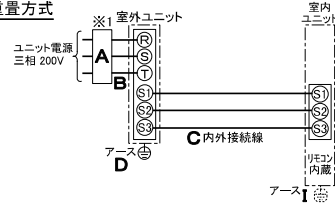


仕 様 表			
電 源	電 源 ・ 三 相 200V		
電 源 周 波 数	Hz	60Hz	
冷 房	定 格 冷 房 標 準 能 力	kW 25.0(6.3~28.0)	
	定 格 冷 房 標 準 消 費 電 力	kW 9.32	
	冷 房 運 転 電 流	A 29.2	
	冷 房 運 転 力 率	% 92	
	定 格 冷 房 標 準 時 の 顕 熱 比	— 0.74	
	中 間 標 準	中 間 冷 房 標 準 能 力 kW 11.3	
	中 間 中 温	中 間 冷 房 標 準 消 費 電 力 kW 2.60	
	中 間 中 温	中 間 冷 房 中 温 能 力 kW 11.8	
	最 小 中 温	中 間 冷 房 中 温 消 費 電 力 kW 2.54	
	最 小 中 温	最 小 冷 房 中 温 能 力 kW 6.3	
暖 房	定 格 暖 房 標 準 能 力	kW 28.0(7.3~34.0)	
	定 格 暖 房 標 準 消 費 電 力	kW 7.92	
	暖 房 運 転 電 流	A 25.1	
	暖 房 運 転 力 率	% 91	
	中 間 標 準	中 間 暖 房 標 準 能 力 kW 12.6	
	中 間 標 準	中 間 暖 房 標 準 消 費 電 力 kW 2.60	
	最 小 標 準	最 小 暖 房 標 準 能 力 kW 7.3	
	最 小 標 準	最 小 暖 房 標 準 消 費 電 力 kW 1.52	
	最 大 低 温	最 大 暖 房 低 温 能 力 kW 23.0	
	最 大 低 温	最 大 暖 房 低 温 消 費 電 力 kW 8.99	
通 年 エ ネ ル ギ ー 消 費 効 率 (APF2015)	—	4.3	
JIS B8616 : 2006	—	4.3	
エ ネ ル ギ ー 消 費 効 率 COP (冷 房 / 暖 房 / 冷 暖 平 均)	—	2.68 / 3.54 / 3.11	
最 大 運 転 電 流	A	40.5	
室 内 ユ ニ ッ ト	室 内 形 名	PF-RP280EA	
	外 形 寸 法 <H × W × D>	mm	1850 × 1200 × 400
	外 装 色 <マ ン セ ル >	—	アイボリー <Y 8/1>
	補 助 電 気 ヒ ー タ ー	kW	組 込 不 可
	エ ア フ ィ ル タ ー	PPハニカム (抗 菌 仕 様)	
	送 風 機 (形 式 × 出 力 × 個 数)	シロッコファン × 0.375kW × 1	
	風 量	m <sup>3</sup> /min	静 粛 55 - 弱 61 - 中 67 - 強 73
	機 外 静 圧	Pa	0
	風 向 調 節	上 下 方 向	手 動
		左 右 方 向	手 動 (工 具 必 要)
室 外 ユ ニ ッ ト	運 転 音 <PWL>	dB	静 粛 68 - 弱 69 - 中 70 - 強 72
	製 品 質 量	kg	111
	ド レ ン パ ン	鋼 板	
	ド レ ン 配 管 サ イ ズ	—	VP-20
	室 外 形 名	PUZ-ZRMP280KA(-BS,-BSG)	
	外 形 寸 法 <H × W × D>	mm	1338 × 1050 × 330 (+25)
	外 装 色 <マ ン セ ル >	—	アイボリー <3Y 7.8/1.1>
	圧 縮 機	1 日 の 冷 凍 能 力 法 定 ト ン	0.500 ~ 3.950
		形 式 × 圧 縮 機 用 電 動 機 定 格 出 力 × 個 数	— 全 密 閉 × 5.70kW × 1
	保 護 装 置	—	吐 出 温 度 検 知、圧 縮 機 シェ ル 温 検 知、過 電 流 検 知 回 路
設 計 圧 力 (高 圧 部 / 低 圧 部)	MPa	4.15 / 2.3	
I P コ ー ド	—	IPX4	
送 風 機 (形 式 × 出 力 × 個 数)	—	ブ ロ ペ ラ フ ァ ン × 0.200kW × 2	
風 量	m <sup>3</sup> /min	140	
送 風 機 用 保 護 装 置	—	過 熱 / 過 電 流 保 護	
運 転 音 (冷 房 / 暖 房) <PWL>	dB	79 / 81	
製 品 質 量	kg	134	
冷 媒	kg	R32 × 6.5	
高 低 差	m	50 (追 加 チャ ー ジ 時 100)	
室 内 側 冷 媒 配 管 径 (液 / ガ ス)	mm	φ 12.7 / φ 25.4	
室 外 側 冷 媒 配 管 径 (液 / ガ ス)	mm	φ 12.7 / φ 25.4	
温 度 設 定 (リ モ コ ン)	冷 房 ・ ド ラ イ 19 ~ 30°C / 暖 房 17 ~ 28°C		
使 用 温 度 範 囲	冷 房	室 内	乾 球 温 度 19 ~ 32°C / 湿 球 温 度 15 ~ 23°C
		室 外	乾 球 温 度 -5 ~ 52°C / —
	暖 房	室 内	乾 球 温 度 17 ~ 28°C / —
		室 外	乾 球 温 度 -20 ~ 21°C / 湿 球 温 度 -20 ~ 15°C
セ ッ ト 別 売 形 名			
注 意 事 項	<ol style="list-style-type: none"> <li>冷 房 ・ 暖 房 能 力 お よ び 電 気 特 性 は JIS B8616:2015 に 準 拠 し た 値 で す。 延 長 配 管 7.5m (相 当 長)、高 低 差 0m</li> <li>冷 房 ・ 暖 房 能 力 の ( ) 内 は、能 力 変 化 の 値 を 示 し ま す。</li> <li>通 年 エ ネ ル ギ ー 消 費 効 率 (APF2015) は JIS B8616:2015 に 基 づ い た 数 値 で す。</li> <li>運 転 音 &lt;PWL&gt; は JIS B 8616:2015 に 基 づ い た 値 で す。</li> <li>JRA40681 に 基 づ き、冷 媒 セ ン サ ー は 5 年 ご と の 交 換 が 必 要 で す。</li> <li>フ ロ ン 等 の ガ ス 機 器、煙 を 発 生 す る 機 器、殺 虫 剤 な ど の ス プ レ ー 類、塗 料、薬 剤 を 近 く で 使 用 し な い で ください。冷 媒 セ ン サ ー が 検 知 し、異 常 を 表 示 す る た め、運 転 で き な い 場 合 が あり ま す。</li> <li>理 ・ 美 容 院 に お い て、ヘ ア ス プ レ ー な ど に 含 ま れ る シ ロ キ サ ン に よ り、冷 媒 セ ン サ ー が 検 知 し な く な る 可 能 性 が あり ま す の で、定 期 的 な メ ン テ ナ ン ス が 必 要 で す。</li> <li>本 機 種 は R32 冷 媒 を 使 用 し て い る た め、JRA GL-16 に 基 づ き、設 置 空 間 の 制 約 を ご 確 認 ください。詳 細 は、カ タ ロ グ ま た は 据 付 説 明 書 を ご 覧 ください。</li> </ol>		

