

# MANUEL D'INSTALLATION

## MODELES

Unité sol/plafond

SXV 007 SXV 009


SXV 012 SXV 015


SXV 018 SXV 021

SXV 024

### CONSEILS DE SECURITE

- Lisez attentivement les « PRECAUTIONS DE SECURITE » suivantes avant l'installation.
- Faire les tests pour confirmer qu'il n'y a rien d'anormal après l'installation. Ensuite expliquer à l'utilisateur comment utiliser et entretenir l'appareil tel qu'il apparaît dans les instructions. Rappeler au client de conserver les instructions pour pouvoir s'y référer ultérieurement.

 **AVERTISSEMENT** Ce signal indique qu'il existe un risque de mort ou de blessures graves.

 **ATTENTION** Ce signal indique qu'il existe un risque de se blesser ou d'endommager l'appareil.

### AVERTISSEMENT

- 1) Faire appel à un installateur agréé et suivre attentivement ces instructions. Sinon des chocs électriques, des fuites d'eau ou des problèmes esthétiques pourraient se produire.
- 2) Fixer sur un support solide et ferme capable de porter le poids de l'appareil. Si l'endroit n'est pas assez solide ou si l'appareil n'est pas correctement installé, il pourrait tomber et vous blesser.
- 3) Pour les travaux électriques, respecter les normes nationales en termes de câblage ainsi que ces instructions d'installation. Un circuit indépendant et une prise simple doivent être utilisés. Si la capacité du circuit électrique est insuffisante ou s'il existe un défaut dans les travaux électriques, cela peut causer un choc électrique ou du feu.
- 4) Utiliser les câbles indiqués et brancher-les fermement pour la connexion intérieure. Brancher fermement et fixer le câble de telle manière qu'aucune force extérieure ne puisse affecter le terminal. Si la connexion ou la fixation ne sont pas parfaites, une surchauffe ou du feu peuvent se produire au niveau de la connexion.
- 5) Le routage de câble doit être correctement arrangé pour que le couvercle du tableau de contrôle soit fixé correctement. Si le couvercle du tableau de contrôle n'est pas parfaitement fixé, cela peut entraîner une surchauffe au point de connexion du terminal, du feu ou un choc électrique.
- 6) Lors du branchement des tuyaux, prendre garde de ne pas laisser d'autres substances que le réfrigérant spécifié entrer dans le cycle de réfrigération. Sinon, cela peut entraîner une réduction des performances, une pression anormalement haute dans le cycle de réfrigération, une explosion et des blessures.
- 7) Ne pas endommager le cordon d'alimentation et n'utiliser que celui qui est spécifié. Cela pourrait provoquer du feu ou un choc électrique.
- 8) Cet appareil doit être relié à une prise de terre. Une mauvaise prise de terre pourrait provoquer un choc électrique.
- 9) Ne pas installer l'unité à un endroit où une fuite de gaz pourrait se produire. Si du gaz s'accumulait autour de l'appareil, un feu pourrait se déclencher.

### ATTENTION

- 1) Sélection de l'emplacement de l'installation.  
Choisir un emplacement qui soit suffisamment solide et rigide pour supporter ou tenir l'appareil et qui soit facile d'accès pour l'entretien.
- 2) Ne pas laisser s'échapper de réfrigérant.  
Ne pas laisser s'échapper de réfrigérant en branchant les tuyaux lors de l'installation, la réinstallation ou une réparation. Prendre garde au réfrigérant liquide. Il pourrait causer des gelures.
- 3) Deux personnes peuvent être nécessaires pour réaliser l'installation.
- 4) Ne pas installer cet appareil dans une buanderie ou toute autre pièce où de l'eau pourrait couler du plafond, etc.
- 5) Respecter les instructions concernant l'installation des tuyaux d'évacuation. Si l'évacuation n'est pas parfaite, l'eau pourrait entrer dans la pièce et endommager les meubles.

