

仕 様 表				
電 源		電 源 ・ 三 相 200V		
電 源 周 波 数		Hz	60Hz	
冷 房	定 格 標 準	定 格 冷 房 標 準 能 力	kW	14.0(4.2～16.0)
		定 格 冷 房 標 準 消 費 電 力	kW	4.94
		冷 房 運 転 電 流	A	15.3
		冷 房 運 転 力 率	%	93
	中 間 標 準	定 格 冷 房 標 準 時 の 顕 熱 比	—	0.74
		中 間 冷 房 標 準 能 力	kW	6.3
		中 間 冷 房 標 準 消 費 電 力	kW	1.34
		中 間 冷 房 中 温 能 力	kW	6.7
		中 間 冷 房 中 温 消 費 電 力	kW	1.21
		最 小 中 温	最 小 冷 房 中 温 能 力	kW
	最 小 冷 房 中 温 消 費 電 力	kW	0.946	
暖 房	定 格 標 準	定 格 暖 房 標 準 能 力	kW	16.0(3.8～20.7)
		定 格 暖 房 標 準 消 費 電 力	kW	4.58
		暖 房 運 転 電 流	A	14.1
		暖 房 運 転 力 率	%	94
	中 間 標 準	中 間 暖 房 標 準 能 力	kW	7.2
		中 間 暖 房 標 準 消 費 電 力	kW	1.64
	最 小 標 準	最 小 暖 房 標 準 能 力	kW	3.8
		最 小 暖 房 標 準 消 費 電 力	kW	1.10
	最 大 低 温	最 大 暖 房 低 温 能 力	kW	17.0
		最 大 暖 房 低 温 消 費 電 力	kW	7.89
	極 低 温	最 大 暖 房 極 低 温 能 力	kW	17.0
		最 大 暖 房 極 低 温 消 費 電 力	kW	8.61
	室 外 湿 球 温 度 -15℃ 時 能 力	kW	17.0	
	室 外 湿 球 温 度 -20℃ 時 能 力	kW	15.0	
通 年 エ ネ ル ギ ー 消 費 効 率 (APF2015)		—	4.1	
		JIS B8616 : 2006	—	4.3
エ ネ ル ギ ー 消 費 効 率 COP(冷 房 / 暖 房 / 冷 暖 平 均)		—	2.83/3.49/3.16	
最 大 運 転 電 流		A	32.0	
室 内 ユ ニ ッ ト	室 内 形 名		PD-RP160FA10	
	外 形 寸 法 <H × W × D>		mm	335 × 1510 × 775
	外 装 色 < マ ン セ ル >		—	ピュアホワイト<6.4Y 8.9/0.4>
	補 助 電 気 ヒ ー タ ー		kW	組込不可
	エ ア フ ィ ル タ ー		合成繊維不織布(ロングライフ、抗菌・防カビ仕様)	
	送 風 機 (形 式 × 出 力 × 個 数)		—	シロッコファン × 0.135kW × 1
	風 量		m³/min	弱24～強34
	機 外 静 圧		Pa	35
	風 向		上下方向	
	調節		左右方向	
室 外 ユ ニ ッ ト	運 転 音 <PWL>		dB	弱63～強66
	製 品 質 量		kg	52 + 8.5(パネル)
	ド レ ン パ ン		ABS樹脂シート・発泡PS(防カビ仕様)	
	ド レ ン 配 管 サ イ ズ		—	VP-25
	室 外 形 名		PUZ-HRP160HA14(-BS(G))	
	外 形 寸 法 <H × W × D>		mm	1350 × 950 × 330(+30)
	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 0.520～2.500
	保 護 装 置		—	全密閉 × 2.9kW × 1
	設 計 圧 力 (高 圧 部 / 低 圧 部)		MPa	3.6/2.3
共 通 事 項	I P コ ー ド		—	IPX4
	送 風 機 (形 式 × 出 力 × 個 数)		—	プロペラファン × 0.150kW × 2
	風 量		m³/min	100
	送 風 機 用 保 護 装 置		—	過熱/過電流保護
	運 転 音 (冷 房 / 暖 房) <PWL>		dB	72/74
	製 品 質 量		kg	127
	冷 媒		kg	R410A × 6.3
	冷 媒 配 管 長		m	30(追加チャージ時75)
	高 低 差		m	30
	室 内 側 冷 媒 配 管 径 (液 / ガ ス)		mm	φ 9.52 / φ 15.88
室 外 側 冷 媒 配 管 径 (液 / ガ ス)		mm	φ 9.52 / φ 15.88	
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 -5～43℃ / —	
	暖 房	室 内	乾 球 温 度 17～28℃ / —	
		室 外	乾 球 温 度 -25～21℃ / 湿 球 温 度 -25～15℃	
セ ッ ト 別 売 形 名	MAスマートリモコン		PAR-36MA	
	吸込口付メンテナンスパネル(塗装)		CMP-P160DSWHG1	
注 意 事 項				
1. 冷房・暖房能力および電気特性はJIS B8616:2006およびJRA4002:2013Rに準拠した値です。 延長配管7.5m(相当長)、高低差0m				
2. 冷房・暖房能力の()内は、能力変化の値を示します。				
3. 通年エネルギー消費効率(APF2015)はJRA4002:2013Rに基づいた数値です。				
4. 運転音<PWL>はJRA4065:2013に基づいた音響パワーレベルの数値です。				

