



atlantic

CLIMATISATION ET VENTILATION

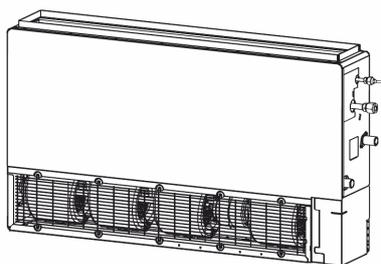
Gamme FUJITSU

Notice d'installation

A l'usage du personnel autorisé seulement

Gainables compacts VRF

| Réfrigérant | Références |
|-------------|--------------|
| R410A | ARXD 4 GALH |
| | ARXD 7 GALH |
| | ARXD 9 GALH |
| | ARXD 12 GALH |
| | ARXD 14 GALH |
| | ARXD 18 GALH |
| | ARXD 7 GLEH |
| | ARXD 9 GLEH |
| | ARXD 12 GLEH |
| | ARXD 14 GLEH |
| | ARXD 18 GLEH |



NI 923 486 C



SOMMAIRE

| | |
|--|-----------|
| 1. MESURES DE PRÉVENTION | 3 |
| 2. AVERTISSEMENTS DE SÉCURITÉ | 4 |
| 3. A PROPOS DE L'UNITÉ | 5 |
| 3.1. Précautions quand on utilise du R410A | 5 |
| 3.2. Outils spéciaux pour le R410A | 5 |
| 3.3. Accessoires | 6 |
| 3.4. Accessoire en option | 7 |
| 4. CHOIX DE L'EMPLACEMENT DE L'UNITÉ | 8 |
| 5. INSTALLATION DE L'UNITÉ AU PLAFOND | 9 |
| 5.1. Dimensions de l'installation | 9 |
| 5.2. Installation de l'unité intérieure | 9 |
| 6. INSTALLATION DE L'UNITÉ AU SOL | 12 |
| 6.1. Dimensions de l'installation | 12 |
| 6.2. Installation de l'unité intérieure | 13 |
| 7. INSTALLATION DES LIAISONS FRIGORIFIQUES | 15 |
| 7.1. Choix des liaisons | 15 |
| 7.2. Exigences pour les liaisons | 15 |
| 7.3. Raccordement des liaisons | 16 |
| 7.4. Installation de l'isolation calorifique | 17 |
| 8. MISE EN PLACE DU TUYAU D'ÉVACUATION DES CONDENSATS | 18 |
| 8.1. Lorsque le tuyau d'évacuation est utilisé | 18 |
| 8.2. Lorsque le tuyau d'évacuation n'est pas utilisé (évacuation naturelle) | 18 |
| 8.3. Méthode d'installation du tuyau d'évacuation des condensats | 19 |
| 9. CÂBLAGE ÉLECTRIQUE | 21 |
| 9.1. Exigences électriques | 22 |
| 9.2. Méthode de câblage | 24 |
| 9.3. Connexion des câbles et fils électriques sur les borniers | 25 |
| 9.4. Connexion des câbles | 26 |
| 9.5. Entrée et sorties externes | 27 |
| 9.6. Sonde déportée | 32 |
| 9.7. Récepteur infrarouge | 32 |
| 9.8. Fixation des câbles | 33 |
| 10. PARAMÉTRAGES | 33 |
| 10.1. Paramétrage de l'adresse | 33 |
| 10.2. Paramétrage du code client | 35 |
| 10.3. Paramétrage de la pression statique | 35 |
| 10.4. Paramétrage de la fonction drainage | 35 |
| 10.5. Paramétrage de la fonction orientation des volets de la grille intelligente (option) | 36 |
| 10.6. Paramétrage de l'augmentation de la limite de la plage de température en mode froid | 36 |
| 10.7. Paramétrage des fonctions | 37 |

SOMMAIRE

| | |
|--|-----------|
| 11. MODE TEST DE FONCTIONNEMENT | 38 |
| 11.1. Avec l'unité extérieure | 38 |
| 11.2. Avec la télécommande | 38 |
| 12. VÉRIFICATION | 39 |
| 13. CODES ERREUR | 40 |
| 14. ENTRETIEN ET MAINTENANCE | 42 |

AVERTISSEMENTS

1. MESURES DE PRÉVENTION

- Lire en détail le présent document avant d'entreprendre tous travaux d'installation.
- Les avertissements et précautions présentés dans cette notice contiennent des informations importantes pour votre sécurité.
- Laisser cette notice ainsi que le manuel d'utilisation au client final.

⚠ AVERTISSEMENT Ce repère indique que si l'opération concernée n'est pas effectuée correctement, en suivant les indications de la présente notice, il peut en résulter des blessures sérieuses voire mortelles pour l'installateur ou l'utilisateur.

• L'installateur doit poser l'unité en utilisant les recommandations données dans la présente notice. Une installation mal réalisée peut provoquer des dégâts sérieux comme des fuites de fluide frigorigène ou d'eau, des chocs électriques ou des risques d'incendie. Si l'unité n'est pas installée en respectant cette notice, la garantie du fabricant ne sera pas valable.

• Ne pas mettre sous tension avant que tous les travaux n'aient été terminés. Mettre sous tension avant la fin des travaux peut provoquer de sérieux accidents ou risque d'incendie.

• S'il y a une fuite de fluide frigorigène pendant l'installation, il faut ventiler la zone concernée. Si le fluide est confronté au feu, il se dégagera un gaz très dangereux.

• L'installation doit être exécutée conformément aux règlements en vigueur et par du personnel qualifié.

• Sauf en cas d'urgence, ne coupez jamais le disjoncteur principal, ni le disjoncteur des unités intérieures pendant le fonctionnement. Cette manipulation provoquerait une panne du compresseur ainsi qu'une fuite d'eau. Vous devez arrêter l'unité intérieure uniquement à l'aide de tous types de télécommandes ou d'un appareil d'entrée externe (interrupteur), puis coupez le disjoncteur.

• Veillez à placer le disjoncteur un endroit où les utilisateurs ne peuvent pas le démarrer ou l'arrêter involontairement (local annexe, ...).

⚠ ATTENTION Ce repère indique que si l'opération concernée n'est pas effectuée correctement, en suivant les indications de la présente notice, il peut en résulter des blessures pour l'utilisateur ou des dommages pour ses biens.

AVERTISSEMENTS

2. AVERTISSEMENTS DE SÉCURITÉ

⚠ AVERTISSEMENT

Régime de neutre et câblage de l'alimentation

Les appareils de climatisation Atlantic / Fujitsu sont prévus pour fonctionner avec les régimes de neutres suivants : TT et TN. Le régime de neutre IT ne convient pas pour ces appareils. 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).

⚠ 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. | 8 Les appareils ne sont pas anti-déflagrants et ne doivent donc pas être installés en atmosphère explosible. |
| 2 Lisez complètement les informations de sécurité ci-dessous avant d'installer ou d'utiliser le climatiseur. | 9 Ne mettez pas l'installation sous tension tant que les travaux de raccordement ne sont pas totalement terminés. |
| 3 N'essayez pas d'installer le climatiseur ou un des éléments de celui-ci par vous-même. | 10 Cet appareil ne renferme aucune pièce réparable par l'utilisateur. Confiez votre appareil à un centre de réparation agréé pour toute réparation. |
| 4 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 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 5 minutes avant de toucher aux composants électriques. |
| 5 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 En cas de déménagement, faites appel à votre centre de réparation agréé pour le débranchement et l'installation de l'appareil. |
| 6 Utilisez toujours une ligne d'alimentation indépendante protégée par un disjoncteur omnipolaire avec ouverture des contacts supérieure à 3 mm pour alimenter l'appareil. | 13 Il convient de surveiller les enfants pour s'assurer qu'ils ne jouent pas avec l'appareil. |
| 7 L'installation doit toujours être reliée à la terre et équipé d'un disjoncteur de protection des personnes contre les risques d'électrocution. | 14 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. |

AVERTISSEMENTS

3. A PROPOS DE L'UNITÉ

3.1. Précautions quand on utilise du R410A

⚠ AVERTISSEMENT

- Ne pas introduire dans l'appareil d'autres substances que le fluide frigorigène préconisé. Si de l'air entre dans le circuit frigorifique, la pression dans le circuit augmentera anormalement et pourra rompre les liaisons.
- Si le circuit frigorifique fuit dans un local, s'assurer que la concentration de fluide frigorigène dans l'air ne devienne pas trop importante. Si cette concentration est trop élevée, il y a risque d'asphyxie par manque d'oxygène.
- Ne pas toucher le fluide frigorigène lors de fuite des liaisons ou autre. Un contact direct peut provoquer des gelures.
- **La mise en service de ce climatiseur nécessite l'appel d'un installateur qualifié, possédant une attestation de capacité conformément aux articles R 543-75 à 123 du code de l'environnement et de ses arrêtés d'application. Ainsi que tout autre opération réalisée sur des équipements nécessitant la manipulation de fluides frigorigènes.**

3.2. Outils spéciaux pour le 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 (HP) et de -0.1 à 3.8 MPa (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

- Pour installer l'unité, utilisez du fluide frigorigène R410A, des outils et des liaisons spécifiquement adaptés au R410A.
- La pression du R410A est approximativement 1,6 fois plus importante que R22, utiliser par erreur des liaisons impropres peut provoquer des ruptures ou des blessures.
- De plus, il peut causer des accidents tels que des fuites d'eau, des électrocutions, des risques d'incendies.

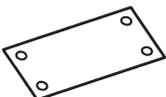
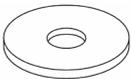
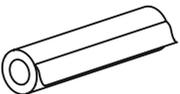
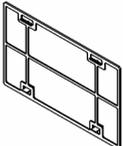
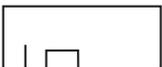
ACCESSOIRES

3.3. Accessoires

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.
- Veuillez à bien récupérer accessoires et notices avant de vous débarrasser des emballages.

| Désignation | Forme | Qté | Usage |
|--------------------|---|-----------|---|
| Gabarit |  | 1 | Pour le positionnement de l'unité intérieure. |
| Rondelle |  | 8 | Pour suspendre l'unité intérieure. |
| Manchon isolant |  | 1 (grand) | Isolation des raccord frigorifique de l'unité intérieure (gaz). |
| | | 1 (petit) | Isolation des raccord frigorifique de l'unité intérieure (liquide). |
| Collier rilsan |  | 2 (moyen) | Pour attacher le câble de la télécommande et d'interconnexion. |
| | | 4 (grand) | Pour fixer les manchons. |
| Filtre |  | 2 (petit) | Modèles ARXD 4 7 9 12 14. |
| | | 2 (grand) | Modèle ARXD 18. |
| Adaptateur |  | 1 | Pour connecter le tuyau d'évacuation des condensats. |
| Collier de serrage |  | 1 | Pour fixer l'adaptateur. |
| Isolant B |  | 1 | Pour isoler l'adaptateur. |

ACCESSOIRES

3.4. Accessoire en option

| Désignation | Code | Usage |
|--|---------|---|
| Grille intelligente UTD-GXSA | 809526 | Modèles 4, 7, 9, 12, 14 GALH |
| Grille intelligente UTD-GXSB | 809527 | Modèle 18 GALH |
| Grille intelligente UTD-GXTA-W | 809 526 | Modèles 7, 9, 12, 14 GLEH |
| Grille intelligente UTD-GXTB-W | 809 527 | Modèle 18 GLEH |
| Sonde déportée Réf. : UTY-XSZX | 809 742 | Pour mesurer la température ambiante. |
| Sonde déportée Réf. : UTD-RS 100 | 809 708 | |
| Kit récepteur infrarouge UTB-YWC | 809 353 | Commande de l'appareil (notice NI 923 068) |
| Contact sortie (CNB01) UTY-XWZXZC | 876 204 | Sortie externe CNB01 |
| Contact entrée (CNA01) UTY-XWZXZB | 876 203 | Contact avec tension Fonction fonctionnement/arrêt Fonction arrêt d'urgence Fonction arrêt forcé |
| Contact entrée (CNA02) UTY-XWZXZD | 876 205 | Contact sec Fonction fonctionnement/arrêt Fonction arrêt d'urgence Fonction arrêt forcé |
| Contact entrée (CNA03) UTY-XWZXZ7 | 876 199 | Contact avec tension Fonction arrêt forcé du thermostat |
| Contact entrée (CNA04) UTY-XWZXZE | 876 206 | Contact sec Fonction arrêt forcé du thermostat |
| Interfaces Wi-Fi W-LAN UTY-TFSXZ1 * | 875 100 | Pour l'utilisation de l'application FGLair |
| Carte additionnelle multi-locataires UTZ-GXXA * | 876 399 | Evite la création d'erreur liée à la coupure d'alimentation, l'unité intérieure est alimentée en continue |

* Uniquement pour les modèles GLEH.

PROCÉDURE D'INSTALLATION

4. CHOIX DE L'EMPLACEMENT DE L'UNITÉ

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.

⚠ ATTENTION

• Assurez-vous que les murs pourront supporter le poids des unités intérieures, pour éviter leurs chutes et des blessures éventuelles.

⚠ AVERTISSEMENT

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

• Les bords de mers, 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'ammoniaque 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.

• Ne pas utiliser l'unité pour des cas spéciaux, comme le stockage de nourriture, les plantes etc... Cela peut dégrader la qualité des objets stockés.

• Ne pas installer l'unité près d'une source de chaleur, vapeur ou de gaz inflammable.

• Ne pas installer l'unité intérieure dans un endroit où il y a un risque de fuite de gaz dangereux.

• 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.

• Prendre des précautions pour éviter la chute de l'unité intérieure.

1. Choisissez un support épais et insensible aux vibrations, à un emplacement susceptible de supporter le poids de l'installation.
2. L'entrée et la sortie d'air ne doivent en aucun cas être obstruées.
3. Installez l'unité intérieure de façon à permettre une connexion aisée vers l'unité extérieure.
4. Installez l'unité intérieure de façon à permettre une connexion aisée vers l'unité extérieure.
5. Installez l'appareil dans un emplacement où il sera aisé d'installer les tuyaux gaz, liquide et d'évacuation des condensats.
6. Ne pas installer l'appareil dans un lieu où les vibrations et le bruit seront amplifiés.
7. Prévoyez un accès facile aux filtres et au boîtier de commande pour la maintenance.
8. Tenez compte de l'entretien et de la maintenance dans le choix de l'emplacement. Laissez suffisamment d'espace pour que l'accès au climatiseur soit aisé, notamment pour retirer les filtres.

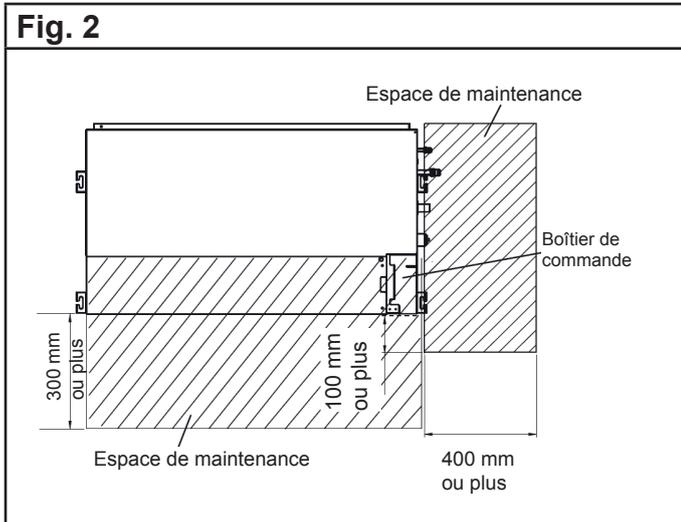
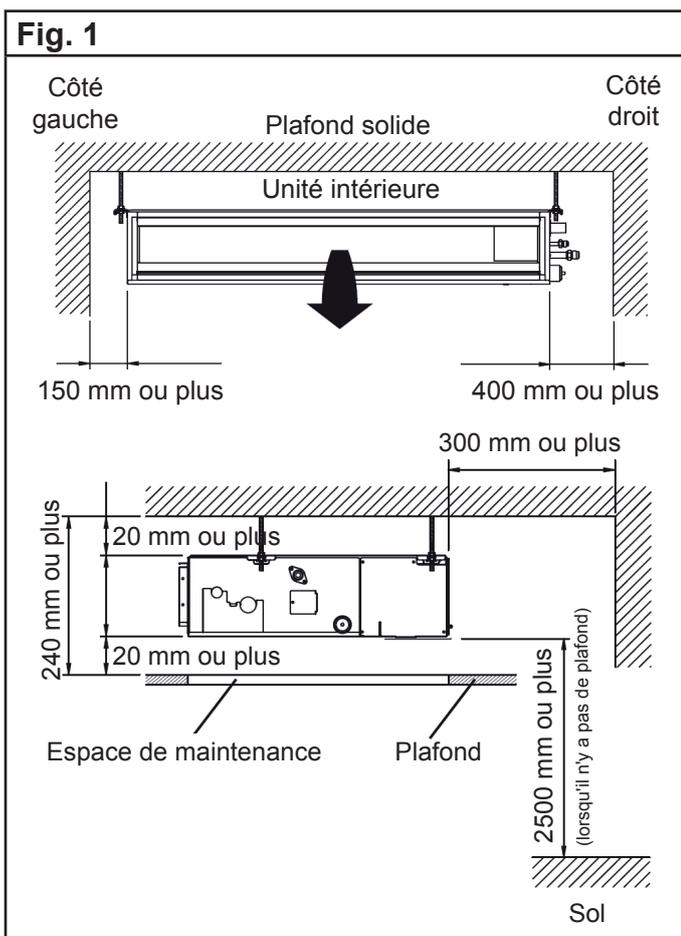
PROCÉDURE D'INSTALLATION

5. INSTALLATION DE L'UNITÉ AU PLAFOND

5.1. Dimensions de l'installation

Prendre en compte la maintenance et laisser suffisamment d'espace autour de l'unité intérieure (Fig. 1 et Fig. 2).

Vérifier également qu'il est possible de changer les filtres.



5.2. Installation de l'unité intérieure

Installez le climatiseur comme indiqué ci-après. Le suivi de cette procédure vous garantit une bonne installation.

⚠ ATTENTION

- Choisissez un emplacement pour l'installation de l'unité intérieure suffisamment solide pour supporter au moins 5 fois son poids.
- Vérifiez que ce support ne risque pas de propager les vibrations de l'appareil.

5.2.1. Exemple d'installation au plafond

Connexion des gaines (non fournis)

1. Entrée sur le côté

- Installez la gaine (non fourni) sur la bride d'entrée.
- Fixez la bride sur le châssis à l'aide de vis (non fournis).
- Attachez la bride et la gaine à l'aide d'adhésif aluminium pour éviter toute fuite d'air.

⚠ ATTENTION

- Lorsque la gaine est installée sur l'entrée, ne pas mettre les filtres livrés en accessoire mais acheter d'autres filtres pour mettre à l'extrémité de la gaine.

2. Sortie sur le côté

- Installez la gaine en l'ajustant sur la bride de sortie.
- Attachez la bride et la gaine à l'aide d'adhésif aluminium pour éviter toute fuite d'air.
- Isolez les gaines afin d'éviter la condensation.

⚠ ATTENTION

- Vérifiez que les gaines supportent la pression statique externe de l'appareil.
- Assurez-vous d'isoler les gaines afin d'éviter la condensation.
- Assurez-vous d'isoler entre les gaines et les murs si vous utilisez des gaines métalliques.
- Veuillez expliquer les méthodes de manipulation et de lavage du matériel acheté au client.

