

À L'INTENTION DE L'INSTALLATEUR :

L'installation de ce produit doit être confiée à un professionnel du chauffage et de la climatisation qualifié. Ne pas le faire serait prendre le risque de subir de graves blessures par décharges électriques. Ce produit doit être installé en conformité avec les codes locaux, provinciaux et fédéraux en vigueur.

HUMIDIFICATEUR ALIMENTÉ PAR VENTILATEUR

AVERTISSEMENT

- RISQUE DE DÉCHARGES ÉLECTRIQUES.** Débranchez l'alimentation électrique vers l'appareil de chauffage et installez une étiquette de verrouillage avant de commencer l'installation. Ne pas le faire serait prendre le risque de subir de graves blessures par décharges électriques.
- DANGER CAUSÉ PAR LES REBORDS COUPANTS.** Les rebords coupants peuvent provoquer des blessures graves suite à des coupures. Faites attention lorsque vous effectuez les ouvertures dans la chambre de répartition d'air et manipulez le réseau de conduits.
- RISQUE D'ÉBOUILLANTAGE.** Une eau dont la température dépasse 51 °C peut instantanément causer des brûlures graves ou des ébouillancements. Coupez l'alimentation en eau chaude avant de brancher ou de débrancher des canalisations d'alimentation en eau chaude.

MISE EN GARDE

RISQUE DE DOMMAGES À L'ÉQUIPEMENT ET À LA PROPRIÉTÉ.

- N'installez pas l'humidificateur dans des endroits où les températures pourraient atteindre le point de congélation. La canalisation d'eau pourrait geler et craquer ce qui causerait des dégâts d'eau dans le domicile.
- N'installez pas l'humidificateur sur le cabinet de l'appareil de chauffage.
- N'installez pas l'humidificateur sur une face de la chambre de répartition d'air d'alimentation où les extrémités obturées du serpentin refroidisseur restreindraient le mouvement de l'air à travers l'humidificateur.
- Ne réglez pas le taux d'humidité au-delà du niveau recommandé ou au niveau recommandé en présence de condensation à l'intérieur des fenêtres de tout espace non chauffé, car la condensation pourrait causer des dommages. Un excès d'humidité peut causer une accumulation d'humidité susceptible de permettre la croissance de moisissures dans votre domicile.
- Ne reliez pas le cordon d'alimentation de l'humidificateur à des moteurs du ventilateur d'appareil de chauffage à plusieurs vitesses ou moteurs du ventilateur autres que 120 volts CA. Cela pourrait entraîner une défaillance prématurée du composant.
- Lorsque vous installez la commande manuelle d'humidificateur sur un appareil de chauffage à circulation descendante, assurez-vous que le ventilateur continue de fonctionner après qu'un appel de chaleur ait été complété pour empêcher les températures élevées d'endommager la commande.
- N'installez pas l'humidificateur dans des endroits où la pression d'eau dépasse 8,6 bars (125 lb/po²) puisque cela pourrait entraîner des dommages. Suivez les codes en vigueur concernant la diminution de la pression.
- N'installez pas l'humidificateur sur une chambre de répartition d'air d'alimentation où la pression statique dépasse 1 cm de colonne d'eau.

SPÉCIFICATIONS

DIMENSIONS DE L'HUMIDIFICATEUR

Largeur 40,4 cm
Hauteur (y compris l'électrovanne et la tubulure de raccordement du drain) 45,7 cm
Profondeur 26,3 cm

OUVERTURE DE LA CHAMBRE DE RÉPARTITION D'AIR D'ALIMENTATION

37,5 cm L x 66,4 cm H

DÉBIT D'ALIMENTATION EN EAU

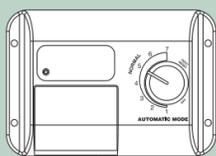
22,7 l/h

DONNÉES ÉLECTRIQUES

120 volts CA-60 Hz, 0,8 ampère

DIAGRAMMES DE CÂBLAGE

Commande automatique d'humidificateur HumidiTrac™



Pour connaître les directives détaillées d'installation et de câblage de la commande automatique d'humidificateur, consultez le formulaire IM-AHC-02 accompagnant la commande.

