Zephyr

INSTRUCTIONS D'UTILISATION ET D'INSTALLATION

Merci beaucoup d'avoir acheté ce climatiseur. Veuillez le lire attentivement avant d'utiliser cet appareil et conservez-le pour référence ultérieure.

Contenu

Consignes de sécurité.....1

Schéma du flux du réfrigérant.....3

Instructions d'installation 4

Schéma d'installation 4

Transportation et manutention avant l'installation.....5

Sélectionnez les emplacements d'installation.....5

Installation du coude et du tuyau de vidange.....5

Installation à l'extérieure 6

Tuyauterie du réfrigérant.....6

Câblage électrique 9

Essais 13

REMARQUE:

- Ce climatiseur à pompe à chaleur a été conçu pour les températures suivantes.
  Faites fonctionner le climatiseur à pompe à chaleur dans cette plage de température.

Mode	Température de fonctionnement extérieure	
	Maximum	Minimum
Fonction de refroidissement	115°F(46°C)	14°F(-10°C)
Fonction de chauffage	75°F(24°C)	-13°F(-25°C)

- Condition de stockage: Température -13~140°F (-25~60°C)
  Humidité 30%~80%

Mesures de sécurité

1.Ce climatiseur utilise un nouveau fluide frigorigène HFC (R410A).
2. Vu que la pression maximale de fonctionnement est de 550psig (3,8 MPa), certains outils de tuyauterie, d'installation et de maintenance sont spéciaux.
3. Ce climatiseur utilise une alimentation de 208-230V ~, 60Hz.

Veuillez lire attentivement ces MESURES DE SÉCURITÉ pour garantir une installation correcte.

- Rassurez-vous d'utiliser un circuit d'alimentation dédié et ne placez pas d'autres charges sur la ligne d'alimentation.
- Veillez lire attentivement ces MESURES DE SÉCURITÉ avant l'installation du climatiseur.
- Rassurez-vous de respecter les MESURES DE SÉCURITÉ du manuel d'installation, car il contient de consignes de sécurité importantes. Les définitions pour identifier les niveaux de danger sont fournies ci-dessous avec leurs symboles de sécurité respectifs.

⚠ ATTENTION : Risques ou pratiques dangereuses qui PEUVENT causer des blessures sérieuses ou la mort.

⚠ MISE EN GARDE : Risques ou pratiques dangereuses qui PEUVENT causer des blessures mineures, endommager l'appareil ou causer des dégâts matériels.

⚠ATTENTION

- Nous recommandons que ce climatiseur soit installé correctement par des techniciens d'installation qualifiés conformément aux instructions d'installation fournies avec l'appareil.
  Une installation incomplète peut causer des dommages tels qu'un incendie, un choc électrique, des chutes ou de fuite d'eau.
- Le câblage doit être effectué par un électricien qualifié.
- Installez le climatiseur sur une base solide qui puisse supporter le poids de l'unité.
  Un support inadéquat ou une installation incomplète peut causer des blessures si l'appareil tombe de son support.
- Utilisez les types de fils spécifiés pour les connexions électriques entre les unités intérieure et extérieure. Connectez les bornes de fil aux points de connexion fermement, de sorte que ces parties n'auront pas de contrainte.
  Une connexion incomplète peut provoquer un incendie.
- Pour le câblage, utilisez un câble assez long pour couvrir toute la distance sans devoir faire des connexions.
  Et ne connectez pas plusieurs appareils sur la même source d'alimentation à courant alternatif (CA).
  Sinon, un mauvais contact, une mauvaise isolation, un sur alimentation peut provoquer un incendie ou un choc électrique.
- Une fois que toute installation est terminée, assurez-vous que le réfrigérant ne fuit pas.
  Si le gaz réfrigérant s'échappe à l'intérieur et que l'appareil de chauffage touche la flamme du poêle, il pourrait créer de substances nocives.
- Effectuez l'installation en toute sécurité en vous référant au manuel d'installation.
  Une installation incomplète peut entraîner des blessures corporelles en cas d'incendie, de choc électrique, de chute de l'appareil ou de fuite d'eau.
- Conformément aux instructions d'installation pour les travaux d'électricité, rassurez-vous d'utiliser une prise dédiée.
- Si la capacité du circuit d'alimentation ou les travaux électriques ne sont pas en place, cela pourrait provoquer un incendie ou un choc électrique.
- Fixez solidement le couvercle électrique à l'unité intérieure et le panneau de service à l'unité extérieure.
- Si les capots électriques de l'unité intérieure ou du panneau de service de l'unité extérieure ne sont pas fixés correctement, vous risquez un incendie ou un choc électrique en raison de la poussière, de l'eau, etc.
- Veuillez-vous assurer de couper l'alimentation principale avant l'installation de la carte électronique ou le câblage. Sinon, cela provoquera un choc électrique.
- L'appareil doit être conforme aux dispositions locales en matière de câblage.
- L'emplacement d'installation de l'appareil à l'extérieure doit prêter attention à la protection, éviter tout contact de personnes ou des petits animaux avec les composants électriques, veuillez à ce que l'environnement immédiat de l'unité extérieure est propre et bien rangée.
- Lors de l'installation ou du déplacement de l'unité, assurez-vous qu'aucune substance autre que le réfrigérant spécifié (R410A) ne pénètre dans le circuit du réfrigérant.
  Toute présence de substance étrangère telle que l'air peut provoquer une augmentation anormale de la pression ou une explosion.