PROCÉDURE D'INSTALLATION

⚠ ATTENTION

• Pour empêcher les utilisateurs de toucher les parties intérieures de l'unité intérieure, il faut installer des grilles sur l'entrée et la sortie de l'appareil. Ces grilles ne devront s'enlever qu'à l'aide d'outils.

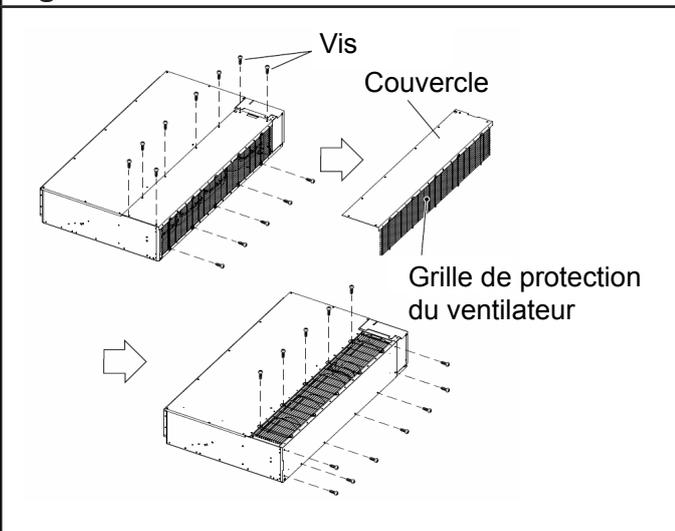
• Lorsqu'on branche la gaine sur la sortie de l'unité intérieure, il faut éviter toutes possibilités de fuites d'eau (condensation).

• Modèles ARXD 4 7 9 12 14 18 : La pression statique à l'extérieur doit être inférieure à 90 Pa (la plage disponible est comprise entre 0 et 90 Pa).

Remplacez le couvercle comme suit :

- Enlevez les vis, et ensuite enlevez le couvercle et la grille de protection du ventilateur.
- Puis installez le couvercle comme indiqué sur la figure suivante.

Fig. 3



| Modèle | Vis |
|------------------|-----|
| ARXD 4 7 9 12 14 | 9 |
| ARXD 18 | 11 |

Fig. 4 - Entrée sur le côté - Sortie sur le côté

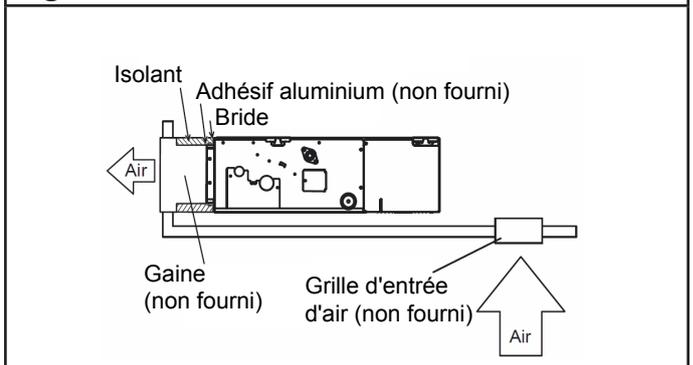


Fig. 5 - Entrée sur le côté - Sortie sur le côté avec gaine

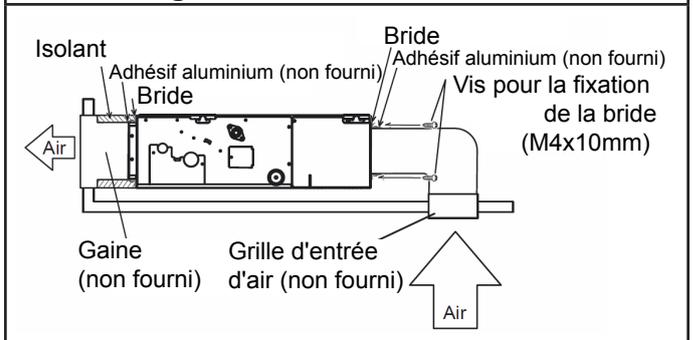


Fig. 6 - Entrée par le dessous - sortie sur le côté

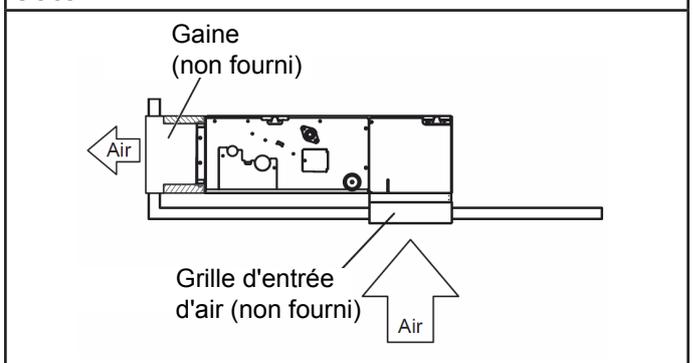
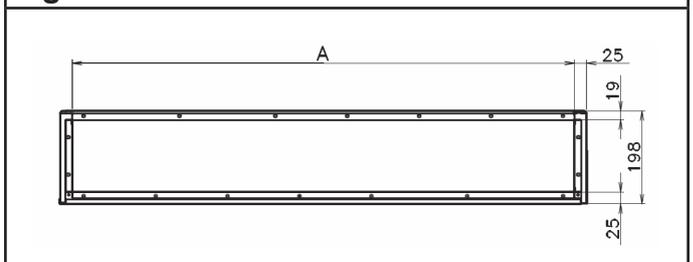
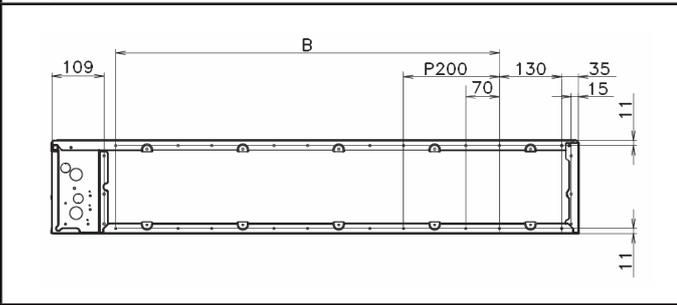


Fig. 7 - Sortie sur le côté



PROCÉDURE D'INSTALLATION

Fig. 8 - Entrée sur le côté



| | ARXD 4 7 9 12 14 | ARXD 18 |
|----------|------------------|--------------|
| A | 650 mm | 850 mm |
| B | P200x2=400mm | P200x3=600mm |

5.2.2. Installation des filtres

• Installez les filtres sur l'unité intérieure comme indiqué sur les Fig. 9 et Fig. 10.

Fig. 9

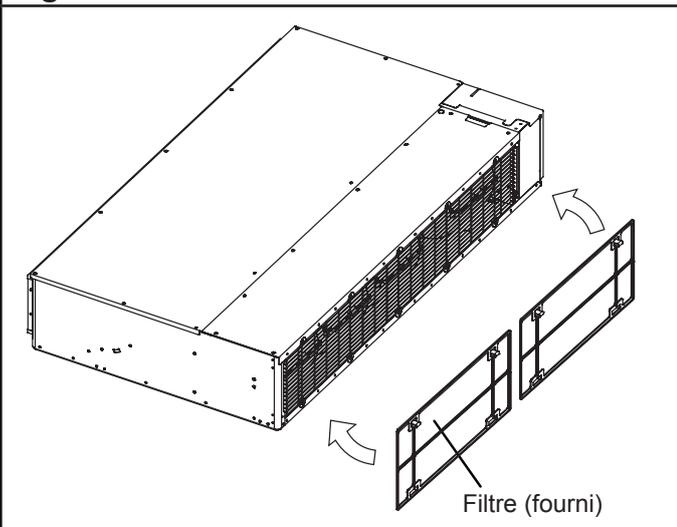
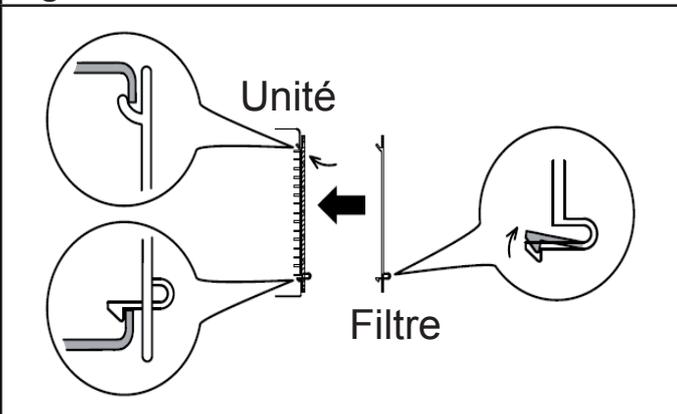


Fig. 10



Modèles ARXD 4 7 9 12 14 18 ont seulement **2 filtres.**

5.2.3. Positionnement des trous et installation des boulons d'ancrage

• Utiliser le gabarit pour pouvoir positionner les 4 trous à percer.

Fig. 11

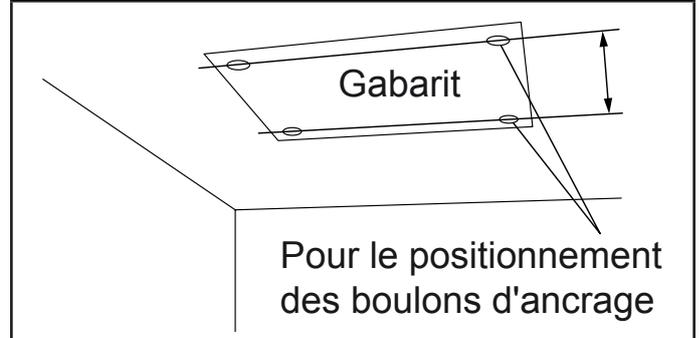
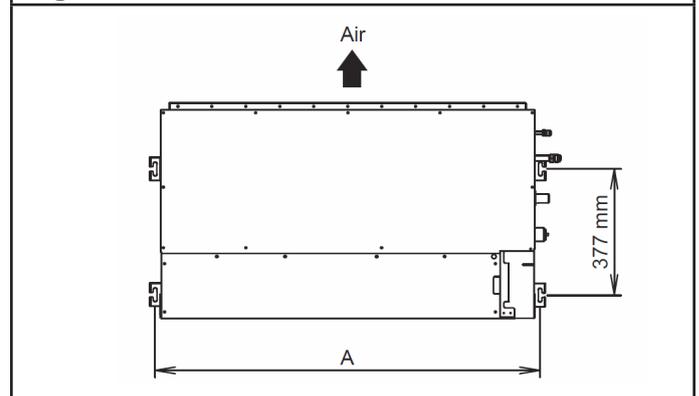


Fig. 12

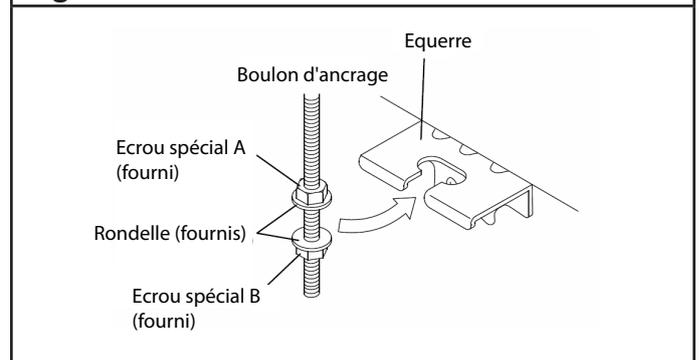


| | ARXD 4 7 9 12 14 | ARXD 18 |
|----------|------------------|---------|
| A | 734 mm | 934 mm |

5.2.4. Installation de l'unité intérieure

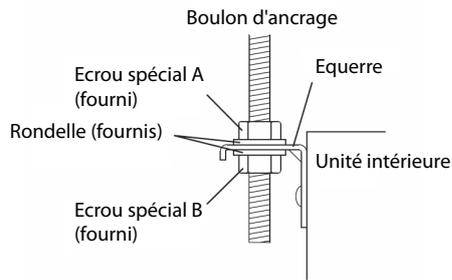
1. Fixation de l'unité intérieure

Fig. 13

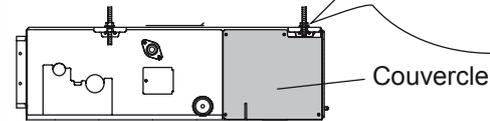
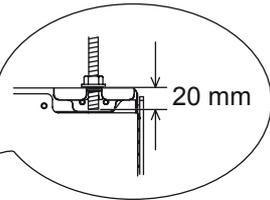


PROCÉDURE D'INSTALLATION

Fig. 14



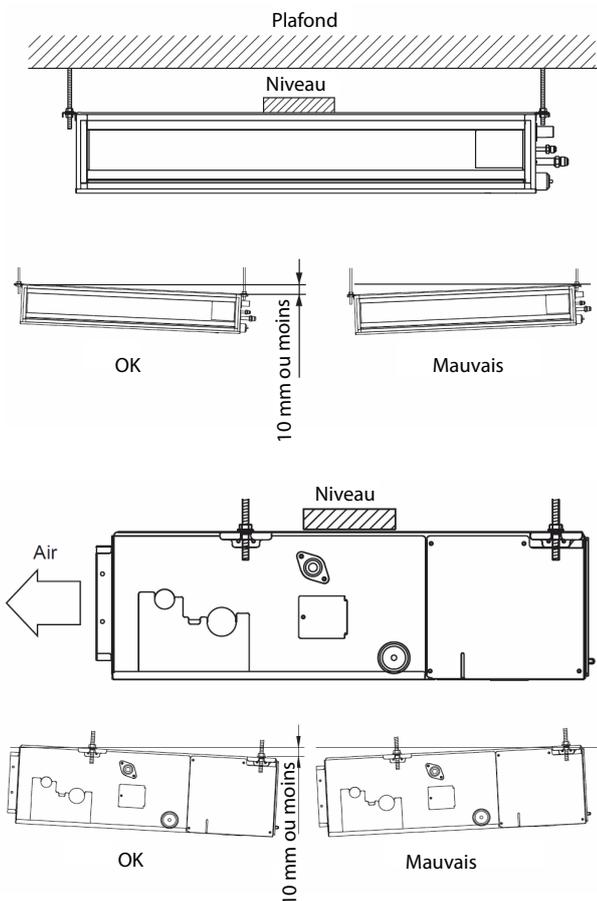
Si le boulon d'ancrage dépasse de 20 mm, vous retirez le couvercle du coffret électrique avec difficulté.



2. Mise à niveau de l'unité intérieure

Déterminez l'horizontale en positionnant le niveau sur le dessus de l'appareil.

Fig. 15



⚠ ATTENTION

- Laissez un espace de 100 mm ou plus entre l'orifice d'entrée et le plafond.
- Attachez l'unité solidement avec les écrous spéciaux A et B.

6. INSTALLATION DE L'UNITÉ AU SOL

6.1. Dimensions de l'installation

La position au sol nécessite une compensation de température. Se reporter au § 10. paramétrages.

Fig. 16 - Soufflage vers le haut

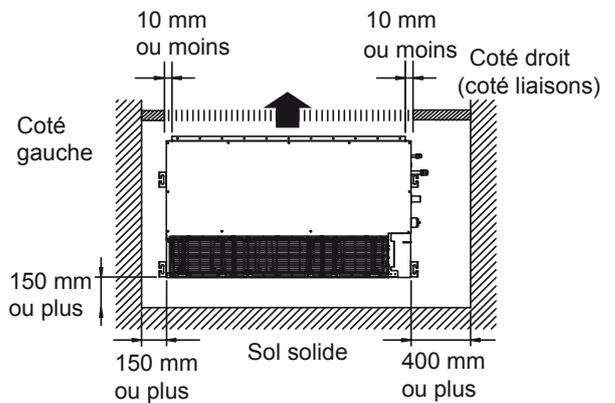
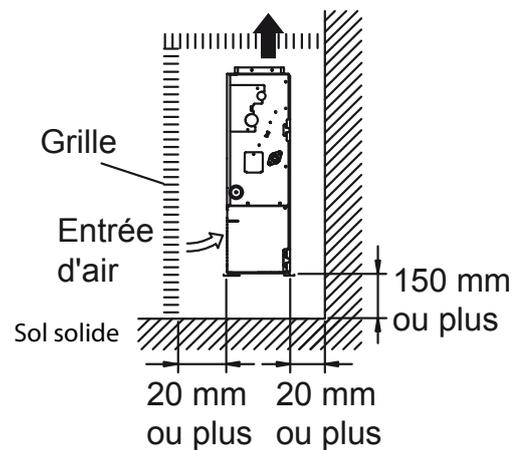


Fig. 17 - Soufflage vers le haut



PROCÉDURE D'INSTALLATION

Fig. 18 - Soufflage à l'avant

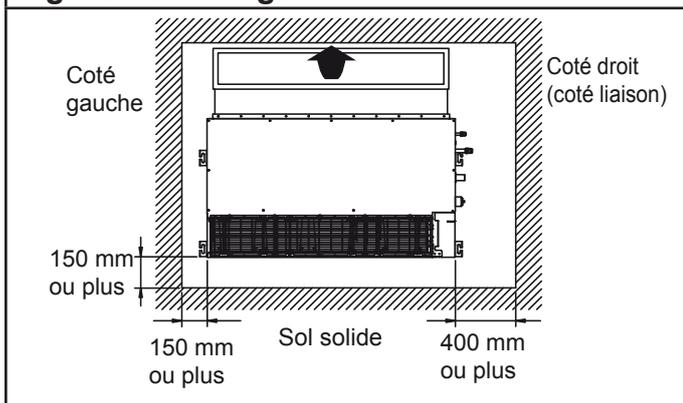
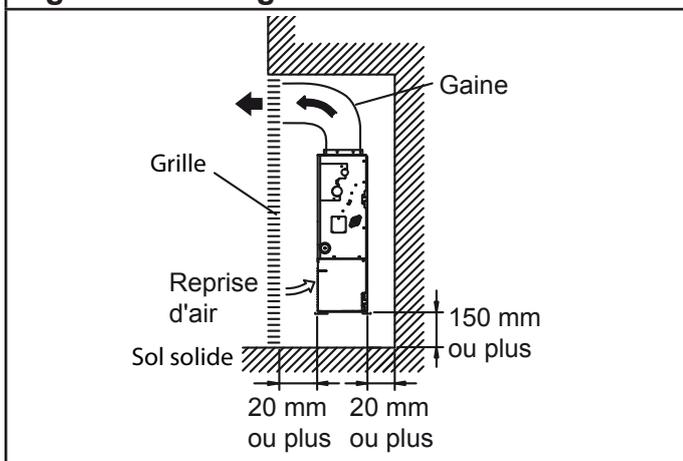


Fig. 19 - Soufflage à l'avant



- Attachez la bride et la gaine à l'aide d'adhésif aluminium pour éviter toute fuite d'air.

⚠ ATTENTION

- Lorsque la gaine est installée sur l'entrée, ne pas mettre les filtres livrés en accessoire mais acheter d'autres filtres pour mettre à l'extrémité de la gaine.

2. Sortie sur le côté

- Installez la gaine en l'ajustant sur la bride de sortie.
- Attachez la bride et la gaine à l'aide d'adhésif aluminium pour éviter toute fuite d'air.
- Isolez les gaines afin d'éviter la condensation.

