

Sauter

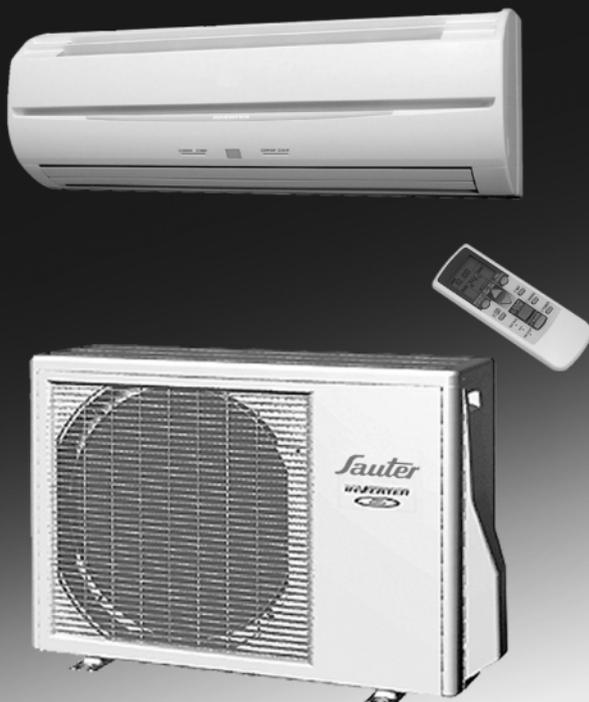
Gamme **FUJI**
ELECTRIC

Notice d'Installation



Climatiseurs Split-System "inverter"
série murale

Références
RS 9 LSB
RS 12 LSB



CE

RÉFRIGÉRANT

R 410 A

NI 923 613 S



ATTENTION



Règles impératives pour la mise en œuvre de cet appareil

Cet appareil utilise le réfrigérant R 410 A

Dudgeon

(Raccords Flare) :

- Lubrification à l'huile minérale interdite.
- Lubrification autorisée à l'huile polyol-ester.
- Si de l'huile polyol-ester n'est pas disponible, monter à sec.

Brasures

(si nécessaire) :

- Brasure argent 40% minimum conseillé.
- Brasure sous flux intérieur d'azote sec.

Charge

complémentaire

(si nécessaire) :

- Charger en phase liquide uniquement.

- Charge à la balance exclusivement. (Consulter la notice d'installation).

- Charge "aux manomètres" strictement interdite.

Outillage :

- Jeu de manomètres avec flexibles exclusivement réservé aux HFC.

- Interdiction d'utiliser de l'outillage ayant été au contact HCFC (R22 par exemple) ou de CFC

- Pompe à vide spéciale pour HFC (huile POE) fortement recommandée.

- Utilisation pompe à vide classique si et seulement si un clapet anti-retour est monté à son aspiration.

Le constructeur décline toute responsabilité en matière de garantie si les consignes ci-dessus ne sont pas respectées

Avertissements sécurité

1 Pour que ce climatiseur fonctionne correctement, veuillez l'installer en respectant les indications de la présente notice.

2 Raccordez unités intérieure et extérieure avec les liaisons frigorifiques disponibles en accessoire.

3 L'installation doit obligatoirement être conforme aux normes et réglementations en vigueur en France.

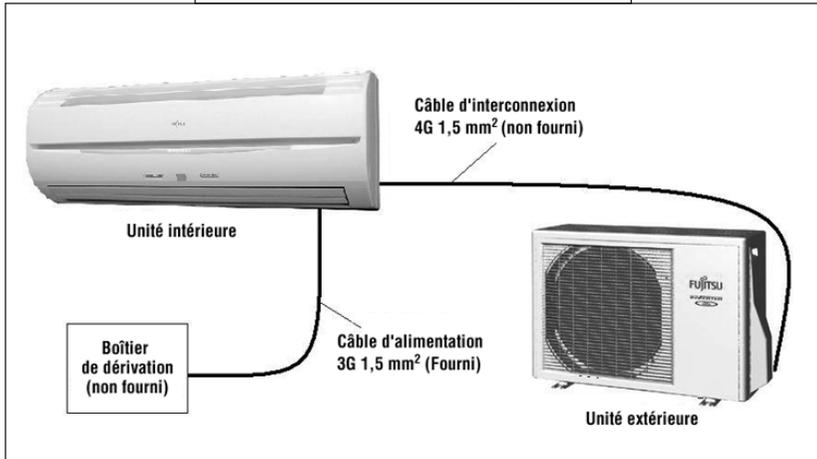
4 Utilisez toujours une ligne indépendante protégée par un disjoncteur magnéto-thermique courbe "D" à coupure bipolaire et à 3 mm d'ouverture minimum entre contacts pour alimenter l'appareil.

5 Ne mettez pas l'installation sous tension tant que les travaux de raccordement ne sont pas totalement terminés.

- Prenez garde à ne pas endommager la carrosserie de l'appareil lors de vos manipulations.

Selon la nouvelle réglementation européenne en vigueur, cet appareil doit impérativement être mis en service par un professionnel agréé sous peine de ne pas être garanti.

Schéma de câblage



AVERTISSEMENTS		p. 1
1	ACCESSOIRES STANDARDS LIVRÉS AVEC L'APPAREIL	p. 5
	1 Accessoires pour la pose de l'unité intérieure de tous les appareils	p. 5
	2 Accessoires pour la pose de l'unité extérieure	p. 5
2	CHOIX DE L'EMPLACEMENT DES UNITÉS	p. 6
	1 Unité intérieure	p. 6
	2 Unité extérieure	p. 6
3	MISE EN PLACE DES UNITÉS	p. 7
	1 Installation de l'unité intérieure	p. 7
	2 Installation de l'unité extérieure	p. 10
	3 Raccordement des liaisons frigorifiques	p. 11
	4 Tirage au vide et mise en pression des liaisons frigorifiques	p. 12
	5 Charge complémentaire	p. 12
4	CÂBLAGE ÉLECTRIQUE	p. 13
	1 Caractéristiques de l'alimentation	p. 13
	2 Câblage de l'alimentation sur l'unité intérieure	p. 13
	3 Câblage de l'interconnexion sur l'unité intérieure	p. 14
	4 Câblage de l'interconnexion sur l'unité extérieure	p. 15
5	FINITIONS	p. 16
	1 Isolation des liaisons frigorifiques	p. 16
	2 Evacuation des condensats	p. 17
6	DÉPOSE ET INSTALLATION DE LA GRILLE D'ENTRÉE D'AIR ET DE LA FAÇADE	p. 18
	1 Dépose et remontage de la grille d'entrée d'air	p. 18
	2 Dépose et remontage de la façade	p. 18
7	ESSAIS DE FONCTIONNEMENT	p. 19

ATTENTION

Alimentation :

- Sur cette famille d'appareils, l'alimentation est toujours à réaliser sur l'unité intérieure.
- Bien vérifier la référence de l'appareil avant de commencer les travaux de connexion électrique.
- **Calibre des protections à utiliser en tête de ligne d'alimentation et sections de câbles conseillées (Tableau 1)**
Le climatiseur sera toujours alimenté par une ligne spéciale protégée en tête par un disjoncteur courbe "D" bipolaire avec

ouverture des contacts supérieure à 3 mm dont le calibre est indiqué ci-dessous.

