

三菱電機パッケージエアコン別売部品 同時フォー分配管据付工事説明書

SDF-1111R8形 [室内ユニット同容量フォー 25:25:25:25]…室外ユニット 224形・280形(R410Aインバーター)

安全のために必ず守ること

- ※据付け前に本説明書と室内ユニット、室外ユニットの据付工事説明書をよくお読みください。
- 据付けは、この「安全のために必ず守ること」をよくお読みのうえ、確実に行ってください。
- 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。
- 誤った取扱いをしたときに生じる危険とその程度を、次の表示で区分して説明しています。

警告

誤った取扱いをしたときに、死亡や重傷などに結びつく可能性があります。

- 据付工事完了後、試運転を行い異常がないことを確認するとともに、取扱説明書にそって、お客様に「安全のために必ず守ること」や使用方法・お手入れの仕方等を説明してください。また、この据付工事説明書は取扱説明書とともに、お客様で保管していただくように依頼してください。また、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いただくように依頼してください。

注意

誤った取扱いをしたときに、軽傷または家屋・家財などの損害に結びつくもの。

- 使用しているHFC系R410A冷媒またはR32冷媒は、従来の冷媒に比べ圧力が約1.6倍高くなります。専用の配管部材を使用しなかったり、据付けに不備があると破裂・けがの原因になり、また水漏れや感電・火災の原因になります。

警告

据付けは、販売店または専門業者に依頼する。

- お客様自身で据付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。

据付けは、この据付工事説明書に従って確実に行う。

- 据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。

作業中に冷媒が漏れた場合は、換気する。

- 冷媒が火気に触れると、有毒ガスが発生する原因になります。

設置工事終了後、冷媒が漏れてないことを確認する。

- 冷媒が室内に漏れ、ファンヒーター・ストーブ・コンロなどの火気に触れると、有毒ガスが発生する原因になります。

据付工事は、冷媒R410A用またはR32用に製造された専用のツール・配管部材を使用し、この据付工事説明書に従って確実に行う。

- 使用しているHFC系R410A冷媒またはR32冷媒は、従来の冷媒に比べ圧力が約1.6倍高くなります。専用の配管部材を使用しなかったり、据付けに不備があると破裂・けがの原因になり、また水漏れや感電・火災の原因になります。

冷媒配管は、JIS H 3300「銅および銅合金継目無管」のC1220のりん脱酸銅を、配管継手は、JIS B 8607に適合したものを使用し、配管接続を確実に行う。

- 配管接続に不備があると、アース接続が不十分となり感電の原因になります。

据付け(移設)・電気工事をする前に

注意

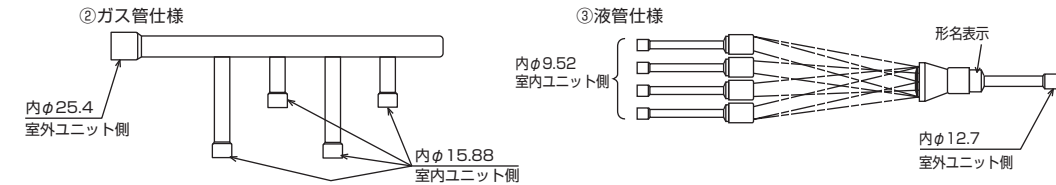
- ポリ袋は幼児の手の届くところに置かない。
- 頭からかぶるなどしたときに口や鼻をふさぎ窒息する原因になります。
- 冷媒配管の断熱は結露しないように確実にを行う。
- 不完全な断熱工事を行うと配管等表面が結露して、露タレ等が発生し、天井・床その他、大切なものを濡らす原因になります。
- 接続部の断熱施工は、気密試験後に行ってください。

1 付属部品の確認

※下記部品が付属されており、取付け前に確認してください。

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) 1ヶ	⑤ パイプカバー(液管) 2ヶ	⑥⑦ パイプカバー ⑥外φ42×180L 1ヶ ⑦外φ38×200L 4ヶ	⑧ バンド 7ヶ
⑨ ジョイント ⑦外φ9.52→内φ6.35……………4ヶ ⑧外φ15.88→内φ12.7……………4ヶ ⑨外φ12.7→内φ9.52……………1ヶ ⑩外φ12.7→内φ15.88……………1ヶ ⑪外φ25.4→内φ28.6……………1ヶ			※本品以外に次のものを現地に手配してください。 ⑫ 断熱材シール用テープ ⑬ 冷媒配管用延長パイプ			

●ガス管②、液管③の仕様は下図のとおりです。

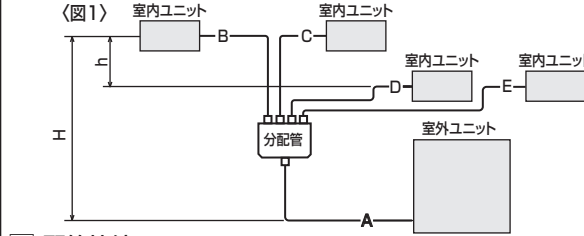


2 配管サイズ・冷媒配管制限

- 室外ユニットにより冷媒配管長さ、室内ユニットの高低差の制限が異なりますのでご注意ください。
- 室内外ユニットの高低差は、室内ユニットが室外ユニットに対し上でも下でも同じです。
- 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付属の据付工事説明書に従ってください。
- 英記号は(図1)と対応しています。

