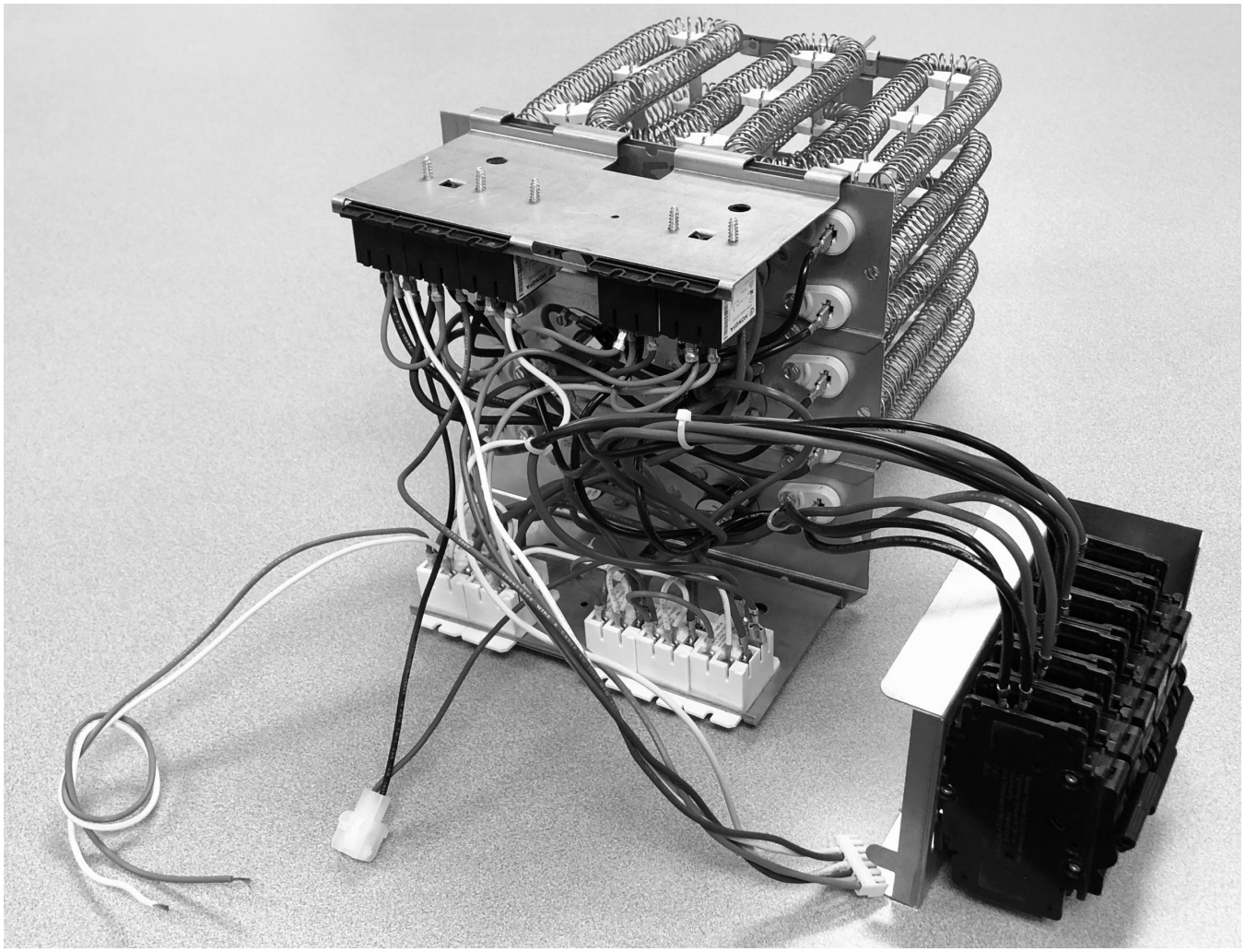
TROUSSE DE CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE SÉRIE H8HK-D

DIRECTIVES D'INSTALLATION

INSTALLATION DANS LES APPAREILS DE TRAITEMENT D'AIR INTÉRIEUR STANDARD ET À VITESSE VARIABLE



IMPORTANT

REMARQUE À L'INTENTION DES INSTALLATEURS :

Cette notice d'installation est destinée principalement à aider les installateurs qualifiés et expérimentés dans l'installation d'appareils de chauffage ou de climatisation. Certains codes locaux exigent que ce type d'appareil soit installé par un installateur/réparateur agréé. Toutes les installations doivent respecter ces directives ainsi que tous les codes et normes nationaux et locaux applicables.

Lisez attentivement toutes les directives avant de commencer l'installation. Respectez toutes les mises en garde et tous les avertissements contenus dans ces instructions et sur l'unité. Les directives incluses dans cette trousse de chauffage s'appliquent aux installations dans les appareils de traitement d'air seulement.

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

TABLE DES MATIÈRES

RENSEIGNEMENTS IMPORTANTS SUR LA SÉCURITÉ 3

RENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX 3
- À propos de la trousse de chauffage 3
- Dégagements aux matériaux combustibles 3
  - Appareils de traitement d'air standard 3
  - Appareils de traitement d'air à vitesse variable 3

ALIMENTATION ÉLECTRIQUE 3
- Câblage d'alimentation 4

INSTRUCTIONS POUR REMPLACER LES INTERRUPTEURS 4

INSTALLATION DE L'ÉLÉMENT 4
- Trousses de chauffage électrique avec disjoncteurs 5
  - Trousses de chauffage électrique de 5, 8 et 10 kW 5
  - Trousses de chauffage électrique de 15, 20 et 24 kW 5
  - Couvre-disjoncteur 5
- Trousses de chauffage électrique sans disjoncteurs 5
- Chauffage à étages 6
- Installation et utilisation du déflecteur 6

SÉLECTION DE LA VITESSE DU MOTEUR 6
- Appareils de traitement d'air standard 6
  - Moteurs standard à 3 vitesses 6
- Appareils de traitement d'air à vitesse variable 6

FIGURES ET TABLEAUX 7
- Figure 1. Code d'identification de la trousse de chauffage 7
- Figure 2. Installation type 7
- Figure 3. Installation des disjoncteurs 8
- Figure 4. Couvre-disjoncteur 8
- Figure 5. Couvercle d'évent installé 8
- Figure 6. Ferrure du disjoncteur avec borne de branchement installée 8
- Figure 7. Déflecteur d'air du boîtier du souffleur 9
- Figure 8. Commutateurs/fils de l'interrupteur du souffleur 9
- Figure 9. Gabarit pour l'installation du déflecteur d'air 9
- Figure 10. Déflecteur d'air installé, Vue nº 1 9
- Figure 11. Déflecteur d'air installé, Vue nº 2 9
- Figure 12. Installation de la trousse de chauffage H8HK 9
- Tableau 1. Vitesses minimales recommandées pour le souffleur de chauffage dans les appareils de traitement d'air B64BMM(0,X) 10
- Tableau 2. Vitesses minimales recommandées pour le souffleur de chauffage dans les appareils de traitement d'air B64EMMX 11
- Tableau 3. Combinaisons d'interrupteurs à maximum pour les appareils de traitement d'air B64BMM(0,X) 12
- Tableau 4. Combinaisons d'interrupteurs pour les appareils de traitement d'air B64EMMX 13
- Tableau 5. Combinaisons d'interrupteurs pour les appareils de traitement d'air B64VMMX 14
- Figure 13. Orientation du débit d'air 15
- Tableau 6. Spécifications électriques pour les appareils de traitement d'air B64BMM(X,0) 16
- Tableau 7. Spécifications électriques pour les appareils de traitement d'air B64EMMX 17
- Tableau 8. Spécifications électriques pour les appareils de traitement d'air B64VMMX 18

BRANCHEMENTS ÉLECTRIQUES 19
- Figure 14. Schéma de câblage monophasé de 5 kW 19
- Figure 15. Schéma de câblage monophasé de 8 kW et de 10 kW 20
- Figure 16. Schéma de câblage monophasé de 15 kW 21
- Figure 17. Schéma de câblage monophasé de 20 kW 22
- Figure 18. Schéma de câblage monophasé de 24 kW 23

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 à l'appareil. Tous les pôles doivent être sectionnés.**
- **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 :

Cet appareil n'est pas conçu pour être utilisé par une personne (ou un enfant) dont les capacités physiques, sensorielles ou intellectuelles sont réduites, ou qui ne possède pas l'expérience ou les connaissances requises, à moins d'avoir reçu une supervision ou des instructions sur l'utilisation de l'appareil par une personne responsable de sa sécurité.

Les enfants doivent être supervisés pour s'assurer qu'ils ne jouent pas avec l'appareil.

⚠ MISE EN GARDE :

Pour éviter les dangers causés par la réinitialisation accidentelle de l'INTERRUPTEUR THERMIQUE, cet appareil ne doit pas être alimenté via un appareil de commutation externe, comme une minuterie, ni connecté à un circuit qui est régulièrement ouvert et fermé par les services publics.

RENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX

À propos de la trousse de chauffage

La trousse de chauffage électrique série H8HK-D est approuvée pour l'installation sur le terrain comme pièce de rechange dans les appareils de traitement d'air B6 (avec interrupteurs de 190 °F seulement) et les appareils de traitement d'air B64. Toutes les tailles sont offertes avec disjoncteurs fournis en usine afin d'offrir une protection de court-circuit et un dispositif de sectionnement. Des trousses de chauffage électrique de 5, 8 et 10 kW sans disjoncteur sont également offertes. Consultez le Code national de l'électricité (ANSI/NFPA 70) ainsi que les codes locaux applicables pour connaître les exigences de protection de court-circuit et de dispositif de sectionnement.

Cet appareil est un APPAREIL DE CLIMATISATION À UNITÉ PARTIELLE qui respecte les exigences d'UNITÉ PARTIELLE de cette norme internationale et qui doit seulement être connecté à d'autres unités qui respectent les exigences correspondantes d'UNITÉ PARTIELL de cette norme internationale.

REMARQUES :

- Les trousses de chauffage électrique de 15, 20 et 24 kW ne sont PAS approuvées pour les appareils de traitement d'air B64 installés dans une armoire A.
- Les trousses de chauffage électrique de 20 et 24 kW ne sont PAS approuvées pour les appareils de traitement d'air B64 installés dans une armoire A. Pour toutes les applications de trousse de chauffage, utilisez le Tableau 5 (page 14), le Tableau 6 (page 16), le Tableau 7 (page 17), le Tableau 8 (page 18) et la Figure 1 (page 7).
- Ces directives sont rédigées pour les appareils de traitement d'air en position ascendante (la prise fait face vers le haut). Pour les applications horizontales et descendantes, il est recommandé d'installer la trousse de chauffage électrique avant d'installer l'appareil de traitement d'air.
- Usez de prudence pendant la manipulation ou l'installation de cette composante. Les arêtes vives en métal présentes sur tout appareil fabriqué en tôle peuvent causer des blessures.

Dégagements aux matériaux combustibles

Appareils de traitement d'air standard

Toutes les installations de trousses de chauffage électrique H8HK-D dans les appareils de traitement d'air standard sont approuvées pour un dégagement zéro aux combustibles pourvu que la circulation d'air chaud minimale soit réglée conformément à ces directives.

Appareils de traitement d'air à vitesse variable

Toutes les installations de trousses de chauffage électrique H8HK-D dans des appareils de traitement d'air à vitesse variable sont approuvées pour un dégagement zéro aux combustibles pourvu que la circulation d'air chaud minimale soit réglée conformément à ces directives.

ALIMENTATION ÉLECTRIQUE

- Tous les branchements électriques doivent être conformes à tous les codes locaux applicables et à la version courante du Code national de l'électricité (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).
- Si l'appareil de traitement d'air a été installé précédemment sans chauffage électrique, le câblage d'alimentation existant peut ne pas être suffisant pour supporter la charge

supplémentaire. Si vous installez une chaufferette électrique dans l'appareil de traitement d'air, le câblage d'alimentation peut être en aluminium ou en cuivre. Les disjoncteurs et les bornes de branchement fournis conviennent à ces deux types de fils. Respectez toutes les données nominales sur le disjoncteur ou la borne de branchement et assurez-vous que la capacité du câblage d'alimentation est conforme au Code national de l'électricité en vigueur et à tout autre code provincial ou local. Consultez l'étiquette signalétique ou le Tableau 6 (page 16), le Tableau 7 (page 17) et le Tableau 8 (page 18) pour l'intensité minimum du circuit et la protection maximum contre les surtensions.

- Toutes les trousses de chauffage sont configurées en usine pour être utilisées avec un ou plusieurs circuits d'alimentation. Les trousses de chauffage série H8HK-D ont une spécification de 208/230 V~. Les trousses de chauffage de 5 et 10 kW sont configurées pour être utilisées avec un seul circuit d'alimentation (Circuit A). Les trousses de chauffage de 15 et 20 kW sont configurées pour être utilisées avec 2 circuits (Circuit A et Circuit B). Les trousses de chauffage de 24 kW sont configurées pour être utilisées avec 3 circuits (Circuit A, Circuit B et Circuit C). Voyez le Tableau 3 (page 12) et le Tableau 4 (page 13) pour plus d'informations.
  REMARQUE : Si une alimentation simple est désirée, la tousse d'accessoire nº 913874 est requise pour la conversion à un circuit simple.

