



SYSTÈME

MINI SPLIT ZONE

UNIQUE SANS CONDUIT

MANUEL D'INSTALLATION DE L'UTILISATEUR

POUR LES MODÈLES:

3PAMSHQC09

3PAMSHQC12

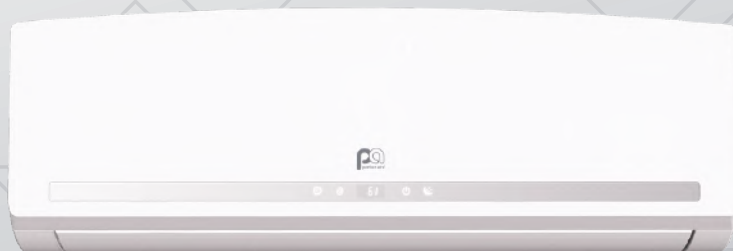
3PAMSHQC18

3PAMSHQC24

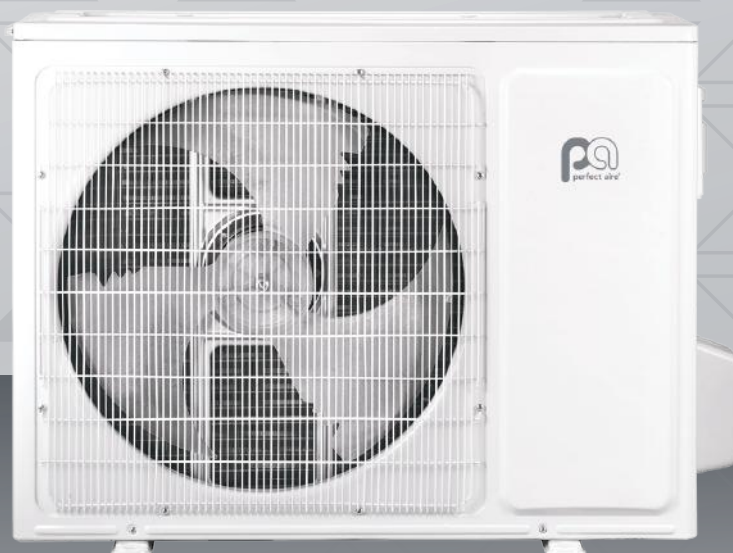
3PAMSHQC36



36K



9 – 24K



Avant d'utiliser votre climatiseur veuillez lire attentivement ce manuel et le conserver pour toute référence ultérieure avec votre reçu. Les données relatives aux caractéristiques et aux performances peuvent faire l'objet de modifications sans préavis.

Contenu

Instructions de sécurité	1
Préparation avant utilisation	3
Précautions de sécurité	4
Étapes de pré-planification	5

Instructions d'installation

Marquez le mur à l'aide du gabarit	9
Installez le support mural	9
Percez un trou pour faire passer le faisceau de l'ensemble des conduites à travers le mur	10
Installez l'unité murale sur le support de montage	10
Fixez le condenseur extérieur	11
Déroulez l'ensemble des conduites, raccordez les conduites de réfrigérant en cuivre, Retirez les capuchons des vannes du condenseur et ouvrez le condenseur	13
Vannes	
Retirez le couvercle électrique sur le côté du condenseur	16
Branchez la prise Molex	16
Connectez l'alimentation électrique	16
Raccordez le tube d'évacuation	17
Rentrez à l'intérieur et allumez l'unité murale	17
Vérifiez la présence de fuites éventuelles	17
Configuration - des commandes intelligentes	18
Entretien	19
Protection	20
Dépannage	21
Identification des pièces	22
Présentation de l'affichage	23

Pour des instructions détaillées sur la télécommande, reportez-vous au manuel de la télécommande.

Instructions de sécurité

1. Pour garantir le bon fonctionnement du système, veuillez lire ce manuel attentivement avant de procéder à l'installation.
2. Mettez correctement le climatiseur à la terre.
3. Vérifiez les fils de connexion et les tuyaux attentivement, en vous assurant qu'ils sont sécurisés avant de connecter l'alimentation électrique au climatiseur.
4. Après l'installation, le consommateur doit faire fonctionner le climatiseur correctement et conformément au présent manuel. Fusible requis pour le système :

Modèle	max. Fusible de l'unité extérieure
9K BTU	25 A 115 V
12K BTU	25 A 115 V
18K BTU	20 A 230 V
24K BTU	30 A 230 V
36K BTU	30 A 230 V

5. Avertissement : Risque de choc électrique qui peut entraîner des blessures graves ou la mort; déconnectez toute alimentation électrique avant toute intervention d'entretien.
6. La longueur maximum du tuyau de liaison entre l'unité intérieure et l'unité extérieure est de 7,62 mètres (25 pi).
7. L'appareil n'est pas conçu pour une utilisation par des personnes (y compris les enfants) ayant des capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites, ou manquant d'expérience ou de connaissances, sauf si elles sont surveillées ou formées aux conditions d'utilisation de l'appareil par un adulte responsable. Les enfants doivent être surveillés pour s'assurer qu'ils ne jouent pas avec l'appareil.
8. Cet appareil peut être utilisé par les enfants de 8 ans ou plus et les personnes ayant des capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites s'ils sont sous surveillance ou s'ils reçoivent une formation sur l'utilisation de l'appareil et s'ils comprennent les dangers s'y rapportant. Les enfants ne doivent pas jouer avec l'appareil. Le nettoyage et l'entretien par l'utilisateur ne doivent pas être effectués sans surveillance.
9. Les piles de la télécommande doivent être recyclées ou jetées correctement. Pour jeter les piles usagées, veuillez les porter au tri municipal des déchets à un point de collecte disponible.
10. Les appareils électroménagers doivent être équipés d'un dispositif de coupure de l'alimentation de secteur, en ayant une séparation entre les contacts dans tous les pôles qui permette une déconnexion totale dans des conditions de sous-tension de catégorie III. Ce dispositif doit être incorporé à un câblage approprié en conformité avec les directives de câblage.
11. Si le cordon d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé par le fabricant, son mandataire de service ou d'autres personnes aux qualifications similaires afin d'éviter tout danger.
12. L'appareil ne doit pas être installé dans une buanderie.
13. Les appareils doivent être installés en conformité avec les règlements locaux sur la sécurité électrique et les codes électriques nationaux (NEC).
14. Le climatiseur doit être installé par un professionnel ou par une personne qualifiée.

Préparation avant utilisation

Protection de l'environnement

Cet appareil est fabriqué à partir de matériaux recyclables ou réutilisables . La mise au rebut doit être effectuée conformément à la réglementation locale sur les déchets.

Pour des informations plus détaillées sur la manipulation et le recyclage de ce produit, contactez votre bureau local de gestion des déchets.

Ce marquage indique que ce produit ne doit pas être jeté avec les autres déchets ménagers dans toute l'Amérique du Nord. Pour prévenir d'éventuels dommages à l'environnement ou aux hommes résultant du rejet incontrôlé de déchets, recyclez de manière responsable pour promouvoir la réutilisation durable des ressources de matériaux.



Préparation avant utilisation

Outils nécessaires

- Crayon/clou pour marquer le mur
- Niveau
- Perceuse
- Localisateur de montants
- Tournevis cruciforme
- Ancrages et vis pour cloisons sèches
- Scie cloche de 6,3 cm (2,5 po)
- 2 clés à molette
- Clé Allen 5 mm
- Ruban adhésif
- Parasurtenseur (en option/fortement recommandé)

Détail des pièces du boîtier

Boîtier de l'unité intérieure

	1 évaporateur intérieur
	1 support de montage + gabarit
	1 isolation en mousse supplémentaire en option (pour l'isolation des raccords de valves)
	1 raccord d'évacuation
	1 joint d'étanchéité en caoutchouc du raccord d'évacuation
	4 écrous évasés (pour les installations conventionnelles)
	1 sac d'ancres murales et de vis
	1 support mural pour télécommande

Boîtier de l'unité extérieure

	1 condenseur extérieur
	1 tube d'évacuation
	1 joint pour conduit (utilisez le joint pour conduit fourni pour combler les éventuels écarts)
	1 film vinyle (pour un aspect plus net, un film vinyle peut être utilisé; certains modèles peuvent avoir 2 films)
	1 garniture murale
	4 coussinets anti-vibration du condenseur

Boîtier de l'ensemble des conduites

	1 ensemble de lignes de 25 pieds
	2 coupleurs mâles du condenseur

Précautions en matière de sécurité

Les symboles dans ce manuel d'utilisation et d'entretien sont interprétés comme indiqué ci-dessous.