室外ユニット能力	配管サイズ(mm)				配管実長(m)			高低差(m)		バンド数	
	ガス管側		液管側		室内~室外	A+B+C+D+E	室内~室内	分岐後実長(m) B,C,D,E	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							
224形	φ25.4 <1>	56形 φ12.7(1/2)	φ9.52 (3/8)	56形 φ6.35(1/4)	A+B=C A+C=D A+D=E A+E=100m以下	スリムZR 120m以下 スリムER 100m以下	B-C= B-D= B-E= C-D= C-E= E-D= 8m以下	30m以下	H=30m以下 h=1m以下	15以内	
280形		71形 φ15.88(5/8)	φ12.7 (1/2)	71形 φ9.52(3/8)							

注1. 冷媒配管バンド数制限は(A+B)×(A+C)×(A+D)×(A+E)の範囲でそれぞれ8ヶ所以内、総数で15ヶ所以内としてください。



●室外ユニット組合せパターンと使用ジョイント (表2)

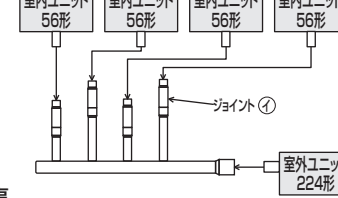
室外ユニット側	室内ユニット側	使用ジョイント
224形	56形×4	⑦外φ9.52→内φ6.35(室内液管側)×4 ⑧外φ15.88→内φ12.7(室内ガス管側)×4 ⑨外φ12.7→内φ9.52(室外液管側)×1
280形	71形×4	ジョイントは不要です

※〔 〕内は取付位置を示す

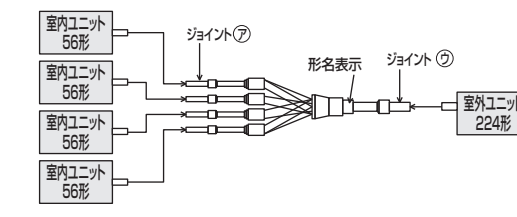
3 配管接続

- 下記のことにご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)、配管サイズ(表1)および使用するジョイント⑨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(現地配管)とジョイント⑨は分配管(本品)の拡張部に止まるまで挿入し、無酸化ろう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。
- 配管接続
 - 使用機種能力によって、付属のジョイント⑨の使用数が異なりますので、(表2)を参照して選定冷媒配管を接続してください。
 - 分配管(液管)を曲げたり、広げたりしないでください。

(接続例) ② ガス管 224形



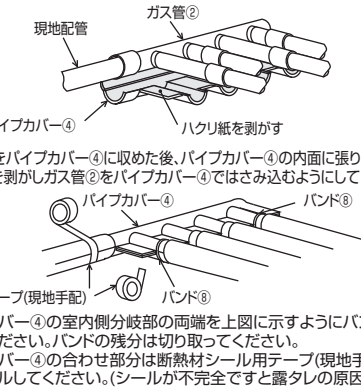
③ 液管



4 断熱工事

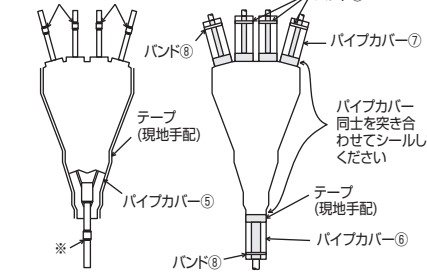
- 各パイプカバーの余りな長さは切断して使用してください。
- 冷媒配管(現地手配)とガス管②および液管③の接続部(※部)は各パイプカバーで確実に覆ってください。
- 冷媒配管(現地手配)にはすべて断熱材を施工してください。また市販の断熱材を使用する場合は、耐熱性断熱材(厚さ15mm以上)を使用してください。

[ガス管]



- ガス管②をパイプカバー④に収めた後、パイプカバー④の内面に張り付けてあるハクリ紙を剥がし、ガス管②をパイプカバー④ではさみ込むようにしてください。
- パイプカバー④の室内側分岐部の両端を上図に示すようにバンド⑧で締め付けてください。バンドの残りは切り取ってください。
- パイプカバー④の合わせ部分は断熱材シール用テープ(現地手配)にてしっかりシールしてください。(シールが不完全ですと露タレの原因になります)

[液管]



- 液管③にパイプカバー⑤(2ヶ)を合わせるように取付けてください。パイプカバー⑤の合わせ部分は断熱材シール用テープ(現地手配)にてシールしてください。
- パイプカバー⑥⑦を上図のように液管③に取付けて、断熱材シール用テープ(現地手配)にてしっかりシールしてください。
- バンド⑧で各パイプカバーの端部を締め付けてください。