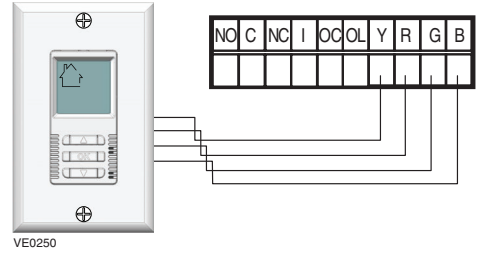
	Main Controls	Auxiliary Controls
HRV CONSTRUCTO 1.5ES HRV CONSTRUCTO 2.0ES	<ul style="list-style-type: none"> • Deco-Touch • Lite-Touch Constructo • Constructo 	<ul style="list-style-type: none"> • Dehumidistat • 20-minute lighted push button • 60-minute crank timer
HRV SOLO 1.5ES HRV SOLO 2.0ES	<ul style="list-style-type: none"> • Altitude • Deco-Touch • Lite-Touch Constructo • Simple Touch Constructo • Constructo 	<ul style="list-style-type: none"> • Dehumidistat • 20/40/60-minute push-button timer • 60-minute crank timer
HRV NOVOFIT 1.5ES HRV NOVOFIT 2.0ES	<ul style="list-style-type: none"> • Altitude • Deco-Touch 	<ul style="list-style-type: none"> • 20/40/60-minute push-button timer • 60-minute crank timer
100H 200H	<ul style="list-style-type: none"> • Deco-Touch • Lite-Touch Bronze • Bronze 	<ul style="list-style-type: none"> • Dehumidistat • 20-minute lighted push button • 60-minute crank timer
NOVO+ 100H NOVO+ 200H	<ul style="list-style-type: none"> • Platinum • Deco-Touch 	<ul style="list-style-type: none"> • 20/40/60-minute push-button timer • 60-minute crank timer

For the Installer

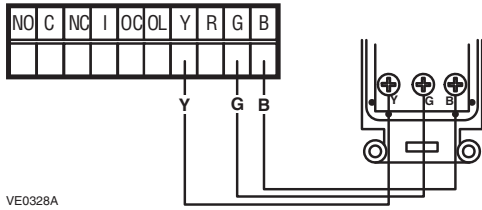
7.2.1 ALTITUDE OR PLATINUM



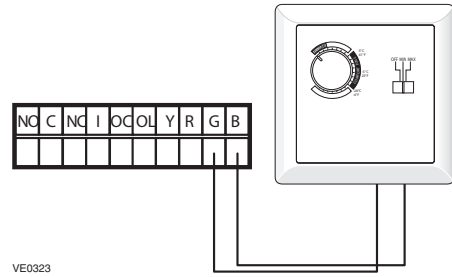
7.2.2 DECO-TOUCH



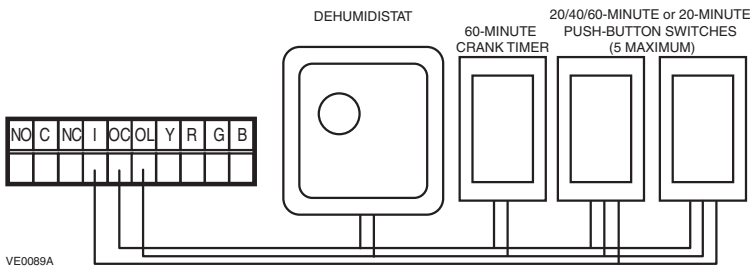
7.2.3 LITE-TOUCH CONSTRUCTO, SIMPLE-TOUCH CONSTRUCTO OR LITE-TOUCH BRONZE



7.2.4 CONSTRUCTO OR BRONZE



7.2.5 OPTIONAL AUXILIARY CONTROLS



8. CONNECTION TO THE FURNACE

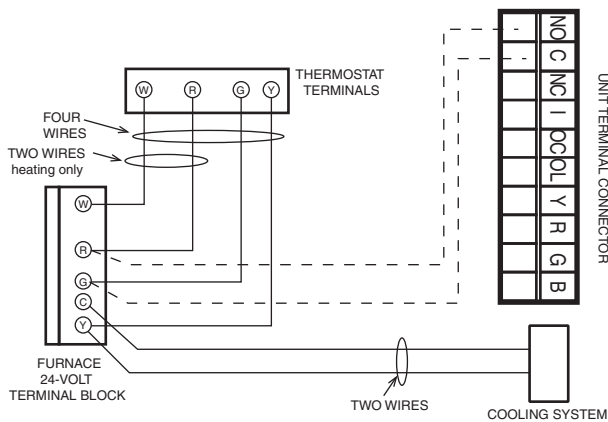
⚠ WARNING

Never connect a 120-volt AC circuit to the terminals of the furnace interlock (standard wiring). Only use the low voltage class 2 circuit of the furnace blower control.

FOR A FURNACE CONNECTED TO A COOLING SYSTEM:

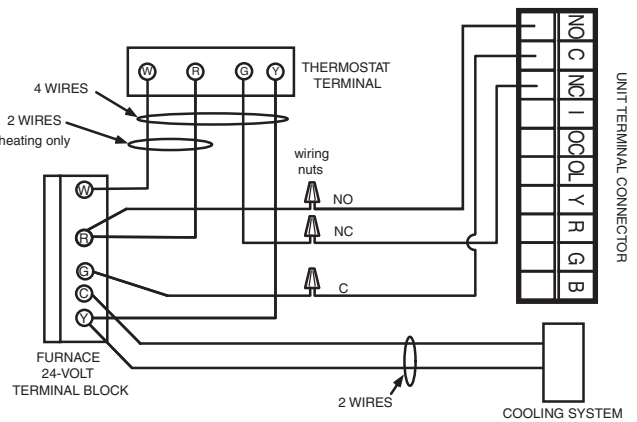
On some older thermostats, energizing the “R” and “G” terminals at the furnace has the effect of energizing “Y” at the thermostat and thereby turning on the cooling system. If you identify this type of thermostat, you must use the ALTERNATE FURNACE INTERLOCK WIRING.

STANDARD FURNACE INTERLOCK WIRING



VE0108A

ALTERNATE FURNACE INTERLOCK WIRING



9. BALANCING THE UNIT

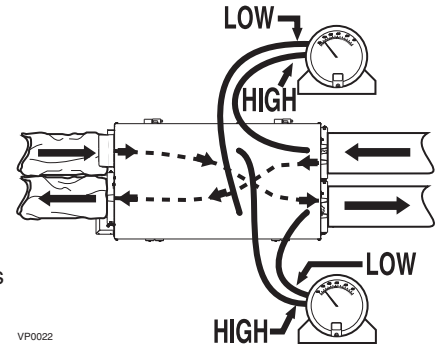
PREPARATION

Follow these steps to ensure accurate measurements:

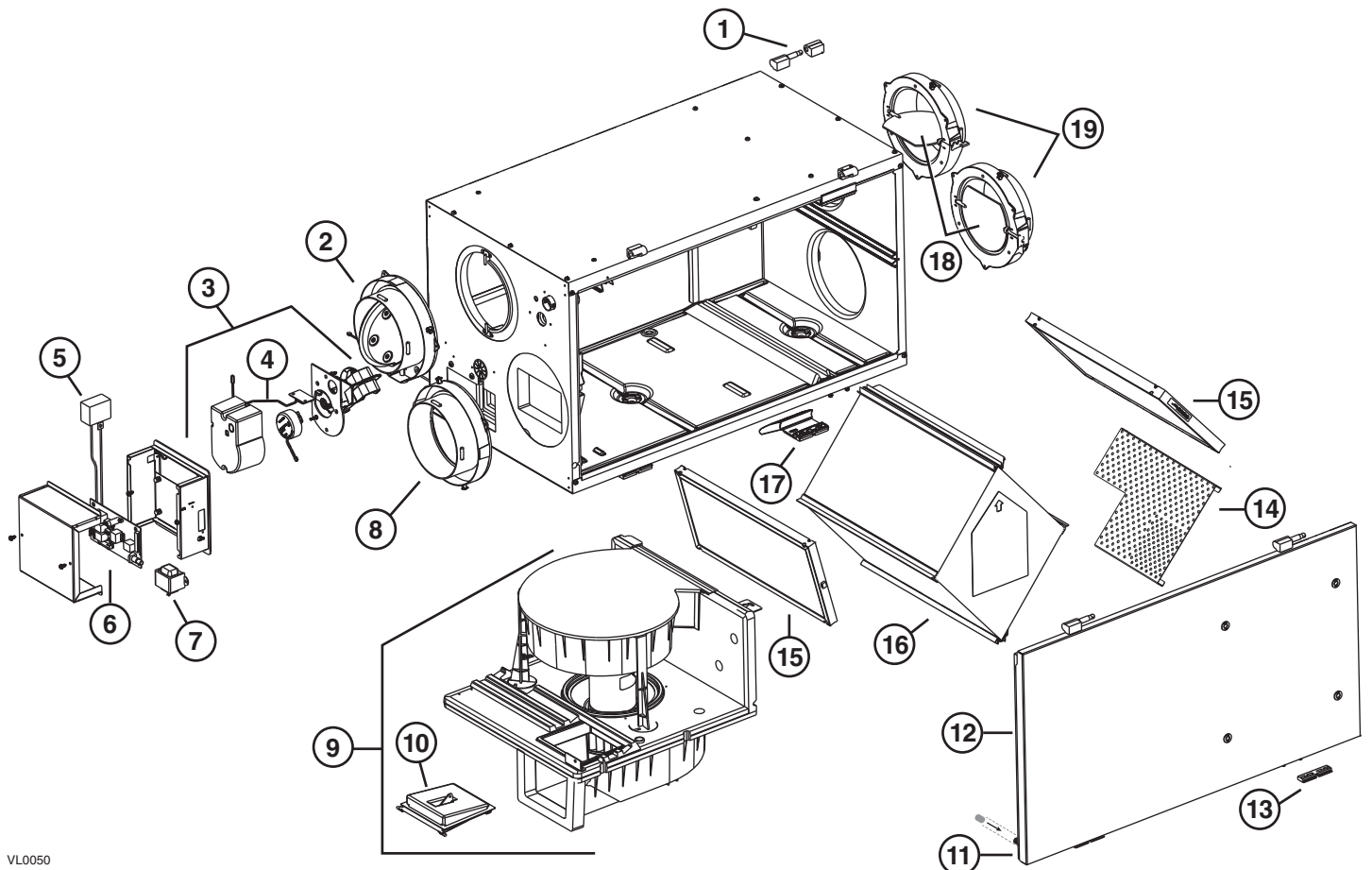
- Seal all the ductwork with tape. Close all windows and doors.
- Turn off all exhaust devices such as range hood, dryer and bathroom fans.
- Make sure the balancing dampers are fully open.
- If the installation is in any way connected to the ductwork of the cold air return of a furnace/air handler, make sure that the furnace/air handler blower is ON. If not, leave furnace/air handler blower OFF.
- If the outside temperature is below 0°C/32°F, make sure the unit is not running in defrost while balancing by waiting 10 minutes after plugging the unit in.
- Set the unit to high speed.

BALANCING PROCEDURE

1. Place the magnehelic gauge on a level surface and adjust it to zero.
2. Connect tubing from gauge to EXHAUST airflow pressure taps (see diagram on unit door).
3. Be sure to connect the tubes to their appropriate high/low fittings. If the gauge drops below zero, reverse the tubing connections.
4. Note the CFM value from balancing chart on the unit.
5. Repeat steps 3 and 4, but to FRESH airflow pressure taps.
6. Using the appropriate adjustable balancing damper, lower the highest value so it matches the lowest value. A difference up to ± 10 cfm is acceptable.
7. Secure both dampers in place with a fastening screw (included in the hardware kit).
8. Write the required airflow information on a label and stick it near the unit for future reference (date, maximum speed air flows, your name, phone number and business address).



