

Échangeur d'air 150 et 200



Table des matières

Emplacement	1
Conseils avant l'installation	2
Installation simplifiée (méthode reprise/reprise)	3
Système partiellement spécifique	4
Système entièrement spécifique	5
Bandes de suspension	6
Raccord d'écoulement	7
Grilles	8
Raccords pour les grilles	9
Capuchons anti-intempéries et exigences	10
Installation de la commande principale	11
Installation de la minuterie mécanique	12
Installation et utilisation de la minuterie 20/40/60	13
Réglages de haute vitesse sélectionnables	13
Dessins dimensionnels	14
Équilibrage des débits d'air	15
Préparatifs pour l'équilibrage	16
Équilibrage des débits d'air à l'aide des orifices dans la porte	16
Tableaux de référence des débits d'air - modèle NEKTRA 150	17-18
Tableaux de référence des débits d'air - modèle NEKTRA 200	19-20
Schéma de câblage	21
Listes de pièces pour les modèles NEKTRA 150 et NEKTRA 200	22
Dépannage	23
Garantie	24

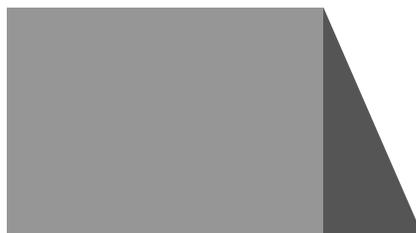
Emplacement - Remarques concernant l'installation

Installez l'appareil dans un endroit chauffé où il y aura suffisamment d'espace libre afin d'assurer un accès facile pour les travaux d'entretien. Normalement, l'appareil devrait être installé dans la chambre des appareils mécaniques ou dans un endroit près du mur extérieur sur lequel on posera les capuchons anti-intempéries. Si la maison n'a pas de sous-sol ou s'il ne convient pas à ce genre d'installation, vous pouvez installer l'appareil dans la buanderie-chaufferie ou dans une autre pièce semblable.

En général, on déconseille les installations dans le grenier

- à cause des travaux compliqués requis;
- pour prévenir le gel;
- pour faciliter l'entretien et le nettoyage.

Si vous devez absolument poser l'appareil dans le grenier, il faut que l'emplacement choisi soit climatisé. Vous devez laisser un espace libre suffisant devant l'appareil, afin de pouvoir atteindre facilement les filtres à air et le noyau. Pour qu'il soit possible d'ouvrir et de refermer la porte, les experts recommandent un dégagement d'au moins 25 po (63,5 cm). Des bandes de suspension sont fournies pour attacher l'appareil aux solives de plancher dans le sous-sol.



Conseils avant l'installation

Lisez attentivement cette page avant de commencer l'installation.

REMARQUE

- À cause de notre programme continu de recherches et de perfectionnement des produits, les caractéristiques, les puissances nominales et les dimensions peuvent être modifiées sans préavis.

ATTENTION

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

MISE EN GARDE

- Avant de procéder à l'installation, il faut bien tenir compte du fonctionnement probable de ce système s'il est raccordé à n'importe quel autre équipement mécanique, tel qu'un appareil de traitement de l'air ou une fournaise à air pulsé qui fonctionne à une pression statique plus élevée. Après l'installation, la compatibilité des deux appareils doit être confirmée en mesurant les débits d'air du VRC au moyen de la méthode d'équilibrage qu'on trouve dans ce manuel. N'installez jamais un ventilateur dans une situation où son fonctionnement normal, une période d'inutilisation ou une panne partielle pourrait entraîner un refoulement d'air ou le mauvais fonctionnement d'un appareil de combustion ventilé.
- L'appareil doit être installé au niveau pour assurer un écoulement efficace de l'eau de condensation. Compte tenu des diverses conditions d'installation et d'utilisation possibles, il faut prévoir la possibilité d'une accumulation de condensation sur l'appareil ou sur les canalisations. Les objets se trouvant en dessous de l'appareil pourraient donc être exposés aux effets de cette humidité.

AVERTISSEMENT

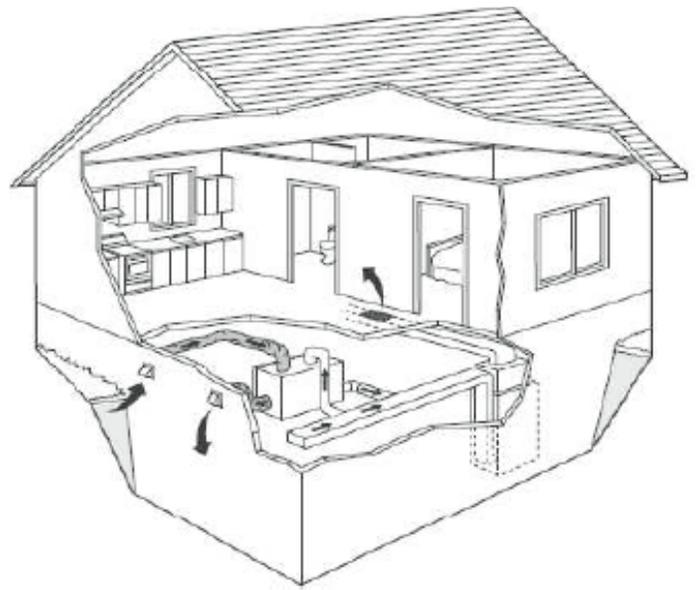
- Avant d'effectuer tout travail de réparation ou d'entretien, coupez l'alimentation électrique en débranchant l'appareil.
- Pour éliminer les risques de choc électrique, il est extrêmement important de confirmer la polarité de la ligne d'énergie qui est commutée par l'interrupteur (sectionneur) de sécurité.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



Installation simplifiée (méthode reprise/reprise)

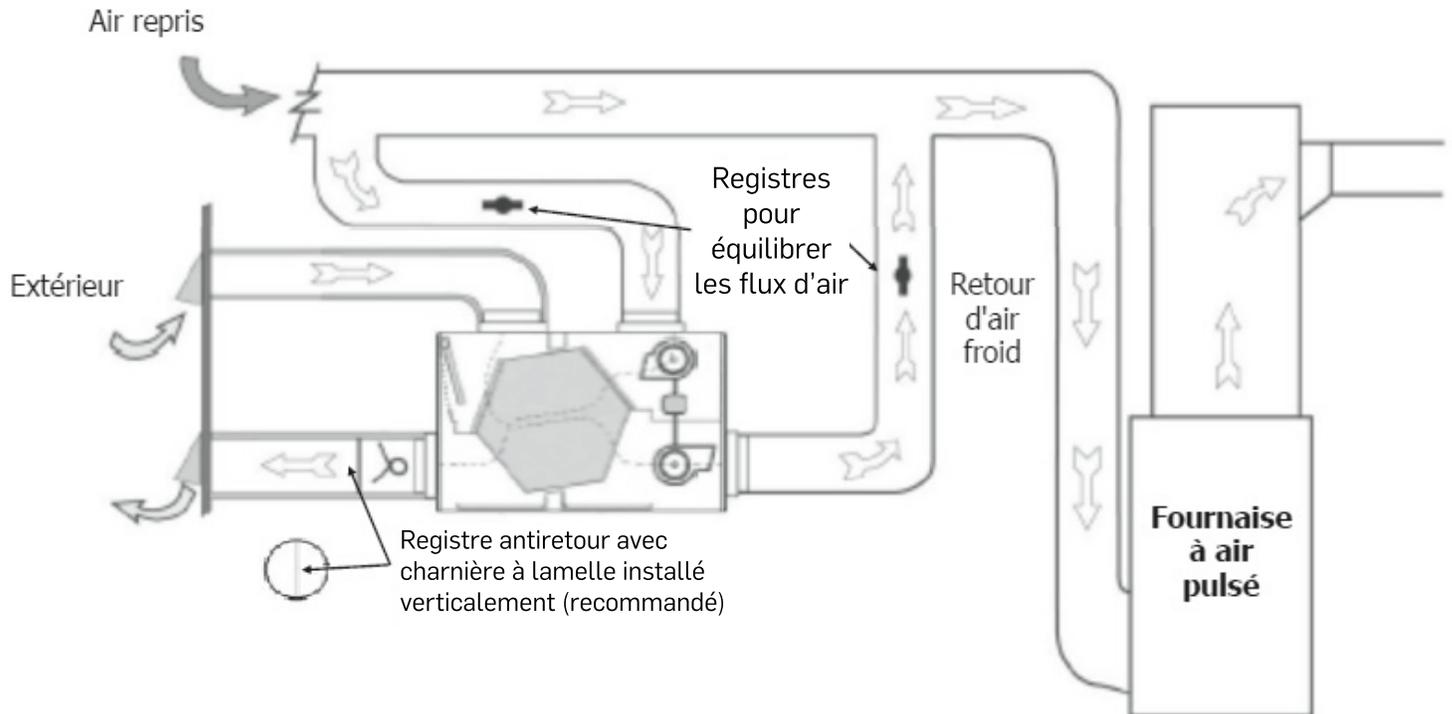
REMARQUES CONCERNANT L'INSTALLATION

- Le VRC doit être équilibré.
- L'appareil devrait être équilibré à haute vitesse, alors que la soufflante de l'appareil de chauffage (fournaise) est en marche (ON).
- Il est essentiel que la soufflante de l'appareil de chauffage (fournaise) marche sans interruption ou que le fonctionnement du VRC soit synchronisé avec celui de la soufflante.
- La configuration des conduits pourrait différer selon le modèle du VRC.
- Il doit y avoir un registre antiretour dans le conduit de l'air évacué afin d'empêcher l'air extérieur de pénétrer dans l'appareil.
- Le débit d'air doit être confirmé sur place en utilisant une des méthodes d'équilibrage proposées dans ce guide.



REGISTRE ANTIRETOUR À RESSORT (RECOMMANDÉ)

Posez le registre antiretour avec la charnière à lamelle en position verticale. Ce registre doit être installé sur le « collier de l'air vicié vers l'extérieur ».



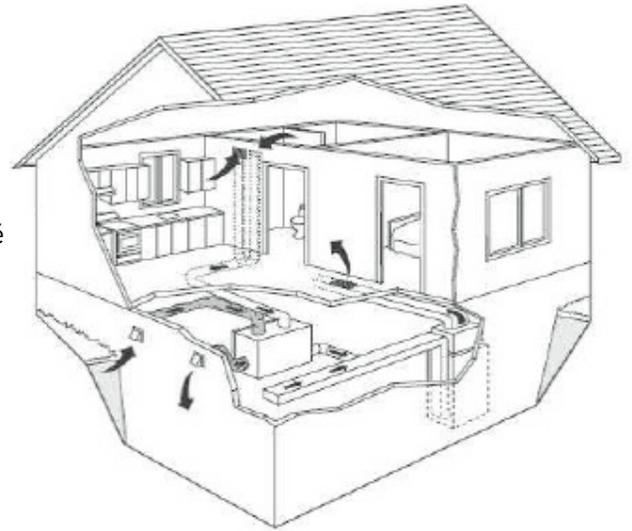
ATTENTION

- Consultez les codes en vigueur et/ou les autorités locales pour déterminer ce qui est acceptable.
- Pour les serres agricoles, les atriums, les piscines, les saunas, etc., les exigences de ventilation sont différentes et il faut alors installer un système de ventilation isolé et indépendant.
- L'agencement des capuchons anti-intempéries n'est présenté que pour les fins du dessin.
- Il est recommandé d'installer un clapet antiretour dans le tronçon du conduit d'air vicié menant à l'extérieur. Ce registre empêche l'air extérieur de pénétrer dans le VRC alors que l'appareil de chauffage ou de traitement de l'air est en marche et que le VRC est en attente (Standby), arrêté (OFF) ou à son mode de recirculation.

