

仕様表		電源・三相 200V	
電	源	電源・三相 200V	
電	源	周波数	Hz 50Hz
冷房	定格	定格冷房能力	kW 25.0(11.2~28.0)
		定格消費電力	kW 9.45
		冷房エネルギー消費効率(COP)	— 2.65
		運転電流	A 30.3
		力率	% 90
	定格冷房時の顕熱比	— 0.74	
	中間	中間冷房能力	kW 11.30
		中間冷房消費電力	kW 3.37
		中間冷房エネルギー消費効率	— 3.35
		冷房期間エネルギー消費効率(CSPF)	— 3.9
冷暖平均エネルギー消費効率(GOP)		— 3.07<2.58>	
暖房	定格	定格暖房能力	kW 28.0(12.5~31.5)<33.2(17.7~36.7)>
		定格消費電力	kW 8.02<13.22>
		暖房エネルギー消費効率(COP)	— 3.49<2.51>
		運転電流	A 25.7<39.8>
		力率	% 90<96>
	中間	中間暖房能力	kW 12.60<15.20>
		中間暖房消費電力	kW 3.13<5.73>
		中間暖房エネルギー消費効率	— 4.03<2.65>
		暖房低温能力	kW 25.0<30.2>
		暖房低温消費電力	kW 11.14<16.34>
暖房期間エネルギー消費効率(HSPF)	— 3.6<2.5>		
通年エネルギー消費効率(APF)	— 3.7<2.9>		
最大運転電流	A 40.1<55.1>		

機外配線要領		漏電遮断器		定格電流		A		
機外配線	ユニット電源 (室外側)	漏電遮断器	定格電流	A	50	A	mA	
			定格感度電流	—	100			
			動作時間	—	0.1S以内			
		手元開閉器	開閉器容量	A	60	B	A	50
			B種ヒューズ	A	50			
		配線用遮断器定格電流	A	50	C	mm ²	14.0	
		ユニット電源線太さ	mm	φ2.0				
		内外接続線太さ	50m以下	D	mm	φ2.6		
			80m以下	E	mm	φ2.0		
		アース線太さ	mm	φ2.0	D	mm	φ2.6	
アース線太さ	mm	φ2.0						
機外配線	室内ユニット および ヒーター電源 (*別売ヒーター組込時) / 室内ユニット電源 (*内外別受電接続時)	電 源		三相・200V/単相・200V		G	A	
		漏電遮断器	定格電流	A	30/15			
			定格感度電流	mA	30			
			動作時間	—	0.1S以内			
		手元開閉器	開閉器容量	A	30/15	H	A	30/15
			B種ヒューズ	A	30/15			
		配線用遮断器定格電流	A	30/15	I	mm ²	5.5/2.0	
		電源線太さ	mm	φ1.6				
		内外接続線太さ	mm	φ1.6	J	mm	φ1.6	
		アース線太さ	mm	φ1.6				
リ	モ	コ	ン	線	F	mm ²	0.3~1.25	

室内ユニット		MPF-RP280BA2	
外形寸法<H×W×D>	mm	1850×1200×400	
外装色<マンセル>	—	アイボリー<5Y 8/1>	
補助電気ヒーター	kW	5.2(別売)	
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×0.4kW×1	
風量	m ³ /min	弱64—強80	
機外静圧	Pa	0	
風向調節	上下方向 手動切換 左右方向 手動切換		
運転音	dB	弱49—強56	
製品質量	kg	127	
ドレンパン	—	鋼板	
ドレン配管サイズ	—	VP-20	

