

3. 冷媒の基礎知識

■新冷媒R32について

環境配慮
新冷媒

R32 を新採用

従来の冷媒R410Aに比べて、
地球温暖化係数が約1/3[※]の新冷媒R32を採用し、
環境に配慮しています。

注3 出典 IPCC 第4次評価報告書「地球温暖化係数(GWP)、地球温暖化係数100年値の比較」675 (R32)と2090 (R410A)。

各冷媒の特性

		冷媒の構成	オゾン層破壊係数 (ODP)	地球温暖化 係数(GWP)	燃焼性
R22		単体	0.05	1810	不燃
HFC	R410A (R32+R125)	混合 (1:1)	0	2090	不燃
	R32	単体	0	675	わずかに燃える

据付・移設・サービスについて

- 工具、部材類はR410Aのものと同様です。
(冷媒回収装置は、現行品共用で問題無い事を確認済み)
- チャージポートはR410Aと同じです。
- 既設配管の再利用も現行と同様に扱えます。

【主な注意事項】

- 回収ポンペは、R32専用にて分別回収をお願いします。
(フロン回収・破壊法で混合回収は禁止されております)
- R32はわずかに燃える冷媒ですので、取扱いにご注意ください。
ただし、取扱いを間違えなければ、壁掛けエアコンでの
着火等のリスクは十分低いことを確認しております。
- 冷媒の誤封入がない様にご留意ください。
間違えて封入すると、使用している冷凍機油の違いから
圧縮機故障に至ります。

■冷媒について

R410A・R32冷媒は、オゾン層を破壊しない特長を持っていますが、圧力が、R22の約1.6倍と高くなるため、高耐圧仕様のR410AまたはR32専用ツールおよび部材にて施工・サービスを行う必要があります。

不純物の混入について

- R410A・R32機種はR22機種以上に配管内への異物（油分、水分等）混入に十分ご注意ください。
また、配管の保管時は開口部をピンチ・テーピング等で確実にシールしてください。
- R22機種をR410A・R32機種と取り替える場合は、冷媒の化学的特性および冷凍機油が異なりますので新規の冷媒配管をご使用ください。（原則として既設の冷媒配管は使用しないでください。）

冷媒配管について

〈冷媒配管の材質〉

JIS規格【JIS H 3300「銅管〈リン脱酸銅継目無管(C1220T)〉】
で定められているものを使用してください。

〈冷媒配管の肉厚〉

R410A・R32はR22より圧力が高くなるので、0.7mm（薄肉厚）のものは絶対に使用しないでください。
下記に示す肉厚を満足するものを使用してください。

一般冷媒配管用銅管の肉厚(mm) (JIS B8607)

呼 び	基準外径 (mm)	適用冷媒	
		R22	R410A・R32
1/4	6.35	0.80	0.80
3/8	9.52	0.80	0.80
1/2	12.70	0.80	0.80
5/8	15.88	1.00	1.00

冷媒は区別して扱ってください。間違えて封入すると、機器の故障に至ります。また、R32冷媒はわずかに燃える冷媒ですので、取扱いにご注意ください。取扱いを間違えなければ、壁掛けエアコンでの着火等のリスクは十分低いことを確認しております。

- 〈冷媒用部材〉
- フレア配管セット（フレア加工付き）
 - 被覆銅管（フレア加工なし）

(1) 保温材表面に、「銅管肉厚」、「対応冷媒」の記号が表示されています。

銅管肉厚の表示

肉厚(mm)	表示記号
0.8	08
1.0	10

対応冷媒の表示

	対応冷媒	表示記号
1種	R22・R407C	①
2種	R410A・R32	②

(2) 梱包外装でも識別できるよう、表示されていますので確認してください。

外装ケースの表示例

② : 1種2種兼用タイプ

対応冷媒: R22 R32 R410A R407C R404A R507A

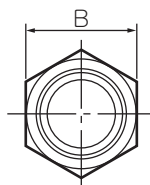
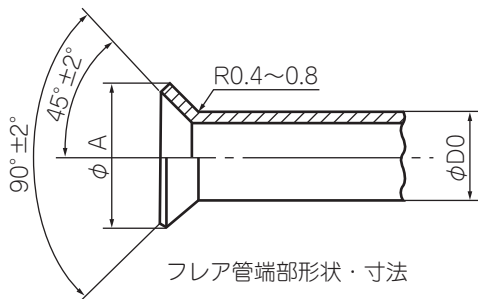
銅管口径×肉厚: 6.35×0.8/9.52×0.8

〈フレア管およびフレアナット形状・寸法〉

R410A用とR22用フレア管継手の主な相違点を下記に示します。

フレア管継手の主な変更点 (A寸法の公差: -0.4~+0)

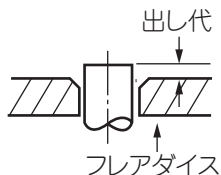
呼び	基準外径 (mm)	フレア管継手部		フレア管端部		フレアナット	
		-		A寸法(ラッパ形状)		B寸法(スパナ掛け寸法)	
		適用冷媒		適用冷媒		適用冷媒	
		R22	R410A・R32	R22	R410A・R32	R22	R410A・R32
1/4	6.35	共通		9.0	9.1	17	17
3/8	9.52	共通		13.0	13.2	22	22
1/2	12.70	共通		16.2	16.6	24	26
5/8	15.88	共通		19.4	19.7	27	29



〈フレアの出し代〉

R410A・R32用のルームエアコンに使われる銅管のフレア管端部の形状・寸法については耐圧強度アップのため、従来のR22用のものと一部仕様が変わっているため、R410A・R32用フレアツールを使うと便利です。なお、従来のフレアツールの使用もできますがこの場合には、必ず市販の出し代調整銅管ゲージを併用してください。

- フレアダイスからの出し代を正しくセットしてください。



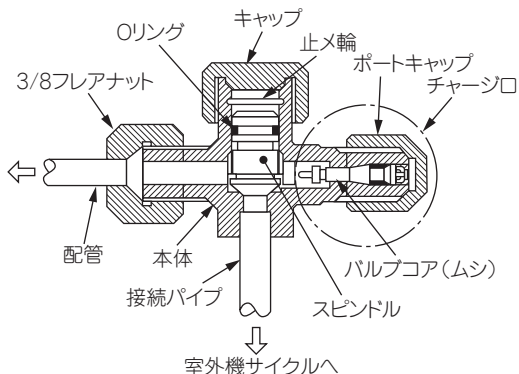
出し代(mm)

フレア工具種類	適用銅管	φ6.35	φ9.52	φ12.70	φ15.88
クラッチ式 (R410A・R32対応品)	R410A・R32用	0~0.5	0~0.5	0~0.5	0~0.5
	R22用	0~0.5	0~0.5	0~0.5	0~0.5
クラッチ式 (従来式)	R410A・R32用	1.0	1.0	1.0	1.0
	R22用	0~0.5	0~0.5	0~0.5	0~0.5

サービスポートについて

R410A・R32冷媒を使用した機器については、従来のR22との誤チャージ防止と安全性の面より、チャージ口(サービスポート)ネジ径が1/2"UNFに変更となっています(従来は7/16"UNF)ので、事前に確認して工具等を準備してください。

太径側
サービスバルブ

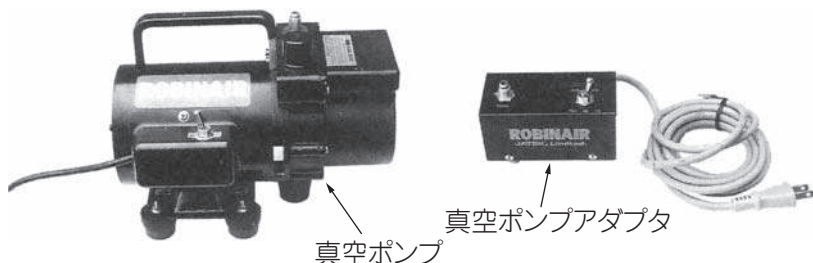


真空引きおよび冷媒充填について

地球環境保護の立場から、エアパーズは真空引き方式でお願いします。

〈真空ポンプおよび真空ポンプアダプタ〉

真空ポンプは従来品の流用ができますが、この場合には必ず真空ポンプアダプタを併用し、真空ポンプに使用している油がポンプ停止中に冷凍サイクル内に逆流しないよう十分な注意が必要となります。



真空ポンプアダプタの必要性

冷凍サイクルを真空引きした後、真空ポンプを停止するとゲージマニホールドのセンターホース内は真空になっているため、真空ポンプオイルがセンターホース内に逆流する事があります。また、真空引きの途中で真空ポンプが何等かの原因でストップした時も同様の事が言えます。この状態で冷媒の充填を行うとホース内に残留した真空ポンプオイルが冷媒と一緒に冷媒サイクル内に入ってしまいます。そこで真空ポンプからの逆流を防止するために電磁弁が内蔵されている真空ポンプアダプタを取り付ける必要性があります。

〈冷媒ボンベ〉

専用ボンベをお使いください。ボンベには冷媒名の表示とともに冷媒名の識別のためR410A用は薄桃色の塗装色がR32用はライトブルー色が施してあります。

なお、R410Aは冷媒充填にあたっては、気相・液相の組成が若干変化するため、必ず液相側から行ってください。R32は単一冷媒ですので気相・液相の注意は必要ありません。

〈冷媒充填用秤〉

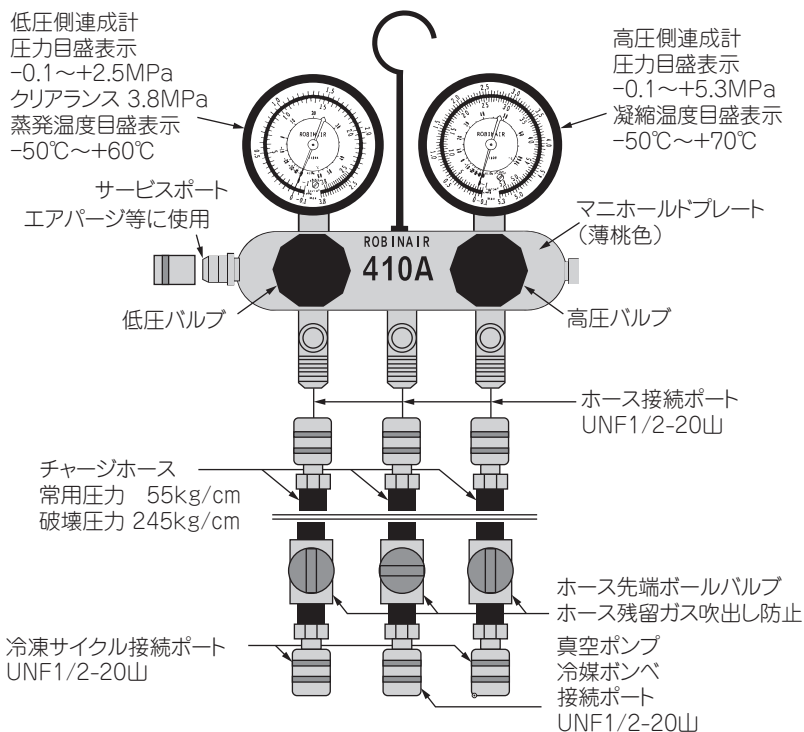
冷媒の充填量の計量は市販の秤を使って規定量を充填してください。傾斜式秤等の従来品も流用できます。

〈ガス漏れ検知器〉

R22・R12用のフロンリークテスタとして使用しているものは、検知方式の違いにより使用できません(R410A・R32は成分中に塩素分子を含まないため)。

〈ゲージマニホールドおよびチャージホース〉

ゲージマニホールドおよびチャージホースは、安全のため必ずR410A・R32専用の高耐圧仕様品をお使いください。また、R410A・R32専用品をR22と併用しないでください。R22用ルームエアコンに使用されている種類の異なる冷凍機油が混入し、機器の損傷の原因となります。なお、チャージホースはガス圧反動によるケガ防止のためホース先端部にボールバルブが付いているものをお使いください。



■施工・サービス器材一覧

分類	器材名	用途	使用の要否				共用可否とその理由
			R22	R410A R32	R22 R410A	R410A R32	理由
配管加工	パイプカッタ	銅管の切断	○	○	○	○	従来品の流用可であるがコンタミ混入の原因となるので作業注意要
	フレアツール	銅管のフレア加工	○	○	△	○	フレア管端部の形状・寸法変更によりR22用工具を流用する場合は、出し代調整用銅管ゲージの併用要
	出し代調整用銅管ゲージ	同上	—	○	×	○	フレア加工時に銅管の突き出し寸法を管理するためのゲージ
	拡管工具	銅管接続部の拡管	○	○	○	○	従来品の流用可であるがコンタミ混入の原因となるので作業注意要
	パイプベンダ	銅管の曲げ加工	○	○	○	○	流用可
トルクレンチ	フレアナットの接続		○	○	×	○	1/2"・5/8" 管はスパナ掛け寸法が2mm UPLR22用工具では使えない
					○	○	2/8"・3/8" 管は寸法変わらず流用可
真空引・冷媒充填・運転確認	ゲージマニホールド	真空引き・冷媒充填および圧力確認	○	○	×	○	R410A・R32はR22冷媒に比べ圧力が約1.6倍と高くなりR22用は耐圧不足のため使用不可(ホースは必ずボールバルブ付きを使用する)
	チャージホース	同上	○	○	×	○	R410A・R32用とR22用はフィッティング仕様・ゲージ目盛りの変更(7/16" UNF → 1/2" UNF)
	コントロール(チャージ)バルブ	冷媒充填および圧力確認	△	△	×	○	R410A・R32用とR22用はフィッティング仕様変更
	真空ポンプ	冷媒サイクルの真空乾燥	○	○	△	○	従来品の流用可(但しポンプアダプタ要)
	ポンプアダプタ	同上	—	○	×	○	ポンプに使用しているオイルがポンプ停止中にユニット内への逆流を防止する
	冷媒充填用秤	冷媒充填	○	○	○	○	流用可であるが電子式のものを使い易い
	冷媒ポンベ	同上	○	○	×	×	品質確保上専用ポンベを使用してください、混合して回収することは不可です。(R410A用は冷媒色を示す薄桃色の帯、R32用は冷媒色を示すライトブルー色の帯)
チャージングシリンダ	同上	○	—	×	—	従来品は耐圧不足によりR410A・R32用には使用不可、またR410A・R32としては泡立ちの問題があり数値の読取が困難	
ガス漏れ検知器	ガス漏れチェック	○	○	△	△	各冷媒に対応しているものをご使用ください。	

4. ルームエアコンの据え付けに関する注意事項

■ ガス漏れ・冷媒不足

(トラブル要因と処置方法)

フレア配管の締め過ぎ

スパナ等で締め込むと、フレアの潰れやフレアナットの割れが生じる恐れがある

↓
冷媒漏れの恐れ



フレアナットは**トルクレンチを使用して締め付け**してください。

冷凍機油を塗る場合はフレア外側には塗らないようご注意ください。
締め過ぎの原因になります。

※特に2分配管ではフレアの潰れの傾向が多く見られますのでご注意ください。

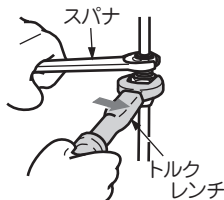
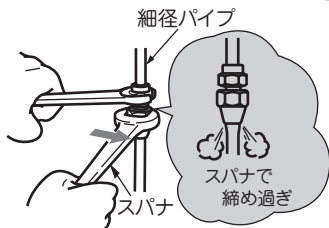
フレア(細径側)配管の締め過ぎ

フレア配管は太径側、細径側と締め付けトルクの大きい方から行なうため、細径側を勘で締め付けますと、締め過ぎて……。

→ ガス(冷媒)漏れになります。



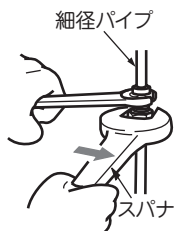
トルクレンチ(13.7~18.6N・m)を使って締め過ぎないようにしてください。



フレアナットの締め過ぎ

大きなモンキースパナで締め付けやオイル塗布による締め過ぎでオーバートルクになると……。

経年してフレアナットが割れてガス漏れすることがあります。



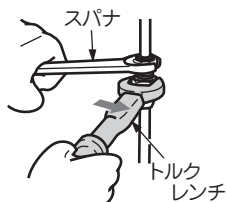
フレアナット



割れ

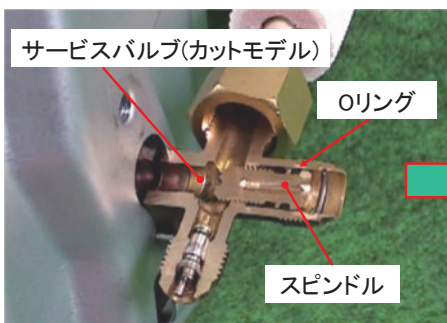


トルクレンチ等で締め付けてください。



フクロナットの締め付け不足

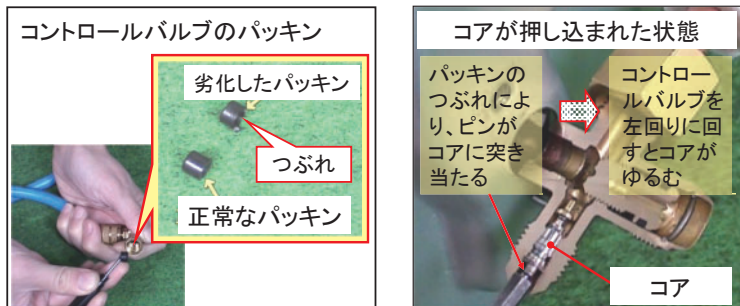
サービスバルブのスピンドルにはOリングがありますが、完璧なシールはできません。



フクロナットは手締めでは冷媒漏れを防げないので、スパナを使用してしっかり締め付けてください。

コントロールバルブの締め過ぎ

コントロールバルブ内のパッキンが劣化した状態でコントロールバルブを締め過ぎると、サービスバルブのピンがコアに押し込まれた状態になり、この状態でコントロールバルブ本体を左回りに回転させると、**コアのねじ込み部がゆるみ冷媒漏れ**となります。



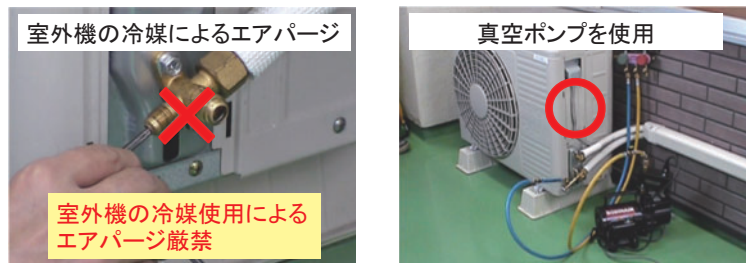
シーズン前には必ず**コントロールバルブのパッキンを点検**してください。

冷媒を使ってエアパージすると

室外機に封入してある冷媒を使用してエアパージを行なうと、冷媒が減少



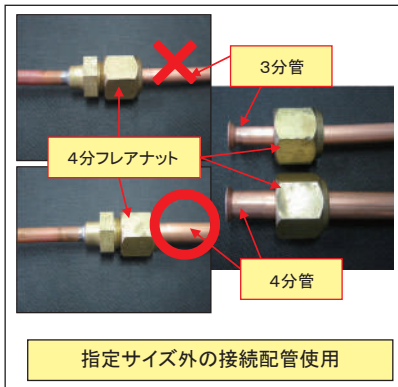
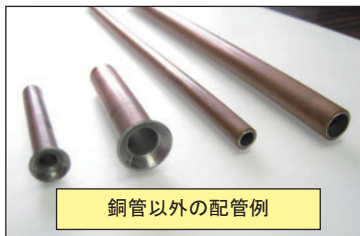
- ① **性能の低下** ② **水漏れ・水飛び**の発生 ③ **冷凍サイクルの故障**の可能性あり



必ず真空ポンプを使用してエアパージを行なってください。

規格外・指定サイズ外の接続配管を使ってガス漏れの例

- ・ 接続配管は、JIS H 3300「銅管（リン脱酸銅管継目無管(G1220T)」で定められているものをご使用ください。
- ・ 配管厚は0.8mmのものをご使用ください。

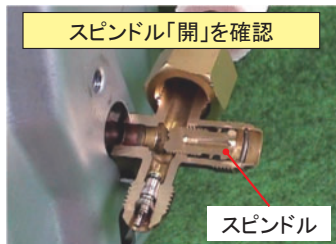
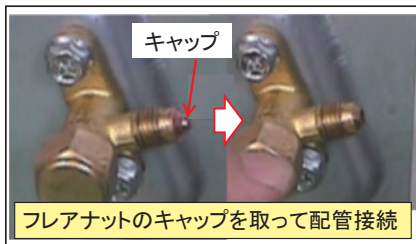


据付説明書に **指定された規格・サイズの接続配管を使用してください。**

正常に運転しない場合、冷媒漏れ・故障と誤解され易い例

a) フレアナットのキャップをとらないで配管接続

b) サービスバルブのスピンドルを開けていない



配管接続部の **キャップの取り外し**、**スピンドルの開放**を、忘れず実施してください。

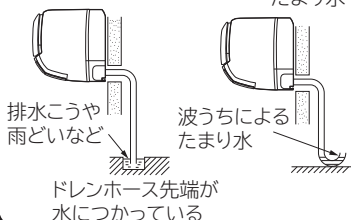
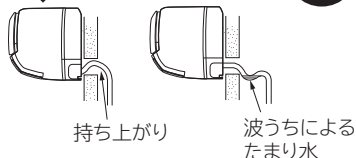
■水漏れ関係

ドレンホースの処理

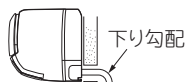
下図のような不具合がありますと…。



排水が悪くなり、ドレン詰まりをおこし水漏れの原因になります。



- 確実に排水できるように配管し、必ず排水の確認を行ってください。
- ドレンホースの横引きは1/25 (1mで4cm)以上の下り勾配をとってください。

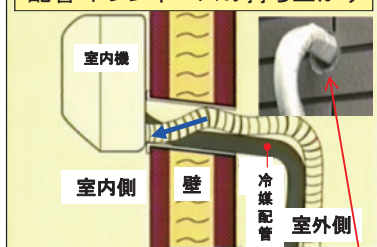


ドレンホース先端は100mm以上あけて開放にする。

壁穴貫通部の配管整形

ドレンホースを冷媒配管の上側にした場合、うねりや持ち上がりとなり、室内側からの水漏れの原因になります。

配管・ドレンホースの持ち上がり



持ち上がり防止のポイント

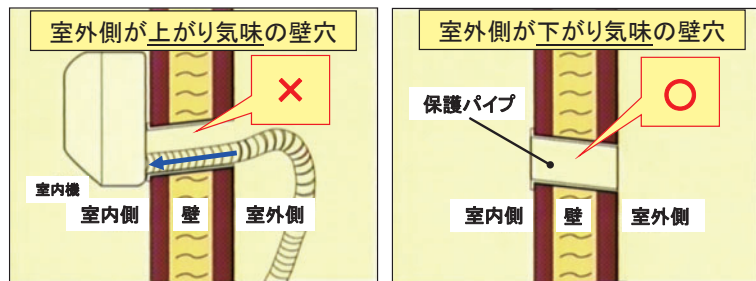


壁穴付近では、持ち上がりがないようにする

壁の中を含めて、ドレンホースが持ち上がらないようにしてください。

壁穴の勾配

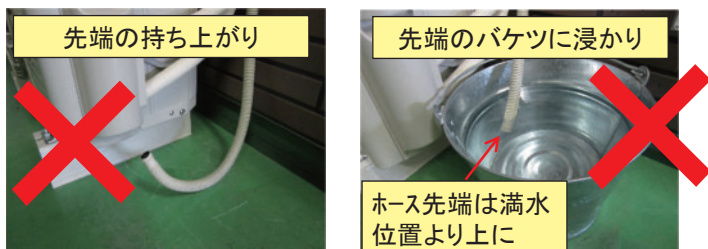
壁穴の勾配が室外側が上がっていると、ホースが持ち上がった状態となり、室内機側からの水漏れの原因となります。



壁穴は室外側が下がり気味になるように勾配をつけて開けてください。

ドレンホース先端の処理

ホース先端が持ち上がったり、バケツや排水溝に浸かっていると、排水がホース内にたまり、室内機側からの水漏れの原因になります。



ホース先端は持ち上げず地面より100mmぐらいで切断し、バケツ等にためる場合は先端は水に浸けないでください。

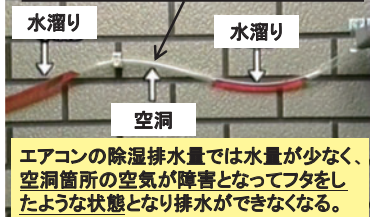
ドレンホースのうねり（持ち上がり）

室外側で排水管を横引きする場合、排水側に勾配をつけるとともにホースのうねりが無いように整形してください。

横引き排水管のうねり



エアロック現象



排水管にうねりがあると、エアロック現象が生じて、室内機のツユサラに水がたまり室内側からの水漏れとなる場合があります。

排水管の横引きは、**排水側に勾配**をつけ、**うねりの無い**ように整形してください。

ドレンホースの勾配

ドレンホースの勾配は以下を守ってください。

ドレンホースを使用する場合

勾配 = $1/25$ 以上
(1mで4cm下がります)

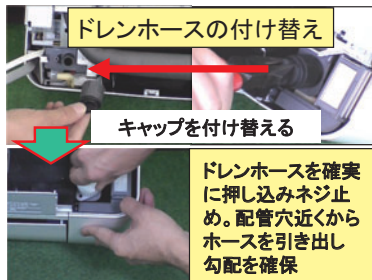
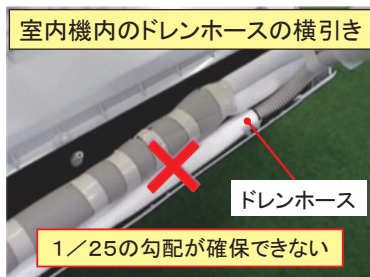
塩ビパイプを使用する場合

勾配 = $1/100$ 以上
(1mで1cm下がります)

指定の勾配以下の場合、排水がうまくいかず室内側からの**水漏れの原因**となります。

ドレンホースの付け替え（横引き配管時）

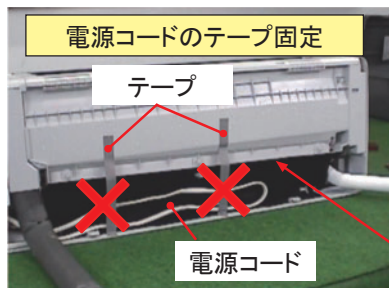
室内機の配管収納スペースでドレンホースを横引きすると1/25の勾配が確保できません。



室内機の配管収納スペースでドレンホースを横引きせずにドレンホースを付け替えて勾配を確保してください。

ドレンホースは室内機の配管スペースでは横引きしないでください。

エアコン背面から水漏れ



エアコン用コンセントがエアコン室内機に近い場合、電源コードを配管収納スペースに納めますが、このとき電源コードをテープなどで固定すると、背面の結露した水滴がテープを伝わって水垂れとなります。

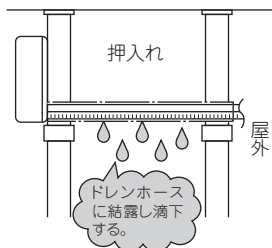
テープによる電源コードの固定は絶対に行わないでください。

ドレンホースの断熱処理

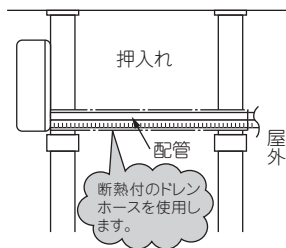
屋内露出部ができるとき、断熱処理をしないと…。



ドレンホースに結露します。



断熱処理が必要です。
(市販の断熱付ドレンホースを使用すると便利です。)



