

# 2 ビル用マルチエアコン

## 目次

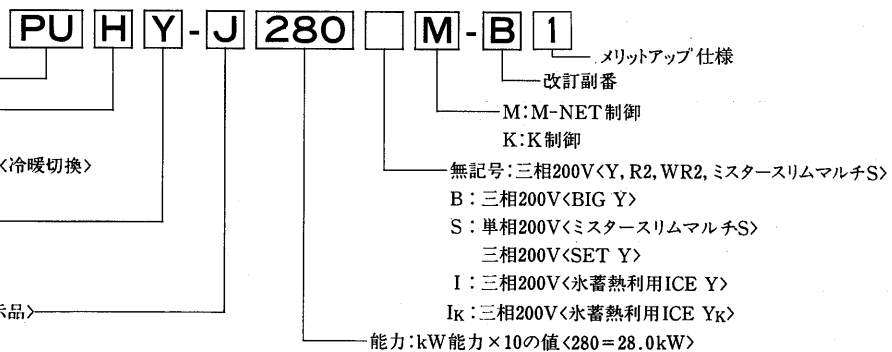
2.1 シティマルチ Y 室外ユニット	504	2.5.2 外形寸法図	593
2.1.1 仕様	505	2.5.3 配線要領	594
2.1.2 外形寸法図	506	2.5.4 電気配線図	595
2.1.3 配線要領	508	2.5.5 能力	596
2.1.4 電気配線図	510	2.5.6 据付関係資料	601
2.1.5 能力	513	2.5.7 重心位置	603
2.1.6 据付関係資料	523	2.6 シティマルチICE Y 室外ユニット	604
2.1.7 重心位置	529	2.6.1 仕様	605
2.2 シティマルチBIG Y 室外ユニット	530	2.6.2 外形寸法図	606
2.2.1 仕様	531	2.6.3 配線要領	608
2.2.2 外形寸法図	532	2.6.4 電気配線図	609
2.2.3 配線要領	533	2.6.5 能力	610
2.2.4 電気配線図	534	2.6.6 据付関係資料	612
2.2.5 能力	536	2.6.7 重心位置	615
2.2.6 据付関係資料	543	2.7 シティマルチICE Yk<氷蓄熱>室外ユニット/蓄熱槽	616
2.2.7 重心位置	546	2.7.1 仕様	617
2.3 シティマルチSET Y 室外ユニット	547	2.7.2 外形寸法図	618
2.3.1 仕様	548	2.7.3 配線要領	620
2.3.2 外形寸法図	549	2.7.4 電気配線図	624
2.3.3 室外ユニットの据付	551	2.7.5 能力	627
2.3.4 配線要領	552	2.7.6 据付関係資料	639
2.3.5 電気配線図	553	2.8 シティマルチ室内ユニット	642
2.3.6 能力	555	2.8.1 仕様	642
2.3.7 据付関係資料	572	2.8.2 別売部品表/仕様表	651
2.4 シティマルチR2 室外ユニット	576	2.8.3 外形寸法図	655
2.4.1 仕様	577	2.8.4 電気配線図	675
2.4.2 外形寸法図	578	2.8.5 特性線図	701
2.4.3 配線要領	579	2.9 Wシリーズ	718
2.4.4 電気配線図	580	2.9.1 仕様	718
2.4.5 能力	581	2.9.2 外形寸法図	720
2.4.6 据付関係資料	587	2.9.3 配線要領	724
2.4.7 重心位置	590	2.9.4 特性	725
2.5 シティマルチWR2 熱源ユニット	591	2.9.5 据付関係資料	735
2.5.1 仕様	592		

<業務用ロスナイ(Fタイプ)は空調編Ⅱに記載>

### 形名の見方

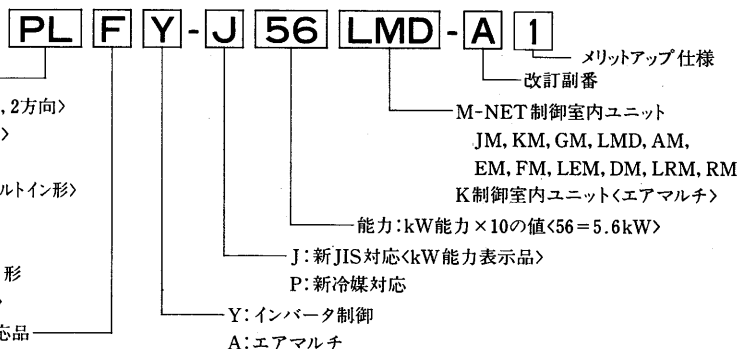
#### ● 室外ユニット

- PU: 室外ユニット
- H: 冷暖切換
- R: 冷暖同時
- S: ミスタースリムマルチS<冷暖切換>
- 無記号: 冷房専用
- Y: インバータ制御
- A: エアマルチ
- N: 定速ユニット
- J: 新JIS対応<kW能力表示品>
- P: 新冷媒対応

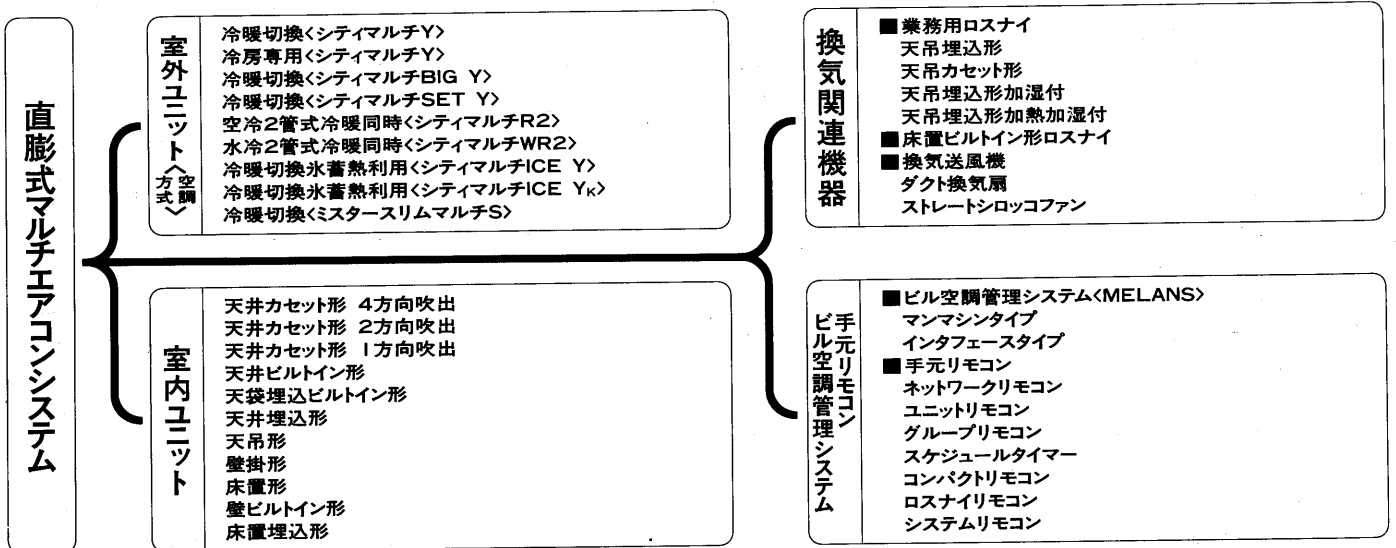


#### ● 室内ユニット

- 室内ユニットタイプ
- PL: 天井カセット形<4方向, 2方向>
- PM: 天井カセット形<1方向>
- PD: 天井ビルトイン形
- PE: 天井埋込形, 天袋埋込ビルトイン形
- PC: 天吊形
- PK: 壁掛形
- PF: 床置形・壁ビルトイン形
- PS: 床置形<スリムタイプ>
- F: フリープランシステム対応品
- H: エアマルチ専用



●システム構成



(1)室外ユニット

シリーズ	システム特長	室外ユニット バリエーション	室内ユニット		運転可能外気温度範囲		
			接続可能台数	接続可能容量	冷房時	暖房時	
■冷暖切換・冷房専用 シティマルチY	ビル用マルチエアコンの基本形。豊富な室内ユニットのバリエーションで、あらゆる室内環境に対応します。	<5馬力> PUHY-J140M-A1 PUY-J140M-A1 <6馬力> PUHY-J160M-A1 PUY-J160M-A1	1~8台	室外ユニット 容量比 50~130%	<5・6馬力> ●最小J22形 (2.2kW) 最大J140形 (14.0kW) ●15タイプ 78機種	-5℃~43℃WB (室外ユニット 下設置の場合 10℃~43℃DB 高低差 4m)	-15℃ ~15.5℃WB
■冷暖切換 シティマルチBIG Y	大空間から併設の小部屋まで同一冷媒システムで対応可能なフレキシブルな大容量マルチです。	<8馬力> PUHY-J224M-B1 PUY-J224M-B1 <10馬力> PUHY-J280M-B1 PUY-J280M-B1	1~13台		<8・10馬力> ●最小J22形 (2.2kW) 最大J280形 (28.0kW) ●16タイプ 87機種		
■冷暖切換 シティマルチSET Y	最大30馬力まで接続可能な大形マルチです。室内環境に合わせた多彩な組合せが可能になりました。	<13馬力> PUHY-J355B-M-B1 <16馬力> PUHY-J450B-M-B1 <20馬力> PUHY-J560B-M-B1	1~20台		●最小J28形(注) (2.8kW) 最大J560形 (56.0kW) ●16タイプ 84機種	-15℃ ~15.5℃WB	
■冷暖切換 シティマルチR2	2管式で冷暖同時空調を実現。ペリメータゾーンやOALーム、役員室などの特殊ニーズにお応えします。	<24馬力> PUHY-J674S-M-B1 <26馬力> PUHY-J730S-M-B1 <28馬力> PUHY-J784S-M-B1 <30馬力> PUHY-J840S-M-B1	2~32台		●最小J22形(注) (2.2kW) 最大J560形 (56.0kW) ●16タイプ 89機種		-5℃~43℃DB ~15.5℃WB
■水冷・2管式冷暖同時 シティマルチWR2	2管式冷暖同時空調を水冷で実現。超高層ビルや寒冷地など、ビルの大きさ、地域を選ばないすぐれた適合性をもっています。	<8馬力> PURY-J224M-A <10馬力> PURY-J280M-A	2~10台		●最小J22形 (2.2kW) 最大J160形 (16.0kW) ●15タイプ 81機種	熱源ユニット 入口水温 15℃~45℃	
■冷暖切換水蓄熱利用 シティマルチCE Y	蓄熱槽ユニットと組合せることにより、水蓄熱を利用した空調を実現。契約電力増大抑制やランニングコストの低減にお応えします。システムには別途蓄熱槽STY-26Bが必要です。	熱源ユニット <8馬力> PQRY-J224M-A 熱源ユニット <10馬力> PQRY-J280M-A	2~10台		●最小J22形(2.2kW) <13馬力> 最大J280形(28.0kW) <16馬力> 最大J450形(45.0kW) ●16タイプ 88機種		-5℃~43℃DB (室外ユニット 下設置の場合 10℃~43℃DB)
■冷暖切換冷房水蓄熱 利用 シティマルチICE Yk	蓄熱槽ユニットと組合せることにより、水蓄熱を利用した空調を実現。契約電力増大抑制やランニングコストの低減ニーズにお応えします。システムには別途蓄熱槽STY-10M-A、STY-17M-Aが必要です。	<10馬力> PUHY-J280IKM-B1-ST <セット形名> <13馬力> PUHY-J355IKM-B1-ST <セット形名> <16馬力> PUHY-J450IKM-B1-ST <セット形名>	1~16台		●最小J22形 (2.2kW) 最大J280形 (28.0kW) ●16タイプ 87機種 ●最小J28形(2.8kW) 最大J450形(45.0kW) ●16タイプ 82機種	-5℃~43℃DB (室外ユニット 下設置の場合 10℃~43℃DB) 高低差 4m	
■冷暖切換 ミスタースリム マルチS	最大5台の室内ユニットを個別運転。多室空調ニーズに応えるマルチです。店舗併用住宅、小規模オフィス、大型住宅にも対応できる多用途マルチです。	<8馬力> PUSY-J80SM-A1* PUSY-J80M-A1 <4馬力> PUSY-J112M-A1 <5馬力> PUSY-J140M-A1 <6馬力> PUSY-J160M-A1	2~4台 2~5台		●最小J22形 (2.2kW) 最大J90形 (9.0kW) ●10タイプ 54機種		-5℃~43℃DB

\*: 単相200V (注) BIGY室外ユニットにJ28形室内ユニットを接続する場合及びSETY室外ユニットにJ22, J28形室内ユニットを接続する場合には、運転可能外気温度範囲が変更になります。(冷房時10~43℃DB, 暖房時-12~10℃WB)



# 2.1 シティマルチ Y 室外ユニット

## (1)機種構成

室外ユニット	5馬力	6馬力	8馬力	10馬力	
接続可能 室内 ユニット	容量	J22・J28・J36・J45・J56・J71・J80形 J90・J112・J140・J160・J224・J280形			
	台数	1~8	1~13	1~16	
室外ユニット容量の50~130%まで接続可能					

分岐管 キット	分岐ジョイント		分岐ヘッダー						
	J160以下		5・6馬力	CMY-Y62-C	J160以下	4分岐用 CMY-Y64-C	7分岐用 —	8分岐用 CMY-Y68	10分岐用 —
	下流側室内 ユニット合計	J80以下 J81~J370	8,10馬力	CMY-Y102S-C CMY-Y102L-C	J224以上	CMY-Y104	CMY-Y107	—	CMY-Y1010

形名	天井カセット形						天井埋込 ビルトイン形	天井埋込 ビルトイン形	天井埋込形	天吊形	壁掛形	壁掛形	床置形 ローボイタイプ	床置形	床置形 スリムタイプ	床置埋込形 ローボイタイプ	壁ビルト イン形
	形番	PLFY-JM	PLFY-KM	PLFY-LMD	PMFY-AM	PMFY-EM	PDFY-M	PEFY-AM	PEFY-M	PCFY-GM	PKFY-AM	PKFY-GM	PFFY-LEM	PFFY-DM	PSFY-GM	PFFY-LRM	PFFY-RM
室内 ユニット	J22			○	○		○	○			○		○			○	
	J28			○	○		○	○			○		○			○	
	J36	○		○	○	○	○	○			○		○			○	
	J45	○		○	○	○	○	○	○*		○		○			○	
	J56	○	○	○	○	○	○	○	○		○		○			○	
	J71	○	○	○	○	○	○	○	○		○		○			○	
	J80		○	○	○	○	○	○	○		○		○			○	
	J90		○	○	○	○	○	○	○		○		○			○	
	J112		○	○	○	○	○	○	○		○		○			○	
	J140		○	○	○	○	○	○	○		○		○			○	
	J160		○	○	○	○	○	○	○		○		○			○	
	J224												○				○
	J280												○				○
	J450																
	J560																

\*印2機種あります。

パネル

リモコン	ネットワークリモコン〈PAR-F26M形〉, ユニットリモコン〈PAR-F35M・B形〉, M-NETコンパクトリモコン〈PAC-SE51CR/52CR〉, グループリモコン〈PAC-SC30GR〉, ワイヤレスリモコン〈ユニットタイプ〉〈PAR-FW36M・37M・38M形〉注1
------	--

注1. ワイヤレスリモコン〈ユニットタイプ〉は、単一冷媒システムシステムのみの対応となります。異冷媒システムにまたがるグループ制御はできません。  
また、適用機種及び形名については〈P651〉からの室内ユニット別売部品表をご参照ください。

## (2)機器概略仕様

### (a)室外ユニット

相当馬力	5	6	8	10
形名	PUHY-J140M-A1	PUHY-J160M-A1	PUHY-J224M-B1	PUHY-J280M-B1
冷房能力 kW	14.0	16.0	22.4	28.0
暖房能力 kW	16.0	18.0	25.0	31.5
接続可能な 室内ユニット 最大台数	J22形~J140形 8	J22形~J140形 8	J22形~J280形 13	J22形~J280形 16

### (b)室内ユニット

形式	形名	能力(kW)		容量	形式	形名	能力(kW)		容量	形式	形名	能力(kW)		容量			
		冷房	暖房				冷房	暖房				冷房	暖房				
天井カセット形 (4方向吹出し)	コン パクト 形	PLFY-J36JM-A1	3.6	4.0	36	天井ビルトイン形	PDFY-J22M-A1	2.2	2.5	22	天吊形	PCFY-J160GM-A1	16.0	18.0	160		
		J45	4.5	5.0	45			J28	2.8	3.2		28		PCFY-J45SEMH9-A2	4.5	5.0	45
		J56	5.6	6.3	56			J36	3.6	4.0		36	壁掛形 (小容量タイプ)	PKFY-J22AM-A1	2.2	2.5	22
		J71	7.1	8.0	71			J45	4.5	5.0		45			J28	2.8	3.2
		J56KM-A1	5.6	6.3	56			J56	5.6	6.3		56	壁掛形 (大容量タイプ)	PKFY-J36GM-A	3.6	4.0	36
		J71	7.1	8.0	71			J71	7.1	8.0		71			J45	4.5	5.0
		J80	8.0	9.0	80			J80	8.0	9.0		80	床置形 (ローボイタイプ)	J56	5.6	6.3	56
		J90	9.0	10.0	90			J90	9.0	10.0		90			PFFY-J28LEM-A1	2.8	3.2
		J112	11.2	12.5	112			J112	11.2	12.5		112	床置形 (スリムエアコン)	J36	3.6	4.0	36
		J140	14.0	16.0	140			J140	14.0	16.0		140			J45	4.5	5.0
	J160	16.0	18.0	160		J160	16.0	18.0	160	床置形	J56	5.6	6.3	56			
天井カセット形 (2方向吹出し)		PLFY-J22LMD-B1	2.2	2.5	22	天井埋込形	PEFY-J22AM-A1	2.2	2.5		22	床置形 (ローボイタイプ)	J71	7.1	8.0	71	
		J28	2.8	3.2	28			J28	2.8	3.2	28			PFFY-J224DM-A	22.4	25.0	224
		J36	3.6	4.0	36			J36	3.6	4.0	36	床置形	J280	28.0	31.5	280	
		J45	4.5	5.0	45			J45M-B1	4.5	5.0	45			PSFY-J56GM-A1	5.6	6.3	56
		J56	5.6	6.3	56			J56	5.6	6.3	56	壁ビルトイン形	J71	7.1	8.0	71	
		J71	7.1	8.0	71			J71	7.1	8.0	71			J80	8.0	9.0	80
天井カセット形 (1方向吹出し) 小容量タイプ		J80	8.0	9.0	80	天井埋込形	J80	8.0	9.0	80	床置埋込形 (ローボイタイプ)	J112	11.2	12.5	112		
		J90	9.0	10.0	90			J90	9.0	10.0		90		J36	3.6	4.0	36
		J112	11.2	12.5	112			J112	11.2	12.5	112		J45	4.5	5.0	45	
		J140	14.0	16.0	140			J140	14.0	16.0	140		J56	5.6	6.3	56	
天井カセット形 (1方向吹出し) 大容量タイプ		PMFY-J22AM-A2	2.2	2.5	22	天吊形	J224	22.4	25.0	224	壁ビルトイン形	J71	7.1	8.0	71		
		J28	2.8	3.2	28			J280	28.0	31.5		280		J112	11.2	12.5	112
		J36	3.6	4.0	36			PCFY-J45GM-A1	4.5	5.0	45		J140	14.0	16.0	140	
		J45	4.5	5.0	45			J56	5.6	6.3	56		J224	22.4	25.0	224	
	J56	5.6	6.3	56		J71	7.1	8.0	71		J280	28.0	31.5	280			
	J71	7.1	8.0	71		J80	8.0	9.0	80								
	J80	8.0	9.0	80		J90	9.0	10.0	90								
	J112	11.2	12.5	112		J112	11.2	12.5	112								
	J140	14.0	16.0	140		J140	14.0	16.0	140								

注1. 室外・室内ユニットの冷房・暖房能力はJISB8616の条件で運転した場合の最大能力です。  
2. 能力は室外ユニットとの組合せにより上表と異なる場合があります。

## 2.1.1 仕様

### (1)標準仕様

#### (a)冷暖切替

項目		形名	PUHY-J140M-A1	PUHY-J160M-A1	PUHY-J224M-B1	PUHY-J280M-B1	
電	源		三相200V 50/60Hz				
冷	房 能 力	kW	14.0	16.0	22.4	28.0	
暖	房 能 力	kW	16.0	18.0	25.0	31.5	
暖	房 低 温 能 力	kW	12.5	14.0	20.0	25.0	
電 気 特 性	定 格 電 力	冷 房	kW	5.81	6.90	8.64	10.92
		暖 房	kW	5.69	6.57	8.12	10.5
		暖房低温	kW	5.0	5.75	6.90	8.86
	運 転 電 流	冷 房	A	17.5	20.8	27.7	34.6
		暖 房	A	17.1	19.8	26.0	33.6
	力 率	冷 房	%	96	96	90	91
		暖 房	%	96	96	90	90
	始 動 電 流	A	15		23		
送 風 機	形 式 × 個 数		プロペラファン×2		プロペラファン×1		
	風 量	m <sup>3</sup> /min	100		185		
	電 動 機 出 力	kW	0.06×2		0.35		
圧 縮 機	形 式		全密閉形				
	電 動 機 出 力	kW	3.75	4.1	5.5	7.5	
	クランクケースヒータ	kW	0.05<圧縮機>+0.05<アキュムレータ>		0.045		
	法 定 冷 凍 ト ン		1.45	1.45	2.80	3.60	
冷 媒 / 冷 凍 機 油		R22/MS-56		R22/MS-32<N-1>			
外 装		鋼板ポリエステル粉体塗装 マンセル5Y 8/1					
外 形 寸 法 <高 さ × 幅 × 奥 行>	mm	1,445×990×495		1,715×990×840			
熱 交 換 器 形 式		クロスフィンチューブ					
保 護 装 置	高 圧 保 護		圧力センサ, 圧力開閉器<3.0MPa>		圧力センサ, 圧力開閉器<2.94MPa>		
	圧 縮 機 / 送 風 機		過電流保護, 過昇保護, 温度開閉器				
	イ ン ー バ ー タ		直流母線電流, 過昇保護				
冷 媒 配 管 サ イ ズ	液	mm	φ9.52フレア		φ12.7フレア		
	ガ ス	mm	φ19.05フレア	φ22.2 *1	φ25.4フランジ	φ28.58フランジ	
室 内 機 接 続	総 容 量		室外ユニット容量の50~130%まで				
運 転 音 < > 内 ナ イ ト モ ー ド 時 *2	dB<A>		J22~J140/1~8	J22~J280/1~13	J22~J280/1~16	J22~J280/1~16	
質 量	kg		57<55>	56<54>	57<55>	57<55>	
配 管 長 制 限	実 長 / 相 当 長	m	100/125以下				
	総 延 長	m	220以下				
	第 1 分 岐 以 降	m	30以下	40以下			
	高 低 差	外機~内機	室外機下の時40以下<外気10℃以下で冷房時は4>, 室外機上の時50以下				
		内機~内機	15以下				
機 外 配 線 規 格 注 3	最 小 電 線 太 さ	mm <sup>2</sup>	5.5	14	22	22	
	配 線 用 遮 断 器	A	40	50	60	60	
	漏 電 遮 断 器		40A 30mA 0.1sec以下		50A 100mA 0.1sec以下	60A 100mA 0.1sec以下	
	ア ー ス 線	mm <sup>2</sup>	3.5				
伝 送 線 制 限	伝 送 線	mm <sup>2</sup>	1.25<シールド線>				
	配 線 総 延 長 / 最 遠 配 線 長	m	500以内/200以内				
	リ モ ン 配 線 < ユ ニ ッ ト リ モ ン 時 >		10<付属ケーブル>, 300以下<1.25mm <sup>2</sup> ケーブル使用時>				
使 用 温 度 範 圍	室 内	冷 房	°C WB	15~24			
		暖 房	°C DB	15~27<天井機種は32℃>			
	室 外	冷 房	°C DB	-5~43<室外機下の時10~43>			
		暖 房	°C WB	-15~15.5			
別 売 部 品		圧力計, 防雪フード, 集中ドレンパン		圧力計, 防雪フード, 集中排水キット, 後配管キット			
付 属 品		吊りボルト, 電線管取付板, 連結金具, 異径管継手<J160形>		冷媒接続管, 電線管取付板, 配線仕切板, 前パネル取付板			

注1. 冷房・暖房能力はJIS B 8616<冷媒配管長さ5m>の条件で運転した場合の最大能力です。

冷房：吸込空気温度27°C DB, 19°C WB, 外気温度35°C DB

暖房：吸込空気温度20°C DB, 外気温度7°C DB, 6°C WB

暖房低温時：吸込空気温度20°C DB, 15°C以下WB, 外気温度2°C DB, 1°C WB

2. 運転音はJIS B 8616の条件による無響室でのデータです。<騒音計Aスケール値>

3. 配線要領は内線規程によります。

\*1 PUHY-J160M-A1形は、付属の異径管継手を使用しての接続となります。詳しくはP507の外形寸法図注2をご参照下さい。

\*2 PUHY-J140・J160M-A1形はサイレントモードです。

(b)冷房専用

項目		形名	PUY-J140M-A1	PUY-J160M-A1	PUY-J224M-B1	PUY-J280M-B1
電 源			三相200V 50/60Hz			
冷 房 能 力		kW	14.0	16.0	22.4	28.0
電 気 特 性	定格消費電力	冷房 kW	5.81	6.90	8.64	10.92
	運転電流	冷房 A	17.5	20.8	27.7	34.6
	力 率	冷房 %	96		90	91
	始 動 電 流	A	15		23	
送 風 機	形 式 × 個 数		プロペラファン×2		プロペラファン×1	
	風 量	m <sup>3</sup> /min	100		185	
	電 動 機 出 力	kW	0.06×2		0.35	
圧 縮 機	形 式		全密閉形			
	電 動 機 出 力	kW	3.75	4.1	5.5	7.5
	クランクケースヒータ	kW	0.05<圧縮機>+0.05<アキュムレータ>			
法定冷凍トン			1.45	1.45	2.80	3.60
冷 媒 / 冷 凍 機 油			R22/MS-56		R22/MS-32<N-1>	
外 装			鋼板ポリエステル粉末塗装 マンセル5Y 8/1			
外形寸法<高さ×幅×奥行>		mm	1,445×990×495		1,715×990×840	
熱 交 換 器 形 式			クロスフィンチューブ			
保 護 装 置	高 圧 保 護		圧力センサ,圧力開閉器<3.0MPa>		圧力センサ,圧力開閉器<2.94MPa>	
	圧 縮 機 / 送 風 機		過電流保護, 過昇保護, 温度開閉器			
	イ ン バ ー タ		直流母線電流, 過昇保護			
冷 媒 配 管 サ イ ズ	液	mm	φ9.52フレア		φ12.7フレア	
	ガ ス		φ19.05フレア	φ22.2 ※1	φ25.4フランジ	φ28.58フランジ
室 内 機 接 続		総容量 能力/台数	室外ユニット容量の50~130%まで			
運 転 音 < > 内 ナ イ ト モ ー ド 時 ※ 2		dB<A>	J22~J140/1~8 57<55>		J22~J280/1~13 56	J22~J280/1~16 57
質 量		kg	171		220	235
配 管 長 制 限	実 長 / 相 当 長	m	100/125以下			
	総 延 長	m	220以下			
	第 1 分 岐 以 降	m	30以下		40以下	
	高 低 差	外機~内機 内機~内機	室外機下の時40以下<外気10℃以下で冷房時は4>, 室外機上の時50以下			
機 外 配 線 規 準 ※ 3	最 小 電 線 太 さ	mm <sup>2</sup>	5.5		14	22
	配 線 用 遮 断 器	A	40		50	60
	漏 電 遮 断 器		40A 30mA 0.1sec以下		50A 100mA 0.1sec以下	60A 100mA 0.1sec以下
	ア ー ス 線	mm <sup>2</sup>	3.5			
伝 送 線 制 限	伝 送 線	mm <sup>2</sup>	1.25<シールド線>			
	配 線 総 延 長 / 最 遠 配 線 長	m	500以内/200以内			
備 注 欄	リモコン配線<ユニットリモコン時>		10<付属ケーブル>, 300以下<1.25mm <sup>2</sup> ケーブル使用時>			
	室 内 冷 房	°C WB	15~24			
別 売 部 品	室 外 冷 房	°C DB	-5~43			
	属 品		圧力計, 防雪フード, 集中ドレンパン 吊りボルト, 電線管取付板, 連結金具, 異径管継手<J160形>		圧力計, 防雪フード, 集中排水キット, 後配管キット 冷媒接続管, 電線管取付板, 配線仕切板, 前パネル取付板	

注1. 冷房・暖房能力はJIS B 8616<冷媒配管長さ5m>の条件で運転した場合の最大能力です。

冷房：吸込空気温度27°C DB, 19°C WB, 外気温度35°C DB

2. 運転音はJIS B 8616の条件による無響室でのデータです。<騒音計Aスケール値>

3. 配線要領は内線規程によります。

※1 PUY-J160M-A1形は, 付属の異径管継手を使用しての接続となります。詳しくはP507の外形寸法図 注2をご参照下さい。

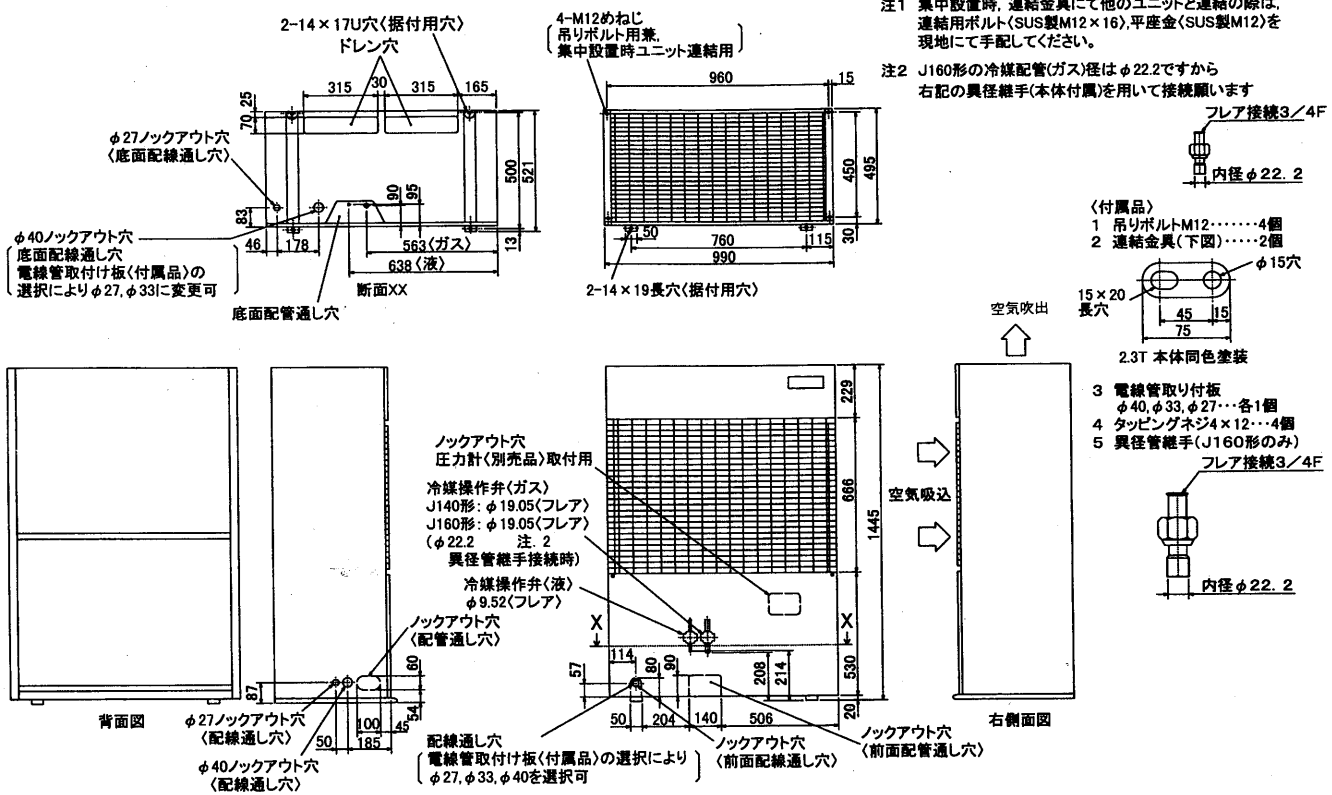
※2 PUY-J140・J160M-A1形はサイレントモードです。

(2)別売部品表

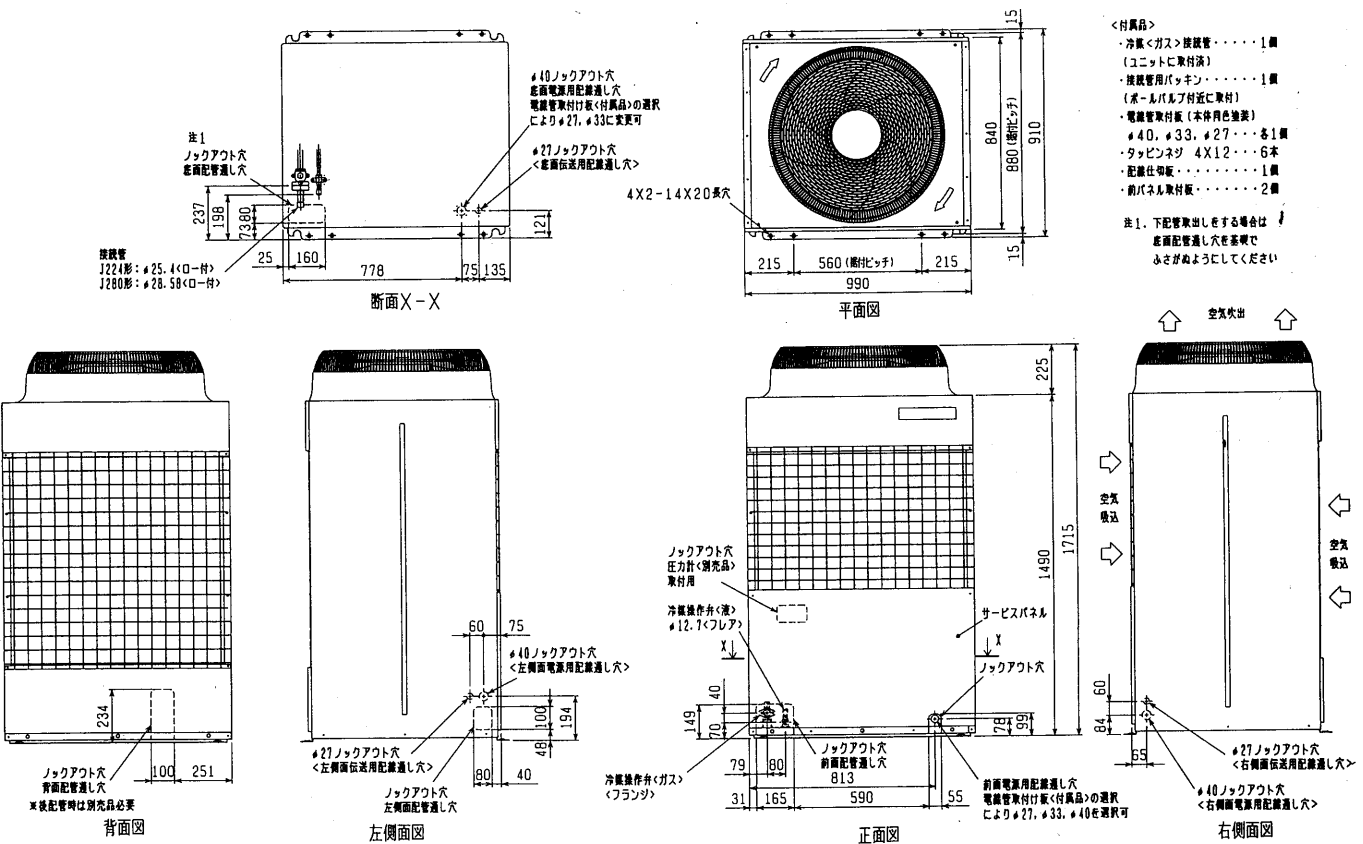
項目		形名	PUHY-J140M-A1	PUHY-J160M-A1	PUHY-J224M-B1	PUHY-J280M-B1
ジョイント	下流形名J180以下		CMY-Y62-C			CMY-Y102S-C
	下流形名J181以上					CMY-Y102L-C
ヘッダー	4 分 岐		CMY-Y64-C			CMY-Y104
	7 分 岐		-			CMY-Y107
	8 分 岐		CMY-Y68			-
	10 分 岐		-			CMY-Y1010
圧 力 計			PAC-KA59PG			
防雪フード	吹 出 側		PAC-KA91TD			PAC-KB72TD
	吸 込 側		PAC-KA93SD			PAC-KB82SD
集中排水ドレンパン			PAC-KA95DP			-
集中排水キット			-			PAC-KB92DPT
後配管キット			-			PAC-KB62RPT
高調波用アクティブフィルタ			-			PAC-KB51AAC
高調波対策用アクティブフィルタ			PAC-KB53EAC			

## 2.1.2 外形寸法図

PUHY-J140M-A1形 PUY-J140M-A1形  
 PUHY-J160M-A1形 PUY-J160M-A1形



PUHY-J224M-B1形 PUY-J224M-B1形  
 PUHY-J280M-B1形 PUY-J280M-B1形



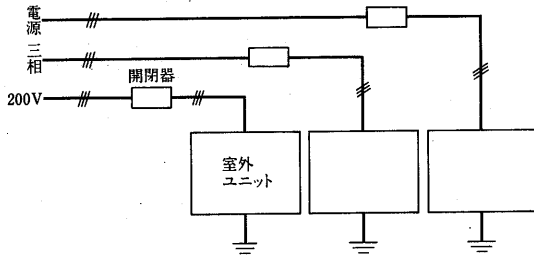
ビル用マルチエアコン システムマルチ Y 室外ユニット

## 2.1.3 配線要領

### (1) 電源配線設計

#### ● 室外ユニット——三相200V 50/60Hz

- 室外ユニットを複数台設置する場合は、下図のように各々の室外ユニットに開閉器を設けてください。



#### ● 室内ユニット——単相200V 50/60Hz <PFFY-RM, PFFY-DMは三相200V>

〈但し、PMFY-EM形に別売の補助電気ヒータを組込む場合は「三相200V50/60Hz」になります。〉

#### ● 室内ユニット用開閉器<開閉器容量15A, 過電流保護器15A>

1個に接続できる室内ユニット換算で→10台まで

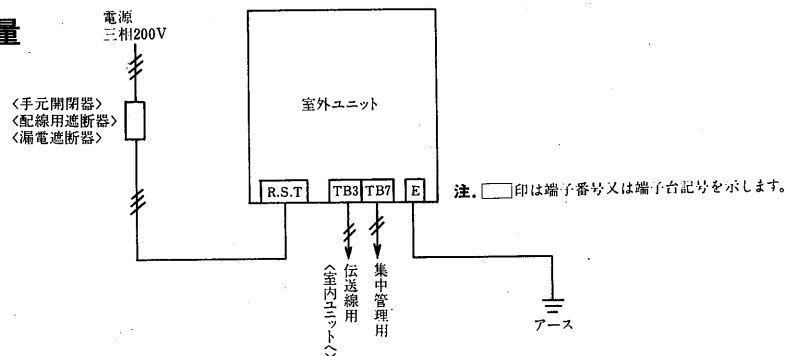
J71形<2.5馬力>室内機換算で→10台まで

〈但し、天埋形(PEFY)は7台まで〉

J36形<1.25馬力>室内ユニット換算で→21台まで

### (3) 主電源の配線及び器具容量

#### ● 配線系統図<例>



#### ● 主電源の配線太さ及び開閉器容量

	形名	最小電線太さ<mm <sup>2</sup> >			開閉器<A>		配線用遮断器<A>	漏電遮断器
		幹線	分岐	アース	容量	ヒューズ		
室外ユニット	PUKH>Y-J140M-A1	5.5	—	3.5	30	30	40	40A 30mA 0.1sec以下
	PUKH>Y-J160M-A1	5.5	—	3.5	30	30	40	40A 30mA 0.1sec以下
	PUKH>Y-J224M-B1	14	—	3.5	60	50	50	50A 100mA 0.1sec以下
	PUKH>Y-J280M-B1	22	—	5.5	60	50	60	60A 100mA 0.1sec以下
室内ユニット	全機種共通	φ1.6mm	—	—	15	15	15	15A 30mA 0.1sec以下

注. ヒューズ容量は、B種ヒューズを使用した場合の値です。

### (4) 伝送線設計

#### (イ) 制御配線の長さ

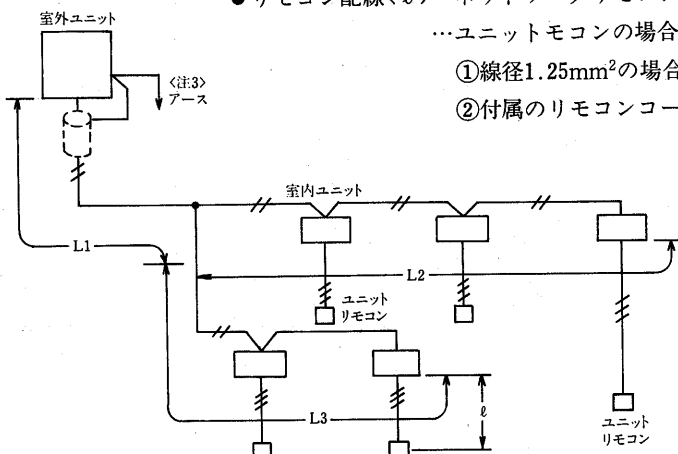
- 最遠配線長<L1+L2又はL1+L3>…200m以内

- リモコン配線<ℓ>…ネットワークリモコンの場合10m以内<注1>

…ユニットモコンの場合

① 線径1.25mm<sup>2</sup>の場合300m以内

② 付属のリモコンコード又はユニットリモコン用延長ケーブル(別売)の場合100m以内



- 注1. ネットワークリモコン使用時、リモコン配線が10mを超える場合は、超える部分を「最遠配線長200m以内」の内数に換算してください。
2. 集中管理を行なう場合には、集中管理系を含めた最遠配線長は500m以内としてください。〈集中管理を行なう場合には、必ずネットワークリモコンを使用してください。〉
  3. 伝送線のアースは、必ず室外ユニットのアース端子を經由して接地してください。又、各室内ユニットの渡り配線<伝送線>のシールド部も各々接続してください。
  4. 左図はリモコンの全てをユニットリモコンを使用した例図です。



(ロ)制御配線数・極性の有無

直膨式マルチエアコンシステムでは、接続するリモコン、システム制御との運動などにより、制御配線の線数・極性の有無が異なりますのでご注意ください。

用途		ネットワークリモコン	ユニットリモコン
制御配線	リモコン→室内	システム制御運転をする場合に使用するリモコンです。 ●異なる冷媒系統とのグループ運転 ●集中管理システム<MELANS>との運動運転。	単一冷媒系統内で制御が完結する場合に使用するリモコンです。
	室内→室内渡り配線	2線<無極性>	3線<極性あり>10m付属
	室内→室外渡り配線		2線<無極性>
	室外→室外渡り配線		
	グループ用渡り配線<室内→室内>	不要	2線<極性あり>

(ハ)制御配線の種類

直膨式マルチエアコンシステムでは、接続するリモコン、据付環境などにより、制御配線の種類が異なりますのでご注意ください。

(I)伝送線配線

- 伝送線の種類 下記<表1>に従って配線設計をお願いします。
- 配線の太さ 1.25mm<sup>2</sup>以上

<表1>

システムの構成	単一冷媒系統システムの場合		複数冷媒系統システムの場合
伝送線の長さ	120m未満		120m以上 長さに無関係
対象施設例 <ノイズ判定>	住宅及び独立店舗などノイズ発生がない施設	ビル、診療所、病院、通信事業所などインバーク機器、自家発電機器、高周波医療機器、無線通信装置などによるノイズの発生が想定される施設	全ての施設
伝送線の種類	VCTF・VCTFK・CVV・CVS・VVR・VVF・VCT またはシールド線CVVS・CPEVS-2C		シールド線 CVVS・CPEVS-2C

(II)リモコン配線

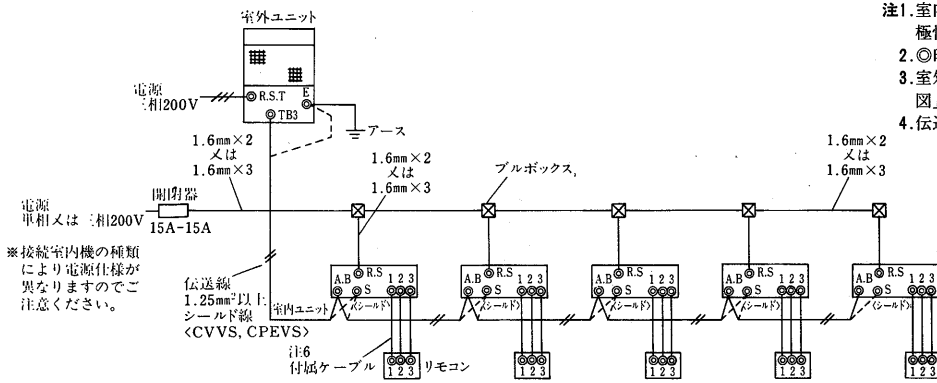
種類	ネットワークリモコン	ユニットリモコン
長さ	10mまでは無シールド線、10mを越える場合は(ハ)-(I)による	無シールド線<表1>
太さ	0.5~0.75mm <sup>2</sup> 以上-2C	
長さ	10mを超える部分は伝送配線最速配線長制限の200mの内数としてください。 <10mを超える部分は1.25mm <sup>2</sup> 以上>	100m以内 <100mを越える場合300mまでは1.25mm <sup>2</sup> 以上>

(III)集中コントローラ配線

- シールド線 CVVS 1.25mm<sup>2</sup>以上-2C
- CPEVS φ1.25以上-2C

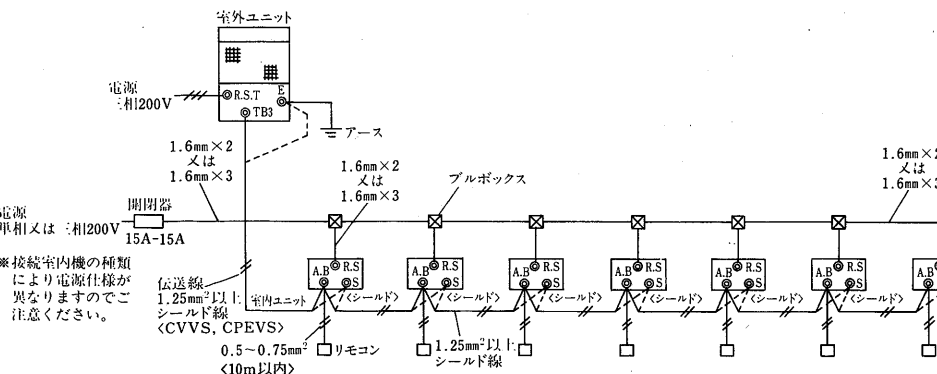
(5)基本システムの機外配線図<例>

●ユニットリモコンを用いた場合<自動アドレス設定>



- 注1.室内ユニット〜リモコン間の3線を除く伝送線は全て2線式で極性がありません。
- 注2.◎印はネジ端子台を示します。
- 注3.室外ユニットの電源配線の詳細は、「室外ユニット電源配線接続図」を参照してください。
- 注4.伝送線<シールド線>のシールド側は必ず室外ユニットのアース端子に接続して下さい。又、各室内ユニットへの渡り配線<伝送線>のシールドアースは、各々の室内ユニットの端子S<シールド>へ接続するか、もしくはシールドどうしを接続して下さい。  
<シールドアースは図中、破線で示しています>
- 注5.1開閉器に接続できる室内ユニットの台数は、室内ユニットの運転電流系が15A以下までの台数です。
- 注6.リモコン配線は、付属のケーブルで配線して下さい。リモコンの配線長が10mを越える場合は、別売のユニットリモコン用延長ケーブル<PAC-SC35 EC>を使用下さい。<100m以下> 1.25mm<sup>2</sup>のケーブルを使用すると300mまで可能です。

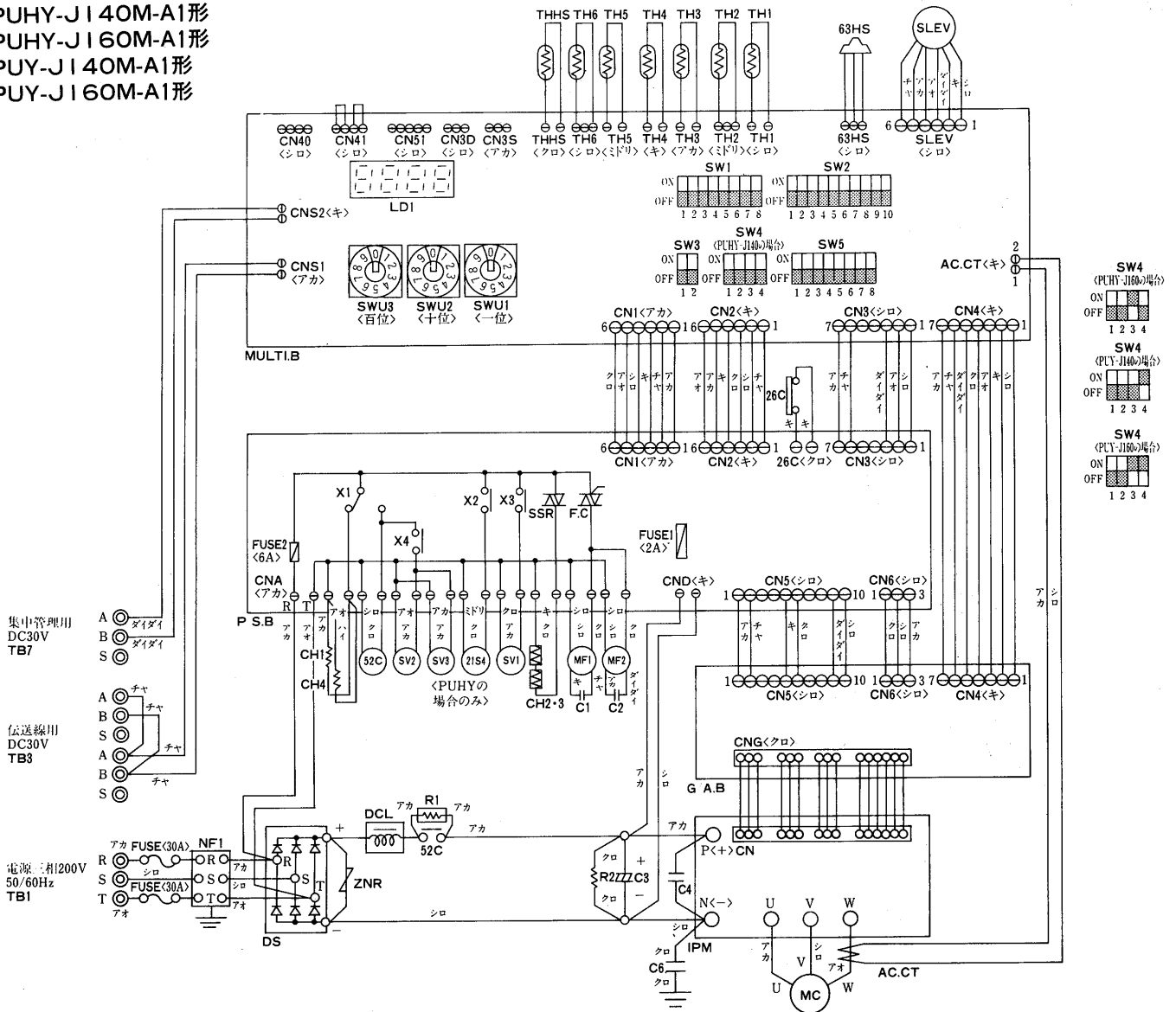
●ネットワークリモコンを用いた場合<アドレス設定必要>



- 注1.伝送線は二線式で極性がありません。
- 注2.◎印はネジ端子台を示します。
- 注3.室外ユニットの電源配線の詳細は、「室外ユニット電源配線接続図」を参照してください。
- 注4.伝送線<シールド線>のシールド側は必ず室外ユニットのアース端子に接続して下さい。又、各室内ユニットへの渡り配線<伝送線>のシールドアースは、各々の室内ユニットの端子S<シールド>へ接続するか、もしくはシールドどうしを接続して下さい。  
<シールドアースは図中、破線で示しています>
- 注5.1開閉器に接続できる室内ユニットの台数は、室内ユニットの運転電流系が15A以下までの台数です。

## 2.1.4 電気配線図

PUHY-J140M-A1形  
 PUHY-J160M-A1形  
 PUY-J140M-A1形  
 PUY-J160M-A1形

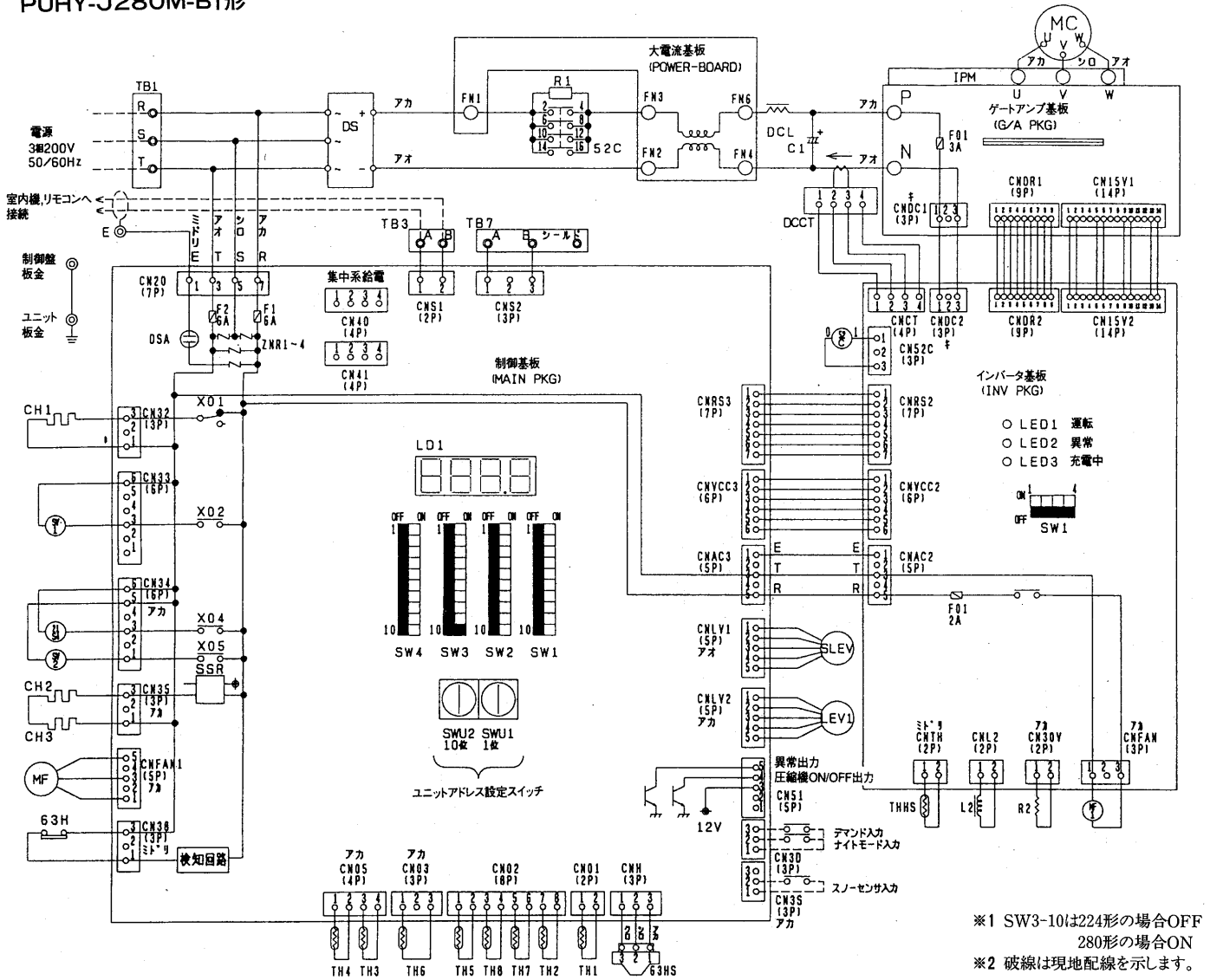


### 記号説明

記号	名称	記号	名称	記号	名称
MULTI.B	マルチコントローラボード	SW2	スイッチ<機能切換>	CN5*	コネクタ<IPM電源>
TH1	サーミスタ<吐出温度検知>	SW3	スイッチ<試運転>	CN6	コネクタ<IPM電源, 異常出力>
TH2	サーミスタ<吸入圧力飽和温度検知>	SW4	スイッチ<機種切換>	CNA	コネクタ<電源>
TH3	サーミスタ<アキュムレータ液面温度検知下>	SW5	スイッチ<機能切換>	CND	コネクタ<直流電源>
TH4	サーミスタ<アキュムレータ液面温度検知上>	SWU1	スイッチ<アドレス設定, 一の位>	FUSE1<2A>	ヒューズ<2A>
TH5	サーミスタ<配管温度検知>	SWU2	スイッチ<アドレス設定, 十の位>	FUSE2<6A>	ヒューズ<6A>
TH6	サーミスタ<外気温度検知>	SWU3	スイッチ<アドレス設定, 百の位>	G/A.B	ゲートアンプボード
THHS	サーミスタ<パワートランジスタ放熱板温度検知>	P/S.B	パワーサプライボード<電源供給, 制御機器駆動>	IPM	インテリジェントパワーモジュール
63HS	高圧圧力センサ<吐出圧力検知>	CH1.4	クランクケースヒータ	MC	圧縮機用電動機
SLEV	電子膨張弁	CH2.3	コードヒータ	NF1	ノイズフィルタ
CNS1	コネクタ<送受信-マルチシステム>	52C	電磁接触機<インバータ主回路>	DS	ダイオードスタック
CNS2	コネクタ<送受信-集中管理>	21S4	四方弁	ZNR	バリスタ
CN1	コネクタ<制御機器駆動制御>	SV1	電磁弁<ホットガスバイパス>	DCL	直流リアクトル
CN2	コネクタ<電源同期信号, 保護>	SV2	電磁弁<容量制御-フルロード>	R1	突入電流防止抵抗
CN3	コネクタ<電源30V, 12V, 5V>	SV3	電磁弁<容量制御-アンロード>	R2	放電抵抗
CN4	コネクタ<インバータ信号, 5V>	MF1.2	送風機用電動機<室外-インナーサーモ付>	C3	主コンデンサ
CN40	コネクタ<集中管理用電源供給>	C1.2	コンデンサ<送風機用電動機>	C4	コンデンサ
CN41	コネクタ<ジャンパコネクタ保管用>	X1	補助継電器<クランクケースヒータ, 電磁接触器>	C6	コンデンサ
CN51	コネクタ<圧縮機運転信号出力>	X2	補助継電器<四方弁>	FUSE<30A>	ヒューズ<30A>
CN3D	コネクタ<デマンド信号入力, サイレントモード入力>	X3	補助継電器<電磁弁>	TB1	端子盤<電源>
CN3S	スノーセンサ信号入力	X4	補助継電器<電磁弁>	TB3	端子盤<伝送線用>
AC.CT	電流検知	F.C	送風機用電動機制御	TB7	端子盤<集中管理用>
LD1	デジタル表示発光ダイオード<運転点検表示>	SSR	ソリッドステートリレー		
SW1	スイッチ<デジタル表示切換>	26C	温度開閉器<圧縮機>		

注1. 室内側の電気配線については各室内ユニットの配線名板を参照してください。  
 2. 伝送線は2線式で極性がありません。  
 3. ◎印は端子盤, ⊙印はコネクタを示します。< >内はコネクタの色を表わしています。

PUHY-J224M-B1形  
PUHY-J280M-B1形

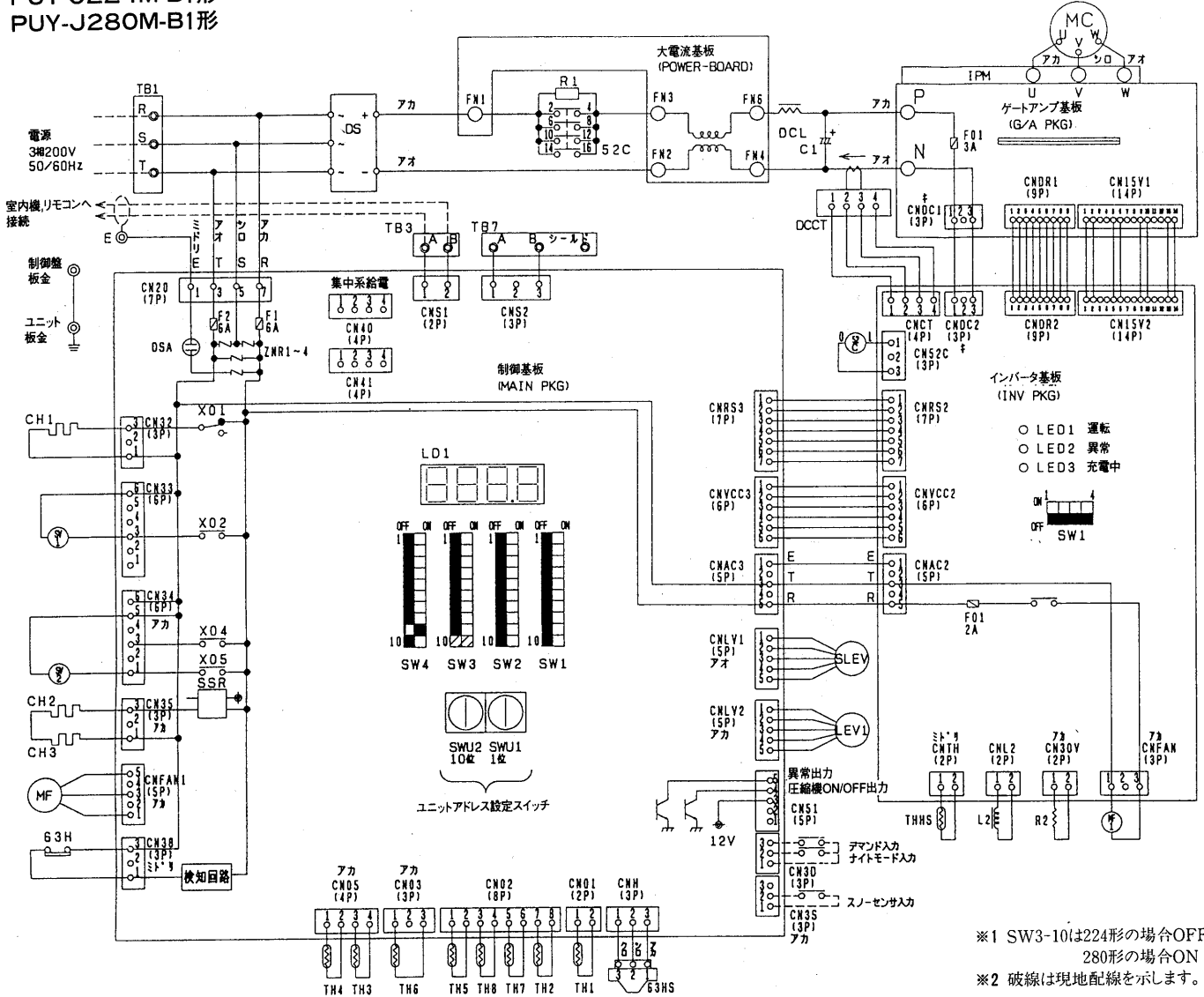


\*1 SW3-10は224形の場合OFF  
280形の場合ON  
\*2 破線は現地配線を示します。

記号	名称	記号	名称	記号	名称
DS	ダイオードスタック	63H	高圧圧力開閉器	LD1	発光ダイオード(表示)
IPM	インテリジェントパワーモジュール	TH1	サーミスタ(吐出配管温度検知)	SW1	スイッチ(表示切換—自己診断)
DCL	直流リアクトル	TH2	サーミスタ(飽和蒸発温度検知)	SW2,SW3	スイッチ(モード切換)
DCCT	電流センサ	TH3	サーミスタ(アキュムレータ液面検知下)	SW4	スイッチ(機能切換)
R1	突入電流防止抵抗	TH4	サーミスタ(アキュムレータ液面検知上)	SWU1~2	スイッチ(ユニットアドレス設定)
R2	ブリーダ抵抗	TH5	サーミスタ(配管温度検知)		
ZNR1~4	バリスタ	TH6	サーミスタ(外気温度検知)	TB1	電源用端子台
C1	主コンデンサ(平滑)	TH7	サーミスタ(SCコイル液出口温度検知)	TB3	伝送線用端子台
52C	電磁接触器(インバータ主回路)	TH8	サーミスタ(SCコイルバイパス出口温度検知)	TB7	集中管理用端子台
MC	圧縮機用電動機	THHS	サーミスタ(放熱板)	CNCT	コネクタ(電流検知)
MF	送風機用電動機(熱交換器)	63HS	高圧圧力センサ	CNVCC2,CNVCC3	コネクタ(制御電源)
MF1	送風機用電動機(放熱板)	SLEV	電子膨張弁(油戻し)	CNRS2,CNRS3	コネクタ(シリアル通信信号)
DSA	アレスタ	LEV1	電子膨張弁(SCコイル)	CNAC2,CNAC3	コネクタ(交流電源)
SSR	ソリッドステートリレー	L2	チョークコイル(伝送)	CNDC2,CNDC3	コネクタ(直流母線電源)
CH1	クラックケースヒータ(圧縮機)	X01	補助継電器	CNDR2,CNDR3	コネクタ(INV信号)
CH2,CH3	コードヒータ(アキュムレータ液面検知)	X02	補助継電器	CN15V1,CN15V2	コネクタ(IPM駆動電源)
21S4	四方弁	X04	補助継電器	E	アース端子
SV1,2	電磁弁(吐出—吸入バイパス)	X05	補助継電器		

ビル用マルチエアコン シティマルチ Y 室外ユニット

PUY-J224M-B1形  
PUY-J280M-B1形



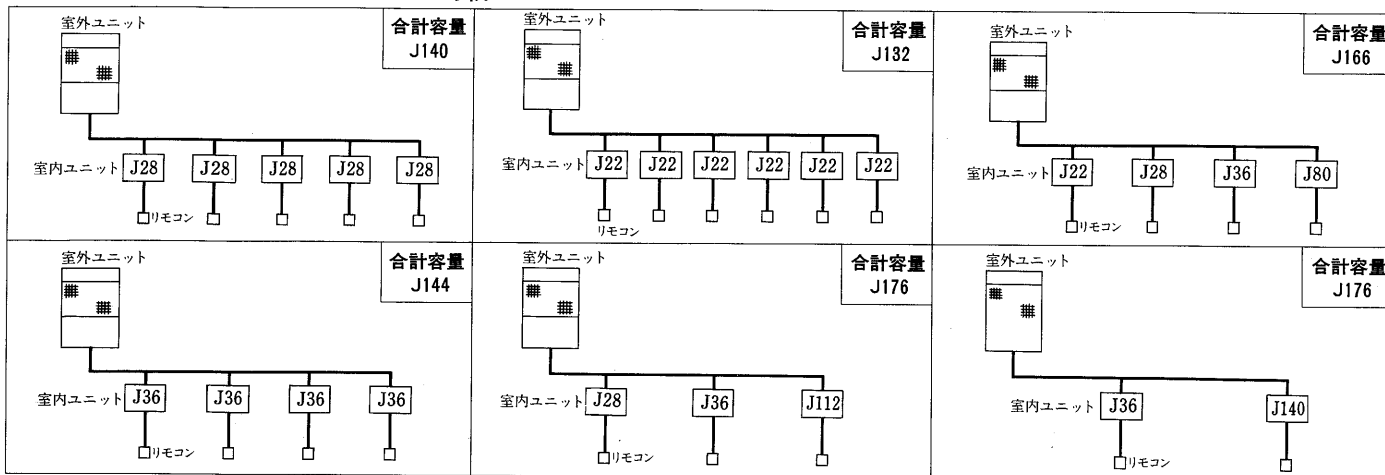
※1 SW3-10は224形の場合OFF  
280形の場合ON  
※2 破線は現地配線を示します。

記号	名称	記号	名称	記号	名称
DS	ダイオードスタック	63H	高圧圧力開閉器	X05	補助継電器
IPM	インテリジェントパワーモジュール	TH1	サーミスタ(吐出配管温度検知)	LD1	発光ダイオード(表示)
DCL	直流リアクトル	TH2	サーミスタ(飽和蒸発温度検知)	SW1	スイッチ(表示切換—自己診断)
DCCT	電流センサ	TH3	サーミスタ(アキュムレータ液面検知下)	SW2,SW3	スイッチ(モード切換)
R1	突入電流防止抵抗	TH4	サーミスタ(アキュムレータ液面検知上)	SW4	スイッチ(機能切換)
R2	ブリーダ抵抗	TH5	サーミスタ(配管温度検知)	SWU1~2	スイッチ(ユニットアドレス設定)
ZNR1~4	バリスタ	TH6	サーミスタ(外気温度検知)	TB1	電源用端子台
C1	主コンデンサ(平滑)	TH7	サーミスタ(SCコイル液出口温度検知)	TB3	伝送線用端子台
52C	電磁接触器(インバータ主回路)	TH8	サーミスタ(SCコイルバイパス出口温度検知)	TB7	集中管理用端子台
MC	圧縮機用電動機	THHS	サーミスタ(放熱板)	CNCT	コネクタ(電流検知)
MF	送風機用電動機(熱交換器)	63HS	高圧圧力センサ	CNVCC2,CNVCC3	コネクタ(制御電源)
MF1	送風機用電動機(放熱板)	SLEV	電子膨張弁(油戻し)	CNRS2,CNRS3	コネクタ(シリアル通信信号)
DSA	アレスタ	LEV1	電子膨張弁(SCコイル)	CNAC2,CNAC3	コネクタ(交流電源)
SSR	ソリッドステートリレー	L2	チョークコイル(伝送)	CNDC2,CNDC3	コネクタ(直流母線電源)
CH1	クランクケースヒータ(圧縮機)	X01	補助継電器	CNDR2,CNDR3	コネクタ(INV信号)
CH2,CH3	コードヒータ(アキュムレータ液面検知)	X02	補助継電器	CN15V1,CN15V2	コネクタ(IPM駆動電源)
SV1,2	電磁弁(吐入—吸入バイパス)	X04	補助継電器	E	アース端子

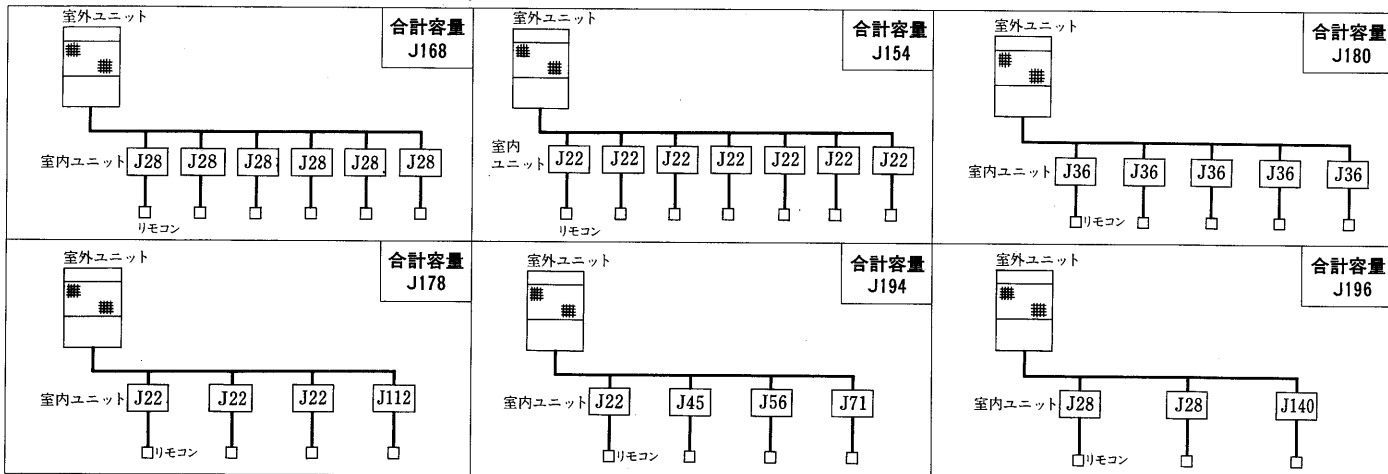
## 2.1.5 能力

### (1)室内・室外ユニット組合せ例

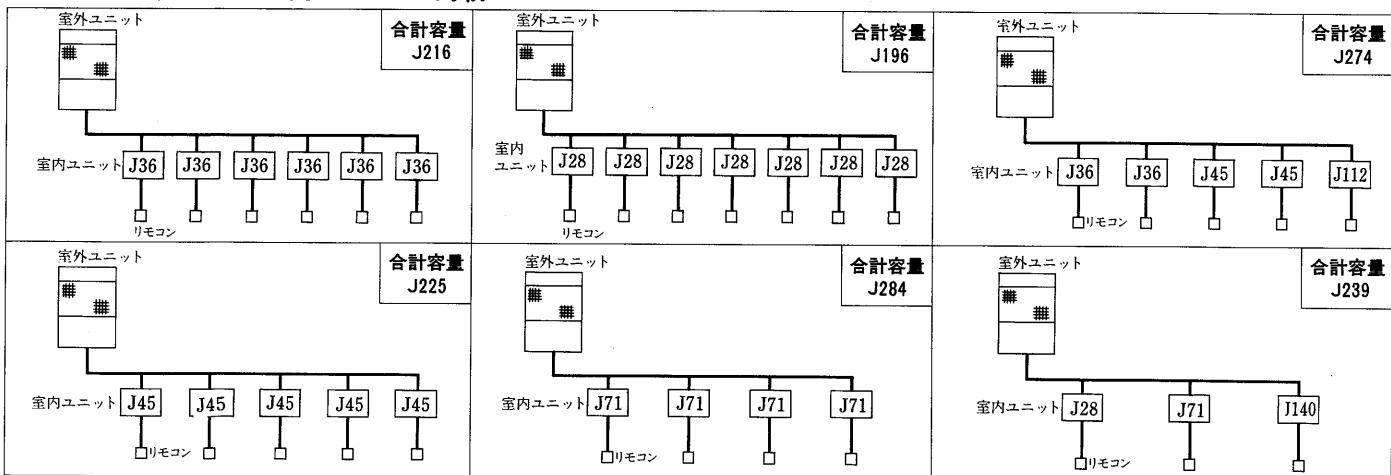
#### ● J140<5馬力>組合せ例<P514に掲載>



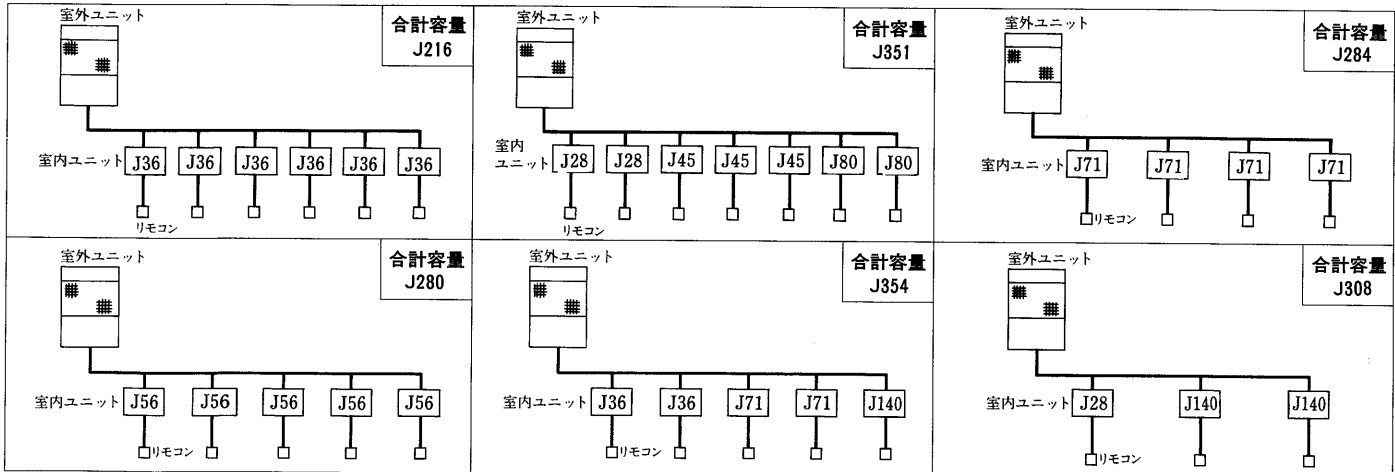
#### ● J160<6馬力>組合せ例<P516に掲載>



#### ● J224<8馬力>組合せ例<P520に掲載>



#### ● J280<10馬力>組合せ例<P521に掲載>















6馬力室外ユニット<PUHY-J I GOM-A1形>標準能力表

Table with columns for indoor unit capacity (台数), total capacity (合計能力 <kW>), outdoor unit (室外ユニット), and electrical power/consumption (消費電力 <kW>, 電流 <A>).

Table with columns for indoor unit capacity (台数), total capacity (合計能力 <kW>), outdoor unit (室外ユニット), and electrical power/consumption (消費電力 <kW>, 電流 <A>).

ビル用マルチエアコン システムマルチ Y 室外ユニット





### (3)冷房・暖房能力補正

冷房・暖房能力特性表は、JIS B 8616の条件で、冷媒配管長5 mにおける値を示しています。

したがって、運転条件が異なる場合は、以下の補正を行ってください。

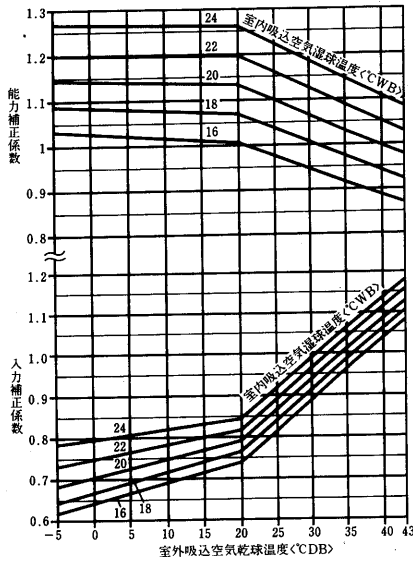
JIS標準条件 冷房：室内 27°CDB, 19°CWB 室外 35°CDB 暖房：室内 20°CDB 室外 7°CDB, 6°CWB

#### ●空気条件変化による補正

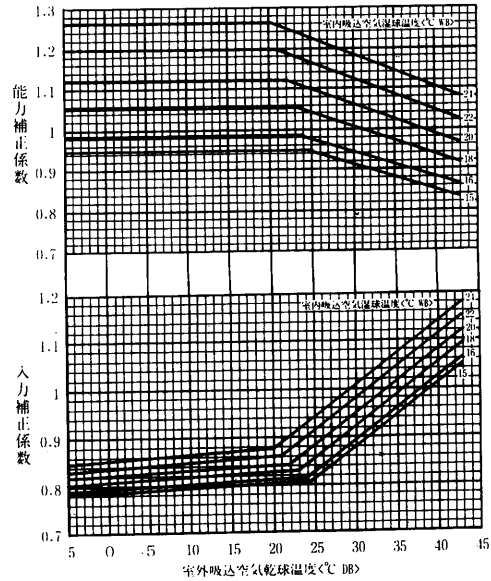
1. 補正後の合計能力 = 標準合計能力 × 能力補正係数 <kW>……①
2. 室内ユニット1台当りの能力 = 補正後の合計能力 ×  $\frac{\text{求めたい室内ユニットの標準能力}}{\text{室内ユニットの標準能力の合計値}}$  <kW>……②

#### ●冷房能力補正係数線図<50/60Hz>

PUHY-J140・J160M-A1形

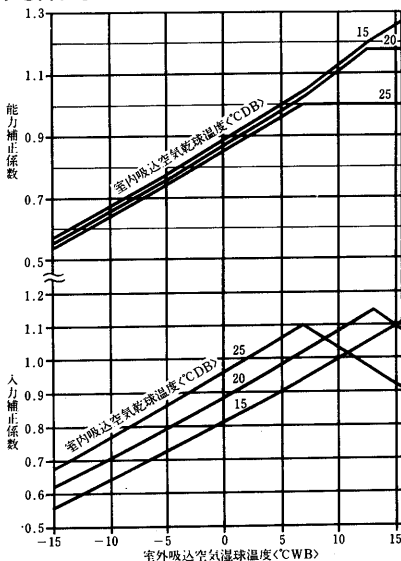


PUHY-J224・PUHY-J280M-B1形

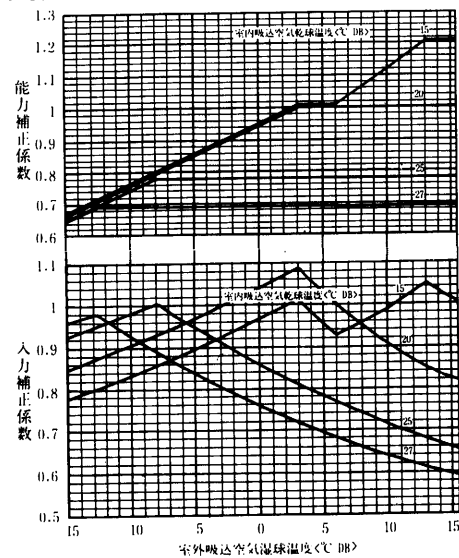


#### ●暖房能力補正係数線図<50/60Hz>

PUHY-J140・J160M-A1形



PUHY-J224・PUHY-J280M-B1形



#### 算出例

##### 1. 条件 ●内・外組合せシステム…室外ユニット PUHY-J140M-A1

室内ユニット PLFY-J28LMD-B1 × 2台, PLFY-J56LMD-B1 × 2台<容量168>

●空気条件……………冷房時：室内側20°CWB, 室外側30°CDB 暖房時：室内側20°CDB, 室外側5°CWB

##### 2. 冷房能力の算出

###### ●合計能力

- ・特性表より合計能力 = 14.40kW
- ・補正係数は上表より「1.07」したがって上記式①より
- ・補正後の合計能力 =  $14.40 \times 1.07 = 15.41\text{kW}$

###### ●室内ユニット1台当りの能力

- ・仕様表より標準室内ユニット能力は  
J28形 = 2.8kW J56形 = 5.6kW
- ・室内ユニットの標準能力の合計値は  
 $2.8 \times 2 + 5.6 \times 2 = 16.8\text{kW}$
- したがって上記式②より室内ユニット1台当りの能力は

$$\text{J28形} = 15.41 \times \frac{2.8}{16.8} = 2.57\text{kW}$$

$$\text{J56形} = 15.41 \times \frac{5.6}{16.8} = 5.14\text{kW}$$

##### 3. 暖房能力の算出

###### ●合計能力

- ・特性表より合計能力 = 16.10kW
- ・補正係数は上表より「0.98」したがって
- ・補正後の合計能力 =  $16.10 \times 0.98 = 15.78\text{kW}$

###### ●室内ユニット1台当りの能力

- ・仕様表より標準室内ユニット能力は  
J28形 = 3.2kW J56形 = 6.3kW
- ・室内ユニットの標準能力の合計値は  
 $3.2 \times 2 + 6.3 \times 2 = 19\text{kW}$
- したがって上記式②より室内ユニット1台当りの能力は

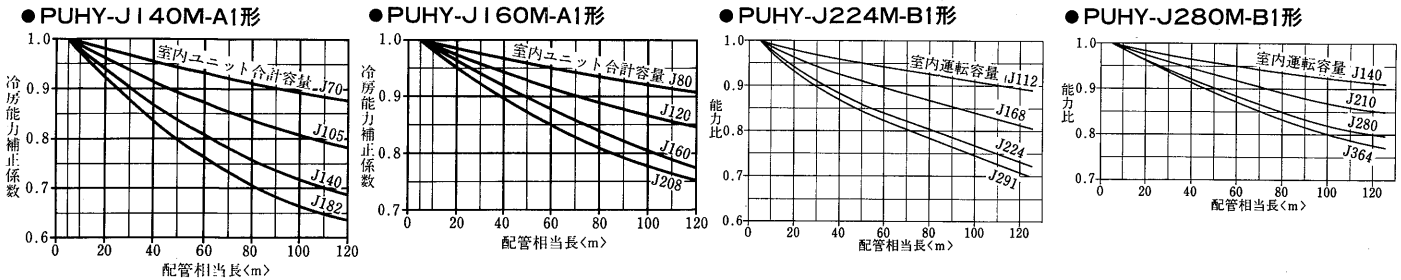
$$\text{J28形} = 15.78 \times \frac{3.2}{19} = 2.66\text{kW}$$

$$\text{J56形} = 15.78 \times \frac{6.3}{19} = 5.23\text{kW}$$

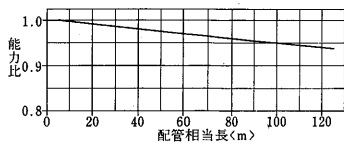
●冷媒配管長の変化による能力補正

冷媒配管の延長による冷房・暖房能力の減少を求めるには、冷媒配管相当長より下図の能力補正係数を求め、前項で求めた能力にかけてください。

(e)冷房能力補正係数



(f)暖房能力補正係数



注.暖房能力補正係数は5・6・8・10馬力共通

(g)配管相当長の求め方<概算値>

- (1)5馬力機種 相当長=[最遠室内ユニットまでの配管実長]+[0.35×配管途中のベンド数]<m>
- (2)6馬力機種 相当長=[最遠室内ユニットまでの配管実長]+[0.42×配管途中のベンド数]<m>
- (3)8馬力機種 相当長=[最遠室内ユニットまでの配管実長]+[0.47×配管途中のベンド数]<m>
- (4)10馬力機種 相当長=[最遠室内ユニットまでの配管実長]+[0.50×配管途中のベンド数]<m>

●着霜・デフロスト時の暖房能力補正

暖房能力において、着霜運転及びデフロスト運転による能力減少を考慮する場合は、下表の補正係数をかけた値が、暖房能力となります。

補正係数表

室外吸込空気温度℃WB>	6	4	2	1	0	-2	-4	-6	-8	-10
PUHY-J140・J160M-A1	1.0	0.98	0.89	0.88	0.88	0.89	0.9	0.95	0.95	0.95
PUHY-J224・J280M-B1	1.0	0.95	0.84	0.825	0.83	0.87	0.9	0.95	0.95	0.95

2.1.6 据付関係資料

(1)据付工事 (a)据付場所の選定

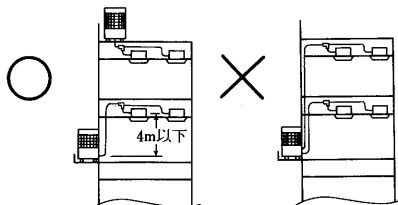
室外ユニットは、下記条件を考慮して据付け位置を選定してください。

- ・他の熱源から直接ふく射熱を受けないところ。
- ・ユニットから発生する騒音が隣家に迷惑のかからないところ。
- ・強風が吹きつけないところ。
- ・本体の質量に充分耐えられる強度のあるところ。
- ・運転時には、ユニットからドレンが流れますのでご注意ください。ドレンを集中排水したい場合は別売のドレンパンもしくは集中排水キット<J224, 280のみ>をご利用ください。
- ・(c)に示すサービス、風路スペースがあるところ。

なお、可燃性ガスの発生、流入、滞留、漏れのおそれがある場所では、火災をおこす危険性がありますので設置しないでください。

- ・酸性の溶液や特殊なスプレー<イオウ系>を頻繁に使用する場所は避けて下さい。
- ・外気10℃以下にて冷房運転を実施する可能性がある場合は、ユニットの安定した運転を得るためにユニットに直接雨雪が当たらない場所を選定するか、吹出しダクト、吸込みダクトを取りつけるようにしてください。又、室外ユニットは室内ユニットと同一階以上の位置に設置してください。<下図参照>
- ・油、蒸気、硫化ガスの多い特殊環境では使用しないで下さい。

外気10℃以下にて冷房運転する場合の室外ユニットの設置制限

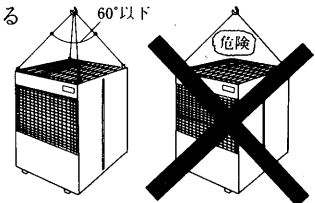


<室内ユニットと同一階以上>

(b)搬入

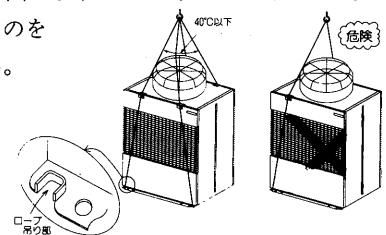
<J140, 160形の場合>

- ・製品を吊り上げて搬入する場合は、付属の吊りボルトをユニット上面<吹出口>に設けたねじ穴に確実にねじ込んでください。
- ・ロープは、必ず4箇所吊りとし、ユニットに衝撃を与えないようにしてください。<2箇所吊り、3箇所吊りは危険ですので絶対にやめてください。>
- ・ロープ掛けの角度は下図のように60°以下にしてください。
- ・ロープは製品荷重に十分耐えるものをご使用ください。



<J224, 280形の場合>

- ・製品を吊り下げて搬入する場合はロープをユニットの下に通し、前後各2ヶ所の吊り部を使用してください。
- ・ロープは、必ず4ヶ所吊りとし、ユニットに衝撃を与えないようにしてください。
- ・ロープ掛けの角度は下図のように40°以下にしてください。
- ・ロープは7m以上のものを2本使用してください。

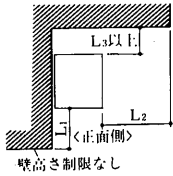


(c)据付スペース

(i)単独設置の場合

(i)上方が開放の場合

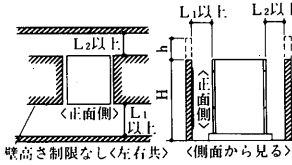
●ユニット正面及び1側面開放



ユニット形名	L <sub>3</sub>
PUHY-J140M-A1	0
PUHY-J160M-A1	0
PUHY-J224M-B1	100
PUHY-J280M-B1	100

※L<sub>1</sub>, L<sub>2</sub>は任意

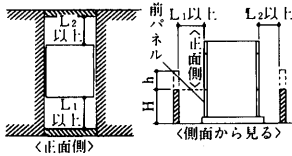
●ユニットの左右から吸込空気が入る場合



ユニット形名	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>
PUHY-J140M-A1	500	0
PUHY-J160M-A1	500	0
PUHY-J224M-B1	450	100
PUHY-J280M-B1	450	100

※前、後の壁高さHはユニットの全高以下のこと、  
 (但しPUHY-J140M-A1形、PUHY-J160M-A1形の場合は、後の壁高さに制限なし)。ユニットの全高をこえる場合は、上図のh寸法を上表のL<sub>1</sub>、L<sub>2</sub>に加えること。

●ユニット周囲が壁の場合

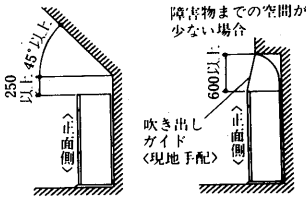


ユニット形名	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>
PUHY-J140M-A1	500	0
PUHY-J160M-A1	500	0
PUHY-J224M-B1	450	100
PUHY-J280M-B1	450	100

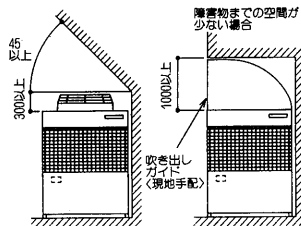
※前、後の壁高さHはユニットの前、後パネルの高さ以下のこと、  
 (但しPUHY-J140M-A1形、PUHY-J160M-A1形の場合は、後の壁高さに制限なし)。パネル高さをこえる場合は上図のh寸法を上表のL<sub>1</sub>、L<sub>2</sub>に加えること。

(ii)上方に障害物がある場合

PUHY-J140M-A1形  
 PUHY-J160M-A1形



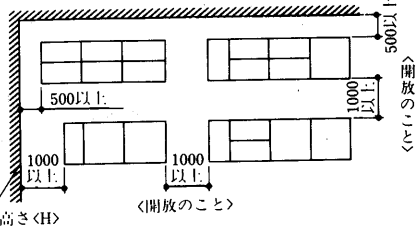
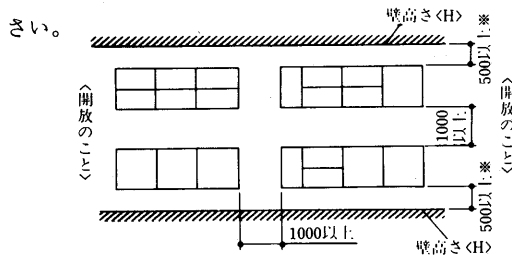
PUHY-J224M-B1形  
 PUHY-J280M-B1形



(iii)集中設置、連続設置の場合

●集中設置

多数のユニットを設置する場合は下図を参考にし、人の通路、風の流通を考慮して、各ブロック間にスペースをとってください。

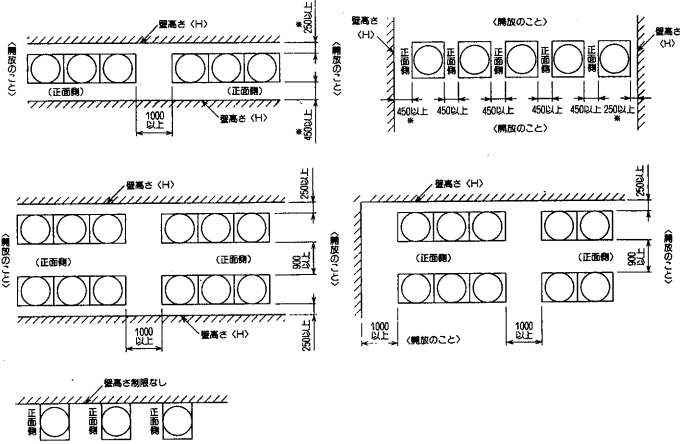


注1. 2方向は開放として下さい。  
 2. 壁高さ<H>がユニットの全高を越える場合は、  
 ※印の寸法にh寸法h=壁高さ<H>-ユニット全高を加えてください。

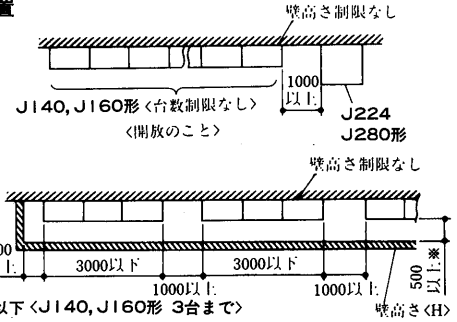
<J224, J280形を集中設置する場合>

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、各ブロック間に下図のスペースをとってください。

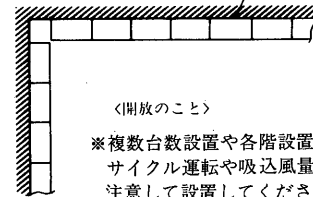
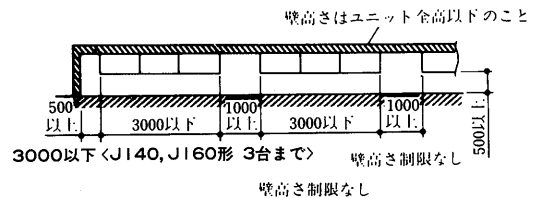
- ・2方向は開放として下さい。
- ・壁高さ<H>がユニットの全高を越える場合は※印の寸法にh=壁高さ<H>-ユニット全高を加えてください。
- ・ユニット前後に壁がある場合は、側面方向への連続設置は最大4台毎に吸収スペースとして、1000以上をとってください。



●連続設置



3000以下<J140, J160形 3台まで>  
 注1. 2方向は開放として下さい。  
 2. 壁高さ<H>がユニットの全高を越える場合は、  
 ※印の寸法にh寸法h=壁高さ<H>-ユニット全高を加えてください。



※複数台設置や各階設置の場合にはショートサイクル運転や吸込風量不足を起さないよう注意して設置してください。

(d)防風・防雪

寒冷地域や積雪の予想される地域におきましては、冬季にユニットを正常に運転するために、十分な防風、防雪対策が必要です。又その他の地域におきましても季節風や降雪の影響による異常運転を防止するために、ユニットの設置に際して十分な配慮をお願いいたします。又、外気10℃以下にて冷房運転を実施する場合でユニットに直接雨雪が当たる場合は、ユニットの安定した運転を得るために、ユニットに吹出しダクト、吸込みダクトを取り付けるようにしてください。

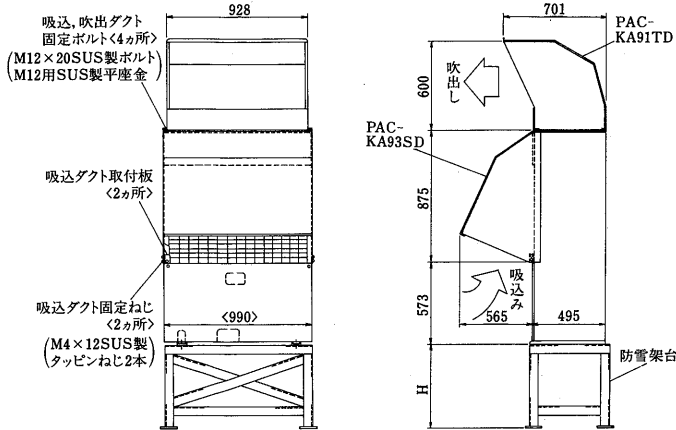


海の近くや風の強い地域での設置時は、ユニット下部からの風雨の吹き込みがないように、基礎もしくはユニット下部に広い空間ができないような対策をしてください。

**(イ) 寒冷地域、積雪地域での防風・防雪**

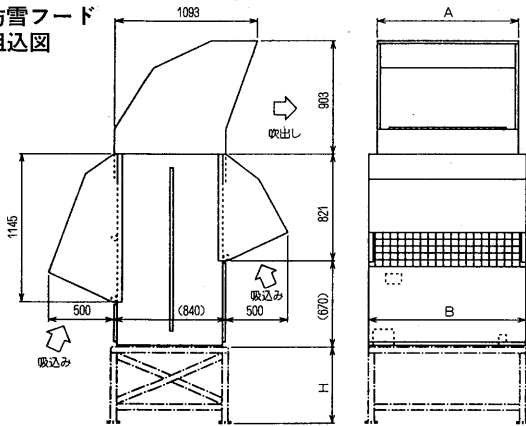
下図に一例を示しますので参考にしてください。〈別売部品として用意しております〉

● J140形<5馬力ユニット>・J160形<6馬力ユニット>



● J224形<8馬力ユニット>・J280形<10馬力ユニット>

防雪フード組込図

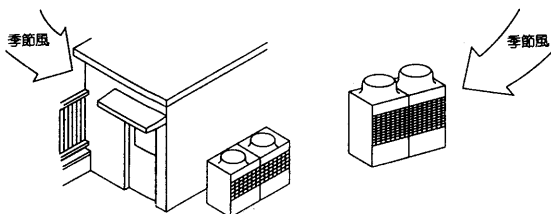


1. 防雪架台の高さHは、予想される積雪量の2倍程度としてください。また、架台はアングル鋼材等で組立て、風雪の素通りする構造とし、架台の幅はユニットの寸法より大きくならないよう決定してください。〈大きくするとその上に積雪します。〉
2. ユニット設置時、季節風が吹出口、吸込口の正面から当たらないように配慮してください。
3. 本図を参考として現地に架台の製作、施工を実施してください。  
材質：亜鉛メッキ鋼板1.2T  
塗装：ポリエステル粉体全面塗装  
色：マンセル 5Y8/1<本体同色>
4. 寒冷地での使用で、外気が氷点下以下の暖房運転を継続的に長期間使用する場合には、ユニットベースへのヒータ取付等を適宜行ない、ベース上の氷結を防止するようにしてください。

オプション部品	形名	PUHY-J224M-B1, PUHY-J280M-B1
防風	吸出ダクト	PAC-KB72TD
防雪	吸込ダクト	PAC-KB82SD
A	寸法	888
B	寸法	990

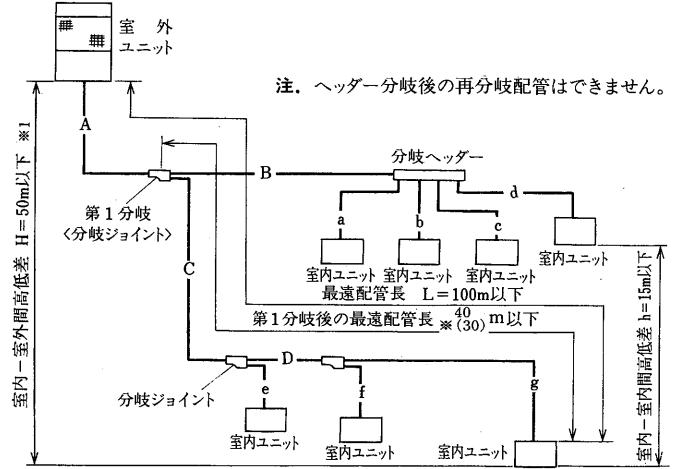
**(ロ) 季節風対策**

下記例を参考にして据付場所の実情に応じた適当な措置を施してください。



**(2) 冷媒配管工事**

**(a) 冷媒配管の制限**

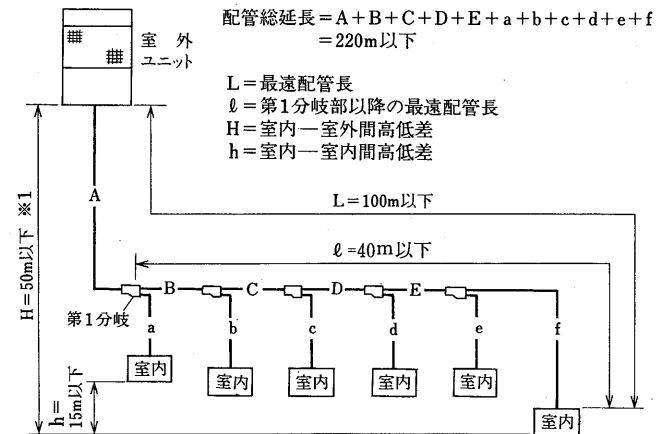


項目	配管部位	許容値
長さ	配管総延長	A+B+C+D+a+b+c+d+e+f+g 220m以下
	最遠配管長<L>	A+C+D+g 又は A+B+d 100m以下
	第1分岐部以降の最遠配管長<ℓ>	C+D+g 又は B+d 40m以下 ※(30)m以下
高低差	室内—室外間高低差<H>	50m以下※1
	室内—室内間高低差<h>	15m以下

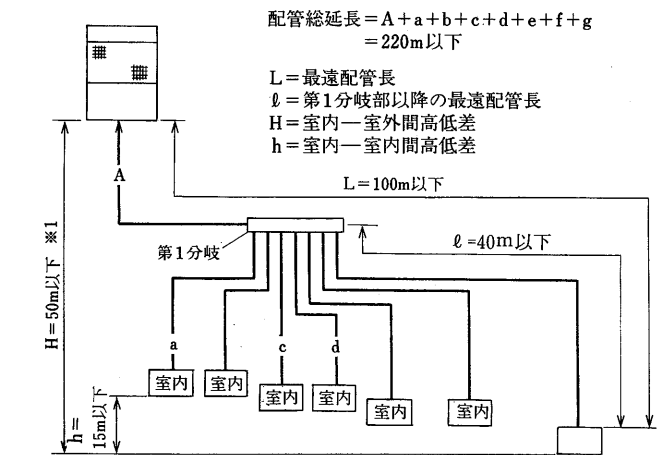
※1. 室外ユニット上の場合50m以下  
室外ユニット下の場合40m以下

※( )内はJ140-J160形

● ライン分岐方式



● ヘッダー分岐方式

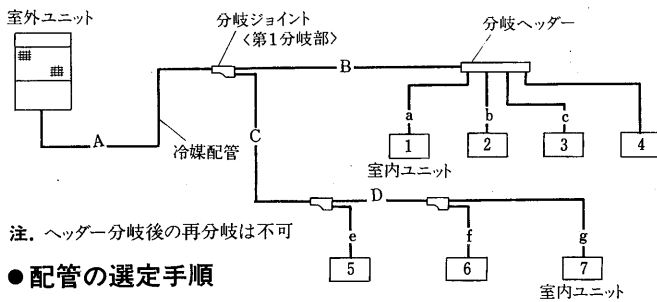


注. ヘッダー分岐後の再分岐配管はできません。

※1. 室外ユニット設置位置が室内ユニットより低い場合は、高低差40m以下としてください。

ビル用マルチエアコン シティマルチ Y 室外ユニット

(b) 冷媒配管の選定



注. ヘッダー分岐後の再分岐は不可

● 配管の選定手順

● 分岐ジョイントの選定

分岐ジョイントは、下流側に接続される室内ユニットの合計容量により<表2>にて選定してください。

● 分岐ヘッダーの選定

分岐ヘッダーは、接続される室内ユニットの台数により<表2>にて選定してください。

● 冷媒配管サイズの選定

- ・ 室外ユニット～第1分岐部<A部> …… 室外ユニットの配管サイズ<表3>と同一です。
- ・ 分岐部～分岐部<B・C・D部> …… 下流側に接続される室内ユニットの合計容量により<表5>にて選定してください。
- ・ 分岐部～室内ユニット<a～g部> …… 室内ユニットの配管サイズ<表4>と同一です。

表1 室内ユニットの容量

室内ユニット形名	容量
PLFY-J22LMD, PMFY-J22AM, PDFY-J22M, PEFY-J22AM PKFY-J22AM	22
PLFY-J28LMD, PMFY-J28AM, PDFY-J28M, PEFY-J28AM PKFY-J28AM, PFFY-J28LEM, PFFY-J28LRM	28
PLFY-J36JM, PFLY-J36LMD, PMFY-J36AM, PMFY-J36EM PDFY-J36M, PEFY-J36AM, PKFY-J36GM, PFFY-J36LEM PFFY-J36LRM	36
PLFY-J45JM, PFLY-J45LMD, PMFY-J45AM, PMFY-J45EM PDFY-J45M, PEFY-J45M, PCFY-J45GM, J45SEMH9, PKFY-J45GM, PFFY-J45LEM, PFFY-J45LRM	45
PLFY-J56JM, PFLY-J56KM, PFLY-J56LMD, PMFY-J56EM PDFY-J56M, PEFY-J56M, PCFY-J56GM, PKFY-J56GM PFFY-J56LEM, PSFY-J56GM, PFFY-J56LRM	56
PLFY-J71JM, PFLY-J71KM, PFLY-J71LMD, PMFY-J71EM PDFY-J71M, PEFY-J71M, PCFY-J71GM, PFFY-J71LEM PSFY-J71GM, PFFY-J71LRM	71
PLFY-J80KM, PFLY-J80LMD, PMFY-J80EM, PDFY-J80M PEFY-J80M, PCFY-J80GM, PSFY-J80GM	80
PLFY-J90KM, PFLY-J90LMD, PDFY-J90M, PEFY-J90M PCFY-J90GM	90
PLFY-J112KM, PFLY-J112LMD, PDFY-J112M, PEFY-J112M PCFY-J112GM, PSFY-J112GM, PFFY-J112RM	112
PLFY-J140KM, PFLY-J140LMD, PDFY-J140M, PEFY-J140M PCFY-J140GM, PFFY-J140RM	140
PLFY-J160KM, PEFY-J160M, PCFY-J160GM	160
PEFY-J224M, PFFY-J224DM, PFFY-J224RM	224
PEFY-J280M, PFFY-J280DM, PFFY-J280RM	280

注. 形名は後尾の改訂別番は省略しています。

表2 分岐管キット

	室内ユニット合計容量	5・6馬力用	8・10馬力用
ジョイント	J180以下	CMY-Y62-C	CMY-Y102S-C
	J181以上		CMY-Y102L-C
ヘッダー	4分岐用	CMY-Y64-C	CMY-Y104
	7分岐用		CMY-Y107
	8分岐用	CMY-Y68	—
	10分岐用	—	CMY-Y1010

表3 室外ユニットの配管サイズ<A>

室外ユニット形名	液管	ガス管
PUHY-J140M-A1	φ9.52×0.8t	φ19.05×1.0t
PUHY-J160M-A1	φ9.52×0.8t	φ22.2×1.2t
PUHY-J224M-B1	φ12.7×0.9t	φ25.4×1.2t
PUHY-J280M-B1	φ12.7×0.9t	φ28.6×1.2t

表4 室内ユニットの配管サイズ<a～g>

室内ユニットの容量	液管	ガス管
J22・J28・J36・J45	φ6.35×0.7t	φ12.7×0.9t
J56・J71・J80・J90	φ9.52×0.8t	φ15.88×1.0t
J112・J140・J160	φ9.52×0.8t	φ19.05×1.0t
J224	φ12.7×0.9t	φ25.4×1.2t
J280	φ12.7×0.9t	φ28.58×1.2t
J450・J560		

表5 分岐部管配管サイズ<B・C・D>

室外ユニット形名	室内ユニットの合計容量	液管	ガス管
PUHY-J140M-A1	J90以下	φ9.52×0.8t	φ15.88×1.0t
PUHY-J160M-A1	J91～J208	φ9.52×0.8t	φ19.05×1.0t
PUHY-J224M-B1	J90以下	φ9.52×0.8t	φ15.88×1.0t
PUHY-J280M-B1	J91～J180	φ12.7×0.9t	φ19.05×1.0t
	J181以上	φ12.7×0.9t	φ25.4×1.2t

(c) 冷媒追加充てん量

冷媒は、工場出荷時、室外ユニットに表1の値を封入していますが、延長配管分は含まれていませんので、各冷媒配管系統ごとに、現地にて追加充てんしてください。なお、追加充てん量を算出する方法には、(I)計算による方法で行なってください。また、サービス時のために各液管サイズと長さ、追加充てんした冷媒量を室外ユニットに記入してください。

表1 室外ユニット封入冷媒量

室外ユニット形名	PUHY-J140M-A1	PUHY-J160M-A1	PUHY-J224M-B1	PUHY-J280M-B1
封入冷媒量	8kg	8kg	6.5kg	8.5kg

(I) 計算により算出する方法

- ・ 追加充てん量は、延長配管の液管サイズとその長さで計算します。
- ・ 次の要領で、冷媒追加充てん量を算出し、冷媒を追加充てんしてください。
- ・ 計算結果で0.1kg未満の端数は、切り上げてください。

<例. 15.76kgの場合15.8kgとします。>

PUHY-J140M-A1・J160M-A1・J224M-B1・J280M-B1形

$$\begin{aligned}
 \text{追加充てん量} &= \text{液管サイズ} \phi 12.7 \text{の総長} \times 0.12 + \text{液管サイズ} \phi 9.52 \text{の総長} \times 0.06 \\
 &= \langle \text{m} \rangle \times 0.12 \langle \text{kg/m} \rangle + \langle \text{m} \rangle \times 0.06 \langle \text{kg/m} \rangle \\
 &+ \text{液管サイズ} \phi 6.35 \text{の総長} \times 0.024 + \text{室内ユニット冷媒量} \\
 &= \langle \text{m} \rangle \times 0.024 \langle \text{kg/m} \rangle + \text{表2参照}
 \end{aligned}$$

※各配管は液管です。

表2 室内ユニット冷媒量

接続室内ユニット合計容量	～J90	1.0kg
J91～J180	1.5kg	
J181～J370	2.0kg	
J371～J540	2.5kg	

例1. PUHY-J160M-A1形

$$\phi 9.52: 40\text{m} + 10\text{m} + 5\text{m} + 20\text{m} = 75\text{m}$$

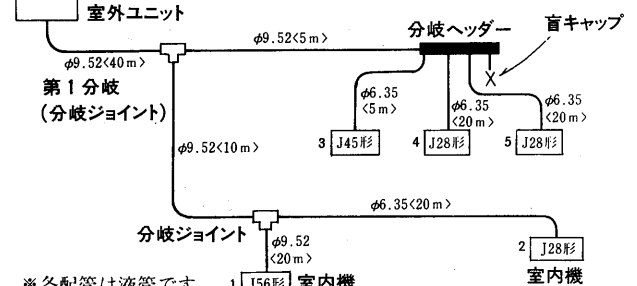
$$\phi 6.35: 20\text{m} + 5\text{m} + 20\text{m} + 20\text{m} = 65\text{m}$$

計算式により

$$\text{追加充てん量} = 75 \times 0.06 + 65 \times 0.024 + 2 = 8.06\text{kg}$$

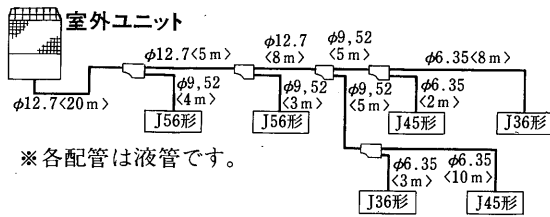
計算結果は、8.06kgですが0.1kg単位にします。

追加充てん量 8.1kg



※各配管は液管です。 1 J56形 室内機

例2. PUHY-J224M-B1形



※各配管は液管です。

$$\phi 12.7 : 20\text{m} + 5\text{m} + 8\text{m} = 33\text{m}$$

$$\phi 9.52 : 5\text{m} + 5\text{m} + 4\text{m} + 3\text{m} = 17\text{m}$$

$$\phi 6.35 : 8\text{m} + 3\text{m} + 2\text{m} + 10\text{m} = 23\text{m}$$

計算式により

$$\text{追加充てん量} = 33 \times 0.12 + 17 \times 0.06 + 23 \times 0.024 + 2 = 7.532\text{kg}$$

計算結果は、7.532kgですが0.1kg単位にします。

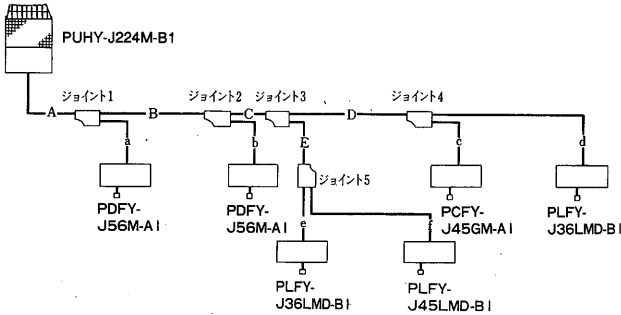
追加充てん量 7.6kg

(d)冷媒配管選定の事例

(I)ライン分岐例

機器構成

室外ユニット	PUHY-J224M-B1	1台
室内ユニット	PDFY-J56M-A1	2台
	PCFY-J45GM-A1	1台
	PLFY-J36LMD-B1	2台
	PLFY-J45LMD-B1	1台



配管サイズの選定

部位	選 定 方 法	配管サイズ<mm>	
		液 管	ガス管
A	室外ユニット配管サイズと同一<PUHY-J224M-B1>	φ12.7	φ25.4
B	下流ユニット形名合計より<56+45+36+36+45=218> 181以上	φ12.7	φ25.4
C	下流ユニット形名合計より<45+36+36+45=162> 91~180	φ12.7	φ19.05
D	下流ユニット形名合計より<45+36=81> 90以下	φ9.52	φ15.88
E	下流ユニット形名合計より<45+36=81> 90以下	φ9.52	φ15.88
a	室内ユニット配管サイズと同一<56形>	φ9.52	φ15.88
b	室内ユニット配管サイズと同一<56形>	φ9.52	φ15.88
c	室内ユニット配管サイズと同一<45形>	φ6.35	φ12.7
d	室内ユニット配管サイズと同一<36形>	φ6.35	φ12.7
e	室内ユニット配管サイズと同一<36形>	φ6.35	φ12.7
f	室内ユニット配管サイズと同一<45形>	φ6.35	φ12.7

分岐管の選定

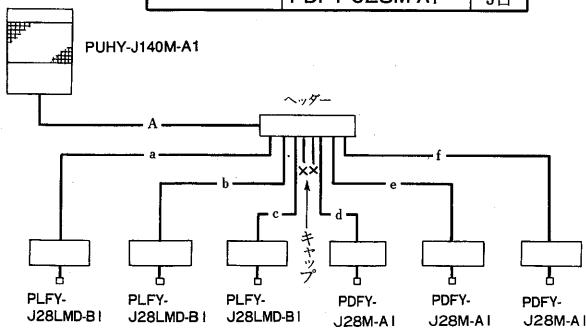
部 位	選 定 方 法 <下流ユニット形名合計より選定>	分岐管形名
ジョイント2	下流ユニット形名合計より<56+45+36+36+45=218> 181以上	CMY-Y102L-C
ジョイント3	下流ユニット形名合計より<45+36+36+45=162> 180以下	CMY-Y102S-C
ジョイント4	下流ユニット形名合計より<45+36=81> 180以下	CMY-Y102S-C
ジョイント5	下流ユニット形名合計より<45+36=81> 180以下	CMY-Y102S-C

注1.分岐管と配管を接続する時、接続部の口径は配管側に合せて接続してください。

(II)ヘッダー分岐例

機器構成

室外ユニット	PUHY-J140M-A1	1台
室内ユニット	PLFY-J28LMD-B1	3台
	PDFY-J28M-A1	3台



配管サイズの選定

部位	選 定 方 法	配管サイズ<mm>	
		液 管	ガス管
A	室外ユニット配管サイズと同一<PUHY-J140M-A1>	φ9.52	φ19.05
a	室内ユニット配管サイズと同一<28形>	φ6.35	φ12.7
b	室内ユニット配管サイズと同一<28形>	φ6.35	φ12.7
c	室内ユニット配管サイズと同一<28形>	φ6.35	φ12.7
d	室内ユニット配管サイズと同一<28形>	φ6.35	φ12.7
e	室内ユニット配管サイズと同一<28形>	φ6.35	φ12.7
f	室内ユニット配管サイズと同一<28形>	φ6.35	φ12.7

分岐管の選定

部 位	選 定 方 法	分岐管形名
ヘッダー	5,6HP<PUHY-J140・J160M-A1> 8分岐<キャップにより6分岐として使用>は1種類のみ	CMY-Y68

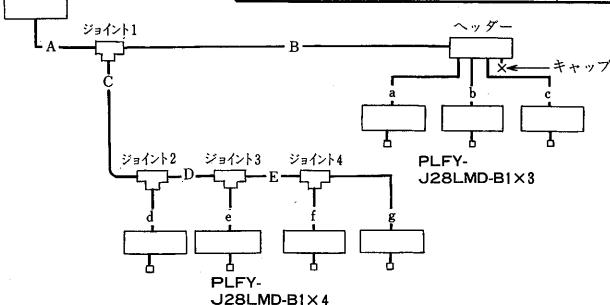
注1.ヘッダー分岐の4分岐用・8分岐用<PUHY-J140・J180M-A1形用>及び4分岐用・7分岐用・10分岐用<PUHY-J224・J280M-B1形用>は、各々1種類のみなので、下流ユニット形名合計の計算は必要ありません。

2.分岐管と配管を接続する時、接続部の口径は、配管側に合せて接続してください。

(III)組み合わせ分岐例

機器構成

室外ユニット	PUHY-J160M-A1	1台
室内ユニット	PLFY-J28LMD-B1	7台



配管サイズの選定

部位	選 定 方 法	配管サイズ<mm>	
		液 管	ガス管
A	室外ユニット配管サイズと同一<PUHY-J160M-A1>	φ9.52	φ22.2
B	下流ユニット形名合計より<28+28+28=84> 90以下	φ9.52	φ15.88
C	下流ユニット形名合計より<28+28+28+28=112> 91~208	φ9.52	φ19.05
D	下流ユニット形名合計より<28+28+28=84> 90以下	φ9.52	φ15.88
E	下流ユニット形名合計より<28+28=56> 90以下	φ9.52	φ15.88
a	室内ユニット配管サイズと同一<28形>	φ6.35	φ12.7
b	室内ユニット配管サイズと同一<28形>	φ6.35	φ12.7
c	室内ユニット配管サイズと同一<28形>	φ6.35	φ12.7
d	室内ユニット配管サイズと同一<28形>	φ6.35	φ12.7
e	室内ユニット配管サイズと同一<28形>	φ6.35	φ12.7
f	室内ユニット配管サイズと同一<28形>	φ6.35	φ12.7
g	室内ユニット配管サイズと同一<28形>	φ6.35	φ12.7

## 分岐管の選定

部位	選定方法	分岐管形名
ヘッダー ジョイント(1~4)	5,6HP<PUHY-J140・J1604M-A1>4分岐ヘッダー<3分岐として使用>は、1種類のみ。5,6HP<PUHY-J140・J1604M-A1>2分岐ジョイントは、1種類のみ。	分岐ヘッダー (4分岐用) CMY-Y64-C 分岐ジョイント CMY-Y62-C

- 注1.分岐管と配管を接続する時、接続部の口径は、配管側に合せて接続してください。
- 2.ヘッダー分岐の4分岐用・8分岐用<PUHY-J140・J160M-A1形用>及び4分岐用・7分岐用・10分岐用<PUHY-J224・J280M-B1形用>は、各々1種類のみなので、下流ユニット形名合計の計算は必要ありません。
- 3.PUHY-J224・J280M-B1の場合、ジョイント使用時、下流ユニット形名合計の計算が必要になります。

## (e)冷媒漏洩による注意事項

### (I)はじめに

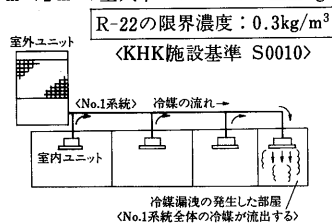
マルチエアコンをはじめほとんどのエアコンは冷媒としてHCFC<R22>を使用しています。この冷媒は、それ自体は無毒不燃性の安全冷媒ですが、エアコンを施設する部屋は、万一その室内に冷媒ガスが漏洩しても、冷媒ガスの濃度が限界濃度を越えない部屋の大きさ及び適切な対策が必要です。

KHK<高圧ガス保安協会>では自主基準として冷凍空調装置の施設基準<KHK S0010>の中で冷媒ガスの限界濃度を定めています。また(社)日本冷凍空調工業会ではマルチ形パッケージエアコン冷媒漏洩時の安全確保のための施設ガイドライン<JRA-GL13>を定めています。

以下に、その要点についてご紹介するとともに冷媒濃度の確認手続と対応についてご説明します。

### ※限界濃度

限界濃度とは、冷媒が空气中に漏洩したときに、人身に支障なく緊急処置が行えるフロンガス濃度の限界をいいます。この限界濃度の単位は、計算を容易にするために $\text{kg}/\text{m}^3 < 1 \text{m}^3 \text{の空气中のフロンガス重量kg}>$ とします。

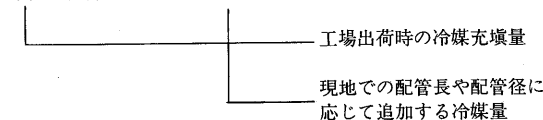


### (II)冷媒濃度確認手順

①~③の手順に従って冷媒濃度を算出してください。

#### ① 各冷媒システム毎に全冷媒充填量<kg>を算出。

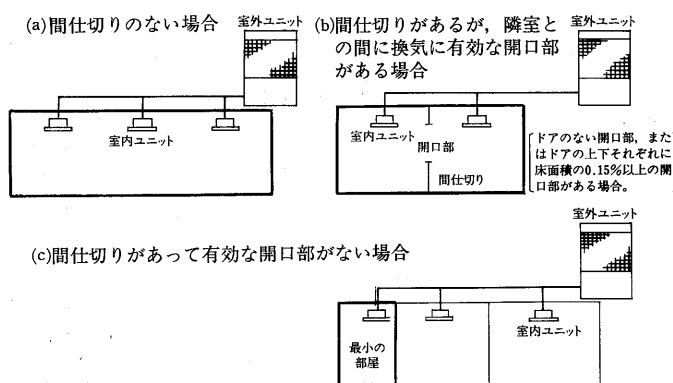
<室外ユニット1系統の冷媒充填量>+<追加冷媒充填量>=冷媒設備の全冷媒充填量<kg>



注.1つの冷媒設備で、2つ以上の冷媒システムに分割され、それぞれが独立している場合は、それぞれの冷媒充填量を採用します。

#### ② 室内容積が最小の室内容積<m³>を算出。

次のような場合は、□の部分をもつ1つの部屋、または最小の部屋として容積を算出してください。



#### ③ ①, ②の計算結果により冷媒濃度を算出。

$$\frac{\text{冷媒設備の全冷媒充填量<kg>}}{\text{冷媒を内蔵した機器を設定した最小室内容積<m}^3}< \text{冷媒濃度<kg/m}^3>$$

冷媒濃度が限界濃度を越えている場合は、2番目、3番目と順に室内容積の大きなものに移行しながら同様な計算を実施し、限界濃度を越えているすべての対象を明らかにしてください。

### (III)限界濃度を越えた場合の対応 (JRA-GL13-1998)

室内容積に対して冷媒濃度が限界濃度を越えた場合は以下の要領によって適切な対応を行ってください。

- 対応1** 換気のための有効な開口部を設ける。  
部屋の外部とつながるドアの上下部にそれぞれ床面積0.15%以上の開口部を設けるか、ドアのない開口部を設けてください。
- 対応2** 冷媒設備の全冷媒充填量を減らす。  
(1)冷媒配管長を短くする。  
室外機の置き場所を室内機の近くに変更して、冷媒配管長を短くする事で全冷媒充填量を低減します。  
(2)室外機の容量を小さくする。  
室外機を複数台に分散する事で一冷媒系統当たりの室外機容量を小さくし冷媒充填量を低減します。

例えば20HP×1台のシステムは10HP×2台のシステムにする事で、一冷媒系統当たりの冷媒量を約半分にする事が出来ます。

**対応3** 換気システムの設置  
換気システムを設置する事により万一冷媒が漏洩した場合の冷媒濃度の過昇を防止します。換気システムは外気導入方式と排気方式が有りますが、冷媒の性質等から外気導入方式を推奨します。

- (1)換気量  
換気量は対象冷媒設備の全冷媒充填量と部屋容積によって図1に示す量以上としてください。
- (2)センサーとの運動  
換気システムは原則として空調機の使用/不使用、室内への在/不在に関わらず常に作動させてください。それが不可能な場合はセンサーシステムによって冷媒漏洩時に換気システムを自動的に作動させてください。図2に常時換気システム、図3にセンサー運動システムを示します。

### 諸注意

- (a)換気システムを設置する場合でも図1の斜線で示す範囲は万一の換気システムの故障を考え選定しないようにしてください。この範囲に入る場合は原則的に**対応1****対応2**に示すように換気のために有効な開口部を設けて対象となる部屋の容積を大きくするかまたは、室外機容量もしくは配管長の見直しを行い全冷媒量の削減を行ってください。
- (b)換気システムを設置した場合で図1の斜線で示す範囲に入り、**対応1****対応2**がとれない場合は、換気システムとは別の独立した安全確保のための手段を設けてください。具体的には冷媒漏洩時のセンサーによって作動する冷媒遮断弁や在室者の危険を知らせる確実な警報システムの併設です。この場合センサーは上記換気システム作動用のセンサーとは別にしてください。図4に冷媒遮断弁併設の場合を示します。
- (c)換気システムを設置する場合、部屋の最下部には必ず換気に有効な隙間(ドア下隙間など)を設けてください。
- (d)居住区画内の配管接続部については特に細心の注意を払い、JISに適した確実な施工と、施工完了後の気密試験を徹底してください。また、配管は地震などの外力によって破損しないよう耐震支持を実施する(但し温度変化による応力が発生しないよう軸方向には逃げを設ける)等を徹底してください。

耐震支持の例については冷媒配管工事(表1,2)を参照下さい。

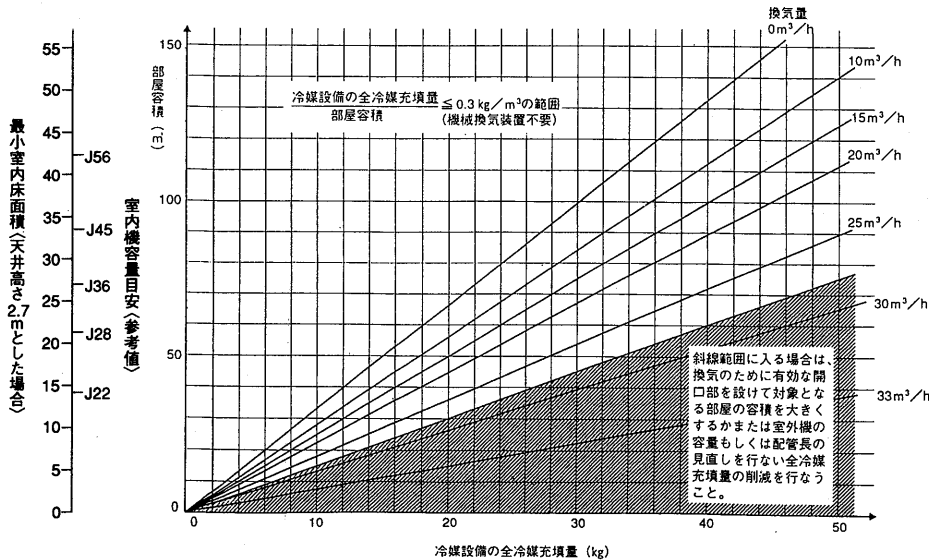


図1 換気量によるシステムの選定

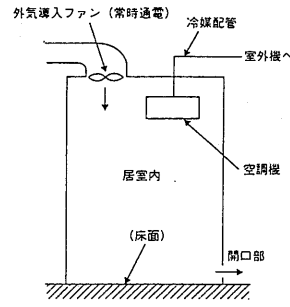


図2 常時換気システム (外気導入の例)

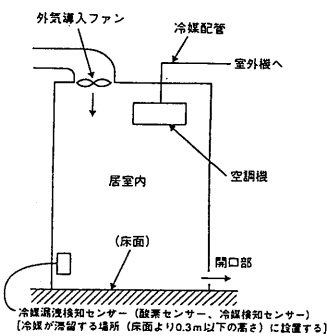


図3 センサー連動システム (外気導入の例)

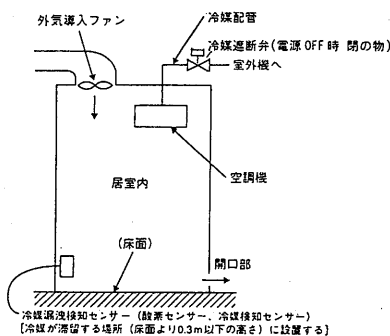


図4 常時換気システムと冷媒遮断弁の併設

対応3の場合のフローチャートを図5に示します。

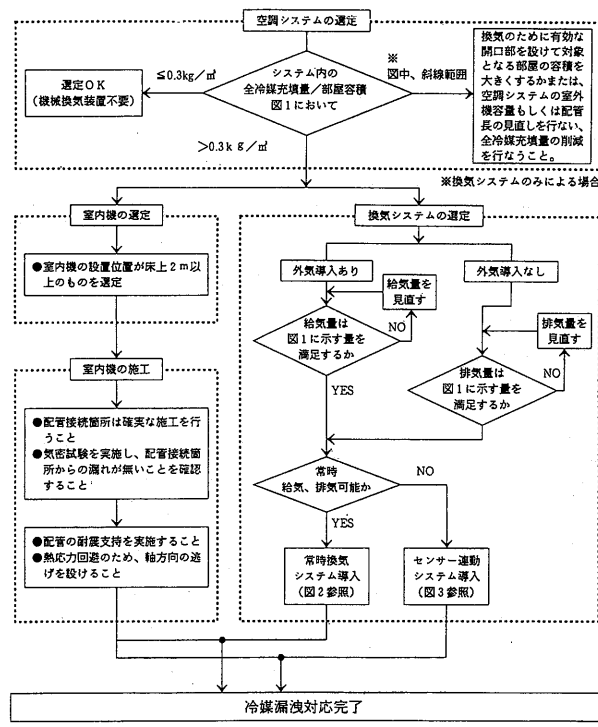


図5 冷媒漏洩対応フローチャート

表1 横引銅管の標準支持間隔

配管外径 (mm)	標準支持間隔 (m)
φ22.2以下	1.0
φ28.6以上~41.3以下	1.5
φ54	2.0
φ66.7以上~104.9以下	2.5
φ130.2以上	3.0

『日本建築センター「建築設備耐震設計・加工指針」による。』

備考・横引配管等は、地震による軸直角方向の過大な変位を抑制するよう耐震支持を行う事。

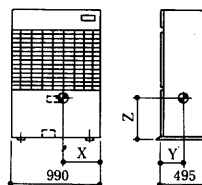
表2 縦引銅管の標準支持間隔

配管外径 (mm)	呼径 (A)	標準支持間隔 (m)
28.6	25	1.0~4.5
34.9	32	1.0~5.0
41.3	40	1.0~5.5
54.0	50	1.0~6.0
66.7	65	1.0~6.5
79.4	80	1.0~7.0
"	90	1.0~8.0
104.8	100	1.0~8.5
130.2	125	1.5~9.0
155.6	150	1.5~10.0
"	200	2.0~11.5
"	250	2.5~13.0
"	300	2.5~14.0

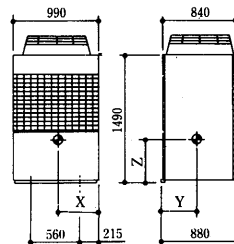
『日本建築センター「建築設備耐震設計・施工指針」による。』

備考・立て配管等は、地震による(管)軸直角方向の過大な変形を抑制し、かつ建築物の層間変位に追従するよう耐震支持を行う。

## 2.1.7 重心位置



形名	X	Y	Z
PUHY-J140M-A1	430	260	500
PUHY-J160M-A1	430	260	500



形名	X	Y	Z
PUHY-J224M-B1	470	405	500
PUHY-J280M-B1	470	405	510

# 2.2 シティマルチ BIG Y 室外ユニット

## ●機種一覧

### (1)機種構成

室外ユニット	13馬力	16馬力	20馬力
接続可能室内ユニット	J28・J36・J45・J56・J71・J80・J90形 J112・J140・J160・J224・J280・J450・J560形<16,20馬力のみ>		
容量	1~16		
台数	1~20		
室外ユニット容量の50~130%まで接続可能			

分岐管モト	分岐ジョイント	分岐ヘッダー		
		4分岐用	7分岐用	10分岐用
	CMY-Y102S-C CMY-Y102L-C CMY-Y202-C	CMY-Y104	CMY-Y107	CMY-Y1010

形名	天井カセット形					天井ビルトイン形	天袋埋込ビルトイン形	天井埋込形	天吊形	壁掛形	床置形 ローボイタイプ	床置形 スリムタイプ	床置埋込形 ローボイタイプ	壁ビルトイン形		
	PLFY-JM	PLFY-KM	PLFY-LMD	PMFY-AM	PMFY-EM	PDFY-M	PEFY-AM	PEFY-M	PCFY-GM	PKFY-AM	PKFY-GM	PFFY-LEM	PFFY-DM	PSFY-GM	PFFY-LRM	PFFY-RM
J22																
J28																
J36																
J45																
J56																
J71																
J80																
J90																
J112																
J140																
J160																
J224																
J280																
J450																
J560																

↓ ↓ ↓ ↓ ↓  
パネ ル

リモコン	ネットワークリモコン<PAR-F26M形>, ユニットリモコン<PAR-F35M-B形>, M-NETコンパクトリモコン<PAC-SE51 CR/52CR>, グループリモコン<PAC-SC 30GR>, ワイヤレスリモコン<ユニットタイプ><PAR-FW36M・37M・38M形> 注1
------	--

注1. ワイヤレスリモコン<ユニットタイプ>は、単一冷媒システムシステムのみの対応となります。異冷媒系統にまたがるグループ制御はできません。  
また、適用機種及び形名については<P651>からの室内ユニット別売部品表をご参照ください。  
2. BIG Y室外ユニットにJ28形室内ユニットを接続する場合には、運転可能外気温度範囲が変更になります。<冷房時10~43℃DB, 暖房時-12℃~10℃WB>

### (2)機器概略仕様

#### (a)室外ユニット

相当馬力	13	16	20
形名	PUHY-J355BM-B1	PUHY-J450BM-B1	PUHY-J560BM-B1
冷房能力 kW	35.5	45.0	56.0
暖房能力 kW	40.0	50.0	63.0
接続可能な形番	J28~J280	J28~J560	J28~J560
室内ユニット最大台数	16	20	20

#### (b)室内ユニット

形式	形名	能力(kW)		容量	形式	形名	能力(kW)		容量	形式	形名	能力(kW)		容量				
		冷房	暖房				冷房	暖房				冷房	暖房					
天井カセット形 (4方向吹出し)	コンパクト形	PLFY-J36JM-A1	3.6	4.0	36	天井ビルトイン形	PDFY-J45M-A1	4.5	5.0	45	壁掛形 (大容量タイプ)	PKFY-J36GM-A	3.6	4.0	36			
	"	J45 "	4.5	5.0	45		"	J56 "	5.6	6.3		56	"	J45 "	4.5	5.0	45	
	"	J56 "	5.6	6.3	56		"	J71 "	7.1	8.0		71	"	J56 "	5.6	6.3	56	
	"	J71 "	7.1	8.0	71		"	J80 "	8.0	9.0		80	床置形 (ローボイタイプ)	PFFY-J28LEM-A1	2.8	3.2	28	
	"	J56KM-A1	5.6	6.3	56		"	J90 "	9.0	10.0		90		"	J36 "	3.6	4.0	36
	"	J71 "	7.1	8.0	71		"	J112 "	11.2	12.5		112		"	J45 "	4.5	5.0	45
	"	J80 "	8.0	9.0	80		"	J140 "	14.0	16.0		140		"	J56 "	5.6	6.3	56
	"	J90 "	9.0	10.0	90		天井埋込形	PEFY-J28AM-A1	2.8	3.2		28		"	J71 "	7.1	8.0	71
	"	J112 "	11.2	12.5	112			"	J36 "	3.6		4.0		36	床置形 (スリムエアコン)	PFFY-J224DM-A	22.4	25.0
	"	J140 "	14.0	16.0	140			"	J45M-B1	4.5		5.0	45	"		J280 "	28.0	31.5
"	J160 "	16.0	18.0	160	"	J56 "		5.6	6.3	56	"	J450DM-A1	45.0	40.0		450		
天井カセット形 (2方向吹出し)	PLFY-J28LMD-B1	2.8	3.2	28	"	J71 "	7.1	8.0	71	"	J560 "	56.0	50.0	560				
	"	J36 "	3.6	4.0	36	天吊形	"	J80 "	8.0	9.0	80	床置埋込形 (ローボイタイプ)	PSFY-J56GM-A1	5.6	6.3	56		
	"	J45 "	4.5	5.0	45		"	J90 "	9.0	10.0	90		"	J71 "	7.1	8.0	71	
	"	J56 "	5.6	6.3	56		"	J112 "	11.2	12.5	112		"	J80 "	8.0	9.0	80	
	"	J71 "	7.1	8.0	71		"	J140 "	14.0	16.0	140		"	J90 "	9.0	10.0	90	
	"	J80 "	8.0	9.0	80		"	J160 "	16.0	18.0	160		"	J112 "	11.2	12.5	112	
	"	J90 "	9.0	10.0	90		"	J224 "	22.4	25.0	224		壁ビルトイン形	PFFY-J28LRM-A1	2.8	3.2	28	
	"	J112 "	11.2	12.5	112		"	J280 "	28.0	31.5	280	"		J36 "	3.6	4.0	36	
	"	J140 "	14.0	16.0	140		天井カセット形 (1方向吹出し) 小容量タイプ	PCFY-J45GM-A1	4.5	5.0	45	"		J45 "	4.5	5.0	45	
	"	J160 "	16.0	18.0	160			"	J56 "	5.6	6.3	56		"	J56 "	5.6	6.3	56
天井カセット形 (1方向吹出し) 大容量タイプ	PMFY-J28AM-A2	2.8	3.2	28	"			J71 "	7.1	8.0	71	"	J71 "	7.1	8.0	71		
	"	J36 "	3.6	4.0	36	"		J80 "	8.0	9.0	80	"	J112 "	11.2	12.5	112		
	"	J45 "	4.5	5.0	45	"	J90 "	9.0	10.0	90	"	J140 "	14.0	16.0	140			
	"	J56 "	5.6	6.3	56	"	J112 "	11.2	12.5	112	"	J160 "	16.0	18.0	160			
天井カセット形 (1方向吹出し) 大容量タイプ	PMFY-J36EM-A2	3.6	4.0	36	"	J140 "	14.0	16.0	140	"	J224 "	22.4	25.0	224				
	"	J45 "	4.5	5.0	45	"	J160 "	16.0	18.0	160	"	J280 "	28.0	31.5	280			
	"	J56 "	5.6	6.3	56	天井カセット形 (1方向吹出し) 大容量タイプ	PCFY-J45SEM9-A2	4.5	5.0	45	壁掛形 (小容量タイプ)	PKFY-J28AM-A1	2.8	3.2	28			
	"	J71 "	7.1	8.0	71		"	J56 "	5.6	6.3		56	"	J140 "	14.0	16.0	140	
"	J80 "	8.0	9.0	80	"		J71 "	7.1	8.0	71		"	J224 "	22.4	25.0	224		
"	J90 "	9.0	10.0	90	"		J80 "	8.0	9.0	80		"	J280 "	28.0	31.5	280		
天井ビルトイン形	PDFY-J28M-A1	2.8	3.2	28														
	"	J36 "	3.6	4.0	36													

注1. 室内・室内ユニットの冷房・暖房能力はJISB8616の条件下で運転した場合の最大能力です。  
2. 能力は室外ユニットとの組合せにより上表と異なる場合があります。

## 2.2.1 仕様

### (1)標準仕様

項目		形名	PUHY-J355BM-B1	PUHY-J450BM-B1	PUHY-J560BM-B1	
電源			三相200V 50/60Hz			
冷房能力		kW	35.5	45.0	56.0	
暖房能力		kW	40.0	50.0	63.0	
暖房低温能力		kW	31.5	40.0	50.0	
電気特性	定消費電力	冷房	kW	13.88	17.51	21.85
		暖房	kW	13.0	16.6	20.5
		暖房低温	kW	10.75	14.11	17.29
	運転電流	冷房	A	44.03	55.50	68.56
		暖房	A	41.69	52.60	65.00
	力率	冷房	%	91	91	92
		暖房	%	90	91	91
始動電流	A	23	193/179	226/198		
送風機	形式 × 個数		プロペラファン×1	プロペラファン×2		
	風量	m <sup>3</sup> /min	200	370		
	電動機出力	kW	0.35	0.38×2		
圧縮機	形式		全密閉形			
	電動機出力	kW	9.25	7.5+4.5	7.5+7.5	
	電熱器(クランクケースヒータ)	kW	0.045	0.045×2	0.045+0.056	
法定冷凍トン		4.41	3.68+2.06/3.68+2.42	3.68+3.39/3.68+3.97		
冷媒 / 冷凍機油		R22/MS32(N-1)				
外装		鋼板ポリエステル粉体 マンセル5Y 8/1				
外形寸法(高さ×幅×奥行)	mm	1715×1290×840	1,715×1,990×840			
熱交換器形式		クロスフィンチューブ				
保護装置	高圧保護		圧力センサ, 圧力開閉器<2.94MPa>			
	圧縮機 / 送風機		過電流保護, 過昇保護 / 温度開閉器			
	インバータ		直流母線電流, 過昇保護			
冷媒配管サイズ	液	mm	φ15.88フレア			
	ガス		φ31.75フランジ	φ38.1フランジ		
室内機接続	総容量		室外ユニット容量の50~130%まで			
	能力/台数		J28~J280/1~16	J28~J560/1~20<注4>		
運転音	dB(A)	60	60/61			
質量	kg	280	430	470		
配管長制限	実長 / 相当長	m	100/125			
	総延長	m	220			
	第1分岐以降	m	40			
	高低差	外機~内機	m	室外機下の時40以下<外気10℃以下で冷房時は4>, 室外機上の時50以下		
内機~内機		m	15			
機外配線要領注3	最小電線太さ	mm <sup>2</sup>	22	30	38	
	配線用遮断器	A	100			
	漏電遮断器		100A 100mA 0.1sec以下			
	アース線	mm <sup>2</sup>	5.5			
伝送線制限	伝送線	mm <sup>2</sup>	1.25<シールド線>			
	配線総延長/最遠配線長	m	500/200以内			
	リモコン配線(ユニットリモコン時)		10<付属ケーブル>, 300<1.25mm <sup>2</sup> シールド線使用時>			
使用温度範囲	室内	冷房	°CWB	15~24		
		暖房	°CDB	15~27<天井機種は32>		
	室外	冷房	°CDB	-5~43		
		暖房	°CWB	-12~15.5		
別売部品		圧力計, 防雪フード, 集中排水キット, 後配管キット   圧力計, 防雪フード, 集中排水キット				
付属品		冷媒接続管, 電線管取付板, 前パネル取付板, 配線仕切板<J355BM-B1, 形のみ>				

注1. 冷房・暖房能力はJIS B 8616(冷媒配管長さ5m)の条件で運転した場合の最大能力です。

冷房: 吸込空気温度27°C DB, 19°C WB, 外気温度35°C DB

暖房: 吸込空気温度20°C DB, 外気温度7°C DB, 6°C WB

暖房低温時: 吸込空気温度20°C DB, 15°C以下WB, 外気温度2°C DB, 1°C WB

2. 運転音はJIS B 8616の条件による無響でのデータです。<騒音計Aスケール値>

3. 配線要領は内線規定によります。

4. 17台以上室内ユニットを接続する場合は伝送線用給電拡張ユニット<別売>が必要です。

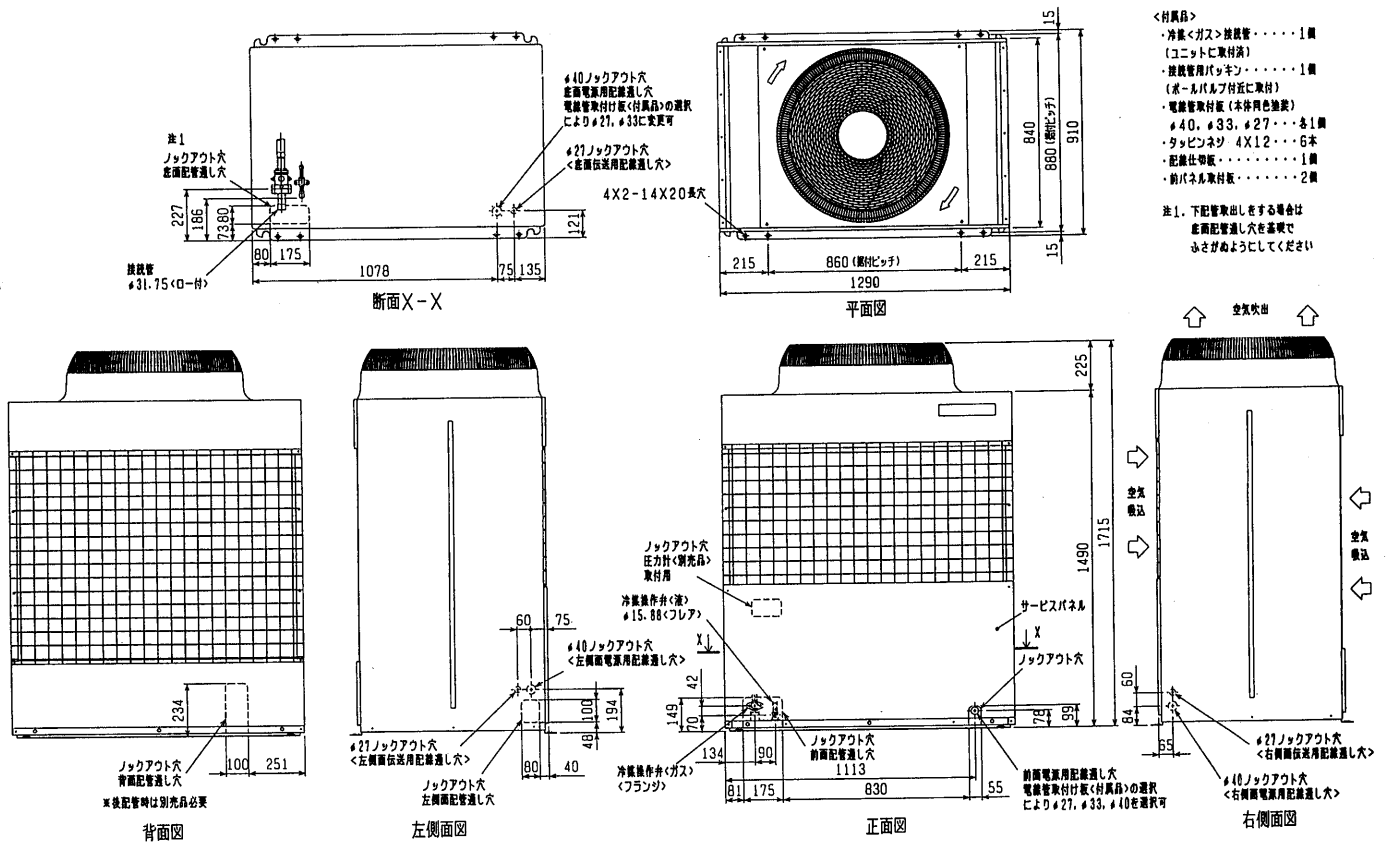
詳細は、「2.3 シティマルチSET Y 2.3.4(2)」項を参照下さい。

### (2)別売部品表

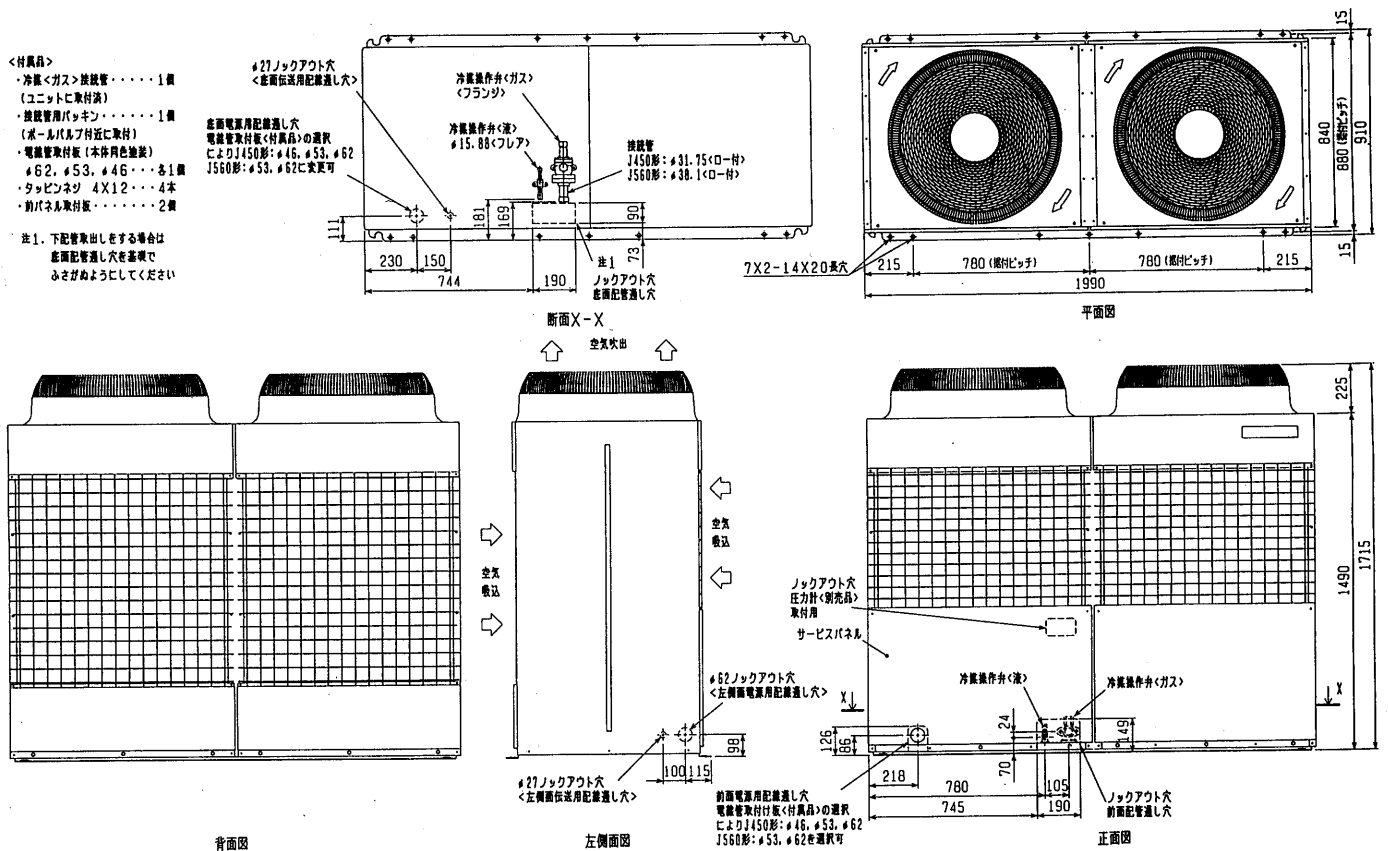
項目		形名	PUHY-J355BM-B1	PUHY-J450BM-B1	PUHY-J560BM-B1
圧力計	力		PAC-KA59PG		
	側		PAC-KB74TD		
防雪フード	吹出側		PAC-KB73TD	PAC-KB84SD	
	吸込側		PAC-KB83SD	PAC-KB94DDT	
集中排水キット		PAC-KB93DPT	PAC-KB94DDT		
後配管キット		PAC-KB63RPT	-		

## 2.2.2 外形寸法図

### PUHY-J355BM-B1形



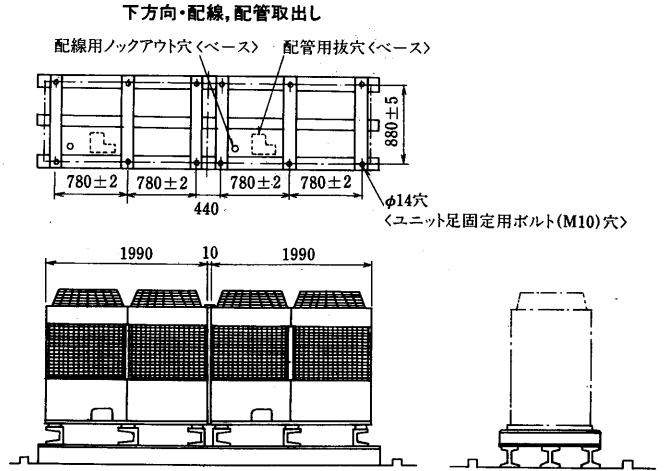
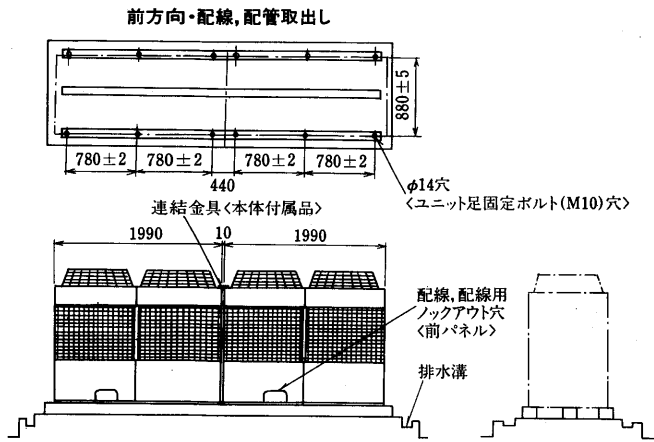
### PUHY-J450BM-B1形 PUHY-J560BM-B1形





## ●基礎寸法図<参考例>

### PUHY-J450/J560BM-B1形のみ



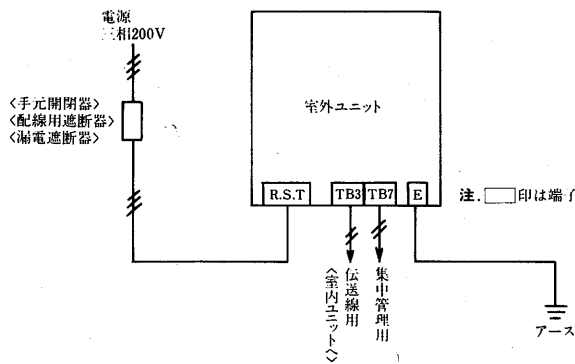
●本図は基礎形状の参考図です。実際の基礎施工に際しましては床面強度、ドレン水処理<運転時にはドレン水が機外に流出します>配管、配線の経路に十分留意してください。

●ユニットの配管、配線用穴の詳細寸法は各々のユニットの外形図を参照してください。

●ユニットの設置は、下面の足をボルトにて固定し、ユニットの上部を付属の連結金具にて連結してください。

## 2.2.3 配線要領

### (1)主電源の開閉器容量及び配線太さ



### ●開閉器容量

形名	項目	開閉器<A>		配線用遮断器	漏電遮断器		
		容量	ヒューズ				
室外ユニット	PUHY-J355BM-B1	100	75	100	100A	100mA	0.1sec以下
	PUHY-J450BM-B1	100	100	100	100A	100mA	0.1sec以下
	PUHY-J560BM-B1	100	100	125	125A	100mA	0.1sec以下
室内ユニット	全機種共通 (J28~J280形)	15	15	15	15A	30mA	0.1sec以下

### ●配線太さ

形名	項目	最少電線太さ(mm <sup>2</sup> )		伝送用 mm <sup>2</sup>	集中管理用 mm <sup>2</sup>
		配線	アース		
室外ユニット	PUHY-J355BM-B1	22	5.5	1.25 シールド線	1.25 シールド線
	PUHY-J450BM-B1	30	5.5		
	PUHY-J560BM-B1	38	8.0		
室内* ユニット	全機種共通 (J28~J280形)	φ1.6mm	—		