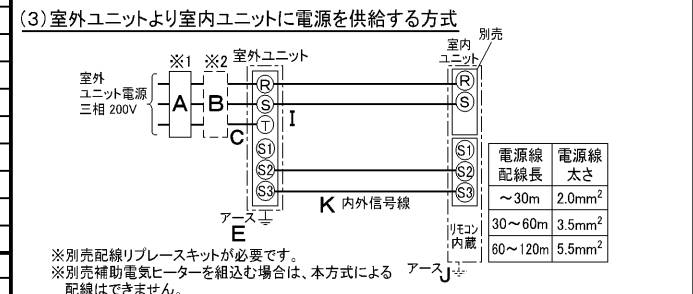
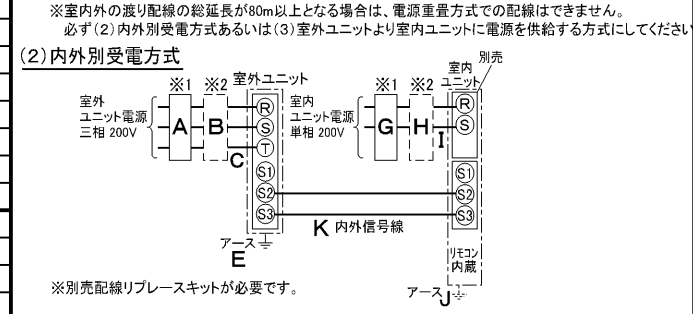
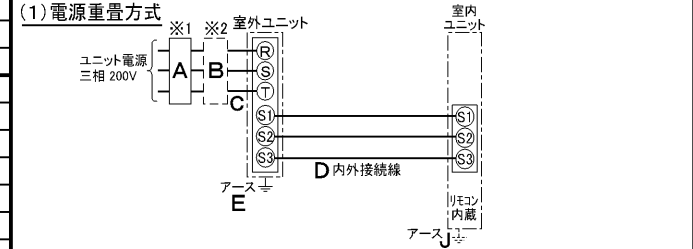
室外ユニット		MPUZ-WRP280HA5(-BS(G))	
外形寸法<H×W×D>	mm	1800×900×750	
外装色<マンセル>	—	アイボリー<3Y 7.8/1.1>	
圧縮機	1日の冷凍能力	法定トン	0.890~3.500
形式×出力×個数	—	全密閉×5.5kW×1	
保護装置	—	吐出温度検知、過電流検知回路	
設計圧力(高圧部/低圧部)	MPa	3.6/2.3	
I P コ ー ド	—	IPX4	
送風機(形式×出力×個数)	—	プロペラファン×0.635kW×1	
風量	m ³ /min	150	
送風機用保護装置	—	温度開閉器	
運転音(冷房/暖房)	dB	57/58	
製品質量	kg	198	
冷媒配管長	kg	R410A×10.5	
高低差	m	30(追加チャージ時120)	
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	

共通事項		温度設定(リモコン)	
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-5~43℃/ —
	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 B8616:2006およびJRA4048:2006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。暖房能力・低温暖房・電気特性< >は、補助ヒーター作動時の値です。
- 運転音は、JIS規格に準じて、反響の少ない無響室で測定した数値(Aスケール)です。実際に据付た状態で測定すると、周囲の騒音や反響などの影響を受け、表示数値より、大きくなるのが普通です。

電気配線図



- (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、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。
 - ※2. 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。

三菱電機株式会社

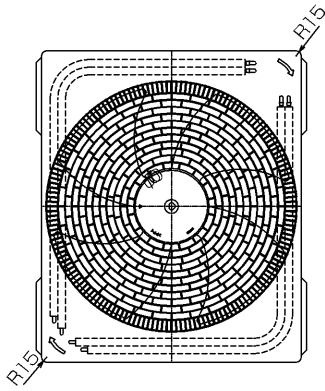
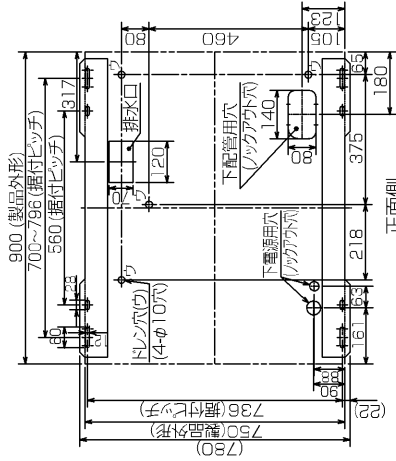
空冷ヒートポンプ式パッケージエアコン仕様書

