

同時ツイン分配管取付説明書

- SDD-50SJ形〔室内ユニット同容量ツイン 50:50〕…室外ユニット 80形～160形(R22・R707C－定速)
 …室外ユニット 112形・140形(R22・R407Cパワーインバーター)
 …室外ユニット 140形・160形(R22インバーターICEスリム)
- SDD-50SR形〔室内ユニット同容量ツイン 50:50〕…室外ユニット 80形～160形(R22・R407C－定速)
 …室外ユニット 112形・140形(R22・R407Cパワーインバーター)
 …室外ユニット 140形・160形(R22インバーターICEスリム)
 …室外ユニット 80形～160形(R410Aリプレースインバーター)
- SDD-50WJ形〔室内ユニット同容量ツイン 50:50〕…室外ユニット 224形・280形(R22・R407C－定速)

安全のために必ず守ること

・ご使用前に、この「安全のため必ず守ること」をよくお読みのうえ取付けてください。
 ・ここに示した注意事項は、安全に関する重大な内容を記載していますので、必ず守ってください。
△警告 誤った取扱いをしたときに、死亡や重傷等の重大な結果に結び付く可能性が大きいもの。
△注意 誤った取扱いをしたときに、状況によっては重大な結果に結び付く可能性があるもの。
 ・お読みになったあとは、取扱説明書とともに、お使いになる方に必ず本書をお渡しください。
 ・お使いになる方は、取扱説明書とともに、いつも見られる所に保管し、移設・修理の際は工事をされる方に、又お使いになる方が代わる場合は、新しくお使いになる方にお渡しください。

△ 警告

取付けは、販売店または専門業者に依頼してください。
 ご自分で取付け工事をされ不備があると、水漏れや感電、火災等の原因になります。

取付け工事は、この取付け説明書に従って確実に行ってください。
 又、製品本体側の取付け説明書、取扱説明書を必ず一読してください。
 取付けに不備があると、水漏れや感電、火災等の原因になります。

取付け（移設）・電気工事をする前に

△ 注意


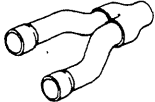
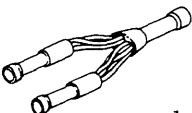



冷媒配管工事がある場合は、結露しないように確実に断熱を行ってください。
 不完全な断熱施工を行なうと配管等表面が結露して露クレ等が発生し、天井・床その他、大切なものを濡らす原因となります。

ドレン配管工事がある場合は、取扱説明書に従って確実に排水するように配管し、結露が生じないように保温してください。
 配管工事に不備があると、水漏れし、家財等を濡らす原因になります。

電源配線工事がある場合は、電流容量、規格品の配線にて工事をしてください。
 漏電や発熱・火災の原因になります。

ポリ袋は幼児の手の届くところに置かないでください。
 頭からかぶるなどしたときに口や鼻をふさぎ窒息する原因になります。

1 箱の中には次のものが入っています。作業を始める前にご確認下さい。

①説明書  本紙 1枚	②ガス管  1ヶ	③液管  1ヶ	④パイプカバー  ガス管用 1ヶ	⑤パイプカバー  液管用 1ヶ
⑥ジョイント 		50SJ, 50SR ⑦φ15.88→φ12.7…2ヶ ⑧φ19.05→φ15.88…1ヶ ⑨φ9.52→φ6.35…2ヶ	50WJ ⑩φ15.88→φ12.7…1ヶ ⑪φ25.4→φ28.6…1ヶ	＊ { 本品以外に次のものを現地にて手配してください。 ①断熱材シール用テープ ②冷媒配管用延長パイプ }
		{ ジョイントは(kcal/h) 称呼時の旧配管サイズにも対応できるように多くの種類を付属しています。 }		

