

# MANUEL D'INSTALLATION CLIMATISEUR

Veuillez lire ce manuel dans son intégralité avant d'installer l'appareil.  
L'installation doit être effectuée conformément aux normes électriques nationales par un personnel agréé uniquement.  
Après avoir lu ce manuel attentivement, conservez-le pour pouvoir vous y reporter ultérieurement.

Pose au sol

## CONSEILS POUR ÉCONOMISER DE L'ÉNERGIE

Voici quelques astuces pour réduire votre consommation d'énergie lorsque vous utilisez le climatiseur. Vous pouvez utiliser votre climatiseur plus efficacement en suivant les instructions ci-dessous:

- Évitez de refroidir excessivement l'intérieur. Cela peut être néfaste pour votre santé et consommer davantage d'électricité.
- Lorsque le climatiseur est en marche, empêchez le soleil d'entrer en fermant les stores ou les rideaux.
- Lorsque le climatiseur est en marche, laissez les portes et les fenêtres bien fermées.
- Orientez le flux d'air verticalement ou horizontalement de manière à favoriser sa circulation.
- Accélérez le ventilateur pour refroidir ou réchauffer rapidement l'air intérieur.
- Ouvrez régulièrement les fenêtres pour aérer, car la qualité de l'air intérieur peut se dégrader au bout de plusieurs heures.
- Nettoyez le filtre à air au moins toutes les 2 semaines. La poussière et la saleté qui se sont accumulées à l'intérieur du filtre à air peuvent empêcher la circulation de l'air ou affaiblir les fonctions de refroidissement ou de déshumidification.

### *Pour votre suivi*

Agrafez votre reçu sur cette page. Vous pourrez en avoir besoin pour attester de la date d'achat ou pour faire valoir la garantie. Notez la référence du modèle et le numéro de série ici:

Référence du modèle: \_\_\_\_\_

Numéro de série: \_\_\_\_\_

Vous pouvez les trouver sur l'étiquette apposée sur le côté de chaque unité.

Nom du revendeur: \_\_\_\_\_

Date d'achat: \_\_\_\_\_

# CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES

## VEUILLEZ LIRE TOUTES LES INSTRUCTIONS AVANT D'UTILISER L'APPAREIL.

Respectez toujours les précautions suivantes pour éviter les situations dangereuses et garantir un fonctionnement optimal de votre appareil

### AVERTISSEMENT

Le non-respect de ces consignes peut entraîner des blessures graves ou mortelles

### ATTENTION

Le non-respect de ces consignes peut entraîner des blessures mineures ou un endommagement de l'appareil

### AVERTISSEMENT

- Toute installation ou réparation effectuée par des personnes non qualifiées peut présenter un danger pour vous-même et pour autrui.
- L'installation doit être effectuée conformément au code électrique national par un personnel agréé et qualifié uniquement.
- Les informations figurant dans ce manuel s'adressent à des techniciens qualifiés, familiarisés avec les procédures de sécurité et équipés des outils et instruments de test appropriés.
- Le non-respect des instructions de ce manuel peut entraîner un dysfonctionnement des équipements, des préjudices matériels, des blessures et/ou la mort.

## Installation

- Effectuez toujours une mise à la terre. À défaut, vous vous exposez à un risque de décharge électrique.
- N'utilisez jamais un câble d'alimentation endommagé. À défaut, vous vous exposez à un risque d'incendie ou de décharge électrique.
- Pour installer l'appareil, adressez-vous toujours au service après-vente ou à un professionnel. À défaut, vous vous exposez à un risque d'incendie, de décharge électrique, d'explosion ou de blessure.
- Fixez solidement le cache des composants électriques sur l'unité intérieure ainsi que le panneau de service sur l'unité extérieure. Bien fixer le couvercle des composants électriques au groupe interne et le panneau de service de l'unité extérieur, vous vous exposez à un risque d'incendie ou de décharge électrique dû à la poussière, l'eau ou autre.
- Installez toujours un interrupteur pour fuites d'air et un panneau de distribution électrique dédié. À défaut, vous vous exposez à un risque d'incendie ou de décharge électrique.
- Ne stockez pas et n'utilisez pas de combustible ou de gaz inflammable à proximité du climatiseur. À défaut, vous vous exposez à un risque d'incendie ou de panne de l'appareil.
- Vérifiez que le support d'installation de l'unité extérieure ne s'est pas abîmé avec le temps. Il pourrait entraîner des blessures ou un accident.
- Ne démontez pas et ne réparez pas l'appareil vous-même. Cela pourrait entraîner un incendie ou une décharge électrique.
- Utilisez une pompe à vide ou un gaz inerte (azote) lorsque vous effectuez un test de fuite ou une purge d'air. Ne compressez pas l'air ou l'oxygène et n'utilisez pas de gaz inflammable. Cela pourrait provoquer un incendie ou une explosion. Il existe un risque de décès, de blessure, d'incendie ou d'explosion.
- N'installez pas l'appareil à un endroit où il risque de tomber. À défaut, vous vous exposez à un risque de blessure.
- Soyez prudent lors du déballage de l'appareil et de son installation.  
Il comporte des bords saillants au contact desquels vous pourriez vous blesser.

- N'allumez pas le disjoncteur ni l'alimentation lorsque le panneau frontal, le boîtier, le capot supérieur ou le couvercle du boîtier de commande sont retirés ou ouverts. À défaut, vous vous exposez à un risque d'incendie, de décharge électrique, d'explosion ou de décès.
- Pour installer l'appareil, n'utilisez pas de tuyau inférieur à 5 m. À défaut, cela pourrait endommager le compresseur et entraîner la formation de condensation sur l'unité intérieure. Cela pourrait également entraîner une diminution de la capacité.

### **Utilisation**

- N'utilisez pas une prise commune avec d'autres appareils. Cela peut entraîner un risque de décharge électrique ou d'incendie en raison d'une surchauffe.
- N'utilisez pas un câble d'alimentation endommagé. À défaut, vous vous exposez à un risque d'incendie ou de décharge électrique.
- Ne modifiez ni ne rallongez le câble d'alimentation en n'importe quel point. À défaut, vous vous exposez à un risque d'incendie ou de décharge électrique.
- Veillez à ce que le câble d'alimentation ne soit pas tiré en cours de fonctionnement. À défaut, vous vous exposez à un risque d'incendie ou de décharge électrique.
- Débranchez l'unité si vous constatez la présence de bruits étranges, d'odeurs ou de fumée provenant de l'appareil. À défaut, vous vous exposez à un risque d'incendie ou de décharge électrique.
- N'approchez pas de flammes de l'appareil. À défaut, vous vous exposez à un risque d'incendie.
- N'utilisez pas le câble d'alimentation près des dispositifs de chauffage. À défaut, vous vous exposez à un risque d'incendie ou de décharge électrique.
- N'ouvrez pas la grille d'aspiration de l'unité intérieure/extérieure pendant le fonctionnement. À défaut, vous vous exposez à un risque de décharge électrique et de panne de l'appareil.
- Veillez à ce que de l'eau n'entre pas en contact avec les composants électriques. À défaut, vous vous exposez à un risque de décharge électrique ou de défaillance de l'appareil.
- Ne touchez pas le câble d'alimentation avec les mains mouillées. À défaut, vous vous exposez à un risque de décharge électrique ou d'endommagement.
- Ne touchez jamais les parties métalliques de l'unité pendant le retrait du filtre. Elles sont tranchantes et présentent un risque de coupure.
- Ne marchez pas sur l'unité intérieure/extérieure et ne posez aucun objet dessus. Si l'unité tombe, vous risquez de vous blesser.
- Ne placez pas d'objet lourd sur le câble d'alimentation. À défaut, vous vous exposez à un risque d'incendie ou de décharge électrique.
- En cas d'inondation, contactez le service après-vente. À défaut, vous vous exposez à un risque d'incendie ou de décharge électrique.
- Assurez-vous que les enfants ne montent pas sur l'unité extérieure. À défaut, ils risqueraient de tomber et de se blesser gravement.

## ATTENTION

### Installation

- Installez le tuyau d'évacuation de sorte que l'évacuation se fasse correctement. À défaut, vous risquez une fuite d'eau.
- Installez l'appareil de sorte que le bruit ou l'air chaud dégagé par l'unité extérieure ne gêne pas les voisins. À défaut, vous risquez de provoquer un conflit de voisinage.
- Vérifiez toujours l'absence de fuite de gaz après l'installation ou la réparation de l'appareil. À défaut, vous risquez une panne de l'appareil.
- Maintenez l'appareil droit pendant son installation. À défaut, vous risquez une fuite d'eau ou des vibrations.