10. SERVICE PARTS



Item	Description	Part no.	HRV Constructo 1.5ES 46110	HRV Constructo 2.0ES 47110	HRV Solo 1.5ES 46720	HRV Solo 2.0ES 47720	HRV Novofit 1.5ES 46121	HRV Novofit 2.0ES 47121	100H 1601706	200H 1601708	NOVO+ 100H 1601717	NOVO+ 200H 1601719
1	Hinge assembly kit	13036	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	Damper supply port assembly	17245	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
3	Damper system actuator (incl. no. 4)	17235	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4	Thermistor kit	17242	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
5	Capacitor 7.5 µF	17240	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
6	Electronic board	60809	1	1	1				1	1		
		60810			1	1	1	1			1	1
7	Transformer	17244	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
8	Double collar port	60818	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
9	Blower assembly (incl. no. 10)	60804	1		1		1		1		1	
		60805		1		1		1		1		1
10	Square damper kit	17243	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
11	Magnet switch	19060	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
12	Door assembly (incl. hinges and latches)	60797	1	1	1	1	1	1				
		60815							1	1	1	1
13	Door latches (keeper) (2) and screws (4)	00887	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		00601	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
14	Diffuser	60822	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
15	Filter kit	60800	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
16	Core	60802	1		1		1		1	1		
		60803		1		1		1			1	1
17	Door latches (2) and screws (4)	05960	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		00601	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
18	Balancing damper	02253	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
19	Balancing double collar port	02256	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
*	Terminal connector	16416	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
*	Hardware kit	20510	1	1			1	1	1	1	1	1
		20606			1	1						

* Not shown.

Replacement parts and repairs

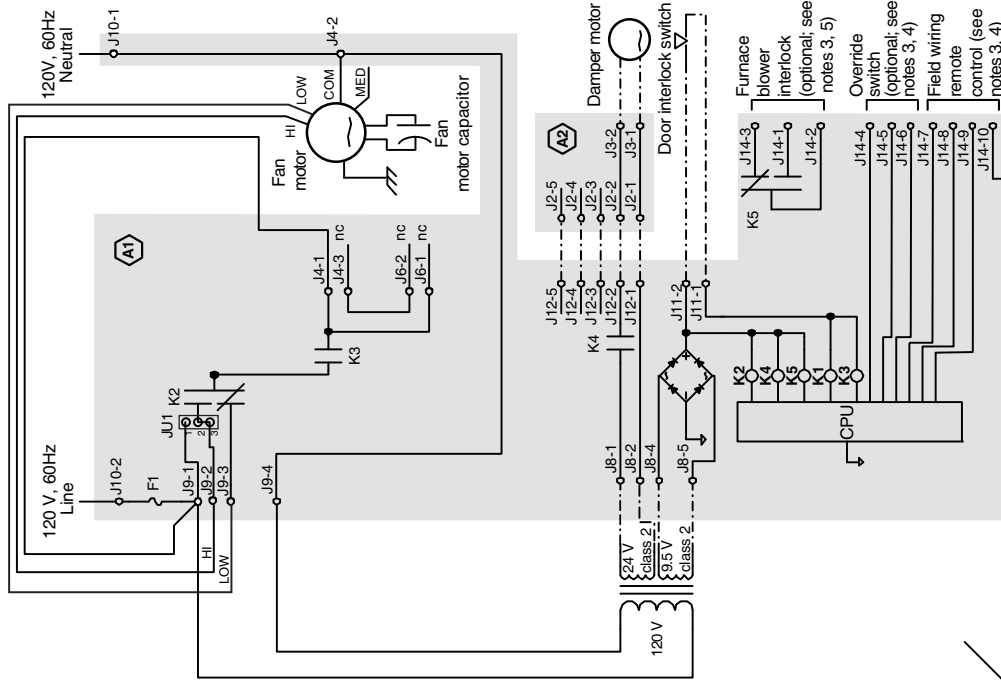
In order to ensure your ventilation unit remains in good working condition, you must use the manufacturer's genuine replacement parts only. The manufacturer's genuine replacement parts are specially designed for each unit and are manufactured to comply with all the applicable certification standards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

11. WIRING DIAGRAM

⚠ WARNING

- Risk of electric shocks. Before performing any maintenance or servicing, always disconnect the unit from its power source.
- This product is equipped with an overload protection (fuse). A blown fuse indicates an overload or a short-circuit situation. If the fuse blows, unplug the product from the outlet. Discontinue using the unit and contact technical support.

LOGIC DIAGRAM

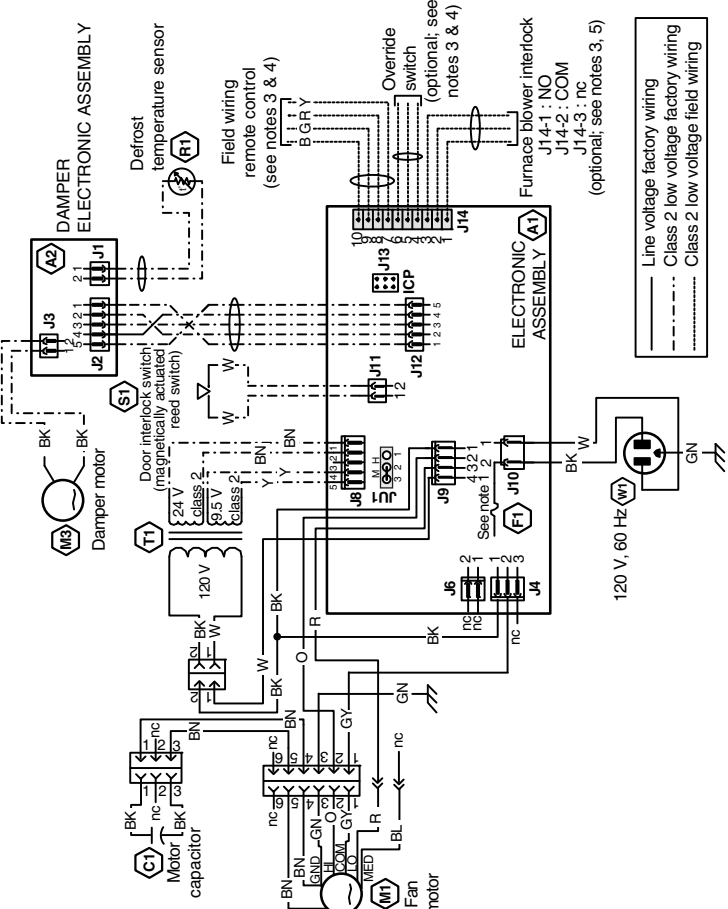


WIRING DIAGRAM

- NOTES**
1. Protected against fire with UL listed/CSA Certified line fuse (3A, 3AG Type).
 2. If any of the original wire, as supplied, must be replaced, use the same equivalent wire.
 3. Field wiring must comply with applicable codes, ordinances and regulations.
 4. Remote controls (Class 2 circuit) available, see instruction manual.
 5. Furnace fan circuit must be class 2 circuit only.

⚠ Critical characteristic.

ref: 24596_REV-A



COLOR CODE

BK	BLACK	O	ORANGE
BL	BLUE	R	RED
BN	BROWN	W	WHITE
GY	GRAY	Y	YELLOW
GN	GREEN	nc	no connection

Line voltage factory wiring
 Class 2 low voltage factory wiring
 Class 2 low voltage field wiring

12. TROUBLESHOOTING

⚠ WARNING

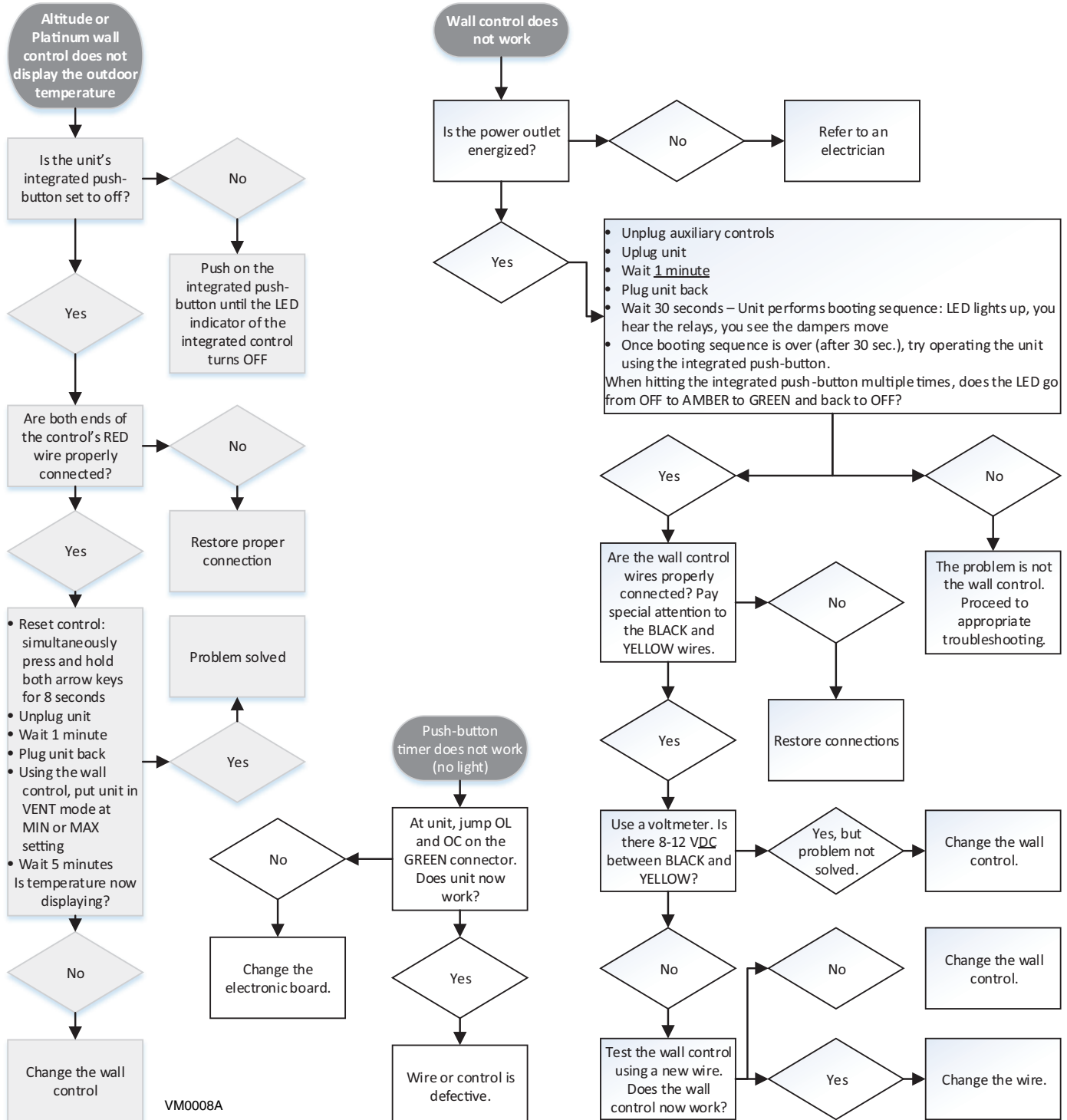
Risk of electric shocks. Electronic board connections must be checked by qualified personnel only.

If the integrated LED of the unit is flashing, the unit sensors detected a problem. See the table below to know more about the nature of the problem.