⚠ ATTENTION

- Vérifiez que les gaines supportent la pression statique externe de l'appareil.
- Assurez-vous d'isoler les gaines afin d'éviter la condensation.
- Assurez-vous d'isoler entre les gaines et les murs si vous utilisez des gaines métalliques.
- Veuillez expliquer les méthodes de manipulation et de lavage du matériel acheté au client.
- Pour empêcher les utilisateurs de toucher les parties intérieures de l'unité intérieure, il faut installer des grilles sur l'entrée et la sortie de l'appareil. Ces grilles ne devront s'enlever qu'à l'aide d'outils.
- Lorsqu'on branche la gaine sur la sortie de l'unité intérieure, il faut éviter toutes possibilités de fuites d'eau (condensation).
- Modèles ARXD 4 / 7 / 9 / 12 / 14 / 18 : La pression statique à l'extérieur doit être inférieure à 90 Pa (la plage disponible est comprise entre 0 et 90 Pa).

6.2. Installation de l'unité intérieure

Installez le climatiseur comme indiqué ci-après. Le suivi de cette procédure vous garantit une bonne installation.

⚠ ATTENTION

- Choisissez un emplacement pour l'installation de l'unité intérieure suffisamment solide pour supporter au moins 5 fois son poids.
- Vérifiez que ce support ne risque pas de propager les vibrations de l'appareil.

6.2.1. Exemple d'installation au plafond

Connexion des gaines (non fournis)

1. Entrée sur le côté

- Installez la gaine (non fourni) sur la bride d'entrée.
- Fixez la bride sur le châssis à l'aide de vis (non fournis).

Remplacez le couvercle comme suit :

- Enlevez les vis, et ensuite enlevez le couvercle et la grille de protection du ventilateur.
- Puis installez le couvercle comme indiqué sur la figure suivante.

PROCÉDURE D'INSTALLATION

Fig. 20

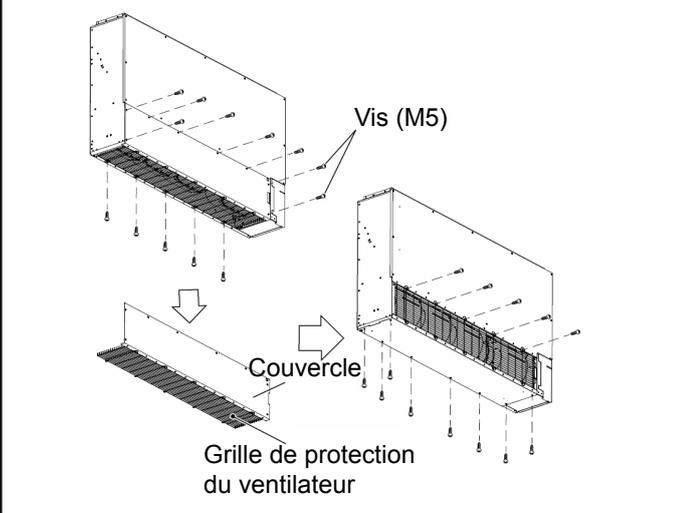
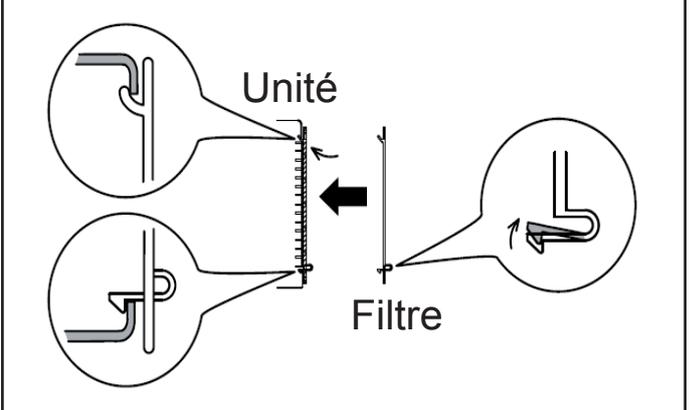


Fig. 22



Modèles **ARXD 4 7 9 12 14 18** ont seulement **2 filtres**.

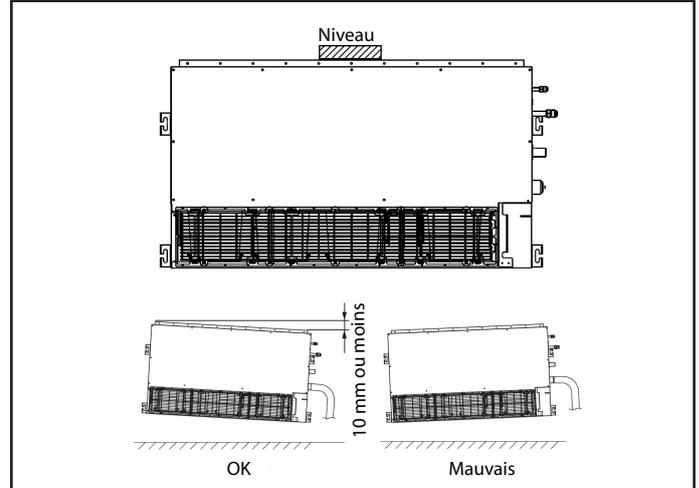
- Déplacez le bouchon comme indiqué sur la figure suivante.

6.2.3. Installation de l'unité intérieure

1. Fixation de l'unité intérieure
 - Pour prévenir tout risque de chute, fixez bien l'unité intérieure au sol ou au mur.
 - Pour éviter toute vibration sur l'unité intérieure, insérez une entretoise entre l'unité intérieure et le sol ou le mur et fixez-la.

2. Mise à niveau de l'unité intérieure
Déterminez l'horizontale en positionnant le niveau sur le dessus de l'appareil.

Fig. 23

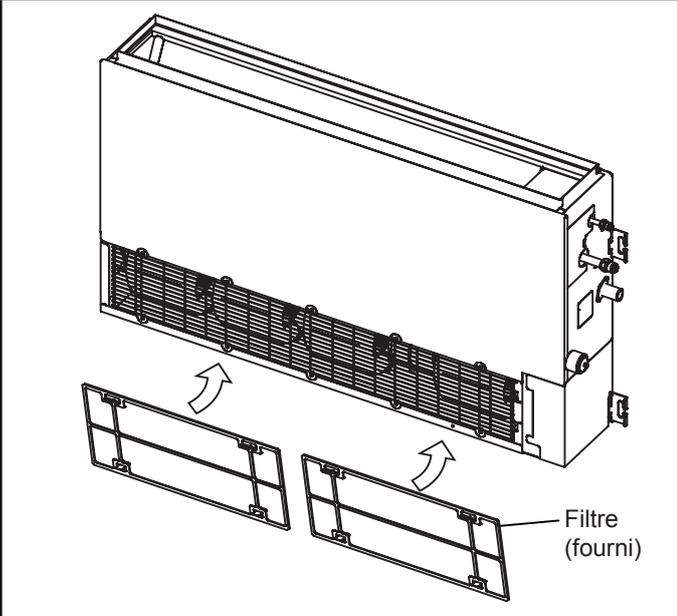


| Modèle | Vis M5 |
|------------------|--------|
| ARXD 4 7 9 12 14 | 9 |
| ARXD 18 | 11 |

6.2.2. Installation des filtres

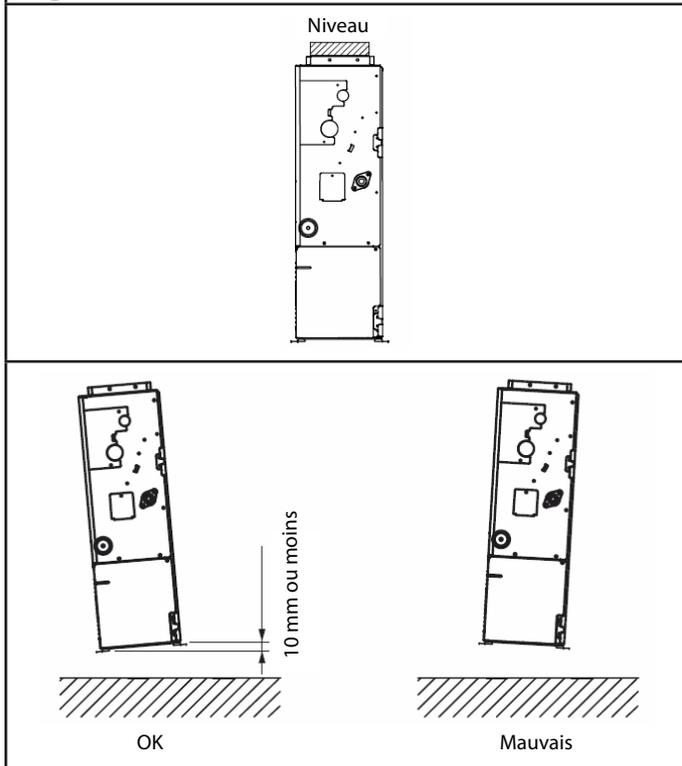
- Installez les filtres sur l'unité intérieure comme indiqué sur les Fig. 21 et Fig. 22.

Fig. 21



PROCÉDURE D'INSTALLATION

Fig. 24



⚠ ATTENTION

- Attachez l'unité solidement avec les écrous spéciaux A et B.

7. INSTALLATION DES LIAISONS FRIGORIFIQUES

⚠ ATTENTION

- Faites attention qu'il n'y ait pas de poussières qui pénètrent dans les liaisons.
- Quand vous stockez les liaisons, veillez à les protéger (bouchon ou adhésif).
- Soudez en utilisant de l'azote à travers les liaisons.

7.1. Choix des liaisons

⚠ ATTENTION

N'utilisez pas des liaisons usagées.

Utilisez des liaisons propres à l'intérieur et à l'extérieur (Poli intérieurement, déshydratée et bouchonnée), sans substances susceptibles de générer des problèmes lors de l'utilisation (sulfure, oxyde, poussière, chutes de découpe, huile ou eau).

- Utilisez exclusivement du tube spécifique pour utilisation frigorifique :

- Cuivre recuit à forte teneur en cuivre (99% minimum).

Il est souhaitable que la quantité d'huile résiduelle soit inférieure à 40 mg/10 m.

N'utilisez pas de liaisons écrasées, déformées ou décolorées (en particulier à l'intérieur). Sinon, la vanne de détente ou le tube capillaire pourraient être obstrués.

Un mauvais choix de liaisons provoquera de faibles performances. Il est nécessaire de choisir des matériaux adaptés au fluide frigorigène R410A (pression plus élevée).

- Les épaisseurs des liaisons sont indiquées dans le tableau 1.
- N'utilisez pas de liaisons plus fines.

Tableau 1

| Diamètre des liaisons | Epaisseur |
|-----------------------|-----------|
| 6,35 mm (1/4") | 0.80 mm |
| 9,52 mm (3/8") | 0.80 mm |
| 12,70 mm (1/2") | 0.80 mm |
| 15,88 mm (5/8") | 1.00 mm |
| 19,05 mm (3/4") | 1.20 mm |

7.2. Exigences pour les liaisons

⚠ ATTENTION

- Référez-vous à la notice d'installation de l'unité extérieure pour connaître la longueur de raccordement de la liaison ou le dénivelé.

⚠ AVERTISSEMENT

- Procédez à l'isolation thermique des liaisons gaz et liquide afin d'éviter toute condensation.
- Utilisez des manchons isolants d'une résistance à la chaleur supérieure à 120°C.
- En complément, si le niveau d'humidité aux endroits où le passage des tuyaux frigorifiques risque d'excéder 70%, protégez ces derniers avec des manchons isolants. Utilisez un manchon plus épais de 15 mm si l'humidité atteint 80%, et un manchon plus épais de 20 mm si l'humidité dépasse 80 %.

PROCÉDURE D'INSTALLATION

⚠ AVERTISSEMENT

- Si les épaisseurs recommandées ne sont pas respectées dans les conditions décrites précédemment, de la condensation se formera à la surface des isolants.
- Enfin, veillez à utiliser des manchons isolants dont les caractéristiques de conductivité calorifique seront égale à 0,045 W/(m.K) ou inférieure si la température égale 20°C.

7.3. Raccordement des liaisons

7.3.1. Réalisation des évasements

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 cote "A" de la matrice de la dudgeonnière (Fig. 25 et Tableau 2).
6. Après évasement, vérifiez l'état de la portée. Celle-ci ne doit présenter aucune rayure ou amorce de rupture. (Fig. 27)

Fig. 25

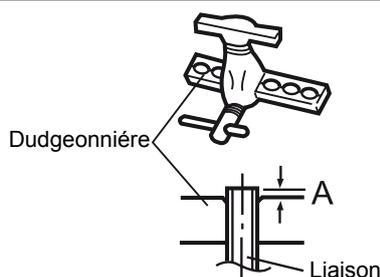


Fig. 26

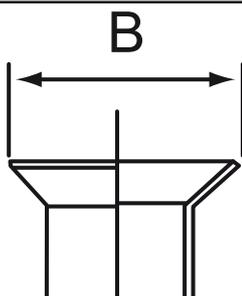


Fig. 27

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

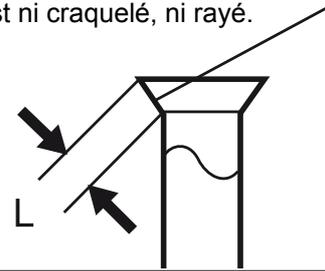


Tableau 2

| Diamètre des liaisons | Dimension A (mm) | Dimension B _{ext} (mm) |
|-----------------------|------------------|---------------------------------|
| 6,35 mm (1/4") | 0 à 0,5 | 9,1 |
| 9,52 mm (3/8") | | 13,2 |
| 12,70 mm (1/2") | | 16,6 |
| 15,88 mm (5/8") | | 19,7 |
| 19,05 mm (3/4") | | 24,0 |

Tableau 3

| Diamètre des liaisons | Largeur de l'écrou flare | Largeur aux méplats |
|-----------------------|--------------------------|---------------------|
| 6,35 mm (1/4") | 17 mm | |
| 9,52 mm (3/8") | 22 mm | |
| 12,70 mm (1/2") | 26 mm | |
| 15,88 mm (5/8") | 29 mm | |
| 19,05 mm (3/4") | 36 mm | |

7.3.2. Mise en forme des liaisons frigorifiques

⚠ ATTENTION

- Ne cintrez pas les liaisons avec un rayon de courbure de moins de 150 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°.

PROCÉDURE D'INSTALLATION

- Pour pouvoir cintrer correctement les liaisons à la cintrreuse, 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.

7.3.3. 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.
- 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.
- Le 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.

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. 28) selon les couples indiqués dans le Tableau 4.

Fig. 28

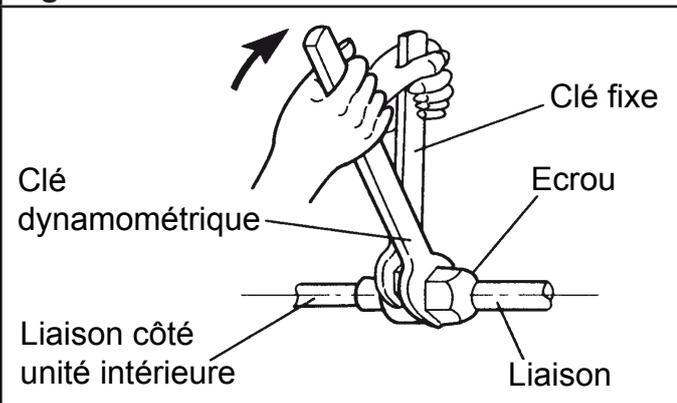


Tableau 4

| 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 |
| 15,88 mm (5/8") | 63 à 75 N•m |
| 19,05 mm (3/4") | 90 à 110 N•m |

⚠ ATTENTION

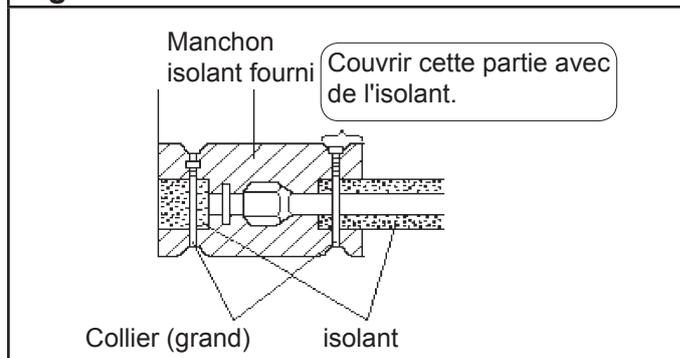
- Raccordez les liaisons de sorte que le couvercle du boîtier de commande puisse s'enlever facilement.
- Bien isoler les liaisons pour être sûr qu'il n'y ait pas de fuites dans le boîtier de commande.

7.4. Installation de l'isolation calorifique

7.4.1. Isolation calorifique des raccords frigorifiques

- Après avoir vérifié qu'aucune fuite de gaz ne se produit, isolez les 2 parties des raccords frigorifiques sur les petits et gros tuyaux avec un manchon isolant.
- Terminez l'isolation en fixant le manchon aux deux extrémités au moyen de colliers Rilsan comme indiqué la Fig. 29.
- Enveloppez les deux extrémités des manchons avec du ruban adhésif vinyle de manière à ce qu'il n'y ait pas d'espace.

Fig. 29



PROCÉDURE D'INSTALLATION

⚠ ATTENTION

- L'isolant doit s'adapter étroitement sans espace.

8. MISE EN PLACE DU TUYAU D'ÉVACUATION DES CONDENSATS

⚠ AVERTISSEMENT

- Ne pas relier le tuyau d'évacuation des condensats à un égout là où du gaz sulfureux se forme. (Une érosion de l'échangeur pourrait se produire.)
- Isolez les pièces correctement afin que de l'eau ne puisse s'écouler au niveau des raccordement de celles-ci.
- Vérifiez l'évacuation après la réalisation par l'utilisation de la portion transparente de la sortie de l'évacuation et la sortie du tuyau d'évacuation.

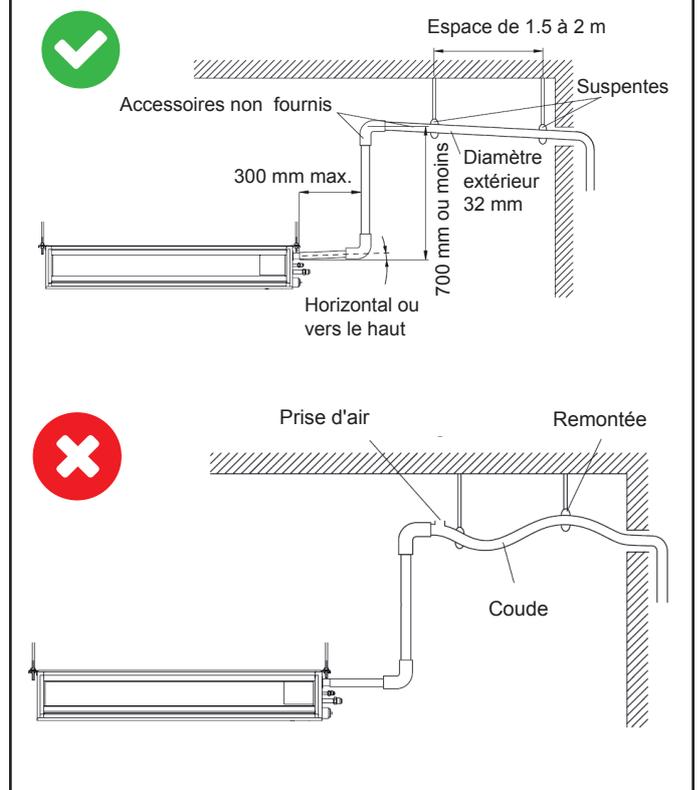
⚠ ATTENTION

- Ne pas appliquer d'adhésif sur la sortie d'évacuation de l'unité. (Utilisez l'adaptateur fourni et reliez le tuyau d'évacuation des condensats.)
- Effectuez l'installation du tuyau d'évacuation des condensats conformément aux indications fournies. En particulier, veillez à intervenir dans un environnement suffisamment tempéré pendant l'installation du tuyau d'évacuation des condensats afin d'éviter que des problèmes de condensation entraînent des fuites d'eau.

