

TOSHIBA INSTALLATION MANUAL

Leading Innovation >>> SUPER MODULAR MULTI SYSTEM AIR CONDITIONER

Branching Joint (Only for R410A)

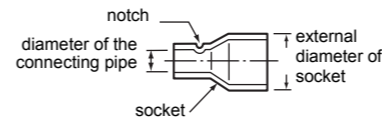
Model: RBM-BY55E, BY105E, BY205E, BY305E

Thank you for purchasing the "Branching Joint" for TOSHIBA Air Conditioner. Before starting the installation work, please read this manual carefully and install the product properly.

PARTS LIST

NOTE

- (): indicates outer diameter.
- For the sockets, the side with a notch is the side to connect a pipe. (51, 59, 58, 61, 62, 70) : without notch



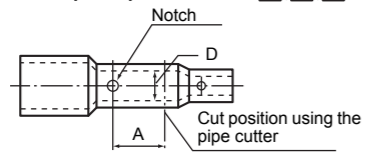
PRECAUTIONS FOR SAFETY

- Please read "PRECAUTIONS FOR SAFETY" described in the Installation Manual of Super Modular Multi System outdoor unit.
- For piping material and size of the refrigerant pipes, refer to the Installation Manual of Super Modular Multi System outdoor unit.
- Installation work must be carried out by following this installation manual and using exclusive tools and pipes for the new refrigerant (R410A).
- Ask an authorized dealer or qualified installation professional to install this product.
- The parts shown in the right table are included in this package. Check those parts.

1. CONNECTING METHOD

- Select the socket (No. in ○) or plural socket (No. in □) fitting to the pipe diameter connected to the indoor unit. When using the plurals socket, cut with the pipe cutter as shown on the right.

<Example of plurals socket 91, 92, 94 >



Unit : mm

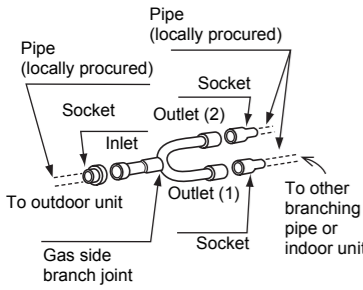
Insertion pipe diameter D	Ø9.5	Ø12.7	Ø19.1
Dimensions A (rough standard)	10	11	17

- After cutting the pipe, be sure to remove the burrs and polish the end surface. When some squash or deformation, etc. occurs, improve the pipe insertion condition by using the flare tool.
- Confirm whether no dust, water, foreign matters, etc exists on the branching joint, the socket to be inserted, and inside the plurals socket.

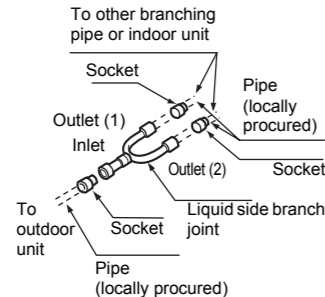
CAUTION

- When brazing the refrigerant pipes, be sure to put the nitrogen first to prevent from oxidizing the inner pipe. If not, the oxidization scale brings the refrigerant cycle clogging and result in malfunction.
- Use the brand new pipe for the refrigerant pipe, and prevent from water and dust when installing.

<Gas side>

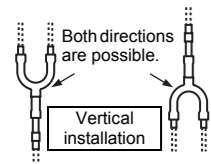


<Liquid side>



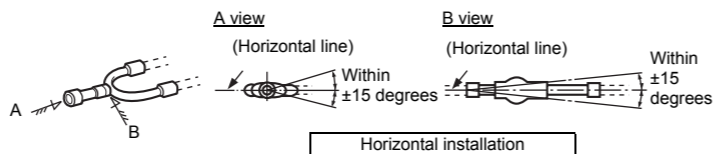
<Gas/Liquid side>

Install the branching pipes horizontally or vertically to make the flow split evenly.



CAUTION

- When a branching pipe is installed horizontally, make its gradient within ± 15 degrees.



- After heat insulators are applied to the branching pipes, set some hanging metals (locally procured) as support.