Câblage d'alimentation

Tout le câblage doit être conforme à version courante du Code national de l'électricité et respecter l'ampérage minimum stipulé sur l'étiquette signalétique de l'appareil ou dans le Tableau 6 (page 16), le Tableau 7 (page 17) et le Tableau 8 (page 18). Reportez-vous aux Figures 14 (page 19), 15 (page 20), 16 (page 21), 17 (page 22) et 18 (page 23) pour les branchements appropriés.

Si une trousse adaptatrice pour circuit simple est utilisée, elle pourrait devoir être reconfigurée pour certaines applications. Retirez le couvercle de la trousse adaptatrice pour circuit simple et assurez-vous que les tiges sont configurées correctement pour l'application. Si les tiges ne sont pas configurées pour l'application, reportez-vous les directives incluses dans la trousse et modifiez la configuration. Installez la trousse adaptatrice pour circuit simple (le cas échéant) sur le côté ligne (côté « on » [marche]) des disjoncteurs. Serrez les tiges à fond (5,2 Nm ou 45 po-lb recommandé).

Branchez le câblage d'alimentation dans le(s) disjoncteur(s), la trousse adaptatrice pour circuit simple ou le bloc de branchement. Serrez les tiges fermement.

Lorsque vous utilisez plusieurs circuits d'alimentation, assurez-vous que l'alimentation du circuit « A » est branchée dans le disjoncteur relié à l'ensemble de l'élément supérieur.

Installez le couvre-disjoncteur en métal sur le côté gauche du disjoncteur pour couvrir les fils d'alimentation.

INSTRUCTIONS POUR REMPLACER LES INTERRUPTEURS

1. Consultez les « Températures d'ouverture des interrupteurs requises pour chaque combinaison de trousse de chauffage » dans le Tableau 3 (page 12), le Tableau 4 (page 13) et le Tableau 5 (page 14) pour savoir si l'interrupteur doit être changé avant l'installation de la trousse de chauffage.
2. Réglez le thermostat au réglage le plus bas.
3. Coupez toute alimentation électrique à l'appareil de traitement d'air.
4. Retirez la porte d'accès supérieure de l'appareil de traitement d'air.
5. Pour remplacer un interrupteur, débranchez tous les fils de l'interrupteur (vous reconnecterez les fils du nouvel interrupteur exactement de la même manière).
6. Retirez les deux vis qui fixent l'interrupteur sur la plaque métallique et conservez-les pour l'installation du nouvel interrupteur.
7. Fixez le nouvel interrupteur (tel que décrit dans le Tableau 3, le Tableau 4 et le Tableau 5) à l'aide des deux vis, puis serrez bien.
8. Branchez les fils dans les connecteurs rectangulaires du nouvel interrupteur exactement comme ils étaient branchés sur l'ancien interrupteur, ou consultez le schéma de câblage de la trousse de chauffage correspondante.

INSTALLATION DE L'ÉLÉMENT

1. Consultez les « Températures d'ouverture des interrupteurs requises pour chaque combinaison de trousse de chauffage » dans le Tableau 3, le Tableau 4 et le Tableau 5 pour savoir si l'interrupteur doit être changé avant l'installation de la trousse de chauffage.
2. Réglez le thermostat au réglage le plus bas.
3. Coupez toute alimentation électrique à l'appareil de traitement d'air.
4. Retirez la porte d'accès supérieure de l'appareil de traitement d'air.
5. Retirez les vis qui fixent la plaque de fermeture de l'élément supérieur sur l'arrière de la boîte de commande de l'appareil de traitement d'air.
6. Retirez la plaque de fermeture de l'élément et mettez les vis de côté. Ne jetez pas les vis. **REMARQUE :** Pour les trousses de chauffage électrique à 2 étages, retirez les deux plaques de fermeture. Pour les trousses de chauffage électrique à 3 étages, retirez les trois plaques de fermeture. Les plaques de fermeture doivent être enlevées de bas en haut, en ordre ascendant.
7. Insérez l'ensemble de l'élément dans l'ouverture de la boîte de commande de l'appareil de traitement d'air en prenant soin de ne pas endommager le fil de l'élément ni les supports en céramique. **REMARQUE :** Les tiges d'alignement de l'élément chauffant se glissent dans les trous d'alignement sur l'arrière de la boîte d'élément de l'appareil de traitement d'air. **REMARQUE :** Installez la trousse de chauffage dans l'orientation qui permet au débit d'air de suivre la direction donnée au Tableau 3, Tableau 4 ou Tableau 5. Consultez la Figure 13 (page 15) pour trouver l'étiquette de direction du débit d'air.
8. Si des fils bleus de l'interrupteur du souffleur ne sont PAS présents (comme c'est le cas si vous remplacez l'ancienne trousse de chauffage H8HK avec la nouvelle trousse H8HK-D) :

   Panneau mono-étagé : Branchez les fils **W** du panneau de commande (**blancs**), du relais c.a. (**blanc**) et du thermostat à l'aide de l'un des connecteurs de fils fournis. Branchez les fils **C** du panneau (**gris**), du relais c.a. (**gris**) et du thermostat (s'il y a lieu) à l'aide d'un connecteur de fils.

   Panneau bi-étage : Placez le fil **W1** du thermostat et le fil **blanc** du relais c.a. sous la borne filetée **W1** du panneau. Placez le fil **C** du thermostat (s'il y a lieu) et le fil **gris** du relais c.a. sous la borne **C** du panneau de commande.

Si les fils bleus de l'interrupteur du souffleur SONT présents :

Panneau mono-étagé : Connectez le fil **blanc** du relais de climatisation à l'un des fils **bleus** de l'interrupteur du souffleur avec l'un des capuchons de connexion fournis. Connectez ensuite l'autre fil **bleu** de l'interrupteur du souffleur au fil **W** du panneau de commande (**blanc**) avec l'un des capuchons de connexion fournis. Branchez le fil **C** du panneau (**gris**), du relais c.a. (**gris**) et du thermostat (s'il y a lieu) à l'aide d'un connecteur de fils.

Panneau bi-étage : Localisez le fil **blanc** à deux bouts dénudés qui est inclus dans la trousse de pièces de l'appareil de traitement d'air. Enfilez le fil **W1** du thermostat et l'une des extrémités dénudées du fil **blanc** fourni sous la borne à vis **W1** du panneau. Connectez l'autre extrémité du fil **blanc** dénudé à l'un des fils **bleus** de l'interrupteur du souffleur avec l'un des capuchons de connexion fournis. Connectez l'autre fil **bleu** de l'interrupteur du souffleur au fil **blanc** du relais de climatisation avec l'un des capuchons de connexion fournis. Placez le fil **C** du thermostat (s'il y a lieu) et le fil **gris** du relais c.a. sous la borne **C** du panneau de commande.

9. Panneau mono-étagé : Branchez les fils **W** du panneau de commande (**blancs**), du relais c.a. (**blanc**) et du thermostat à l'aide de l'un des connecteurs de fils fournis. Branchez les fils **C** du panneau (**gris**), du relais c.a. (**gris**) et du thermostat (s'il y a lieu) à l'aide d'un connecteur de fils.
   Panneau bi-étage : Placez le fil **W1** du thermostat et le fil **blanc** du relais c.a. sous la borne filetée **W1** du panneau. Placez le fil **C** du thermostat (s'il y a lieu) et le fil **gris** du relais c.a. sous la borne **C** du panneau de commande.
10. Branchez la fiche de branchement à 2 broches de l'ensemble de l'élément dans la fiche à 2 broches de l'appareil. Branchez le faisceau à 7 broches de l'ensemble de l'élément dans la carte de circuits imprimés de l'appareil.

REMARQUE : Un schéma de câblage et une étiquette signalétique sont fournis avec la trousse de chauffage électrique. Collez le schéma de câblage sur le boîtier du souffleur.

- Au moment d'installer la trousse de chauffage électrique dans un appareil de traitement d'air standard, collez l'étiquette signalétique fournie sur la section des paramètres électriques de l'étiquette signalétique de l'appareil de traitement d'air, sur la porte d'accès inférieure.
- Lorsque la trousse de chauffage électrique est installée dans un appareil de traitement d'air à vitesse variable, l'étiquette signalétique qui accompagne la trousse N'est PAS utilisée. Vérifiez le bloc approprié sur l'étiquette signalétique de l'appareil de traitement d'air située sur la porte d'accès inférieure.

12. Installez la ferrure du disjoncteur à l'intérieur de l'appareil de traitement d'air. Insérez la languette qui se trouve dans le bas de la ferrure dans la fente de la boîte de commande. Consultez la Figure 2 (page 7) pour le positionnement approprié de la ferrure.
13. Glissez la ferrure vers l'avant et alignez les trous filetés sur les trous dans le bas de la boîte de commande. Fixez la ferrure sur l'appareil de traitement d'air avec les vis fournies.

Trousses de chauffage électrique avec disjoncteurs

REMARQUE 1 : Les disjoncteurs installés sur cette trousse de chauffage électrique H8HK sont conçus pour offrir une protection contre les courts-circuits du câblage interne et comme dispositifs de sectionnement. Ils n'offrent PAS de protection de surtension du câblage d'alimentation. La protection de surtension du câblage d'alimentation doit être fournie dans le panneau de distribution et avoir la capacité notée dans le Tableau 6 (page 16), le Tableau 7 (page 17) et le Tableau 8 (page 18) ou sur l'étiquette signalétique de l'appareil, en plus d'être conforme au Code national de l'électricité et à tous les codes locaux applicables.

REMARQUE 2 : Dans certains cas, la protection de surtension spécifiée dans le Tableau 6, le Tableau 7 et le Tableau 8 (ou sur l'étiquette signalétique de l'appareil) est inférieure aux 60 A des disjoncteurs utilisés dans la trousse de chauffage électrique H8HK-D. Cette différence peut survenir si la fonction de la protection de surtension requise au panneau de distribution (fourni sur le terrain) et la fonction des disjoncteurs de la trousse de chauffage électrique H8HK-D sont différentes.

Trousses de chauffage électrique de 5, 8 et 10 kW.

1. Enclenchez le disjoncteur sur la ferrure du disjoncteur. Le disjoncteur doit être positionné de manière à ce que les bornes à languette de ¼ po se trouvent sur la droite tel que montré à la Figure 3 (page 8).
2. Retirez la pièce défonçable du disjoncteur inférieur de la porte d'accès supérieure de l'appareil de traitement d'air.

Trousses de chauffage électrique de 15, 20 et 24 kW

REMARQUE 1 : Les fils d'alimentation rouges et noirs sont groupés par circuit en usine à l'aide de serre-fils. Le faisceau qui sort du tiers supérieur de l'élément est le circuit « A ».

REMARQUE 2 : L'ensemble de l'élément est dans le bon sens lorsque les interrupteurs se trouvent sur le côté droit. Le faisceau qui sort du deuxième tiers de l'élément est le circuit « B ». Le faisceau qui sort du tiers inférieur de l'élément est le circuit « C ».

1. Enclenchez le disjoncteur sur la ferrure du disjoncteur. Le disjoncteur doit être positionné de manière à ce que les bornes à languette de ¼ po se trouvent sur la droite tel que montré à la Figure 3 (page 8).
2. Retirez toutes les pièces défonçables pour disjoncteurs requises de la porte d'accès supérieure de l'appareil de traitement d'air.

Couvre-disjoncteur

Les trousses de chauffage à disjoncteurs comprennent un couvre-disjoncteurs tel que montré à la Figure 4 (page 8). Le couvre-disjoncteurs est requis en vertu du code pour protéger les installateurs du câblage de ligne/d'alimentation. Le couvre-disjoncteurs doit être installé tel que montré à la Figure 5 (page 8).

Trousses de chauffage électrique sans disjoncteurs

1. Fixez le bloc d'alimentation fourni dans la ferrure du disjoncteur à l'aide des vis fournies, tel que montré à la Figure 6 (page 8).
2. À l'aide des bornes de ¼ po, branchez les fils d'alimentation rouges de l'ensemble de l'élément dans une borne du bloc de branchement, et branchez les fils noirs dans l'autre borne.

Chauffage à étages

Toutes les trousses de chauffage monophasées sont étagées à l'interne à l'aide d'un circuit logique d'appareil de traitement d'air B6 et B64. Les appareils de traitement d'air B6 et B64 n'étagent pas la trousse de chauffage. Les appareils de traitement d'air B6 et B64 peuvent étager la puissance de chauffage (en kW) en émettant une demande de chauffage à vitesse lente ou rapide. Consultez les directives d'installation de l'appareil de traitement d'air pour des informations supplémentaires sur les étages.

Installation et utilisation du déflecteur

1. Pour déterminer si un déflecteur doit être installé dans le boîtier du souffleur, consultez les « Températures d'ouverture des interrupteurs requises pour chaque combinaison de trousse de chauffage » au Tableau 2 (page 11). Les astérisques qui figurent dans le tableau indiquent quand un déflecteur est requis.
2. Pour installer correctement un déflecteur, trouvez le gabarit en papier inclus dans l'emballage de la trousse de chauffage. Deux exemplaires sont fournis en cas d'erreur.
3. Réglez le thermostat au réglage le plus bas.
4. Coupez toute alimentation électrique à l'appareil de traitement d'air.
5. Retirez la porte d'accès au souffleur et la porte d'accès au serpentin de l'appareil de traitement d'air.
6. Retirez la ferrure de support du centre de l'armoire afin de pouvoir glisser le boîtier du souffleur hors de l'armoire.
7. Notez où se trouvent les fils **bleus** de l'interrupteur du souffleur sur le boîtier et comment les extrémités sont placées dans le boîtier du souffleur de l'appareil de traitement d'air. (Consultez la Figure 8 pour voir les fils de l'interrupteur sur un boîtier de souffleur)
8. Démontez le boîtier du souffleur en dévissant toutes les vis qui retiennent le souffleur sur sa plateforme, puis glissez le boîtier du souffleur hors de l'armoire.
9. Sortez les fils **bleus** de l'interrupteur du souffleur hors du compartiment électrique et débranchez tous les fils du moteur du souffleur pour simplifier ce processus.
10. Déposez le gabarit en papier sur la section plate du boîtier du souffleur, comme montré ci-dessous, en alignant bien les coins du gabarit sur les coins correspondants du boîtier du souffleur, comme montré dans la Figure 9.
11. Fixez le gabarit en place avec du ruban adhésif ou tenez le gabarit dans le coin du boîtier du souffleur sans le plier. L'emplacement des trois points sur le gabarit montre où il faut percer trois trous de dégagement dans le boîtier du souffleur avec une mèche de 7/32 po ou 5 mm.

