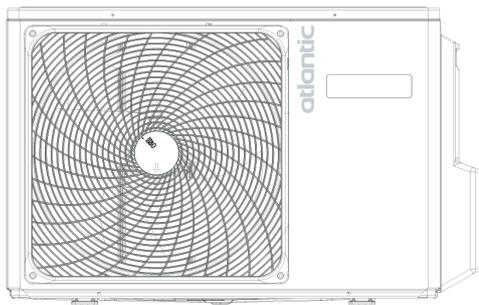




UNITÉS EXTÉRIEURES MONOSPLITS

NOTICE D'INSTALLATION



1U009BS

1U012BS / 1U012DA

1U018FS / 1U018DA

1U024GS / 1U024ES

Lisez attentivement cette notice avant d'installer le climatiseur.
Conservez cette notice.

NI 923 336 A

AVERTISSEMENT:

- Si le cordon d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé par le fabricant, son agent de service ou un technicien qualifié afin d'éviter un danger.
- Cet appareil peut être utilisé par des enfants âgés d'au moins 8 ans et par des personnes ayant des capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites ou dénuées d'expérience ou de connaissance, si ils (si elles) sont correctement surveillé(e)s ou si des instructions relatives à l'utilisation de l'appareil en toute sécurité leur ont été données et si les risques encourus ont été appréhendés. Les enfants ne doivent pas jouer avec l'appareil. Le nettoyage et l'entretien par l'utilisateur ne doivent pas être effectués par des enfants sans surveillance.
- L'installation doit répondre à la norme NF C 15-100 (disjoncteur, section de câbles...) et aux règles de l'art.
- Le type de fil de raccordement est H07RN-F.
- Tous les câbles doivent avoir obtenu le certificat d'authentification européenne. Lors de l'installation, il faut s'assurer que le fil de masse est le dernier à se détacher lorsque les câbles de raccordement se détachent.
- Utilisez toujours une ligne d'alimentation indépendante protégée par un disjoncteur omnipolaire avec ouverture des contacts supérieures à 3 mm pour alimenter l'appareil.
- S'assurer que l'installation se fait conformément à la réglementation de câblage locale par des professionnels.
- L'installation doit toujours être reliée à la terre.
- L'installation doit être équipée d'un disjoncteur de protection des personnes contre les risques d'électrocution.

CONFORMITÉ DES MODÈLES À LA LÉGISLATION EUROPÉENNE

Climat: T1 Tension: 230V

CE

Tous les appareils sont conformes aux directives Européennes suivantes :

- Directives de Basse Tension 2014/35/UE
- Compatibilité Electromagnétique 2014/30/UE

ROHS

Les appareils répondent aux exigences de la directive 2011/65/UE du parlement européen et du conseil sur la limitation des substances dangereuses dans les Équipements Électriques et Électroniques (Directive UE RoHS).

WEEE

Conformément à la Directive 2012/19/UE du Parlement Européen, nous informons ici-même le consommateur des conditions d'élimination des appareils électriques et électroniques.

CONDITIONS D'ÉLIMINATION



L'appareil de climatisation est marqué de ce symbole. Ceci signifie que les produits électriques et électroniques ne doivent pas être mêlés aux déchets ménagers non-triés. Ne pas tenter de démonter le système par soi-même :

le démontage du système de climatisation, le traitement du liquide réfrigérant, de l'huile et d'autres pièces doivent être effectués par un installateur qualifié conformément à la législation locale et nationale. Les climatiseurs doivent être traités dans des installations spécialisées pour réutilisation, recyclage et récupération. S'assurer que le produit est éliminé de façon correcte permet d'aider à éviter des conséquences potentielles négatives sur l'environnement et la santé humaine. Merci de contacter l'installateur ou les autorités locales pour plus d'information. Les piles doivent être enlevées de la télécommande et faire l'objet d'une élimination séparée conformément à la législation locale et nationale.

INFORMATIONS IMPORTANTES CONCERNANT LE LIQUIDE RÉFRIGÉRANT UTILISÉ

Contient des gaz à effet de serre fluorés relevant du protocole de Kyoto.

R410A	1=	<input type="text"/>	kg
	2=	<input type="text"/>	kg
	1+2=	<input type="text"/>	kg

F E

Cet appareil contient des gaz à effet de serre fluorés relevant du protocole de Kyoto. Ne libérez pas le R410A dans l'atmosphère.

Type de réfrigérant : R410A

Valeur de GWP* : 2088

GWP = global warming potential - potentiel de réchauffement de la planète.

Inscrivez les informations suivantes à l'encre indélébile sur l'étiquette :

- 1 La charge de réfrigérant usine de l'appareil
- 2 la quantité supplémentaire de réfrigérant chargée sur place et
- 1+2 la charge totale de réfrigérant.

L'étiquette renseignée doit être collée à proximité des vannes de l'appareil (par ex. sur l'intérieur du couvercle de la vanne d'arrêt).

A Contient des gaz à effet de serre fluorés relevant du protocole de Kyoto.

B Charge de réfrigérant usine de l'unité : voir sur la plaque signalétique de l'unité

C Quantité supplémentaire de réfrigérant chargée sur place

D Charge totale de réfrigérant

E Unité extérieure

F Bouteille de réfrigérant et collecteur de chargement

Table des matières

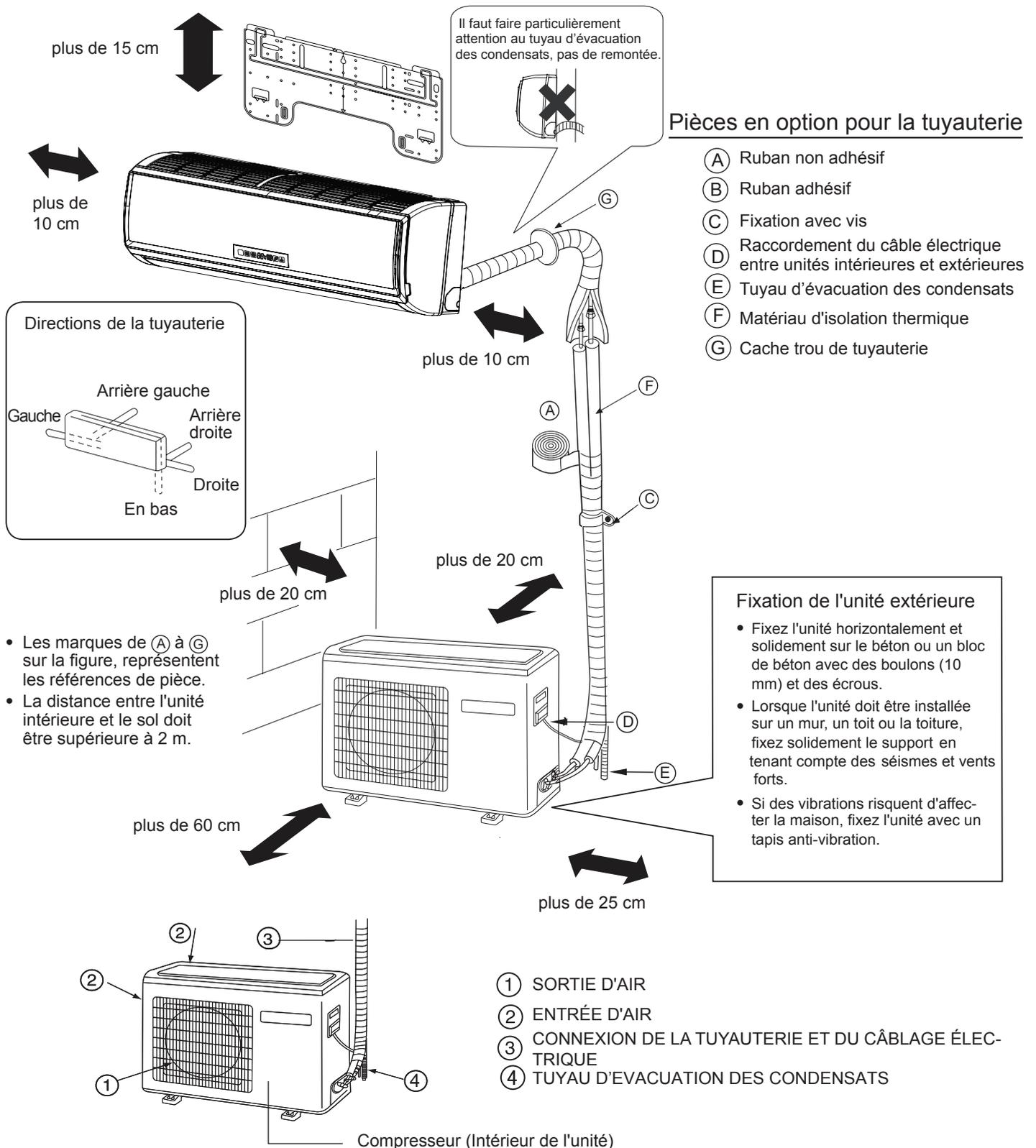
Unité intérieure/extérieure Schémas d'installation.....	1
Consignes de sécurité.....	2
À lire avant l'installation.....	6
Procédure d'installation.....	9
Unité extérieure Dépannage.....	14

Schéma d'installation des unités intérieures et extérieures

Les modèles utilisent le réfrigérant R410A.