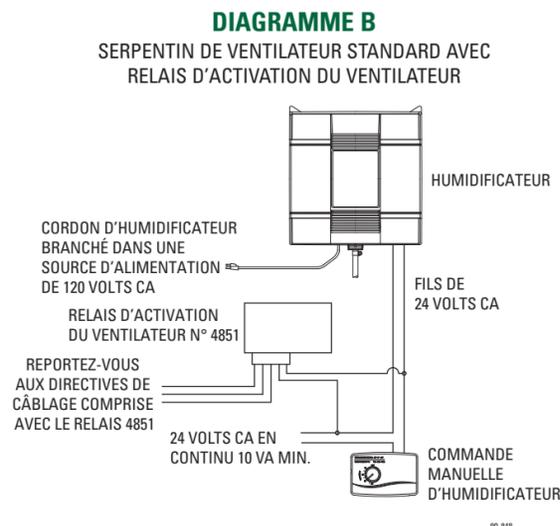
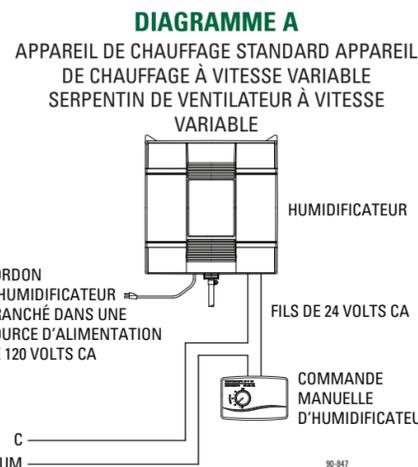


DIAGRAMME C
RACCORD THERMIDISTAT™ AVEC TOUTS LES ÉQUIPEMENTS INTÉRIEURS

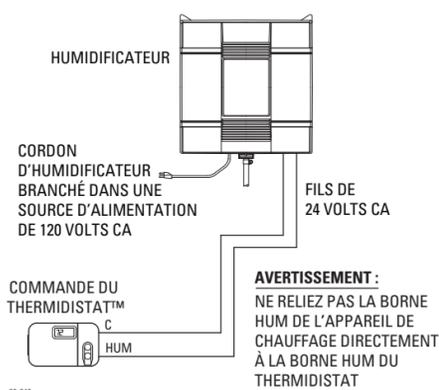


DIAGRAMME D
RACCORD DE ZONAGE AVEC CONTRÔLEUR D'ÉQUIPEMENT

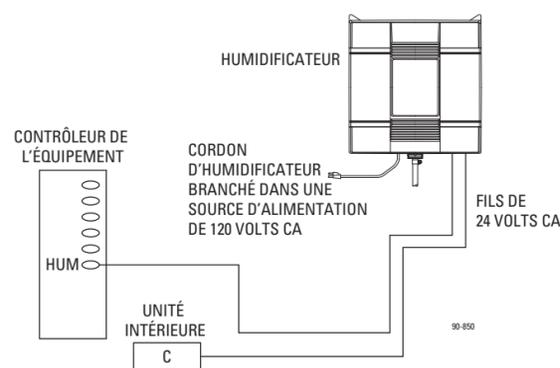
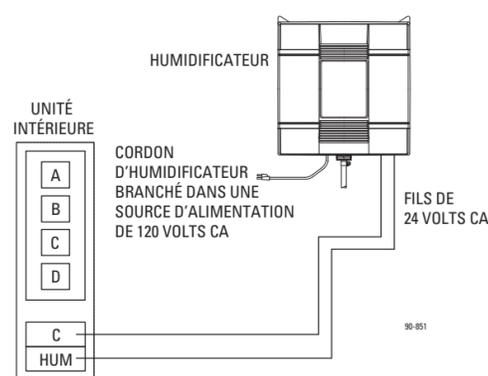
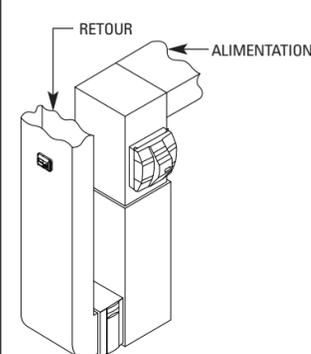