・ガス管②、液管③の仕様は下図のとおりです。

●SDD-50SJ, 50SR(室外機ユニット80形～160形の場合) -

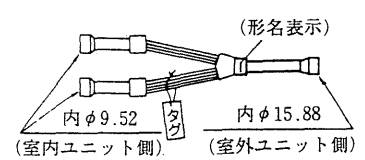
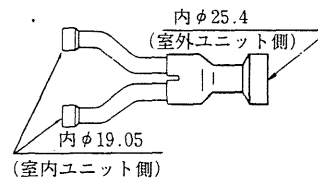
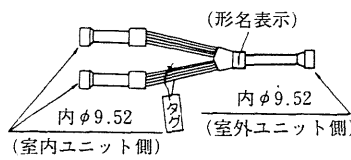
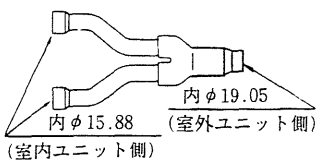
●SDD-50WJ(室外機ユニット224形・280形の場合)

② ガス管

③ 液管

② ガス管

③ 液管



2 配管サイズ・冷媒配管の制限

■R22・R407C－定速の場合

＜表1-1＞

室外ユニット能力	配管サイズ<mm>				配管実長<m>		高低差<m>		注1 バンド数	
	ガス側		液側		室内～室外	A+B+C=	室内～室内	室内～室外		室内～室内
80	φ15.88 <5/8>	・40～50形 φ12.7<1/2>	φ9.52 <3/8>	・40～50形 φ6.35<1/4>	—	50m以下	B-C = 8m以下	H=40m以下	h=1m以下	15以内
112～160	φ19.05 <3/4>				・56～80形 φ15.88<5/8>					
224	φ25.4 <1>	・112～160形 φ19.05<3/4>	R22: φ15.88<5/8> R407C: φ12.7<1/2>	A+B= A+C= 50m以下						
280	φ28.6 <1-1/8>									

■R22・R407Cパワーインバーターの場合

〈表1-2〉

室外ユニット 能力	配管サイズ<mm>				配管実長<m>			高低差<m>		注1 バンド数
	ガス側		液側		室内～室外	A+B+C=	室内～室内	室内～室外	室内～室内	
	室外ユニット側	室内ユニット側	室外ユニット側	室内ユニット側						
112	φ19.05 <3/4>	・56～80形 φ15.88<5/8>	φ9.52 <3/8>	・56～140形 φ9.52<3/8>	—	30m以下 ^{注2}	B-C = 8m以下	H=20m以下	h=1m以下	12以内
140・160						40m以下 ^{注2}		H=30m以下		
224	φ25.4 <1>	・112・140形 φ19.05<3/4>	φ12.7 <1/2>	70m以下		H=40m以下				
280	φ28.6 <1-1/8>									

■R22インバーターICEスリムの場合

〈表1-3〉

室外ユニット 能力	蓄熱槽ユニット	配管サイズ<mm>				配管実長<m>	高低差<m>				注1 バンド数		
		ガス側		液側			室内～室外	室内～室内	室内～蓄熱 (上下問わず)	室外～蓄熱 (上下問わず)			
		室外ユニット側	室内ユニット側	室外ユニット側	室内ユニット側								
140・160	ST-3.5A	φ19.05 <3/4>	・71・80形 φ15.88<5/8>	φ9.52 <3/8>	・71・80形 φ9.52<3/8>	A+B+C+D=	室外～蓄熱	室内～室内	H=30m以下	H=20m以下	j=1m以下	h=5m以下	12以下

■R410Aリプレースインバーターの場合

〈表1-4〉

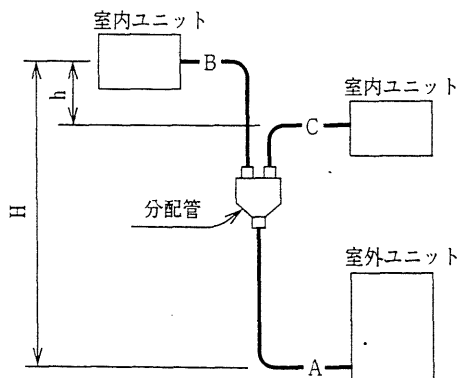
室外ユニット 能力	配管サイズ<mm>				配管実長<m>			高低差<m>		注1 バンド数
	ガス側		液側		室内～室外	A+B+C=	室内～室内	室内～室外	室内～室内	
	室外ユニット側	室内ユニット側	室外ユニット側	室内ユニット側						
80	φ15.88 <5/8>	・40～56形 φ12.7<1/2> ・63～80形 φ15.88<5/8>	φ9.52 <3/8>	・40～56形 φ6.35<1/4> ・63～80形 φ9.52<3/8>	—	50m以下	B-C = 8m以下	H=30m以下	h=1m以下	15以内
112～160						75m以下				

