

R410A 冷媒対応機種用



CITY MULTI 別売部品

取付説明書

ご注意

分岐管の種類および接続配管のサイズを間違えますと、空調機が所定の能力を発揮することができません。
施工に際しましてはこの取付説明書を良くお読みになり、確実な工事を行っていただきますようお願いいたします。

2分岐 ジョイント (CMY-Y102SD-G, CMY-Y102LD-G, CMY-Y202D-G, CMY-Y302D-G)

① 箱の中には下記が入っています。作業を始める前にご確認ください。

CMY-Y102SD-G

① 説明書	② 2分岐ジョイント(小)	③ 2分岐ジョイント(大)	④ カバー-1	⑤ カバー-2	⑥ パイプ1	⑦ パイプ2	⑧ パイプ3	⑨ パイプ4
本紙 1ヶ	液管用	ガス管用	液管用	ガス管用	液管用 OD9.52-ID6.35 2個	ガス管用 OD15.88-ID12.7	ガス管用 OD19.05-ID12.7	ガス管用 OD19.05-ID15.88 2個

CMY-Y102LD-G

① 説明書	② 2分岐ジョイント(小)	③ 2分岐ジョイント(大)	④ カバー-1	⑤ カバー-2	⑥ パイプ1	⑦ パイプ5	⑧ パイプ3	⑨ パイプ6	⑩ パイプ7	⑪ パイプ4	⑫ パイプ10	⑬ パイプ17
本紙 1ヶ	液管用	ガス管用	液管用	ガス管用	液管用 OD9.52-ID6.35	液管用 OD12.7-ID9.52 2個	ガス管用 OD19.05-ID12.7	ガス管用 OD19.05-ID22.2	ガス管用 OD25.4-ID22.2 2個	ガス管用 OD19.05-ID15.88 2個	ガス管用 OD25.4-ID28.58	ガス管用 OD25.4-ID19.05 2個

CMY-Y202D-G

① 説明書	② 2分岐ジョイント(小)	③ 2分岐ジョイント(大)	④ カバー-1	⑤ カバー-2	⑥ パイプ2	⑦ パイプ9	⑧ パイプ5	⑨ パイプ10	⑩ パイプ3	⑪ パイプ4	⑫ パイプ6	⑬ パイプ11	⑭ パイプ7
本紙 1ヶ	液管用	ガス管用	液管用	ガス管用	液管用 OD15.88-ID12.7 2個	液管用 OD12.7-ID6.35	液管用 OD12.7-ID9.52 2個	ガス管用 OD25.4-ID28.58 2個	ガス管用 OD19.05-ID12.7	ガス管用 OD19.05-ID15.88	ガス管用 OD19.05-ID22.2	ガス管用 OD19.05-ID25.4	ガス管用 OD25.4-ID22.2

CMY-Y302D-G

① 説明書	② 2分岐ジョイント(小)	③ 2分岐ジョイント(大)	④ カバー-1	⑤ カバー-2	⑥ パイプ2	⑦ パイプ4	⑧ パイプ3	⑨ パイプ12	⑩ パイプ13	⑪ パイプ14	⑫ パイプ15	⑬ パイプ16	⑭ パイプ17	⑮ パイプ18	⑯ パイプ19	⑰ パイプ10	⑱ パイプ8	⑲ パイプ7
本紙 1ヶ	液管用	ガス管用	液管用	ガス管用	液管用 OD15.88-ID12.7	液管用 OD19.05-ID15.88	液管用 OD19.05-ID12.7	液管用 OD15.88-ID9.52	液管用 OD15.88-ID6.35	ガス管用 OD31.75-ID28.58	ガス管用 OD31.75-ID38.1 2個	ガス管用 OD31.75-ID25.4	ガス管用 OD25.4-ID19.05	ガス管用 OD25.4-ID31.75	ガス管用 OD25.4-ID15.88	ガス管用 OD25.4-ID28.58	ガス管用 OD25.4-ID12.7	ガス管用 OD25.4-ID22.2