8.1. Lorsque le tuyau d'évacuation est utilisé

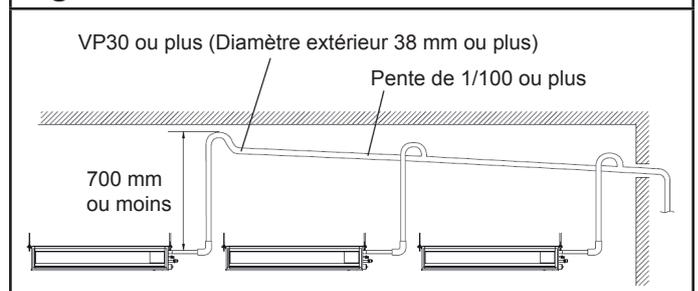
- Utilisez de la colle pour tube PVC (VP25) [Diamètre extérieur 32 mm].
- Ne pas créer de remontée, de piège ou de prise d'air.
- Prévoyez une légère pente (1/100 ou plus).
- Prévoyez des supports tout le long du tube.
- Utilisez un isolant pour éviter la condensation ou le gel.
- Toujours isoler le tube d'évacuation des condensats côté intérieur (épaisseur 8 mm ou plus).

Fig. 30



Observez la méthode suivante pour mettre en commun les tuyaux d'évacuations de plusieurs unités intérieures.

Fig. 31



8.2. Lorsque le tuyau d'évacuation n'est pas utilisé (évacuation naturelle)

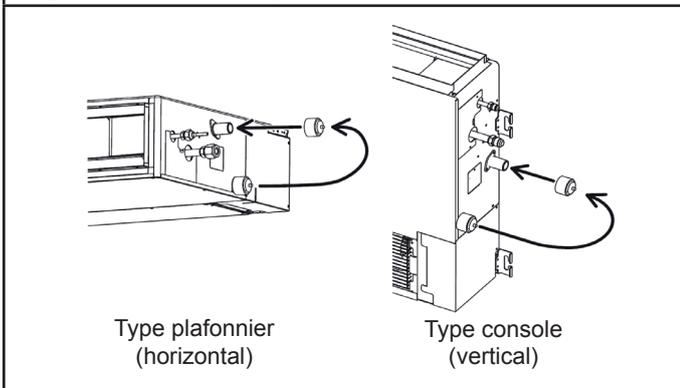
⚠ ATTENTION

- Paramétrez voir le § 10.4. Paramétrage de la fonction drainage, page 35.
- La pompe de relevage ne peut être utilisée lors d'une installation au sol.

PROCÉDURE D'INSTALLATION

Si le tuyau d'évacuation des condensats n'est pas utilisé, il faut utiliser le bouchon d'évacuation.

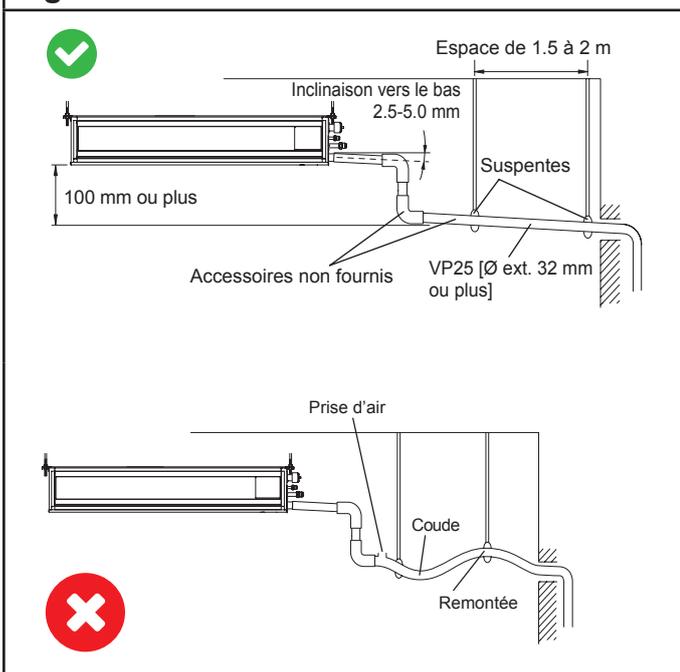
Fig. 32 - Mise en place du bouchon



- Utilisez de la colle pour tube PVC (VP25) [Diamètre extérieur 32 mm].
- Ne pas effectuer une remontée, un coude ou une prise d'air.
- Prévoir une inclinaison vers le bas (1/100 ou plus)
- Prévoir des suspentes lorsque de longs tuyaux sont installés
- Utiliser un matériel d'isolation lorsque nécessaire, pour prévenir des risques de gèle.
- Installer les tuyaux d'une manière permettant l'accès au boîtier de commande.

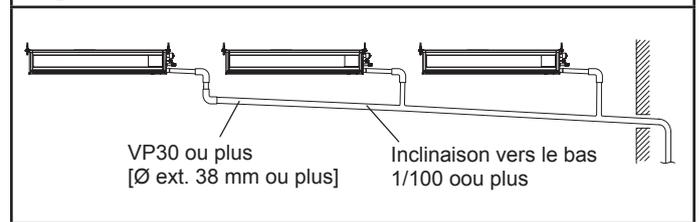
Type plafonnier

Fig. 33



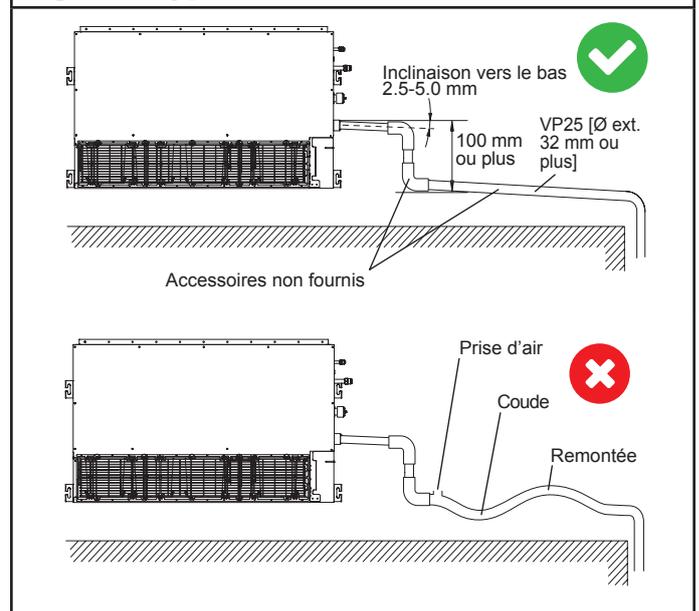
Respectez la procédure suivante pour construire un système de tuyaux d'évacuation adéquat.

Fig. 34



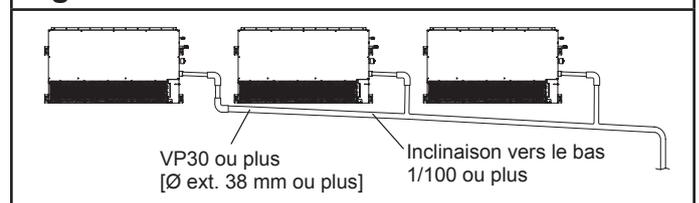
Type console

Fig. 35 - Type console



Respectez la procédure suivante pour construire un système de tuyaux d'évacuation adéquat.

Fig. 36



8.3. Méthode d'installation du tuyau d'évacuation des condensats

1. Assurez-vous d'utiliser l'adaptateur ① et le collier de serrage ② fournis.

PROCÉDURE D'INSTALLATION

Fig. 37

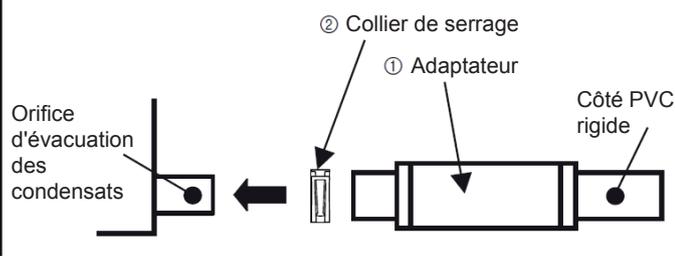


Fig. 38

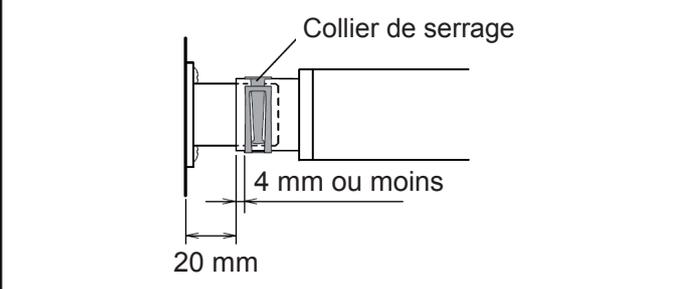
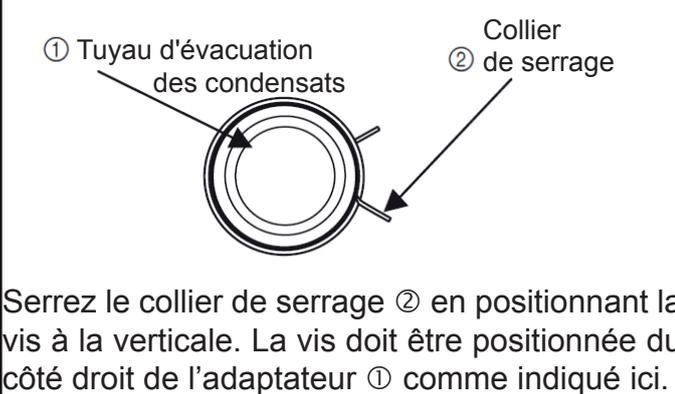
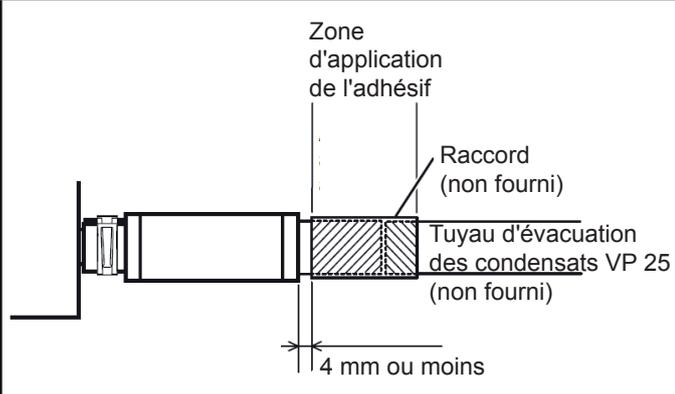


Fig. 39



2. Assurez-vous de relier le tuyau d'évacuation des condensats avec de la colle PVC afin qu'il n'y ait pas de fuite.

Fig. 40



⚠ ATTENTION

- Ne pas connecter à l'orifice d'évacuation avec du ruban adhésif, cela peut causer des dégâts et des fuites d'eau.

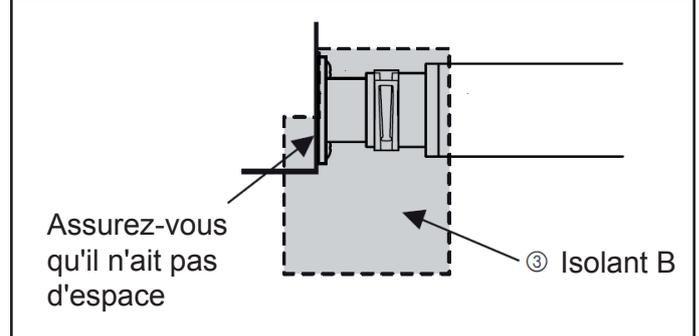
3. Après avoir installé l'adaptateur ①, vérifiez si l'évacuation est régulière.

⚠ ATTENTION

- Pour empêcher qu'il y ait trop de tension sur l'adaptateur, évitez de le plier ou de le vriller, cela peut causer des fuites.

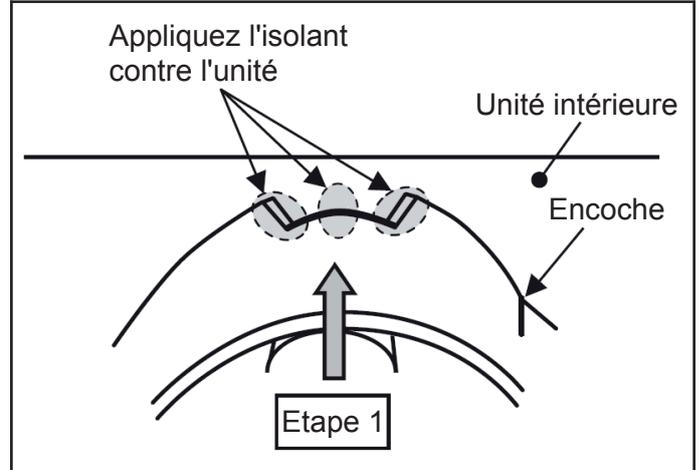
4. Après avoir vérifié l'évacuation des condensats, attachez l'isolant B ③ comme indiqué Fig. 41. Pour éviter qu'il y ait de l'espace entre l'adaptateur ① et le collier de serrage ②, appuyez fermement sur l'isolant B ③.

Fig. 41



- Etape 1 à 3

Fig. 42



PROCÉDURE D'INSTALLATION

Fig. 43

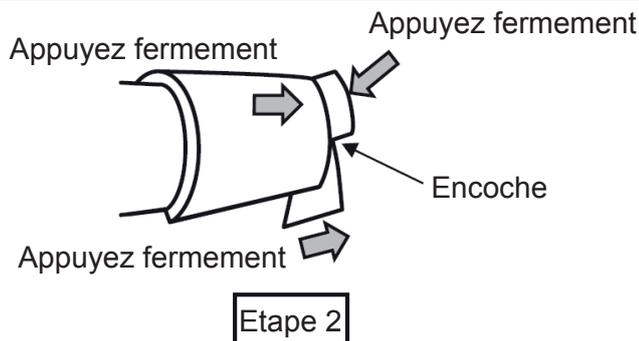
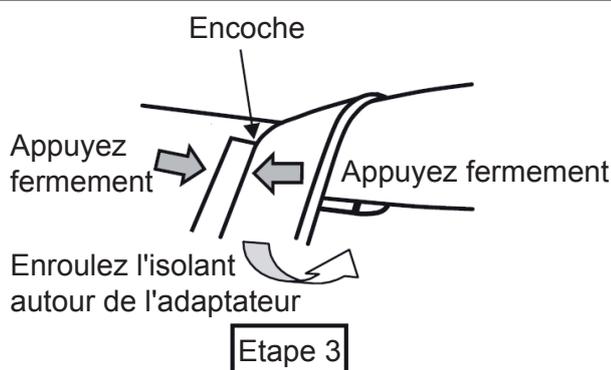


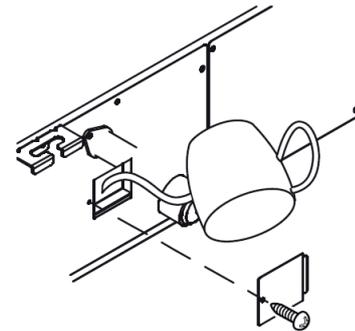
Fig. 44



Vérification de l'écoulement normal de l'eau de condensation :

Versez un peu d'eau doucement dans l'appareil avec une pissette pour vérifier le bon fonctionnement de la pompe de relevage et s'il n'y a pas de bruit anormal (Fig. 47).

Fig. 47



⚠ ATTENTION

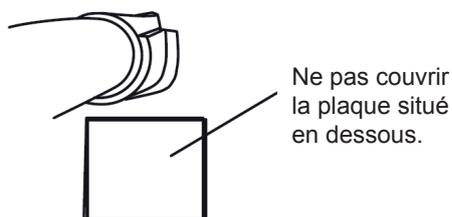
- S'assurer que l'évacuation des condensats se fasse convenablement.

- Finition

Vérifiez qu'il n'y ait aucun espace entre l'unité intérieure et l'isolant du tuyau d'évacuation des condensats.

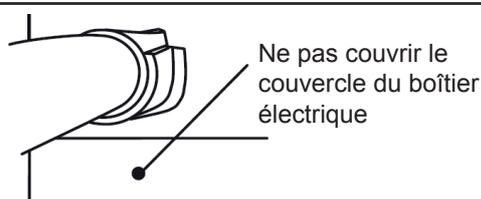
- Lorsque une pompe de relevage est utilisée (Installation au plafond).

Fig. 45



- Lorsque une pompe de relevage n'est pas utilisée (Evacuation naturelle).

Fig. 46



9. CÂBLAGE ÉLECTRIQUE

⚠ AVERTISSEMENT

Régime de neutre et câblage de l'alimentation

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

Le régime de neutre IT ne convient pas pour ces appareils. En ce qui concerne les appareils triphasés, le neutre doit également toujours être distribué (TT ou TN).

• Le câblage électrique doit être installé avec cette notice d'installation et par une personne qualifiée. Assurez-vous d'utiliser un circuit correcte pour l'unité.

Un circuit d'alimentation insuffisant, une installation électrique incorrecte, une mauvaise connexion ou une isolation insuffisante peut causer de sérieux incidents tels que des courts-circuits ou un incendie.

• Avant de commencer les raccordements, vérifiez que l'unité intérieure et l'unité extérieure ne sont pas sous tension.

PROCÉDURE D'INSTALLATION

⚠ AVERTISSEMENT

- Utilisez les câbles d'alimentation ou d'interconnexion fournis ou spécifiés par le fabricant.
- Vérifiez la correspondance entre les repères des borniers des unités intérieure et extérieure lors du raccordement du câble d'interconnexion. Une erreur de connexion peut entraîner la destruction de l'un ou l'autre des appareils.
- Connectez les câbles aux borniers en utilisant des supports de câblage. Les mauvais raccordements causent un défaut de fonctionnement, des courts-circuits ou un incendie.
- Posez des manchons dans les passages de câble fait dans les murs.
- Insérez fermement le câble d'interconnexion dans le bornier de connexion. Un câble mal serré constitue un risque de faux contact.
- Utilisez des disjoncteurs différentiels sur les appareils et sur l'alimentation principale pour qu'ils disjonctent au même moment.
- Fixez le couvercle du boîtier de commande sur l'unité intérieure pour éviter les courts-circuits et l'exposition à la poussière ou à l'eau.
- Pour les borniers, utilisez des cosses rondes serties et serrez les vis avec des couples de serrage adéquat.
- Fixez les câbles d'interconnexion et d'alimentation pour qu'ils ne soient pas en contact avec les tubes (particulièrement pendant les hautes pressions) ou les vannes (gaz).
- Ne touchez pas directement les fils pendant le raccordement de la télécommande.
- Réalisez le câblage d'après les "règles de l'art" afin que le climatiseur fonctionne convenablement.
- Brancher le câble d'interconnexion convenablement dans le bornier. Une mauvaise installation peut provoquer des incendies.
- Ne reliez pas la masse à un tube de gaz, une conduite d'eau, un paratonnerre ou la masse d'une ligne téléphonique. Une mise à la terre incorrecte peut provoquer des électrocutions.
- Ne pas connecter les câbles d'alimentation sur les borniers télécommandes ou bus de communication. Cela peut l'endommager.

