

MANUEL D'INSTALLATION SPLIT CONNECTION RAPIDE

WINDO Cri



WINDO

TABLES DES MATIERES

CONSIGNES DE SECURITE

Danger

Précautions

PROCEDURES D'INSTALLATION

Choix de l'emplacement

Accessoires

Installation groupe extérieur

Installation évaporateur intérieur

RACCORDEMENT FRIGORIFIQUE

Raccordement de la liaison frigorifique

RACCORDEMENT ELECTRIQUE

TEST



PRECAUTIONS

Si le câble d'alimentation électrique est endommagé, contactez un professionnel pour le remplacer

Pour toute opération de maintenance, réparation ou installation, faites appel à des techniciens frigoristes agréés.

Veillez à raccorder ce climatiseur suivant les normes électriques en vigueur.

Ne laissez pas des enfants ou des personnes souffrant d'un handicap utiliser ce climatiseur sans surveillance.

CONSIGNES DE SECURITE

Veillez lire attentivement ces consignes de sécurité avant de procéder à l'installation de ce climatiseur.

Le raccordement électrique de l'installation doit être réalisé par un électricien. Arrivée électrique doit être en 220V/50Hz/1Ph avec un disjoncteur individuel de protection 16A en tête de ligne.

Une installation non conforme peut entraîner un court circuit et un départ d'incendie.



DANGER Ce symbole signale un risque de mort ou de blessure grave



PRECAUTIONS Ce symbole signale un risque de blessure ou de dommage matériel



INTERDIT Ce symbole signale ce qu'il ne faut pas faire.

**DANGER**

- Une installation défectueuse réalisée par un particulier engendre des risques de fuite d'eau, d'électrocution, d'incendie.
- Veuillez suivre les instructions d'installation de ce manuel
- Veuillez utiliser tous les accessoires et instruments fournis pour assurer une installation fiable.
- Fixez le climatiseur à un emplacement assez solide pour supporter son poids. Si l'emplacement n'est pas assez solide ou que l'installation est mal réalisée, le climatiseur risque de tomber et causer des blessures.
- L'installation électrique doit être conforme aux normes en vigueur dans votre pays et suivre les recommandations de ce manuel. Il est recommandé d'utiliser un circuit indépendant dédié au climatiseur.
- Utilisez le câble d'alimentation approprié et veillez à ce qu'il soit bien branché afin d'éviter tout risque de surchauffe, d'incendie ou d'électrocution. Le câblage électrique doit être rangé correctement de sorte que le panneau de contrôle se ferme bien. Si le panneau est mal fermé, cela peut entraîner une surchauffe (risque d'incendie et d'électrocution).
- Veillez à ce qu'aucune substance ne pénètre dans les tuyaux de gaz frigorifique lors de son raccordement, les performances du climatiseur en seraient réduites, le cycle frigorifique empêché (risque d'explosion).
- N'utilisez pas de rallonge ou de multiprise (risque d'incendie et d'électrocution).

**PRECAUTIONS**

- Cette installation doit être reliée à la terre et équipée d'un disjoncteur individuel de protection en tête de ligne pour éviter toute électrocution.
- N'installez pas le climatiseur à un emplacement où il serait en contact avec des gaz inflammables (risque d'incendie).
- Le système de drainage doit être installé conformément aux instructions de ce manuel afin d'éviter des fuites d'eau à l'intérieur de l'habitation.

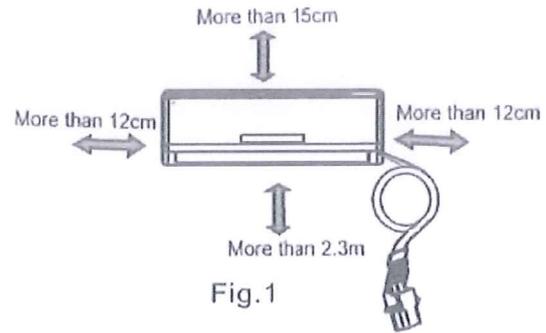
PROCEDURE D'INSTALLATION

Choix de l'emplacement

Veillez lire les instructions suivantes jusqu'au bout.