DIAGRAMME E
NOUVEAU RACCORD DE COMMANDE DE COMMUNICATION AVEC TOUTS LES ÉQUIPEMENTS INTÉRIEURS

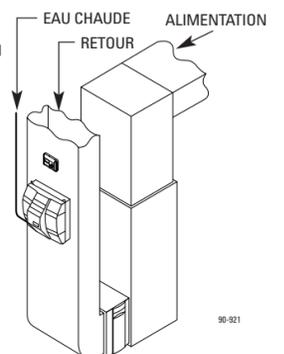


OPTIONS D'INSTALLATION

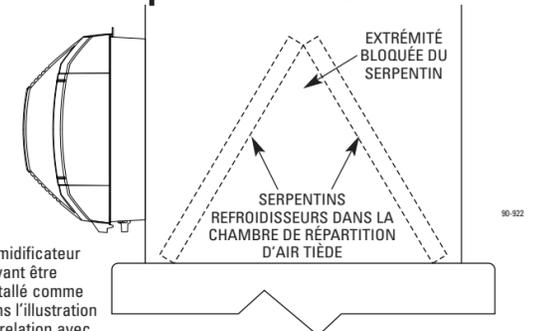
Installation typique



Autre installation



Orientation de l'humidificateur vers les serpentins refroidisseurs



REMARQUES

- L'humidificateur ne peut pas être installé sur des conduits à débit d'air horizontal. La performance sera alors réduite.
- Lors de l'installation d'un humidificateur sur un système à thermopompe, utilisez de l'eau chaude. L'eau chauffée complète la température d'alimentation en air réduite comme chaleur supplémentaire pour l'évaporation.

LE GABARIT DOIT ÊTRE DE NIVEAU

LISEZ TOUTES LES DIRECTIVES DE SÉCURITÉ ET LE GABARIT D'INSTALLATION AVANT DE COMMENCER

ARTICLES FOURNIS

Commande manuelle d'humidificateur de 24 volts CA

Robinet-valve à étrier

Gabarit d'installation de l'humidificateur

ARTICLES NON FOURNIS

Vis de montage (vis à tête)

Canalisation d'alimentation en eau (en cuivre de 6 mm)

Conduite d'évacuation (boyau de 12,7 cm de diamètre intérieur)

Transformateur de 24 volts CA

Fil à faible tension

Relais de détection de courant pièce n° P-110-005 (si nécessaire)