## Outils nécessaires aux travaux d'installation

1. Tournevis	4. Clé hexagonale	7. Couteau
2. Perceuse électrique, foret (60 mm)	5. Coupe-tube	8. Mètre à ruban
3. Clé	6. Alésoir	9. Clé dynamométrique

## Accessoires fournis

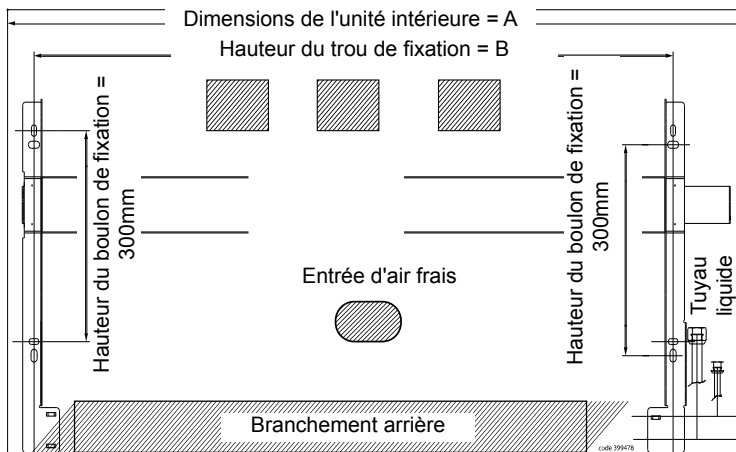
N°.	Pièces accessoires	Qté.	N°.	Pièces accessoires	Qté.	N°.	Pièces accessoires	Qté.
1	Plaque de montage	1	2	Gabarit de localisation de tube	1	3	Mode d'emploi de l'unité MANUEL D'INSTALLATION	2

# 1 SELECTIONNER LE MEILLEUR EMPLACEMENT

- L'unité ne doit pas se trouver à proximité d'une source de chaleur ou de vapeur.
- La circulation de l'air ne doit pas être bloquée par un obstacle.
- Un endroit où la circulation de l'air est bonne.
- Un endroit où l'évacuation peut se faire facilement.
- Ne pas installer l'unité à côté de la porte.
- La hauteur d'installation recommandée pour l'unité intérieure doit être d'au moins 2,3m pour l'unité au plafond.

# 2 INSTALLATION DU SUPPORT DE L'UNITÉ

- Installer le support mural du SXV en utilisant le gabarit d'installation fourni avec l'unité. (Fig 1)
- Les coupe-circuits pour l'unité sont indiqués sur ce gabarit.
- Rappel des espaces MINIMUM à respecter. (Fig 2)
- Les raccords du refroidisseur peuvent être réalisés du côté gauche (LH), du côté droit (RH) ou à l'arrière. (Fig 3)
- Possibilités d'évacuation de la condensation : droite, gauche, arrière et avant dans le cas d'une unité montée au plafond. (2 sorties de condensation sont disponibles sur le plateau de récupération).



Modèle SXV 007/009/012 A= 820mm B= 660mm  
Modèle SXV 015/018/021/024 A= 1200mm B= 1040mm