 Ne PAS faire

 La mise à la terre est essentielle.

 Faites attention à la situation suivante

 Avertissement : Une manipulation incorrecte peut entraîner des risques graves tels que des blessures graves, voire la mort

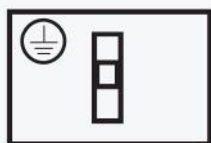
 Utilisez la bonne alimentation électrique conformément aux exigences de la plaque signalétique. Dans le cas contraire, de graves défaillances ou dangers pourraient survenir ou un incendie pourrait se déclencher



 Gardez le disjoncteur d'alimentation ou la fiche à l'écart de la saleté ou des débris. Branchez fermement et correctement le cordon d'alimentation au disjoncteur, pour éviter les incendies et les chocs électriques dus à un contact insuffisant.

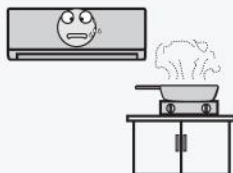


 N'utilisez pas le disjoncteur d'alimentation et ne débranchez pas la prise pour éteindre le système pendant son fonctionnement. Les étincelles créées peuvent provoquer un incendie

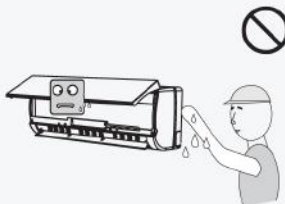


 Il relève de la responsabilité de l'utilisateur de faire mettre l'appareil à la terre par un technicien agréé conformément aux codes ou ordonnances locaux.

 Il peut être dangereux pour la santé de laisser de l'air froid souffler directement sur une personne pendant une période prolongée. Il est conseillé de laisser l'air circuler librement dans la pièce.



 Empêchez le flux d'air de l'unité intérieure (évaporateur) d'atteindre des brûleurs à gaz ou des poêles.

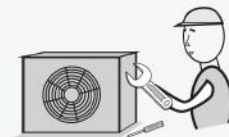


 Ne touchez aucune partie du système avec les mains mouillées.



 Éteignez le système avec la télécommande avant de couper l'alimentation en cas de dysfonctionnement.

 N'insérez jamais un bâton ou un objet similaire dans l'unité de condensation. Comme le ventilateur à l'intérieur tourne à grande vitesse, des blessures peuvent survenir lorsqu'il est obstrué. 



Ne réparez pas le système vous-même, faites appel à un technicien CVCA qualifié. Si les réparations ne sont pas effectuées correctement, cela peut entraîner un choc électrique et l'annulation de la garantie. 



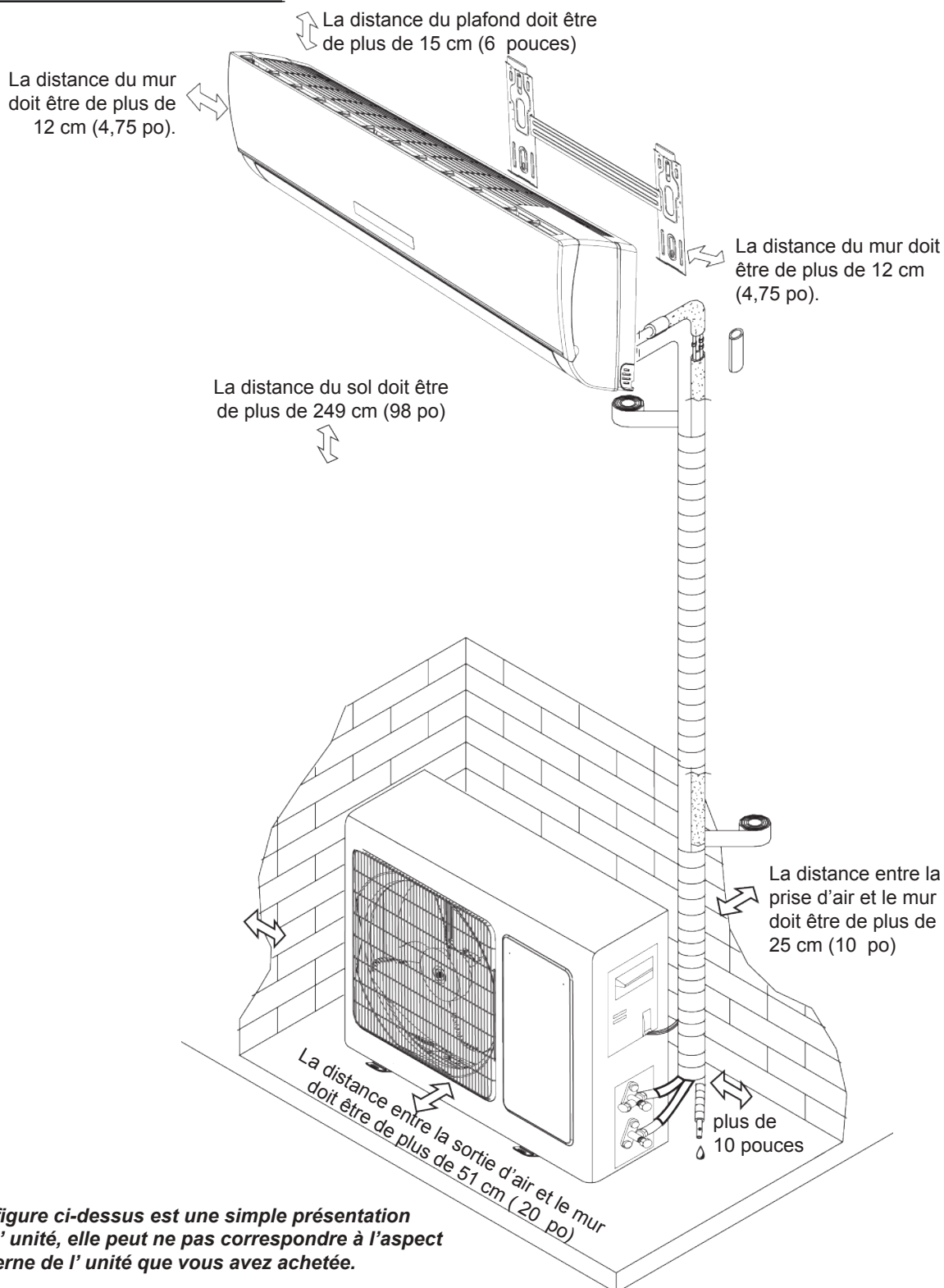
Ne placez aucun objet sur l'unité de condensation extérieure



 Ne coupez pas, ne tirez pas et n'appuyez pas sur le cordon d'alimentation, car il pourrait se casser. Un choc électrique ou un incendie peut être causé par un cordon d'alimentation cassé.

Étapes de pré-planification

Schéma d'installation



- La figure ci-dessus est une simple présentation de l'unité, elle peut ne pas correspondre à l'aspect externe de l'unité que vous avez achetée.
- L'installation doit être exécutée en conformité avec les normes nationales de câblage par du personnel autorisé uniquement.

