

東芝パッケージエアコン（冷暖フレックス）用  
分岐ヘッダー／分岐ジョイント R410A用 据付説明書

“安全上のご注意”については、エアコン本体の据付説明書の記載事項をお読みになり、お守りください。  
本品には下表の部品が入っていますので、ご確認ください。  
冷媒配管の配管材質・サイズの選択については、エアコン本体の据付説明書をごらんください。

分岐ヘッダー





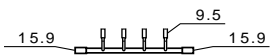

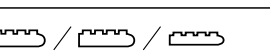

形名  
RBM-HY1043F  
RBM-HY1083F


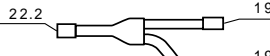
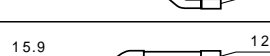
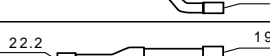
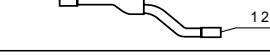
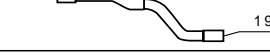
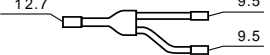
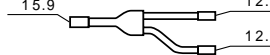
分岐ジョイント

形名  
RBM-BY54F  
RBM-BY104F

部品

- (注) 1. 寸法はmm、( ) 無しは接続配管の径、( ) 有は外形寸法を示します。  
2. ソケットの内側にノッチ（突起）の付いている方が接続される配管側です。( ⑤②⑤④⑥⑦⑧⑨ はノッチなし)  
3. 吸込ガス側分岐管と吐出ガス側分岐管は同一仕様です。形名ラベルにより区別していますので、工事の際に据え付け間違いのないようにお願いします。

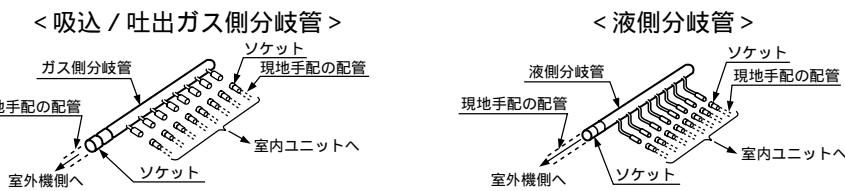
形 名		RBM-HY1043F	RBM-HY1083F
品 名			
吸込ガス側分岐管		 1個	 1個
吐出ガス側分岐管		 1個	 1個
液 側 分 岐 管		 1個	 1個
断 熱 材 (吸込ガス側/吐出ガス側/液側)		 各1個	 各1個
分岐ヘッダー ソケット	吸込ガス側	番 ⑭ 15.9 x ( 22.2 ) 1個 ⑥⑨ 25.4 x ( 22.2 ) 1個	番 ⑭ 15.9 x ( 22.2 ) 1個 ⑥⑨ 25.4 x ( 22.2 ) 1個
	吐出ガス側	番 ⑮ 12.7 x ( 22.2 ) 1個 ⑥⑨ 19.1 x ( 22.2 ) 1個	番 ⑮ 12.7 x ( 22.2 ) 1個 ⑥⑨ 19.1 x ( 22.2 ) 1個
	液 側	番 ⑯ 9.5 x ( 15.9 ) 1個 ⑥⑨ 12.7 x ( 15.9 ) 1個	番 ⑯ 9.5 x ( 15.9 ) 1個 ⑥⑨ 12.7 x ( 15.9 ) 1個
	液側	番 ⑰ 6.4 x ( 9.5 ) 4個	番 ⑰ 6.4 x ( 9.5 ) 8個
吸込ガス側出口閉止管		( 15.9 ) 1個	( 15.9 ) 3個
吐出ガス側出口閉止管		( 15.9 ) 3個	( 15.9 ) 7個
液 側 出 口 閉 止 管		( 9.5 ) 1個	( 9.5 ) 3個
液側ヘッダー用閉止管		( 15.9 ) 1個	( 15.9 ) 1個
据 付 説 明 書		本紙 1枚	本紙 1枚