注1. 冷媒配管バンド数制限は、<A+B> <A+C> (インバーターICEスリムの場合は <A+C> <A+D>) の範囲でそれぞれ8ヶ所以内としてください。

注2. R407CパワーインバーターのA+B+Cは本体製品に付属の据付説明書にしたがってください。

※チャージレス配管長、冷媒追加チャージ量の詳細は本体製品に付属の据付説明書にしたがってください。

〈図1-1〉

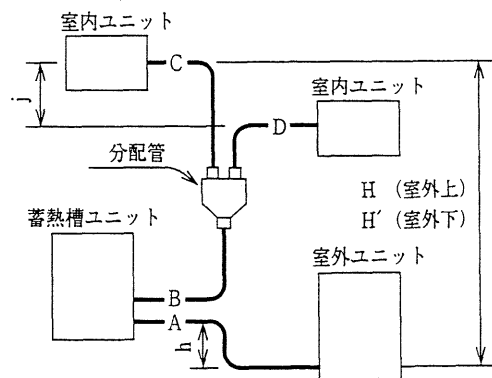


R22・R407C - 定速

R22・R407Cパワーインバーターの場合

R410Aリプレースインバーター

〈図1-2〉



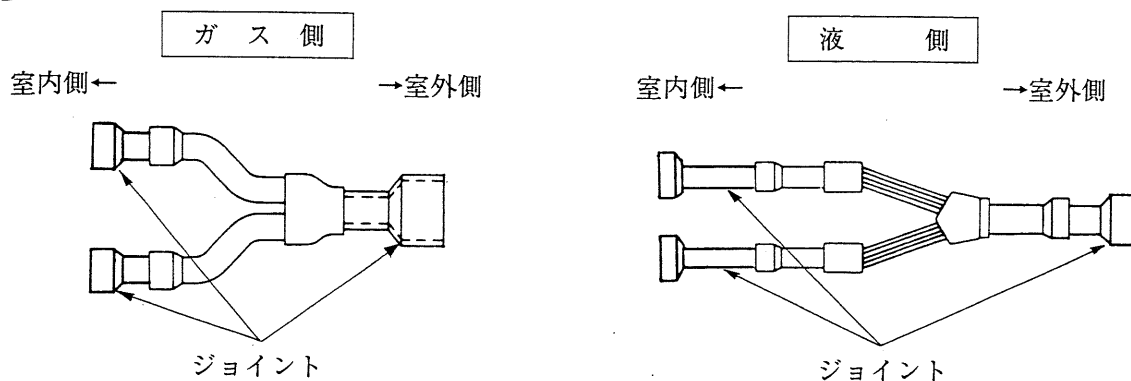
R22インバーターICEスリムの場合

3 配管接続

- 下記のことに注意して作業を行ってください。
 - ・室内外ユニット組合せパターンと使用ジョイント〈表2〉の確認を必ず行ってください。
 - ・冷媒配管長制限とそのバンド数制限〈表1〉を必ず守ってください。
 - ・冷媒配管〈現地手配〉とジョイント⑥は分配管（本品）の拡管部に止まるまで挿入し、無酸化ロウ付けにて接続してください。
 - ・分配管（本品）の取付時における方向についての制約はありません。
 - ・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注意してください。
 - ・液管③のタグは確認後取りはずしてください。
- 配管接続
 - ・使用機種によっては、付属のジョイント⑥が必要となりますので、〈表2〉を参照して準備し〈図2〉のように接続してください。
 - ・分配管（液管）を曲げたり、広げたりしないでください。

