

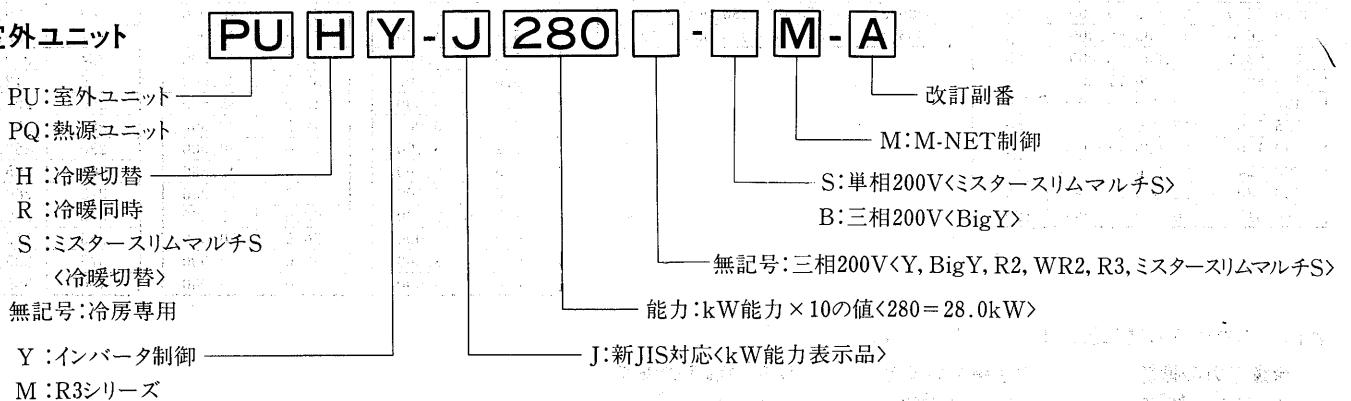
1 ビル空調フリープランシステム 直膨式マルチエアコンシステム

目次

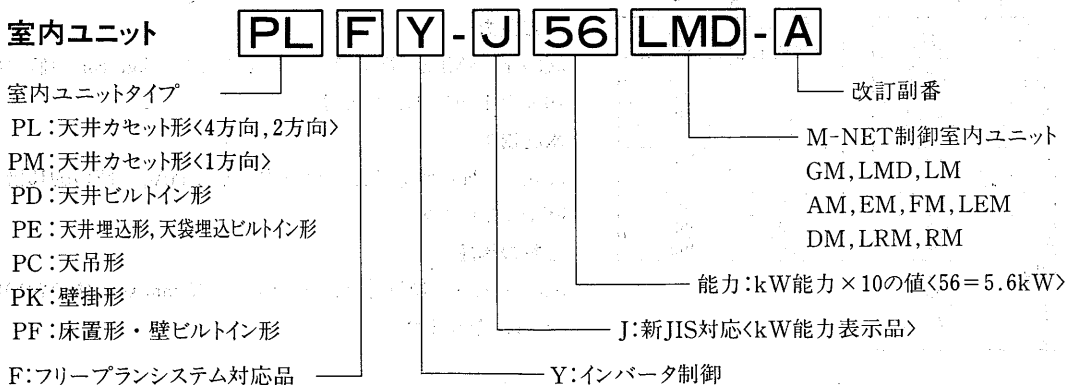
●システム構成	5	1.4.2 外形寸法図	64
(1)室外ユニット	5	1.4.3 配線要領	65
(2)室内ユニット	6	1.4.4 能力	67
(3)換気関連機器	6	1.4.5 据付関係資料	72
(4)ビル空調管理システム	6	1.4.6 重心位置	74
1.1 シティマルチ Y 室外ユニット	7	1.5 シティマルチ R3 室外ユニット	75
1.1.1 仕様	8	1.5.1 仕様	76
1.1.2 外形寸法図	10	1.5.2 外形寸法図	77
1.1.3 配線要領	11	1.5.3 配線要領	79
1.1.4 能力	15	1.5.4 能力	80
1.1.5 据付関係資料	25	1.5.5 据付関係資料	92
1.1.6 重心位置	30	1.6 室内ユニット	96
1.2 シティマルチ BIG Y 室外ユニット	31	1.6.1 仕様	96
1.2.1 仕様	32	1.6.2 外形寸法図	107
1.2.2 外形寸法図	33	1.6.3 特性線図	125
1.2.3 配線要領	34	1.6.4 据付関係資料	129
1.2.4 能力	36	1.7 換気関連機器	135
1.2.5 据付関係資料	43	1.7.1 仕様	136
1.2.6 重心位置	46	1.7.2 外形寸法図	137
1.3 シティマルチ R2 室外ユニット	47	1.7.3 電気配線図	142
1.3.1 仕様	48	1.7.4 能力線図	144
1.3.2 外形寸法図	49	1.7.5 室内外関連システム部材	147
1.3.3 配線要領	50	1.8 ビル空調管理システム<MELANS:メルアンス>	151
1.3.4 能力	52	1.8.1 ビル空調管理システムマンマシンタイプ<MJシリーズ>	152
1.3.5 据付関係資料	58	1.8.2 ビル空調管理システムインタフェースタイプ<MBシリーズ>	155
1.3.6 重心位置	61	1.8.3 空調料金管理システム	158
1.4 シティマルチ WR2 熱源ユニット	62	1.8.4 システムコンポーネント	161
1.4.1 仕様	63		

