

東芝マルチシステムエアコン（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

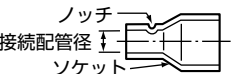
“安全上のご注意” については、エアコン本体の据付説明書の記載事項をお読みになり、お守りください。  
●本品には下表の部品が入っていますので、ご確認ください。  
●冷媒配管の配管材質・サイズの選択については、エアコン本体の据付説明書をごらんください。









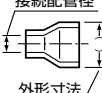
分岐ヘッダー  
形名  
RBM-HY2043F  
RBM-HY2083F

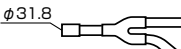
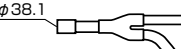

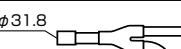
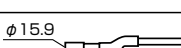
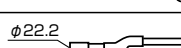
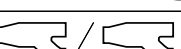
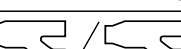
分岐ジョイント  
形名  
RBM-BY203F  
RBM-BY303F

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。( ㊦㊧㊨㊩㊪㊫ ) はノッチなし



| 品 名                       |   | 形 名   |                                     | RBM-HY2043F                         | RBM-HY2083F   |                    |
|---------------------------|---|---|-------------------------------------|-------------------------------------|---|--------------------|
| 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<br>(吸込ガス側/吐出ガス側/液側) |   |  |                                     | 各1個                                 |  | 各1個                |
| 分岐ヘッダー<br>ソケット            |  | ○番  | ○番                                  | ○番                                  | ○番  |                    |
|                           |   | ㊦ $\phi 25.4 \times (\phi 31.8)$ 1個   | ㊨ $\phi 9.5 \times (\phi 15.9)$ 2個  | ㊦ $\phi 25.4 \times (\phi 31.8)$ 1個 | ㊨ $\phi 9.5 \times (\phi 15.9)$ 7個  |                    |
|                           |   | ㊧ $\phi 28.6 \times (\phi 31.8)$ 1個   | ㊩ $\phi 12.7 \times (\phi 15.9)$ 2個 | ㊧ $\phi 28.6 \times (\phi 31.8)$ 1個 | ㊩ $\phi 12.7 \times (\phi 15.9)$ 7個   |                    |
|                           |   | ㊰ $\phi 25.4 \times (\phi 22.2)$ 1個   | ㊪ $\phi 12.7 \times (\phi 15.9)$ 4個 | ㊰ $\phi 25.4 \times (\phi 22.2)$ 1個 | ㊪ $\phi 12.7 \times (\phi 15.9)$ 8個   |                    |
|                           |   | ㊱ $\phi 19.1 \times (\phi 15.9)$ 1個   | ㊫ $\phi 6.4 \times (\phi 9.5)$ 2個   | ㊱ $\phi 19.1 \times (\phi 15.9)$ 1個 | ㊫ $\phi 6.4 \times (\phi 9.5)$ 7個   |                    |
|                           |   | 吸込ガス側出口閉止管  |                                     |                                     | ( $\phi 15.9$ ) 1個  |                    |
| 吐出ガス側出口閉止管                |   |   | ( $\phi 15.9$ ) 3個                  |                                     |   | ( $\phi 15.9$ ) 7個 |
| 液 側 出 口 閉 止 管             |   |   | ( $\phi 9.5$ ) 1個                   |                                     |   | ( $\phi 9.5$ ) 3個  |
| 液側ヘッダー用閉止管                |   |   | ( $\phi 15.9$ ) 1個                  |                                     |   | ( $\phi 15.9$ ) 1個 |
| 据 付 説 明 書                 |   | 本紙 1枚   |                                     | 本紙 1枚                               |   |                    |