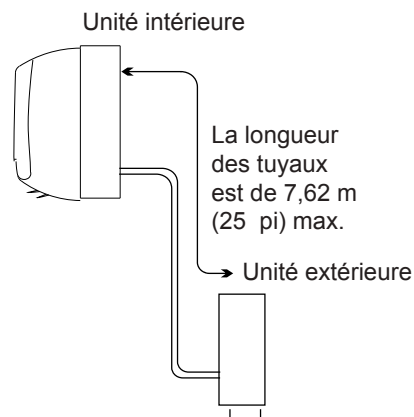
Étapes de pré-planification

Choisissez où installer l'unité murale intérieure

Avant d'installer l'unité intérieure, vous devez choisir un emplacement approprié. Les normes suivantes vous aideront à choisir un emplacement approprié pour l'appareil :

Trouvez une zone sur un mur extérieur, à au moins 15,24 cm (6 pouces) du plafond et à 12 cm (4,75 pouces) du mur adjacent. L'emplacement doit également respecter les normes suivantes :

- Un emplacement à moins de 7,62 mètres (25 pieds) du condenseur extérieur.
- Un espace avec une bonne circulation d'air.
- Un espace avec une évacuation pratique des condensats intérieurs (tube qui ira à l'extérieur avec le faisceau de conduites).
- Un endroit où le bruit de l'appareil ne vous dérangera pas ni ne gênera les autres.
- Un mur suffisamment solide pour supporter le poids de l'appareil :
 - Utilisez un localisateur de montants pour localiser les montants afin de vous assurer que la zone est suffisamment solide pour supporter l'unité
 - Si vous ne trouvez pas de montant dans la zone souhaitée, vous devrez utiliser des ancrages muraux
- Un emplacement à au moins 1 mètre (3,5 pieds) de tous les autres appareils électriques (p. ex. téléviseur, radio, ordinateur)
- **N'installez PAS l'unité aux endroits suivants :**
 - À proximité de toute source de chaleur, de vapeur ou de gaz combustibles.
 - À proximité d'articles inflammables tels que des rideaux ou des vêtements.
 - À proximité de tout obstacle qui pourrait bloquer la circulation de l'air.
 - Près d'une porte.
 - À un emplacement en plein soleil.
- **Remarque sur le trou du mur :**
lorsque vous choisissez un emplacement, sachez que vous devez laisser suffisamment d'espace pour qu'un trou mural laisse passer le câble de communication et la tuyauterie de réfrigérant (ensemble de conduites) qui relient les unités intérieure et extérieure. La position par défaut pour tous les tuyaux est le côté droit de l'unité intérieure (lorsque l'on se trouve face à l'unité).

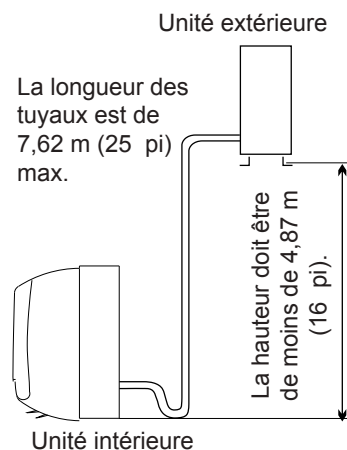


Étapes de pré-planification

Choisissez où installer le condenseur extérieur

Avant d'installer l'unité extérieure, vous devez choisir un emplacement approprié. Les normes suivantes vous aideront à choisir un emplacement approprié pour l'appareil :

- Une zone avec une bonne circulation de l'air et une bonne ventilation.
- Un endroit ferme et solide pour soutenir l'appareil et éviter les vibrations.
- Une zone où le bruit de l'appareil ne vous dérangera pas, vous et les autres.
- Une zone protégée ou éloignée de l'exposition prolongée au soleil direct ou à la pluie.



N'installez PAS l'unité aux endroits suivants :

- À proximité d'un obstacle qui obstrue les entrées et sorties d'air.
- À proximité d'une rue publique, dans des allées, des zones très fréquentées ou à un endroit où le bruit de l'unité dérangerait d'autres personnes.
- À proximité d'animaux ou de plantes qui peuvent être endommagés par la décharge d'air chaud.
- À proximité de toute source de gaz combustible ou de matériaux inflammables.
- À proximité d'une source de chaleur ou de ventilateurs.
- Dans un endroit exposé à de grandes quantités de poussière.
- Dans un endroit exposé à une quantité excessive d'air salé.

Considérations spéciales pour les conditions météorologiques extrêmes :

Si le condenseur doit être exposé à des vents forts :

installez l'unité de sorte que le ventilateur de sortie d'air soit à un angle de 90° (adjacent) par rapport à la direction du vent. Pour les vents extrêmement violents, construisez une barrière devant le condenseur pour une protection supplémentaire.

Si le condenseur doit être fréquemment exposé à de fortes pluies ou à de la neige :

construisez un abri au-dessus de l'unité pour la protéger de la pluie ou de la neige, veillez à ne pas obstruer la circulation de l'air autour de l'unité.

Étapes de pré-planification

Alimentation

Avant de commencer l'installation de votre mini-split, il est important de vous assurer que vous disposez de suffisamment d'espace dans votre panneau électrique pour supporter le système. Si vous n'êtes pas sûr des capacités électriques de votre emplacement, appelez un électricien certifié.

Modèle	max. Fusible de l'unité extérieure
9K BTU	25 A 115 V
12K BTU	25 A 115 V
18K BTU	20 A 230 V
24K BTU	30 A 230 V
36K BTU	30 A 230 V

Protection contre les surtensions recommandée

Pour assurer le bon fonctionnement et la longévité de votre mini split, un parasurtenseur monophasé est fortement recommandé sur le boîtier du disjoncteur pour éviter les pannes électriques.

En cas de fluctuations de puissance imprévues, de surtensions ou d'autres incidents électriques, un parasurtenseur peut aider à protéger votre mini-split contre les dommages.



Instructions d'installation

1. Marquez le mur à l'aide du gabarit fourni

Le support de montage est l'appareil sur lequel vous allez monter l'unité intérieure, c'est le support argenté à l'arrière de l'unité intérieure. Un gabarit de montage a été fourni pour vous aider à bien positionner l'orifice et l'évaporateur (unité intérieure).

À l'endroit choisi lors de la pré-planification, localisez les montants dans le mur à l'aide d'un détecteur de montants. Si vous ne trouvez pas de montant, vous devrez utiliser des ancrages muraux.

1. Placez le gabarit de la plaque de montage contre le mur, à un endroit :
 - Sur un mur extérieur, à au moins 15,24 cm (6 pouces) du plafond et 12 cm (4,75 pouces) du mur adjacent (voir figure 1.1)
 - Où deux montants peuvent être percés directement pour supporter le support de montage
 - Où le trou de l'ensemble des conduites, comme indiqué sur le gabarit, sera exempt de câblage électrique, de tuyaux plomberie et autres composants sensibles qui peuvent être cachés dans le mur

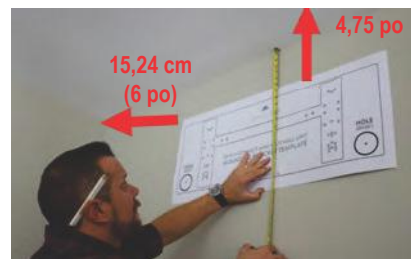


Fig. 1.1

REMARQUE : Nous vous conseillons fortement d'utiliser le trou situé sur le côté droit du gabarit, car c'est là que se trouvera le faisceau de conduites de l'unité intérieure. Si vous choisissez de déplacer le faisceau sur le côté gauche de l'unité, vous devrez alors effectuer les raccords de votre ensemble de conduites à l'intérieur, avant de monter l'unité.

2. Utilisez un niveau à bulle d'air pour vous assurer que votre modèle est à niveau.
3. À l'aide d'un objet pointu comme un clou, marquez les zones du mur où vous allez percer vos vis et le trou de l'ensemble des conduites.
4. Retirez la plaque de montage du mur.

2. Installez le support mural

1. Détachez le support de montage argenté fixé à l'arrière de votre unité principale intérieure.
2. Alignez le support avec les emplacements des vis et des trous marqués précédemment sur votre mur.
3. Montez le support sur le mur à l'aide des 6 vis fournies. Assurez-vous que vous vissez directement dans les deux montants trouvés précédemment. Si votre mur n'a pas de montant, vous devrez utiliser des ancrages muraux (Mollys) pour fixer le support de montage, (voir figure 2.1)

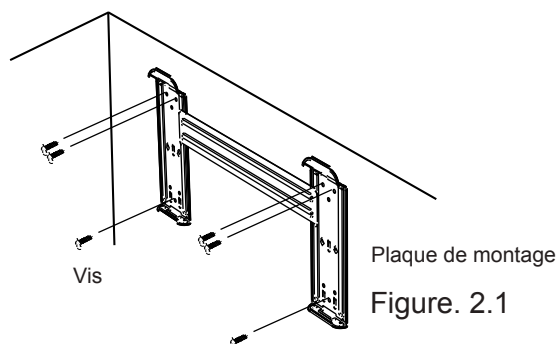


Figure. 2.1

MURS EN BÉTON OU EN BRIQUES :

Si le mur est en briques, en béton ou en un matériau similaire, percez des trous de 0,6 cm (1/4 po) de diamètre dans le mur et insérez les chevilles fournies. Fixez la plaque de montage au mur en serrant les vis directement dans les ancrages muraux.