⚠ ATTENTION

- Ne pas attacher ensemble le câble d'alimentation et le bus de communication. Cela entraînera des dysfonctionnements de l'appareil. Espacez les câbles de 50 mm.
- En touchant la carte électronique principale, l'électricité statique du corps humain peut provoquer des dysfonctionnements de la carte électronique. Suivre les étapes suivantes :
 - Créer une mise à la terre de l'unité intérieure et extérieure et des objets en périphérie.
 - Couper l'alimentation.
 - Toucher les parties métalliques de l'unité intérieure ou de l'unité extérieure pendant plus de 10 secondes afin de décharger l'électricité statique du corps humain.
 - Ne pas toucher les borniers électriques.

9.1. Exigences électriques

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.
- L'unité extérieure est prévue pour fonctionner sous une tension nominale de 400 Volts triphasé 50Hz. L'unité intérieure est alimentée en 230V monophasé 50Hz.
- A aucun moment (y compris lors des phases de démarrage), la tension ne doit passer en dessous de 342 V ou au-dessus de 456 V aux bornes de l'unité extérieure et en dessous de 198 V ou au-dessus de 264 V aux bornes de l'unité intérieure.
- La longueur maximale du câble, est fonction d'une chute de tension qui doit être inférieure à 2%. Si la longueur du câble est excessive vous devez utiliser une section de câble supérieure.
- Reportez vous aux tableaux suivants pour réaliser un câblage correct de l'installation.

PROCÉDURE D'INSTALLATION

| Modèle | Section recommandée (mm ²) | MCA* (A) | Calibre du disjoncteur |
|--------------|--|----------|------------------------|
| ARXD 04 GALH | 2,5 | 0,36 | 20 A |
| ARXD 07 GALH | 2,5 | 0,38 | 20 A |
| ARXD 09 GALH | 2,5 | 0,42 | 20 A |
| ARXD 12 GALH | 2,5 | 0,46 | 20 A |
| ARXD 14 GALH | 2,5 | 0,74 | 20 A |
| ARXD 18 GALH | 2,5 | 0,66 | 20 A |
| ARXD 7 GLEH | 2,5 | 0,38 | 20 A |
| ARXD 9 GLEH | 2,5 | 0,42 | 20 A |
| ARXD 12 GLEH | 2,5 | 0,46 | 20 A |
| ARXD 14 GLEH | 2,5 | 0,74 | 20 A |
| ARXD 18 GLEH | 2,5 | 0,66 | 20 A |

*MCA : Valeur nominale du courant admissible.

Quand le câblage de l'alimentation est terminé, assurez vous que le total du MCA des unités intérieures et des boîtiers de contrôle frigorifiques n'excède pas 15 A, si cette limite est dépassée, ajoutez un disjoncteur.

| Disjoncteur différentiel | | Maximum d'unités connectables* |
|------------------------------|--------|--------------------------------|
| Type | Nombre | |
| 30 mA 0.1 sec ou moins | 1 | 44 ou moins |
| | 2 | 45 à 88 |
| | 3 | 89 à 128 |

*Unités intérieures ou unités intérieures + boîtier de contrôle frigorifique.

| | Section recommandée (mm ²) | Type | Commentaires |
|-----------------------------------|--|---|-------------------------------------|
| Câble d'alimentation | 2,5 mm ² | Type 245 IEC57 ou équivalent | 2 fils + Terre |
| Bus de communication | 0,33 mm ² | Niveau 4 (NEMA) non-polarisé 2 fils, paire torsadée blindée Ø 0.65 mm ² , BELDEN 7703 NH ou équivalent | Câble compatible LONWORKS® |
| Câble de la télécommande UTY-RNRY | 0,33 à 1,25 mm ² | Gainé PVC * | Non polarisé 2 fils, paire torsadée |

* Utiliser un câble blindé pour le câble de la télécommande, conforme aux normes en vigueur.

PROCÉDURE D'INSTALLATION

9.2. Méthode de câblage

Fig. 48 - Exemple

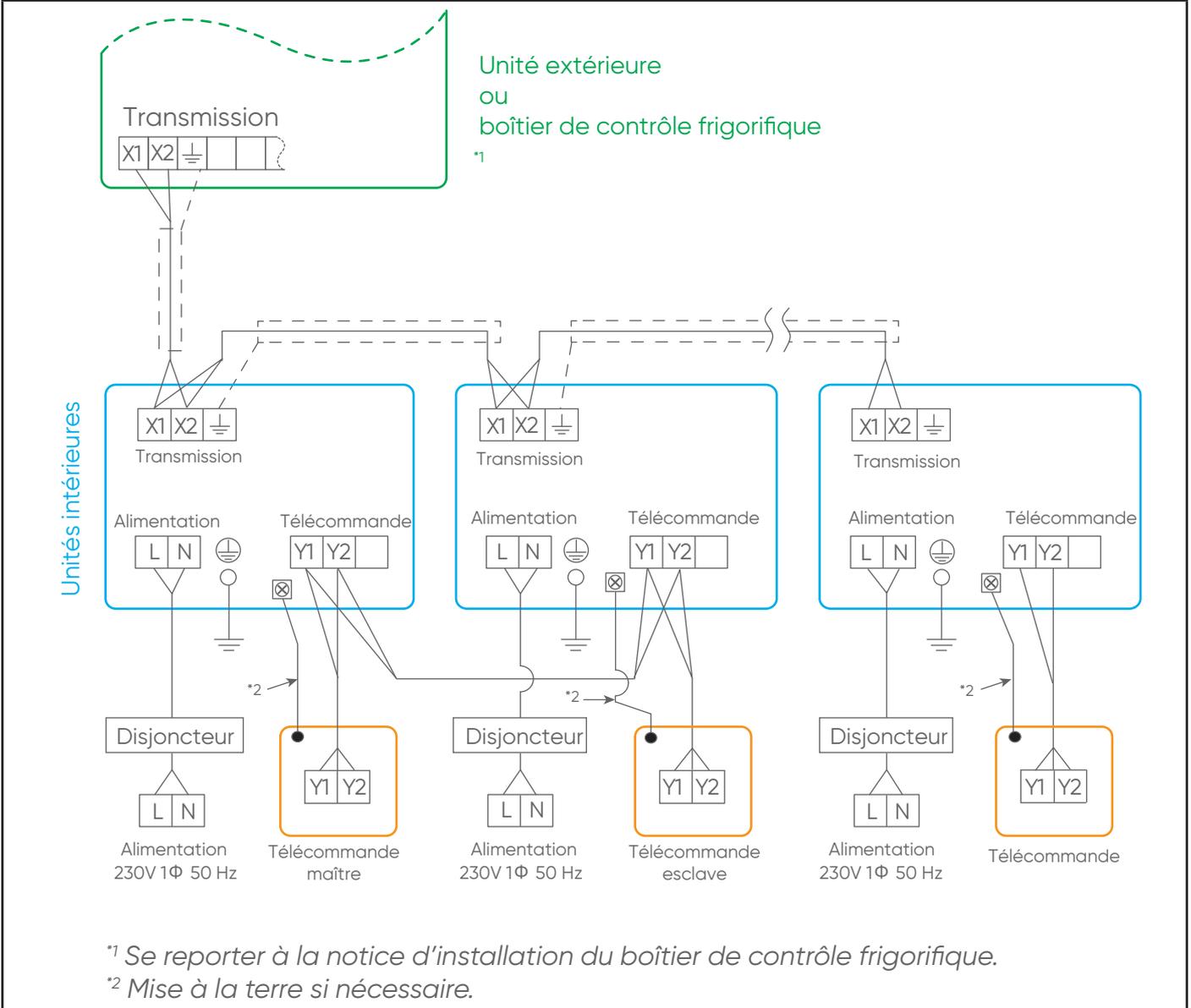
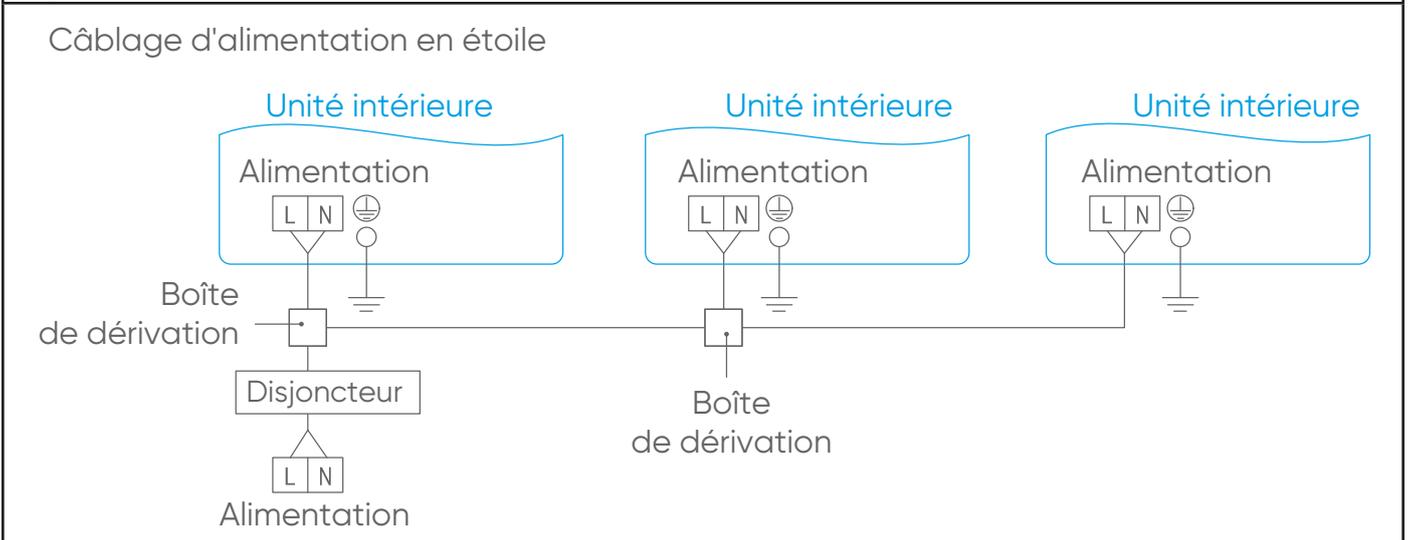


Fig. 49



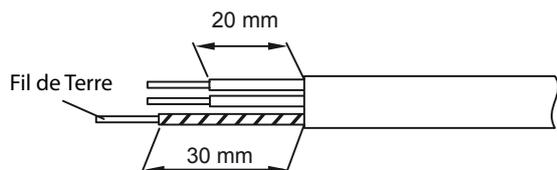
PROCÉDURE D'INSTALLATION

9.3. Connexion des câbles et fils électriques sur les borniers

9.3.1. Câble d'alimentation

Réglez la longueur du câble d'alimentation pour éviter une tension excessive sur le câble, en vous référant à la figure ci dessous.

Fig. 50



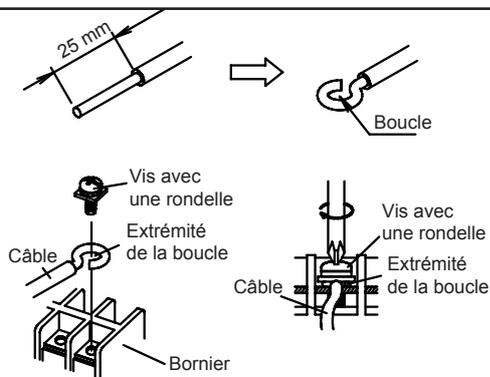
Avec du fil rigide

Le fil rigide est toujours préférable pour les installations fixes, dans le bâtiment en particulier.

Choisissez toujours le fil utilisé dans le respect des normes en vigueur (NF C 15-100 en particulier).

1. Dénudez l'extrémité des fils sur 25 mm.
2. Avec une pince à bouts ronds, réalisez une boucle de diamètre correspondant aux vis de serrage du bornier.
3. Ne serrez pas trop fermement la vis de bornier sur la boucle réalisée sinon la vis peut casser.
4. Respectez les couples de serrage indiqués tableau 5.
5. Ne pas fixer deux câbles avec une vis sur la même borne.

Fig. 51



⚠ ATTENTION

• Quand on utilise un fil rigide, ne pas l'attacher avec une cosse ronde sertie. Sinon la pression sur la cosse peut provoquer des dysfonctionnements et échauffer anormalement le câble.

Avec du fil souple

Le fil souple type HO7RNF est utilisable moyennant quelques précautions :

1. Dénudez l'extrémité des conducteurs sur environ 10 mm.
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 cosses rondes serties est formellement déconseillée.
5. Respecter les couples de serrage indiqué tableau 5.
6. Ne pas fixer deux câbles avec une vis sur la même borne.

⚠ ATTENTION

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

Fig. 52

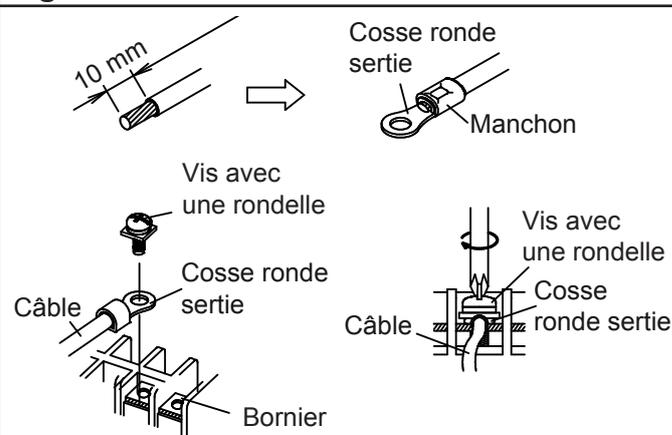


Tableau 5

| Vis | Couple de serrage |
|--|-------------------|
| M4 (câble d'alimentation / L, N, Terre voir Fig. 48) | 1,2 à 1,8 N•m |

PROCÉDURE D'INSTALLATION

9.3.2. Bus de communication et câble de la télécommande

Fig. 53 - Bus de communication

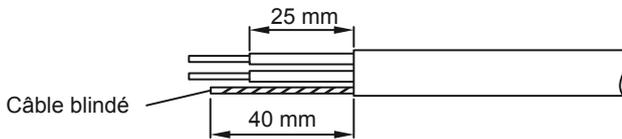
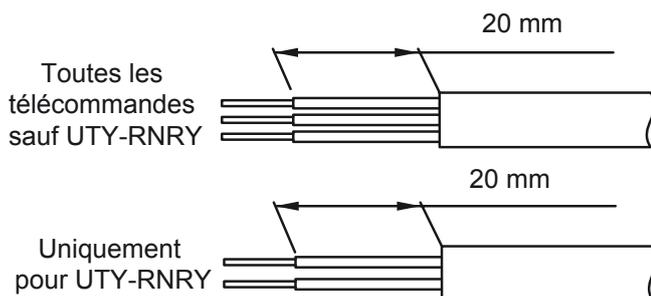
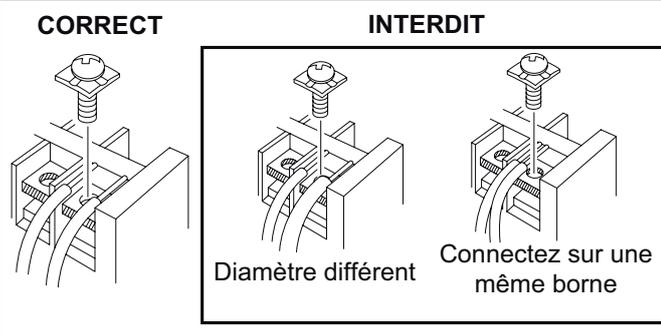


Fig. 54 - Câble de la télécommande



Connectez le bus de communication et le câble d'alimentation comme indiqué Fig. 55.

Fig. 55 - Connexion des câbles



⚠ ATTENTION

• Serrez selon les couples de serrage, sinon un échauffement peut se produire et causer de lourds dégâts dans l'unité intérieure.

Tableau 6

| Vis | Couple de serrage |
|---|-------------------|
| M3 (bus de communication/ X1, X2 et câble de la télécommande Y1, Y2 voir Fig. 48) | 0,5 à 0,6 N•m |

⚠ ATTENTION

• Pour dénuder le câble, utiliser un outil adapté pour ne pas abîmer le fil de cuivre.

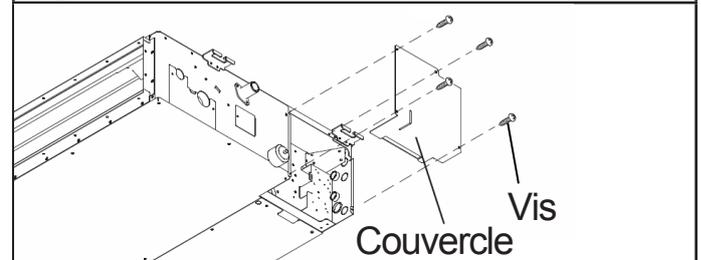
• Ne pas couper le fil en serrant trop fort la vis du bornier. Ne pas serrer suffisamment, peut créer des défauts de contacts et engendrer des erreurs de communication....

9.4. Connexion des câbles

Pour accéder au câblage électrique, veuillez suivre les instructions de démontage.

1. Retirez le boîtier de commande.
2. Connectez les câbles d'alimentation, de la télécommande et le bus de communication.

Fig. 56



⚠ ATTENTION

• Ne pas confondre le câble de la télécommande avec celui l'unité intérieure et le câble d'alimentation. Cela pourrait provoquer des dysfonctionnements.

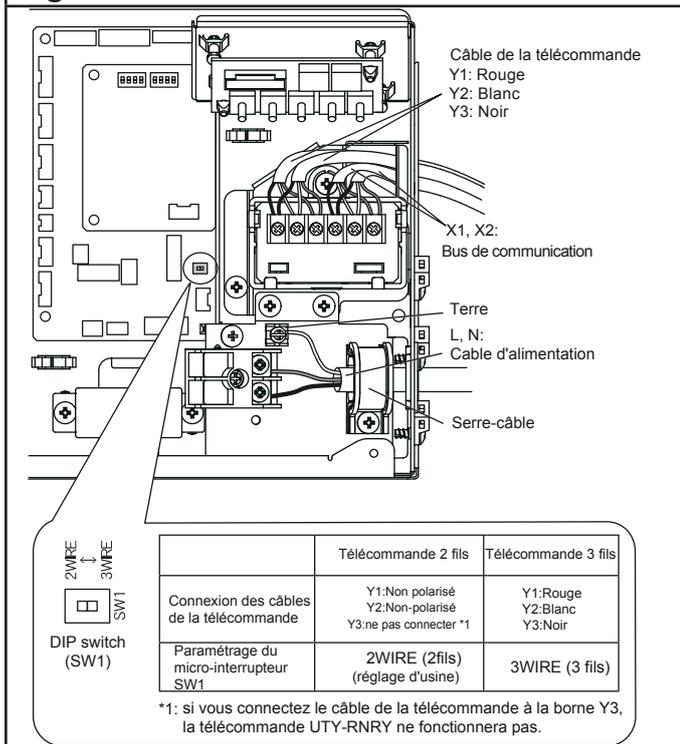
3. Après câblage complet, fixez les câbles avec les colliers rilsan (moyen) fournis en accessoire comme indiqué Fig. 57.