Figure 1

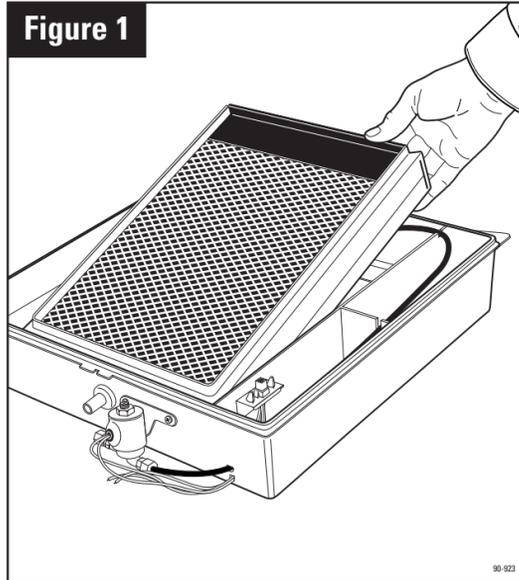


Figure 2

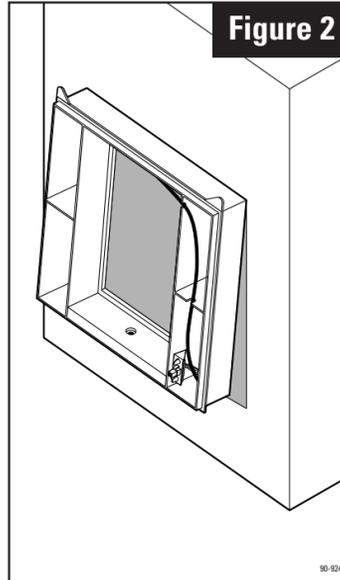


Figure 3

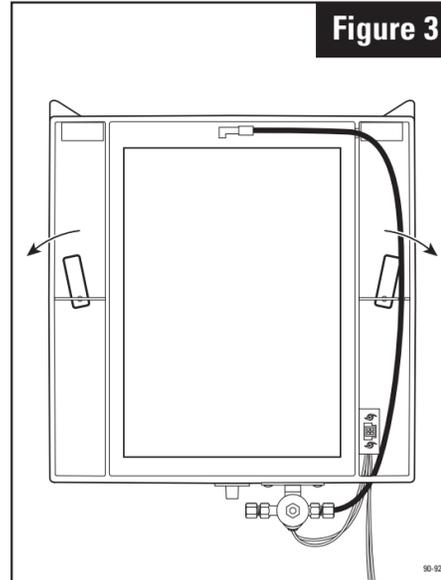
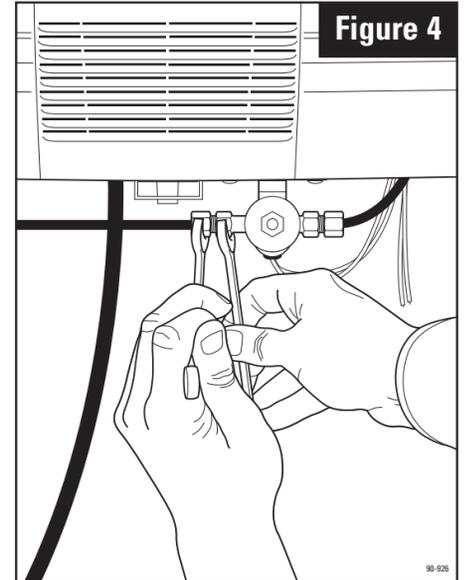


Figure 4



1. Placez l'humidificateur sur une surface plate. Débranchez l'assemblage du couvercle de l'humidificateur de l'assemblage de la base au fond du couvercle, soulevez et mettez de côté. Tirez l'ensemble d'évaporation en agrippant le dessus et en le basculant. (Reportez-vous à la figure 1.)

2. Veuillez vous reporter au gabarit en anglais pour voir la taille réelle. En utilisant un niveau, placez ce gabarit à une distance d'au moins 3,8 cm au-dessus du corps de l'appareil de chauffage ou du serpentin refroidisseur, le cas échéant, pour assurer un dégagement adéquat de la conduite d'évacuation. Tracez le contour du gabarit. Lorsqu'il n'y a pas assez d'espace sur la chambre de répartition d'air d'alimentation, l'humidificateur peut être installé sur le conduit de retour à condition que l'humidificateur soit alimenté d'eau chaude. Retirez le gabarit et coupez avec précision une ouverture de chambre de répartition d'air de 37,5 cm L x 36,4 cm H, en faisant attention pour éviter toute blessure causée par les rebords tranchants.

