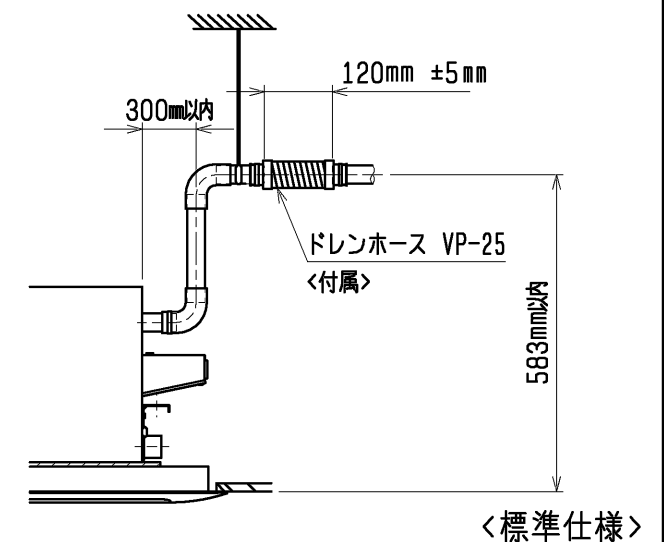
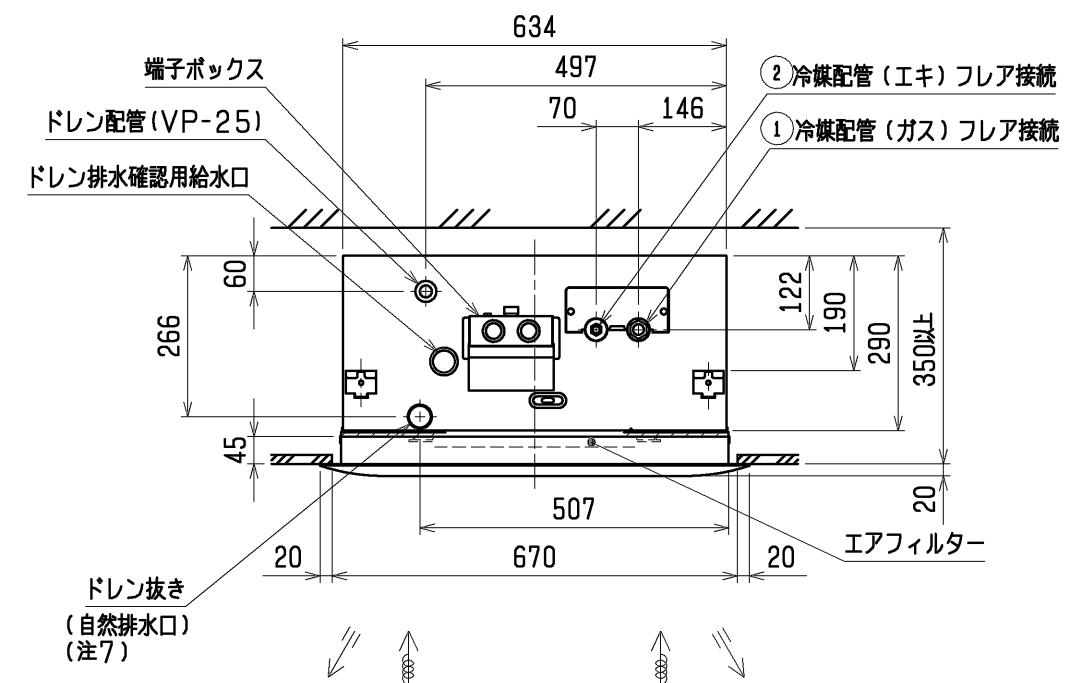