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	A	40
			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	60	
			B種ヒューズ	A	40	
		配線用遮断器	定格電流	A	40	
		ユニット電源線太さ	C	mm ²	5.5	
		内外接続線太さ	50m 以下	D	mm	φ 1.6
	80m 以下		mm	φ 2.0		
	アース線太さ	E	mm	φ 2.0		
室内ユニット電源 (※内外別受電接続時)	電	単相・200V				
	漏電遮断器	定格電流	G	A	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	15		
		B種ヒューズ	A	15		
	配線用遮断器	定格電流	A	15		
	電源線太さ	I	mm ²	2.0		
内外接続線太さ	K	—	0.3mm ² 以上			
アース線太さ	J	mm	φ 1.6			
リモコン線	F	mm ²	0.3			

電気配線図

(1)電源重量方式

※室内外の渡り配線の総延長が80m以上となる場合は、電源重量方式での配線はできません。
必ず(2)内外別受電方式あるいは(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

※別売配線リブレ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

※別売配線リブレ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、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おりますので、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。

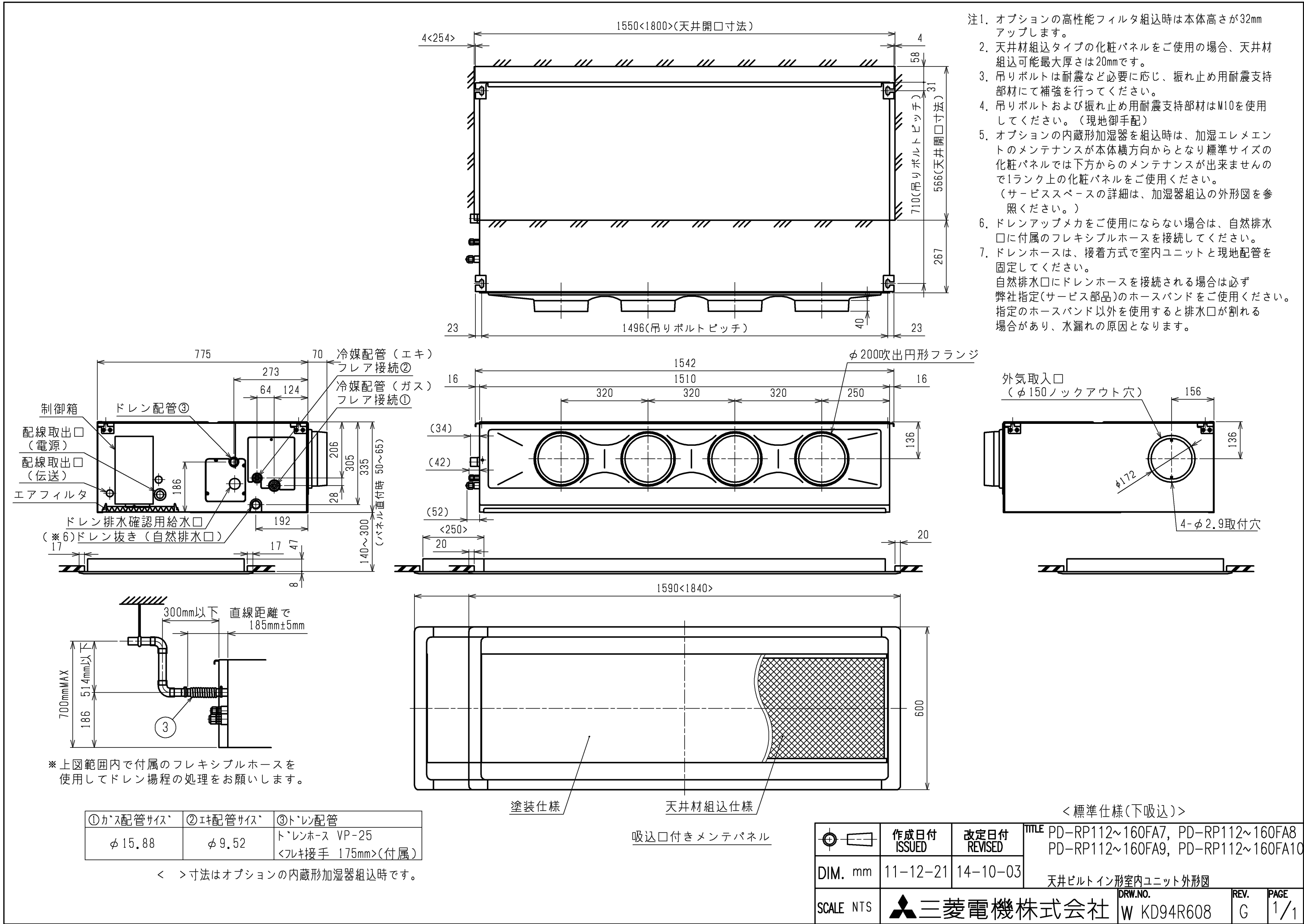
三菱電機株式会社

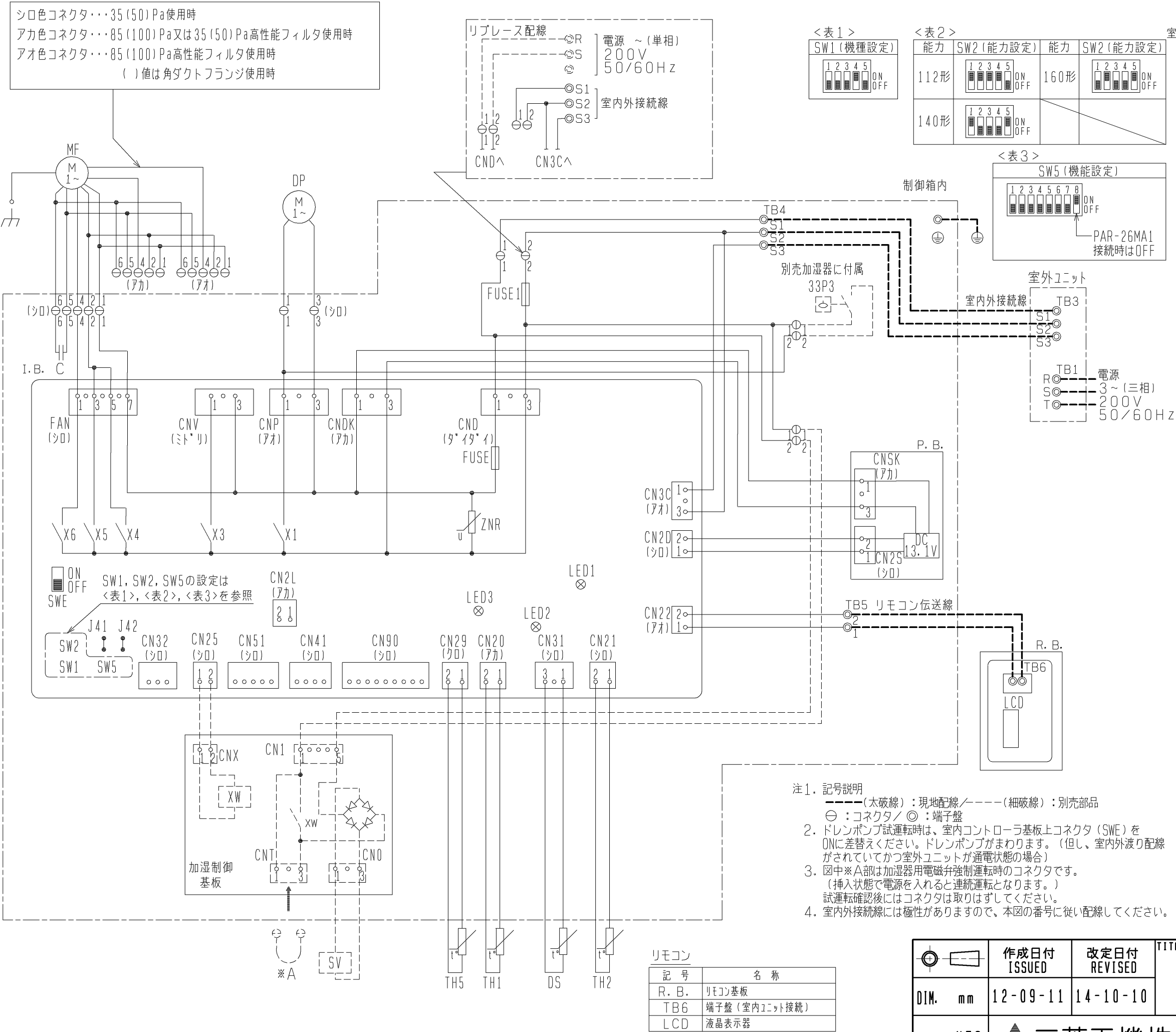
空冷ヒートポンプ式パッケージエアコン仕様書

グリーン購入法適合(APF基準)

天井ビルトイン形

形名	PDZ-HRP160FH	＜耐塩害仕様＞は、室外ユニット形名末尾 -BS	
		＜耐重塩害仕様＞は、室外ユニット形名末尾 -BSG	
作成日	2014-10-17	図番	PDZHRP160FH-6
		副番	
		記号	





