

MANUALE D'INSTALLAZIONE CLIMATISEUR

FRANÇAIS

- Veuillez lire au complet ce manuel d'instructions avant installer le produit.
- Conformément aux standards nationaux sur le câblage, l'installation ne doit être effectuée que par du personnel autorisé.
- Après l'avoir lu au complet, veuillez conserver ce manuel d'installation pour référence ultérieure.

TYPE : AHU EXPANSION KIT

**Models : PATX13A0E PATX20A0E PATX25A0E
PATX35A0E PATX50A0E**

TABLE DES MATIÈRES

■ Consignes de sécurité	3
■ Configuration de l'installation	5
■ Configuration de l'appareil	6
■ INSTALLATION DU KIT D'EXPANSION	7
■ Installation mécanique	7
■ Travail de brasure	10
■ Travail de coupage des tuyaux	11
■ Connexion du thermostat	12
■ Test de fuite et tirage à vide	15
■ Test de fuite	15
■ Tirage à vide	15
■ Réglage de la surchauffe	16
■ PRÉPARATION DE LA PLAQUE DE CONFIRMATION D'INSTALLATION DU KIT D'EXPANSION.	17

Consignes de sécurité



Pour éviter tout risque de blessure pour l'utilisateur ou des tiers, ainsi que tout dégât matériel, respectez les consignes ci-dessous.

- Toute mauvaise utilisation découlant d'un non-respect des consignes comporte des risques corporels ou matériels. Leur niveau de gravité est indiqué par les libellés ci-dessous.

⚠ AVERTISSEMENT Ce symbole indique un danger de mort ou de blessure grave.

⚠ ATTENTION Ce signe indique un risque de blessure corporelle ou de dégât matériel.

- Les symboles ci-dessous utilisés dans ce manuel ont la signification suivante :

	A ne pas faire.
	Instructions à respecter.

⚠ AVERTISSEMENT

■ Installation

Le climatiseur ne peut être installé que par un technicien spécialisé ayant reçu l'agrément pour l'installation de ce genre de systèmes.

- Toute installation incorrecte peut provoquer des fuites, un incendie et une électrocution.

Pour le déplacement ou la réinstallation du climatiseur, veuillez contacter un technicien spécialisé dans l'installation d'appareils de traitement de l'air multiconstructeurs.

- Toute installation incorrecte peut provoquer des fuites, un incendie et une électrocution.

Ne tentez pas de démonter ou de réparer vous-même l'appareil.

- Sinon, il existe un risque d'incendie ou d'électrocution.

Ne stockez pas et n'utilisez pas de combustible ou de gaz inflammable à proximité du climatiseur.

- Sinon, il existe un risque d'incendie ou de dysfonctionnement de l'appareil.

N'utilisez pas de tuyaux ou produits ayant contenu du R22 lors de l'installation.

- Si vous mélangez les fluides R22 et R410A (PVE), il existe un risque de décomposition dans l'eau et de dysfonctionnement de l'appareil.

Ne mélangez aucun réfrigérant à celui prévu (R410A) pendant l'installation ou le déplacement du climatiseur.

- En cas de mélange d'un réfrigérant à celui d'origine, il existe un risque de problème avec le cycle de réfrigération ou de dysfonctionnement de l'appareil.

N'utilisez pas de manomètre d'admission en votre possession pour le réfrigérant R22.

- Pour charger le réfrigérant sans risque, utilisez toujours le manomètre d'admission à haute pression (R410A).

Installez le climatiseur à l'emplacement prévu à l'aide du matériel prévu à cet effet.

- Emplacement du tuyau d'admission/de sortie de l'échangeur de chaleur.

■ Fonctionnement

Assurez-vous que de l'eau ne pénètre pas dans le produit (panneau de commande). Surtout, ne nettoyez pas l'appareil avec de l'eau.

- Sinon, il existe un risque d'électrocution ou de dysfonctionnement.

En cas d'imprégnation d'eau du climatiseur, consultez toujours un technicien spécialisé dans l'installation d'appareils de traitement de l'air MULTI V™.

- Sinon, il existe un risque d'incendie ou d'électrocution.

Ne placez pas d'appareil électrique chauffant à proximité du produit.

- Sinon, il existe un risque d'incendie.

N'installez pas le climatiseur à l'extérieur.

- S'il doit inévitablement être installé à l'extérieur, consultez un technicien spécialisé dans l'installation d'appareils de traitement de l'air MultiV™.

Ne laissez aucun ouvrier ou utilisateur monter sur l'appareil.

- Cette personne pourrait être gravement blessée.

 **ATTENTION**

■ Installation

Après l'installation ou la réparation du produit, vérifiez toujours qu'il n'y a pas de fuite de gaz.

- Sinon, il existe un risque de dysfonctionnement de l'appareil.

Lors de l'installation du produit, vérifiez toujours sa stabilité.

- Sinon, il existe un risque de vibrations ou de fuites.

N'installez pas le produit à côté d'une fuite de gaz inflammable.

- Sinon, il existe un risque d'incendie ou de dysfonctionnement de l'appareil.