Pour l'installation des unités intérieures, veuillez vous référer au manuel d'installation fourni avec les unités.

(Le diagramme illustre une unité intérieure à montage mural.)



- ⚠ Si vous utilisez le tuyau d'évacuation des condensats à gauche, assurez-vous que l'orifice soit disponible.
- L'illustration ci-dessus des unités intérieure et extérieure, n'est indiquée qu'à titre de référence. Veuillez tenir compte des particularités du modèle acheté.

Consignes de sécurité

Pour un fonctionnement adéquat du climatiseur, veuillez lire attentivement les informations suivantes.

Vous trouverez ci-dessous trois types de consignes de sécurité et de suggestions.

⚠ AVERTISSEMENT La mauvaise utilisation de l'appareil peut entraîner de graves conséquences, comme la mort ou des blessures graves.

⚠ ATTENTION La mauvaise utilisation de l'appareil peut entraîner des blessures ou des dommages sur l'appareil. Dans certains cas, les conséquences peuvent être graves.

INSTRUCTION : Ces informations garantissent la bonne utilisation de l'appareil.

Symboles utilisés dans les illustrations

⊘ : indique une action à éviter.

⚠ : indique qu'il faut se conformer aux instructions importantes.

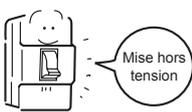
⚡ : indique une pièce qu'il faut relier à la terre.

⚡ : attention, risque d'électrocution (Ce symbole figure sur l'étiquette de l'unité principale.)

Une fois ce manuel lu, conservez-le pour le transmettre aux utilisateurs de l'appareil.

L'utilisateur doit conserver ce manuel à portée de main, et le remettre aux réparateurs ou aux personnes qui vont déplacer l'appareil. Assurez-vous également de pouvoir le transmettre au nouvel utilisateur, si l'appareil change de propriétaire.

Assurez-vous de suivre les importantes consignes de sécurité ci-dessous.

⚠ AVERTISSEMENT	
<ul style="list-style-type: none"> En cas de présence de phénomène anormal (par exemple une odeur de brûlé), coupez immédiatement l'alimentation électrique et contactez votre fournisseur pour trouver une solution. Dans ce cas, continuer d'utiliser le climatiseur va l'endommager et peut entraîner une électrocution ou un incendie. 	<ul style="list-style-type: none"> Ne pas démonter la sortie de l'unité extérieure. L'exposition au ventilateur est très dangereux et peut vous blesser. 
<ul style="list-style-type: none"> Lorsque le climatiseur est utilisé sur une longue période, vérifiez l'absence de dommage au niveau de sa base. Si une base endommagée n'est pas réparée, l'unité peut tomber et provoquer des accidents. 	<ul style="list-style-type: none"> En cas de maintenance ou de réparation, faites appel à votre fournisseur. Une mauvaise maintenance et réparation peut entraîner une fuite d'eau, une électrocution et un incendie. 

⚠ AVERTISSEMENT	
<ul style="list-style-type: none"> Aucun objet et aucune personne ne doit être placé, ou se tenir debout, sur l'unité extérieure. La chute d'objet ou de personne peut entraîner des accidents. 	<ul style="list-style-type: none"> Le climatiseur ne peut pas s'installer dans un environnement en cas de présence de gaz inflammables. Ces gaz à proximité du climatiseur peuvent entraîner un incendie. Veuillez confier l'installation du climatiseur à votre fournisseur. Une mauvaise installation peut entraîner une fuite d'eau, une électrocution et un incendie.
<ul style="list-style-type: none"> Ne faites pas fonctionner le climatiseur avec les mains humides. Risque d'électrocution. 	<ul style="list-style-type: none"> Appelez le fournisseur pour effectuer des mesures et éviter les fuites de liquide réfrigérant. Si le climatiseur est installé dans une petite pièce, assurez-vous d'avoir pris toutes les mesures pour empêcher les accidents d'asphyxie en risque de fuite de réfrigérant.
<ul style="list-style-type: none"> N'utilisez qu'un fusible du type recommandé. N'utilisez pas de câble ou d'autre matériaux pour remplacer le fusible. Cela peut entraîner des défaillances ou un risque d'incendie. 	<ul style="list-style-type: none"> Le fournisseur doit être responsable de l'installation ou de la réparation du climatiseur. Une mauvaise installation peut entraîner une fuite d'eau, une électrocution et un incendie.
<ul style="list-style-type: none"> Utilisez correctement le conduit de sortie, pour assurer un refoulement efficace. Une mauvaise utilisation du conduit peut entraîner une fuite d'eau. 	<ul style="list-style-type: none"> Branchement du câble de mise à la terre. Le câble de mise à la terre ne doit pas être connecté au tuyau de gaz, au tuyau d'eau, au paratonnerre ou à la ligne téléphonique. Une mauvaise mise à la terre peut entraîner une électrocution. 
<ul style="list-style-type: none"> Disjoncteur électrique installé. Une électrocution est fréquente sans disjoncteur. 	<p>Mise à la terre</p>

Consignes de sécurité

⚠ AVERTISSEMENT

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none">• L'installation de l'unité doit être effectuée par un professionnel. La mauvaise installation de l'appareil par une personne non qualifiée, peut entraîner des fuites d'eau, une électrocution ou un incendie.• Placez l'unité sur une surface stable et de niveau, capable de supporter le poids de l'unité pour que celle-ci ne bascule ni ne tombe, de façon à éviter tout risque de blessure.• N'utilisez que les câbles spécifiés pour le câblage. Branchez fermement chaque câble et assurez-vous qu'ils ne sont pas trop tendus au niveau du bornier. Les câbles qui ne sont pas bien branchés, peuvent générer de la chaleur et provoquer un incendie.• Prenez les mesures de sécurité nécessaires contre les tempêtes et les tremblements de terre, de façon à ce que l'unité ne bascule pas.• N'effectuez aucune modification ou altération sur l'appareil. En cas de problème, consultez le fournisseur. Si les réparations ne sont pas effectuées correctement, l'unité peut présenter des fuites d'eau, ou entraîner un risque d'électrocution, il peut générer une émission de fumée, ou un incendie. | <ul style="list-style-type: none">• Soyez attentif à bien suivre chaque étape de ce manuel au moment d'installer l'unité. Une mauvaise installation peut entraîner des fuites d'eau, une électrocution, une émission de fumée ou un incendie.• Tous les travaux d'électricité doivent être réalisés par un électricien qualifié, conformément aux réglementations nationales et aux instructions du présent manuel. Sécurisez un circuit exclusif pour l'unité. Une mauvaise installation ou un manque de capacité au niveau du circuit, peut entraîner un dysfonctionnement de l'unité, présenter un risque d'électrocution, une émission de fumée ou un incendie.• Fixez de façon sûre le cache-borne (panneau) sur l'unité. Si l'appareil est mal installé, de la poussière et/ou de l'eau peut pénétrer dans l'unité et entraîner alors un risque d'électrocution, d'émission de fumée ou d'incendie.• N'utilisez que du réfrigérant R410A, comme indiqué sur l'unité, lorsque vous installez ou déplacez l'unité. L'utilisation d'un autre réfrigérant ou la pénétration d'air dans le circuit de l'unité peut entraîner un fonctionnement en cycle anormal. Un cycle anormal peut entraîner l'explosion de l'unité. |
|--|--|