Mesures de sécurité

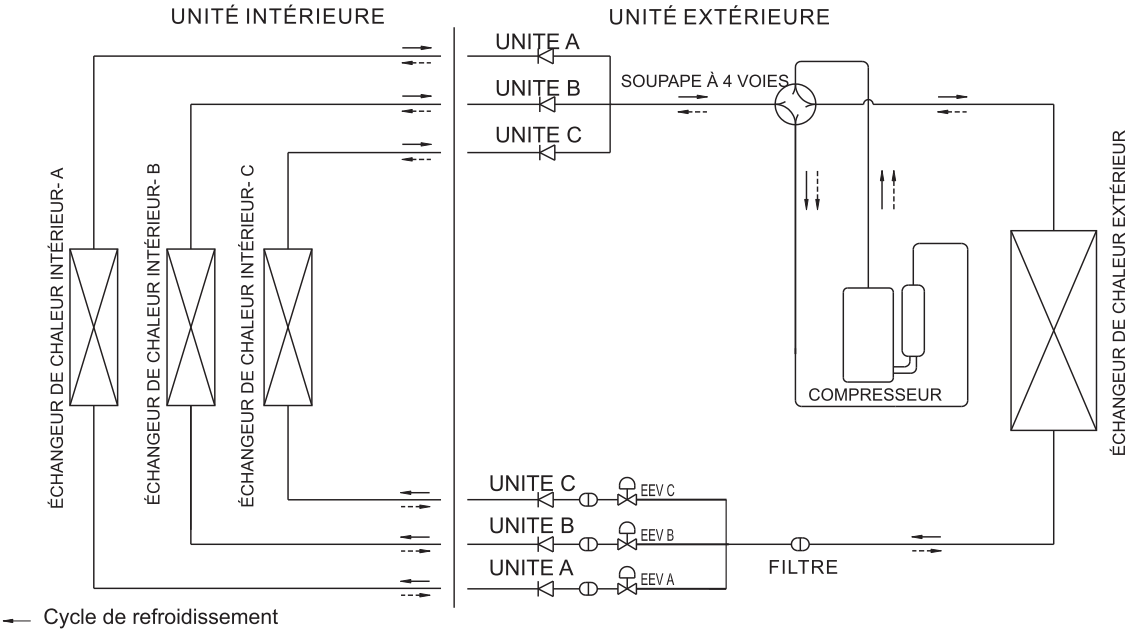
MISE EN GARDE

- Réalisation de la mise à la terre
  Ne connectez pas le câble de mise à terre à un tuyau de gaz, un tuyau d'eau, un parafoudre ou un fil de terre téléphonique. .
  Une mise à la terre défectueuse pourrait causer un choc électrique.
- N'installez pas l'appareil dans un endroit où il y a fuite d'un gaz inflammable.
  Si du gaz fuit et s'accumule dans la zone environnant, cela pourrait provoquer une explosion.
- Fixez un écrou évasé avec une clé dynamométrique comme indiqué dans ce manuel.
  Lorsqu'il est trop serré, un écrou évasé peut se briser après une longue période et provoquer une fuite du réfrigérant.
- Installez un disjoncteur de fuite à la terre en fonction du lieu d'installation (dans des zones humides).
  Si un disjoncteur de fuite à la terre n'est pas installé, cela pourrait provoquer un choc électrique.
- Réalisez la vidange / la tuyauterie en toute sécurité conformément aux instructions fournies dans le manuel d'installation.
- S'il y a un défaut dans les travaux de vidange / tuyauterie, de l'eau peut s'égoutter de l'unité et des articles ménagers pourrait être mouillés et endommagés.