機 外 配 線 要 領				
機 外 配 線	ユ ニ ッ ト 電 源 (室 外 側)	漏 電 遮 断 器	定 格 電 流	A 50
			定 格 感 度 電 流	A mA 100
			動 作 時 間	— 0.1S 以 内
		ユ ニ ッ ト 電 源 線 太 さ	B	mm <sup>2</sup> 14.0
	内 外 接 続 線 太 さ	50m 以 下	C	mm φ 2.0
		80m 以 下	mm φ 2.6	
		ア ー ス 線 太 さ	D	mm φ 2.0
	室 内 ユ ニ ッ ト 電 源 (*内 外 別 受 電 接 続 時)	電 源		
		漏 電 遮 断 器	定 格 電 流	A 15
			定 格 感 度 電 流	F mA 30
			動 作 時 間	— 0.1S 以 内
		電 源 線 太 さ	G	mm <sup>2</sup> 以 下 に 記 載
		内 外 接 続 線 太 さ	H	— 0.3mm <sup>2</sup> 以 上
		ア ー ス 線 太 さ	I	mm φ 1.6
		リ モ コ ン 線	—	—

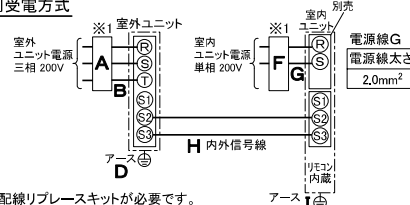
### 電 気 配 線 図

#### (1) 電 源 重 畳 方 式



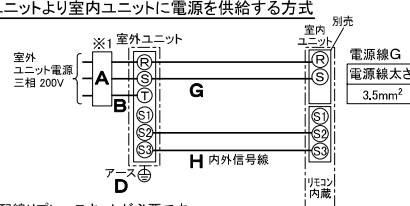
※ 室 内 外 の 渡 り 配 線 の 総 延 長 が 80m 以 上 と な る 場 合 は、電 源 重 畳 方 式 で の 配 線 は で き ま せ ン。  
必 ず (2) 内 外 別 受 電 方 式 又 は (3) 室 外 ユ ニ ッ ト より 室 内 ユ ニ ッ ト に 電 源 を 供 給 す る 方 式 に し て ください。