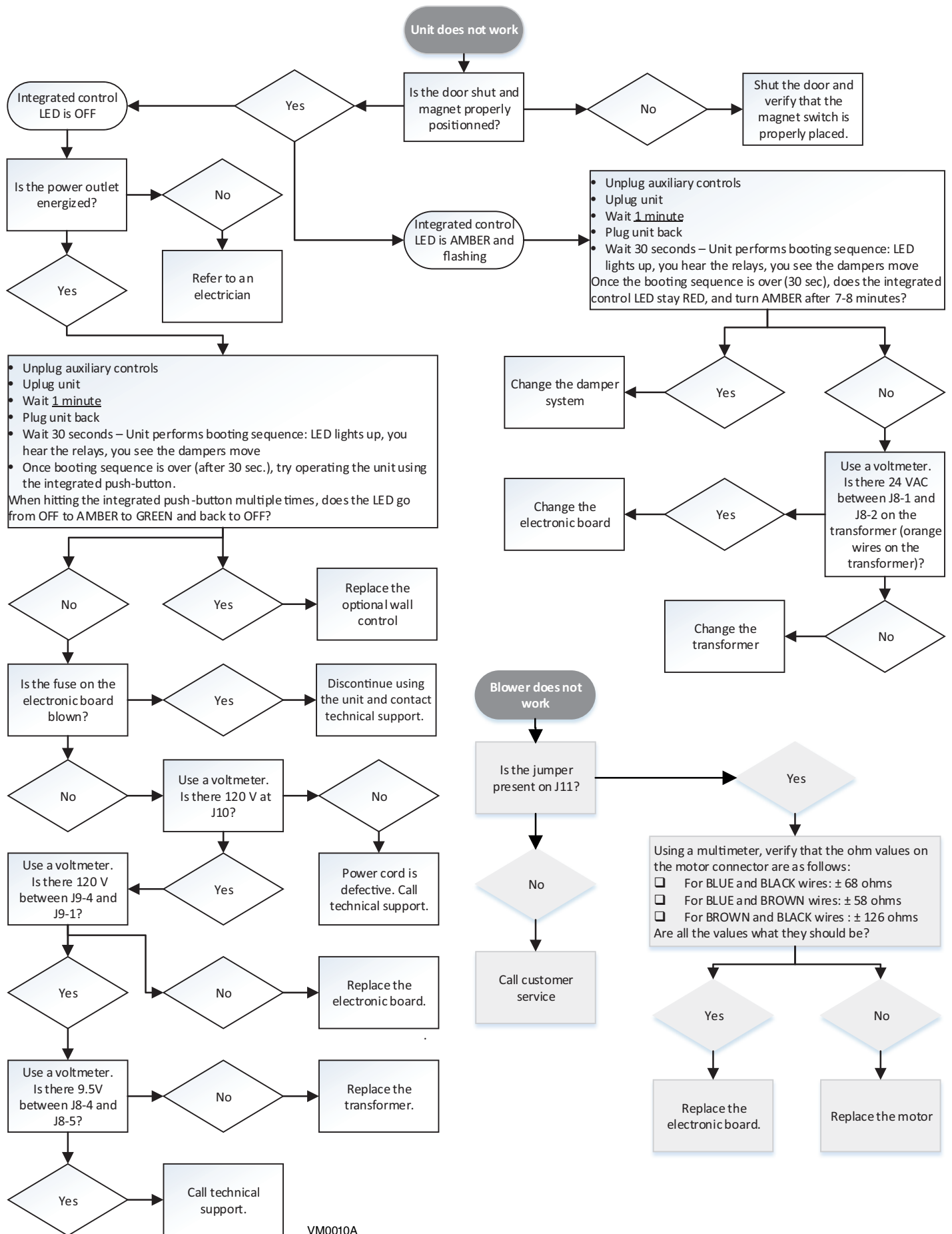
LED Signal	Error Type	Action
LED flashes GREEN (double blink)	Thermistor error	Replace the thermistor kit.
LED flashes AMBER	Damper error	Go to page 18 "Unit does not work".

⚠ WARNING

A few diagnosis procedures may require the unit to be in operation while proceeding. Open the unit door and bypass its magnetic switch by putting the door white magnet on it. Be careful with moving and/or live parts.



VM0008A



Service technicians only: If you require assistance or have questions after performing the above troubleshooting, call: 1-800-649-0372.

GUIDE D'INSTALLATION ET D'UTILISATION



VB0253

HRV CONSTRUCTO 1.5ES	46110
HRV CONSTRUCTO 2.0ES	47110
HRV SOLO 1.5ES	46720
HRV SOLO 2.0ES	47720
HRV NOVOFIT 1.5ES	46121
HRV NOVOFIT 2.0ES	47121



VB0254

100H	1601706
200H	1601708
NOVO+ 100H	1601717
NOVO+ 200H	1601719

LIRE ET CONSERVER CES INSTRUCTIONS

POUR USAGE RÉSIDENTIEL SEULEMENT

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

⚠ AVERTISSEMENT

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

ATTENTION

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

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

LIMITATION

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

⚠ AVERTISSEMENT

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

1. N'utiliser cet appareil que de la façon prévue par le fabricant.
2. Débrancher le cordon d'alimentation de l'appareil avant d'effectuer l'entretien ou la réparation.
3. Cet appareil n'est pas conçu pour fournir l'air nécessaire à la combustion et/ou à la dilution pour les appareils à combustion.
4. Lorsque vous coupez ou percez un mur ou un plafond, ne pas endommager les fils électriques ou autres installations qui pourraient y être dissimulés.
5. Ne pas utiliser cet appareil avec une commande de vitesse à semi-conducteur autre que celles mentionnées à la section 7.2.
6. Cet appareil doit être mis à la terre. Pour votre propre protection, le cordon d'alimentation est muni d'une fiche à 3 broches. Cette fiche doit être branchée à une prise à trois trous avec une mise à la terre, conformément au code national d'électricité ainsi qu'aux codes et règlements locaux. Ne pas enlever la broche pour la mise à la terre. Ne pas utiliser de rallonge électrique.
7. Ne pas installer dans une aire de cuisson ou brancher directement à un appareil ménager.
8. Ne pas utiliser pour évacuer des vapeurs ou des produits dangereux ou explosifs.
9. Il est recommandé de porter des lunettes et des gants de sécurité lors de l'installation, de l'entretien ou de la réparation de ces appareils.
10. Lorsqu'une réglementation est en vigueur localement et qu'elle comporte des exigences d'installation et/ou de certification plus restrictives que les présentes, lesdites exigences prévalent sur celles de ce document et l'installateur entend s'y conformer à ses frais.
11. En raison du poids de cet appareil, il est recommandé que l'installation soit effectuée par deux personnes.

ATTENTION

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

TABLE DES MATIÈRES

POUR L'UTILISATEUR.....	4	7. COMMANDES	11
1. UTILISER VOTRE APPAREIL	4	7.1 Régler l'appareil en dégivrage prolongé.....	11
1.1 Votre système de ventilation.....	4	7.2 Brancher les commandes murales optionnelles ..	12
1.2 Commande intégrée.....	4	7.2.1 Altitude ou Platinum.....	13
2. ENTRETIEN	5	7.2.2 Deco-Touch.....	13
2.1 Entretien trimestriel	5	7.2.3 Lite-Touch Constructo, Simple-Touch Constructo ou Lite-Touch Bronze	13
2.2 Entretien annuel	5	7.2.4 Constructo ou Bronze	13
3. DÉPANNAGE POUR L'UTILISATEUR	5	7.2.5 Commandes auxiliaires optionnelles	13
4. GARANTIE.....	6	8. SYNCHRONISER L'APPAREIL AVEC LA FOURNAISE	13
POUR L'INSTALLATEUR.....	7	9. ÉQUILIBRER L'APPAREIL	14
5. DISTRIBUTION DE L'AIR.....	7	10. PIÈCES DE REMPLACEMENT	14
6. INSTALLATION.....	7	11. SCHÉMA ÉLECTRIQUE	16
6.1 Préparer l'appareil	7	12. DÉPANNAGE	17
6.2 Installer l'appareil.....	7		
6.3 Installer les conduits et des grilles.....	8		
6.3.1 Installation indépendante	8		
6.3.2 Distribution à la source - Côté distribution	8		
6.3.3 Distribution à la source - Côté retour.....	8		
6.3.4 Installation simplifiée - Retour/Distribution	9		
6.3.5 Installation simplifiée - Retour/Retour	9		
6.4 Installer les bouches extérieures	9		
6.5 Raccorder les conduits à l'appareil.....	10		
6.6 Raccorder le drain	11		



PRODUCT REGISTRATION CARD - FICHE D'ENREGISTREMENT DU PRODUIT

IMPORTANT: Please complete and return this questionnaire within 10 days of your purchase to the address below. Note that only the questions on this side of the page are mandatory. Your answers will be used for market research studies and reports, and will help us to better serve you in the future. **IMPORTANT:** Veuillez remplir ce questionnaire et nous le retourner dans les 10 jours suivant votre achat à l'adresse inscrite en bas de la page. Veuillez noter que seules les questions de ce côté-ci de la page sont obligatoires. Vos réponses serviront à des études de marché et nous aideront à mieux vous servir dans l'avenir.

First name - Prénom		Last name - Nom de famille		
<input type="text"/>		<input type="text"/>		
Address - Adresse	Apt. no. - App.	City - Ville	Province	Postal code - Code postal
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Country - Pays	E-mail address - Courriel		Language preferred - Langue de correspondance	
<input type="text"/>	<input type="text"/>		<input type="text"/>	
Telephone no. (day) - N° de téléphone (jour)	Telephone no. (evening) - N° de téléphone (soir)		Date of purchase - Date d'achat	
<input type="text"/>	<input type="text"/>		<input type="text"/>	
Model no. - N° de modèle	Serial no. - N° de série			
<input type="text"/>	<input type="text"/>			

1. UTILISER VOTRE APPAREIL

ATTENTION

Avant d'utiliser cet appareil pour la première fois, prendre le temps de lire attentivement la page 2 de ce guide pour s'assurer que l'appareil est utilisé de façon sécuritaire et optimale.

1.1 VOTRE SYSTÈME DE VENTILATION

Votre appareil est conçu pour fournir de l'air frais à votre résidence tout en évacuant l'air vicié et humide. En éliminant ainsi l'accumulation de polluants et d'humidité, il maintient une qualité d'air optimale et une humidité relative idéale. Votre appareil est doté d'un noyau de récupération de chaleur permettant de contrôler l'excès d'humidité et de réduire les frais reliés à la ventilation. En effet, l'appareil extrait la chaleur contenue dans l'air vicié et humide avant qu'il ne soit évacué et réchauffe ainsi l'air qui provient de l'extérieur. Le noyau de récupération est conçu de façon à ce que l'air vicié ne se mélange jamais à l'air frais.

Lorsque la température extérieure descend au-dessous de -5°C (23°F), la récupération de chaleur crée du givre à l'intérieur du module. Afin de maintenir un bon fonctionnement, l'appareil est programmé pour dégivrer le module d'échange. La durée et la fréquence du dégivrage varient selon la température extérieure. Après le dégivrage, l'appareil retourne au mode de fonctionnement sélectionné par l'utilisateur.

1.2 COMMANDE INTÉGRÉE

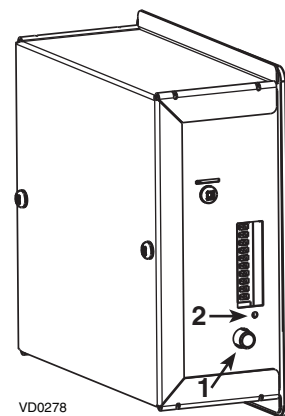
Séquence de démarrage

La séquence de démarrage de cet appareil est similaire à celle d'un ordinateur personnel. Toutes les fois où l'appareil est mis sous tension, ou après une panne de courant, il effectue une séquence de démarrage d'environ 30 secondes avant de commencer à fonctionner. **L'appareil ne répond pas aux commandes tant que la séquence de démarrage n'est pas terminée.**

Cet appareil est muni d'une commande intégrée, située sur le compartiment électrique.

- Utiliser le bouton-poussoir intégré pour passer du mode ARRÊT à la BASSE vitesse, puis à la HAUTE vitesse et ainsi de suite.
- La couleur du voyant lumineux à DEL indique en quel mode l'appareil se trouve :

VOYANT DEL	MODE
AMBRE	Basse vitesse
VERT	Haute vitesse
ÉTEINT	Arrêté/ Commande optionnelle



Pour plus de commodité, ces appareils peuvent être contrôlés au moyen d'une commande murale optionnelle. **Lorsqu'une commande murale optionnelle est utilisée, l'appareil doit être réglé en mode ARRÊT au moyen du bouton-poussoir intégré.**

Pour de plus amples renseignements au sujet des commandes murales optionnelles, consulter le *Guide de l'utilisateur, Commandes murales principales et auxiliaires* inclus avec cet appareil et accessible sur www.venmar.ca et www.vanee.ca.

Would you like to receive occasional informational e-mail offers including product updates and special promotions from us? **Yes/No**

What problem were you trying to solve with your purchase? (Check each one that applies to you.)

- Bad odors
- Respiratory problems
- Excess of humidity
- Temperature standardization
- Lack of fresh air
- Dust
- Mildew
- Allergies
- No specific problems
- Others

Who installed your unit?

