

## 仕様書

### 沼田小学校体育館冷房機器選定について

床置型冷房機器：冷房能力 25KW

Φ3×200V×9.32KW 29.3A

ワイヤードリモコン付

冷媒管 12.7×25.4（配管カバー付）

ドレン管 20VP

上記能力を満たしていれば、参考資料として記載している冷房機器仕様書「PFZ-ZRMP280E4」の同等品とする。

## 足元からしっかり快適に!



### 床置形 〈2～6馬力〉

#### 空間にすっきり収まるスリム設計

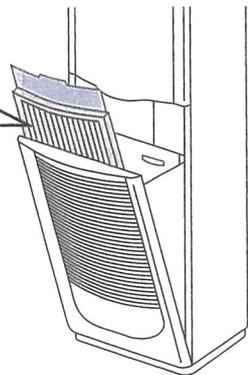
業界No.1※5のスリムな横幅470mm (P50～P80形)で、狭いスペースにもすっきり収まります。

※5:床置形において、2024年5月13日発売予定(当社調べ)。



#### ロングライフフィルター標準装備

「グリル開閉方式」で、フィルターが簡単・キレイに取り出せます



#### MAスマートリモコンを内蔵

見やすい大型液晶で、多彩な運転管理機能を簡単操作でご利用いただけます。また、節電にも活用できます。

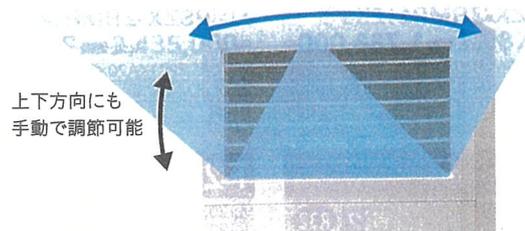


#### 左右スイングでワイド送風

リモコンから左右スイング(運転/停止)の設定ができます。ワイドに快適をお届けします。

#### オートで左右スイング可能

左右スイングルーバーによるワイドな送風で快適性を向上



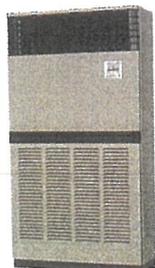
### 床置形 〈8・10馬力〉

#### PF-RP・EA4

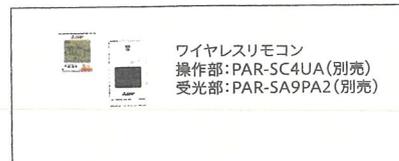
・抗菌フィルター

A制御

(MAスマート  
リモコン  
内蔵タイプ)



#### 大型フロアにも余裕で対応。



ワイヤレスリモコン  
操作部: PAR-SC4UA(別売)  
受光部: PAR-SA9PA2(別売)

\*4風速ノッチ。上下・左右風向は手動での設定です(工具が必要です)。

#### DCモーター採用で運転効率向上

ファンモーターにDCモーターを採用。運転効率を改善し、省エネ化に貢献しています。

#### MAスマートリモコンを内蔵

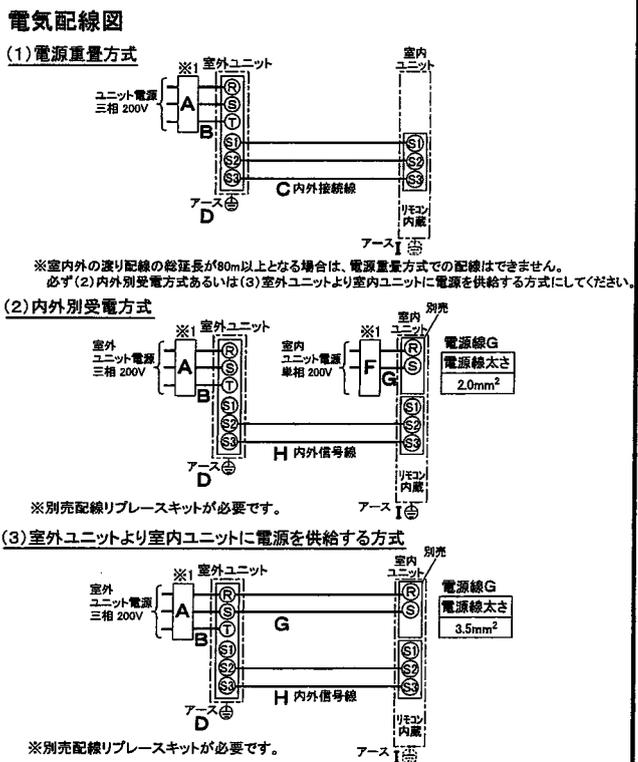
見やすい大型液晶で、多彩な運転管理機能を簡単操作でご利用いただけます。また、節電にも活用できます。