グリーン購入法適合

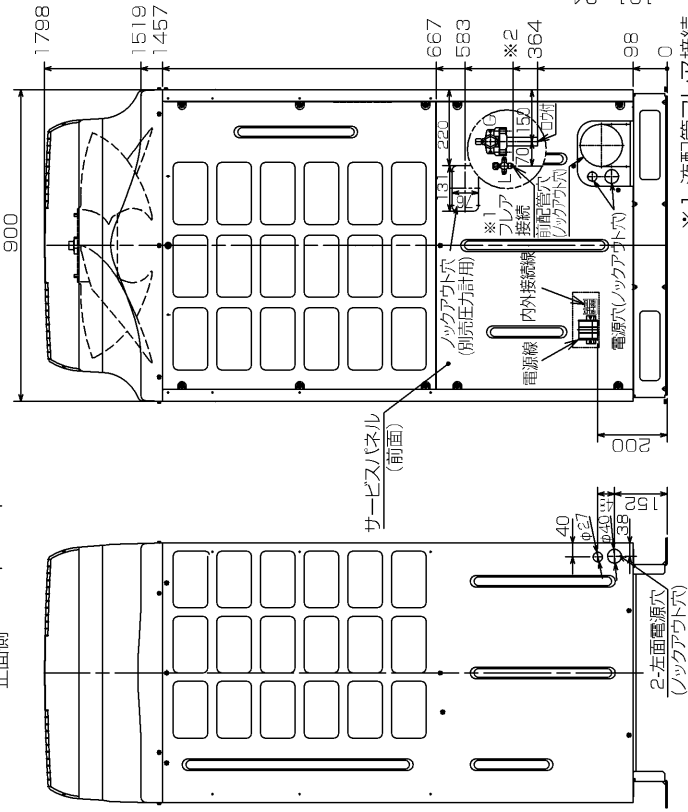
床置形

形名	MPFZ-WRP280BK	〈耐塩害仕様〉は、室外ユニット形名末尾 -BS
作成日	2006-09-04	〈耐重塩害仕様〉は、室外ユニット形名末尾 -BSG
図番	MPFZWPR280BK-5	
副番		
記号		

据付ボルト及びドレン穴位置詳細



正面側

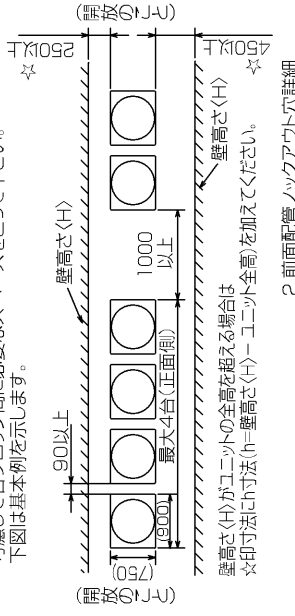
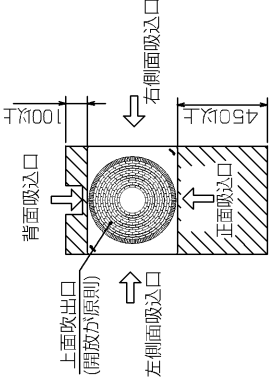


左側面図

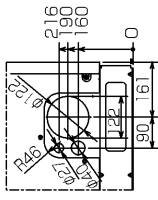
1. 設置スペース (周囲必要空間)

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

- (1) 単独設置の場合 (必要空間の基本)
背面側は吸込空気の高さを100mm以上必要ですが、背面からのサービス等を考慮した場合、正面同様450mm程空けておいた方が便利です。
- (2) 集中設置・連続設置の場合 (基本例)
多数のユニットを設置する場合は、人の通路、風の流通を考慮して各ユニット間に必要スペースをとって下さい。下図は基本例を示します。