Système partiellement spécifique

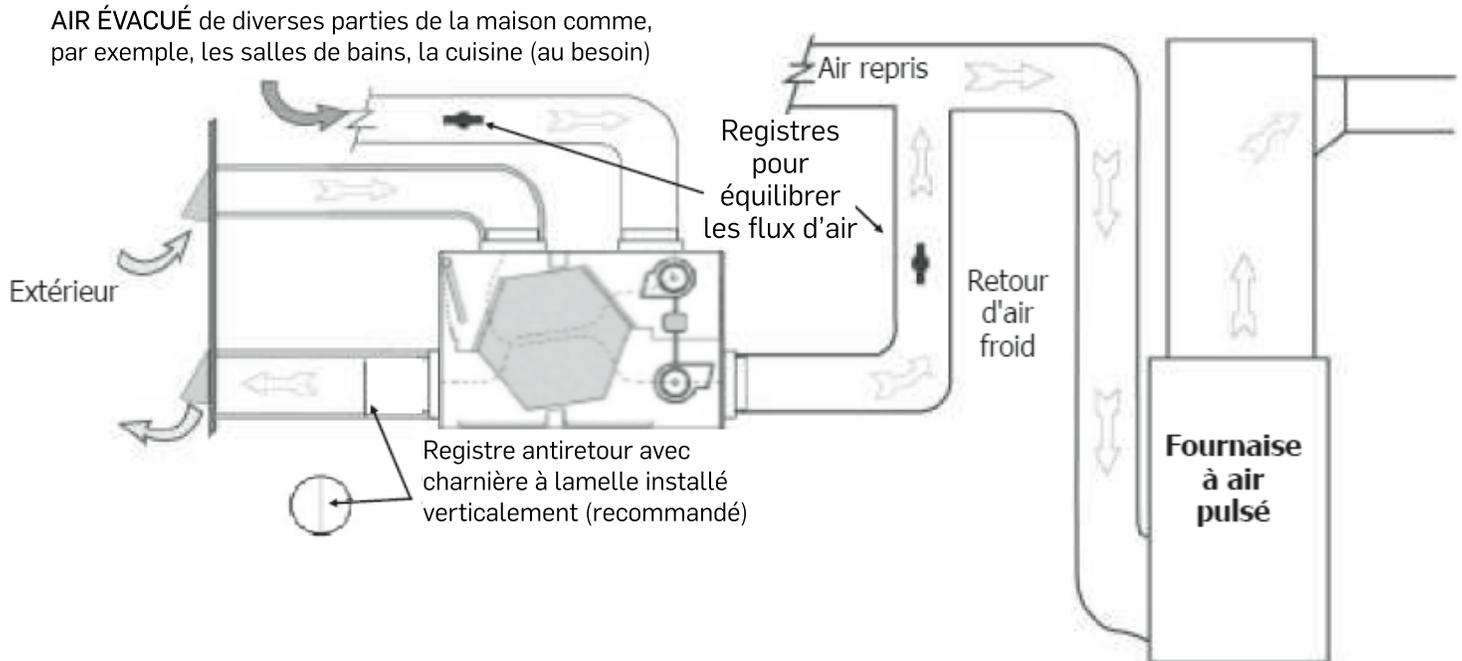
REMARQUES CONCERNANT L'INSTALLATION

- Le VRC doit être équilibré.
- L'appareil devrait être équilibré à haute vitesse, alors que la soufflante de l'appareil de chauffage (fournaise) est en marche (ON).
- Il est recommandé que la soufflante de l'appareil de chauffage (fournaise) marche sans interruption ou que le fonctionnement du VRC soit synchronisé avec celui de la soufflante. Reportez-vous au code du bâtiment.
- La configuration des conduits pourrait différer selon le modèle du VRC.
- Il doit y avoir un registre antiretour dans le conduit de l'air évacué afin d'empêcher l'air extérieur de pénétrer dans l'appareil.
- Le débit d'air doit être confirmé sur place en utilisant une des méthodes d'équilibrage proposées dans ce guide.



REGISTRE ANTIRETOUR À RESSORT (RECOMMANDÉ)

Posez le registre antiretour avec la charnière à lamelle en position verticale. Ce registre doit être installé sur le « collier de l'air vicié vers l'extérieur ».



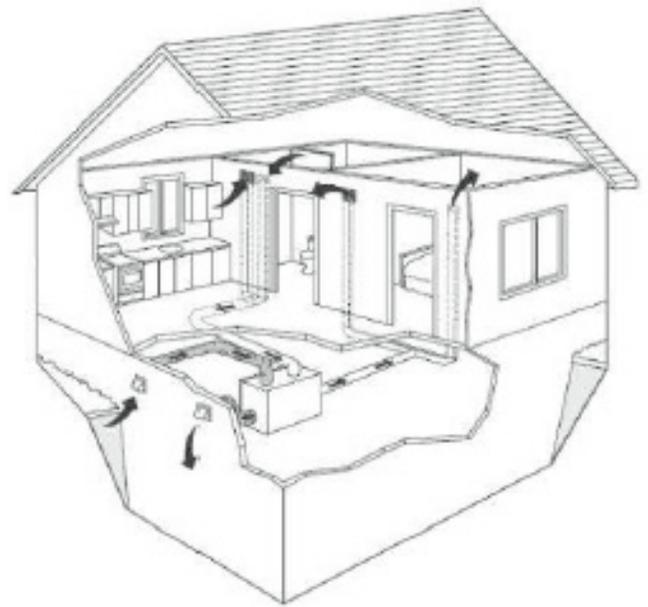
ATTENTION

- Consultez les codes en vigueur et/ou les autorités locales dans votre région pour déterminer ce qui est acceptable.
- Pour les serres agricoles, les atriums, les piscines, les saunas, etc., les exigences de ventilation sont différentes et il faut alors installer un système de ventilation isolé et indépendant.
- L'agencement des capuchons anti-intempéries n'est présenté que pour les fins du dessin.
- Il est recommandé d'installer un clapet antiretour dans le tronçon du conduit d'air vicié menant à l'extérieur. Ce registre empêche l'air extérieur de pénétrer dans le VRC alors que l'appareil de chauffage ou de traitement de l'air est en marche et que le VRC est en attente (Standby), arrêté (OFF) ou à son mode de recirculation.

Système entièrement spécifique

REMARQUES CONCERNANT L'INSTALLATION

- Le VRC doit être équilibré.
- Durant l'équilibrage, tous les systèmes d'évacuation externes doivent être arrêtés (OFF) (sècheuse, évènements de salles de bains, etc.).
- Tous les appareils à évacuation devraient obtenir leur propre air d'appoint, car il ne s'agit pas d'une fonction prévue pour le VRC.
- La configuration des conduits pourrait différer selon le modèle du VRC.
- Il faut confirmer le débit d'air sur place, en se servant d'une des méthodes d'équilibrage suggérées dans ce guide.

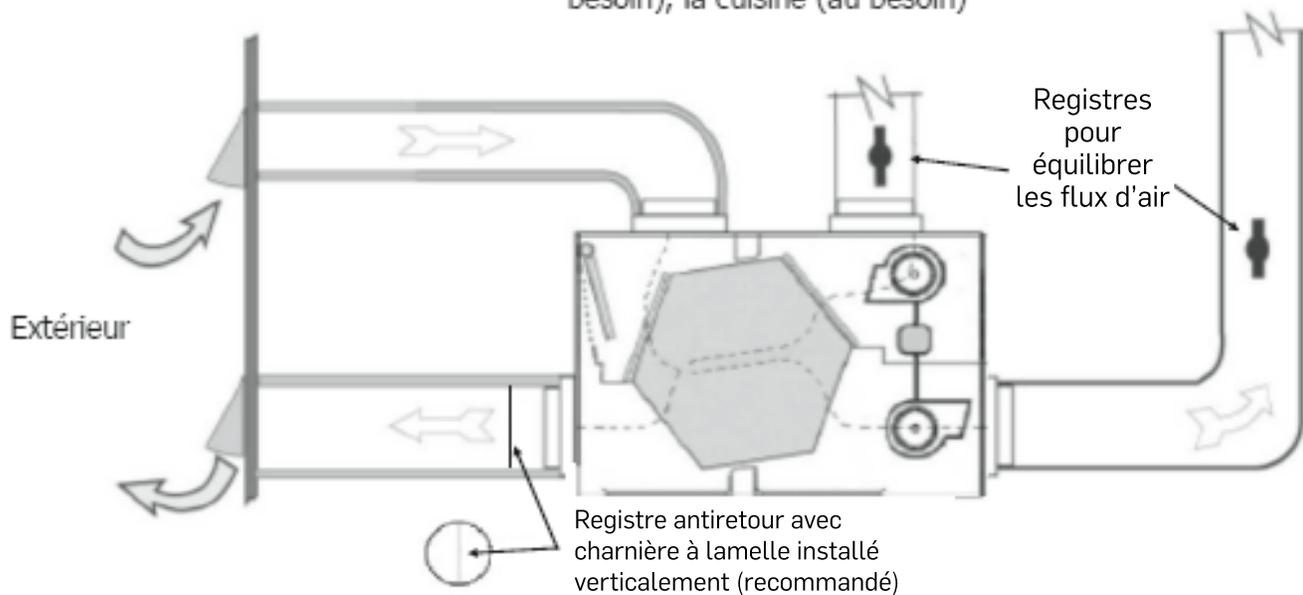


REGISTRE ANTIRETOUR À RESSORT (RECOMMANDÉ)

Il y a un emplacement prévu pour le registre antiretour avec la charnière à lamelle en position verticale. Ce registre doit être installé sur le « collier de l'air vicié vers l'extérieur ».

Air vicié provenant de diverses parties de la maison comme, par exemple, les salles de bains (au besoin), la cuisine (au besoin)

Air neuf acheminé vers les principales surfaces habitées: chambres à coucher, salle de séjour, salle de récréation, etc.



ATTENTION

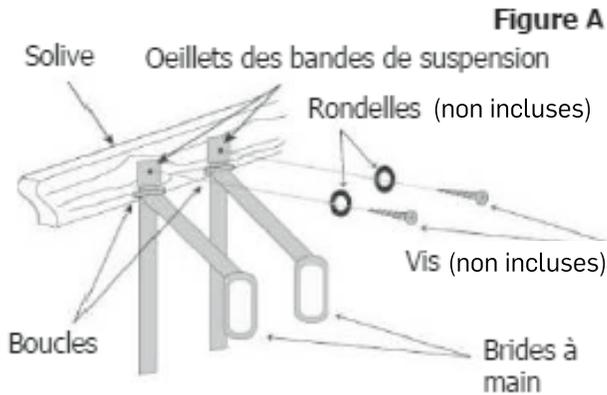
- Consultez les codes en vigueur et/ou les autorités locales pour déterminer ce qui est acceptable.
- Pour les serres agricoles, les atriums, les piscines, les saunas, etc., les exigences de ventilation sont différentes et il faut alors installer un système de ventilation isolé et indépendant.
- L'agencement des capuchons anti-intempéries n'est présenté que pour les fins du dessin.
- Il est recommandé d'installer un clapet antiretour dans le tronçon du conduit d'air vicié menant à l'extérieur. Ce registre empêche l'air extérieur de pénétrer dans le VRC alors que l'appareil de chauffage ou de traitement de l'air est en marche et que le VRC est en attente (Standby), arrêté (OFF) ou à son mode de recirculation.

Bandes de suspension

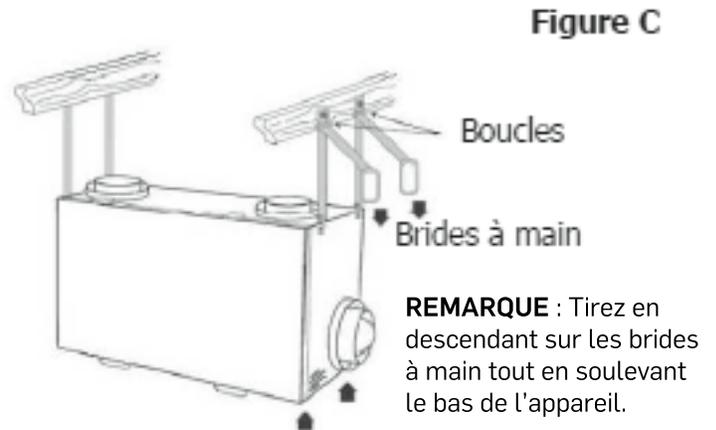
REMARQUES CONCERNANT L'INSTALLATION

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

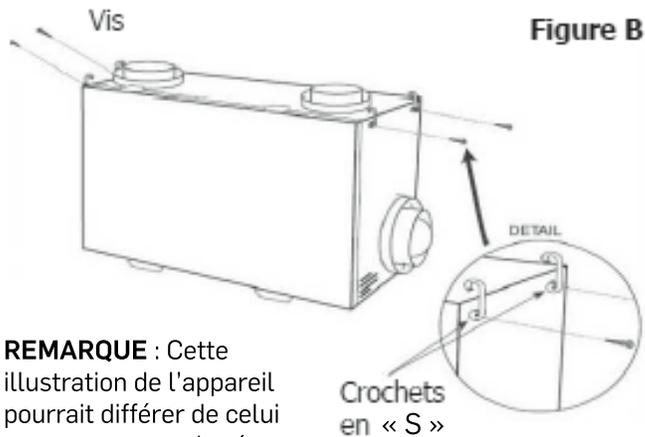
Étape 1: Insérez les vis et les rondelles (non incluses) à travers les oeillets des bandes de suspension et fixez-les aux solives.