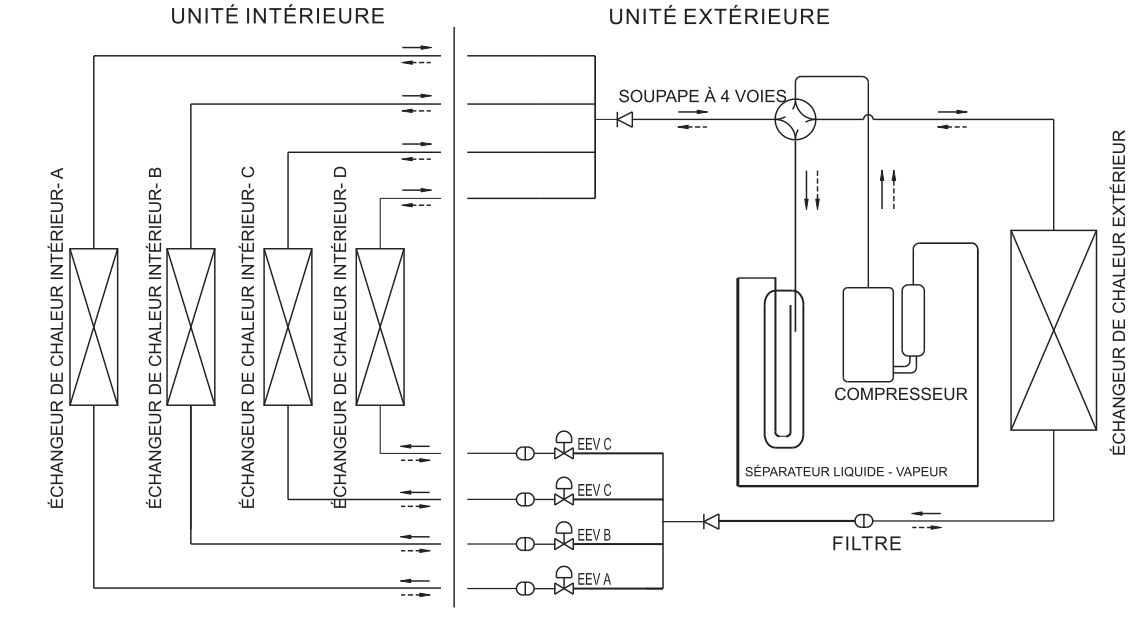
Consignes de sécurité

- Ne laissez pas que l'air entre dans le système de réfrigération ou que le réfrigérant se décharge lorsque vous déplacez le climatiseur.
- Les instructions d'installation des appareils destinés à être connectés en permanence à une prise d'alimentation et disposent d'un courant de fuite pouvant dépasser 10 mA, indiquerons que l'installation d'un disjoncteur différentiel ayant un courant de fonctionnement résiduel nominal ne dépassant pas 30 mA est recommandé.
- Cet appareil est déconseillé aux personnes souffrant d'handicap physiques, sensoriels ou mentaux, ou ayant un manque d'expériences et de connaissances jusqu'à ce qu'ils aient reçu des instructions concernant l'utilisation de l'appareil auprès de personnes responsables de leur sécurité.
- Les enfants doivent être surveillés par un adulte qui doit s'assurer qu'ils ne jouent pas avec l'appareil.
- Si l'appareil est fixé sur une source d'alimentation, il doit être muni d'un moyen de déconnexion à partir du réseau d'alimentation ayant une séparation de contact dans tous les pôles qui assure une déconnexion complète dans des conditions de surtension de catégorie III, et ces moyens doivent être incorporés dans le câblage fixe conformément aux règles de câblage.
- Si le cordon d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé par le fabricant, l'un de ses agents ou une personne qualifiée, afin d'écarter tout danger.
- L'appareil doit être installé conformément aux réglementations nationales en matière de câblage.
- L'entretien doit être effectué uniquement selon les recommandations du fabricant de l'équipement.
- Le mode de connexion de l'appareil à l'alimentation électrique et pour l'interconnexion des composants séparés est détaillée dans la partie ci-dessous. Le schéma de câblage indiquant clairement les connexions et le câblage des dispositifs de commande externes et du cordon d'alimentation est détaillé dans la partie ci-dessous. Le cordon du type H07RN-F ou son équivalent doit être utilisé pour le raccordement électrique et l'interconnexion entre l'unité extérieure et l'unité intérieure. La taille du cordon est détaillée dans la partie ci-dessous.
- Afin d'éviter tout danger dû à une réinitialisation involontaire de la coupure thermique, cet appareil ne doit pas être alimenté par un dispositif de commutation externe, tel qu'une minuterie, ni raccordé à un circuit régulièrement mis en marche et arrêté par le réseau.
- Il est nécessaire de permettre la déconnexion de l'appareil de sa source d'alimentation après l'installation. La déconnexion peut être réalisée en incorporant un commutateur sur la ligne du câblage fixe conformément aux règles de câblage. Lors de l'entretien et du remplacement de pièces, veillez à débrancher l'appareil de sa source d'alimentation. Si la déconnexion n'est pas prévue, une déconnexion par moyen d'un système de verrouillage en position isolée doit être fournie.
- Les informations relatives aux dimensions de l'espace nécessaire pour une installation correcte de l'appareil, y compris les distances minimales autorisées par rapport aux structures adjacentes, sont détaillées dans la partie ci-dessous.
- Les instructions sur le chargement supplémentaire de réfrigérants sont détaillées dans la partie ci-dessous.

Schéma du flux du réfrigérant



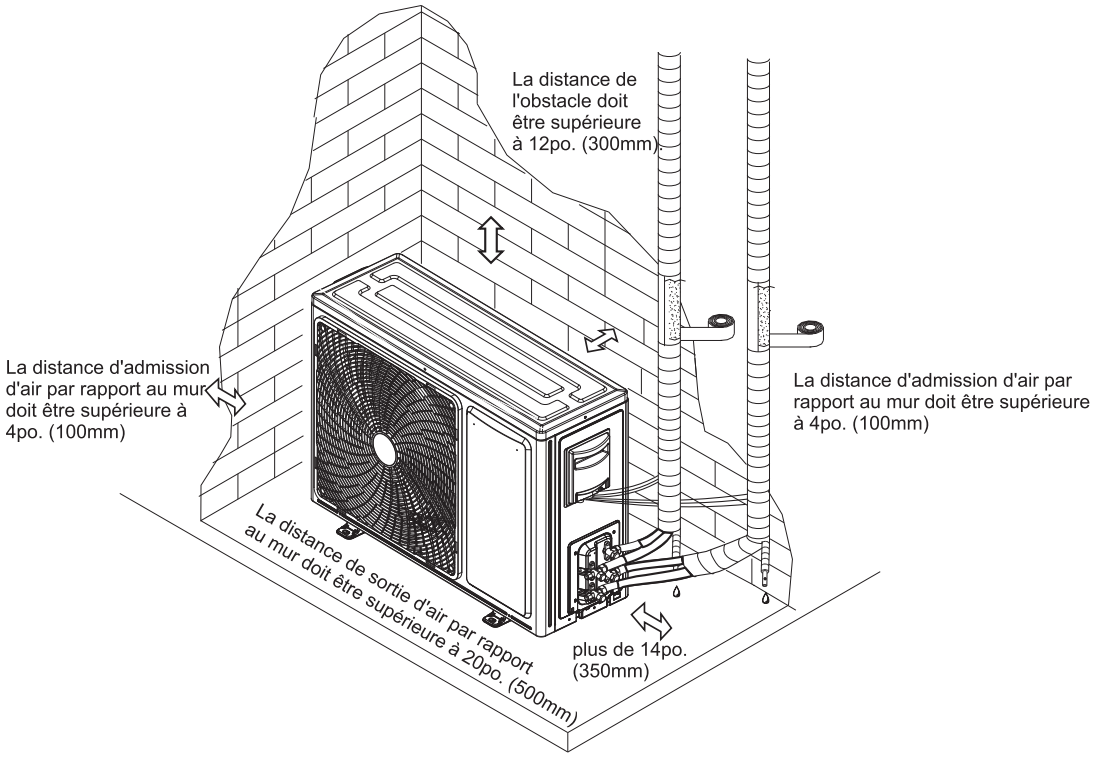
24K



36K

Instructions d'installation

Schéma d'installation



Unité extérieure

- ***Les figures dans ce manuel sont une simple présentation de l'unité, il peut ne pas se conformer en apparence au climatiseur que vous avez acheté.***
- ***L'installation doit uniquement être effectuée par un technicien autorisé et conformément aux normes de câblage nationales.***

Instructions d'installation

Transportation et manutention avant l'installation

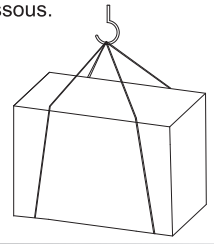
Transporter le produit le plus près possible de l'emplacement d'installation avant de le déballer.

• Méthode d'accrochage

Lorsque vous suspendez l'unité, rassurez-vous qu'il est équilibré, vérifiez la sécurité et soulevez-le doucement.

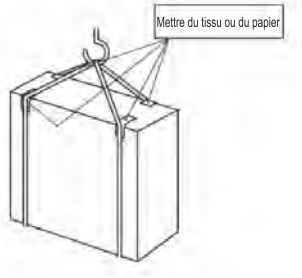
（1）Ne pas enlever les matériaux d'emballage.

（2）Accrochez l'unité dans des conditions d'emballage avec deux cordes, comme indiqué sur la Fig. ci-dessous.



• Suspension

Si vous n'avez pas de matériel pour le protéger lors du déplacement, veuillez le protéger avec un chiffon ou du papier.



Sélectionnez les emplacements d'installation

Avant de choisir le site d'installation, obtenez l'approbation de l'utilisateur.

- Un endroit où il n'est pas exposé à des vents forts.
- Un endroit Où le flux d'air est frais et propre.
- Un endroit Où il n'est pas exposé à la pluie et aux rayons directs du soleil.
- Un endroit où les voisins ne seront pas gênés par le bruit de fonctionnement ou l'air chaud.
- Un endroit où il y a un mur ou un support rigide pour empêcher l'augmentation du bruit ou des vibrations.
- Un endroit où il n'y a aucun risque de fuite de gaz inflammable.
- À moins de 10pi (3m) de l'antenne du téléviseur ou de la radio. Un amplificateur peut être requis pour le dispositif affecté.
- Installez l'unité horizontalement.
- Veuillez l'installer dans une zone non affectée par la chute de neige ou des vents de neige. Dans les régions glacière, installez une canopée, un piédestal et / ou quelques déflecteurs.