形 名		RBM-BY54F	RBM-BY104F
品 名			
吸込ガス側分岐管		 1個	 1個
吐出ガス側分岐管		 1個	 1個
液 側 分 岐 管		 1個	 1個
断 熱 材 (吸込ガス側/吐出ガス側/液側)		 各1個	 各1個
分岐ジョイント ソケット	吸込ガス側	番 ⑮ 9.5 x ( 12.7 ) 2個 ⑤④ 15.9 x ( 12.7 ) 2個	番 ⑮ 25.4 x ( 22.2 ) 1個
	吐出ガス側	番 ⑯ 12.7 x ( 15.9 ) 1個 ⑤④ 9.5 x ( 12.7 ) 2個 ⑤④ 15.9 x ( 12.7 ) 1個 閉止管 ( 12.7 ) 1個	番 ⑯ 19.1 x ( 22.2 ) 1個
	液 側	番 ⑰ 9.5 x ( 12.7 ) 1個 ⑤④ 6.4 x ( 9.5 ) 2個	番 ⑰ 12.7 x ( 15.9 ) 1個
	液側	番 ⑱ 6.4 x ( 9.5 ) 2個	番 ⑱ 6.4 x ( 9.5 ) 2個 ⑤④ 9.5 x ( 12.7 ) 2個 ⑤④ 15.9 x ( 12.7 ) 1個
据 付 説 明 書		本紙 1枚	本紙 1枚

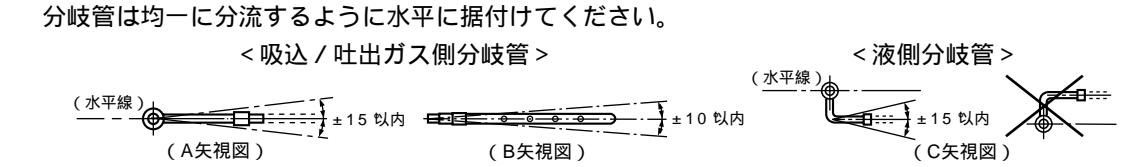
接続方法

接続する配管径に合わせて、ソケットを選定して、取り付けてください。  
吸込ガス側分岐管と吐出ガス側分岐管は同一仕様です。形名ラベルにより区別していますので、工事の際に据え付け間違いのないようにお願いします。

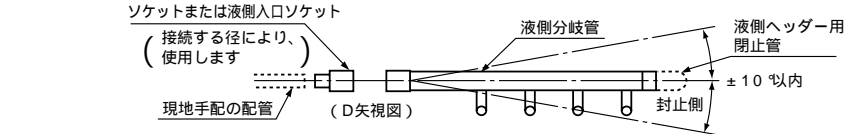
分岐ヘッダー



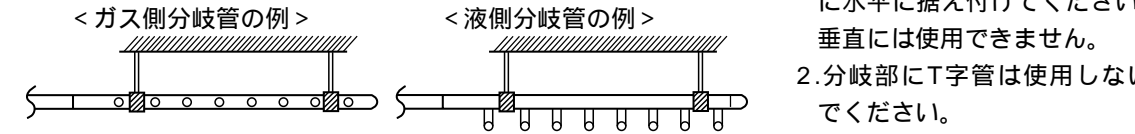
接続する室内ユニット台数が分岐管の接続可能台数より少ない場合は、接続しない箇所には閉止管を取り付けてください。



液側分岐管を配管するときは、下図のように、封止側に閉止管を取り付けてください。  
液側は、必ず下方に下がる方向に据え付け願います。・D矢視の水平はb矢視図同様に±10°以内。