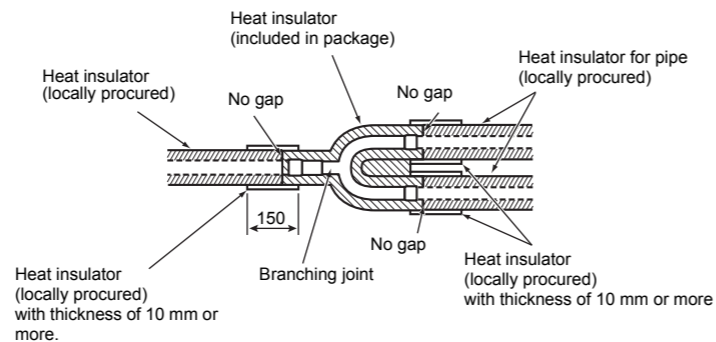
2. HEAT INSULATING METHOD

- In order to prevent dripping condensation, do not leave any gap between heat insulator for branching joint (included in package) and heat insulator for pipe (locally procured). And then, wrap the seam with heat insulators with thickness of 10 mm or more (locally procured).
- Use heat insulators with heat resistance of 120 °C or more for the gas side pipes.

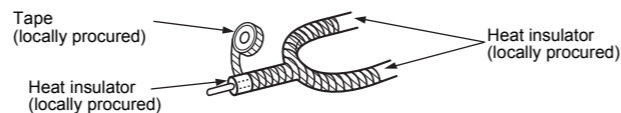
CAUTION

Condensation may occur on the heat insulator according to the atmosphere of the inside of the ceiling. If the inside of the ceiling is subject to be high temperature and high humidity, add glass wool (16 to 20 kg/m³, 10mm thick or more) on the heat insulator described above for a sufficient heat insulation.

<Gas, liquid side>



- Once heat insulators have been applied as shown above, tape up the heat insulator ends.



↕ shows the combination. Unit : mm

MODEL	RBM-BY55E	RBM-BY105E	RBM-BY205E	RBM-BY305E		
NAME						
Gas side						
Liquid side						
Heat insulator (gas side/liquid side)						
	No.	No.	No.	No.		
Socket	Gas side	Inlet side	09 Ø12.7×(Ø15.9).....1pc 51 Ø19.1×(Ø15.9).....1pc	70 Ø28.6×(Ø22.2)1pc	59 Ø34.9×(Ø31.8).....1pc 27 Ø28.6×(Ø31.8).....1pc	62 Ø41.3×(Ø38.1).....1pc 61 Ø34.9×(Ø38.1).....1pc
		Outlet side	51 (Ø15.9)×Ø19.1.....1pc 91 (Ø15.9)×Ø12.7×Ø9.52pcs	70 (Ø22.2)×Ø28.61pc 14 (Ø22.2)×Ø15.92pcs 91 (Ø15.9)×Ø12.7×Ø9.51pc	58 (Ø28.6)×Ø34.9.....1pc 43 (Ø28.6)×Ø22.22pcs 16 (Ø28.6)×Ø15.9.....1pc 91 (Ø15.9)×Ø12.7×Ø9.51pc	62 (Ø38.1)×Ø41.3.....1pc 61 (Ø38.1)×Ø34.9.....2pcs 71 (Ø38.1)×Ø28.6.....2pcs 43 (Ø28.6)×Ø22.2.....1pc 75 (Ø38.1)×Ø15.9.....1pc 91 (Ø15.9)×Ø12.7×Ø9.5.....1pc
	Liquid side	Inlet side		09 Ø12.7×(Ø15.9)1pc	51 Ø19.1×(Ø15.9).....1pc	94 (Ø15.9)×Ø19.1×(Ø22.2)1pc
		Outlet side	01 (Ø9.5)×Ø6.4.....2pcs	91 (Ø15.9)×Ø12.7×Ø9.51pc 92 (Ø15.9)×Ø12.7×Ø9.5 ×Ø6.41pc	51 (Ø15.9)×Ø19.11pc 09 (Ø15.9)×Ø12.71pc 92 (Ø15.9)×Ø12.7×Ø9.5×Ø6.41pc	94 (Ø22.2)×Ø19.1×Ø15.92pcs 92 (Ø15.9)×Ø12.7×Ø9.5×Ø6.41pc
Installation manual	This manual					

TOSHIBA MANUEL D'INSTALLATION

Leading Innovation >>>

CLIMATISEUR SUPER SYSTÈME MULTI MODULAIRE

Joint de raccordement (uniquement pour R410A)

Modèle : RBM-BY55E, BY105E, BY205E, BY305E

Nous vous remercions d'avoir acheté le « Joint de raccordement » pour climatiseur TOSHIBA. Veuillez lire attentivement ce manuel, avant de commencer l'installation, et installer le produit correctement.