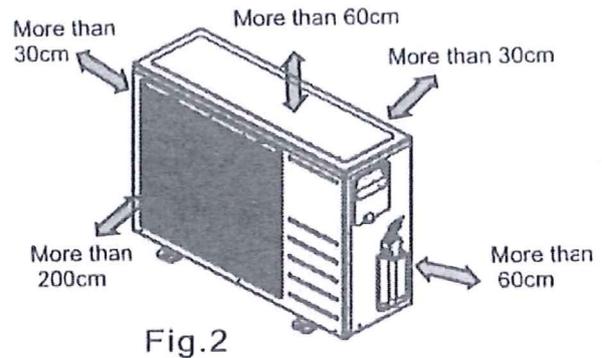
Unité intérieure

- Tenir éloignée de la chaleur et de la vapeur.
- Aucun obstacle ne doit gêner l'unité.
- L'évacuation des condensats doit être possible.
- Ne pas installer près d'une porte.
- Garder un espace de 12cm au moins sur les côtés.
- Inspectez le mur avant d'y fixer le climatiseur.
- L'unité doit être installée à au moins 2,3 mètre du sol.
- Laissez un espace minimum de 15cm entre l'unité et le plafond.
- Pour toute variation de la longueur de la tuyauterie, la quantité de réfrigérant doit être ajustée.
- Ne pas exposer l'unité aux rayons directs du soleil, le plastique risque de fondre. Si l'exposition existant, au soleil est inévitable, renseignez-vous sur les systèmes de protection;



Unité extérieure

- Si un auvent protège l'unité du soleil ou de la pluie, il ne doit pas gêner le dégagement de chaleur du condenseur.
- Garder un espace de 30cm au moins à l'arrière et sur le côté gauche du groupe et 60cm sur le côté droit (côté de la connexion). L'espace devant le groupe doit être dégagé sur au moins 2 mètres.
- Ne pas placer de plantes ou d'animaux directement dans la trajectoire du courant d'air.
- Tenez compte du poids du climatiseur, du bruit et des vibrations qu'il peut engendrer avant de choisir son emplacement.
- Choisissez un emplacement où le bruit et la chaleur provenant du climatiseur ne seront pas une nuisance pour le voisinage.



Installation sur toit

- Si vous installez le climatiseur sur un toit, veillez à mettre l'unité à niveau.
- La structure du toit doit être suffisamment solide et le système de fixation sûr pour supporter le poids de l'unité.
- Consultez les normes en vigueur concernant les installations sur toiture.
- Une installation sur un toit ou un mur extérieur peut engendrer bruits et vibrations excessifs cela n'est peut-être pas l'installation la plus fonctionnelle.

Outils nécessaires

Niveau
 Tournevis
 Perceuse électrique (diamètre trou 90mm)
 Kit dudgeon / plomberie
 Clés dynamométriques : 1.8kgf.m
 4.2kgf.m, 5.5kgf.m, 6.6kgf.m
 (différent selon le modèle)
 Mètre mesureur

Clé hexagonale (4mm)
 Détecteur de fuite
 Pompe à vide
 jauges
 Manuel d'utilisation
 Thermomètre
 Multimètre
 Coupe tube

Accessoires

Numéro	Désignation	Quantité
1	Tôle de fixation	1
2	Chevilles	5 à 8
3	Vis auto-foreuse 9x25	5 à 8
4-5	Joints	1
6	Joint condensats	1
7	Télécommande	1
8	Vis auto-foreuse 3x10	Option
9	Support Télécommande	Option