#### (2) 内 外 別 受 電 方 式



※ 別 売 配 線 リ プ レ ー ス キ ッ ト が 必 要 で す。

#### (3) 室 外 ユ ニ ッ ト より 室 内 ユ ニ ッ ト に 電 源 を 供 給 す る 方 式



※ 別 売 配 線 リ プ レ ー ス キ ッ ト が 必 要 で す。

(2) または (3) の 場 合、S1-S1 間 の 渡 り 配 線 は 絶 対 に 行 わ な い で ください。

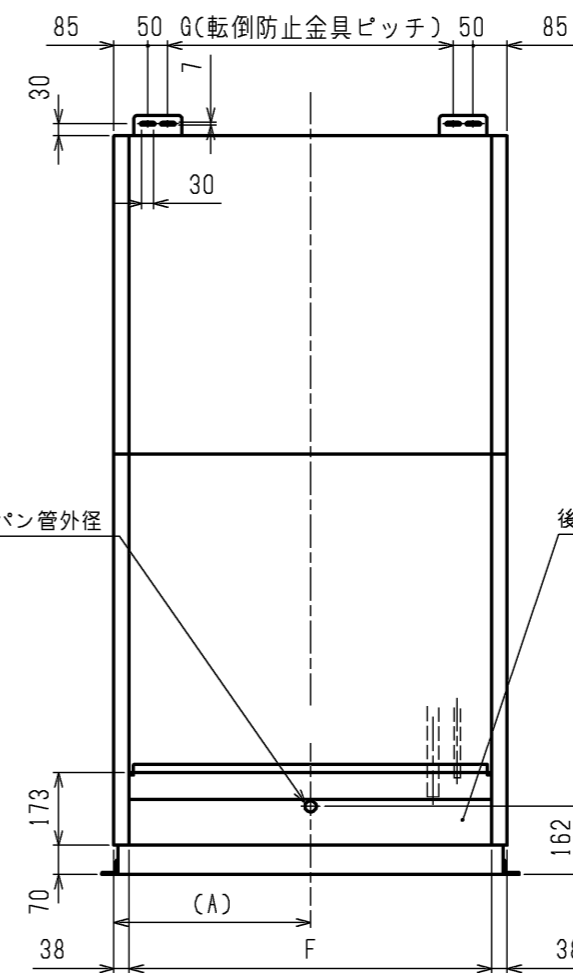
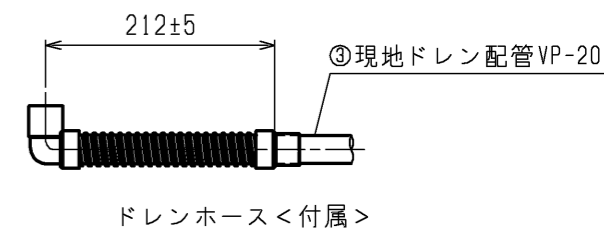
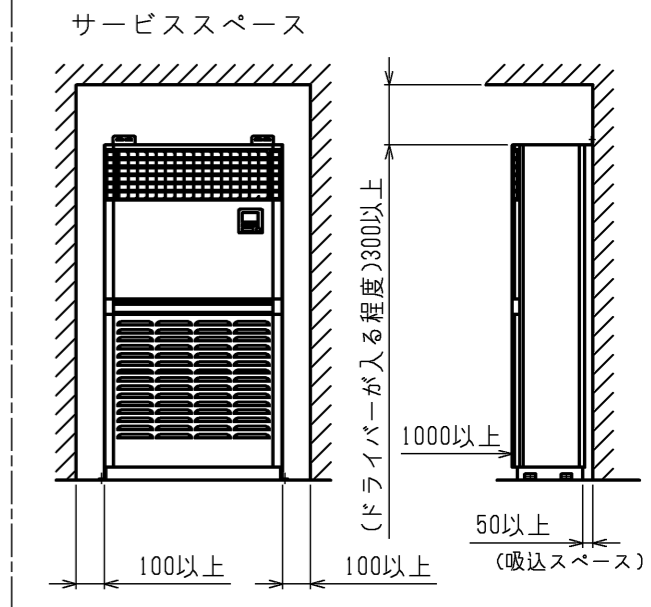
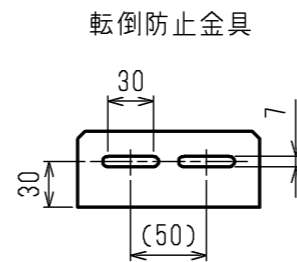
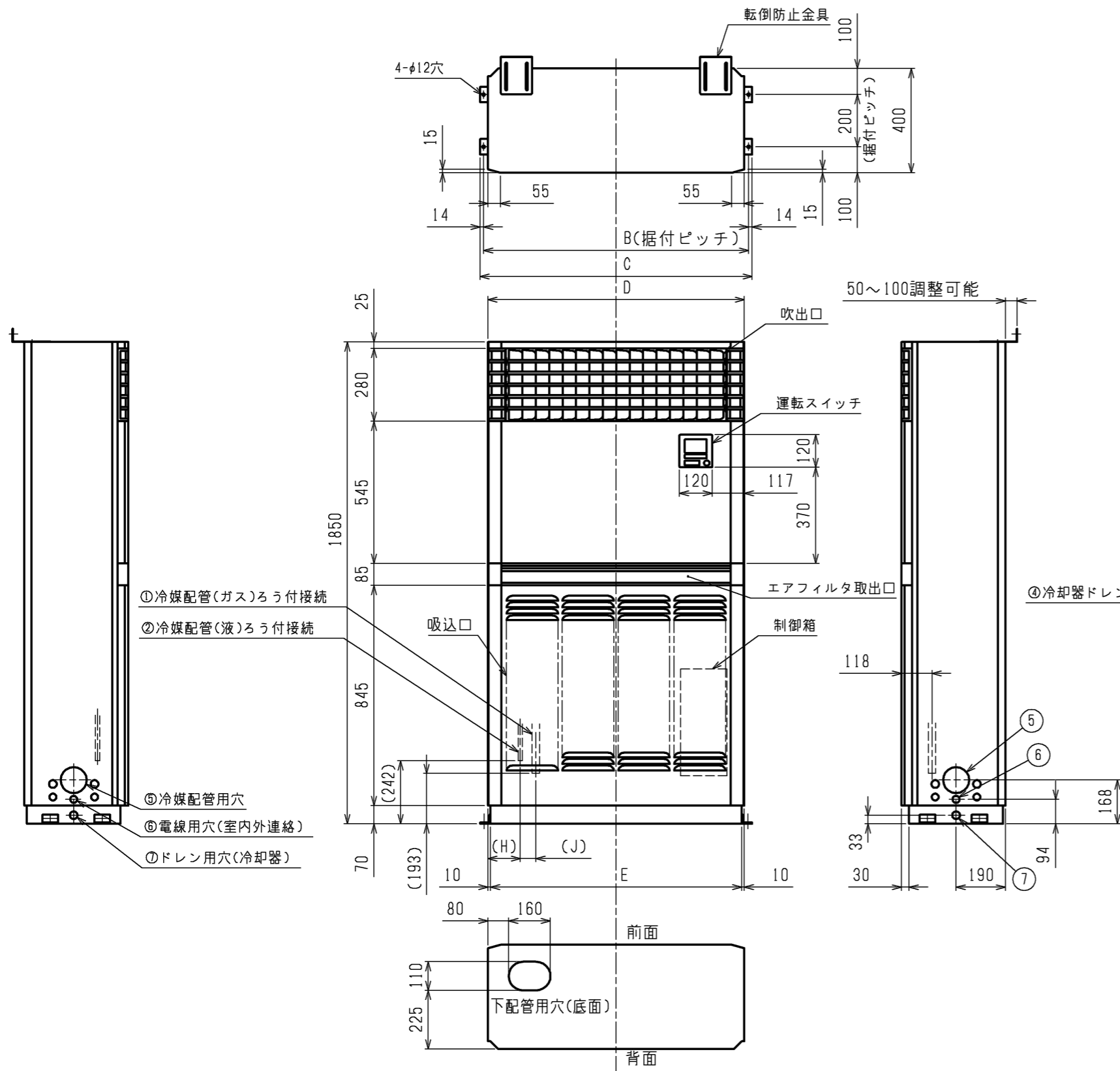
- ※ 1. 電 源 に は 必 ず 漏 電 遮 断 器 を 取 付 け て ください。  