Le respect des normes en vigueur et en particulier de la NF 15-100 est impératif.

Nota :

Les sections ci-dessous sont données à titre indicatif. Dans tous les cas, il appartient à l'homme de l'art de vérifier la conformité de son installation.

Tableau 1

Modèles	Alimentation			Puissance		
	Calibre disjoncteur courbe "D"	Câble d'alimentation	Câble d'interconnexion	Frigorifique (Mini/maxi)	Calorifique (Mini/maxi)	Électrique Absorbée (Mode froid)
RS 9 LSB	16 A	3G 1,5 mm ²	4G 1,5 mm ²	2 600 (500 / 3700 W)	3600 (500 / 6100 W)	620 W
RS 12 LSB	16 A	3G 1,5 mm ²	4G 1,5 mm ²	3 500 (900 / 4300 W)	4800 (900 / 6700 W)	920 W

Liaisons frigorifiques :

- Utilisez exclusivement du tube spécifique pour utilisation frigorifique : Cuivre recuit à forte teneur en cuivre (99% minimum),
 - Poli intérieurement,
 - Déshydraté,
 - Bouchonné.
- Épaisseur - minimum 0,8 mm
- maximum 1,0 mm
- Résistance à la pression : 50 bars minimum

- Les liaisons doivent impérativement être isolées avec un isolant cellulaire à forte résistance au passage de l'humidité.

- Des liaisons frigorifiques de ce type sont disponibles en tant qu'accessoires.

Nota : L'unité extérieure peut être installée au dessus ou au dessous de l'unité intérieure. Ne dépassez pas les longueurs de tuyaux indiquées dans le tableau ci-dessous.

Tableau 2

Appareils	Diamètre tuyau liquide	Diamètre tuyau gaz	Longueur de liaison Maxi	Dénivelé maxi
RS 9 LSB	6,35 mm - 1/4"	9,52 mm - 3/8"	20 m	15 m
RS 12 LSB	6,35 mm - 1/4"	9,52 mm - 3/8"	20 m	15 m

ACCESSOIRES

Les accessoires d'installation suivants sont fournis avec l'appareil.

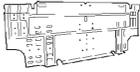
Utilisez-les conformément aux instructions.

ATTENTION

- Les accessoires standards sont systématiquement présents dans les emballages.
- Veillez à bien récupérer accessoires, notice et bon de garantie avant de vous débarrasser des emballages.

1 ACCESSOIRES STANDARDS LIVRÉS AVEC L'APPAREIL

1.1 Accessoires pour la pose des unités intérieures de tous les appareils

Désignation	Forme	Qté	Usage
Support mural		1	Installation de l'unité intérieure
Télécommande		1	Commande de l'appareil
Piles		2	Alimentation de la télécommande
Support de la télécommande		1	
Ruban adhésif tissu		1	Finition de l'installation de l'unité intérieure
Vis auto taraudeuse (grosse)		8	Installation du support mural
Vis auto taraudeuse (petite)		2	Fixation du support de la télécommande
Filtre à air		2	Filtrage de l'air
Support de filtres		2	A fixer sur les cadres prévus sur l'unité intérieure

2 Accessoires pour la pose de l'unité extérieure

Désignation	Forme	Qté	Usage
Coude d'évacuation		1	Evacuation des condensats

CHOIX DE L'EMPLACEMENT ET PROCÉDURE D'INSTALLATION

2 CHOIX DE L'EMPLACEMENT DES UNITÉS

Après discussion avec le client, déterminez l'emplacement du climatiseur de la manière suivante :

1 Unité intérieure

1. Choisissez un mur épais et insensible aux vibrations.
2. Les grilles d'entrée et de sortie d'air ne doivent pas être obstruées ; l'air froid et l'air chaud doivent pouvoir balayer toute la pièce.
3. Installez l'appareil près d'une alimentation électrique spécifique et dans un endroit qui permette un raccordement aisé avec l'unité extérieure.
4. Évitez d'installer l'appareil dans un endroit exposé aux rayons directs du soleil.
5. Installez l'appareil dans un emplacement où il sera aisé d'installer un tuyau d'évacuation. Si c'est impossible, votre revendeur peut vous fournir une pompe de relevage adaptée.
6. Tenez compte de l'entretien et de la maintenance dans le choix de l'emplacement ; laissez suffisamment d'espace pour que l'accès au climatiseur soit aisé. Par ailleurs, installez le climatiseur de telle sorte qu'il soit possible d'enlever aisément le filtre à air.

2 Unité extérieure

1. Évitez d'installer le climatiseur dans un endroit exposé à des vents violents ou à la poussière.
2. Évitez d'installer l'appareil dans un endroit où il y a du passage.
3. Évitez toute gêne auditive, thermique ou esthétique pour votre voisinage.
4. Ménagez les espaces indiqués afin d'assurer une circulation d'air satisfaisante. (Fig.1) Pour un fonctionnement efficace, laissez également ouvertes 3 des 4 directions : avant, arrière et 2 côtés.

Nota :

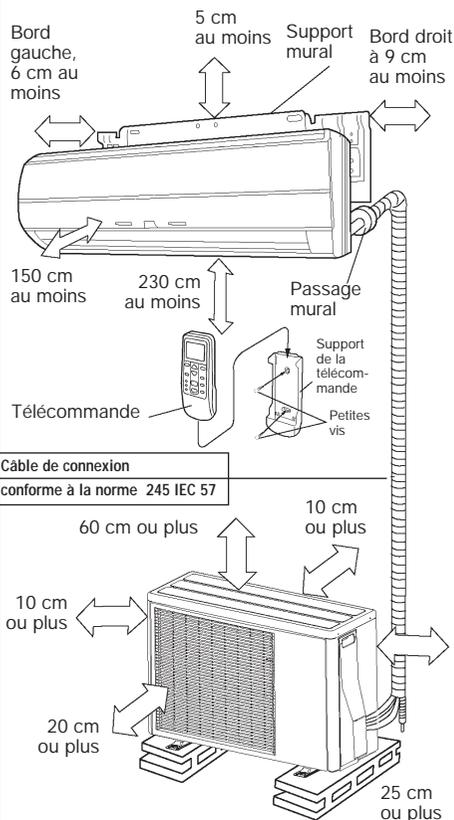
- Assurez-vous que les murs utilisés pourront supporter le poids des unités intérieure et extérieure.
- Une hauteur minimum de 2,30 m entre l'unité intérieure et le sol est indispensable.

⚠ ATTENTION

- Ne jamais installer ces appareils à un endroit où des fuites de gaz ou combustible gazeux pourraient advenir (ces appareils ne sont pas antidéflagrants).
- N'installez pas les appareils à proximité de sources de chaleur.
- Prenez toutes les mesures nécessaires pour mettre les unités hors de portée des jeunes enfants.