Remarque : La forme de votre plaque de montage peut être différente de celle ci-dessus, mais la méthode d'installation est similaire.

Instructions d'installation

3. Percez un trou pour faire passer le faisceau de conduites à travers le mur

ATTENTION : Lors du perçage du trou dans le mur, vous devrez vous assurer d'éviter le câblage électrique, la plomberie et les autres composants sensibles qui peuvent être cachés dans le mur.

1. Avec une mèche de 2,5 pouces (63,5 mm), percez un trou dans le mur (Fig 3.1). Assurez-vous que le trou est percé avec un léger angle vers le bas de sorte que l'extrémité extérieure du trou soit plus basse que l'extrémité intérieure d'environ 1/2 po. (5 - 7 mm) pour assurer une évacuation adéquate de la condensation de l'eau.
2. De l'extérieur, placez le manchon/la gaine de protection mural(e) dans le trou. Cela protège les bords du trou et le scelle lorsque vous avez terminé le processus d'installation.



Fig. 3.1

4. Installez l'unité murale sur le support de montage

Le câble de communication, le début du tube d'évacuation et le début de l'ensemble de conduites en cuivre se trouvent à l'intérieur d'un manchon isolé fixé à l'arrière de l'appareil. Vous devez préparer le faisceau avant de le faire passer à travers le trou dans le mur.

1. Attrapez la tuyauterie de réfrigérant en cuivre à la base du coude.
2. Lentement, avec une pression uniforme, pliez la tuyauterie perpendiculairement à l'unité principale. Ne pas entortiller ou endommager la tuyauterie pendant le processus.
3. **ATTENTION :** Faites extrêmement attention à ne pas entortiller ou endommager la tuyauterie en la pliant pour l'éloigner de l'unité. Tout entortillement dans la tuyauterie affectera les performances de l'appareil.

Préparation du faisceau

Avant de faire passer la tuyauterie de réfrigérant, le tuyau d'évacuation et le câble de communication à travers le trou du mur, vous devez les mettre en faisceau pour économiser de l'espace. Assurez-vous que le tuyau d'évacuation se trouve au bas du faisceau. Le fait de placer le tuyau d'évacuation au sommet du faisceau peut entraîner le débordement et le refoulement du bac d'évacuation, ce qui peut provoquer un incendie, des dégâts des eaux ou les deux. (FIG 4.1)

1. Vérifiez à nouveau que les extrémités des tuyaux de réfrigérant sont scellées avec des capuchons bleus et gris, empêchant la saleté ou les matières étrangères de pénétrer dans les tuyaux. Ne retirez pas ces capuchons.
2. Faites lentement passer le faisceau des conduites de réfrigérant, du tuyau d'évacuation et du câble de communication enveloppé à travers le trou dans le mur. (FIG 4.2)
3. Accrochez le haut de l'unité intérieure sur le crochet supérieur de la plaque de montage.
4. Vérifiez que l'unité est fermement accrochée à la plaque de montage en appliquant une légère pression sur les côtés gauche et droit de l'unité. L'unité ne doit ni bouger ni se déplacer.
5. En appliquant une pression uniforme, appuyez sur la moitié inférieure de l'unité. Continuez à pousser jusqu'à ce que l'unité s'enclenche sur les crochets le long du bas de la plaque de montage.
6. Vérifiez à nouveau que l'unité est solidement montée en appliquant une légère pression sur les côtés gauche et droit de l'unité.

Fig.4.1

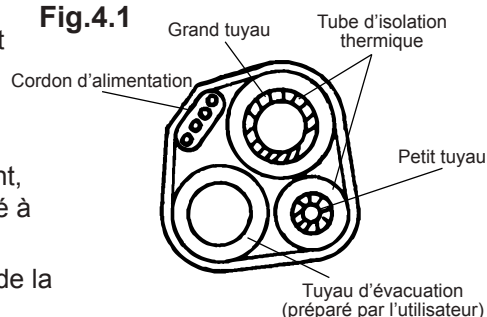


Fig. 4.2



Instructions d'installation

5. Fixez le condenseur extérieur

Ancrez l'unité extérieure

L'unité extérieure peut être ancrée de plusieurs façons* - un coussinet au sol, un support mural ou un socle/des blocs (*non incluses).

Installation de l'unité sur un coussinet de condenseur :

1. Marquez la position des quatre pieds.
2. Pré-percez des trous pour les boulons à expansion, nettoyez la poussière des trous.
3. Placez un écrou à l'extrémité de chaque boulon à expansion.
4. Martelez les boulons à expansion dans les trous pré-perçés.
5. Retirez les écrous des boulons à expansion. Placez l'unité extérieure sur des boulons.
6. Mettez une rondelle sur chaque boulon à expansion, puis remplacez les écrous.
7. À l'aide d'une clé, serrez les écrous jusqu'à ce qu'ils soient bien serrés.



AVERTISSEMENT : LORS DU PERÇAGE DANS DU BÉTON, LE PORT D'UNE PROTECTION DES YEUX EST FORTEMENT RECOMMANDÉ.

Installation de l'unité sur un support mural :

Veuillez vous référer aux instructions du fabricant du support pour l'installation.

Instructions d'installation

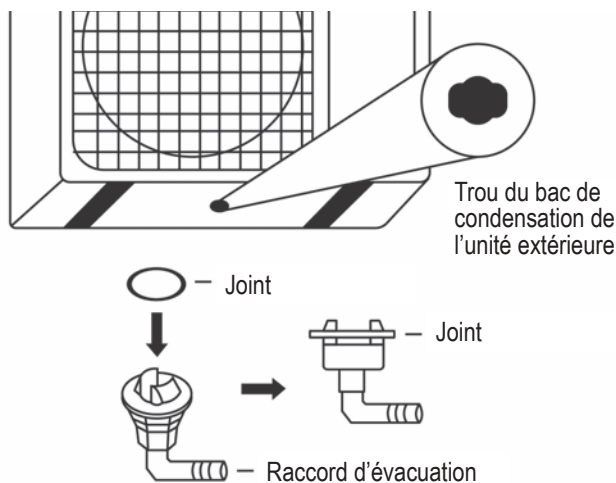
OPTIONNEL : Installez le raccord d'évacuation

REMARQUE :

- Le raccord d'évacuation ne peut être utilisé que si vous montez le condenseur sur un support mural ou sur des blocs. Le condenseur doit être surélevé pour accueillir le raccord d'évacuation.
 - Le raccord d'évacuation est facultatif, si vous souhaitez rediriger l'eau du condenseur vers un autre emplacement, installez le raccord d'évacuation.
 - Le raccord d'évacuation ne doit être utilisé que si vous devez rediriger l'eau.
1. Fixez le joint en caoutchouc à l'extrémité du raccord d'évacuation qui sera raccordée à l'unité extérieure.
 2. Insérez le raccord d'évacuation dans le trou du bac de condensation de l'unité.
 3. Faites pivoter le raccord d'évacuation de 90° jusqu'à ce qu'il s'enclenche face à l'avant du condenseur, loin de la maison.
 4. Connectez un tuyau d'évacuation de 3/8 po de diamètre interne (non inclus) au raccord d'évacuation pour rediriger l'eau du condenseur pendant le mode chauffage.

POUR LES CLIMATS FROIDS

Dans les climats froids, assurez-vous que le tuyau d'évacuation est aussi vertical que possible pour assurer une évacuation rapide de l'eau. Si l'eau s'écoule trop lentement, elle peut geler dans le tuyau et inonder l'appareil.



Instructions d'installation

6 - 9 : Déroulez l'ensemble des conduites, raccordez les conduites de réfrigérant en cuivre, retirez les bouchons des vannes du condenseur et ouvrez les vannes du condenseur

ATTENTION : Pour votre sécurité, portez toujours des lunettes de protection et des gants de travail lors du raccordement des tuyaux.