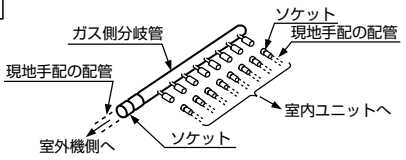
| 品 名                       |       | 形 名   |   | RBM-BY203F   | RBM-BY303F   |     |
|---------------------------|-------|---|---|--|--|-----|
| 吸込ガス側分岐管                  |       |  |   | 1個   |   | 1個  |
| 吐出ガス側分岐管                  |       |  |   | 1個   |   | 1個  |
| 液 側 分 岐 管                 |       |  |   | 1個   |   | 1個  |
| 断 熱 材<br>(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<br>ソケット           | 吸込ガス側 | ○番  | ○番  | ○番   | ○番   |     |
|                           |       | ㊦ $\phi 25.4 \times (\phi 31.8)$ 1個<br>㊧ $\phi 28.6 \times (\phi 31.8)$ 1個          | ㊨ $\phi 9.5 \times (\phi 28.6)$ 1個<br>㊩ $\phi 12.7 \times (\phi 28.6)$ 1個<br>㊪ $\phi 15.9 \times (\phi 28.6)$ 1個<br>㊫ $\phi 22.2 \times (\phi 28.6)$ 2個<br>㊬ $\phi 25.4 \times (\phi 28.6)$ 2個<br>㊭ $\phi 31.8 \times (\phi 28.6)$ 1個 | ㊮ $\phi 31.8 \times (\phi 38.1)$ 1個  | ㊯ $\phi 9.5 \times (\phi 38.1)$ 1個<br>㊰ $\phi 12.7 \times (\phi 38.1)$ 1個<br>㊱ $\phi 15.9 \times (\phi 38.1)$ 1個<br>㊲ $\phi 22.2 \times (\phi 38.1)$ 1個<br>㊳ $\phi 25.4 \times (\phi 38.1)$ 2個<br>㊴ $\phi 28.6 \times (\phi 38.1)$ 2個<br>㊵ $\phi 31.8 \times (\phi 38.1)$ 2個 |     |
|                           | 吐出ガス側 | ㊮ $\phi 25.4 \times (\phi 22.2)$ 1個   | ㊶ $\phi 12.7 \times (\phi 19.1)$ 1個<br>㊷ $\phi 22.2 \times (\phi 19.1)$ 2個<br>㊸ $\phi 25.4 \times (\phi 19.1)$ 1個<br>閉止管 $(\phi 19.1)$ 1個   | ㊹ $\phi 25.4 \times (\phi 31.8)$ 1個<br>㊺ $\phi 28.6 \times (\phi 31.8)$ 1個 | ㊻ $\phi 12.7 \times (\phi 28.6)$ 1個<br>㊼ $\phi 19.1 \times (\phi 28.6)$ 1個<br>㊽ $\phi 22.2 \times (\phi 28.6)$ 2個<br>㊾ $\phi 25.4 \times (\phi 28.6)$ 2個<br>閉止管 $(\phi 28.6)$ 1個   |     |
|                           | 液側    | ㊿ $\phi 19.1 \times (\phi 15.9)$ 1個   | ㊽ $\phi 6.4 \times (\phi 12.7)$ 1個<br>㊾ $\phi 9.5 \times (\phi 12.7)$ 1個<br>㊿ $\phi 15.9 \times (\phi 12.7)$ 2個   | ㊿ $\phi 19.1 \times (\phi 22.2)$ 1個  | ㊿ $\phi 6.4 \times (\phi 19.1)$ 1個<br>㊽ $\phi 9.5 \times (\phi 19.1)$ 1個<br>㊾ $\phi 12.7 \times (\phi 19.1)$ 1個<br>㊿ $\phi 15.9 \times (\phi 19.1)$ 2個   |     |
| 据 付 説 明 書                 |       | 本紙 1枚   |   | 本紙 1枚  |  |     |

接続方法

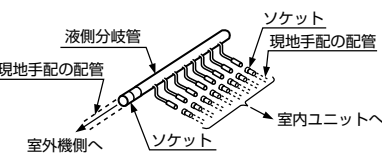
●接続する配管径に合わせて、ソケットを選定して、取り付けてください。

分岐ヘッダー

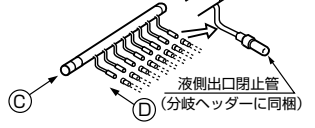
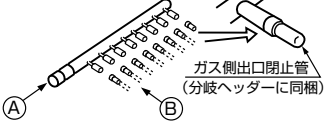
＜吸込／吐出ガス側分岐管＞



＜液側分岐管＞

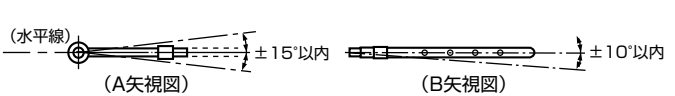


●接続する室内ユニット台数が分岐管の接続可能台数より少ない場合は、接続しない箇所に閉止管を取り付けてください。

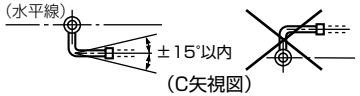


●分岐管は均一に分流するように水平に据付けてください。

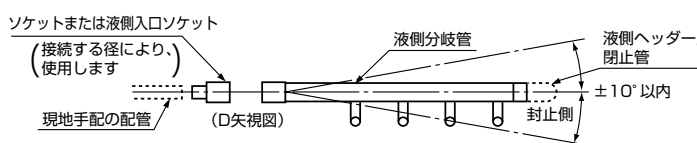
＜吸込／吐出ガス側分岐管＞



＜液側分岐管＞



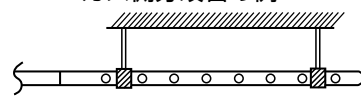
液側分岐管を配管するときは、下図のように、封止側に閉止管を取り付けてください。  
液側は、必ず下方に下がる方向に据え付け願います。・D 矢視の水平は B 矢視図同様に  $\pm 10^\circ$  以内。