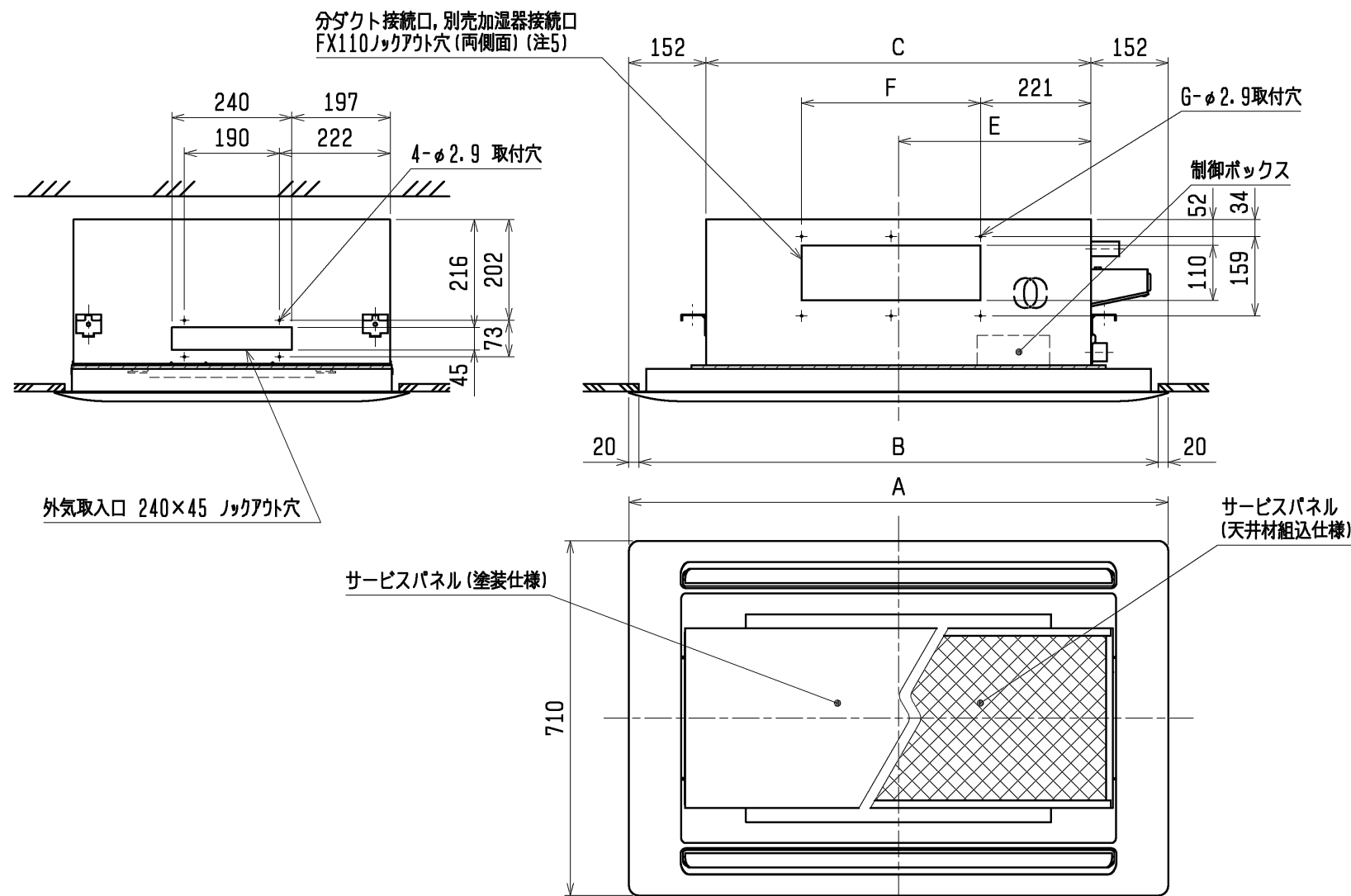
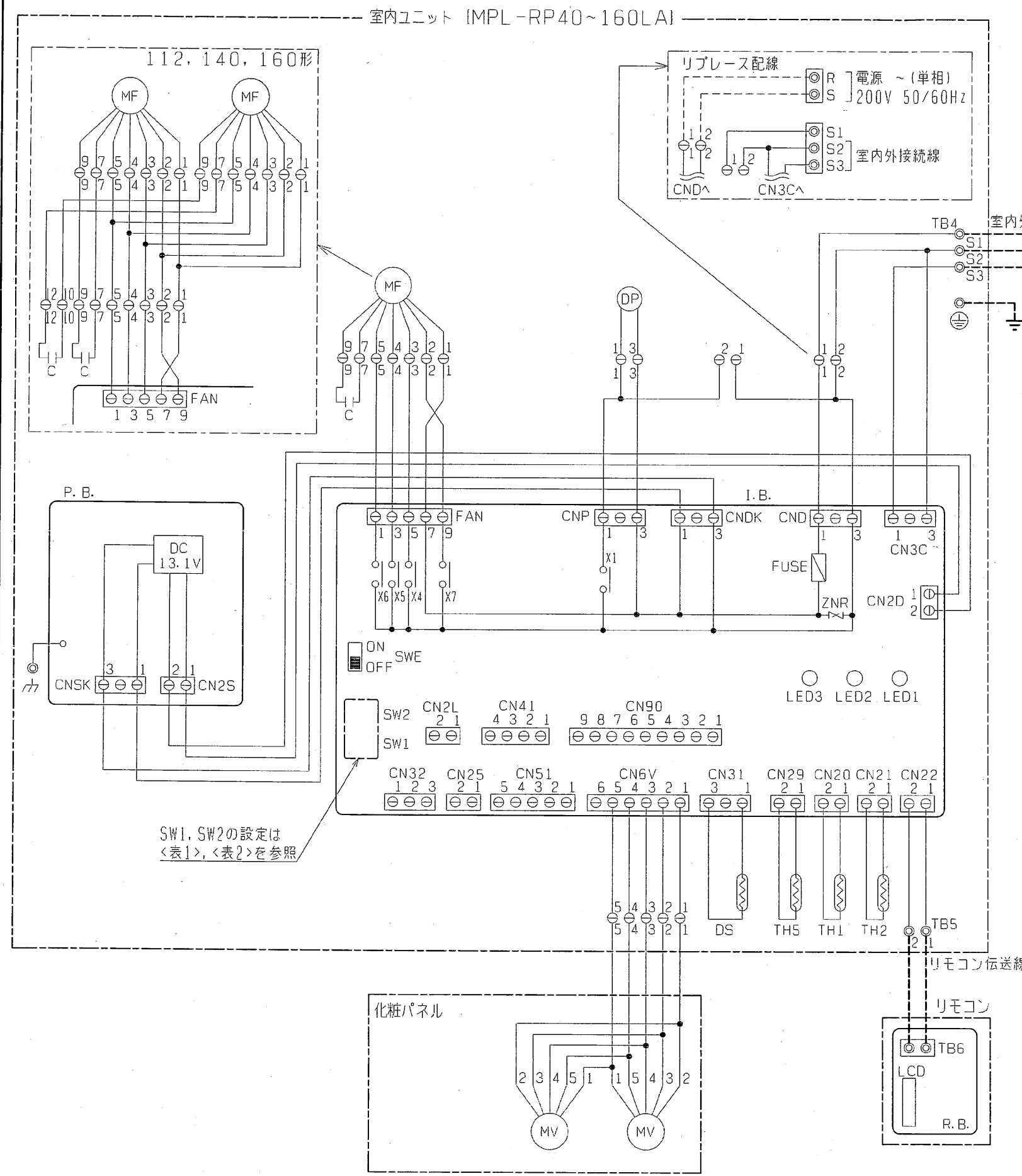


