



CASSETTE

# MANUEL D'INSTALLATION

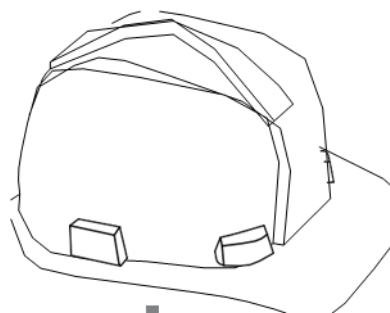


NOTE IMPORTANTE : Merci de lire attentivement la notice avant d'installer ou de mettre en marche votre nouveau climatiseur. Assurez-vous de conserver ce manuel pour toute consultation future.

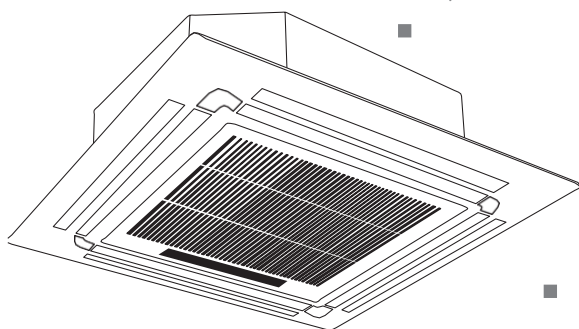
# Table des matières

## Manuel d'installation

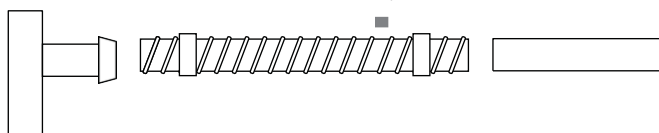
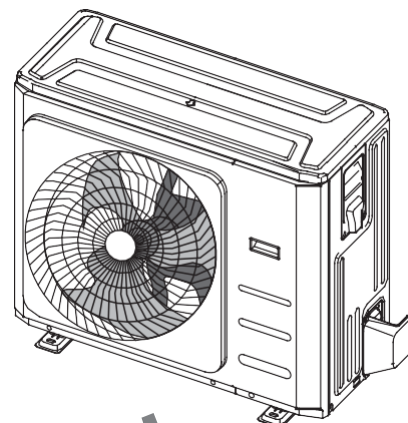
1 : Accessoires .....	03
2 : Consignes de sécurité.....	05
3 : Vue d'ensemble .....	08



4 : Installation de l'unité intérieure.....	09
---	----

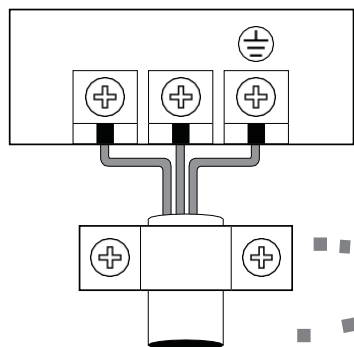


5 : Installation de l'unité extérieure .....	13
--	----



6 : Installation du tuyau d'évacuation.....	17
---	----

7 : Connexion de la tuyauterie réfrigérante.....19

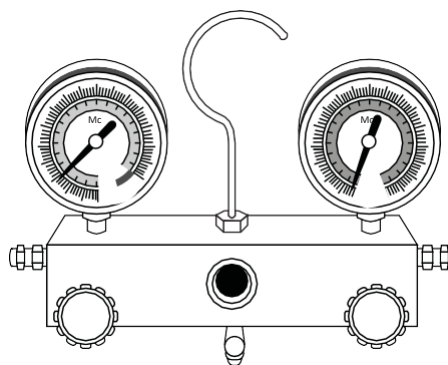


8 : Câblage.....24  
 Câblage de l'unité extérieure .....24  
 Câblage de l'unité intérieure .....25  
 Spécification de la puissance... ;...26

9 : Evacuation d'air .....29  
 Instruction d'évacuation.....29  
 Ajout de réfrigérant.....30

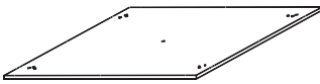





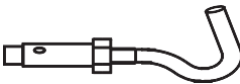


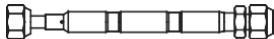
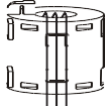


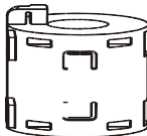







**ATTENTION : Risque d'incendie  
 (Pour R32 /R90 réfrigérant  
 seulement)**



10 : Installation du panneau.....31  
 11 : Essai.....33  
 12 : Directives européennes.....34  
 13 : Conformité.....35  
 14 : Maintenance.....36

Le système de climatisation est fourni avec les accessoires suivants. Utilisez toutes les pièces d'installation et accessoires pour installer le climatiseur. Une installation inadéquate peut entraîner des fuites d'eau, des chocs électriques, un incendie, ou causer la défaillance de l'équipement.

	NOM	Forme	Quantité
Installation de l'unité intérieure	Modèle de papier d'installation (Certains modèles)		1
Raccord du réfrigérant	Gaine insonorisée/ isolation (Certains modèles)		1
Raccord du tuyau d'évacuation	Gaine du tuyau de sortie (Certains modèles)		1
	Fermeur du tuyau de sortie		1
	Joint d'évacuation (Certains modèles)		1
	Anneau du joint		1
Accessoires d'installation (Certains modèles)	Crochet de plafond		4
	Boulon de cuivre : Utilisé pour fabriquer les tuyaux conjonctifs entre les unités intérieures et extérieures.		2
	Boulon de suspension		4
	Tube d'orifice (certaines unités)		1
EMC anneau magnétique (Certains modèles)	Anneau magnétique (enveloppe les fils électriques S1 et S2 (P, Q et E autour de l'anneau magnétique deux fois)		1

	Anneau magnétique : (Relever sur le câble conjonctif entre l'unité intérieure et l'unité extérieure après l'installation).		1
Enlever le régulateur et l'encadrement (Sur certains modèles)	Enlever le régulateur		1
Contrôle à distance (Certains modèles)	Vis de fixation pour le support de la télécommande.		2
	Support de la télécommande		1
	Pile AAA		2
	Illustration de contrôle à distance		1
Autres	Manuel utilisateur		1
	Manuel installateur		1

Lire attentivement la notice avant l'installation

Une installation incorrecte due au non-respect des consignes peut entraîner des dommages et des blessures. La gravité des dommages ou des blessures potentiels est classée comme un avertissement ou une précaution.



## AVERTISSEMENT

Le non-respect d'un avertissement peut entraîner la mort. L'appareil doit être installé conformément à la réglementation nationale en vigueur.

Le non-respect d'une mise en garde peut entraîner des blessures ou des dommages sur l'équipement

## AVERTISSEMENT

- Lisez attentivement les précautions de sécurité avant l'installation.
- Dans certains environnements fonctionnels, tels que les cuisines, les salles de bain, etc..., l'utilisation d'un climatiseur spécialement conçue et fortement recommandée.
- Seuls les techniciens formés et certifiés doivent installer, réparer et entretenir cette unité de climatisation.
- Une installation inadéquate peut entraîner un choc électrique, un court-circuit, des fuites, un incendie ou d'autres dommages sur l'équipement et les biens personnels.
- Un dispositif de déconnexion omnipolaire doit avoir au moins 3 mm d'espace libre dans tous les pôles et un courant de fuite pouvant dépasser 10 mA. Le dispositif de courant résiduel (RCD) doit avoir une valeur nominale du courant de fonctionnement résiduel et ne doit pas dépasser les 30 mA, le système de déconnexion doit être incorporé dans le câblage fixe conformément aux règles de câblage.
- Avant l'installation de l'unité, prenez en considération les vents forts, les typhons et les tremblements de terre qui pourraient affecter votre unité, et par conséquent choisissez un emplacement adapté. A défaut de le faire, cela pourrait causer des défaillances sur l'équipement.
- Après installation de l'unité, assurez-vous qu'il n'y ait pas de fuite de réfrigérant et que l'unité fonctionne correctement. Le liquide réfrigérant est à la fois toxique et inflammable et peut présenter un risque grave pour la santé et la sécurité.
- Cet appareil peut être utilisé par des enfants âgés de plus de huit ans et des personnes ayant des capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites ou un manque d'expérience et de connaissance s'ils ont reçu une supervision ou des instructions concernant l'utilisation de l'appareil de façon sécurisée et comprennent les dangers potentiels. Les enfants ne doivent pas jouer avec l'appareil. Le nettoyage et l'entretien de l'appareil ne doivent pas être effectués par des enfants sans surveillance.
- N'utilisez aucun moyen pour accélérer le processus de dégivrage ou pour le nettoyer, autre que celui du fabricant.
- L'appareil doit être entreposé de manière à ne pas produire de dommages mécaniques.

## AVERTISSEMENT

- La déconnexion de l'appareil doit être incorporée à un dispositif de déconnexion pour tout-pole de câblage fixe conformément aux règles de câblage en vigueur.
- Toute personne qui travaille sur un circuit du réfrigérant doit détenir un certificat valide délivré par une autorité d'évaluation accréditée par l'industrie, qui autorise sa compétence en matière de manipulation de réfrigérant conformément à une spécification d'évaluation reconnue par l'industrie.
- L'entretien doit être effectué selon les directives du fabricant. L'entretien et la réparation nécessitent l'assistance d'une personne qualifiée pour l'effectuer sous la supervision d'une personne compétente dans l'utilisation de réfrigérant inflammable.
- L'appareil doit être entreposé de sorte qu'il ne se produise pas de dommages mécaniques.
- Gardez les ouvertures de ventilation sans obstruction.

## REMARQUES : Les informations suivantes sont requises pour les unités utilisant le réfrigérant R32 ou R90.

- L'appareil doit être entreposé dans une pièce sans source d'inflammation en fonctionnement continu (par exemple : flammes nues, appareil à gaz en marche ou chauffage électrique en service).
- L'appareil ne doit pas être percé ou brûlé.
- Sachez que les réfrigérants peuvent être sans odeur.
- La réglementation nationale sur le gaz doit être respectée.
- L'appareil doit être entreposé dans un endroit bien aéré où la taille de la pièce correspond à celle spécifiée pour le fonctionnement.
- L'appareil doit être installé, actionné et entreposé dans une pièce dont la surface au sol est supérieure à  $Xm^2$ , l'installation de la tuyauterie doit être maintenue à un minimum de  $X m^2$  (voir le tableau ci-dessous).
- L'appareil ne doit pas être installé dans un espace non-ventilé, si cet espace est plus petit que  $Xm^2$  (voir le tableau suivant.) Les espaces pour les conduits de réfrigérant doivent être conformes à la réglementation nationale sur le gaz.






Modèle (Btu/h)	Quantité de réfrigérant à charger (kg)	Hauteur d'installation maximale (m)	Espace minimum de la chambre (m <sup>2</sup> )
< 30 000	< 2,048 kg	2,2m	4
30 000-48 000	2,048-3 kg	2,2m	4
> 48 000	> 3 kg	2,2m	5

### Note sur les gaz fluorés

1. Cette unité de climatisation contient du gaz fluoré. Pour obtenir des renseignements précis sur le type de gaz et la quantité, veuillez consulter l'étiquette sur l'unité.
2. L'installation, l'entretien et la réparation de cette unité doivent être effectués par un technicien.
3. L'installation et le recyclage du produit doivent être effectués par un technicien certifié.
4. Le système dispose d'une détection de fuite installée, il doit être vérifié au minimum tous les 12 mois.
5. Lorsque l'unité est vérifiée pour les fuites, il est fortement recommandé de tenir correctement les dossiers de toutes les vérifications.

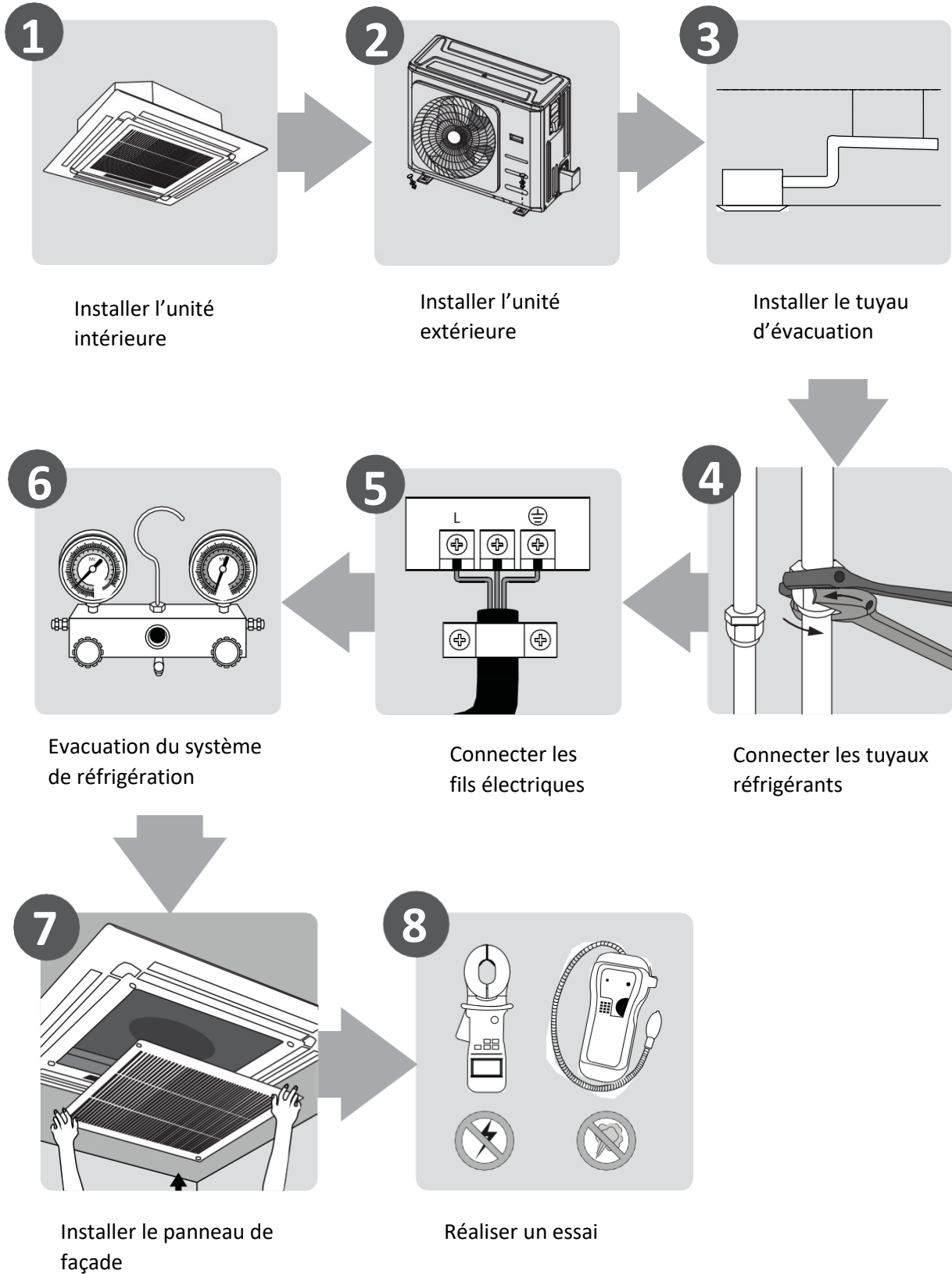
## Explication sur l'utilisation des symboles des unités intérieures et extérieures