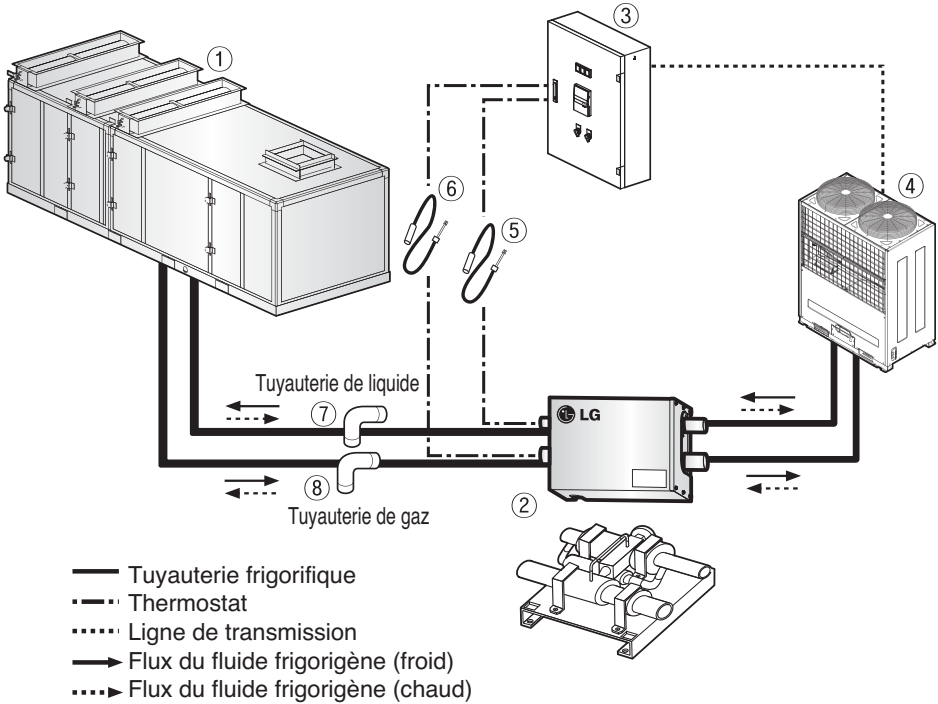
■ Fonctionnement

Si le réfrigérateur a fui pendant l'installation du produit, assurez-vous d'aérer la pièce.

- Le gaz du réfrigérateur peut entrer en combustion et provoquer un accident.

Configuration de l'installation

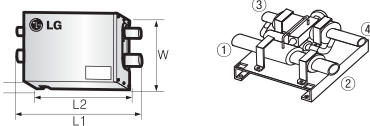
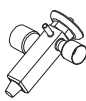
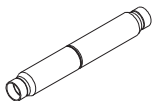
Le KIT D'EXPANSION est le produit reliant l'appareil de traitement de l'air et l'unité extérieure, configuré comme suit.







Composants de l'installation

No.	Name	Remarques	
①	Air Handling Unit	-	
②	EXPANSION KIT	Puissance d'unités extérieures raccordables	
		PATX13A0E	8 ~ 16 HP
		PATX20A0E	18 ~ 26 HP
		PATX25A0E	28 ~ 36 HP
		PATX35A0E	38 ~ 46 HP
PATX50A0E	48 ~ 56 HP		
③	Coffret électrique AHU	-	
④	Unité extérieure	Multi-V™	
⑤	Thermostat (entrée)	Sonde: Ø5, Longueur: 10m, Couleur de la ligne: Black	
⑥	Thermostat (sortie)	Sonde: Ø7, Longueur: 10m, Couleur de la ligne: Red	
⑦ ⑧	Coude 90°	PATX13A0E	⑦: Ø15.88 ⑧: Ø22.22
		PATX20A0E	⑦: Ø22.2 ⑧: Ø28.58
		PATX25A0E	⑦: Ø28.58 ⑧: Ø34.92
		PATX35A0E	⑦: Ø34.92 ⑧: Ø41.3
		PATX50A0E	⑦: Ø34.92 ⑧: Ø41.3

Configuration de l'appareil

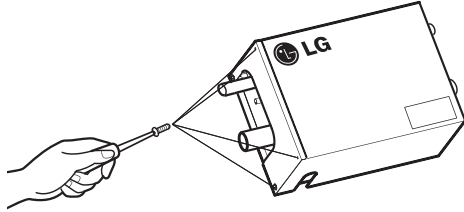
q	KIT D'EXPANSION	TXV V/V	CHECK V/V
Référence du modèle			
PATX13A0E	- Diamètre de la tuyauterie (mm) ① ② :22.2 ③ : 15.88 ④ : 15.88 - L1 x L2 x W x H(mm) : 491 x 331 x 238 x 169 - Poids (NET/BRUT, kg) : 5.6/6.9	- Réf : MJX61844701 - Capacité nominale : 12.5RT - Capacité appliquée de l'unité extérieure : 8~16HP	- Réf : MJX39414101 - Débit : 37l /min
PATX20A0E	- Diamètre de la tuyauterie (mm) ① ② :28.58 ③ : 22.2 ④ : 15.88 - L1 x L2 x W x H(mm) : 491 x 331 x 238 x 169 - Poids (NET/BRUT, kg) : 5.8/7.1	- Réf : MJX61844702 - Capacité nominale : 20RT - Capacité appliquée de l'unité extérieure : 18~26HP	- Réf : MJX39414101 - Débit : 37l /min
PATX25A0E	- Diamètre de la tuyauterie (mm) ① ② :34.92 ③ : 28.58 ④ : 22.22 - L1 x L2 x W x H(mm) : 491 x 331 x 238 x 169 - Poids (NET/BRUT, kg) : 6.0/7.3	- Réf : MJX61844703 - Capacité nominale : 25RT - Capacité appliquée de l'unité extérieure : 28~36HP	- Réf : MJX39414103 - Débit : 59l /min
PATX35A0E	- Diamètre de la tuyauterie (mm) ① ② :41.3 ③ : 34.92 ④ : 28.58 - L1 x L2 x W x H(mm) : 491 x 331 x 238 x 169 - Poids (NET/BRUT, kg) : 6.2/7.5	- Réf : MJX61844704 - Capacité nominale : 35RT - Capacité appliquée de l'unité extérieure : 38~46HP	- Réf : MJX39414103 - Débit : 59l /min
PATX50A0E	- Diamètre de la tuyauterie (mm) ① ② :41.3 ③ : 34.92 ④ : 28.58 - L1 x L2 x W x H(mm) : 561 x 331 x 291 x 192 - Poids (NET/BRUT, kg) : 8.5/10	- Réf : MJX61844705 - Capacité nominale : 50RT - Capacité appliquée de l'unité extérieure : 48~56HP	- Réf : MJX61848901 - Débit : 85l /min

