

APPAREIL DE TRAITEMENT D'AIR

DIRECTIVES D'INSTALLATION

SÉRIE B64BM



IMPORTANT

REMARQUE À L'INTENTION DES INSTALLATEURS :

Il est de votre responsabilité de mieux connaître ce produit que votre client. Cela inclut la capacité d'installer le produit conformément aux directives de sécurité strictes et d'informer le client sur la façon d'utiliser et de maintenir l'appareil pour assurer la durée de vie du produit. La sécurité doit toujours être le facteur déterminant lors de l'installation de ce produit et le fait de faire preuve de bon sens est également important. Prêtez attention à tous les avertissements de sécurité et toute autre remarque spéciale donnée dans le manuel. L'installation inappropriée de la fournaise ou le non-respect des avertissements de sécurité risque d'entraîner des blessures graves, la mort ou des dommages matériels.

Ces directives sont principalement destinées à aider les installateurs qualifiés et expérimentés dans l'installation de cet appareil. Certains codes locaux exigent que ce type d'appareil soit installé par un installateur/réparateur agréé. Veuillez lire attentivement toutes les directives avant de commencer l'installation. Remettez ces instructions dans les documents du client pour référence future.

NE PAS DÉTRUIRE. VEUILLEZ LIRE ATTENTIVEMENT ET CONSERVER EN UN LIEU SÛR POUR RÉFÉRENCE FUTURE.

TABLE DES MATIÈRES

<p>RENSEIGNEMENTS IMPORTANTS SUR LA SÉCURITÉ.....3</p> <p>EXIGENCES ET CODES3</p> <p>RENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX4</p> <p style="padding-left: 20px;">Avant d'installer cet appareil4</p> <p style="padding-left: 20px;">Positionnement de l'appareil de traitement d'air.....4</p> <p style="padding-left: 20px;">Dégagements minimums4</p> <p style="padding-left: 20px;">Installation dans un garage.....4</p> <p style="padding-left: 20px;">Plénums et conduits d'air.....4</p> <p style="padding-left: 40px;">Espaces non conditionnés5</p> <p style="padding-left: 40px;">Filtres à air.....5</p> <p style="padding-left: 40px;">Conduits acoustiques.....5</p> <p>INSTALLATION DE L'APPAREIL DE TRAITEMENT D'AIR...5</p> <p style="padding-left: 20px;">Retrait de l'emballage.....5</p> <p style="padding-left: 20px;">Options de montage.....5</p> <p style="padding-left: 20px;">Installations ascendantes.....5</p> <p style="padding-left: 20px;">Installations descendantes.....5</p> <p style="padding-left: 20px;">Installations horizontales.....5</p> <p style="padding-left: 40px;">Installations horizontales sur la gauche :6</p> <p style="padding-left: 40px;">Installations horizontales sur la droite :6</p> <p style="padding-left: 20px;">Installation du couvre-disjoncteurs7</p> <p style="padding-left: 20px;">Raccords de ligne de refroidissement7</p> <p style="padding-left: 40px;">Démontage et installation de l'orifice7</p> <p style="padding-left: 40px;">Raccordement des conduites8</p> <p style="padding-left: 20px;">Évacuation du condensat.....9</p> <p>CONNEXIONS ÉLECTRIQUES.....10</p> <p style="padding-left: 20px;">Liste de contrôle avant le branchement électrique.....10</p> <p style="padding-left: 20px;">Tension de ligne10</p> <p style="padding-left: 20px;">Branchements du thermostat.....10</p> <p style="padding-left: 20px;">Mise à la terre.....10</p> <p style="padding-left: 20px;">Panneau de commande10</p> <p style="padding-left: 20px;">Jumelage.....10</p> <p style="padding-left: 40px;">Branchements de la tension de ligne et basse tension11</p> <p style="padding-left: 20px;">Trousses de chauffage.....11</p> <p style="padding-left: 20px;">Purificateur d'air électronique (EAC).....11</p>	<p>DÉMARRAGE ET RÉGLAGES11</p> <p style="padding-left: 20px;">Avant de démarrer l'appareil11</p> <p style="padding-left: 20px;">Circulation d'air.....11</p> <p style="padding-left: 40px;">Utilisation du souffleur en continu11</p> <p style="padding-left: 40px;">Arrêt du souffleur.....11</p> <p style="padding-left: 20px;">Système de climatisation11</p> <p style="padding-left: 20px;">Système de chauffage.....11</p> <p style="padding-left: 20px;">Sélection du débit d'air chaud électrique minimal11</p> <p style="padding-left: 20px;">Configurations du souffleur11</p> <p style="padding-left: 40px;">Détermination de la capacité nominale du système11</p> <p style="padding-left: 40px;">Appareils à 3 vitesses12</p> <p>DÉPANNAGE12</p> <p>ENTRETIEN DE L'APPAREIL.....12</p> <p>CHARGE DE FRIGORIGÈNE.....13</p> <p>FIGURES ET TABLEAUX14</p> <p style="padding-left: 20px;">Figure 10. Dimensions physiques Série B6414</p> <p style="padding-left: 20px;">Figure 11. Composants de l'appareil de traitement d'air...15</p> <p style="padding-left: 20px;">Données sur le débit d'air16</p> <p style="padding-left: 40px;">Tableau 4. Données de circulation d'air B64BM avec bac d'évacuation horizontal.....16</p> <p style="padding-left: 40px;">Tableau 5. Données de circulation d'air B64BM sans bac d'évacuation horizontal.....16</p> <p style="padding-left: 20px;">Données et schémas électriques.....17</p> <p style="padding-left: 40px;">Tableau 6. Fonctionnement du panneau de commande ...17</p> <p style="padding-left: 20px;">Figure 12. Raccordements de thermostat typiques18</p> <p style="padding-left: 20px;">Figure 13. Câblage basse tension pour jumelage18</p> <p style="padding-left: 20px;">Figure 14. Panneau de commande mono-étagé19</p> <p style="padding-left: 20px;">Figure 15. Schéma de câblage B64BM20</p> <p>LISTE DE CONTRÔLE D'INSTALLATION24</p>
--	---

RENSEIGNEMENTS IMPORTANTS SUR LA SÉCURITÉ

INSTALLATEUR : Veuillez lire toutes les instructions avant d'entretenir cet équipement. Prêtez attention à tous les avertissements de sécurité et toute autre remarque spéciale donnée dans le manuel. Des symboles de sécurité sont fréquemment utilisés dans l'ensemble de ce manuel pour désigner un degré ou un niveau de gravité et ne doivent pas être ignorés. **AVERTISSEMENT** indique une situation potentiellement dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, peut occasionner des blessures ou la mort. **MISE EN GARDE** indique une situation potentiellement dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, peut occasionner des blessures mineures ou modérées, ou des dommages matériels.

AVERTISSEMENT :

RISQUE DE DÉCHARGE ÉLECTRIQUE, D'INCENDIE OU D'EXPLOSION

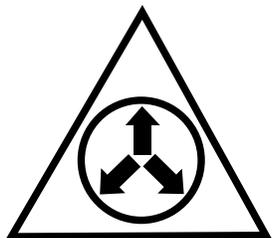
Le non-respect des avertissements de sécurité pourrait entraîner des blessures graves ou des dommages matériels importants.

Un entretien inapproprié peut provoquer un fonctionnement dangereux, des blessures graves, la mort ou des dommages matériels.

Avant toute intervention, coupez l'alimentation électrique de la fournaise.

- Avant toute intervention, coupez l'alimentation électrique à l'appareil de traitement d'air.
- Pour l'entretien des commandes, étiquetez tous les fils avant de les débrancher. Rebranchez les fils correctement.
- Vérifiez le bon fonctionnement après l'intervention.

AVERTISSEMENT :



AZOTE	
SANTÉ	1
INFLAMMABILITÉ	0
RÉACTIVITÉ	0
0 Danger minimal 1 Danger léger	

Les appareils de traitement d'air B64BM expédiés de l'usine avec une charge d'azote de sécurité. Usez de prudence au moment de préparer les serpentins pour les branchements sur le terrain. Si des réparations nécessitent l'évacuation et la recharge, ces opérations doivent être effectuées uniquement par un technicien qualifié dûment formé qui connaît à fond ce type d'équipement. Certains codes locaux exigent que ce type de réparation soit effectué par un installateur/réparateur agréé. Le propriétaire de l'équipement ne doit en aucun cas tenter d'installer ou de réparer cet appareil. Toute dérogation à cet avertissement peut endommager l'appareil ou causer des blessures ou la mort.

EXIGENCES ET CODES

AVERTISSEMENT :

Cet appareil doit être installé conformément aux directives contenues dans ce manuel, et ce pendant son installation, son entretien et son utilisation. Les personnes non qualifiées ne doivent pas tenter d'interpréter ces directives ou d'installer cet équipement. Le non-respect des recommandations de sécurité peut causer des dommages à l'équipement ou des blessures graves, voire mortelles.

- L'installateur doit respecter tous les codes et règlements locaux qui régissent l'installation de ce type d'équipement. Les codes et règlements locaux ont préséance sur toute recommandation contenue dans les présentes instructions. Consultez les codes de construction locaux pour connaître les exigences spéciales d'installation.
- Cet équipement contient de l'azote gazeux. L'installation et l'entretien doivent être effectués par un technicien qualifié et formé qui connaît à fond ce type d'équipement.
- Tout le câblage électrique doit être effectué conformément aux codes et règlements locaux, d'État et fédéraux ainsi qu'au National Electric Code (ANSI/NFPA 70) ou, au Canada, au Code canadien de l'électricité partie 1 CSA C.22.1.
- L'installation de l'appareil peut requérir du brasage. L'installateur doit respecter les codes de sécurité et porter l'équipement de protection approprié (lunettes de protection, gants de travail, extincteur, etc.) pendant les opérations de brasage.
- Installez cet appareil uniquement dans un endroit et une position conformes aux indications des [page 4](#) et [page 5](#). Cet appareil est conçu pour les installations intérieures seulement et il doit être positionné de manière à minimiser la longueur des conduits d'alimentation et de reprise. Voyez les [Tableau 4](#) et [Tableau 5, \(page 16\)](#) ainsi que la plaque signalétique pour connaître les paramètres appropriés de débit d'air de circulation.
- Respectez toutes les mises en garde qui figurent dans les documents et sur les insignes et étiquettes de l'appareil. Lisez et comprenez à fond les instructions qui accompagnent l'appareil avant de commencer l'installation et la vérification du fonctionnement de l'appareil.
- Les appareils de traitement d'air destinés à une installation dans un garage résidentiel doivent être installés selon les indications données à la [page 6](#).
- Cet appareil de traitement d'air ne peut pas être utilisé pour chauffer ou climatiser temporairement les bâtiments ou les structures en construction. L'utilisation de l'appareil de traitement d'air pendant la construction n'est pas permise et elle annule la garantie.

RENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX

La capacité et l'efficacité de cet appareil ont été testées conformément aux normes AHRI et l'appareil procurera de nombreuses années de confort sécuritaire et fiable pourvu qu'il soit installé et entretenu correctement. L'utilisation abusive ou inappropriée et l'entretien inapproprié peuvent raccourcir la vie de l'appareil et causer des dangers. Lisez toutes les directives avant d'installer l'appareil.

Avant d'installer cet appareil

- ✓ Cet appareil est emballé de façon sécuritaire au moment de son expédition; à son arrivée, inspectez-le soigneusement pour détecter tout dommage avant de l'installer sur le terrain. Les réclamations pour dommages (visibles ou cachés) doivent être déposées immédiatement auprès du transporteur.
- ✓ Il est recommandé de calculer la charge de refroidissement requise pour la zone à climatiser et de choisir un système de capacité adéquate.
- ✓ Vérifiez l'alimentation électrique et vérifiez qu'elle convient au fonctionnement de l'appareil. Le système doit être branché et assuré par une protection de circuit conforme aux codes du bâtiment locaux. En cas de questions à propos de l'alimentation électrique, communiquez avec le fournisseur d'électricité local.
- ✓ Vérifiez que les conduits conviennent à l'appareil de traitement d'air que l'on installe. Prenez note que si le nouveau système remplace un système à débit d'air inférieur, le système de conduits peut requérir des modifications.

Positionnement de l'appareil de traitement d'air

- Vérifiez le site d'installation pour trouver l'emplacement idéal pour l'installation de l'appareil. Il faut tenir compte de la disponibilité de l'alimentation électrique, de l'accessibilité pour l'entretien et du bruit.
- Les dimensions de la pièce ou de l'alcôve doivent convenir à la taille complète de l'appareil et des dégagements spécifiés dans le [Table 1](#). Les dimensions physiques de cet appareil de traitement d'air sont montrées à la [Figure 10 \(page 14\)](#).
- L'appareil de traitement d'air doit être mis en place avant le positionnement des conduites de frigorigène.

Dégagements minimums

- Cet appareil doit être installé conformément aux dégagements stipulés dans le [Table 1](#). L'appareil de traitement d'air doit être installé avec un dégagement amplement suffisant pour permettre un accès facile au filtre à air, à l'ensemble du souffleur, à l'ensemble du brûleur, aux commandes et aux branchements d'aération. Les codes du bâtiment applicables peuvent requérir un dégagement supplémentaire autour de l'équipement. Reportez-vous les codes du bâtiment applicables pour les détails.
- La chute de pression statique à travers les ouvertures à persiennes et les plénums de retour d'air doit être calculée dans la conception des conduits et la détermination de la pression externe totale.