REMARQUE : Percez à l'avance les trous dans le gabarit en papier pour simplifier le marquage du métal pendant l'utilisation du gabarit.

12. Une fois que les trous de dégagement sont percés, insérez le déflecteur dans l'ouverture du boîtier, alignez les trous, puis vissez les 3 vis autoperceuses n° 10 fournies, en prenant soin de ne pas dénuder le métal du boîtier. Consultez la Figure 11 et la Figure 12 pour voir le résultat de cette étape.
13. Replacez le boîtier du souffleur dans l'armoire et rebranchez tous les fils de l'interrupteur du souffleur en respectant le schéma de câblage de la trousse de chauffage correspondante, ainsi que tous les fils du moteur du souffleur en respectant le schéma de câblage de l'appareil de traitement d'air correspondant.
14. Réattachez la ferrure de support du centre de l'armoire, puis replacez la porte d'accès au souffleur et la porte d'accès au serpentin.

SÉLECTION DE LA VITESSE DU MOTEUR

Appareils de traitement d'air standard

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. Pour optimiser le rendement du système et le confort, il pourrait être nécessaire de changer la vitesse réglée en usine. Pour changer la vitesse du souffleur :

⚠ AVERTISSEMENT :

Pour prévenir les risques d'électrocution, de blessures ou de décès, débranchez toutes les sources d'alimentation électrique de l'appareil avant d'effectuer un entretien ou une réparation. L'appareil peut avoir plus d'une source d'alimentation électrique.

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.
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. Au besoin, réutilisez la borne d'interconnexion du moteur.

REMARQUE IMPORTANTE

Après avoir changé le réglage de vitesse du souffleur, assurez-vous de grouper et d'isoler les fils du moteur du souffleur non utilisés afin qu'ils ne puissent pas entrer en contact avec l'armoire de l'appareil de traitement d'air ni avec toute pièce sous tension non isolée.

Moteurs standard à 3 vitesses

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

Pour connaître les vitesses de chauffage minimales, les réglages de l'interrupteur et l'utilisation du déflecteur, consultez le Tableau 1 (page 10). Consultez également les Dégagements aux matériaux combustibles (page 4).

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

Appareils de traitement d'air à vitesse variable

Le débit d'air chaud minimum est sélectionné en réglant les commutateurs sur le panneau de commande de l'appareil de traitement d'air. Le réglage du débit d'air chaud minimal détermine le débit d'air minimal émis lorsque les trousses de chauffage électrique sont mises sous tension. Lorsque les trousses 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. Consultez les directives d'installation qui accompagnent l'appareil de traitement d'air pour des informations supplémentaires sur le débit d'air.

FIGURES ET TABLEAUX

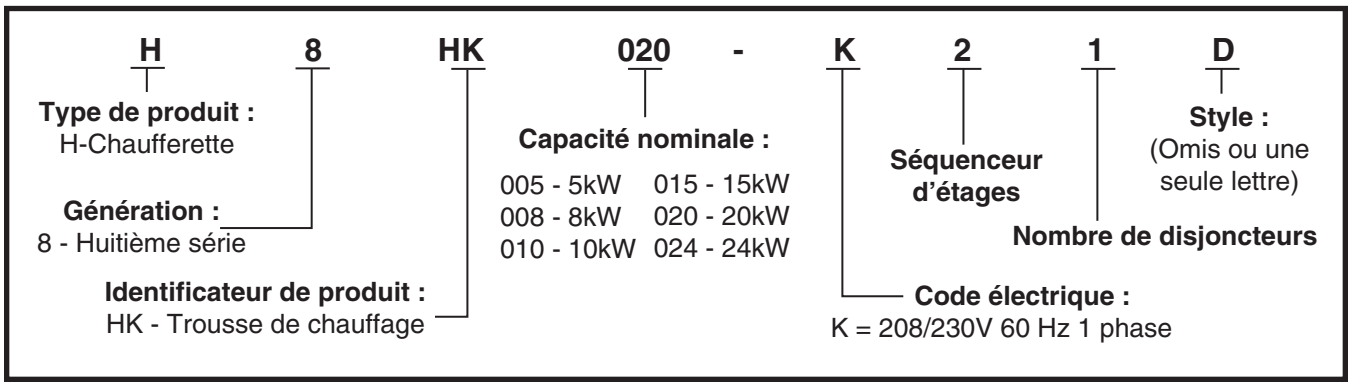


Figure 1. Code d'identification de la trousse de chauffage

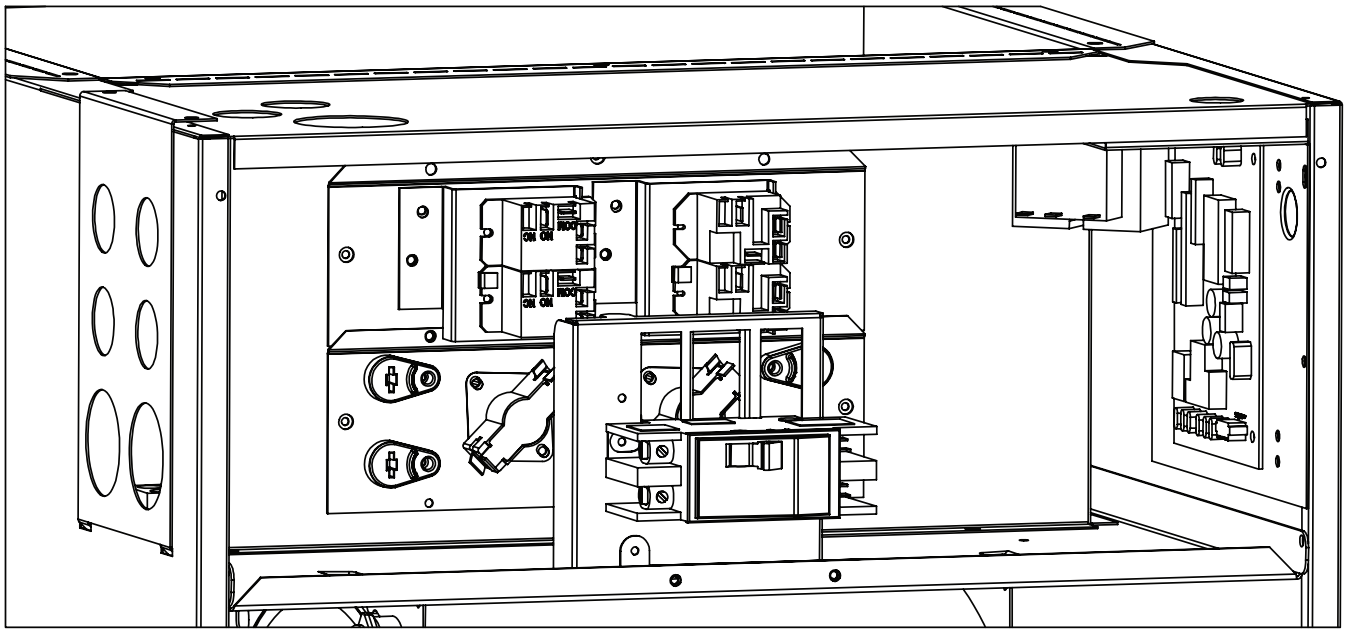


Figure 2. Installation type
(montrée sans le panneau d'accès)