⚠ AVERTISSEMENT

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none">• Ne touchez pas les ailettes de l'échangeur thermiques à mains nues, elles sont coupantes et dangereuses.• En cas de fuite de gaz réfrigérant, assurez une bonne ventilation de la pièce. Si le gaz réfrigérant qui a fuit est exposé à une source de chaleur, un gaz nocif peut se dégager.• N'essayez pas de contourner les fonctionnalités de sécurité des appareils et ne modifiez pas les réglages. L'altération des fonctionnalités de sécurité de l'unité, comme le pressostat et le thermocontact, ou l'utilisation de pièces autres que celles proposées par le fournisseur ou le spécialiste, peut entraîner un incendie ou une explosion. | <ul style="list-style-type: none">• Lorsque vous installez l'unité dans une petite pièce, protégez-vous contre l'hypoxie pouvant survenir en cas de fuite du réfrigérant d'un niveau supérieure au seuil critique. Consultez le fournisseur pour connaître les mesures à prendre.• Lorsque vous repositionnez un climatiseur, consultez le fournisseur ou un spécialiste. Une mauvaise installation peut entraîner des fuites d'eau, une électrocution, ou un incendie.• Une fois le service d'entretien effectué, contrôlez l'absence de fuite du gaz réfrigérant. Si le gaz réfrigérant qui a fuit est exposé à une source de chaleur, comme un radiateur soufflant, une cuisinière ou un grill électrique, un gaz nocif peut se dégager.• N'utilisez que les pièces spécifiées. L'installation de l'unité doit être effectuée par un professionnel. Une mauvaise installation peut entraîner des fuites d'eau, une électrocution, une émission de fumée ou un incendie. |
|---|---|

Consignes de sécurité

Précautions pour la manipulation des unités lorsque du réfrigérant R410A est utilisé

⚠ Avertissement	
<p>En cas de remplacement d'un climatiseur, n'utilisez pas le tuyau du réfrigérant existant.</p> <ul style="list-style-type: none">L'ancien réfrigérant et l'huile du réfrigérant présents dans le tuyau existant, contiennent une grande quantité de chlore, ce qui va détériorer la qualité de l'huile du réfrigérateur dans la nouvelle unité.Le R410A est un réfrigérant à haute pression. Son utilisation dans le tuyau existant va entraîner sa fissuration. <p>Gardez les surfaces intérieures et extérieures des tuyaux propres et exempts de contaminants, comme le soufre, les oxydes, la poussière/les particules de saleté, les huiles et la moisissure.</p> <ul style="list-style-type: none">La présence de contaminants dans le tuyau du réfrigérant va entraîner la détérioration de l'huile réfrigérante.	<p>Utilisez une pompe à vide avec clapet anti-retour en circuit fermé.</p> <ul style="list-style-type: none">Si d'autres types de clapets sont utilisés, l'huile de la pompe à vide va retourner dans le cycle du réfrigérant et provoquer la détérioration de l'huile du réfrigérateur. <p>N'utilisez pas les outils suivants, ayant déjà été utilisés avec les réfrigérants conventionnels. Préparez des outils à utiliser exclusivement avec le R410A. (Collecteur de jauge, tubulure de charge, détecteur de fuite de gaz, clapet de non-retour en circuit fermé, base de chargement du réfrigérant, jauge à vide et équipement de récupération du réfrigérant.)</p> <ul style="list-style-type: none">Si le réfrigérant et/ou l'huile réfrigérante qui reste sur ces outils est mélangé avec le R410A, ou si de l'eau est mélangée avec le R410A, le réfrigérant sera détérioré.Le R410A ne contient pas de chlore. Les détecteurs de fuite de gaz pour les réfrigérateurs conventionnels, ne fonctionnent pas avec ce type de réfrigérant.

⚠ Avertissement	
<p>Rangez la tuyauterie à utiliser pour l'installation à l'intérieur et gardez les deux extrémités de la tuyauterie scellées jusqu'au brasage. (conservez les coudes et autres joints dans leur emballage en plastique.)</p> <ul style="list-style-type: none">Si de la poussière, de la saleté ou de l'eau pénètre dans le cycle du réfrigérant, l'huile de l'unité peut se détériorer, ou le compresseur mal fonctionner. <p>Utilisez une petite quantité d'huile d'ester, d'huile d'éther ou d'alkylbensène pour enduire les évaselements et les joints à brides.</p> <ul style="list-style-type: none">Une grande quantité d'huile minérale peut entraîner la détérioration de l'huile de la machine réfrigérante. <p>Introduire du réfrigérant en phase liquide pour charger le système.</p> <ul style="list-style-type: none">Chargez l'unité avec du gaz réfrigérant va entraîner la modification de la composition du réfrigérant dans le cylindre. Les performances en seront amoindries.	<p>N'utilisez pas de cylindre de chargement</p> <ul style="list-style-type: none">L'utilisation d'un cylindre de chargement va modifier la composition du réfrigérant et entraîner une perte de puissance. <p>Faites particulièrement attention à la manipulation des outils.</p> <ul style="list-style-type: none">L'introduction d'objets étrangers, comme la saleté, la poussière ou l'eau dans le cycle du réfrigérant, va entraîner la détérioration de l'huile de la machine réfrigérante. <p>N'utilisez que le réfrigérant R410A.</p> <ul style="list-style-type: none">L'utilisation de réfrigérants contenant du chlore (comme le R22), va entraîner la détérioration du réfrigérant.

Avant d'installer l'unité

⚠ Avertissement	
<p>N'installez pas l'unité dans un environnement pouvant être sujet à une fuite de gaz inflammable.</p> <ul style="list-style-type: none">Le gaz qui a fuit et qui s'accumule autour de l'unité, peut être à l'origine d'un incendie. <p>N'utilisez pas l'unité pour conserver des aliments, des animaux, des plantes, des objets ou pour tout autre usage particulier.</p> <ul style="list-style-type: none">L'unité n'est pas conçue pour fournir les conditions adéquates de préservation de la qualité de ces articles. <p>N'utilisez pas l'unité dans un environnement inhabituel.</p> <ul style="list-style-type: none">L'utilisation de l'unité en présence d'une grande quantité d'huile, de vapeur, d'acide, de solvants alcalins ou de types particuliers d'embruns, peut entraîner une chute notable des performances et/ou le dysfonctionnement de l'appareil, et présente un risque d'électrocution, d'émission de fumée ou d'incendie.La présence de solvants organiques, de gaz corrosifs (comme l'ammoniac, les composés du soufre et les acides) peuvent entraîner une fuite de gaz ou d'eau.	<p>Lorsque l'unité est installé dans un hôpital, prenez les mesures qui s'imposent contre le bruit.</p> <ul style="list-style-type: none">Les équipements médicaux de haute fréquence peuvent interférer avec le fonctionnement normal du climatiseur, ou le climatiseur peut interférer avec le fonctionnement normal des équipements médicaux. <p>Ne placez pas l'unité sur ou par-dessus des éléments qui ne doivent pas être mouillés.</p> <ul style="list-style-type: none">Lorsque le niveau d'humidité dépasse les 80%, ou lorsque le système de vidange est obturé, de l'eau peut goutter des unités intérieures.L'installation d'un système de vidange centralisé pour l'unité extérieure peut également être pris en considération pour éviter les gouttes d'eau qui s'échappent des unités extérieures.

Consignes de sécurité

Avant d'installer (de repositionner) l'unité ou d'effectuer des travaux électriques :

 Avertissement	
<p>Mise à la terre de l'unité.</p> <ul style="list-style-type: none">• Ne branchez pas la mise à la terre de l'unité sur les tuyaux de gaz, les tuyaux d'eau, le paratonnerre ou aux bornes de mise à la terre des téléphones. Une mauvaise mise à la terre présente un risque d'électrocution, d'émission de fumée, d'incendie. Le bruit provoqué par une mauvaise mise à la terre peut également entraîner le dysfonctionnement de l'unité. <p>Assurez-vous que les câbles ne sont pas soumis à une tension.</p> <ul style="list-style-type: none">• Si les câbles sont trop tendus, ils peuvent se casser ou générer de la chaleur/une émission de fumée et entraîner un incendie. <p>Installez un disjoncteur différentiel au niveau de la source d'alimentation, pour éviter tout risque d'électrocution.</p> <ul style="list-style-type: none">• Sans disjoncteur différentiel, il existe un risque d'électrocution, d'émission de fumée ou d'incendie. <p>Utilisez les disjoncteurs et les fusibles (disjoncteur de courant électrique, interrupteur à distance <interrupteur+fusible de type B>, disjoncteur à boîtier moulé) présentant la capacité d'intensité adéquate.</p> <ul style="list-style-type: none">• L'utilisation de fusibles à grande capacité, de câble en acier ou en cuivre, peut endommager l'unité ou générer une émission de fumée ou un incendie.	<p>Ne vaporisez pas de l'eau sur les climatiseurs. Ne les immergez pas dans l'eau.</p> <ul style="list-style-type: none">• La présence d'eau sur l'unité présente un risque d'électrocution. <p>Contrôlez périodiquement la plate-forme sur laquelle l'unité est placée pour éviter que l'unité ne tombe en cas de dommage.</p> <ul style="list-style-type: none">• Si l'unité est placée sur une plate-forme endommagée, elle peut basculer et blesser quelqu'un. <p>Lors de l'installation des tubes d'évacuation des condensats, suivez les instructions du manuel et assurez-vous qu'ils vident correctement l'eau pour éviter toute condensation.</p> <ul style="list-style-type: none">• En cas de mauvaise installation, il y a risque de fuites d'eau et de dommages aux meubles voisins. <p>Veillez vous débarrasser de façon adéquate des matériaux d'emballage.</p> <ul style="list-style-type: none">• Des objets, comme des clous, peuvent se trouver dans l'emballage. Veuillez vous en débarrasser de façon adéquate pour éviter de vous blesser.• Les sacs en plastique présentent un risque de suffocation pour les enfants. Pour éviter tout accident, déchirez les sacs en plastique avant de les jeter.