Installation dans un garage

⚠ AVERTISSEMENT :

Ne placez pas de matières combustibles sur le dessus ou le côté du boîtier de l'appareil. Ne placez pas de matières combustibles (essence, diluant pour peinture, etc.) ni tout autre liquide ou vapeur inflammable à proximité de l'appareil de traitement d'air.

L'appareil de traitement d'air Série B64 peut être installé dans un garage résidentiel à condition qu'il soit positionné et protégé de manière à prévenir les dommages potentiellement causés par les véhicules.

Plénums et conduits d'air

- Les plénums et conduits d'air doivent être installés conformément aux normes de la National Fire Protection Association intitulées « Standard for Installation of Air Conditioning Systems » (NFPA 90A) et « Standard for Installation of Residence Type Warm Air Heating and Air Conditioning Systems » (NFPA 90B), et à tous les codes locaux applicables. Les publications de la NFPA peuvent être obtenues en écrivant à : National Fire Protection Association, Batterymarch Park, Quincy, ME 02269 ou visitez leur site web : www.NFPA.org.

⚠ AVERTISSEMENT :

Tous les conduits de retour doivent être fixés à l'appareil de traitement à l'aide de méthodes appropriées. Tous les conduits de reprise doivent être adéquatement scellés. Lorsque l'air de retour est fourni par la base de l'appareil, le joint entre l'appareil de traitement d'air et le plénum de retour doit être étanche à l'air.

Les systèmes de conduits d'air de reprise et d'air circulant ne doivent être raccordés à aucun autre dispositif générateur d'air chaud, comme un foyer encastré, un poêle, etc. Un tel raccordement peut entraîner un incendie, une explosion, un empoisonnement au monoxyde de carbone, des blessures ou des dommages matériels.

- Concevez les conduits conformément aux méthodes décrites par l'ACCA (Air Conditioning Contractors of America).
- Cet appareil est uniquement conçu pour être utilisé avec des conduits d'alimentation et de retour. Le conduit de retour d'air doit avoir le même espace libre que l'ouverture sur l'appareil de traitement d'air. Les conduits doivent être d'une dimension appropriée à la capacité de l'appareil de traitement d'air afin de garantir le débit d'air nominal approprié.

DÉGAGEMENTS D'INSTALLATION	
Côté gauche.....0 pouce	Côté droit..... 0 pouce
Arrière..... 0 pouce	Devant†Voyez les remarques

Le diagramme illustre un appareil rectangulaire avec des flèches indiquant les directions des dégagements : ARRIÈRE (vers le haut), CÔTÉ GAUCHE (vers la gauche), CÔTÉ DROIT (vers la droite) et FACE AVANT (vers le bas). L'appareil est entouré d'une zone pointillée qui définit les limites des dégagements.

†REMARQUE :
Installations dans une alcôve - Prévoyez un dégagement minimal de 24 po (46 cm) entre le devant de l'appareil et la cloison ou le mur le plus proche pour l'entretien. Le dégagement recommandé est de 36 pouces.

Tableau 1. Dégagements minimums de l'appareil

- Utilisez des raccords de transition si les ouvertures d'alimentation ou de retour de l'appareil ne correspondent pas aux ouvertures des conduits. Les dimensions de ces raccords de transitions doivent être conformes aux pratiques standards énoncées dans les recommandations ASHRAE pour les raccords de transition de conduits.
- Des raccords flexibles peuvent être utilisés entre l'appareil et les conduits pour prévenir la transmission de vibrations entre l'appareil et la structure. Si des trousse de chauffage électrique sont installées, du matériel résistant à la chaleur doit être utilisé pour le raccord flexible de l'entrée d'air de l'appareil.
- Il est recommandé de sceller tous les raccordements et tous les joints avec un ruban d'étanchéité ou un enduit d'étanchéité liquide de qualité industrielle. Les exigences relatives à l'étanchéisation des conduits diffèrent d'une région à l'autre. Consultez les codes locaux pour connaître les exigences particulières à votre région.

Espaces non conditionnés

Tous les conduits qui passent par des espaces non conditionnés doivent être isolés de manière à minimiser les pertes thermiques et prévenir la condensation. Utilisez un isolant avec un coupe-vapeur extérieur. Reportez-vous les codes locaux pour les exigences en matière de matériaux d'isolation.

Filtres à air

Les appareils de traitement d'air Série B64 ne sont pas pourvus d'un filtre à air au moment de leur expédition de l'usine. L'installateur doit fournir un filtre à vitesse élevée d'une taille appropriée à l'ouverture de retour d'air ou au support de filtre situé dans le bas de l'appareil. Aucun outil n'est requis pour accéder au filtre, et ce dernier peut être enlevé de devant de l'appareil en retirant la porte du filtre. Voyez la section Entretien de l'appareil (page 12) pour la taille des filtres et les consignes d'installation.



AVERTISSEMENT :

N'utilisez jamais un appareil de traitement d'air sans filtre ou sans ses portes. La poussière et la charpie peuvent s'accumuler dans les composants internes, ce qui entraîne une perte d'efficacité, des dommages matériels et un risque d'incendie.

Conduits acoustiques

- Certaines installations peuvent requérir l'utilisation d'une doublure acoustique à l'intérieur des conduits d'alimentation. L'isolant acoustique doit respecter la révision courante de la norme d'application de la Sheet Metal and Air Conditioning Contractors National Association (SMACNA) pour les doublures de conduits. La doublure de conduit doit être en matelas ou couvertures homologués UL avec une classification du risque d'incendie de FHC-25/50 ou moins.
- Des conduits en fibre de verre peuvent être utilisés en remplacement des doublures de conduits internes si elles respectent la révision courante de la norme de construction SMACNA pour les conduits en fibre de verre. Les conduits en fibre de verre et les doublures acoustiques internes doivent respecter la norme NFPA classe 1 des conduits d'air lorsqu'elles sont testés conformément à la norme UL 181 pour les conduits de classe 1.
- Il est possible d'utiliser des conduits d'amortissement, des isolateurs de vibrations flexibles ou des filtres plissés sur l'entrée d'air de retour de l'appareil de traitement d'air afin de réduire la propagation du bruit émis par l'appareil de traitement d'air. Ces traitements peuvent produire une installation silencieuse, particulièrement dans l'espace chauffé. Toutefois, ils peuvent entraîner une chute de pression dans le système de conduits. Il faut prendre soin de maintenir la hausse de pression maximale appropriée dans l'ensemble de l'appareil de traitement d'air, la hausse température et le débit. Cela peut nécessiter l'augmentation de la dimension du conduit ou la réduction de la vitesse du souffleur. Ces traitements doivent être construits et installés conformément aux normes de construction de la NFPA et de la SMACNA. Consultez les codes locaux pour connaître les exigences spéciales. Pour obtenir les meilleurs résultats relatifs à la sonorité, installez tous les joints d'étanchéité et passe-fils autour des points d'entrée dans l'appareil de traitement d'air, comme pour le câblage électrique.

INSTALLATION DE L'APPAREIL DE TRAITEMENT D'AIR

Les appareils de traitement d'air Série B64 sont configurés au moment de l'expédition pour une installation ascendante et ils conviennent à une installation dans un grenier, un sous-sol, une alcôve/un placard ou un vide sanitaire avec un dégagement zéro aux combustibles. Voyez le [Table 1, \(page 4\)](#) pour les dégagements requis au moment de l'installation. Si vous installez une trousse de chaufferette électrique, veuillez consulter les instructions d'installation qui accompagnent la trousse pour les dégagements recommandés entre les conduits et les combustibles.

Cet appareil est uniquement approuvé pour une utilisation à l'intérieur.

- L'appareil doit être mis au niveau au moment de l'installation et raccordé à un système de conduits installé de façon appropriée.
 - La surface sur laquelle l'appareil de traitement d'air est monté doit supporter solidement l'appareil.
 - L'appareil de traitement d'air doit être installé de façon à ce que tous les composants électriques soient protégés contre l'eau.
 - Si une porte à persiennes est installée devant cet appareil, ce dernier doit être monté à égalité ou derrière le bord avant du mur fini.
 - Réinstallez toujours les portes sur l'appareil de traitement d'air après l'entretien ou le nettoyage/remplacement des filtres.
- N'utilisez pas l'appareil de traitement d'air sans que toutes les portes et les couvercles soient en place.**

Retrait de l'emballage

Retirez le carton et le guide de l'utilisateur de l'appareil. Au moment de retirer la caisse, prenez des précautions supplémentaires pour vous assurer de ne pas endommager les raccords de conduites. Ne tirez pas sur les tubulures supérieures du serpentin.

Options de montage

Les appareils de traitement d'air exclusivement verticaux sont configurés en usine pour les applications ascendantes. Ces appareils peuvent servir aux applications descendantes lorsqu'une trousse appropriée est installée sur le terrain.

Les appareils de traitement d'air configurés en usine pour une application horizontale peuvent être utilisés dans les applications à décharge ascendante ou horizontale sur la gauche ou la droite. Ces appareils peuvent également être utilisés avec une décharge descendante lorsqu'une trousse appropriée est installée sur le terrain, tel qu'indiqué dans les Spécifications techniques des appareils.

Les installations à travers le plancher requièrent l'utilisation d'un joint élastique non combustible de 1/4 po d'épaisseur dans tous les endroits où les conduits d'alimentation ou de retour d'air passent à travers le plancher. Le joint doit être positionné entre le conduit, l'appareil et le plancher.

Installations ascendantes

Tous les appareils de traitement d'air sont configurés en usine pour une installation ascendante. Le bac de vidange horizontal peut être retiré de l'appareil de traitement d'air lorsque l'appareil est installé en configuration ascendante. L'air de retour doit entrer par le bas de l'appareil. Un appareil ascendant typique est illustré à la [Figure 1 \(page 6\)](#).

Installations descendantes

La trousse pour installation descendante (voir les caractéristiques techniques) est requise pour les applications descendantes. La notice d'installation de la trousse pour installation descendante accompagne la trousse. Il est recommandé d'installer la trousse avant d'installer l'appareil. Tout l'air de retour des applications descendantes doit entrer par le haut de l'appareil. Une installation typique d'un appareil dans une application descendante est illustrée à la [Figure 2 \(page 6\)](#).

Installations horizontales

L'appareil de traitement d'air Série B64 peut être installé à l'horizontale dans un grenier, un sous-sol, un vide sanitaire ou une alcôve. Il peut également être suspendu au plafond d'un sous-sol ou d'une salle technique dans une configuration de débit d'air de droite gauche ou de gauche à droite, comme indiqué à la [Figure 3 \(page 6\)](#). Les appareils de traitement d'air peuvent être expédiés ou non de l'usine avec toutes les pièces requises pour les applications horizontales gauche et droite. Si votre appareil ne contient pas les pièces pour une application horizontale, une trousse peut être offerte.