② 下記のことに注意して作業を行ってください。

- 表1の冷媒配管長制限を守ってください。
- 表2の室内ユニット取付制限を守ってください。
- 2分岐ジョイントと配管、又はパイプ⑥～⑭との接続は口付で行ってください。口付は無酸化ロウ付で行ってください。
- 2分岐ジョイントにはストッパが付いています。接続するパイプが止まるまで奥に押し込んでください。
- 配管接続作業の際、配管内部にゴミ等の異物が入らないようにしてください。
- 冷媒配管には全て断熱材を施工してください。
- CMY-Y202, CMY-Y302のガス側の分岐管は水平または垂直上向き(下図)となるように取付けてください。その他のジョイントは取付姿勢についての制限はありません。

冷媒配管長制限 (PUHYの例)

表1

項目	配管部位	許容値
配管総延長	A+B+C+D+a+b+c+d+e+f+g	300m以下
最遠配管長(L)	A+G+D+g 又はA+B+d	150m以下
第1分岐部以降の最遠配管長(l)	C+D+g 又はB+d	40m以下
室内→室外	室外ユニット上(H)	50m以下
室内→室内(高低差)	室外ユニット下(H)	40m以下
室内→室内(高低差低)	—	15m以下

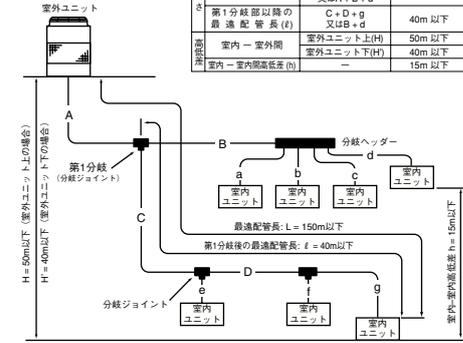


図1

室内ユニット取付制限 (PUHYの例)

表2

室内ユニット接続台数	140形	160形	224形	280形	335形	355形	400形	450形	500形	560形	674形	730形	784形	840形	900形
条件	1~8	1~9	1~13	1~16	1~16	1~16	1~20	1~20	1~20	1~20	1~32	1~32	1~32	1~32	1~32
接続可能管内ユニット容量	22形~160形	22形~160形	22形~200形	22形~280形	22形~450形	22形~450形	22形~560形								
室内側合計容量	70~182	80~208	112~291	140~364	168~435	178~462	200~520	525~585	250~650	280~728	337~876	365~949	392~1019	420~1092	450~1170

例1

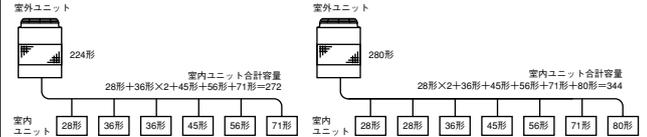


図2

冷媒配管サイズの選定および2分岐ジョイントの使い方

- 接続する配管は現地に手配してください。
- 各部の配管サイズを表3表4表5により決定してください。
- 2分岐ジョイントは2項で選んだ全ての配管サイズに接続できるようになっています。配管サイズに合うように
 - 標準で使う。(補助パイプ不要で直接接続)
 - 補助パイプを接続して使う
 ことにより可能となります。表3および表6～表12を参照して実施してください。パイプカッター等で配管を切断した場合、バリ取りを行った後ゴミ・異物を取り除き、配管を接続してください。

表2 2分岐ジョイント出入口配管寸法

機種	寸法	A B C		
		液管	ガス管	パイプ
CMY-Y102SD-G	液管	φ9.52	φ9.52	φ9.52
	ガス管	φ19.05	φ19.05	φ15.88
CMY-Y102LD-G	液管	φ12.7	φ12.7	φ9.52
	ガス管	φ25.4	φ25.4	φ19.05
CMY-Y202D-G	液管	φ15.88	φ15.88	φ12.7
	ガス管	φ25.4	φ25.4	φ19.05
CMY-Y302D-G	液管	φ19.05	φ19.05	φ15.88
	ガス管	φ31.75	φ31.75	φ25.4