### Utilisation

- Évitez un refroidissement excessif et aérez la pièce régulièrement. À défaut, il existe un risque pour votre santé.
- Utilisez un chiffon doux pour le nettoyage. N'utilisez pas de cire, de diluant ni de détergent puissant. À défaut, l'appareil pourrait s'abîmer, changer de couleur ou présenter des taches en surface.
- N'utilisez pas l'appareil à des fins particulières comme la conservation d'animaux, d'aliments ou d'œuvres d'art. À défaut, vos biens pourraient être endommagés.
- Ne placez pas d'obstacles devant les grilles d'entrée et de sortie. À défaut, vous vous exposez à un risque d'accident ou de défaillance de l'appareil.

# SOMMAIRE

## 2 CONSEILS POUR ÉCONOMISER DE L'ÉNERGIE

---

## 3 CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES

---

## 7 INSTALLATION DE L'UNITÉ EXTÉRIEURE

---

- 7 Emplacement d'installation
- 8 Méthode de levage de l'unité extérieure
- 9 Installation de l'unité extérieure
- 9 Emplacement des boulons d'ancrage
- 10 Emplacement de l'unité extérieur
- 11 Longueur et élévation de la tuyauterie

## 12 RACCORDEMENTS ÉLECTRIQUES

---

- 12 Câblage électrique
- 13 Câbles de raccordement entre l'unité intérieure et l'unité extérieure
- 15 Raccordement du câble à l'Unité Extérieure

## 16 TUYAUX DE RACCORDEMENT

---

- 16 Préparation de la Tuyauterie
- 17 Travail de préparation
- 18 Extraction du Tuyau
- 20 Isolation thermique du tuyau de réfrigérant
- 22 Monter la tuyauterie
- 23 Matériel de plomberie et méthodes de stockage
- 24 Méthode de substitution de l'azote

## 25 TEST D'ÉTANCHÉITÉ ET ÉVACUATION

---

- 25 Préparation
- 25 Test d'étanchéité
- 26 Évacuation

## 27 TEST DE FONCTIONNEMENT

---

## 29 FONCTION

---

- 29 Réglage du commutateur DIP

## 30 FONCTION D'AUTODIAGNOSTIC

---

- 30 Indicateur d'erreur (Extérieur)

## 32 GUIDE D'INSTALLATION EN BORD DE MER

---

## 33 FONCTIONS PRATIQUES

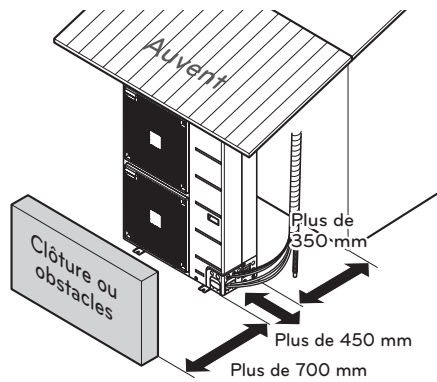
---

- 33 Fonction de compensation de la pression

# INSTALLATION DE L'UNITÉ EXTÉRIEURE

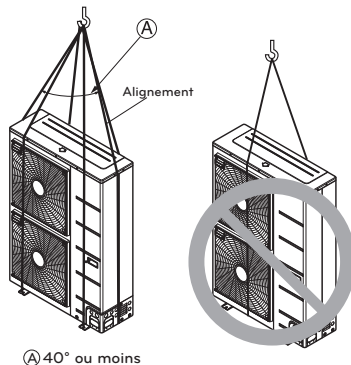
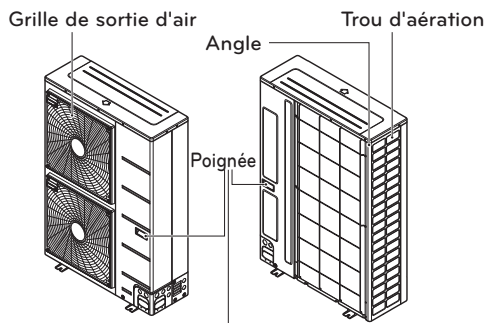
## Emplacement d'installation

- Si un auvent est construit au-dessus de l'unité pour éviter l'exposition directe au soleil ou à la pluie, assurez-vous que rien ne fait obstacle à la chaleur dégagée par le condenseur.
- Respectez la distance minimale indiquée par les flèches à l'avant, à l'arrière et sur les côtés de l'unité.
- Ne placez pas d'animal ni de plante le long du trajet de l'air chaud.
- Tenez compte du poids du climatiseur et sélectionnez un lieu où le bruit et les vibrations sont réduits au minimum.
- Choisissez un emplacement où l'air chaud et le bruit du climatiseur ne gêneront pas les voisins.



## Méthode de levage de l'unité extérieure

- Pour transporter l'appareil suspendu, passer les cordes entre les pieds du panneau sous l'unité.
- Soulevez toujours le climatiseur avec des cordes attachées aux quatre points pour éviter qu'il ne subisse des chocs.
- Attachez les cordes sur l'appareil à un angle de 40° maximum.
- Utilisez uniquement des accessoires et des pièces indiqués spécifiquement pour l'installation.



Il faut toujours tenir l'appareil par les coins car en tenant l'appareil par les côtés, vous risquez de déformer les trous d'aération.

A 40° ou moins

### ! ATTENTION

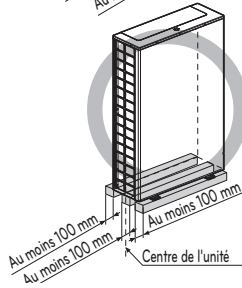
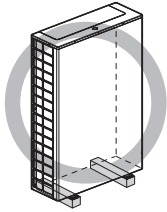
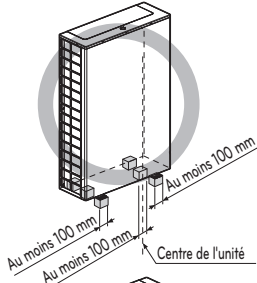
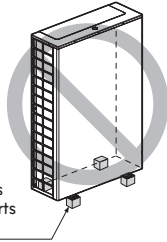
#### Faites très attention lorsque vous transportez le climatiseur.

- Une personne seule ne doit pas transporter l'appareil dès l'instant où son poids dépasse les 20 kg.
- Certains produits utilisent des bandes de ruban adhésif pour l'emballage. N'utilisez pas ces bandes pour transporter le climatiseur, car cela est dangereux.
- Ne touchez pas les ailettes de l'échangeur thermique à mains nues. Vous risquez sinon d'avoir une coupure aux mains.
- Déchirez et jetez les sacs en plastique utilisés pour l'emballage afin d'éviter que les enfants ne jouent avec ces matériaux. Si des enfants jouent avec un sac en plastique qui n'a pas été déchiré, ils risquent de s'étouffer.
- Lorsque vous transportez l'unité extérieure, veillez à ce qu'elle soit soutenue par les quatre points. Le transport et le levage du produit sur 3 points d'appui peuvent rendre l'unité extérieure instable et provoquer une chute.
- Utilisez 2 courroies de 8 m de long minimum.
- Placez des cartons ou tissus supplémentaires à l'endroit où le coffret est au contact de l'élingue afin d'éviter tout dommage.
- Remontez l'unité en vous assurant qu'elle est soulevée au niveau de son centre de gravité.

## Installation de l'unité extérieure

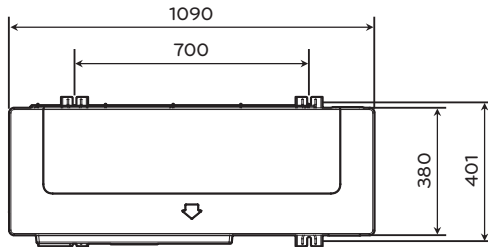
- Installez l'unité à un endroit qui peut supporter le poids ainsi que les vibrations/le bruit de l'unité extérieure.
- Les supports de l'unité extérieure fixés en dessous doivent avoir au moins une largeur de 100 mm sous les pieds de l'unité avant d'être fixés.
- Les supports de l'unité extérieure doivent avoir une hauteur minimum de 200 mm.
- Les boulons d'ancrage doivent être insérés à au moins 75 mm.

Les unités extérieures ne doivent pas être soutenues uniquement par les supports d'angle.



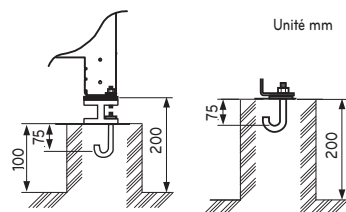
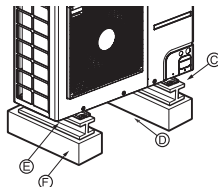
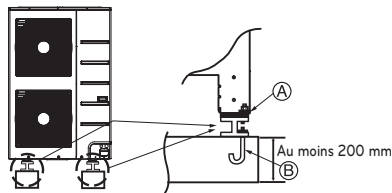
## Emplacement des boulons d'ancrage

[Unité: mm]



## Emplacement de l'unité extérieure

- Fixez solidement l'unité à l'aide des boulons comme l'illustre la figure ci-dessous pour qu'elle ne tombe pas à cause d'un tremblement de terre ou d'un coup de vent.
- Utilisez le support en poutre en H comme support de base.
- Des bruits ou des vibrations peuvent provenir du plancher ou de la paroi puisque les vibrations sont transférées à travers le système en fonction de l'installation. Par conséquent, utilisez entièrement des équipements anti-vibrations (coussin-galette) (le coussinet de base doit avoir plus de 200 mm).