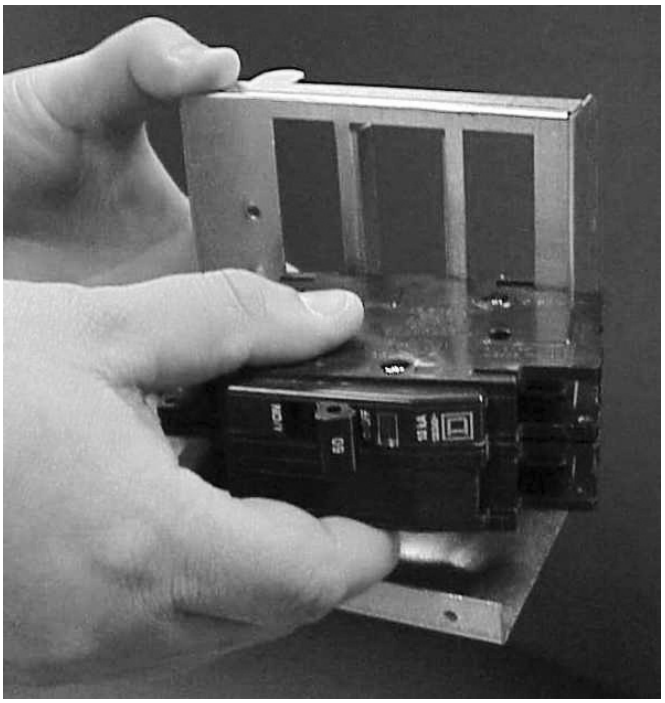


Figure 3. Installation des disjoncteurs

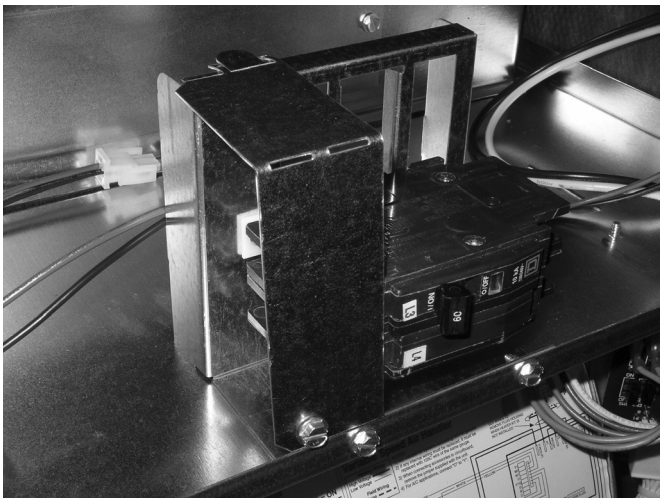


Figure 5. Couvercle d'évent installé

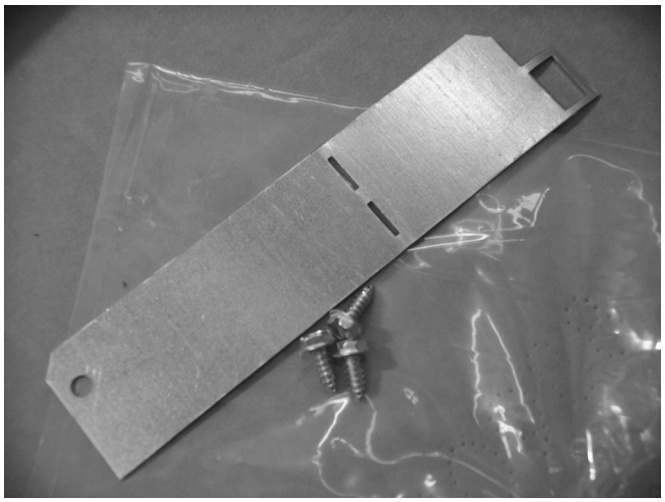


Figure 4. Couvre-disjoncteur

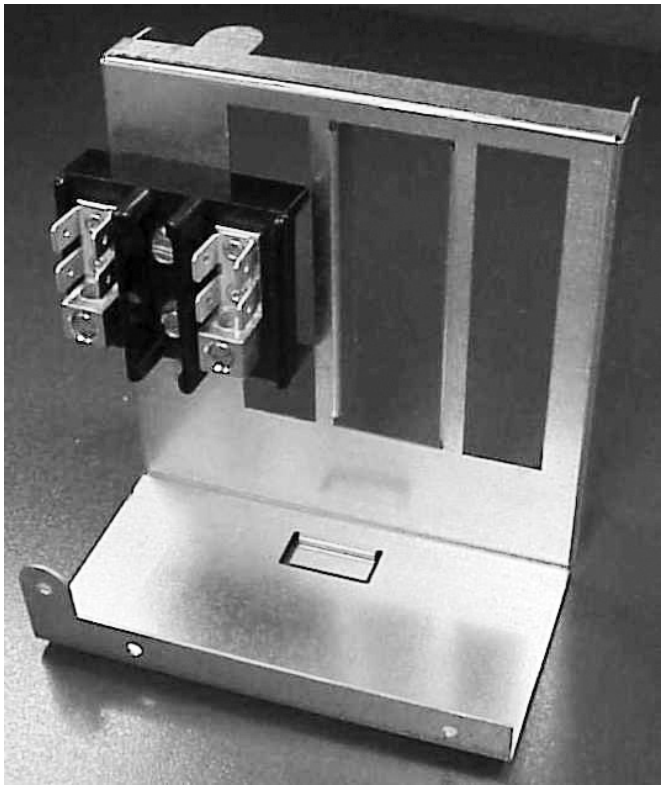


Figure 6. Ferrure du disjoncteur avec borne de branchement installée

Figure 7. Déflecteur d'air du boîtier du souffleur

Figure 8. Commutateurs/fils de l'interrupteur du souffleur

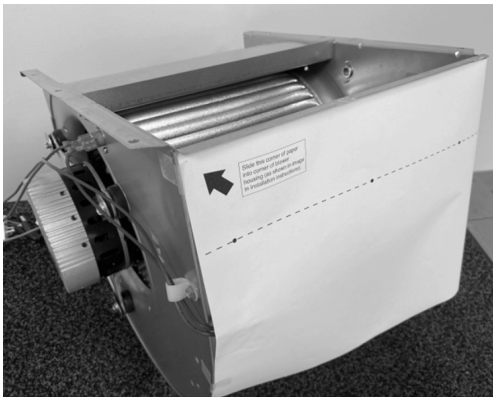


Figure 9. Gabarit pour l'installation du déflecteur d'air

Figure 10. Déflecteur d'air installé, Vue nº 1

Figure 11. Déflecteur d'air installé, Vue nº 2

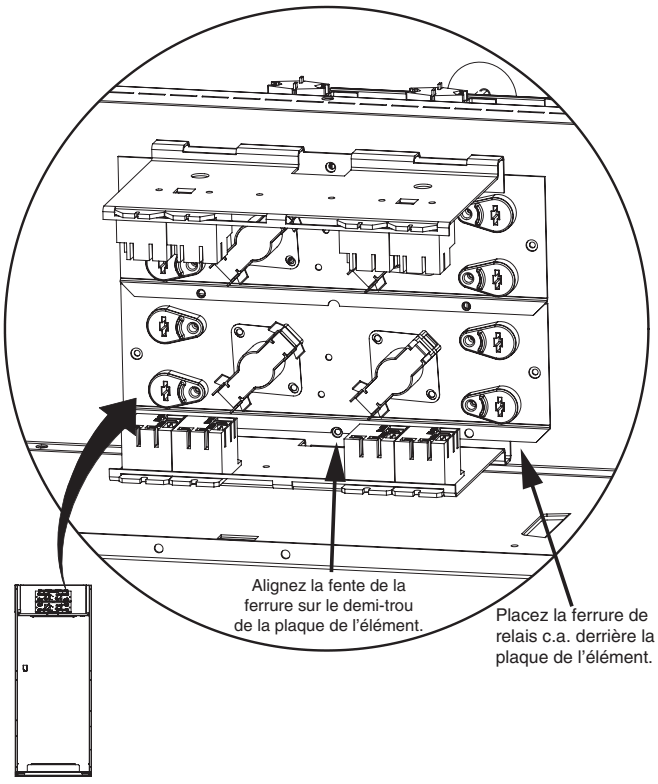


Figure 12. Installation de la trousse de chauffage H8HK

		Vitesses minimales recommandées pour le souffleur de chauffage (installation sans dégagement)							
Modèle de l'appareil de traitement d'air	Orientation du souffleur	H8HK005K-01D	H8HK005K-11D	H8HK008K-01D	H8HK008K-11D	H8HK010K-01D	H8HK010K-11D	H8HK015K-21D	H8HK020K-21D
B64BMM(0,X) 18K-A	TOUS	BASSE	BASSE	MOY.	MOY.	HAUTE	HAUTE	—	—
B64BMM(0,X) 24K-A	TOUS	BASSE	BASSE	MOY.	MOY.	HAUTE	HAUTE	—	—
B64BMM(0,X) 24K-B	Débit ascendant / descendant	BASSE	BASSE	MOY.	MOY.	MOY.	MOY.	HAUTE	—
	Horizontal droit/ gauche	MOY.	MOY.	MOY.	MOY.	HAUTE	HAUTE	HAUTE	—
B64BMM(0,X) 30K-B	Débit ascendant / descendant	BASSE	BASSE	MOY.	MOY.	HAUTE	HAUTE	HAUTE	—
	Horizontal droit/ gauche	BASSE	BASSE	MOY.	MOY.	MOY.	MOY.	HAUTE	—
B64BMM(0,X) 36K-B	TOUS	BASSE	BASSE	BASSE	BASSE	MOY.	MOY.	MOY.	—
B64BMM(0,X) 42K-C	Débit ascendant / descendant	BASSE	BASSE	BASSE	BASSE	MOY.	MOY.	HAUTE	HAUTE
	Horizontal droit/ gauche	BASSE	BASSE	BASSE	BASSE	MOY.	MOY.	HAUTE	HAUTE*
B64BMM(0,X) 48K-C	Flux ascendant	BASSE	BASSE	BASSE	BASSE	BASSE	BASSE	MOY.	MOY.
	Horizontal droit/ gauche	BASSE	BASSE	MOY.	MOY.	HAUTE	HAUTE	BASSE*	—
	Flux descendant	BASSE	BASSE	BASSE	BASSE	MOY.	MOY.	HAUTE	—

*Le déflecteur d'air à 25 degrés fourni dans la trousse doit être installé dans le boîtier du souffleur de l'appareil de traitement d'air.
Remarque : Les tirets indiquent les combinaisons non permises.
Remarque : Tous les appareils de traitement d'air B64 sont équipés de 2 interrupteurs dans le boîtier du souffleur (température d'ouverture de 130 °F), connectés en usine au circuit basse tension de la trousse de chauffage H8HK*D.

Tableau 1. Vitesses minimales recommandées pour le souffleur de chauffage dans les appareils de traitement d'air B64BMM(0,X)

		Débits d'air de chauffage minimums pour la combinaison de trousse de chauffage en pi³/min (m³/h)								
Modèle de l'appareil de traitement d'air	Orientation du souffleur	H8HK005K-01D	H8HK005K-11D	H8HK008K-01D	H8HK008K-11D	H8HK010K-01D	H8HK010K-11D	H8HK015K-21D	H8HK020K-21D	H8HK024K-31D
B64EMMX 24K-A	Débit ascendant et horizontal droite/gauche	765 (1300)	765 (1300)	1095 (1860)	1095 (1860)	1305 (2217)	1305 (2217)	—	—	—
	Flux descendant	765 (1300)	765 (1300)	1060 (1801)	1060 (1801)	1195 (2030)	1195 (2030)	—	—	—
B64EMMX 24K-B	Débit ascendant / descendant	540 (917)	540 (917)	835 (1419)	835 (1419)	995 (1691)	995 (1691)	1465 (2489)	—	—
	Horizontal droit/gauche	540 (917)	540 (917)	765 (1300)	765 (1300)	995 (1691)	995 (1691)	1315 (2234)	—	—
B64EMMX 30K-A	Débit ascendant / descendant	765 (1300)	765 (1300)	1060 (1801)	1060 (1801)	1265 (2149)	1265 (2149)	—	—	—
	Horizontal droit/gauche	650 (1104)	650 (1104)	975 (1657)	975 (1657)	1095 (1860)	1095 (1860)	—	—	—
B64EMMX 30K-B	Débit ascendant / descendant	695 (1181)	695 (1181)	920 (1563)	920 (1563)	1060 (1801)	1060 (1801)	1410 (2396)	—	—
	Horizontal droit/gauche	765 (1300)	765 (1300)	1210 (2056)	1210 (2056)	1410 (2396)	1410 (2396)	1410 (2396)	—	—
B64EMMX 36K-B	TOUS	540 (917)	540 (917)	835 (1419)	835 (1419)	1060 (1801)	1060 (1801)	1460 (2481)	—	—
B64EMMX 42K-B	Flux ascendant	695 (1181)	695 (1181)	920 (1563)	920 (1563)	1060 (1801)	1060 (1801)	1410 (2396)	—	—
	Horizontal droit/gauche	540 (917)	540 (917)	765 (1300)	765 (1300)	995 (1691)	995 (1691)	1315 (2234)	—	—
	Flux descendant	695 (1181)	695 (1181)	920 (1563)	920 (1563)	1060 (1801)	1060 (1801)	1410 (2396)	—	—
B64EMMX 48K-C	TOUS	510 (866)	510 (866)	850 (1444)	850 (1444)	975 (1657)	975 (1657)	1465 (2489)	1800 (3058)	1800 (3058)

Remarques :
Les valeurs de débit d'air qui précèdent sont mesurées à 0,30 po col. d'eau de pression statique suivant les tests effectués sur l'appareil.
Les tirets indiquent les combinaisons non permises.
Tous les appareils de traitement d'air B64 sont équipés de 2 interrupteurs dans le boîtier du souffleur (température d'ouverture de 130 °F), connectés en usine au circuit basse tension de la trousse de chauffage H8HK*D.

Tableau 2. Vitesses minimales recommandées pour le souffleur de chauffage dans les appareils de traitement d'air B64EMMX

		Combinaisons d'interrupteurs à maximum pour les appareils de traitement d'air B64BMM(0,X)							
Modèle de l'appareil de traitement d'air	Orientation du souffleur	H8HK005K-01D	H8HK005K-11D	H8HK008K-01D	H8HK008K-11D	H8HK010K-01D	H8HK010K-11D	H8HK015K-21D	H8HK020K-21D
B64BMM(0,X) 18K-A	TOUS	MAL : 190F BUL : 210F Flèche : 1	MAL : 190F BUL : 210F Flèche : 1	MAL : 190F BUL : 210F Flèche : 1	MAL : 190F BUL : 210F Flèche : 1	MAL : 190F BUL : 210F Flèche : 1	MAL : 190F BUL : 210F Flèche : 1	—	—
B64BMM(0,X) 24K-A	TOUS	MAL : 190F BUL : 210F Flèche : 1	MAL : 190F BUL : 210F Flèche : 1	MAL : 190F BUL : 210F Flèche : 1	MAL : 190F BUL : 210F Flèche : 1	MAL : 190F BUL : 210F Flèche : 1	MAL : 190F BUL : 210F Flèche : 1	—	—
B64BMM(0,X) 24K-B	TOUS	MAL : 190F BUL : 210F Flèche : 1	MAL : 190F BUL : 210F Flèche : 1	MAL : 190F BUL : 210F Flèche : 1	MAL : 190F BUL : 210F Flèche : 1	MAL : 190F BUL : 210F Flèche : 1	MAL : 190F BUL : 210F Flèche : 1	MAL : 190F BUL : 210F Flèche : 1	—
B64BMM(0,X) 30K-B	Débit ascendant / descendant	MAL : 190F BUL : 210F Flèche : 1	MAL : 190F BUL : 210F Flèche : 1	MAL : 190F BUL : 210F Flèche : 1	MAL : 190F BUL : 210F Flèche : 1	MAL : 190F BUL : 210F Flèche : 1	MAL : 190F BUL : 210F Flèche : 1	MAL : 190F BUL : 210F Flèche : 1	—
B64BMM(0,X) 30K-B	Horizontal droit/gauche	MAL : 190F BUL : 210F Flèche : 1	MAL : 190F BUL : 210F Flèche : 1	MAL : 190F BUL : 210F Flèche : 1	MAL : 190F BUL : 210F Flèche : 1	MAL : 190F BUL : 210F Flèche : 1	MAL : 190F BUL : 210F Flèche : 1	MAL : 190F BUL : 210F Flèche : 2	—
B64BMM(0,X) 36K-B	TOUS	MAL : 190F BUL : 210F Flèche : 1	MAL : 190F BUL : 210F Flèche : 1	MAL : 190F BUL : 210F Flèche : 1	MAL : 190F BUL : 210F Flèche : 1	MAL : 190F BUL : 210F Flèche : 1	MAL : 190F BUL : 210F Flèche : 1	MAL : 190F BUL : 210F Flèche : 1	—
B64BMM(0,X) 42K-C	Débit ascendant / descendant	MAL : 190F BUL : 210F Flèche : 1	MAL : 190F BUL : 210F Flèche : 1	MAL : 190F BUL : 210F Flèche : 1	MAL : 190F BUL : 210F Flèche : 1	MAL : 190F BUL : 210F Flèche : 1	MAL : 190F BUL : 210F Flèche : 1	MAL : 190F BUL : 210F Flèche : 1	MAL : 205F BUL : 225F Flèche : 1
B64BMM(0,X) 42K-C	Horizontale droite	MAL : 190F BUL : 210F Flèche : 1	MAL : 190F BUL : 210F Flèche : 1	MAL : 190F BUL : 210F Flèche : 1	MAL : 190F BUL : 210F Flèche : 1	MAL : 190F BUL : 210F Flèche : 1	MAL : 190F BUL : 210F Flèche : 1	MAL : 190F BUL : 210F Flèche : 1	MAL : 215F* BUL : 235F Flèche : 1
B64BMM(0,X) 42K-C	Horizontale gauche	MAL : 190F BUL : 210F Flèche : 1	MAL : 190F BUL : 210F Flèche : 1	MAL : 190F BUL : 210F Flèche : 1	MAL : 190F BUL : 210F Flèche : 1	MAL : 190F BUL : 210F Flèche : 1	MAL : 190F BUL : 210F Flèche : 1	MAL : 190F BUL : 210F Flèche : 1	MAL : 205F* BUL : 225F Flèche : 1
B64BMM(0,X) 48K-C	Flux ascendant	MAL : 190F BUL : 210F Flèche : 1	MAL : 190F BUL : 210F Flèche : 1	MAL : 190F BUL : 210F Flèche : 1	MAL : 190F BUL : 210F Flèche : 1	MAL : 190F BUL : 210F Flèche : 1	MAL : 190F BUL : 210F Flèche : 1	MAL : 190F BUL : 210F Flèche : 1	—
B64BMM(0,X) 48K-C	Flux descendant	MAL : 190F BUL : 210F Flèche : 1	MAL : 190F BUL : 210F Flèche : 1	MAL : 190F BUL : 210F Flèche : 1	MAL : 190F BUL : 210F Flèche : 1	MAL : 190F BUL : 210F Flèche : 1	MAL : 190F BUL : 210F Flèche : 1	MAL : 205F BUL : 225F Flèche : 1	—
B64BMM(0,X) 48K-C	Horizontale droite	MAL : 190F BUL : 210F Flèche : 1	MAL : 190F BUL : 210F Flèche : 1	MAL : 190F BUL : 210F Flèche : 1	MAL : 190F BUL : 210F Flèche : 1	MAL : 215F BUL : 235F Flèche : 1	MAL : 215F BUL : 235F Flèche : 1	MAL : 190F BUL : 210F Flèche : 1	—
B64BMM(0,X) 48K-C	Horizontale gauche	MAL : 190F BUL : 210F Flèche : 1	MAL : 190F BUL : 210F Flèche : 1	MAL : 190F BUL : 210F Flèche : 1	MAL : 190F BUL : 210F Flèche : 1	MAL : 215F BUL : 235F Flèche : 1	MAL : 215F BUL : 235F Flèche : 1	MAL : 190F BUL : 210F Flèche : 1	—