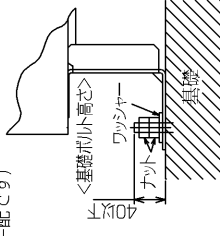


2. 前面設置ノックアウト穴詳細



3. 基礎ボルト

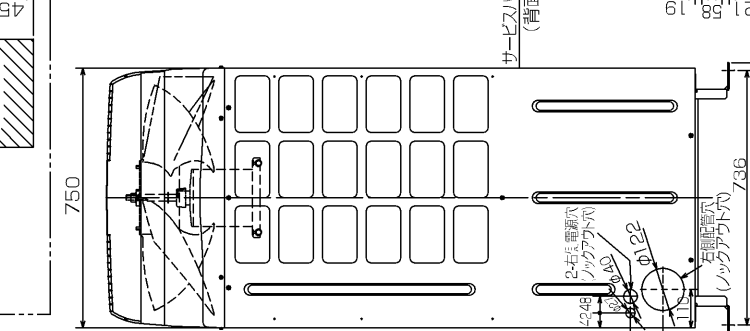
M10の基礎ボルトでユニットの据付足を4ヶ所強固に固定してください。(基礎ボルト、座金、ナットは現地手配です)



4. 配管・配線取入れ方向

配管・配線接続は、図示されているノックアウト穴より取入れ願います。

背面図



右側面図

右側面図

正面図 280形:1/2F...※2419

※1 液配管フレア接続

左側面図

単位	スケール	作成日	形名	MPUZ-WRP280HA5(-BS(G))
mm	NTS	2007-5-31	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-MPUZ-WRP280HA5	副番
				記号

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	○			—
		パネル	合金化亜鉛メッキ鋼板	○	○	○	アクリル樹脂塗装/内外面1回塗装
②,③,④ ⑤,⑥,⑦		ファンガード	ポリプロピレン樹脂成形品	○	○	○	—
				○	○	○	アクリル樹脂塗装/内面2回,外面1回塗装
⑧		リヤガード	SWM鉄線	○	○	○	—
				○	○	○	ポリエチレン樹脂コーティング
⑩	送風機	ブロペラファン	AS樹脂ガラス繊維強化成形品	○	○	○	—
⑪		モータ フレーム部	溶融亜鉛メッキ鋼板	○	○	○	—
		シャフト部	S35C	○	○	○	ラッカー塗料
⑫		モータサポート	炭素鋼鋼管(STKM11A)	○	○	○	カチオン電着塗装
⑬	熱交換器	フィン	プレコートアルミ板	○			—
					○	○	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	リン脱酸鋼管(C1220T)	○	○	○	—
		配管溶接部	ロー材:リン銅ロー	○	○	○	—
⑭	圧縮機	圧縮機	熱間圧延鋼板	○	○	○	アルキド樹脂塗装
⑮	冷媒配管	配管	リン脱酸鋼管(C1220T)	○	○	○	—
配管溶接部		ロー材:リン銅ロー	○	○	○	—	
⑰	電気品箱	プリント基板	ガラスコンポジット CEM-3	○	○	○	防湿剤塗布(マイコン足部周辺)
⑱	その他	電気品箱	溶融亜鉛メッキ鋼板	○	○	○	クロムフリー被膜処理
セパレータ(ドレンパン)		アルミ亜鉛マグネシウムメッキ鋼板	○	○	○	クロムフリー被膜処理	
⑳		配管支持板	溶融亜鉛メッキ鋼板	○			—
				○	○	○	クロムフリー被膜処理
—		ネジ(外装)	SWCH18(鉄)	○			—
			SUS410(ステンレス)		○	○	○
—		ラベル			○	○	—
						○	○
—	その他板金部品		溶融亜鉛メッキ鋼板	○			—
				○	○	○	端面部にエポキシ樹脂塗装

「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

- 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。)
- 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たら雨水による洗浄ができなくなります。)
- 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。
- 沿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に定期的に水洗いを行ってください。
- 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。
- 機器の状態を定期的に点検してください。
- 基礎部分の排水性を確保してください。

