

atlantic

CLIMATISATION ET VENTILATION

Gamme FUJITSU

Notice d'installation

A l'usage du personnel autorisé seulement

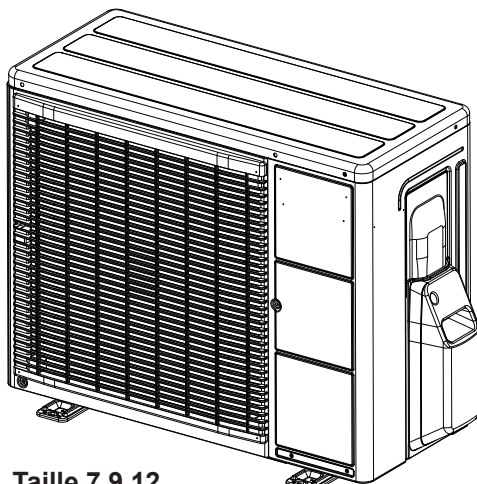
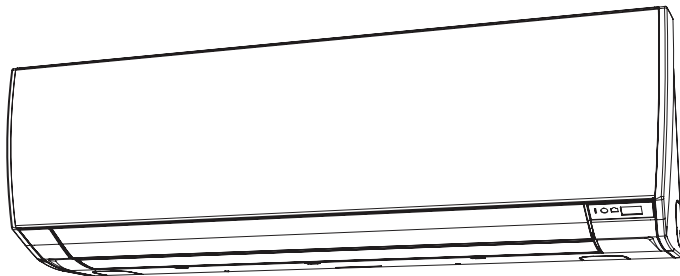
Climatiseurs muraux DC Inverter Gamme LMCE

REFRIGERANT

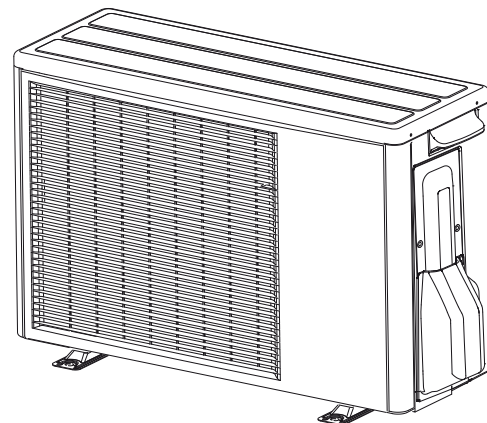
R410A

REFERENCES

ASYG 7 LMCE
ASYG 9 LMCE
ASYG 12 LMCE
ASYG 14 LMCE



Taille 7 9 12



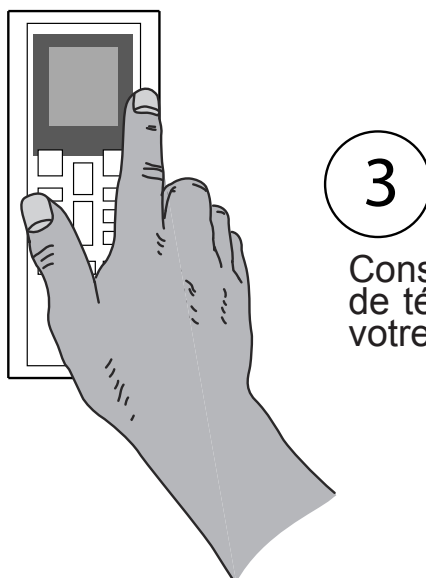
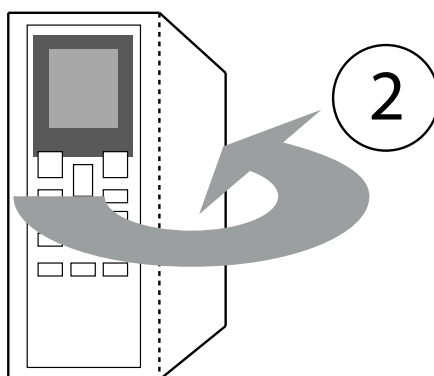
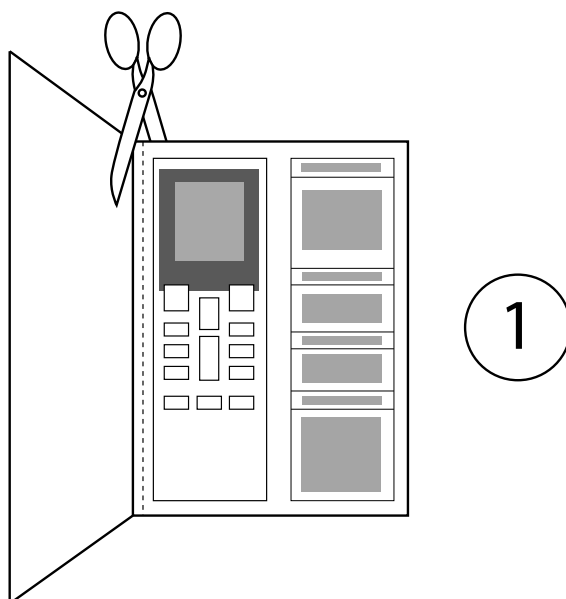
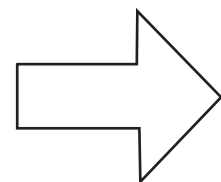
Taille 14



NI 923 333 #

NOTICE SIMPLIFIÉE

Découpez soigneusement votre notice simplifiée de télécommande, puis pliez-la en 2 comme indiqué ci-dessous.



Conservez votre notice simplifiée de télécommande à proximité de votre installation.



MODE
 AUTO
 FROID
 DESHU
 VENTIL
 CHAUD

TEMP.
 00 °C

VENTIL
 AUTO

BALAY.

SILENCIEUX

ON/OFF VEILLE

HORL.
 ON OFF 10:00 AM
 10:00 MPM

10°C CHAUD TEMP. PUISS. MAX



MODE

VENTIL

ECONOMIE

BALAY.

GROUPE EXT.
 SILENCIEUX

POSITION

MINUTERIE

ON

SELECTION

VEILLE

OFF



ANNULER

REG. HORLOGE

REINIT.



AR-REB1E

Traduction faite en français sur ce visuel.

MODE

Choix des différents types de fonctionnement :

AUTO : Choix automatique du mode CHAUD/FROID.

FROID : Climatisation (+18°C à +30°C).

DESHU : Déshumidification en mode FROID.

VENTIL : Ventilateur.

CHAUD : Chauffage (+16°C à +30°C).

VENTIL

Choix de la vitesse du ventilateur :

AUTO : Automatique.

GRANDE : Grande vitesse.

MOYEN : Moyenne vitesse.

PETITE : Petite vitesse.

SILENCE : Vitesse silencieuse.

10°C CHAUD

Mode hors gel à 10°C

PUISS. MAX

La puissance max augmente les performances de la machine.

ECONOMIE

Mode économie d'énergie

GROUPE EXT. SILENCIEUX

Réduction de la vitesse du ventilateur du groupe extérieur.

REG. HORLOGE


Réglage de l'heure

REINIT.


Réinitialisation de la télécommande

PROGRAMMATION MINUTERIE JOURNALIERE

Mettre en Marche l'appareil

Appuyez sur ,
un bip retenti et le voyant vert
OPERATION s'allume.


Si l'appareil est déjà allumé, passez à
l'étape suivante :

appuyez sur ,

l'icône  & **ON** clignotent.


Réglez l'heure de mise en marche de

l'appareil  .

Idem pour régler l'heure d'arrêt  .

Votre minuterie est activée.

PROGRAMMATION MINUTERIE VEILLE

Appuyez sur ,

l'icône  clignote.

Choisissez la durée avec  .

Nota : Les possibilités de veilles sont
30 min - 1h - 2h - 3h - 5h - 7h - 9h.

Votre minuterie est activée.

 Annule toute programmation.



Gamme FUJITSU

Notice d'utilisation simplifiée des télécommandes AR-REB1E

Cette notice résume les actions principales de votre télécommande, et vous donne une traduction française des différentes touches. Elle ne se substitue en aucun cas à la notice d'utilisation de votre climatiseur que vous devez conserver.

Coordonnées de l'installateur

AVERTISSEMENTS



Eurovent Certification est un organisme indépendant qui teste les climatiseurs et valide les performances annoncées par les fabricants. Notre partenaire Fujitsu participe au programme de certification EUROVENT des climatiseurs (Programme AC).

CET APPAREIL UTILISE LE RÉFRIGÉRANT R410A

Il faut utiliser des liaisons frigorifiques et des outils spéciaux pour des machines fonctionnant au R410A.

Les modèles utilisant du R410A ont un Schrader (pour charger et réaliser le tirage au vide) de diamètre différent. Pensez à vérifier vos flexibles avant de commencer l'installation.

Être plus attentif qu'avec les autres modèles lors de l'installation, ne pas faire entrer dans les liaisons frigorifiques de l'eau, de l'huile et de la poussière. Pour le stockage des liaisons, vérifier que les extrémités soient bien bouchées.

Lors de la phase de charge en réfrigérant, toujours le faire en phase liquide.

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 frigorifiques.

OUTILS SPÉCIAUX POUR R410A

Outil	Détails
Manifolds	La pression est forte et ne peut être mesurée à l'aide de manomètres standards. Pour éviter de mélanger les différents fluides, les diamètres des différents ports ont changé. Il est recommandé d'utiliser un manifold avec des manomètres ayant une plage de mesure de -0.1 à 5.3 MPa (-1 à 53 bars) (HP) et de -0.1 à 3.8 MPa (-1 à 38 bars) (BP).
Schrader	Pour augmenter la résistance à la pression, la taille et le matériel ont été changés.
Pompe à vide	Il faut utiliser une pompe à vide adaptée (contenant de l'huile de synthèse POE).
Détecteur de fuites	Il faut utiliser un détecteur de fuites dédié aux HFC.

⚠ AVERTISSEMENT

Quand un appareil est installé ou déplacé, ne pas mélanger de gaz autre que le R410A.

⚠ ATTENTION

Quand les liaisons frigorifiques installées sont inférieures à 3 m, le bruit de l'unité extérieure est transféré sur l'unité intérieure ce qui causera un bruit anormal.

CONSIGNES DE SÉCURITÉ

⚠ ATTENTION	
1 Cet appareil fait partie d'un ensemble constituant un climatiseur. Il ne peut être installé seul ou avec des éléments non autorisés par le constructeur.	9 Cet appareil ne renferme aucune pièce réparable par l'utilisateur. Confiez votre appareil à un centre de réparation agréé pour toute réparation.
2 Lisez complètement les informations de sécurité ci-dessous avant d'installer ou d'utiliser le climatiseur.	10 Ne mettez pas l'installation sous tension tant que les travaux de raccordement ne sont pas totalement terminés.
3 Cet appareil doit obligatoirement être installé par du personnel qualifié possédant une attestation de capacité pour la manipulation des fluides frigorigènes. Référez-vous aux lois et règlements en vigueur sur le lieu d'installation.	11 Les appareils ne sont pas anti-déflagrants et ne doivent donc pas être installés en atmosphère explosible.
4 L'installation doit être réalisée en respectant impérativement les normes en vigueur sur le lieu d'installation et les instructions d'installation du constructeur.	12 Ne jamais toucher les composants électriques immédiatement après que l'alimentation ait été coupée. Un choc électrique peut se produire. Après la mise hors tension, toujours attendre 10 minutes avant de toucher aux composants électriques.
5 Utilisez toujours une ligne d'alimentation indépendante protégée par un disjoncteur omnipolaire avec ouverture des contacts supérieures à 3 mm pour alimenter l'appareil.	13 En cas de déménagement, faites appel à votre centre de réparation agréé pour le débranchement et l'installation de l'appareil.
6 L'installation doit toujours être reliée à la terre et équipé d'un disjoncteur de protection des personnes contre les risques d'électrocution.	14 Si du fluide frigorigène fuit lors de l'installation, ventilez la pièce. Si du fluide qui a fuit est directement exposé à des flammes, des gaz toxiques pourraient être produits.
7 Régime de neutre et câblage d'alimentation : Les appareils de climatisation Atlantic / Fujitsu sont prévus pour fonctionner avec les régimes de neutre suivants : TT et TN. Le régime de neutre IT ne convient pas pour ces appareils (utiliser un transformateur de séparation). Les alimentations monophasées sans neutre (entre phases) sont strictement à proscrire. En ce qui concerne les appareils triphasés, le neutre doit également toujours être distribué (TT ou TN).	15 Cet appareil n'est pas prévu pour être utilisé par des personnes (y compris les enfants) dont les capacités physiques, sensorielles ou mentales sont réduites, ou des personnes dénuées d'expérience ou de connaissance, sauf si elles ont pu bénéficier par l'intermédiaire d'une personne responsable de leur sécurité, d'une surveillance ou d'instructions préalables concernant l'utilisation de l'appareil.
8 Il convient de surveiller les enfants pour s'assurer qu'ils ne jouent pas avec l'appareil.	16 Ces climatiseurs sont destinés à un usage résidentiel et tertiaire, pour assurer le confort thermique des utilisateurs. Ils ne sont pas destinés à être utilisés dans des lieux où l'humidité est excessive (fleuriste, serre d'intérieur, cave à vin ...), où l'air ambiant est poussiéreux et où les interférences électromagnétiques sont importantes (salle informatique, proximité d'antenne de télévision ou relais).

SOMMAIRE

AVERTISSEMENTS	1
-----------------------	----------

GÉNÉRALITÉS	5
--------------------	----------

UNITÉS EXTÉRIEURES

1. ACCESSOIRE STANDARD LIVRÉ AVEC L'APPAREIL	7
---	----------

2. CHOIX DE L'EMPLACEMENT DE L'UNITÉ EXTÉRIEURE	7
--	----------

3. INSTALLATION DE L'UNITÉ EXTÉRIEURE	8
--	----------

3.1. Procédure d'installation	8
-------------------------------	---

3.2. Démontage et montage des caches bornier et vannes	9
--	---

4. RACCORDEMENT DES LIAISONS FRIGORIFIQUES	9
---	----------

4.1. Réalisation des évasements	9
---------------------------------	---

4.2. Mise en forme des liaisons frigorifiques	10
---	----

4.3. Raccordement des liaisons frigorifiques	10
--	----

5. MISE EN SERVICE DE L'INSTALLATION	11
---	-----------

5.1. Test d'étanchéité (mise en pression des liaisons frigorifiques et de l'unité intérieure)	11
---	----

5.2. Tirage au vide des liaisons frigorifiques et de l'unité intérieure	11
---	----

5.3. Charge complémentaire (si nécessaire)	12
--	----

5.4. Mise en gaz de l'installation	12
------------------------------------	----

5.5. Vérifications de l'absence de fuites sur le circuit	12
--	----

5.6. Essais de l'appareil	13
---------------------------	----

5.7. Fin de la mise en service	13
--------------------------------	----

6. CÂBLAGE ÉLECTRIQUE	13
------------------------------	-----------

6.1. Caractéristiques de l'alimentation	13
---	----

6.2. Raccordements électriques	14
--------------------------------	----

6.3. Connexion des câbles et fils électriques sur les borniers	14
--	----

6.4. Câblage de l'interconnexion et de l'alimentation sur l'unité extérieure	15
--	----

7. TEST DE FONCTIONNEMENT	16
----------------------------------	-----------

8. RÉCUPÉRATION DU FLUIDE (PUMP DOWN)	17
--	-----------

UNITÉS INTÉRIEURES

1. ACCESSOIRES STANDARDS LIVRÉS AVEC L'APPAREIL	17
--	-----------

1.1. Accessoires pour la pose de l'unité intérieure	17
---	----

1.2. Option	18
-------------	----

2. CHOIX DE L'EMPLACEMENT DES UNITÉS	19
---	-----------

SOMMAIRE

3. INSTALLATION	19
3.1. Choix de la sortie pour le raccordement	19
3.2. Comment préparer le passage de la tuyauterie ?	19
3.3. Mise en place du support mural	20
4. MISE EN PLACE DES LIAISONS FRIGORIFIQUES ET DU TUYAU D'ÉVACUATION	20
4.1. Mise en place du tuyau d'évacuation des condensats et des liaisons frigorifiques	21
4.2. Mise en place du bouchon et du tuyau d'évacuation des condensats	21
4.3. Mise en place de l'unité intérieure	22
5. CÂBLAGE ÉLECTRIQUE	23
5.1. Schéma de câblage	23
5.2. Câblage de l'interconnexion sur l'unité intérieure	23
6. FINITIONS	24
7. DEMONTAGE ET REMONTAGE DE LA FAÇADE ET DE LA GRILLE D'ENTRÉE D'AIR DE L'UNITÉ INTÉRIEURE	25
7.1. Démontage et remontage de la grille d'entrée d'air	25
7.2. Démontage et remontage du panneau de façade	25
8. INSTALLATION DES KITS OPTIONNELS	26