形名の見方

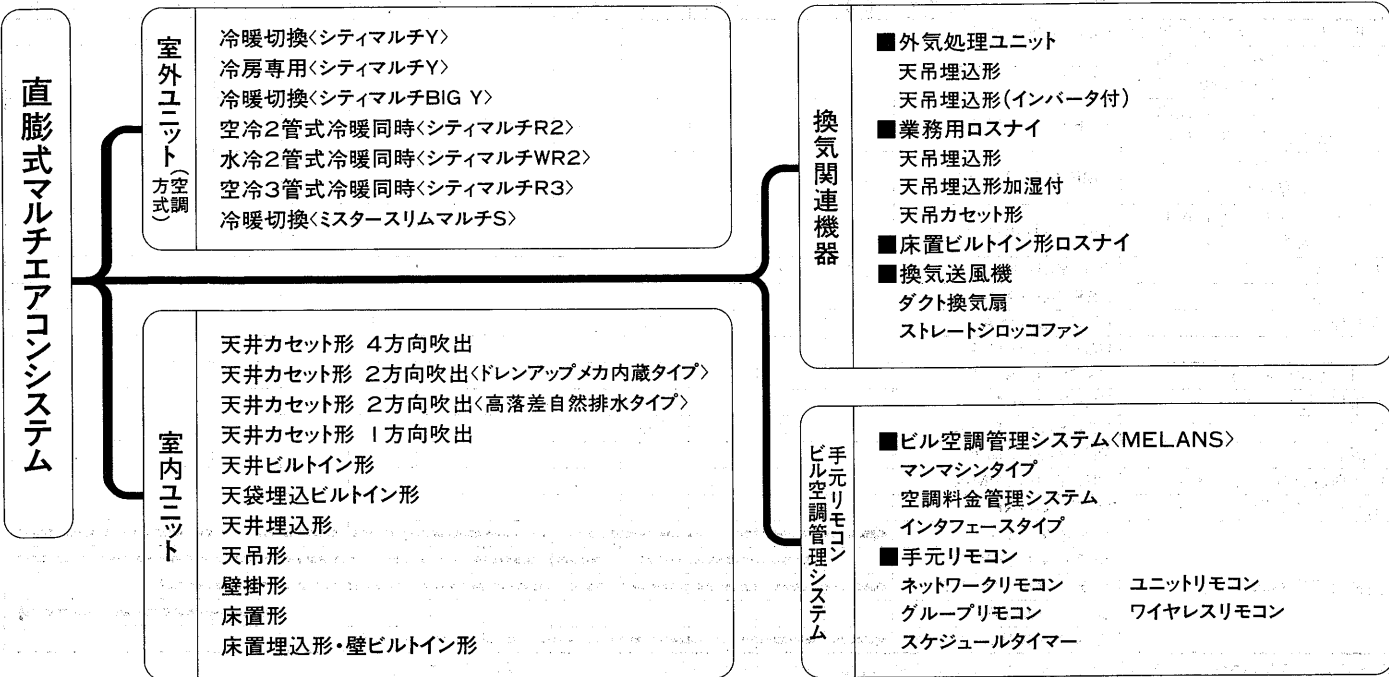
●室外ユニット



●室内ユニット



● システム構成



(1) 室外ユニット

シリーズ	システム特長	形名	室内ユニットとの接続等			冷媒配管長	運転可能外気温度範囲		
			接続可能台数	接続可能容量	バリエーション		冷房時	暖房時	
シティマルチY <冷暖切替>	ビル用マルチエアコンの基本形、豊富なユニットのバリエーションで、あらゆる室内温度に対応します。	<5馬力> PUHY-J140M-A <6馬力> PUHY-J160M-A <8馬力> PUHY-J224M-A <10馬力> PUHY-J280M-A	1~8台 1~10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> ●14タイプ 80機種 <8,10馬力> ●最小J22形 <2.2kW> 最大J280形 <28.0kW> ●15タイプ 88機種	総延長 220m以下 最遠長 100m以下 最遠長<相当長> 125m以下 第一分岐以降の最遠長30m以下 ユニット間高低差 室内・室外<室外が上>50m以下 室内・室外<室外が下>40m以下 室内・室内 15m以下	-5℃ ~43℃DB (室外ユニット 下設置の場合 10℃ ~43℃DB)	-15℃ ~15.5℃WB	
シティマルチY <冷房専用> (受注生産品)	OA機器の導入などに伴う冷房ニーズ、温暖地域・寒冷地域での冷房専用のニーズに応えます。	<5馬力> PUY-J140M-A <6馬力> PUY-J160M-A <8馬力> PUY-J224M-A <10馬力> PUY-J280M-A	1~8台 1~10台		<注1> ●最小J28形 <2.8kW> 最大J280形 <28.0kW> ●15タイプ 82機種	総延長 220m以下 最遠長 100m以下 最遠長<相当長>125m以下<115m> ユニット間高低差 室内・室外<室外が上>50m以下 室内・室外<室外が下>40m以下 室内・室内15m以下<J140形以上は10m以下> <>内の値は室内ユニット合計 容量が室外ユニット<熱源ユニット>容量の131~150%の場合。			-5℃ ~43℃DB
シティマルチBIGY <冷暖切替>	大空間から併設の小部屋までの同一冷媒系統に対応可能なフレキシブルな大容量マルチです。	<13馬力> PUHY-J355BM-A <16馬力> PUHY-J450BM-A <20馬力> PUHY-J560BM-A	1~16台		●最小J22形 <2.2kW> 最大J160形 <16.0kW> ●14タイプ 82機種	総延長 300m以下 最遠長 100m以下 最遠長<相当長> 125m以下 第一分岐以降の最遠長50m以下 ユニット間高低差 室内・室外<室外が上>40m以下 室内・室外<室外が下>15m以下 室内・室内 6m以下	-10℃ ~40℃DB	-10℃ ~15℃WB	
