

TOSHIBA MANUEL D'INSTALLATION

Climatiseur (Type multiple)

Lot de tuyaux de raccordement d'unités extérieures (Pour R410A)

Modèle: RBM-BT14FE, RBM-BT24FE

Veuillez et suivre les “CONSIGNES DE SÉCURITÉ” du manuel d’installation pour le climatiseur.

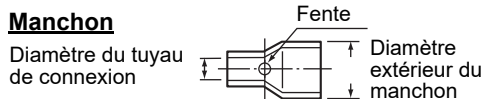
- Assurez-vous que toutes les pièces du tableau sont comprises dans l'emballage.
- Lisez le manuel d'installation du climatiseur en ce qui concerne la sélection de la taille et des matériaux des tuyaux réfrigérant.
- Demandez à un revendeur autorisé ou à un installateur professionnel qualifié d'installer ce produit.
- L'installation doit être réalisée en suivant le manuel d'installation et en utilisant exclusivement des outils et des tuyaux pour le réfrigérant R410A.

Tableau des pièces

REMARQUE

- 2 Pour les manchons, le côté avec une fente est celui où il faut connecter un tuyau. (57, 59, 61, 62 : sans fente)

Manchon



Unité: mm																	
	Raccord côté gaz d'aspiration						Raccord côté gaz de sortie						Raccord coté liquide				Raccord de tuyau équilibré
RBM-BT14FE																	
Manchon	N°	Spécifications	N°	Spécifications	N°	Spécifications	N°	Spécifications	N°	Spécifications	N°	Spécifications	N°	Spécifications	Spécifications		
	59	Ø34,9×(Ø31,8)	1 pièce	43	(Ø28,6)×Ø22,2	2 pièces	57	Ø28,6 × (Ø25,4)	1 pièce	22	(Ø25,4)×Ø22,2	1 pièce	13	Ø15,9×(Ø19,1)	2 pièces		
	27	Ø28,6 × (Ø31,8)	1 pièce							19	(Ø25,4)×Ø19,1	2 pièces					
Raccord	Raccord		1 pièce	Tuyau L (Ø25,4)×Ø28,6		1 pièce	Raccord T 3-Ø25,4				1 pièce	Raccord T 3-Ø19,1		1 pièce	Raccord T 3-Ø9,5		1 pièce
Isolant thermique	Insolant thermique pour raccord		1 pièce	Insolant thermique pour tuyau L		1 pièce	Acheté séparément					Acheté séparément			Acheté séparément		
RBM-BT24FE																	
Manchon	N°	Spécifications	N°	Spécifications	N°	Spécifications	N°	Spécifications	No.	Specifications	No.	Specifications	Spécifications				
	62	Ø41,3×(Ø38,1)	2 pièces	71	(Ø38,1)×Ø28,6	1 pièce	59	Ø34,9×(Ø31,8)	1 pièce	27	(Ø31,8)×Ø28,6	1 pièce		18	(Ø22,2)×Ø19,1	3 pièces	
	61	Ø34,9×(Ø38,1)	1 pièce	43	(Ø28,6)×Ø22,2	1 pièce				23	(Ø31,8)×Ø22,2	2 pièces		14	(Ø22,2)×Ø15,9	2 pièces	
										21	(Ø31,8)×Ø19,1	1 pièce		85	(Ø22,2)×Ø12,7	1 pièce	
Raccord	Raccord		1 pièce	Tuyau L (Ø28,6)×Ø28,6		1 pièce	Raccord T 3-Ø31,8				1 pièce	Raccord T 3-Ø22,2		1 pièce	Raccord T 3-Ø9,5		1 pièce
Isolant thermique	Insolant thermique pour raccord		1 pièce	Insolant thermique pour tuyau L		1 pièce	Acheté séparément					Acheté séparément			Acheté séparément		

Installation et connexion

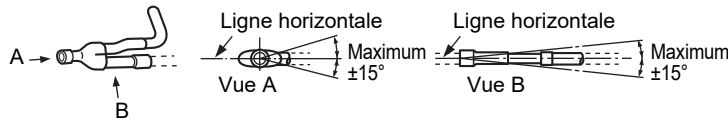
Sélectionnez le modèle et le numéro des lots de raccordement des unités extérieures dont vous avez besoin en vous basant sur le catalogue commercial, sur la conception technique et le recueil des données, ainsi que sur le manuel d'installation de l'unité extérieure.

 PRÉCAUTION

- Lors du brasage des tuyaux de réfrigérant, assurez-vous de mettre l'azote en premier pour empêcher toute oxydation de l'intérieur du tuyau. Sinon, l'oxydation peut créer des dépôts dans le cycle du réfrigérant et entraîner un mauvais fonctionnement.
- Utilisez des tuyaux neufs pour les tuyaux de réfrigérant, et ne l'aissez pas de leau, de l'humidité ou de la poussière pénétrer dans les tuyaux pendant l'installation.