- Home builder
- Recommended installer
- Friend / family
- Contractor
- Yourself

Please read the following list of criteria carefully. Indicate the importance of your purchase decision on a scale of 1 (less important) to 5 (most important).

- ___ Price
- ___ Warranty
- ___ Product design
- ___ Ventilation capacity
- ___ Filter maintenance indicator
- ___ Filtration quality
- ___ Recirculation
- ___ Heat recovery
- ___ Controls
- ___ Ease of cleaning
- ___ Manufacturer's reputation
- ___ Ease of use
- ___ Noise level
- ___ Other

Aimeriez-vous recevoir plus de détails sur nos promotions, offres de rabais et mises à jour de nos produits? **Oui/Non**

Quels problèmes essayez-vous de résoudre par cet achat? (Cochez toutes les cases pertinentes)

- Mauvaises odeurs
- Problèmes respiratoires
- Excès d'humidité
- Uniformisation de la température
- Manque d'air frais
- Poussières
- Moisissures
- Allergies
- Pas de problèmes spécifiques
- Autres (Précisez SVP)

Qui a installé l'appareil?

- Constructeur de la maison
- Installateur recommandé
- Ami/membre de la famille
- Entrepreneur
- Vous-même

Veillez lire la liste des critères de sélection ci-dessous. Sur une échelle de 1 (étant le moins important) à 5 (étant le plus important), veuillez indiquer l'importance de chacun d'entre eux dans votre décision d'achat.

- ___ Prix
- ___ Garantie
- ___ Design du produit
- ___ Débit de ventilation
- ___ Indicateur d'entretien du filtre
- ___ Qualité de filtration
- ___ Recirculation
- ___ Récupération de chaleur
- ___ Récupération d'énergie
- ___ Fonctions
- ___ Facilité de nettoyage
- ___ Réputation du fabricant
- ___ Simplicité d'utilisation
- ___ Niveau de bruit
- ___ Autres (Précisez SVP)

Are you connected? Please do not hesitate to complete the product registration card via our Web site at www.bnv.ca

Enregistrez-vous en ligne! N'hésitez pas à remplir la fiche d'enregistrement du produit sur notre site Internet au www.bnv.ca

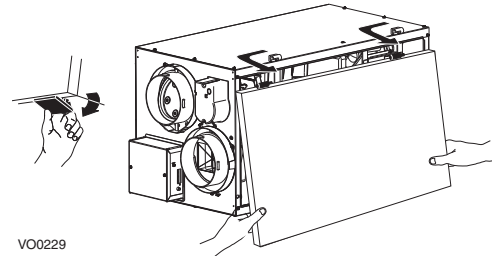
2. ENTRETIEN

2.1 ENTRETIEN TRIMESTRIEL

⚠ AVERTISSEMENT

- **Risque de chocs électriques. Avant l'entretien et la réparation, toujours débrancher l'appareil.**
- **Il est recommandé de porter les lunettes et des gants lors de l'entretien de l'appareil.**

1. Débrancher l'appareil.
2. Déclencher les loquets de la porte. Ouvrir partiellement la porte, puis en la tenant fermement, frapper sur son côté droit pour faire glisser les charnières vers la gauche.
3. Nettoyer l'intérieur de la porte avec un linge humide.
4. Nettoyer les filtres:
 - Retirer les filtres.
 - En retirer la poussière à l'aide d'un aspirateur.
 - Les laver dans l'eau additionnée de savon doux. Un javellisant peut également y être ajouté pour la désinfection (1 c. à soupe par gallon). Rincer abondamment, secouer les filtres pour en extraire l'excès d'eau, puis laisser sécher complètement.
5. Nettoyer le bac à condensation à l'aide d'un linge humide.
6. Vérifier le grillage de la bouche de prise d'air se trouvant à l'extérieur de la maison:
 - S'assurer qu'il n'y a pas de feuilles, de brindilles, de glace ou de neige qui pourraient être aspirées par la bouche d'air.
 - Nettoyer au besoin.



ATTENTION

Une prise d'air bouchée, même partiellement, peut entraîner un mauvais fonctionnement de l'appareil.

7. Remettre les composantes en place.
8. Rebrancher l'appareil.

2.2 ENTRETIEN ANNUEL

1. Suivre les étapes de l'entretien trimestriel jusqu'à l'étape 6.
2. Nettoyer le noyau comme suit :
 - Retirer le noyau.
 - Le faire tremper dans de l'eau additionnée de savon doux (savon à vaisselle).
 - Rincer abondamment.
 - Secouer le noyau pour retirer l'excès d'eau, puis laisser sécher.
3. Nettoyer le moteur à l'aide d'un aspirateur avec un embout à poils doux pour nettoyer la poussière.
4. Remettre les composantes en place.
5. Rebrancher l'appareil.

3. DÉPANNAGE POUR L'UTILISATEUR

PROBLÈME	ESSAYEZ CECI
Rien ne fonctionne.	<ul style="list-style-type: none"> • Vérifier si l'appareil est branché; • Vérifier le disjoncteur ou le fusible de la maison alimentant l'appareil.
L'appareil est bruyant.	<ul style="list-style-type: none"> • Nettoyer l'appareil (voir section 3). Si le problème persiste, contactez votre installateur.
Fenêtres embuées (air trop humide).	<ul style="list-style-type: none"> • Faire fonctionner l'appareil en vitesse maximum (MAX) lors d'activités produisant un excès d'humidité (réunions de famille, activités culinaires prolongées, etc.); • Laisser les rideaux entrouverts pour laisser circuler l'air; • Entreposer le bois de chauffage dans une pièce fermée dotée d'un déshumidificateur ou dans une pièce bien aérée ou l'entreposer à l'extérieur; • Garder la température à l'intérieur de votre maison au-dessus de 18 °C (64 °F).
Air trop sec.	<ul style="list-style-type: none"> • Faire fonctionner l'appareil en basse vitesse (MIN); • Utiliser temporairement un humidificateur; • Utiliser temporairement le mode intermittent (si disponible).
Air trop froid à la grille de distribution.	<ul style="list-style-type: none"> • S'assurer que les bouches extérieures ne sont pas obstruées; • Faire fonctionner l'appareil en basse vitesse (MIN); • Faire vérifier le système de dégivrage de l'appareil; • Installer un chauffage d'appoint; • Faire vérifier l'équilibrage du système.

Pour tout problème non résolu, communiquer avec le service à la clientèle au 1 800 567-3855.

4. GARANTIE

Votre appareil de ventilation est un produit de grande qualité, fabriqué et emballé avec soin. Le fabricant garantit au consommateur, acheteur initial de ses produits, que ceux-ci sont exempts de tout défaut de fabrication pour la période citée plus bas, et ce, à partir de la date d'achat originale. La garantie de tous les appareils couvre les pièces seulement contre toute défectuosité pouvant nuire à leur fonctionnement, et elle est d'une durée de cinq (5) ans. Sous réserve d'avoir effectué l'entretien du noyau tel qu'il est mentionné dans le présent guide, le noyau de récupération de chaleur possède une garantie à vie limitée. Si un fonctionnement inadéquat devait se produire, veuillez vous référer au présent guide. Si le problème persiste, la marche à suivre est la suivante :

MARCHE À SUIVRE

Si l'appareil est défectueux, veuillez communiquer immédiatement avec votre entrepreneur en ventilation (voir son adresse sur la page couverture de votre guide). Il déterminera la source du mauvais fonctionnement et effectuera le remplacement ou la réparation, s'il y a lieu. Si jamais il devient impossible de le joindre, téléphonez (en Amérique du Nord) au 1 800 567-3855 où notre personnel se fera un plaisir de vous transmettre le numéro de téléphone du distributeur ou du centre de service le plus près de chez vous.

PIÈCES DE REMPLACEMENT ET SERVICE

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

FACTURE

Aucune réparation ou aucun remplacement ne sera couvert par la garantie sans la copie de la facture originale d'achat. Prenez soin de bien la conserver.

FRAIS DIVERS

Les frais de main-d'œuvre relatifs au retrait de la pièce défectueuse et/ou à l'installation de la pièce conforme ne seront, en aucun cas, couverts par le fabricant.

CONDITIONS ET LIMITES

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

- Bâtiment :** Toute construction utilisée ou destinée à être utilisée pour abriter ou recevoir des personnes, des animaux ou des choses.
- Usage résidentiel :** Habitation, logement, suite : Bâtiment, ou partie de bâtiment, servant ou destiné à servir de domicile à une ou plusieurs personnes et qui comporte généralement des installations sanitaires et des installations pour préparer et consommer des repas et pour dormir. Local constitué d'une seule pièce ou d'un groupe de pièces complémentaires et occupé par un locataire ou propriétaire; comprend les logements, les chambres individuelles des motels, hôtels, maisons de chambres, dortoirs et pensions de famille, de même que les magasins et les établissements d'affaires constitués d'une seule pièce dans une habitation.
- Usage commercial :** Établissement agricole, commercial, de réunion, de soins ou de détention: Bâtiment ou partie de bâtiment qui ne contient pas d'habitation, situé sur un terrain consacré à l'agriculture ou à l'élevage et utilisé essentiellement pour abriter des équipements ou des animaux, ou pour la production, le stockage ou le traitement de produits agricoles ou horticoles ou l'alimentation des animaux. Bâtiment, ou partie de bâtiment, utilisé pour l'étalage ou la vente de marchandises ou de denrées au détail ou utilisé pour la conduite des affaires ou la prestation de services professionnels ou personnels. Bâtiment, ou partie de bâtiment, utilisé par des personnes rassemblées pour se livrer à des activités civiques, politiques, touristiques, religieuses, mondaines, éducatives, récréatives ou similaires, ou pour consommer des aliments ou des boissons. Bâtiment, ou partie de bâtiment, abritant des personnes qui, à cause de leur état physique ou mental, nécessitent des soins ou des traitements médicaux, ou des personnes qui, à cause de mesures de sécurité hors de leur contrôle, ne peuvent se mettre à l'abri en cas de danger.
- Usage industriel :** Bâtiment, ou partie de bâtiment, utilisé pour l'assemblage, la fabrication, la confection, le traitement, la réparation ou le stockage de produits, de matières ou de matériaux dont le contenu est combustible et qu'il contient des matières très combustibles, inflammables ou explosives en quantité suffisante pour constituer un risque particulier d'incendie.

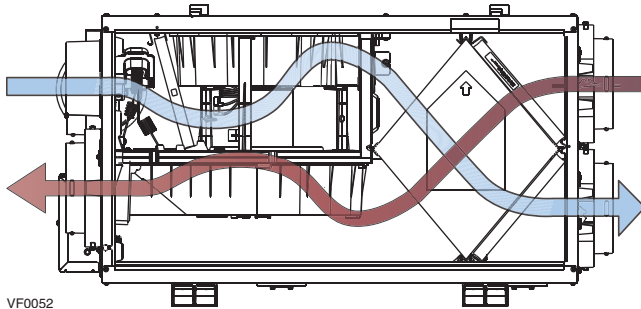
La garantie ci-dessus s'appliquera dans tous les cas où les dommages ne seront pas le résultat d'une installation inadéquate, d'un usage inapproprié, d'abus ou de négligence, de cas fortuit ou de toute autre circonstance hors du contrôle du fabricant. De plus, le fabricant ne sera pas tenu responsable des blessures ou dommages à la propriété personnelle ou immobilière causés directement ou indirectement par l'appareil de ventilation du fabricant. Cette garantie annule toutes les garanties précédentes.

ATTENTION

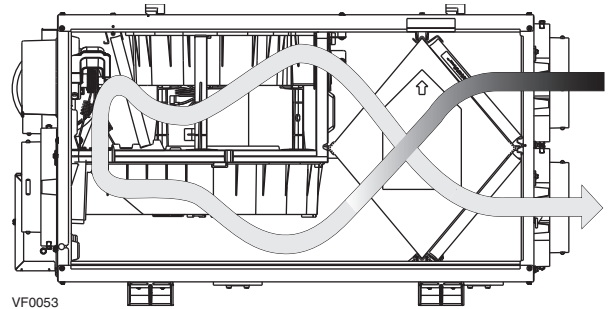
- Avant d'installer cet appareil, prendre le temps de lire attentivement la page 2 de ce guide pour s'assurer que l'appareil est installé de façon sécuritaire et optimale.
- Pour connaître les exigences d'installation propres à Novoclimat, se référer au programme en vigueur.