Référence du modèle	Coude 90°		Thermostat (entrée)	Thermostat OUT	Vis d'installation	Manuel d'installation
	①(mm)	③(mm)				
PATX13A0E	22.2	15.88	- Réf : EBG36949301 - Quantité : 1 unité - Sonde : Ø5 - Longueur : 10m - Couleur de la ligne : Black	- Réf : EBG36949302 - Quantité : 1 unité - Sonde : Ø7 - Longueur : 10m - Couleur de la ligne : Red	- Quantité : 4 vis - Vis autoperceuse (perçage direct) - 20mm	- Quantité : 1 vis
PATX20A0E	28.58	22.2				
PATX25A0E	34.92	28.58				
PATX35A0E	41.3	34.92				
PATX50A0E	41.3	34.92				

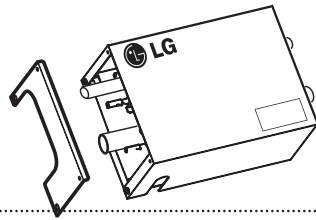
Installation du kit d'expansion

Installation mécanique

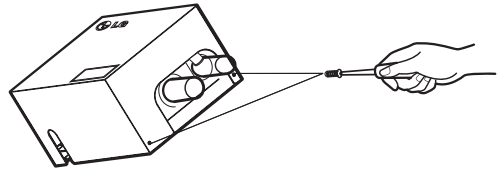
1. Dévissez les 4 vis sur le côté du KIT D'EXPANSION.



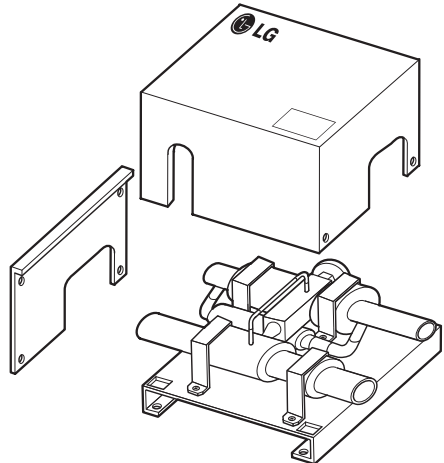
2. Retirez la plaque latérale.



3. Retirez les 2 vis de la plaque supérieure.



4. Retirez la plaque supérieure.

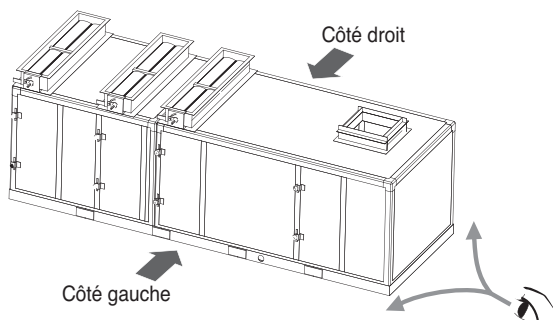


5. Vérifiez l'emplacement et le sens d'installation du KIT D'EXPANSION sur l'appareil de traitement de l'air.

ATTENTION

■ Le KIT D'EXPANSION doit être installé dans un endroit conforme et selon les instructions décrites dans ce manuel d'installation. Dans le cas contraire, l'appareil risque de ne pas fonctionner correctement.

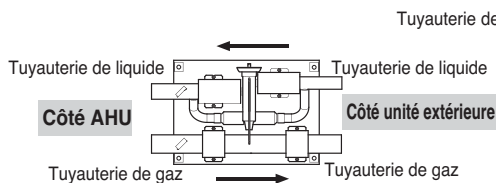
Emplacement du KIT D'EXPANSION



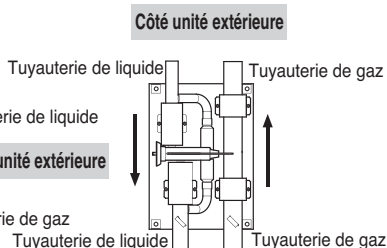
AHU		KIT D'EXPANSION	
Orientations de la tuyauterie de l'échangeur de chaleur	Vérification de l'orientation de la porte	Emplacement pour l'installation	Orientations de l'installation
Côté gauche	Côté gauche	Côté gauche	Installation horizontale
Côté gauche	Côté gauche	Côté gauche	Installation horizontale
Côté gauche	Côté gauche	Côté gauche	Installation horizontale
Côté gauche	Côté gauche	Côté gauche	Installation verticale

Orientation de l'installation du KIT D'EXPANSION.