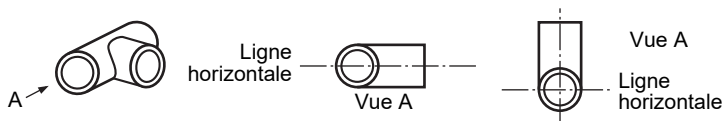
1 Mode d'installation

Installez-les horizontalement avec un gradient maximum de $\pm 15^\circ$ pour obtenir une distribution régulière. **(Ne les installez pas perpendiculairement ou debout.)** (Figure 4, Figure 5, Figure 6, Figure 7)



<Gaz de sortie / Raccord de tuyau de liquide / balance>

Aucunes restrictions sur l'orientation d'installation pour la direction de circulation de réfrigérant. Cependant, pour le raccord de liquide, il n'est pas possible de réaliser l'installation de façon que le réfrigérant circule directement dans l'unité principale. (**Figure 2**)



▼ **Gaz de sortie / Conduites de liquide**
Figure 1

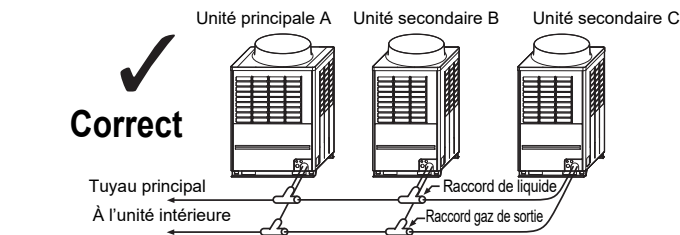
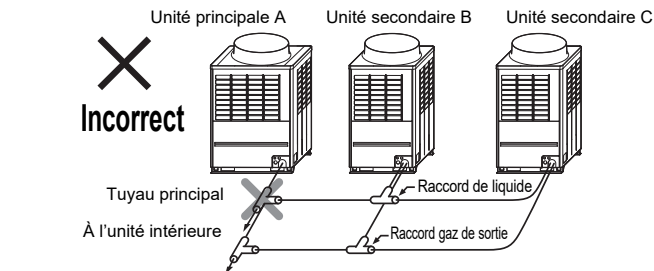
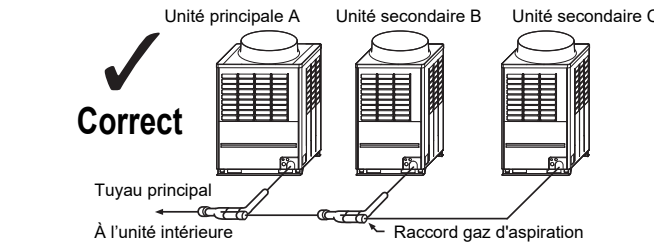


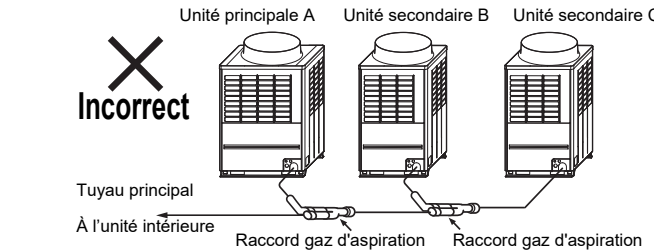
Figure 2



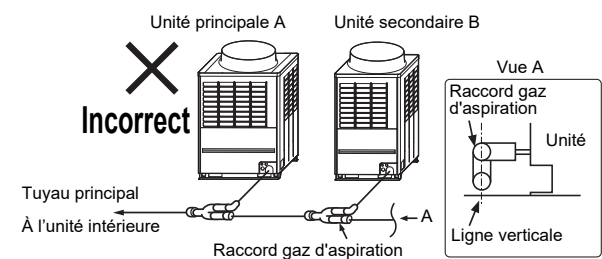
▼ Tuyau gaz d'aspiration
Figure 3



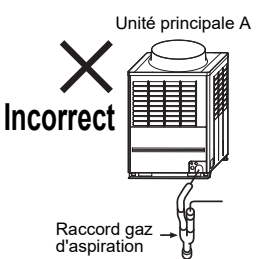
<Installation en orientation inversée du raccord gaz d'aspiration>
Figure 4



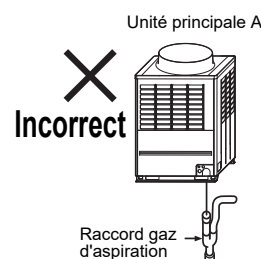
<Installation en orientation verticale du raccord gaz d'aspiration>
Figure 5