5. DISTRIBUTION DE L'AIR

FONCTIONNEMENT NORMAL



MODE DÉGIVRAGE



6. INSTALLATION

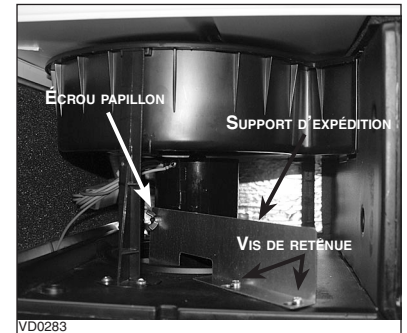
6.1 PRÉPARER L'APPAREIL

⚠ AVERTISSEMENT

Il est recommandé de porter les lunettes et des gants lors de l'entretien de l'appareil.

S'assurer que l'appareil n'a pas été endommagé pendant le transport; inspecter la porte, les bouches, le cordon d'alimentation, etc.

Avant d'installer l'appareil, retirer son support d'expédition en dévissant son écrou papillon et ses 2 vis de retenue.



6.2 INSTALLER L'APPAREIL

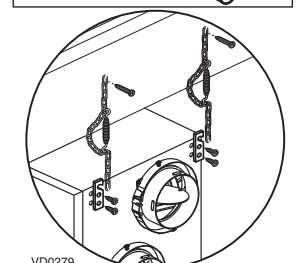
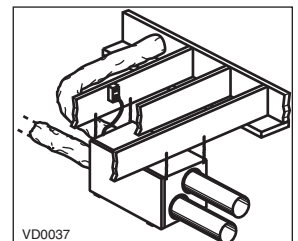
ATTENTION

Les appareils HRV Solo 1.5ES et HRV Solo 2.0ES peuvent être installés en position normale ou inversée. Lorsqu'installés en position inversée dans une région où la température extérieure peut descendre sous -20 °C (-4 °F) pendant plus de 5 jours, ces appareils doivent toujours être réglés en dégivrage prolongé. Voir la section 7.1.

Choisir un endroit approprié où installer l'appareil:

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

Suspendre l'appareil au moyen des quatre chaînes et ressorts fournis.



⚠ AVERTISSEMENT

- **Ne jamais installer une grille d'évacuation d'air vicié dans une pièce où se trouve un appareil de combustion, tel qu'une fournaise, un chauffe-eau à gaz ou un foyer.**
- **Lors du raccordement des conduits à la fournaise, l'installation doit être effectuée en conformité avec tous les codes et standards en vigueur. Veuillez consulter votre code du bâtiment local.**

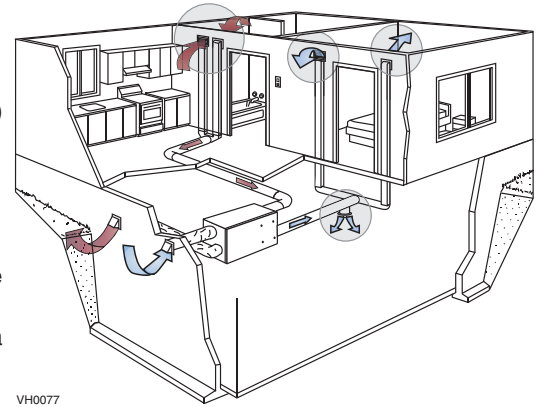
6.3.1 INSTALLATION INDÉPENDANTE

Évacuation d'air vicié

- Installer les grilles dans les pièces qui génèrent des polluants: Cuisine, salle de bains, buanderie, etc.
- Si une grille est installée dans la cuisine, elle doit être située à au moins 4 pi (1,2 m) de la cuisinière.
- Installer les grilles sur un mur intérieur, à une distance de 6 po à 12 po (152 mm à 305 mm) du plafond OU les installer au plafond.

Distribution d'air frais

- Installer les grilles de distribution d'air frais dans les chambres à coucher, la salle à manger et le sous-sol.
- Installer les grilles au plafond OU sur un mur intérieur, à une distance de 6 po à 12 po (152 mm à 305 mm) du plafond.
- Si une grille doit être installée au plancher, diriger son jet d'air vers le mur.



6.3.2 DISTRIBUTION À LA SOURCE - CÔTÉ DISTRIBUTION

ATTENTION

Si l'appareil est raccordé au conduit de distribution de la fournaise, ce dernier doit être en métal et de dimensions lui permettant de supporter le débit additionnel produit par l'appareil.

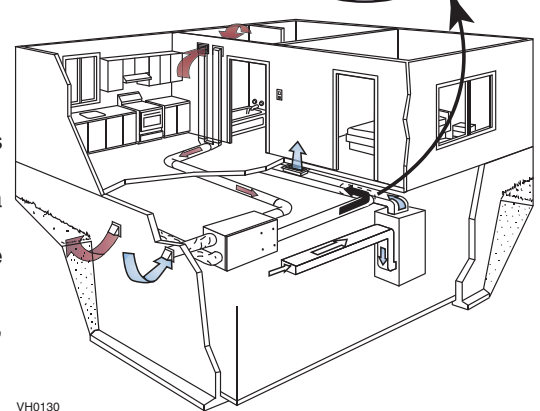
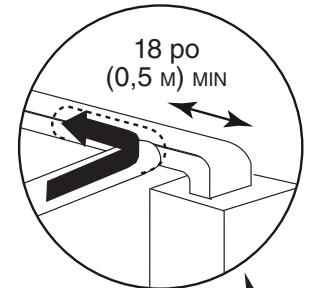
Évacuation d'air vicié

- Installer les grilles dans les pièces qui génèrent des polluants: Cuisine, salle de bains, buanderie, etc.
- Si une grille est installée dans la cuisine, elle doit être située à au moins 4 pi (1,2 m) de la cuisinière.
- Installer les grilles sur un mur intérieur, à une distance de 6 po à 12 po (152 mm à 305 mm) du plafond OU les installer au plafond.

Distribution d'air frais

- Couper une ouverture dans le conduit de distribution de la fournaise, à au moins 18 pouces (0,5 m) de celle-ci.
- Raccorder cette ouverture à la bouche de **Distribution d'air frais** de l'appareil à l'aide d'un conduit de métal.
- S'assurer que le conduit de l'appareil forme un coude à l'intérieur du conduit de la fournaise.

NOTE: Pour ce type d'installation, il est recommandé, sans toutefois être essentiel, que le ventilateur de la fournaise soit synchronisé avec l'appareil.



6.3.3 DISTRIBUTION À LA SOURCE - CÔTÉ RETOUR

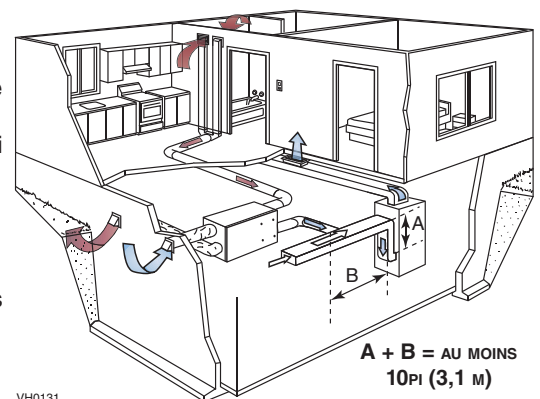
Évacuation d'air vicié

- Installer les grilles dans les pièces qui génèrent des polluants: Cuisine, salle de bains, buanderie, etc.
- Si une grille est installée dans la cuisine, elle doit être située à au moins 4 pi (1,2 m) de la cuisinière.
- Installer les grilles sur un mur intérieur, à une distance de 6 po à 12 po (152 mm à 305 mm) du plafond OU les installer au plafond.

Distribution d'air frais

- Couper une ouverture dans le conduit de retour de la fournaise, à au moins 10 pieds (3,1 m) de celle-ci (A+B).
- Raccorder cette ouverture à la bouche de **Distribution d'air frais** de l'appareil.

NOTE: Pour ce type d'installation, il est recommandé, sans toutefois être essentiel, que le ventilateur de la fournaise soit synchronisé avec l'appareil.



ATTENTION

Si l'appareil est raccordé au conduit de distribution de la fournaise, ce dernier doit être en métal et de dimensions lui permettant de supporter le débit additionnel produit par l'appareil.

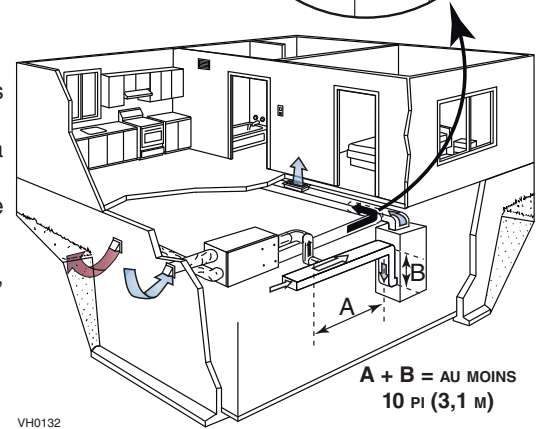
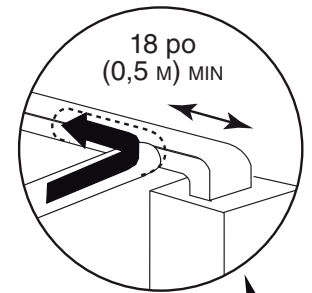
Évacuation d'air vicié

- Couper une ouverture dans le conduit de retour de la fournaise, à au moins 10 pieds (3,1 m) de celle-ci (A+B).
- Raccorder cette ouverture à la bouche d'**Aspiration d'air vicié** de l'appareil.

Distribution d'air frais

- Couper une ouverture dans le conduit de distribution de la fournaise, à au moins 18 pouces (0,5 m) de celle-ci.
- Raccorder cette ouverture à la bouche de **Distribution d'air frais** de l'appareil à l'aide d'un conduit de métal.
- S'assurer que le conduit de l'appareil forme un coude à l'intérieur du conduit de la fournaise.

NOTE: Pour ce type d'installation, il est recommandé, sans toutefois être essentiel, que le ventilateur de la fournaise soit synchronisé avec l'appareil.



VH0132

ATTENTION

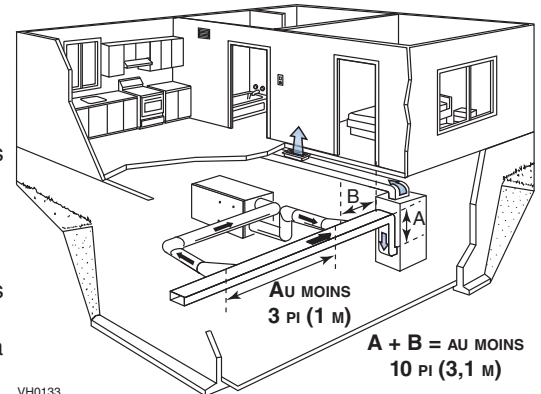
Pour ce type d'installation, le ventilateur de la fournaise doit être synchronisé avec l'appareil. Voir la section 8.

Aspiration d'air vicié

- Couper une ouverture dans le conduit de retour de la fournaise, à au moins 10 pieds (3,1 m) de celle-ci (A+B).
- Raccorder cette ouverture à la bouche d'**Évacuation d'air vicié** de l'appareil.

Distribution d'air frais

- Couper une ouverture dans le conduit de retour de la fournaise, à au moins 10 pieds (3,1 m) de celle-ci.
- Raccorder cette ouverture à la bouche de **Distribution d'air frais** de l'appareil à l'aide d'un conduit de métal.
- S'assurer que le conduit de l'appareil forme un coude à l'intérieur du conduit de la fournaise.
- S'assurer que les deux raccordements au conduit de retour de la fournaise sont à au moins 3 pieds (1 m) l'un de l'autre (C).