(Applicable sur les unités avec réfrigérant R32 et R90 seulement) :

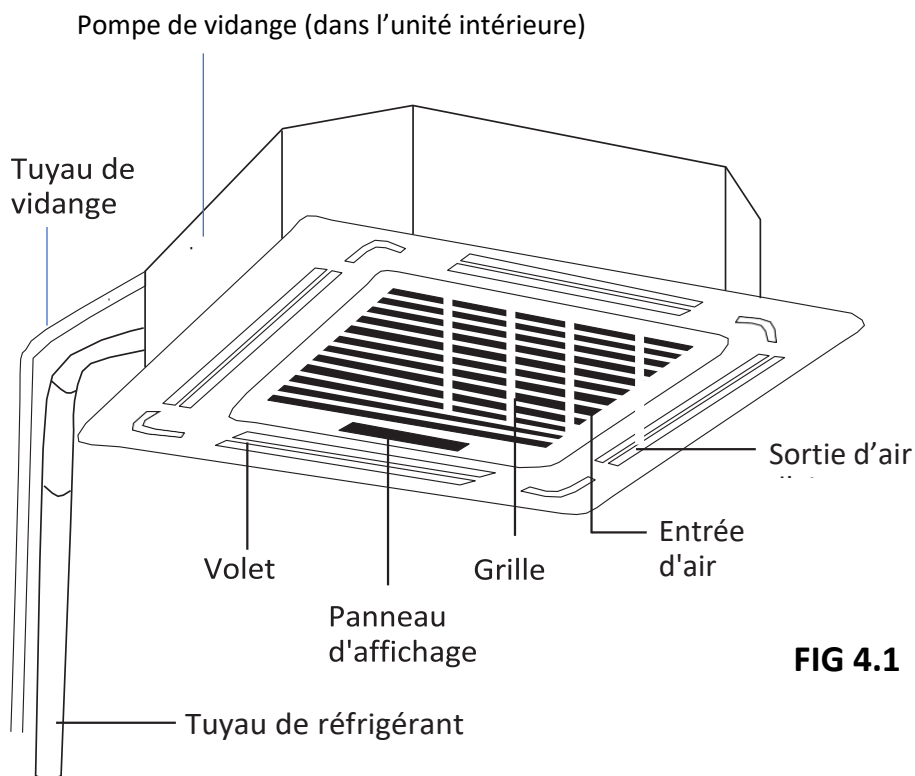
	<b>Avertissement</b>	Ce symbole montre que cet appareil utilise un réfrigérant inflammable. Si le réfrigérant est exposé à une source d'inflammation extérieure, il y a un risque d'incendie.
	<b>Précaution</b>	Ce symbole montre que le manuel d'utilisation doit être lu attentivement.
	<b>Précaution</b>	Ce symbole montre qu'un personnel de service doit manipuler cet équipement en suivant le manuel d'installation.
	<b>Précaution</b>	
	<b>Précaution</b>	Ce symbole montre que les informations sont disponibles : par exemple le manuel d'installation ou le manuel d'utilisation.



## Etapes d'installation



## Pièces de l'unité intérieure



## Précaution de sécurité

### AVERTISSEMENT

- Installez solidement l'unité intérieure sur une structure pouvant supporter son poids. Si la structure est trop faible, l'unité peut tomber et causer des blessures, des dommages sur l'unité et sur votre propriété ou même la mort.
- Installez l'unité intérieure à une hauteur supérieure à 2.5m (8') du sol.
- **NE PAS** installer l'unité intérieure dans une salle de bain ou une buanderie car une humidité excessive peut créer un court-circuit et faire rouiller le câblage

### ATTENTION

- Installez les unités intérieures et extérieures, les câbles et les fils à au moins 1m (3,2') des téléviseurs ou des radios pour éviter la distorsion statique ou d'image. Pour certains appareils, une distance de 1m (3,2') minimum peut être insuffisante.
- Si l'unité intérieure est installée sur une partie métallique du bâtiment, celle-ci doit être reliée à la terre.

## Consignes d'installation de l'unité intérieure

**REMARQUE :** L'installation du panneau doit être effectuée après la tuyauterie et le câblage.

**Etape 1 :** Choisir l'emplacement de l'installation.  
L'unité intérieure doit être installée dans un endroit qui remplit les conditions suivantes :

- L'unité se trouve à au moins 1m du mur le plus proche.
- Il y a assez de place pour l'installation et l'entretien.
- Il y a assez de place pour la connexion au tuyau et au tuyau d'évacuation.
- Le plafond est horizontal et sa structure peut supporter le poids de l'unité intérieure
- L'entrée et la sortie d'air ne doivent pas être entravées.
- Le flux d'air peut remplir toute la pièce.
- Il n'y a pas de rayonnement direct provenant des appareils de chauffage.

### ATTENTION

**NE PAS** installer l'unité aux endroits suivants :

- Dans les zones de forage pétrolier ou de fracturation hydraulique.
- Dans les zones côtières, à forte teneur de sel dans l'air.
- Dans les zones où les gaz caustiques sont présents dans l'air, notamment près des sources chaudes.
- Dans les zones où les variations de puissance sont importantes notamment dans les usines.
- Dans les espaces clos, tels que les armoires
- Dans les cuisines utilisant du gaz naturel.
- Dans les zones où les ondes électromagnétiques sont élevées.
- Dans les zones stockant des matières inflammables ou du gaz.
- Dans les pièces à forte humidité, comme les salles de bains ou les buanderies.

## DISTANCES RECOMMANDÉES ENTRE L'UNITÉ INTERIEURE ET LA PLAFOND

La distance entre l'unité intérieure et le plafond intérieur doit répondre aux conditions suivantes : (voir fig 4,2)

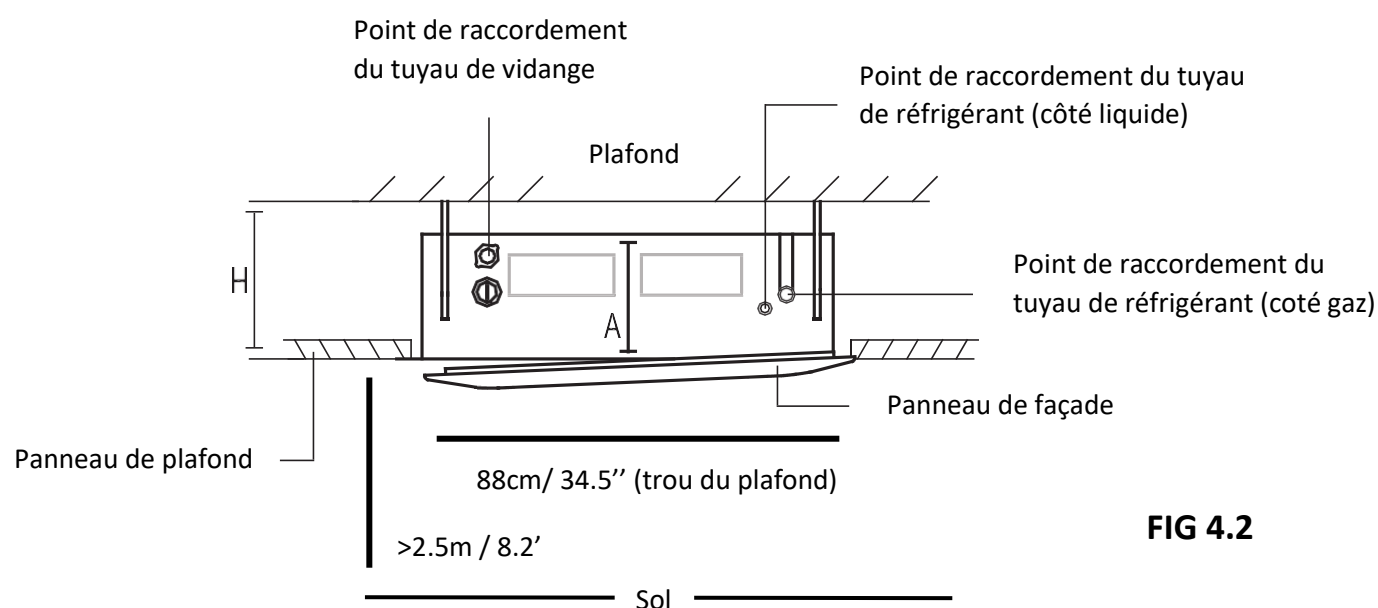


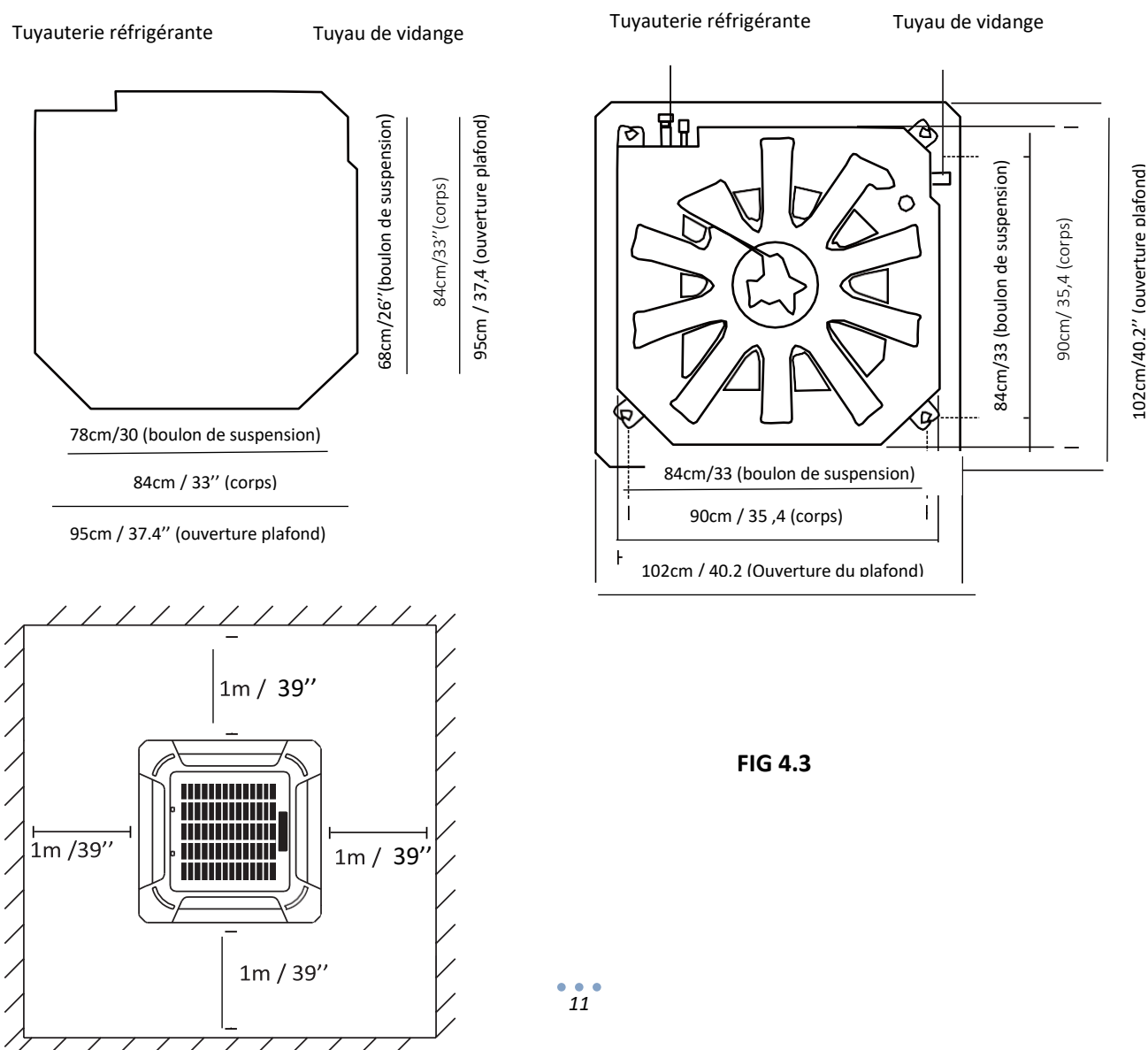
FIG 4.2

**Tableau 4.1 : Distance du plafond par rapport à la hauteur de l'unité intérieure**

MODELE	Longueur de A (mm/pouce)	Longueur de H (mm/pouce)
18	205/8	235/9,3
24	205/8	235/9,3
30	205/8	235/9,3
30-48	245/9.6	275/10.8
48-60	287/11.3	317/12,5

**Etape 2 : Raccorder l'unité intérieure**

1. Utilisez le gabarit en papier fourni pour découper un trou rectangulaire dans le plafond en laissant au moins 1m de chaque côté. La taille du trou coupé doit être supérieure à 4cm à (voir fig4.3)  
Assurez-vous de bien marquer les zones où les trous seront percés pour les attaches au plafond. (Voir fig. 4 .3).



**FIG 4.3**

## ATTENTION

Le corps de l'unité doit être parfaitement aligné avec le trou. Assurez-vous que l'unité et le trou sont de la même taille avant de la déplacer

1. Percer 4 trous de 5 cm de profondeur à l'emplacement des crochets dans le plafond. Assurez-vous de maintenir la perceuse à un angle de 90 degrés par rapport au plafond.
2. A l'aide d'un marteau, insérez les crochets dans le plafond par les trous percés. Fixez le boulon à l'aide des rondelles et des écrous inclus.
3. Installer les quatre boulons de suspension (voir Fig 4.4).

5. Montez l'unité extérieure. Vous avez besoin d'être deux pour pouvoir soulever l'appareil en toute sécurité. Insérer les boulons de suspension dans les trous de suspension de l'unité. Attachez-les en utilisant les rondelles incluses. (Voir fig 4.5)

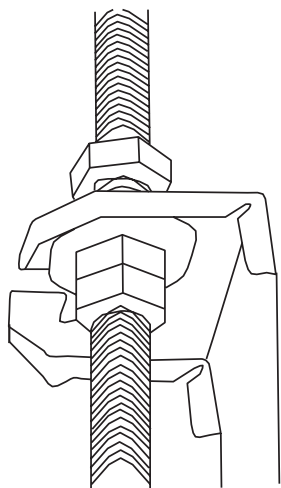


Fig. 4.5

**REMARQUE :** Le bas de l'unité doit être de 10-18mm (0.4-0.7) plus haut que la planche du plafond. En général, vous devez être à la moitié de la longueur du boulon de suspension ou assez loin pour empêcher les écrous de se détacher.