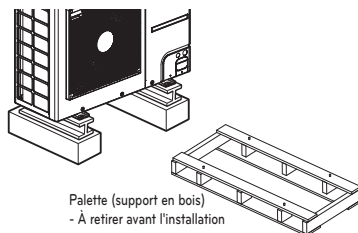
- Ⓐ Les extrémités doivent être fixées solidement. À défaut, le support pour l'installation pourrait se plier.
- Ⓑ Utilisez des boulons d'ancrage M10.
- Ⓒ Placez des tuyaux entre l'unité extérieure et le support au sol pour offrir une protection contre les vibrations dans les grands espaces.
- Ⓓ Emplacement des tuyaux et des câbles (Tuyaux et câbles pour la base)
- Ⓔ Support de poutre en H
- Ⓕ Support en béton

### ⚠ AVERTISSEMENT

- Installez le produit où le poids de l'unité extérieure peut normalement être supporté. Si le support n'est pas suffisamment robuste, l'unité extérieure risque de tomber et de blesser quelqu'un.
- Installez le produit où l'unité extérieure ne peut pas tomber en cas de vent fort ou de tremblement de terre. S'il y a un défaut au niveau des éléments de support, l'unité extérieure risque de tomber et de blesser quelqu'un.
- Veuillez accorder une attention particulière à la force d'appui du sol, au traitement de la sortie d'eau (traitement de l'eau qui sort de l'unité extérieure en service), et aux passages des tuyaux et des câbles, lors de l'installation du support au sol.
- N'utilisez pas de tube ou de tuyau de la sortie d'eau dans le plateau. Utilisez plutôt la vidange pour la sortie d'eau. Le tube ou le tuyau peuvent geler, empêchant la vidange de l'eau.
- En cas d'installation à un endroit subissant beaucoup de chutes de neige, installez la base et le cadre plus haut que la hauteur de la plus forte chute de neige standard et montez également le pare-neige (vendu séparément).

### ⚠ ATTENTION

- Assurez-vous que vous avez enlevé la palette (support en bois) en bas du plateau de l'unité extérieure avant de fixer le boulon. À défaut, l'unité extérieure pourrait être instable et l'échangeur thermique risquerait de geler, ce qui entraînerait un fonctionnement anormal.
- Assurez-vous que vous avez enlevé la palette (support en bois) en bas de l'unité extérieure avant le soudage. Le fait de ne pas retirer la palette (support en bois) provoque des risques d'incendie pendant le soudage.



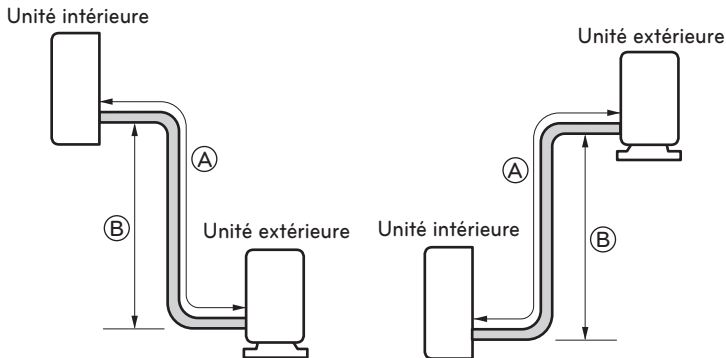
## Longueur et élévation de la tuyauterie

Climatiseur au sol

Modèle	Taille du Tuyau mm (pouce)		Longueur A (m)		Élévation B (m)		Réfrigérant supplémen- taire (g/m)
	Gaz	Liquide	Standard	Longueur max.	Standard	Longueur max.	
APUW100LFT0 APUQ100LFT0	Ø 22,2 (7/8)	Ø 9,52 (3/8)	5	50	0	30	60

Si le tube installé est inférieur à 5 m, une charge supplémentaire n'est pas nécessaire.

Réfrigérant supplémentaire = (A - 5) x Réfrigérant supplémentaire (g)



### ! ATTENTION

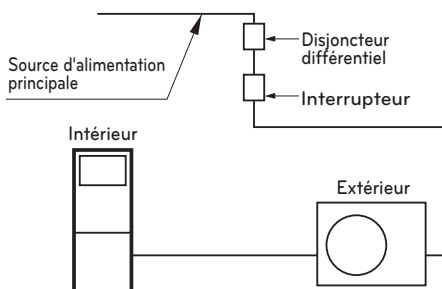
- N'utilisez pas de tuyau de moins de 5 m. À défaut, cela pourrait endommager le compresseur et entraîner la formation de condensation sur l'unité intérieure. Cela pourrait également entraîner une diminution de la capacité.
- La capacité est basée sur la longueur de 5 m et la longueur maximale permise est calculée sur la base de la fiabilité.
- Une charge de réfrigérant incorrecte peut entraîner un fonctionnement anormal.

# RACCORDEMENTS ÉLECTRIQUES

## Câblage électrique

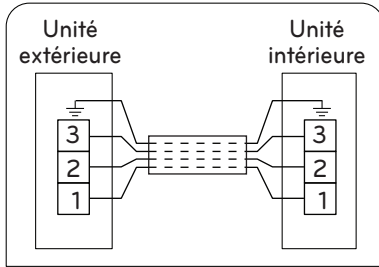
Procédez à l'installation électrique conformément aux normes de branchement des fils électriques.

- Tous les branchements électriques doivent être conformes aux directives locales.
- Sélectionnez une source d'alimentation capable de fournir le courant requis par le climatiseur.
- Utilisez un disjoncteur différentiel agréé entre la source d'alimentation et l'unité. Il doit permettre de couper efficacement toutes les sources d'alimentation en cas de nécessité.
- Faites installer un disjoncteur de modèle recommandé par un personnel agréé uniquement



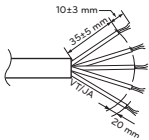
Modèle	Phase(ø)	Disjoncteur différentiel
APUQ100LFT0 APUW100LFT0	3	40 A

## Câbles de raccordement entre l'unité intérieure et l'unité extérieure



### ! ATTENTION

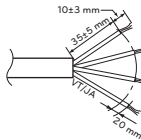
Le câble d'alimentation raccordé à l'unité extérieure doit être conforme à la norme CEI 60245 ou HD 22.4 S4 (Cet équipement doit être muni d'un câble conforme à la réglementation nationale.)



Pour le Triphasé

Modèle	Phase (Ø)	Aire (mm <sup>2</sup> )	Type de câble
APUQ100LFT0 APUW100LFT0	3	6,0	H07RN-F

Le câble d'alimentation raccordé à l'unité extérieure doit être conforme à la norme CEI 60245 ou HD 22.4 S4 (Cet équipement doit être muni d'un câble conforme à la réglementation nationale.)



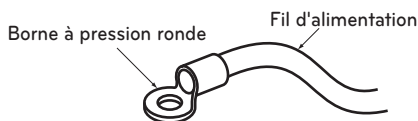
SECTION TRANSVERSALE  
NORMALE 1,5 mm<sup>2</sup>

Lorsque la ligne de raccordement entre l'unité intérieure et l'unité extérieure est supérieure à 40 m, branchez le câble de télécommunication et le câble d'alimentation séparément.

Si le câble d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé par un cordon spécial ou un câble fourni par le fabricant ou son représentant.

### Précautions à prendre lors de la pose du câble d'alimentation

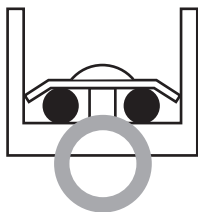
Utilisez des bornes à pression rondes pour les raccordements à la plaque de bornes d'alimentation.



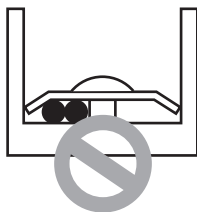
En l'absence d'instructions, suivez les recommandations ci-dessous.

- Ne branchez pas des fils d'épaisseurs différentes aux bornes d'alimentation. (S'il y a trop de mou dans le fil d'alimentation, il peut se produire une chaleur anormale.)
- Lorsque vous raccordez des câbles de même épaisseur, procédez conformément aux schémas ci-dessous.