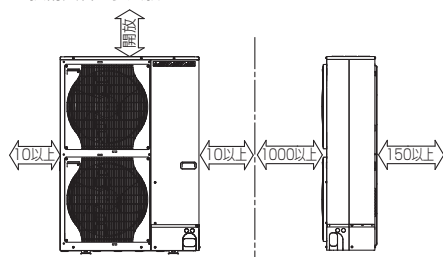
記号	名称
P. B.	室内電源基板
CNSK	コネクタ (室内電源基板 - 制御基板)
CN2S	コネクタ (13.1V 電源)
I. B.	室内コントローラ基板
FUSE	ヒューズ <6.3A>
ZNR	ハリスト
FAN	コネクタ (送風機用電動機)
CND	コネクタ (電源)
CNDK	コネクタ (電源基板 - 制御基板)
CNP	コネクタ (ドレンポンプ)
CNV	コネクタ (ハースン)
CN2D	コネクタ (13.1V 電源)
CN2L	コネクタ (別売: ロスナイ、遠方表示キット)
CN3C	コネクタ (室内外通信線)
CN20	コネクタ (室内温度用サーミスタ)
CN21	コネクタ (液管温度用サーミスタ)
CN22	コネクタ (リモコン)
CN25	コネクタ (別売: 加湿器用)
CN29	コネクタ (二相管温度用サーミスタ)
CN31	コネクタ (ドレンセンサ)
CN32	コネクタ (別売: 遠方発停用アダプタ)
CN41	コネクタ (別売: JEMA 標準 HA 端子 - A)
CN51	コネクタ (集中管理)
CN90	コネクタ (別売: ワイヤレス受光基板)
J41, 42	スイッチ (ワイヤレスハースンハースン設定)
SW1	スイッチ (機種設定 <表1 参照>)
SW2	スイッチ (能力設定 <表2 参照>)
SW5	スイッチ (機能設定 <表3 参照>)
SWE	コネクタ (緊急運転)
X1	リレー (ドレンポンプ用電動機)
X3	リレー (ハースン)
X4	リレー (送風機用電動機: 微風)
X5	リレー (送風機用電動機: 弱風)
X6	リレー (送風機用電動機: 強風)
R. B.	リモコン
FUSE1	ヒューズ <6A>
C	コンデンサ (送風機用電動機)
MF	送風機用電動機
TB1	端子盤 (室外: 電源)
TB3	端子盤 (室外: 内外接続)
TB4	端子盤 (室内: 内外接続)
TB5	端子盤 (室内: リモコン伝送線)
TH1	サーミスタ (室内吸込温度検知) 0℃/15kΩ, 25℃/5.4kΩ
TH2	サーミスタ (室内配管<液管>温度検知) 0℃/15kΩ, 25℃/5.4kΩ
TH5	サーミスタ (室内配管<二相管>温度検知) 0℃/15kΩ, 25℃/5.4kΩ
ドレンアップメカ	ドレンポンプ
DS	ドレンセンサ
加湿器	(別売)
CN1	コネクタ
CNX	コネクタ
CNT	コネクタ
CNO	コネクタ
XW	補助継電器
SV	電磁弁 (加湿給水用)
33P3	フロースイッチ (ドレンポンプ強制運転用)

室内基板サービス用 LED の動作説明

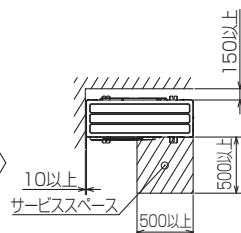
記号	正常時の LED 動作
LED1	主電源 (室内機 200V) 印加時 → 点灯
LED2	MA リモコン 給電時 → 点灯
LED3	室内外通信時 → 点滅

作成日付 ISSUED	改定日付 REVISED	TITLE
12-09-11	14-10-10	PD-RP112~160FA8 PD-RP112~160FA9 PD-RP112~160FA10 天井ビルトイン形室内ユニット電気配線図
SCALE NTS	三菱電機株式会社	DRW. NO. WKD94T616 REV. B PAGE 1/1

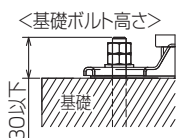
下図は基本例を示します。
詳細につきましては工事マニュアル等の
技術資料を参照願います。