Fig 1

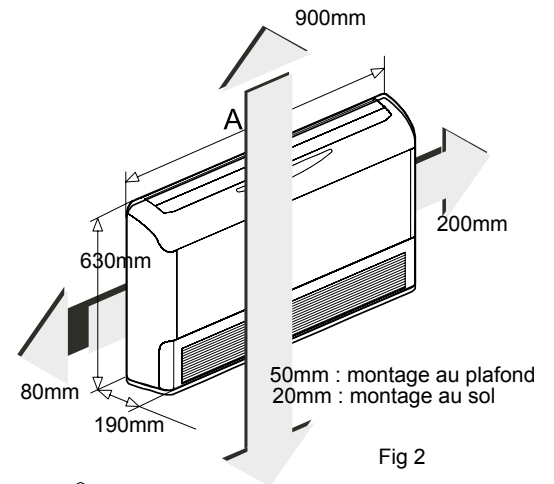


Fig 2

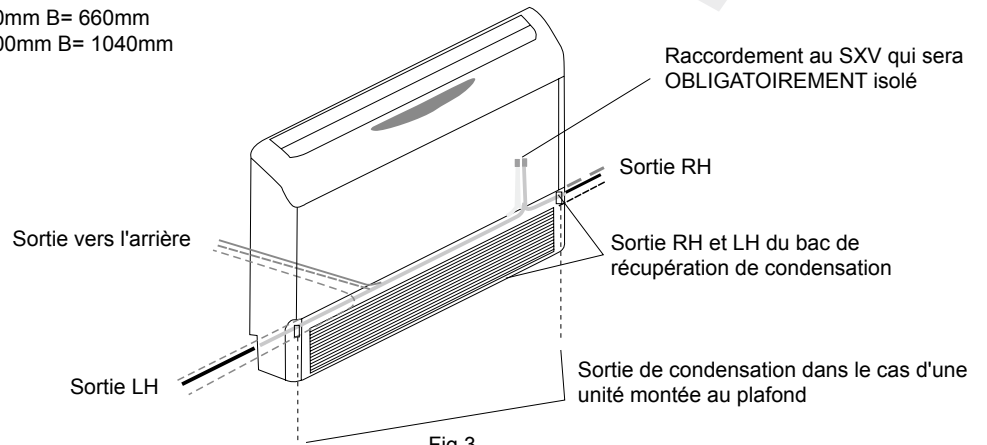


Fig 3

## INSTALLATION

- ❑ Enlever le support mural monté à l'arrière de votre SXV.
- ❑ Pour installer le support mural, placez le gabarit afin d'observer la distance correcte entre les trous de montage marqués sur celui-ci.
- ❑ Assurer le support mural avec 4 vis (non fournies).

### NOTE pour installation au sol :

Une fois déterminée la sortie d'évacuation de la condensation (LH, RH, arrière), pensez à installer avec une pente positive pour l'évacuation.

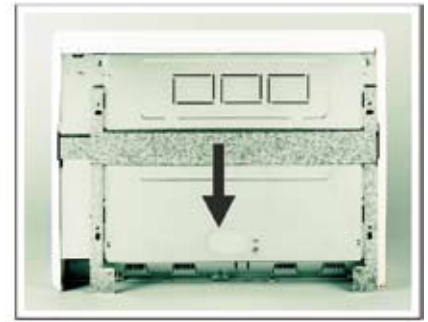
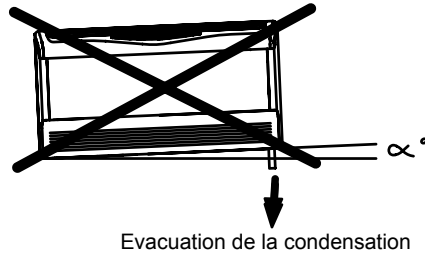
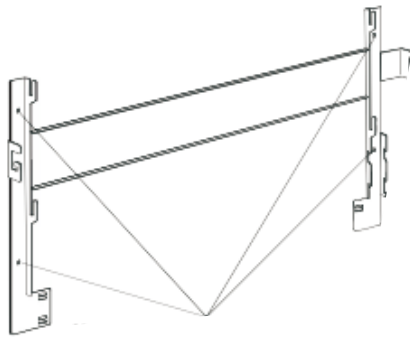
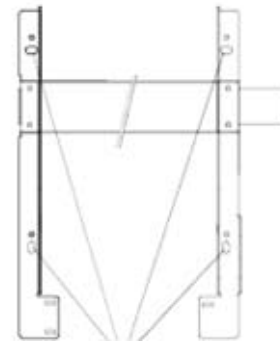


Fig 4



Trous de montage pour installation murale  
Fig 5



Localisation des tiges filetées (8mm de diamètre maximum) pour installations au plafond.  
Fig 6

## 3 SELECTION ET PRÉ-INSTALLATION DU TUYAU

- ❑ Le principal avantage des produits SXV est de donner la possibilité de placer le tube de refroidissement sur le support mural avant d'installer l'unité (en utilisant le gabarit fourni).
- ❑ Placer le gabarit de localisation de tube sur le support mural. (Fig 7-1, Fig 7-2)
- ❑ Après avoir choisi la localisation d'entrée du tube de refroidissement (à droite, à gauche ou à l'arrière), vous pouvez installer votre tube. Pour cela, utilisez le gabarit d'installation afin de former correctement le tube et faciliter ainsi le raccordement.
- ❑ Localiser le tuyau liquide au-dessus du tuyau de gaz.