室内外ユニット組み合わせパターンと使用ジョイント

〈図2〉



■R22・R407C - 定速の場合

〈表2-1〉

分配管形名	室外ユニット	室内ユニット	使用ジョイント
SDD-50SJ SDD-50SR	80	40×2	⑦外φ15.88-内φ12.7〔室内ガス管側〕, ②外φ9.52-内φ6.35〔室内液管側〕, ④外φ19.05-内φ15.88〔室外ガス管側〕
	112	56×2	
	140	71×2	
	160	80×2	
ジョイントは不要です。			
SDD-50WJ	224	112×2	⑦外φ15.88-内φ12.7〔室外液管側〕
	280	140×2	⑦外φ15.88-内φ12.7〔室外液管側 (R407Cのみ)〕, ③外φ25.4-内φ28.6〔室外ガス管側〕

■R22・R407Cパワーインバーターの場合

〈表2-2〉

分配管形名	室外ユニット	室内ユニット	使用ジョイント
SDD-50SJ SDD-50SR	112	56×2	ジョイントは不要です。
	140	71×2	
	160	80×2	
SDD-50WJ	224	112×2	⑦外φ15.88-内φ12.7〔室外液管側〕
	280	140×2	⑦外φ15.88-内φ12.7〔室外液管側〕, ③外φ25.4-内φ28.6〔室外ガス管側〕

■R22インバーターICEスリムの場合

〈表2-3〉

分配管形名	室外ユニット	室内ユニット	使用ジョイント
SDD-50SJ SDD-50SR	140	71×2	ジョイントは不要です。
	160	80×2	

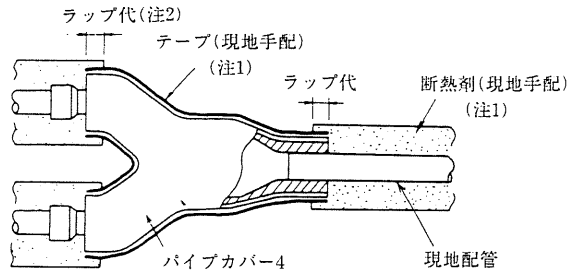
■R410Aリプレースインバーターの場合

〈表2-4〉

分配管形名	室外ユニット	室内ユニット	使用ジョイント
SDD-50SR	80	40×2	⑦外φ15.88-内φ12.7〔室内ガス管側〕, ②外φ9.52-内φ6.35〔室内液管側〕, ④外φ19.05-内φ15.88〔室外ガス管側〕
	112	56×2	
	140	71×2	
	160	80×2	
④外φ19.05-内φ15.88〔室外ガス管側〕			

※〔 〕内は取付位置を示す。

4 断熱工事



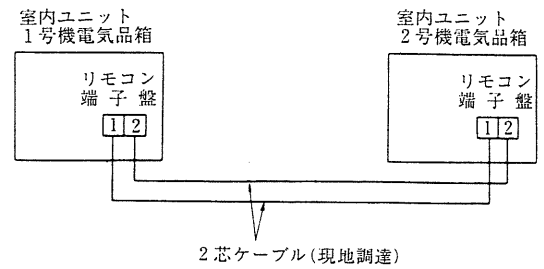
- ・ガス管②をパイプカバー④に合わせるように取付けてください。パイプカバー④の合わせ部は断熱材シールテープ（現地手配）にてシールしてください。
- ・液管③も同様に処理してください。

注1. 冷媒配管(現地手配)には全て断熱材を施工してください。また市販の断熱材を使用する場合は、耐熱性断熱材(厚さ12mm以上)を使用してください。

注2. パイプカバー④、⑤は高温にて若干収縮しますので、断熱材はラップ代を設けて施工してください。

5 室内ユニット制御配線〔※K制御機種のみ実施します。〕

- ・2芯φ1.6VVFケーブルにて室内ユニットの1号機と2号機の制御配線をしてください。
- ・2芯ケーブルは各室内ユニットの電気品箱の中のリモコン端子盤にネジの緩みのないように接続してください。



本説明以外の内容は、製品本体に付属の据付説明書により据付けしてください。