- 注1. 天井材組込タイプの化粧パネルをご使用の場合天井材組込可能最大厚さは21mmです。  
 注2. 吊りボルトは耐震など必要に応じ、振れ止め用耐震支持部材にて補強を行ってください。  
 注3. 吊りボルトおよび振れ止め用耐震支持部材はM10を使用してください。(現地御手配)  
 注4. オプションの高性能フィルター、パワー脱臭フィルター組込時は本体高さが110mmアップします。  
 注5. 分ダクト接続口は両側面とも取り出し可能です。  
 注6. エアフィルターはパネルに同梱されています。  
 注7. ドレン自然排水を施工する場合はオプションの多機能ケースメント(110mmアップ)またはスペーサー(220mmアップ)をご使用ください。



本体形名	パネル形名	A	B	C	D	E	F	G	①カ*ス配管サイズ*	②エキ配管サイズ*	本体形名					
MPL-RP40LA	MCMP-P45LWH-E1 (塗装ハ* ネル) MCMP-P45LXH-E1 (天井材組込ハ* ネル)	1080	1040	776	824	388	217.5X2 =435	6	φ 12. 7	φ 6. 35	MPL-RP40LA					
MPL-RP45LA											MPL-RP45LA					
MPL-RP50LA											MPL-RP50LA					
MPL-RP56LA											MPL-RP56LA					
MPL-RP63LA	MCMP-P71LWH-E1 (塗装ハ* ネル) MCMP-P71LXH-E1 (天井材組込ハ* ネル)	1250	1210	946	994	473	188.5X4 =754	10	φ 15. 88	φ 9. 52	MPL-RP63LA					
MPL-RP71LA											MPL-RP71LA					
MPL-RP80LA											MPL-RP80LA					
MPL-RP112LA											MPL-RP112LA					
MPL-RP140LA	MCMP-P112LWH-E1 (塗装ハ* ネル) MCMP-P112LXH-E1 (天井材組込ハ* ネル)	1750	1710	1446	1494	723										MPL-RP140LA
MPL-RP160LA																MPL-RP160LA

	作成日付 ISSUED	改定日付 REVISED	TITLE MPL-RP40~160LA 天井カセット形二方向吹出し室内ユニット外形図		
	DIM. mm	05-06-23	08-10-16		
SCALE NTS	三菱電機株式会社			DRW. NO. W660191	REV. B
				PAGE 1 / 1	



- 注1. 記号説明  
---- (太破線) : 現地配線 / ---- (細破線) : 別売部品  
① : コネクター / ② : 端子盤  
2. ドレンポンプ試運転時は、室内制御基板上コネクター (SWE) をONに差替えてください。  
ドレンポンプがまわります。(但し、室内外渡り配線がされていてかつ室外ユニットが通電状態の場合)  
3. 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。

<表1>  
SW1 (機種設定)

1	2	3	4	5	ON	OFF
---	---	---	---	---	----	-----

<表2>

能力	SW2 (能力設定)	能力	SW2 (能力設定)														
40形	<table><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>ON</td><td>OFF</td></tr></table>	1	2	3	4	5	ON	OFF	71形	<table><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>ON</td><td>OFF</td></tr></table>	1	2	3	4	5	ON	OFF
1	2	3	4	5	ON	OFF											
1	2	3	4	5	ON	OFF											
45形	<table><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>ON</td><td>OFF</td></tr></table>	1	2	3	4	5	ON	OFF	80形	<table><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>ON</td><td>OFF</td></tr></table>	1	2	3	4	5	ON	OFF
1	2	3	4	5	ON	OFF											
1	2	3	4	5	ON	OFF											
50形	<table><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>ON</td><td>OFF</td></tr></table>	1	2	3	4	5	ON	OFF	112形	<table><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>ON</td><td>OFF</td></tr></table>	1	2	3	4	5	ON	OFF
1	2	3	4	5	ON	OFF											
1	2	3	4	5	ON	OFF											
56形	<table><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>ON</td><td>OFF</td></tr></table>	1	2	3	4	5	ON	OFF	140形	<table><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>ON</td><td>OFF</td></tr></table>	1	2	3	4	5	ON	OFF
1	2	3	4	5	ON	OFF											
1	2	3	4	5	ON	OFF											
63形	<table><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>ON</td><td>OFF</td></tr></table>	1	2	3	4	5	ON	OFF	160形	<table><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>ON</td><td>OFF</td></tr></table>	1	2	3	4	5	ON	OFF
1	2	3	4	5	ON	OFF											
1	2	3	4	5	ON	OFF											