⚠ ATTENTION

• Lors du réglage du micro-interrupteur (SW1), assurez-vous de mettre hors tension pour ne pas endommager la carte électronique de l'unité intérieure.

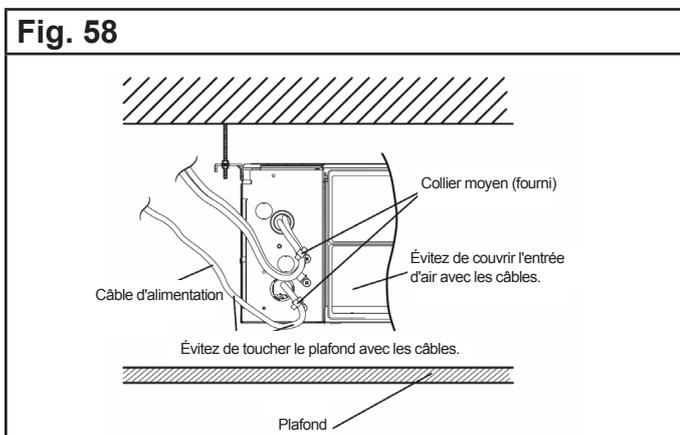
PROCÉDURE D'INSTALLATION

Fig. 57



Ne pas attacher le câble d'alimentation avec les autres câbles. Un seul collier moyen suffit pour attacher le câble de la télécommande et le bus de communication.

Fig. 58

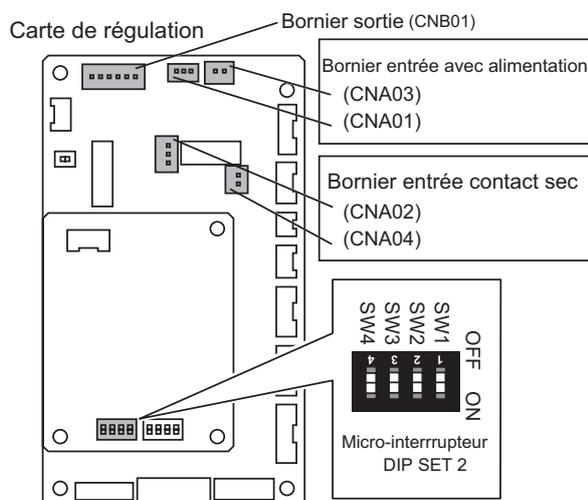


9.5. Entrée et sorties externes

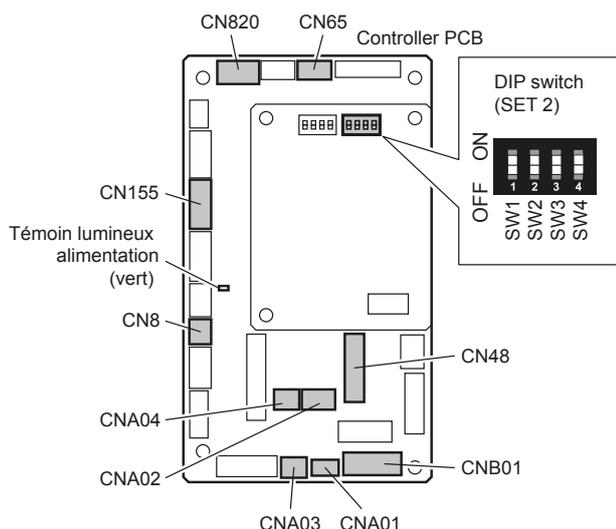
| Accessoire en option | Code | Description | Connexion sur |
|----------------------|---------|--|---------------|
| UTY-XWZXZB | 876 203 | Contact avec tension Fonctionnement / Arrêt Arrêt d'urgence Arrêt forcé | CNA01 |
| UTY-XWZXZ7 | 876 199 | Contact avec tension Arrêt forcé du thermostat | CNA03 |
| UTY-XWZXZD | 876 205 | Contact sec Fonctionnement / Arrêt Arrêt d'urgence Arrêt forcé | CNA02 |
| UTY-XWZXZE | 876 206 | Contact sec Arrêt forcé du thermostat | CNA04 |
| - | - | Micro-interrupteur SW2 (SET2) Commutation entre «état» et «impulsion» | - |
| - | - | Sonde déporté | CN8 |
| UTY-XWZXZC | 876 204 | Sortie externe | CNB01 |
| - | - | Récepteur IR | CN48 |
| UTY-TFSXZ1 | 875 100 | Adaptateur LAN sans fil | CN65 |
| - | - | Grille intelligente | CN155 |
| UTZ-GXXA | 876 399 | Pour une alimentation électrique externe | CN820 |

PROCÉDURE D'INSTALLATION

Modèles GALH



Modèles GLEH



9.5.1. Entrées externes

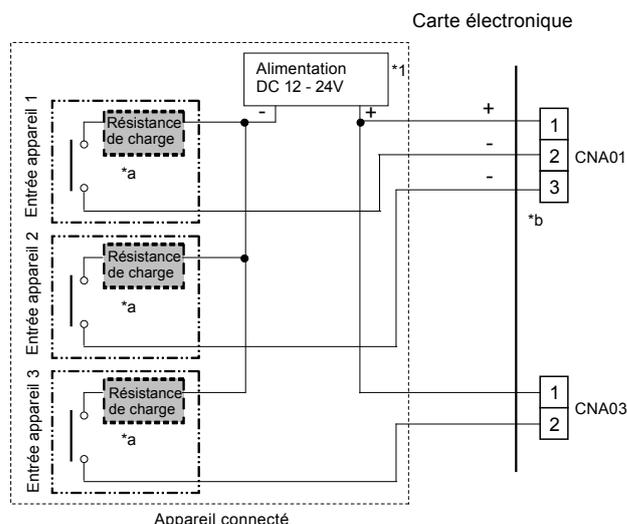
- L'unité intérieure peut être mise en marche, arrêté, mise en arrêt forcé ou mise en Arrêt d'urgence en utilisant le CNA01 ou le CNA02 de la carte électronique.
- Le mode « Marche/ Arrêt » ou le mode « Arrêt forcé » ou le mode « Arrêt d'urgence » peuvent être sélectionnés avec les fonctions de paramétrage de l'unité intérieure.
- On peut forcer l'arrêt du thermostat de l'unité intérieure en utilisant le CNA03 ou le CNA04 de la carte électronique.
- Un câble torsadé (22AWG) doit être utilisé. Le maximum de longueur du câble est 150m.
- Utilisez un câble d'entrée et sortie externe avec les dimensions appropriées suivant le nombre de câbles à installer.
- Le câble du bus de communication doit être séparé du câble d'alimentation.

Choix de l'entrée

Utilisez l'un ou l'autre de ces types de borne selon l'application. (Les deux types de bornes ne peuvent pas être employés simultanément.)

• Bornier avec tension CNA01, CNA03.

Lorsqu'une alimentation doit être fournie à une entrée d'appareil que vous voulez installer, utilisez le **CNA01**, **CNA03**.



*1 : Fournissez une alimentation de DC12 à 24V. Sélectionnez une puissance d'alimentation suffisante pour la charge reliée.

| Témoin lumineux alimentation électrique (vert) (modèles GLEH) | Description |
|---|--|
| Allumé | Allumé lorsque le dispositif est en marche. |
| Clignotement rapide (toutes les 0,1 secondes) | Une erreur s'est produite sur la carte de communication ou la carte principale |
| Clignotement répété (toutes les 3 secondes, puis arrêt du clignotement pendant 1 seconde) | L'unité intérieure est à l'arrêt et l'alimentation électrique est fournie à la carte de circuit imprimé de l'unité intérieure par une alimentation externe |

PROCÉDURE D'INSTALLATION

Ne faites pas dépasser la tension de plus de 24V sur les bornes 1-2, et sur les bornes 1-3.

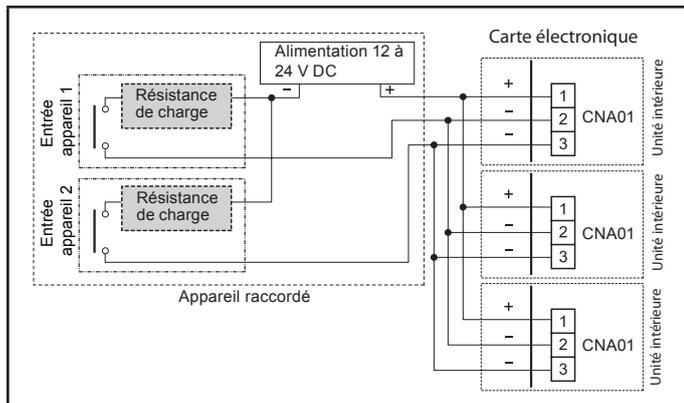
*a : Le courant autorisé est de DC10mA ou moins. (Recommandé: DC5mA)

Fournissez une résistance de charge telle que le courant soit DC10mA ou moins.

Choisissez les contacts à très faible intensité (utilisez DC12V, DC1mA ou moins).

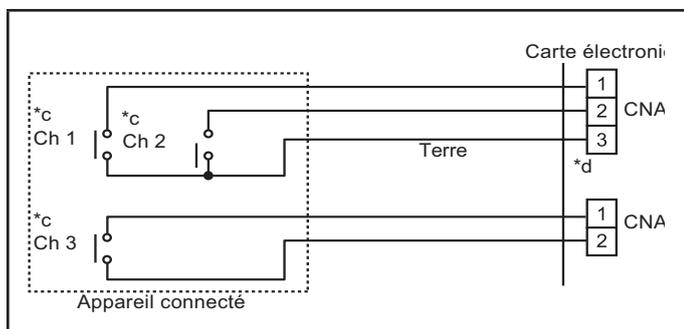
*b : La polarité est [+] pour la borne 1 et [-] pour la borne 2 et 3. Connectez correctement.

Lors de connexion sur des borniers avec tension de plusieurs unités intérieures avec un appareil raccordé, veuillez effectuer un branchement en dehors de l'unité intérieure en utilisant un boîtier de raccordement, etc. comme indiqué ci-dessous.



•Bornier sans tension (Contact sec) CNA02, CNA04.

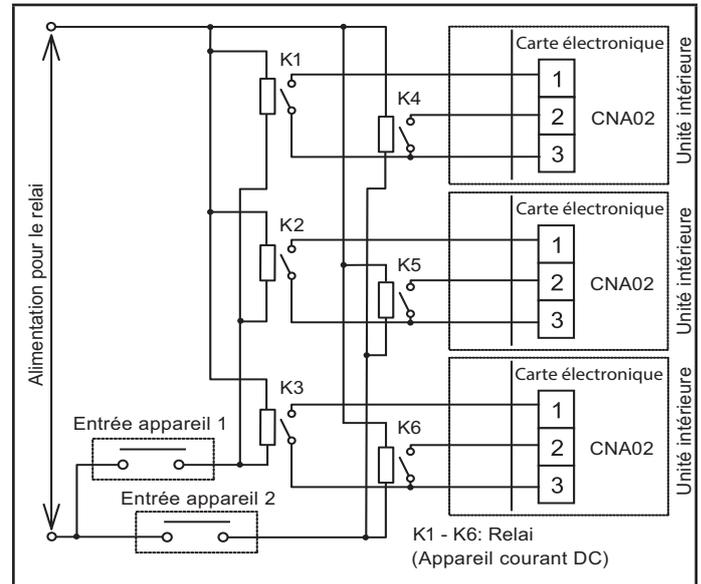
Utilisez le **CNA02**, **CNA04** lorsque vous voulez connecter une alimentation à l'entrée de l'appareil.



*c: Choisissez les contacts à très faible intensité (utilisez DC12V, DC1mA ou moins).

*d: Le câblage est différent de celui du bornier avec tension. Faites attention lors du câblage.

Lorsque vous connectez à des contacts secs plusieurs unités intérieures avec un appareil raccordé, assurez-vous d'isoler chaque unité intérieure avec un relais, suivre l'exemple suivant.



⚠ ATTENTION

• Si vous connectez plusieurs unités directement, vous provoquerez des dysfonctionnement.

•Type de signal d'entrée

L'entrée peut être choisie parmi 2 types. Elle est contrôlée par un micro-interrupteur sur la carte électronique de l'unité intérieure.

| Micro-interrupteur [Set 2-2] | Type de signal d'entrée | Etat |
|------------------------------|-------------------------|------|
| OFF ♦ | Etat | |
| ON | Impulsion | |

(♦ réglage usine)

PROCÉDURE D'INSTALLATION

• Fonction de contrôle d'entrée

Lorsque la fonction paramétrée est le mode «Marche / Arrêt».

Dans le cas d'une entrée type «État» (contact sec)

| Connecteur | Signal d'entrée | Commande |
|--------------------------|-----------------|----------------|
| Ch1 de CNA01 ou CNA02 | OFF → ON | Fonctionnement |
| | ON → OFF | Arrêt |

Dans le cas d'une entrée type «Impulsion»

| Connecteur | Signal d'entrée | Commande | |
|-------------------|-----------------|----------|----------------|
| CNA01 ou CNA02 | Ch1 | OFF → ON | Fonctionnement |
| | Ch2 | OFF → ON | Arrêt |

- La dernière commande est prioritaire.
- Les unités intérieures dans le même groupe télécommandé fonctionnent dans le même mode.

• Lorsque la fonction paramétrée est le mode «Arrêt d'urgence»

Dans le cas d'une entrée type «État» (contact sec)

| Connecteur | Signal d'entrée | Commande |
|--------------------------|-----------------|-----------------|
| Ch1 de CNA01 ou CNA02 | OFF → ON | Arrêt d'urgence |
| | ON → OFF | Normal |

Dans le cas d'une entrée type «Impulsion»

| Connecteur | Signal d'entrée | Commande | |
|-------------------|-----------------|----------|-----------------|
| CNA01 ou CNA02 | Ch1 | OFF → ON | Arrêt d'urgence |
| | Ch2 | OFF → ON | Normal |

- Toutes les unités intérieures d'un même circuit frigorifique s'arrêtent lorsque le mode «Arrêt d'urgence» est enclenché.

• Lorsque la fonction paramétrée est le mode «Arrêt forcé»

Dans le cas d'une entrée type «État» (contact sec)

| Connecteur | Signal d'entrée | Commande |
|--------------------------|-----------------|-------------|
| Ch1 de CNA01 ou CNA02 | OFF → ON | Arrêt forcé |
| | ON → OFF | Normal |

Dans le cas d'une entrée type «Impulsion»

| Connecteur | Signal d'entrée | Commande | |
|-------------------|-----------------|----------|-------------|
| CNA01 ou CNA02 | Ch1 | OFF → ON | Arrêt forcé |
| | Ch2 | OFF → ON | Normal |

- Quand l'arrêt d'urgence est déclenché, l'unité intérieure s'arrête et le fonctionnement Marche/Arrêt par la télécommande est restreint.

- Lorsque la fonction «Arrêt forcé» est utilisée avec une télécommande de groupe, connectez le même équipement à chaque unité intérieure du groupe.

- Le choix de la fonction Marche/Arrêt, Arrêt d'urgence et Arrêt forcé, peut être choisi avec le paramétrage de l'unité intérieure.

• Lorsque la fonction paramétrée est le mode «Arrêt thermostat forcé»

Entrée type «État» (contact sec)

| Connecteur | Signal d'entrée | Commande |
|--------------------------|-----------------|------------------|
| Ch3 de CNA03 ou CNA04 | OFF → ON | Arrêt thermostat |
| | ON → OFF | Normal |

Modèles GLEH

Lorsque la fonction paramétrée est «Arrêt forcé du thermostat»

Entrée type «Etat» (contact sec)

| Fonction n° | Connecteur | Signal d'entrée | Commande |
|-------------|--------------------------|-----------------|------------------|
| 60-00 | Ch3 de CNA03 ou CNA04 | OFF → ON | Arrêt thermostat |
| | | ON → OFF | Normal |

Détection de fuite de réfrigérant

Entrée type «Etat» (contact sec)

| Fonction n° | Connecteur | Signal d'entrée | Commande |
|-------------|--------------------------------|-----------------|----------------------|
| 60-09 | Ch3 de CNA03 ou CNA04 | OFF → ON | Pas de commande |
| | | ON → OFF | Fuite de réfrigérant |

PROCÉDURE D'INSTALLATION

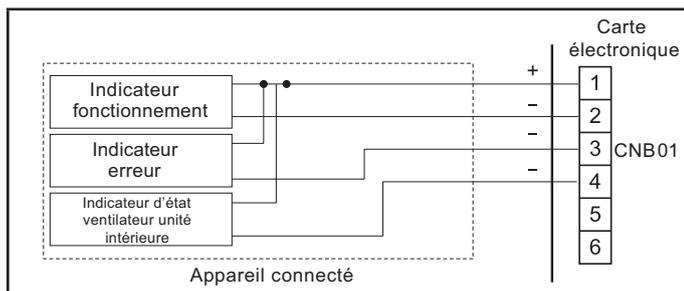
9.5.2. Sorties externes

Un câble torsadé (22AWG) doit être utilisé. La longueur maximale du câble est 25m.

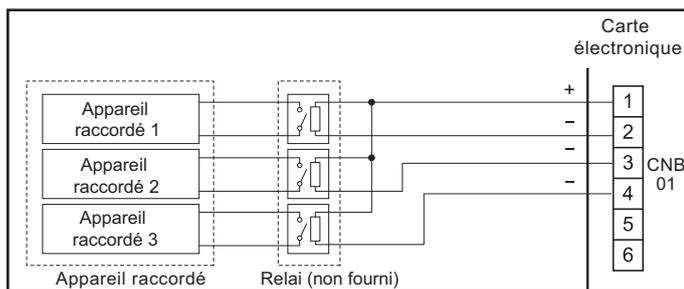
Utilisez un câble d'entrée et sortie externe avec les dimensions appropriées suivant le nombre de câbles à installer.

Tension de sortie : Haute DC12V±2V, Basse 0V.
Courant autorisé : 50 mA.

Indicateur raccordé directement



Appareils avec une alimentation



| Connecteur | | Tension de sortie | Etat |
|------------|--------------------------------|-------------------|---|
| CNB01 | Sortie externe 1 Bornes 1-2 | 0V | Arrêt |
| | | DC 12 V | Fonctionnement |
| CNB01 | Sortie externe 2 Bornes 1-3 | 0V | Normal |
| | | DC 12 V | Erreur |
| CNB01 | Sortie externe 3 Bornes 1-4 | 0V | Arrêt ventilateur unité intérieure |
| | | DC 12 V | Fonctionnement ventilateur unité intérieure |

9.5.3. Méthodes de branchement

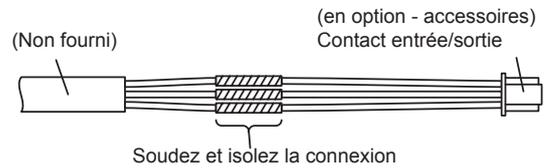
• Modification des fils

Dénudez le câble relié au connecteur du kit de câblage. Dénudez le câble (non fourni) et utilisez un manchon connecteur serti isolé pour raccorder ce câble et le câble du kit de câblage, puis soudez le fil.

⚠ ATTENTION

- Assurez-vous d'avoir isoler la connexion entre les câbles.