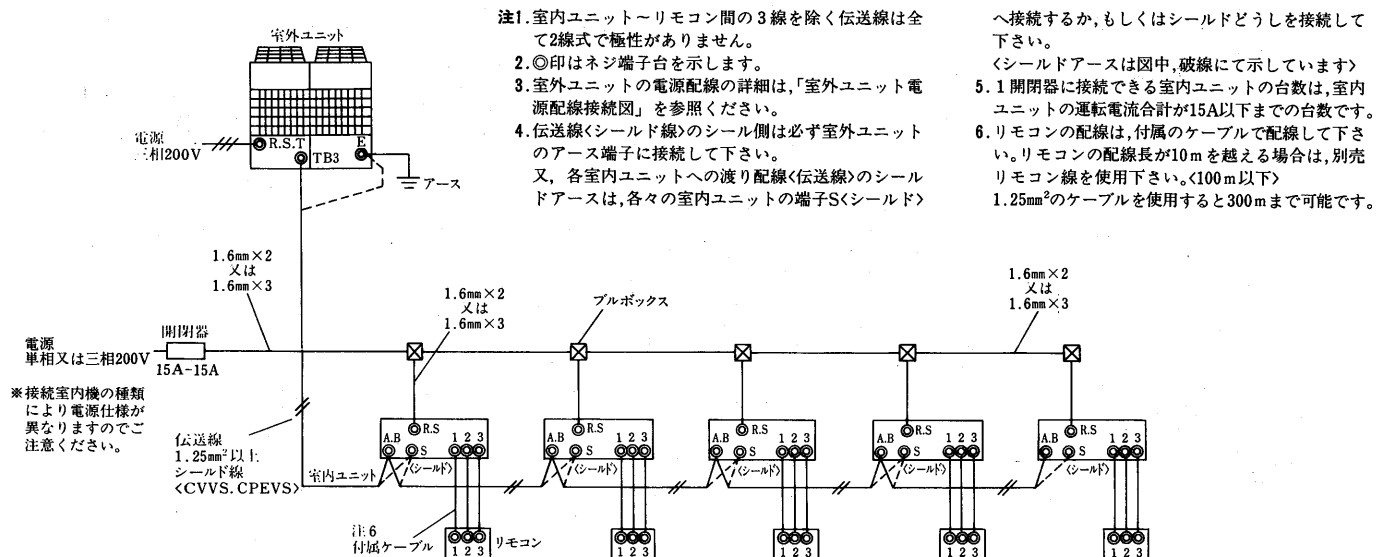
※J450・J560形を除く

### (2)伝送線設計…… 2.1 シティマルチY 2.1.3 (4)項に掲載<P508>

室内機17台以上接続のための伝送線用給電拡張ユニットの配線設計は、「2.3 シティマルチSET Y 2.3.4」項を参照下さい。

### (3)基本システムの機外配線図

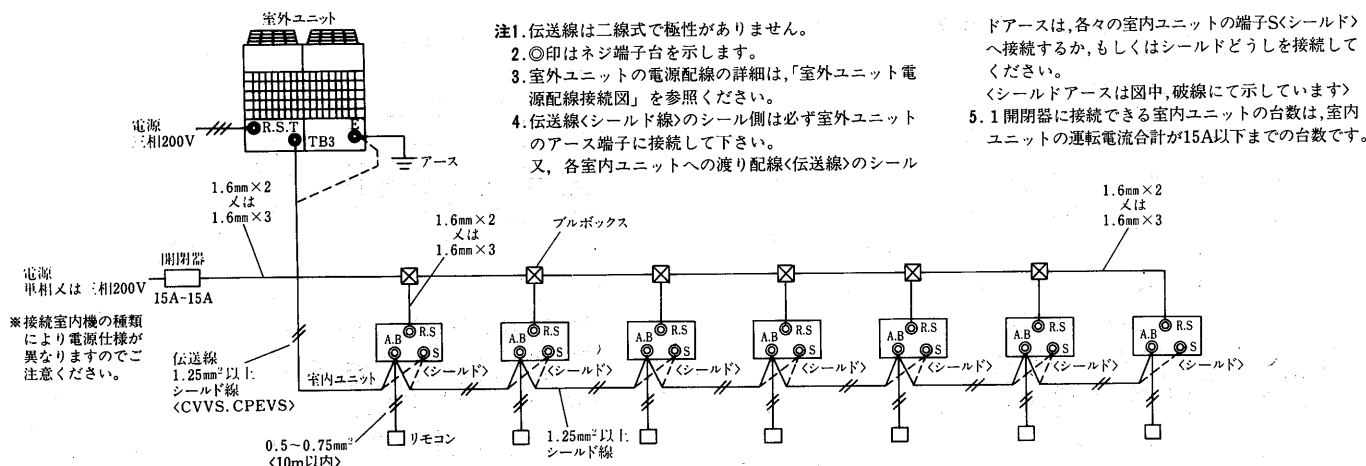
#### ●ユニットリモコンを用いたシステム<自動アドレス設定>



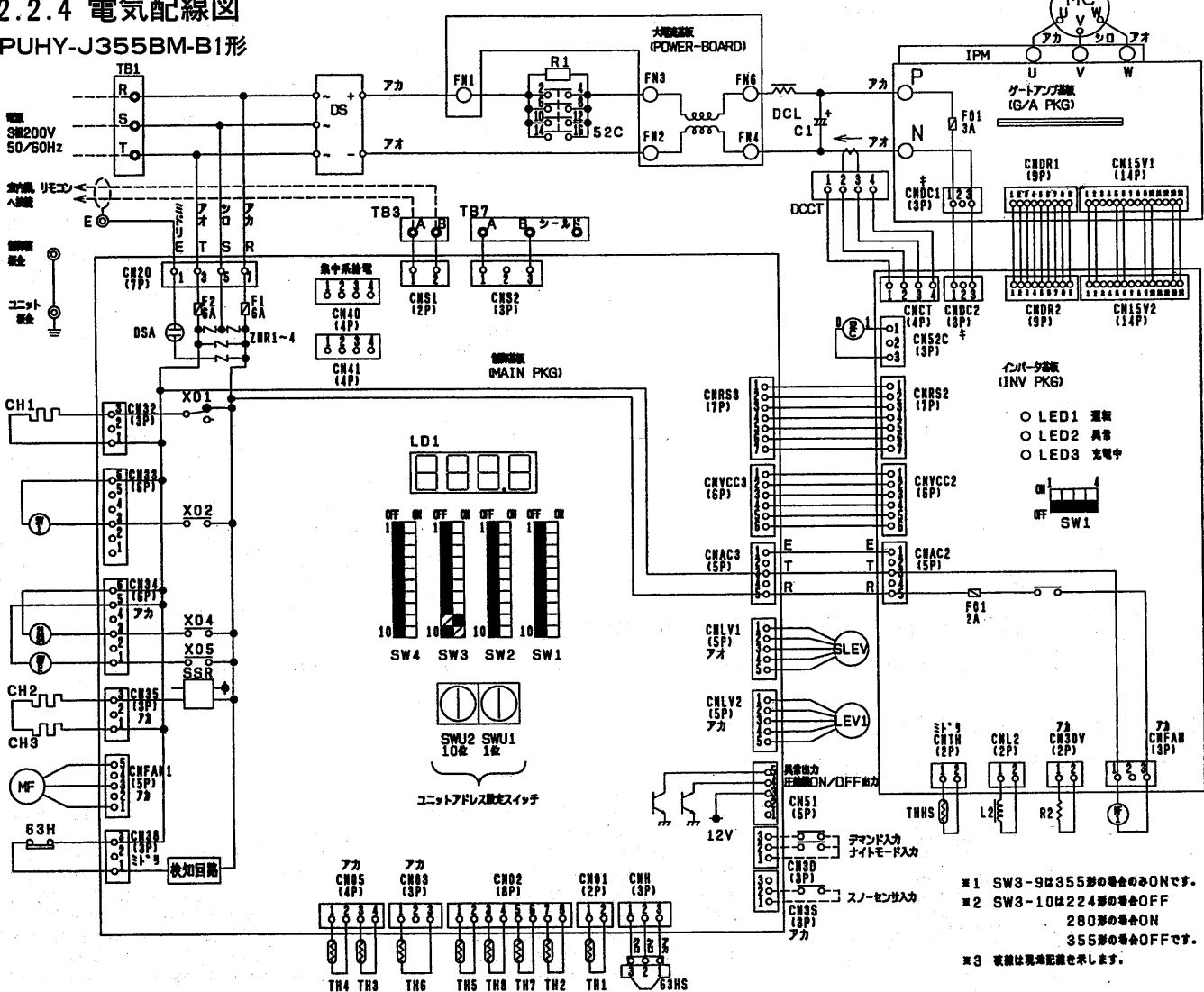
- 注1. 室内ユニット~リモコン間の3線を除く伝送線は全て2線式で極性がありません。
- 注2. ◎印はネジ端子台を示します。
- 注3. 室外ユニットの電源配線の詳細は、「室外ユニット電源配線接続図」を参照ください。
- 注4. 伝送線<シールド線>のシールド側は必ず室外ユニットのアース端子に接続して下さい。又、各室内ユニットへの渡り配線<伝送線>のシールドアースは、各々の室内ユニットの端子S<シールド>

- へ接続するか、もしくはシールドどうしを接続して下さい。
- <シールドアースは図中、破線にて示しています>
- 注5. 1 開閉器に接続できる室内ユニットの台数は、室内ユニットの運転電流合計が15A以下までの台数です。
  - 注6. リモコンの配線は、付属のケーブルで配線して下さい。リモコンの配線長が10mを越える場合は、別売リモコン線を使用下さい。<100m以下> 1.25mm<sup>2</sup>のケーブルを使用すると300mまで可能です。

● ネットワークリモコンを用いたシステム<アドレス設定必要>

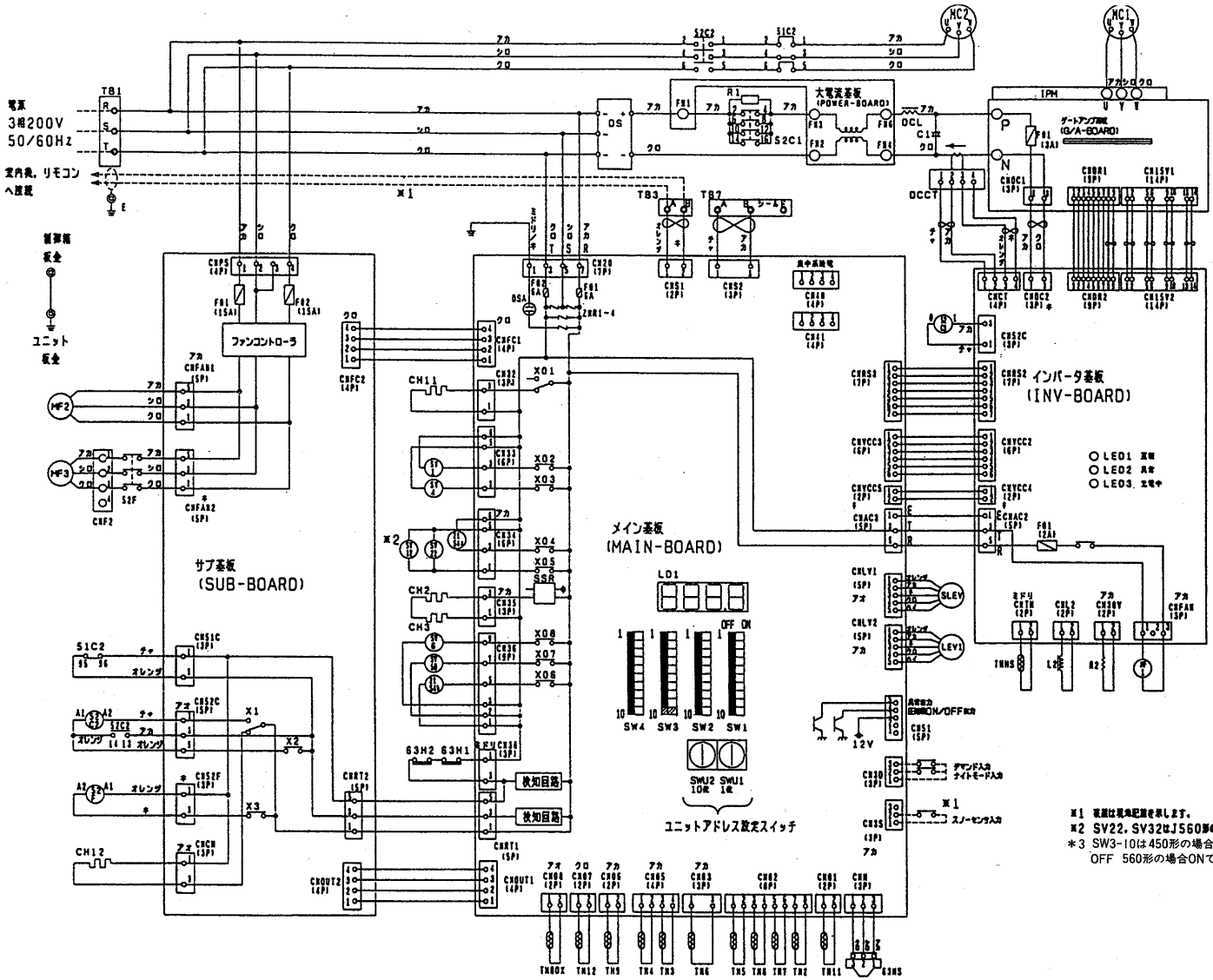


2.2.4 電気配線図  
 PUHY-J355BM-B1形



記号	名称	記号	名称	記号	名称
DS	ダイオードスタック	63H	高圧圧力開閉器	X05	補助継電器
IPM	インテリジェントパワーモジュール	TH1	サーミスタ(吐出配管温度検知)	LD1	発光ダイオード(表示)
DCL	直流リアクトル	TH2	サーミスタ(飽和蒸発温度検知)	SW1	スイッチ(表示切換—自己診断)
DCCT	電流センサ	TH3	サーミスタ(アキュムレータ液面検知下)	SW2, SW3	スイッチ(モード切換)
R1	突入電流防止抵抗	TH4	サーミスタ(アキュムレータ液面検知上)	SW4	スイッチ(機能切換)
R2	ブリダ抵抗	TH5	サーミスタ(配管温度検知)	SWU1~2	スイッチ(ユニットアドレス設定)
ZNR1~4	バリスタ	TH6	サーミスタ(外気温度検知)	TB1	電源用端子台
C1	主コンデンサ(平滑)	TH7	サーミスタ(SCコイル液出口温度検知)	TB3	伝送線用端子台
52C	電磁接触器(インバータ主回路)	TH8	サーミスタ(SCコイルバイパス出口温度検知)	TB7	集中管理用端子台
MC	圧縮機用電動機	THHS	サーミスタ(放熱板)	CNCT	コネクタ(電流検知)
MF	送風機用電動機(熱交換器)	63HS	高圧圧力センサ	CNVCC2, CNVCC3	コネクタ(制御電源)
MF1	送風機用電動機(放熱板)	SLEV	電子膨張弁(油戻し)	CNRS2, CNRS3	コネクタ(シリアル通信信号)
DSA	アレスタ	LEVI	電子膨張弁(SCコイル)	CNAC2, CNAC3	コネクタ(交流電源)
SSR	ソリッドステートリレー	L2	チョークコイル(伝送)	GNDC2, GNDC3	コネクタ(直流母線電源)
CH1	クラックケースヒータ(圧縮機)	X01	補助継電器	CNDR2, CNDR3	コネクタ(INV信号)
CH2, CH3	コードヒータ(アキュムレータ液面検知)	X02	補助継電器	CNDR2, CNDR3	コネクタ(INV信号)
SV1, 2	電磁弁(吐出—吸入バイパス)	X04	補助継電器	CN15V1, CN15V2	コネクタ(IPM駆動電源)
				E	アース端子

PUHY-J450BM-B1形  
PUHY-J560BM-B1形



※1 破線は現地配線を示します。  
※2 SV22, SV32はJ560形のみ  
※3 給電コネクタは出荷時CN41に接続しています。

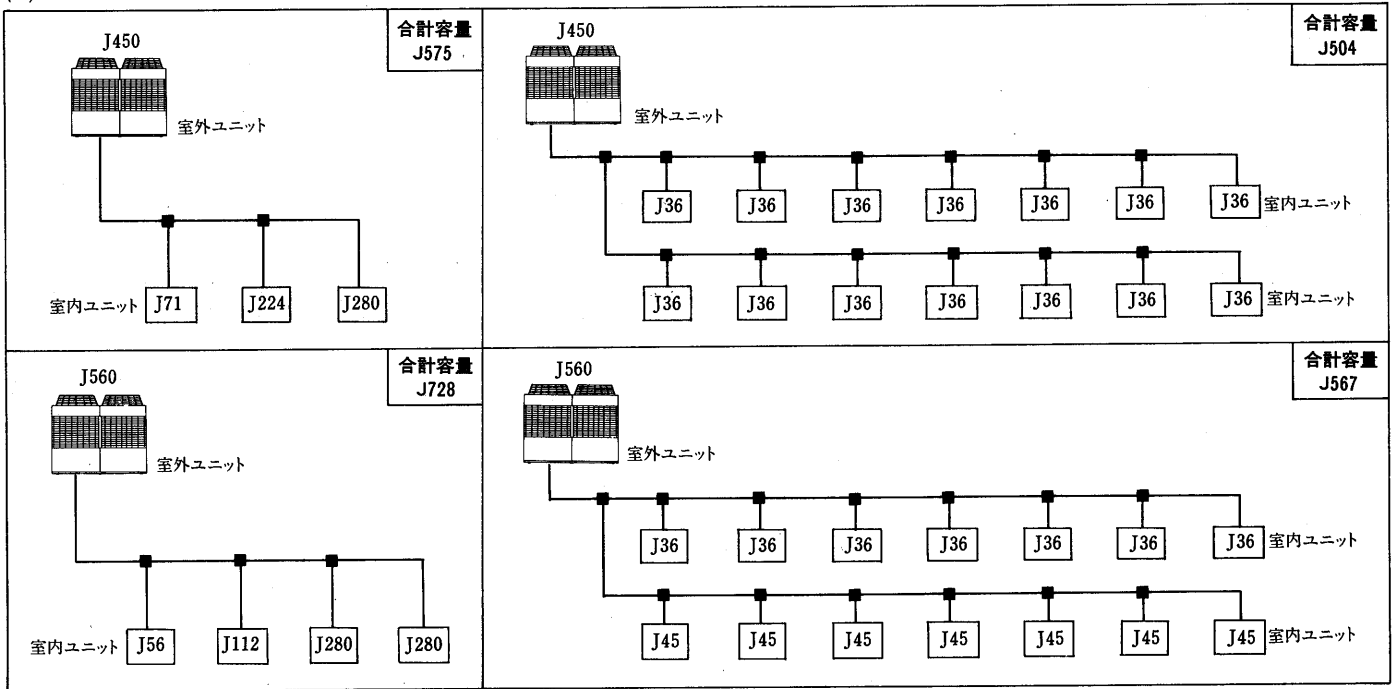
ビル用マルチエアコン システムマルチBIGY 室外ユニット

記号	名称	記号	名称	記号	名称
DS	ダイオードスタック	SLEV	電子膨張弁(油戻し)	L2	チョークコイル(伝送)
IPM	インテリジェントパワーモジュール	LEV1	電子膨張弁(SCコイル)	X01~X08	補助電圧器(MAIN-BOARD)
DCL	直流リアクトル	CH11,12	クランクケースヒータ(圧縮機)	LD1	発光ダイオード(サービスLED)
DCCT	電流センサ	CH2,CH3	コードヒータ(アキュムレータ液面検知)	LED1~LED3	発光ダイオード(インバータ用サービスLED)
R1	突入電流防止抵抗	2IS4a,2IS4b	四方弁	SW1	スイッチ(表示切換—自己診断)
R2	フリーダ抵抗	SV1,4,6	電磁弁(吐入—吸入バイパス)	SW2,SW3	スイッチ(モード切換)
ZNR1~4	バリスタ	SV22,32	電磁弁(No.2圧縮機容量制御)※2	SW4	スイッチ(機能切換, 表示切換)
C1	主コンデンサ(平滑)	SV5b	電磁弁(熱交換器容量制御)	SWU1,2	スイッチ(ユニットアドレス設定)
F01, F02	ヒューズ6A (MAIN-BOARD)	63H1, 63H2	高圧圧力開閉器	TB1	電源用端子台
F01	ヒューズ2A (XY-BOARD)	63HS	高圧圧力センサ	TB3	伝送線用端子台
F01, F02	ヒューズ15A (SUB-BOARD)	TH11	サーミスタ(No.1圧縮機吐出温度)	TB7	集中管理用端子台
F01	ヒューズ3A (6/A-BOARD)	TH12	サーミスタ(No.2圧縮機吐出温度)	CNCT	コネクタ(電圧検知)
F11, F12	ヒューズ(J450形: 100A, J560形: 125A)	TH2	サーミスタ(低圧飽和温度検知)	CNVCC2, CNVCC3	コネクタ(制御電源)
S2C1	電磁接点器(インバータ主回路)	TH3	サーミスタ(アキュムレータ液面検知下)	CNVCC4, CNVCC5	コネクタ(制御電源)
S2C2	電磁接点器(No.2圧縮機)	TH4	サーミスタ(アキュムレータ液面検知上)	CNRS2, CNRS3	コネクタ(シリアル通信信号)
S1C2	過電流継電器(No.2圧縮機)	TH5	サーミスタ(配管温度検知)	CNAC2, CNAC3	コネクタ(交流電源)
MC1	No.1圧縮機(インバータ駆動)	TH6	サーミスタ(外気温度検知)	CNDC1, CNDC2	コネクタ(直流母線電源)
MC2	No.2圧縮機(商用電源駆動)	TH7	サーミスタ(SCコイル液出口温度検知)	CNDR1, CNDR2	コネクタ(INV信号)
MF1	送風機用電動機(制御箱)	TH8	サーミスタ(SCコイルバイパス出口温度検知)	CN15V1, CN15V2	コネクタ(IPM駆動電源)
MF2, 3	送風機用電動機(熱交換器)	TH9	サーミスタ(SCコイルバイパス入口温度検知)	CNFC1, CNFC2	コネクタ(ファンコントロール出力)
DSA	アレスタ	TH10a, b	サーミスタ(熱交換器ガス温度検知)	CNOUT1, CNOUT2	コネクタ(リレー出力)
SSR	ソリッドステートリレー	THHS	サーミスタ(インバータ放熱板温度)	CNRT1, CNRT2	コネクタ(交換電源)
S2F	電磁接点器(送風機)	THBOX	サーミスタ(トリアイオン放熱板温度)	E	アース端子

※1 破線は現地配線を示します。  
※2 SV22, SV32はJ560形のみ  
※3 給電コネクタは出荷時CN41に接続しています。

## 2.2.5 能力

### (1)室内・室外ユニット組合例



### (2)冷房・暖房能力特性

#### (a)システムの冷房・暖房能力の求め方

システムの冷房・暖房能力及び室外ユニット電気特性を求めるには、室外ユニットに接続された全室内ユニットの能力容量〈下表〉を合計し、その合計値をパラメータとして、標準能力表より算出してください。

#### (I)室内ユニットの能力容量

室内ユニット形番	J28形	J36形	J45形	J56形	J71形	J80形	J90形	J112形	J140形	J160形	J224形	J280形	J450形	J560形
能力容量	28	36	45	56	71	80	90	112	140	160	224	280	450	560

#### (II)算出例

##### ①室内・室外組合せシステム

- 室外ユニット……PUHY-J450BM-B1形
- 室内ユニット……PLFY-J71LMD-B1×4台, PLFY-J140LMD-B1形×2台

##### ②①項の条件より

室内ユニットの能力容量の合計値 =  $71 \times 4 + 140 \times 2 = 564$

##### ③標準能力表より、合計容量564の欄を見ると

能力<kW>		室外ユニット入力<kW>		室外ユニット電流<A>	
冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房
48.1	50.2	18.04	15.66	57.18	49.62

となります。

#### (b)室内ユニット<1台>の冷房・暖房能力の求め方

(I)室内ユニットの能力<kW> = 上記(II)③項で求めた能力 ×  $\frac{\text{求めたい室内ユニットの定格能力}}{\text{室内ユニットの定格能力の合計値}}$

#### (II)算出例

上記(II)①項の組合せシステムとすると

##### ●冷房の場合

①室内ユニットの定格能力の合計値は、

$$7.1 \times 4 + 14.0 \times 2 = 56.4 \text{ kW}$$

②(I)項の式より室内ユニットの能力は、

$$J71 \text{形} = 48.1 \times \frac{7.1}{56.4} = 6.06 \text{ kW}$$

$$J140 \text{形} = 48.1 \times \frac{14.0}{56.4} = 11.94 \text{ kW}$$

##### ●暖房の場合

①室内ユニットの定格能力の合計値は、

$$8.0 \times 4 + 16.0 \times 2 = 64.0 \text{ kW}$$

②(I)項の式より室内ユニットの能力は、

$$J71 \text{形} = 50.2 \times \frac{8.0}{64.0} = 6.08 \text{ kW}$$

$$J140 \text{形} = 50.2 \times \frac{16.0}{64.0} = 12.55 \text{ kW}$$













### (3)冷房・暖房能力補正

冷房・暖房能力特性表は、JIS B8616の条件で、冷媒配管長5mにおける値を示しています。

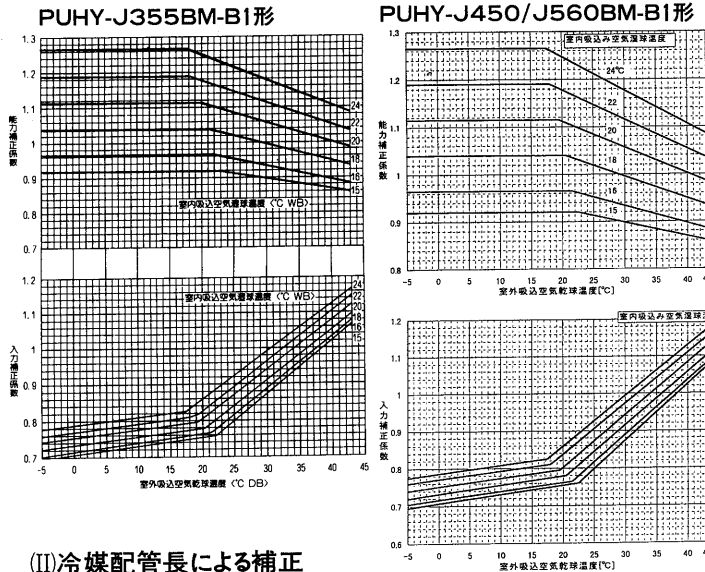
したがって、運転条件が異なる場合は、以下の補正を行ってください。

JIS標準条件 冷房：室内 27°CDB, 19°CWB 暖房：室内 20°CDB  
 室外 35°CDB 室外 7°CDB, 6°CWB

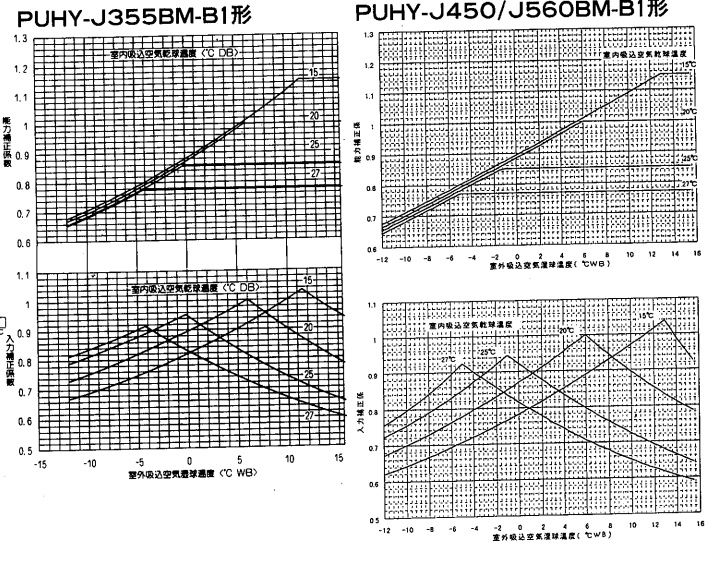
#### (I)空気条件変化による補正

- 補正後の合計能力<入力>=標準合計能力<入力>×能力<入力>補正係数<kW>
- 室内ユニット1台当りの能力=補正後の合計能力× $\frac{\text{求めたい室内ユニットの定格能力}}{\text{室内ユニットの定格能力の合計値}}$  <kW>
- 能力補正係数線図

##### ●冷房能力補正



##### ●暖房能力補正

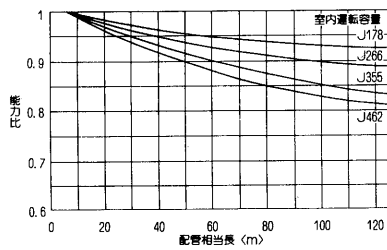


#### (II)冷媒配管長による補正

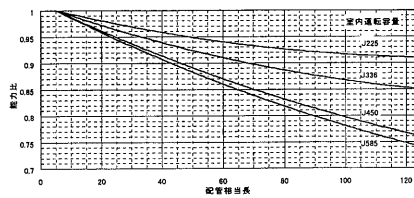
冷媒配管の延長による冷・暖房能力の減少を求めるには、冷媒配管相当長より下表の能力補正係数を乗じてください。

##### ●冷房能力補正

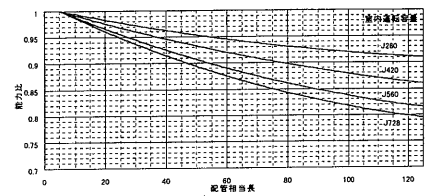
##### ●PUHY-J355BM-B1形



##### ●PUHY-J450BM-B1形

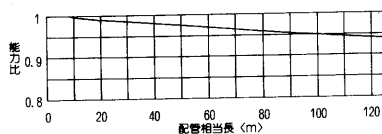


##### ●PUHY-J560BM-B1形

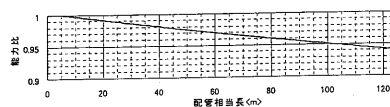


##### ●暖房能力補正

##### ●PUHY-J355BM-B1形



##### ●PUHY-J450・J560BM-B1形



##### ●配管相当長の求め方

- PUHY-J355BM-B1形 相当長 = <最遠室内ユニットまでの配管実長> + <0.7×配管途中のバンド数> m
- PUHY-J450BM-B1形 相当長 = <最遠室内ユニットまでの配管実長> + <0.7×配管途中のバンド数> m
- PUHY-J560BM-B1形 相当長 = <最遠室内ユニットまでの配管実長> + <0.8×配管途中のバンド数> m

#### (III)着霜・デフロスト時の補正

暖房能力において、着霜運転及びデフロスト運転による能力減少を考慮する場合は、

下表の補正係数をかけた値が、暖房能力となります。

補正係数表	室外吸込み空気温度 <°CWB>	6°C	4°C	2°C	1°C	0°C	-2°C	-4°C	-6°C	-8°C	-10°C
霜取補正係数		1.0	0.98	0.87	0.879	0.87	0.90	0.92	0.95	0.95	0.95

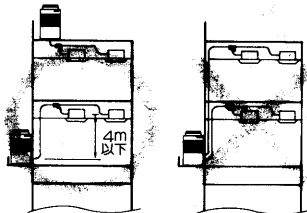
## 2.2.6 据付関係資料

### (1) 据付工事

#### (a) 据付場所の選定

室外ユニットは、下記条件を考慮して据付け位置を選定してください。

- ・他の熱源から直接ふく射熱を受けないところ。
  - ・ユニットから発生する騒音が隣家に迷惑のかからないところ。
  - ・強風が吹きつけないところ。
  - ・本体の質量に充分耐えられる強度のあるところ。
  - ・運転時には、ユニットからドレンが流れますのでご注意ください。ドレンを集中排水したい場合は集中排水キットをご利用ください。
  - ・(c)に示すサービス、風路スペースがあるところ。
- なお、可燃性ガスの発生、流入、滞留、漏れのおそれがある場所では、火災をおこす危険性がありますので設置しないでください。
- ・酸素の溶液や特殊なスプレー（イオウ系）を頻繁に使用する場所は避けて下さい。
  - ・外気10℃以下にて冷房運転を実施する可能性がある場合は、ユニットの安定した運転を得るためにユニットに直接雨雪が当たらない場所を選定するか、吹出しダクト、吸込みダクトを取りつけるようにしてください。又、室外ユニットは室内ユニットと同一階以上の位置に設置して下さい。〈下図参照〉
  - ・油、蒸気、硫化ガスの多い特殊環境では使用しないでください。



(室内ユニットと同一階上)

外気10℃以下にて冷房運転する場合の室外ユニットの設置制限

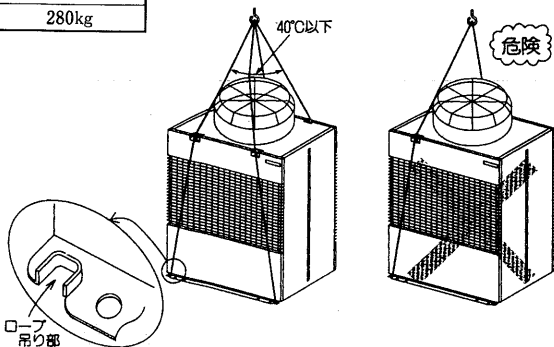
#### (b) 搬入

- ・製品を吊り下げて搬入する場合はロープをユニットの下に通し、前後2ヵ所の吊り部を使用してください。
- ・ロープは必ず4ヵ所吊りとし、ユニットに衝撃を与えないようにしてください。
- ・ロープ掛け角度は次の図のように40°以下にしてください。
- ・ロープは8m（J355形は7m）以上のものを2本使用してください。

#### PUHY-J355BM-B1形

##### ■製品質量

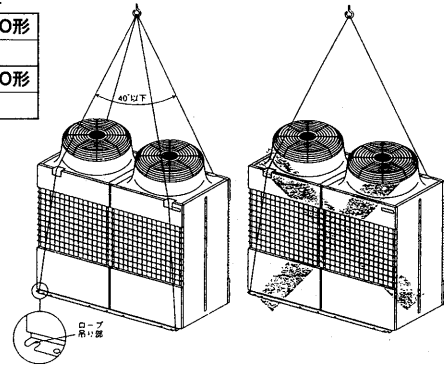
PUHY-J355形
280kg



#### PUHY-J450・J560BM-B1形

##### ■製品質量

PUHY-J450形
430kg
PUHY-J560形
470kg

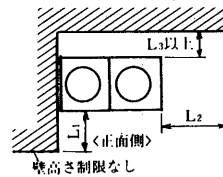


#### (c) 据付スペース

##### (i) 単独設置の場合

##### (i) 上方が開放の場合

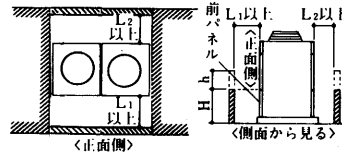
##### ●ユニット正面及び1側面開放



ユニット形名	L3
PUHY-J355BM-B1	100
PUHY-J450BM-B1	
PUHY-J560BM-B1	

※L1, L2は任意

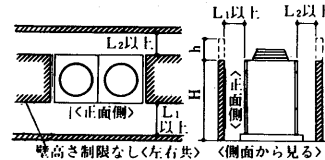
##### ●ユニット周囲が壁の場合



ユニット形名	L1	L2
PUHY-J355BM-B1	450	100
PUHY-J450BM-B1		
PUHY-J560BM-B1		

※前、後の壁高さHはユニットの前、後パネルの高さ以下のこと。パネル高さをこえる場合は、上図のH寸法を上表のL1, L2に加えること。

##### ●ユニットの左右から吸込空気が入る場合



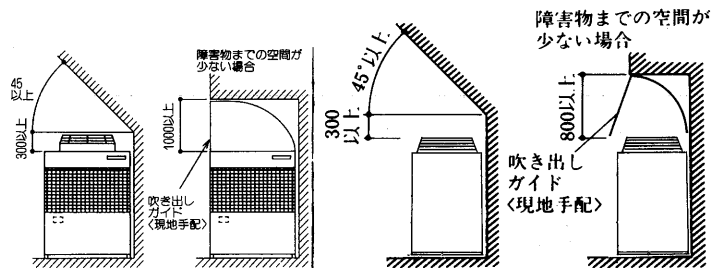
ユニット形名	L1	L2
PUHY-J355BM-B1	450	100
PUHY-J450BM-B1		
PUHY-J560BM-B1		

※前、後の壁高さHはユニットの全高以内のこと。ユニットの全高をこえる場合は、上図のH寸法を上表のL1, L2に加えること。

##### (ii) 上方に障害物がある場合

##### PUHY-J355BM-B1形

##### PUHY-J450・J560BM-B1形



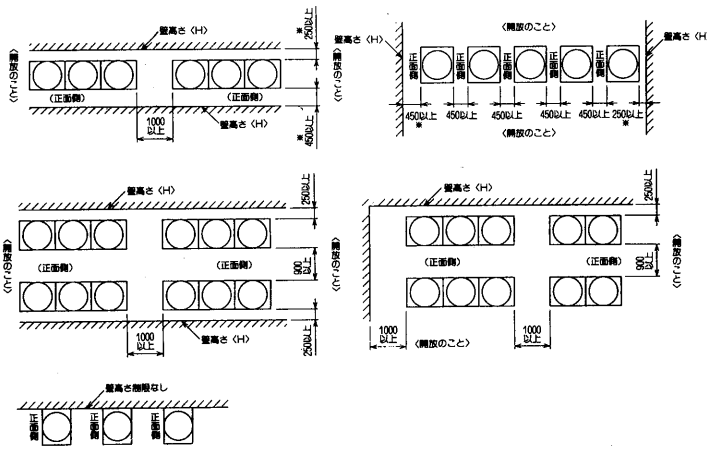
(iii)集中設置、連続設置の場合

●集中設置

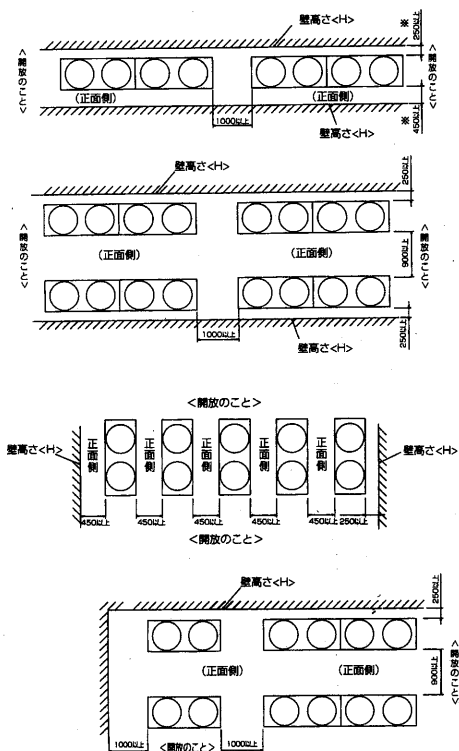
多数のユニットを設置する場合は、人の通路、風の流通を考慮して、各ブロック間に下図のスペースをとってください。

- ・2方向は開放としてください。
- ・壁高さ<H>がユニットの全高を越える場合は※印の寸法に<h=壁高さ<H>-ユニット全高>を加えてください。
- ・ユニット前後に壁がある場合は、側面方向への連続設置は最大4台とし、4台毎に吸込スペース兼通路スペースとして、1000以上をとってください。

PUHY-J355BM-B1形



PUHY-J450・J560BM-B1形



(d)防風・防雪

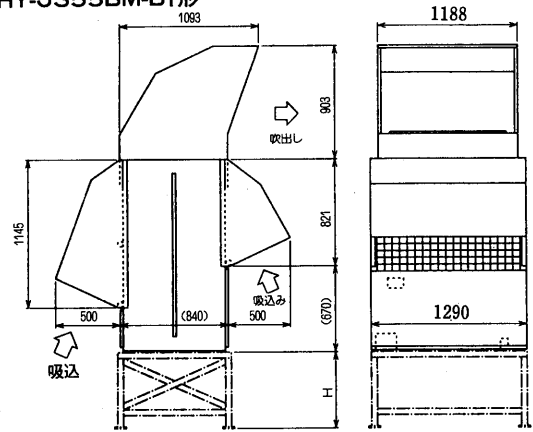
寒冷地域や積雪の予想される地域におきましては、冬季にユニットを正常に運転するために、十分な防風、防雪対策が必要です。又その他の地域におきましても季節風や降雪の影響による異常運転を防止するために、ユニットの設置に際して十分な配慮をお願いいたします。又、外気10℃以下にて冷房運転を実施する場合で

ユニットに直接雨雪が当る場合は、ユニットの安定した運転を得るために、ユニットに吹出しダクト、吸込みダクトを取り付けるようにしてください。

(イ)寒冷地域、積雪地域での防風・防雪

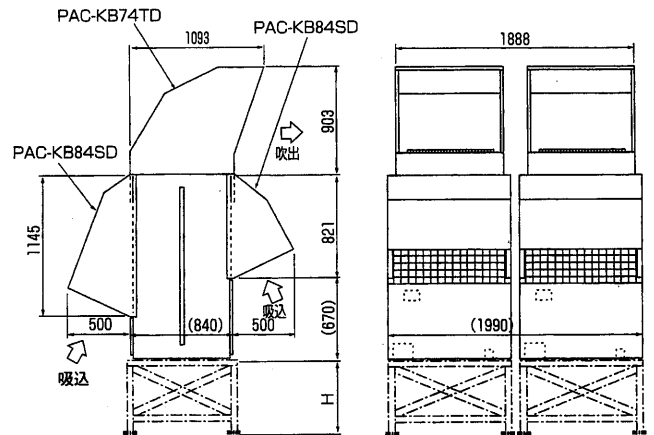
下図に一例を示しますので参考にしてください。<別売部品として用意しております>

PUHY-J355BM-B1形



オプション部品	形名	PUHY-J355BM-B1形
防風	吸出ダクト	PAC-KB73TD
防雪	吸込ダクト	PAC-KB83TS

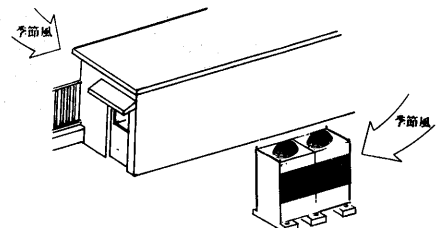
PUHY-J450/J560BM-B1形



- 注1. 防雪架台の高さHは、予想される積雪量の2倍程度としてください。また、架台はアングル鋼材等で組立て、風雪の素通りする構造とし、架台の幅はユニットの寸法より大きくならないよう決定してください。<大きくするとその上に積雪します。>
2. ユニット設置時、季節風が吹出口、吸込口の正面から当たらないように配慮してください。
3. 本図を参考として現地にて架台の製作、施工を実施してください。  
材質：亜鉛メッキ鋼板1.2T  
塗装：ポリエステル粉体全面塗装  
色：マンセル 5Y8/1<本体同色>
4. 寒冷地での使用で、外気が氷点下以下の暖房運転を連続的に長期間使用する場合は、ユニットベースへのヒータ取付等を適宜行ない、ベース上の水結を防止するようにしてください。

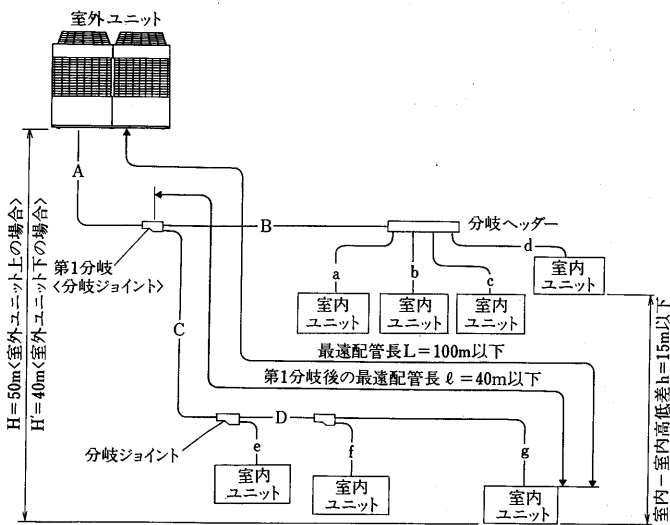
(ロ)季節風対策

下記例を参考にし、据付場所の実情に応じた適当な措置を施してください。



## (2)冷媒配管工事

### (a)冷媒配管長の制限

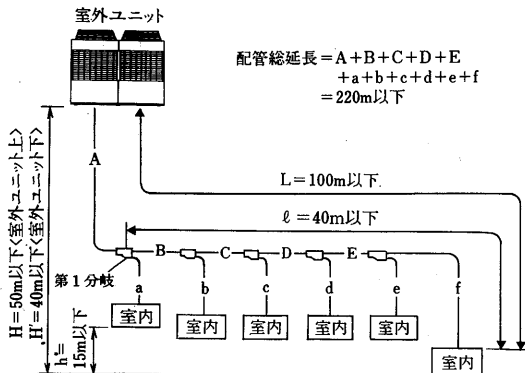


注.ヘッダー分岐後の再分岐配管はできません。

項目	配管部位	許容値	
長さ	配管総延長	$A+B+C+D+a+b+c+d+e+f+g$	220m以下
	最速配管長<L>	$A+C+D+g$ 又は $A+B+d$	100m
	第1分岐部以降の最速配管長<ℓ>	$C+D+g$ 又は $B+d$	40m以下
高低差	室内-室外間	H	50m以下
	室外機上	H (注)	40m以下
	室内-室内間	h	15m以下

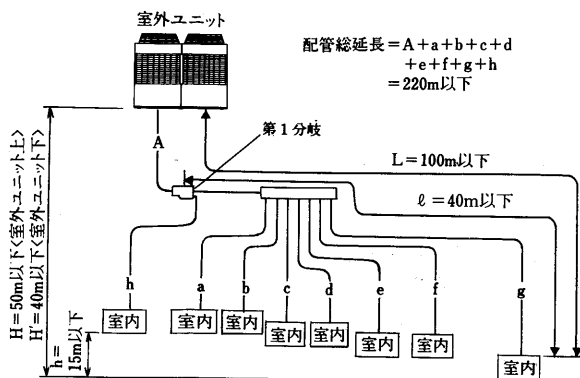
注 外気10℃以下は4m

### ■ライン分岐方式



L : 最速配管長  
ℓ : 第1分岐部以降の最速配管長  
H : 室内-室外間高低差  
h : 室内-室内間高低差

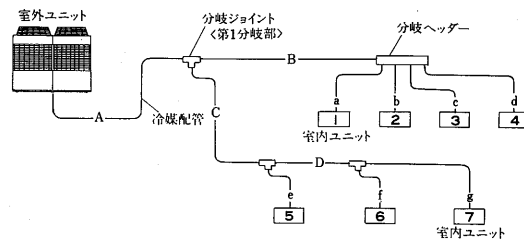
### ■ヘッダー分岐方式



注.ヘッダー分岐後の再分岐配管はできません。

L : 最速配管長  
ℓ : 第1分岐部以降の最速配管長  
H : 室内-室外間高低差  
h : 室内-室内間高低差

### (b)冷媒配管の選定



注1.第1分岐は分岐ジョイントCMY-Y202を使用してください。  
2.ヘッダー分岐後の再分岐配管はできません。  
3.J224・J280形室内ユニットはヘッダー分岐できません。  
分岐ジョイントを使用してください。

#### ●配管の選定手順

##### 分岐ジョイントの選定

分岐ジョイントは、下流側に接続される

室内ユニットの合計容量により表2にて選定してください。

##### 分岐ヘッダーの選定

分岐ヘッダーは、接続される室内ユニットの台数により表2にて選定してください。<下流室内ユニットの合計容量が370以下になるように、上流側をジョイントで分岐してください>

##### 冷媒配管サイズの選定

■室外ユニット～第1分岐部<A>部——室外ユニットのサイズ表1と同一です。

■分岐部～分岐部<B・C・D部>——下流側に接続される室内ユニットの合計容量により表3にて選定してください。

■分岐部～室内ユニット<a～g部>——室内ユニットの配管サイズ表4と同一です。

表1 室外ユニットの配管サイズ

室外ユニット形名	液管	ガス管
PUHY-J355BM-B1	φ15.88	φ31.75
PUHY-J450BM-B1	φ15.88	φ31.75
PUHY-J560BM-B1	φ15.88	φ38.1

表2 分岐管キット

分岐管の種類	室内ユニットの合計容量	分岐管の形名
分岐ジョイント	J180以下	CMY-Y102S-C
	J181～370	CMY-Y102L-C
	J371以上	CMY-Y202-C
分岐ヘッダー	4分岐用	CMY-Y104
	7分岐用	CMY-Y107
	10分岐用	CMY-Y1010

表3 分岐部間の配管サイズ

室内ユニットの合計容量	液管	ガス管
J90以下	φ9.52	φ15.88
J91～J180	φ12.7	φ19.05
J181～J370	φ12.7	φ25.4
J371～J546	φ15.88	φ31.75
J541～	φ15.88	φ38.1

表4 室内ユニットの配管サイズ

室内ユニット容量	液管	ガス管
J28・J36・J45・GU-50	φ6.35	φ12.7
J56・J71・J80・J90 GU-80・100	φ9.52	φ15.88
J112・J140・J160	φ9.52	φ19.05
J224	φ12.7	φ25.4
J280	φ12.7	φ28.58
J450	φ15.88	φ31.75
J560	φ15.88	φ38.1

#### 室内ユニットの容量

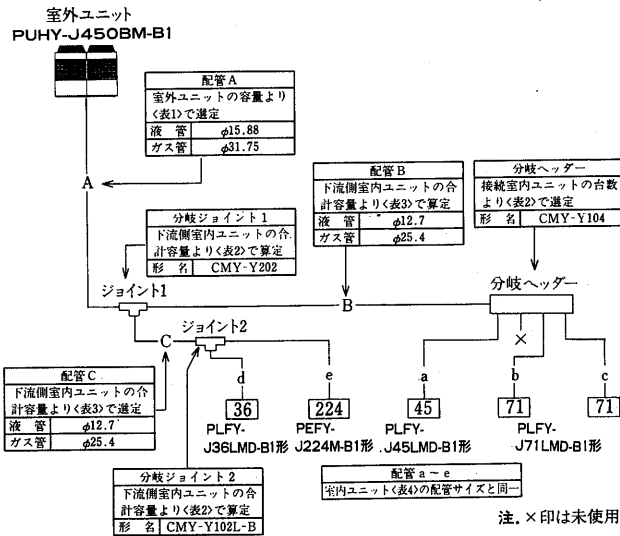
室内ユニット容量は、形名の形番数値と同一です。

例えば、PEFY-J224M-B1 → 容量224

(c)冷媒配管選定例

(i)機器構成

室外ユニット		室内ユニット	
PUHY-J450BM-B1形	1台	PLFY-J36LMD-B1形	1台
		PLFY-J45LMD-B1形	1台
		PEFY-J224M-B1形	1台
		PLFY-J71LMD-B1形	2台



$$\text{追加充てん量(kg)} = (0.25 \times L_1) + (0.12 \times L_2) + (0.06 \times L_3) + (0.024 \times L_4) + \alpha$$

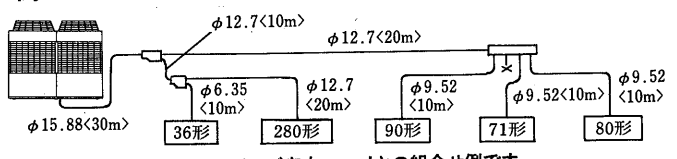
接続室内ユニット合計容量	$\alpha$
~ 90	1.0kg
90~180	1.5kg
181~370	2.0kg
371~540	2.5kg
541~	3.0kg

L<sub>1</sub>:液管φ15.88の長さ<m>  
 L<sub>2</sub>:液管φ12.7の長さ<m>  
 L<sub>3</sub>:液管φ9.52の長さ<m>  
 L<sub>4</sub>:液管φ6.35の長さ<m>

計算結果で、0.1kg未満の端数は切上げてください。

<例 18.54kg → 18.6kg>

例 PUHY-J560BM-B1形



※Yシリーズ室内ユニットとの組合せ例です。  
 ※各配管は、液管です。

φ15.88:30m = 30m  
 φ12.7:20m + 20m + 10m = 50m  
 φ9.52:10m + 10m + 10m = 30m  
 φ6.35:10m = 10m

上記計算式より

$$\text{追加充てん量} = (0.25 \times 30) + (0.12 \times 50) + (0.06 \times 30) + (0.024 \times 10) + 3 = 18.54$$

計算結果は、18.54kgですが、0.1kg単位にします。したがって

$$\text{追加充てん量} = 18.6\text{kg} \quad \text{となります。}$$

(ii)分岐管キットの選定

分岐部位	分岐管キットの選定方法	分岐管キット形名
ジョイント 1	36+45+224+71+71=447 <371~540>	CMY-Y202-C
ジョイント 2	36+224=260 <181~370>	CMY-Y102L-C
ヘッダー	4分岐用 <370以下>	CMY-Y104

(iii)配管サイズの選定

配管部位	冷媒配管の選定方法	液管サイズ	ガス管サイズ
A	室外機の配管サイズと同一 <PUHY-J450BM-B1>	φ15.88	φ31.75
B	45+71+71=187 <181~370>	φ12.7	φ25.4
C	36+224=260 <181~370>	φ12.7	φ25.4
a	室内機の配管サイズと同一 <PLFY-J45LMD-B1>	φ6.35	φ12.7
b	室内機の配管サイズと同一 <PLFY-J71LMD-B1>	φ9.52	φ15.88
c	室内機の配管サイズと同一 <PLFY-J71LMD-B1>	φ9.52	φ15.88
d	室内機の配管サイズと同一 <PLFY-J36LMD-B1>	φ6.35	φ12.7
e	室内機の配管サイズと同一 <PEFY-J224M-B1>	φ12.7	φ25.4

(d)追加冷媒充てん量の算出方法

冷媒は工場出荷時、室外機に下表の値を封入していますが、延長配管分は含まれていませんので、現地にて追加充てんしてください。

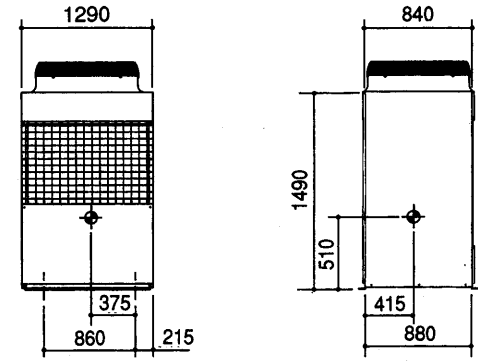
室外ユニット形名	PUHY-J355BM-B1	PUHY-J450BM-B1	PUHY-J560BM-B1
冷媒封入量 kg	11	16	22

計算式

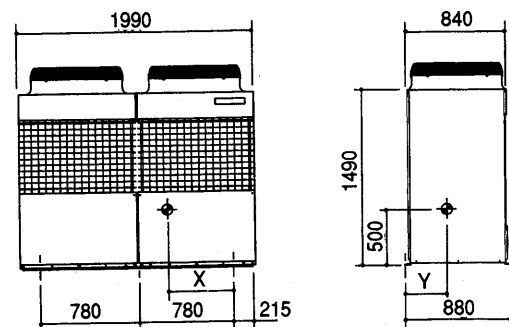
追加充てん量は、延長配管の液管サイズ<各液管サイズと対応した冷媒重量kg/m>とその長さ<単位:m>で算出します。

2.2.7 重心位置

PUHY-J355BM-B1形



PUHY-J450・J560BM-B1形



形名	X	Y
PUHY-J450BM-B1	485	400
PUHY-J560BM-B1	435	350



## 2.3.1 仕様

### (1)標準仕様

セット形名		PUHY-J674SM-B1	PUHY-J730SM-B1	PUHY-J784SM-B1	PUHY-J840SM-B1					
冷房能力	kW	67.4	73.0	78.4	84.0					
暖房能力	kW	75.0	81.5	88.0	94.5					
暖房低温能力	kW	60.0	65.0	70.0	75.0					
電気特性	定格冷房	kW	26.14	28.42	30.48	32.76				
	消費電力	kW	22.72	24.69	26.63	28.6				
	電力	kW	21.17	22.76	24.35	25.94				
	運転電流	A	82.57	89.73	95.63	102.79				
	電流	A	72.06	78.31	84.46	90.71				
	力率	%	91	91	92	92				
始動電流	A	234/216(電源渡り接続時)	234/216(電源渡り接続時)	257/227(電源渡り接続時)	257/227(電源渡り接続時)					
運転音(50/60)	dB	61.5/62.0	62.0/62.5	61.5/62.0	62.0/62.5					
構成ユニット形名		PUHY-J450SM-B1	PUHN-J224SM-B1	PUHY-J450SM-B1	PUHN-J280SM-B1	PUHY-J560SM-B1	PUHN-J224SM-B1	PUHY-J560SM-B1	PUHN-J280SM-B1	
電源		三相200V 50/60Hz								
送風機	形式×個数	プロペラファン×2	プロペラファン×1	プロペラファン×2	プロペラファン×1	プロペラファン×2	プロペラファン×1	プロペラファン×2	プロペラファン×1	
風量	m <sup>3</sup> /min	370	185	370	185	370	185	370	185	
電動機出力	kW	0.38×2	0.35	0.38×2	0.35	0.38×2	0.35	0.38×2	0.35	
圧縮機	形式	全密閉形		全密閉形		全密閉形		全密閉形		
電動機出力	kW	7.5+4.5	5.5	7.5+4.5	7.5	7.5+7.5	5.5	7.5+7.5	7.5	
クランカースピーター	kW	0.045+0.045	0.056	0.045+0.045	0.056	0.045+0.056	0.056	0.045+0.056	0.056	
冷媒/冷凍機油		R22/MS32(N-1)								
外装		鋼板ポリエステル粉体塗装 マンセル 5Y8/1								
外形寸法<高さ×幅×奥行>	mm	1715×1990×840	1715×990×840	1715×1990×840	1715×990×840	1715×1990×840	1715×990×840	1715×1990×840	1715×990×840	
熱交換器形式		クロスフィンチューブ								
保護装置	高圧保護	圧力センサ、圧力開閉器(2.94MPa)								
圧縮機/送風機		過電流保護、過昇保護/温度開閉器								
インバータ		直流母線電流、過昇保護	—	直流母線電流、過昇保護	—	直流母線電流、過昇保護	—	直流母線電流、過昇保護	—	
冷媒配管サイズ(主管)	φmm	19.05φ付		19.05φ付		19.05φ付		19.05φ付		
ガス	φmm	38.1φ付		44.45φ付		44.45φ付		44.45φ付		
冷媒配管サイズ(分岐後の配管)	φmm	15.88φ	12.7φ	15.88φ	12.7φ	15.88φ	12.7φ	15.88φ	12.7φ	
液	φmm	34.93φ	28.58φ	34.93φ	28.58φ	34.93φ	28.58φ	34.93φ	28.58φ	
ガス	φmm	12.7φ	12.7φ	12.7φ	12.7φ	12.7φ	12.7φ	12.7φ	12.7φ	
均油管	φmm	12.7φ	12.7φ	12.7φ	12.7φ	12.7φ	12.7φ	12.7φ	12.7φ	
室内ユニット	総容量	室外ユニット容量の50～130%まで								
接続	能力/台数	J22～J560/2～32<但し、17台以上は伝送線用給電拡張ユニット(別売)が必要>								
質量	kg	435	240	435	255	475	240	475	255	
配管長制限	実長/相当長	100/125								
高低差	総延長/第1分岐以降	250/40								
制限	外機～内機	室外ユニット下の時 40m<外気10℃以下で冷房時 4m>、室外ユニット上の時 50m								
	外機～外機	同一架台上に設置し、高低差無きこと								
	内機～内機	15								
機外配線容量	始動電流<50/60Hz>(電源個別接続時)	A	193/179	212/184	193/179	212/184	226/198	212/184	226/198	212/184
	最小電源太さ	mm <sup>2</sup>	60/30	14/14	60/30	22/22	60/38	14/14	60/38	22/22
	配線用遮断器	A	175/100	—/60	175/100	—/60	175/125	—/60	175/125	—/60
	漏電遮断器	渡り接続/個別接続	渡り	175A 100mA 0.1sec以下	—	175A 100mA 0.1sec以下	—	175A 100mA 0.1sec以下	—	175 100mA 0.1sec以下
	個別	100A 100mA 0.1sec以下	60A 100mA 0.1sec以下	100A 100mA 0.1sec以下	60 100mA 0.1sec以下	125A 100mA 0.1sec以下	60A 100mA 0.1sec以下	125A 100mA 0.1sec以下	60 100mA 0.1sec以下	
	アース線	mm <sup>2</sup>	14/5.5以上	—/2.6以上	14/5.5以上	—/5.5以上	14/8以上	—/2.6以上	14/8以上	—/5.5以上
伝送線制限	伝送線	mm <sup>2</sup>	1.25(シールド線)							
	配線総延長	m	500以内							
	最遠配線長	m	200以内							
使用温度範囲	リモン配線(ユニットリモン時)	m	10(付属ケーブル)、300(1.25mm <sup>2</sup> シールド線使用時)							
室内	冷房	°CWB	15～24							
	暖房	°CDB	15～27(天井機種は32)							
室外	冷房	°CDB	—5～43							
	暖房	°CWB	—15～15.5							
別売部品		圧力計、防雪フード、集中排水キット、伝送線用給電拡張ユニット								
付属品		冷媒接続管、電線管取付板、前パネル取付板、均油管、ガス分配器、液分岐管								

注1. 本室外ユニットは、2台の構成ユニットを現地にて配管接続して使用します。室外ユニット設置方法については、ユニット正面から見て定速ユニットを左側、容量制御ユニットを右側にして連結設置してください。(室外ユニットセット外形図を参照)

2. 冷暖房能力はJIS B 8616条件、冷媒配管相当長10mで運転した場合の最大能力です。
3. 実際の能力特性は内・外ユニットの組合せより変わります。
4. 運転音はJIS B 8616条件によります(騒音計Aスケール値)。
5. 室外使用温度範囲は接続室内ユニット容量、または室内ユニットとの位置関係で異なる場合があります。

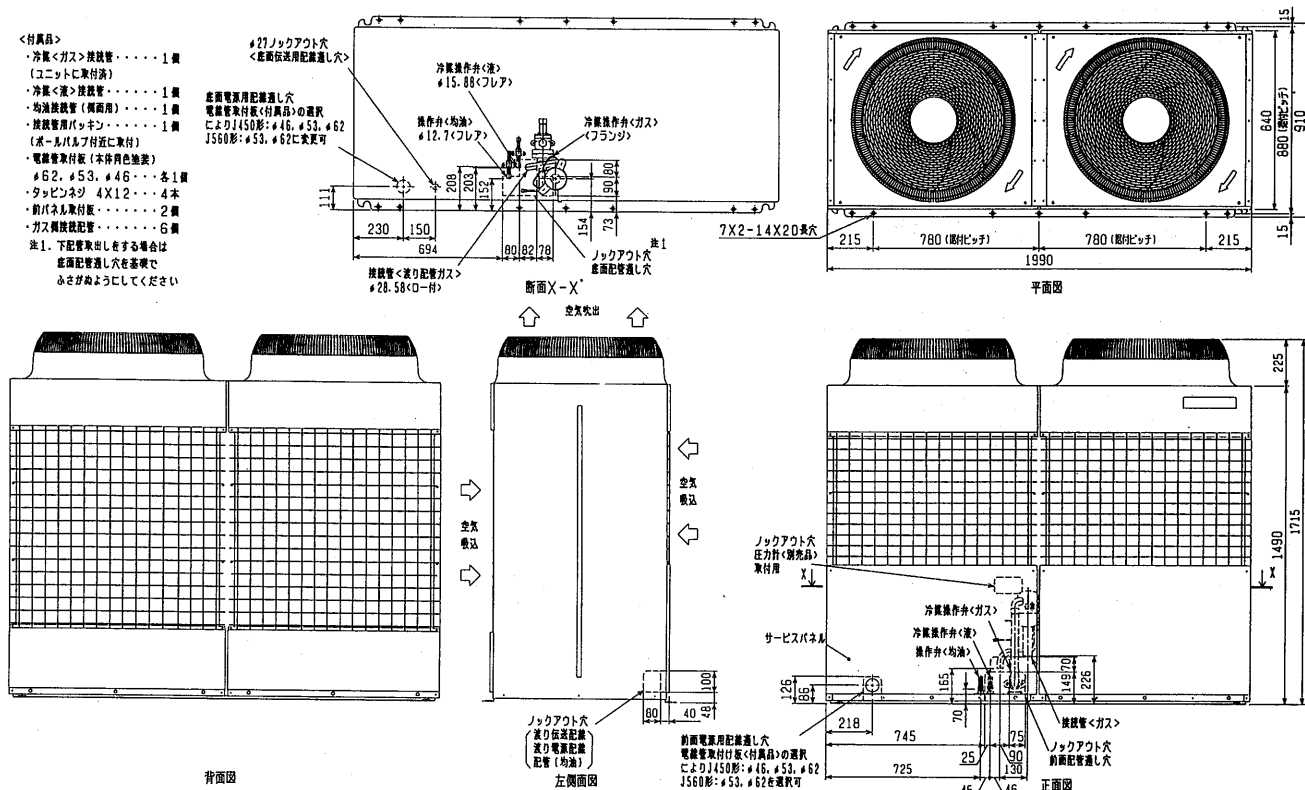
### (2)別売部品表

形名	PUHN-J224SM-B1	PUHN-J280SM-B1	PUHY-J450SM-B1	PUHY-J560SM-B1
圧力計	PAC-KA59PG			
防雪フード	吹出側	PAC-KB72TD		PAC-KB74TD
	吸込側	PAC-KB82SD		PAC-KB84SD
集中排水キット	PAC-KB92DT		PAC-KB94DPT	

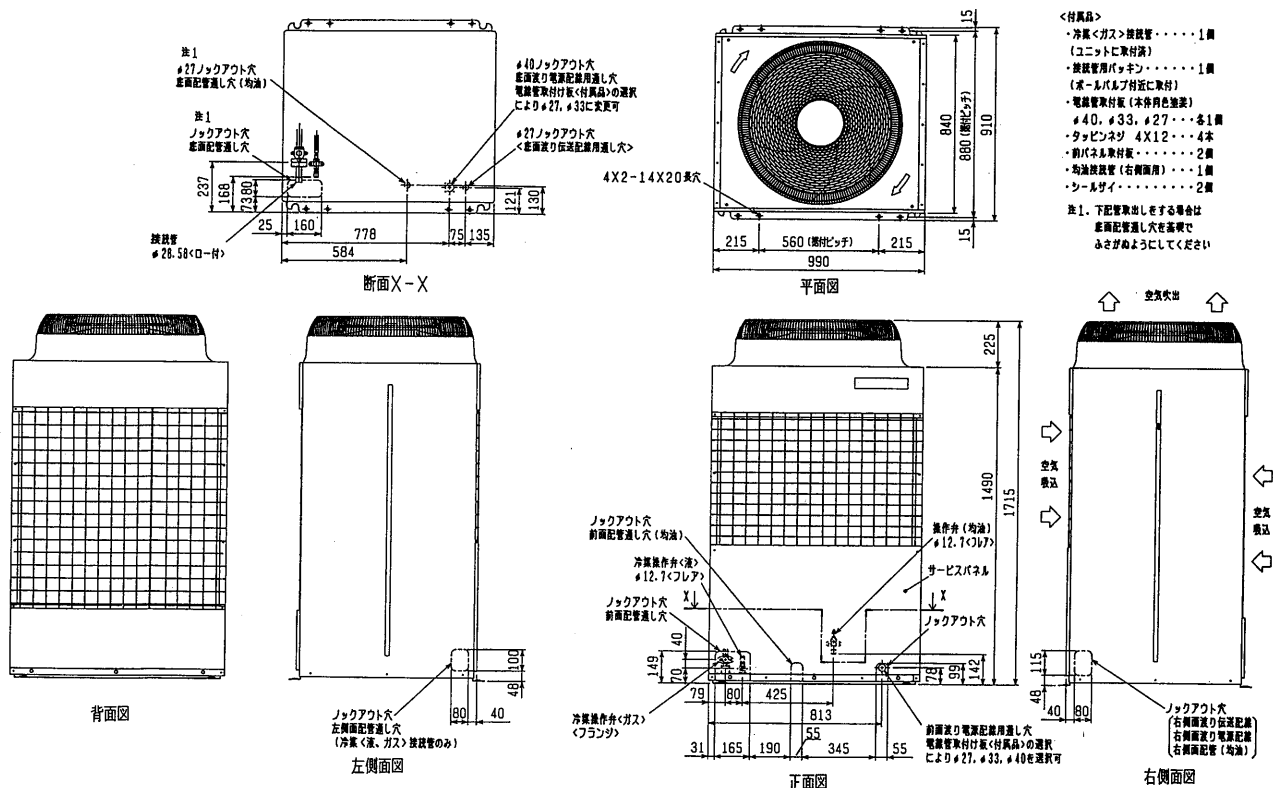


### 2.3.2 外形寸法図

PUHY-J450SM-B1形  
PUHY-J560SM-B1形

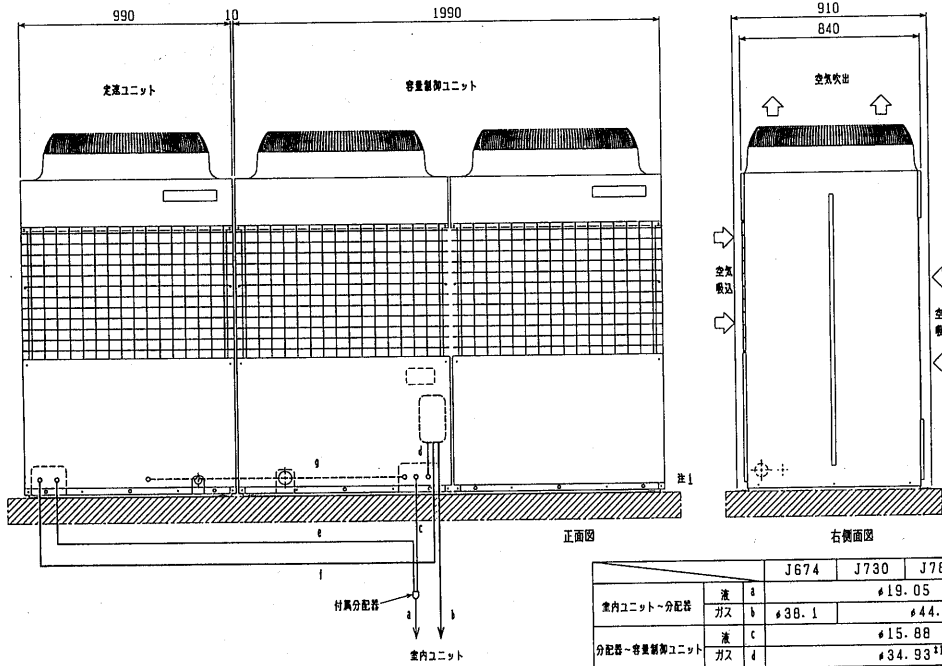


PUHN-J224SM-B1形  
PUHN-J280SM-B1形



ビル用マルチエアコン システムマルチSEET-Y 室外ユニット

PUHY-J674SM-B1形  
 PUHY-J730SM-B1形  
 PUHY-J784SM-B1形  
 PUHY-J840SM-B1形



- 注1、定速ユニット及び容量制御ユニットは同一架台の事。  
 注2、図を参考に定速ユニットと容量制御ユニットを配管接続してください。  
 各部の配管サイズは下記表によります。  
 注3、ユニット正面から見て、定速ユニットを左側、容量制御ユニットを右側にして接続設置してください。

		J674	J730	J784	J840
室内ユニット～分配器	液	a	φ19.05		
	ガス	b	φ38.1	φ44.45	
分配器～容量制御ユニット	液	c	φ15.88		
	ガス	d	φ34.93 <sup>*1</sup>		
分配器～定速ユニット	液	e	φ12.7		
	ガス	f	φ28.58		
均油管		g	φ12.7 <sup>*2</sup>		

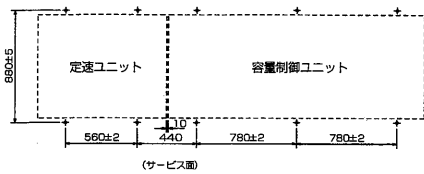
\*1 ユニットに取付済  
 \*2 均油管はユニット内取付を標準とする。

### 2.3.3 室外ユニットの据付

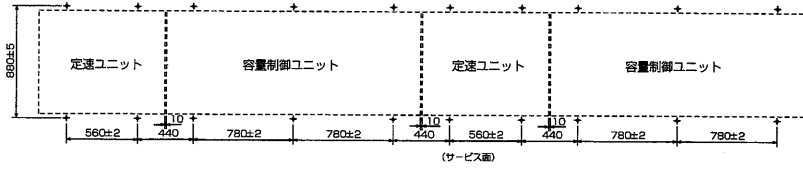
#### (1) アンカーボルト位置

定速ユニットと容量制御ユニットは、ユニット正面から見て定速ユニットを左、容量制御ユニットを右にして、同一架台上に据付けてください。ユニットのすきまは、10mmとして設置してください。

##### ●単独設置例



##### ●集中設置例

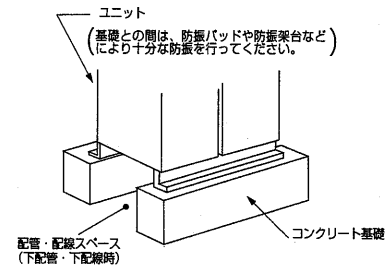
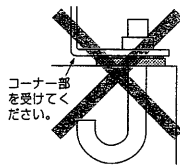
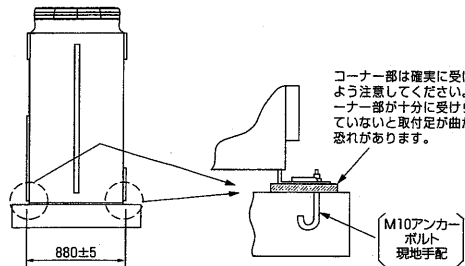


集中設置時、ユニット間には10mmのすきまを設けてください。

(単位: mm)

#### (2) 据付け

- ユニットが地震や突風などで倒れないように、下図のようにボルトで強固に固定してください。
- ユニットの基礎は、コンクリートまたはアングル等の強固な基礎としてください。
- 据付け条件によっては、振動が据付け部から伝搬し、床や壁面から、騒音や振動が発生する場合がありますので、十分な防振工事(防振パッド、防振架台など)を行なってください。

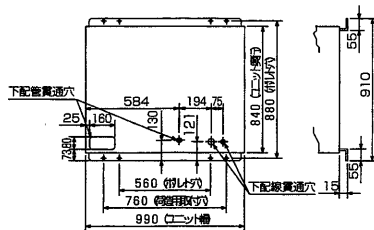


基礎施工時は、床面強度、ドレン水処理(運転時にはドレン水が機外に流出します)、配管、配線の経路に十分留意してください。

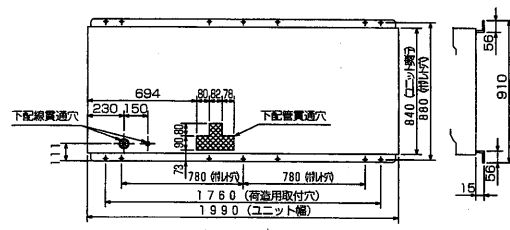
#### <下配管、下配線時の注意>

下配管または下配線を行う場合は、ベースの貫通穴を塞がないように基礎や架台の施工に注意してください。また、下配管時は、ユニットの底下に配管が通るように150mm以上の高さの基礎を設けてください。

#### <PUHN-J224・280SM-B1の場合>



#### <PUHY-J450・560SM-B1の場合>

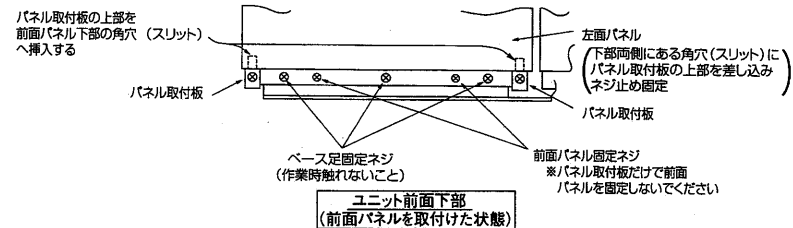
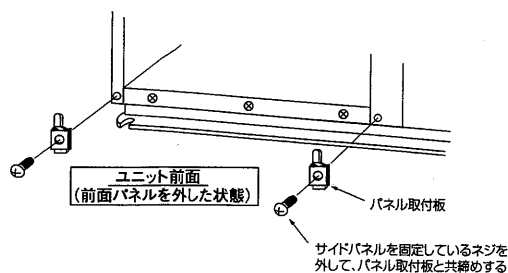


#### (3) 冷媒配管取出し方向

下配管、前配管の2通りが可能です。

#### (4) 前面パネルの取付け (付属品: パネルの取付板の使用)

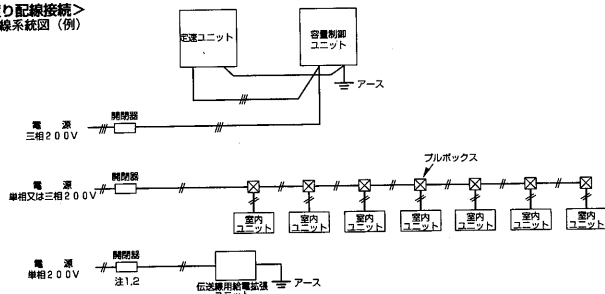
前配管や前配線等を実施し、前パネルのノックアウト穴を開けた場合、パネルの両端がユニットより浮いてくる場合がありますので、付属品のパネル取付板を使用し、下図のように前面パネルを取付けてください。(J450、J560は、左側の前パネルのみ)



## 2.3.4 配線要領

### (1)主電源の開閉器要領及び配線太さ

<通り配線接続>  
●配線系統図(例)



注1. 室内ユニットの接続台数により、伝送線用給電拡張ユニットが必要になります。  
(詳しくは、(2)-①項を参照してください。)  
注2. 開閉器容量については、伝送線用給電拡張ユニットの据付説明書を参照ください。

●主電源の配線太さ及び開閉器容量(例)

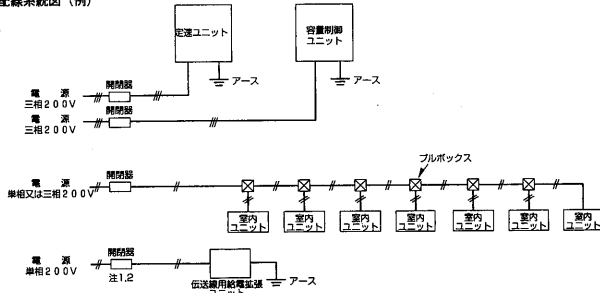
形名	最小電線太さ(mm <sup>2</sup> )		開閉器(A) <sup>※1</sup>		配線用遮断器(NFB) <sup>※2</sup>	漏電遮断器		
	定速ユニット	容量制御ユニット	容量	ヒューズ				
PUHY-J674SM-B1	14	60	8	14	200	150	175	175A 100mA 0.1sec以下
PUHY-J730SM-B1	22	60	8	14	200	150	175	175A 100mA 0.1sec以下
PUHY-J784SM-B1	14	60	8	14	200	150	175	175A 100mA 0.1sec以下
PUHY-J840SM-B1	22	60	8	14	200	150	175	175A 100mA 0.1sec以下

(注) ヒューズは、B種ヒューズを使用した場合の値です。  
表中、※1は、開閉器の場合、※2は、配線用遮断器の場合のアース線太さを示します。

形名	最小電線太さ(mm <sup>2</sup> )		開閉器(A)		配線用遮断器(NFB)	漏電遮断器	
	幹線	アース	容量	ヒューズ			
室内ユニットの合計運転電流 ※	15A未満	1.6mm	—	15	15	15	15A 30mA 0.1sec以下
	20A未満	2.0mm	—	20	20	20	20A 30mA 0.1sec以下
	30A未満	5.5	—	30	30	30	30A 30mA 0.1sec以下

※室内ユニットの合計運転電流は、運転状態によって変動することがありますので遮断器動作防止のため、カタログ等で求めた電流値より20%程度大きい値で遮断器等を選定して下さい。

<個別配線接続>  
●配線系統図(例)



注1. 室内ユニットの接続台数により、伝送線用給電拡張ユニットが必要になります。  
(詳しくは、(2)-①項を参照してください。)  
注2. 開閉器容量については、伝送線用給電拡張ユニットの据付説明書を参照ください。

●主電源の配線太さ及び開閉器容量(例)

形名	最小電線太さ(mm <sup>2</sup> )		開閉器(A) <sup>※1</sup>		配線用遮断器(NFB) <sup>※2</sup>	漏電遮断器		
	幹線	アース	容量	ヒューズ				
PUHY-J674SM-B1	定速ユニット	14	2.6	2.6	60	50	60	60A 100mA 0.1sec以下
	容量制御ユニット	30	5.5	5.5	100	100	100	100A 100mA 0.1sec以下
PUHY-J730SM-B1	定速ユニット	22	5.5	5.5	60	60	60	60A 100mA 0.1sec以下
	容量制御ユニット	30	5.5	5.5	100	100	100	100A 100mA 0.1sec以下
PUHY-J784SM-B1	定速ユニット	14	2.6	2.6	60	50	60	60A 100mA 0.1sec以下
	容量制御ユニット	38	5.5	5.5	8	100	100	125A 100mA 0.1sec以下
PUHY-J840SM-B1	定速ユニット	22	5.5	5.5	60	60	60	60A 100mA 0.1sec以下
	容量制御ユニット	38	5.5	5.5	8	100	100	125A 100mA 0.1sec以下

(注) ヒューズは、B種ヒューズを使用した場合の値です。  
表中、※1は、開閉器の場合、※2は、配線用遮断器の場合のアース線太さを示します。

形名	最小電線太さ(mm <sup>2</sup> )		開閉器(A)		配線用遮断器(NFB)	漏電遮断器	
	幹線	アース	容量	ヒューズ			
室内ユニットの合計運転電流 ※	15A未満	1.6mm	—	15	15	15	15A 30mA 0.1sec以下
	20A未満	2.0mm	—	20	20	20	20A 30mA 0.1sec以下
	30A未満	5.5	—	30	30	30	30A 30mA 0.1sec以下

### (2)伝送線設計

伝送線の配線方法は、接続するリモコン、伝送線用給電拡張ユニットの有無により配線方法、アドレス設定方法(ネットワークリモコンのみ)ならびに配線許容長が異なります。配線工事の前に配線許容長をご確認ください。  
また、室内ユニット台数により伝送線用給電拡張ユニットが必要になります。(下表の制限台数を参照ください。)

「配線例」に代表的な配線例(ア〜エ)を記載します。

- ア. ユニットリモコンを用いたシステム(室外ユニット1台)
- イ. ネットワークリモコンを用いたシステム(室外ユニット1台)
- ウ. ネットワークリモコンを用いたシステム(複数冷媒系統間でグループ運転するシステム)
- エ. 伝送線用給電拡張ユニットを用いたシステム(ア〜ウシステムとの組合せ)

#### ①伝送線用給電拡張ユニット接続

同一冷媒系統内の室内ユニット接続台数が下表の台数を超える場合は、伝送線用給電拡張ユニット(RP)が必要となります。

※室内ユニット及び手元リモコンの機種、又は能力により制限台数が異なります。

リモコンの種類	ネットワークリモコン		ユニットリモコン
	PAR-F25M	PAR-F26M	PAR-F35M
(注1) RPなしで接続できる室内ユニット台数			
J224以上なし	16 (32)	20 (40)	24 (24)
J224以上あり	16 (32)	16 (32)	20 (20)

( ) 内は、室内ユニット及びネットワークリモコンの合計台数を表します。

注1. 同一冷媒系統内にJ224以上の室内ユニットが1台でもある場合は、「J224以上あり」の制限台数となります。

#### ②名称、記号、接続可能台数

名称	記号	接続可能台数
室外ユニット		
容量制御ユニットコントローラ	OC	—
定速ユニットコントローラ	OS	OC1台に1台
室内ユニット		
室内ユニットコントローラ	IC	OC1台に2~32台(注1)
手元リモコン		
ユニットリモコン	UR	1グループに最大2台(注2)
ネットワークリモコン(注1)	NR	1グループに最大2台(注2)
その他	RP	OC1台に0~1台(注1)

注1. 室内ユニットコントローラの接続台数により伝送線用給電拡張ユニットが必要になります。

注2. ユニットリモコンとネットワークリモコンの併用はできません。

#### ③制御配線の種類

##### a. 伝送線配線

##### ●伝送線の種類

##### ●配線の線径

下表<表1>に従って配線設計をお願いします。

1.25mm<sup>2</sup>以上

●室内系最速配線長 200m以内

<表1>

システムの構成	単一冷媒系統システムの場合		複数冷媒系統システムの場合
	120m未満	120m以上	変さに無関係
伝送線の長さ	120m未満	120m以上	変さに無関係
対象施設例(ノイズ判定)	住宅及び独立店舗などノイズ発生がない施設	ビル、診療所、病院、遠隔医療所などインバータ機器、自研用機器、高周波医療機器、無線通信機器などによるノイズの発生が想定される施設	全ての施設
伝送線の種類	VCTF・VCTFK・CVV・CVS・VVR・VVF・VCTまたはシールド線 CVVS・CPEVS	シールド線 CVS・CPEVS	

下記に示すように、伝送線が長い場合やノイズ源がノイズに近接している場合、ノイズ障害防止のためにユニット本体をノイズ源から離すとともに、シールド線の使用を推奨します。

##### ●伝送線総延長が120m以上の場合

●ビル、病院、通信事業所などで、インバータ機器、自家発電機器、高周波医療機器、無線通信装置等によるノイズの発生が想定される場合、複数の冷媒系統を接続するシステムの場合は、必ずシールド線を使用してください。

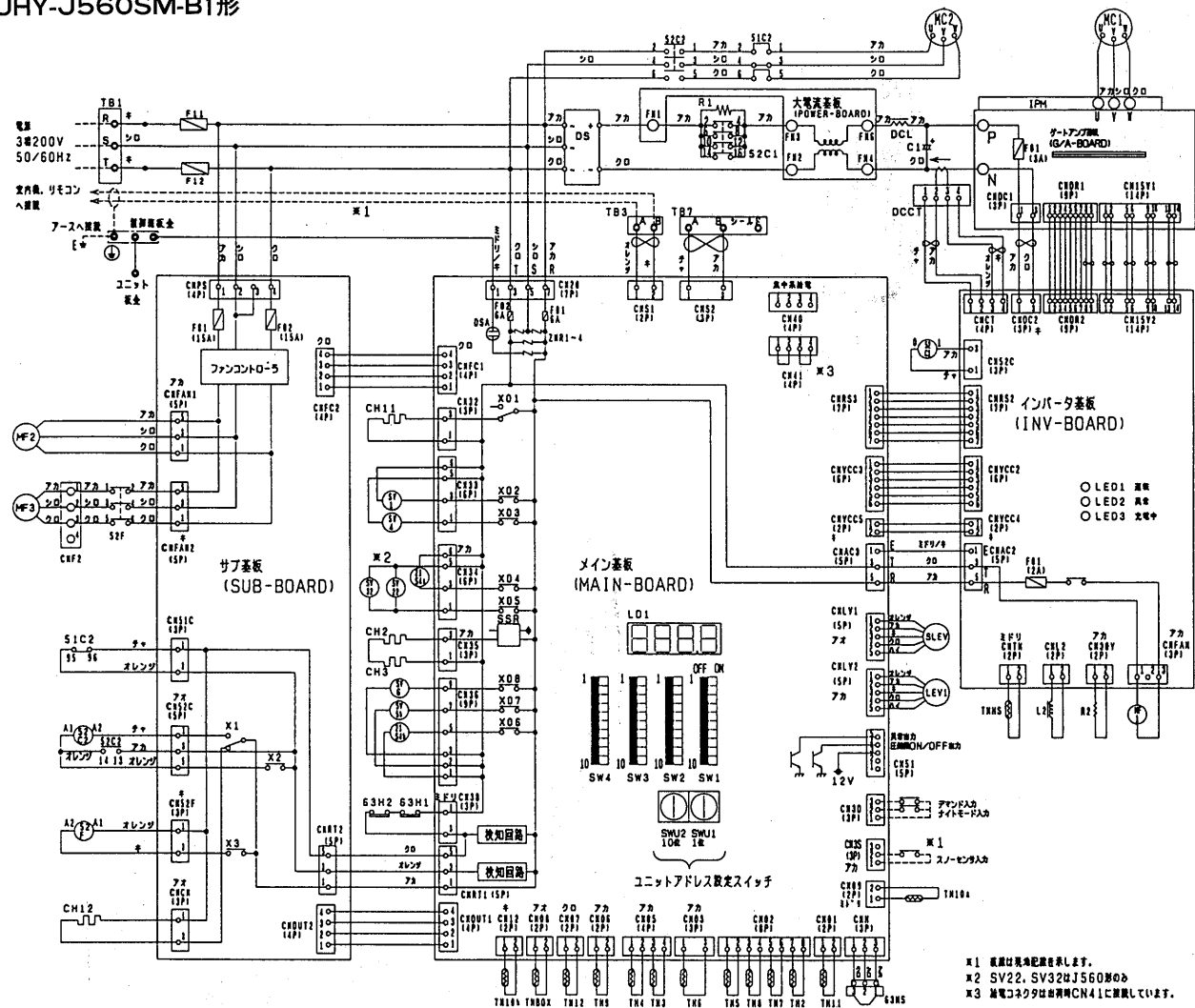
##### b. リモコン線

リモコンの種類	ユニットリモコン	ネットワークリモコン
	3芯ケーブル(シールドなし) VCTF・VCTFK・CVV・CVS・VVR・VVF・VCT または付属ケーブル(10m付属) または別売ケーブル(PAC-SC35EC)	2芯ケーブル(シールドなし) VCTF・VCTFK・CVV・CVS・VVR・VVF・VCT
配線サイズ	0.5~0.75mm <sup>2</sup>	0.5~0.75mm <sup>2</sup>
長さ	100m以内 100mを超える場合は、1.25mm <sup>2</sup> 以上のケーブルとなります。	10mまでは、伝送線の最速配線長と距離200mの内径としてください。 (10mを超える配線は、1.25mm <sup>2</sup> のシールド線)

※システム例の詳細は「システム設計・工事マニュアル」を参照願います。

### 2.3.5 電気配線図

PUHY-J450SM-B1形  
PUHY-J560SM-B1形

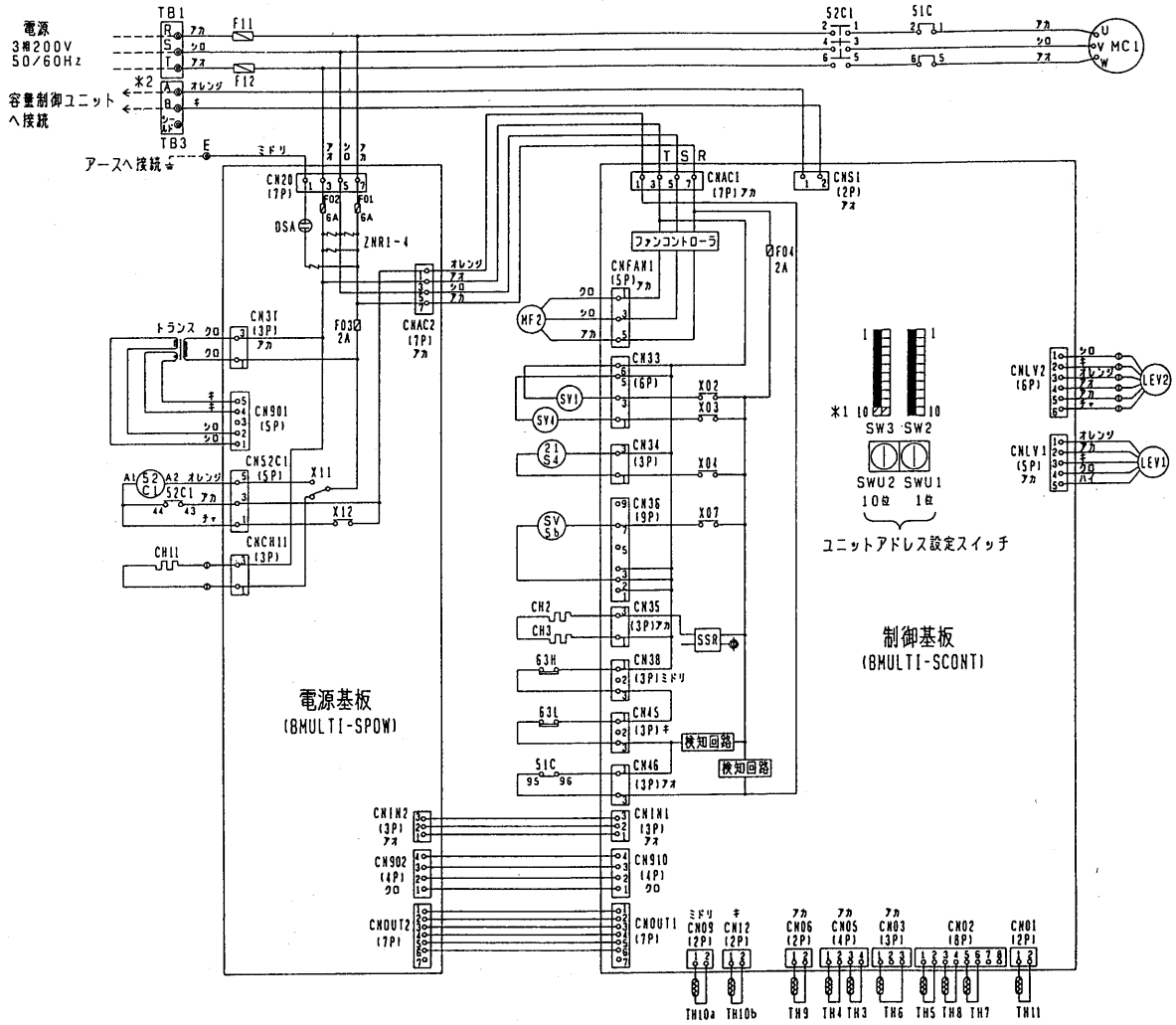


※1 直線は他の記号を指します。  
※2 SV22, SV32HJ560M06  
※3 漏電コネクタは図面CN4に設置しています。

記号	名称	記号	名称	記号	名称	記号	名称
DS	ダイオードスタック	MC2	No2圧縮機(商用電源駆動)	TH2	サーミスタ(低圧飽和温度検知)	SW2, SW3	スイッチ(モード切換)
IPM	インテリジェントパワーモジュール	MF1	送風機用電動機(制御箱)	TH3	サーミスタ(アキュムレータ液面検知下)	SW4	スイッチ(機能切換)
DCL	直流リアクトル	MF2, 3	送風機用電動機(熱交換器)	TH4	サーミスタ(アキュムレータ液面検知上)	SWU1, 2	スイッチ(ユニットアドレス設定)
DCCT	電流センサ	DSA	アレスタ	TH5	サーミスタ(配管温度検知)	TB1	電源用端子台
R1	突入電流防止抵抗	SSR	ソリッドステートリレー	TH6	サーミスタ(外気温度検知)	TB3	伝送線用端子台
R2	フリーダ抵抗	52F	電磁接触器(送風機)	TH7	サーミスタ(SCコイル液出口温度検知)	TB7	集中管理用端子台
ZNR1~4	バリスタ	SLEV	電子膨張弁(油戻し)	TH8	サーミスタ(SCコイル液入口温度検知)	CNCT	コネクタ(電流検知)
C1	主コンデンサ(平滑)	LEV1	電子膨張弁(SCコイル)	TH9	サーミスタ(SCコイル液入口温度検知)	CNC2, CNC3	コネクタ(制御電源)
F01, F02	ヒューズ 6A(MAIN-BOARD)	CH11, 12	クランクケースヒータ(圧縮機)	TH10a, b	サーミスタ(熱交換器ガス温度検知)	CNS2, CNS3	コネクタ(シリアル通信信号)
F03	ヒューズ 2A(MAIN-BOARD)	CH2, CH3	コードヒータ(アキュムレータ液面検知)	THHS	サーミスタ(インバータ放熱板温度)	CNC2, CNC3	コネクタ(交流電源)
F01	ヒューズ 2A(INV-BOARD)	21S4a, 21S4b	四方弁	THBOX	サーミスタ(トライアック放熱板温度)	CNC1, CNC2	コネクタ(直流母線電源)
F01, F02	ヒューズ 15A(SUB-BOARD)	SV1, 4, 6	電磁弁(吐出-吸入バイパス)	L2	チョークコイル(伝送)	CNR1, CNR2	コネクタ(INV信号)
F01	ヒューズ 3A(G/A-BOARD)	SV22, 32	電磁弁(No2圧縮機容量制御)※2	X01-X08	補助継電器(MAIN-BOARD)	CN1SV1, CN1SV2	コネクタ(IPM駆動電源)
F11, F12	ヒューズ(U450形:100A, J560形:125A)	SV5b	電磁弁(熱交換器容量制御)	X1-X3	補助継電器(SUB-BOARD)	CNF1, CNF2	コネクタ(ファンコントロール出力)
52C1	電磁接触器(インバータ主回路)	63H1, 63H2	高圧圧力開閉器	X01	補助継電器(INV-BOARD)	CNOU1, CNOU2	コネクタ(リレー出力)
52C2	電磁接触器(No2圧縮機)	63HS	高圧圧力センサ	LD1	発光ダイオード(サービスLED)	CNR1, CNR2	コネクタ(交流電源)
51C2	過電流継電器(No2圧縮機)	TH11	サーミスタ(No1圧縮機吐出温度)	LED1-LED3	発光ダイオード(カバー用サービスLED)	E	アース端子
MC1	No1圧縮機(インバータ駆動)	TH12	サーミスタ(No2圧縮機吐出温度)	SW1	スイッチ(表示切換-自己診断)		

ビル用マルチエアコンシステムマルチSEETY室外ユニット

PUHN-J224SM-B1形  
PUHN-J280SM-B1形



※1. SW3~10はJ224形の場合OFF  
J280形の場合ONです。  
※2. 破線は現地配線を示します。

記号	名称	記号	名称	記号	名称
DSA	アレスタ	SV5b	電磁弁(液配管)	LEV2	電子膨張弁(液配管)
ZNR1~4	バリスタ	63H	高圧圧力開閉器	X02~X04, X07	補助継電器
SSR	ソリッドステートリレー	63L	低圧圧力開閉器	X11, X12	
F01, F02	ヒューズ(6A)	TH11	サーミスタ(吐出配管温度検知)	SW2, SW3	スイッチ(モード切換)
F03, F04	ヒューズ(2A)	TH3	サーミスタ(アキュムレータ液面検知下)	SWU1, 2	スイッチ(ユニットアドレス設定)
F11, F12	ヒューズ(60A)	TH4	サーミスタ(アキュムレータ液面検知上)	TB1	電源用端子台
S2C1	電磁接触器(圧縮機)	TH5	サーミスタ(配管温度検知)	TB3	伝送線用端子台(定速一容量制御ユニット間)
S1C	過電流継電器(圧縮機)	TH6	サーミスタ(外気温度検知)	CNAC1, CNAC2	コネクタ(交流/COM電源)
MC1	圧縮機用電動機	TH7	サーミスタ(SCコイル液出口温度検知)	CNIN1, CNIN2	コネクタ(電源検知)
MF2	送風機用電動機(熱交換器)	TH8	サーミスタ(SCコイルバイパス出口温度検知)	CN910, CN902	コネクタ(制御電源)
CH11	クランクケースヒータ(圧縮機)	TH9	サーミスタ(SCコイルバイパス入口温度検知)	CNOUT1, CNOUT2	コネクタ(COMP出力)
CH2, CH3	コードヒータ(アキュムレータ液面検知)	TH10a	サーミスタ(熱交換器ガス温度検知)	E	アース端子
21S4	四方弁	TH10b	サーミスタ(配管温度検知)		
SV1, 4	電磁弁(吐出-吸入バイパス)	LEV1	電子膨張弁(SCコイル)		

















26馬力 <PUHY-J730SM-B1形> 標準能力表

室内ユニット 合計容量	能力 (kW)		入力 (kW)		電流 (A)	
	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房
857	76.4	81.7	29.01	23.64	91.59	75.01
858	76.5	81.7	29.01	23.64	91.59	75.01
859	76.5	81.7	29.02	23.63	91.62	74.97
860	76.5	81.7	29.02	23.62	91.62	74.94
861	76.6	81.7	29.03	23.61	91.65	74.91
862	76.6	81.7	29.03	23.60	91.65	74.88
863	76.6	81.7	29.04	23.59	91.68	74.85
864	76.6	81.7	29.04	23.59	91.68	74.85
865	76.7	81.7	29.05	23.58	91.71	74.82
866	76.7	81.7	29.05	23.57	91.71	74.78
867	76.7	81.7	29.06	23.56	91.75	74.75
868	76.7	81.7	29.06	23.55	91.75	74.72
869	76.8	81.7	29.06	23.55	91.75	74.72
870	76.8	81.7	29.07	23.54	91.78	74.69
871	76.8	81.7	29.07	23.53	91.78	74.66
872	76.8	81.7	29.08	23.52	91.81	74.63
873	76.9	81.7	29.08	23.51	91.81	74.59
874	76.9	81.7	29.09	23.50	91.84	74.56
875	76.9	81.7	29.09	23.50	91.84	74.56
876	77.0	81.7	29.10	23.49	91.87	74.53
877	77.0	81.7	29.10	23.48	91.87	74.50
878	77.0	81.8	29.11	23.47	91.90	74.47
879	77.0	81.8	29.11	23.46	91.90	74.43
880	77.1	81.8	29.12	23.46	91.94	74.43
881	77.1	81.8	29.12	23.45	91.94	74.40
882	77.1	81.8	29.13	23.44	91.97	74.37
883	77.1	81.8	29.13	23.43	91.97	74.34
884	77.2	81.8	29.14	23.42	92.00	74.31
885	77.2	81.8	29.14	23.41	92.00	74.28
886	77.2	81.8	29.14	23.41	92.00	74.28
887	77.3	81.8	29.15	23.40	92.03	74.24
888	77.3	81.8	29.15	23.39	92.03	74.21
889	77.3	81.8	29.16	23.38	92.06	74.18
890	77.3	81.8	29.16	23.37	92.06	74.15
891	77.4	81.8	29.17	23.36	92.09	74.12
892	77.4	81.8	29.17	23.36	92.09	74.12
893	77.4	81.8	29.18	23.35	92.12	74.09
894	77.4	81.8	29.18	23.34	92.12	74.05
895	77.5	81.8	29.19	23.33	92.16	74.02
896	77.5	81.8	29.19	23.32	92.16	73.99
897	77.5	81.8	29.20	23.32	92.19	73.99
898	77.6	81.8	29.20	23.31	92.19	73.96
899	77.6	81.8	29.21	23.30	92.22	73.93
900	77.6	81.8	29.21	23.29	92.22	73.90
901	77.6	81.8	29.21	23.28	92.22	73.86
902	77.7	81.8	29.22	23.27	92.25	73.83
903	77.7	81.8	29.22	23.27	92.25	73.83
904	77.7	81.8	29.23	23.26	92.28	73.80
905	77.7	81.8	29.23	23.25	92.28	73.77
906	77.8	81.8	29.24	23.24	92.31	73.74
907	77.8	81.8	29.24	23.23	92.31	73.70
908	77.8	81.8	29.25	23.23	92.35	73.70
909	77.9	81.8	29.25	23.22	92.35	73.67
910	77.9	81.8	29.26	23.21	92.38	73.64
911	77.9	81.8	29.26	23.20	92.38	73.61
912	77.9	81.8	29.27	23.19	92.41	73.58
913	78.0	81.8	29.27	23.18	92.41	73.55
914	78.0	81.8	29.28	23.18	92.44	73.55
915	78.0	81.8	29.28	23.17	92.44	73.51
916	78.0	81.8	29.28	23.16	92.44	73.48
917	78.1	81.8	29.29	23.15	92.47	73.45
918	78.1	81.8	29.29	23.14	92.47	73.42
919	78.1	81.8	29.30	23.14	92.50	73.42
920	78.1	81.8	29.30	23.13	92.50	73.39
921	78.2	81.8	29.31	23.12	92.53	73.36
922	78.2	81.8	29.31	23.11	92.53	73.32
923	78.2	81.8	29.32	23.10	92.57	73.29
924	78.3	81.8	29.32	23.09	92.57	73.26
925	78.3	81.8	29.33	23.09	92.60	73.26
926	78.3	81.8	29.33	23.08	92.60	73.23
927	78.3	81.8	29.34	23.07	92.63	73.20
928	78.4	81.8	29.34	23.06	92.63	73.17
929	78.4	81.8	29.35	23.05	92.66	73.13
930	78.4	81.8	29.35	23.05	92.66	73.13
931	78.4	81.8	29.35	23.04	92.66	73.10
932	78.5	81.8	29.36	23.03	92.69	73.07
933	78.5	81.8	29.36	23.02	92.69	73.04
934	78.5	81.8	29.37	23.01	92.72	73.01
935	78.6	81.8	29.37	23.00	92.72	72.98
936	78.6	81.9	29.38	23.00	92.76	72.98
937	78.6	81.9	29.38	22.99	92.76	72.94
938	78.6	81.9	29.39	22.98	92.79	72.91

室内ユニット 合計容量	能力 (kW)		入力 (kW)		電流 (A)	
	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房
939	78.7	81.9	29.39	22.97	92.79	72.88
940	78.7	81.9	29.40	22.96	92.82	72.85
941	78.7	81.9	29.40	22.95	92.82	72.82
942	78.7	81.9	29.41	22.95	92.85	72.82
943	78.8	81.9	29.41	22.94	92.85	72.78
944	78.8	81.9	29.42	22.93	92.88	72.75
945	78.8	81.9	29.42	22.92	92.88	72.72
946	78.9	81.9	29.43	22.91	92.91	72.69
947	78.9	81.9	29.43	22.91	92.91	72.69
948	78.9	81.9	29.43	22.90	92.91	72.66
949	78.9	81.9	29.44	22.89	92.95	72.63



















## (2)冷房・暖房能力補正

冷房・暖房能力特性表は、JIS B8616の条件で、冷媒配管長10mにおける値を示しています。

したがって、運転条件が異なる場合は、以下の補正を行ってください。

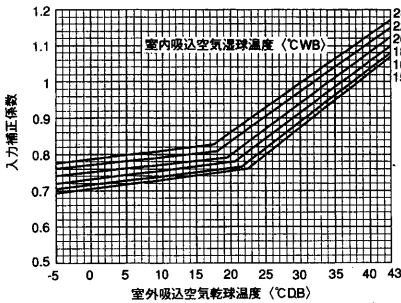
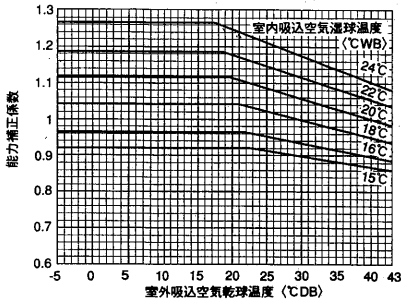
JIS標準条件 冷房：室内 27°CDB, 19°CWB 室外 35°CDB 暖房：室内 20°CDB 室外 7°CDB, 6°CWB

### (I)空気条件変化による補正

1. 補正後の合計能力<入力> = 標準合計能力<入力> × 能力<入力>補正係数<kW>
2. 室内ユニット1台当りの能力 = 補正後の合計能力 ×  $\frac{\text{求めたい室内ユニットの定格能力}}{\text{室内ユニットの定格能力の合計値}}$  <kW>
3. 能力補正係数線図

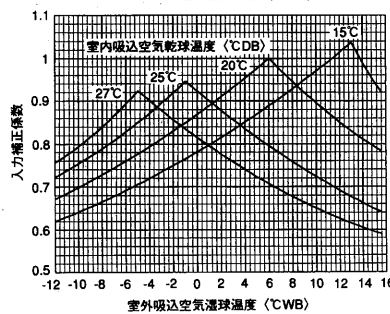
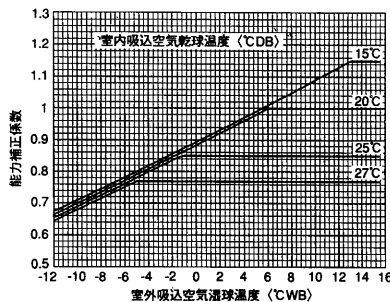
#### ●冷房能力補正

##### PUHY-J674~J840SM-B1形



#### ●暖房能力補正

##### PUHY-J674~J840SM-B1形

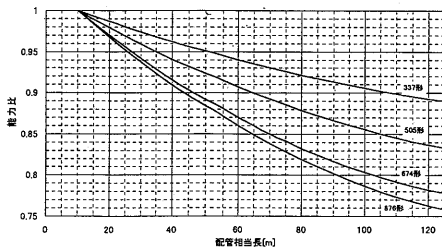


### (II)冷媒配管長による補正

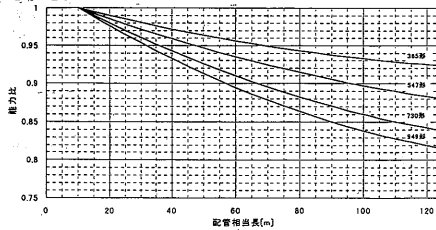
冷媒配管の延長による冷・暖房能力の減少を求めるには、冷媒配管相当長より下表の能力補正係数を乗じてください。

#### ●冷房能力補正

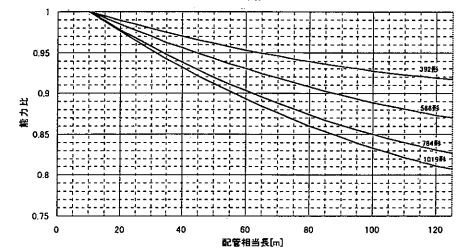
##### ●PUHY-J674SM-B1形



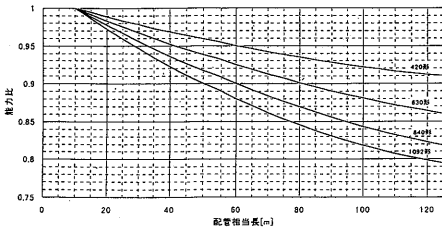
##### ●PUHY-J730SM-B1形



##### ●PUHY-J784SM-B1形

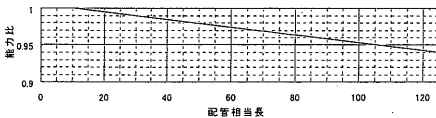


##### ●PUHY-J840SM-B1形



#### ●暖房能力補正

##### ●PUHY-J674~J840SM-B1形



#### ●配管相当長の求め方

- (1) PUHY-J674SM-B1形相当長 = <最遠室内ユニットまでの配管実長> + <0.8 × 配管途中のバンド数> m
- (2) PUHY-J730SM-B1形相当長 = <最遠室内ユニットまでの配管実長> + <0.95 × 配管途中のバンド数> m
- (3) PUHY-J784SM-B1形相当長 = <最遠室内ユニットまでの配管実長> + <0.95 × 配管途中のバンド数> m
- (4) PUHY-J840SM-B1形相当長 = <最遠室内ユニットまでの配管実長> + <0.95 × 配管途中のバンド数> m

### (III)着霜・デフロスト時の補正

暖房能力において、着霜運転及びデフロスト運転による能力減少を考慮する場合は、下表の補正係数をかけた値が、暖房能力となります。

補正係数表	室外吸込空気温度<°CWB>	6	4	2	1	0	-2	-4	-6	-8	-10
補正係数		1.0	0.98	0.89	0.88	0.89	0.90	0.92	0.95	0.95	0.95

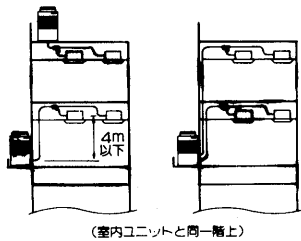
## 2.3.7 据付関係資料

### (1) 据付工事

#### (a) 据付場所の選定

室外ユニットは、下記条件を考慮して据付け位置を選定してください。

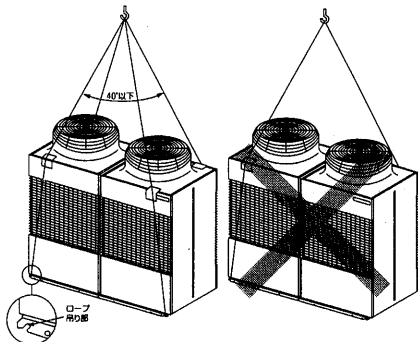
- ・他の熱源から直接ふく射熱を受けないところ。
  - ・ユニットから発生する騒音が隣家に迷惑のかからないところ。
  - ・強風が吹きつけないところ。
  - ・本体の質量に充分耐えられる強度のあるところ。
  - ・運転時には、ユニットからドレンが流れますのでご注意ください。ドレンを集中排水したい場合は集中排水キットをご利用ください。
  - ・(c)に示すサービス、風路スペースがあるところ。
- なお、可燃性ガスの発生、流入、滞留、漏れのおそれがある場所では、火災をおこす危険性がありますので設置しないでください。
- ・酸素の溶液や特殊なスペーサー（イオウ系）を頻繁に使用する場所は避けて下さい。
  - ・外気10℃以下にて冷房運転を実施する可能性がある場合は、ユニットの安定した運転を得るためにユニットに直接雨雪が当たらない場所を選定するか、吹き出しダクト、吸込みダクトを取りつけるようにしてください。又、室外ユニットは室内ユニットと同一階以上の位置に設置してください。〈下図参照〉
  - ・油、蒸気、硫化ガスの多い特殊環境では使用しないで下さい。



外気10℃以下にて冷房運転する場合の室外ユニットの設置制限

#### (b) 搬入

- ・製品を吊り下げて搬入する場合はロープをユニットの下に通し、前後各2ヶ所の吊り部を使用してください。
- ・ロープは、必ず4ヶ所吊りとし、ユニットに衝撃を与えないようにしてください。
- ・ロープ掛けの角度は下図のように40°以下にしてください。
- ・ロープはJ224・J280形は7m以上、J450・J560形は8m以上のものを2本使用してください。
- ・製品の角に、ロープのキズ付き防止用部材〈板など〉を挟んでください。



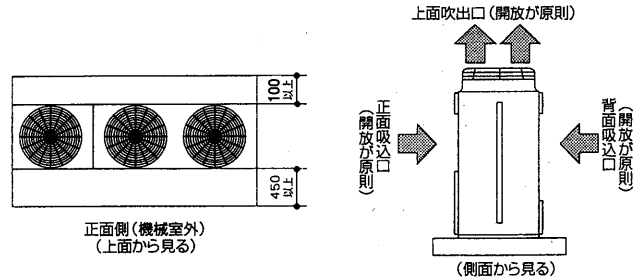
形名	J224	J450	J500
質量	240kg	435kg	475kg

#### (c) 据付スペース

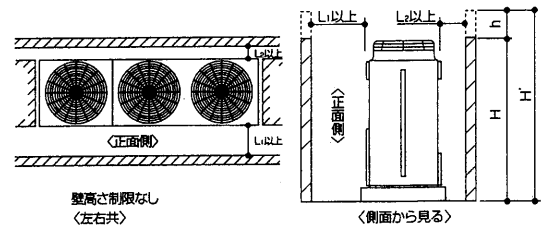
##### (i) 単独設置の場合

###### ● 必要空間の基本

後面側は吸込空気の関係上100mm以上必要ですが、後面からのサービス等を考慮した場合、前面同様450mm程度開いていただほうが便利です。



##### <ユニット左右から吸込み空気が入る場合>



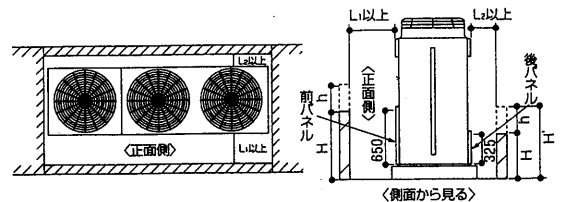
(注) ● 前、後の壁高さ<H>は、ユニットの全高以下のこと。

● 前、後の壁高さ<H'>がユニットの全高を越える場合は、上図のh寸法を右表のL1、L2に加算してください。

h = 壁高さ<H'> - ユニット全高

L1	L2
450	100

##### <ユニット周囲が壁の場合>



(注) ● 前、後の壁高さ<H>はユニットの前、後パネルの高さ以下のこと。

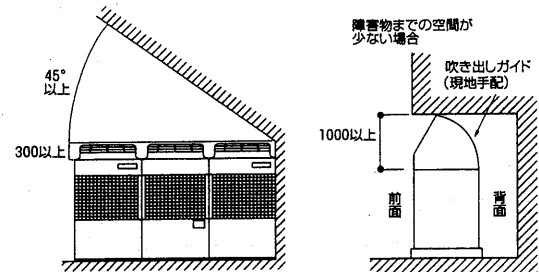
● 前、後の壁高さ<H'>がパネル高さを越える場合は、上図のh寸法を下表のL1、L2に加算してください。

h = 壁高さ<H'> - ユニット全高

L1	L2
450	100

例 h=100の場合  
L1寸法は450+100=550  
となります。

##### <ユニットの上方に障害物がある場合>

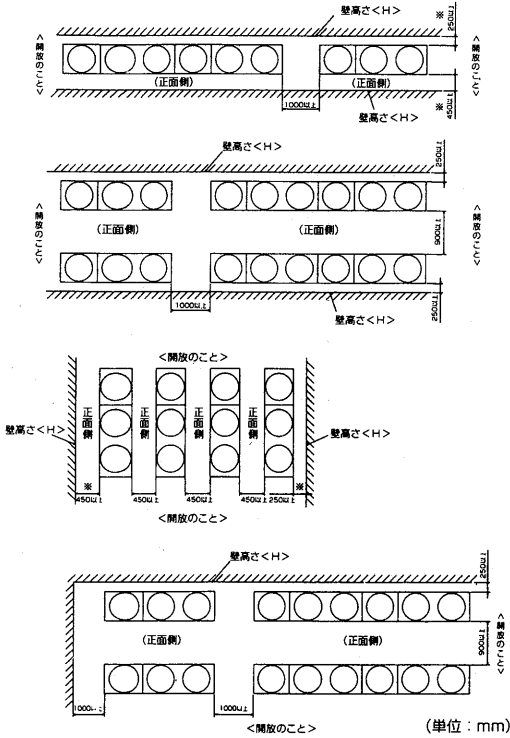




(ロ)集中設置、連続設置の場合

●集中設置

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、各ブロック間にスペースをとってください。



- 2方向は開放としてください。
- 壁高さ<H>がユニットの全高を超える場合は※印の寸法にh寸法(h=壁高さ<H>-ユニット全高)を加えてください。
- ユニット前後に壁がある場合は、側面方向への連続設置は最大2セット(定速ユニット及び容量制御ユニット各2台)とし、2セット毎に吸込みスペース兼通路スペースとして、1000mm以上をとってください。

(d)防風・防雪

寒冷地域や積雪の予想される地域におきましては、冬季にユニットを正常に運転するために、十分な防風、防雪対策が必要です。又その他の地域におきましても季節風や降雪の影響による異常運転を防止するために、ユニットの設置に際して十分な配慮をお願いいたします。又、外気10℃以下にて冷房運転を実施する場合でユニットに直接雨雪が当たる場合は、ユニットの安定した運転を得るために、ユニットに吹出しダクト、吸込みダクトを取り付けるようにしてください。

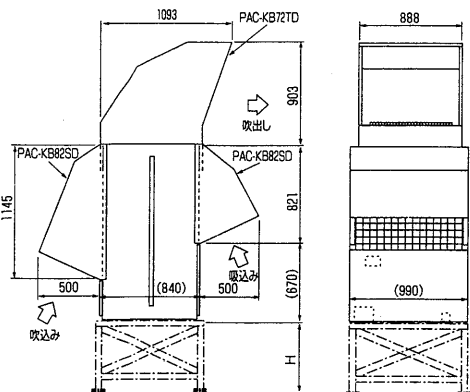
(イ)寒冷地域、積雪地域での防風・防雪

下図に一例を示しますので参考にしてください。<別売部品として用意しております>

●防雪フード組込図

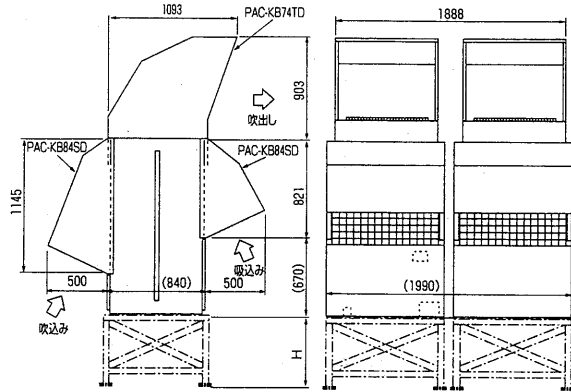
PUHN-J224・J280SM-B1形

オプション部品	形名
吹出しダクト	PAC-KB72TD
吸込みダクト	PAC-KB82SD



PUHY-J450・J560SM-B1形

オプション部品	形名
吹出しダクト	PAC-KB74TD
吸込みダクト	PAC-KB84SD

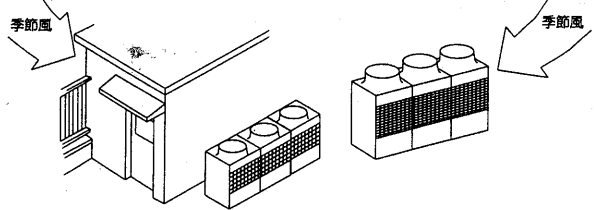


1. 防雪架台の高さHは、予想される積雪量の2倍程度としてください。また、架台はアングル鋼材等で組立て、風雪の素通りする構造とし、架台の幅はユニットの寸法より大きくならないよう決定してください。<大きくするとその上に積雪します。>
2. 本図を参考として現地にて架台の製作、施工を実施してください。  
材質：亜鉛メッキ鋼板1.2T  
塗装：ポリエステル粉体全面塗装  
色：マンセル 5Y8/1<本体同色>
3. 寒冷地での使用で、外気が氷点下以下の暖房運転を連続的に長期間使用する場合には、ユニットベースへのヒータ取付等を適宜行ない、ベース上の氷結を防止するようにしてください。

(ロ)季節風対策

下記例を参考にして据付場所の実情に応じた適当な措置を施してください。

(注)ユニット設置時季節風が吹出し口、吸込み口の正面から当たらないように配慮してください。

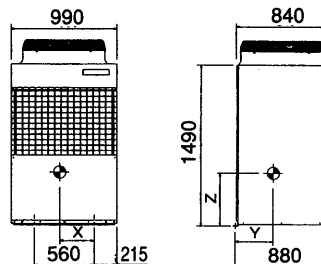


(2)冷媒充填量

室外ユニット形名	PUHN-J224SM-B1	PUHN-J280SM-B1	PUHY-J450SM-B1	PUHY-J560SM-B1
冷媒封入量 (kg)	6.5	8.5	16	22

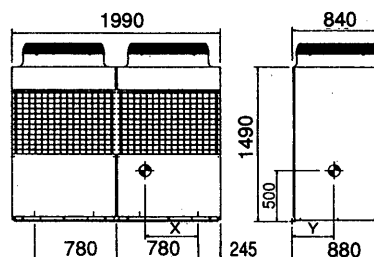
(3)重心位置

PUHN-J224・J280SM-B1形



形名	X	Y	Z
PUHN-J224SM-B1	115	350	490
PUHN-J280SM-B1	295	375	500

PUHY-J450・J560SM-B1形



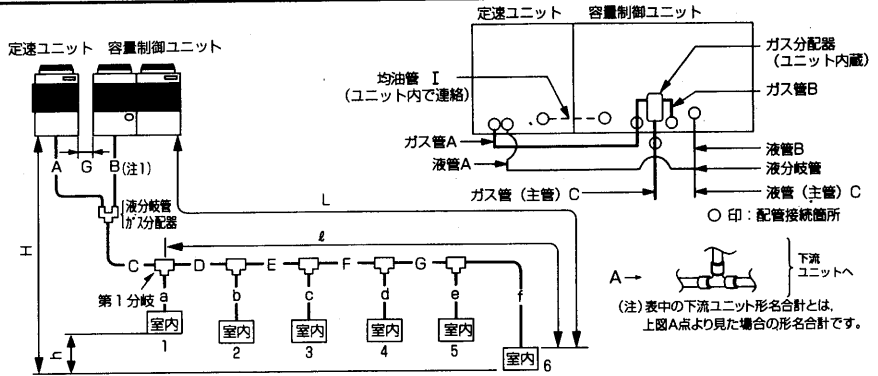
形名	X	Y
PUHY-J450SM-B1	485	400
PUHY-J560SM-B1	435	350

(4) 冷媒配管システム

ライン分岐方式

接続例

(室内ユニットを6台接続の場合)



注1. ガス分配器は、容量制御ユニットに内蔵されるためBは液管のみとなります。定速ユニットと容量制御ユニットは、上記G寸法(G=0.01m)で設置してください。  
 2. 26HP以上の室外機の第一分岐は必ずCMY-302-Cとなります。

項目		配管部位	許容値
配管長	室内側	配管総延長 A+B+C+D+E+F+G+a+b+c+d+e+f	250m以下
		最速配管長さ(L)	100m以下(相当長125m以下)
		第1分岐以降の最速配管長さ(ℓ)	40m以下
	室外側	均油管 I	付属の均油管を使用のこ。それ以外の配管を使用する場合、均油管長さ3m以下(相当長4m以下)、均油管高さはユニット底面から0.1m以下
高低差	室内-室外間	室外上	H 5.0m以下
		室外下	H 4.0m以下
	室内-室内間	h 1.5m以下	
	容量制御ユニット-定速ユニット間	-	同一架台上に設置し、高低差無きこと

■冷媒分岐キットの選定

分岐部下流の室内ユニット形名合計により右記の表より選定してください。

別売品の分岐キットを下表より選定してください。(キットの中には液管用、ガス管用がセットになっています。)

下流ユニット形名合計	分岐キット形名
180以下	CMY-Y102S-C
181~370	CMY-Y102L-C
371~710	CMY-Y202-C
711以上	CMY-Y302-C

■各部冷媒配管の選定

(1) 室外ユニット~第1分岐間(C) } の各部  
 (2) 分岐~室内ユニット間 } の配管  
 (a. b. c. d. e. f)  
 (3) 分岐~分岐間(D, E, F, G)  
 サイズを右記表より選定してください。

(1) 室外ユニット~第1分岐間冷媒配管径 (室外ユニット配管径)			(2) 分岐~室内ユニット間冷媒配管径 (室外ユニット配管径)		
形名	配管径(mm)		形名	配管径(mm)	
PUHY-J674SM-BI	液管 φ19.05	ガス管 φ38.1	28,36,45形	液管 φ6.35	ガス管 φ12.7
PUHY-J730SM-BI	φ19.05	φ44.45	56~90形	φ9.52	φ15.88
PUHY-J784SM-BI	φ19.05	φ44.45	112,140,160形	φ9.52	φ19.05
PUHY-J840SM-BI	φ19.05	φ44.45		液管 φ12.7	ガス管 φ25.4
(3) 分岐~分岐間冷媒配管径			224形	液管 φ12.7	ガス管 φ28.58
下流ユニット形名合計	液管(mm)	ガス管(mm)	280形	液管 φ15.88	ガス管 φ31.75
90以下	φ9.52	φ15.88		450形	液管 φ15.88
91~180	φ12.7	φ19.05	560形		液管 φ15.88
181~370	φ12.7	φ25.4			
371~540	φ15.88	φ31.75			
541~710	φ15.88	φ38.1			
711以上	φ19.05	φ44.45			

■冷媒追加充填量

冷媒は工場出荷時、室外ユニット(PUHY-J730SM-BI)に24.5kg(容量制御ユニット16kg+定速ユニット8.5kg)、(PUHY-J840SM-BI)に30.5kg(容量制御ユニット22kg+定速ユニット8.5kg)を封入していますが、延長配管分は含まれていませんので、各冷媒配管系統ごとに現地で追加充填してください。  
 また、サービス時のために各液管サイズと長さ、追加充填した冷媒量を室外ユニットに記入してください。

■冷媒追加充填の算出方法

- 追加充填量は、延長配管の液管サイズとその長さで計算します。
- 右記要領で冷媒追加充填量を算出し、冷媒を追加充填してください。
- 計算結果で0.1kg未満の端数は切り上げてください。(例24.95kgの場合、25.0kgとします)
- 工場出荷時、室外ユニットに封入されている冷媒量と、延長配管分の追加充填量を加えた全冷媒量が73kgを超える場合には、全冷媒量を73kgとしてください。  
 工場出荷時封入冷媒量+追加充填量 ≤ 73kg

液管サイズ	液管サイズ	液管サイズ	液管サイズ	液管サイズ	接続室内側合計容量	室内側分
φ19.05の総長×0.29	φ15.88の総長×0.25	φ12.7の総長×0.12	φ9.52の総長×0.06	φ6.35の総長×0.024	~90形	1.0kg
(m)×0.29(kg/m)	(m)×0.25(kg/m)	(m)×0.12(kg/m)	(m)×0.06(kg/m)	(m)×0.024(kg/m)	91~180形	1.5kg
					181~370形	2.0kg
					371~540形	2.5kg
					541~710形	3.0kg
					711~形	4.0kg

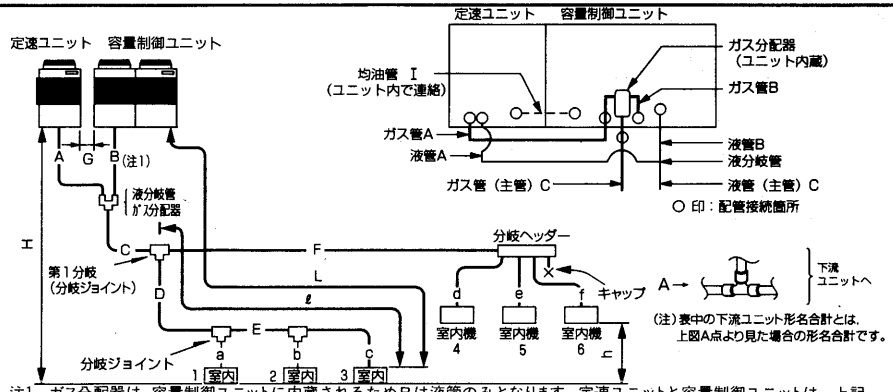
  

<例> 室内1:280形 A: φ12.7 3m a: φ12.7 15m  
 2:224形 B: φ15.88 1m b: φ12.7 15m  
 3:112形 C: φ19.05 40m c: φ9.52 10m  
 4:56形 D: φ15.88 10m d: φ9.52 5m  
 5:36形 E: φ12.7 5m e: φ6.35 5m  
 6:28形 F: φ12.7 5m f: φ6.35 5m  
 G: φ9.52 5m

各液管総長は、  
 φ19.05 : C=40m  
 φ15.88 : B+D=1+10=11m  
 φ12.7 : A+E+F+a+b=3+5+5+15+15=43m  
 φ9.52 : G+c+d=5+10+5=20m  
 φ6.35 : e+f=5+5=10m

したがって、  
 <計算例> 追加充填量 = 40×0.29+11×0.25+43×0.12+20×0.06+10×0.024+4.0 = 25.0kg

# ライン分岐 ヘッダー分岐 複合方式 接続例 (室内ユニットを6台接続の場合)



注1. ガス分配器は、容量制御ユニットに内蔵されるためBは液管のみとなります。定速ユニットと容量制御ユニットは、上記G寸法(G=0.01m)で設置してください。  
 注2. 26HP以上の室外機の第一分岐は必ずCMY-302-Cとなります。

項目	配管部位	許容値
配管長 室内側	配管総延長	A+B+C+D+E+F+a+b+c+d+e+f
	最速配管長さ(L)	250m以下
	第1分岐以降の最速配管長さ(ℓ)	100m以下(相当長125m以下)
配管長 室外側	均油管	I
	液分岐管-容量制御、定速ユニット間	A, B(液管)
	ガス分配器-定速ユニット間	A(カ'ス管)
高低差	室内-室外間	H
	室外上	50m以下
	室内-室内間	h
	室外下	40m以下
容量制御ユニット-定速ユニット間	-	15m以下
		同一舞台上に設置し、高低差無きこと

## ■冷媒分岐キットの選定

ライン分岐は分岐部下流の室内ユニット形名合計によって、またヘッダー分岐は接続する室内機の台数によって、右記の表より選定してください。

別売品の分岐キットを下表より選定してください。(キットの中には液管用、ガス管用がセットになっています。)

ライン分岐				ヘッダー分岐		
下流ユニット形名合計180以下	下流ユニット形名合計181~370	下流ユニット形名合計371~710	下流ユニット形名合計711以上	4分岐ヘッダー	7分岐ヘッダー	10分岐ヘッダー
CMY-Y102S-C	CMY-Y102L-C	CMY-Y202-C	CMY-Y302-C	CMY-Y104	CMY-Y107	CMY-Y1010

## ■各部冷媒配管の選定

- (1) 室外ユニット～第1分岐間(C) } の各部  
 (2) 分岐～室内ユニット間 } の配管  
 (a, b, c, d, e, f)  
 (3) 分岐～分岐間(D, E, F)  
 サイズを右記表より選定してください。

### (1) 室外ユニット～第1分岐間冷媒配管径 (室外ユニット配管径)

形名	配管径(mm)	
	液管	ガス管
PUHY-J674SM-B1	φ19.05	φ38.1
PUHY-J730SM-B1	φ19.05	φ44.45
PUHY-J784SM-B1	φ19.05	φ44.45
PUHY-J840SM-B1	φ19.05	φ44.45

### (2) 分岐～室内ユニット間冷媒配管径 (室外ユニット配管径)

形名	配管径(mm)	
	液管	ガス管
28, 36, 45形	φ6.35	φ12.7
	φ9.52	φ15.88
56~90形	φ9.52	φ19.05
	φ12.7	φ25.4
112, 140, 160形	φ12.7	φ31.75
	φ15.88	φ38.1
224形	φ12.7	φ44.45
	φ15.88	φ50.8
280形	φ12.7	φ57.15
	φ15.88	φ63.5
450形	φ12.7	φ76.2
	φ15.88	φ82.55
560形	φ12.7	φ88.9
	φ15.88	φ95.25

### (3) 分岐～分岐間冷媒配管径

下流ユニット形名合計	液管(mm)	ガス管(mm)
90以下	φ9.52	φ15.88
91~180	φ12.7	φ19.05
181~370	φ12.7	φ25.4
371~540	φ15.88	φ31.75
541~710	φ15.88	φ38.1
711以上	φ19.05	φ44.45

## ■冷媒追加充填量

冷媒は工場出荷時、室外ユニット(PUHY-J730SM-B1)に24.5kg(容量制御ユニット16kg+定速ユニット8.5kg)、(PUHY-J840SM-B1)に30.5kg(容量制御ユニット22kg+定速ユニット8.5kg)を封入していますが、延長配管分は含まれていませんので、各冷媒配管系統ごとに現地にて追加充填してください。  
 また、サービス時のために各液管サイズと長さ、追加充填した冷媒量を室外ユニットに記入してください。

## ■冷媒追加充填の算出方法

- 追加充填量は、延長配管の液管サイズとその長さで計算します。
- 右記要領で冷媒追加充填量を算出し、冷媒を追加充填してください。
- 計算結果で0.1kg未満の端数は切り上げてください。(例21.69kgの場合、21.7kgとします)
- 工場出荷時、室外ユニットに封入されている冷媒量と、延長配管分の追加充填量を加えた全冷媒量が73kgを超える場合には、全冷媒量を73kgとしてください。  
 工場出荷時封入冷媒量+追加充填量≦73kg

液管サイズ φ19.05の総長×0.29	液管サイズ φ15.88の総長×0.25	液管サイズ φ12.7の総長×0.12	液管サイズ φ9.52の総長×0.06	液管サイズ φ6.35の総長×0.024	接続室内機合計容量	室内機分
(m)×0.29(kg/m)	(m)×0.25(kg/m)	(m)×0.12(kg/m)	(m)×0.06(kg/m)	(m)×0.024(kg/m)	～90形	1.0kg
					91~180形	1.5kg
					181~370形	2.0kg
					371~540形	2.5kg
					541~710形	3.0kg
					711形	4.0kg

**〈例〉** 室内1:280形 A: φ12.7 3m a: φ12.7 10m  
 2:224形 B: φ15.88 1m b: φ12.7 5m  
 3:112形 C: φ19.05 30m c: φ9.52 5m  
 4:56形 D: φ15.88 10m d: φ9.52 10m  
 5:36形 E: φ12.7 5m e: φ6.35 15m  
 6:28形 F: φ12.7 15m f: φ6.35 5m

各液管総長は、  
 φ19.05 : C = 30m  
 φ15.88 : B + D = 1 + 10 = 11m  
 φ12.7 : A + E + F + a + b = 3 + 5 + 15 + 10 + 5 = 38m  
 φ9.52 : G + c + d = 5 + 5 + 10 = 20m  
 φ6.35 : e + f = 15 + 5 = 20m

**〈計算例〉** 追加充填量 = 30×0.29 + 11×0.25 + 38×0.12 + 20×0.06 + 20×0.024 + 4.0 = 21.7kg

●冷媒漏洩による注意事項は2.1 シティマルチ Y 室外ユニット, 2.1.6 据付関係資料 <P528> に掲載しています。

# 2.4 シティマルチ R2 室外ユニット

## ●機種一覧

### (1)機種構成

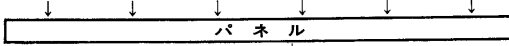
室外ユニット	8馬力	10馬力
接続可能容量	J22・J28・J36・J45・J56・J71・J80・J90形 J112・J140・J160形	
室内ユニット	2~10 室外ユニット容量の50~150%まで接続可能	



分流コントローラ	CMB-104B	CMB-105B	CMB-106B	CMB-108B	CMB-1010B
分岐口数	4	5	6	8	10



形名	天井カセット形					天井埋込ビルトイン形	天袋埋込ビルトイン形	天井埋込形	天吊形	壁掛形	床置形ローボイタイプ	床置形	床置形スリムタイプ	床置埋込形ローボイタイプ	壁ビルトイン形	
	形番	PLFY-JM	PLFY-KM	PLFY-LMD	PMFY-AM											PMFY-EM
J22																
J28																
J36																
J45																
J56																
J71																
J80																
J90																
J112																
J140																
J160																
J224																
J280																
J450																
J560																



リモコン	ネットワークリモコン〈PAR-F26M形〉、ユニットリモコン〈PAR-F35M-B形〉、M-NETコンパクトリモコン〈PAC-SE51CR/52CR〉、グループリモコン〈PAC-SC30GR〉、ワイアレスリモコン〈ユニットタイプ〉〈PAR-FW36M・37M・38M形〉注!
------	---

注1. ワイヤレスリモコン〈ユニットタイプ〉は、単一冷媒システムシステムのみに対応となります。異冷媒システムにまたがるグループ制御はできません。  
また、適用機種及び形名についてはP651からの室内ユニット別売部品表をご参照ください。

### (2)機器概略仕様

#### (a)室外ユニット

相当馬力	8	10
形名	PURY-J224M-A	PURY-J280M-A
冷房能力 kW	22.4	28.0
暖房能力 kW	25.0	31.5
接続可能な形番	J22~J160形	J22~J160形
室内ユニット最大台数	10	10

#### (b)室内ユニット

形式	形名	能力(kW)		容量	形式	形名	能力(kW)		容量	形式	形名	能力(kW)		容量				
		冷房	暖房				冷房	暖房				冷房	暖房					
天井カセット形 (4方向吹出し)	コンパクト形	PLFY-J36JM-A1	3.6	4.0	36	天井埋込ビルトイン形	PDFY-J22M-A1	2.2	2.5	22	壁掛形 (小容量タイプ)	PKFY-J22AM-A1	2.2	2.5	22			
	"	J45 "	4.5	5.0	45		"	J28 "	2.8	3.2		28	"	J28 "	2.8	3.2	28	
	"	J56 "	5.6	6.3	56		"	J36 "	3.6	4.0		36	壁掛形 (大容量タイプ)	PKFY-J36GM-A	3.6	4.0	36	
	"	J71 "	7.1	8.0	71		"	J45 "	4.5	5.0		45		"	J45 "	4.5	5.0	45
	"	J56KM-A1	5.6	6.3	56		"	J56 "	5.6	6.3		56		"	J56 "	5.6	6.3	56
	"	J71 "	7.1	8.0	71		"	J71 "	7.1	8.0		71		床置形 (ローボイタイプ)	PFFY-J28LEM-A1	2.8	3.2	28
	"	J80 "	8.0	9.0	80		"	J80 "	8.0	9.0	80	"	J36 "		3.6	4.0	36	
	"	J90 "	9.0	10.0	90		"	J90 "	9.0	10.0	90	"	J45 "		4.5	5.0	45	
	"	J112 "	11.2	12.5	112		"	J112 "	11.2	12.5	112	"	J56 "		5.6	6.3	56	
	"	J140 "	14.0	16.0	140		"	J140 "	14.0	16.0	140	"	J71 "		7.1	8.0	71	
天井カセット形 (2方向吹出し)		PLFY-J22LMD-B1	2.2	2.5	22		天井埋込形	PEFY-J22AM-A1	2.2	2.5	22	床置形 (スリムエアコン)	PSFY-J56GM-A1	5.6	6.3	56		
	"	J28 "	2.8	3.2	28			"	J28 "	2.8	3.2		28	"	J71 "	7.1	8.0	71
	"	J36 "	3.6	4.0	36			"	J36 "	3.6	4.0		36	"	J80 "	8.0	9.0	80
	"	J45 "	4.5	5.0	45			"	J45M-B1	4.5	5.0		45	"	J112 "	11.2	12.5	112
	"	J56 "	5.6	6.3	56	天井埋込形 (ローボイタイプ)		"	J56 "	5.6	6.3	56	"	J140 "	14.0	16.0	140	
	"	J71 "	7.1	8.0	71			"	J71 "	7.1	8.0	71	"	PFFY-J28LRM-A1	2.8	3.2	28	
	"	J80 "	8.0	9.0	80			"	J80 "	8.0	9.0	80	"	J36 "	3.6	4.0	36	
	"	J90 "	9.0	10.0	90			"	J90 "	9.0	10.0	90	"	J45 "	4.5	5.0	45	
	"	J112 "	11.2	12.5	112			"	J112 "	11.2	12.5	112	"	J56 "	5.6	6.3	56	
	"	J140 "	14.0	16.0	140			"	J140 "	14.0	16.0	140	"	J71 "	7.1	8.0	71	
天井カセット形 (1方向吹出し) 小容量タイプ		PMFY-J22AM-A2	2.2	2.5	22	天吊形	PCFY-J45GM-A1	4.5	5.0	45	壁ビルトイン形	PFFY-J112RM-A1	11.2	12.5	112			
	"	J28 "	2.8	3.2	28		"	J56 "	5.6	6.3		56	"	J140 "	14.0	16.0	140	
	"	J36 "	3.6	4.0	36		"	J71 "	7.1	8.0		71	"	J160 "	16.0	18.0	160	
	"	J45 "	4.5	5.0	45		"	J80 "	8.0	9.0		80						
天井カセット形 (1方向吹出し) 大容量タイプ		PMFY-J36EM-A2	3.6	4.0	36		"	J90 "	9.0	10.0		90						
	"	J45 "	4.5	5.0	45		"	J112 "	11.2	12.5		112						
	"	J56 "	5.6	6.3	56		"	J140 "	14.0	16.0		140						
	"	J71 "	7.1	8.0	71		"	J160 "	16.0	18.0		160						
	"	J80 "	8.0	9.0	80		"	PCFY-J45SEM-H9-A2	4.5	5.0		45						
	"	J90 "	9.0	10.0	90													

注1. 室外・室内ユニットの冷房・暖房能力はISB8616の条件で運転した場合の最大能力です。  
2. 能力は室外ユニットとの組合せにより上表と異なる場合があります。

## 2.4.1 仕様

### (1)標準仕様

#### (a)室外ユニット

項目		形名	PURY-J224M-A	PURY-J280M-A	項目		形名	PURY-J224M-A	PURY-J280M-A	
電源			三相200V 50/60Hz		冷媒配管サイズ		高圧管	φ19.05フレア		
冷房能力		kW	22.4	28.0	低圧管		mm	φ25.4フランジ		
暖房能力		kW	25.0	31.5	室内機接続		総容量	室外ユニット容量の50~150%まで		
低温能力		kW	20.0	25.0	能力/台数			J22~J160/2~10		
電気特性	定消費電力	冷房	kW	9.64	12.3	運転音<内ナイトモード時>		dB(A)		57<55>
		暖房	kW	8.3	10.5	質量		kg	285	310
	運転電流	冷房	A	30.9	39.0	実長 / 相当長		m	100/125	100/125
		暖房	A	26.6	33.6	最大配管総実長		m	220	
	力率	冷房	%	90	91	室外一分コン間配管長		m	70	70
		暖房	%	90	90	分コン一室内間配管長		m	30	
始動電流	A	25		高低差		外機~内機	m	室外機下の時40, 室外機上の時50		
送風機	形式 × 個数		プロペラファン×3	プロペラファン×4	内機~内機		m	15<室内機がJ140形以上の時10, それ以外は15>		
	風量	m³/min	150	200	機外配線		最小電線太さ	mm²	14	
電動機出力		kW			配線用遮断器		A	50		
形式			全密閉形		漏電遮断器			50A 100mA 0.1sec以下		
圧縮機	電動機出力	kW	5.5	7.5	アース線		mm²	3.5		
	電熱器<クランクケースヒータ>	kW	0.05		伝送線		mm²	1.25<シールド線>		
法定冷凍トン			2.98	4.20	最遠配線長		m	200以内		
冷媒 / 冷凍機油			R22/SUNISO 3GSD		リモコン配線<ユニットリモコン時>			10<付属ケーブル>, 300<1.25mm²ケーブル使用時>		
外形寸法<高さ×幅×奥行>		mm	1,445×990×990		使用温度範囲		室内	冷房	°CWB	15~24
熱交換器形式			クロスフィンチューブ		室内		暖房	°CDB	15~27<天井機種は32°C>	
保護装置	高圧保護		圧力センサ, 圧力開閉器<30kg/cm²>		室外		冷房	°CDB	-5~43	
	圧縮機 / 送風機		過電流保護, 過昇保護/温度開閉器		別売部品		暖房	°CWB	-12~15.5	
インバータ			直流, 母線電流, 過昇保護		付属品		圧力計, 防雪フード, 集中ドレンパン 冷媒接続管, 吊りボルト, 電線管取付板, 連結金具			

- 注1. 冷房・暖房能力はJIS B 8616<冷媒配管長さ5m>の条件で運転した場合の最大能力です。  
冷房：吸込空気温度27°C DB, 19°C WB, 外気温度35°C DB  
暖房：吸込空気温度20°C DB, 外気温度7°C DB, 6°C WB
2. 運転者はJIS B 8616の条件による無響でのデータです。<騒音計Aスケール値>
3. 配線要領は内線規程によります。

#### (b)分岐コントローラ

項目		形名	CMB-104B	CMB-105B	CMB-106B	CMB-108B	CMB-1010B
分岐口数			4	5	6	8	10
電源			単相200V 50/60Hz				
電気特性	消費電力	kW	0.06	0.08	0.09	0.12	0.15
	運転電流	A	0.3	0.4	0.45	0.6	0.75
外形寸法			溶融亜鉛メッキ鋼板<下部ドレンパン塗装 N1.5>				
1分岐当り接続可能室内ユニット			J90形以下 <・1回路当りの室内ユニット容量合計がJ91以上の場合は合流管<別売>を使用して2口を合流。> <・J45形以下の室内ユニットを接続の場合はレデューサ<付属品>を使用。>				
外形寸法	高さ	mm	340				
	幅	mm	644	687	730	906	1060
接続配管	奥行	mm	382+109<制御箱>			382+75<制御箱>	
	室内ユニット側	低圧管	フランジ付短鋼管φ25.4<J224形>, φ28.58<J280形>ロウ付接続				
ドレン配管	室内ユニット側	高圧管	φ19.05フレア接続				
	液配管		φ9.52<レデューサ<付属品>使用時φ6.35, 合液管<別売品>使用時φ12.7>フレア接続				
質量	ガス配管		φ15.88<レデューサ<付属品>使用時φ12.7, 合液管<別売品>使用時φ19.5>フレア接続				
	質量	kg	51	55	59	67	75
機外配線	ドレン配管		20A<おねじ>				
	最小電線太さ	mm	φ1.6				
別売部品	配線用遮断器	A	20				
	別売部品		合流管キット, ドレンアップメカ, 分岐管, バルブキット				
付属品		冷媒接続管<断熱材付>, ドレン接続管<フレキホース, 断熱材付>, レデューサ					

### (2)別売部品表

#### (a)室外ユニット

項目		形名	PURY-J224M-A	PURY-J280M-A
別売部品	圧力計		PAC-KA59PG	
	防雪吹出側		PAC-KA92TD	
	フード吸込側		PAC-KA94SD	
	集中ドレンパン		PAC-KA96DP	

#### (b)分岐コントローラ

項目		タイプ	分岐コントローラ	
形名			CMB-104B	CMB-108B
			CMB-105B	CMB-1010B
			CMB-106B	
構成部品・メンテナンスパネル			CMP-Y71DMW	CMP Y125DM
別売部品	ドレンアップメカ		PAC-KA48DM	
	合流管キット		CMY-R160-B	
	分岐管<ジョイント>		CMY-Y102S-C	
	バルブキット		PAC-KA99VK	

## 2.4.2 外形寸法図

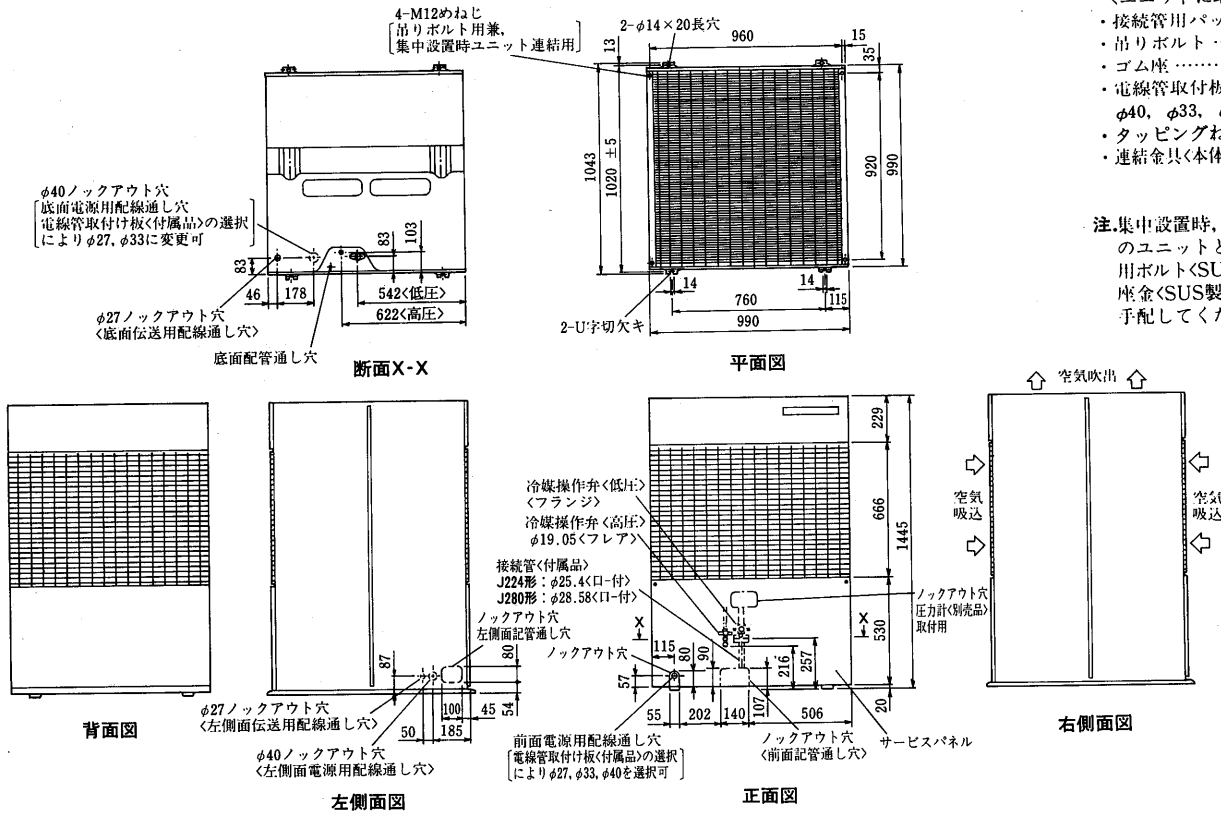
### (1) 室外ユニット

PURY-J224M-A形  
PURY-J280M-A形

#### <付属品>

- ・冷媒<低圧側>接続管 …… 1個  
<ユニットに取付済>
- ・接続管用パッキン …… 1個
- ・吊りホルト …… 4個
- ・ゴム座 …… 4個
- ・電線管取付板<本体同色塗装>  
φ40, φ33, φ27 …… 各1個
- ・タッピングねじ 4×12 …… 4個
- ・連結金具<本体同色塗装> …… 2個

注.集中設置時,連結金具にて他のユニットと連結の際は連結用ホルト<SUS製M12×16,平座金<SUS製M12>を現地にて,手配してください。



### (2) 分流コントローラ

CMB-104B・105B・106B形  
CMB-108B・1010B形

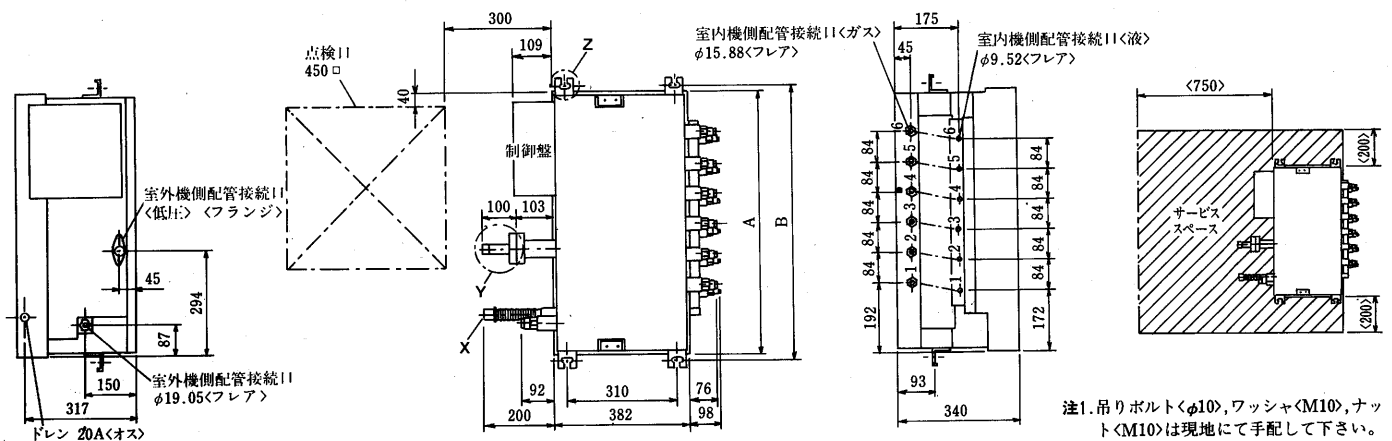
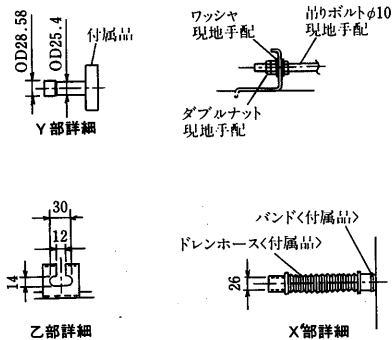
本図は106B形です。

#### 変化寸法図

形番	A	B
CMB-104B	644	676
CMB-105B	687	719
CMB-106B	730	762
CMB-108B	906	938
CMB-1010B	1,060	1,092

#### <付属品>

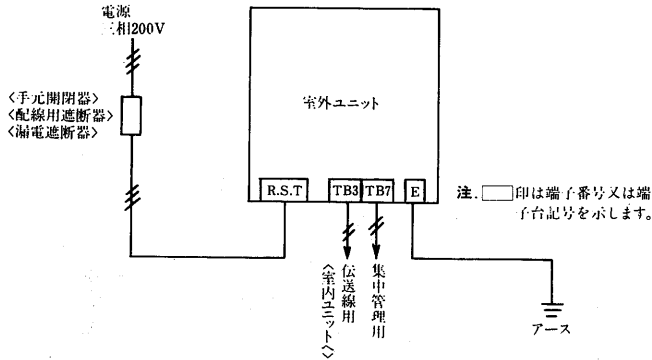
- ・冷媒<低圧側>接続管 …… 1個
- ・接続管用パッキン …… 1個
- ・接続管用カバー …… 1個
- ・レデューサ<大・小> …… 分岐口数分
- ・ドレンホース …… 1個
- ・ドレンホース用パイプカバー …… 1個
- ・ホーバンド …… 1個
- ・タッピングねじ 5×12 …… 8個
- ・バンダイ …… 4本



- 注1.吊りホルト<φ10>,ワッシャ<M10>,ナット<M10>は現地にて手配して下さい。  
注2.サービススペースは上記による。<サービススペース部は出来るだけ,配管,ダクト等通さないよう注意して下さい。>

## 2.4.3 配線要領

### (1)主電源の開閉器容量及び配線太さ



#### ●開閉器容量

形名	項目	開閉器<A>		配線図 遮断器	漏電遮断器
		容量	ヒューズ		
室外	PURY-J224M-A	60	50	50A	50A 100mA 0.1sec以下
ユニット	PURY-J280M-A	60	50	60A	60A 100mA 0.1sec以下
分流	コントローラ	15	15	20A	20A 30mA 0.1sec以下

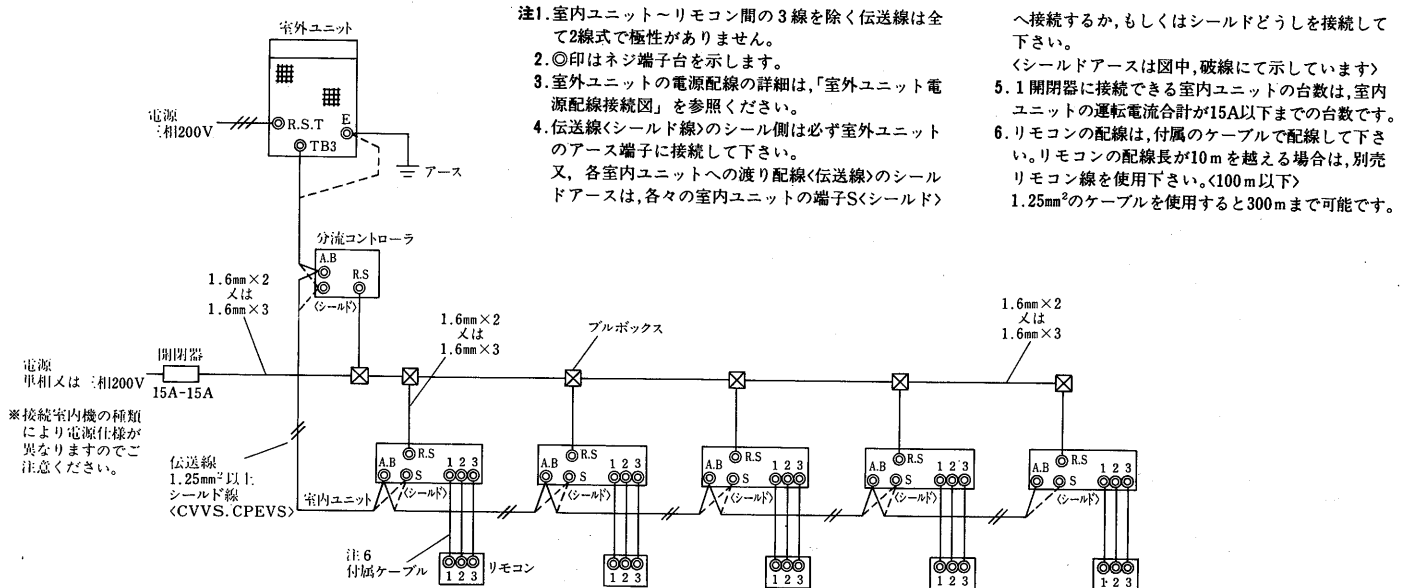
#### ●配線太さ

形名	項目	最小電線太さ<mm <sup>2</sup> >		伝送用 mm <sup>2</sup>	集中管理用 mm <sup>2</sup>
		幹線	アース		
室外	PURY-J224M-A	14	3.5	1.25 シールド線	1.25 シールド線
ユニット	PURY-J280M-A	22	5.5		
分流	コントローラ	1.6mm	—		

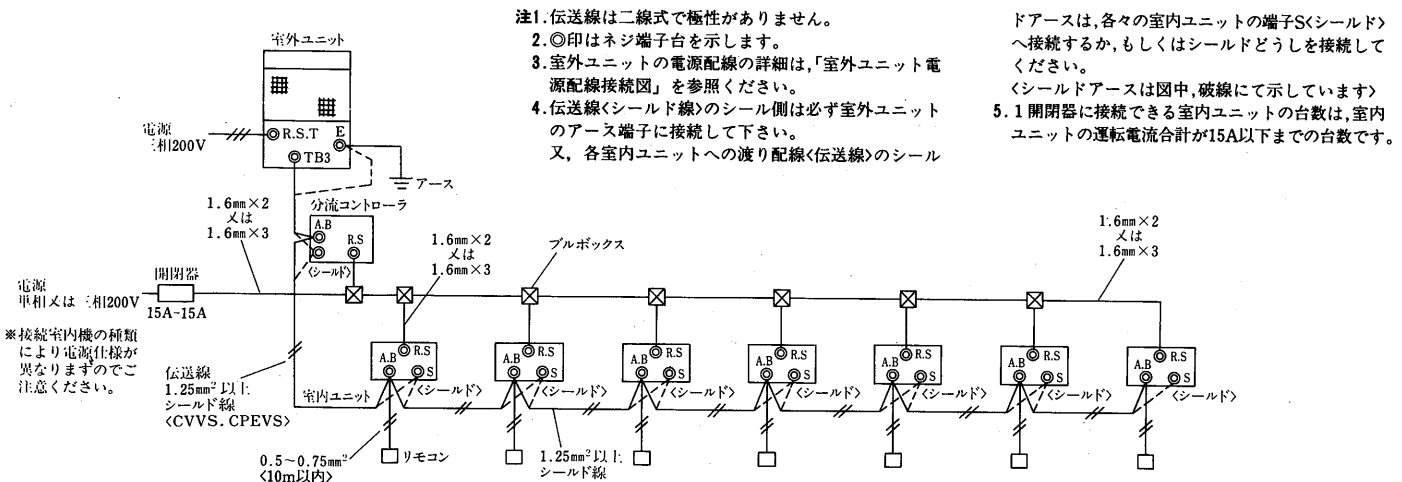
### (2)伝送線設計…… 2.1 シティマルチY 2.1.3 (4)項に掲載<P508>

