

東芝パッケージ エアコン用 分岐ヘッダー 分岐ジョイント 〈R410A用〉 据付説明書

分岐ヘッダー

- 形名
RBM-HY1044
RBM-HY1084
RBM-HY2044
RBM-HY2084

分岐ジョイント

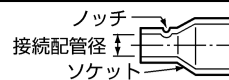
- 形名
RBM-BY54
RBM-BY104
RBM-BY204
RBM-BY304

“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。

- 本品には右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・サイズの見直しについては、エアコン本体の据付説明書をごらんください。

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。(51~55)(67)(69)(84)はノッチなし



形名	RBM-HY1044	RBM-HY1084	RBM-HY2044	RBM-HY2084
ガス側分岐管	1個	1個	1個	1個
液側分岐管	1個	1個	1個	1個
断熱材(ガス側/液側)	各1個	各1個	各1個	各1個
ガス側ソケット	○番 ⑭ φ15.9×(φ22.2)1個 ⑮ φ19.1×(φ22.2)1個 ⑯ φ25.4×(φ22.2)1個	○番 ⑭ φ15.9×(φ22.2)1個 ⑮ φ19.1×(φ22.2)1個 ⑯ φ25.4×(φ22.2)1個	○番 ⑳ φ25.4×(φ31.8)1個 ㉑ φ28.6×(φ31.8)1個 ㉒ φ38.1×(φ31.8)1個	○番 ㉓ φ25.4×(φ31.8)1個 ㉔ φ28.6×(φ31.8)1個 ㉕ φ38.1×(φ31.8)1個
液側ソケット	○番 ⑰ φ9.5×(φ15.9)1個 ⑱ φ12.7×(φ15.9)1個	○番 ⑰ φ9.5×(φ15.9)1個 ⑱ φ12.7×(φ15.9)1個	○番 ⑳ φ9.5×(φ15.9)2個 ㉑ φ12.7×(φ15.9)2個	○番 ㉓ φ9.5×(φ15.9)7個 ㉔ φ12.7×(φ15.9)7個
ガス側出口閉止管	(φ15.9) 1個	(φ15.9) 3個	(φ15.9) 1個	(φ15.9) 3個
液側ヘッダー用閉止管	(φ15.9) 1個	(φ15.9) 1個	(φ15.9) 1個	(φ15.9) 1個
液側出口閉止管	(φ9.5) 1個	(φ9.5) 3個	(φ9.5) 1個	(φ9.5) 3個
据付説明書	本紙 1枚	本紙 1枚	本紙 1枚	本紙 1枚

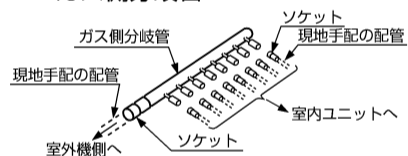
形名	RBM-BY54	RBM-BY104	RBM-BY204	RBM-BY304
ガス側分岐管	1個	1個	1個	1個
液側分岐管	1個	1個	1個	1個
断熱材(ガス側/液側)	各1個	各1個	各1個	各1個
ガス側ソケット	○番 ⑲ φ12.7×(φ15.9)1個 ⑳ φ19.1×(φ15.9)1個	○番 ⑲ φ19.1×(φ22.2)1個 ㉑ φ25.4×(φ22.2)1個	○番 ㉓ φ25.4×(φ31.8)1個 ㉔ φ28.6×(φ31.8)1個	○番 ㉓ φ25.4×(φ31.8)1個 ㉔ φ28.6×(φ31.8)1個
液側ソケット	○番 ㉕ φ9.5×(φ12.7)1個	○番 ㉕ φ9.5×(φ12.7)2個 ㉖ φ15.9×(φ12.7)2個 ㉗ φ19.1×(φ12.7)1個	○番 ㉕ φ9.5×(φ12.7)1個 ㉖ φ15.9×(φ12.7)2個 ㉗ φ19.1×(φ12.7)1個	○番 ㉕ φ9.5×(φ12.7)1個 ㉖ φ15.9×(φ12.7)2個 ㉗ φ19.1×(φ12.7)1個
ガス側出口閉止管	(φ12.7) 1個	(φ12.7) 1個	(φ12.7) 1個	(φ12.7) 1個
液側ヘッダー用閉止管	(φ12.7) 1個	(φ12.7) 1個	(φ12.7) 1個	(φ12.7) 1個
液側出口閉止管	(φ9.5) 1個	(φ9.5) 2個	(φ9.5) 1個	(φ9.5) 1個
据付説明書	本紙 1枚	本紙 1枚	本紙 1枚	本紙 1枚