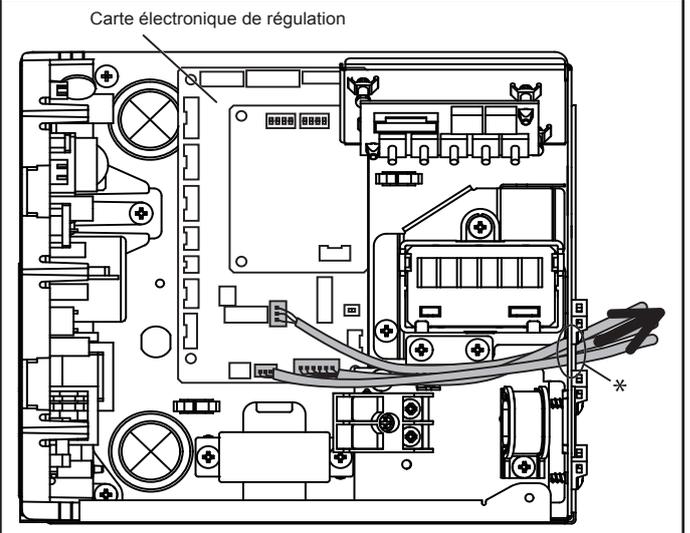
Fig. 59



- Emplacement des connexions et des câblages.

Dans la figure suivante, tous les connecteurs sont connectés pour les besoin de la présentation. Lors d'une installation, il n'est pas possible de connecter tous les connecteurs à la fois.

Fig. 60



⚠ ATTENTION

- Isolez les câbles. Après avoir ouvert le passage des câbles, retirez les bavures au bord du trou.

PROCÉDURE D'INSTALLATION

9.6. Sonde déportée

- Retirez le contact existant et remplacez-le par le contact de la sonde déportée (assurez-vous d'utiliser le contact approprié).
- Le contact d'origine doit être isolé pour qu'il ne touche pas les circuits électriques.

Paramétrage de la correction de la température de la pièce

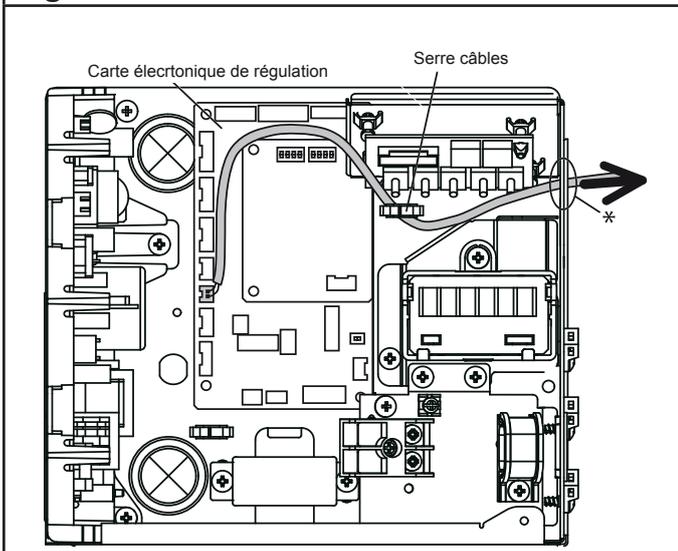
Lorsque la sonde déportée est connectée, configurez le paramétrage des fonctions de l'unité intérieure comme indiqué ci-dessous.

- Réglez le numéro de fonction «30» (déclencheur de température mode froid) sur «00».
- Réglez le numéro de fonction «31» (déclencheur de température mode chaud) sur «02».

Référez-vous au page «10.7. Paramétrage des fonctions», page 31.

- Connectez le câble de la sonde sur le connecteur CN8.

Fig. 61



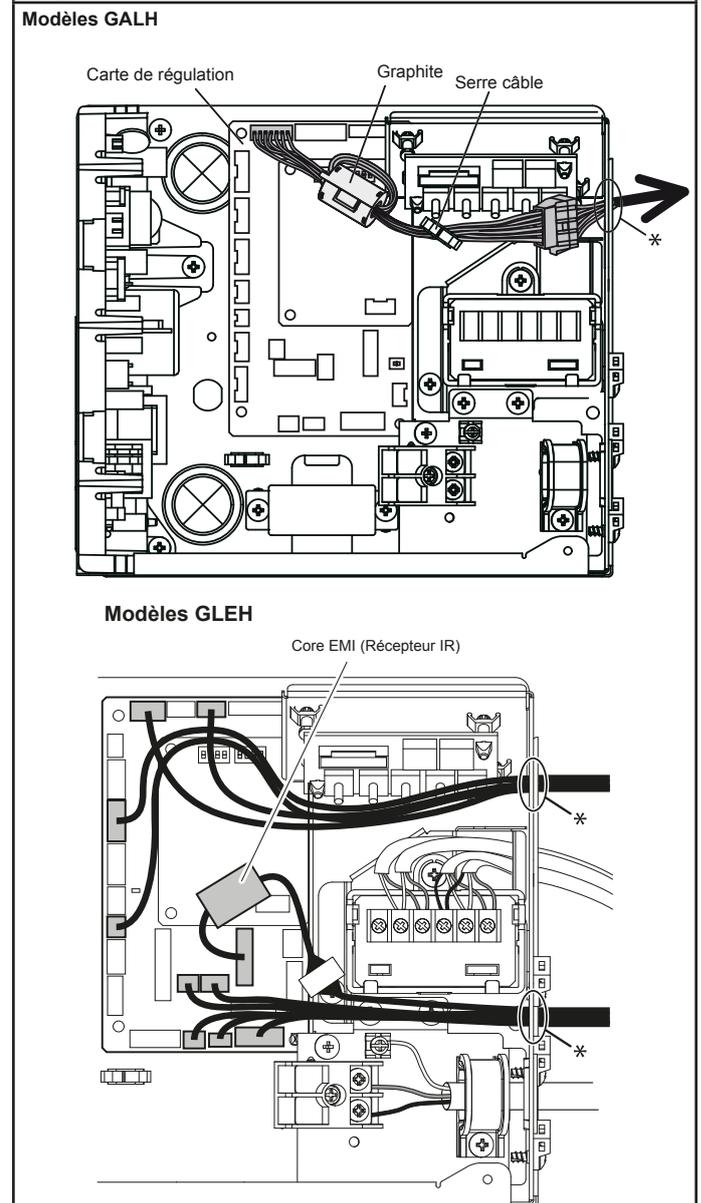
⚠ ATTENTION

- Isolez les câbles. Après avoir ouvert le passage des câbles, retirez les bavures au bord du trou.

9.7. Récepteur infrarouge

- Connectez le câble du récepteur à la borne du récepteur (CN18) pour les modèle GALH.
- Connectez le câble du récepteur à la borne du récepteur (CN48) pour les modèles GLEH.

Fig. 62

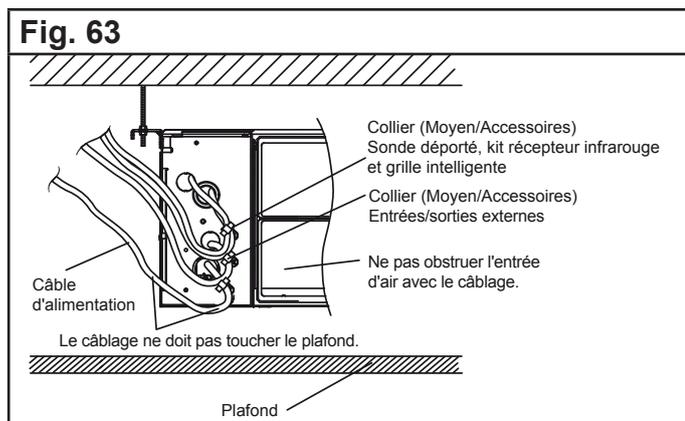


⚠ ATTENTION

- Isolez les câbles. Après avoir ouvert le passage des câbles, retirez les bavures au bord du trou.

PROCÉDURE D'INSTALLATION

9.8. Fixation des câbles



10. PARAMÉTRAGES

Il y a 3 méthodes de paramétrage de l'adresse. Vous pouvez utiliser indifféremment la méthode 1, 2 ou 3 décrite ci-dessous.

1. Paramétrage interrupteurs "IU AD" et "REF AD" : Décrit dans le chapitre 10.1.
2. Paramétrage de la télécommande : Vous référez aux notices des télécommandes filaire ou infrarouge (par défaut paramétré sur 0 pour les interrupteurs "IU AD" et "REF AD").
3. Paramétrage de l'adresse automatique : Vous référez à la notice de l'unité extérieure (par défaut paramétré sur 0 pour les interrupteurs "IU AD" et "REF AD").

⚠ ATTENTION

• Assurez-vous de mettre l'unité hors-tension (OFF) pour effectuer les paramétrages.

10.1. Paramétrage de l'adresse

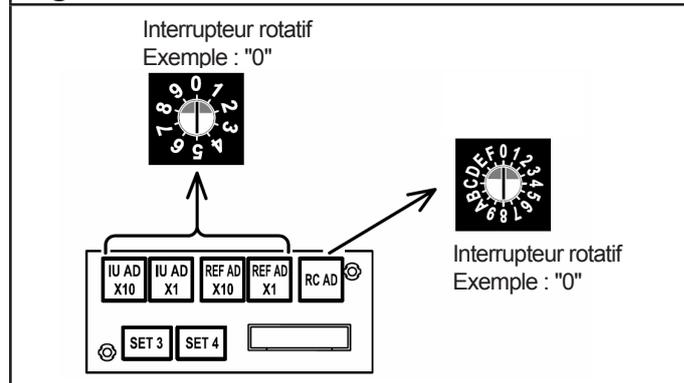
Méthode manuel de paramétrage

• Les adresses de l'unité intérieure et du circuit frigorifique peuvent être également paramétrées avec la télécommande infrarouge.

⚠ ATTENTION

• Utilisez un tournevis isolé pour paramétrer les micro-interrupteurs.

Fig. 64



① Adresse unité intérieure

Interrupteur rotatif ("IU AD" x 1)
 → Paramétrage usine «0»
 Interrupteur rotatif ("IU AD" x 10)
 → Paramétrage usine «0»

Si plusieurs unités intérieures sont connectées sur un système frigorifique, paramétrez les adresses comme indiqués dans le tableau 9 avec les micro-interrupteurs "IU AD".

② Adresse circuit frigorifique

Interrupteur rotatif ("REF AD" x 1)
 → Paramétrage usine «0»
 Interrupteur rotatif ("REF AD" x10)
 → Paramétrage usine «0»

Avec plusieurs systèmes frigorifiques, paramétrez les adresses comme indiqués dans le tableau 10 avec les micro-interrupteurs "REF AD", pour chaque système frigorifique. Paramétrez la même adresse de circuit frigorifique que l'unité extérieure.

Tableau 7

| Paramétrage | Plage | Paramétrage des interrupteurs rotatifs | |
|---------------------------------|-------|--|---|
| Adresse de l'unité intérieure | 0-63 | Exemple paramétrage 2  IU AD x 10 |  IU AD x 1 |
| Adresse du circuit frigorifique | 0-99 | Exemple paramétrage 63  REF AD x 10 |  REF AD x 1 |

PROCÉDURE D'INSTALLATION

- Vous pouvez aussi utiliser la télécommande infrarouge pour paramétrer l'adressage.
- Si vous utilisez la télécommande infrarouge, paramétrez l'adresse de l'unité intérieure et du circuit frigorifique à «00» (voir la notice de la télécommande infrarouge pour plus d'information.)

| Tableau 8 | | |
|-------------------------------|--|----|
| Adresse de l'unité intérieure | Paramétrage des interrupteurs rotatifs | |
| | IU AD | |
| | x10 | x1 |
| 0 | 0 | 0 |
| 1 | 0 | 1 |
| 2 | 0 | 2 |
| 3 | 0 | 3 |
| 4 | 0 | 4 |
| 5 | 0 | 5 |
| 6 | 0 | 6 |
| 7 | 0 | 7 |
| 8 | 0 | 8 |
| 9 | 0 | 9 |
| 10 | 1 | 0 |
| 11 | 1 | 1 |
| 12 | 1 | 2 |
| ⋮ | ⋮ | ⋮ |
| 63 | 6 | 3 |

| Tableau 9 | | |
|---------------------------------|--|----|
| Adresse du circuit frigorifique | Paramétrage des interrupteurs rotatifs | |
| | REF AD | |
| | x10 | x1 |
| 0 | 0 | 0 |
| 1 | 0 | 1 |
| 2 | 0 | 2 |
| 3 | 0 | 3 |
| 4 | 0 | 4 |
| 5 | 0 | 5 |
| 6 | 0 | 6 |
| 7 | 0 | 7 |
| 8 | 0 | 8 |
| 9 | 0 | 9 |
| 10 | 1 | 0 |
| 11 | 1 | 1 |
| 12 | 1 | 2 |
| ⋮ | ⋮ | ⋮ |
| 99 | 9 | 9 |

Ne paramétrez pas l'interrupteur "IU AD" de l'unité intérieure de 64 à 99, il en résulterait des erreurs.

③ Adresse de la télécommande

Toutes télécommandes sauf UTY-RNRY

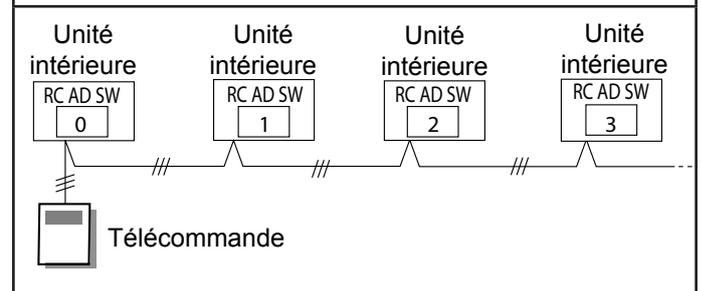
Interrupteur rotatif («RC AD»)

➔ Paramétrage usine «0»

Si vous connectez plusieurs unités intérieures à une seule télécommande filaire, paramétrez l'adresse l'interrupteur «RC AD» sur «0».

| Tableau 10 | | | |
|------------------------------------|-------|--|---|
| Paramétrage | Plage | Paramétrage des interrupteurs rotatifs | |
| Adresse de la télécommande filaire | 0-15 | Exemple paramétrage 0 |  |
| | | | RC AD |

Fig. 65 - Exemple avec 4 unités intérieures connectées



| Tableau 11 | | | | | | | | |
|--------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Interrupteur RC AD | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Adresse | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |

| Interrupteur RC AD | 8 | 9 | A | B | C | D | E | F |
|--------------------|---|---|----|----|----|----|----|----|
| Adresse | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |

PROCÉDURE D'INSTALLATION

Uniquement UTY-RNRY

Interrupteur rotatif («RC AD»)

→ Paramétrage usine «0»

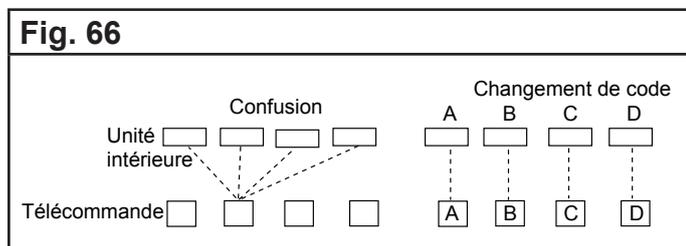
Avec cette télécommande l'adressage est automatique. Si vous adressez manuellement, vous devez le faire à la fois sur l'unité intérieure et sur la télécommande. Reportez-vous à la notice de la télécommande.

10.2. Paramétrage du code client

Choisir le bon code client pour éviter la confusion avec la télécommande (Fig. 66).

(4 codes au maximum peuvent être réglés.)

Paramétrez à la fois l'unité intérieure et la télécommande.



Paramétrage du code client pour l'unité intérieure

Paramétrez les SW1 et SW2 du micro-interrupteur SET 3 en fonction du tableau 12.

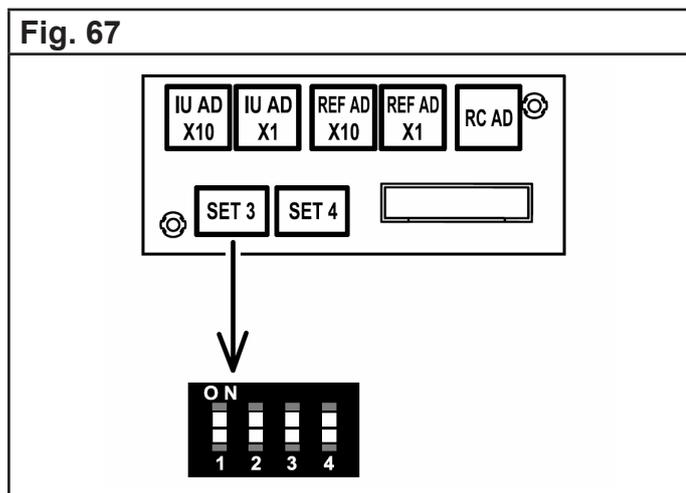


Tableau 12

| Micro-interrupteur | Code client | | | |
|--------------------|----------------------|-----|-----|----|
| | A (réglage usine) | B | C | D |
| SET 3 SW1 | OFF | ON | OFF | ON |
| SET 3 SW2 | OFF | OFF | ON | ON |

10.3. Paramétrage de la pression statique

⚠ ATTENTION

• Si la pression statique applicable ne correspond pas au paramétrage de la pression statique, le paramétrage de la pression statique peut être changé manuellement.

PLAGE DE PRESSION STATIQUE RECOMMANDÉE

0 Pa à 90 Pa

Il est nécessaire de paramétrer une pression statique pour chaque usage.

La pression statique peut être paramétré sur le site en suivant les indications du tableau suivant. Il peut être effectué avec la télécommande filaire ou infrarouge. Référez-vous à la notice d'installation des télécommandes.

| N° de la fonction | Valeur | Pression statique (en Pa) |
|-------------------|--------|---------------------------|
| 26 | 00 | 0 |
| | 01 | 10 |
| | 02 | 20 |
| | 03 | 30 |
| | 04 | 40 |
| | 05 | 50 |
| | 06 | 60 |
| | 07 | 70 |
| | 08 | 80 |
| | 09 | 90 |
| | 31 | 25 |

10.4. Paramétrage de la fonction drainage

Si la pompe de relevage n'est pas utilisée, paramétrez la fonction drainage sur «Invalide» en utilisant le micro-interrupteur.

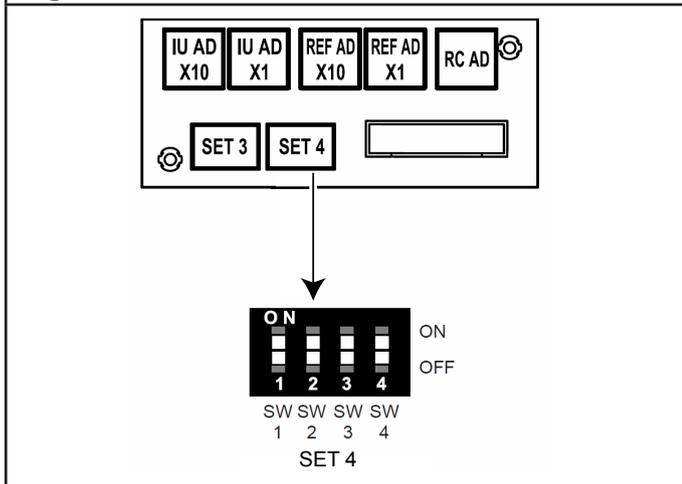
La pompe de relevage n'est pas utilisée lorsque l'on installe l'appareil au sol ou lorsque l'on installe l'appareil au plafond en utilisant une évacuation naturelle.