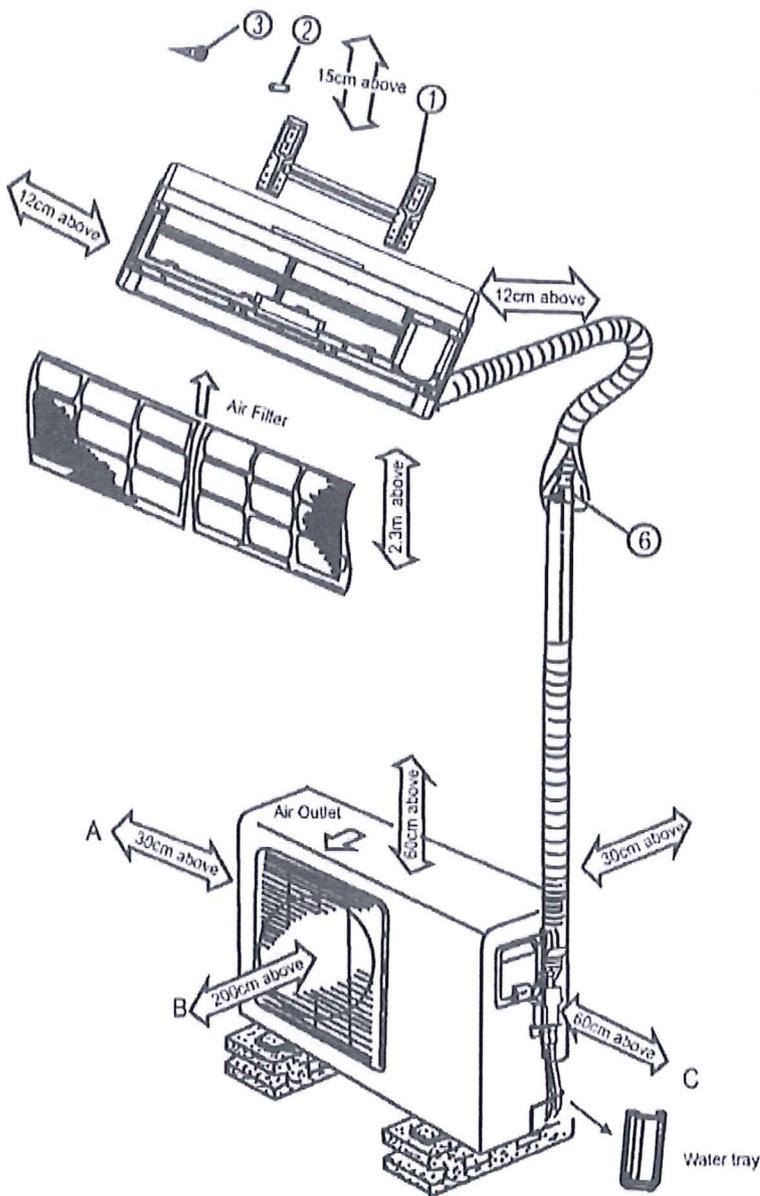


Fig. 3



PRECAUTIONS

Assurez-vous de laisser un espace d'au moins 12 cm de part et d'autre de l'évaporateur intérieur, ainsi qu'un espace minimum de 15 cm depuis le plafond jusqu'au haut de l'unité. La distance entre l'unité int. Et le groupe ext. Doit être d'au moins 3 m afin de limiter le bruit et les vibrations.

L'unité int. Doit être à une hauteur d'au moins 2-3 M. du sol.

2 des trois directions A, B et C doivent être complètement dégagée.



Télécommande

OPTION, support télécommande
+ vis autoforeuse



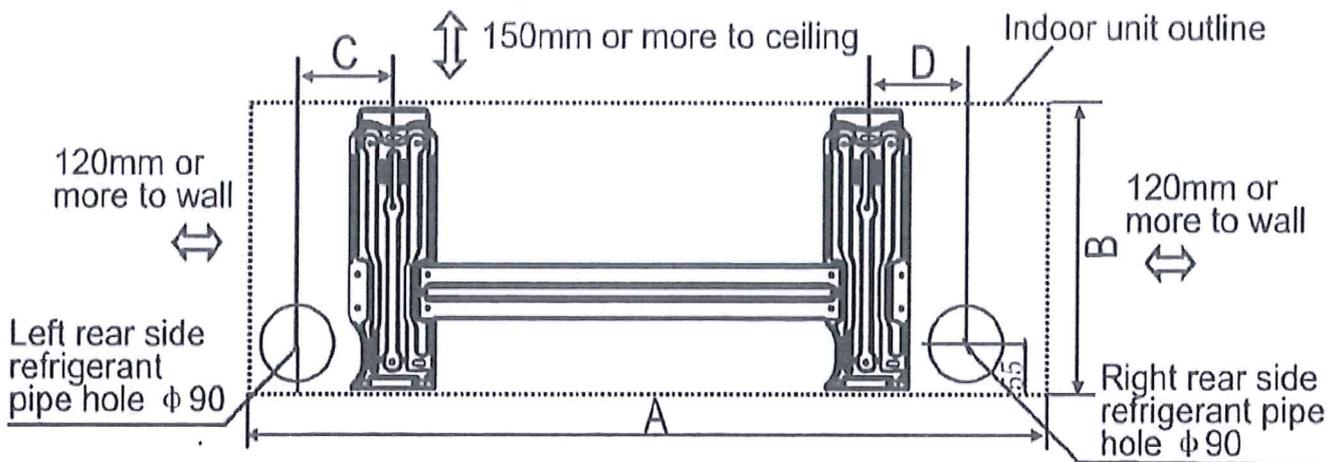
PROCEDURE D'INSTALLATION**INSTALLATION UNITE INTERIEURE****1. INSTALLER LA TÔLE DE FIXATION**