仕様表				
電源	電源・三相200V			
電源周波数	Hz	50Hz		
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		
		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		
	最小冷房中温消費電力 kW 1.35			
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-RP280EA4		
	外形寸法(H×W×D)	mm 1850×1200×400		
	外装色<マンセル>	アイボリー<SY 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)	シロコファン×0.375kW×1		
	風量	m³/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	銅板		
	ドレン配管サイズ	VP-20		
	室外形名	PUZ-ZRMP280KA4(-BS,-BSQ)		
	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	0.550~4.940	
		形式×圧縮機用電動定格出力×個数	全密閉×5.70kW×1	
	設計圧力(高压部/低压部)	MPa	4.15/2.3	
IPコード	IPX4			
送風機(形式×出力×個数)	プロペラファン×0.200kW×2			
風量	m³/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		
冷媒配管長	m	50(追加チャージ時100)		
高低差	m	30		
室内側冷媒配管径(液/ガス)	mm	φ12.7/φ25.4		
室外側冷媒配管径(液/ガス)	mm	φ12.7/φ25.4		
温度設定(リモコン)	冷房・ドライ19~30℃/暖房17~28℃			
使用温度範囲	冷房	室内	乾球温度19~32℃/湿球温度15~23℃	
		室外	乾球温度-5~52℃/ -	
	暖房	室内	乾球温度17~28℃/ -	
		室外	乾球温度-20~21℃/湿球温度-20~15℃	
セット別売形名				

**注意事項**

- 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
- 冷房・暖房能力の( )内は、能力変化の値を示します。
- 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。
- 運転音<PWL>はJIS B 8616:2015に基づいた値です。
- JRA4068に基づき、冷媒センサーは5年ごとの交換が必要です。
- プロパンなどのガス機器、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。
- 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。
- 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。

機外配線要領					
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	mm²	14.0	
室内外接続線太さ	50m以下	C	mm	φ2.0	
	80m以下	C	mm	φ2.6	
アース線太さ	D	mm	φ2.0		
室内ユニット電源 (※内外別受電接続時)	電源 単相・200V				
	漏電遮断器	定格電流	F	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	mm²	以下に記載	
内外接続線太さ	H	-	0.3mm²以上		
アース線太さ	I	mm	φ1.6		
リモコン線	-	-	-		



(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。

※別売配線リブレスキットが必要です。

※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わせください。  
・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**

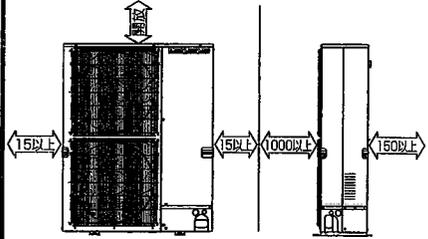
空冷ヒートポンプ式パッケージエアコン仕様書  
2015年省エネ法基準適合/グリーン購入法適合(APF基準)

床置形

形名	PFZ-ZRMP280E4	〈耐塩害仕様〉は、室外ユニット形名末尾 -BS
		〈耐塩害仕様〉は、室内ユニット形名末尾 -BSQ
作成日	2024-01-11	図番
		PFZZRMP280E4-5
		副番
		記号

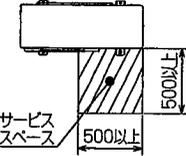
**1 設置スペース(周囲必要空間)**

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。

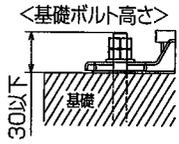


**2 サービススペース**

サービススペースは下図の  
寸法が必要になります。



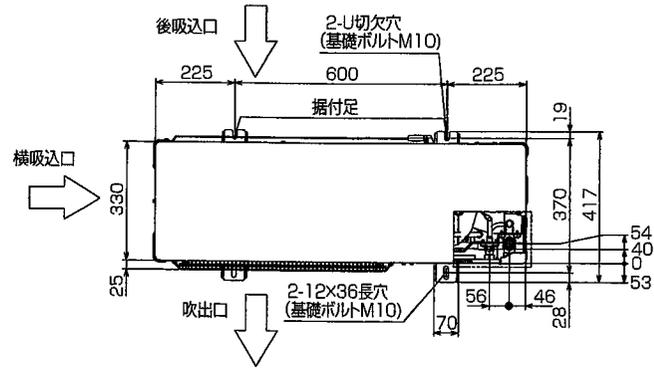
**3 基礎ボルト**



＜基礎ボルト高さ＞  
M10の基礎ボルトで  
室外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**