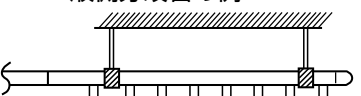
●分岐管の支えについて

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。

＜ガス側分岐管の例＞



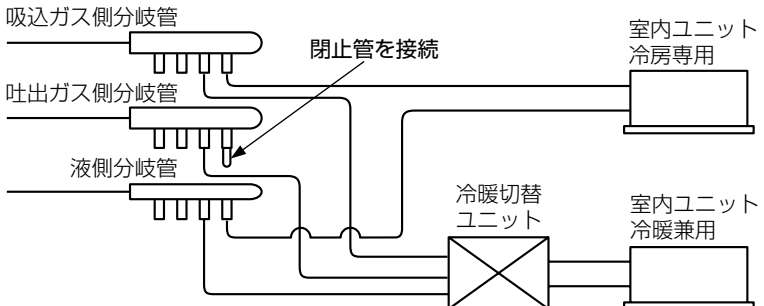
＜液側分岐管の例＞



(注意) 1. 分岐管は均一に分流するように水平に据え付けてください。垂直には使用できません。  
2. 分岐部に T 字管は使用しないでください。

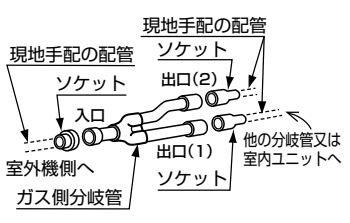
冷暖兼用／冷房専用機接続の例

●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。

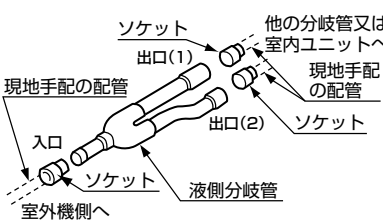


分岐ジョイント

＜吸込／吐出ガス側分岐管＞

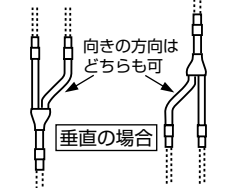


＜液側分岐管＞

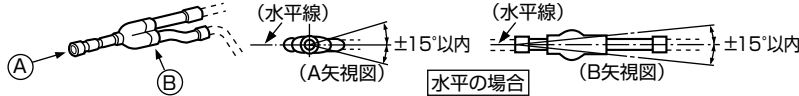


●分岐管の据え付け向き

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てください。



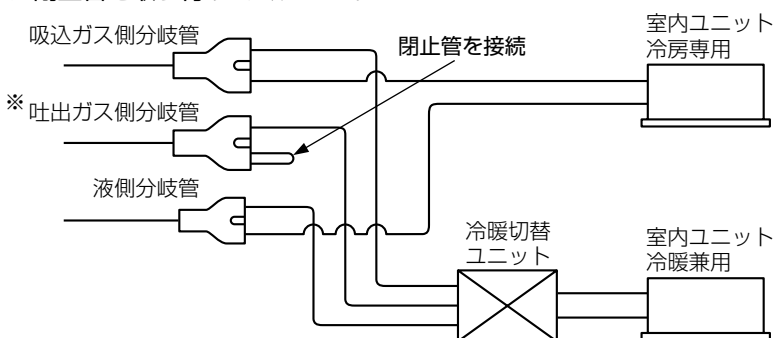
＜ガス側・液側分岐管＞



(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  $\pm 15^\circ$  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。

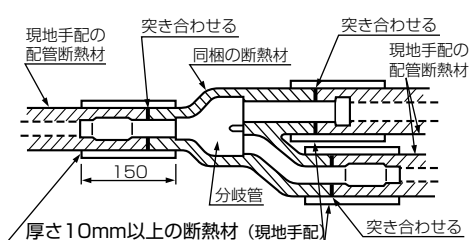
配管断熱

(例：分岐ジョイントの場合)

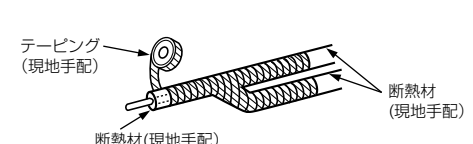
●分岐ヘッダー、分岐ジョイントの断熱は同梱の断熱材と現地手配の配管断熱材の合わせ部を、水滴落下を防止するために、隙間のないように突き合わせ、さらに厚さ 10mm 以上の断熱材（現地手配）を巻いてください。  
●吐出ガス側配管の断熱材は 120℃以上の耐熱性のものを使用してください。

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。  
天井内が高湿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.