<Installation verticale>
Figure 6



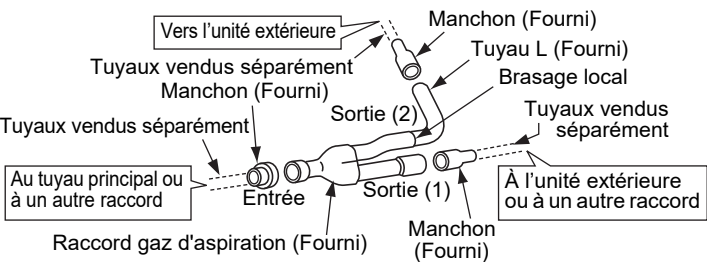
<Installation verticale>
Figure 7



2 Méthode de connexion

<Raccord gaz d'aspiration>

Déterminer l'orientation d'installation du tuyau L en fonction des connexions des tuyaux de l'unité extérieure, et sélectionnez un manchon qui correspond au diamètre des tuyaux achetés séparément.

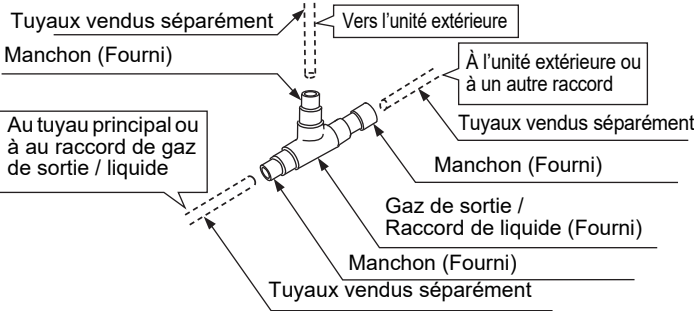


REMARQUE

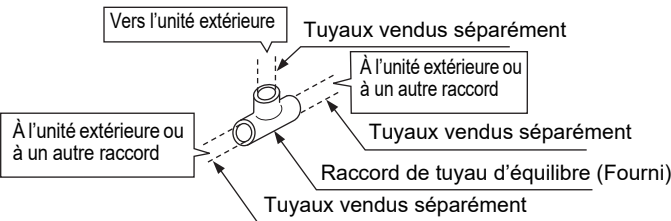
- Sélectionnez le manchon (N° dans ○) correspondant au diamètre du tuyau connecté à l'unité extérieure.
- Après avoir coupé le tuyau, assurez-vous de retirer les ébarbures et de polir l'extrémité. Si des bosses, des déformations, etc. se produisent, améliorez la condition d'insertion du tuyau en utilisant l'outil d'évasement.
- Vérifiez qu'il n'y a pas de poussière, d'eau ou de corps étrangers, etc. sur le raccord de gaz, le raccord de liquide, le raccord de tuyau d'équilibre et le manchon à insérer.

<Gaz de sortie / Raccord de liquide>

Sélectionnez un manchon correspondant au diamètre des tuyaux achetés séparément et installez-le.



<Raccord de tuyau équilibre>



Pour un système à deux unités extérieures, raccordez directement l'unité principale et l'unité secondaire.

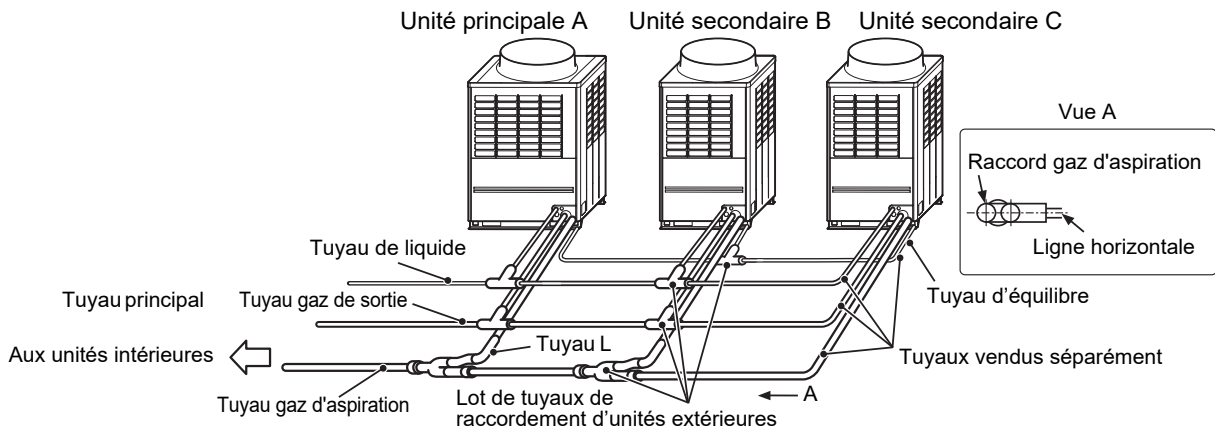
3 Exemple de connexion des tuyaux

Installez et raccordez les tuyaux entre les unités extérieures comme montré sur le diagramme ci-dessous.