接続方法

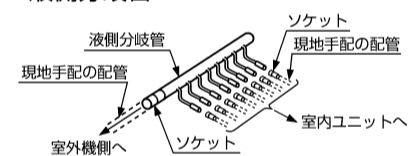
●室内ユニットに接続する配管径に合わせて、ソケットを選定して、取り付けてください。

分岐ヘッダー

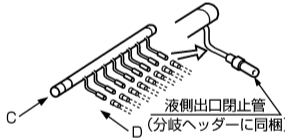
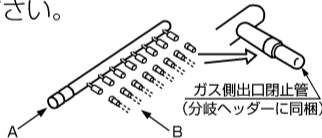
＜ガス側分岐管＞



＜液側分岐管＞

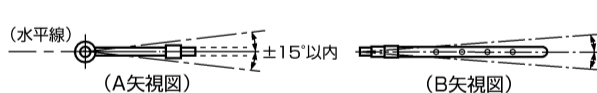


- 接続する室内ユニット台数が分岐管の接続可能台数より少ない場合は、接続しない箇所に取り付けてください。

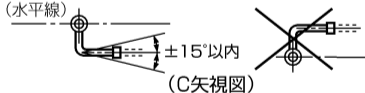


- 分岐管は均一に分流するように水平に据付けてください。

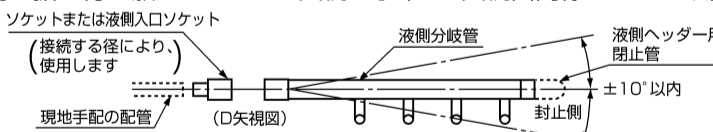
＜ガス側分岐管＞



＜液側分岐管＞



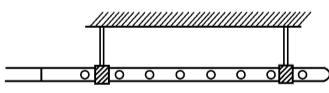
液側分岐管を配管するときは、下図のように、封止側に閉止管を取り付けてください。液側は、必ず下方に下がる方向に据え付け願います。・D矢視の水平はb矢視図同様に±10°以内。



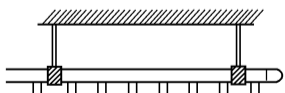
- 分岐管の支えについて

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。

＜ガス側分岐管の例＞



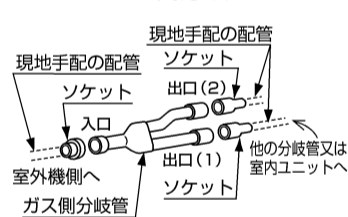
＜液側分岐管の例＞



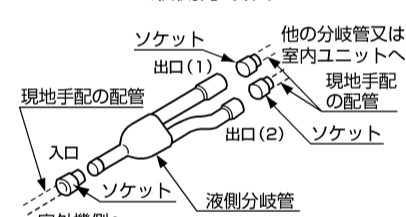
- (注意) 1. 分岐管は均一に分流するように水平に据え付けてください。垂直には使用できません。
2. 分岐部にT字管は使用しないでください。

分岐ジョイント

＜ガス側分岐管＞

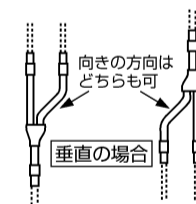


＜液側分岐管＞

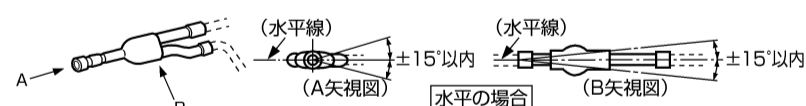


- 分岐管の据え付け向き

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±15°以内にしてください。

配管断熱

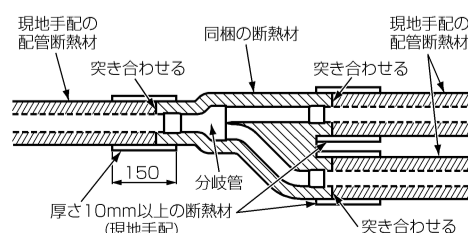
(例：分岐ジョイントの場合)