Fig 7-1

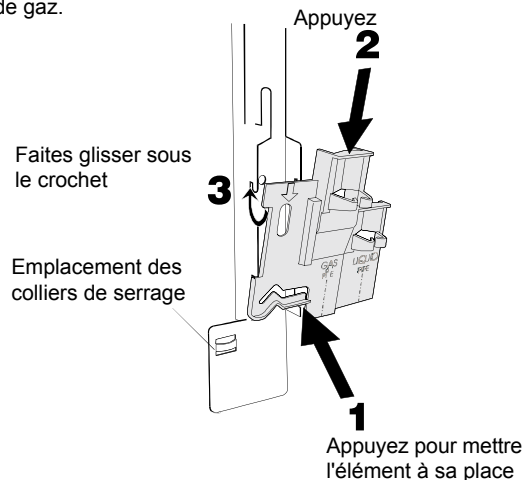


Fig 7-2

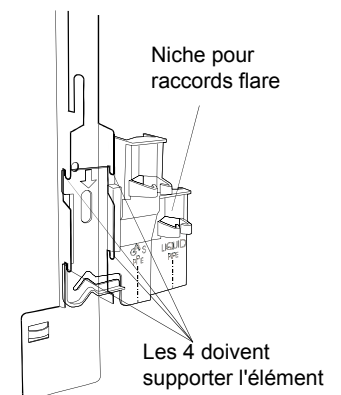


Fig 7-3

	Φ Tuyau liquide	Φ Tuyau de Gaz
SXV 007	1/4"	1/2"
SXV 009	1/4"	1/2"
SXV 012	1/4"	1/2"
SXV 015	1/4"	1/2"
SXV 018	1/4"	1/2"
SXV 021	3/8"	5/8"
SXV 024	3/8"	5/8"

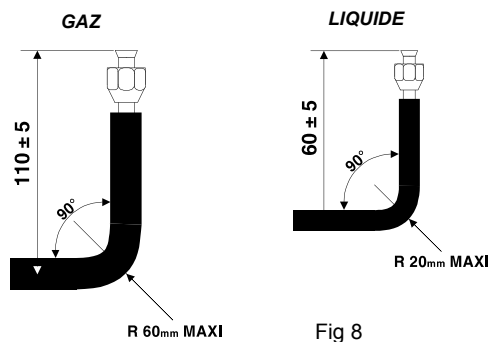


Fig 8

- ❑ Mettez les écrous du tube dans la niche fournie sur le gabarit. (Fig 7-2)
- ❑ Assurez le tube avec les colliers de serrage fournis. (Fig 9)
- ❑ Enlevez le gabarit de tuyau ; vous pouvez installer votre unité sur son support.

**NOTE**

**sortie de l'arrière**

- ❑ Le trou oblique évite que la condensation ou la pluie n'entrent dans l'appareil.
- ❑ Mettez une gaine de 70 mm de diamètre dans le trou.

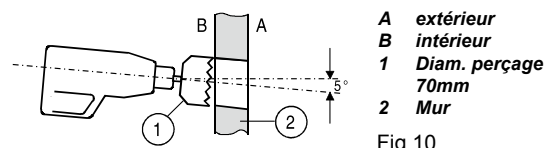
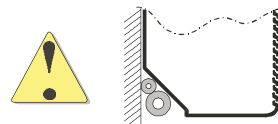


Fig 10

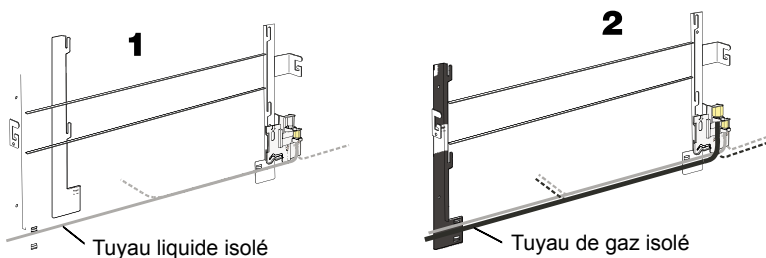
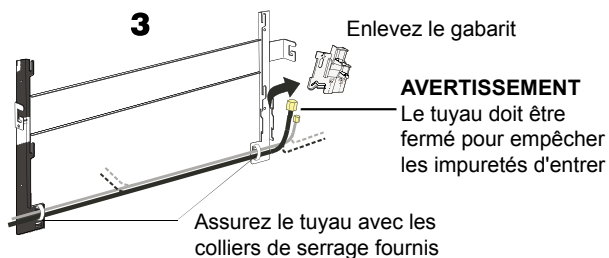


Fig 9



# 4 INSTALLATION DE L'UNITE

**A Installer l'unité sur le support mural**

**POUR LA GRILLE D'ENTREE D'AIR**

- 1 Tirer la grille en arrière.
- 2 Enlever les deux vis terminales.
- 3 Dévisser la vis centrale mais ne l'enlevez pas complètement.
- 4 Décrocher la grille.