漏 電 遮 断 器 は、地 絡 ・ 過 負 荷 ・ 短 絡 保 護 兼 用 の イ ン バ ー タ ー 回 路 用 遮 断 器 (三 菱 電 機 製 NV-C シ リ ー ズ ま た は、そ の 同 等 品) を 選 定 し て ください。  
漏 電 遮 断 器 が 地 絡 保 護 専 用 の 場 合 に は、漏 電 遮 断 器 と 直 列 に 手 元 開 閉 器 (開 閉 器 + B 種 ヒ ュ ー ズ) ま た は、配 線 用 遮 断 器 が 必 要 と な り ま す。  
電 線 太 さ は、20m ま で の 電 圧 降 下 を 見 込 ん で 選 定 し て あり ま す の で、20m を 超 え る 場 合 は、電 圧 降 下 を 考 慮 し て 「内 線 規 程」等 に 従 い、お 選 び ください。  
電 力 会 社 の 地 区 に よ り 規 制 を 受 け る 場 合 が あり ま す の で、事 前 に 所 轄 の 電 力 会 社 に お 問 い 合 せ ください。  
本 機 種 で は 室 内 ユ ニ ッ ト に 常 時 電 源 を 供 給 し て ください。冷 媒 の 漏 え い を 検 知 で き な く な り ま す。