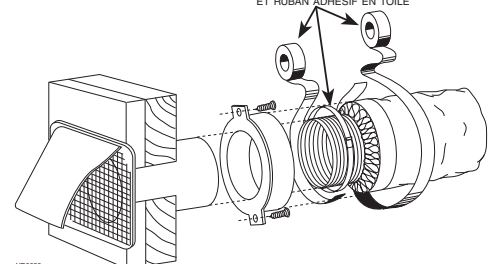
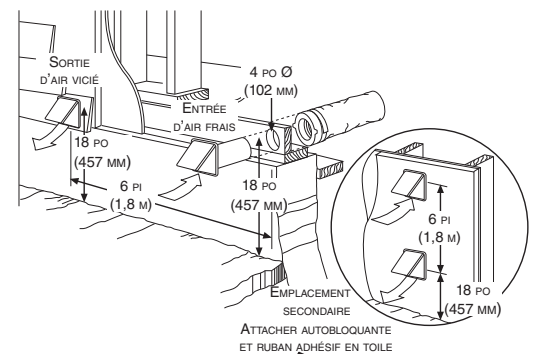
VH0133

Consulter l'illustration ci-contre pour relier les conduits isolés aux bouches extérieures. Une bouche « anti-rafale » pour l'aspiration d'air frais devrait être installée dans les régions où il tombe généralement beaucoup de neige.

AVERTISSEMENT

S'assurer que les bouches sont à au moins 18 pouces au-dessus du sol et que la bouche d'aspiration est à au moins 6 pi (1,8 m) des éléments suivants :

- Bouche d'évacuation
- Sortie de sècheuse, de fournaise haut rendement, d'aspirateur central;
- Sortie de compteur de gaz, barbecue à gaz;
- Sortie de toute source de combustion;
- Poubelle ou toute autre source de contamination.



VD0028

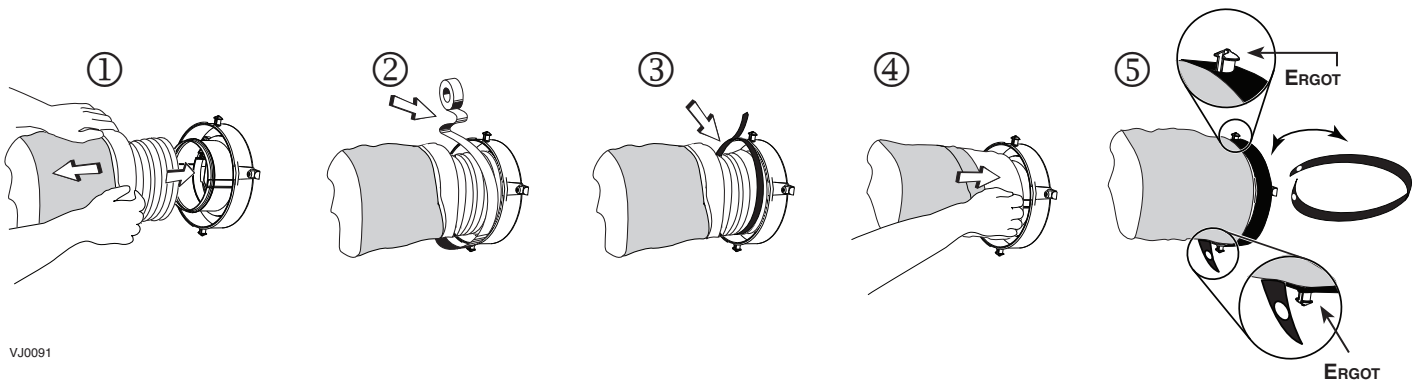
ATTENTION

- Si les conduits doivent passer par un espace non tempéré (ex.: grenier), toujours utiliser des conduits isolés.
- S'assurer que le coupe-vapeur ne se déchire pas durant l'installation sur les conduits isolés.
- Ne pas utiliser de vis pour raccorder les conduits rigides aux bouches.

Conduits flexibles isolés

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

1. Tirer sur l'isolant pour exposer le conduit flexible et le placer **par-dessus l'anneau intérieur**.
2. Installer du **ruban adhésif en aluminium** de bonne qualité afin de prévenir les fuites d'eau potentielles provenant du conduit.
3. À l'aide d'un collier de serrage, relier le conduit flexible intérieur à la bouche.
4. Tirer l'isolant au-dessus du joint et l'**insérer entre les anneaux intérieur et extérieur** de la bouche.
5. Tirer le coupe-vapeur (partie ombragée dans les illustrations ci-dessous) **par-dessus l'anneau extérieur** de la bouche afin de la recouvrir complètement. Fixer le coupe-vapeur en place à l'aide de la courroie (incluse dans le sac de pièces). Pour ce faire, insérer un des ergots à travers le coupe-vapeur et dans le premier trou de la courroie. Ensuite, insérer l'autre ergot à travers le coupe-vapeur et le trou du centre de la courroie. Fermer la courroie en insérant le premier ergot dans le dernier trou de la courroie.

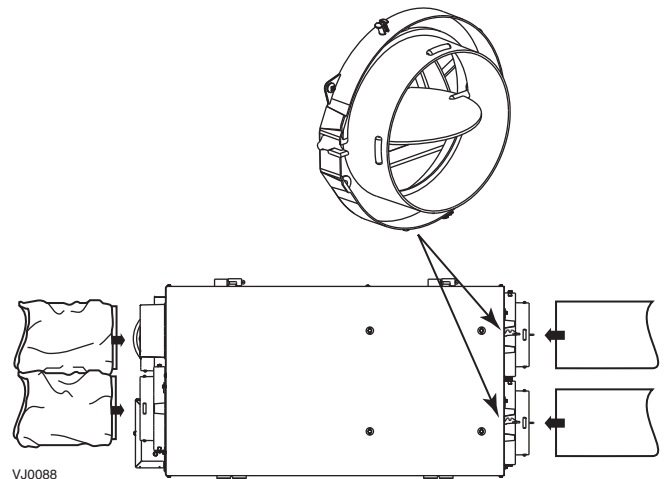


VJ0091

Conduits rigides

Afin de prévenir les fuites d'eau potentielles provenant des conduits, utiliser du ruban adhésif en aluminium de bonne qualité pour raccorder les conduits rigides aux bouches.

S'assurer que les 2 volets d'équilibrage sont complètement ouverts avant de relier les conduits à la **bouche de distribution d'air frais** et la **bouche d'aspiration d'air vicié** (tel qu'il est illustré ci-contre).



VJ0088

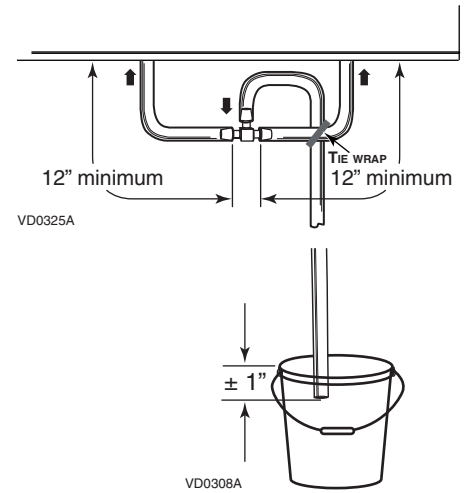
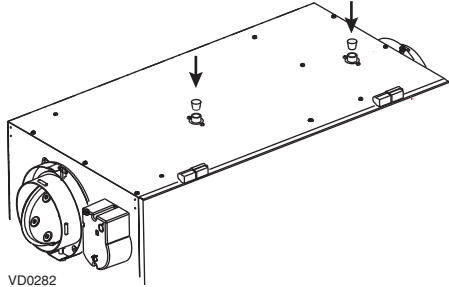
Pour l'installateur

6.6 RACCORDER LE DRAIN

1. Couper 2 sections de boyau de plastique d'au moins 12 po chacune.
2. Raccorder chacune d'entre elles aux raccords de drain situés sous l'appareil.
3. Raccorder les deux autres extrémités au raccord en « T » et au reste du boyau fourni comme illustré. Cela empêchera que l'appareil n'aspire de mauvaises odeurs.

Pour les appareils **HRV SOLO 1.5ES ET HRV SOLO 2.0ES SEULEMENT** :

4. Insérer les deux bouchons de drain (inclus dans le sac de pièces) dans les raccords de drain situés sur le dessus de l'appareil.



7. COMMANDES

7.1 RÉGLER L'APPAREIL EN DÉGIVRAGE PROLONGÉ

ATTENTION

Appareils HRV Solo 1.5ES et HRV SOLO 2.0ES seulement : lorsqu'installés en position inversée en région froide où la température extérieure peut descendre sous -20 °C (-4 °F) pour plus de 5 jours consécutifs, ces appareils doivent être réglés en dégivrage prolongé.

Ces appareils sont réglés en usine en mode de dégivrage normal. Dans les régions froides, il peut être nécessaire de les régler en mode de dégivrage prolongé. Pour ce faire, pendant les 5 premières secondes de la séquence de démarrage, alors que le voyant lumineux DEL est VERT, appuyer sur le bouton-poussoir intégré et le maintenir enfoncé pendant 3 secondes, jusqu'à ce que le voyant lumineux DEL devienne AMBRE.

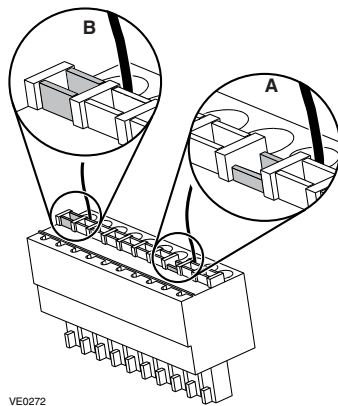
⚠ AVERTISSEMENT

Toujours débrancher l'appareil avant d'effectuer les connexions. Le fait de ne pas débrancher l'appareil pourrait causer un choc électrique, endommager l'appareil, la commande murale, ou le module électronique de l'appareil.

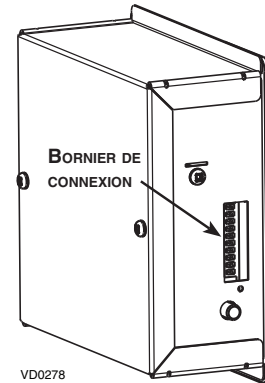
ATTENTION

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

- Utiliser le bornier inclus dans le kit d'installation pour brancher la commande principale optionnelle et les commandes auxiliaires optionnelles.
- S'assurer que les fils sont insérés correctement dans leur réceptacle de bornier correspondant. Un fil est inséré correctement lorsque le réceptacle orange est plus bas qu'un autre réceptacle sans fil. Sur la photo ci-dessous, le fil A est correctement inséré, mais le fil B ne l'est pas.
- Une fois les branchements de la ou des commandes effectués, insérer le bornier dans la base de l'appareil, à l'avant du compartiment électrique.
- Si une commande principale optionnelle est installée, s'assurer que l'appareil est réglé à ARRÊT à l'aide du bouton-poussoir intégré.



VE0272



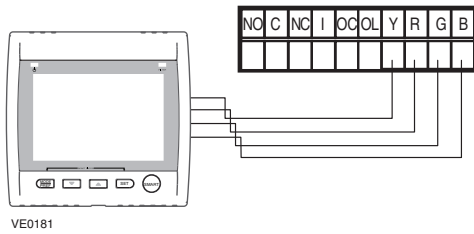
VD0278

Avant d'effectuer toute connexion, vérifier la compatibilité des commandes optionnelles à l'aide du tableau ci-dessous.