Règles d'installation (côtes minimales en cm)

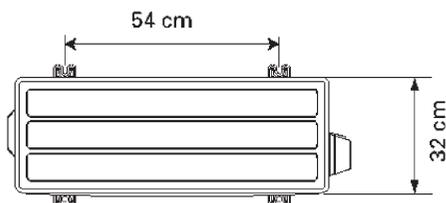
Fig. 1



CHOIX DE L'EMPLACEMENT ET PROCÉDURE D'INSTALLATION

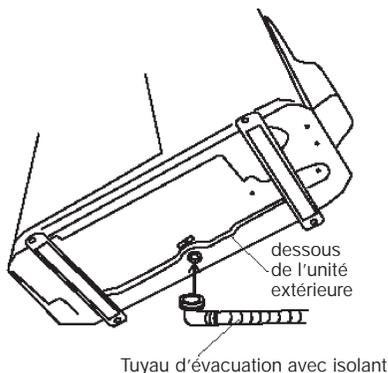
Côtes des unités extérieures

Fig. 2 - Modèles RS 9 LSB et RS 12 LSB



Connexion du tuyau d'évacuation

Fig. 3



Nota :

- **Installez la gaine isolante du tuyau d'évacuation au plus près de l'orifice de départ de l'unité extérieure. Dans les régions froides, il est recommandé de ne pas canaliser l'eau de condensation de l'unité extérieure et de surélever celle-ci pour éviter tout problème de gel.**

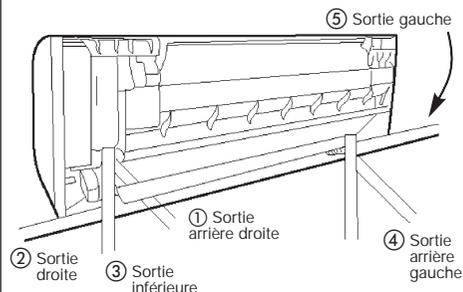
3 MISE EN PLACE DES UNITÉS

1 Installation de l'unité intérieure

Choix de la sortie pour le raccordement

Le raccordement des liaisons frigorifiques peut s'effectuer dans les cinq directions indiquées par les chiffres ①, ②, ③, ④ et ⑤ de la Fig. 5. Lorsque les conduites sont raccordées dans les directions ② ou ⑤, coupez sur le côté du panneau avant, le sillon prévu pour les conduites, à l'aide d'une scie à métaux. En raccordant les conduites dans la direction ③, pratiquez une encoche dans la partie mince du panneau avant, à l'avant et vers le bas.

Fig. 4 - Arrière de l'appareil

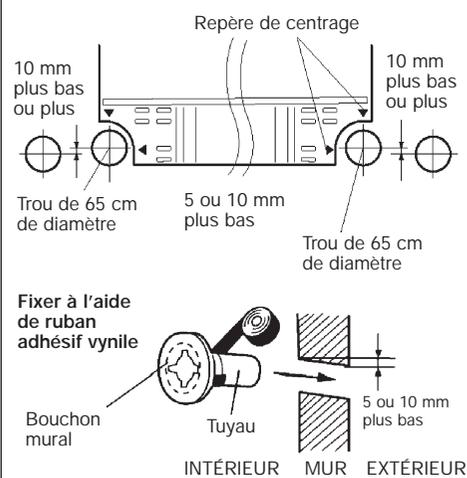


Comment préparer le passage de la tuyauterie?

1. Percez un trou de 65 mm de diamètre dans le mur, à l'emplacement précisé Fig.4.
2. Pour percer le mur au niveau des encoches du support mural, centrez le trou sur le repère gauche ou droit, 40 mm en dessous du repère. Pour percer le mur à l'extérieur du support mural, centrez le trou au moins 10 mm plus bas.
3. Percez le trou de manière à ce que son orifice extérieur soit de 5 à 10 mm plus bas que l'orifice intérieur.
4. Coupez une section de gaine à sceller Ø 65 mm correspondant à l'épaisseur du mur, obtenez-la à l'aide du bouchon fourni, fixez le bouchon à l'aide de ruban adhésif et insérez le tuyau dans le trou. (Fig. 5).
5. Lorsque la conduite sort à gauche ⑤ ou à droite ②, percez le trou un peu plus bas, de manière à ce que les condensats puissent s'écouler librement (Fig. 5).

PROCÉDURE D'INSTALLATION

Fig. 5



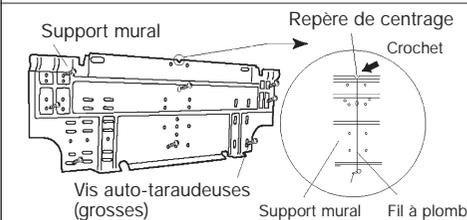
Nota :

- **Veillez toujours à bien centrer le trou.**
Un alignement incorrect peut entraîner des fuites.

Installation du support mural

1. Installez le support mural de niveau afin d'éviter tout débordement des condensats.
2. Le support mural sera très solidement fixé afin d'éviter toute vibration, celui-ci doit pouvoir supporter le poids d'un adulte. Le positionnement pourra être facilité par le marquage avec le crochet situé au centre du support (utiliser un tourne-vis ou un marteau).
- Après mise à niveau, fixez le support mural à l'aide d'au-moins 6 vis sur les bords extérieurs du support; (Fig.6).
- Vérifiez que le support mural est parfaitement fixé, sans aucun jeu.

Fig. 6



⚠ ATTENTION

- **Assurez vous que le support mural soit parfaitement de niveau.**
- **En l'absence de gaine, le câble qui relie l'unité extérieure et l'unité intérieure risque d'être endommagé au contact d'une pièce métallique.**

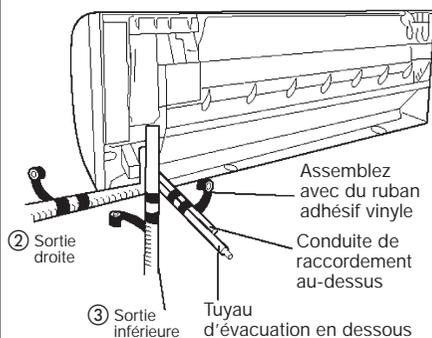
Passage du tuyau d'évacuation des condensats et des liaisons frigorifiques

■ **Pour les sorties :**

- ① arrière ; ② à droite ; ③ inférieure.

- Réalisez le « CABLAGE DE L'UNITÉ INTÉRIEURE » (voir p. 13) avant d'installer la tuyauterie.
- Installez la tuyauterie de l'unité intérieure dans la direction du trou réalisé dans le mur et assemblez le tuyau de vidange et les liaisons au moyen de ruban adhésif vynile, Fig. 7.
- Le tuyau d'évacuation doit être monté en-dessous des liaisons frigorifiques.
- Enveloppez les tuyaux de l'unité intérieure visibles de l'extérieur de ruban décoratif ou faites-les cheminer dans une goulotte.

Fig. 7



Nota :

- **Pour prévenir la rupture des liaisons frigorifiques, évitez les coudes trop accusés.**
Coudez les conduites pour obtenir un rayon de courbure de 70 mm minimum. Utilisez une cintreuse ou un ressort de cintrage.
- **Si une liaison est pliée de façon répétée au même endroit, elle cassera.**

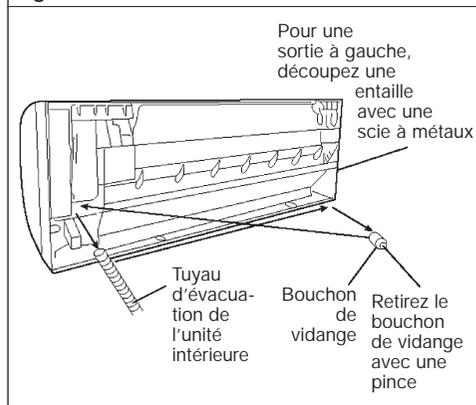
PROCÉDURE D'INSTALLATION

■ Pour les sorties :

④ arrière gauche ; ⑤ à gauche.