Raccordez les câbles de même épaisseur aux deux cotés.



Il est interdit de raccorder deux à un seul côté.



Il est interdit de raccorder des câbles d'épaisseurs différentes.



- Pour le câblage, utilisez les câbles d'alimentation appropriés et raccordez-les soigneusement. Veillez également à ce que la pression extérieure ne puisse pas être exercée sur les bornes d'alimentation.
- Utilisez un tournevis approprié pour serrer les vis du bornier. Un tournevis trop petit va abîmer le pas de vis et empêcher de visser correctement.
- Un serrage excessif des vis du bornier risque de les casser.

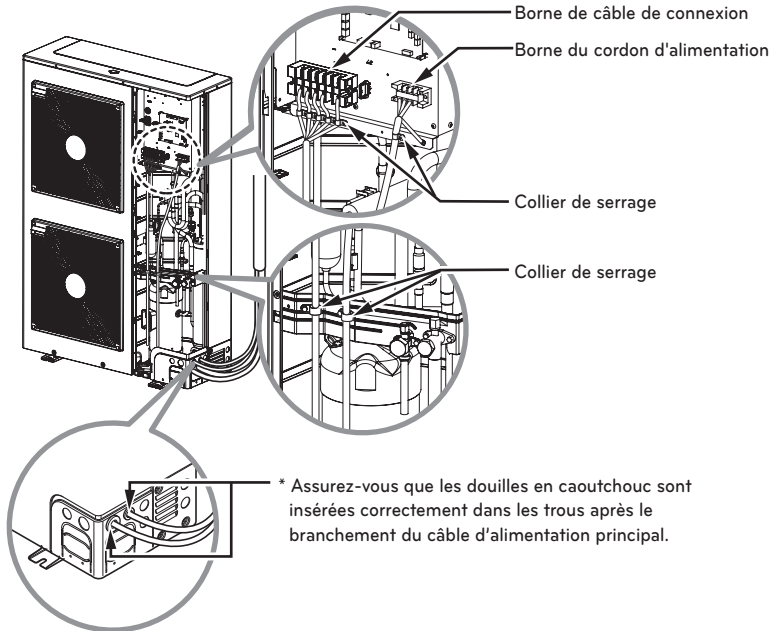
## Raccordement du câble à l'Unité Extérieure

Retirez le panneau latéral pour le raccordement du câble.

Utilisez un collier de serrage pour fixer le câble.

Mise à la terre

- Raccorder le câble plus épais à la borne de mise à la terre fournie dans la boîte de contrôle et effectuez la mise à la terre.



### ! ATTENTION

- Le schéma de raccordement ne doit pas être modifié sans préavis.
- Assurez-vous de raccorder les fils selon le schéma de câblage.
- Raccordez les fils solidement de sorte à ne pas être facilement tirés.
- Branchez les fils selon les codes de couleur en vous reportant au schéma de câblage.
- Le Câble d'alimentation raccordé à l'unité doit être choisi conformément aux indications suivantes.

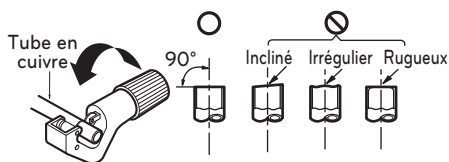
# TUYAUX DE RACCORDEMENT

## Préparation de la Tuyauterie

La cause principale des fuites de gaz est un défaut d'évasement. Il convient donc d'effectuer les raccordements en respectant la procédure suivante.

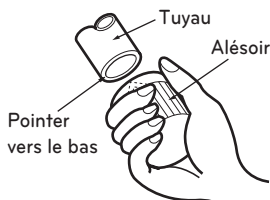
### Coupez les tuyaux et le câble.

- Utilisez le kit de tuyauterie accessoire ou achetez les tuyaux sur place.
- Mesurez la distance entre l'unité intérieure et l'unité extérieure.
- Coupez les tuyaux un peu plus longs que la distance mesurée.
- Coupez le câble 1,5 m plus long que la longueur du tuyau.



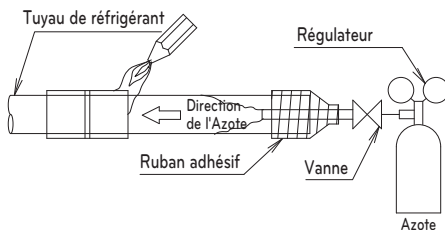
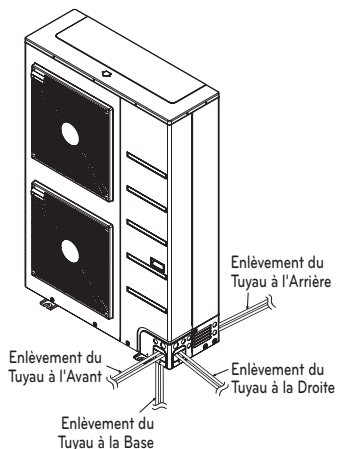
## Ébarbage

- Retirez complètement toutes les bavures de la section coupée du tuyau.
- Placez l'extrémité du tuyau de cuivre vers le bas pendant que vous retirez les bavures, afin d'éviter que des bavures tombent à l'intérieur de la tuyauterie.



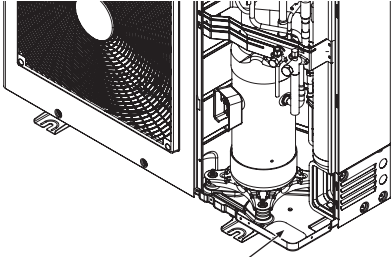
## Soudage

- Le raccordement des tuyaux peut être effectué sur la façade ou sur le côté en fonction des cadres d'installation.
- Assurez-vous que 1,0 kgf/cm<sup>2</sup> d'Azote circule dans le tuyau lors du soudage.
- Si l'Azote ne circule pas pendant le soudage, plusieurs membranes oxydées peuvent se former à l'intérieur du tuyau et compromettre le fonctionnement normal des soupapes et des condenseurs.

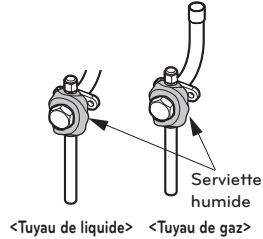


## Travail de préparation

- Utilisez les éjecteurs du plateau de l'unité extérieure pour les extracteurs du tuyau situé à gauche / droite ou à la base.



Zone d'Enlèvement pour les raccordements inférieurs du tuyau de Liquide / Gaz.



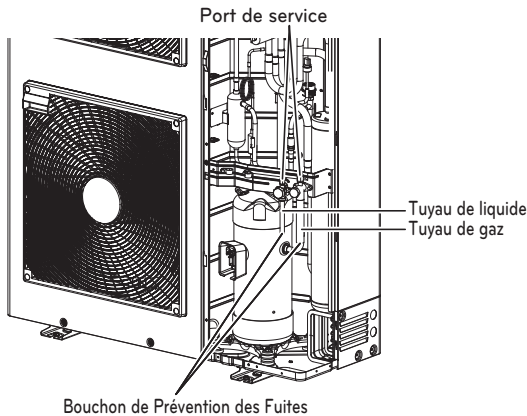
※ Les illustrations peuvent varier selon le modèle.

### ! ATTENTION

- N'endommagez pas le tuyau / la base pendant les travaux d'enlèvement.
- Continuez à travailler sur le tuyau après avoir enlevé les bavures.
- Travaillez le manchon pour éviter d'endommager les câbles en les raccordant à l'aide des éjecteurs.
- Faites attention à ce qu'il n'y ait pas de dégât thermique sur les vannes de service de l'unité extérieure. (Particulièrement une partie de l'emballage du port de service.) Enroulez la soupape de service avec une serviette humide lors du brasage comme l'illustre la figure ci-dessus.

### Enlevez le bouchon de prévention des fuites

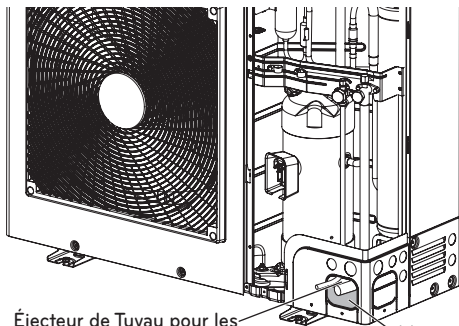
- Enlevez le bouchon de prévention des fuites fixé sur la soupape de service de l'unité extérieure avant d'effectuer des travaux sur la tuyauterie.
- Pour retirer le bouchon de prévention des fuites, procédez comme suit:
  - Vérifiez si les tuyaux de liquide/gaz sont verrouillés.
  - Faites sortir le réfrigérant ou l'air résiduel de l'intérieur à l'aide du port de service.
  - Enlevez le bouchon de prévention des fuites



## Extraction du Tuyau

### Méthode d'extraction des tuyaux des côtés gauche et droite.

- Continuez d'effectuer des travaux sur les tuyaux comme l'illustre la figure ci-dessous pour l'extraction du tuyau à l'avant et sur la droite.