- テープ巻き付けはあまりきつく巻かずに仕上げてください。
- 冷媒配管やドレンホースが、天井裏・壁内等の隠蔽部や、押入れ・廊下など室内を通る場合は、結露防止性能が高い配管(高湿用配管)を使用しドレンホースは結露しないように断熱材を取付け1/25～1/100の下り勾配をつけてください。

断熱材のテープ巻き

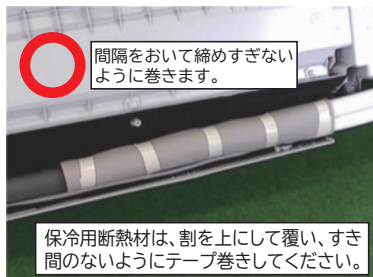
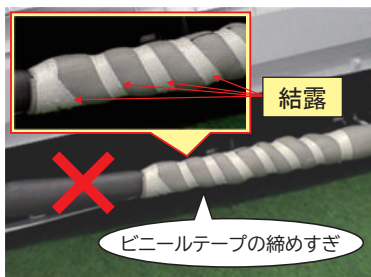
配管の断熱材のビニールテープ巻きは締め過ぎない

断熱効果がなくなり露が付きますので、締め過ぎないように巻いてください。

保冷用断熱材を使わなかったり保冷用断熱材のビニールテープ巻きを締めすぎると・・・。



断熱効果がなくなり露が付き露たれおよび壁にシミやカビが発生します。



テープ巻き付けは あまりきつく巻かずに 仕上げてください。

正しい排水の確認方法

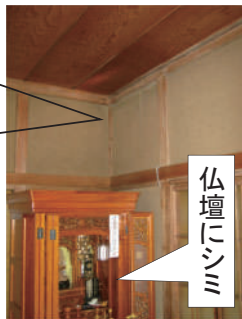
据付作業完了後には、水を流して確実に排水が行われているか必ず確認してください。



一度に大量の水を入れると、エアロックの判定が出来ない場合があります。
排水確認の際は水を少しずつ入れてください。

排水確認を怠った水漏れの事例

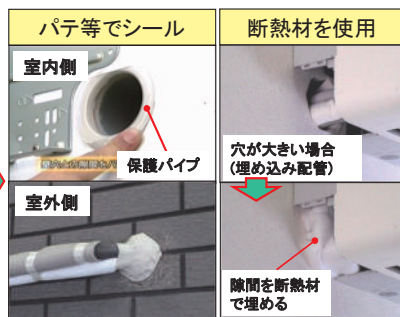
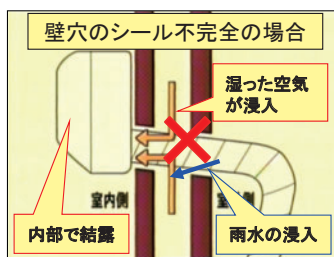
冬季シーズンのため、冷房運転時の排水の確認を怠った。後に冷房運転で水漏れが生じて壁・家具がシミとなり補償問題となった。



冷房シーズンでなくても排水確認は必ず行ってください。

壁穴のシール不完全

室内側、室外側とも壁穴と保護パイプの隙間をシールしないと、室内機内部での結露や雨水の壁内への浸入の原因になります。



※標準的な施工の場合、必ず保護パイプを使用し、穴の長さに応じたものを使用ください。

室内側、室外側とも壁穴と保護パイプの隙間をパテ等でシールしてください。

シール不完全で黒かびが発生 (埋込配管)

埋込配管では壁から湿った空気が流入する場合があります。ALC壁の場合は特に注意が必要です。

断熱材等でシールする



ALC壁の場合は特に注意

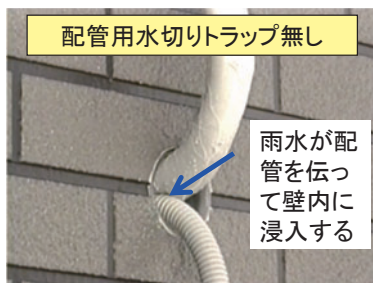
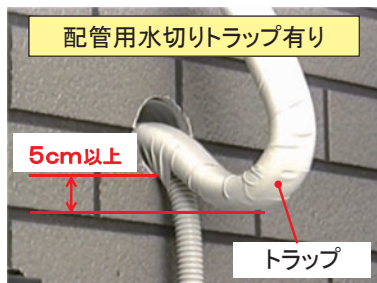
壁内部構造の例



住宅の着工時期により降雨で壁内が高湿状態となる場合があります。結露しないように十分ご注意ください。

配管用水切りトラップ整形不備

室外機を壁穴より高い位置に据え付ける場合、水切りトラップを設けます。



水切りトラップを設ける場合は、壁穴より5cm以上上げてつけてください。

ガス漏れによる冷却不足

ガス漏れによる冷媒が不足すると…。

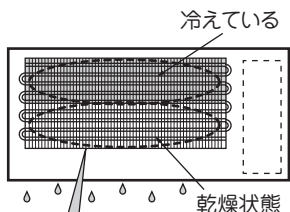
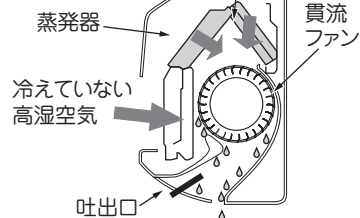


貫流ファンに露が付き吐出口からの水漏れの原因になります。

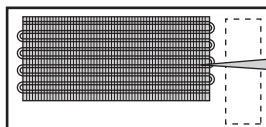


冷媒を正規量入れます。

冷えた空気



蒸発器下側部分のフィン表面やパイプ表面に露が付かない。

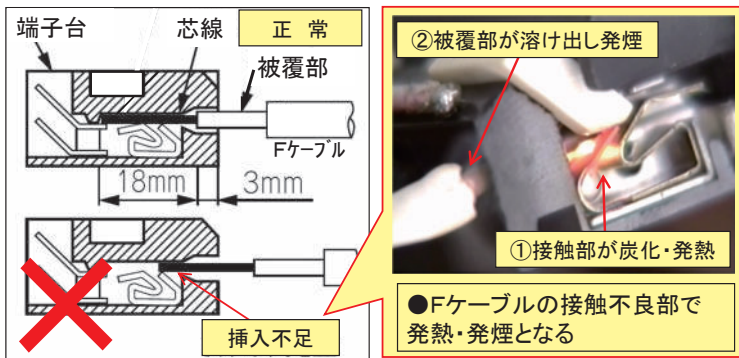


正常時は、蒸発器全体に露が付いています。

■電源関係

内外接続ケーブル (Fケーブル) の挿入

Fケーブルの挿入不足は、発熱・発煙の原因となります。



Fケーブルの**接続は確実に**行ってください。

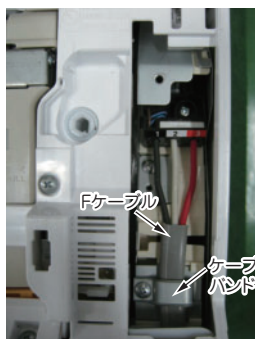
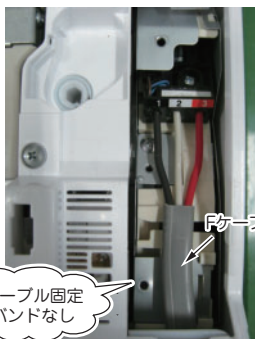
内外接続ケーブル (Fケーブル) はコードバンドで固定

Fケーブルをコードバンドで固定しなかったり、固定が不完全ですと…。



発熱や火災等の原因になります。

Fケーブルの外側の被覆の上から外力が加わらないように確実に止めます。



内外接続ケーブル(Fケーブル)の接続間違い

Fケーブルの接続を間違えると、故障表示されます。

Fケーブルの接続間違い

端子台には接続を間違わないように数字と色で表示。

ラベルと同色接続になっていない

- Fケーブル接続間違いの場合、正しく接続しなおせば、表示は消えて正常に動作するようになります。

全ランプが2回点滅、ブザー音がしますが、故障ではありません。

据付直後にタイマーランプが点滅した場合、Fケーブルの接続不具合によるものもありますので、もう一度正しく接続されているかご確認願います。

※機種により表示が異なる場合があります。

内外接続ケーブル(Fケーブル)の途中接続について

Fケーブルは途中接続しないでください。



Fケーブルの途中接続は時間の経過とともに、**接触不良が生じ、異常発熱や電気信号の通信エラーなどの故障の原因**になります。

Fケーブルの**途中接続は絶対に行わない**でください。

電源コードの加工

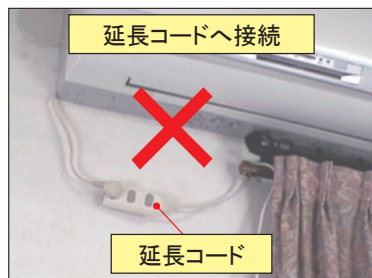
コードの延長、プラグの交換などのコードの加工(途中接続)は発煙・発火の原因になります。



電源コードの加工は絶対に行わない てください。

電源の延長コードによる発熱

エアコンの電源コードの延長コードへの接続は絶対に行わない てください。
また、タコ足配線、2口コンセントへの接続も絶対に行わない てください。



延長コード接続やタコ足配線をした場合、**コードが異常過熱** してしまいます。

必ず **エアコン専用回路のコンセント** を設けて、ご使用してください。

コンセントの状態確認

電源プラグをコンセントに差し込む前にコンセントの状態を確認してください。



コンセントが古かったり、保持力がゆるくなっている場合には、そのまま使用すると接触不良による発煙・発火の恐れがあります。

お客様にご相談の上、**新しいコンセント**に交換してください。

施工不具合による火災

途中接続、タコ足配線・トラッキングによる焼損

a) Fケーブルの途中接続は禁止

b) エアコン用電源は専用回路が必要

途中接続部
が焼損



エアコン電源コード

配線接続部



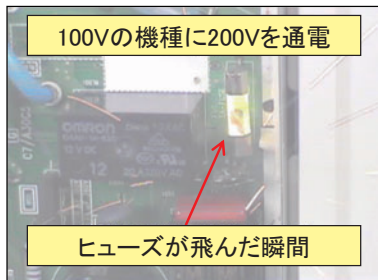
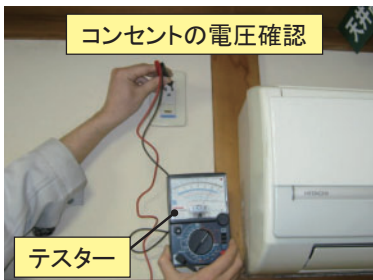
普通のコンセントより分岐している

Fケーブルの途中接続は絶対に行わないでください。

電源は必ずエアコン専用回路のコンセントを使用してください。

コンセントの電圧確認(100V機種に200Vを通电)

電源プラグをコンセントに差し込む前に電圧を確認してください。

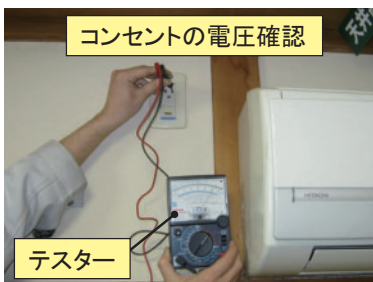


100V用の機種に200V電源を接続した場合、室内機のバリスタ破壊やヒューズ溶断となり修理が必要となります。

通电する前にテスター等で電圧を確認してから電源プラグを差し込んでください。

コンセントの電圧確認(200V機種に100Vを通电)

電源プラグをコンセントに差し込む前に電圧を確認してください。



200V用の機種に100V電源を接続した場合、室内機の全てのランプが点滅ブザー音がします。

コンセントの電圧を正しく直してください。

※機種により表示が異なる場合があります。

■音関係

室内機設置の振動音

室内機の側面が壁に接触していると、室内機の運転時の振動が壁に伝わり音が発生する恐れがあります。

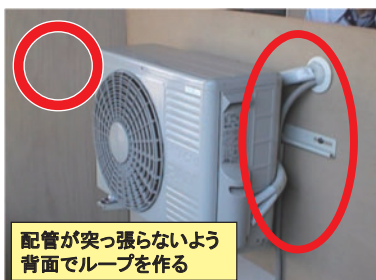


適正な設置寸法は機種によって違うため、据付説明書を確認ください。

室内機設置の際はユニットの設置スペースを確実に確保してください。

冷媒配管による振動音

室外機の配管に余裕がなく、突っ張っている場合、室外機の振動が壁に伝わり音を発生する恐れがあります。



配管が突っ張らないように、背面でループを作るなど余裕を持たせてください。

壁設置による振動音

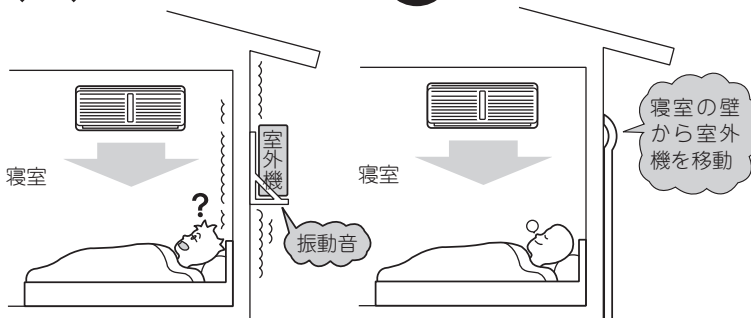
寝室付近の壁に設置しますと…。



振動音や騒音が気になります。



寝室の壁から離したり、防振処理をします。



防振ゴムによる振動音

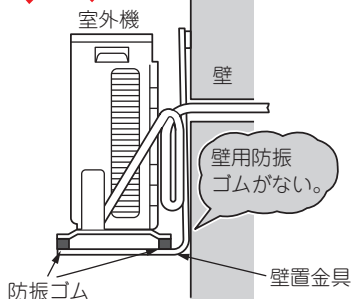
壁用防振ゴムがないものや、防振ゴムの硬度が硬いと…。



防振にならず壁に振動が伝わりやすくなります。



やわらかい壁用防振ゴムを取り付けます。



戸袋横設置による共振音

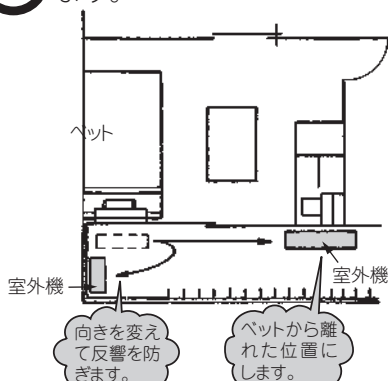
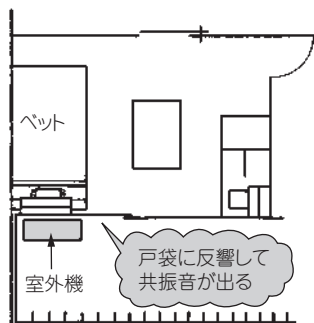
戸袋と平行に設置しますと…。



共振音が発生しやすくなります。



向きを変えたり、離したりします。



簡易ベランダへの設置による共振音

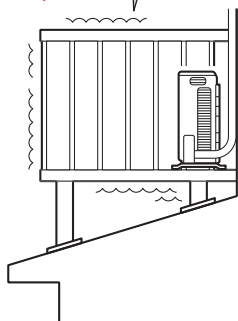
軽いプラスチックの置台を使用しますと…。



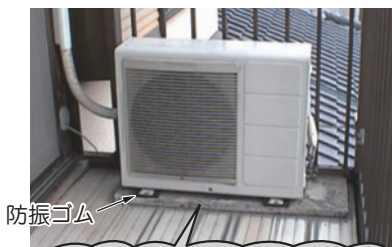
共振音が発生しやすくなります。



共振音



コンクリートブロック等や防振ゴムを敷きます。



重いコンクリートブロック等を敷くと共振しにくくなります。

騒音の周囲への配慮

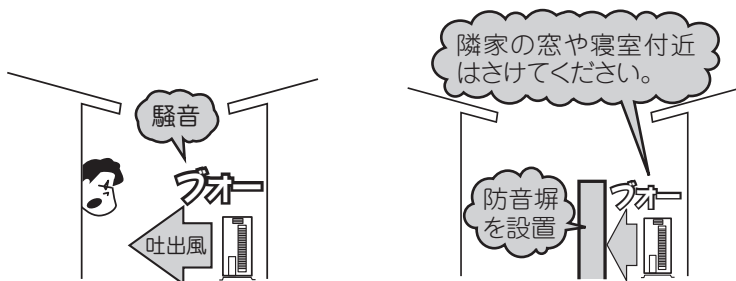
隣家の窓や寝室付近に設置しますと…。



隣家からの騒音のクレームになります。

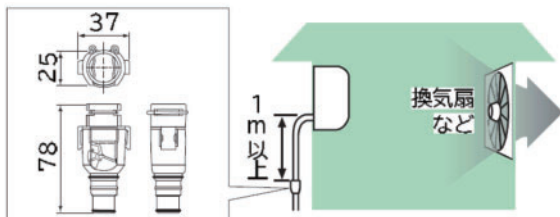


騒音や送風が近所の迷惑にならないところに設置したり、防音壁を設置します。



異音(ポコポコ音)の発生

マンションなどで気密性の高い部屋にエアコンを設置したとき「ポコポコ」という音がする場合があります。



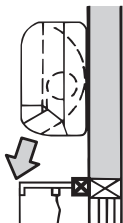
ドレン用逆止弁 DHB-1416 701

気密性の高い住宅等で強風時や換気扇を使用した時に、ドレン水がスムーズに流れず、**異音(ポコポコ音※)が発生することがあります。**
ドレン用逆止弁を取り付けることでドレンホースから空気が逆流することを防止し、ポコポコ音の発生を防止します。
※室内機の露受皿の水を吹き上げる時の音です。

■吐出風関係

据付場所による温度ムラ

カーテンボックスやカーテンレールに吐出風が当たりますと……。



ショートサーキットにより運転が止まります。

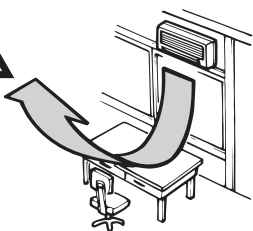
部屋が温まりにくい。



カーテンボックスやカーテンレールに吐出風が当たらない位置に取付けます。

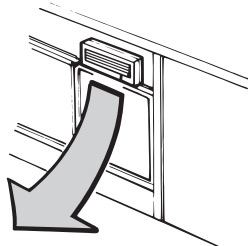


暖房運転時は、温風吐出口前方に障害物(机や家具・テレビなど)がありますと……。

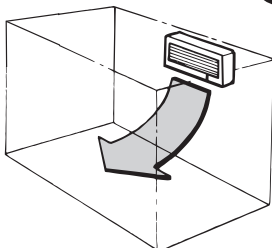


足下がなかなか暖まらない。

吐出口の前方に障害物(テーブル・家具など)がないところを選びます。

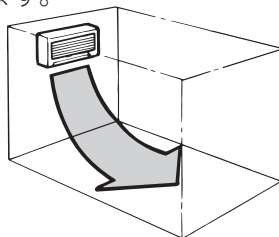


長方形の部屋では、部屋の奥行きが少ない方向に据え付けますと……。



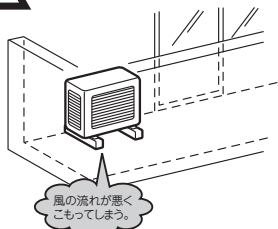
部屋の両端が暖まりにくく寒い。

長手方向に据え付けると、部屋全体に速く温風がいきわたります。



吐出風への配慮

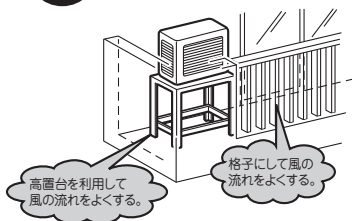
前方もコンクリートの壁になっているところへ設置しますと…。



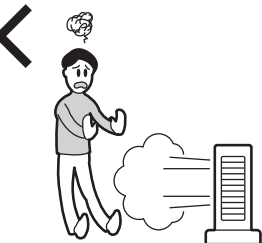
吐出風の流れが悪く、能力の出ない恐れがあります。



室外機を上げたり、前方を格子にしたりします。



隣家や通路に面したところへ設置しますと…。



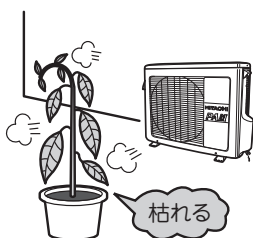
隣家の窓や人に吐出風が当たり、騒音等で不愉快になり、迷惑となります。



風向ガイドなどを取り付けて、人に直接かからないようにします。



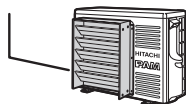
植木などの近くに設置しますと…。



吐出風が当たり、枯れてしまいます。



室外機の位置を変えたり、風向ガイドを取り付けて、直接かからないようにします。



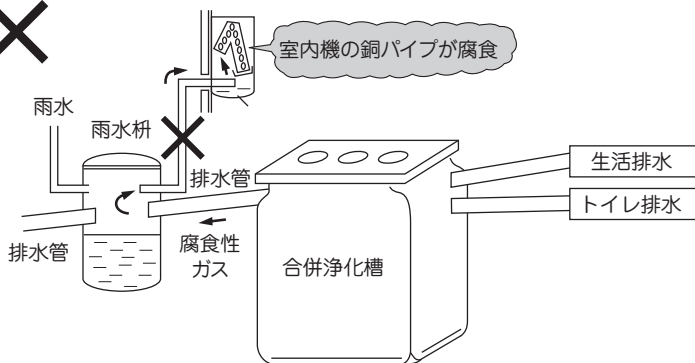
■異臭

ドレン管からの異臭気

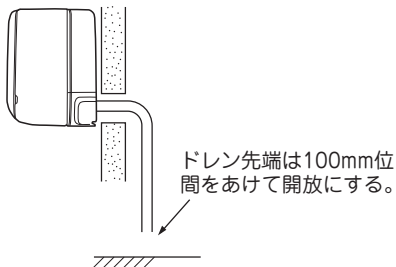
生活排水「合併浄化槽」から出た排水管が雨水枡に直結。エアコンのドレン配管が同じ雨水枡に直結されていると有害気化ガスがドレン管に入って逆流し……。



- ・室内機の銅配管が腐食してガス漏れになります。
- ・室内の異臭クレーム発生の原因になります。
- ・電気部品が腐食し故障や誤作動を起こします。



ドレン配管の先端は、排水溝や雨水枡等腐食性ガスやカビが発生しやすい場所を避け、臭気のない環境のよい所で開放にする。(気密住宅では、換気扇運転すると負圧になり外気吸引で臭気が入りやすくなるため注意する。)



異臭発生要因の一例

ドレンホース先端を側溝や排水浄化槽等の腐食性ガス(硫黄・アンモニア等)が発生する場所に入れると、腐食性ガスや雨水、汚水などの異臭が部屋に入ったり銅配管や電気部品を腐食させる場合があります。



ドレンホースを側溝に入れている

ドレンホース先端を側溝に入れ、異臭が部屋に入り苦情になった例

室内機の貫流ファンが回転するとドレンホースの中の圧力が下がって、室外の空気を室内に吸い込みます。

従ってドレンホース先端付近に、異臭発生要因があると、この異臭が室内に入り込みます。

ドレンホース先端の位置には十分配慮願います。

■ ⚠ やってはいけない危険な作業（圧縮機が破裂した例）

試運転について

冷媒が漏れて空になった状態で運転すると・・・

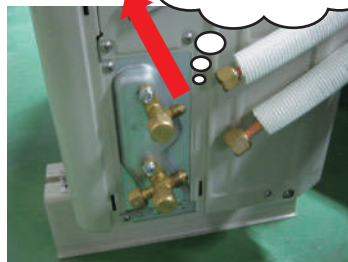


空気等を吸引し、異常高圧となり圧縮機の破裂やケガなどの重大な要因になります。



冷媒

冷媒は残っていない
(大気放出) 状態



試運転する前に必ず、配管接続部から冷媒が漏れていないことを確認してください。

※ガス漏れチェックを必ず行なってください。

冷媒回収時の注意点

圧縮機を運転したまま冷媒配管を外すと・・・

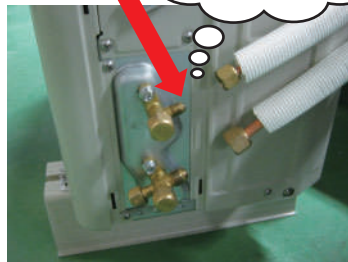


空気等を吸引し、異常高圧となり圧縮機の破裂やケガなどの重大な要因になります。



空気

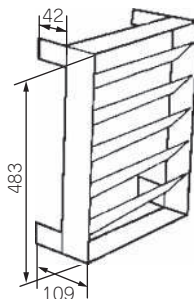
空気を吸い込んでいる状態



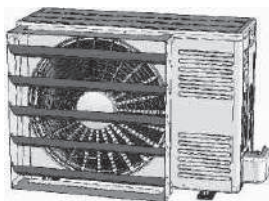
エアコンが完全に停止した状態を確認してから冷媒配管を外してください。

■風向ガイドについて SP-HK-7・SP-HK-5



風向ガイドは、風向を変える物です。据付スペースは、据付説明書に記載されているスペースを満足させてください。



上面吹きの場合

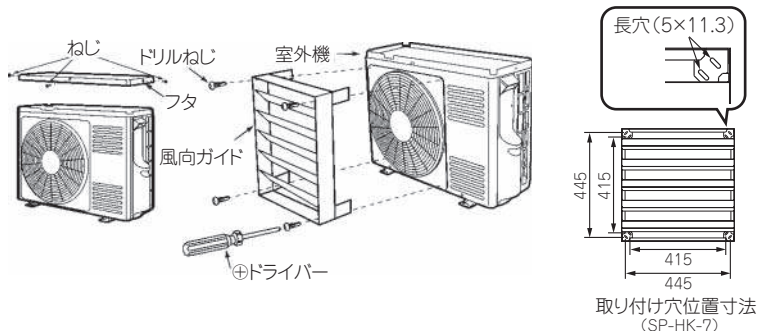


●付属品

風向ガイド	ドリルねじ
 1個	 4本

●取り付け方法（詳細は「取付説明書」を参照ください）

- ・上面のフタを取り外して、リード線のキズ付けやパイプの穴あけの無いことを確認しながら作業を行ってください。
- ・風向ガイドは必要に応じて風向きを選んでください。
(取付穴位置は、上下吹き・左右吹き同じ位置です。)



■塩害・硫化ガスなど

- 海浜地域の塩分、温泉地域の硫化ガス、塵埃・油・腐食ガスなどが多いところでは、大気が汚染されて、エアコンに長時間直接触れたりしますと錆などが発生しやすく、寿命が短くなりますので、お客さまによく説明してください。
また、耐硫化ガス処理、耐塩害処理の方法もありますので、据付環境により、お客さまに処理することをお薦めください。



耐塩害・JRA耐重塩害処理(有償)	耐硫化ガス処理(有償)
<ul style="list-style-type: none"> ・ ルームエアコンを耐塩仕様にする場合は、 <ol style="list-style-type: none"> ① 営業から工場に耐塩処理を依頼します。 耐塩害処理：約1.5ヶ月 JRA耐重塩害処理：約2.0ヶ月 ② 現地のサービスセンターに依頼します。 〔熱交換器に耐塩塗装：フィンガード〕 〔基板：タフィーを塗装します。〕 	<ul style="list-style-type: none"> ・ 現地のサービスセンターに依頼します。 (配管・ろう付部に塗装：ハイボン40)
推定寿命は同一条件下で2倍程度になります。	