リモコン

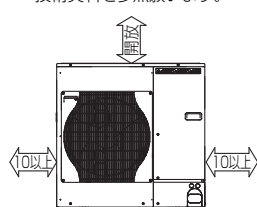
記号	名称
R.B.	リモコン基板
TB6	端子盤 (室内ユニット接続)
LCD	液晶表示器

室内ユニット

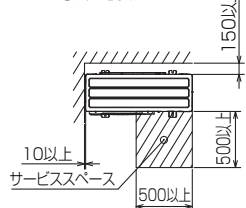
記号	名称	記号	名称
P.B.	室内電源基板	I.B.	室内制御基板
CNSK	コネクター (電源基板-制御基板)	SW1	スイッチ (機種設定<表1参照>)
CN2S	コネクター (13.1V電源)	SW2	スイッチ (能力設定<表2参照>)
I.B.	室内制御基板	SWE	コネクター (応急運転)
FUSE	ヒューズ (6.3A)	X1	リレー (ドレンポンプ用電動機)
ZNR	バリスタ	X4	リレー (送風機用電動機: 中風<標準設定>, 弱風<別売設定>)
FAN	コネクター (送風機用電動機)	X5	リレー (送風機用電動機: 強風<標準設定>, 中風<別売設定>)
CND	コネクター (電源)	X6	リレー (送風機用電動機: 強風<別売設定>)
CNDK	コネクター (電源基板-制御基板)	X7	リレー (送風機用電動機: 弱風<標準設定>)
CNP	コネクター (ドレンポンプ)	C	コンデンサ (送風機用電動機)
CN2D	コネクター (13.1V電源)	MF	送風機用電動機
CN2L	コネクター (別売: O/Aイ, 遠方表示キット)	MV	ファン用電動機
CN3C	コネクター (室内外通信線)	TB1	端子盤 (室外: 電源)
CN6V	コネクター (ファン)	TB3	端子盤 (室外: 内外接続)
CN20	コネクター (室内温度用サ-ミスタ-)	TB4	端子盤 (室内: 内外接続)
CN21	コネクター (液管温度用サ-ミスタ-)	TB5	端子盤 (室内: リモコン伝送線)
CN22	コネクター (リモコン)	TH1	サ-ミスタ- (室内吸込温度検知)
CN25	コネクター (別売: 加湿器用)	TH2	サ-ミスタ- (室内配管<液管>温度検知)
CN29	コネクター (二相管温度用サ-ミスタ-)	TH5	サ-ミスタ- (室内配管<二相管>温度検知)
CN31	コネクター (ドレンセンサ-)	DS	ドレンセンサ-
CN32	コネクター (別売: 遠方発停用ア-プタ-)	LED1	発光ダイオ-ド (マイコン電源)
CN41	コネクター (別売: JEMA標準HA端子-A)	LED2	発光ダイオ-ド (リモコン給電)
CN51	コネクター (別売: 自動昇降パネル)	LED3	発光ダイオ-ド (室内外通信)
CN90	コネクター (別売: 運転表示キット)		

作成日付 ISSUED	改定日付 REVISED	TITLE MPL-RP40~160LA 天井カセット形二方向吹出し室内ユニット電気配線図
DIM. mm 2005-06-30	2005-09-20	
SCALE NTS	三菱電機株式会社	DRW. NO. W660196
		REV. B
		PAGE 1/1

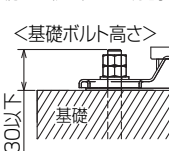
下図は基本例を示します。  
詳細につきましては工事マニュアル等の  
技術資料を参照願います。



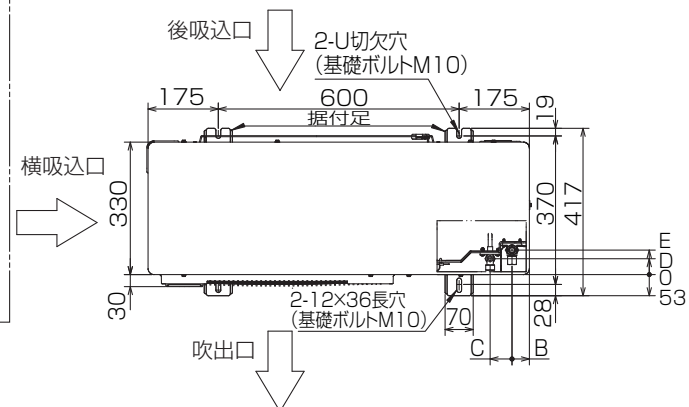
サービススペースは下図の寸法が必要になります。



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。)