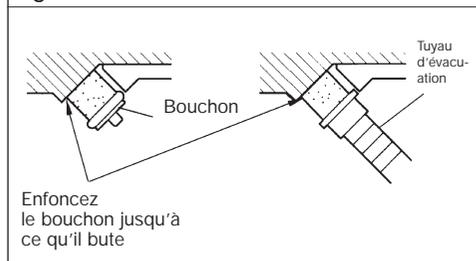
- Permutez le bouchon et le tuyau d'évacuation : enlevez le bouchon en tirant sur son téton à l'aide de pinces et montez le tuyau d'évacuation sur la sortie gauche, Fig. 8.

Fig. 8



- Pour une sortie par la gauche ⑤ ou par l'arrière gauche ④, alignez les repères sur le support mural et cintrerez la conduite de raccordement en conséquence.
- Pour une sortie par l'arrière gauche ④, coudez (rayon d'environ 70 mm minimum) la partie de la liaison frigorifique raccordée au climatiseur au moyen d'une cintreuse et cintréz-la comme illustré dans la Fig. 10, de manière à ce qu'il n'y ait pas plus de 35mm d'espace entre la conduite et le mur.

Fig. 9



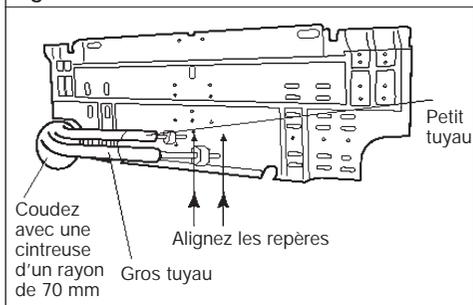
Nota :

Après avoir déposé le tuyau d'évacuation, n'oubliez pas de le remplacer par le bouchon correspondant sur la sortie droite.

Mise en place de l'unité intérieure

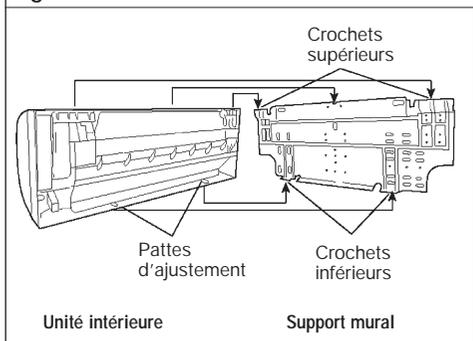
Les travaux sur les tubes frigorifiques peuvent être facilités en traçant, en cintrant, et en fixant temporairement la conduite de raccordement, le tuyau d'évacuation et le câble de connexion comme illustré sur la Fig. 10, à l'avance. (Sortie par la gauche).

Fig. 10



- Après avoir fait passer les liaisons de l'unité intérieure et le tuyau d'évacuation dans le orifice pratiqué dans le mur, placez le climatiseur dans les crochets du haut, insérez les deux crochets du bas dans les trous de fixation correspondants et abaissez celui-ci et en le repoussant contre le mur. (Fig.11)

Fig. 11

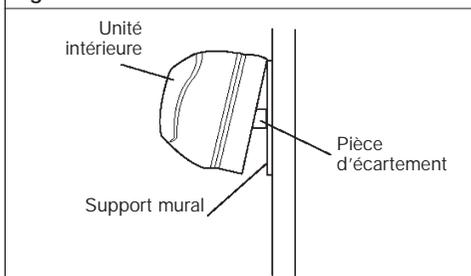


PROCÉDURE D'INSTALLATION

■ Poursuite de l'installation

- Accrochez l'unité intérieure sur les crochets situés en haut du support mural.
- Insérez une pièce d'écartement en carton ou en boisentre l'unité intérieure et le support mural, et éloignez ainsi le bas du climatiseur du mur pour la suite des travaux si nécessaire. (Fig.12)

Fig. 12



Vérifiez que :

- Les crochets du haut et du bas sont fermement engagés et que l'unité ne bouge ni d'avant en arrière, ni de gauche à droite.
- L'unité intérieure est positionnée avec précision dans le sens horizontal et vertical.
- Le tuyau d'évacuation se trouve en dessous des liaisons frigorifiques dans la gaine qui traverse le mur.

2 Installation de l'unité extérieure

Précautions d'installation

1. Ne pas installer l'unité directement sur le sol. Vérifiez que l'emplacement choisi pour l'installation est à même de supporter son poids et ne risque pas de transmettre de vibrations (le cas échéant des plots anti-vibratiles sont disponibles : consultez votre revendeur).
2. Etant donné que de l'eau de condensation peut s'écouler de l'unité extérieure durant l'opération de chauffage, installez le coude d'évacuation et raccordez-le à une conduite standard de 16 mm. (En mode chauffage, lorsque la température extérieure est égale ou inférieure à 0°C, veillez à ce que l'eau de vidange qui s'écoule de l'unité extérieure ne gèle pas dans les tuyaux en utilisant un câble chauffant régulé, par exemple).

⚠ ATTENTION

*L'unité extérieure ne doit pas être installée penchée de plus de 5°.
Lorsque l'unité extérieure est exposée à des vents violents, fixez-la solidement.*

Capot du coffret électrique

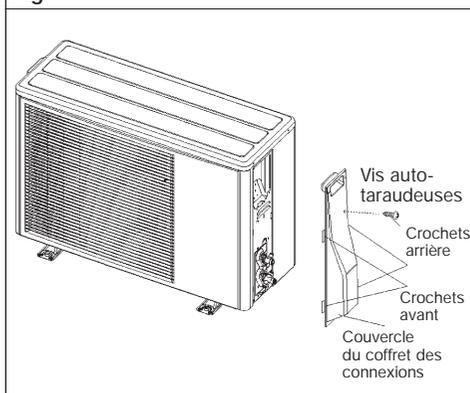
Démontage :

- Enlevez les deux vis de montage et tirez le capot vers vous.

Remontage :

- Insérez dans les encoches les 2 crochets avant du couvercle, clipsez ensuite les crochets arrière.
- Revissez, sans les intervertir, les deux vis de montage, Fig. 13.

Fig. 13



PROCÉDURE D'INSTALLATION

3. Raccordement des liaisons frigorifiques

Caractéristiques des tubes

- Utiliser du tube cuivre recuit de type frigorifique disponible d'une épaisseur jamais inférieure à 0.8 mm.
- Il est préférable que son taux résiduel d'huile soit inférieur à 40 mg/10 m.
- Utilisez du tube dans les diamètres adéquats en couronne de 15 m bouchonné (Norme A 51 122) ou en longueur standard préfabriquées et isolées (consultez votre revendeur).
- Un climatiseur utilisant du réfrigérant "R 410 A" est soumis à des pressions plus importantes qu'avec du "R22".
- Vérifiez que les liaisons utilisées correspondent à ces pressions.