上記納期は目安です。見積りの際、営業へご確認願います。(機種により対応できない場合があります。)

■耐塩害・耐重塩害仕様

	シリーズ	標準品	耐塩害仕様	JRA耐重塩害仕様	
キャビネット	天フタ 本体	2015年度 X-XC-XJ-ZZJシリーズ Eシリーズ	PCM鋼板	PCM鋼板にポリエステル樹脂粉体塗装	(社)日本冷凍空調工業会 耐重塩害規格(JRA9002)適合 PCM鋼板にポリエステル樹脂粉体塗装
	側板	G-Vシリーズ D-AC(2.2kW以外)シリーズ BJ-AJ(2.2kW以外)シリーズ			
	天フタ 本体	上記以外	溶融亜鉛めっき鋼板に ポリエステル樹脂粉体 塗装	←標準品と同じ	(社)日本冷凍空調工業会 耐重塩害規格(JRA9002)適合 溶融亜鉛めっき鋼板 電着塗装 (アクリル樹脂)
	側板				
	ベース	全シリーズ	溶融亜鉛-アルミニウム- マグネシウム合金めっき鋼板 または、 溶融 55%アルミニウム 亜鉛合金 めっき鋼板 または、 溶融亜鉛めっき鋼板に ポリエステル樹脂粉体 塗装	←標準品と同じ	(社)日本冷凍空調工業会 耐重塩害規格(JRA9002)適合 溶融亜鉛めっき鋼板 電着塗装 (アクリル樹脂)
	熱交換器	全シリーズ	樹脂系プレコートフィン (表面処理なし)	アクリル・ナイロン塗料 「フィンガード(無色)」塗装	エポキシ樹脂塗料 「ストロン8(ブルー)」塗装
基板 (パターン面・ 部品面)	全シリーズ	—	アクリル樹脂塗料(タフィー) 塗布	アクリル樹脂塗料(タフィー)塗布	
室外機銘板 (本体・梱包)	全シリーズ	—	「耐塩害仕様」	「JRA耐重塩害仕様」	

※3・4室マルチ(RAC-72C3S2、RAC-80C4S2)は耐重塩害仕様改造に非対応です。

- 塩害の発生は据付場所によって大きく変わります。直接潮風を受ける位置、特に波しぶきがかかるような場所への据え付けは避けてください。できるだけ建物の陰に据え付けてください。

①海からの距離が近い場所。

- 塩害の受けにくい室外機

据付例：○



- 塩害で室外機が故障しやすい

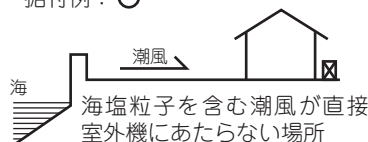
据付例：✕



②海からは離れているが、潮風の影響を受ける場所。

- 塩害の受けにくい室外機

据付例：○



- 塩害で室外機が故障しやすい

据付例：✕



- 海側にやむを得ず室外機を据え付ける場合の据付例：



●その他の注意事項

- 室外機の回りに水がたまらないようにする。(室外機を置台の上に据え付ける、排水溝等で水を排水する。)
- 室外機置台についても耐食性を考慮して、溶融亜鉛メッキ置台を使用する。
- 塩害地区とは、下記の条件を目安に考えてください。
 - 海から距離が1～3km以内の場所。(海からの風の状態・強さ、海塩粒子の大きさによって変わります。)
 - 周囲のトタン屋根の錆、鉄筋ベランダの塗り替えが多い場所、アンテナの錆が多い場所。

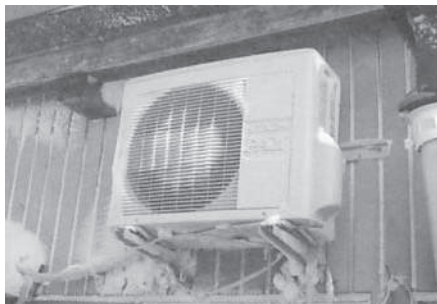
5. 寒冷地や降雪地における据え付けのポイント

寒冷地で室外機の据え付けに当たっては、雪や季節風の影響の少ない場所への設置をお願いします。エアコン暖房は、外気から熱を汲み上げて室内へ放出し暖めるシステムです。暖房パワーの大きな暖房エアコンやPAMエアコンと言っても、雪が積もったり、冷たい季節風が吹き付けたりすると、「暖まりが悪い」「暖まらない」と言うことが起こります。

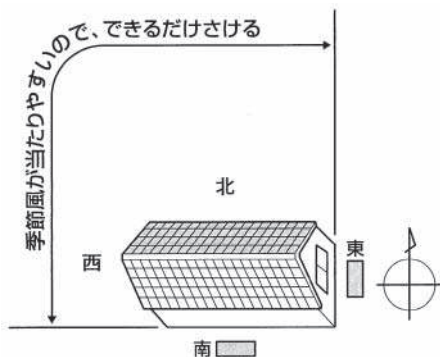
だから、室外機は熱が集めやすく、雪や季節風の影響が少ない場所への設置が、快適なエアコン暖房をしていただくためのキーポイントとなります。

■室外機の設置場所について

- 室外機は、北側や西側など季節風の冷たい風が当たる場所はさけてください。
- 暖房効果を高め、季節風の影響が少なく熱が集めやすい東側や南側に設置してください。

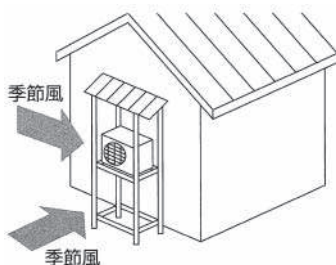


北側や西側に設置すると冷たい季節風や雪が室外機に吹き込みます。

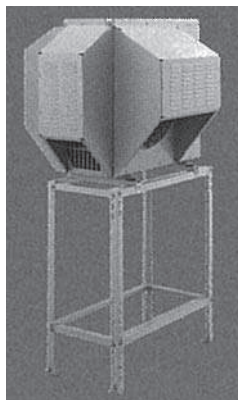


■季節風や吹き込む雪に対する配慮

- 季節風や雪が室外機に直接吹き込むと、雪が付着して、熱の集まりが悪くなります。
- 季節風や雪が室外機に直接吹き込まないようにするために、防雪フードや風雪ガードの取り付けをお願いします。



防雪フードや
風雪ガードで
雪や風から
室外機を
ガード



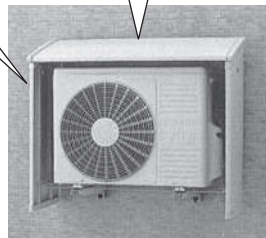
防雪フードの据付例

雪の吹き込みを防ぐ
サイドガード

積雪・落雪に負けない
屋根構造



季節風で雪が室外機に付着します。



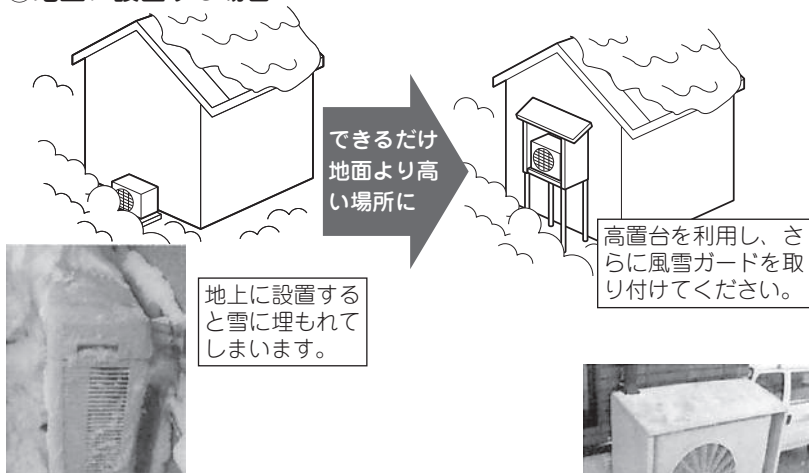
風雪ガードの据付例

防雪フードや風雪ガードを取り付けると、雪や風が直接吹き込むのを防げます。

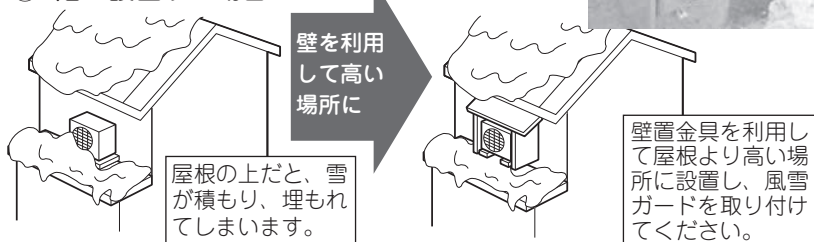
■降雪・積雪に対する配慮

- 室外機を雪の積もりやすい場所に設置する場合は、高置台を利用するか、壁置金具を利用して、壁の高い場所に設置してください。
- また、降雪のことを考え、軒下への設置をお願いします。

① 地上に設置する場合



② 2階に設置する場合



ご注意



室外機と壁の距離が近いと背面（熱交換器）と壁の間に雪が吹き溜りになります。

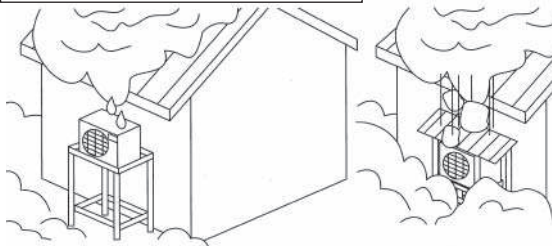
室外機と壁との距離を100mm以上あけて、風雪ガードを取り付けてください。

■雪おろしや落雪に対する配慮

- 室外機は、雪おろしの雪や落雪で埋もれない場所への設置をお願いします。
- また、雪どけ水や雨水が直接室外機に当たらないように、風雪ガードを取り付けるか、雪どけ水等が入らない場所への設置をお願いします。

短いひさしの下だと雪どけ水や雨水が直接室外機の中に入ります。

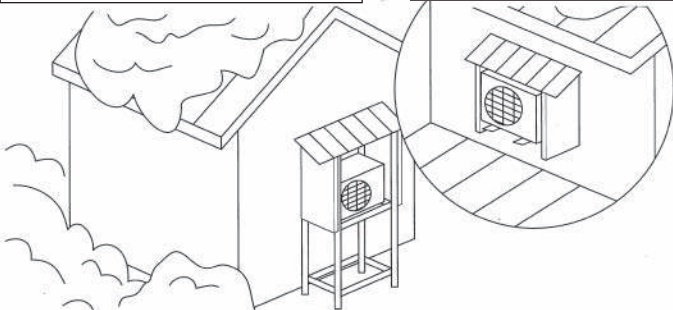
雪をおろす所に設置するとおろした雪に埋もれてしまいます。



雪どけ水や雪おろしなどの影響を受けない場所に

屋根から雪どけ水が落ちてこない場所に設置し、風雪ガードを取り付けてください。

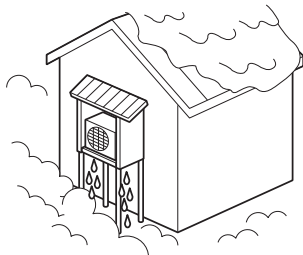
壁置金具を利用して雪に埋もれない高い場所に設置し、風雪ガードを取り付けてください。



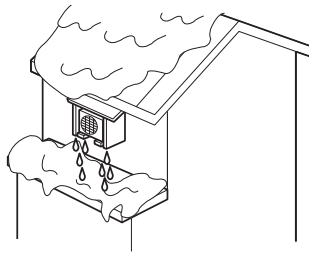
■除霜水の処理について

- 寒冷地では、除霜水がベース表面に氷結し、排水できなくなることがあります。そのために、室外機の底にあるドレンパイプおよびブッシュが付いている場合は必ず外して、除霜水をたれ流しても良い場所に設置してください。

地面からの距離を十分にとり、除霜水をたれ流しても良いところに設置



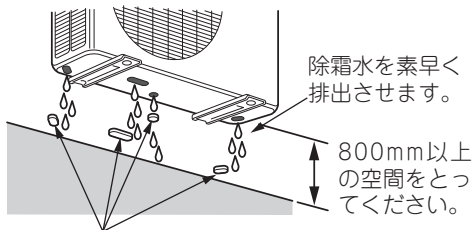
高置台を利用して設置



壁置金具を利用して設置

- 除霜水が下から氷柱となり、水抜き穴を塞いでしまいます。そのため、室外機ベース底面から800mm以上の空間を確保してください。

室外機底面の排水を良くしてください



ドレンパイプ・ブッシュを必ず外してください。



壁置でも下にひさし等があると除霜水が凍結して穴を塞いでしまいます。

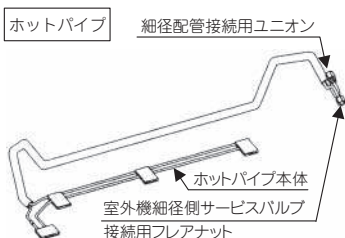
注意

- ①ドレンパイプを接続しての除霜水の排水は、凍結の原因になりますので、絶対行わないでください。
- ②ブッシュを外さないと除霜水がベースや熱交換器に氷結して、騒音の増大や暖房能力の低下などの原因となります。
- ③ブロックやプラスチックブロック置台を使用しますと、ベース底面の水抜き穴が除霜水の氷結により塞がってしまいますので、絶対に使用しないでください。

■ホットパイプ

- 気温が低く、除霜水が凍結しやすい所では、除霜水がベースの表面に氷結して排水ができなくなることがあります。水抜き穴が、除霜水の凍結で塞がってしまうためです。排水口が、塞がらないようにするため、ホットパイプを取り付けてください。

RAC-S28C 500・RAC-E28V 500



ホットパイプの取り付け位置

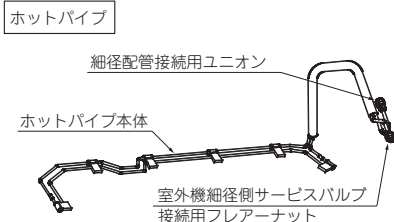


取付例

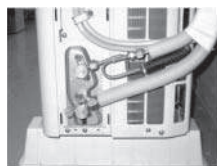
ホットパイプ適応表

サービスパーツNo.	対象機種
RAC-S28C 500	X22E・X25E・X28E・X36E・XC22E・XC25E・XC28E・XC36E XJ22E・XJ25E・XJ28E・XJ36E Z22E・Z25E・Z28E・Z36E・ZJ22E・ZJ25E・ZJ28E・ZJ36E
RAC-E28V 500	SE22E・SE25E・SE28E・SE36E

RAC-X56E2 500・RAC-Z40D2 500・RAC-E71V2 500



ホットパイプの取り付け位置



取付例

ホットパイプ適応表

サービスパーツNo.	対象機種
RAC-X56E2 500	X40E2・X56E2・X63E2・X71E2・X80E2 XC40E2・XC56E2・XC63E2・XC71E2・XC80E2 XJ40E2・XJ56E2・XJ63E2・XJ71E2・XJ80E2
RAC-Z40D2 500	Z40E2・Z56E2・Z63E2・Z71E2・Z80E2 ZJ40E2・ZJ56E2・ZJ63E2・ZJ71E2・ZJ80E2
RAC-E71V2 500	SE40E2・SE56E2

■ホットパイプ取り付け

(RAC-E28V 500の例)

用途 ・冬季暖房運転時、室外機のドレン水の凍結防止

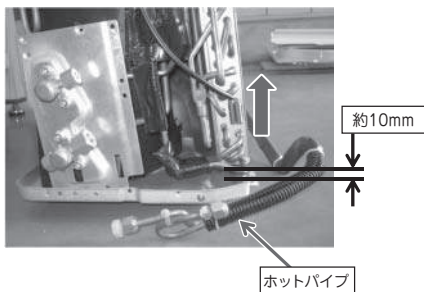
注意 ・冷房能力、暖房能力が、若干低下し、冷え、温まりかたが遅くなる場合があります。

ホットパイプの取付方法

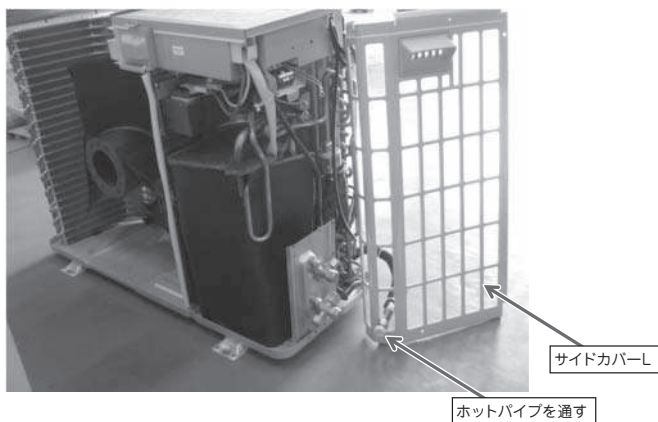
1. 冷媒回収を行ってください。
2. 接続している配管をサービスバルブから外してください。
3. 外装部品および本体構成部品を外してください。



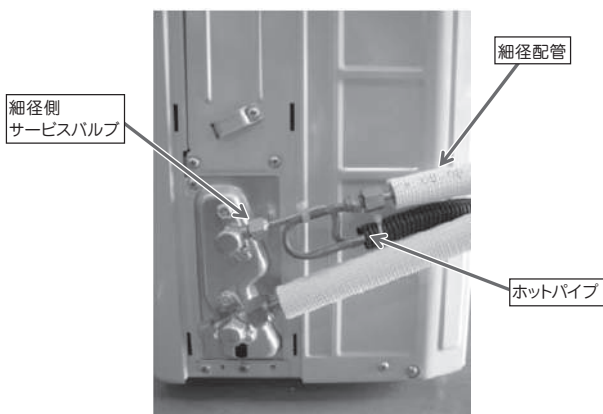
4. 熱交換器の固定ネジモーターササエのネジを外し、図の様に熱交換器を上方へ持ち上げてベースと熱交換器の下面に約10mmの隙間を設けます。そしてホットパイプを隙間からベースの上に挿入してください。



5. サイドカバー（右）の背面コーナーの最下段開口部にホットパイプを通し
ホットパイプに沿って取付位置まで移動させてください。



6. 外した部品、ネジ類を再組みしてください。
7. 配管を接続します。細径側サービスバルブと細径配管の間にホットパイプを
図の様に接続してください。



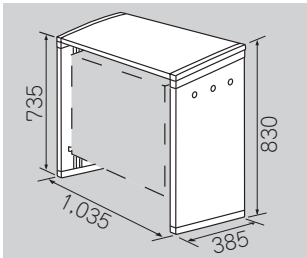
8. Fケーブルを端子台に接続してください。
9. 真空引きによるエアージョーを行ってください。
10. 試運転を行い、正常に動作することを確認してください。

■風雪ガードの紹介

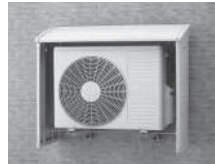
SP-SG-5・SP-SG-6

寒冷地で季節風や雪が室外機に直接吹き込むようなところでは、熱が集めにくく暖房効率が悪くなりますので風雪ガードを取り付けてください。

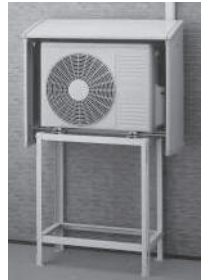
※壁置金具(SP-KO-15)または高置台(SP-TW-11)と組み合わせで設置します。



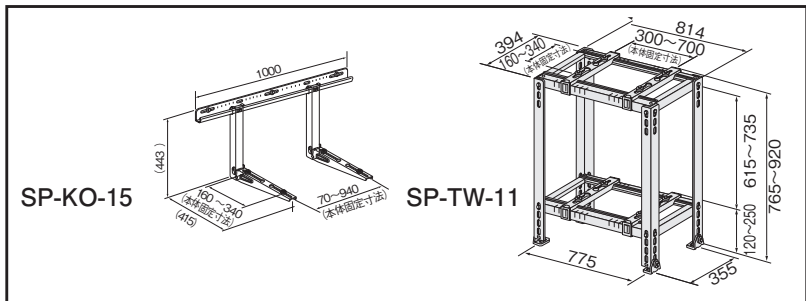
(SP-SG-5)



壁置金具との据付例



高置台との据付例



SP-KO-15

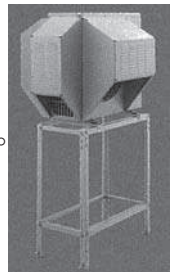
SP-TW-11

■防雪フードの紹介

季節風や雪が、室外機に直接吹き込まないようにします。

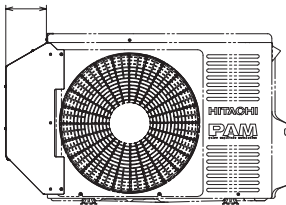
- 積雪の深さおよび屋根落雪の影響を考慮して、置台と組み合わせてお使いください。
 - フードを取り付けた場合、左側面、正面、上面は開放してください。開放できない場合は、右側面または背面を開放し、合計で3面開放してください。
- ※フードを取り付けた場合、冷・暖房能力が若干低下します。

※据付条件、気候条件によっては、除霜運転に入りやすくなります。



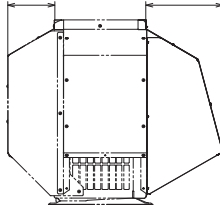
(単位: mm)

AL:206
BL:151
CL:148
DL:151
EL:154
FL:151



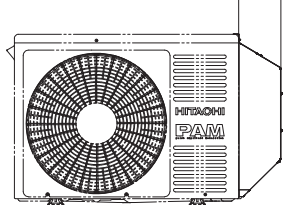
左吸込フード
(例:SP-BF-CL)

AB:202
BB:150
DB:151
EB:155
FB:154
GB:155
HB:155



背面吸込フード
(例:SP-BF-DB)

AF:255
BF:145
DF:255
EF:245
FF:259



吹出口フード
(例:SP-BF-CF)











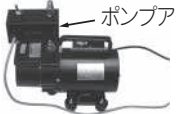
DR:150
ER:151
FR:151

右吸込フード
(例:SP-BF-DR)

適用機種	防雪フード	
RAF-D36C・D40C2・D50C2 RAS-ZD25E2・ZD28E2・ZD40E2・ZD56E2 RAC-45C2S2・53C2S2・60C2S2	吹出口フード 左吸込フード 背面吸込フード 吹出口フード※ 左吸込フード※ 背面吸込フード※ ※ステンレス製	SP-BF-AF SP-BF-AL SP-BF-AB SP-BF-AF-SS SP-BF-AL-SS SP-BF-AB-SS
RAS-SE22E・SE25E・SE28E・SE36E	吹出口フード 左吸込フード 背面吸込フード	SP-BF-BF SP-BF-BL SP-BF-BB
RAS-SE40E2・SE56E2 SK28C2・SK40C2・SK56C2 RAP-25SC2・28SC2・36SC2・40SC2・50SC2・56SC2 25C2・28C2・36C2・40C2・50C2・56C2 36DC2・40DC2・50DC2・56DC2 RAJ-25D2・28D2・36D2・40D2	吹出口フード 左吸込フード 右吸込フード 背面吸込フード	SP-BF-CF SP-BF-CL SP-BF-DR SP-BF-DB
RAS-X22E・X25E・X28E・X36E XC22E・XC25E・XC28E・XC36E XJ22E・XJ25E・XJ28E・XJ36E Z22E・Z25E・Z28E・Z36E ZJ22E・ZJ25E・ZJ28E・ZJ36E・E25E・E28E・E36E V25E・V28E・V36E BJ25E・BJ28E・BJ36E・AJ25E・AJ28E・AJ36E	吹出口フード 左吸込フード 背面吸込フード	SP-BF-EF SP-BF-EL SP-BF-FB
RAS-Z40E2・Z56E2・Z63E2・Z71E2・Z80E2 ZJ40E2・ZJ56E2・ZJ63E2・ZJ71E2・ZJ80E2 E40E2・E56E2・E63E2・E71E2 V40E2・V56E2・V63E2・V71E2 BJ40E2・BJ56E2・AJ40E2・AJ56E2	吹出口フード 左吸込フード 右吸込フード 背面吸込フード	SP-BF-DF SP-BF-DL SP-BF-ER SP-BF-GB
RAS-X40E2・X56E2・X63E2・X71E2・X80E2 XC40E2・XC56E2・XC63E2・XC71E2・XC80E2 XJ40E2・XJ56E2・XJ63E2・XJ71E2・XJ80E2	吹出口フード 左吸込フード 右吸込フード 背面吸込フード	SP-BF-FF SP-BF-FL SP-BF-FR SP-BF-HB

6. 壁掛型エアコンの据え付け

■ 使用工具紹介

名称	形状	用途																												
パイプカッター		<ul style="list-style-type: none"> ● 配管パイプを切断するときを使用します。 ● 狭いところでの切断には、ミニカッターを使用します。 																												
面取りリマー		<ul style="list-style-type: none"> ● パイプの切断時にできる、バリを取るのに使用します。 																												
フレアリングツール (リジッド社製)		<ul style="list-style-type: none"> ● フレア加工するときを使用します。 ★リジッド製は、初心者でも簡単に、フレア加工ができます。 <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <ul style="list-style-type: none"> ★他に、インペリアル製がありますが、少々“慣れ”が必要です。  </div>																												
トルクレンチ		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>工具</th> <th>冷媒</th> <th>R22</th> <th>R410A・R32</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>・17mmトルクレンチ</td> <td></td> <td>φ6.35mm (1/4")パイプ用</td> <td>同左</td> </tr> <tr> <td>・22mmトルクレンチ</td> <td></td> <td>φ9.52mm (3/8")パイプ用</td> <td>同左</td> </tr> <tr> <td>・24mmトルクレンチ</td> <td></td> <td>φ12.70mm (1/2")パイプ用</td> <td></td> </tr> <tr> <td>・26mmトルクレンチ</td> <td></td> <td></td> <td>φ12.70mm (1/2")パイプ用</td> </tr> <tr> <td>・27mmトルクレンチ</td> <td></td> <td>φ15.88mm (5/8")パイプ用</td> <td></td> </tr> <tr> <td>・29mmトルクレンチ</td> <td></td> <td></td> <td>φ15.88mm (5/8")パイプ用</td> </tr> </tbody> </table>	工具	冷媒	R22	R410A・R32	・17mmトルクレンチ		φ6.35mm (1/4")パイプ用	同左	・22mmトルクレンチ		φ9.52mm (3/8")パイプ用	同左	・24mmトルクレンチ		φ12.70mm (1/2")パイプ用		・26mmトルクレンチ			φ12.70mm (1/2")パイプ用	・27mmトルクレンチ		φ15.88mm (5/8")パイプ用		・29mmトルクレンチ			φ15.88mm (5/8")パイプ用
工具	冷媒		R22	R410A・R32																										
・17mmトルクレンチ			φ6.35mm (1/4")パイプ用	同左																										
・22mmトルクレンチ			φ9.52mm (3/8")パイプ用	同左																										
・24mmトルクレンチ			φ12.70mm (1/2")パイプ用																											
・26mmトルクレンチ			φ12.70mm (1/2")パイプ用																											
・27mmトルクレンチ		φ15.88mm (5/8")パイプ用																												
・29mmトルクレンチ			φ15.88mm (5/8")パイプ用																											
スパナ																														
モンキーレンチ																														
六角棒レンチ (4mm)		<ul style="list-style-type: none"> ● サービスバルブのスピンドル操作に使用します。 																												
ゲージマニホールド		<ul style="list-style-type: none"> ● エアパージ(真空引き)・冷媒回収・冷媒封入作業のとき、使用します。 																												
真空ポンプ	 <p style="margin-left: 20px;">← ポンプアダプタ</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● エアパージ(真空引き)作業のとき使用します。 (R410A・R32のときは、真空ポンプアダプタを使用) 																												