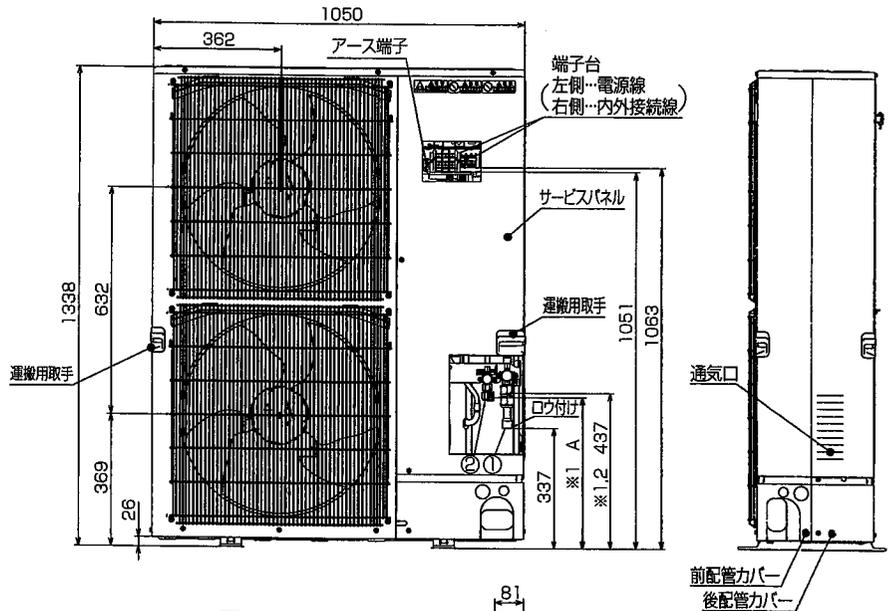
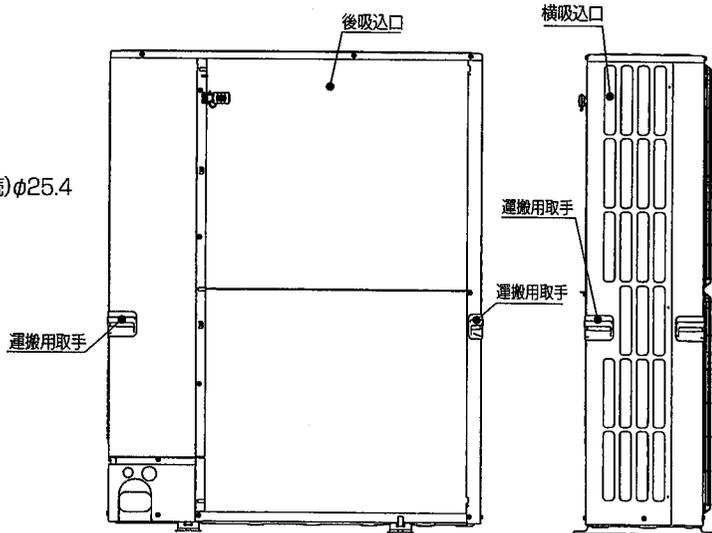
配管、配線接続は、  
前面、右側面、後面、下面の  
4方向から取入れできます。



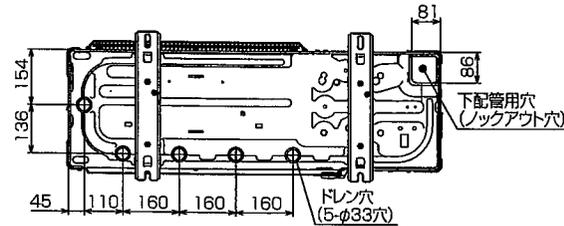
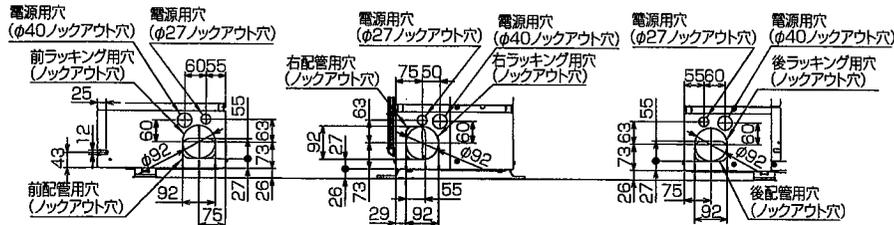
**記号説明**

- 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)