- 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。
- 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。

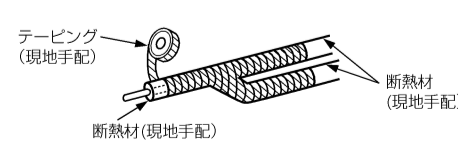
お願い

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場合は、上記の断熱材にさらにグラスウール(16~20kg/m³、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.

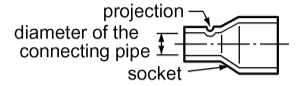
- Check the following parts in the package.
- For piping material and size of the refrigerant pipes, refer to the Installation Manual of the Air Conditioner.

MODEL:
Branching Header
RBM-HY1043E
RBM-HY1083E
RBM-HY2043E
RBM-HY2083E

Branching Joint
RBM-BY54E
RBM-BY104E
RBM-BY204E
RBM-BY304E

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. (⑤1,⑤2,⑤4,⑤8,⑤9,⑥1,⑥2,⑦0,⑧4,⑧9 : without projection)



MODEL		RBM-HY1043E		RBM-HY1083E		RBM-HY2043E		RBM-HY2083E																																																																								
NAME		RBM-HY1043E		RBM-HY1083E		RBM-HY2043E		RBM-HY2083E																																																																								
Branching Header	Branching pipe gas side																																																																															
	Branching pipe liquid side																																																																															
	Heat insulator (gas side/liquid side)																																																																															
	Socket	<table border="1"> <tr> <th>No.</th> <th>Gas side</th> <th>No.</th> <th>Liquid side</th> </tr> <tr> <td>⑭</td> <td>φ 15.9 × (φ 22.2) 1pc</td> <td>⑥⑤</td> <td>φ 9.5 × (φ 15.9) 4pcs</td> </tr> <tr> <td>⑮</td> <td>φ 19.1 × (φ 22.2) 1pc</td> <td>⑥⑥</td> <td>φ 12.7 × (φ 15.9) 4pcs</td> </tr> <tr> <td>⑯</td> <td>φ 28.6 × (φ 22.2) 1pc</td> <td>⑥⑦</td> <td>φ 6.4 × (φ 9.5) 4pcs</td> </tr> <tr> <td>⑰</td> <td>φ 9.5 × (φ 15.9) 1pc</td> <td>⑥⑧</td> <td>φ 6.4 × (φ 9.5) 8pcs</td> </tr> <tr> <td>⑱</td> <td>φ 12.7 × (φ 15.9) 1pc</td> <td>⑥⑨</td> <td>φ 12.7 × (φ 15.9) 1pc</td> </tr> </table>		No.	Gas side	No.	Liquid side	⑭	φ 15.9 × (φ 22.2) 1pc	⑥⑤	φ 9.5 × (φ 15.9) 4pcs	⑮	φ 19.1 × (φ 22.2) 1pc	⑥⑥	φ 12.7 × (φ 15.9) 4pcs	⑯	φ 28.6 × (φ 22.2) 1pc	⑥⑦	φ 6.4 × (φ 9.5) 4pcs	⑰	φ 9.5 × (φ 15.9) 1pc	⑥⑧	φ 6.4 × (φ 9.5) 8pcs	⑱	φ 12.7 × (φ 15.9) 1pc	⑥⑨	φ 12.7 × (φ 15.9) 1pc	<table border="1"> <tr> <th>No.</th> <th>Gas side</th> <th>No.</th> <th>Liquid side</th> </tr> <tr> <td>⑭</td> <td>φ 15.9 × (φ 22.2) 1pc</td> <td>⑥⑤</td> <td>φ 9.5 × (φ 15.9) 8pcs</td> </tr> <tr> <td>⑮</td> <td>φ 19.1 × (φ 22.2) 1pc</td> <td>⑥⑥</td> <td>φ 12.7 × (φ 15.9) 8pcs</td> </tr> <tr> <td>⑯</td> <td>φ 28.6 × (φ 22.2) 1pc</td> <td>⑥⑦</td> <td>φ 6.4 × (φ 9.5) 8pcs</td> </tr> <tr> <td>⑰</td> <td>φ 9.5 × (φ 15.9) 1pc</td> <td>⑥⑧</td> <td>φ 6.4 × (φ 9.5) 2pcs</td> </tr> <tr> <td>⑱</td> <td>φ 12.7 × (φ 15.9) 1pc</td> <td>⑥⑨</td> <td>φ 12.7 × (φ 15.9) 1pc</td> </tr> </table>		No.	Gas side	No.	Liquid side	⑭	φ 15.9 × (φ 22.2) 1pc	⑥⑤	φ 9.5 × (φ 15.9) 8pcs	⑮	φ 19.1 × (φ 22.2) 1pc	⑥⑥	φ 12.7 × (φ 15.9) 8pcs	⑯	φ 28.6 × (φ 22.2) 1pc	⑥⑦	φ 6.4 × (φ 9.5) 8pcs	⑰	φ 9.5 × (φ 15.9) 1pc	⑥⑧	φ 6.4 × (φ 9.5) 2pcs	⑱	φ 12.7 × (φ 15.9) 1pc	⑥⑨	φ 12.7 × (φ 15.9) 1pc																											
No.	Gas side	No.	Liquid side																																																																													
⑭	φ 15.9 × (φ 22.2) 1pc	⑥⑤	φ 9.5 × (φ 15.9) 4pcs																																																																													
⑮	φ 19.1 × (φ 22.2) 1pc	⑥⑥	φ 12.7 × (φ 15.9) 4pcs																																																																													