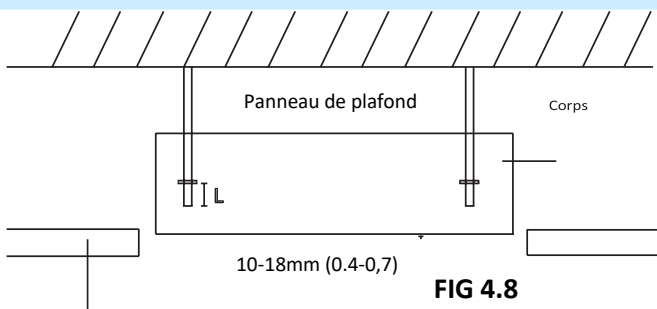


FIG 4.8

## AVERTISSEMENT

Assurez-vous que l'unité est complètement à niveau. Une installation inadéquate peut faire remonter le tuyau d'évacuation dans l'unité et provoquer une fuite d'eau.

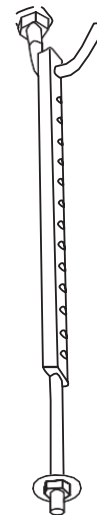


Fig4.4

**REMARQUE :** Assurez-vous que l'unité intérieure est à niveau. L'unité est équipée d'une pompe de vidange intégrée et d'un interrupteur à flotteur. Si l'unité est inclinée contre la direction du flux de condensation (le tuyau de vidange sera surélevé). L'interrupteur à flotteur peut mal fonctionner et provoquer une fuite d'eau.

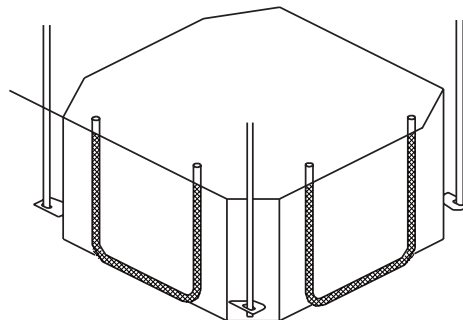
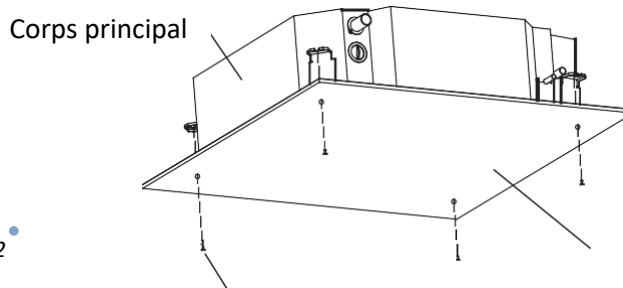


FIG 4.7

## REMARQUE sur l'installation

Lors de l'installation de l'unité dans une nouvelle maison, des crochets de plafond peuvent-être intégrés à l'avance. Assurez-vous que les crochets ne se détachent pas en raison du rétrécissement du béton. Après l'installation de l'unité intérieure, attachez le modèle d'installation sur l'unité avec les boulons (M6X12) pour déterminer à l'avance la dimension et la position de l'ouverture sur le plafond.



## Consignes d'installation de l'unité extérieure

**Etape 1 :** Sélectionnez l'emplacement pour l'installation.

L'unité extérieure doit être installée à un endroit qui répond aux exigences suivantes :

- Placez l'unité extérieure près de l'unité intérieure
- Assurez-vous qu'il y a suffisamment de place pour l'installation et l'entretien.
- L'entrée et la sortie d'air ne doivent pas être obstruées ou exposées à un vent fort.
- Veillez à ce que l'emplacement de l'unité ne soit pas sujet à des congères, à l'accumulation de feuilles ou d'autres débris saisonniers. Si possible, fournir un auvent pour l'unité. Assurez-vous que l'auvent n'obstrue pas le flux d'air.
- La zone d'installation doit être sèche et bien aérée.
- Il doit y avoir suffisamment d'espace pour installer les tuyaux et les câbles de raccordement et pour l'entretien.

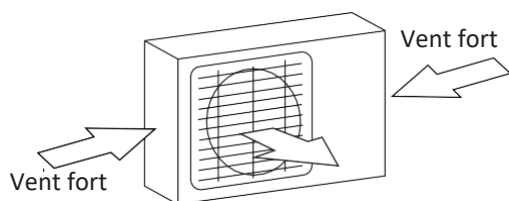


Fig.5.1

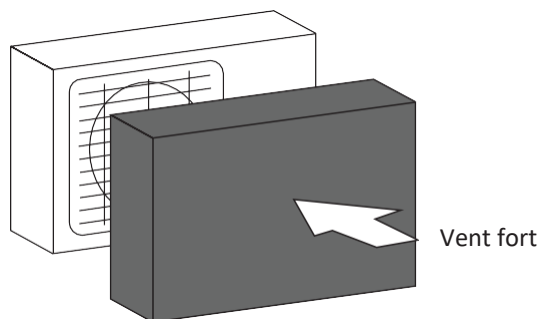


Fig.5.2

**Etape 2 :** Installez une unité extérieure. Fixer l'unité extérieure avec des boulons d'ancrage (M10).

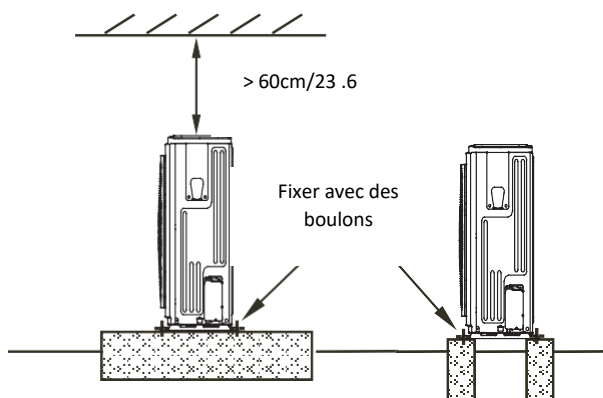


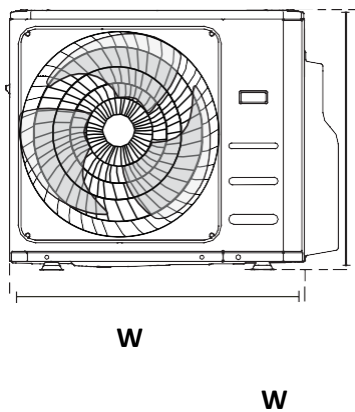
Fig. 5.3

- La zone doit être écartée des gaz combustibles et des produits chimiques.
- La longueur du tuyau entre l'unité intérieure et extérieure ne doit pas dépasser la longueur maximale du tuyau admissible.
- Si possible **NE PAS** installer l'unité près de la lumière directe du soleil.
- Si possible assurez-vous que l'unité soit située loin de la propriété de vos voisins afin que le bruit de l'unité ne les dérange pas.
- Si l'emplacement est exposé à des vents forts (par exemple : près d'un bord de mer), l'unité doit être placée contre le mur pour l'abriter du vent. Si nécessaire, utilisez un auvent. (Voir fig. 5.1 et 5.2).
- Installez les unités intérieures et extérieures, les câbles et les fils à au moins 1 mètre des téléviseurs ou des radios pour éviter la distorsion statique ou d'image. Selon les ondes radio, une distance de 1 mètre peut être suffisante pour éliminer toutes les interférences.

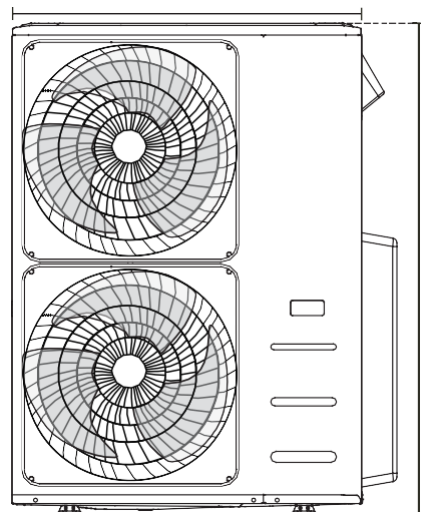
### ATTENTION

- Assurez-vous d'éliminer tous les obstacles qui peuvent entraver la circulation de l'air.
- Assurez-vous de vous référer aux spécifications de longueur, pour vous assurer qu'il y a suffisamment d'espace pour l'installation et l'entretien.

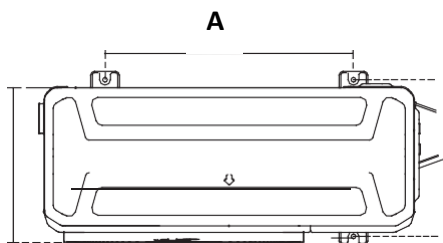
**Unité extérieure de type split**  
(Voir la fig. 5.4,5.5,5.6,5.10 et le tableau 5.1)



**Fig. 5.4**

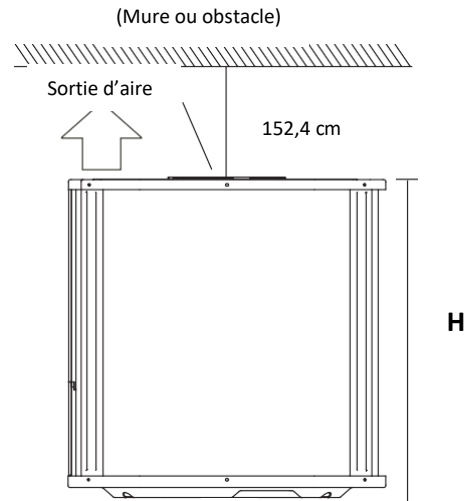


**Fig. 5.5**

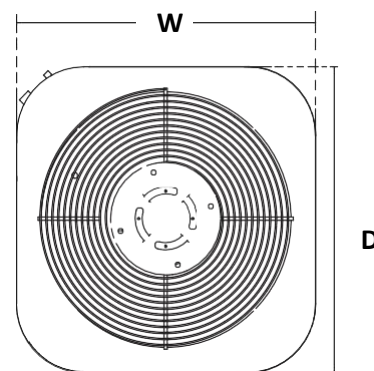


**Fig. 5.6**

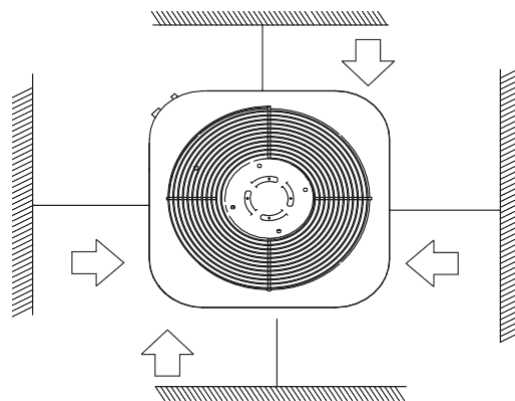
**Décharge verticale de l'unité extérieure**  
(Voir fig. 5.7,5.8,5.9 et le tableau 5.2).



**Fig. 5.7**



**Fig. 5.8**



**Fig. 5.9**

**Tableau 5.1** : Spécifications sur la longueur de l'unité extérieure de type split (unité : mm /pouce)

Dimensions de l'unité extérieure W H X D	Dimensions de montage	
	A	B
760x590x285 (29.9x23.2x11.2)	530 (20.85)	290 (11.4)
810x558x310 (31.9x22x12.2)	549 (21.6)	325 (12.8)
845x700x320 (33.27x27.5x12.6)	560 (22)	335 (13.2)
900x860x315 (35,4x33,85x12,4)	590 (23.2)	333 (13.1)
945x810x395 (37.2x31.9x15.55)	640 (25.2)	405 (15.95)
990x965x345 (38.98x38x13.58)	624 (24.58)	366 (14.4)
938x1369x392 (36.93x53.9x15.43)	634 (24.96)	404 (15.9)
900x1170x350 (35,4x46x13,8)	590 (23.2)	378 (14.88)
800x554x333 (31.5x21.8x13.1)	514 (20.24)	340 (13.39)
845x702x363 (33.27x27.6x14.3)	540 (21.26)	350 (13.8)
946x810x420 (37.24x31.9x16.53)	673 (26.5)	403 (15.87)
946x810x410 (37.24x31.9x16.14)	673 (26.5)	403 (15.87)
952x1333x410 (37,5x52.5x16.14)	634 (24.96)	404 (15.9)
952x1333x415 (37,5x52.5x16.34)	634 (24.96)	404 (15.9)

**Tableau 5.2** : Spécifications sur longueur de l'unité extérieure de décharge verticale (unité : mm/pouce)

Modèle	DIMENSIONS		
	W	H	D
18	554/21.8	633/25	554/21.8
24	554/21.8	633/25	554/21.8
36	554/21.8	759/29.8	554/21.8
36	600/23.6	633/25	600/23.6
48	710/28	759/29.8	710/28
60	710/28	843/33	710/28



**REMARQUE :** La distance minimale entre l'entrée de l'unité extérieure et les murs décrits dans le guide d'installation ne s'applique pas aux pièces hermétiques. Assurez-vous de garder l'unité libre dans au moins deux des trois directions (M, N, P) (Voir fig5.10)

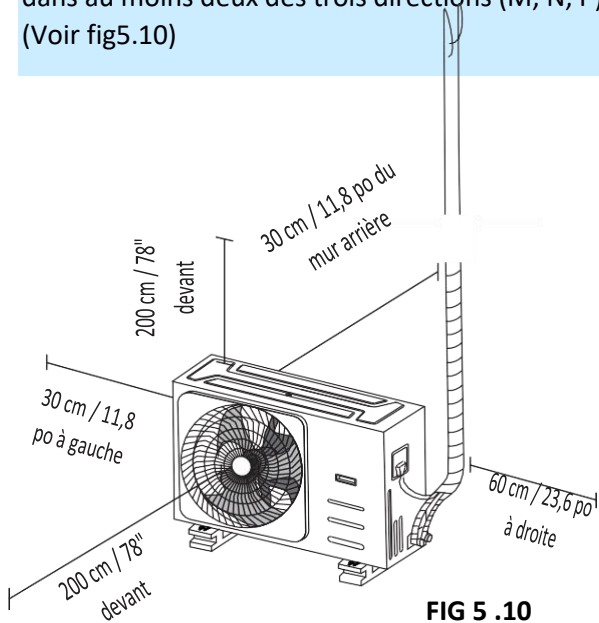


FIG 5 .10

### Lignes d'installation de la série

**Tableau 5. 3 :** Les relations entre H, A et L sont comme suit :

	L	Un
L ≤ H	L ≤ 1/2H	25 cm / 9,8 po ou plus
	1/2H < L ≤ H	30 cm / 11,8 po ou plus
L > H	Ne peut pas être installé	

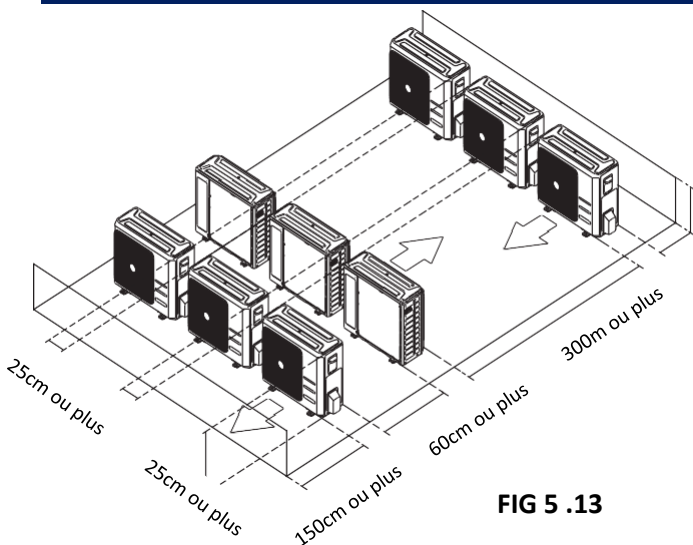


FIG 5 .13

### Installation commune de drainage :

Si l'articulation du drain est livrée avec un joint en caoutchouc (voir la figure : 5.12 A)

- 1 Monter le joint en caoutchouc à l'extrémité du joint de drain qui se connectera à l'unité extérieure.
2. Insérer le drain dans la cuve base de l'unité.
3. Faite pivoter le joint de vidange à 90 degrés jusqu'à ce qu'il se mette en face de l'unité.
4. Connecter une rallonge au tuyau de vidange (non incluse) vers le joint de vidange pour rediriger l'eau de l'unité pendant le mode chauffage.