### (3)基本システムの機外配線図

#### ●ユニットリモコンを用いたシステム<自動アドレス設定>

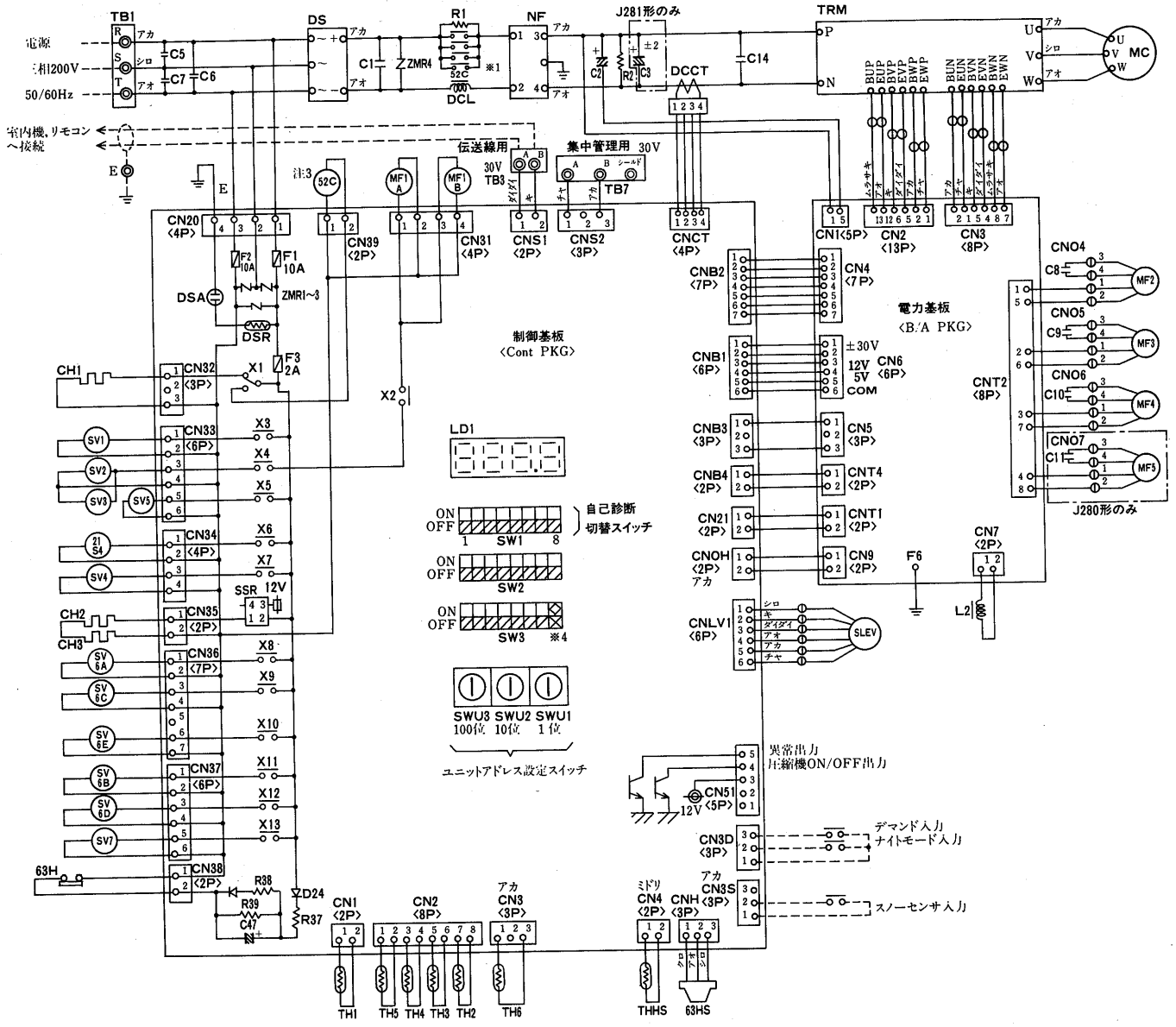


#### ●ネットワークリモコンを用いたシステム<アドレス設定必要>



## 2.4.4 電気配線図

PURY-J224M-A形  
PURY-J280M-A形



### 記号説明

記号	名称	記号	名称	記号	名称
DS	ダイオードスタック	CH1	クランクケースヒータ<圧縮機>	L2	チョークコイル<伝送>
TRM	パワートランジスタモジュール	CH2, 3	コードヒータ<アキュムレータ液面検知>	X1~X13	補助継電器
NF	ノイズフィルター	21S4	四方弁	LD1	発光ダイオード<表示>
DCL	直流リアクトル	SV1, 4	電磁弁<吐出〜吸入バイパス>	SW1	スイッチ<表示切替・自己診断>
DCCT	電流センサ	SV2	電磁弁, 通電閉<容量制御-フルロード>	SW2, 3	スイッチ<モード切替>
R1	突入電流防止抵抗	SV3	電磁弁<容量制御-アンロード>	SWU1~3	スイッチ<ユニットアドレス設定>
R2	放電抵抗	SV5	電磁弁<液バイパス>	TB1	電源用端子台
ZNR1~4	バリスタ	SV6A~E	電磁弁<熱交換器容量制御>	TB3	伝送線用端子台
C1, C14	コンデンサ<サージキラー>	SV7	電磁弁<熱交換器バイパス>	TB7	集中管理用端子台
C2, C3	主コンデンサ<平滑>	63H	高圧圧力開閉器	CNCT	コネクタ<電流検知>
C5~C7	コンデンサ<ノイズキラー>	TH1	サーミスタ<吐出配管温度権検知>	CNB1, CN6	コネクタ<電圧>
52C	電磁接点器<インバータ主回路>	TH2	サーミスタ<飽和蒸発温度検知ET>	CNB2, CN4	コネクタ<INV信号>
MC	圧縮機用電動機	TH3	サーミスタ<アキュムレータ液面検知下>	CNB3, CN5	コネクタ<保護>
MF1A	送風機用電動機<放熱板>	TH4	サーミスタ<アキュムレータ液面検知上>	CNB4, CNT4	コネクタ<位相制御信号>
MF1B	送風機用電動機<制御箱内>	TH5	サーミスタ<配管温度検知>	CNT1, CNT1	コネクタ<電圧>
MF2~5	" <熱交換器用インサモ付>	TH6	サーミスタ<外気温度検知>	E	アース端子
C8~C11	コンデンサ<送風機用電動機>	THHS	サーミスタ<放熱板>	—○—	中継コネクタ
DSA, DSR	アレスタ	63HS	高圧圧力センサ		
SSR	ソリッドステートリレー	SLEV	電子膨脹弁<油戻し>		

注1. ◎印は端子盤, ⊙印はコネクタ, ⊠印は基板差し込みコネクタを示します

2. 破線は現地配線を示す。

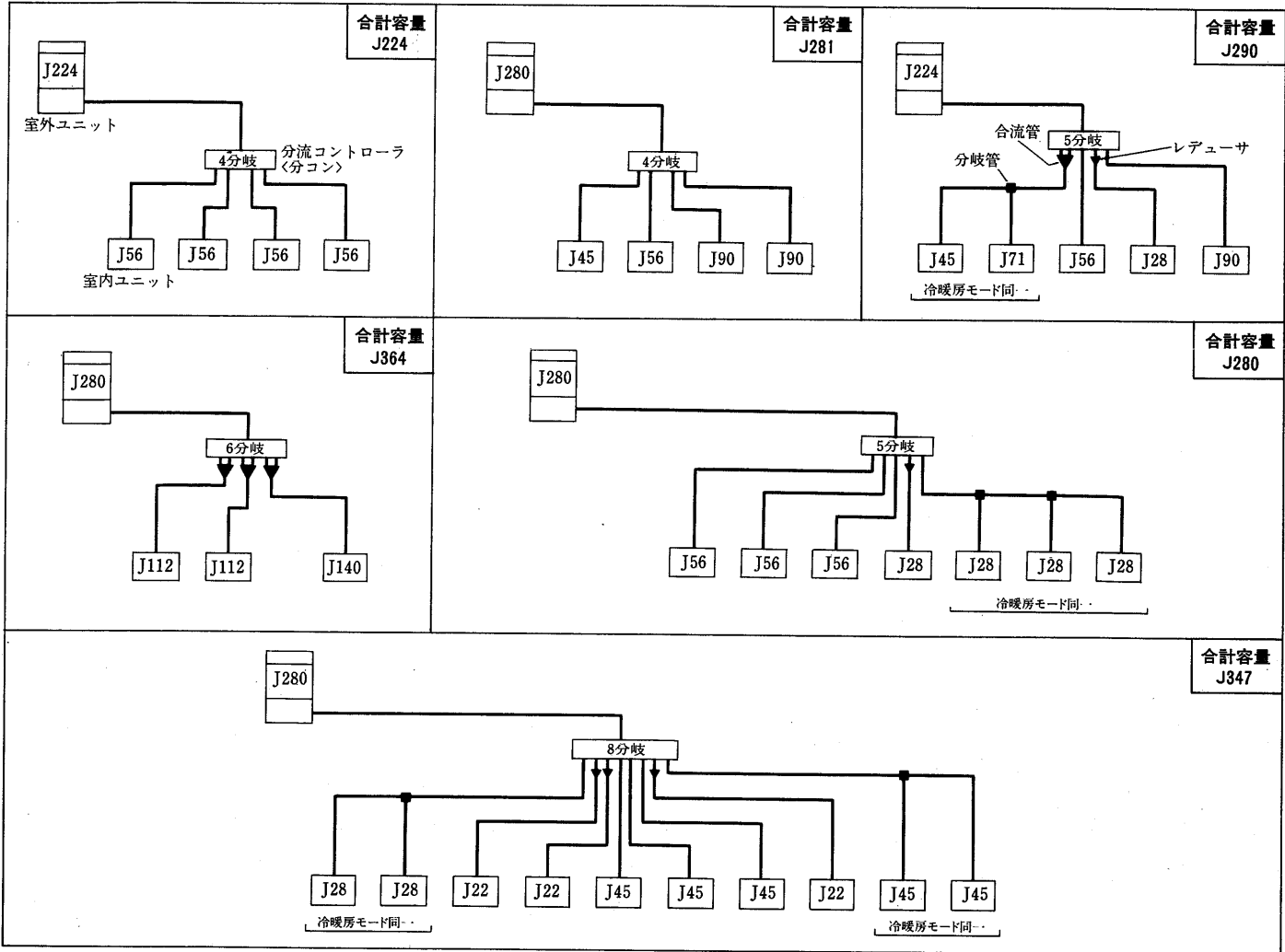
3. J224形の52Cは3接点

4. SW3-8はJ224形の場合OFF, J280形の場合ON



## 2.4.5 能力

### (1)室内・室外ユニット組合せ例



## (2)冷房・暖房能力特性

### (a)システムの冷房・暖房能力の求め方

システムの冷房・暖房能力及び室外ユニット電気特性を求めるには、室外ユニットに接続された全室内ユニットの能力容量 (下表) を合計し、その合計値をパラメータとして、標準能力表より算出してください。

#### (I)室内ユニットの能力容量

室内ユニット形番	J22形	J28形	J36形	J45形	J56形	J71形	J80形	J90形	J112形	J140形	J160形
能力容量	22	28	36	45	56	71	80	90	112	140	160

#### (II)算出例

##### ①室内・室外組合せシステム

- 室外ユニット……PURY-J224M-A形
- 室内ユニット……PLFY-J28LMD-B1形×2台, PLFY-J56LMD-B1形×4台

##### ②①項の条件より

室内ユニットの能力容量の合計値 =  $28 \times 2 + 56 \times 4 = 280$

##### ③標準能力表より、合計容量280の欄を見ると

能力<kW>		室外ユニット入力<kW>		室外ユニット電流<A>	
冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房
24.40	26.69	10.25	8.35	32.9	26.8

となります。







### (3)冷房・暖房能力補正

冷房・暖房能力特性表は、JIS B 8616の条件で、冷媒配管長5 mにおける値を示しています。

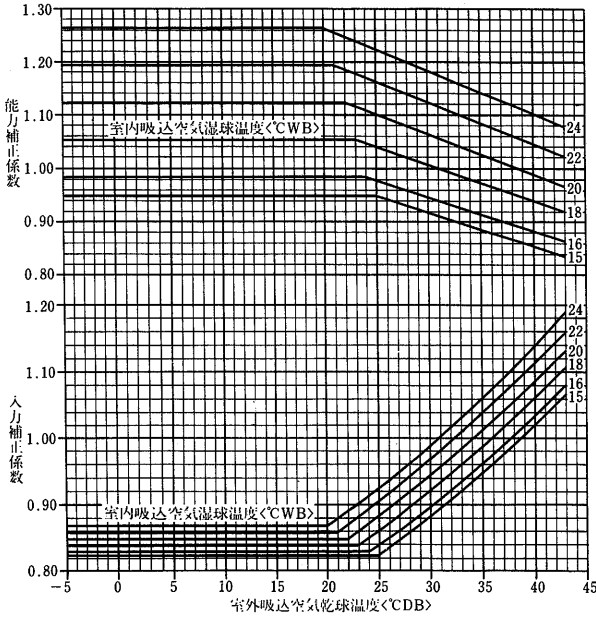
したがって、運転条件が異なる場合は、以下の補正を行ってください。

JIS標準条件 冷房：室内 27°CDB, 19.0°CWB 暖房：室内 20°CDB  
 室外 35°CDB 室外 7°CDB, 6°CWB

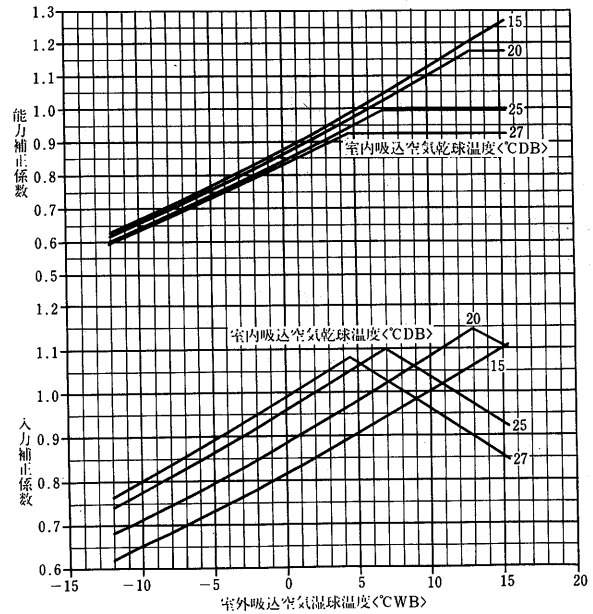
#### (a)空気条件変化による補正

1. 補正後の合計能力 = 標準合計能力 × 能力補正係数 <kW> ……①
2. 室内ユニット 1 台当りの能力 = 補正後の合計能力 ×  $\frac{\text{求めたい室内ユニットの標準能力}}{\text{室内ユニットの標準能力の合計値}}$  <kW> ……②
3. 能力補正係数線図

●冷房能力補正<50/60Hz>



●暖房能力補正<50/60Hz>



#### 算出例

1. 条件
  - 内・外組合せシステム…室外ユニットPURY-J224M-A形  
 室内ユニットPLFY-J28LMD-B1形×2台, PLFY-J56LMD-B1形×4台<容量280>
  - 空気条件……………冷房時：室内側20°CWB, 室外側32°CDB  
 暖房時：室内側20°CDB, 室外側5°CWB

#### 2. 冷房能力の算出

- 合計能力
  - ・標準能力表より合計能力=24.40kW
  - ・補正係数は上図より「1.05」  
 したがって上記式①より
  - ・補正後の合計能力=24.40×1.05=25.62kW
- 室内ユニット1台当りの能力
  - ・仕様表より標準室内ユニット能力は  
 J28形=2.8kW  
 J56形=5.6kW
  - ・室内ユニットの標準能力の合計値は  
 2.8×2+5.6×4=28kW
  - したがって上記式②より室内ユニット1台当りの能力は  
 J28形=25.62× $\frac{2.8}{28}$ =2.56kW  
 J56形=25.62× $\frac{5.6}{28}$ =5.12kW

#### 3. 暖房能力の算出

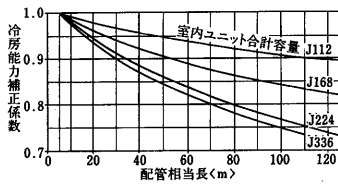
- 合計能力
  - ・標準能力表より合計能力=26.69kW
  - ・補正係数は上図より「0.98」  
 したがって
  - ・補正後の合計能力=26.69×0.98=26.16kW
- 室内ユニット1台当りの能力
  - ・仕様表より標準室内ユニット能力は  
 J28形=3.2kW  
 J56形=6.3kW
  - ・室内ユニットの標準能力の合計値は  
 3.2×2+6.3×4=31.6kW
  - したがって上記式②より室内ユニット1台当りの能力は  
 J28形=26.16× $\frac{3.2}{31.6}$ =2.65kW  
 J56形=26.16× $\frac{6.3}{31.6}$ =5.22kW

**(b)冷媒配管長による補正**

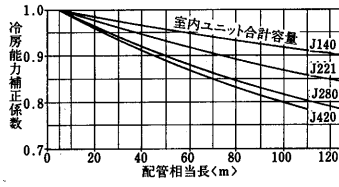
冷媒配管の延長による冷房・暖房能力の減少を求めるには、冷媒配管相当長より下図の能力補正係数を求め、前項で求めた能力にかけてください。

●冷房能力補正係数

●PURY-J224M-A形

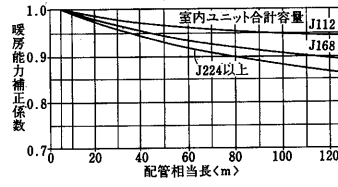


●PURY-J280M-A形

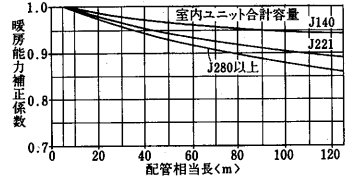


●暖房能力補正係数

●PURY-J224M-A形



●PURY-J280M-A形



●配管相当長の求め方<概算値>

- (1) 8馬力機種 相当長 = [最遠室内ユニットまでの配管実長] + [0.47 × 配管途中のベンド数] <m>
- (2) 10馬力機種 相当長 = [最遠室内ユニットまでの配管実長] + [0.50 × 配管途中のベンド数] <m>

**(c)着霜・デフロスト時の補正**

暖房能力において、着霜運転及びデフロスト運転による能力減少を考慮する場合は、下表の補正係数をかけた値が、暖房能力となります。

補正係数表	室外吸込空気温度<°CWB>	6	4	2	0	-2	-4	-6	-8	-10
補正係数		1.0	0.98	0.89	0.88	0.89	0.9	0.95	0.95	0.95

## 2.4.6 据付関係資料

### (1) 据付工事

#### (a) 室外ユニット

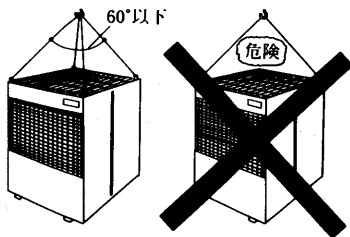
##### (イ) 据付場所の選定

室外ユニットは、下記条件を考慮して据付け位置を選定してください。

- ・他の熱源から直接ふく射熱を受けないところ。
  - ・ユニットから発生する騒音が隣家に迷惑のかからないところ。
  - ・強風が吹きつけないところ。
  - ・本体の質量に充分耐えられる強度のあるところ。
  - ・運転時には、ユニットからドレンが流れますのでご注意ください。ドレンを集中排水したい場合は別売のドレンパンをご利用ください。
  - ・Ⅲに示すサービス、風路スペースがあるところ。
- なお、可燃性ガスの発生、流入、滞留、漏れのおそれがある場所では、火災をおこす危険性がありますので設置しないでください。
- ・外気10℃以下にて冷房運転を実施する可能性がある場合は、ユニットの安定した運転を得るためにユニットに直接雨雪が当たらない場所を選定するか、吹出しダクト、吸込みダクトを取りつけるようにしてください。

##### (ロ) 搬入

- ・製品を吊り上げて搬入する場合は、付属の吊りホルトをユニット上面<吹出口>に設けたねじ穴に確実にねじ込んでください。
- ・ロープは、必ず4箇所吊りとし、ユニットに衝撃を与えないようにしてください。<2箇所吊り、3箇所吊りは危険ですので絶対にやめてください。>
- ・ロープ掛けの角度は下図のように60°以下にしてください。
- ・ロープは製品荷重に十分耐えるものをご使用ください。

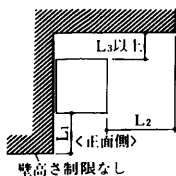


##### (ハ) 据付スペース

###### (1) 単独設置の場合

###### (i) 上方が開放の場合

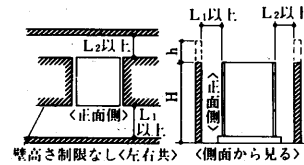
###### ●ユニット正面及び1側面開放



ユニット形名	L <sub>3</sub>
PURY-J224M-A	500
PURY-J280M-A	500

※L<sub>1</sub>, L<sub>2</sub>は任意

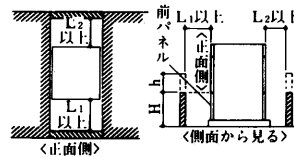
###### ●ユニットの左右から吸込空気が入る場合



ユニット形名	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>
PURY-J224M-A	500	500
PURY-J280M-A	500	500

※前、後の壁高さHはユニットの全高以内のこと。  
ユニットの全高をこえる場合は、上図のh寸法を上表のL<sub>1</sub>, L<sub>2</sub>に加えること。

###### ●ユニット周囲が壁の場合

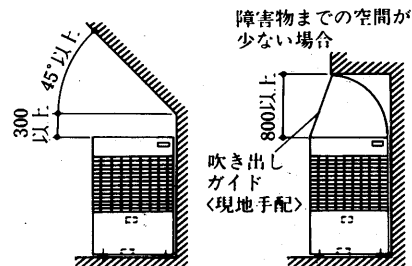


ユニット形名	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>
PURY-J224M-A	500	500
PURY-J280M-A	500	500

※前、後の壁高さHはユニットの前、後パネルの高さ以下のこと。  
パネル高さをこえる場合は、上図のh寸法を上表のL<sub>1</sub>, L<sub>2</sub>に加えること。

##### (ii) 上方に障害物がある場合

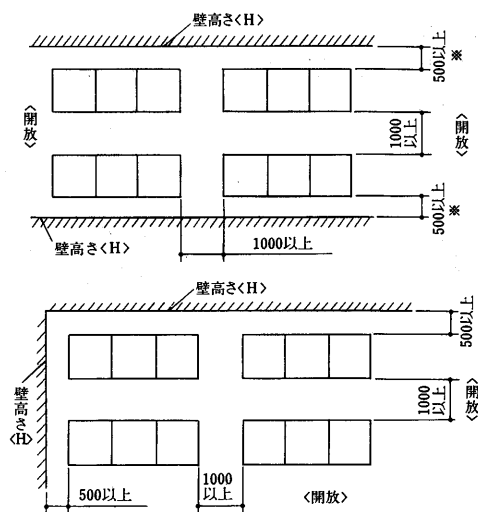
###### PURY-J224M-A形, PURY-J280M-A形



##### (iii) 集中設置、連続設置の場合

###### ●集中設置

多数のユニットを設置する場合は下図を参考にし、人の通路、風の流通を考慮して、各ブロック間にスペースをとってください。



注. 壁高さ<H>がユニットの高さをこえる場合、こえる寸法を※印寸法に加算してください。

※複数台数設置や各階設置の場合にはショートサイクル運転や吸込風量不足を起さないよう注意して設置してください。

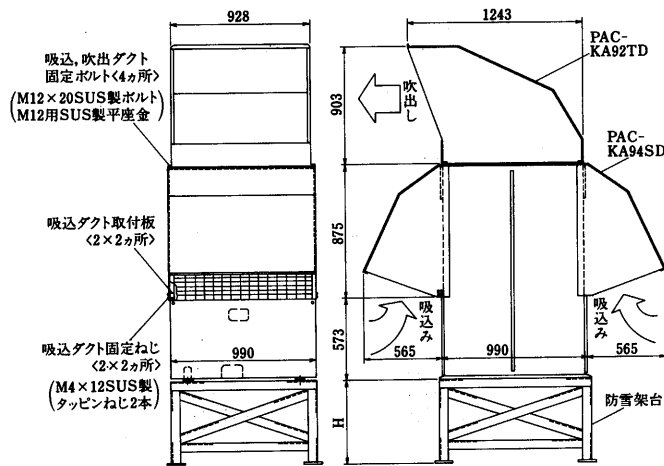
## (二)防風・防雪

寒冷地域や積雪の予想される地域におきましては、冬季にユニットを正常に運転するために、十分な防風、防雪対策が必要です。又その他の地域におきましても季節風や降雪の影響による異常運転を防止するために、ユニットの設置に際して十分な配慮をお願いいたします。又、外気10℃以下にて冷房運転を実施する場合でユニットに直接雨雪が当たる場合は、ユニットの安定した運転を得るために、ユニットに吹出しダクト、吸込みダクトを取り付けるようにしてください。

### (I)寒冷地域、積雪地域での防風・防雪

下図に一例を示しますので参考にしてください。〈別売部品として用意しております〉

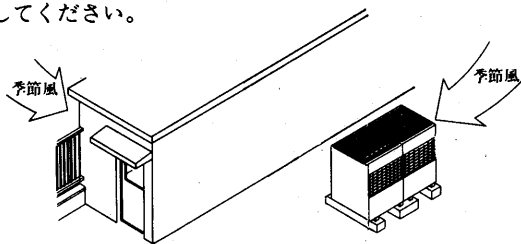
#### ●J224形<8馬力ユニット>・J280形<10馬力ユニット>



- 注1. 防雪架台の高さHは、予想される積雪量の2倍程度としてください。また、架台はアングル鋼材等で組立て、風雪の素通りする構造とし、架台の幅はユニットの寸法より大きくならないよう決定してください。〈大きくするとその上に積雪します。〉
2. ユニット設置時、季節風が吹出口、吸込口の正面から当たらないように配慮してください。
3. 本図を参考として現地にて架台の製作施工を実施してください。

### (II)季節風対策

下記例を参考にして据付場所の実情に応じた適当な措置を施してください。

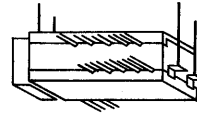


## (b)分流コントローラ

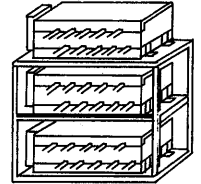
### (イ)据付場所の選定

分流コントローラの据付方法は、(A)天井裏吊下げ方式、(B)床置段積方式の2通りの方法があります。据付の際には各々次の条件を考慮して据付場所を選定してください。

#### (A)天井裏吊下げ方式



#### (B)床置段積方式



### (I)一般注意事項

- サービススペースが得られるところ。
- 冷媒配管が制限長さ内に設置できるところ。
- 他の熱源から直接輻射熱を受けないところ。
- 油の飛沫や蒸気の多いところ、高周波を発生する機械の近くなどに据付けますと火災や誤作動、露たれを起こす可能性がありますので設置しないでください。
- ユニットから発生する騒音の影響のないところ。
- 水配管、冷媒配管、電気配線が容易にできるところ。
- 可燃性ガスの発生、流入、滞留、漏れのあるところは避けてください。
- ドレン配管の下り勾配が1/100以上とれるところ。

### (II)天井裏吊り下げ方式の場合

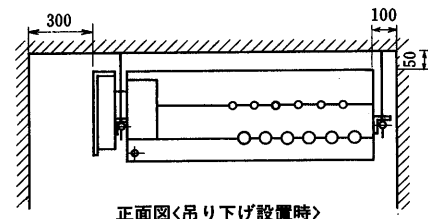
- 分流コントローラの真下の天井面に必ず指定のメンテナンスパネルもしくは同等品を設置してください。〈メンテナンスパネルの種類及び配置は、(III)据付スペースの項を参照ください。〉
- 廊下、給湯室、トイレなど通常、人のいない所の天井裏〈室内の中央へ設置することは避けてください。〉
- 十分強度があり吊りボルト〈一本に対して60kgの引抜き荷重に耐えられる程度〉が設置できるところ。
- 建築工事、電気工事、衛生工事などの吊りボルト、配線、配管などが分流コントローラの真下を通らないようにしてください。
- 分流コントローラは必ず水平に据付けてください。傾斜した天井面へ据付けることは絶対避けてください。

### (III)床置き段積方式の場合

- 段積み用ラックの周囲に十分なサービススペースが確保できるところ。
- 全体の重量に十分耐えられる床面強度のあるところ。

## (ロ)据付スペース<サービススペース>

### (I)分流コントローラの周囲

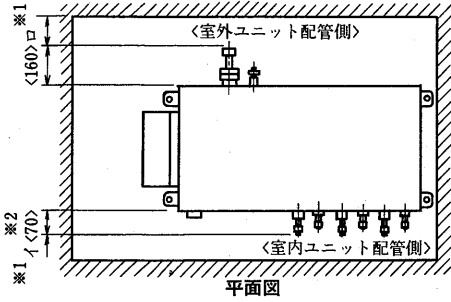


正面図<吊り下げ設置時>



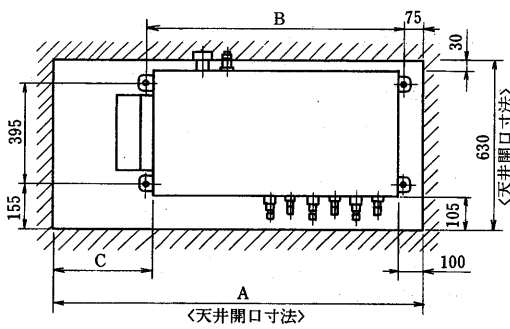
## (2)冷媒配管工事

### (a)冷媒配管長の制限



- ※1.イ、ロは現地接続配管の処理できる寸法。
- ※2.室内機配管側に別売の合流管<CMY-R160-B>を使用した場合、※2の寸法は<390>になります。

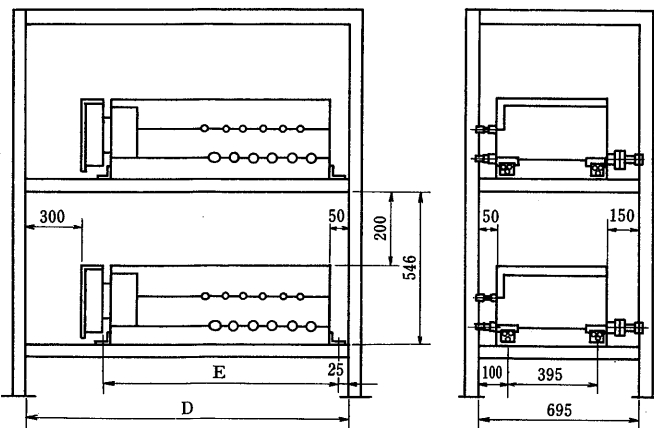
### (I)天井吊り下げ設置時の天井開口寸法



形名	分枝数	A	B	C	適用メンテナンスパネル
CMB-I04B	4	1426	850	526	CMP-Y71DMW
CMB-I05B	5	1426	935	441	CMP-Y71DMW
CMB-I06B	6	1426	1020	356	CMP-Y71DMW
CMB-I08B	8	1751	1190	511	CMP-Y125DMW
CMB-I010B	10	1751	1360	341	CMP-Y125DMW

※3. 分流コントローラを天井内等に吊り込む場合にはメンテナンスのためにユニットの下側に指定のメンテナンスパネルもしくは、同等のメンテナンスが可能な点検口を必ず設けてください。

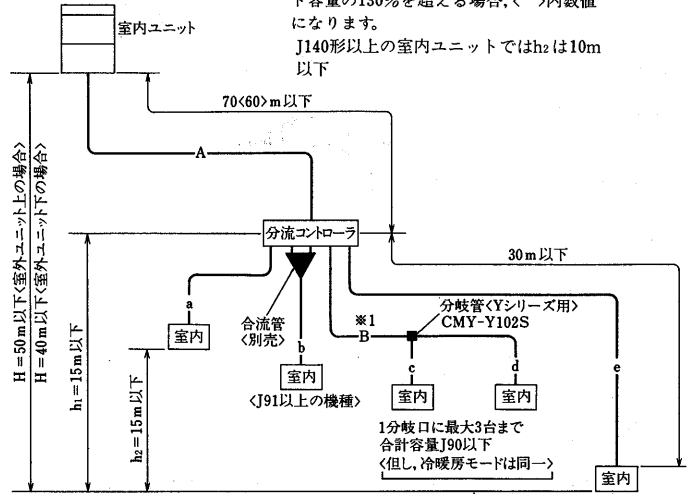
### (II)床置段積設置時のラック寸法



形名	分枝数	D	E
CMB-I04B	4	1280	850
CMB-I05B	5	1365	935
CMB-I06B	6	1450	1020
CMB-I08B	8	1620	1190
CMB-I010B	10	1790	1360

項目	配管部位	許容値	
長さ	配管総延長	A+B+a+b+c+d+e	220以下
	最遠配管長	A+e	100以下 <90以下>
	室外—分コン間	A	70以下 <60以下>
	分流コントローラ—室内間	e	30以下
高低差	室内—室外間	H	50以下
	室外上	H'	40以下
	室内下	h <sub>1</sub>	15以下
	室内—分コン間	h <sub>2</sub>	15以下
	室内—室内間	h <sub>2</sub>	15以下

注. 室内ユニットの合計容量が、室外ユニット容量の130%を超える場合、< >内数値になります。  
J140形以上の室内ユニットではh<sub>2</sub>は10m以下



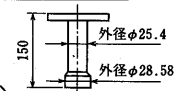
※1. 配管Bの選定は下表を参照ください。

### (b)冷媒配管サイズ

#### (i)室外ユニット—分流コントローラ間<A部>

項目	室外ユニット	
	PURY-J224M-A	PURY-J280M-A
冷媒配管サイズ	高压管	φ19.05
	低压管	φ25.4 / φ28.58
室外ユニット・分流コントローラの接続口	高压管	φ19.05<フレア>
	低压管	φ25.4<フランジ> / φ28.58<フランジ>

注. 室外ユニット・分流コントローラには、低压管接続用として「短銅管付フランジ」を付属しています。



#### (ii)分流コントローラ—室内ユニット間<a・b・c・d・e部>

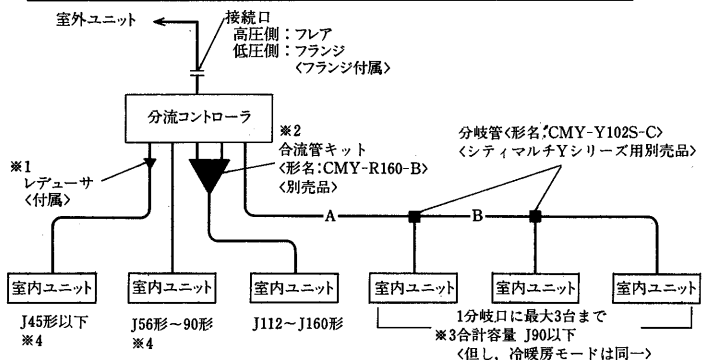
項目	室内ユニット			
	J22・J28・J36・J45 GU-50	J56・J71・J80・J90 GU-80・100	J112・J140・J160	
冷媒配管サイズ	液管	φ6.35	φ9.52	φ9.52
	ガス管	φ12.7	φ15.88	φ19.05
室内ユニットの接続口	液管	φ6.35	φ9.52	φ9.52
	ガス管	φ12.7	φ15.88	φ19.05

注. 冷媒配管は「リン脱酸継目無銅管」JIS H3300 (外形φ25.4以上は、1220T-H, その他は、C1220T-O)をご使用ください。

### (c)分流コントローラの接続方法

#### (i)分流コントローラの接続口配管サイズ

項目	配管部位	配管サイズ	
		高压側<液側>	低压側<ガス側>
室外	PURY-J224M-A	φ19.05	φ25.4<フランジ>
	PURY-J280M-A	<フレア>	φ28.58<フランジ>
室内ユニット側		φ9.52<フレア>	φ15.88<フレア>

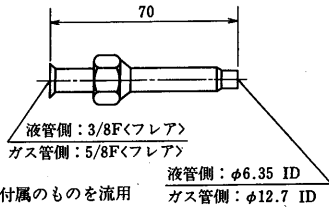


ビル用マルチエアコン システムマルチ R2 室外ユニット

分流コントローラの分岐口の配管サイズは、J45～J90形室内ユニットになっています。したがって、前記以外の室内ユニットを接続する場合、以下の手順で配管接続を行なってください。

(a) J22～J36形室内ユニットを接続する場合※1

分流コントローラに付属しているレデューサ<異径管>を使用し、て接続してください。

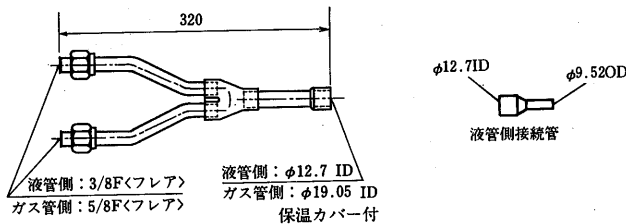


注. フレアナットは分コン付属のものを流用

(b) J112・J140形室内ユニット<または、室内ユニット合計量J91以上>

を接続する場合

別売品の合流管キット<形名：CMY-R160-B>を使用し、分岐口2カ所を合流した後接続してください。



(c) 分岐口<または、合流管>1個に複数の室内ユニットを接続する場合

※3

- 接続可能な室内ユニット合計容量……J90以下<合流管使用の場合……J180以下>
- 接続可能な室内ユニット台数……最大3台
- 分岐管……シティマルチYシリーズ用分岐管<形名：CMY-Y102S-C>をご使用ください。

● 冷媒漏洩による注意事項は2.1 シティマルチ Y 室外ユニット、2.1.6 据付関係資料 <P528> に掲載しています。

● 冷媒配管の選定<P.589図A・B部の配管サイズ>

下流側に接続される室内ユニットの合計容量により下表より選定してください。

室内ユニットの合計容量	液管	ガス管
J90以下	φ9.52	φ15.88
J90～J180	φ12.7	φ19.05

(d) 外気処理ユニットの接続※4

外気処理ユニットを接続する場合は、1つの分岐口に1台の外気処理ユニットだけを接続してください。

(e) 追加冷媒充てん量の算出方法

(i) 冷媒封入量

冷媒は、工場出荷時、室外ユニットに下表の値を封入していますが、延長配管分は含まれていませんので、現地にて追加充てんしてください。

室外ユニット形名	PURY-J224M-A	PURY-J280M-A
冷媒封入量	12kg	15kg

(ii) 追加冷媒充てん量の計算式

追加冷媒充てん量は、延長配管の高圧管側<液管側>のサイズとその長さで算出します。

$$\text{追加充てん量<kg>} = <0.16 \times L_1> + <0.12 \times L_2> + <0.06 \times L_3> + <0.024 \times L_4> + \alpha$$

接続室内ユニット合計容量	α
～ 90	1.0kg
90～180	1.5kg
181～370	2.0kg
371～	2.5kg

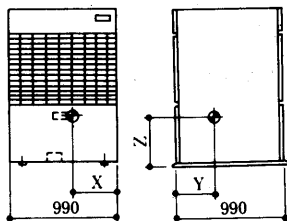
L<sub>1</sub>：高圧管φ19.05の長さ<m> L<sub>2</sub>：液管φ12.7の長さ<m>

L<sub>3</sub>：液管φ9.52の長さ<m> L<sub>4</sub>：液管φ6.35の長さ<m>

注. 計算結果で、0.01kg以下の端数は切上げてください。

<例 10.52kg→10.6kg>

2.4.7 重心位置



形名	X	Y	Z
PURY-J224M-A	470	450	420
PURY-J280M-A	470	450	420



## 2.5.1 仕様

### (1)標準仕様

#### (a)熱源ユニット

項目		形名	PQRY-J224M-A	PQRY-J280M-A	項目		形名	PQRY-J224M-A	PQRY-J280M-A			
電		源	三相200V 50/60Hz		室内機接続		総容量	熱源ユニット容量の50~150%まで				
冷	房	能力 kW	22.4	28.0	能力/台数		J22~J160/2~10					
暖	房	能力 kW	25.0	31.5	運 転 音		dB(A)	53	54			
電	定	格	冷房 kW	8.2	10.7	製 品 / 運 転 質 量	kg	260/268	280/290			
			暖房 kW	7.1	8.7		実長 / 相当長		m	100/125 (室内接続総容量292以上は90/115)	100/125 (室内接続総容量365以上は90/115)	
	電	気	特	性	冷房 A	26.0	34.3	配管長制限	最大配管総実長	m	220	
					暖房 A	22.7	27.9		熱源機-分コン間配管長	m	70 (室内接続総容量292以上は60)	70 (室内接続総容量365以上は60)
					率	%	91		90	分コン-室内間配管長	m	30
力	率	%	90	90	高 低 差	外機~内機 m	熱源機下の時40, 室外機の時50					
始	動	電 流	A		25	内機~内機 m	15<室内機がJ112形以上の時10, それ以外は15>					
形		式	全密閉形		機外配線要領	最小電線太さ	mm <sup>2</sup>	14	22			
圧	縮	機	電 動 機 出 力	kW		5.5	7.5	配線用遮断器	A	50	60	
			電熱器<クランクケースヒータ>	kW		0.05		漏電遮断器	50A 100mA 0.1sec以下 60A 100mA 0.1sec以下			
法		定 冷 凍 ト ン	2.98		4.20	ア ー ス 線	mm <sup>2</sup>	3.5	5.5			
冷 媒 / 冷 凍 機 油		R22/SUNISO 3GSD		外 装		溶 解 亜 鉛 メ ッ キ 鋼 板		伝 送 線 制 限				
外 形 寸 法		高 高 寸 × 幅 × 奥 行	1,550 × 1,280 × 450		乾 式 二 重 管		最 遠 配 線 長		m	200以内		
水	交	換	器	保 有 水 量	ℓ	8	10	リモコン配線<ユニットリモコン時>	m	10<付属ケーブル>, 300<1.25mm <sup>2</sup> ケーブル使用時>		
					熱 源 水	水 量	m <sup>3</sup> /h	3.88	4.93	室 内	冷 房	°CWB
熱	源	水	水	頭 損 失	kPa	8	10	暖 房	°CDB	15~27<天井機種は32°C>		
					保 護	圧力センサ, 圧力閉閉器<30kg/cm <sup>2</sup> >		循 環 水 温	°C	15~45		
保 護 装 置		高 圧 保 護	過電流保護, 過昇保護		別 売 部 品	直 流 母 線 電 流 保 護, 過 昇 保 護		圧 力 計, 水 圧 保 護 開 閉 器				
イ		ン	バ	ー	タ	冷 媒 配 管 サ イ ズ		付 属 部 品				
高 圧 管		mm		φ19.05フレア		冷 媒 配 管 サ イ ズ		付 属 部 品				
低 圧 管		mm		φ25.4フランジ φ28.58フランジ		付 属 部 品		冷 媒 接 続 管				

- 注1. 冷房・暖房能力は冷媒配管長さ5mの条件で運転した場合の最大能力です。  
 冷房：吸込空気温度27°C DB, 19°C WB, 熱源水入口温度30°C  
 暖房：吸込空気温度20°C DB, 熱源水入口温度20°C  
 2. 運転音はJIS B 8616の条件による無響でのデータです。<騒音計Aスケール値>  
 3. 循環水量は出入口温度差7.0degでの値です。  
 4. 本機は屋内設置<機械室も含む>専用機です。  
 5. 本機周囲温度は40°C DB以下に維持して下さい。

#### (b)分流コントローラ

項目		形名	CMB-104B	CMB-105B	CMB-106B	CMB-108B	CMB-1010B
分 岐 口 数			4	5	6	8	10
電 源			単相200V 50/60Hz				
電 気 特 性	消費電力	kW	0.06	0.08	0.09	0.12	0.15
	運転電流	A	0.3	0.4	0.45	0.6	0.75
外 装			溶融亜鉛メッキ鋼板<下部ドレンパン塗装 N1.5>				
1分岐当り 接続可能室内ユニット			J90形以下 <・1回路当りの室内ユニット容量合計がJ91以上の場合合流管<別売>を使用して2口を合流。> <・J45形以下の室内ユニットを接続の場合はレデュース<付属品>を使用。>				
外 形 寸 法	高 幅	mm	644	687	730	906	1060
	奥 行	mm	382+109<制御箱>			382+75<制御箱>	
接 続 配 管	熱 源	低 圧 管	フランジ付短銅管φ25.4<J224形>, φ28.58<J280形>ロウ付接続				
	ユ ニ ッ ト 側	高 圧 管	φ19.05フレア接続				
	室 内	液 配 管	φ9.52<レデュース<付属品>使用時φ6.35, 合液管<別売品>使用時φ12.7>フレア接続				
ユ ニ ッ ト 側	ガ ス 配 管	φ15.88<レデュース<付属品>使用時φ12.7, 合液管<別売品>使用時φ19.5>フレア接続					
ド レ ン 配 管			20A<おねじ>				
質 量		kg	51	55	59	67	75
機 外 配 線	最小電線太さ	mm	φ1.6				
	配線用遮断器	A	20				
別 売 部 品			合流管キット, ドレンアップメカ, 分岐管, バルブキット				
付 属 部 品			冷媒接続管<断熱材付>, ドレン接続管<フレキホース, 断熱材付>, レデュース				

### (2)別売部品表

#### (a)熱源ユニット

項目	形名	PQRY-J224M-A	PQRY-J280M-A
圧 力 計		PAC-KA50PG	

#### (b)分流コントローラ

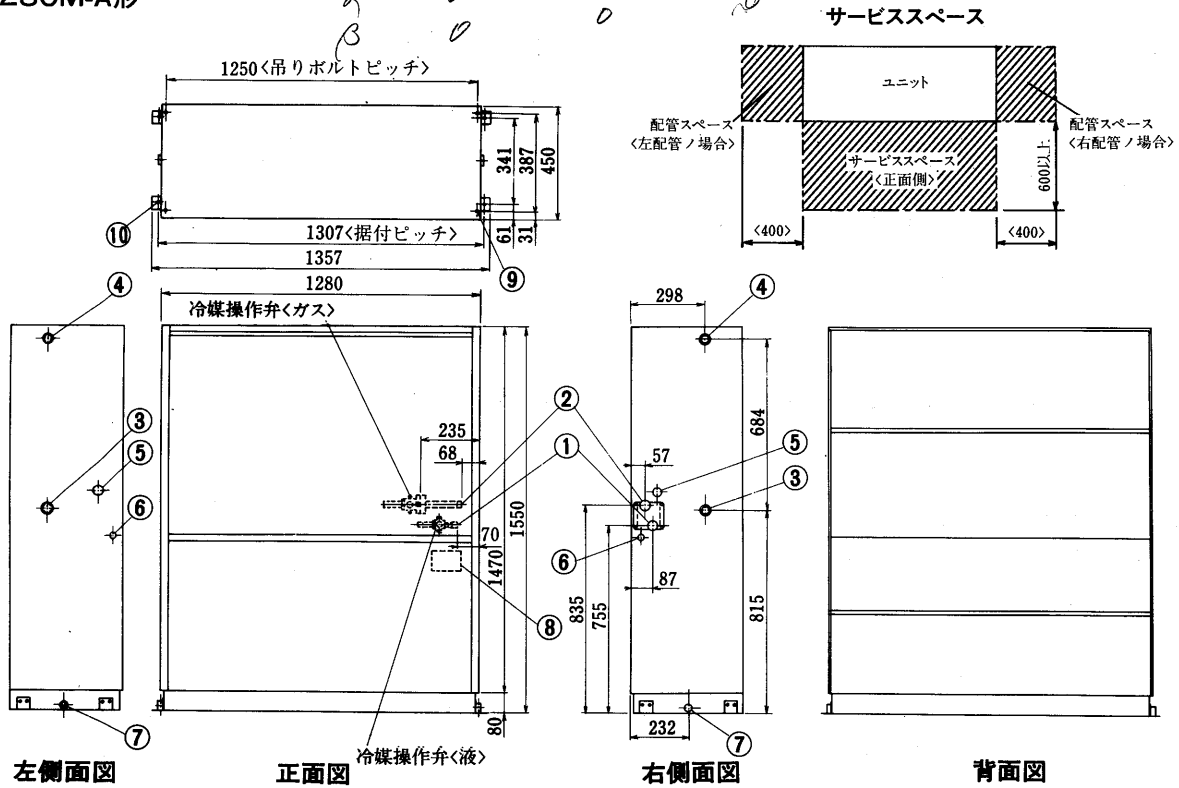
項目		タイプ	分流コントローラ	
		形名	CMB-104B CMB-105B CMB-106B	CMB-108B CMB-1010B
別 売 部 品	ドレンアップメカ		PAC-KA49DM	
	合流管キット		CMY-R160-B	
	分岐管<ジョイント>		CMY-Y102S-C	
	バルブキット		PAC-KA99VK	

2.5.2 外形寸法図

(1)熱源ユニット

PQRY-J224M-A形  
PQRY-J280M-A形

L 1280/2 640  
-450  
590  
Y - 450  
87/43  
757  
2  
0  
0  
0  
G 68  
-392  
835  
0  
0  
D 640  
-450  
+232  
-218  
0  
0



- ＜付属品＞
- ・冷媒<ガス>……………1個
  - ・接続管用パッキン……………1個

- 冷媒配管<液> φ19.05<フレア>  
冷媒配管ガス  
J224形: φ25.4<ろう付>  
J280形: φ28.58<ろう付>  
熱源水入口<左右可能>  
熱源水出口<左右可能>

- φ40穴……………①  
φ60穴……………②  
PT1½……………③  
PT1½……………④

- 電源用配線穴<左右可能>  
制御用配線穴<左右可能>  
ドレン排水管<左右可能>  
圧力計<別売品>取付穴  
吊りボルト穴  
据付ボルト穴

- φ39ノックアウト穴…⑤  
φ28ノックアウト穴…⑥  
PT1……………⑦  
ノックアウト穴……………⑧  
4-M12めねじ……………⑨  
4-φ14……………⑩

注1. 電源ライン, 200V系回路は, 電源用配線穴⑤を通してください。  
2. 制御ライン, 低電圧回路は, 制御用配線穴⑥を通してください。

(2)分流コントローラ

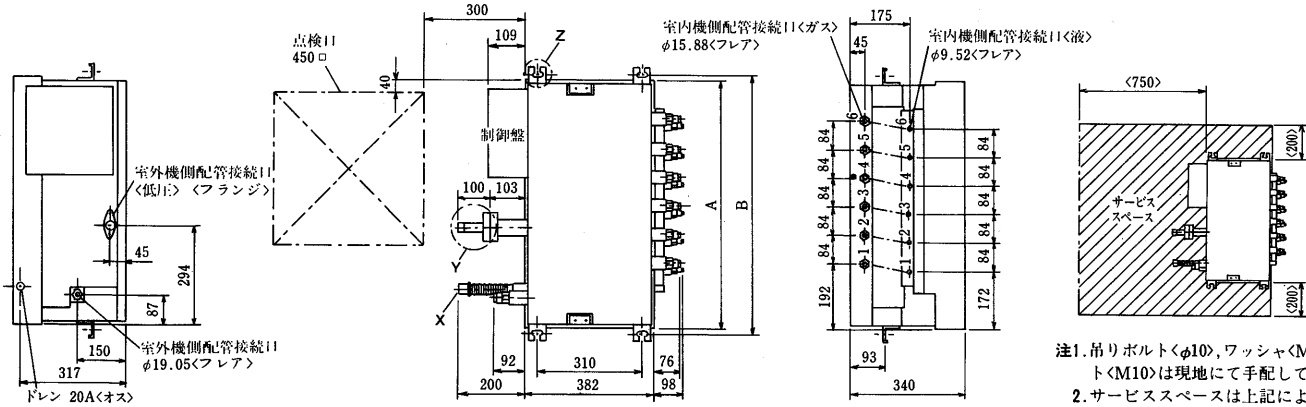
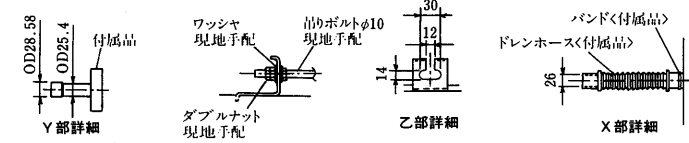
本図は106B形です。

＜付属品＞

- ・冷媒<低圧側>接続管……………1個
- ・接続管用パッキン……………1個
- ・接続管用カバー……………1個
- ・レデュース<大・小>……………分岐口数分
- ・ドレンホース……………1個
- ・ドレンホース用パイプカバー……………1個
- ・ホープバンド……………1個
- ・タッピンねじ 5×12……………8個
- ・バンタイ……………4

変化寸法図

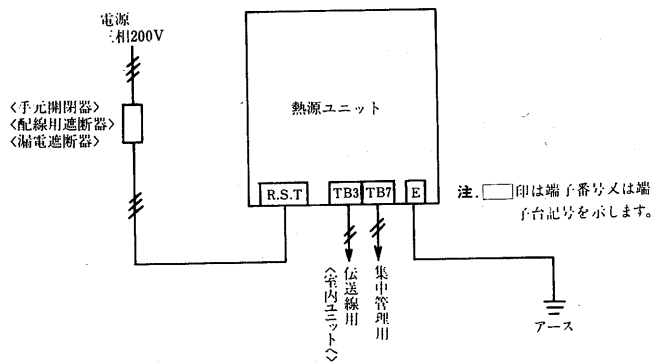
形番	A	B
CMB-104B	644	676
CMB-105B	687	719
CMB-106B	730	762
CMB-108B	906	938
CMB-1010B	1,060	1,092



注1. 吊りボルト<φ10>, ワッシャ<M10>, ナット<M10>は現地にて手配して下さい。  
2. サービススペースは上記による。<サービススペース部は出来るだけ、配管、ダクト等通さないよう注意して下さい。>

## 2.5.3 配線要領

### (1)主電源の開閉器容量及び配線太さ



#### ●開閉器容量

形名	項目	開閉器<A>		配線図 遮断器	漏電遮断器
		容量	ヒューズ		
熱源	PQRY-J224M-A	60	50	50A	50A 100mA 0.1sec以下
ユニット	PQRY-J280M-A	60	50	60A	60A 100mA 0.1sec以下
分流	コントローラ	15	15	20A	20A 30mA 0.1sec以下

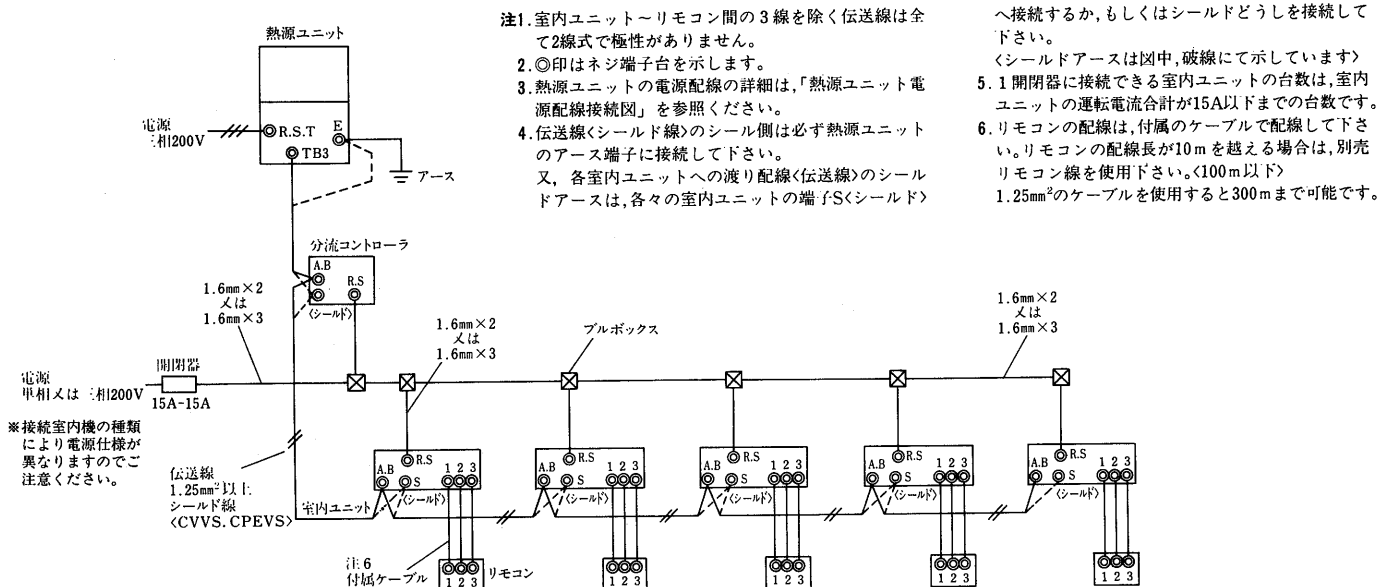
#### ●配線太さ

形名	項目	最小電線太さ<mm <sup>2</sup> >		伝送用 mm <sup>2</sup>	集中管理用 mm <sup>2</sup>
		幹線	アース		
熱源	PQRY-J224M-A	14	3.5	1.25 シールド線	1.25 シールド線
ユニット	PQRY-J280M-A	22	5.5		
分流	コントローラ	1.6mm	—		

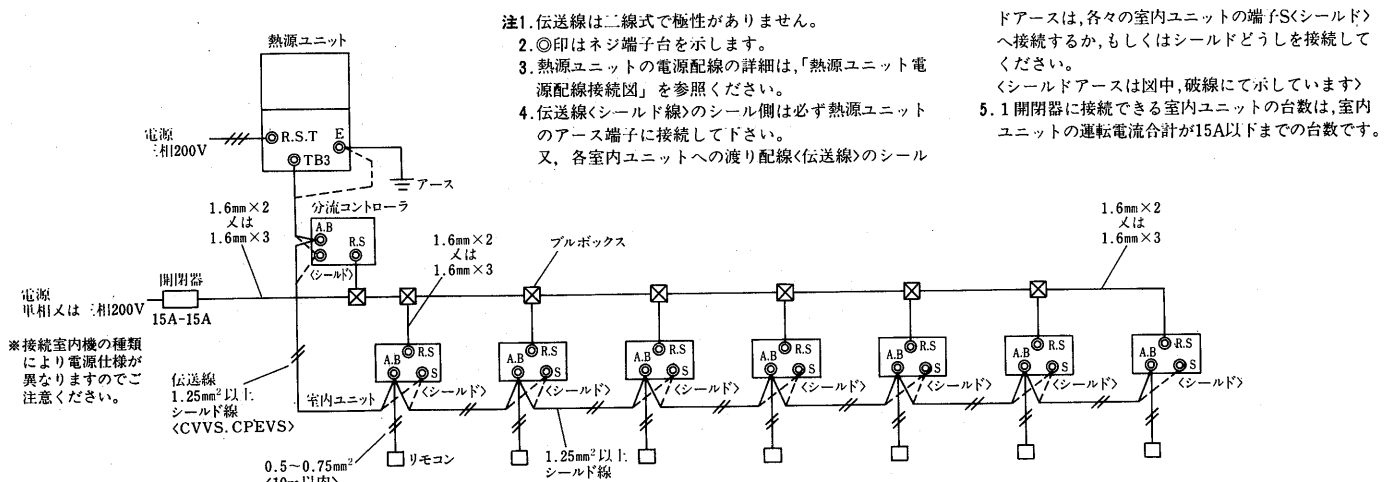
### (2)伝送線設計…… 2.1 シティマルチY 2.1.3 (4)項に掲載<P508>

### (3)基本システムの機外配線図

#### ●ユニットリモコンを用いたシステム<自動アドレス設定>



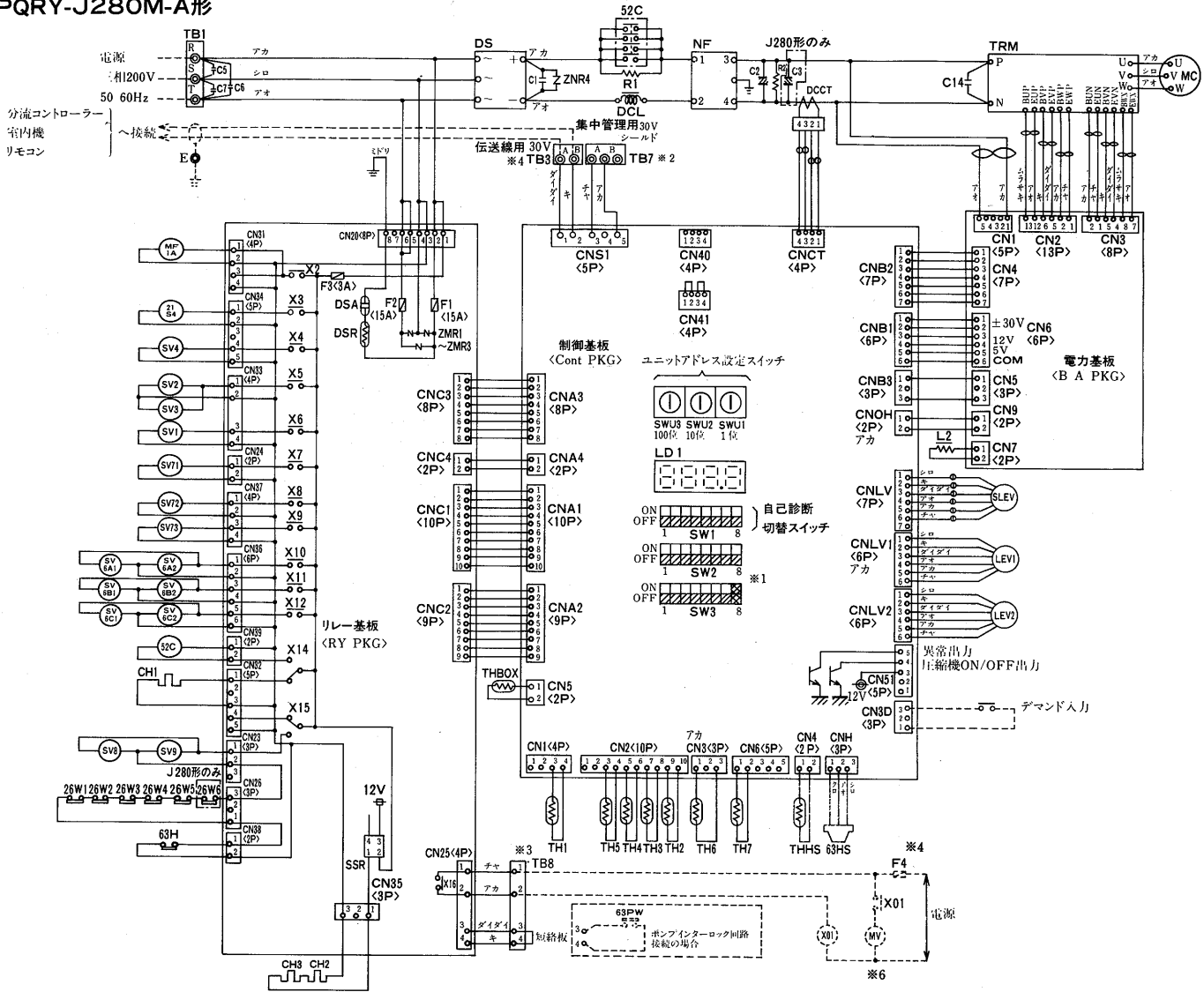
#### ●ネットワークリモコンを用いたシステム<アドレス設定必要>



## 2.5.4 電気配線図

PQRY-J224M-A形

PQRY-J280M-A形



記号説明 《 》内現地手配

記号	名称	記号	名称	記号	名称
DS	ダイオードスタック	SV6A1, SV6B1, SV6C1	電磁弁<熱交換器容量制御>	TB1	電源用端子台
TRM	パワートランジスタモジュール	SV6A2, SV6B2, SV6C2	電磁弁<熱交換器容量制御>	TB3	伝送線用端子台
NF	ノイズフィルター	SV71~SV73	電磁弁<水熱交バイパス>	TB7	集中管理用端子台
DCL	直流リアクトル	63H	高圧圧力開閉器	TB8	端子台<Comp ON, ポンプインターロック>
DCCT	電流センサ	63HS	高圧圧力センサ	CNCT	コネクタ<電流検知>
R1	突入電流防止抵抗	TH1	サーミスタ<Comp吐出温度>	CNB1, CN6	コネクタ<電圧>
R2	放電抵抗	TH2	サーミスタ<飽和蒸発温度>	CNB2, CN4	コネクタ<INV信号>
ZNR1~4	バリスタ	TH3	サーミスタ<アキュレムレレー液面検知下>	CNB3, CN5	コネクタ<保護>
C1, C14	コンデンサ<サージキラー>	TH4	サーミスタ<アキュレムレレー液面検知上>	CNOH, CN9	コネクタ<電子基板過昇保護>
C2, C3	コンデンサ<平滑>	TH5	サーミスタ<配管温度>	CNA1, CNC1	リレー-信号1
C5~C7	コンデンサ<ノイズキラー>	TH6	サーミスタ<外気温度>	CNA2, CNC2	リレー-信号2
52C	電磁接触器<Comp>	TH7	サーミスタ<インバータ冷却熱交出口配管温度>	CNA3, CNC3	接点入力
MC	圧縮機<Comp>	THHS	サーミスタ<放熱板温度>	CNA4, CNC4	電圧検出
MF1A	送風機用電動機<制御箱>	THBOX	サーミスタ<制御箱内空気温度>	CN1	母線電圧
DSA, DSR	アレスタ	SLEV	電子膨脹弁<油戻し>	CN2	インバータ制御信号P
SSR	ソリッドステートリレー	LEV1	電子膨脹弁<インバータ冷却熱交>	CN3	インバータ制御信号N
CH1	クランクケースヒータ<圧縮機>	LEV2	電子膨脹弁<水熱交バイパス回路>	CN20	200V電源
CH2, 3	コードヒータ<アキュレムレレー液面検知>	26W1~26W6	サーモ<凍結防止>	E	アース端子
21S4	四方弁	L2	チョークコイル		中継コネクタ
SV1, 4	電磁弁<吐出~吸入バイパス>	X2~X16	補助継電器	<63PW>	圧力開閉器<水圧>
SV2	電磁弁, 通電閉<容量制御-フルロード>	LD1~8	発光ダイオード<表示>	<MV>	冷却水用電動二方弁
SV3	電磁弁<容量制御-アンロード>	SW1	スイッチ<表示切換・自己診断>	<X01>	リレー
SV8	電磁弁<サブコイル入口>	SW2, 3	スイッチ<モード切換>		
SV9	電磁弁<サブコイル出口>	SWU1~3	スイッチ<ユニットアドレス設定>		

注1..SW3-8はJ224形の場合OFF, J280形の場合ON

2. TB3, TB7はDC30Vの伝送線用, 集中管理配線用です。電源配線は絶対に接続しないで下さい。

3. 図中----は, 現地配線工事及び別売部品組込時の現地手配部品, 工事区分を示します。

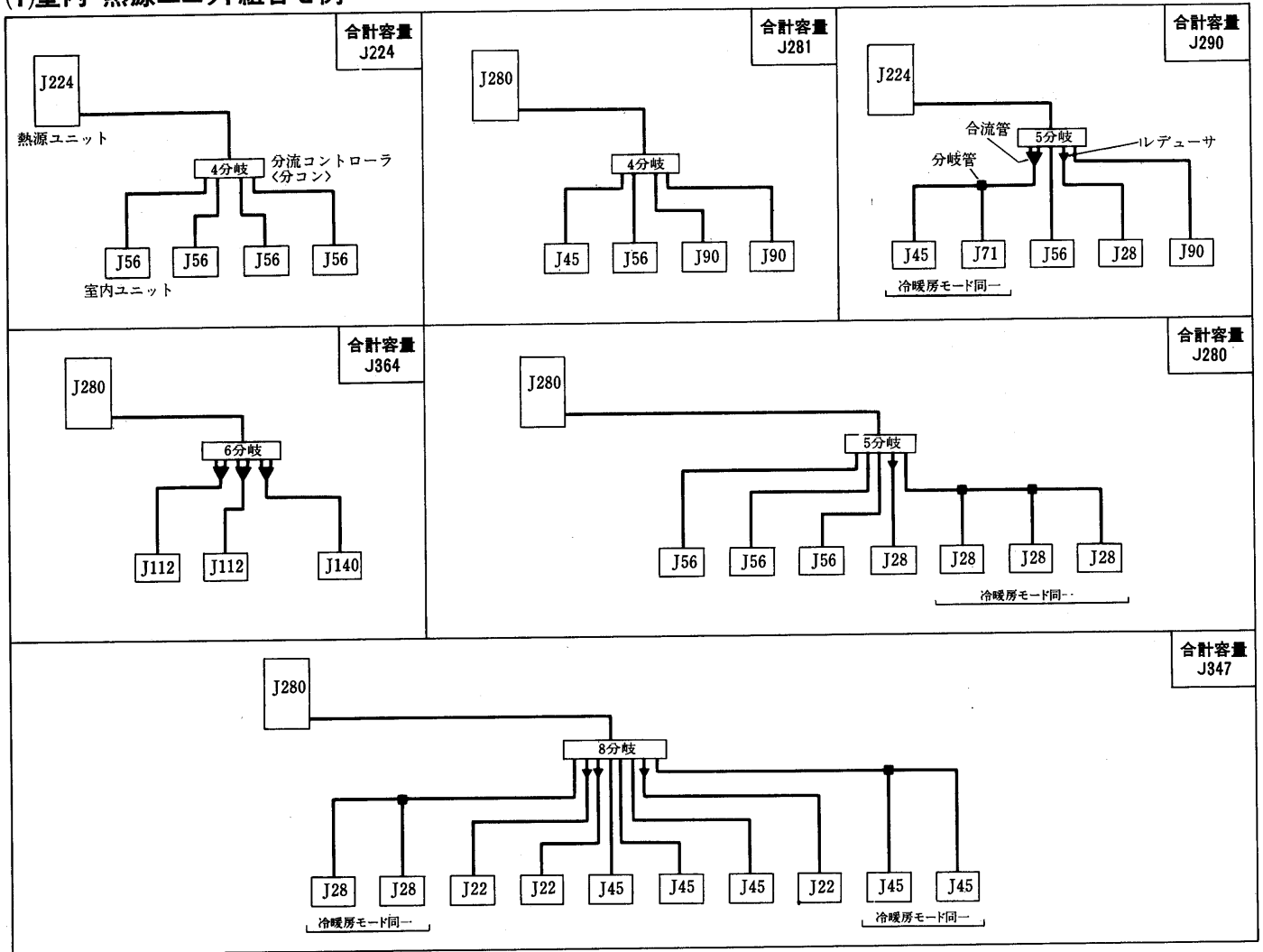
4. ヒューズF4, リレーX01は電動弁の消費電流により現地で決定してください。

5. ◎印は端子盤, ⊕印はコネクタ, □印は基板差し込みコネクタを示します。

6. TB8の1, 2では圧縮機運転出力用端子です。圧縮機運転時には, 接点が閉となります。

## 2.5.5 能力

### (1)室内・熱源ユニット組合せ例



## (2)冷房・暖房能力特性

### (a)システムの冷房・暖房能力の求め方

システムの冷房・暖房能力及び室内ユニット電気特性を求めるには、熱源ユニットに接続された全室内ユニットの能力容量〈下表〉を合計し、その合計値をパラメータとして、標準能力表より算出してください。

#### (I)室内ユニットの能力容量

室内ユニット形番	J22形	J28形	J36形	J45形	J56形	J71形	J80形	J90形	J112形	J140形	J160形
能力容量	22	28	36	45	56	71	80	90	112	140	160

#### (II)算出例

##### ①室内ユニット・熱源ユニット組合せシステム

- 熱源ユニット……PQRY-J224M-A形
- 室内ユニット……PLFY-J28LMD-B1形×2台, PLYF-J56LMD-B1形×4台

##### ②①項の条件より

室内ユニットの能力容量の合計値 =  $28 \times 2 + 56 \times 4 = 280$

##### ③標準能力表により、合計容量280の欄を見ると

能力<kW>		入力<kW>		電流<A>	
冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房
24.40	26.69	8.72	7.14	27.7	22.9

となります。



(b)室内ユニット<1台>の冷房・暖房能力の求め方

(I)室内ユニットの能力(kW) = 上記(II)③項で求めた能力 × 求めたい室内ユニットの定格能力 / 室内ユニットの定格能力の合計値 注. 定格能力とは仕様表の値を示します。

(II)算出例

上記(II)①項の組合せシステムとすると

●冷房の場合

- ①室内ユニットの定格能力の合計は、 2.8 × 2 + 5.6 × 4 = 28kW
②(I)項の式より室内ユニットの能力は、

J28形 = 24.40 × (2.8 / 28) = 2.44kW

J56形 = 24.40 × (5.6 / 28) = 4.88kW

●暖房の場合

- ①室内ユニットの定格能力の合計は、 3.2 × 2 + 6.3 × 4 = 31.6kW
②(I)項の式より室内ユニットの能力は、

J28形 = 26.69 × (3.2 / 31.6) = 2.70kW

J56形 = 26.69 × (6.3 / 31.6) = 5.32kW

(c)PQRY-J224M-A形標準能力表

Table with columns for indoor unit capacity, cooling/heating power, and current for various models (112 to 264). It is organized into three main sections for different unit types.

PURY-J224M-A形標準能力表

Table with 12 columns: 室内ユニットの合計容量, 能力<kW>, 入力<kW>, 電流<A>. It contains three sections of data for different unit models, with each section having 28 rows of performance values.

(d)PQRY-J280M-A形標準能力表

Table with 12 columns: 室内ユニットの合計容量, 能力<kW>, 入力<kW>, 電流<A>. It contains three sections of data for different unit models, with each section having 30 rows of performance values.

PURY-J280M-A形標準能力表

室内ユニット の合計容量	能力<kW>		入力<kW>		電流<A>		室内ユニット の合計容量	能力<kW>		入力<kW>		電流<A>		室内ユニット の合計容量	能力<kW>		入力<kW>		電流<A>	
	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房		冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房		冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房
300	30.00	33.50	11.66	9.49	37.4	30.4	341	31.20	34.33	11.99	9.33	38.5	29.9	381	31.87	34.83	12.16	9.06	39.0	29.0
301	30.10	33.50	11.71	9.49	37.6	30.4	342	31.22	34.34	11.99	9.32	38.5	29.8	382	31.87	34.84	12.16	9.05	39.0	29.0
302	30.20	33.70	11.76	9.58	37.7	30.7	343	31.24	34.35	12.00	9.31	38.5	29.8	383	31.88	34.85	12.16	9.04	39.0	29.0
303	30.24	33.85	11.78	9.59	37.8	30.7	344	31.28	34.36	12.00	9.31	38.5	29.8	384	31.88	34.86	12.16	9.04	39.0	28.9
304	30.28	33.86	11.78	9.58	37.8	30.7	345	31.30	34.37	12.01	9.30	38.5	29.8	385	31.90	34.87	12.16	9.03	39.0	28.9
305	30.30	33.87	11.79	9.57	37.8	30.6	346	31.33	34.38	12.02	9.29	38.6	29.8	386	31.90	34.88	12.17	9.02	39.0	28.9
306	30.33	33.88	11.80	9.57	37.9	30.6	347	31.35	34.40	12.02	9.29	38.6	29.7	387	31.91	34.90	12.17	9.02	39.1	28.9
307	30.35	33.90	11.80	9.56	37.9	30.6	348	31.37	34.41	12.03	9.28	38.6	29.7	388	31.92	34.91	12.17	9.01	39.1	28.8
308	30.37	33.91	11.81	9.55	37.9	30.6	349	31.40	34.42	12.03	9.27	38.6	29.7	389	31.92	34.92	12.17	9.00	39.1	28.8
309	30.40	33.92	11.81	9.54	37.9	30.6	350	31.43	34.43	12.04	9.27	38.6	29.7	390	31.93	34.93	12.18	8.99	39.1	28.8
310	30.43	33.93	11.82	9.54	37.9	30.5	351	31.45	34.44	12.04	9.26	38.6	29.6	391	31.93	34.94	12.18	8.99	39.1	28.8
311	30.45	33.94	11.82	9.53	37.9	30.5	352	31.48	34.47	12.05	9.25	38.7	29.6	392	31.94	34.97	12.18	8.98	39.1	28.8
312	30.48	33.95	11.83	9.52	38.0	30.5	353	31.50	34.48	12.05	9.25	38.7	29.6	393	31.94	34.98	12.18	8.97	39.1	28.7
313	30.50	33.98	11.83	9.52	38.0	30.5	354	31.52	34.49	12.06	9.24	38.7	29.6	394	31.95	34.99	12.19	8.97	39.1	28.7
314	30.52	33.99	11.84	9.51	38.0	30.5	355	31.55	34.50	12.06	9.23	38.7	29.6	395	31.95	35.00	12.19	8.96	39.1	28.7
315	30.55	34.00	11.85	9.50	38.0	30.4	356	31.57	34.51	12.07	9.23	38.7	29.5	396	31.97	35.01	12.19	8.95	39.1	28.7
316	30.57	34.01	11.85	9.50	38.0	30.4	357	31.60	34.52	12.08	9.22	38.8	29.5	397	31.97	35.02	12.19	8.95	39.1	28.6
317	30.60	34.02	11.86	9.49	38.0	30.4	358	31.63	34.53	12.08	9.21	38.8	29.5	398	31.98	35.03	12.20	8.94	39.1	28.6
318	30.63	34.03	11.86	9.48	38.1	30.4	359	31.65	34.55	12.09	9.21	38.8	29.5	399	31.99	35.05	12.20	8.93	39.1	28.6
319	30.65	34.05	11.87	9.48	38.1	30.3	360	31.67	34.56	12.09	9.20	38.8	29.5	400	31.99	35.06	12.20	8.93	39.2	28.6
320	30.67	34.06	11.87	9.47	38.1	30.3	361	31.70	34.57	12.10	9.19	38.8	29.4	401	32.00	35.07	12.20	8.92	39.2	28.6
321	30.70	34.07	11.88	9.46	38.1	30.3	362	31.72	34.58	12.10	9.18	38.8	29.4	402	32.00	35.08	12.21	8.91	39.2	28.5
322	30.72	34.08	11.88	9.46	38.1	30.3	363	31.74	34.59	12.11	9.18	38.9	29.4	403	32.01	35.09	12.21	8.91	39.2	28.5
323	30.74	34.09	11.89	9.45	38.2	30.3	364	31.77	34.60	12.11	9.17	38.9	29.4	404	32.01	35.10	12.21	8.90	39.2	28.5
324	30.78	34.10	11.89	9.44	38.2	30.2	365	31.77	34.63	12.12	9.16	38.9	29.3	405	32.02	35.13	12.21	8.89	39.2	28.5
325	30.80	34.12	11.90	9.44	38.2	30.2	366	31.78	34.64	12.12	9.16	38.9	29.3	406	32.02	35.14	12.21	8.89	39.2	28.5
326	30.83	34.14	11.91	9.43	38.2	30.2	367	31.78	34.65	12.12	9.15	38.9	29.3	407	32.03	35.15	12.22	8.88	39.2	28.4
327	30.85	34.15	11.91	9.42	38.2	30.2	368	31.79	34.66	12.12	9.14	38.9	29.3	408	32.03	35.16	12.22	8.87	39.2	28.4
328	30.87	34.16	11.92	9.42	38.2	30.1	369	31.79	34.67	12.13	9.14	38.9	29.3	409	32.05	35.17	12.22	8.87	39.2	28.4
329	30.90	34.17	11.92	9.41	38.3	30.1	370	31.80	34.69	12.13	9.13	38.9	29.2	410	32.06	35.19	12.22	8.86	39.2	28.4
330	30.93	34.19	11.93	9.40	38.3	30.1	371	31.80	34.70	12.13	9.12	38.9	29.2	411	32.06	35.20	12.23	8.85	39.2	28.3
331	30.95	34.20	11.93	9.40	38.3	30.1	372	31.81	34.71	12.13	9.12	38.9	29.2	412	32.07	35.21	12.23	8.85	39.2	28.3
332	30.98	34.21	11.94	9.39	38.3	30.1	373	31.81	34.72	12.14	9.11	38.9	29.2	413	32.07	35.22	12.23	8.84	39.3	28.3
333	31.00	34.22	11.94	9.38	38.3	30.0	374	31.83	34.73	12.14	9.10	39.0	29.1	414	32.08	35.23	12.23	8.83	39.3	28.3
334	31.02	34.23	11.95	9.37	38.3	30.0	375	31.84	34.74	12.14	9.10	39.0	29.1	415	32.08	35.24	12.24	8.82	39.3	28.3
335	31.05	34.24	11.95	9.37	38.4	30.0	376	31.84	34.76	12.14	9.09	39.0	29.1	416	32.09	35.26	12.24	8.82	39.3	28.2
336	31.07	34.26	11.96	9.36	38.4	30.0	377	31.85	34.77	12.15	9.08	39.0	29.1	417	32.09	35.27	12.24	8.81	39.3	28.2
337	31.10	34.27	11.97	9.35	38.4	30.0	378	31.85	34.79	12.15	9.08	39.0	29.1	418	32.10	35.29	12.24	8.80	39.3	28.2
338	31.13	34.28	11.97	9.35	38.4	29.9	379	31.86	34.80	12.15	9.07	39.0	29.0	419	32.10	35.30	12.25	8.80	39.3	28.2
339	31.15	34.30	11.98	9.34	38.4	29.9	380	31.86	34.81	12.15	9.06	39.0	29.0	420	32.12	35.31	12.25	8.79	39.3	28.1
340	31.17	34.31	11.98	9.33	38.5	29.9														

(3)冷房・暖房能力補正

冷房・暖房能力特性表は、次の条件で、冷媒配管長5mにおける値を示しています。

したがって、運転条件が異なる場合は、以下の補正を行ってください。

条件 冷房：室内 27°CDB, 19.0°CWB

熱源水 入口温度30°C 水量 PQRJ-J224M-A 3.88m³/h

PQRJ-J280M-A 4.93m³/h

暖房：室内 20°CDB

熱源水 入口温度20°C 水量 PQRJ-J224M-A 3.88m³/h

PQRJ-J280M-A 4.93m³/h

(a)運転条件変化による補正

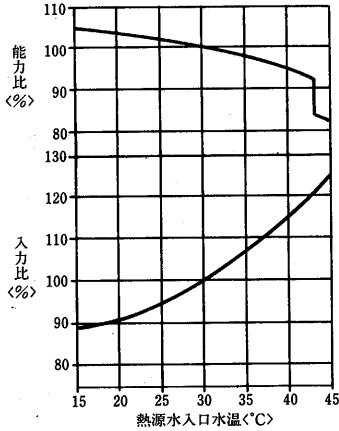
1. 補正後の合計能力<入力>=標準合計能力<入力>×能力<入力>補正係数<kW>

2. 室内ユニット1台当りの能力 ×  $\frac{\text{求めたい室内ユニットの定格能力}}{\text{室内ユニットの定格能力の合計値}}$  <kW>

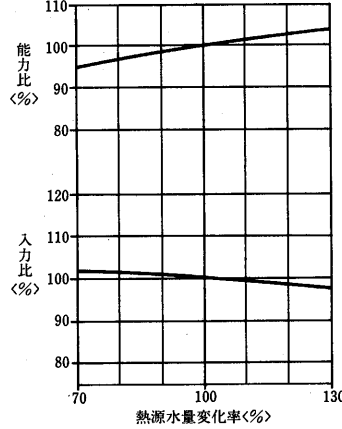
3. 能力補正係数線図

**PQRY-J224・J280M-A形冷房能力・入力線図**

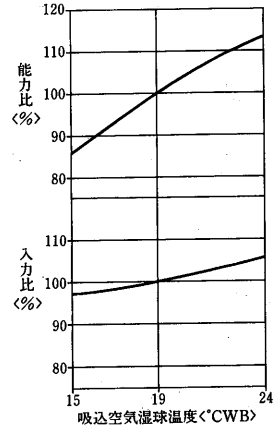
●水温変化



●水量変化

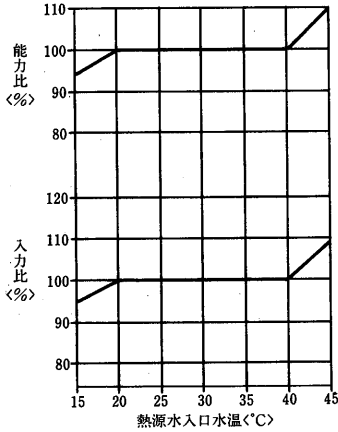


●吸込空気温度変化

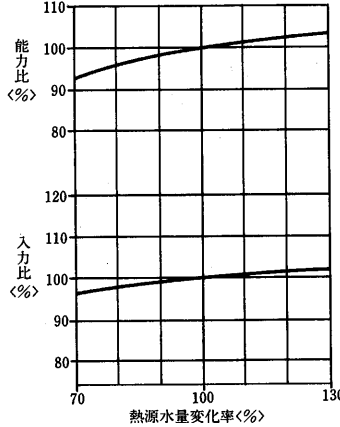


**PQRY-J224・J280M-A形暖房能力・入力線図**

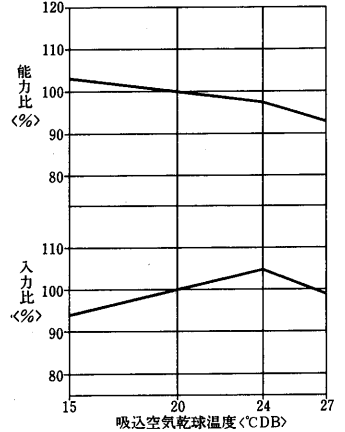
●水温変化



●水量変化



●吸込空気温度変化

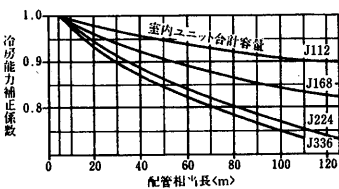


**(b)冷媒配管長による補正**

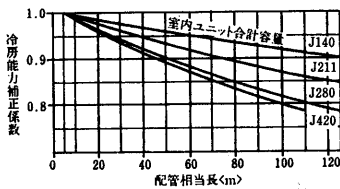
冷媒配管の延長による冷・暖房能力の減少を求めるには、冷媒配管相当長より下表の能力補正係数を乗じてください。

●冷房能力補正

●PQRY-J224M-A形

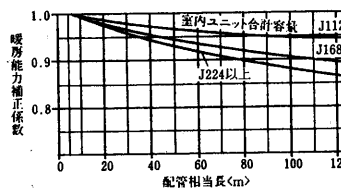


●PQRY-J280M-A形

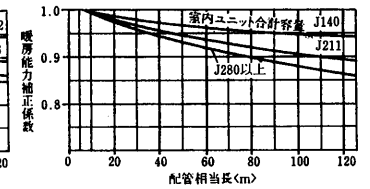


●暖房能力補正

●PQRY-J224M-A形



●PQRY-J280M-A形

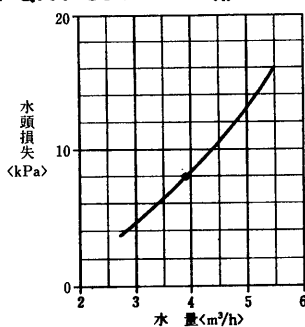


●配管相当長の求め方

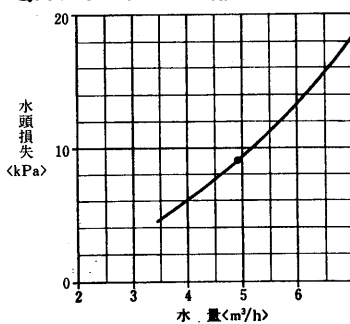
- (1)PQRY-J224M-A形 相当長＝<最遠室内ユニットまでの配管実長>+<0.47×配管途中のベンド数>m
- (2)PQRY-J228M-A形 相当長＝<最遠室内ユニットまでの配管実長>+<0.50×配管途中のベンド数>m

**(3)水頭損失図**

PQRY-J224M-A形



PQRY-J280M-A形



## 2.5.6 据付関係資料

### (1) 据付工事

#### (a) 熱源ユニットの据付

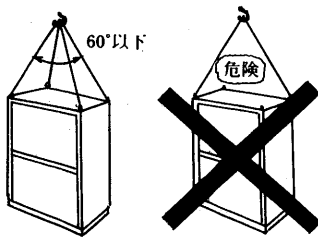
##### (イ) 据付場所の選定

熱源ユニットは、下記条件を考慮して据付け位置を選定してください。

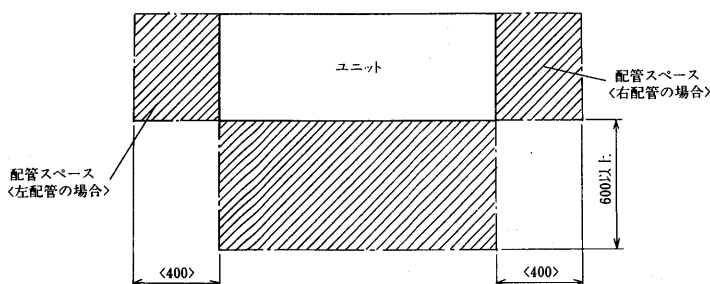
- ・熱源ユニットは屋内設置〈機械室含む〉専用です。雨、雪が当たらないよう注意してください。
- ・(ハ)に示すサービススペースがとれるところ。
- ・ユニットから発生する騒音の影響の無いところ。
- ・本体の質量に充分耐えられる強度のあるところ。
- ・水配管、冷媒配管、ドレン配管、電気配線が容易にできるところ。
- ・冷媒配管長が許容長以下となるところ。
- ・熱源ユニットの周囲温度が40℃以下に維持できるところ。〈熱源ユニット内には、インバータ制御器からの放熱を冷却する冷却器が設置されており、本体からの放熱はほとんどありませんが、運転条件によっては、高圧配管やその他の電気部品の放熱により、約100kcal/h程度の放熱があります。〉特に熱源ユニットの置場が狭い場合や、他の熱源が有る場合には、換気扇等による排熱を実施してください。
- ・他の熱源から直接ふく射熱を受けないところ。
- ・油の飛沫、水蒸気の多いところや可燃性ガス、腐食性ガスの発生、流入、滞留、漏れの恐れのあるところはさけてください。また、高周波〈高調波〉を発生する機械の影響を受ける所に据え付けますとユニットの誤動作を起こす可能性がありますのでさけてください。

##### (ロ) 搬入

- ・製品を吊り上げて搬入する場合は、M12吊りボルト〈現地手配〉をユニット上面に設けたねじ穴に確実にねじ込んでください。
- ・ロープは、必ず4箇所吊りとし、ユニットに衝撃を与えないようにしてください。〈2箇所吊り、3箇所吊りは危険ですので絶対にやめてください。〉
- ・ロープ掛けの角度は下図のように60°以下にしてください。
- ・ロープは製品荷重に十分耐えるものをご使用ください。



##### (ハ) サービススペース



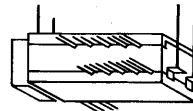
- 注1. 熱源水入口には必ずストレーナを設け、その周囲にサービススペースを確保してください。  
 2. 熱源水出入口にストップバルブを設けておくと、ユニットのサービス時に便利です。

#### (b) 分流コントローラ

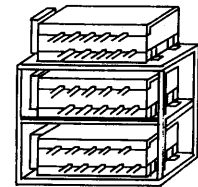
##### (イ) 据付場所の選定

分流コントローラの据付方法は、(A)天井裏吊下げ方式、(B)床置段積方式の2通りの方法があります。据付の際には各々次の条件を考慮して据付場所を選定してください。

##### (A) 天井裏吊下げ方式



##### (B) 床置段積方式



##### (I) 一般注意事項

- サービススペースが得られるところ。
- 冷媒配管が制限長さ内に設置できるところ。
- 他の熱源から直接輻射熱を受けないところ。
- 油の飛沫や蒸気の多いところ、高周波を発生する機械の近くなどに据付けますと火災や誤作動、露たれを起こす可能性がありますので設置しないでください。
- ユニットから発生する騒音の影響のないところ。
- 水配管、冷媒配管、電気配線が容易にできるところ。
- 可燃性ガスの発生、流入、滞留、漏れのあるところは避けてください。
- ドレン配管の下り勾配が1/100以上とれるところ。

##### (II) 天井裏吊り下げ方式の場合

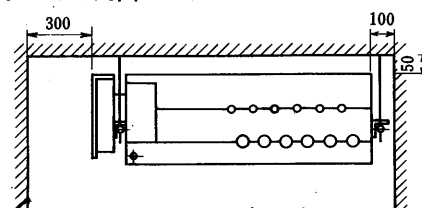
- 分流コントローラの真下の天井面に必ず指定のメンテナンスパネルもしくは同等品を設置してください。〈メンテナンスパネルの種類及び配置は、(III)据付スペースの項を参照ください。〉
- 廊下、給湯室、トイレなど通常、人のいない所の天井裏〈室内の中央へ設置することは避けてください。〉
- 十分強度があり吊りボルト〈一本に対して60kgの引抜き荷重に耐えられる程度〉が設置できるところ。
- 建築工事、電気工事、衛生工事などの吊りボルト、配線、配管などが分流コントローラの真下を通らないようにしてください。
- 分流コントローラは必ず水平に据付けてください。傾斜した天井面へ据付けることは絶対避けてください。

##### (III) 床置き段積方式の場合

- 段積み用ラックの周囲に十分なサービススペースが確保できるところ。
- 全体の重量に十分耐えられる床面強度のあるところ。

##### (ロ) 据付スペース〈サービススペース〉

##### (I) 分流コントローラの周囲

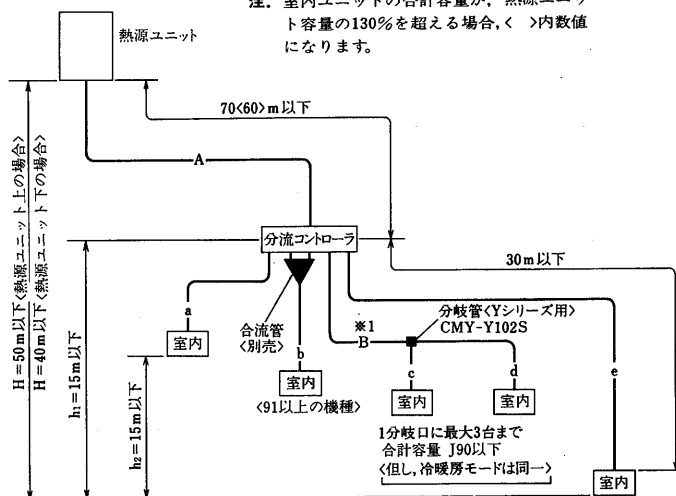


## (2)冷媒配管工事

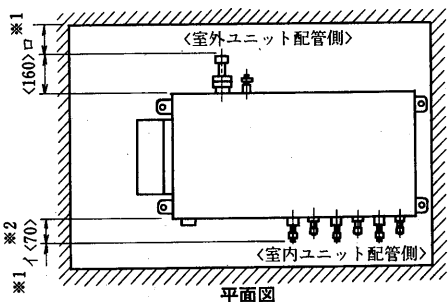
### (a)冷媒配管長の制限

項目		配管部位	許容値
長さ	配管総延長	A+B+a+b+c+d+e	220以下
	最遠配管長	A+e	100以下 <90以下>
	熱源—分コン間	A	70以下 <60以下>
	分流コントローラ—室内間	e	30以下
高低差	室内—熱源間	熱源上	H
		熱源下	H'
	室内—分コン間	熱源上	H
		熱源下	H'
室内—室内間	h <sub>1</sub>	15以下	
室内—室内間	h <sub>2</sub>	15以下	

注. 室内ユニットの合計容量が、熱源ユニット容量の130%を超える場合、<>内数値になります。

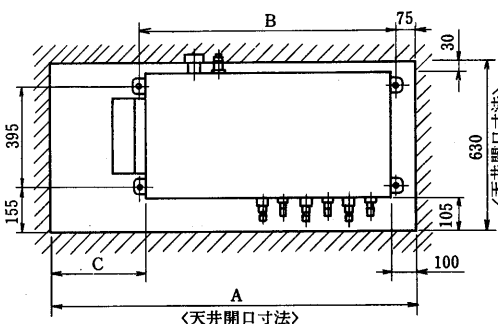


※1. 配管Bの選定は下表を参照ください。



※1. イ、ロは現地接続配管の処理できる寸法。  
 ※2. 室内機配管側に別売の合流管<CMY-R160>を使用した場合、※2の寸法は<390>になります。

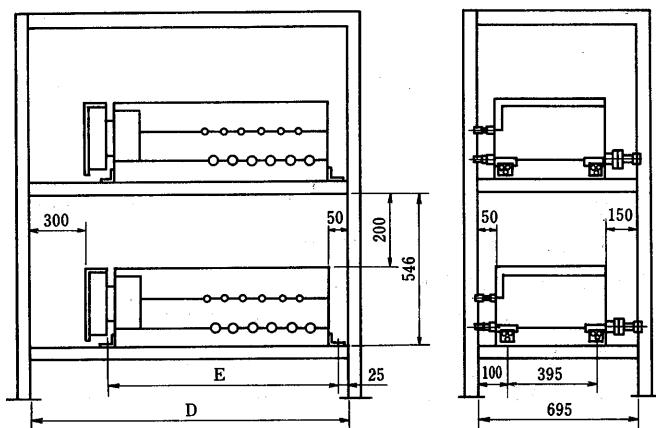
### (I)天井吊り下げ設置時の天井開口寸法



形名	分枝数	A	B	C	適用メンテナンスパネル
CMB-104B	4	1426	850	526	CMP-Y71DMW
CMB-105B	5	1426	935	441	CMP-Y71DMW
CMB-106B	6	1426	1020	356	CMP-Y71DMW
CMB-108B	8	1751	1190	511	CMP-Y125DMW
CMB-1010B	10	1751	1360	341	CMP-Y125DMW

※3. 分流コントローラを天井内等に吊り込む場合にはメンテナンスのためにユニットの下側に指定のメンテナンスパネルもしくは、同等のメンテナンスが可能な点検口を必ず設けてください。

### (II)床置段積設置時のラック寸法



形名	分枝数	D	E
CMB-104B	4	1280	850
CMB-105B	5	1365	935
CMB-106B	6	1450	1020
CMB-108B	8	1620	1190
CMB-1010B	10	1790	1360

### (b)冷媒配管サイズ

#### (i)熱源ユニット—分流コントローラ間<A部>

項目	熱源ユニット	
	PQRY-J224M-A	PQRY-J280M-A
冷媒配管サイズ	高压管	φ19.05
	低压管	φ25.4
熱源ユニット・分流コントローラの接続口	高压管	φ19.05<フレア>
	低压管	φ25.4<フランジ> φ28.58<フランジ>

注. 熱源ユニット・分流コントローラには、低压管接続用として「短鋼管付フランジ」を付属しています。



#### (ii)分流コントローラ—室内ユニット間<a・b・c・d・e部>

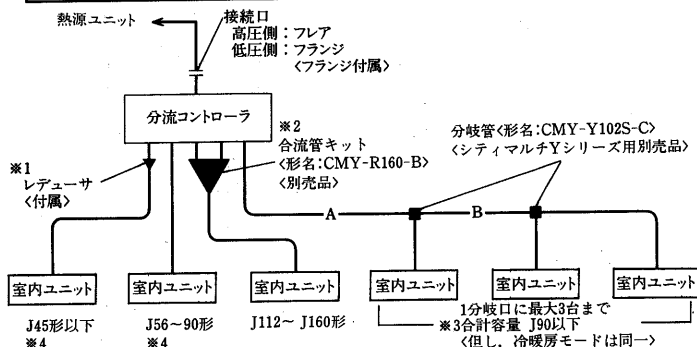
項目	室内ユニット		
	J22・J28・J36・J45 GU-50	J56・J71・J80・J90 GU-80・100	J112・J140・J160
冷媒配管サイズ	液管	φ6.35	φ9.52
	ガス管	φ12.7	φ15.88
室内ユニットの接続口	液管	φ6.35	φ9.52
	ガス管	φ12.7	φ15.88

注. 冷媒配管は「リン脱酸難目無銅管」JIS H3300 (外形φ25.4以上は、1220T-H, その他は、C1220T-O) をご使用ください。

### (c)分流コントローラの接続方法

#### (i)分流コントローラの接続口配管サイズ

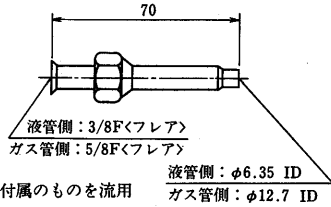
項目	配管部位	高压側<液側>	低压側<ガス側>
		熱源	PQRY-J224M-A φ19.05
ユニット側	PQRY-J280M-A <フレア>	φ28.58<フランジ>	
室内ユニット側		φ9.52<フレア>	φ15.88<フレア>



分流コントローラの分岐口の配管サイズは、J45～J90形室内ユニットになっています。したがって、前記以外の室内ユニットを接続する場合、以下の手順で配管接続を行なってください。

(ロ) J22・J36形室内ユニットを接続する場合<※1>

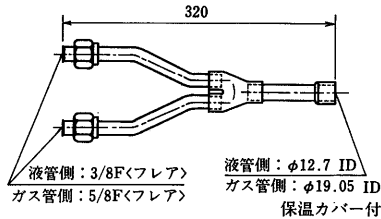
分流コントローラに付属しているレデューサ<異径管>を使用し、て接続してください。



注. フレアナットは分コン付属のものを流用

(リ) J112・J140形室内ユニット<または、室内ユニット合計量J91以上>を接続する場合

別売品の合流管キット<形名: CMY-R160-B>を使用し、分岐口2カ所を合流した後接続してください。



(ニ) 分岐口<または、合流管>1個に複数の室内ユニットを接続する場合<※3>

- 接続可能な室内ユニット合計容量… J90以下 <合流管使用の場合… J180以下>
- 接続可能な室内ユニット台数… 最大3台
- 分岐管… シティマルチ Yシリーズ用分岐管<形名: CMY-Y102S-C>をご使用ください。

● 冷媒漏洩による注意事項は2.1シティマルチ Y 室外ユニット、2.1.6 据付関係資料<P528>に掲載しています。

● 冷媒配管の選定<P.602図A・B部の配管サイズ>

下流側に接続される室内ユニットの合計容量により下表より選定してください。

室内ユニットの合計容量	液管	ガス管
J90以下	φ9.52	φ15.88
J90～J180	φ12.7	φ19.05

(ホ) 外気処理ユニットの接続<※4>

外気処理ユニットを接続する場合は、1つの分岐口に1台の外気処理ユニットだけを接続してください。

(ド) 追加冷媒充てん量の算出方法

(イ) 冷媒封入量

冷媒は、工場出荷時、熱源ユニットに下表の値を封入していますが、延長配管分は含まれていませんので、現地にて追加充てんしてください。

熱源ユニット形名	PQRY-J224M-A	PQRY-J280M-A
冷媒封入量	10kg	12kg

(ロ) 追加冷媒充てん量の計算式

追加冷媒充てん量は、延長配管の高圧管側<液管側>のサイズとその長さで算出します。

$$\text{追加充てん量<kg>} = <0.16 \times L_1> + <0.12 \times L_2> + <0.06 \times L_3> + <0.024 \times L_4> + \alpha$$

接続室内ユニット合計容量	$\alpha$
～ 90	1.0kg
91～180	1.5kg
181～370	2.0kg
371～	2.5kg

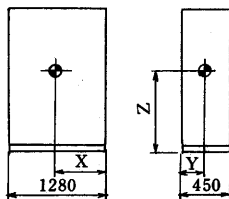
$L_1$ : 高圧管φ19.05の長さ<m>     $L_2$ : 液管φ12.7の長さ<m>

$L_3$ : 液管φ9.52の長さ<m>     $L_4$ : 液管φ6.35の長さ<m>

注. 計算結果で、0.01kg以下の端数は切上げてください。

<例 10.52kg→10.6kg>

2.5.7 重心位置



形名	X	Y	Z
PQRY-J224M-A	620	220	750
PQRY-J280M-A	610	220	740

# 2.6 シティマルチ ICE Y 室外ユニット

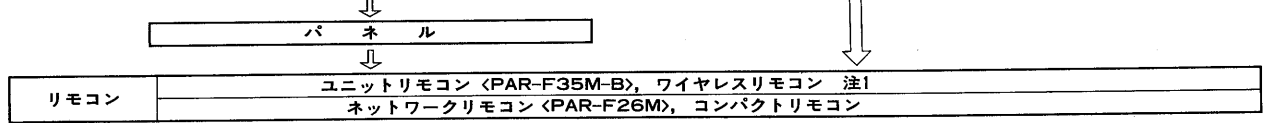
## ●機種一覧 (1)機種構成

室外ユニット	13馬力		16馬力
	PUHY-J355IM-B		PUHY-J450IM-B
	J22~J280		J22~J450
接続可能 室内ユニット	容量 台数	1~16台	
	合計容量	50~130% (注)	

注. 本システムは暖房能力が冷房能力より低くなっています。このため暖房負荷が高いケースでは、吹出し温度が低くなりコールドドラフトなどの問題が生じます。従って、系統内の全室内ユニットが同時に運転を行うケースでは室内ユニットの接続合計容量をシステム容量比の100%以下となるようにしてください。

分岐管キット	分岐ジョイント	分岐ヘッダー		
		4分岐	7分岐	8分岐
	CMY-Y102S-C CMY-Y102L-C CMY-Y202-C	CMY-Y104	CMY-Y107	CMY-Y1010

形名	天井カセット形												天井埋込ビルトイン形	天井埋込形	天吊形	壁掛形		床置形 ローボイタイプ	床置形 スリムタイプ	床置埋込形 ローボイタイプ	壁ビルトイン形
	PLFY-JM	PLFY-KM	PLFY-LMD	PMFY-AM	PMFY-EM	PDFY-M	PEFY-AM	PEFY-M	PCFY-GM	PKFY-AM	PKFY-GM	PFFY-LEM				PFFY-DM	PSFY-GM				
J22			○	○																	
J28			○	○																	
J36	○		○	○	○	○	○													○	
J45	○		○	○	○	○	○													○	
J56	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○								○	
J71	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○								○	
J80		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○									
J90		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○									
J112		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○								○	
J140		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○								○	
J160		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○								○	
J224													○							○	
J280													○							○	
J450													○								
J560																					



注1. ワイヤレスリモコン(ユニットタイプ)は、単一冷媒系統システムのみに対応となります。異冷媒系統にまたがるグループ制御はできません。また、適用機種及び形名については「P651」からの室内ユニット別売部品表をご参照ください。

## (2)機器概略仕様 (a)室外ユニット

相当馬力		13	16
形名		PUHY-J355IM-B	PUHY-J450IM-B
冷房能力*1	kW	35.5	45.0
暖房能力*2	kW	35.5	45.0
接続可能な形番		J22~J280	J22~J450
室内ユニット最大台数		16	16

\*1. 蓄熱槽内の水が着氷している状態の値です。  
\*2. 蓄熱槽内の水が40℃のときの値です。

## (b)室内ユニット

形式	形名	能力(kW)		容量	形式	形名	能力(kW)		容量	形式	形名	能力(kW)		容量			
		冷房	暖房				冷房	暖房				冷房	暖房				
天井カセット形 (4方向吹出し)	コンパクト形	PLFY-J36JM-A1	3.6	4.0	36	天井埋込ビルトイン形	PDFY-J22M-A1	2.2	2.5	22	天吊形	PCFY-J160GM-A1	16.0	18.0	160		
	天井カセット形	J45	4.5	5.0	45		" J28	2.8	3.2	28		PCFY-J45EMH9-A2	4.5	5.0	45		
	J56	5.6	6.3	56	" J36		3.6	4.0	36	壁掛形 (小容量タイプ)		PKFY-J22AM-A1	2.2	2.5	22		
	J71	7.1	8.0	71	" J45		4.5	5.0	45		" J28	2.8	3.2	28			
	J56KM-A1	5.6	6.3	56	" J56		5.6	6.3	56	壁掛形 (大容量タイプ)	PKFY-J36GM-A	3.6	4.0	36			
	J71	7.1	8.0	71	" J71		7.1	8.0	71		" J45	4.5	5.0	45			
	J80	8.0	9.0	80	" J80		8.0	9.0	80		" J56	5.6	6.3	56			
	J90	9.0	10.0	90	" J90		9.0	10.0	90	床置形 (ローボイタイプ)	PFFY-J28LEM-A1	2.8	3.2	28			
	J112	11.2	12.5	112	" J112		11.2	12.5	112		" J36	3.6	4.0	36			
	J140	14.0	16.0	140	" J140		14.0	16.0	140		" J45	4.5	5.0	45			
	J160	16.0	18.0	160	" J160		16.0	18.0	160		" J56	5.6	6.3	56			
	天井カセット形 (2方向吹出し)	天袋埋込ビルトイン形	PLFY-J22LMD-B1	2.2	2.5		22	天井埋込形	PEFY-J22AM-A1	2.2	2.5	22	床置形	PFFY-J224DM-A	22.4	25.0	224
		J28	2.8	3.2	28		" J28		2.8	3.2	28	" J280		28.0	31.5	280	
		J36	3.6	4.0	36		" J36		3.6	4.0	36	" J450DM-A1		45.0	40.0	450	
		J45	4.5	5.0	45		" J56		5.6	6.3	56	床置形 (スリムエアコン)	PSFY-J56GM-A1	5.6	6.3	56	
J56		5.6	6.3	56	" J71	7.1	8.0		71	" J71	7.1		8.0	71			
J71		7.1	8.0	71	" J80	8.0	9.0		80	" J80	8.0		9.0	80			
J80		8.0	9.0	80	" J90	9.0	10.0		90	床置埋込形 (ローボイタイプ)	" J112	11.2	12.5	112			
J90		9.0	10.0	90	" J112	11.2	12.5		112		" J112	11.2	12.5	112			
J112		11.2	12.5	112	" J140	14.0	16.0		140		" J36	3.6	4.0	36			
J140	14.0	16.0	140	" J160	16.0	18.0	160	" J45	4.5		5.0	45					
天井カセット形 (1方向吹出し) 小容量タイプ	PMFY-J22AM-A2	2.2	2.5	22	天吊形	J224	22.4	25.0	224	壁ビルトイン形	PFFY-J28LRM-A1	2.8	3.2	28			
	J28	2.8	3.2	28		" J280	28.0	31.5	280		" J36	3.6	4.0	36			
	J36	3.6	4.0	36		PCFY-J45GM-A1	4.5	5.0	45		" J45	4.5	5.0	45			
	J45	4.5	5.0	45		" J56	5.6	6.3	56		" J56	5.6	6.3	56			
	J56	5.6	6.3	56		" J71	7.1	8.0	71	" J71	7.1	8.0	71				
	J71	7.1	8.0	71		" J80	8.0	9.0	80	" J112	11.2	12.5	112				
天井カセット形 (1方向吹出し) 大容量タイプ	J80	8.0	9.0	80	" J90	9.0	10.0	90	" J140	14.0	16.0	140					
	J80	8.0	9.0	80	" J112	11.2	12.5	112	" J224	22.4	25.0	224					
	J80	8.0	9.0	80	" J140	14.0	16.0	140	" J280	28.0	31.5	280					
	J80	8.0	9.0	80	" J160	16.0	18.0	160	" J450DM-A1	45.0	40.0	450					
	J80	8.0	9.0	80	" J224	22.4	25.0	224	" J450DM-A1	45.0	40.0	450					
	J80	8.0	9.0	80	" J280	28.0	31.5	280	" J450DM-A1	45.0	40.0	450					

注1. 室外・室内ユニットの冷房・暖房能力はJISB8616の条件で運転した場合の最大能力です。  
注2. 室内ユニットの定格暖房能力は、運転モード(蓄熱利用暖房、圧縮機暖房)や蓄熱利用暖房の水温(40~0℃)によって変化します。負荷計算の際は能力補正線図により計算されたシステムのトータル能力で機種選定を行ってください。



## 2.6.1 仕様

### (1)標準仕様〈本体ユニット〉

項目		形名	PUHY-J355IM-B	PUHY-J450IM-B	
電 源			三相 200V 50/60Hz		
冷房能力 <sup>注1</sup>	(蓄冷利用)併用冷房運転	kW	35.5	45.0	
	圧縮機冷房運転	kW	22.4	28.0	
暖房能力 <sup>注1</sup>	(蓄熱利用)放熱暖房運転 <sup>注3</sup>	kW	35.5	45.0	
	(蓄熱利用)放熱暖房運転 <sup>注2</sup>	kW	26.5	33.5	
	(蓄熱利用)併用暖房運転	kW	31.5	40.0	
	圧縮機暖房運転	kW	26.5	33.5	
蓄冷量	冷 量	MJ	711	711/837	
蓄熱量	熱 量	MJ	425(顕熱分のみ)	425(顕熱分のみ)	
定格蓄冷利用冷房能力維持時間		hr	10	10	
蓄熱利用暖房時間		hr	10	10	
電気特性 <sup>注4</sup>	消費電力	(蓄冷利用)併用冷房運転	8.45	10.7	
		圧縮機冷房運転	8.45	10.7	
		(蓄熱利用)放熱暖房運転	8.45	10.7	
		(蓄熱利用)併用暖房運転	8.45	10.7	
		圧縮機暖房運転	7.71	9.77	
	電 流	冷 房	A	27.1	34.3
		暖 房	A	蓄熱利用時 27.1, 圧縮機暖房時 24.7	蓄熱利用時 34.3, 圧縮機暖房時 31.3
	力 率	冷 房	%	90	90
		暖 房	%	90	90
	始 動	電 流	A	84/82	86/83
送風機	形 式 × 個 数		プロペラファン×1		
	風 量	m <sup>3</sup> /min	185		
圧縮機	電 動 機 出 力	kW	0.35		
	形 式 × 個 数		全密閉形×1		
ポンプ	電 動 機 出 力	kW	4.2	6.4	
	電熱器〈クランケースヒータ〉	kW	0.05		
冷媒	形 式 × 個 数		全密閉形×3		
	電 動 機 出 力	kW	0.5×3		
冷媒	電熱器〈クランケースヒータ〉	kW	0.025×3		
	冷 凍 機 油		R22/MS-32N1		
外 装	装 色		鋼板アクリル塗装 マンセル 5Y 8/1		
外形寸法	高さ×幅×奥行	mm	1715×1690×840		
熱交換器	形 式		クロスフィンチューブ		
装 置	高 圧 保 護		圧力センサ, 圧力開閉器〈圧縮機30kg/cm <sup>2</sup> G, 冷媒ポンプ28kg/cm <sup>2</sup> G〉		
	圧縮機/送風機/冷媒ポンプ		過電流保護, 過昇保護/温度閉閉器/過電流継電器, 温度閉閉器, 逆相防止器		
冷媒配管	サイ 径	mm	φ15.88フレア/φ31.75フランジ		
	サイ 径	mm	φ15.88フレア/φ31.75フランジ		
室内機接続	総 容 量		室外ユニット容量の50~130%まで		
	能 力 / 台 数		J22~J280/1~16	J22~J450/1~16	
運 転	音 量	dB(A)	蓄冷運転: 55/56, 冷暖房運転等: 56/57		
	重 量	kg	415		
配管長制限	空調用	実 長 / 相 当 長	100/125		
		総延長/第1分岐以降	220/30		
	蓄熱用	高 低 差	室外機下の時20<外気10℃以下で冷房時は4m>, 室外機上の時50		
		内機~外機	15		
容機外配線	冷 房	最小電線太さ	m <sup>2</sup> 22		
		配線用遮断器	A 60		
制 送 線	伝 送 線	線 規 程	60A 100mA 0.1sec以下		
		最 遠 配 線 長	5.5		
室 外 ユ ニ ッ ト	蓄 熱 槽 配 線	線 規 程	1.25<シールド線>		
		最 遠 配 線 長	500以内		
範 用 度	室 内	冷 房	15~24		
		暖 房	15~27<天井機種は32>		
配 管	室 外	冷 房	-5~43		
		暖 房	-12~15.5		
別 売 部 品 / 附 属 品			圧力計, 防雪フード, 集中排水キット, タイマキット/冷媒接続管, 電線管取付板		

- 注1. 冷却・暖房能力はJIS B8616条で、冷媒配管長5mで運転した場合の最大能力です。  
 冷房: 吸込空気温度27℃DB, 19℃WB, 外気温度35℃DB 暖房: 吸込空気温度20℃DB, 外気温度7℃DB/6℃WB  
 2. 蓄熱槽内の水温が0℃(着水)の時の値です。 3. 蓄熱槽内の水温が40℃の時の値です。  
 4. 冷房: 蓄熱槽内水温0℃, 暖房: 蓄熱槽内水温40℃ 5. 実際の能力特性は内・外機の組合せ, 蓄熱槽内水温により暖房能力は変化します。  
 6. 運転音はJIS B8616の条件による無響室でのデータです。〈騒音計Aスケール値〉  
 7. 配線要領は内線規程により、伝送線はシールド線以外も使用可能となる場合もあります。 8. 室外使用温度範囲は室内ユニットとの位置関係により異なる場合があります。

### (2)蓄熱槽ユニット

項目	形名	STY-26B
外形寸法<高さ×幅×奥行>	mm	1964×2396×1132
外 装<塗 装 色>		マンセル 5Y 8/1
有 効 水 量	m <sup>3</sup>	2.6
質 量	製 品 質 量	kg 560
	運 転 質 量	kg 3160
配 管	冷媒配管 液/ガス	φ15.88ロー付け/φ31.75ロー付け
	水配管 給水/排水	1B/1B
	水配管 オーバーフロー	11/4B
配 線	信 号 線	mm <sup>2</sup> 0.75
	動 力 線	mm <sup>2</sup> 1.25

### (3)別売部品表

項目	形名	PUHY-J355IM-B	PUHY-J450IM-B
タイマキット			PAC-KB68TT
圧 力 計			PAC-KA59PG
防雪ダクト	吹出し側		PAC-KB75TD
	吸込み側		PAC-KB85SD
集中排水キット			PAC-KB95DPT

## 2.6.2 外形寸法図

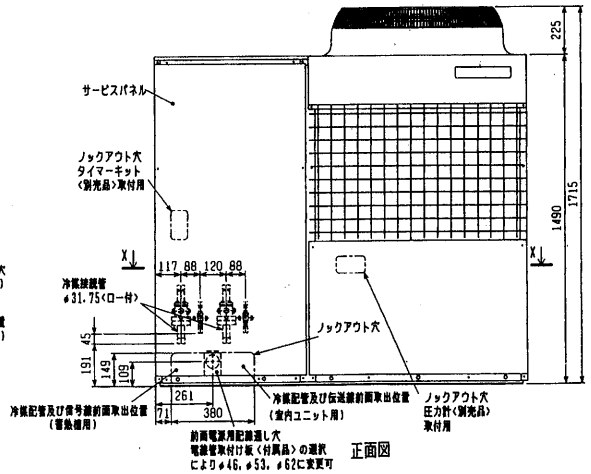
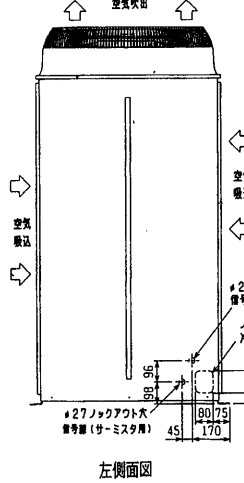
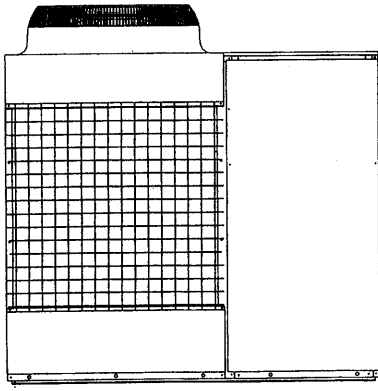
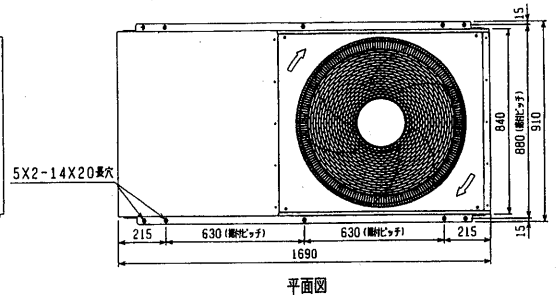
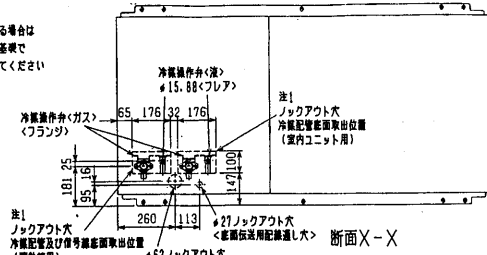
### PUHY-J355・J450IM-B形<室外ユニット>

**<付属品>**

- ・冷媒<ガス>接続管・・・2個  
(ユニットに取付済)
- ・銅製管用パッキン・・・2個  
(ボ-ルバルブ付近に取付)
- ・電線取付板(本枠内取付)
- ・φ46, φ53, φ62・・・各1個
- ・タビネジ 4X12・・・4本

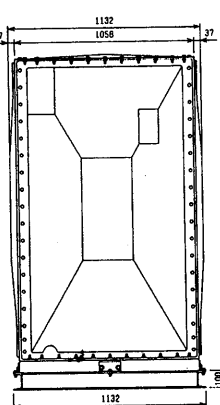
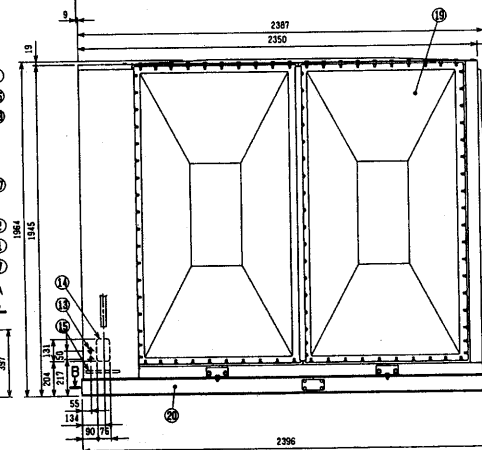
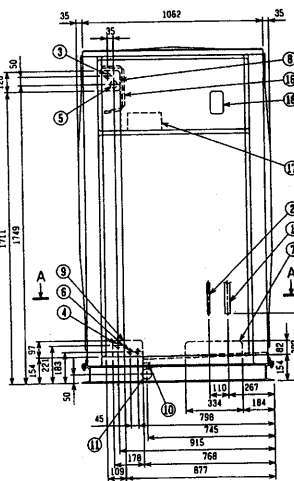
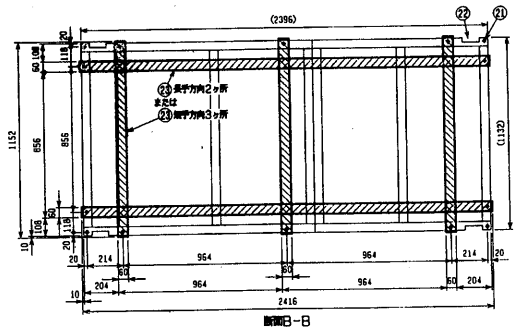
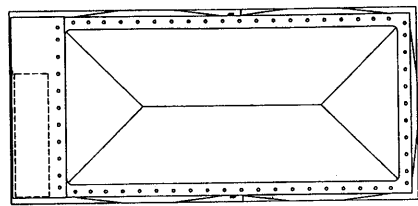
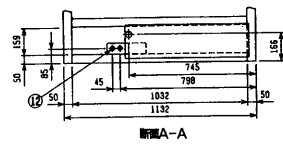
※1. 下記管取出しをする場合は  
各部配管差し穴を本機で  
ふさがぬようにしてください

- ※2. 配管接続方向は基本的に、  
管熱ユニット用・・・正面もしくは下面(側面も可)  
室内ユニット用・・・正面もしくは下面  
より行なって下さい。
- ※3. 配管接続方向は基本的に、  
主電源、室内ユニット(システムコントロール)伝送・・・正面もしくは下面  
管熱ユニット用・・・正面もしくは下面(側面も可)  
より行なって下さい。

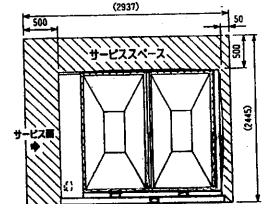


### STY-26B形<蓄熱槽ユニット>

蓄熱槽全容積：3.16m<sup>3</sup><有効容積：2.6m<sup>3</sup>>  
蓄熱槽内寸法：高さ1751×幅1968×奥行918



- ①冷媒配管<ガス>・・・φ31.75<ロー付>
- ②冷媒配管<液>・・・φ15.88<ロー付>
- ③給水ロ・・・1B
- ④排水ロ・・・1B
- ⑤オーバーフローロ・・・1 1/4B
- ⑥電線穴・・・2-φ27
- ⑦配管抜き穴(ノックアウト)
- ⑧給水管、オーバーフロー管抜き穴(ノックアウト)
- ⑨排水管、電線抜き穴
- ⑩ドレン出口・・・1B
- ⑪ドレン管抜き穴・・・φ60
- ⑫電線穴・・・2-φ27
- ⑬電線穴(ノックアウト)・・・2-φ27(左右共)
- ⑭配管抜き穴(ノックアウト)・・・左右共
- ⑮機械室ドレンパン(下記管熱時は取り外す)
- ⑯保護板<給水・オーバーフロー管機内配管時取り外す>
- ⑰制御箱
- ⑱水位計窓
- ⑳蓄熱槽
- ㉑ベース
- ㉒基礎ボルト穴<14-φ18穴>
- ㉓搬入時吊り下げ用溝
- ㉔基礎<据付架台>(現地手配)



※1. 基礎<据付架台>は、少なくとも断面B-Bの斜線部分を確保してください。  
これ以上広い基礎とする場合は、下取出し時の冷媒配管、電線管が施工できる寸法としてください。

※2. 蓄熱槽ユニットの運転質量は、約3160kgとなりますので、それに充分耐えられる基礎<据付架台>としてください。据付架台設置の場合は、少なくとも基礎ボルトの真下を支柱受けしてください。

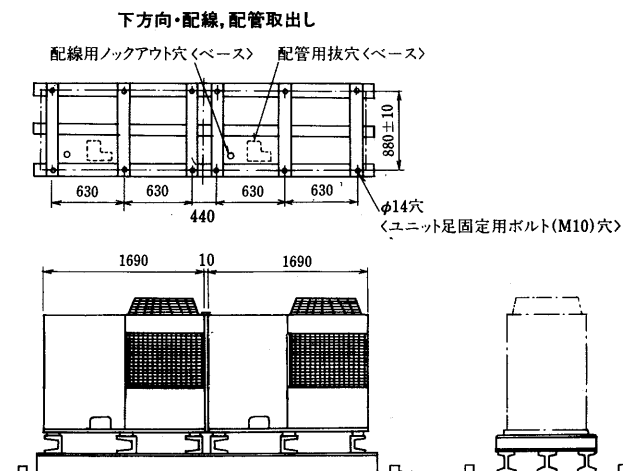
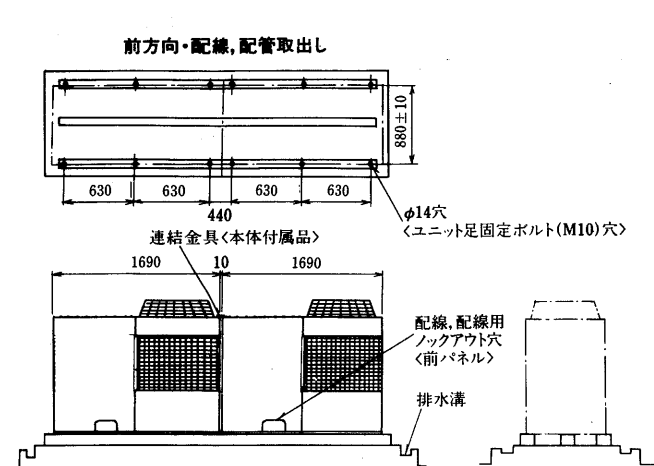
※3. 濡れて困るものの上にユニットを据付けないでください。外気条件によってはユニット下部から結露水がたれます。

※4. 蓄熱槽への給水は、必ず日本冷凍空調工業会の水質基準に従ってください。

※5. 蓄熱槽は給水後、若干膨らむ場合があります。

※6. 右図に示すサービススペースを確保してください。

●基礎寸法図<参考例>

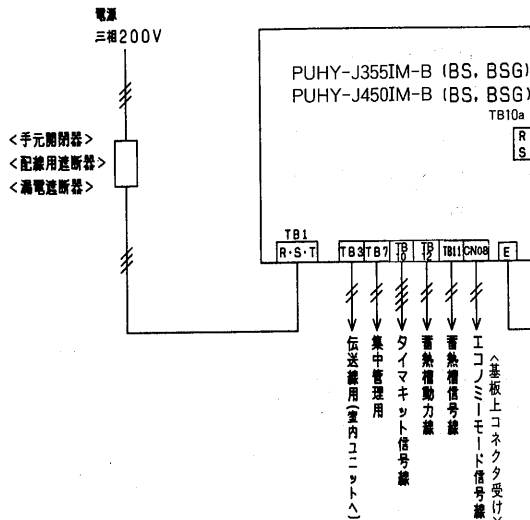


- 本図は基礎形状の参考図です。実際の基礎施工に際しましては床面強度, ドレン水処理<運転時にはドレン水が機外に流出します> 配管, 配線の経路に十分留意してください。

- ユニットの配管, 配線用穴の詳細寸法は各々のユニットの外形図を参照してください。
- ユニットの設置は, 下面の足をボルトにて固定し, ユニットの上部を付属の連結金具にて連結してください。

## 2.6.3 配線要領

### (1)主電源の開閉器量及び配線太さ



電源線

電源太さ<mm> <必要最小サイズ>	手元開閉器		配線用遮断器 <A>	漏電遮断器	接地線太さ <mm>
	開閉器容量 <A>	過電流保護器 *1 <A>			
22	60	50	60	60A 100mA 0.1sec以下	5.5

\*1 過電流保護器はB種ヒューズを使用する場合について示します。

伝送線

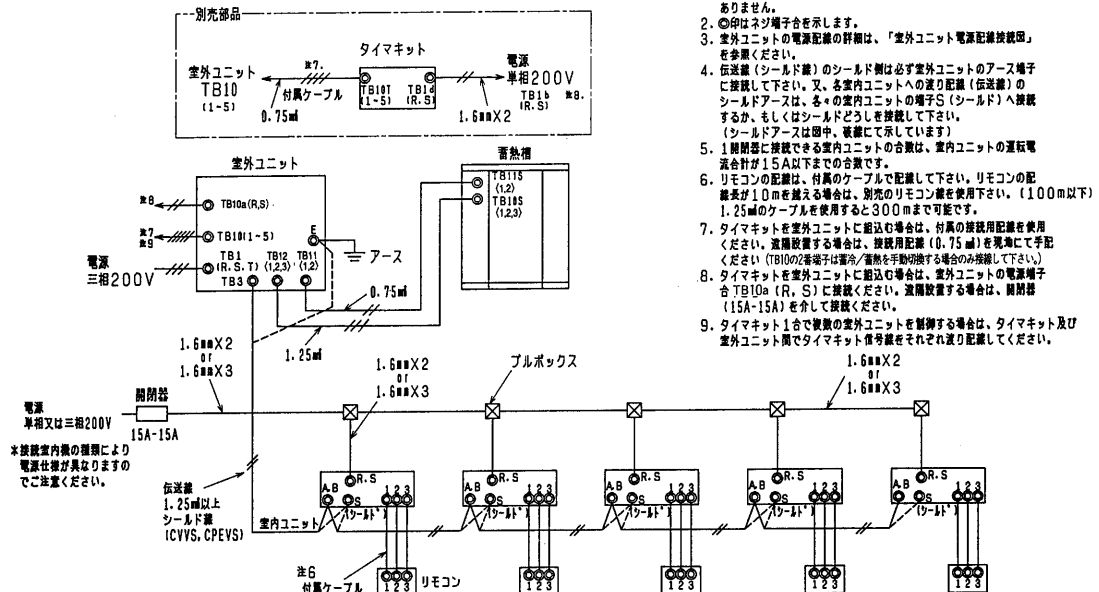
伝送用配線太さ <mm>	集中管理用配線太さ <mm>
1.25 シールド線	1.25 シールド線

注。□印は端子番号又は端子合記号を示します。

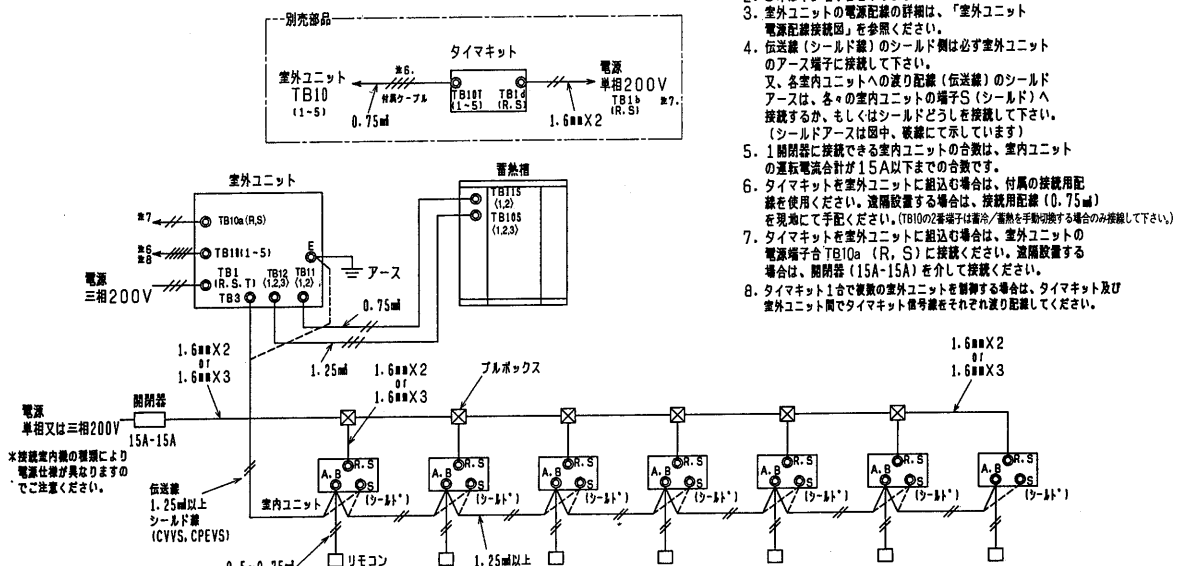
### (2)伝送線設計

### (3)基本システムの機外配線図

#### ●ユニットリモコンを用いたシステム<自動アドレス設定>



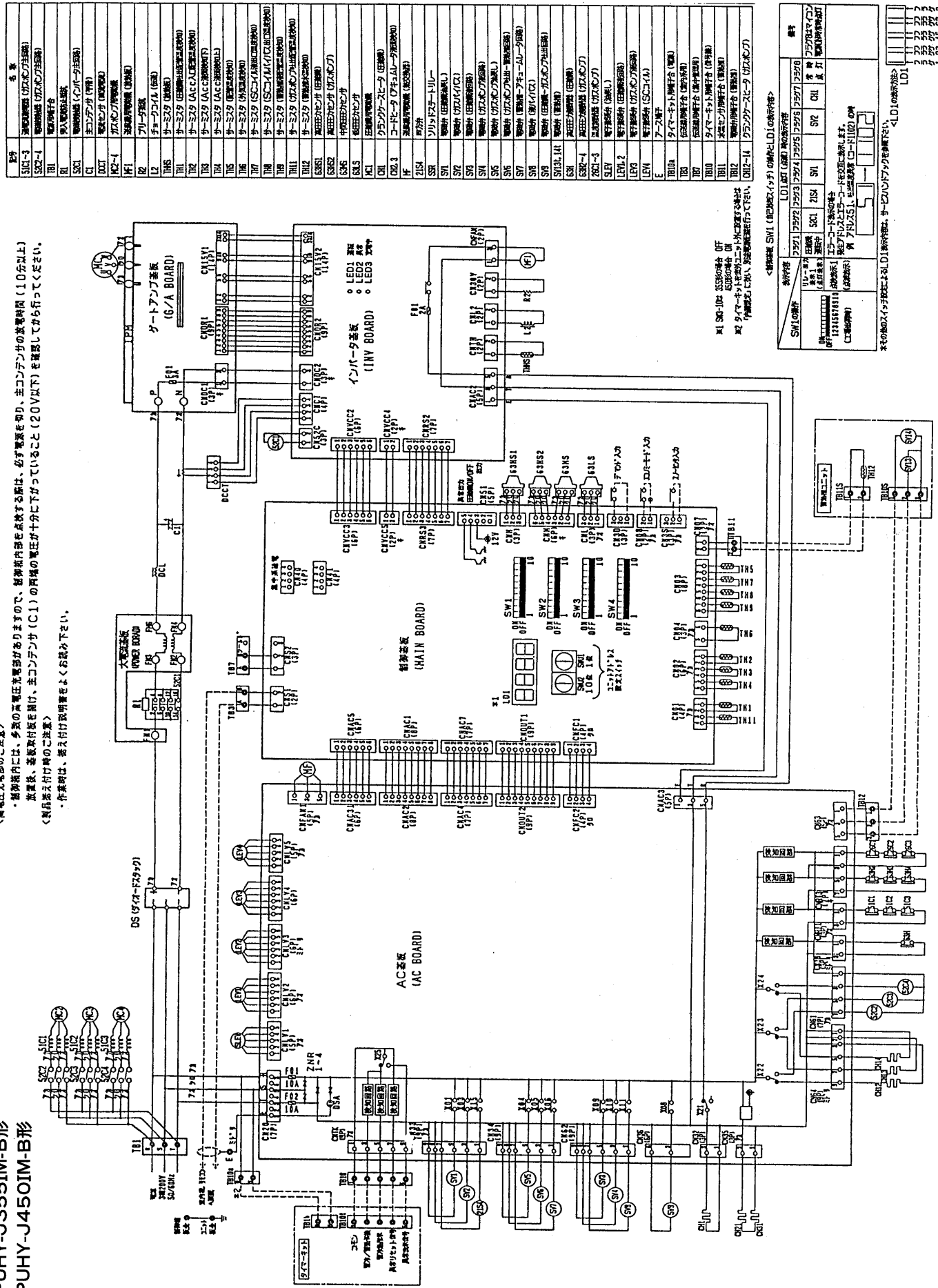
#### ●ネットワークリモコンを用いたシステム<アドレス設定必要>



# 2.6.4 電気配線図

PUHY-J355IM-B形  
PUHY-J450IM-B形

- ＜高電圧電部のご注意＞
  - ・制御室内には、劣質の高電圧部品がありますので、制御室内部を点検する際は、必ず電線を切り、主コンデンサの放電時間（10分以上）放置後、差込板付近を開け、主コンデンサ（C1）の両側の電圧が十分下がっていること（20V以下）を確認してから行ってください。
  - ・作業時は、差込板は説明書きをよくお読み下さい。
- ＜製品差込板の取付＞



記号	品名
S1C1-3	差込端子 (10A用)
S2C1-4	差込端子 (10A用)
TR1	制御用電源
RI	制御用電源
SC1	制御用電源
CI	制御用電源
CC1	制御用電源
CC2-1	制御用電源
CF1	制御用電源
R2	制御用電源
L2	制御用電源
TR5	制御用電源
TR11	制御用電源
TR2	制御用電源
TR3	制御用電源
TR4	制御用電源
TR5	制御用電源
TR6	制御用電源
TR7	制御用電源
TR8	制御用電源
TR9	制御用電源
TR10	制御用電源
TR11	制御用電源
SS1	制御用電源
SS2	制御用電源
SS3	制御用電源
SS4	制御用電源
SS5	制御用電源
SS6	制御用電源
SS7	制御用電源
SS8	制御用電源
SS9	制御用電源
SS10	制御用電源
SS11	制御用電源
SS12	制御用電源
SS13	制御用電源
SS14	制御用電源
SS15	制御用電源
SS16	制御用電源
SS17	制御用電源
SS18	制御用電源
SS19	制御用電源
SS20	制御用電源
SS21	制御用電源
SS22	制御用電源
SS23	制御用電源
SS24	制御用電源
SS25	制御用電源
SS26	制御用電源
SS27	制御用電源
SS28	制御用電源
SS29	制御用電源
SS30	制御用電源
SS31	制御用電源
SS32	制御用電源
SS33	制御用電源
SS34	制御用電源
SS35	制御用電源
SS36	制御用電源
SS37	制御用電源
SS38	制御用電源
SS39	制御用電源
SS40	制御用電源
SS41	制御用電源
SS42	制御用電源
SS43	制御用電源
SS44	制御用電源
SS45	制御用電源
SS46	制御用電源
SS47	制御用電源
SS48	制御用電源
SS49	制御用電源
SS50	制御用電源
SS51	制御用電源
SS52	制御用電源
SS53	制御用電源
SS54	制御用電源
SS55	制御用電源
SS56	制御用電源
SS57	制御用電源
SS58	制御用電源
SS59	制御用電源
SS60	制御用電源
SS61	制御用電源
SS62	制御用電源
SS63	制御用電源
SS64	制御用電源
SS65	制御用電源
SS66	制御用電源
SS67	制御用電源
SS68	制御用電源
SS69	制御用電源
SS70	制御用電源
SS71	制御用電源
SS72	制御用電源
SS73	制御用電源
SS74	制御用電源
SS75	制御用電源
SS76	制御用電源
SS77	制御用電源
SS78	制御用電源
SS79	制御用電源
SS80	制御用電源
SS81	制御用電源
SS82	制御用電源
SS83	制御用電源
SS84	制御用電源
SS85	制御用電源
SS86	制御用電源
SS87	制御用電源
SS88	制御用電源
SS89	制御用電源
SS90	制御用電源
SS91	制御用電源
SS92	制御用電源
SS93	制御用電源
SS94	制御用電源
SS95	制御用電源
SS96	制御用電源
SS97	制御用電源
SS98	制御用電源
SS99	制御用電源
SS100	制御用電源

＜制御用 SW1 (LED) の接続＞

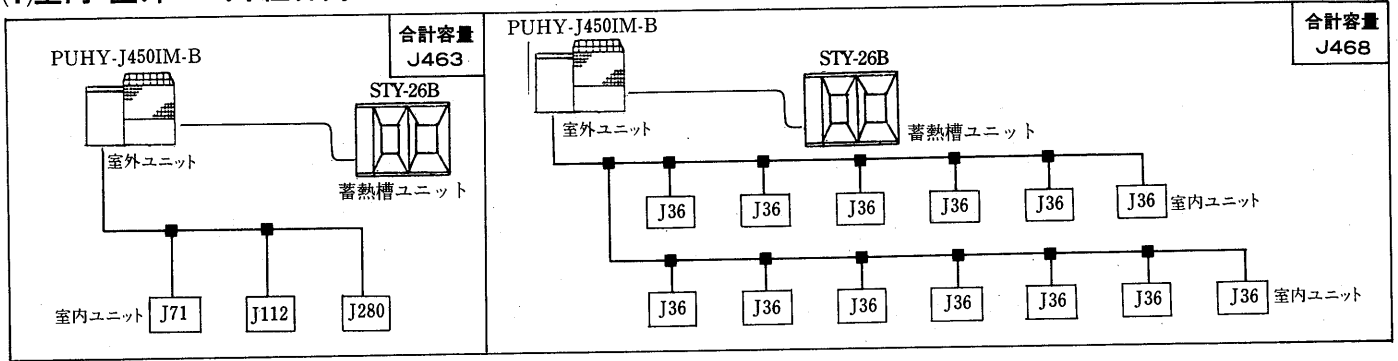
SW1の端子	接続先
1	電源
2	電源
3	電源
4	電源
5	電源
6	電源
7	電源
8	電源
9	電源
10	電源
11	電源
12	電源
13	電源
14	電源
15	電源
16	電源
17	電源
18	電源
19	電源
20	電源
21	電源
22	電源
23	電源
24	電源
25	電源
26	電源
27	電源
28	電源
29	電源
30	電源
31	電源
32	電源
33	電源
34	電源
35	電源
36	電源
37	電源
38	電源
39	電源
40	電源
41	電源
42	電源
43	電源
44	電源
45	電源
46	電源
47	電源
48	電源
49	電源
50	電源

※ SW1 LED の接続は、OFF 状態で行ってください。  
※ SW1 LED の接続は、ON 状態で行ってください。  
※ SW1 LED の接続は、電源を切ってください。

ビル用マルチエアコンディショナルクーラー (氷蓄熱) 室外ユニット / 蓄熱槽

## 2.6.5 能力

### (1)室内・室外ユニット組合例



### (2)冷房・暖房能力特性

#### (a)システムの冷房・暖房能力の求め方

システムの冷房・暖房能力及び室外ユニット電気特性を求めるには、室外ユニットに接続された全室内ユニットの能力容量〈下表〉を合計し、その合計値をパラメータとして、標準能力表より算出してください。

#### (I)室内ユニットの能力容量

室内ユニット形番	J36形	J45形	J56形	J71形	J80形	J90形	J112形	J140形	J160形	J224形	J280形	J450形
能力容量	36	45	56	71	80	90	112	140	160	224	280	450

#### (II)算出例

##### ①室内・室外組合せシステム

- 室外ユニット……PUHY-J450IM-B形
- 室内ユニット……PLFY-J90LMD-B1形×2台, J140LMD-B1形×2台。

##### ②①項の条件より

室内ユニットの能力容量の合計値 =  $90 \times 2 + 140 \times 2 = 460$

##### ③標準能力表より、合計容量460の欄を見ると

室内ユニットの 室内容量	能力<kW>		入力<kW>				電流<A>			
	併用冷房	放熱暖房	併用冷房 <50Hz>	併用冷房 <60Hz>	放熱暖房 <50Hz>	放熱暖房 <60Hz>	併用冷房 <50Hz>	併用冷房 <60Hz>	放熱暖房 <50Hz>	放熱暖房 <60Hz>
460	46.0	46.0	※	※	※	※	※	※	※	※

注1. 併用冷房は室外空気乾球温度35℃、蓄熱槽水温0℃、室内吸入空気湿球温度19℃の時の標準配管での運転時の値です。  
 2. 放熱暖房は室外空気湿球温度6℃、蓄熱槽水温40℃、室内吸入空気乾球温度20℃の時の標準配管での運転時の値です。

※印の入力および電流値は「設計・工事マニュアル」に掲載しておりますので参照してください。

#### (b)室内ユニット<1台>の冷房・暖房能力の求め方

(I) 室内ユニットの能力<kW> = 上記(II)③項で求めた能力 ×  $\frac{\text{求めたい室内ユニットの定格能力}}{\text{室内ユニットの定格能力の合計値}}$

#### (II)算出例

上記(II)①項の組合せシステムとすると

##### ●冷房の場合<50Hz>

①室内ユニットの定格能力の合計値は、  
 $9.0 \times 2 + 14.0 \times 2 = 46.0 \text{ kW}$

②(I)項の式より室内ユニットの能力は、

$$J90\text{形} = 46.0 \times \frac{9.0}{46.0} = 9.0 \text{ kW}$$

$$J140\text{形} = 46.0 \times \frac{14.0}{46.0} = 14.0 \text{ kW}$$

##### ●暖房の場合<50Hz>

①室内ユニットの定格能力の合計値は、  
 $10.0 \times 2 + 16.0 \times 2 = 52.0 \text{ kW}$

②(I)項の式より室内ユニットの能力は、

$$J90\text{形} = 46.0 \times \frac{10.0}{52.0} = 8.85 \text{ kW}$$

$$J140\text{形} = 46.0 \times \frac{16.0}{52.0} = 14.15 \text{ kW}$$

※ ICE Y 室外ユニットの標準能力表は「設計・工事マニュアル」に掲載しておりますのでご参照ください。

### (3)能力補正

#### (イ)冷房・暖房能力補正

冷房・暖房能力特性表は、JIS B8616の条件で、冷媒配管長5mにおける値を示しています。

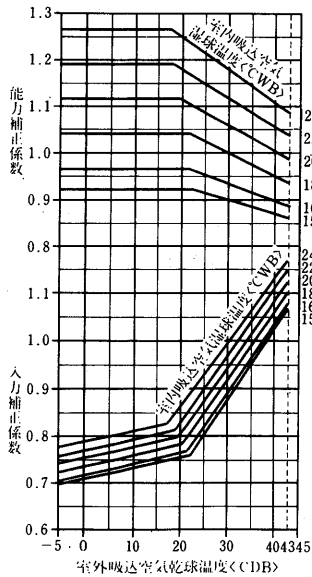
したがって、運転条件が異なる場合は、以下の補正を行ってください。

JIS標準条件 冷房：室内 27°CDB, 19°CWB      暖房：室内 20°CDB  
 室外 35°CDB                                      室外 7°CDB, 6°CWB

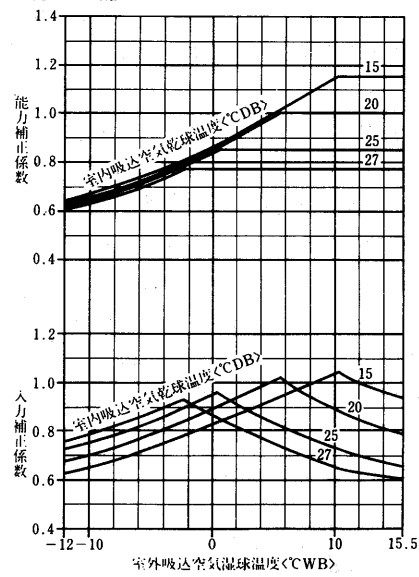
#### (I)空気条件変化による補正

1. 補正後の合計能力<入力>=標準合計能力<入力>×能力<入力>補正係数<kW>
2. 室内ユニット1台当りの能力=補正後の合計能力× $\frac{\text{求めたい室内ユニットの定格能力}}{\text{室内ユニットの定格能力の合計値}}$  <kW>
3. 能力補正係数線図

##### ●冷房能力補正



##### ●暖房能力補正

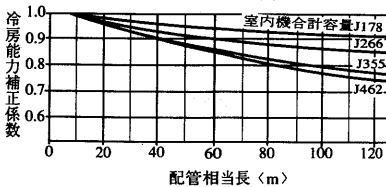


#### (II)冷媒配管長による補正

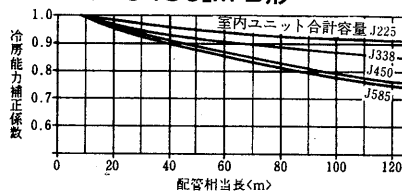
冷媒配管の延長による冷・暖房能力の減少を求めるには、冷媒配管相当長より下表の能力補正係数を乗じてください。

##### ●冷房能力補正

##### ●PUHY-J355IM-B形

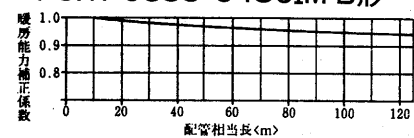


##### ●PUHY-J450IM-B形



##### ●暖房能力補正

##### ●PUHY-J355・J450IM-B形



##### ●配管相当長の求め方

- (1) PUHY-J355IM-B形相当長 = <最遠室内ユニットまでの配管実長> + <0.7×配管途中のベント数> m
- (2) PUHY-J450IM-B形相当長 = <最遠室内ユニットまでの配管実長> + <0.7×配管途中のベント数> m

#### ●下記の資料は「設計・工事マニュアル」に掲載しておりますのでご参照ください。

- 室外吸込空気温度変化による  
 着霜・デフロスト時の補正係数<併用暖房・圧縮機暖房>
- 外気温度変化による  
 蓄熱時デフロスト補正係数追加
- <蓄熱利用>併用冷房能力・入力補正係数線図
- 圧縮機冷房<一般冷房>能力・入力補正係数線図
- 蓄冷能力・入力補正係数線図
- <蓄熱利用>放熱暖房能力・入力補正係数線図
- <蓄熱利用>併用暖房能力・入力補正係数線図
- <蓄熱利用>暖房蓄熱槽水温変化特性線図
- 圧縮機暖房能力・入力補正係数線図
- 蓄熱能力・入力補正係数線図  
 <室外吸込空気湿球温度変化特性>  
 <蓄熱槽水温変化特性>
- 延長配管補正  
 圧縮機冷房・蓄冷利用冷房<併用冷房>  
 圧縮機暖房・蓄熱利用暖房<放熱暖房>

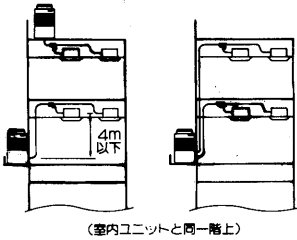
## 2.6.6 据付関係資料

### (1)据付工事

#### (a)据付場所の選定

室外ユニットは、下記条件を考慮して据付け位置を選定してください。

- 他の熱源から直接ふく射熱を受けないところ。
- ユニットから発生する騒音が隣家に迷惑のかからないところ。
- 強風が吹きつけないところ。
- 本体の質量に充分耐えられる強度のあるところ。
- 運転時には、ユニットからドレンが流れますのでご注意ください。ドレンを集中排水したい場合は集中排水キットをご利用ください。
- (iii)に示すサービス、風路スペースがあるところ。  
なお、可燃性ガスの発生、流入、滞留、漏れのおそれがある場所では、火災をおこす危険性がありますので設置しないでください。
- 酸素の溶液や特殊なスプレー（イオウ系）を頻繁に使用する場所は避けて下さい。
- 外気10℃以下にて冷房運転を実施する可能性がある場合は、ユニットの安定した運転を得るためにユニットに直接雨雪が当たらない場所を選定するか、吹出しダクト、吸込みダクトを取りつけるようにしてください。又、室外ユニットは室内ユニットと同一階以上の位置に設置して下さい。〈下図参照〉
- 油、蒸気、硫化ガスの多い特殊環境では使用しないでください。



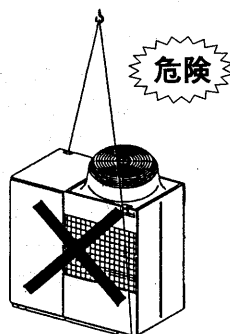
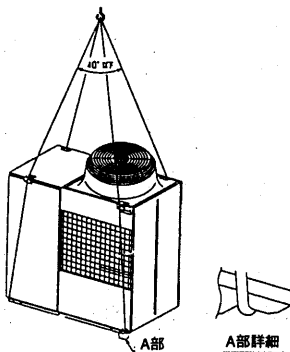
外気10℃以下にて冷房運転する場合の室外ユニットの設置制限

#### (b)搬入

- 製品を吊り下げて搬入する場合はロープをユニットの下に通し、前後2ヵ所の吊り部を使用してください。
- ロープは必ず4ヵ所吊りとし、ユニットに衝撃を与えないようにしてください。
- ロープ掛け角度は次の図のように40°以下にしてください。
- ロープは8m以上のものを2本使用してください。

#### ■製品質量

PUHY-J355・J450IM-B形
415kg

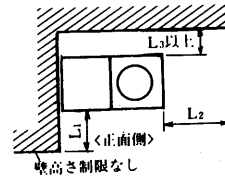


#### (C)据付スペース

##### (i)単独設置の場合

##### (i)上方が開放の場合

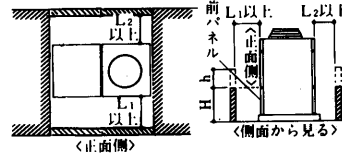
##### ●ユニット正面及び1側面開放



ユニット形名	L3
PUHY-J355IM-B	100
PUHY-J450IM-B	

※L1, L2は任意

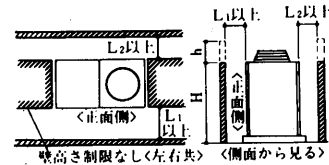
##### ●ユニット周囲が壁の場合



ユニット形名	L1	L2
PUHY-J355IM-B	450	100
PUHY-J450IM-B		

※前、後の壁高さHはユニットの前、後パネルの高さ以下のこと。パネル高さをこえる場合は、上図のh寸法を上表のL1, L2に加えること。

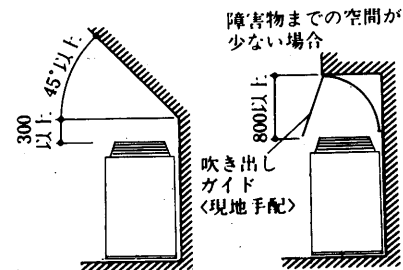
##### ●ユニットの左右から吸込空気が入る場合



ユニット形名	L1	L2
PUHY-J355IM-B	450	100
PUHY-J450IM-B		

※前、後の壁高さHはユニットの全高以内のこと。ユニットの全高をこえる場合は、上図のh寸法を上表のL1, L2に加えること。

##### (ii)上方に障害物がある場合



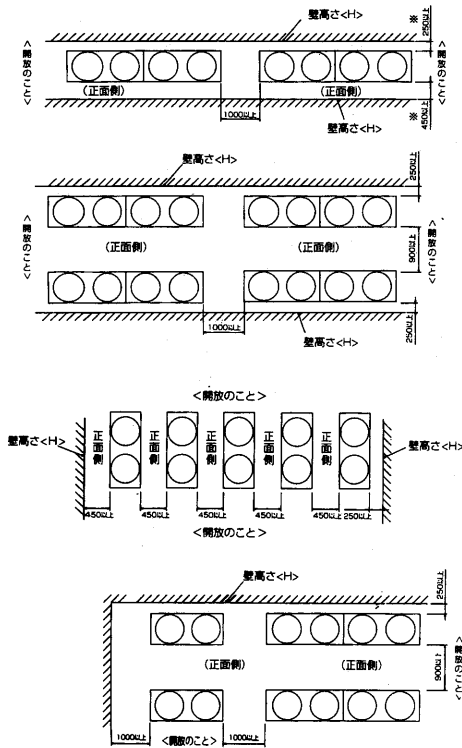


(iii) 集中設置、連続設置の場合

● 集中設置

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、各ブロック間に下図のスペースをとってください。

- 2方向は開放としてください。
- 壁高さ<H>がユニットの全高を越える場合は※印の寸法に<math>h = \text{壁高さ<H>} - \text{ユニット全高}</math>を加えてください。
- ユニット前後に壁がある場合は、側面方向への連続設置は最大4台とし、4台毎に吸込スペース兼通路スペースとして、1000以上をとってください。

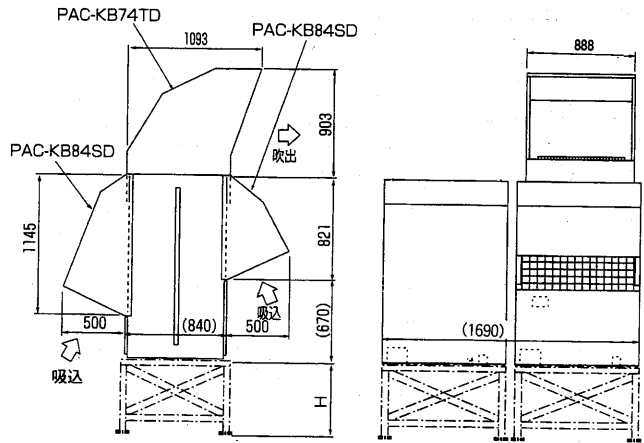


(d) 防風・防雪

寒冷地域や積雪の予想される地域におきましては、冬季にユニットを正常に運転するために、十分な防風、防雪対策が必要です。又その他の地域におきましても季節風や降雪の影響による異常運転を防止するために、ユニットの設置に際して十分な配慮をお願いいたします。又、外気10℃以下にて冷房運転を実施する場合でユニットに直接雨雪が当たる場合は、ユニットの安定した運転を得るために、ユニットに吹出しダクト、吸込みダクトを取り付けるようにしてください。

(i) 寒冷地域、積雪地域での防風・防雪

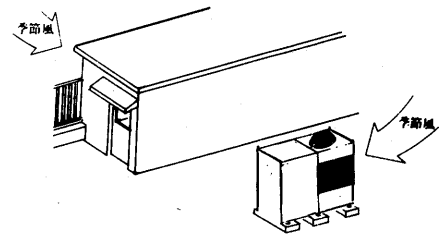
下図に一例を示しますので参考にしてください。〈別売部品として用意しております〉



- 注1. 防雪架台の高さHは、予想される積雪量の2倍程度としてください。また、架台はアングル鋼材等で組立て、風雪の素通りする構造とし、架台の幅はユニットの寸法より大きくならないよう決定してください。〈大きくするとその上に積雪します。〉
2. ユニット設置時、季節風が吹出口、吸込口の正面から当たらないように配慮してください。
3. 本図を参考として現地にて架台の製作、施工を実施してください。  
材質：亜鉛メッキ鋼板1.2T  
塗装：ポリエステル粉体全面塗装  
色：マンセル 5Y8/1<math>( \text{本体同色} )</math>
4. 寒冷地での使用で、外気が氷点下以下の暖房運転を連続的に長期間使用する場合には、ユニットベースへのヒータ取付等を適宜行ない、ベース上の氷結を防止するようにしてください。

(ii) 季節風対策

下記例を参考にして据付場所の実情に応じた適当な措置を施してください。



(2) 冷媒配管工事

配管の接続方法は、室内ユニットはフレア接続、室外ユニットはガス管〈2カ所〉はフランジ接続、液管〈2カ所〉はフレア接続になっています。また分岐部はロー付接続です。ロー付接続時は必ず無酸化ロー付けを行ってください。

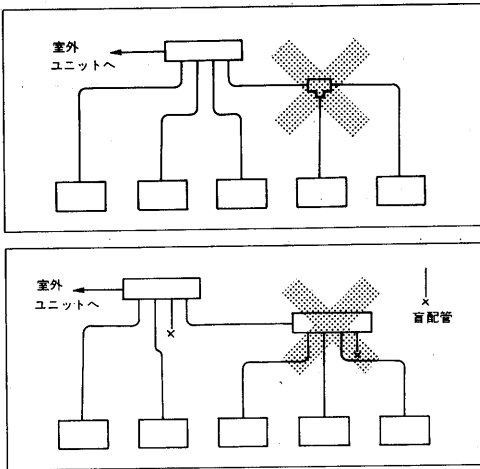
(a) 注意事項

- ① 冷媒配管は下記材料をお使いください。
  - 材質：リン脱酸継目無銅管 JIS規格 <math>H3300</math> 品のC122T-OLまたはC122T-O 〈C122T-OLが望ましい〉
  - サイズ：P614ページをご覧ください。
- ② 市販の銅管にはゴミが入っている場合がありますので、乾燥した不活性ガスにて吹き飛ばしてください。
- ③ 配管加工、または配管工事中に配管の中にゴミや水分を入れないうでください。
- ④ 曲げ箇所は、できるだけ少なくし、曲げ半径は、できるだけ大きくしてください。
- ⑤ 分岐部には、必ず別売品の次頁分岐管セットをご使用ください。