三菱電機株式会社  
空 冷 ヒ ー ト ポ ンプ 式 パ ッ ケ ー ジ エ ア コ ン 仕 様 書  
2015 年 省 エ ネ 法 基 準 適 合 / グ リ ー ン 購 入 法 適 合 (APF 基 準)

### 床 置 形

形 名	PFZ-ZRMP280EZ	◀ 耐 塩 害 仕 様 ▶ は、室 外 ユ ニ ッ ト 形 名 末 尾 -BS ◀ 耐 重 畳 害 仕 様 ▶ は、室 外 ユ ニ ッ ト 形 名 末 尾 -BSG			
作 成 日	2021-03-23	図 番	PFZZRMP280EZ-6	副 番	A
				記 号	



後配管用スペースF×173

機種	A	B	C	D	E	F	G	H	J
PF-RP224EA	492.5	1017	1045	985	965	909	715	130	55
PF-RP280EA	600	1232	1260	1200	1180	1124	930	129	58

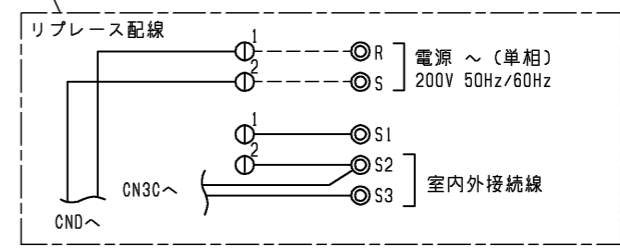
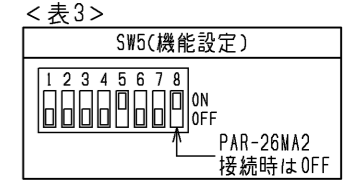
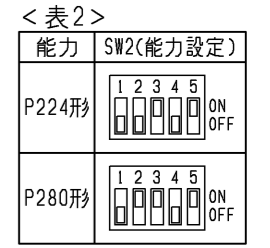
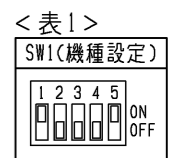
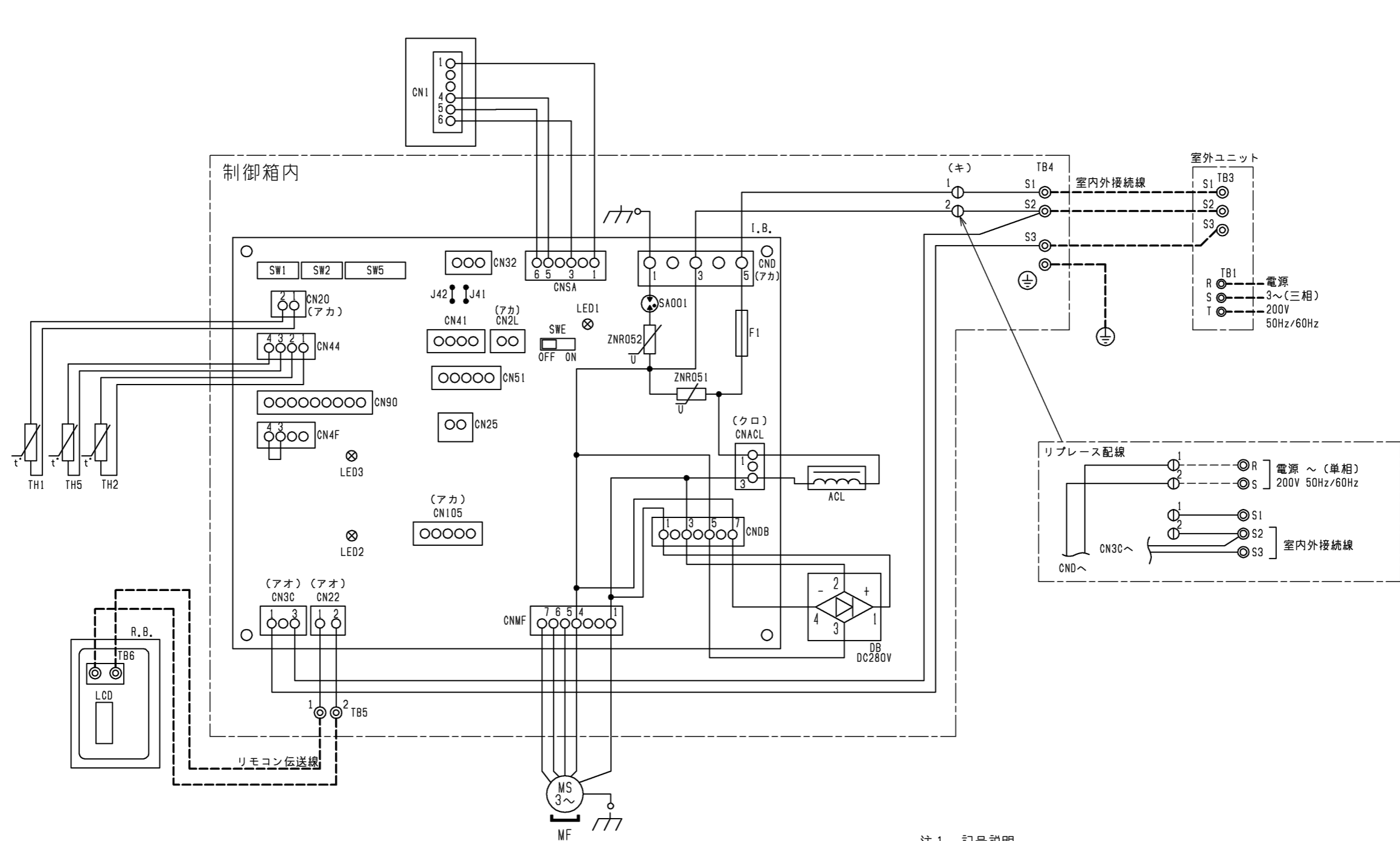
機種	①ガス配管サイズ	②液配管サイズ	③ドレン配管	④冷却器ドレンパン管外径	⑤冷媒配管用穴	⑥電線用穴(室内外連絡)	⑦ドレン用穴(冷却器)
PF-RP224EA	φ25.4	φ9.52	ドレンホースVP-20<フレキ接手>(付属)	φ27.2	φ100 ノックアウト	φ27 ノックアウト	φ30 ノックアウト
PF-RP280EA		φ12.7					

本図面の所有権は三菱電機株式会社にある。  
THIS DOCUMENT IS THE PROPERTY OF MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION.