シティマルチR2 <空冷・2管式冷暖同時>	2管式で冷暖同時空調を実現。ペリメータゾーンやOAルーム、役員室などの特殊ニーズに応えます。	<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> ●14タイプ 82機種	熱源ユニット 容量比 50~150%	熱源ユニット 入口水温 15℃~45℃	-5℃ ~43℃DB	
シティマルチWR2 <水冷・2管式冷暖同時>	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。	熱源ユニット <8馬力> PORY-J224M-A 熱源ユニット <10馬力> PORY-J280M-A	2~10台		●最小J140形 <14.0kW> 最大J280形 <28.0kW> ●8タイプ 15機種	熱源ユニット 容量比 50~150%	熱源ユニット 入口水温 15℃~45℃	-5℃ ~43℃DB	
シティマルチR3 <3管式冷暖同時>	大形冷暖同時マルチ<3管式>、室内ユニットのバリエーションが増加し、室内環境に合わせた、多彩な組合せが可能です。	<25馬力> PURM-J630M <30馬力> PURM-J800M <40馬力> PURM-J1120M <50馬力> PURM-J1400M	25馬力 3~7台 30馬力 3~8台 40馬力 4~12台 50馬力 5~14台		●最小J22形 <2.2kW> 最大J90形 <9.0kW> ●10タイプ 41機種	熱源ユニット 容量比 50~130%	熱源ユニット 入口水温 15℃~45℃	-5℃ ~43℃DB	-12℃ ~15.5℃WB
ミスタースリムマルチS <冷暖切替> 本製品はパッケージ エアコン編Iに掲載	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。	<3馬力> *PUSY-J80SM-A PUSY-J80M-A <4馬力> PUSY-J112M-A <5馬力> PUSY-J140M-A <6馬力> PUSY-J160M-A	2~4台 2~5台	●最小J22形 <2.2kW> 最大J90形 <9.0kW> ●10タイプ 41機種	熱源ユニット 容量比 50~130%	熱源ユニット 入口水温 15℃~45℃	-5℃ ~43℃DB	-12℃ ~15.5℃WB	