Avant d'effectuer le test de fonctionnement

 Avertissement	
<p>Pour éviter tout risque d'électrocution, ne touchez pas aux interrupteurs avec les mains mouillées.</p> <p>Ne touchez pas les tuyaux de réfrigérant à main nue pendant et immédiatement après le fonctionnement de l'appareil.</p> <ul style="list-style-type: none">• Selon l'état du réfrigérant dans le circuit, certaines pièces de l'unité, comme les tuyaux et le compresseur, peuvent devenir très froids ou très chauds. Risque de gelures ou de brûlures. <p>Ne faites fonctionner l'unité qu'une fois les panneaux et les protections de sécurité bien en place.</p> <ul style="list-style-type: none">• Ces éléments permettent de protéger les utilisateurs des accidents liés aux éléments mobiles, à la haute température ou aux pièces sous haute tension.	<p>Ne coupez pas immédiatement l'alimentation après avoir arrêté l'unité.</p> <ul style="list-style-type: none">• Laissez au moins cinq minutes avant de mettre l'unité hors tension. L'unité risque sinon de présenter des fuites d'eau ou d'autres problèmes. <p>Ne faites pas fonctionner l'unité sans filtres à air.</p> <ul style="list-style-type: none">• Les particules de poussière dans l'air peuvent obturer le système et entraîner son dysfonctionnement.

À lire avant l'installation

Éléments à contrôler

- (1). Vérifiez le type de réfrigérant utilisé dans l'unité à réparer. **Type de réfrigérant : R410A**
- (2). Contrôlez la défaillance de l'unité à réparer. Vérifiez dans le manuel d'entretien les symptômes en rapport avec le cycle du réfrigérant.
- (3). Assurez-vous d'avoir lu avec attention les consignes de sécurité qui figurent au début de ce document.
- (4). En cas de fuite de gaz, ou si le réfrigérant restant est exposé à une flamme ouverte, un gaz toxique, l'acide fluorhydrique, peut se former. Le lieu de l'intervention doit être bien ventilé.

AVERTISSEMENT

- Installez les nouveaux tuyaux immédiatement après avoir retiré les anciens pour que l'humidité ne pénètre pas dans le circuit du réfrigérant.
- Le chlore présent dans certains types de réfrigérants, comme le R22, peut entraîner la détérioration de l'huile de la machine réfrigérante.

Outils et matériaux nécessaires

Préparez les outils suivants et les matériaux nécessaires pour l'installation et l'entretien de l'unité.

Outils nécessaires lorsque le réfrigérant R410A est utilisé

1. À utiliser exclusivement avec le R410A

Outils/Matériaux	Utilisation	Remarques
Collecteur de jauge	Évacuation, chargement du réfrigérant	5,09 MP du côté haute pression.
Tubulure de charge	Évacuation, chargement du réfrigérant	Diamètre de la tubulure supérieur aux tubulures conventionnelles.
Équipement de récupération du réfrigérant	Récupération du réfrigérant	
Bouteille de réfrigérant	Pour le chargement du réfrigérant	Notez le type de réfrigérant. Couleur rose en haut de la bouteille.
Port de chargement de la bouteille de réfrigérant	Pour le chargement du réfrigérant	Diamètre de la tubulure supérieur aux tubulures conventionnelles.
Ecrou d'évasement	Connexion de l'unité à la tuyauterie	Utilisez des écrous d'évasement du type 2.

2. Outils et matériaux pouvant être utilisés avec le réfrigérant R410A avec quelques restrictions

Outils/Matériaux	Utilisation	Remarques
Détecteur de fuite de gaz	Détection des fuites de gaz	Il faut utiliser un détecteur de fuites dédié aux HFC.
Pompe à vide	Séchage sous vide	Il faut utiliser une pompe à vide adaptée (contenant de l'huile de synthèse POE).
Outil d'évasement	Outil pour l'évasement des tuyaux	Des modifications ont été apportées dans les dimensions d'évasement. Veuillez vous référer à la page suivante.
Équipement de récupération du réfrigérant	Récupération du réfrigérant	Peut être utilisé si conçu pour une utilisation avec le réfrigérant R410A.

3. Outils et matériaux utilisés avec le réfrigérant R407C pouvant également être utilisés avec le réfrigérant R410A.

Outils/Matériaux	Utilisation	Remarques
Pompe à vide avec clapet de non-retour	Séchage sous vide	
Machine à plier	Pour plier les tuyaux	
Clé dynamométrique	Pour serrer les écrous d'évasement	Seuls les diamètres ϕ 12,70 (1/2") et ϕ 15,88(5/8") présentent des dimensions d'évasement plus grandes.
Coupe-tube	Pour découper les tuyaux	
Machine à souder et bouteille d'azote	Pour souder les tuyaux	
Instrument de mesure du chargement de réfrigérant	Pour le chargement du réfrigérant	
Videmètre	Pour mesurer la raréfaction de l'air	

4. Outils et matériaux ne devant pas être utilisés avec le réfrigérant R410A

Outils/Matériaux	Utilisation	Remarques
Cylindre de chargement	Pour le chargement du réfrigérant	Ne doit pas être utilisé avec les unités du type R410.

Les outils à utiliser avec le réfrigérant R410A doivent être manipulés avec une attention particulière. L'humidité et la poussière ne doivent pas entrer dans le cycle.

À lire avant l'installation

Matériaux des tuyaux

Types de tuyaux en cuivre (référence)

Pression de fonctionnement maximal	Réfrigérants applicables
4,15 MPa	R410A

Utilisez exclusivement du tube spécifique pour utilisation frigorifique :

- cuivre recuit à forte teneur en cuivre (99% minimum),
- poli intérieurement,
- déshydraté,
- bouchonné

N'utilisez pas de pâte bleue ou d'étanchéité pour les liaisons frigorifiques car elle les obstrue. Son utilisation entraînera la mise hors garantie de l'appareil.

Matériaux des tuyaux/épaisseur radiale

Utilisez les tuyaux en cuivre désoxydé au phosphore.

Les tuyaux à utiliser doivent présenter une épaisseur radiale au moins égale aux indications du tableau ci-dessous.

(Les tuyaux présent ayant une épaisseur radiale inférieure ou égale à 0,7 mm, ne doivent pas être utilisés.)

Taille (mm)	Taille (pouce)	Épaisseur radiale (mm)	Type
Φ 6.35	1/4"	0,8t	Tuyaux en O
Φ 9.52	3/8"	0,8t	
Φ 12.7	1/2"	0,8t	
Φ 15.88	5/8"	1,0 t	
Φ 19.05	3/4"	1,0 t	Tuyaux en 1/2H ou en H

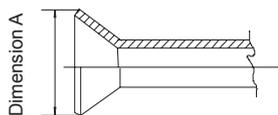
- Même s'il est possible d'utiliser des tuyaux en O d'une taille maximale de 19,05 (3/4") avec les réfrigérants conventionnels, utilisez des tuyaux en 1/2H pour les unités utilisant du réfrigérant R410A. (Les tuyaux en O peuvent être utilisés si leur taille est de 19,05 et que leur épaisseur radiale est de 1,2t.)
- Le tableau répertorie les normes au Japon. Utilisez ce tableau comme référence et choisissez les tuyaux qui sont conformes aux normes locales.