作成日付 ISSUED: 2021-02-26  
改定日付 REVISED: 2021-12-07

TITLE: PF-RP224,280EA  
床置形室内ユニット 外形図

三菱電機株式会社  
DWG.NO. W KB94C43N  
REV. A  
PAGE 1/1



室内ユニット記号説明

記号	名称	記号	名称	記号	名称
I.B.	室内コントローラ基板	I.B.	室内コントローラ基板	ACL	交流リアクタ
CNACL	コネクタ(リアクタ)	CN44	コネクタ(二相管・液管温度サーミスタ)	DB	ダイオードブリッジ
CND	コネクタ(電源)	CN4F	コネクタ	MF	送風機用電動機
CNDB	コネクタ(ダイオードブリッジ)	CN51	コネクタ(集中管理)	TB1	端子台(室外:電源)
CNMF	コネクタ(送風機用電動機)	CN90	コネクタ(別売:ワイヤレス受光基板)	TB3	端子台(室外:内外接続)
CNP	コネクタ	CN105	コネクタ	TB4	端子台(室内:内外接続)
CNSA	コネクタ(冷媒センサ)	F1	ヒューズ(AC250V 6.3A)	TB5	端子台(室内:リモコン伝送線)
CN1	コネクタ(冷媒センサ)	J41, 42	スイッチ(ワイヤレスペアナンバ設定)	TH1	サーミスタ(室内吸込温度検知)
CN20	コネクタ(室内温度用サーミスタ)	SA001	アレスタ	TH2	サーミスタ(室内配管<液管>温度検知)
CN22	コネクタ(リモコン)	SW1	スイッチ(機種設定<表1参照>)	TH5	サーミスタ(室内配管<二相管>温度検知)
CN25	コネクタ	SW2	スイッチ(能力設定<表2参照>)		
CN2L	コネクタ(別売:ロスナイ,遠方表示キット)	SW5	スイッチ(機能設定<表3参照>)		
CN32	コネクタ(別売:遠方発停用アダプタ)	SWE	スイッチ(応急運転)		
CN3C	コネクタ(室内外通信線)	ZNR051, 052	バリスタ		
CN41	コネクタ(別売:JEMA標準HA端子-A)				

リモコン記号説明

記号	名称
R.B.	リモコン基板
TB6	端子台(室内ユニット接続)
LCD	液晶表示器

室内基板サービス用LEDの動作説明

記号	正常時のLED動作
LED1	主電源(室内機200V)印加時→点灯
LED2	リモコン給電時→点灯
LED3	室内外通信時→点滅

注1. 記号説明

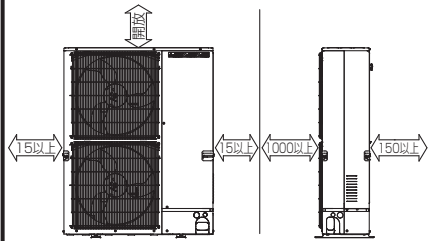
- (太破線): 現地配線 / - - - (細破線): 別売部品 / ⊖: コネクタ / ⊙: 端子台
- 2. 室内外接続線には極性がありますので、本図の番号に従い配線してください。

本図面の所有権は三菱電機株式会社にある。  
THIS DOCUMENT IS THE PROPERTY OF MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION.

 DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS R 度 SCALE DO NOT SCALE	作成日付 ISSUED 2021-02-26	改定日付 REVISED 2021-03-18	TITLE PF-RP224,280EA 床置形室内ユニット 電気配線図
	<b>三菱電機株式会社</b>		DWG.NO. W KB94C41S REV. A PAGE 1/1

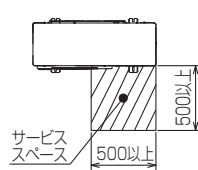
### 1 設置スペース(周囲必要空間)

下図は基本例を示します。  
詳細につきましては工事マニュアルなどの  
技術資料を参照願います。



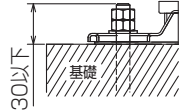
### 2 サービススペース

サービススペースは下図の  
寸法が必要になります。



### 3 基礎ボルト

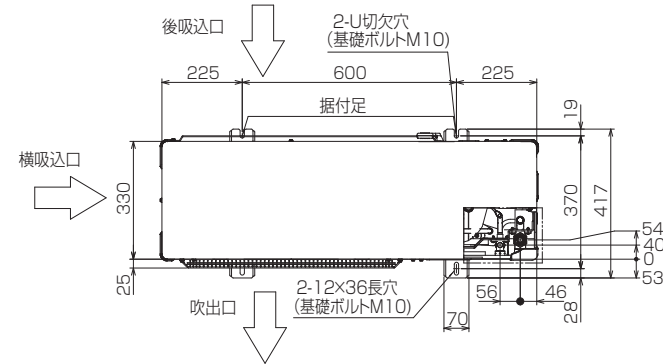
<基礎ボルト高さ>



M10の基礎ボルトで  
ユニットの据付足を  
4箇所ダブルナットで  
強固に固定してください。  
(基礎ボルト、座金、ナットは  
現地手配です。)