Étape 3 : Accrochez les oeillets en bas des bandes de suspension à travers les crochets en « S ». Tirez verticalement sur les brides à main en même temps que vous soulevez la partie inférieure de l'appareil.



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



REMARQUE : Cette illustration de l'appareil pourrait différer de celui que vous avez acheté.

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

Étape 5: Repliez l'excédent des brides à main et des bandes de suspension, puis fixez-les avec des attaches en nylon (non incluses).

ATTENTION

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

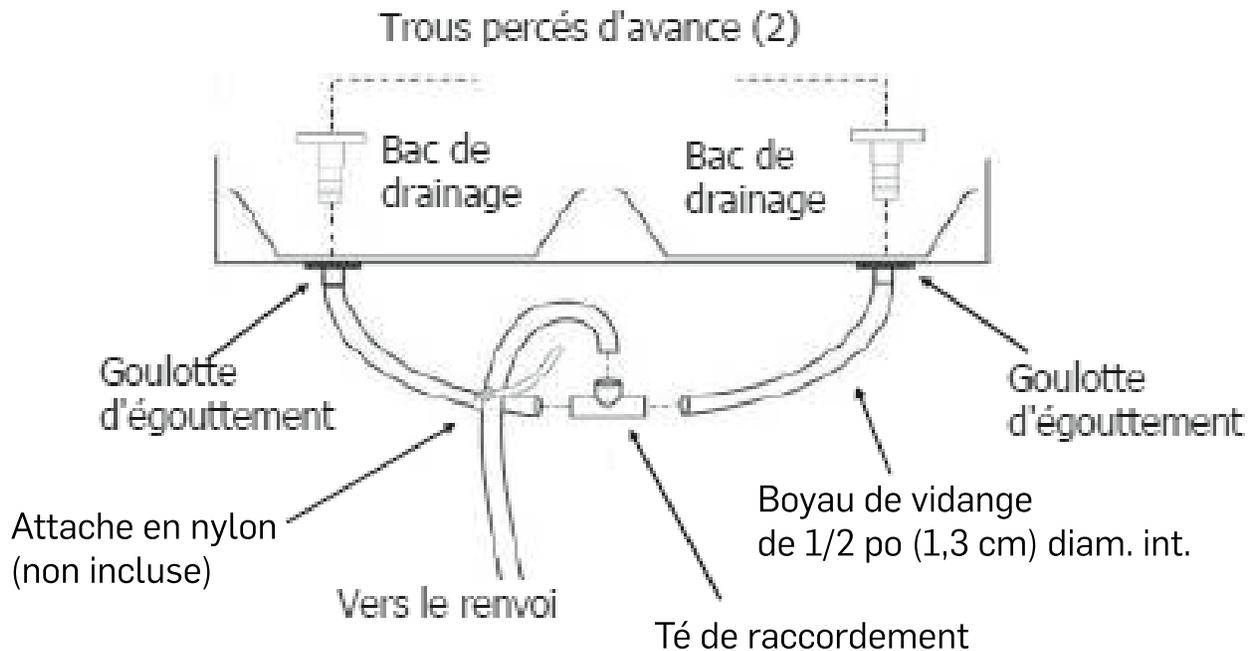
Raccord d'écoulement

REMARQUES CONCERNANT L'INSTALLATION

Au fond du coffre du VRC, il y a des trous déjà percés pour le drainage (voir ci-dessous). Durant le cycle de dégivrage, le VRC pourrait produire un peu de condensation. Cette eau devrait être acheminée vers un renvoi à proximité ou éliminée par une pompe à condensat.

1. Insérez la goulotte d'écoulement à travers l'orifice au fond du bac de condensation.
2. Serrez uniquement avec vos doigts la rondelle et le contre-écrou qui retiennent le raccord d'écoulement en place.
3. Formez un siphon en P à l'aide du té de raccordement en plastique.
4. Coupez deux longueurs de tube de 1/2 po (1,3 cm) de diamètre (non fourni) et connectez chaque raccord d'écoulement à une extrémité du té, puis raccordez les autres bouts aux deux goulottes d'égouttement.
5. Veillez à ce que la sortie centrale du té soit dirigée vers le haut et raccordez le tuyau d'écoulement.
6. Enveloppez de ruban ou attachez la base pour éviter les tortillements.
7. Après avoir achevé le raccordement, versez une tasse d'eau dans le bac de drainage du VRC. Le scellement ainsi créé retiendra un peu d'eau qui empêchera les odeurs désagréables de remonter dans le tube et dans le flux d'air neuf du VRC.

PLOMBERIE À BOYAU D'ÉCOULEMENT



MISE EN GARDE

- Le VRC et tous les tubes pour l'eau de condensation doivent être installés dans un endroit où la température est maintenue au-dessus du point de congélation. Autrement, il faut prévoir une protection contre le gel.
- Le siphon et le tube de drainage DOIVENT être en-dessous du bas de la porte et il faut prévoir une pente descendante d'au moins 1/4 po (0,6 cm) par pied (c'est-à-dire d'environ 2 %) à partir de l'appareil.
- Il faudra peut-être utiliser un bac de drainage secondaire comme protection contre les fuites d'eau de condensation.

Grilles

On conseille d'utiliser des grilles réglables pour équilibrer les débits d'air dans les diverses pièces de la maison. Ces grilles ne devraient pas être ajustées après avoir procédé à l'équilibrage de l'appareil. Les grilles ou les diffuseurs devraient être montés en hauteur sur le mur ou dans le plafond.

Les grilles d'évacuation de la cuisine ne doivent jamais être raccordées à la hotte d'une cuisinière. Elles devraient plutôt être posées à une distance horizontale d'au moins 4 pi (1,2 m) du poêle ou de la cuisinière.

Les registres d'équilibrage fournis devraient être posés à l'extérieur du ventilateur pour équilibrer l'évacuation d'air vicié de la maison et l'adduction d'air neuf dans la maison. Voir la section portant sur l'équilibrage des circuits d'air.

La TechGrille

La TechGrille est une grille ronde entièrement réglable qui procure une distribution d'air efficace et sans bruit.

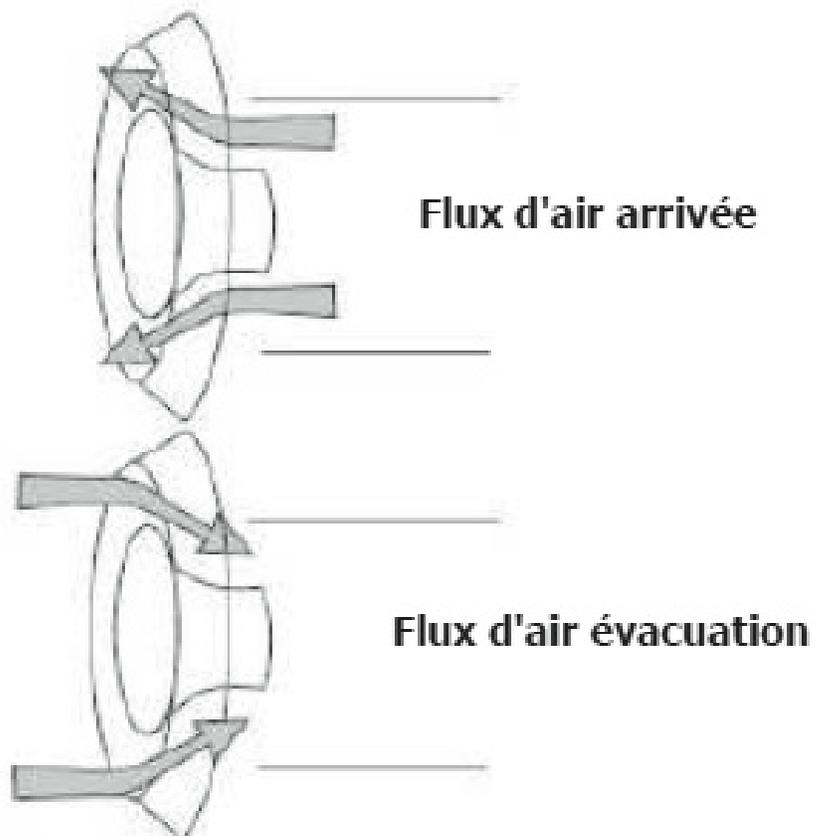
Formats disponibles :

4 po (10,2 cm)

5 po (12,7 cm)

6 po (15,2 cm)

8 po (20,3 cm)

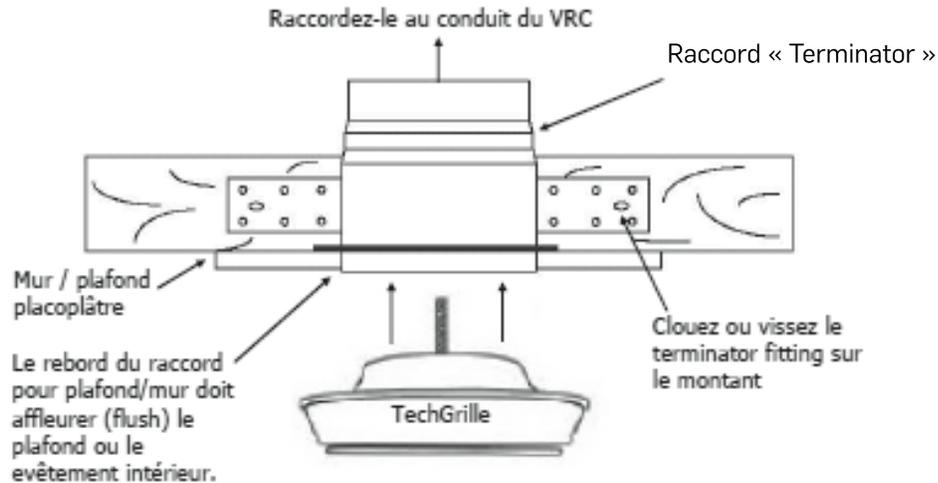


Raccords pour les grilles

RACCORD « TERMINATOR »

Installez ce raccord brut avant la pose des plaques de plâtre.

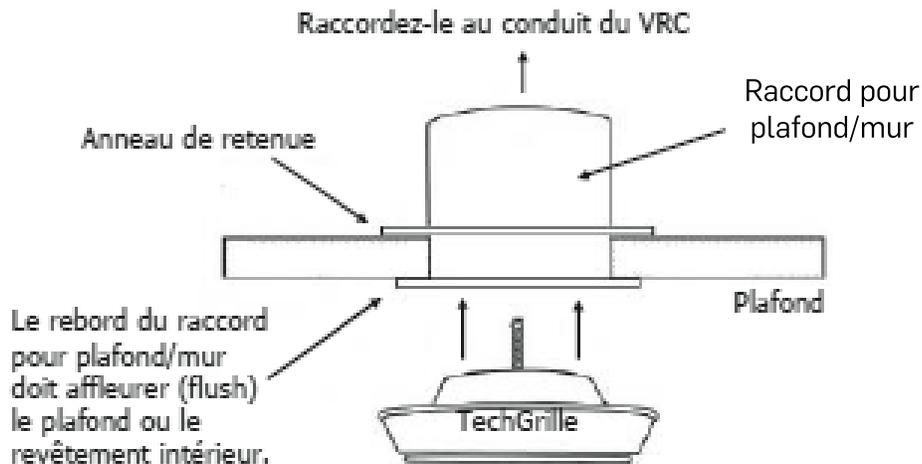
- Clouez ou vissez le raccord au poteau ou à la solive.
- Diamètres disponibles : 4 po, 5 po et 6 po (10,2 cm, 12,7 cm, 15,2 cm).
- Convient aux conduits plissés ou flexibles.
- S'attache solidement aux grilles, verticalement ou horizontalement.