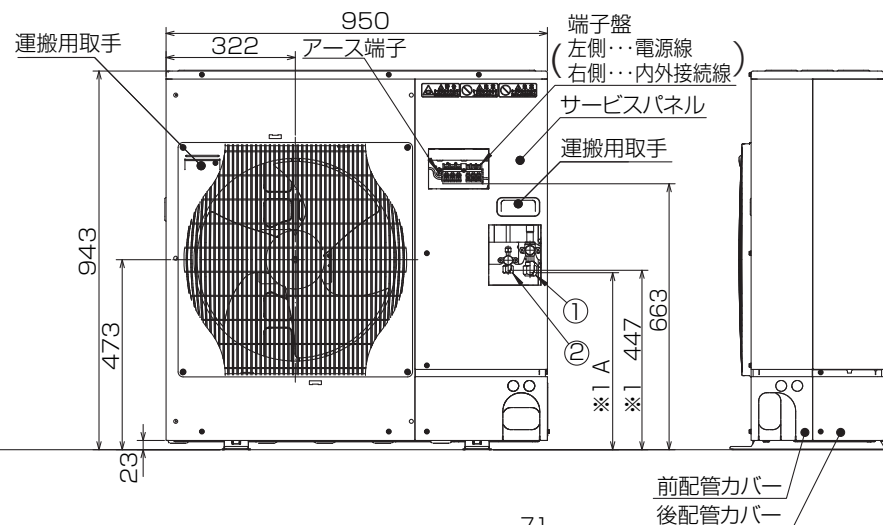
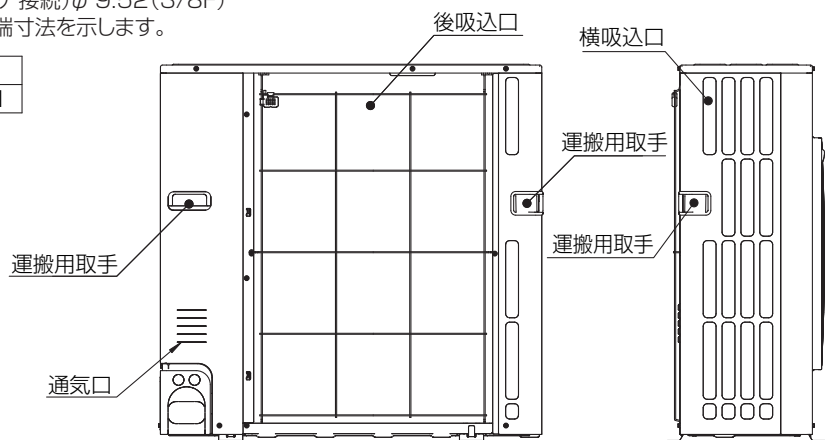


配管、配線接続は、  
前面、右側面、後面、下面の  
4方向から取入れできます。



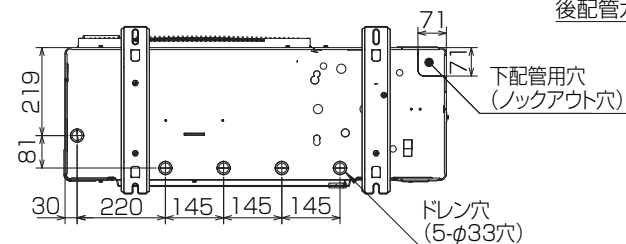
①・・・冷媒ガス配管接続口(フレア接続)φ15.88(5/8F)  
②・・・冷媒液配管接続口 (フレア接続)φ9.52(3/8F)  
※1・・・ストップバルブの接続先端寸法を示します。


A	B	C	D	E
441	43	55	40	61



Technical drawings showing the rear view of a unit with dimensions and hole locations:

- Left Drawing:**
  - Dimensions: 40, 45, 55, 63, 73, 73.63, 92, 27, 23, 65.
  - Holes: 電源用穴 (2-φ27ノックアウト穴), 前ラッキング用穴 (ノックアウト穴), 前配管用穴 (ノックアウト穴), φ92.
- Middle Drawing:**
  - Dimensions: 75, 40, 63, 73, 73.63, 92, 27, 23, 55.
  - Holes: 電源用穴 (2-φ27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), φ92.
- Right Drawing:**
  - Dimensions: 45, 40, 55, 63, 73.63, 92, 27, 23, 65.
  - Holes: 電源用穴 (2-φ27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), φ92.



単位	スケール	作成日	形名	MPUZ-P160HA6(-BS(G))			
mm	NTS	2007-12-28	パッケージエアコン室外ユニット外形図				
 <b>三菱電機株式会社</b>			図番	GA-MPUZ-P160HA6	副番		記号

MPU(Z)－P80(S)・112・140・160・224・280HA5 形, MPU(Z)－P140・160HA6形  
MPUZ－WRP80(S)・112・140・160・224HA5 形  
MPUZ－WRP80(S)・112・140・160・224・280HA6 形