表3 分岐部～分岐部間 (図1-A-C)

機種	下流容量	160以下 161~224 225~335 336~450 451~730 731~900 901以上						
		液管	パイプ	パイプ	パイプ	パイプ	パイプ	パイプ
CMY-Y102SD-G	液管	パイプ	パイプ	パイプ	パイプ	パイプ	パイプ	パイプ
	ガス管	パイプ	パイプ	パイプ	パイプ	パイプ	パイプ	パイプ
CMY-Y102LD-G	液管	パイプ	パイプ	パイプ	パイプ	パイプ	パイプ	パイプ
	ガス管	パイプ	パイプ	パイプ	パイプ	パイプ	パイプ	パイプ
CMY-Y202D-G	液管	パイプ	パイプ	パイプ	パイプ	パイプ	パイプ	パイプ
	ガス管	パイプ	パイプ	パイプ	パイプ	パイプ	パイプ	パイプ
CMY-Y302D-G	液管	パイプ	パイプ	パイプ	パイプ	パイプ	パイプ	パイプ
	ガス管	パイプ	パイプ	パイプ	パイプ	パイプ	パイプ	パイプ

表4 分岐部～室内ユニット間 (図1-e, f)

機種	室内ユニット	22, 28, 36, 45, 56, 67, 78, 84, 90, 96				112, 140, 160, 180, 224		280, 450, 560	
		液管	パイプ	パイプ	パイプ	パイプ	パイプ	パイプ	パイプ
CMY-Y102SD-G	液管	パイプ	パイプ	パイプ	パイプ	パイプ	パイプ	パイプ	パイプ
	ガス管	パイプ	パイプ	パイプ	パイプ	パイプ	パイプ	パイプ	パイプ
CMY-Y102LD-G	液管	パイプ	パイプ	パイプ	パイプ	パイプ	パイプ	パイプ	パイプ
	ガス管	パイプ	パイプ	パイプ	パイプ	パイプ	パイプ	パイプ	パイプ
CMY-Y202D-G	液管	パイプ	パイプ	パイプ	パイプ	パイプ	パイプ	パイプ	パイプ
	ガス管	パイプ	パイプ	パイプ	パイプ	パイプ	パイプ	パイプ	パイプ
CMY-Y302D-G	液管	パイプ	パイプ	パイプ	パイプ	パイプ	パイプ	パイプ	パイプ
	ガス管	パイプ	パイプ	パイプ	パイプ	パイプ	パイプ	パイプ	パイプ

表5 分岐部～分岐部間 (図1-D)

機種	下流容量	160以下 161~224 225~335 336~450 451~730 731~900 901以上						
		液管	パイプ	パイプ	パイプ	パイプ	パイプ	パイプ
CMY-Y102SD-G	液管	パイプ	パイプ	パイプ	パイプ	パイプ	パイプ	パイプ
	ガス管	パイプ	パイプ	パイプ	パイプ	パイプ	パイプ	パイプ
CMY-Y102LD-G	液管	パイプ	パイプ	パイプ	パイプ	パイプ	パイプ	パイプ
	ガス管	パイプ	パイプ	パイプ	パイプ	パイプ	パイプ	パイプ
CMY-Y202D-G	液管	パイプ	パイプ	パイプ	パイプ	パイプ	パイプ	パイプ
	ガス管	パイプ	パイプ	パイプ	パイプ	パイプ	パイプ	パイプ
CMY-Y302D-G	液管	パイプ	パイプ	パイプ	パイプ	パイプ	パイプ	パイプ
	ガス管	パイプ	パイプ	パイプ	パイプ	パイプ	パイプ	パイプ

表6 分岐部～室内ユニット間 (図1-g)