*Le déflecteur d'air à 25 degrés fourni dans la trousse doit être installé dans le boîtier du souffleur de l'appareil de traitement d'air.
Toute limite spécifiée autre que 190 requiert le remplacement de l'interrupteur.
Remarque : L'étiquette de direction du débit d'air 1 et 2 sur la trousse de chauffage indique dans quelle direction la trousse doit être installée. Voyez la Figure 13 (page 15).
Remarque : MAL = Interrupteur principal, BUL = Interrupteur de sûreté
Remarque : Les tirets indiquent les combinaisons non permises.
Remarque : Tous les appareils de traitement d'air B64 sont équipés de 2 interrupteurs dans le boîtier du souffleur (température d'ouverture de 130 °F), connectés en usine au circuit basse tension de la trousse de chauffage H8HK*D.

Tableau 3. Combinaisons d'interrupteurs à maximum pour les appareils de traitement d'air B64BMM(0,X)

		Températures d'ouverture des interrupteurs requises pour chaque combinaison de trousse de chauffage								
Modèle de l'appareil de traitement d'air	Orientation du souffleur	H8HK005K-01D	H8HK005K-11D	H8HK008K-01D	H8HK008K-11D	H8HK010K-01D	H8HK010K-11D	H8HK015K-21D	H8HK020K-21D	H8HK024K-31D
B64EMMX 24K-A	Tous	MAL : 190F BUL : 210F Flèche : 1	MAL : 190F BUL : 210F Flèche : 1	MAL : 190F BUL : 210F Flèche : 1	MAL : 190F BUL : 210F Flèche : 1	MAL : 190F BUL : 210F Flèche : 1	MAL : 190F BUL : 210F Flèche : 1	—	—	—
B64EMMX 24K-B	Tous	MAL : 190F BUL : 210F Flèche : 1	MAL : 190F BUL : 210F Flèche : 1	MAL : 190F BUL : 210F Flèche : 1	MAL : 190F BUL : 210F Flèche : 1	MAL : 190F BUL : 210F Flèche : 1	MAL : 190F BUL : 210F Flèche : 1	MAL : 190F BUL : 210F Flèche : 1	—	—
B64EMMX 30K-A	Flux ascendant	MAL : 190F BUL : 210F Flèche : 1	MAL : 190F BUL : 210F Flèche : 1	MAL : 190F BUL : 210F Flèche : 1	MAL : 190F BUL : 210F Flèche : 1	MAL : 205F BUL : 225F Flèche : 2	MAL : 205F BUL : 225F Flèche : 2	—	—	—
B64EMMX 30K-A	Débit descendant/ horizontal	MAL : 190F BUL : 210F Flèche : 1	MAL : 190F BUL : 210F Flèche : 1	MAL : 190F BUL : 210F Flèche : 1	MAL : 190F BUL : 210F Flèche : 1	MAL : 215F BUL : 235F Flèche : 2	MAL : 215F BUL : 235F Flèche : 2	—	—	—
B64EMMX 30K-B	Débit ascendant/ descendant/ horizontal gauche	MAL : 190F BUL : 210F Flèche : 1	MAL : 190F BUL : 210F Flèche : 1	MAL : 190F BUL : 210F Flèche : 1	MAL : 190F BUL : 210F Flèche : 1	MAL : 190F BUL : 210F Flèche : 1	MAL : 190F BUL : 210F Flèche : 1	MAL : 190F BUL : 210F Flèche : 1	—	—
B64EMMX 30K-B	Horizontale droite	MAL : 190F BUL : 210F Flèche : 1	MAL : 190F BUL : 210F Flèche : 1	MAL : 190F BUL : 210F Flèche : 1	MAL : 190F BUL : 210F Flèche : 1	MAL : 190F BUL : 210F Flèche : 1	MAL : 190F BUL : 210F Flèche : 1	MAL : 190F BUL : 210F Flèche : 2	—	—
B64EMMX 36K-B	Tous	MAL : 190F BUL : 210F Flèche : 1	MAL : 190F BUL : 210F Flèche : 1	MAL : 190F BUL : 210F Flèche : 1	MAL : 190F BUL : 210F Flèche : 1	MAL : 190F BUL : 210F Flèche : 1	MAL : 190F BUL : 210F Flèche : 1	MAL : 190F BUL : 210F Flèche : 1	—	—
B64EMMX 42K-B	Tous	MAL : 190F BUL : 210F Flèche : 1	MAL : 190F BUL : 210F Flèche : 1	MAL : 190F BUL : 210F Flèche : 1	MAL : 190F BUL : 210F Flèche : 1	MAL : 190F BUL : 210F Flèche : 1	MAL : 190F BUL : 210F Flèche : 1	MAL : 190F BUL : 210F Flèche : 1	—	—
B64EMMX 48K-C	Débit ascendant/ horizontal droit/ horizontal gauche	MAL : 190F BUL : 210F Flèche : 1	MAL : 190F BUL : 210F Flèche : 1	MAL : 190F BUL : 210F Flèche : 1	MAL : 190F BUL : 210F Flèche : 1	MAL : 190F BUL : 210F Flèche : 1	MAL : 190F BUL : 210F Flèche : 1	MAL : 190F BUL : 210F Flèche : 1	MAL : 190F BUL : 210F Flèche : 1	MAL : 190F BUL : 210F Flèche : 2
B64EMMX 48K-C	Flux descendant	MAL : 190F BUL : 210F Flèche : 1	MAL : 190F BUL : 210F Flèche : 1	MAL : 190F BUL : 210F Flèche : 1	MAL : 190F BUL : 210F Flèche : 1	MAL : 190F BUL : 210F Flèche : 1	MAL : 190F BUL : 210F Flèche : 1	MAL : 190F BUL : 210F Flèche : 1	MAL : 190F BUL : 210F Flèche : 1	MAL : 190F BUL : 210F Flèche : 1

Remarques :
Tous les appareils de traitement d'air B64 sont équipés de 2 interrupteurs dans le boîtier du souffleur (température d'ouverture de 130 °F), connectés en usine au circuit basse tension de la trousse de chauffage H8HK*D.
Les tirets indiquent les combinaisons non permises.
Toute limite spécifiée autre que 190 °F requiert un remplacement de l'interrupteur.
L'étiquette de direction du débit d'air 1 et 2 sur la trousse de chauffage indique dans quelle direction la trousse doit être installée. Voyez la Figure 13 (page 15).
MAL = Interrupteur principal, BUL = Interrupteur de sûreté

Tableau 4. Combinaisons d'interrupteurs pour les appareils de traitement d'air B64EMMX

		Températures d'ouverture des interrupteurs requises pour chaque combinaison de trousse de chauffage								
Modèle de l'appareil de traitement d'air	Orientation du souffleur	H8HK005K-01D	H8HK005K-11D	H8HK008K-01D	H8HK008K-11D	H8HK010K-01D	H8HK010K-11D	H8HK015K-21D	H8HK020K-21D	H8HK024K-31D
B64VMMX 24K-A	Débit ascendant/ horizontal droit	MAL : 190F BUL : 210F Flèche : 1	MAL : 190F BUL : 210F Flèche : 1	MAL : 190F BUL : 210F Flèche : 1	MAL : 190F BUL : 210F Flèche : 1	MAL : 215F BUL : 235F Flèche : 2	MAL : 215F BUL : 235F Flèche : 2	—	—	—
B64VMMX 24K-A	Débit descendant/ horizontal gauche	MAL : 190F BUL : 210F Flèche : 1	MAL : 190F BUL : 210F Flèche : 1	MAL : 190F BUL : 210F Flèche : 1	MAL : 190F BUL : 210F Flèche : 1	MAL : 215F BUL : 235F Flèche : 1	MAL : 215F BUL : 235F Flèche : 1	—	—	—
B64VMMX 24K-B	Flux ascendant	MAL : 190F BUL : 210F Flèche : 1	MAL : 190F BUL : 210F Flèche : 1	MAL : 190F BUL : 210F Flèche : 1	MAL : 190F BUL : 210F Flèche : 1	MAL : 190F BUL : 210F Flèche : 1	MAL : 190F BUL : 210F Flèche : 1	MAL : 190F BUL : 210F Flèche : 1	—	—
B64VMMX 36K-B	Flux ascendant	MAL : 190F BUL : 210F Flèche : 1	MAL : 190F BUL : 210F Flèche : 1	MAL : 190F BUL : 210F Flèche : 1	MAL : 190F BUL : 210F Flèche : 1	MAL : 190F BUL : 210F Flèche : 1	MAL : 190F BUL : 210F Flèche : 1	MAL : 190F BUL : 210F Flèche : 1	—	—
B64VMMX 48K-C	Flux ascendant	MAL : 190F BUL : 210F Flèche : 1	MAL : 190F BUL : 210F Flèche : 1	MAL : 190F BUL : 210F Flèche : 1	MAL : 190F BUL : 210F Flèche : 1	MAL : 190F BUL : 210F Flèche : 1	MAL : 190F BUL : 210F Flèche : 1	MAL : 190F BUL : 210F Flèche : 1	MAL : 190F BUL : 210F Flèche : 1	MAL : 190F BUL : 210F Flèche : 2
B64VMMX 48K-C	Débit descendant/ horizontal gauche	MAL : 190F BUL : 210F Flèche : 1	MAL : 190F BUL : 210F Flèche : 1	MAL : 190F BUL : 210F Flèche : 1	MAL : 190F BUL : 210F Flèche : 1	MAL : 190F BUL : 210F Flèche : 1	MAL : 190F BUL : 210F Flèche : 1	MAL : 190F BUL : 210F Flèche : 1	MAL : 190F BUL : 210F Flèche : 1	MAL : 190F BUL : 210F Flèche : 1
B64VMMX 48K-C	Horizontale droite	MAL : 190F BUL : 210F Flèche : 1	MAL : 190F BUL : 210F Flèche : 1	MAL : 190F BUL : 210F Flèche : 1	MAL : 190F BUL : 210F Flèche : 1	MAL : 190F BUL : 210F Flèche : 1	MAL : 190F BUL : 210F Flèche : 1	MAL : 190F BUL : 210F Flèche : 1	MAL : 190F BUL : 210F Flèche : 1	MAL : 190F* BUL : 210F Flèche : 1
B64VMMX 60K-C	Flux ascendant	MAL : 190F BUL : 210F Flèche : 1	MAL : 190F BUL : 210F Flèche : 1	MAL : 190F BUL : 210F Flèche : 1	MAL : 190F BUL : 210F Flèche : 1	MAL : 190F BUL : 210F Flèche : 1	MAL : 190F BUL : 210F Flèche : 1	MAL : 190F BUL : 210F Flèche : 1	MAL : 190F BUL : 210F Flèche : 1	MAL : 190F BUL : 210F Flèche : 1
B64VMMX 60K-C	Flux descendant	MAL : 190F BUL : 210F Flèche : 1	MAL : 190F BUL : 210F Flèche : 1	MAL : 190F BUL : 210F Flèche : 1	MAL : 190F BUL : 210F Flèche : 1	MAL : 190F BUL : 210F Flèche : 1	MAL : 190F BUL : 210F Flèche : 1	MAL : 190F BUL : 210F Flèche : 1	MAL : 190F BUL : 210F Flèche : 1	MAL : 205F BUL : 225F Flèche : 1
B64VMMX 60K-C	Horizontale gauche	MAL : 190F BUL : 210F Flèche : 1	MAL : 190F BUL : 210F Flèche : 1	MAL : 190F BUL : 210F Flèche : 1	MAL : 190F BUL : 210F Flèche : 1	MAL : 190F BUL : 210F Flèche : 1	MAL : 190F BUL : 210F Flèche : 1	MAL : 190F BUL : 210F Flèche : 1	MAL : 190F BUL : 210F Flèche : 1	MAL : 190F BUL : 210F Flèche : 1
B64VMMX 60K-C	Horizontale droite	MAL : 190F BUL : 210F Flèche : 1	MAL : 190F BUL : 210F Flèche : 1	MAL : 190F BUL : 210F Flèche : 1	MAL : 190F BUL : 210F Flèche : 1	MAL : 190F BUL : 210F Flèche : 1	MAL : 190F BUL : 210F Flèche : 1	MAL : 190F BUL : 210F Flèche : 1	MAL : 190F BUL : 210F Flèche : 1	MAL : 190F BUL : 210F Flèche : 1