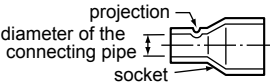
- Check the following parts in the package.
- For piping material and size of the refrigerant pipes, refer to the Installation Manual of the Air Conditioner.






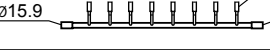
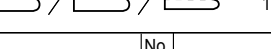
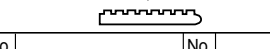
**MODEL:**  
**Branching Header**  
**RBM-HY2043FE**  
**RBM-HY2083FE**


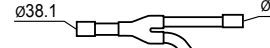

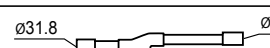

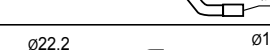
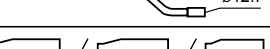
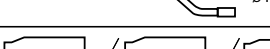
**Branching Joint**  
**RBM-BY203FE**  
**RBM-BY303FE**

**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. ( 51,52,54,58,59,70,89 : without projection)



| MODEL  | RBM-HY2043FE   | RBM-HY2083FE   |
|--|--|--|
| 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. 27 28.6×(31.8)1pc<br>59 34.9×(31.8)1pc   | No. 27 28.6×(31.8)1pc<br>59 34.9×(31.8)1pc   |
| Suction gas side   | 51 19.1×(15.9)1pc<br>91 (15.9)×12.7×9.5 1pc  | 51 19.1×(15.9)1pc<br>91 (15.9)×12.7×9.5 1pc  |
| Discharge gas side   | 70 28.6×(22.2)1pc  | 70 28.6×(22.2)1pc  |
| Liquid side  | 101 6.4×(9.5)2pcs  | 101 6.4×(9.5)2pcs  |
| 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   |

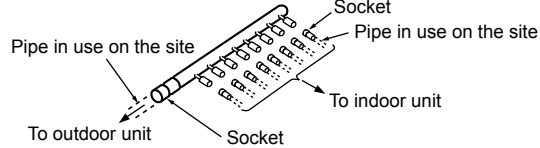
| MODEL  | RBM-BY203FE   | RBM-BY303FE  |
|--|---|--|
| NAME   |   |  |
| Suction gas side   |  1pc               |  1pc  |
| Discharge gas side   |  1pc               |  1pc  |
| Liquid side  |  1pc               |  1pc  |
| Heat insulator (suction gas side/discharge gas side/liquid side) |  1pc each          |  1pc each   |
| Socket   | No. 27 28.6×(31.8)1pc<br>59 34.9×(31.8)1pc  | No. 27 28.6×(31.8)1pc<br>59 34.9×(31.8)1pc   |
| Suction gas side   | 49 9.5×(28.6)1pc<br>16 12.7×(28.6)1pc<br>43 15.9×(28.6)1pc<br>58 22.2×(28.6)2pcs<br>58 34.9×(28.6)1pc | 61 34.9×(38.1)1pc<br>77 9.5×(38.1)1pc<br>76 12.7×(38.1)1pc<br>75 15.9×(38.1)1pc<br>73 22.2×(38.1)1pc<br>71 28.6×(38.1)2pcs<br>61 34.9×(38.1)2pcs |
| Discharge gas side   | 70 28.6×(22.2)1pc   | 27 28.6×(31.8)1pc  |
| Liquid side  | 51 19.1×(15.9)1pc<br>02 6.4×(12.7)1pc<br>05 9.5×(12.7)1pc<br>54 15.9×(12.7)2pcs                       | 18 19.1×(22.2)1pc<br>04 6.4×(19.1)1pc<br>07 9.5×(19.1)1pc<br>10 12.7×(19.1)1pc<br>13 15.9×(19.1)2pc  |

## CONNECTING METHOD

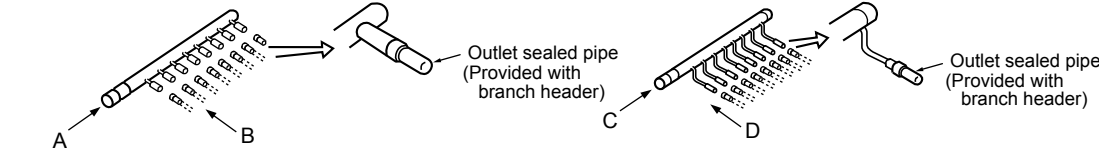
• Select and install the socket that matches the diameter of a pipe to be connected to the indoor unit.