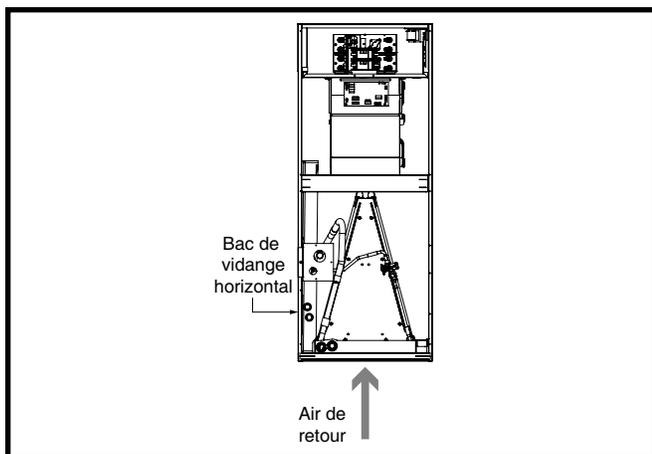


Figure 1. Installation ascendante

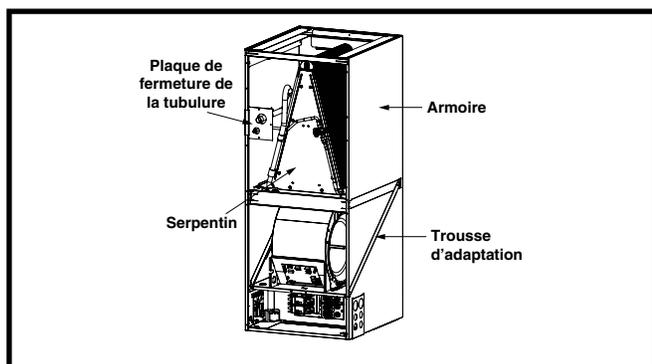


Figure 2. Installation descendante

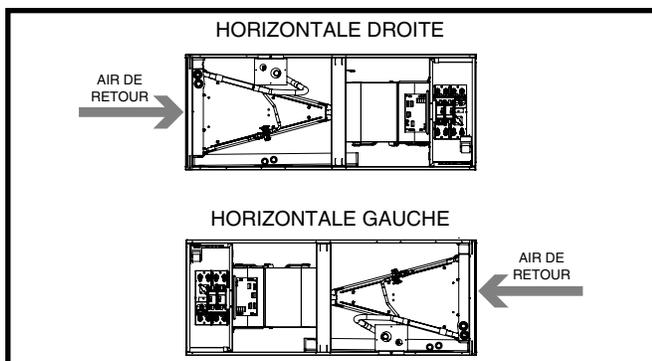


Figure 3. Configurations horizontales

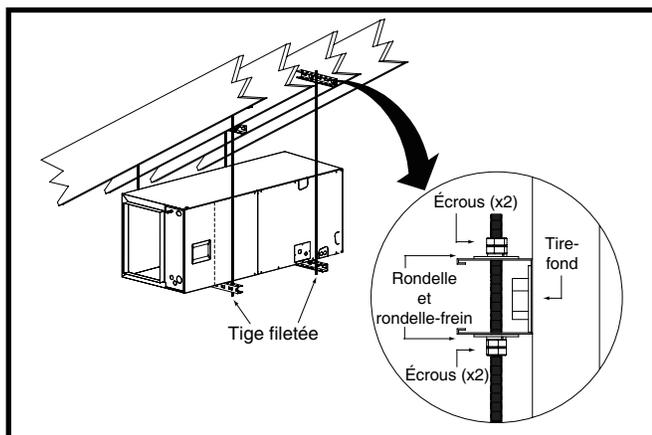


Figure 4. Appareil suspendu à l'horizontale

REMARQUE 1 : Dans toutes les applications horizontales où l'appareil est installé au-dessus d'un plafond ou d'un espace habitable fini, un bac de vidange secondaire doit être installé en dessous de l'appareil en entier pour prévenir les dommages au plafond en cas de débordement du condensat. De plus, il est recommandé d'utiliser un indicateur de niveau d'eau ou un interrupteur à flotteur recommandé pour arrêter l'appareil lorsque de l'eau est détectée dans le bac de vidange auxiliaire.

REMARQUE 2 : Dans les applications horizontales sur la droite, où l'appareil de traitement d'air est dans un endroit humide d'un espace non conditionné, il est recommandé d'installer une trousse de protection contre le condensat par-dessus le panneau de commande.

Si l'appareil de traitement d'air est suspendu au plafond, assemblez un cadre-support (Figure 4) avec des profilés en fer à fentes et des tiges filetées sur toute la longueur. Assemblez le cadre avec des écrous, des rondelles et des rondelles-freins. Fixez le cadre-support aux chevrons avec des tire-fonds. Il est également possible de suspendre l'appareil de traitement d'air avec des feuillards enveloppant chaque extrémité de l'appareil. Les feuillards doivent être fixés à l'appareil de traitement d'air avec des vis à tôle, et aux chevrons avec des boulons.

Installations horizontales sur la gauche :

1. Retirez la porte d'accès au serpentin.
2. Retirez le bouchon de l'un des trous filetés dans le bac de vidange horizontale. Retirez complètement la sangle qui se trouve dans les trous filetés du bac de vidange horizontale.

IMPORTANT : Si la sangle n'est pas retirée, le condensat ne s'écoule pas correctement et le plafond pourrait être endommagé.

3. Installez le bouchon (du bac de vidange horizontale) dans le trou d'évacuation ouvert et non utilisé du bac de vidange, au fond de l'appareil, pour bloquer l'air avoisinant.
4. Retirez la pièce défonçable de conduite de vidange correspondante de la porte d'accès au serpentin pour permettre l'écoulement horizontal.
5. Remplacez la porte et fixez la conduite d'écoulement.

Installations horizontales sur la droite :

1. Retirez la porte d'accès au serpentin. Dévissez la plaque de fermeture de la tubulure sur le rail avant gauche du boîtier.
2. Réinsérez l'ensemble du serpentin et du bac de vidange horizontale dans l'appareil.
3. Retirez et jetez les couvercles à épingles métalliques (s'il y a lieu) de l'arrière du serpentin.
4. Placez le bac de vidange horizontale sur le côté opposé au serpentin. Si l'appareil a 2 séries d'entrées défonçables, retirez l'autre série d'entrées défonçables des plaques d'espacement du serpentin et insérez la tige de support.
5. Réinsérez l'ensemble du serpentin et du bac de vidange horizontale dans l'appareil. Rattachez la plaque de fermeture de la tubulure.

REMARQUE : Pour les applications à boîtier de taille A, il peut être préférable de retirer l'ensemble du souffleur avant d'installer le serpentin et le bac de vidange. Dans ce cas, suivez les directives 1 à 4 ci-dessus, mais retirez également la porte d'accès au souffleur et l'ensemble du souffleur. L'ensemble du souffleur est fixé à l'aide de deux vis de chaque côté, près du devant. Une fois ces vis enlevées, l'ensemble du souffleur peut glisser hors du devant de l'appareil. Installez le serpentin et le bac de vidange tel que décrit à l'étape 5, puis remplacez l'ensemble du souffleur. Assurez-vous que les brides sur les côtés de l'ensemble du souffleur sont captées par les pochettes dans le châssis du souffleur. Il peut être nécessaire de soulever l'ensemble du souffleur pendant l'insertion pour permettre à la patte inférieure du souffleur de passer par-dessus le bac de vidange. Le souffleur s'arrête contre l'arrière du châssis du souffleur. Remplacez les deux vis et la porte d'accès au souffleur, puis passez aux étapes 6 à 9.

6. Retirez le bouchon de l'un des trous filetés dans le bac de vidange horizontale. Retirez complètement la sangle qui se trouve dans les trous filetés du bac de vidange.

IMPORTANT : Si la sangle n'est pas retirée, le condensat ne s'écoule pas correctement et le plafond pourrait être endommagé.

REMARQUE : Il est recommandé d'isoler la conduite d'aspiration jusqu'au serpentin à l'intérieur du boîtier.

7. Installez le bouchon (du bac de vidange horizontale) dans le trou d'évacuation ouvert et non utilisé du bac de vidange, au fond de l'appareil, pour bloquer l'air avoisinant.
8. Retirez la pièce défonçable de conduite de vidange correspondante de la porte d'accès au serpentin pour permettre l'écoulement horizontal.
9. Remplacez la porte et fixez la conduite d'écoulement.

Installation du couvre-disjoncteurs

Le couvre-disjoncteurs pour appareil de traitement d'air est conçu pour protéger les disjoncteurs de la trousse de chauffage contre les débris et la condensation. Le couvre-disjoncteurs se fixe dans le logement des disjoncteurs dans la porte d'accès supérieure de l'appareil de traitement d'air à l'aide d'un joint adhésif double face. Voyez la [Figure 5](#). Les disjoncteurs de la trousse de chauffage restent accessibles et ils peuvent être commutés sans soulever le couvre-disjoncteurs.

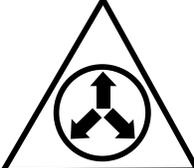
- Couvercle pour 2 disjoncteurs pour les appareils de traitement d'air de 1,5, 2, 2,5, 3 et 4 tonnes.

Une fois la trousse de chauffage correctement installée, retirez les entrées défonçables appropriées de la porte d'accès supérieure de l'appareil de traitement d'air et suivez les directives ci-dessous pour installer le couvre-disjoncteurs :

1. Retirez l'huile, la saleté et toutes fibres d'isolation du logement des disjoncteurs dans la porte d'accès de l'appareil de traitement d'air. Cette étape est importante pour s'assurer que le joint adhère correctement à la porte métallique.
2. Retirez le papier protecteur d'un côté du joint et fixez le joint en dessous du couvre-disjoncteurs. **REMARQUE :** Pour un alignement correct, il est recommandé de laisser la section centrale du joint en place pendant la fixation du joint sur le couvre-disjoncteurs. Retirez la section centrale une fois que le joint a été fixé au couvre-disjoncteurs.
3. Retirez le papier protecteur de l'autre côté du joint et fixez le joint dans le logement des disjoncteurs.
4. Pressez fermement le long des quatre côtés du couvre-disjoncteurs pour assurer l'adhésion complète du joint et du couvre-disjoncteurs dans la porte d'accès.

Raccords de ligne de refroidissement

⚠ AVERTISSEMENT :



AZOTE	
SANTÉ	1
INFLAMMABILITÉ	0
RÉACTIVITÉ	0
0 Danger minimal 1 Danger léger	

Le serpentin de l'appareil de traitement d'air contient une charge d'azote au moment de son expédition de l'usine. Évitez tout contact direct avec le visage ou tout contact avec le robinet pendant l'évacuation du gaz. Assurez-vous qu'une aération suffisante est toujours présente pendant la dépressurisation. Réglez toutes les questions douteuses avant de continuer. Toute dérogation à cet avertissement peut endommager l'appareil ou causer des blessures ou la mort.

- L'installateur doit prendre toutes les mesures nécessaires pour s'assurer que les composantes du système installées sur place qui contiennent du frigorigène sont installées conformément aux présentes directives et selon des pratiques d'installation sûres afin d'assurer le bon fonctionnement et la longévité du système.

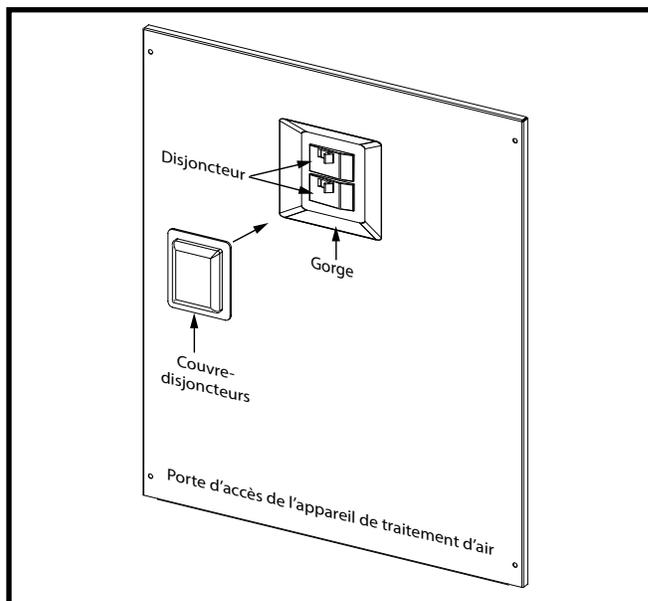


Figure 5. Couvre-disjoncteurs

- Le serpentin de l'appareil de traitement d'air ne contient aucune charge de frigorigène. Reportez-vous la notice d'installation de l'appareil extérieur pour des informations sur la charge de frigorigène.
- Les conduites de frigorigène de chaque appareil de traitement d'air (ou serpentin) doivent avoir la même longueur et la même taille. Positionnez les tuyaux de cuivre du compresseur-condenseur à un point équidistant entre les appareils de traitement d'air (ou serpentins). Placez un té dans les conduites à cet endroit. Après le té (le plus près possible de l'appareil de traitement d'air), réduisez la taille des tuyaux pour qu'elle corresponde à celle des tuyaux de l'appareil de traitement d'air ou du serpentin.
- Reportez-vous toujours la notice d'installation de l'appareil extérieur pour connaître les paramètres des conduites. Les conduites d'aspiration et de liquide doivent avoir une taille appropriée aux caractéristiques du compresseur-condenseur. Voyez la [Figure 10 \(page 14\)](#) pour l'emplacement des conduites de liquide et d'aspiration.
- Au moment de connecter des conduites de frigorigène, il est recommandé de faire circuler de l'azote sec à travers les joints pendant le brasage. Cela prévient l'oxydation interne et la formation de tartre.
- Les conduites de frigorigène doivent être passées de façon à minimiser leur longueur et le nombre de coudes qu'elles comportent. La conduite doit être supportée de façon à ne pas vibrer ni s'user par frottement pendant le fonctionnement du système. Aucun débris ne doit entrer dans la conduite pendant l'installation.
- Si une formation précise des conduites de frigorigène est requise, il est recommandé d'utiliser un outil pour plier les tuyaux de cuivre. Évitez les courbes trop accentuées et tout contact entre les conduites de frigorigène et les surfaces métalliques.
- Les conduites de frigorigène doivent être recouvertes de néoprène sensible à la pression ou d'un autre matériau approprié lorsqu'elles longent des feuilles métalliques à bord tranchant.
- Les appareils de traitement d'air Série B64 sont chargés (d'azote) par les soupapes de service au bout des conduites de liquide de chaque circuit. Elles doivent être enlevées avant le brasage des conduites.

Démontage et installation de l'orifice

L'orifice installé dans l'appareil de traitement d'air a une dimension qui convient aux appareils extérieurs assortis les plus populaires. La taille de l'orifice au moment de l'expédition de l'usine est indiquée sur la plaque signalétique de l'appareil de traitement d'air. Avant de continuer, effectuez les étapes 1 à 9 ([page 8](#)) pour confirmer que la taille de l'orifice est conforme aux normes décrites dans le guide d'installation de l'appareil extérieur.