### 4 配管・配線取入れ方向

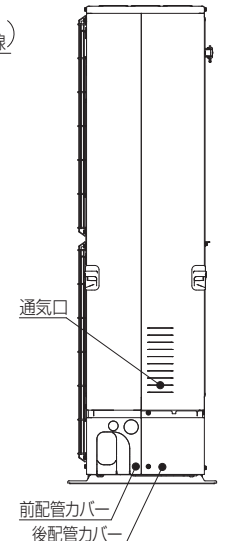
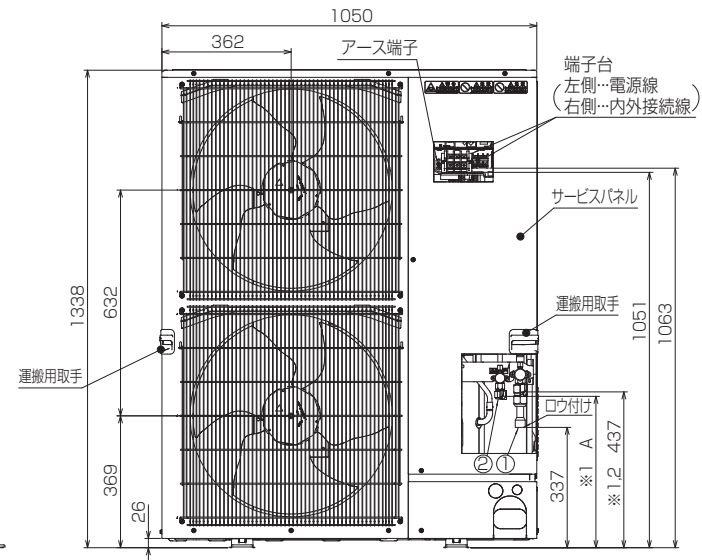
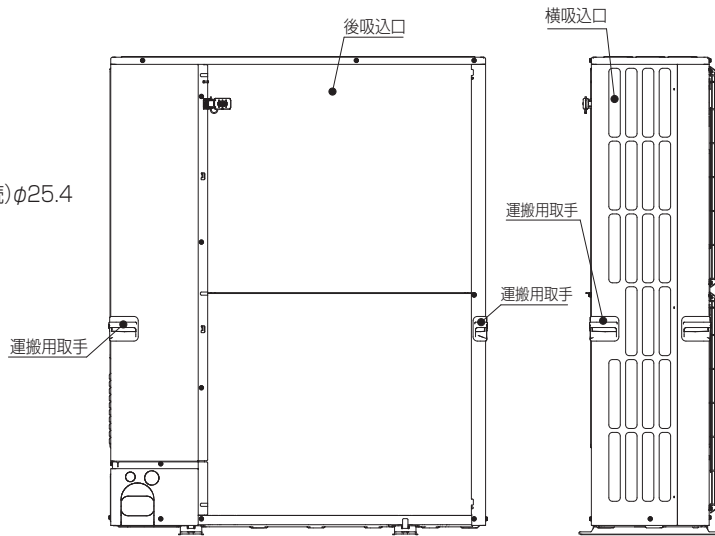
配管、配線接続は、  
前面、右側面、後面、下面の  
4方向から取入れできます。



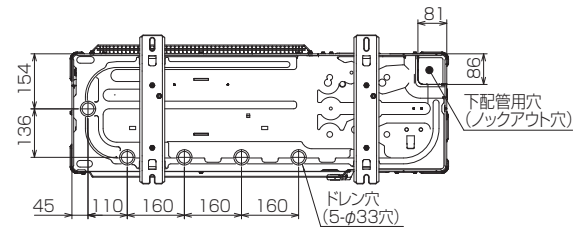
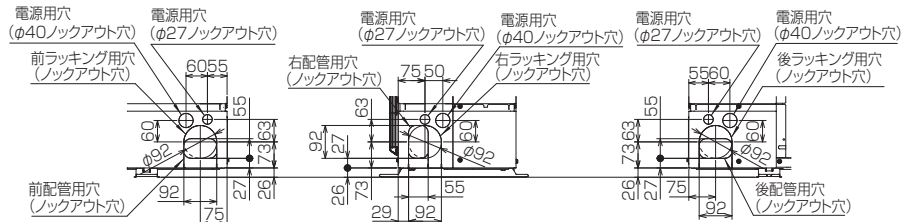
### 記号説明

- ① … 冷媒ガス配管接続口(付属ジョイント接続)φ25.4  
(現地口ウ付)
- ② … 冷媒液配管接続口(フレア接続)
- ※1 … バルブの接続先端寸法
- ※2 … (フレア部)φ19.05(3/4F)

②接続部	A
φ12.7(1/2F)	424



### 配管ロックアウト穴詳細



BK01V578-7

単位	スケール	作成日	形名	PUZ-ZRMP280KA(-BS,-BSG)		
mm	NTS	2021-3-1	パッケージエアコン室外ユニット外形図			
三菱電機株式会社		図番	GA-PUZZRMP280KA	副番	記号	