RACCORD POUR PLAFOND/MUR

Utilisez ce raccord pour des carreaux de plafond ou pour un mur fini/posé.

- Découpez un orifice à travers la dalle du plafond, introduisez le raccord et servez-vous de l'anneau de retenue pour immobiliser ce raccord en place.
- Dans le cas d'un mur intérieur fini/posé, calfeutrez autour du rebord si vous n'avez pas l'accès requis pour attacher l'anneau de retenue.
- Disponible en diamètre de 6 po (15,2 cm).



MISE EN GARDE

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

Capuchons anti-intempéries

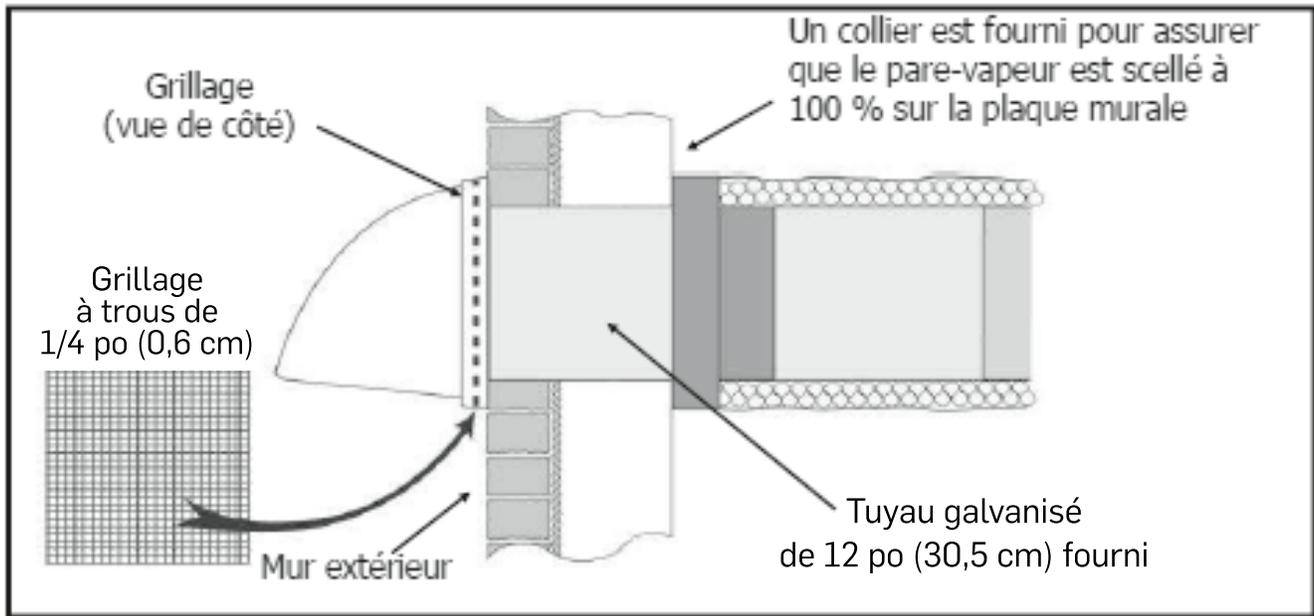
Les capuchons anti-intempéries couverts fixes incorporent un grillage anti-oiseaux à mailles de 1/4 po (0,6 cm) pour empêcher des objets étrangers de pénétrer dans la canalisation.

REMARQUES CONCERNANT L'INSTALLATION

Les revêtements intérieur et extérieur de la gaine flexible isolée doivent être solidement attachés au manchon des capuchons anti-intempéries (aussi près que possible du dehors) et à l'orifice approprié sur le VRC. Il est très important de s'assurer que la prise d'air neuf est bien scellée. Un bon cordon de calfeutrant de haute qualité (de préférence un scellant acoustique) permettra de sceller la gaine flexible intérieure, aussi bien à l'orifice du VRC qu'au capuchon anti-intempéries, avant le serrage du collier.

Pour entraver aussi peu que possible la circulation de l'air, la gaine flexible isolée, qui raccorde les deux capuchons anti-intempéries extérieurs au VRC, devrait être bien étirée et aussi courte que possible.

Quand le conduit est tortillé ou plié, la circulation de l'air est sérieusement limitée. Pour les longueurs de plus de 10 pi (3 m), on devrait utiliser une canalisation dure (rigide) qui a été scellée et isolée. Consultez votre code du bâtiment.



Exigences pour les capuchons anti-intempéries

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

CAPUCHON D'ADMISSION:

- Il doit être situé en amont de l'orifice d'évacuation par rapport à la direction normale des vents dominants (le cas échéant).
- Pas près de tout événement de sécheuse ou de la sortie d'une fournaise (à efficacité moyenne ou élevée), des voies d'accès, des canalisations de remplissage du mazout, des compteurs de gaz ou des bacs à ordures.

CAPUCHON D'ÉVACUATION:

- Il ne doit pas être près d'un compteur de gaz, d'un compteur d'électricité ou d'une allée piétonnière si la brume ou la glace pourrait présenter des risques.

ATTENTION

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

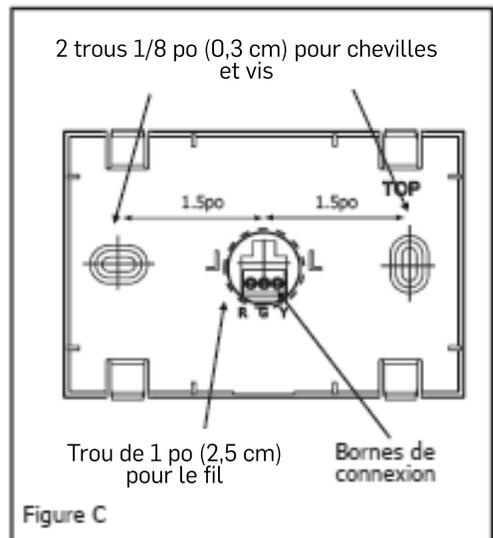
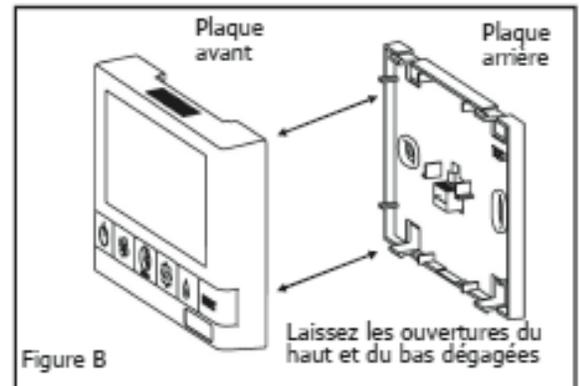
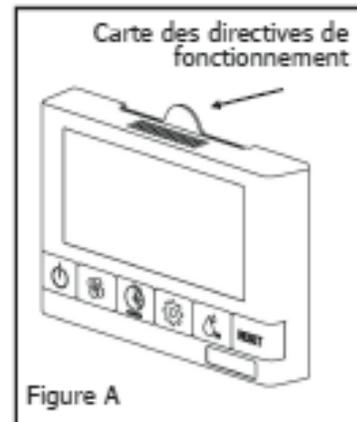
Installation de la commande principale

La commande numérique GDXPL02 se monte en saillie à la surface d'un mur. On ne devrait installer qu'une (1) seule commande principale pour un même système de ventilation. (Il se pourrait que la plaque avant illustrée sur cette page ne soit pas absolument identique à la vôtre).

ATTENTION

- Faites bien attention de ne pas endommager les chevilles de contact de la plaque avant lorsque vous l'ôtez ou que vous la rattachez à la plaque arrière (Figures B et C).

- Dans le cas d'une commande GDXPL02, retirez la carte des directives de fonctionnement (si incluse) du dessus de la commande (Figure A).
- Retirez la plaque avant de la plaque arrière en tirant fermement pour les séparer (Figure B). Attention de ne pas endommager les chevilles de contact de la plaque avant.
- Dans le cas d'une commande DXPL02, placez la plaque arrière de la commande à l'endroit désigné sur le mur et marquez au crayon les trous de vis (Figure C).
- Enlevez la plaque arrière et marquez le trou pour le fil au centre entre les trous de vis. Reportez-vous à la Figure C pour les dimensions.
- Percez 2 trous de 1/8 po (0,3 cm) pour les vis et chevilles. Percez un trou de 1 po (2,5 cm) au centre. (Figure C)
- Tirez le fil 3/20 (calibre minimal) d'une longueur maximale de 100 pi (30 m) à travers le trou dans le mur.
- Connectez les conducteurs rouge (R), vert (G) et jaune (Y) aux bornes de la plaque arrière. (Figure C)
- Fixez la plaque arrière au mur en utilisant les 2 vis et les 2 ancrages fournis.
- Fixez la plaque avant sur la plaque arrière (Figure B). Attention: alignez correctement la plaque avant pour ne pas endommager les chevilles de contact.
- Insérez la carte des directives de fonctionnement dans la commande (Figure A).
- Connectez le fil 3/20 d'une longueur maximale de 100 pi (30 m) sur le bornier du ventilateur (Rouge #3, Jaune #4, et Vert #5).



Installation de la minuterie mécanique (non incluse)

La minuterie mécanique est une minuterie à « contacts secs » à deux fils. On doit connecter un cavalier entre la borne de marche 2 (ON) et la borne rouge 3 (RED). Connectez les deux fils de la minuterie aux bornes ON et HI.

SYNCHRONISATION DU VRC AVEC UNE SOUFFLANTE DE FOURNAISE OU UN APPAREIL DE TRAITEMENT DE L'AIR

En connectant le VRC de la manière illustrée, vous savez que le moteur de la soufflante de la fournaise ou de l'appareil de traitement de l'air se met en marche chaque fois que le VRC fait son travail de ventilation. Quand il s'agit d'une installation simplifiée (méthode reprise/reprise), le VRC doit être synchronisé avec l'appareil de chauffage (fournaise) ou avec l'appareil de traitement de l'air, et il devrait être synchronisé avec une installation partiellement spécifique.

RÉGLAGE « ARRÊT EN ATTENTE » QUAND ON UTILISE UNE COMMANDE PRINCIPALE

Le VRC se met en mode « arrêt complet » lorsque la position « OFF » est sélectionnée sur la commande principale. Les minuteries et/ou les autres contrôles sont désactivés lorsque le VRC est en position d'arrêt « OFF ». Le mode « arrêt complet » peut être modifié et remplacé par « arrêt en attente-off » en ajoutant un cavalier sur le bloc de connexions entre les bornes 2 (ON=marche) et 3 (RED=rouge). On peut aussi atteindre le mode « en attente » (Standby) en réglant la commande principale à sa position de marche (ON) et en choisissant la vitesse 0*. Les minuteries et/ou les autres contrôles pourront alors enclencher la ventilation à haute vitesse.

* La vitesse 0 n'est pas disponible sur tous les modèles de commandes.

UTILISATION DU VRC EN L'ABSENCE D'UNE COMMANDE PRINCIPALE ET EN AJOUTANT DES COMMANDES À CONTACTS SECS

Il doit y avoir un cavalier entre les bornes 2 (ON=marche) et 3 (RED=rouge) sur le bloc de connexions pour actionner les minuteries et/ou les commandes à contacts secs du VRC.

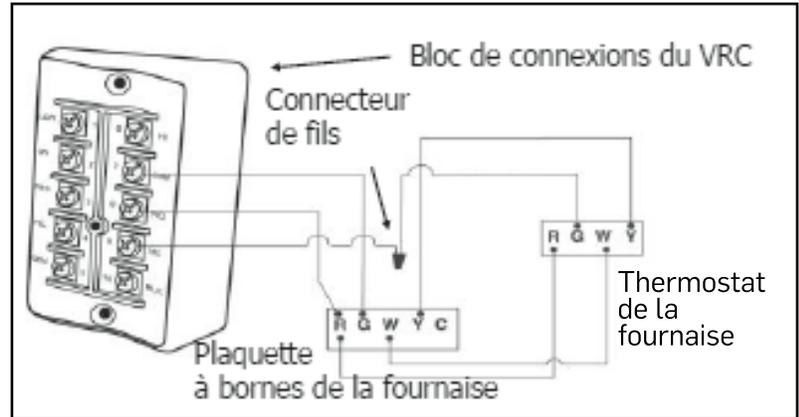
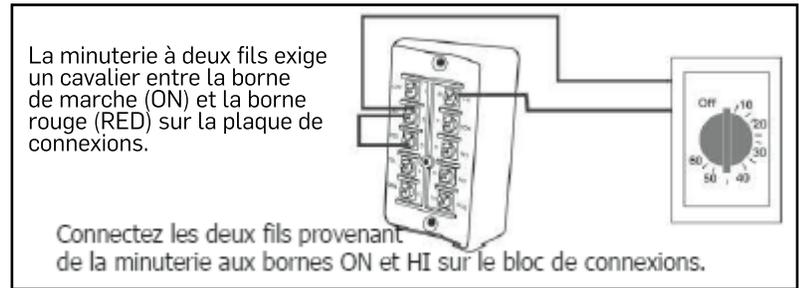
AJOUT DE COMMANDES À CONTACTS SECS

Basse vitesse : Un cavalier entre les bornes 2 (ON=marche) et 1 (LOW=basse) met en marche la ventilation à basse vitesse.