適用機種 〈室外ユニット形名〉	分岐管セット形名		
	ライン分岐		
	下流ユニット形名合計		
	180以下	181以上370以下	371以上
PUHY-J355IM-B PUHY-J450IM-B	CMY-Y120S-C	CMY-Y102L-C	CMY-Y202-C

適用機種 〈室外ユニット形名〉	分岐管セット形名		
	ヘッダー分岐		
	4分岐	7分岐	10分岐
PUHY-J355IM-B PUHY-J450IM-B	CMY-Y104	CMY-Y107	CMY-Y1010

⑥指定冷媒配管が分岐管の径と異なる場合、パイプカッターで接続部を切断するか異径接手を使用して径をあわせて使用してください。



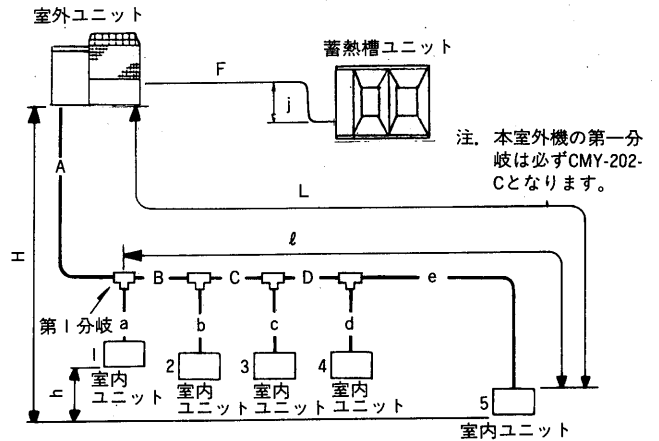
- ⑦冷媒配管制限〈許容長さ、高低差、配管径〉は必ず守ってください。故障や冷暖房不良の原因となります。
- ⑧ヘッダー分岐後の再分岐はできません。〈X印部分〉
- ⑨ロー材は、JIS指定品の良質なものを使用してください。
- ⑩シティマルチ ICE Yシリーズでは冷媒の過不足により異常停止しますので、正確に冷媒チャージを行なってください。またサービス時の為にも必ず配管長と共に追加した冷媒量を、サービスパネル裏面のご注意ラベル冷媒量計算の欄と、組合せ室内機記入ラベルの追加冷媒量の欄に表示してください。
- ⑪ポンプダウンは絶対に行なわないでください。圧縮機が破損します。
- ⑫冷媒によるエアパージは絶対に行なわないでください。必ず真空ポンプによる真空引きを行なってください。
- ⑬配管の断熱を正しく行なってください。不十分な場合、冷暖房不良や露タレ等によって思わぬトラブルが発生する事があります。
- ⑭冷媒配管の接続は室外ユニットのストップバルブを全閉〈工場出荷時仕様〉のままとし、室内・室外ユニット蓄熱槽ユニット間の冷媒配管を全て接続して、冷媒洩れ試験、真空引き作業が終了するまで操作しないでください。

(b)冷媒配管システム

(I)冷媒配管長さの制限

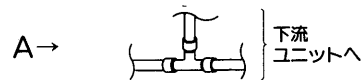
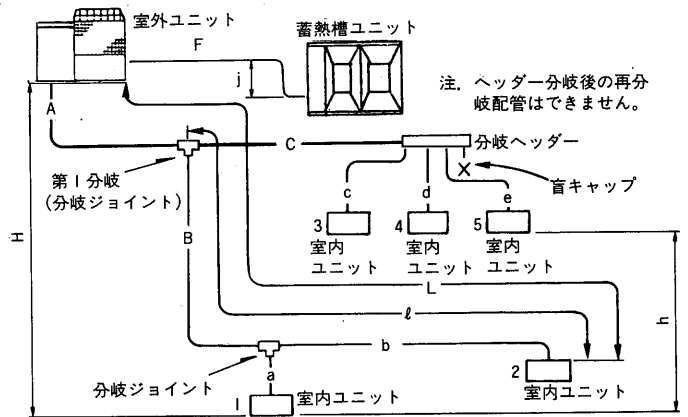
■ライン分岐方式

接続例〈室内ユニットを5台接続の場合〉



■複合分岐〈ライン分岐・ヘッダー分岐〉

接続例〈室内ユニットを5台接続の場合〉



注. 本室外機をヘッダー分岐する場合第一分岐は必ずCMY-202-Cとなります。

注. 表中の下流ユニット形名合計とは上図A点より見た場合の形名合計です。

許容長さ	室内側	配管総延長	<A+B+C+D+a+b+c+d+e>	220m以下
		最速配管長	<L>	A+B+C+D+eが100m以下
蓄熱槽側	第1分岐部以降の最速配管長	<l>	B+C+D+e	が30m以下
	室外-蓄熱槽間	F		が10m以下
許容高低差	室内-室外間	<H>	50m以下	〈室外機が下の場合は20m以下〉
	室内-室内間	<h>		15m以下
	室外-蓄熱槽間	<J>		4m以下

(II)冷媒分岐キットの選定

分岐部下流の室内ユニット形名合計により別売品分岐キットを下表より選定してください。〈キットの中には液管用、ガス管用がセットになっています。〉

(III)各部冷媒配管の選定

表1. 室外ユニットの配管サイズ

室外ユニット〜第1分岐間(A)および室外ユニット〜蓄熱槽ユニット間(F)冷媒配管径(室外ユニット配管径)	
形名	配管径 (mm)
PUHY-J355IM-B	液管 φ15.88
PUHY-J450IM-B	ガス管 φ31.75

表2. 分岐管キット

ライン分岐		ヘッダー分岐	
下流ユニット形名合計	分岐キット形名	分岐	ヘッダー形名
180以下	CMY-Y102S-C	4分岐	CMY-Y104
181〜370以下	CMY-Y102L-C	7分岐	CMY-Y107
371以上	CMY-Y202-C	10分岐	CMY-Y1010

表3. 分岐管の配管サイズ

分岐～分岐間<B,C,D>冷媒配管径

下流ユニット形名合計	液管(φmm)	ガス管(φmm)
90以下	φ 9.52	φ15.88
91～180	φ12.7	φ19.05
181～370	φ12.7	φ25.4
371～472	φ15.88	φ31.75

表4. 室内ユニットの配管サイズ

分岐～室内ユニット間<a,b,c,d,e>  
冷媒配管径<室内ユニット配管径>

形名	配管径(φmm)	
	液管	ガス管
28, 36, 45形	φ 6.35	φ12.7
56～90形	液管 φ 9.52	ガス管 φ15.88
	液管 φ 9.52	ガス管 φ19.05
112, 140, 160形	液管 φ12.7	ガス管 φ25.4
	液管 φ12.7	ガス管 φ28.58
224形	液管 φ12.7	ガス管 φ25.4
280形	液管 φ12.7	ガス管 φ28.58

(ハ)配管サイズの選定

配管部位	冷媒配管の選定方法	液管サイズ	ガス管サイズ
A	室外機の配管サイズと同一 <PUHY-J450IM-B>	φ15.88	φ31.75
B	45+71+71=187 <181～370>	φ12.7	φ25.4
C	36+224=260 <181～370>	φ12.7	φ25.4
D	室外機の配管サイズと同一 <PUHY-J450IM-B>	φ15.88	φ31.75
a	室内機の配管サイズと同一 <PLFY-J45LMD-B1>	φ9.52	φ15.88
b	室内機の配管サイズと同一 <PLFY-J71LMD-B1>	φ9.52	φ15.88
c	室内機の配管サイズと同一 <PLFY-J71LMD-B1>	φ9.52	φ15.88
d	室内機の配管サイズと同一 <PLFY-J36LMD-B1>	φ6.35	φ12.7
e	室内機の配管サイズと同一 <PEFY-J224M-B1>	φ12.7	φ25.4

(c)冷媒配管選定例

(イ)機器構成

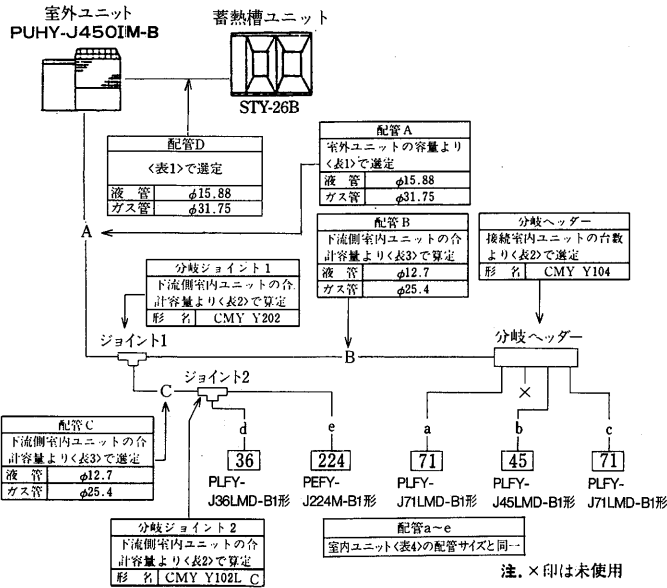
室外ユニット

PUHY-J450IM-B形 1台

室内ユニット

PLFY-J36LMD-B1形 1台  
 PLFY-J45LMD-B1形 1台  
 PEFY-J224M-B1形 1台  
 PLFY-J71LMD-B1形 2台

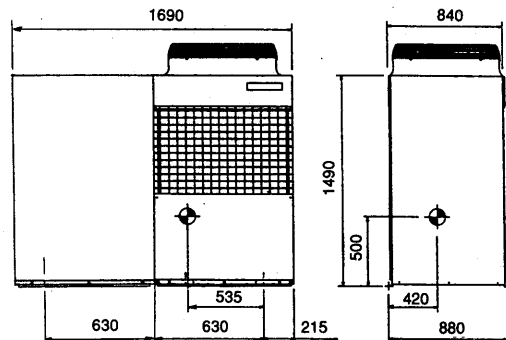
●冷媒漏洩による注意事項は2.1 シティマルチ Y 室外ユニット, 2.1.6 据付関係資料<P528>に掲載しています。



(ロ)分岐管キットの選定

分岐部位	分岐管キットの選定方法	分岐管キット形名
ジョイント 1	36+45+224+71+71=447 <371～540>	CMY-Y202-C
ジョイント 2	36+224=260 <181～370>	CMY-Y102L-C
ヘッダー	4分岐用 <370以下>	CMY-Y104

2.6.7 重心位置



# 2.7 シティマルチ ICE Yk<氷蓄熱>室外ユニット／蓄熱槽

## ●機種一覧

### (1)機種構成

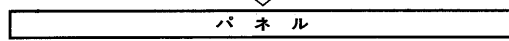
	10馬力		13馬力		16馬力		20馬力	
セット形名	PUHY-J280IKM-B1-ST		PUHY-J355IKM-B1-ST		PUHY-J450IKM-B1-ST		PUHY-J560IKM-B1-ST	
室外ユニット	PUHY-J224M-B1		PUHY-J280M-B1		PUHY-J355M-B1		PUHY-J450M-B1	
蓄熱槽ユニット	STY-10M-A				STY-17M-A			
接続可能な室内ユニット	J22~J280				J28~J450		J28~J560	
容量	1~16台				40~110%		1~20台	
台数								
合計容量								



分岐管キット	分岐ジョイント	分岐ヘッダー		
		4分岐	7分岐	10分岐
	CMY-Y102S-C CMY-Y102L-C CMY-Y202-C	CMY-Y104	CMY-Y107	CMY-Y1010



形名 形番	天井カセット形					天井埋込形 PDEFY-M	天井埋込形 PEFY-M	天井埋込形 PEFY-M	天井埋込形 PCFY-GM	壁掛形 PKFY-AM PKFY-GM	壁掛形 PKFY-GM	壁掛形 PFFY-LEM	壁掛形 PFFY-DM	壁掛形 PSFY-GM	壁掛形 PFFY-LRM	壁掛形 PFFY-RM
	PLFY-JM	PLFY-KM	PLFY-LMD	PMFY-AM	PMFY-EM											
J22																
J28																
J36																
J45																
J56																
J71																
J80																
J90																
J112																
J140																
J160																
J224																
J280																
J450																
J560																



リモコン	ユニットリモコン<PAR-F35M-B>、ワイヤレスリモコン注1 ネットワークリモコン<PAR-F26M>、コンパクトリモコン
------	--

注1.ワイヤレスリモコン<ユニットタイプ>は、単一冷媒システムシステムのみの対応となります。異冷媒システムにまたがるグループ制御はできません。  
また、適用機種及び形名については「P651」からの室内ユニット別売部品表をご参照ください。

### (2)機器概略仕様

#### (a)室外ユニット

相当馬力 形名	10	13	16	20
形名	PUHY-J280IKM-B1-ST	PUHY-J355IKM-B1-ST	PUHY-J450IKM-B1-ST	PUHY-J560IKM-B1-ST
冷房能力 kW	28.0	35.5	45.0	56.0
暖房能力 kW	26.5	33.5	40.0	50.0
接続可能な室内ユニット 形番	J22形~J280形	J22形~J280形	J28形~J450形	J28形~J560形
最大台数	16	16	16	20

#### (b)室内ユニット

形式	形名	能力[kW]		容量	形式	形名	能力[kW]		容量	形式	形名	能力[kW]		容量			
		冷房	暖房				冷房	暖房				冷房	暖房				
天井カセット形 (4方向吹出し)	コンパクト形	PLFY-J36JM-A1	3.6	4.0	36	天井埋込形	PDEFY-J22M-A1	2.2	2.5	22	天吊形	PCFY-J160GM-A1	16.0	18.0	160		
	" J45 "	" J45 "	4.5	5.0	45		" J28 "	" J28 "	2.8	3.2		28	" PCFY-J45SEMH9-A2 "	4.5	5.07	45	
	" J56 "	" J56 "	5.6	6.3	56		" J36 "	" J36 "	3.6	4.0		36	壁掛形 (小容量タイプ)	" PKFY-J22AM-A1 "	2.2	2.5	22
	" J71 "	" J71 "	7.1	8.0	71		" J45 "	" J45 "	4.5	5.0		45	" J28 "	" J28 "	2.8	3.2	28
	" J56KM-A1 "	" J56KM-A1 "	5.6	6.3	56		" J56 "	" J56 "	5.6	6.3		56	壁掛形 (大容量タイプ)	" PKFY-J36GM-A "	3.6	4.0	36
	" J71 "	" J71 "	7.1	8.0	71		" J71 "	" J71 "	7.1	8.0		71	" J45 "	" J45 "	4.5	5.0	45
	" J80 "	" J80 "	8.0	9.0	80		" J80 "	" J80 "	8.0	9.0		80	" J56 "	" J56 "	5.6	6.3	56
	" J90 "	" J90 "	9.0	10.0	90		" J90 "	" J90 "	9.0	10.0		90	床置形 (ローボイタイプ)	" PFFY-J28LEM-A1 "	2.8	3.2	28
	" J112 "	" J112 "	11.2	12.5	112		" J112 "	" J112 "	11.2	12.5		112	" J36 "	" J36 "	3.6	4.0	36
	" J140 "	" J140 "	14.0	16.0	140		" J140 "	" J140 "	14.0	16.0		140	" J45 "	" J45 "	4.5	5.0	45
	" J160 "	" J160 "	16.0	18.0	160		天袋埋込形	PEFY-J22AM-A1	2.2	2.5		22	" J56 "	" J56 "	5.6	6.3	56
天井カセット形 (2方向吹出し)	PLFY-J22LMD-B1	2.2	2.5	22	" J28 "	" J28 "	2.8	3.2	28	" J71 "	" J71 "	7.1	8.0	71			
	" J28 "	2.8	3.2	28	" J36 "	" J36 "	3.6	4.0	36	床置形	" PFFY-J224DM-A "	22.4	25.0	224			
	" J36 "	3.6	4.0	36	" J45 "	" J45 "	4.5	5.0	45	" J280 "	" J280 "	28.0	31.5	280			
	" J45 "	4.5	5.0	45	" J56 "	" J56 "	5.6	6.3	56	" J450DM-A1 "	45.0	40.0	450				
	" J56 "	5.6	6.3	56	天井埋込形	PEFY-J45M-B1	4.5	5.0	45	" J560 "	" J560 "	56.0	50.0	560			
	" J71 "	7.1	8.0	71	" J56 "	" J56 "	5.6	6.3	56	PSFY-J56GM-A1	5.6	6.3	56				
	" J80 "	8.0	9.0	80	" J71 "	" J71 "	7.1	8.0	71	床置形 (スリムエアコン)	" PFFY-J28LRM-A1 "	2.8	3.2	28			
" J90 "	9.0	10.0	90	" J80 "	" J80 "	8.0	9.0	80	" J80 "	" J80 "	8.0	9.0	80				
" J112 "	11.2	12.5	112	" J90 "	" J90 "	9.0	10.0	90	" J112 "	" J112 "	11.2	12.5	112				
" J140 "	14.0	16.0	140	" J112 "	" J112 "	11.2	12.5	112	" J140 "	" J140 "	14.0	16.0	140				
天井カセット形 (1方向吹出し) 小容量タイプ	PMFY-J22AM-A2	2.2	2.5	22	" J140 "	" J140 "	14.0	16.0	140	床置埋込形 (ローボイタイプ)	" PFFY-J28LRM-A1 "	2.8	3.2	28			
	" J28 "	2.8	3.2	28	天吊形	" J224 "	22.4	25.0	224	" J36 "	" J36 "	3.6	4.0	36			
	" J36 "	3.6	4.0	36	" J280 "	" J280 "	28.0	31.5	280	" J45 "	" J45 "	4.5	5.0	45			
	" J45 "	4.5	5.0	45	" PCFY-J45GM-A1 "	4.5	5.0	45	" J56 "	" J56 "	5.6	6.3	56				
天井カセット形 (1方向吹出し) 大容量タイプ	PMFY-J36EM-A2	3.6	4.0	36	" J56 "	" J56 "	5.6	6.3	56	" J71 "	" J71 "	7.1	8.0	71			
	" J45 "	4.5	5.0	45	" J71 "	" J71 "	7.1	8.0	71	壁ビルトイン形	" PFFY-J112RM-A1 "	11.2	12.5	112			
	" J56 "	5.6	6.3	56	" J80 "	" J80 "	8.0	9.0	80	" J140 "	" J140 "	14.0	16.0	140			
	" J71 "	7.1	8.0	71	" J90 "	" J90 "	9.0	10.0	90	" J224 "	" J224 "	22.4	25.0	224			
" J80 "	8.0	9.0	80	" J112 "	" J112 "	11.2	12.5	112	" J280 "	" J280 "	28.0	31.5	280				

注1. 室外・室内ユニットの冷房・暖房能力はJIS B8616の条件で運転した場合の最大能力です。 3. PFFY-J450・560DM-A1の暖房能力はそれぞれPUHY-J450・560IKM-B1-STを接続した時の値です。  
2. 能力は室外ユニットとの組合せにより上表と異なる場合があります。

## 2.7.1 仕様

### (1)標準仕様<室外ユニット>

#### シティマルチICE YK仕様

項目		セット形名	PUHY-J280 IKM-B1-ST	PUHY-J355 IKM-B1-ST	PUHY-J450 IKM-B1-ST	PUHY-J560 IKM-B1-ST	
冷房能力(蓄冷利用時)		kW	28.0	35.5	45.0	56.0	
冷房能力(蓄冷非利用時)		kW	20.0	25.0	33.4	41.5	
暖房能力		kW	26.5	33.5	40.0	50.0	
暖房低温能力		kW	20.0	25.0	31.5	40.0	
蓄熱量		MJ	240	295	410	510	
電気特性	定格消費電力	冷房	kW	7.59	9.62	12.1	15.1
		暖房	kW	7.59	9.62	12.1	15.1
	低温消費電力		kW	6.9	8.86	10.3	12.84
	蓄冷運転消費電力量		kWh	通常31.6、急速34.9	通常42.3、急速46.7	通常53.3、急速58.6	通常69.3、急速76.0
	運転電流	冷房	A	24.3	30.5	38.38	47.9
		暖房	A	24.3	30.8	38.81	47.9
	力率	冷房	%	90	91	91	91
		暖房	%	90	90	90	91
始動電流		A	23	23	23	193/179	
室外ユニット形名			PUHY-J224M-B1	PUHY-J280M-B1	PUHY-J355BM-B1	PUHY-J450BM-B1	
電源			三相200V 50/60Hz				
送風機	形式×個数		プロペラファン×1				
	風量	m <sup>3</sup> /min	185		370		
	電動機出力	kW	0.35		0.38×2		
圧縮機	形式		全密閉形				
	電動機出力	kW	5.5	7.5	9.25	7.5+4.5	
	クランクケースヒータ	kW	0.045		0.045	0.045×2	
法定冷凍トン		2.80	3.60	4.41	3.68+2.06/3.68+2.42		
冷媒/冷凍機油			R22/MS32(N-1)				
外装			鋼板ポリエステル粉体塗装 マンセル 5Y 8/1				
外形寸法(高さ×幅×奥行)			1715×990×840	1715×1290×840	1715×1990×840		
熱交換器形式			クロスフィンチューブ				
保護装置	高圧保護		圧力センサ、圧力開閉器(2.94MPa)				
	圧縮機/送風機		過電流保護、過昇保護/温度開閉器				
	インバータ		直流母線電流、過昇保護				
冷媒配管サイズ	液	φ mm	12.7φ		15.88φ		
	ガス	φ mm	25.47φ	28.58φ	31.75φ		
室内ユニット	総容量		室外ユニット容量の40~110%まで				
接続	能力/台数		J22~J280/1~16	J28~J450/1~16	J28~J560/1~20		
運転音	蓄冷時		49	50	54	55	
	冷暖房		56	57	60	60/61	
製品質量		kg	225	240	280	430	
配管長制限	実長/相当長(外機~内機)		100/125(外機~蓄熱槽ユニット間は左記制限内で40/50)				
	総延長/第一分岐以降		220/40				
	高低差	外機~内機	室外機下の時40m以下(外気温10°C以下で冷房時4m以下)、室外機上の時50m以下				
	外機~蓄熱槽	蓄熱槽ユニット下の時40m以下、蓄熱槽ユニット上の時15m以下					
	内機~内機	15m以下					
機外配線容量	最小電源太さ	mm <sup>2</sup>	14	22	22	30	
	配線用遮断器	A	50	60	100	100	
	漏電遮断器		50A 100mA 0.1sec以下	60A 100mA 0.1sec以下	100A 100mA 0.1sec以下	100A 100mA 0.1sec以下	
伝送線制限	アース線	mm <sup>2</sup>	3.5	5.5	5.5	5.5	
	伝送線	mm <sup>2</sup>	1.25(シールド線)				
	配線総延長	m	500以内				
	最遠配線長	m	200以内				
リモコン配線(ユニットリモコン時)			10(付属ケーブル)、300(1.25mm <sup>2</sup> ケーブル使用時)				
使用温度範囲	室内		(冷房)15~24°CWB (暖房)15~27°CDB(天井機種は32°CDB)				
	室外		(冷房)-5~43°CDB (暖房)-15~15.5°CWB (冷房)-5~43°CDB (暖房)-12~15.5°CWB				
別売部品			圧力計、防雪フード、後配管キット、集中排水キット、タイマーキット				
付属品			冷媒接続管、電線管取付板、配線仕切板、前パネル取付板				
蓄熱槽ユニット形名			STY-10M-A		STY-17M-A		
外形寸法(高さ×幅×奥行)	mm		1825×1060×1120		1965×1770×1135		
有効水量	m <sup>3</sup>		1.0		1.7		
製品質量(運転質量)	kg		250(1250)		500(2200)		
水配管(給水/排水/オーバーフロー)			1B/1B/1 1/4B				
冷媒配管サイズ	液	φ mm	12.7φ		15.88φ		
	ガス	φ mm	25.4φ	28.58φ	31.8φ		
冷媒/冷凍機油			R22/MS32(N-1)				
外装			鋼板ポリエステル粉体塗装 マンセル 5Y 8/1				
電源			単相200V 50/60Hz				
機外配線容量	最小電源太さ	mm	1.6				
	配線用遮断器	A	15				
漏電遮断器			10A 30mA 0.1 sec以下				
別売部品			集中ドレンパン				
付属品			冷媒接続管、アイボルト		T継手		

注1: 冷暖房能力はJIS B 8616条件、蓄熱槽ユニット設定条件は槽内水温0°C、冷媒配管相当長5mで運転した場合の最大能力です。

冷房時: 室内側吸込空気温度27.0°CDB、19.0°CWB、室外側吸込空気温度35.0°CDB、

暖房時: 室内側空気吸込空気温度20.0°CDB、室外側吸込空気温度7.0°CDB、6.0°CWB

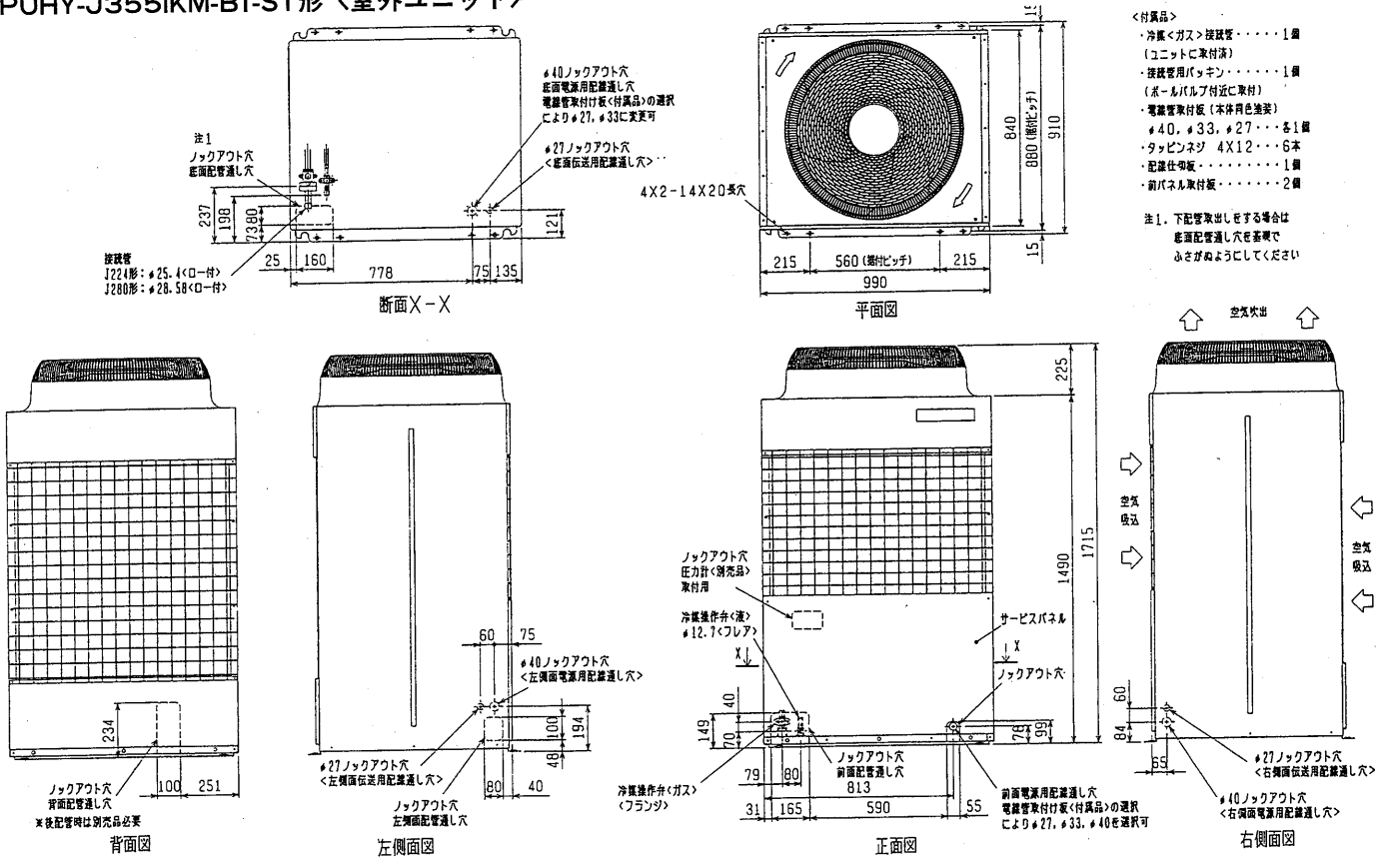
2: 実際の能力特性は内・外ユニットの組合せにより変わります。

3: 運転音はJIS B8616条件による(騒音値Aスケール値)

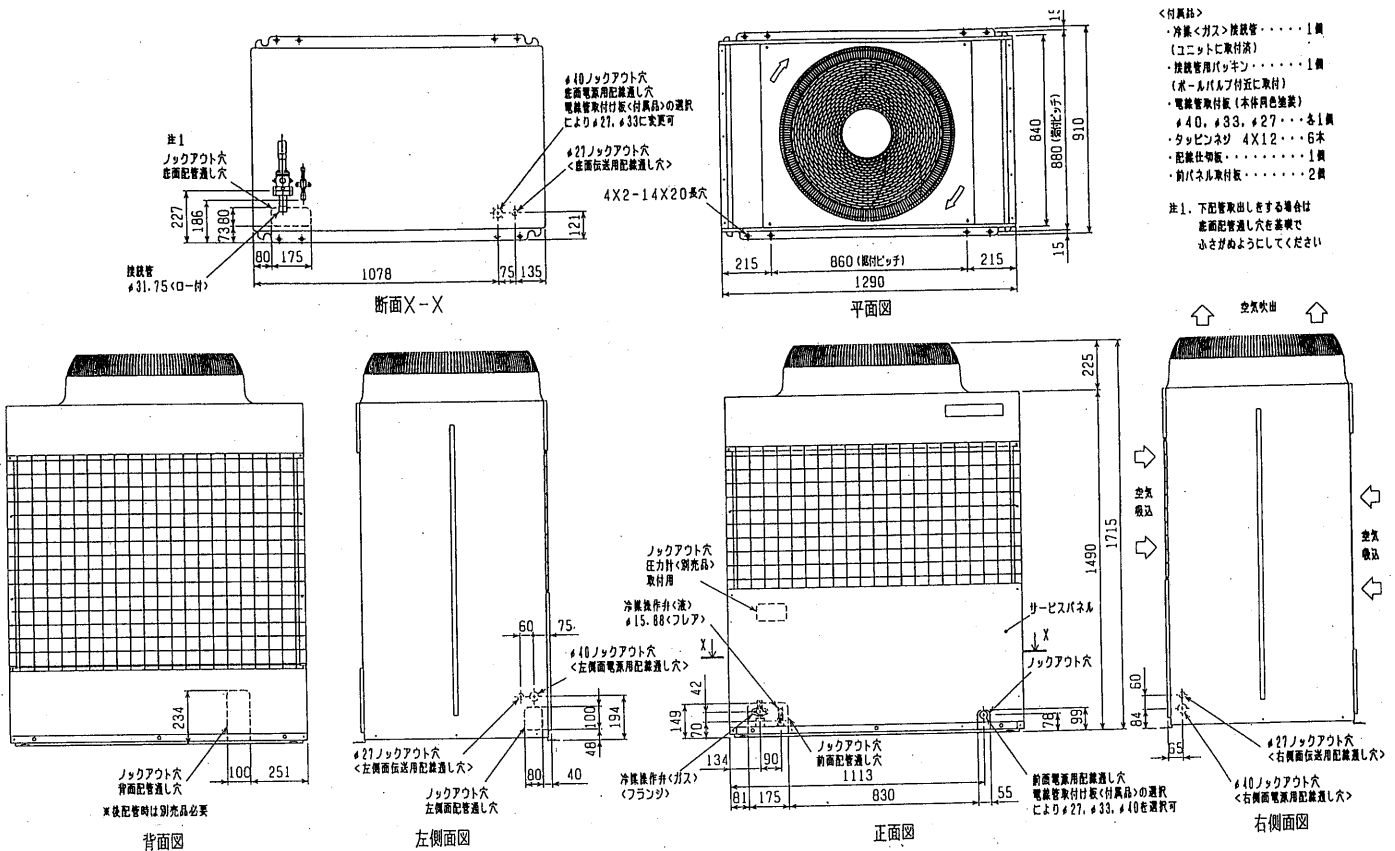
4: 室内使用温度範囲は、接続室内機容量、または室内機との位置関係で異なる場合があります。

## 2.7.2 外形寸法図

PUHY-J280IKM-B1-ST形 <室外ユニット>  
 PUHY-J355IKM-B1-ST形 <室外ユニット>



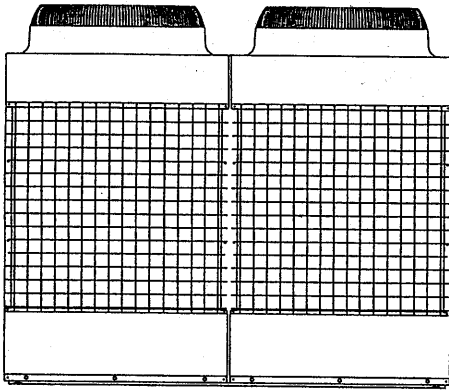
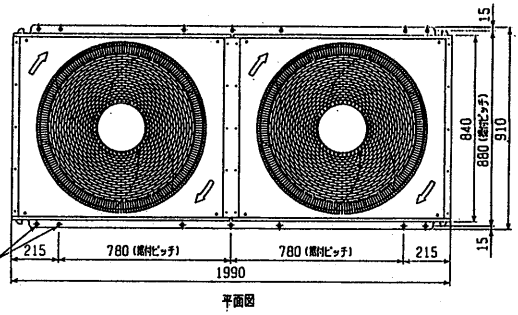
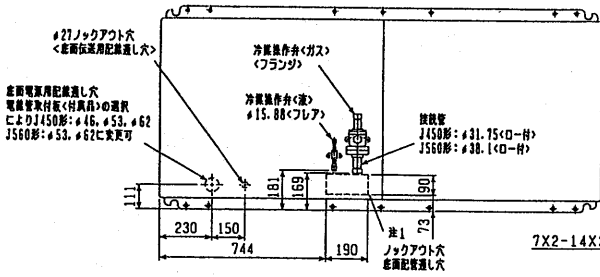
PUHY-J450IKM-B1-ST形 <室外ユニット>



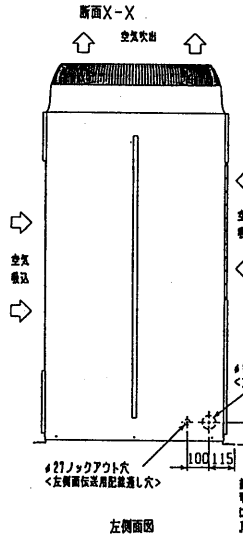
PUHY-J560IKM-B1-ST形 <室外ユニット>

- <付属品>
- ・冷媒<ガス>接続管.....1個 (ユニットに取付済)
  - ・接続管用パッキン.....1個 (ボルト付付近に取付)
  - ・電線管取付板 (本体同色塗装) #62、#53、#46.....各1個
  - ・タビネツジ 4X12.....4本
  - ・前パネル取付板.....2個

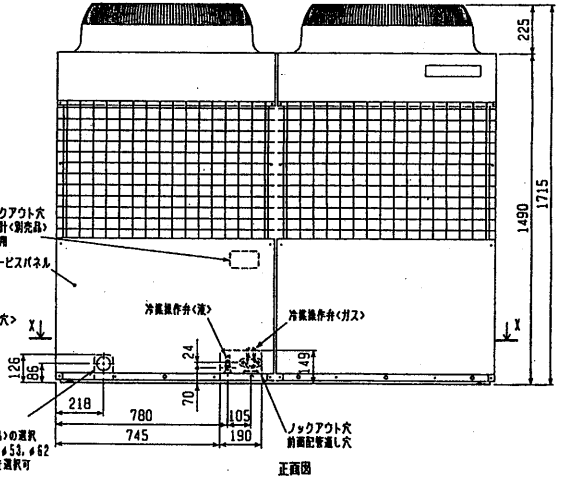
注1. 下記取外しをする場合は 前面配管通し穴を空けて みさぎのようしてください



背面図

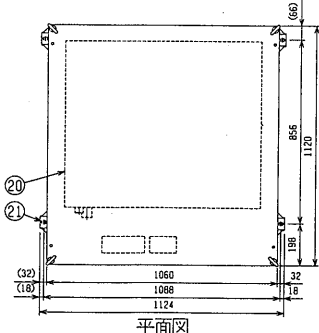


左側面図

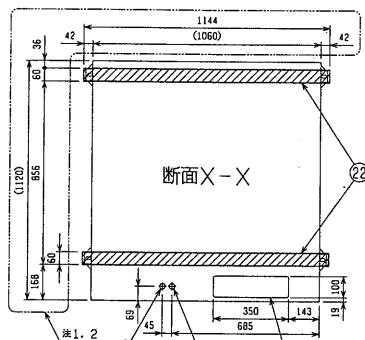


正面図

STY-10M-A形<蓄熱槽ユニット>

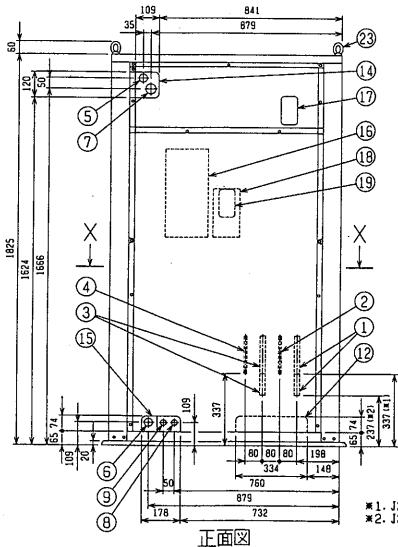


平面図

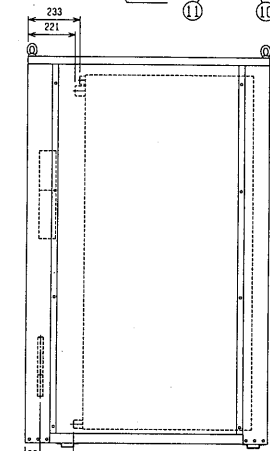


断面X-X

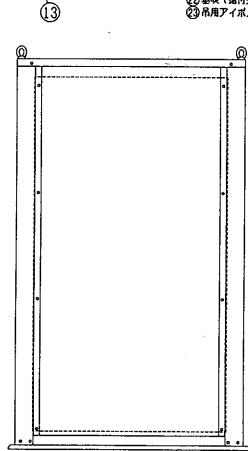
- ① 室外ユニット冷媒配管<ガス> J280形の場合.....φ25.4<ロ-付> J355形の場合.....φ28.5&lt;ロ-付、付属取付管使用>
- ② 室外ユニット冷媒配管<液>.....φ12.7<ロ-付>
- ③ 室内ユニット冷媒配管<ガス> 室外ユニットがJ280形の場合.....φ25.4<ロ-付> 室外ユニットがJ355形の場合.....φ28.5&lt;ロ-付、付属取付管使用>
- ④ 室内ユニット冷媒配管<液>.....φ12.7<ロ-付>
- ⑤ 給水管.....1φ
- ⑥ 排水管.....1φ
- ⑦ オーバーフロー管.....1 1/4φ
- ⑧ 前面電線通し穴.....φ27
- ⑨ 前面配管通し穴.....φ27
- ⑩ 底面電線通し穴.....φ27
- ⑪ 底面配管通し穴.....φ27
- ⑫ 前面配管通し穴<ジャックアウト>
- ⑬ 前面配管通し穴
- ⑭ 給水管、オーバーフロー管通し穴
- ⑮ 排水管、電線通し穴
- ⑯ 制御箱
- ⑰ 水位計窓
- ⑱ タイマースイッチ<別売部品>
- ⑲ タイマースイッチ蓋<ジャックアウト>
- ⑳ 蓄熱槽
- ㉑ 標準バルト穴<4-14×20&lt;長穴>
- ㉒ 茶板<別売取台>
- ㉓ 取付アイボルト



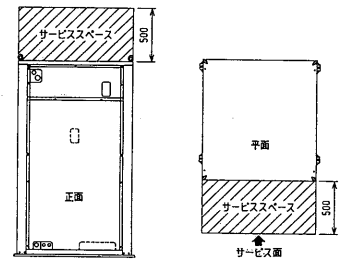
正面図



側面図



背面図

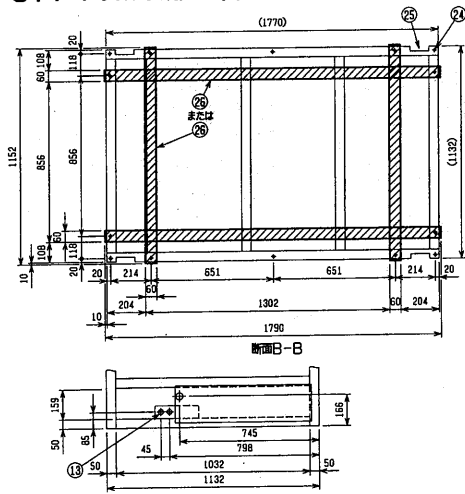


蓄熱槽全容積: 1.16㎡ (有効容積: 1.0㎡)  
蓄熱槽寸法: 高さ1655×幅900×奥行776

- 注1. 茶板 (別売取台) は、少なくとも断面X-X図の斜線部分を確保してください。これ以上広い茶板とする場合は、下取出し時の冷媒配管、電線管が施工できる寸法とってください。
- 注2. 蓄熱槽ユニットの選定容量は、1250kWhとりますので、それに充分耐えられる茶板 (別売取台) としてください。据付架台設置の場合は、少なくとも蓄熱槽の下の床を強化してください。
- 注3. 濡れて居るものの上ユニットを据付しないでください。外気条件によってはユニット下部から貯露水がたれます。(貯露水を集中排水する場合は、別売集中ドレンパン (PAC-KB98DP) を使用してください。
- 注4. 蓄熱槽への給水は、上水道 (上水) を使用し、かつ日本冷凍空調工業会の水質基準に準拠してください。
- 注5. 下図に示すサービススペースを確保してください。

- ※1. J280形稼働の場合
- ※2. J355形稼働の場合<付属取付管使用>

## STY-17M-A形 <蓄熱槽ユニット>



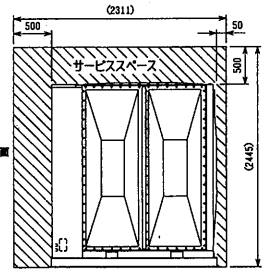
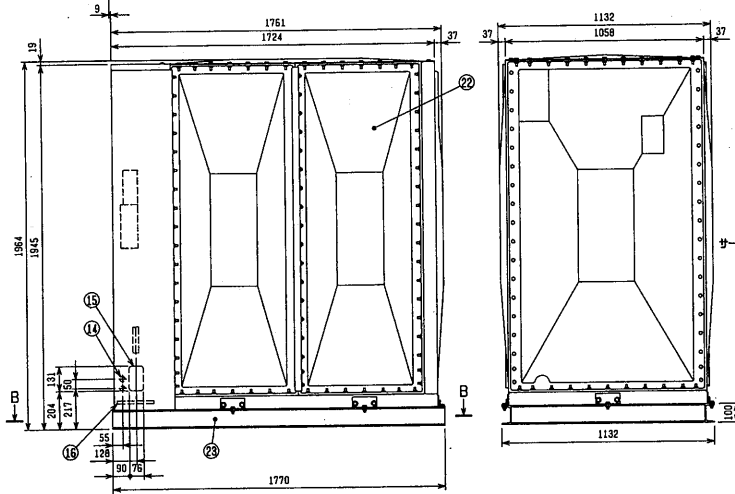
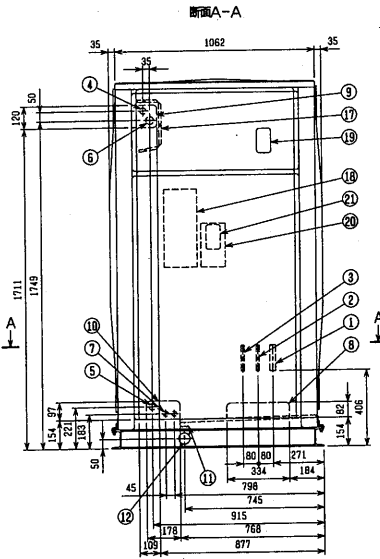
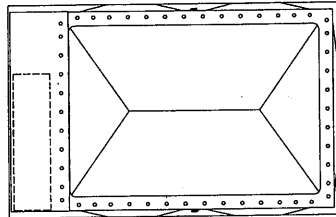
- ① 室外・室内ユニット冷暖配管<ガス> --  
φ32<口-付>:付属T管で室外・室内に分岐
- ② 室外ユニット冷暖配管<液> --φ16<口-付>
- ③ 室内ユニット冷暖配管<液> --φ16<口-付>
- ④ 排水口 --18
- ⑤ 排水口 --18
- ⑥ オープンフロ --1 1/4B
- ⑦ 電線穴 --2-φ27
- ⑧ 配管穴<ノックアウト>
- ⑨ 給水管、オープンフロ-電線穴<ノックアウト>

- ⑩ 排水管、電線穴
- ⑪ ドレン出口 --18
- ⑫ ドレン電線穴 --φ60
- ⑬ 電線穴 --2-φ27
- ⑭ 電線穴<ノックアウト> --2-φ27 (左右夫)
- ⑮ 配管穴<ノックアウト> --左右夫
- ⑯ 蓄熱室ドレンパン (下配管時は取り外す)
- ⑰ 保護板 (給水・オープンフロ-管線が配管時取り外す)
- ⑱ 蓄熱室
- ⑲ 水位計管

- ⑳ タイマーキット (脱乳部品)
- ㉑ タイマーキット蓋<ノックアウト>
- ㉒ 蓄熱槽
- ㉓ ベース
- ㉔ 蓄熱室ドレン穴<11-φ18穴>
- ㉕ 進入時吊り下げ用溝
- ㉖ 基架 (蓄熱室合) (現場手配)

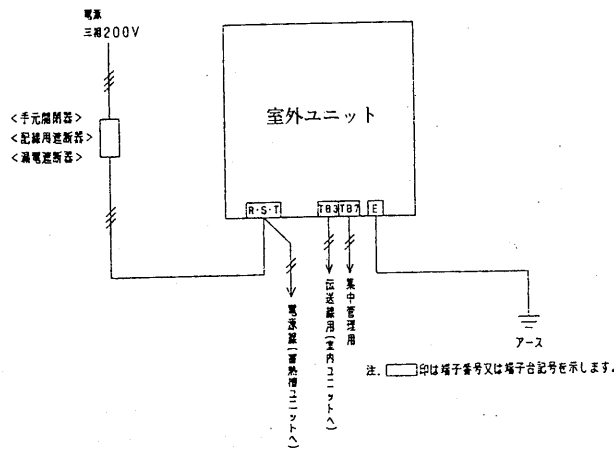
蓄熱槽全容積: 2.16m<sup>3</sup> (有効容積: 1.7m<sup>3</sup>)  
蓄熱槽内寸法: 高さ1751×幅1342×奥行918

- 注1. 基架 (蓄熱室合) は、少なくとも断面B-Bの斜線部分を確保してください。これ以上広い基架とする場合は、下取出し時の汚濁対策、電線管が施工できる寸法としてください。
- 注2. 蓄熱槽ユニットの運転容量は、約220kgとなり、それにより充分蓄えられる基架 (蓄熱室合) としてください。蓄熱室合設置の場合は、少なくとも蓄熱室ドレンの真下を注意してください。
- 注3. 濡れて困るものの上ユニットを据付けないでください。外気条件によってはユニット下部から給水水がたれます。
- 注4. 蓄熱室への給水は、必ず日本冷凍空調工業会の水準基準に従ってください。
- 注5. 蓄熱室は給水。若干の差があります。
- 注6. 下取しを示すサービススペースを確保してください。



## 2.7.3 配線要領

### (1) 主電源の開閉器容量及び配線太さ



#### ●開閉器容量

形名	項目	開閉器<A>		配線用 遮断器<A>	漏電遮断器
		容量	ヒューズ		
室外 ユニット	PUHY-J2801KM-B1-ST	60	50	50	50A 100mA 0.1sec 以下
	PUHY-J3551KM-B1-ST	60	50	60	60A 100mA 0.1sec 以下
	PUHY-J4501KM-B1-ST	100	75	100	100A 100mA 0.1sec 以下
	PUHY-J5601KM-B1-ST	100	100	100	100A 100mA 0.1sec 以下
蓄熱槽 ユニット	STY-10M-A	15	10	10	10A 30mA 0.1sec 以下
	STY-17M-A				

#### ●配線太さ

形名	項目	最小電線太さ (mm <sup>2</sup> )		伝送用 (mm <sup>2</sup> )	集中管理用 (mm <sup>2</sup> )
		配線	アース		
室外 ユニット	PUHY-J2801KM-B1-ST	14	3.5	1.25	1.25
	PUHY-J3551KM-B1-ST	22	5.5	1.25	1.25
	PUHY-J4501KM-B1-ST	22	5.5	1.25	1.25
	PUHY-J5601KM-B1-ST	30	5.5	1.25	1.25
蓄熱槽 ユニット	STY-10M-A	1.6	-	1.25	-
	STY-17M-A				

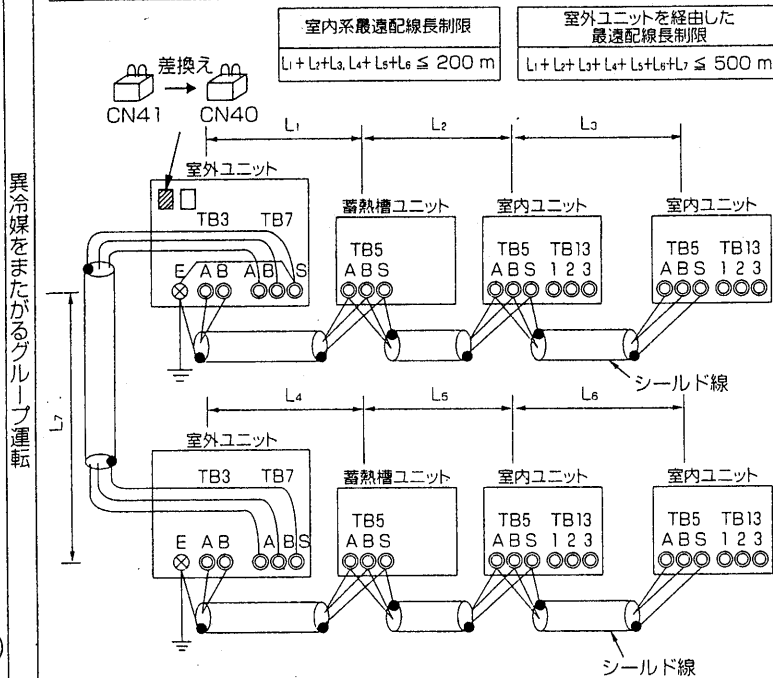


(2) 伝送線設計

		配線方法		
(1) 室内系伝送線 (MINEET)	<p><b>シールド線使用の場合の例</b></p>		<p>a. 室外ユニットの伝送線用端子台(TB3)のA、B端子と蓄熱槽ユニットの伝送線用端子台(TB5)のA、B端子、及び各室内ユニットの伝送線用端子台(TB5)のA、B端子を渡り配線します。(無極性2線) 配線方法は、渡りでも分岐でもかまいません。</p> <p>b. シールド線アースは室外ユニットのアースネジと、蓄熱槽ユニット(TB5)のS端子、及び室内ユニットの(TB5)のS端子とを渡り配線します。</p>	
	(2) ネットワークリモコン リモコン配線	<p><b>2芯ケーブル (シールドなし) 使用の場合の例</b></p>		<p>a. 室外ユニットの伝送線用端子台(TB3)のA、B端子と蓄熱槽ユニットの伝送線用端子台(TB5)のA、B端子、及び各室内ユニットの伝送線用端子台(TB5)を渡り配線します。(無極性2線)</p> <p>b. リモコン線が10mを超える場合は、超える部分を1.25mm<sup>2</sup>とし、その部分を室内系最遠配線長の内数とします。(L4)</p>
(3) ユニットリモコンとネットワークリモコンの併用はできません		<p><b>1対1</b></p> <p>リモコン配線長制限 ・ 付属ケーブル又は、別売 (PAC-SC35EC) の場合 <math>m_1 \leq 100m</math> ・ 1.25mm<sup>2</sup>の場合 <math>m_1 \leq 300m</math></p> <p>①室内ユニットのユニットリモコン用端子台 (TB13) の1,2,3端子をそれぞれユニットリモコンの端子台 (TB14) の1,2,3端子に接続します。(有極性3線)</p>	<p><b>ペアリモコン</b></p> <p>リモコン配線長制限 ・ 付属ケーブル又は、別売 (PAC-SC35EC) の場合 <math>m_1 + m_2 \leq 100m</math> ・ 1.25mm<sup>2</sup>の場合 <math>m_1 + m_2 \leq 300m</math></p> <p>①2リモコンとする場合は、室内ユニットのユニットリモコン用端子台 (TB13) の1,2,3端子と2つのユニットリモコンの端子台 (TB14) の1,2,3端子をそれぞれ接続します。(有極性3線) ②一方のリモコンは、スライドスイッチによる設定が必要です。詳細は、リモコンの据付説明書を参照ください。</p>	<p><b>グループ運転</b></p> <p>リモコン配線長制限 ・ 付属ケーブル又は、別売 (PAC-SC35EC) の場合 <math>m_1 + m_2 \leq 100m</math> ・ 1.25mm<sup>2</sup>の場合 <math>m_1 + m_2 \leq 300m</math></p> <p>①グループ運転をする室内ユニットのユニットリモコン用端子台 (TB13) の2,3端子同士を接続します。(有極性3線) ②ユニットリモコンを接続する室内ユニットは、グループ内で一番機能が多い室内ユニットとします。</p>

配線方法

シールド線使用の場合の例



※異冷媒系統にまたがるグループ運転をする場合は、室内外伝送線、集中管理用伝送線ともに必ずシールド線をご使用ください。

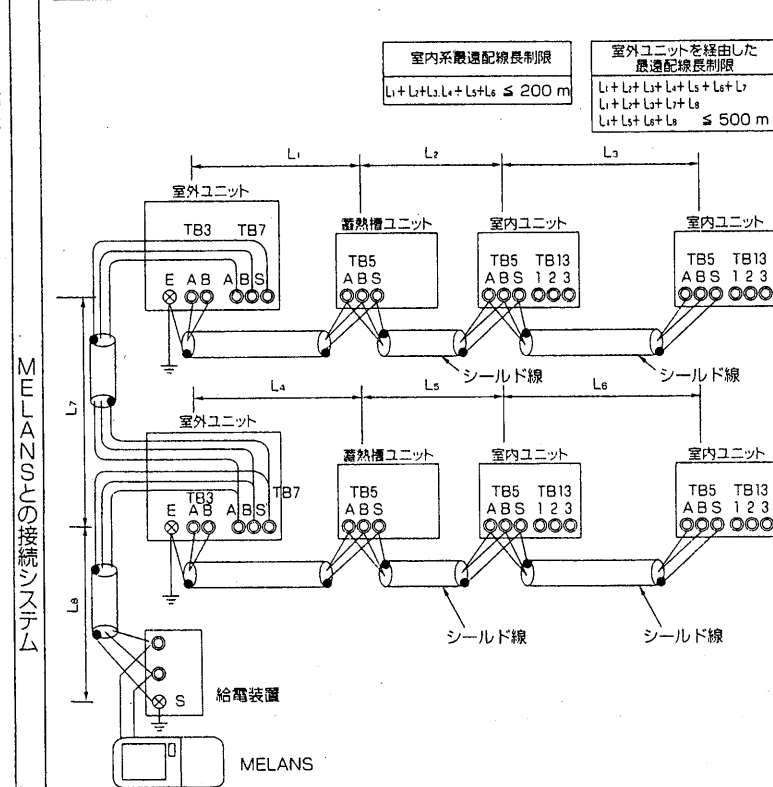
- a. 各室外ユニットの集中管理用端子台 (TB 7) の A、B、S 端子どうしを接続します。
- b. 1 台の室外ユニットのみ、メイン基板上の給電コネクタを CN 4 1 から CN 4 0 に差し換えます。
- c. b. で CN 4 0 に給電コネクタを差し込んだ室外ユニットの集中管理用端子台 (TB 7) の S 端子を、電気品ボックスのアースネジ E に接続します。

異冷媒をまたがるグループ運転

(3)

集中管理用伝送線

シールド線使用の場合の例



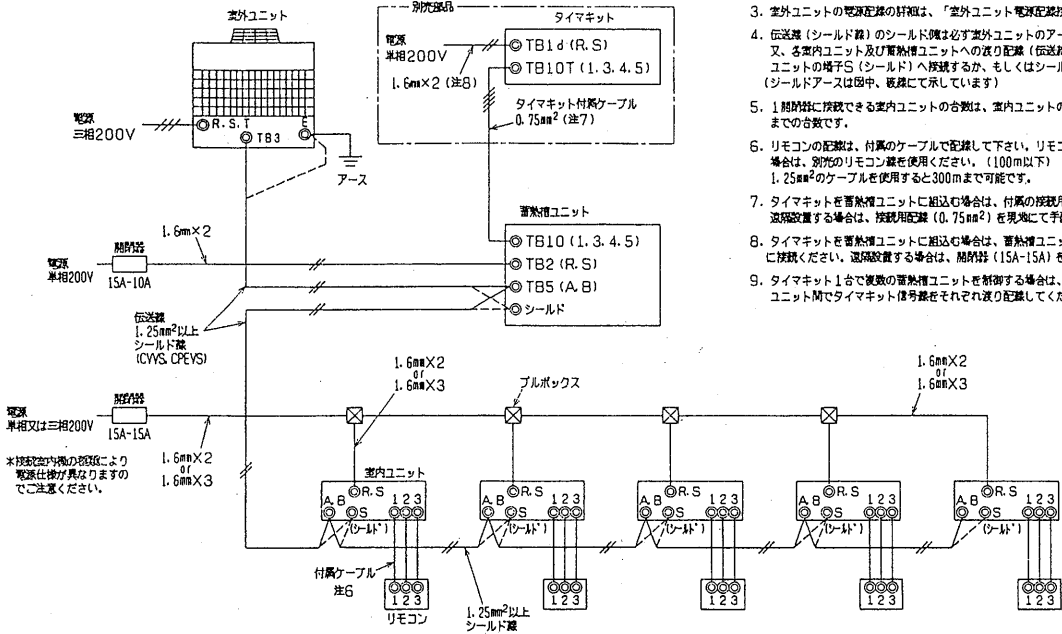
MELANSを接続する場合には、室内外伝送線、集中管理用伝送線ともに必ず、シールド線をご使用ください。

- a. 各室外ユニットの集中管理端子台 (TB 7) の A、B、S 端子どうしを接続します。
- b. 給電装置の S 端子をアース接地してください。給電装置からのアース接地ができない場合には、室外ユニットの内の 1 台の S 端子をアース (E) に接続してください。

MELANSとの接続システム

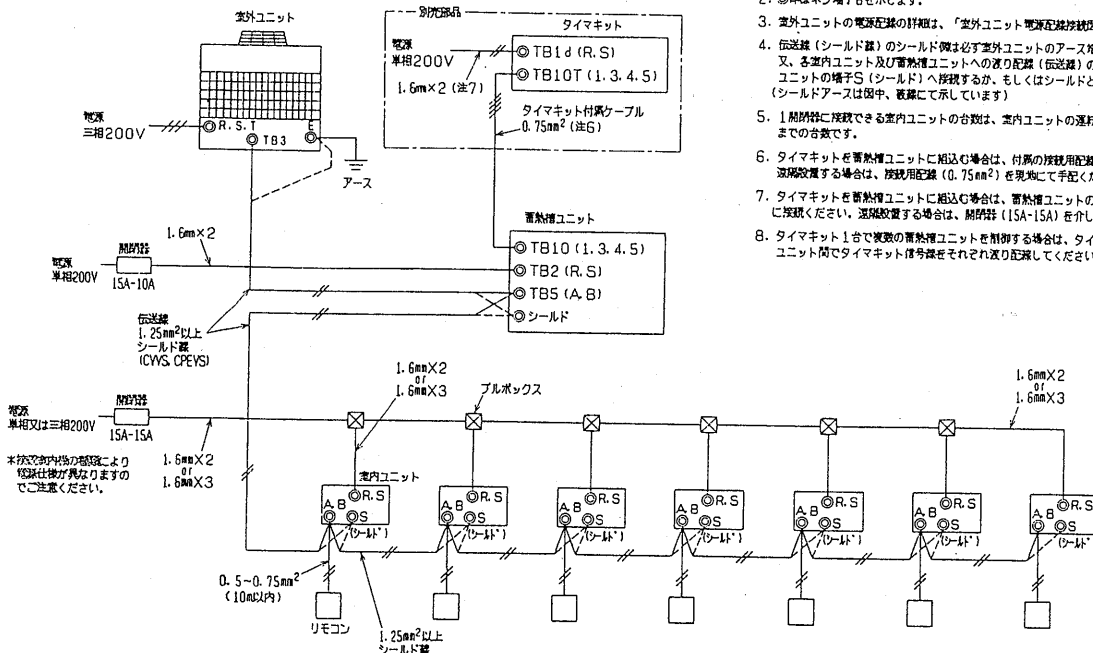
### (3)基本システムの機外配線図

#### ●ユニットリモコンを用いたシステム<自動アドレス設定>



1. 室外ユニット～蓄熱槽ユニット～室内ユニット間の伝送線に蓄性はありません。
2. ⊙印はネジ端子台を示します。
3. 室外ユニットの電源配線の詳細は、「室外ユニット電源接続図」を参照ください。
4. 伝送線（シールド線）のシールド線は必ず室外ユニットのアース端子に接続してください。又、各室内ユニット及び蓄熱槽ユニットへの送り配線（伝送線）のシールドアースは、各々のユニットの端子S（シールド）へ接続するか、もしくはシールドどうしを接続してください。（シールドアースは図中、省略して示しています）
5. 1階階層に接続できる室内ユニットの台数は、室内ユニットの運転電流合計が15A以下までの台数です。
6. リモコンの配線は、付属のケーブルで配線して下さい。リモコンの配線長が10mを超える場合は、別売のリモコン線を使用してください。（100m以下）  
1. 25mm<sup>2</sup>のケーブルを使用すると300mまで可能です。
7. タイマキットを蓄熱槽ユニットに組込む場合は、付属の接続用配線を使用してください。遠隔設置する場合は、接続用配線（0.75mm<sup>2</sup>）を現場にて手配ください。
8. タイマキットを蓄熱槽ユニットに組込む場合は、蓄熱槽ユニットの電源端子台TB2（R.S）に接続ください。遠隔設置する場合は、絶縁器（ISA-ISA）を介して接続ください。
9. タイマキット1台で複数の蓄熱槽ユニットを制御する場合は、タイマキット及び蓄熱槽ユニット間でタイマキット信号線をそれぞれ送り配線してください。

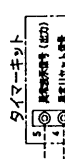
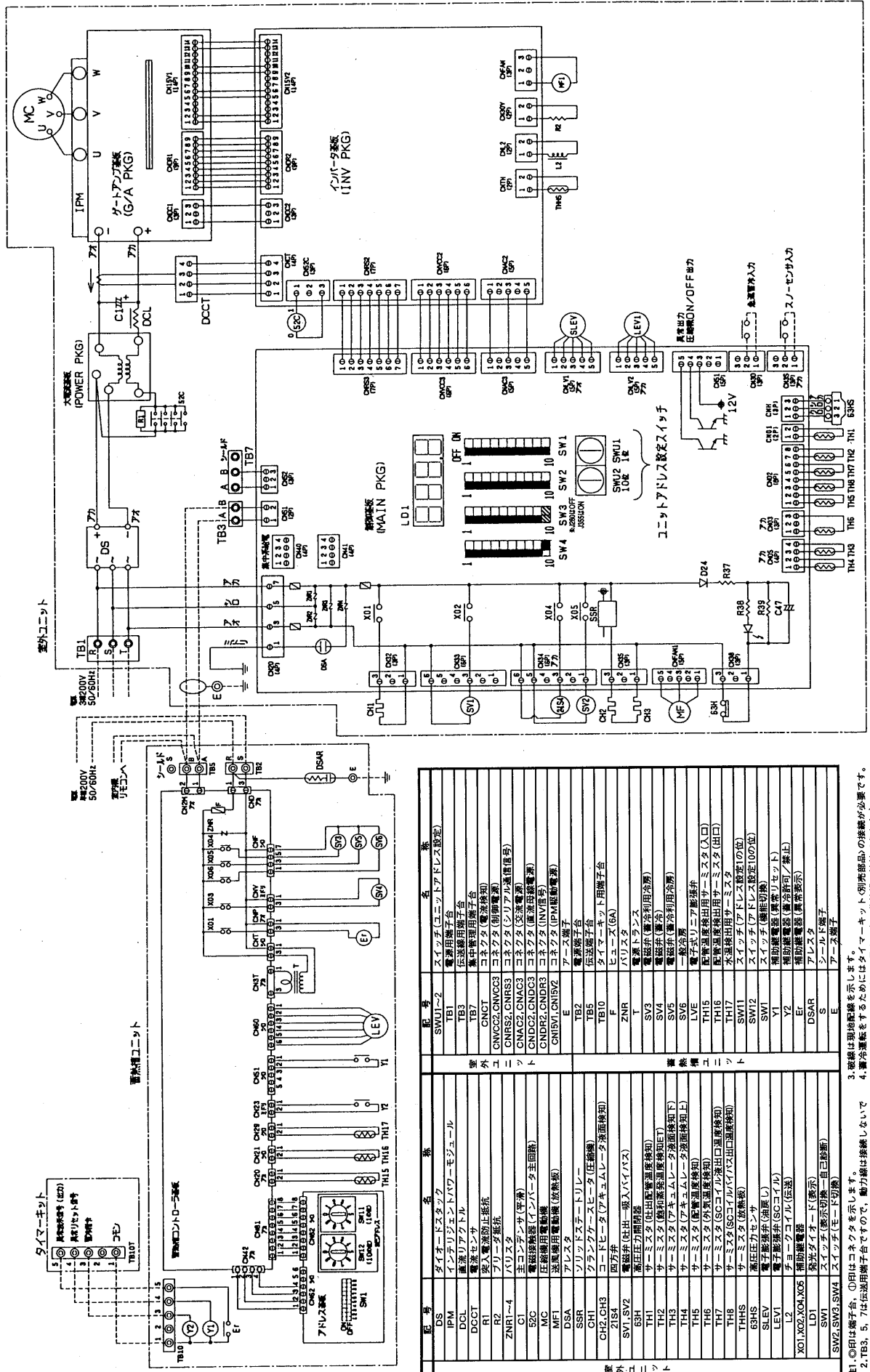
#### ●ネットワークリモコンを用いたシステム<アドレス設定必要>



1. 伝送線に蓄性はありません。
2. ⊙印はネジ端子台を示します。
3. 室外ユニットの電源配線の詳細は、「室外ユニット電源接続図」を参照ください。
4. 伝送線（シールド線）のシールド線は必ず室外ユニットのアース端子に接続してください。又、各室内ユニット及び蓄熱槽ユニットへの送り配線（伝送線）のシールドアースは、各々のユニットの端子S（シールド）へ接続するか、もしくはシールドどうしを接続してください。（シールドアースは図中、省略して示しています）
5. 1階階層に接続できる室内ユニットの台数は、室内ユニットの運転電流合計が15A以下までの台数です。
6. タイマキットを蓄熱槽ユニットに組込む場合は、付属の接続用配線を使用してください。遠隔設置する場合は、接続用配線（0.75mm<sup>2</sup>）を現場にて手配ください。
7. タイマキットを蓄熱槽ユニットに組込む場合は、蓄熱槽ユニットの電源端子台TB2（R.S）に接続ください。遠隔設置する場合は、絶縁器（ISA-ISA）を介して接続ください。
8. タイマキット1台で複数の蓄熱槽ユニットを制御する場合は、タイマキット及び蓄熱槽ユニット間でタイマキット信号線をそれぞれ送り配線してください。

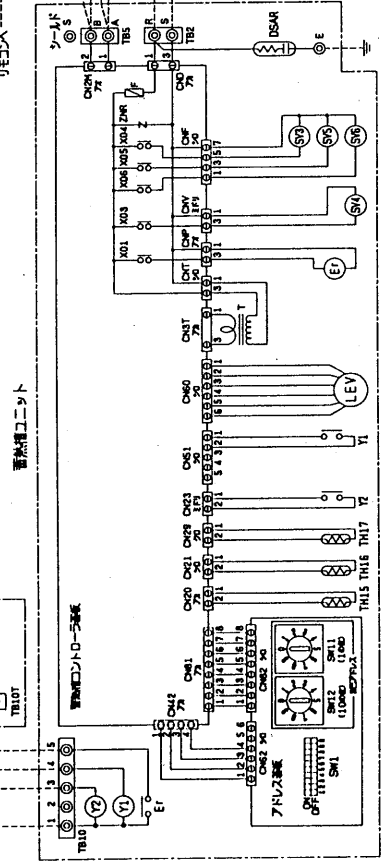
# 2.7.4 電気配線図

PUHY-J280IKM-B1-ST形  
PUHY-J355IKM-B1-ST形



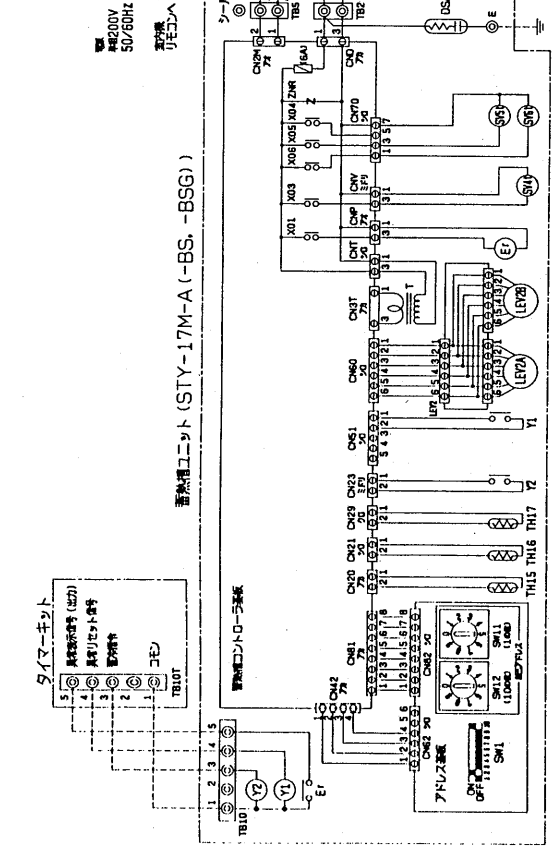
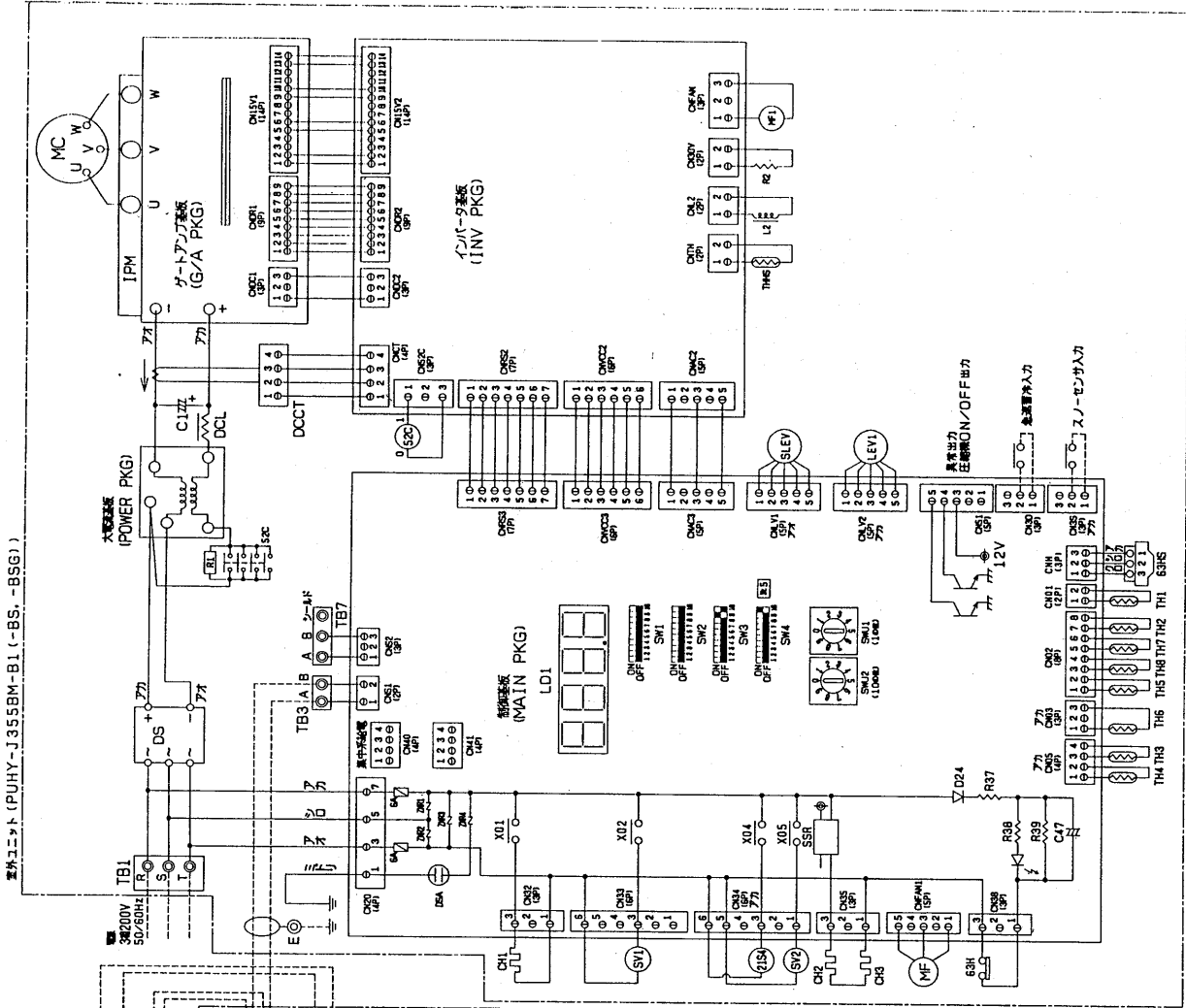
タイマーユニット

室外ユニット



記号	名称	記号	名称
DS	ダイオードスタック	SW11-2	スイッチ(ユニットアドレス設定)
IPM	インバータIPMモジュール	TB1	電源用端子台
DCL	電圧検出コイル	TB7	伝送用端子台
DCCT	電圧検出抵抗	コネクタ	コネクタ(伝送線用)
R1	熱電対	コネクタ	コネクタ(制御線用)
R2	熱電対	コネクタ	コネクタ(送電線用)
ZNR1-4	圧力センサー(圧力)	コネクタ	コネクタ(送電線用)
G1	圧力センサー(圧力)	コネクタ	コネクタ(送電線用)
MC	圧力センサー(圧力)	コネクタ	コネクタ(送電線用)
MFI	圧力センサー(圧力)	コネクタ	コネクタ(送電線用)
DSA	圧力センサー(圧力)	コネクタ	コネクタ(送電線用)
SSR	圧力センサー(圧力)	コネクタ	コネクタ(送電線用)
CHI	圧力センサー(圧力)	コネクタ	コネクタ(送電線用)
CH2,CH3	圧力センサー(圧力)	コネクタ	コネクタ(送電線用)
Z1S4	圧力センサー(圧力)	コネクタ	コネクタ(送電線用)
SV1,SV2	圧力センサー(圧力)	コネクタ	コネクタ(送電線用)
6SH	圧力センサー(圧力)	コネクタ	コネクタ(送電線用)
TH1	圧力センサー(圧力)	コネクタ	コネクタ(送電線用)
TH2	圧力センサー(圧力)	コネクタ	コネクタ(送電線用)
TH3	圧力センサー(圧力)	コネクタ	コネクタ(送電線用)
TH4	圧力センサー(圧力)	コネクタ	コネクタ(送電線用)
TH5	圧力センサー(圧力)	コネクタ	コネクタ(送電線用)
TH6	圧力センサー(圧力)	コネクタ	コネクタ(送電線用)
TH7	圧力センサー(圧力)	コネクタ	コネクタ(送電線用)
TH8	圧力センサー(圧力)	コネクタ	コネクタ(送電線用)
TH8S	圧力センサー(圧力)	コネクタ	コネクタ(送電線用)
6SHS	圧力センサー(圧力)	コネクタ	コネクタ(送電線用)
SLEV	圧力センサー(圧力)	コネクタ	コネクタ(送電線用)
LEV1	圧力センサー(圧力)	コネクタ	コネクタ(送電線用)
L2	圧力センサー(圧力)	コネクタ	コネクタ(送電線用)
X01,X02,X03	圧力センサー(圧力)	コネクタ	コネクタ(送電線用)
LD1	圧力センサー(圧力)	コネクタ	コネクタ(送電線用)
SW1	圧力センサー(圧力)	コネクタ	コネクタ(送電線用)
SW2,SW3,SW4	圧力センサー(圧力)	コネクタ	コネクタ(送電線用)
SW5	圧力センサー(圧力)	コネクタ	コネクタ(送電線用)

注1. ①印は端子台, ②印はコネクタを示します。  
 2. TB3, 5, 7は伝送用端子台ですので、動力線は接続しないでください。  
 3. 配線は現場配線図を示します。  
 4. 寒冷地転送をするためにはタイマーユニット(別売部品)の接続が必要です。(タイマーユニット1台で、最大50台の室外機に接続できます。)

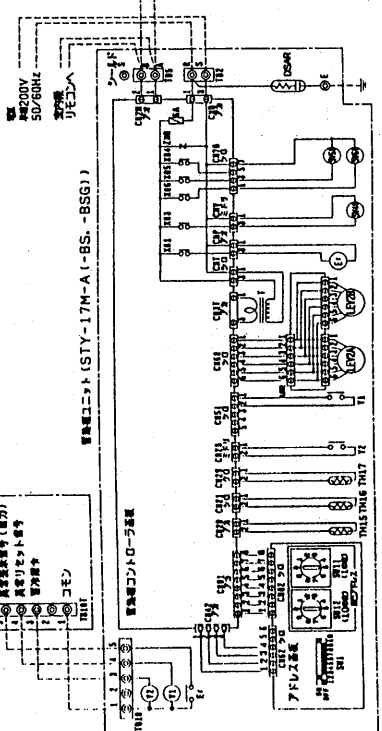
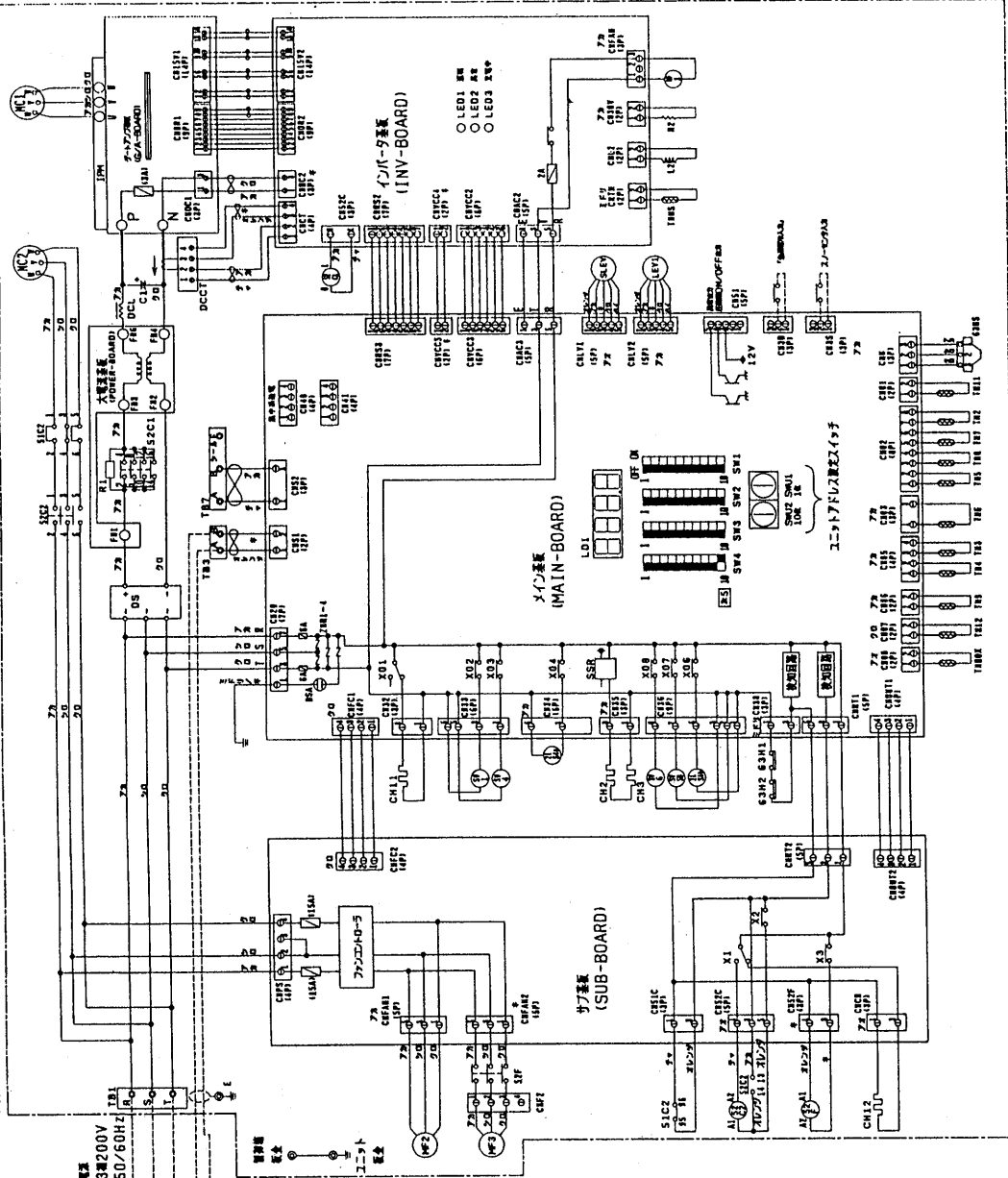


記号	名称	記号	名称
DS	ダイヤルストップ	SWU1~2	スイッチ(ユニットアドレス設定)
IPM	インバータモーター	TB1	電源用端子台
DCL	直流リアクトル	TB3	伝送線用端子台
DCCT	電流センサー	TB7	集中管理用端子台
R1	突入電流防止抵抗	CNCT	コネクタ(電流検知)
R2	リアクタ	CNCC2, CNCC3	コネクタ(制動電源)
ZNR1-4	主コンデンサ(平滑)	CNCS2, CNCS3	コネクタ(シリアル通信番号)
C1	コンデンサ	CNCC2, CNCC3	コネクタ(交流電源)
52C	電圧検出器(インバータ主回路)	CNDR2, CNDR3	コネクタ(INV信号)
MC	圧縮機用電動機	CN15V1, CN15V2	コネクタ(IPM駆動電源)
MFI	送風機用電動機(放熱版)	E	アース端子
DSA	アラーム	TB2	電源端子台
SSR	ソリッドステートリレー	TB5	伝送線用端子台
CHI	クラックケースヒータ(圧縮機)	TB10	タイマー用端子台
21S4	四角弁	ZNR	バリスタ
SV1, SV2	電磁弁(吐出-吸入バイパス)	T	電源トランス
63H1	高圧圧力開閉器	SV4R	電磁弁(電冷)
TH1	サーミスタ(吐出配管温度検知)	SV8R	電磁弁(電冷)
TH2	サーミスタ(吐出配管温度検知)	SV8L	電磁弁(電冷)
TH3	サーミスタ(吐出配管温度検知)	LVE2A, 2B	電子式リニア駆動弁
TH4	サーミスタ(吐出配管温度検知)	TH15	配管温度検出用サーミスタ(入口)
TH5	サーミスタ(吐出配管温度検知)	TH16	配管温度検出用サーミスタ(出口)
TH6	サーミスタ(吐出配管温度検知)	TH17	水温度検出用サーミスタ
TH7	サーミスタ(SGコイル液出口温度検知)	SW11	スイッチ(アパドレステータ10の位)
TH8	サーミスタ(SGコイル液出口温度検知)	SW12	スイッチ(電圧検知)
TH9S	高圧圧力センサー	SW1	スイッチ(運転再開)
SLEV	電子膨張弁(油戻し)	Y1	補助電圧(異常リセット)
LEV1	電子膨張弁(SGコイル)	Y2	補助電圧(異常リセット)
L2	チャココイル(伝送)	Er	補助電圧(異常表示)
X01, X02, X04, X05	補助電圧	DSAR	アラーム
LD1	発光ダイオード(表示)	S	シールド端子
SW1	スイッチ(表示切替-一旦登録)	E	アース端子
SW2, SW3	スイッチ(表示切替-一旦登録)		
SW4	スイッチ(モード切替)		

注1 ①印は端子台、②印はコネクタを示します。  
 注2 TB1, 5, 7は伝送線用端子台ですので、動力線は接続しないでください。  
 注3 破線は現地配線を示します。  
 4. 高圧運転をするためにはタイマーキット(別売部品)の接続が必要です。  
 (タイマーキットT1台で、最大50名の蓄熱機に接続できます。)  
 5. 室外ユニットのSW4-10を「ON」にしてください。  
 (工場出荷時は「OFF」に設定されています。)

PUHY-J560IKM-B1-ST形

室外ユニット (PUHY-J450BM-B1 (-BS, -BSG))



- 注1. ◎印は端子台, ○印はコネクタを示します。  
 2. TB3, 5, 7は伝送用端子台ですので, 動力線は接続しないでください。  
 3. 破線は現地配線を示します。  
 4. 蓄冷運転をするためにはタイマーキット<別売部品>の接続が必要です。  
 (タイマーキット1台で, 最大50台の蓄熱槽に接続できます。)  
 5. 室外ユニットのSW4-10を「ON」としてください。  
 (工場出荷時は「OFF」に設定されています。)

記号	名称	記号	名称
DS	タイマー	X06~X08	補助電器
IPM	インバータ	LD1	発光ダイオード(表示)
DCL	電源リアクトル	SW1	スイッチ(表示切替-自己診断)
DCC2	電源センサ	SW2.3.4	スイッチ(モード切替)
R1	室外機用圧力スイッチ	SW1.1.2	スイッチ(リモコン対応)
R2	室内機用圧力スイッチ	TB1	伝送用端子台
ZNR1~4	圧力センサー	TB2	伝送用端子台
G1	圧力センサー	TB3	伝送用端子台
52C1	電圧検出器(インバータ主回路)	TB4	伝送用端子台
52C2	電圧検出器(インバータ副回路)	CNVCC2	コネクタ(電流検出)
51C2	電圧検出器(No.2圧縮機)	CNVCC3	コネクタ(電流検出)
MG1	No.1圧縮機(インバータ駆動)	CNVCC4	コネクタ(電流検出)
MG2	No.2圧縮機(インバータ駆動)	CNVCC5	コネクタ(電流検出)
MF1	送風機用電機機(制御機)	CNVCC6	コネクタ(電流検出)
MF2.3	送風機用電機機(送風機)	CNVCC7	コネクタ(電流検出)
DSA	アレスタ	CNVCC8	コネクタ(電流検出)
52F	圧力センサー	CNVCC9	コネクタ(電流検出)
LEV1	電子膨張弁(送風機)	CNVCC10	コネクタ(電流検出)
CH11.12	クラップコイル(圧縮機)	CNVCC11	コネクタ(電流検出)
CH2, CH3	クラップコイル(圧縮機)	CNVCC12	コネクタ(電流検出)
Z1S4.4b	圧力センサー	CNVCC13	コネクタ(電流検出)
SV1.4.6	電子膨張弁(送風機)	CNVCC14	コネクタ(電流検出)
SV4A, 5B	電子膨張弁(送風機)	CNVCC15	コネクタ(電流検出)
63H1, 63H2	圧力センサー	CNVCC16	コネクタ(電流検出)
63H3	圧力センサー	CNVCC17	コネクタ(電流検出)
TH1	サーミスタ(No.1圧縮機吐出温度)	CNVCC18	コネクタ(電流検出)
TH2	サーミスタ(No.2圧縮機吐出温度)	CNVCC19	コネクタ(電流検出)
TH3	サーミスタ(送風機吐出温度)	CNVCC20	コネクタ(電流検出)
TH4	サーミスタ(送風機吐出温度)	CNVCC21	コネクタ(電流検出)
TH5	サーミスタ(送風機吐出温度)	CNVCC22	コネクタ(電流検出)
TH6	サーミスタ(送風機吐出温度)	CNVCC23	コネクタ(電流検出)
TH7	サーミスタ(送風機吐出温度)	CNVCC24	コネクタ(電流検出)
TH8	サーミスタ(送風機吐出温度)	CNVCC25	コネクタ(電流検出)
TH9	サーミスタ(送風機吐出温度)	CNVCC26	コネクタ(電流検出)
TH10	サーミスタ(送風機吐出温度)	CNVCC27	コネクタ(電流検出)
THBOX	サーミスタ(送風機吐出温度)	CNVCC28	コネクタ(電流検出)
L2	サーミスタ(送風機吐出温度)	CNVCC29	コネクタ(電流検出)
X01~X04	補助電器	CNVCC30	コネクタ(電流検出)

## 2.7.5 能力

### (1)冷房・暖房能力特性

#### (a)機能・仕様比較

システムの冷房・暖房能力を求めるには、室外ユニットに接続された全室内ユニットの能力容量を合計し、その合計値をパラメータとして、次ページ以降の標準能力表より算出してください。

##### ①室内ユニットの能力容量

室内ユニット形番	J22形	J28形	J36形 LGH-50RDF形	J45形	J56形 LGH-80RDF形	J71形 LGH-100RDF形	J80形
能力容量	22	28	36	45	56	71	80

室内ユニット形番	J90形	J112形	J140形	J160形	J224形	J280形	J450形	J560形
能力容量	90	112	140	160	224	280	450	560

##### ②算出例

###### a. 室内・室外組合せシステム

- 室外ユニット PUHY-J355IKM-B1-ST
- 室内ユニット PLFY-J36LMD-B1×2台  
PLFY-J56LMD-B1×5台

###### b. 合計容量の算出

a項の条件より、室内ユニットの能力容量の合計値は、  
能力容量の合計値  $= 36 \times 2 + 56 \times 5$   
 $= 352$

###### c. 標準能力表より、合計容量352の欄を見ると

室内ユニット 合計容量	能力 (kW)		入力 (kW)		電流 (A)	
	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房
352	35.20	33.42	9.55	9.65	30.3	31.0

### (b)室内ユニット1台の冷房・暖房能力の求め方

#### ①室内ユニットの能力

$$\text{室内ユニットの能力 (kW)} = [\text{②-c項で求めた能力}] \times \frac{\text{求めたい室内ユニットの定格能力}}{\text{室内ユニットの定格能力の合計値}}$$

##### ②算出例

上記②-a項の組合せシステムとすると、

###### a. 冷房能力の場合

- 室内ユニットの定格能力の合計値は、 $3.6 \times 2 + 5.6 \times 5 = 35.2$  (kW)
- ①項の式より、室内ユニットの能力は、  
J36形  $= 35.2 \times 3.6 / 35.2 = 3.6$  (kW)  
J56形  $= 35.2 \times 5.6 / 35.2 = 5.6$  (kW)

###### b. 暖房能力の場合

- 室内ユニットの定格能力の合計値は、 $4.0 \times 2 + 6.3 \times 5 = 39.5$  (kW)
- ①項の式より、室内ユニットの能力は、  
J36形  $= 33.42 \times 4.0 / 39.5 = 3.38$  (kW)  
J56形  $= 33.42 \times 6.3 / 39.5 = 5.33$  (kW)

(c)10馬力室外ユニット&lt;PUHY-J280IKM-B1-ST形&gt;標準能力表

室内ユニット の合計容量	能力<kW>		入力<kW>		電流<A>	
	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房
112	11.20	12.50	3.44	4.29	11.0	13.8
113	11.30	12.80	3.46	4.31	11.1	13.8
114	11.40	12.80	3.48	4.34	11.2	13.9
115	11.50	13.00	3.50	4.36	11.2	14.0
116	11.60	13.00	3.52	4.39	11.3	14.1
117	11.70	13.00	3.55	4.41	11.4	14.1
118	11.80	13.20	3.57	4.44	11.5	14.2
119	11.90	13.50	3.60	4.47	11.6	14.3
120	12.00	13.50	3.62	4.49	11.6	14.4
121	12.10	13.70	3.64	4.52	11.7	14.5
122	12.20	13.70	3.67	4.55	11.8	14.6
123	12.30	13.80	3.69	4.58	11.8	14.7
124	12.40	14.00	3.72	4.60	11.9	14.8
125	12.50	14.00	3.74	4.63	12.0	14.9
126	12.60	14.00	3.76	4.66	12.1	14.9
127	12.70	14.30	3.79	4.69	12.2	15.0
128	12.80	14.30	3.81	4.71	12.2	15.1
129	12.90	14.50	3.84	4.74	12.3	15.2
130	13.00	14.50	3.86	4.77	12.4	15.3
131	13.10	14.70	3.89	4.80	12.5	15.4
132	13.20	15.00	3.91	4.83	12.5	15.5
133	13.30	15.00	3.93	4.86	12.6	15.6
134	13.40	15.00	3.96	4.89	12.7	15.7
135	13.50	15.00	3.98	4.92	12.8	15.8
136	13.60	15.20	4.01	4.94	12.9	15.8
137	13.70	15.30	4.03	4.97	12.9	15.9
138	13.80	15.50	4.06	5.00	13.0	16.0
139	13.90	15.50	4.08	5.03	13.1	16.1
140	14.00	15.70	4.11	5.06	13.2	16.2
141	14.10	16.00	4.12	5.09	13.2	16.3
142	14.20	16.00	4.15	5.12	13.3	16.4
143	14.30	16.00	4.17	5.15	13.4	16.5
144	14.40	16.00	4.20	5.19	13.5	16.6
145	14.50	16.20	4.23	5.22	13.6	16.7
146	14.60	16.30	4.25	5.25	13.6	16.8
147	14.70	16.50	4.28	5.28	13.7	16.9
148	14.80	16.50	4.30	5.31	13.8	17.0
149	14.90	16.80	4.33	5.34	13.9	17.1
150	15.00	16.80	4.35	5.37	14.0	17.2
151	15.10	17.00	4.38	5.40	14.1	17.3
152	15.20	17.00	4.40	5.44	14.1	17.4
153	15.30	17.00	4.43	5.47	14.2	17.5
154	15.40	17.20	4.46	5.50	14.3	17.6
155	15.50	17.50	4.48	5.53	14.4	17.7
156	15.60	17.50	4.51	5.57	14.5	17.9
157	15.70	17.50	4.53	5.60	14.5	18.0
158	15.80	17.70	4.56	5.63	14.6	18.1
159	15.90	17.80	4.59	5.66	14.7	18.2
160	16.00	18.00	4.61	5.70	14.8	18.3
161	16.10	18.00	4.64	5.73	14.9	18.4
162	16.20	18.00	4.66	5.76	14.9	18.5
163	16.30	18.20	4.69	5.80	15.0	18.6
164	16.40	18.30	4.72	5.83	15.1	18.7
165	16.50	18.50	4.74	5.87	15.2	18.8
166	16.60	18.50	4.76	5.90	15.3	18.9
167	16.70	18.70	4.78	5.93	15.3	19.0
168	16.80	18.80	4.81	5.97	15.4	19.1
169	16.90	19.00	4.84	6.00	15.5	19.2
170	17.00	19.00	4.86	6.04	15.6	19.4
171	17.10	19.00	4.89	6.07	15.7	19.5
172	17.20	19.20	4.92	6.11	15.8	19.6
173	17.30	19.30	4.94	6.14	15.9	19.7
174	17.40	19.50	4.97	6.18	15.9	19.8
175	17.50	19.50	5.00	6.21	16.0	19.9
176	17.60	19.70	5.02	6.25	16.1	20.0
177	17.70	20.00	5.05	6.29	16.2	20.2
178	17.80	20.00	5.07	6.32	16.3	20.3
179	17.90	20.00	5.10	6.36	16.4	20.4
180	18.00	20.00	5.13	6.39	16.5	20.5
181	18.10	20.20	5.15	6.43	16.5	20.6
182	18.20	20.30	5.18	6.47	16.6	20.8
183	18.30	20.50	5.21	6.50	16.7	20.8
184	18.40	20.50	5.23	6.54	16.8	21.0
185	18.50	20.70	5.26	6.58	16.9	21.1
186	18.60	20.80	5.29	6.62	17.0	21.2
187	18.70	21.00	5.31	6.65	17.0	21.3
188	18.80	21.00	5.34	6.69	17.1	21.5
189	18.90	21.00	5.37	6.73	17.2	21.6
190	19.00	21.20	5.38	6.77	17.3	21.7
191	19.10	21.30	5.41	6.81	17.4	21.8
192	19.20	21.50	5.44	6.84	17.5	21.9
193	19.30	21.50	5.46	6.88	17.5	22.1
194	19.40	21.70	5.49	6.92	17.6	22.2
195	19.50	21.80	5.51	6.96	17.7	22.3
196	19.60	22.00	5.54	7.00	17.8	22.5
197	19.70	22.00	5.57	7.04	17.9	22.6

室内ユニット の合計容量	能力<kW>		入力<kW>		電流<A>	
	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房
198	19.80	22.00	5.59	7.08	17.9	22.7
199	19.90	22.20	5.62	7.12	18.0	22.8
200	20.00	22.30	5.65	7.16	18.1	23.0
201	20.10	22.50	5.67	7.20	18.2	23.1
202	20.20	22.50	5.70	7.24	18.3	23.2
203	20.30	22.70	5.73	7.28	18.4	23.4
204	20.40	22.80	5.75	7.32	18.4	23.5
205	20.50	23.00	5.78	7.36	18.5	23.6
206	20.60	23.00	5.81	7.40	18.6	23.7
207	20.70	23.00	5.83	7.44	18.7	23.9
208	20.80	23.20	5.86	7.48	18.8	24.0
209	20.90	23.30	5.88	7.52	18.9	24.1
210	21.00	23.50	5.91	7.56	18.9	24.2
211	21.10	23.50	5.94	7.60	19.0	24.4
212	21.20	23.70	5.96	7.64	19.1	24.5
213	21.30	23.80	5.99	7.69	19.2	24.7
214	21.40	24.00	6.01	7.73	19.3	24.8
215	21.50	24.00	6.03	7.77	19.4	24.9
216	21.60	24.00	6.06	7.81	19.5	25.1
217	21.70	24.20	6.08	7.85	19.5	25.2
218	21.80	24.30	6.11	7.90	19.6	25.3
219	21.90	24.50	6.13	7.94	19.7	25.5
220	22.00	24.50	6.16	7.98	19.8	25.6
221	22.10	24.70	6.19	8.03	19.9	25.8
222	22.20	24.80	6.21	8.07	19.9	25.9
223	22.30	25.00	6.24	8.11	20.0	26.0
224	22.40	25.00	6.26	8.16	20.1	26.2
225	22.50	25.02	6.29	8.15	20.2	26.1
226	22.60	25.05	6.32	8.14	20.3	26.1
227	22.70	25.08	6.34	8.13	20.3	26.1
228	22.80	25.10	6.37	8.12	20.4	26.0
229	22.90	25.13	6.39	8.11	20.5	26.0
230	23.00	25.16	6.42	8.10	20.6	26.0
231	23.10	25.18	6.44	8.09	20.7	26.0
232	23.20	25.21	6.47	8.08	20.7	25.9
233	23.30	25.24	6.49	8.07	20.8	25.9
234	23.40	25.26	6.52	8.06	20.9	25.9
235	23.50	25.29	6.54	8.05	21.0	25.8
236	23.60	25.32	6.57	8.04	21.1	25.8
237	23.70	25.34	6.59	8.03	21.1	25.8
238	23.80	25.37	6.62	8.02	21.2	25.7
239	23.90	25.40	6.64	8.01	21.3	25.7
240	24.00	25.42	6.66	8.00	21.4	25.7
241	24.10	25.45	6.68	7.99	21.4	25.6
242	24.20	25.48	6.71	7.98	21.5	25.6
243	24.30	25.50	6.73	7.97	21.6	25.6
244	24.40	25.53	6.76	7.96	21.7	25.5
245	24.50	25.56	6.78	7.95	21.8	25.5
246	24.60	25.59	6.81	7.93	21.9	25.4
247	24.70	25.61	6.83	7.92	21.9	25.4
248	24.80	25.64	6.86	7.91	22.0	25.4
249	24.90	25.67	6.88	7.90	22.1	25.3
250	25.00	25.69	6.91	7.89	22.2	25.3
251	25.10	25.72	6.93	7.88	22.2	25.3
252	25.20	25.75	6.95	7.87	22.3	25.2
253	25.30	25.77	6.98	7.86	22.4	25.2
254	25.40	25.80	7.00	7.85	22.5	25.2
255	25.50	25.83	7.03	7.84	22.5	25.1
256	25.60	25.85	7.05	7.83	22.6	25.1
257	25.70	25.88	7.07	7.82	22.7	25.1
258	25.80	25.91	7.10	7.81	22.8	25.1
259	25.90	25.93	7.12	7.80	22.8	25.0
260	26.00	25.96	7.14	7.79	22.9	25.0
261	26.10	25.99	7.17	7.78	23.0	25.0
262	26.20	26.01	7.19	7.77	23.1	24.9
263	26.30	26.04	7.21	7.76	23.1	24.9
264	26.40	26.07	7.24	7.75	23.2	24.9
265	26.50	26.09	7.26	7.74	23.3	24.8
266	26.60	26.12	7.27	7.73	23.3	24.8
267	26.70	26.15	7.30	7.72	23.4	24.8
268	26.80	26.17	7.32	7.71	23.5	24.7
269	26.90	26.20	7.34	7.70	23.6	24.7
270	27.00	26.23	7.36	7.69	23.6	24.7
271	27.10	26.26	7.39	7.68	23.7	24.6
272	27.20	26.28	7.41	7.67	23.8	24.6
273	27.30	26.31	7.43	7.66	23.8	24.6
274	27.40	26.34	7.45	7.65	23.9	24.5
275	27.50	26.36	7.48	7.64	24.0	24.5
276	27.60	26.39	7.50	7.63	24.1	24.5
277	27.70	26.42	7.52	7.62	24.1	24.4
278	27.80	26.44	7.54	7.61	24.2	24.4
279	27.90	26.47	7.56	7.60	24.3	24.4
280	28.00	26.50	7.59	7.59	24.3	24.3
281	28.02	26.52	7.59	7.58	24.3	24.3
282	28.05	26.55	7.60	7.57	24.4	24.3
283	28.07	26.58	7.60	7.55	24.4	24.2



(c)10馬力室外ユニット&lt;PUHY-J280IKM-B1-ST形&gt;標準能力表

室内ユニット の合計容量	能力<kW>		入力<kW>		電流<A>	
	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房
284	28.10	26.60	7.60	7.54	24.4	24.2
285	28.12	26.63	7.61	7.53	24.4	24.2
286	28.15	26.66	7.61	7.52	24.4	24.1
287	28.17	26.68	7.62	7.51	24.4	24.1
288	28.20	26.71	7.62	7.50	24.4	24.1
289	28.22	26.74	7.63	7.49	24.5	24.0
290	28.25	26.76	7.63	7.48	24.5	24.0
291	28.27	26.79	7.64	7.47	24.5	24.0
292	28.30	26.82	7.64	7.46	24.5	23.9
293	28.32	26.84	7.65	7.45	24.5	23.9
294	28.35	26.87	7.65	7.44	24.5	23.9
295	28.37	26.90	7.66	7.43	24.6	23.8
296	28.40	26.92	7.66	7.42	24.6	23.8
297	28.42	26.95	7.67	7.41	24.6	23.8
298	28.45	26.98	7.67	7.40	24.6	23.7
299	28.47	27.01	7.68	7.39	24.6	23.7
300	28.50	27.03	7.68	7.38	24.6	23.7
301	28.52	27.06	7.68	7.37	24.6	23.6
302	28.55	27.09	7.69	7.36	24.7	23.6
303	28.57	27.11	7.69	7.35	24.7	23.6
304	28.60	27.14	7.70	7.34	24.7	23.5
305	28.62	27.17	7.70	7.33	24.7	23.5
306	28.65	27.19	7.71	7.32	24.7	23.5
307	28.67	27.22	7.71	7.31	24.7	23.4
308	28.70	27.25	7.72	7.30	24.8	23.4

(c)13馬力室外ユニット&lt;PUHY-J355IKM-B1-ST形&gt;標準能力表

室内ユニット の合計容量	能力<kW>		入力<kW>		電流<A>	
	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房
140	14.00	15.70	4.14	5.11	13.1	16.4
141	14.10	16.00	4.16	5.14	13.2	16.5
142	14.20	16.00	4.18	5.17	13.3	16.6
143	14.30	16.00	4.20	5.20	13.3	16.7
144	14.40	16.00	4.23	5.23	13.4	16.8
145	14.50	16.20	4.25	5.26	13.5	16.9
146	14.60	16.30	4.28	5.29	13.6	17.0
147	14.70	16.50	4.31	5.32	13.7	17.1
148	14.80	16.50	4.33	5.35	13.7	17.2
149	14.90	16.80	4.36	5.38	13.8	17.3
150	15.00	16.80	4.39	5.41	13.9	17.4
151	15.10	17.00	4.41	5.44	14.0	17.4
152	15.20	17.00	4.44	5.47	14.1	17.5
153	15.30	17.00	4.46	5.50	14.1	17.6
154	15.40	17.20	4.49	5.53	14.2	17.7
155	15.50	17.50	4.52	5.56	14.3	17.8
156	15.60	17.50	4.54	5.59	14.4	17.9
157	15.70	17.50	4.57	5.63	14.5	18.1
158	15.80	17.70	4.60	5.66	14.6	18.2
159	15.90	17.80	4.62	5.69	14.6	18.3
160	16.00	18.00	4.65	5.72	14.7	18.3
161	16.10	18.00	4.68	5.75	14.8	18.4
162	16.20	18.00	4.70	5.78	14.9	18.5
163	16.30	18.20	4.73	5.82	15.0	18.7
164	16.40	18.30	4.76	5.85	15.1	18.8
165	16.50	18.50	4.78	5.88	15.1	18.9
166	16.60	18.50	4.81	5.91	15.2	19.0
167	16.70	18.70	4.83	5.95	15.3	19.1
168	16.80	18.80	4.86	5.98	15.4	19.2
169	16.90	19.00	4.88	6.01	15.5	19.3
170	17.00	19.00	4.91	6.04	15.6	19.4
171	17.10	19.00	4.94	6.08	15.7	19.5
172	17.20	19.20	4.96	6.11	15.7	19.6
173	17.30	19.30	4.99	6.14	15.8	19.7
174	17.40	19.50	5.02	6.18	15.9	19.8
175	17.50	19.50	5.05	6.21	16.0	19.9
176	17.60	19.70	5.07	6.24	16.1	20.0
177	17.70	20.00	5.10	6.28	16.2	20.1
178	17.80	20.00	5.13	6.31	16.3	20.2
179	17.90	20.00	5.15	6.35	16.3	20.4
180	18.00	20.00	5.18	6.38	16.4	20.5
181	18.10	20.20	5.21	6.41	16.5	20.6
182	18.20	20.30	5.24	6.45	16.6	20.7
183	18.30	20.50	5.26	6.48	16.7	20.8
184	18.40	20.50	5.29	6.52	16.8	20.9
185	18.50	20.70	5.32	6.55	16.9	21.0
186	18.60	20.80	5.35	6.59	17.0	21.1
187	18.70	21.00	5.37	6.62	17.0	21.2
188	18.80	21.00	5.40	6.66	17.1	21.4
189	18.90	21.00	5.43	6.69	17.2	21.5
190	19.00	21.20	5.45	6.73	17.3	21.6
191	19.10	21.30	5.47	6.76	17.4	21.7
192	19.20	21.50	5.50	6.80	17.5	21.8
193	19.30	21.50	5.53	6.84	17.6	21.9
194	19.40	21.70	5.56	6.87	17.6	22.0
195	19.50	21.80	5.59	6.91	17.7	22.2
196	19.60	22.00	5.61	6.94	17.8	22.3
197	19.70	22.00	5.64	6.98	17.9	22.4

室内ユニット の合計容量	能力<kW>		入力<kW>		電流<A>	
	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房
198	19.80	22.00	5.67	7.02	18.0	22.5
199	19.90	22.20	5.70	7.05	18.1	22.6
200	20.00	22.30	5.72	7.09	18.1	22.7
201	20.10	22.50	5.75	7.13	18.2	22.9
202	20.20	22.50	5.78	7.16	18.3	23.0
203	20.30	22.70	5.81	7.20	18.4	23.1
204	20.40	22.80	5.84	7.24	18.5	23.2
205	20.50	23.00	5.86	7.27	18.6	23.3
206	20.60	23.00	5.89	7.31	18.7	23.4
207	20.70	23.00	5.92	7.35	18.8	23.6
208	20.80	23.20	5.95	7.39	18.9	23.7
209	20.90	23.30	5.97	7.42	18.9	23.8
210	21.00	23.50	6.00	7.46	19.0	23.9
211	21.10	23.50	6.03	7.50	19.1	24.1
212	21.20	23.70	6.06	7.54	19.2	24.2
213	21.30	23.80	6.09	7.58	19.3	24.3
214	21.40	24.00	6.10	7.62	19.4	24.4
215	21.50	24.00	6.13	7.65	19.5	24.5
216	21.60	24.00	6.16	7.69	19.6	24.7
217	21.70	24.20	6.19	7.73	19.6	24.8
218	21.80	24.30	6.21	7.77	19.7	24.9
219	21.90	24.50	6.24	7.81	19.8	25.1
220	22.00	24.50	6.27	7.85	19.9	25.2
221	22.10	24.70	6.30	7.89	20.0	25.3
222	22.20	24.80	6.33	7.93	20.1	25.4
223	22.30	25.00	6.35	7.97	20.1	25.6
224	22.40	25.00	6.38	8.01	20.2	25.7
225	22.50	25.00	6.41	8.05	20.3	25.8
226	22.60	25.20	6.44	8.09	20.4	25.9
227	22.70	25.30	6.46	8.13	20.5	26.1
228	22.80	25.50	6.49	8.17	20.6	26.2
229	22.90	25.50	6.52	8.21	20.7	26.3
230	23.00	25.70	6.55	8.25	20.8	26.5
231	23.10	25.80	6.58	8.29	20.9	26.6
232	23.20	26.00	6.60	8.33	20.9	26.7
233	23.30	26.00	6.63	8.37	21.0	26.8
234	23.40	26.00	6.66	8.41	21.1	27.0
235	23.50	26.20	6.69	8.45	21.2	27.1
236	23.60	26.30	6.71	8.49	21.3	27.2
237	23.70	26.50	6.73	8.53	21.4	27.4
238	23.80	26.50	6.76	8.57	21.5	27.5
239	23.90	26.70	6.79	8.62	21.6	27.6
240	24.00	26.80	6.81	8.66	21.6	27.8
241	24.10	27.00	6.84	8.70	21.7	27.9
242	24.20	27.00	6.87	8.74	21.8	28.0
243	24.30	27.00	6.90	8.78	21.9	28.2
244	24.40	27.20	6.92	8.83	22.0	28.3
245	24.50	27.30	6.95	8.87	22.1	28.5
246	24.60	27.50	6.98	8.91	22.1	28.6
247	24.70	27.50	7.01	8.95	22.2	28.7
248	24.80	27.70	7.03	9.00	22.3	28.9
249	24.90	27.80	7.06	9.04	22.4	29.0
250	25.00	28.00	7.09	9.08	22.5	29.1
251	25.10	28.00	7.12	9.12	22.6	29.3
252	25.20	28.00	7.14	9.17	22.6	29.4
253	25.30	28.20	7.17	9.21	22.7	29.5
254	25.40	28.30	7.20	9.25	22.8	29.7
255	25.50	28.50	7.23	9.30	22.9	29.8
256	25.60	28.50	7.25	9.34	23.0	30.0
257	25.70	28.70	7.28	9.39	23.1	30.1
258	25.80	28.80	7.31	9.43	23.2	30.2
259	25.90	29.00	7.33	9.47	23.2	30.4
260	26.00	29.00	7.36	9.52	23.3	30.5
261	26.10	29.00	7.38	9.56	23.4	30.7
262	26.20	29.20	7.40	9.61	23.5	30.8
263	26.30	29.30	7.43	9.65	23.6	31.0
264	26.40	29.50	7.46	9.70	23.7	31.1
265	26.50	29.50	7.49	9.74	23.8	31.2
266	26.60	29.70	7.51	9.78	23.8	31.4
267	26.70	29.80	7.54	9.83	23.9	31.5
268	26.80	30.00	7.57	9.87	24.0	31.7
269	26.90	30.00	7.59	9.92	24.1	31.8
270	27.00	30.00	7.62	9.97	24.2	32.0
271	27.10	30.20	7.65	10.01	24.3	32.1
272	27.20	30.30	7.67	10.06	24.3	32.3
273	27.30	30.50	7.70	10.10	24.4	32.4
274	27.40	30.50	7.72	10.15	24.5	32.6
275	27.50	30.70	7.75	10.19	24.6	32.7
276	27.60	30.80	7.78	10.24	24.7	32.8
277	27.70	31.00	7.80	10.29	24.7	33.0
278	27.80	31.00	7.83	10.33	24.8	33.1
279	27.90	31.00	7.86	10.38	24.9	33.3
280	28.00	31.50	7.88	10.43	25.0	33.5
281	28.10	31.53	7.91	10.40	25.1	33.4
282	28.20	31.55	7.93	10.39	25.1	33.3
283	28.30	31.58	7.96	10.38	25.2	33.3
284	28.40	31.61	7.99	10.37	25.3	33.3
285						

(c)13馬力室外ユニット<PUHY-J355IKM-B1-ST形>標準能力表

室内ユニットの合計容量	能力<kW>		入力<kW>		電流<A>	
	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房
286	28.60	31.66	8.03	10.35	25.5	33.2
287	28.70	31.69	8.05	10.34	25.6	33.2
288	28.80	31.71	8.08	10.33	25.6	33.1
289	28.90	31.74	8.11	10.31	25.7	33.1
290	29.00	31.77	8.13	10.31	25.8	33.1
291	29.10	31.79	8.16	10.30	25.9	33.0
292	29.20	31.82	8.18	10.29	26.0	33.0
293	29.30	31.85	8.21	10.28	26.1	33.0
294	29.40	31.87	8.23	10.27	26.1	32.9
295	29.50	31.90	8.26	10.26	26.2	32.9
296	29.60	31.93	8.28	10.25	26.3	32.9
297	29.70	31.95	8.31	10.24	26.4	32.8
298	29.80	31.98	8.33	10.23	26.4	32.8
299	29.90	32.01	8.36	10.22	26.5	32.8
300	30.00	32.03	8.38	10.21	26.6	32.7
301	30.10	32.06	8.41	10.20	26.7	32.7
302	30.20	32.09	8.43	10.19	26.7	32.7
303	30.30	32.11	8.46	10.17	26.8	32.6
304	30.40	32.14	8.48	10.16	26.9	32.6
305	30.50	32.17	8.51	10.15	27.0	32.5
306	30.60	32.19	8.53	10.14	27.0	32.5
307	30.70	32.22	8.56	10.13	27.1	32.5
308	30.80	32.25	8.58	10.12	27.2	32.4
309	30.90	32.27	8.61	10.11	27.3	32.4
310	31.00	32.30	8.63	10.10	27.4	32.4
311	31.10	32.33	8.65	10.09	27.4	32.4
312	31.20	32.35	8.67	10.08	27.5	32.3
313	31.30	32.38	8.69	10.07	27.6	32.3
314	31.40	32.41	8.72	10.06	27.7	32.3
315	31.50	32.43	8.74	10.05	27.7	32.2
316	31.60	32.46	8.76	10.04	27.8	32.2
317	31.70	32.49	8.79	10.03	27.9	32.2
318	31.80	32.51	8.81	10.01	28.0	32.1
319	31.90	32.54	8.84	10.00	28.0	32.1
320	32.00	32.57	8.86	9.99	28.1	32.0
321	32.10	32.59	8.88	9.98	28.2	32.0
322	32.20	32.62	8.91	9.97	28.3	32.0
323	32.30	32.65	8.93	9.96	28.3	31.9
324	32.40	32.67	8.95	9.95	28.4	31.9
325	32.50	32.70	8.98	9.94	28.5	31.9
326	32.60	32.73	9.00	9.93	28.5	31.8
327	32.70	32.75	9.02	9.92	28.6	31.8
328	32.80	32.78	9.04	9.91	28.7	31.8
329	32.90	32.81	9.07	9.90	28.8	31.7
330	33.00	32.83	9.09	9.89	28.8	31.7
331	33.10	32.86	9.11	9.88	28.9	31.7
332	33.20	32.89	9.13	9.86	29.0	31.6
333	33.30	32.91	9.16	9.85	29.0	31.6
334	33.40	32.94	9.18	9.84	29.1	31.6
335	33.50	32.97	9.20	9.83	29.2	31.5
336	33.60	32.99	9.22	9.82	29.2	31.5
337	33.70	33.02	9.25	9.81	29.3	31.5
338	33.80	33.05	9.27	9.80	29.4	31.4

(d)16馬力室外ユニット<PUHY-J450IKM-B1-ST形>標準能力表

室内ユニットの合計容量	能力(kW)		入力(kW)		電流(A)	
	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房
178	17.8	20.00	4.79	7.40	15.18	23.73
179	17.9	20.00	4.81	7.43	15.27	23.83
180	18.0	20.00	4.84	7.46	15.35	23.92
181	18.1	20.20	4.87	7.49	15.44	24.02
182	18.2	20.30	4.89	7.52	15.52	24.12
183	18.3	20.60	4.92	7.56	15.61	24.24
184	18.4	20.60	4.95	7.59	15.69	24.34
185	18.5	20.80	4.97	7.62	15.78	24.44
186	18.6	20.80	5.00	7.65	15.86	24.53
187	18.7	21.00	5.03	7.68	15.95	24.63
188	18.8	21.00	5.06	7.71	16.03	24.73
189	18.9	21.00	5.08	7.74	16.12	24.82
190	19.0	21.20	5.11	7.78	16.21	24.95
191	19.1	21.30	5.14	7.81	16.29	25.05
192	19.2	21.50	5.16	7.84	16.38	25.14
193	19.3	21.60	5.19	7.87	16.46	25.24
194	19.4	21.70	5.22	7.90	16.55	25.34
195	19.5	21.80	5.24	7.93	16.63	25.43
196	19.6	22.00	5.27	7.97	16.72	25.56
197	19.7	22.00	5.30	8.00	16.80	25.66
198	19.8	22.00	5.32	8.03	16.89	25.75
199	19.9	22.20	5.35	8.06	16.97	25.85
200	20.0	22.30	5.38	8.09	17.06	25.94
201	20.1	22.50	5.40	8.12	17.14	26.04
202	20.2	22.60	5.43	8.16	17.23	26.17
203	20.3	22.70	5.46	8.19	17.31	26.27
204	20.4	22.90	5.49	8.22	17.40	26.36
205	20.5	23.00	5.51	8.25	17.48	26.46
206	20.6	23.00	5.54	8.28	17.57	26.55
207	20.7	23.00	5.57	8.31	17.66	26.65
208	20.8	23.20	5.59	8.35	17.74	26.78
209	20.9	23.30	5.62	8.38	17.83	26.87
210	21.0	23.50	5.65	8.41	17.91	26.97
211	21.1	23.80	5.67	8.44	18.00	27.07
212	21.2	23.80	5.70	8.47	18.08	27.16
213	21.3	23.90	5.73	8.50	18.17	27.26
214	21.4	24.00	5.75	8.53	18.25	27.36

室内ユニットの合計容量	能力<kW>		入力<kW>		電流<A>	
	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房
339	33.90	33.07	9.29	9.79	29.5	31.4
340	34.00	33.10	9.30	9.78	29.5	31.4
341	34.10	33.13	9.32	9.77	29.6	31.3
342	34.20	33.15	9.34	9.76	29.6	31.3
343	34.30	33.18	9.37	9.75	29.7	31.3
344	34.40	33.21	9.39	9.74	29.8	31.2
345	34.50	33.23	9.41	9.73	29.9	31.2
346	34.60	33.26	9.43	9.71	29.9	31.1
347	34.70	33.29	9.45	9.70	30.0	31.1
348	34.80	33.31	9.47	9.69	30.0	31.1
349	34.90	33.34	9.49	9.68	30.1	31.0
350	35.00	33.37	9.51	9.67	30.2	31.0
351	35.10	33.39	9.53	9.66	30.2	31.0
352	35.20	33.42	9.55	9.65	30.3	31.0
353	35.30	33.45	9.57	9.64	30.4	30.9
354	35.40	33.47	9.59	9.63	30.4	30.9
355	35.50	33.50	9.62	9.62	30.5	30.8
356	35.52	33.53	9.62	9.61	30.5	30.8
357	35.54	33.55	9.63	9.60	30.5	30.8
358	35.57	33.58	9.63	9.59	30.5	30.8
359	35.59	33.61	9.63	9.58	30.5	30.7
360	35.62	33.63	9.64	9.57	30.6	30.7
361	35.64	33.66	9.64	9.56	30.6	30.7
362	35.67	33.69	9.65	9.55	30.6	30.6
363	35.69	33.71	9.65	9.54	30.6	30.6
364	35.71	33.74	9.66	9.53	30.6	30.6
365	35.74	33.77	9.66	9.52	30.6	30.5
366	35.76	33.79	9.67	9.51	30.7	30.5
367	35.79	33.82	9.67	9.50	30.7	30.5
368	35.81	33.85	9.68	9.49	30.7	30.4
369	35.84	33.87	9.68	9.48	30.7	30.4
370	35.86	33.90	9.69	9.47	30.7	30.4
371	35.89	33.93	9.69	9.46	30.7	30.4
372	35.91	33.95	9.70	9.45	30.8	30.3
373	35.93	33.98	9.70	9.44	30.8	30.3
374	35.96	34.01	9.71	9.44	30.8	30.3
375	35.98	34.03	9.71	9.43	30.8	30.3
376	36.01	34.06	9.72	9.42	30.8	30.2
377	36.03	34.09	9.72	9.41	30.8	30.2
378	36.06	34.11	9.73	9.40	30.9	30.2
379	36.08	34.14	9.73	9.39	30.9	30.1
380	36.11	34.17	9.73	9.38	30.9	30.1
381	36.13	34.19	9.74	9.37	30.9	30.1
382	36.15	34.22	9.74	9.36	30.9	30.0
383	36.18	34.25	9.75	9.35	30.9	30.0
384	36.20	34.27	9.75	9.34	30.9	30.0
385	36.23	34.30	9.76	9.33	31.0	29.9
386	36.25	34.33	9.76	9.32	31.0	29.9
387	36.28	34.35	9.77	9.31	31.0	29.9
388	36.30	34.38	9.77	9.30	31.0	29.8
389	36.32	34.41	9.78	9.30	31.0	29.8
390	36.35	34.43	9.78	9.29	31.0	29.8

室内ユニットの合計容量	能力(kW)		入力(kW)		電流(A)	
	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房
215	21.5	24.00	5.78	8.57	18.34	27.48
216	21.6	24.00	5.81	8.60	18.42	27.58
217	21.7	24.20	5.83	8.63	18.51	27.68
218	21.8	24.30	5.86	8.66	18.59	27.77
219	21.9	24.50	5.89	8.69	18.68	27.87
220	22.0	24.60	5.92	8.72	18.76	27.97
221	22.1	24.80	5.94	8.76	18.85	28.09
222	22.2	25.00	5.97	8.79	18.93	28.19
223	22.3	25.00	6.00	8.82	19.02	28.29
224	22.4	25.00	6.02	8.85	19.11	28.38
225	22.5	25.00	6.05	8.88	19.19	28.48
226	22.6	25.20	6.08	8.91	19.28	28.57
227	22.7	25.30	6.10	8.95	19.36	28.70
228	22.8	25.50	6.13	8.98	19.45	28.80
229	22.9	25.60	6.16	9.01	19.53	28.90
230	23.0	25.80	6.18	9.04	19.62	28.99
231	23.1	26.00	6.21	9.07	19.70	29.09
232	23.2	26.00	6.24	9.10	19.79	29.18
233	23.3	26.00	6.27	9.14	19.87	29.31
234	23.4	26.00	6.29	9.17	19.96	29.41
235	23.5	26.20	6.32	9.20	20.04	29.50
236	23.6	26.30	6.35	9.23	20.13	29.60
237	23.7	26.50	6.37	9.26	20.21	29.70
238	23.8	26.60	6.40	9.29	20.30	29.79
239	23.9	26.90	6.43	9		

(d)16馬力室外ユニット&lt;PUHY-J450IKM-B1-ST形&gt;標準能力表

室内ユニットの合計容量	能力 (kW)		入力 (kW)		電流 (A)	
	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房
252	25.2	28.00	6.78	9.74	21.49	31.24
253	25.3	28.20	6.80	9.77	21.58	31.33
254	25.4	28.30	6.83	9.80	21.66	31.43
255	25.5	28.50	6.86	9.83	21.75	31.53
256	25.6	28.60	6.88	9.86	21.83	31.62
257	25.7	28.80	6.91	9.89	21.92	31.72
258	25.8	28.90	6.94	9.93	22.01	31.85
259	25.9	29.00	6.96	9.96	22.09	31.94
260	26.0	29.00	6.99	9.99	22.18	32.04
261	26.1	29.00	7.02	10.02	22.26	32.14
262	26.2	29.20	7.04	10.05	22.35	32.23
263	26.3	29.30	7.07	10.08	22.43	32.33
264	26.4	29.50	7.10	10.12	22.52	32.46
265	26.5	29.60	7.13	10.15	22.60	32.55
266	26.6	29.80	7.15	10.18	22.69	32.65
267	26.7	30.00	7.18	10.21	22.77	32.74
268	26.8	30.00	7.21	10.24	22.86	32.84
269	26.9	30.00	7.23	10.27	22.94	32.94
270	27.0	30.00	7.26	10.31	23.03	33.07
271	27.1	30.20	7.29	10.34	23.11	33.16
272	27.2	30.30	7.31	10.37	23.20	33.26
273	27.3	30.50	7.34	10.40	23.28	33.35
274	27.4	30.60	7.37	10.43	23.37	33.45
275	27.5	30.80	7.39	10.46	23.46	33.55
276	27.6	30.90	7.42	10.50	23.54	33.67
277	27.7	31.00	7.45	10.53	23.63	33.77
278	27.8	31.00	7.48	10.56	23.71	33.87
279	27.9	31.00	7.50	10.59	23.80	33.96
280	28.0	31.20	7.53	10.62	23.88	34.06
281	28.1	31.30	7.56	10.65	23.97	34.16
282	28.2	31.50	7.58	10.69	24.05	34.28
283	28.3	31.60	7.61	10.72	24.14	34.38
284	28.4	31.80	7.64	10.75	24.22	34.48
285	28.5	31.90	7.66	10.78	24.31	34.57
286	28.6	32.00	7.69	10.81	24.39	34.67
287	28.7	32.00	7.72	10.84	24.48	34.77
288	28.8	32.00	7.74	10.88	24.56	34.89
289	28.9	32.20	7.77	10.91	24.65	34.99
290	29.0	32.30	7.80	10.94	24.73	35.09
291	29.1	32.50	7.82	10.97	24.82	35.18
292	29.2	32.60	7.85	11.00	24.91	35.28
293	29.3	32.80	7.88	11.03	24.99	35.37
294	29.4	32.90	7.91	11.07	25.08	35.50
295	29.5	33.00	7.93	11.10	25.16	35.60
296	29.6	33.00	7.96	11.13	25.25	35.70
297	29.7	33.00	7.99	11.16	25.33	35.79
298	29.8	33.20	8.01	11.19	25.42	35.89
299	29.9	33.30	8.04	11.22	25.50	35.98
300	30.0	33.50	8.07	11.26	25.59	36.11
301	30.1	33.60	8.09	11.29	25.67	36.21
302	30.2	33.80	8.12	11.32	25.76	36.30
303	30.3	33.90	8.15	11.35	25.84	36.40
304	30.4	34.00	8.17	11.38	25.93	36.50
305	30.5	34.00	8.20	11.41	26.01	36.59
306	30.6	34.00	8.23	11.45	26.10	36.72
307	30.7	34.20	8.25	11.48	26.18	36.82
308	30.8	34.30	8.28	11.51	26.27	36.91
309	30.9	34.50	8.31	11.54	26.36	37.01
310	31.0	34.60	8.34	11.57	26.44	37.11
311	31.1	34.80	8.36	11.60	26.53	37.20
312	31.2	34.90	8.39	11.64	26.61	37.33
313	31.3	35.00	8.42	11.67	26.70	37.43
314	31.4	35.00	8.44	11.70	26.78	37.52
315	31.5	35.00	8.47	11.73	26.87	37.62
316	31.6	35.20	8.50	11.76	26.95	37.72
317	31.7	35.30	8.52	11.79	27.04	37.81
318	31.8	35.50	8.55	11.83	27.12	37.94
319	31.9	35.60	8.58	11.86	27.21	38.04
320	32.0	35.80	8.60	11.89	27.29	38.13
321	32.1	35.90	8.63	11.92	27.38	38.23
322	32.2	36.00	8.66	11.95	27.46	38.33
323	32.3	36.00	8.69	11.98	27.55	38.42
324	32.4	36.00	8.71	12.02	27.63	38.55
325	32.5	36.20	8.74	12.05	27.72	38.65
326	32.6	36.30	8.77	12.08	27.81	38.74
327	32.7	36.50	8.79	12.11	27.89	38.84
328	32.8	36.60	8.82	12.14	27.98	38.94
329	32.9	36.80	8.85	12.18	28.06	39.06
330	33.0	36.90	8.87	12.21	28.15	39.16
331	33.1	37.00	8.90	12.24	28.23	39.26
332	33.2	37.00	8.93	12.27	28.32	39.35
333	33.3	37.00	8.95	12.30	28.40	39.45
334	33.4	37.20	8.98	12.33	28.49	39.54
335	33.5	37.30	9.01	12.37	28.57	39.67
336	33.6	37.50	9.03	12.40	28.66	39.77
337	33.7	37.60	9.06	12.43	28.74	39.87
338	33.8	37.80	9.09	12.46	28.83	39.96
339	33.9	37.90	9.12	12.49	28.91	40.06
340	34.0	38.00	9.14	12.52	29.00	40.15
341	34.1	38.00	9.17	12.56	29.08	40.28
342	34.2	38.00	9.20	12.59	29.17	40.38
343	34.3	38.20	9.22	12.62	29.26	40.47
344	34.4	38.30	9.25	12.65	29.34	40.57
345	34.5	38.50	9.28	12.68	29.43	40.67
346	34.6	38.60	9.30	12.71	29.51	40.76
347	34.7	38.80	9.33	12.75	29.60	40.89
348	34.8	38.90	9.36	12.78	29.68	40.99

室内ユニットの合計容量	能力 (kW)		入力 (kW)		電流 (A)	
	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房
349	34.9	39.00	9.38	12.81	29.77	41.08
350	35.0	39.00	9.41	12.84	29.85	41.18
351	35.1	39.00	9.44	12.87	29.94	41.28
352	35.2	39.20	9.46	12.90	30.02	41.37
353	35.3	39.30	9.49	12.94	30.11	41.50
354	35.4	39.50	9.52	12.97	30.19	41.60
355	35.5	40.00	9.55	13.00	30.28	41.69
356	35.6	40.00	9.57	12.99	30.36	41.66
357	35.7	40.00	9.60	12.98	30.45	41.63
358	35.8	40.00	9.63	12.97	30.53	41.60
359	35.9	40.00	9.65	12.96	30.62	41.57
360	36.0	40.00	9.68	12.95	30.71	41.53
361	36.1	40.00	9.71	12.94	30.79	41.50
362	36.2	40.00	9.73	12.93	30.88	41.47
363	36.3	40.00	9.76	12.92	30.96	41.44
364	36.4	40.00	9.79	12.91	31.05	41.41
365	36.5	40.00	9.81	12.90	31.13	41.37
366	36.6	40.00	9.84	12.89	31.22	41.34
367	36.7	40.00	9.87	12.88	31.30	41.31
368	36.8	40.00	9.90	12.87	31.39	41.28
369	36.9	40.00	9.92	12.86	31.47	41.24
370	37.0	40.00	9.95	12.85	31.56	41.21
371	37.1	40.00	9.98	12.84	31.64	41.18
372	37.2	40.00	10.00	12.83	31.73	41.15
373	37.3	40.00	10.03	12.82	31.81	41.12
374	37.4	40.00	10.06	12.82	31.90	41.12
375	37.5	40.00	10.08	12.81	31.98	41.08
376	37.6	40.00	10.11	12.80	32.07	41.05
377	37.7	40.00	10.14	12.79	32.15	41.02
378	37.8	40.00	10.16	12.78	32.24	40.99
379	37.9	40.00	10.19	12.77	32.33	40.96
380	38.0	40.00	10.22	12.76	32.41	40.92
381	38.1	40.00	10.24	12.75	32.50	40.89
382	38.2	40.00	10.27	12.74	32.58	40.86
383	38.3	40.00	10.30	12.73	32.67	40.83
384	38.4	40.00	10.33	12.72	32.75	40.80
385	38.5	40.00	10.35	12.71	32.84	40.76
386	38.6	40.00	10.38	12.70	32.92	40.73
387	38.7	40.00	10.41	12.69	33.01	40.70
388	38.8	40.00	10.43	12.68	33.09	40.67
389	38.9	40.00	10.46	12.67	33.18	40.64
390	39.0	40.00	10.49	12.66	33.26	40.60
391	39.1	40.00	10.51	12.65	33.35	40.57
392	39.2	40.00	10.54	12.64	33.43	40.54
393	39.3	40.00	10.57	12.64	33.52	40.54
394	39.4	40.00	10.59	12.63	33.60	40.51
395	39.5	40.00	10.62	12.62	33.69	40.47
396	39.6	40.00	10.65	12.61	33.78	40.44
397	39.7	40.00	10.67	12.60	33.86	40.41
398	39.8	40.00	10.70	12.59	33.95	40.38
399	39.9	40.00	10.73	12.58	34.03	40.35
400	40.0	40.00	10.76	12.57	34.12	40.31
401	40.1	40.00	10.78	12.56	34.20	40.28
402	40.2	40.00	10.81	12.55	34.29	40.25
403	40.3	40.00	10.84	12.54	34.37	40.22
404	40.4	40.00	10.86	12.53	34.46	40.19
405	40.5	40.00	10.89	12.52	34.54	40.15
406	40.6	40.00	10.92	12.51	34.63	40.12
407	40.7	40.00	10.94	12.50	34.71	40.09
408	40.8	40.00	10.97	12.49	34.80	40.06
409	40.9	40.00	11.00	12.48	34.88	40.03
410	41.0	40.00	11.02	12.47	34.97	39.99
411	41.1	40.00	11.05	12.46	35.05	39.96
412	41.2	40.00	11.08	12.46	35.14	39.96
413	41.3	40.00	11.11	12.45	35.23	39.93
414	41.4	40.00	11.13	12.44	35.31	39.90
415	41.5	40.00	11.16	12.43	35.40	39.87
416	41.6	40.00	11.19	12.42	35.48	39.83
417	41.7	40.00	11.21	12.41	35.57	39.80
418	41.8	40.00	11.24	12.40	35.65	39.77
419	41.9	40.00	11.27	12.39	35.74	39.74
420	42.0	40.00	11.2			

## (d)16馬力室外ユニット&lt;PUHY-J450IKM-B1-ST形&gt;標準能力表

室内ユニット 合計容量	能力 (kW)		入力 (kW)		電流 (A)	
	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房
447	44.7	40.00	12.02	12.12	38.13	38.87
448	44.8	40.00	12.05	12.11	38.21	38.84
449	44.9	40.00	12.07	12.10	38.30	38.81
450	45.0	40.00	12.10	12.10	38.38	38.81
451	45.0	40.00	12.10	12.09	38.39	38.77
452	45.0	40.00	12.11	12.08	38.40	38.74
453	45.1	40.00	12.11	12.07	38.42	38.71
454	45.1	40.00	12.12	12.06	38.43	38.68
455	45.1	40.00	12.12	12.05	38.44	38.65
456	45.1	40.00	12.12	12.04	38.45	38.61
457	45.1	40.00	12.13	12.03	38.46	38.58
458	45.1	40.00	12.13	12.02	38.48	38.55
459	45.2	40.00	12.13	12.01	38.49	38.52
460	45.2	40.00	12.14	12.00	38.50	38.49
461	45.2	40.00	12.14	11.99	38.51	38.45
462	45.2	40.00	12.15	11.98	38.52	38.42
463	45.2	40.00	12.15	11.97	38.54	38.39
464	45.3	40.00	12.15	11.96	38.55	38.36
465	45.3	40.00	12.16	11.95	38.56	38.33
466	45.3	40.00	12.16	11.94	38.57	38.29
467	45.3	40.00	12.16	11.93	38.58	38.26
468	45.3	40.00	12.17	11.92	38.60	38.23
469	45.3	40.00	12.17	11.91	38.61	38.20
470	45.4	40.00	12.18	11.91	38.62	38.20
471	45.4	40.00	12.18	11.90	38.63	38.17
472	45.4	40.00	12.18	11.89	38.64	38.13
473	45.4	40.00	12.19	11.88	38.65	38.10
474	45.4	40.00	12.19	11.87	38.67	38.07
475	45.5	40.00	12.19	11.86	38.68	38.04
476	45.5	40.00	12.20	11.85	38.69	38.01
477	45.5	40.00	12.20	11.84	38.70	37.97
478	45.5	40.00	12.21	11.83	38.71	37.94
479	45.5	40.00	12.21	11.82	38.73	37.91
480	45.5	40.00	12.21	11.81	38.74	37.88
481	45.6	40.00	12.22	11.80	38.75	37.84
482	45.6	40.00	12.22	11.79	38.76	37.81
483	45.6	40.00	12.22	11.78	38.77	37.78
484	45.6	40.00	12.23	11.77	38.79	37.75
485	45.6	40.00	12.23	11.76	38.80	37.72
486	45.6	40.00	12.24	11.75	38.81	37.68
487	45.7	40.00	12.24	11.74	38.82	37.65
488	45.7	40.00	12.24	11.73	38.83	37.62
489	45.7	40.00	12.25	11.73	38.85	37.62
490	45.7	40.00	12.25	11.72	38.86	37.59
491	45.7	40.00	12.25	11.71	38.87	37.56
492	45.8	40.00	12.26	11.70	38.88	37.52
493	45.8	40.00	12.26	11.69	38.89	37.49
494	45.8	40.00	12.27	11.68	38.90	37.46
495	45.8	40.00	12.27	11.67	38.92	37.43

## (e)20馬力室外ユニット&lt;PUHY-J560IKM-B1-ST形&gt;標準能力表

室内ユニット 合計容量	能力 (kW)		入力 (kW)		電流 (A)	
	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房
225	22.5	25.0	6.07	8.29	19.25	26.26
226	22.6	25.2	6.09	8.31	19.33	26.34
227	22.7	25.3	6.12	8.34	19.42	26.42
228	22.8	25.5	6.15	8.36	19.50	26.50
229	22.9	25.6	6.17	8.39	19.59	26.59
230	23.0	25.8	6.20	8.42	19.67	26.67
231	23.1	26.0	6.23	8.44	19.76	26.75
232	23.2	26.0	6.26	8.47	19.85	26.84
233	23.3	26.0	6.28	8.50	19.93	26.92
234	23.4	26.0	6.31	8.52	20.02	27.01
235	23.5	26.2	6.34	8.55	20.10	27.09
236	23.6	26.3	6.36	8.58	20.19	27.18
237	23.7	26.5	6.39	8.60	20.27	27.26
238	23.8	26.6	6.42	8.63	20.36	27.35
239	23.9	26.9	6.44	8.66	20.44	27.43
240	24.0	26.9	6.47	8.68	20.53	27.52
241	24.1	27.0	6.50	8.71	20.62	27.61
242	24.2	27.0	6.53	8.74	20.70	27.69
243	24.3	27.0	6.55	8.77	20.79	27.78
244	24.4	27.2	6.58	8.79	20.87	27.87
245	24.5	27.3	6.61	8.82	20.96	27.96
246	24.6	27.5	6.63	8.85	21.04	28.04
247	24.7	27.6	6.66	8.88	21.13	28.13
248	24.8	27.8	6.69	8.91	21.21	28.22
249	24.9	27.9	6.71	8.93	21.30	28.31
250	25.0	28.0	6.74	8.96	21.39	28.40
251	25.1	28.0	6.77	8.99	21.47	28.49
252	25.2	28.0	6.80	9.02	21.56	28.58
253	25.3	28.2	6.82	9.05	21.64	28.67
254	25.4	28.3	6.85	9.08	21.73	28.76
255	25.5	28.5	6.88	9.11	21.81	28.85
256	25.6	28.6	6.90	9.13	21.90	28.94
257	25.7	28.8	6.93	9.16	21.98	29.04
258	25.8	28.9	6.96	9.19	22.07	29.13
259	25.9	29.0	6.98	9.22	22.15	29.22
260	26.0	29.0	7.01	9.25	22.24	29.31
261	26.1	29.0	7.04	9.28	22.33	29.41
262	26.2	29.2	7.06	9.31	22.41	29.50
263	26.3	29.3	7.09	9.34	22.50	29.59
264	26.4	29.5	7.12	9.37	22.58	29.69
265	26.5	29.6	7.15	9.40	22.67	29.78
266	26.6	29.8	7.17	9.43	22.75	29.88
267	26.7	30.0	7.20	9.46	22.84	29.97
268	26.8	30.0	7.23	9.49	22.92	30.07
269	26.9	30.0	7.25	9.52	23.01	30.16
270	27.0	30.0	7.28	9.55	23.10	30.26

室内ユニット 合計容量	能力 (kW)		入力 (kW)		電流 (A)	
	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房
271	27.1	30.2	7.31	9.58	23.18	30.35
272	27.2	30.3	7.33	9.61	23.27	30.45
273	27.3	30.5	7.36	9.64	23.35	30.55
274	27.4	30.6	7.39	9.67	23.44	30.64
275	27.5	30.8	7.42	9.70	23.52	30.74
276	27.6	30.9	7.44	9.73	23.61	30.84
277	27.7	31.0	7.47	9.76	23.69	30.94
278	27.8	31.0	7.50	9.79	23.78	31.03
279	27.9	31.0	7.52	9.82	23.87	31.13
280	28.0	31.2	7.55	9.86	23.95	31.23
281	28.1	31.3	7.58	9.89	24.04	31.33
282	28.2	31.5	7.60	9.92	24.12	31.43
283	28.3	31.6	7.63	9.95	24.21	31.53
284	28.4	31.8	7.66	9.98	24.29	31.63
285	28.5	31.9	7.68	10.01	24.38	31.73
286	28.6	32.0	7.71	10.05	24.46	31.83
287	28.7	32.0	7.74	10.08	24.55	31.93
288	28.8	32.0	7.77	10.11	24.64	32.03
289	28.9	32.2	7.79	10.14	24.72	32.14
290	29.0	32.3	7.82	10.17	24.81	32.24
291	29.1	32.5	7.85	10.21	24.89	32.34
292	29.2	32.6	7.87	10.24	24.98	32.44
293	29.3	32.8	7.90	10.27	25.06	32.55
294	29.4	32.9	7.93	10.30	25.15	32.65
295	29.5	33.0	7.95	10.34	25.23	32.75
296	29.6	33.0	7.98	10.37	25.32	32.86
297	29.7	33.0	8.01	10.40	25.41	32.96
298	29.8	33.2	8.04	10.43	25.49	33.07
299	29.9	33.3	8.06	10.47	25.58	33.17
300	30.0	33.5	8.09	10.50	25.66	33.28
301	30.1	33.6	8.12	10.53	25.75	33.38
302	30.2	33.8	8.14	10.57	25.83	33.49
303	30.3	33.9	8.17	10.60	25.92	33.59
304	30.4	34.0	8.20	10.63	26.00	33.70
305	30.5	34.0	8.22	10.67	26.09	33.81
306	30.6	34.0	8.25	10.70	26.18	33.91
307	30.7	34.2	8.28	10.74	26.26	34.02
308	30.8	34.3	8.31	10.77	26.35	34.13
309	30.9	34.5	8.33	10.80	26.43	34.24
310	31.0	34.6	8.36	10.84	26.52	34.34
311	31.1	34.8	8.39	10.87	26.60	34.45
312	31.2	34.9	8.41	10.91	26.69	34.56
313	31.3	35.0	8.44	10.94	26.77	34.67
314	31.4	35.0	8.47	10.98	26.86	34.78
315	31.5	35.0	8.49	11.01	26.95	34.89
316	31.6	35.2	8.52	11.05	27.03	35.00
317	31.7	35.3	8.55	11.08	27.12	35.11
318	31.8	35.5	8.57	11.12	27.20	35.22
319	31.9	35.6	8.60	11.15	27.29	35.33
320	32.0	35.8	8.63	11.19	27.37	35.44
321	32.1	35.9	8.66	11.22	27.46	35.56
322	32.2	36.0	8.68	11.26	27.54	35.67
323	32.3	36.0	8.71	11.29	27.63	35.78
324	32.4	36.0	8.74	11.33	27.72	35.89
325	32.5	36.2	8.76	11.36	27.80	36.01
326	32.6	36.3	8.79	11.40	27.89	36.12
327	32.7	36.5	8.82	11.43	27.97	36.23
328	32.8	36.6	8.84	11.47	28.06	36.35
329	32.9	36.8	8.87	11.51	28.14	36.46
330	33.0	36.9	8.90	11.54	28.23	36.58
331	33.1	37.0	8.93	11.58	28.31	36.69
332	33.2	37.0	8.95	11.62	28.40	36.81
333	33.3	37.0	8.98	11.65	28.48	36.92
334	33.4	37.2	9.01	11.69	28.57	37.04
335	33.5	37.3	9.03	11.73	28.66	37.15
336	33.6	37.5	9.06	11.76	28.74	37.27
337	33.7	37.6	9.09	11.80	28.83	37.39
338	33.8	37.8	9.11	11.84	28.91	37.50
339	33.9	37.9	9.14	11.87	29.00	37.62
340	34.0	38.0	9.17	11.91	29.08	37.74
341	34.1	38.0	9.19	11.95	29.17	37.86
342	34.2	38.0	9.22	11.98	29.25	37.98
343	34.3	38.2	9.25	12.02		

(e)20馬力室外ユニット<PUHY-J560IKM-B1-ST形>標準能力表

室内ユニット 合計容量	能力 (kW)		入力 (kW)		電流 (A)	
	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房
370	37.0	41.2	9.98	13.07	31.65	41.42
371	37.1	41.3	10.00	13.11	31.74	41.54
372	37.2	41.5	10.03	13.15	31.82	41.67
373	37.3	41.6	10.06	13.19	31.91	41.80
374	37.4	41.8	10.08	13.23	31.99	41.93
375	37.5	41.9	10.11	13.27	32.08	42.06
376	37.6	42.0	10.14	13.31	32.16	42.19
377	37.7	42.0	10.17	13.35	32.25	42.32
378	37.8	42.0	10.19	13.39	32.33	42.44
379	37.9	42.2	10.22	13.44	32.42	42.57
380	38.0	42.3	10.25	13.48	32.51	42.71
381	38.1	42.5	10.27	13.52	32.59	42.84
382	38.2	42.6	10.30	13.56	32.68	42.97
383	38.3	42.8	10.33	13.60	32.76	43.10
384	38.4	42.9	10.35	13.64	32.85	43.23
385	38.5	43.0	10.38	13.68	32.93	43.36
386	38.6	43.0	10.41	13.73	33.02	43.49
387	38.7	43.0	10.44	13.77	33.10	43.63
388	38.8	43.2	10.46	13.81	33.19	43.76
389	38.9	43.3	10.49	13.85	33.28	43.89
390	39.0	43.5	10.52	13.89	33.36	44.02
391	39.1	43.6	10.54	13.94	33.45	44.16
392	39.2	43.8	10.57	13.98	33.53	44.29
393	39.3	43.9	10.60	14.02	33.62	44.43
394	39.4	44.0	10.62	14.06	33.70	44.56
395	39.5	44.0	10.65	14.11	33.79	44.70
396	39.6	44.0	10.68	14.15	33.87	44.83
397	39.7	44.2	10.70	14.19	33.96	44.97
398	39.8	44.3	10.73	14.23	34.05	45.10
399	39.9	44.5	10.76	14.28	34.13	45.24
400	40.0	44.6	10.79	14.32	34.22	45.38
401	40.1	44.8	10.81	14.36	34.30	45.51
402	40.2	44.9	10.84	14.41	34.39	45.65
403	40.3	45.0	10.87	14.45	34.47	45.79
404	40.4	45.0	10.89	14.49	34.56	45.93
405	40.5	45.0	10.92	14.54	34.64	46.06
406	40.6	45.2	10.95	14.58	34.73	46.20
407	40.7	45.3	10.97	14.62	34.81	46.34
408	40.8	45.5	11.00	14.67	34.90	46.48
409	40.9	45.6	11.03	14.71	34.99	46.62
410	41.0	45.8	11.06	14.76	35.07	46.76
411	41.1	45.9	11.08	14.80	35.16	46.90
412	41.2	46.0	11.11	14.84	35.24	47.04
413	41.3	46.0	11.14	14.89	35.33	47.18
414	41.4	46.0	11.16	14.93	35.41	47.32
415	41.5	46.2	11.19	14.98	35.50	47.46
416	41.6	46.3	11.22	15.02	35.58	47.60
417	41.7	46.5	11.24	15.07	35.67	47.74
418	41.8	46.6	11.27	15.11	35.76	47.89
419	41.9	46.8	11.30	15.16	35.84	48.03
420	42.0	46.9	11.33	15.20	35.93	48.17
421	42.1	47.0	11.35	15.25	36.01	48.32
422	42.2	47.0	11.38	15.29	36.10	48.46
423	42.3	47.0	11.41	15.34	36.18	48.60
424	42.4	47.2	11.43	15.38	36.27	48.75
425	42.5	47.3	11.46	15.43	36.35	48.89
426	42.6	47.5	11.49	15.47	36.44	49.04
427	42.7	47.6	11.51	15.52	36.53	49.18
428	42.8	47.8	11.54	15.57	36.61	49.33
429	42.9	47.9	11.57	15.61	36.70	49.47
430	43.0	48.0	11.59	15.66	36.78	49.62
431	43.1	48.0	11.62	15.70	36.87	49.76
432	43.2	48.0	11.65	15.75	36.95	49.91
433	43.3	48.2	11.68	15.80	37.04	50.06
434	43.4	48.3	11.70	15.84	37.12	50.20
435	43.5	48.5	11.73	15.89	37.21	50.35
436	43.6	48.6	11.76	15.94	37.30	50.50
437	43.7	48.8	11.78	15.98	37.38	50.65
438	43.8	48.9	11.81	16.03	37.47	50.80
439	43.9	49.0	11.84	16.08	37.55	50.94
440	44.0	49.0	11.86	16.12	37.64	51.09
441	44.1	49.0	11.89	16.17	37.72	51.24
442	44.2	49.2	11.92	16.22	37.81	51.39
443	44.3	49.3	11.95	16.27	37.89	51.54
444	44.4	49.5	11.97	16.31	37.98	51.69
445	44.5	49.6	12.00	16.36	38.07	51.84
446	44.6	49.8	12.03	16.41	38.15	51.99
447	44.7	49.9	12.05	16.46	38.24	52.15
448	44.8	50.0	12.08	16.50	38.32	52.30
449	44.9	50.0	12.11	16.55	38.41	52.45
450	45.0	50.0	12.13	16.60	38.49	52.60
451	45.1	50.0	12.16	16.65	38.58	52.75
452	45.2	50.0	12.19	16.69	38.66	52.90
453	45.3	50.0	12.21	16.74	38.75	53.05
454	45.4	50.0	12.24	16.79	38.84	53.20
455	45.5	50.0	12.27	16.84	38.92	53.35
456	45.6	50.0	12.30	16.89	39.01	53.50
457	45.7	50.0	12.32	16.93	39.09	53.65
458	45.8	50.0	12.35	16.98	39.18	53.80
459	45.9	50.0	12.38	17.03	39.26	53.95
460	46.0	50.0	12.40	17.08	39.35	54.10
461	46.1	50.0	12.43	17.13	39.43	54.25
462	46.2	50.0	12.46	17.18	39.52	54.40
463	46.3	50.0	12.49	17.23	39.61	54.55
464	46.4	50.0	12.51	17.28	39.69	54.70
465	46.5	50.0	12.54	17.33	39.78	54.85
466	46.6	50.0	12.57	17.38	39.86	55.00
467	46.7	50.0	12.59	17.43	39.95	55.15
468	46.8	50.0	12.62	17.48	40.03	55.30

室内ユニット 合計容量	能力 (kW)		入力 (kW)		電流 (A)	
	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房
469	46.9	50.0	12.65	17.53	40.12	51.84
470	47.0	50.0	12.67	17.58	40.20	51.99
471	47.1	50.0	12.70	17.63	40.29	52.14
472	47.2	50.0	12.73	17.68	40.38	52.29
473	47.3	50.0	12.75	17.73	40.46	52.44
474	47.4	50.0	12.78	17.78	40.55	52.59
475	47.5	50.0	12.81	17.83	40.63	52.74
476	47.6	50.0	12.84	17.88	40.72	52.89
477	47.7	50.0	12.86	17.93	40.80	53.04
478	47.8	50.0	12.89	17.98	40.89	53.19
479	47.9	50.0	12.92	18.03	40.97	53.34
480	48.0	50.0	12.94	18.08	41.06	53.49
481	48.1	50.0	12.97	18.13	41.14	53.64
482	48.2	50.0	13.00	18.18	41.23	53.79
483	48.3	50.0	13.02	18.23	41.32	53.94
484	48.4	50.0	13.05	18.28	41.40	54.09
485	48.5	50.0	13.08	18.33	41.49	54.24
486	48.6	50.0	13.10	18.38	41.57	54.39
487	48.7	50.0	13.13	18.43	41.66	54.54
488	48.8	50.0	13.16	18.48	41.74	54.69
489	48.9	50.0	13.19	18.53	41.83	54.84
490	49.0	50.0	13.21	18.58	41.91	54.99
491	49.1	50.0	13.24	18.63	42.00	55.14
492	49.2	50.0	13.27	18.68	42.09	55.29
493	49.3	50.0	13.29	18.73	42.17	55.44
494	49.4	50.0	13.32	18.78	42.26	55.59
495	49.5	50.0	13.35	18.83	42.34	55.74
496	49.6	50.0	13.37	18.88	42.43	55.89
497	49.7	50.0	13.40	18.93	42.51	56.04
498	49.8	50.0	13.43	18.98	42.60	56.19
499	49.9	50.0	13.46	19.03	42.68	56.34
500	50.0	50.0	13.48	19.08	42.77	56.49
501	50.1	50.0	13.51	19.13	42.86	56.64
502	50.2	50.0	13.54	19.18	42.94	56.79
503	50.3	50.0	13.56	19.23	43.03	56.94
504	50.4	50.0	13.59	19.28	43.11	57.09
505	50.5	50.0	13.62	19.33	43.20	57.24
506	50.6	50.0	13.64	19.38	43.28	57.39
507	50.7	50.0	13.67	19.43	43.37	57.54
508	50.8	50.0	13.70	19.48	43.45	57.69
509	50.9	50.0	13.72	19.53	43.54	57.84
510	51.0	50.0	13.75	19.58	43.63	57.99
511	51.1	50.0	13.78	19.63	43.71	58.14
512	51.2	50.0	13.81	19.68	43.80	58.29
513	51.3	50.0	13.83	19.73	43.88	58.44
514	51.4	50.0	13.86	19.78	43.97	58.59
515	51.5	50.0	13.89	19.83	44.05	58.74
516	51.6	50.0	13.91	19.88	44.14	58.89
517	51.7	50.0	13.94	19.93	44.22	59.04
518	51.8	50.0	13.97	19.98	44.31	59.19
519	51.9	50.0	13.99	20.03	44.40	59.34
520	52.0	50.0	14.02	20.08	44.48	59.49
521	52.1	50.0	14.05	20.13	44.57	59.64
522	52.2	50.0	14.08	20.18	44.65	59.79
523	52.3	50.0	14.10	20.23	44.74	59.94
524	52.4	50.0	14.13	20.28	44.82	60.09
525	52.5	50.0	14.16	20.33	44.91	60.24
526	52.6	50.0	14.18	20.38	44.99	60.39
527	52.7	50.0	14.21	20.43	45.08	60.54
528	52.8	50.0	14.24	20.48	45.17	60.69
529	52.9	50.0	14.26	20.53	45.25	60.84
530	53.0	50.0	14.29	20.58	45.34	60.99
531	53.1	50.0	14.32	20.63	45.42	61.14
532	53.2	50.0	14.35	20.68	45.51	61.29
533	53.3	50.0	14.37	20.73	45.59	61.44
534	53.4	50.0	14.40	20.78	45.68	61.59
535	53.5	50.0	14.43	20.83	45.76	61.74
536	53.6	50.0	14.45	20.88	45.85	61.89
537	53.7	50.0	14.48	20.93	45.94	62.04
538	53.8	50.0	14.51	20.98	46.02	62.19
539	53.9	50.0	14.53	21.03	46.11	62.34
540	54.0	50.0	14.56	21.08	46.19	62.49
541	54.1					

(e)20馬力室外ユニット&lt;PUHY-J560IKM-B1-ST形&gt;標準能力表

室内ユニット 合計容量	能力 (kW)		入力 (kW)		電流 (A)	
	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房
567	56.1	50.0	15.12	15.01	47.98	47.60
568	56.2	50.0	15.13	14.99	47.99	47.56
569	56.2	50.0	15.13	14.98	48.00	47.51
570	56.2	50.0	15.14	14.96	48.02	47.47
571	56.2	50.0	15.14	14.95	48.03	47.43
572	56.3	50.0	15.14	14.94	48.04	47.39
573	56.3	50.0	15.15	14.92	48.05	47.34
574	56.3	50.0	15.15	14.91	48.06	47.30
575	56.3	50.0	15.15	14.90	48.07	47.26
576	56.3	50.0	15.16	14.88	48.08	47.21
577	56.4	50.0	15.16	14.87	48.09	47.17
578	56.4	50.0	15.16	14.86	48.11	47.13
579	56.4	50.0	15.17	14.84	48.12	47.08
580	56.4	50.0	15.17	14.83	48.13	47.04
581	56.4	50.0	15.17	14.81	48.14	47.00
582	56.5	50.0	15.18	14.80	48.15	46.95
583	56.5	50.0	15.18	14.79	48.16	46.91
584	56.5	50.0	15.19	14.77	48.17	46.87
585	56.5	50.0	15.19	14.76	48.19	46.82
586	56.5	50.0	15.19	14.75	48.20	46.78
587	56.6	50.0	15.20	14.73	48.21	46.74
588	56.6	50.0	15.20	14.72	48.22	46.69
589	56.6	50.0	15.20	14.71	48.23	46.65
590	56.6	50.0	15.21	14.69	48.24	46.61
591	56.7	50.0	15.21	14.68	48.25	46.56
592	56.7	50.0	15.21	14.66	48.26	46.52
593	56.7	50.0	15.22	14.65	48.28	46.48
594	56.7	50.0	15.22	14.64	48.29	46.43
595	56.7	50.0	15.22	14.62	48.30	46.39
596	56.8	50.0	15.23	14.61	48.31	46.35
597	56.8	50.0	15.23	14.60	48.32	46.30
598	56.8	50.0	15.24	14.58	48.33	46.26
599	56.8	50.0	15.24	14.57	48.34	46.22
600	56.8	50.0	15.24	14.56	48.36	46.17
601	56.9	50.0	15.25	14.54	48.37	46.13
602	56.9	50.0	15.25	14.53	48.38	46.09
603	56.9	50.0	15.25	14.51	48.39	46.04
604	56.9	50.0	15.26	14.50	48.40	46.00
605	56.9	50.0	15.26	14.49	48.41	45.96
606	57.0	50.0	15.26	14.47	48.42	45.91
607	57.0	50.0	15.27	14.46	48.43	45.87
608	57.0	50.0	15.27	14.45	48.45	45.83
609	57.0	50.0	15.27	14.43	48.46	45.78
610	57.1	50.0	15.28	14.42	48.47	45.74
611	57.1	50.0	15.28	14.40	48.48	45.70
612	57.1	50.0	15.29	14.39	48.49	45.65
613	57.1	50.0	15.29	14.38	48.50	45.61
614	57.1	50.0	15.29	14.36	48.51	45.57
615	57.2	50.0	15.30	14.35	48.53	45.52
616	57.2	50.0	15.30	14.34	48.54	45.48