⚠ MISE EN GARDE:

Évitez les endroits suivants pour l'installation du climatiseur où des problèmes sont susceptibles de se produire.

- Un endroit où il y a beaucoup d'huile de machine.
- Lieux salés tels qu'en bordure de mer.
- Un endroit d'où se dérive de gaz sulfuré comme dans le zones humides.
- Un endroit où il y a un équipement de haute fréquence ou sans fil.

Remarque:

Lorsque vous utilisez le climatiseur à basse température à l'extérieure, rassurez-vous de suivre les instructions ci-dessous.

- N'installez jamais l'unité extérieure dans un endroit où son côté entrée / sortie d'air peut être exposé directement au vent.
- Pour éviter l'exposition au vent, installez l'unité extérieure avec son côté d'entrée d'air tourné vers le mur.
- Pour éviter l'exposition au vent, il est recommandé d'installer un déflecteur sur le côté sortie d'air de l'unité extérieure.

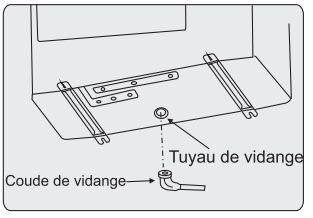
Installation du coude et du tuyau de vidange

Installation du coude et du tuyau de vidange

·L'eau de condensation peut s'écouler de l'unité extérieure lorsque l'unité fonctionne en mode chauffage. Afin d'éviter de déranger les voisins mais aussi pour protéger l'environnement, il est nécessaire d'installer un coude de vidange et un tuyau de vidange pour évacuer l'eau de condensation.

·Veuillez effectuer tous les travaux de vidange avant que l'unité intérieure et l'unité extérieure ne soient connectées. Sinon, il sera difficile d'installer un coude de vidange une fois que l'appareil sera immobile).

·Branchez le tuyau de vidange [fourni en usine, avec un diamètre intérieur de 5/8po. (15mm)] comme indiqué sur la figure pour la vidange.



Remarque:
N'utilisez pas le coude de vidange dans des régions froides. Le conduit de vidange peut geler et arrêter le fonctionnement du ventilateur.

Instructions d'installation

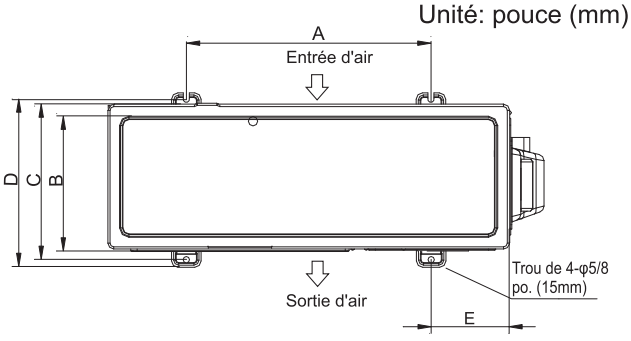
Installation à l'extérieure

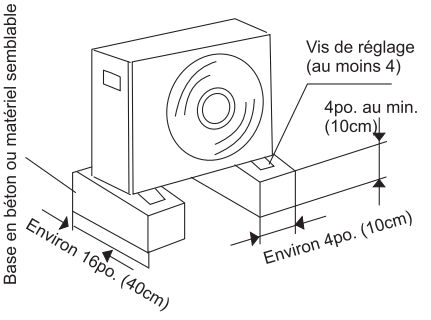
⚠REMARQUE:

Assurez-vous de fixer les pieds de l'appareil avec des vis lors de son installation.
Veillez à installer l'appareil fermement pour éviter les chutes de tremblement de terre ou un coup soufflant en rafale.
Les boulons d'ancrage, les écrous et les rondelles pour l'installation sont préparés par l'utilisateur.

.

Unité: pouce (mm)





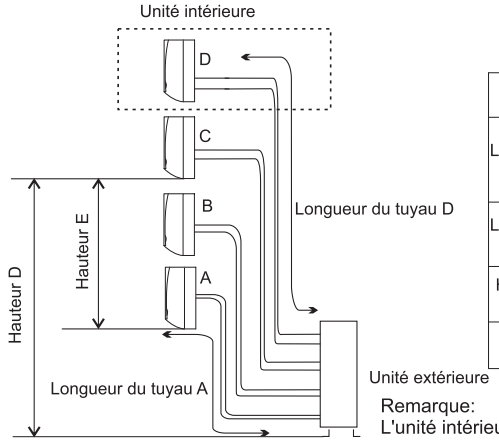
Capacité de refroidissement (Btu/h)	A	B	C	D	E
24K/36K	22-7/8 (580)	13-3/8 (340)	14-15/16 (380)	16-1/4 (414)	7-1/4 (185)

Tuyauterie du réfrigérant

1. Exigence en tuyauterie

Modèle	Diamètre extérieur du tuyau (po. /mm)	
	Gaz	Liquide
24K/36K	3/8 (9.52)	1/4 (6.35)

La tuyauterie du réfrigérant est courte, c'est mieux ainsi. Le tuyau de raccordement doit donc être aussi court que possible.



Modèle		24K	36K
Longueur max. entre l'unité intérieure et l'unité extérieure	pi./m	A≤65.6(20) B≤65.6(20) C≤65.6(20)	A≤65.6(20) B≤65.6(20) C≤65.6(20) D≤65.6(20)
Longueur max. entre l'unité intérieure et l'unité extérieure (Total)	pi./m	A+B+C≤ 197(60)	A+B+C+D≤ 246(75)
Hauteur max. entre l'unité intérieure et l'unité extérieure	pi./m	D≤49(15)	D≤49(15)
Hauteur max. entre les unités intérieures	pi./m	E≤25(7.5)	E≤25(7.5)

Remarque:
L'unité intérieure D dans le cercle n'est valable que pour le modèle 36K.