1. Retirez le capuchon du bout de la conduite de liquide.
2. Vérifiez la pressurisation en enfonçant la vanne Schrader sur le bout de la conduite de liquide. Écoutez pour détecter toute fuite de gaz. S'il n'y a pas de pression, vérifiez s'il y a une fuite dans le serpentin.
- Si une fuite est détectée, marquez clairement l'emplacement de la fuite et retournez le serpentin au distributeur pour traitement.
- Si aucune fuite n'est détectée, le serpentin peut être installé.
3. Enfoncez la vanne pour évacuer toute pression du serpentin.
4. Retirez et jetez la tige du détenteur.

⚠ MISE EN GARDE :

Pour éviter d'endommager l'appareil ou les composants internes, il est recommandé d'utiliser deux clés pour desserrer ou serrer les écrous. Évitez de trop serrer!

5. À l'aide de deux clés, desserrez l'écrou et le boîtier du distributeur tel que montré dans la [Figure 6](#). Tournez l'écrou de l'assemblage dans le contraire aux aiguilles d'une montre jusqu'à ce que les deux moitiés de l'orifice se séparent.
6. Insérez un crochet en fil métallique léger entre le corps du distributeur et l'orifice calibré en prenant soin de ne pas égratigner ces pièces. Retirez délicatement l'orifice calibré du corps du distributeur. Voyez la [Figure 7](#).
7. Vérifiez la taille réelle du nouvel orifice. **REMARQUE** : La taille est estampillée sur le côté. N'utilisez pas une tige étalon pour mesurer le diamètre de l'orifice.
8. Insérez le nouvel orifice dans le corps du distributeur, bout arrondi vers le bas. Voyez la [Figure 8](#).

⚠ MISE EN GARDE :

Pour éviter d'endommager l'appareil ou les composants internes, il est recommandé d'utiliser deux clés pour desserrer ou serrer les écrous. Évitez de trop serrer!

9. Réalignez l'écrou de retenue sur le boîtier du détenteur thermostatique et serrez les deux composantes à la main. Tracez une ligne sur les deux corps, puis serrez de 1/4 tour de plus à l'aide de deux clés. Le mouvement des deux conduites montre à quel point l'écrou est serré. Si une clé dynamométrique est utilisée, serrez entre 10 et 12 pi-lb ou 14 et 16 Nm.

Raccordement des conduites

Les étapes de la section Démontage et installation de l'orifice doivent être effectuées avant le branchement des conduites.

REMARQUES IMPORTANTES POUR LES INSTALLATIONS HORIZONTALES ET DESCENDANTES AVEC DÉTendeur THERMOSTATIQUE :

- Le bulbe thermostatique doit être à plat contre la conduite d'aspiration pour un transfert de chaleur optimal.
- Évitez de fixer le bulbe thermostatique dans la partie la plus basse de la conduite d'aspiration où du condensat peut s'accumuler.
- Ne positionnez pas le bulbe thermostatique sur les sections verticales de la conduite.
- Sur les conduites horizontales, le bulbe ne doit pas se trouver dans les positions 12 heures ou 6 heures de la conduite d'aspiration. Les meilleures positions sont 4 heures et 8 heures.
- Pour plus d'informations sur les emplacements appropriés du bulbe thermostatique, veuillez consulter les directives du fabricant du détenteur.

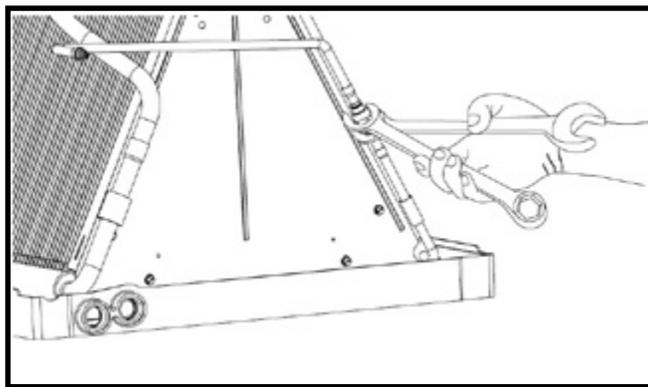


Figure 6. Desserrage de l'écrou et du boîtier du distributeur

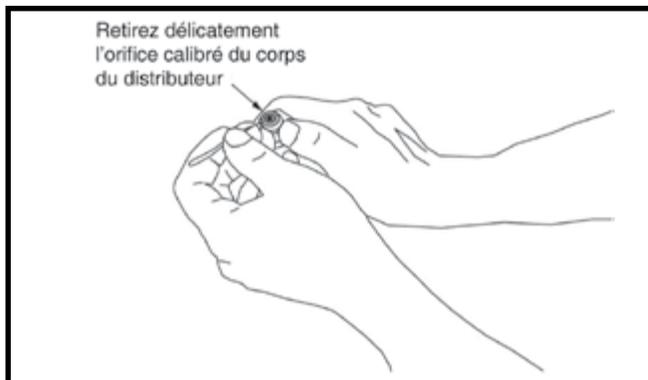


Figure 7. Retrait de l'orifice calibré du corps du distributeur

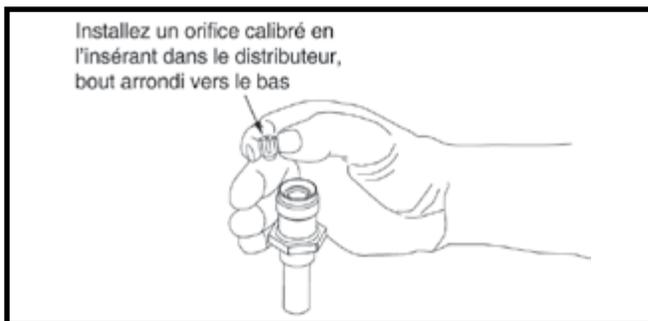


Figure 8. Installation d'un nouvel orifice

1. Retirez les passe-fils des trous des conduites.

⚠ MISE EN GARDE :

Il est recommandé d'enrouler un chiffon humide autour de la conduite d'aspiration, devant la plaque de fermeture ou le bulbe thermostatique (si un détenteur thermostatique est installé) avant d'appliquer de la chaleur. Si les composantes ne restent pas froides pendant le brasage, des dommages structurels, la défaillance prématurée de l'équipement ou même des blessures pourraient survenir.

2. Coupez le film thermorétractable et retirez le bouchon de la conduite d'aspiration.
3. Positionnez et coupez les deux tubes de conduites à la longueur appropriée, conformément aux spécifications de l'appareil extérieur. Vérifiez que les bouts sont ronds, propres et sans bavures.
4. Positionnez le passe-fils sur la conduite en laissant un espace suffisant par rapport à la zone de brasage. Le processus de brasage peut endommager les passe-fils de manière permanente.

5. Branchez les tubes des conduites d'aspiration et de liquide.

⚠ MISE EN GARDE :

Il est recommandé d'enrouler un chiffon humide autour de la conduite d'aspiration, devant la plaque de fermeture ou le bulbe thermostatique (si un détendeur thermostatique est installé) avant d'appliquer de la chaleur. Si les composantes ne restent pas froides pendant le brasage, des dommages structurels, la défaillance prématurée de l'équipement ou même des blessures pourraient survenir.

6. Brasez les branchements individuels en faisant circuler de l'azote sec à travers les joints. **REMARQUE :** Cela prévient l'oxydation interne et la formation de tartre.
7. Enveloppez les conduites de frigorigène de néoprène sensible à la pression ou d'un autre matériau approprié, surtout si les conduites passent par une ouverture dans la tôle.
8. Évacuez l'humidité et les produits non condensables du système pour éviter que l'efficacité soit réduite ou que l'appareil soit endommagé. La plage suggérée d'évacuation est de 350 à 500 microns.
9. Chargez le système de frigorigène. Reportez-vous la notice d'installation de l'appareil extérieur pour des directives supplémentaires relatives à la charge.
10. Vérifiez si le système présente des fuites, y compris dans les conduites et les joints brasés.
11. Remplacez tous les passe-fils et jetez correctement toutes les pièces enlevées.

Évacuation du condensat

⚠ MISE EN GARDE :

L'appareil de traitement d'air doit être au niveau pour assurer un drainage approprié du condensat. Une installation pas de niveau peut causer des dommages structurels, la défaillance prématurée de l'équipement ou même des blessures.

- Les méthodes d'élimination du condensat varient selon les codes locaux. Reportez-vous les codes locaux ou les autorités qui ont juridiction pour connaître les restrictions et les exigences de mise au rebut appropriée du condensat.
- Le bac de vidange qui accompagne cet appareil de traitement d'air contient des raccords d'évacuation primaire et secondaire. Le condensat est évacué de l'appareil à travers un raccord de tuyau femelle de 3/4 po situé sur le devant de l'appareil tel que montré à la [Figure 9](#).
- Le bac de vidange doit être vidé à l'aide d'un tube fourni sur place ou d'un tuyau en PVC et adéquatement bouché. Les deux conduites d'évacuation doivent avoir un diamètre minimum de 3/4 po et être fermées séparément.

IMPORTANT : Si aucun siphon n'est installé, le condensat peut déborder du plateau d'écoulement et causer des dommages d'eau considérables dans la zone avoisinante.

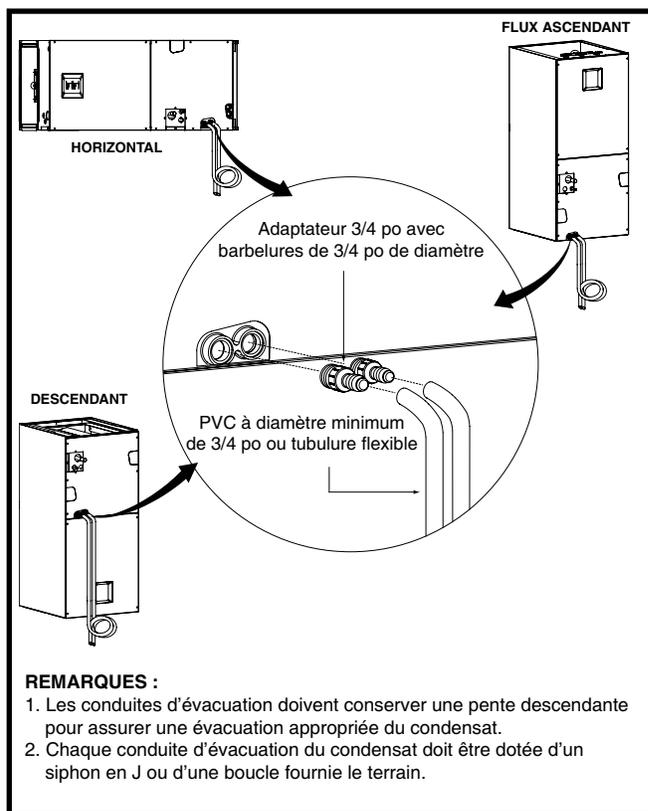


Figure 9. Exemple d'évacuation du condensat

- Acheminez les deux conduites vers un drain approprié en évitant les courbes trop prononcées et les pincements dans les conduites. Le drain doit conserver une pente horizontale minimale dans la direction de l'évacuation d'au moins 1 po vertical tous les 10 pi de conduite horizontale.
- Si l'appareil de traitement d'air est situé dans ou au-dessus d'un espace habitable où un débordement du condensat pourrait causer des dommages, un bac de vidange auxiliaire doit être installé sous l'appareil. Une conduite d'évacuation distincte doit sortir du bac et se diriger vers un endroit visible pour prévenir l'utilisateur lorsque le drain principal est obstrué. Au lieu d'installer une conduite d'évacuation distincte, un indicateur de niveau d'eau ou un interrupteur à flotteur approprié peut être utilisé pour arrêter l'appareil en cas de détection d'eau dans le bac auxiliaire.
- Installez un clapet simple de 5 pouces dans la conduite d'évacuation du condensat, le plus près possible du serpentin. Assurez-vous que le haut du clapet est plus bas que le fond du bac de vidange pour empêcher le condensat de déborder du bac. **REMARQUE :** Il ne doit y avoir qu'un seul clapet dans la conduite d'évacuation. L'utilisation de plus d'un clapet peut empêcher l'évacuation.
- Amorcez le siphon avec de l'eau. Isolez la conduite d'évacuation si elle se trouve dans un espace non climatisé, et testez la conduite de condensat pour déceler toute fuite. Consultez les codes locaux pour des restrictions et précautions supplémentaires.
- Pendant la vérification du système, inspectez la conduite et les branchements d'évacuation pour assurer l'évacuation appropriée du condensat.

CONNEXIONS ÉLECTRIQUES



AVERTISSEMENT :

RISQUE DE DÉCHARGE ÉLECTRIQUE, D'INCENDIE OU D'EXPLOSION

Le non-respect des avertissements de sécurité pourrait entraîner des blessures graves ou des dommages matériels importants.

Un entretien inapproprié peut provoquer un fonctionnement dangereux, des blessures graves, la mort ou des dommages matériels.

Avant toute intervention, coupez l'alimentation électrique de la fournaise.