1. Disposez la fixation murale horizontalement sur le mur en ménageant de l'espace autour.

N.B.: UTILISEZ UN NIVEAU, LE CLIMATISEUR DOIT ETRE PARFAITEMENT DE NIVEAU

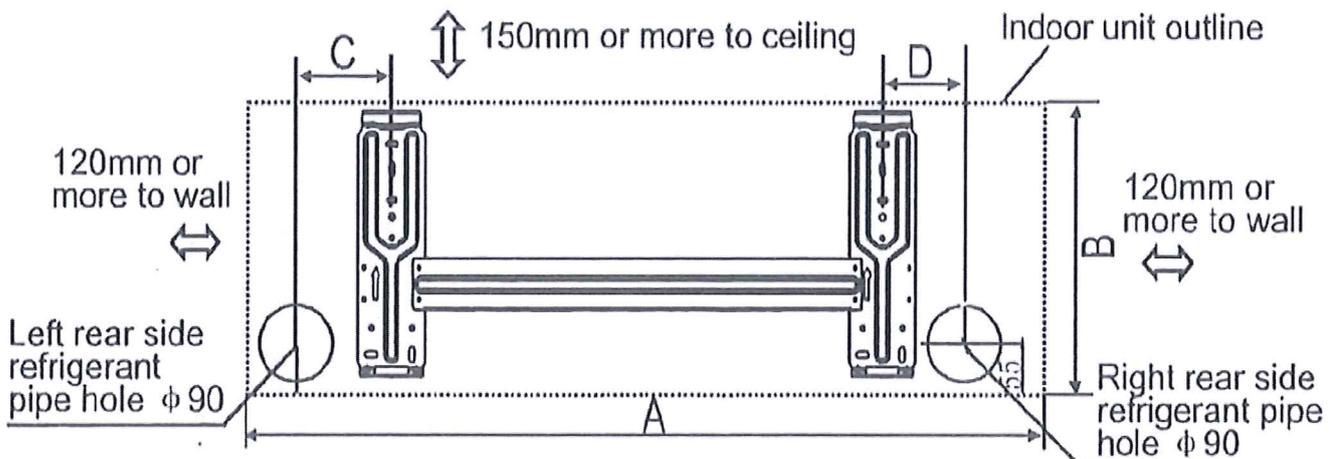
2. Si le mur est en brique, en parpaing ou tout matériau ressemblant, percez 5 à 8 trous de 5 mm de diamètre. Insérez le nombre de chevilles correspondant au nombre de vis.
3. Insérez 8 vis de type A dans la tôle de fixation.

N.B. : Tenez compte de la structure du mur avant de percer des trous dedans.



Model A: (A:715, B:250, C:85, D:88)

Model B: (A:800, B:275, C:100, D:95)



Model C: (A:940, B:275, C:110, D:100)

Fig.5

PROCEDURE D'INSTALLATION

2. Déterminez où percer le mur en vous référant à la fig 5
Percez un trou (1) (diam.90mm) légèrement oblique en direction du sol (fig.6)