<Installation horizontale>



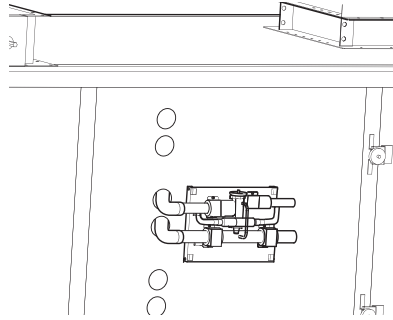
<Installation verticale>



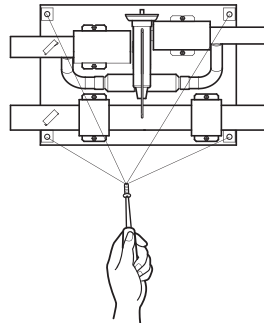
← Orientation du flux du fluide frigorigène (froid)

- Vous devez installer le KIT D'EXPANSION selon l'emplacement et le sens d'installation indiqués dans le tableau ci-dessus en fonction du sens du tuyau de l'échangeur de chaleur et de l'appareil de traitement de l'air.

6. Utilisez le coude d'installation à 90° pour connecter l'appareil de traitement de l'air et le KIT D'EXPANSION.



7. Utilisez les 4 vis fournies pour fixer le panneau de l'unité AHU et le kit d'expansion.



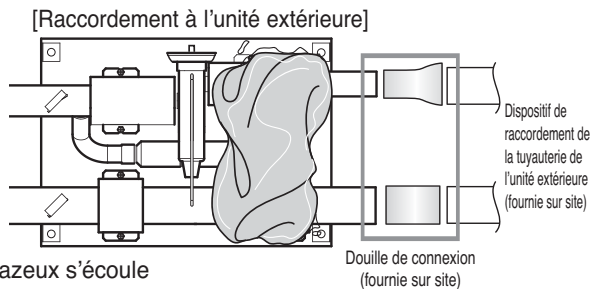
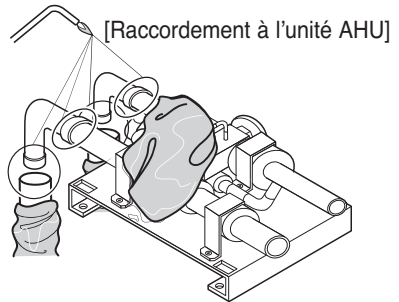
8. Soudez les 4 points de connexion du tuyau de l'échangeur de chaleur de l'appareil de traitement de l'air et le coude à 90° du tuyau du KIT D'EXPANSION.

9. Assemblez la tuyauterie de connexion (fournie sur site)

10. Lorsque vous reliez la tuyauterie de l'unité extérieure et du KIT D'EXPANSION, utilisez toujours la douille (non fournie) correspondant aux caractéristiques techniques de votre unité.

11. Étant donné que les tuyaux connectés à l'unité extérieure et au KIT D'EXPANSION peuvent être de tailles différentes, utilisez toujours l'emboîture fournie correspondant aux spécifications.

12. Lorsque vous soudez, observez toutes les précautions d'usage. Assurez-vous que lors des opérations de soudure, l'azote gazeux s'écoule conformément au schéma ci-dessous.



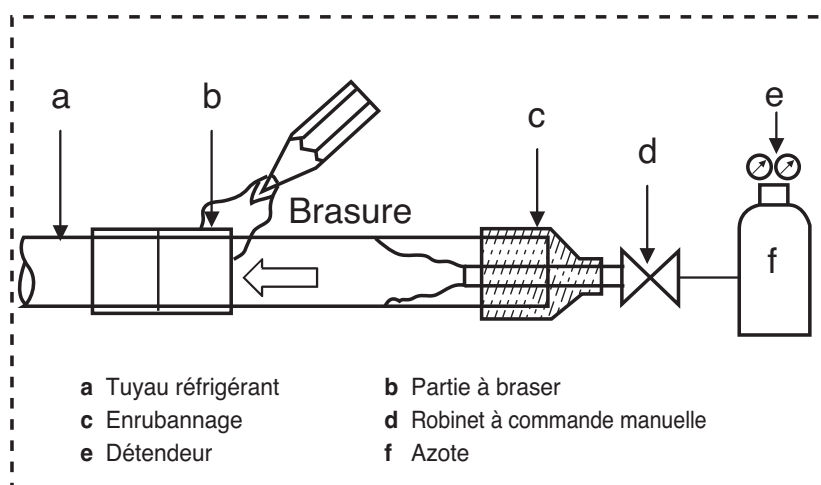
Travail de brasure

⚠ ATTENTION

- Veillez à privilégier la brasure sous azote.