室外ユニット耐(重)塩害仕様 仕様書

図示 番号	区分名	部品名	素材仕様	標準 仕様	耐塩害	耐重 塩害	表面処理仕様
①	外装パネル	本体ベース	アルミ亜鉛マグネシウムメッキ鋼板	○	○		—
						○	アクリル樹脂塗装/内外面1回塗装
						○	アクリル樹脂塗装/内面2回,外面1回塗装
②	パネル (上面・前面・後面など)	合金化亜鉛メッキ鋼板	○			ポリエステル系樹脂塗装(塗装鋼板)	
				○		アクリル+ポリエステル樹脂塗装/内外面1回塗装	
					○	アクリル+ポリエステル樹脂塗装/内面1回,外面2回塗装	
③	グリル	SWM鉄線	○	○	○	ポリエチレン樹脂コーティング	
④	送風機	プロペラファン	ポリプロピレン樹脂成形品	○	○	○	—
⑤	モーター	フレーム部	モールド仕様(不飽和ポリエステル樹脂) 又は溶融亜鉛メッキ鋼板	○	○	○	機種によってモーターのフレーム材質が異なります。
		シャフト部	S45CまたはS35C	○	○	○	防錆油塗布
⑥	モーターサポート	溶融亜鉛メッキ鋼板	○				—
⑦	熱交換器	フィン	アルミ板	○			—
						○	防蝕・親水性処理フィン(ビニル系又はアクリル系樹脂塗装)
		側板	溶融亜鉛メッキ鋼板	○	○	○	クロムフリー被膜処理
		配管	リン脱酸銅管(C1220T)	○	○	○	—
⑩	配管溶接部	ロウ材:リン銅ロウ	○	○	○	—	
⑪	冷媒配管	圧縮機	熱間圧延鋼板	○	○	○	アルキド樹脂塗装
⑫	配管	リン脱酸銅管(C1220T)	○	○	○	—	
⑬	配管溶接部	ロウ材:リン銅ロウ	○	○	○	—	
⑭	電気品箱	プリント基板	ガラスコンポジット CEM-3	○	○	○	ポリオレフィン系樹脂塗布(主要部品及び狭パターン、 基板裏面(放熱部などを除く))
⑮	電気品箱	溶融亜鉛メッキ鋼板	○	○	○	クロムフリー被膜処理	
⑯	その他	セパレーター	溶融亜鉛メッキ鋼板	○	○	○	クロムフリー被膜処理
		配管支持板	溶融亜鉛メッキ鋼板	○	○	○	端面部にエポキシ樹脂塗装
⑰	その他	配管支持板	溶融亜鉛メッキ鋼板	○			クロムフリー被膜処理
					○	○	○
⑱	ネジ(外装)	SWCH18A(鉄製)	○	○	○	高耐食被膜処理	
⑲	ラベル				○		JRA耐塩害仕様
						○	JRA耐重塩害仕様

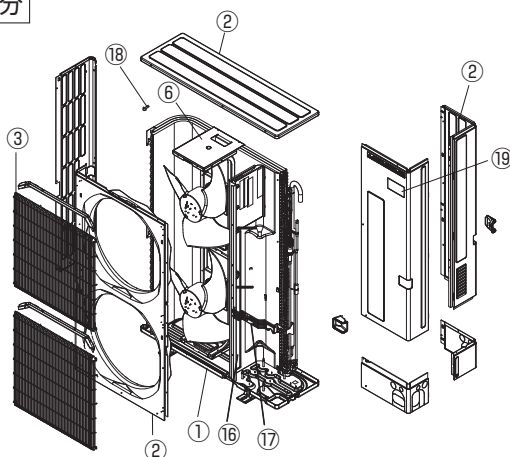
PUZ-ZRMP80(S)HA11, PUZ-ERMP80(S)HA11, PU-CRMP80(S)HA11はファンが1つです。

「耐塩害仕様・耐重塩害仕様室外ユニット」は、日本冷凍空調工業会規格JRA9002に基づいています。

- ご注意 1. 海水飛沫及び潮風に直接さらされることを極力回避するような場所へ設置してください。(設置場所の条件により、ユニットの寿命が異なります。)  
 2. 外装パネルに付着した海塩粒子が雨水によって十分洗浄されるように配慮してください。  
 (日除けなどを取り付けると雨水による洗浄ができなくなります。)  
 3. 室外機底板内への水の滞留は、著しい腐食作用を促進させる為、底板内の水抜け性を損なわないように、傾きなどを注意してください。  
 4. 海岸地帯へ設置された場合は、付着した塩分等を除去する為定期的に水洗いを行ってください。  
 5. 据付時、メンテナンス時等に付いた傷は、補修してください。  
 6. 機器の状態を定期的に点検してください。  
 7. 基礎部分の排水性を確保してください。

※この図は一例です。

外観部分



機能部分



耐(重)塩害仕様書

形名 PUZ-ZRMP80(S)HA11形, PUZ-ZRMP112・140・160KA11形  
 PUZ-ZRMP224・280KA形, PUZ-ERMP80(S)HA11形  
 PUZ-ERMP224・280KA形, PU-CRMP80(S)HA11形

作成日 2021-1-15

図番 PUZZRMP80HA11BS

副番