⚠ ATTENTION

- *Ne réutilisez jamais des liaisons frigorifiques déjà utilisées avec du R 22 ou un autre gaz d'une ancienne génération.*
- *Utilisez exclusivement le réfrigérant R 410 A en évitant le mélange avec un autre gaz ou avec l'air.*

AVERTISSEMENT :

- *Le tracé choisi sera le plus court et le plus simple possible, la qualité de la réfrigération en dépend.*
- *les 2 tubes constituant la liaison frigorifique doivent être isolés séparément.*

Evasements

1. Coupez les tubes avec un coupe-tube sans les déformer à la longueur adéquate.
2. Ebavurez soigneusement en tenant le tube vers le bas pour éviter l'introduction de limaille dans le tube.
3. Récupérez les écrous "Flare" sur l'unité intérieure et l'unité extérieure.
4. Enfilez les écrous sur les tubes avant évasement.

5. Procédez à l'évasement en laissant dépasser le tube de la cote "A" de la matrice de la dudgeonnrière.
6. Après évasement, vérifiez l'état de la portée. Celle-ci ne doit présenter aucune rayure ou amorce de rupture. Vérifiez également la cote "L". (Fig.14)

Fig. 14

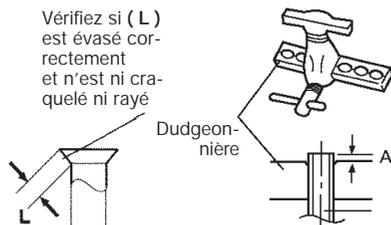


Tableau 3

TUBE	Diamètre tubes		Côtes L
	Pouces	mm	
LIQUIDE	1/4"	6,35 mm	1.8 à 2.0 mm
GAZ	3/8"	9,52 mm	2.5 à 2.7 mm

Raccordement des tubes frigorifiques

Pour chacun de 4 raccords, procédez de la façon suivante :

1. Centrez parfaitement le tube par rapport à son raccord.
2. Vissez le raccord à la main le plus loin possible.
3. Serrez l'écrou à la clef dynamométrique aux couples ci-après.
4. Desserrez l'écrou et resserrez-le de nouveau au couple prescrit.

PROCÉDURE D'INSTALLATION

Fig. 15

Utilisez toujours 2 clefs

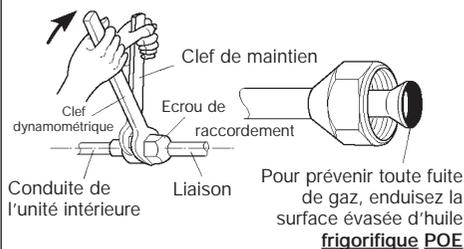


Tableau 4

Écrou Flare	Couple de serrage
Ø 6,35 mm - 1/4"	14 à 18 N•m
Ø 9,52 mm - 3/8"	33 à 42 N•m

4 Tirage au vide et mise en pression des liaisons frigorifiques

⚠ ATTENTION

- Le tirage au vide avec une pompe est impératif.
- Utilisez une pompe à vide n'ayant servi que exclusivement avec du réfrigérant R 410 A ou R407C afin de ne pas endommager la pompe ou l'installation.
- L'unité extérieure ne contient pas de réfrigérant complémentaire pouvant servir à purger l'installation.

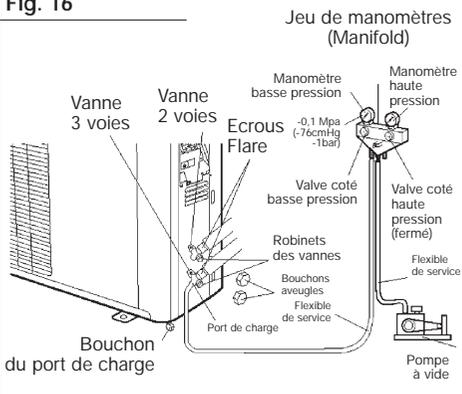
Avant l'opération de tirage au vide, fermez à fond le robinet de haute pression de votre jeu de manomètres Manifold. N'intervenez plus sur celui-ci avant la fin des opérations ci-après.

1. Vérifiez que tous les raccordements ont été correctement réalisés.
2. Assurez-vous que les vannes des orifices de charges 2 voies et 3 voies sont bien fermées.
3. Retirez le capuchon de protection de l'orifice de charge (Schrader) sous le robinet "gaz" (gros) et raccordez dessus le flexible bleu (coté muni d'un poussoir de valve en bon état) de votre jeu de manomètres.

Raccordez le flexible jaune sur une pompe à vide et ouvrez le robinet bleu de votre jeu de manomètres.

4. Mettez la pompe à vide en fonctionnement jusqu'à ce que la pression résiduelle dans le circuit tombe en-dessous de 0,01 bar. Laissez encore la pompe fonctionner 15 minutes après que le vide ait été obtenu.
5. Fermez le robinet bleu de votre jeu de manomètres (manifold) puis arrêtez la pompe à vide sans débrancher aucun des flexibles en place. Si au bout de quelques minutes la pression remonte, cherchez la fuite et rectifiez l'étanchéité. Retirez au vide jusqu'à l'obtention du vide "tenant franchement".
6. Retirez les capuchons d'accès aux commandes des robinets et ouvrez-les à fond (sens anti-horaire, sans forcer exagérément sur la butée, en commençant par le petit).
7. Débranchez vivement le flexible bleu.
8. Remontez et serrez à 22 N.m les capuchons d'accès aux vannes.
9. Remettez le capuchon de l'orifice de charge et serrez à 8 N.m.

Fig. 16



5 Charge complémentaire

Ces appareils sont chargés pour des longueurs de liaison n'excédant pas 15 m.

Si la longueur dépasse 15 m, le tableau n° 5 permet de déterminer la charge complémentaire de R410 A à introduire. Cette opération est à effectuer par un spécialiste agréé uniquement.

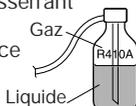
PROCÉDURE D'INSTALLATION

Tableau 5

Longueur des tubes	15 m	20 m
Charge complémentaire	Aucune	100 g

La charge doit être exécutée comme suit et uniquement :

1. Mettre l'appareil en mode froid (Mode TEST).
2. Débranchez la pompe à vide et raccordez à sa place (flexible jaune) une bouteille de R 410 A dans la position de soutirage liquide.
 - Ouvrez le robinet de la bouteille.
3. Purgez le flexible jaune en le desserrant légèrement coté Manifold.
4. Posez la bouteille sur une balance de précision minimale 10 g.
 - Notez le poids.
5. Ouvrez prudemment et légèrement le robinet bleu et surveillez la valeur affichée par la balance.
6. Dès que la valeur affichée a diminué de la valeur calculée, fermez le robinet bleu. Vous pouvez alors fermer la bouteille et débrancher celle-ci.
7. Débranchez alors vivement le flexible branché sur l'appareil.



ATTENTION

1. *Utilisez toujours du R 410 A exclusivement !*
2. *N'utilisez que des outils adaptés au R 410 A (Jeu de manomètres).*
3. *Chargez toujours en phase liquide.*
4. *Ne dépassez pas la longueur ni le dénivellement maximal sinon les appareils ne seraient plus couverts par la garantie.*

4 CÂBLAGE ÉLECTRIQUE

1 Caractéristiques de l'alimentation

L'alimentation sera prévue dans le respect des normes en vigueur et en particulier de la NFC 15.100. L'appareil doit être alimenté par une ligne spéciale protégée en tête par un disjoncteur bipolaire courbe D d'ouverture minimale entre contacts de 3 mm. Le câble utilisé sera de type H07 RNF. Une protection différentielle de 300 mA sera par ailleurs prévue.