Procéder à la brasure sans introduction d'azote dans la tuyauterie entraîne la formation d'un film oxydé à l'intérieur des tuyaux, endommage les valves et les compresseurs du système réfrigérant et empêche son fonctionnement normal.

- Pour la brasure sous azote, réglez la pression de l'azote à 0,02 MPa avec un détendeur (juste assez pour sentir un souffle sur la peau).



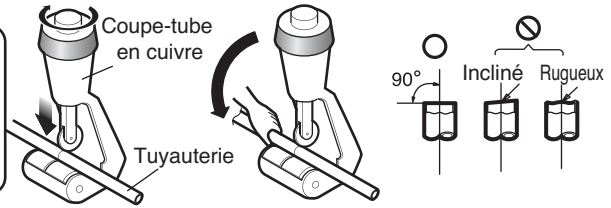
- Le test d'étanchéité est effectué en mettant l'azote sous pression à 3,8 MPa, soit 38,7 kgp/cm² (le test doit être réalisé avec le robinet de service de l'unité extérieure fermé et le gaz doit être pressurisé au niveau des tuyaux pour liquide, gaz et haute/basse pression de l'unité extérieure), et la pression de l'azote ne doit pas baisser pendant 24 heures.
- Pour plus de détails, reportez-vous au manuel de l'unité extérieure.

Coupe des tuyauteries

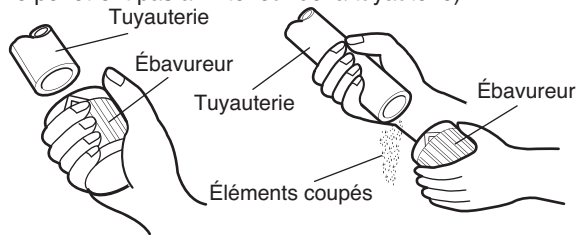
1. Lorsque vous coupez les tuyauteries, utilisez toujours le coupe-tube en cuivre.

ATTENTION

- Veillez à couper le tuyau en suivant une ligne rigoureusement droite.



2. Veillez dans tous les cas à retirer toute bavure (maintenez l'extrémité de la tuyauterie orientée vers le bas pendant la découpe et assurez-vous que les bavures ne pénètrent pas à l'intérieur de la tuyauterie).



ATTENTION

- Si des bavures pénètrent à l'intérieur de la tuyauterie, vous risquez d'observer une fuite du fluide frigorigène. Veillez donc à retirer toute bavure à l'aide d'un ébavureur.
- Les éléments coupés peuvent altérer le fonctionnement de l'appareil s'ils pénètrent dans la tuyauterie.

ATTENTION

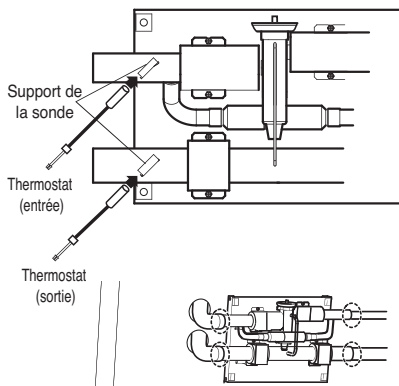
- Lorsque vous soudez les éléments, utilisez de l'azote. Dans le cas contraire, le compresseur peut être endommagé et risque de ne plus fonctionner.
- Avant/après la soudure, essuyez la zone à l'aide d'un tissu humide afin que les éléments ne soient pas endommagés.
- Utilisez une protection ou faites attention à ce que la flamme de soudage ne touche pas directement le boîtier de l'appareil de traitement de l'air.
- Après toute opération de soudure, procédez à un test de fuite.

AVERTISSEMENT

- Vérifiez l'absence de fuite du fluide frigorigène au cours de la soudure.
- Si le fluide frigorigène brûle, il génère un gaz toxique dangereux pour l'homme.
- Ne procédez pas à la soudure dans un endroit confiné.
- Après toute opération de soudure des tuyauteries, procédez à un test de fuite.

Connexion du thermostat

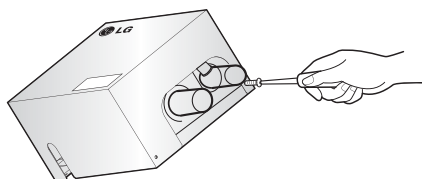
1. Insérez la thermostat entrée/sortie à l'emplacement prévu à cet effet sur le support de la sonde.
2. Pour définir l'emplacement d'insertion de la sonde, reportez-vous à l'illustration.
3. Installez la sonde de sorte qu'elle soit insérée au niveau de l'extrémité du support.



4. Une fois la sonde insérée, isolez l'élément soudé à l'aide d'un matériau isolant (15T ou supérieur).

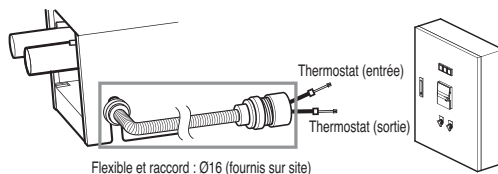
Isoler les 4 points de raccordement.