- **Avant toute intervention, coupez l'alimentation électrique à l'appareil de traitement d'air.**
- **Pour l'entretien des commandes, étiquetez tous les fils avant de les débrancher. Rebranchez les fils correctement.**
- **Vérifiez le bon fonctionnement après l'intervention.**

- Les branchements électriques doivent être conformes à tous les codes locaux applicables et à la révision actuelle du Code d'électricité national (ANSI/NFPA 70).
- Pour les installations canadiennes, les branchements électriques et la mise à la terre doivent être conformes au Code canadien de l'électricité actuel (CSA C22.1 ou codes locaux).

Liste de contrôle avant le branchement électrique

- ✓ Vérifiez que la tension, la fréquence et la phase de la source d'alimentation correspondent aux spécifications de la plaque signalétique de l'appareil.
- ✓ Vérifiez que l'alimentation obtenue par le fournisseur est suffisante pour supporter la charge supplémentaire de cet équipement.
- ✓ Vérifiez que le câblage d'usine correspond au schéma de câblage de l'appareil (Figure 15 (page 20)). Assurez-vous que les branchements ne se sont pas desserrés pendant l'expédition ou l'installation.

Tension de ligne

- **Un disjoncteur électrique doit être situé à portée de vue de l'appareil et facilement accessible.** Ce sectionneur doit être en mesure de mettre l'unité extérieure hors tension. Voyez l'étiquette signalétique de l'appareil pour connaître le câblage approprié pour l'installation. Toute autre méthode de câblage doit être acceptable par l'autorité compétente.
- Il est recommandé que la tension de ligne fournie à l'appareil provienne d'un circuit de dérivation dédié muni d'un fusible ou d'un disjoncteur approprié pour l'appareil.
- Une protection contre les surintensités doit être installée au panneau de distribution du circuit et sa capacité doit correspondre à la plaque signalétique de l'appareil en plus de respecter tous les codes locaux applicables. Voyez la plaque signalétique de l'appareil.
- L'installateur doit se familiariser avec le diagramme/schéma de câblage avant d'effectuer tout branchement électrique sur l'appareil. Voyez l'étiquette de câblage de l'appareil ou la Figure 15 (page 20).
- Utilisez seulement du fil de cuivre pour l'alimentation électrique de tension de ligne de cet appareil. Utilisez des conduites et des connecteurs homologués par un organisme approprié pour le branchement des fils d'alimentation de l'appareil. Un fil d'alimentation en aluminium peut être utilisé si une trousse de chauffage est installée.
- Si l'un des fils d'origine fournis avec l'appareil doit être remplacé, le fil de remplacement doit être en cuivre et avoir le même calibre et la même cote de température.
- Assurez une alimentation électrique à l'appareil qui respecte le schéma de câblage et la plaque signalétique de l'appareil. Utilisez des conduites et des connecteurs homologués UL pour le branchement des fils d'alimentation de l'appareil et sa mise

à la terre. Des bagues pour câbles d'alimentation fournies sur le terrain doivent être ajoutées pour supporter et protéger les câbles d'alimentation.

- Au moment de l'expédition de l'usine, tous les appareils de 208/230 V sont câblés pour un fonctionnement sur 240 V. Pour les appareils utilisés dans une installation de 208 V, retirez le fil de la borne 240 V et branchez-le dans la borne 208 V.

Branchements du thermostat

- Les branchements du thermostat doivent être effectués conformément aux directives qui accompagnent le thermostat. Le thermostat utilisé avec cet équipement doit fonctionner conjointement avec tout accessoire installé. Une installation typique avec climatisation et appareil de traitement d'air est montrée en Figure 12 (page 18).



MISE EN GARDE :

Une isolation doit être maintenue à la sortie externe Classe 2 de tout transformateur dans un circuit de climatisation. Utilisez un thermostat avec des bornes isolantes pour prévenir l'interconnexion de sorties Classe 2.

- Lorsque les codes locaux exigent que le câblage du thermostat passe par un conduit ou un tube, des épissures peuvent être faites à l'intérieur de l'appareil; toutefois, tous les fils doivent être homologués NEC Classe 1 et séparés des fils d'alimentation entrants.
- Le thermostat doit être monté à environ 1,5 m (5 pi) au-dessus du sol sur un mur intérieur. N'installez PAS le thermostat sur un mur extérieur ou à tout autre emplacement où la chaleur rayonnante d'un foyer, la lumière du soleil ou les appareils d'éclairage et la chaleur par convection des registres à air chaud ou des appareils électriques pourraient avoir une incidence négative sur son fonctionnement. Reportez-vous la feuille de directives du fabricant du thermostat pour obtenir les renseignements de montage et d'installation détaillés.
- Installez le passe-fils qui accompagne l'appareil dans le trou pour fils à basse tension. Branchez correctement les fils à basse tension entre le thermostat, l'appareil extérieur et le panneau de commande. **REMARQUE :** Lorsque les fils à basse tension sont positionnés dans ce passe-fils, ce dernier prévient l'abrasion et le court-circuitage des fils à basse tension.

Mise à la terre



AVERTISSEMENT :

Le boîtier de l'appareil doit être équipé d'une prise de terre électrique ininterrompue et continue pour minimiser les blessures en cas de défaillance électrique. N'utilisez pas de tuyauterie de gaz en guise de mise à la terre électrique.

Cet appareil doit être mis à la terre électriquement conformément aux codes locaux ou, en l'absence de codes locaux, au Code national de l'électricité (ANSI/NFPA 70) ou au Code de l'électricité CSA C22.1. Utilisez la prise de terre fournie dans la boîte de commande pour mettre l'appareil à la terre.

Panneau de commande

Le panneau de commande de l'appareil de traitement d'air contrôle la séquence de minutage des éléments. Le panneau est pourvu d'un délai de démarrage du souffleur de 3 secondes, d'un délai d'arrêt du souffleur de 15 secondes en mode chauffage et d'un délai d'arrêt du souffleur de 40 secondes en mode climatisation. Voyez la Figure 14 (page 19) et le Tableau 8, (page 17) pour les modes du panneau de commande et les actions correspondantes.

Jumelage

Ces directives doivent être suivies pour brancher deux appareils de traitement d'air B5 ou B64 (modèles de 1,5 à 4 tonnes) à un seul compresseur-condenseur de climatisation mono-étage ou une

seule thermopompe. Le jumelage est possible avec les appareils B64 à moteur PSC. Toutes les directives de câblage basse tension, mises en garde et avertissements qui accompagnent l'appareil de traitement d'air demeurent valides, excepté :

Branchements de la tension de ligne et basse tension

- Le branchement de la tension de ligne des deux appareils de traitement d'air doit avoir la même phase et se trouver sur la même branche d'alimentation.
- Le câblage à basse tension doit être branché tel que montré à la [Figure 13 \(page 18\)](#).
- Reliez toutes les autres bornes du thermostat à basse tension aux deux appareils de traitement d'air tel que montré à la [Figure 12 \(page 18\)](#).

REMARQUE : S'il y a tout autre appareil de mouvement d'air dans les conduits, consultez l'usine pour corriger le problème.

Trousses de chauffage

Lorsque les troupes de chauffage électrique avec disjoncteurs sont installées sur le terrain, le disjoncteur peut servir de moyen de débranchement dans la plupart des applications. Reportez-vous le Code national de l'électricité et les codes locaux pour connaître les exigences de débranchement.

Si une trousse de chauffage est installée :

L'appareil de traitement d'air B64BM est expédié de l'usine sans trousse de chauffage électrique. Si un chauffage électrique est désiré, une trousse de chauffage peut être achetée séparément et installée sur le terrain. Déterminez la taille appropriée de la trousse de chauffage pour votre appareil en consultant les directives d'installation de la trousse de chauffage.

- Branchez la prise à 2 broches de l'appareil de traitement d'air dans la prise correspondante à 2 fils de la trousse de chauffage.
- Branchez les fils de la tension de ligne au disjoncteur ou au bloc de branchement fourni.
- Branchez la prise de la trousse de chauffage dans la prise correspondant sur le panneau de commande de l'appareil de traitement d'air.

Si aucune trousse de chauffage n'est installée :

- Retirez la fiche à 2 broches de l'appareil de traitement d'air en coupant les fils, puis jetez la fiche.
- Dénudez le bout des 2 fils de l'appareil de traitement d'air et connectez-les aux fils de tension de ligne à l'aide des 2 capuchons de connexion fournis.
- Certains modèles d'appareils de traitement d'air sont équipés de sectionneurs de ventilateur soufflant tel que montré dans la [Figure 11 \(page 15\)](#). Ceux-ci ne sont pas connectés quand aucune trousse de chaufferette n'est installée.

Purificateur d'air électronique (EAC)

L'appareil a une prise de sortie pour alimenter un purificateur d'air électronique lorsque le souffleur fonctionne. La sortie est de 1,0 ampère à 208/240 V. Voyez la [Figure 14](#).

DÉMARRAGE ET RÉGLAGES

Avant de démarrer l'appareil

Avant le démarrage, effectuez les inspections suivantes :

- √ Vérifiez que l'appareil est au niveau et correctement situé avec des dégagements adéquats pour son entretien, tel que montré dans le [Table 1, \(page 4\)](#).
- √ Vérifiez que les conduites d'évacuation de condensat assurent une évacuation adéquate.
- √ Vérifiez qu'il n'y a pas d'obstructions ni de débris dans l'espace avoisinant et sur le dessus de l'appareil.
- √ Vérifiez tous les raccordements de conduits. Assurez-vous que les conduits sont adéquatement scellés pour prévenir les fuites d'air.
- √ Vérifiez l'étanchéité de tous les branchements du serpent.
- √ Vérifiez que les fils d'alimentation de tension de ligne sont bien branchés et que l'appareil est mis à la terre de façon appropriée. Assurez-vous que toutes les portes sont installées avant de remettre l'alimentation de l'appareil.
- √ Vérifiez que le thermostat est câblé correctement. Assurez-vous que tous les fils à basse tension sont branchés solidement.
- √ Vérifiez que la protection de surtension du circuit d'alimentation est de la taille appropriée.
- √ Vérifiez que le filtre est installé correctement et solidement.

IMPORTANT : Avant de démarrer l'appareil, installez la charge initiale des appareils qui sont expédiés de l'usine avec une charge d'azote de pressurisation :

- Lisez tout d'abord toutes les directives d'installation.
- Évacuez la charge d'azote de pressurisation.
- Purgez l'appareil jusqu'à 350 à 500 microns.
- Gardez l'appareil sous vide pendant au moins 30 minutes.
- Pesez la quantité appropriée de frigorigène neuf (ou régénéré). Reportez-vous le guide d'installation du conditionneur d'air ou de la thermopompe pour connaître le type et la quantité de frigorigène qui conviennent.

Circulation d'air

Utilisation du souffleur en continu

Réglez le mode système du thermostat à **OFF** (arrêt) et celui du ventilateur du thermostat à **ON ON** (marche). Le moteur du souffleur doit fonctionner continuellement. Vérifiez l'arrivée d'air dans les registres. Assurez-vous qu'il n'y a pas d'obstructions dans les registres ni dans les conduits.

Arrêt du souffleur

Réglez le mode du ventilateur du thermostat sur **AUTO**, et le souffleur se met à l'arrêt immédiatement.

Système de climatisation

- Réglez le mode du thermostat sur **COOL** (climatisation) et le mode du ventilateur sur **AUTO**. Baissez le point de réglage du thermostat sous la température ambiante et observez que le souffleur se met à fonctionner. Vérifiez que l'air qui sort du registre est plus froid que la température ambiante. Vérifiez que les pressions de frigorigène de l'appareil sont en ordre. Assurez-vous que la roue du souffleur tourne dans la direction indiquée par la flèche.

REMARQUE : NE changez PAS le câblage de l'appareil. Vérifiez s'il y a des bruits inhabituels. Recherchez la source du bruit puis corrigez le problème.

- Laissez le système fonctionner pendant plusieurs minutes, puis réglez le thermostat au-dessus de la température ambiante. Vérifiez que le souffleur s'arrête avec le thermostat.

Système de chauffage

- Réglez le mode du thermostat sur **HEAT** (chauffage) et le mode du ventilateur sur **AUTO**. Haussez la température du thermostat au-dessus de la température ambiante et observez que le souffleur se met sous tension. Vérifiez que l'air qui sort du registre est plus chaud que la température ambiante.
- Laissez le système fonctionner pendant plusieurs minutes, puis réglez le thermostat au-dessus de la température ambiante. Vérifiez que le souffleur s'arrête avec le thermostat.

Sélection du débit d'air chaud électrique minimal

Le réglage du débit d'air chaud minimal détermine le débit d'air minimal émis lorsque les troupes de chauffage électrique sont utilisées. Lorsque les troupes de chauffage électrique sont mises sous tension de même que la thermopompe, le débit d'air peut être plus élevé selon les réglages de base du débit d'air de climatisation/thermopompe. Le débit d'air chaud électrique minimal est sélectionné par le fil rouge du souffleur sur les modèles à 3 vitesses.

Configurations du souffleur

Détermination de la capacité nominale du système

Afin de sélectionner le débit approprié pour le conditionneur d'air et la thermopompe, il faut connaître la capacité nominale du système. La capacité nominale du système est toujours la capacité nominale de l'appareil extérieur. Dans certains cas, la capacité nominale du système peut toutefois être différente de la capacité nominale de l'appareil de traitement d'air. Référez-vous toujours à la capacité nominale de l'appareil extérieur pour déterminer la capacité nominale du système. Utilisez les [Tables 4 et 5, \(page 16\)](#) comme guide pour le débit d'air acceptable, en pi³/min (selon la taille du boîtier de l'appareil de traitement d'air et la capacité nominale de l'appareil extérieur).