### (3)能力補正

#### (イ)冷房・暖房能力補正

冷房・暖房能力特性表は、JIS B8616の条件で、冷媒配管長5mにおける値を示しています。

したがって、運転条件が異なる場合は、以下の補正を行ってください。

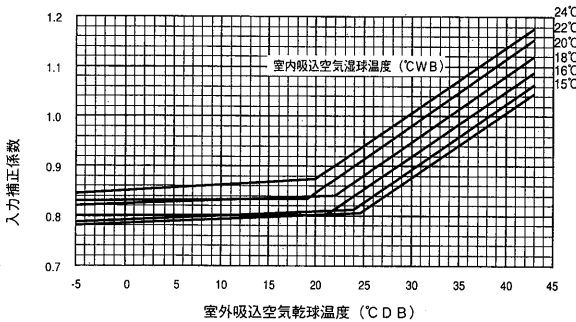
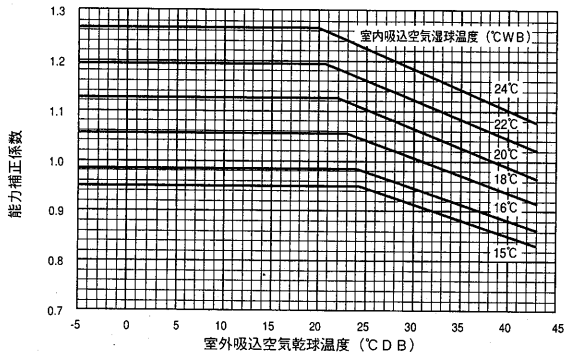
JIS標準条件 冷房：室内 27°CDB, 19°CWB 室外 35°CDB 暖房：室内 20°CDB 室外 7°CDB, 6°CWB

#### (I)空気条件変化による補正

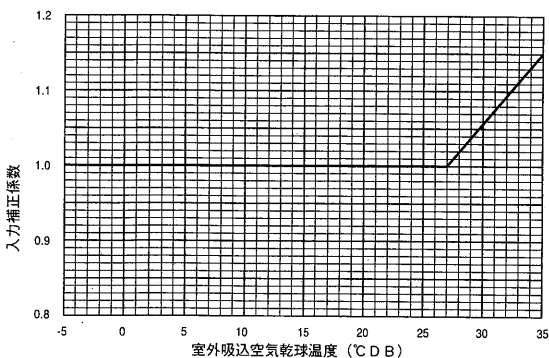
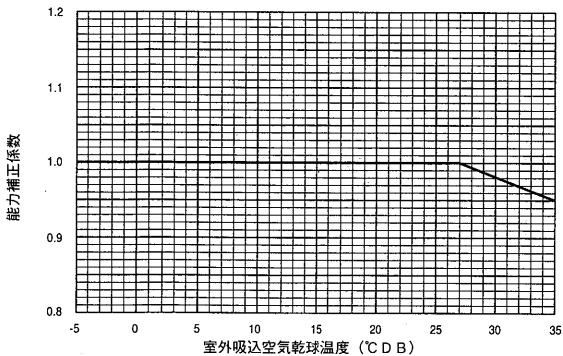
- 補正後の合計能力<入力>=標準合計能力<入力>×能力<入力>補正係数<kW>
- 室内ユニット1台当りの能力=補正後の合計能力× $\frac{\text{求めたい室内ユニットの定格能力}}{\text{室内ユニットの定格能力の合計値}}$  <kW>
- 能力・入力補正

### PUHY-J280・355IKM-B1-ST形

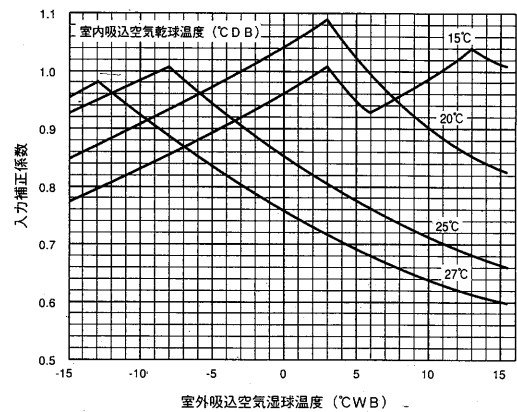
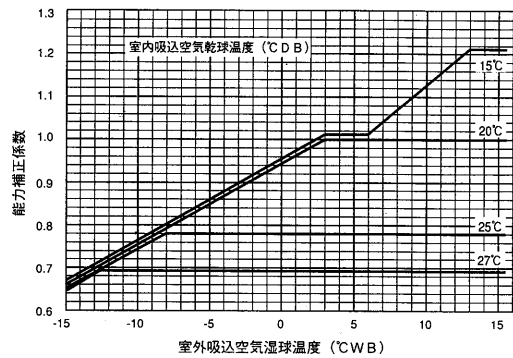
#### ①温度変化による冷房能力・入力補正線図



#### ③蓄冷運転能力・入力補正線図



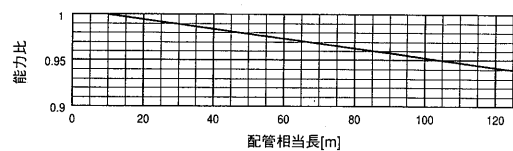
#### ②温度変化による暖房能力・入力補正線図



#### ④霜取補正係数

室外吸込空気温度 <°CWB>	6	4	2	1	0	-2	-4	-6	-8	-10
霜取補正係数	1.0	0.95	0.840	0.825	0.830	0.870	0.90	0.95	0.95	0.95

#### ⑤暖房配管補正線図



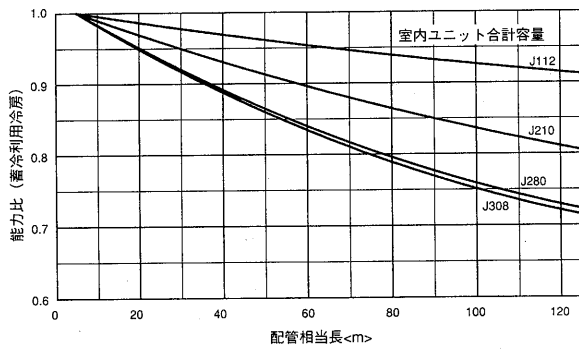
### ⑥ 配管相当長の求め方

- (1) PUHY-J280IKM-B1-ST形 相当長 = (最遠室内ユニットまでの配管実長) + (0.47 × 配管途中のベント数) m  
 (2) PUHY-J355IKM-B1-ST形 相当長 = (最遠室内ユニットまでの配管実長) + (0.50 × 配管途中のベント数) m

### ⑦ 配管長能力補正線図

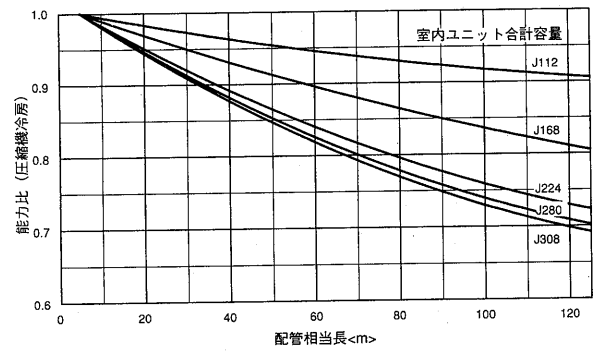
[冷房配管長補正線図 (蓄冷利用冷房時)]

#### ■ PUHY-J280IKM-B1-ST形

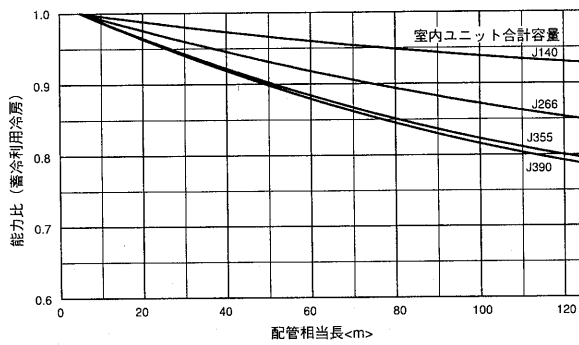


[冷房配管長補正線図 (圧縮機冷房時)]

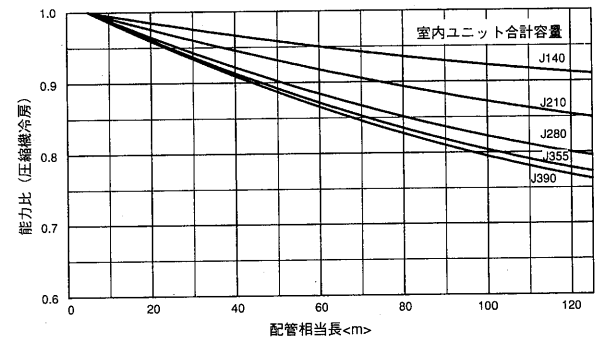
#### ■ PUHY-J280IKM-B1-ST形



#### ■ PUHY-J355IKM-B1-ST形

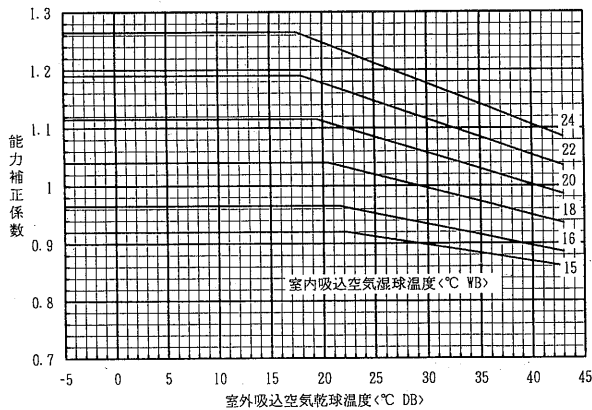


#### ■ PUHY-J355IKM-B1-ST形

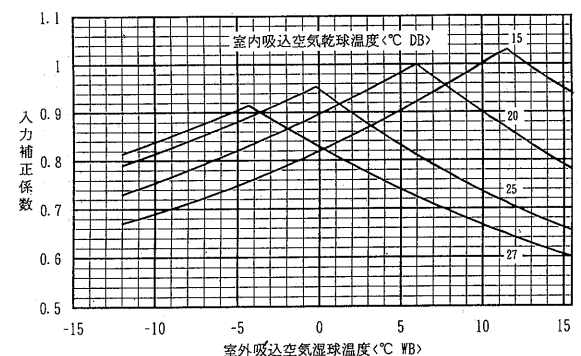
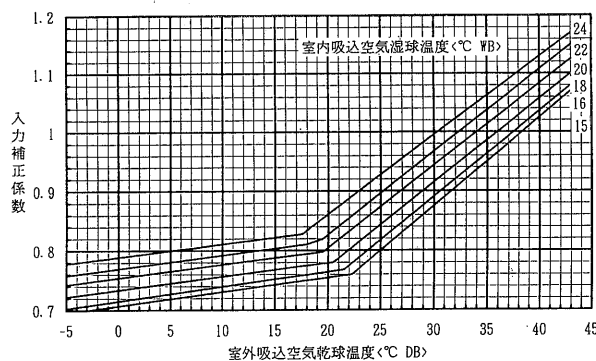
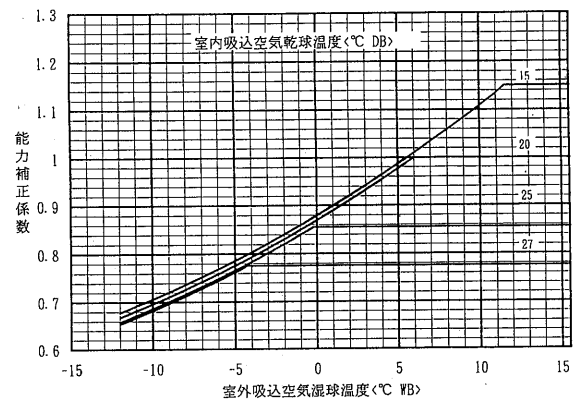


### PUHY-J450IKM-B1-ST形

#### ① 温度変化による冷房能力・入力補正線図



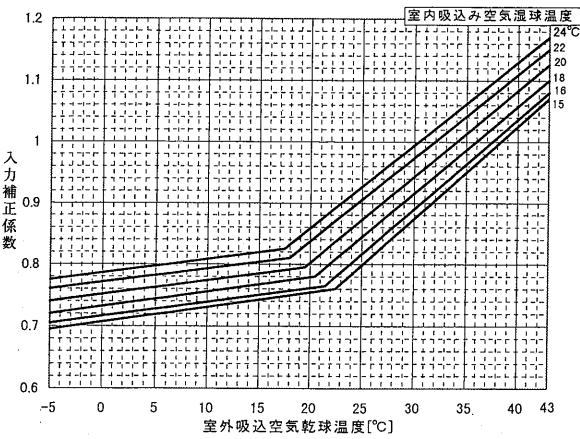
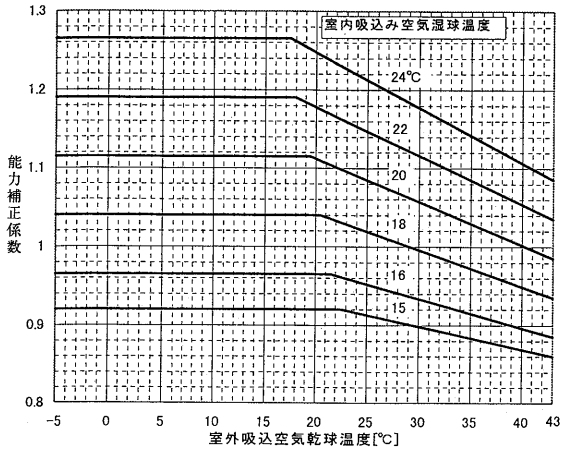
#### ② 温度変化による暖房能力・入力補正線図



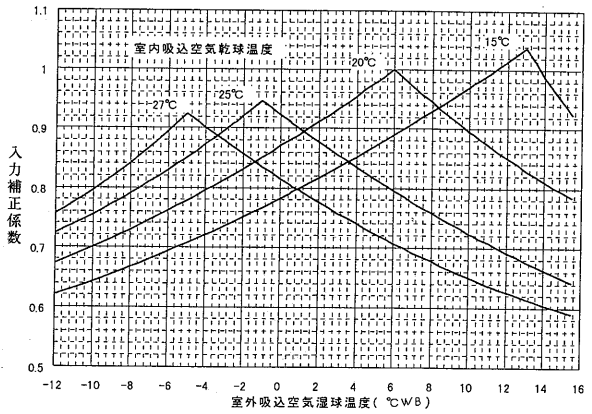
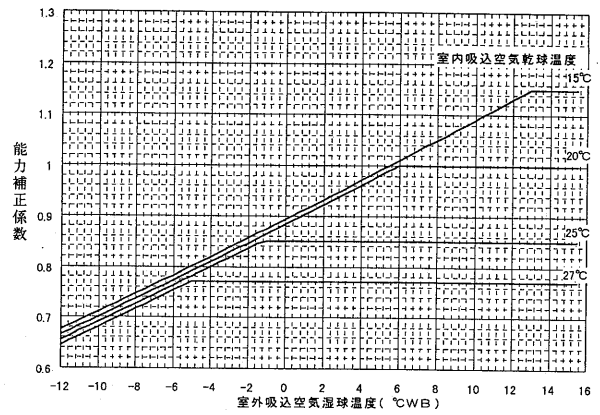


PUHY-J560IKM-B1-ST形

③温度変化による冷房能力・入力補正線図

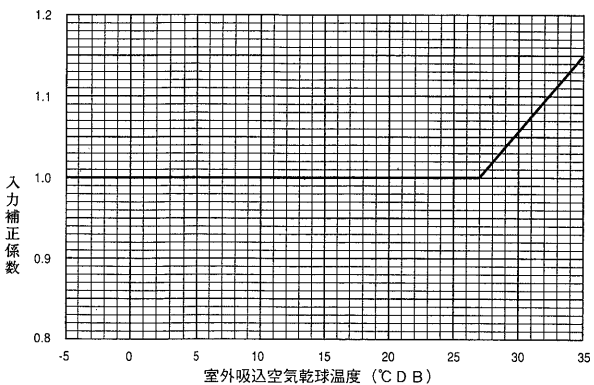
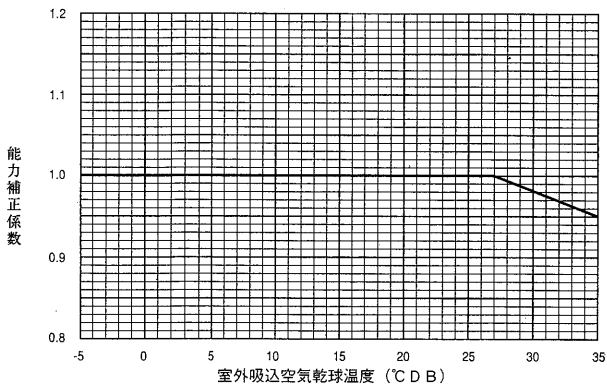


④温度変化による暖房能力・入力補正線図



PUHY-J450・560IKM-B1-ST形

⑤蓄冷運転能力・入力補正線図



⑥霜取補正係数

■PUHY-J280・355・450IKM-B1-ST形

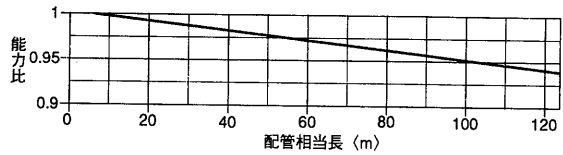
室外空気吸込み温度 <°CWB>	6	4	2	0	-2	-4	-6	-8	-10
霜取補正係数	1.0	0.98	0.89	0.88	0.89	0.90	0.95	0.95	0.95

■PUHY-J560IKM-B1-ST形

室外空気吸込み温度 <°CWB>	6	4	2	1	0	-2	-4	-6	-8	-10
霜取補正係数	1.0	0.98	0.89	0.879	0.89	0.90	0.92	0.95	0.95	0.95

⑦暖房配管長・補正線図

■PUHY-J450・J560IKM-B1-ST形



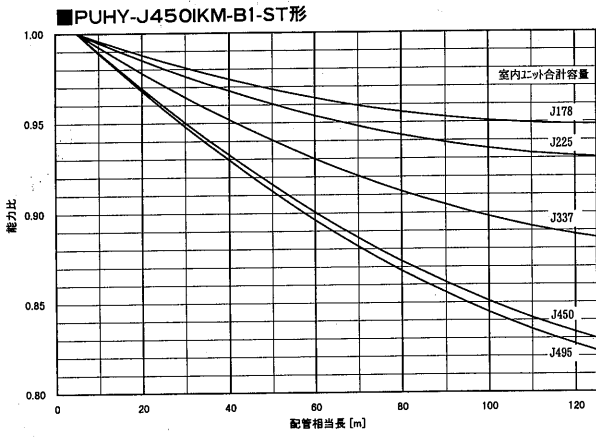
ビル用マルチエアコン システムマルチーCEYK(氷蓄熱)室外ユニット/蓄熱槽

⑧ 配管相当長の求め方

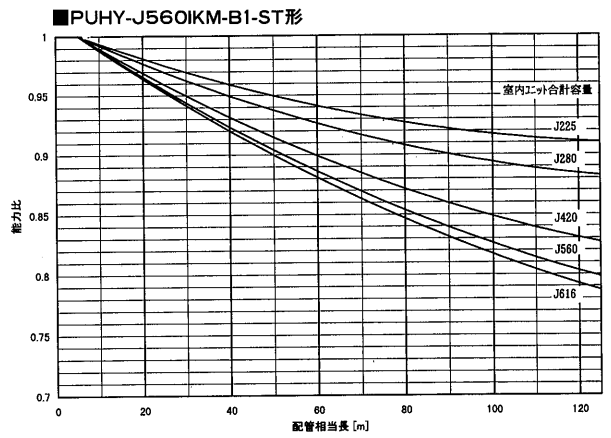
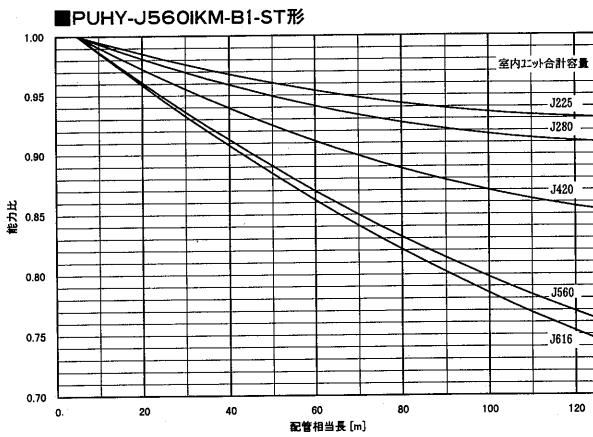
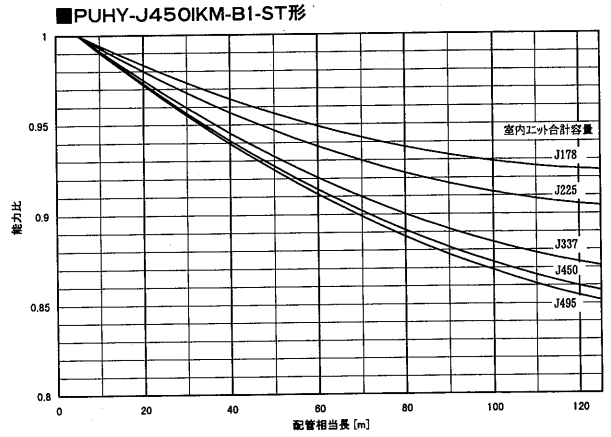
- (1) PUHY-J450IKM-B1-ST形 相当長 = (最遠室内ユニットまでの配管実長) + (0.7 × 配管途中のベント数) m
- (2) PUHY-J560IKM-B1-ST形 相当長 = (最遠室内ユニットまでの配管実長) + (0.7 × 配管途中のベント数) m

⑨ 配管長能力補正線図

冷房配管長補正線図 <蓄冷利用冷房>



冷房配管長補正線図 <圧縮機冷房>



## 2.7.6 据付関係資料<据付工事に関する資料の詳細は、本製品の工事マニュアル等を参照願います>

●冷媒漏洩による注意事項は2.1 シティマルチ Y 室外ユニット、2.1.6 据付関係資料 <P528> に掲載しています。

### (1) 据付場所の選定

#### ●室外ユニット

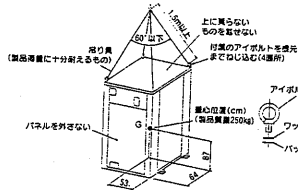
<PUHY-J224,280M-B1> … 2.1 シティマルチY 2.1.6(1)項に記載 (P523)  
<PUHY-J355,450BM-B1> … 2.2 シティマルチBIG Y 2.2.6(1)項に記載 (P543)

#### ●蓄熱槽ユニット

##### (a)蓄熱槽ユニットの搬入

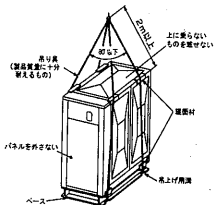
###### <STY-10M-A>

- ユニットを吊り上げる場合は右図のように必ず4箇所吊りとし、衝撃を与えないように作業してください。
- フォークリフトによる搬入はユニットの奥行きに注意して、長めのフォーク(110cm以上)を用いてください。
- 蓄熱槽に注水した状態で移動は危険ですので、必ず水抜きを行ってください。(満水時質量1250kg)
- 吊り具などでユニットにキズをつけないでください。



###### <STY-17M-A>

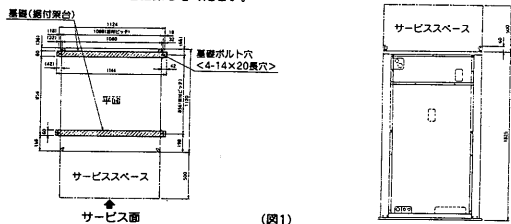
- ユニットを吊り上げる場合は、右図のように必ず4カ所吊りとし、衝撃を与えないように作業してください。
- フォークリフトによる搬入は、ユニットの奥行きに注意して、長めのフォーク(110cm以上)を用いてください。
- 蓄熱槽に注水した状態で移動は、危険ですので必ず水抜きを行ってください。(満水時質量2200kg)
- 吊り具などでユニットにキズをつけないでください。



##### (b)蓄熱槽ユニットの設置

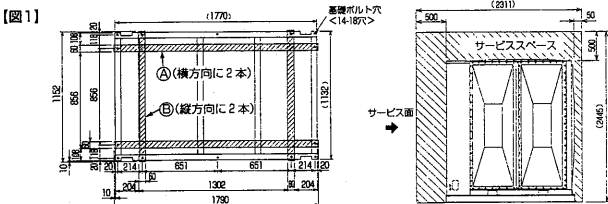
###### <STY-10M-A>

- 基礎(据付架台)は、少なくとも図1の斜線部分を確保してください。これ以上広い基礎とする場合は、下取りし時の冷媒配管、電線管が施工できる寸法としてください。
- 蓄熱槽ユニットの運転質量は、1250kgとなりますので、それに充分耐えられる基礎(据付架台)としてください。据付架台設置の場合は、少なくとも基礎ボルトの真下を支柱受けしてください。
- 濡れて困るものの上にユニットを据付けないでください。外気条件によっては、ユニット下部から結露水がたれます。(結露水を集中排水する場合は、別売集排水ポンプ(PAC-KB98DP)を使用してください。)
- 基礎ボルト、ナット、座金は市販のもの(M10)を4組準備してください。
- 図1に示すサービススペースを確保してください。



###### <STY-17M-A>

- 基礎(据付架台)は、少なくとも図1の斜線部分(ⒶまたはⒷ)を確保してください。これ以上広い基礎とする場合は、下取りし時の冷媒配管、電線管が施工できる寸法としてください。
- 蓄熱槽ユニットの運転質量は、2200kgとなりますので、それに充分耐えられる基礎(据付架台)としてください。据付架台設置の場合は、少なくとも基礎ボルトの真下を支柱受けしてください。
- 濡れて困るものの上にユニットを据付けないでください。外気条件によっては、ユニット下部から結露水が滴下する場合があります。結露水を集中排水する場合は別売の集排水ポンプ(PAC-KB98DP)を使用して下さい。
- 図1に示すサービススペースを確保してください。



##### (c) 雪に対する注意

###### <STY10,17M-A共通>

積雪の予想される地域では、十分な防雪対策(雪よけ屋根等の設置)が必要です。ユニットの設置に際しては十分な配慮をお願いします。(積雪の積雪について考慮した構造はありますが、環境条件(雪質等)及び設置状況により、ユニットへの負担は異なります。したがって、ユニットの故障防止及び安全のため積雪が50cmを超える場合は早目に雪おろししてください。また屋根から雪が落ちる場所への設置は避けてください)

### (2) 冷媒配管システム

#### <PUHY-J280,355IKM-B1-ST>

### ライン分岐方式

接続例 (室内ユニットを5台接続の場合)

室内側	配管総延長	A+B+C+D+E+a+b+c+d+e	が220m以下
	最遠配管長(L)	A+B+C+D+E+e	が100m以下(相当長125m以下)
	第1分岐以降の最遠配管長(L)	C+D+E+e	が40m以下
	蓄熱槽側	室外-蓄熱槽間(A)	25m以下
		室内-室外間	50m以下
		室外下(H)	40m以下
		室内-室内間(H)	15m以下
		室外-蓄熱槽間(I)	15m以下

●冷媒分岐キットの選定  
分岐台下の室内ユニット形名合計により右記の表より選定してください。

180以下	CMY-Y102S-C
181以上	CMY-Y102L-C

●各部冷媒配管の選定  
(1)室外ユニット-第1分岐間冷媒配管 (2)分岐-室内ユニット間冷媒配管 (室内ユニット配管)  
(a,b,c,d,e)の各部の配管 (a,b,c,d,e)の各部の配管  
サイズを右記表より選定してください。

形名	配管径(φ)	形名	配管径(φ)
J280形	液管 φ12.7	22~45形	液管 φ6.35
	ガス管 φ25.4		ガス管 φ12.7
J355形	液管 φ12.7		ガス管 φ9.52
	ガス管 φ28.58	56~90形	液管 φ15.88
			ガス管 φ9.52
		112~160形	液管 φ19.05
			ガス管 φ12.7
		224形	液管 φ25.4
			ガス管 φ12.7
		280形	液管 φ28.58
			ガス管 φ28.58

●冷媒追加充質量  
冷媒は工場出荷時、室外ユニット(J280形)に8.5kg(J355形)に8.5kgを封入していますが、延長配管分は含まれていませんので、各冷媒配管系統ごとに実際に追加充質量してください。  
またサービス時の他に各配管サイズと長さ、追加充質量した冷媒量を室外ユニットに記入してください。  
●冷媒追加充質量の算出方法  
●追加充質量は延長配管の配管サイズとその長さで計算します。  
●右記表で冷媒追加充質量を算出し冷媒を追加充してください。  
●計算結果で0.1kg未満の端数は切り上げてください。  
(例)1.06kgの場合1.1kgとします)

追加充てん量	冷媒サイズ	延長配管径	延長配管長さ	追加充質量
(m) x 0.120 (kg/m)	φ12.7	φ25.4	(m) x 0.024 (kg/m)	kg
(m) x 0.060 (kg/m)	φ25.4	φ28.58	(m) x 0.024 (kg/m)	kg
(m) x 0.024 (kg/m)	φ28.58	φ31.75	(m) x 0.024 (kg/m)	kg

各冷媒配管長さ  
追加充質量は延長配管の配管サイズとその長さで計算します。  
●右記表で冷媒追加充質量を算出し冷媒を追加充してください。  
●計算結果で0.1kg未満の端数は切り上げてください。  
(例)1.06kgの場合1.1kgとします)

各冷媒配管長さ  
追加充質量は延長配管の配管サイズとその長さで計算します。  
●右記表で冷媒追加充質量を算出し冷媒を追加充してください。  
●計算結果で0.1kg未満の端数は切り上げてください。  
(例)1.06kgの場合1.1kgとします)

### ヘッダー分岐方式

#### 接続例 (室内ユニットを6台接続の場合)

室内側	配管総延長	A+B+a+b+c+d+e+f	が220m以下
	最遠配管長(L)	A+B+f	が100m以下(相当長125m以下)
	第1分岐以降の最遠配管長(L)	a+b+c+d+e	が40m以下
	蓄熱槽側	室外-蓄熱槽間(A)	25m以下
		室内-室外間	50m以下
		室外下(H)	40m以下
		室内-室内間(H)	15m以下
		室外-蓄熱槽間(I)	15m以下

●冷媒分岐キットの選定  
別売品のヘッダー分岐キットを下表より選定してください。(キットの中には液管用、ガス管用がセットになっています)

4分岐ヘッダー	7分岐ヘッダー	10分岐ヘッダー
CMY-Y104	CMY-Y107	CMY-Y1010

●各部冷媒配管の選定  
(1)室外ユニット-第1分岐間冷媒配管 (2)分岐-室内ユニット間冷媒配管 (室内ユニット配管)  
(a,b,c,d,e,f)の各部の配管 (a,b,c,d,e,f)の各部の配管  
サイズを右記表より選定してください。

形名	配管径(φ)	形名	配管径(φ)
J280形	液管 φ12.7	28~45形	液管 φ6.35
	ガス管 φ25.4		ガス管 φ12.7
J355形	液管 φ12.7		ガス管 φ9.52
	ガス管 φ28.58	56~90形	液管 φ15.88
			ガス管 φ9.52
		112~160形	液管 φ19.05
			ガス管 φ12.7

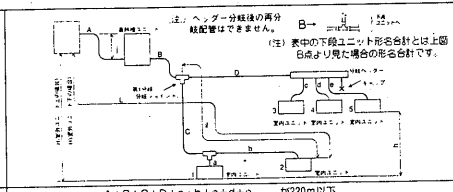
●冷媒追加充質量  
冷媒は工場出荷時、室外ユニット(J280形)に8.5kg(J355形)に8.5kgを封入していますが、延長配管分は含まれていませんので、各冷媒配管系統ごとに実際に追加充質量してください。  
またサービス時の他に各配管サイズと長さ、追加充質量した冷媒量を室外ユニットに記入してください。  
●冷媒追加充質量の算出方法  
●追加充質量は延長配管の配管サイズとその長さで計算します。  
●右記表で冷媒追加充質量を算出し冷媒を追加充してください。  
●計算結果で0.1kg未満の端数は切り上げてください。  
(例)1.06kgの場合1.1kgとします)

追加充てん量	冷媒サイズ	延長配管径	延長配管長さ	追加充質量
(m) x 0.120 (kg/m)	φ12.7	φ25.4	(m) x 0.024 (kg/m)	kg
(m) x 0.060 (kg/m)	φ25.4	φ28.58	(m) x 0.024 (kg/m)	kg
(m) x 0.024 (kg/m)	φ28.58	φ31.75	(m) x 0.024 (kg/m)	kg

各冷媒配管長さ  
追加充質量は延長配管の配管サイズとその長さで計算します。  
●右記表で冷媒追加充質量を算出し冷媒を追加充してください。  
●計算結果で0.1kg未満の端数は切り上げてください。  
(例)1.06kgの場合1.1kgとします)

ビル用マルチエアコン シティマルチ-CEYK(氷蓄熱)室外ユニット/蓄熱槽

### ライン分岐 ヘッダー分岐 複合方式 接続例 (室内ユニットを5台接続の場合)



項目	記号	計算式	許容値
分岐	分岐管延長 (L)	A+B+C+D+a+b+c+d+e	220m以下
	分岐管延長 (L)	A+B+C+D+e または A+B+D+e	100m以下 (相当長125m以下)
分岐	第1分岐以降の最遠配管長 (e)	C+D または D+e	40m以下
	室外-最遠配管 (A)		25m以下
高軒	室内-室外間		50m以下
	室外上 (H)		40m以下
分岐	室内-室内間 (h)		15m以下
	室外-最遠配管 (I)		15m以下

■冷媒分岐キットの選定  
ライン分岐は分岐部下流の室内ユニット形名合計により、又ヘッダー分岐は接続する室内ユニットの台数により、右記の表より選定してください。

ライン分岐	ヘッダー分岐
分岐部下流の室内ユニット形名合計	分岐部下流の室内ユニット形名合計
100以下	4分岐ヘッダー
101~370	7分岐ヘッダー
371~540	10分岐ヘッダー
541以上	13分岐ヘッダー

■各部冷媒配管の選定  
(1) 室外ユニット~第1分岐間冷媒配管 (室外ユニット配管後) の各部の配管 (a, b, c, d, e)  
(2) 分岐~室内ユニット間 (a, b, c, d, e)  
(3) 分岐~分岐間 (B, C, D)  
サイズを右記表より選定してください。

形名	配管径 (mm)	形名	配管径 (mm)
J280形	液管 φ12.7	22~45形	液管 φ6.35
J355形	液管 φ25.4		ガス管 φ12.7
	ガス管 φ12.7	56~90形	液管 φ9.52
	ガス管 φ28.58		ガス管 φ15.88
		112~160形	液管 φ9.52
			ガス管 φ19.05
		224形	液管 φ12.7
			ガス管 φ25.4
		280形	液管 φ12.7
			ガス管 φ28.58

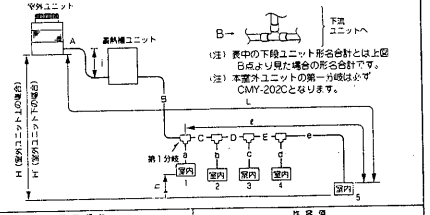
■冷媒追加充填量  
冷媒は工場出荷時、室外ユニット (PUHY-J450IKM-B) に1kgを封入していますが、延長配管分は含まれていませんので、各冷媒配管系統ごとに現場にて追加充填してください。サービスのために各冷媒サイズと長さ、追加充填した冷媒量を室外ユニットに記入してください。

■冷媒追加充填の算出方法  
各管線長は  
A: 12.7  
B: 12.7  
C: 12.7  
D: 12.7  
E: 36形

追加充填量は、延長配管の管線サイズとその長さで計算します。  
計算結果で0.1kg未満の値は切り上げてください。

したがって、追加充填量 = 55 × 0.12 + 30 × 0.06 + 30 × 0.024 + 2 + 6 = 17.28kg

### ライン分岐方式 接続例 (室内ユニットを5台接続の場合)



項目	記号	計算式	許容値
分岐	分岐管延長 (L)	A+B+C+D+e	220m以下
	分岐管延長 (L)	A+B+C+D+e	100m以下 (相当長125m以下)
分岐	第1分岐以降の最遠配管長 (e)	C+D+e	40m以下
	室外-最遠配管 (A)		40m以下
高軒	室内-室外間		50m以下
	室外上 (H)		40m以下
分岐	室内-室内間 (h)		40m以下
	室外-最遠配管 (I)		15m以下

■冷媒分岐キットの選定  
分岐部下流の室内ユニット形名合計により、右記の表より選定してください。

ライン分岐	ヘッダー分岐
分岐部下流の室内ユニット形名合計	分岐部下流の室内ユニット形名合計
100以下	4分岐ヘッダー
101~370	7分岐ヘッダー
371~540	10分岐ヘッダー
541以上	13分岐ヘッダー

■各部冷媒配管の選定  
(1) 室外ユニット~第1分岐間冷媒配管 (室外ユニット配管後) の各部の配管 (a, b, c, d, e)  
(2) 分岐~室内ユニット間 (a, b, c, d, e)  
(3) 分岐~分岐間 (B, C, D)  
サイズを右記表より選定してください。

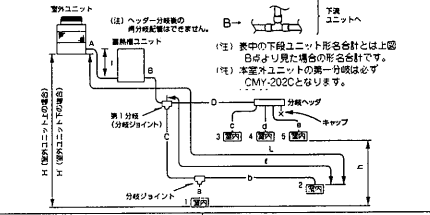
形名	配管径 (mm)	形名	配管径 (mm)
PUHY-J450IKM-B	液管 φ15.88	28.36, 45形	液管 φ6.35
	ガス管 φ31.75		ガス管 φ12.7
		56~90形	液管 φ9.52
			ガス管 φ15.88
		112, 140, 160形	液管 φ9.52
			ガス管 φ19.05
		224形	液管 φ12.7
			ガス管 φ25.4
		280形	液管 φ12.7
			ガス管 φ28.58

■冷媒追加充填量  
冷媒は工場出荷時、室外ユニット (PUHY-J450IKM-B) に1kgを封入していますが、延長配管分は含まれていませんので、各冷媒配管系統ごとに現場にて追加充填してください。サービスのために各冷媒サイズと長さ、追加充填した冷媒量を室外ユニットに記入してください。

■冷媒追加充填の算出方法  
各管線長は、延長配管の管線サイズとその長さで計算します。  
計算結果で0.1kg未満の値は切り上げてください。

したがって、追加充填量 = 40 × 0.25 + 25 × 0.12 + 25 × 0.06 + 15 × 0.024 + 2.5 + 14.2 = 31.6kg

### ライン分岐 ヘッダー分岐 複合方式 接続例 (室内ユニットを5台接続の場合)



項目	記号	計算式	許容値
分岐	分岐管延長 (L)	A+B+C+D+a+b+c+d+e	220m以下
	分岐管延長 (L)	A+B+C+D+e または A+B+D+e	100m以下 (相当長125m以下)
分岐	第1分岐以降の最遠配管長 (e)	C+D または D+e	40m以下
	室外-最遠配管 (A)		25m以下
高軒	室内-室外間		50m以下
	室外上 (H)		40m以下
分岐	室内-室内間 (h)		40m以下
	室外-最遠配管 (I)		15m以下

■冷媒分岐キットの選定  
分岐部下流の室内ユニット形名合計により、右記の表より選定してください。

ライン分岐	ヘッダー分岐
分岐部下流の室内ユニット形名合計	分岐部下流の室内ユニット形名合計
100以下	4分岐ヘッダー
101~370	7分岐ヘッダー
371~540	10分岐ヘッダー
541以上	13分岐ヘッダー

■各部冷媒配管の選定  
(1) 室外ユニット~第1分岐間冷媒配管 (室外ユニット配管後) の各部の配管 (a, b, c, d, e)  
(2) 分岐~室内ユニット間 (a, b, c, d, e)  
(3) 分岐~分岐間 (B, C, D)  
サイズを右記表より選定してください。

形名	配管径 (mm)	形名	配管径 (mm)
PUHY-J450IKM-B	液管 φ15.88	28.36, 45形	液管 φ6.35
	ガス管 φ31.75		ガス管 φ12.7
		56~90形	液管 φ9.52
			ガス管 φ15.88
		112, 140, 160形	液管 φ9.52
			ガス管 φ19.05
		224形	液管 φ12.7
			ガス管 φ25.4
		280形	液管 φ12.7
			ガス管 φ28.58

■冷媒追加充填量  
冷媒は工場出荷時、室外ユニット (PUHY-J450IKM-B) に1kgを封入していますが、延長配管分は含まれていませんので、各冷媒配管系統ごとに現場にて追加充填してください。サービスのために各冷媒サイズと長さ、追加充填した冷媒量を室外ユニットに記入してください。

■冷媒追加充填の算出方法  
各管線長は、延長配管の管線サイズとその長さで計算します。  
計算結果で0.1kg未満の値は切り上げてください。

したがって、追加充填量 = 30 × 0.25 + 35 × 0.12 + 30 × 0.06 + 20 × 0.024 + 2.5 + 14.2 = 30.7kg

〈PUHY-J560IKM-B1-ST〉

### ライン分岐方式 接続例

(室内ユニットを5台接続の場合)

項目	記号	計算式	許容値
配管総延長	A+B+C+D+E+30		220m以下
室内機	配管総延長(L)	A+B+C+D+E+30	100m以下(組当り125m以下)
室内機	第1分岐以降の配管総延長(L)	C+D+E+30	40m以下
高圧側	室内-室外機	A	4.0m以下
	室内-室内機	H	5.0m以下
低圧側	室内-室内機	h	4.0m以下
	室内-室外機	H	1.5m以下

**■冷媒分岐キットの選定**  
分岐部下の室内ユニット形名合計により右記の表より選定してください。

分岐部下の室内ユニット形名合計	分岐キット形名
180以下	CMY-Y12S-C
181~370	CMY-Y12L-C
371以上	CMY-Y12E-C

**■各部冷媒配管の選定**  
(1) 室外ユニット-第1分岐間冷媒配管径 (室外ユニット配管径)  
(2) 分岐-室内ユニット間冷媒配管径 (室内ユニット配管径)  
(3) 分岐-分岐間冷媒配管径

形名	液管径 (mm)	ガス管径 (mm)
PUHY-J560IKM-B	φ15.88	φ38.1
28,36,45形	液管 φ12.7	ガス管 φ12.7
56~90形	液管 φ9.52	ガス管 φ15.88
112,140,160形	液管 φ9.52	ガス管 φ19.05
224形	液管 φ25.4	ガス管 φ25.4
280形	液管 φ12.7	ガス管 φ28.58

**■冷媒追加充量**  
冷媒は工場出荷時、室外ユニット (PUHY-J560IKM-B) に10gを充填していますが、延長配管分は含まれていないので、各冷媒配管系統ごとに現場にて追加充量してください。

**■冷媒追加充量の算出方法**  
●追加充量は、延長配管の液管径とその長さで計算します。  
●右記算式で冷媒追加充量を算出し、冷媒を追加充量してください。  
●計算結果で0.1kg未満の場合は切り上げてください。(例)17.36kgの場合、17.4kgとします)

各液管総長は、  
 $\phi 15.88 : A+B=20+30=40m$   
 $\phi 12.7 : C+D+a=10+5+10=25m$   
 $\phi 9.52 : E+b+c=5+10+10=25m$   
 $\phi 6.35 : d+e=5+10=15m$

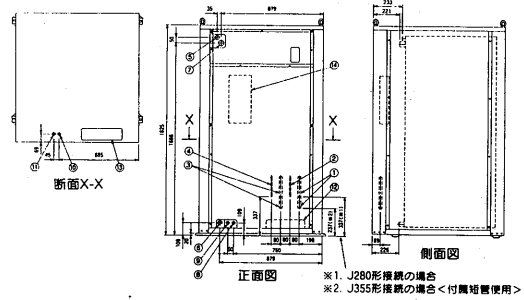
したがって、  
 追加充量 =  $40 \times 0.25 + 25 \times 0.12 + 25 \times 0.06 + 15 \times 0.024 + 25 + 142 = 31.8kg$

(3) 水配管

〈STY-10M-A〉

- 蓄熱槽への給水は必ず日本冷凍空調工業会の水質基準に従ってください。
- 蓄熱槽への給水、排水は、サービス側面に設けた給排水口から行ってください。(図1参照)  
排水口はパイプ先端に付けているのみです。注水前に必ず排水管途中にバルブ(現地手配)を接続してください。
- 槽上部のオーバーフロー排水口に排水管を接続してください。
- 給水口、排水口、オーバーフロー排水口に接続する配管には、必ず防露工事(断熱工事)を施してください。
- 現地にて接続する配管は、塩ビ管又はステンレス鋼管を使用してください。また炭素鋼管などを使用した場合、槽の腐食及び熱交換器の銅管腐食が起き、蓄冷の能力低下ばかりではなく冷媒漏れによるユニット故障が発生する場合がありますので注意してください。また、切削油が混入しない様注意してください。
- 寒冷地などで水配管が凍結の恐れのある場合は、配管へのヒータ取付を行ってください。

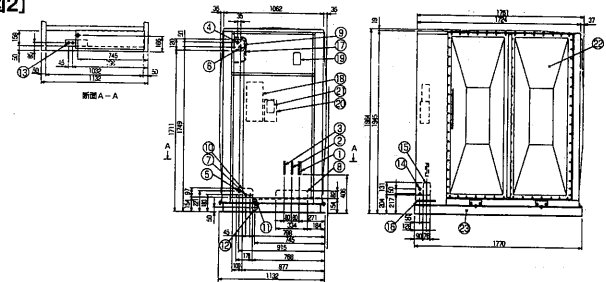
【図1】



〈STY-17M-A〉

- 蓄熱槽への給水は、必ず日本冷凍空調工業会の水質基準に従ってください。
- 蓄熱槽への給水、排水は、サービス側面に設けた給排水口から行ってください。(図2参照)  
排水口は、注水前に必ず配水管途中にバルブ(現地手配)を接続してください。
- 槽上部のオーバーフロー排水口、下部のドレン出口に排水管を接続してください。
- 給水口、排水口、オーバーフロー排水口に接続する配管には、必ず防露工事(断熱工事)を施してください。
- 現地にて接続する配管は、塩ビ管またはステンレス鋼管を使用してください。また、炭素鋼管などを使用した場合、槽の腐食及び熱交換器の銅管腐食が起き、蓄冷の能力低下ばかりではなく冷媒漏れによるユニット故障が発生する場合がありますので注意してください。また、切削油が混入しない様注意してください。
- 寒冷地などで水配管が凍結の恐れのある場合は、配管へのヒータ取付を行ってください。
- 給水管、オーバーフロー管を機内施工する場合は、図2に示す「保護板」を取外してください。但し、保護板取付用のネジ類は、パネルの穴に元通り取付けておいてください。

【図2】



ライン分岐 ヘッダー分岐 複合方式 接続例

(室内ユニットを5台接続の場合)

項目	記号	計算式	許容値
配管総延長	A+B+C+D+E+30		220m以下
室内機	配管総延長(L)	A+B+C+D+E+30	100m以下(組当り125m以下)
室内機	第1分岐以降の配管総延長(L)	C+D+E+30	40m以下
高圧側	室内-室外機	A	4.0m以下
	室内-室内機	H	5.0m以下
低圧側	室内-室内機	h	4.0m以下
	室内-室外機	H	1.5m以下

**■冷媒分岐キットの選定**  
分岐部下の室内ユニット形名合計により右記の表より選定してください。

分岐部下の室内ユニット形名合計	ライン分岐	ヘッダー分岐
180以下	CMY-Y12S-C	7分岐ヘッダー
181~370	CMY-Y12L-C	7分岐ヘッダー
371以上	CMY-Y12E-C	7分岐ヘッダー

**■各部冷媒配管の選定**  
(1) 室外ユニット-第1分岐間冷媒配管径 (室外ユニット配管径)  
(2) 分岐-室内ユニット間冷媒配管径 (室内ユニット配管径)  
(3) 分岐-分岐間冷媒配管径

形名	液管径 (mm)	ガス管径 (mm)
PUHY-J560IKM-B	φ15.88	φ38.1
28,36,45形	液管 φ12.7	ガス管 φ12.7
56~90形	液管 φ9.52	ガス管 φ15.88
112,140,160形	液管 φ9.52	ガス管 φ19.05
224形	液管 φ25.4	ガス管 φ25.4
280形	液管 φ12.7	ガス管 φ28.58

**■冷媒追加充量**  
冷媒は工場出荷時、室外ユニット (PUHY-J560IKM-B) に10gを充填していますが、延長配管分は含まれていないので、各冷媒配管系統ごとに現場にて追加充量してください。

**■冷媒追加充量の算出方法**  
●追加充量は、延長配管の液管径とその長さで計算します。  
●右記算式で冷媒追加充量を算出し、冷媒を追加充量してください。  
●計算結果で0.1kg未満の場合は切り上げてください。(例)16.48kgの場合、16.5kgとします)

各液管総長は、  
 $\phi 15.88 : A+B=10+20=30m$   
 $\phi 12.7 : C+D+a=10+15+10=35m$   
 $\phi 9.52 : b+c=20+10=30m$   
 $\phi 6.35 : d+e=10+10=20m$

したがって、  
 追加充量 =  $30 \times 0.25 + 35 \times 0.12 + 30 \times 0.06 + 20 \times 0.024 + 25 + 142 = 30.7kg$

(4) 貯水槽への注水

〈STY-10,17M-A共通〉

- 水質管理  
注水は必ず水道水(上水)を使用し、かつ冷凍空調工業会の水質基準に従ってください。(下表を参照してください) 井戸水は腐食の原因となりやすいため、使用しないでください。
- 初期給水  
給水口から注水してください。給水は赤線を目安として行ってください。  
※1. 注水は必ず赤線より上まで行ってください。但し、赤線より上の水は、蓄冷時、蓄熱槽内の水が部分的に凍るため、オーバーフローして無くなる場合があります。(水位は蓄熱槽内に氷ができることにより、蓄冷時で最大7~8cm程度の上昇があります。)
- 定期給水  
水位は定期的(基本的には1回/年シーズン時)に確認し、水位計から水が見えなくなったら、赤線まで給水してください。  
※1. シーズン時には必ず水位の確認をお願いします。  
※2. サービス時は、水を溶かしてから給水するかもしくは、蓄熱槽内の蓄水による水位上昇を見込んで水を赤線の上下7~8cmまで入れてください。

項目	単位	蓄熱槽の水質基準	補給用水質基準	腐食	スケール	水質基準を超えた場合の劣害事項
pH (25℃)	-	6.5~8.0	6.5~8.0	○	○	○
導電率 (25℃)	μS/cm	800以下	200以下	○	○	○
塩化物イオン		200以下	50以下	○	○	○
硝酸イオン		200以下	50以下	○	○	○
目 酸消費量(pH4.8)(Mアルカリ度)		100以下	50以下	○	○	○
硬度	mg/L	200以下	50以下	○	○	○
鉄		1.0以下	0.3以下	○	○	○
銅		検出しないこと	検出しないこと	○	○	○
アンモニウムイオン		1.0以下	0.2以下	○	○	○
イオン交換シロカ		50以下	30以下	○	○	○

※3 三菱電機蓄熱槽の伝熱管孔食が発生させないための 出典：日本冷凍空調工業会 「水質管理のめやすは9.0~10.0としています。」

## 2.8 シティマルチ室内ユニット

### 2.8.1 仕様

#### (1)標準

##### (a)-1 天井カセット形<4方向吹出し>コンパクトタイプ

形名		PLFY-J36JM<H>-A1	PLFY-J45JM<H>-A1	PLFY-J56JM<H>-A1	PLFY-J71JM<H>-A1		
項目	源	単相200V 50/60Hz					
電	源						
冷房能力	kW	3.6	4.5	5.6	7.1		
暖房能力	kW	4.0	5.0	6.3	8.0		
電気特性	消費電力	冷房 kW	0.08/0.09	0.08/0.09	0.09/0.10	0.10/0.11	
		暖房 kW	0.08/0.09	0.08/0.09	0.09/0.10	0.10/0.11	
	電流	冷房 A	0.45/0.50	0.45/0.50	0.50/0.55	0.55/0.60	
		暖房 A	0.45/0.50	0.45/0.50	0.50/0.55	0.55/0.60	
外装<マンセルNo.>		本体：溶亜鉛板 標準化粧パネル：ABS樹脂アクリル塗装 マンセル 0.70Y 8.59/0.97					
外径寸法	高さ	mm 298<30>					
	幅	mm 660<760>					
	奥行	mm 660<760>					
熱交換器形式		クロスフィン					
送風機	形式×個数	ターボファン×1					
	風量<強/中1/中2/弱>	m³/min 15-14.5-14-13		16-15-14-13		17-16-15-14	
	機外静圧	Pa 0					
	電動機出力	kW 0.030					
エアフィルタ		PPハニカム織<ロングライフ>					
冷媒配管サイズ	ガス側	φmm 12.7		φmm 15.88		φmm 15.88	
	液側	φmm 6.35		φmm 9.52		φmm 9.52	
ドレン配管寸法		PVC管VP-25接続可					
騒音値<強/中1/中2/弱>	dB<A>	35-34-32.5-31		37-35.5-34-32		39-38-36.5-35	
製品質量	kg	19<3.7>		19<3.7>		19<3.7>	
取付可能部品		補助電気ヒーター、加湿器<別吊形>、高性能フィルタケースメント、高性能フィルタエレメント<比色法65%>、外気取入用ケースメント、シャッタープレート					

注1.冷房・暖房能力は、JIS B 8616の条件で運転した最大能力です。

冷房：室内側吸込空気温度27℃DB、19℃WB、室外側吸込空気温度35℃DB、24℃WB

暖房：室内側吸込空気温度20℃DB、室外側吸込空気温度7℃DB、6℃WB

2.外形寸法、製品質量は本体<化粧パネル>で表示しています。

##### (a)-2-1 天井カセット形 4方向吹出し

形名		PLFY-J56KM<H>-A1	PLFY-J71KM<H>-A1	PLFY-J80KM<H>-A1	PLFY-J90KM<H>-A1		
項目	源	単相200V 50/60Hz					
電	源						
冷房能力	kW	5.6	7.1	8.0	9.0		
暖房能力	kW	6.3	8.0	9.0	10.0		
電気特性	消費電力	冷房 kW	0.10/0.11	0.11/0.12	0.12/0.13	0.16/0.17	
		暖房 kW	0.10/0.11	0.11/0.12	0.12/0.13	0.16/0.17	
	電流	冷房 A	0.54/0.58	0.60/0.62	0.63/0.67	0.88/0.92	
		暖房 A	0.54/0.58	0.60/0.62	0.63/0.67	0.88/0.92	
外装<マンセルNo.>		溶融亜鉛メッキ鋼板 [ポリエステル塗膜] 色アイボリー<5Y 8/1>					
外径寸法	高さ	mm 297<30>					
	幅	mm 840<950>					
	奥行	mm 840<950>					
熱交換器形式		クロスフィン					
送風機	形式×個数	ターボファン×1					
	風量<強/中1/中2/弱>	m³/min 18-16.5-15.5-14		19-17.5-16-15		20-18.5-16.5-15	
	機外静圧	Pa 0					
	電動機出力	kW 0.070					
エアフィルタ		PPハニカム織<ロングライフ>					
冷媒配管サイズ	ガス側	φmm 15.88		φmm 15.88		φmm 15.88	
	液側	φmm 9.52		φmm 9.52		φmm 9.52	
ドレン配管寸法		VP-25接続可					
騒音値<強/中1/中2/弱>	dB<A>	33-31-29-27		34-32-30-28		35-33-30-28	
製品質量	kg	24<5>		26<5>		28<5>	
取付可能部品		補助電気ヒーター、加湿器<別吊形>、高性能フィルタケースメント、高性能フィルタエレメント<比色法65%>、外気取入用ケースメント、シャッタープレート					

注1.冷房・暖房能力は、JIS B 8616の条件で運転した最大能力です。

冷房：室内側吸込空気温度27℃DB、19℃WB、室外側吸込空気温度35℃DB、24℃WB

暖房：室内側吸込空気温度20℃DB、室外側吸込空気温度7℃DB、6℃WB

2.外形寸法、製品質量は本体<化粧パネル>で表示しています。

(a)-2-2 天井カセット形 4方向吹出し

項目		形名	PLFY-J112KM<H>-A1	PLFY-J140KM<H>-A1	PLFY-J160KM<H>-A1
電 源			単相200V 50/60Hz		
冷 房 能 力		kW	11.2	14.0	16.0
暖 房 能 力		kW	12.5	16.0	18.0
電 気 特 性	消 費 電 力	冷 房 kW	0.20/0.22	0.22/0.24	0.22/0.24
		暖 房 kW	0.20/0.22	0.22/0.24	0.22/0.24
	電 流	冷 房 A	1.14/1.16	1.24/1.25	1.24/1.25
		暖 房 A	1.14/1.16	1.24/1.25	1.24/1.25
外装<マンセルNo.>			溶融亜鉛メッキ鋼板 [ポリエステル塗膜] 色アイボリー<5Y 8/1>		
外 径 寸 法	高 さ	mm	297<30>		
	幅	mm	1360<1470>		
	奥 行	mm	840<950>		
熱 交 換 器 形 式			クロスフィン		
送 風 機		形式×個数	ターボファン×1		
送 風 機	風 量<強/中1/中2/弱>	m³/min	26-24-21.5-19.5	30-27.5-25-22.5	33-30-27.5-25
	機 外 静 圧	Pa	0		
	電 動 機 出 力	kW	0.090		
エ ア フ ィ ル タ			PPハニカム織<ロングライフ>		
冷 媒 配 管 サ イ ズ	ガ ス 側	φmm	19.05	19.05	19.05
	液 側	φmm	9.52	9.52	9.52
ド レ ン 配 管 寸 法			VP-25接続可		
騒 音 値<強/中1/中2/弱>		dB(A)	42-39-36-34	42-39-36-34	44-41-39-36
製 品 質 量		kg	24<5>		
取 付 可 能 部 品			補助電気ヒーター、加湿器<別形>、高性能フィルタケースメント、高性能フィルタエレメント<比色法65%>、外気取入用ケースメント、シャッタープレート		

注1.冷房・暖房能力は、JIS B 8616の条件で運転した最大能力です。

冷房：室内側吸込空気温度27°CDB, 19°CWB, 室外側吸込空気温度35°CDB, 24°CWB

暖房：室内側吸込空気温度20°CDB, 室外側吸込空気温度7°CDB, 6°CWB

2.外形寸法、製品質量は本体<化粧パネル>で表示しています。

(b)天井カセット形<2方向吹出し>ドレンアップメカ内蔵タイプ

項目		形名	PLFY-J22LMD-B1	PLFY-J28LMD-B1	PLFY-J36LMD-B1	PLFY-J45LMD-B1	PLFY-J56LMD-B1	PLFY-J71LMD-B1	PLFY-J80LMD-B1	PLFY-J90LMD-B1	PLFY-J112LMD-B1	PLFY-J140LMD-B1		
電 源			単相200V 50/60Hz											
冷 房 能 力		kW	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1	8.0	9.0	11.2	14.0		
暖 房 能 力		kW	2.5	3.2	4.0	5.0	6.3	8.0	9.0	10.0	12.5	16.0		
電 気 特 性	消 費 電 力	冷 房 kW	0.09/0.10	0.09/0.10	0.10/0.11	0.16/0.17	0.16/0.17	0.19/0.20	0.19/0.20	0.20/0.21	0.32/0.34	0.33/0.35		
		暖 房 kW	0.08/0.09	0.08/0.09	0.09/0.10	0.15/0.16	0.15/0.16	0.18/0.19	0.18/0.19	0.19/0.20	0.31/0.33	0.32/0.34		
	電 流	冷 房 A	0.52/0.55	0.52/0.55	0.58/0.59	0.92/0.97	0.92/0.97	1.07/1.10	1.07/1.10	1.08/1.15	1.11/1.19	1.84/2.01	1.93/2.09	
		暖 房 A	0.46/0.49	0.46/0.49	0.51/0.53	0.85/0.91	0.85/0.91	1.00/1.03	1.01/1.08	1.01/1.08	1.04/1.12	1.77/1.94	1.86/1.96	
外装<マンセルNo.>			本体：溶融亜鉛メッキ鋼板/パネル：0.70.Y8.59/0.97											
外 形 寸 法	高 さ	mm	338(8)											
	幅	mm	768(1060)			1008(1300)			1358(1650)			1708(2000)		
	奥 行	mm	608(670)											
熱 交 換 器 形 式			クロスフィン											
送 風 機		形式×個数	シロッコファン×1			シロッコファン×2			シロッコファン×2			シロッコファン×4		
送 風 機	風 量<強/中1/中2/弱>	m³/min	8.0-7.3-6.5-6.0		8.5-7.8-7.0-6.5	12.5-11.5-10.5-9.0	13.0-12.0-11.0-10.0	18.0-16.0-14.0-13.0	19.0-17.0-15.0-14.0	21.0-19.0-17.0-15.0	29.0-26.0-23.0-21.0	33.0-30.0-27.0-24.0		
	機 外 静 圧	Pa	0											
	電 動 機 出 力	kW	0.035			0.085			0.095			0.095×2		
エ ア フ ィ ル タ			合成繊維不織布エアフィルタ<ロングライフ>											
冷 媒 配 管 サ イ ズ	ガ ス 側	φmm	12.7				15.88				19.05			
	液 側	φmm	6.35				9.52				9.52			
ド レ ン 配 管 寸 法			PVC管VP-25接続可											
騒 音 値<強/中1/中2/弱>		dB(A)	32-30-27-25	33-31-28-26	33-31-28-26	35-33-31-29	36-34-31-29	38-36-33-31	40-38-35-33	40-38-36-34	43-41-39-37			
製 品 質 量		kg	24(7)	25(7)	33.5(8)	35(8)	39(10)	41(10)	41(10)	56(11.5)				
取 付 可 能 部 品			補助電気ヒーター、加湿器、高性能フィルタ<比色法65%、90%>、高性能フィルタボックス											

注1.冷房・暖房能力は、JIS B 8616条件<冷房時：室内側吸込空気温度27°CDB, 19.0°CWB, 室外側吸込空気温度35°CDB, 24°CWB, 暖房時：室内側吸込空気温度20°CDB, 室外側吸込空気温度7°CDB, 6°CWB>によります。

2.外形寸法と製品質量の( )内数値は化粧パネルの値です。

(c)-1 天井カセット形<1方向吹出し>小容量タイプ

(c)-2 天井カセット形<1方向吹出し>大容量タイプ

項目		形名	PMFY-J22AM-A2	PMFY-J28AM-A2	PMFY-J36AM-A2	PMFY-J45AM-A2
電 源		単相200V 50/60Hz				
冷 房 能 力	kW	2.2	2.8	3.6	4.5	
暖 房 能 力	kW	2.5	3.2	4.0	5.0	
電 気 特 性	消 費 電 力	冷 房	kW		0.042/0.042	0.056/0.056
		暖 房	kW		0.042/0.042	0.056/0.056
	電 流	冷 房	A		0.21/0.21	0.28/0.28
		暖 房	A		0.21/0.21	0.28/0.28
外 装<マンセルNo.>		本体：溶亜銅板/標準化粧パネル：ABS樹脂アクリル塗装<0.70Y8.59/0.97>				
外 径 寸 法	高 さ	mm 230<20>				
	幅	mm 800<930>		mm 1150<1280>		
	奥行	mm 395<470>				
熱 交 換 器 形 式		クロスフィン				
送 風 機	形 式 × 個 数	シロッコファン×2		シロッコファン×3		
風 量<強/弱>	m <sup>3</sup> /min	6.7-4.5		9.5-6.4		
機 外 静 圧	Pa	0				
電 動 機 出 力	kW	0.02		0.022		
エ ア フ ィ ル タ		PPハニカム織				
冷 媒 配 管 サ イ ズ	ガ ス 側	φmm 12.7				
	液 側	φmm 6.37				
ド レ ン 配 管 寸 法		PVC管 VP-25 接続可				
騒 音 値<強/弱>		dB<A> 39-30				
製 品 質 量		kg 24<6>		kg 31<11.5>		
取 付 可 能 部 品		-				

項目		PMFY-J36EM-A2	PMFY-J45EM-A2	PMFY-J56EM-A2	PMFY-J71EM-A2	PMFY-J80EM-A2
電 源		単相200V 50/60Hz				
冷 房 能 力	kW	3.6	4.5	5.6	7.1	8.0
暖 房 能 力	kW	4.0	5.0	6.3	8.0	9.0
電 気 特 性	消 費 電 力	冷 房	kW		0.09/0.10	0.11/0.16
		暖 房	kW		0.09/0.10	0.11/0.16
	電 流	冷 房	A		0.46/0.50	0.57/0.80
		暖 房	A		0.46/0.50	0.57/0.80
外 装<マンセルNo.>		本体：溶亜銅板/パネル：溶亜銅板アクリル樹脂塗装<2.5Y8/0.3>				
外 径 寸 法	高 さ	mm 198<10>				
	幅	mm 940<1190>		mm 1240<1490>		
	奥行	mm 610<690>				
熱 交 換 器 形 式		クロスフィン				
送 風 機	形 式 × 個 数	シロッコファン×2		シロッコファン×3		
風 量<強/弱>	m <sup>3</sup> /min	12-9.5/13-10		18-15/20-16		
機 外 静 圧	Pa	0				
電 動 機 出 力	kW	0.04	0.05	0.08		
エ ア フ ィ ル タ		PPハニカム織				
冷 媒 配 管 サ イ ズ	ガ ス 側	φmm 12.7		φmm 15.88		
	液 側	φmm 6.35		φmm 9.52		
ド レ ン 配 管 寸 法		PVC管 VP-25 接続可				
騒 音 値<強/弱>		dB<A> 44-39/46-40		dB<A> 46-42/48-43		
製 品 質 量		kg 28<5.5>		kg 35<6.5>		
取 付 可 能 部 品		補助電気ヒーター、加湿器、前吹出しグリル<前吹出し専用パネルと併用>				

注1.冷房・暖房能力は、JIS B 8616の条件で運転した最大能力です。  
 冷房：室内側吸込空気温度27℃DB, 19℃WB, 室外側吸込空気温度35℃DB, 24℃WB  
 暖房：室内側吸込空気温度20℃DB, 室外側吸込空気温度7℃DB, 6℃WB  
 2.外形寸法、製品質量は本体<化粧パネル>で表示しています。

(d)天井ビルトイン形

項目		形名	PDFY-J22M-A1	PDFY-J28M-A1	PDFY-J36M-A1	PDFY-J45M-A1	PDFY-J56M-A1	PDFY-J71M-A1	PDFY-J80M-A1	PDFY-J90M-A1	PDFY-J112M-A1	PDFY-J140M-A1				
電 源		単相200V 50/60Hz														
冷 房 能 力	kW	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1	8.0	9.0	11.2	14.0					
暖 房 能 力	kW	2.5	3.2	4.0	5.0	6.3	8.0	9.0	10.0	12.5	16.0					
電 気 特 性	消 費 電 力	冷 房	kW		0.10/0.11	0.10/0.11	0.10/0.11	0.14/0.16	0.14/0.16	0.16/0.18	0.17/0.20	0.18/0.21	0.31/0.36	0.37/0.46		
		暖 房	kW		0.09/0.10	0.09/0.10	0.09/0.10	0.13/0.15	0.13/0.15	0.15/0.17	0.16/0.19	0.17/0.20	0.30/0.35	0.36/0.45		
	電 流	冷 房	A		0.58/0.63	0.58/0.63	0.58/0.63	0.82/0.90	0.82/0.90	0.94/1.06	0.98/1.12	0.99/1.14	1.81/2.05	2.11/2.52		
		暖 房	A		0.51/0.56	0.51/0.56	0.51/0.56	0.75/0.84	0.75/0.84	0.88/1.00	0.91/1.06	0.92/1.08	1.74/1.98	2.04/2.45		
外 装<マンセルNo.>		本体：溶融亜鉛メッキ鋼板/パネル：0.70Y 8.59/0.97														
外 形 寸 法	高 さ	mm 295<58>														
	幅	mm 710<790>				mm 960<1040>				mm 1160<1240>				mm 1510<1590>		
	奥行	mm 735<600>														
熱 交 換 器 形 式		クロスフィン														
送 風 機	形 式 × 個 数	シロッコファン×1				シロッコファン×2										
風 量<強/中1/中2/弱>	m <sup>3</sup> /min	8.5-7.5-6.5-6.0				14.0-12.5-11.0-10.0			18.0-16.0-14.0-12.5		19.5-17.5-15.5-13.5		21-14.5	28.0-19.5	34-24	
機 外 静 圧	Pa	-				35<15, 85>				-				35<85>		
電 動 機 出 力	kW	0.035				0.085			0.095		0.065		0.075	0.135		
エ ア フ ィ ル タ		合成繊維不織布エアフィルタ<ロングライフ>														
冷 媒 配 管 寸 法	ガ ス 側	φmm 12.7				φmm 15.88				φmm 19.05						
	液 側	φmm 6.35				φmm 9.52				φmm 9.52						
ド レ ン 配 管 寸 法		外径32<PVC管VP-25 接続可>														
騒 音 値<強/中1/中2/弱>		dB<A> 37-35-33-32				dB<A> 38-36-34-32			dB<A> 39-37-35-33		dB<A> 40-38-36-34		dB<A> 41-39-37-35		41-35	44-38
製 品 質 量		kg 25.5<5>		kg 27<5>		kg 32<6>		kg 34<6>		kg 39<7>		kg 52<8.5>				
取 付 可 能 部 品		補助電気ヒータ、加湿器、高性能フィルタ<比色法65%, 90%>, 下吸込高性能ファルタボックス、後吸込用フィルタボックス、角ダクトフランジ<吹出用>, 下吸込キャンバスダクト、吹出口ユニット<オートペーン付>, 円形ダクト、分岐ダクト														

注1.冷房・暖房能力は、JIS B 8616の条件で運転した最大能力です。  
 冷房：室内側吸込空気温度27℃DB, 19.0℃WB 室外側吸込空気温度35℃DB, 24℃WB  
 暖房：室内側吸込空気温度20℃DB, 室外側吸込空気温度7℃DB, 6℃WB  
 2.外形寸法、製品質量は本体<パネル>で表示しています。



(e)天袋埋込ビルトイン形

項目		形名	PEFY-J22AM-A1	PEFY-J28AM-A1	PEFY-J36AM-A1	
電	源		単相200V 50/60Hz			
冷	房能力	kW	2.2	2.8	3.6	
暖	房能力	kW	2.5	3.2	4.0	
電気特性	消費電力	冷房 kW	0.074/0.074	0.074/0.074	0.080/0.080	
		暖房 kW	0.074/0.074	0.074/0.074	0.080/0.080	
	電流	冷房 A	0.37/0.37	0.37/0.37	0.40/0.40	
		暖房 A	0.37/0.37	0.37/0.37	0.40/0.40	
外装<マンセルNo.>			本体：溶亜銅板			
外形寸法	高さ	mm	230			
	幅	mm	750			
	奥行	mm	400			
熱交換器形式			クロスフィン			
形式×個数			シロココファン×2			
送風機	風量<強/弱>		m <sup>3</sup> /min	12-9.2	12-9.2	12.4-9.5
	機外静圧		Pa	10		
	電動機出力		kW	0.03	0.03	0.033
エアフィルタ			PPハニカム織			
冷媒配管サイズ	ガス側	φmm	12.7	12.7	12.7	
	液側	φmm	6.35	6.35	6.35	
ドレン配管寸法			外径32<PVC管VP-20 接続可>			
騒音値<強/弱>		dB<A>	40-33	40-33	41-34	
製品質量		kg	21	21	21	
取付可能部品			前面グリル<一面用・分離用>、据付枠<一面グリル用・分離グリル用>、下がり天井吹出しグリルセット、下吸込パネル、キャンバスタクト、ドレンアップメカ			

注1.冷房・暖房能力は、JIS B 8616の条件で運転した最大能力です。  
 冷房：室内側吸込空気温度27°CDB, 19°CWB, 室外側吸込空気温度35°CDB, 24°CWB  
 暖房：室内側吸込空気温度20°CDB, 室外側吸込空気温度7°CDB, 6°CWB  
 2.表中の騒音値は一間天袋設置の場合です。

(f)天井埋込形

項目		形名	PEFY-J45M-B1	PEFY-J56M-B1	PEFY-J71M-B1	PEFY-J80M-B1	PEFY-J90M-B1	PEFY-J112M-B1	PEFY-J140M-B1	PEFY-J160M-B1	PEFY-J224M-B1	PEFY-J280M-B1	
電	源		単相200V 50/60Hz								三相200V 50/60Hz		
冷	房能力	kW	4.5	5.6	7.1	8.0	9.0	11.2	14.0	16.0	22.4	28.0	
暖	房能力	kW	5.0	6.3	8.0	9.0	10.0	12.5	16.0	18.0	25.0	31.5	
電気特性	消費電力	冷房 kW	0.16/0.18	0.16/0.18	0.21/0.25	0.23/0.26	0.29/0.35	0.44/0.49	0.44/0.49	0.44/0.49	0.92/1.00	1.10/1.25	
		暖房 kW	0.16/0.18	0.16/0.18	0.21/0.25	0.23/0.26	0.29/0.35	0.44/0.49	0.44/0.49	0.44/0.49	0.92/1.00	1.10/1.25	
	電流	冷房 A	0.83/0.93	0.83/0.93	1.06/1.26	1.18/1.34	1.50/1.78	2.40/2.60	2.40/2.60	2.40/2.60	3.00/3.30	3.65/4.20	
		暖房 A	0.83/0.93	0.83/0.93	1.06/1.26	1.18/1.34	1.50/1.78	2.40/2.60	2.40/2.60	2.40/2.60	3.00/3.30	3.65/4.20	
外装			本体：溶融亜鉛メッキ銅板										
外形寸法	高さ	mm	380								470		
	幅	mm	750				1000		1200		1250		
	奥行	mm	900								1120		
熱交換器形式			クロスフィン										
形式×個数			シロココファン×1					シロココファン×2					
送風機	風量<強/弱>		m <sup>3</sup> /min	14-10	19-13.5	22-15.5	25-18	38-26.5		40.0-28.0		58	72
	機外静圧		Pa	(50)・100・(200)									
	電動機出力		kW	(0.06)・0.08・(0.13)	(0.08)・0.10・(0.18)	(0.09)・0.11・(0.19)	(0.11)・0.15・(0.23)	(0.14)・0.20・(0.37)		(0.15)・0.23・(0.40)		(0.49)0.69	(0.67)0.87
冷媒配管寸法	ガス側	φmm	12.7	15.88				19.05		25.4		28.58	
	液側	φmm	6.35	9.52								12.7	
ドレン配管寸法			外径32(PVC管VP-25接続可)										
騒音値<強/弱>		dB(A)	36-28	36-29	40-33		42-35		43-36		(44)47	(48)50	
製品重量		kg	44	45		50		70		100			
取付可能部品			補助電気ヒータ、加湿器、高性能フィルタ<比色法65%, 90%>, ドレンアップメカ										

注1.冷房・暖房能力は、JIS B 8616の条件(冷房時：室内側吸込空気温度27°CDB, 19.0°CWB, 室外側吸込空気温度35°CDB, 24°CWB, 室外側吸込空気温度20°CDB, 室外側吸込空気温度7°CDB, 6°CWB)によります。  
 2.機外静圧・電動機出力欄の( )内値は、静圧変更設定時の値です。  
 3.電気特性、騒音値は機外静圧100Paの時の値です。(PEFY-J224・J280M-B1は200Pa時の値。)  
 4.吸込側にはエアフィルタ(別途手配)を必ず使用願います。市販のエアフィルタをご使用の場合は、フィルタサービスが容易にできる場所に取付けてください。また、別売でロングライフフィルタ及び高性能フィルタを準備していますので、フィルタ収納箱(別売)と併せてご用願います。

## (g)天吊形

項目		形名	PCFY-J45GM-A1	PCFY-J56GM-A1	PCFY-J71GM-A1	PCFY-J80GM-A1	PCFY-J90GM-A1	PCFY-J45SEM9-A2	
電 源			単相200V 50/60Hz						
冷 房 能 力	kW		4.5	5.6	7.1	8.0	9.0	4.5	
暖 房 能 力	kW		5.0	6.3	8.0	9.0	10.0	5.0<7.6>	
電 気 特 性	消 費 電 力	冷 房	0.10/0.11			0.13/0.15		0.15/0.18	0.09/0.10
		暖 房	0.10/0.11			0.13/0.15		0.15/0.18	0.09/0.10<2.69/2.70>
	電 流	冷 房	0.58/0.64			0.76/0.85		0.85/0.97	0.46/0.50
		暖 房	0.58/0.64			0.76/0.85		0.85/0.97	0.46/0.50<13.21/13.25>
外 装 <マンセル No.>			鋼板ポリエステル塗装, プラスチック ホワイト<0.70Y 8.59/0.97> グレー<2.2Y4.0/0.1>						ホワイト<2.5Y8/0.3>黒<N2>
外 径 寸 法	高 さ	mm	210				270		195
	幅	mm	1000		1310			980	
	奥 行	mm	680						630
熱 交 換 器 形 式			クロスフィン						
送 風 機	形 式 × 個 数		シロッコファン×2			シロッコファン×3		シロッコファン×2	
	風 量 <強/中1/中2/弱>	m <sup>3</sup> /min	12-11-10-8	13-12-10-8	18-16-14-12		25-23-20-18	<強弱>12-9.5/13-10	
	機 外 静 圧	Pa	0						
	電 動 機 出 力	kW	0.054		0.07		0.09	0.04	
エ ア フ ィ ル タ			PPハニカム織						
冷 媒 配 管 サ イ ズ	ガ ス 側	φmm	12.7	15.88				12.7	
	液 側	φmm	6.35	9.52				6.35	
ド レ ン 配 管 寸 法			VP-20 接続可						
騒 音 値 <強/中1/中2/弱>		dB<A>	38-36-33-29	39-37-34-29	39-37-34-32		43-41-38-36	<強弱>43-38/45-39	
製 品 質 量		kg		27	34		35	27	
取 付 可 能 部 品			補助電気ヒーター, 高性能フィルター<比色法65%>, 高性能フィルター用交換フィルター, ドレンアップメカ						-

注1.冷房・暖房能力は、JIS B 8616の条件で運転した最大能力です。

冷房：室内側吸込空気温度27°CDB, 19°CWB, 室外側吸込空気温度35°CDB, 24°CWB

暖房：室内側吸込空気温度20°CDB, 室外側吸込空気温度7°CDB, 6°CWB

2.PCFY-J45SEM9-A2で暖房能力・電気特性< >は、電気ヒーター作動時の値です。(単相200V電気ヒーター標準装備)

項目		形名	PCFY-J112GM-A1	PCFY-J140GM-A1	PCFY-J160GM-A1	
電 源			単相200V 50/60Hz			
冷 房 能 力	kW		11.2	14.0	16.0	
暖 房 能 力	kW		12.5	16.0	18.0	
電 気 特 性	消 費 電 力	冷 房	0.15/0.18			0.20/0.24
		暖 房	0.15/0.18			0.20/0.24
	電 流	冷 房	0.85/0.97			1.08/1.26
		暖 房	0.85/0.97			1.08/1.26
外 装 <マンセル No.>			鋼板ポリエステル塗装, プラスチック ホワイト<0.70Y 8.59/0.97> グレー<6.8Y 5.3/0.6>			
外 径 寸 法	高 さ	mm	270			
	幅	mm	1310	1620		
	奥 行	mm	680			
熱 交 換 器 形 式			クロスフィン			
送 風 機	形 式 × 個 数		シロッコファン×3		シロッコファン×4	
	風 量 <強/中1/中2/弱>	m <sup>3</sup> /min	25-23-20-18	35-32-28-26	36-33-29-27	
	機 外 静 圧	Pa	0			
	電 動 機 出 力	kW	0.09	0.15		
エ ア フ ィ ル タ			PPハニカム織			
冷 媒 配 管 サ イ ズ	ガ ス 側	φmm	19.05			
	液 側	φmm	9.52			
ド レ ン 配 管 寸 法			VP-20 接続可			
騒 音 値 <強/中1/中2/弱>		dB(A)	43-41-38-36	44-42-39-37	46-44-41-39	
製 品 質 量		kg	37	43	45	
取 付 可 能 部 品			補助電気ヒーター, 高性能フィルター<比色法65%>, 高性能フィルター用交換フィルター, ドレンアップメカ			

注1.冷房・暖房能力は、JIS B 8616の条件で運転した最大能力です。

冷房：室内側吸込空気温度27°CDB, 19°CWB, 室外側吸込空気温度35°CDB, 24°CWB

暖房：室内側吸込空気温度20°CDB, 室外側吸込空気温度7°CDB, 6°CWB

## (h)-1 壁掛形&lt;小容量タイプ&gt;

## (h)-2 壁掛形&lt;大容量タイプ&gt;

項目		形名	PKFY-J22AM-A(B)1	PKFY-J28AM-A(B)1	PKFY-J36GM-A	PKFY-J45GM-A	PKFY-J56GM-A	
電源			単相200V 50/60Hz					
冷房能力	kW		2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	
暖房能力	kW		2.5	3.2	4.0	5.0	6.3	
電気特性	消費電力	冷房	kW			0.04/0.04		0.05/0.06
		暖房	kW			0.04/0.04		0.05/0.06
	電流	冷房	A			0.20/0.20		0.25/0.30
		暖房	A			0.20/0.20		0.25/0.30
外装<マンセルNo.>			プラスチック マンセル<2.60Y 8.66/0.69>			プラスチック<ABS>マンセル ホワイト<3.4Y 7.7/0.8>		
外形寸法	高さ	mm	295			340		
	幅	mm	815			990		
	奥行	mm	158			235		
熱交換器形式			クロスフィン			クロスフィン		
送風機		形式×個数	ラインフローファン×1			ラインフローファン×1		
送風機	風量<強/中1/中2/弱>	m <sup>3</sup> /min	5.9-5.6-5.2-4.9			11.5-10.5-9.5-8		12-11-10-9
	機外静圧	Pa	0			0		
	電動機出力	kW	0.017			0.03		
エアフィルタ			PPハニカム織			PPハニカム織		
冷媒配管サイズ	ガス側	φmm	12.7			12.7		15.88
	液側	φmm	6.35			6.35		9.52
ドレン配管寸法			絶縁外径φ28 VP-16接続可			PVC管 VP-20 接続可		
騒音値<強/中1/中2/弱>		dB<A>	36-35-33-32			40-38-35-31		41-39-36-33
製品質量		kg	8.5			16		
取付可能部品			-			-		

注1. 冷房・暖房能力は、JIS B 8616の条件で運転した最大能力です。

冷房：室内側吸込空気温度27°CDB, 19°CWB, 室外側吸込空気温度35°CDB, 24°CWB

暖房：室内側吸込空気温度20°CDB, 室外側吸込空気温度7°CDB, 6°CWB

## (i)-1 床置形&lt;ローボーイタイプ&gt;

## (i)-2 床置形

項目		形名	PFFY-J28LEM-A	PFFY-J36LEM-A	PFFY-J45LEM-A	PFFY-J56LEM-A	PFFY-J71LEM-A	PFFY-J224DM-A	PFFY-J280DM-A	
電源			単相200V 50/60Hz					三相200V 50/60Hz		
冷房能力	kW		2.8	3.6	4.5	5.6	7.1	22.4	28.0	
暖房能力	kW		3.2	4.0	5.0	6.3	8.0	25.0	31.5	
電気特性	消費電力	冷房	kW		0.04/0.05		0.05/0.06	0.065/0.073	0.085/0.095	0.10/0.12
		暖房	kW		0.04/0.05		0.05/0.06	0.065/0.073	0.085/0.095	0.10/0.12
	電流	冷房	A		0.22/0.26		0.28/0.33	0.38/0.41	0.47/0.51	0.52/0.61
		暖房	A		0.22/0.26		0.28/0.33	0.38/0.41	0.47/0.51	0.52/0.61
外装<マンセルNo.>			マンセル3.4Y 7.7/0.8					マンセル3.4Y 7.7/0.8		
外形寸法	高さ	mm	630					1748		
	幅	mm	1050	1170			1410	1200	1420	
	奥行	mm	220					485		
熱交換器形式			クロスフィン					クロスフィン		
送風機		形式×個数	シロッコファン×1		シロッコファン×2			シロッコファン×2		
送風機	風量<強/弱>	m <sup>3</sup> /min	6.5-5.5		9.0-7.0		11.0-9.0	14.0-12.0	15.5-12.0	
	機外静圧	Pa	0					0		
	電動機出力	kW	0.02	0.03	0.035	0.04	0.045	1.5		
エアフィルタ			PPハニカム織					塩化ビニルハニカム織		
冷媒配管寸法	ガス側	φmm	12.7			15.88		25.4		
	液側	φmm	6.35			9.52		12.7		
ドレン配管寸法			ホース付属品φ27<先端φ20>					1Bおねじ接続可		
騒音値<強/弱>		dB<A>	37-31		40-34		42-37	44-38	55.5/60.5<50/60Hz>	54/60<50/60Hz>
製品質量		kg	23	25	26	30	32	206	258	
取付可能部品			加湿器					補助電気ヒータ, 加湿器, フィレドフィルタ<PS-400・600>, プレナムチャンパー, 静圧変更部品<プレナムチャンパー>と合わせて使用して下さい		

注1. 冷房・暖房能力は、JIS B 8616の条件で運転した最大能力です。

冷房：室内側吸込空気温度27°CDB, 19.0°CWB, 室外側吸込空気温度35°CDB, 24°CWB

暖房：室内側吸込空気温度20°CDB, 室外側吸込空気温度7°CDB, 6°CWB

(i)-3 床置形<スリムタイプ>

項目		形名	PSFY-J56GM-A1	PSFY-J71GM-A1	PSFY-J80GM-A1	PSFY-J112GM-A1	
電源			単相200V 50/60Hz				
冷房能力	力	kW	5.6	7.1	8.0	11.2	
暖房能力	力	kW	6.3	8.0	9.0	12.5	
電気特性	消費電力	冷房	kW	0.13/0.14	0.14/0.15	0.15/0.17	0.19/0.22
		暖房	kW	0.13/0.14	0.14/0.15	0.15/0.17	0.19/0.22
	電流	冷房	A	0.65/0.71	0.71/0.77	0.75/0.84	1.10/1.16
		暖房	A	0.65/0.71	0.71/0.77	0.75/0.84	1.10/1.16
外装<マンセルNo.>			ホワイト <0.70Y 8.59/0.97>				
外形寸法	高さ	mm	1900				
	幅	mm	600		350		
	奥行	mm	270				
熱交換器形式			クロスフィン				
送風機			シロッコファン×1				
送風機	形式×個数		シロッコファン×1				
	風量<強/弱>	m <sup>3</sup> /min	16-13		18-15	30-24	
	機外静圧	Pa	0				
防音・断熱材			ポリエチレンシート				
エアフィルター			PPハニカム織				
冷媒配管寸法	ガス側	φmm	15.88				
	液側	φmm	9.52		19.05		
ドレン配管寸法			VP-20接続可				
騒音値<強/弱>		dB(A)	38-33	40-35	42-37	48-42	
製品質量		kg	41	43	51	51	
取付可能部品							

- 注1.冷房・暖房能力は、JIS B 8616の条件<冷房時：室内側吸込空気温度27°CDB, 19.0°CWB, 室外側吸込空気温度35°CDB, 24°CWB, 暖房時：室内側吸込空気温度20°CDB, 室外側吸込空気温度7°CDB, 6°CWB>によります。
- 2.PSFY-GM-A1形は本体にネットワークリモコンを内蔵しています。
- 3.PSFY-GM-A1形はスリムマルチS全機種、PU<H>Y-J140・J160M-A1とは接続できません。

(j)床置埋込形<ローボーイタイプ>

項目		形名	PFFY-J28LRM-A1	PFFY-J36LRM-A1	PFFY-J45LRM-A1	PFFY-J56LRM-A1	PFFY-J71LRM-A1	
電源			単相200V 50/60Hz					
冷房能力	力	kW	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1	
暖房能力	力	kW	3.2	4.0	5.0	6.3	8.0	
電気特性	消費電力	冷房	kW	0.04/0.05	0.05/0.06	0.065/0.073	0.085/0.095	0.10/0.12
		暖房	kW	0.04/0.05	0.05/0.06	0.065/0.073	0.085/0.095	0.10/0.12
	電流	冷房	A	0.22/0.26	0.28/0.33	0.38/0.41	0.47/0.51	0.52/0.61
		暖房	A	0.22/0.26	0.28/0.33	0.38/0.41	0.47/0.51	0.52/0.61
外装			溶融亜鉛メッキ鋼板					
外形寸法	高さ	mm	639					
	幅	mm	886	1006		1246		
	奥行	mm	220					
熱交換器形式			クロスフィン					
送風機			シロッコファン×1		シロッコファン×2			
送風機	形式×個数		シロッコファン×1		シロッコファン×2			
	風量<強/弱>	m <sup>3</sup> /min	6.5-5.5		9.0-7.0	11.0-9.0	14.0-12.0	
	機外静圧	Pa	0					
防音・断熱材			PPハニカム織					
冷媒配管寸法	ガス側	φmm	12.7				15.88	
	液側	φmm	6.35		9.52			
ドレン配管寸法			ホース付属品φ27<先端φ20>					
騒音値<強/弱>		dB(A)	37-31		40-34	42-37	44-38	
製品質量		kg	18.5	20	21	25	27	
取付可能部品			加湿器					

- 注1.冷房・暖房能力は、JIS B 8616の条件で運転した最大能力です。
- 冷房：室内側吸込空気温度27°CDB, 19.0°CWB 室外側吸込空気温度35°CDB, 24°CWB
- 暖房：室内側吸込空気温度20°CDB, 室外側吸込空気温度7°CDB, 6°CWB

(k)壁ビルトイン形

項目		形名	PFFY-J112RM-A1	PFFY-J140RM-A1	PFFY-J224RM-A1	PFFY-J280RM-A1
電源			三相200V 50/60Hz			
冷房能力		kW	11.2	14.0	22.4	28.0
暖房能力		kW	12.5	16.0	25.0	31.5
電気特性	消費電力	冷房 kW	0.48/0.61	0.64/0.75	1.23/1.45	1.61/1.89
		暖房 kW	0.48/0.61	0.64/0.75	1.23/1.45	1.61/1.89
	電流	冷房 A	1.52/1.83	1.91/2.23	3.74/4.41	4.80/5.65
		暖房 A	1.52/1.83	1.91/2.23	3.74/4.41	4.80/5.65
外装			溶解亜鉛メッキ鋼板			
外形寸法	高さ	mm	1950			
	幅	mm	980		1200	1440
	奥行	mm	500			
熱交換器形式			クロスフィン			
送風機	形式×個数		シロッコファン×2			
	風量	m <sup>3</sup> /min	32	40	64	80
	機外静圧	Pa	200/250		300	
	電動機出力	kW	0.4	0.48	0.9	1.1
エアフィルタ			合成繊維不織布フィルタ<ロングライフ>			
冷媒配管寸法	ガス側	φmm	19.05		25.4	28.58
	液側	φmm	9.52		12.7	
ドレン配管寸法			25Aおねじ接続可			
騒音値		dB(A)	47/48	49/50	52.5	55
製品質量		kg	150		180	210
取付可能部品			補助電気ヒータ, 加湿器, 高性能フィルタ<比色法65%>			

注1.冷房・暖房能力は、JIS B 8616の条件で運転した最大能力です。  
 冷房：室内側吸込空気温度27℃DB, 19.0℃WB 室外側吸込空気温度35℃DB, 24℃WB  
 暖房：室内側吸込空気温度20℃DB, 室外側吸込空気温度7℃DB, 6℃WB

(2)オールフレッシュ用 天井埋込形/壁ビルトイン仕様

項目		形名	PEFY-J90M-B1-F	PEFY-J112M-B1-F	PEFY-J140M-B1-F	PEFY-J280M-A-F	PFFY-J280RM-A1-F
電源			単相200V 50/60Hz			三相200V 50/60Hz	
冷房能力(注1)		kW	9.0	11.2	14.0	28	28
暖房能力(注1)		kW	8.5	10.6	13.2	26.5	26.5
電気特性	消費電力	冷房 kW	0.13/0.15	0.20/0.21	0.20/0.21	0.44/0.53	0.38/0.45
		暖房 kW	0.13/0.15	0.20/0.21	0.20/0.21	0.43/0.53	0.38/0.45
	電流	冷房 A	0.70/0.77	1.03/1.12	1.03/1.12	1.30/1.55	1.22/1.42
		暖房 A	0.70/0.77	1.03/1.12	1.03/1.12	1.30/1.55	1.22/1.42
リモコン温度調節範囲		冷房 ℃	19~30(ドライ含む)			19~30	19~30
		暖房 ℃	17~28			17~28	17~28
外装			溶解亜鉛メッキ鋼板			溶解亜鉛メッキ鋼板	
外形寸法	高さ	mm	380			488	1950
	幅	mm	1000	1200	1200	1560	1640
	奥行	mm	900	900	900	975	500
送風機	形式×個数		シロッコファン×1			シロッコファン×2	
	風量	m <sup>3</sup> /min	9			35	32.7
	機外静圧(注3)	Pa	(60)・130・(200)			160(220)	150
	電動機出力(注3)	kW	(0.03)・0.07・(0.09)			(0.04)・0.08・(0.13)	0.31(0.43)
熱交換器形式			クロスフィン			クロスフィン	
エアフィルタ			-			合成繊維不織布(ロングライフ)	
防音・断熱材			EPS・発泡ポリエチレン			グラスウール・発泡ポリエチレン	
冷媒配管寸法	ガス側(注5)	φmm	15.88			19.05	28.58
	液側	φmm	9.52			12.7	12.7
ドレン配管寸法		φmm	外径32(PCV管VP-25接続可)			25Aメネジ接続可	25Aメネジ接続可
騒音値(強-中-弱)(注2, 3)		dB(A)	(26)・36・(41)	(26)・36・(41)	(26)・36・(41)	44(45)	48
質量		kg	50	70	70	110	210
機外配線		最小電線太さ mm	1.6			1.6	1.6
		配線用遮断器 A	15			15	15
取付可能主要別売部品			ロングライフエアフィルタ<合成繊維不織布(別売のフィルタボックスが必要)>、高性能フィルタ<比色法65%・90%>(別売のフィルタボックスが必要)です。加湿器(内蔵タイプ)、フィルタボックス*、ドレンアップメカ*フィルタボックス使用の場合は、外形寸法奥行が+98mmアップします。			高性能フィルタ<比色法65%>、加湿器(内蔵タイプ)	

注1.冷暖房能力は、冷房:室内33℃DB, 28℃WB, 室外33℃DB, 28℃WB, 暖房:室内0℃DB, -2.9℃WB, 室外0℃DB, -2.9℃WB, 冷媒配管相当長5mで運転した場合の最大能力です。実際の能力特性は内・外ユニットの組合せにより変わります。

注2.騒音はJIS B8616条件による無響室でのデータです(騒音計Aスケール値)。

注3.天井埋込形:機外静圧、電動機出力、騒音値欄の( )内値は、静圧変更設定時の値です。

壁ビルトイン形:機外静圧、電動機出力、騒音値の< >内、ファンモータをHiタップに切り換えた時の値です。

注4.室外ユニットに接続可能な室内ユニット(標準、オールフレッシュ)合計容量は、室外ユニット容量の110%までです(運転範囲の詳細は風量機外静圧線図を参照してください)。

注5.運転可能外気温度範囲は、冷房:21℃DB/15.5℃WB~43℃DB/35℃WB 暖房:-10℃DB~20℃DBとします(冷房時21℃DB以下、暖房時20℃DB以上で強制サーモOFF<送風状態>になります)。

注6.本機の室温検知は、リモコンサーモで行いますので、必ずリモコンを取付けてください(別売のリモコンサーモは使用できません)。

注7.本機は冷暖自動運転はできません。又、冷房、暖房モード共、サーモOFF時は送風状態になります。

注8.本機のみを室内の空調機として使用する場合には、冷房時運転時の吹出しグリル結露にご注意願います。

注9.加湿器組込時で外気温度が5℃以下の場合には、加湿器凍結防止の為、強制的に暖房運転することがあります。

注10.PEFY-J90~J140形...吸込側にはエアフィルタ(別途手配)を必ず使用願います。市販のエアフィルタをご使用の場合は、フィルタサービスが容易にできる場所に取付けてください。

又、ロングライフフィルタと高性能フィルタの併用はできません。

(3)クリーンルーム用<後吸込形・下吸込形>

(a)天井カセット形

形名		PLFY-J36CLMD-A	PLFY-J45CLMD-A	PLFY-J56CLMD-A	PLFY-J71CLMD-A	PLFY-J80CLMD-A	
項目		単相 200V 50/60 Hz					
電源		単相 200V 50/60 Hz					
冷房能力(注1)	kW	3.6	4.5	5.6	7.1	8.0	
暖房能力(注1)	kW	4.0	5.0	6.3	8.0	9.0	
電気特性	消費電力	冷房 kW	0.32/0.36	0.33/0.39	0.33/0.39	0.50/0.55	0.50/0.55
	電力	暖房 kW	0.32/0.36	0.33/0.39	0.33/0.39	0.50/0.55	0.50/0.55
	運転電流	冷房 A	1.82/2.05	1.88/2.21	1.88/2.21	2.85/3.13	2.85/3.13
	電流	暖房 A	1.82/2.05	1.88/2.21	1.88/2.21	2.85/3.13	2.85/3.13
リモコン温度	冷房 °C	19~30					
調節範囲	暖房 °C	17~28					
外装		本体:溶融亜鉛メッキ鋼板、パネル:鋼板アクリル塗装 マンセル 0.70Y 8.59/0.7					
外形寸法(注)	高さ	mm	460	460	460	460	
	幅	mm	840	995	995	1300	
	奥行	mm	1300(1700)	1300(1700)	1300(1700)	1300(1700)	
送風機	形式×個数		シロココファン×1				
	風量(強-弱)	m <sup>3</sup> /min	18-15	20-17	20-17	24-20	24-20
	機外静圧	Pa	38(下吸込ボックス装着時は0)				
	電動機出力	kW	0.28				
防音・断熱材		グラスウール、発泡ポリエチレン					
吹出口形式/方向		鋼板製パンチングメタル/下面					
吹出側エアフィルタ		HEPAフィルタ(兼塵効率99.97%<DOP法>)					
冷媒配管寸法	ガス側	φmm	12.7				15.88
	液側	φmm	6.35				9.52
ドレン配管寸法	φmm	32(VP25接続可)					
ドレンアップメカ		標準組込					
騒音値(強-弱) (注3)	dB(A)	39-37	40-38.5	40-38.5	42-39	42-39	
製品質量(注4)	kg	100	110	110	130	130	
主要別売部品		HEPAフィルタ、下吸込用化粧パネル、後吸込用化粧パネル、下吸込ボックス(逆流防止タンパ付)、ユニットリモコン、ネットワークリモコン					

注1:冷房・暖房能力は、JIS B 8616の条件、延長配管相当長5mで運転したときの最大値です。  
 冷房:室内吸込空気温度27°CDB・19°CWB、室外側吸込空気温度35°C  
 暖房:室内側吸込空気温度 室外側吸込空気温度7°CDB・6°CWB  
 注2:外形寸法の高さは、本体高さを示します。奥行の( )内は下吸込ボックス装着時の値を示します。  
 注3:騒音値(運転音)はJIS B8616条件による無響室でのデータです。(騒音計Aスケール値)  
 注4:製品質量はHEPAフィルタの質量を含んでいません。

(4)中温用

(a)天井カセット形<2方向吹出し>

形名		PLFY-J56LMD-B1-M	PLFY-J71LMD-B1-M	PLFY-J112LMD-B1-M	PDFY-J56M-A1-M	PDFY-J71M-A1-M	PDFY-J112M-A1-M	
項目		単相200V 50/60Hz			単相200V 50/60Hz			
電源		単相200V 50/60Hz			単相200V 50/60Hz			
冷房能力(注1)	kW	5.6	7.1	11.2	5.6	7.1	11.2	
冷房能力(中温) (注2)	kW	5.0	6.3	10.0	5.0	6.3	10.0	
暖房能力(注1)	kW	6.3	8.0	12.5	6.3	8.0	12.5	
電気特性	消費電力	冷房/冷房(中温) kW	0.19/0.20	0.20/0.21	0.33/0.35	0.16/0.18	0.17/0.20	0.37/0.46
	電力	暖房 kW	0.18/0.19	0.19/0.20	0.32/0.34	0.15/0.17	0.16/0.19	0.36/0.45
	運転電流	冷房/冷房(中温) A	1.07/1.10	1.11/1.19	1.93/2.03	0.94/1.06	0.98/1.12	2.11/2.52
	電流	暖房 A	1.00/1.03	1.04/1.12	1.86/1.96	0.88/1.00	0.91/1.06	2.04/2.45
リモコン温度	冷房 °C	14~30			14~30			
調節範囲	暖房 °C	17~28			17~28			
風向調節	上下方向	オートヘンを水平より0°、45°、60°、85°に設定可			-			
外装		本体:溶融亜鉛メッキ鋼板、パネル:マンセル0.7Y 8.59/0.97			本体:溶融亜鉛メッキ鋼板、パネル:マンセル0.70Y 8.59/0.97			
外形寸法	高さ	mm	338(8)	338(8)	295(58)	295(58)	335(58)	
	幅	mm	1358(1650)	1708(2000)	1160(1240)	1160(1240)	1510(1590)	
	奥行	mm	606(670)	606(670)	735(600)	735(600)	775(600)	
送風機	形式×個数		シロココファン×2		シロココファン×2			
	風量(強-中1-中2-弱)(注3)	m <sup>3</sup> /min	18.0-(16.0)-(14.0)-(13.0)	21.0-(19.0)-(17.0)-(15.0)	33.0-(30.0)-(27.0)-(24.0)	18.0-(16.0)-(14.0)-(12.5)	21.0-(14.5)	35-(24)
	機外静圧	Pa	0		15-35-85[30-50-100]			
	電動機出力(注4)	kW	0.095		0.085			
熱交換器形式		クロスフィン			クロスフィン			
エアフィルタ		合成繊維不織布エアフィルタ(ロングライフ)			合成繊維不織布エアフィルタ(ロングライフ)			
防音・断熱材		EPS・発泡ポリエチレン			グラスウール・発泡ポリエチレン			
冷媒配管寸法	ガス側(注5)	φmm	15.88	19.05	15.88			
	液側	φmm	9.52		9.52			
ドレン配管寸法	φmm	外径32(PCV管 VP-25接続可)			外径32(PCV管 VP-25接続可)			
騒音値(強-中1-中2-弱)(注3)	dB(A)	36-(34)-(31)-(29)	40-(38)-(35)-(33)	43-(41)-(39)-(37)	40-(38)-(36)-34	強-弱 41-(35)	強-弱 44-(38)	
質量	kg	39(10)	41(10)	58(11.5)	39(7)	52(8.5)		
機外最小電線太さ	mm	1.6			1.6			
配線用遮断器	A	15			15			
取付可能主要別売部品		補助電気ヒータ、消臭フィルタ* (別売のフィルタボックスが必要です)、高性能フィルタ* <比色法65%・90%(別売のフィルタボックスが必要です)、加湿器(内蔵タイプ)、フィルタボックス、スベータ* 消臭フィルタ、高性能フィルタ使用の場合は、本体高さが+110mm高くなります。			補助電気ヒータ、高性能フィルタ<比色法65%・90%(別売のフィルタボックスが必要です)>、加湿器(内蔵タイプ)、下吸込キャバスタ付、後吸込用フィルタボックス、下吸込用高性能フィルタボックス、分岐ダクト、円形ダクト1m・2m、角ダクトフランジ、吹出口ユニット			

注1:冷房暖房能力は JIS B8616条件、冷媒配管相当長5mで運転した場合の最大能力です。実際の能力特性は内・外ユニットの組合せにより変わります。  
 注2:冷房能力(中温)は室内20°CDB、14°CWB、室外35°CDBで運転した場合です。  
 注3:天井カセット形:風量、騒音値欄の( )内値は、暖房運転時の値です。冷房、冷房(中温)時の運転は強のみです。騒音はJIS B8616条件による無響室でのデータです(騒音計Aスケール値)。  
 天井ビルトイン形:上記風量・騒音・電動機出力は、標準機外静圧35[50]Paでの値です。又、機外静圧で( )内は、別売の角ダクトフランジ使用の場合です。  
 注4:電動機出力は電動機に200V印加時の値です。  
 注5:ガス配管には「配管接続キット(付属品)」を取り付けてください。  
 注6:室外ユニットに接続可能な室内ユニット(標準、中温用)合計容量は、室外ユニット容量の110%までです(室内ユニット形名合計で判断してください)。  
 注7:運転可能外気温度範囲は、冷房:0°CDB~43°CDB 暖房:-15°CWB~15.5°CWBとします。  
 注8:外気温度20°C未満で冷房運転する場合は、室外ユニットに「防雪フード(吸込側)」を取付けてください。  
 注9:低外気温度での冷房運転時には、同一冷媒系統内の他の室内ユニットの発停時など過渡的に配管温度が低下するよう場合には、強制サーモOFF(送風状態)となることがあります(3~6分後に自動復帰します)。

(5)リモートコントローラ<手元リモコン>…ビル空調管理システムは4の項<P783>に掲載。

(イ)ユニットリモコン

項目		形名	PAR-F35M-B
製品寸法	温度	120<H>×130<W>×18<D>mm	0~40℃
環境条件	湿度	30~90%RH<結露なきこと>	
リモコン線	形態	有極性3線式	
	種類	付属ケーブルあるいはVVVF1.6mm以下<3芯>	
据付方法		JISC8336の2個/1個用カバー付きのスイッチボックス<現地手配>に取り付け	

(ロ)ネットワークリモコン

項目		形名	PAR-F25M
製品寸法	温度	120<H>×130<W>×18<D>mm	0~40℃
環境条件	湿度	30~90%RH<結露なきこと>	
リモコン線	形態	無極性2線式	
	種類	VVVF1.6mm以下<2芯>	
据付方法		JISC8336の2個/1個用カバー付きのスイッチボックス<現地手配>に取り付け	

(ハ)グループリモコン

項目		形名	PAC-SC30GR
製品寸法	温度	120<H>×130<W>×18<D>mm	0~40℃
環境条件	湿度	30~90%RH<結露なきこと>	
リモコン線	形態	無極性2線式	
	種類	VVVF1.6mm以下<2芯>	
据付方法		JISC8336の2個/1個用カバー付きのスイッチボックス<現地手配>に取り付け	

(ニ)スケジュールタイマー

項目		形名	PAC-SC31ST
製品寸法	温度	120<H>×130<W>×18<D>mm	0~40℃
環境条件	湿度	30~90%RH<結露なきこと>	
配線		付属の5芯コネクタ付きケーブルにてリモコンと接続	
据付方法		JISC8336の2個/1個用カバー付きのスイッチボックス<現地手配>に取り付け	

(ホ)ワイヤレスリモコン<ユニットタイプ>

項目		形名	PAR-FW36M・37M・38M
製品寸法	リモコン	153<H>×57<W>×21<D>mm	
	アダプタ	120<H>×70<W>×22<D>mm	
環境条件	温度	0~40℃	
	湿度	30~85%RH<結露なきこと>	
リモコン線	形態	有極性3線電流ループ方式	
据付方法		JISC8336の1個用スイッチボックス<現地手配>に取り付けまたは直付け	

注. ワイヤレスリモコンはユニットタイプです。単一冷媒システムシステムのみ対応で、異冷媒システムにまたがるグループ制御はできません。  
1つの操作リモコンで複数のユニットをワイヤレス操作する場合は、別売の受光アダプタPAR-FA30Mをユニット台数分御用意下さい。

2.8.2 別売部品表/仕様表

●天井カセット形<4方向吹出、コンパクトタイプ>

能力		J36・J45・J56・J71	
形名		PLFY-J36JM<H>-A1・PLFY-J45JM<H>-A1 PLFY-J56JM<H>-A1・PLFY-J71JM<H>-A1	
構成部品	カセット用化粧パネル	標準ホワイトパネル	PLP-J71JW
		カンタンAパネル<注5> インテリアパネル	PLP-J71JDW
別売部品	リモコン	標準ホワイトの他にインテリアパネル5色を準備しています<納期は受注後1ヶ月です><注7>	
	スペースパネル	ネットワークリモコンPAR-F26M/ユニットリモコンPAR-F35M-B/ワイヤレスリモコンPAR-FW36M<注1>	
	ワイドパネル	PAC-SE01AS	
	吹出口シャッタープレート	PAC-SE06WP	
	加湿器<別吊方式><注2>	PAC-SF38SP	
	高性能	PAC-SF10HU<1.0ℓ/h>	
	フィルタエレメント<注3>	PAC-SE19KF	
	多機能ケースメント	PAC-SE13KF	
	高性能フィルタ用ケースメント 外気取入用ケースメント<注4>	PAC-SE21TM	
	補助電気ヒータ<注5>	—	
ドレンアップメカ	標準装備		

注1. ワイヤレスリモコン<ユニットタイプ>は、単一冷媒システムシステムのみ対応となります。異冷媒システムにまたがるグループ制御はできません。  
注2. PAC-SF10HUの加湿器を使用する場合には、専用のドレン管<自然排水>を設けてください。  
注3. 高性能フィルタを組み込む場合、多機能ケースメントとエレメントの両方手配ください。  
注4. 外気取入れに際しては、多機能ケースメントをご利用ください。室内ユニットの高さは+135mm加算されます。スペースパネル使用時、外気取入れはできません。  
注5. PLFY-JM-A1形用の補助電気ヒータは別売部品の設定としてはありません。あらかじめヒータ付機種<PLFY-JMH-A1形/受注対応品>をご選定ください。  
注6. カンタンAパネル使用時には天井内高さが+40mm加算されます。また、高性能フィルタエレメントとの併用はできません。  
注7. 木目調パネルは受注後2ヶ月。

●天井カセット形<4方向吹出>

能力		J56・J71・J80・J90		J112		J140・J160	
形名		PLFY-J56KM<H>-A1・PLFY-J71KM<H>-A1 PLFY-J80KM<H>-A1・PLFY-J90KM<H>-A1		PLFY-J112KM<H>-A1		PLFY-J140KM<H>-A1 PLFY-J160KM<H>-A1	
構成部品	カセット用化粧パネル	標準ホワイトパネル	PLP-J100KW	PLP-J125KW	PLP-J160KW	PLP-J160KW	PLP-J160KW
		カンタンAパネル<注5> インテリアパネル	PLP-J100KDW	PLP-J125KDW	PLP-J160KDW	PLP-J160KDW	PLP-J160KDW
別売部品	リモコン	標準ホワイトの他にインテリアパネル5色を準備しています<納期は受注後1ヶ月です><注7>					
	スペースパネル	ネットワークリモコンPAR-F26M/ユニットリモコンPAR-F35M-B/ワイヤレスリモコンPAR-FW36M<注1>					
	吹出口シャッタープレート	PAC-SE60AS					
	加湿器<別吊方式><注2>	PAC-SE62SP					
	高性能	PAC-SF10HU<1.0ℓ/h>					
	フィルタエレメント<注3>	PAC-SE68KF					
	多機能ケースメント	PAC-SE64KF					
	高性能フィルタ用ケースメント 外気取入用ケースメント<注4>	PAC-SE66TM					
	補助電気ヒータ<注5>	—					
	ドレンアップメカ	標準装備					

注1. ワイヤレスリモコン<ユニットタイプ>は、単一冷媒システムシステムのみ対応となります。異冷媒システムにまたがるグループ制御はできません。  
注2. PAC-SF10HUの加湿器を使用する場合には、専用のドレン管<自然排水>を設けてください。  
注3. 高性能フィルタを組み込む場合、多機能ケースメントとエレメントの両方手配ください。  
注4. 外気取入れに際しては、多機能ケースメントをご利用ください。室内ユニットの高さは+135mm加算されます。スペースパネル使用時、外気取入れはできません。  
注5. PLFY-KM-A1形用の補助電気ヒータは別売部品の設定としてはありません。あらかじめヒータ付機種<PLFY-KMH-A1形/受注対応品>をご選定ください。  
注6. カンタンAパネル使用時には天井内高さが+30mm加算されます。また、高性能フィルタエレメントとの併用はできません。  
注7. 木目調パネルは受注後2ヶ月。J140・J160形用の木目調インテリアパネルの納期については別途お問い合わせください。

●天井カセット形<2方向吹出, ドレンアップメカ内蔵タイプ>

能力		J22・J28・J36	J45・J56	J71・J80・J90	J112・J140
形名		PLFY-J22LMD-B1 PLFY-J28LMD-B1 PLFY-J36LMD-B1	PLFY-J45LMD-B1 PLFY-J56LMD-B1	PLFY-J71LMD-B1 PLFY-J80LMD-B1 PLFY-J90LMD-B1	PLFY-J112LMD-B1 PLFY-J140LMD-B1
構成部品	カセット用化粧パネル	CMP-J36LW-B	CMP-J56LW-B	CMP-J90LW-B	CMP-J140LW-B
	天井材組込用パネル	CMP-J36LX-B	CMP-J56LX-B	CMP-J90LX-B	CMP-J140LX-B
リモコン		ネットワークリモコンPAR-F26M/ユニットリモコンPAR-F35M-B/ワイヤレスリモコンPAR-FW37M			
別売部品	加湿器	PAC-KG10CH<0.4ℓ/h>	PAC-KG11CH<0.6ℓ/h>	PAC-KG13CH<0.8ℓ/h>	PAC-KG14CH<1.4ℓ/h>
	高性能フィルタ<NBS65%><注1>	PAC-KC30AF	PAC-KC31AF	PAC-KC33AF	PAC-KC34AF
	高性能フィルタ<NBS90%><注1>	PAC-KC40AF	PAC-KC41AF	PAC-KC43AF	PAC-KC44AF
	消臭フィルタ<注1>	PAC-KC95CF	PAC-KC96CF	PAC-KC98CF	PAC-KC99CF
	高性能フィルタボックス	PAC-KG70TB	PAC-KG71TB	PAC-KG73TB	PAC-KG74TB
	外気取入ダクトフランジ	PAC-SA11OF<φ150>			
	補助電気ヒータ	PAC-KG50EH <単相200V 0.75kW>	PAC-KG51EH <単相200V 1.0kW>	PAC-KG53EH <単相200V 1.5kW>	PAC-KG54EH <単相200V 2.7kW>
	ドレンアップメカ	標準装備			
スレーサ<高さ+220mm>	PAC-KG80TB	PAC-KG81TB	PAC-KG83TB	PAC-KG84TB	

注1.高性能フィルタ・消臭フィルタを組込む場合は、高性能フィルタボックス<高さ110mm>の使用が必要です。

注2.ワイヤレスリモコン<ユニットタイプ>は、単一冷媒システムシステムのみに対応となります。異冷媒システムにまたがるグループ制御はできません。

●天井カセット形<1方向吹出>

タイプ		天井カセット形<1方向吹出, 小容量タイプ>		天井カセット形<1方向吹出, 大容量タイプ>	
能力		J22・J28	J36・J45	J36・J45・J56	J71・J80
形名		PMFY-J22AM-A2 PMFY-J28AM-A2	PMFY-J36AM-A2 PMFY-J45AM-A2	PMFY-J36AM-A2 PMFY-J45AM-A2 PMFY-J56AM-A2	PMFY-J71AM-A2 PMFY-J80AM-A2
構成部品	標準ホワイトパネル	PMP-J28AW	PMP-J45AW	PMP-J56AW	PMP-J112AW
	インテリアパネル<AM> 化粧パネル<EM> 前吹出し専用パネル<EM>	標準ホワイトの他に、インテリアパネル6色準備しています <ベージュは標準、他5色は納期の受注後1.5~2ヶ月後です>		PMP-J56EC	PMP-J112EC
リモコン		ネットワークリモコンPAR-F26M/ユニットリモコンPAR-F35M-B/ワイヤレスリモコンPAR-FW37M			
別売部品	加湿器	PAC-251HU<1.0ℓ/h>			
	補助電気ヒータ	---		PAC-SD42EH <三相200V 1.6kW>	PAC-SD44EH <三相200V 2.1kW>
	ドレンアップメカ	標準装備			
	前吹出しグリル	---		PAC-337GS	PAC-378GS

注1.ワイヤレスリモコン<ユニットタイプ>は、単一冷媒システムシステムのみに対応となります。異冷媒システムにまたがるグループ制御はできません。

●天井ビルトイン形

能力		J22・J28・J36	J45・J56	J71・J80・J90	J112・J140
形名		PDFY-J22M-A1 PDFY-J28M-A1 PDFY-J36M-A1	PDFY-J45M-A1 PDFY-J56M-A1	PDFY-J71M-A1 PDFY-J80M-A1 PDFY-J90M-A1	PDFY-J112M-A1 PDFY-J140M-A1
構成部品	メンテナンスパネル<注1>	吸込口付メンテナンスパネル<塗装> 吸込口付メンテナンスパネル<天井材組込用>	CMP-J36DSW CMP-J36DSX	CMP-J56DSW CMP-J56DSX	CMP-J90DSW CMP-J90DSX
	メンテナンスパネル<塗装, 天井材組込用兼用>	CMP-J36DMW	CMP-J90DMW		
	ワンサイズアップ<注1>	吸込口付メンテナンスパネル<塗装> 吸込口付メンテナンスパネル<天井材組込用>	CMP-J56DSW CMP-J56DSX	CMP-J90DSW CMP-J90DSX	CMP-J160DSW CMP-J160DSX
	リモコン	ネットワークリモコンPAR-F26M/ユニットリモコンPAR-F35M-B / ワイヤレスリモコン<注3> <J22~J180> PAR-FW37M <J90~J140形> PAR-FW38M			
	加湿器<注1>	PAC-KD10CH <0.4ℓ/h>	PAC-KD16CH <0.4ℓ/h>	PAC-KD18CH <0.8ℓ/h>	PAC-KD19CH <1.4ℓ/h>
別売部品	高性能フィルタ<NBS65%><注2>	PAC-KD30AF	PAC-KD31AF	PAC-KD33AF	PAC-KD34AF
	高性能フィルタ<NBS90%><注2>	PAC-KD40AF	PAC-KD41AF	PAC-KD43AF	PAC-KD44AF
	下吸込用高性能フィルタボックス<注2>	PAC-KD70TB	PAC-KD71TB	PAC-KD73TB	PAC-KD74TB
	後吸込用フィルタボックス<注2>	PAC-KD80RTB	PAC-KD81RTB	PAC-KD83RTB	PAC-KD84RTB
	補助電気ヒータ	PAC-KD50EH <単相200V 0.75kW>	PAC-KD51EH <単相200V 1.0kW>	PAC-KD53EH <単相200V 1.5kW>	PAC-KD54EH <単相200V 2.7kW>
	ドレンアップメカ	標準装備			
	角ダクトフランジ<吹出用>	PAC-KD60KDF	PAC-KD61KDF	PAC-KD63KDF	PAC-KD64KDF
	下吸込キャンバスダクト	PAC-KD90DF	PAC-KD91DF	PAC-KD93DF	PAC-KD94DF
	吹出口ユニット<オートベーン付>	PAC-KD05UN PAC-SA20UN			
	吹出口ユニット<オートベーンなし>	PAC-KD03BJ			
円形ダクト	<1mmセット>PAC-KD01FD<φ200, 断熱材付> <2mmセット>PAC-KD02FD<φ200, 断熱材付>				
分岐ダクト	PAC-KD03BJ				

注1.吸込口付メンテナンスパネルを使用して、オプションの加湿器を組込む場合にはワンサイズ上のパネルを使用してください。

注2.高性能フィルタを使用する場合には、下吸込用高性能フィルタボックスまたは、後吸込用フィルタボックスを併せてご使用ください。

注3.ワイヤレスリモコン<ユニットタイプ>は、単一冷媒システムシステムのみに対応となります。異冷媒システムにまたがるグループ制御はできません。



●天袋埋込ビルトイン形

能力		J22	J28	J36
形名		PEFY-22AM-A1	PEFY-28AM-A1	PEFY-36AM-A1
構成部品	リモコン	ネットワークリモコン PAR-F26M ユニットリモコン PAR-F35M-B ワイヤレスリモコン PAR-FW38M<注1>		
別売部品	前面グリル・一面用<和室用>	MAC-201TG		
	前面グリル・一面用<洋室用>	MAC-202TG		
	据付枠<一面グリル用>	MAC-220TW		
	前面グリル・分離用<和室用>	MAC-210TG		
	前面グリル・分離用<洋室用>	MAC-211TG		
	据付枠<分離グリル用>	MAC-221TW		
	下がり天井吹出グリルセット<和室用>	MAC-259SS		
	下がり天井吹出グリルセット<洋室用>	MAC-260SS		
	下吸込パネル	MAC-257UP		
キャンバスダクト	MAC-265CD			
ドレンアップメカ	PAC-SC62DM			

注1.ワイヤレスリモコン<ユニットタイプ>は、第一冷媒系統システムのみに対応となります。異冷媒系統にまたがるグループ制御はできません。

●天井埋込形

能力		J45・J56・J71	J80・J90	J112・J140・J160	J224	J280
形名		PEFY-J45M-B1 PEFY-J56M-B1 PEFY-J71M-B1	PEFY-J80M-B1 PEFY-J90M-B1	PEFY-J112M-B1 PEFY-J140M-B1 PEFY-J160M-B1	PEFY-J224M-B1	PEFY-J280M-B1
構成部品	リモコン	ネットワークリモコン PAR-F26M / ワイヤレスリモコン<注2> ユニットリモコン PAR-F35M-B / PAR-FW38M				
別売部品	加湿器	PAC-KE11CH<注1> <0.45ℓ/h>	PAC-KE13CH <0.7ℓ/h>	PAC-KE14CH <1.4ℓ/h>	PAC-KE15CH <2.8ℓ/h>	
	フルボックス<注3>	PAC-KE71TB	PAC-KE73TB	PAC-KE74TB	PAC-KE75TB	
	ロングライフフィルタ<注3>	PAC-KE86LAF	PAC-KE88LAF	PAC-KE89LAF	PAC-KE85LAF	
	高性能フィルタ	NBS90% PAC-KE41AF<注3> NBS65% PAC-KE31AF<注3>	PAC-KE43AF<注3> PAC-KE33AF<注3>	PAC-KE44AF<注3> PAC-KE34AF<注3>	PAC-KE45AF<注3> PAC-KE35AF<注3>	
	補助電気ヒータ	PAC-KE51EH <単相200V 1.0kW>	PAC-KE53EH <単相200V 1.35kW>	PAC-KE54EH <単相200V 2.7kW>	PAC-KE55EH <三相200V 4.2kW>	
	ドレンアップメカ	PAC-KE02DM				

注1. J56形0.5ℓ/h, J71形0.55ℓ/h

注2.ワイヤレスリモコン<ユニットタイプ>は単一冷媒系統システムのみに対応となります。異冷媒系統にまたがるグループ制御はできません。

注3.ロングライフフィルタ, 高性能フィルタを使用する場合には、フィルタボックスを併せてご使用ください。

●天吊形

能力		J45	J56	J71・J80	J90	J112	J140・J160	J45	
形名		PCFY-J45GM(H)-A1	PCFY-J56GM(H)-A1	PCFY-J71GM(H)-A1 PCFY-J80GM(H)-A1	PCFY-J90GM(H)-A1	PCFY-J112GM(H)-A1	PCFY-J140GM(H)-A1 PCFY-J160GM(H)-A1	PCFY-J45SHMH9-A2	
構成部品	リモコン	ネットワークリモコン PAR-F26M / ワイヤレスリモコン ユニットリモコン PAR-F35M-B / PAR-FW36M<PCFY-GM(H)-A1形> PAR-FW38M<PCFY-SEMH9-A1形>							
別売部品	フィルタケースメント<注2>	PAC-SE70AF		PAC-SE71AF		PAC-SE72AF		---	
	高性能フィルタエレメント <NBS65%><注2>	PAC-SE90KF		PAC-SE91KF		PAC-SE92KF		---	
	中性能フィルタ<重量法70%><注3>	PAC-SE80KF		PAC-SE81KF		PAC-SE82KF		---	
	補助電気ヒータ<注4>	---							単相200V 標準装備
	ドレンアップメカ	PAC-SF34DM	PAC-SF35DM			PAC-SF36DM			---
背面化粧パネル	PAC-SE26HC		PAC-SE27HC	PAC-SE28HC		PAC-SE29HC		---	
配管穴カバー	PAC-SE36NC								

注1.ワイヤレスリモコン<ユニットタイプ>は単一冷媒系統システムのみに対応となります。異冷媒系統にまたがるグループ制御はできません。

注2.高性能フィルタを組み込む際には、フィルタケースメントと高性能フィルタエレメントを手配願います。

注3.中性能フィルタを組み込む際には、本体付属のフィルタを外して、取付けてください。フィルタケースメントは不要です。

注4.PCFY-GM-A1形用の補助電気ヒータは別売部品の設定としてはありません。あらかじめヒータ付機種<PCFY-GMH-A1形/>受注生産品をご選定ください。

●壁掛形

タイプ		壁掛形<小容量タイプ>	壁掛形<大容量タイプ>
能力		J22・J28	J36・J45・J56
形名		PKFY-J22AM-A1, B1<注2> PKFY-J28AM-A1, B1<注2>	PKFY-J36GM-A PEFY-J45GM-A PEFY-J56GM-A
構成部品	リモコン<注2>	ネットワークリモコン PAR-F26M / ワイヤレスリモコン<注1> ユニットリモコン PAR-F35M-B / PAR-FW37M	

注1.ワイヤレスリモコン<ユニットタイプ>は単一冷媒系統システムのみに対応となります。異冷媒系統にまたがるグループ制御はできません。

注2.PKFY-AM-B1形はLEV<電子膨張弁>外付け仕様です。必ず別売LEVボックスPAC-SF39LEが必要です。詳細は別途お問い合わせください。

ビル用マルチエアコン シティマルチ室内ユニット

●床置形・壁ビルトイン形

タイプ		床置形		壁ビルトイン形			床置形<ローボードタイプ>		
		J224	J280	J112・J140	J224	J280	J28・J36・J45・J56	J71	
能力									
形名		PFFY-J224DM-A	PFFY-J280DM-A	PFFY-J112RM-A1 PFFY-J140RM-A1	PFFY-J224RM-A1	PFFY-J280RM-A1	PFFY-J28LEM(LRM)-A1 PFFY-J36LEM(LRM)-A1 PFFY-J45LEM(LRM)-A1 PFFY-J56LEM(LRM)-A1	PFFY-J71LEM(LRM)-A1	
構成部品	リモコン	ネットワークリモコン PAR-F26M ユニットリモコン PAR-F35M-B		ネットワークリモコン PAR-F26M ユニットリモコン PAR-F35M-B			ネットワークリモコン PAR-F26M ユニットリモコン PAR-F35M-B		
	加湿器	PAC-CL52TF <4.7ℓ/h>	PAC-CL53TF <6.1ℓ/h>	PAC-KB03CH <1.4ℓ/h>	PAC-KB04CH <2.1ℓ/h>		PAC-KA80CH <0.2ℓ/h>	PAC-KA81CH <0.4ℓ/h>	
	高性能フィルタ<NBS65%>	—		PAC-KB11AF	PAC-KB12AF	PAC-KB13AF			
	補助電気ヒータ	PAC-CK07EH <3相200V 5.1kw>	PAC-CK08EH <3相200V 7.5kw>	PAC-KB21EH <3相200V 3.0kw>	PAC-KB22EH <3相200V 4.5kw>	PAC-KB25EH <3相200V 6.0kw>			
	フレドフィルタ<PS-400>	PAC-CP19FF	PAC-CP20FF	—					
	フレドフィルタ<PS-600>	PAC-CP69FF	PAC-CP70FF	—					
	プレナムチャンバー<注1>	PAC-CM41PL	PAC-CM42PL	—					
別売部品	プレナムチャンバー接続時<注1>	<50Hz用> 送風機プーリセット PAC-CR21SP	送風機プーリセット PAC-CR21SP 電動機プーリセット PAC-CR26MP	<60Hz用> 送風機プーリセット PAC-CR24SP	送風機プーリセット PAC-CR24SP 電動機プーリセット PAC-CR26MP	—			
	注1.プレナムチャンバーを使用する場合には静圧変更部品を合わせてご使用ください。								

●床置形スリムタイプ

タイプ		床置形<スリムタイプ>	
能力		J56~J112	
形名		PSFY-J56~J112GM-A1	
別売部品	クリーンフィルター	PAC-SF07KF	

※ネットワークリモコンが内蔵されています。ユニットリモコンはご利用いただけません。

●床置形<PFFY-J224DM-A>用静圧変更部品

機外静圧<Pa>	PFFY-J224DM-A					
	70m <sup>3</sup> /min					
	50Hz		60Hz			
周波数	電動機プーリセット	送風機プーリセット	電動機	電動機プーリセット	送風機プーリセット	電動機
20<注>	標準	PAC-CR21SP	標準	標準	PAC-CR24SP	標準
70	PAC-CR26MP	PAC-CR20SP	標準	PAC-CR26MP	PAC-CR22SP	標準
80	—	—	—	—	—	—
100	—	—	—	—	—	—
110	標準	標準	標準	—	—	—
120	—	—	—	標準	PAC-CR19SP	標準
170	標準	PAC-CR13SP	標準	PAC-CR26MP	PAC-CR19SP	標準
210	—	—	—	—	—	—
215	—	—	—	標準	標準	標準
220	標準	PAC-CR11SP	標準	—	—	—
270	PAC-CR26MP	PAC-CR12SP	標準	標準	PAC-CR14SP	標準
320	標準	PAC-CR07SP	標準	標準	PAC-CR13SP	標準
370	標準	PAC-CR06SP	標準	標準	PAC-CR11SP	標準
420	標準	PAC-CR05SP	標準	標準	PAC-CR10SP	標準
470	PAC-CR26MP	PAC-CR06SP	標準	標準	PAC-CR08SP	標準
520	PAC-CR27MP	PAC-CR05SP	PAC-CR32MR	PAC-CR27MP	PAC-CR10SP	PAC-CR32MR
570	PAC-CR27MP	PAC-CR04SP	PAC-CR32MR	PAC-CR27MP	PAC-CR09SP	PAC-CR32MR
620	PAC-CR27MP	PAC-CR03SP	PAC-CR32MR	PAC-CR27MP	PAC-CR08SP	PAC-CR32MR

注. 機外静圧20Paで、プレナムチャンバー仕様に対応します。標準 標準仕様で対応可能<別売部品は不要> □ 対応別売部品なし 標準 標準品の定格ポイント

●床置形<PFFY-J280DM-A>用静圧変更部品

機外静圧<Pa>	PFFY-J280DM-A					
	90m <sup>3</sup> /min					
	50Hz			60Hz		
周波数	電動機プーリセット	送風機プーリセット	電動機	電動機プーリセット	送風機プーリセット	電動機
20<注>	PAC-CR26MP	PAC-CR21SP	標準	PAC-CR26MP	PAC-CR24SP	標準
70	—	—	—	—	—	—
80	—	—	—	標準	PAC-CR20SP	標準
100	標準	標準	標準	—	—	—
110	—	—	—	—	—	—
120	標準	PAC-CR15SP	標準	PAC-CR26MP	PAC-CR21SP	標準
170	標準	PAC-CR13SP	標準	標準	PAC-CR17SP	標準
210	—	—	—	標準	標準	標準
215	—	—	—	—	—	—
220	PAC-CR26MP	PAC-CR13SP	標準	—	—	—
270	PAC-CR26MP	PAC-CR12SP	標準	標準	PAC-CR14SP	標準
320	PAC-CR26MP	PAC-CR11SP	標準	標準	PAC-CR13SP	標準
370	PAC-CR27MP	PAC-CR08SP	PAC-CR32MR	PAC-CR27MP	PAC-CR14SP	PAC-CR32MR
420	PAC-CR27MP	PAC-CR07SP	PAC-CR32MR	PAC-CR27MP	PAC-CR13SP	PAC-CR32MR
470	PAC-CR27MP	PAC-CR06SP	PAC-CR32MR	PAC-CR27MP	PAC-CR12SP	PAC-CR32MR
520	PAC-CR27MP	PAC-CR06SP	PAC-CR32MR	PAC-CR27MP	PAC-CR11SP	PAC-CR32MR
570	PAC-CR27MP	PAC-CR05SP	PAC-CR32MR	PAC-CR27MP	PAC-CR10SP	PAC-CR32MR
620	PAC-CR27MP	PAC-CR04SP	PAC-CR32MR	PAC-CR27MP	PAC-CR08SP	PAC-CR32MR

注. 機外静圧20Paで、プレナムチャンバー仕様に対応します。標準 標準仕様で対応可能<別売部品は不要> □ 対応別売部品なし 標準 標準品の定格ポイント

●クリーンルーム用別売部品表<カセット形>

項目	タイプ 能力 形名	クリーンルーム用天井カセット形				
		J36	J45	J56	J71	J80
		PLHY- J36CLMD-A	PLHY- J45CLMD-A	PLHY- J56CLMD-A	PLHY- J71CLMD-A	PLHY- J80CLMD-A
構成部品	HEPAフィルター	○	○	○	○	○
		PAC-KC80CCL	PAC-KC81CCL	PAC-KC83CCL		
	下吸込用化粧パネル*1	○	○	○	○	○
		CMP-J36CLW	CMP-J56CLW	CMP-J80CLW		
	後吸込用化粧パネル*2	○	○	○	○	○
		CMP-J36CSW	CMP-J56CSW	CMP-J80CSW		
	下吸込ボックス	○	○	○	○	○
		PAC-KC60CTB	PAC-KC61CTB	PAC-KC63CTB		
	ユニットリモコン	○			○	○
		PAR-F36MB				
ネットワークリモコン	○	○	○	○	○	
	PAR-F26M					
別売部品	風速アップキット	○	○	○	○	○
		PAC-KC90UKT	PAC-KC91UKT	PAC-KC93UKT		
	ドレンアップ*効	標準装備				

○印 取付可 下段は部品形名

\*1 下吸込ボックスを取付ける場合は下吸込用化粧パネルと組合せてください。

\*2 下吸込ボックスを取付けない場合(後吸込ダクト接続)は後吸込用化粧パネルと組合せてください。

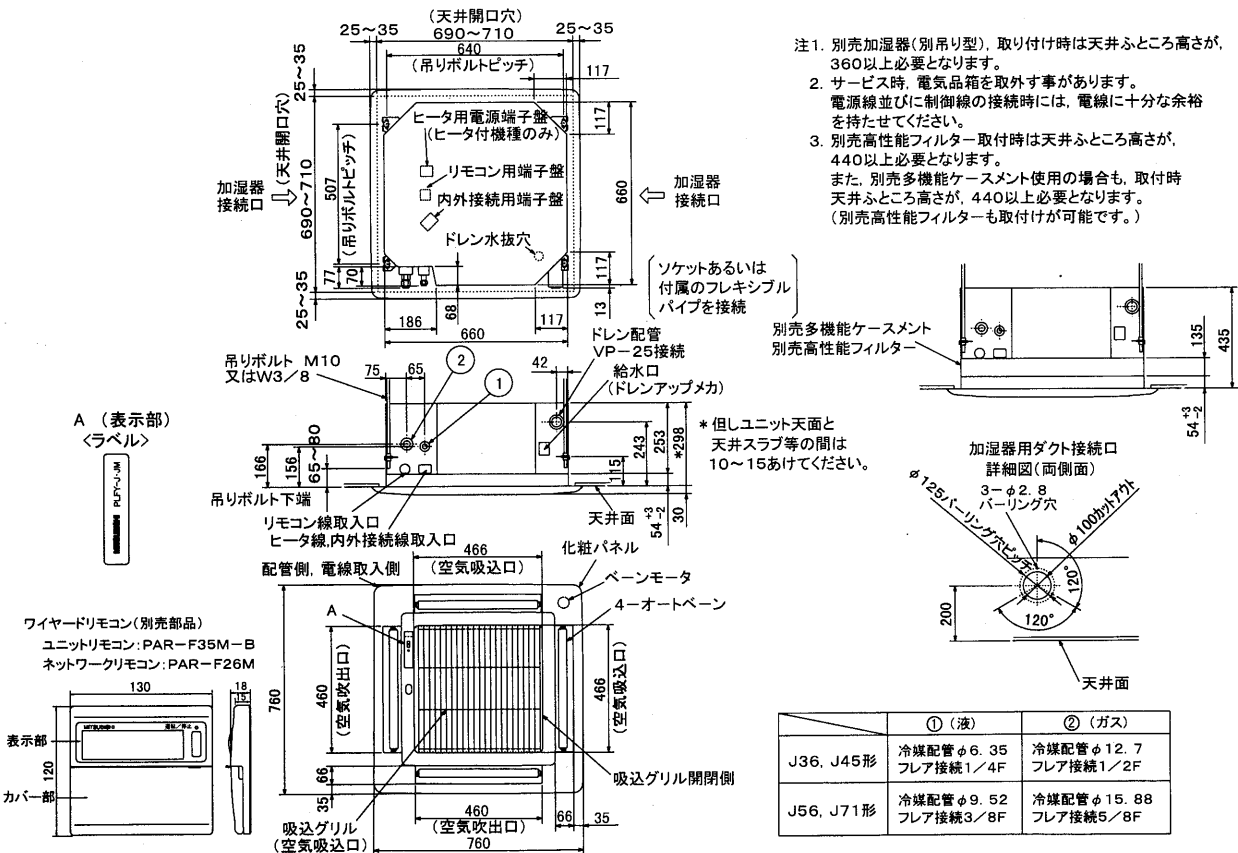
●室内ユニット システムオプション

部品名	形名	部品名	形名
ネットワークリモコン	PAR-F26M	スケジュールタイマー	PAC-SC31ST
ユニットリモコン	PAR-F35M-B	遠方表示用アダプター	PAC-SA88HA
ユニットリモコン用延長ケーブル	PAC-SC35EC	遠方発停用アダプター	PAC-SE55RA
ワイヤレスリモコン<ユニットタイプ>	PAR-FW36・37・38M	温度センサー	PAC-SE40TS
M-NETコンパクトリモコン<露出形>	PAC-SE51CR		
M-NETコンパクトリモコン<埋込形>	PAC-SE52CR		

2.8.3 外形寸法図

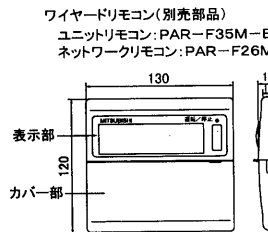
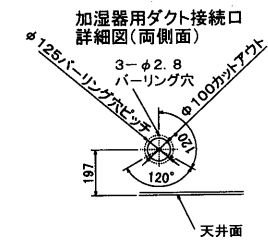
(1)天井カセット形<4方向吹出し>コンパクト

PLFY-J36~J71JM-A1形

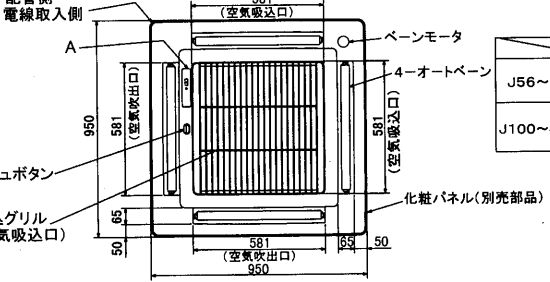
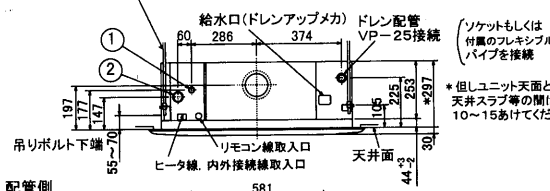
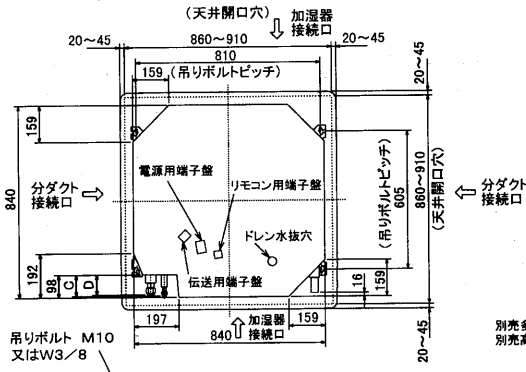


ビル用マルチエアコン システムマルチ室内ユニット

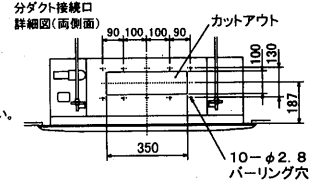
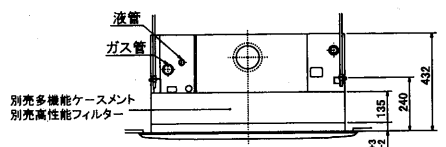
(2)天井カセット形<4方向吹出し>  
PLFY-J56~J112KM-A1形



A (表示部)



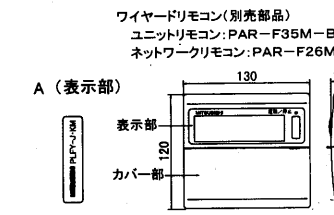
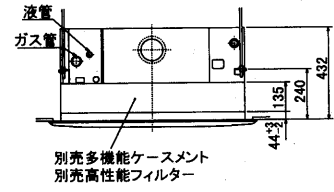
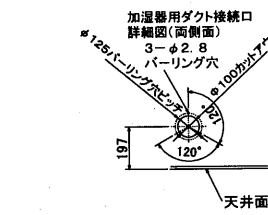
1. ドレン配管はPVC管VP-25を使用してください。
2. 吊りボルトはM10またはW3/8ネジを使用してください。(現地手配)
3. 別売加湿器(別吊り型)、取り付け時は天井ふところ高さが、360以上必要となります。
4. サービス時、電気品箱を取外す必要があります。電源線並びに制御線の接続時には、電線に十分な余裕を持たせてください。
5. 別売高性能フィルター取付時は天井ふところ高さが、440以上必要となります。また、別売多機能ケースメント使用の場合も、取付時天井ふところ高さが、440以上必要となります。(別売高性能フィルターも取付けが可能です。)



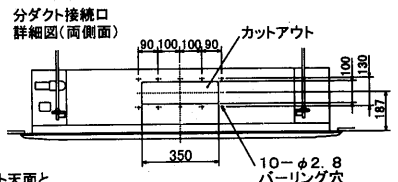
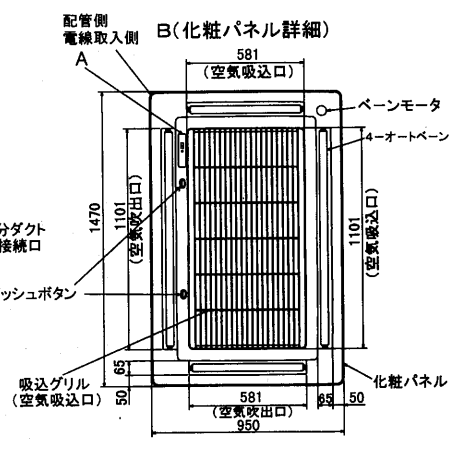
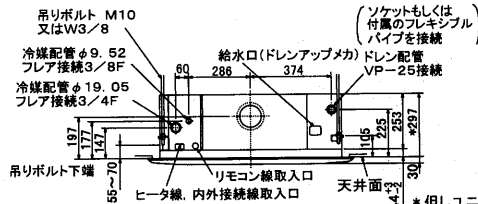
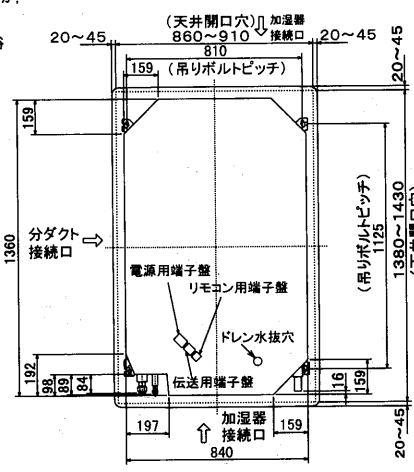
	①	②	C	D
J56~J90形	冷媒配管φ9.52 フレア接続3/8F	冷媒配管φ15.88 フレア接続5/8F	89	79
J100~J125形	冷媒配管φ9.52 フレア接続3/8F	冷媒配管φ19.05 フレア接続3/4F	89	84

PLFY-J140・J160KM-A1形

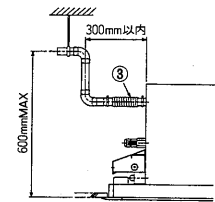
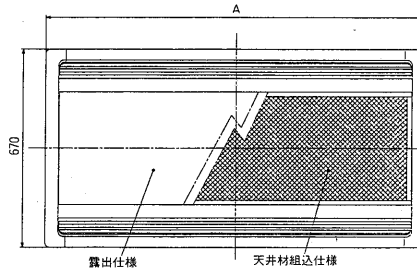
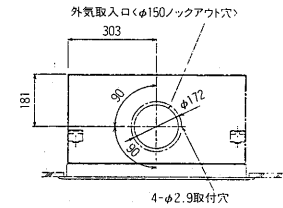
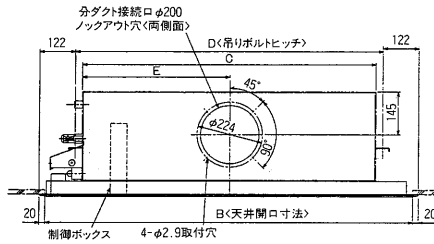
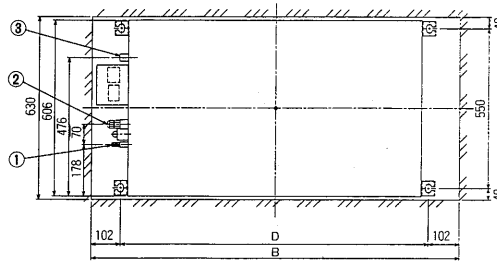
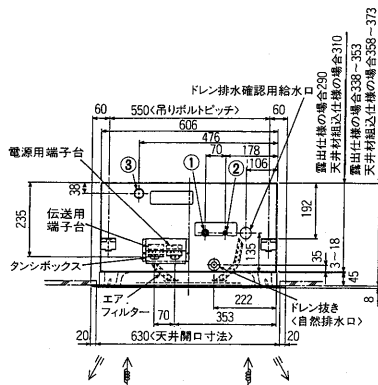
1. ドレン配管はPVC管VP-25を使用してください。
2. 吊りボルトはM10またはW3/8ネジを使用してください。
- (現地手配)
3. 別売加湿器(別吊り型)、取り付け時は天井ふところ高さが、360以上必要となります。
4. サービス時、電気品箱を取外す必要があります。電源線並びに制御線の接続時には、電線に十分な余裕を持たせてください。
5. 別売高性能フィルター取付時は天井ふところ高さが、440以上必要となります。また、別売多機能ケースメント使用の場合も、取付時天井ふところ高さが、440以上必要となります。(別売高性能フィルターも取付けが可能です。)



A (表示部)



(3)天井カセット形<2方向吹出し>  
PLFY-J22~90LMD-B I形



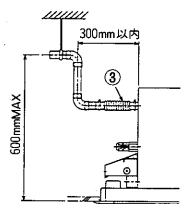
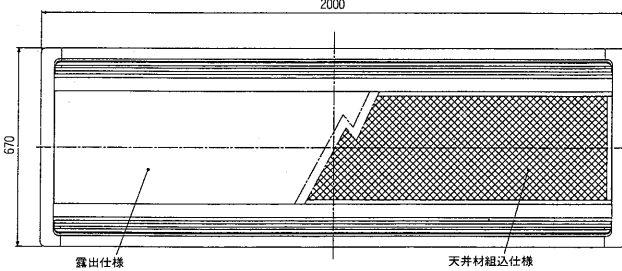
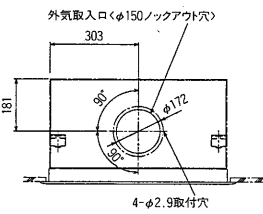
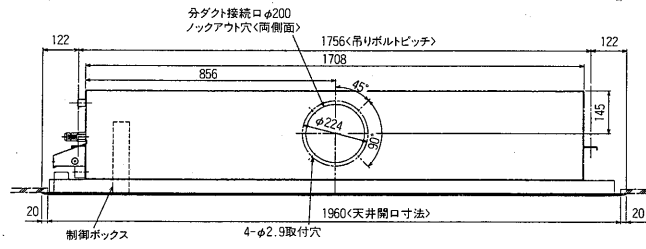
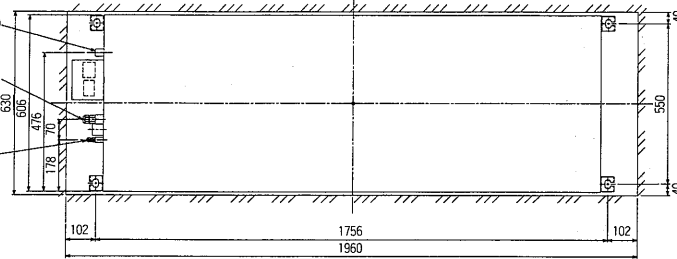
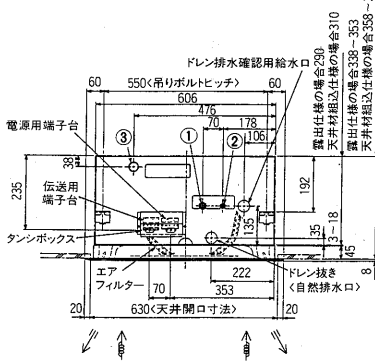
変化寸法表

形名	A	B	C	D	E
PLFY-J22・28・36LMD-B I	1060	1020	768	816	382
PLFY-J45・56LMD-B I	1300	1260	1008	1056	502
PLFY-J71・80・90LMD-B I	1650	1610	1358	1406	677

- J22~J45形 <配管サイズ> <スパナサイズ>  
 冷媒配管<ガス>フレア接続 φ12.7 <本体側23HEX, フレアナット側27HEX>…①  
 冷媒配管<エキ>フレア接続 φ6.35 <本体側17HEX, フレアナット側17HEX>…②
- J56~J90形  
 冷媒配管<ガス>フレア接続 φ15.88 <本体側26HEX, フレアナット側29HEX>…①  
 冷媒配管<エキ>フレア接続 φ9.52 <本体側19HEX, フレアナット側22HEX>…②
- ドレンホース VP-25 <フレキ接手><付属>…③

- 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。  
 2. 吊りボルトはM10を使用してください。<現地御手配>  
 3. オプションの高性能フィルタ組込時は本体高さが110mmアップします。

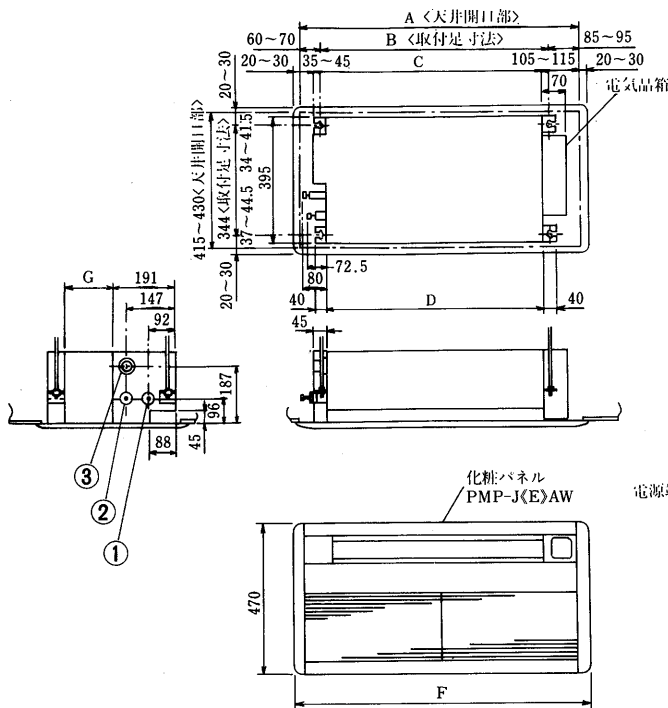
PLFY-J112・140LMD-B I形



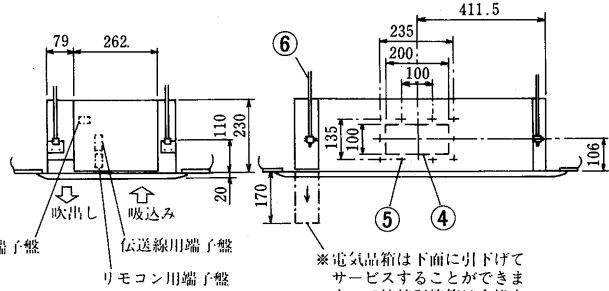
- <配管サイズ> <スパナサイズ>  
 冷媒配管<ガス>フレア接続 φ19.05 <本体側29HEX, フレアナット側36HEX>…①  
 冷媒配管<エキ>フレア接続 φ9.52 <本体側19HEX, フレアナット側22HEX>…②  
 ドレンホース VP-25 <フレキ接手><付属>…③

- 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。  
 2. 吊りボルトはM10を使用してください。  
 3. オプションの高性能フィルタ組込時は本体高さが110mmアップします。

(4)天井カセット形<1方向吹出し>小容量タイプ  
PMFY-J22~J45AM-A2形



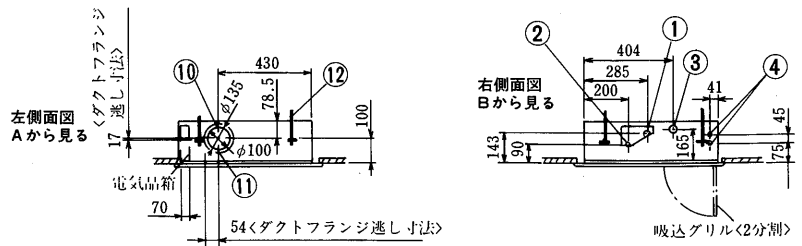
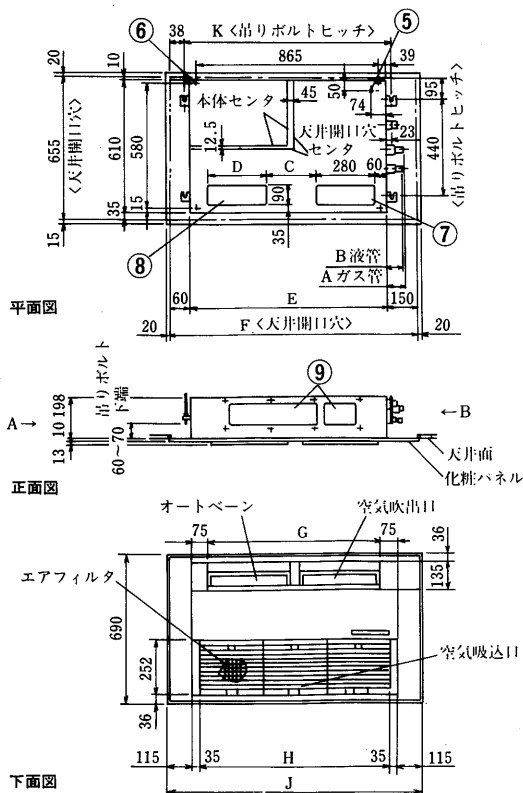
- 冷媒配管<フレア接続1/2F> φ12.7.....①
- 冷媒配管<フレア接続1/4F> φ6.35.....②
- ドレン配管 VP-25接続.....③
- 新鮮外気取入口<ノックアウト>.....④
- 取付穴 10-φ2.9.....⑤
- 吊りホルト M10.....⑥



変化寸法表

形名	A	B	C	D	E	F	G
PMFY-J22・28AM-A2	870~890	725	730	685	28	930	149
PMFY-J36・45AM-A2	1220~1240	1075	1080	1035	45	1280	154

(5)天井カセット形<1方向吹出し>大容量タイプ  
PMFY-J36~J80EM-A2形



- 注1. 天井の隅に回り縁がある場合は、その寸法を考慮して据付して下さい。
- 注2. 吊りホルトはM10、またはW3/8ねじを使用して下さい。

変化寸法表

形名	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K
PMFY-J36・45EM-A2	69	53	223	280	940	1150	810	890	1190	987
PMFY-J56EM-A2	72	66	223	280	940	1150	810	890	1190	987
PMFY-J71・80EM-A2	72	66	248	255	1240	1450	1110	1190	1490	1285

- PMFY-J36・J45形**
- 冷媒配管<フレア接続1/2F> φ12.7.....①
- 冷媒配管<フレア接続1/4F> φ6.35.....②
- PMFY-J56・J71・J80形**
- 冷媒配管<フレア接続5/8F> φ15.88.....①
- 冷媒配管<フレア接続3/8F> φ9.52.....②
- PMFY-J36~J80形共通**
- ドレン配管 VP-25接続.....③
- 配線取出口 2-φ22<被膜付>.....④
- 加湿器<別売>配線取出口<ノックアウト> φ26穴.....⑤
- 加湿器<別売>取付穴 4.....⑥
- 加湿器<別売>用吸込口<ノックアウト>.....⑦
- 加湿器<別売>用吹出口<ノックアウト>.....⑧
- 前吹出グリル<別売>用<ノックアウト>.....⑨
- 新鮮外気取入口<ノックアウト>.....⑩
- 取付穴 5-φ2.9.....⑪
- 吊りホルト M10<またはW3/8>.....⑫

## (6)天井ビルトイン形

### PDFY-J22~J90M-A1形

PDFY-J22・J28・J36形

冷媒配管<フレア接続1/2F> φ12.7 .....①

冷媒配管<フレア接続1/4F> φ6.35 .....②

PDFY-J56・J71・J80・J90形

冷媒配管<フレア接続5/8F> φ15.88 .....①

冷媒配管<フレア接続3/8F> φ9.52 .....②

PDFY-J22~J90形共通

ドレン配管 VP-25<フレキ接手250mm>...③

吊りボルト穴 4-14×22長穴 .....④

ドレン排水確認用給水口 .....⑤

ドレン抜き<自然排水口> .....⑥

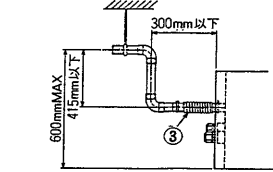
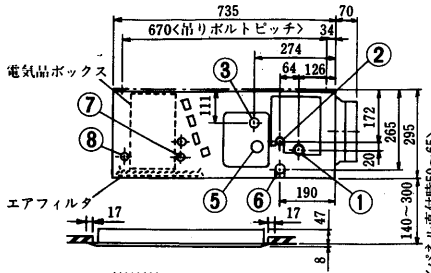
電源配線取出口 .....⑦

伝送配線取出口 .....⑧

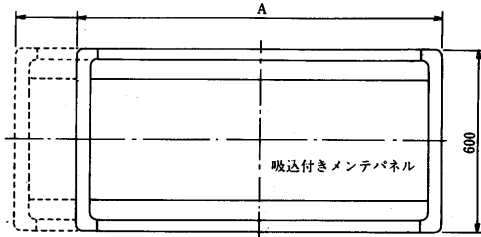
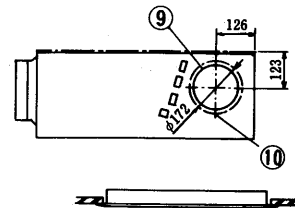
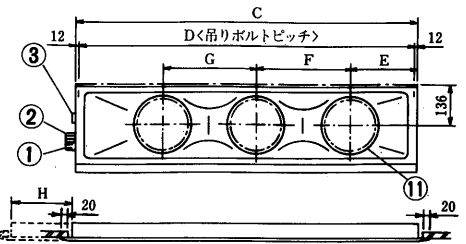
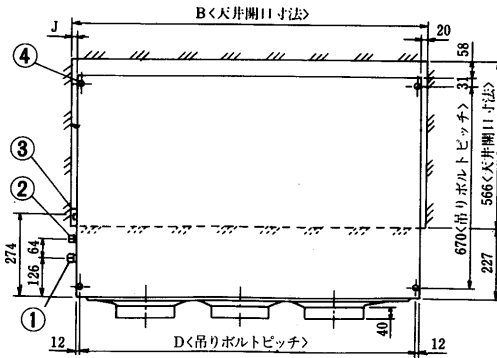
外気取入口<ノックアウト穴> φ150 .....⑨

取付穴 4-φ31 .....⑩

円形フランジ φ200 .....⑪



※上図範囲内で付属のフレキシブルホースを使用してドレン揚程の処理をお願いします。



- 注1. オプションの高性能フィルタ組込時は本体高さが32mmアップします。
2. 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20mmです。
3. 吊りボルトはM10を使用してください。<現地手配>
4. オプションの内蔵形加湿器を組込時は、加湿エレメントのメンテナンスがサイドスライドメンテになりますので、1ランク上のパネルを使用してください。<サービススペースの詳細は、加湿器組込の外形図を参照ください。>