◎接続部	A
φ12.7(1/2F)	424



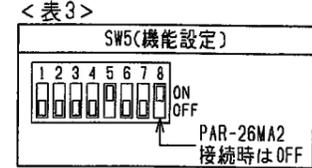
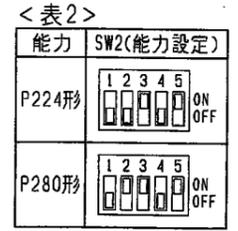
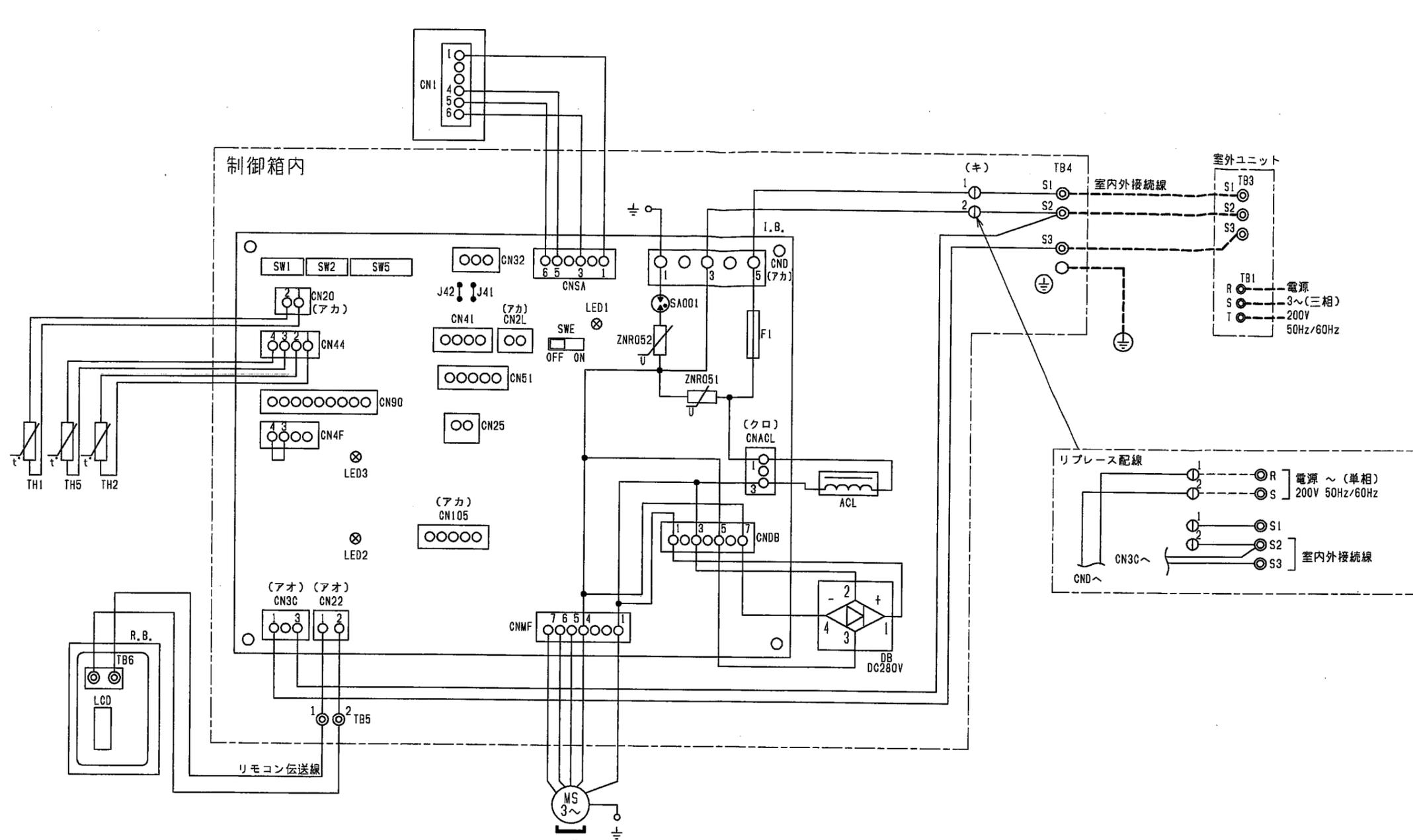
**配管ノックアウト穴詳細**



BK01V578-10

単位	スケール	作成日	形名	PUZ-ZRMP280KA4
mm	NTS	2024-1-10	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-PUZZRMP280KA4	副番
				記号





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(ワイヤレスベアナンバー設定)	TH1	サーミスタ(室内暖込温度検知)
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(緊急運転)		
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 尺度 SCALE DO NOT SCALE	作成日付 ISSUED 2023-11-16	改定日付 REVISED	TITLE PF-RP224,280EA4 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 KB94C7ZK
		REV.	PAGE 1/1