TÉLÉCOMMANDES

1. TÉLÉCOMMANDE INFRAROUGE (DE SÉRIE)	27
2. TÉLÉCOMMANDES FILAIRES (EN OPTION)	27
2.1. Télécommande filaire UTY-RVNYM	27
2.2. Télécommande filaire simplifiée UTY-RSNYM	27
3. INSTALLATION DE LA TÉLÉCOMMANDE INFRAROUGE (DE SERIE)	28
3.1. Mise en place des piles (R03/LR03 x 2)	28
3.2. Installation de la télécommande	28
3.3. Paramétrage de la télécommande	28
3.4. Codage de la télécommande	29
4. FONCTIONS ET PARAMÈTRES À RÉGLER	30
5. ESSAIS DE FONCTIONNEMENT	32
6. CODES ERREUR	32
POINTS À VÉRIFIER	34
EXPLICATIONS POUR L'UTILISATEUR	35
ENTRETIEN ET MAINTENANCE	36

GÉNÉRALITÉS

Alimentation :

- Sur cette famille d'appareils, l'alimentation se fait sur l'unité extérieure pour les unités intérieures.
- 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 omnipolaire avec ouverture des contacts supérieures à 3 mm dont le calibre est indiqué ci-dessous.

Le respect des normes en vigueur et en particulier de la NF C 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

Appareils	Alimentation		Calibre disjoncteur	Puissance		Alimentation sur
	Câble d'alimentation	Câble d'interconnexion		Frigorifique nominale (mini./maxi.)	Calorifique nominale (mini./maxi.)	
ASYG 7 LMCE	3G 1,5 mm ²	4G 1,5 mm ²	16 A	2 000 W (500 W / 3000 W)	3 000 W (500 W / 3400 W)	Unité extérieure
ASYG 9 LMCE				2 500 W (500 W / 3200 W)	3 200 W (500 W / 4000 W)	
ASYG 12 LMCE				3 400 W (900 W / 3900 W)	4 000 W (900 W / 5300 W)	
ASYG 14 LMCE				4 000 W (900 W / 4400 W)	5 000 W (900 W / 6000 W)	

Liaisons frigorifiques :

- Utilisez exclusivement du tube spécifique pour utilisation frigorifique :
 - CUIVRE RECUIT À FORTE TENEUR EN CUIVRE (99% MINIMUM),
 - poli intérieurement,
 - déshydraté,
 - bouchonné.

Epaisseur
 - minimum 0,8 mm
 - maximum 1,0 mm

Résistance à la pression : 50 bars minimum

• Des liaisons frigorifiques de ce type sont disponibles en tant qu'accessoires ATLANTIC Climatisation et Ventilation.

• 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.

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 standard*	Longueur mini. / maxi.*	Dénivelé maxi.
ASYG 7 9 12 LMCE	6.35 mm (1/4")	9.52 mm (3/8")	15 m	3 m / 20 m	15 m
ASYG 14 LMCE		12.7 mm (1/2")			

* De longueur mini. à longueur standard : Pas de charge complémentaire requise.
 De longueur standard à longueur maxi. : Charge complémentaire requise.

CHOIX DE L'EMPLACEMENT DES UNITÉS

Le choix de l'emplacement est une chose particulièrement importante, car un déplacement ultérieur est une opération délicate, à mener par du personnel qualifié.

Décidez de l'emplacement de l'installation après discussion avec le client.

⚠ AVERTISSEMENT

- Assurez-vous que les murs pourront supporter le poids tant de l'unité intérieure que de l'unité extérieure, pour éviter leurs chutes et des blessures éventuelles.
- Assurez-vous d'avoir correctement fixé l'unité extérieure pour qu'elle résiste aux tremblements de terre, typhons ou autres vents violents.
- Ne pas installer l'unité extérieure près de la rambarde d'un balcon, afin qu'un enfant ne puisse grimper dessus et basculer dans le vide.

⚠ ATTENTION

Ne pas installer l'unité intérieure ou extérieure dans les lieux suivants :

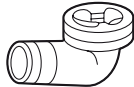
- Les bords de mer, où la forte concentration de sel peut détériorer les parties métalliques provoquant des chutes de pièces ou des fuites d'eau provenant des unités.
- Une pièce contenant de l'huile minérale et sujette aux projections d'huile ou de vapeur (une cuisine par exemple). Cela pourrait détériorer les parties plastiques et provoquerait la chute de pièces ou des fuites d'eau provenant des unités.
- Lieu de production de substances qui compromettent l'équipement, tel que le gaz sulfurique, le gaz de chlore, l'acide, ou l'alcali. Il fera corroder les tuyaux de cuivre et les joints causant la fuite de liquide réfrigérant.
- Une zone où on produit de l'ammoniac et où des animaux peuvent uriner sur l'unité extérieure.
- Un endroit avec des fuites de gaz combustible, contenant les fibres de carbone ou des poussières inflammables en suspension, ou des particules volatiles inflammables tels que du diluant pour peinture ou de l'essence. Si le gaz fuit et se répand autour de l'unité, il peut s'enflammer.

⚠ ATTENTION

- Installez l'unité intérieure, l'unité extérieure, les câbles d'alimentation, les câbles d'interconnexion et les câbles de la télécommande au minimum à 1 m d'une télévision ou d'un récepteur radio. Cette précaution est destinée à éviter les interférences sur le signal de réception de la télévision ou du bruit sur le signal radio (Cependant, même à plus d'1 m les signaux peuvent être encore perturbés).
- Si des enfants de moins de 10 ans peuvent approcher des unités, prenez toutes les mesures nécessaires pour qu'ils ne puissent toucher à celles-ci.
- L'unité extérieure ne doit pas être installée penchée de plus de 5°.
- Ne pas installer l'unité extérieure à proximité d'équipement générant des interférences électromagnétiques. Cela provoquera des dysfonctionnements du système de commande et de maintenance.
- Ne pas installer dans une zone habitée par de petits animaux susceptibles d'être à l'origine de pannes ou d'incendie, s'ils sont en contact avec des parties électriques dans l'appareil.
- L'emplacement doit être bien ventilé, à l'abri de la pluie et des rayons du soleil.
- Si l'unité extérieure est installée à proximité du public, installez une barrière protectrice ou un équivalent pour empêcher l'accès.
- Choisissez un emplacement loin des échappements de gaz de refoulement, de suie, de poussière, ou de débris.
- Soyez attentif à ne pas gêner votre voisinage avec le souffle de la sortie d'air, le bruit ou les vibrations de l'unité. Si l'unité doit être installée à proximité de vos voisins veillez à obtenir leurs accords.
- Prenez les mesures appropriées dans les régions froides pour protéger l'unité de l'accumulation de neige, des chutes de neige, ou du gèle. Pour assurer un fonctionnement normal, installez des gaines d'entrée et de sortie.
- Prévoyez suffisamment d'espace autour des tuyaux (gaz et liquide) lors du transport, de l'installation, de la maintenance et pour l'accès.
- Prévoyez le même espace pour la reprise d'air à l'arrière de l'unité extérieure que ceux indiqués dans la Fig. 1.

INSTALLATION DE L'UNITÉ EXTÉRIEURE

1. ACCESSOIRE STANDARD LIVRÉ AVEC L'APPAREIL

Désignation	Forme	Qté
Sortie de condensats		1

2. CHOIX DE L'EMPLACEMENT DE L'UNITÉ EXTÉRIEURE

⚠ AVERTISSEMENT

- N'installez jamais ces appareils à un endroit où des fuites de gaz ou de combustibles gazeux pourraient advenir (ces appareils ne sont pas antidéflagrants).
- N'installez pas ces appareils près de sources de chaleur.

⚠ ATTENTION

- Assurez-vous que les murs ou plafonds pourront supporter le poids tant de l'unité intérieure que de l'unité extérieure.
- Fixez solidement l'unité extérieure, si elle est exposée à des vents forts.
- Veillez à bien installer les manchons isolants sur les liaisons liquide et gaz afin d'éviter les fuites des condensats.
- Pour les modèles réversibles, utilisez des manchons résistants à une température de + de 120°C.
- En complément, si le passage des liaisons frigorifiques se trouve dans un endroit où l'humidité excède 70 %, protégez-les avec un manchon isolant. Si l'humidité atteint 80 %, utilisez des manchons d'une épaisseur d'au moins 15 mm et des manchons d'une épaisseur de 20 mm au moins si l'humidité dépasse 80%.
- Si l'isolation est imparfaite, de la condensation se formera à la surface des manchons.
- Les manchons seront d'une résistance calorifique correspondant à une conductibilité de 0,045 W (m.K), ou moins (à 20°C).

1. Installez l'unité extérieure à un endroit capable de supporter son poids et qui ne propage pas les vibrations, et où elle pourra être installée horizontalement.

2. Assurez-vous d'avoir l'espace indiqué afin d'assurer une bonne circulation de l'air.
3. Si possible, n'installez pas l'unité face aux rayons directs du soleil.
4. N'installez pas l'unité à proximité d'une source de chaleur, de vapeur ou de gaz inflammables.
5. Durant le fonctionnement en mode chaud, de l'eau de condensation s'écoule de l'unité extérieure. Veillez à prendre toutes les mesures nécessaires pour que cette eau s'écoule sans encombre et sans provoquer de dommages aux bâtiments. En particulier, si l'appareil est simplement posé au sol, le simple fait de le surélever légèrement (5 cm minimum) permet un bon écoulement.
6. N'installez pas l'unité à un endroit exposé à des vents forts ou à de la poussière.
7. N'installez pas l'unité dans un endroit de passage.
8. Evitez d'installer l'unité extérieure à un emplacement où elle risque d'être soumise à des salissures ou à des écoulements importants d'eau (par exemple sous un chéneau défectueux).
9. Pensez à vérifier si le passage des liaisons vers les unités intérieures est possible et aisé.

Fig. 1

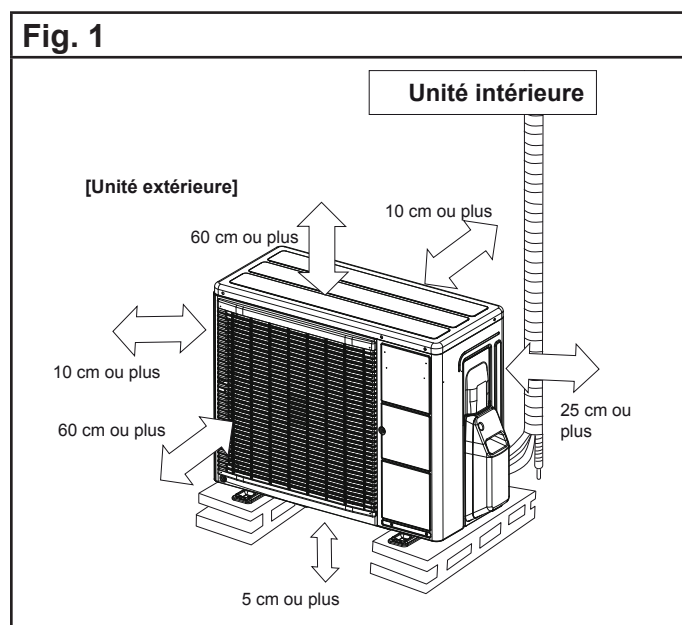


Fig. 2 - Cotes des unités extérieures

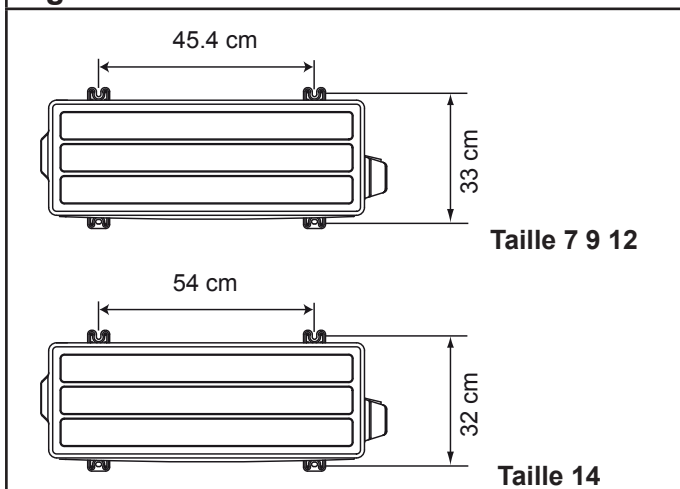
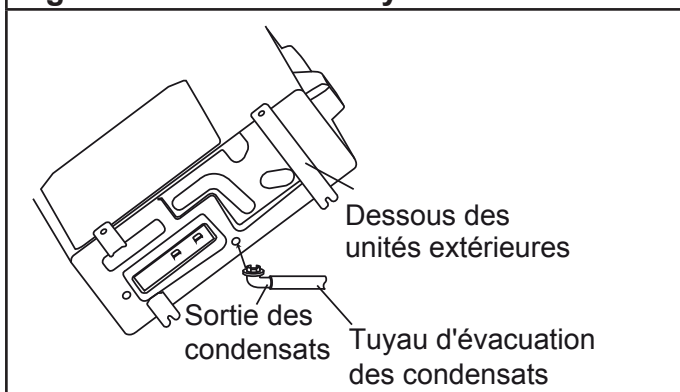


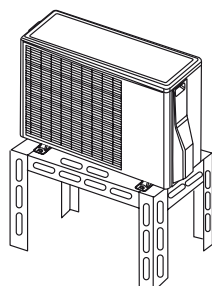
Fig. 3 - Connexion du tuyau d'évacuation



⚠ ATTENTION

• N'utilisez pas le bouchon et le tuyau d'évacuation des condensats, si la température extérieure est inférieure ou égale à 0°. L'utilisation par temps froid du bouchon et du tuyau d'évacuation peut geler les condensats à l'extrémité des tuyaux (modèle réversible uniquement).

Les fortes chutes de neige peuvent, dans certaines régions, obstruer l'entrée et la sortie d'air et empêcher la production d'air chaud. Construisez un abri et un piédestal ou installez l'unité extérieure sur des pieds en hauteur (selon la configuration de l'endroit).



Déplacement de l'unité extérieure

⚠ AVERTISSEMENT

• Ne pas toucher les ailettes, vous pourriez vous blesser.