Outil pour l'évasement (tuyaux en O et OL uniquement)

Pour augmenter l'étanchéité à l'air, les dimensions de l'évasement pour les unités qui utilisent le réfrigérant R410A sont les suivantes :

Dimensions d'évasement (mm)

Dimensions externes des tuyaux	Taille	Dimension A
		R410A
Φ 6.35	1/4"	9.1
Φ 9.52	3/8"	13.2
Φ 12.7	1/2"	16.6
Φ 15.88	5/8"	19.7
Φ 19.05	3/4"	24.0



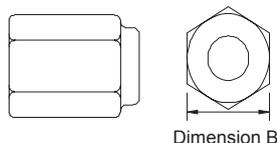
Si un outil d'évasement du type à embrayage est utilisé pour usiner des évasements sur les unités qui utilisent le réfrigérant R410A, la partie du tuyau qui dépasse doit faire entre 1,0 et 1,5 mm (pour type rigide), 1,5 et 2,0 mm (pour type impérial). Utilisez la jauge pour tuyau en cuivre pour ajuster la longueur de la partie qui dépasse.

Ecrou d'évasement

Les écrous d'évasement du type 2 sont utilisés, plutôt que les écrous du type 1, de façon à optimiser la résistance. La taille de certains écrous d'évasement a également été modifiée.

Dimensions des écrous d'évasement (mm)

Dimensions externes des tuyaux	Taille	Dimension B
		R410A
Φ 6.35	1/4"	17.0
Φ 9.52	3/8"	22.0
Φ 12.7	1/2"	26.0
Φ 15.88	5/8"	29.0
Φ 19.05	3/4"	36.0



- Le tableau répertorie les normes au Japon. Utilisez ce tableau comme référence et choisissez les tuyaux qui sont conformes aux normes locales.

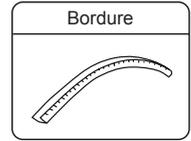
À lire avant l'installation

AVERTISSEMENT

- Ne pas introduire dans l'appareil d'autres substances que le fluide frigorigène préconisé. Si de l'air entre dans le circuit frigorifique, la pression dans le circuit augmentera anormalement et pourra rompre les liaisons.
- Si le circuit frigorifique fuit dans un local, s'assurer que la concentration de fluide frigorigène dans l'air ne devienne pas trop importante. Si cette concentration est trop élevée, il y a risque d'asphyxie par manque d'oxygène.
- Ne pas toucher le fluide frigorigène lors de fuite des liaisons ou autre. Un contact direct peut provoquer des gelures.
- La mise en service de ce climatiseur nécessite l'appel d'un installateur qualifié, possédant une attestation de capacité conformément aux articles R 543-75 à 123 du code de l'environnement et de ses arrêtés d'application. Ainsi que tout autre opération réalisée sur des équipements nécessitant la manipulation de fluides frigorigènes.
- Pour installer l'unité, utilisez du fluide frigorigène R410A, des outils et des liaisons spécifiquement adaptés au R410A. La pression du R410A est approximativement 1,6 fois plus importante que R22, utiliser par erreur des liaisons impropres peut provoquer des ruptures ou des blessures.
- De plus, il peut causer des accidents tels que des fuites d'eau, des électrocutions, des risques d'incendies.

1. Accessoires

"Bordure" pour protéger les câbles électriques d'un bord saillant.

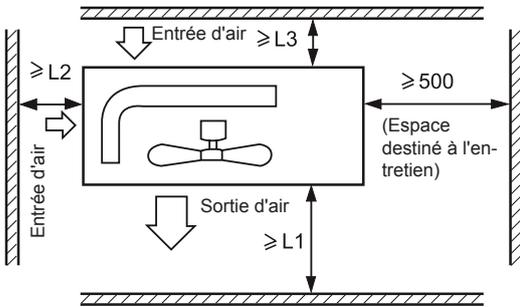


2. Choix de l'emplacement de l'installation

Choisissez l'emplacement de l'installation de façon à satisfaire les conditions suivantes, tout en répondant aux besoins du client ou de l'utilisateur.

- Placez l'appareil dans un endroit où l'air circule bien.
- Placez l'appareil dans un endroit à distance d'une radiation de chaleur provenant d'autres sources de chaleur.
- Placez l'appareil dans un endroit compatible avec l'écoulement de l'eau des condensats.
- Placez l'appareil dans un endroit où le bruit et l'air chaud ne dérangent pas le voisinage.
- Placez l'appareil dans un endroit qui n'est pas soumis à de fortes chutes de neige en hiver.
- Placez l'appareil dans un endroit où l'entrée et la sortie d'air ne sont pas obturées.
- Placez l'appareil dans un endroit où la sortie d'air n'est pas exposée à un fort vent.
- Le positionnement de l'appareil alors que ses quatre faces sont contre des éléments, ne convient pas à son installation. Il faut un espace au-dessus de l'appareil, d'au moins 1 mètre.
- Évitez d'installer des grilles de transfert aux endroits qui présentent un risque de court-circuit.
- Lorsque vous installez plusieurs unités, vérifiez que l'espace d'aspiration est suffisant pour éviter tout court-circuit.

Exigence concernant l'espace ouvert autour de l'unité



Distance	Cas I	Cas II	Cas III
L1	ouvert	ouvert	500 mm
L2	300 mm	300 mm	ouvert
L3	150 mm	300 mm	150 mm

Remarque :

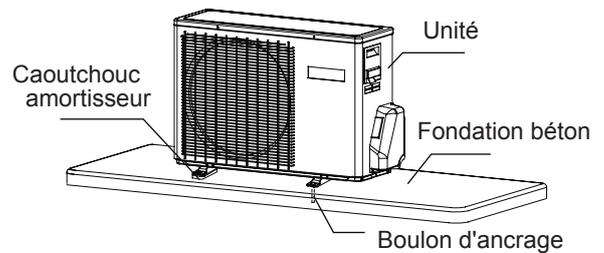
- (1) Fixez les pièces avec des vis.
- (2) Ne pas soumettre l'orifice de sortie d'air de l'unité à un vent fort et direct.
- (3) Un mètre de distance doit être conservé à partir du haut de l'unité.
- (4) Ne pas obturer les contours de l'unité avec des objets divers.
- (5) Si l'unité extérieure est installée dans un environnement soumis au vent, installez-la de façon à ce que la grille de sortie NE soit PAS dirigée dans le sens du vent.



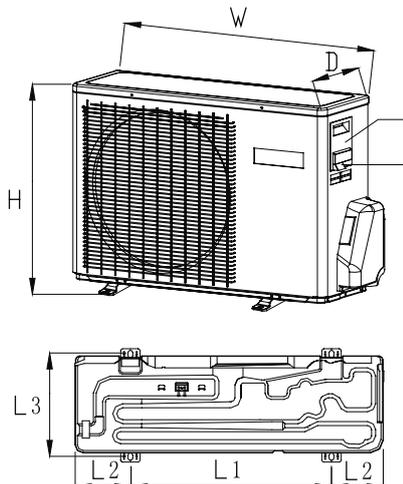
3. Installation de l'unité extérieure

Fixez l'unité sur la fondation de façon adéquate, conformément aux conditions de l'emplacement de l'installation, et en se référant aux informations suivantes.

- Laissez suffisamment d'espace libre au niveau de la fondation béton, pour y fixer les boulons d'ancrage.
- Coulez la fondation béton suffisamment en profondeur.
- Installez l'unité de façon à ce que l'angle d'inclinaison soit inférieur à 3 degrés.
- Il est interdit de placer l'unité directement au sol. Vérifiez qu'il y a suffisamment d'espace libre à proximité du trou de vidange de la plaque inférieure, de façon à pouvoir vidanger l'eau facilement.



4. Dimensions d'installation (Unité : mm)

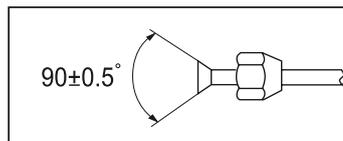


Borne de câblage de l'alimentation
Orifice de distribution du câblage d'alimentation

Modèles	W	D	H	L1	L2	L3
1U009BS	780	245	540	500	140	256
1U012BS / 1U012DA	780	245	540	500	140	256
1U018FS / 1U018DA	810	288	688	583	113,5	319,5
1U024GS / 1U024ES	860	308	730	633	113,5	340

1. Taille des tuyaux

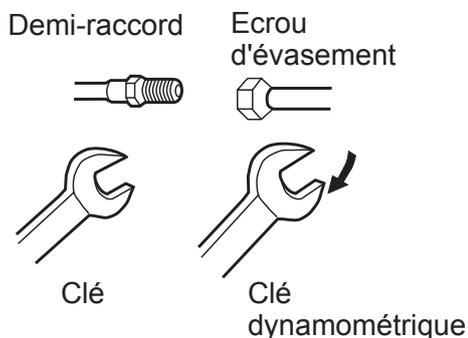
Tailles 9 et 12	Liaison liquide	∅ 6.35x0.8mm
	Liaison gaz	∅ 9.52x0.8mm
Taille 18	Liaison liquide	∅ 6.35x0.8mm
	Liaison gaz	∅ 12.7x0.8mm
Taille 24	Liaison liquide	∅ 9.52x0.8mm
	Liaison gaz	∅ 15.88x1,0mm



- Installez les écrous d'évasement sur les tuyaux à brancher, puis évasez les tuyaux.