注1. BigYシリーズ室外ユニットに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

*印: 単相200V機種

ビル空調フリープランシステム 直膨式 マルチエアコンシステム

(2)室内ユニット

タイプ	形名	形番 馬力													
		J22形	J28形	J36形	J45形	J56形	J71形	J80形	J90形	J112形	J140形	J160形	J224形	J280形	
天井カセット形<4方向吹出し>	PLFY-JxxGM-A														
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	PLFY-JxxLMD-A	○*	○*												
天井カセット形<2方向吹出し> 高落差自然排水タイプ	PLFY-JxxLM-A	○*	○*	○*	○*	○*	○*	○*	○*						
天井カセット形<1方向吹出し> 小容量タイプ	PMFY-JxxAM-A I														
天井カセット形<1方向吹出し> 大容量タイプ	PMFY-JxxEM-A I														
天井ビルトイン形	PDFY-JxxM-A	○*	○*												
天袋埋込ビルトイン形	PEFY-JxxAM-A	○	○												
天井埋込形	PEFY-JxxM-A				○*	○*	○*		○*	○	○	○	○	○	
天吊形	PCFY-JxxFM-A				○<注1>										
壁掛形<小容量タイプ>	PKFY-JxxAM-A														
壁掛形<大容量タイプ>	PKFY-JxxFM-A				○	○	○								
床置形<ローボーイタイプ>	PFFY-JxxLEM-A		○*	○*	○*	○*	○*								
床置形	PFFY-JxxDM-A												○	○	
床置埋込形<ローボーイタイプ>	PFFY-JxxLRM-A		○*	○*	○*	○*	○*								
壁ビルトイン形	PFFY-JxxRM-A										○	○	○	○	
接続可能室外ユニット	シティマルチY														
	シティマルチBIGY														
	シティマルチR2/WR2														
	シティマルチR3														
	ミスタースリムマルチS														