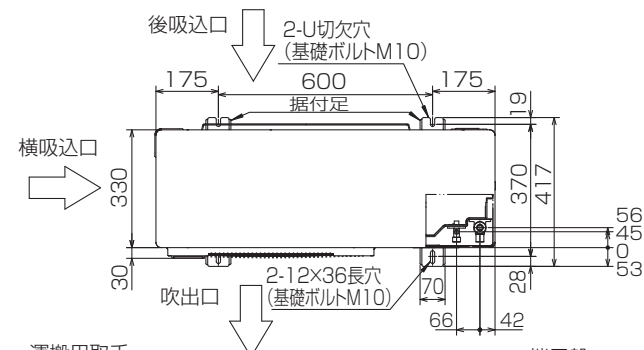
サービススペースは下図の寸法が必要になります。



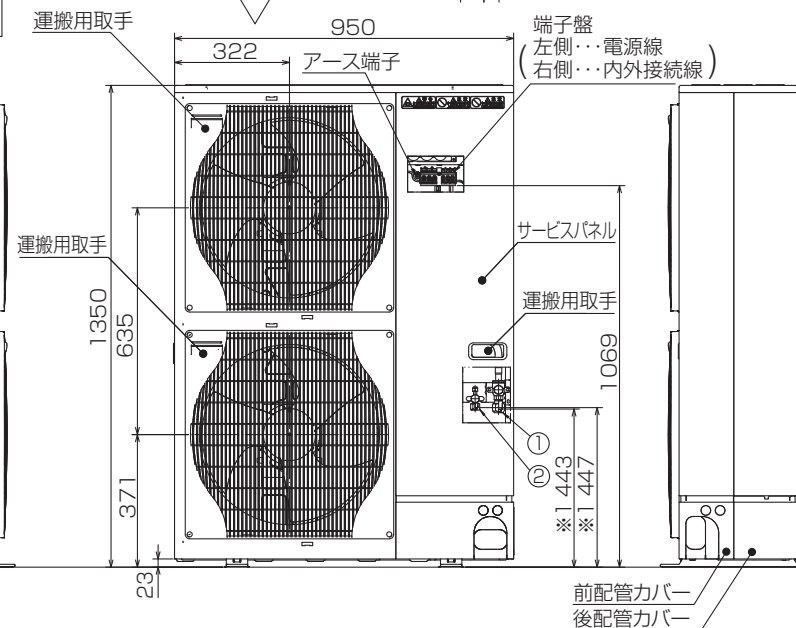
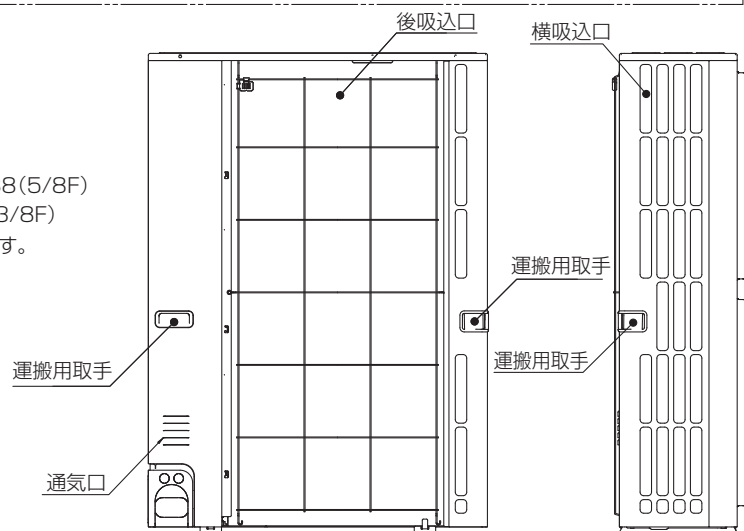
M10の基礎ボルトでユニットの据付足を
4ヶ所強固に固定してください。
(基礎ボルト、座金、ナットは現地手配です。)



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。



①…冷媒ガス配管接続口(フレア接続)φ15.88(5/8F)
②…冷媒液配管接続口(フレア接続)φ9.52(3/8F)
※1…ストップバルブの接続先端寸法を示します。



Technical drawings of three types of water supply valves, showing dimensions in millimeters (mm).

Front View (Left):

- 電源用穴 (2- $\phi 27$ ノックアウト穴)
- 前ラッキング用穴 (ノックアウト穴)
- 右配管用穴 (ノックアウト穴)
- 前配管用穴 (ノックアウト穴)
- Dimensions: 40, 45, 55, 73, 63, 92, 27, 23, 65, 92.

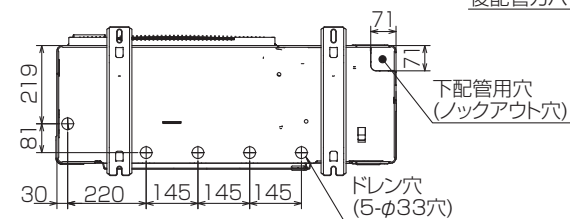
Side View (Middle):


- 電源用穴 (2- $\phi 27$ ノックアウト穴)
- 右ラッキング用穴 (ノックアウト穴)
- 右配管用穴 (ノックアウト穴)
- 前配管用穴 (ノックアウト穴)
- Dimensions: 75, 40, 45, 55, 73, 63, 92, 27, 23, 65, 92, 19.