⚠ ATTENTION

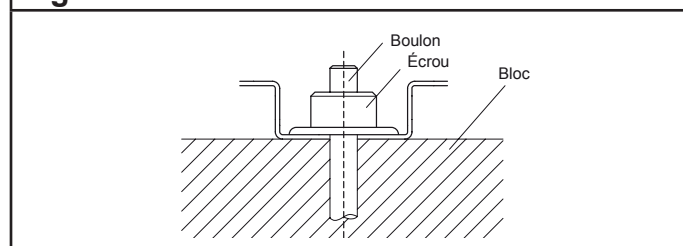
• Portez l'unité extérieure avec précaution, en la tenant par les poignées droite et gauche. Si vous portez l'unité par le couvercle, vous pouvez vous pincer les mains et les doigts.

3. INSTALLATION DE L'UNITÉ EXTÉRIEURE

3.1. Procédure d'installation

- Ne pas installer l'unité directement sur le sol. Vérifiez que l'emplacement choisi pour l'installation est à même de supporter son poids.
- Les fondations devront supporter les berceaux de l'unité extérieure et avoir une épaisseur totale de 50 mm ou plus.
- Selon les conditions d'installation l'unité extérieure, des vibrations peuvent se propager pendant le fonctionnement provoquant par exemple du bruit. Aussi, vous pouvez fixer au moment de l'installation des produits pour amortir le bruit (exemple : supports antivibratiles - accessoires climatisation).
- Assurez-vous lors de la pose des fondations d'avoir suffisamment d'espace pour installer les raccords frigorifiques.
- Fixez solidement l'unité extérieure aux fondations (utilisez un jeu (non fourni) comprenant des boulons M10, des écrous et des rondelles).
- Les boulons devront dépasser de 20 mm.

Fig. 4

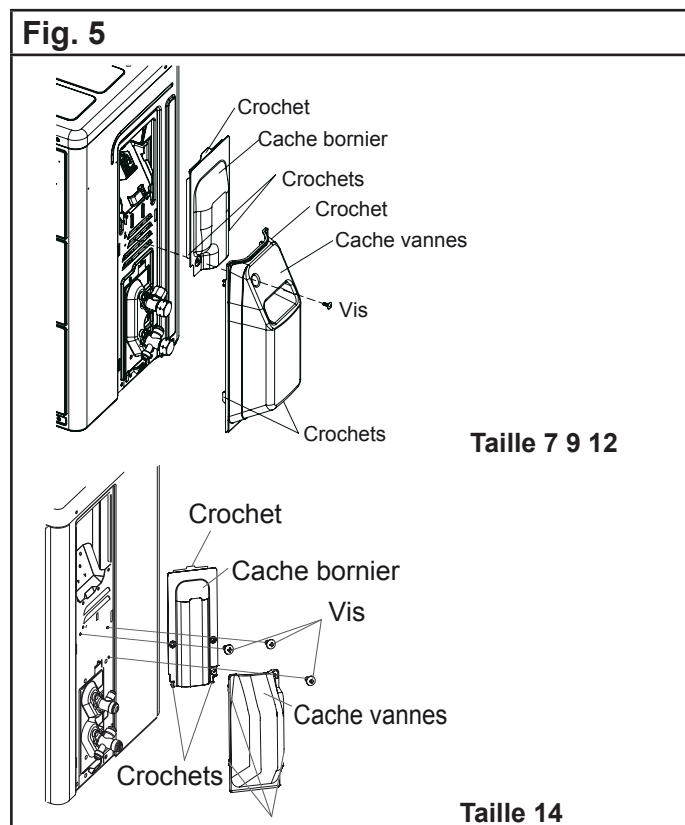


Fixez fermement avec des boulons sur un bloc solide. (Utilisez 4 ensembles boulon, écrou et rondelles M10 non fournis.)

3.2. Démontage et montage des caches bornier et vannes

Démontage :

1. Enlevez la ou les vis fixant les deux caches.



2. Tirez le cache bornier vers le bas pour l'enlever.
3. Tirez le cache vanne vers le bas pour l'enlever.

Montage :

1. Après avoir inséré les crochets du cache bornier, poussez vers le haut et revissez la ou les vis qui le maintiennent en place.
2. Après avoir inséré les crochets du cache vannes, poussez vers le haut et revissez les vis qui le maintiennent en place s'il y en a.

4. RACCORDEMENT DES LIAISONS FRIGORIFIQUES

⚠ ATTENTION

- 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.
- N'utilisez pas d'huile minérale ordinaire sur les raccords "Flare".
- Utilisez de l'huile frigorifique POE en évitant au maximum qu'elle ne pénètre dans le circuit, au risque de réduire la longévité du matériel.
- N'utilisez pas une liaison usagée, mais un tube neuf de qualité frigorifique (voir page 5).
- Utilisez de l'azote sec pour chasser la limaille dans les tuyaux et pour éviter l'introduction d'humidité nuisible au fonctionnement de l'appareil.

4.1. Réalisation des évaselements

1. Coupez les liaisons avec un coupe-tube sans les déformer à la longueur adéquate.
2. Ebavurez soigneusement en tenant la liaison vers le bas pour éviter l'introduction de limaille dans cette dernière.
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 la liaison de la côte "A" de la matrice de la dudgeonnière (Fig. 6 et Tableau 3).
6. Après évasement, vérifiez l'état de la portée. Celle-ci ne doit présenter aucune rayure ou amorce de rupture. Vérifiez également la côte "L". (Fig. 7)

Fig. 6

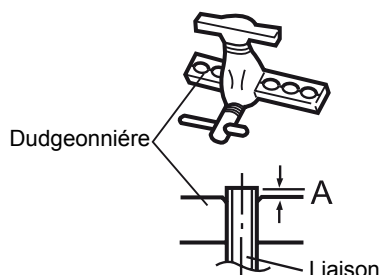


Fig. 7

Vérifiez si (L) est évasé correctement et s'il n'est ni craquelé, ni rayé.

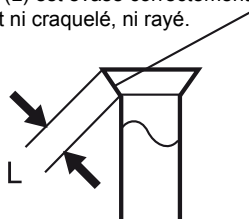


Tableau 3

Diamètre des liaisons	Dimension A (mm)
6,35 mm (1/4")	0 à 0,5
9,52 mm (3/8")	
12,70 mm (1/2")	

Tableau 4

Diamètre des liaisons	Largeur de l'écrou flare	
6,35 mm (1/4")	17 mm	
9,52 mm (3/8")	22 mm	
12,70 mm (1/2")	26 mm	

4.2. Mise en forme des liaisons frigorifiques

⚠ ATTENTION

- Ne cintrez pas les liaisons avec un rayon de courbure de moins de 70 mm.
- Ne cintrez jamais plus de trois fois la liaison au même endroit sous peine de voir apparaître des amorces de rupture (écrouissage du métal).

Les liaisons seront mises en forme exclusivement à la cintreuse ou au ressort de cintrage afin d'éviter tout risque d'écrasement ou de rupture.

- Ne cintrez pas le cuivre à un angle de plus de 90°.
- Pour pouvoir cintrer correctement les liaisons à la cintreuse, n'hésitez pas à les dégager de leur isolant dans le cas contraire il y a risque d'écrasement.
- Après cintrage, refermez l'isolant avec de la colle Néoprène et assemblez avec du ruban adhésif.

4.3. Raccordement des liaisons frigorifiques

⚠ ATTENTION

- Soignez particulièrement le positionnement du tube face à son raccord. Si la liaison est mal alignée, le serrage à la main est impossible et le filetage risque d'être endommagé.
- Ne retirez les bouchons des liaisons et des robinets que lorsque vous êtes sur le point d'effectuer le branchement !
- Utilisez toujours 2 clés pour le serrage afin de bien visser les écrous Flare dans l'axe du tuyau.
- La petite liaison doit toujours être raccordée avant la grosse.
- Utilisez une clé dynamométrique comme spécifiée. Sinon les écrous flare pourraient se briser après un certain temps, provoquant des fuites de fluide et générant des gaz dangereux au contact d'une flamme.
- Après raccordement, assurez-vous que les liaisons frigorifiques ne touchent pas le compresseur ou le panneau externe. Sinon elles vibreront et produiront du bruit.

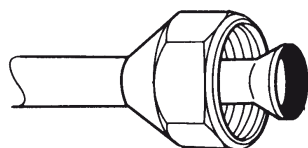
Retirez les bouchons des liaisons frigorifiques. Après avoir correctement positionné les raccords face à face, serrez les écrous à la main jusqu'au contact et finissez à la clé dynamométrique (Fig. 9) selon les couples indiqués dans le Tableau 5.

CONSEIL

- Pour une meilleure étanchéité effectuer un double serrage (serrez une fois au couple puis désérrez puis resserrez de nouveau au couple).
- Pour éviter les risques de fuites de gaz et assurez un serrage facile, huilez les portées et les filetages à l'huile frigorifique POE. N'utilisez pas d'huile minérale.

INSTALLATION DE L'UNITÉ EXTÉRIURE

Fig. 8



NB : L'utilisation de flexibles avec vannes 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.

⚠ ATTENTION

- Afin de ne pas déformer le panneau externe, positionnez les éléments principaux avec une clé et serrez avec une clé dynamométrique.
- Ne pas prendre appuie sur le bouchon aveugle au risque de causer une fuite.

Fig. 9 - Serrage

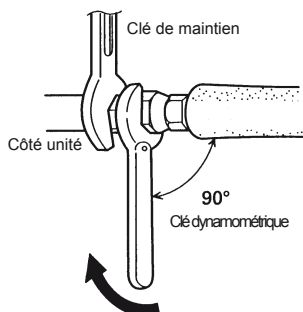


Tableau 5

Diamètre des écrous flare	Couple de serrage
6,35 mm (1/4")	16 à 18 N•m
9,52 mm (3/8")	32 à 42 N•m
12,70 mm (1/2")	49 à 61 N•m

5. MISE EN SERVICE DE L'INSTALLATION

⚠ ATTENTION

- Cette opération est effectuée par un professionnel qualifié possédant une attestation de capacité conformément au code de l'environnement.
- 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.
- L'unité extérieure ne contient pas de réfrigérant supplémentaire pouvant servir à purger l'installation ou à contrôler les fuites.
- Une charge complémentaire est éventuellement nécessaire (voir conditions).

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

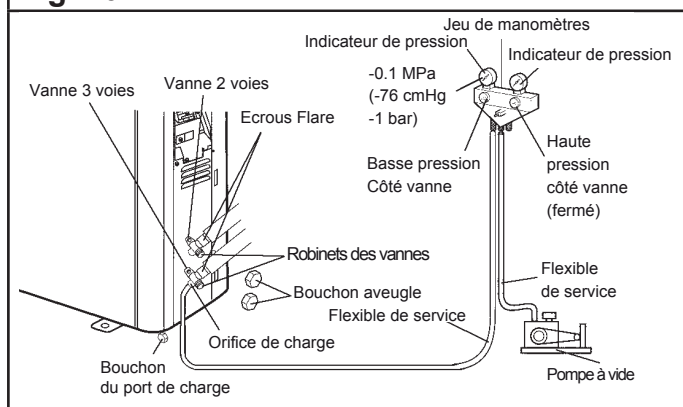
1. Retirez le capuchon de protection de l'orifice de charge (Schrader) situé sur la vanne «gaz» (grosse) et raccordez dessus le flexible bleu (coté muni d'un poussoir de valve en bon état), l'autre coté du flexible bleu étant relié au robinet bleu du manomètre BP.
2. Raccordez le flexible jaune sur une 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.

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

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.

INSTALLATION DE L'UNITÉ EXTÉRIEURE

Fig. 10



N.B. : Possibilité d'intercaler un vacuomètre entre la pompe à vide et le jeu de manomètres pour plus de précision (nécessite un 2^{ème} flexible).

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.

5.3. Charge complémentaire (si nécessaire)

L'unité extérieure est préalablement chargée avec 0.7 kg de R410A pour les tailles 7 et 9, 0.85 kg de R410A pour la taille 12 et 1.05 kg de R410A pour la taille 14.

Ces appareils sont chargés pour des longueurs de liaison n'excédant pas 15 m. Si la longueur dépasse 15 m, le Tableau 6 permet de déterminer rapidement la charge complémentaire de R410A à introduire, en fonction de la longueur de la liaison frigorifique.

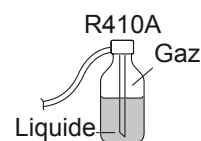
Tableau 6

Longueur de liaison	15m	20m
Charge complémentaire (20g/m)	Aucune	100g

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 surveillez 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.

5.4. 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 de 4 mm sans forcer sur la butée et en commençant par la vanne «liquide» (petite).

5.5. 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 (si les dudgeons ainsi que les étapes 5.1 et 5.2 ont été correctement réalisés, il ne doit pas y avoir de fuite à cette étape).

5.6. 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.

5.7. Fin de la mise en service

Remettre l'appareil en FROID et en mode TEST. Procéder au rapatriement du fluide frigorigère dans l'unité extérieure (PUMP DOWN) pour pouvoir débrancher le flexible bleu et éventuellement la bouteille de fluide sans fuite de fluide frigorigère (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 selon les couples de serrage indiqués.

Remettre l'installation en fonctionnement. Donner les explications et laisser les documents nécessaires au client.

Tableau 7

Couple de serrage	
Bouchons aveugles	20 à 25 N•m
Bouchon du port de charge	12.5 à 16 N•m

6. CÂBLAGE ÉLECTRIQUE

6.1. Caractéristiques de l'alimentation

L'alimentation sera prévue dans le respect des normes en vigueur et en particulier de la NF C 15-100.

L'appareil doit être alimenté par une ligne spéciale protégée en tête par un disjoncteur omnipolaire d'ouverture minimale entre contacts de 3 mm.

Le câble utilisé sera de type H07RNF. Une protection différentielle de 30 mA sera par ailleurs prévue.

- Dans tous les cas, le respect de la norme française NF C 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 5 LES SECTIONS DE CÂBLE.

Les sections de câble 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.

Régime de neutre et câblage d'alimentation :

Les appareils de climatisation Atlantic / Fujitsu sont prévus pour fonctionner avec les régimes de neutre suivants : TT et TN.

Le régime de neutre IT ne convient pas pour ces appareils (utiliser un transformateur de séparation).

Les alimentations monophasées sans neutre (entre phases) sont strictement à proscrire.

En ce qui concerne les appareils triphasés, le neutre doit également toujours être distribué (TT ou TN).

6.2. Raccordements électriques

⚠ AVERTISSEMENT
<ul style="list-style-type: none"> Le contrat souscrit pour l'alimentation doit pouvoir couvrir non seulement la puissance de l'appareil mais également la somme de tous les appareils susceptibles de fonctionner en même temps.
<ul style="list-style-type: none"> Lorsque le voltage est trop bas ou s'effondre lors du démarrage de l'appareil, celui-ci peut avoir du mal à démarrer. Dans ce cas, consultez votre agence EDF.
<ul style="list-style-type: none"> Les raccordements de câblage doivent être réalisés par une personne qualifiée et conformément aux spécifications.
<ul style="list-style-type: none"> Avant de raccorder les câbles, vérifiez que l'alimentation électrique est coupée (OFF).
<ul style="list-style-type: none"> Un disjoncteur différentiel doit être installé sur l'alimentation électrique de l'unité extérieure. Un choix et une installation inappropriée du disjoncteur provoqueront un choc électrique ou un incendie.
<ul style="list-style-type: none"> Ne raccordez pas l'alimentation électrique au bornier d'interconnexion.
<ul style="list-style-type: none"> Un câblage incorrect peut endommager l'ensemble du système.
<ul style="list-style-type: none"> Connectez correctement le câble d'interconnexion au bornier. Une installation incorrecte peut provoquer un incendie.
<ul style="list-style-type: none"> Veillez à protéger l'isolant du câble de raccordement à l'aide du collier. Une isolation endommagée peut provoquer un court-circuit.
<ul style="list-style-type: none"> N'installez jamais de condensateur d'amélioration du facteur de puissance. Le condensateur peut surchauffer sans améliorer le facteur de puissance.
<ul style="list-style-type: none"> Avant toute opération d'entretien sur l'unité, mettez l'interrupteur d'alimentation sur OFF. Ensuite, ne touchez pas les composants électriques pendant 10 minutes en raison du risque de choc électrique.
<ul style="list-style-type: none"> Raccordez l'unité à la terre. Une mise à la terre incorrecte peut provoquer des chocs électriques.