三菱電機株式会社

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)	パネル	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	ポリプロピレン樹脂成形品	○	○	○	—
④		リヤガード	SWM鉄線	○	○	○	ポリエチレン樹脂コーティング
⑤	送風機	ブロペラファン	ポリプロピレン樹脂成形品	○	○	○	—
⑥	モータ	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のフレーム材質が異なります。
		シャフト部	SC45C	○	○	○	防錆油塗布
		モータサポート	溶融亜鉛メッキ鋼板	○			—
⑦					○	○	板金端面にエポキシ樹脂塗装
							—
					○	○	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)
⑧	熱交換器	フィン	アルミ板	○			—
⑨		側板	溶融亜鉛メッキ鋼板	○	○	○	クロムフリー被膜処理
⑩		配管	リン脱酸銅管(C1220T)	○	○	○	—
⑪		配管溶接部	ロー材:リン銅ロー	○	○	○	—
⑫	冷媒配管	圧縮機	熱間圧延鋼板	○	○	○	アルキド樹脂塗装
⑬		配管	リン脱酸銅管(C1220T)	○	○	○	—
⑭		配管溶接部	ロー材:リン銅ロー	○	○	○	—
⑮	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)
⑯		電気品箱	溶融亜鉛メッキ鋼板	○	○	○	クロムフリー被膜処理
⑰	その他	セパレータ	溶融亜鉛メッキ鋼板	○			クロムフリー被膜処理
					○	○	端面部にエポキシ樹脂塗装
							—
⑱		配管支持板	溶融亜鉛メッキ鋼板	○			クロムフリー被膜処理
					○	○	端面部にエポキシ樹脂塗装
							—
⑲		ネジ(外装)	SWCH18A(鉄製)	○			亜鉛ニッケル合金メッキ
			SUS410(ステンレス)		○	○	亜鉛ニッケル合金メッキ
⑳		ラベル			○		JRA耐塩害仕様
						○	JRA耐重塩害仕様

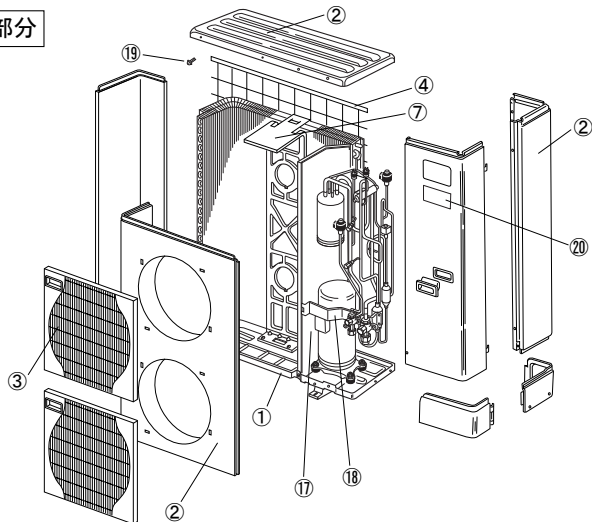
「耐塩害仕様・耐重塩害仕様室外ユニット」は、日本冷凍空調工業会規格JRA9002に基づいています。

- 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に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。

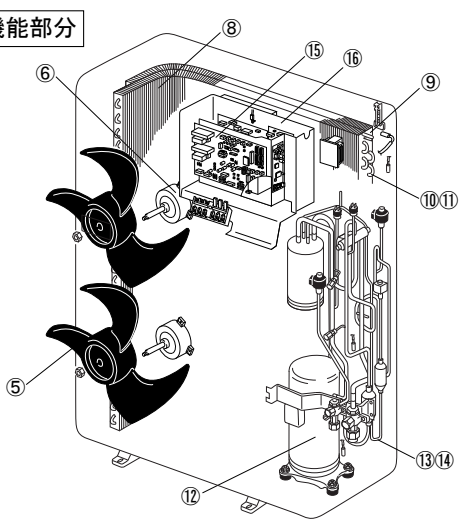
※この図は一例です。

MPU(Z)－P80(S)・112・140・  
160HA5, MPU(Z)－P140・160HA6, MPUZ－WRP80(S)・112HA5,  
MPUZ－WRP80(S)・112・140HA6はファンが1つです。

外観部分



機能部分



耐(重)塩害仕様書

形名 MPU(Z)－P80(S)・112・140・160・224・280HA5 形, MPU(Z)－P140・160HA6 形  
MPUZ－WRP80(S)・112・140・160・224HA5 形, MPUZ－WRP80(S)・112・140・160・224・280HA6 形

作成日 2007-12-13

図番 MPUZP80HA5BS

副番 E

# 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)	120×130×19mm
質量	0.2kg
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	PS
外観色	ピアノホワイト (マンセル6.4Y8.9/0.4)
配付方法	JISC8340の2個用のスイッチボックス (現地手配) へ取り付け。または、壁に直接付く。 MAリモコン線は、無極性2線でMAリモコン専用端子に接続。 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	
フリープラン用室内ユニット	Mr.Slim室内ユニット (A制御)
フリープラン用ロスナイ *1	

\*1 室内ユニットを介して接続 (直接接続不可)