Rear View (Right):

- 電源用穴 (2- $\phi 27$ ノックアウト穴)
- 後ラッキング用穴 (ノックアウト穴)
- 後配管用穴 (ノックアウト穴)
- Dimensions: 45, 40, 55, 73, 63, 92, 27, 23, 65, 92.

単位 mm



単位	スケール	作成日	形名	PUZ-HRP160HA14(-BS(G))				
mm	NTS	2014-10-10	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-PUZHRP160HA14	副番		記号	

三菱電機 ビル 空調管理システム仕様書

■仕様表

項目	内容
外形寸法(H×W×D)	120×120×19mm (突起部除く)
質量	0.25kg
電源	DC12V 室内ユニットより伝送線を介して受電
使用環境条件	温度 0～40℃ 湿度 30～90%RH (結露なきこと)
材質	PC+ABS (意匠面はPMMMA)
外観色	クリアホワイト(モデル 1, 0Y9, 2/0, 2)
据付方法	JISC8340の2個用スイッチボックス(現地手配)へ取付け、または、壁に直付け。 MAリモコン線は、無極性2線。MAリモコン専用端子に0.3mm ² 2心ケーブルで接続。 別売品リモコンケーブル PAC-YT81HC(10m) PAC-YT82HC(20m)

■接続機種

制御対象ユニット	
マルチエアコン用室内ユニット	Mr.Slim室内ユニット(A制御)
マルチエアコン用ロスタイ ※1	外気処理ユニット

※1 室内ユニットを介して接続(直接接続不可)

■機能表

○: カルーフ別操作 ×: 対応不可

1. 操作/表示

項目	設定	表示	内容
運転/停止	○	○	運転/停止の切替ができます。
運転モード切替	○	○	冷房/ドライ/送風/自動(デューティオート含む)/暖房の切替ができます。 ※室内ユニットにより選択可能な運転モードは異なります。
室温設定	○	○	室温設定ができます。 ※室内ユニットの機種により温度範囲が異なります。 (下記は標準機種の場合) ・冷房/ドライ: 19～30℃ ・暖房: 17～28℃/自動: 19～28℃ ※室内ユニット機種により0.5℃単位で設定できます。
風速設定	○	○	風速の切替ができます。 ※ユニットにより選択可能な風速は異なります。
風向設定	○	○	風向の切替ができます。 ※ユニットにより選択可能な風向は異なります。
ルーバー設定	○	○	ルーバーの運転/停止切替ができます。
換気機器操作	○	○	マルチエアコン接続時 マルチエアコン用ロスタイの連動設定及び連動運転設定ができます。 換気連動機器の停止/弱/強の切替可能 スリムエアコン接続時(A制御) マイコンタイプロスタイの連動運転操作ができます。 換気連動機器の弱/強の切替可能
ハイパワー運転 ※2	○	○	最大30分間、能力を上げて冷房または暖房運転します。
自動昇降ルーバー設定/操作 ※2	○	○	自動昇降ルーバーの上昇/下降操作ができます。 また、下降距離設定ができます。
自動清掃設定/操作 ※2	○	○	自動清掃を行う時間帯を設定できます。また、手動による自動清掃が行えます。
バックライト	×	○	ボタン操作によりバックライトが点灯します。 一定時間後に消灯します。 (点灯時間は画面により異なります)
リモコン名称	○	○	メイン画面にリモコン名称を表示できます。
メイン画面切換え機能	○	○	メイン画面表示を「詳細画面」、「簡易画面」、「日英併記」から選択できます。
時刻設定 ※3	○	○	年月日、時間、分を設定できます。設定した時刻はメイン画面に表示されます(曜日も表示されます)。メイン画面に時刻を表示しない設定も可能です。
時計表示形式切換え機能	○	○	時計表示を12時間表示(時刻の前にAM/PM表示、時刻の後にAM/PM表示)、24時間表示から選択できます。
室温表示	-	○	運転時、温度を表示します。(詳細画面のみ) ※室内ユニット機種により0.5℃単位で表示します。

1. 操作/表示(続き)

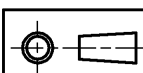
項目	設定	表示	内容
異常表示	-	○	現在発生している異常内容を、アドレスとともに表示します。携帯電話点検コード検索サイトのQRコード、URLも表示します。 また異常発生時に、空調ユニットの形名や製造番号、連絡先の電話番号を表示させることが可能です(事前入力が必要)。 ※異常内容によりアドレスが表示されない場合もあります。
フィルター情報	-	○	フィルターの清掃またはダストボックスのごみ捨て時期になるとフィルターサインを表示します。(詳細画面のみ)