⚠ ATTENTION
<ul style="list-style-type: none"> La puissance primaire de l'alimentation ne concerne que l'utilisation de cet appareil.

⚠ ATTENTION
<ul style="list-style-type: none"> Utilisez un disjoncteur capable de gérer les hautes fréquences. L'unité extérieure étant contrôlée par un onduleur, un disjoncteur à haute fréquence est nécessaire pour empêcher un dysfonctionnement du disjoncteur.
<ul style="list-style-type: none"> Lorsque le tableau électrique se trouve en extérieur, refermez et verrouillez-le afin qu'il ne puisse pas être facilement accessible.
<ul style="list-style-type: none"> Ne fixez pas ensemble le câble d'alimentation électrique et le câble de raccordement.
<ul style="list-style-type: none"> Commencez le câblage après la fermeture des interrupteurs et des disjoncteurs.
<ul style="list-style-type: none"> Utilisez un disjoncteur différentiel, pour éviter des dysfonctionnements sur l'unité extérieure Inverter.
<ul style="list-style-type: none"> En employant un disjoncteur différentiel spécialisé pour la protection de la terre, assurez-vous également d'installer un interrupteur différentiel.
<ul style="list-style-type: none"> Veillez à toujours préserver la longueur maximale du câble de d'interconnexion.
<ul style="list-style-type: none"> Ne croisez pas les câbles d'alimentation de l'unité extérieure.
<ul style="list-style-type: none"> Une longueur supérieure à la longueur maximale peut provoquer un dysfonctionnement.
<ul style="list-style-type: none"> L'électricité statique présente dans le corps humain peut endommager la carte de circuit imprimé lorsque vous la manipulez pour configurer l'adresse, etc.
<p>Tenez compte des points suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> Mettez l'unité intérieure, l'unité extérieure et l'équipement en option à la terre. Coupez l'alimentation électrique (disjoncteur). Touchez la partie métallique (la boîte de commande non peinte par exemple) de l'unité intérieure ou extérieure pendant 10 secondes minimum. Évacuez l'électricité statique de votre corps. Ne touchez jamais le bornier ou le motif de la carte électronique.

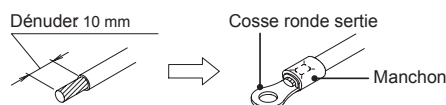
6.3. Connexion des câbles et fils électriques sur les borniers

Le fil souple type HO7RNF est utilisable moyennant quelques précautions :

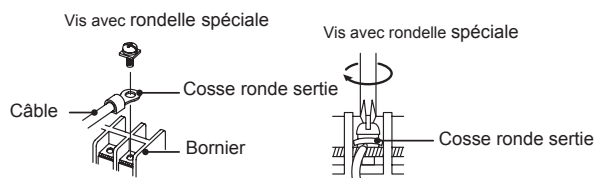
- Dénudez l'extrémité des conducteurs sur environ 10 mm.

INSTALLATION DE L'UNITÉ EXTÉRIURE

2. Avec une pince à sertir, posez en bout de fil une cosse ronde à sertir du diamètre correspondant aux vis du bornier.



3. Ne serrez pas trop fermement la cosse sur le bornier à l'aide d'un tournevis approprié afin de ne pas endommager ou casser la vis.
 4. L'utilisation de fils souples sans cosse ronde serties est formellement déconseillée.
 5. Respecter les couples de serrage indiqué Tableau 8.
 6. Ne pas fixer deux câbles avec une vis sur la même borne.



7. Utilisez une cosse ronde sertie et serrez selon les couples de serrage, sinon un échauffement peut se produire et causer de lourds dégâts.

Tableau 8

Couple de serrage N·m	
Vis M4	1,2 à 1,8
Vis M5	2,0 à 3,0

ATTENTION

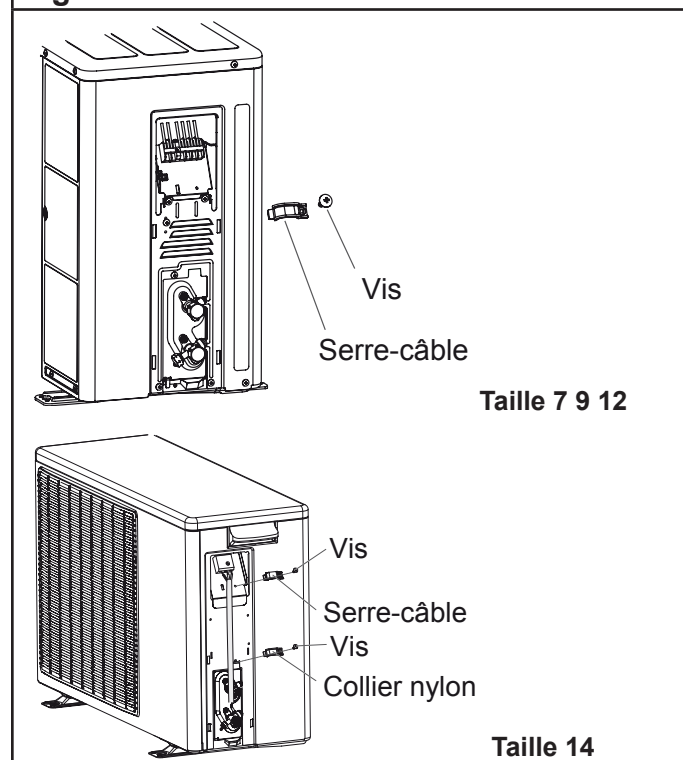
- Faites correspondre les numéros du bornier, les couleurs et les codes des câbles de connexion de l'unité intérieure avec ceux de l'unité extérieure.
- Connectez solidement les câbles de connexion au bornier. Une installation imparfaite risque de causer un incendie.
- Insérez fermement le câble de connexion dans le bornier. 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.
- Ne pas attacher un fil rigide avec une cosse ronde sertie. La pression sur la cosse peut provoquer des dysfonctionnements et échauffer anormalement le câble.

6.4. Câblage de l'interconnexion et de l'alimentation sur l'unité extérieure

1. Retirez le cache bornier et le cache vannes.
2. Retirez le serre câble et le collier en nylon pour la taille 14.

Fig. 11



3. Recourbez l'extrémité des conducteurs et insérez les conducteurs à fond dans le bornier et serrez les vis.

INSTALLATION DE L'UNITÉ EXTÉRIURE

Fig. 12

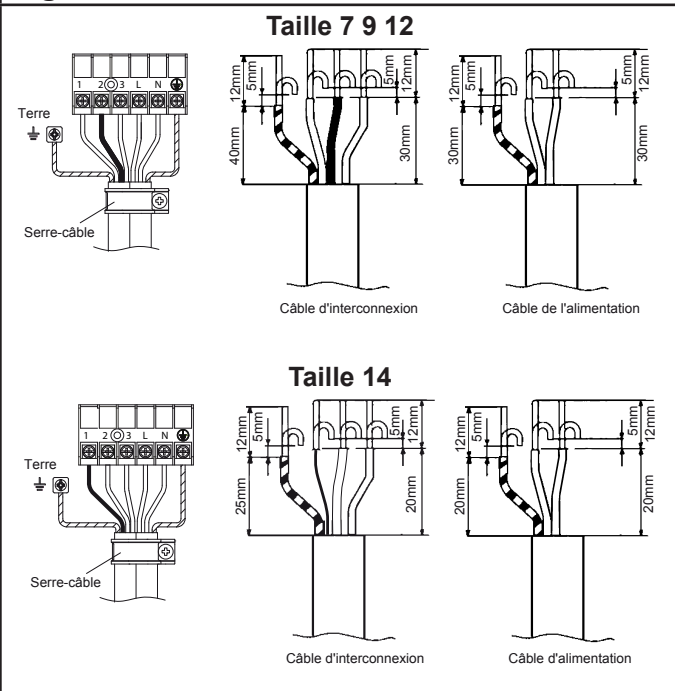
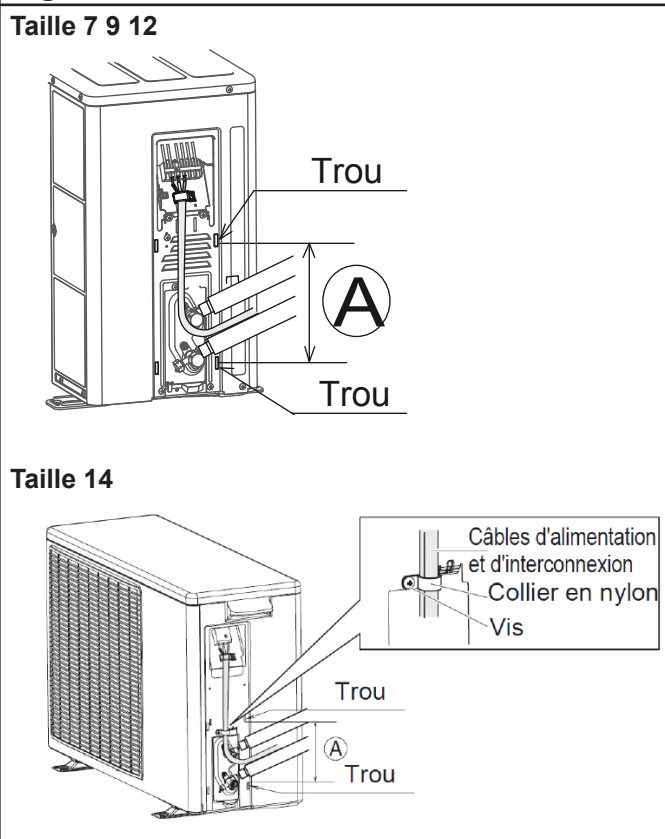
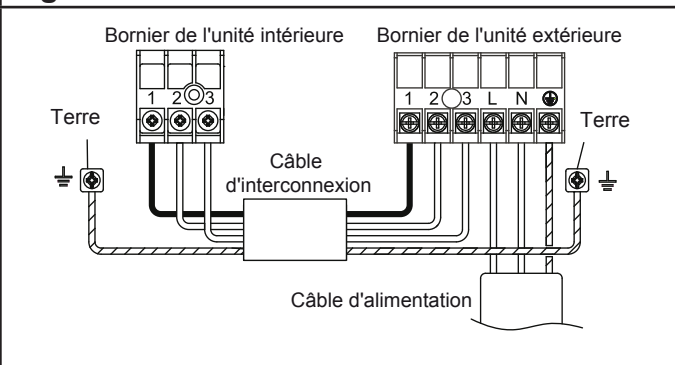


Fig. 14



4. Suivez le schéma de câblage ci-après.

Fig. 13



7. TEST DE FONCTIONNEMENT

⚠ ATTENTION

- Branchez toujours le courant 12 heures avant la mise en marche afin de protéger le compresseur.

Reportez-vous aux § Essais de fonctionnement, page 32 et Points à vérifier, page 34.

5. Attachez les câbles avec le serre-câble (et le collier en nylon pour la taille 14).
6. Remettez en place le cache bornier et le cache vannes.
7. Faites cheminer les câbles d'alimentation et d'interconnexion par l'arrière de l'appareil, dans la zone A (voir figures ci-dessus). Sinon, le couvercle devient difficile à installer.

8. RÉCUPÉRATION DU FLUIDE (PUMP DOWN)

Pour éviter de décharger le fluide frigorigène dans l'atmosphère au moment de changer l'unité d'emplacement ou de la mettre au rebut, récupérez celui-ci en effectuant un fonctionnement en Froid ou un fonctionnement en Froid forcé en suivant la procédure suivante.

(Quand le fonctionnement en Froid ne peut pas démarrer en hiver par exemple, démarrez un fonctionnement en Froid forcé.)

1. Effectuez la purge de l'air du flexible de service en raccordant le flexible de service d'un jeu de manomètre à l'orifice de charge de la vanne à 3 voies et en ouvrant légèrement la vanne de Basse Pression.
2. Fermez complètement la tige de manoeuvre de la vanne à 2 voies (vanne liquide).
3. Démarrez le fonctionnement en Froid ou suivez le fonctionnement en Froid forcé.
Utilisez le bouton « MANUELAUTO (MANUAL AUTO) » de l'unité intérieure, continuez à appuyer sur le bouton « MANUEL AUTO (MANUAL AUTO) » de l'unité intérieure pendant plus de 10 secondes.
Le voyant OPERATION et TIMER commenceront à clignoter simultanément pendant le test. (Le fonctionnement en Froid forcé ne peut pas démarrer si le bouton « MANUEL AUTO (MANUAL AUTO) » n'est pas maintenue enfoncée pendant plus de 10 secondes.)
4. Fermez la tige de manoeuvre de la vanne à 3 voies (vanne gaz) quand le relevé du manomètre indique 0,05~0 Mpa.
5. Arrêtez le fonctionnement.
Appuyez sur le bouton « MARCHE/ARRÊT (START/STOP) » de la télécommande pour arrêter le fonctionnement. Appuyez sur le bouton « MANUEL AUTO (MANUAL AUTO) » si vous arrêtez le fonctionnement depuis l'unité intérieure. (Il n'est pas nécessaire de maintenir le bouton enfoncée pendant plus de 10 secondes.)

⚠ ATTENTION

• Pendant la récupération de fluide, veillez à ce que le compresseur soit hors tension avant d'enlever les liaisons frigorifiques. Ne retirez pas la liaison frigorifique lorsque le compresseur fonctionne avec une vanne 2 ou 3 voies ouverte. Ceci peut générer une pression anormale dans le cycle frigorifique pouvant provoquer une détérioration de l'appareil, voire des blessures.

INSTALLATION DES UNITÉS INTÉRIURES

ASYG 7 LMCE

ASYG 9 LMCE

ASYG 12 LMCE

ASYG 14 LMCE

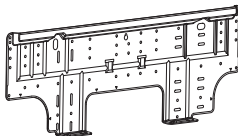
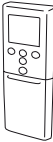
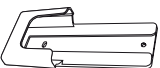







1. ACCESSOIRES STANDARDS LIVRÉS AVEC L'APPAREIL

1.1. Accessoires pour la pose de l'unité intérieure

Les accessoires d'installation suivants sont livrés avec les appareils (sauf mention contraire). Utilisez-les conformément aux instructions.

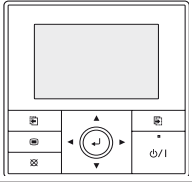
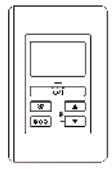




⚠ ATTENTION

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

Désignation	Forme	Qté	Usage
Support mural		1	Installation de l'unité intérieure
Télécommande infrarouge		1	Commande de l'appareil
Support de la télécommande infrarouge		1	Fixation de la télécommande
Piles		2	Alimentation de la télécommande
Bande de finition		1	Finition de l'installation de l'unité intérieure
Vis (M4 x 25 mm)		5	Installation de l'unité intérieure
Vis (M3 x 12 mm)		2	Fixation du support de la télécommande
Filtre à air		2	Filtrage de l'air
Support filtre		2	
Isolant A		1	Pour isoler la liaison gaz, uniquement sur le modèle ASYG 14.