■仕様表

		半間の柱間に収まる室内機 ※1	高さ260mmスリム室内機 ※2	くらしカメラ搭載	フィルター自動お掃除搭載 ※3	据付板上部全面引掛け	配管長さ・高低差		R32冷媒	日立エアコンモバイルコントロール ※4	HA対応 ※5	HILINK対応 ※6	カードキー対応 ※7	ワイヤードリモコン対応	ドレンアップキット対応 ※8
							20m以下 10m以下	12m以下 10m以下							
超高級	Xシリーズ	○	×	○	○	○	○	—	○	○	○	○	×	×	×
高級	XCシリーズ	○	×	○	○	○	○	—	○	○	○	○	×	×	×
高級	XJシリーズ	○	×	○	○	○	○	—	○	○	○	○	○	×	○
高級	Zシリーズ	○	×	○	○	○	○	—	○	○	○	○	×	×	×
高級	ZJシリーズ	○	×	○	○	○	○	—	○	○	○	○	○	×	○
準高級	SEシリーズ	×	○	×	○	○	○	—	×	×	○	○	○	×	○
準高級	Eシリーズ	○	×	○	○	○	○	—	○	○	○	○	○	×	○
標準	Gシリーズ	×	○	○	○	○	×	○	○	○	○	○	×	×	×
標準	V(VL)シリーズ	×	○	×	○	○	○	—	○	○	○	○	○	×	○
普及	Dシリーズ	○	×	×	×	○	×	○	○	×	○	○	×	×	×
普及	BJシリーズ	○	×	×	×	○	○	—	○	○	○	○	○	○	○
普及	ACシリーズ	○	×	×	×	○	×	○	○	×	○	○	×	×	×
普及	AJシリーズ	○	×	×	×	○	○	—	○	×	○	○	○	○	○
暖房	ZDシリーズ	○	×	○	○	○	○	—	○	○	○	○	○	×	×
暖房	SKシリーズ	○	×	×	○	○	○	—	×	×	○	○	○	×	×

- ※1. 室内機の背面幅が4寸の柱間(790mm)に収まるコンパクトサイズです。
 ※2. 左右の下カバーが無くなり、フルカバー方式になりました。(P.150参照)
 (RAS-SE56E2・G56E2・G63E2・G71E2・VLシリーズを除く。)
 ※3. お掃除動作確認が必要になります。
 ※4. 別売部品の「無線LAN接続アダプター：SP-WL2」が必要になります。
 X・XC・XJ・Z・ZJ・ZDシリーズは室内機の内部にアダプタを取り付けます。
 E・V・VL・G・BJシリーズは室内機の下面または、壁に取り付けます。
 ※5. 別売部品の「HA接続コード：SP-HAC1」が必要になります。
 ※6. 別売部品の「RACアダプター：PSC-6RAD」が必要になります。
 ※7. 別売部品の「カードキー接続コード：SP-CKC1」が必要になります。
 ※8. RAS-SE56E2は対応していません。

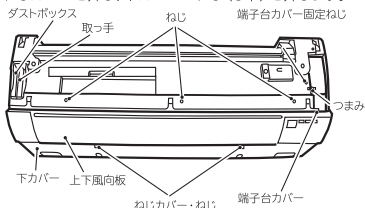
■下カバーが取り外し可能

SE・G・Vシリーズ(5.6kWクラス以上を除く)

化粧カバーの下部(下カバー)がフルカバー方式になり横引き配管の作業性が向上しました。

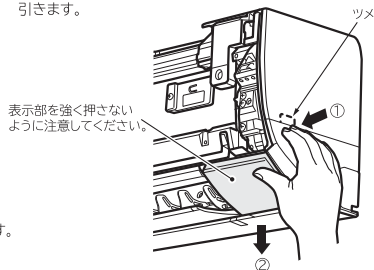
下カバーの外しかた

- ① フロントパネルを取り外します。
- ② ねじカバーを外し、下カバーのねじ(5本)を外します。

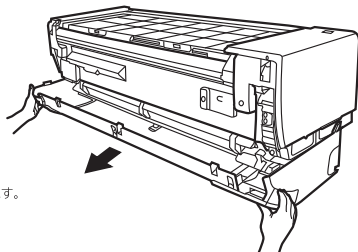
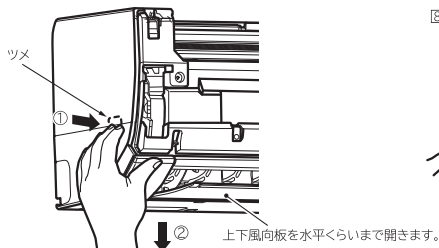


- ③ 端子台カバー固定ねじをゆるめ、つまみを持って端子台カバーを外します。
- ④ 取っ手を持って、ダストボックスをまっすぐ手前に引き抜き取り外します。
- ⑤ 上下風向板を両手でゆっくり水平くらいまで開きます。
- ⑥ ①左側側面の下カバーのツメ付近を指先で押してツメを外し、②少し下に引きます。

- ⑦ ①左側側面と同様に、右側側面のツメを外し、②少し下に引きます。

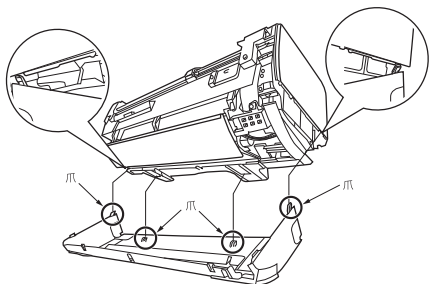


- ⑧ 下カバーを一度持ち上げて手前に引いて外します。(下方向に引くと下カバーの爪が引っ掛かり外れません。)



下カバーの取り付けかた

- ① 露皿、化粧カバーが確実に取り付けられていることを確認します。
- ② 上下風向板を両手でゆっくり水平くらいまで開きます。
- ③ 下カバーの爪(4ヶ所)を本体下側の穴および左右に引っ掛けるように本体へはめ込みます。
- ④ 左右の爪(2ヶ所)と中央の爪(3ヶ所)を確実にはめ込みます。下アゴの部分に段差がないことを確認してください。

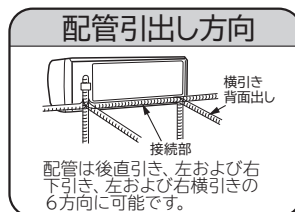
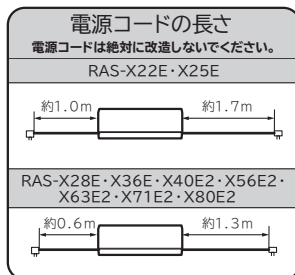


■RAS-X28E型の据付方法

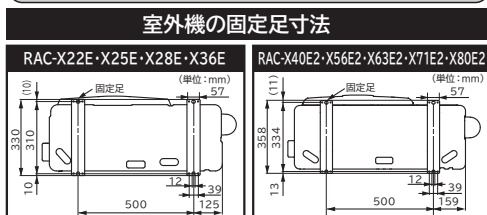
据付情報 ●フィルター掃除運転の動作確認を必ず行ってください。
●リモコンの現在時刻設定を必ず行ってください。

番号	付属部品	員数
①	据付板 	1
②	据付板固定ねじ 	5
③	リモコンホルダー 	1
④	リモコンホルダー固定ねじ 	2
⑤	リモコン 	1
⑥	乾電池 (単3) 	2
⑦	アースねじ (室内用) 	1
⑧	配管押さえ 	1
⑨	保冷用断熱材 	1
⑩	ブッシュ 	2
⑪	ドレンパイプ 	1

※⑩⑪は室外機に同梱。



振動が家屋に伝わるおそれのある場合は、室外機と据付具の間に防振ゴム [サービスパーツ品RAC-N22S 100 (別売)] を入れてください。



室内・室外機据付図 (平地置台設置例)

すき間がないよう確実にシールしてください。

50mm以上
後々のサービス、補修等を考慮してできるだけ広くあけてください。

50mm以上 (できるだけ広くあけてください。
室内機の背面で配管接続する場合は130mm以上)

50mm以上
後々のサービス、補修等を考慮してできるだけ広くあけてください。

カーテンレール、カーテンボックス等の上に設置する場合は、風の流れを損なわない寸法を確保してください。

冷凍機油は水分に弱いので、サイクル内に水が入らないようにしてください。

印寸法はエアコンの運転を保証するために必要な寸法です。後々のサービス、補修等を考慮してできるだけ周囲の空間が大きくとれる場所に設置してください。

室外機の据え付けにおいて、3方向を壁に囲まれている場合や前後に壁がある場合はP.14を参照し必要寸法を確保してください。

横引きなど屋内を通す配管は、
⑨保冷用断熱材をかかせてください。

(保冷用断熱材が不足するときは
サービスパーツRAS-LJ22W 006 (別売)を使用してください。)

隠蔽部、および室内横引き配管を行う場合には、結露防止性能が高い配管を使用してください。

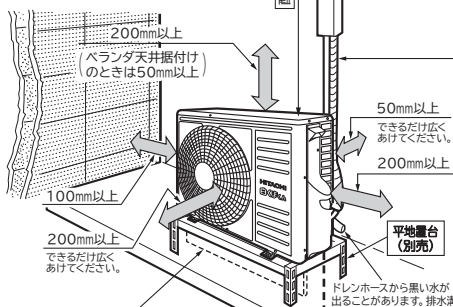
●室内機と室外機の高差は10m以内してください。

●配管は必ず小径側・大径側ともに断熱したのを使用してください。なお表面にエアコン据付用テープを巻くことをおすすめします。テープを巻かないと、断熱材が早く劣化してしまいます。

ドレンホースを室内に通すときは、断熱付ドレンホースを使うか、断熱材を巻いてください。(現地調達)

断熱付ドレンホースの接続

ドレンホースを継ぎたすときは、水がもれないよう接続部にテープを巻いてください。



効率のよい運転のため、室外機の下側はできるだけ風が通らないように遮へいすることをおすすめします。(現地で調達してください。)

ドレンホースから黒い水が出る場合があります。排水溝までドレンホースを延長する場合は、販売店にご相談ください。

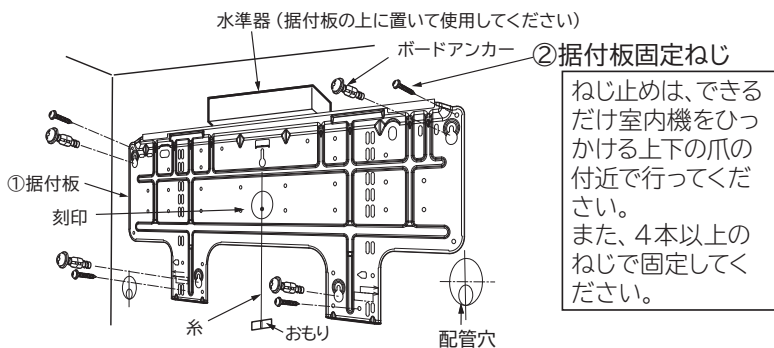
アース線 (アース棒、アース線は付属されていません) 別売品をご利用ください。

アース棒 (別売)	長さ
SP-EB-2	900mm (D種接地工事推奨品)

●据付板の取り付け

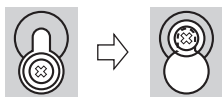
壁に直付けする場合

- 壁内の構造体(間柱など)をさがして、据付板を固定します。
- 間柱などをさがすのが困難で石膏ボードに直付けする場合は、ボードアンカー(市販品)等をご使用ください。その場合、アンカーはカサ式のもので石膏ボードの厚みに合ったものをご使用ください。
- 公団アパート用穴を使用する場合は、アンカーボルトの壁からの出張り寸法が15mm以下になるようにカットしてください。



ねじ止めは、できるだけ室内機をひっかける上下の爪の付近で行ってください。
また、4本以上のねじで固定してください。

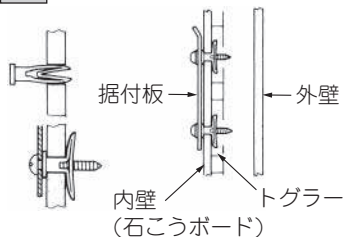
ボードアンカーの止め穴



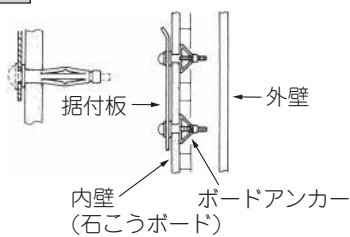
- 据付板を壁に仮固定のまま、ボードアンカーを壁に埋め込みます。
- 据付板を下側にずらしてから、ボードアンカーで据付板を固定します。

石こうボードに固定用のアンカー

例1 (商品名) トグラ



例2 (商品名) ボードアンカー

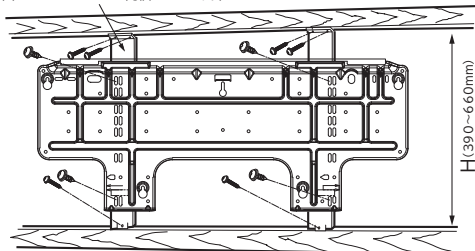


回り縁と鴨居に取り付ける場合

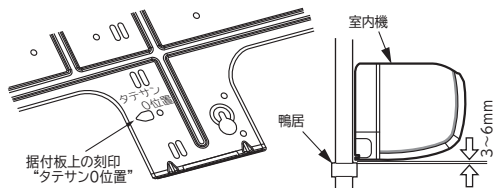
- 回り縁と鴨居間の寸法Hに合わせ、据付板とたてさん上下を仮組みします。
- 回り縁と鴨居を利用してたてさん上下を仮止めします。
- 水平を確認してから固定します。

たてさん (別売)
(型式: SP-BT-2)

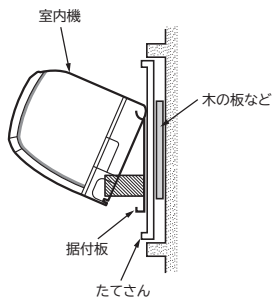
(下図のねじはたてさんに同梱しています。)



据付板の刻印「タテサン0位置」をたてさん上の目盛「0」に合わせると、ユニットと鴨居のすき間が小さくきれいに仕上がります。



「たてさん」を使用して、室内機の背面で冷媒配管を接続する場合は、下の図のように施行してください。

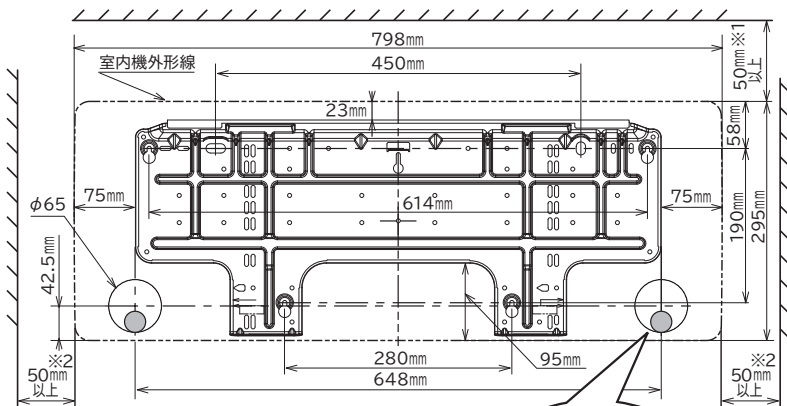


●壁穴あけおよび保護パイプの取り付け

据付板の両サイドより垂直に降ろした線と

〔 $\overrightarrow{\phi 65\text{mm}}$ 〕 又は 〔 $\overrightarrow{\phi 80\text{mm}}$ 〕 より水平に

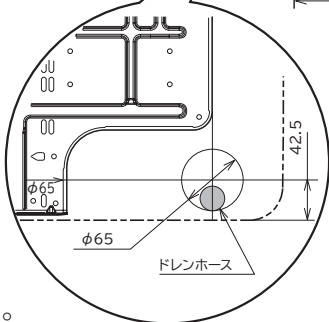
伸ばした線の交差部が壁穴位置の中心となりますので、据付板を固定するとき壁の中や周囲を考慮して、決めてください。



※1 室内機の背面で配管接続する場合は130mm以上

※2 サービス性を考慮して100mm以上確保することをおすすめします。

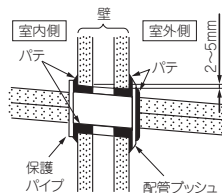
※壁穴位置は機種により異なります。据付説明書などを参照してください。



警告

保護パイプ(市販品)は必ず使用してください。接続ケーブルが壁の中のメタルラックに接触したり、壁が中空の場合、ねずみにかじられたりして感電や火災の原因となります。また、室内側・室外側のシールが完全でないと壁内や室外の高湿空気が流入しサーミスタ誤作動および露たれの原因となります。また、壁内や屋外の臭いが室内に流入する原因となります。

<作業例>



●室内機の据え付け

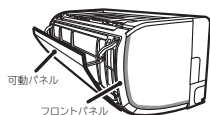
据付作業時は、フロントパネルに傷付けないようにはずしておきます。

フロントパネルの着脱のしかた (フロントパネルの着脱は必ず両手で行ってください。)

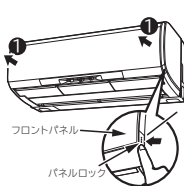


注意

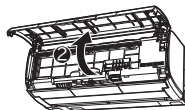
- 可動パネルは無理に手で開閉しない
手で開閉しますと故障の原因になります。
(可動パネルは、電源の切・入および運転/停止時に自動的に開閉します)
- エアコン運転中にフロントパネルを開けない
可動パネルが正常に動作しないことがあります。
運転を停止してから開けてください。



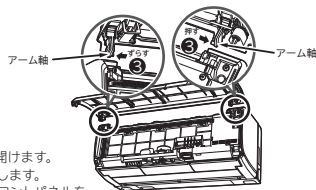
フロントパネルの外しかた



パネルロックを
押しながら
開けます



- ①フロントパネルを矢印方向に引き、開けます。
- ②フロントパネルが開ききるまで起こします。
- ③先に右側のアーム軸を外し、次にフロントパネルを左側にずらして左側のアーム軸を外します。



※フロントパネルの取り付けは反対の順に行ってください。
なお、フロントパネルを下ろすときは、左右2カ所を先に、
その後中央部(2カ所)を「カチッ」と音がするまで押しつけてください。



注意

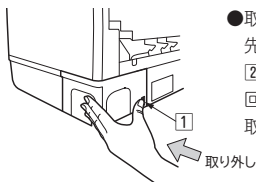
- フロントパネルが正しく閉まっていないと、運転時に可動パネルが正常に動作しません
- フロントパネルがガタついていると、パネルが外れ、落下するおそれがあります
- フロントパネルを上側に開けたとき、無理に力を入れないでください
フロントパネルが本体から外れたり、故障の原因になります。



下カバーの着脱のしかた

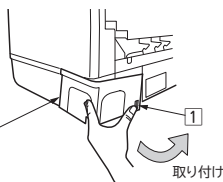
取り外し

- 下カバーの下側奥(①部)を押して取り外します。



取り付け

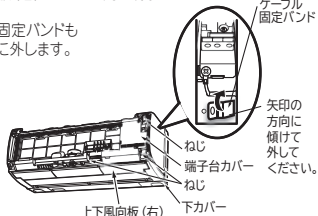
- 取り付けは②部を先に取り付け、②部を支点として回転させて①部を取り付けます。②



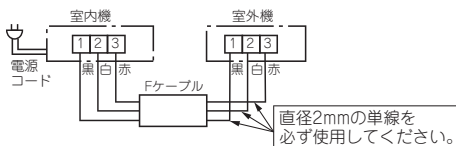
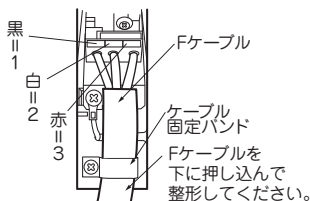
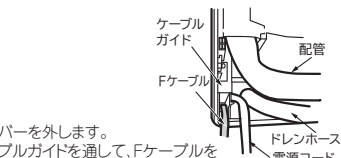
直引き配管の場合

据え付けの準備

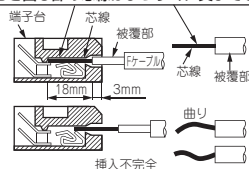
- 上下風向板(右)をゆっくり開き端子台カバーを外します。
ケーブル固定バンドも図のように外します。



- 下カバーを外します。
- ケーブルガイドを通して、Fケーブルを背面から前面へ出します。
- Fケーブルを接続し、ケーブル固定バンドで固定した後、Fケーブルを下に押し込んでください。
- 端子台カバーを取り付けます。
※端子台カバーの浮きがないことを確認してください。浮いているときはFケーブルを整形してください。フロントの右パネルロックがしまらないときは、Fケーブルが浮いている可能性があります。

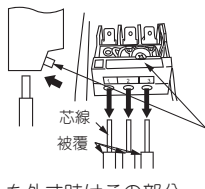


むき出し部の芯線はまっすぐに奥までしっかり差しこんでください。



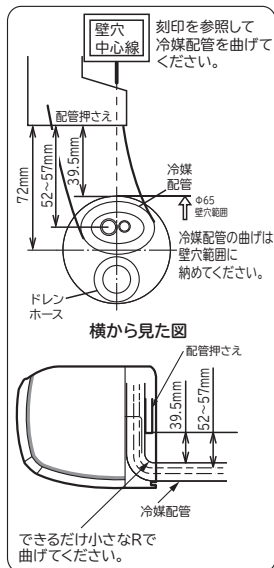
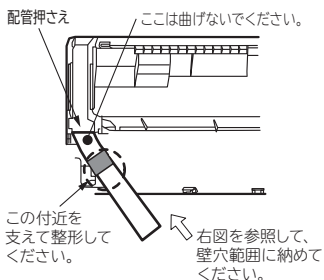
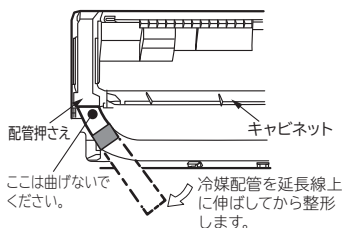
警告

- Fケーブルは、必ず2mmの単線を使用する。より線を使用しますと、故障や発熱・火災の原因になります。
- Fケーブルを途中で接続しない。接続部が過熱し、火災・感電の原因になります。
- Fケーブルの芯線は18mm（最小でも17mm、最大でも20mm）むき出し、芯線がかくれるまで確実に押し込み、各々の線を引っ張って抜けないことを確認する。挿入が不十分であったり、むき出し寸法が17mm以下ですと接触不足により、故障や発熱・火災の原因になります。
- Fケーブルの取付工事は「電気設備に関する技術基準」に従って行う
- 電源プラグは必ずコンセントから抜いて作業を行う
Fケーブルの1・2端子間には100Vまたは200Vが印加されます。
- Fケーブルの芯線は先端を合わせ、まっすぐにする
- 分岐回路はエアコン専用の回路にする
- Fケーブルは必ずケーブル固定バンドで止める
- ケーブル固定バンドで止めるときは、Fケーブルの外側の被覆部の上から確実に止め、接続部に外力が加わらないようにする
Fケーブルの接続部に外力が加わると、発熱や火災などの原因になります。
- 取り外した端子台カバーは工事後、必ず取り付ける



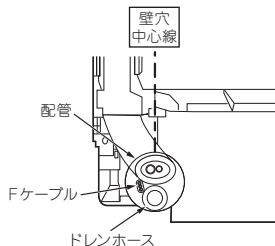
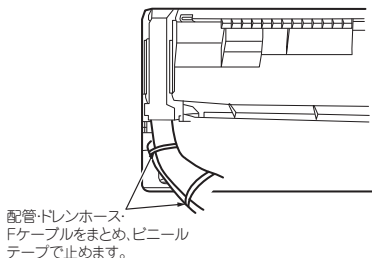
Fケーブルを外す時はこの部分を矢印の方向に押しながらFケーブルを引いてください。

- 配管を伸ばしてから、整形します。

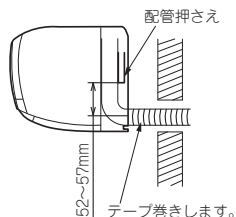


冷媒配管の曲げ始めが壁穴範囲から出ていたり、曲げRが大きいと、室内機が壁から浮き上がり、仕上りが悪くなる原因となります。

- 配管・ドレンホース・Fケーブルをまとめ、ビニールテープで止めます。ドレンホースは常に下になるよう整形してください。

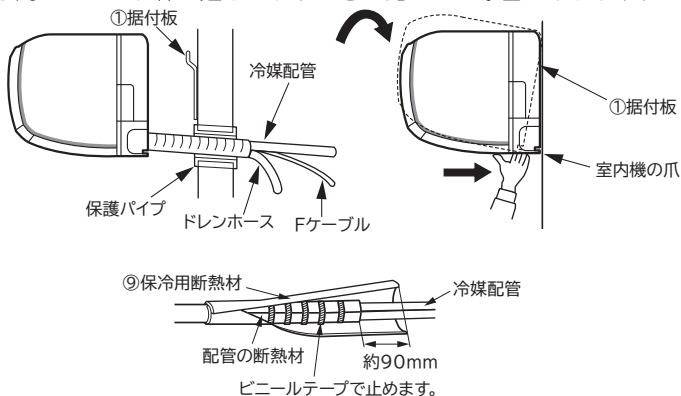


- 壁穴貫通部をエアコン据付用テープでテープ巻きします。



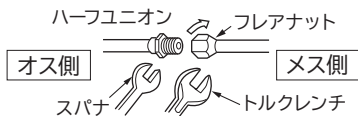
据え付け

- 壁穴に配管類を通します。
- 室内機の上部を①据付板に引っ掛けます。
- 室内機下部を壁に押しつけ、室内機の爪を①据付板にはめこみます。
- 冷媒配管を接続します。
- 配管接続部を⑨保冷用断熱材で割りを上にして覆い、すき間のないようにビニールテープ巻きします。
すき間があったり締め過ぎたりすると、露たれの原因になります。



冷媒配管接続方法と締めトルク

- 室内機の配管からフレアナットを外します。この時ハーフユニオン(オス側)をスパナで固定しながらフレアナット(メス側)をスパナで外します。
- 曲げ加工は配管をつぶさないようにしてください。
- 中心を合わせフレアナットを手で十分締め付けた後、トルクレンチ(スパナ)で確実に締め付けます。
- 接続部(フレアの内面)に冷凍機油(市販品)を塗ることをお勧めします。



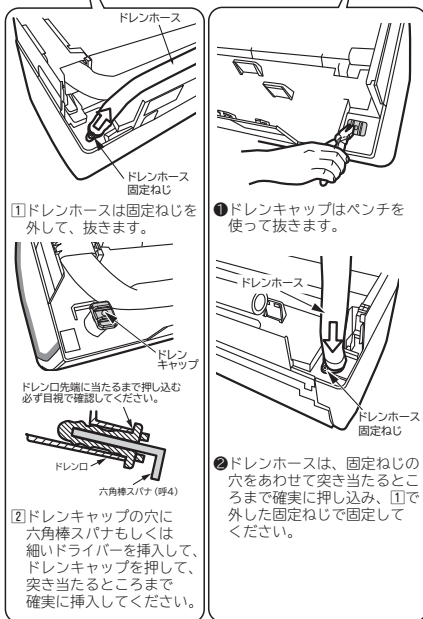
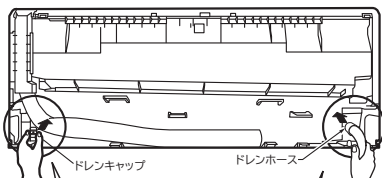
※締め付けトルクは下表に従ってください。