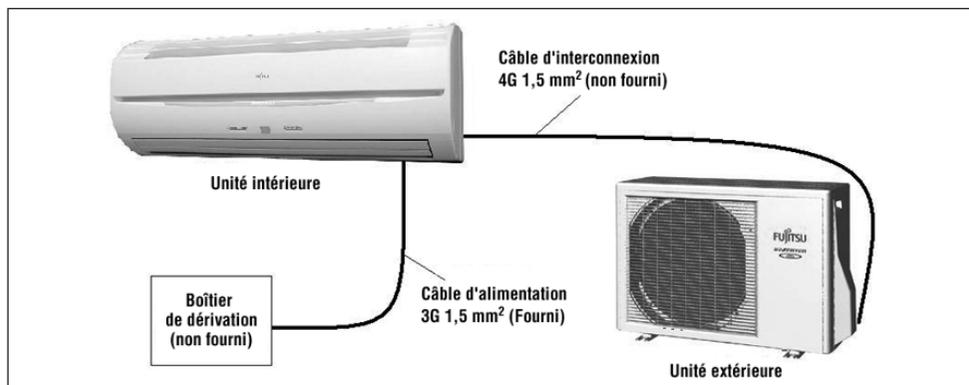
- Dans tous les cas le respect de la norme française NFC 15.100 est impératif.
- N'utilisez jamais de prise de courant pour l'alimentation.
- Cet appareil est prévu pour fonctionner sous une tension nominale de **230 Volts 50Hz.**
- A aucun moment (y compris lors des phases de démarrage), la tension ne doit passer en dessous de **198 V** ou au-dessus de **264 V** aux bornes de l'appareil.
- **VOIR EN PAGE 4 LES SECTIONS ET LES LONGUEURS DE CÂBLE.**

Les sections de câbles sont données à titre indicatif.

Il y a lieu pour l'installateur, qui est dans tous les cas "l'homme de l'art", de vérifier qu'elles correspondent aux besoins et aux normes en vigueur.

2 Câblage de l'alimentation sur l'unité intérieure

Le câble fourni qui provient de l'unité intérieure doit être branché sur un boîtier de dérivation. Voir schéma ci-après pour le branchement global de l'installation. (Schéma ci-dessous)

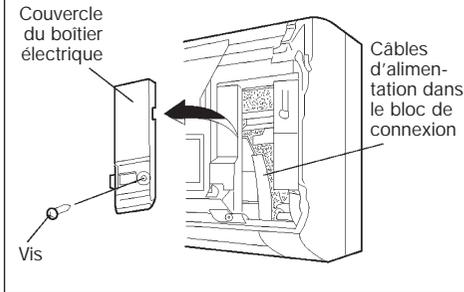


PROCÉDURE D'INSTALLATION

3. Câblage de l'interconnexion sur l'unité intérieure

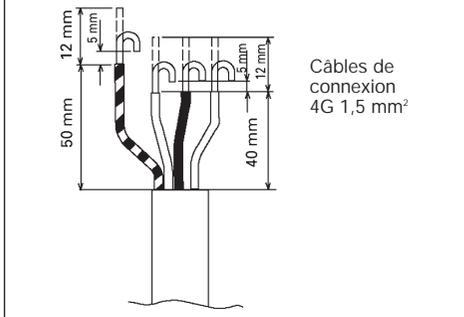
1. Retirez la vis du capot sur le boîtier électrique et enlevez les serre-câbles.

Fig. 17



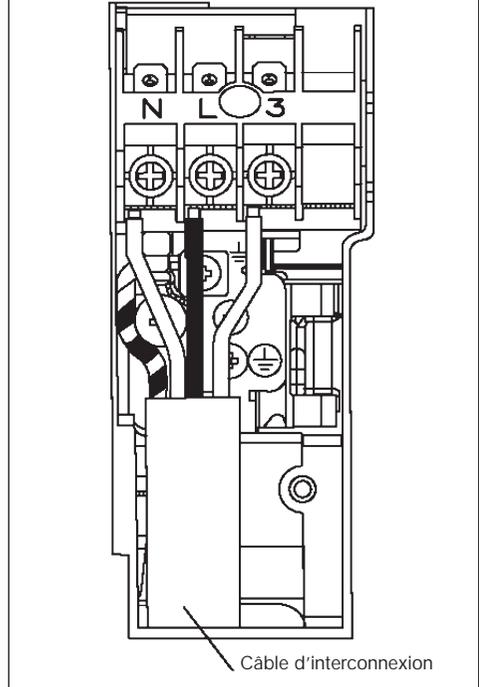
2. Recourbez l'extrémité des conducteurs comme indiqué dans la figure 18.

Fig. 18



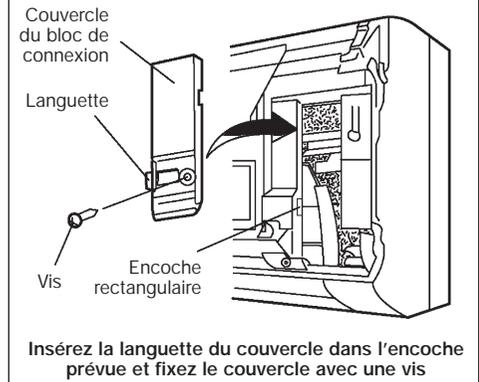
3. Insérez les conducteurs à fond dans le bloc de connexion et serrez les vis. (Fig. 19)

Fig. 19



4. Fixez le câble de connexion à l'aide du serre-câble. (Fig. 20)

Fig. 20



PROCÉDURE D'INSTALLATION

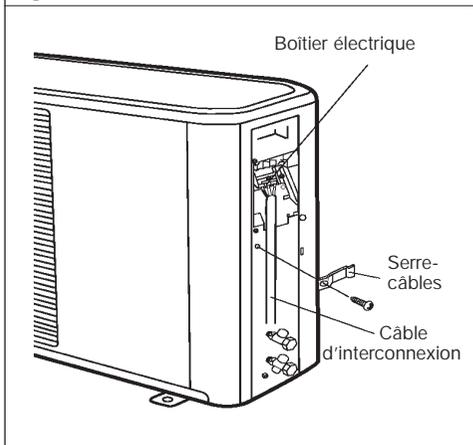
ATTENTION

- *Faites correspondre les numéros du bloc de connexion, les couleurs et les codes des câbles de connexion de l'unité intérieure avec ceux de l'unité extérieure.*
- *Insérez fermement le câble de connexion dans le bloc de connexion. Un câble mal inséré constitue un risque de faux contact.*
- *N'oubliez pas la mise à la terre de l'installation.*
- *Utilisez le branchement de mise à la terre uniquement pour la connexion entre deux unités.*

4 Câblage de l'interconnexion sur l'unité extérieure

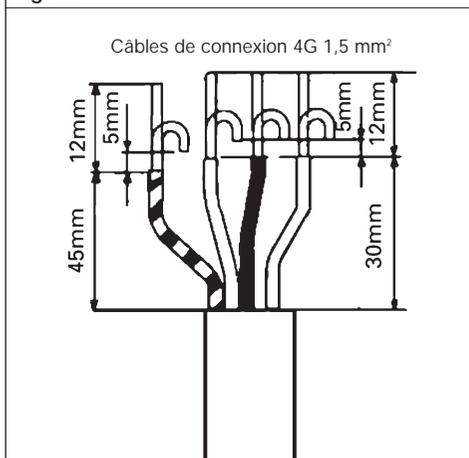
1. Déposez le couvercle du boîtier électrique de l'unité extérieure. (Fig. 21)
2. Retirez le boîtier électrique.