**POUR LES PANNEAUX LATÉRAUX :**

- 5 Enlever les panneaux latéraux (mouvement vers le bas).

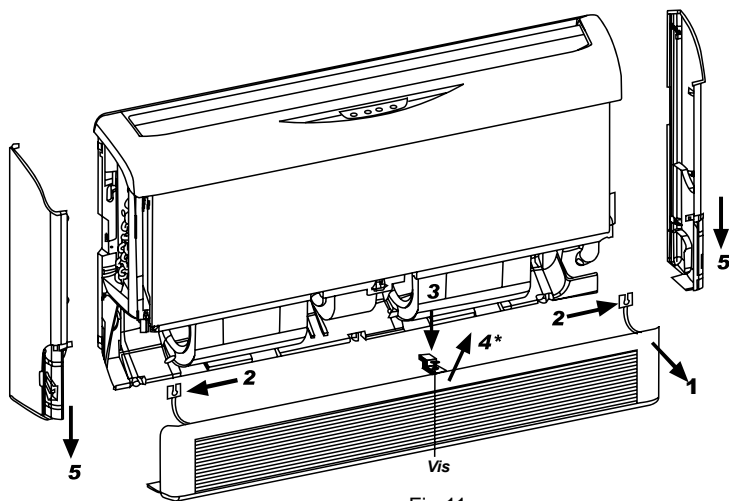


Fig 11

**B Installation du SXV sur le support mural**

- Consulter les photos ci-dessous pour l'installation du SXV.
- Montage au plafond (consultez la NOTE ci-dessous).



**IMPERATIF**

- Pour le montage au plafond, installez deux vis de serrage (fournies) pour l'unité sur le support.



Fig 13

Montage au mur

Montage au plafond

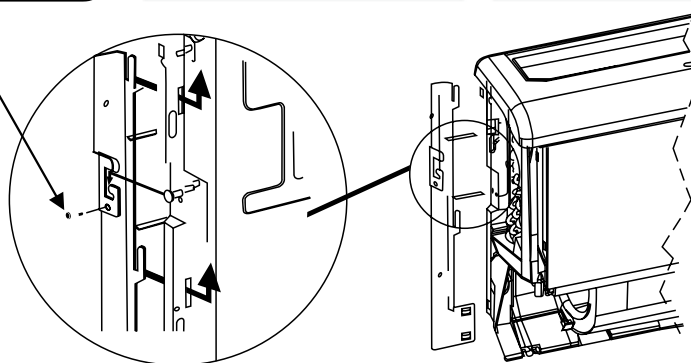


Fig 12

# 5

## BRANCHEMENT DU TUYAU D'EVACUATION

### A Branchez le tuyau d'évacuation

- L'eau condensée doit être évacuée directement à l'extérieur ; observez une inclinaison appropriée pour que le conduit d'évacuation descende vers le système des eaux résiduelles (pente de 2,5cm/m).
- Une courbe en S doit être installée sur le conduit d'évacuation, sous le niveau du plateau de recueil de l'unité.
- Isolez la tuyauterie d'évacuation s'il y a un risque de gel ou de condensation.
- Evacuation avec un kit à pompe : (consultez les instructions fournies avec le kit).
  - a.L'unité est fournie avec une tuyauterie d'évacuation.
  - b.Les sorties gauche ou droite sont bloquées par un obturateur. N'oubliez pas d'enlever cet obturateur avant de raccorder la tuyauterie d'évacuation.
- Dans le cas d'une installation montée au plafond, faites passer le tuyau d'évacuation le long du panneau latéral et assurez-le avec des colliers de serrage selon les figures ci-dessous. Cassez les trous préparés au coin de la grille d'entrée.