		パイプ外径 (φ)	トルクN・m {kgf・cm}
細径側		6.35 (1/4インチ)	13.7~18.6 {140~190}
太径側		9.52 (3/8インチ)	34.3~44.1 {350~450}
		12.7 (1/2インチ)	44.1~53.9 {450~550}
フクロナット	細径側	6.35 (1/4インチ)	19.6~24.5 {200~250}
	太径側	9.52 (3/8インチ)	19.6~24.5 {200~250}
		12.7 (1/2インチ)	29.4~34.3 {300~350}
バルブコアのフクロナット			12.3~15.7 {125~160}

横引き配管の場合

据え付けの準備（ドレンホースの付け替え）

- 横引き配管時はドレンホースとドレンキャップを下図のように付け替えてください。
- 付け替えは下カバーを外して行います。

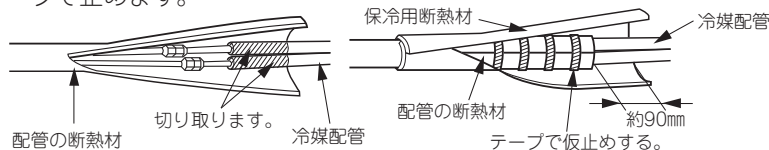


⚠ 注意

- ドレンホースとドレンキャップは確実に挿入し、固定ねじで固定する
挿入が悪いと水漏れのおそれがあります。
- ドレンホースの横引き配管は行わない
ドレン詰まり、あるいはドレンホースの露つきをおこし、水たれとなります。

冷媒配管を接続してから据え付ける場合

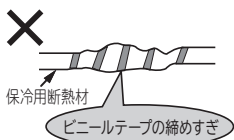
- 冷媒配管を接続します。
- 冷媒配管の断熱材を配管の断熱材の端面に合わせて切断し、ビニールテープで止めます。



- 配管接続部を保冷用断熱材で割りを上にして覆い、隙間のないようにビニールテープ巻きします。
隙間があったり、締め過ぎたりすると露たれの原因になります。
- 配管の断熱材のビニールテープ巻きは締め過ぎない
断熱効果がなくなり露が付きますので、締め過ぎないように巻いてください。

保冷用断熱材を使わなかったり保冷用断熱材のビニールテープ巻きを締めすぎると・・・。

断熱効果がなくなり露が付き露たれおよび壁にシミやカビが発生します。

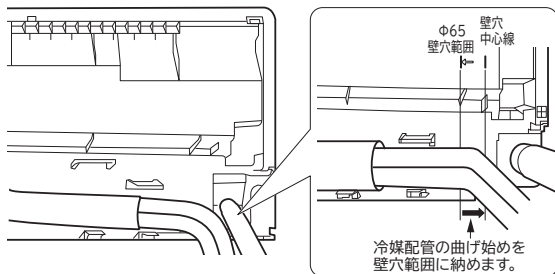


○ 間隔をおいて締めすぎないように巻きます。



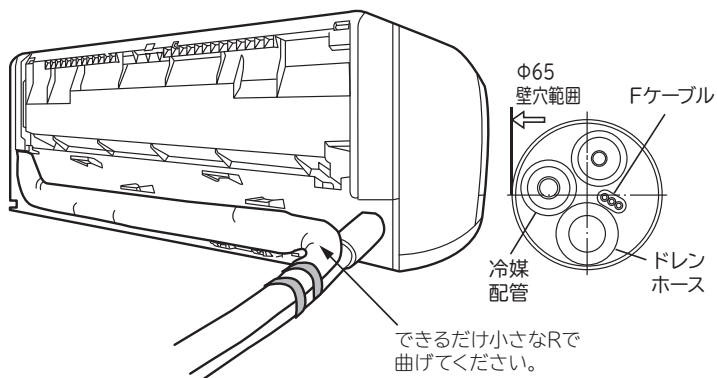
保冷用断熱材は、割を上にして覆い、すき間のないようにテープ巻きしてください。

- 冷媒配管を壁穴位置に合わせて整形します。
特に横引き背面出しの場合は以下の説明に従い、正確に整形してください。
- 背面の刻印を参照し、壁穴範囲の中で冷媒配管を曲げ始めます。

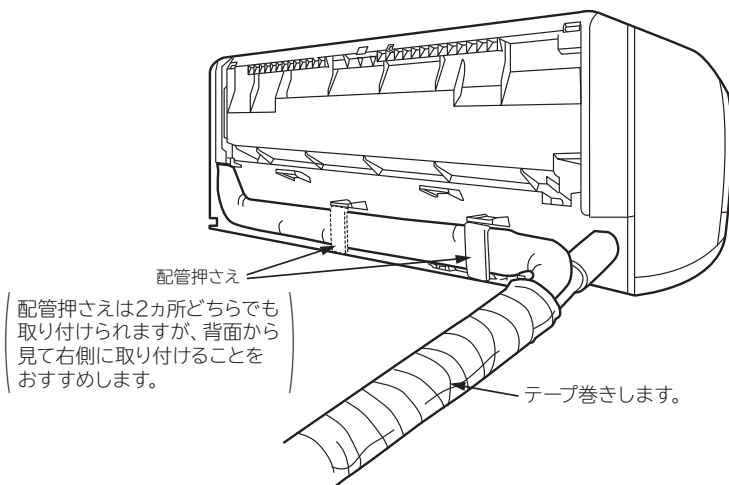


冷媒配管の曲げ始めが壁穴範囲から出ていると、曲げRが大きいと、室内機が壁から浮き上がり、仕上りが悪くなる原因となります。

- 冷媒配管はできるだけ小さなRで曲げ、整形します。



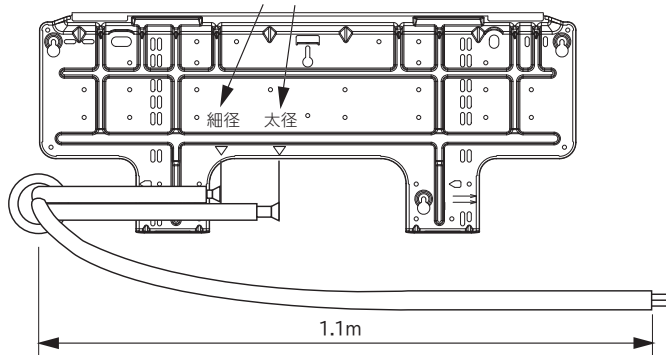
- Fケーブル、配管を整形し、室内機背面の下部スペースに納め、配管押さえで固定します。
- 冷媒配管・Fケーブル・ドレンホースをビニールテープで止め、壁穴貫通部をエアコン据付用テープでテープ巻きします。
ドレンホースは常に下になるように整形してください。



室内機の背面で冷媒配管を接続する場合

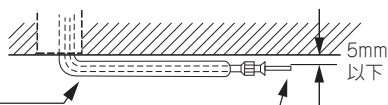
- 冷媒配管とFケーブルを壁穴から引き込み、据付板の配管位置に整形します。

冷媒配管の先端を▽マークの位置に合わせます。



- 壁穴部の配管整形は、できるだけ小さなRで曲げてください。このとき、ポリシンを太径配管の中に入れて曲げると、潰すことなく容易に曲げられます。

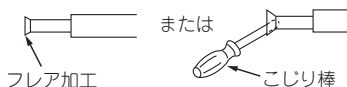
できるだけ小さなRで曲げてください。(ポリシンを使用すると配管を潰さずに小さなRで曲げることができます。)



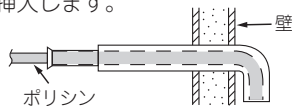
ポリシンを太径パイプに入れます。(市販品)

ポリシン(座屈防止材)の使い方

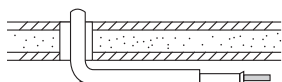
- ① 太径パイプの先端を拡管します。



- ② ポリシンをきれいにからぶきして挿入します。



- ③ パイプを適切に整形します。



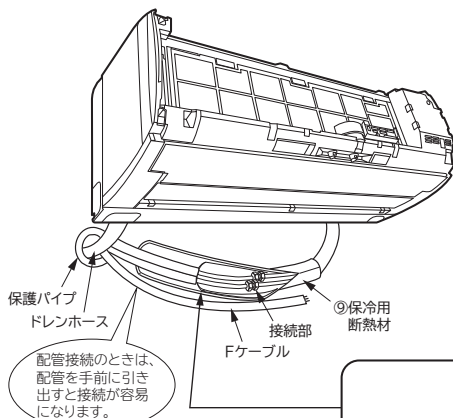
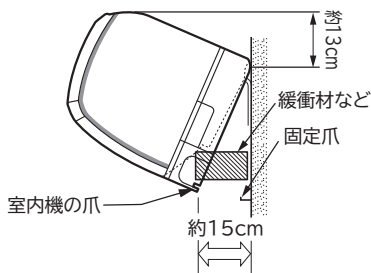
小さなRに曲げることができ、配管が壁に密着できます。

注文方法

お取引のサービスセンターまたは、市販品で取扱われております。

(サイズ)	(冷媒配管)
ポリシンφ7mm	φ9.52mm用
ポリシンφ10mm	φ12.7mm用
(φ6.35mm用のポリシンはありません。)	

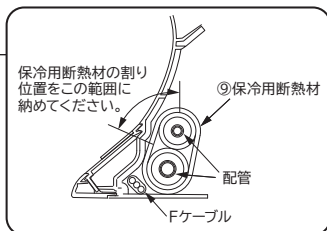
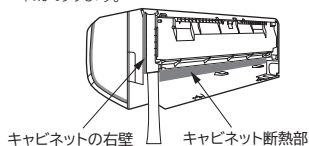
- 室内機を据付板に引っ掛けます。室内機背面右側に緩衝材またはダンボールなどはさみこみ、室内機の下部を手前に約15cmもしくは目一杯浮かします。
- 冷媒配管を接続します。
- 配管接続部を保冷用断熱材の割りを上にして覆い、すき間のないようにビニールテープ巻きします。
- ドレンホースを壁穴に挿入します。ドレンホースは常に下になるように整形してください。
- Fケーブル・配管を整形し、室内機背面の下部スペースに納め、配管押さえで固定します。
- はさんだ物を外し、室内機下部を壁に押しつけ、室内機の爪を据付板にはめ込みます。



⚠ 注意

- 室内機背面右側には、はさむ部材はキャビネット右壁またはキャビネット断熱部で保持する

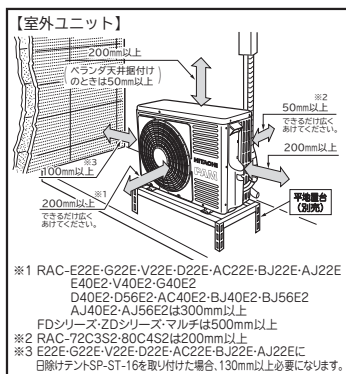
上記以外で保持すると、キャビネットに無理な力が発生して、変形・破損するおそれがあります。



● 室外機の設置

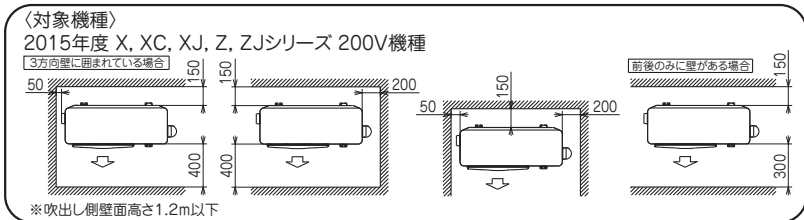
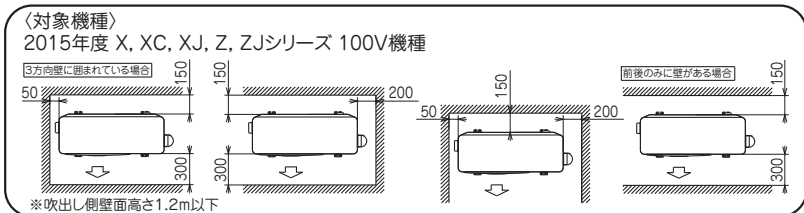
設置については、周囲の寸法・騒音・安全性を十分配慮して据え付けてください。

- 室外機の据え付けにおいて、放熱に必要なスペースとして、前・後・左・右・上・下のうち少なくとも3方向を開放し通風路を確保してください。ただし、ベランダ等の室外機周囲に壁がある場所への据え付けで、やむをえず2方向しか開放できない場合は、性能が若干悪化する場合があります。
- 据え付け場所に余裕があれば、効率のよい運転のため、周囲のスペースをできるだけ広くあげてください。
- 積雪により吸込口、吹出口がふさがれないようにしてください。



ベランダ等の室外機周囲に壁がある場所への据え付け時のお願い

ベランダ等の室外機周囲に壁がある場所への据え付けは、上面側と側面又は正面の2方向以上を開放した上で、必要寸法を確保してください。



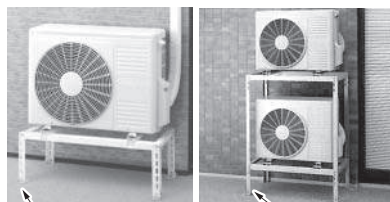
据付の際には、カタログ・据付説明書に記載の据付スペースを必ず確認してください。

⚠ 注意

開放面数および、必要寸法を確保できない場合、吹出し口からの風がまわり込み、高温環境となり室外機の故障の原因となります。また、室内機から露が落ちて家財などを濡らす原因となります。

平地設置

- 平地置台・ブロックおよび高置台などをご使用ください。汚れや腐蝕要因を防ぐことができます。
- 防振ゴムなどで共振を防いでください。
- 高置台設置のときは、床または壁に転倒防止を取り付けてください。

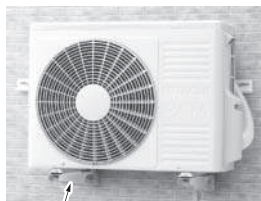


SP-HO-10

SP-TW-11

壁掛設置

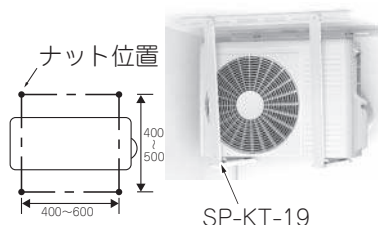
- 振動音がでないよう強固な壁に取り付けてください。
- 木造家屋の壁は、必ず強度のある柱に固定してください。
- 振動が家屋に伝わらないよう防振ゴムを取り付けて設置してください。
- 寝室の壁は、できる限り避けてください。



SP-KO-15

吊り金具設置

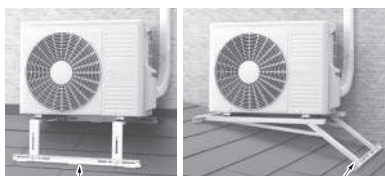
- マンション、公団のベランダなどにあらかじめ埋設されているナットを使用して、固定します。



SP-KT-19

屋根設置

- 水平に固定し、台風や地震に耐えられるように強固に固定してください。
- ワイヤーは必ず強度のある柱に固定してください。
- 振動が家屋に伝わらないよう敷板(ゴム)及び防振ゴムを取り付けて設置してください。
- 大屋根設置は行わないでください。



SP-YO-15

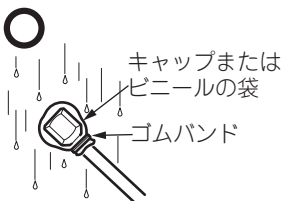
SP-YO-16

●冷媒配管工事について

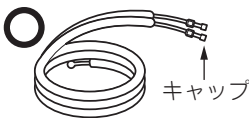
配管工事のときは、次の三項目をよく守ってしっかりと行なってください。

乾燥

水分や空気を入れない



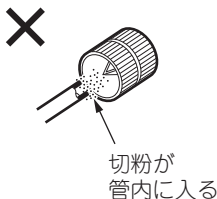
雨の日の配管作業は管端に必ずキャップをする。



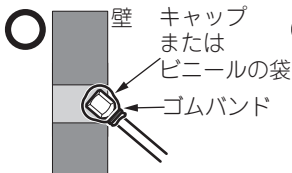
配管の保管には必ずキャップをつける。

清浄

ゴミを入れない



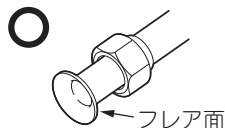
バリ取りは、下向きにして、パイプ内の切粉を完全に取除く。



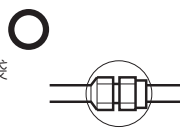
キャップを付けて貫通部を通す。

気密

冷媒が漏れない



適切な大きさできれいにフレア加工する。



トルクレンチで確実に締め付ける。

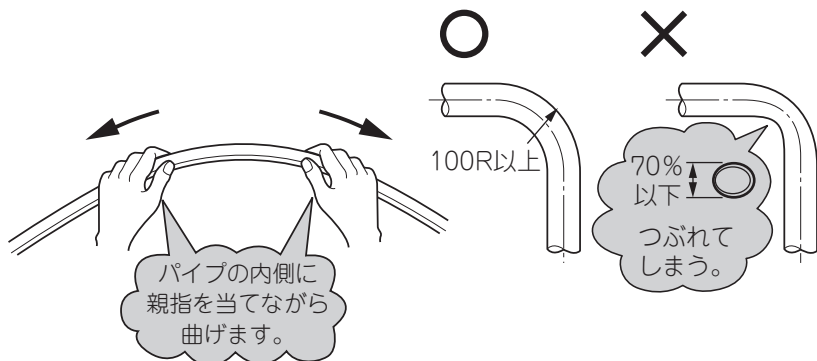
- 冷凍サイクルは水分、空気、ゴミの“三悪”が入りますと、錆の発生、冷凍機油の酸化による汚れ、圧縮機のロック等多くの故障原因となりますので、厳重に管理してください。
- 埋込み配管後、室内・室外機を取り付けるまでの間に配管内に水分やゴミが入らぬように、また、他の工事の際に配管が折損などされぬよう、十分な養生を行なってください。

●配管の曲げ加工について

配管は潰さないように100R以上で曲げてください。

6.35～9.52mm

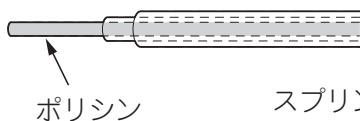
細いパイプは両手で間隔を少しずつ滑らせながら曲げます。



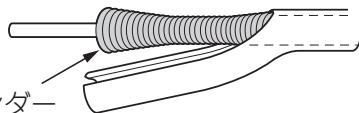
12.70mm以上

太径パイプは、スプリングベンダーやポリシン等を使うと潰さずに曲られます。

ポリシン使用



スプリングベンダー使用



- ポリシンを使用しますと、潰れずに小さなRに曲げられます。
- 配管はできるだけ短くして、直管にします。
- 潰れや、曲がり・トラップは能力低下につながりますので、できるだけ避けてください。

真空引き作業 P.91～頁参照

ガス漏れチェック P.100頁参照

運転の準備 P.101頁参照

●排水の確認

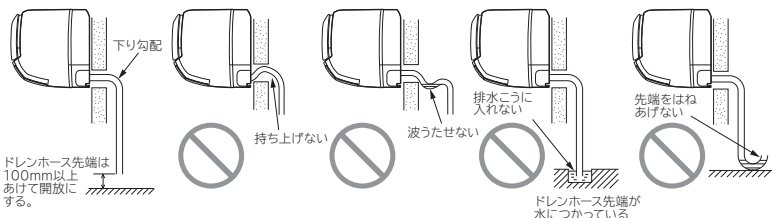
- 室内機の据え付け終了後、露受皿に水を流して確実に排水されることを確認してください。

(確認を怠ると水垂れの恐れがあります。)

⚠ 注意

- ドレン工事は、確実に排水できるように配管し、必ず排水の確認を行う。
確認を怠ると、水垂れとなることがあります。
- 下図のような不具合がないことを確認する。
ドレン詰まりをおこし、水垂れとなります。
- ドレンホースは1/25以上の勾配をとること。
- 埋込配管などでドレンホースをドレン配管に挿入する場合、ドレンホースを途中で切断しない。
ドレンホースの耐熱性能が低下し、水垂れとなることがあります。
- 浄化槽等、腐食性ガス(硫黄、アンモニア等)が発生する場所にドレンホースを導かない。
腐食性ガスがドレンホースから室内機に逆流し、銅配管を腐食させたり、室内の異臭の原因になることがあります。
- ドレンホースは底面より100mm以上高い位置で切断する。
エアロックによる水漏れや異物の詰まり等の原因となることがあります。
- ドレンホースは雨といにつなげない。
雨水が逆流し、水もれの原因となることがあります。

行ってはならないドレンホースの処理

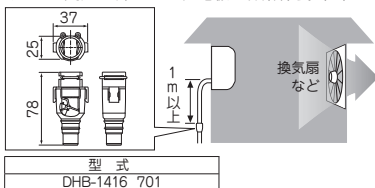


据付終了後ドレンホースの抜けやたるみのないことを確認してください。

- 気密性の高い住宅等で強風時や換気扇を使用したときなどに、ドレン管付近からポコポコと音が発生する場合や、水が吹き出る場合があるので、ドレン用逆止弁を使用してください。

●幹旋品 (単位:mm)

- ドレン用逆止弁 <因幡電機産業(株)製 (サ)>



■ 試運転 ※電源プラグをコンセントに差込む前に必ず電源電圧を測定してください

- ① 試運転を行う前に下記「フィルター掃除運転の動作確認」を行ってください。
- ② 試運転を行いエアコンが正常に運転することを確認してください。
 - ① リモコンの冷房ボタン（夏季）または暖房ボタン（冬季）を押します。
 - ② 室温ボタンを押し、設定温度を冷房なら16℃、暖房なら32℃に設定します。
 - ③ 20分以上運転し、風が冷えている、または暖まっていることを確認してください。
 - ④ リモコンの停止ボタンを押し、停止することを確認してください。
- 試運転中に室内機のランプが点滅した場合は下記に従い確認してください。

ランプ点滅モード	確認内容
全ランプ連続点滅 (200V機種)	コンセントの電圧が製品仕様と合っていること
全ランプ2回点滅繰り返し	Fケーブルが正しく確実に接続されていること

- エラーの場合はブザー音が鳴ります。(約20分間)
- 電源プラグの抜き差しにより電源リセットを行う場合は、電源プラグを抜いた状態で・5分以上待つ
・一度だけ応急運転スイッチを押す
のどちらかをしてから電源プラグを差し込んでください。
- ③ 取扱説明書の手順で操作について「お客様」に説明してください。

⚠ 注意

- サービスバルブのスピンドルを閉めた状態で5分以上運転しない故障の原因になります。
- 冷房・除湿運転時、窓や戸を開放した状態（部屋の湿度が80%を超えたまま）などで長時間運転をしない
露が落ちて家財を濡らす原因となります。
- 新築や改装時にお部屋の乾燥に使用しない
エアコンの機能や性能の低下及び上下風向板に露がつき、露が落ちて家財を濡らす原因になることがあります。

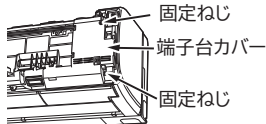
フィルター掃除運転の動作確認

エアコンの試運転を行う前に、下記 ①、② について確認をお願いします。

① 端子台カバー・フロントパネルの取り付け確認

端子台カバーの取り付けを確認してください。

※Fケーブルの反発等で端子台カバーが浮いていると、エアコン運転中に可動パネルが正しく動作しません。



フロントパネルを閉めるときは、フロントパネルの左右2カ所を先に、その後中央部（2カ所）を「カチッ」という音がするまで押し付けてください。

※フロントパネルが確実に閉められていないと、エアコン運転中に可動パネルが正しく動作しません。

フロントパネル・可動パネル

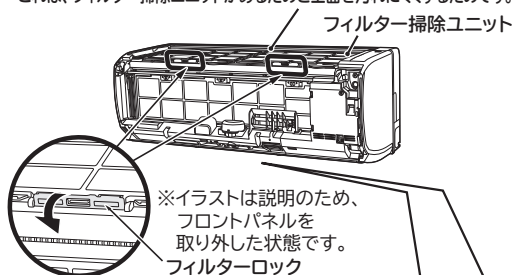


2 フィルター掃除運転の確認

1. エアコンの電源を入れる前に、エアフィルター（ステンレスフィルター）に輸送用部品が貼り付いていないことを確認してください。
2. エアフィルター（上面2枚・前面1枚）が正しく取り付けられてあり、ロックされていることを確認してください。
3. エアコンの電源を入れると、「フィルター掃除運転」が自動的に開始します。
フィルター掃除運転中は、クリーンランプが点灯します。

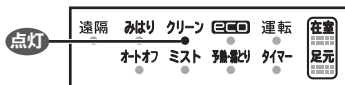
- フィルター掃除運転の動作は、**1往復で約11分間**行います。フィルター掃除ユニットが実際に動作しているかの確認は、室内機上面目視にて確認してください。
 - ・動作確認中に運転を開始しても動作確認は継続しますが、停止ボタンを押すと、途中で動作を終了してしまいます。リモコン操作をしないでお待ちください。
 - ・フィルター掃除運転中にフィルター掃除ユニットに触れないでください。けがや故障の原因になります。

本エアコンは、上面に従来のようなグリル（格子）がありません。
これは、フィルター掃除ユニットがあるためと上面を汚れにくくするためです。

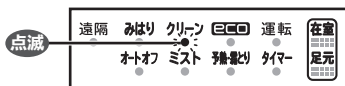


クリーンランプについて

- 動作確認運転は、可動パネル・上下風向板が閉じたまま送風運転を行い、「クリーン」ランプが点灯します。



- 動作確認運転後に「クリーン」ランプが点滅（4秒点灯／1秒消灯）表示したときは「フィルター掃除運転」が何らかの異常により、途中で停止したということです。フロントパネルを開け輸送用部品が貼り付いたままになっていないことを確認してください。輸送用部品が貼り付いていない場合は、取扱説明書の「フィルター掃除運転の動作確認」「お困りのときは」のページを参照の上、対応をお願いします。






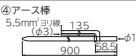




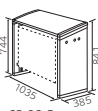


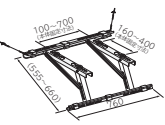
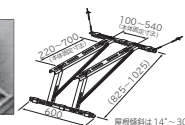

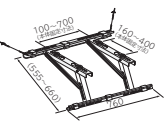
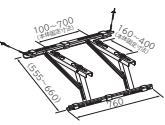

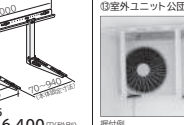
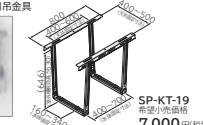

エアフィルター（ステンレスフィルター）の取り付け確認のしかた

- フロントパネルを外し、3枚のエアフィルターのロックが外れていたり、傾いていないかを確認してください。
- エアフィルターが外れている場合は、取扱説明書の「エアフィルター（ステンレスフィルター）」にしたがい、エアフィルターを取り付け直してください。
- エアフィルターを付け直した後は、再度、「フィルター掃除運転の動作確認」を行ってください。

7. 別売部品

セパレート型用据付部品 (単位:mm)