Charge supplémentaire de réfrigérant
L'unité a été remplie de réfrigérant, mais si L (longueur totale du tuyau) dépasse la longueur standard, un changement supplémentaire de réfrigérant (R410A) est requis.
Pour 24K: Charge supplémentaire de réfrigérant = [L-75pi (22,8m)] × 0,807oz/5pi (15g/m)
Pour 36K: Charge supplémentaire de réfrigérant = [L-98pi (30m)] ×0,807oz/5pi (15g/m)

2. Matériel de la tuyauterie

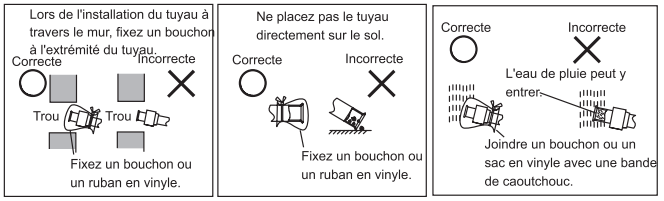
(1) Préparez des tuyaux en cuivre fournis localement.
(2) Sélectionnez des tuyaux en cuivre propres. Assurez-vous qu'il n'y a pas de poussière et d'humidité à l'intérieur des tuyaux. Soufflez l'intérieur des tuyaux avec de l'azote ou de l'air sec, pour enlever la poussière ou les corps étrangers avant de raccorder les tuyaux.

Instructions d'installation

(3) L'épaisseur et le matériau de la tuyauterie utilisent le tuyau illustré ci-dessous.

Diamètre [pouce (mm)]	Épaisseur [pouce (mm)]
1/4(Φ6.35)	1/32(0.8)
3/8(Φ9.52)	1/32(0.8)
1/2(Φ12.7)	1/32(0.8)
5/8(Φ15.88)	1/32(1.0)

⚠ MISE EN GARDE



3. Traitement de la tuyauterie du réfrigérant

(1) Couper le tuyau

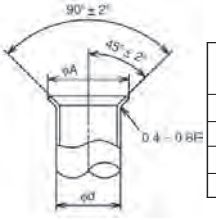
• Coupez le tuyau en cuivre correctement avec un coupe-tuyau.

(2) Enlèvement des bavures

• Enlevez complètement toutes les bavures de la coupe transversale du tu
• Placez l'extrémité du tuyau en cuivre vers le bas pour éviter que les bavures ne tombent dans le tuyau.

(3) Installation de l'écrou

• Retirez les écrous évasés fixés aux unités intérieures et extérieures, puis placez-les sur le tuyau après avoir enlevé tous les bavures. (Pas possible de les installer après les travaux d'évasement).
• L'écrou évasé du tuyau est choisi en fonction du diamètre du tuyau.



pouce (mm)

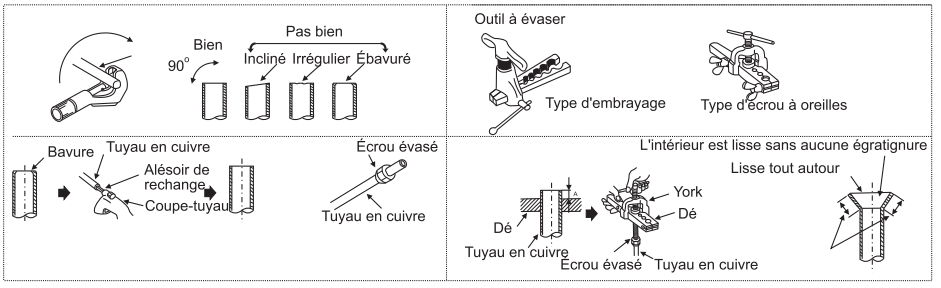
Diamètre Φd	$A^{+0}_{-0.4}$
1/4(6.35)	11/32(9.1)
3/8(9.52)	1/2(13.2)
1/2(12.7)	10/16(16.6)
5/8(15.88)	3/4(19.7)

(4) Travail d'évasement

● Effectuer un travail d'évasement en utilisant un outil d'évasement comme indiqué ci-dessous.

(5) Vérification

● Comparez le travail évasé avec la figure ci-dessous.
● Si l'on constate que l'évasement est défectueuse, coupez la section évasée et recommencez l'évasement.



4. Connexion de la tuyauterie

(1) Confirmez que la vanne est fermée.

(2) Connectez l'unité intérieure et l'unité extérieure à l'aide d'une tuyauterie de réfrigérant fournie sur le terrain. Suspendez la tuyauterie de réfrigérant à certains endroits et empêchez que la tuyauterie de réfrigérant ne touche les parties faibles du bâtiment telles que le mur, le plafond, etc.

(Si vous le touchez, un bruit anormal peut se produire à cause de la vibration de la tuyauterie.Faites particulièrement attention si la longueur de la tuyauterie est courte.)

(3) Serrez l'écrou évasé en utilisant deux clés comme dans la figure à droite.

(4) Appliquez l'huile réfrigérante (fourni sur le terrain) à la surface de l'écrou évasé et le tuyau avant de connecter et de serrer. Utilisez deux clés pour bien serrer l'écrou évasé.

(5) La tuyauterie de réfrigérant extérieure doit se connecter à la vanne d'arrêt.



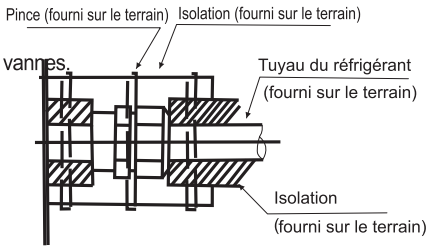
Clé à écrou double

La taille du tuyau [pouce (mm)]	Clé à couple
1/4(Φ6.35)	14.75ft-lb (20N·m)
3/8(Φ9.52)	29.5ft-lb (40N·m)
1/2(Φ12.7)	44.25ft-lb (60N·m)
5/8(Φ15.88)	59ft-lb (80N·m)

Serrage à couple pour écrou évasé

Instructions d'installation

(6) Après avoir terminé la connexion des tuyaux de réfrigérant, gardez-les au chaud avec le matériau d'isolation comme dans la figure à droite.
·Pour le côté de l'unité extérieure, isolez soigneusement chaque tuyau, y compris les vannes. Couvrir les raccords de la tuyauterie avec un couvre-tuyau.
·À l'aide d'une bande de tuyauterie, appliquez du ruban adhésif à partir de l'entrée de l'unité extérieure. Fixez l'extrémité de la bande avec du ruban adhésif.
-Fixez l'extrémité de la bande avec du ruban adhésif.
-Lorsque la tuyauterie doit être disposée au-dessus du plafond, du placard ou dans une zone où la température et l'humidité sont élevées, enrobez l'isolation davantage pour éviter la condensation.