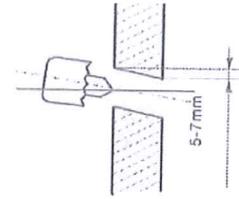


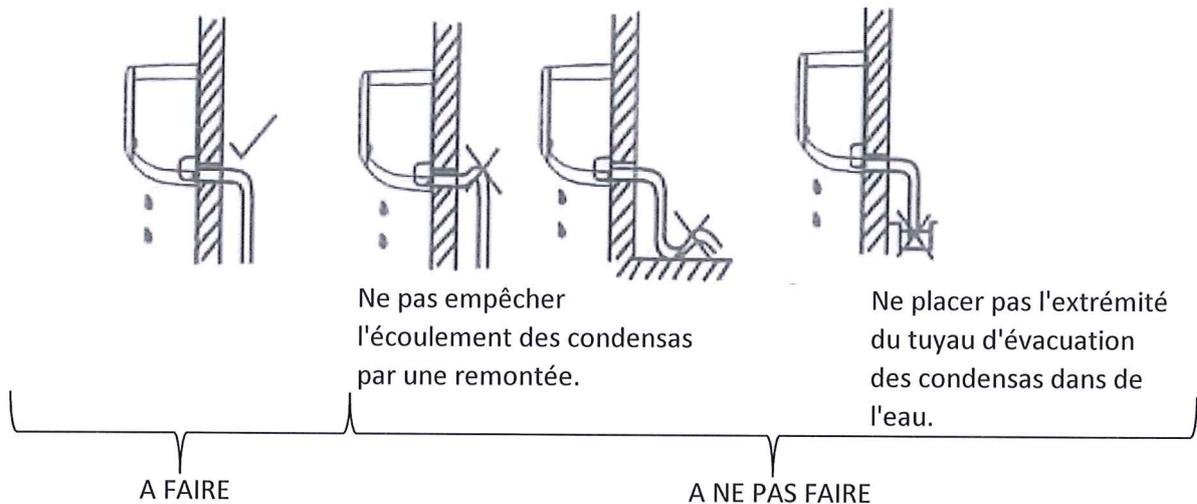
Fig.6

3. Installation tuyau d'écoulement.

Positionnez le tuyau de façon à favoriser l'écoulement (cf fig.7)

Si vous utilisez un tuyau supplémentaire, le raccordement des 2 tuyaux doit être parfaitement étanche.

Figure 7



4. Mise en place l'unité intérieure

N.B.: Dirigez l'embout frigorifique vers la sortie arrière droite ou gauche.

Passez l'embout frigorifique à travers le mur

Clipsez le haut de l'unité sur la Tôle supportrice

Pour faciliter le passage de l'embout frigorifique, décalez légèrement l'unité intérieure en vous aidant d'un câble, à retirer par la suite.

Clipsez complètement l'unité intérieure sur sa tôle supportrice et vérifiez qu'elle est solidement fixée.

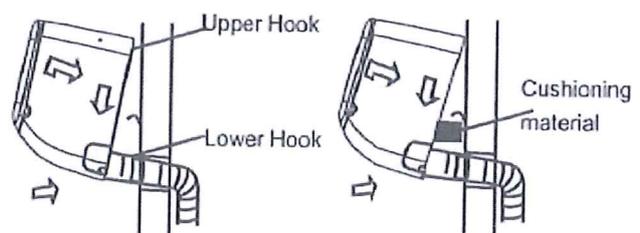


Fig.8

5. Tuyauterie frigorifique et évacuation des condensas.

Scotchez ensemble les tuyaux frigorifiques,

le câble électrique et le tuyau d'évacuation des condensas

en vous assurant que ce dernier reste en dessous des autres.

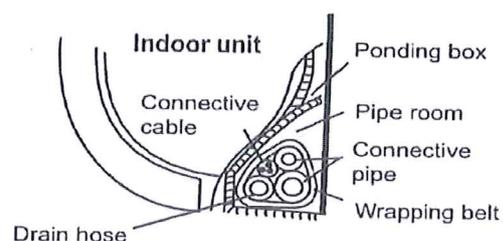


Fig.9

PROCEDURE D'INSTALLATION

ATTENTION

- Le tuyau ne doit pas se détacher de l'arrière de l'unité intérieure
- Le raccord du tuyau d'écoulement doit être bien serré.
- Les deux tuyaux secondaires doivent être isolés convenablement.
- Le raccordement du tuyau d'écoulement doit être situé en bas de l'unité et non en haut (risque de fuite à l'intérieur dans le cas contraire).
- Les fils électriques ne doivent pas être intervertis ni se croiser.
- Inclinez légèrement le raccord du tuyau d'écoulement pour favoriser l'écoulement des eaux des condensas

Installation du groupe extérieur.

Précautions :

- L'unité doit être installée sur une surface solide de façon à réduire le bruit et les vibrations.
- L'air doit pouvoir sortir de l'unité sans gêne.
- Si l'unité est exposée à des vents forts, en bord de mer par exemple, vérifiez que le ventilateur fonctionne bien en positionnant l'unité dans le sens de la longueur contre le mur, ou en l'abritant avec une plaque de protection.
- Si possible, évitez d'exposer l'unité au vent.
- Si l'unité doit être installée au mur, veuillez suivre les instructions du schéma d'installation.
- Le mur choisi devra être en brique pleine, béton ou tout autre matériau aussi solide.
- Dans le cas contraire, utilisez des fixations supplémentaires.
- L'installation doit être sûre et stable.