Éjecteur de Tuyau pour les  
Tuyaux de Liquide/de Gaz

Mastic ou matériau isolant  
(Acheté sur place)

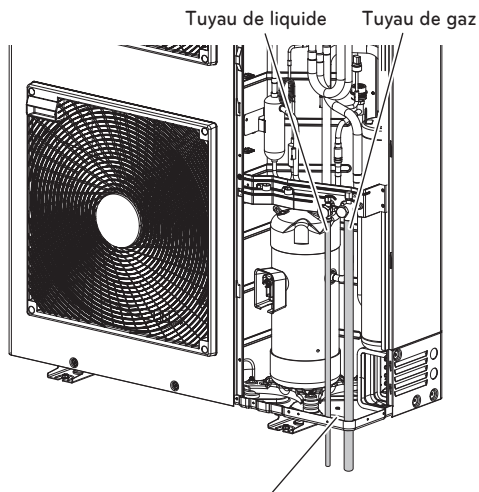
### Empêcher l'entrée de corps étrangers

- Empêcher l'entrée de corps étrangers  
Bouchez les orifices de passage du tuyau à l'aide de mastic ou autre matériau isolant (acheté sur place) pour colmater tous les espaces, comme l'illustre la figure.
- À défaut, des insectes ou petits animaux pourraient s'introduire dans l'unité extérieure et provoquer un court-circuit dans le boîtier électrique.

※ Les illustrations peuvent varier selon le modèle.

### Méthode d'extraction des tuyaux à la base

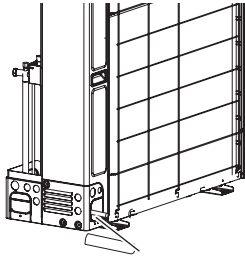
- Extraction du tuyau commun à travers le panneau de base



Enlevez uniquement l'éjecteur du tuyau de liquide/de gaz

**Méthode d'extraction des tuyaux à l'arrière**

- Continuez d'effectuer des travaux sur les tuyaux comme l'illustre la figure ci-dessous pour l'extraction du tuyau à l'arrière.



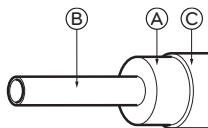
Éjecteur de Tuyau pour les Tuyaux de Liquide/de Gaz

※ Les illustrations peuvent varier selon le modèle.

## Isolation thermique du tuyau de réfrigérant

Assurez-vous d'isoler la tuyauterie de réfrigérant en enveloppant séparément le tuyau de liquide et le tuyau de gaz avec une épaisseur suffisante de polyéthylène thermorésistant, de manière à ne pas laisser d'espace dans la jointure entre l'unité intérieure et le matériau isolant, et dans le matériau isolant proprement dit.

Si l'isolation est insuffisante, des gouttes de condensation pourraient se former, par exemple. Veillez particulièrement à isoler le faux plafond.



- Ⓐ Matériau d'isolation thermique
- Ⓑ Tuyau
- Ⓒ Revêtement extérieur (Enveloppez la zone de raccordement et la zone de coupe du matériau d'isolation thermique à l'aide d'un ruban de finition.)

Matériau d'isolation thermique	Adhésif + mousse en polyéthylène thermorésistante + ruban adhésif	
	Intérieur	Ruban vinyle
Revêtement extérieur	Sol exposé	Tissu de chanvre imperméable + couche de bronze
	Extérieur	Tissu de chanvre imperméable + plaque de zinc + peinture à l'huile

### ! REMARQUE

Si vous utilisez une couche de polyéthylène comme matériau de revêtement, la couche d'asphalte n'est pas nécessaire.

Bon exemple	<p>           Ⓐ Tuyau de liquide            Ⓑ Tuyau de gaz            Ⓒ Câblage d'alimentation            Ⓓ Matériau isolant            Ⓔ Câblage de communication         </p>	<p>Câblage d'alimentation      Câblage de communication</p> <p>→ Séparation</p>	
	<p>• N'isolez pas les tuyaux de gaz ou à basse pression et les tuyaux de liquide ou à haute pression ensemble.</p>	<p>• Veillez à isoler complètement la zone de raccordement.</p>	

### ! ATTENTION

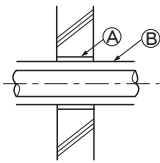
La ligne de coupe de l'isolation doit être effectuée vers le haut.  
L'épaisseur de l'isolation doit être de 15 mm (Tuyau de gaz) et de 19 mm (Tuyau de liquide) ou plus.

### ! REMARQUE

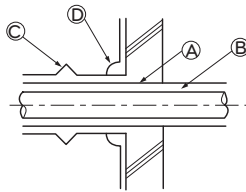
Matériau d'Isolation Recommandé  
Matériau: EPDM  
Épaisseur: 15 mm (Tuyau de gaz) et 19 mm (Tuyau de liquide) ou plus.  
Densité: moins de 0,032 ± 0,005 (g/cm<sup>3</sup>)  
Conductivité thermique: moins de 0,03 (kcal/m.hr.°C)

## Pénétrations

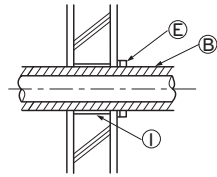
Mur intérieur (caché)



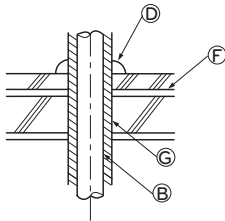
Mur extérieur



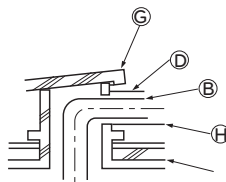
Mur extérieur (exposé)



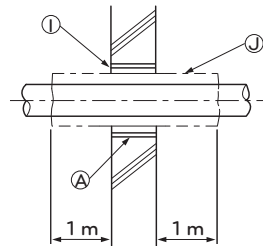
Plancher (résistant au feu)



Bras du tuyau de toiture



Portion de pénétration dans les limites du feu et du mur



- (A) Manchon
- (B) Matériau d'isolation thermique
- (C) Revêtement calorifuge
- (D) Matériau de calfatage
- (E) Ruban
- (F) Couche d'étanchéité
- (G) Manchon avec extrémité
- (H) Matériau de revêtement calorifuge
- (I) Mortier ou autre matériau de calfatage incombustible
- (J) Matériau d'isolation thermique incombustible

Lorsque vous remplissez un espace avec du mortier, couvrez la zone de pénétration avec une plaque tôle en acier, de manière à ce que le matériel isolant ne pénètre pas là-bas. Pour cette zone, utilisez des matériaux incombustibles aussi bien pour l'isolement que pour le revêtement. (Des revêtements en vinyle ne doivent pas être utilisés.)

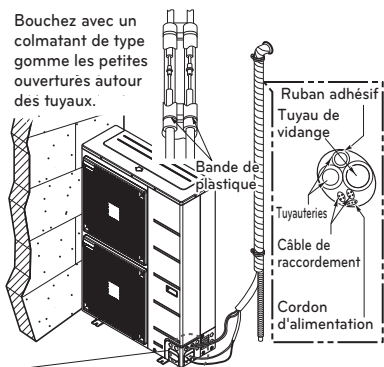
## Monter la tuyauterie

Montez la tuyauterie en enveloppant la partie de raccordement de l'unité intérieure de matériau isolant et fixez-la avec deux types de ruban vinyle.

- Si vous voulez raccorder un tuyau d'évacuation supplémentaire, l'extrémité de la sortie doit être acheminée au-dessus du sol. Fixez le tuyau d'évacuation de manière appropriée.

Si l'unité extérieure est installée en dessous de l'unité intérieure, procédez comme suit.

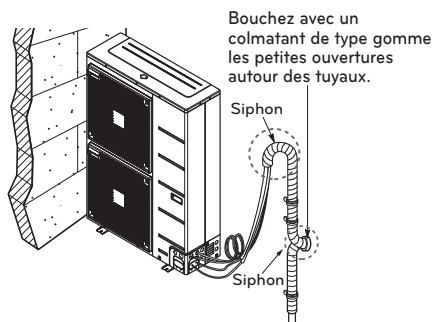
- 1 Enveloppez de ruban adhésif la tuyauterie, le tuyau d'évacuation et le câble de raccordement du bas vers le haut.
- 2 Fixez la tuyauterie ainsi enveloppée le long du mur extérieur à l'aide d'une selle ou d'un support équivalent.



• Mettez en place un siphon pour empêcher l'eau de pénétrer dans les composants électriques.