*ミスタースリムマルチSの接続可能室内ユニット容量範囲はJ22~J90形ですが、*印の室内ユニットは接続できません。

注1.天吊形J45にはPCFY-J45FM-AとPCFY-J45SEM9-A1があります。

(3)換気関連機器

*本製品は別途専用カタログを参照してください。

製品名	外気処理ユニット		業務用ロスナイ					換気送風機<*>	
	天吊埋込形<インバータ付>	天吊埋込形	天吊埋込形	天吊カセット形	天吊埋込形<加湿器付>	床置ビルトイン形	ダクト換気扇	ストレートシロッコファン	
項目	形名	GU-HDVF	GU-HDF	LGH-RF	LGH-CF	LGH-RKF	B-F	VD-	BFS-
機種種数		3	3	7	4	7	5	71	69
処理風量<m³/h>		500~1,000	500~1,000	150~1,000	150~1,000	150~1,000	500~2,000		
システム対応	直膨式マルチエアコンシステム	○	○	○	○	○	○	○	○
機能	排気	○	○	○	○	○	○	○	○
	給気	○	○	○	○	○	○	○	○
	全熱交換	○	○	○	○	○	○	○	○
	外気冷房	○	○	○	○	○	○	○	○
	加湿	○	○	○		○			
	高性能フィルター	○	○				○		
システム部材	除じんプレフィルター	○	○		○		○		
	第一次処理	○	○						
	風量調整	○		△<注1>	△<注1>	△<注1>	△<注1>	△<注1>	△<注1>
	パネル	-	-	-	○	-	-	-	-
	給排気グリル	○	○	○	○	○	-	-	○
	加湿ユニット	-	-	○	△<注2>	-	-	-	△<注3>
	高性能フィルター	-	-	○	△<注2>	-	-	-	△<注3>
	消音ボックス	○	○	○	-	○	-	-	-
	フレキサイレンサ	○	○	○	○	○	△<注4>	○	○
分岐ダクト	○	○	○	○	○	-	-	○	
伝導ダンパー	○	○	○	○	○	-	○	○	
防火ダンパー	○	○	○	○	○	-	○	○	
ベントキャップ	○	○	○	○	○	-	○	○	
フ	○	○	○	○	○	-	○	○	
予備フィルター	○	○	○	○	○	○	-	-	

注1.単相機種のみ切替可能

注2.天吊カセット形業務用ロスナイの加湿ユニット・高性能フィルターは、給気延長の場合に使用可能です。

注3.ストレートシロッコファンの加湿ユニット・高性能フィルターは、ダクト途中での使用に可能です。

注4.ダクト用φ200、φ250のみオプション対応可能。

(4)ビル空調管理システム<MELANS>

品名	形名		管理台数	
			グループ<G>/台	
マンマシンタイプ	100シリーズ	集中コントローラ	MJ-102MTR	50G/50台
		マルチパネルコントローラ	MJ-111AN	24G/50台
	200シリーズ	ビル空調管理システム	MJ-200	200G/200台
			MJ-300	2,000G/2,000台
空調料金管理システム	MLシリーズ	空調料金管理システム	ML-64M	255テナント
	100シリーズ	パラレルインターフェイス	MB-101/102	48/96接点
インターフェイスタイプ	200シリーズ	パラレルインターフェイス	MB-200	240接点
	300シリーズ	シリアルインターフェイス	MB-300	2,000G/2,000台

1.1 シティマルチ Y 室外ユニット

●機種一覧

(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		1～10
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			
		4分岐用	7分岐用	8分岐用	10分岐用



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	床置埋込形 ローボイタイプ	壁ビルトイン形
	形番	PLFY-GM	PLFY-LMD	PLFY-LM	PMFY-AM	PMFY-EM	PDFY-M	PEFY-AM	PEFY-M	PCFY-FM	PKFY-AM	PKFY-FM	PFFY-LEM	PFFY-DM	PFFY-LRM
室内ユニット	J22		○	○	○	○	○			○					
	J28		○	○	○	○	○			○				○	
	J36	○	○	○	○	○	○				○	○		○	
	J45	○	○	○	○	○	○		○※		○	○		○	
	J56	○	○	○	○	○	○		○		○	○		○	
	J71	○	○	○	○	○	○		○		○	○		○	
	J80	○	○	○	○	○	○		○		○	○		○	
	J90	○	○	○	○	○	○		○		○	○		○	
	J112	○	○	○	○	○	○		○		○	○		○	
	J140	○	○	○	○	○	○		○		○	○		○	
	J160	○	○	○	○	○	○		○		○	○		○	
	J224												○		○
	J280												○		○