Si le raccord de vidange ne vient pas avec le joint en caoutchouc (voir fig. 5.12-B), procédez à cette étape :

1. Insérez le drain dans le trou de la partie base de l'unité. Le raccord de la vidange se mettra en place.
2. Connectez une rallonge au tuyau de vidange (non incluse) au joint de drainage pour rediriger l'eau de l'unité en mode chauffage.

**NOTE :** Assurez-vous que l'eau s'écoule vers un endroit sûr où elle ne causera pas de dommage avec l'eau ou un risque de glissement.

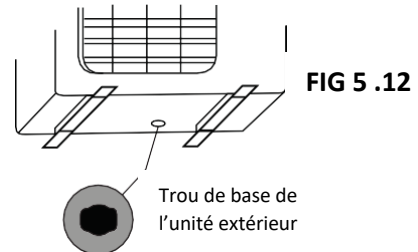
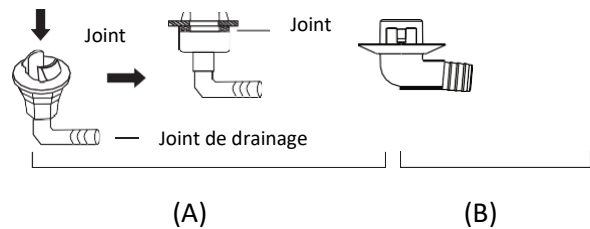


FIG 5 .12



### NOTE sur le trou de forage dans le mur :

Vous devez percer un trou dans le mur pour la tuyauterie réfrigérante et le câble de signal qui sera connecté à l'unité intérieure et extérieure de l'unité.

1. Déterminez l'emplacement du trou dans le mur en fonction de l'emplacement de l'unité extérieure.
2. Percer un trou dans le mur de 65mm.

**REMARQUE :** Lorsque vous creusez le trou dans le mur, assurez-vous d'éviter les fils, la plomberie et d'autres composants sensibles.

3. Placez le brassard de protection dans le trou. Cela protège les bords du trou et vous aide à le sceller lorsque vous avez terminé l'installation du processus.

Le tuyau de drainage sert à drainer l'eau de l'unité. Une mauvaise installation peut causer des dommages sur l'unité ainsi que des dommages sur la propriété.

## ATTENTION

- Isolez toutes les tuyauteries pour prévenir de la condensation, cela pourrait causer des dégâts des eaux.
- Si le tuyau d'évacuation est plié ou installé de façons incorrecte, l'eau peut s'échapper et causer un mauvais fonctionnement de l'interrupteur au niveau de l'eau.
- En mode chauffage, l'unité extérieure évacuera l'eau.
- Assurez-vous que le tuyau d'évacuation est placé dans une zone appropriée afin d'éviter les dommages causés par l'eau et un glissement dû à l'eau de vidange gelée.

## NOTE sur l'achat du tuyau

Cette installation nécessite un tube en polyéthylène (diamètre extérieur de 3.7 à 3.9 cm) qui peut être obtenu dans une quincaillerie locale ou auprès de votre revendeur.

Installation du tuyau d'évacuation intérieur.

Installez le tuyau d'évacuation tel qu'indiqué à la figure 6.2.

1. Couvrir le tuyau d'évacuation avec un isolant thermique pour éviter la condensation et les fuites.

2. Fixez l'embouchure du tuyau d'évacuation au tuyau de sortie de l'unité. Mettre une gaine à la bouche du tuyau et le couper fermement avec un couteau.

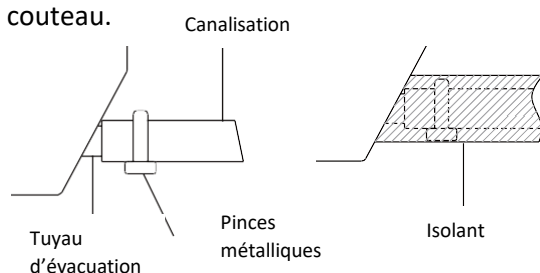
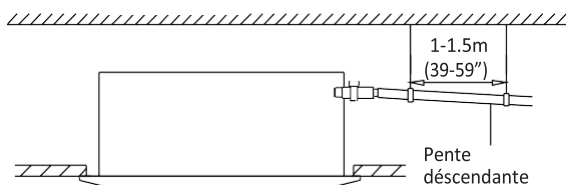


FIG 6.1

FIG 6.2



## NOTE sur l'installation du tuyau

- Lorsque vous utilisez un tuyau d'évacuation prolongé, serrez la connexion intérieure avec un tube de protection supplémentaire pour l'empêcher de se détacher.
- Le tuyau d'évacuation doit descendre à une graduation d'au moins 1/100 pour empêcher l'eau de se déverser dans le climatiseur.
- Pour éviter que le tuyau ne s'affaisse, espacer les fils suspendus tous les 1-1,5m
- Si la sortie du tuyau d'évacuation est plus élevée que l'articulation de la pompe du corps, fournir un tuyau de levage pour la sortie d'échappement de l'intérieure.
- Le tuyau de levage ne doit pas être installé à plus de 75cm à partir de la planche du plafond et la distance entre l'unité et le tuyau de levage doit être inférieure à 30 cm.
- Une installation incorrecte pourrait faire remonter l'eau dans l'unité et ainsi l'inonder.
- Pour éviter les bulles d'air, maintenez le niveau du tuyau d'évacuation à (75mm).

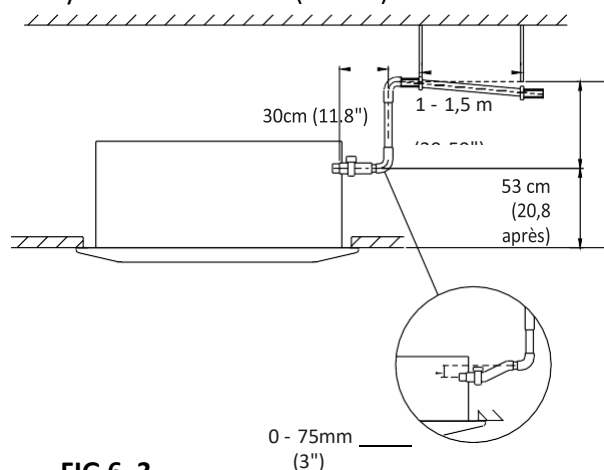


FIG 6.3

**REMARQUE :** Lorsque vous connectez plusieurs tuyaux d'évacuation, installez les tuyaux comme indiqué à la fig. 6.4

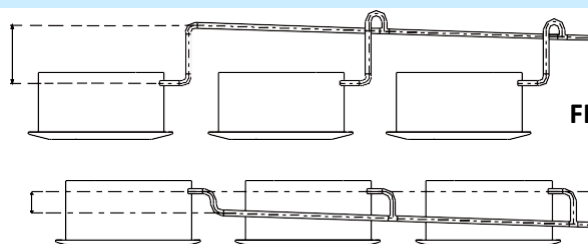
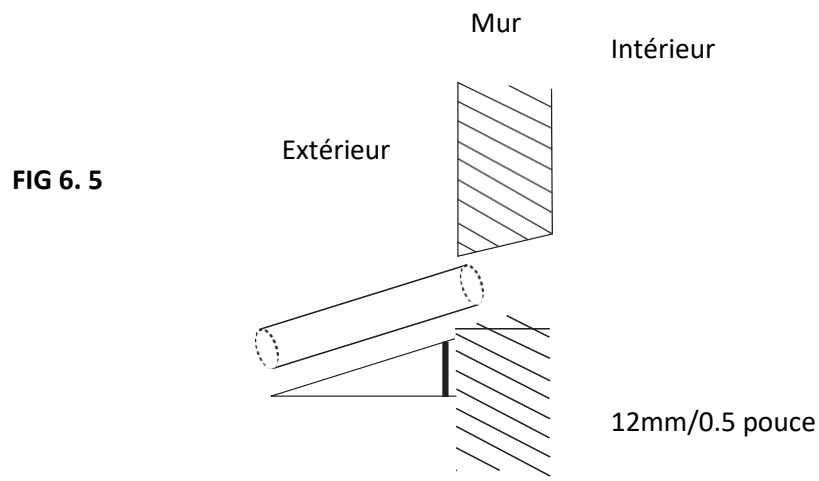


FIG 6.4

A l'aide d'un forêt de 65mm, percez un trou dans le mur. Assurez-vous que le trou est percé à un angle légèrement vers le bas, de sorte que l'extérieure du trou soit plus bas que celui de l'intérieur d'environ 12mm. Cela garantira un meilleur drainage de l'eau (voir fig 6.5).

Placez la manchette de protection murale dans le trou. Cela protégera les bords du trou et aidera à le sceller lorsque vous aurez terminé le processus d'installation.



**REMARQUE :** Lorsque vous creusez le trou dans le mur, assurez-vous d'éviter les fils, la plomberie et d'autres composants sensibles.

4. Passer le tuyau d'évacuation à travers le trou du mur. Assurez-vous que l'eau s'écoule vers un endroit où elle ne causera pas de dommage ou de risque de glissement

**REMARQUE :** La sortie du tuyau d'évacuation doit être d'au moins 5cm au-dessus du sol. Si elle touche le sol, l'unité peut être bloquée et défectueuse. Si vous déchargez l'eau directement dans un égout, assurez-vous que le drain à un tuyau U ou S pour attraper les odeurs qui pourraient autrement revenir dans la maison.

## Précaution de sécurité

### AVERTISSEMENT

- Toutes les tuyauteries doivent être installées par un technicien agréé et doivent se conformer aux réglementations locales et nationales en vigueur.
- Lorsque le climatiseur est installé dans une petite pièce, des mesures doivent être prises en compte pour empêcher la concentration de réfrigérant dans la pièce et ne pas dépasser la limite de sécurité en cas de fuite de réfrigérant.
- Si le réfrigérant fuit et que sa concentration dépasse la limite appropriée, des dangers dus au manque d'oxygène peuvent en résulter.
- Lors de l'installation du système de réfrigération, assurez-vous que l'air, la poussière, l'humidité ou des substances étrangères n'entrent pas dans le circuit du réfrigérant. La condensation dans le système peut entraîner une mauvaise capacité de fonctionnement, une pression élevée dans le cycle de réfrigération, une explosion ou des blessures.
- Ventiler immédiatement la zone en cas de fuite de réfrigérant pendant l'installation. Les fuites de gaz réfrigérant sont à la fois toxiques et inflammables. Assurez-vous qu'il n'y ait pas de fuite réfrigérante après avoir terminé les travaux d'installation.

### REMARQUE sur la longueur et l'élévation du tuyau.

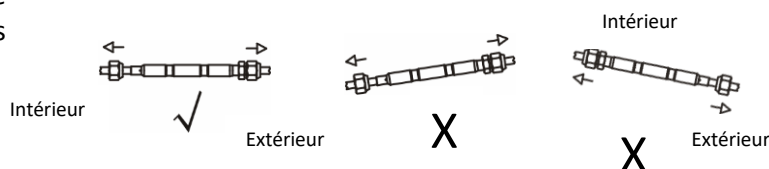
Assurez-vous que la longueur du tuyau de réfrigérant, le nombre de plis et hauteur de la chute entre les unités intérieures et extérieures répondent aux exigences indiquées dans le tableau 7.1 :

**Tableau 7.1 :** Longueur maximale et hauteur de chute selon les modèles (Unité : m/FT)

Type de modèle	Capacité (Btu/h)	Longueur de tuyauterie	Hauteur de chute maximale
Split type pour L'Amérique du Nord, l'Australie et la conversion de fréquence eu	lt ;15K	25/82	10/32.8
	15K - lt ;24K	30/98.4	20/65.6
	24K - lt ;36K	50/164	25/82
	36K - 60K	65/213	30/98.4
Autre type de split	1200 k	15/49	8/26
	18K-24K	25/82	15/49
	30K-36K	30/98.4	20/65.6
	42K-60K	50/164	30/98.4

Marquez la plaque signalétique avec l'orifice installé (pour certains modèles).

- Acheter les raccords selon les exigences du manuel.
- Référez-vous au diagramme lors de l'installation : (voir la fig. 7.2)



**FIG 7.2**

### ATTENTION

- Pièges à huile : Si l'unité intérieure est installée plus haut que l'unité extérieure : L'huile retourne dans le compresseur de l'unité extérieure et cela peut entraîner une compression liquide ou une détérioration du retour de l'huile.
- Les pièges à huile dans la tuyauterie de gaz montante peuvent empêcher cela. Un piège à huile doit être installé tous les 10m de l'élévateur de ligne d'aspiration vertical (voir fig 7.3).