REMARQUE

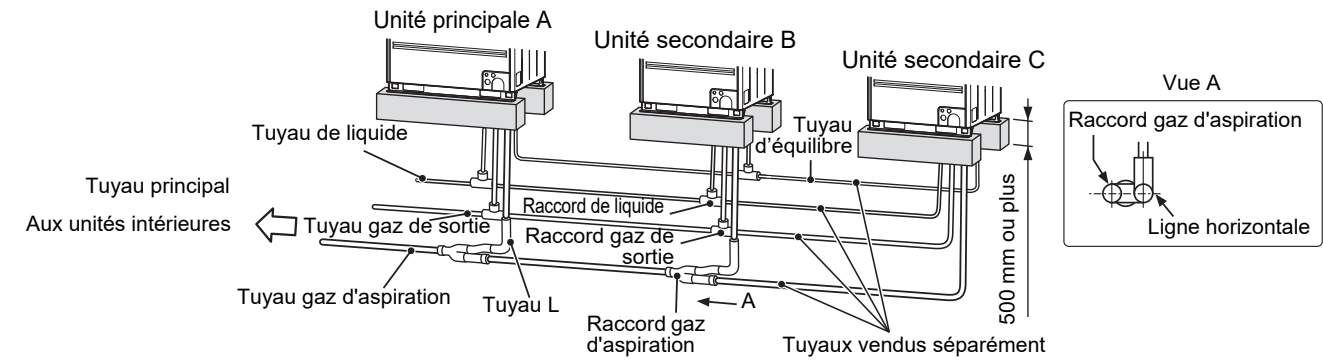
Il n'y a pas d'exigences spécifiques sur la longueur du tuyau horizontal avant le raccord pour le côté gaz ou le côté liquide.

<Pour les connexions à l'avant>



<Pour les connexions en bas>

Retirez le perçage défonçable en bas des unités extérieures. (Reportez-vous au manuel d'installation de l'unité extérieure.)



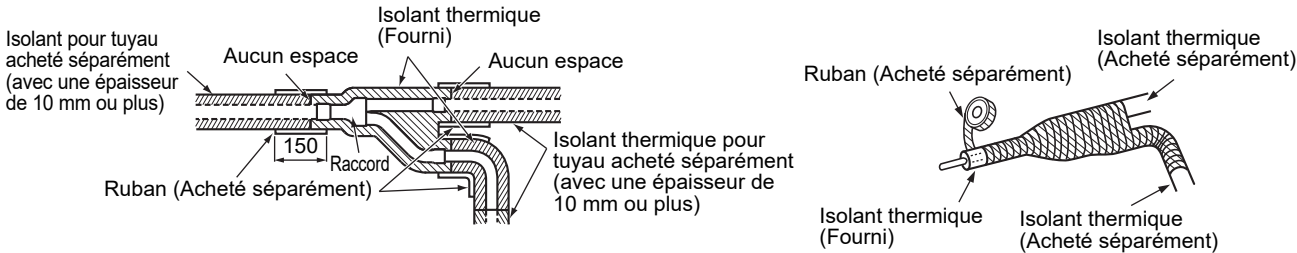
4 Isolant thermique pour tuyaux

- Isolez les raccords du tuyau de liquide, du tuyau de gaz d'aspiration, du tuyau de gaz de sortie et du tuyau d'équilibre, individuellement.
- L'isolant pour le raccord de gaz de sortie, le raccord de liquide et le raccord de tuyau d'équilibre ne sont pas fournis. Veuillez les acheter séparément.

<Tuyau gaz d'aspiration>

- Utilisez des isolants thermiques avec une résistance à la chaleur de 120°C ou plus pour le tuyau de gaz de sortie.
- Afin d'éviter la formation de gouttes d'eau, ne laissez aucun espace entre l'isolant thermique pour le raccord e branchement (compris dans l'emballage) et l'isolant thermique pour le tuyau (acheté séparément). Puis, enveloppez la jonction avec un isolant thermique d'une épaisseur de 10 mm ou plus (acheté séparément).

Comment appliquer l'isolant au raccord de gaz d'aspiration



<Gaz de sortie / Tuyau de liquide / balance>

- Pour isoler de la chaleur les raccords T, utilisez un cache raccord vendu séparément (en forme de T) qui a 10 mm ou plus d'épaisseur, ou un appliquer avec une machine comme montré sur la figure.
- Bouchez soigneusement les joints T en ne laissant aucun espace afin d'éviter toute condensation et formation de gouttes d'eau.