5. Assemblez la plaque supérieure du KIT D'EXPANSION et resserrez les 2 vis.



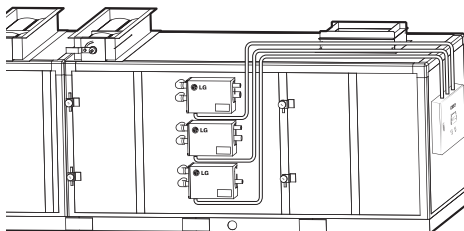
6. Utilisez le flexible et le raccord des 2 types de thermostat reliés afin de les retirer du KIT D'EXPANSION.

7. Veillez à toujours retirer la thermostat à l'aide du flexible et utilisez le produit spécifié (Ø16) pour le flexible et le raccord.

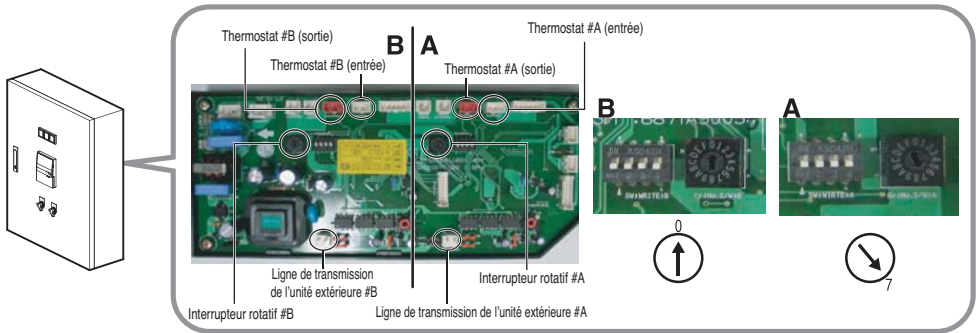


8. Assemblez la plaque latérale du KIT D'EXPANSION et resserrez les 4 vis.

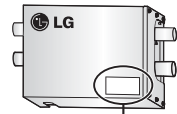
9. Fixez le flexible inséré avec la thermostat au panneau externe de l'unité AHU et reliez l'ensemble au coffret électrique AHU.



[CONFIGURATION DE LA CARTE ÉLECTRONIQUE DE COMMUNICATION]



10. Repérez les connecteurs IN et OUT sur le terminal du capteur du tuyau et raccordez-les au circuit imprimé de communication dans le CONTRÔLEUR de l'appareil de traitement de l'air.
11. Vérifiez les références de l'interrupteur rotatif et notez les références de la plaque de confirmation de l'installation du KIT D'EXPANSION. Le numéro d'erreur qui s'affiche sur le contrôleur de l'appareil de traitement de l'air en cas d'erreur correspond au numéro d'interrupteur rotatif, et une erreur de l'unité extérieure peut facilement être diagnostiquée pendant l'entretien.



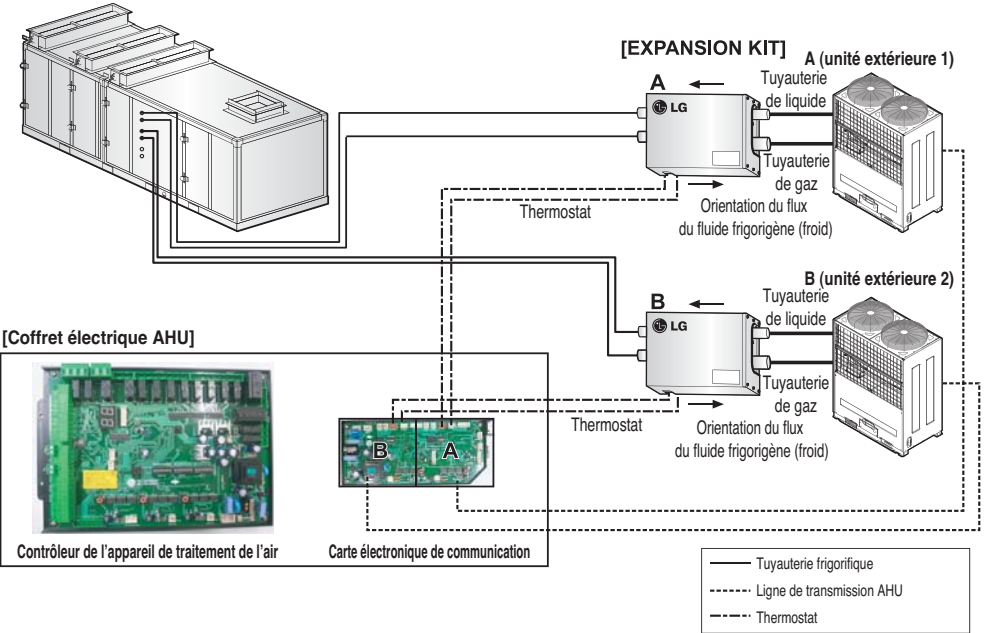
Plaque de confirmation de l'installation

ATTENTION

- 2 KITS D'EXPANSION et une unité Extérieure sont reliés à une carte électronique de communication. Chacun d'eux fait l'objet d'un classement et d'un raccordement précis.
- Ex. : kit d'expansion A, unité extérieure A, ligne de transmission externe A, thermostat A (entrée), thermostat A (sortie)
→ Tous ces éléments sont reliés au circuit A
- Ex. : KIT D'EXPANSION B, unité extérieure B, ligne de transmission externe B, thermostat B (entrée), thermostat B (sortie)
→ Tous ces éléments sont reliés au circuit B