DÉROULAGE DE L'ENSEMBLE DES CONDUITES :

1. Localisez le boîtier de l'ensemble des conduites, retirez-le de l'emballage.
2. Une fois sorti du boîtier, déroulez soigneusement l'ensemble des conduites sur toute sa longueur.

ATTENTION : Faites extrêmement attention à ne pas entortiller ou endommager les tuyaux en cuivre lors du déroulement de l'ensemble des conduites. Tout pli dans la tuyauterie affectera l'unité



RACCORDEMENT DE L'ENSEMBLE DES CONDUITES DE RÉFRIGÉRANT À L'UNITÉ EXTÉRIEURE ET À L'UNITÉ INTÉRIEURE

Informations importantes - À lire avant de commencer

Suivez les instructions détaillées pour raccorder les tuyaux de réfrigérant à l'unité intérieure et à l'unité extérieure. La garantie n'est honorée que si les conduites sont installées correctement comme décrit dans les instructions.

- Ne retirez les capuchons d'étanchéité qu'immédiatement avant d'installer les conduites.
- Pour éviter les fuites, assurez-vous que les coupleurs mâles du condenseur sont complètement exempts de saleté. L'humidité ou les corps étrangers affectent négativement le fonctionnement des coupleurs de condenseur mâles, entraînant un risque de perte de réfrigérant (non couvert par la garantie).
- Installez les conduites de réfrigérant uniquement en extérieur, par temps sec.
- Les conduites de réfrigérant ne doivent pas être installées puis enduites de plâtre. Le masquage de ligne peut être utilisé pour cacher l'ensemble des conduites à l'extérieur si vous le souhaitez.
- Veuillez vous assurer de ne jamais laisser pénétrer de réfrigérant dans l'environnement. Une mauvaise manipulation du réfrigérant peut être nocive pour votre santé et l'environnement. Portez toujours des gants de travail et des lunettes de protection lorsque vous manipulez du réfrigérant.
- Ne fumez pas pendant les travaux d'installation.
- L'équipement ne doit jamais fonctionner sans que les conduites de réfrigérant ne soient raccordées; dans le cas contraire, l'appareil sera fortement endommagé.
- Les raccords vissés ne peuvent être resserrés qu'avec la clé plate appropriée. N'oubliez pas que s'ils sont serrés avec un couple trop faible, ils fuiront, mais s'ils sont serrés avec un couple trop élevé, les raccords vissés peuvent être endommagés.
- Si vous n'êtes pas sûr de pouvoir raccorder la conduite de réfrigérant vous-même, il est impératif que vous contactiez notre équipe de service client, un entrepreneur en réfrigération ou un technicien CVCA certifié.
- **Important!** Les coupleurs de condenseur mâles sont uniquement conçus pour une installation unique. Leur étanchéité ne peut être garantie s'ils sont installés à plusieurs reprises. Cela annulera également la garantie.

Instructions d'installation

Gabarit	Longueur maximum de tuyau permise sans réfrigérant supplémentaire (en pieds)	Limite de longueur de tuyau (en pieds)	Limite de la différence de hauteur H (en pieds)	Quantité de réfrigérant supplémentaire requise (en onces/pied)
7K - 18K	25	65	32	0,22
21K - 25K	25	65	32	0,32
30K, 36K	25	65	32	0,43

Si la hauteur ou la longueur du tuyau est hors des mesures indiquées au tableau, veuillez consulter le revendeur.

Pour une facilité d'utilisation et une flexibilité inégalées, votre système Denali Aire Mini-Split sans conduit à zone unique offre deux options d'installation pour raccorder les lignes de réfrigérant aux unités intérieure et extérieure. La MÉTHODE DE RACCORD RAPIDE offre la solution d'installation la plus rapide et la plus simple. Pour s'adapter aux conditions nombreuses et variées des sites d'installation, la MÉTHODE DE RACCORD ÉVASÉ offre la possibilité d'une plus grande flexibilité d'installation en permettant de plus grandes distances entre les unités intérieure et extérieure.

***IMPORTANT** - Ce produit a été conçu et fabriqué pour répondre aux critères ENERGY STAR d'efficacité énergétique uniquement lorsqu'il est installé à l'aide de la MÉTHODE DE RACCORD ÉVASÉ et associé aux composants de bobine appropriés. Cependant, une charge de réfrigérant et un débit d'air appropriés sont essentiels pour atteindre la capacité et l'efficacité nominales. L'installation de ce produit doit suivre les instructions de charge et de débit d'air de Denali Aire. Le fait de ne pas confirmer la charge et le débit d'air appropriés peut réduire l'efficacité énergétique et raccourcir la durée de vie de l'équipement.*

Raccords des conduites de réfrigérant

MÉTHODE DE RACCORD RAPIDE

1. Pour cette méthode, vous aurez besoin d'un système prêt à l'emploi
2. Raccordez simplement une extrémité de l'ensemble des conduites à l'unité intérieure
3. Installez les raccords à connexion rapide inclus sur l'unité extérieure
4. Connectez simplement l'autre extrémité de l'ensemble des conduites à l'unité extérieure

MÉTHODE DE RACCORD ÉVASÉ (nécessite l'intervention d'un technicien CVCA certifié)

1. Les conduites de réfrigérant sont raccordées en utilisant la méthode de raccord rapide décrite ci-dessus
2. Le réfrigérant présent dans le système en est retiré et est récupéré
3. Un ensemble de conduites de type évasé peut alors être installé

REMARQUE : Le type de raccord à évasement permet une longueur minimale de l'ensemble des conduites de 10' et une longueur maximale du système de 65' selon la capacité du système en BTU

- 4 - Raccordez l'une des extrémités de l'ensemble des conduites évasées à l'unité intérieure
5. Connectez une extrémité de l'ensemble des conduites évasées à l'unité extérieure

Instructions d'installation

1. Retirez le bac à eau de l'unité extérieure.
2. Localisez les 2 coupleurs mâles du condenseur qui se trouvent à l'intérieur du boîtier de l'ensemble des conduites. Vissez les coupleurs mâles du condenseur sur le condenseur extérieur jusqu'à ce qu'il s'arrête - puis donnez un autre 1/4 de tour en vous assurant qu'il est complètement sécurisé.
3. Alignez les tuyaux de réfrigérant avec les vannes correspondantes de telle façon qu'ils ne soient pas tendus. Les capuchons sont codés par couleur pour assurer un bon raccordement.
4. Tout d'abord, raccordez l'ensemble des conduites à l'unité intérieure. Retirez les capuchons en fonction de la couleur, 1 de l'unité intérieure et 1 de l'ensemble des conduites. Vissez-les ensemble sans les croiser. Une fois qu'ils sont bien serrés, faites encore 1/4 de tour pour bien asseoir. Suivez le même processus pour raccorder l'autre ligne.

ATTENTION : Une fois que vous avez effectué les raccordements entre l'ensemble des conduites et la tête intérieure, assurez-vous que les lignes noires sur les raccords sont alignées. S'ils ne le sont pas, vous devez les resserrer jusqu'à ce qu'ils soient alignés.



REMARQUE : les conduites de réfrigérant doivent être raccordées aux vannes de l'unité extérieure et de l'unité intérieure avec le moins de tension possible, laissez du mou.

5. **IMPORTANT :** Couvrez toutes les conduites de réfrigérant exposées avec l'isolation en mousse supplémentaire en option.

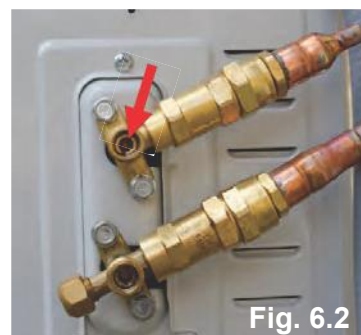
Maintenant, raccordez l'ensemble des conduites au condenseur. Serrez d'abord le coupleur mâle inférieur du condenseur, puis le coupleur mâle supérieur du condenseur à l'aide d'une clé plate (voir figure 6.1).

- Assurez-vous que les connecteurs à vis ne s'inclinent pas lorsque vous les serrez. Voir le tableau ci-dessous pour le couple approprié.
- **IMPORTANT :** En raison du fait que l'accouplement fonctionne avec des anneaux de taraudage, il peut fuir si vous défaites et raccordez de nouveau les lignes - cela annulera la garantie.