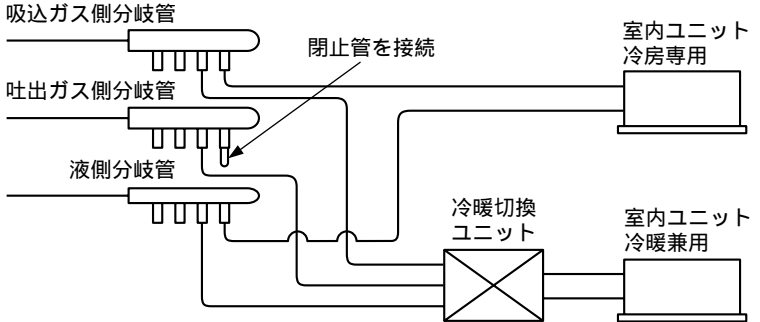


分岐管の支えについて  
分岐管は断熱後吊り金具（現地手配）によって支えを設けてください。

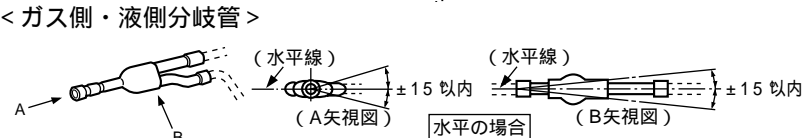
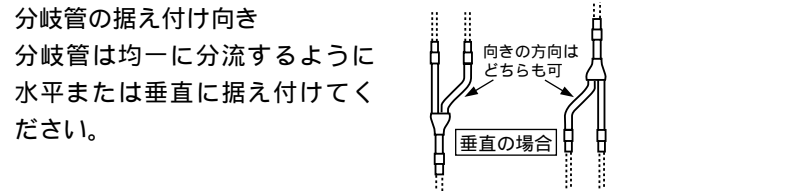
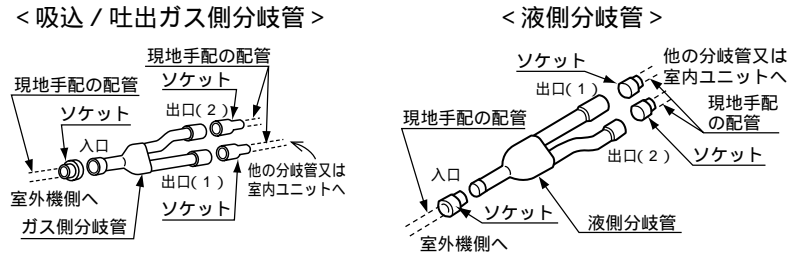


冷暖兼用／冷房専用機接続の例

冷房専用機種を接続する場合は、吐出ガス側分岐管の接続しない箇所に閉止管を取り付けてください。



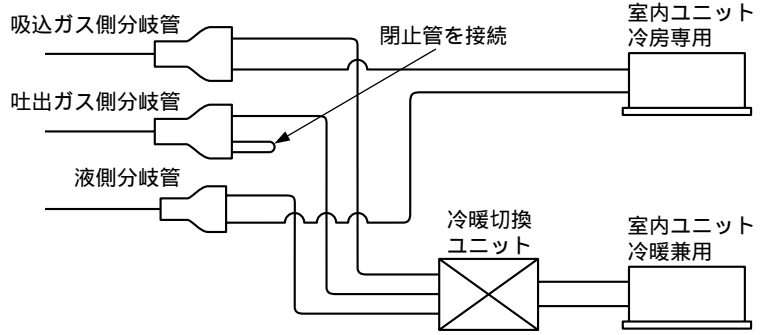
分岐ジョイント



(注意) 分岐管は均一に分流するように水平または垂直に据え付け、水平の場合には±15°以内にしてください。

冷暖兼用／冷房専用機接続の例

冷房専用機種を接続する場合は、吐出ガス側分岐管の接続しない箇所に閉止管を取り付けてください。



上記のように冷房専用機種を接続する場合、吐出ガス側分岐管を使用せずに液側と吸込ガス側分岐管だけで分岐する方法があります。  
くわしくはエアコン本体の据付説明書をごらんください。

配管断熱

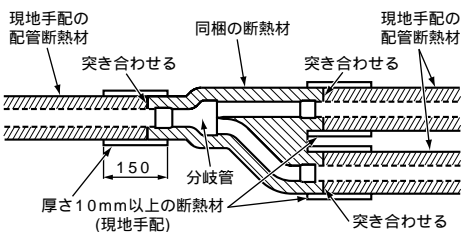
(例：分岐ジョイントの場合)

分岐ヘッダー、分岐ジョイントの断熱は同梱の断熱材と現地手配の配管断熱材の合わせ部を、水滴落下を防止するために、隙間のないように突き合わせ、さらに厚さ10mm以上の断熱材（現地手配）を巻いてください。  
吐出ガス側配管の断熱材は120℃以上の耐熱性のものを使用してください。

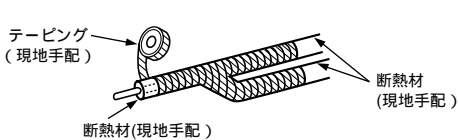
お願い

天井内の雰囲気によっては、断熱材に露が付くことがあります。  
天井内が高温多湿になることが予想されるときは、上記の断熱材にさらにグラスウール（16～20kg/m<sup>3</sup>、厚さ10mm以上）を追加して十分な断熱を行ってください。

ガス側・液側分岐管の断熱材の取り付け方法



左記断熱作業をした後、テーピング処理をしてください。



# INSTALLATION INSTRUCTION

## Branching Header/Branching Joint (Only for R410A)

Please read “ Safety Cautions ” described in the Installation Manual of the Air Conditioner.