[EXEMPLE DE CONFIGURATION D'INSTALLATION]

[AHU]



Test de fuite et tirage à vide

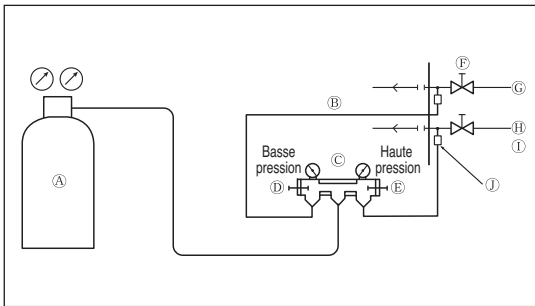
Test de fuite

Réalisez le test de fuite en utilisant les mêmes critères que le test de fuite MULTI V™.

Le test de fuite doit être réalisé à l'aide d'azote gazeux à une pression de 3,8 MPa (37,7 kgf/cm²).

Reportez-vous au tableau suivant pour plus de détails sur la procédure à suivre dans le cadre du test (lors de l'essai, la vanne de service doit être fermée et les tuyauteries de gaz et de liquide doivent être pressurisées).

Une fois l'azote gazeux sous pression, le niveau de pression ne doit pas diminuer pendant 24 heures.



- Ⓐ Azote gazeux
- Ⓑ Orientation de l'unité intérieure
- Ⓒ Indicateur de collecteur
- Ⓓ Poignée côté basse pression
- Ⓔ Poignée côté haute pression
- Ⓕ Vanne de service
- Ⓖ Tuyauterie de gaz
- Ⓗ Tuyauterie de liquide
- Ⓘ Unité extérieure
- ⓵ Prise de pression

Tirage à vide

Réalisez le test de tirage à vide en utilisant les mêmes critères que le test pour le MULTI V™.

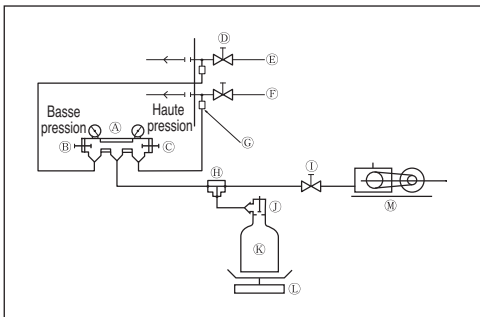
Comme le montre l'illustration ci-dessous, fermez la vanne de service de l'unité extérieure à l'aide de la pompe à vide et procédez au tirage à vide de la tuyauterie de raccordement et de l'unité AHU depuis la prise de pression de la vanne d'arrêt (les tuyauteries de gaz et de liquide doivent toujours être tirées à vide depuis la prise de pression). Lorsque le niveau de vide atteint 5 Torr, prolongez le tirage à vide pendant une heure. Le niveau de vide ne doit pas changer pendant une heure (en cas de changement de valeur, vérifiez l'absence de toute trace d'humidité ou de fuite dans la tuyauterie).

Si vous pensez que la tuyauterie présente des traces d'humidité, procédez à un tirage à vide pendant 2 heures et injectez de l'azote gazeux à une pression de 0,05 MPa (0,5 kgf/cm²).

Après avoir tiré la tuyauterie à vide pendant 1 heure afin d'atteindre 5 Torr, maintenez cette condition de vide pendant 1 heure supplémentaire et vérifiez sur le vacuomètre si la valeur change.

***Ne purgez jamais l'air à l'aide du fluide frigorigène.**

***Procédez au tirage à vide à l'aide de la pompe à vide pourvue d'un vacuomètre.**



- Ⓐ Indicateur de collecteur
- Ⓑ Poignée côté basse pression
- Ⓒ Poignée côté haute pression
- Ⓓ Vanne de service
- Ⓔ Tuyauterie de liquide
- Ⓕ Tuyauterie de gaz
- Ⓖ Prise de pression
- Ⓗ Assemblage à 3 voies
- Ⓘ Vanne
- ⓵ Vanne
- Ⓚ Cylindre R410A
- Ⓛ Poids : Utilisez un poids gravitationnel (jusqu'à 0,1 kg).
Si vous n'atteignez pas un poids de précision élevé, utilisez le cylindre de charge.
- Ⓜ Pompe à vide

- Ajoutez la quantité adéquate de fluide frigorigère sur la base des calculs effectués.
- Si la quantité n'est pas adéquate, vous risquez d'altérer l'appareil.
- Si la quantité supplémentaire de fluide frigorigère ajoutée dépasse $\pm 10\%$, le compresseur peut brûler et le fonctionnement de l'unité intérieure peut être altéré.