Haute vitesse : Un cavalier entre les bornes 2 (ON=marche) et 6 (HI=haute) fait démarrer la ventilation à haute vitesse.

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

Lorsqu'on installe le VRC sans commande principale, il doit y avoir un cavalier en place entre les bornes 2 (ON=marche) et 3 (RED=rouge) sur le bloc de connexions.



ATTENTION

- Les minuteries s'installent dans les boîtes électriques standards.
- Utilisez 3 fils à basse tension de calibre 20 (minimum) d'une longueur de 100 pi (30 m) (maximum) et plusieurs minuteries connectées individuellement à l'appareil.
- Il faut tenir compte des débits d'air concurrentiels lorsque vous connectez le VRC conjointement avec une centrale de traitement d'air / ventilateur de fournaise.
- Les codes du bâtiment dans certaines régions exigent un fonctionnement en mode arrêt. Vérifiez avec les autorités locales avant de modifier l'appareil au fonctionnement en mode veille/arrêt. Une opération involontaire du VRC par l'utilisateur peut arriver si l'appareil est modifié du mode arrêt au mode veille/arrêt.

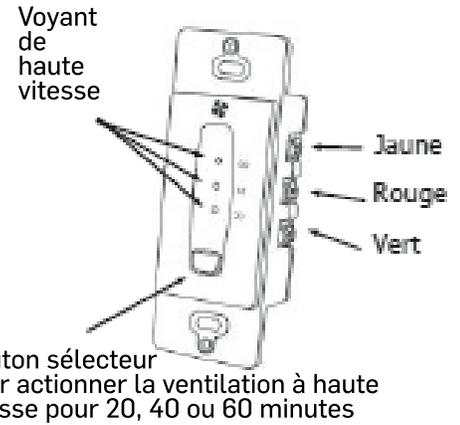
Installation et utilisation de la minuterie pour 20/40/60 minutes: 99-DET01

INSTALLATION

Les minuteries doivent être installées en surface sur un mur. On peut installer plus d'une minuterie dans un système de ventilation. Une fois installée, connectez les fils jaune, rouge et vert sur le côté du 99-DET01 au bornier de l'appareil au moyen d'un câble d'un calibre minimal 3/20 d'une longueur maximale de 100 pi (30 m).

UTILISATION

Enfoncez et relâchez le bouton sélecteur pour commencer un cycle prioritaire de 20, 40 ou 60 minutes à haute vitesse. Le voyant de haute vitesse s'allume et l'appareil fournit une ventilation à grande vitesse pendant la période prévue. Le voyant de haute vitesse se met en veilleuse après 10 secondes de marche. Le voyant de haute vitesse clignote durant les 5 dernières minutes du cycle. Lorsqu'on enfonce le bouton sélecteur, toutes les minuteries connectées à l'appareil sont illuminées pendant la durée de cette rotation prioritaire à haute vitesse.



MODE DE BLOCAGE

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

Si l'on actionne le mode de blocage pendant que la minuterie est en service, cette dernière continuera son cycle programmé sans permettre aucun autre changement prioritaire. Pour désactiver le mode de blocage, il suffit d'enfoncer et de retenir le bouton sélecteur pendant cinq secondes. Après cinq secondes, le voyant de haute vitesse cesse de clignoter. Vous devez ensuite relâcher le bouton sélecteur pour que la minuterie fonctionne normalement.

Réglages de haute vitesse sélectionnables par l'installateur

La plaquette de circuits dans cet appareil comprend des commutateurs DIP réglables pour choisir les grandes vitesses Haute 1, Haute 2 ou Haute 3. À l'usine, l'appareil est réglé à la vitesse Haute 3. Consultez les tableaux de référence aux pages 17 à 20 pour les débits d'air aux vitesses Haute 1, Haute 2 et Haute 3.

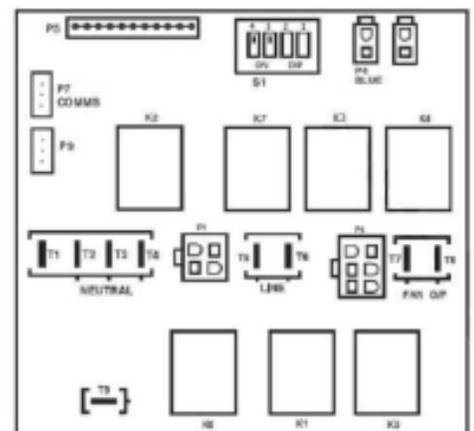
REMARQUE: La basse vitesse n'est pas réglable.

DESCRIPTION	POSITION DU COMMUTATEUR 1	POSITION DU COMMUTATEUR 2	POSITION DU COMMUTATEUR 3	POSITION DU COMMUTATEUR 4
Haute 3 (réglage d'origine)	Réglage d'origine «ON»	Conserver le réglage d'origine	ON	ON
Haute 2	Réglage d'origine «ON»	Conserver le réglage d'origine	OFF	ON
Haute 1	Réglage d'origine «ON»	Conserver le réglage d'origine	ON	OFF

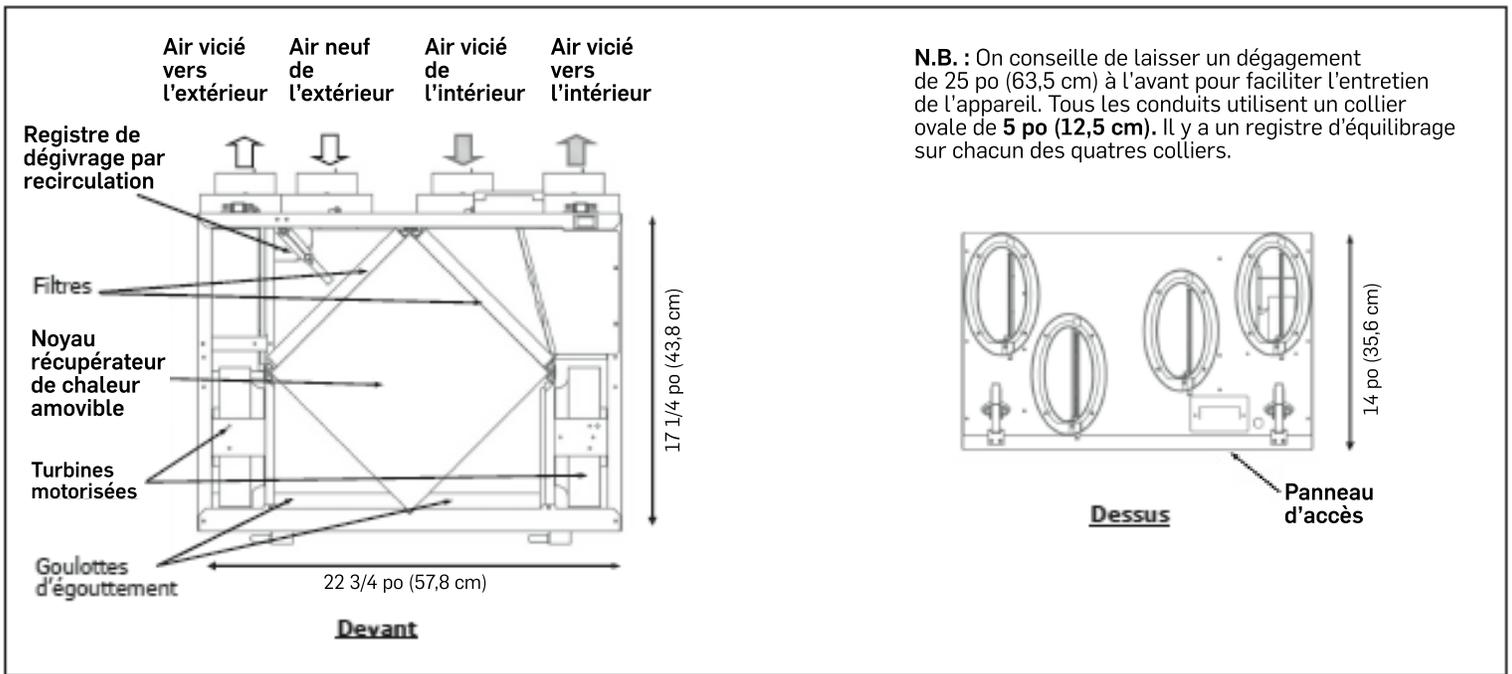
Illustration des commutateurs DIP 3 et 4 à leur position de marche ON (réglage de l'usine).



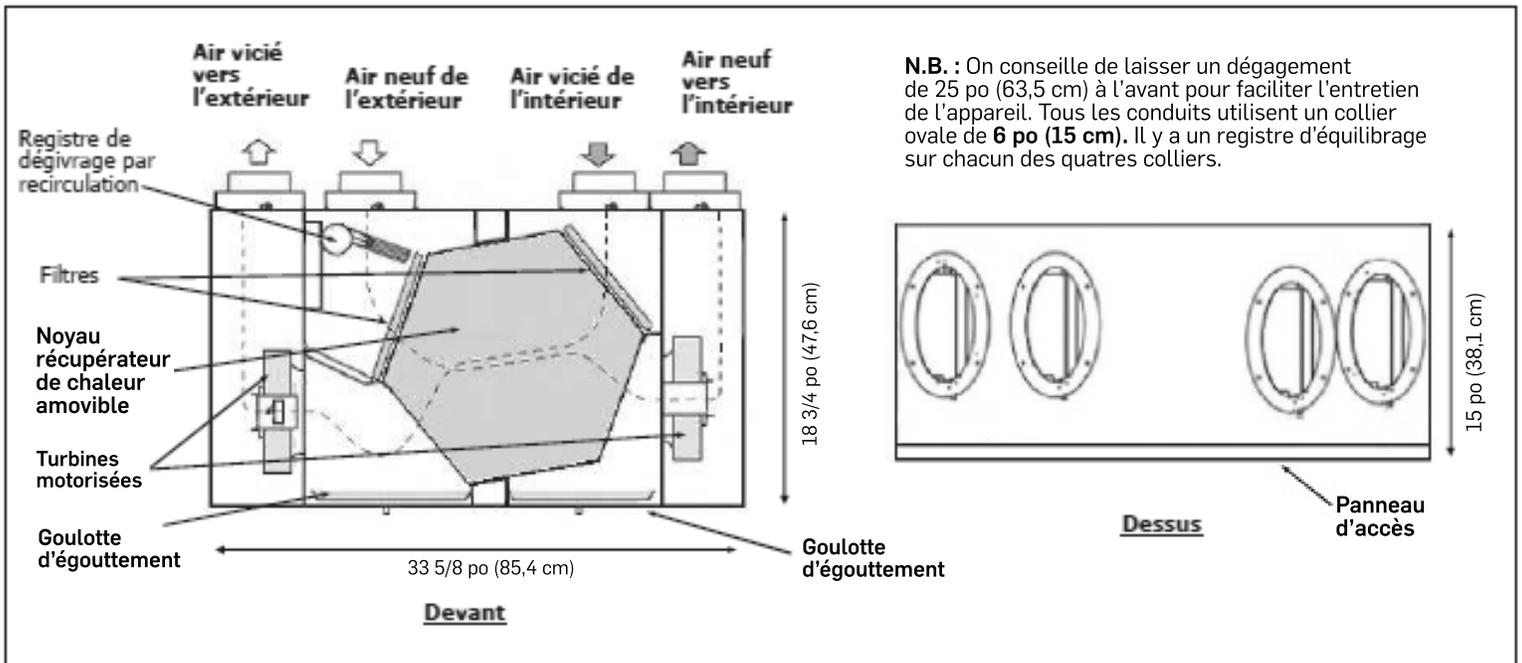
DIP 1 ON	Cycle de dégivrage R2000 désactivé (réglage d'origine)
DIP 1 OFF	Cycle de dégivrage R2000 activé
DIP 2 ON	Modèles à dégivrage par recirculation
DIP 2 OFF	Modèles à dégivrage par registre et ventilateur rotatif



Dessins dimensionnels pour le modèle **NEKTRA 150**



Dessins dimensionnels pour le modèle **NEKTRA 200**



Équilibrage des débits d'air

L'équilibrage des circuits d'air est essentiel pour que la quantité d'air provenant de l'extérieur de l'édifice soit égale à la quantité évacuée par l'appareil.