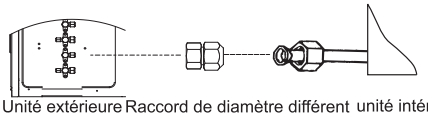


Procédure d'isolation de la tuyauterie

⚠ MISE EN GARDE

Si le diamètre du tuyau de raccordement ne correspond pas à la taille de l'orifice de l'unité extérieure, sélectionnez les raccords de diamètre différent appropriés dans l'accessoire, conformément au tableau suivant.

Nom	Qté	Fonction
	1	Changez le diamètre du tuyau de 1/4 (6,35) à 3/8 (9,52)
	1	Changez le diamètre du tuyau de 3/8 (9,52) à 5/8 (15,88)
	1	Changez le diamètre du tuyau de 3/8 (9,52) à 1/2 (12,7)

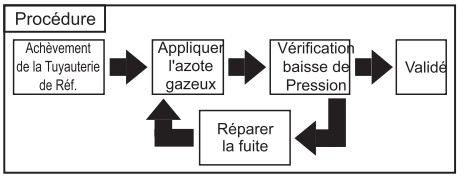


Connectez les tuyaux à l'aide d'un raccord de diamètre différent

5. Test d'étanchéité à l'air

● Contrôle d'étanchéité à l'air~~Utilisez~~ de l'azote.

Connectez le collecteur de jauge en utilisant des tuyaux de charge avec une bouteille d'azote aux joints de contrôle de la ligne de liquide et les vannes d'arrêt de la conduite de gaz.
Effectuez le test d'étanchéité à l'air.
N'ouvrez pas les vannes d'arrêt de la conduite de gaz.
Appliquez une pression d'azote gazeux de 550psi (3,8MPa).
Vérifiez qu'il n'y a pas de fuite de gaz au niveau des raccords de l'écrou évasé ou des pièces brasées par le détecteur de fuite de gaz ou l'agent moussant.
La connexion est étanche si la pression du gaz ne baisse pas.
Après le test d'étanchéité à l'air, libérez l'azote gazeux.

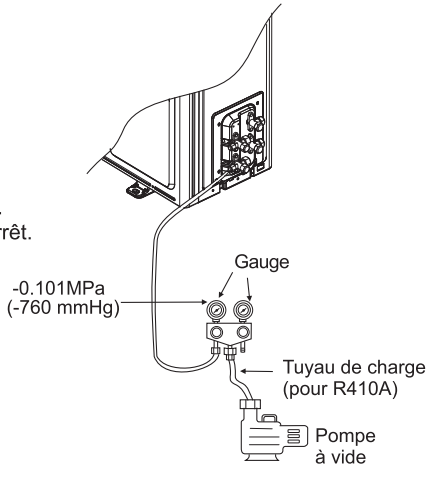


Procédure d'étanchéité à l'air

6. Pompage à vide et charge de réfrigérant

● Pompe à vide

(1) Retirez le capuchon de l'orifice de servie de la vanne d'arrêt sur le côté du tuyau de gaz de l'unité extérieure.
(2) Connectez la jauge du collecteur et la pompe à vide au port de service de la vanne d'arrêt du côté du tuyau de gaz de l'unité extérieure.
(3) Faites fonctionner la pompe à vide. (Pendant plus de 15 minutes.)
(4) Vérifiez le vide à l'aide de la vanne du collecteur de jauge, puis fermez la vanne du collecteur de jauge et arrêtez la pompe à vide.
(5) Laissez-le respirer pour une ou deux minutes. Rassurez-vous que le pointeur de la jauge du collecteur reste dans la même position. Confirmez que le manomètre indique -14,7 psi (-0.101MPa ou -760mHg).
(6) Retirez rapidement la jauge du collecteur du port de service de la vanne d'arrêt.
(7) Une fois les tuyaux de réfrigérant raccordés et évacués, ouvrez complètement toutes les vannes d'arrêt des deux côtés du tuyau de gaz et du tuyau de liquide.
(8) Ouvrez la vanne ajustée pour ajouter du réfrigérant (le fluide frigorigène doit être liquide).
(9) Serrez le bouchon sur le port de service.
(10) Resserrez le bouchon.
(11) Utilisez la mousse de contrôle des fuites et un détecteur de fuite d'halogène pour vérifier l'évasement et le brasage du département de la Caroline. Utilisez une mousse qui ne génère pas d'ammoniac (NH3) dans sa réaction chimique.



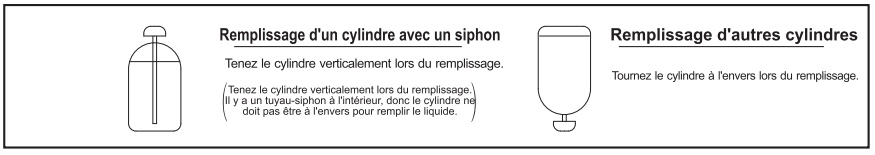
Instructions d'installation

⚠ MISE EN GARDE

- Chaque conduit de tuyau doit être évacué individuellement.
- Un excès ou une pénurie de fluide frigorigène est la principale cause de problème dans l'unité. Chargez la quantité exacte de réfrigérant selon la description fournie dans le manuel.
- Vérifiez les fuites de réfrigérant soigneusement. Si une fuite importante de réfrigérant se produit, il y aura des difficultés à respirer ou des gaz nocifs se produiraient si un feu était utilisé dans la pièce.

● Charge supplémentaire de réfrigérant

L'unité a été remplie de réfrigérant.
Servez-vous de la « Tuyauterie Exigée » pour calculer la charge supplémentaire en réfrigérant.
Une fois la procédure de la pompe à vide terminée, évacuez d'abord l'air du tuyau de charge, puis ouvrez les vannes et chargez le fluide frigorigène sous forme de liquide à travers la vanne d'arrêt du liquide.
À la fin, fermez les vannes et enregistrez la quantité de charge de réfrigérant.