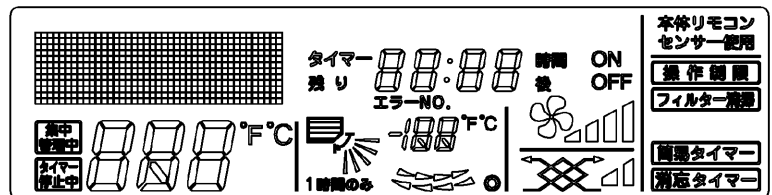
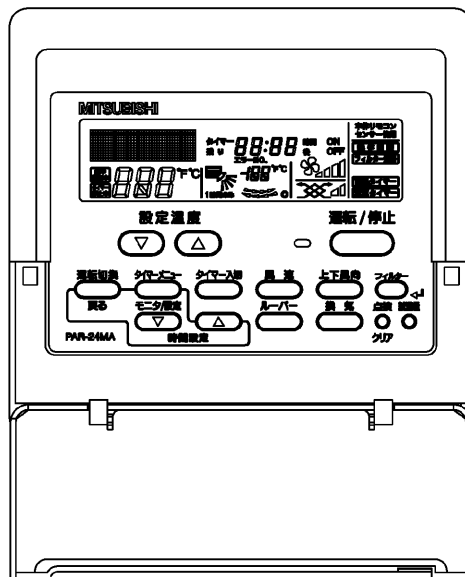
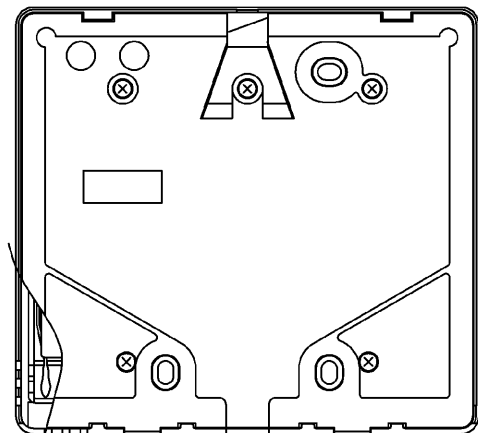
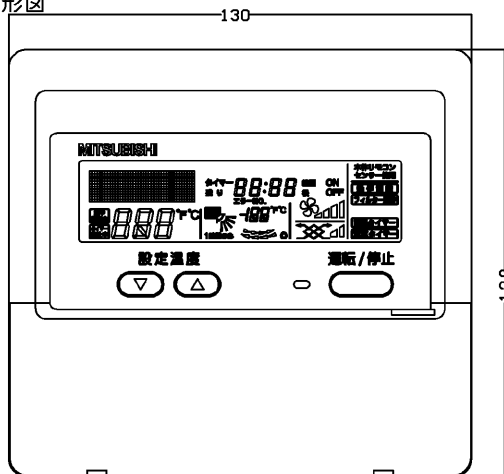
## ■機能表

項目	設定	表示	内容
運転/停止	○	○	運転/停止の切替が可能
運転モード切替	○	○	冷房/ドライ/自動/送風/暖房の切替が可能
室温設定	○	○	下記の範囲で温度設定できます。(空調機により温度範囲が異なります。) 下記は標準機能の場合です。) 冷房・ドライ: 19～30℃ / 暖房: 17～28℃ / 自動: 19～28℃
風速設定	○	○	風速の切替えができます。*ユニットにより選択可能な風量は異なります。
風向設定	○	○	風向の切替えができます。*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/停止切替が可能
手元操作への禁止/許可	×	○	上位コントローラの設定により、運転/停止、運転モード、設定温度、フィルターサインリセット操作が禁止されます。 *禁止中は【集中管理中】が点灯します。
運転モードの切替制限	×	○	上位コントローラからの設定により、下記モードへの操作が禁止されます。 冷房禁止時: 冷房・ドライ・自動 / 暖房禁止時: 暖房・自動 冷暖禁止時: 冷房・ドライ・暖房・自動

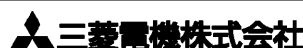
○: グループ別操作 ×: 対応不可

項目	設定	表示	内容
室温表示	—	○	空調機の運転時のみ、室内ユニットの暖込み温度を表示します。
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。 また、異常発生時に連絡先の電話番号を表示させることも可能です。 *異常内容によりアドレス表示しない場合もあります。
タイマー運転	○	○	簡易タイマー/消し忘れタイマーの何れかを 사용할 可 能 です。 ・簡易タイマー: ON/OFFを1回行うタイマー (1時間単位で72時間まで、ONまたはOFFのみの設定も可能) ・消し忘れタイマー: 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分単位で4時間まで設定可能)
換気機器操作	○	○	フリープランユニット管理時 フリープラン用ロスナイの運転設定及び運転運転設定が可能 換気運転機器の停止/強/弱の切替可能 ミスタースリムユニット管理時 (A制御) マイコンタイプロスナイの運転運転操作が可能 換気運転機器の強/弱の切替可能
言語切替機能	○	○	表示する言語 (ドット表示部) を切替えることができます。
スムースメンテナンス機能	○	○	メンテナンス安定運転への切替が可能です。 メンテナンス情報を表示することができます。 *メンテナンス機能対応ユニットのみ可能です。
異常時の連絡先表示機能	○	○	異常発生時に連絡する電話番号を登録し、表示することができます。 *異常発生時には、登録されている電話番号を表示します。
温度設定範囲制限機能	○	○	初期設定により、室温設定の温度範囲を制限することができます。
操作制限機能	○	○	リモコンスイッチの操作ロックの設定/解除ができます。 ・全スイッチロック ・運転/停止スイッチ以外のスイッチロック
外部入力	×	×	外部入力はできません。
外部出力	×	×	外部出力はできません。
自動昇降パネル操作	○	○	自動昇降パネルの上昇/下降の操作ができます。 *自動昇降対応ユニットのみ可能です。
ベーン角度設定	○	○	吹き出し口の角度の固定操作ができます。 *ベーン角度固定対応ユニットのみ可能です。