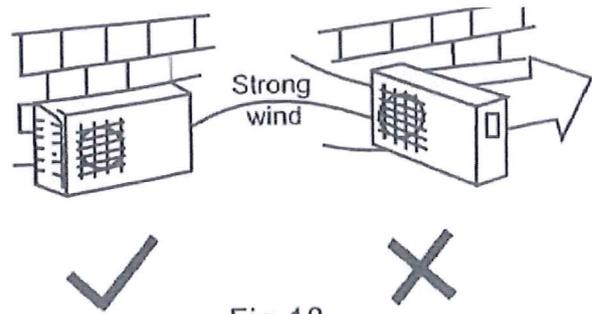


Fig.10

Installation

- Fixez le groupe extérieur sur une surface solide et de niveau avec des boulons de diam. 8 ou 10.
- N.B.: Référez-vous au tableau ci-dessous et aux dimensions de votre groupe afin de connaître l'entraxe de fixation adéquat.

Dimensions groupe ext. L.xH.xP.en mm	Entraxe de fixation	
	A(mm)	B(mm)
700x540x240	458	250
685x430x260	460	276
780x540x250	549	276
760x590x285	530	290
845x700x320	560	335
775x545x310	600	320
670x540x265	481	276

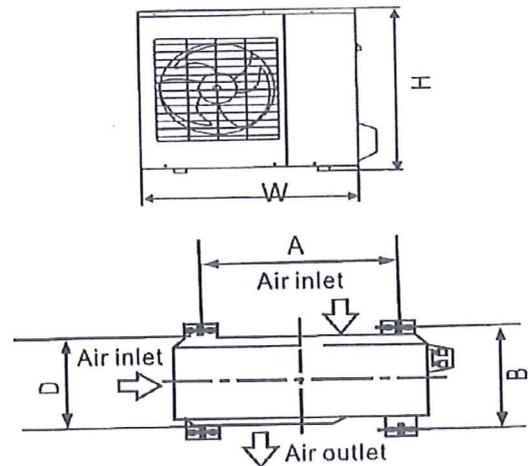


Fig.11

RACCORDEMENT FRIGORIFIQUE

Installation raccord d'évacuation des condensas.

N.B.: Peut différer selon les modèles.

Pour le raccord équipé d'un joint (cf. 12-A), placez le d'abord dans le trou de l'unité ext., vérifiez qu'il est bien inséré en le faisant tourner de 90°. Pour installer le raccord (cf. 12-B), poussez le dans le trou de l'unité ext. Jusqu'à entendre un clic.

Vous pouvez ajouter un tuyau d'évacuation à ce raccord. (non fournit avec le groupe).

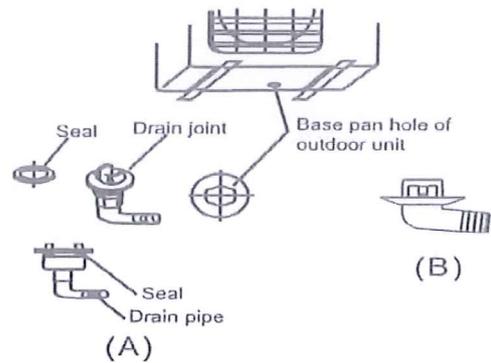


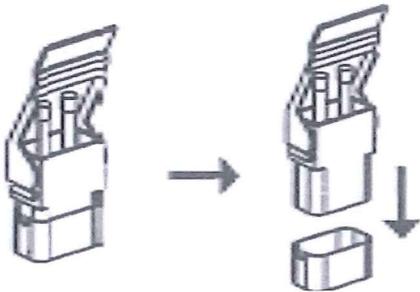
Fig. 12

Connection frigorifique

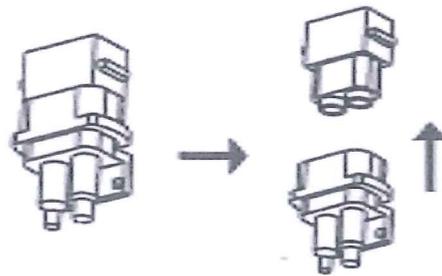
ATTENTION : Pour votre sécurité, portez des gants et un masque de protection pour les yeux avant d'effectuer le branchement.

Assurez-vous qu'il n'y ait aucune présence d'eau avant de procéder aux connections.

Embout mâle de l'unité int.



Embout femelle de l'unité ext.



AVANT CONNECTION, RETIREZ LES CACHE DE PROTECTION DES PARTIES MALES ET FEMELLES.

Pour connecter les liaisons frigorifiques.