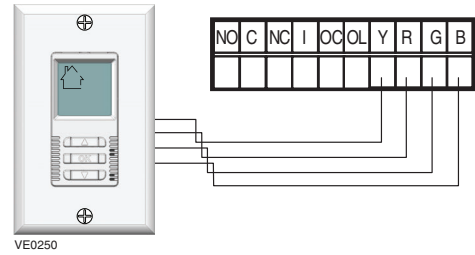
	Commandes principales	Commandes auxiliaires
HRV CONSTRUCTO 1.5ES HRV CONSTRUCTO 2.0ES	<ul style="list-style-type: none"> • Deco-Touch • Lite-Touch Constructo • Constructo 	<ul style="list-style-type: none"> • Déshumidistat • Bouton-poussoir illuminé 20 minutes • Minuterie mécanique 60 minutes
HRV SOLO 1.5ES HRV SOLO 2.0ES	<ul style="list-style-type: none"> • Altitude • Deco-Touch • Lite-Touch Constructo • Simple Touch Constructo • Constructo 	<ul style="list-style-type: none"> • Déshumidistat • Bouton-poussoir 20/40/60 minutes • Minuterie mécanique 60 minutes
HRV NOVOFIT 1.5ES HRV NOVOFIT 2.0ES	<ul style="list-style-type: none"> • Altitude • Deco-Touch 	<ul style="list-style-type: none"> • Bouton-poussoir 20/40/60 minutes • Minuterie mécanique 60 minutes
100H 200H	<ul style="list-style-type: none"> • Deco-Touch • Lite-Touch Bronze • Bronze 	<ul style="list-style-type: none"> • Déshumidistat • Bouton-poussoir illuminé 20 minutes • Minuterie mécanique 60 minutes
NOVO+ 100H NOVO+ 200H	<ul style="list-style-type: none"> • Platinum • Deco-Touch 	<ul style="list-style-type: none"> • Bouton-poussoir 20/40/60 minutes • Minuterie mécanique 60 minutes

Pour l'installateur

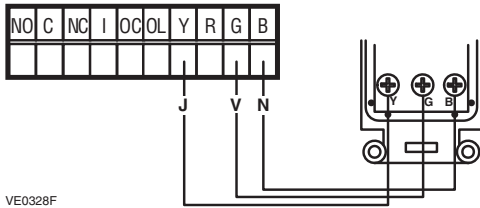
7.2.1 ALTITUDE OU PLATINUM



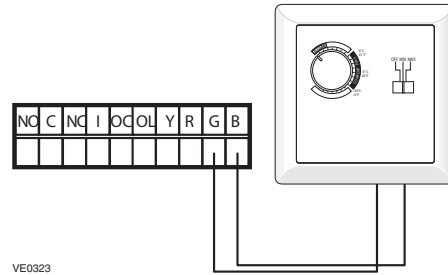
7.2.2 DECO-TOUCH



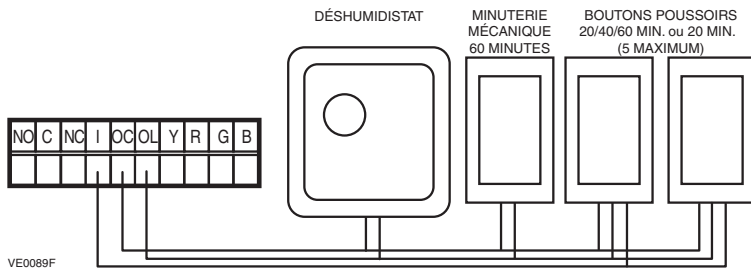
7.2.3 LITE-TOUCH CONSTRUCTO, SIMPLE-TOUCH CONSTRUCTO OU LITE-TOUCH BRONZE



7.2.4 CONSTRUCTO OU BRONZE



7.2.5 COMMANDES AUXILIAIRES OPTIONNELLES



8. SYNCHRONISER L'APPAREIL AVEC LA FOURNAISE

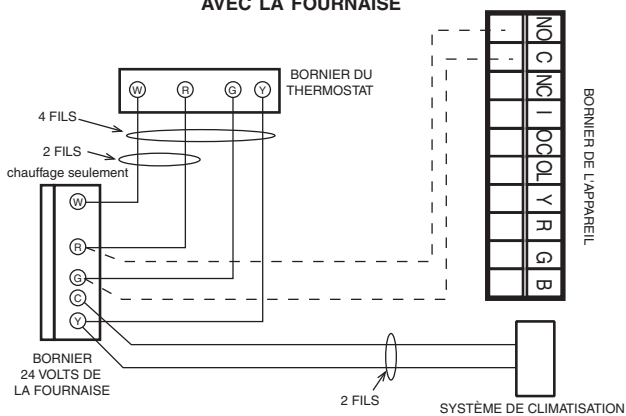
⚠ AVERTISSEMENT

Ne jamais brancher un circuit 120 volts ca aux bornes du câblage de la fournaise (méthode standard). Utiliser seulement le circuit classe 2 du ventilateur de la fournaise.

POUR UNE FOURNAISE RACCORDÉE AU SYSTÈME DE CLIMATISATION :

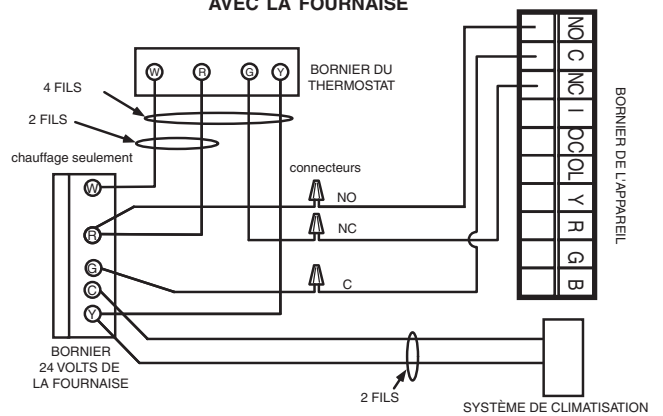
Sur certains vieux thermostats, la mise sous tension des bornes « R » et « G » à la fournaise a pour effet de mettre sous tension « Y » au thermostat et, par conséquent, d'activer le système de climatisation. Si vous êtes en présence ce genre de thermostat, vous devez utiliser la MÉTHODE SECONDAIRE DE CÂBLAGE SYNCHRONISÉ AVEC LA FOURNAISE.

MÉTHODE STANDARD DE CÂBLAGE SYNCHRONISÉ AVEC LA FOURNAISE



VE0108F

MÉTHODE SECONDAIRE DE CÂBLAGE SYNCHRONISÉ AVEC LA FOURNAISE



9. ÉQUILIBRER L'APPAREIL

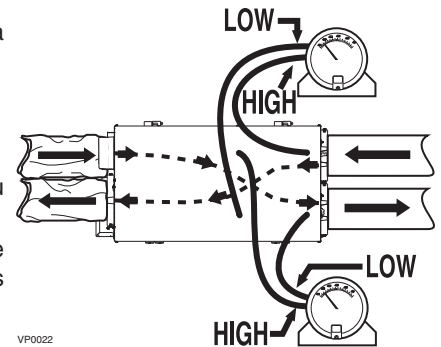
PRÉPARATION

Pour obtenir des données précises, suivre d'abord les étapes suivantes :

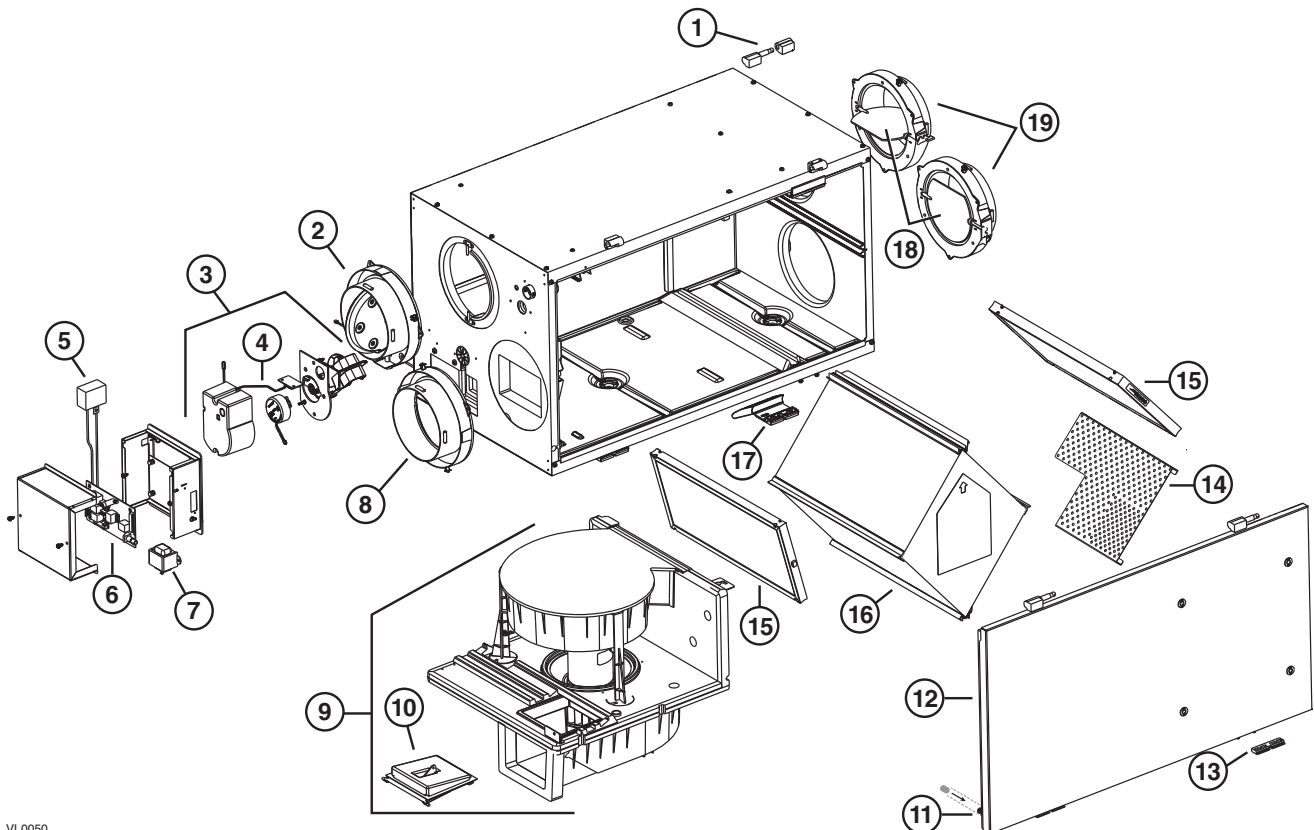
- Sceller tous les conduits du réseau avec du ruban à conduit. Fermer toutes les portes et fenêtres.
- Arrêter tous les dispositifs d'évacuation d'air tels que hotte de cuisinière, ventilateurs de salle de bains ou sècheuse.
- S'assurer que les volets d'équilibrage intégrés sont complètement ouverts.
- Si l'installation est reliée de quelque façon que ce soit avec le conduit de retour d'air frais de la fournaise, s'assurer que le ventilateur de celle-ci est en marche. Sinon, ne pas faire fonctionner le ventilateur de fournaise.
- Si la température extérieure se situe sous 0 °C/32 °F, s'assurer que l'appareil n'est pas en mode de dégivrage lors de l'équilibrage en attendant 10 minutes après avoir débranché, puis rebranché l'appareil.
- Mettre l'appareil en haute vitesse.

PROCÉDURE D'ÉQUILIBRAGE

1. Installer le manomètre sur une surface nivelée et le régler à zéro.
2. Relier les tubes du manomètre aux prises de pression du flux d'air VICIÉ (voir le schéma sur la porte de l'appareil).
3. S'assurer de relier les tubes aux raccords *high/low* correspondants. Si l'aiguille du manomètre tombe au-dessous de zéro, inverser les branchements.
4. Noter la valeur en pi^3/min selon le tableau d'équilibrage sur l'appareil.
5. Répéter les étapes 3 et 4, en déplaçant les tubes du manomètre aux prises de pression du flux d'air FRAIS.
6. Faire correspondre la valeur en pi^3/min la plus élevée à la valeur en pi^3/min la plus basse en tournant la tige d'ajustement du volet de balancement correspondant à la valeur la plus élevée. Un écart jusqu'à 10 pi^3/min est acceptable.
7. Maintenir les deux volets en place à l'aide d'une vis (incluse dans le sac de pièces).
8. Noter les données concernant le débit d'air sur une étiquette et la placer près de l'appareil pour référence ultérieure (date, vitesse maximale des débits d'air, votre nom, numéro de téléphone et adresse professionnelle).