Fig. 21



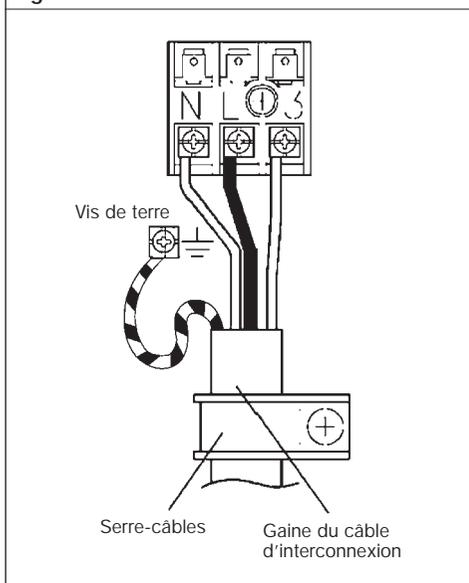
3. Recourbez l'extrémité des câbles comme indiqué dans la figure 22.

Fig. 22



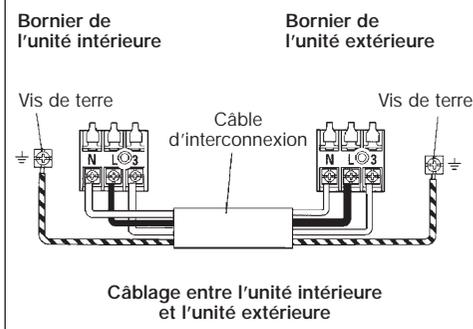
4. Introduisez à fond les câbles dans les blocs de connexion et serrez les vis fermement. (Fig. 23)
5. Fixez le serre-câbles sur la partie gainée du câble d'alimentation.

Fig. 23



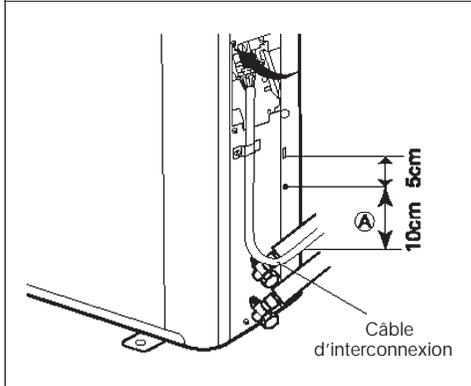
PROCÉDURE D'INSTALLATION

Fig. 24



6. Remettez le bornier en place et remontez le couvercle du boîtier électrique. (Fig. 25)

Fig. 25

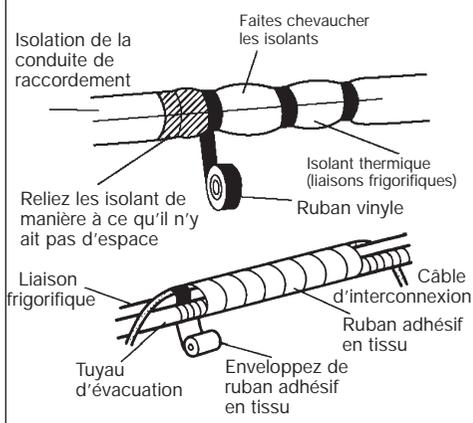


5 FINITIONS

1 Isolation des conduites frigorifiques afin d'éviter les risques de condensation

- *Pour les liaisons frigorifiques sortant à l'arrière ①, à droite ② ou en bas ③ du climatiseur,* faites chevaucher les isolants thermiques du tube de connexion et de liaison frigorifique de l'unité intérieure, et attachez-les avec du ruban adhésif vinyle de manière à ce qu'il n'y ait pas d'espace.
- *Pour les liaisons sortant à gauche ⑤ et à l'arrière gauche ④ du climatiseur,* accolez les isolants thermiques du tube de connexion et de la liaison frigorifique de l'unité intérieure et fixez-les au moyen de la bande de scellement et du ruban adhésif vinyle afin qu'il n'y ait pas d'espace. (Fig. 26)

Fig. 26



- *Pour les liaisons sortant à gauche ⑤ du climatiseur,* enveloppez la section de tube qui court dans le sillon situé à l'arrière du climatiseur au moyen de ruban adhésif en tissu. (Fig. 27)
- *Pour les liaisons sortant à l'arrière gauche ④ du climatiseur,* fixez le câble d'interconnexion sur le dessus de la liaison frigorifique avec du ruban adhésif vinyle (Fig. 28)

PROCÉDURE D'INSTALLATION

Fig. 27 - Sortie à gauche

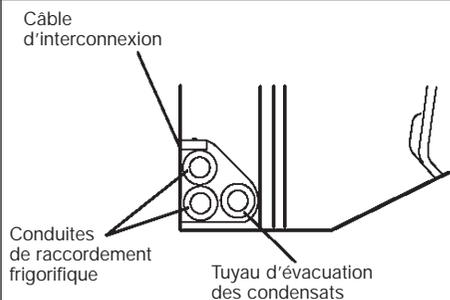
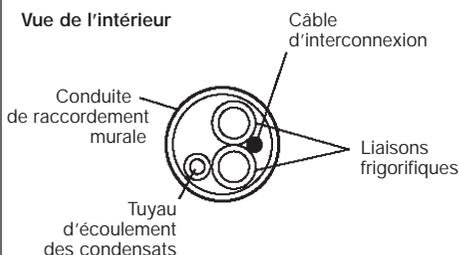


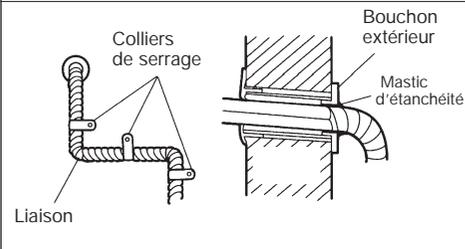
Fig. 28 - Sortie arrière gauche



2 Evacuation des condensats

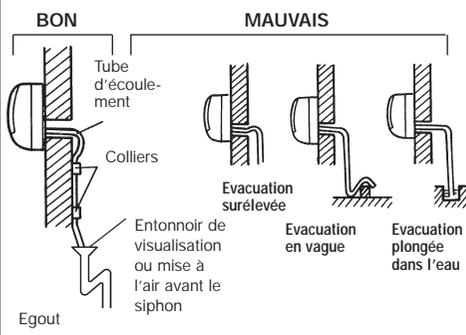
1. Fixez temporairement le câble d'interconnexion le long du tube de connexion avec du ruban vinyle. (Entourez le tube jusqu'à environ un tiers de la largeur du ruban afin de prévenir la pénétration de l'eau).
2. Fixez le tube de connexion sur le mur extérieur à l'aide d'un collier de serrage, etc.
3. Remplissez l'espace entre l'orifice externe du trou qui traverse le mur et le tube avec du mastic d'étanchéité afin d'éviter l'entrée d'eau de pluie et du vent.

