

# TOSHIBA MANUEL D'INSTALLATION

## Climatiseur (Type multiple)

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

### Modèle: RBM-BT14E, RBM-BT24E, RBM-BT34E

Veillez à 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.

Unité: mm

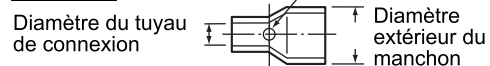
	Raccord coté gaz		Raccord coté liquide		Raccord de tuyau équilibre	
<b>RBM-BT14E</b>						
Manchon	N°	Spécifications	N°	Spécifications	N°	Spécifications
	59	Ø34.9 × (Ø31.8) 1 pièce	43	(Ø28.6) × Ø22.2 2 pièces	19	Ø15.9 × (Ø19.1) 1 pièce
Raccord	27	Ø28.6 × (Ø31.8) 1 pièce	20	(Ø28.6) × Ø19.1 2 pièces	10	Ø12.7 × (Ø19.1) 1 pièce
					07	Ø9.5 × (Ø19.1) 1 pièce
Isolant thermique	Raccord	1 pièce	Tuyau L (Ø25.4) × Ø28.6	1 pièce	Raccord T 3-Ø19.1	1 pièce
	Insolant thermique pour raccord	1 pièce	Insolant thermique pour tuyau L	1 pièce	Acheté séparément	Acheté séparément
<b>RBM-BT24E</b>						
Manchon	N°	Spécifications	N°	Spécifications	N°	Spécifications
	62	Ø41.3 × (Ø38.1) 1 pièce	62	(Ø38.1) × Ø41.3 1 pièce	18	Ø19.1 × (Ø22.2) 1 pièce
Raccord	61	Ø34.9 × (Ø38.1) 1 pièce	71	(Ø38.1) × Ø34.9 1 pièce	14	Ø15.9 × (Ø22.2) 1 pièce
			73	(Ø38.1) × Ø28.6 1 pièce	14	(Ø22.2) × Ø19.1 2 pièces
Isolant thermique	Raccord	1 pièce	Tuyau L (Ø28.6) × Ø28.6	1 pièce	Raccord T 3-Ø22.2	1 pièce
	Insolant thermique pour raccord	1 pièce	Insolant thermique pour tuyau L	1 pièce	Acheté séparément	Acheté séparément
<b>RBM-BT34E</b>						
Manchon	N°	Spécifications	N°	Spécifications	N°	Spécifications
	101	Ø54.0 × (Ø41.3) 1 pièce	101	(Ø41.3) × Ø54.0 1 pièce	19	(Ø22.2) × Ø19.1 1 pièce
Raccord	90	Ø44.5 × (Ø38.1) 1 pièce	90	(Ø38.1) × Ø44.5 1 pièce	14	(Ø22.2) × Ø15.9 1 pièce
			71	(Ø38.1) × Ø28.6 1 pièce	65	(Ø22.2) × Ø12.7 1 pièce
Isolant thermique	Raccord	1 pièce	Tuyau L (Ø28.6) × Ø28.6	1 pièce	Raccord T 3-Ø22.2	1 pièce
	Insolant thermique pour raccord	1 pièce	Insolant thermique pour tuyau L	1 pièce	Acheté séparément	Acheté séparément

## Tableau des pièces

### REMARQUE

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

### Manchon



## 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.

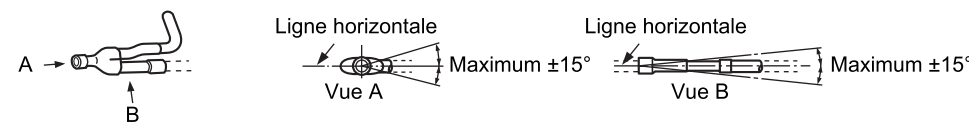
### PRÉCAUTION

- 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 laissez pas de leau, de l'humidité ou de la poussière pénétrer dans les tuyaux pendant l'installation.

## 1 Mode d'installation

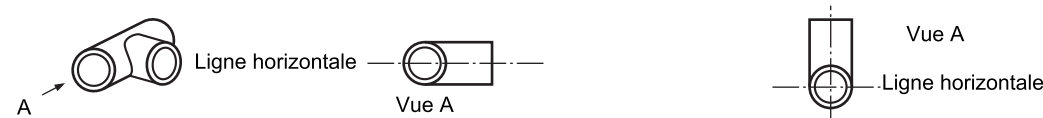
### <Raccord à gaz>

Installez-les horizontalement avec un gradient maximum de ±15° pour obtenir une distribution régulière. (Ne les installez pas perpendiculairement ou debout.) (Figure 4, Figure 5, Figure 6, Figure 7)