10. PIÈCES DE REMPLACEMENT



Réf.	Description	N° de pièce	HRV Constructo 1.5ES	HRV Constructo 2.0ES	HRV Solo 1.5ES	HRV Solo 2.0ES	HRV Novofit 1.5ES	HRV Novofit 2.0ES	100H	200H	NOVO+ 100H	NOVO+ 200H
			46110	47110	46720	47720	46121	47121	1601706	1601708	1601717	1601719
1	Ensemble de peinture	13036	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	Ensemble bouche et volet	17245	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
3	Ensemble de volet motorisé (incluant n° 4)	17235	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4	Ensemble thermistor	17242	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
5	Condensateur 7,5 µF	17240	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		60809	1	1	1				1	1		
6	Carte électronique	60810			1	1	1	1			1	1
		17244	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
7	Transformateur	17244	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
8	Bouche à double collet	60818	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
9	Bloc ventilateur (incluant n° 10)	60804	1		1		1		1		1	
		60805		1		1		1		1		1
10	Ensemble de volet carré	17243	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
11	Interrupteur magnétique	19060	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
12	Porte assemblée (incluant pentures et loquets)	60797	1	1	1	1	1	1				
		60815							1	1	1	1
13	Attaches de porte avec vis (4)	00887	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		00601	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
14	Diffuseur	60822	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
15	Ensemble de filtres	60800	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
16	Noyau	60802	1		1		1		1		1	
		60803		1		1		1		1		1
17	Attaches de porte avec vis (4)	05960	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		00601	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
18	Volet d'équilibrage	02253	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
19	Bouche d'équilibrage à double collet	02256	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
*	Bornier de connexion	16416	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
*	Ensemble de quincaillerie	20510	1	1			1	1	1	1	1	1
		20606			1	1						

* Non illustré

PIÈCES DE REMPLACEMENT ET SERVICE

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

11. SCHÉMA ÉLECTRIQUE

⚠ AVERTISSEMENT

- Danger d'électrocution. Toujours débrancher l'appareil avant d'effectuer les travaux d'entretien ou de réparation.
- Cet appareil est muni d'une protection contre les surcharges (fusible). Un fusible grillé indique une surcharge ou un court-circuit. Si le fusible grille, débrancher l'appareil de la prise de courant. Cesser d'utiliser l'appareil et communiquer avec le soutien technique.

SCHÉMA LOGIQUE

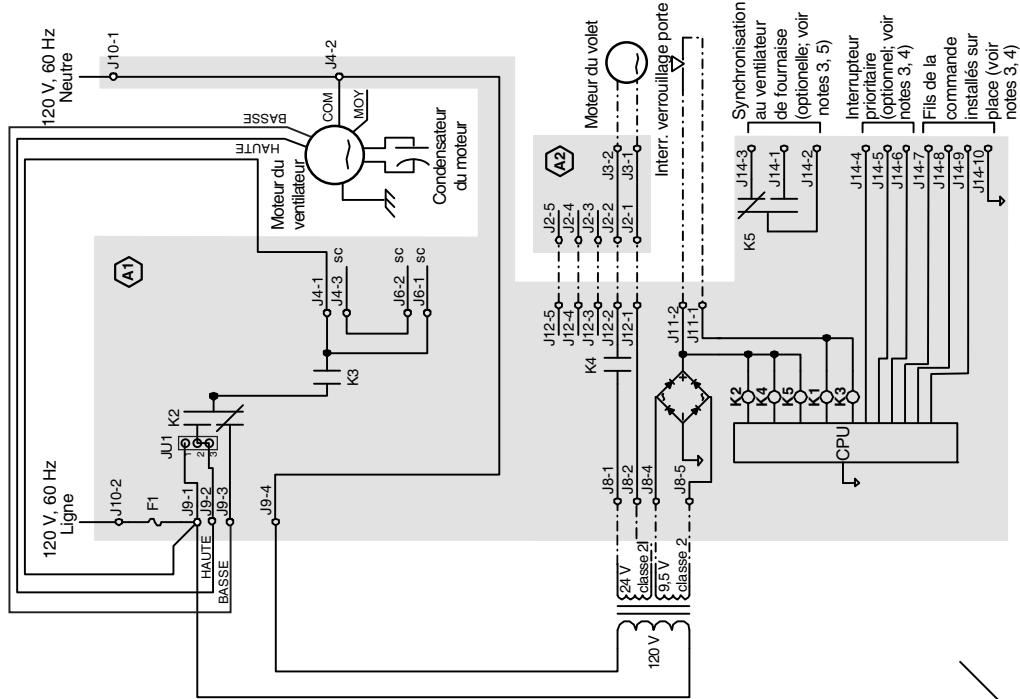
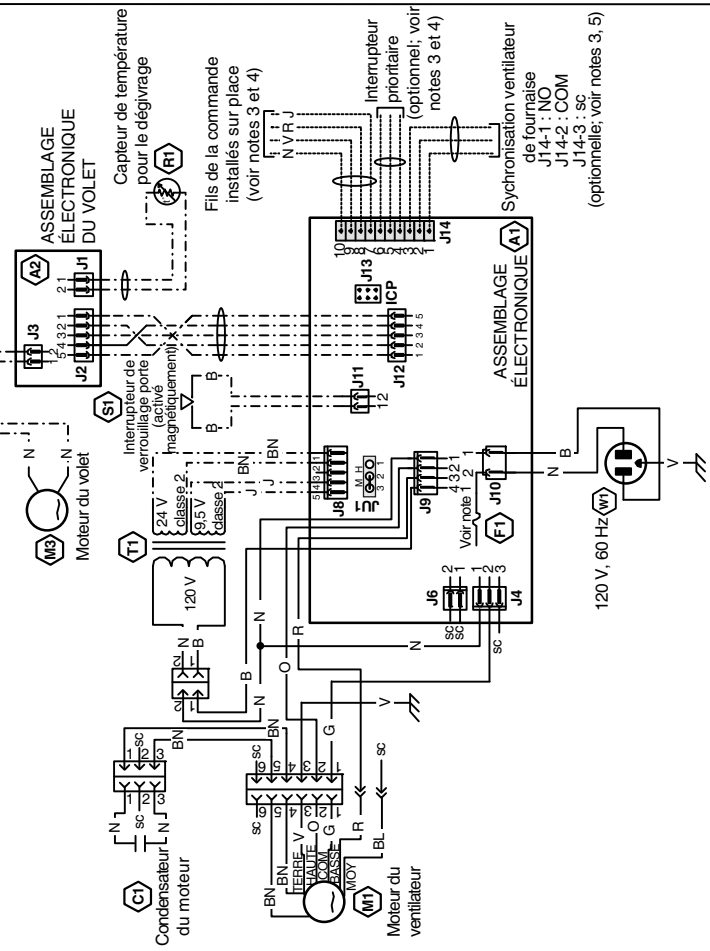


SCHÉMA ÉLECTRIQUE

- NOTES**
1. Protégé contre les incendies par un fusible certifié UL listed/CSA (3A, type 3AG).
 2. Lors de remplacement de fil, toujours utiliser un fil équivalent.
 3. Les fils installés sur place doivent respecter les codés et règlements en vigueur.
 4. Commandes à distance (Circuit classe 2) disponibles, voir le manuel d'instruction.
 5. Le circuit du ventilateur de la fournaise doit être uniquement de classe 2.

⚠ Caractéristique critique.

réf: 24596_REV-A



CODE DES COULEURS

B	BLANC	N	NOIR
BL	BLEU	O	ORANGE
BRN	BRUN	R	ROUGE
G	GRIS	V	VERT
J	JAUNE	sc	sans connexion

Fil de tension de l'alimentation installé en usine
 Fil de basse tension, classe 2, installé en usine
 Fil de basse tension, classe 2, installé sur place

12. DÉPANNAGE

⚠ AVERTISSEMENT

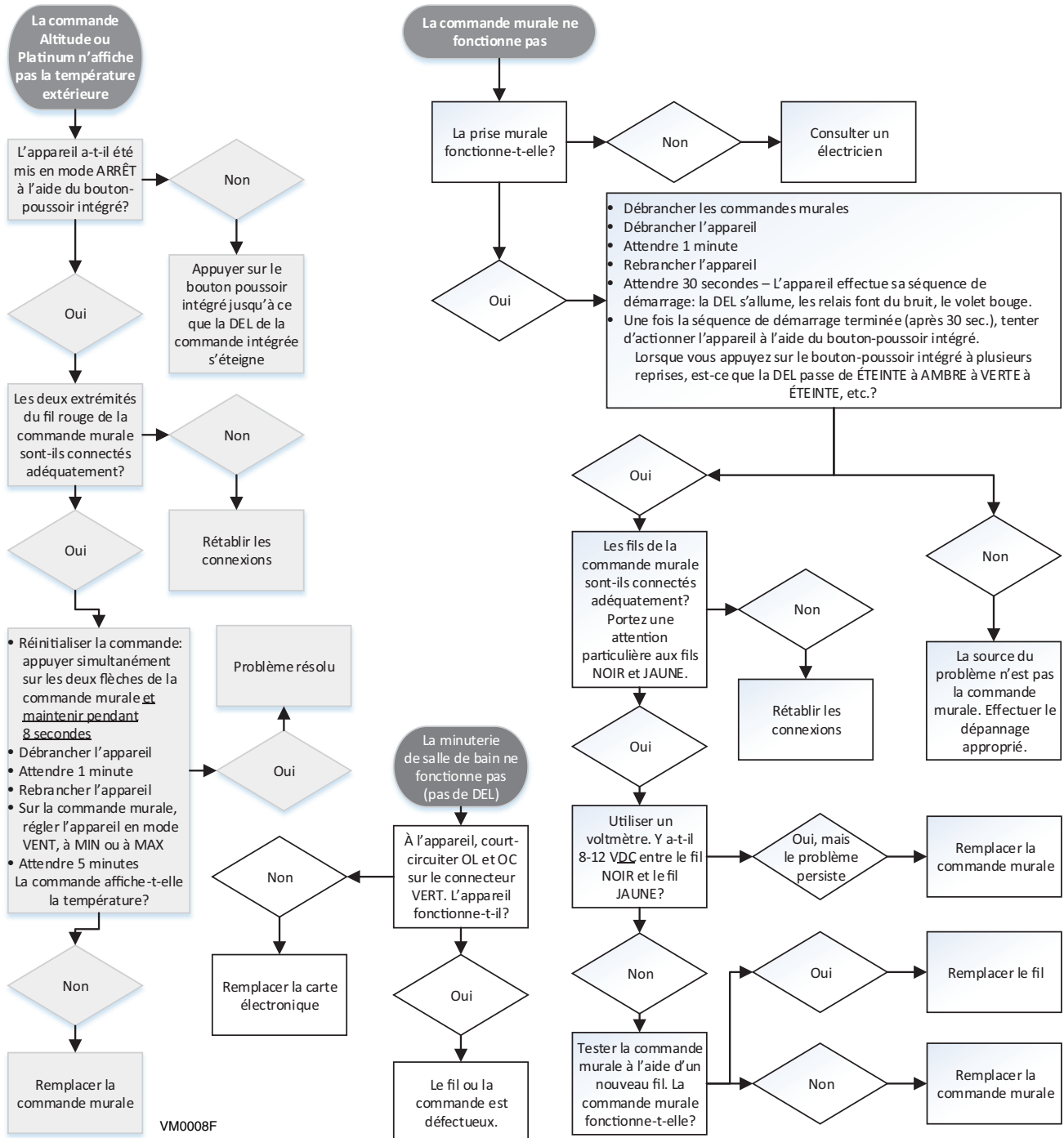
Danger d'électrocution. Les connexions de la carte électronique ne doivent être vérifiées que par du personnel qualifié.

Si le voyant lumineux DEL de l'appareil clignote, les capteurs de l'appareil ont détecté une anomalie. La couleur du clignotant dépend du type d'erreur détectée.

Signal de la DEL	Type d'erreur	Action
La DEL clignote VERT (double clignotement)	Erreur du thermistor	Remplacer l'ensemble de thermistor.
La DEL clignote AMBRE	Erreur de volet	Aller à la page 18 « L'appareil ne fonctionne pas ».

⚠ AVERTISSEMENT

L'appareil doit être en fonction pour effectuer certaines des procédures de dépannage. Pour ce faire, ouvrir la porte de l'appareil, puis retirer l'aimant blanc de la porte pour le placer sur l'interrupteur magnétique. User de prudence avec les pièces mobiles ou sous tension.



VM0008F