Remarques :
Tous les appareils de traitement d'air B64 sont équipés de 2 interrupteurs dans le boîtier du souffleur (température d'ouverture de 130 °F), connectés en usine au circuit basse tension de la trousse de chauffage H8HK*D.
Les tirets indiquent les combinaisons non permises.
Toute limite spécifiée autre que 190 °F requiert un remplacement de l'interrupteur.
L'étiquette de direction du débit d'air 1 et 2 sur la trousse de chauffage indique dans quelle direction la trousse doit être installée. Voyez la Figure 13 (page 15).
MAL = Interrupteur principal, BUL = Interrupteur de sûreté

Tableau 5. Combinaisons d'interrupteurs pour les appareils de traitement d'air B64VMMX

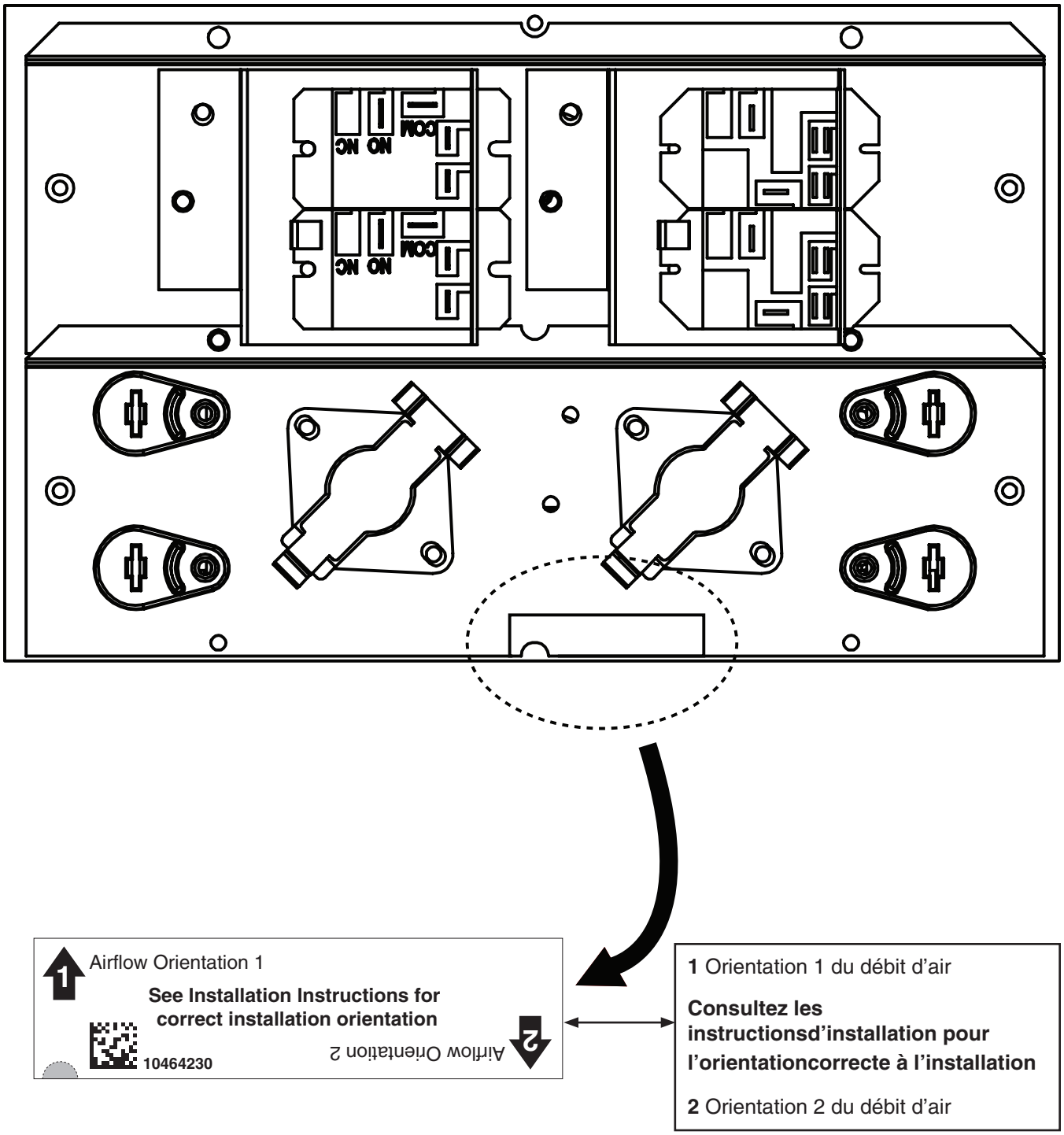


Figure 13. Orientation du débit d'air
(Voir le Tableau 3 en page 12, le Tableau 4 en page 13 et le Tableau 5 en page 14)

SPÉCIFICATIONS ÉLECTRIQUES POUR LES APPAREILS DE TRAITEMENT D'AIR B64BMM(X,0)																			
			TENSION : 208V							TENSION : 230V									
			INTENSITÉ DE COURANT MINIMUM DU CIRCUIT				PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS				INTENSITÉ DE COURANT MINIMUM DU CIRCUIT				PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS			
Armoire	Capacité (x1000 BTU)	Numéro de modèle H8HK-	CIRCUIT A	CIRCUIT B	CIRCUIT C	CIRCUIT SIMPLE	CIRCUIT A	CIRCUIT B	CIRCUIT C	CIRCUIT SIMPLE	CIRCUIT A	CIRCUIT B	CIRCUIT C	CIRCUIT SIMPLE	CIRCUIT A	CIRCUIT B	CIRCUIT C	CIRCUIT SIMPLE
A	18	Aucun	1,6	-	-	1,6	15	-	-	15	1,6	-	-	1,6	15	-	-	15
		005K-XX	23,3	-	-	23,3	25	-	-	25	25,6	-	-	25,6	30	-	-	30
		008K-XX	35,9	-	-	35,9	40	-	-	40	39,6	-	-	39,6	40	-	-	40
		010K-XX	44,9	-	-	44,9	45	-	-	45	49,5	-	-	49,5	50	-	-	50
A	24	Aucun	3,1	-	-	3,1	15	-	-	15	3,1	-	-	3,1	15	-	-	15
		005K-XX	24,8	-	-	24,8	25	-	-	25	27,1	-	-	27,1	30	-	-	30
		008K-XX	37,4	-	-	37,4	40	-	-	40	41,1	-	-	41,1	45	-	-	45
		010K-XX	46,4	-	-	46,4	50	-	-	50	51,0	-	-	51,0	60	-	-	60
B	24	Aucun	3,1	-	-	3,1	15	-	-	15	3,1	-	-	3,1	15	-	-	15
		005K-XX	24,8	-	-	24,8	25	-	-	25	27,1	-	-	27,1	30	-	-	30
		008K-XX	37,4	-	-	37,4	40	-	-	40	41,1	-	-	41,1	45	-	-	45
		010K-XX	46,4	-	-	46,4	50	-	-	50	51,0	-	-	51,0	60	-	-	60
		015K-XX	43,3	24,8	-	68,0	45	25	-	70	47,9	27,1	-	75,0	50	30	-	80
B	30	Aucun	2,6	-	-	2,6	15	-	-	15	2,6	-	-	2,6	15	-	-	15
		005K-XX	24,3	-	-	24,3	25	-	-	25	26,6	-	-	26,6	30	-	-	30
		008K-XX	36,9	-	-	36,9	40	-	-	40	40,6	-	-	40,6	45	-	-	45
		010K-XX	45,9	-	-	45,9	50	-	-	50	50,5	-	-	50,5	60	-	-	60
		015K-XX	43,3	24,3	-	67,5	45	25	-	70	47,9	26,6	-	74,5	50	30	-	80
B	36	Aucun	3,1	-	-	3,1	15	-	-	15	3,1	-	-	3,1	15	-	-	15
		005K-XX	24,8	-	-	24,8	25	-	-	25	27,1	-	-	27,1	30	-	-	30
		008K-XX	37,4	-	-	37,4	40	-	-	40	41,1	-	-	41,1	45	-	-	45
		010K-XX	46,4	-	-	46,4	50	-	-	50	51,0	-	-	51,0	60	-	-	60
		015K-XX	43,3	24,8	-	68,0	45	25	-	70	47,9	27,1	-	75,0	50	30	-	80
C	42	Aucun	5,4	-	-	5,4	15	-	-	15	5,4	-	-	5,4	15	-	-	15
		005K-XX	27,0	-	-	27,0	30	-	-	30	29,3	-	-	29,3	30	-	-	30
		008K-XX	39,6	-	-	39,6	40	-	-	40	43,3	-	-	43,3	45	-	-	45
		010K-XX	48,6	-	-	48,6	50	-	-	50	53,3	-	-	53,3	60	-	-	60
		015K-XX	43,3	27,0	-	70,3	45	30	-	80	47,9	29,3	-	77,3	50	30	-	80
		020K-XX	43,3	48,6	-	91,9	45	50	-	100	47,9	53,3	-	101,2	50	60	-	110
C	48	Aucun	5,4	-	-	5,4	15	-	-	15	5,4	-	-	5,4	15	-	-	15
		005K-XX	27,0	-	-	27,0	30	-	-	30	29,3	-	-	29,3	30	-	-	30
		008K-XX	39,6	-	-	39,6	40	-	-	40	43,3	-	-	43,3	45	-	-	45
		010K-XX	48,6	-	-	48,6	50	-	-	50	53,3	-	-	53,3	60	-	-	60
		015K-XX	43,3	27,0	-	70,3	45	30	-	80	47,9	29,3	-	77,3	50	30	-	80
		020K-XX	43,3	48,6	-	91,9	45	50	-	100	47,9	53,3	-	101,2	50	60	-	110

Remarque : Les trousses de chauffage H8HK0**K-**D peuvent être utilisées avec les appareils de traitement d'air B64 conformément aux tableaux « Combinaisons d'interrupteurs » et « Vitesses minimales recommandées pour le souffleur de chauffage » OU comme remplacements directs dans les appareils de traitement d'air B6(B,E,V).

Tableau 6. Spécifications électriques pour les appareils de traitement d'air B64BMM(X,0)

SPÉCIFICATIONS ÉLECTRIQUES POUR LES APPAREILS DE TRAITEMENT D'AIR B64EMMX																			
			TENSION : 208V							TENSION : 230V									
APPAREILS DE TRAITEMENT D'AIR B64EMMX			INTENSITÉ DE COURANT MINIMUM DU CIRCUIT				PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS				INTENSITÉ DE COURANT MINIMUM DU CIRCUIT				PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS			
Armoire	Capacité (x1000 BTU)	Numéro de modèle H8HK-	CIRCUIT A	CIRCUIT B	CIRCUIT C	CIRCUIT SIMPLE	CIRCUIT A	CIRCUIT B	CIRCUIT C	CIRCUIT SIMPLE	CIRCUIT A	CIRCUIT B	CIRCUIT C	CIRCUIT SIMPLE	CIRCUIT A	CIRCUIT B	CIRCUIT C	CIRCUIT SIMPLE
A	24	Aucun	4,8	-	-	4,8	15	-	-	15	4,8	-	-	4,8	15	-	-	15
		005K-XX	26,4	-	-	26,4	30	-	-	30	28,7	-	-	28,7	30	-	-	30
		008K-XX	39,0	-	-	39,0	40	-	-	40	42,7	-	-	42,7	45	-	-	45
		010K-XX	48,0	-	-	48,0	50	-	-	50	52,7	-	-	52,7	60	-	-	60
B	24	Aucun	4,8	-	-	4,8	15	-	-	15	4,8	-	-	4,8	15	-	-	15
		005K-XX	26,4	-	-	26,4	30	-	-	30	28,7	-	-	28,7	30	-	-	30
		008K-XX	39,0	-	-	39,0	40	-	-	40	42,7	-	-	42,7	45	-	-	45
		010K-XX	48,0	-	-	48,0	50	-	-	50	52,7	-	-	52,7	60	-	-	60
		015K-XX	43,3	26,4	-	69,7	45	30	-	70	47,9	28,7	-	76,6	50	30	-	80
A	30	Aucun	4,8	-	-	4,8	15	-	-	15	4,8	-	-	4,8	15	-	-	15
		005K-XX	26,4	-	-	26,4	30	-	-	30	28,7	-	-	28,7	30	-	-	30
		008K-XX	39,0	-	-	39,0	40	-	-	40	42,7	-	-	42,7	45	-	-	45
		010K-XX	48,0	-	-	48,0	50	-	-	50	52,7	-	-	52,7	60	-	-	60
B	30	Aucun	4,8	-	-	4,8	15	-	-	15	4,8	-	-	4,8	15	-	-	15
		005K-XX	26,4	-	-	26,4	30	-	-	30	28,7	-	-	28,7	30	-	-	30
		008K-XX	39,0	-	-	39,0	40	-	-	40	42,7	-	-	42,7	45	-	-	45
		010K-XX	48,0	-	-	48,0	50	-	-	50	52,7	-	-	52,7	60	-	-	60
		015K-XX	43,3	26,4	-	69,7	45	30	-	70	47,9	28,7	-	76,6	50	30	-	80
B	36	Aucun	4,8	-	-	4,8	15	-	-	15	4,8	-	-	4,8	15	-	-	15
		005K-XX	26,4	-	-	26,4	30	-	-	30	28,7	-	-	28,7	30	-	-	30
		008K-XX	39,0	-	-	39,0	40	-	-	40	42,7	-	-	42,7	45	-	-	45
		010K-XX	48,0	-	-	48,0	50	-	-	50	52,7	-	-	52,7	60	-	-	60
		015K-XX	43,3	26,4	-	69,7	45	30	-	70	47,9	28,7	-	76,6	50	30	-	80
B	42	Aucun	4,8	-	-	4,8	15	-	-	15	4,8	-	-	4,8	15	-	-	15
		005K-XX	26,4	-	-	26,4	30	-	-	30	28,7	-	-	28,7	30	-	-	30
		008K-XX	39,0	-	-	39,0	40	-	-	40	42,7	-	-	42,7	45	-	-	45
		010K-XX	48,0	-	-	48,0	50	-	-	50	52,7	-	-	52,7	60	-	-	60
		015K-XX	43,3	26,4	-	69,7	45	30	-	70	47,9	28,7	-	76,6	50	30	-	80
C	48	Aucun	8,8	-	-	8,8	15	-	-	15	8,8	-	-	8,8	15	-	-	15
		005K-XX	30,4	-	-	30,4	35	-	-	35	32,7	-	-	32,7	35	-	-	35
		008K-XX	43,0	-	-	43,0	45	-	-	45	46,7	-	-	46,7	50	-	-	50
		010K-XX	52,0	-	-	52,0	60	-	-	60	56,7	-	-	56,7	60	-	-	60
		015K-XX	43,3	30,4	-	73,7	45	35	-	80	47,9	32,7	-	80,6	50	35	-	90
		020K-XX	43,3	52,0	-	95,3	45	60	-	100	47,9	56,7	-	104,6	50	60	-	110
		024K-XX	43,3	43,3	30,4	116,9	45	45	35	125	47,9	47,9	32,7	128,5	50	50	35	150