### ATTENTION

Si l'unité extérieure est installée plus haut que l'unité intérieure :

- Il est recommandé que les élévateurs d'aspiration verticale ne soient pas surdimensionnés. Le retour d'huile approprié au compresseur doit être maintenu avec la vitesse de gaz d'aspiration.
- Si la vitesse descend en dessous de 7.62m/s (1500fpm (pieds par minute), le rendement de l'huile diminuera. Un piège à huile doit être installé tous les 6m (20pi) de l'élévateur vertical de la ligne d'aspiration. (Voir fig7.4)

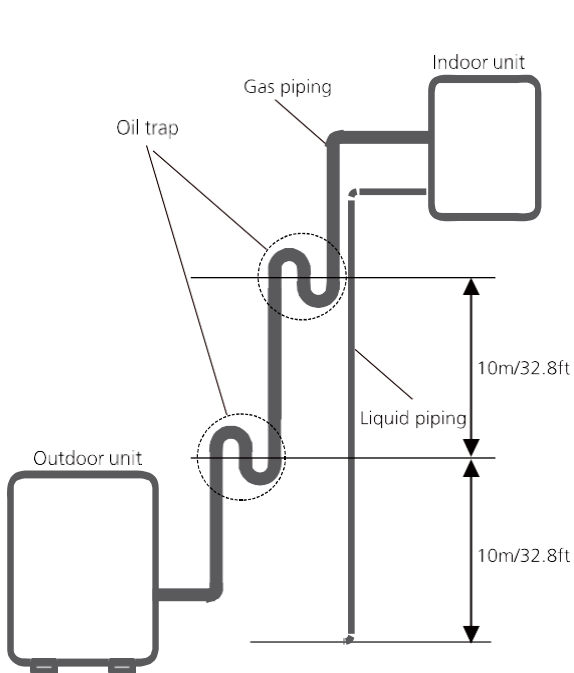


FIG 7.3

L'unité intérieure est installée plus haut que l'unité extérieure.

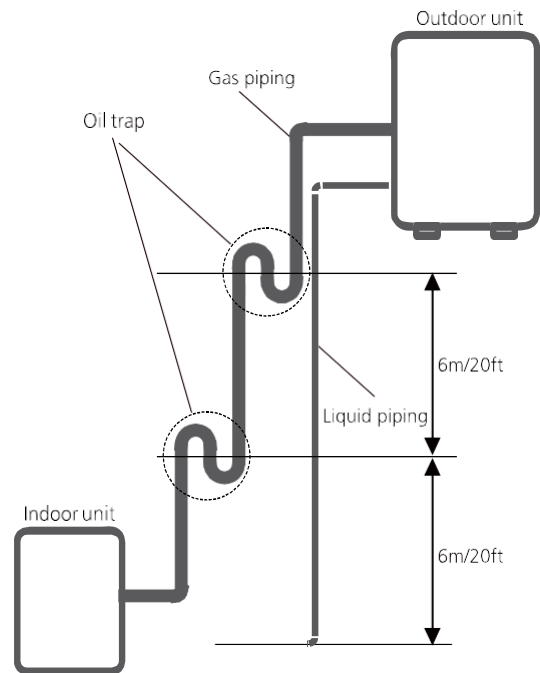


FIG 7.4

L'unité extérieure est installée plus haut que l'unité intérieure.

Tableau 7.2

	Longueur autorisée			
	Longueur de tuyauterie	Longueur totale de tuyauterie	18K à 18K 24K à 24K 30K à 30K	30/98' 50/164'
(Distance la plus éloignée de la branche de tuyau de conduite)		15/49'		L1, L2
(Distance la plus éloignée de la branche de tuyau de conduite)		10/32.8'		L1-L2
Hauteur de chute	Hauteur de chute entre l'unité intérieure et extérieure	20/65.6'		H1 (h1)
	Hauteur de chute entre deux unités intérieures	0.5/1.6'		H2 (H2)

**ATTENTION**

- Le tuyau de branchement doit être installé horizontalement. Un angle de plus de 10 degrés peut causer un dysfonctionnement.
- **NE PAS** installer le tuyau de raccordement avant que les unités intérieure et extérieure aient été installées.
- Isolez à la fois le gaz et la tuyauterie liquide pour éviter les fuites d'eau.

**Etape 1 : Couper les tuyaux**

Lors de la préparation des tuyaux réfrigérants, prenez soin de les couper et de les évaser correctement. Cela assurera un fonctionnement efficace et réduira le besoin d'entretien futur.

1. Mesurez la distance entre les unités intérieures et extérieures.
2. A l'aide d'un coupe tube, couper le tuyau plus long que la distance mesurée.

**ATTENTION**

**NE PAS** déformer le tuyau pendant la coupe. Soyez très prudent pour ne pas endommager ou déformer le tuyau pendant la coupe. Cela réduira considérablement l'efficacité de chauffage de l'unité.

1. Assurez-vous que le tuyau est coupé à un angle parfait de 90 degrés. Référez-vous à la fig. 7.5 pour des exemples de mauvaises coupures.

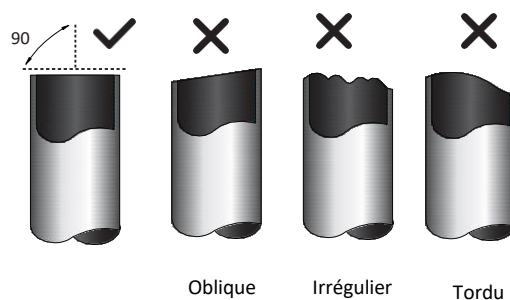


FIG 7.5

**Etape 2 :** Les bavures peuvent affecter l'étanchéité de la connexion de la tuyauterie réfrigérante. Ils doivent être complètement enlevés.

1. Maintenez le tuyau à un angle descendant pour empêcher les bavures de tomber dans le tuyau.
2. A l'aide d'un alésoir ou d'un outil d'ébavurage, supprimez toutes les bavures de la section coupée du tuyau.

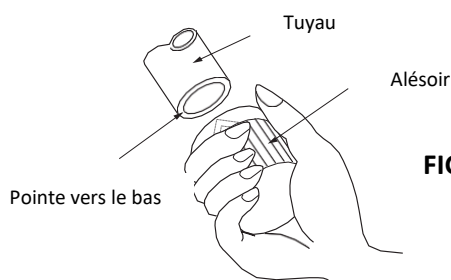
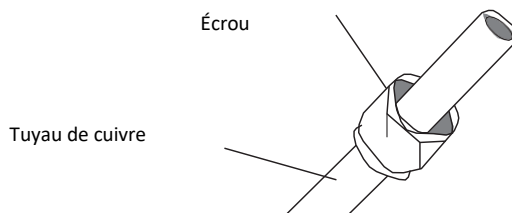


FIG 76

**Etape 3 : Fin du tuyau d'incendie**

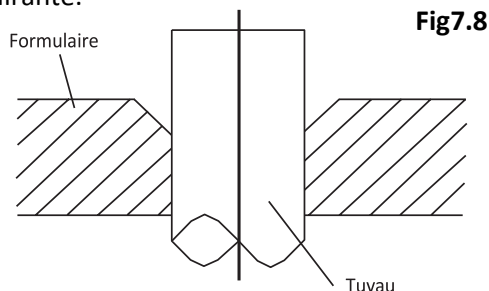
Un torchage approprié est essentiel pour obtenir un joint hermétique.

1. Après avoir retiré les bavures du tuyau coupé, sceller les extrémités avec du ruban adhésif en PVC pour empêcher les matières étrangères d'entrer dans le tuyau.
2. Gainer le tuyau avec des matériaux isolants.
3. Placer les écrous évasés aux deux extrémités du tuyau. Assurez-vous qu'ils sont orientés dans la bonne direction, car vous ne pourrez plus changer la direction après le torchage. (Voir fig. 7.7)



4. Retirer le ruban en PVC des extrémités du tuyau lorsqu'il est prêt à effectuer des travaux de torchage.

5. Pincer la forme évasée au bout du tuyau. L'extrémité du tuyau doit dépasser la forme éclairante.



6. Placer l'outil de torchage sur le formulaire

7. Tournez la poignée de l'outil de torchage dans le sens des aiguilles d'un montre jusqu'à ce que le tuyau soit entièrement évasé. Eclater le tuyau selon les dimensions indiquées dans le tableau 7.3.

**Tableau 7.3 : Extension de la tuyauterie au-delà de la forme**

Jauge de tuyauterie	Resserment du couple	Dimension (A) (Unité : mm/inch)		Forme de fusée
		Min.	Max.	
6,4	18-20N.m (183-204kgf.cm)	8.4/0.33	8.7/0.34	
9,5	25-26 N.m (255-265 kgf.cm)	13.2/0.52	13.5/0.53	
12,7	35-36 N.m (357-367 kgf.cm)	16.2/0.64	16.5/0.65	
15,9	45-47 N.m (459-480 kgf.cm)	19.2/0.76	19.7/0.78	
19,1	65-67 N.m (663-683 kgf.cm)	23.2/0.91	23.7/0.93	
22	75-85N.m (765-867 kgf.cm)	26.4/1.04	26.9/1.06	

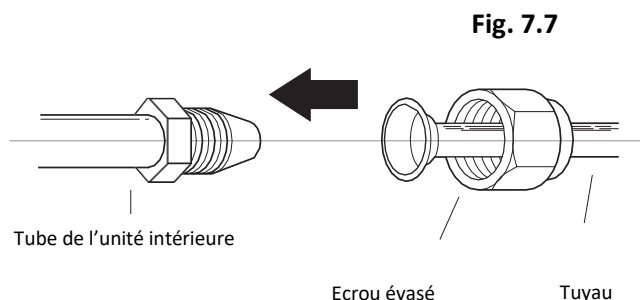
8. Retirer l'outil de torchage et le formulaire évasé, puis inspecter l'extrémité du tuyau à la recherche de fissure.

**Etape 4 : Connexion des tuyaux.**

Connecter d'abord les tuyaux de cuivre à l'unité intérieure, puis les connecter à l'unité extérieure. Vous devez d'abord connecter le tuyau à basse pression, puis le tuyau à haute pression.

1. Lors du raccordement des écrous évasés, appliquer une fine couche d'huile de réfrigération à l'évasement des extrémités des tuyaux.

2. Aligner le centre des deux tuyaux que vous avez connectés.

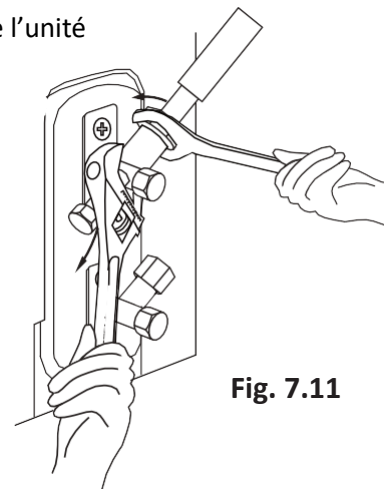


3. Resserre l'écrou du tuyau aussi étroitement que possible à la main.

4. A l'aide d'une clé, saisir l'écrou sur le tube de l'unité.

5. Tout en tenant fermement l'écrou, utiliser un couple clé pour serrer l'écrou évasé selon les valeurs de coupe indiqué dans le tableau 7.3

**REMARQUE :** Utilisez à la fois une clé et une clé de couple lorsque vous connectez ou déconnectez les tuyaux vers/de l'unité



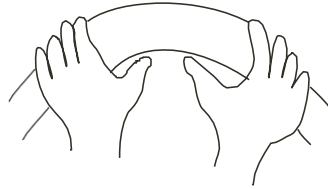
**ATTENTION**

- Assurez-vous d'enrouler l'isolation autour de la tuyauterie. Un contact direct avec la tuyauterie nue peut entraîner des brûlures ou des engelures.
- Assurez-vous que le tuyau est correctement connecté. Le serrage excessif peut endommager la bouche de la cloche et un sous-serrage peut entraîner des fuites.

**REMARQUE sur la courbure du rayon**

Plier soigneusement le tube au milieu selon le schéma ci-dessous. **NE PAS** plier le tube à plus de 90 degrés ou plus de 3 fois.

Pliez le tuyau avec le pouce



**FIG 7.12**

6. Après avoir connecté les tuyaux en cuivre à l'unité intérieure, enrouler le câble d'alimentation, le câble de signal et la tuyauterie avec la bande de liaison.

**REMARQUE : NE PAS** entrelacer le câble de signal avec d'autres fils. **NE PAS** croiser le câble de signal avec tout autre câblage.

7. Enfiler le câble à travers le mur et le connecter à l'unité extérieure.

8. Isoler toute la tuyauterie, y compris les vannes de l'unité extérieure.

9. Ouvrir les vannes d'arrêt de l'unité extérieure pour démarrer l'écoulement du réfrigérant entre l'unité intérieure et extérieure.

**ATTENTION**

Vérifier s'il n'y a pas de fuite de réfrigérant après avoir terminé les travaux d'installation.

S'il y a une fuite de réfrigérant, ventiler immédiatement la zone et évacuer le système (consulter la section d'évacuation aérienne du manuel).



## Précautions de sécurité

### AVERTISSEMENT

- Assurez-vous de débrancher l'alimentation avant de travailler sur l'unité.
- Tout le câblage électrique doit être fait conformément aux réglementations locales et nationales.
- Le câblage électrique doit être effectué par un technicien qualifié. Des connexions inadéquates peuvent causer des dysfonctionnements électriques, des blessures et un incendie.
- Un circuit indépendant et une prise unique doivent être utilisés pour cette unité.
- **NE PAS** brancher un autre appareil ou chargeur sur la même prise. Si la capacité du circuit électrique n'est pas suffisante ou s'il y a un défaut dans les travaux électriques, cela peut entraîner des chocs, des incendies, des dommages sur l'unité ou les biens.
- Connectez le câble d'alimentation aux bornes et attachez-le avec une pince. Une connexion non-sécurisée peut provoquer un incendie.
- Assurez-vous que tout le câblage est fait correctement et le couvercle du tableau de contrôle est correctement installé. A défaut de le faire, cela peut provoquer une surchauffe aux points de connexion, un incendie et un choc électrique.

### ATTENTION

- Connectez les fils extérieurs avant de les relier.
- Assurez-vous de mettre l'unité à la terre. Le fil de terre doit être éloigné du tuyau de gaz, conduits d'eau, paratonnerres, téléphone ou autres fils de terre. Une mise à la terre incorrecte peut causer des problèmes et des chocs électriques.
- **NE PAS** connecter l'unité avec la source d'alimentation jusqu'à ce que tout le câblage et la tuyauterie soient terminés.
- Assurez-vous de ne pas croiser les câblages électriques avec votre câblage de signal, car cela peut causer des distorsions et des interférences.

Suivre ces instructions pour empêcher la distorsion lorsque le compresseur se met en marche :

- L'unité doit être reliée à la prise principale. Normalement l'alimentation doit avoir une faible sortie indépendante de 32mm.
- Aucun autre équipement ne doit être connecté au même circuit d'alimentation.
- Les informations de puissance de l'unité peuvent être trouvées sur l'étiquette d'identification sur le produit.

### Spécifications des fusibles

Le circuit du climatiseur (PCB) est conçu avec un fusible pour assurer une protection du courant. Les spécifications du fusible sont imprimées sur le circuit imprimé, tels que :

Unité intérieure : T3.15A /250 VAC, T5A/250VAC (Applicable pour l'unité R32/R90 réfrigérant seulement).  
Unité extérieure : T20/250VAC (Pour 24000btu/H), T30A/250VAC (Pour l'unité 24000btu/h).

**REMARQUE :** Le fusible est fait de céramique.

### Câblage de l'unité extérieure

#### AVERTISSEMENT

Avant d'effectuer des travaux d'électricité ou de câblage, éteindre l'alimentation principale du système.