Appareils à 3 vitesses

La vitesse du souffleur est réglée en usine pour fonctionner à la même vitesse en mode chauffage ou climatisation, et ce, par le branchement des fils rouges et noirs dans la borne d'interconnexion du moteur du souffleur sur la vitesse désirée. **REMARQUE** : Le panneau de commande est programmé avec un délai d'arrêt de 40 secondes en mode climatisation afin de maximiser le rendement et l'efficacité du système.

MISE EN GARDE :

Pour prévenir les blessures et les dommages matériels, assurez-vous que les fils du moteur n'entrent pas en contact avec les composants métalliques non isolés de l'appareil.

Pour optimiser le rendement du système et le confort, il pourrait être nécessaire de changer la vitesse réglée en usine. Voyez les [Tableau 4](#) et [Tableau 5](#) (page 16) pour les données sur le débit d'air. Pour changer la vitesse du souffleur :

1. Débranchez toute l'alimentation électrique de l'appareil et retirez le panneau d'accès supérieur.
2. Retirez les fils noirs et rouges de la borne d'interconnexion du moteur du souffleur. Jetez la borne d'interconnexion du moteur de souffleur.
3. Branchez le fil de la vitesse de chauffage (rouge) et le fil de la vitesse de climatisation (noir) dans la vitesse désirée pour le souffleur sur le bloc de branchement du moteur du souffleur.

- Borne 4 = Vitesse rapide
- Borne 5 = Vitesse moyenne
- Borne 6 = Vitesse lente

4. Remplacez le panneau d'accès supérieur et fixez-le à l'appareil.
5. Branchez la source d'alimentation à l'appareil.

Avant son utilisation, il faut configurer l'appareil de traitement d'air afin qu'il soit adapté au système, aux options du système et aux conditions climatiques. Pendant le fonctionnement normal, le moteur change graduellement de vitesse au moment du démarrage, de l'arrêt, du changement de demande du thermostat et des changements de pression statique dans les conduits (événements fermés ou ouverts, engorgement du filtre, etc.). L'appareil de traitement d'air est configuré en réglant les sélecteurs et en retirant les bornes d'interconnexion.

DÉPANNAGE

Si l'appareil de traitement d'air ne fonctionne pas, vérifiez les éléments suivants :

- L'alimentation électrique est-elle allumée?
- Le thermostat fonctionne-t-il correctement?
- La ou les portes du compartiment de souffleur sont-elles en place?
- L'interrupteur de l'appareil de traitement d'air est-il fermé?
- Le disjoncteur s'est-il déclenché ou le fusible du panneau de commande est-il grillé?
- Y a-t-il des interrupteurs de réarmement manuels ouverts?
- Le filtre est-il sale ou bouché?
- Les DEL des deux panneaux de commande restent-elles constamment allumées? Sinon, reportez-vous le [Table 2](#) pour déterminer la cause de la panne.

DEL ROUGE (AN2)	DIAGNOSTIC
Éteinte	Défectuosité du contrôleur (aucune alimentation)
Clignotante	Panne du souffleur
Allumée	Fonctionnement normal

Tableau 2. Défectuosités du panneau de commande de l'appareil de traitement d'air

ENTRETIEN DE L'APPAREIL

L'entretien approprié est l'élément le plus important pour tirer le meilleur rendement d'un appareil de traitement d'air. Certaines de ces composantes et leur emplacement sont montrés à la [Figure 11](#) (page 15). S'il faut remplacer l'un des composants de l'appareil de traitement d'air, utilisez uniquement des pièces de remplacement homologuées par le fabricant, indiquées dans la liste de pièces de remplacement fournie en ligne.

AVERTISSEMENT :

RISQUE DE DÉCHARGE ÉLECTRIQUE, D'INCENDIE OU D'EXPLOSION

Le non-respect des avertissements de sécurité pourrait entraîner des blessures graves ou des dommages matériels importants.

Un entretien inapproprié peut provoquer un fonctionnement dangereux, des blessures graves, la mort ou des dommages matériels.

- Avant toute intervention, coupez l'alimentation électrique du souffleur intérieur.
- Pour l'entretien des commandes, étiquetez tous les fils avant de les débrancher. Rebranchez les fils correctement.
- Vérifiez le bon fonctionnement après l'intervention.

- Ces directives d'entretien visent essentiellement à aider les techniciens qualifiés d'expérience à assurer l'entretien et le fonctionnement appropriés de cet appareil.
- Réinstallez toujours les portes sur l'appareil de traitement d'air après l'entretien ou le nettoyage/remplacement des filtres. **N'utilisez pas l'appareil de traitement d'air sans que toutes les portes et les couvercles soient en place.**
- Vérifiez que le thermostat est bien installé et que les courants d'air ou la chaleur produite par les lampes ou les autres appareils n'ont pas d'incidence sur son fonctionnement.
- Pour obtenir le rendement optimal et réduire les risques de défaillance matérielle, il est recommandé de réaliser annuellement un contrôle d'entretien. Le contrôle doit inclure au minimum les éléments suivants :

Filtre(s) à air - Les appareils de traitement d'air Série B64 ne sont pas pourvus d'un filtre à air simple au moment de l'expédition de l'usine. Il est recommandé de nettoyer ou de remplacer le filtre tous les 4 à 6 mois au minimum. Les maisons neuves ou les maisons nouvellement rénovées peuvent nécessiter un remplacement plus fréquent jusqu'à ce que la poussière de construction ait diminué. Les tailles de filtres indiquées dans le [Tableau 3](#) sont offertes par la plupart des détaillants locaux.

AVERTISSEMENT :

Ne faites jamais fonctionner l'appareil sans filtre. La poussière et la mousse présentes dans le retour d'air peuvent s'accumuler dans les composants internes, ce qui entraîne une perte d'efficacité, des dommages matériels et un risque d'incendie.

Les filtres conçus pour éliminer les petites particules, comme le pollen, peuvent nécessiter un entretien supplémentaire.

Compartiment de souffleur - L'accumulation de poussière et de mousse sur le souffleur et le moteur peut créer des charges excessives sur ce dernier, ce qui entraîne des températures de fonctionnement plus élevées que la normale et peut-être une durée de vie utile réduite. Il est recommandé d'éliminer la poussière et la mousse accumulées dans le compartiment de souffleur ou sur le souffleur et le moteur dans le cadre de l'inspection annuelle.

DIMENSION DE L'ARMOIRE	TAILLE DE FILTRE
A	12 x 20 x 1
B	18 x 20 x 1
C	20 x 20 x 1

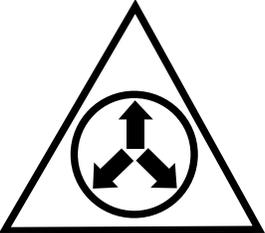
Tableau 3. Taille des filtres

Roue du souffleur du ventilateur - Inspectez les lames de la roue du souffleur pour détecter les accumulations de saleté et les nettoyer au besoin. Inspectez ensuite que l'écrou de montage est serré.

Moteur et ensemble du souffleur - Inspectez l'ensemble du souffleur et les ferrures de montage du moteur pour vous assurer qu'ils sont serrés et non corrodés. Corrigez les problèmes au besoin. Le moteur du souffleur contient des roulements à billes scellés, et dans des conditions de fonctionnement normales, aucun entretien n'est requis pendant la vie de l'équipement.

CHARGE DE FRIGORIGÈNE

⚠ AVERTISSEMENT :



AZOTE

SANTÉ	1
INFLAMMABILITÉ	0
RÉACTIVITÉ	0

0 Danger minimal 1 Danger léger

Le serpentin d'évaporation est expédié de l'usine avec une charge d'azote. Utilisez de prudence au moment de préparer les serpentins pour les branchements sur le terrain. Si des réparations nécessitent l'évacuation et la recharge, ces opérations doivent être effectuées uniquement par un technicien qualifié dûment formé qui connaît à fond ce type d'équipement. Certains codes locaux exigent que ce type de réparation soit effectué par un installateur/réparateur agréé. Le propriétaire de l'équipement ne doit en aucun cas tenter d'installer ou de réparer cet appareil. Toute dérogation à cet avertissement peut endommager l'appareil ou causer des blessures ou la mort.

La charge de frigorigène peut être vérifiée et ajustée par les orifices de service sur le panneau avant de l'appareil extérieur. Utilisez uniquement les jauges pourvués d'un dispositif dépresseur Schrader pour actionner la soupape.