変化寸法表

< >寸法はオプションの内蔵形加湿器組込時です

形名	A	B	C	D	E	F	G	H	J
PDFY-J22・28・36M-A1	790<1040>	750<1000>	710	686	165	320	—	<250>	200<270>
PDFY-J45・56M-A1	1040<1240>	1000<1200>	960	936	225	450	—	<200>	20<220>
PDFY-J71・80・90M-A1	1240<1590>	1200<1550>	1160	1136	230	320	320	<350>	20<370>

### PDFY-J112・J140M-A1形

冷媒配管<フレア接続3/4F> φ19.5 .....①

冷媒配管<フレア接続3/8F> φ9.52 .....②

ドレン配管 VP-25<フレキ接手250mm>...③

吊りボルト穴 4-14×22長穴 .....④

ドレン排水確認用給水口 .....⑤

ドレン抜き<自然排水口> .....⑥

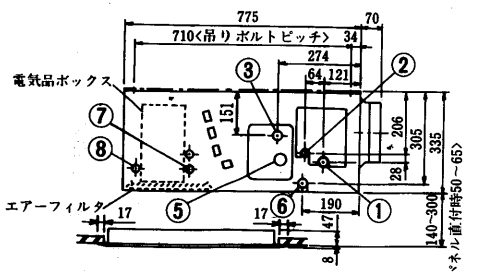
電源配線取出口 .....⑦

伝送配線取出口 .....⑧

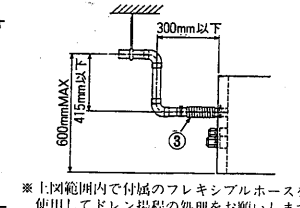
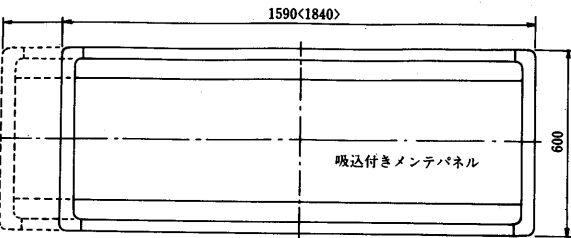
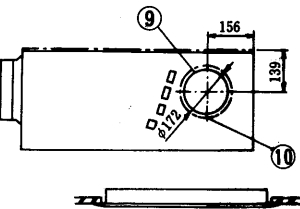
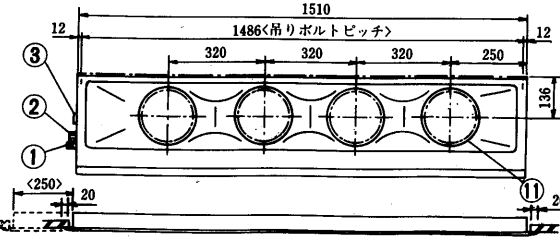
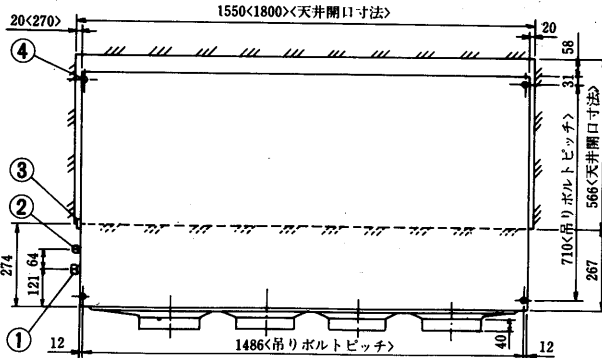
外気取入口<ノックアウト穴> φ150 .....⑨

取付穴 4-φ30 .....⑩

円形フランジ φ200 .....⑪



- 注1. オプションの高性能フィルタ組込時は本体高さが32mmアップします。
2. 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20mmです。
3. 吊りボルトはM10を使用してください。<現地手配>
4. オプションの内蔵形加湿器を組込時は、加湿エレメントのメンテナンスがサイドスライドメンテになりますので、1ランク上のパネルを使用してください。<サービススペースの詳細は、加湿器組込の外形図を参照ください。>



※上図範囲内で付属のフレキシブルホースを使用してドレン揚程の処理をお願いします。

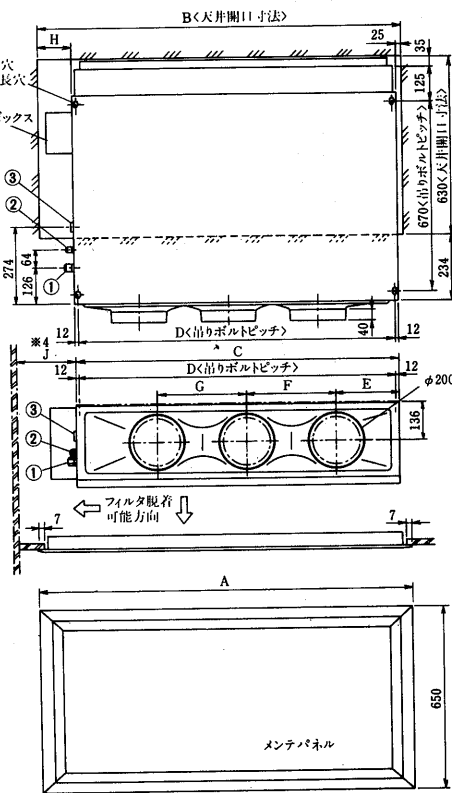
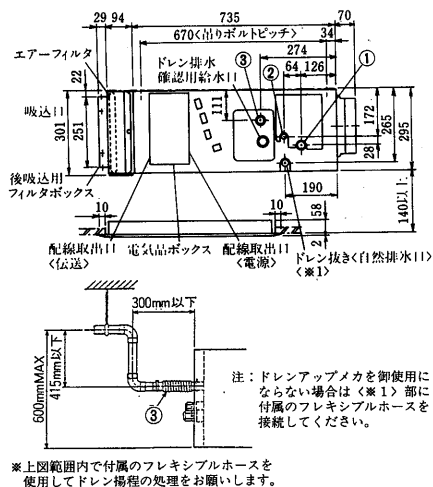
## PDFY-J22~J90M-AI形<後吸込形>

### 22~45タイプ

冷媒配管<ガス> フレア接続  $\phi 12.7$ .....①  
 冷媒配管<液> フレア接続  $\phi 6.35$ .....②

### 56~90タイプ

冷媒配管<ガス> フレア接続  $\phi 15.88$ .....①  
 冷媒配管<液> フレア接続  $\phi 9.52$ .....②  
 ドレン VP-25<フレキ接手250mm><付属>.....③  
 <>値はフィルタをサイドより脱着する時に必要な寸法です。



- 注1. 吊りボルトはM10を使用してください。  
<現地手配>
- 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16mmです。
- 電気品ボックスの外付への変更が必要です。
- フィルタを横方向より脱着する時に必要です。

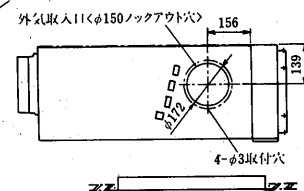
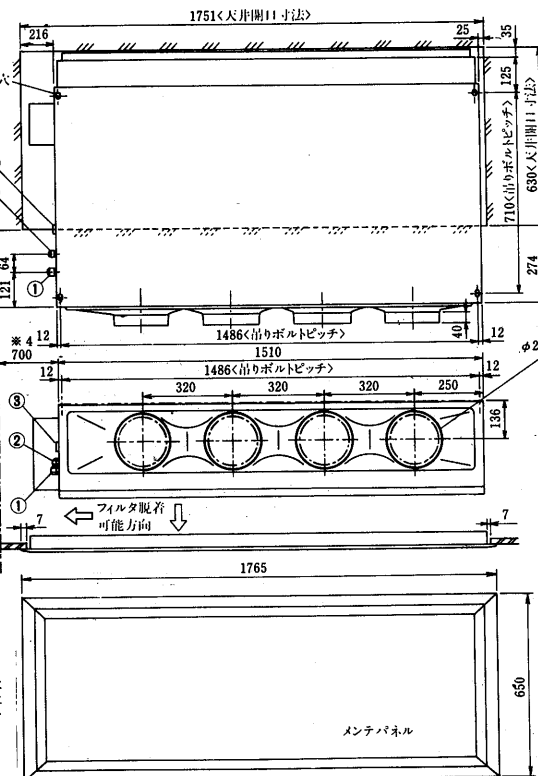
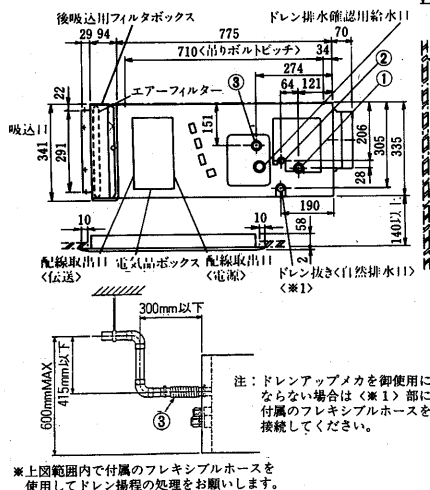
変化寸法表

形名	A	B	C	D	E	F	G	H	J
PDFY-J22・28・36M-AI	1170	1156	710	686	165	320	-	421	600
PDFY-J45・56M-AI	1440	1426	960	936	225	450	-	441	500
PDFY-J71・80・90M-AI	1440	1426	1160	1136	230	320	320	241	700

## PDFY-J112・J140M-AI形<後吸込形>

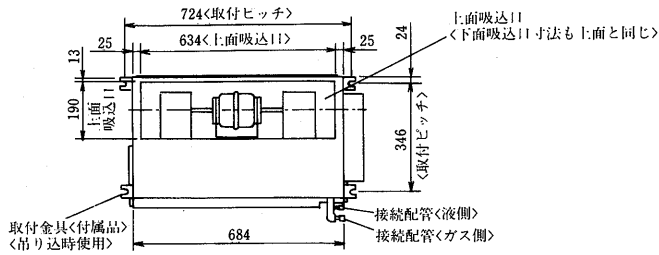
冷媒配管<ガス> フレア接続  $\phi 19.05$ .....①  
 冷媒配管<液> フレア接続  $\phi 9.52$ .....②  
 ドレン VP-25<フレキ接手250mm><付属>.....③  
 <>値はフィルタをサイドより脱着する時に必要な寸法です。

- 注1. 吊りボルトはM10を使用してください。  
<現地手配>
- 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16mmです。
- 電気品ボックスの外付への変更が必要です。
- フィルタを横方向より脱着する時に必要です。

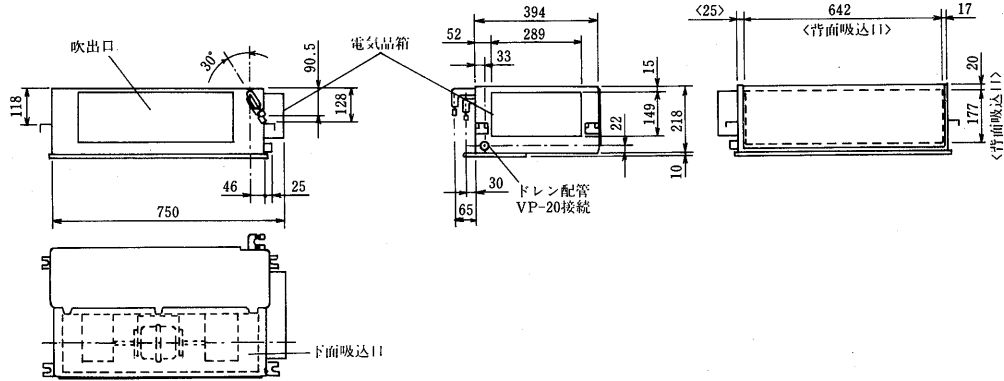




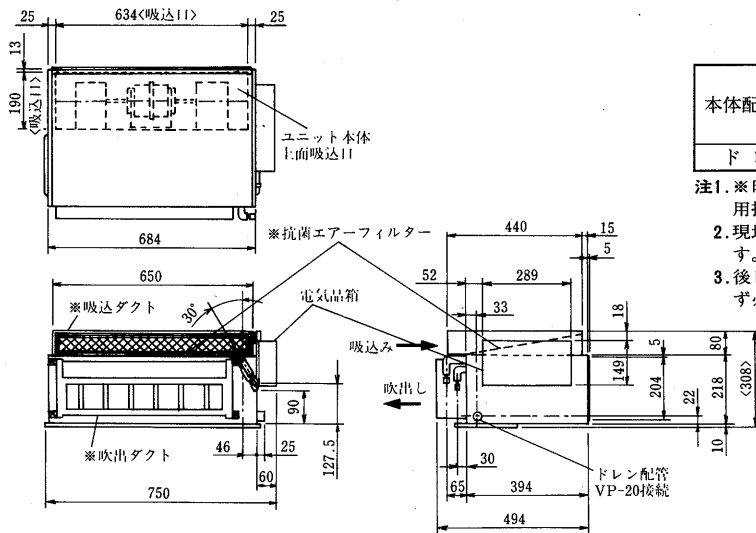
(7)天袋埋込ビルトイン形  
PEFY-J22~J36AM-A1形



本体配管	断熱材	外径φ43
	液管	フレア接続 1/4F φ6.35
	ガス管	フレア接続 1/2F φ12.7
ドレン配管	VP-20	



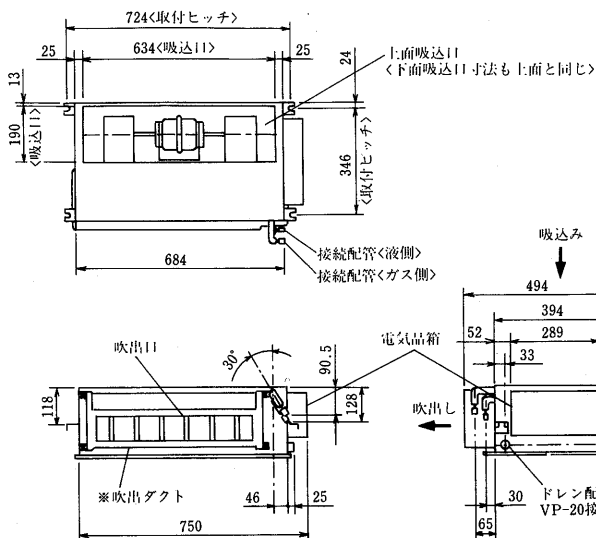
<半間幅天袋設置>



本体配管	断熱材	外径φ43
	液管	フレア接続 1/4F φ6.35
	ガス管	フレア接続 1/2F φ12.7
ドレン配管	VP-20	

- 注1. ※印は、別売部品(MAC-220TW一面グリル用据付枠)の付属部品です。  
 2. 現地に電気品箱の取付位置の変更が必要です。<別売吸込ダクト取付説明書参照>  
 3. 後日のアフターサービス用として点検口が必ず必要です。

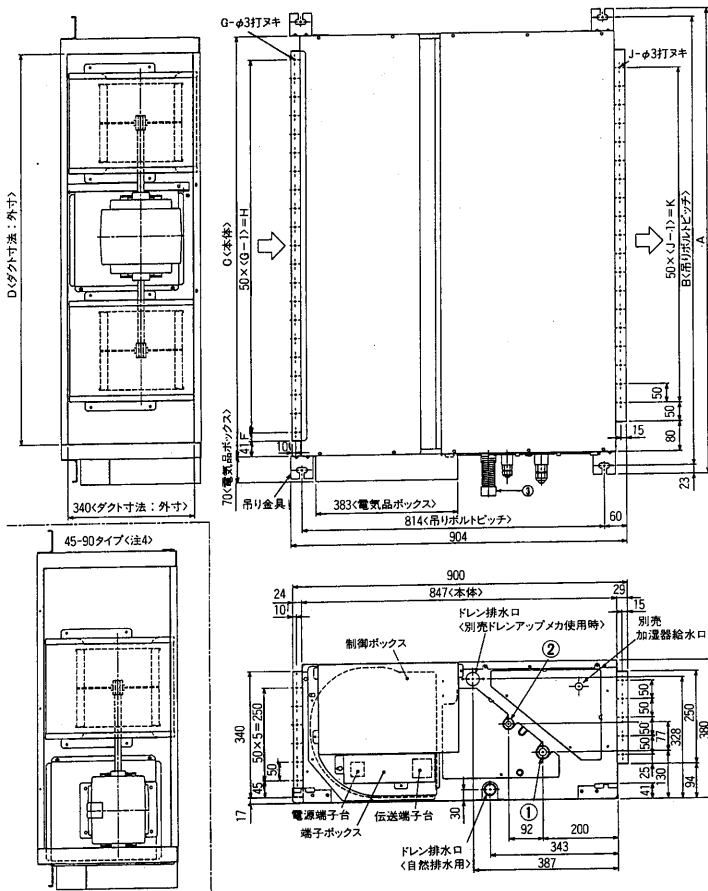
<一間幅天袋設置>



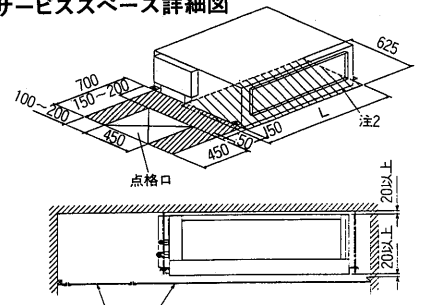
本体配管	断熱材	外径φ43
	液管	フレア接続 1/4F φ6.35
	ガス管	フレア接続 1/2F φ12.7
ドレン配管	VP-20	

- 注1. ※印は、別売部品(MAC-221TW分離グリル用据付枠)の付属部品です。  
 2. 吸込口は必ず上面・背面の2面として下さい。  
 3. 後日のアフターサービス用として点検口が必ず必要です。

**(8)天井埋込形**  
**PEFY-J45~160M-B1形**



**サービススペース詳細図**

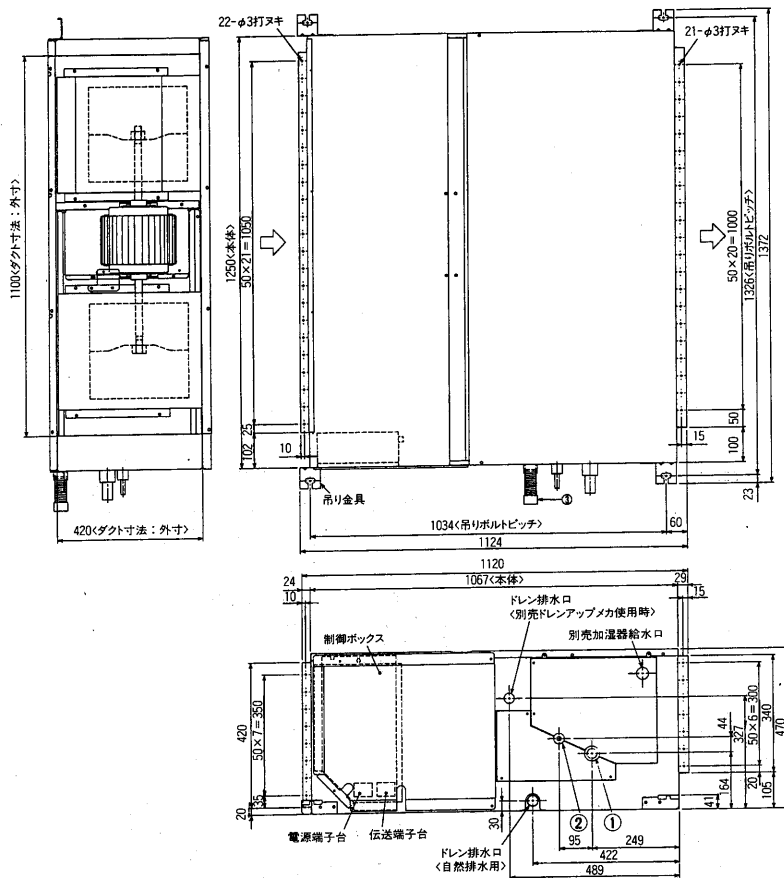


- 注1. 吊りボルトにはM10を使用してください。〈現地御手配〉  
 2. 別売補助電気ヒータのメンテナンス及び熱交換器の洗浄をする際には下からのメンテナンスとなりますのでサービススペースを確保願います。  
 3. 別売の内蔵形加湿器を組込の際は、加湿エレメントのメンテナンスの為に、1ランク大きい〈600×600〉点検口を設けてください。〈サービススペースの詳細は加湿器組込の外形図を参照ください。〉  
 4. 本図はファンが2つの112~160タイプを示します。45~90タイプの場合はファンが1つとなります。  
 5. 吸込側にはエアフィルタ〈別途御手配〉を必ず使用願います。市販のエアフィルタをご使用の場合はフィルタサービスが容易にできる場所に取付けてください。

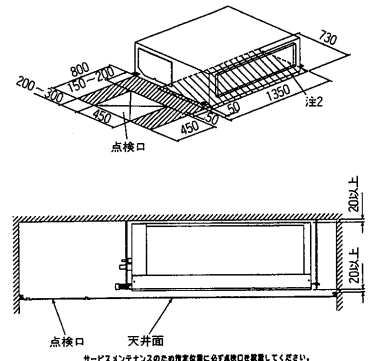
形名	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L
PEFY-J45・56・71M-B1	800	754	680	600	550	50	11	500	10	450	780
PEFY-J80・90M-B1	1050	1004	930	850	800	25	17	800	15	700	1030
PEFY-J112・140・160M-B1	1250	1204	1130	1050	1000	25	21	1000	19	900	1230

- J45形** <配管サイズ> <スパンサイズ>  
 冷媒配管<ガス> フレア接続 φ12.7 <本体側23HEX,フレアナット側27HEX>.....①  
 // <エキ> // φ6.35 <本体側17HEX,フレアナット側17HEX>.....②  
**J56~J90形**  
 冷媒配管<ガス> フレア接続 φ15.88 <本体側26HEX,フレアナット側29HEX>.....①  
 // <エキ> // φ9.52 <本体側19HEX,フレアナット側22HEX>.....②  
**J112~J160形**  
 冷媒配管<ガス> フレア接続 φ19.05 <本体側29HEX,フレアナット側36HEX>.....①  
 // <エキ> // φ9.52 <本体側19HEX,フレアナット側22HEX>.....②  
 ドレン VP-25<フレキ継手200mm><付属>.....③

**PEFY-J224~280-B1形**



**サービススペース詳細図**



- 注1. 吊りボルトにはM10を使用してください。〈現地御手配〉  
 2. 別売補助電気ヒータのメンテナンス及び熱交換器の洗浄をする際には下からのメンテナンスとなりますのでサービススペースを確保願います。  
 3. 別売の内蔵形加湿器を組込の際は、加湿エレメントのメンテナンスの為に、1ランク大きい〈600×600〉点検口を設けてください。〈サービススペースの詳細は加湿器組込の外形図を参照ください。〉  
 4. 吸込側にはエアフィルタ〈別途御手配〉を必ず使用願います。市販のエアフィルタをご使用の場合はフィルタサービスが容易にできる場所に取付けてください。

<b>J224形</b>	<配管サイズ>	
冷媒配管<ガス>	口一付接続	φ25.4.....①
// <エキ>	//	φ12.7.....②
<b>J280形</b>	<配管サイズ>	
冷媒配管<ガス>	口一付接続	φ28.58.....①
// <エキ>	//	φ12.7.....②
ドレン VP-25<フレキ継手200mm><付属>	.....③	

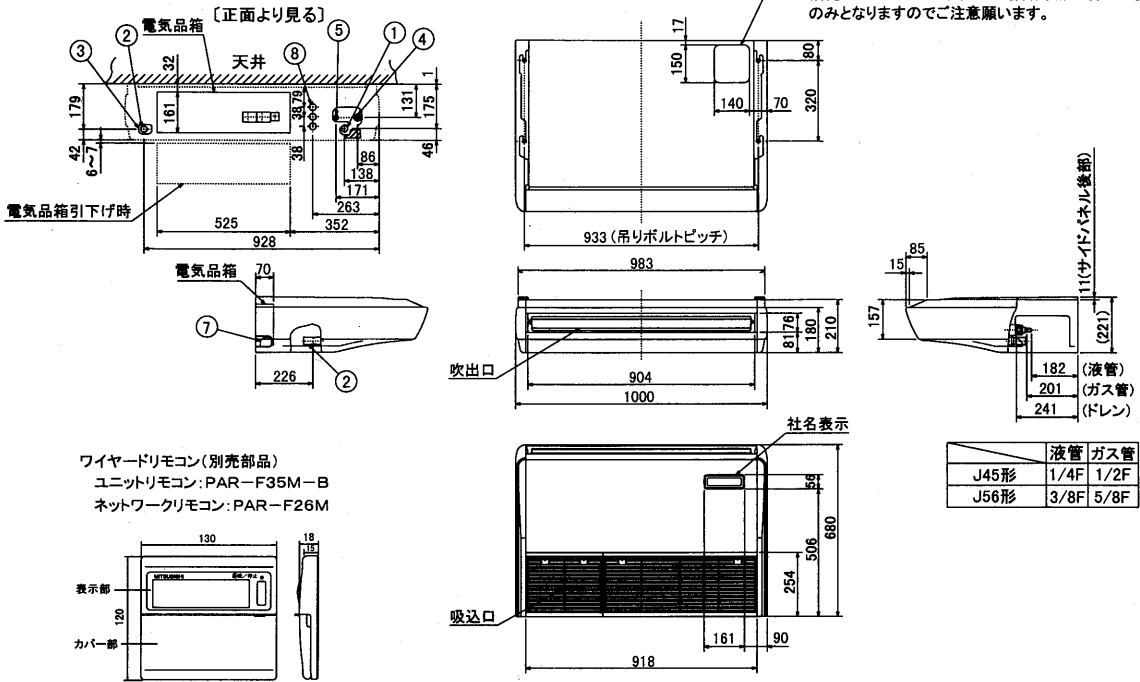
(9)天吊形

PCFY-J45~J56GM<H>-A I形

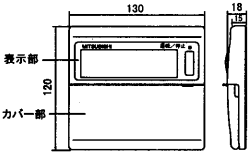
- ① ドレン配管接続口(内径φ26)
- ② ドレン配管接続口(左出し用)
- ③ 左側ドレン配管後取出し用ノックアウト穴
- ④ 冷媒配管接続口(ガス管側/フレア接続)
- ⑤ 冷媒配管接続口(液管側/フレア接続)
- ⑥ ドレン配管上取出し用ノックアウト穴
- ⑦ 左ドレン配管取出し用ノックアウト穴
- ⑧ 電線取出し用ノックアウト穴 3-φ27

注意事項

- 1. アンカーボルトはW3/8ネジまたは、M10を使用してください。
- 2. 別売ドレンアップメカ取付けの場合、冷媒配管は上側取出しのみとなりますのでご注意ください。



ワイヤードリモコン(別売部品)  
 ユニットリモコン: PAR-F35M-B  
 ネットワークリモコン: PAR-F26M

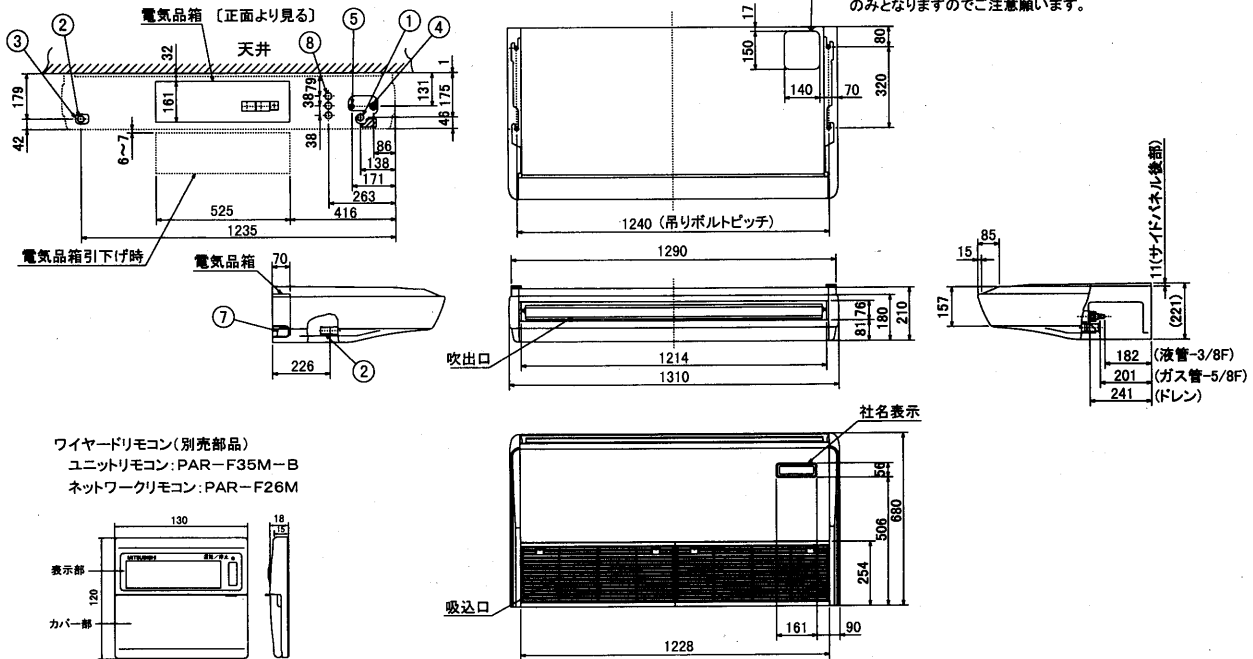


PCFY-J71・J80GM<H>-A I形

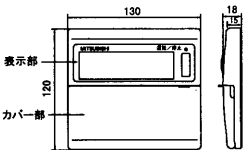
- ① ドレン配管接続口(内径φ26)
- ② ドレン配管接続口(左出し用)
- ③ 左側ドレン配管後取出し用ノックアウト穴
- ④ 冷媒配管接続口(ガス管側/フレア接続)
- ⑤ 冷媒配管接続口(液管側/フレア接続)
- ⑥ ドレン配管上取出し用ノックアウト穴
- ⑦ 左ドレン配管取出し用ノックアウト穴
- ⑧ 電線取出し用ノックアウト穴 3-φ27

注意事項

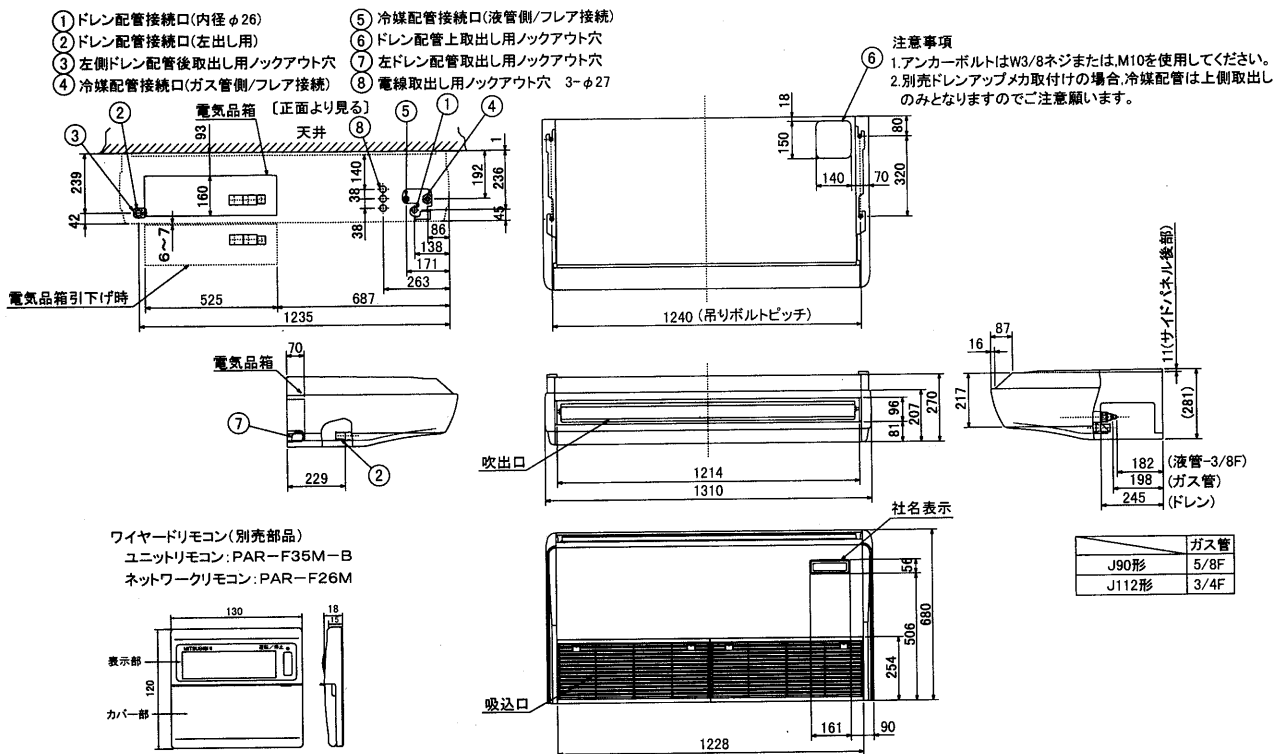
- 1. アンカーボルトはW3/8ネジまたは、M10を使用してください。
- 2. 別売ドレンアップメカ取付けの場合、冷媒配管は上側取出しのみとなりますのでご注意ください。



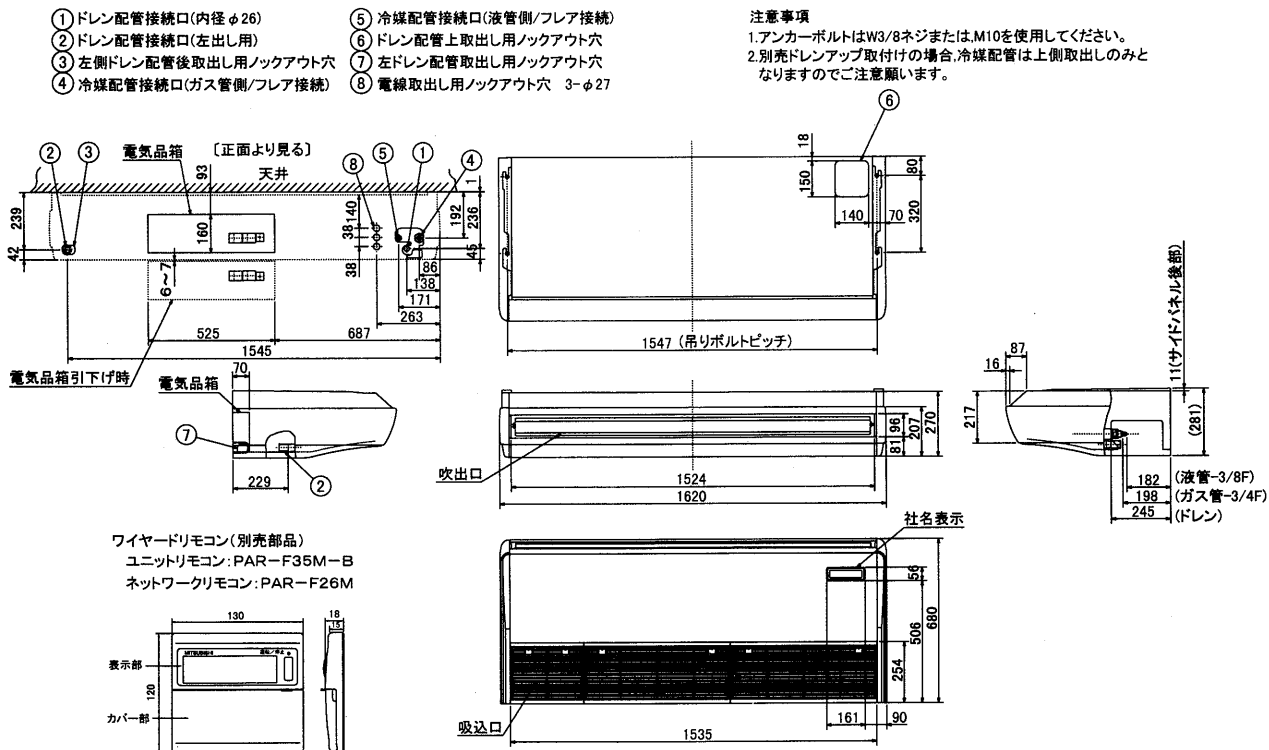
ワイヤードリモコン(別売部品)  
 ユニットリモコン: PAR-F35M-B  
 ネットワークリモコン: PAR-F26M



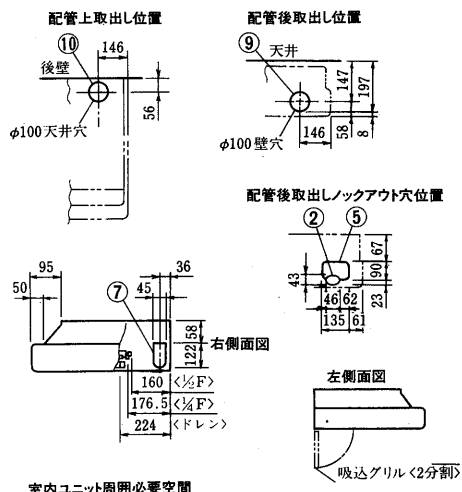
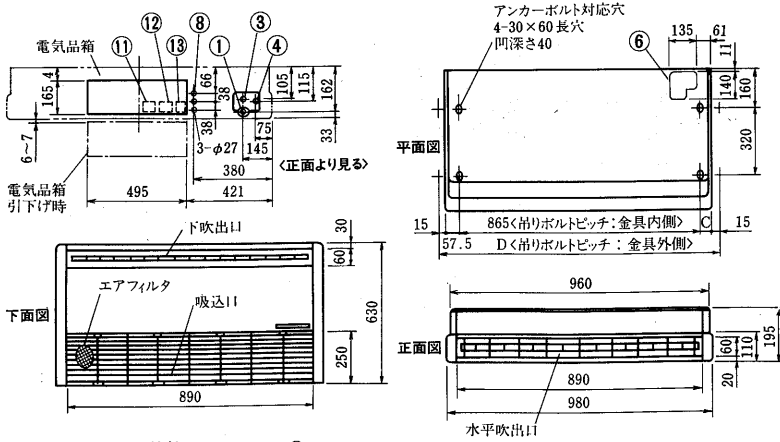
PCFY-J90・J12GM<H>-A1形



PCFY-J140・I60GM<H>-A1形

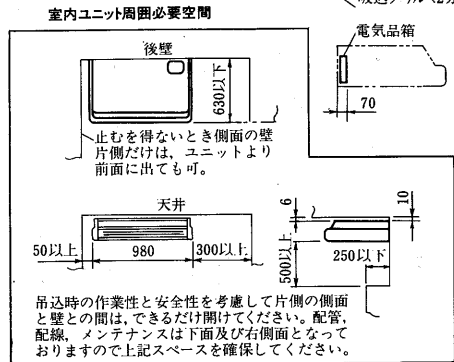
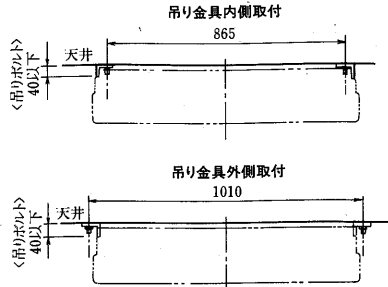


PCFY-J45SEMH9-A2形

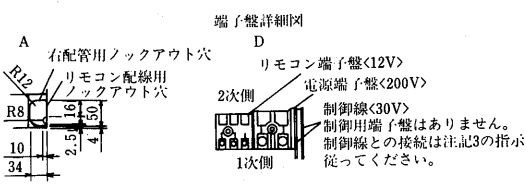
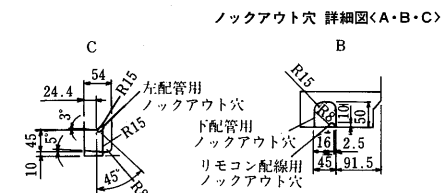
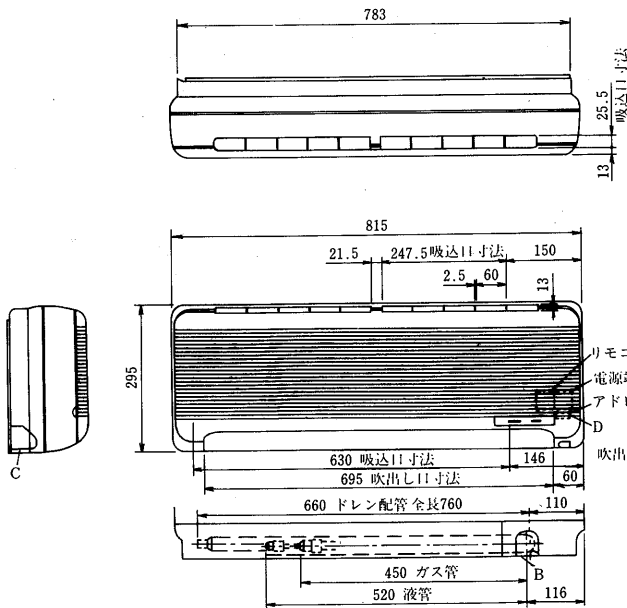


- ① ドレン配管接続口<VP-20接続>.....
- ② ドレン配管後取出し用ロックアウト穴.....
- ③ 冷媒配管接続口<ガス>フレア接続φ12.7.....
- ④ 冷媒配管接続口<液>フレア接続φ6.35.....
- ⑤ 冷媒配管後取出し用ロックアウト穴.....
- ⑥ 冷媒配管上取出し用ロックアウト穴.....
- ⑦ 冷媒・ドレン配管右取出し用ロックアウト穴.....
- ⑧ 電線取出し用ロックアウト穴.....
- ⑨ 配管取出し用壁穴.....
- ⑩ 冷媒配管取出し用天井穴.....
- ⑪ 電源用端子盤.....
- ⑫ 伝送線用端子盤.....
- ⑬ リモコン用端子盤.....

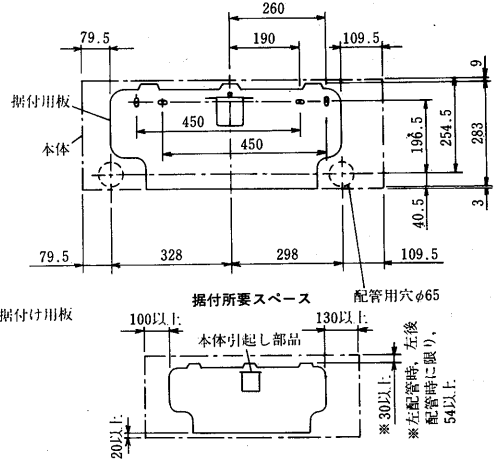
注1.天井の隅に廻り線がある場合は、その寸法を考慮して据付してください。  
 2.ドレン配管はPVC管VP20を使用してください。  
 3.アンカーボルトはM10または、W3/8ねじを使用してください。



(10)壁掛形<小容量タイプ>  
 PKFY-J22・J28AM-A<B>I形



配管取り入れボルトタッピンネジ取付詳細

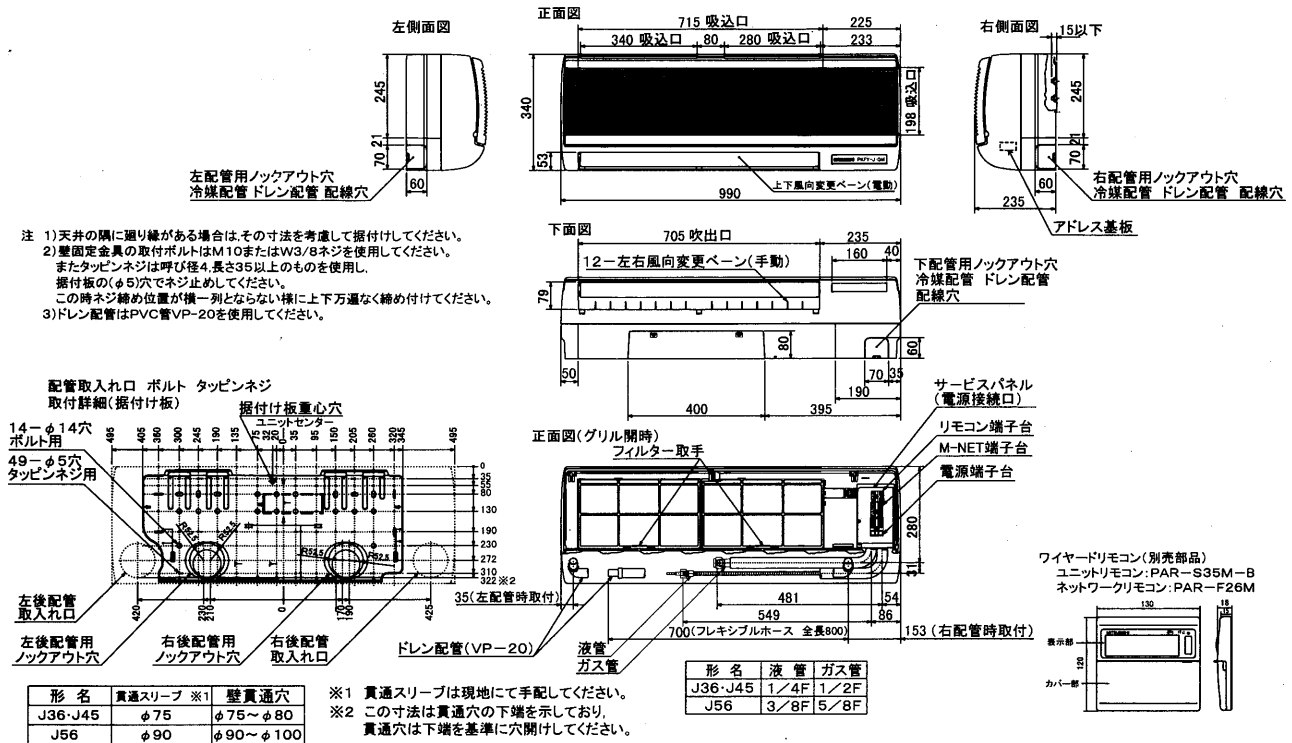


- 注1.天井の隅に廻り線がある場合、その寸法を考慮して据付けてください。
- 2.据付用板の取付ボルトはM10または、W3/8ねじを使用してください。
- 3.制御線の接続リード線を圧着等により結線を行なってください。
- 4.配線工事を行なう際パネルを取外してください。
- 5.延長配管サイズは下記仕様表を参照ください。

冷媒配管	断熱材	外径φ35
	液管	フレア接続1/4F
	ガス管	フレア接続1/2F
ドレン配管	断熱材	外径φ28
		接続部外径φ16

ビル用マルチエアコン システムマルチ室内ユニット

(1)壁掛形<大容量タイプ>  
PKFY-J36~J56GM-A形



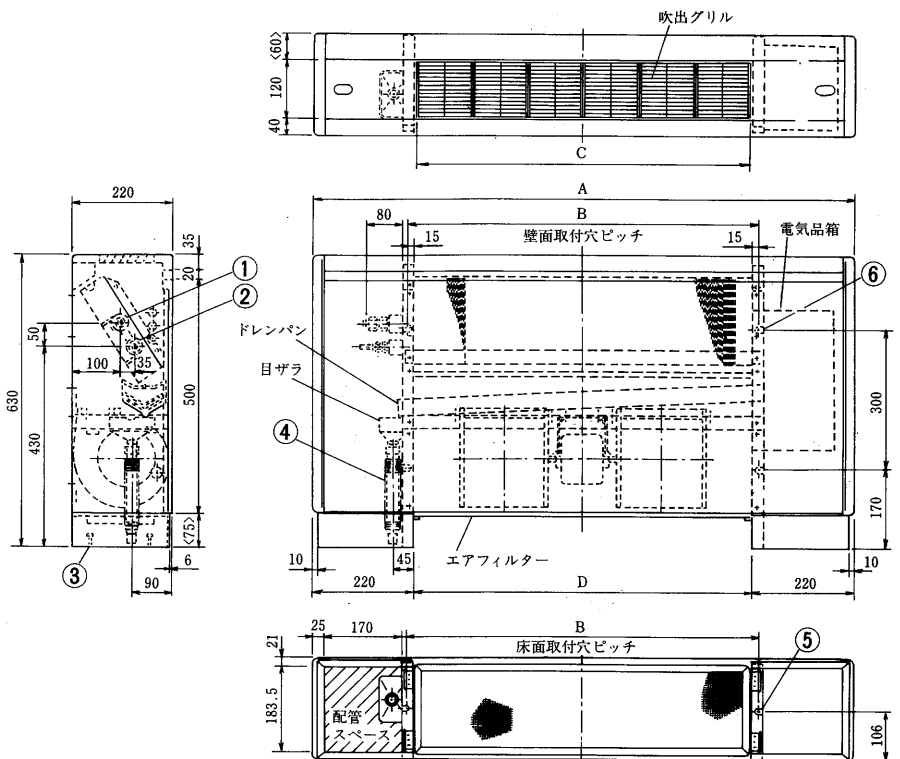
(12)床置形ローボーイタイプ  
PFFY-J28~J71LEM-A形

変化寸法表

形名	A	B	C	D
PFFY-J28LEM-AI	1050	640	600	610
PFFY-J36・45LEM-AI	1170	760	720	730
PFFY-J56・71LEM-AI	1410	1000	960	970

PFFY-J28・J36・J45LEM-AI形

- 冷媒配管<ガス>フレア接続 φ12.7.....①
  - 冷媒配管<液>フレア接続 φ6.35.....②
- PFFY-J56・J71LEM-AI形
- 冷媒配管<ガス>フレア接続 φ15.88.....①
  - 冷媒配管<液>フレア接続 φ9.52.....②
- PFFY-J28~J71LEM-AI形共通
- レベル調整ねじ<付属> 4個.....③
  - ホース<付属> φ27<外径>, φ20<先端> ④
  - 床面取付穴 2-12×16.....⑤
  - 壁面取付穴 2×2-12×16.....⑥

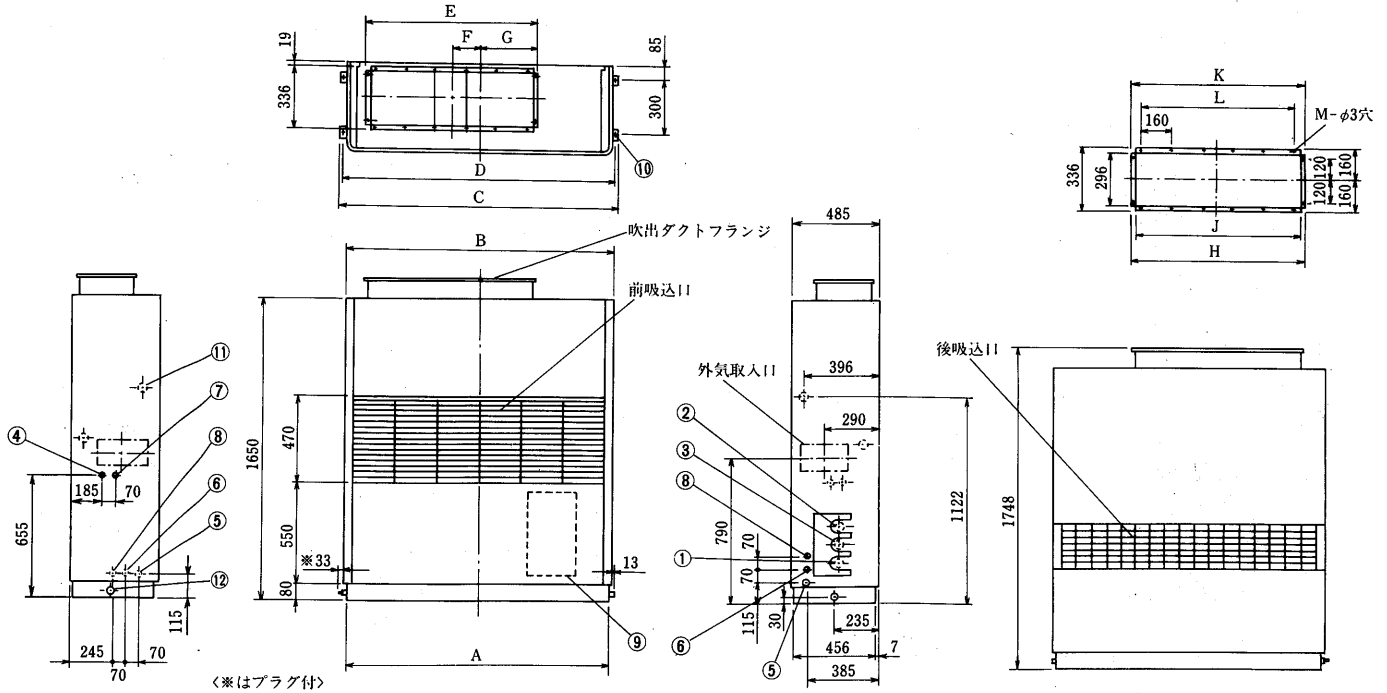


(13)床置形

PFFY-J224・J280DM-A形

変化寸法表

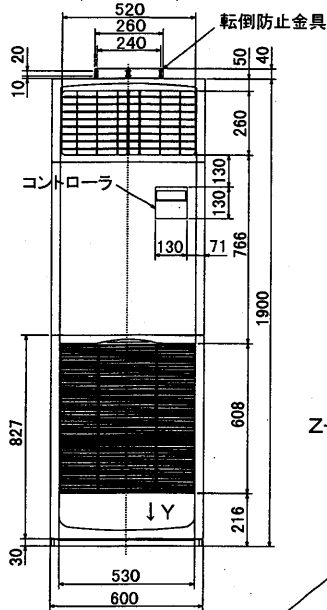
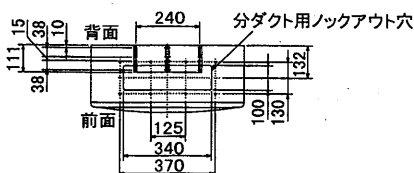
形名	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M
PFFY-J224DM-A	1182	1200	1262	1234	715	142.5	215	715	675	699	640	16
PFFY-J280DM-A	1402	1420	1482	1454	895	154	293.5	895	855	879	800	18



- 冷媒配管<ガス> φ25.4フランジ<J224形> ……①
- 加湿器配管 ……⑦
- 加湿器電源穴 φ27 ……⑥
- <R3シリーズの場合低圧ガス用> ……①
- 冷媒配管<液> φ12.7 ……②
- 電源穴 φ27 ……⑧
- 電気品箱 ……⑨
- 冷媒配管<高圧ガス>配管取出口 ……③
- <R3シリーズの場合のみ使用> ……②
- 加湿器電源穴 φ27 ……④
- 基礎ボルト穴 4-φ12 ……⑩
- 電熱器電源穴 φ52 ……⑪
- 装置電源穴 φ43 ……⑤
- ドレン穴 1Bめねじ ……⑫

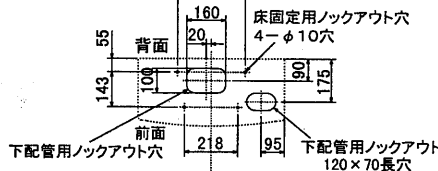
(14)床置形<スリムタイプ>

PSFY-J56・71・80GM-A1形

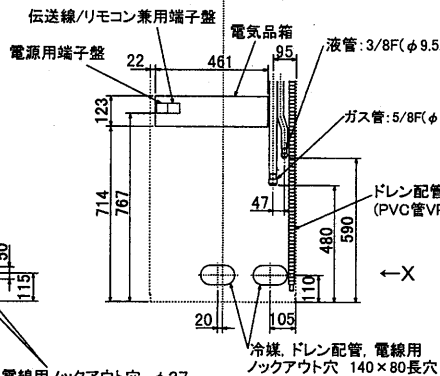


冷媒、ドレン配管用ロックアウト穴 φ27 90×60長穴(左側面にも同等穴有り)  
 電源用ロックアウト穴 φ27 (左側面にも同等穴有り)

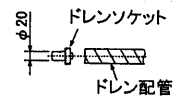
矢視 Y



矢視 Z

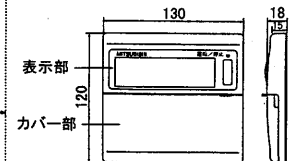


注1, ドレン配管接続部は現地工事に合わせ、加工できるようにドレンソケット(VP-20接続用)が附属品として有ります。接着してご使用ください。



2, 分ダクトを取り付ける場合は、ユニットの天井パネルに設けられたロックアウト穴及び分ダクト取り付け用ネジ穴に金具がかからないようにしてください(転倒防止金具の長辺を壁側にすればかかるとはなりません)

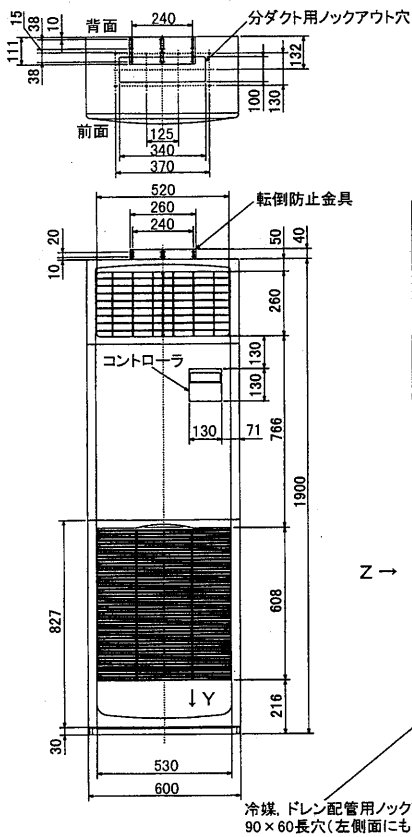
コントローラ(標準装備)



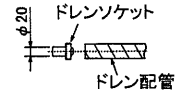
矢視 X

※台板(ベース)はプラスチック一体成形品で全面平らとなっています。

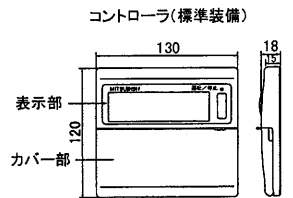
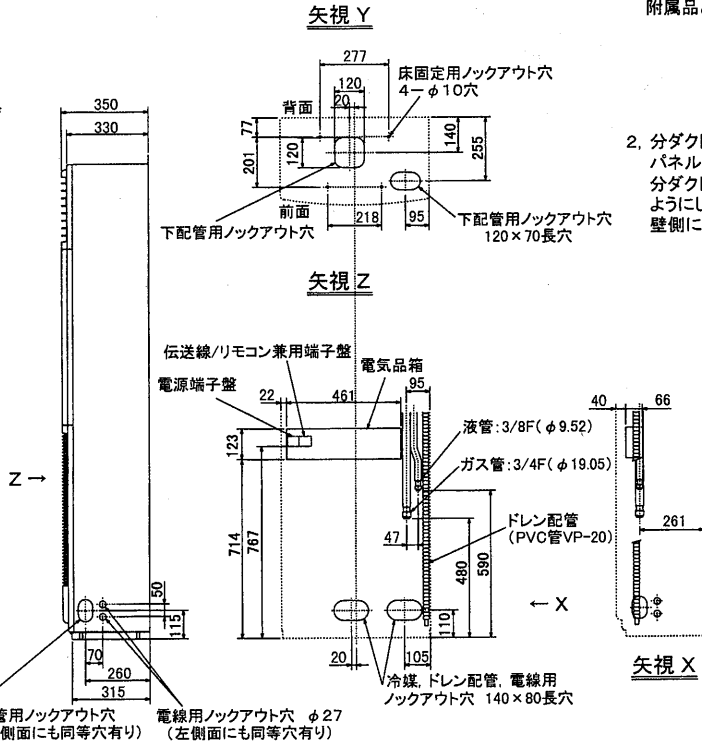
PSFY-J112GM-A1形



注1, ドレン配管接続部は現地工事に合わせ、加工できるようにドレンソケット(VP-20接続用)が附属品として有ります。接着してご使用ください。



2, 分ダクトを取り付ける場合は、ユニットの天井パネルに設けられたロックアウト穴及び分ダクト取り付け用ネジ穴に金具がかからないようにしてください(転倒防止金具の長辺を壁側にすればかかるとはなりません)

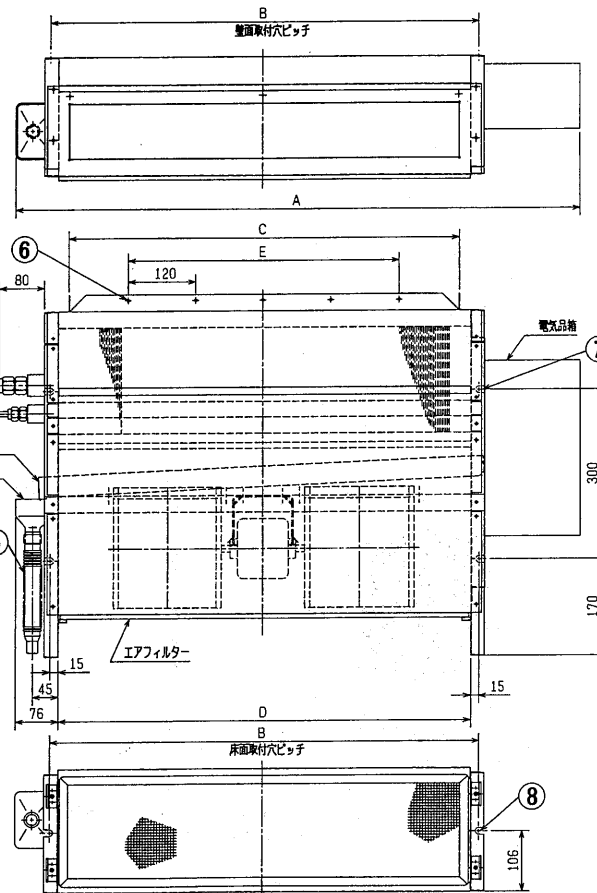


※台板(ベース)はプラスチック一体成形品で全面平らとなっています。

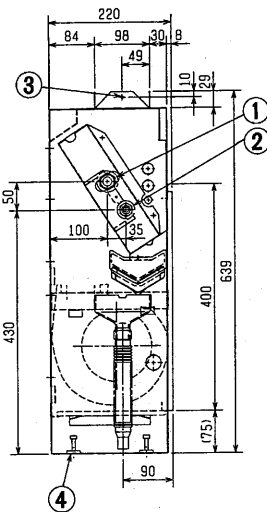
(15)床置埋込形ローボータイプ PFFY-J28~J71LRM-A1形

変寸法表

形名	A	B	C	D	E	F
PFFY-J28LRM-A1	886	640	572	610	360	4
PFFY-J36・45LRM-A1	1006	760	692	730	480	5
PFFY-J56・71LRM-A1	1246	1000	932	970	720	7



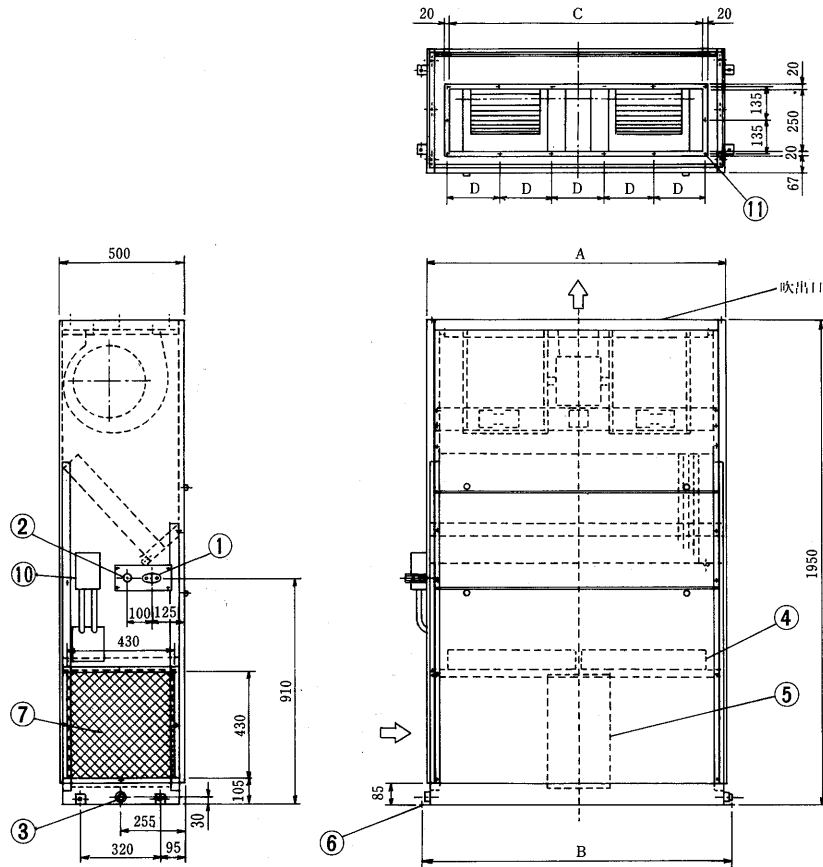
- PFFY-J28・J36・J45LRM-A1形  
 冷媒配管<ガス>フレア接続 φ12.7 ..... ①  
 冷媒配管<液>フレア接続 φ6.35 ..... ②
- PFFY-J56・J71LRM-A1形  
 冷媒配管<ガス>フレア接続 φ15.88 ..... ①  
 冷媒配管<液>フレア接続 φ9.52 ..... ②
- PFFY-J28~J71LRM-A1形共通  
 風胴取付穴 2-φ4.7 ..... ③  
 レベル調整ねじ<付属> 4個 ..... ④  
 ホース<付属> φ27<外径>, φ20<先端> ..... ⑤  
 風胴取付穴 2×F-φ4.7 ..... ⑥  
 壁面取付穴 2×2-12×16 ..... ⑦  
 床面取付穴 2-12×16 ..... ⑧





(16)壁ビルトイン

PFFY-J112~J28ORM-A1形

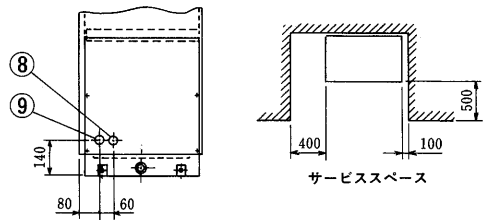


変化寸法表

形名	A	B	C	D
PFFY-J112・J140RM-A1	980	1022	800	164
PFFY-J224RM-A1	1200	1242	1020	208
PFFY-J28ORM-A1	1440	1482	1260	256

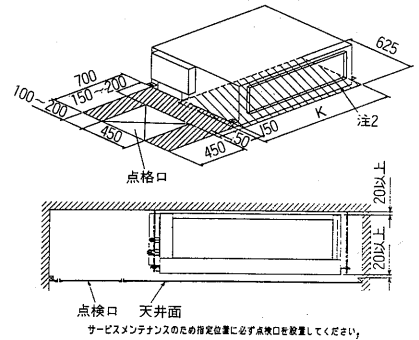
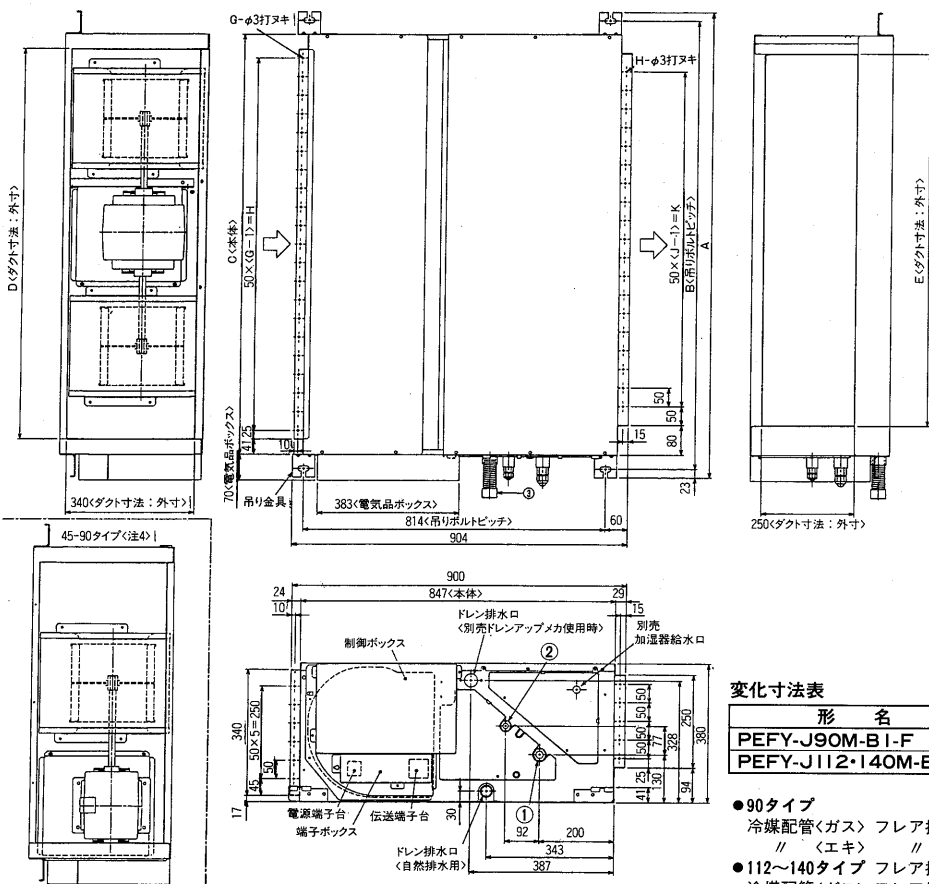
- PFFY-J112・J140RM-A1形**  
 冷媒配管<ガス>フレア接続 φ19.05 .....①  
 冷媒配管<液>フレア接続 φ9.52 .....②  
**PFFY-J224RM-A1形**  
 冷媒配管<ガス>フランジ接続 φ25.4 .....①  
 冷媒配管<液>フレア接続 φ12.7 .....②  
**PFFY-J28ORM-A1形**  
 冷媒配管<ガス>フランジ接続 φ28.58 .....①  
 冷媒配管<液>フレア接続 φ12.7 .....②  
**PFFY-J112~J28ORM-A1形共通**  
 ドレン <25A めす> .....⑧  
 ロングライフフィルタ 2個 .....④  
 制御箱 .....⑤  
 床面固定足 4-φ12穴 .....⑥  
 吸込口<防鼠網付> .....⑦  
 電源穴 <φ36ノックアウト> .....⑧  
 伝送線穴 <φ36ノックアウト> .....⑨  
 サブボックス .....⑩  
 ダクト接続穴 φ3 .....⑪

注. 本図は標準吸込方向を表わしています。  
 吸込方向は左右変更可能です。



(17)オールフレッシュ用<天井埋込形>

PEFY-J90~140M-B1-F形



- 注1. 吊りボルトにはM10を使用してください。<現地御手配>  
 2. 熱交換器の洗浄をする際には下からのメンテナンスとなりますのでサービススペースを確保願います。  
 3. 別売の内蔵形加湿器を組込の際は、加湿エレメントのメンテナンスの為に、1ランク大きい<600×600>点検口を設けてください。  
 <サービススペースの詳細は加湿器組込の外形図を参照ください。>  
 4. 本図はファンが2つの112・140タイプを示します。90タイプの場合はファンが1つとなります。  
 5. 吸込側にはエアフィルタ <別途御手配>を必ず使用願います。市販のエアフィルタをご使用の場合はフィルタサービスが容易にできる場所に取付けてください。

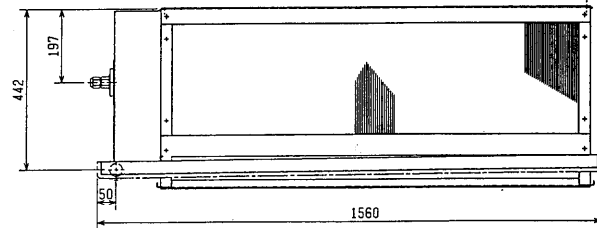
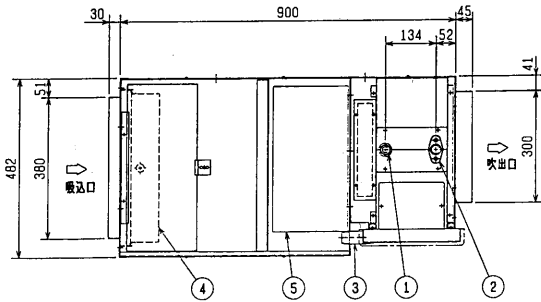
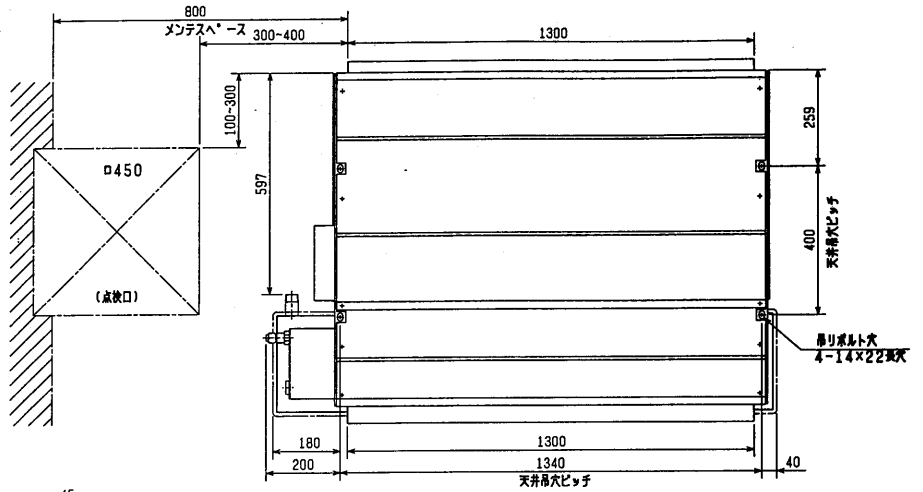
変化寸法表

形名	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K
PEFY-J90M-B1-F	1050	1004	930	850	800	17	800	15	700	1030
PEFY-J112・140M-B1-F	1250	1204	1130	1050	1000	21	1000	19	900	1230

- 90タイプ <配管サイズ>  
 冷媒配管<ガス> フレア接続 φ15.88 <本体側26HEX, フレアナット側29HEX> .....①  
 // <エキ> // φ9.52 <本体側19HEX, フレアナット側22HEX> .....②  
 ●112~140タイプ フレア接続  
 冷媒配管<ガス> フレア接続 φ19.05 <本体側29HEX, フレアナット側36HEX> .....①  
 // <エキ> // φ9.52 <本体側19HEX, フレアナット側22HEX> .....②  
 ドレン VP-25<フレキ継手200mm><付属> .....③

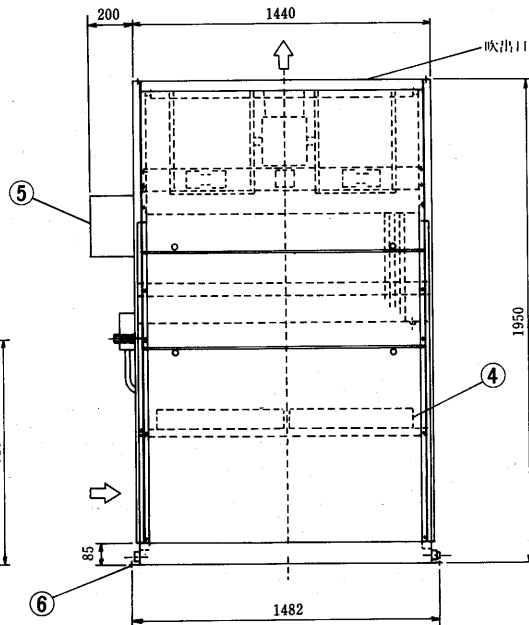
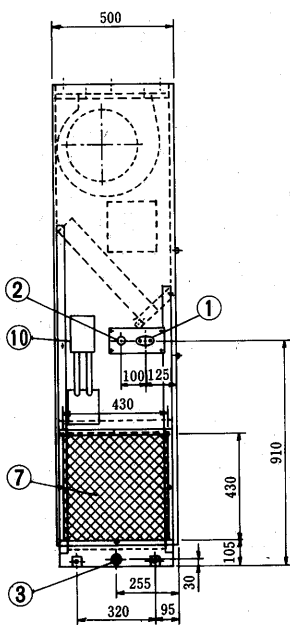
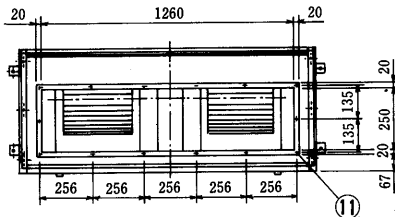
PEFY-J280M-A-F形

- ①…冷媒配管<液>
- ②… // <ガス>
- ③…ドレン 25A<オス>
- ④…ロングライフフィルタ 2個
- ⑤…制御盤



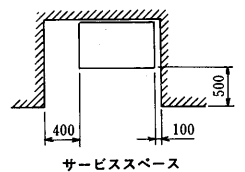
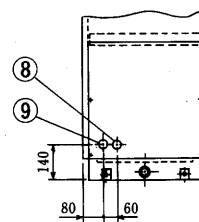
形名	①冷媒配管<液>	②冷媒配管<ガス>
PEFY-J280M-A-F	φ12.7フレア	φ28.58フランジ

(18)オールフレッシュ用<壁ビルトイン形>  
PFFY-J280RM-AI-F形



- 冷媒配管<ガス>フランジ接続 φ28.58 ……………①
- 冷媒配管<液>フランジ接続 φ12.7 ……………②
- ドレン <25Aめす> ……………③
- ロングライフフィルタ 2個 ……………④
- 制御箱 ……………⑤
- 床面固定足 4-φ12穴 ……………⑥
- 吸込口<防風網付> ……………⑦
- 電源穴 <φ36ノックアウト> ……………⑧
- 伝送線穴 <φ36ノックアウト> ……………⑨
- サブボックス ……………⑩
- ダクト接続 φ3 ……………⑪

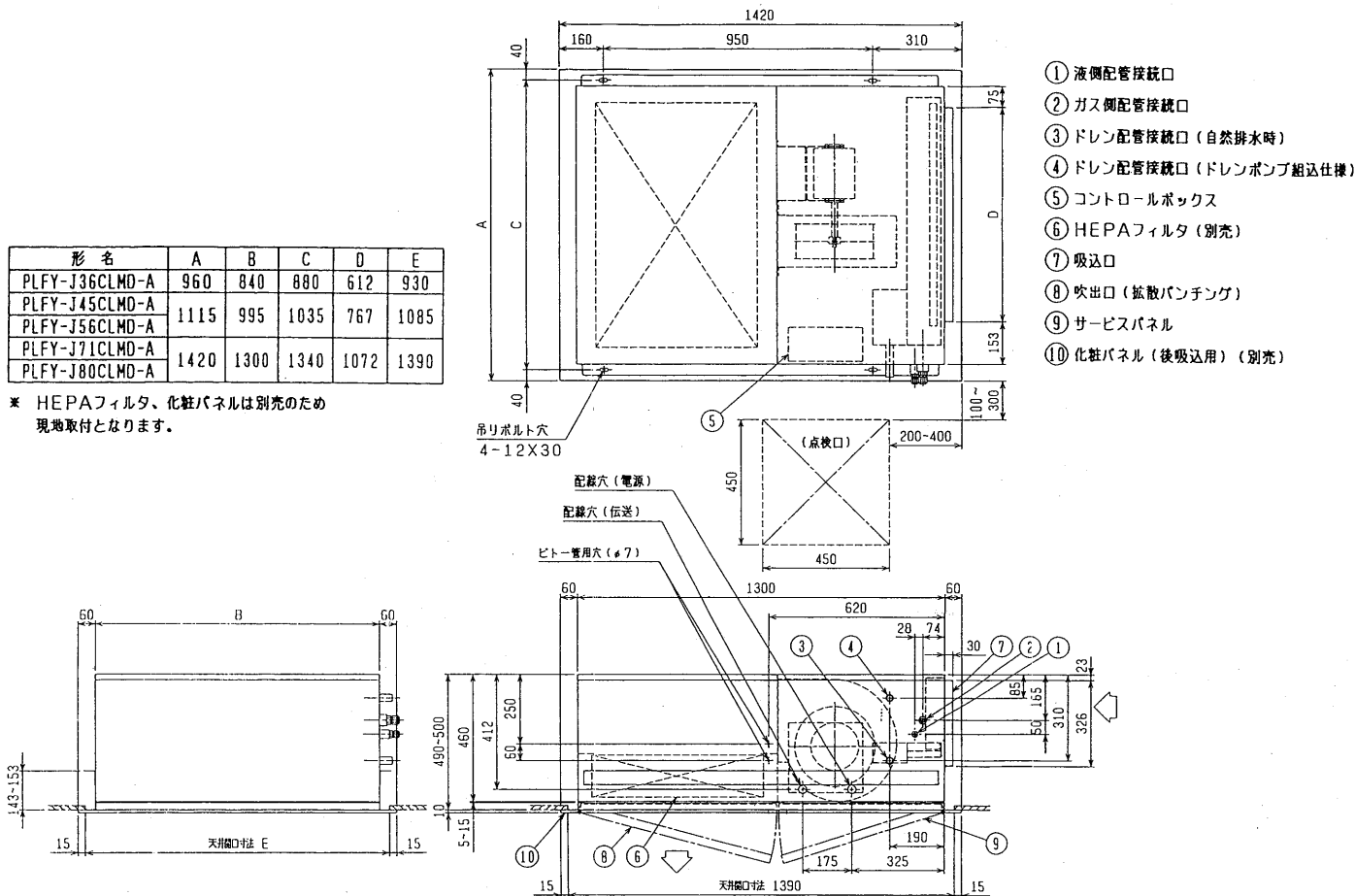
注. 本図は標準吸込方向を表わしています。  
吸込方向は左右変更可能です。



(19)クリーンルーム用天井カセット形<1方向吹出し>  
 PLFY-J36・45・56・71・80CLMD-A形<後吸込形>

形名	A	B	C	D	E
PLFY-J36CLMD-A	960	840	880	612	930
PLFY-J45CLMD-A	1115	995	1035	767	1085
PLFY-J56CLMD-A	1420	1300	1340	1072	1390

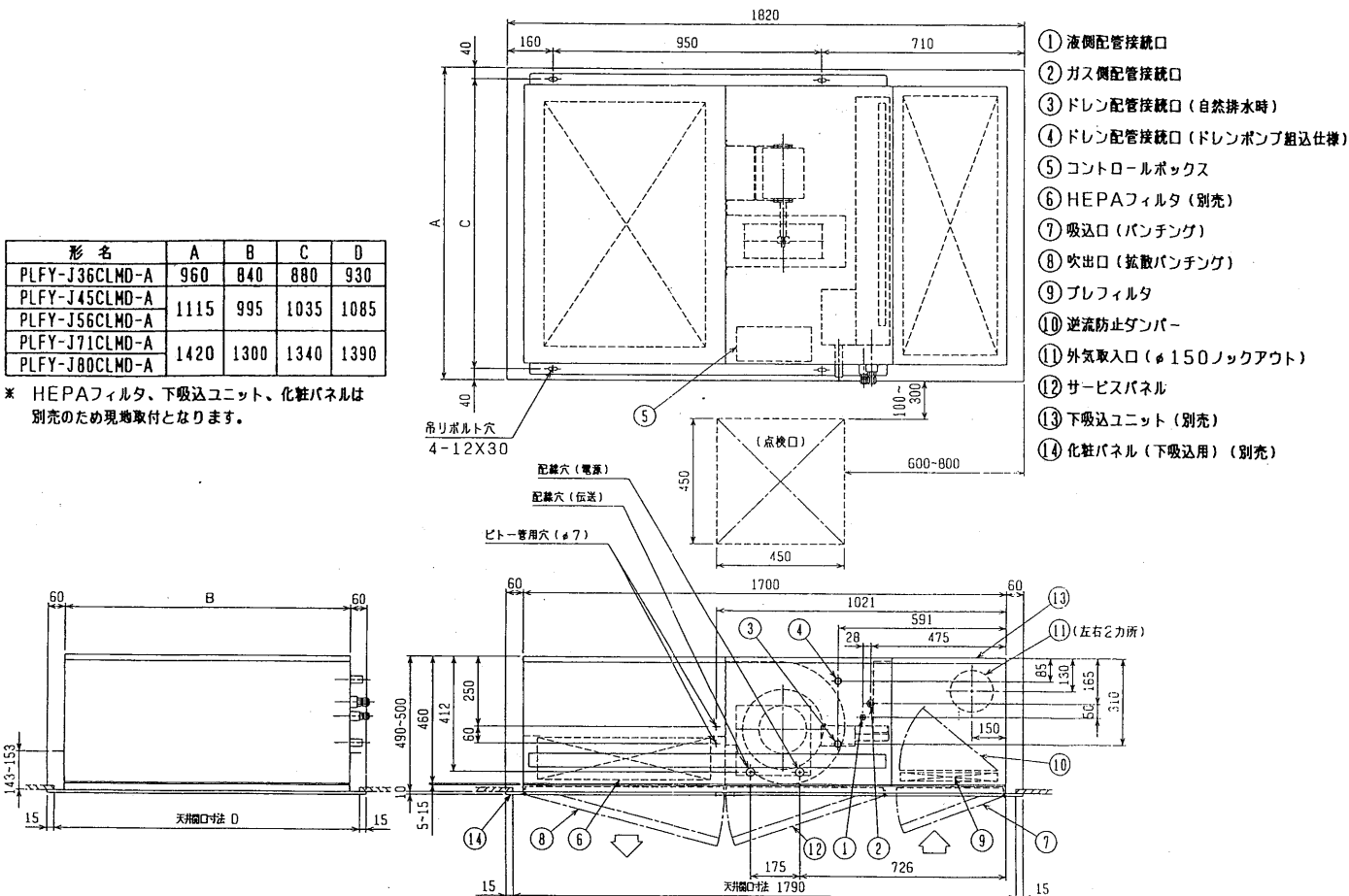
\* HEPAフィルタ、化粧パネルは別売のため  
 現地取付となります。



PLFY-J36・45・56・71・80CLMD-A形<下吸込ユニット組込>

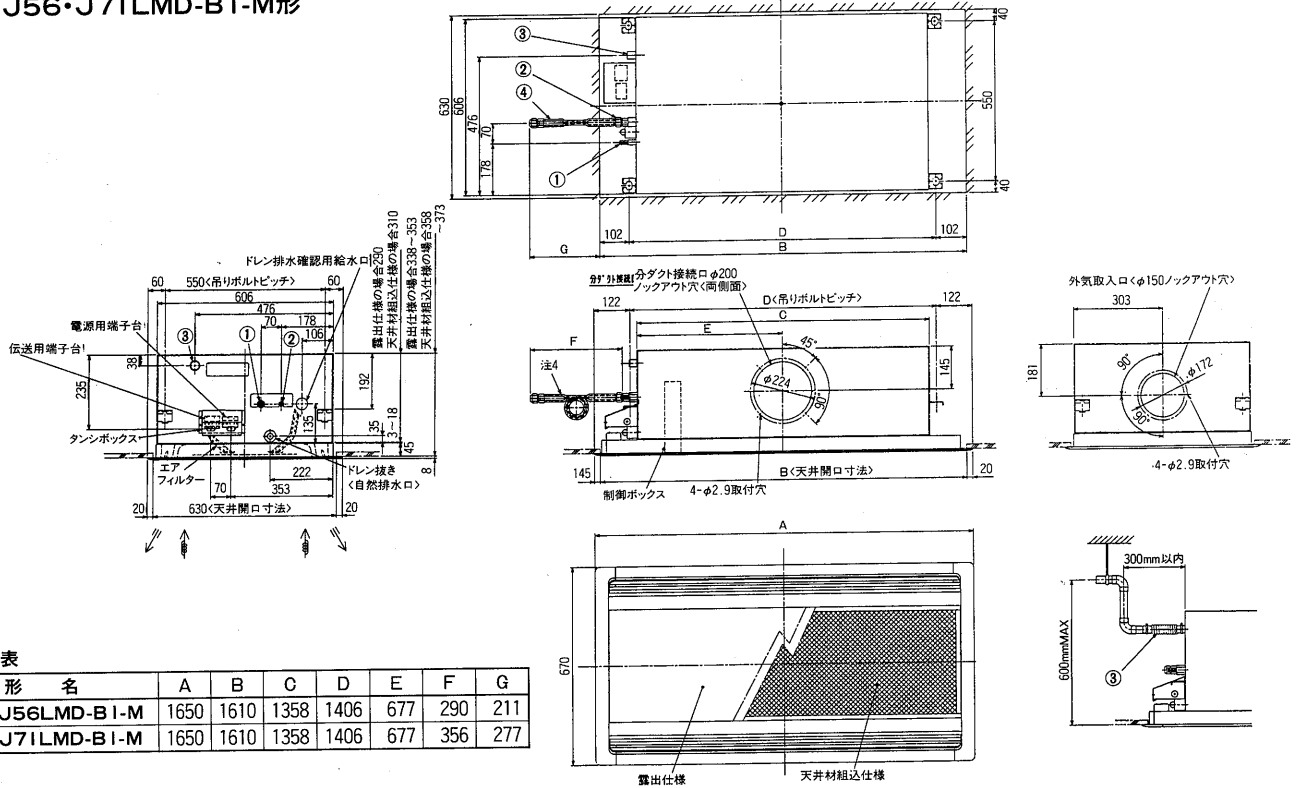
形名	A	B	C	D
PLFY-J36CLMD-A	960	840	880	930
PLFY-J45CLMD-A	1115	995	1035	1085
PLFY-J56CLMD-A	1420	1300	1340	1390

\* HEPAフィルタ、下吸込ユニット、化粧パネルは  
 別売のため現地取付となります。



ビル用マルチエアコン システムマルチ室内ユニット

(20) 中温用天井カセット形〈2方向吹出〉  
PLFY-J56・J71LMD-BI-M形



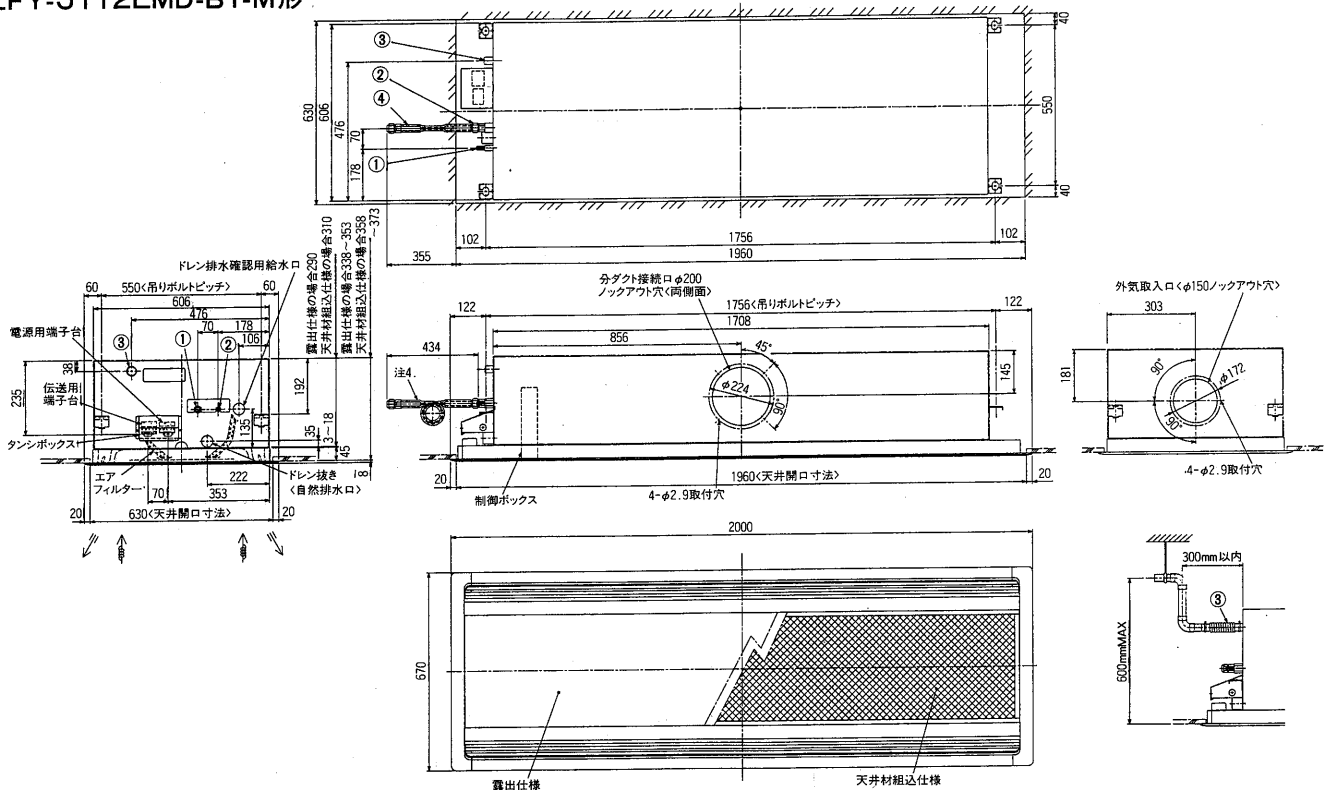
変化寸法表

形名	A	B	C	D	E	F	G
PLFY-J56LMD-BI-M	1650	1610	1358	1406	677	290	211
PLFY-J71LMD-BI-M	1650	1610	1358	1406	677	356	277

- J56・71形**      〈配管サイズ〉      〈スバナサイズ〉
- 冷媒配管〈ガス〉フレア接続 φ15.88 〈本体側26HEX, フレアナット側29HEX〉…①  
 // 〈エキ〉 // φ9.52 〈本体側19HEX, フレアナット側22HEX〉…②
- ドレンホース VP-25〈フレキ接手〉〈付属〉……………③  
 配管接続キット〈付属〉……………④

- 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。  
 2. 吊りボルトはM10を使用してください。〈現地御手配〉  
 3. オプションの高性能フィルタ組込時は本体高さが110mmアップします。  
 4. ガス側冷媒配管施工には、必ず付属の配管キットを使用してください。

PLFY-J112LMD-BI-M形

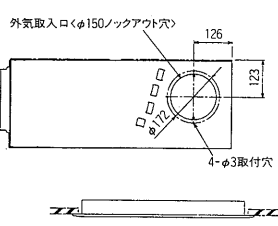
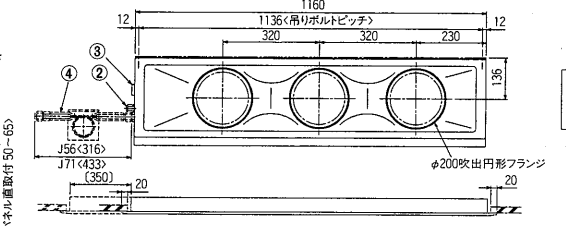
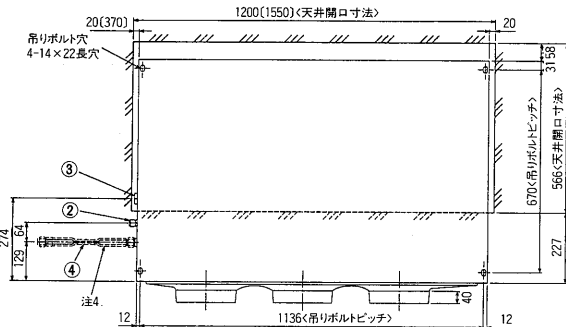
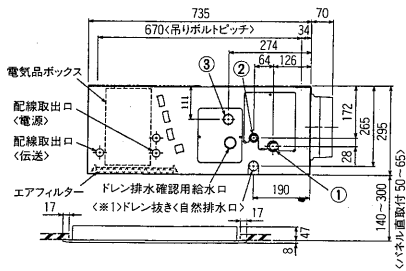


- J56・71形**      〈配管サイズ〉      〈スバナサイズ〉
- 冷媒配管〈ガス〉フレア接続 φ19.05 〈本体側29HEX, フレアナット側36HEX〉…①  
 // 〈エキ〉 // φ9.52 〈本体側19HEX, フレアナット側22HEX〉…②
- ドレンホース VP-25〈フレキ接手〉〈付属〉……………③  
 配管接続キット〈付属〉……………④

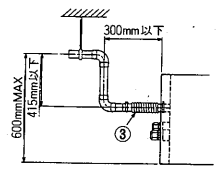
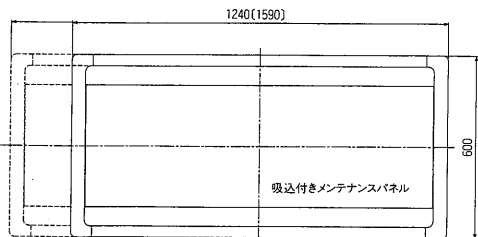
- 注1. 天井材組込タイプの化粧パネルをご使用の場合、天井材組込可能最大厚さは21mmです。  
 2. 吊りボルトはM10を使用してください。〈現地御手配〉  
 3. オプションの高性能フィルタ組込時は本体高さが110mmアップします。  
 4. ガス側冷媒配管施工には、必ず付属の配管キットを使用してください。

(21)中温用天井ビルトイン形  
PDFY-J56・71M-A1-M形

注：ドレンアップメカをご使用にならない場合は※1)部に付属のフレキシブルホースを接続してください。



- 注1. オプションの高性能フィルタ組込時は本体高さが32mmアップします。
- 2. 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20mmです。
- 3. 吊りボルトはM10を使用してください。〈現地手配〉
- 4. オプションの内蔵形加湿器を組込時は、加湿エレメントのメンテナンスがサイドスライドメンテになりますので、1ランク上のパネルを使用してください。〈サービススペースの詳細は、加湿器組込の外形図を参照ください。〉
- 5. ガス側冷媒配管施工時には、必ず付属の配管接続キットを使用してください。
- 6. [ ]内は、オプションの内蔵形加湿器組込時の寸法です。

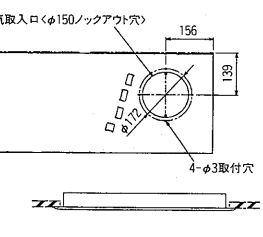
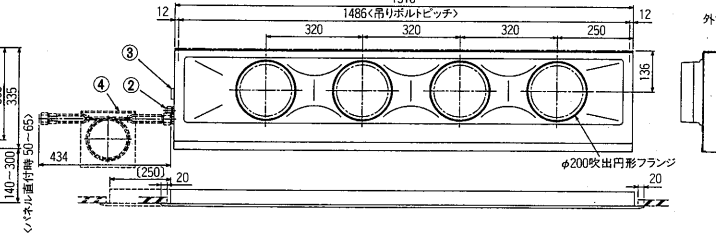
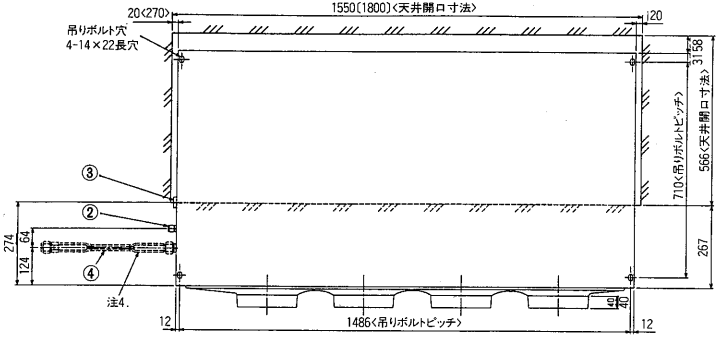
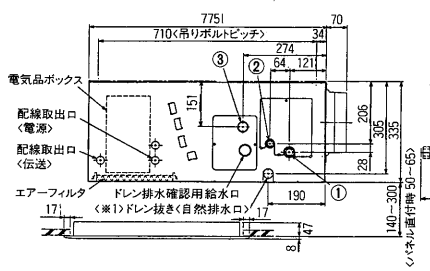


※上図範囲内で付属のフレキシブルホースを使用してドレン揚程の処理をお願いします。

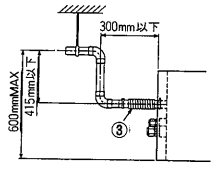
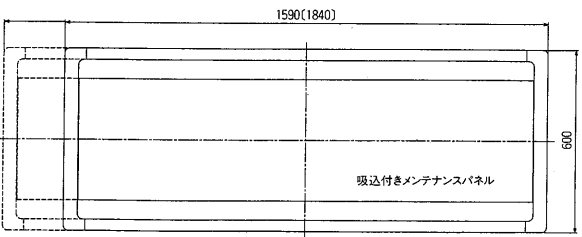
- |   |          |
|---|----------|
| 〈配管サイズ〉   | 〈スパナサイズ〉 |
| 冷媒配管〈ガス〉フレア接続 φ15.88 〈本体側26HEX, フレアナット側29HEX〉…① |          |
| 冷媒配管〈エキ〉フレア接続 φ9.52 〈本体側19HEX, フレアナット側22HEX〉…②  |          |
| ドレン VP-25〈フレキ継手200mm〉〈付属〉…③                     |          |
| 配管接続キット〈付属〉…④                                   |          |

PDFY-J112M-A1-M形

注：ドレンアップメカをご使用にならない場合は※1)部に付属のフレキシブルホースを接続してください。



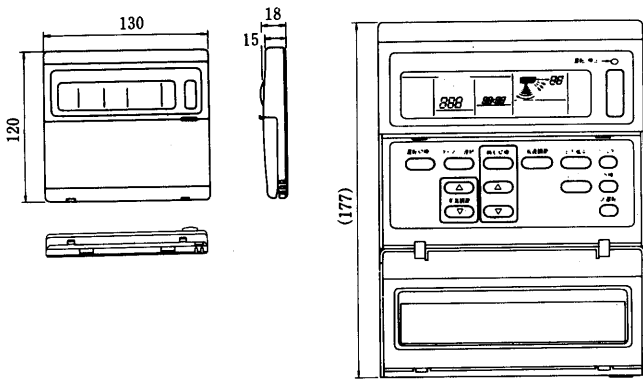
- 注1. オプションの高性能フィルタ組込時は本体高さが32mmアップします。
- 2. 天井材組込タイプの化粧パネルをご使用の場合、天井材組込可能最大厚さは20mmです。
- 3. 吊りボルトはM10を使用してください。〈現地手配〉
- 4. オプションの内蔵形加湿器を組込時は、加湿エレメントのメンテナンスがサイドスライドメンテになりますので、1ランク上のパネルを使用してください。〈サービススペースの詳細は、加湿器組込の外形図を参照ください。〉
- 5. ガス側冷媒配管施工時には、必ず付属の配管接続キットを使用してください。
- 6. [ ]内は、オプションの内蔵形加湿器組込時の寸法です。



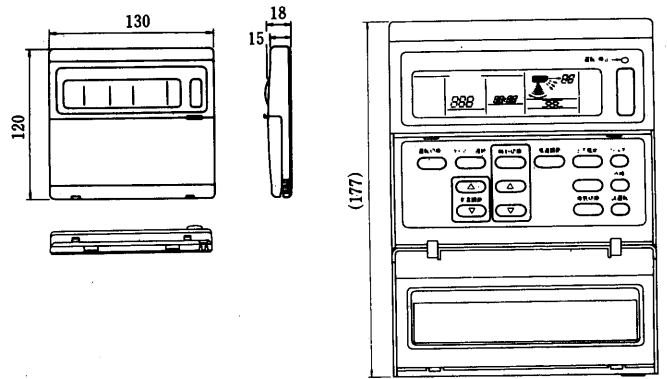
※上図範囲内で付属のフレキシブルホースを使用してドレン揚程の処理をお願いします。

- |   |          |
|---|----------|
| 〈配管サイズ〉   | 〈スパナサイズ〉 |
| 冷媒配管〈ガス〉フレア接続 φ19.05 〈本体側29HEX, フレアナット側36HEX〉…① |          |
| 冷媒配管〈エキ〉フレア接続 φ9.52 〈本体側19HEX, フレアナット側22HEX〉…②  |          |
| ドレン VP-25〈フレキ継手200mm〉〈付属〉…③                     |          |
| 配管接続キット〈付属〉…④                                   |          |

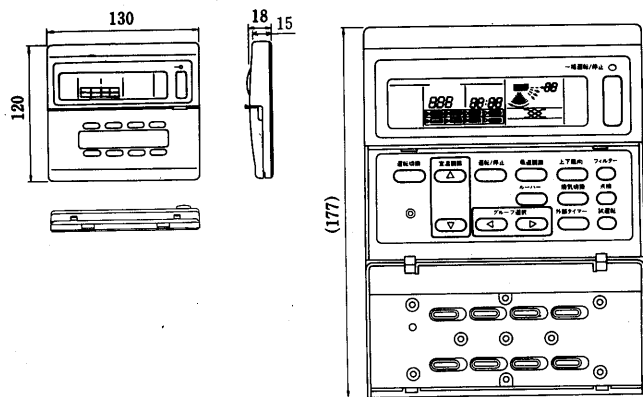
(2)リモートコントローラ  
 ユニットリモコン PAR-F35M-B形



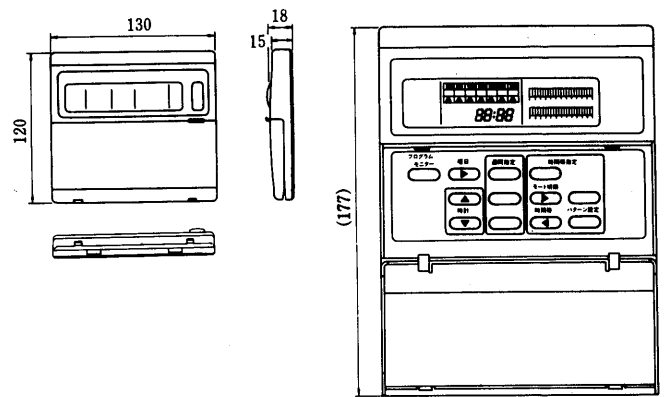
ネットワークリモコン PAR-F26M形



グループリモコン PAC-SC30GR形



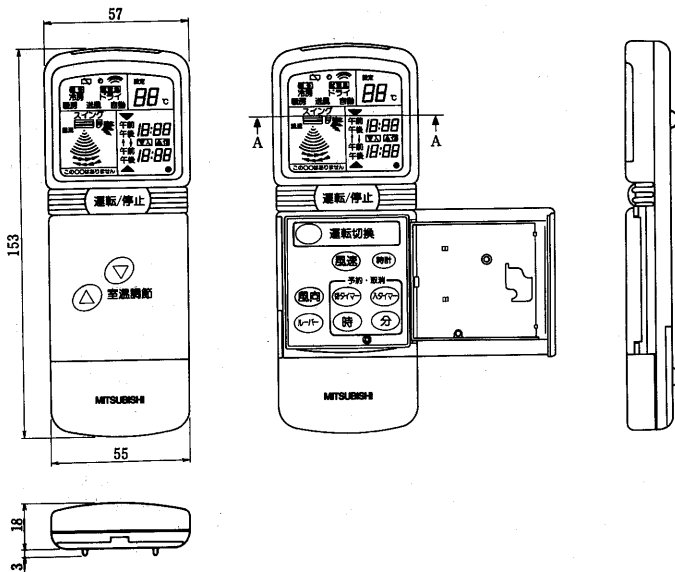
スケジュールタイマー PAC-SC31ST形



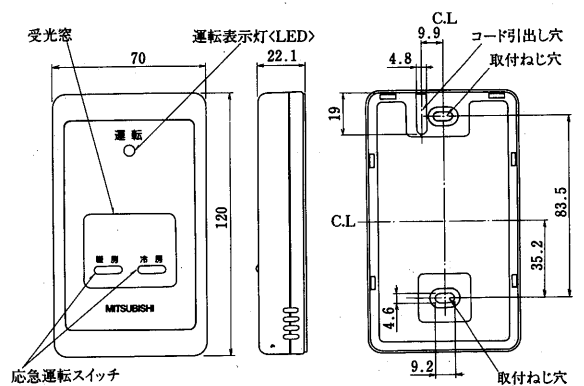
ワイヤレスリモコン<ユニットタイプ>

PAR-FW36M  
 PAR-FW37M  
 PAR-FW38M

●操作リモコン

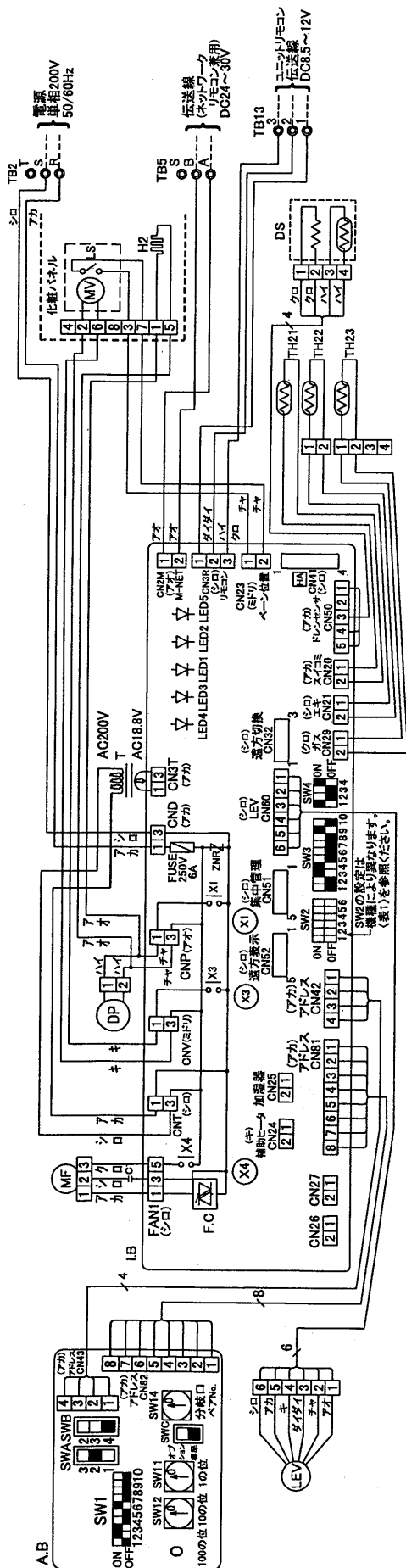


●受光アダプター

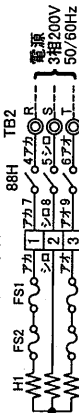


## 2.8.4 電気配線図

(1)天井カセット形<4方向吹出し>コンパクトタイプ  
PLFY-J36~J71JM<H>-A1形



補助ヒータ(3相)付の場合



記号	名称	記号	名称
IB	室内コンロータ	DP	トリップリリ
CN24	端子線(補助ヒータ)	TB2	FUSE ヒューズ(6A/250V)
CN25	端子線(電源用)	TB5	FAN制御用素子
CN26	端子線(伝送線/リモコン兼用)	TH21	サーミスタ(吸込温度検知)
CN27	端子線(コイル用)	TH22	サーミスタ(送風管温度検知)
CN32	端子線(送風切機)	TH23	サーミスタ(送風管温度検知)
CN41	端子線(JE5MA標準HA端子-A)	DS	トリップリリ
CN51	端子線(集中管理)	T	素子線
CN52	端子線(送風表示)	MF	送風機用電動機(室内イナバーサ付)
SW2	スリッパ能力設定	C1	補助継電器(送風機用電動機)
SW3	スリッパ機能切機	MV	コンデンサ(送風機用電動機)
SW4	スリッパ設定	LS	送風機用電動機(送風機用電動機)
ZNR	ノイズ抑制	H2	補助継電器(送風機用電動機)
X1	補助継電器(送風機用電動機)		
X3	補助継電器(送風機用電動機)		
X4	補助継電器(送風機用電動機)		
FS1	温度ヒューズ(98°C,10A)		
FS2	温度ヒューズ(77°C,10A)		
H1	ヒーター		
26H	温度開閉器		
88H	リリ(補助ヒータ)		

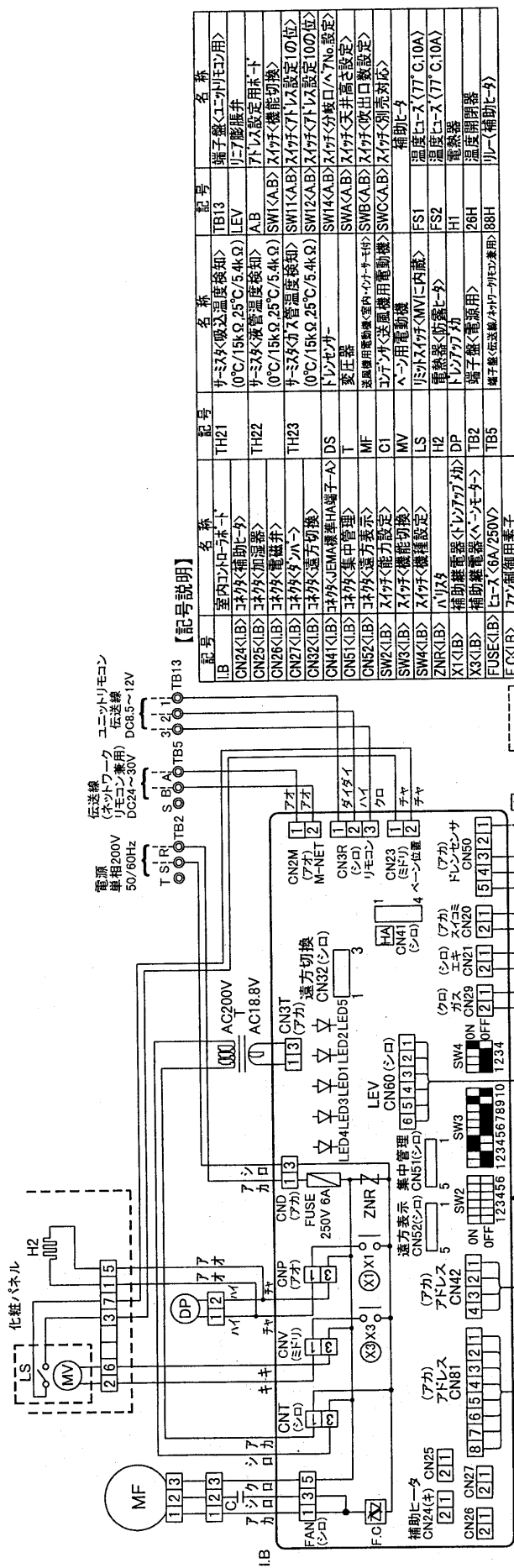
(表1)

能力形名	SW2	能力形名	SW2
J36形	ON OFF 1 2 3 4 5 6	J56形	ON OFF 1 2 3 4 5 6
J45形	ON OFF 1 2 3 4 5 6	J71形	ON OFF 1 2 3 4 5 6

### 【注意】

1. 室外ユニットのサーピスについては、必ず室外ユニットの電気配線図を参照ください。
2. TB13はユニトリリモコン専用端子盤であり、連絡線は極性があってください。
3. ネットワークリモコン使用の場合は、TB5の番号(A,B)に接続してください。伝送線の接続部です。
4. TB5の番号(S)は、シールド線の接続部です。
5. ◎は端子盤、□はコネクターを示します。
6. SW2のタイプスイッチ設定は能力により異なります。(表1)を参照ください。

(2)天井カセット形4方向吹出し  
PLFY-J56~J160KM(H)-A1形



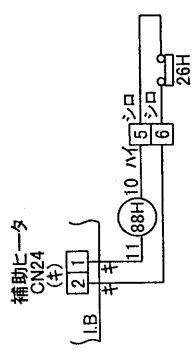
【記号説明】

記号	名称	記号	名称	記号	名称
IB	室内コントロール	TH21	サーモスタット	TB13	端子盤<ユニット用>
CN24<IB>	リモコン補助	TH22	0°C/15kΩ, 25°C/5.4kΩ	LEV	リモコン
CN25<IB>	リモコン	TH23	0°C/15kΩ, 25°C/5.4kΩ	AB	リモコン補助
CN26<IB>	リモコン	DS	温度検知	SW1<A,B>	リモコン補助
CN27<IB>	リモコン	T	温度検知	SW2<A,B>	リモコン補助
CN28<IB>	リモコン	MF	温度検知	SWA<A,B>	リモコン補助
CN29<IB>	リモコン	C1	温度検知	SWB<A,B>	リモコン補助
CN30<IB>	リモコン	MV	温度検知	SWC<A,B>	リモコン補助
CN31<IB>	リモコン	LS	温度検知	FS1	温度検知
CN32<IB>	リモコン	H2	温度検知	FS2	温度検知
CN33<IB>	リモコン	DP	温度検知	H1	温度検知
CN34<IB>	リモコン	TB2	温度検知	26H	温度検知
CN35<IB>	リモコン	TB5	温度検知	88H	温度検知
CN36<IB>	リモコン	F.C.<IB>	温度検知		
CN37<IB>	リモコン				
CN38<IB>	リモコン				
CN39<IB>	リモコン				
CN40<IB>	リモコン				
CN41<IB>	リモコン				
CN42<IB>	リモコン				
CN43<IB>	リモコン				
CN44<IB>	リモコン				
CN45<IB>	リモコン				
CN46<IB>	リモコン				
CN47<IB>	リモコン				
CN48<IB>	リモコン				
CN49<IB>	リモコン				
CN50<IB>	リモコン				
CN51<IB>	リモコン				
CN52<IB>	リモコン				
CN53<IB>	リモコン				
CN54<IB>	リモコン				
CN55<IB>	リモコン				
CN56<IB>	リモコン				
CN57<IB>	リモコン				
CN58<IB>	リモコン				
CN59<IB>	リモコン				
CN60<IB>	リモコン				

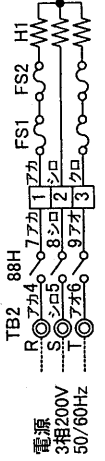
- 【注意】1. 室外ユニットのサービスの際は、室外ユニットの電気配線図を参照してください。  
2. TB13はユニットリモコン専用端子盤であり、連絡線は極性があって番号(A,B)に接続してください。伝送線は無極性です。  
3. ネットワークリモコン使用の場合は、TB5の番号(A,B)に接続してください。  
4. TB5の番号(S)は、シールド線の接続部です。  
5. ◎は端子盤、□□はコネクタを示します。  
6. SW2のデジタリスイッチ設定は能力により異なります。

形名能力	SW2	形名能力	SW2	形名能力	SW2
J56	ON OFF 1 2 3 4 5 6	J71	ON OFF 1 2 3 4 5 6	J140	ON OFF 1 2 3 4 5 6
J112	ON OFF 1 2 3 4 5 6	J80	ON OFF 1 2 3 4 5 6	J160	ON OFF 1 2 3 4 5 6
J90	ON OFF 1 2 3 4 5 6				

補助一々

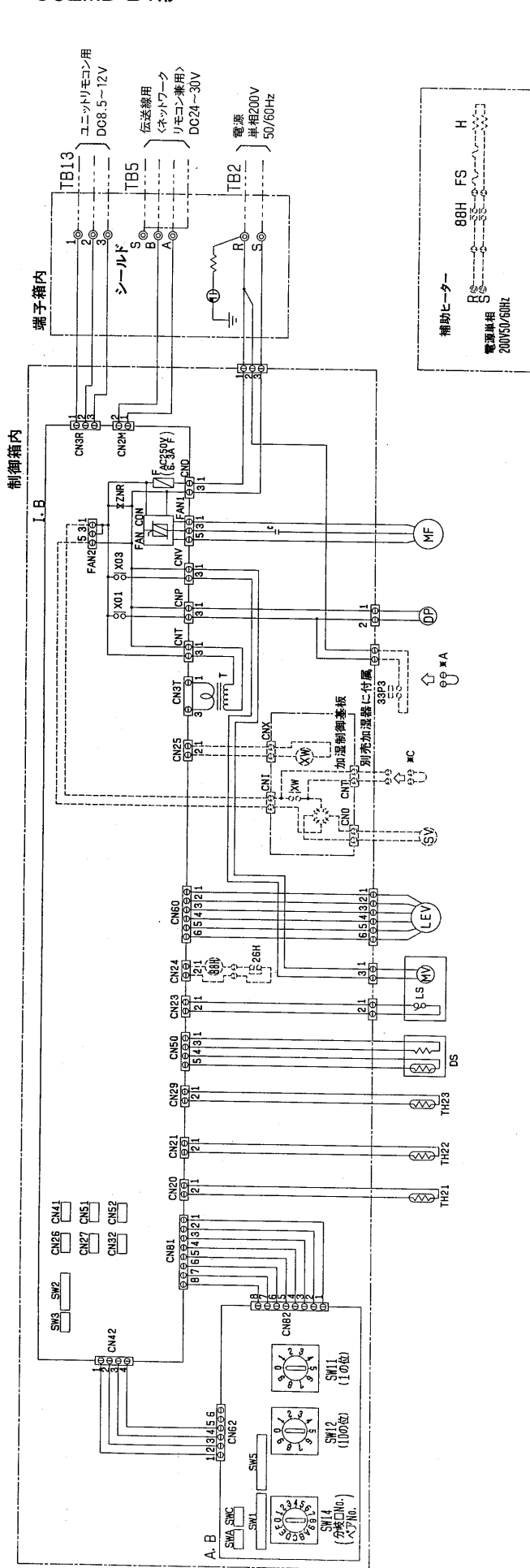


【補助一々(3相)付の場合】





(3)天井カセット形<2方向吹出し>  
PLFY-J22~90LMD-B I形

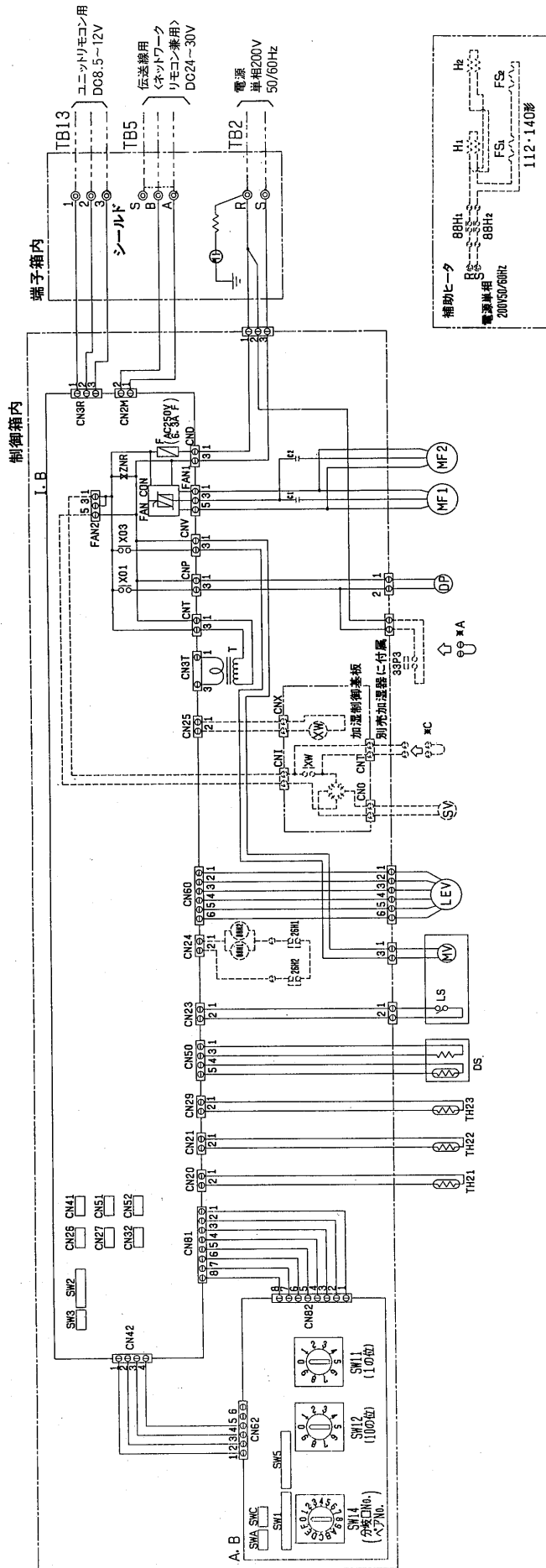


- 注：1. 図中破線部分は別売部品の回路を示します。  
 2. 図中※A部はドレンポンプ試運転時のコネクタです。(挿入状態で電源を入れると連続運転となります。)尚、試運転後※A部のコネクタは必ず取り外してください。  
 3. 図中※C部は加湿器用電磁弁試運転時のコネクタです。(挿入状態で電源を入れると連続運転となります。)尚、試運転後※C部のコネクタは必ず取り外してください。  
 4. 図中二点鎖線で示しているTB2, TB5, TB13の配線は現地手配工事区分です。  
 5. ◎印は端子台, ○印はコネクタ, ⊕印は基板差し込みコネクタ及び制御箱板金に取り付けられたコネクタを示します。

※Bコネンデンサ  
 22~36形 2.5μF  
 45,56形 5μF  
 71~90形 6μF

記号説明 < > 内は別売部品です

記号	名称	記号	名称	記号	名称
MF	送風機用電動機	CN26	コネクタ(電磁弁)	TH21	室温検出用サーミスタ
C	※Bコネンデンサ(送風機用)	CN27	コネクタ(ダンパー)	TH22	配管温度検出用サーミスタ(液)
I, B	室内コントロールボード	CN28	コネクタ(遠方切換)	TH23	配管温度検出用サーミスタ(ガス)
A, B	アドレスキバ	CN41	コネクタ(HA入力)	SW11(A, B)	スイッチ(アドレス設定用10の位)
TB2	電源端子台	CN51	コネクタ(集中管理)	SW12(A, B)	スイッチ(アドレス設定用100の位)
TB5	伝送端子台(ネットワークリモコン兼用)	CN52	コネクタ(遠方表示)	SW14(A, B)	スイッチ(分岐口No.バ7No.設定用)
TB13	ユニットリモコン用端子台	<CN24>	コネクタ(ヒータ用)	SW1(A, B)	スイッチ(機能切換)
F	ヒューズ<6A>	<CN25>	コネクタ(加湿器)	SW2(I, B)	スイッチ(能力設定)
ZNR	バリスタ	<XW>	補助继电器(加湿用)	SW3(I, B)	スイッチ(機能切換)
T	電源トランス	<S>	電磁弁(加湿給水用)	SWA(A, B)	スイッチ(別売対応)
DP	ドレンアッパメカ	<H>	補助電気ヒータ	SWC(A, B)	スイッチ(別売対応)
LEV	電子式リニア膨張弁	<88H>	電磁接点器(ヒータ用)	<33P3>	7ポートスイッチ(ドレンポンプ強制運転)
LS	リミットスイッチ(リミットスイッチ付)	<FS>	温度ヒューズ		
MV	ベーン用電動機(リミットスイッチ付)	<26H>	過昇防止サーモ(ヒータ用)		
DS	ドレンセンサー				



記号説明 < > 内は別売部品です

記号	名称	記号	名称	名称
MF1, MF2	送風機用電動機	TH21	コネクタ (電磁弁)	室温検出用サーミスタ
G1, C2	※Bコンデンサ (送風機用)	TH22	コネクタ (ダンパー)	配管温度検出用サーミスタ (液)
I, B	室内コントロールボード	TH23	コネクタ (遠方切換)	配管温度検出用サーミスタ (ガス)
A, B	アドレステキパン	SW11 (A, B)	コネクタ (HA入力)	スイッチ (アドレス設定用 10の位)
TB2	電源端子台	SW12 (A, B)	コネクタ (集中管理)	スイッチ (アドレス設定用 100の位)
TB5	伝送端子台 (ネットリモコン兼用)	SW14 (A, B)	コネクタ (遠方表示)	スイッチ (アドレス設定用 100の位)
TB13	ユニットリモコン用端子台	SW1 (A, B)	コネクタ (ヒータ用)	スイッチ (機能切換)
F	ヒューズ (6.3A)	SW2 (I, B)	コネクタ (加湿器)	スイッチ (能力切換)
ZNR	バリスタ	SW3 (I, B)	補助電圧器 (加湿用)	スイッチ (機能切換)
T	電源トランス	SWA (A, B)	補助電圧器 (加湿給水用)	スイッチ (別売対応)
DP	ドレンアップメカ	SWC (A, B)	補助電圧器 (ヒータ用)	スイッチ (別売対応)
LEV	電子式リア膨張弁	<33P3>	電磁接触器 (ヒータ用)	7ポートスイッチ (ドレンポンプ制御専用)
LS	リミットスイッチ (MVに内蔵)		温度ヒューズ (ヒータ用)	
MV	ベーン用電動リミットスイッチ付)		過昇防止サーモ (ヒータ用)	
DS	ドレンセンサー			

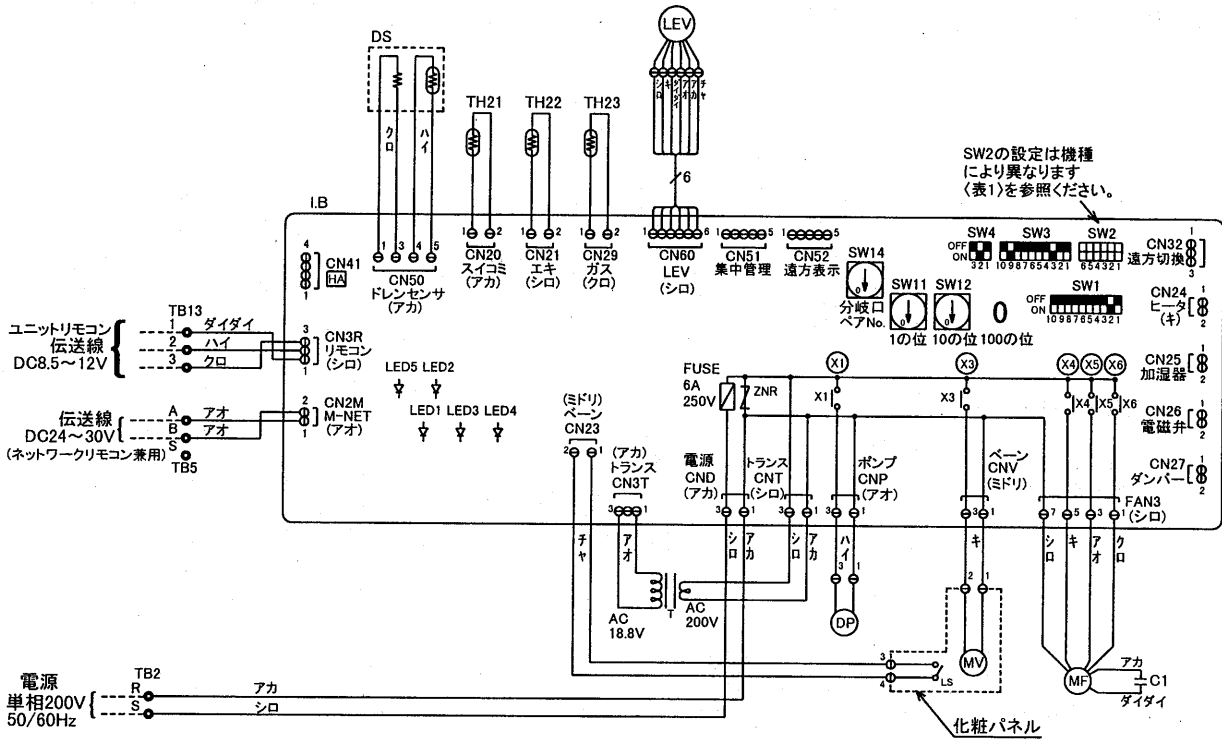
- 注：1. 図中破線部分は別売部品の回路を示します。  
 2. 図中※A部はドレンポンプ試運転時のコネクタです。  
 (挿入状態で電源を入れると連続運転となります。)  
 尚、試運転後※A部のコネクタは必ず取り外してください。  
 3. 図中※C部は加湿器用電磁弁試運転時のコネクタです。  
 (挿入状態で電源を入れると連続運転となります。)  
 尚、試運転後※C部のコネクタは必ず取り外してください。  
 4. 図中二点鎖線で示しているTB2, TB5, TB13の配線は現  
 地手配工事区分です。印はコネクタ、印は基板差し込み  
 コネクタ及び制御箱板金に取り付けられたコネクタを示  
 します。

※Bコンデンサ  
 112・140形 6μF×2

(4)天井カセット形<1方向吹出し>小容量タイプ  
PMFY-J22~J45AM-A2形

記号説明

記号	名称	記号	名称	記号	名称
LB	室内コントローラボード	ZNR<LB>	バリスタ	MF	送風機用電動機<室内・インナーサーモ付>
CN24<LB>	コネクタ<補助ヒータ>	FUSE<LB>	ヒューズ<6A/250V>	C1	コンデンサ<送風機用電動機>
CN25<LB>	コネクタ<加湿器>	SW2<LB>	スイッチ<能力設定>	MV	ペーン用電動機<リミットスイッチ付>
CN26<LB>	コネクタ<電磁弁>	SW3<LB>	スイッチ<機能切換>	LS	リミットスイッチ<MVに内蔵>
CN27<LB>	コネクタ<ダンパー>	SW4<LB>	スイッチ<機種設定>	TB2	端子盤<電源用>
CN32<LB>	コネクタ<遠方切換>	TH21	サーミスタ<吸込温度検知> (0°C/15kΩ, 25°C/5.4kΩ)	TB5	端子盤<伝送線用/ネットワークリモコン兼用>
CN41<LB>	コネクタ<JEMA標準HA端子-A>	TH22	サーミスタ<液管温度検知> (0°C/15kΩ, 25°C/5.4kΩ)	TB13	端子盤<ユニットリモコン用>
CN51<LB>	コネクタ<集中管理>	TH23	サーミスタ<ガス管温度検知> (0°C/15kΩ, 25°C/5.4kΩ)	LEV	リニア膨脹弁
CN52<LB>	コネクタ<遠方表示>	T	変圧器	SW1<LB>	スイッチ<機能切換>
X1<LB>	補助継電器<ドレンアップメカ>	DS	ドレンセンサ	SW11<LB>	スイッチ<アドレス設定1の位>
X3<LB>	補助継電器<ペーン>	DP	ドレンアップメカ	SW12<LB>	スイッチ<アドレス設定10の位>
X4<LB>	補助継電器<送風機用電動機>			SW14<LB>	スイッチ<分岐口/ペーンNo.設定>
X5<LB>	補助継電器<送風機用電動機>				
X6<LB>	補助継電器<送風機用電動機>				



- 注意
1. 室外機のサービスについては、必ず室外ユニットの電気配線図を参照ください。
  2. TB13 はユニットリモコン専用端子盤であり、連絡線は極性があるので番号[1,2,3]に従い配線してください。
  3. ネットワークリモコン使用の場合は、TB5の番号[A,B]に接続してください。伝送線は無極性です。
  4. TB5の番号[S]は、シールド線の接続部です。
  5. ◎は端子盤、⊖はコネクタを示します。
  6. SW2のディップスイッチ設定は能力により異なります。〈表1〉を参照ください。

〈表1〉

能力形名	SW2	能力形名	SW2
J22形	OFF ON 6 5 4 3 2 1	J36形	OFF ON 6 5 4 3 2 1
J28形	OFF ON 6 5 4 3 2 1	J45形	OFF ON 6 5 4 3 2 1

〔室内基板のサービス用LED〕

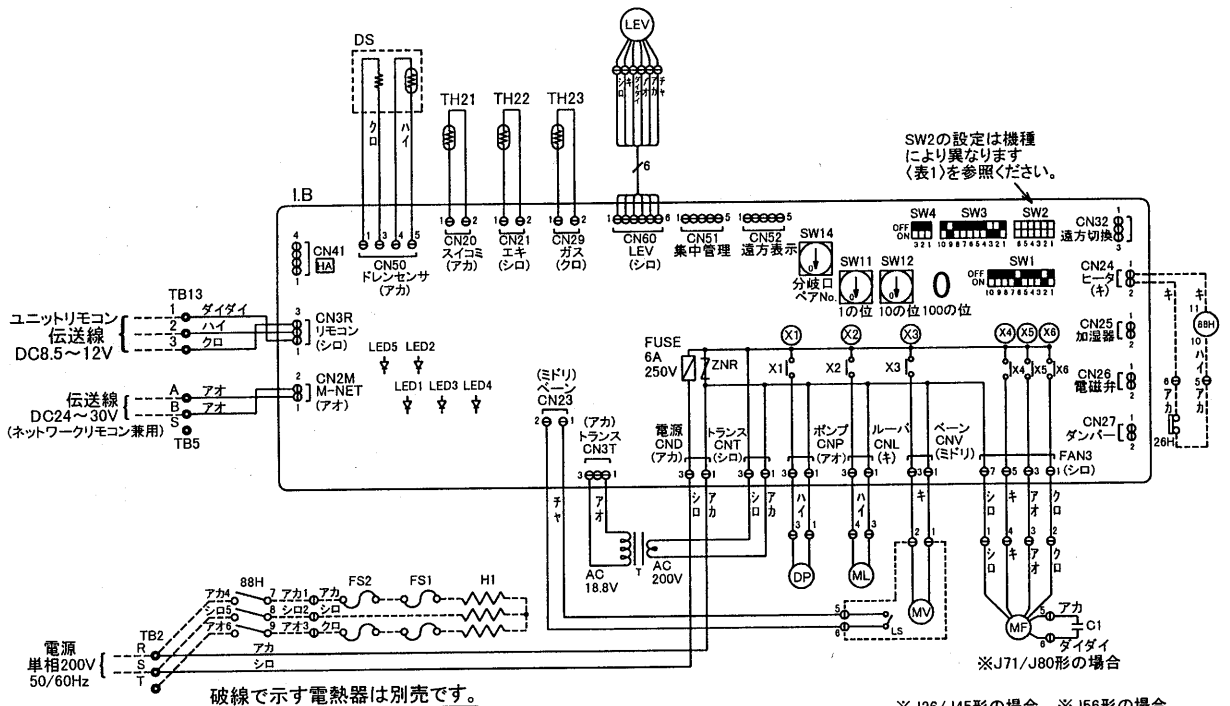
記号	意味付け	機能
LED1	UR送信表示	送信時→点滅：送信時以外→消灯
LED2	UR受信表示	送信時および受信時→点滅：送受信時以外→消灯
LED3	主電源通電表示	主電源(室内機200V)印加時→点灯：主電源停電時→消灯
LED4	マイコン電源通電表示	マイコン5V電源有る時→点灯：無い時→消灯
LED5	M-NET受電表示	M-NET伝送電源受電時→点灯：無い時→消灯

〈表2〉

(5)天井カセット形<1方向吹出し>大容量タイプ  
PMFY-J36~J80EM-A2形

記号説明

記号	名称	記号	名称	記号	名称
I.B	室内コントロールボード	SW2<I.B>	スイッチ<能力設定>	TB2	端子盤<電源用>
CN24<I.B>	コネクタ<補助ヒータ>	SW3<I.B>	スイッチ<機能切換>	TB5	端子盤<伝送線用/ネットワークリモコン兼用>
CN25<I.B>	コネクタ<加湿器>	SW4<I.B>	スイッチ<機種設定>	TB13	端子盤<ユニットリモコン用>
CN26<I.B>	コネクタ<電磁弁>	TH21	サーミスタ<吸込温度検知> (0°C/15kΩ, 25°C/5.4kΩ)	LEV	リニア膨脹弁
CN27<I.B>	コネクタ<ダンパー>	TH22	サーミスタ<液管温度検知> (0°C/15kΩ, 25°C/5.4kΩ)	SW1<I.B>	スイッチ<機能切換>
CN32<I.B>	コネクタ<遠方切換>	TH23	サーミスタ<ガス管温度検知> (0°C/15kΩ, 25°C/5.4kΩ)	SW11<I.B>	スイッチ<アドレス設定1の位>
CN41<I.B>	コネクタ<JEMA標準HA端子-A>	T	変圧器	SW12<I.B>	スイッチ<アドレス設定10の位>
CN51<I.B>	コネクタ<集中管理>	DS	ドレンセンサ	SW14<I.B>	スイッチ<分岐口/ペアNo.設定>
CN52<I.B>	コネクタ<遠方表示>	DP	ドレンアップメカ		
X1<I.B>	補助継電器<ドレンアップメカ>				
X2<I.B>	補助継電器<ルーバ>				
X3<I.B>	補助継電器<ペーン>			H1	電熱器
X4<I.B>	補助継電器<送風機用電動機>	MF	送風機用電動機<室内・インナーサーモ付>	FS1	温度ヒューズ<104°C 10A>
X5<I.B>	補助継電器<送風機用電動機>	C1	コンデンサ<送風機用電動機>	FS2	温度ヒューズ<104°C 10A>
X6<I.B>	補助継電器<送風機用電動機>	ML	ルーバ用電動機	26H	温度開閉器<過熱防止>
ZNR<I.B>	バリスタ	MV	ペーン用電動機<リミットスイッチ付>	88H	電磁接触機<電熱器>
FUSE<I.B>	ヒューズ<6A/250V>	LS	リミットスイッチ<MV内に蔵>		



注意

1. 室外機のサービスについては、必ず室外ユニットの電気配線図を参照ください。
2. TB13はユニットリモコン専用端子盤であり、連絡線は極性があるので番号[1,2,3]に従い配線してください。
3. ネットワークリモコン使用の場合は、TB5の番号[A,B]に接続してください。伝送線は無極性です。
4. TB5の番号[S]は、シールド線の接続部です。
5. ◎は端子盤、⊙はコネクタを示します。
6. 破線で示す補助電気ヒータは、別売です。尚、電源は3相200Vが必要です。
7. SW2のディップスイッチ設定は能力により異なります。〈表1〉を参照ください。

〈表1〉

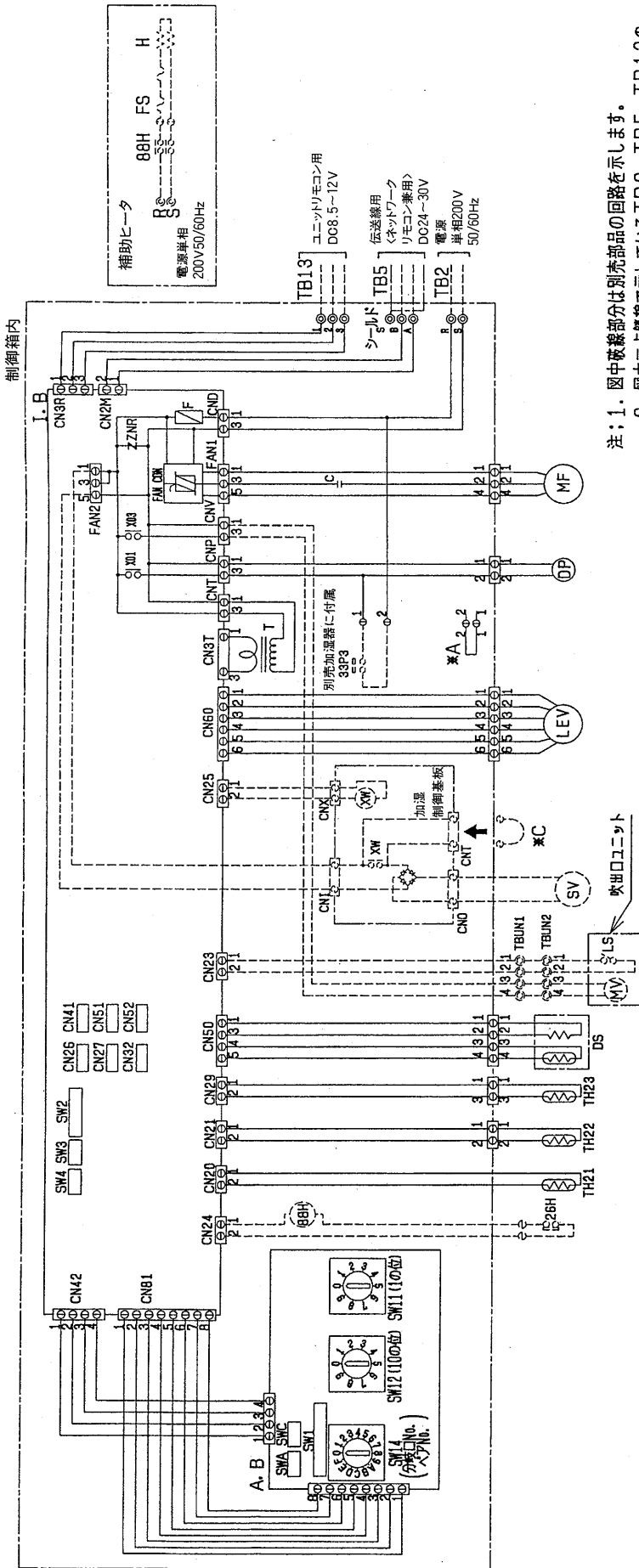
能力形名	SW2	能力形名	SW2
J36形	OFF ON 6 5 4 3 2 1	J71形	OFF ON 6 5 4 3 2 1
J45形	OFF ON 6 5 4 3 2 1	J80形	OFF ON 6 5 4 3 2 1
J56形	OFF ON 6 5 4 3 2 1		

〔室内基板のサービス用LED〕

記号	意味付け	機能
LED1	UR送信表示	送信時→点滅：送信時以外→消灯
LED2	UR受信表示	送信時および受信時→点滅：送受信時以外→消灯
LED3	主電源通電表示	主電源(室内機200V)印加時→点灯：主電源停電時→消灯
LED4	マイコン電源通電表示	マイコン5V電源有る時→点灯：無い時→消灯
LED5	M-NET受電表示	M-NET伝送電源受電時→点灯：無い時→消灯

〈表2〉

(6)天井ビルトイン形  
PDFY-J22~J80M-A1形

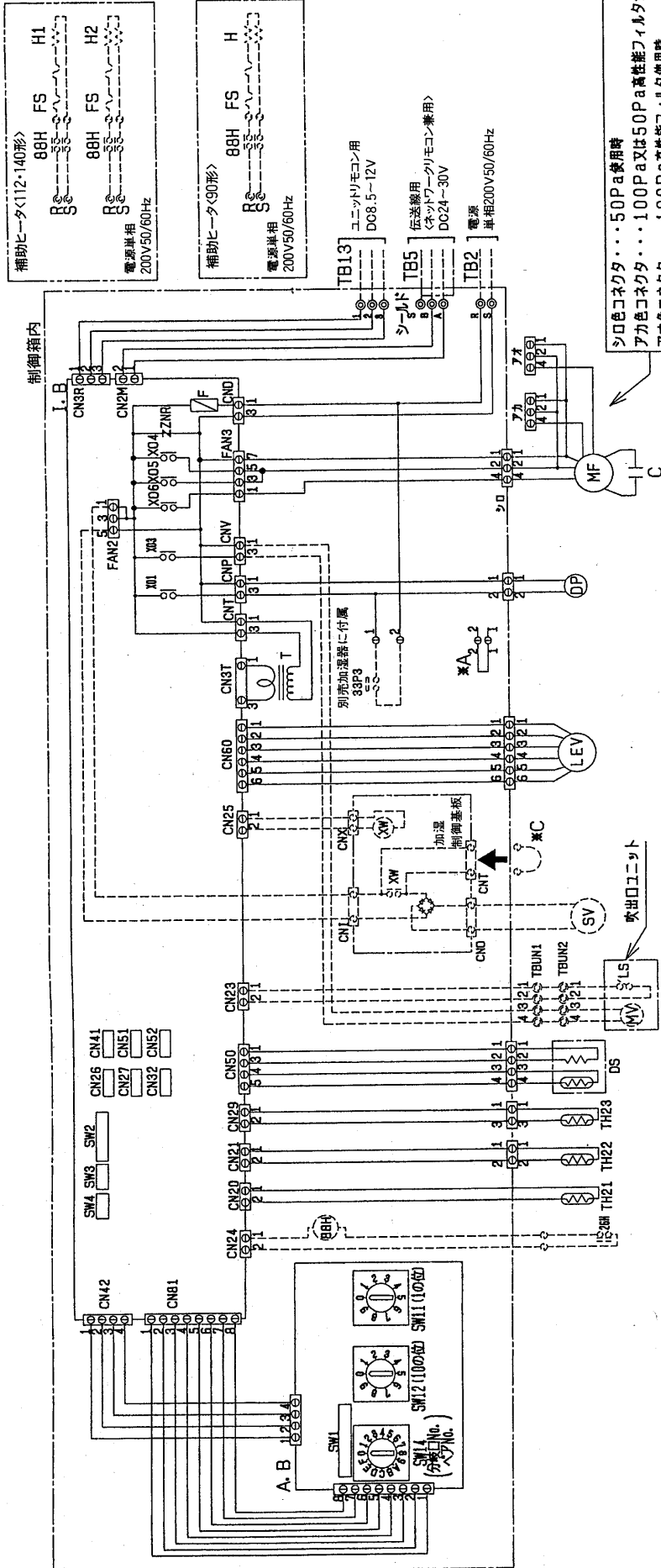


- 注: 1. 図中破線部分は別売部品の回路を示します。  
 2. 図中二点鎖線で示しているTB2, TB5, TB13の配線及びTBUN1-TBUN2間の配線は現地手配工事区分です。  
 3. 図中※A部はドレンポンプ試運転時のコネクタです。(挿入状態で電源を入れると連続運転となります。)  
 4. 図中※C部は加湿器用電磁弁強制運転時のコネクタです。(挿入状態で電源を入れると連続運転となります。)  
 5. ◎印は端子台, ⊖印はコネクタ, ⊕印は基板差し込みコネクタ及び制御箱板金に取り付けられたコネクタを示します。

※B コンデンサ  
 22~36形 3.5μF  
 45, 56形 5μF  
 71, 80形 8μF

記号説明 < > 内は別売部品です

記号	名称	記号	名称	記号	名称
MF	送風機用電動機	CN26	コネクタ (電磁弁)	TH21	温度検出用サーミスタ
C	※Bコンデンサ (送風機用)	CN27	コネクタ (ファンパネ)	TH22	配管温度検出用サーミスタ (凍)
I.B	室内コントロールボード	CN32	コネクタ (送風機用)	TH23	配管温度検出用サーミスタ (ガス)
A.B	アドレステキパル	CN41	コネクタ (H/A入力)	SW11 (A.B)	スイッチ (アドレステキパル 10位)
TB2	電源端子台	CN51	コネクタ (集管管理)	SW12 (A.B)	スイッチ (アドレステキパル 10位)
TB5	伝送端子台 (ネットワークリモコン兼用)	CN52	コネクタ (遠方表示)	SW14 (A.B)	スイッチ (分岐用, ※7No. 設定用)
TB13	ユニットリモコン用端子台	<CN24>	コネクタ (ヒータ用)	SW1 (A.B)	スイッチ (機能切換)
F	ヒューズ < 6 A >	<CN25>	コネクタ (加湿器)	SW2 (I.B)	スイッチ (能力設定)
ZNR	バリスタ	<XW>	補助熱電素 (加湿用)	SW3 (I.B)	スイッチ (機能切換)
I	電源トランス	<SV>	電磁弁 (加湿器用水用)	SW4 (I.B)	スイッチ (機能設定)
DP	ドレンポンプアモル	<H>	補助電気ヒータ	SWA (A.B)	スイッチ (別添対応)
LEV	電子式リアクタ	<88H>	電磁接触器 (ヒータ用)	SWC (A.B)	スイッチ (別添対応)
<LS>	リミットスイッチ (MVに内蔵)	<FS>	速度ヒューズ	<33P3>	フロートスイッチ (ドレンポンプ強制運転用)
<MV>	ベーン電動機 (リミットスイッチ付)	<26H>	過昇防止サーモヒータ用	<TBUN1, TBUN2>	吹出ユニット中継端子台
DS	ドレンセンサ				



記号説明 <>内は別売部品です

記号	名 称	記号	名 称	備 考
MF	送風機用電動機	TH21	コネクタ (電磁弁)	室温検出用サーミスタ
C	*Bコンデンサ (送風機用)	TH22	コネクタ (ダンパー)	配管温度検出用サーミスタ (液)
I.B	室内コントローラボード	TH23	コネクタ (遠方知表)	配管温度検出用サーミスタ (ガス)
A.B	アドレシキバシ	SW11(A.B)	コネクタ (H A入力)	スイッチ (アドレス設定 10位)
TB2	電線端子台	SW12(A.B)	コネクタ (集中管理)	スイッチ (アドレス設定 10の位)
TB5	伝送端子台 (ネットワ-クリモコン兼用)	SW14(A.B)	コネクタ (集中管理)	スイッチ (分岐ON・OFF用)
TB13	ユニットリモコン用端子台	SW1(A.B)	コネクタ (ヒータ用)	スイッチ (電磁弁)
F	ヒューズ <6 A>	SW2(I.B)	コネクタ (加温器)	スイッチ (電磁弁)
ZNR	バリスタ	SW3(I.B)	電磁弁電器 (加温用)	スイッチ (電磁弁)
T	電源トランス	SW4(I.B)	電磁弁 (加温器)	スイッチ (電磁弁)
DP	ドレンアツプメカ	<33P3>	電磁弁 (加温給水用)	フロ-スイッチ (ドレンポンプ強制運転用)
LEV	電子式リアアンプ	X04	補助電圧ヒータ	補助電圧 (送風)
<LS>	リミットスイッチ (MV/内蔵)	X05	電磁弁電圧ヒータ用	補助電圧 (ヒータ用)
<MV>	ベ-ン用電動機 (リミットスイッチ付)	X06	温度ヒューズ	補助電圧 (送風)
DS	ドレンセンサ	<TBUN1, TBUN2>	過昇防止サーモ (ヒータ用)	吹出ユニット電線端子台

シロ色コネクタ・・・50Pa使用時  
 アカ色コネクタ・・・100Pa又は50Pa高性能フィルタ使用時  
 アオ色コネクタ・・・100Pa高性能フィルタ使用時

- \*機外管圧は各ダクトフラツプ使用の場合を示します。
1. 図中破線部分は別売部品の回路を示します。
  2. 図中二点線は示しているTB2, TB5, TB13の配線及びTBUN1-TBUN2間の配線は現場手配工事区分です。
  3. 図中\*A部はドレンポンプ強制運転時のコネクタです。  
 (挿入状態で電源を入れると連続運転となります。)
  4. 図中\*C部は加温器用電圧強制運転時のコネクタです。  
 (挿入状態で電源を入れると連続運転となります。)
  5. ◎印は端子台、⊖印はコネクタ、ⓐ印は基板差し込みコネクタ及び制御箱板金と取り付けられたコネクタを示します。

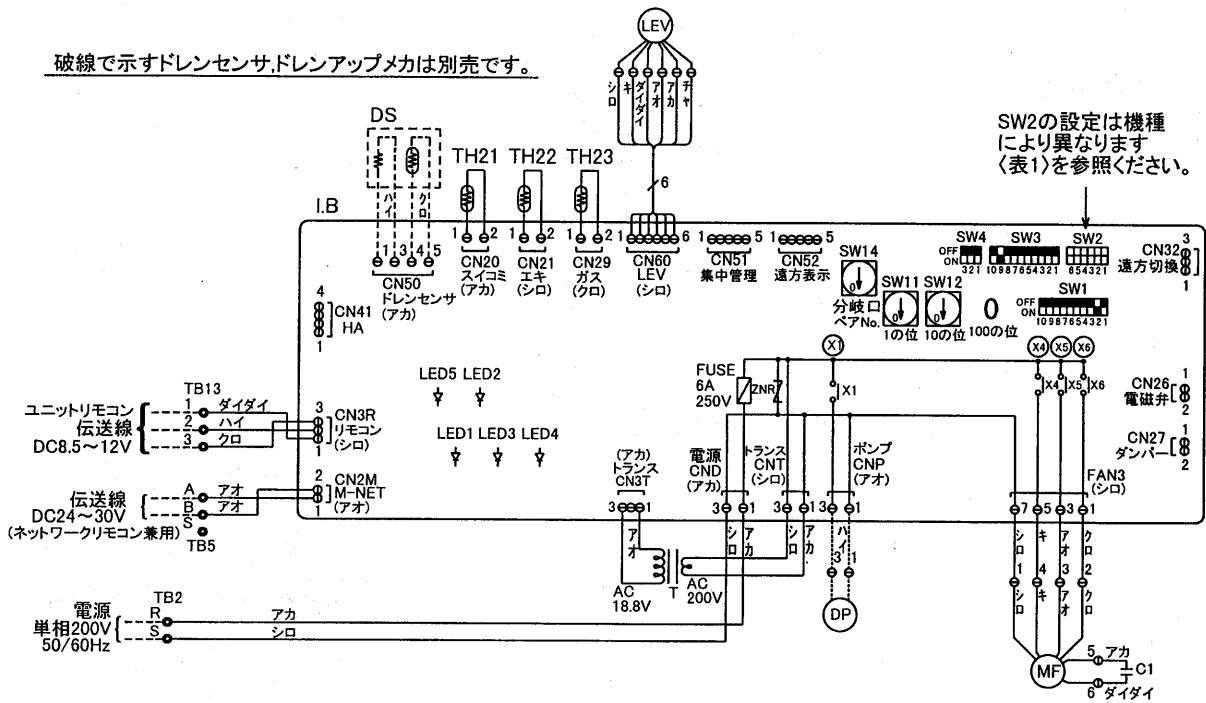
\*B コンデンサ 5μF  
 90形  
 112, 140形 8μF

(7)天袋埋込ビルトイン形  
PEFY-J22~J36AM-A1形

記号説明

記号	名称	記号	名称	記号	名称
I.B	室内コントローラボード	SW1 <I.B>	スイッチ<機能切換>	TH23	サーミスタ<ガス管温度検知> (0°C/15kΩ, 25°C/5.4kΩ)
CN26<I.B>	コネクタ<電磁弁>	SW2 <I.B>	スイッチ<能力設定>	T	変圧器
CN27<I.B>	コネクタ<ダンパー>	SW3 <I.B>	スイッチ<機能切換>	MF	送風機用電動機<室内・インナーサーモ付>
CN32<I.B>	コネクタ<遠方切換>	SW4 <I.B>	スイッチ<機種設定>	C1	コンデンサ<送風機用電動機>
CN41<I.B>	コネクタ<JEMA標準HA端子-A>	SW11<I.B>	スイッチ<アドレス設定1の位>	TB2	端子盤<電源用>
CN51<I.B>	コネクタ<集中管理>	SW12<I.B>	スイッチ<アドレス設定10の位>	TB5	端子盤<伝送線用/ネットワークリモコン兼用>
CN52<I.B>	コネクタ<遠方表示>	SW14<I.B>	スイッチ<分岐口/ベアNo.設定>	TB13	端子盤<ユニットリモコン用>
X4 <I.B>	補助継電器<送風機用電動機>	TH21	サーミスタ<吸込温度検知> (0°C/15kΩ, 25°C/5.4kΩ)	LEV	リニア膨脹弁
X5 <I.B>	補助継電器<送風機用電動機>	TH22	サーミスタ<液管温度検知> (0°C/15kΩ, 25°C/5.4kΩ)	DS	ドレンセンサ
X6 <I.B>	補助継電器<送風機用電動機>			DP	ドレンアップメカ
ZNR <I.B>	バリスタ			X1<I.B>	補助継電器<ドレンアップメカ>
FUSE<I.B>	ヒューズ<6A/250V>				別売

破線で示すドレンセンサ、ドレンアップメカは別売です。



SW2の設定は機種により異なります  
<表1>を参照ください。

注意

1. 室外機のサービスについては、必ず室外ユニットの電気配線図を参照ください。
2. TB13 はユニットリモコン専用端子盤であり、連絡線は極性があるので番号[1,2,3]に従い配線してください。
3. ネットワークリモコン使用の場合は、TB5 の番号[A,B]に接続してください。伝送線は無極性です。
4. TB5 の番号[S]は、シールド線の接続部です。
5. ◎は端子盤、⊖はコネクタを示します。
6. SW2 のディップスイッチ設定は能力により異なります。<表1>を参照ください。

[室内基板のサービス用LED]