3. Placez les deux crochets en plastique sur la partie supérieure de la base le long du rebord supérieur de l'ouverture de la chambre de répartition d'air. Poussez la base vers le haut pour enclencher les deux crochets et la tôle le long du rebord supérieur de l'ouverture. Poussez la base vers l'intérieur et glissez vers le bas afin que les quatre crochets du bas enclenchent la tôle sur le rebord inférieur de l'ouverture. Fixez

la base dans l'ouverture au moyen des trois trous de vis supérieurs dans le corps. Un trou supplémentaire est fourni au fond pour fixer la base à la chambre de répartition d'air. (Reportez-vous à la figure 2.)

4. En appuyant la base contre la chambre de répartition d'air, allongez le bras dans l'ouverture centrale et tournez les languettes basculantes droite et gauche vers le bas pour fixer la base sur la chambre de répartition d'air. (Reportez-vous à la figure 3.)

5. Réinstallez l'ensemble d'évaporation dans sa base, en vous assurant que le bas de l'élément d'élimination des dépôts (5) repose fermement contre la partie intérieure de la tubulure de raccordement du drain fixée à la base. Poussez l'ensemble d'évaporation sur le dessus entre les côtes de retenue qui tiennent l'ensemble en place en position verticale. Remplacez l'assemblage du couvercle en accrochant dans la partie supérieure de l'ensemble de la base et en enclenchant au fond.

6. Repérez et installez la commande manuelle d'humidificateur en suivant les directives indiquées à l'étape 6A. Pour connaître les directives d'installation de la commande automatique d'humidificateur, consultez le formulaire IM-AHC-02 accompagnant la commande automatique. **DÉBRANCHEZ L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE À L'APPAREIL DE CHAUFFAGE AVANT DE CONTINUER!**

6A. DIRECTIVES D'INSTALLATION DE LA COMMANDE MANUELLE D'HUMIDIFICATEUR :

La commande manuelle d'humidificateur est conçue pour réguler de l'équipement d'humidification à basse tension. Une augmentation de l'humidité relative accroît la longueur du ruban en nylon qui ouvre l'interrupteur de commande et provoque l'arrêt de l'humidificateur. Une diminution de l'humidité relative inverse le processus et ferme l'interrupteur de commande.

EMPLACEMENT**Pour le montage sur un mur :**

1. Placez sur le mur intérieur de l'espace habitable à une distance d'environ 1,5 m du sol.
2. Ne placez pas la commande dans la trajectoire directe de l'air de soufflage de l'appareil de chauffage ou de courants d'air créés par des portes ou des fenêtres ouvertes.
3. N'installez pas l'appareil dans un endroit où son fonctionnement pourrait être perturbé par des lampes, la lumière du soleil, des foyers, des registres d'air, des radiateurs, des conduits et des tuyaux d'air dissimulés ou les occupants de la pièce.
4. Les règles de base régissant le choix de l'emplacement de pose des thermostats s'appliquent aussi aux commandes d'humidificateur.
5. Retirez et jetez le joint en mousse et fixez la commande au mur sur l'ouverture d'accès au fil au moyen des vis fournies.

Pour le montage sur un conduit de retour :

1. Placez l'humidistat manuel à une distance d'au moins 15,2 cm en amont de la connexion du conduit de dérivation ou de l'humidificateur.
2. Faites attention de ne pas vous blesser sur les rebords coupants lorsque vous coupez l'ouverture.
3. Assurez-vous que le joint en mousse soit en place et fixez la commande au conduit au moyen des vis fournies.