2. スケジュール・タイマー

項目	設定	表示	内容
タイマー運転	○	○	オン/オフタイマー: オン/オフをそれぞれ1回/日行うタイマー ・5分単位で時刻を設定 ・オフ時刻、またはオフ時刻のみの設定も可能 消忘れタイマー: 運転後に一定時間経過すると停止するタイマー ・運転時間を30分～240分/10分単位で設定可能
週間スケジュール	○	○	曜日ごとにON/OFF、温度設定を行うタイマー ・曜日ごとに5分単位で8回まで設定可能(2パターン設定可能) ※オン/オフタイマーが有効中は動作しません。
室外サイレントモード ※2	○	○	静音性を優先して運転する時間帯を曜日ごと設定できます。 ・5分単位で開始時刻と終了時刻 ・静音レベルを標準、中、静から設定します
省エネ運転スケジュール ※2	○	○	曜日ごとに省エネ運転開始時刻と停止時刻、及び能力セーブ値を設定できます(90～50%, 0% / 10%単位)。(5分単位で時刻を設定。1日4パターンまで設定可能。)

3. 制限設定

項目	設定	表示	内容
手元操作への禁止/許可	×	○	集中コントロールの設定により、運転/停止、運転モード、設定温度、風速、風向、タイマー、フィルターサインセットの操作が禁止されます。 ※禁止中は対応するアイコンが点灯します(詳細画面のみ)
操作ロック	○	○	運転/停止、運転モード、設定温度、風向切替操作、メニュー操作をそれぞれ操作禁止することができます。
設定温度範囲制限機能	○	○	運転モードごとに室温設定の温度範囲を制限することができます。
設定温度自動復帰	○	×	設定時間後に、設定した温度に戻ります。 (10分単位で30～120分まで設定可能です。) ※設定温度範囲制限中は動作しません。
ハースト	○	×	管理用ハースト(スケジュール等の設定に必要な)、サービス用ハースト(試運転、機能選択等の操作に必要な)が設定できます。



作成日付
ISSUED

改定日付
REVISED

TITLE

MAスマートリモコン
PAR-36MA 仕様書

DIM. mm

14-08-27

14-11-14

SCALE NTS

三菱電機株式会社

DRW.NO.

WKF94D275

REV.

A

PAGE

1/4

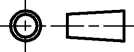

三菱電機 ビル 空調管理システム仕様書

4. その他

項目	設定	表示	内容
CO ₂ 排出量表示	○	○	停止操作時に当日の累積及び前日のCO ₂ 排出量を表示します。専用メニューにて当月含め14ヵ月分、当日を含め8日分のCO ₂ 排出量を確認できます。また省エネ度(目標CO ₂ 排出量に対する達成度)のグラフを表示できます。
Q&A	×	○	代表的なトラブルシューティング、メイン画面(詳細画面)に表示されるアイコン説明を参照することができます。
コントラスト調整	○	○	液晶のコントラスト(濃淡)を調整できます。
風向固定設定 ※2	○	×	吹出口ごとに角度の固定ができます。 1箇所だけ「ラフトセーブモード」の設定ができます。
冷風防止ヘーン 設定 ※2	○	×	標準吹きよりも吹出口の角度を上向きに調節できます。
サービスマニュアル機能 ※2	○	○	試運転、機能選択、冷媒量判定、スモークメンテナンス、要求コード送信、異常履歴などに対応。
リモコン設定初期化	○	×	リモコンを工場出荷状態に戻すことができます。
人感ムーブアイ設定	○	○	ムーブアイ設定ができます。
ハワースhia運転設定 ※2	○	○	ハワースhia運転設定ができます。

※2 機能に対応しているユニットに対してのみ可能です

※3 時計の精度は月差±50秒(25℃時)です。時計のバックアップ時間は7日です。

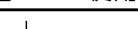

	作成日付 ISSUED	改定日付 REVISED	TITLE MAスマートリモコン PAR-36MA 仕様書		
DIM. mm	14-08-27	14-11-14			
SCALE NTS	 三菱電機株式会社			DRW.NO. WKF94D275	REV. A
				PAGE 2/4	