- Check the following parts in the package.
- For piping material and size of the refrigerant pipes, refer to the Installation Manual of the Air Conditioner.

**MODEL:**  
**Branching Header**  
**RBM-HY1043FE**  
**RBM-HY1083FE**

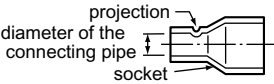
**Branching Joint**  
**RBM-BY54FE**  
**RBM-BY104FE**



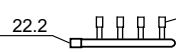
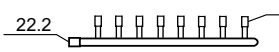


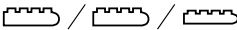



### PARTS

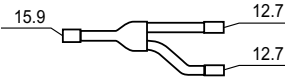
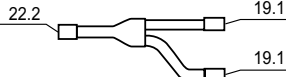
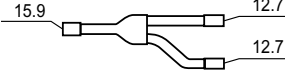
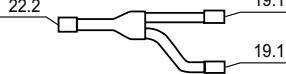

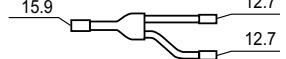
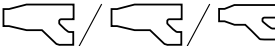
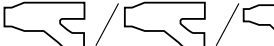
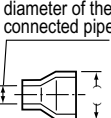

NOTE : 1. All dimensions are in millimeters. In the following tables, ( ) indicates diameter of the indicated position, and others indicate diameter of the connecting pipe.

2. Please connect pipe to the side with a projection of the socket. ( 52 54 70 89 : without projection)

3. The branching pipe suction of gas side and discharge gas side are classified with the name label. when you connect the branching pipe, please confirm the name label so as not to make a mistake.



MODEL		RBM-HY1043FE				RBM-HY1083FE					
NAME											
Suction gas side						1pc					1pc
Discharge gas side						1pc					1pc
Liquid side						1pc					1pc
Heat insulator (suction gas side/ discharge gas side/liquid side)						1pc each					1pc each
Socket		No.		No.		No.		No.			
Suction gas side		14 70	15.9 x ( 22.2)1pc 28.6 x ( 22.2)1pc	06 09	9.5 x ( 15.9)3pcs 12.7 x ( 15.9)4pcs	14 70	15.9 x ( 22.2)1pc 28.6 x ( 22.2)1pc	06 09	9.5 x ( 15.9)7pcs 12.7 x ( 15.9)8pcs		
		05 18	12.7 x ( 22.2)1pc 19.1 x ( 22.2)1pc	06 09	9.5 x ( 15.9)4pcs 12.7 x ( 15.9)4pcs	05 18	12.7 x ( 22.2)1pc 19.1 x ( 22.2)1pc	06 09	9.5 x ( 15.9)8pcs 12.7 x ( 15.9)8pcs		
Discharge gas side		06 09	9.5 x ( 15.9)1pc 12.7 x ( 15.9)1pc	01	6.4 x ( 9.5 )4pcs	06 09	9.5 x ( 15.9)1pc 12.7 x ( 15.9)1pc	01	6.4 x ( 9.5 )8pcs		
Liquid side											
Outlet sealed pipe at suction gas side						( 15.9 ) 1pc					( 15.9 ) 3pcs
Outlet sealed pipe at discharge gas side						( 15.9 ) 3pcs					( 15.9 ) 7pcs
Outlet sealed pipe at liquid side						( 9.5 ) 1pc					( 9.5 ) 3pcs
Header sealed pipe at liquid side						( 15.9 ) 1pc					( 15.9 ) 1pc