**A.** Vous devez d'abord choisir la bonne taille de câble avant de le préparer pour la connexion. Assurez-vous d'utiliser des câble H07RN-F.

Courant minimal de l'appareil (A)	Awg
7	18
7 - 13	16
13 - 18	14
18 - 25	12
25 - 30	10

**TABLEAU 8.1 :** Zone transversale minimale de câble d'alimentation et de signalisation en Amérique du nord.

Tableau 8.2 : Autres régions

Courant nominal de l'appareil	Zone transversale nominale (mm <sup>2</sup> )
6	0.75
6 - 10	1
10 - 16	1.5
16 - 25	2.5
25- 32	4
32 - 45	6

**B.** A l'aide de pinces à dénuder, décaper la gaine en caoutchouc des deux extrémités du câble de signal pour révéler environ 15cm des fils intérieurs.

**C.** Retirez l'isolant des extrémités des fils.

**D.** A l'aide d'une pince à sertir, sertissez des cosses sur les extrémités des fils.

**REMARQUE :** Tout en connectant les fils, veuillez suivre strictement le schéma de câblage (trouvé à l'intérieur du couvercle de la boîte électrique).

2. Retirez le couvercle électrique de l'unité extérieure. S'il n'y a pas de couvercle sur l'unité, démontez les boulons de la planche d'entretien et retirez la plaque de protection. (Voir fig 8.1, 8.2).

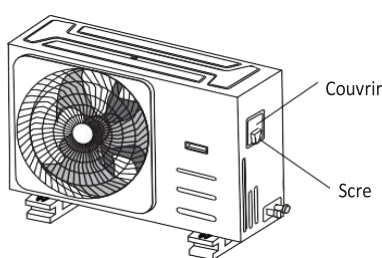


Fig.8.1

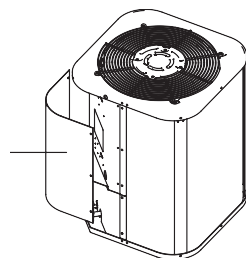


Fig. 8.2

3. Connectez les cosses aux bornes et faites correspondre les couleurs/étiquettes de fil avec les étiquettes sur la borne. Vissez fermement la plaque de chaque fil à sa borne correspondante.

4. Pincez le câble avec une pince à câbles adaptée

5. Isolez les fils inutilisés avec un ruban adhésif.

## Câblage de l'unité intérieure

1. Préparer le câble pour la connexion.
  - a. A l'aide d'une pince à dénuder, découper la gaine en caoutchouc des deux extrémités du câble de signal pour révéler environ 15cm des fils intérieurs.
  - b. Retirer l'isolant des extrémités des fils.
  - c. A l'aide d'une pince à dénuder, dénuder les cosses à chaque extrémité des fils.
2. Ouvrir le panneau avant de l'unité intérieure. A l'aide d'un tournevis, retirer le couvercle de la boîte de commande électrique de votre unité intérieure.
3. Enfiler le câble d'alimentation et le câble de signalisation à travers la prise du fil.

Boîte de contrôle

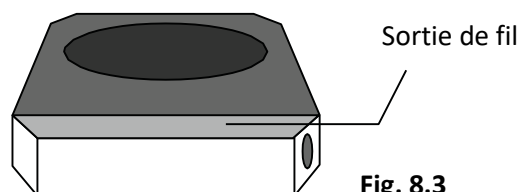


Fig. 8.3

4. Connecter les cosses aux terminaux et associer les couleurs avec les étiquettes sur le bloc terminal, puis visser fermement les cosses de chaque fil à son terminal correspondant.

Se référer au numéro de série et au schéma de câblage situé sur le couvercle de la boîte de commande électrique.

Boîte de contrôle

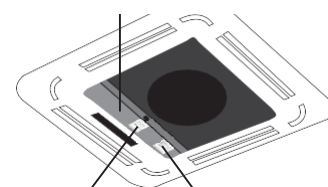
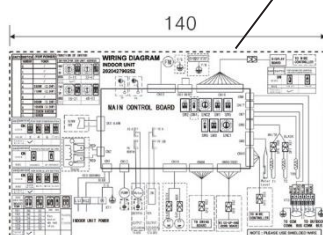


Fig. 8.4



Graphiques de

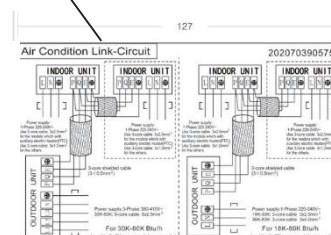
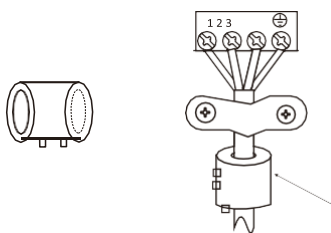


Diagramme de câblage



Passer la ceinture dans le trou de l'anneau magnétique pour le fixer sur le câble.

## ATTENTION

- Tout en connectant les fils, respecter strictement le schéma de câblage.
- Le circuit du réfrigérant peut devenir très chaud. Garder le câble d'interconnexion à l'écart du tube de cuivre.

5. Fixer le câble vers le bas avec une pince de câble adapté pour le mettre en place. Le câble ne doit pas être lâche et ne doit pas tirer sur les cosses.

6. Réinstaller le couvercle de la boîte électrique et le panneau de façon à ce que le chauffage ajoute plus de 10A.

## Spécification de la puissance

**REMARQUE :** Le disjoncteur et le fusible auxiliaire électrique de type de chauffage doit ajouter plus de 10 A.

### Spécifications d'alimentation intérieure

MODEL (Btu/h)		18K	19K-24K	25K	36K	37K	48K	49K-60K
Puissance	Phase	1 Phase	1 Phase	1 Phase	1 Phase	1 Phase	1 Phase	1 Phase
	Volts	208-240V	208-240V	208-240V	208-240V	208-240V	208-240V	208-240V
Circuit et fusible du disjoncteur		25/20	32/25	50/40	70/55	70/55	70/55	70/60

Modèle (Btu/h)		36K	37K-60K	36K	37K-60K
Puissance	Phase	3 Phase	3 Phase	3 Phase	3 Phase
	Volts	380-420V	380-420V	208-240V	208-240V
Circuit et fusible du disjoncteur		25/20	32/25	32/25	45/35

### Spécifications d'alimentation extérieure

Modèle (Btu/h)		18K	19K-24K	25K 36K	37K 48K	49K-60K
Puissance	Phase	1 Phase	1 Phase	1 Phase	1 Phase	1 Phase
	Volts	208-240V	208-240V	208-240V	208-240V	208-240V
Circuit et fusible du disjoncteur		25/20	32/25	50/40	70/55	70/60

Modèle (Btu/h)		36K	37K-60K	36K	37K-60K
Puissance	Phase	3 Phase	3 Phase	3 Phase	3 Phase
	Volts	380-420V	380-420V	208-240V	208-240V
Circuit et fusible du disjoncteur		25/20	32/25	32/25	45/35

### Spécifications indépendantes d'alimentation

Modèle (Btu/h)		18K	19K-24K	25K-36K	37K-48K	49K-60K
Puissance intérieure	Phase	1 Phase	1 Phase	1 Phase	1 Phase	1 Phase
	Volts	208-240V	208-240V	208-240V	208-240V	208-240V
Circuit et fusible du disjoncteur		15/10	15/10	15/10	15/10	15/10
Puissance extérieure	Phase	1 Phase	1 Phase	1 Phase	1 Phase	1 Phase
	Volts	208-240V	208-240V	208-240V	208-240V	208-240V
Circuit et fusible du disjoncteur		25/20	32/25	50/40	70/55	70/60

Modèle (Btu/h)		36K	37K-60K	36K	37K-60K
Puissance intérieure	Phase	1 Phase	1 Phase	1 Phase	1 Phase
	Volts	208-240V	208-240V	208-240V	208-240V
Circuit et fusible du disjoncteur		15/10	15/10	15/10	15/10
Puissance extérieure	Phase	3 Phase	3 Phase	3 Phase	3 Phase
	Volts	380-420V	380-420V	208-240V	208-240V
Circuit et fusible du disjoncteur		25/20	32/25	32/25	45/35

### Spécifications indépendantes d'alimentation

<b>Modèle (Btu/h)</b>		<b>18K</b>	<b>19K-24K</b>	<b>25K 36K</b>	<b>37K 48K</b>	<b>49K-60K</b>
Puissance intérieure	Phase	1 Phase	1 Phase	1 Phase	1 Phase	1 Phase
	Volts	220 à 240V	220 à 240V	220 à 240V	220 à 240V	220 à 240V
Circuit et fusible du disjoncteur		15/10	15/10	15/10	15/10	15/10
Puissance extérieure	Phase	1 Phase	1 Phase	1 Phase	1 Phase	1 Phase
	Volts	208-240V	208-240V	208-240V	208-240V	208-240V
Circuit et fusible du disjoncteur		25/20	25/20	40/30	50/40	50/40

<b>Modèle (Btu/h)</b>		<b>36K</b>	<b>37K-60K</b>	<b>36K</b>	<b>37K-60K</b>
Puissance intérieure	Phase	1 Phase	1 Phase	1 Phase	1 Phase
	Volts	220 à 240V	220 à 240V	220 à 240V	220 à 240V
Circuit et fusible du disjoncteur		15/10	15/10	15/10	15/10
Puissance extérieure	Phase	3 Phase	3 Phase	3 Phase	3 Phase
	Volts	380-420V	380-420V	208-240V	208-240V
Circuit et fusible du disjoncteur		25/20	32/25	32/25	40/30

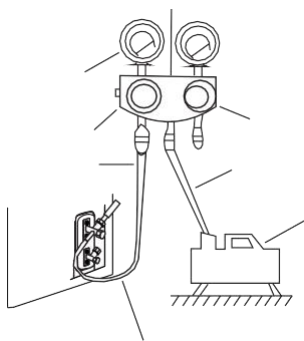
## Précaution de sécurité

### ATTENTION

- Utilisez une pompe à vide avec une jauge de lecture intérieure à  $-0.1\text{mpa}$  et une capacité de décharge d'air au-dessus de  $40\text{L/min}$ .
- L'unité extérieure n'a pas besoin d'être aspirée. N'ouvrez pas les soupapes d'arrêt de gaz et de liquide de l'unité extérieure.
- Assurez-vous que le compteur affiche  $-0.1\text{mpa}$  ou moins après deux heures. Si après trois heures de fonctionnement la jauge de lecture est toujours supérieure à  $-0.1\text{mpa}$ , vérifiez s'il n'y a pas de fuite et effectuer une autre évacuation pendant 1 ou 2 heures.

## Instructions d'évacuation

Avant d'utiliser la jauge et la pompe à vide, lisez le manuel d'exploitation pour vous familiariser avec la façon de les utiliser correctement.

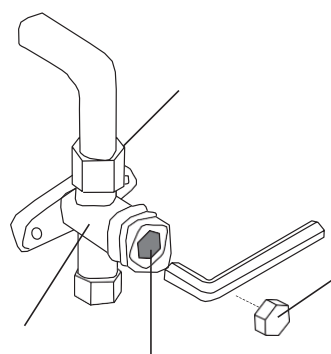


1. Connectez le tuyau de charge de la jauge de manœuvre au port de service sur la soupape basse pression de l'unité extérieure.
2. Connectez un autre tuyau de charge à partir du collecteur de la jauge à la pompe à vide.
3. Ouvrez le côté basse pression de la jauge multiple. Gardez le côté haute pression fermé.

4. Allumez la pompe à vide pour évacuer le système.
5. Exécutez-le à vide pendant au moins 15 minutes, ou jusqu'à ce que le compteur affiche  $-76\text{cmHG}(-1\text{X}105\text{pa})$ .
6. Fermez le côté basse pression de la jauge du collecteur et éteignez la pompe à vide.
7. Attendez 5 minutes puis vérifiez qu'il n'y a pas eu de changement dans la pression du système.

**REMARQUE :** S'il n'y a pas de changement dans la pression du système, dévisser le bouchon de la soupape emballée (soupape haute pression). S'il n'y a pas de changement dans la pression du système, il peut y avoir une fuite de gaz.

8. Insérez la clé hexagonale dans la soupape emballée (soupape à haute pression). Ouvrir la soupape en tournant la clé dans le sens inverse des aiguilles d'une montre. Ecoutez le gaz sortir du système puis fermez la soupape après 5 secondes.



9. Surveillez la jauge de pression pendant une minute pour vous assurer qu'il n'y ait pas de changement de pression. La jauge de pression doit être légèrement supérieure à la pression atmosphérique.
10. Retirez le tuyau de charge du port de service.
11. A l'aide d'une clé hexagonale, ouvrez complètement les soupapes à haute pression et à basse pression.
- 12 Serrez les bouchons de la soupape à la main, à l'aide d'un outil approprié

Ouvrir doucement la soupape

Lorsque la valve est ouverte, tourner la clé hexagonale jusqu'à ce qu'elle heurte le bouchon. N'essayez pas de forcer la vanne à s'ouvrir davantage.

## REMARQUE sur l'ajout de réfrigérant

### ATTENTION

- La charge réfrigérante doit être effectuée après le câblage, l'inspiration et l'essai de fuite.
- **NE PAS** dépasser la quantité maximale permise de réfrigérant ou surcharger le système. Cela peut endommager ou avoir un impact sur le fonctionnement de l'unité.
- Le chargement de substance inappropriées peut provoquer des explosions ou des incidents. Assurez-vous que le réfrigérant est ouvert lentement. Utilisez toujours un équipement de protection lorsque vous chargez le système.
- **NE PAS** mélanger les types de réfrigérant.
- Pour les modèles R90 ou R32, assurez-vous que les conditions dans la zone ont été sécurisées par un contrôle des matières inflammables lorsque le réfrigérant a été ajouté dans le climatiseur.
- La charge maximale de réfrigérant R32 est de 305 grammes.