Câblage électrique

⚠ ATTENTION

- Éteignez l'interrupteur d'alimentation principal de l'unité intérieure et l'unité extérieure et attendez plus de 3 minutes avant de procéder au câblage électrique ou la vérification périodique.
- Vérifiez que le ventilateur intérieur et le ventilateur extérieur se sont arrêtés avant d'effectuer le câblage électrique ou qu'une vérification périodique ne soit effectuée.
- Protégez les fils, les pièces électriques, etc. des rats ou d'autres petits animaux. S'ils ne sont pas protégés, les rats peuvent ronger les parties non protégées et, au pire, un incendie se produira.
- Évitez que les câbles ne touchent les tuyaux de réfrigérant, les bords de la plaque et les pièces électriques à l'intérieur de l'appareil. Si ce n'est pas le cas, les fils seront endommagés et au pire, un incendie se produira.
- Installez un ELB (disjoncteur de fuite électrique) dans la source d'alimentation. Si un disjoncteur de fuite électrique n'est pas utilisé, il provoquera un choc électrique ou au pire, un incendie.
- Cette unité utilise un onduleur, ce qui signifie qu'il faut utiliser un détecteur de fuite à la terre capable de transmettre des harmoniques afin d'éviter un dysfonctionnement du détecteur de fuite à la terre lui-même.
- Ne pas utiliser de fils de connexion intermédiaires, de torons (voir <**Attentions lors de la connexion du câblage d'alimentation**>), des rallonges ou une connexion sur la ligne de commande, car l'utilisation de ces câbles peut provoquer de la fièvre, un choc électrique ou un incendie.
- Le couple de serrage de chaque vis sera comme ci-dessous.
  M4: 0,74 à 0,96 pi-lb (1,0 à 1,3 N-m)
  M5: 1,5 à 1,8 pi-lb (2,0 à 2,5 N-m)
  M6: 3 à 3,7 pi-lb (4,0 à 5,0 N-m)
  M8: 6,6 à 8,1 pi-lb (9,0 à 11,0 N-m)
  M10: 13,3 à 17 pi-lb (18,0 à 23,0 N-m)
  Utilisez ce couple de serrage ci-dessus pour tout travail de câblage.

⚠ MISE EN GARDE

- La mise d'un ruban adhésif le long du fil enroulé, autours des trous de câblage scellés empêchent l'intrusion de l'eau condensée et des insectes.
- Fixez solidement le câblage de la source d'alimentation à l'aide du collier de serrage à l'intérieur de l'appareil.

Remarque: Fixez les bagues en caoutchouc avec de l'adhésif lorsque les tubes de conduit vers l'unité extérieure ne sont pas utilisés.

Instructions d'installation

Vérifications générales

(1) Rassurez-vous que les composants électriques sélectionnés sur le terrain (interrupteurs d'alimentation principale, disjoncteurs, fils, connecteurs de conduit et bornes) ont été correctement sélectionnés en fonction des données électriques.
Assurez-vous que les composants sont conformes au National Electrical Code (NEC).

(2) Rassurez-vous que la tension d'alimentation est dans les limites de ± +10% de la tension nominale et que la phase de mise à terre est contenue dans les fils d'alimentation. Sinon, les pièces électriques seront endommagées.

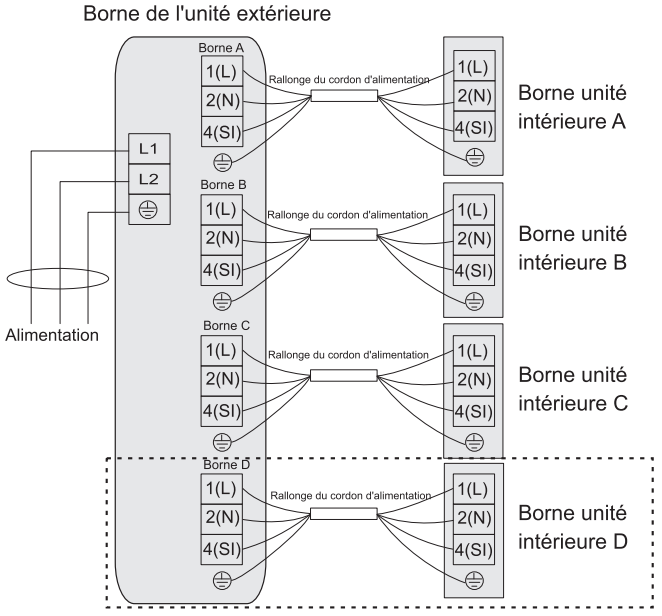
(3) Vérifiez que la capacité d'alimentation est suffisante.
Si ce n'est pas le cas, le compresseur ne sera pas en mesure de fonctionner à cause d'une baisse de tension anormale au démarrage.

(4) Vérifiez que le fil de mise à terre est connecté.

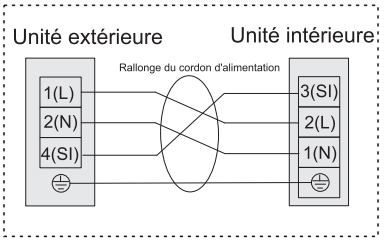
(5) Installez un interrupteur principal, un interrupteur principal multipolaire avec un espace de 1/8po. (3,5mm) ou plus, un interrupteur principal monophasé avec un espace de 1/8po. (3,0mm) ou plus entre chaque phase. Veuillez utiliser un interrupteur d'alimentation triphasé spécial pour le produit à alimentation triphasé.

(6) Vérifiez que la résistance électrique est supérieure à 2 MΩ, en mesurant la résistance entre la masse et la borne des pièces électriques.
Si ce n'est pas le cas, ne faites pas fonctionner le système tant que la fuite électrique n'a pas été détectée et réparée.

Schéma de câblage électrique



Remarque: pour certaines unités intérieures



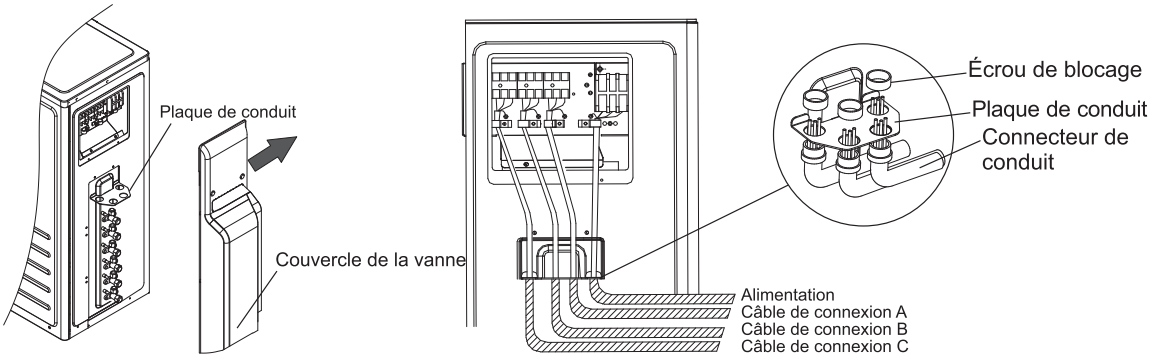
Remarque:
La Borne dans le cercle n'est valable que pour le modèle 36K.