⑯	φ 28.6 × (φ 22.2) 1pc	⑥⑦	φ 6.4 × (φ 9.5) 4pcs																																																																													
⑰	φ 9.5 × (φ 15.9) 1pc	⑥⑧	φ 6.4 × (φ 9.5) 8pcs																																																																													
⑱	φ 12.7 × (φ 15.9) 1pc	⑥⑨	φ 12.7 × (φ 15.9) 1pc																																																																													
No.	Gas side	No.	Liquid side																																																																													
⑭	φ 15.9 × (φ 22.2) 1pc	⑥⑤	φ 9.5 × (φ 15.9) 8pcs																																																																													
⑮	φ 19.1 × (φ 22.2) 1pc	⑥⑥	φ 12.7 × (φ 15.9) 8pcs																																																																													
⑯	φ 28.6 × (φ 22.2) 1pc	⑥⑦	φ 6.4 × (φ 9.5) 8pcs																																																																													
⑰	φ 9.5 × (φ 15.9) 1pc	⑥⑧	φ 6.4 × (φ 9.5) 2pcs																																																																													
⑱	φ 12.7 × (φ 15.9) 1pc	⑥⑨	φ 12.7 × (φ 15.9) 1pc																																																																													
Outlet sealed pipe at gas side	(φ 15.9) 1pc		(φ 15.9) 3pcs		(φ 15.9) 1pc		(φ 15.9) 3pcs																																																																									
Header sealed pipe at liquid side	(φ 15.9) 1pc		(φ 15.9) 1pc		(φ 15.9) 1pc		(φ 15.9) 1pc																																																																									
Outlet sealed pipe at liquid side	(φ 9.5) 1pc		(φ 9.5) 3pcs		(φ 9.5) 1pc		(φ 9.5) 3pcs																																																																									
Branching Joint	Branching pipe gas side																																																																															
	Branching pipe liquid side																																																																															
	Heat insulator (gas side/liquid side)																																																																															
	Socket	<table border="1"> <tr> <th>No.</th> <th>Gas side</th> <th>No.</th> <th>Liquid side</th> </tr> <tr> <td>⑥⑨</td> <td>φ 12.7 × (φ 15.9) 1pc</td> <td>⑥⑤</td> <td>φ 9.5 × (φ 12.7) 2pcs</td> </tr> <tr> <td>⑦①</td> <td>φ 19.1 × (φ 15.9) 1pc</td> <td>⑥⑥</td> <td>φ 15.9 × (φ 12.7) 2pcs</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>⑥④</td> <td>φ 19.1 × (φ 12.7) 1pc</td> </tr> <tr> <td>⑥⑤</td> <td>φ 9.5 × (φ 12.7) 1pc</td> <td>⑥⑦</td> <td>φ 6.4 × (φ 9.5) 2pcs</td> </tr> </table>		No.	Gas side	No.	Liquid side	⑥⑨	φ 12.7 × (φ 15.9) 1pc	⑥⑤	φ 9.5 × (φ 12.7) 2pcs	⑦①	φ 19.1 × (φ 15.9) 1pc	⑥⑥	φ 15.9 × (φ 12.7) 2pcs			⑥④	φ 19.1 × (φ 12.7) 1pc	⑥⑤	φ 9.5 × (φ 12.7) 1pc	⑥⑦	φ 6.4 × (φ 9.5) 2pcs	<table border="1"> <tr> <th>No.</th> <th>Gas side</th> <th>No.</th> <th>Liquid side</th> </tr> <tr> <td>⑮</td> <td>φ 19.1 × (φ 22.2) 1pc</td> <td>⑦⑦</td> <td>φ 9.5 × (φ 38.1) 1pc</td> </tr> <tr> <td>⑯</td> <td>φ 28.6 × (φ 22.2) 1pc</td> <td>⑦⑧</td> <td>φ 12.7 × (φ 38.1) 1pc</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>⑦⑨</td> <td>φ 15.9 × (φ 38.1) 1pc</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>⑦⑩</td> <td>φ 19.1 × (φ 38.1) 1pc</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>⑦⑪</td> <td>φ 22.2 × (φ 38.1) 1pc</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>⑦⑫</td> <td>φ 28.6 × (φ 38.1) 2pcs</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>⑦⑬</td> <td>φ 34.9 × (φ 38.1) 3pcs</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>⑦⑭</td> <td>φ 41.3 × (φ 38.1) 2pcs</td> </tr> <tr> <td>⑥⑥</td> <td>φ 9.5 × (φ 15.9) 1pc</td> <td>⑦⑮</td> <td>φ 6.4 × (φ 19.1) 1pc</td> </tr> <tr> <td>⑥⑦</td> <td>φ 12.7 × (φ 15.9) 1pc</td> <td>⑦⑯</td> <td>φ 9.5 × (φ 19.1) 1pc</td> </tr> <tr> <td>⑥⑧</td> <td>φ 15.9 × (φ 12.7) 1pc</td> <td>⑦⑰</td> <td>φ 12.7 × (φ 19.1) 1pc</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>⑦⑱</td> <td>φ 15.9 × (φ 19.1) 2pcs</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>⑦⑲</td> <td>φ 22.2 × (φ 19.1) 1pc</td> </tr> </table>		No.	