Certains systèmes nécessitent une charge supplémentaire en fonction de la longueur des tuyaux. La longueur standard du tuyau varie selon la réglementation locale. Par exemple en Amérique du Nord, la longueur standard du tuyau est de 5m. Le réfrigérant supplémentaire à charger peut-être calculé selon les formules suivantes :

	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")	12,7 (1/2")
<b>R22 (en) (Tube d'orifice dans l'unité intérieure) :</b>	(Longueur totale du tuyau - longueur de tuyau standard) x 30g (0.32oz) /m (FT)	(Longueur totale du tuyau - longueur de tuyau standard) x 65g (0.69oz) /m (FT)	(Longueur totale du tuyau - longueur de tuyau standard) x 115g (1.23oz) /m (FT)
<b>R22 (en) (Tube d'orifice dans l'unité extérieure) :</b>	(Longueur totale du tuyau - longueur de tuyau standard) x15g(0.16oz) /m (FT)	(Longueur totale du tuyau - longueur de tuyau standard) x30(0.32oz) /m (FT)	(Longueur totale du tuyau - longueur de tuyau standard) x60g(0.64oz) /m (FT)
<b>R410a : (Tube d'orifice dans l'unité intérieure) :</b>	(Longueur totale du tuyau - longueur de tuyau standard) x30g(0.32oz) /m (FT)	(Longueur totale du tuyau - longueur de tuyau standard) x65g(0.69oz) /m (FT)	(Longueur totale du tuyau - longueur de tuyau standard) x115g(1.23oz) /m(FT)
<b>R410a : (Tube d'orifice dans l'unité extérieure) :</b>	(Longueur totale du tuyau - longueur de tuyau standard) x15g(0.16oz) /m (FT)	(Longueur totale du tuyau - longueur de tuyau standard) x30g(0.32oz) /m (FT)	(Longueur totale du tuyau - longueur de tuyau standard) x65g(0.69oz) /m (FT)
<b>R32 :</b>	(Longueur totale du tuyau - longueur de tuyau standard) x 12g (0.13oz) /m (FT)	(Longueur totale du tuyau - longueur de tuyau standard) x 24g (0.26oz) /m (FT)	(Longueur totale du tuyau - longueur de tuyau standard) x 40g (0.42oz) /m (FT)



## ATTENTION :

NE PAS placer le panneau face cachée sur le sol, contre un mur ou sur des surfaces inégales.

### Etape 1 : Retirez la calandre avant

1. Poussez les deux onglets vers le milieu simultanément pour déverrouiller le crochet sur la calandre.
2. Tenez la calandre à un angles de 45 degrés, soulevez-la légèrement et détachez-la du corps principal.

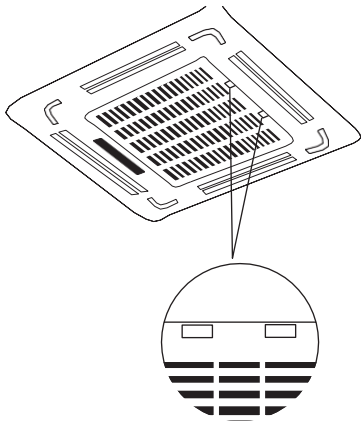


Fig. 10.1

**Etape 2 :** Retirez les couvercles d'installation aux quatre coins en les faisant glisser vers l'extérieur.

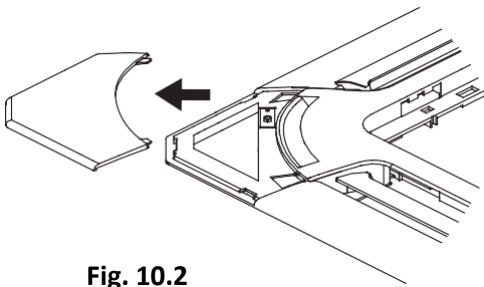


Fig. 10.2

### Etape 3 : Installation du panneau

Aligner le panneau avant avec le corps principal et prendre en compte la position des côtés de la tuyauterie et de la vidange.

Accrocher les quatre verrous du panneau décoratif aux crochets de l'unité intérieure. Serrer le panneau et visser les crochets uniformément aux quatre coins.

**REMARQUE :** Resserrer les vis jusqu'à ce que l'épaisseur de l'éponge entre le corps principal et le panneau est réduit de 4 à 6mm. Le bord du panneau doit être en contact avec le plafond.

Ajuster au panneau en tournant dans la direction fléchée comme indiqué sur la figure 10.3 afin que l'ouverture du plafond soit complètement recouverte.

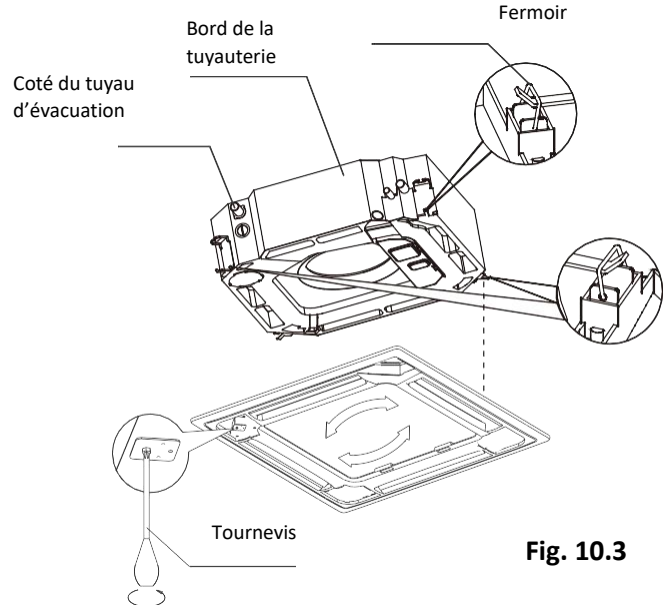


Fig. 10.3

1. Branchez les deux connecteurs du moteur de la persienne aux fils correspondants dans le boîtier de la télécommande.

Boîte De contrôle

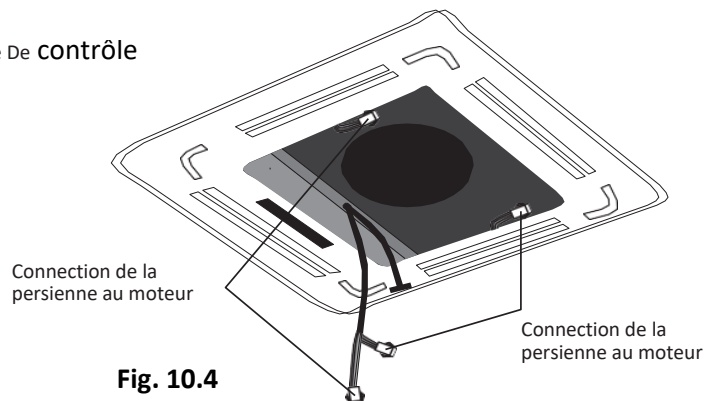
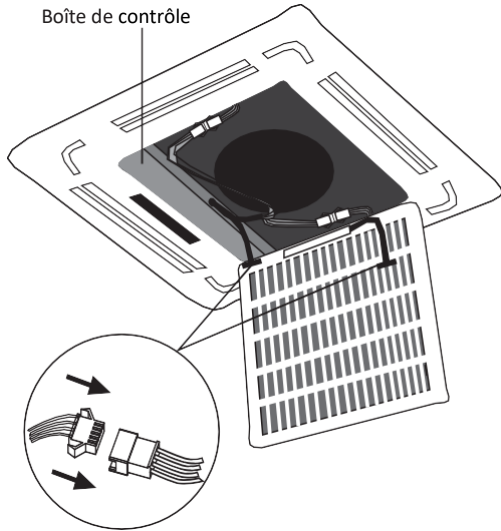


Fig. 10.4

2. Enlever les arrêts de mousse de l'intérieur du ventilateur.
3. Fixer le côté de la calandre avant du panneau.
4. Connecter le panneau d'affichage avec le câble correspondant aux fils sur le corps principal.



5. Fermer la grille sur le coté
6. Attacher les couvercles d'installation aux quatre coins en les poussant vers l'intérieur (voir la fig. 10.6)



**ATTENTION**  
NE PAS serrer les vis peut causer des fuites d'eau.

Si l'appareil n'est pas suspendu correctement et qu'il y a un espace, la hauteur de l'unité doit être ajustée pour assurer une bonne fonction. La hauteur de l'appareil peut être ajustée en desserrant l'écrou supérieur, et en ajustant l'écrou inférieur.

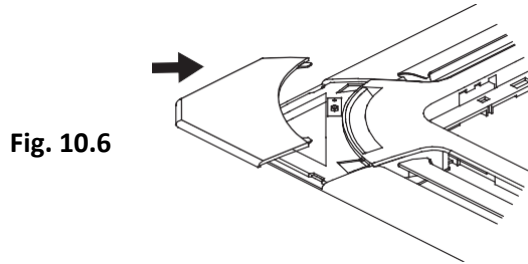


Fig. 10.6

**REMARQUE :** Si la hauteur de l'unité intérieure doit être ajustée, vous pouvez le faire à travers les ouvertures aux quatre pièces du panneau. Assurez-vous que le câblage interne et le tuyau d'évacuation ne sont pas affectés par cet ajustement.

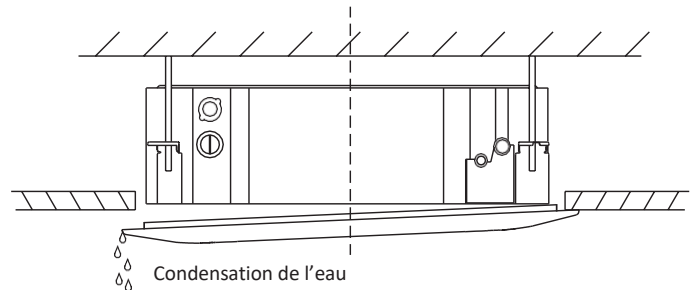
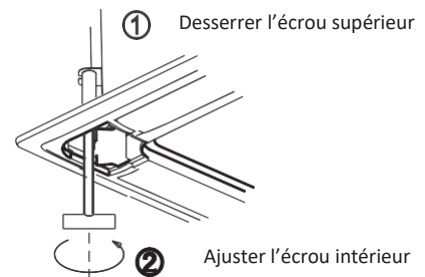


Fig. 10.8



## Test avant utilisation

Un essai doit être effectué après l'installation complète du système.

Vérifiez les points suivants avant d'effectuer le test :

- a. Les unités intérieures et extérieures sont correctement installées.
- b. La tuyauterie et le câblage sont correctement connectés.
- c. Assurez-vous qu'il n'y ait pas d'obstacle près de l'entrée et de la sortie de l'unité pouvant causer un mauvais fonctionnement du produit.
- d. Le système de réfrigération ne fuit pas
- e. Le système de drainage est sans entrave et s'écoule vers un endroit sûr.
- f. L'isolation thermique est correctement installée.
- g. Les fils de mise à la terre sont correctement connectés.
- h. La longueur de la tuyauterie et la capacité de remorquage réfrigérante supplémentaire ont été enregistrées.
- i. La tension de l'alimentation est correcte pour la tension du climatiseur.

### ATTENTION

A défaut de réaliser l'essai, cela peut entraîner des dommages sur l'unité, des dommages matériels ou

#### Instruction d'exécution d'essai

1. Ouvrez la soupape d'arrêt liquide de gaz.
2. Allumez l'interrupteur d'alimentation principal et laissez l'unité se réchauffer.
3. Réglez le climatiseur en mode refroidissement.
4. Pour l'unité intérieure

A : Assurez-vous que la télécommande et ses boutons fonctionnent correctement.

B : Assurez-vous que les persiennes se déplacent correctement et peuvent être modifiés à l'aide de la télécommande.

C : Vérifiez deux fois pour voir si la température ambiante est enregistrée correctement.

D : Assurez-vous que les indicateurs de la télécommande et du panneau d'affichage de l'unité intérieure fonctionnent correctement.

E : Assurez-vous que les boutons manuels de l'unité intérieure fonctionnent correctement.

f. Vérifiez que le système de drainage est sans entrave et draine en douceur.

g. Assurez-vous qu'il n'y a pas de vibration ou de bruit anormal pendant le fonctionnement.

#### 5. Pour l'unité extérieure

- a. Vérifiez si le système de réfrigération fuit.
- b. Assurez-vous qu'il n'y a pas de vibration ou de bruit anormal pendant le fonctionnement.
- c. Assurez-vous que le vent, le bruit et l'eau générés par l'unité ne dérangent pas vos voisins et ne présentent pas de danger pour la sécurité.

#### 6. Teste de drainage

- a. Assurez-vous que le tuyau d'évacuation coule en douceur. Les nouveaux bâtiments devraient effectuer ce test avant de terminer le plafond.
- b. Retirez le couvercle du test. Ajouter 2000ml d'eau au réservoir par le tube.
- c. Allumez l'interrupteur d'alimentation principal et exécutez le climatiseur en mode Refroidissement.
- d. Ecoutez le bruit de la pompe de vidange pour voir si elle produit des bruits inhabituels.
- e. Vérifiez que l'eau est déversée. Cela peut prendre jusqu'à une minute avant que l'unité commence à s'écouler en fonction du tuyau d'évacuation.
- f. Assurez-vous qu'il n'y a pas de fuite dans l'une des tuyauteries.
- g. Arrêter le climatiseur, éteindre le bouton principal d'alimentation et réinstallez le capot de test.

**REMARQUE :** Si l'unité fonctionne mal ou ne fonctionne pas selon vos attentes, veuillez consulter la section dépannage du manuel du propriétaire avant d'appeler le service clientèle.

Les utilisateurs des pays européens doivent mettre cet appareil au rebut correctement. Cet appareil contient des réfrigérants et autres matériaux potentiellement dangereux. Lors de l'élimination de cet appareil, la loi exige une collecte et un traitement particulier.

**NE PAS** éliminer ce produit comme des déchets ménagers ou déchets municipaux non-triés.

Lors de l'élimination de cet appareil, vous disposez des options suivantes :

- Déposer cet appareil dans une installation municipale de collecte de déchets électroniques.
- Reprise gratuite de l'ancien appareil par le vendeur, lors de l'achat d'un nouvel appareil.
- Reprise gratuite de l'ancien appareil par le fabricant.
- Vente de l'appareil à des revendeurs de ferraille certifiés.

**NOTE :** Le dépôt de cet appareil dans la forêt ou autre environnement est nocif pour votre santé et pour l'environnement. Les substances dangereuses peuvent se déverser dans les eaux souterraines et pénétrer la chaîne alimentaire.



### REMARQUE :

Pour être conforme avec EN61000-3-11, le produit MCDT4-36 CRN1-QC5W doit être connecté uniquement au système indépendant : Sys O.O20 ou moins. Avant de connecter le produit au réseau d'alimentation publique, veuillez consulter votre autorité locale d'alimentation électrique pour vous assurer que le réseau électrique répond aux exigences ci-dessus.

Pour être en conformité avec EN61000-3-11, le produit MCDT4-48CRN1-QC5W doit être connecté uniquement au système : Sys 0.264 ou moins. Avant de connecter le produit au réseau d'alimentation publique, veuillez consulter votre autorité locale d'alimentation électrique pour vous assurer que le réseau électrique répond aux exigences ci-dessus.

# Informations relatives à la maintenance

## (pour les unités utilisant du R32/R290)

14

### **1. Vérification de la zone de travail**

Avant de commencer le travail dans les systèmes contenant des réfrigérants inflammables, les contrôles de sécurité sont nécessaires pour s'assurer que les risques d'incendie sont minimisés. Pour réparer le système réfrigérant, les précautions suivantes doivent être prises avant de commencer les réparations.

### **2. Procédures de travail**

Le travail doit être réalisé selon une procédure contrôlée afin de minimiser le risque de gaz inflammable ou de vapeur pouvant être générés pendant les travaux.