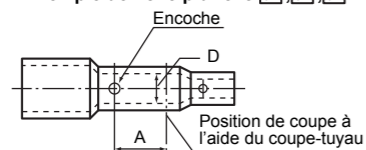
MESURES DE SECURITE

- Veuillez lire les « MESURES DE SECURITE » décrites dans le Manuel d'installation de l'unité extérieure du Super système multi modulaire.
- Pour ce qui concerne le matériel de tuyauterie et la taille des tuyaux de réfrigérant, reportez-vous au Manuel d'installation de l'unité extérieure du Super système multi modulaire.
- L'installation doit être exécutée en suivant ce manuel d'installation et en utilisant les outils et tuyaux adaptés au nouveau réfrigérant (R410A).
- Demandez à un revendeur agréé ou à un professionnel qualifié d'installer ce produit.
- Les pièces reprises dans le tableau de droite sont incluses. Vérifiez ces pièces.

1. METHODE DE RACCORDEMENT

- Sélectionnez la fiche (n° dans ○) ou la fiche plurielle (n° dans □) correspondant au diamètre du tuyau raccordé à l'unité intérieure. Lors de l'utilisation de la fiche plurielle, coupez à l'aide du coupe-tuyau comme indiqué sur la droite.

<Exemple de fiche plurielle 91, 92, 94 >



Unité : mm

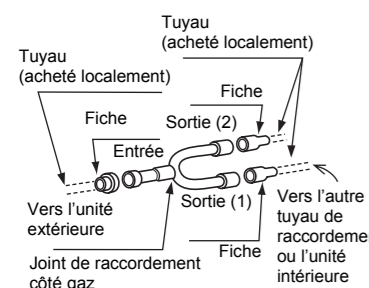
Diamètre du tuyau d'insertion D	Ø9,5	Ø12,7	Ø19,1
Dimensions A (standard approximatif)	10	11	17

- Après avoir coupé le tuyau, assurez-vous de retirer les ébarbures et de polir la surface finale. Si un certain resserrement ou une certaine déformation, etc. se produit, améliorez la condition d'insertion du tuyau à l'aide de l'outil d'évasement.
- Vérifiez l'absence de toute poussière, toute eau ou tout corps étranger, etc. sur le joint de raccordement, la fiche à insérer et l'intérieur de la fiche plurielle.

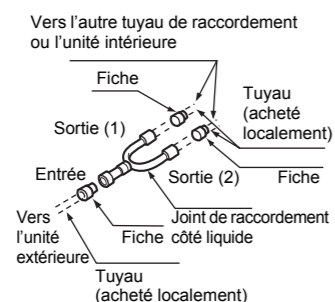
ATTENTION

- Lors du soudage des tuyaux de réfrigérant, veillez à utiliser d'abord l'azote pour éviter l'oxydation du tuyau intérieur. Sinon, l'échelle d'oxydation encrasse le cycle du réfrigérant et entraîne un dysfonctionnement.
- Utilisez le tout nouveau tuyau pour le tuyau de réfrigérant et évitez l'eau et la poussière lors de l'installation.

<Côté gaz>

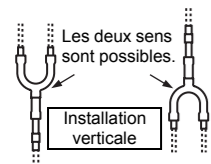


<Côté liquide>



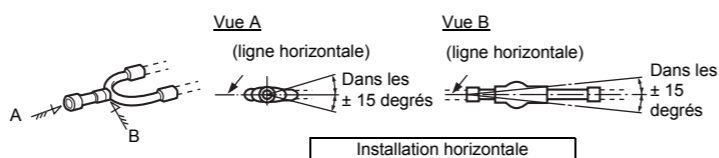
<Côté gaz/liquide>

Installez les tuyaux de raccordement horizontalement ou verticalement pour répartir le débit de manière égale.



ATTENTION

- Lorsqu'un tuyau de raccordement est installé horizontalement, suivez une inclinaison de ± 15 degrés.



- Une fois que les isolants thermiques sont appliqués sur les tuyaux de raccordement, placez quelques pièces en métal (achetées localement) comme support.



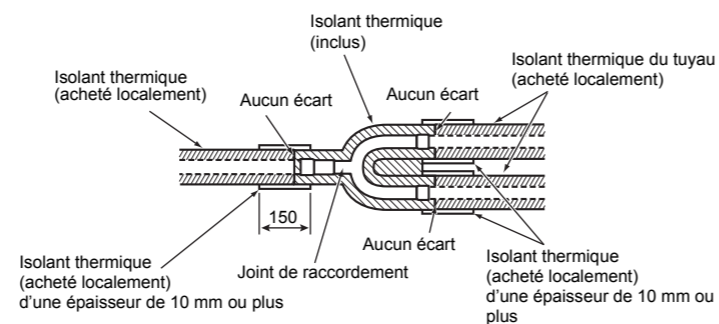
2. METHODE D'ISOLATION THERMIQUE

- Afin d'empêcher tout écoulement de la condensation, ne laissez aucun écart entre l'isolant thermique du joint de raccordement (inclus) et l'isolant thermique du tuyau (acheté localement). Puis, enveloppez le joint avec les isolants thermiques d'une épaisseur de 10 mm ou plus (achetés localement).
- Utilisez des isolants thermiques résistant à une chaleur de 120 °C ou plus pour les tuyaux côté gaz.