Fig. 29



4. Fixez le tube d'écoulement sur le mur extérieur comme indiqué ci-après. (Fig.30).

Fig. 30



⚠ ATTENTION

- S'assurer du bon écoulement des condensats de l'unité extérieure en utilisant les accessoires fournis.
- S'assurer qu'en cas de débordement ou de prise en glace aucun risque n'est encouru aux alentours de l'unité extérieure.

PROCÉDURE D'INSTALLATION

6 DÉPOSE ET INSTALLATION DE LA FAÇADE ET DE LA GRILLE D'ENTRÉE D'AIR

1 Dépose et remontage de la grille d'entrée d'air

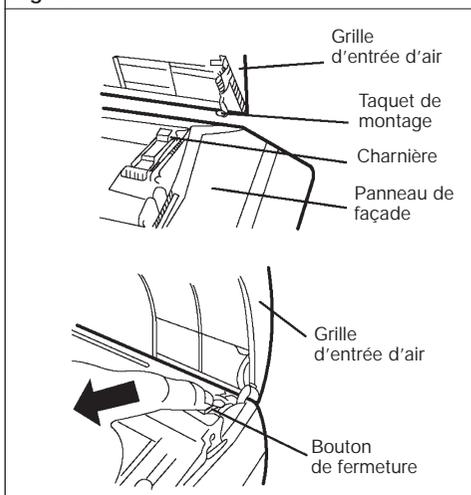
■ Dépose :

1. Ouvrez la grille d'entrée d'air.
2. Poussez le bouton de fermeture vers le bas.
3. Soulevez la grille jusqu'à dégager celle-ci de ses gonds supérieurs.

■ Remontage :

1. Installez les axes de rotation de la grille dans les gonds.
2. Rabaissez la grille.

Fig. 31



5. Enfin, déposez complètement le panneau en tirant vers l'avant la partie supérieure.

Fig. 32

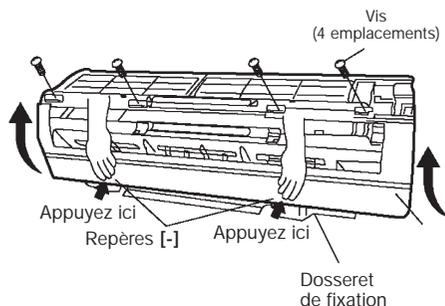
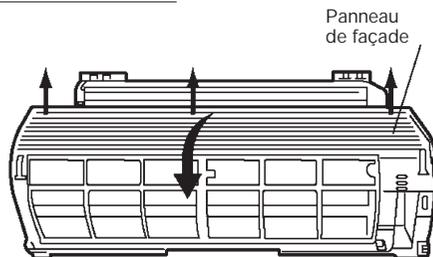


Fig. 33



2 Dépose et remontage du panneau de façade

■ Dépose :

1. Déposez la grille d'entrée d'air comme indiqué ci-dessus.
2. Retirez les 4 vis.
3. En plaçant les mains sur la partie inférieure du panneau, appuyez avec les pouces aux endroits marqués avec des repères [-] afin de dégager le panneau du support mural.
4. Tirez la partie inférieure du panneau vers l'avant pour dégager les crochets supérieurs.

PROCÉDURE D'INSTALLATION

■ Remontage :

1. Tout d'abord, présentez la partie inférieure du panneau de façade en positionnant les tiges de maintien en face de leurs encoches. Fixez ensuite le panneau en poussant celui-ci afin d'enclencher les crochets supérieurs (il y a 6 crochets en haut et 6 crochets en bas du panneau).
2. Utilisez les 4 vis de fixation pour maintenir la grille d'entrée d'air. (Fig. 34)

Fig. 34

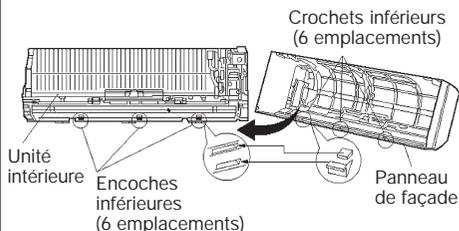
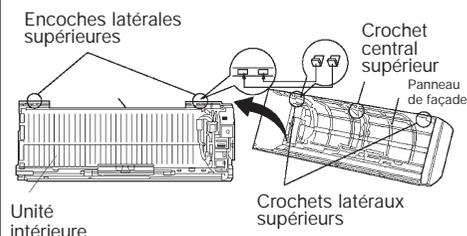


Fig. 35



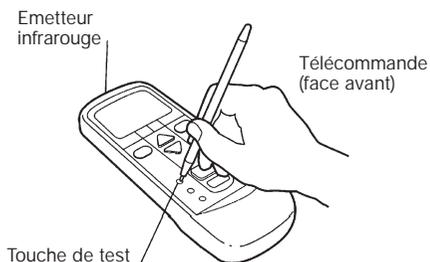
⚠ ATTENTION

- **Installez fermement la grille d'entrée d'air et le panneau de façade afin d'éviter qu'ils ne se détachent et risquent de provoquer des incidents et blessures.**
- **Pour cela, vérifiez soigneusement que les crochets de fixation soient bien enclenchés.**

7 ESSAIS DE FONCTIONNEMENT

- Réalisez l'essai et vérifiez les points **1** et **2** ci-après.
- Pour des instructions détaillées sur la conduite de l'essai de fonctionnement, consultez le manuel d'utilisation.
- Selon la température ambiante, il est possible que l'unité extérieure ne fonctionne pas. Dans ce cas, la fonction test est là pour vous permettre de "forcer" le fonctionnement du compresseur en inhibant l'action du thermostat. Pressez la touche d'essai située sur la face avant de la télécommande alors que le climatiseur fonctionne. (La partie émettrice de la télécommande dirigée vers l'unité intérieure, pressez la touche d'essai en vous servant de la pointe d'un stylo bille.) Fig.36.

Fig. 36



- Pour terminer l'essai, appuyez sur le bouton "START - STOP". (Lorsque le climatiseur est mis en marche avec la touche "TEST", les témoins "OPÉRATION" et "TIMER" clignotent simultanément lentement.)

⚠ ATTENTION

Après essai, toujours remettre l'appareil en mode fonctionnement normal afin de permettre l'usage de la régulation.

PROCÉDURE D'INSTALLATION

Points à vérifier

NOTES

1 Unité intérieure

- Le fonctionnement normal de toutes les touches de la télécommande.
- Le fonctionnement normal des volets de déflexion d'air.
- L'écoulement normal de l'eau de condensation (si besoin est, versez un peu d'eau doucement dans l'échangeur de l'appareil avec une pissette pour vérifier le bon écoulement)

2 Unité extérieure

- Vérifiez qu'il n'y a aucun bruit ni vibrations anormaux en fonctionnement
- Vérifiez que ni le bruit, ni le courant d'air, ni l'eau ou la glace sortant de l'unité extérieure ne gênent le voisinage.
- Vérifiez encore qu'il n'y a aucune fuite de gaz.

Votre spécialiste

Sauter

SAUTER Services du lundi au jeudi de 8h à 12h30 et de 13h30 à 18h
et le vendredi de 8h à 12h30 et 13h30 à 16h30

► N°Azur 0 810 234 567