Gas side	No.	Liquid side	⑮	φ 19.1 × (φ 22.2) 1pc	⑦⑦	φ 9.5 × (φ 38.1) 1pc	⑯	φ 28.6 × (φ 22.2) 1pc	⑦⑧	φ 12.7 × (φ 38.1) 1pc			⑦⑨	φ 15.9 × (φ 38.1) 1pc			⑦⑩	φ 19.1 × (φ 38.1) 1pc			⑦⑪	φ 22.2 × (φ 38.1) 1pc			⑦⑫	φ 28.6 × (φ 38.1) 2pcs			⑦⑬	φ 34.9 × (φ 38.1) 3pcs			⑦⑭	φ 41.3 × (φ 38.1) 2pcs	⑥⑥	φ 9.5 × (φ 15.9) 1pc	⑦⑮	φ 6.4 × (φ 19.1) 1pc	⑥⑦	φ 12.7 × (φ 15.9) 1pc	⑦⑯	φ 9.5 × (φ 19.1) 1pc	⑥⑧	φ 15.9 × (φ 12.7) 1pc	⑦⑰	φ 12.7 × (φ 19.1) 1pc			⑦⑱	φ 15.9 × (φ 19.1) 2pcs			⑦⑲
No.	Gas side	No.	Liquid side																																																																													
⑥⑨	φ 12.7 × (φ 15.9) 1pc	⑥⑤	φ 9.5 × (φ 12.7) 2pcs																																																																													
⑦①	φ 19.1 × (φ 15.9) 1pc	⑥⑥	φ 15.9 × (φ 12.7) 2pcs																																																																													
		⑥④	φ 19.1 × (φ 12.7) 1pc																																																																													
⑥⑤	φ 9.5 × (φ 12.7) 1pc	⑥⑦	φ 6.4 × (φ 9.5) 2pcs																																																																													
No.	Gas side	No.	Liquid side																																																																													
⑮	φ 19.1 × (φ 22.2) 1pc	⑦⑦	φ 9.5 × (φ 38.1) 1pc																																																																													
⑯	φ 28.6 × (φ 22.2) 1pc	⑦⑧	φ 12.7 × (φ 38.1) 1pc																																																																													
		⑦⑨	φ 15.9 × (φ 38.1) 1pc																																																																													
		⑦⑩	φ 19.1 × (φ 38.1) 1pc																																																																													
		⑦⑪	φ 22.2 × (φ 38.1) 1pc																																																																													
		⑦⑫	φ 28.6 × (φ 38.1) 2pcs																																																																													
		⑦⑬	φ 34.9 × (φ 38.1) 3pcs																																																																													
		⑦⑭	φ 41.3 × (φ 38.1) 2pcs																																																																													
⑥⑥	φ 9.5 × (φ 15.9) 1pc	⑦⑮	φ 6.4 × (φ 19.1) 1pc																																																																													
⑥⑦	φ 12.7 × (φ 15.9) 1pc	⑦⑯	φ 9.5 × (φ 19.1) 1pc																																																																													
⑥⑧	φ 15.9 × (φ 12.7) 1pc	⑦⑰	φ 12.7 × (φ 19.1) 1pc																																																																													
		⑦⑱	φ 15.9 × (φ 19.1) 2pcs																																																																													
		⑦⑲	φ 22.2 × (φ 19.1) 1pc																																																																													
Outlet sealed pipe at gas side	(φ 15.9) 1pc		(φ 15.9) 1pc		(φ 15.9) 1pc		(φ 15.9) 1pc																																																																									
Header sealed pipe at liquid side	(φ 15.9) 1pc		(φ 15.9) 1pc		(φ 15.9) 1pc		(φ 15.9) 1pc																																																																									
Outlet sealed pipe at liquid side	(φ 9.5) 1pc		(φ 9.5) 3pcs		(φ 9.5) 1pc		(φ 9.5) 3pcs																																																																									