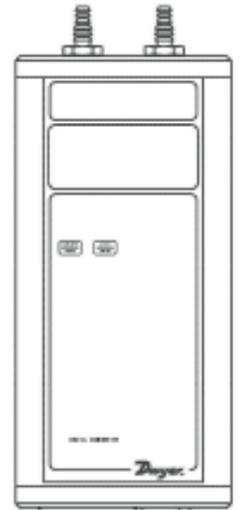
Les conséquences d'un déséquilibre pourraient être les suivantes:

- La maison pourrait subir une pression d'air négative ou positive;
- Le VRC ne pourrait pas fonctionner à son efficacité maximale;
- Le dégivrage de l'appareil pourrait être insuffisant.

INSTRUMENTS POUR MESURER LE DÉBIT D'AIR

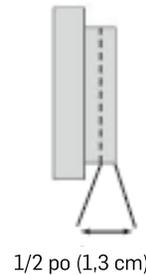
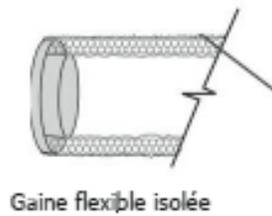
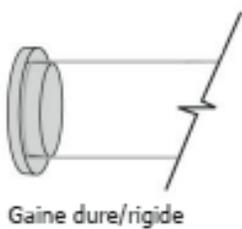
Pour équilibrer les circuits d'air, on peut utiliser un manomètre numérique capable d'afficher les pressions différentielles avec une précision allant jusqu'à trois (3) chiffres.

Manomètre numérique



Appareils munis de colliers d'équilibrage

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



Poussez et tournez avec un tournevis à lame plate. Le registre se bloque automatiquement lorsqu'on relâche la pression.

Lorsque vous raccordez la canalisation au collier, prenez note de l'emplacement des vis. Ces vis devraient être placées pas plus loin que 1/2 po (1,3 cm) du bord extérieur du collier, afin de ne pas entraver le déplacement du registre.

ATTENTION

- Une pression positive excessive ininterrompue pourrait entraîner l'air intérieur humide dans les murs extérieurs du bâtiment. Il pourrait ensuite s'y condenser (par temps froid) et causer une détérioration des composants structuraux. De plus, cet air humide pourrait provoquer une congélation dans les trous de serrures.
- Une pression négative excessive ininterrompue pourrait avoir plusieurs effets secondaires indésirables. Dans certaines régions, il est possible que des gaz provenant du sol, tels que le méthane et le radon, soient aspirés dans la maison en passant par le sous-sol ou des endroits en contact avec le sol. En outre, une telle pression peut causer un refoulement dans les appareils de chauffage ventilés.

ATTENTION

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

Préparatifs pour l'équilibrage

Avant de procéder à l'équilibrage, n'oubliez pas de vérifier les points suivants:

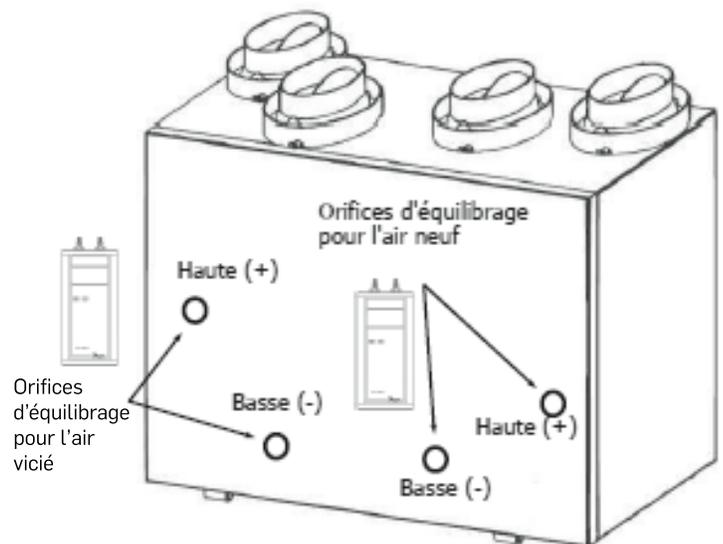
- Tout le réseau de conduits doit avoir été complètement scellé.
- Tous les composants du VRC doivent être en place et en bon état de marche.
- Les registres d'équilibrage doivent être complètement ouverts.
- Tous les dispositifs d'évacuation (hotte de cuisinière, sècheuse, évents de salles de bains) doivent être arrêtés.
- Le VRC doit être réglé à sa haute vitesse.
- Avant d'équilibrer l'appareil, les débits d'air dans les canalisations secondaires devraient être ajustés.
- Si la température extérieure est inférieure à 0° C (32° F), assurez-vous que l'appareil n'est pas en mode dégivrage.
- S'il s'agit d'une installation simplifiée ou d'un système partiellement spécifique, faites fonctionner la fournaise/ la centrale de traitement d'air à haute vitesse.

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

Les orifices d'équilibrage dans la porte peuvent être utilisés, de concert avec un manomètre numérique, pour mesurer les débits d'air vicié et d'air neuf dans le but de les équilibrer.

- Étape 1 : Préparez le manomètre numérique en raccordant les tubes flexibles aux côtés à basse pression et à haute pression de cet instrument.
- Étape 2 : Ouvrez la porte du VRC. Enlevez les bouchons des quatre orifices en les poussant soigneusement à partir de l'arrière de la porte.
- Étape 3 : Refermez la porte du VRC. Mettez le VRC sous tension et faites-le fonctionner à sa haute vitesse. Faites fonctionner le système à air pulsé à sa haute vitesse (si le VRC est raccordé à un tel système).
- Étape 4 : Introduisez les deux raccords en caoutchouc provenant de l'instrument de mesure dans les orifices d'équilibrage de l'air vicié (Voir l'illustration). Scellez les orifices d'équilibrage de l'air neuf avec du ruban adhésif. Notez la lecture obtenue.
- Étape 5 : Introduisez les deux raccords en caoutchouc provenant de l'instrument de mesure dans les orifices d'équilibrage de l'air neuf (Voir l'illustration). Scellez les orifices d'équilibrage de l'air vicié avec du ruban adhésif. Notez la lecture obtenue.
- Étape 6 : Consultez le « tableau de référence des débits d'air » pour votre modèle et déterminez les débits prévus pour l'air neuf et l'air vicié (pages 17 à 20).
- Étape 7 : Réduisez le plus haut débit et répétez les étapes 4, 5 et 6 selon les besoins, jusqu'à ce que les deux débits d'air soient identiques (équilibrés).
- Étape 8 : Enlevez le ruban adhésif puis remettez les bouchons sur les quatre orifices dans la porte.

Orifices d'équilibrage pour les modèles NEKTRA 150 et NEKTRA 200



Vue d'ensemble des raccords du débitmètre à hélice

Tableaux de référence des débits d'air pour le modèle NEKTRA 150

Le modèle **NEKTRA 150** comporte 3 tableaux de débit d'air afin de tenir compte du réglage de haute vitesse que l'installateur pourra choisir. Consultez la section intitulée « Réglages de haute vitesse sélectionnables par l'installateur » à la page 13 pour savoir comment ajuster les commutateurs DIP sur la plaquette de circuits. La vitesse Haute 3 est le réglage d'origine (la plus grande vitesse).

Haute 3				Haute 2				Haute 1			
Baisse de Pression		Débit d'air arrivée	Débit d'air évacuation	Baisse de Pression		Débit d'air arrivée	Débit d'air évacuation	Baisse de Pression		Débit d'air arrivée	Débit d'air évacuation
(po c.e.)	(Pa)	(pi cu/min)	(pi cu/min)	(po c.e.)	(Pa)	(pi cu/min)	(pi cu/min)	(po c.e.)	(Pa)	(pi cu/min)	(pi cu/min)
0.580	145		177	0.360	90		160	0.280	70		140
0.590	148		174	0.370	93		158	0.290	73		138
0.600	150		172	0.380	95		156	0.300	75		135
0.610	153		169	0.390	98		154	0.310	78		133
0.620	155		167	0.400	100		151	0.320	80		131
0.630	158		164	0.410	103		149	0.330	83		129
0.640	160		162	0.420	105		147	0.340	85		126
0.650	163		159	0.430	108		144	0.350	88		124
0.660	165		157	0.440	110	155	142	0.360	90		122
0.670	168		154	0.450	113	153	140	0.370	93	139	120
0.680	170		152	0.460	115	151	138	0.380	95	137	117
0.690	173		149	0.470	118	149	135	0.390	98	135	115
0.700	175		147	0.480	120	147	133	0.400	100	133	113
0.710	178		144	0.490	123	145	131	0.410	103	131	111
0.720	180		142	0.500	125	144	129	0.420	105	129	108
0.730	183		139	0.510	128	142	126	0.430	108	127	106
0.740	185		137	0.520	130	140	124	0.440	110	125	104
0.750	188	175	134	0.530	133	138	122	0.450	113	123	102
0.760	190	172	132	0.540	135	136	119	0.460	115	121	99
0.770	193	169	129	0.550	138	134	117	0.470	118	119	97
0.780	195	167	127	0.560	140	132	115	0.480	120	117	95
0.790	198	164	124	0.570	143	130	113	0.490	123	115	93
0.800	201	161	121	0.580	145	129	110	0.500	125	113	90
0.810	203	158	119	0.590	148	127	108	0.510	128	111	88
0.820	206	155	116	0.600	150	125	106	0.520	130	109	86
0.830	208	153	114	0.610	153	123	104	0.530	133	107	84
0.840	211	150	111	0.620	155	121	101	0.540	135	105	81
0.850	213	147	109	0.630	158	119	99	0.550	138	102	79
0.860	216	144	106	0.640	160	117	97	0.560	140	100	77
0.870	218	141	104	0.650	163	115	94	0.570	143	98	75
0.880	221	139	101	0.660	165	114	92	0.580	145	96	72

0.890	223	136	99	0.670	168	112	90	0.590	148	94	70
0.900	226	133	96	0.680	170	110	88	0.600	150	92	68
0.910	228	130	94	0.690	173	108	85	0.610	153	90	66
0.920	231	127	91	0.700	175	106	83	0.620	155	88	63
0.930	233	125	89	0.710	178	104	81	0.630	158	86	61
0.940	236	122	86	0.720	180	102	79	0.640	160	84	59
0.950	238	119	84	0.730	183	100	76	0.650	163	82	57
0.960	241	116	81	0.740	185	99	74	0.660	165	80	54
0.970	243	113	79	0.750	188	97	72	0.670	168	78	52
0.980	246	111	76	0.760	190	95	69	0.680	170	76	50
0.990	248	108	74	0.770	193	93	67	0.690	173	74	48
1.000	251	105	71	0.780	195	91	65	0.700	175	72	45
1.010	253	102	69	0.790	198	89	63	0.710	178	70	43
1.020	256	100	66	0.800	200	87	60	0.720	180	68	41
1.030	258	97		0.810	203	85	58	0.730	183	66	39
1.040	261	94		0.820	205	84	56	0.740	185	64	
1.050	263	91		0.830	208	82	54	0.750	188	62	
1.060	266	88		0.840	210	80	51	0.760	190	60	
1.070	268	86		0.850	213	78		0.770	193	58	
1.080	271	83		0.860	215	76		0.780	195	56	
1.090	273	80		0.870	218	74		0.790	198	54	
1.100	276	77		0.880	220	72		0.800	200	52	
1.110	278	74		0.890	223	70		0.810	203	50	
				0.900	225	69		0.820	205	48	
				0.910	228	67		0.830	208	45	
				0.920	230	65		0.840	210	43	
				0.930	233	63		0.850	213	41	
				0.940	235	61					
				0.950	238	59					
				0.960	240	57					
				0.970	243	55					
				0.980	245	54					
				0.990	248	52					
				1.000	250	50					