DIRECTIVES GÉNÉRALES

1. **Ne tentez pas de réparer ou d'étalonner à nouveau la commande d'humidificateur. Les commandes d'humidificateur défectueuses doivent être retournées à votre distributeur.**
2. La commande d'humidificateur ne doit être utilisée qu'avec des applications à basse tension (24 volts CA). Utilisez du câblage de 24 volts CA pour brancher la commande d'humidificateur comme il est indiqué dans les diagrammes de câblage ci-contre.
3. Assurez-vous qu'aucun fil dénudé n'est à découvert et que l'isolation n'est pas endommagée. L'isolation des fils doit se prolonger jusqu'aux têtes de vis.
4. Assurez-vous que toutes les épissures offrent une sécurité suffisante sur les plans mécanique et électrique.
5. Pour déloger la poussière ou d'autres corps étrangers du ruban en nylon et de la commande intérieure, époussetez légèrement à l'aide d'une brosse à poils fins et souples.

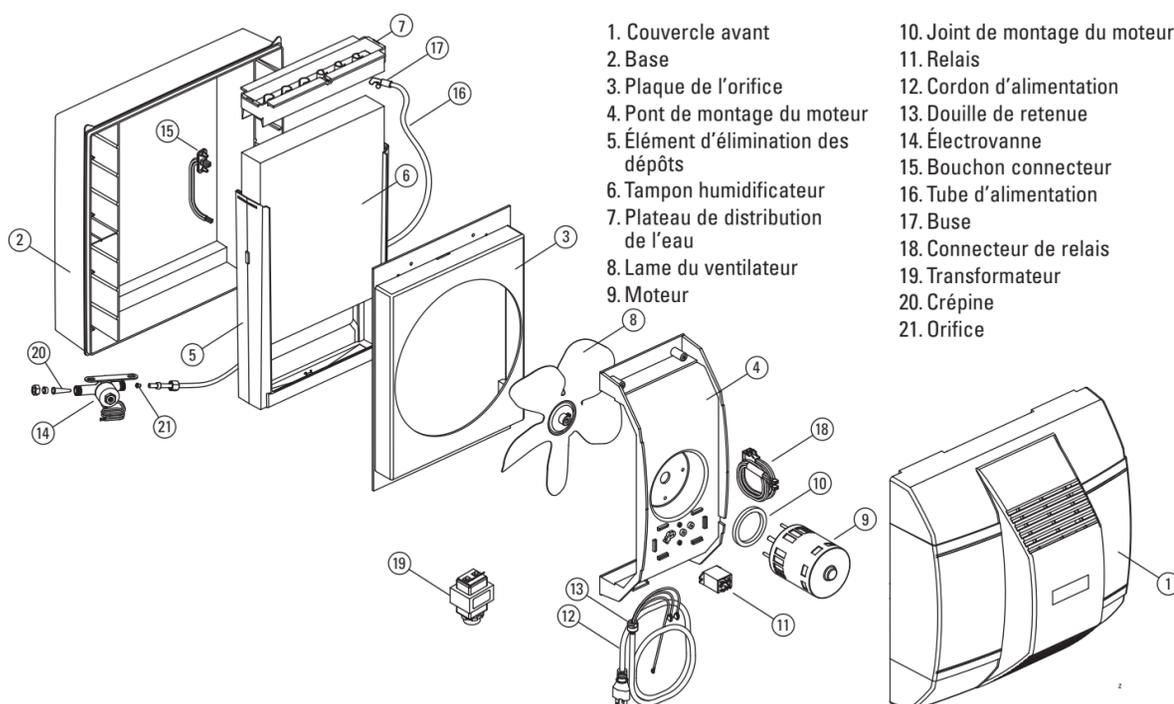
REMARQUE : le robinet-valve à étrier est conçu pour être complètement ouvert ou fermé. Ne l'utilisez pas pour réguler le débit d'eau.

9. Reliez le tube du robinet-valve à étrier jusqu'au côté admission de l'électrovanne au moyen d'un tube en cuivre de 6 mm de diamètre extérieur (non fourni). **SERREZ FERMEMENT POUR ÉVITER TOUTE FUITE!** (Reportez-vous à la figure 4.)