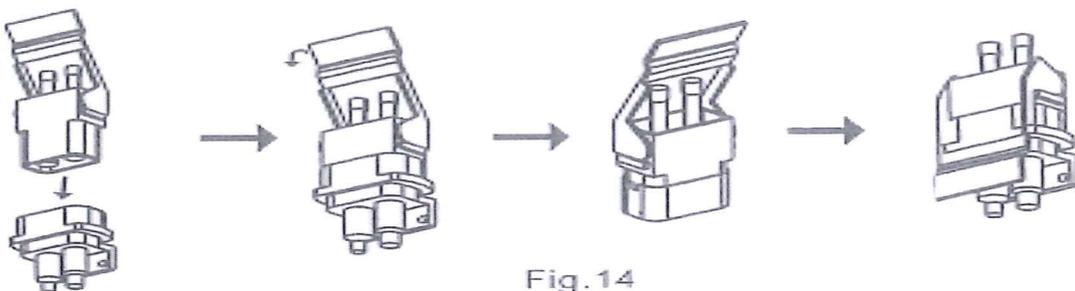


Fig. 14

Etape 1 : Relevez la poignée de l'embout mâle.

Etape 2 : Baissez le manchon mobile de la partie femelle et branchez la partie mâle.

Etape 3 : Relâchez le manchon de la partie femelle (celui-ci va remonter) pour verrouiller les embouts.

Etape 4 : Baissez complètement la poignée de l'embout mâle jusqu'à ce qu'il se trouve en dessous de l'embout femelle.

RACCORDEMENT FRIGORIFIQUE

Pour déconnecter les liaisons frigorifiques.

Etape 1 : Eteignez et débrancez le climatiseur

Etape 2 : Patientez 5 minutes pour que la pression de gaz entre le compresseur extérieur et le condenseur intérieur s'égalise.

Etape 3 : Levez la poignée de l'embout mâle au maximum.

Etape 4 : Appuyez sur le manchon mobile de l'embout femelle. Retirez l'embout mâle.

Etape 5 : Replacez les caches de protection sur les embouts mâles et femelles afin de les protéger des poussières ou autres salissures.

RACCORDEMENT ELECTRIQUE

Règles de sécurité à suivre pour la mise en service :

Si l'installation électrique présente des anomalies de sécurité, les techniciens doivent refuser d'installer le climatiseur avant que le client ne corrige ces anomalies.

La tension doit se situer entre 90% et 110% de la tension nominale.

Le dispositif anti-surtension et l'interrupteur de mise en marche d'une capacité équivalente à 1.5X le courant de l'unité, doivent être installés dans le circuit électrique.

Reliez le climatiseur à la terre.

L'appareil doit être installé dans le respect des normes de câblage en vigueur dans le pays.

Le climatiseur ne doit pas être branché dans une pièce humide (salle-de-bain, buanderie,...)

En cas d'utilisation du climatiseur comme chauffage d'appoint, tenez-le à distance d'au moins 1m de tout matériau combustible.

Pour brancher le câble, se référer au schéma de connexion électrique situé sur le panneau de l'unité intérieure / extérieure.

Tous les câblages doivent se conformer aux normes électriques locales et nationales et doivent être réalisées par des électriciens qualifiés.

Prévoir un disjoncteur individuel de protection approprié (16A.) en tête de ligne.

Voir le tableau ci-dessous indiquant les sections de câbles et caractéristiques des fusibles requis.

AMPERAGE CLIMATISEUR (A)	SECTION DE CABLE (mm ²)
entre 3 et 6	0,75
entre 6 et 10	1
entre 10 et 16	1,5
entre 16 et 25	2,5
entre 25 et 32	4
entre 32 et 40	6

Note :

La dimension du câble d'alimentation et du câble de connexion entre les 2 unités, l'intensité du fusible et le disjoncteur sont déterminés par le courant maximum indiqué sur la plaque signalétique située sur le panneau latéral de l'unité. Veuillez vous référer à la plaque signalétique avant de choisir la section du câble, le fusible et le disjoncteur.

La télécommande du climatiseur a été conçue avec un système de protection par fusible en cas de mauvaise utilisation. Les caractéristiques du fusible sont indiquées sur le panneau de contrôle, par exemple : T3.15A/250VAC, T5A/250VAC, etc.