Tableaux de référence des débits d'air pour le modèle NEKTRA 200

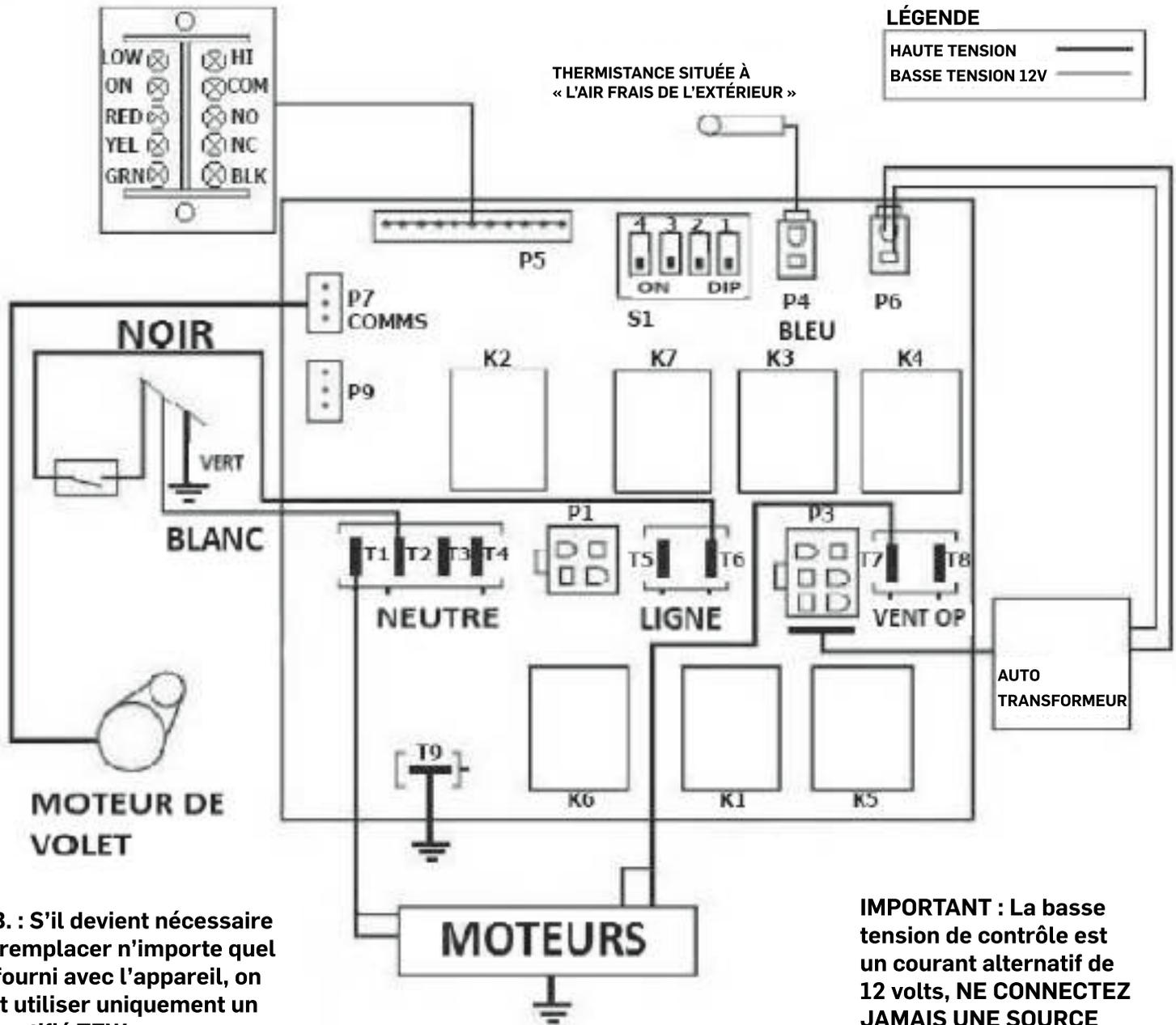
Le modèle **NEKTRA 200** comporte 3 tableaux de débit d'air afin de tenir compte du réglage de haute vitesse que l'installateur pourra choisir. Consultez la section intitulée « Réglages de haute vitesse sélectionnables par l'installateur » à la page 13 pour savoir comment ajuster les commutateurs DIP sur la plaquette de circuits. La vitesse Haute 3 est le réglage d'origine (la plus grande vitesse).

Haute 3				Haute 2				Haute 1			
Baisse de Pression		Débit d'air arrivée	Débit d'air évacuation	Baisse de Pression		Débit d'air arrivée	Débit d'air évacuation	Baisse de Pression		Débit d'air arrivée	Débit d'air évacuation
(po c.e.)	(Pa)	(pi cu/min)	(pi cu/min)	(po c.e.)	(Pa)	(pi cu/min)	(pi cu/min)	(po c.e.)	(Pa)	(pi cu/min)	(pi cu/min)
0.500	125	218	231	0.400	100	176	195	0.300	75	163	183
0.510	128	215	228	0.410	103	173	191	0.310	78	159	180
0.520	130	212	225	0.420	105	170	188	0.320	80	155	176
0.530	133	208	223	0.430	108	166	185	0.330	83	152	172
0.540	135	205	220	0.440	110	163	182	0.340	85	148	169
0.550	138	202	217	0.450	113	160	178	0.350	88	145	165
0.560	140	199	214	0.460	115	157	175	0.360	90	142	162
0.570	143	195	212	0.470	118	154	172	0.370	93	138	159
0.580	145	192	209	0.480	120	151	169	0.380	95	135	155
0.590	148	189	206	0.490	123	148	166	0.390	98	132	152
0.600	150	186	203	0.500	125	145	163	0.400	100	129	149
0.610	153	183	201	0.510	128	142	160	0.410	103	126	145
0.620	155	180	198	0.520	130	139	157	0.420	105	123	142
0.630	158	177	195	0.530	133	136	154	0.430	108	120	139
0.640	160	174	193	0.540	135	133	151	0.440	110	117	136
0.650	163	171	190	0.550	138	130	148	0.450	113	114	133
0.660	165	168	188	0.560	140	127	145	0.460	115	111	130
0.670	168	165	185	0.570	143	125	143	0.470	118	108	127
0.680	170	162	182	0.580	145	122	140	0.480	120	105	124
0.690	173	159	180	0.590	148	119	137	0.490	123	102	121
0.700	175	156	177	0.600	150	117	134	0.500	125	100	118
0.710	178	153	175	0.610	153	114	132	0.510	128	97	116
0.720	180	151	172	0.620	155	111	129	0.520	130	94	113
0.730	183	148	169	0.630	158	109	126	0.530	133	92	110
0.740	185	145	167	0.640	160	106	124	0.540	135	89	107
0.750	188	142	164	0.650	163	104	121	0.550	138	87	105
0.760	190	140	162	0.660	165	101	118	0.560	140	84	102
0.770	193	137	159	0.670	168	99	116	0.570	143	82	100
0.780	195	134	157	0.680	170	97	113	0.580	145	80	97
0.790	198	132	154	0.690	173	94	111	0.590	148	78	95
0.800	200	129	152	0.700	175	92	109	0.600	150	75	92
0.810	203	127	150	0.710	178	90	106	0.610	153	73	90
0.820	205	124	147	0.720	180	87	104	0.620	155	71	88
0.830	208	122	145	0.730	183	85	101	0.630	158	69	85
0.840	210	119	142	0.740	185	83	99	0.640	160	67	83
0.850	213	117	140	0.750	188	81	97	0.650	163	65	81
0.860	215	114	138	0.760	190	79	95	0.660	165	63	79

0.870	218	112	135	0.770	193	77	92	0.670	168	61	77
0.880	220	109	133	0.780	195	75	90	0.680	170	59	74
0.890	223	107	130	0.790	198	72	88	0.690	173	57	72
0.900	225	105	128	0.800	200	71	86	0.700	175	56	70
0.910	228	102	126	0.810	203	69	84	0.710	178	54	68
0.920	230	100	123	0.820	205	67	82	0.720	180	52	67
0.930	233	98	121	0.830	208	65	80	0.730	183	50	65
0.940	235	96	119	0.840	210	63	78	0.740	185	49	63
0.950	238	94	117	0.850	213	61	76	0.750	188	47	61
0.960	240	91	114	0.860	215	59	74	0.760	190	46	59
0.970	243	89	112	0.870	218	58	72	0.770	193	44	58
0.980	245	87	110	0.880	220	56	70	0.780	195	43	56
0.990	248	85	108	0.890	223	54	68	0.790	198	42	54
1.000	250	83	105	0.900	225	53	66	0.800	200	40	53
1.010	253	81	103	0.910	228	51	65	0.810	203	39	51
1.020	255	79	101	0.920	230	49	63	0.820	205	38	50
1.030	258	77	99	0.930	233	48	61	0.830	208	37	49
1.040	260	75	97	0.940	235	46	60	0.840	210	36	47
1.050	263	73	94	0.950	238	45	58	0.850	213	35	46
1.060	265	71	92	0.960	240	44	56	0.860	215	34	44
1.070	268	69	90	0.970	243	42	55	0.870	218	33	43
1.080	270	67	88	0.980	245	41	53	0.880	220	32	42
1.090	273	66	86	0.990	248	39	51	0.890	223	31	41
1.100	275	64	84	1.000	250	38	50	0.900	225	30	40
1.110	278	62	82	1.010	253	37	48	0.910	228	29	39
1.120	280	60	80	1.020	255	36	47	0.920	230	28	38
1.130	283	59	78	1.030	258	34	46	0.930	233	28	37
1.140	285	57	75	1.040	260	33	44	0.940	235	27	36
1.150	288	55	73	1.050	263	32	43	0.950	238	27	35
1.160	290	54	71	1.060	265	31	42				
1.170	293	52	69	1.070	268	30	40				
1.180	295	50	67	1.080	270	29	39				
1.190	298	49	65	1.090	273	28	38				
1.200	300	47	63	1.100	275	27	37				
1.210	303	46	61								
1.220	305	44	59								
1.230	308	43	58								
1.240	310	41	56								
1.250	313	40	54								
1.260	315	39	52								
1.270	318	37	50								
1.280	320	36	48								
1.290	323	35	46								
1.300	325	33	44								
1.310	328	32	42								
1.320	330	31	40								

ATTENTION

TOUTE TÂCHE IMPLIQUANT LE PANNEAU ÉLECTRIQUE DOIT ÊTRE CONFÉE À UN ÉLECTRICIEN.



N.B. : S'il devient nécessaire de remplacer n'importe quel fil fourni avec l'appareil, on doit utiliser uniquement un fil certifié TEW.