2. Raccords de tuyauterie

- Lorsque vous courbez un tuyau, donnez-lui autant de rondeur que possible afin de ne pas l'écraser ; le rayon de courbure doit être d'au moins 30 à 40 mm, voir plus.
- Connectez d'abord le côté gaz pour faciliter la suite des travaux.
- Le tuyau de raccordement est réservé à R410A.



Le serrage forcé sans prêter attention au centrage peut endommager les filets et entraîner des fuites de gaz.

Diamètre du tuyau (∅)	Couple de serrage
Côté liquide 6,35 mm (1/4")	18N.m
Côté liquide/gaz 9,52 mm (3/8")	42 N.m
Gaz 12,7mm (1/2")	55 N.m
Gaz 15,88mm (5/8")	60 N.m

Faites attention à ce que des particules telles que les déchets, le sable, l'eau, etc. ne rentrent pas dans le tuyaux.

N'utilisez pas de pâte bleu ou d'étanchéité pour les liaisons frigorifiques car elle les obstrue. Son utilisation entraînera la mise hors garantie de l'appareil.

Mise en service de l'installation

Cette opération doit être effectuée par un professionnel qualifié possédant une attestation de capacité conformément au code de l'environnement.

NB : L'utilisation de flexibles avec vannes $\frac{1}{4}$ de tour facilite les manipulations lors de la mise en service (pas de purge des flexibles car possibilité de les tirer au vide et de les isoler).

Les vannes sont à positionner à l'opposé du jeu de manomètres.

Test d'étanchéité (mise en pression des liaisons frigorifiques et de l'unité intérieure)

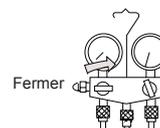
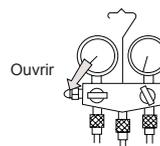
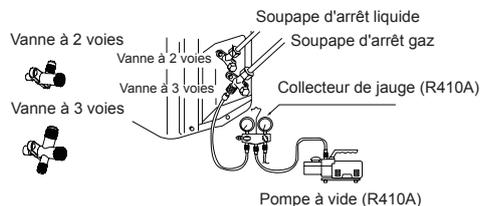
1. Retirez le capuchon de protection de l'orifice de charge (Schrader) situé sur la vanne «gaz» (grosse) et raccordez dessus le flexible bleu (coté muni d'un poussoir de valve en bon état), l'autre coté du flexible bleu étant relié au robinet bleu du manomètre BP.
2. Raccordez le flexible jaune sur une bouteille d'azote munie de son détendeur, l'autre coté du flexible jaune étant relié à la voie centrale du jeu de manomètres. S'assurer que les robinets rouge du manomètre HP et bleu du BP sont fermés.
3. Ouvrez le robinet de la bouteille d'azote, régler son détendeur à une pression de sortie d'environ 10 à 15 bars puis ouvrez le robinet bleu du manomètre BP pour obtenir la pression désirée dans les liaisons frigorifiques et dans l'unité intérieure. Fermez le robinet de la bouteille d'azote.
4. Contrôlez l'étanchéité du circuit en appliquant une solution savonneuse sur les raccords coté unité intérieure et coté unité extérieure (plus sur les éventuelles brasures réalisées sur les liaisons frigorifiques). Vérifier que la pression indiquée par le manomètre BP ne baisse pas.

Tirage au vide des liaisons frigorifiques et de l'unité intérieure

L'utilisation d'une pompe à vide est impératif.

Utilisez une pompe à vide, des manomètres et des flexibles n'ayant servi exclusivement qu'avec du réfrigérant R410A afin de ne pas endommager l'installation.

1. Purger l'azote du circuit en ouvrant le robinet rouge du manomètre HP (revenir à la pression atmosphérique), débrancher la bouteille d'azote et refermer les robinets des manomètres BP et HP.
2. Remplacer la bouteille d'azote par la pompe à vide.
3. Mettre la pompe à vide en fonctionnement, ouvrir le robinet bleu du manomètre BP et attendre que le vide dans le circuit descende en dessous de 0,01 bar (10 mbar). Laisser la pompe à vide fonctionner encore 15 minutes minimum.
4. Vérifier la tenue du vide en fermant le robinet bleu du manomètre BP, en arrêtant la pompe à vide et en ne débranchant aucun flexible. Au bout d'une dizaine de minutes, la pression ne doit pas avoir remonté sinon rechercher la fuite et recommencer le tirage au vide au début.
5. Reprendre le tirage au vide pendant le temps nécessaire. Fermer le robinet bleu du manomètre BP puis arrêter et débrancher la pompe à vide.



Mise en service de l'installation

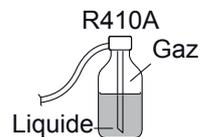
Charge complémentaire (si nécessaire)

La longueur standard d'un tuyau est de C (m). Si elle dépasse les D (m), la fonction de l'unité s'en trouvera affectée. S'il faut rallonger le tuyau, le réfrigérant doit être chargé selon E (g/m).

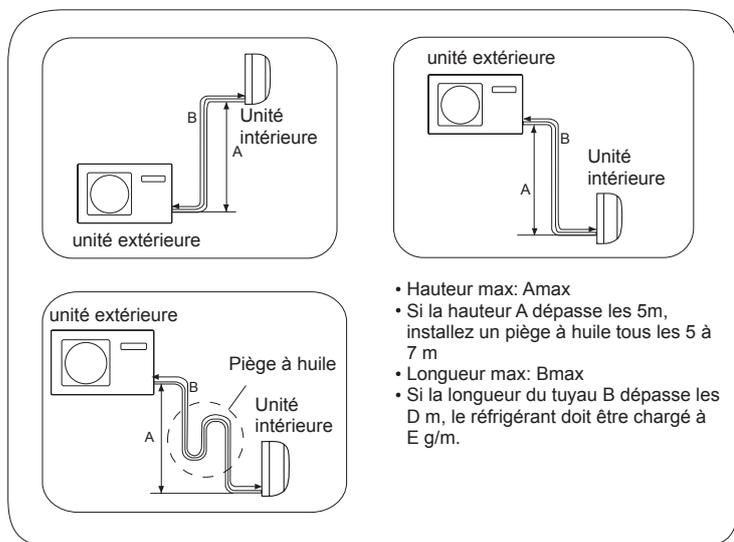
La première chose à faire est de déterminer la quantité de R410A à charger. Cette opération est à effectuer par un spécialiste agréé uniquement.

La charge doit être exécutée comme suit :

1. Remplacez la pompe à vide par une bouteille de R410A (charge en phase liquide).
2. Ouvrez le robinet de la bouteille.
3. Ouvrez prudemment et légèrement le robinet bleu du manomètre BP et surveiller la valeur affichée par la balance.
4. Dès que la valeur affichée correspond à la valeur calculée, fermez le robinet bleu du manomètre BP puis celui de la bouteille de fluide sans débrancher aucun flexible.



N.B. : Si la charge complémentaire n'a pas pu être atteinte (pression trop basse dans la bouteille), il sera nécessaire de poursuivre l'opération, installation en fonctionnement, (en FROID et en mode TEST) et en ouvrant doucement le robinet du manomètre BP pour éviter un afflux soudain de fluide à l'état liquide à l'aspiration du compresseur.



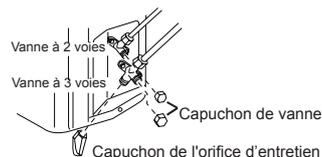
Unité extérieure	Amax	Bmax	C	D	E
Taille 9	10	15	5	7	20
Taille 12	10	15	5	7	20
Taille 18	15	25	5	7	20
Taille 24	15	25	5	7	45

L'unité extérieure est préalablement chargée avec :

- 0.750 kg de R410A pour la taille 9
- 1 kg de R410A pour la taille 12
- 1.3 kg de R410A pour la taille 18
- 1.6 kg de R410A pour la taille 24

Mise en gaz de l'installation

Retirer les capuchons d'accès aux commandes des vannes de l'unité extérieure et les ouvrir à fond (sens anti-horaire) avec une clé Allen sans forcer sur la butée et en commençant par la vanne «liquide» (petite).



