

既設配管
再利用

お使いのエアコンから
入替えもスムーズ！

既設配管を洗浄なしで再利用できるから、
埋込み配管でも工事は簡単です。
うるるとさららの場合は、埋設の既設配管には対応できません。
(加湿ホースが必要なため)

新冷媒機への既設配管流用について

HFC採用エアコンに、旧冷媒(R22)エアコンの既設配管を流用する場合は、
最大配管長まで洗浄なしで使用できます。

※使用可否については、配管内の油污れ具合で判定します。尚、既設配管内が極端に汚れている場合は、配管洗浄または、新規配管が必要です。 ※ルームエアコンでは、既設エアコン撤去の際、冷房運転を2.2～3.6kW:5分、4.0kW～:10分、マルチタイプ:30分を行い、そのままポンプダウンを行ってください。
(マルチの場合には、全室運転ののちポンプダウンが必要です。)
※その他、フレアの再加工、配管肉厚、フレアナット等はJIS規格品をご使用ください。

既設配管流用可否

既設配管は、
・傷、へこみ、折れがない
・外径・肉厚は条件をクリアしている
・液管、ガス管共に
個別に断熱されている

NO

既設配管流用不可
新規配管で施工してください

YES

既設エアコンは
運転かつポンプダウン可能かを
確認してください

NO

冷媒回収装置を使用して
冷媒を回収

YES

重要

規定時間の温調運転(※1)を
実施後、ポンプダウンを実施

OK

既設エアコンを撤去してください

OK

油に鉄粉等の磨耗粉が
残っている

YES

配管洗浄してください

NO

重要

必ず製品に付属のフレアナットを使用し、
フレア再加工(R410A用・R32用)を行ってください

OK

新設エアコンの既設配管施工

既設内外連絡電線流用可否

既設の内外連絡電線に
キズ等がなく、導線と大地間、
各導線間を500Vメガーで測定し
100MΩ以上あるか

NO

YES

既設の内外連絡電線の本数は、
3芯線以上(2芯線2本可)に
なっているか?

NO

YES

既設の内外連絡電線の太さは
以下を満たしているか?

NO

既設内外連絡電線流用不可
新規電線で施工してください

室内電源機で運転電流(最大)が
19Aを超える製品:
3芯VVF φ2.0mm
その他の製品:
3芯VVF φ2.0mm
または φ1.6mm

電気設備技術基準および内線
規定に従って施工してください。
線径は「内線規定」の1編3章
1340節(単線)を参照。「内線規定」
による連絡電線径の選定が困難
な場合は、右をご参照ください。

(内線規定による連絡電線径選定が困難な場合)
室内電源機種: 3芯VVF φ2.0mm
室外電源機種: 3芯VVF φ2.0mm または φ1.6mm

YES

既設の内外連絡電線を
再利用できます

※1 冷房もしくは暖房にて下記時間運転してください。
2.2kW～3.6kW:5分、4.0kW～:10分、マルチ:全室運転で30分

冷媒配管の外径及び肉厚について

配管、フレアナットは、
必ずJIS規格品を使用してください。

- 冷媒配管の肉厚は、0.8mmのものを使用し、薄肉管(0.7mm)は使用しないでください。
- 既設配管のフレア接続部は加工劣化を起こしていますので、必ず新たに再加工をしてください。
- フレアナットは、製品に付属のものを使用し、既設フレアナットは使用しないでください。(フレアナットは、φ12.7の対辺寸法がR22と異なります。)

呼径	外径(mm)	肉厚(mm)	フレアナット対辺寸法(mm)
1/4	φ6.4	0.8	17(17)
3/8	φ9.5	0.8	22(22)
1/2	φ12.7	0.8	26(24)

()内はR22用です

●R22とR410A、R32ではガス管のサイズが一部異なります。

従来機(R22)		液管	ガス管
～3.6kW		φ6.4	φ9.5
4.0kW～		φ6.4	φ12.7
新冷媒機(R410A、R32)		液管	ガス管
～5.6kW ※2		φ6.4	φ9.5
6.3kW～		φ6.4	φ12.7

※2 ハウジングエアコン5.6kW以上のガス管はφ12.7になります。

配管洗浄について

- 確実な洗浄には冷媒配管洗浄装置のご使用を推奨します。
- 冷媒の大気放出による配管ブローは決して行わないでください。

既設配管の異径管接続可否について

		既設配管			
		液管	φ6.4	φ6.4	φ9.5
		ガス管	φ9.5	φ12.7	φ15.9
壁掛形エアコン/ハウジングエアコン					
液管	φ6.4	◎	○	▲※4	▲※4
ガス管	φ9.5				
最大配管長/チャージレス配管長		※3	※3	20m/10m	15m/5m
液管	φ6.4	△	◎	▲	▲
ガス管	φ12.7				
最大配管長/チャージレス配管長		※3	※3	20m/10m	15m/5m
マルチパック					
液管	φ6.4	◎	▲	▲	—
ガス管	φ9.5				
最大配管長/チャージレス配管長		35m/25m	30m/20m	20m/15m	—
マルチエアコン(ココタス接続タイプ)					
液管	φ6.4	◎	▲	▲	—
ガス管	φ9.5				
最大配管長		2室用	50m/30m	40m/25m	30m/15m
チャージレス配管長		3室用	50m/35m	40m/30m	30m/20m
マルチエアコン					
液管	φ6.4	◎	▲	▲	—
ガス管	φ9.5				
最大配管長		2・3室用	50m/30m	40m/25m	30m/15m
チャージレス配管長		4室用	70m/40m	50m/30m	40m/25m
		5室用	80m/40m	60m/30m	50m/25m

- ◎ 標準で接続可能です。
- 異径管継手により接続可能です。
- ▲ 異径管継手で接続可能ですが、冷房能力は1mあたり約1%ダウンします。
- △ 異径管継手で接続可能ですが、最大配管長、チャージレス配管長は短くなります。チャージレス配管長を超える場合は、20g/mの冷媒を追加充填してください。

※3 それぞれの機種は配管長/チャージレス配管長で接続可能です。

※4 2.8kW以下の機種は接続不可です。

注 それぞれの標準配管長を超えて施工できません。