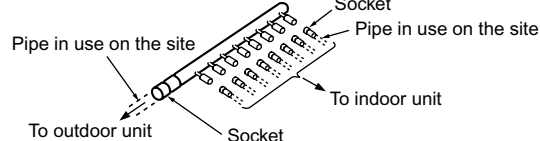
MODEL		RBM-BY54FE				RBM-BY104FE			
NAME									
Branching Joint	Suction gas side								
	Discharge gas side								
	Liquid side								
	Heat insulator (suction gas side/ discharge gas side/liquid side)	 1pc each				 1pc each			
	Socket		No.		No.		No.		No.
Suction gas side				05 54	9.5 x ( 12.7)2pcs 15.9 x ( 12.7)2pcs	70	28.6 x ( 22.2)1pc	07 10 13 52 89	9.5 x ( 19.1)1pc 12.7 x ( 19.1)1pc 15.9 x ( 19.1)2pcs 22.2 x ( 19.1)2pcs 28.6 x ( 19.1)1pc
		09	12.7 x ( 15.9)1pc	05 54	9.5 x ( 12.7)2pcs 15.9 x ( 12.7)1pc Sealed pipe ( 12.7)1pc	18	19.1 x ( 22.2)1pc	10 52	12.7 x ( 19.1)2pcs 22.2 x ( 19.1)1pc Sealed pipe ( 19.1)1pc
Discharge gas side		09	12.7 x ( 15.9)1pc	05 54	9.5 x ( 12.7)2pcs 15.9 x ( 12.7)1pc Sealed pipe ( 12.7)1pc	18	19.1 x ( 22.2)1pc	10 52	12.7 x ( 19.1)2pcs 22.2 x ( 19.1)1pc Sealed pipe ( 19.1)1pc
Liquid side		05	9.5 x ( 12.7)1pc	01	6.4 x ( 9.5)2pcs	09	12.7 x ( 15.9)1pc	02 05 54	6.4 x ( 12.7)1pc 9.5 x ( 12.7)2pcs 15.9 x ( 12.7)1pc

### CONNECTING METHOD

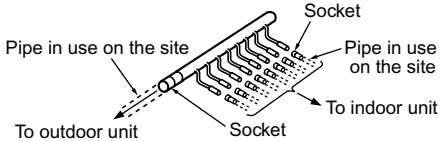
- Select and install the socket that matches the diameter of a pipe to be connected to the indoor unit.
- The branching pipe suction gas side and discharge gas side are classified with the name label. Please confirm the name label so as not to make a mistake.

#### Branching Header

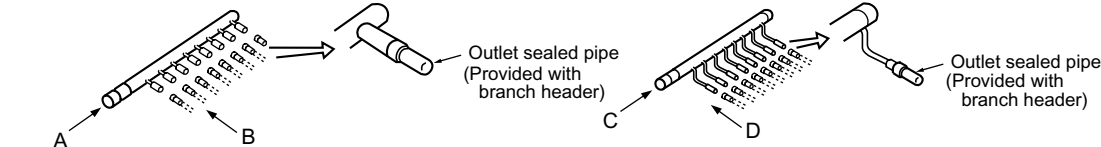
##### <Suction/Discharge gas side>



##### <Liquid side>

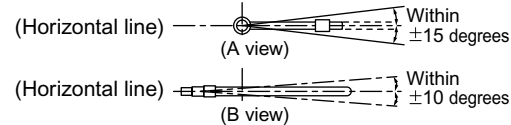


- If the number of indoor units to be connected is fewer than the maximum number of units that can be connected to the branching header, attach a sealed pipe to the unused connectors.



- Install the branching header so that it branches horizontally.

##### <Suction/Discharge gas side>



When arranging the branching header at the liquid side, attach a header sealed pipe on the sealing side of the header as shown in the figure at right. Be sure to install the branch pipe downward. Horizontal viewed from D point should be within ± 10 degrees same as view B.

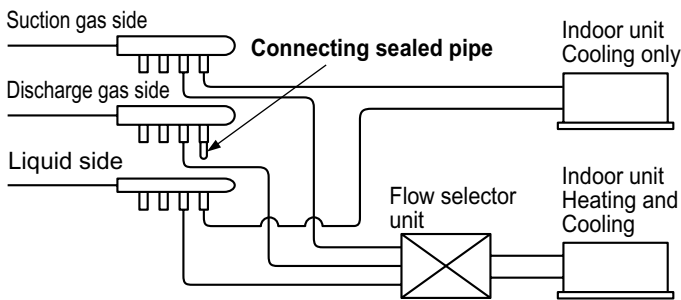
- Supporting branching header  
After applying the insulation, set the hanging metals as support. (in use on the site).