FIGURES ET TABLEAUX

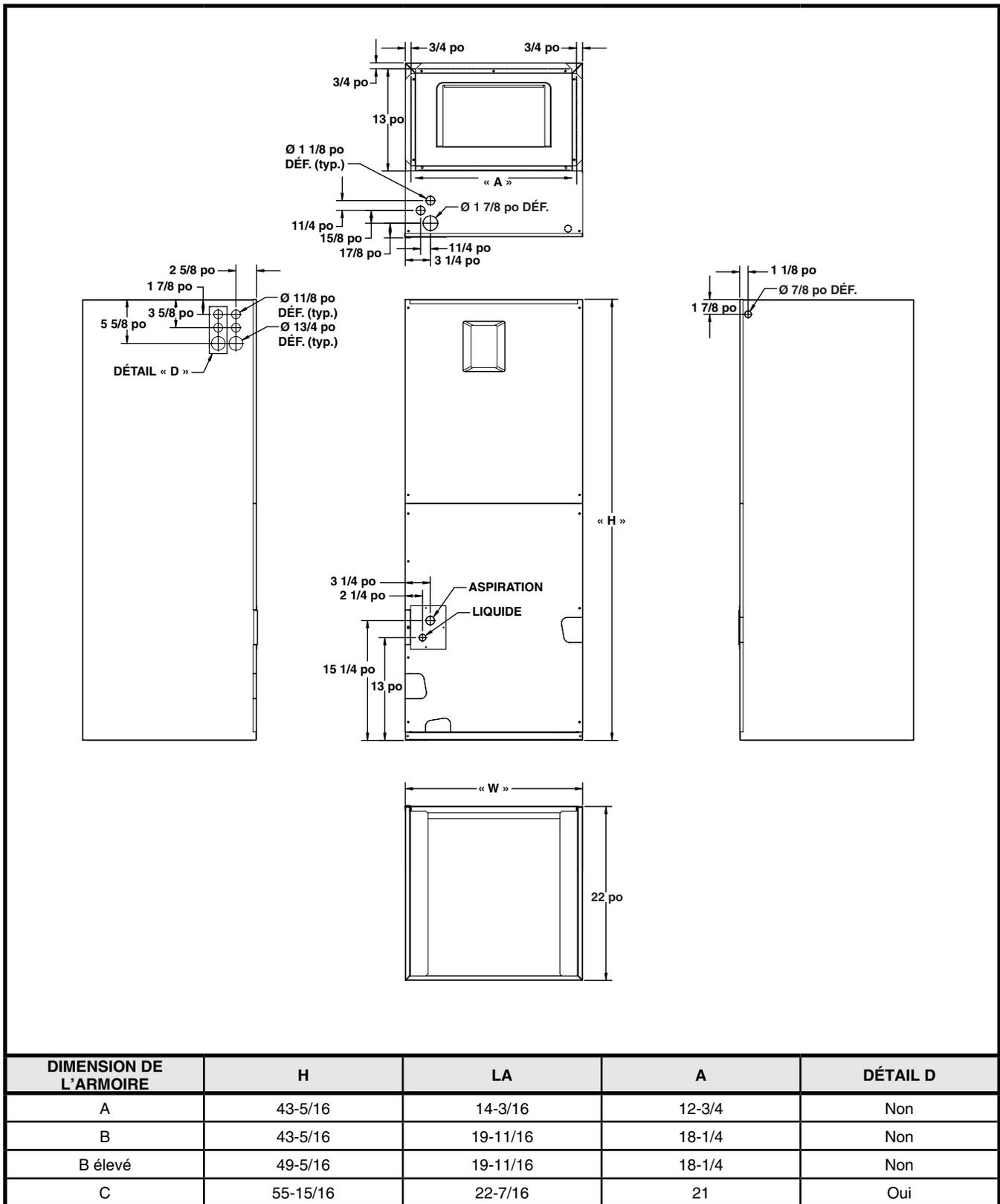


Figure 10. Dimensions physiques Série B64

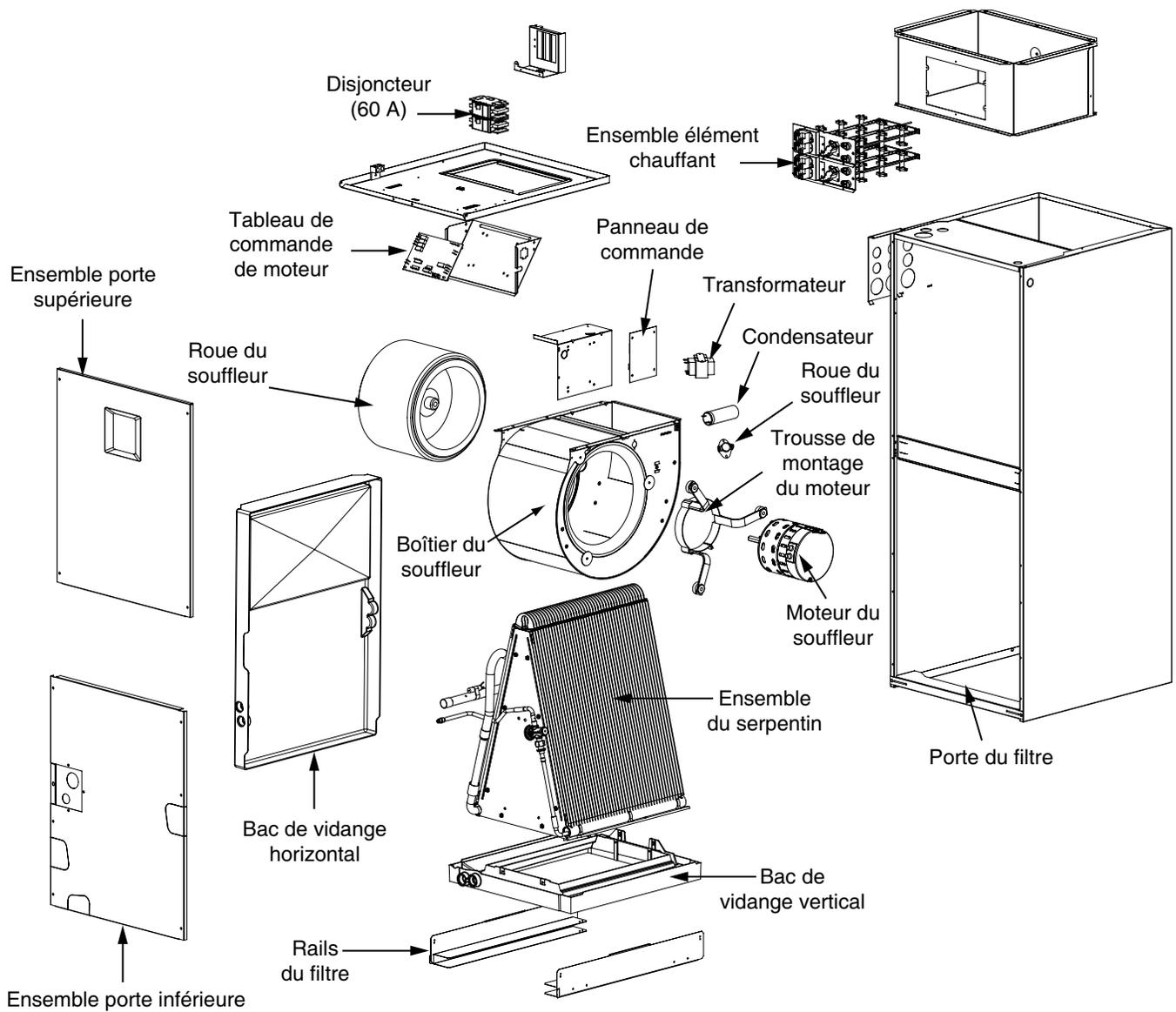


Figure 11. Composants de l'appareil de traitement d'air

Données sur le débit d'air

ESP SERPENTIN SEC		0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8
*ARMOIRE A 18K	Bas	740	694	642	584	520	451	375	294
	Moyen	913	873	825	768	702	628	545	453
	Élevé	1064	1007	946	879	808	732	651	566
*ARMOIRE A 24K	Bas	907	879	844	802	755	700	639	572
	Moyen	1286	1222	1156	1090	1022	953	882	811
	Élevé	1362	1293	1224	1153	1082	1010	938	864
*ARMOIRE B 24K	Bas	865	855	839	818	790	756	717	671
	Moyen	1525	1498	1462	1417	1362	1298	1224	1141
	Élevé	1846	1779	1709	1635	1557	1474	1388	1298
*ARMOIRE B 30K	Bas	980	929	872	809	738	661	578	488
	Moyen	1278	1224	1162	1093	1016	930	837	737
	Élevé	1415	1351	1282	1207	1126	1040	948	851
*ARMOIRE B 36K	Bas	1270	1244	1210	1171	1125	1072	1013	948
	Moyen	1448	1406	1360	1309	1253	1193	1129	1059
	Élevé	1628	1571	1510	1445	1376	1303	1226	1146
*ARMOIRE C 42K	Bas	1774	1731	1675	1607	1527	1434	1330	1213
	Moyen	1950	1882	1807	1723	1631	1531	1423	1306
	Élevé	2052	1976	1893	1803	1706	1603	1492	1374
*ARMOIRE C 48K	Bas	1828	1770	1703	1628	1543	1450	1349	1238
	Moyen	1987	1909	1825	1735	1640	1539	1433	1321
	Élevé	2051	1967	1879	1787	1690	1590	1485	1376

REMARQUES :

- 1 Le débit d'air est indiqué en pi³/min, +/- 5 %.
- 2 La pression statique externe (ESP) est indiquée en pouces de colonne d'eau.
- 3 Voyez la plaque signalétique de l'appareil ou la notice d'installation pour la pression statique externe maximale recommandée.

Tableau 4. Données de circulation d'air B64BM avec bac d'évacuation horizontal

ESP SERPENTIN SEC		0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8
*ARMOIRE A 18K	Bas	760	722	676	622	561	492	414	330
	Moyen	975	936	888	833	770	698	619	531
	Élevé	1152	1100	1042	979	911	837	757	672
*ARMOIRE A 24K	Bas	876	858	835	806	771	730	683	630
	Moyen	1470	1412	1351	1286	1218	1146	1071	993
	Élevé	1610	1538	1463	1385	1304	1220	1134	1044
*ARMOIRE B 24K	Bas	817	816	808	794	774	748	716	678
	Moyen	1478	1470	1453	1425	1387	1338	1280	1211
	Élevé	1899	1853	1801	1740	1672	1597	1514	1423
*ARMOIRE B 30K	Bas	984	932	875	812	744	671	592	508
	Moyen	1309	1254	1191	1123	1047	966	877	782
	Élevé	1465	1407	1343	1271	1192	1105	1011	910
*ARMOIRE B 36K	Bas	1224	1202	1174	1141	1103	1060	1012	959
	Moyen	1402	1379	1350	1315	1273	1224	1169	1107
	Élevé	1599	1563	1521	1474	1420	1360	1294	1222
*ARMOIRE C 42K	Bas	1722	1703	1671	1627	1571	1502	1421	1327
	Moyen	2043	1982	1913	1837	1753	1662	1564	1458
	Élevé	2239	2158	2070	1975	1874	1766	1652	1531
*ARMOIRE C 48K	Bas	1774	1748	1711	1661	1601	1528	1444	1348
	Moyen	2080	2036	1982	1918	1844	1761	1668	1565
	Élevé	2319	2242	2160	2072	1979	1881	1778	1669

REMARQUES :

- 1 Le débit d'air est indiqué en pi³/min, +/- 5 %.
- 2 La pression statique externe (ESP) est indiquée en pouces de colonne d'eau.
- 3 Voyez la plaque signalétique de l'appareil ou la notice d'installation pour la pression statique externe maximale recommandée.

Tableau 5. Données de circulation d'air B64BM sans bac d'évacuation horizontal

Données et schémas électriques

SIGNAL DE COMMANDE ET MODE	FONCTIONNEMENT	TOTAL KW	ACTION DU PANNEAU
W1 SEULEMENT CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE (EHEAT)	ALLUMÉ	5 KW	Chauffage étage 1 en marche instantanément
			Souffleur de chauffage en marche après un délai de 3 secondes
		10 KW	Chauffage étage 1 en marche instantanément
			Souffleur de chauffage en marche après un délai de 3 secondes
		15 KW	Chauffage étage 1 en marche instantanément
			Souffleur de chauffage en marche après un délai de 3 secondes
		20 KW	Chauffage étage 2 en marche après un délai de 5 secondes
			Chauffage étage 3 en marche après un délai de 10 secondes
			Chauffage étage 1 en marche instantanément
			Souffleur de chauffage en marche après un délai de 3 secondes
	25 KW	Chauffage étage 2 en marche après un délai de 5 secondes	
		Chauffage étage 3 en marche après un délai de 10 secondes	
		Chauffage étage 1 en marche instantanément	
		Souffleur de chauffage en marche après un délai de 3 secondes	
ÉTEINT	—	Étages de chauffage à l'arrêt instantanément	
W1 ET Y CHAUFFAGE AUXILIAIRE	ALLUMÉ	5 KW	Chauffage étage 1 en marche instantanément
			Souffleur de climatisation en marche après un délai de 3 secondes
		10 KW	Chauffage étage 1 en marche instantanément
			Souffleur de climatisation en marche après un délai de 3 secondes
		15 KW	Chauffage étage 1 en marche instantanément
			Souffleur de climatisation en marche après un délai de 3 secondes
		20 KW	Chauffage étage 2 en marche après un délai de 5 secondes
			Chauffage étage 1 en marche instantanément
			Souffleur de climatisation en marche après un délai de 3 secondes
			Chauffage étage 2 en marche après un délai de 5 secondes
	25 KW	Chauffage étage 3 en marche après un délai de 10 secondes	
		Chauffage étage 1 en marche instantanément	
		Souffleur de climatisation en marche après un délai de 3 secondes	
		Chauffage étage 2 en marche après un délai de 5 secondes	
25 KW	Chauffage étage 3 en marche après un délai de 10 secondes		
	Étages de chauffage à l'arrêt instantanément		
	Le souffleur de chauffage s'arrête après un délai de 40 secondes		
	—		
G VENTILATEUR	ALLUMÉ	—	Souffleur du ventilateur en marche après un délai de 3 secondes
	ÉTEINT	—	Souffleur du ventilateur à l'arrêt instantanément
Y1 THERMOPOMPE ET CLIMATISATION	ALLUMÉ	—	Souffleur de climatisation en marche après un délai de 3 secondes
	ÉTEINT	—	Souffleur de climatisation à l'arrêt après un délai de 40 secondes