### <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)



### Conduites de liquide

Figure 1

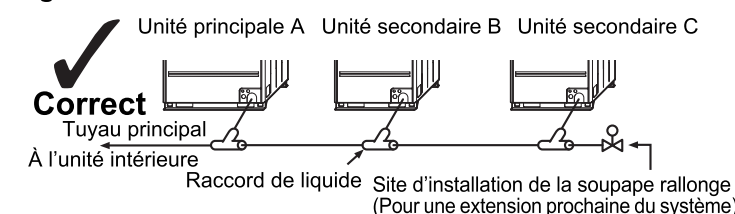
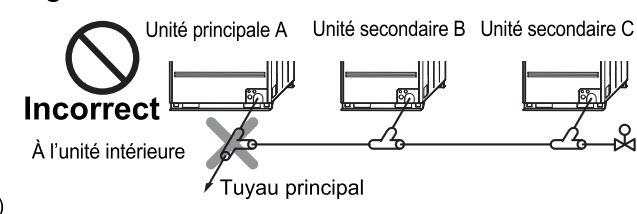
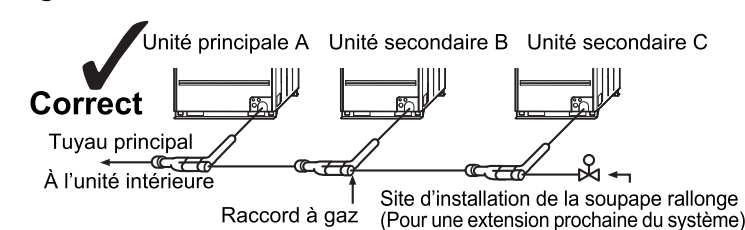


Figure 2



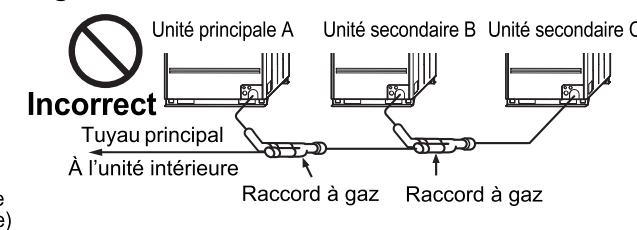
### Tuyaux de gaz

Figure 3



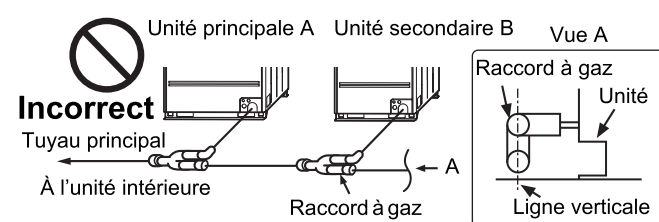
### <Installation avec orientation inversée du raccord de gaz>

Figure 4



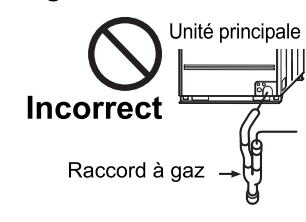
### <Installation avec orientation droite du raccord de gaz>

Figure 5



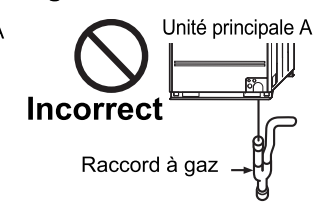
### <Installation verticale>

Figure 6



### <Installation verticale>

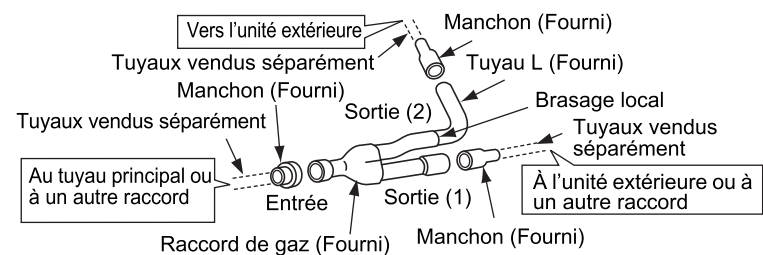
Figure 7



## 2 Méthode de connexion

### <Raccord à gaz>

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.

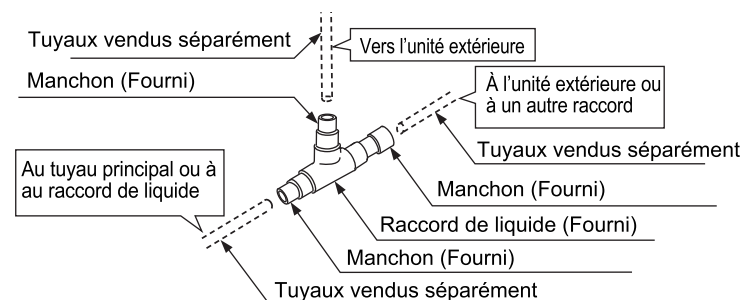


#### REMARQUE

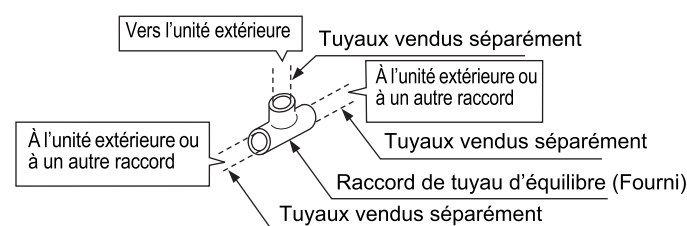
- Sélectionnez le manchon (N° dans ○) correspondant au diamètre du tuyau connecté à l'unité extérieure.
- Après avoir coupé le tuyau, assurez-vous de retirer les ébarbures et de polir l'extrémité. Si des bosses, des déformations, etc. se produisent, améliorez la condition d'insertion du tuyau en utilisant 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.