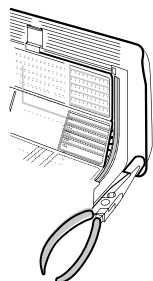


Fig 14

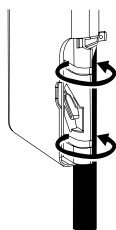


Fig 15

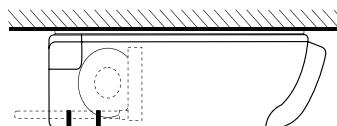


Fig 16

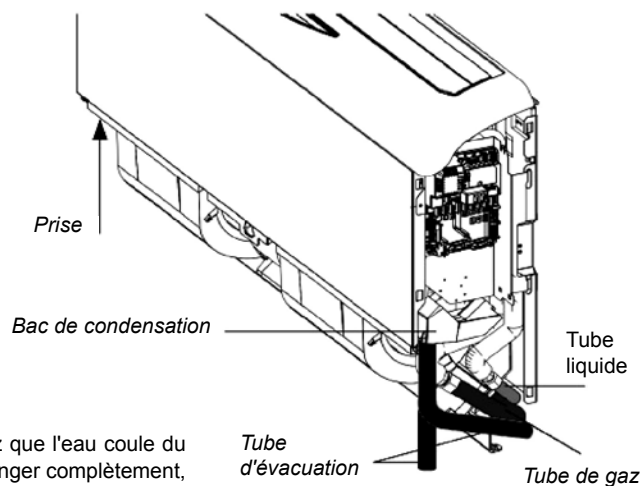


Fig 17

### B Test d'évacuation

Versez un verre d'eau dans le bac d'évacuation en mousse de polystyrène, vérifiez que l'eau coule du tuyau d'évacuation de l'unité intérieure, il faut peut-être attendre 1 min avant de vidanger complètement, suivant la longueur du tuyau d'évacuation et contrôlez si de l'eau fuit entre les joints.

**ATTENTION :** En cas de mauvais fonctionnement, vérifier si rien n'obstrue l'évacuation.

# 6

## REGLAGE DE COMPENSATION DE HAUTEUR

Le réglage de compensation selon la hauteur d'installation peut être réalisé en utilisant les commutateurs DIP 11 et 12 du contrôleur PCB.

Hauteur d'installation	Code de hauteur	DS11	DS12
2,3-2,7(m)	H0	OFF	OFF
2,7-3,1(m)	H1	OFF	ON
3,1-3,5(m)	H2	ON	OFF
>3,5(m)	H3	ON	ON

#### Note

1. Débranchez l'unité de l'alimentation lors de changements de ces réglages.
2. S'il y a trop de bruit, régler DS11 et DS12 à un niveau de code de hauteur moins élevé.

# 7

## BRANCHEMENT DES CÂBLES ELECTRIQUES

### Câblage de l'alimentation

1. Dévissez et enlevez le panneau du boîtier électrique.
2. Branchez les câbles d'alimentation à l'entrée d'alimentation du bornier.
3. Tout en faisant cela, appuyez sur les câbles d'alimentation sous la prise.

#### NOTE :

Pour savoir comment brancher le câble d'alimentation et le câble de communication entre l'unité extérieure et les unités intérieures, consultez le chapitre 9 « Câblage de terrain » dans le manuel d'installation de l'unité extérieure.

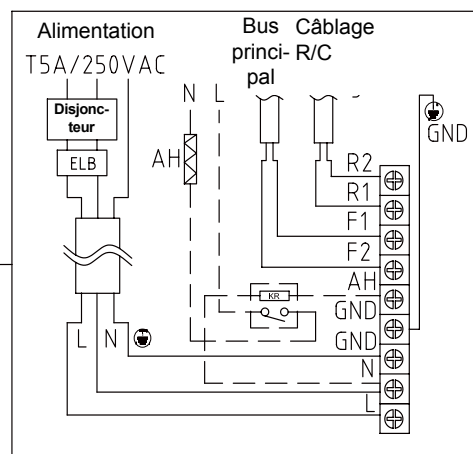
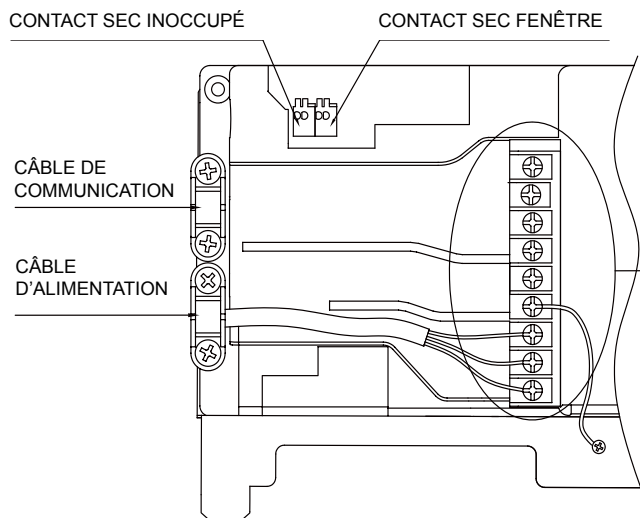
#### Couple de serrage des vis terminales