機種	室内ユニット	22, 28, 36, 45, 56, 67, 78, 84, 90, 96				112, 140, 160, 180, 224		280, 450, 560	
		液管	パイプ	パイプ	パイプ	パイプ	パイプ	パイプ	パイプ
CMY-Y102SD-G	液管	パイプ	パイプ	パイプ	パイプ	パイプ	パイプ	パイプ	パイプ
	ガス管	パイプ	パイプ	パイプ	パイプ	パイプ	パイプ	パイプ	パイプ
CMY-Y102LD-G	液管	パイプ	パイプ	パイプ	パイプ	パイプ	パイプ	パイプ	パイプ
	ガス管	パイプ	パイプ	パイプ	パイプ	パイプ	パイプ	パイプ	パイプ
CMY-Y202D-G	液管	パイプ	パイプ	パイプ	パイプ	パイプ	パイプ	パイプ	パイプ
	ガス管	パイプ	パイプ	パイプ	パイプ	パイプ	パイプ	パイプ	パイプ
CMY-Y302D-G	液管	パイプ	パイプ	パイプ	パイプ	パイプ	パイプ	パイプ	パイプ
	ガス管	パイプ	パイプ	パイプ	パイプ	パイプ	パイプ	パイプ	パイプ

表3 室外ユニット～第1分岐部の配管サイズ (図1-A) ※

室外ユニット	液管	ガス管
140形	φ9.52	φ15.88
160, 224形	φ9.52	φ19.05
280, 335形	φ9.52	φ22.2
355, 400形	φ12.7	φ25.4
500, 560, 630, 674, 730形	φ12.7	φ28.58
784, 840, 900形	φ15.88	φ28.58
901形以上	φ19.05	φ31.75
	φ19.05	φ38.1

表6 分岐部～分岐部間

機種	下流容量	161~224 225~335 336~450 451~730 731~900 901以上						
		液管	パイプ	パイプ	パイプ	パイプ	パイプ	パイプ
CMY-Y102SD-G	液管	パイプ	パイプ	パイプ	パイプ	パイプ	パイプ	パイプ
	ガス管	パイプ	パイプ	パイプ	パイプ	パイプ	パイプ	パイプ
CMY-Y102LD-G	液管	パイプ	パイプ	パイプ	パイプ	パイプ	パイプ	パイプ
	ガス管	パイプ	パイプ	パイプ	パイプ	パイプ	パイプ	パイプ
CMY-Y202D-G	液管	パイプ	パイプ	パイプ	パイプ	パイプ	パイプ	パイプ
	ガス管	パイプ	パイプ	パイプ	パイプ	パイプ	パイプ	パイプ
CMY-Y302D-G	液管	パイプ	パイプ	パイプ	パイプ	パイプ	パイプ	パイプ
	ガス管	パイプ	パイプ	パイプ	パイプ	パイプ	パイプ	パイプ

表4 分岐部～室内ユニット間の配管サイズ (図1-B, C, D)

室内ユニットの合計容量	液管	ガス管
160以下	φ9.52	φ15.88
161~224	φ9.52	φ19.05
225~335	φ9.52	φ22.2
336~450	φ12.7	φ25.4
451~730	φ12.7	φ28.58
731~900	φ15.88	φ28.58
901以上	φ19.05	φ31.75
	φ19.05	φ38.1

表7 室外ユニット～第1分岐部間 (図1-A)

機種	室外ユニット	140形 160, 224形 280, 335形 355, 400形 450形 500, 560, 630, 674, 730形 784, 840, 900形 901形以上						
		液管	パイプ	パイプ	パイプ	パイプ	パイプ	パイプ
CMY-Y102SD-G	液管	パイプ	パイプ	パイプ	パイプ	パイプ	パイプ	パイプ
	ガス管	パイプ	パイプ	パイプ	パイプ	パイプ	パイプ	パイプ
CMY-Y102LD-G	液管	パイプ	パイプ	パイプ	パイプ	パイプ	パイプ	パイプ
	ガス管	パイプ	パイプ	パイプ	パイプ	パイプ	パイプ	パイプ
CMY-Y202D-G	液管	パイプ	パイプ	パイプ	パイプ	パイプ	パイプ	パイプ
	ガス管	パイプ	パイプ	パイプ	パイプ	パイプ	パイプ	パイプ
CMY-Y302D-G	液管	パイプ						