10. La tubulure de raccordement du drain est conçue pour accepter un boyau en plastique de 12,7 mm de diamètre intérieur (non fourni). Acheminez la conduite d'évacuation de la tubulure de raccordement du drain jusqu'au drain de plancher. **MISE EN GARDE :** si un collier de serrage est utilisé, veillez à ne pas trop le serrer pour ne pas fissurer la tubulure de raccordement du drain. **Assurez-vous que la conduite d'évacuation ait constamment une pente orientée vers le bas et qu'elle n'est pas déformée. REMARQUE :** aucune canalisation d'évacuation en métal ne peut être fixée ou soudée au raccord. **N'utilisez pas d'adhésifs à base de solvants lors du raccordement d'une canalisation d'évacuation en plastique car cela risque d'endommager le raccord.**

11. Ouvrez le robinet-valve à étrier complètement et mettez l'appareil de chauffage en marche. Montez le réglage de la commande d'humidificateur afin que l'humidificateur se mette en marche. Laissez l'humidificateur fonctionner jusqu'à ce que de l'eau s'écoule de la conduite d'évacuation. Assurez-vous que l'humidificateur et le robinet-valve à étrier ne fuient pas. Vérifiez le fonctionnement de l'appareil en vous attendant aux composants électriques. Réglez la commande d'humidificateur au niveau recommandé dans le manuel d'utilisation.

LISTE DE PIÈCES



1. Couvercle avant
2. Base
3. Plaque de l'orifice
4. Pont de montage du moteur
5. Élément d'élimination des dépôts
6. Tampon humidificateur
7. Plateau de distribution de l'eau
8. Lame du ventilateur
9. Moteur
10. Joint de montage du moteur
11. Relais
12. Cordon d'alimentation
13. Douille de retenue
14. Electrovanne
15. Bouchon connecteur
16. Tube d'alimentation
17. Buse
18. Connecteur de relais
19. Transformateur
20. Crépine
21. Orifice

7. Le cordon d'alimentation de l'humidificateur doit être branché dans une prise de 120 volts CA. Câblez une boîte de sortie électrique jusqu'à une source d'alimentation autre que le circuit du moteur du ventilateur de l'appareil de chauffage. La boîte de sortie peut être alimentée par la conduite de 120 volts CA avant qu'elle n'entre dans l'appareil de chauffage.

Pour que l'humidificateur puisse se mettre en marche, le ventilateur de fournaise doit fonctionner et la commande d'humidificateur doit faire un appel d'humidité. L'interface entre l'humidificateur et l'appareil de chauffage pour détecter le fonctionnement du ventilateur peut être accomplie de plusieurs façons différentes. Reportez-vous aux diagrammes de l'autre côté pour voir les options.

8. Raccordez à une canalisation d'alimentation en eau à l'aide du robinet-valve à étrier fourni. Consultez les directives fournies sur l'emballage du robinet-valve à étrier. L'humidificateur peut fonctionner avec de l'eau froide, chaude, adoucie ou dure. L'utilisation d'eau chaude de service (MAX. 60 °C) et d'un ventilateur fonctionnant en continu procure une capacité d'évaporation maximale. **Lors de l'installation sur un système à thermopompe, l'humidificateur doit être alimenté en eau chaude de service.**

REMARQUE : AVANT DE QUITTER LE SITE D'INSTALLATION, ASSUREZ-VOUS QUE :

1. Le robinet-valve à étrier est complètement ouvert.
2. Toutes les connexions de plomberie sont étanches.
3. L'humidificateur fonctionne correctement.

IMPORTANT! Assurez-vous de remettre le manuel d'utilisation contenant les directives de fonctionnement et les renseignements de garantie au propriétaire pour éviter les appels inutiles. La garantie sera nulle et non avenue si l'appareil n'a pas été installé par un professionnel du chauffage et de la climatisation qualifié en raison des risques de mauvaise utilisation du produit.

LE GABARIT DOIT ÊTRE DE NIVEAU