Remarque : Les trousses de chauffage H8HK0**K-**D peuvent être utilisées avec les appareils de traitement d'air B64 conformément aux tableaux « Combinaisons d'interrupteurs » et « Vitesses minimales recommandées pour le souffleur de chauffage » OU comme remplacements directs dans les appareils de traitement d'air B6(B,E,V).

Tableau 7. Spécifications électriques pour les appareils de traitement d'air B64EMMX

SPÉCIFICATIONS ÉLECTRIQUES POUR LES APPAREILS DE TRAITEMENT D'AIR B64VMMX																			
APPAREIL DE TRAITEMENT D'AIR B64VMMX			TENSION : 208V							TENSION : 230V									
			INTENSITÉ DE COURANT MINIMUM DU CIRCUIT				PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS				INTENSITÉ DE COURANT MINIMUM DU CIRCUIT				PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS			
Armoire	Capacité (x1000 BTU)	Numéro de modèle H8HK-	CIRCUIT A	CIRCUIT B	CIRCUIT C	CIRCUIT SIMPLE	CIRCUIT A	CIRCUIT B	CIRCUIT C	CIRCUIT SIMPLE	CIRCUIT A	CIRCUIT B	CIRCUIT C	CIRCUIT SIMPLE	CIRCUIT A	CIRCUIT B	CIRCUIT C	CIRCUIT SIMPLE
A	24	Aucun	4,8	-	-	4,8	15	-	-	15	4,8	-	-	4,8	15	-	-	15
		005K-XX	26,4	-	-	26,4	30	-	-	30	28,7	-	-	28,7	30	-	-	30
		008K-XX	39,0	-	-	39,0	40	-	-	40	42,7	-	-	42,7	45	-	-	45
		010K-XX	48,0	-	-	48,0	50	-	-	50	52,7	-	-	52,7	60	-	-	60
B	24	Aucun	4,8	-	-	4,8	15	-	-	15	4,8	-	-	4,8	15	-	-	15
		005K-XX	26,4	-	-	26,4	30	-	-	30	28,7	-	-	28,7	30	-	-	30
		008K-XX	39,0	-	-	39,0	40	-	-	40	42,7	-	-	42,7	45	-	-	45
		010K-XX	48,0	-	-	48,0	50	-	-	50	52,7	-	-	52,7	60	-	-	60
		015K-XX	43,3	26,4	-	69,7	45	30	-	70	47,9	28,7	-	76,6	50	30	-	80
B	36	Aucun	4,8	-	-	4,8	15	-	-	15	4,8	-	-	4,8	15	-	-	15
		005K-XX	26,4	-	-	26,4	30	-	-	30	28,7	-	-	28,7	30	-	-	30
		008K-XX	39,0	-	-	39,0	40	-	-	40	42,7	-	-	42,7	45	-	-	45
		010K-XX	48,0	-	-	48,0	50	-	-	50	52,7	-	-	52,7	60	-	-	60
		015K-XX	43,3	26,4	-	69,7	45	30	-	70	47,9	28,7	-	76,6	50	30	-	80
C	48	Aucun	6,8	-	-	6,8	15	-	-	15	6,8	-	-	6,8	15	-	-	15
		005K-XX	28,4	-	-	28,4	30	-	-	30	30,7	-	-	30,7	35	-	-	35
		008K-XX	41,0	-	-	41,0	45	-	-	45	44,7	-	-	44,7	45	-	-	45
		010K-XX	50,0	-	-	50,0	60	-	-	60	54,7	-	-	54,7	60	-	-	60
		015K-XX	43,3	28,4	-	71,7	45	30	-	80	47,9	30,7	-	78,6	50	35	-	80
		020K-XX	43,3	50,0	-	93,3	45	60	-	100	47,9	54,7	-	102,6	50	60	-	110
		024K-XX	43,3	43,3	28,4	114,9	45	45	30	125	47,9	47,9	30,7	126,5	50	50	35	150
C	60	Aucun	8,8	-	-	8,8	15	-	-	15	8,8	-	-	8,8	15	-	-	15
		005K-XX	30,4	-	-	30,4	35	-	-	35	32,7	-	-	32,7	35	-	-	35
		008K-XX	43,0	-	-	43,0	45	-	-	45	46,7	-	-	46,7	50	-	-	50
		010K-XX	52,0	-	-	52,0	60	-	-	60	56,7	-	-	56,7	60	-	-	60
		015K-XX	43,3	30,4	-	73,7	45	35	-	80	47,9	32,7	-	80,6	50	35	-	90
		020K-XX	43,3	52,0	-	95,3	45	60	-	100	47,9	56,7	-	104,6	50	60	-	110
		024K-XX	43,3	43,3	30,4	116,9	45	45	35	125	47,9	47,9	32,7	128,5	50	50	35	150

Remarque : Les trousses de chauffage H8HK0**K-**D peuvent être utilisées avec les appareils de traitement d'air B64 conformément aux tableaux « Combinaisons d'interrupteurs » et « Vitesses minimales recommandées pour le souffleur de chauffage » OU comme remplacements directs dans les appareils de traitement d'air B6(B,E,V).

Tableau 8. Spécifications électriques pour les appareils de traitement d'air B64VMMX

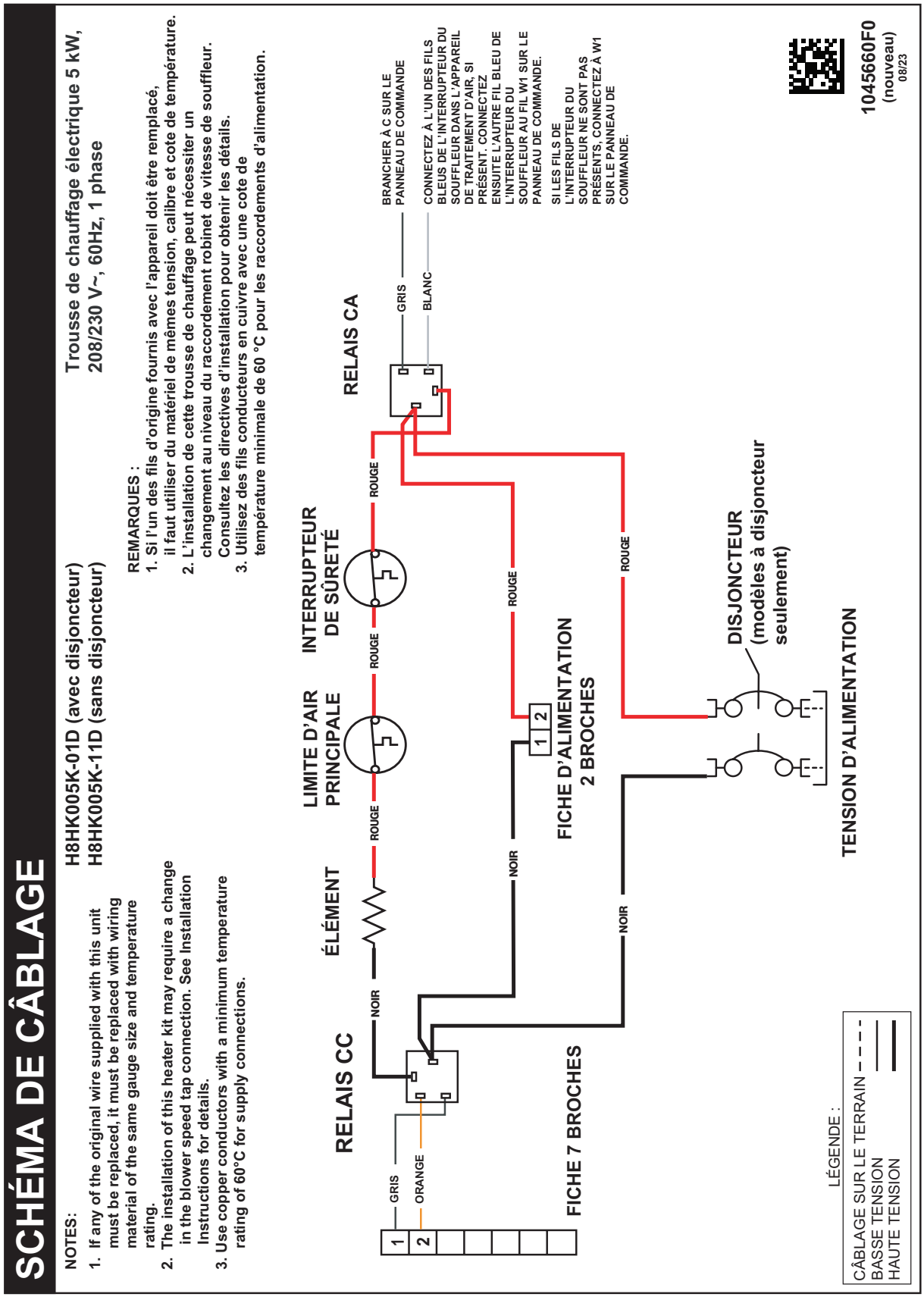


Figure 14. Schéma de câblage monophasé de 5 kW (Appareil de traitement d'air avec disjoncteur(s))

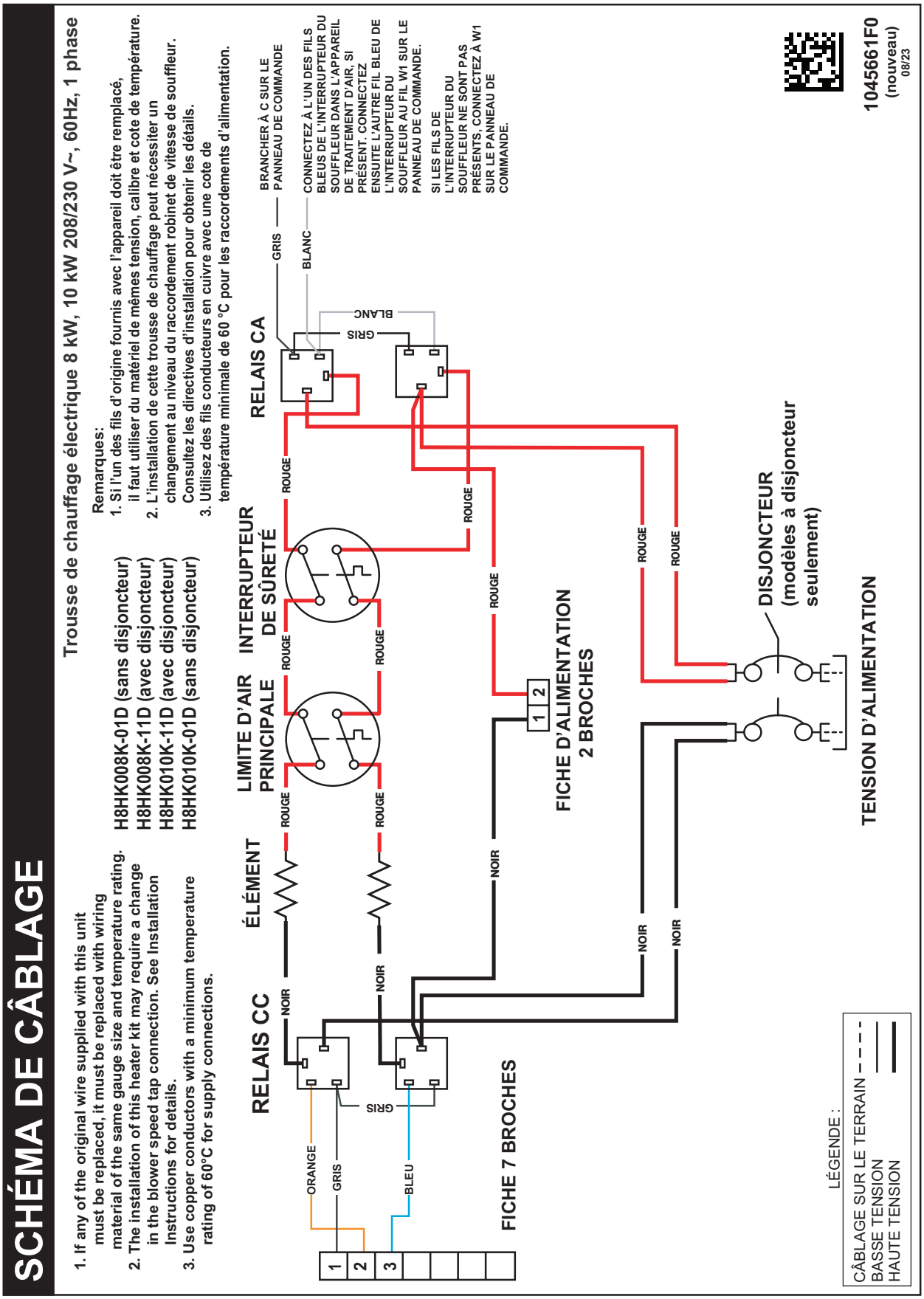


Figure 15. Schéma de câblage monophasé de 8 kW et de 10 kW (Appareil de traitement d'air avec disjoncteur(s))