Vérifications de l'absence de fuites sur le circuit

Une fois l'installation mise en gaz comme décrit précédemment, vérifier avec un détecteur de gaz halogéné électronique, les raccords et les éventuelles brasures sur les liaisons frigorifiques.

Essais de l'appareil

Mettre l'appareil en FROID et en mode TEST puis procéder aux essais et mesures nécessaires.
Mettre ensuite l'appareil en CHAUD et en mode TEST puis procéder aux essais et mesures nécessaires.

Fin de la mise en service

Remettre l'appareil en FROID et en mode TEST.

Procéder au rapatriement du fluide frigorifique dans l'unité extérieure pour pouvoir débrancher le flexible bleu et éventuellement la bouteille de fluide sans fuite de fluide frigorifique (dans ce cas, laisser ouvert le robinet du manomètre BP).

Arrêter l'installation en prenant soin que la pression ne descende pas en dessous de 0bar, puis débrancher le flexible bleu.

Réouvrir les vannes de l'unité extérieure en commençant par la vanne "liquide" (petite). Remettre en place les capuchons des vannes et de la prise de pression (Schrader) et les resserrer à la clé.

AVERTISSEMENT !

RISQUES DE BLESSURE OU DE MORT

- COUPEZ L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE AU NIVEAU DU DISJONCTEUR OU METTEZ L'ALIMENTATION HORS TENSION AVANT D'EFFECTUER UN BRANCHEMENT ÉLECTRIQUE.
- LES BRANCHEMENTS DE MISE À LA TERRE DOIVENT ÊTRE TERMINÉS AVANT D'EFFECTUER LES BRANCHEMENTS SUR SECTEUR.

Précautions concernant le câblage électrique

- Les travaux de câblage électrique doivent être réalisés par du personnel autorisé.
- Ne branchez pas plus de trois câbles au bornier. Utilisez systématiquement des cosses à poinçonner rondes avec des fils à extrémités isolées.
- N'utilisez que des conducteurs en cuivre.

Choix de la taille des câbles d'alimentation et d'interconnexion

Pour les murs

Unités intérieures	Alimentation		Calibre disjoncteur	Puissance		Alimentation sur
	Câble d'alimentation	Câble d'interconnexion		Frigorifique nominale (mini./maxi.)	Calorifique nominale (mini./maxi.)	
AS009BS	3G 1,5 mm ²	4G 1,5 mm ²	16 A	2 700 W (800 W / 3400 W)	2 800 W (1000 W / 4600 W)	Unité extérieure
AS012BS				3 600 W (1000 W / 4200 W)	3 700 W (1100 W / 5400 W)	
AS018BS	3G 2,5 mm ²		20 A	5 200 W (1300 W / 6800 W)	5 800 W (1400 W / 6900 W)	
AS024BS				7000 W (2200 W / 8500 W)	7500 W (2400 W / 9800 W)	

Pour les cassettes

Appareils	Alimentation		Alimentation sur	Calibre disjoncteur	Puissance	
	Câble d'interconnexion	Câble d'alimentation			Frigorifique nominale (mini./maxi.)	Calorifique nominale (mini./maxi.)
AB 012 CS	4G x 1,5 mm ²	3G x 1,5 mm ²	Unité extérieure	16 A	3500 W (900 W / 4500 W)	3700 W (1000 W / 4800 W)
AB 018 CS		3G x 2,5mm ²		20 A	5000 W (1800 W / 5800 W)	5200 W (2000 W / 6500 W)
AB 024 ES		3G x 2,5mm ²		20 A	7100 W (2000 W / 7300 W)	7100 W (2500 W / 8000 W)

Pour les plafonniers

Appareils	Alimentation		Alimentation sur	Calibre disjoncteur	Puissance	
	Câble d'interconnexion	Câble d'alimentation			Frigorifique nominale (mini./maxi.)	Calorifique nominale (mini./maxi.)
AC 018 CS	4G 1,5 mm ²	3G 2,5 mm ²	Unité extérieure	20 A	5000 W (1800 W / 5800 W)	5500 W (2000 W / 6500 W)
AC 024 CS					6500 W (2000 W / 7300 W)	7100 W (2500 W / 8000 W)

- Une protection différentielle de 30 mA sera par ailleurs prévue.
- Si le cordon d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé par le fabricant, un de ses agents d'entretien ou une personne qualifiée.
- La méthode de câblage doit être conforme aux normes locales de câblage.
- Procurez-vous le câble d'alimentation et les câbles de connexion.
- Tous les câbles doivent disposer d'une certification d'authentification européenne. Pendant l'installation, lorsque les câbles de connexion sont coupés, assurez-vous que le câble de mise à la terre soit le dernier à être coupé.
- Le disjoncteur du climatiseur doit être omnipolaire et la distance entre ses deux contacts ne doit pas être inférieure à 3 mm. Ce type de déconnexion doit être incorporé au câblage fixe.
- La distance entre les deux borniers de l'unité intérieure et de l'unité extérieure ne doit pas dépasser les 5 mètres. Si cette distance est plus importante, le diamètre du câble doit être augmenté conformément à la norme locale de câblage.

Cet appareil est prévu pour fonctionner sous une tension nominale de 230 Volts 50Hz.

• A aucun moment (y compris lors des phases de démarrage), la tension ne doit passer en dessous de 198 V ou au-dessus de 264 V aux bornes de l'appareil.

• La longueur maximale du câble, est fonction d'une chute de tension qui doit être inférieure à 2%. Si la longueur du câble est excessive vous devez utiliser une section de câble supérieure

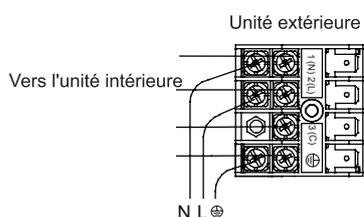
Procédure de câblage

- 1) Retirez les vis de pression sur le côté avant d'ôter le panneau avant dans le sens indiqué.
- 2) Branchez les câbles de façon adéquate sur le bornier et fixez les câbles avec un attache-câble à proximité du bornier.
- 3) Dirigez les câbles de façon adéquate et faites-les passer dans l'ouverture prévue pour le câblage électrique sur le panneau latéral.

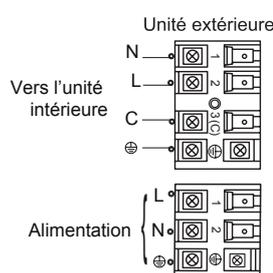
AVERTISSEMENT :

LES CÂBLES D'INTERCONNEXION DOIVENT ÊTRE CONNECTÉS COMME LE MONTRE L'ILLUSTRATION CI-DESSOUS. UN MAUVAIS CÂBLAGE PEUT ENDOMMAGER L'ÉQUIPEMENT.

Pour taille 09 et 12



Pour taille 18 et 24



Dépannage d'une unité extérieure

AVERTISSEMENT !

- CETTE UNITÉ VA DÉMARRER INSTANTANÉMENT, SANS QU'ELLE SOIT EN POSITION "ON" (marche), LORSQUE L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE EST FOURNIE. ASSUREZ-VOUS DE LA METTRE EN POSITION "OFF" (ARRÊT) AVANT DE DÉBRANCHER L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE POUR TOUT ENTRETIEN OU RÉPARATION.
- Cette unité dispose d'une fonction de redémarrage automatique du système dès le retour de l'alimentation électrique après une coupure.

1. Avant d'effectuer un test de fonctionnement (pour tous les modèles de pompe thermique)

Assurez-vous que le disjoncteur de la source d'alimentation (interrupteur principal) de l'unité a bien été fonctionnel pendant plus de 12 heures de façon à alimenter le réchauffeur du carter avant son fonctionnement.

2. Test de fonctionnement

Faites fonctionner l'unité en continu pendant environ 30 minutes, et vérifiez les éléments suivants :

- Pression d'aspiration au niveau du joint de contrôle du robinet de service du tuyau de gaz.
- Pression de refoulement au niveau du joint de contrôle du tuyau de refoulement du compresseur.
- Différence de température entre l'air de retour et l'air fourni pour l'unité intérieure.