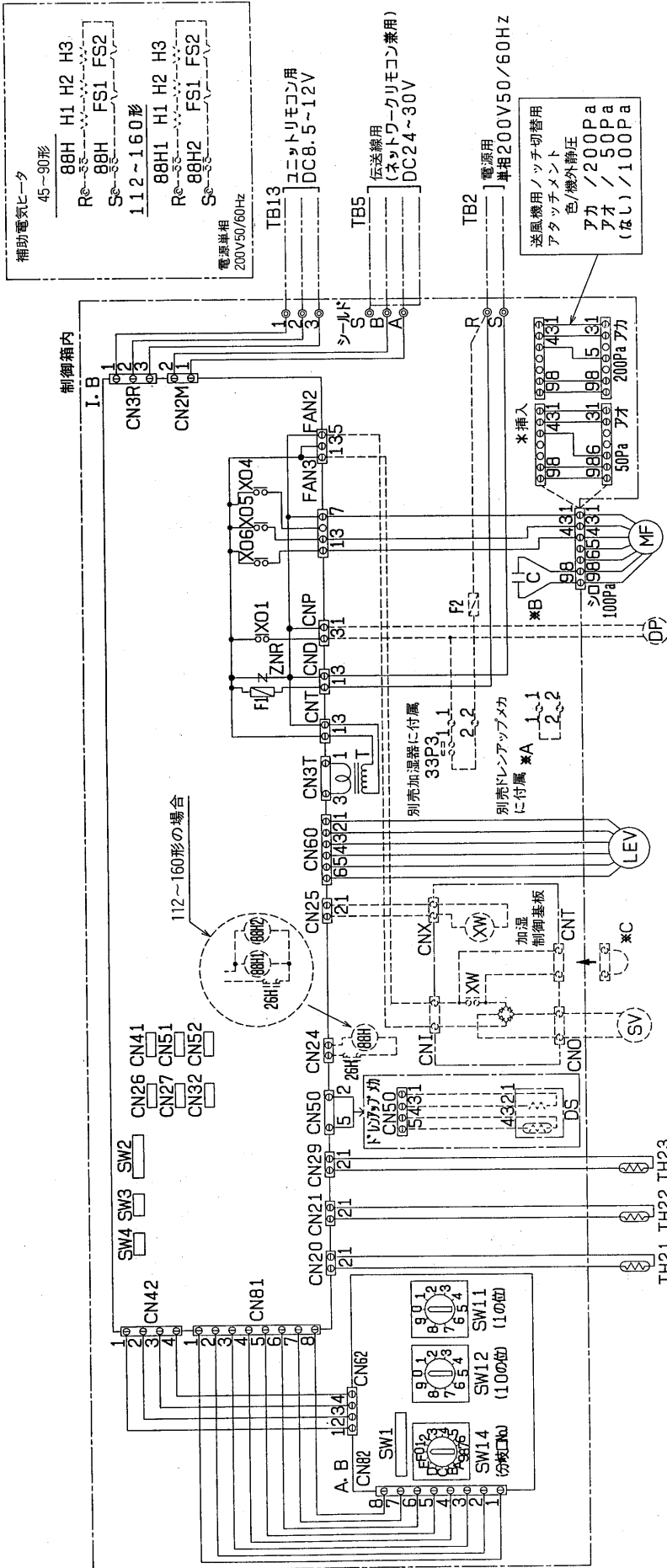
<表2>

記号	意味付け	機能
LED1	UR送信表示	送信時→点滅：送信時以外→消灯
LED2	UR送受信表示	送信時および受信時→点滅：送受信時以外→消灯
LED3	主電源通電表示	主電源(室内機200V)印加時→点灯：主電源停電時→消灯
LED4	マイコン電源通電表示	マイコン5V電源有る時→点灯：無い時→消灯
LED5	M-NET受電表示	M-NET伝送電源受電時→点灯：無い時→消灯

<表1>

能力形名	SW2
J22形	OFF ON 8 5 4 3 2 1
J28形	OFF ON 8 5 4 3 2 1
J36形	OFF ON 8 5 4 3 2 1

(8)天井埋込形  
PEFY-J45~160M-BI形



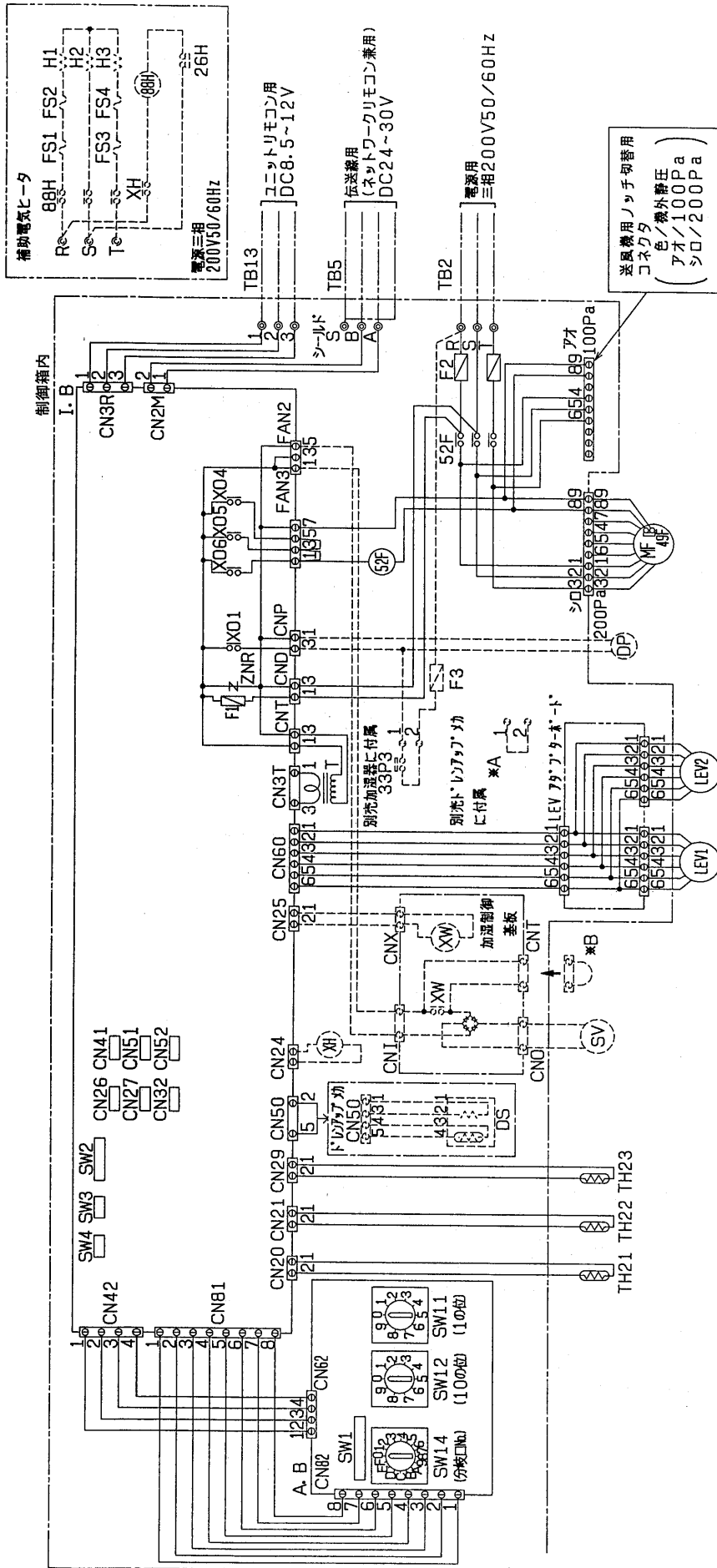
記号説明 <>内は別売部品です

記号	名称	記号	名称
MF	送風機用電動機	TH21	密着検出用サーミスタ
C	*Bコンデンサ(送風機用)	TH22	配管温度検出用サーミスタ(液)
I, B	室内コントロールボード	TH23	配管温度検出用サーミスタ(ガス)
A, B	アドレックス基板	SW11(A, B)	スイッチ(アドレックス設定用10位)
TB2	電源端子台	SW12(A, B)	スイッチ(分岐口No.設定用)
TB5	伝送端子台(ネットワーケリモコン兼用)	SW14(A, B)	スイッチ(遠方表示)
TB13	ユニットリモコン用端子台	SW1(ヒータ用)	スイッチ(ヒータ用)
F1	ヒューズ<6A>	SW2(1, B)	スイッチ(能力設定)
<F2>	ヒューズ<5A>	SW3(1, B)	スイッチ(機能切換)
<F3>	ヒューズ<5A>	SW4(1, B)	スイッチ(機能切換)
<F4>	ヒューズ<5A>	<33P3>	33P3
T	電源トランス	X04	補助電圧ヒータ
<DP>	ドレンアップメカ	X04	補助電圧ヒータ
LEV	電子式ニア監視弁	X05	補助電圧ヒータ
<DS>	ドレンセンサー	X06	過昇防止サーモヒータ用

1. 図中破線部分は別売部品の回路を示します。
2. 図中※A部はドレンポンプ試験運転時のコネクタです。  
(挿入状態で電源を入れると運転運転となりません。)  
尚、試験運転後※A部のコネクタは必ず取り外してください。
3. 図中※C部は加湿器用電磁弁試験運転時のコネクタです。  
(挿入状態で電源を入れると運転運転となりません。)  
尚、試験運転後※C部のコネクタは必ず取り外してください。
4. 図中二点鎖線で示しているTB2, TB5, TB13の配線は現  
地手配工事区分です。
5. ◎印は端子台, ⊕印はコネクタ, ⊖印は基板差し込み  
コネクタ及び制御箱板金に取り付けられたコネクタを示  
します。

- \*Bコンデンサ
- 45・56形 5μF
  - 71・80形 6μF
  - 90形 8μF
  - 112・140・160形 10μF





記号説明 <>内は別売部品です

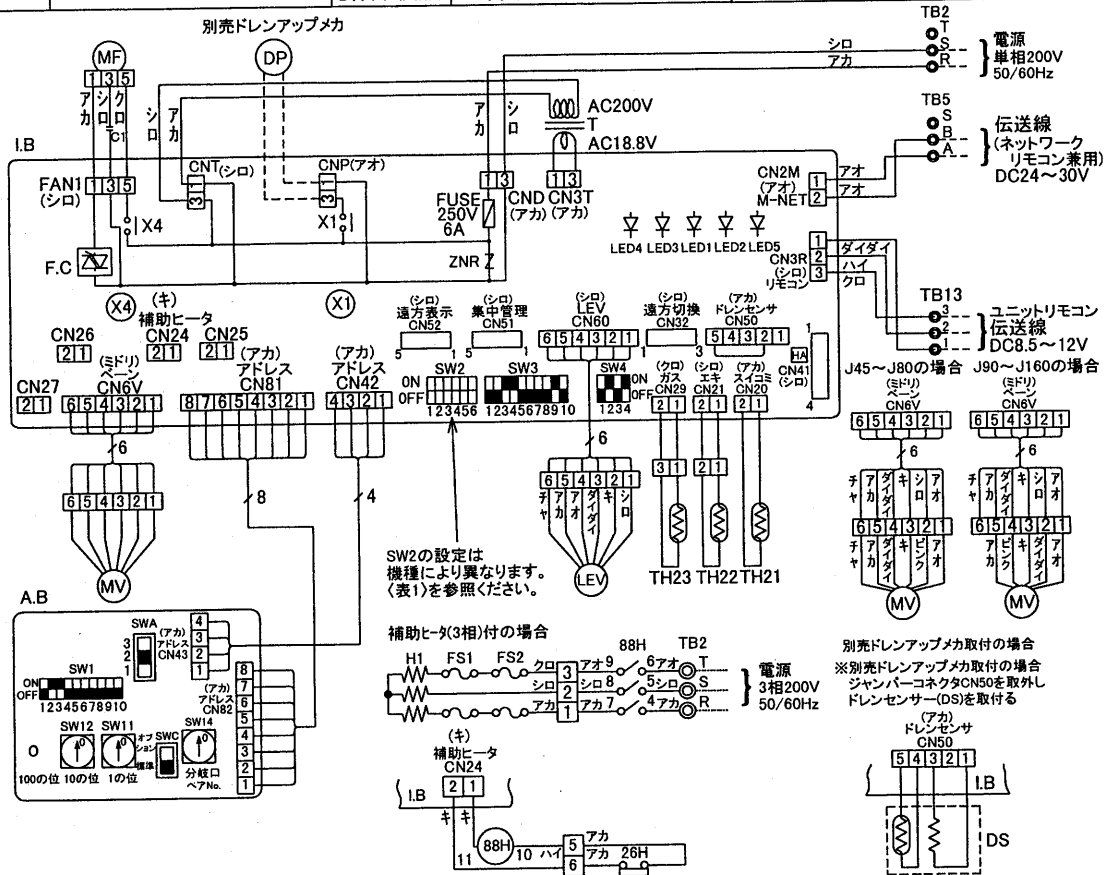
記号	名称	記号	名称
MF	送風機用電動機	TH21	室温検出用サーミスタ
I.B	室内コントロールボード	TH22	配管温度検出用サーミスタ(液)
A,B	アドレスキヤン	TH23	配管温度検出用サーミスタ(ガス)
TB2	電源端子台	SW11(A,B)	スイッチ(アドレス設定用100位)
TB5	伝送端子台(ネットワーグリモコン兼用)	SW12(A,B)	スイッチ(アドレス設定用100位)
TB13	ユニットリモコン用端子台	SW14(A,B)	スイッチ(分岐口No.設定用)
F1	ヒューズ(6A)	SW1(A,B)	スイッチ(機能切換)
ZNR	バリスタ	SW2(I,B)	スイッチ(能力設定)
T	電源トランス	SW3(I,B)	スイッチ(機能切換)
<D>	ドレンアップメカ	SW4(I,B)	スイッチ(機能設定)
LEV1,LEV2	電子式リア圧張弁	<H1,H2,H3>	7ポートスイッチ(ドレンポンプ強制運転)
<DS>	ドレンセンサ	X04	補助電磁器(微風)
<XH>	補助電磁器(ヒータ)	X05	補助電磁器(弱風)
52F	補助電磁器(送風機用)	X06	補助電磁器(強風)
49F	熱度温度閉閉器	<26H>	過昇防止サーモ(ヒータ用)
F2	ヒューズ(15A)	<F3>	ヒューズ(5A)

(9)天吊形

PCFY-J45~J160GM<H>-A1形

記号説明

記号	名称	記号	名称	記号	名称	
I.B	室内コントローラボード	TH21	サーミスタ<吸込温度検知>	SW12<A,B>	スイッチ<アドレス設定10の位>	
CN24<I.B>	コネクタ<補助ヒータ>	TH22	サーミスタ<液管温度検知> (0°C/15kΩ, 25°C/5.4kΩ)	SW14<A,B>	スイッチ<分岐口/ペアNo.設定>	
CN25<I.B>	コネクタ<加湿器>			SWA<A,B>	スイッチ<天井高さ設定>	
CN26<I.B>	コネクタ<電磁弁>			SWC<A,B>	スイッチ<別売対応>	
CN27<I.B>	コネクタ<ダンパー>	TH23	サーミスタ<ガス管温度検知>	別売ドレンアップメカ		
CN32<I.B>	コネクタ<遠方切換>	T	変圧器	DP	ドレンアップメカ	
CN41<I.B>	コネクタ<JEMA標準HA端子-A>			CNP<I.B>	コネクタ<ドレンアップメカ>	
CN51<I.B>	コネクタ<集中管理>	MF	送風機用電動機<室内・インナーサーモ付>	CN50<I.B>	コネクタ<ドレンセンサ>	
CN52<I.B>	コネクタ<遠方表示>	C1	コンデンサ<送風機用電動機>	X1<I.B>	補助継電器<ドレンアップメカ>	
SW2<I.B>	スイッチ<能力設定>	MV	ペーン用電動機	DS	ドレンセンサ	
SW3<I.B>	スイッチ<機能切換>	TB2	端子盤<電源用>	補助ヒータ		
SW4<I.B>	スイッチ<機種設定>	TB5	端子盤<伝送線/ネットワークリモコン兼用>	FS1	温度ヒューズ<98°C,10A>:J45/J56形	
ZNR<I.B>	バリスタ	TB13	端子盤<ユニットリモコン用>		FS2	温度ヒューズ<110°C,10A>:J71~J112形
X4<I.B>	補助継電器<送風機用電動機>	LEV	リニア膨脹弁			温度ヒューズ<110°C,15A>:J140/J160形
FUSE<I.B>	ヒューズ<6A/250V>	A,B	アドレス設定用ボード	H1	電熱器	
F.C<I.B>	ファン位相制御	SW1<A,B>	スイッチ<機能切換>	26H	温度閉閉器	
		SW11<A,B>	スイッチ<アドレス設定1の位>	88H	リレー<補助ヒータ>	



注意

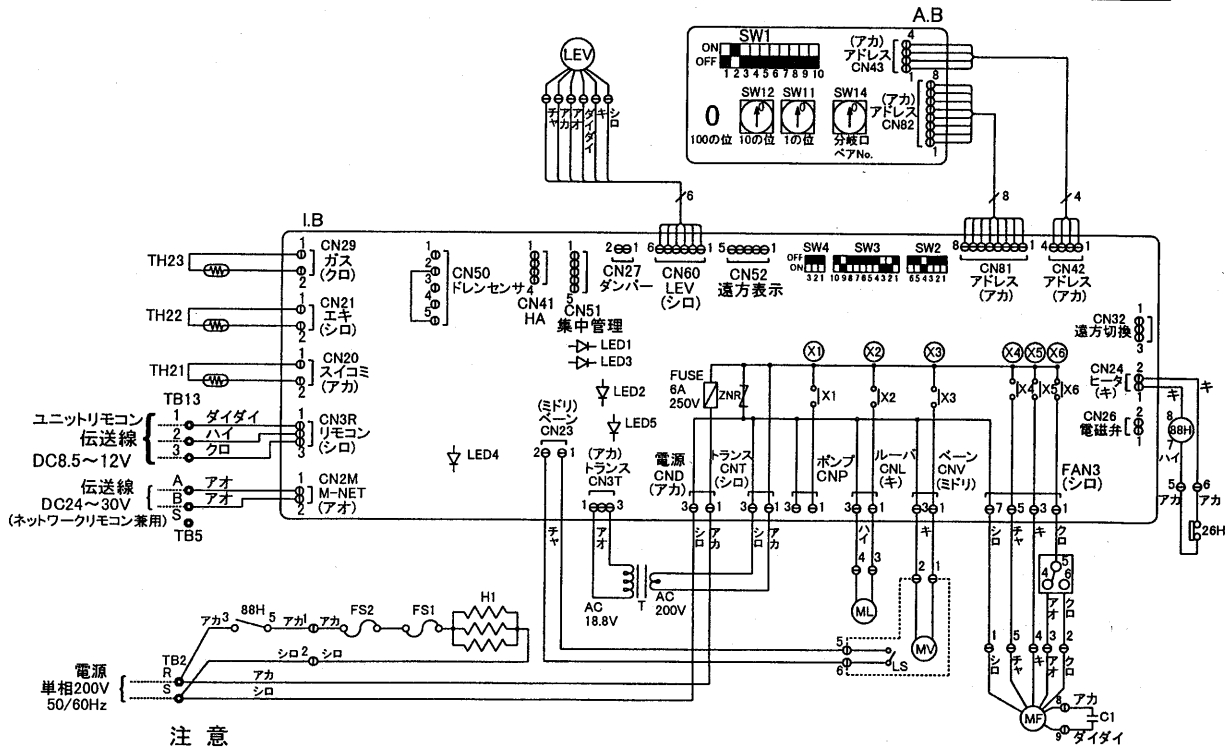
1. 室外機のサービスについては、必ず室外ユニットの電気配線図を参照ください。
2. TB13 はユニットリモコン専用端子盤であり、連絡線は極性があるので番号[1,2,3]に従い配線してください。
3. ネットワークリモコン使用の場合は、TB5の番号[A,B]に接続してください。伝送線は無極性です。
4. TB5の番号[S]は、シールド線の接続部です。
5. ○は端子盤、□はコネクタを示します。
6. SW2のディップスイッチ設定は能力により異なります。〈表1〉を参照ください。

〈表1〉

能力形名	SW2	能力形名	SW2	能力形名	SW2	能力形名	SW2
J45形	ON OFF 1 2 3 4 5 6	J71形	ON OFF 1 2 3 4 5 6	J90形	ON OFF 1 2 3 4 5 6	J140形	ON OFF 1 2 3 4 5 6
J56形	ON OFF 1 2 3 4 5 6	J80形	ON OFF 1 2 3 4 5 6	J112形	ON OFF 1 2 3 4 5 6	J160形	ON OFF 1 2 3 4 5 6

記号説明

記号	名称	記号	名称
I.B	室内コントローラボード	T	変圧器
CN26<I.B>	コネクタ<電磁弁>	MF	送風機用電動機<室内・インナーサーモ付>
CN27<I.B>	コネクタ<ダンパー>	C1	コンデンサ<送風機用電動機>
CN32<I.B>	コネクタ<遠方切換>	ML	ルーバ用電動機
CN41<I.B>	コネクタ<JEMA標準HA端子-A>	MV	ペーン用電動機<リミットスイッチ付>
CN51<I.B>	コネクタ<集中管理>	LS	リミットスイッチ<MVに内蔵>
CN52<I.B>	コネクタ<遠方表示>	TB2	端子盤<電源用>
X2<I.B>	補助継電器<ルーバ>	TB5	端子盤<伝送線用/ネットワークリモコン兼用>
X3<I.B>	補助継電器<ペーン>	TB13	端子盤<ユニットリモコン用>
X4<I.B>	補助継電器<送風機用電動機>	LEV	リニア膨脹弁
X5<I.B>	補助継電器<送風機用電動機>	A.B	アドレス設定用ボード
X6<I.B>	補助継電器<送風機用電動機>	SW1<A,B>	スイッチ<機能切換>
ZNR<I.B>	バリスタ	SW11<A,B>	スイッチ<アドレス設定1の位>
FUSE<I.B>	ヒューズ<6A/250V>	SW12<A,B>	スイッチ<アドレス設定10の位>
SW2<I.B>	スイッチ<能力設定>	SW14<A,B>	スイッチ<分岐口/ペアNo.設定>
SW3<I.B>	スイッチ<機能切換>	H1	電熱器
SW4<I.B>	スイッチ<機種設定>	FS1	温度ヒューズ<91°C 15A>
TH21	サーミスタ<吸込温度検知> (0°C/15kΩ, 25°C/5.4kΩ)	FS2	温度ヒューズ<91°C 15A>
TH22	サーミスタ<液管温度検知> (0°C/15kΩ, 25°C/5.4kΩ)	26H	温度開閉器<過熱防止>
TH23	サーミスタ<ガス管温度検知> (0°C/15kΩ, 25°C/5.4kΩ)	88H	電磁接触機<電熱器>



注意

1. 室外機のサービスについては、必ず室外ユニットの電気配線図を参照ください。
2. TB13 はユニットリモコン専用端子盤であり、連絡線は極性があるので番号[1,2,3]に従い配線してください。
3. ネットワークリモコン使用の場合は、TB5 の番号[A,B]に接続してください。伝送線は無極性です。
4. TB5 の番号[S]は、シールド線の接続部です。
5. ◎は端子盤、⊙はコネクタを示します。
6. 電源は単相200Vです。

〔室内基板のサービス用LED〕

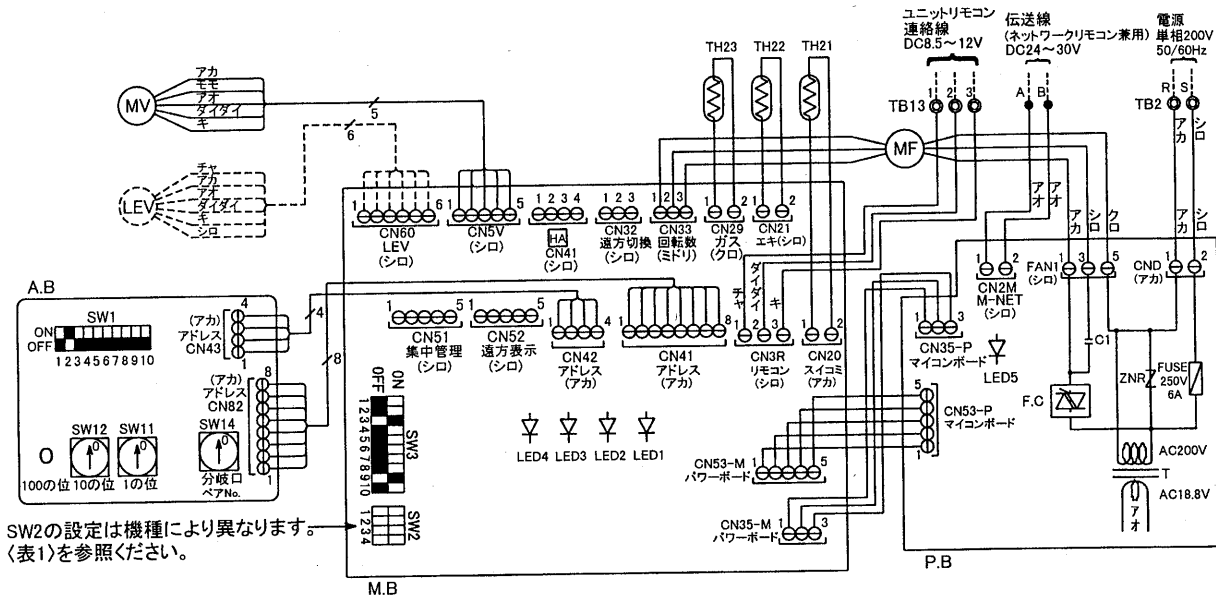
〈表1〉

記号	意味付け	機能
LED1	UR送信表示	送信時→点滅：送信時以外→消灯
LED2	UR受信表示	送信時および受信時→点滅：送受信時以外→消灯
LED3	主電源通電表示	主電源(室内機200V)印加時→点灯：主電源停電時→消灯
LED4	マイコン電源通電表示	マイコン5V電源有る時→点灯：無い時→消灯
LED5	M-NET受電表示	M-NET伝送電源受電時→点灯：無い時→消灯

(10)壁掛形<小容量タイプ>  
PKFY-J22・J28AM-A<B>I形

記号説明

記号	名称	記号	名称	記号	名称
M.B	室内マイクロコントローラボード	TH21	サーミスタ<吸込温度検知> (0°C/15kΩ, 25°C/5.4kΩ)	T	変圧器
CN32<M.B>	コネクタ<遠方切換>	TH22	サーミスタ<液管温度検知> (0°C/15kΩ, 25°C/5.4kΩ)	C1	コンデンサ<送風機用電動機>
CN41<M.B>	コネクタ<JEMA標準HA端子-A>			TB2	端子盤<電源用>
CN51<M.B>	コネクタ<集中管理>	TH23	サーミスタ<ガス管温度検知> (0°C/15kΩ, 25°C/5.4kΩ)	MF	送風機用電動機<室内>
CN52<M.B>	コネクタ<遠方表示>			A.B	アドレス設定用ボード
SW2<M.B>	スイッチ<能力設定>	P.B	室内パワーボード	SW1<A.B>	スイッチ<機能切換>
SW3<M.B>	スイッチ<機能切換>	ZNR	バリスタ	SW11<A.B>	スイッチ<アドレス設定1の位>
MV	ベーン用電動機	FUSE<P.B>	ヒューズ<6A/250V>	SW12<A.B>	スイッチ<アドレス設定10の位>
LEV※1	リニア膨脹弁	F.C<P.B>	ファン位相制御	SW14<A.B>	スイッチ<分岐口/ペアNo.設定>
TB13	端子盤<ユニットリモコン用>				



注意

1. 室外機のサービスについては、必ず室外ユニットの電気配線図を参照ください。
2. TB13 はユニットリモコン専用端子盤であり、連絡線は極性があるので番号[1,2,3]に従い配線してください。
3. ネットワークリモコン使用の場合は、CN2Mのリード線(青色、2本)[A,B]に接続してください。伝送線は無極性です。
4. ◎は端子盤、⊖はコネクタ、●は付属の閉端接続子でつなげます。
5. SW2 のディップスイッチ設定は能力により異なります。<表1>参照ください。
6. ※1 (B)タイプでは取付いておりません。別売部品としてPAC-SF39LE外付け仕様電子膨脹弁を用意しておりますので必ず御使用ください。

〔室内基板のサービス用LED〕

<表2>

<表1>

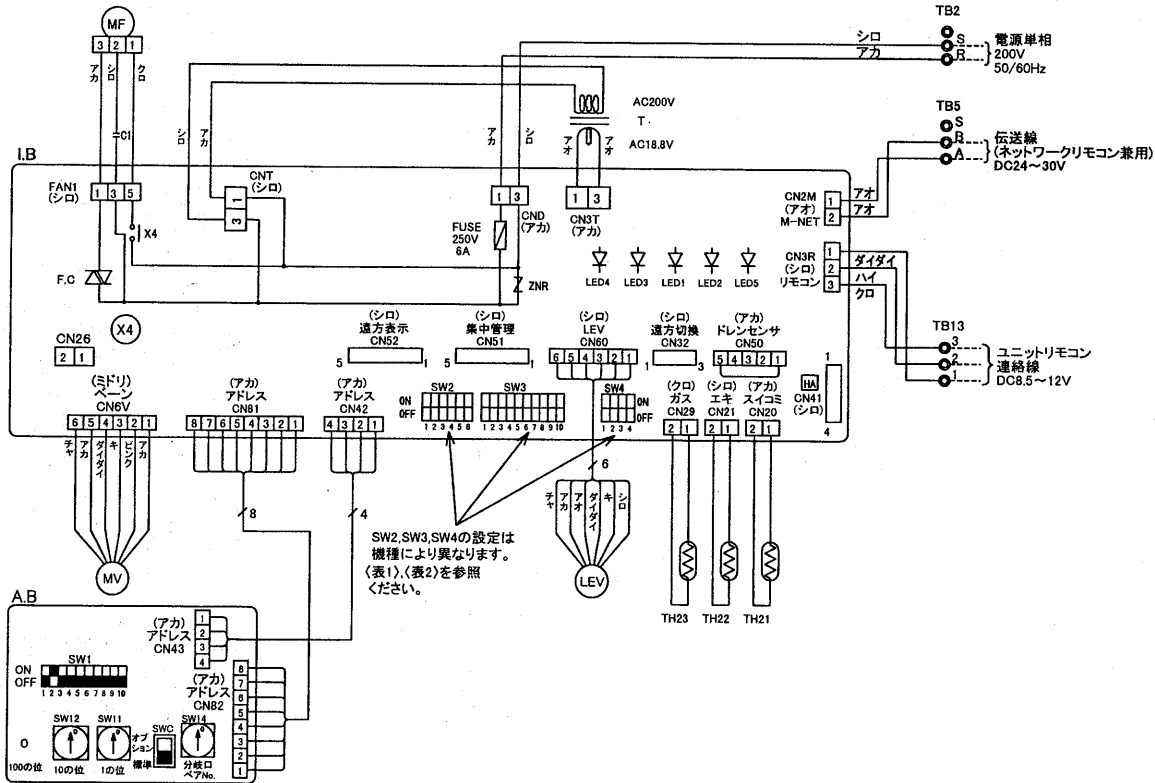
能力形名	J22形	J28形
SW2	ON OFF 1 2 3 4	ON OFF 1 2 3 4

記号	意味付け	機能
LED1	UR送信表示	送信時→点滅:送信時以外→消灯
LED2	UR受信表示	送信時および受信時→点滅:送受信時以外→消灯
LED3	主電源通電表示	主電源(室内機200V)印加時→点灯:主電源停電時→消灯
LED4	マイコン電源通電表示	マイコン5V電源有る時→点灯:無い時→消灯
LED5	M-NET受電表示	M-NET伝送電源受電時→点灯:無い時→消灯

(1)壁掛形<大容量タイプ>  
PKFY-J36~J56GM-A形

記号説明

記号	名称	記号	名称	記号	名称
I.B	室内コントローラボード	TH21	サーミスタ (吸込温度検知) 0°C/15kΩ, 25°C/5.4kΩ	A.B	アドレス設定用ボード
CN26	コネクタ (電磁弁)	TH22	サーミスタ (液管温度検知) 0°C/15kΩ, 25°C/5.4kΩ	SW1	スイッチ (機能切換)
CN32	コネクタ (遠方切換)	TH23	サーミスタ (ガス管温度検知) 0°C/15kΩ, 25°C/5.4kΩ	SW11	スイッチ (アドレス設定1の位)
CN41	コネクタ (JEMA標準HA端子-A)	MF	送風機用電動機	SW12	スイッチ (アドレス設定10の位)
CN51	コネクタ (集中管理)	C1	コンデンサ (送風機用電動機)	SW14	スイッチ (分岐口/ベアNo.設定)
CN52	コネクタ (遠方表示)	MV	ペーン用電動機	SWC	スイッチ (別売対応)
SW2	スイッチ (能力設定<表1参照>)	TB2	端子盤<電源用>		
SW3	スイッチ (機能切換<表1参照>)	TB5	端子盤<伝送線/ネットワークリモコン兼用>		
SW4	スイッチ (機種設定)	TB13	端子盤<ユニットリモコン用>		
ZNR	バリスタ	LEV	リニア膨脹弁		
X4	リレー (送風機用電動機)				
FUSE	ヒューズ (6A/250V)				
F.C	ファン制御素子				
T	変圧器				



注意

- 1.室外機のサービスについては、必ず室外ユニットの電気配線図を参照ください。
- 2.TB13はユニットリモコン専用端子盤であり、連絡線は極性があるので番号[1,2,3]に従い配線してください。
- 3.ネットワークリモコン使用の場合は、TB5の番号[A,B]に接続してください。伝送線は無極性です。
- 4.TB5の番号[S]は、シールド線の接続部です。
- 5.◎は端子盤、□□はコネクタを示します。
- 6.SW2のディップスイッチ設定は能力により異なります。<表1>を参照ください。

<表1>

能力形名	SW2	能力形名	SW2
J36形	ON OFF 1 2 3 4 5 6	J56形	ON OFF 1 2 3 4 5 6
J45形	ON OFF 1 2 3 4 5 6		

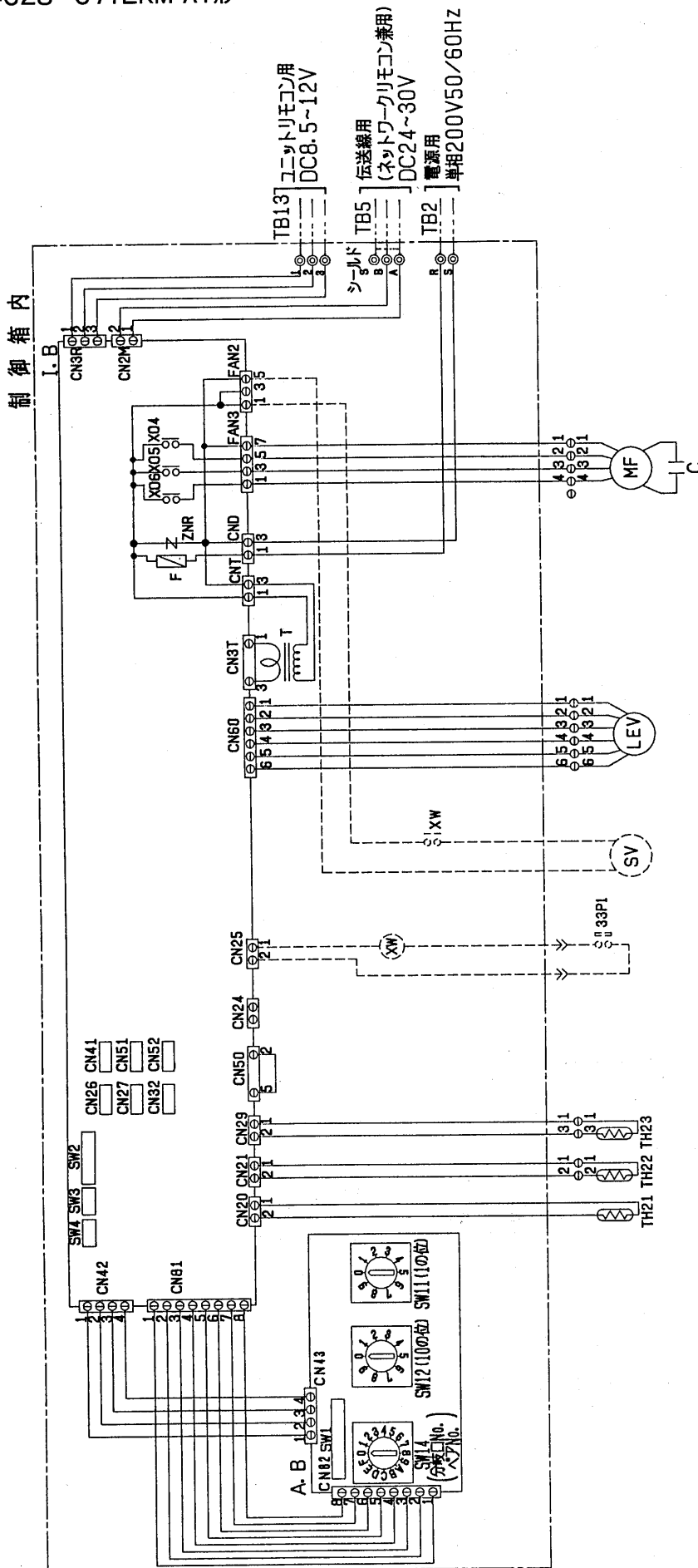
<表2>

能力形名	SW4
J36~J56形	ON OFF 1 2 3 4

【室内基板のサービス用LED】

記号	意味付け	機能
LED1	UR送信表示	送信時→点滅：送信時以外→消灯
LED2	UR送受信表示	送信時および受信時→点滅：送受信時以外→消灯
LED3	主電源通電表示	主電源(室内機200V)印加時→点灯：主電源停電時→消灯
LED4	マイコン電源通電表示	マイコン5V電源有る時→点灯：無い時→消灯
LED5	M-NET受電表示	M-NET伝送電源受電時→点灯：無い時→消灯

(12)床置形<ローボイタイプ>・床置埋込形<ローボイタイプ>  
 PFFY-J28~J71LEM-A1形  
 PFFY-J28~J71LRM-A1形



注：1. 図中破線部分は別売部品の回路を示します。  
 2. 図中二点線は地手配工事区分です。  
 3. ◎印は端子台、⊖印はコネクタ、⊕印は基板差し込みコネクタ及び制御箱板金に取り付けられたコネクタを示します。

※Bコンデンサ  
 22~45形 1.5μF  
 56形 2μF  
 71形 2.5μF

記号	名称	記号	名称	記号	名称
MF	送風機用電動機	TH23	配管温度検出サーミスタ(ガス)	TH23	配管温度検出サーミスタ(ガス)
C	※Aコンデンサ(送風機用)	SW11(A,B)	コネクタ(電磁弁)	SW11(A,B)	スイッチ(アドレレス設定用 10の位)
I,B	室内コントロールボード	SW12(A,B)	コネクタ(ダンパー)	SW12(A,B)	スイッチ(アドレレス設定用 100の位)
A,B	アドレスキパン	SW14(A,B)	コネクタ(遠方切換)	SW14(A,B)	スイッチ(分岐口No.バ7No.設定用)
TB2	電源端子台	SW1(A,B)	コネクタ(HA入力)	SW1(A,B)	スイッチ(機能切換)
TB5	伝送端子台(ネットワークリモコン兼用)	SW2(I,B)	コネクタ(集中管理)	SW2(I,B)	スイッチ(能力設定)
TB13	ユニットリモコン用端子台	SW3(I,B)	コネクタ(遠方表示)	SW3(I,B)	スイッチ(機能切換)
F	ヒューズ<6A>	SW4(I,B)	コネクタ(ヒータ用)	SW4(I,B)	スイッチ(機能設定)
ZNR	バリスタ	<CN25>	コネクタ(加温器)	X04	補助继电器(微風)
T	電源トランス	<SV>	補助继电器(加湿用)	X05	補助继电器(弱風)
LEV	電子式リア膨張弁	TH21	電磁弁(加温給水用)	X06	補助继电器(強風)
<33PI>	フロートスイッチ(給水用)	TH22	配管温度検出サーミスタ(液)		

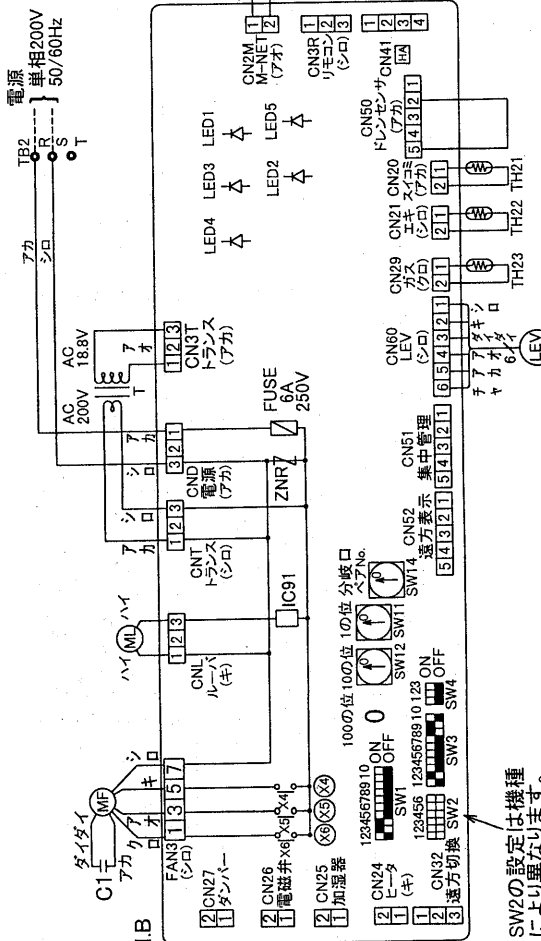


(14)床置形くスリムタイプ)  
PSFY-J56~J112GM-A1形

能力形名 SW2

能力形名	J56形	J71形	J80形	J112形
ON	1 2 3 4 5 6	1 2 3 4 5 6	1 2 3 4 5 6	1 2 3 4 5 6
OFF	1 2 3 4 5 6	1 2 3 4 5 6	1 2 3 4 5 6	1 2 3 4 5 6

伝送線 DC24~30V (ネットワークリモコン兼用)



〔室内基板のサービス用LED〕

記号	意味付付	機能
LED1	UR送受信表示	送信時以外→消灯
LED2	UR送受信表示	送信時点滅：送信時以外→消灯
LED3	主電源通電表示	送信時および受信時→点滅：送受信時以外→消灯
LED4	マイコン電源通電表示	主電源(室内機200V)印加時→点灯：主電源停電時→消灯
LED5	M-NET受電表示	マイコン5V電源有る時→点灯：無い時→消灯

- 注意
1. 室外機のサービスの記号については、必ず電気配線図を参照ください。
  2. TB5の番号(S)は、シールド線の接続部です。
  3. ◎は端子盤、□はコネクタを示します。
  4. SW2の子スイッチ設定は能力により異なります。(表1)を参照ください。

SW2の設定は機種により異なります。(表1)を参照ください。

記号	名称	記号	名称	記号	名称
LB	室内コントロールボード	MF	送風機用電動機<室内・インナーサーモ付>	MF	送風機用電動機<室内・インナーサーモ付>
1B	コネクタ<補助ヒータ>	CI	コンデンサ<送風機用電動機>	CI	コンデンサ<送風機用電動機>
CN24<LB>	コネクタ<加温器>	TB2	端子盤<電源用>	TB2	端子盤<電源用>
CN25<LB>	コネクタ<電磁弁>	TB5	端子盤<伝送線用/ネットワークリモコン兼用>	TB5	端子盤<伝送線用/ネットワークリモコン兼用>
CN26<LB>	コネクタ<タンパー>	LEV	リニア膨脹弁	LEV	リニア膨脹弁
CN27<LB>	コネクタ<遠方切換>	NR	ネットワーキリモコン	NR	ネットワーキリモコン
CN28<LB>	コネクタ<遠方切換>	TB6<NR>	端子台	TB6<NR>	端子台
CN41<LB>	コネクタ<JEMA標準HA端子-A>	SW1<NR>	スイッチ<アドレス設定10の位>	SW1<NR>	スイッチ<アドレス設定10の位>
CN51<LB>	コネクタ<集中管理>	SW2<NR>	スイッチ<アドレス設定10の位>	SW2<NR>	スイッチ<アドレス設定10の位>
CN52<LB>	コネクタ<遠方表示>		変圧器		変圧器
IC91<LB>	フォトカプラ<ルーバ>	ML	ルーバ用電動機	ML	ルーバ用電動機

【記号説明】

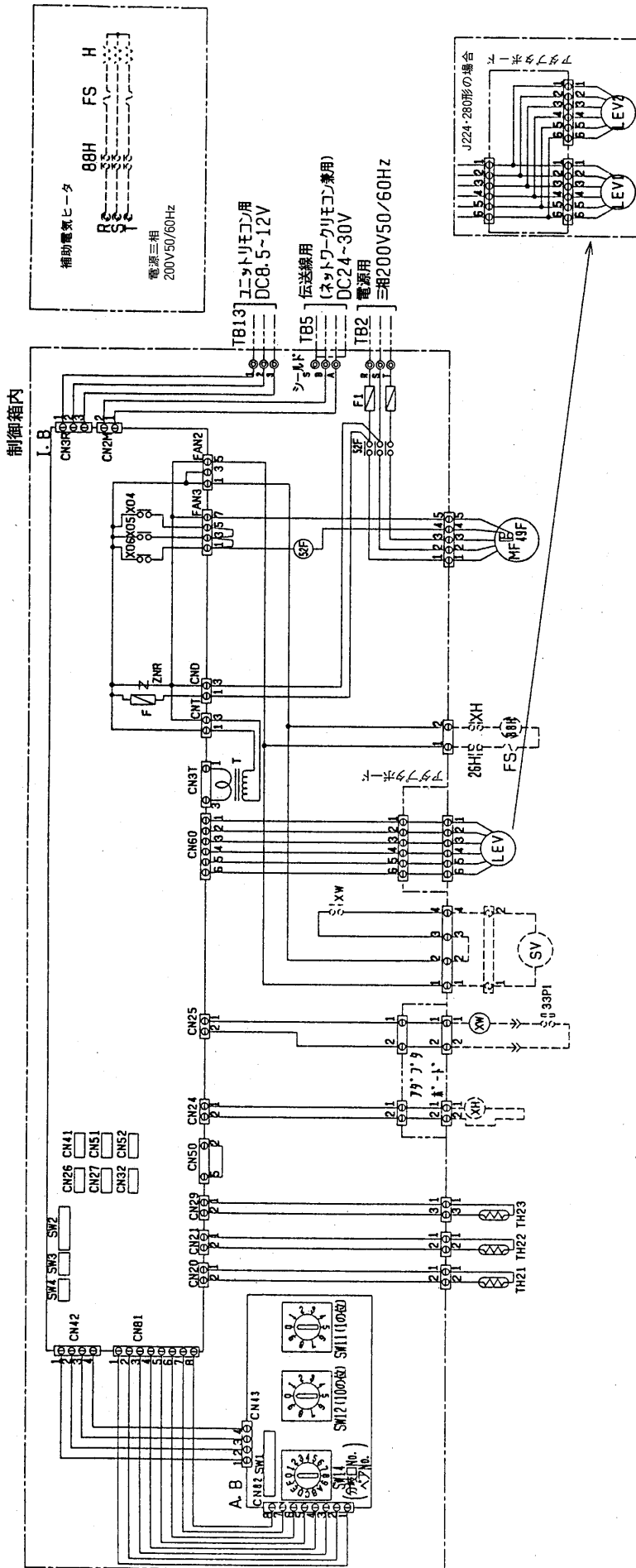
(表3)

点検コード	2502	2503	5101	5102	5103	6600
点検内容	ヒンポンブ異常	ヒンポンブ異常	吸込温度センサ<TH2>異常 又は、吐出温度センサ<TH1>異常	液管温度センサ<TH22>異常 又は、吸入圧力感知温度センサ<TH3>異常	ガス管温度センサ<TH1>異常 又は、吐出温度センサ<TH2>異常	アドレス二重定義エラー
点検コード	6602	6603	6606	6607	6608	6810
点検内容	伝送プロセッサH/Wエラー	伝送プロセッサエラー	伝送プロセッサとの通信異常	ACK無し	応答無し	ユニットリモコン通信異常
点検コード	7100	7101	7102	7105	7111	4116
点検内容	合計能力エラー	能力コードエラー	接続ユニット台数エラー	アドレス設定エラー	リモコンセンサ異常	ファン回転数異常



(15)壁ビルトイン形

PFFY-J112~J224RM-A1形

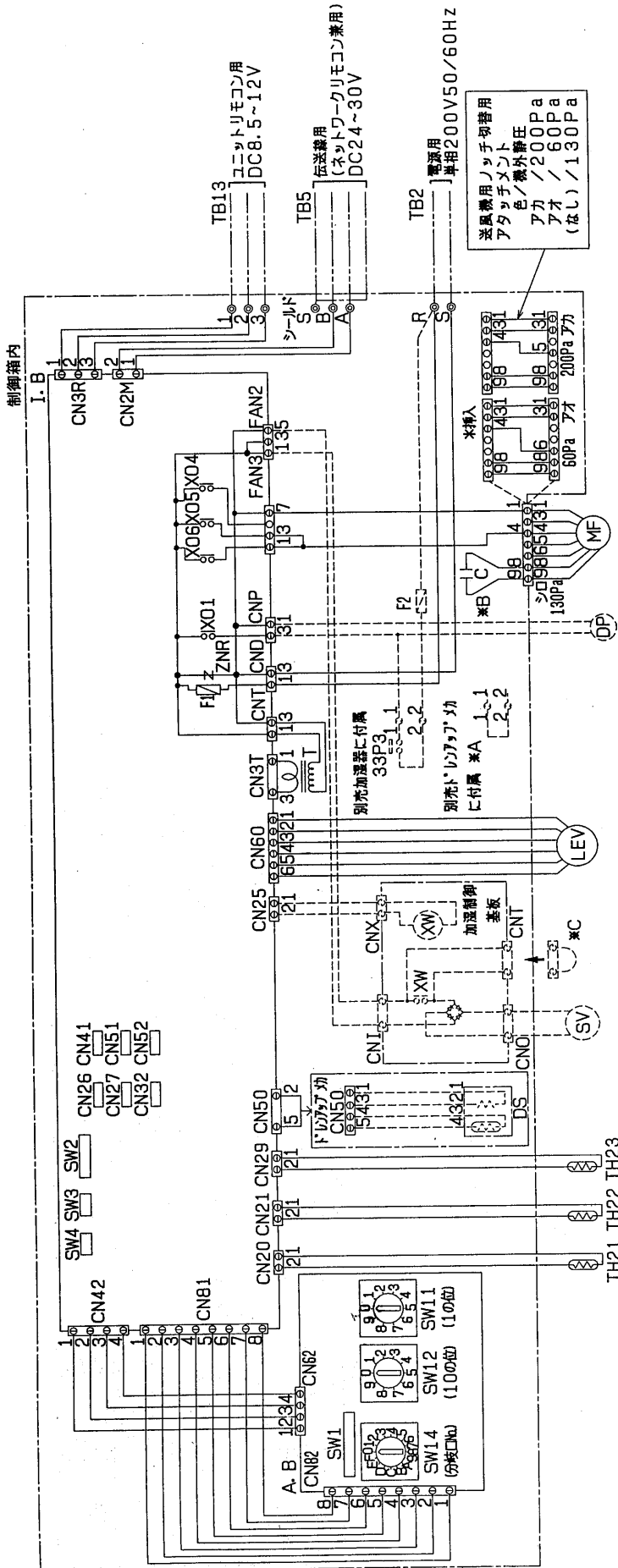


- 注：1. 図中破線部分は別売部品の回路を示します。  
 2. 図中二点鎖線で示しているTB2, TB5, TB13の配線は現地手配工事区です。  
 5. ◎印は端子台, ⊕印はコネクタ, ⊗印は基板差し込みコネクタ及び制御箱板金に取り付けられたコネクタを示します。

記号説明 <> 内は別売部品です

記号	名称	記号	名称	記号	名称
MF	送風機用電動機	TH21	室温検出サーミスタ	TH21	室温検出サーミスタ
L, B	室内コントローラボード	TH22	配管温度検出サーミスタ(液)	TH22	配管温度検出サーミスタ(液)
A, B	アドレス基板	TH23	配管温度検出サーミスタ(ガス)	TH23	配管温度検出サーミスタ(ガス)
TB2	電源端子台	SW11(A, B)	スイッチ(アドレス設定用 1の位)	SW11(A, B)	スイッチ(アドレス設定用 1の位)
TB5	伝送端子台(ネットワーク用)	SW12(A, B)	スイッチ(アドレス設定用 10の位)	SW12(A, B)	スイッチ(アドレス設定用 10の位)
TB13	ユニトリモコン用端子台	SW14(A, B)	スイッチ(分岐No.ペアNo.設定用)	SW14(A, B)	スイッチ(分岐No.ペアNo.設定用)
F	ヒューズ<6A>	SW1(A, B)	スイッチ(機能切換)	SW1(A, B)	スイッチ(機能切換)
ZNR	バリスタ	SW2(I, B)	スイッチ(加温用)	SW2(I, B)	スイッチ(加温用)
T	電源トランス	SW3(I, B)	スイッチ(能力設定)	SW3(I, B)	スイッチ(能力設定)
LEV, LEV1, LEV2	電子式リニア膨張弁	SW4(I, B)	スイッチ(加温給水用)	SW4(I, B)	スイッチ(加温給水用)
<XH>	補助継電器(ヒータ)	<33P1>	フロートスイッチ(給水用)	<33P1>	フロートスイッチ(給水用)
52F	補助継電器(送風機用)	X04	補助継電器(弱風)	X04	補助継電器(弱風)
49F	熱動温度開閉器	X05	補助継電器(強風)	X05	補助継電器(強風)
F1	ヒューズ<15A>	X06	補助継電器(強風)	X06	補助継電器(強風)

(16)天井埋込形<オールフレッシュ用>  
PEFY-J90~140M-BI-F形

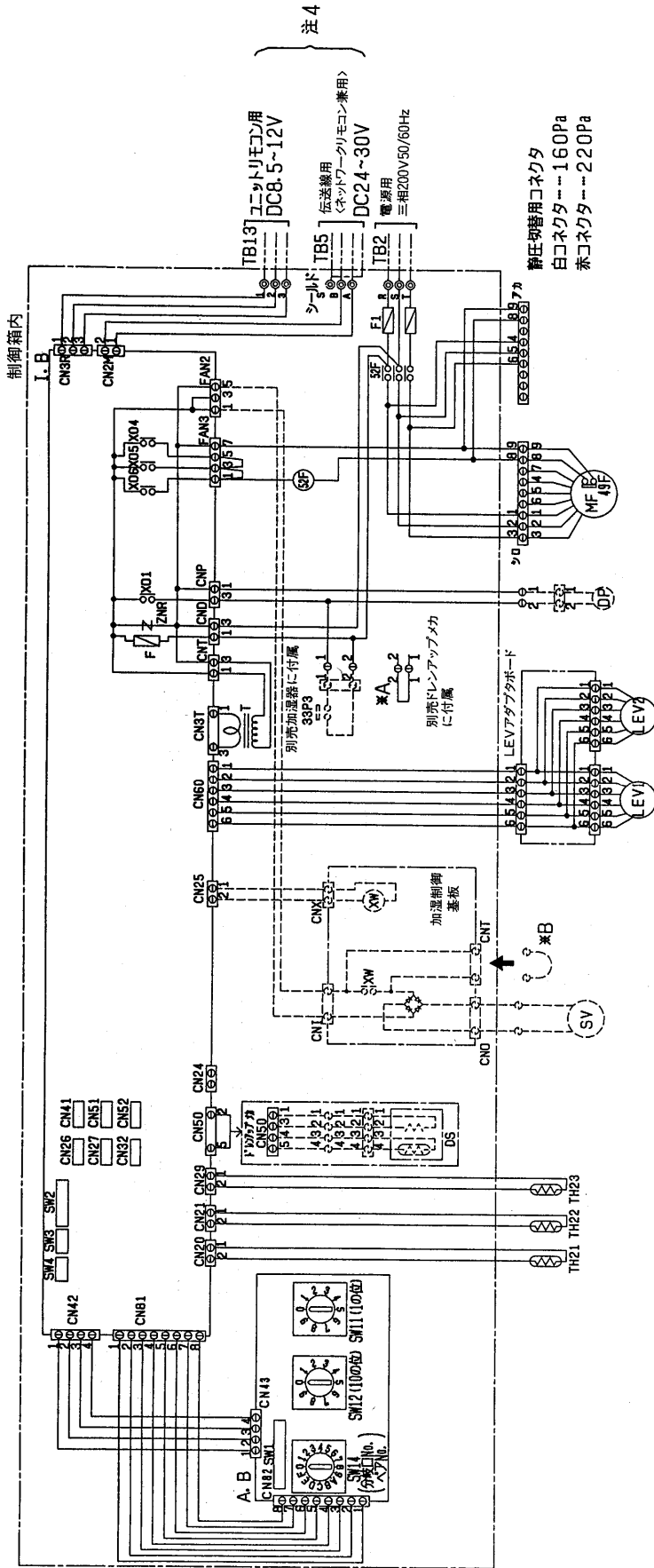


- 注：1. 図中破線部分は別売部品の回路を示します。  
 2. 図中※A部はドレンポンプ試運転時のコネクタです。(挿入状態で電源を入れると連続運転となります。)尚、試運転後※A部のコネクタは必ず取り外してください。  
 3. 図中※C部は加湿器用電磁弁試運転時のコネクタです。(挿入状態で電源を入れると連続運転となります。)尚、試運転後※C部のコネクタは必ず取り外してください。  
 4. 図中二点鎖線で示しているTB2, TB5, TB13の配線は現地手配工事分です。  
 5. ◎印は端子台, ⊕印はコネクタ, ⊕印は基板差し込みコネクタ及び制御箱板金に取り付けられたコネクタを示します。  
 6. 室内検知リモコンサーモでのみ可能ですので、必ずどちらかのリモコンの接続が必要です。

※Bコンデンサ  
90・112・140形 4μF

記号説明 <>内は別売部品です

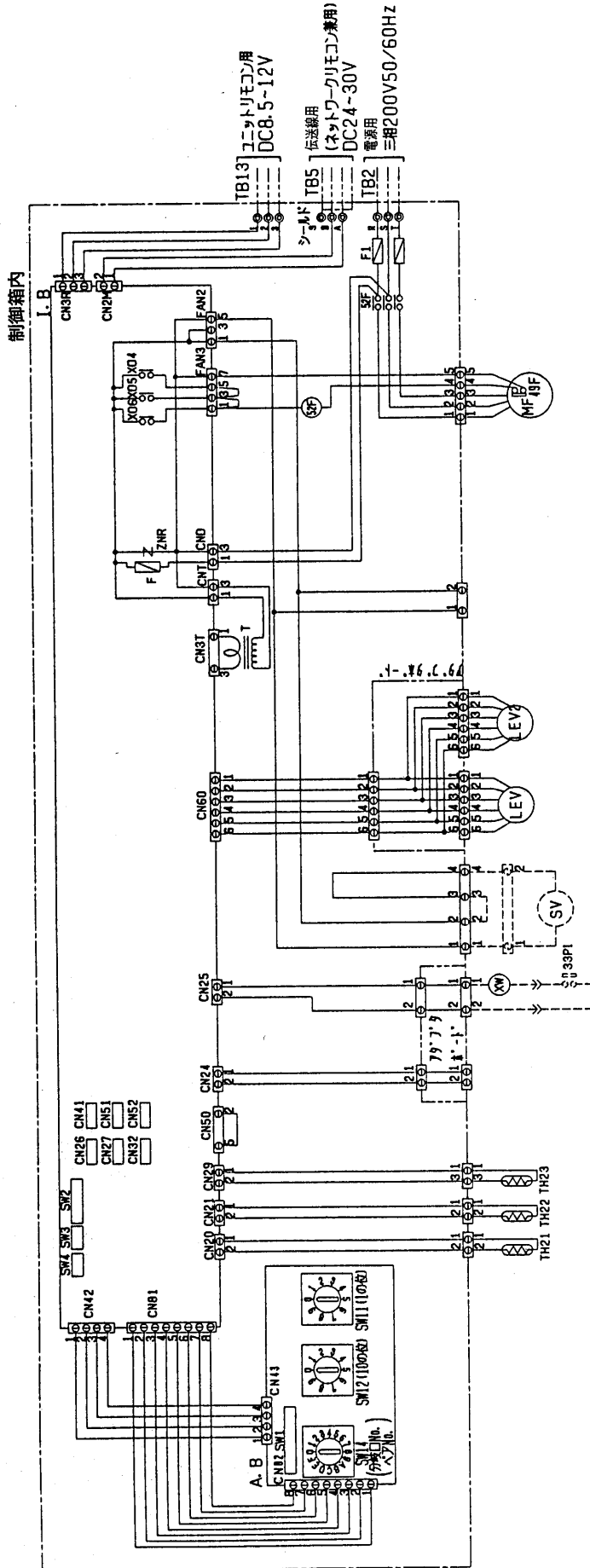
記号	名称	記号	名称	名称
MF	送風機用電動機	TH21	コネクタ (電磁弁)	外気温検出用サーミスタ
C	※Bコンデンサ (送風機用)	TH22	コネクタ (ダンプ)	配管温度検出用サーミスタ (液)
I, B	室内コンローラボード	TH23	コネクタ (遠方切換)	配管温度検出用サーミスタ (ガス)
A, B	アドレステキパン	SW11 (A, B)	コネクタ (HA入力)	スイッチ (アドレステキパン 100位)
TB2	電源端子台	SW12 (A, B)	コネクタ (集管理)	スイッチ (アドレステキパン 100位)
TB5	伝送端子台 (ネットワークリモコン兼用)	<XW>	コネクタ (遠方表示)	スイッチ (分岐口No. 設定)
TB13	ユニットリモコン用端子台	<SW>	コネクタ (加湿器)	スイッチ (機能切換)
F1	ヒューズ (6A)	SW2 (I, B)	コネクタ (加湿用)	スイッチ (能力設定)
<F2>	ヒューズ (5A)	SW3 (I, B)	補助電器 (加温)	スイッチ (機能切換)
ZNR	バリスタ	SW4 (I, B)	電磁弁 (加湿給水用)	スイッチ (機能設定)
T	電源トランス	<33P3>	コネクタ (ドレンポンプ兼用)	フロートスイッチ (ドレンポンプ兼用)
<DP>	ドレンアップメカ	X04	補助電器 (微風)	補助電器 (微風)
LEV	電子式リニア膨張弁	X05	補助電器 (弱風)	補助電器 (弱風)
<DS>	ドレンセンサー	X06	補助電器 (強風)	補助電器 (強風)



記号説明 < > 内は別売部品です

記号	名称	記号	名称	記号	名称
MF	送風機用電動機	SW11(A,B)	スイッチ(アドレステ設定用 10の位)	SW11(A,B)	スイッチ(アドレステ設定用 10の位)
I,B	室内コントロールボード	SW12(A,B)	スイッチ(アドレステ設定用 100の位)	SW12(A,B)	スイッチ(アドレステ設定用 100の位)
A,B	アドレステキヤン	SW14(A,B)	スイッチ(分極口No. 47No. 設定用)	SW14(A,B)	スイッチ(分極口No. 47No. 設定用)
TB2	電源端子台	SW1(A,B)	スイッチ(機能切換)	SW1(A,B)	スイッチ(機能切換)
TB5	伝送端子台(ネットワークリモコン兼用)	SW2(I,B)	スイッチ(能力設定)	SW2(I,B)	スイッチ(能力設定)
TB13	ユニットリモコン用端子台	SW3(I,B)	スイッチ(機能切換)	SW3(I,B)	スイッチ(機能切換)
F	ヒューズ<6A>	SW4(I,B)	スイッチ(機種設定)	SW4(I,B)	スイッチ(機種設定)
ZNR	バリスタ	<33P>	フロートスイッチ(ドレンポンプ強運転用)	<33P>	フロートスイッチ(ドレンポンプ強運転用)
T	電源トランス	X04	補助電器(微風)	X04	補助電器(微風)
<DP>	ドレンアップメカ	X05	補助電器(弱風)	X05	補助電器(弱風)
LEV,LEV1,LEV2	電子式リニア膨張弁	X06	補助電器(強風)	X06	補助電器(強風)
<DS>	ドレンセンサー	TH21	外気温度検出用サーミスタ	TH21	外気温度検出用サーミスタ
52F	補助電器(送風機用)	TH22	配管温度検出用サーミスタ(ガス)	TH22	配管温度検出用サーミスタ(ガス)

- 注：1. 図中破線部分は別売部品の回路を示します。  
 2. 図中※A部はドレンポンプ試運転時のコネクタです。  
 (挿入状態で電源を入れると連続運転となります。)  
 3. 図中※B部は加湿器用電磁弁試運転時のコネクタです。  
 (挿入状態で電源を入れると連続運転となります。)  
 高、試運転後※A・※B部のコネクタは必ず取り外してください。  
 4. 室内稼知はリモコンサーモでのみ可能ですので、必ずどちらのリモコンの接続が必要です。  
 5. 図中二点鎖線で示しているTB2, TB5, TB13の配線は現地手配工事区分です。  
 6. ⊕印は端子台、⊖印はコネクタ、⊗印は基板差し込みコネクタ及び制御箱板金に取り付けられたコネクタを示します。

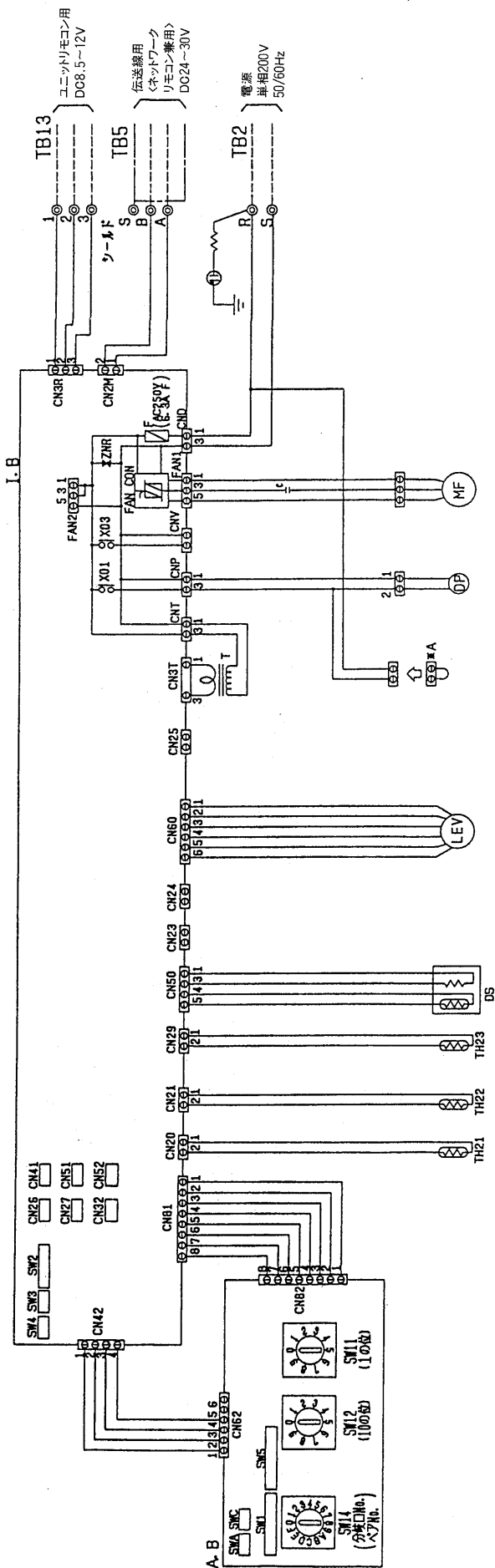


注：1. 図中破線部分は別売部品の回路を示します。  
 2. 図中二点鎖線で示しているTB2, TB5, TB13の配線は現地手配工事区分です。  
 3. ◎印は端子台, ⊕印はコネクタ, ⊞印は基板差し込みコネクタ及び制御箱板金に取り付けられたコネクタを示します。

記号説明 < > 内は別売部品です

記号	名称	記号	名称	記号	名称
MF	送風機用電動機	CN26	コネクタ(電磁弁)	SW11(A,B)	スイッチ(アドレス設定用 10の位)
I, B	室内コントローラボード	CN27	コネクタ(ダンパー)	SW12(A,B)	スイッチ(アドレス設定用 100の位)
A, B	アドレスキヤパン	CN32	コネクタ(遠方切換)	SW14(A,B)	スイッチ(伝送No. No. 設定用)
TB2	電源端子台	CN41	コネクタ(HA入力)	SW1(A,B)	スイッチ(機能切換)
TB5	伝送端子台(ネットワーク用兼用)	CN51	コネクタ(集中管理)	SW2(I,B)	スイッチ(能力設定)
TB13	ユニポート用端子台	CN52	コネクタ(遠方表示)	SW3(I,B)	スイッチ(機能切換)
F	ヒューズ(6A)	CN24	コネクタ(ヒータ用)	SW4(I,B)	スイッチ(機種設定)
ZNR	バリスタ	CN25	コネクタ(加湿器)	X04	補助継電器(微風)
T	電源トランス	TH21	外気温検出用サーミスタ	X05	補助継電器(弱風)
LEV1, LEV2	電子式リニア膨張弁	TH22	配管温度検出用サーミスタ(液)	X06	補助継電器(強風)
52F	補助継電器(送風機用)	TH23	配管温度検出用サーミスタ(ガス)	<33P1>	フロートスイッチ(給水用)
49F	補助継電器(送風機用)	<XW>	補助継電器(加湿用)		
F1	熱動温度開閉器	<SV>	電磁弁(加湿給水用)		

(17)クリーンルーム用天井カセット形  
PLFY-J36~J80CLMD-A形

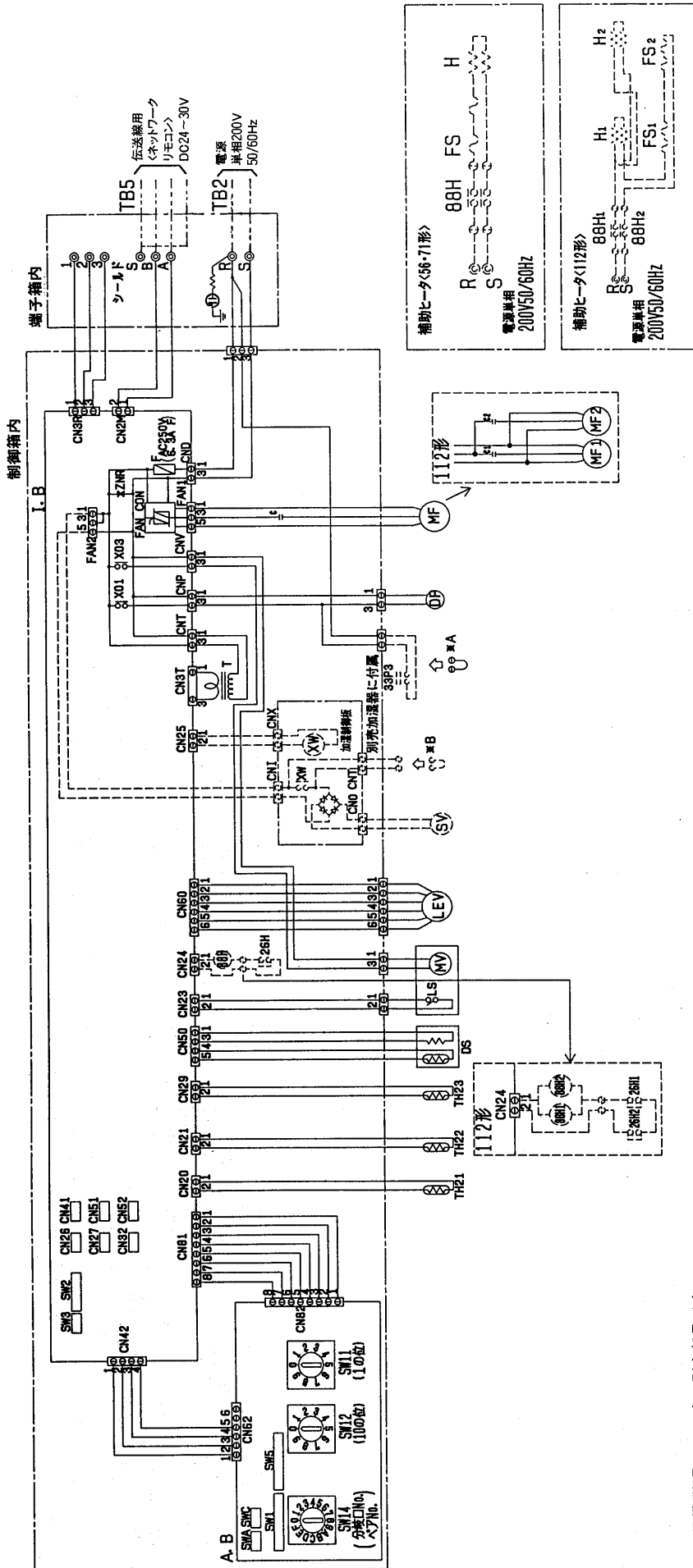


上記※A部はドレンポンプ試運転時のコネクタです。  
(挿入状態で電源を入れると連続運転となります。)

記号説明 <>内は別売部品です

記号	名称	記号	名称	記号	名称
MF	送風機用電動機	LEV	電子式リニア膨張弁	SW11(A,B)	スイッチ(アドレス設定用 10の位)
C	コンデンサ(送風機用)	DS	ドレンセンサー	SW12(A,B)	スイッチ(アドレス設定用 100の位)
I.B	室内コントローラボード	CN26	コネクタ(電磁弁)	SW14(A,B)	スイッチ(分岐口No.167No.設定用)
TA2	アドレスキパン	CN27	コネクタ(ダンプ)	SW1(A,B)	スイッチ(機能切換)
TB5	電源端子台	CN32	コネクタ(遠方切換)	SW2(I,B)	スイッチ(能力設定)
TB13	伝送端子台(ネットワーク兼用)	CN41	コネクタ(HA入力)	SW3(I,B)	スイッチ(機能切換)
F	ユニットリモコン兼用	CN51	コネクタ(集中管理)	SW4(I,B)	スイッチ(別売対応)
ZNR	ユニット<6A>	CN52	コネクタ(遠方表示)	SWC(A,B)	スイッチ(別売対応)
T	パリスタ	TH21	室温検出用サーミスタ		
	電源トランス	TH22	配管温度検出用サーミスタ(液)		
DP	ドレンアップメカ	TH23	配管温度検出用サーミスタ(ガス)		

(18)中温用天井カセット形  
PLFY-J56・71・112LMD-B1-M形



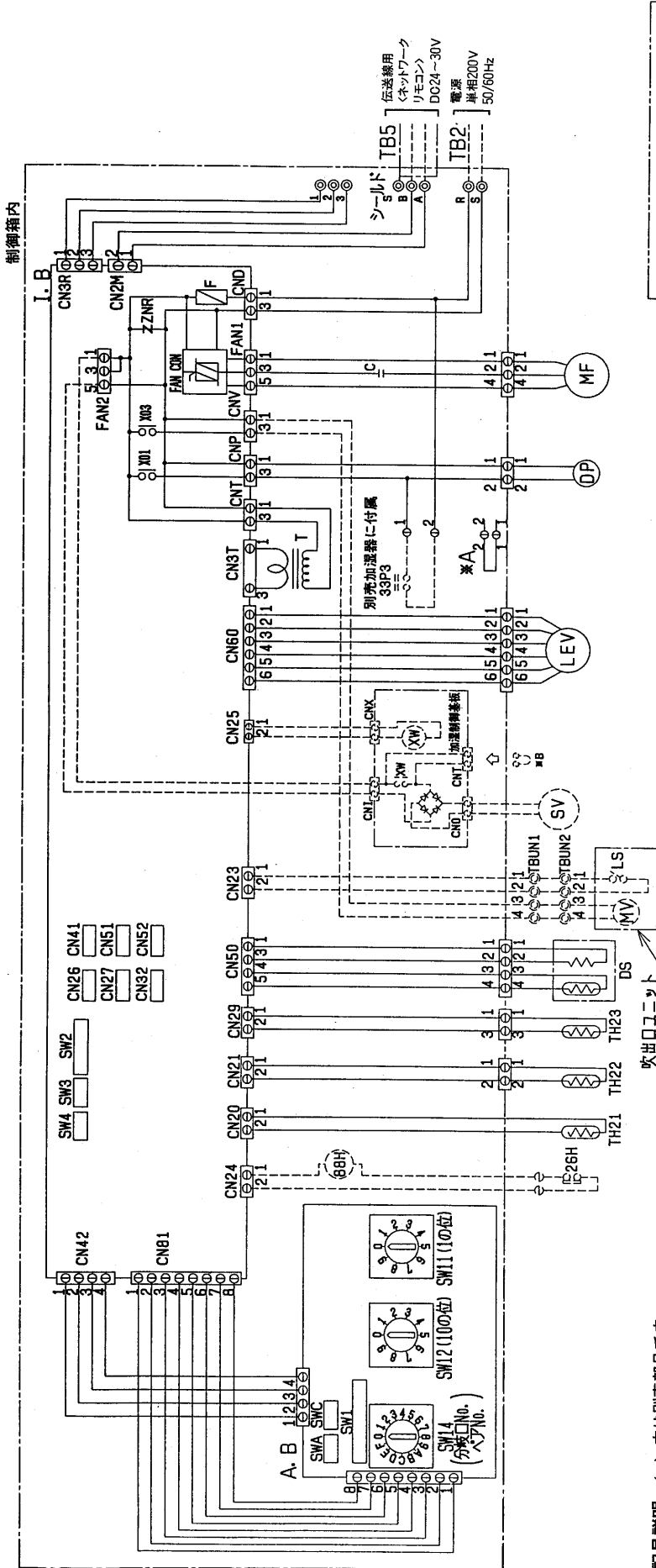
- 注：1. 図中破線部分は別売部品の回路を示します。  
 2. 図中※A部はドレンポンプ試運転時のコネクタです。  
 (挿入状態で電源を入れると連続運転となります。)  
 尚、試運転後※A部のコネクタは必ず取り外してください。  
 3. 図中※B部は加湿器用電磁弁試運転時のコネクタです。  
 (挿入状態で電源を入れると連続運転となります。)  
 尚、試運転後※B部のコネクタは必ず取り外してください。  
 4. 図中二点鎖線で示しているTB2, TB5の配線は現地手配  
 工事区別です。  
 5. ⊙印は端子台, ⊕印はコネクタ, ⊞印は基板差し込み  
 コネクタ及び制御箱板金に取り付けられたコネクタを示  
 します。

※Cコンデンサ  
 56・71形 6μF  
 112形 6μF×2

記号説明 <>内は別売部品です

記号	名称	記号	名称
MF, MF1, MF2	送風機用電動機	CN26	コネクタ (電磁弁)
C, G1, G2	※Cコンデンサ (送風機用)	CN27	コネクタ (ダンパー)
I, B	室内コントロールボード	CN28	コネクタ (遠方切換)
A, B	アドレステキヤン	CN41	コネクタ (HA入力)
TB2	電源端子台	CN51	コネクタ (集中管理)
TB5	伝送端子台 (ネットワークリモコン)	CN52	コネクタ (遠方表示)
ZNR	Fヒューズ (6A)	<CN24>	コネクタ (ヒータ用)
T	パリストタ	<CN25>	コネクタ (加湿器)
DP	ドレンアップメカ	<XW>	補助継電器 (加湿用)
LEV	電子式リアア感張弁	<SW>	電磁弁 (加湿給水用)
LS	リミットスイッチ (MVに内蔵)	<H1, H1, H2>	補助電気ヒータ
MV	パレン用電動機 (リミットスイッチ付)	<88H, 88H1, 88H2>	電磁接点器 (ヒータ用)
DS	ドレンセンサー	<FS, FS1, FS2>	温度ヒューズ
<33P>	7ポートスイッチ (ドレンポンプ強制運転用)	<28H, 28H1, 28H2>	過昇防止サーモ (ヒータ用)
		TH21	室温検出用サーミスタ

(19)中温用天井ビルトイン形  
PDFY-J56M-A I-M形

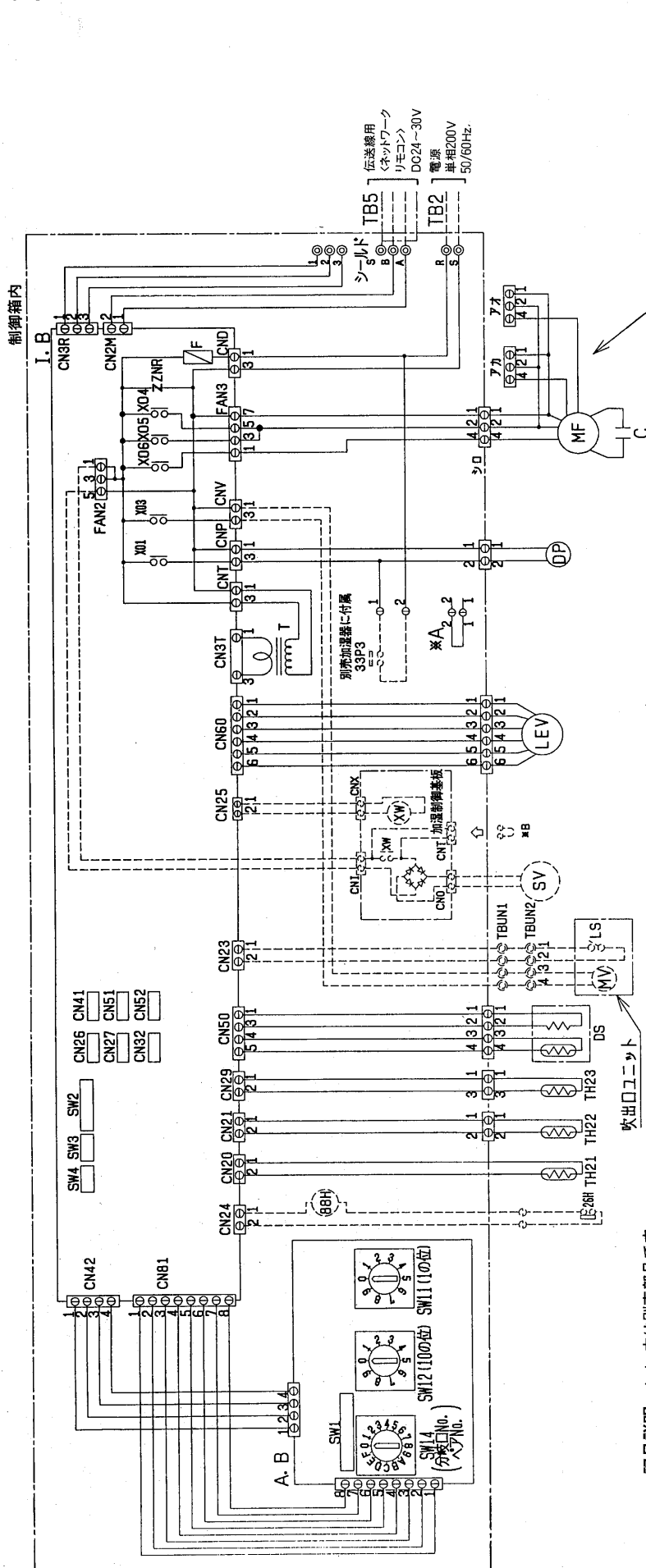


記号説明 < > 内は別売部品です

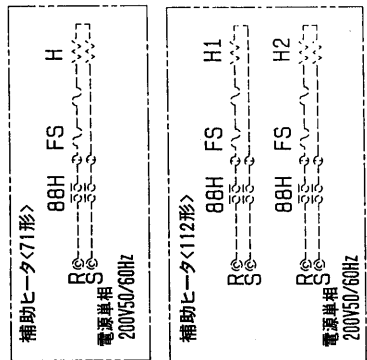
記号	名称	記号	名称	記号	名称
MF	送風機用電動機	CN26	コネクタ (電磁弁)	TH22	配管温度検出用サーミスタ (液)
C	コンデンサ8μF (送風機用)	CN27	コネクタ (ダンパー)	TH23	配管温度検出用サーミスタ (ガス)
I, B	室内コンローラボード	CN32	コネクタ (遠方切換)	SW11 (A, B)	スイッチ (アドレス設定用 1の位)
A, B	アドレスキパン	CN41	コネクタ (HA入力)	SW12 (A, B)	スイッチ (アドレス設定用 10の位)
TB2	電源端子台	CN51	コネクタ (集中管理)	SW14 (A, B)	スイッチ (分岐口No. へ7No. 設定)
TB5	伝送端子台 (ネットワーク-リモコン兼用)	CN52	コネクタ (遠方表示)	SW1 (A, B)	スイッチ (機能切換)
F	ヒューズ (6A)	CN24	コネクタ (ヒータ用)	SW2 (I, B)	スイッチ (能力設定)
ZNR	バリスタ	CN25	コネクタ (加湿器)	SW4 (I, B)	スイッチ (機種設定)
T	電源トランス	<XW>	補助電器 (加湿器用)	SWA (A, B)	スイッチ (別売対応)
DP	ドレンアラームメカ	<SV>	補助電器 (加湿器水用)	SWC (A, B)	スイッチ (別売対応)
LEV	電子式リア膨張弁	<H>	補助電器ヒータ	<3P3>	フロートスイッチ (ドレンポンプ制御専用)
<LS>	リミットスイッチ (MVに内蔵)	<88H>	電磁接点ヒータ		
<MV>	ベーン用電動機 (リミットスイッチ付)	<FS>	速度ヒューズ		
DS	ドレンセンサ	<26H>	過昇防止サーモ (ヒータ用)		
(TBUN1, TBUN2)	吹出口ユニット	TH21	室温検出用サーミスタ		

注：1. 図中破線部分は別売部品の回路を示します。  
2. 図中※A部はドレンポンプ試運転時のコネクタです。  
図中※B部は加湿器用電磁弁試運転時のコネクタです。  
(挿入状態で電源を入れたらと運転運転となりません。)  
試運転確認後には、コネクタは取り外してください。  
3. ファン位相制御故障時は応急運転コネクタ[FAN2]へ差し込み変更してください。  
※本製品はファン位相制御のため通常160V前後で運転しています。応急運転時は、200Vでフル回転します。

ので、冷房運転時等の長時間(目安4時間)の運転は避けてください。尚ファン強制運転中は加湿器が併用されている場合、[FAN2]に加湿器関連のコネクタが差し込まれていますので差し換えとなり、加湿器は停止状態となります。  
4. TB2, TB5の現地側配線及びTBUN1-TBUN2間の配線は現地手配工事区分です。  
5. ◎印は端子台、⊙印はコネクタ、⊕印は基板差し込みコネクタ及び制御箱板金に取り付けられたコネクタを示します。



シロ色コネクタ・・・50Pa使用時  
 アカ色コネクタ・・・100Pa又は50Pa高性能フィルタ使用時  
 アオ色コネクタ・・・100Pa高性能フィルタ使用時  
 ※機外露圧は角ダクトフランジ使用の場合を示します。



記号	名称	記号	名称	記号	名称
MF	送風機用電動機	TH22	コネクタ (電磁弁)	TH22	配管温度検出用サーミスタ (液)
C	※Cコネンデンサ (送風機用)	TH23	コネクタ (ダンパー)	TH23	配管温度検出用サーミスタ (ガス)
I, B	室内コントローラボード	CN26	コネクタ (遠方切換)	SW11(A, B)	スイッチ (アドレス設定用 10の位)
A, B	アドレスキパン	CN27	コネクタ (HA入力)	SW12(A, B)	スイッチ (アドレス設定用 100の位)
TB2	電源端子台 (ネットリモコン兼用)	CN41	コネクタ (集管理)	SW14(A, B)	スイッチ (分岐口No. へ7No. 設定用)
TB5	伝送端子台 (ネットリモコン兼用)	CN51	コネクタ (遠方表示)	SW1(A, B)	スイッチ (機能切換)
F	ヒューズ (6A)	CN52	コネクタ (ヒータ用)	SW2(I, B)	スイッチ (能力設定)
ZNR	バリスタ	<CN24>	コネクタ (加湿器)	SW3(I, B)	スイッチ (機能切換)
D	電源トランス	<CN25>	コネクタ (加湿器)	SW4(I, B)	スイッチ (機能設定)
TP	ドレンアップメカ	<XW>	補助継電器 (加湿用)	<3P3>	フロートスイッチ (ドレンポンプ強制運転用)
LEV	電子式リニア膨張弁	<SV>	補助電機 (加湿器)	X04	補助継電器 (微風)
<LS>	リモットスイッチ (MVに内蔵)	<H1, H2>	補助電機 (ヒータ用)	X05	補助継電器 (強風)
<FS>	ベーン用電動機 (リモットスイッチ付)	<88H>	温度ヒューズ	X06	補助継電器 (弱風)
<MV>	ドレンセンサー	<26H>	過昇防止サーモ (ヒータ用)		
DS	吹出口ユニット中継端子台	TH21	室温検出用サーミスタ		
(TBUN1, TBUN2)	吹出口ユニット中継端子台				

※Cコネンデンサ  
 71形 5μF  
 112形 8μF

注：1. 図中破線部分は別売部品の回路を示します。  
 2. 図中※A部はドレンポンプ試験運転時のコネクタです。  
 図中※B部は加湿器用電磁弁試験運転時のコネクタです。  
 (挿入状態で電源を入れると連続運転となります。)  
 試験運転には、コネクタは取り外ししてください。  
 3. TB2, TB5の現地配線及びTBUN1-TBUN2間の配線は現地手配工事区分です。  
 4. ⊙印は端子台、⊖印はコネクタ、⊕印は基板差し込みコネクタを示します。

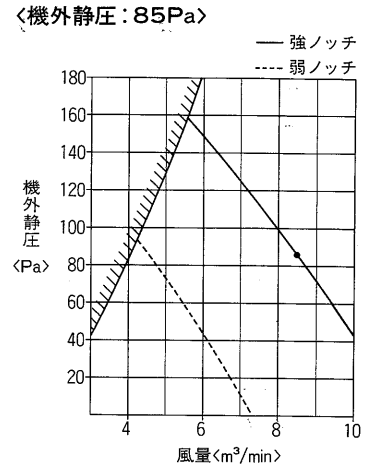
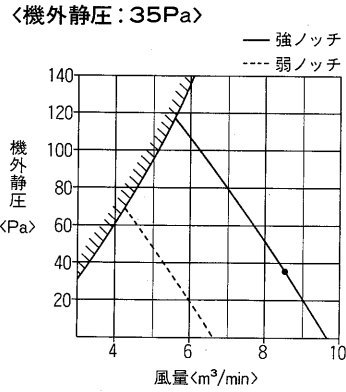
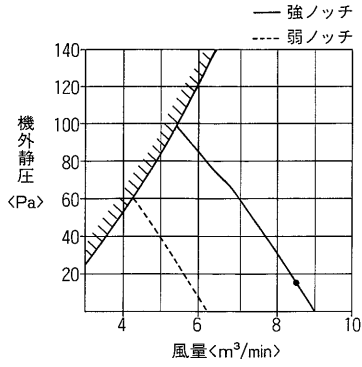


## 2.8.5 特性線図

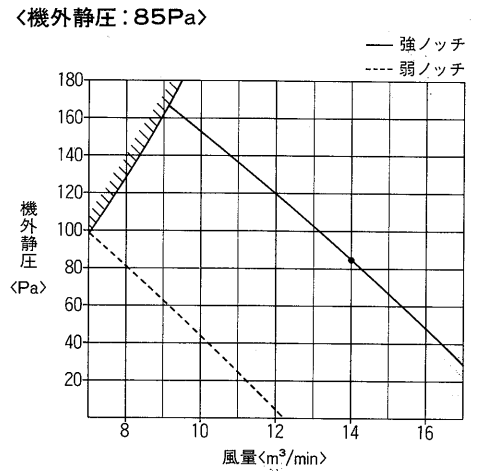
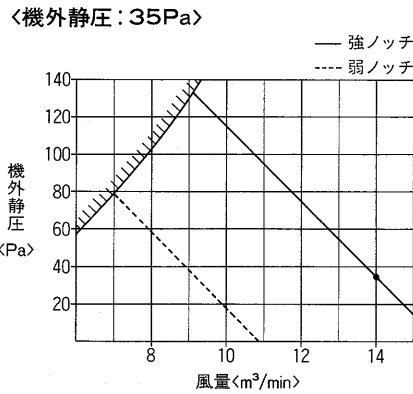
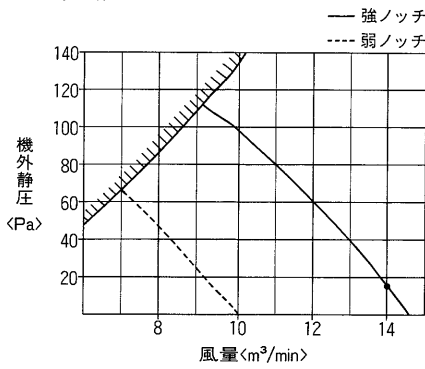
### (1)送風機特性線図

#### (a)天井ビルトイン形

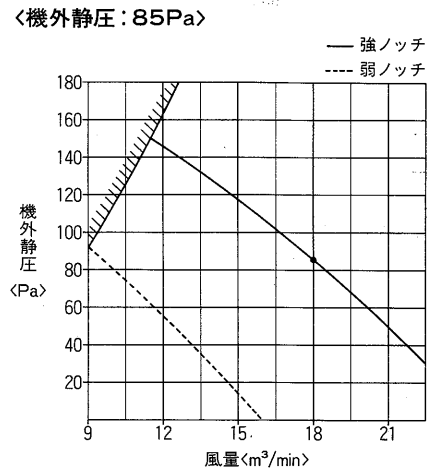
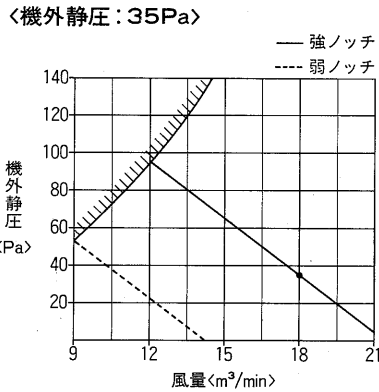
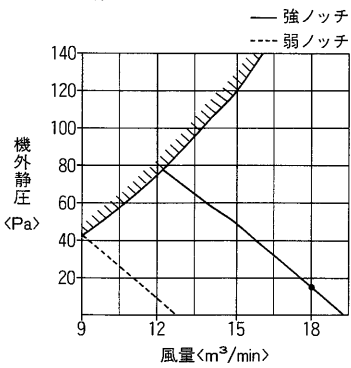
#### ●PDFY-J22・J28・J36M-A1形 〈機外静圧：15Pa〉



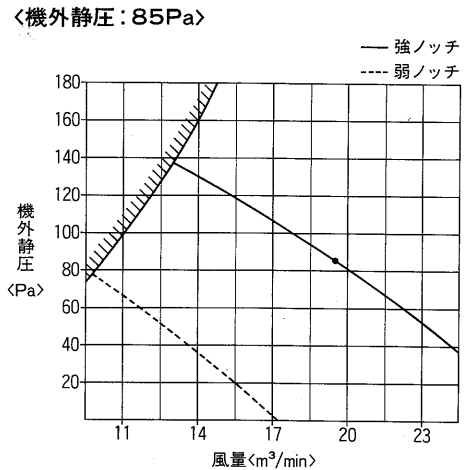
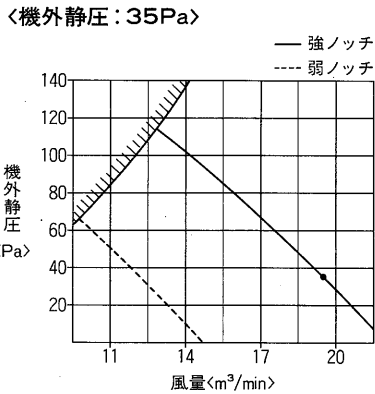
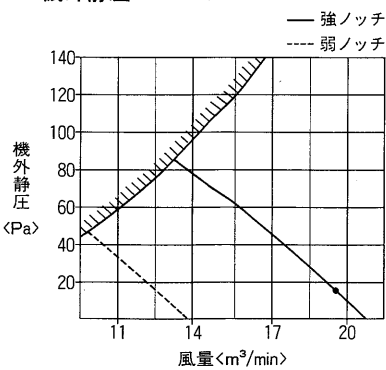
#### ●PDFY-J45・J56M-A1形 〈機外静圧：15Pa〉



#### ●PDFY-J71M-A1形 〈機外静圧：15Pa〉

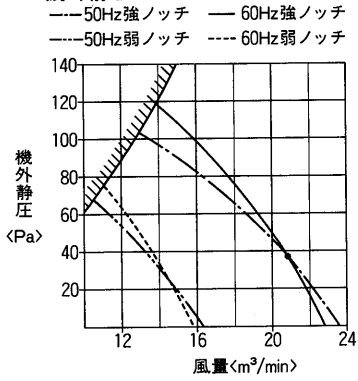


#### ●PDFY-J80M-A1形 〈機外静圧：15Pa〉

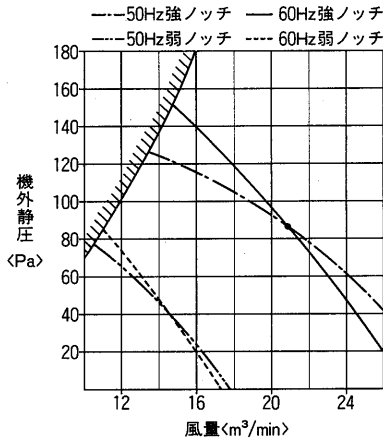


●PDFY-J90M-A1形

〈機外静圧：35Pa〉

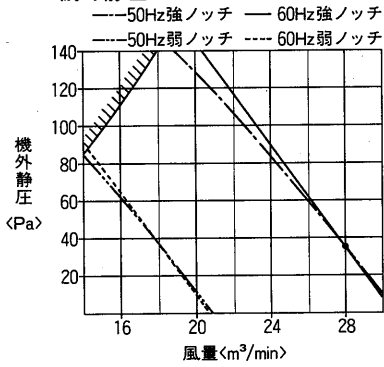


〈機外静圧：85Pa〉

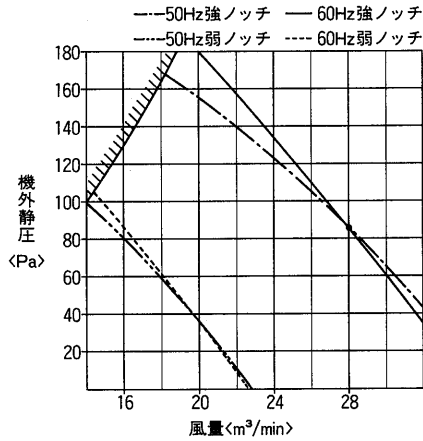


●PDFY-J112M-A1形

〈機外静圧：35Pa〉

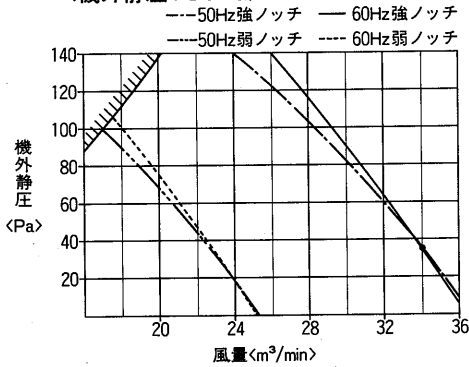


〈機外静圧：85Pa〉

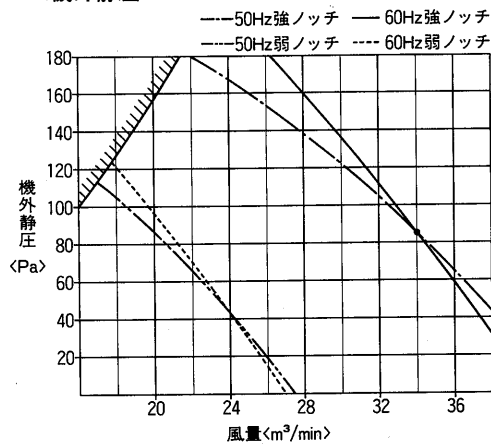


●PDFY-J140M-A1形

〈機外静圧：35Pa〉



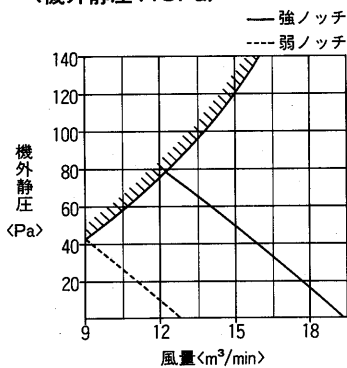
〈機外静圧：85Pa〉



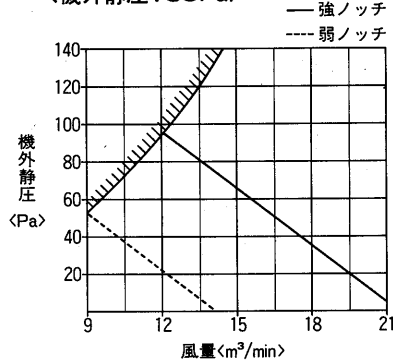
(b)中温用ビルトインカセット形

●PDFY-J56M-A1-M形

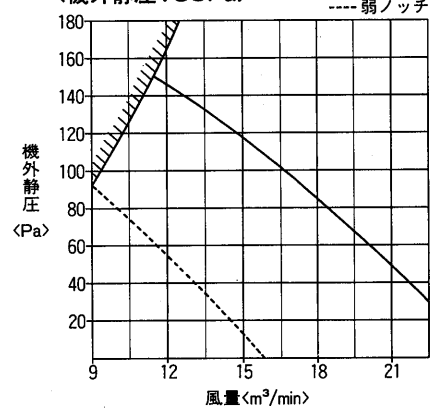
〈機外静圧：15Pa〉



〈機外静圧：35Pa〉

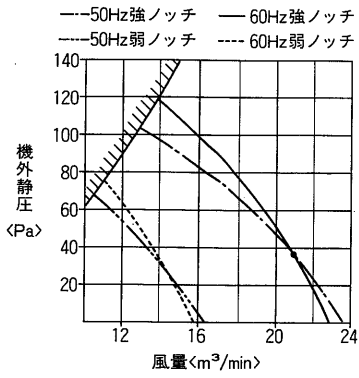


〈機外静圧：85Pa〉

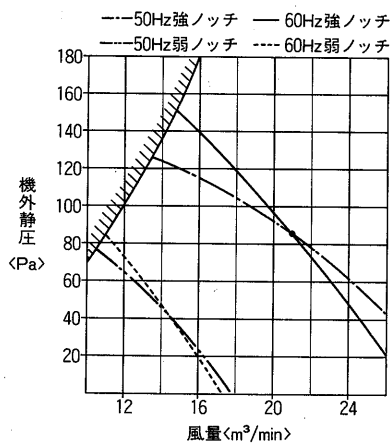


●PDFY-J71M-A1-M形

〈機外静圧：35Pa〉

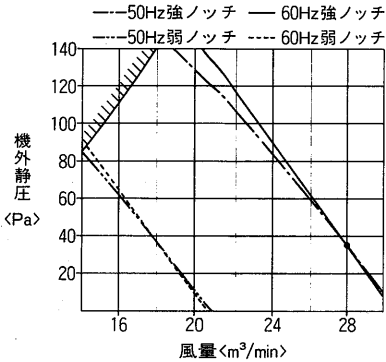


〈機外静圧：85Pa〉

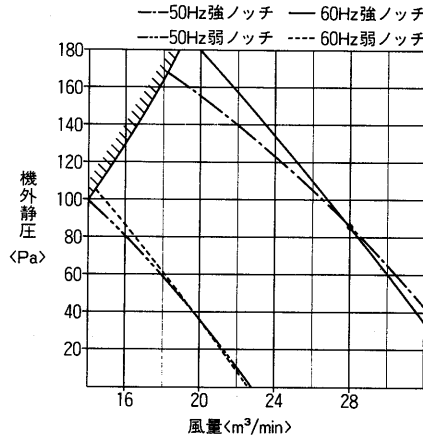


●PDFY-J112M-A1-M形

〈機外静圧：35Pa〉

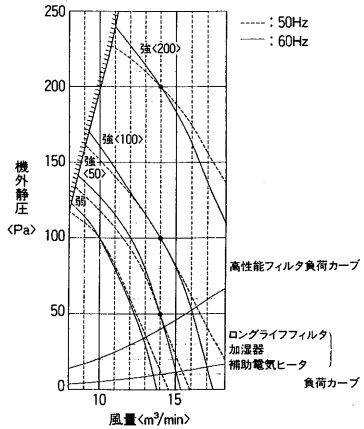


〈機外静圧：85Pa〉

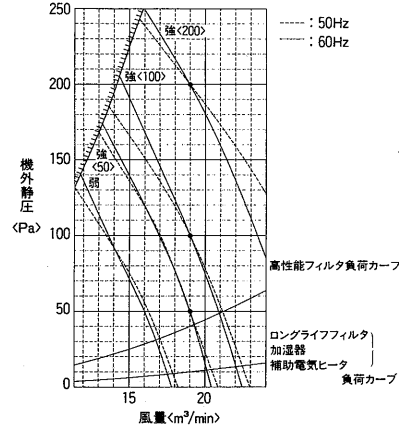


(b)天井埋込形

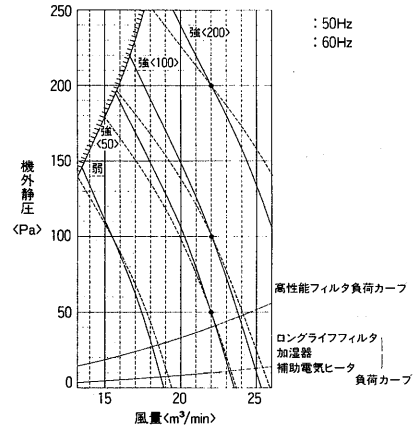
PEFY-J45・J56M-B1形



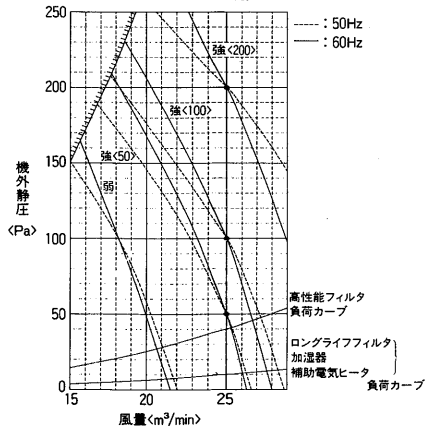
PEFY-J71M-B1形



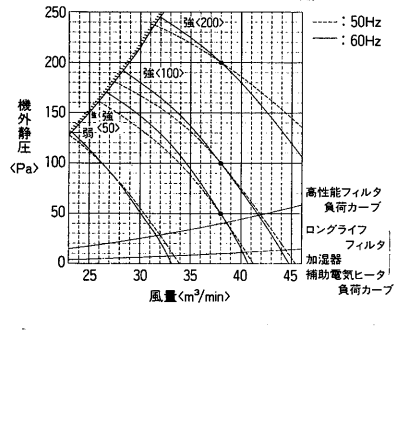
PEFY-J80M-B1形



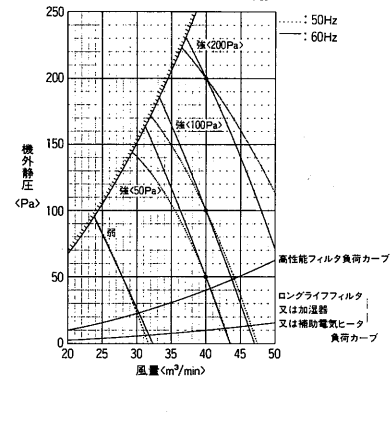
PEFY-J90M-B1形



PEFY-112・140M-B1形

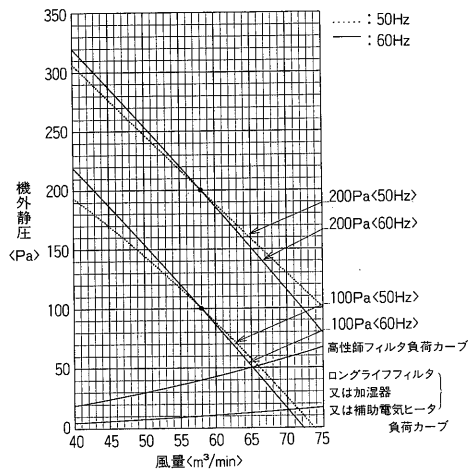


PEFY-J160M-B1形

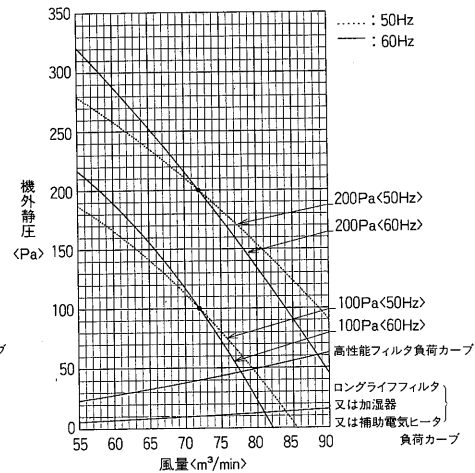


ビル用マルチエアコン システムマルチ室内ユニット

PEFY-J224M-BI形

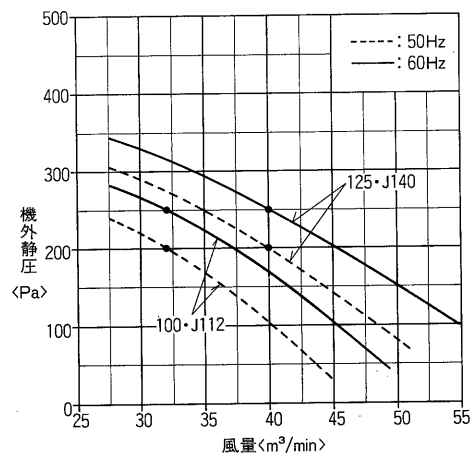


PEFY-J280M-BI形

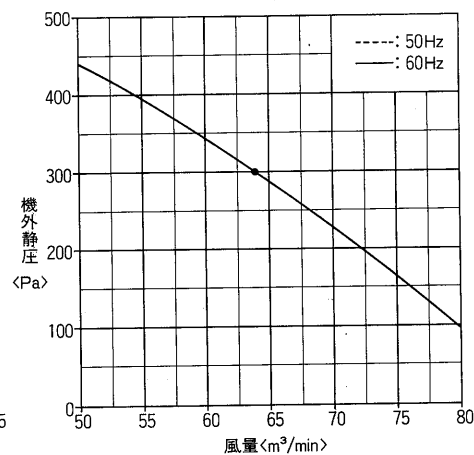


(c)壁ビルトイン形

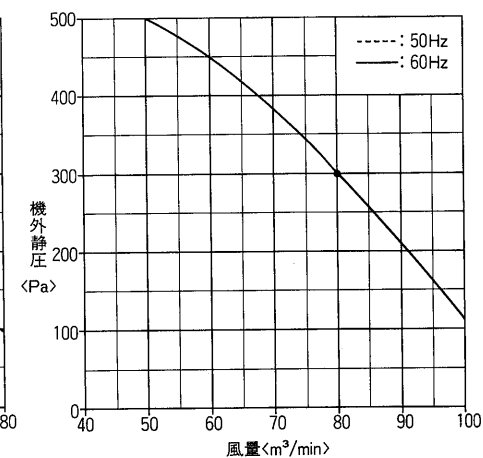
PFFY-J112・J140RM-AI形



PFFY-J224RM-AI形

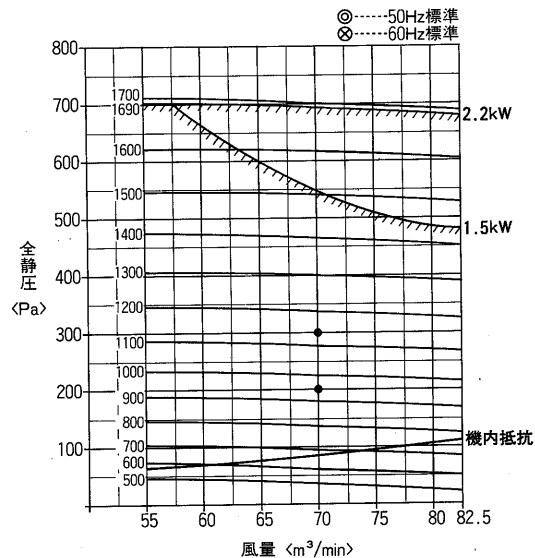


PFFY-J280RM-AI形

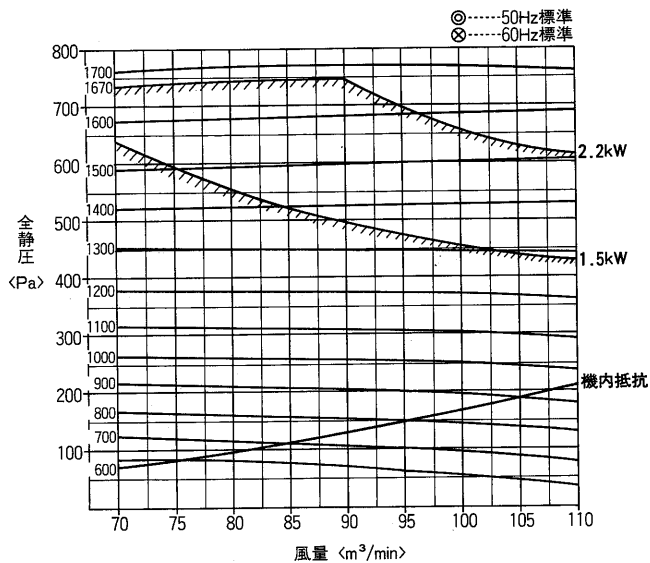


(d)床置形

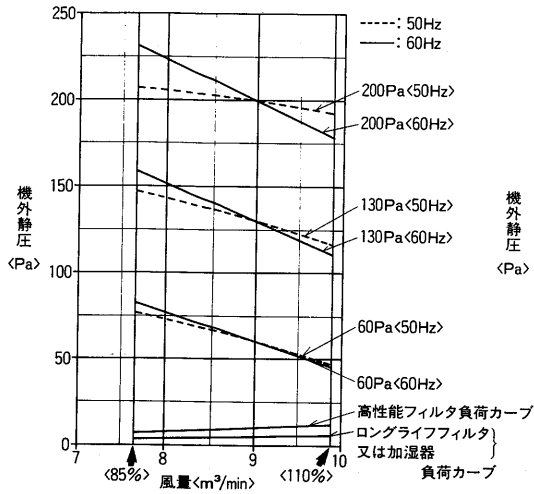
PFFY-J224DM-A形



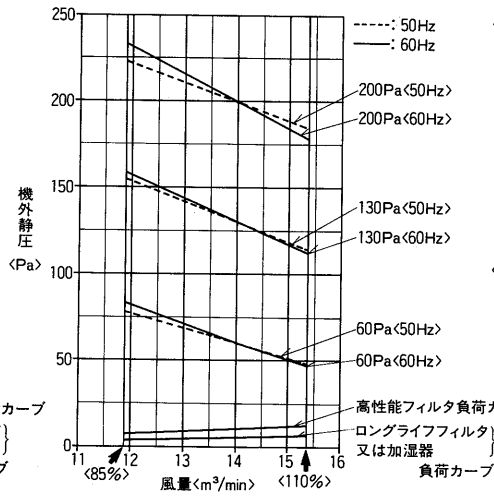
PFFY-J280DM-A形



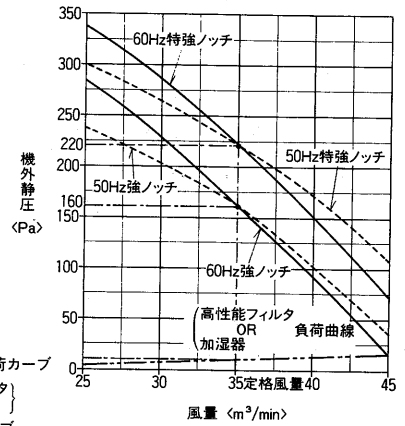
(e) オールフレッシュ用天井埋込形  
PEFY-J90M-B I-F形



PEFY-J112・J140M-B I-F形

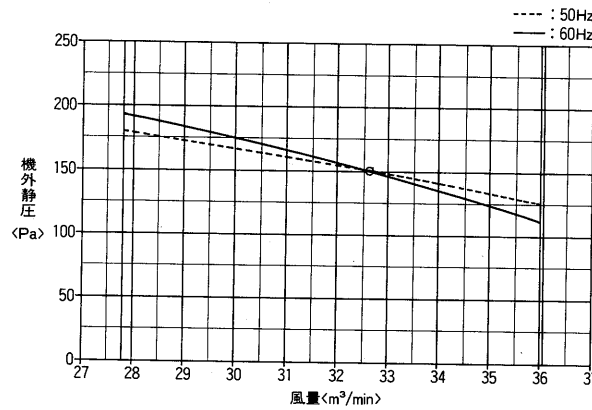


PEFY-J280M-A-F形  
標準ロングライフフィルタ組込

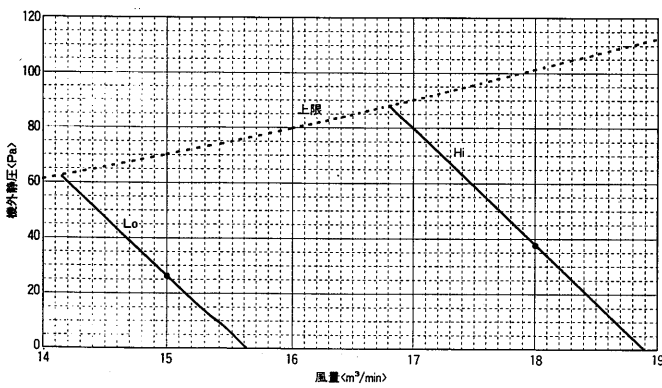


注:高性能フィルタまたは加湿器組込の際の機外静圧は負荷曲線の値を引いた値になります。

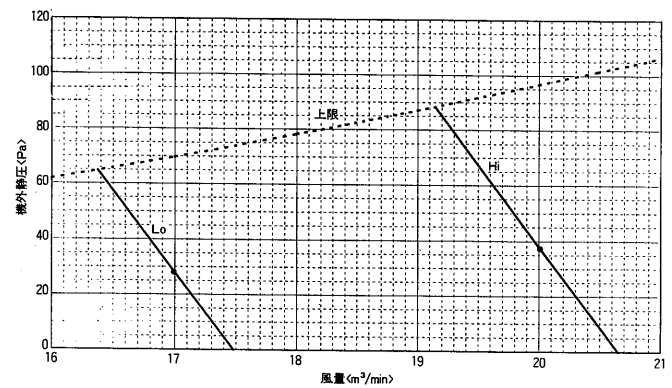
(f) オールフレッシュ用壁ビルトイン形  
PFFY-J280RM-A I-F形  
使用範囲



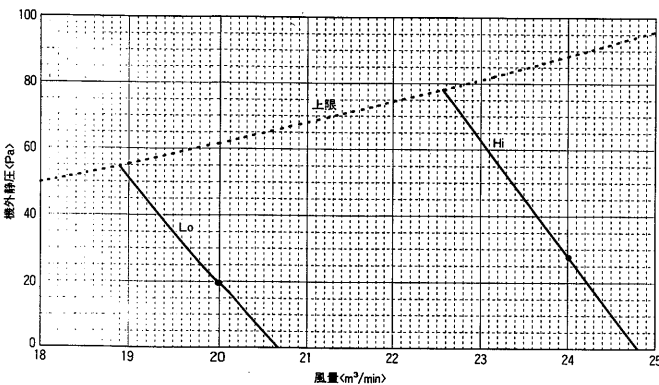
(g) クリーンルーム用天井カセット形<P-Q線図>  
PLFY-J36CLMD-A形