Tableau 6. Fonctionnement du panneau de commande

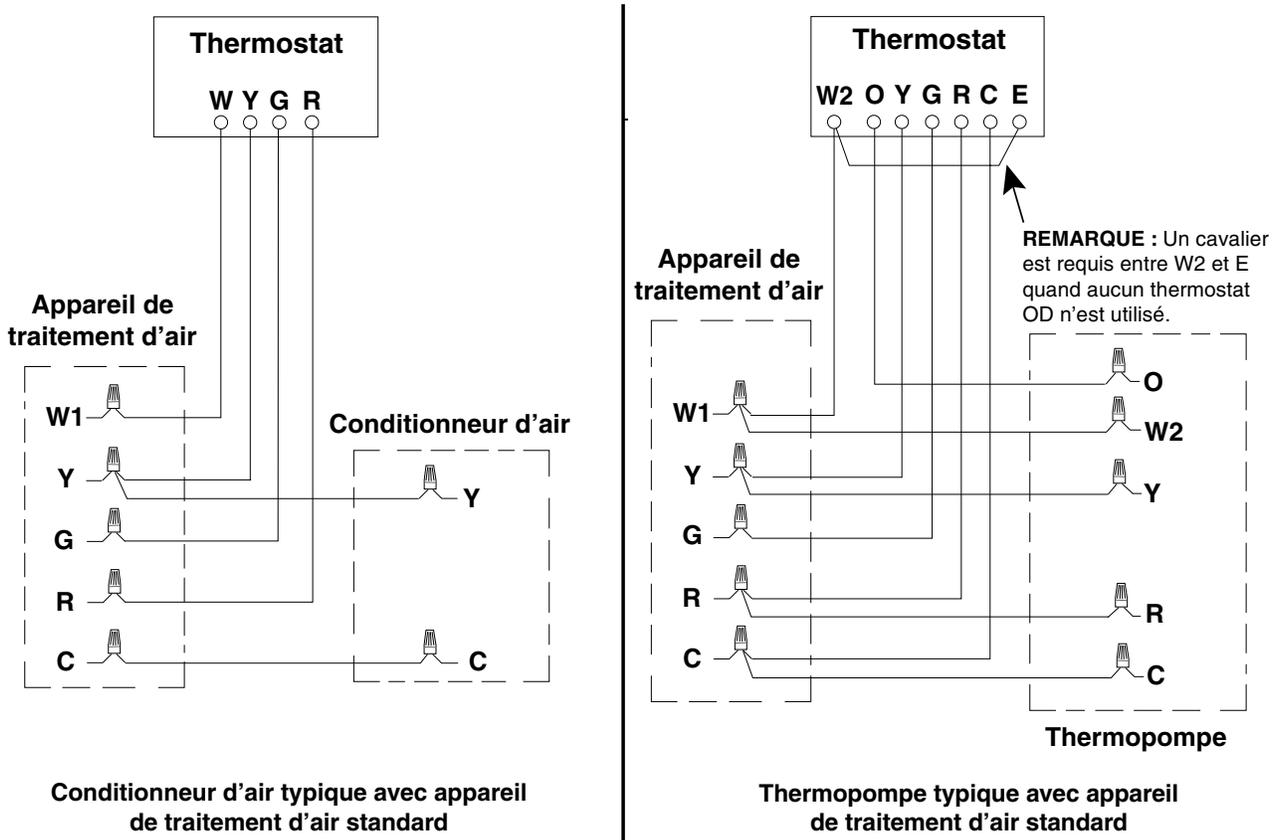


Figure 12. Raccordements de thermostat typiques

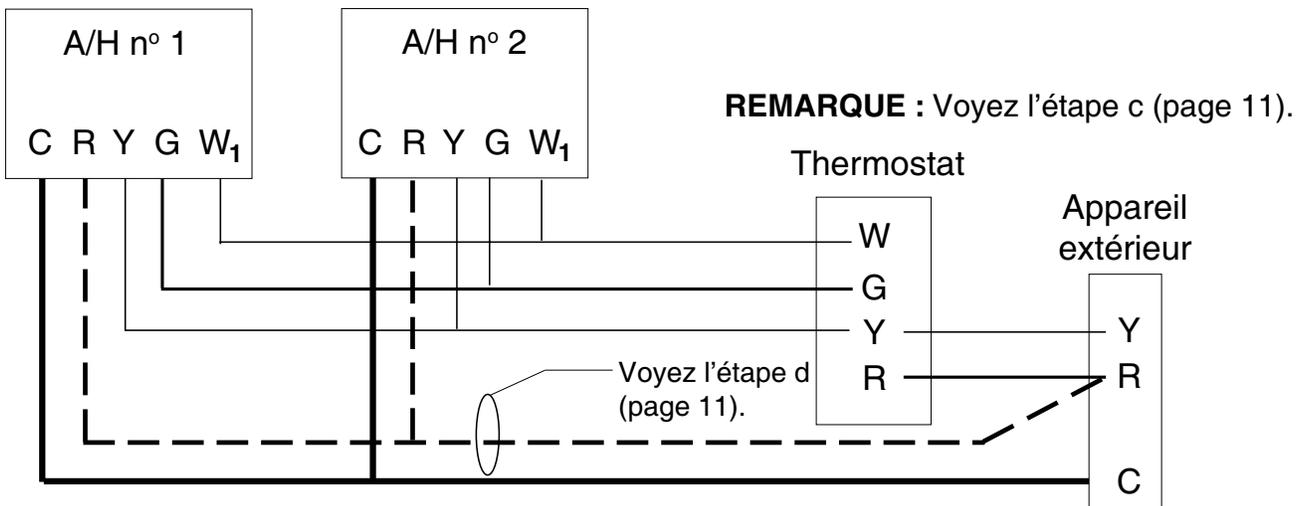


Figure 13. Câblage basse tension pour jumelage

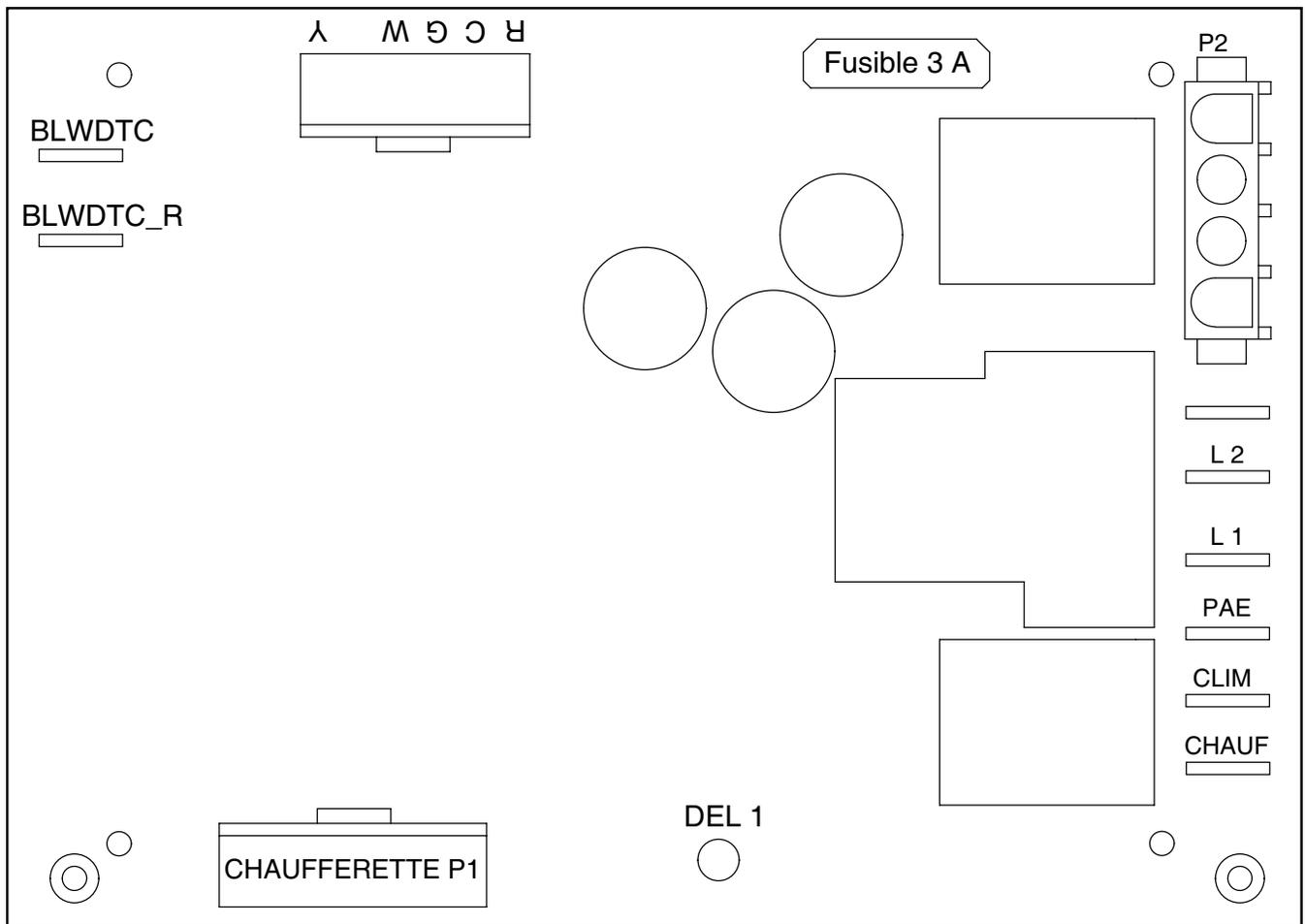


Figure 14. Panneau de commande mono-étagé

SCHÉMA DE CÂBLAGE

Appareil de traitement d'air

REMARQUES :

1. Le connecteur de vitesse du moteur du souffleur peut différer de l'illustration. Voyez les directives d'installation.
2. Coupez l'alimentation avant de faire l'entretien.
3. Le transformateur peut avoir un robinet principal à double tension. Agencez la position du robinet au type de tension de l'installation.
4. Si le câblage interne est remplacé, utilisez seulement un fil de cuivre 105 °C du même calibre.

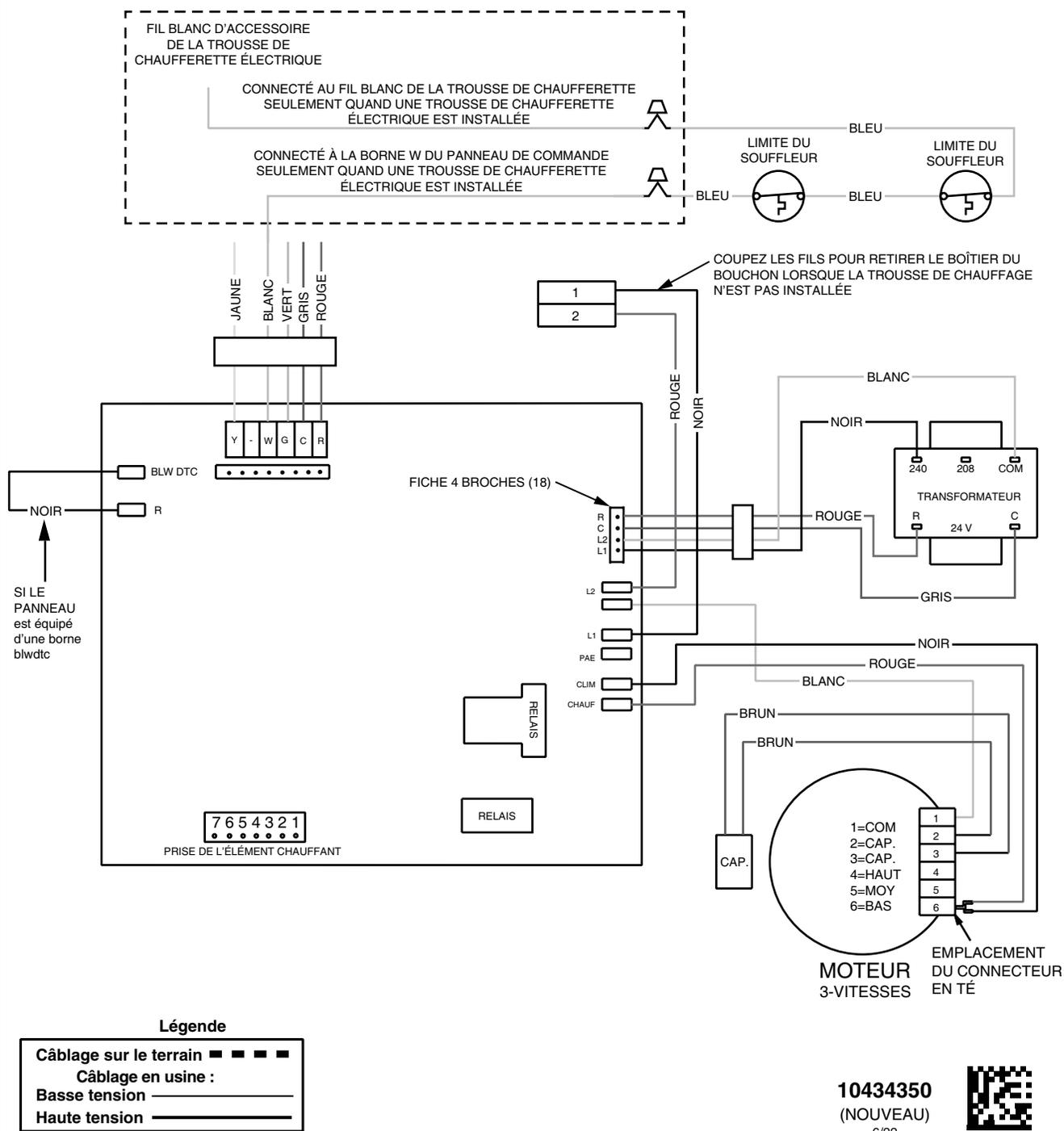


Figure 15. Schéma de câblage B64BM

LISTE DE CONTRÔLE D'INSTALLATION

REMARQUE À L'INTENTION DES INSTALLATEURS :

Il est de votre responsabilité de mieux connaître ce produit que votre client. Cela inclut la capacité d'installer le produit conformément aux directives de sécurité strictes et d'informer le client sur la façon d'utiliser et de maintenir l'appareil pour assurer la durée de vie du produit. La sécurité doit toujours être le facteur déterminant lors de l'installation de ce produit et le fait de faire preuve de bon sens est également important. Prêtez attention à tous les avertissements de sécurité et toute autre remarque spéciale donnée dans le manuel. L'installation inappropriée de la fournaise ou le non-respect des avertissements de sécurité risque d'entraîner des blessures graves, la mort ou des dommages matériels.

Ces directives sont principalement destinées à aider les installateurs qualifiés et expérimentés dans l'installation de cet appareil. Certains codes locaux exigent que ce type d'appareil soit installé par un installateur/réparateur agréé. Veuillez lire attentivement toutes les directives avant de commencer l'installation. Remettre ces instructions dans les documents du client pour référence future.

CIRCUIT ÉLECTRIQUE

Les branchements électriques sont-ils serrés?	OUI	NON
La polarité de la tension de ligne est-elle correcte?	OUI	NON
Tension d'alimentation : _____(V)		
Le thermostat a-t-il été étalonné?	OUI	NON
Le thermostat est-il de niveau?	OUI	NON
Le réglage de l'anticipateur de chaleur est correct?	OUI	NON

NOM DE L'INSTALLATEUR :

VILLE :	PROVINCE :
---------	------------

ADRESSE DE L'INSTALLATION :

VILLE :	PROVINCE :
---------	------------

N° MODÈLE DE L'APPAREIL

N° SÉRIE DE L'APPAREIL

Exigences de dégagement selon le Table 1, (page 4) ?	OUI	NON
L'appareil est-il installé et nivelé correctement?	OUI	NON
Le condensat s'évacue-t-il correctement dans les deux conduites d'évacuation?	OUI	NON
L'information du propriétaire a-t-elle été revue par le propriétaire de la maison?	OUI	NON
Les documents ont-ils été laissés à proximité de l'appareil?	OUI	NON