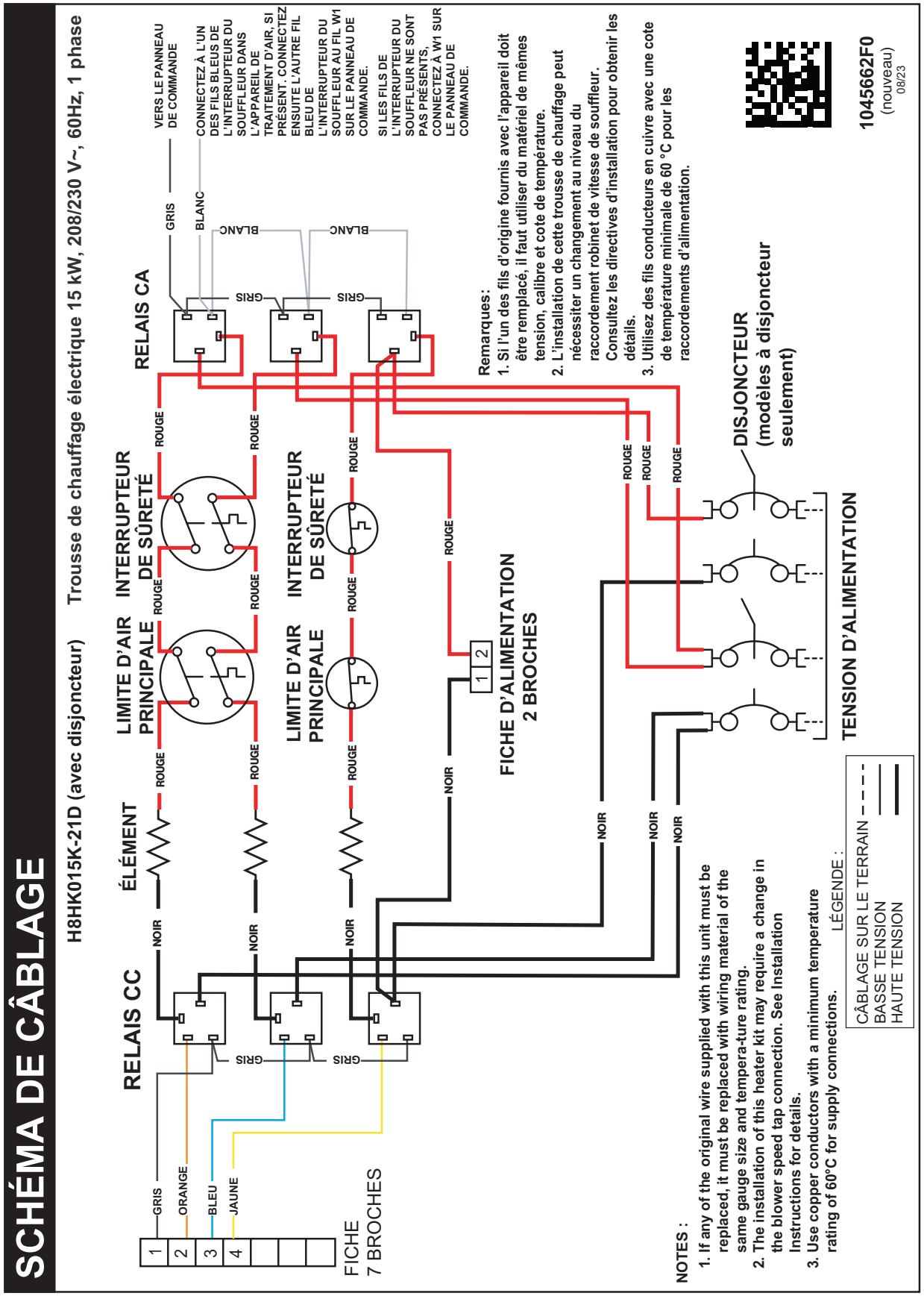


Figure 16. Schéma de câblage monophasé de 15 kW (Appareil de traitement d'air avec disjoncteur(s))

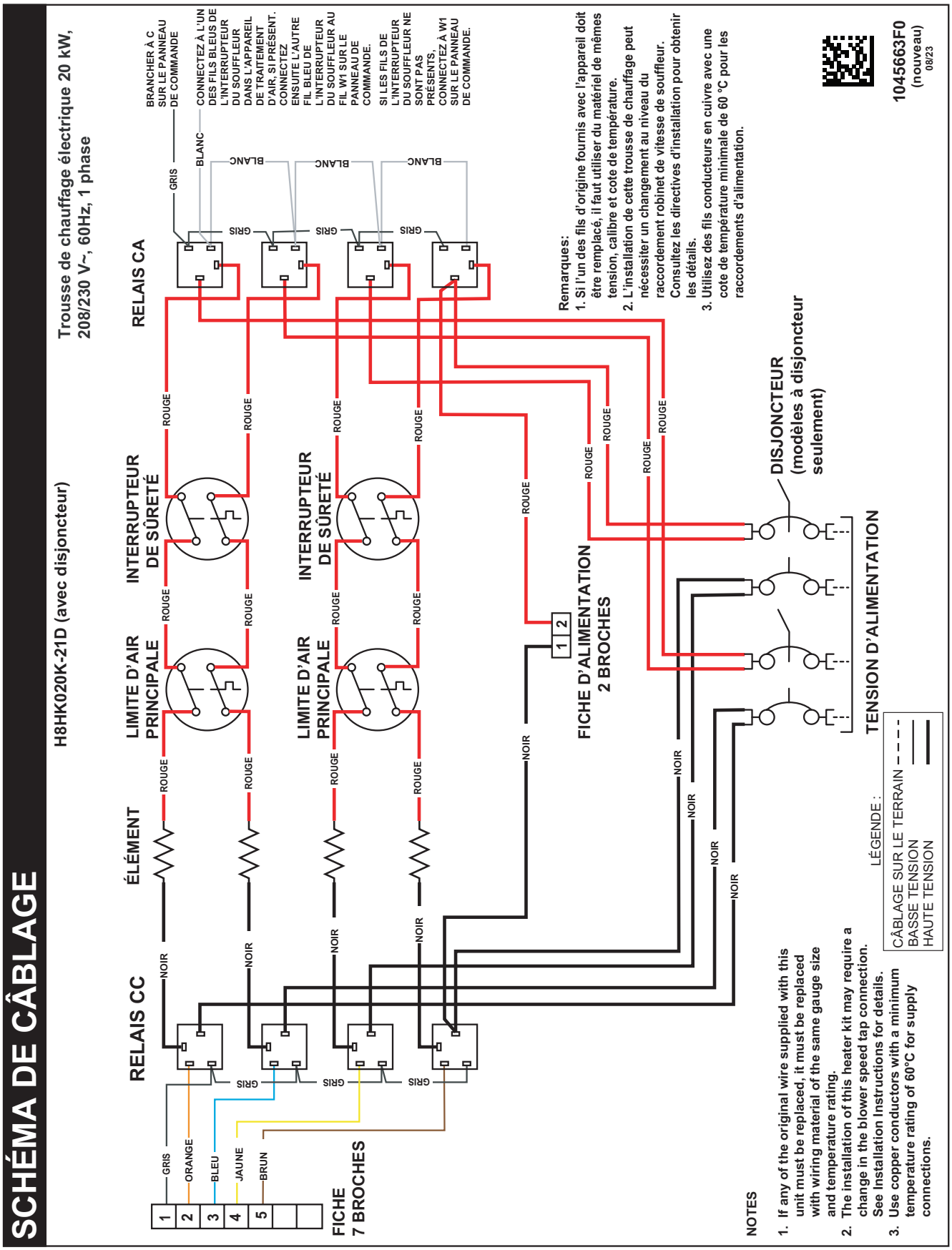


Figure 17. Schéma de câblage monophasé de 20 kW (Appareil de traitement d'air avec disjoncteur(s))

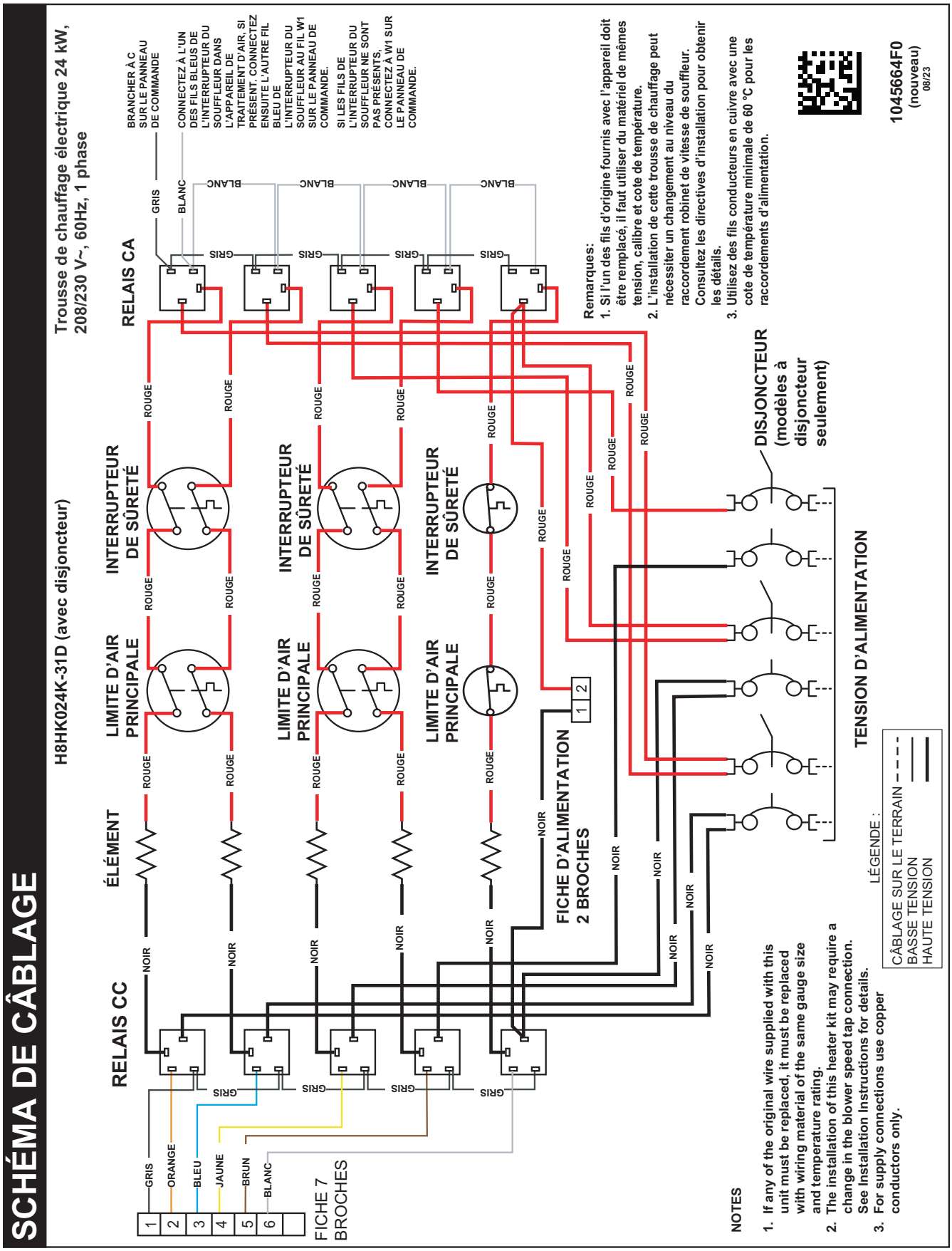


Figure 18. Schéma de câblage monophasé de 24 kW (Appareil de traitement d'air avec disjoncteur(s))

We Encourage Professionalism

Through Technician Certification by NATE

INSTALLATEUR : LAISSEZ CETTE NOTICE D'INSTALLATION AU PROPRIÉTAIRE.

Spécifications et illustrations sujettes à changements sans préavis ou sans aucune obligation (10/23).
O'Fallon, MO, © Nortek Global HVAC LLC 2023. Tous droits réservés.

1045994F0
(NOUVEAU)