IMPORTANT : La basse tension de contrôle est un courant alternatif de 12 volts, **NE CONNECTEZ JAMAIS UNE SOURCE D'ÉNERGIE EXTÉRIEURE À L'APPAREIL.**

Listes de pièces pour les modèles **NEKTRA 150** et **NEKTRA 200**

VRC RÉSIDENTIEL – NEKTRA 150

PIÈCE	DESCRIPTION	QTÉ.
23-249R	Moteur de ventilateur	1
92-228	Moteur du clapet	1
99-375	Ensemble de circuit imprimé et de transformateur	1
19-116	Transformateur	1
26-TB01	Plaques à bornes	1
26-211	Thermistance	1
14-107R	Interrupteur de verrouillage (en plastique)	1
65-160	Filtre en mousse	2
35-411R	Ensemble d'embouts de drainage	1

VRC RÉSIDENTIEL – NEKTRA 200

PIÈCE	DESCRIPTION	QTÉ.
63-205-R	Soufflante droite	1
63-205-L	Soufflante gauche	1
92-222	Moteur du clapet	1
99-375	Ensemble de circuit imprimé et de transformateur	1
19-116	Transformateur	1
26-TB01	Plaques à bornes	1
15-200R	Détecteur de température de dégivrage / Thermistance	1
14-107R	Interrupteur de verrouillage (en plastique)	1
65-161	Filtre en mousse pour noyau en hexagone 8 1/8 po x 13 po x 3/4 po (20,6 cm x 33 cm x 1,9 cm)	2
99-65-186	Ensemble de 6 filtres pour noyau en hexagone	1
81-007	Attache en métal pour filtre	2
35-411R	Ensemble d'embouts de drainage	1

Dépannage

PROBLÈME	CAUSES	SOLUTIONS
Débit d'air médiocre	<ul style="list-style-type: none"> Le treillis de 1/4 po (0,6 cm) sur les capuchons extérieurs est bouché. Filtres bouchés. Noyau obstrué. Grilles dans la maison fermées ou bloquées. Les registres, s'ils ont été posés, sont fermés. Mauvaise alimentation électrique sur les lieux. Les canalisations restreignent le débit d'air. Commande de vitesse mal réglée. Débit d'air du VRC mal équilibré. 	<ul style="list-style-type: none"> Nettoyez les événements ou capuchons extérieurs. Retirez et nettoyez le filtre. Retirez et nettoyez le noyau. Vérifiez et ouvrez les grilles. Ouvrez et ajustez les registres. Demandez à un électricien de vérifier l'alimentation électrique. Vérifiez la pose des conduits. Augmentez l'allure du VRC. Faites équilibrer le VRC par un entrepreneur.
L'air qui arrive semble froid	<ul style="list-style-type: none"> Grilles d'admission mal placées; la circulation d'air pourrait irriter les occupants. Température extérieure extrêmement froide. 	<ul style="list-style-type: none"> Placez les grillages à une bonne hauteur sur les murs ou bien sous les plinthes; posez un diffuseur ou des grilles dans le plafond, de manière à ne pas diriger l'air vers les occupants (comme par-dessus un sofa). Ralentissez l'admission du VRC; vous pourriez utiliser un petit chauffe-conduit (1 kW) pour tempérer l'air admis. Des meubles mal placés ou des portes fermées empêchent l'air de circuler librement. Si l'air fourni est acheminé dans la chambre de retour de la fournaise, il se pourrait que son ventilateur doive tourner sans arrêt, afin de répartir confortablement l'air de ventilation.
Le déshumidistat ne fonctionne pas	<ul style="list-style-type: none"> Température extérieure au-dessus de 15°C (59°F). Mauvaise connexion de basse tension. La basse tension extérieure est court-circuitée par un crampon ou un clou. Vérifiez le réglage du déshumidistat, car il pourrait avoir été réglé à OFF. 	<ul style="list-style-type: none"> Le déshumidistat fonctionne normalement (voir le guide d'utilisation). Assurez-vous que les bonnes bornes ont été utilisées. Il pourrait y avoir un court-circuit dans le câblage externe. Réglez le déshumidistat au niveau désiré.
Niveau d'humidité trop élevé; condensation sur les fenêtres	<ul style="list-style-type: none"> Réglage trop haut du déshumidistat. VRC pas assez puissant pour un jacuzzi, une piscine intérieure, etc. Mode de vie des occupants. Humidité qui pénètre dans la maison en provenance d'un espace sanitaire non ventilé ou non chauffé. L'humidité reste dans la salle de bain et la cuisine. Il semble y avoir de la condensation au printemps et à l'automne. La vitesse prévue pour le VRC est trop basse. 	<ul style="list-style-type: none"> Réglez le déshumidistat plus bas. Couvrez la piscine et le jacuzzi quand vous ne vous en servez pas. Évitez d'étendre du linge à sécher et d'emmagasiner du bois à l'intérieur; vous devrez peut-être sortir le bois de chauffage dehors. Aérez l'espace sanitaire et mettez un pare-vapeur sur le plancher de cet espace sanitaire. Les conduits provenant de la salle de bain devraient être assez gros pour retirer l'air humide aussi efficacement que possible; en faisant marcher le ventilateur de la salle de bain pendant de courtes périodes, vous ferez disparaître encore plus d'humidité. Par temps humide, lorsque les saisons changent, il pourrait y avoir un peu de condensation, mais la qualité de l'air dans la maison demeure excellente quand on utilise le VRC. Augmentez la vitesse du VRC.
Degré d'humidité trop bas	<ul style="list-style-type: none"> Déshumidistat réglé trop bas. Trop grande vitesse de la soufflante du VRC. Mode de vie des occupants. Débits d'air du VRC mal équilibrés. 	<ul style="list-style-type: none"> Réglez le déshumidistat plus haut. Faites ralentir la soufflante du VRC. Vous devrez peut-être employer des humidificateurs. Faites équilibrer la circulation d'air du VRC par un entrepreneur.
Formation de givre dans le VRC et/ou les conduits	<ul style="list-style-type: none"> Débits d'air du VRC mal équilibrés. Défectuosité du système de dégivrage du VRC. 	<ul style="list-style-type: none"> N.B.: il faut s'attendre à une légère accumulation de givre sur le noyau, avant le déclenchement du cycle de dégivrage. Demandez à un entrepreneur spécialisé d'équilibrer le VRC. Assurez-vous que le dégivrage par registre fonctionne durant l'auto-vérification.
Condensation ou accumulation de glace dans le conduit isolé allant vers l'extérieur	<ul style="list-style-type: none"> Pare-vapeur incomplet autour du conduit isolé. Trou ou déchirure dans le recouvrement extérieur du conduit. 	<ul style="list-style-type: none"> Mettez du ruban adhésif et scellez tous les joints. Mettez du ruban adhésif sur les trous ou les déchirures qui se trouvent dans le recouvrement extérieur du conduit, assurez-vous que le pare-vapeur est complètement scellé.
Trop d'eau dans le fond du VRC	<ul style="list-style-type: none"> Bacs de drainage bouchés. Mauvais raccordement aux canalisations d'écoulement du VRC. Le VRC n'est pas de niveau. Canalisations d'écoulement obstruées. Noyau échangeur du VRC mal installé. 	<ul style="list-style-type: none"> Voir s'il y a des obstructions dans la canalisation d'écoulement. Les tubes pourraient être tortillés. Vérifiez les raccords d'écoulement.
Vibration excessive	<ul style="list-style-type: none"> Saleté sur le ventilateur rotatif. 	<ul style="list-style-type: none"> Demandez à un entrepreneur d'entretenir le VRC.



INFORMATION AU CONSOMMATEUR

Les propriétaires de marque doivent inclure l'information suivante sur le modèle de produit, dans les documents du modèle de produit et sur leur site web :

- A. Pour un fonctionnement silencieux du VRC certifié ENERGY STAR, chaque modèle de produit doit être installé en utilisant les techniques d'atténuation de son appropriées pour l'installation.
- B. La façon dont le VRC est installé peut faire une différence significative sur la consommation d'électricité. Pour minimiser la consommation d'électricité du VRC, une installation spécifique est recommandée. Si vous choisissez une installation simplifiée qui fait fonctionner votre appareil à air pulsé en mode recirculation, une fournaise à haut rendement électrique munie d'un moteur à commutation électronique à vitesse variable contribuera à réduire votre consommation d'électricité et vos coûts de fonctionnement.
- C. L'installation d'une commande accessible pour utiliser votre modèle de produit contribuera à améliorer votre confort et à réduire significativement la consommation d'énergie de l'appareil.
- D. Le propriétaire de marque doit utiliser un étiquetage clair et uniforme sur les VRC certifiés ENERGY STAR. La marque ENERGY STAR doit être clairement affichée sur le dessus ou à l'avant du modèle de produit, sur l'emballage du modèle de produit, dans les documents du modèle de produit (guides d'utilisation, fiches techniques, etc.) et sur le site web du propriétaire de produit où de l'information sur les modèles certifiés ENERGY STAR est publiée.
- E. Une étiquette ENERGY STAR de non-responsabilité doit être apposée sur l'emballage des modèles de VRC certifiés ENERGY STAR avec la mention suivante :

« Ce produit est certifié ENERGY STAR puisqu'il est conforme aux directives d'efficacité énergétique établies par Ressources naturelles Canada et l'EPA des États-Unis. Ce produit répond aux exigences ENERGY STAR seulement lorsqu'utilisé au Canada. »

Cette mention doit se trouver à côté de la marque ENERGY STAR et de tout texte qui décrit le programme et les modèles de produits certifiés ENERGY STAR.

L'étiquette de non-responsabilité sera disponible pour téléchargement par les Participants sur le site web ENERGY STAR avec d'autres marques ENERGY STAR. Elle doit être d'une dimension d'au moins 3 po x 2 po et peut être verticale ou horizontale. Le Participant peut, au besoin, agrandir l'étiquette pour des surfaces d'emballage de produit plus grandes.

L'étiquette de non-responsabilité doit être clairement affichée du même côté que la marque ENERGY STAR sur le modèle de produit et sur l'emballage du modèle de produit, dans le guide d'installation et sur le site web du Participant où de l'information sur les modèles certifiés ENERGY STAR est publiée.

GARANTIE LIMITÉE D'UN (1) AN

NOVELCA offre la présente Garantie limitée, celle-ci étant valide pour une période d'un (1) an à compter de la date d'achat originale du présent ensemble d'installation pour échangeur d'air Nektra (ci-après : le « **Produit** »). La présente Garantie limitée ne s'applique qu'à l'acheteur original du Produit et elle ne peut être cédée ni transférée. La présente Garantie limitée n'a pas pour effet d'exclure, restreindre, limiter ou modifier la garantie légale accordée par la loi à l'acheteur du Produit. Le présent Produit est un produit de qualité. Il a été conçu et sélectionné avec soin. S'il s'avérait que le Produit présente un vice de fabrication ou qu'une ou plusieurs pièces du Produit sont défectueuses, le détaillant du Produit remplacera ou réparera, à sa seule discrétion, la ou les pièces défectueuses ou le Produit, selon le cas, le tout sans frais et aux conditions cumulatives suivantes : 1) l'acheteur doit s'adresser au détaillant auprès de qui il a effectué son achat; 2) l'acheteur doit remettre au détaillant la ou les pièces défectueuses ou encore le Produit; 3) l'acheteur doit remettre au détaillant la facture comme preuve de son achat et de la date de cet achat; 4) l'acheteur doit fournir des informations d'identification du Produit, notamment, le numéro de série ou le numéro de modèle; et 5) la période d'un (1) an couverte par la présente Garantie limitée ne doit pas être expirée. Si le détaillant décide de remplacer la ou les pièces défectueuses, la ou les pièces de remplacement seront neuves ou remises à neuf équivalentes à des pièces neuves.

La présente Garantie limitée ne s'applique pas : 1) aux pièces consommables; 2) à l'usure normale; 3) lorsque le Produit est utilisé à des fins autres que résidentielles ou à des fins autres que celles déterminées par le fabricant; 4) lorsque le numéro de série ou autres identifiants du Produit sont oblitérés ou supprimés; 5) aux dommages purement esthétiques et n'affectant pas l'usage normal du Produit; 6) lorsque les dommages, défauts ou autres problèmes sont causés par : a) un usage anormal du Produit; b) un entretien inadéquat du Produit; c) une mauvaise installation ou un mauvais assemblage du Produit ou une installation ou un assemblage non conformes au guide d'installation ou au guide d'utilisation (s'il en existe un); d) une modification, une réparation ou un démontage apportés au Produit par une personne non autorisée par le détaillant ou le fabricant; e) le transport par l'acheteur, ses commettant, préposé ou mandataire; f) une négligence de l'acheteur, ses commettant, préposé ou mandataire; g) un accident; h) un cas de force majeure (sont considérés comme étant des cas de force majeure aux fins des présentes, notamment : les catastrophes naturelles, la foudre, les inondations, les incendies, etc.); ou encore i) tout événement non imputable au Produit lui-même. En aucun cas le fabricant ou le détaillant ne peut être tenu responsable de tout dommage extraordinaire, spécial, indirect, accessoire ou consécutif résultant de l'utilisation ou de l'incapacité d'utilisation du Produit. La responsabilité de ceux-ci se limite au montant du prix de vente du Produit tel qu'indiqué sur la facture et acquitté par l'acheteur lors de l'achat. Il est entendu que ceci n'a pas pour effet de limiter, restreindre ou exclure la protection accordée par la garantie légale.

Version française et version anglaise

En cas de conflits entre la version française et la version anglaise du texte de la présente Garantie limitée, la version française a préséance.

Modifications

Le présent texte de garantie pourrait être modifié en tout temps.