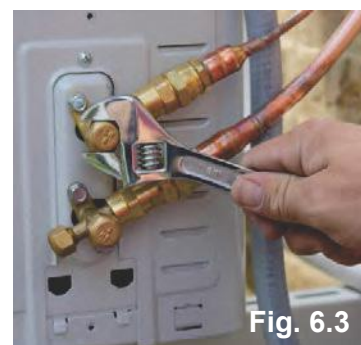
TAILLE DU COUPLAGE (2 derniers chiffres de la pièce)	Livre Force Pied
- 06 (taille du trou de 9,5 mm)	13 - 20 pie lb.
- 08 (taille du trou de 12,7 mm)	30 - 35 pie lb.
- 12 (taille du trou de 19,1 mm)	45 - 50 pie lb.
- 16 (taille du trou de 25,4 mm)	60 - 65 pi lb.]



6. Retirez le couvercle de la valve supérieure à l'aide d'une clé à mâchoires mobiles. À l'aide d'une clé Allen de 5 mm, placez la clé à l'intérieur de la valve et tournez lentement dans le sens contraire aux aiguilles d'une montre jusqu'à ce que vous atteigniez un butoir (voir figure 6.2). Revissez ensuite le capuchon sur le dessus de la valve et serrez pour assurer une bonne étanchéité (voir figure 6.3).
7. Retirez le couvercle de la valve inférieure à l'aide d'une clé à mâchoires mobiles. À l'aide d'une clé Allen de 5 mm, placez la clé à l'intérieur de la valve et tournez lentement dans le sens contraire aux aiguilles d'une montre jusqu'à ce que vous atteigniez un butoir. Ensuite, revissez le couvercle sur le dessus de la valve et serrez pour assurer une bonne étanchéité.



- **IMPORTANT :** La bague conique de la vanne a une fonction d'étanchéité avec le siège d'étanchéité des bouchons. Prenez soin de ne pas endommager le cône et de le garder exempt de saleté et d'autres débris.
8. Après les étapes 1 à 7, vérifiez que tous les raccords sont correctement scellés à l'aide d'un spray de détection de fuite ou de mousse de savon. En cas de formation de bulles, le système présente une fuite et les connecteurs à vis doivent être resserrés à l'aide d'une clé plate (voir p. 17 pour une description du test de fuite)



Instructions d'installation

10. Retirez le couvercle électrique sur le côté du condenseur

Retirez les vis et le couvercle électrique sur le côté du condenseur à l'aide d'un tournevis Philips.

11. Branchez la prise Molex

1. Branchez votre fil de communication pré-installé de l'unité intérieure à la prise Molex extérieure. (FIG 11.1)
2. Assurez-vous que le câblage passe par l'un des trous du couvercle qui a été retiré.

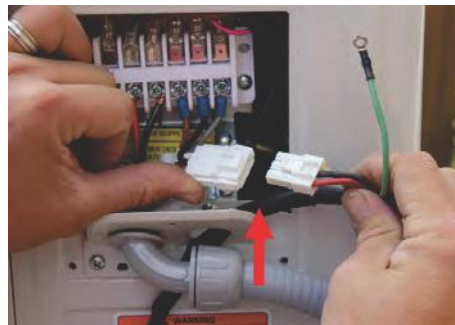


Fig. 11.1

12. Connectez l'alimentation

AVERTISSEMENT : Veuillez lire toutes les réglementations sur alimentation électrique figurant sur cette page. Nous recommandons de faire raccorder l'alimentation électrique à l'unité par un électricien qualifié .

REMARQUE : Les systèmes de 9K et 12K BTU sont de 115 volts, ceux de 18K, 24K et 36K sont de 240 volts.

AVANT DE RÉALISER DES TRAVAUX ÉLECTRIQUES, LISEZ CES RÈGLES

1. Tout le câblage doit être conforme aux codes électriques locaux et nationaux et doit être installé par un électricien agréé.
2. Toutes les connexions électriques doivent être effectuées conformément au schéma de connexion électrique situé sur les panneaux latéraux des unités intérieure et extérieure.
3. En cas de problème de sécurité grave avec l'alimentation, arrêtez immédiatement le travail. Expliquez votre raisonnement au client et refusez d'installer l'unité jusqu'à ce que le problème de sécurité soit correctement résolu.
4. La tension d'alimentation doit être comprise entre 90 et 110 de tension nominale. Une alimentation électrique insuffisante peut provoquer un choc électrique ou un incendie.
5. Si vous connectez l'alimentation à un câblage fixe, installez un parasurtenseur et un interrupteur d'alimentation principal d'une capacité de 1,5 fois le courant maximum de l'unité.
6. Si vous raccordez l'alimentation électrique à un câblage fixe, un interrupteur ou un disjoncteur qui déconnecte tous les pôles et a une séparation de contact d'au moins 1/8 po (3 mm) doit être incorporé au câblage fixe. Le technicien qualifié doit utiliser un disjoncteur ou un interrupteur approuvé.
7. Branchez uniquement l'appareil à une prise individuelle de circuit en dérivation. Ne connectez pas un autre appareil à cette prise.
8. Assurez-vous de bien mettre le climatiseur à la terre.
9. Chaque fil doit être fermement connecté. Un câblage lâche peut provoquer une surchauffe du terminal, entraînant un dysfonctionnement du produit et un incendie potentiel.
10. Ne laissez pas les fils toucher ou reposer contre le tube de réfrigérant, le compresseur ou toute autre pièce mobile à l'intérieur de l'unité.
11. Si l'unité a un chauffage électrique auxiliaire, il doit être installé à au moins 1 mètre (40 po) de tout matériau combustible.

Instructions d'installation

Connexion électrique principale

Tout le câblage doit être conforme aux codes électriques locaux et nationaux et doit être installé par un électricien agréé.

ATTENTION : Un parasurtenseur est nécessaire pour éviter les pannes électriques.

Vous devez d'abord choisir la bonne taille de câble avant de le préparer pour la connexion.

Câble d'alimentation extérieur : H07RN-F Amérique du Nord

AMPÈRES DE L'APPAREIL (A)	AWG
10	18
13	16
18	14
23	12
30	10
40	S

Gabarit	max. Fusible de l'unité extérieure
9K BTU	25 A 115 V
12K BTU	25 A 115 V
18K BTU	20 A 230 V
24K BTU	30 A 230 V
36K BTU	30 A 230 V

CHOISISSEZ LA BONNE TAILLE DE CÂBLE

La taille du câble d'alimentation, du câble de signal, du fusible et du commutateur requise est déterminée par le courant maximum de l'unité. Le courant maximum est indiqué sur la plaque signalétique située sur le panneau latéral de l'appareil. Reportez-vous à cette plaque signalétique pour choisir le bon câble, le bon fusible et le bon commutateur.

Faites passer l'alimentation de la boîte de déconnexion à l'unité.

13. Raccordez le tube d'évacuation

Raccordez le tube d'évacuation fourni avec le condenseur, utilisez du ruban adhésif pour fixer les tubes ensemble.

14. Rentrez à l'intérieur et allumez l'unité murale

1. Une fois le travail extérieur terminé, assurez-vous de revérifier tout le câblage et les vannes
2. Rentrez à l'intérieur et allumez l'unité intérieure à l'aide de la télécommande fournie. (FIG 14.1)
3. Réglez la température à la température la plus basse en mode climatisation.
4. Attendez que l'appareil se mette en marche et assurez-vous que l'appareil souffle de l'air frais et que toutes les fonctions et le mode sont en bonne condition de fonctionnement

Fig. 14.1



15. Vérifiez l'absence de fuites

Une fois que l'unité est opérationnelle, il est important de vérifier l'absence de fuites de réfrigérant, et, pendant que le système fonctionne, de le vérifier à nouveau.

Il existe deux méthodes pour vérifier l'absence de fuite de gaz :

1. **Méthode de l'eau et du savon :** Remplissez un vaporisateur de liquide vaisselle et d'eau. Vaporisez tous les raccords de connexion de l'ensemble des conduites pour vous assurer qu'il n'y a pas de bulles, la présence de bulles indiquant qu'il y a une fuite.
2. **Méthode du détecteur de fuites :** Lorsque vous utilisez un détecteur de fuite, veuillez vous reporter au manuel d'utilisation de l'appareil pour les instructions appropriées.