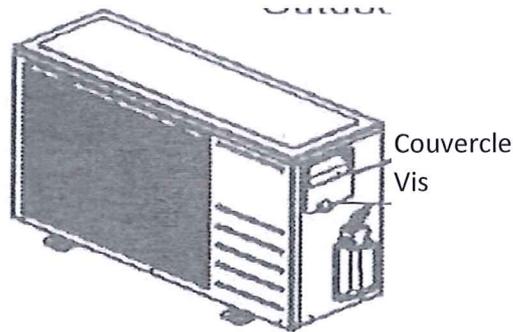
RACCORDEMENT ELECTRIQUE

Raccordement électrique entre les unités extérieures et intérieures.

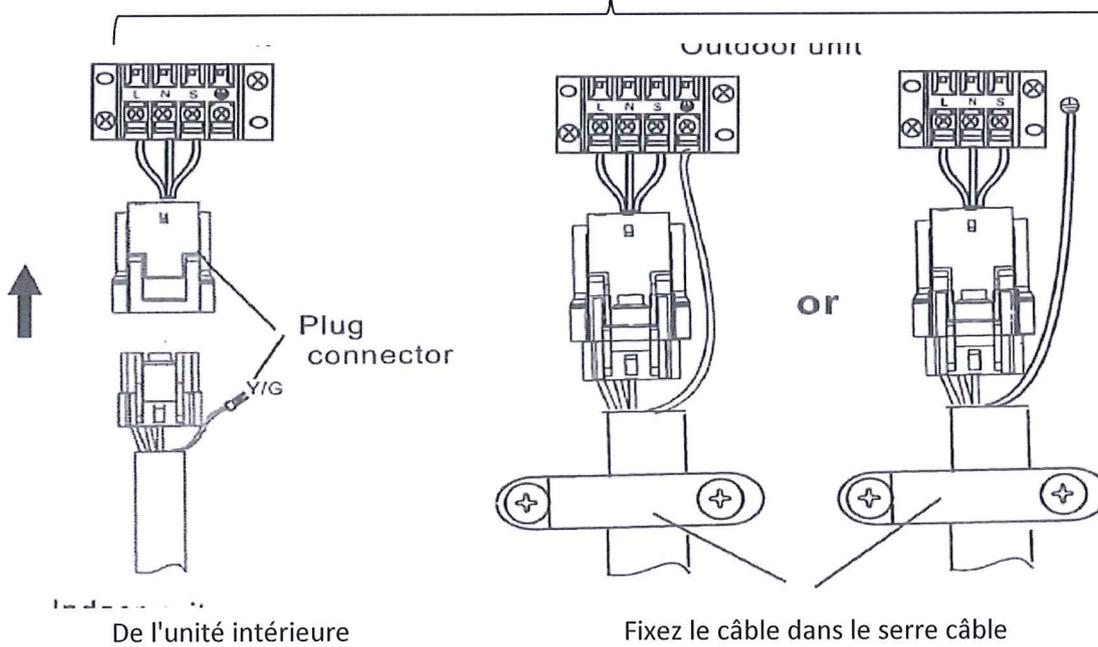
N.B.: Avant d'effectuer toute opération électrique, veillez à ce que l'alimentation électrique soit disjunctée.

- 1- La prise plug de l'unité ext. Est déjà raccordée sur la platine du groupe ext., excepté le câble de Terre Jaune/Vert.
- 2- Dévisser le couvercle de protection du groupe extérieur,
- 3- Raccordez directement le fil de terre de l'unité intérieure sur la platine du groupe extérieur.
- 4- Branchez la prise plug jusqu'à entendre le clic de verrouillage

GRUPE EXTERIEUR



GRUPE EXTERIEUR



TEST

Procédez à la phase de test après avoir vérifié qu'il n'y a pas de fuite de gaz ou de dysfonctionnement électrique.

Vérifiez que les tuyaux et câbles sont bien connectés.

Vérifiez que les valves de gaz et du liquide réfrigérant sont bien ouvertes.

Branchez le climatiseur, démarrez-le (bouton ON/OFF sur la télécommande).

Sélectionnez le mode (bouton MODE) Froid (COOL), Chauffage (HEAT),

Auto puis Ventilation (FAN) pour vérifier que tous les modes fonctionnent bien.

Lorsque la température ambiante est trop basse (en dessous de 17°C), le mode Froid ne peut être sélectionné depuis la télécommande, une opération manuelle peut être réalisée à l'aide du commutateur manuel (à n'utiliser qu'en cas de nécessité).

Levez le panneau avant de l'unité jusqu'à entendre un clic.

Appuyez sur le commutateur manuel pour sélectionner le mode Auto ou Froid (voir le Manuel de l'utilisateur pour plus de détails).

La phase de test dure environ 30 minutes.