INSTALLATION DES UNITÉS INTÉRIEURES

1.2. Option

Désignation	Forme	Usage
Télécommande filaire UTY-RVNYM Code 875 019		Cette télécommande vous permet d'effectuer une programmation hebdomadaire et d'afficher les fonctions dans la langue de votre choix parmi 9 langues différentes (reportez-vous à la notice d'installation NI 923 095). Prévoir une télécommande par unité intérieure.
Télécommande filaire simplifiée UTY-RSNYM Code 809 459		La télécommande filaire simplifiée est d'une grande facilité d'utilisation et permet d'accéder aux fonctions basiques du climatiseur (mode de fonctionnement, température de consigne...) (Reportez-vous à la notice d'installation NI 923 083). Prévoir une télécommande par unité intérieure.
Kit platine interface UTY-XCBXZ2-2 Code 875 022		Pour la connexion d'une télécommande filaire ou d'une télécommande filaire simplifiée ou d'une commande externe. Ce kit est composé de : - Une platine interface - Un contact entrée (CNA01) - Un contact sortie (CNB01 et CNB02) - Un contact télécommande filaire (CNC01) (Reportez-vous à la notice d'installation NI 923 096)
Contact entrée - Marche, Arrêt ou Arrêt forcé (CNA01) Code 809 623		Pour commande externe. * A commander au SAV - tél : 04 72 45 19 45
Contact sortie - Etat de fonctionnement (CNB01) Code 894 053*		
Contact sortie - Etat des erreurs (CNB02) Code 894 053*		

Accessoires non fournis

- Câble pour l'interconnexion électrique (4 conducteurs).
- Liaison cuivre recuit de type frigorifique dans les longueurs et diamètres adéquats.
- Ruban adhésif pour le maintien des liaisons.
- Bande toilée pour l'assemblage des tuyauteries.
- Bouchon pour obturer le passage mural du tuyau d'évacuation.
- Colliers Rilsan et serre-câbles.
- Tuyau d'évacuation des condensats.
- Vis autotaraudeuses et vis à bois.
- Mastic pour obturer l'espace entre les liaisons et les gaines d'isolation.

2. CHOIX DE L'EMPLACEMENT DES UNITÉS

Le choix de l'emplacement est une chose particulièrement importante, car un déplacement ultérieur est une opération délicate, à mener par du personnel qualifié.

Décidez de l'emplacement de l'installation après discussion avec le client.

⚠ AVERTISSEMENT

- Assurez-vous que les murs ou plafonds pourront supporter le poids tant de l'unité intérieure que de l'unité extérieure.
- Installez l'unité intérieure sur le mur à une hauteur de plus de 180 cm.

⚠ ATTENTION

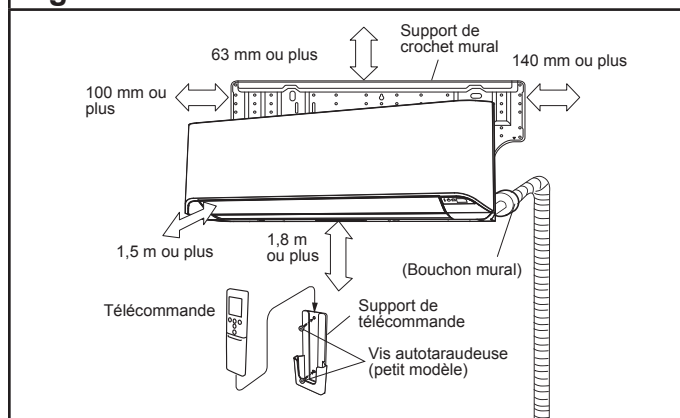
- N'installez jamais ces appareils à un endroit où des fuites de gaz ou de combustibles gazeux pourraient advenir (ces appareils ne sont pas antidéflagrant).
- N'installez pas ces appareils près de sources de chaleur.
- Si des enfants de moins de 10 ans peuvent approcher des unités, prenez toutes les mesures nécessaires pour qu'ils ne puissent toucher à celles-ci.

1. Afin d'éviter tout risque de vibration ou de bruit parasite, utilisez pour votre installation un mur de construction solide.
2. L'entrée et la sortie d'air ne doivent en aucun cas être obstruées. L'emplacement doit permettre une bonne répartition de l'air climatisé dans le local.
3. Evitez d'installer l'appareil dans un endroit exposé aux rayons directs du soleil.
4. L'emplacement sera prévu de façon à permettre une maintenance aisée de l'appareil ainsi qu'une connexion facile avec l'unité extérieure.

Les figures ci-dessous donnent quelques cotes importantes à respecter qui permettront une installation facile et des interventions de dépannage sans problème.

5. De même, vérifiez que l'écoulement gravitaire des eaux de condensation sera aisé à réaliser.
6. Installez l'appareil dans un emplacement où il sera aisé d'installer un tuyau d'évacuation. Si c'est impossible, votre distributeur peut vous fournir une pompe de relevage adaptée.

Fig. 15

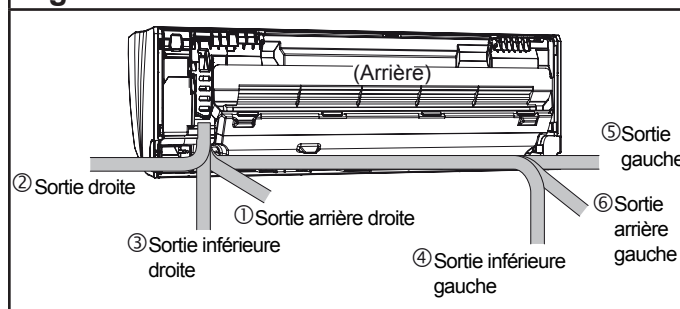


3. INSTALLATION

3.1. Choix de la sortie pour le raccordement

Le raccordement des liaisons frigorifiques peut s'effectuer dans les six directions indiquées par les chiffres ①, ②, ③, ④, ⑤ et ⑥ (Fig. 16).

Fig. 16



Lorsque les liaisons sont raccordées dans les directions ②, ③, ④ et ⑤, coupez sur le côté du panneau avant, le sillon prévu pour les liaisons, à l'aide d'un outil adéquat.

3.2. Comment préparer le passage de la tuyauterie ?

1. Percez un trou de 65 mm de diamètre dans le mur, à l'emplacement précisé (Fig. 17).
2. Percez le trou de manière à ce que son orifice extérieur soit de 5 à 10 mm plus bas que l'orifice intérieur (Fig. 18).
3. Toujours bien aligner le centre du trou sinon des fuites d'eau pourraient survenir.
4. Coupez le fourreau d'une longueur correspondant à l'épaisseur du mur, obturez-le à l'aide du bouchon, fixez-le avec du ruban adhésif et insérez le fourreau dans le trou (Fig. 18).

5. Lorsque les directions ② (à droite) ou ⑤ (sortie à gauche) sont utilisées, percez avec une pente légèrement plus importante (10 mm au moins) pour laisser libre l'écoulement d'eau.

Fig. 17

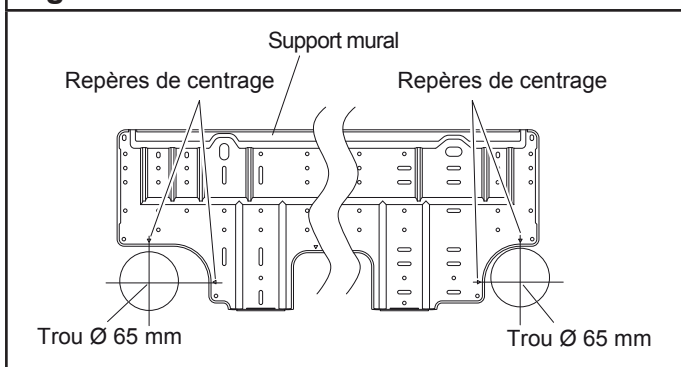
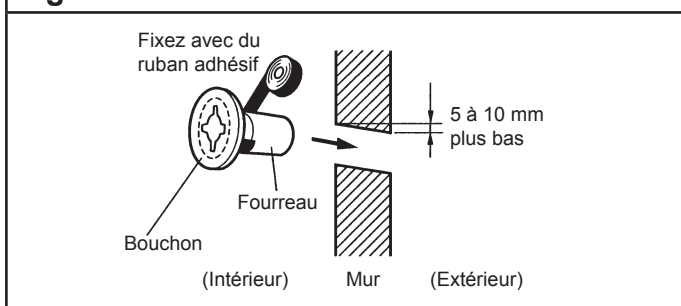


Fig. 18



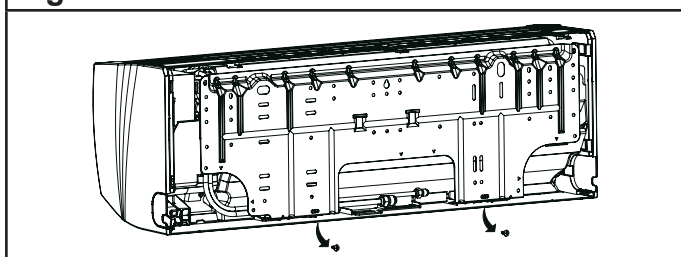
⚠ ATTENTION

- Veillez à toujours bien centrer le trou. Un alignement incorrect peut entraîner des fuites.
- En l'absence de gaine, le câble qui relie l'unité extérieure à l'unité intérieure risque d'être endommagé au contact d'une pièce métallique.

3.3. Mise en place du support mural

1. Enlevez le support mural de l'unité intérieure en dévissant les vis comme indiqué sur la figure suivante.

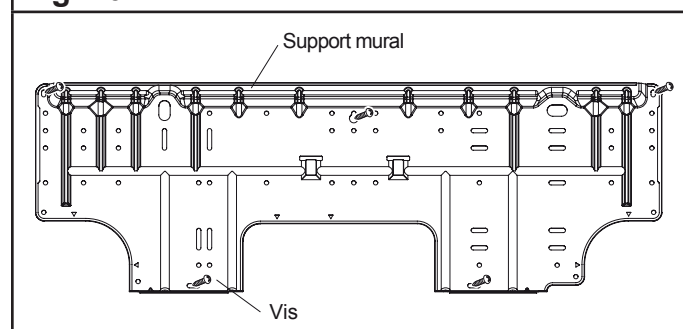
Fig. 19



2. Avant de fixer le support mural sur le mur, mettez-le de niveau en enfonçant le crochet au centre du support mural dans le mur avec le manche d'un tournevis en assurant sa mise à niveau avec un niveau à bulle ou un fil à plomb.

- Pour fixer le support mural, utilisez au moins 5 vis et chevilles à travers les trous en périphérie du support mural.
- Sur un mur en béton, placez dans le mur des boulons d'ancrage correspondants aux trous du support mural.

Fig. 20



⚠ ATTENTION

- Attention, si le support mural est mal positionné, de l'eau risque de s'écouler le long du mur et sur le sol.

4. MISE EN PLACE DES LIAISONS FRIGORIFIQUES ET DU TUYAU D'ÉVACUATION

Pour visualiser les différentes sorties, veuillez-vous reporter au paragraphe 3.1 Choix de la sortie pour le raccordement (Fig. 16).

⚠ AVERTISSEMENT

- Veillez à mettre en place l'écoulement des condensats selon les instructions décrites ci-après.
- Procédez à cette installation dans un environnement le moins humide possible afin d'éviter la formation de condensation nuisible au bon fonctionnement des liaisons frigorifiques.

⚠ ATTENTION

- N'enlevez l'écrou " Flare " sur l'unité intérieure qu'immédiatement avant le raccordement.
- Les liaisons seront mises en forme exclusivement à la cintreuse ou au ressort de cintrage afin d'éviter tout risque d'écrasement ou de rupture.

- Ne cintrez jamais plus de 3 fois les liaisons au même endroit sous peine de voir apparaître des amorces de rupture (écrouissage du métal).

- Insérez le tuyau d'évacuation et le bouchon des condensats fermement. Le tuyau d'évacuation doit être dirigé vers le bas pour éviter les fuites d'eau.

- Lors de l'insertion, assurez-vous de ne pas introduire de la matière. Si des particules ou résidus sont introduits, cela pourrait causer des détériorations et une fuite d'eau.

- Après avoir enlevé le tuyau d'évacuation, n'oubliez pas de remonter le bouchon d'évacuation.

- Assurez-vous de fixer le tuyau d'évacuation des condensats en dessous des liaisons frigorifiques avec un adhésif.

- Lors de l'installation du tuyau d'évacuation à l'extérieur, protégez-le contre le gel. Un tuyau d'évacuation bloqué par de l'eau gelée peut entraîner une fuite d'eau pour l'unité intérieure.

Fig. 21

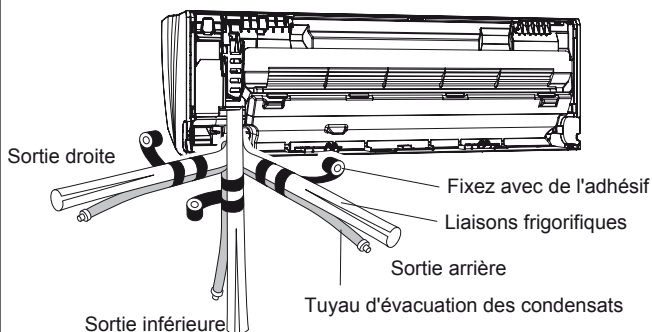


Fig. 22



⚠ ATTENTION

Ne serrez pas trop l'isolant avec le ruban adhésif. Cela empêcherait son efficacité et risque de produire de la condensation sur le manchon.

4.1. Mise en place du tuyau d'évacuation des condensats et des liaisons frigorifiques

Pour les sorties : arrière ① et ⑥, à droite ②, inférieure ③ et ④.

- Installez la tuyauterie de l'unité intérieure dans la direction du trou réalisé dans le mur et assemblez le tuyau d'évacuation et les liaisons au moyen de ruban adhésif vinyle. (Fig. 21).

- 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 adhésif ou faites-les cheminer dans une goulotte.

Pour les sorties : arrière gauche ⑥, à gauche ⑤.

- Permutez le bouchon et le tuyau d'évacuation des condensats : enlevez le bouchon en tirant sur son téton à l'aide de pinces et montez le tuyau d'évacuation sur la sortie gauche. (Fig. 23).

4.2. Mise en place du bouchon et du tuyau d'évacuation des condensats

Pour sortie arrière droite ①, sortie droite ② et sorties inférieures ③ et ④.

Laissez le tuyau de sortie des condensats et le bouchon en place tel quel.

Pour sortie arrière gauche ⑥, sortie gauche ⑤.

Après les avoir enlevés, inversez le tuyau d'évacuation des condensats et le bouchon en les enfonçant à fond jusqu'à ce qu'ils butent contre l'orifice du bac (Fig. 23).

Fig. 23

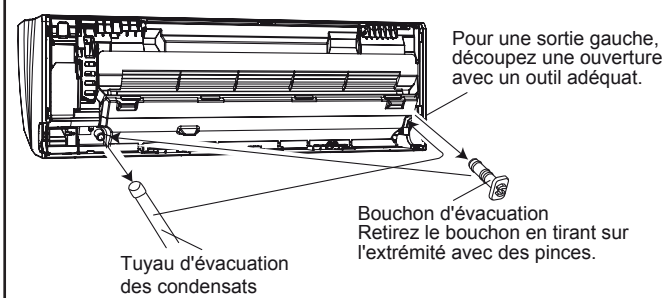
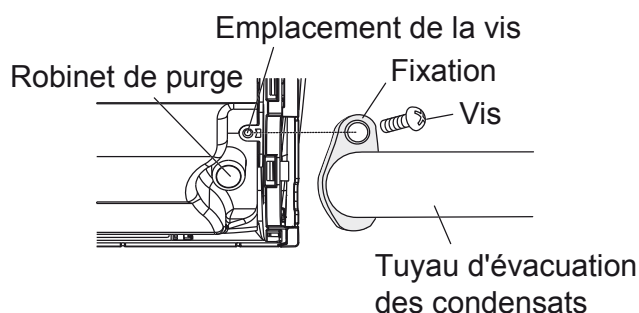


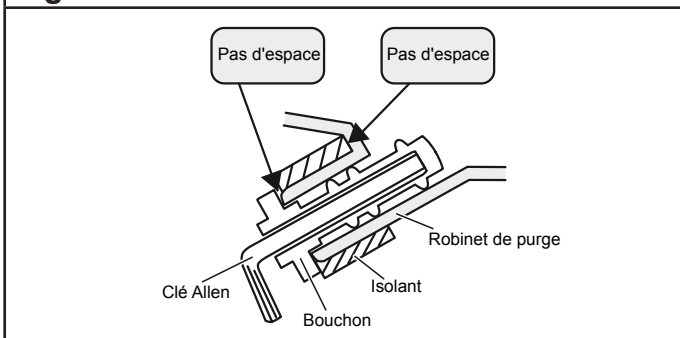
Fig. 26



Méthode d'installation du bouchon du tuyau d'évacuation des condensats

• Utilisez une clé Allen hexagonale (coté de 4 mm) pour insérer le bouchon jusqu'à ce qu'il soit en contact avec le robinet de purge (Fig. 24).