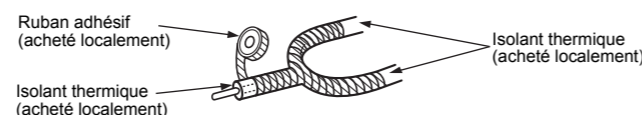
ATTENTION

De la condensation peut se produire sur l'isolant thermique en fonction de l'atmosphère à l'intérieur du plafond. Si l'intérieur du plafond est soumis à des températures et une humidité élevées, ajoutez de la laine de verre (16 à 20 kg/m³, 10 mm d'épaisseur ou plus) sur l'isolant thermique décrit ci-dessus pour assurer une isolation thermique suffisante.

<Côté gaz/liquide>



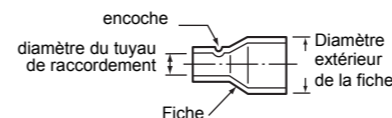
- Une fois que les isolants thermiques ont été appliqués comme décrit ci-dessus, placez du ruban adhésif sur les extrémités de l'isolant thermique.



LISTE DES PIECES

REMARQUE

- 1 () : indique le diamètre extérieur.
- 2 Pour les fiches, le côté comprenant une encoche est le côté qui sert à raccorder un tuyau. (51, 58, 59, 61, 62, 70) : sans encoche)



↔ montre la combinaison Unité : mm

MODÈLE		RBM-BY55E	RBM-BY105E	RBM-BY205E	RBM-BY305E	
Côté gaz						
Isolant thermique (côté gaz/côté liquide)						
Fiche	Côté gaz	Côté entrée	N° 09 Ø12,7×(Ø15,9) 1 pièce 51 Ø19,1×(Ø15,9) 1 pièce	N° 70 Ø28,6×(Ø22,2) 1 pièce	N° 59 Ø34,9×(Ø31,8) 1 pièce 27 Ø28,6×(Ø31,8) 1 pièce	N° 62 Ø41,3×(Ø38,1) 1 pièce 61 Ø34,9×(Ø38,1) 1 pièce
		Côté sortie	51 (Ø15,9)×Ø19,1 1 pièce 91 (Ø15,9)×Ø12,7×Ø9,5 2 pièces	70 (Ø22,2)×Ø28,6 1 pièce 14 (Ø22,2)×Ø15,9 2 pièces 91 (Ø15,9)×Ø12,7×Ø9,5 1 pièce	58 (Ø28,6)×Ø34,9 1 pièce 43 (Ø28,6)×Ø22,2 2 pièces 16 (Ø28,6)×Ø15,9 1 pièce 91 (Ø15,9)×Ø12,7×Ø9,5 1 pièce	62 (Ø38,1)×Ø41,3 1 pièce 61 (Ø38,1)×Ø34,9 2 pièces 71 (Ø38,1)×Ø28,6 2 pièces 43 (Ø28,6)×Ø22,2 1 pièce 75 (Ø38,1)×Ø15,9 1 pièce 91 (Ø15,9)×Ø12,7×Ø9,5 1 pièce
	Côté liquide	Côté entrée		09 Ø12,7×(Ø15,9) 1 pièce	51 Ø19,1×(Ø15,9) 1 pièce	94 (Ø15,9)×Ø19,1×(Ø22,2) 1 pièce
		Côté sortie	01 (Ø9,5)×Ø6,4 2 pièces	91 (Ø15,9)×Ø12,7×Ø9,5 1 pièce 92 (Ø15,9)×Ø12,7×Ø9,5×Ø6,4 1 pièce	51 (Ø15,9)×Ø19,1 1 pièce 09 (Ø15,9)×Ø12,7 1 pièce 92 (Ø15,9)×Ø12,7×Ø9,5×Ø6,4 1 pièce	94 (Ø22,2)×Ø19,1×Ø15,9 2 pièces 92 (Ø15,9)×Ø12,7×Ø9,5×Ø6,4 1 pièce
Manuel d'installation		Ce manuel				