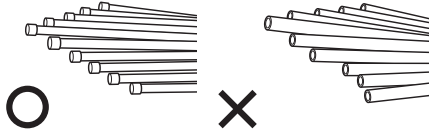
Si l'Unité extérieure est installée au-dessus de l'unité intérieure, procédez comme suit.

- 1 Enveloppez de ruban adhésif la tuyauterie et le câble de raccordement du bas vers le haut.
- 2 Fixez la tuyauterie ainsi enveloppée le long du mur extérieur. Mettez en place un siphon pour empêcher l'eau de pénétrer dans la pièce.
- 3 Fixez la tuyauterie le long du mur à l'aide d'une selle ou d'un support équivalent.



## Matériel de plomberie et méthodes de stockage

Les tuyaux doivent disposer de l'épaisseur requise et doivent être utilisés avec un minimum d'impureté. Lors du rangement, les tuyaux doivent être manipulés avec soin pour éviter les fêlures, les déformations et les coups. Ils ne doivent pas être exposés à des contaminants tels que la poussière ou l'humidité.



### Trois principes de tuyauterie de réfrigérant

	Séchage	Propreté	Étanchéité à l'air
	Aucune humidité ne doit subsister à l'intérieur	Pas de poussière à l'intérieur.	Il n'y a aucune fuite de réfrigérant
Éléments			
Cause de la panne	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Hydrolyse importante de l'huile de réfrigérant</li> <li>- Dégradation de l'huile de réfrigérant</li> <li>- Mauvaise isolation du compresseur</li> <li>- Ne pas refroidir et réchauffer</li> <li>- Bouchon de EEV, Capillaire</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Dégradation de l'huile de réfrigérant</li> <li>- Mauvaise isolation du compresseur</li> <li>- Ne pas refroidir et réchauffer</li> <li>- Bouchon de EEV, Capillaire</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Coupures de gaz</li> <li>- Dégradation de l'huile de réfrigérant</li> <li>- Mauvaise isolation du compresseur</li> <li>- Ne pas refroidir et réchauffer</li> </ul>
Contre-mesure	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Aucune humidité dans le tuyau</li> <li>- Jusqu'à la finition de la connexion, l'entrée du tuyau de plomberie doit être strictement contrôlée.</li> <li>- Cessez la plomberie lors des jours pluvieux.</li> <li>- L'entrée de tuyau doit être prise sur le côté ou en-dessous.</li> <li>- Lors de l'élimination des bavures après la découpe des tuyaux, l'entrée du tuyau doit être démontée.</li> <li>- L'entrée du tuyau doit être munie d'un bouchon pour les tuyaux traversant des parois.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Aucune poussière dans le tuyau.</li> <li>- Jusqu'à la finition de la connexion, l'entrée du tuyau de plomberie doit être strictement contrôlée.</li> <li>- L'entrée de tuyau doit être prise sur le côté ou en-dessous.</li> <li>- Lors de l'élimination des bavures après la découpe des tuyaux, l'entrée du tuyau doit être démontée.</li> <li>- L'entrée du tuyau doit être munie d'un bouchon pour les tuyaux traversant des parois.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Le test d'étanchéité à l'air doit être effectué.</li> <li>- Les opérations de brasage doivent être conformes aux normes.</li> <li>- Exigences à se conformer aux normes.</li> <li>- Raccordements à brides pour respecter les normes.</li> </ul>

## Méthode de substitution de l'azote

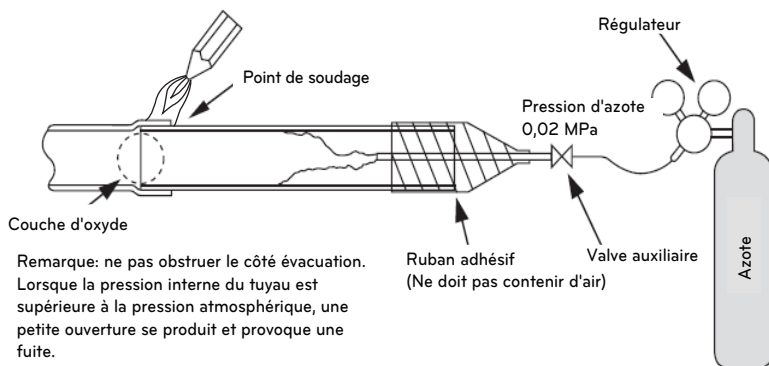
La soudage, comme lors du chauffage sans substitution d'azote, produit une couche épaisse à l'intérieur des tuyaux.

La couche d'oxyde est une des causes de l'EEV, de capillaire, de trou d'huile dans l'accumulateur et de trou d'aspiration dans le compresseur de la pompe à huile.

Cela empêche le fonctionnement normal du compresseur.

Afin d'éviter ce problème, la soudage doit être réalisée après avoir remplacé l'air par de l'azote.

La soudage des tuyaux de plomberie est nécessaire.



### ATTENTION

- 1 Toujours utiliser l'azote (ne pas utiliser d'oxygène, de dioxyde de carbone et de gaz Chevron):  
Veuillez utiliser le niveau de pression suivant pour l'azote: 0,02 MPa.  
Oxygène - favorise la dégradation par oxydation de l'huile de réfrigérant.  
En raison de son caractère inflammable, son utilisation est strictement interdite  
Dioxyde de carbone - dégrade les caractéristiques de séchage du gaz  
Gaz Chevron - du gaz toxique survient lorsqu'il est exposé à une flamme directe.
- 2 Utilisez toujours un détendeur-régulateur de pression.
- 3 Veuillez ne pas utiliser un antioxydant disponible dans le commerce.  
Le résidu observé semble être une couche d'oxyde.  
En fait, en raison des acides organiques produits par l'oxydation de l'alcool contenu dans les antioxydants, une corrosion en nids de fourmis apparaît. (causes de l'acide organique → alcool + cuivre + eau + température)

# TEST D'ÉTANCHÉITÉ ET ÉVACUATION

L'air et l'humidité restants dans le système réfrigérant ont des effets indésirables tel qu'il est indiqué ci-dessous.

- La pression dans le système augmente.
- Le courant de fonctionnement augmente.
- L'efficacité du refroidissement (ou du chauffage) diminue.
- L'humidité dans le circuit réfrigérant peut geler et obstruer le tube capillaire.
- L'eau peut entraîner la corrosion de certains composants du système réfrigérant.

Par conséquent, l'unité intérieure/extérieure et le tube de liaison doivent être vérifiés pour l'étanchéité et nettoyés par aspiration pour éliminer le gaz incondensable et l'humidité dans le système.

## Préparation

Vérifiez que chaque tuyau (gaz et liquide) entre l'unité intérieure et l'unité extérieure est correctement raccordé et que tout le câblage nécessaire pour tester le fonctionnement est en place. Enlevez les bouchons des vannes de service, côté gaz et côté liquide de l'unité extérieure. Vérifiez que les vannes de service, côtés liquide et gaz sur l'unité extérieure sont maintenues fermées à ce stade.

## Test d'étanchéité

Raccordez la vanne du collecteur (avec le manomètre) et la bouteille d'azote sec à l'orifice de sortie à l'aide des flexibles de charge.

### ! ATTENTION

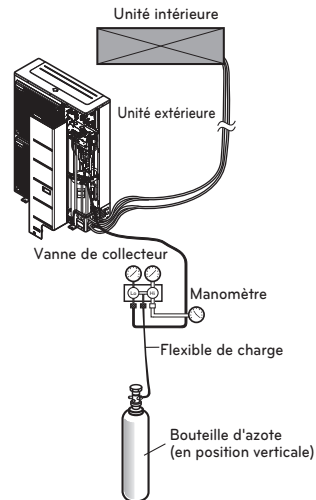
Assurez-vous d'utiliser une vanne de collecteur pour effectuer le test d'étanchéité. À défaut, utilisez une vanne d'arrêt. Le bouton "Hi" sur la vanne de collecteur doit toujours rester fermé.

- Pressurisez le système à au plus 3,8 Mpa avec de l'azote sec et fermez la vanne du cylindre lorsque la jauge atteint 3,8 Mpa. Ensuite, vérifiez s'il y a des fuites avec de l'eau savonneuse.

### ! ATTENTION

Pour éviter que l'azote ne pénètre dans le système de réfrigération à l'état liquide, la partie supérieure de la bouteille doit être plus élevée que sa base pendant la pressurisation du système. Normalement, la bouteille est utilisée en position verticale.

- Réalisez un essai de fuites dans tous les joints de la tuyauterie (intérieure et extérieure) et dans les vannes de service à gaz et à liquide. L'apparition de bulles indique la présence d'une fuite. Utilisez un chiffon propre pour essuyer l'eau savonneuse le cas échéant.
- Une fois le test terminé, et en cas d'absence de fuites, réduisez la pression d'azote en desserrant le raccord du flexible de charge sur la bouteille. Lorsque la pression du système est redevenue normale, débranchez le flexible de la bouteille.