#### NOTE :

1. Install the branching header so that it branches horizontally. It cannot be used in a vertical position.
2. Do not use T-type pipe for the branching section.

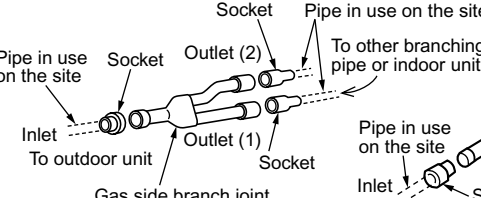
#### Example of the connection method to indoor unit

- When connecting cooling only indoor unit, attach a sealed pipe to the unused connectors of the branching pipe of discharge gas side.

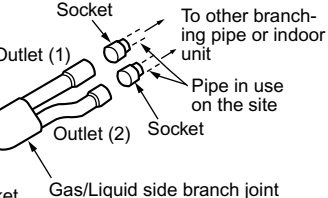


#### Branching Joint

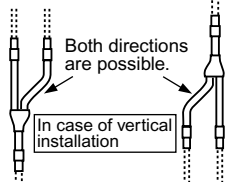
##### <Suction/Discharge gas side>



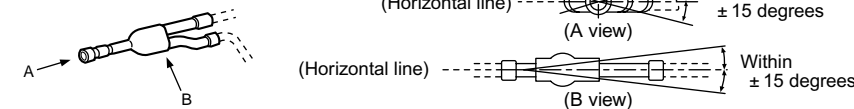
##### <Liquid side>



- Installation direction of branch pipe  
Install the branching pipes so that it branch either vertically or horizontally.



##### <Gas/Liquid side>

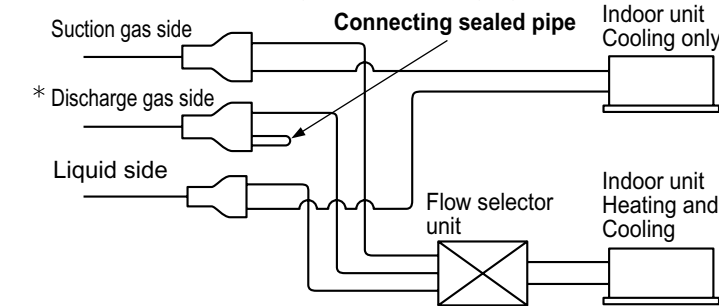


#### NOTE :

- Install the branch pipes horizontally or vertically so that they branch evenly.
- Install the branching joint within ± 15 degrees.

#### Example of the connection method to indoor unit

- When connecting cooling only indoor unit, attach a sealed pipe to the unused connectors of the branching pipe of discharge gas side.

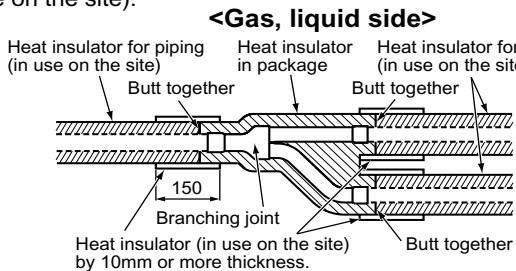


- \* Refer to above. There is the method of connecting without using branching joint pipe of discharge gas side. Please refer to the installation manual of the air conditioner.

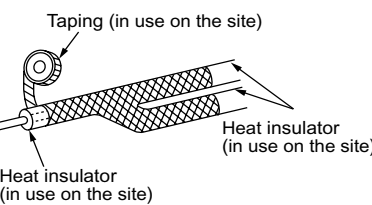
### Heat insulating for pipes(Branching Joint)

- In order to prevent dripping at the place where the insulation provided with the branching kit meets the insulating material obtained on the site, butt the two types of insulation up against each other, and then wrap the seam between the two types of insulation in at least 10mm of the insulating material (in use on the site).

- On the gas-side pipe, use insulation that can withstand heat of 120°C or higher.



- After applying as outlined above, tape the insulation in place.



### REQUIREMENT

Condensation may occur on the heat insulator according to the atmosphere inside of the ceiling. If the inside of the ceiling is subject to high temperature and high humidity, please add the glass wool (16 to 20 kg/m<sup>3</sup>, 10mm thick or more) on the heat insulator described above for the perfect heat insulation.