CONNECTING METHOD

Branching Header

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

<Gas side>

To outdoor unit

<Liquid side>

To indoor unit

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.

Outlet sealed pipe (Provided with branch header)

Install the branching header so that it branches horizontally.

<Gas side>

(Horizontal line) (A view) Within ±15 degrees

(Horizontal line) (B view) Within ±10 degrees

<Liquid side> (Horizontal line)

(Horizontal line) (C view) Within ±15 degrees

(Horizontal line) (D view) Sealing side Within ±10 degrees

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.

Branching Joint

< gas side>

Gas side branch joint

< liquid side>

Gas/Liquid side branch joint

Installation direction of branch pipe

Install the branching pipes so that it branch either vertically or horizontally.

Both directions are possible.

In case of vertical installation

<Gas/liquid side>

(Horizontal line) (A view) Within ±15 degrees

(Horizontal line) (B view) Within ±15 degrees

NOTE :

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

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.

Heat insulator for piping (in use on the site)

Heat insulator in package

Heat insulator for piping (in use on the site)

Butt together

Butt together

150

Branching joint

Heat insulator (in use on the site) by 10mm or more thickness.

Heat insulator (in use on the site)

Taping (in use on the site)

Heat insulator (in use on the site)

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/m³, 10mm thick or more) on the heat insulator described above for the perfect heat insulation.