## 外形図



第3角法  
三菱電機ビル空調管理システム



名称	MAスムースリモコン
形名	PAR-24MA
形名コード	7EY240

# 三菱電機パッケージエアコン用別売部品仕様書

品名

分配管

形名

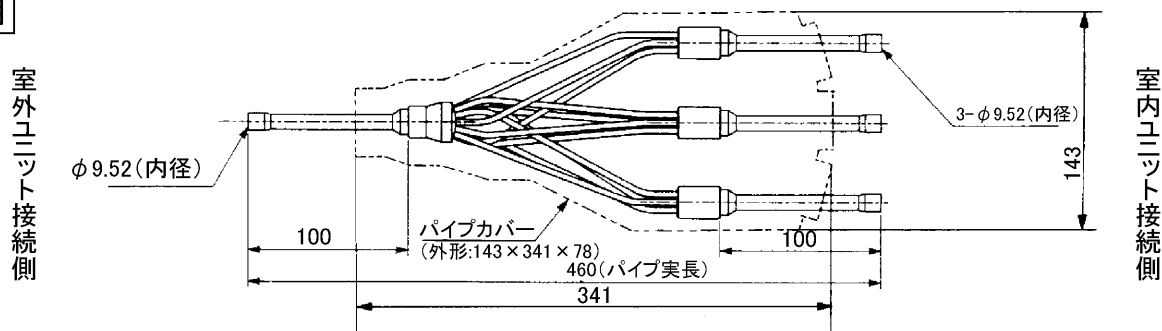
MSDT-111R2

## 1. 仕様

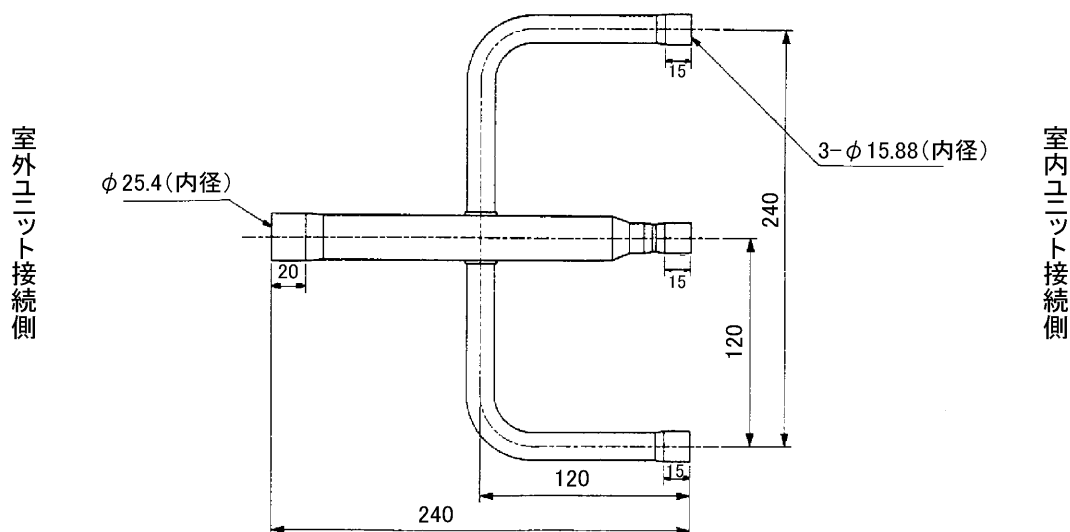
項目	内容
分配比	室外ユニット容量を33:33:33に3分配
分配管本数	液管用・ガス管用 各1本
パイプ材質	リン脱酸銅 C1220T-OL (JIS H3300)
パイプカバー	発泡ポリエチレン成型品(液管用)・EPTスポンジゴムタイプ(ガス管用)
異径管	5種類 9本

## 2. 外形図

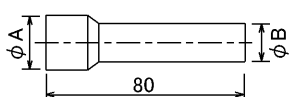
### 液管用



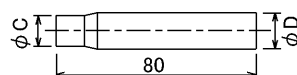
### ガス管用



### 異径管(付属品)



φ A(内径)	φ B(外径)	本数
12.7	9.52	1



φ C(内径)	φ D(外径)	本数
12.7	15.88	3
19.05	25.4	1
6.35	9.52	3
15.88	25.4	1

三菱電機パッケージエアコン用別売部品仕様書

形名

MSDT-111R2

三菱電機株式会社

第3角法

作成日

仕様書番号

7EAA1A

副番

単位:mm

2004-9-1

(形名コード)