三菱電機 ビル 空調管理システム仕様書

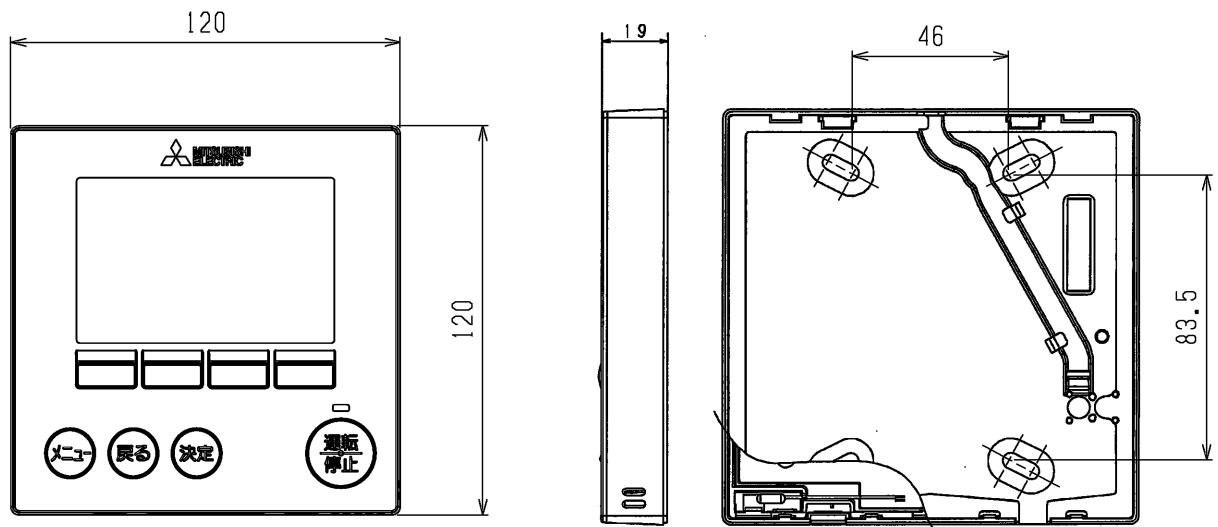
機能対応一覧表(2014年5月 現在)

項目	機能	マルチ	スリム	ハースワート
操作/表示	運転/停止	○	○	—
	運転モード切替	○	○	—
	室温設定	○	○	—
	風速設定	○	○	—
	風向設定	○	○	—
	ルーバース設定	○	○	—
	換気機器操作	○	○	—
	ハイパワー運転	×	○	—
	自動昇降ハースル操作	○	○	—
	自動清掃操作	○	○	—
	自動清掃設定	○	○	管理者用
	バックライト	○	○	—
	コントラスト調整	○	○	—
	メイン画面切替機能	○	○	—
	時刻設定	○	○	—
	時計表示形式切替機能	○	○	—
	CO2排出量(停止時表示)	×	○	—
	リモコン名称	○	○	—
	室温表示	○	○	—
	異常表示	○	○	—
	フィルター情報	○	○	—
スケジュール・タイマー	ON/OFFタイマー運転	○	○	管理者用
	消忘れタイマー運転	○	○	管理者用
	週間スケジュール	○	○	管理者用
	室外サイレントモード	×	○	管理者用
省エネ設定	設定温度自動復帰	○	○	管理者用
	省エネ運転スケジュール	×	○	管理者用
	パワーシェア運転	×	○	管理者用
制限設定	操作ロック	○	○	管理者用
	設定温度範囲制限機能	○	○	管理者用
	ハースワート(管理/メンテナンス)	○	○	管理者用 サービス用
その他	CO2排出量(停止時表示)	×	○	—
	CO2表示設定	×	○	—
	風向固定設定	○	○	—
	冷風防止ハースン	○	○	—
	人感ムーブアイ設定	○	○	—
	試運転	○	○	サービス用
	ユニット情報登録	○	○	サービス用
	販売店情報登録	○	○	サービス用
	サービス店情報登録	○	○	サービス用
	機能選択	○	○	サービス用
	スムースメンテナンス機能	×	○	サービス用
	冷媒量判定機能	×	○	サービス用
	リモコン設定初期化	○	○	サービス用

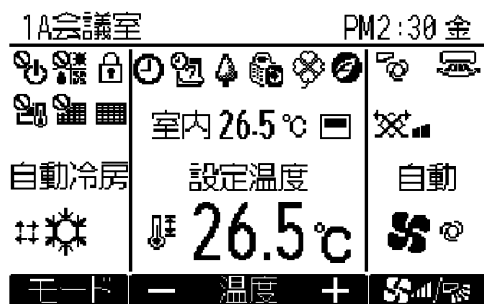
注)接続機種により使用できる機能が異なります。

	作成日付 ISSUED	改定日付 REVISED	TITLE MAスマートリモコン PAR-36MA 仕様書			
DIM. mm	14-08-27	14-11-14				
SCALE NTS	 三菱電機株式会社			DRW.NO. WKF94D275	REV. A	PAGE 3/4

三菱電機 ビル 空調管理システム仕様書



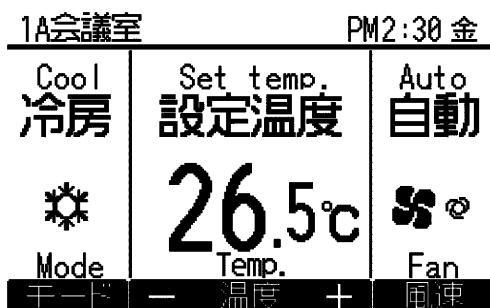
メイン画面(詳細)



メイン画面(簡易)



メイン画面(日英併記)



	作成日付 ISSUED	改定日付 REVISED	TITLE MAスマートリモコン PAR-36MA 仕様書		
DIM. mm	14-08-27	14-11-14			
SCALE NTS	三菱電機株式会社			DRW.NO. WKF94D275	REV. A
				PAGE 4/4	