## Évacuation

- Raccordez le bout du flexible de charge décrit plus haut sur la pompe à vide pour évacuer la tuyauterie et l'unité intérieure. Vérifiez que le bouton "Lo and Hi" sur la vanne de collecteur est ouvert. Ensuite, mettez la pompe à vide en marche. La durée de l'évacuation varie selon la longueur de la tuyauterie et la puissance de la pompe. Le tableau suivant indique le temps requis pour l'évacuation.

Temps requis pour l'évacuation en utilisant une pompe à vide 4 CFM	
Si la longueur de la tuyauterie est inférieure à 10 m (33 pieds)	Si la longueur de la tuyauterie est supérieure à 10 m (33 pieds)
30 min ou plus	60 min ou plus
0,8 Torr	

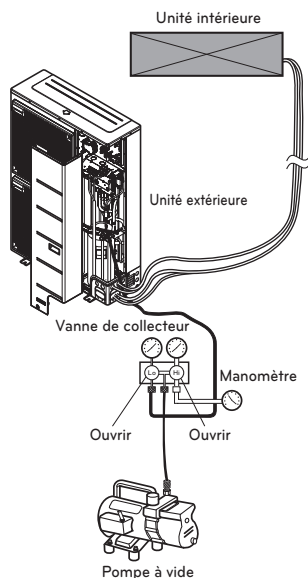
- Une fois vidé, fermez le bouton «Bs et Ht» de la vanne du collecteur et arrêtez la pompe à vide.

### Finition du travail

- À l'aide d'une clé pour la vanne de service, tournez la tige de la vanne à liquide dans le sens inverse des aiguilles d'une montre pour ouvrir complètement la vanne.
- Faites tourner la tige de la vanne de gaz dans le sens contraire des aiguilles d'une montre pour ouvrir complètement la vanne.
- Desserrez légèrement le flexible de charge raccordé à l'orifice de sortie côté gaz pour réduire la pression, puis enlevez le flexible.
- Remettez en place le raccord conique et son chapeau au niveau de l'orifice de sortie côté gaz et resserrez le raccord conique fermement à l'aide d'une clé réglable. Cette opération est très importante pour éviter que le système ne fuie.

- Remettez en place les bouchons des vannes de service de liquide et de gaz et serrez-les fermement.

L'évacuation de l'air avec la pompe à vide est ainsi terminée. Le climatiseur est maintenant prêt pour les tests.



# TEST DE FONCTIONNEMENT

## Précautions pendant le Test de Fonctionnement

- L'alimentation initiale doit fournir au moins 90% de la tension nominale. Autrement, le climatiseur ne peut pas fonctionner.

### ! ATTENTION

Pour le test de fonctionnement, effectuez d'abord les opérations de refroidissement même en hiver. Si vous effectuez d'abord les opérations de chauffage, cela pourrait conduire à des problèmes du compresseur. Donc, faites attention. Effectuez le test de fonctionnement pendant plus de 15 minutes sans interruption. (Le test sera annulé 18 minutes plus tard automatiquement)

- Le test de fonctionnement démarre en appuyant en même temps sur le bouton d'alimentation et sur le bouton de la température pendant 3 secondes.
- Pour annuler le test de fonctionnement, appuyez sur n'importe quelle touche.

## CONTRÔLEZ LES ÉLÉMENTS SUIVANTS QUAND L'INSTALLATION EST COMPLÈTE

- Après avoir achevé le travail, mesurez et enregistrez les propriétés du test de fonctionnement et conservez les données mesurées, etc.
- Les éléments à mesurer sont la température de la pièce, la température externe, la température d'aspiration, la température d'expulsion, la vitesse du vent, la tension, le courant, la présence de vibrations anormales ou de bruits, la pression de fonctionnement, la température des tuyaux, la pression de compression.
- Pour la structure et l'apparence, contrôlez les éléments suivants.

- La circulation d'air est-elle suffisante?
- Le drainage se fait-il sans problèmes?
- L'isolation de la chaleur est-elle complète (tuyaux de réfrigérant et d'évacuation)?
- Y a-t-il des fuites de réfrigérant?

- L'interrupteur de la télécommande fonctionne-t-il?
- Y a-t-il de mauvais câblages?
- Des vis de bornes sont-elles desserrées?

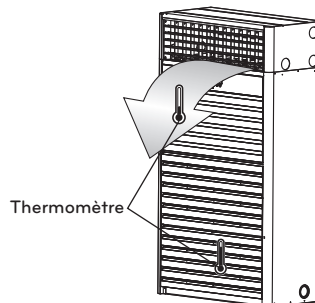
- M4.....118 N-cm {12 kgf-cm}
- M5.....196 N-cm {20 kgf-cm}
- M6.....245 N-cm {25 kgf-cm}
- M8.....588 N-cm {60 kgf-cm}

## Connexion de l'alimentation

- Branchez le câble d'alimentation à une prise de courant indépendante.
  - Un coupe-circuit est nécessaire.
- Faites fonctionner l'appareil pendant 15 minutes ou plus.

## Évaluation des performances

- Mesurez la température de l'air en admission et en sortie.
- Assurez-vous que la différence entre la température de l'air en admission et celle de l'air en sortie est supérieure à 8°C (Refroidissement) ou inversement (Chauffage).



 **ATTENTION**

Après vous être assuré que les conditions ci-dessus sont remplies, effectuez le câblage comme suit:

- 1 Prévoyez toujours une alimentation électrique séparée pour le climatiseur. Comme pour le câblage, référez-vous au schéma électrique figurant à l'intérieur du couvercle du boîtier de commande.
- 2 Installez un disjoncteur entre la source d'alimentation et l'appareil.
- 3 Les vis qui fixent les fils branchés dans le boîtier électrique risquent de se desserrer à cause des vibrations auxquelles l'unité est soumise pendant son transport. Vérifiez-les et assurez-vous qu'elles sont bien serrées. (Sinon, les fils risquent de prendre feu.)
- 4 Spécifications de la source d'alimentation
- 5 Vérifiez que la capacité électrique est suffisante.
- 6 Assurez-vous que la tension de démarrage se maintient à un niveau supérieur à 90% de la tension nominale indiquée sur la plaque signalétique.
- 7 Vérifiez que la section des câbles correspond aux spécifications relatives à l'alimentation électrique. (Notez en particulier le rapport entre la longueur et la section du câble.)
- 8 Il faut toujours monter un coupe-fuites dans des endroits humides ou mouillés.
- 9 Les problèmes suivants pourraient être provoqués par une chute de tension.
  - Vibrations de l'interrupteur magnétique, dommage au point de contact, rupture de fusible, problèmes de fonctionnement du système de protection contre les surcharges.
  - Une puissance de mise en marche suffisante n'est pas fournie au compresseur.

# FONCTION

## Réglage du commutateur DIP

### Procédure de Réglage

- Après avoir fermé la source d'alimentation, réglez le commutateur DIP comme suit.
- Ouvrez le panneau latéral ou le Couvercle Supérieur de l'unité extérieure.
- Réglez le DIP\_SW01D.
- Si vous réglez le commutateur DIP quand l'appareil est sous tension, le changement de réglage n'est pas applicable.

Le changement de réglage n'est activé que lorsque l'alimentation redémarre.

- Fermez le panneau latéral ou le Couvercle Supérieur.

Commutateur DIP 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	Fonction	APUQ100LFT0 APUW100LFT0
	Fonctionnement Normal (Sans Fonction)	O
	Fonctionnement de Refroidissement Forcé	O
	Réduction de la Consommation d'Énergie (Étape 1)	X
	Réduction de la Consommation d'Énergie (Étape 2)	X
	Verrouillage du Mode (Refroidissement)	X
	Verrouillage du Mode (Chauffage)	X
	Mode Nuit Tranquille (Étape 1)	X
	Mode Nuit Tranquille (Étape 2)	X
	Verrouillage du Mode (Refroidissement) + Mode Nuit Tranquille (Étape 1)	X
	Verrouillage du Mode (Refroidissement) + Mode Nuit Tranquille (Étape 2)	X
	Verrouillage du Mode (Refroidissement) + Réduction de la consommation d'énergie (Étape 1)	X
	Verrouillage du Mode (Refroidissement) + Réduction de la consommation d'énergie (Étape 2)	X
	Verrouillage du Mode (Chauffage) + Réduction de la consommation d'énergie (Étape 1)	X
	Verrouillage du Mode (Chauffage) + Réduction de la consommation d'énergie (Étape 2)	X
	Fonction de compensation de la pression	O
	Fonction de prévention de formation de rosée	O

### AVERTISSEMENT

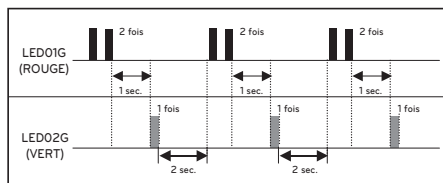
- Lors du réglage du commutateur DIP, vous devez éteindre le disjoncteur ou couper la source d'alimentation du produit.