Fig. 24

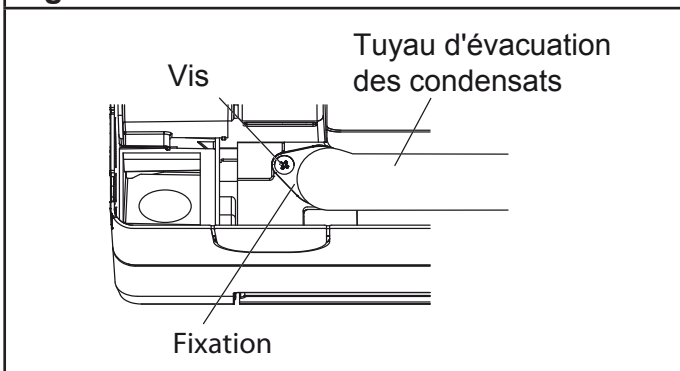


Pour retirer le tuyau d'évacuation des condensats, enlevez la vis de maintien (Fig. 25).

Pour réintroduire le tuyau d'évacuation des condensats, insérez le tuyau sur la sortie et revissez le support (Fig. 26).

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

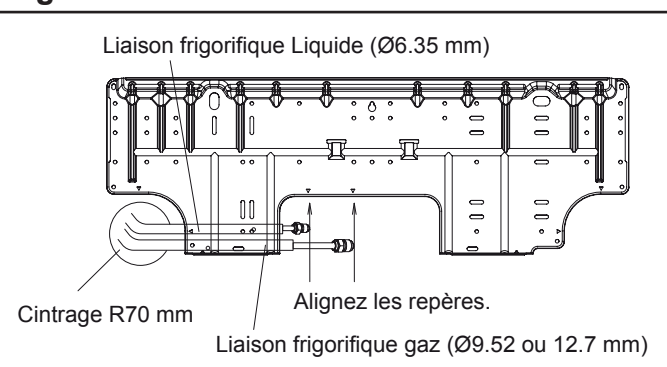
Fig. 25



4.3. Mise en place de l'unité intérieure

Les travaux de plomberie peuvent être facilités en traçant, cintrant, et en fixant temporairement la conduite de raccordement, le tuyau d'évacuation et le câble de connexion comme illustré sur la Fig. 27, à l'avance. (Sortie par la gauche).

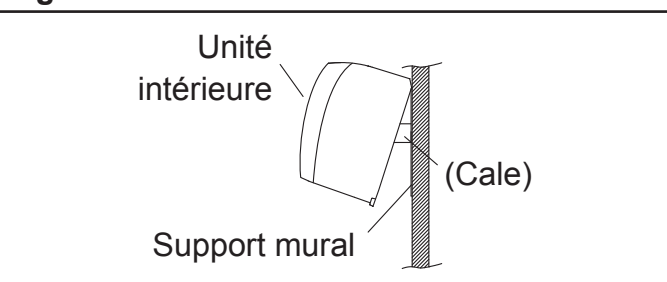
Fig. 27



• Après avoir fait passer les liaisons de l'unité intérieure et le tuyau d'évacuation dans l'orifice pratiqué dans le mur, accrochez l'unité intérieure sur les crochets situés en haut du support mural.

• Insérez une pièce d'écartement en carton entre l'unité intérieure et le support mural, et éloignez ainsi le bas du climatiseur du mur pour la suite des travaux si nécessaire. (Fig. 28).

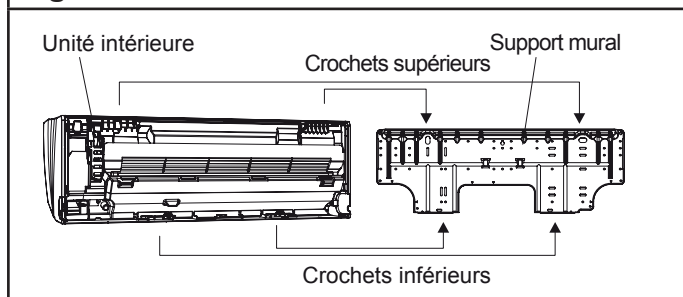
Fig. 28



INSTALLATION DES UNITÉS INTÉRIURES

• Insérez les deux crochets du bas dans les trous de fixation correspondants et abaissez celui-ci en le repoussant contre le mur. (Fig. 29).

Fig. 29



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.

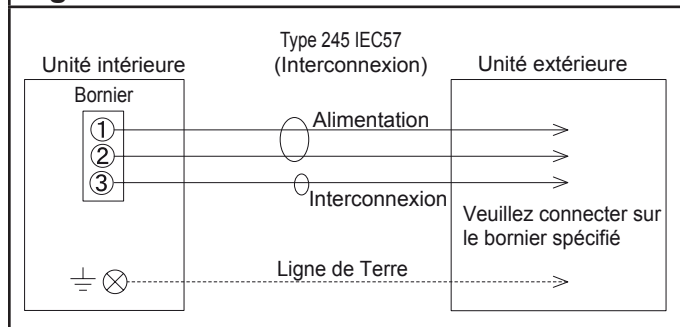
5. CÂBLAGE ÉLECTRIQUE

5.1. Schéma de câblage

⚠ AVERTISSEMENT

- Chaque câble doit être connecté fermement.
- Les câbles ne devront pas toucher les liaisons frigorifiques.
- Des câbles mal connectés au bornier peuvent être à l'origine d'une surtension ou de dysfonctionnements.
- Les câbles connectés doivent correspondre aux numéros des borniers.

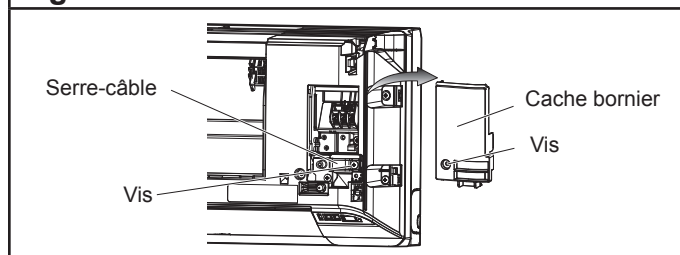
Fig. 30



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

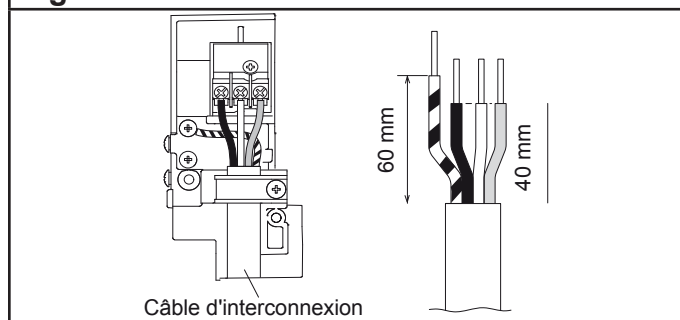
1. Retirez le cache bornier (enlevez une vis).
2. Retirez le serre câble (enlevez une vis).

Fig. 31



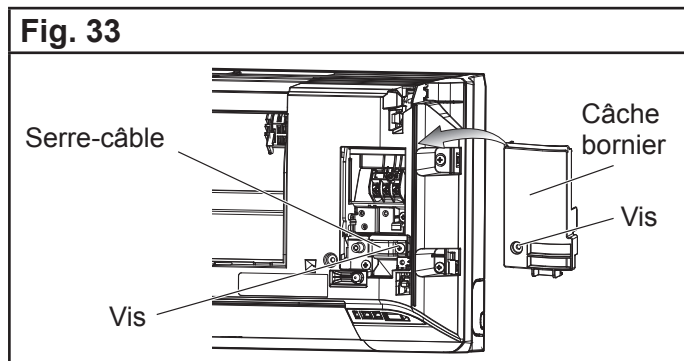
3. Préparez les câbles comme indiqué (Fig. 32).
4. Connectez fermement les câbles dans le bornier.

Fig. 32



- Fixez le câble avec le serre-câble et remettre le cache bornier en place.

Fig. 33



6. FINITIONS

Après avoir fini la vérification des fuites sur le circuit frigorifique, installez l'isolant. Isolez le tuyau d'évacuation des condensats pour éviter qu'il ne gèle.

- Isolez entre les liaisons. Isolez les liaisons d'aspiration et de refoulement séparément.

Sorties arrière droite ①, droite ② et inférieure ③ et ④.

- Pour les sorties arrière droite ①, droite ② et inférieure ③ et ④, enveloppez les liaisons avec de l'isolant. Fixez le tout avec du ruban adhésif.

Sorties arrière gauche ⑥, gauche ⑤.

- Enveloppez les liaisons frigorifiques et les liaisons côté unité intérieure avec de la bande de finition.
- Attachez le câble d'alimentation, le câble d'interconnexion et le câble de la télécommande aux liaisons avec du ruban adhésif.
- Enveloppez les câbles, les liaisons et le tuyau d'évacuation des condensats avec de la bande de finition.

Fig. 34

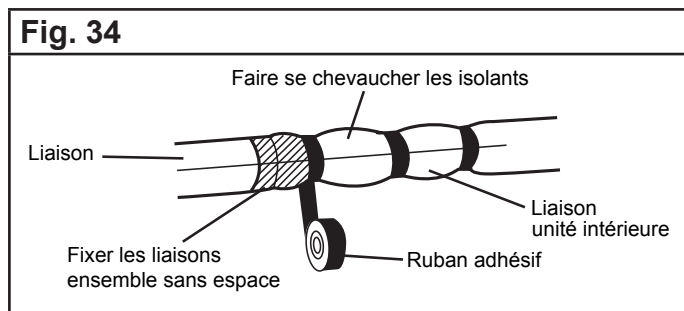


Fig. 35

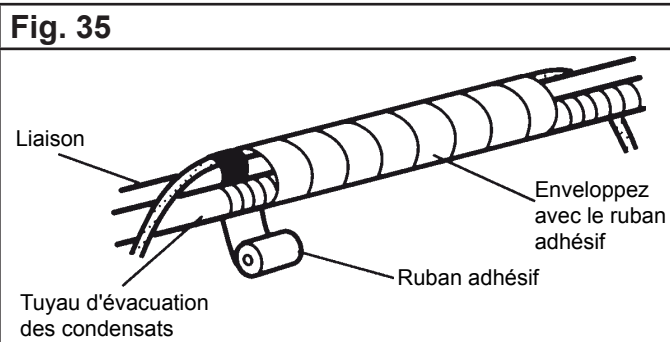
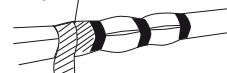


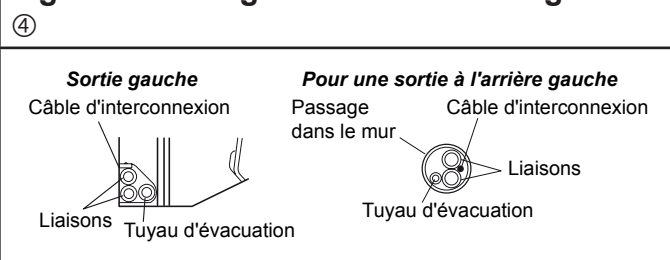
Fig. 36

L'isolant A est utilisé quand le diamètre de la liaison gaz est de $\varnothing 12.70$ mm.



Accolez les isolants l'un contre l'autre et enveloppez ceux-ci avec l'isolant A afin qu'il n'y ait aucun espace.

Fig. 37 - Sortie gauche ⑤ et arrière gauche ④



- Attachez le câble d'interconnexion le long des liaisons avec du ruban adhésif.
- Attachez les liaisons sur le mur extérieur avec des colliers (non fournis, Fig. 38).
- Remplissez le fourreau (non fourni dans le mur) avec du mastic (non fourni) pour éviter que l'eau et le vent n'y pénètrent (Fig. 38).
- Attachez le tuyau d'évacuation des condensats au mur extérieur etc..
- Effectuez les vérifications suivantes (Fig. 39).

Fig. 38

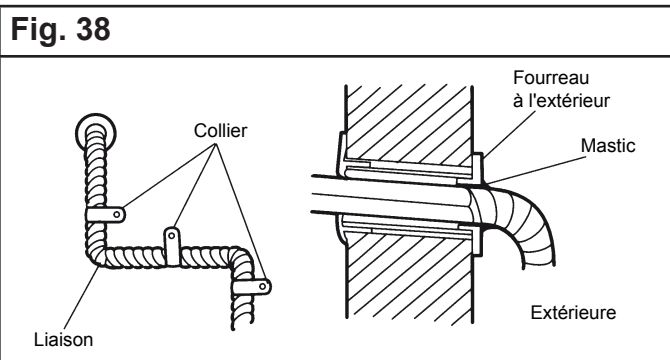
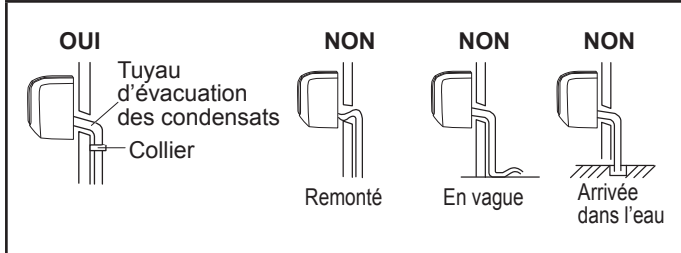


Fig. 39



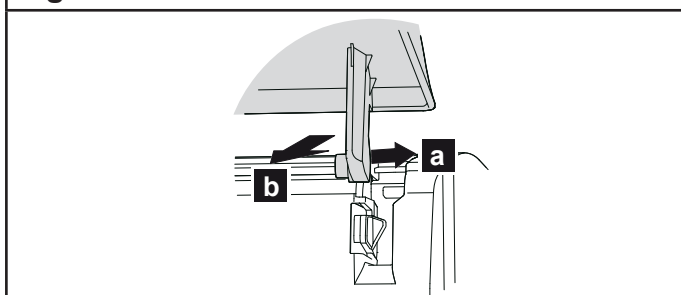
7. DEMONTAGE ET REMONTAGE DE LA FAÇADE ET DE LA GRILLE D'ENTRÉE D'AIR DE L'UNITÉ INTÉRIEURE

7.1. Démontage et remontage de la grille d'entrée d'air

Démontage :

1. Ouvrez la grille d'entrée d'air.
2. Appuyez doucement sur les supports de montage gauche et droite de la grille d'entrée vers l'extérieur (a) (Fig. 40).
3. Enlever la grille d'entrée en tirant en direction de la flèche (b).