### Branching Header

#### <Suction/Discharge gas side>

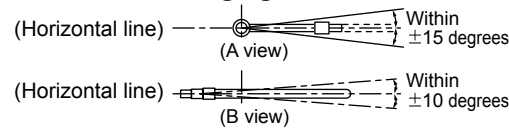


• If the number of indoor units to be connected is fewer than the maximum number of units that can be connected to the branching header, attach a sealed pipe to the unused connectors.



• 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

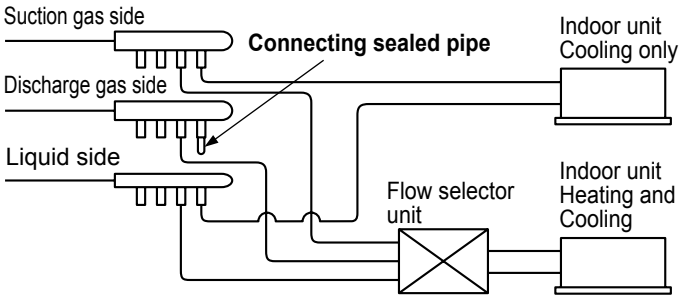
After applying the insulation, set the hanging metals as support. (in use on the site).

#### 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.

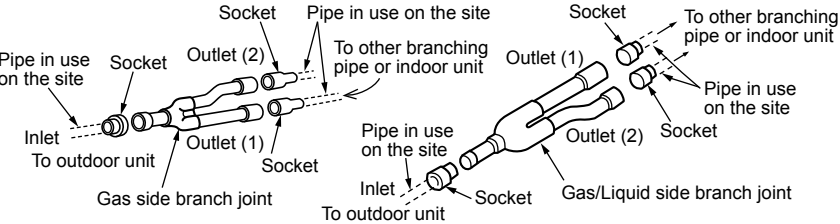
### Example of the connection method to indoor unit

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



### Branching Joint

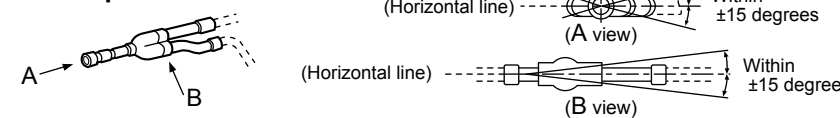
#### <Suction/Discharge gas side>



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



#### <Gas/Liquid side>

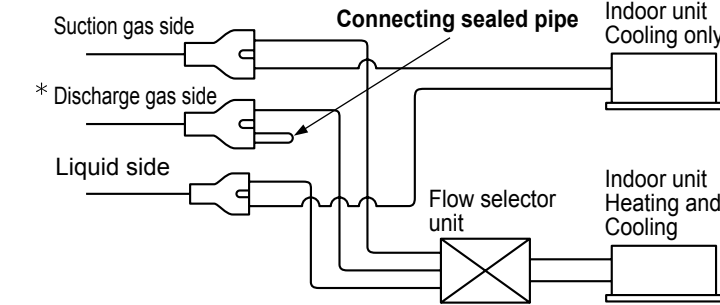


#### NOTE :

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.

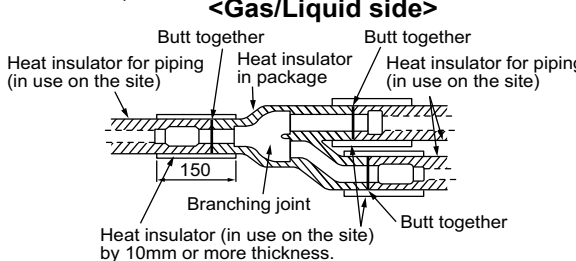


\* Refer to above. There is the method of connecting without using branching joint pipe of discharge gas side. Please refer to the installation manual of the air conditioner.

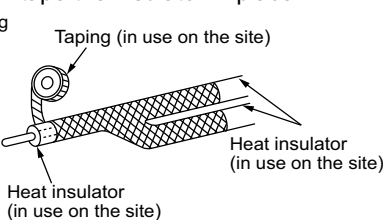
## Heat insulating for pipes(Branching Joint)

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



• After applying as the following, tape the insulator 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.