詳しくは日立ルームエアコン取扱店にお問い合わせください。
(注)：サービス窓口扱い、その他は営業窓口扱い。

<p>①たてさん (色別バージョン)</p>  <p>SP-BT-2 希望小売価格 1,400円(税別)</p>	<p>②配管穴ふさぎ</p>  <p>SP-AF 希望小売価格 600円(税別)</p>	<p>③保護パイプ(サ)</p>  <p>部品番号 RAS-2218BH 007 希望小売価格 500円(税別)</p>	<p>④アース棒 5.5mmφ(3.0mmφ) 135 900 60 10</p>  <p>SP-EB-2 希望小売価格1,000円(税別) (D種接地工事用器具)</p>
<p>⑤防振ゴム(サ) (4個入)</p>  <p>部品番号 RAC-N22S 100 希望小売価格 600円(税別)</p>	<p>⑥室外ユニット基礎置金具</p>  <p>M10アジャストボルト〔現地調達〕 (スパア口径14mmまたは17mm)</p> <p>SP-B0 希望小売価格 4,000円(税別)</p>	<p>⑦ホットパイプ(サ)</p> <p>寒冷地区において、室外ユニットで 除霜時のお水や雨・雪の水滴が凍結 するのを防止します。</p>  <p>イラストは、 RAC-X56E2 500、 部品番号 RAC-X56E2 500 希望小売価格 7,000円(税別) 部品番号 RAC-Z40D2 500 希望小売価格 7,000円(税別) 部品番号 RAC-S28C 500 希望小売価格 7,000円(税別)</p>	<p>⑧風雪ガード</p>  <p>壁置金具と組合わせた 据付例</p>  <p>SP-SG-5 希望小売価格 20,000円(税別)</p>
<p>⑨室外ユニット目隠けネット</p>  <p>据付例</p> <p>SP-ST-16 希望小売価格 7,000円(税別)</p> <p>SP-ST-17 希望小売価格 8,000円(税別)</p>	<p>⑩室外ユニット平地置台</p>  <p>据付例</p> <p>SP-HO-10 希望小売価格6,800円(税別)</p>	<p>⑪室外ユニット屋根置台</p>  <p>据付例</p> <p>SP-YO-15 希望小売価格 5,500円(税別)</p> <p>SP-YO-17 希望小売価格 7,000円(税別)</p>	<p>⑫室外ユニット壁角置台</p>  <p>据付例(直角置台)</p> <p>SP-YO-16 希望小売価格 8,000円(税別)</p>
<p>⑬室外ユニット壁置金具</p>  <p>据付例</p> <p>SP-KO-15 希望小売価格 6,400円(税別)</p>	<p>⑭室外ユニット公園用吊金具</p>  <p>据付例</p> <p>SP-KT-19 希望小売価格 7,000円(税別)</p> <p>SP-KT-20 希望小売価格 9,400円(税別)</p>	<p>⑮室外ユニット高置台(2台自由)</p>  <p>据付例</p> <p>SP-TW-11 希望小売価格 14,800円(税別)</p> <p>SP-TW-12 希望小売価格 16,500円(税別)</p>	
<p>⑯リモコン紛失防止具(受注生産品)</p> <p>本カタログ掲載のルームエアコンに 使用できます。</p> <p>※Eシリーズ・ Gシリーズ・ Dシリーズは リモコンホルダーが 必要です。</p>  <p>SP-FBK 希望小売価格 1,500円(税別)</p>	<p>⑰リモコンホルダー</p>  <p>SP-RH-2 希望小売価格 500円(税別)</p> <p>SP-RH-3 希望小売価格 500円(税別)</p> <p>SP-RH-4 希望小売価格 500円(税別)</p> <p>※適応機種については、P.42を ご覧ください。</p>	<p>⑱床置タイプ室内機用コーナー置金具 (RAF-D36C-D40C2-D50C2用)</p>  <p>SP-FKO 希望小売価格5,000円(税別)</p>	<p>⑲下引き用補助配管 (RAF-D36C-D40C2-D50C2用)</p> <p>本体写真</p>  <p>据付写真(背面)</p> <p>SP-FSH 希望小売価格 2,500円(税別)</p>

■据付部品適用一覧表

型式	据付部品		室外ユニット用																						
	標準 オプション	配管用	標準 オプション	標準 オプション	標準 オプション	標準 オプション	標準 オプション	標準 オプション	標準 オプション	標準 オプション	標準 オプション	標準 オプション	標準 オプション	標準 オプション	標準 オプション	標準 オプション	標準 オプション	標準 オプション	標準 オプション	標準 オプション	標準 オプション	標準 オプション			
型式	SP-BT-2	SP-AF	RAS 定額 507	SP- EB-2	RAC- N25 100	SP- R0	RAC- N25 500	RAC- N25 500	RAC- N25 500	RAC- N25 500	SP- SG-5	SP- SG-6	SP- ST-16	SP- ST-17	SP- HO-10	SP- YO-15	SP- YO-16	SP- YO-17	SP- KO-15	SP- KT-19	SP- KT-20	SP- TW-11	SP- TW-12	SP- HK-5	SP- HK-7
X22E-X25E-X28E-X36E	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
X40E2-X56E2-X63E2-X71E2-X80E2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Z22E-Z25E-Z28E-Z36E	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Z40E2-Z56E2-Z63E2-Z71E2-Z80E2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
E22E	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
E25E-E28E-E36E	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
E40E2-E56E2-E63E2-E71E2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
G22E	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
G25E-G28E-G36E	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
G40E2-G56E2-G63E2-G71E2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
D22E	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
D25E-D28E	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
D40E2-D56E2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
ZD25E2-ZD28E2-ZD40E2-ZD56E2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
SK28C2-SK40C2-SK56C2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
RAF-D36C-D40C2-D50C2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

*1 室外ユニット壁置金具 (SP-KO-15) または室外ユニット高置台 (SP-TW-11、SP-TW-12) と組合わせて設置します。 *2 防雪部材としてご使用の場合は、室外機を下段に設置しないでください。 *3 上段据付可、下段据付不可。

■別売 防雪フード

季節風や雪が、室外機に直接吹き込まないようにします。



積雪の深さおよび屋根落雪の影響を考慮して、置台と組合わせてお使いください。
 ・フードを取り付けた場合、左側面、正面、上面は開放してください。開放できない場合は、右側面または背面を開放し、合計で3面開放してください。
 ※フードを取り付けた場合、冷・暖房能力が若干低下します。
 ※据付条件、気象条件によっては、除霜運転にやりやすくなります。

寒冷地および降雪地での室外機の設置場所について

- 北側や西側など季節風の冷たい風が当たる場所は避けてください。
- 暖房効果を高めるため、季節風の影響が少なく、熱を集めやすい南側や東側に設置してください。

高置台と①のセットを組合わせた据付例 ②はステンレス製

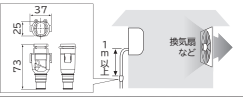
1	RAS-ZD25E2-ZD28E2-ZD40E2-ZD56E2、RAF-D36C-D40C2-D50C2
2	RAS-SK28C2-SK40C2-SK56C2
3	RAS-X22E-X25E-X28E-X36E-Z22E-Z25E-Z28E-Z36E
4	RAS-ZD25E2-ZD28E2-ZD40E2-ZD56E2、RAF-D36C-D40C2-D50C2
5	RAS-X40E2-X56E2-X63E2-X71E2-X80E2
6	RAS-Z40E2-Z56E2-Z63E2-Z71E2-Z80E2

注1 背面吸込フードを取り付けないと、左(または右)吸込フードは取り付けられません。また、左吸込フードの取り付けがないと、吹出フードは取り付けられません。

- | | | | |
|---|--|--------------------------------------|--|
| 1 | SP-BF-AF (吹出フード)
SP-BF-AL (左吸込フード)
SP-BF-AB (両面吸込フード) | 希望小売価格
希望小売価格
希望小売価格 | 15,000円税別
13,000円税別
17,000円税別 |
| 2 | SP-BF-CF (吹出フード)
SP-BF-CL (左吸込フード)
SP-BF-DR (右吸込フード)
SP-BF-DB (両面吸込フード) | 希望小売価格
希望小売価格
希望小売価格
希望小売価格 | 15,000円税別
13,000円税別
13,000円税別
17,000円税別 |
| 3 | SP-BF-EF (吹出フード)
SP-BF-EL (左吸込フード)
SP-BF-FB (両面吸込フード) | 希望小売価格
希望小売価格
希望小売価格 | 15,000円税別
13,000円税別
17,000円税別 |
| 4 | SP-BF-AF-SS (吹出フード)
SP-BF-AL-SS (左吸込フード)
SP-BF-AB-SS (両面吸込フード) | 希望小売価格
希望小売価格
希望小売価格 | 30,000円税別
26,000円税別
34,000円税別 |
| 5 | SP-BF-BF (吹出フード)
SP-BF-FL (左吸込フード)
SP-BF-FR (右吸込フード)
SP-BF-HB (両面吸込フード) | 希望小売価格
希望小売価格
希望小売価格
希望小売価格 | 16,000円税別
14,000円税別
14,000円税別
19,000円税別 |
| 6 | SP-BF-DF (吹出フード)
SP-BF-DL (左吸込フード)
SP-BF-ER (右吸込フード)
SP-BF-GB (両面吸込フード) | 希望小売価格
希望小売価格
希望小売価格
希望小売価格 | 15,000円税別
13,000円税別
13,000円税別
17,000円税別 |

■乾燥品 (単位:mm)

●ドレン用逆止弁 <因槽機産業(株)製 (サ)>



気密性の高い住宅等で強風時や換気扇を使用した時に、ドレン水がガスルーチに流れます。異音(ポコポコ音)が発生することがあります。ドレン用逆止弁を取り付けることでドレン管から空気が逆流するのを防止し、ポコポコ音の発生を防止します。

型式	希望小売価格(税別)
DH-B-1416 701	980円

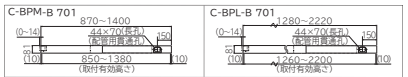
●配管セット <桃岡電線(株)製 (サ)>

配管径にご注意ください。下記配管セットは、配管径が深さφ6.35mm、ガス側φ9.52mmの機種へ適用となります。配管径が浅さφ6.35mm、ガス側φ12.7mmの機種には、下記セットは適用しませんので、販売店にご相談ください。

型式	希望小売価格(税別)	長さ		配管径(mm)	
		液側	ガス側	液側	ガス側
3芯用	12,000円	3m	6.35	9.52	
		4m	6.35	9.52	
		5m	6.35	9.52	



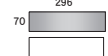
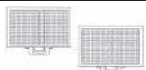
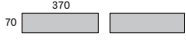

●エアコン配管用アルミ窓パネル <日陽金属(株)製(キャッチャー) (サ)>

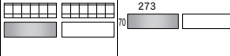


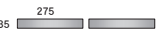
型式	希望小売価格(税別)	窓高(mm)
C-BPM-B 701	5,800円	850~1,380
C-BPL-B 701	7,300円	1,260~2,200





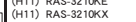
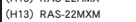




○商品の価格には、配送・設置調整・配管セット・据付部品・工事・使用済み商品の引き取り等の費用は含まれておりません。

■ 空気清浄取替え用フィルター適用一覧表

名称 型式	空気清浄フィルター			空気清浄フィルター		ダブ 317カーナフィル
	SP-CF2			SP-CFK	SP-CFK1	SP-CFWCS
外観	SP-CF・SP-CF1はSP-CF2に統合					
				93	290	70
適用機種	(S59) RAS-1629W	(S62) RAS-206W	(H01) RAS-1863D	(H02) RAS-227AX	(H03) RAS-257BX	(H04) RAS-2582CX
	(S59) RAS-1823	(S62) RAS-207W	(H01) RAS-1864D	(H02) RAS-257AX	(H03) RAS-258XC	(H04) RAS-258XC
	(S59) RAS-1824	(S62) RAS-208W	(H01) RAS-2063W	(H02) RAS-25AXR	(H03) RAS-258XR	(H04) RAS-25CEXC
	(S59) RAS-1824D	(S62) RAS-2250D	(H01) RAS-2064W	(H02) RAS-287AE	(H03) RAS-2871BX	(H04) RAS-25C2XD
	(S59) RAS-1824W	(S62) RAS-2251D	(H01) RAS-2064WR	(H02) RAS-288AX	(H03) RAS-287BDX	(H04) RAS-25CX2R
	(S59) RAS-1825D	(S62) RAS-2251W	(H01) RAS-2092W	(H02) RAS-289AX	(H03) RAS-287BX	(H04) RAS-2882CX
	(S59) RAS-1825W	(S62) RAS-226CD	(H01) RAS-2256W	(H02) RAS-327AE	(H03) RAS-288BX	(H04) RAS-288CX
	(S59) RAS-1826W	(S62) RAS-227CD	(H01) RAS-2263D	(H02) RAS-A25AX	(H03) RAS-288XR	(H04) RAS-28X2D
	(S59) RAS-2223	(S62) RAS-227WX	(H01) RAS-2264D	(H02) RAS-J25AX	(H03) RAS-A25BX	(H04) RAS-A25CX
	(S59) RAS-2224	(S62) RAS-228CD	(H01) RAS-2266W		(H03) RAS-A28BX	(H04) RAS-A28CX
	(S59) RAS-2224D	(S62) RAS-229CD	(H01) RAS-2266WR		(H03) RAS-B25BX	(H04) RAS-C25CX
	(S59) RAS-2224W	(S62) RAS-229W	(H01) RAS-2299WX		(H03) RAS-B28BX	(H04) RAS-C28CX
	(S59) RAS-2225D	(S62) RAS-2550BW	(H01) RAS-2559W		(H03) RAS-C28BX	(H04) RAS-E25CX
	(S59) RAS-2225W	(S62) RAS-2550W	(H01) RAS-2564W		(H03) RAS-J25BX	(H04) RAS-E28CX
	(S59) RAS-2226BW	(S62) RAS-2550WJ	(H01) RAS-2566WT		(H03) RAS-K25BX	(H04) RAS-J25CX
	(S59) RAS-2226W	(S62) RAS-2550WK	(H01) RAS-2567BW		(H03) RAS-K28BX	(H04) RAS-K25CX
	(S59) RAS-2231W	(S62) RAS-2552W	(H01) RAS-2567W			(H04) RAS-K28CX
	(S59) RAS-2232W	(S62) RAS-2553W	(H01) RAS-2567WR		帯電・消臭フィルター	
	(S60) RAS-180C	(S62) RAS-258W	(H01) RAS-2568W		SP-ECF1	
	(S60) RAS-180W	(S63) RAS-1854D	(H01) RAS-A189D			
	(S60) RAS-1835D	(S63) RAS-1855D	(H01) RAS-A209W			
	(S60) RAS-2035W	(S63) RAS-188DJ	(H01) RAS-A229D			
	(S60) RAS-220C	(S63) RAS-2050WJA	(H01) RAS-A229X			
	(S60) RAS-220W	(S63) RAS-2050WKA	(H01) RAS-B189D			
	(S60) RAS-2235D	(S63) RAS-2051W	(H01) RAS-B209W	(H01) RAS-2569W		
	(S60) RAS-2236W	(S63) RAS-2054W	(H01) RAS-B229D			
	(S60) RAS-2237W	(S63) RAS-2055W	(H01) RAS-B229WX			
	(S60) RAS-2535BW	(S63) RAS-2081W	(H01) RAS-C189DL		ダブ 317カーナフィル	
	(S60) RAS-2535W	(S63) RAS-2252W	(H01) RAS-C209WL		SP-CFWCS	
	(S61) RAS-182CD	(S63) RAS-2254D	(H01) RAS-E229DL			
	(S61) RAS-183CD	(S63) RAS-2255D	(H01) RAS-E189DL			
	(S61) RAS-183W	(S63) RAS-228DJ	(H01) RAS-E229DL			
	(S61) RAS-1845D	(S63) RAS-2550WJA	(H01) RAS-E229WX			
	(S61) RAS-184CD	(S63) RAS-2550WKA	(H01) RAS-F189DL			
	(S61) RAS-185CD	(S63) RAS-2554W	(H01) RAS-F209WL			
	(S61) RAS-2045W	(S63) RAS-2555W	(H01) RAS-F229DL	(H03) RAS-22YBX	(H04) RAM-25YCX2	(H05) RAS-289DX2
	(S61) RAS-2046W	(S63) RAS-2556W	(H01) RAS-K189D	(H03) RAS-25YBX	(H04) RAS-25YCX	(H05) RAS-28DX2
	(S61) RAS-204W	(S63) RAS-2556WJ	(H01) RAS-K229D			
	(S61) RAS-205W	(S63) RAS-2556WK	(H01) RAS-L256W			
	(S61) RAS-222CD	(S63) RAS-2556WR	(H02) RAS-205ADK			
	(S61) RAS-223CD	(S63) RAS-2557D	(H02) RAS-20ADM			
	(S61) RAS-223W	(S63) RAS-2557W	(H02) RAS-22AWM		ダブ 317カーナフィル	
	(S61) RAS-2245D	(S63) RAS-2558W	(H02) RAS-25ADM		SP-CFWC	
	(S61) RAS-2246W	(S63) RAS-2588WX	(H02) RAS-285AWJ		SP-CFWJはSP-CFWCに統合	
	(S61) RAS-2247BW	(S63) RAS-2589J	(H02) RAS-285AWK			
	(S61) RAS-2247W	(S63) RAS-2589X	(H02) RAS-286AW			
	(S61) RAS-2248W	(S63) RAS-2589XR	(H02) RAS-286AW2			
	(S61) RAS-224CD	(S63) RAS-A188D	(H02) RAS-287AX	(H03) RAM-28BX2T	(H04) RAS-28YCX	(H06) RAM-401EX2
	(S61) RAS-225CD	(S63) RAS-A208W	(H02) RAS-287AX1	(H03) RAS-28YBX	(H04) RAS-28YCX2	(H06) RAS-28EXM
	(S61) RAS-225WX	(S63) RAS-A228D	(H02) RAS-287AXJ	(H03) RAS-32YBX	(H04) RAS-28YPCX	(H06) RAS-32EEM
	(S61) RAS-226W	(S63) RAS-A258W	(H02) RAS-287AXK	(H03) RAS-32YBX2	(H04) RAS-32YCX	(H06) RAS-32EXM2
	(S61) RAS-2545W	(S63) RAS-B208W	(H02) RAS-288AX2	(H03) RAS-32YBX5	(H04) RAS-32YCX2	(H06) RAS-409EX2
	(S61) RAS-254W	(S63) RAS-B258WX	(H02) RAS-28AWM	(H03) RAS-40YBX2	(H04) RAS-40YCX2	(H07) RAS-32FEM
	(S62) RAS-1850D	(S63) RAS-C188D	(H02) RAS-28PAX		(H04) RAS-50YCX2	(H07) RAS-409FX2
	(S62) RAS-1851D	(S63) RAS-C228D	(H02) RAS-32ADM		(H05) RAS-40YDX2	(H07) RAS-40FX2
	(S62) RAS-186CD	(S63) RAS-E188D	(H02) RAS-32AWM2		(H05) RAS-501YDX2	(H07) RAS-40FX2J
	(S62) RAS-187CD	(S63) RAS-E228D	(H03) RAS-286BW			(H07) RAS-40FX2K
	(S62) RAS-188CD	(S63) RAS-E258WX	(H03) RAS-288BX2			(H07) RAS-40FX2L
	(S62) RAS-189CD	(S63) RAS-F188D	(H04) RAS-L28CX			(H07) RAS-40SF2
	(S62) RAS-2050W	(S63) RAS-F208W				(H08) RAM-40GX
	(S62) RAS-2050WJ	(S63) RAS-F228D				
	(S62) RAS-2050WK	(S63) RAS-F258WX				



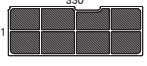
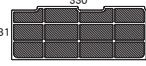
名称 型式	ダブルエアリーナーフィルター		ダブルエアリーナーフィルター		
	SP-265CFW	SP-265CF2	SP-265CF3W	SP-265CF3	
外觀					
適用機種	(H06) RAM-22EX (H08) RAM-32GX (H06) RAM-25EX (H08) RAMP-28GX (H06) RAS-228EX (H08) RAMP-32GX (H06) RAS-22EXR (H08) RAMP-40GX (H06) RAS-250EX (H08) RAMP-50GX (H06) RAS-258EX (H08) RAMP-S28GX (H06) RAS-2594EX (H08) RAMP-S32GX (H06) RAS-259EX (H08) RAMP-S40GX (H06) RAS-25EXC (H08) RAM-S28GX (H06) RAS-25EXR (H08) RAM-S32GX (H06) RAS-288EX (H08) RAM-S40GX (H06) RAS-289EX (H08) RAS-258GX (H06) RAS-28EXR (H08) RAS-288GX (H06) RAS-A25EX (H08) RAS-28GE (H06) RAS-C22EX (H08) RAS-32HGX (H06) RAS-C25EX (H08) RAS-32SGX (H06) RAS-K25EX (H09) RAS-22HHX (H06) RAS-X25EX (H09) RAS-25HHX (H07) RAP-284FX (H09) RAS-28HHX (H07) RAP-324FX (H09) RAS-32HHX (H07) RAP-404FX (H09) RAS-A22HX (H07) RAP-504FX (H09) RAS-A25HX (H07) RAS-258FX (H11) RAP-28KX (H07) RAS-258FXS (H11) RAP-32KX (H07) RAS-25FXC (H11) RAP-40KX (H07) RAS-25FXR (H12) RAP-50LX (H07) RAS-25FXRD (H14) RAMP-25NKK (H07) RAS-288FX (H14) RAMP-25NKS (H07) RAS-288FXS (H14) RAMP-28NKK (H07) RAS-28FXJ (H14) RAMP-28NKS (H07) RAS-28FXK (H14) RAMP-36NKS (H07) RAS-28FXR (H14) RAMP-40NKK (H07) RAS-28FXRD (H14) RAMP-40NKS (H07) RAS-28HFX (H14) RAMP-50NKS (H07) RAS-28SFX (H14) RAP-25NX (H07) RAS-328FX (H14) RAP-28NX (H07) RAS-32HFX (H14) RAP-36NX (H07) RAS-32SFX (H14) RAP-40NX (H07) RAS-A25FX (H14) RAP-50NX (H07) RAS-C25FX (H17) RAP-25 T X (H07) RAS-C28FX (H17) RAP-28 T X (H07) RAS-K28FX (H17) RAP-36 T X (H08) RAM-22CX (H17) RAP-40 T X (H08) RAM-25GX (H17) RAP-50 T X (H08) RAM-28GX	(H07) RAJ-255FX (H07) RAJ-285FX (H07) RAJ-325FX (H08) RAMJ-25GX (H08) RAMJ-28GX (H08) RAMJ-32GX (H08) RAMJ-S28GX (H08) RAMJ-S32GX (H08) RAS-259HGX (H08) RAS-289HGX (H09) RAS-228HX (H09) RAS-258HX (H09) RAS-25HDX (H09) RAS-288HX (H09) RAS-28HDX (H09) RAS-E25HX (H09) RAS-X28HX (H14) RAJ-25NX (H14) RAJ-28NX (H14) RAJ-36NX (H14) RAJ-40NX (H14) RAMJ-25NKK (H14) RAMJ-25NKS (H14) RAMJ-28NKK (H14) RAMJ-28NKS (H14) RAMJ-36NKS (H14) RAMJ-40NKK (H14) RAMJ-40NKS (H08) RAS-408GE2 (H08) RAS-408GX2 (H08) RAS-409GX1 (H08) RAS-409GX2 (H08) RAS-40SGX2 (H09) RAM-22HX (H09) RAM-25HX (H09) RAS-2510HX (H09) RAS-251HX2 (H09) RAS-259HX (H09) RAS-259HDX (H09) RAS-2810HX (H09) RAS-289HX (H09) RAS-289HDX (H09) RAS-3210HX (H09) RAS-328HX (H09) RAS-401HX2 (H09) RAS-40HHX2 (H09) RAS-501HX2 (H09) RAS-C22HX (H09) RAS-C25HX (H09) RAS-C28HX (H09) RAS-N25HX (H09) RAS-N28HX (H09) RAS-N32HX (H10) HRS-22JW (H10) HRS-22JX (H10) HRS-25JX (H10) HRS-28JX (H10) RAS-228JX (H10) RAS-228JXD (H10) RAS-229JX (H10) RAS-22HJX (H10) RAS-22JXR	(H10) RAS-225JX (H12) HRS-22LX (H10) RAS-258JX (H12) RAS-228LX (H10) RAS-258JXD (H12) RAS-22FLX (H10) RAS-259JX (H12) RAS-22SLX (H10) RAS-25HJX (H12) RAS-R22LX (H10) RAS-25SJX (H12) HRS-25LX (H10) RAS-289JX (H12) RAS-258LX (H10) RAS-28HJX (H12) RAS-25FLX (H10) RAS-28SJX (H12) RAS-25SLX (H10) RAS-329JX (H12) RAS-28FLX (H10) RAS-32HJX (H12) RAS-28SLX (H10) RAS-32JXM2 (H12) RAJ-40LX (H10) RAS-325JX (H13) HRS-22MX (H10) RAS-40HJX2 (H13) HRS-25MX (H10) RAS-40SJK2 (H13) RAS-2208MX (H10) RAS-50JEX (H13) RAS-22FMX (H10) RAS-50SJK2 (H13) RAS-2508MX (H10) RAS-A22JX (H13) RAS-25FMX (H10) RAS-C22JX (H13) RAS-289MX1 (H10) RAS-C25JX (H13) RAS-28FMX (H10) RAS-C28JX (H13) RAS-409MX1 (H10) RAS-J22JX (H13) RAS-F228KX (H10) RAS-R22JX (H13) RAS-LF22MX (H10) RAS-R25JX (H13) RAS-F258KX (H10) RAS-R28JX (H14) RAJ-25NX (H10) RAS-V22JX (H14) RAJ-28NX (H10) RAS-V25JX (H14) RAJ-36NX (H10) RAS-V28JX (H14) RAJ-40NX (H10) RAS-V32JX (H14) RAMJ-25NKK (H10) RAS-X25JX (H14) RAMJ-28NKK (H11) HRS-22KX (H14) RAMJ-36NKS (H11) HRS-25KX (H14) RAMJ-38NKS (H11) HRS-28KX (H14) RAMJ-36NX (H11) RAS-228KX (H14) RAMJ-40NKK (H11) RAS-22HKX (H14) RAMJ-40NKS (H11) RAS-225KX (H14) RAS-22FNX (H11) RAS-258KX (H14) RAS-22FNX (H11) RAS-25HKX (H14) RAS-25FNX (H11) RAS-25SKX (H14) RAS-25NX (H11) RAS-28HKX (H14) RAS-28FNX (H11) RAS-28KXM (H14) RAS-F22MX (H11) RAS-28SKX (H14) RAS-R22NX (H11) RAS-32HKX (H14) RAS-V228NX (H11) RAS-325KX (H14) RAS-X28NX (H11) RAS-40HKX2 (H15) RAS-22RX (H11) RAS-40SKX2 (H15) RAS-25RX (H11) RAS-B22KX (H15) RAS-28RX (H11) RAS-C25KX (H20) RAS-36X (H11) RAS-C28KX (H20) RAF-40X2 (H11) RAS-F25KX (H20) RAF-50X2		