PLFY-J45・J56CLMD-A形



PLFY-J71・J80CLMD-A形

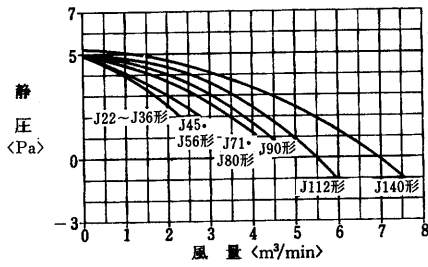


ビル用マルチエアコン システムマルチ室内ユニット

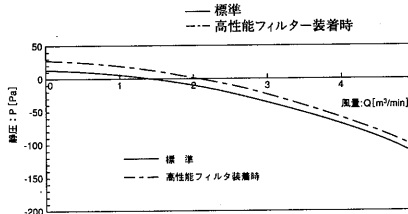
(2)外気取入風量—静圧線図

(a)天井カセット形

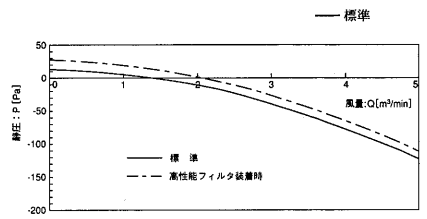
PLFY-LMD-B1形



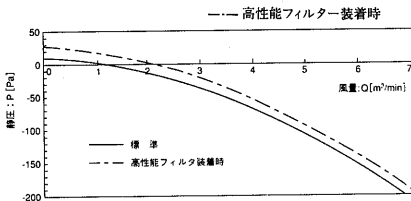
PLFY-J36~J71JM-A1形  
〈標準・高性能フィルタ装着時〉



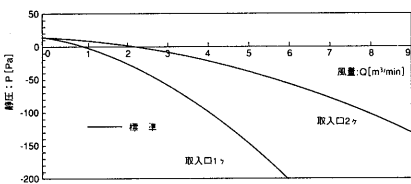
PLFY-J56~J80KM-A1形  
〈標準・高性能フィルタ装着時〉



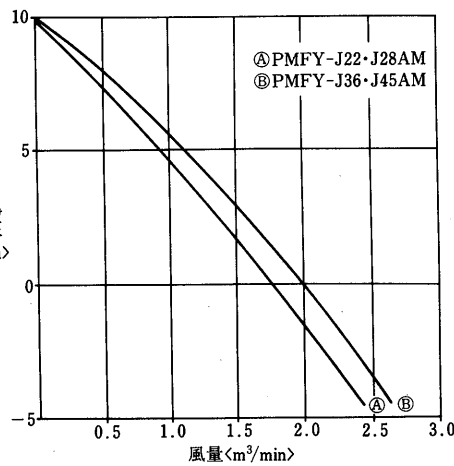
PLFY-J90~J112KM-A1形  
〈高性能フィルタ装着時〉



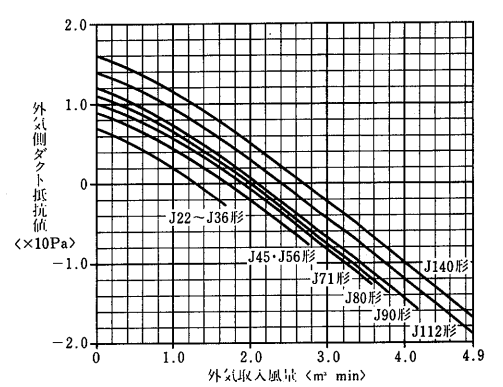
PLFY-J140・J160KM-A1形  
〈標準〉



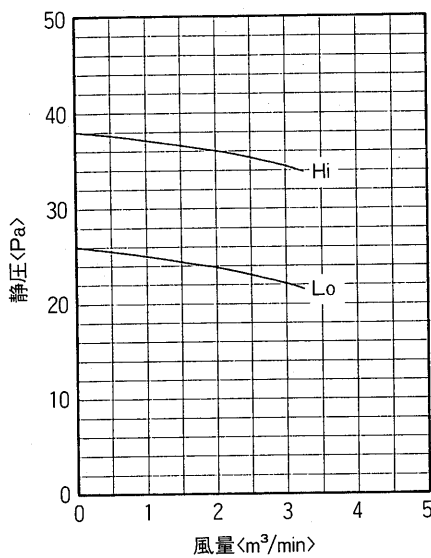
PMFY-AM-A2形



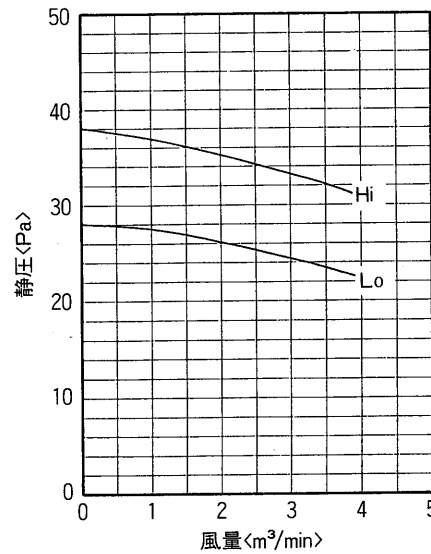
(b)天井ビルトイン形  
PDFY-M-A1形〈標準〉



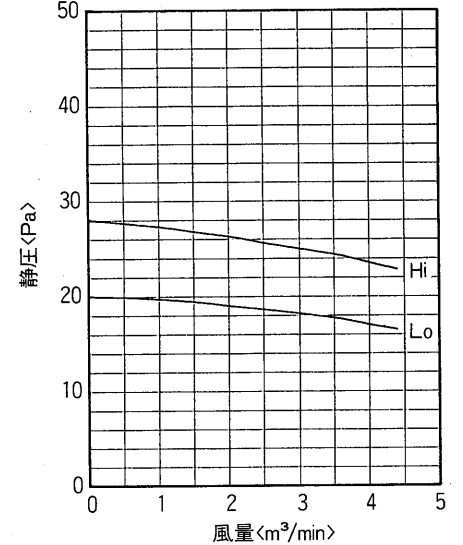
(c)クリーンルーム用天井カセット形  
PLFY-J36CLMD-A形



PLFY-J45・J56CLMD-A形



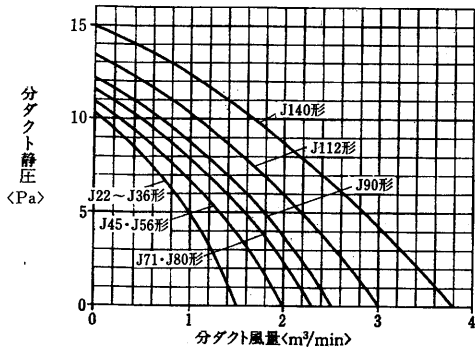
PLFY-J70・J80CLMD-A形



### (3)分ダクト風量—静圧線図

●天井カセット形

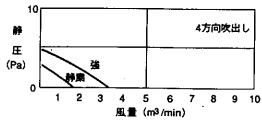
PLFY-LMD-B1形



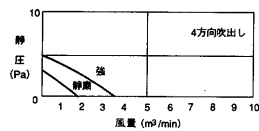
PLFY-KM-A1形

(イ)4方向吹出し

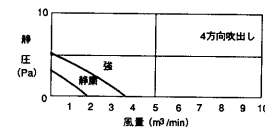
PLFY-J50KM-A1形



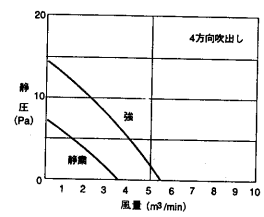
PLFY-J71KM-A1形



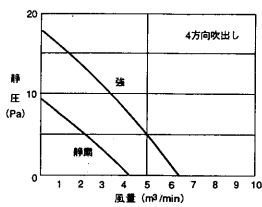
PLFY-J80KM-A1形



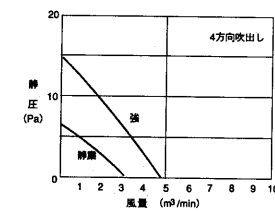
PLFY-J90KM-A1形



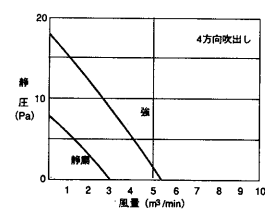
PLFY-J112KM-A1形



PLFY-J140KM-A1形

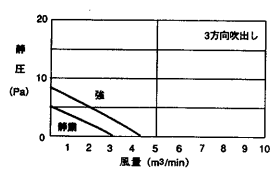


PLFY-J160KM-A1形

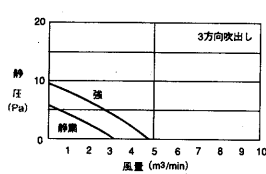


(ロ)3方向吹出し

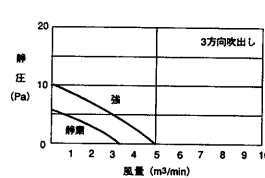
PLFY-J56KM-A1形



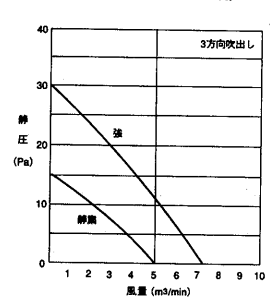
PLFY-J71KM-A1形



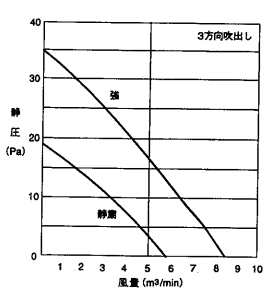
PLFY-J80KM-A1形



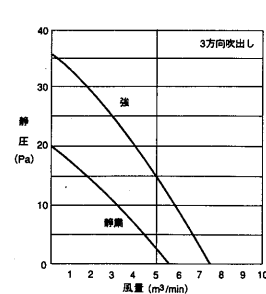
PLFY-J90KM-A1形



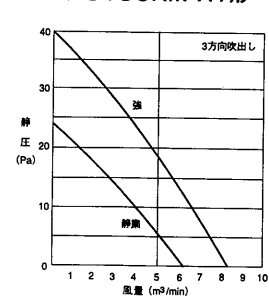
PLFY-J112KM-A1形



PLFY-J140KM-A1形



PLFY-J160KM-A1形



ビル用マルチエアコン システムマルチ室内ユニット

(5) 温度・気流分布特性

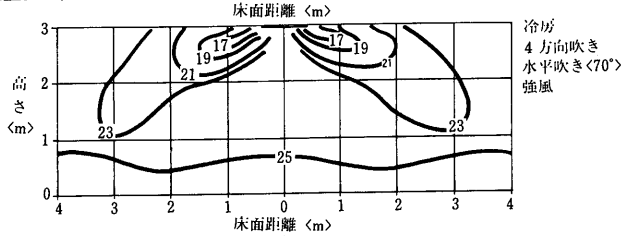
(1) 温度分布

(a) 天井カセット形

PLFY-KM-A1形

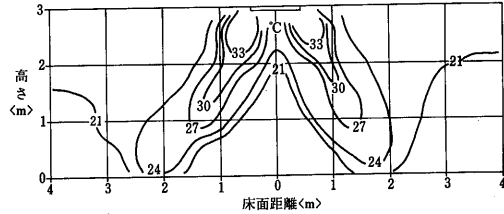
● 冷房4方向吹出し

〈風量:強風, 吹出し角:70°〉



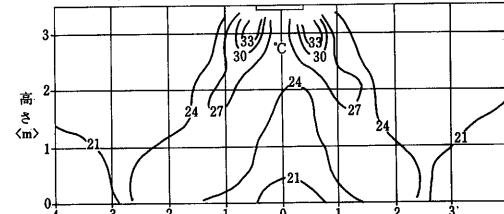
● 暖房4方向吹出し天井高さ2.7m対応時

〈風量:強風, 吹出し角:70°, 室温:21°C〉



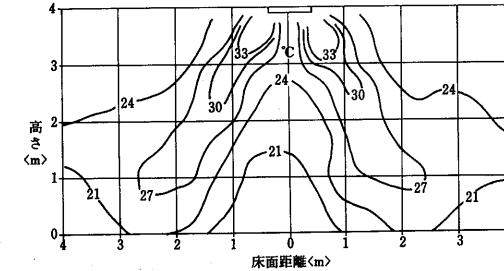
● 暖房4方向吹出し天井高さ3.5m対応時

〈風量:強風, 吹出し角:70°, 室温:21°C〉



● 暖房2方向吹出し天井高さ3.8m対応時

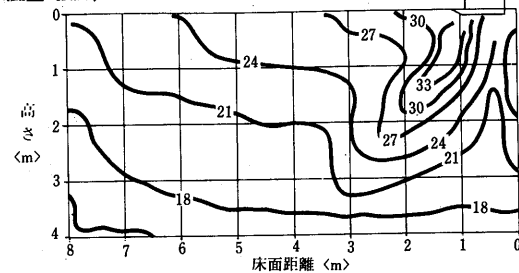
〈風量:強風, 吹出し角:70°, 室温:21°C〉



PMFY-EM-A2形

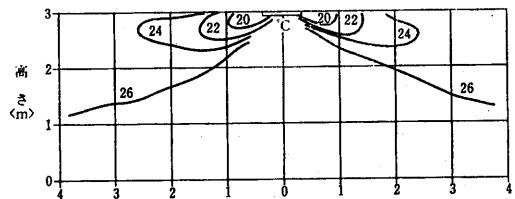
● 暖房1方向吹出し天井高さ3.8m対応時

〈風量:強風, 吹出し角:70°〉

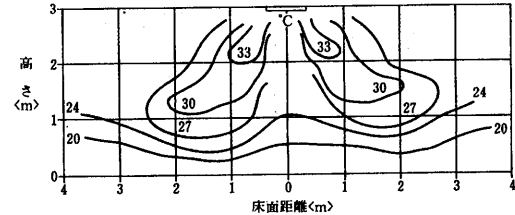


PLFY-LMD-B1形

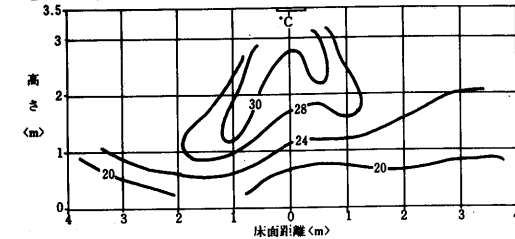
● 冷房水平吹出し 〈風量:強風, 吹出し角:20°, 室温:27°C〉



● 暖房下吹出し 〈風量:強風, 吹出し角:70°, 室温:20°C〉

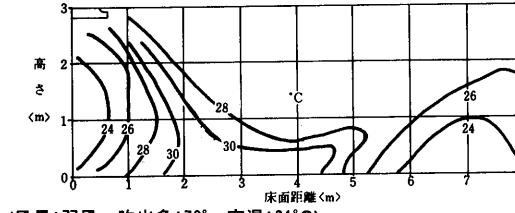


〈風量:弱風, 吹出し角:70°, 室温:21°C〉

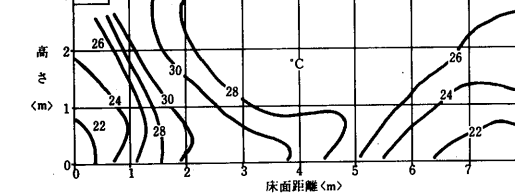


(b) 天吊形 PCFY-GM-A1形

● 暖房下吹出し 〈風量:強風, 吹出し角:70°, 室温:21°C〉

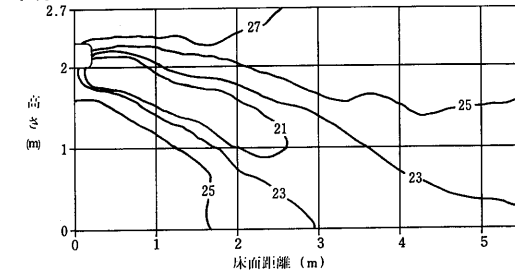


〈風量:弱風, 吹出し角:70°, 室温:21°C〉

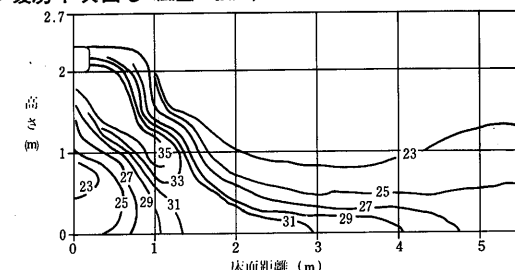


(c) 壁掛形<PKFY-GM-A形>

● 冷房水平吹出し 〈風量:強風, 吹出し角:10°〉



● 暖房下吹出し 〈風量:強風, 吹出し角:70°〉

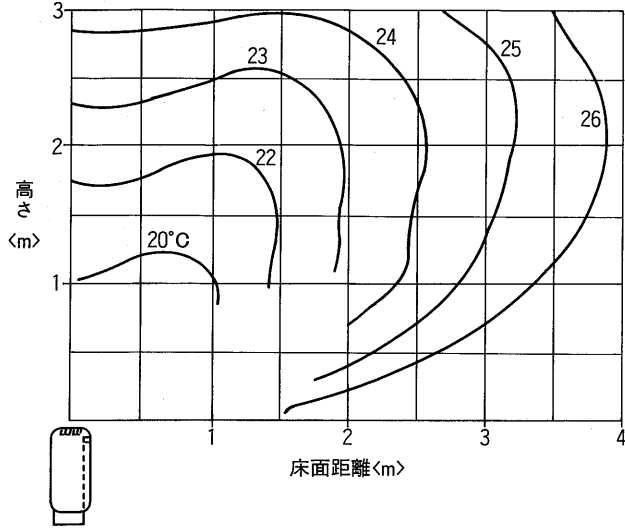




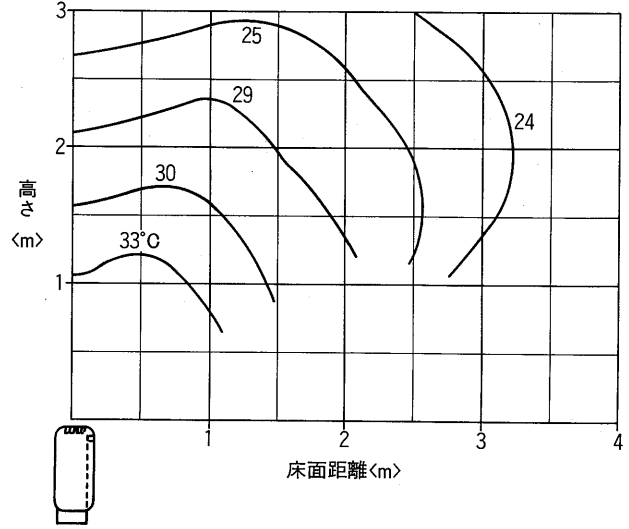
(d) ローボーイ形

PFFY-J28~J71LEM-A1形

<室内温度:27°C, 冷房運転時, 風速:強ノッチ>



<室内温度:20°C, 暖房運転時, 風速:強ノッチ>

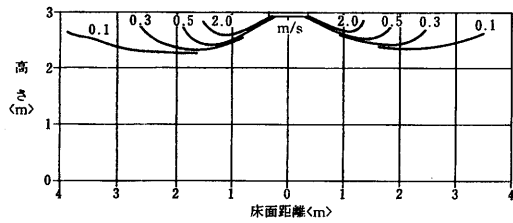


(口) 気流分布

(a) 天井カセット形 PLFY-LMD-B1形

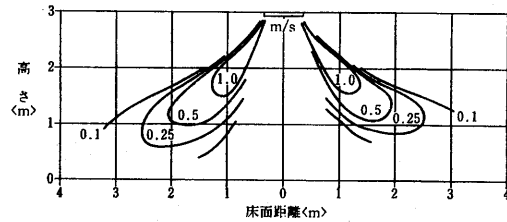
● 冷房水平吹出し<標準>

<風量:強風, 吹出角:20°, 室温:27°C>



● 暖房下吹出し<標準>

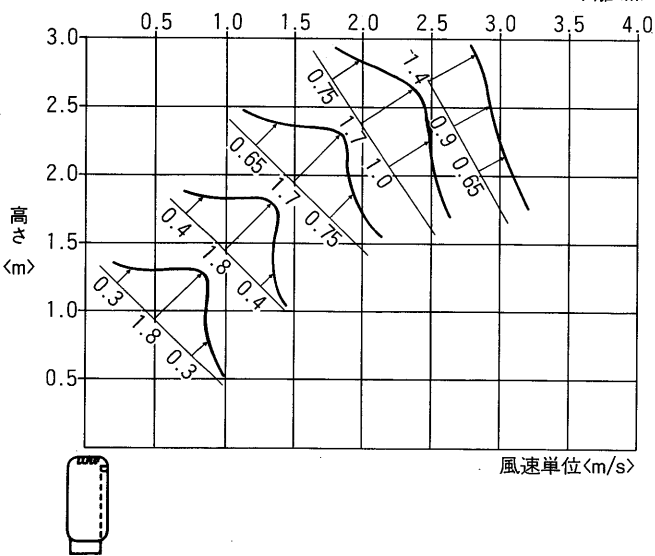
<風量:強風, 吹出角:70°, 室温:20°C>



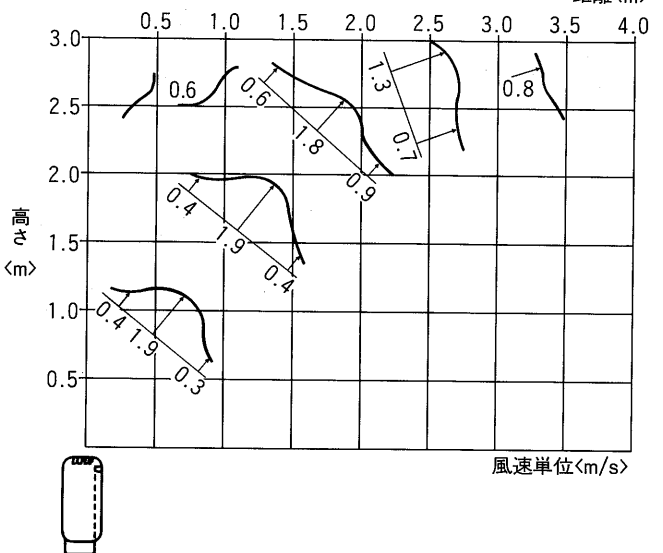
(b) ローボーイ形

PFFY-J28~J71LEM-A1形

<室内温度:27°C, 冷房運転時, 風速:強ノッチ>



<室内温度:20°C, 暖房運転時, 風速:強ノッチ>



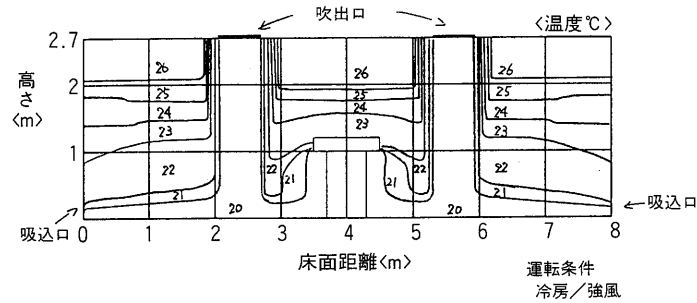
(c) クリーンルーム用天井カセット形

PLFY-J36~J80CLMD-A形

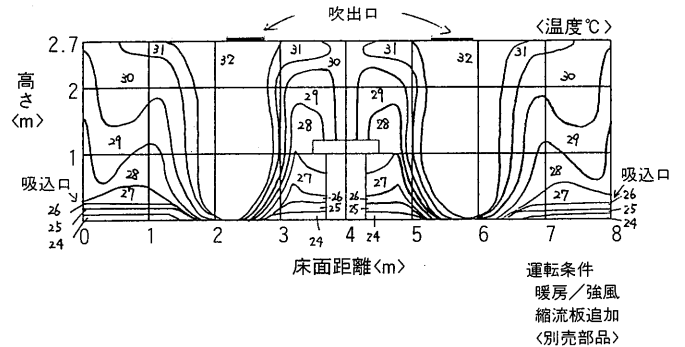
● 7.0m×8.0m×2.7m<天井高さ>の手術室想定

● PLY-J56CLMD-A×2台運転

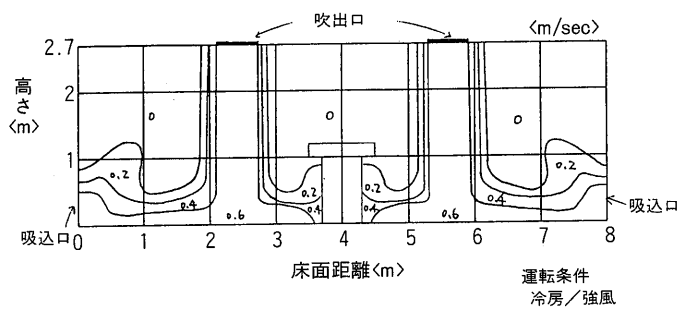
温度分布<冷房>



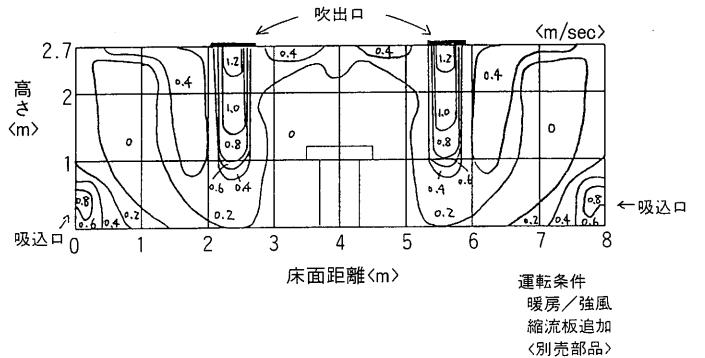
温度分布<暖房>



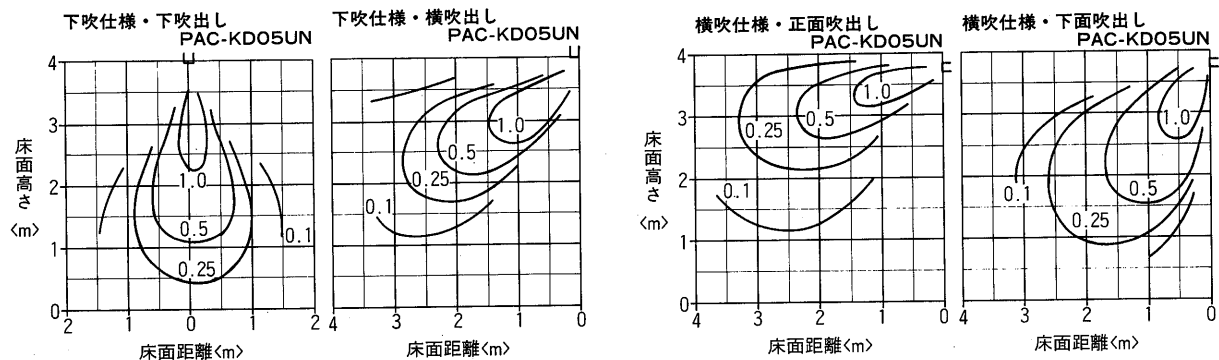
気流分布<冷房>



気流分布<暖房>



(ハ) ビルトインカセット形吹出口ユニット風速分布特性



注1. 本特性線図は、室内機本体が送風強ノッチ運転で定格静圧・推奨吹出口数を設定した場合の標準的な風速分布です。機種組合せにより若干変動します。

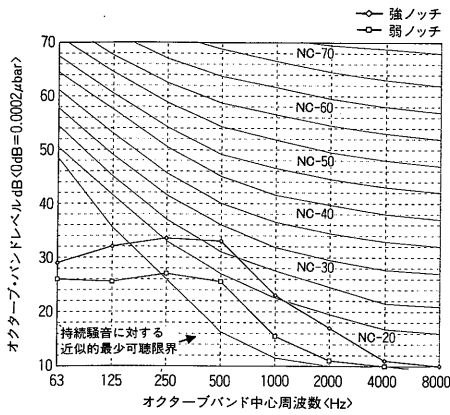
注2. 冷房・暖房運転時は気流が上下に変動します。

注3. 本図は障害物のない空間での分布を表します。

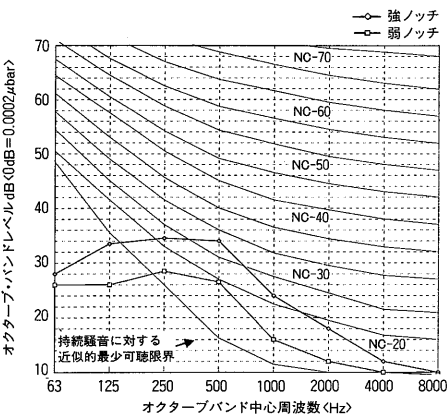
(5) NC曲線

●天井カセット形

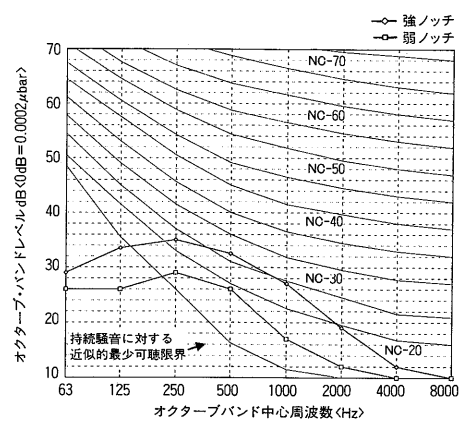
PLFY-J22・J28LMD-B I形



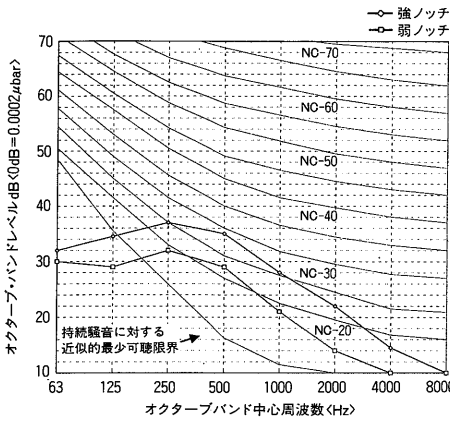
PLFY-J36LMD-B I形



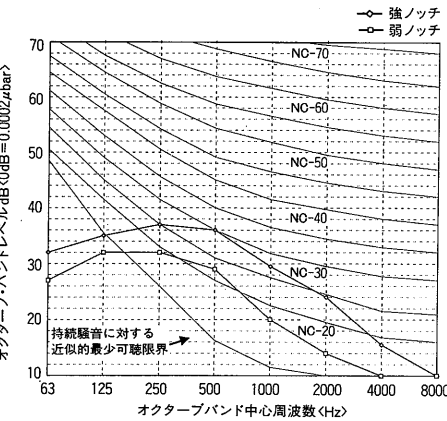
PLFY-J45LMD-B I形



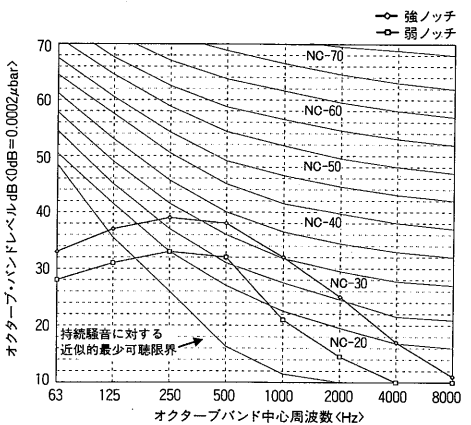
PLFY-J56LMD-B I形



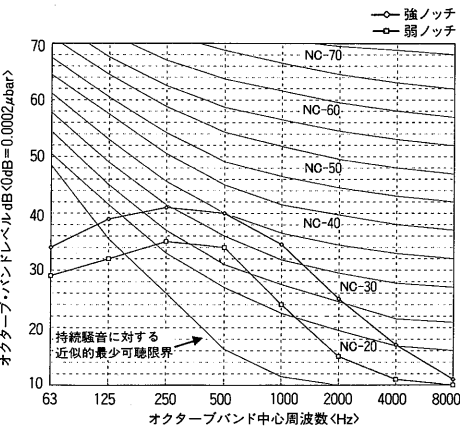
PLFY-J71LMD-B I形



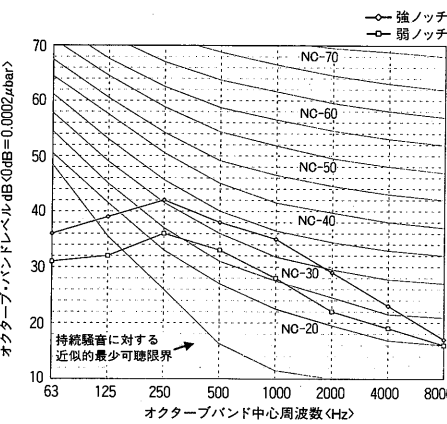
PLFY-J80LMD-B I形



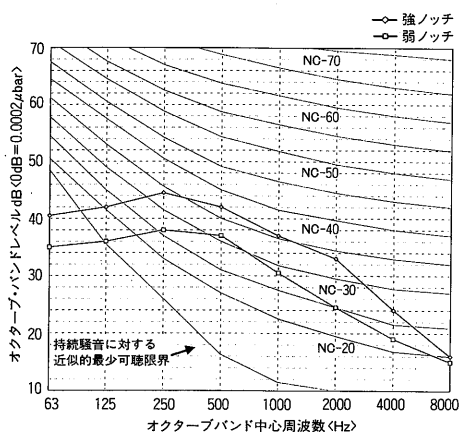
PLFY-J90LMD-B I形



PLFY-J112LMD-B I形

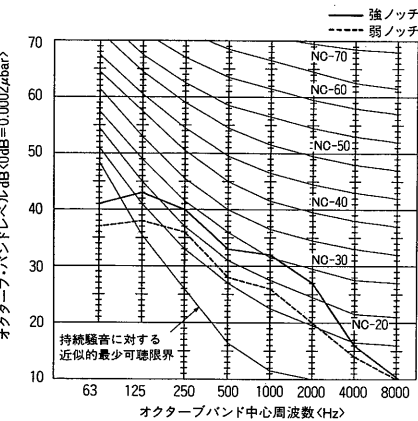


PLFY-J140LMD-B I形

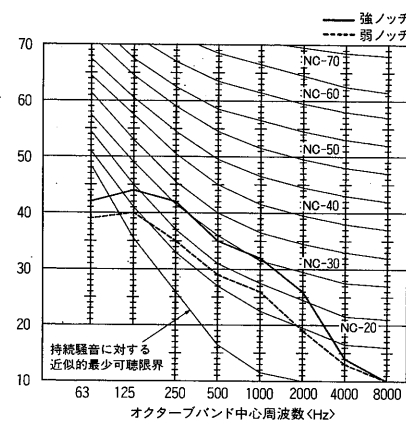


●天井ビルトイン形

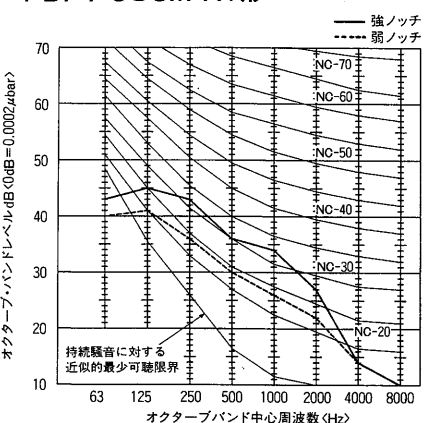
PDFY-J22・J28・J36M-A I形



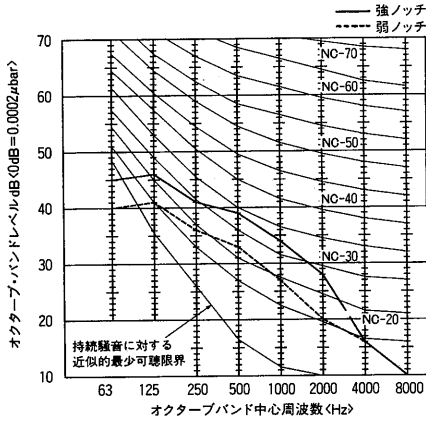
PDFY-J45M-A I形



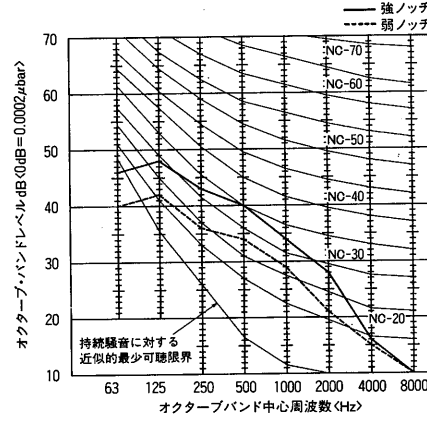
PDFY-J56M-A I形



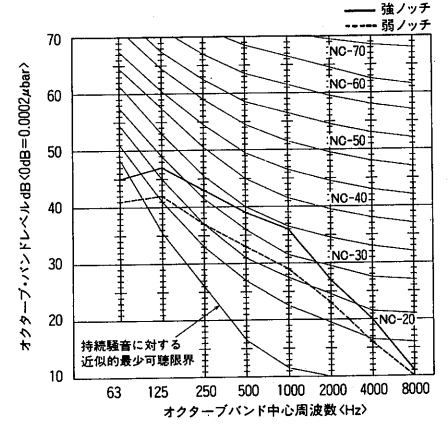
PDFY-J71M-A1形



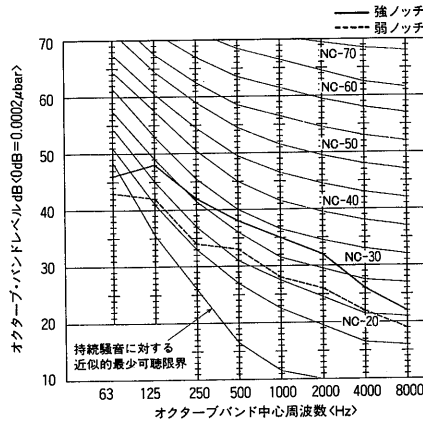
PDFY-J80M-A1形



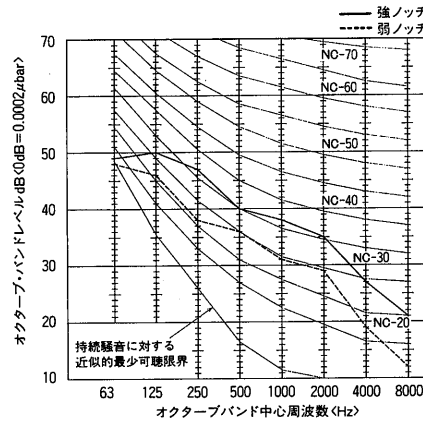
PDFY-J90M-A1形



PDFY-J112M-A1形



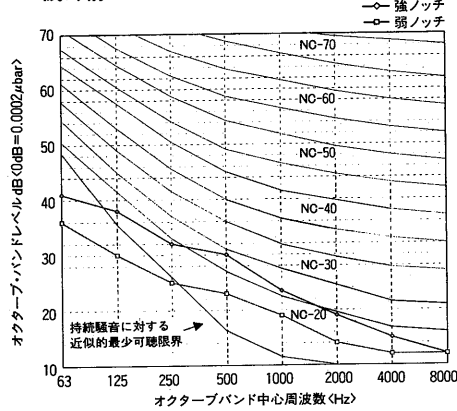
PDFY-J140M-A1形



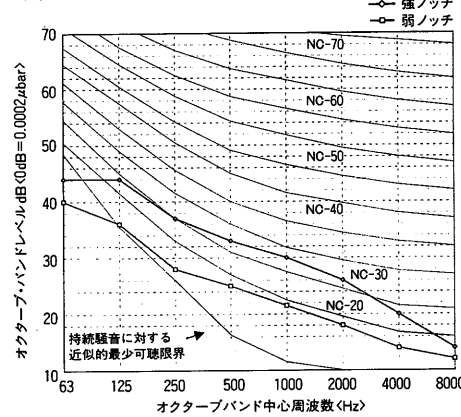
●天井埋込形

PEFY-J45M-B1形

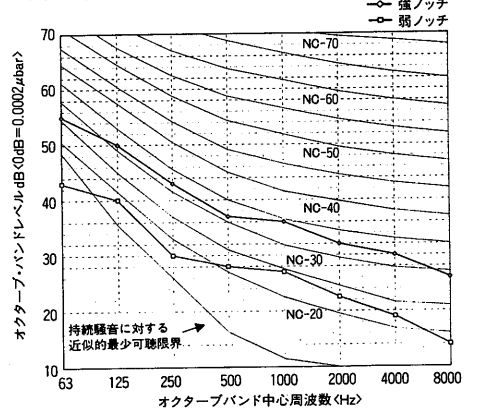
<機外静圧: 50Pa>



<機外静圧: 100Pa>

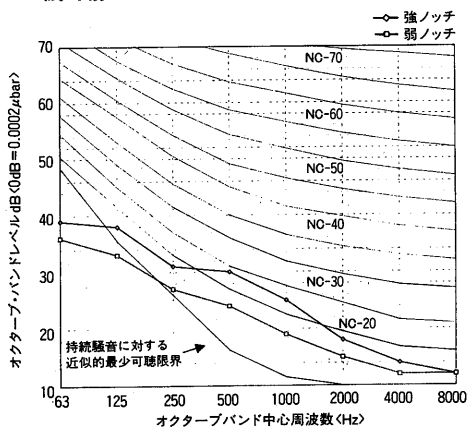


<機外静圧: 200Pa>

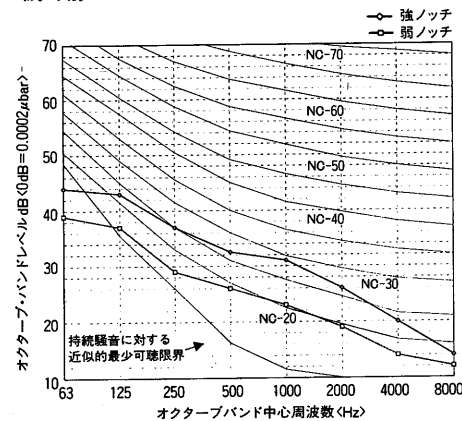


PEFY-J56M-B1形

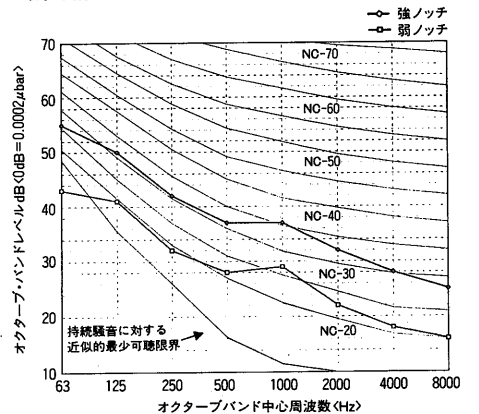
<機外静圧: 50Pa>



<機外静圧: 100Pa>

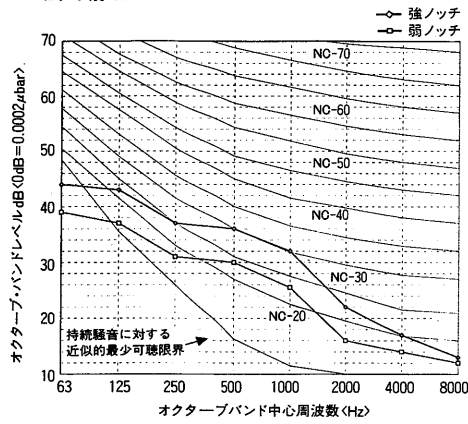


<機外静圧: 200Pa>

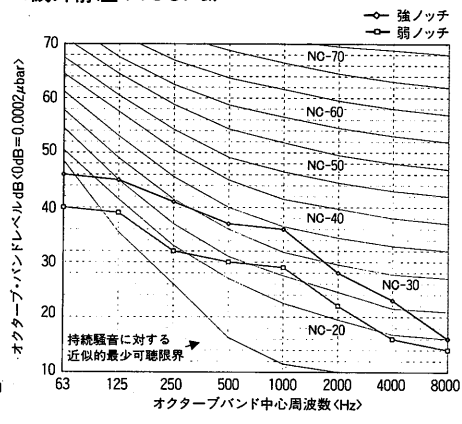


PEFY-J71M-B1形

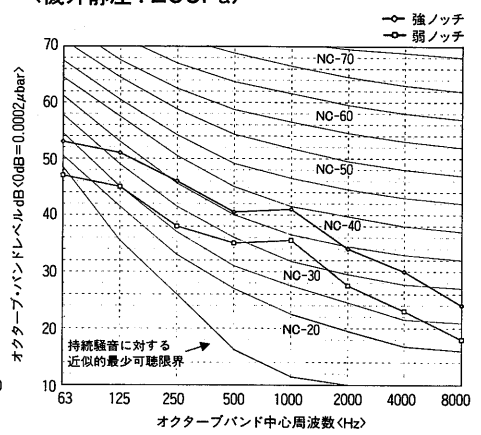
〈機外静圧：50Pa〉



〈機外静圧：100Pa〉

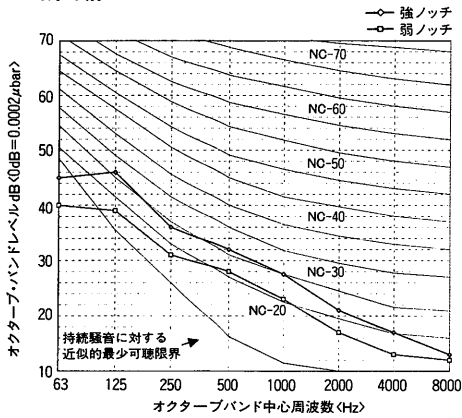


〈機外静圧：200Pa〉

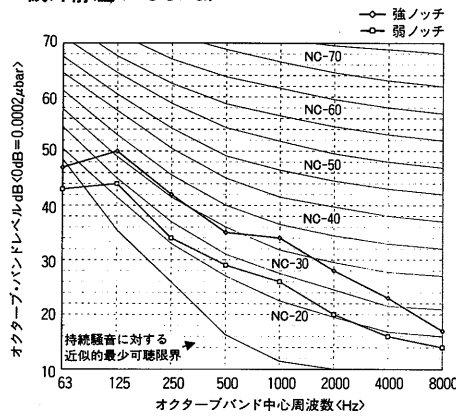


PEFY-J80M-B1形

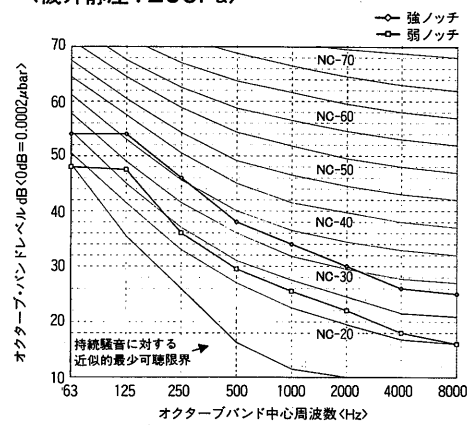
〈機外静圧：50Pa〉



〈機外静圧：100Pa〉

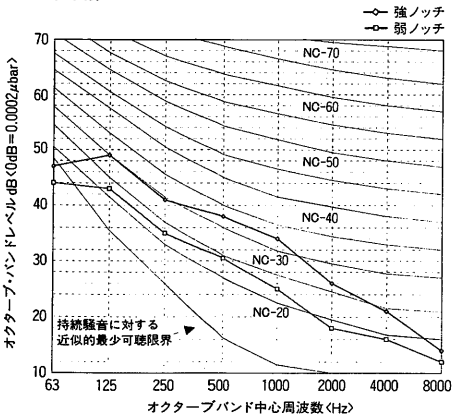


〈機外静圧：200Pa〉

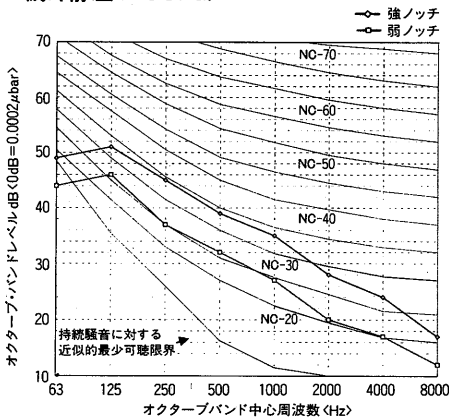


PEFY-J90M-B1形

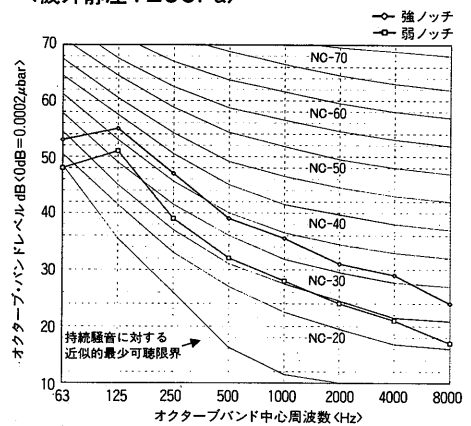
〈機外静圧：50Pa〉



〈機外静圧：100Pa〉

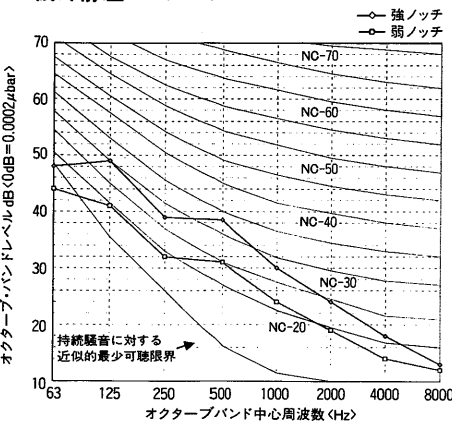


〈機外静圧：200Pa〉

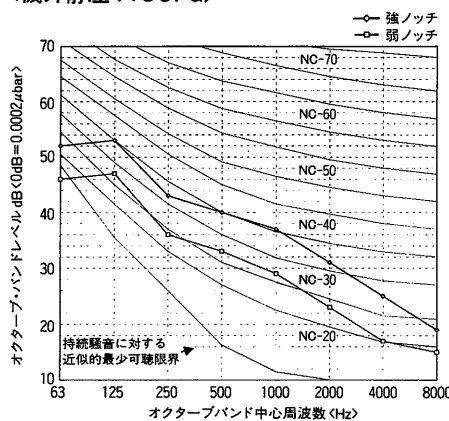


PEFY-J112・140M-B1形

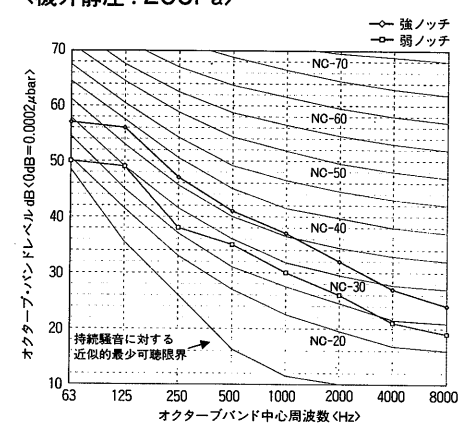
〈機外静圧：50Pa〉



〈機外静圧：100Pa〉

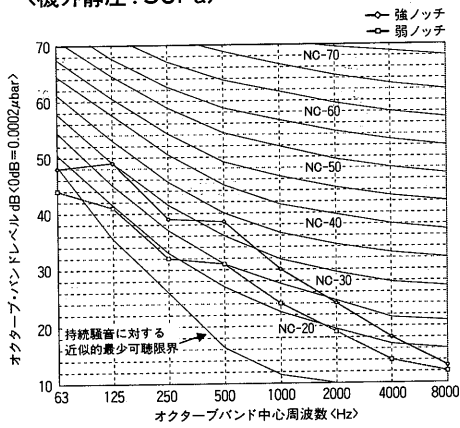


〈機外静圧：200Pa〉

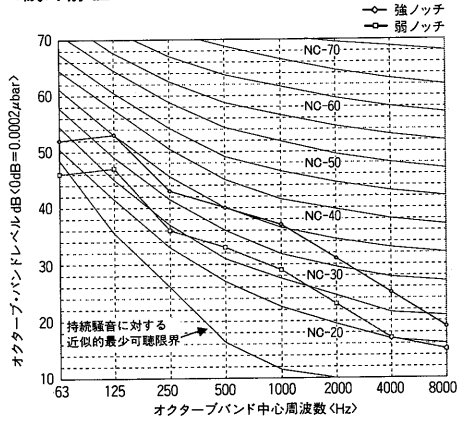


PEFY-J160M-B1形

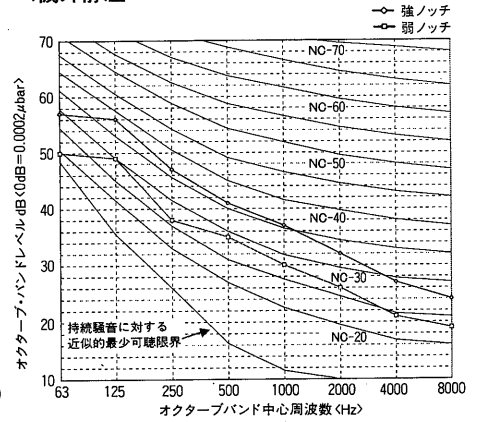
〈機外静圧：50Pa〉



〈機外静圧：100Pa〉

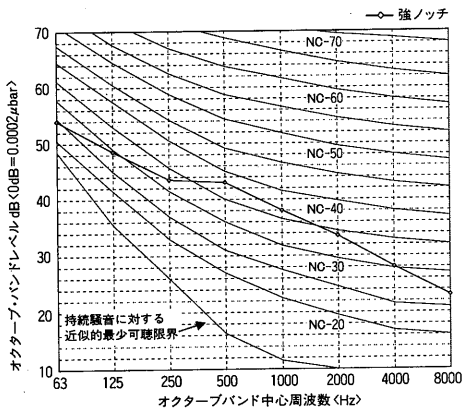


〈機外静圧：200Pa〉

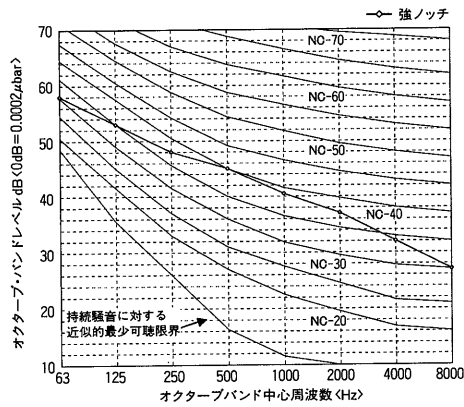


PEFY-J224M-B1形

〈機外静圧：100Pa〉

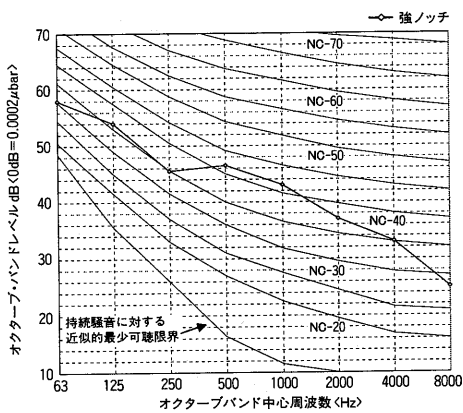


〈機外静圧：200Pa〉

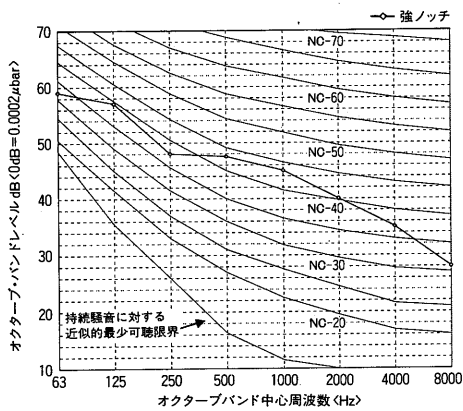


PEFY-J280M-B1形

〈機外静圧：100Pa〉

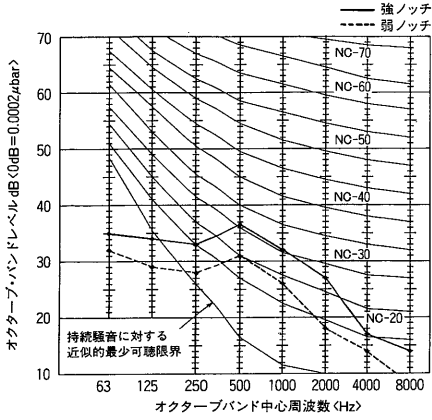


〈機外静圧：200Pa〉

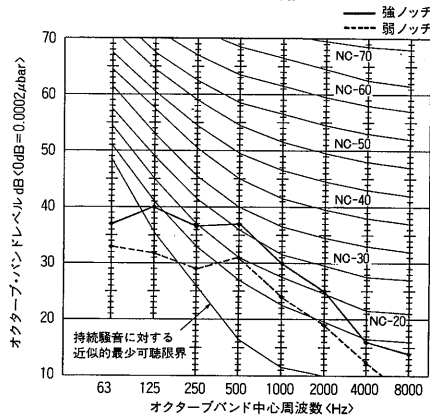


●床置形<ローボーイタイプ>/床置埋込形<ローボーイタイプ>

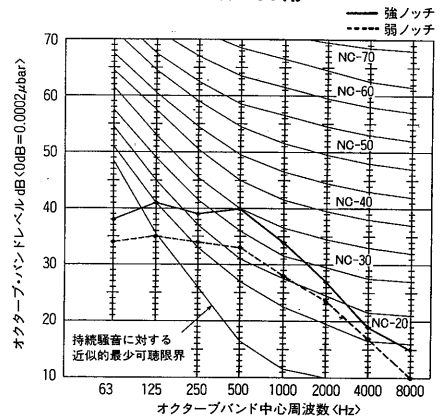
PFFY-J28LEM-A I形  
PFFY-J28LRM-A I形



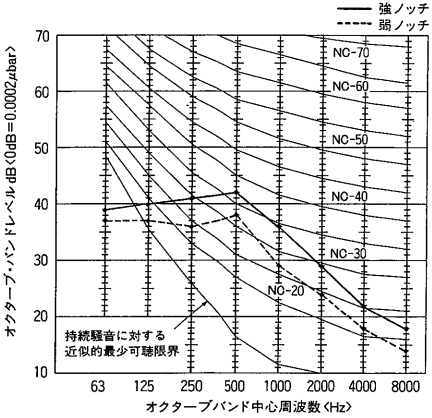
PFFY-J36LEM-A I形  
PFFY-J36LRM-A I形



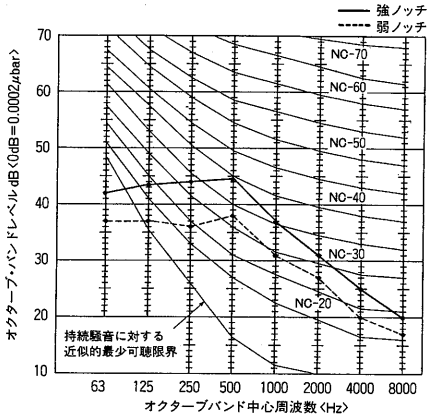
PFFY-J45LEM-A I形  
PFFY-J45LRM-A I形



PFFY-J56LEM-A I形  
PFFY-J56LRM-A I形

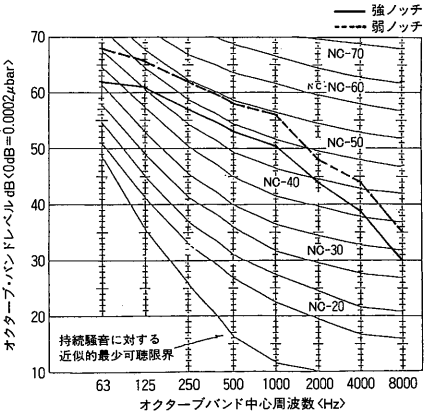


PFFY-J71LEM-A I形  
PFFY-J71LRM-A I形

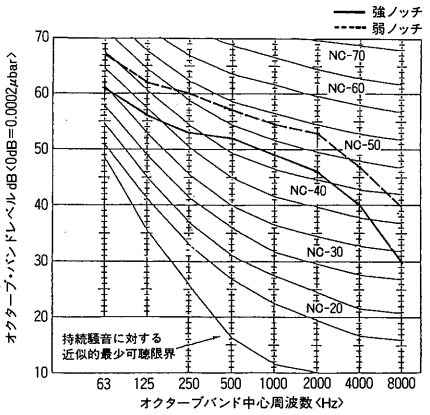


●床置形

PFFY-J224DM-A形

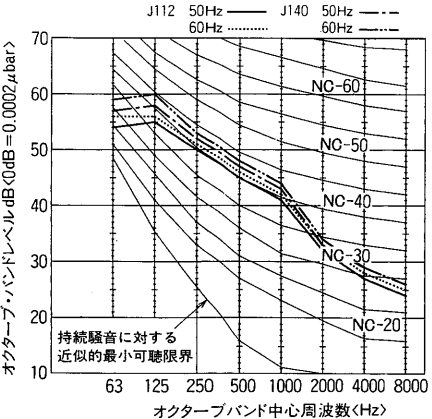


PFFY-J280DM-A形

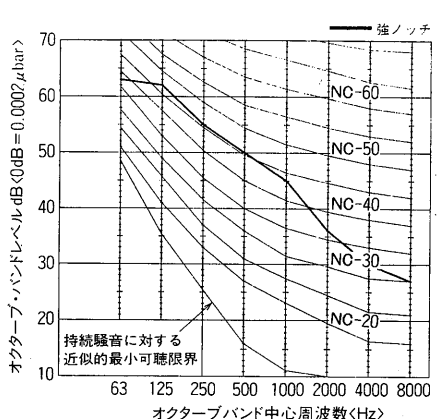


●壁ビルトイン形

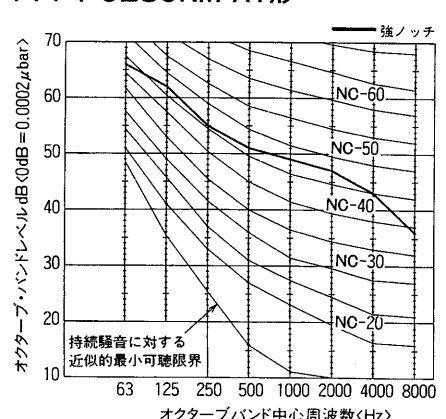
PFFY-J112・J140RM-A I形



PFFY-J224RM-A I形



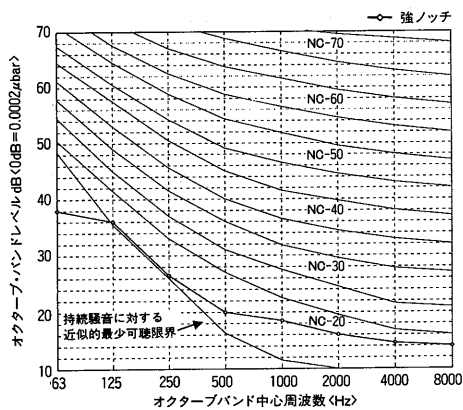
PFFY-J280RM-A I形



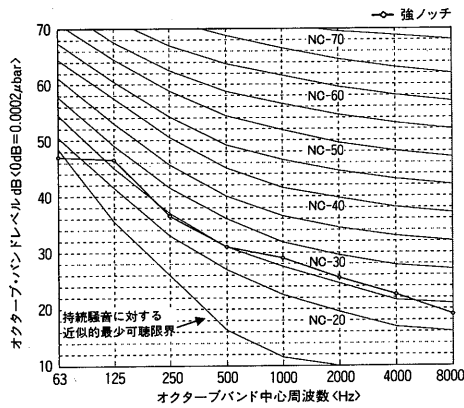
● オールフレッシュ用天井埋込形

PEFY-J90M-B I-F形

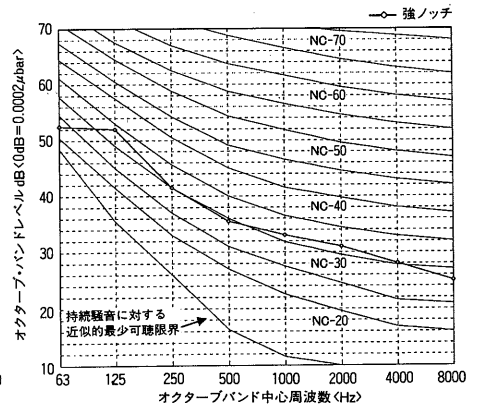
<機外静圧: 60Pa>



<機外静圧: 130Pa>

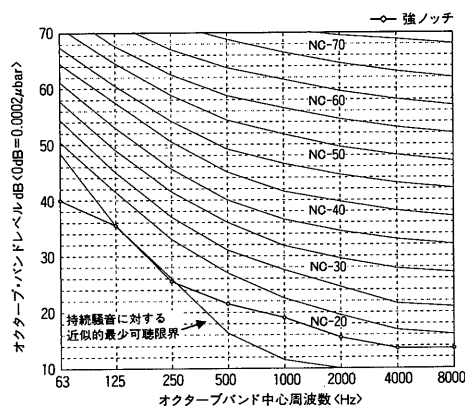


<機外静圧: 200Pa>

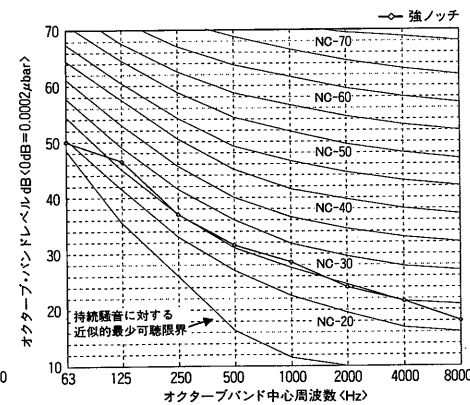


PEFY-J112・J140M-B I-F形

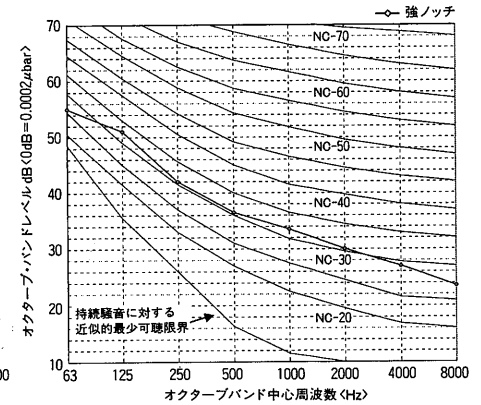
<機外静圧: 60Pa>



<機外静圧: 130Pa>



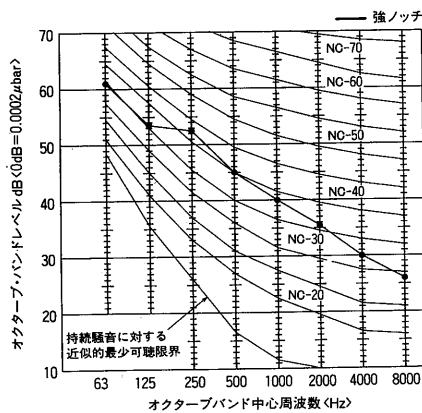
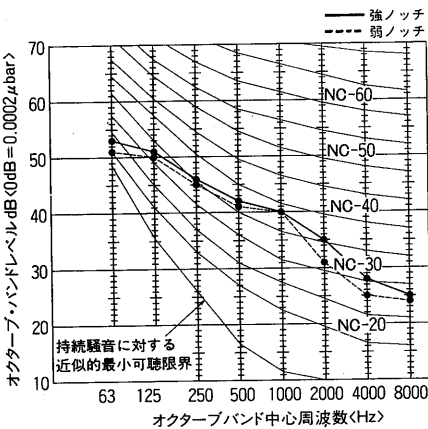
<機外静圧: 200Pa>



● オールフレッシュ用壁ビルトイン形

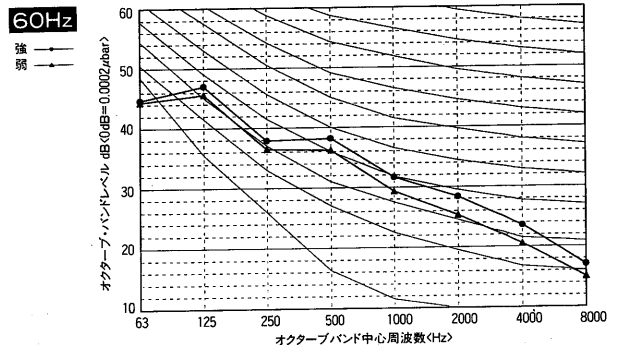
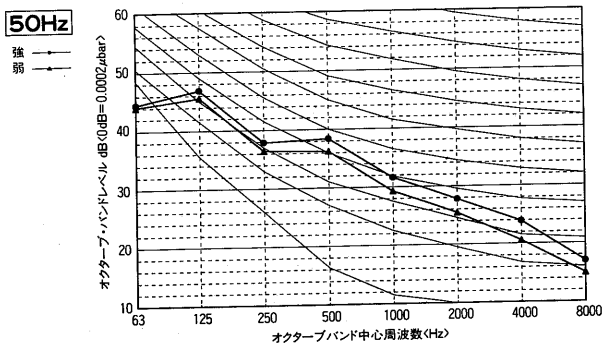
PFFY-J280RM-A I-F形

PEFY-J280M-A-F形



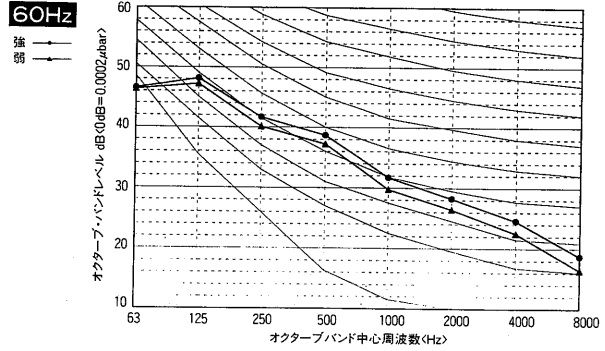
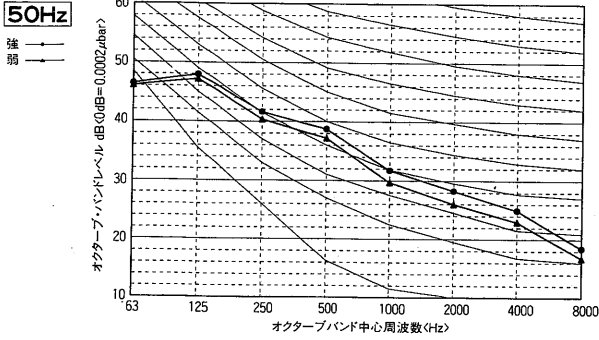
● クリーンルーム用天井カセット形

PLFY-J36CLMD-A形

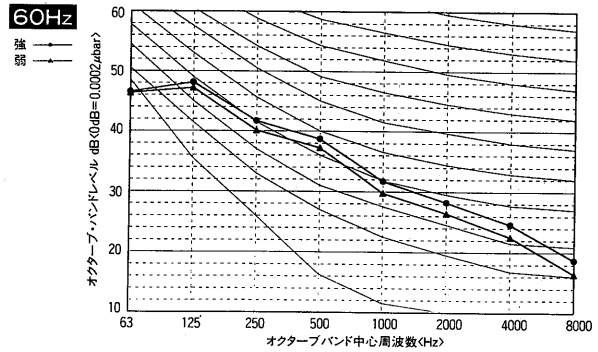
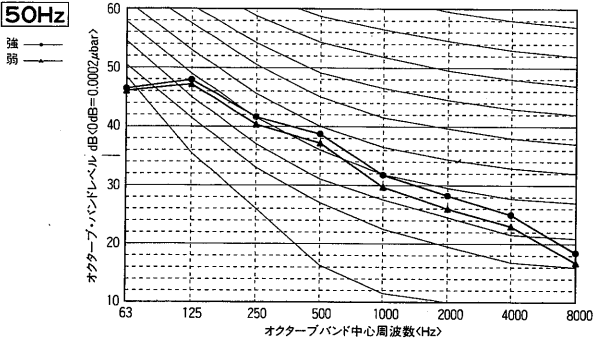




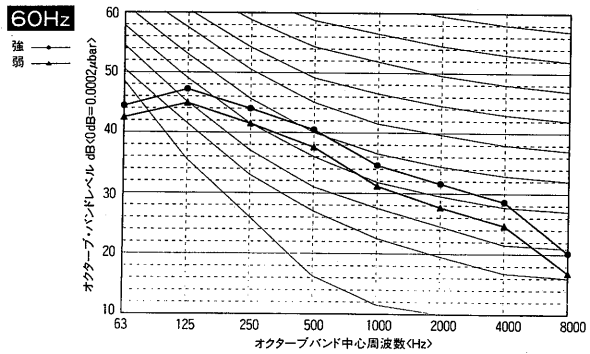
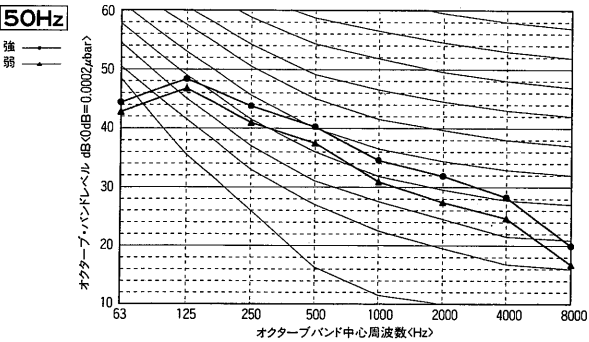
PLFY-J45CLMD-A形



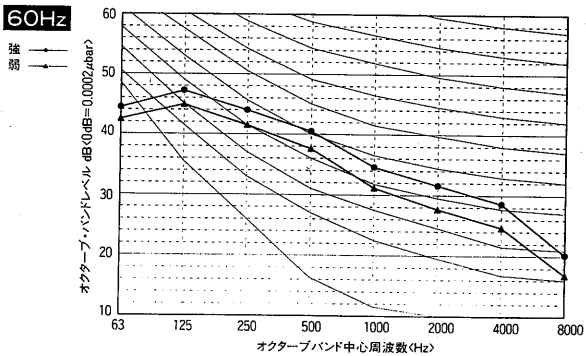
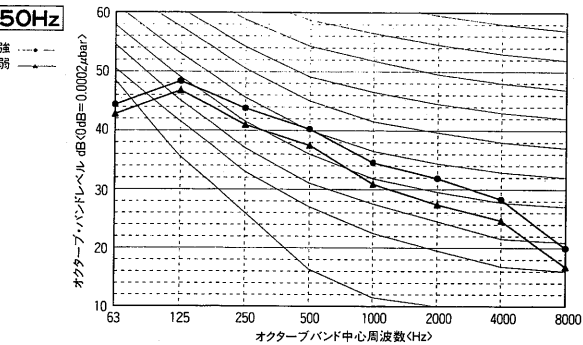
PLFY-J56CLMD-A形



PLFY-J71CLMD-A形



PLFY-J80CLMD-A形



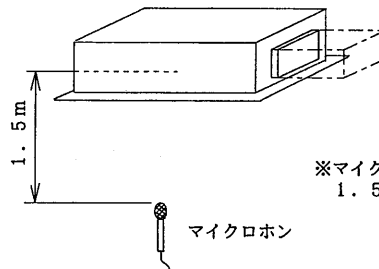
騒音

空調機の音源は送風機が主ですが送風機は防振形軸受を使用しており、全体を防音パネルでパッケージしておりますので静かな運転を行います。各機種騒音値は下表の通りです。

形名	騒音値 d B < A >	
PLFY-J36CLMD-A	強	39
	弱	37
PLFY-J45CLMD-A	強	40
	弱	38.5
PLFY-J56CLMD-A	強	40
	弱	38.5
PLFY-J71CLMD-A	強	42
	弱	39
PLFY-J80CLMD-A	強	42
	弱	39

(1) 測定方法

本運転値はたて6m、よこ5m、高さ3mの防音室で測定した値です。運転状態は標準条件<JIS条件>での場合をしめします。騒音値はエアコンの据付けられる部屋の構造<吸音率>等によって、下記の値より大きくなります。



※マイクロホンは、本体下面中央部から1.5m下方に設置



(2)標準仕様<熱源ユニット>

(a)1:1 運転タイプ

項目		形名	PQH-25A1	PQH-32A1	PQHS-50A1	PQHS-63A1	PQHS-125A1
接続可能室内ユニット			PLHW-25B1 PDHW-25B1	PLHW-32B1 PDHW-32B1	PLHW-50B1 PDHW-50B1	PLHW-63B1 PDHW-63B1 PEHW-63B	PEHW-125B
電源			三相 200V 50/60Hz				
定格冷房能力		kcal/h	2,240/2,500	2,800/3,125	4,480/5,000	5,600/6,250	11,200/12,500
定格暖房能力		kcal/h	2,600/3,000	3,250/3,750	5,200/6,000	6,500/7,500	13,000/15,000
外形装			溶融亜鉛メッキ鋼板				
外形寸法	高さ×幅×奥行	mm	450×600×400				520×800×600
熱交換器形式			乾式二重管				
形式×台数			全密閉×1				
圧縮機			直入始動				
電動機出力		kW	0.75	0.9	1.3	1.6	3.2
容量制御		%	100-0				
電熱器(クランクケース)		W	25		31		50
循環水							
水量		m <sup>3</sup> /h	0.55/0.65	0.7/0.8	1.1/1.3	1.3/1.5	2.6/3.0
水頭損失		mAq	0.5/0.7	0.7/1.0	1.0/1.5	1.5/1.9	1.5/1.9
運転可能入口水温		℃	15~45				
保護装置			30				
圧力開閉器高圧		kg/cm <sup>2</sup>	30				
圧縮機保護			逆相防止器<125Aを除く>, 過電流継電器, 温度開閉器				
製品質量		kg	44	46	56	59	120
冷媒配管寸法							
ガス配管		φmm	12.7		15.88		19.05
液配管		φmm	6.35		9.52		12.7
冷媒種類			R22				
封入量		kg	1.2	1.35	1.6	1.8	4.2
制御方式			毛細管				
冷凍機油		ℓ	MS56-0.3	MS56-0.52	MS32<N-1>-0.9		スニソ3GSD-2.2

注 冷房能力は, 入口水温30℃, 空気温度27℃DB 19.5℃WB  
暖房能力は, 入口水温20℃, 空気温度21℃DBに準じて運転した場合の値です。

(b)1:2 同時運転タイプ<シンクロマルチ>

項目		形名	1:2 同時運転タイプ			
			PQHS-50A1	PQHS-63A1	PQHS-100A1	PQHS-125A1
接続可能室内ユニット			PLHW-25B1 PDHW-25B1	PLHW-32B1 PDHW-32B1	PLHW-50B1 PDHW-50B1	PLHW-63B1 PDHW-63B1 PEHW-63B
電源			三相 200V 50/60Hz			
定格冷房能力		kcal/h	4,480/5,000	5,600/6,250	8,960/10,000	11,200/12,500
定格暖房能力		kcal/h	5,200/6,000	6,500/7,500	10,400/12,000	13,000/15,000
外形装			溶融亜鉛メッキ鋼板			
外形寸法	高さ×幅×奥行	mm	450×600×400		520×800×600	
熱交換器形式			乾式二重管			
形式×台数			全密閉×1			
圧縮機			直入始動			
電動機出力		kW	1.3	1.6	2.7	3.2
容量制御		%	100-0			
電熱器(クランクケース)		W	31	31	38	50
循環水						
水量		m <sup>3</sup> /h	1.1/1.3	1.3/1.5	2.2/2.6	2.6/3.0
水頭損失		mAq	1.0/1.5	1.5/1.9	1.0/1.5	1.5/1.9
運転可能入口水温		℃	15~45			
保護装置			30			
圧力開閉器高圧		kg/cm <sup>2</sup>	30			
圧縮機保護			逆相防止器<125Aを除く>, 過電流継電器, 温度開閉器			
製品質量		kg	56	59	100	120
冷媒配管寸法						
ガス配管		φmm	15.88		19.05	
液配管		φmm	9.52		12.7	
冷媒種類			R22			
封入量		kg	1.6	1.8	3.5	4.0
制御方式			毛細管			
冷凍機油		ℓ	MS32<N-1>-0.9		MS32<N-1>-1.6	スニソ3GSD-2.2

注 冷房能力は, 入口水温30℃, 空気温度27℃DB 19.5℃WB  
暖房能力は, 入口水温20℃, 空気温度21℃DBに準じて運転した場合の値です。

ビル用マルチ  
Wシリーズ

### (3)別売部品表<室内ユニット>

項目	タイプ 能力(HP)	天吊カセット形			ビルトインカセット形			天井埋込形	
		25形<1HP> 32形<1.25HP>	50形<2HP>	63形<2.5HP>	25形<1HP> 32形<1.25HP>	50形<2HP>	63形<2.5HP>	63形<2.5HP>	125形<5HP>
	機種	PLHW-25B <sub>1</sub> PLHW-32B <sub>1</sub>	PLHW-50B <sub>1</sub>	PLHW-63B <sub>1</sub>	PDHW-25B <sub>1</sub> PDHW-32B <sub>1</sub>	PDHW-50B <sub>1</sub>	PDHW-63B <sub>1</sub>	PEHW-63B	PEHW-125B
カセット用化粧パネル	塗装パネル	CMP-W32LTW	CMP-W50LTW	CMP-W63LTW	-	-	-	-	-
	天井材用組込パネル	CMP-W32LTX	CMP-W50LTX	CMP-W63LTX	-	-	-	-	-
ビルカセット用パネル (天井材組込可能)	吸込口付メンテナンスパネル	-	-	-	CMP-W32DSW	CMP-W50DSW	CMP-W63DSW	-	-
	メンテナンスパネル	-	-	-	CMP-W32DMW	CMP-W50DMW	CMP-W63DMW	-	-
制御箱		CME-1L-B <sub>2</sub>			CME-1D-B <sub>2</sub>				
リモコン		CMR-502K-B							
集中管理用リモコン		PAC-SA70NR							
プログラムタイマー		PAC-SA72PT							
スケジュールタイマー		PAC-SA71ST							
加湿器 ※1		PAC-KA01CH <350cc/h>	PAC-KA02CH <350cc/h>	PAC-KA03CH <350cc/h>	PAC-KA05CH <350cc/h>	PAC-KA06CH <350cc/h>	PAC-KA07CH <700cc/h>	PAC-KA09CH <700cc/h>	PAC-KA10CH <1,400cc/h>
高性能フィルタ NBS65%		PAC-KA11AF	PAC-KA12AF	PAC-KA11AF×2	PAC-KA13AF	PAC-KA14AF	PAC-KA15AF	PAC-KA17AF	PAC-KA17AF×2
ドレンアップメカ ※1		PAC-KA45DM							
キャンバスダクト		-	-	-	PAC-KA51DF	PAC-KA52DF	PAC-KA53DF	-	-
後吸込用ボックス		-	-	-	PAC-KA36RD	PAC-KA37RD	PAC-KA38RD	-	-
サーミスタ位置変更部品		PAC-579TH			-				
別売品制御アタッチメント ※2		PAC-547AD							
タイマ接続用アダプター		PAC-558AD							
遠方表示用アダプター		PAC-659AD							
異機種接続用アダプター		PAC-700AD							

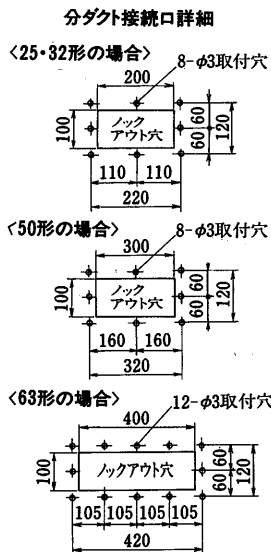
注 ※1の加湿器、ドレンアップメカを組み込む場合 ※2の別売制御アタッチメントが必要となります。

## 2.9.2 外形寸法図

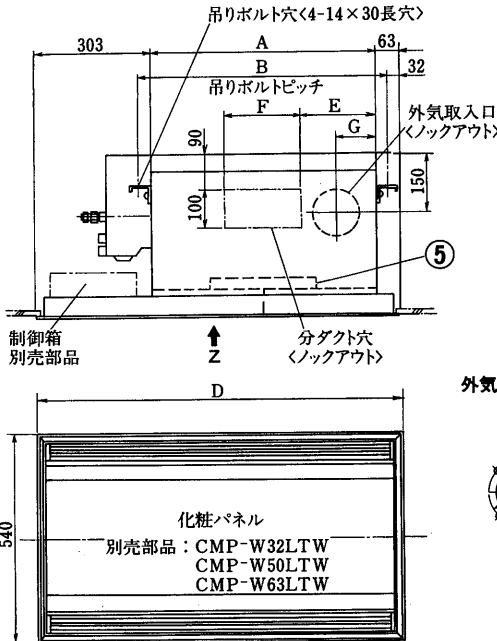
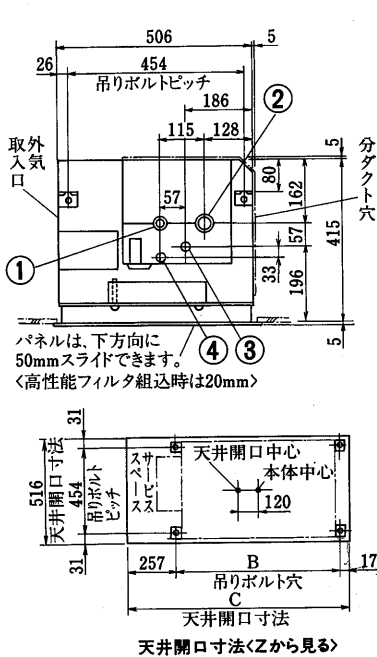
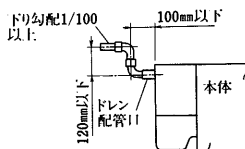
### (1)室内ユニット

#### (a)天吊カセット形

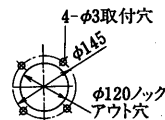
#### PLHW-25・32・50・63B<sub>1</sub>形



ドレン配管を出口より立上げる場合は下図寸法内で施工してください。



#### 外気取入口詳細



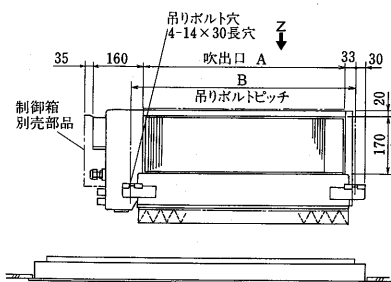
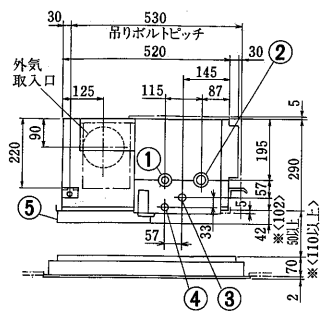
- PLHW-25・32B<sub>1</sub>形**  
冷媒配管<液>フレア接続 φ6.35…①  
冷媒配管<ガス>フレア接続 φ12.7…②
- PLHW-50・63B<sub>1</sub>形**  
冷媒配管<液>フレア接続 φ9.52…①  
冷媒配管<ガス>フレア接続 φ15.88…②
- PLHW-25～63B<sub>1</sub>形共通**  
ドレン<フレキ接続付属> VP20…③④  
ロングライフフィルタ <25～50形> 1個…⑤  
<63形> 2個…⑤

注1.この製品には、ドレン排水口が2ヵ所設けてあります。標準は③としていますが、現地での据付状態でドレン勾配が確保できる場合は、できる限り④の位置にドレン配管を施工してください。③と④の変更はゴム栓の差し換えにより可能です。

#### 変化寸法表

形名	A	B	C	D	E	F	G
PLHW-25・32B <sub>1</sub>	594	656	930	960	197	200	100
PLHW-50B <sub>1</sub>	834	896	1170	1200	267	300	417
PLHW-63B <sub>1</sub>	1134	1196	1470	1500	367	400	567

(b)ビルインカセット形  
PDHW-25・32・50・63B<sub>1</sub>形 下吸込仕様<標準仕様>



外気取入口詳細



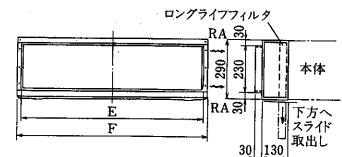
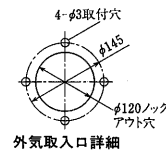
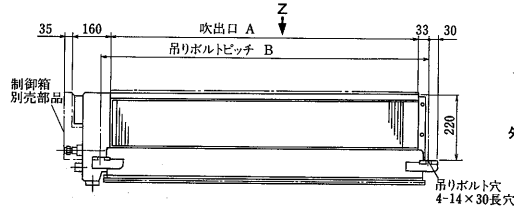
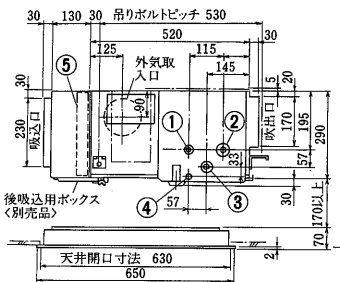
注1.この製品には、ドレン排水口が2ヵ所設けてあります。標準は③としていますが、現地での据付状態でドレン勾配が確保できる場合は、できる限り④の位置にドレン配管を施工してください。  
<③と④の変更はゴム栓の差し換えにより可能です>

- PDHW-25・32B<sub>1</sub>形  
冷媒配管<液>フレア接続 φ6.35…①  
冷媒配管<ガス>フレア接続 φ12.7…②
- PDHW-50・63B<sub>1</sub>形  
冷媒配管<液>フレア接続 φ9.52…①  
冷媒配管<ガス>フレア接続 φ15.88…②
- PDHW-25～63B<sub>1</sub>形共通  
ドレン<フレキ>接手付属 VP20…③④  
ロングライフフィルタ<25～50形> 1個 ……⑤  
<63形> 2個 ……⑤

変化寸法表

形名	A	B	C	D
PDHW-25・32B <sub>1</sub>	600	666	986	1000
PDHW-50B <sub>1</sub>	770	836	1156	1170
PDHW-63B <sub>1</sub>	1040	1106	1426	1440

PDHW-25・32・50・63B<sub>1</sub>形 後吸込仕様<後吸込用ボックス>



名称	後吸込用ボックス		
形名	PAC-KA36RD	PAC-KA37RD	PAC-KA38RD
材質	亜鉛引鋼板		
ダクト寸法	623×623	793×230	1063×230
E	623	793	1063
F	650	820	1090
適用機種	PDHW-25・32B <sub>1</sub>	PDHW-50B <sub>1</sub>	PDHW-63B <sub>1</sub>

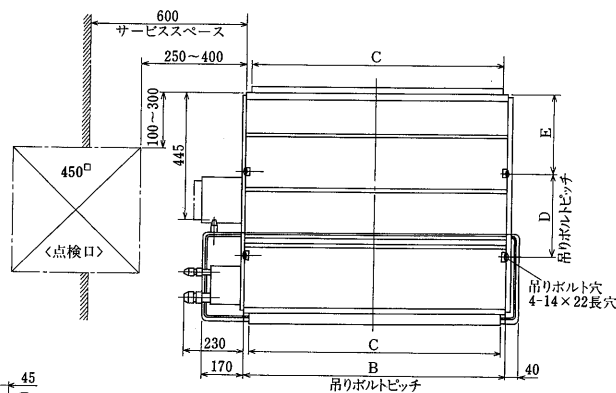
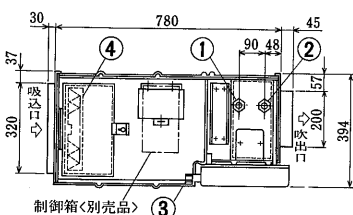
注1.この製品には、ドレン排水口が2ヵ所設けてあります。標準は③としていますが、現地での据付状態でドレン勾配が確保できる場合は、できる限り④の位置にドレン配管を施工してください。  
<③と④の変更はゴム栓の差し換えにより可能です>

- PDHW-25・32B<sub>1</sub>形  
冷媒配管<液>フレア接続 φ6.35…①  
冷媒配管<ガス>フレア接続 φ12.7…②
- PDHW-50・63B<sub>1</sub>形  
冷媒配管<液>フレア接続 φ9.52…①  
冷媒配管<ガス>フレア接続 φ15.88…②
- PDHW-25～63B<sub>1</sub>形共通  
ドレン<フレキ>接手付属 VP20…③④  
ロングライフフィルタ<25～50形> 1個 ……⑤  
<63形> 2個 ……⑤

変化寸法表

形名	A	B	C	D
PDHW-25・32B <sub>1</sub>	600	666	986	1000
PDHW-50B <sub>1</sub>	770	836	1156	1170
PDHW-63B <sub>1</sub>	1040	1106	1426	1440

(c)天井埋込形  
PEHW-63B形  
PEHW-125B形



- PEHW-63B形  
冷媒配管<液>フレア接続 φ9.52…①  
冷媒配管<ガス>フレア接続 φ15.88…②
- PEHW-125B形  
冷媒配管<液> φ12.7…①  
冷媒配管<ガス> φ19.05…②
- PEHW-63・125B形共通  
ドレン 25A<おす>…③  
ロングライフフィルタ ……④

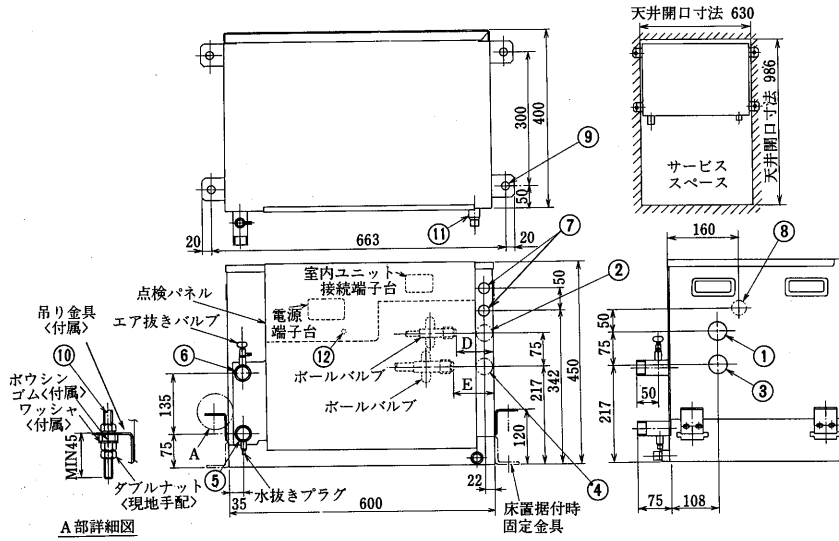
変化寸法表

	A	B	C	D	E
PEHW-63B	850	640	600	300	280
PEHW-125B	1450	1240	1200	300	280

(2)熱源ユニット  
PQH-25・32A<sub>1</sub>形  
PQH-50・63A<sub>1</sub>形

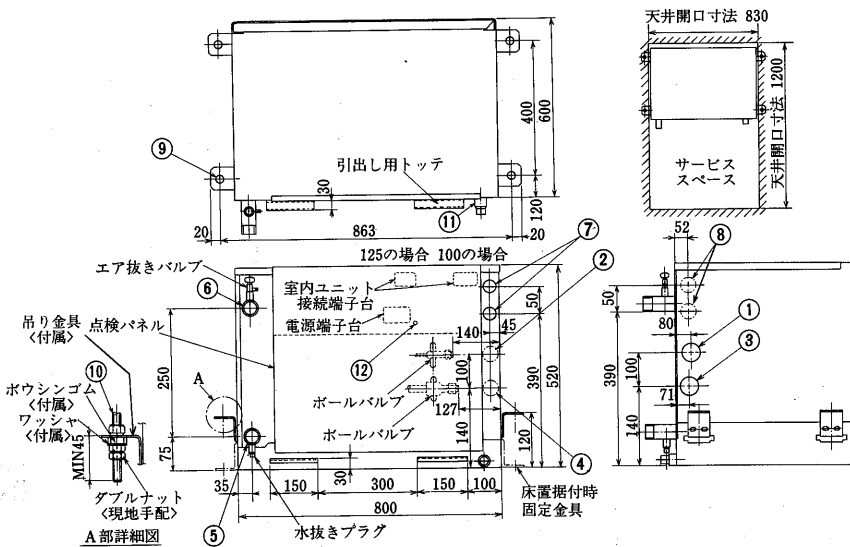
変化寸法表

形名	A	B	C	D
PQH-25,32A <sub>1</sub>	6.35	12.7	85	91
PQH(S)-50,63A <sub>1</sub>	9.52	15.88	78	81



- 冷媒配管<液>φAフレア φ42ヌキ穴……………①
- 冷媒配管<液>φAフレア φ32ノックアウト穴…②
- 冷媒配管<ガス>φBフレア φ42ヌキ穴……………③
- 冷媒配管<ガス>φBフレア φ32ノックアウト穴…④
- 熱源水入口 PT1B……………⑤
- 熱源水出口 PT1B……………⑥
- 電源穴 2-φ27ヌキ穴……………⑦
- 電源穴 φ33ノックアウト穴…⑧
- 吊りボルト穴 4-φ19……………⑨
- 吊りボルト<現地手配> φ12……………⑩
- ドレンパイプ φ24……………⑪
- アース端子 M5ねじ……………⑫

PQHS-100・125A<sub>1</sub>形

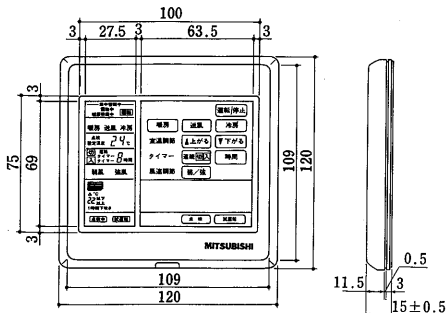


- 冷媒配管<液>φ12.7フレア φ43ヌキ穴……………①
- 冷媒配管<液>φ12.7フレア φ43ノックアウト穴…②
- 冷媒配管<ガス>φ19.05フレア φ43ヌキ穴……………③
- 冷媒配管<ガス>φ19.05フレア φ43ノックアウト穴…④
- 熱源水入口 PT1B……………⑤
- 熱源水出口 PT1B……………⑥
- 電源穴 2-φ33ヌキ穴……………⑦
- 電源穴 2-φ33ノックアウト穴…⑧
- 吊りボルト穴 4-φ19……………⑨
- 吊りボルト<現地手配> φ12……………⑩
- ドレンパイプ φ24……………⑪
- アース端子 M5ねじ……………⑫

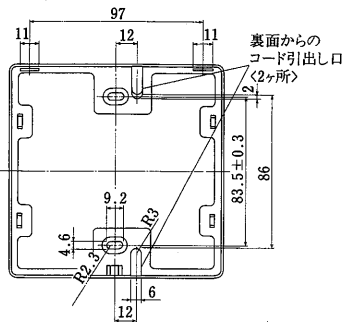
注1. 配管長さが30mを越える場合の現地冷媒配管は、φ22.2・1.2tを使用しますので、本体及び分岐管<別売品:CMY-5-A>との接続の際はレデュース<現地手配>を使用して、サイズを合わせてください。

### (3) リモートコントローラ

#### (a) 外形寸法図

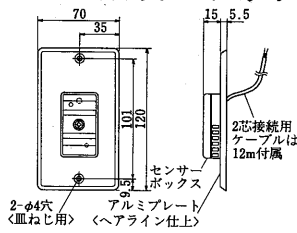


CMR-502K-B形正面図  
〈PLHW, PDHW, PEHW形用〉



CMR-502K-B形裏面図

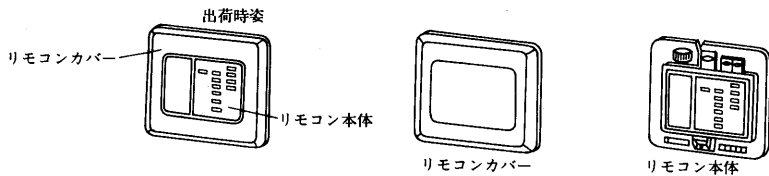
#### PDHW・PEHW形用サーミスタボックス



- 注1. 本図は、センサーボックスとアルミプレートを固定した状態で表わしています。  
〈アルミプレートを使用する場合のセンサーボックスとアルミプレートの取付は現地組立です。〉
2. アルミプレートの取付は、1個用スイッチボックス JISC8337をご使用ください。

#### (b) リモートコントローラの取付要領

- リモートコントローラは下図のように2部品より構成されています。



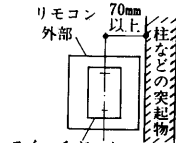
#### ● 取付方法

下図のように本リモートコントローラは配線埋込方式と配線露出方式の取付が可能となっておりますので、いずれかを選択して取付けてください。

#### (I) 配線埋込方式

##### (イ) 現地手配部品

- (I) 1個用スイッチボックス〈JIS C8336カバーなし〉をご使用ください。



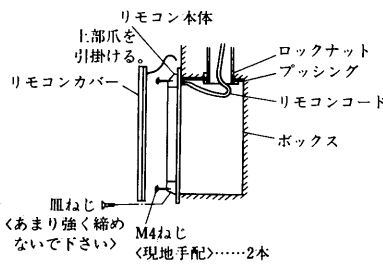
注1. 1個用スイッチボックスを設置の際、柱などの突起物がある場所に隣接して設置しますと、リモコンが取付けられない場合がありますので必ず左図のような間隔をとってください。

- (II) 電線管：薄鋼電線管〈JIS C8305〉呼び径15~25を使用してください。

- (III) 電線管にあうロックナット、プッシング

注1. 電線管の取出し方向はボックスの上下のみで左右方向ではできません。

- (II) リモコンコードを取付けましたら下図のようにリモコン本体をボックスに取付け、リモコンカバーを皿ねじでリモコン本体に取付けてください。

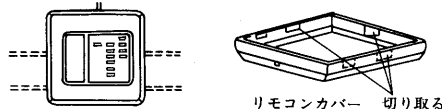


##### (II) 配線露出方式

注. 配線露出方式で使用の場合は、壁面に直接取付けてください。露出ボックスを設けますと電線貫通部が塞がれる場合があります。

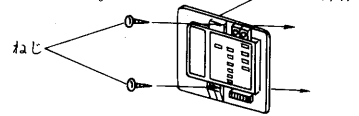
##### (イ) 準備

リモコンコードの配線取出し方向は下図のように5方向可能ですので配線取出し方向を決めてください。リモコンカバーを取外し、リモコンカバーの配線取出し方向となる位置の側面下端リブ〈薄肉部〉をナイフ、ニッパー等で切り取ってください。

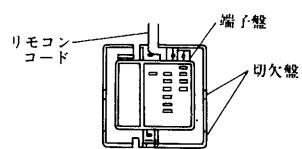


##### (ロ) 取付方法

- (I) リモコン本体を壁面に付属の木ねじにて2ヶ所固定してください。



- (II) リモコンコードを端子盤に接続してください。端子盤は極性がありません。リモコンコードは、下図のように、配線取出し位置までリモコン本体操作部の縁に沿わせ、配線取出し位置の切欠部より取出します。



- (III) リモコンカバーを皿ねじでリモコン本体に取付けてください。〈左図参照〉このとき、リモコンコードが、リモコンカバーにかみ込まれないように注意してください。

## 2.9.3 配線要領

### (1) 主電源

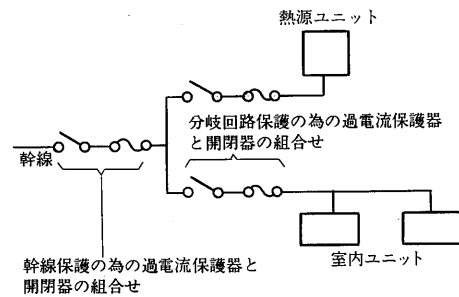
機種名	金属管・合成樹脂管配線※1	手元開閉器仕様の場合		電線管 〈ヨビ径〉	接地線の 太さ〈mm〉	
		開閉器容量〈A〉	過電流保護器〈A〉※2			
熱源ユニット	PQH-25	2.0mm <sup>2</sup>	15	15	25	1.6
	PQH-32	2.0mm <sup>2</sup>	15	15	25	1.6
	PQHS-50	2.0mm <sup>2</sup>	30	20	25	1.6
	PQHS-63	3.5mm <sup>2</sup>	30	30	25	2.0
	PQHS-100	5.5mm <sup>2</sup>	60	50	25	2.0
	PQHS-125	5.5mm <sup>2</sup>	60	50	25	2.0
室内機 PLHW, PDHW-25 PLHW, PDHW-32 PLHW, PDHW-50 PLHW, PDHW-63 PEHW-63, 125	1.6mm	15	15	-	-	

※1 電線太さは、金属管配線の場合の最小太さを示します。

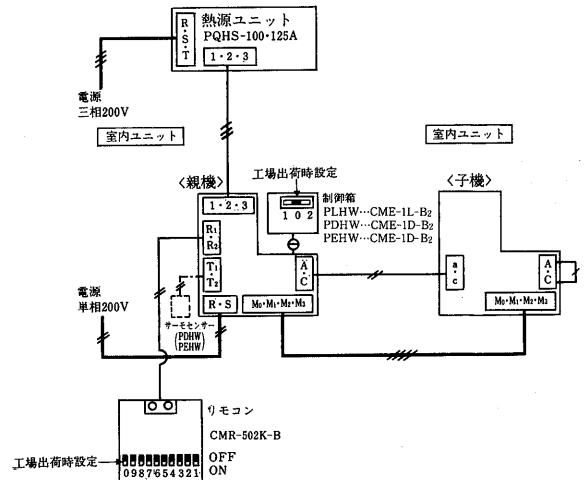
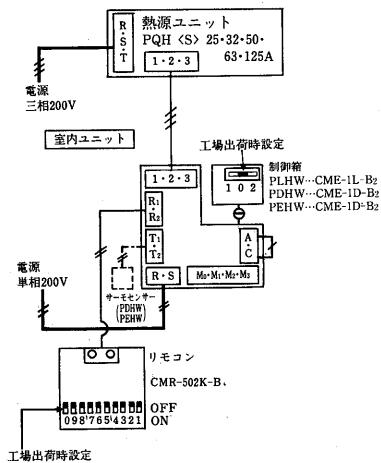
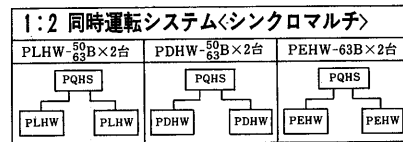
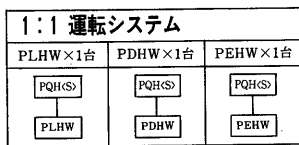
※2 過電流保護器はB種ヒューズを使用する場合について示します。

### (2) 室内ユニット分岐回路の配線例

電源配線は分岐開閉器、室内・熱源ユニット間の配線パターンとして右記の方法があります。事前に所轄の電力会社にご相談の上、そのご指示に合った配線をしてください。



### (3) 機外連絡配線



- 注1. 本図はシステムを構成するための機外配線要領図です。室内・熱源ユニットの内部配線および熱源ユニットの電源配線は別図を参照ください。
- 注2. 使用システムに応じて本図の通り配線を行なってください。尚別売部品組込時の追加配線は室内ユニットの電気回路図を参照ください。
- 注3. 図中の機外配線の区分は下記の通りです。
- 太線はAC200V配線
  - 細線はDC12V配線
  - 一点鎖線はビルトイン形・天埋形室内ユニット〈PDHW, PEHW〉のサーモセンサー配線
- 注4. 制御用配線〈DC12V配線, センサー配線, リモコン配線〉はノイズなどの影響を受けないようにAC200V配線から離して配線してください。
- 注5. 複数台設置する場合、制御用配線は他系統の制御用配線と接触しないよう離して配線してください。

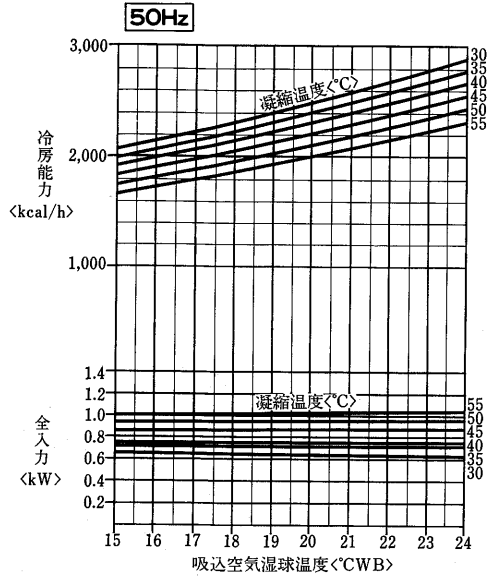


## 2.9.4 特性

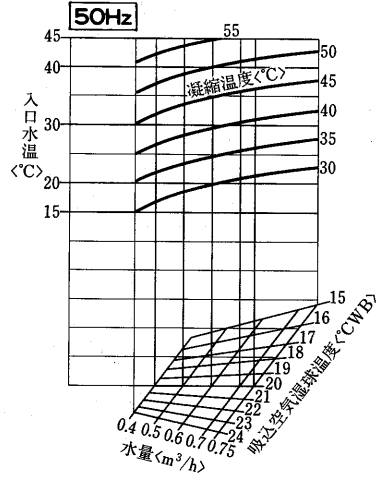
### (1) 1:1 運転タイプ

#### (a) 熱源ユニット PQH-25A<sub>1</sub>形

冷房能力線図

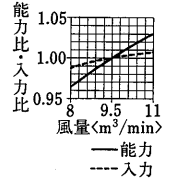


凝縮器特性線図



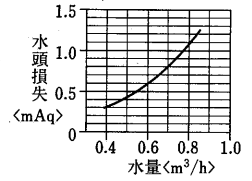
風量補正線図 50Hz

<PDHW-25B<sub>1</sub>形>

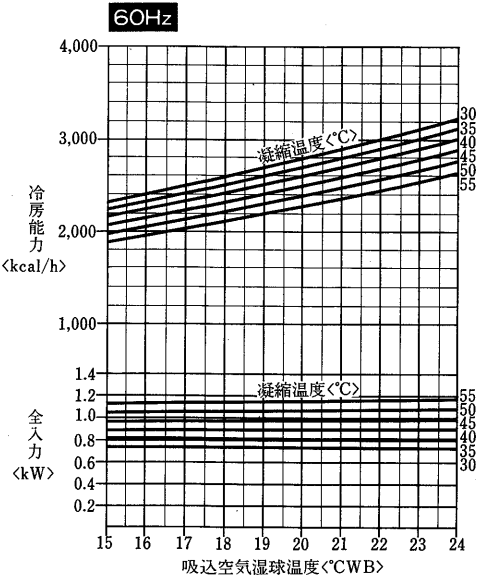


水頭損失線図

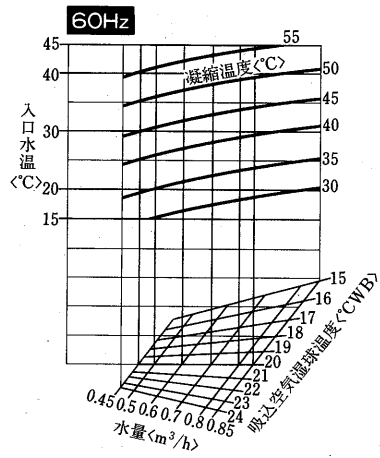
50Hz 60Hz



冷房能力線図

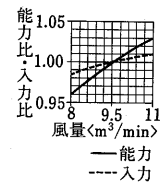


凝縮器特性線図

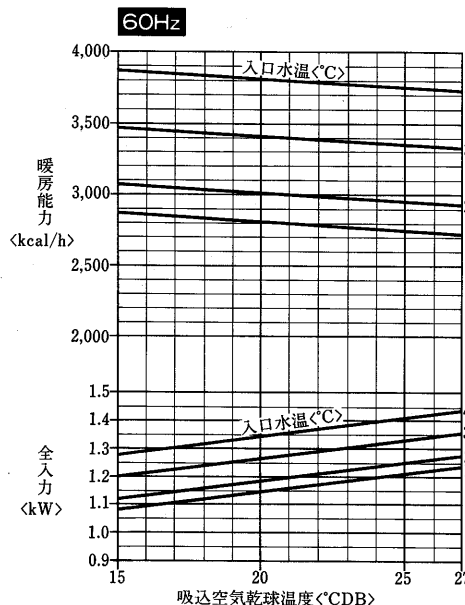
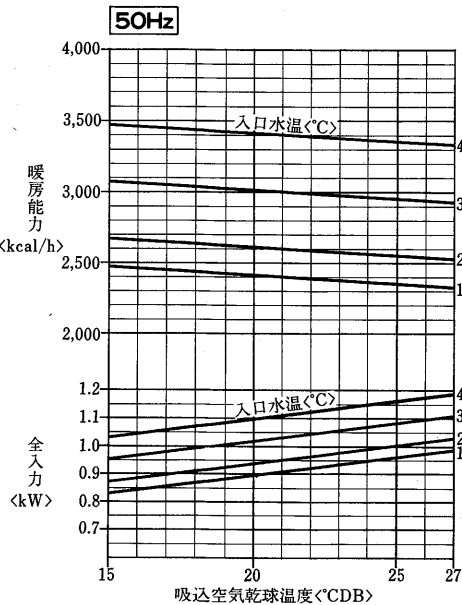


風量補正線図 60Hz

<PDHW-25B<sub>1</sub>形>

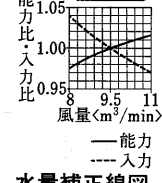


暖房能力線図

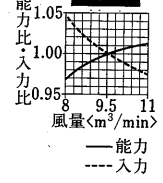


風量補正線図 <PDHW-25B<sub>1</sub>形>

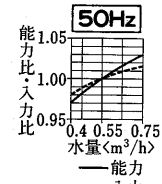
50Hz



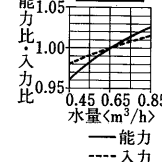
60Hz



水量補正線図



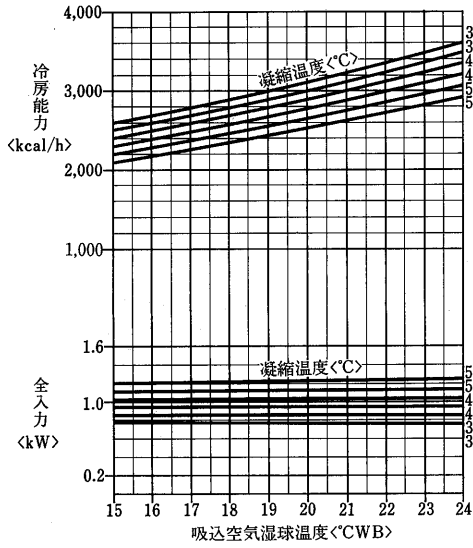
60Hz



(b) 熱源ユニット PQH-32A1形

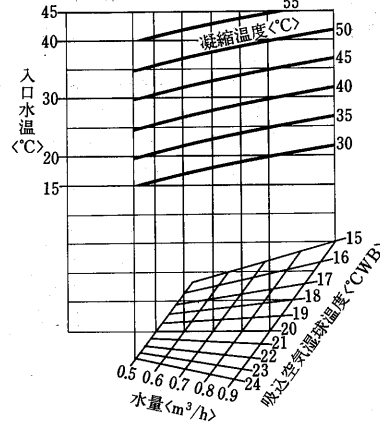
冷房能力線図

50Hz



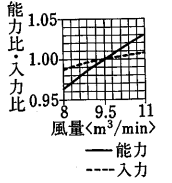
凝縮器特性線図

50Hz



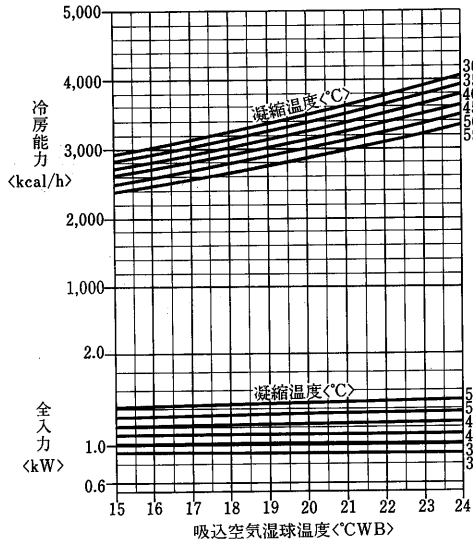
風量補正線図 50Hz

<PDHW-32B1形>



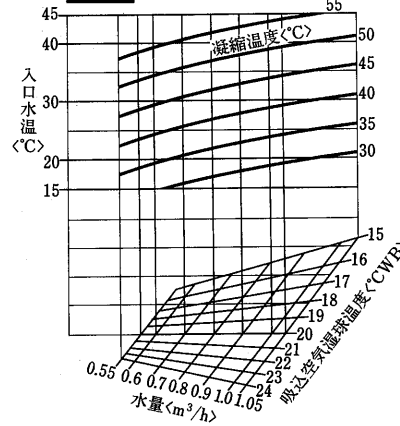
冷房能力線図

60Hz



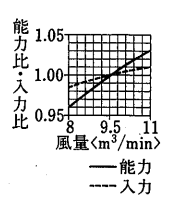
凝縮器特性線図

60Hz



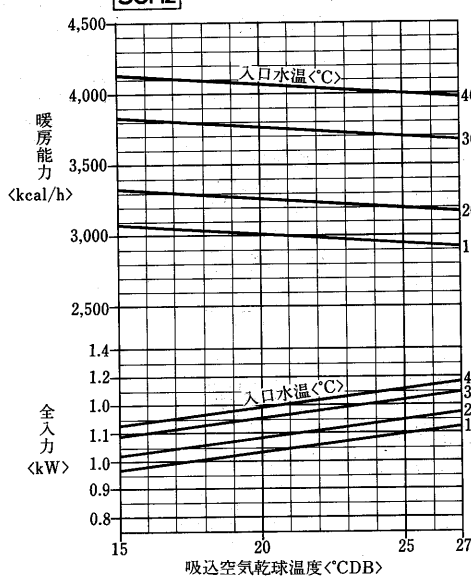
風量補正線図 60Hz

<PDHW-32B1形>

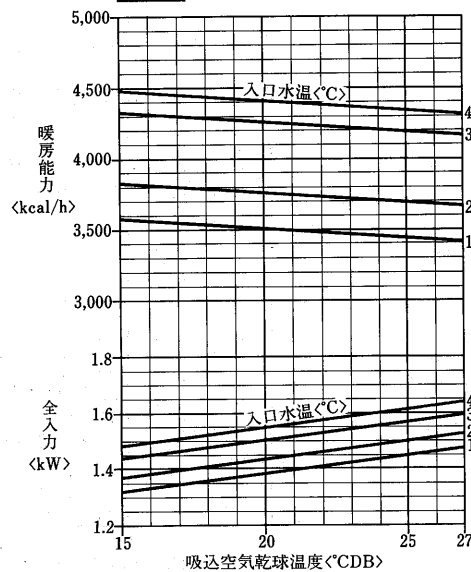


暖房能力線図

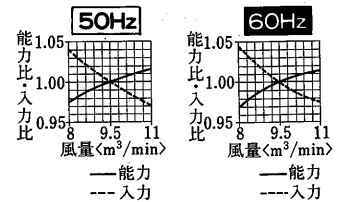
50Hz



60Hz

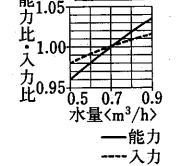


風量補正線図 <PDHW-32B1形>

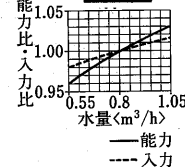


水量補正線図

50Hz

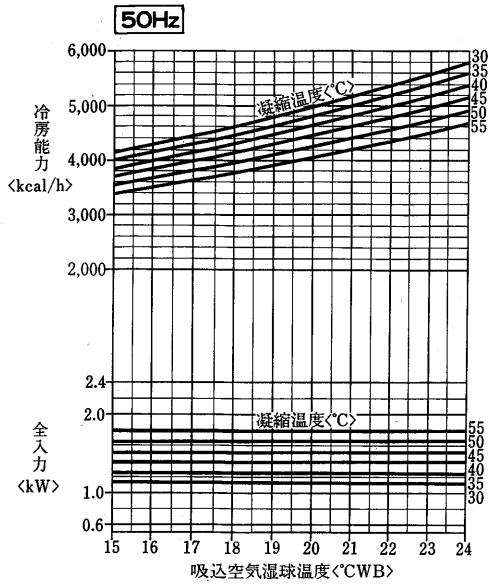


60Hz

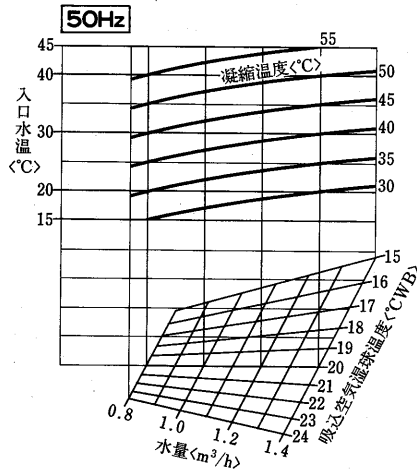


(c)熱源ユニット PQHS-50A1形

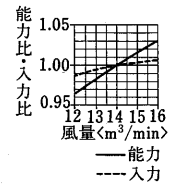
冷房能力線図



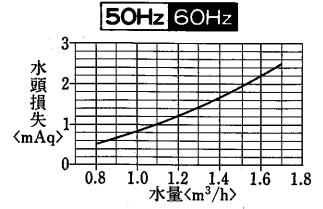
凝縮器特性線図



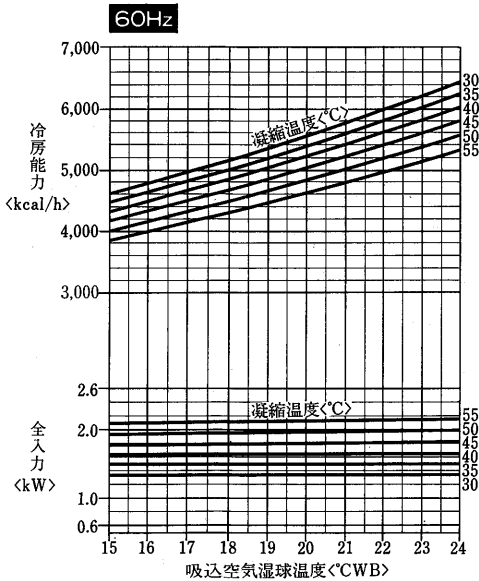
風量補正線図 **50Hz**



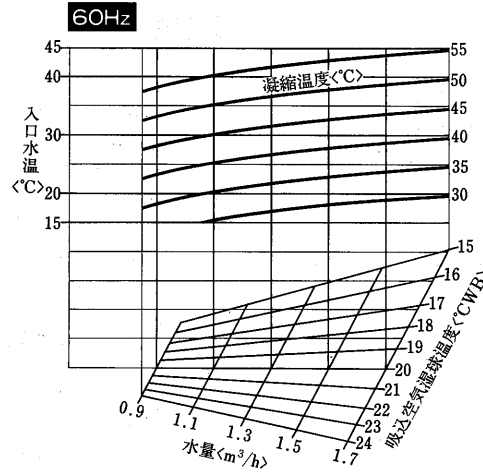
水頭損失線図



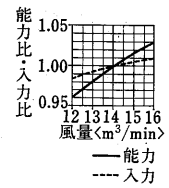
冷房能力線図



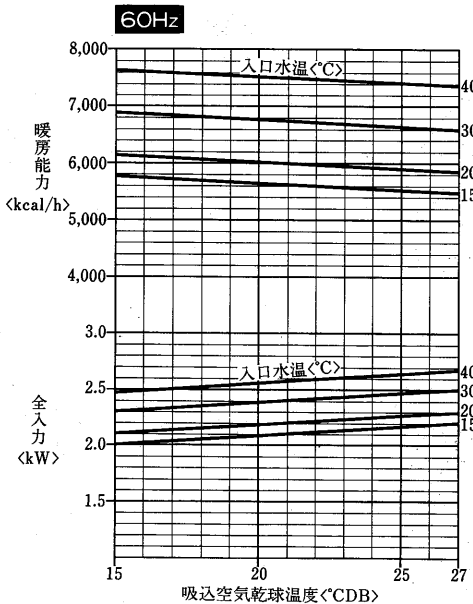
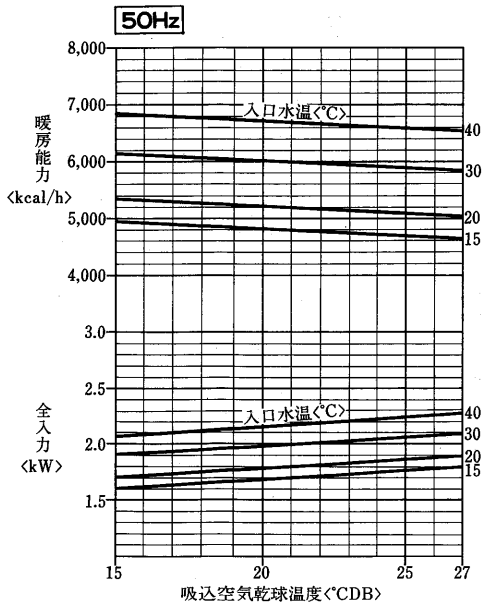
凝縮器特性線図



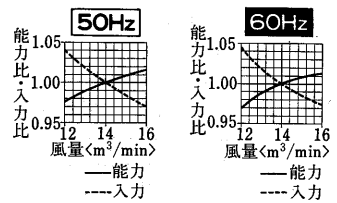
風量補正線図 **60Hz**



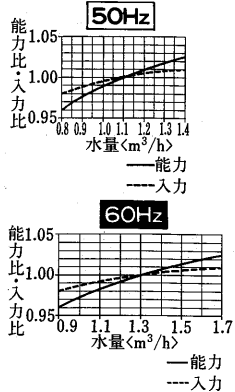
暖房能力線図



風量補正線図



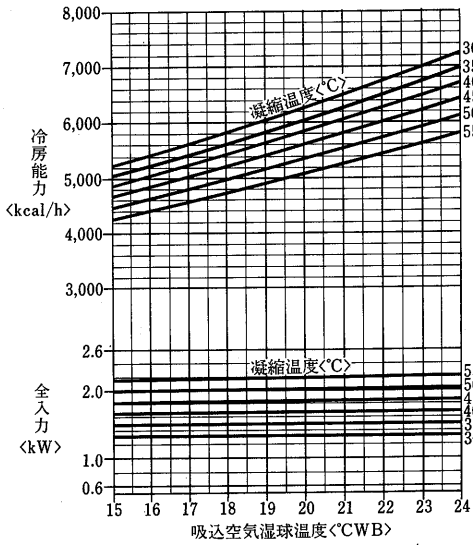
水量補正線図



(d)熱源ユニット PQHS-63A1形

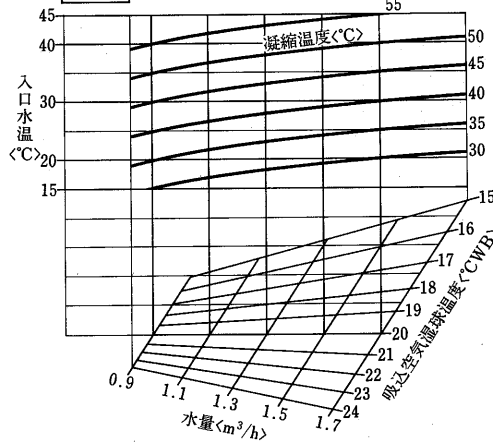
冷房能力線図

50Hz



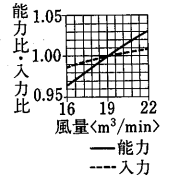
凝縮器特性線図

50Hz



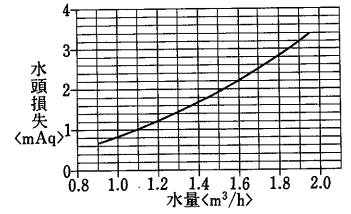
風量補正線図 50Hz

<PDHW-63B1形  
PEHW-63B形>



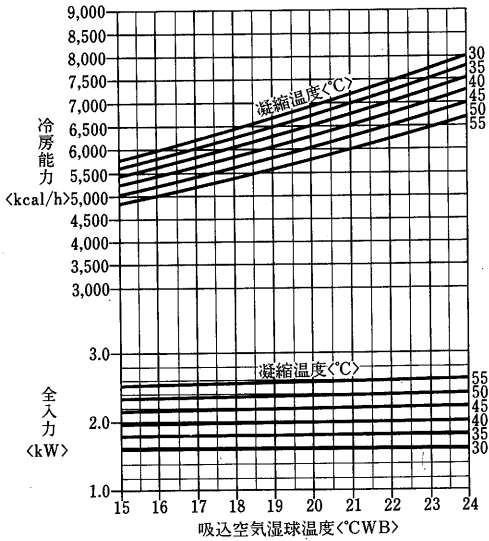
水頭損失線図

50Hz 60Hz



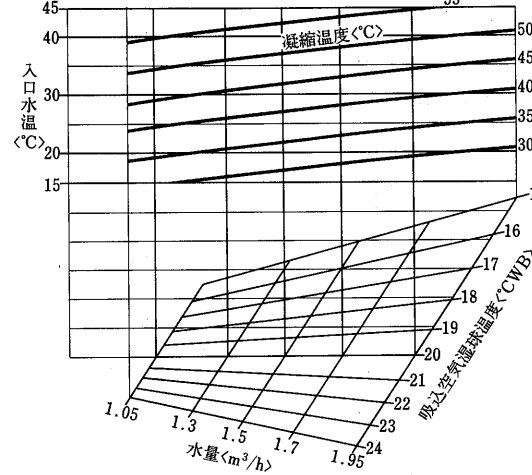
冷房能力線図

60Hz



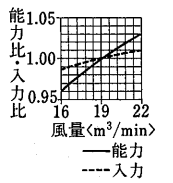
凝縮器特性線図

60Hz



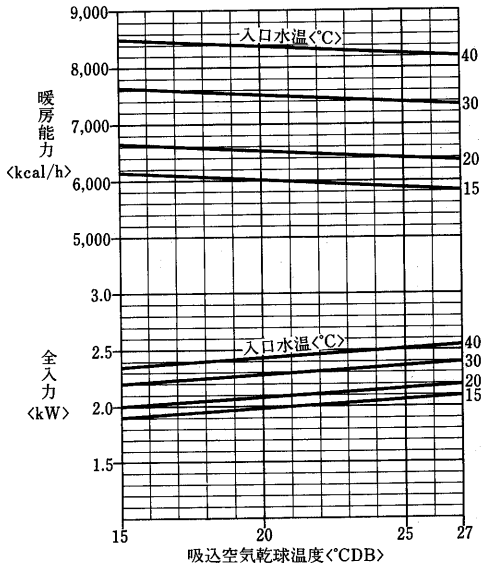
風量補正線図 60Hz

<PDHW-63B1形  
PEHW-63B形>

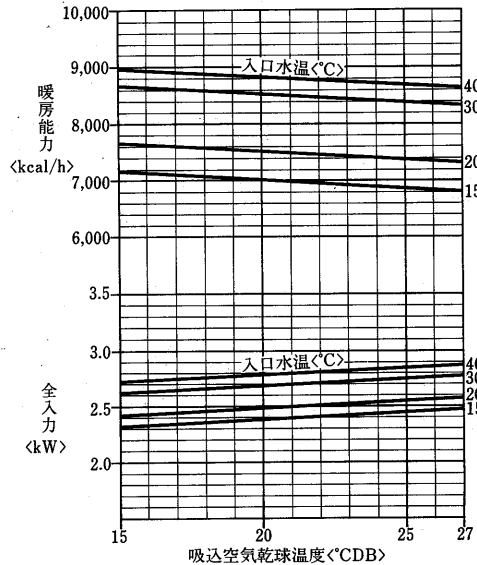


暖房能力線図

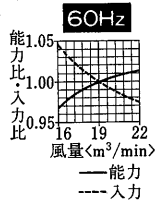
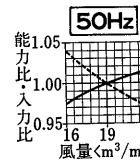
50Hz



60Hz

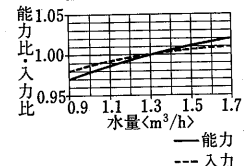


風量補正線図 <PDHW-63B1形  
PEHW-63B形>

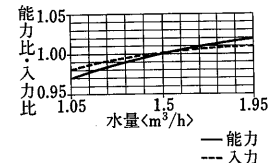


水量補正線図

50Hz



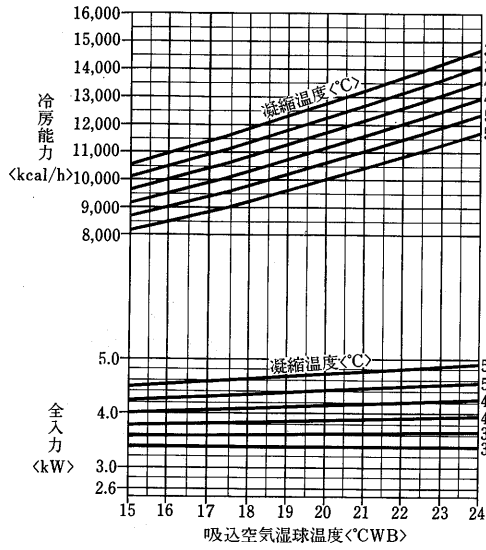
60Hz



(e) 熱源ユニット PQHS-125A1形

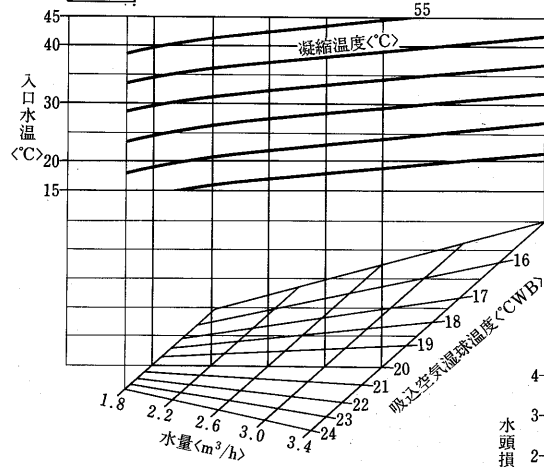
冷房能力線図

50Hz



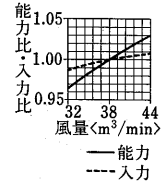
凝縮器特性線図

50Hz



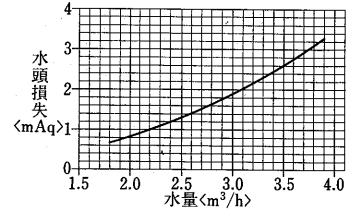
風量補正線図 50Hz

<PEHW-125B形>



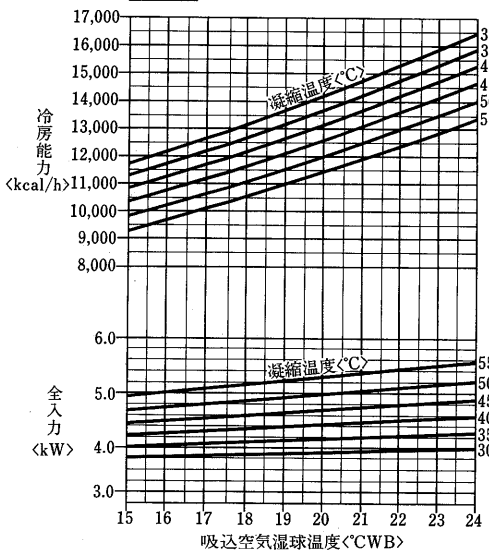
水頭損失線図

50Hz 60Hz



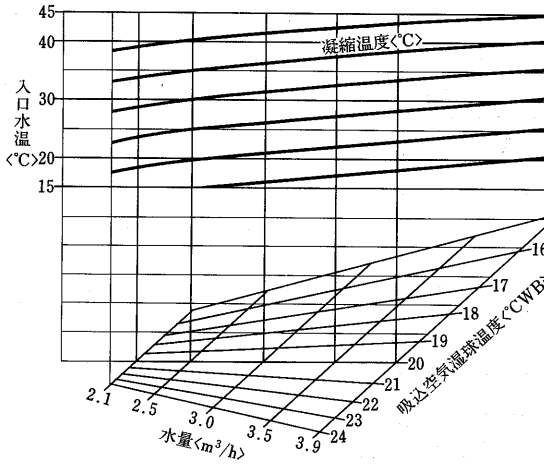
冷房能力線図

60Hz



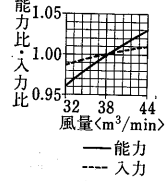
凝縮器特性線図

60Hz



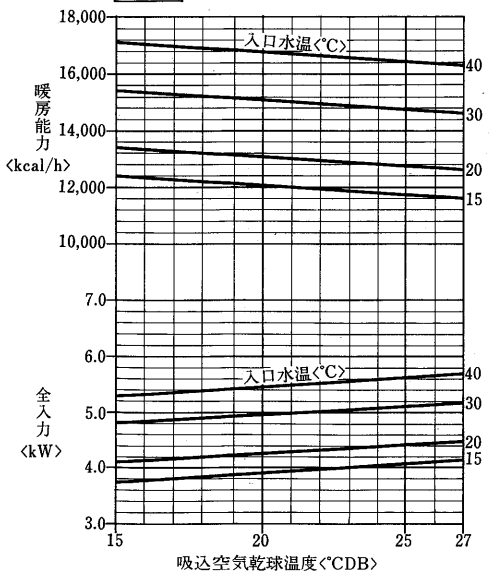
風量補正線図 60Hz

<PEHW-125B形>

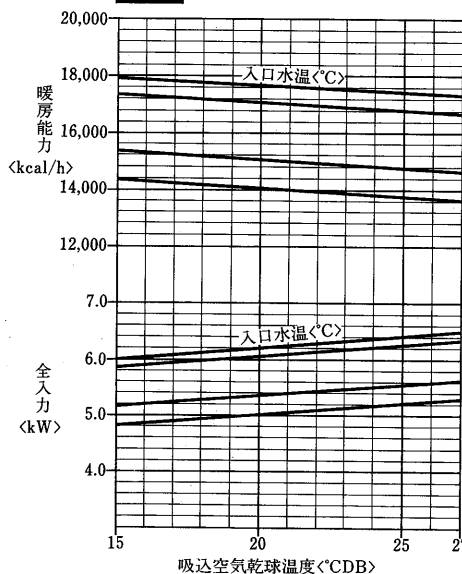


暖房能力線図

50Hz

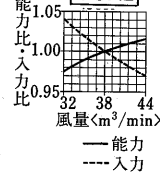


60Hz

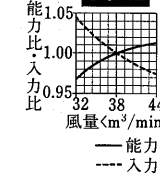


風量補正線図 <PEHW-125B形>

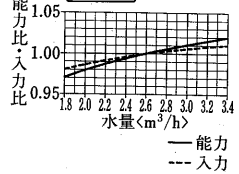
50Hz



60Hz

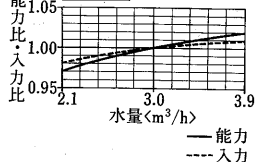


50Hz



水量補正線図

60Hz

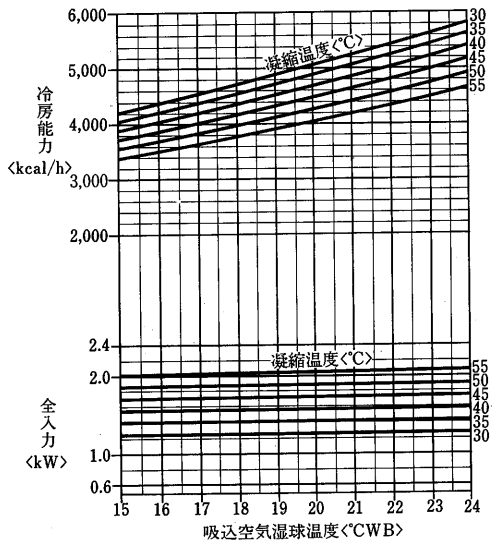


(2) 1:2 同時運転タイプ<シンクロマルチ>

(a) 熱源ユニット PQHS-50A1形

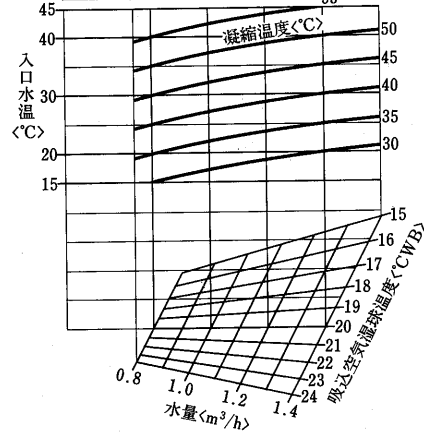
冷房能力線図

50Hz

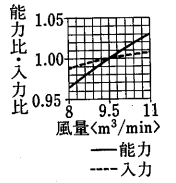


凝縮器特性線図

50Hz

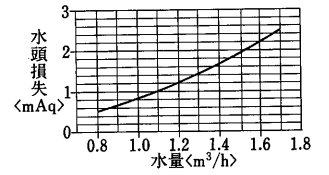


風量補正線図 50Hz  
<PDHW-25B1形>



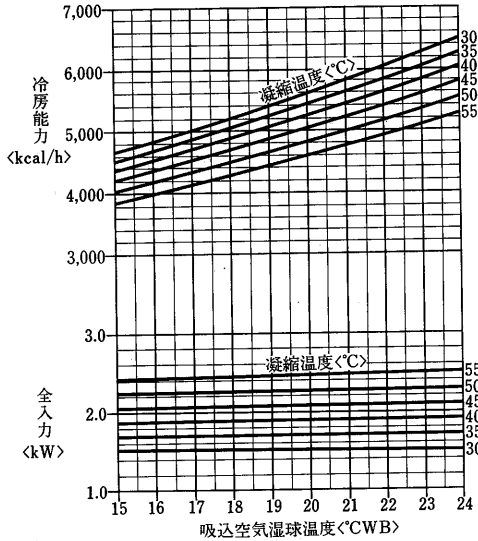
水頭損失線図

50Hz 60Hz



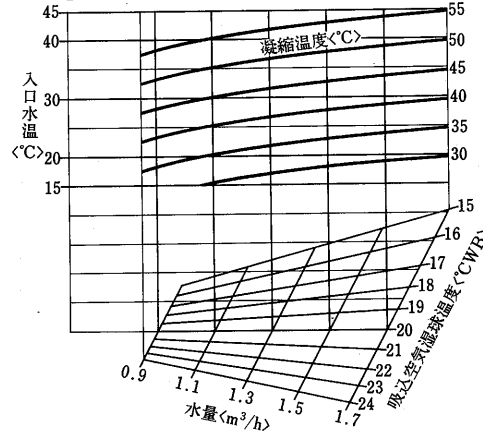
冷房能力線図

60Hz

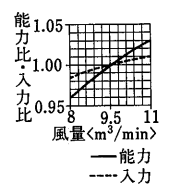


凝縮器特性線図

60Hz

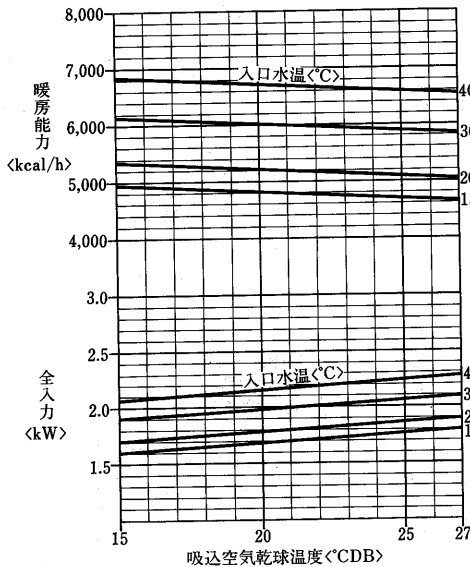


風量補正線図 60Hz  
<PDHW-25B1形>

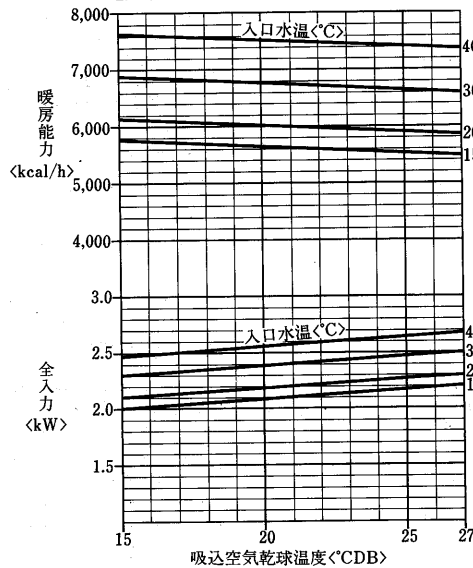


暖房能力線図

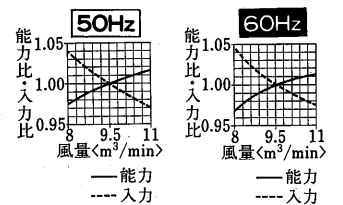
50Hz



60Hz

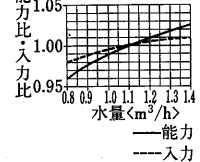


風量補正線図 <PDHW-25B1形>

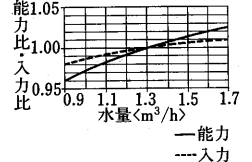


水量補正線図

50Hz

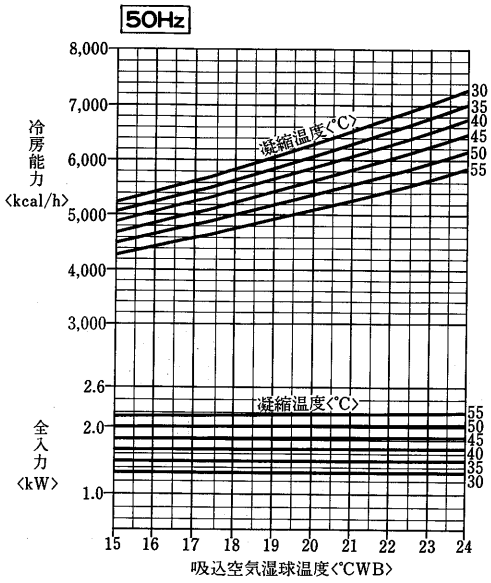


60Hz

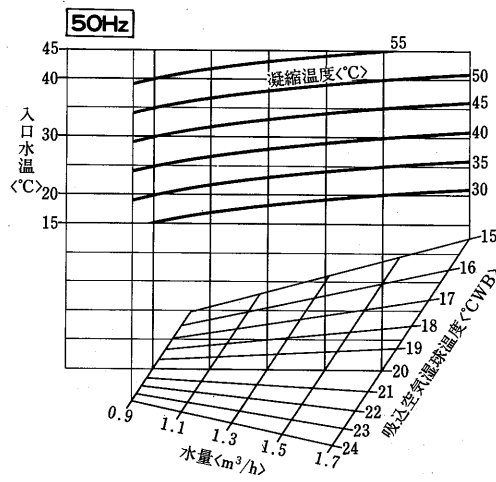


(b)熱源ユニット PQHS-63A1形

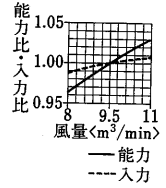
冷房能力線図



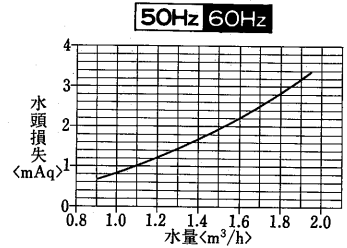
凝縮器特性線図



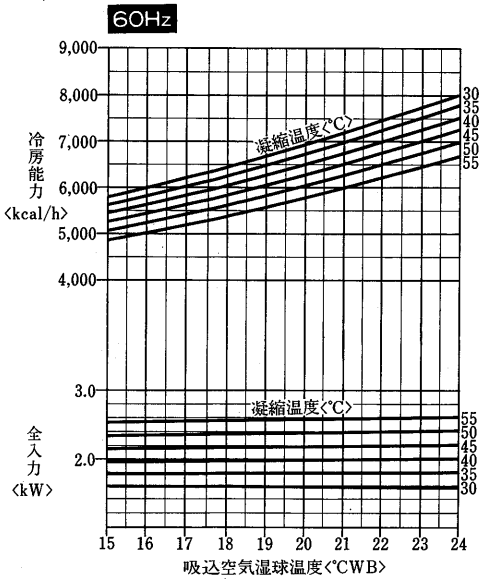
風量補正線図 <PDHW-32B1形> 50Hz



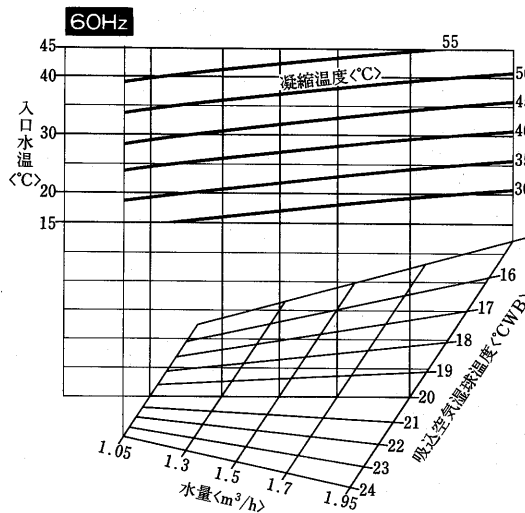
水頭損失線図



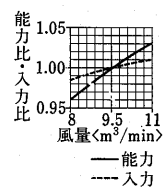
冷房能力線図



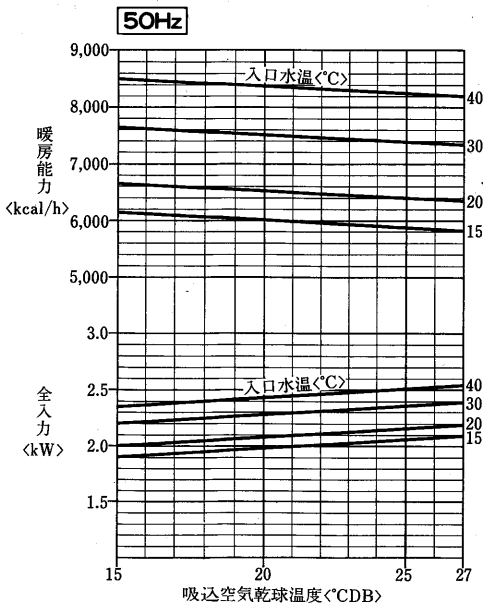
凝縮器特性線図



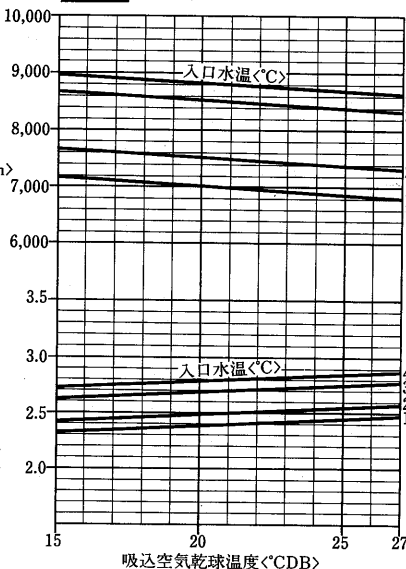
風量補正線図 <PDHW-32B1形> 60Hz



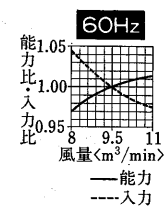
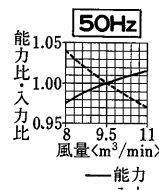
暖房能力線図



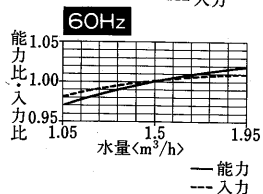
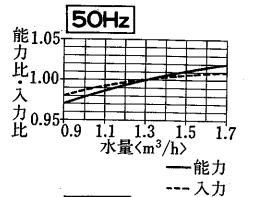
凝縮器特性線図



風量補正線図 <PDHW-32B1形>



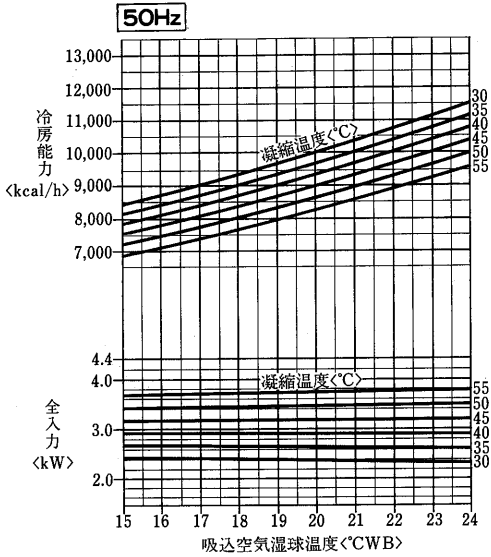
水量補正線図



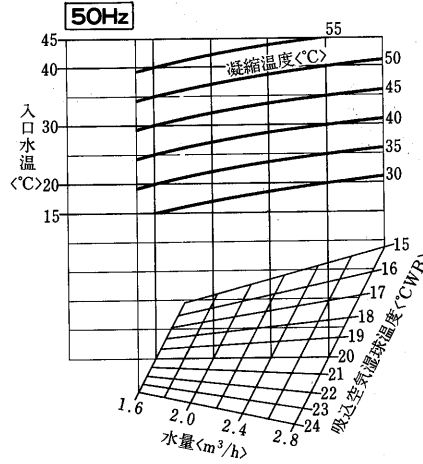
ビル用マルチエアコン Wシリーズ

(c) 熱源ユニット PQHS-100A1形

冷房能力線図

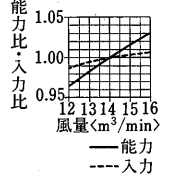


凝縮器特性線図



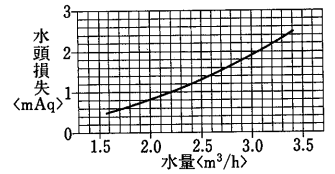
風量補正線図 **50Hz**

<PDHW-50B1形>

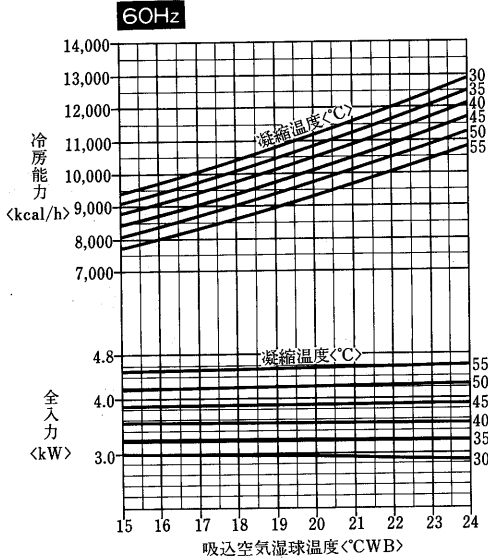


水頭損失線図

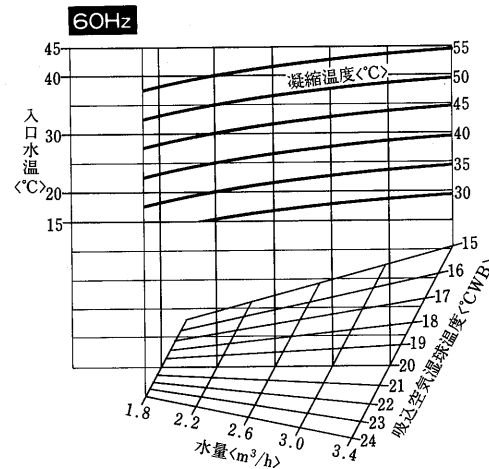
**50Hz 60Hz**



冷房能力線図

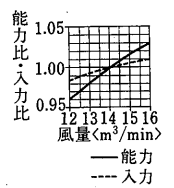


凝縮器特性線図

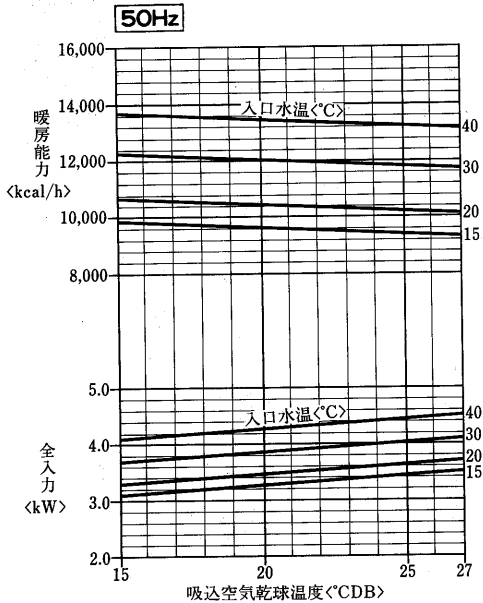


風量補正線図 **60Hz**

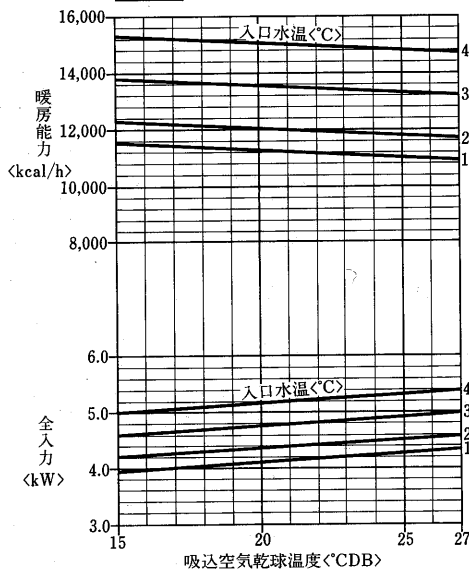
<PDHW-50B1形>



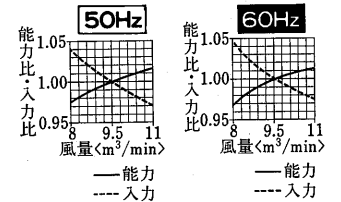
暖房能力線図



**60Hz**

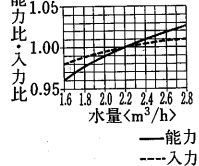


風量補正線図 <PDHW-50B1形>

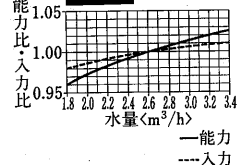


水量補正線図

**50Hz**



**60Hz**

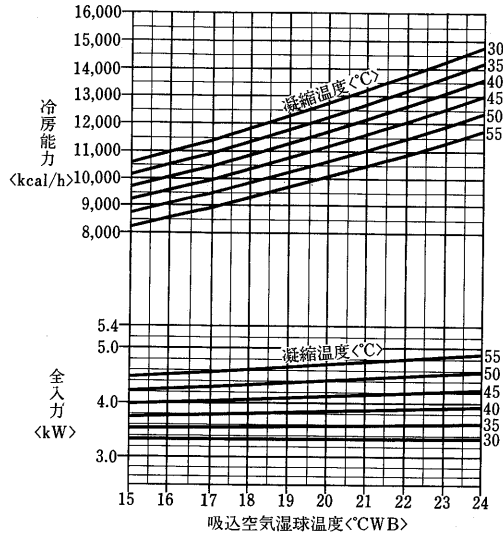




(d)熱源ユニット PQHS-125A1形

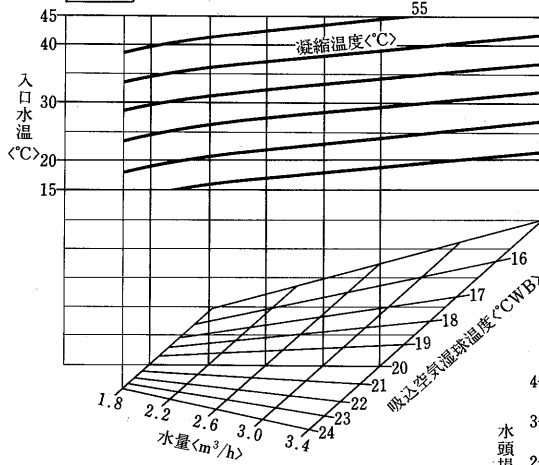
冷房能力線図

50Hz



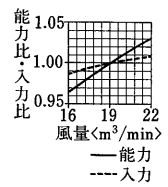
凝縮器特性線図

50Hz



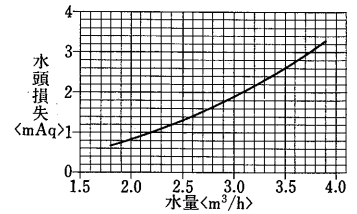
風量補正線図 50Hz

PDHW-63B1形  
PEHW-63B形



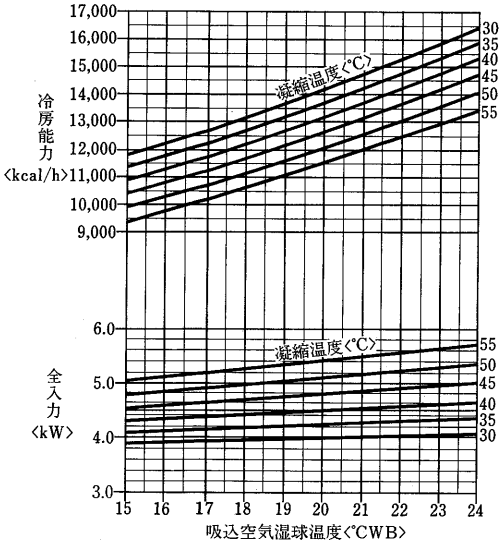
水頭損失線図

50Hz 60Hz



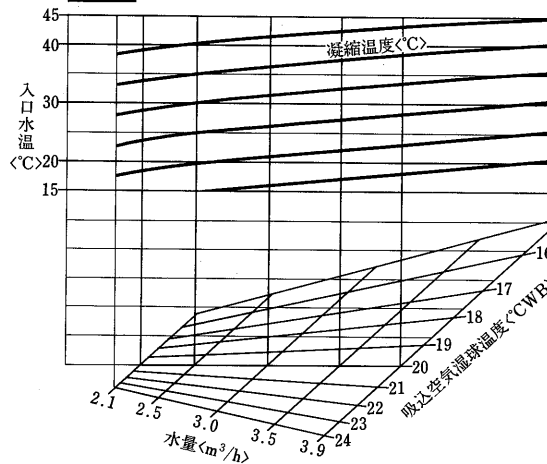
冷房能力線図

60Hz



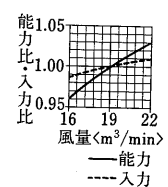
凝縮器特性線図

60Hz



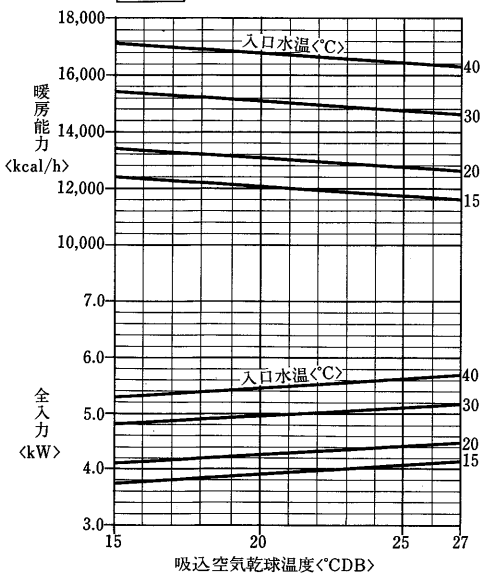
風量補正線図 60Hz

PDHW-63B1形  
PEHW-63B形

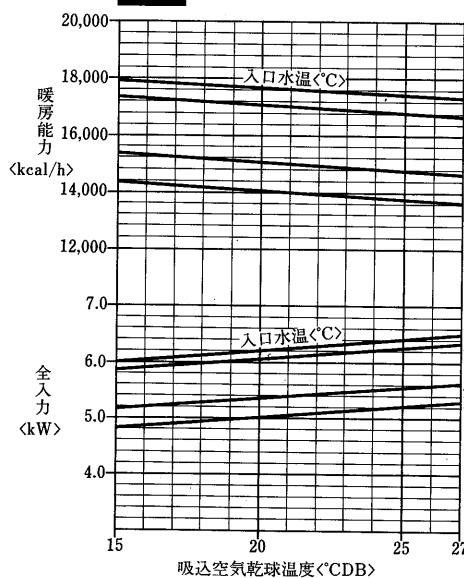


暖房能力線図

50Hz

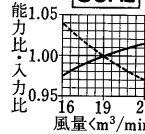


60Hz

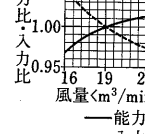


風量補正線図 PDHW-63B1形  
PEHW-63B形

50Hz

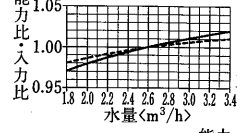


60Hz

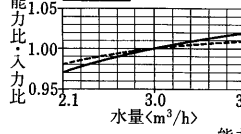


水量補正線図

50Hz



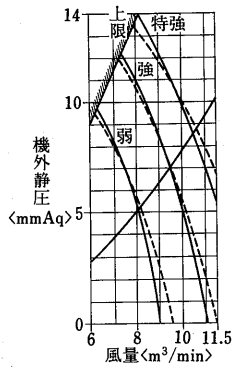
60Hz



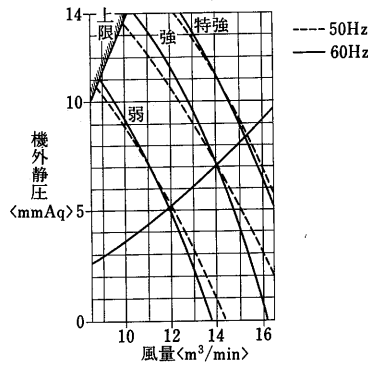
ビル用マルチエアコン Wシリーズ

#### (4)送風機特性線図

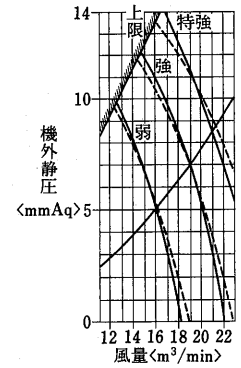
PDHW-25・32B<sub>1</sub>形



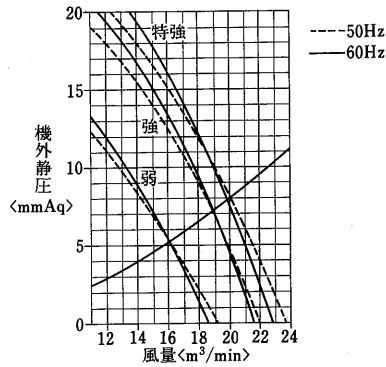
PDHW-50B<sub>1</sub>形



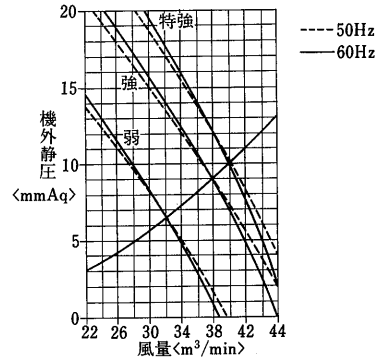
PDHW-63B<sub>1</sub>形



PEHW-63B形

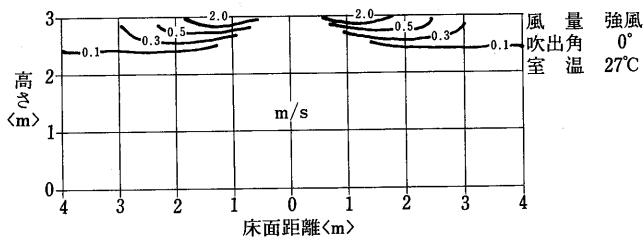


PEHW-125B形

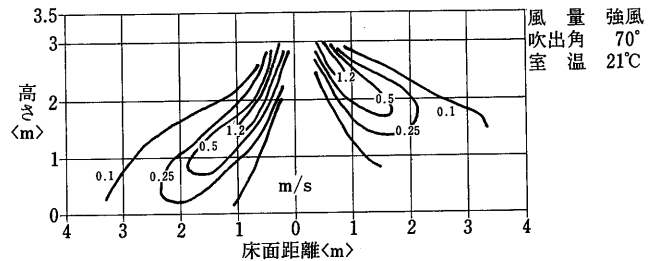


#### (5)気流分布図

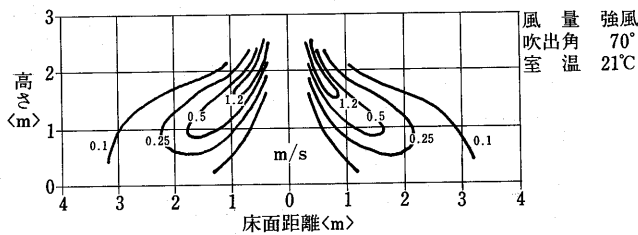
冷房水平吹出し<標準>気流分布



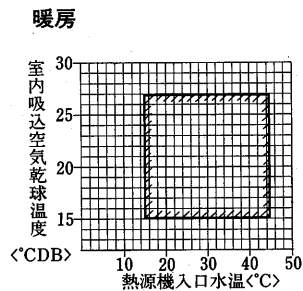
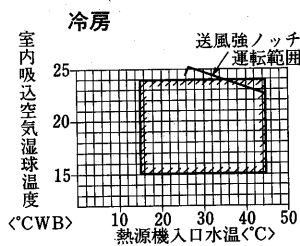
暖房下吹出し<7:3吹分け>気流分布



暖房下吹出し<標準>気流分布



#### (6)運転温度範囲



## 2.9.5 据付関係資料

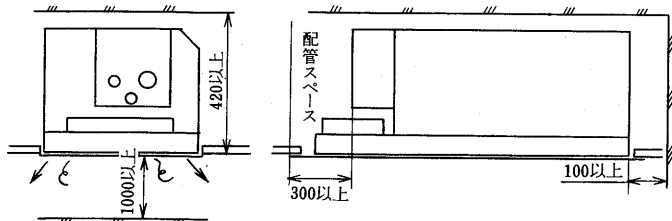
### (1) 据付工事

#### (a) 室内ユニット

##### (I) 据付スペース

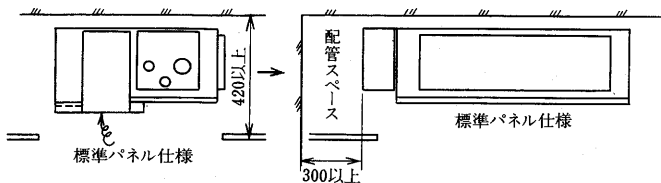
###### ● 天吊カセット形

PLHW-25・32・50・63B形



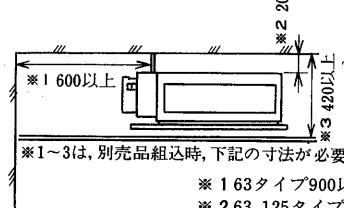
###### ● ビルトインカセット形

PDHW-25・32・50・63B形



###### ● 天井埋込形

PEHW-63・125B形



※1~3は、別売品組込時、下記の寸法が必要となります。

※1 63タイプ900以上, 125タイプ 1200以上

※2 63, 125タイプ共 50以上

※3 63, 125タイプ共 450以上

※2 63, 125タイプ共 100以上

※3 63, 125タイプ共 500以上

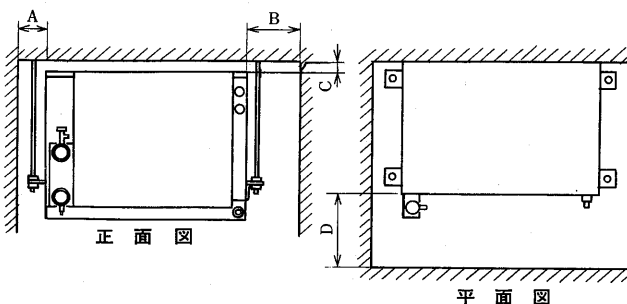
加湿器組込時

#### (b) 熱源ユニット

##### (I) 搬入

- 熱源ユニットは据付場所まで梱包したままで搬入してください。
- 運搬時に熱源ユニットを横倒しに絶対しないでください。階段などより搬入する場合、やむを得ず傾斜させるときでも極力45°以内にとどめ時間も30分以内とし、正立させた後10時間以上たってから始動するようにしてください。
- 熱源ユニットを天井内に設置する場合は天井張り工事前に施工してください。
- 本体を吊上げる場合には市販のアップパーなどを使用すると便利です。

##### (II) 据付スペース



	A	B	C	D
天吊	300	300	20	500
床置	100	300	20	700

※C寸法は出来るだけ大きくとってください。

### (III) 据付場所の選定

熱源ユニットの据付方法は、(イ)天井裏吊下げ据付、(ロ)床置段積み据付の2通りの方法があります。据付の際には各々次の条件を考慮して据付場所を選定してください。

#### ● 一般共通事項

- 熱源ユニットの周囲温度が35°C以下に維持できるところ  
く運転時熱源ユニットからは排熱が出ます、温度の上がる可能性のある場所に設置する場合は必ず通風口などを設けて周囲温度の上昇を押しえてください。

熱源ユニットの放熱量<周囲温度35°C時>

PQH-25・32	PQHS-50・63	PQHS-100・125	PQHF-100・125
120kcal/h	200kcal/h	350kcal/h	400kcal/h

- 冷媒配管が制限長さ内に設置できるところ<詳細は185頁の許容配管長さの項を参照ください。>
- 他の熱源から直接輻射熱を受けないところ。
- 油の飛沫や蒸気の多いところ、高周波を発生する機械の近くなどに据え付けますと火災や誤作動、露たれを起こす可能性がありますので設置しないでください。
- ユニットから発生する騒音の影響の無いところ
- 水配管、冷媒配管、電気配線が容易にできるところ
- 可燃性ガスの発生、流入、滞留、漏れのあるところは避けてください。

#### (イ) 天井裏吊り下げ据え付け

- 廊下、給湯室、トイレなど通常、人のいない所の天井裏<室内の中央へ設置することは避けてください。>
- 十分強度があり吊りボルト <1本に対して60kgの引き抜き荷重に耐えられる程度>が設置できるところ
- 建築工事、電気工事、衛生工事などの吊りボルト、配線、配管などが熱源ユニットの前面サービスパネル、及びユニットの真下を貫通しないようにしてください。
- 熱源ユニットは必ず水平に据付けてください。傾斜した天井面へ据付けることは絶対避けてください。
- メンテナンス、サービスを考慮して、熱源ユニットの真下の天井面に点検孔を設置してください。PQH-25A~63Aはビルトインカセットのメンテナンスパネル<CMP-32DMW-A>も使用できます。

#### (ロ) 床置き段積み据え付け

- ユニット全体の重量に十分耐えられる強度のあるところ
- 段積み用ラックの周囲に十分なサービススペースが確保できるところ、特にユニット前面にはユニットが完全に引き出せるスペースを確保できるところ

### (IV) 据付手順

#### (イ) 天井裏吊下げ据付の場合

##### (i) 本体の据付け

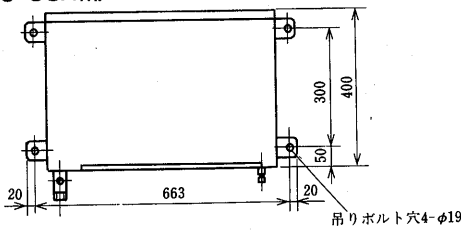
天井張り工事前に次の手順で据付けてください。

##### ● 吊りボルトの設置

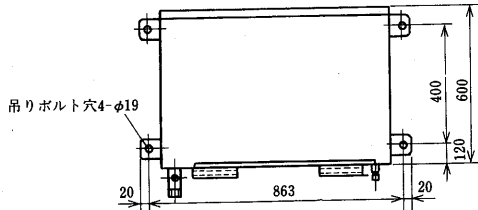
現地手配の吊りボルト<全ねじ>を下図に示すように、本体の吊り金具位置に留意して強固に<一本60kg以上の引き抜き耐力>設置してください。吊りボルトの長さは、吊り金具より下方へ、最小45mmとしてください。

※吊りボルトサイズ-M12サイズを使用。

**PQH-25・32A1形  
PQHS-50・63A1形**

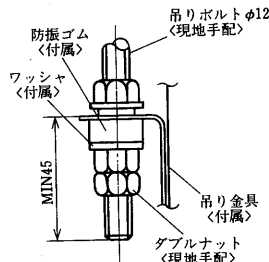


**PQHS-100・125A1形**



●吊り金具の取付け

付属の座金、防振ゴム、吊り金具〈製品出荷時梱包台枠への本体固定足〉を上記吊りボルトへダブルナットにて取り付けてください。〈4本共〉  
※ナットM12は現地手配です。



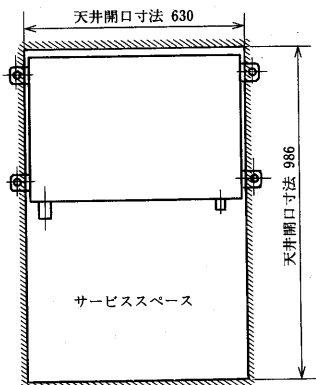
●ユニットの吊り込み

アッパーなどでユニットを持ち上げ、吊り金具を本体のスリット穴に差し込み、吊り込みを行ってください。位置決め後、吊り金具とユニットを付属の取付けねじで固定してください。アッパーなどで持ち上げた場合、アッパー上でユニットが動かないよう十分注意してください。本体は必ず水平に吊り込んでください。吊り込み後、水準器などで水平を確認してください。

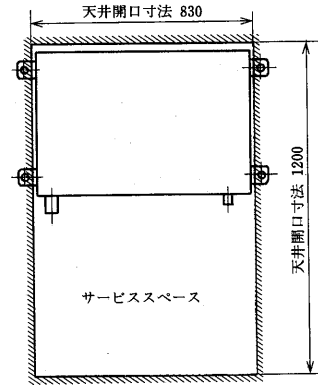
(ii) サービススペースの確保

●天井張り工事後、ユニットのサービススペース下図を確保してください。ユニットのサービスは前面より可能とされています。

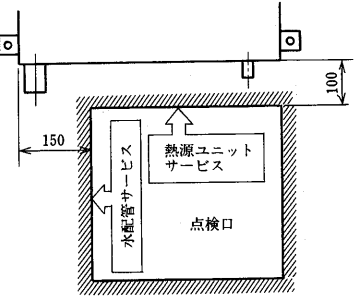
**PQH-25・32A1形  
PQHS-50・63A1形**



**PQHS-100・125A1形**



※やむを得ず天井面上記寸法の開口部を設けることが不可能な場合でも、必ず本体前面の天井部に点検口を設けてください。点検口の寸法関係は右図を参照してください。



450□点検口使用の場合

- ユニットの前面及び下面には、水配管、冷媒配管、電気配線などが通らないようにしてください。サービス、メンテナンス時の邪魔になります。
- ユニットベースについていますドレン抜きパイプへのドレン配管は通常は不要です。

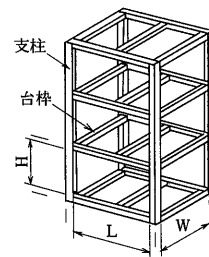
(ロ) 床置段積据付の場合

(i) 段積みラックの製作

- 現地にて段積み段数に合わせて下図のような段積み用ラックを製作してください。
- ラック製作の際は、水配管、冷媒配管がユニットの前面を貫通しないような構造にしてください。ユニット前面よりサービスパネルが取外せるようにしてください。また、重メンテの際はユニットが引き出せるようにしてください。
- ラックは十分強度のある形状としてください。5馬力ユニットの質量は約120kgあります。
- ラックの基礎は、コンクリート又はアングルなどの強固な基礎としてください。

(ii) ラックの本体設置

- ラックの本体固定部へ防振パットを敷いた後、ユニット本体を設置してください。
  - 本体の左右4ヶ所を固定金具〈梱包台枠への本体固定足〉で、ラックへ固定してください。
- ※ボルトはM12を使用〈現地手配〉



段積み用ラック〈例〉

左図は4段積の場合を示します。  
支柱：熱間圧延等辺山形鋼 75×75×6t  
台枠：熱間圧延みぞ形鋼 100×50×5t

形名	L	W	H
PQH-25・32A1	670	420	※650
PQHS-50・63A1			
PQHS-100・125A1	870	620	※720

※印寸法は、ユニット本体高さ+200mm〈サービススペース〉です。

- ラック周囲には十分なサービススペースを確保してください。据付場所によっては防音工事も併せて実施ください。〈特にユニット前面は、ユニットが完全に引き出せるスペースを確保してください。〉

(2) 水配管工事

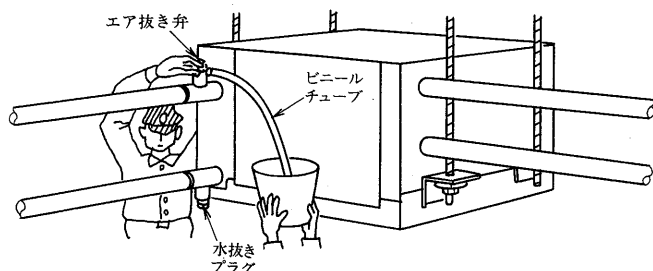
水熱源シティマルチの水配管は、一般空調の配管法と変わりませんが次の事項に注意して配管工事を行ってください。

(a) 工事施工上の留意点

- 各ユニットへの配管抵抗を等しくするためにリバースリターン方式をとってください。

### (3)冷媒配管工事

- 各ユニットの保守、点検及び交換のできるように、ユニットの水出入口部分には継手、バルブなどを設けてください。
- ユニットへの水出入口配管にはストレーナを設けてください。
- ユニットの水配管出口部分にはエア抜き弁を設けています。配管系に水を張った後、必ずエア抜きを行ってください。
- エア抜きの際には、エア抜き弁に付属のビニールチューブを接続して、オーバー水をバケツなどで受けてください。



- エア抜き後、エア抜き弁は確実に締めてください。
- ユニットの水配管入口部分には水抜き用のプラグがあります。メンテナンス等にご利用ください。
- ポンプには逆流防止弁及び振動防止のためにフレキシブルジョイントを設けてください。
- 壁の貫通部などはスリーブを設け配管を保護してください。
- 配管は金具で固定し、切断、曲げの力ができるだけ加わらないように工夫し、振動についても十分注意してください。
- 水の入口と出口を間違えないようにしてください。

〈下：入口，上：出口〉

#### (b)断熱工事

水熱源シティマルチは循環水の温度範囲が年間を通じて常温に近い温度〈夏30℃，冬20℃〉で使用していれば、建物内の配管は断熱又は防露する必要はありません。ただし、次のような場合は断熱してください。

- 熱水源として井水を使用するとき。
- 屋外配管部分。
- 寒冷地において凍結の恐れのある屋内配管部分。
- 生外気の導入などにより天井裏の湿球温度が上昇して配管に結露の恐れがあるとき。
- ドレン配管部分。

#### (c)水処理と水質管理

循環水の水質が悪いと水側熱交換器にスケールが付着し、熱交換能力の減少や熱交換器を腐食させる恐れがあります。循環水システムの施工に当たっては水質管理ならびに水処理に関して十分ご注意ください。

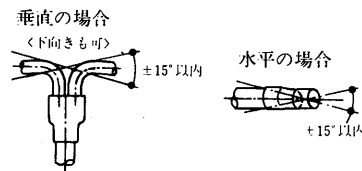
- 配管内の不純物除去  
 施工中に、溶接の破片、シール剤の残り、錆などの不純物が配管の中へ混入しないように十分注意しても、不純物の混入を完全に防ぐことは困難なことです。ユニットへ通水する前にフラッシングを行ってください。
- 水質処理  
 水処理をするための水質基準として日本冷凍空調工業会の基準があり、この基準内に水質を保つために、オーバーフローによるブリードオフ式や定期的な水質検査、インヒビタ投入などにより、濃度や腐食の抑制を行ってください。

#### ●同時運転マルチの分岐部

分岐部には必ず下記分岐管セットをご使用ください。

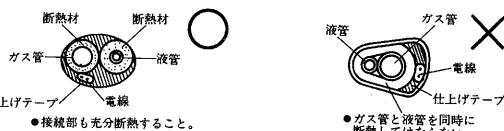
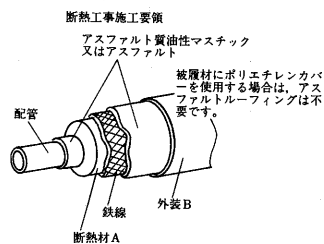
分岐管セット形名………CMY-5-A

適用機種〈熱源ユニット形名〉PQHS-50A, 63A, 100A, 125A  
 分岐管は下図のように室内ユニットに対して水平か垂直になるように配管の曲げ調整、あるいは天井内壁面・柱等に固定してください。



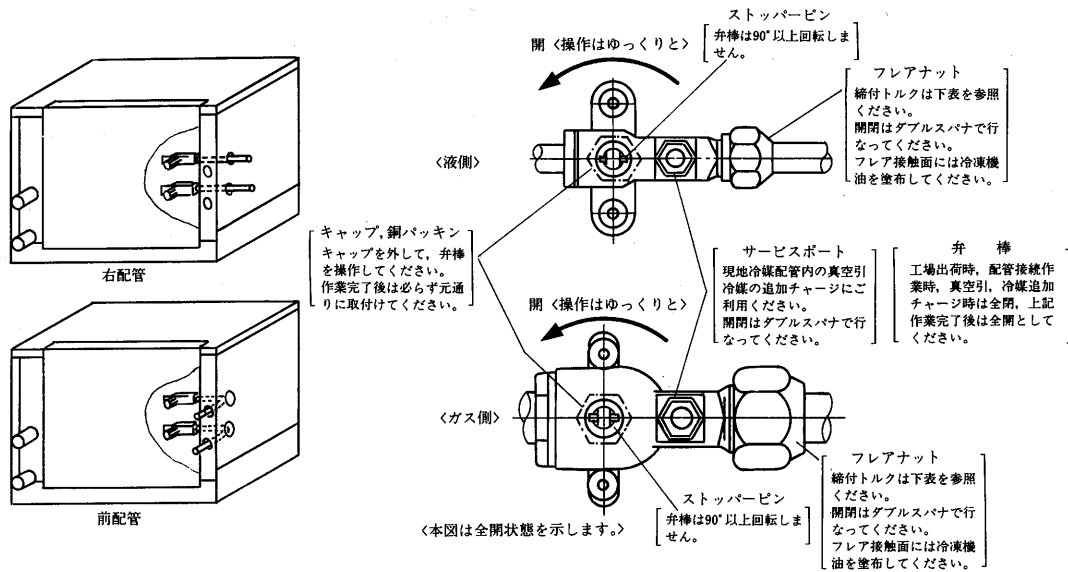
#### ●冷媒配管の断熱

冷媒配管の断熱は液管とガス管を別々に、十分な厚さの耐熱ポリエチレンフォームで、本体と断熱材及び断熱材間の継ぎ目に隙間がないように行ってください。特に天井裏内の断熱工事は細心の注意が必要です。



	A 〈断熱材関係〉		B 〈外被覆関係〉
	グラスファイバー	耐熱ポリエチレンフォーム	
屋内	グラスファイバー	接着材	ビニールテープ
床下露出	グラスファイバー +鉄線	+耐熱ポリエチレンフォーム	防水麻布+ブロンアスファルト
屋上		+圧着テープ	防水麻布+亜鉛鉄板+油性ペイント

- 配管ろう付は必ず無酸化ロウ付〈ロウ付する配管内に不活性ガスを流しロウ付熱による配管内部の酸化を防止する〉を行い配管内に異物、水分が混入せぬようにしてください。
- 冷媒配管接続部はユニット内部にありますので、前面のサービスパネルを取り外してください。  
 ねじ本数：  
 PQH-25, 32A1, PQHS-50, 63A1：4本，  
 PQHS-100, 125A1：6本
- 配管の取り出し部は次頁上段の図のように右配管，前配管の2通り可能です。
- 冷媒配管の接続は、熱源ユニットのボールバルブを全閉〈工場出荷仕様〉のままとし、室内、熱源ユニットと冷媒配管をすべて接続した後、熱源ユニットのボールバルブのサービスポート口より真空引きを行ってください。  
 上記作業が完了しましたら、洩れの無いことを確認後熱源ユニットのボールバルブの弁棒を全開の状態にしてください。これにより冷媒回路は室内、熱源ユニットが完全につながります。尚、ボールバルブの取り扱い方法及び配管の接続につきましては次頁上段の図を参照ください。



フレアナット締付トルク<トルクの公差は±10%です。>

熱源ユニット	液側		ガス側		熱源ユニット	液側		ガス側	
	配管サイズ<mm>	締付トルク<kg·cm>	配管サイズ<mm>	締付トルク<kg·cm>		配管サイズ<mm>	締付トルク<kg·cm>	配管サイズ<mm>	締付トルク<kg·cm>
PQH-25A1	6.35	140	12.7	550	PQH<S>-63A1	9.52	350	15.88	800
PQH-32A1	6.35	140	12.7	550	PQHS-100A1	12.7	550	19.05	1100
PQH<S>-50A1	9.52	350	15.88	800	PQH<S>-125A1	12.7	550	19.05	1100

(a)冷媒配管延長長さによる能力減少

(i)能力は相当長より能力変化率を求め、能力線図の値にかけてください。

(II)相当長は下記計算にて求めてください。

(I)1:1 運転, 1:2 個別運転タイプの場合

相当長=実長+<A×配管途中ベンド数>

形名	A
PQH-25・32A1	0.25
PQHS-50・63A1	0.30
PQHS-125A1	0.35

(ii)1:2 同時運転タイプの場合

相当長=主管部相当長+枝管部相当長

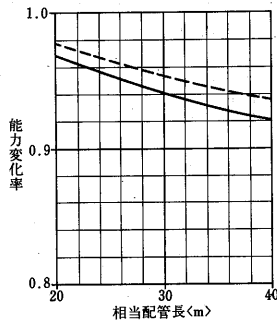
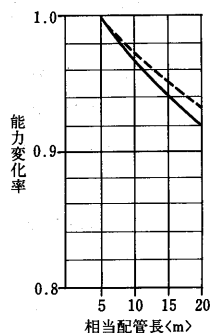
○主管部相当長=実長+<B×配管途中ベンド数>

○枝管部相当長=[実長+<C×配管途中ベンド数>]×1/2

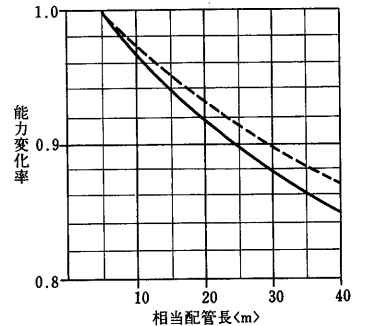
形名	B	C
PQHS-50・63A1	0.30	0.25
PQHS-100・125A1	0.35	0.30

(b)冷房能力配管長変化率

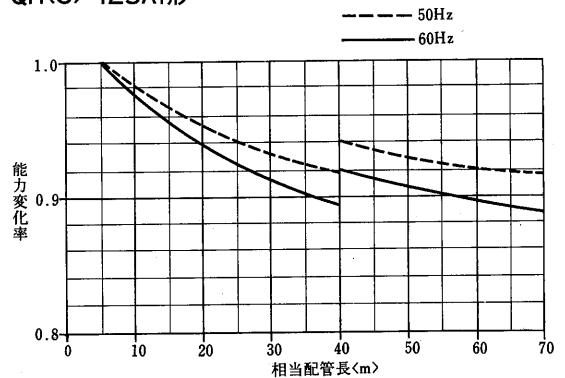
●PQH-25・32A1形 ●PQH-25・32A1形<長尺配管仕様>



●PQHS-50・63・100A1形



●PQH<S>-125A1形

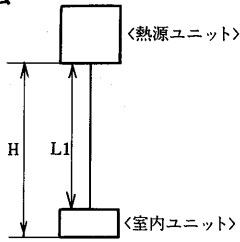


(c)暖房能力配管長変化率

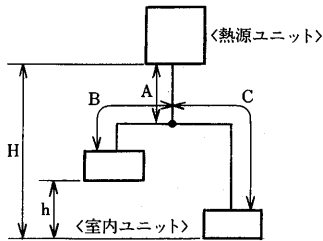
形名	配管長	配管長		
		30mまで	30~50m	50~70m
PQH-25・32A1		1.0	0.995	—
PQHS-50・63A1		1.0	0.995	0.99
PQHS-100A1		1.0	0.995	0.99
PQHS-125A1		1.0	0.995	0.99

(c)許容配管長さ高低差

1:1 運転システム



1:2 同時運転システム



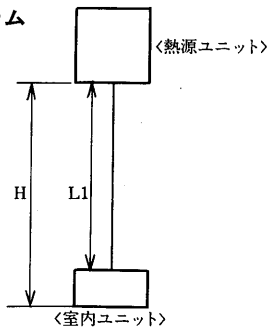
熱源ユニット形名	項目	許容配管長 [L1, L2又はA+B, A+C<m>]		許容高低差<m>		配管長さ < B-C > <m>
		配管実長	相当長	熱源-室内 <H>	室内-室内 <h>	
1:1 システム	PQH-25A1 PQH-32A1	15	20	10	-	-
	PQHS-50A1 PQHS-63A1	30	40	10	-	-
	PQHS-125A1	30	40	10	-	-
	*1 PQHS-125A1	50	70	10	-	-
1:2 同時 運転	PQHS-50A1 PQHS-63A1	30	40	10	0.5	10
	PQHS-100A1 PQHS-125A1	30	40	10	0.5	10
	*2 PQHS-125A1	50	70	10	0.5	10

注 \*1 ガス管径を標準径からφ22.2×1.2tに変更した場合は示します。  
\*2 主管のガス管径を標準径からφ22.2×1.2tに変更した場合は示します。

(d)冷媒配管サイズと追加冷媒チャージ量

●熱源ユニットにはあらかじめ冷媒が封入されていますが、ユニット形名及び配管の長さにより、不足分の冷媒を右記の追加冷媒量の表にしたがって、配管内の真空引き後、サービスポートより補充してください。<冷媒のチャージは、チャージングシリンダーなどを使用して正確に行い、オーバーチャージしないようご注意ください。圧縮機故障の原因となります。>

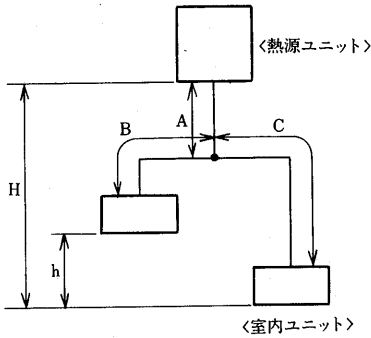
1:1 運転システム



システム	熱源ユニット形名	組み合わせる室内ユニット形名	配管サイズ<mm>		本体充填冷媒<kg>	冷媒配管長さ追加冷媒チャージ量<kg>													
			液管	ガス管		5m	10m	15m	20m	25m	30m	35m	40m	45m	50m				
1:1	PQH-25A1	PLHW-25B1 PDHW-25B1	6.35 ×0.8t	12.7 ×0.9t	1.2	0	0	0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	PQH-32A1	PLHW-32B1 PDHW-32B1	6.35 ×0.8t	12.7 ×0.9t	1.35	0	0	0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	*3 PQH-25A1 長尺配管仕様	PLHW-25B1 PDHW-25B1	6.35 ×0.8t	12.7 ×0.9t	1.2	0	0	0	0.1	0.2	0.25	/	/	/	/	/	/	/	/
	*3 PQH-32A1 長尺配管仕様	PLHW-32B1 PDHW-32B1	6.35 ×0.8t	12.7 ×0.9t	1.35	0	0	0	0.1	0.2	0.3	/	/	/	/	/	/	/	/
	PQHS-50A1	PLHW-50B1 PDHW-50B1	9.52 ×0.8t	15.88 ×1.0t	1.6	0	0	0	0.6	0.9	1.2	/	/	/	/	/	/	/	/
	PQHS-63A1	PLHW-63B1 PDHW-63B1 PEHW-63B	9.52 ×0.8t	15.88 ×1.0t	1.8	0	0	0	0.6	0.9	1.2	/	/	/	/	/	/	/	/
1:1	PQHS-125A1	PEHW-125	12.7 ×0.9t	19.05 ×1.0t	4.2	0	0	0	0	0.6	1.2	/	/	/	/	/	/	/	/
	*1 PQHS-125A1	PEHW-125	12.7 ×0.9t	22.2 ×1.2t	4.2	0	0	0	0	0.6	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6	/	/	/	/

注 \*1 ガス管径を標準径からφ22.2×1.2tに変更した場合は示します。  
\*2 冷媒配管サイズは必ず上表のものをご使用ください。配管サイズが異なると、故障の原因となる事があります。  
\*3 PQH-25A1, 32A1長尺配管仕様は受注生産品です。

1:2 同時運転システム



システム	熱源ユニット形名	組み合わせる室内ユニット形名	配管部	配管サイズ<mm>		本体充填冷媒量<kg>	追加冷媒チャージ量<kg>	追加冷媒チャージ量<kg>											
				液管	ガス管			主管長さ<A> m											
								5	10	15	20	25	30	35	40	45			
1対2同時	PQHS-50A1	PLHW-25B1 PDHW-25B1	配管部 主管 枝管	9.52 ×0.8t 15.88 +1.0t	6.35 ×0.8t 12.7 ×0.9t	1.6	枝管長さ <B+C>m	5	0	0	0.15	0.45	0.75						
								10	0	0	0.3	0.6							
								15	0	0.15	0.45								
	PQHS-63A1	PLHW-32B1 PDHW-32B1	配管部 主管 枝管	9.52 ×0.8t 15.88 ×1.0t	6.35 ×0.8t 12.7 ×0.9t	1.8	枝管長さ <B+C>m	5	0	0	0.15	0.45	0.75						
								10	0	0	0.3	0.6							
								15	0	0.15	0.45								
	PQHS-100A1	PLHW-50B1 PDHW-50B1	配管部 主管 枝管	12.7 ×0.9t 19.05 ×1.0t	9.52 ×0.8t 15.88 ×1.0t	3.5	枝管長さ <B+C>m	5	0	0	0.9	1.5	2.1						
								10	0	0	1.2	1.8							
								15	0	0.9	1.5								
	PQHS-125A1	PLHW-63B1 PDHW-63B1 PEHW-63B1	配管部 主管 枝管	12.7 ×0.9t 19.05 ×1.0t	9.52 ×0.8t 15.88 ×1.0t	4.0	枝管長さ <B+C>m	5	0	0	0	0.7	1.3						
								10	0	0	0.4	1.0							
								15	0	0	0.7								
※1 PQHS-125A1	PLHW-63B1 PDHW-63B1 PEHW-63B1	配管部 主管 枝管	12.7 ×0.9t 22.2 ×1.2t	9.52 ×0.8t 15.88 ×1.0t	4.0	枝管長さ <B+C>m	5	0	0	0	0.7	1.3	1.9	2.5	3.1	3.7			
							10	0	0	0.4	1.0	1.6	2.2	2.8	3.4	4.0			
							15	0	0	0.7	1.3	1.9	2.5	3.1	3.7	4.3			

注 ※1 主管のガス管径を標準径からφ22.2×1.2tに変更した場合は示します。

※2 上表以外の中間値は、下記により算出してください。

1) PQHS-50, 63A1 追加冷媒チャージ量 = 0.06 × <A-15> + 0.03 × <B+C> + 0.3 <kg>

2) PQHS-100A1 追加冷媒チャージ量 = 0.12 × <A-15> + 0.06 × <B+C> + 0.6 <kg>

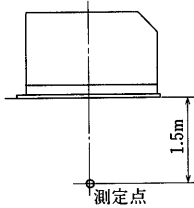
3) PQHS-125A1 追加冷媒チャージ量 = 0.12 × <A-20> + 0.06 × <B+C> + 0.4 <kg>

※3 冷媒配管サイズは、必ず上表のものをご使用ください。配管サイズが異なると、故障の原因となる場合があります。

(4) 騒音値

(a) 室内ユニットの騒音値

● 天吊カセット<PLHW-B>タイプ

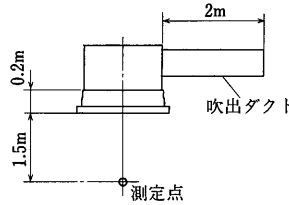


無響音室における騒音レベル<弱/強>

形名	騒音値<Aスケール>
PLHW-25B1 PLHW-32B1	35/40
PLHW-50B1 PLHW-63B1	38/43

単位: dB<A>

● ビルトインカセット<PDHW-B>タイプ

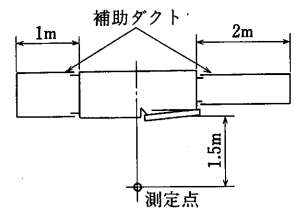


無響音室における騒音レベル<弱/強>

形名	騒音値<Aスケール>
PDHW-25B1 PDHW-32B1	33/39
PDHW-50B1 PDHW-63B1	36/42

単位: dB<A>

● 天井埋込<PEHW-B>タイプ

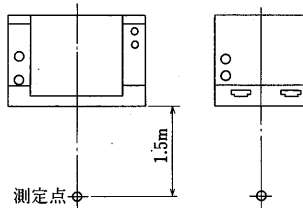


無響音室における騒音レベル<弱/強>

形名	騒音値<Aスケール>
PEHW-63B	39/42
PEHW-125B	42/45

単位: dB<A>

(b) 熱源ユニットの騒音値



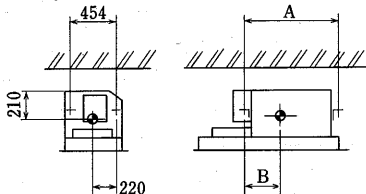
無響音室における騒音レベル 単位: dB<A>

形名	騒音値<Aスケール>>50/60Hz
PQH-25A1	40/40
PQH-32A1	42/42
PQHS-50A1	45/45
PQHS-63A1	46/46
PQHS-100A1	46/48
PQHS-125A1	47/49

(5) 重心位置

(a) 室内ユニットの重心位置

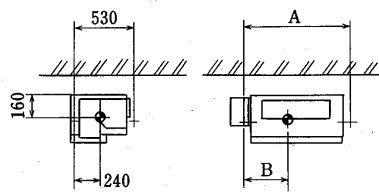
● 天吊カセット<PLHW-B>タイプ



変化寸法表

形名	寸法	A	B
PLHW-25-32B1		656	180
PLHW-50B1		896	320
PLHW-63B1		1196	470

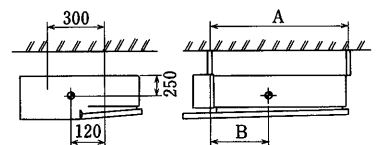
● ビルトインカセット<PDHW-B>タイプ



変化寸法表

形名	寸法	A	B
PDHW-25-32B1		666	220
PDHW-50B1		896	310
PDHW-63B1		1106	460

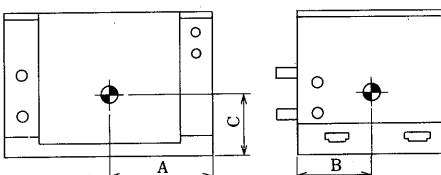
● 天井埋込<PEHW-B>タイプ



変化寸法表

形名	寸法	A	B
PEHW-63B		640	260
PEHW-125B		1240	500

(b) 熱源ユニットの重心位置



変化寸法表

形名	寸法	A	B	C	形名	寸法	A	B	C
PQH-25A1		320	200	120	PQHS-100A1		410	310	200
PQH-32A1		320	200	130	PQHS-125A1		430	310	200
PQHS-50A1		340	200	150					
PQHS-63A1		340	200	160					