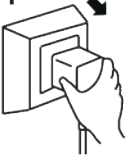
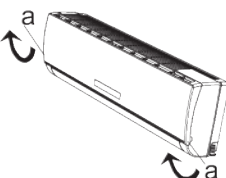
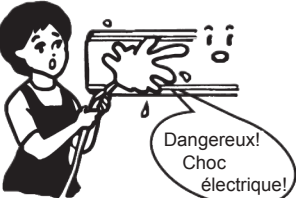
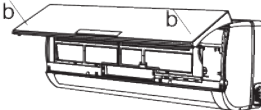
Une fois confirmée l'absence de fuite, remettez le couvercle de la vanne sur le condenseur extérieur.

16. Configuration des commandes intelligentes

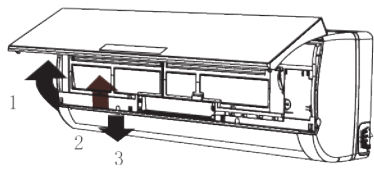
Veuillez vous référer au manuel d'installation de l'application Denali Aire pour plus d'instructions.

Instructions d'installation

• Entretien du panneau avant

1 Coupez l'alimentation électrique Éteignez d'abord l'appareil avant de le débrancher de l'alimentation électrique. 	2 Attrapez les points marqués « a » et tirez vers l'extérieur pour retirer le panneau avant. 
3 Essuyez avec un chiffon doux et sec. Utilisez un chiffon doux et sec pour nettoyer le panneau avant s'il est sale.  Utilisez un chiffon sec et doux pour le nettoyer.	4 N'utilisez jamais de substances volatiles telles que de l'essence ou de la poudre à polir pour nettoyer l'appareil. 
5 N'aspergez jamais d'eau sur l'unité intérieure  Dangereux! Choc électrique!	6 Réinstallez et fermez le panneau avant. Réinstallez et fermez le panneau avant en appuyant sur les points marqués « b » vers le bas. 

• Entretien du filtre à air

1 Arrêtez l'appareil, coupez l'alimentation électrique et retirez le filtre à air.  1. Ouvrez le panneau avant. 2. Appuyez doucement sur la poignée du filtre par l'avant. 3. Saisissez la poignée et faites glisser le filtre.	2 Nettoyez et réinstallez le filtre à air. S'il y a de la saleté, lavez le filtre avec une solution de détergent doux et d'eau tiède, ou nettoyez avec un aspirateur. Après le nettoyage, séchez bien dans une zone ombragée. 
3 Refermez le panneau avant. Nettoyez le filtre à air toutes les deux semaines si le climatiseur fonctionne dans un environnement extrêmement poussiéreux.	Il est nécessaire de nettoyer le filtre à air après l'avoir utilisé pendant 250 heures ou plus dans un environnement sale.

◆ Condition de fonctionnement

Températures de fonctionnement

Température		Mode climatisation	Mode chauffage	Mode déshumidification
Température intérieure	max	89,6° F (32° C)	80,6° F (27° C)	89,6° F (32° C)
	min	69,8° F (21° C)	44,6° F (7° C)	64,4° F (18° C)
Température extérieure	max	109,4° F (43° C)	75,2° F (24° C)	109,4° F (43° C)
	min	*remarque	5° F (- 15° C)	69,8° F (21° C)

REMARQUE :

* Des performances optimales seront atteintes dans ces températures de fonctionnement. Si le climatiseur est utilisé en dehors des conditions ci-dessus, le dispositif de protection peut se déclencher et arrêter le fonctionnement de l'appareil.

* Pour les modèles de conditions climatiques tropicales (T3), la température maximale extérieure est de 131° F (55° C) au lieu de 109,4° F (43° C).

La température de certains produits est autorisée au-delà de cette plage pour des situations spécifiques. Veuillez consulter le revendeur. Lorsque l'humidité relative est supérieure à 80 % et que le climatiseur fonctionne en mode CLIMATISATION ou en mode DÉSHUMIDIFICATION avec la porte ou la fenêtre ouverte pendant une durée prolongée, de la rosée peut s'écouler de la sortie.

◆ Pollution sonore

- * Installez le climatiseur dans une zone pouvant supporter son poids pour un fonctionnement silencieux.
- * Installez l'unité extérieure dans un endroit où l'air évacué et le fonctionnement ne gênent pas les voisins.
- * Ne placez aucun obstacle devant la sortie d'air de l'unité extérieure car cela augmenterait le niveau de bruit.

◆ Caractéristiques du protecteur

1. Le dispositif de protection se déclenchera dans les cas suivants.

- Attendez 3 minutes avant de remettre en fonctionnement après l'arrêt de l'unité ou lors du changement de modes.
 - Connectez-vous à l'alimentation et allumez l'appareil immédiatement, il peut démarrer 20 secondes plus tard.
2. Si l'appareil s'est complètement arrêté, appuyez à nouveau sur le bouton **ON/OFF** pour redémarrer; la minuterie doit être réglée à nouveau comme si elle avait été annulée.

◆ Caractéristiques du mode CHAUFFAGE

Préchauffage

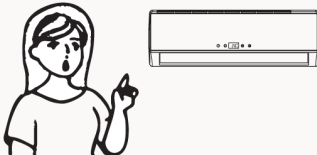
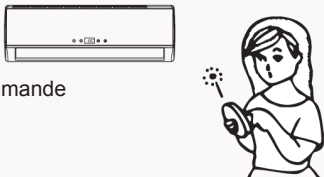
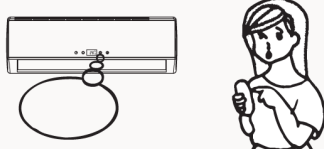
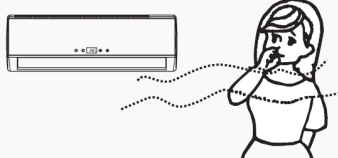
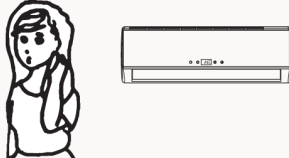
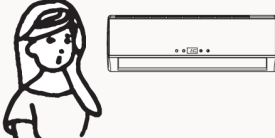
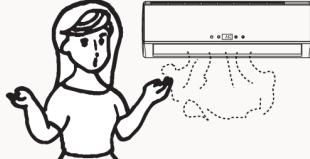
Au début de l'opération de CHAUFFAGE, le flux d'air de l'unité intérieure sera évacué en 2 à 5 minutes.

Dégivrage

En mode **CHAUFFAGE**, l'appareil dégivrera automatiquement pour augmenter son efficacité. Cette procédure dure généralement de 2 à 10 minutes. Pendant le dégivrage, les ventilateurs arrêtent de fonctionner. Une fois le dégivrage terminé, l'appareil revient automatiquement en mode **CHAUFFAGE**.