Paramétrez le SW1 du micro-interrupteur SET4 comme suit :

PROCÉDURE D'INSTALLATION

| Micro-interrupteur SET 4 SW1 | Fonction drainage |
|------------------------------|---------------------------|
| OFF * | valide (réglage usine) |
| ON | invalide |

Fig. 68

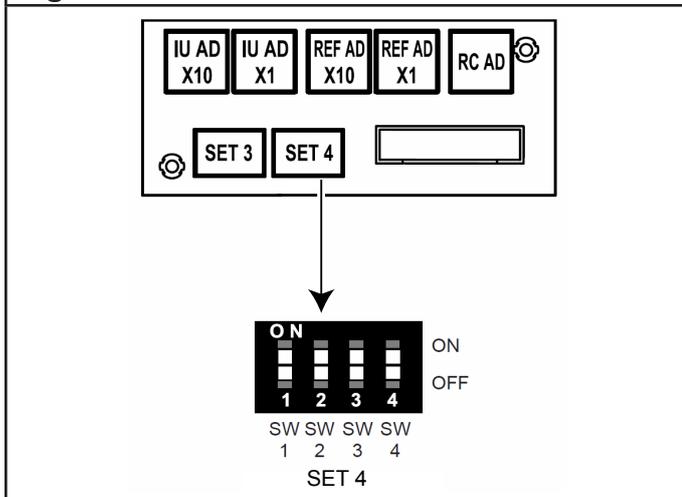


10.5. Paramétrage de la fonction orientation des volets de la grille intelligente (option)

Si vous utilisez une grille intelligente, vous devez paramétrer la fonction d'orientation des volets pour piloter la grille avec la télécommande.

Paramétrez le SW2 du micro-interrupteur SET4 comme suit :

Fig. 69



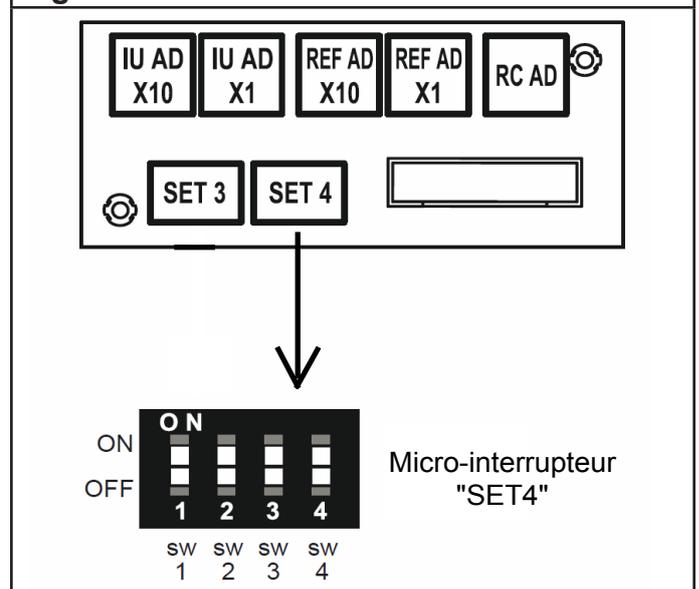
| Micro-interrupteur SET 4 SW2 | Fonction orientation des volets de la grille intelligente |
|------------------------------|---|
| OFF * | Invalide (réglage usine) |
| ON | Valide |

10.6. Paramétrage de l'augmentation de la limite de la plage de température en mode froid

Modèles GALH

Ce paramétrage en mode froid peut être réalisé sur la télécommande filaire à écran tactile UTY-RNRY, la télécommande centralisée UTY-DCGY, la télécommande centralisée à écran tactile UTY-DTGY, le logiciel de maintenance UTY-ASGX et outil de contrôle par Internet.

Fig. 70



| Micro-interrupteur SET 4 SW3 | Plage de paramétrage de la température en mode froid |
|------------------------------|--|
| OFF * | Standard (18° à 30° C) |
| ON | Dérogation (18° à 32° C) |

* Réglage d'usine

Ne pas mélanger les paramètres standard et dérogation dans le cas d'une télécommande de groupe.

10.7. Paramétrage des fonctions

• Le paramétrage des fonctions peut être fait avec une télécommande filaire ou infrarouge (les télécommandes sont des équipements optionnels).

• Vous référez aux notices des télécommandes filaire ou infrarouge pour les détails des paramétrages (interrupteurs «IU AD» et «REF AD» paramétrez sur 0).

• Vous référez au paragraphe 10.1. Paramétrage de l'adresse, page 33, pour les unités intérieures et les circuits frigorifiques. Mettez l'unité sous tension (ON), avant de commencer le paramétrage.

Vérifiez, également qu'il n'y ait pas de mauvais câblage électrique.

Tableau 13

| Fonction | N° | Numéro de paramétrage | Défaut | Détails |
|--------------------------|----|--|--------|--|
| Voyant filtre intervalle | 11 | 00 Par défaut | ○ | Réglez le départ de l'intervalle du nettoyage du filtre. Si le départ est trop tôt, modifiez le paramétrage sur 01. Si le départ est trop tard, modifiez le paramétrage sur 02. |
| | | 01 Plus long | | |
| | | 02 Plus court | | |
| Voyant filtre actif | 13 | 00 Valide | ○ | Validé ou invalidé le voyant filtre actif. Paramétrage sur 02 est utilisé avec la télécommande centralisée. |
| | | 01 Invalide | | |
| | | 02 Affichage sur la télécommande centralisée seulement | | |
| Interdit | 20 | - | ○ | - |
| Interdit | 23 | - | ○ | - |
| Interdit | 24 | - | ○ | - |
| Déclencheur air froid | 30 | 00 Défaut | ○ | Ajustez la température du déclencheur de l'air froid. Paramétrage sur 01 pour un déclenchement température plus basse. Paramétrage sur 02 pour un déclenchement température plus élevée. |
| | | 01 Ajustement (1) | | |
| | | 02 Ajustement (2) | | |

Tableau 13

| Fonction | N° | Numéro de paramétrage | Défaut | Détails |
|--|----|--|--------|---|
| Déclencheur air chaud | 31 | 00 Défaut | ○ | Ajustez la température du déclencheur de l'air froid. Paramétrage sur 01 pour un déclenchement température plus basse de 6 °C. Paramétrage sur 02 pour un déclenchement température plus basse de 4 °C. Paramétrage sur 03 pour un déclenchement température plus élevée. |
| | | 01 Ajustement (1) | | |
| | | 02 Ajustement (2) | | |
| | | 03 Ajustement (3) | | |
| Redémarrage automatique | 40 | 00 Valide | | Validé et invalidé le redémarrage automatique du système après une coupure de courant. |
| | | 01 Invalide | ○ | |
| Prévention air froid | 43 | 00 Scrutation | ○ | Réduit le soufflage d'air froid en abaissant le débit lors du démarrage en mode chaud. Il correspond au paramètre 01. |
| | | 01 En fonction du paramétrage de la télécommande | | |
| Commande externe | 46 | 00 Démarrage/ Arrêt | ○ | Permettre à une commande externe de démarrer ou d'arrêter le système, ou paramétrer un arrêt d'urgence*. *dans ce cas tous les systèmes frigorifiques seront invalides. |
| | | 01 Arrêt d'urgence | | |
| | | 02 Arrêt forcé | | |
| Ciblé le rapport des erreurs | 47 | 00 Toutes | ○ | Modifiez la cible du rapport. Les erreurs peuvent être soit rapportées dans tous les emplacements, soit seulement sur la télécommande filaire. |
| | | 01 Affichage sur la télécommande centralisée seulement | | |
| Paramétrage du ventilateur quand le thermostat est désactivé (OFF) en mode froid | 49 | 00 En fonction du paramétrage de la télécommande | ○ | Quand le paramétrage est en 01, le ventilateur s'arrête si le thermostat est désactivé. Possible sur toutes les télécommandes connectés à condition de changer la sonde active. |
| | | 01 Arrêt | | |

Tableau 13

| Fonction | N° | Numéro de paramétrage | Défaut | Détails | | |
|------------------------------------|----|-----------------------------------|--------------------------------------|---------|--|--|
| Commutation des entrées externes * | 60 | 00 | Thermostat forcé OFF | ○ | Paramétrage requis lors d'un raccordement d'un détecteur de fuite (uniquement avec les unités extérieure Easy VRF) | |
| | | 01 | Interdit | | | |
| | | 02 | | | | |
| | | 03 | | | | |
| | | 04 | | | | |
| | | 05 | | | | |
| | | 06 | | | | |
| | | 07 | | | | |
| | | 08 | | | | |
| | 09 | Détection de fuite du réfrigérant | | | | |
| Interdit | 61 | - | ○ | - | | |
| Interdit | 62 | - | ○ | - | | |
| Type de mode AUTO * | 68 | 00 | Mode AUTO, valeur de consigne unique | ○ | Commute la méthode de réglage du mode auto sur valeur unique ou double (refroidissement/chauffage). | |
| | | 01 | Mode Auto, double valeur de consigne | | | |
| Valeur de zone morte * | 69 | 00 | 0°C | ○ | Choisir la température minimum entre les paramétrages de refroidissement et de chauffage (zone morte) pour le mode automatique à double valeur de consigne (réglage au n° 68). | |
| | | 01 | 0,5°C | | | |
| | | 02 | 1,0°C | | | |
| | | 03 | 1,5°C | | | |
| | | 04 | 2,0°C | | | |
| | | 05 | 2,5°C | | | |
| | | 06 | 3,0°C | | | |
| | | 07 | 3,5°C | | | |
| | | 08 | 4,0°C | | | |
| | | 09 | 4,5°C | | | |

* Fonctions disponibles uniquement pour les modèles GLEH.

11. MODE TEST DE FONCTIONNEMENT

11.1. Avec l'unité extérieure

Se reporter à la notice d'installation de l'unité extérieure.

11.2. Avec la télécommande

Se reporter à la notice d'installation de la télécommande.

Le témoin «OPERATION» (fonctionnement) et le témoin «TIMER» (minuterie) se mettent à clignoter simultanément lorsque le climatiseur fonctionne en « TEST RUN » (test de fonctionnement).

PROCÉDURE D'INSTALLATION

12. VÉRIFICATION

Faire attention à bien vérifier les éléments suivants lors de l'installation de l'unité intérieure.

Tableau 14

| Objets | Conséquences | Vérification |
|---|-------------------------------|--------------|
| L'unité intérieure est-elle bien installée ? | Vibrations, bruits, chute ... | |
| Est-ce qu'il y a une fuite de fluide frigorigène ? | Pas de froid, pas de chaud | |
| L'isolation est-elle bien faite ? | Risque de condensation | |
| Est-ce que la source d'alimentation est celle qui correspond à l'unité intérieure ? | Pas de fonctionnement ... | |
| Est-ce que les câbles et les liaisons sont bien raccordés ? | Pas de fonctionnement ... | |
| L'unité intérieure est-elle raccordée à la Terre ? | Court-circuit | |
| La section du bus de communication est-elle la bonne ? | Pas de fonctionnement ... | |
| Est-ce que l'évacuation des condensats s'effectue correctement ? | Fuites d'eau | |
| Les entrées et les sorties d'air sont-elles obstruées ? | Pas de froid, pas de chaud | |
| Le démarrage ou l'arrêt de l'appareil à l'aide d'une télécommande ou d'un appareil raccordé ? | | |
| Après que l'installation soit terminée, est-ce que le principe de fonctionnement a été expliqué à l'utilisateur ? | | |

PROCÉDURE D'INSTALLATION

13. CODES ERREUR

Si vous utilisez une télécommande filaire, le code erreur apparaîtra sur l'affichage de la télécommande. Par contre, si vous utilisez une télécommande infrarouge, le code erreur apparaîtra sur les différents voyants (OPERATION, TIMER et FILTER). Voir le tableau 15 ci-après pour les différents codes erreurs.

Pour plus de détails sur le marquage, veuillez vous référer à la notice d'installation du kit récepteur UTB-YWC ou celui de la télécommande filaire.

| Affichage erreur | | | Code erreur télécommande filaire | Détails |
|------------------|----------------|----------------|----------------------------------|---|
| OPERATION (Vert) | TIMER (Orange) | FILTER (Rouge) | | |
| ● (1) | ● (2) | ◇ | 12 | Défaut de communication de la télécommande. |
| ● (1) | ● (4) | ◇ | 14 | Anomalie de communication en réseau. |
| ● (1) | ● (6) | ◇ | 16 | Défaut de communication en parallèle. |
| ● (2) | ● (6) | ◇ | 26 | Erreur d'adressage de l'unité intérieure |
| ● (2) | ● (9) | ◇ | 29 | Erreur du nombre d'unités connectés au bus de communication. |
| ● (3) | ● (1) | ◇ | 31 | Défaut fréquence alimentation. |
| ● (3) | ● (2) | ◇ | 32 | Défaut information modèle / achèvement EEPROM. |
| ● (3) | ● (10) | ◇ | 3A | Erreur de communication unité intérieure |
| ● (4) | ● (1) | ◇ | 41 | Défaut sonde de température intérieure. |
| ● (4) | ● (2) | ◇ | 42 | Défaut de la sonde de température de l'échangeur de l'unité intérieure. |

Tableau 15

| Affichage erreur | | | Code erreur télécommande filaire | Détails |
|------------------|----------------|----------------|----------------------------------|--|
| OPERATION (Vert) | TIMER (Orange) | FILTER (Rouge) | | |
| ● (5) | ● (1) | ◇ | 51 | Défaut du moteur du ventilateur de l'unité intérieure. |
| ● (5) | ● (2) | ◇ | 52 | Défaut bobine unité intérieure. |
| ● (5) | ● (3) | ◇ | 53 | Défaut d'évacuation des condensats |
| ● (9) | ● (15) | ◇ | 9U | Défaut unité extérieure |
| ● (10) | ● (8) | ◇ | A8 | Mauvaise circulation du réfrigérant |
| ● (13) | ● (1) | ◇ | J1 | Erreur boîtier de contrôle frigorifique |

Affichage (clignotement) : ● : 0.5s ON / 0.5s OFF

◇ : 0.1s ON / 0.1s OFF

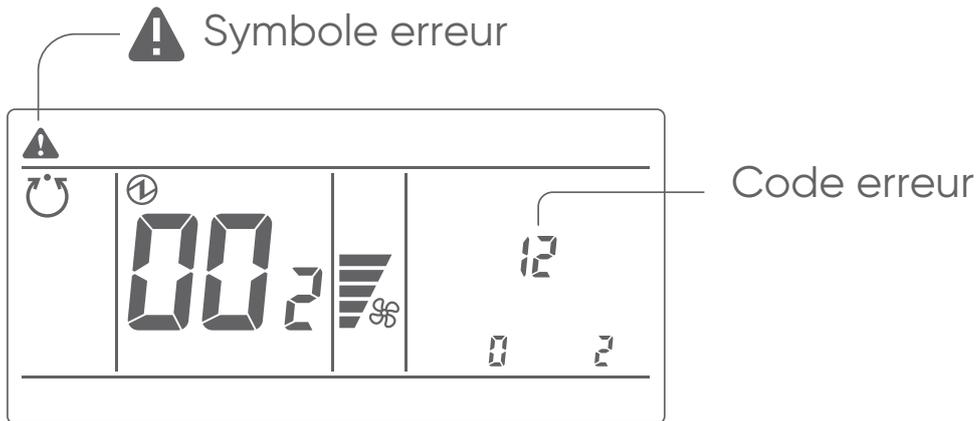
() : Nombre de clignotement

PROCÉDURE D'INSTALLATION

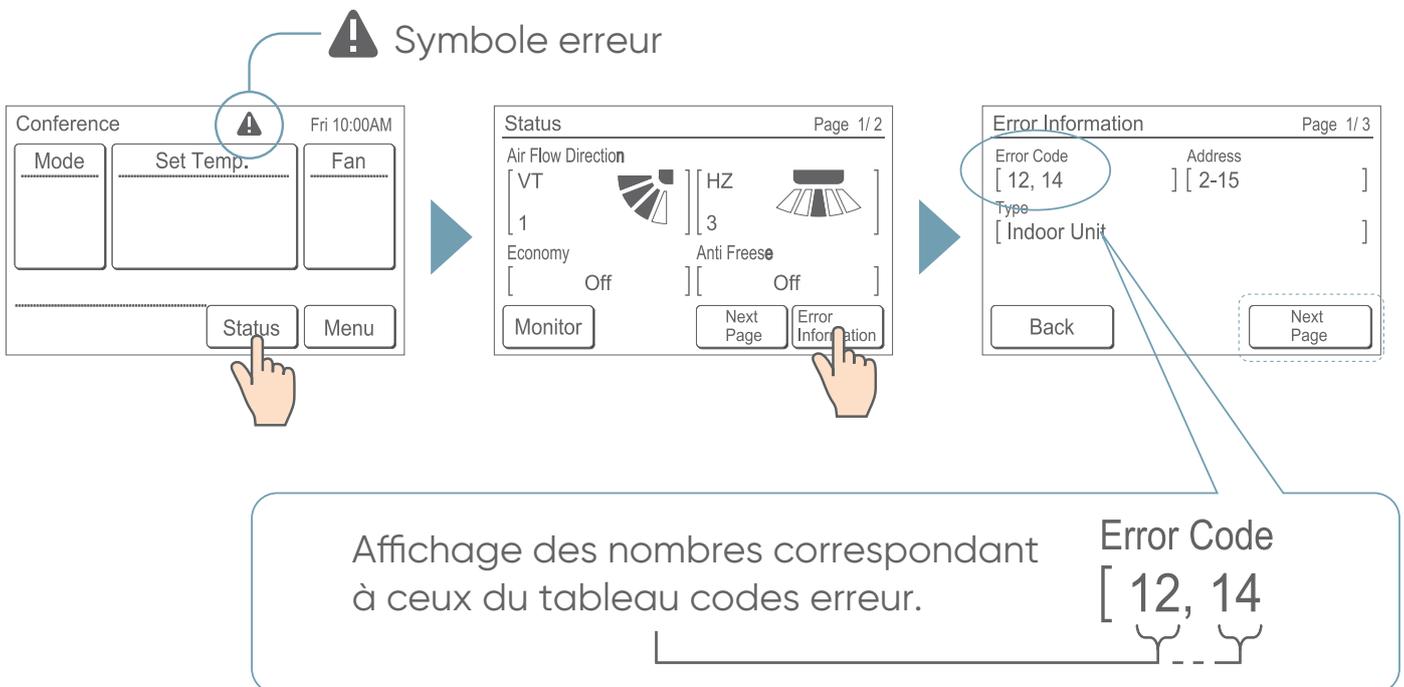


- En utilisant une télécommande filaire, les codes erreurs s'affichent sur l'écran de la télécommande.
- En utilisant une télécommande infrarouge, les codes erreurs s'affichent, via les voyants près du capteur infrarouge, par une suite de clignotements.

UTY-RLRY (télécommande filaire 2 fils)



UTY-RNRYZ* (télécommande filaire 2 fils)



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.

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
www.atlantic.fr Tél. 04 72 10 27 50

NI 923 486 C

Avril 2019

Le fabricant se réserve le droit de modifier ses produits sans préavis dans un souci de rationalisation et d'amélioration du matériel. Reproduction même partielle interdite.