名称	空気清浄フィルター		抗菌空気清浄フィルター	外洗脱臭空気清浄フィルター		
型式	SP-265CF4		SP-KCF2	SP-KCF4		
外観	274		278	273 		
通用機種	(H07) CRS-A20FD (H08) RAS-2886GX (H07) CRS-A25FD (H08) RAS-28GWJ (H07) CRS-A26FX (H08) RAS-28BGWK (H07) RAS-206FD (H08) RAS-28GXRDX (H07) RAS-226FW (H08) RAS-28HGX (H07) RAS-228FX (H08) RAS-28SGX (H07) RAS-2295FX (H08) RAS-71GW3 (H07) RAS-22FWJ (H08) RAS-80GW3 (H07) RAS-22FWK (H08) RAS-A28GX (H07) RAS-22FRW (H08) RAS-C22GX (H07) RAS-22FXC (H08) RAS-C25GX (H07) RAS-22FXR (H08) RAS-C28GX (H07) RAS-22HFW (H08) RAS-F25GX (H07) RAS-22HFX (H08) RAS-H22GX (H07) RAS-22SFW (H08) RAS-H25GX (H07) RAS-22SFX (H08) RAS-H28GX (H07) RAS-256FD (H08) RAS-J22GX (H07) RAS-257FXR (H08) RAS-J28GX (H07) RAS-25HFX (H08) RAS-M25GX (H07) RAS-25SFX (H08) RAS-M28GX (H07) RAS-A22FX (H08) RAS-N22GX (H07) RAS-C22FX (H08) RAS-N25GX (H07) RAS-J22FWK (H08) RAS-R22GX (H07) RAS-K25FX (H08) RAS-R25GX (H07) RAS-M25FX (H08) RAS-R28GX (H08) CRS-A22GX (H08) RAS-T25GX (H08) CRS-A22GX (H08) RAS-X25GX (H08) CRS-A25GX (H08) RAS-X28GX (H08) RAS-2286GX (H09) RAS-22SHX (H08) RAS-228GX (H09) RAS-25SHX (H08) RAS-22HGX (H09) RAS-25SHX2 (H08) RAS-22SGX (H09) RAS-28SHX (H08) RAS-257GXR (H09) RAS-28SHX2 (H08) RAS-25GXRDX (H09) RAS-63HD1 (H08) RAS-25HGX (H09) RAS-63HW3 (H08) RAS-25SGX (H09) RAS-71HD1 (H08) RAS-287GE (H09) RAS-80HD1 (H08) RAS-287GXR	(H10) RAP-32DJX (H10) RAP-40DJX (H10) RAP-50DJX (H10) RAP-40DLX (H10) RAP-32DLX (H10) RAP-40DLX (H12) RAP-50DLX (H12) RAQ-50LX1 (H14) RAMP-40DNX (H14) RAMP-50DNX (H14) RAP-36DNX (H14) RAP-40DNX (H14) RAP-50DNX (H17) RAP-36DXTX (H17) RAP-40DXTX (H17) RAP-50DXTX (H22) RAP-36DZ (H22) RAP-40DZ (H22) RAP-50DZ (H22) RAP-56DZ (H23) RAMP-36DAS (H23) RAMP-40DAS (H23) RAMP-50DAS (H25) RAMP-36DCS (H25) RAMP-40DCS (H25) RAMP-50DCS (H25) RAMP-56DCS (H25) RAP-36DC2 (H25) RAP-40DC2 (H25) RAP-50DC2 (H25) RAP-56DC2	(H12) RAS-20LEM (H12) RAS-2209LX (H12) RAS-2210LX (H12) RAS-2210LXD (H12) RAS-22HLX (H12) RAS-22PLX (H12) RAS-2509LX (H12) RAS-2510LX (H12) RAS-2510LXD (H12) RAS-25HLX (H12) RAS-25LEM (H12) RAS-25PLX (H12) RAS-2809LX (H12) RAS-2810LX (H12) RAS-2810LXD (H12) RAS-28HLX (H12) RAS-28PLX (H12) RAS-32HLX (H12) RAS-32LEM (H12) RAS-3610LX (H12) RAS-36PLX (H12) RAS-4010LX2 (H12) RAS-4010LXD2 (H12) RAS-40HLX2 (H12) RAS-40PLX2 (H12) RAS-5010LX2 (H12) RAS-50PLX2 (H12) RAS-A25LX (H12) RAS-C2209LX (H12) RAS-C2509LX (H12) RAS-C2809LX (H12) RAS-H2209LX (H12) RAS-H2509LX (H12) RAS-H2809LX (H12) RAS-R2210LX (H12) RAS-R2509LX (H12) RAS-R2810LX (H12) RAS-R2810LXD (H12) RAS-R289LX (H12) RAS-X22LX (H12) RAS-2200MX (H12) RAS-2209MX (H12) RAS-2210MX (H12) RAS-2209MXD (H12) RAS-22HX (H12) RAS-22HMX (H12) RAS-2209MXD (H12) RAS-22MXK (H12) RAS-22MXL (H12) RAS-2220MX (H12) RAS-22MXM (H12) RAS-2509MX (H12) RAS-2509MXD (H12) RAS-25MXK (H12) RAS-25MXM (H12) RAS-2800MX (H12) RAS-2809MX (H12) RAS-2809MXD (H12) RAS-28MXK (H12) RAS-28MXM (H12) RAS-32MXM (H12) RAS-22LX (H12) RAS-22LXP (H12) RAS-40FMX2 (H12) RAS-40MX2 (H12) RAS-A22MX (H12) RAS-C229MX (H12) RAS-C229MXM (H12) RAS-40MX2 (H12) RAS-40MXM (H12) RAS-25MXM (H12) RAS-22LX (H12) RAMU-18NXX (H12) RAMU-22NXX (H12) RAMU-22NXP (H12) RAMU-22NXXS	(H13) RAS-C229MX (H13) RAS-C259MX (H13) RAS-C289MX (H13) RAS-H2200MX (H13) RAS-H2500MX (H13) RAS-H2800MX (H13) RAS-R2209MX (H13) RAS-R2509MX (H13) RAS-R2809MX (H13) RAS-V22MX (H13) RAS-V25MX (H13) RAS-V28LX (H13) RAS-V36MX (H13) RAS-V40MX2 (H13) RAS-X28MX (H14) RAM-22NXX (H14) RAM-22NXXK (H14) RAM-25NXX (H14) RAM-25NXXK (H14) RAM-28NXX (H14) RAM-28NXXK (H14) RAM-36NXX (H14) RAM-36NXXK (H14) RAM-40NXX (H14) RAM-40NXXK (H14) RAM-50NXX (H14) RAM-50NXXK (H14) RAS-2209NX (H14) RAS-2220NX (H14) RAS-22JUNX (H14) RAS-2520NX (H14) RAS-25JUNX (H14) RAS-2809NX (H14) RAS-28JUNX (H14) RAS-28JUNXK (H14) RAS-36JUNX (H14) RAS-36JUNXK (H14) RAS-4000MX2 (H14) RAS-40FNX2 (H14) RAS-C229NX (H14) RAS-C259NX (H14) RAS-C289NX (H14) RAS-F28MX (H14) RAS-K229NX (H14) RAS-K229MX (H14) RAS-K229MX (H14) RAS-M22NX (H14) RAS-M25NX (H14) RAS-M28NX (H15) RAS-40RX2		
	ダブ #17977-17978- SP-265CF5		抗菌空気清浄フイター SP-KCF			
	230 	273 	44 	45 		
	(H13) RAS-22MX (H13) RAS-R22MX	(H10) RAS-2210JX (H10) RAS-2510JX (H10) RAS-2510JX2 (H10) RAS-2510JXD (H10) RAS-2511JX (H10) RAS-25PJX (H10) RAS-2810JX (H10) RAS-2810JX2 (H10) RAS-2810JXD (H10) RAS-2811JX (H10) RAS-28PJX (H10) RAS-3210JX (H10) RAS-4010JX2 (H10) RAS-V401JX2 (H12) RAS-V40KLX2	(H11) RAS-2209KX (H11) RAS-2210KX (H11) RAS-22PKX (H11) RAS-3210KE (H11) RAS-3210KX (H11) RAS-4010KE2 (H11) RAS-4010KX2 (H11) RAS-4010KXD (H11) RAS-5010KX2 (H11) RAS-50PKX2 (H11) RAS-A22KX (H11) RAS-F28KX (H11) RAS-R2810KX (H11) RAS-V2509KX (H11) RAS-V2809KX (H11) RAS-V401KX2 (H12) RAM-22LX (H12) RAM-22LXP (H12) RAM-25LX (H12) RAM-25LXP (H12) RAM-28LX (H12) RAM-40LXP (H12) RAS-22LXM (H12) RAS-32LXM (H12) RAS-40SLX2 (H12) RAS-5010LE2	(H12) RAS-2000MX (H12) RAS-2209MXD (H12) RAS-22MXK (H12) RAS-2500MX (H12) RAS-2509MX (H12) RAS-2509MXD (H12) RAS-25MXK (H12) RAS-25MXM (H12) RAS-2800MX (H12) RAS-2809MX (H12) RAS-2809MXD (H12) RAS-28MXK (H12) RAS-28MXM (H12) RAS-32MXM (H12) RAS-36MXK (H12) RAS-40FMX2 (H12) RAS-40MX2 (H12) RAS-A22MX (H12) RAS-C229MX (H12) RAS-C229MXM (H12) RAS-40MX2 (H12) RAS-40MXM (H12) RAS-25MXM (H12) RAS-22LX (H12) RAMU-18NXX (H12) RAMU-22NXX (H12) RAMU-22NXP (H12) RAMU-22NXXS		
	263 		外洗脱臭空気清浄フィルター SP-KCF5			
	91 				(H12) RAU-22LX (H14) RAMU-18NXX (H14) RAMU-18NXX (H14) RAMU-22NXX (H14) RAMU-22NXP (H14) RAMU-22NXXS	

名称	Wキャッチ空清フィルター		高帯電空清フィルター		ナゾ除菌・脱臭空清7/8
型式	SP-VCFW		SP-VCF4W		SP-VCF8
外観					
適用機種	(H14) RAS-2200NX (H14) RAS-28HNX (H14) RAS-22HNX (H14) RAS-28HNX2 (H14) RAS-2500NX (H14) RAS-36HNX (H14) RAS-25HNX (H14) RAS-4000NX2 (H14) RAS-25HNX2 (H14) RAS-40HNX2 (H14) RAS-2800NX (H14) RAS-50HNX2	(H15) RAS-2209RX (H15) RAS-2809RX (H15) RAS-22RXM (H15) RAS-28RXM (H15) RAS-2509RX (H15) RAS-32RXM (H15) RAS-25RXM (H15) RAS-N40RX2	(H16) RAS-E22S (H17) RAS-E22T (H16) RAS-E22SV6 (H17) RAS-E25T (H16) RAS-E25S (H17) RAS-E28T (H16) RAS-E25SHN (H17) RAS-E36T (H16) RAS-E25SV6 (H17) RAS-E40T (H16) RAS-E28S (H17) RAS-E40T2 (H16) RAS-E28SHN (H17) RAS-E50T2 (H16) RAS-E28SV6 (H17) RAS-E63T2 (H16) RAS-E36S (H17) RAS-E71T2 (H16) RAS-E36SV6 (H17) RAS-E50T2 (H16) RAS-E40S (H17) RAS-EJ25T (H16) RAS-E40S2 (H17) RAS-EJ28T (H16) RAS-E40S2HN (H17) RAS-EJ36T	(H16) RAS-E40S2V6 (H17) RAS-EJ40T2 (H16) RAS-E50S2 (H17) RAS-EJ50T2 (H16) RAS-E50SV2V6 (H17) RAS-S28T (H16) RAS-E63S2 (H17) RAS-S36T (H16) RAS-E63SV2V6 (H17) RAS-S40T2 (H16) RAS-E71S2V6 (H17) RAS-S50T2 (H16) RAS-EF22S (H17) RAS-JT25VE (H16) RAS-EF22SV6 (H17) RAS-JT28VE (H16) RAS-EF28S (H17) RAS-JT36VE (H16) RAS-EF28SV6 (H17) RAS-JT40VE (H16) RAS-EF40S2 (H17) RAS-JT50VE (H16) RAS-EF50S2 (H17) RAS-JT63VE (H16) RAS-EF63S2 (H17) RAS-JT71V2E	上記シリーズと機種 におきましては取扱説 明書に別売フィルター を「SP-VCF」に誤っ て記載しています。正 しくは「SP-VCFR」に なります。
	Wキャッチ空清フィルター SP-VCF		高帯電空清フィルター SP-VCF4		
	(H13) RAS-2210MX (H14) RAS-25HNX2 (H13) RAS-22PMX (H14) RAS-2800NX (H13) RAS-2510MX (H14) RAS-2810NX (H13) RAS-2510MXD (H14) RAS-28HNX (H13) RAS-25PMX (H14) RAS-28HNX2 (H13) RAS-2810MX (H14) RAS-3610NX (H13) RAS-2810MXD (H14) RAS-36HNX (H13) RAS-2810MXD (H14) RAS-4000NX2 (H13) RAS-2810MXD (H14) RAS-40HNX2 (H13) RAS-28PMX (H14) RAS-4010NX2 (H13) RAS-3610MX (H14) RAS-40HNX2 (H13) RAS-36PMX (H14) RAS-5010NX2 (H13) RAS-4010MX2 (H14) RAS-50HNX2 (H13) RAS-4010MX2D (H14) RAS-DE2200NX (H13) RAS-4010MX2P (H14) RAS-DE2210NX (H13) RAS-40PMX2 (H14) RAS-DE2500NX (H13) RAS-5010MX2 (H14) RAS-DE2510NX (H13) RAS-50PMX2 (H14) RAS-DE2800NX (H14) RAS-2200NX (H14) RAS-DE2810NX (H14) RAS-2210NX (H14) RAS-DE4010NX2 (H14) RAS-22HNX (H14) RAS-H2200NX (H14) RAS-2500NX (H14) RAS-H2500NX (H14) RAS-2510NX (H14) RAS-H2800NX (H14) RAS-25HNX (H14) RAS-V28MX (H14) RAS-V36NX (H14) RAS-V36NX	(H15) RAS-2200RX (H15) RAS-28SRX (H15) RAS-2200RXV5 (H15) RAS-32RXM (H15) RAS-2209RX (H15) RAS-3600RX (H15) RAS-2209RXV5 (H15) RAS-36HRX (H15) RAS-2209RYX (H15) RAS-36PRX (H15) RAS-22ARX (H15) RAS-4000RX2 (H15) RAS-22HRX (H15) RAS-400RX2V5 (H15) RAS-22PRX (H15) RAS-40HRX2 (H15) RAS-22RXM (H15) RAS-40PRX2 (H15) RAS-22SRX (H15) RAS-40SRX2 (H15) RAS-2500RX (H15) RAS-5000RX2 (H15) RAS-2500RXV5 (H15) RAS-50HRX2 (H15) RAS-2509RX (H15) RAS-50PRX (H15) RAS-2509RXV5 (H15) RAS-BA2200RX (H15) RAS-2509RYX (H15) RAS-BA2800RX (H15) RAS-25ARX (H15) RAS-C229RX (H15) RAS-25HRX (H15) RAS-C259RX (H15) RAS-25PRX (H15) RAS-C289RX (H15) RAS-25RXM (H15) RAS-G22RX (H15) RAS-2800RX (H15) RAS-G25RX (H15) RAS-2800RXV5 (H15) RAS-G28RX (H15) RAS-2809RX (H15) RAS-K229RX (H15) RAS-2809RXV5 (H15) RAS-K259RX (H15) RAS-2809RYX (H15) RAS-K289RX (H15) RAS-28ARX (H15) RAS-MVP28RX (H15) RAS-28HRX (H15) RAS-MVP40RX2 (H15) RAS-28PRX (H15) RAS-N40RX2 (H15) RAS-28RXM	(H16) RAS-EJ22S (H17) RAS-EJ25VE (H16) RAS-EJ22SV6 (H17) RAS-EJ28VE (H16) RAS-EJ28S (H17) RAS-EJ36VE (H16) RAS-EJ36SV6 (H17) RAS-EJ40S2 (H16) RAS-EJ50S2 (H17) RAS-ET22S (H16) RAS-ET22SV6 (H17) RAS-ET28S		
	Wキャッチ空清フィルター SP-VCF2		高帯電空清フィルター SP-VCF5		高帯電空清フィルター SP-VCF7
	(H13) RAS-2820MX (H13) RAS-5020MX2 (H13) RAS-4020MX2 (H13) RAS-6320MX2			(H16) RAS-H22S (H18) RAS-E22V (H16) RAS-H22SV6 (H18) RAS-E25V (H16) RAS-H25S (H18) RAS-E28V (H16) RAS-H25SV6 (H18) RAS-E36V (H16) RAS-H28S (H18) RAS-E40V (H16) RAS-H28SV6 (H18) RAS-E40V2 (H16) RAS-H36S (H18) RAS-E50V2 (H16) RAS-H40S2 (H18) RAS-E63V2 (H16) RAS-H40S2V6 (H18) RAS-E71V2 (H16) RAS-HJ22S (H18) RAS-HJ28S (H16) RAS-HJ28SV6 (H18) RAS-HJ36S (H16) RAS-HJ36SV6 (H18) RAS-HJ40S2 (H16) RAS-HJ50S2 (H18) RAS-HJ50S2	
	高帯電空清フィルター SP-VCF3				
	(H15) RAS-2210RX (H15) RAS-501RX2V5 (H15) RAS-2210RXV5 (H15) RAS-5610RX2 (H15) RAS-2510RX (H15) RAS-6310RX2 (H15) RAS-2510RXV5 (H15) RAS-631RX2V5 (H15) RAS-2810RX (H16) RAF-28SX (H15) RAS-2810RXV5 (H16) RAF-28SX2 (H15) RAS-3610RX (H16) RAF-40SX2 (H15) RAS-4010RX2 (H16) RAF-50SX2 (H15) RAS-401RX2V5 (H19) RAF-40W2 (H15) RAS-5010RX2 (H19) RAF-50W2	(H16) RAS-G22S (H16) RAS-G22S (H16) RAS-G22SV6 (H16) RAS-N22S (H16) RAS-G25S (H16) RAS-N25S (H16) RAS-G25SV6 (H16) RAS-N28S (H16) RAS-G28S (H16) RAS-N40S2 (H16) RAS-G28SV6 (H16) RAS-N50S2 (H16) RAS-GX22S (H18) RAS-B22V (H16) RAS-GX25S (H18) RAS-B28V (H16) RAS-GX28S (H18) RAS-B40V2 (H16) RAS-GY22S (H18) RAS-GT22V (H16) RAS-GY25S (H18) RAS-GT25V (H16) RAS-GY28S (H18) RAS-GT28V (H16) RAS-GZ22S (H18) RAS-GT40V2 (H16) RAS-GZ25S (H18) RAS-GT50V2			

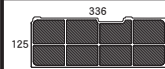
名称 型式	ナノチタン除菌・脱臭空清フィルター				強力空清ウイドフィルター	
	SP-VCF9W	SP-VCF9		SP-BCFW	SP-BCF	
外觀						
適用機種	(H18) RAS-H22V	(H17) RAS-G22T	(H18) RAS-H36V	(H21) RAS-LJ50Y2	(H11) RAS-2209KX	(H11) RAS-4010KE2
	(H18) RAS-H25V	(H17) RAS-G25T	(H18) RAS-H40V2	(H21) RAS-LC22Y	(H11) RAS-2210KX	(H11) RAS-4010KX2
	(H18) RAS-H28V	(H17) RAS-G28T	(H18) RAS-HJ22V	(H21) RAS-LC25Y	(H11) RAS-22PKX	(H11) RAS-4010KXKD2
	(H18) RAS-H36V	(H17) RAS-GT22T	(H18) RAS-HJ25V	(H21) RAS-LC28Y	(H11) RAS-2509KX	(H11) RAS-40PKX2
	(H18) RAS-H40V2	(H17) RAS-GT25T	(H18) RAS-HJ28V	(H21) RAS-LC36Y	(H11) RAS-2509KXD	(H11) RAS-A22KX
	(H18) RAS-N22V	(H17) RAS-GT28T	(H18) RAS-HJ36V	(H21) RAS-LC40Y2	(H11) RAS-2510KX	(H11) RAS-F28KX
	(H18) RAS-N25V	(H17) RAS-GY22T	(H18) RAS-HJ40V2	(H21) RAS-LC50Y2	(H11) RAS-2510KXD	(H11) RAS-R2810KX
	(H18) RAS-NJ22V	(H17) RAS-GY25T	(H18) RAS-N22V	(H21) RAF-36Y	(H11) RAS-25KXM	(H11) RAS-V2509KX
	(H18) RAS-NJ22VL	(H17) RAS-GY28T	(H18) RAS-N25V	(H21) RAF-40Y2	(H11) RAS-25PKX	(H11) RAS-V2809KX
	(H18) RAS-NJ25V	(H17) RAS-GZ22T	(H18) RAS-N28V	(H21) RAF-50Y2	(H11) RAS-2809KX	(H11) RAS-V401KX2
	(H19) RAS-LC22W	(H17) RAS-GZ25T	(H18) RAS-N40V2	(H22) RAF-36Z	(H11) RAS-2809KXD	(H12) RAM-22LX
	(H19) RAS-LC25W	(H17) RAS-GZ28T	(H18) RAS-NJ22V	(H22) RAF-40Z2	(H11) RAS-2810KE	(H12) RAM-22LXP
	(H19) RAS-LC28W	(H17) RAS-GZ36T	(H18) RAS-NJ22VL	(H22) RAF-50Z2	(H11) RAS-2810KX	(H12) RAM-25LX
	(H19) RAS-LC40W2	(H17) RAS-H22T	(H18) RAS-NJ25V	(H23) RAF-36A	(H11) RAS-2810KXD	(H12) RAM-25LXP
	(H19) RAS-LJ22W	(H17) RAS-H25T	(H18) RAS-NJ28V	(H23) RAF-40A2	(H11) RAS-28PKX	(H12) RAM-28LX
	(H19) RAS-LJ25W	(H17) RAS-H28T	(H18) RAS-NJ36V	(H23) RAF-50A2	(H11) RAS-3210KE	(H12) RAM-40LXP
	(H19) RAS-LJ28W	(H17) RAS-H36T	(H18) RAS-NJ40V2	(H25) RAF-D36C	(H11) RAS-3210KX	(H12) RAS-22LXM
	(H19) RAS-LJ36W	(H17) RAS-H40T2	(H18) RAS-NJ50V2	(H25) RAF-D40C2	(H11) RAS-32PKX	(H12) RAS-32LXM
	(H19) RAS-LJ40W2	(H17) RAS-HJ22T	(H19) RAS-DJ22W	(H25) RAMF-D50C2		
	(H19) RAS-LJ50W2	(H17) RAS-HJ25T	(H19) RAS-DJ25W	(H25) RAMF-36CS		
		(H17) RAS-HJ28T	(H19) RAS-DJ28W	(H25) RAMF-40CS		
		(H17) RAS-HJ36T	(H19) RAS-DJ36W	(H25) RAMF-50CS		
		(H17) RAS-HJ40T2	(H19) RAS-DJ40W2			
		(H17) RAS-N22T	(H19) RAS-DJ50W2			
		(H17) RAS-N25T	(H19) RAS-LC22W			
		(H17) RAS-N28T	(H19) RAS-LC25W			
		(H17) RAS-N40T2	(H19) RAS-LC28W			
		(H17) RAS-NF225	(H19) RAS-LC40W2			
		(H17) RAS-NJ22T	(H19) RAS-LJ22W			
		(H17) RAS-NJ25T	(H19) RAS-LJ25W			
		(H17) RAS-NJ28T	(H19) RAS-LJ28W			
		(H17) RAS-NJ28T2	(H19) RAS-LJ36W			
		(H17) RAS-NJ36T	(H19) RAS-LJ40W2			
		(H17) RAS-NJ36T2	(H19) RAS-LJ50W2			
		(H17) RAS-NJ40T2	(H20) RAS-DJ22X			
		(H17) RAS-NJ50T2	(H20) RAS-DJ25X			
		(H18) RAS-2200VJ	(H20) RAS-DJ28X			
		(H18) RAS-2500VJ	(H20) RAS-DJ36X			
		(H18) RAS-2800VJ	(H20) RAS-DJ40X2			
		(H18) RAS-4000VJ2	(H20) RAS-DJ50X2			
		(H18) RAS-EX22V	(H20) RAS-LJ22X			
		(H18) RAS-EX25V	(H20) RAS-LJ25X			
		(H18) RAS-EX28V	(H20) RAS-LJ28X			
		(H18) RAS-EX36V	(H20) RAS-LJ28X2			
		(H18) RAS-EX40V2	(H20) RAS-LJ36X			
		(H18) RAS-EX50V2	(H20) RAS-LJ36X2			
		(H18) RAS-G22V	(H20) RAS-LJ40X2			
		(H18) RAS-G25V	(H20) RAS-LJ50X2			
		(H18) RAS-G28V	(H20) RAS-LC22X			
		(H18) RAS-G40V2	(H20) RAS-LC25X			
	(H18) RAS-G50V2	(H20) RAS-LC28X				
	(H18) RAS-GZ22V	(H20) RAS-LC36X				
	(H18) RAS-GZ25V	(H20) RAS-LC40X2				
	(H18) RAS-GZ28V	(H20) RAS-LC50X2				
	(H18) RAS-GZ36V	(H21) RAS-DJ22Y				
	(H18) RAS-GZ40V2	(H21) RAS-DJ25Y				
	(H18) RAS-GZ50V2	(H21) RAS-DJ28Y				
	(H18) RAS-GY22V	(H21) RAS-DJ36Y				
	(H18) RAS-GY25V	(H21) RAS-DJ40Y2				
	(H18) RAS-GY28V	(H21) RAS-DJ50Y2				
	(H18) RAS-GY40V2	(H21) RAS-LJ22Y				
	(H18) RAS-GY50V2	(H21) RAS-LJ25Y				
	(H18) RAS-H22V	(H21) RAS-LJ28Y				
	(H18) RAS-H25V	(H21) RAS-LJ36Y				
	(H18) RAS-H28V	(H21) RAS-LJ40Y2				