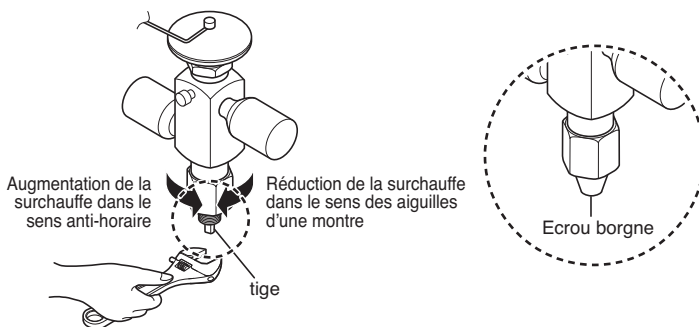
⚠ ATTENTION

- Tuyauterie pour le tirage à vide : tuyauterie de gaz et tuyauterie de liquide
- Lorsque vous déplacez l'appareil, n'injectez pas de fluide frigorigère autre que celui prévu à l'origine (R410A).
Si vous mélangez un autre fluide frigorigère avec celui d'origine, vous risquez d'altérer le cycle frigorifique voire l'appareil.
- Comme la composition du fluide frigorigère du R410A se modifie lorsqu'il est intégré sous forme de gaz, veillez à ajouter le fluide uniquement sous sa forme liquide.

Réglage de la surchauffe

1. Après avoir retiré l'écrou borgne, tournez la tige dans le sens des aiguilles d'une montre pour augmenter la surchauffe / réduire le flux du réfrigérant.

<Aperçu de la tige de réglage>



2. La surchauffe change pour chaque tour de réglage de la tige en fonction de la température de l'évaporateur.

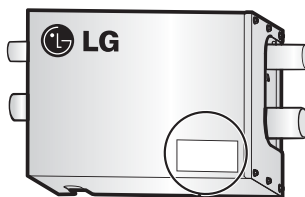
Température de l'évaporateur	+32°F / 0° C	+41°F / +5° C
Modification / tour de la surchauffe	2.52°F / 1.4°C	2.16°F / 1.2°C

* La configuration par défaut sur les vannes préréglées est une surchauffe de 9°F / 5°C.

* Même en cas de réglage de la surchauffe, le système fonctionne selon la logique pour atteindre la basse pression ciblée.

Préparation de la plaque de confirmation d'installation du KIT D'EXPANSION.

Une fois l'installation du KIT D'EXPANSION terminée, préparez la plaque de confirmation de l'installation.



Nom du site		
KIT D'EXPANSION	Référence du modèle	PATX13A0E
	Puissance de l'unité extérieure	8 ~ 16 HP
Unité extérieure	N°	
	Référence du modèle	
	Emplacement pour l'installation	
N° du commutateur rotatif de la carte électronique de communication		
Taille de la tuyauterie de raccordement (mm)	Côté AHU	Tuyauterie de gaz : 22.22 / Tuyauterie de liquide : 15.88
	Côté unité extérieure	Tuyauterie de gaz : 22.22 / Tuyauterie de liquide : 15.88

Nom du site		
KIT D'EXPANSION	Référence du modèle	PATX13A0E
	Puissance de l'unité extérieure	8 ~ 16 HP
Unité extérieure	N	
	Référence du modèle	
	Emplacement pour l'installation	
N du commutateur rotatif de la carte électronique de communication		
Taille de la tuyauterie de raccordement (mm)	Côté AHU	Tuyauterie de gaz : 22.22 / Tuyauterie de liquide : 15.88
	Côté unité extérieure	Tuyauterie de gaz : 22.22 / Tuyauterie de liquide : 15.88

Nom du site		
KIT D'EXPANSION	Référence du modèle	PATX20A0E
	Puissance de l'unité extérieure	18 ~ 26 HP
Unité extérieure	N	
	Référence du modèle	
	Emplacement pour l'installation	
N du commutateur rotatif de la carte électronique de communication		
Taille de la tuyauterie de raccordement (mm)	Côté AHU	Tuyauterie de gaz : 28.58 / Tuyauterie de liquide : 22.22
	Côté unité extérieure	Tuyauterie de gaz : 28.58 / Tuyauterie de liquide : 15.88

Nom du site		
KIT D'EXPANSION	Référence du modèle	PATX25A0E
	Puissance de l'unité extérieure	28 ~ 36 HP
Unité extérieure	N	
	Référence du modèle	
	Emplacement pour l'installation	
N du commutateur rotatif de la carte électronique de communication		
Taille de la tuyauterie de raccordement (mm)	Côté AHU	Tuyauterie de gaz : 34.92 / Tuyauterie de liquide : 28.58
	Côté unité extérieure	Tuyauterie de gaz : 34.92 / Tuyauterie de liquide : 22.22

Nom du site		
KIT D'EXPANSION	Référence du modèle	PATX35A0E
	Puissance de l'unité extérieure	38 ~ 46HP
Unité extérieure	N	
	Référence du modèle	
	Emplacement pour l'installation	
N du commutateur rotatif de la carte électronique de communication		
Taille de la tuyauterie de raccordement (mm)	Côté AHU	Tuyauterie de gaz : 41.3 / Tuyauterie de liquide : 34.92
	Côté unité extérieure	Tuyauterie de gaz : 41.3 / Tuyauterie de liquide : 28.58

Nom du site		
KIT D'EXPANSION	Référence du modèle	PATX50A0E
	Puissance de l'unité extérieure	48 ~ 56HP
Unité extérieure	N	
	Référence du modèle	
	Emplacement pour l'installation	
N du commutateur rotatif de la carte électronique de communication		
Taille de la tuyauterie de raccordement (mm)	Côté AHU	Tuyauterie de gaz : 41.3 / Tuyauterie de liquide : 34.92
	Côté unité extérieure	Tuyauterie de gaz : 41.3 / Tuyauterie de liquide : 28.58

FRANÇAIS