Code erreur N° clignotement sur unité extérieure / unité principale	Alarme façade unité intérieure	Défauts	Diagnostic
1	F12	Erreur Eeprom carte PCB unité extérieure	Carte PCB unité extérieure en panne
2	F1	Erreur de connexion ou surintensité ou court-circuit du module de puissance	Module de puissance en panne
3	F22	Protection de surintensité coté courant alternatif	Contrôle carte principale en panne / courant élevé
4	F3	Erreur de communication entre module de puissance et carte principale	Carte PCB unité extérieure, ou module de puissance en panne; ou mauvais branchements entre les deux
5	F20	Surcharge module de puissance	Protection compresseur module de puissance en panne
6	F19	Tension d'alimentation trop haute / basse	Tension DC inférieure à 192V ou supérieure à 375V
7	F27	Le compresseur se bloque et repart constamment	Tension alimentation erronée / module de puissance en panne / compresseur bloqué
8	F4	Protection de surtempérature tuyauterie refoulement compresseur	Températures relevées trop hautes / sonde refoulement en panne
9	F8	Problème au moteur ventilateur DC	Moteur ventilateur en panne ou débranché
10	F21	Sonde température dégivrage «Te» en panne	Capteur débranché, cassé, ou mal positionné
11	F7	Sonde température aspiration compresseur «Ts» en panne	Capteur débranché, cassé, ou mal positionné
12	F6	Sonde température ambiante «Ta» en panne	Capteur débranché, cassé, ou mal positionné
13	F25	Sonde température évacuation compresseur «Td» en panne	Capteur débranché, cassé, ou mal positionné
14	F30	Température élevée sonde aspiration	Manque gaz / sonde altérée / compresseur en panne
15	E7	Erreur de communication entre unités intérieure et extérieure	Cartes unité intérieure ou extérieure en panne, ou mauvais branchements
16	F13	Pressions / températures inhabituelles	Manque de fluide réfrigérant
17	F14	Problème de la vanne 4 voies	Bobine 4 voies débranchée ou carte PCB extérieure en panne
18	F11	Surintensité au module de puissance	Panne circuit inverter, module de puissance / carte PCB / compresseur endommagé
19	F28	Mauvais positionnement du rotor du compresseur	Module de puissance / carte PCB endommagé
20	F15	Protection surchauffe carte / terminaux	Court-circuit / surchauffe composants
21	E9	Température échangeur intérieure trop haute en mode refroidissement	Problèmes d'échangeur thermique ou manque de réfrigérant
22	E5	Protection givre unité(s) intérieure(s)	Température échangeur unité intérieure trop basse
23	F5	Température module de puissance trop haute > 95°C	Capteur de température ou module de puissance en panne
24	F2	Protection de surintensité du compresseur	Absorption inhabituelle du compresseur; ou module de puissance en panne
25	F23	Protection de surintensité d'une bobine du compresseur	Surintensité du système : phase manquante compresseur
26	F9	Reset	Réinitialiser l'installation / module de puissance en panne

Modèle : N° de série Unité ext. : Unité int. :

Définition des garanties au dos

Cachet de l'installateur

Date d'installation :

Si mise en service par station agréée

Cachet de la station service

Mise en service le :
Signature :
N° de téléphone :

Volet à conserver par l'utilisateur

972409_version A

Fiche de mise en service

Modèle : N° de série Unité ext. : Unité int. :
Nom et adresse du client utilisateur :

.....
.....
.....

Vérifications et prestations effectuées :

- Conformité des liaisons frigorifiques (nature, état, tracé, rayons de courbure, longueur et dénivelé, isolation)
- Raccordements des liaisons (évasements, branchements frigo., purge ou tirage au vide, contrôle d'étanchéité)
- Vérification de l'écoulement des condensats
- Vérification des raccordements électriques
- Mise en service, tests usuels
- Explication du fonctionnement à l'utilisateur

Visa

Cachet de l'installateur

Date d'installation :

Mesures effectuées lors de la mise en service :

- Différence de température sur l'air, unité intérieure, mode froid
- Basse pression en mode froid
- Sous-refroidissement en mode froid
- Température ambiante int. Température ambiante ext.
- Intensité absorbée mode froid

Mise en service effectuée par :
Le :
Signature :

Volet à conserver par la station service

972409_version A

Garantie pièces défectueuses :

Conditions applicables à partir du 1er avril 2011

L'appareil que vous venez d'acquérir est garanti contre tout défaut de fabrication. Cette garantie est valable pour les durées suivantes à partir de la date de mise en service ⁽¹⁾⁽²⁾ :

Compresseur :	2 ans / 5 ans ⁽³⁾
Climatiseurs à éléments séparés de tous types (split-system) :	2 ans
Accessoires (pompes de relevages non intégrées, supports etc...) :	1 an

atlantic Climatisation & Ventilation assure dans ce cadre, l'échange ou la fourniture des pièces reconnues défectueuses après expertise par son Service Après Vente, à l'exclusion de tous frais annexes qu'il s'agisse de main d'œuvre, déplacement, dommage ou indemnités pour perte de jouissance ou perte d'exploitation.

La garantie ne couvre pas les dommages dus à une installation non-conforme, un défaut d'entretien ou une utilisation impropre.

Par exemple (liste non exhaustive) :

- Dégradation des carrosseries,
- Emplacements incorrects,
- Défaut d'étanchéité des liaisons frigorifiques,
- Raccordement électrique incorrect,
- Tension d'alimentation non conforme,
- Obstruction des filtres ou grilles d'entrée d'air.

Extensions de garantie « stations services » et « installateurs agréés » :

Ces extensions de garantie sont consenties par **atlantic Climatisation & Ventilation** et ses professionnels agréés (stations services et installateurs agréés). Elles ne couvrent que les installations « split-system » mises en œuvre par lesdits professionnels agréés.

Extension de 1 an :

La garantie est prolongée de 1 an pour les pièces de climatiseurs (la garantie Compresseur reste à 5 ans ⁽³⁾ et celle pour les accessoires reste à 1 an).

Garantie main d'œuvre (1 an) :

Durant la première année à partir de la date de mise en service ⁽¹⁾⁽²⁾ :

- en cas de défaillance reconnue d'une pièce constitutive de l'appareil, **atlantic Climatisation & Ventilation** outre la fourniture de la pièce de remplacement, assure la couverture de la main d'œuvre nécessaire à la remise en fonctionnement de l'appareil.
- en cas de défaillance due à un défaut de l'installation elle-même (pose ou mise en service non-conforme...) contrôlée par ses propres soins, le professionnel agréé assure la remise en état et la remise en fonctionnement gratuite de l'appareil (sauf réserves lors de la mise en service).

Cette extension de garantie outre les limitations indiquées plus haut ne saurait couvrir les dommages dus à l'intervention de personnel non agréé.

⁽¹⁾ : La date de mise en service fait foi pour le début de la période de garantie, dans la limite des 6 mois après la date de facturation **atlantic Climatisation & Ventilation**.

⁽²⁾ : Cette garantie ne saurait s'appliquer en cas de panne due à un manque d'entretien.

⁽³⁾ : La garantie Compresseur 5 ans n'est accordée que si un contrat d'entretien est contracté par le client final auprès d'un professionnel dès la mise en service et durant les 5 années. Si ce n'est pas le cas, la garantie est de 2 ans, avec les mêmes restrictions qu'indiquées plus haut.

972409_version A

APPLICATION DES GARANTIES :

LES CLIMATISEURS **atlantic Climatisation & Ventilation** DOIVENT ÊTRE EXCLUSIVEMENT REMIS EN ETAT PAR DES PROFESSIONNELS.

Sauf cas exceptionnel, aucun climatiseur ou élément de climatiseur (unité intérieure ou extérieure) ayant été installé ne sera accepté en retour usine pour reprise, dépannage ou échange sous garantie.

L'application de la garantie ne peut se faire qu'après expertise et avis du Service Après Vente **atlantic Climatisation & Ventilation**.

En conséquence :

Les pièces détachées jugées défectueuses seront systématiquement retournées pour expertise en port payé au SAV **atlantic Climatisation & Ventilation** (adresse ci-dessous).

Un avoir ou un échange sera effectué suivant le cas, si l'expertise révèle une défaillance effective.

atlantic Climatisation & Ventilation
SAV
B.P. 71
69882 MEYZIEU CEDEX

972409_version A



Siège social : ATLANTIC Climatisation & Ventilation
S.A.S. au capital de 2 916 400 euros
13, Boulevard Monge - Z.I - BP 71 - 69882 MEYZIEU cedex
RCS Lyon n° B 421 370 289
www.atlantic.fr Tél. 04 72 10 27 50