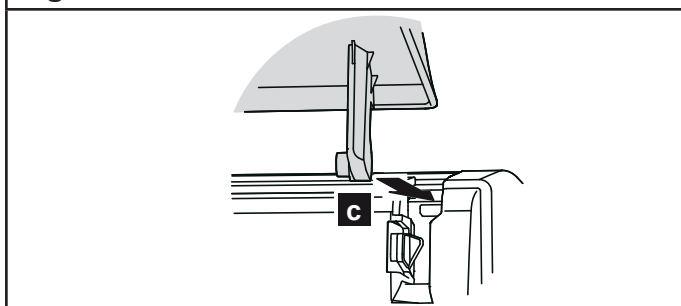
Fig. 40



Remontage :

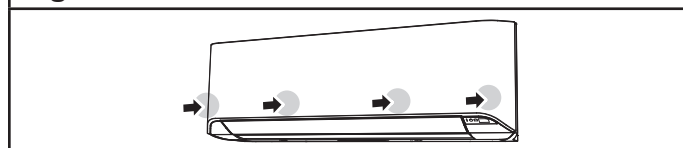
1. Maintenez la grille d'entrée d'air à l'horizontale et poussez les supports de la grille dans les encoches de fixation (c) sur la partie supérieure de la façade (2 emplacements à gauche et à droite) (Fig. 41).
2. Verrouillez chaque support de grille en les enclenchant dans les encoches prévues.

Fig. 41



3. Appuyez sur les 4 emplacements pour fermer complètement la grille de d'entrée d'air (Fig. 42).

Fig. 42



7.2. Démontage et remontage du panneau de façade

Démontage :

1. Démontez la grille d'entrée d'air comme indiqué précédemment.
2. Retirez le cache bornier (retirez 1 vis) (Fig. 43).
3. Retirez les caches vis.
4. Retirez les 6 vis.
5. Démontez complètement le panneau en tirant vers l'avant la partie supérieure (Fig. 44).

Fig. 43

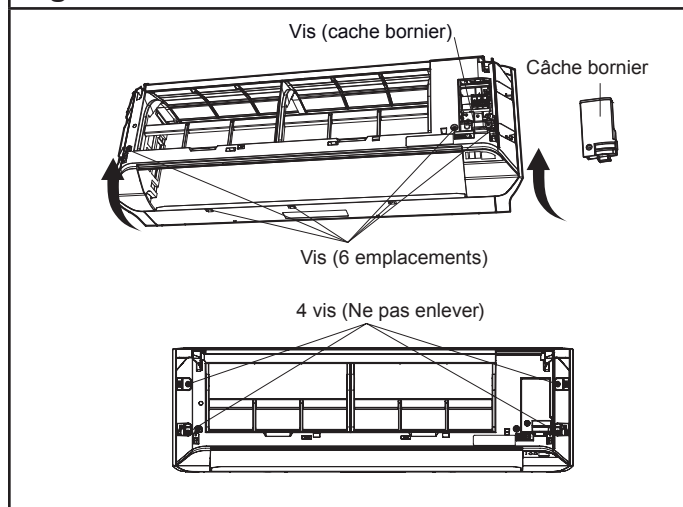
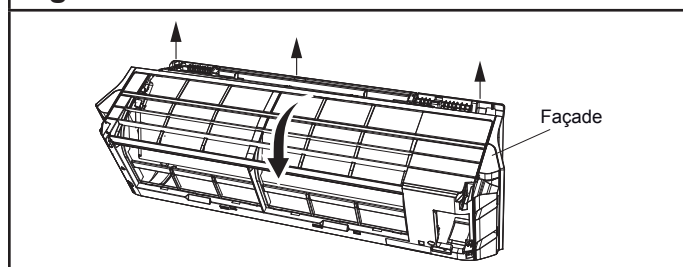


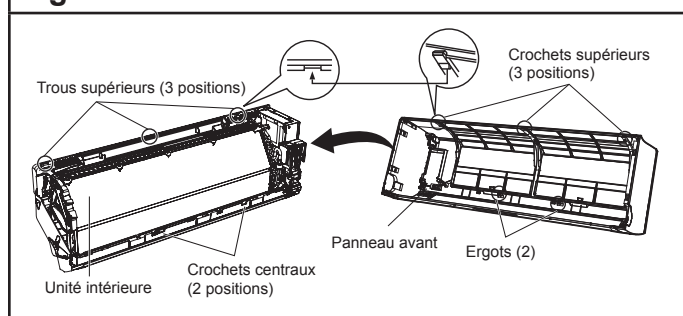
Fig. 44



Remontage :

1. Tout d'abord, présentez la partie inférieure du panneau de façade en positionnant les crochets de maintien en face de leurs encoches (Fig. 45).
2. Fixez ensuite le panneau en poussant celui-ci afin d'enclencher les 3 crochets supérieurs.
3. Serrez les 6 vis.
4. Utilisez la vis de fixation pour maintenir le cache bornier.
5. Remontez les 3 caches vis.
6. Remontez la grille d'entrée d'air.

Fig. 45



⚠ 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.

8. INSTALLATION DES KITS OPTIONNELS

Ce climatiseur peut être connecté soit à une télécommande filaire (UTY-RVNYM), soit à une télécommande filaire simplifiée (UTY-RSNYM), soit à un appareil externe à l'aide du kit platine interface (UTY-XCBXZ2-2), et du contact entrée et sortie (voir les accessoires en 1.2. Option, page 18).

INSTALLATION DES TÉLÉCOMMANDES

1. TÉLÉCOMMANDE INFRAROUGE (DE SÉRIE)



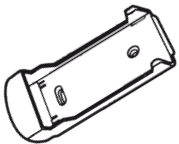

Accessoires pour la pose de la télécommande infrarouge

Les accessoires d'installation suivants sont livrés avec les appareils (sauf mention contraire). Utilisez-les conformément aux instructions.

⚠ ATTENTION

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

Référence de la télécommande : **AR-REB1E**

Désignation	Forme	Qté	Usage
Télécommande infrarouge		1	Commande de l'appareil
Piles		2	Alimentation de la télécommande
Support de la télécommande infrarouge		1	Fixation de la télécommande
Vis (M3 x 12 mm)		2	Fixation du support de la télécommande

2. TÉLÉCOMMANDES FILAIRES (EN OPTION)

2.1. Télécommande filaire UTY-RVNYM

Se référer à la notice d'installation NI 923 095.

2.2. Télécommande filaire simplifiée UTY-RSNYM

Se référer à la notice d'installation NI 923 083.

3. INSTALLATION DE LA TÉLÉCOMMANDE INFRAROUGE (DE SERIE)

3.1. Mise en place des piles (R03/LR03 x 2)

⚠ ATTENTION

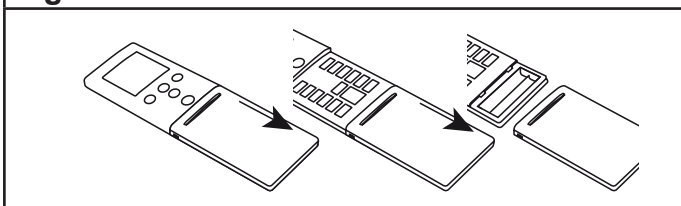
- Ne laissez pas les piles à la portée d'enfants.
- Si vous n'utilisez pas la télécommande pendant une longue période, enlevez les piles pour éviter d'éventuelles fuites qui pourraient endommager l'appareil.
- Si du liquide s'écoulant des piles entre en contact avec la peau, les yeux ou la bouche, rincez immédiatement avec beaucoup d'eau et consultez votre médecin.
- Les piles usées doivent être enlevées immédiatement et recyclées de manière appropriée.
- Ne tentez jamais de recharger des piles.

⚠ AVERTISSEMENT

- Ne mélangez jamais des piles neuves et des piles usées, ni différents types de piles.
- Les piles durent environ un an dans des conditions d'utilisation normales. Si la portée de fonctionnement de la télécommande diminue, remplacez les piles et appuyez sur le bouton RESET avec la pointe d'un stylo ou un autre objet pointu.

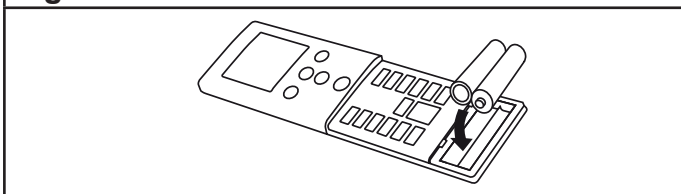
1. Faites glisser le couvercle avant et retirez-le. Faites-le glisser dans la direction de la flèche.

Fig. 46



2. Insérez les piles. Veillez à ne pas inverser les polarités (+ / -).

Fig. 47



3. Fermez le couvercle avant.

3.2. Installation de la télécommande

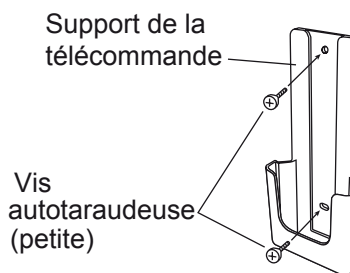
⚠ ATTENTION

- Vérifiez que l'emplacement choisi permet la transmission du signal vers l'unité intérieure.
- Evitez les emplacements soumis directement au rayonnement solaire ou à proximité d'une source de chaleur.

Installez la télécommande de façon à ce que la cellule photo-électrique du climatiseur permette la réception du signal de la télécommande. Le signal est transmis jusqu'à 7 m pour la télécommande. Lors de l'installation vérifiez que la télécommande fonctionne correctement.

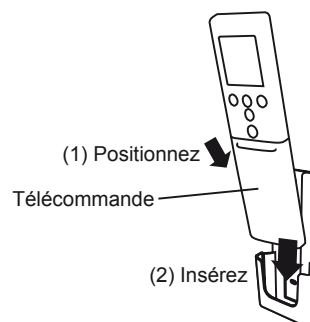
1. Vissez le support de la télécommande sur un mur ou un pilier à l'aide des 2 vis fournies. (Fig. 48).

Fig. 48



2. Installez la télécommande sur son support.

Fig. 49



3.3. Paramétrage de la télécommande

Effectuer le paramétrage des fonctions, selon les conditions d'installation et usage des télécommandes.

INSTALLATION DES TÉLÉCOMMANDES

⚠ ATTENTION

- Vérifier que le travail de câblage pour l'unité extérieure est terminé.
- Vérifier si le couvercle du boîtier électrique sur l'unité extérieure est en place.

Ce paragraphe présente la méthode de paramétrage des différentes fonctions, à l'aide de la télécommande infrarouge. Chaque installation nécessite un réglage particulier. Des paramètres incorrects peuvent provoquer le dysfonctionnement de l'unité intérieure.

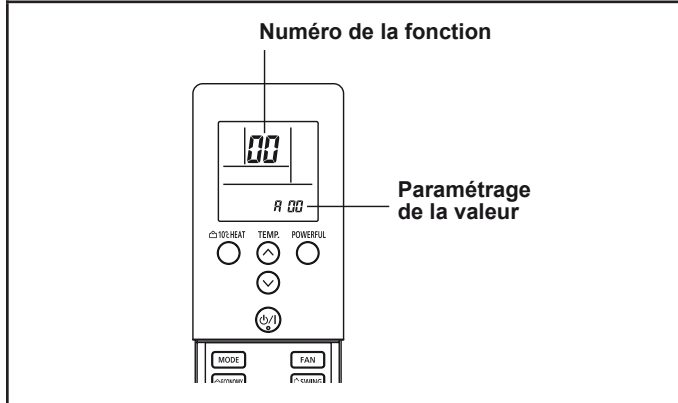
Tous les paramètres et fonctions sont présentés au § 4, page 30.

- Régler le code du signal de l'unité intérieure et de la télécommande.
- Il faut paramétrer les différentes valeurs pour chaque numéro de fonction.
- Le nouveau paramétrage ne sera pas pris en compte si des numéros ou des valeurs non valides sont sélectionnés.

Pour entrer dans le mode paramétrage appuyez simultanément sur les boutons POWERFUL et SET TEMP (∧/∨) puis appuyez sur reset avec la pointe d'un stylo.

1. Appuyez sur le bouton SET TEMP (∧/∨) pour sélectionner le numéro de fonction. (Appuyez sur le bouton 10°C HEAT pour basculer entre les chiffres gauche et droite.)
2. Appuyez sur le bouton POWERFUL pour paramétrer la valeur. (Appuyez de nouveau sur le bouton POWERFUL pour revenir à la sélection du numéro de fonction).
3. Appuyez sur le bouton SET TEMP (∧/∨) pour sélectionner le paramétrage de la valeur. (Appuyez sur le bouton 10°C HEAT pour basculer entre les chiffres gauche et droite.)
4. Appuyez sur le bouton MODE, validez les réglages dans l'ordre indiqué, en vous assurant que le bip retentisse.
5. Ensuite, appuyez sur le bouton START/STOP (⏻/⏹), en vous assurant que le bip retentisse.
6. Appuyez sur RESET pour quitter le mode paramétrage.
7. Après avoir réglé les fonctions, mettez l'appareil hors tension, puis remettez-le sous tension.

Fig. 50



⚠ ATTENTION

- Après avoir éteint l'appareil, attendre au moins 10 secondes avant de l'allumer à nouveau. Sinon le paramétrage des fonctions ne sera pas effectif.

3.4. Codage de la télécommande

⚠ ATTENTION

- Si vous n'appuyez sur aucun bouton dans les 30 secondes suivant l'affichage du code, le système retourne à l'affichage de l'horloge. Dans ce cas, recommencez à l'étape 1.
- Le code du climatiseur est réglé sur A en usine. La télécommande remet le code à A lors du remplacement des piles de la télécommande. Si vous utilisez un code autre que A, vous devez alors régler le code de nouveau après le remplacement des piles.
- Si vous ne connaissez pas le code du climatiseur, essayez chaque code (A -> b -> c -> d) jusqu'à trouver celui qui fait fonctionner le climatiseur.

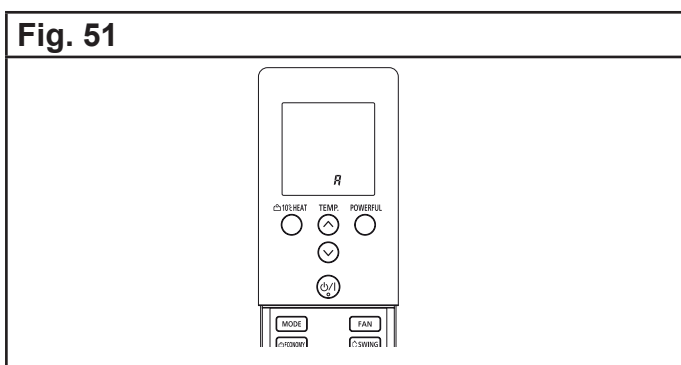
Lorsque plusieurs climatiseurs sont installés dans la même pièce, il peut être utile d'associer une télécommande donnée à un climatiseur donné. Ceci est possible en codant la télécommande et le climatiseur (4 codes possibles). Ce codage a pour but d'éviter les interférences de communication entre plusieurs climatiseurs installés dans une même pièce.

Procédez comme suit pour sélectionner le codage de la télécommande (N.B. Le climatiseur ne pourra pas recevoir le signal s'il n'a pas été correctement paramétré).

INSTALLATION DES TÉLÉCOMMANDES

1. Appuyez sur le bouton START/STOP (⏻/⏮) jusqu'à l'affichage de l'horloge sur la télécommande.
2. Appuyez sur le bouton MODE pendant au moins 5 secondes pour faire afficher le code actuel (réglé sur **R** en usine).
3. Appuyez sur les boutons (⤴/⤵) pour changer le code **R** → **b** → **c** → **d**. Le code sur l'affichage doit correspondre au code du climatiseur.
4. Appuyez de nouveau sur le bouton MODE pour retourner à l'affichage de l'horloge. Le code a été modifié.