### <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.

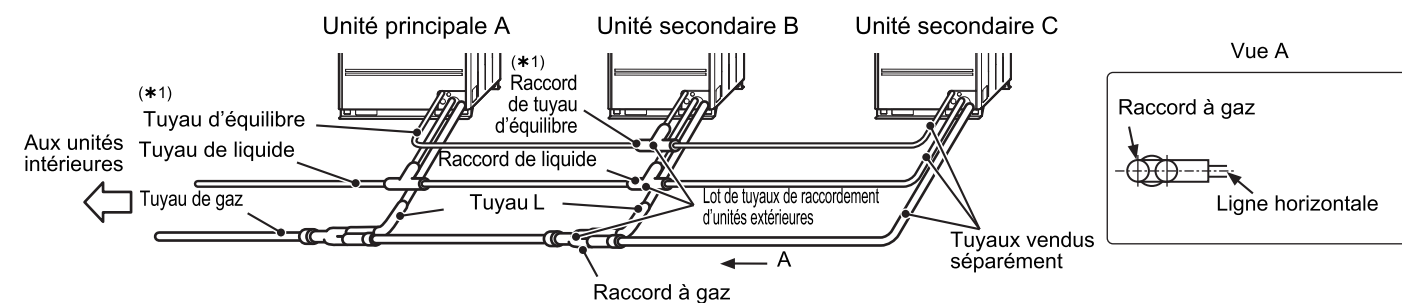
## 3 Exemple de connexion des tuyaux

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.

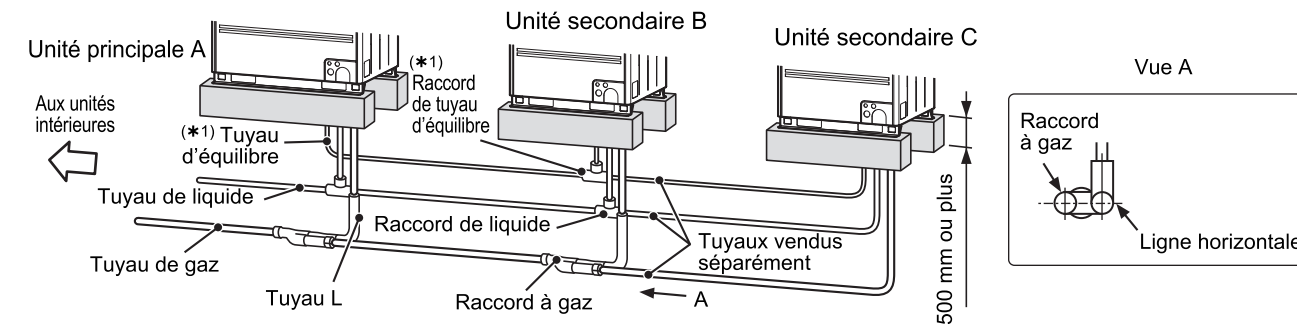
### <Pour les connexions à l'avant>



(\*1) Le système SMMS-u (série MMY-MUP\*\*\*HT\*) ne nécessite pas de tuyau d'équilibrage ni de raccord de tuyau d'équilibrage.

### <Pour les connexions en bas>

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



(\*1) Le système SMMS-u (série MMY-MUP\*\*\*HT\*) ne nécessite pas de tuyau d'équilibrage ni de raccord de tuyau d'équilibrage.

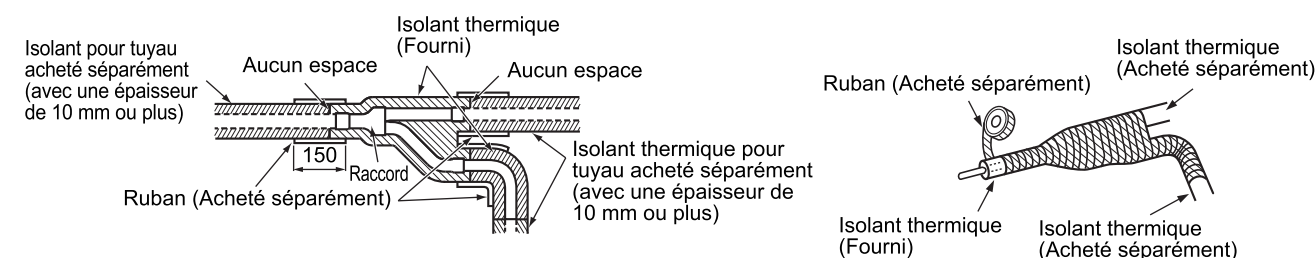
## 4 Isolant thermique pour tuyaux

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

### <Tuyau de gaz>

- Utilisez des isolants thermiques avec une résistance thermique de 120 °C ou plus pour le tuyau de gaz.
- 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 sur le raccord de gaz



### <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.