### ATTENTION

- Si le commutateur DIP n'est pas correctement réglé, le produit peut ne pas fonctionner.
- Si vous souhaitez définir une fonction spécifique, demandez à l'installateur de configurer le commutateur DIP de façon appropriée pendant l'installation.

# FONCTION D'AUTODIAGNOSTIC

## Indicateur d'erreur (Extérieur)

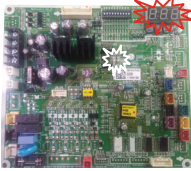



Erreur extérieure

Ex) Erreur 21 (Pic de DC)

### Indicateur d'erreur

- Cette fonction permet au climatiseur d'effectuer son autodiagnostic et d'identifier les problèmes rencontrés, le cas échéant.
- La marque d'erreur est activée / désactivée pour la LED de fonctionnement des éléments d'affichage comme indiqué dans le tableau.
- Si plus de deux problèmes se produisent simultanément, c'est le code d'erreur du problème le plus grave qui s'affiche en premier.
- Après qu'une erreur s'est produite, si l'erreur est réparée, le voyant d'erreur s'éteint simultanément.
- Pour pouvoir réutiliser l'appareil après l'affichage d'un code d'erreur, veuillez à éteindre, puis rallumer l'appareil.
- L'affichage des codes d'erreur varie selon les modèles.

PCB / Modèle	Modèle
PCB	APUW100LFT0 APUQ100LFT0
Principal	
Inverseur	

Code d'erreur	Description	Indicateur d'erreur			Nombre	État d'utilisation
		Afficheur 7 segments	Voyant rouge	Voyant vert		
21	Erreur de Pic de DC (défaut de l'IPM)	CH 21	2 fois	1 fois	10 fois en 1h	Arrêter
22	Erreur CT2 (Entrée de Surintensité)	CH 22	2 fois	2 fois	Redémarrage infini	Arrêter
23	Erreur de liaison DC (Tension DC Rapide/Faible)	CH 23	2 fois	3 fois	Redémarrage infini	Arrêter
26	Erreur de position du compresseur DC	CH 26	2 fois	6 fois	10 fois en 1h	Arrêter
27	Erreur de surintensité PSC/PFC (HW)	CH 27	2 fois	7 fois	10 fois en 1h	Arrêter
29	Surintensité de phase du compresseur	CH 29	2 fois	9 fois	10 fois en 1h	Arrêter
32	Erreur de Surchauffe du Tuyau d'Evacuation (Comp INV)	CH 32	3 fois	2 fois	Redémarrage infini	Arrêter
35	Chute de Pression Basse	CH 35	3 fois	5 fois	Redémarrage infini	Arrêter
41	Erreur du Capteur du Tuyau d'Evacuation (Comp INV)	CH 41	4 fois	1 fois	1 fois en 1h	Arrêter
43	Erreur du Capteur de Pression	CH 43	4 fois	3 fois	1 fois en 1h	Arrêter
44	Erreur du Capteur d'Air	CH 44	4 fois	4 fois	1 fois en 1h	Arrêter
45	Erreur de capteur du tuyau central du condenseur	CH 45	4 fois	5 fois	1 fois en 1h	Arrêter
46	Erreur du capteur du tuyau d'aspiration	CH 46	4 fois	6 fois	1 fois en 1h	Arrêter
48	Erreur de capteur du tuyau central du condenseur	CH 48	4 fois	8 fois	1 fois en 1h	Arrêter
51	Erreur de connexion de surcapacité	CH 51	5 fois	1 fois	1 fois en 1h	Arrêter
52	Erreur de Communication entre le PCB Principal et le PCB de l'Inverseur	CH 52	5 fois	2 fois	1 fois en 1h	Arrêter
53	Erreur de Communication entre le Dispositif Externe et le Dispositif Interne	CH 53	5 fois	3 fois	1 fois en 1h	Arrêter
54	Ouverture et erreur de phase inversée	CH 54	5 fois	4 fois	1 fois en 1h	Arrêter
60	Erreur dans la somme de contrôle de l'EEPROM	CH 60	6 fois	-	1 fois en 1h	Arrêter
61	Erreur de surchauffe du tuyau du dispositif externe	CH 61	6 fois	1 fois	Redémarrage infini	Arrêter
62	Erreur de surchauffe du dissipateur thermique	CH 62	6 fois	2 fois	Redémarrage infini	Arrêter
65	Erreur du capteur du dissipateur thermique	CH 65	6 fois	5 fois	1 fois en 1h	Arrêter
67	Erreur de blocage du ventilateur de l'unité extérieure reportez-vous au Tableau d'Erreurs PCBA du Ventilateur extérieur	CH 67	6 fois	7 fois	10 fois en 1h	Arrêter
73	Erreur de surintensité du PSC/PFC (SW)	CH 73	7 fois	3 fois	Redémarrage infini	Arrêter

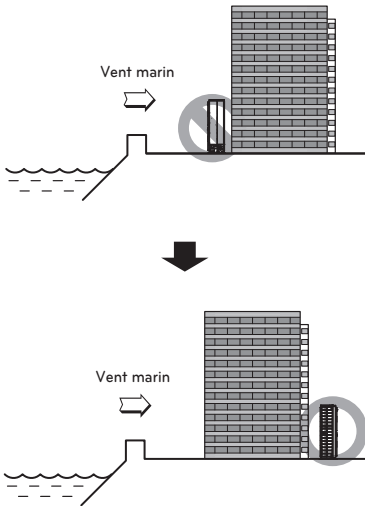
## GUIDE D'INSTALLATION EN BORD DE MER

### ATTENTION

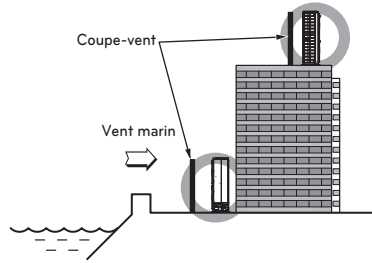
- Les climatiseurs ne doivent pas être installés dans des zones où des gaz corrosifs, tels que des gaz acides ou alcalins sont générés.
- N'installez pas l'appareil dans un endroit où il pourrait être directement exposé aux vents marins (vent salé). Cette situation peut en effet provoquer la corrosion du climatiseur. La corrosion, notamment sur les ailettes du condenseur et de l'évaporateur, peut entraîner un dysfonctionnement ou un fonctionnement inefficace du climatiseur.
- Si l'unité extérieure est installée à proximité du bord de mer, il faut éviter de l'exposer directement au vent marin. Dans le cas contraire, l'échangeur thermique nécessite un traitement anticorrosion supplémentaire.

### Choix de l'emplacement (unité extérieure)

Si l'unité extérieure est installée à proximité du bord de mer, évitez de l'exposer directement au vent marin. Installez l'unité extérieure du côté opposé au sens du vent marin.



Si l'unité extérieure est néanmoins installée en bord de mer, érigez un coupe-vent de sorte qu'elle ne soit pas exposée au vent marin.



- Le coupe-vent doit être suffisamment solide (en béton, par exemple) pour assurer une protection contre le vent marin.
- La hauteur et la largeur doivent être supérieures à 150% par rapport aux dimensions de l'unité extérieure.
- Une distance de plus de 70 cm doit être maintenue entre l'unité extérieure et le coupe-vent pour faciliter la circulation d'air.

Choisissez un sol qui draine bien.

- Faites un nettoyage périodique (plus d'une fois par an) des particules de poussière ou de sel collées sur l'échangeur thermique en utilisant de l'eau.

# CONVENIENT FONCTIONS

## Fonction de compensation de la pression

Si vous utilisez un tuyau supplémentaire pour installer le fonctionnement de refroidissement, cette fonction peut compenser la pression cible en réglant le commutateur DIP.

- \* La fonction de compensation de la pression est habituellement déverrouillée lors du début.
- \* Cette fonction est uniquement utilisée si la longueur du tuyau est > 25 m et assurez-vous de ne pas dépasser la longueur maximale du tuyau.  
(Cela peut différer selon le modèle.)

### Pour régler la fonction de compensation de la pression

Après avoir fermé la source d'alimentation, réglez le commutateur DIP comme suit.

- 1 Ouvrez le panneau latéral ou le couvercle supérieur de l'unité extérieure.
- 2 Réglez le DIP\_SW01D comme l'illustre la figure ci-dessous.



- 3 Le voyant à 7 segments indique la situation et les données comme l'illustre la figure ci-dessous.