名称 型式	アレロオフイルター SP-VCF11			アレロオフイルター SP-VCF11W(特付)			
外観							
	適用機種	(H19) RAS-X28W (H19) RAS-X36W (H19) RAS-X40W2 (H19) RAS-X50W2 (H19) RAS-X63W2 (H19) RAS-X71W2 (H19) RAS-S22W (H19) RAS-S25W (H19) RAS-S28W (H19) RAS-S36W (H19) RAS-S40W2 (H19) RAS-S50W2 (H19) RAS-S63W2 (H19) RAS-S71W2 (H19) RAS-SC22W (H19) RAS-SC25W (H19) RAS-SC28W (H19) RAS-SC36W (H19) RAS-SC40W2 (H19) RAS-SC50W2 (H19) RAS-SC63W2 (H19) RAS-SC71W2 (H19) RAS-S25W (H19) RAS-S28W (H19) RAS-S36W (H19) RAS-SJ40W2 (H19) RAS-SJ50W2 (H19) RAS-SJ63W2 (H19) RAS-SJ71W2 (H20) RAS-SV22X (H20) RAS-SV25X (H20) RAS-SV28X (H20) RAS-SV36X (H20) RAS-SV40X2 (H20) RAS-SV50X2 (H20) RAS-M22X (H20) RAS-M25X (H20) RAS-M28X (H20) RAS-M36X (H20) RAS-M40X2 (H20) RAS-M50X2 (H20) RAS-V22X (H20) RAS-V25X (H20) RAS-V28X (H20) RAS-V40X2 (H20) RAS-V50X2 (H20) RAS-MJ22X (H20) RAS-MJ25X (H20) RAS-MJ28X (H20) RAS-MJ36X (H20) RAS-MJ40X2 (H20) RAS-MJ50X2 (H21) RAS-SV22Y (H21) RAS-SV25Y (H21) RAS-SV28Y (H21) RAS-SV36Y (H21) RAS-SV40Y2 (H21) RAS-SV50Y2 (H21) RAS-SH22Y (H21) RAS-SH25Y (H21) RAS-SH28Y (H21) RAS-SH40Y2 (H21) RAS-E22Y (H21) RAS-E25Y (H21) RAS-E28Y (H21) RAS-E36Y (H21) RAS-E40Y2 (H21) RAS-E50Y2 (H21) RAS-M22Y (H21) RAS-M25Y	(H21) RAS-M28Y (H21) RAS-M36Y (H21) RAS-M40Y2 (H21) RAS-M50Y2 (H21) RAS-MJ22Y (H21) RAS-MJ25Y (H21) RAS-MJ28Y (H21) RAS-MJ36Y (H21) RAS-M40Y2 (H21) RAS-MJ50Y2 (H22) RAS-VJ22X (H22) RAS-VJ25X (H22) RAS-VJ28X (H22) RAS-VJ36X (H22) RAS-VJ40X2 (H22) RAS-VJ50X2 (H22) RAS-MJ28Y (H22) RAS-M25Z (H22) RAS-MC40W2 (H22) RAS-M36Z (H22) RAS-M40Z2 (H22) RAS-M50Z2 (H22) RAS-SJ22Z (H22) RAS-SJ25Z (H22) RAS-SJ28Z (H22) RAS-SJ36Z (H22) RAS-SJ40Z2 (H22) RAS-VJ50Z2 (H22) RAS-AJL50Z2 (H22) RAP-25Z2 (H22) RAP-28Z2 (H22) RAP-36Z2 (H22) RAP-40Z2 (H22) RAP-50Z2 (H22) RAP-56Z2 (H23) RAS-SV22A (H23) RAS-SV25A (H23) RAS-SV28A (H23) RAS-SV36A (H23) RAS-SV40A2 (H23) RAS-SV56A2 (H23) RAS-E22A (H23) RAS-E25A (H23) RAS-E28A (H23) RAS-E36A (H23) RAS-E40A (H23) RAS-M56A2 (H23) RAS-VJ22A (H23) RAS-VJ25A (H23) RAS-VJ28A (H23) RAS-VJ36A (H23) RAS-VJ40A2 (H23) RAS-VJ56A2 (H23) RAS-AJL56A2 (H23) RAM-E22AS (H23) RAM-E25AS (H23) RAM-E28AS (H23) RAM-E36AS (H23) RAM-E40AS (H23) RAM-E50AS (H23) RAMP-25AS (H23) RAMP-28AS (H23) RAMP-36AS (H23) RAMP-40AS (H23) RAMP-50AS (H24) RAS-V56B2 (H24) RAS-AJL56B2	(H25) RAM-E22CS (H25) RAM-E25CS (H25) RAM-E28CS (H25) RAM-E36CS (H25) RAM-E40CS (H25) RAM-E50CS (H25) RAM-E56CS (H25) RAMP-25SCS (H25) RAMP-28SCS (H25) RAMP-36SCS (H25) RAMP-40SCS (H25) RAMP-50SCS (H25) RAMP-56SCS (H25) RAMP-25SCS (H25) RAMP-28CS (H25) RAMP-36CS (H25) RAMP-40CS (H25) RAMP-50CS (H25) RAMP-56CS (H25) RAMJ-25CS (H25) RAMJ-28CS (H25) RAMJ-36CS (H25) RAMJ-40CS (H25) RAS-AJL56C2 (H25) RAP-25SC2 (H25) RAP-28SC2 (H25) RAP-36SC2 (H25) RAP-40SC2 (H25) RAP-50SC2 (H25) RAP-56SC2 (H26) RAS-AJL56D2 (H26) RAJ-25D2 (H26) RAJ-28D2 (H26) RAJ-36D2 (H26) RAJ-40D2	(H22) RAS-A22Z (H22) RAS-A25Z (H22) RAS-A28Z (H22) RAS-A40Z2 (H22) RAS-AC22Z (H22) RAS-AC25Z (H22) RAS-AC28Z (H22) RAS-AC40Z2 (H22) RAS-AJ22Z (H22) RAS-AJ25Z (H22) RAS-AJ28Z (H22) RAS-AJ28Z2 (H22) RAS-AJ36Z (H22) RAS-AJ36Z2 (H22) RAS-AJ28B2 (H22) RAS-AJ40Z2 (H22) RAS-AS22A (H22) RAS-AS22C (H22) RAS-AS25A (H22) RAS-AS28A (H22) RAS-AS40A2 (H23) RAS-AC22A (H23) RAS-AC25A (H23) RAS-AC28A (H23) RAS-AC40A2 (H23) RAS-AJ22A (H23) RAS-AJ25A (H23) RAS-AJ28A (H23) RAS-AJ28A2 (H23) RAS-AJ36A (H23) RAS-AJ36A2 (H23) RAS-AJ40A2 (H23) RAM-A22AS (H23) RAM-A25AS (H23) RAM-A28AS (H23) RAM-A36AS (H23) RAM-A40AS (H23) RAM-A50AS (H25) RAS-SV22C (H25) RAS-SV25C (H25) RAS-SV36C (H25) RAS-SV40C2 (H25) RAS-M22C (H25) RAS-M25C (H25) RAS-M28C (H25) RAS-M36C (H25) RAS-M40C2 (H25) RAS-V22C (H25) RAS-V25C (H25) RAS-V28C (H25) RAS-V36C (H25) RAS-V40C2 (H25) RAS-SV22D (H25) RAS-SV28D (H25) RAS-SV36D (H25) RAS-SV40B2 (H25) RAS-M22B (H25) RAS-M25B (H25) RAS-M28B (H25) RAS-M36B (H25) RAS-M40B2 (H25) RAS-V22B (H25) RAS-V25B (H25) RAS-V28B (H25) RAS-V36B (H25) RAS-V40B2 (H26) RAS-D22D (H26) RAS-D25D (H26) RAS-D28D (H26) RAS-D40D2 (H26) RAS-AC22D (H26) RAS-AC25D (H26) RAS-AC28D (H26) RAS-AC40D2 (H26) RAS-BJ22D (H26) RAS-BJ25D (H26) RAS-BJ28D (H26) RAS-BJ36D (H26) RAS-BJ40D2 (H26) RAS-AJ22D (H26) RAS-AJ25D (H26) RAS-AJ28D (H26) RAS-AJ36D (H26) RAS-AJ40D2 (H26) RAS-AJ28D2 (H26) RAS-AJ36D2 (H26) RAS-D22E (H26) RAS-D25E (H26) RAS-D28E (H26) RAS-D40E2 (H26) RAS-D56E2 (H26) RAS-AC22E (H26) RAS-AC25E (H26) RAS-AC28E (H26) RAS-AC40E2 (H26) RAS-AJ22E (H26) RAS-AJ25E (H26) RAS-AJ28E (H26) RAS-AJ36E (H26) RAS-AJ40E2 (H26) RAS-AJ56E2		
アレロオフイルター							
SP-VCF12							
			(H23) RAS-M22A (H23) RAS-M25A (H23) RAS-M28A (H23) RAS-M36A (H23) RAS-M40A2 (H24) RAS-SP22B (H24) RAS-SP25B (H24) RAS-SP28B (H24) RAS-SP40B2 (H24) RAS-SV22B (H24) RAS-SV25B (H24) RAS-SV28B (H24) RAS-SV36B (H24) RAS-SV40B2 (H24) RAS-M22B (H24) RAS-M25B (H24) RAS-M28B (H24) RAS-M36B (H24) RAS-M40B2 (H24) RAS-V22B (H24) RAS-V25B (H24) RAS-V28B (H24) RAS-V36B (H24) RAS-V40B2	(H25) RAS-SV22C (H25) RAS-SV25C (H25) RAS-SV36C (H25) RAS-SV40C2 (H25) RAS-M22C (H25) RAS-M25C (H25) RAS-M28C (H25) RAS-M36C (H25) RAS-M40C2 (H25) RAS-V22C (H25) RAS-V25C (H25) RAS-V28C (H25) RAS-V36C (H25) RAS-V40C2 (H25) RAS-SV22D (H25) RAS-SV28D (H25) RAS-SV36D (H25) RAS-SV40D2 (H26) RAS-G40D2 (H26) RAS-V22D (H26) RAS-V25D (H26) RAS-V28D (H26) RAS-V36D (H26) RAS-V40D2 (H27) RAS-SE22E (H27) RAS-SE25E (H27) RAS-SE28E (H27) RAS-SE36E (H27) RAS-SE40E2 (H27) RAS-V22E (H27) RAS-V25E (H27) RAS-V28E (H27) RAS-V36E (H27) RAS-V40E2 (H27) RAS-G22E (H27) RAS-G25E (H27) RAS-G28E (H27) RAS-G36E (H27) RAS-G40E2			

名称 型式	強力空清ワイドフィルター		空気清浄フィルター	空気清浄フィルター
	SP-BCFW1	SP-BCF1	SP-VCF14	SP-VCF15
外観				
適用機種	(H12) RAS-20LEM	(H13) RAS-2200MX(※)	(H26) RAS-X40D2	(H26) RAS-S22D
	(H12) RAS-2209LX	(H13) RAS-2209MX(※)	(H26) RAS-X56D2	(H26) RAS-S25D
	(H12) RAS-2210LX	(H13) RAS-2209MXD(※)	(H26) RAS-X63D2	(H26) RAS-S28D
	(H12) RAS-2210LXD	(H13) RAS-22HMx(※)	(H26) RAS-X71D2	(H26) RAS-S36D
	(H12) RAS-22HL	(H13) RAS-22MXM	(H26) RAS-X80D2	(H26) RAS-S40D2
	(H12) RAS-22PLX	(H13) RAS-2500MX(※)	(H26) RAS-Z22D	(H26) RAS-S56D2
	(H12) RAS-2509LX	(H13) RAS-2509MX(※)	(H26) RAS-Z25D	(H26) RAS-S63D2
	(H12) RAS-2510LX	(H13) RAS-2509MXD(※)	(H26) RAS-Z28D	(H26) RAS-S71D2
	(H12) RAS-2510LXD	(H13) RAS-25HMx(※)	(H26) RAS-Z36D	(H26) RAS-SJ22D
	(H12) RAS-25HLX	(H13) RAS-25MXM	(H26) RAS-Z40D2	(H26) RAS-SJ25D
	(H12) RAS-25LEM	(H13) RAS-2800MX(※)	(H26) RAS-Z56D2	(H26) RAS-SJ28D
	(H12) RAS-25PLX	(H13) RAS-2809MX(※)	(H26) RAS-Z63D2	(H26) RAS-SJ36D
	(H12) RAS-2809LX	(H13) RAS-2809MXD(※)	(H26) RAS-Z71D2	(H26) RAS-SJ40D2
	(H12) RAS-2810LX	(H13) RAS-28HMx(※)	(H26) RAS-Z80D2	(H26) RAS-SJ56D2
	(H12) RAS-2810LXD	(H13) RAS-28MXM	(H26) RAS-ZC22D	(H26) RAS-SJ63D2
	(H12) RAS-28HLX	(H13) RAS-32MXM	(H26) RAS-ZC25D	(H26) RAS-SJ71D2
	(H12) RAS-28PLX	(H13) RAS-36HMx(※)	(H26) RAS-ZC28D	
	(H12) RAS-329LX	(H13) RAS-40HMx2(※)	(H26) RAS-ZC36D	
	(H12) RAS-32HLX	(H13) RAS-A22MX(※)	(H26) RAS-ZC40D2	
	(H12) RAS-32LEM	(H13) RAS-H2200MX(※)	(H26) RAS-ZC56D2	
	(H12) RAS-3610LX	(H13) RAS-H2500MX(※)	(H26) RAS-ZC63D2	
	(H12) RAS-36PLX	(H13) RAS-H2800MX(※)	(H26) RAS-ZC71D2	
	(H12) RAS-4010LXD2	(H13) RAS-R2209MX(※)	(H26) RAS-ZC80D2	
	(H12) RAS-4010LXD2	(H13) RAS-R2509MX(※)	(H26) RAS-ZJ22D	
	(H12) RAS-40HLX2	(H13) RAS-R2809MX(※)	(H26) RAS-ZJ25D	
	(H12) RAS-40PLX2	(H13) RAS-V22MX(※)	(H26) RAS-ZJ28D	
	(H12) RAS-5010LXD2	(H13) RAS-V25MX(※)	(H26) RAS-ZJ36D	
	(H12) RAS-50PLX2	(H13) RAS-V28LX	(H26) RAS-ZJ40D2	
	(H12) RAS-A25LX	(H13) RAS-V36MX(※)	(H26) RAS-ZJ56D2	
	(H12) RAS-C2209LX	(H13) RAS-V40MX2(※)	(H26) RAS-ZJ63D2	(H27) RAS-X22E
	(H12) RAS-C2509LX	(H13) RAS-X28MX(※)	(H26) RAS-ZJ71D2	(H27) RAS-X25E
	(H12) RAS-C2809LX	(H14) RAS-2209NX(※)	(H26) RAS-ZJ80D2	(H27) RAS-X28E
	(H12) RAS-H2209LX	(H14) RAS-22ANX(※)	(H27) RAS-Z22E	(H27) RAS-X36E
	(H12) RAS-H2509LX	(H14) RAS-2509NX(※)	(H27) RAS-Z25E	(H27) RAS-X40E2
	(H12) RAS-H2809LX	(H14) RAS-25ANX(※)	(H27) RAS-Z28E	(H27) RAS-X56E2
	(H12) RAS-R2210LX	(H14) RAS-2809NX(※)	(H27) RAS-Z36E	(H27) RAS-X63E2
	(H12) RAS-R2509LX	(H14) RAS-28ANX(※)	(H27) RAS-Z40E2	(H27) RAS-X71E2
	(H12) RAS-R2810LX	(H14) RAS-4000MX2(※)	(H27) RAS-Z56E2	(H27) RAS-X80E2
	(H12) RAS-V2509LX	(H14) RAS-F28MX(※)	(H27) RAS-Z63E2	(H27) RAS-XC22E
	(H12) RAS-V2809LX	(H14) RAS-K229NX(※)	(H27) RAS-Z71E2	(H27) RAS-XC25E
(H12) RAS-X22LX	(H14) RAS-K259NX(※)	(H27) RAS-Z80E2	(H27) RAS-XC28E	
	(H14) RAS-M22NX(※)	(H27) RAS-ZJ22E	(H27) RAS-XC36E	
	(H14) RAS-M25NX(※)	(H27) RAS-ZJ25E	(H27) RAS-XC40E2	
	(H14) RAS-M28NX(※)	(H27) RAS-ZJ28E	(H27) RAS-XC56E2	
		(H27) RAS-ZJ36E	(H27) RAS-XC63E2	
		(H27) RAS-ZJ40E2	(H27) RAS-XC71E2	
		(H27) RAS-ZJ56E2	(H27) RAS-XC80E2	
		(H27) RAS-ZJ63E2	(H27) RAS-XJ22E	
		(H27) RAS-ZJ71E2	(H27) RAS-XJ25E	
		(H27) RAS-ZJ80E2	(H27) RAS-XJ28E	
		(H27) RAS-ZD25E2	(H27) RAS-XJ36E	
		(H27) RAS-ZD28E2	(H27) RAS-XJ40E2	
		(H27) RAS-ZD40E2	(H27) RAS-XJ56E2	
		(H27) RAS-ZD56E2	(H27) RAS-XJ63E2	
			(H27) RAS-XJ71E2	
			(H27) RAS-XJ80E2	

※冷房運転時、強力空清ワイドフィルターを
取り付けて、高温時に長時間運転しますと、
室内機に露が付くことがあります。
このような時は、風向板のスイング運転を
しないでください。

空気清浄フィルター
SP-VCF16



名称 型式	防カビわきびカセット SP-WC1			給気用空清フィルター SP-KDF1				
外観								
適用機種	(H19) RAS-X28W (H19) RAS-X36W (H19) RAS-X40W2 (H19) RAS-X50W2 (H19) RAS-X63W2 (H19) RAS-X71W2 (H19) RAS-S22W (H19) RAS-S25W (H19) RAS-S28W (H19) RAS-S36W (H19) RAS-S40W2 (H19) RAS-S50W2 (H19) RAS-S63W2 (H19) RAS-S71W2 (H19) RAS-S22W (H19) RAS-S25W (H19) RAS-S28W (H19) RAS-S36W (H19) RAS-S40W2 (H19) RAS-S50W2 (H19) RAS-S63W2 (H19) RAS-S71W2 (H19) RAS-SJ22W (H19) RAS-SJ25W (H19) RAS-SJ28W (H19) RAS-SJ36W (H19) RAS-SJ40W2 (H19) RAS-SJ50W2 (H19) RAS-SJ63W2 (H19) RAS-SJ71W2 (H20) RAS-X28X (H20) RAS-X36X (H20) RAS-X40X2 (H20) RAS-X50X2 (H20) RAS-X63X2 (H20) RAS-X71X2 (H20) RAS-S22X (H20) RAS-S25X (H20) RAS-S28X (H20) RAS-S36X (H20) RAS-S40X (H20) RAS-S40X2 (H20) RAS-S50X2 (H20) RAS-S63X2 (H20) RAS-S71X2 (H20) RAS-S22X2 (H20) RAS-S25X2 (H20) RAS-SX22X (H20) RAS-SX25X (H20) RAS-SX28X (H20) RAS-SX36X (H20) RAS-SX40X2 (H20) RAS-SX50X2 (H20) RAS-SX63X2 (H20) RAS-SX71X2 (H20) RAS-V22X (H20) RAS-V25X (H20) RAS-V28X (H20) RAS-V40X2 (H20) RAS-V50X2 (H20) RAS-MJ22X (H20) RAS-MJ25X (H20) RAS-MJ28X (H20) RAS-MJ36X (H20) RAS-MJ40X2 (H20) RAS-MJ50X2 (H20) RAS-V22X (H20) RAS-V25X (H20) RAS-V28X (H20) RAS-SV25X (H20) RAS-SV28X (H20) RAS-SV36X (H20) RAS-SV40X2 (H20) RAS-SV50X2	(H20) RAS-M22X (H20) RAS-M25X (H20) RAS-M28X (H20) RAS-M36X (H20) RAS-M40X2 (H20) RAS-M50X2 (H21) RAS-X28Y (H21) RAS-X36Y (H21) RAS-X40Y2 (H21) RAS-X50Y2 (H21) RAS-X63Y2 (H21) RAS-X71Y2 (H21) RAS-S22Y (H21) RAS-S25Y (H21) RAS-S28Y (H21) RAS-S36Y (H21) RAS-S40Y (H21) RAS-S40Y2 (H21) RAS-S50Y2 (H21) RAS-S63Y2 (H21) RAS-S71Y2 (H21) RAS-S22Y (H21) RAS-S25Y (H21) RAS-S28Y (H21) RAS-S36Y (H21) RAS-S40Y (H21) RAS-S40Y2 (H21) RAS-S50Y2 (H21) RAS-S63Y2 (H21) RAS-S71Y2 (H21) RAS-SX25Y (H21) RAS-SX28Y (H21) RAS-SX36Y (H21) RAS-SX40Y2 (H21) RAS-SX50Y2 (H21) RAS-SX63Y2 (H21) RAS-SX71Y2 (H21) RAS-SV22Y (H21) RAS-SV25Y (H21) RAS-SV28Y (H21) RAS-SV36Y (H21) RAS-SV40Y2 (H21) RAS-SV50Y2 (H21) RAS-SH22Y (H21) RAS-SH25Y (H21) RAS-SH28Y (H21) RAS-SH36Y (H21) RAS-M22Y (H21) RAS-M25Y (H21) RAS-M28Y (H21) RAS-M36Y (H21) RAS-M40Y2 (H21) RAS-M50Y2 (H21) RAS-MJ22Y (H21) RAS-MJ25Y (H21) RAS-MJ28Y (H21) RAS-MJ36Y (H21) RAS-MJ40Y2 (H21) RAS-MJ50Y2 (H22) RAS-SV22Z (H22) RAS-SV25Z (H22) RAS-SV28Z (H22) RAS-SV36Z (H22) RAS-SV40Z2 (H22) RAS-SV50Z2 (H22) RAS-E22Z (H22) RAS-E25Z (H22) RAS-E28Z (H22) RAS-E36Z (H22) RAS-E40Z2	(H22) RAS-M22Z (H22) RAS-M25Z (H22) RAS-M28Z (H22) RAS-M36Z (H22) RAS-M40Z2 (H22) RAS-M50Z2 (H22) RAS-VJ22Z (H22) RAS-VJ25Z (H22) RAS-VJ28Z (H22) RAS-VJ36Z (H22) RAS-VJ40Z2 (H22) RAS-VJ50Z2 (H22) RAS-AJL50Z2 (H22) RAS-AJL56Z2 (H23) RAS-SV22A (H23) RAS-SV25A (H23) RAS-SV28A (H23) RAS-SV36A (H23) RAS-SV40A2 (H23) RAS-SV56A2 (H23) RAS-E22A (H23) RAS-E25A (H23) RAS-E28A (H23) RAS-E36A (H23) RAS-E40A2 (H23) RAS-VJ22A (H23) RAS-VJ25A (H23) RAS-VJ28A (H23) RAS-VJ36A (H23) RAS-VJ40A2 (H23) RAS-VJ56A2 (H23) RAM-E22AS (H23) RAM-E25AS (H23) RAM-E28AS (H23) RAM-E36AS (H23) RAM-E40AS (H23) RAM-E50AS (H24) RAS-V56B2 (H25) RAM-E22CS (H25) RAM-E25CS (H25) RAM-E28CS (H25) RAM-E36CS (H25) RAM-E40CS (H25) RAM-E50CS (H25) RAM-E56CS (H26) RAS-AJL56C2 (H26) RAS-SD28D2 (H26) RAS-SD40D2 (H26) RAS-AJL56D2	(H16) RAS-E22S (H16) RAS-E22SV6 (H16) RAS-E25S (H16) RAS-E25SHN (H16) RAS-E25SV6 (H16) RAS-E28S (H16) RAS-E28SHN (H16) RAS-E28SV6 (H16) RAS-E36S (H16) RAS-E36SV6 (H16) RAS-E40S (H16) RAS-E40S2 (H16) RAS-E40S2HN (H16) RAS-E40S2V6 (H16) RAS-E50S2 (H16) RAS-E50S2V6 (H16) RAS-E63S2 (H16) RAS-E63S2V6 (H16) RAS-ET1S2 (H16) RAS-ET1S2V6 (H16) RAS-EF22S (H16) RAS-EF25S (H16) RAS-EF28S (H16) RAS-EF36S (H16) RAS-EF40S2 (H16) RAS-EF50S2 (H16) RAS-EF63S2 (H16) RAS-EJ22S (H16) RAS-EJ25S (H16) RAS-EJ26S (H16) RAS-EJ36S (H16) RAS-EJ40S2 (H16) RAS-ET22S (H16) RAS-ET25S (H16) RAS-ET28S (H16) RAS-E22A (H16) RAS-E25A (H16) RAS-E28A (H16) RAS-E36A (H16) RAS-E40A2 (H17) RAS-E22T (H17) RAS-E25T (H17) RAS-E28T (H17) RAS-E36T (H17) RAS-E40T (H17) RAS-E40T2 (H17) RAS-E50T2 (H17) RAS-E63T2 (H17) RAS-E71T2 (H17) RAS-S28T (H17) RAS-S36T (H17) RAS-S40T2 (H17) RAS-S50T2 (H17) RAS-H22T (H17) RAS-H25T (H17) RAS-H28T (H17) RAS-H36T (H17) RAS-H40T2 (H18) RAS-H22V (H18) RAS-H25V (H18) RAS-H28V (H18) RAS-H36V (H18) RAS-H40V2 (H18) RAS-E22V (H18) RAS-E25V (H18) RAS-E28V (H18) RAS-E36V (H18) RAS-E40V (H18) RAS-E40V2 (H18) RAS-E50V2 (H18) RAS-E63V2 (H18) RAS-E71V2	(H16) RAS-E22S (H16) RAS-E22SV6 (H16) RAS-E25S (H16) RAS-E25SHN (H16) RAS-E25SV6 (H16) RAS-E28S (H16) RAS-E28SHN (H16) RAS-E28SV6 (H16) RAS-E36S (H16) RAS-E36SV6 (H16) RAS-E40S (H16) RAS-E40S2 (H16) RAS-E40S2HN (H16) RAS-E40S2V6 (H16) RAS-E50S2 (H16) RAS-E50S2V6 (H16) RAS-E63S2 (H16) RAS-E63S2V6 (H16) RAS-ET1S2 (H16) RAS-ET1S2V6 (H16) RAS-EF22S (H16) RAS-EF25S (H16) RAS-EF28S (H16) RAS-EF36S (H16) RAS-EF40S2 (H16) RAS-EF50S2 (H16) RAS-EF63S2 (H16) RAS-EJ22S (H16) RAS-EJ25S (H16) RAS-EJ26S (H16) RAS-EJ36S (H16) RAS-EJ40S2 (H16) RAS-ET22S (H16) RAS-ET25S (H16) RAS-ET28S (H16) RAS-E22A (H16) RAS-E25A (H16) RAS-E28A (H16) RAS-E36A (H16) RAS-E40A2 (H17) RAS-E22T (H17) RAS-E25T (H17) RAS-E28T (H17) RAS-E36T (H17) RAS-E40T (H17) RAS-E40T2 (H17) RAS-E50T2 (H17) RAS-E63T2 (H17) RAS-E71T2 (H17) RAS-S28T (H17) RAS-S36T (H17) RAS-S40T2 (H17) RAS-S50T2 (H17) RAS-H22T (H17) RAS-H25T (H17) RAS-H28T (H17) RAS-H36T (H17) RAS-H40T2 (H18) RAS-H22V (H18) RAS-H25V (H18) RAS-H28V (H18) RAS-H36V (H18) RAS-H40V2 (H18) RAS-E22V (H18) RAS-E25V (H18) RAS-E28V (H18) RAS-E36V (H18) RAS-E40V (H18) RAS-E40V2 (H18) RAS-E50V2 (H18) RAS-E63V2 (H18) RAS-E71V2			
	給気用空清フィルター				SP-KDF2	SP-KDF3	SP-KDF4	
								
					(H17) RAS-E22T (H17) RAS-E25T (H17) RAS-E28T (H17) RAS-E36T (H17) RAS-E40T (H17) RAS-E40T2 (H17) RAS-E50T2 (H17) RAS-E63T2 (H17) RAS-E71T2 (H17) RAS-S28T (H17) RAS-S36T (H17) RAS-S40T2 (H17) RAS-S50T2	(H17) RAS-H22T (H17) RAS-H25T (H17) RAS-H28T (H17) RAS-H36T (H17) RAS-H40T2 (H18) RAS-H22V (H18) RAS-H25V (H18) RAS-H28V (H18) RAS-H36V (H18) RAS-H40V2	(H18) RAS-E22V (H18) RAS-E25V (H18) RAS-E28V (H18) RAS-E36V (H18) RAS-E40V (H18) RAS-E40V2 (H18) RAS-E50V2 (H18) RAS-E63V2 (H18) RAS-E71V2	
	給気用空清フィルター				給気用空清フィルター			
					SP-KDF5		SP-KDF6	
								
					(H19) RAS-S22W (H19) RAS-S25W (H19) RAS-S28W (H19) RAS-S36W (H19) RAS-S40W2 (H19) RAS-S50W2 (H19) RAS-S63W2 (H19) RAS-S71W2		(H19) RAS-X28W (H19) RAS-X36W (H19) RAS-X40W2 (H19) RAS-X50W2 (H19) RAS-X63W2 (H19) RAS-X71W2	
	給気用脱臭・集塵フィルター							
					SP-KDF7			
								
					(H20) RAS-X28X (H20) RAS-X36X (H20) RAS-X40X2 (H20) RAS-X50X2 (H20) RAS-X63X2 (H20) RAS-X71X2			