Fig. 51



4. FONCTIONS ET PARAMÈTRES À RÉGLER

Suivez les instructions données dans les paragraphes précédents pour paramétrer les fonctions.

Nettoyage du filtre

- Un signal apparaît sur l'unité intérieure pour avertir l'utilisateur lorsqu'il faut nettoyer le filtre.
- Paramétrez la périodicité de l'affichage de l'avertissement comme indiqué dans les tableaux suivants, en fonction de la poussière ou des saletés dans la pièce (paramétrage usine "00").

Paramétrage	N° de la fonction	Valeur
Standard (400 heures)	11	00
Longue (1 000 heures)		01
Courte (200 heures)		02
Pas d'avertissement		03

Compensation de température (Mode froid)

- En fonction de l'environnement, il est parfois nécessaire de corriger la thermistance de température intérieure. Paramétrez comme indiqué dans le tableau ci-après (paramétrage usine "00").

Paramétrage	N° de la fonction	Valeur
Standard (0)	30	00
Légère baisse (-2)		01
Baisse (-4)		02
Hausse (+2)		03

Compensation de température (Mode chaud)

- En fonction de l'environnement, il est parfois nécessaire de corriger la thermistance de température intérieure.
- Paramétrez comme indiqué dans le tableau suivant (paramétrage usine "00").

Paramétrage	N° de la fonction	Valeur
Standard (0)	31	00
Baisse (-2)		01
Légère hausse (+2)		02
Hausse (+4)		03

Redémarrage automatique

Ce paramétrage permet d'activer ou de désactiver le redémarrage automatique du système après une coupure de courant (paramétrage usine "00").

En utilisation normale, ne pas d'utiliser cette fonction pour démarrer l'unité. Veillez à faire fonctionner l'unité par la télécommande ou un dispositif externe.

Paramétrage	N° de la fonction	Valeur
Oui	40	00
Non		01

INSTALLATION DES TÉLÉCOMMANDES

Activation de la sonde de température intérieure sur la télécommande filaire UTY-RVNYM en option (mesure de la température ambiante)

- Si la valeur est 00, la température de la pièce est mesurée par la thermistance de l'unité intérieure.
- Si la valeur est 01, la température de la pièce est mesurée par la thermistance de l'unité intérieure ou par la thermistance de la télécommande. (paramétrage usine "00").

Paramétrage	N° de la fonction	Valeur
Non	42	00
Oui		01

Codage de la télécommande

Lorsque plusieurs climatiseurs sont installés dans la même pièce, il peut être utile d'associer une télécommande donnée à un climatiseur donné.

Ceci est possible en codant la télécommande et le climatiseur (4 codes possibles). Ce codage a pour but d'éviter les interférences de communication entre plusieurs climatiseurs installés dans une même pièce (paramétrage usine "00").

Paramétrage	N° de la fonction	Valeur
A	44	00
B		01
C		02
D		03

Contrôle entrée externe

- Le mode Fonctionnement / Mode Arrêt ou le mode Arrêt Forcé peuvent être sélectionnés (paramétrage usine "00").

Paramétrage	N° de la fonction	Valeur
Fonctionnement / Mode Arrêt	46	00
(Paramétrage interdit)		01
Mode Arrêt Forcé		02

Contrôle du basculement de la température de la pièce sur la télécommande filaire UTY-RVNYM en option

Ce paramétrage est utilisé pour régler la méthode de contrôle de la température de la pièce lorsque la télécommande est sélectionnée par la fonction «Activation de la sonde de température intérieure sur la télécommande filaire» (paramétrage usine "00").

Paramétrage	N° de la fonction	Valeur
Sondes de l'unité intérieure et de la télécommande	48	00
Sonde de la télécommande uniquement		01

Commande du ventilateur de l'unité intérieure pour des économies d'énergie en mode froid

Cette fonction permet l'arrêt de la rotation du ventilateur de l'unité intérieure lorsque l'unité extérieure est arrêtée et d'effectuer des économies d'énergie (paramétrage usine "02").

- 00 : Lorsque l'unité extérieure est arrêtée, le ventilateur de l'unité intérieure fonctionne en permanence.
- 01 : Lorsque l'unité extérieure est arrêtée, le ventilateur de l'unité intérieure fonctionne par intermittence à une vitesse très lente.
- 02 : Active ou désactive cette fonction par réglage de la télécommande.

Lors de la connexion d'un système VRF utilisant un convertisseur de réseau, ce paramètre doit être réglé sur "00" ou "01".

Paramétrage	N° de la fonction	Valeur
Désactiver	49	00
Activer		01
Télécommande		02

Une fois tous les réglages effectués, assurez-vous de mettre hors tension puis remettre sous tension afin de valider les réglages. Enregistrez les réglages dans le Tableau 9.

Tableau 9 - Enregistrement des réglages

Réglages	N° de fonction	Valeurs
Nettoyage du filtre	11	
Compensation de température (Mode froid)	30	
Compensation de température (Mode chaud)	31	
Redémarrage automatique	40	
Activation de la sonde de température intérieure sur la télécommande filaire UTY-RVNYM en option (mesure de la température ambiante)	42	
Codage de la télécommande	44	
Contrôle entrée externe	46	
Contrôle du basculement de la température de la pièce sur la télécommande filaire UTY-RVNYM en option	48	
Commande du ventilateur de l'unité intérieure pour des économies d'énergie en mode froid	49	

5. ESSAIS DE FONCTIONNEMENT

⚠ ATTENTION

Veillez à toujours mettre l'installation sous tension 12 heures avant de procéder aux tests afin de permettre la mise en chauffe du compresseur.

Ne faites pas fonctionner le climatiseur en mode de test pendant une longue période.

Lorsque vous mettez le climatiseur en marche en appuyant sur le bouton TEST RUN, le témoin OPERATION et le témoin TIMER clignotent simultanément lentement. Lors du démarrage les clignotements s'arrêtent.

• Selon la température ambiante, l'unité extérieure peut ne pas fonctionner. Dans ce cas, maintenez enfoncée la touche MANUAL AUTO (MANUEL-AUTOMATIQUE) de l'unité intérieure pendant plus de 10 secondes.

• Les témoins OPERATION et TIMER commencent à clignoter simultanément pendant le test de refroidissement.

• Puis, le test de chauffage commence pendant trois minutes environ lorsque HEAT est sélectionné au moyen de la télécommande (veuillez consulter le manuel d'utilisation de la télécommande).

• Pour terminer l'essai, appuyez sur le bouton START/STOP de la télécommande.

6. CODES ERREUR

Les erreurs pouvant survenir sur le climatiseur peuvent être détectées grâce à l'état (éteint, allumé, clignotant) des voyants «TIMER», «OPERATION» et «ECONOMY» sur l'unité intérieure (Fig. 52).

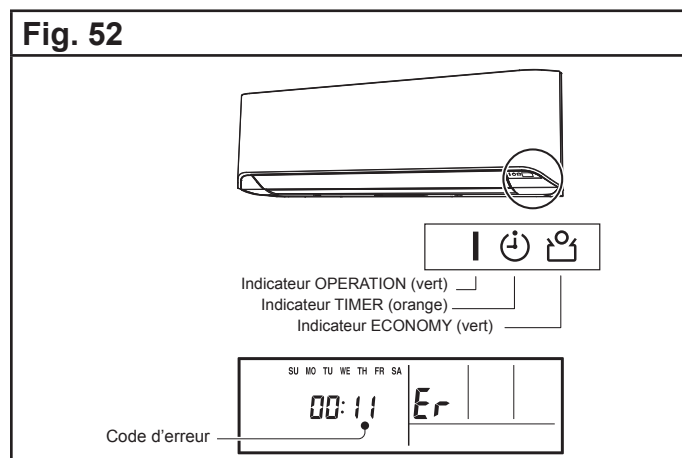
Si vous utilisez une télécommande infrarouge, les codes erreurs seront affichés, via les voyants près du capteur infrarouge, par une suite de clignotements.

Si vous utilisez une télécommande filaire, les codes erreurs s'afficheront sur l'écran de la télécommande.

Le tableau en page suivante (Tableau 10) présente les séquences de clignotements et les codes erreurs.

Un affichage d'erreurs s'affiche seulement en cours de fonctionnement.

Fig. 52



INSTALLATION DES TÉLÉCOMMANDES

Tableau 10 - Codes erreur

Affichage par voyants LED*			Code erreur**	Description
OPERATION (Vert)	TIMER (Orange)	ECONOMY (Vert)		
• (1)	• (1)	◇	11	Erreur de communication série
• (1)	• (2)	◇	12	Erreur de communication télécommande filaire
• (1)	• (5)	◇	15	Vérification du fonctionnement incomplet
• (2)	• (1)	◇	21	Erreur de paramétrage de l'adresse du circuit frigorifique ou du numéro d'unité
• (2)	• (2)	◇	22	Erreur de puissance de l'unité intérieure
• (2)	• (3)	◇	23	Erreur de combinaison
• (2)	• (4)	◇	24	Erreur numéro unité connectée unité intérieure secondaire (multi-split)
• (2)	• (7)	◇	27	Erreur paramétrage unité première, unité secondaire (multi-split)
• (3)	• (2)	◇	32	Erreur information de la platine de l'unité intérieure
• (3)	• (5)	◇	35	Erreur switch manual auto
• (4)	• (1)	◇	41	Erreur sonde de température de la pièce
• (4)	• (2)	◇	42	Erreur sonde de température de l'échangeur de l'unité intérieure (milieu)
• (5)	• (1)	◇	51	Erreur moteur du ventilateur de l'unité intérieure
• (5)	• (3)	◇	53	Erreur pompe de relevage
• (5)	• (7)	◇	57	Erreur des volets (registres)
• (5)	• (8)	◇	58	Erreur grille d'entrée d'air
• (5)	• (15)	◇	5U	Erreur unité intérieure
• (6)	• (2)	◇	62	Erreur connexion ou information de la platine de l'unité extérieure
• (6)	• (3)	◇	63	Erreur Inverter
• (6)	• (4)	◇	64	Erreur filtre actif et erreur PFC
• (6)	• (5)	◇	65	Erreur de phase
• (6)	• (10)	◇	6A	Erreur communication platine affichage
• (7)	• (1)	◇	71	Erreur sonde de température refoulement
• (7)	• (2)	◇	72	Erreur sonde de température compresseur
• (7)	• (3)	◇	73	Erreur sonde de température de l'échangeur de l'unité extérieure (liquide)
• (7)	• (4)	◇	74	Erreur sonde de température extérieure
• (7)	• (5)	◇	75	Erreur sonde de température à l'aspiration (gaz)
• (7)	• (6)	◇	76	Erreur sonde de température vanne 2 voies ou vanne 3 voies
• (7)	• (7)	◇	77	Erreur sonde de température radiateur
• (8)	• (2)	◇	82	Erreur sonde température échangeur sous refroidissement entrée/sortie (gaz)
• (8)	• (3)	◇	83	Erreur sonde température liaison liquide
• (8)	• (4)	◇	84	Erreur capteur courant
• (8)	• (6)	◇	86	Erreur pressostat au refoulement / à l'aspiration ou switch Haute Pression
• (9)	• (4)	◇	94	Détection du courant
• (9)	• (5)	◇	95	Erreur de la position de détection du compresseur
• (9)	• (7)	◇	97	Erreur moteur du ventilateur de l'unité extérieure
• (9)	• (9)	◇	99	Erreur vanne 4 voies
• (10)	• (1)	◇	A1	Erreur température du refoulement
• (10)	• (3)	◇	A3	Erreur température compresseur
• (10)	• (4)	◇	A4	Erreur Haute Pression
• (10)	• (5)	◇	A5	Erreur Basse pression
• (13)	• (2)	◇	J2	Erreur de boîtier de répartition

Légende : • : 0.5s ON / 0.5s OFF ◇ : 0.1s ON / 0.1s OFF () : nombre de clignotements

* Affichage sur l'unité intérieure ** Affichage sur télécommande

POINTS À VÉRIFIER

Unité intérieure

- Le fonctionnement normal de toutes les touches de la télécommande.
- Le fonctionnement normal des voyants «OPERATION», «TIMER» et «ECONOMY».
- 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).
- Vérifiez qu'il n'y a aucun bruit ni vibrations anormaux en fonctionnement.

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.

Ne laissez pas le climatiseur fonctionner en mode « test » trop longtemps.

Pour la méthode de fonctionnement, reportez-vous à la notice d'utilisation.

En utilisant le mode d'emploi fourni, expliquez à l'utilisateur final :

La mise en route et l'arrêt de l'appareil, le réglage de la température ainsi que les autres fonctions de la télécommande.

Les notions d'entretien courant tel que le nettoyage des filtres à air.

N'oubliez pas de laisser la présente notice à l'utilisateur.

ENTRETIEN ET MAINTENANCE

Opérations d'entretien courant

Ces opérations, à la portée de tout un chacun (voir notice d'utilisation), sont à effectuer aux fréquences conseillées ci-dessous.

Nettoyage

Tous les mois (plus souvent en atmosphère poussiéreuse) :

- Nettoyage du filtre à air de l'unité intérieure (Le filtre à air est facilement accessible sur l'unité intérieure et se nettoie soit avec un aspirateur, soit avec de l'eau à moins de 40°C).

Tous les 3 mois :

- Nettoyage de la carrosserie de l'unité intérieure, particulièrement de la grille d'entrée d'air, avec un chiffon doux humidifié (éviter les détergents agressifs).

Opérations de maintenance

Ces opérations sont à effectuer exclusivement par du personnel compétent. Votre installateur agréé est bien évidemment à votre service pour ces interventions. Il peut vous proposer un contrat de maintenance prévoyant des visites périodiques (voir ci-après).

Entretien saisonnier

Notre conseil : tous les ans en résidentiel, deux fois par an en tertiaire.

- Vérification et nettoyage des filtres à air.
- Vérification de l'étanchéité parfaite du circuit frigorifique (obligatoire pour certains appareils*).
- Nettoyage du bac à condensats de l'unité intérieure : nettoyage et désinfection de l'échangeur de l'unité intérieure avec un produit adéquat.
- Vérification et nettoyage éventuel du dispositif d'écoulement des condensats (surtout si une pompe de relevage est utilisée).
- Vérification de l'état général de l'appareil.

* Les articles R 543-75 à 123 du code de l'environnement et de ses arrêtés d'application imposent à tous les possesseurs d'appareil contenant plus de 2 kg de fluide réfrigérant (plaque signalétique) de faire vérifier l'étanchéité de leur installation tous les ans par une société régulièrement inscrite en préfecture et habilitée pour ce type d'intervention.

Entretien complet

Notre conseil : tous les 2 ans en résidentiel, tous les ans en tertiaire.

Opérations décrites pour un entretien saisonnier, complétées par :

- Dépoussiérage éventuel de l'échangeur de l'unité extérieure.
- Mesure des performances de l'appareil (écart de température entrée/sortie, température d'évaporation et de condensation, intensité absorbée).
- Vérification du serrage des connexions électriques.
- Mesure de l'isolement électrique.
- Vérification de l'état des carrosseries extérieures et des isolants des lignes frigorifiques.
- Vérification des fixations diverses.

Avec le carnet d'entretien climatisation Atlantic vous effectuerez aisément le suivi des opérations de maintenance.



CERTIFICAT DE GARANTIE

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

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 Climatization & 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) :

- Détérioration 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 Climatization & 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 Climatization & 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 Climatization & 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.



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

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

Votre spécialiste



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
Tél : 04 72 45 19 45
www.atlantic.fr

NI 923 333 #

MARS 2017