Instructions d'installation

Étapes de la connexion des fils

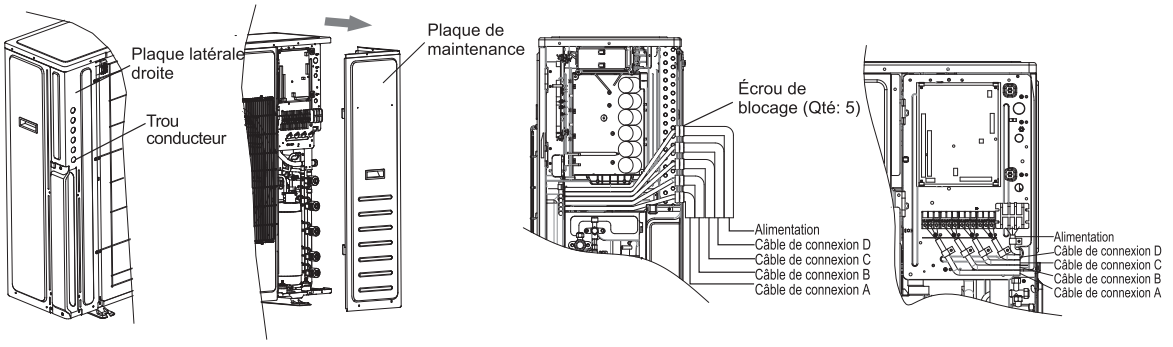
24K

(1) retrait du couvercle de la vanne
Retirez les deux vis de fixation.
Retirez le couvercle de la vanne comme indiqué par le repère en flèche.
(2) Fixez le câble d'alimentation et le câble de connexion au support de conduit à l'aide d'un écrou de blocage.
(3) Connectez le câble d'alimentation et le câble de connexion à la borne.
(4) Fixez le câble d'alimentation et le câble de connexion à l'aide du serre-câble.
(5) Assurez-vous de sceller les trous lors de l'application du mastic.
Placez les câbles côte à côte. (ne les superposez pas).
(6) Remettez le couvercle de service et le couvercle de la vanne à la fin des travaux.



36K

(1) Percez 5 trous conducteurs sur la plaque latérale droite soigneusement à l'aide d'un marteau etc...
(2) Dévissez les vis de la plaque de maintenance et retirez-la comme indiqué par la flèche.
(3) Fixez le câble d'alimentation et le câble de connexion dans le trou du conducteur à l'aide de l'écrou de blocage.
(4) Connectez le câble d'alimentation et le câble de connexion à la borne.
(5) Fixez le câble d'alimentation et le câble de connexion à l'aide du serre-câble.
(6) Assurez-vous de sceller les trous lors de l'application du mastic.
Placez les câbles côte à côte. (Ne les superposez pas).
(7) Réinstallez la plaque de maintenance une fois que les travaux sont terminés.



Données électriques

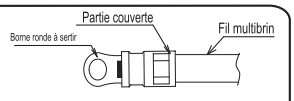
Capacitédu modèle	Alimentation	ELB (disjoncteur de fuite électrique):		Tailleducâblede source d'almentation	Tailleducâblede transmission	Disjoncteur(A)
		Courant nominal (A)	Courant sensible nominal (mA)			
24K	208/230V ~, 60Hz	30	30	Câble12AWG2+ Miseàterre	Câble16AWG3+ Miseàterre	30
36K	208/230V ~, 60Hz	40	30	Câble10AWG2+ Miseàterre	Câble16AWG3+ Miseàterre	40

Courant de fonctionnement max. (A): SE RÉFÉRER À LA PLAQUE SIGNALETIQUE

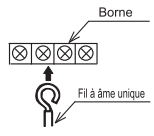
Remarque：
(1) Suivez les codes et règlements locaux lors de la sélection des fils de terrain, et toutes les tailles mentionnées ci-dessus sont les tailles minimales.
(2) Lorsque la longueur du câble de transmission est supérieure à 49 pi. (15m), un fil d'une taille supérieure doit être utilisé.
(3) Installez l'interrupteur principal et l'ELB pour chaque système séparément. Sélectionnez l'ELB de type à haute réponse qui agit en 0,1 seconde.

<Attentions lors de la connexion du câblage d'alimentation>

1. Lorsque vous connectez le bornier à l'aide d'un cordon multibrin, veillez à utiliser le terminal à sertir rond pour la connexion au bornier d'alimentation. Placez les bornes à sertir rond sur les fils jusqu'à la partie couverte et sécurisé-les en place.



2. Lorsque vous connectez le bornier à l'aide d'un seul fil, veillez à effectuer la polymérisation.



Instructions d'installation

Essais

L'essai doit être effectué après que la tuyauterie du réfrigérant, la vidange, le câblage, etc. ont été réalisés.

⚠MISE EN GARDE

Le climatiseur est équipé d'un réchauffeur de carter, vérifiez que l'interrupteur de la source d'alimentation principale est allumé pendant plus de 6 heures avant le préchauffage, sinon cela pourrait endommager le compresseur!

Ne faites pas fonctionner le système tant que tous les points de contrôle n'ont pas été contrôlés.
(A) Vérifiez que les vannes d'arrêt de l'unité extérieure sont complètement ouvertes.
(B) Vérifiez que les fils électriques sont bien connectés.
(C) Vérifier que la résistance électrique est supérieure à 2 MΩ, en mesurant la résistance entre la masse et la borne des pièces électriques. Si ce n'est pas le cas, ne faites pas fonctionner le système tant que la fuite électrique n'a pas été détectée et réparée.

Identification de la fonction d'essai
Actionnez la télécommande pour l'allumer, puis effectuez un essai.
Faites attention aux éléments suivants pendant que le système fonctionne.
Ne pas toucher les parties du côté du gaz de décharge avec la main puisque la chambre de compression et les tuyaux du côté de décharge sont d'une température de plus de à 194°F (90°C).

- Éteignez l'alimentation une fois que le fonctionnement d'essai est terminé.
  L'installation de l'appareil est généralement terminée une fois que les opérations ci-dessus sont effectuées.
  Si vous avez encore des problèmes, veuillez contacter le centre de service technique local de notre société pour plus d'informations.