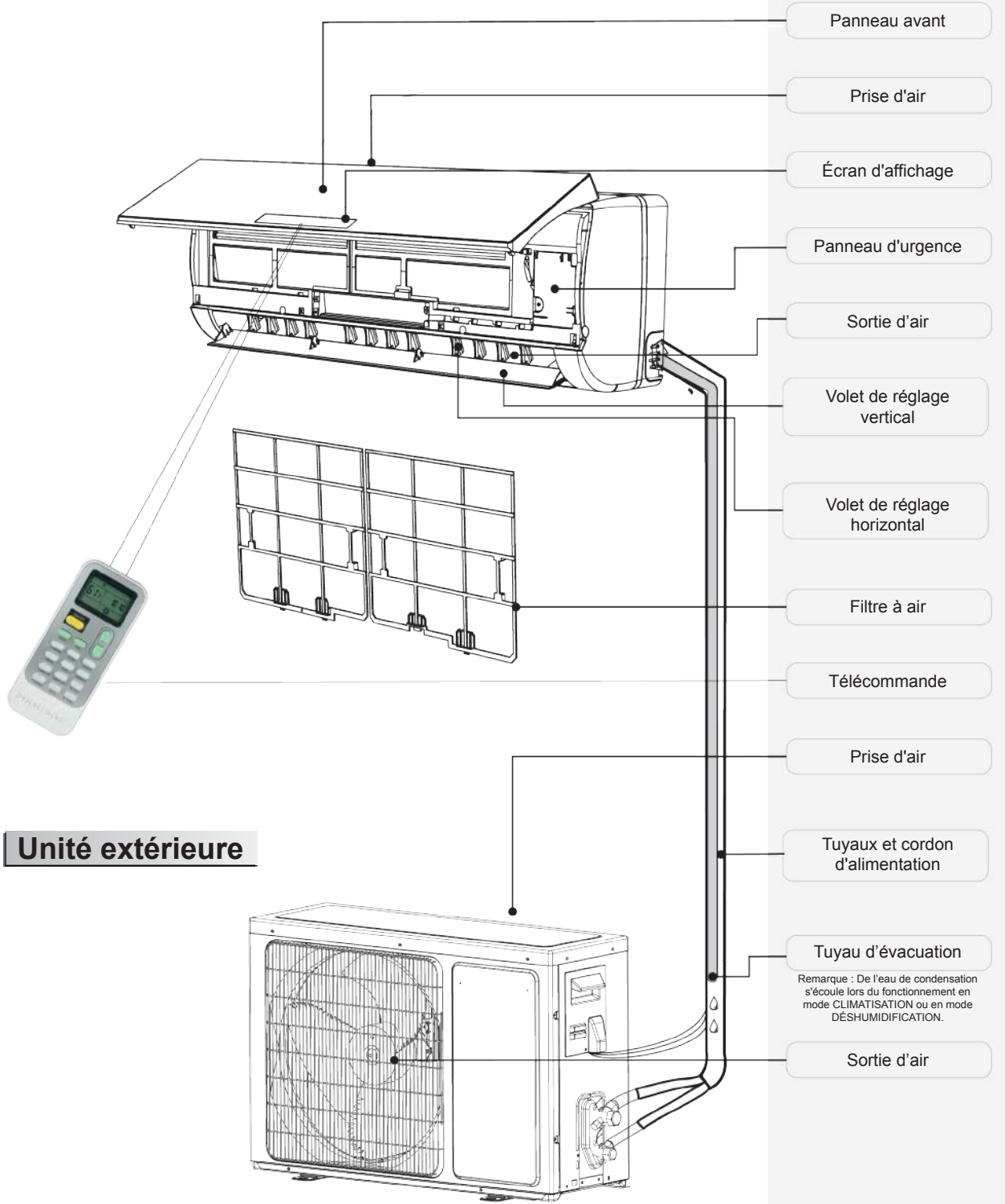
Dépannage

Les cas suivants peuvent ne pas toujours être un dysfonctionnement, veuillez le vérifier avant de solliciter une réparation.

Problème	Analyse
L'appareil ne fonctionne pas 	• Si le protecteur se déclenche ou que le fusible saute. • Veuillez patienter 3 minutes et recommencer, le dispositif de protection pourrait empêcher l'unité de fonctionner. • Les piles de la télécommande sont peut-être usées.
Aucun air froid ou chaud ne sort 	• Le filtre à air est-il sale? • Les entrées ou les sorties du climatiseur sont-elles obstruées? • La température est-elle réglée correctement?
Ne répond pas à la télécommande 	• En cas de fortes interférences (dus à une décharge d'électricité statique excessive, à une anomalie de la tension d'alimentation), le fonctionnement sera anormal. À ce moment, déconnectez l'appareil de l'alimentation secteur et reconnectez-le 2 à 3 secondes plus tard.
L'appareil ne fonctionne pas immédiatement 	• Passer d'un mode à l'autre pendant le fonctionnement entraînera un retard de 3 minutes.
Odeur étrange 	• Cette odeur peut provenir d'autres sources telles que meubles, cigarettes, etc., qui sont aspirées dans l'appareil et sortent avec l'air.
Un bruit d'eau qui coule 	• Causé par le flux de réfrigérant dans le climatiseur, pas un problème. • Son de dégivrage en mode chauffage.
On entend un craquement 	• Le son peut être généré par l'expansion ou la contraction du panneau avant en raison des changements de température.
De la brume est pulvérisée par la sortie 	• De la brume apparaît lorsque l'air de la pièce devient très froid en raison de l'air frais évacué de l'unité intérieure en mode CLIMATISATION ou en mode DÉSHUMIDIFICATION.
Le voyant (rouge) du compresseur est allumé en permanence et le ventilateur intérieur s'arrête.	• L'unité passe du mode chauffage au dégivrage. Le voyant s'éteint dans les dix minutes et revient en mode chauffage.

Identification des pièces

Unité intérieure



Les figures de ce manuel sont basées sur la vue externe d'un modèle standard. Par conséquent, la forme peut différer de celle du climatiseur que vous avez sélectionné.

Présentation de l'affichage

88

Voyant de l'affichage 1

- Affiche la température réglée
- Affiche le code d'erreur lorsqu'un code d'erreur est détecté
- Affiche FC lorsque le filtre doit être nettoyé après 200 heures de fonctionnement



Voyant de fonctionnement. 2

S'allume lorsque le climatiseur est en marche.
Il clignote pendant le dégivrage.



Voyant de la minuterie. 3

S'allume pendant le temps défini.



Voyant de veille. 4

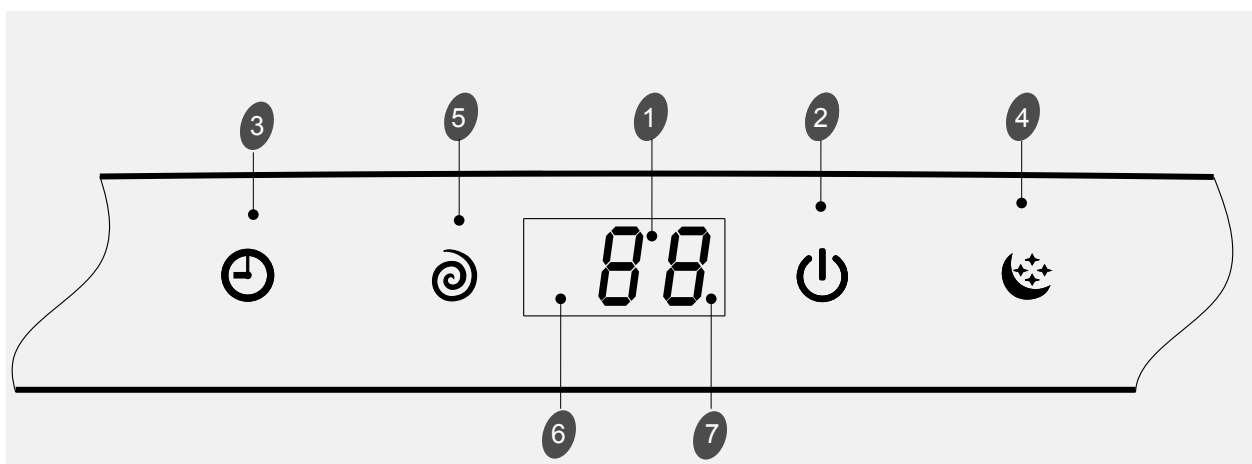
S'allume en mode veille.



Voyant du compresseur. 5

S'allume lorsque le compresseur est en marche.

Récepteur de signal 6

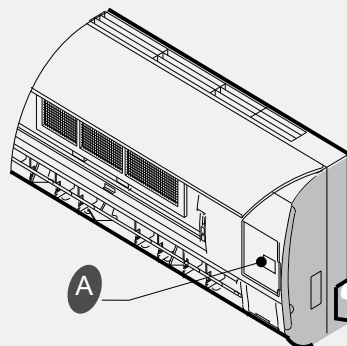


Les symboles peuvent être différents de ces modèles, mais les fonctions sont similaires.

Présentation de l'affichage

Bouton d'urgence

A



ON/OFF Pour faire démarrer ou arrêter le climatiseur en appuyant sur le bouton.

 *Les symboles peuvent être différents de ces modèles, mais les fonctions sont similaires.*

Distribué par:



Perfect Aire, LLC
5401 Dansher Road
Countryside, IL 60625

844-4PA-AIRE | 844-472-2473
www.perfectaire.us