Utilisez le tournevis correct pour serrer les vis terminales. Si la lame du tournevis est trop petite, la tête de vis pourrait être endommagée et la vis ne sera pas correctement serrée. Si les vis terminales sont trop serrées, les vis peuvent être endommagées. Consultez le tableau de droite pour le couple de serrage des vis terminales.

### Câblage du bus principal de communication et R/C

1. Dévissez et enlevez le panneau du boîtier électrique.
2. Branchez les câbles R/C à R1,R2 du bornier et les câbles bus principal à F1,F2 du bornier.
3. Appuyez fermement sur les câbles sous les prises.

Terminal	Dimension	Couple de serrage
Bornier	M3.5	0.8~1.0N.m



ELB : Coupe-circuit électrique en cas de fuite.  
AH : Réchauffeur assistant.

### Caractéristiques électriques

Unité		Alimentation		Moteur ventilateur		
Modèle	Hz	Volts	MCA	MFA	KW	CPC
SXV007	50	220~240	0.37	16	0.06	0.18
SXV009			0.37	16	0.06	0.18
SXV012			0.37	16	0.06	0.18
SXV015			0.68	16	0.13	0.41
SXV018			0.68	16	0.13	0.41
SXV021			0.68	16	0.13	0.41
SXV024			0.68	16	0.13	0.41

MCA : Min. Amps Circuit (A)  
MFA : Max. Amps fusible (A)  
KW : Puissance moteur ventilateur (kW)  
CPC : Courant à pleine charge (A)

### Spécifications pour l'ELB de terrain fourni et le câble

Modèle	Câblage de l'alimentation		Câble télécommande câble de communication	
	ELB terrain	Câble et dimension	Câble	Dimension
SXV007	16A	Doit être conforme aux recommandations maximales des codes locaux en vigueur (0,75mm <sup>2</sup> )	Câbles torsadés	1,0mm <sup>2</sup>
SXV009				
SXV012				
SXV015				
SXV018				
SXV021				
SXV024				

#### NOTE :

- Les pièces, le matériel ainsi que les travaux électriques doivent être conformes aux législations locales.
- N'utilisez que du fil de cuivre.
- Tous les câblages doivent être réalisés par un électricien agréé.
- Chaque unité intérieure doit avoir un sous coupe-circuit et le système doit avoir un coupe-circuit principal.
- Assurez-vous de relier l'appareil à une prise de terre.
- L'appareil doit être installé conformément aux normes de câblage nationales et doit permettre une déconnexion de tous les pôles de la prise d'alimentation principale et la distance entre les pôles doit être d'au moins 3 mm.

#### NOTE :

Pour le raccordement des tuyaux et des câbles, le test de fuite, le processus de vide et les réglages d'installation par HMI, consultez le « Manuel d'installation de l'unité extérieure ».

## VERIFIER ELEMENTS

### AVANT MISE SOUS TENSION

- Y a-t-il une fuite de gaz aux raccords flare ?
- L'isolation de chaleur a-t-elle été réalisée aux raccords flare ?
- Le câble d'alimentation a-t-il été fermement fixé au panneau terminal ?
- Le câble d'alimentation a-t-il été serré fermement ?
- L'évacuation est-elle correcte ? (Consultez la section « test d'évacuation »)
- Le branchement de la prise de terre a-t-il été correctement réalisé ?
- L'unité intérieure a-t-elle été correctement accrochée au gabarit d'installation ?
- La tension d'alimentation est-elle conforme à la valeur indiquée ?

### APRES LA MISE SOUS TENSION

- Y a-t-il un son anormal ?
- Le refroidissement se fait-il de façon normale ?
- Le thermostat fonctionne-t-il normalement ?
- La télécommande de l'écran LCD fonctionne-t-elle normalement ?