### **3. Zone de travail générale**

Toute l'équipe de maintenance ou les autres personnes travaillant dans cette zone doivent connaître la procédure de travail établi. Il vaut mieux éviter les travaux dans les espaces réduits. La zone autour de l'espace de travail doit être délimitée. Assurez-vous que la zone de travail est sécurisée et faites attention au matériel inflammable.

### **4. Vérifier qu'il y a du réfrigérant**

La zone doit être vérifiée avec un détecteur approprié pour le réfrigérant avant et pendant le fonctionnement, pour s'assurer qu'il n'y a pas de risque d'incendie. Assurez-vous que l'appareil de détection utilisé est compatible avec des réfrigérants inflammables, par ex : sans risque d'étincelles, bien étanche et sûr.

### **5. Présence d'un extincteur**

Si des travaux sont réalisés sur l'appareil de réfrigération ou sur ses pièces, vous devez avoir un extincteur à proximité. Ayez à proximité de vous un extincteur à poudre de CO2 près de la zone de charge.

### **6. Sans source d'inflammation**

Toute personne réalisant des travaux avec des réfrigérants inflammables dans le système de réfrigération ne doit en aucun cas utiliser n'importe quel type de source inflammable, qui peut engendrer un incendie ou une explosion. Toutes les sources inflammables possibles (notamment fumer des cigarettes) doivent se trouver à une certaine distance de la zone d'installation de réparation, d'extraction et de décharge de l'équipement car le réfrigérant inflammable pourrait sortir. Avant de commencer les travaux, assurez-vous que la zone autour de l'équipement est contrôlée pour éviter des risques d'incendie. Il doit y avoir des panneaux « Ne pas fumer ».

### **7. Zone aérée**

Assurez-vous que la zone est ouverte et bien aérée avant de commencer les travaux sur le système de réfrigération. Vous devez toujours disposer d'une bonne ventilation pour réaliser le travail. La ventilation doit disperser n'importe quelle fuite de réfrigérant de manière sûre, et de préférence évacuer le gaz de la pièce vers l'extérieur.

## **8. Vérifications de l'équipement de réfrigération**

Si vous changez les composants électriques, utilisez uniquement ceux réservés à cet effet. Vous devez toujours suivre les instructions de maintenance et d'entretien du fabricant.

En cas de doute, contactez le département technique du fabricant pour obtenir de l'aide et des informations. Vous devez réaliser les vérifications suivantes sur les équipements de réfrigérants inflammables :

- La qualité de charge dépend de la taille du compartiment dans lequel vous installez les pièces.
- Le ventilateur et les sorties fonctionnent correctement et ils ne sont pas obstrués.
- Si vous utilisez un circuit indirect de réfrigérant, le circuit secondaire doit se vérifier pendant la recherche de réfrigérant. Les étiquettes de l'appareil doivent être lisibles.
- Les étiquettes lisibles doivent être corrigées.
- La tuyauterie ou les composants du réfrigérant sont installés dans un compartiment où ils ne doivent pas rester exposés à des substances pouvant les endommager, à moins qu'ils ne soient faits de matériaux résistants ou qu'ils aient une protection désignée à cet effet.

## **9. Vérifications des dispositifs électriques**

La réparation et la maintenance des composants électriques doivent inclure des vérifications de sécurité et de composant. S'il existe des défaillances pouvant compromettre la sécurité, aucune alimentation électrique ne doit être connectée au circuit jusqu'à ce que la panne soit réparée. Si vous ne pouvez pas réparer l'appareil immédiatement et qu'il continue de fonctionner, vous pouvez utiliser une solution temporaire appropriée. Vous devez informer le propriétaire de la défaillance afin que toutes les parties soient informées.

Les vérifications de sécurité prévues doivent inclure :

- Les condensateurs sont déchargés : l'opération doit se réaliser en toute sécurité pour éviter les risques d'étincelles.
- Assurez-vous qu'il n'y a pas de composant et de câbles exposés pendant la charge de réfrigérant, de récupération ou de purge du système.
- Assurez-vous qu'il y a continuité dans la connexion à terre.

## **10. Réparation des composants scellés**

- Pendant la réparation des composants scellés, toutes les connexions de l'appareil précédant doivent se déconnecter avant d'enlever les couvercles. Il est absolument nécessaire d'avoir une alimentation électrique pendant la maintenance, vous devez donc placer un extincteur de fumée à l'endroit le plus risqué, pour éviter une situation potentiellement dangereuse.
- Vous devez prêter une attention particulière à ces aspects pour réaliser un travail sécurisé avec les composants électriques. Le boîtier ne doit pas être affecté jusqu'au point d'abimer la protection. Cela inclut les dommages aux câbles, les surplus de connexion, les terminaux hors des spécifications, les dommages aux joints, une mauvaise installation des composants, etc.
- Assurez que l'appareil reste bien installé.
- Assurez-vous que les joints ou matériel scellé ne sont pas usés au point de ne plus remplir leur fonction préventive de l'entrée d'éléments inflammables. Les pièces de rechange doivent toujours respecter les spécifications du fabricant.

**REMARQUE :** L'utilisation de silicone pour boucher peut-être un obstacle au fonctionnement correct des détecteurs de fumée. Normalement, les composants de sécurité n'ont pas à être isolés avant de travailler dessus.

### **11. Réparation des composants de sécurité**

Ne pas appliquer un inducteur permanent ou des charges de capacitance au circuit sans s'assurer qu'il n'excédera pas le voltage et la tension admissible pour l'équipement utilisé. Ces composants de sécurité sont les seuls avec lesquels on peut travailler dans un environnement de gaz inflammable. Le testeur doit avoir un niveau correct. Le remplacement des composants doit seulement se faire avec les pièces spécifiées par le fabricant. Si vous utilisez d'autres composants, vous risquez de provoquer un incendie à partir d'une fuite du réfrigérant dans l'atmosphère.

### **12. Câblage**

En ce qui concerne les câbles, vous devez vérifier l'usure, la corrosion, la pression excessive, la vibration, les bordures pointues ou tout autre dommage éventuel. Vous devez aussi prendre en compte les effets du temps et de la vibration continue des sources comme les compresseurs ou les ventilateurs.

### **13. Détection des réfrigérants inflammables**

Quelles que soient les circonstances, vous devez utiliser les sources d'inflammabilité comme détecteur de fuite de réfrigérant. Vous ne devez pas utiliser de flammes halogènes (ou n'importe quel autre détecteur de feu).

### **14. Méthode de détection de fuites**

Les méthodes suivantes de détection de fumée sont acceptées pour les systèmes contenant des réfrigérants inflammables. Les détecteurs de fumée électroniques conviennent aux réfrigérants inflammables, il vous faudra régler la sensibilité et recalibrer les appareils. (Les équipements de détection doivent être installés dans un endroit sans réfrigérant). Assurez-vous que le détecteur n'est pas une source potentielle d'ignition et qu'il est compatible avec le réfrigérant utilisé. Le détecteur de fuites doit être réglé à un pourcentage de LFL du réfrigérant et doit être calibré au réfrigérant utilisé et confirmé le pourcentage approprié au gaz (25% minimum). La détection de fuite de fluide est compatible pour l'utilisation de la majeure partie des réfrigérants. Il faut éviter l'utilisation de détergent avec du chlore pouvant réagir sur le réfrigérant et consumer la tuyauterie en cuivre. Si vous trouvez une fuite de réfrigérant qui nécessite d'être soudée, vous devez purger tout le réfrigérant du système ou l'isoler (via la fermeture des vannes) dans un endroit du système éloigné de la fuite. Le nitrogène sans oxygène (OFN) doit se purger à travers le système avant, durant et après le processus de soudure.

### **15. Extraction et évacuation du gaz**

Il est important de toujours suivre ces procédures avant de commencer les travaux dans le circuit du réfrigérant pour des réparations ou toute autre procédé conventionnel. Ceci, pour éviter les risques d'incendie. Les procédures sont les suivantes :

- Retirer le réfrigérant
- Purger le circuit avec du gaz inerte
- Evacuer
- Purger à nouveau le circuit avec du gaz inerte
- Ouvrir le circuit à couper ou à souder.

La charge de réfrigérant doit être récupérée dans les cylindres de récupération appropriés. Le système doit être vidangé avec du OFN pour que l'appareil soit sécurisé. Ce processus peut nécessiter d'être effectué plusieurs fois. Vous ne devez pas utiliser d'air comprimé pour cette activité. Le nettoyage des tuyauteries doit être

réalisé en entrant au système de vide OFN et continuer de se remplir jusqu'à ce que la pression de travail soit atteinte, puis aérer et tirer le vide vers le bas. Ce processus peut être répété plusieurs fois jusqu'à ce qu'il ne reste plus de réfrigérant dans le système. Lorsque la charge d'OFN est utilisée, vous devez ventiler le système de pression atmosphérique pour permettre son fonctionnement. Cette opération est importante lorsque vous allez souder. Assurez-vous que la sortie de la pompe à vide n'est pas fermée aux sources d'inflammabilité et qu'il y a une aération.

En plus des procédures de charge conventionnelles, vous devez suivre les recommandations suivantes :

- Assurez-vous qu'il n'y ait pas de contamination réfrigérante différente lors de l'utilisation de l'équipement de charge. Les tuyauteries doivent être les plus courtes possible pour minimiser la quantité de réfrigérant qu'ils contiendront.
- Les cylindres doivent toujours rester debout.
- Assurez-vous que le système de réfrigération est connecté à la terre avant de charger le réfrigérant.
- Faites une marque sur le système lorsque la charge est terminée (s'il n'y en a pas).
- Vous devez prendre toutes les mesures de sécurité pour ne pas surcharger le système de réfrigérant.
- Avant la recharge du système, vous devez vérifier la pression avec l'OFN. Le système doit être vérifié, mais avant l'installation, afin de trouver des fuites pour compléter la charge. Vous devez avoir une preuve de fuites avant de quitter l'endroit dans lequel se trouve l'équipement.

## **17. Démontage**

Avant de réaliser cette procédure, il est essentiel que le technicien soit familiarisé avec l'appareil et toutes ses caractéristiques. Nous vous recommandons l'utilisation de bonnes méthodes pour avoir une récupération sécurisée de tous les réfrigérants. Avant d'effectuer les tâches, il faut prélever des échantillons d'huile et de réfrigérant.

Par précaution, il faudrait les analyser avant de recommencer à les utiliser ou avant de faire une réclamation. Il est essentiel que le courant soit disponible avant de commencer les travaux.

a) Familiarisez-vous avec l'appareil et son fonctionnement.

b) Isoler le système électrique.

c) Avant de commencer la procédure, assurez-vous que :

- La manipulation mécanique de l'équipement est disponible, si cela est nécessaire, pour l'utilisation des cylindres du réfrigérant ;
- Tout l'équipement de protection est disponible et prêt à être utilisé correctement ;
- Le processus de récupération doit toujours être supervisé par une personne compétente ;
- L'appareil de récupération et les cylindres respectent les normes mises en vigueur.

d) Avec une pompe, purgez le système si cela est possible.

e) Si le vide n'est pas possible, appliquer un séparateur hydraulique pour que le réfrigérant puisse s'extraire depuis les différentes parties du système.

f) Assurez-vous que le cylindre est situé dans les barèmes avant que la récupération ne soit effectuée.

g) Allumer la machine de récupération et faire fonctionner selon les instructions du fabricant.



- h) Ne remplissez pas excessivement les cylindres. (Ne pas dépasser 80% du volume de charge de liquide).
- i) Ne pas excéder la pression de travail maximal du cylindre, ni même temporairement.
- j) Lorsque les cylindres se sont remplis correctement et que le processus est complet, assurez-vous que les cylindres et l'appareil sortent correctement de leurs emplacements et que toutes les vannes d'isolement sont fermées.
- k) le réfrigérant récupéré ne doit pas être rechargé dans un autre système à moins d'avoir été lavé et vérifié.

## **18. Etiquetage**

L'équipement doit avoir une étiquette mentionnant qu'il est réparé et sans réfrigérant. L'étiquette doit avoir une date et une signature. Assurez-vous qu'il y ait des étiquettes dans l'équipement avec la mise à jour du réfrigérant inflammable.

## **19. Récupération**

- Il est recommandé d'utiliser les bonnes méthodes lorsque vous retirez le réfrigérant, que ce soit pour la maintenance ou l'installation.
- Au moment de transférer du réfrigérant au cylindre, assurez-vous de n'utiliser que des cylindres de récupération appropriés au réfrigérant. Assurez-vous que la quantité contenue dans les cylindres pour contenir la charge du système complet soit suffisante. Tous les cylindres qui seront utilisés devront être conçus pour récupérer le réfrigérant et les étiquettes pour ce réfrigérant (par ex. Les cylindres spéciaux pour la récupération du réfrigérant). Les cylindres doivent se compléter avec la soupape de surpression et être associés avec les vannes de régulation en bon état.
- Les cylindres de récupération se vident et, si c'est possible, se refroidiront avant la récupération.
- L'appareil de récupération doit être en bon état avec un ensemble d'instructions concernant l'appareil disponible et être compatible avec la récupération de réfrigérants inflammables. De plus, l'ensemble des bascules en bon état doivent être disponible.
- Les tubes doivent être complétés avec des raccords de liaison sans fuites dans de bonnes conditions. Avant d'utiliser le récupérateur, vérifier qu'il est en bon état, que la maintenance a été faite correctement et que les composants électriques associés sont scellés pour éviter des incendies en cas de fuite de réfrigérant. En cas de doute, contacter le fabricant.
- Le réfrigérant récupéré doit être renvoyé au fournisseur, dans le bon cylindre de récupération ainsi que la note de transfert de réponse correspondante actualisée. Ne pas mélanger les réfrigérants dans les appareils de récupération et par-dessus tout dans les cylindres.
- S'il faut retirer les compresseurs ou leurs huiles, assurez-vous qu'elles ont été évacuées à un niveau acceptable pour s'assurer que le réfrigérant inflammable ne soit pas à l'intérieur du lubrifiant. Le processus d'évacuation doit être effectué avant de renvoyer le compresseur aux fournisseurs. Utiliser uniquement la chaudière électrique au corps du compresseur pour accélérer ce processus. Lorsque l'huile du système se draine, cela doit se faire en sécurité.
  1. Transporter l'équipement contenant des réfrigérants inflammables selon la réglementation en vigueur.
  2. Coller les étiquettes avec les symboles sur l'équipement conformément aux législations locales.

3. Jeter les appareils utilisant les réfrigérants inflammables conformément aux législations nationales.
4. Stocker les équipements/ accessoires selon les instructions du fabricant.
5. Stockage du paquet (non vendu)

Les boîtes des appareils doivent être protégées pour éviter des dommages mécaniques pouvant provoquer des fuites de réfrigérant. Le nombre maximum de pièces jointes permises dans le même stock s'établira selon les normes locales mises en vigueur.

En vue d'améliorer le produit, sa conception et ses spécifications peuvent changer sans notification préalable. Consulter le fabricant ou un point de vente pour plus d'information.