↓ ↓ ↓ ↓ ↓
パネル

リモコン	ネットワークリモコン<PAR-F25M形>、ユニットリモコン<PAR-F35M形>、ワイヤレスリモコン<ユニットタイプ><PAR-FW36M・37M・38M形>注1
------	--

※天吊形J45形には、PCFY-J45FM-A形とPCFY-J45SEMH9-A1形があります。
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P102より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-A	PUHY-J160M-A	PUHY-J224M-A	PUHY-J280M-A
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
接続可能な形番	J22形～J140形	J22形～J140形	J22形～J280形	J22形～J280形
室内ユニット最大台数	8	8	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>	PLFY-J36GM-A	3.6	4.0	36	天井カセット形 <1方向吹出し> 小容量タイプ	PMFY-J28AM-A1	2.8	3.2	28	天吊形	PCFY-J45FM-A	4.5	5.0	45
	〃 J45 〃	4.5	5.0	45		〃 J36 〃	3.6	4.0	36		〃 J56 〃	5.6	6.3	56
	〃 J56 〃	5.6	6.3	56		〃 J45 〃	4.5	5.0	45		〃 J71 〃	7.1	8.0	71
	〃 J71 〃	7.1	8.0	71		PMFY-J36EM-A1	3.6	4.0	36		〃 J80 〃	8.0	9.0	80
	〃 J80 〃	8.0	9.0	80		〃 J45 〃	4.5	5.0	45		〃 J90 〃	9.0	10.0	90
	〃 J90 〃	9.0	10.0	90		〃 J56 〃	5.6	6.3	56		〃 J112 〃	11.2	12.5	112
	〃 J112 〃	11.2	12.5	112		〃 J71 〃	7.1	8.0	71		〃 J140 〃	14.0	16.0	140
	〃 J140 〃	14.0	16.0	140		〃 J80 〃	8.0	9.0	80		PCFY-J45SEMH9-A1	4.5	5.0(7.6)	45
天井カセット形 <2方向吹出し> ドレンアップ入力 内蔵タイプ	PLFY-J22LMD-A	2.2	2.5	22	天井カセット形 <1方向吹出し> 大容量タイプ	PDFY-J22-M-A	2.2	2.5	22	壁掛形 <小容量タイプ>	PKFY-J22AM-A	2.2	2.5	22
	〃 J28 〃	2.8	3.2	28		〃 J28 〃	2.8	3.2	28		〃 J28 〃	2.8	3.2	28
	〃 J36 〃	3.6	4.0	36		〃 J36 〃	3.6	4.0	36		〃 J36FM-A	3.6	4.0	36
	〃 J45 〃	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		〃 J56 〃	5.6	6.3	56
	〃 J80 〃	8.0	9.0	80		〃 J80 〃	8.0	9.0	80		〃 J71 〃	7.1	8.0	71
	〃 J90 〃	9.0	10.0	90		〃 J90 〃	9.0	10.0	90		〃 J90 〃	9.0	10.0	90
天井カセット形 <2方向吹出し> 高落差自然 排水タイプ	PLFY-J22LM-A	2.2	2.5	22	天井ビルトイン形	〃 J112 〃	11.2	12.5	112	壁掛形 <大容量タイプ>	PFFY-J28LEM-A	2.8	3.2	28
	〃 J28 〃	2.8	3.2	28		〃 J140 〃	14.0	16.0	140		〃 J28 〃	2.8	3.2	28
	〃 J36 〃	3.6	4.0	36		PEFY-J22AM-A	2.2	2.5	22		〃 J36 〃	3.6	4.0	36
	〃 J45 〃	4.5	5.0	45		〃 J28 〃	2.8	3.2	28		〃 J45 〃	4.5	5.0	45
	〃 J56 〃	5.6	6.3	56		〃 J36 〃	3.6	4.0	36		〃 J56 〃	5.6	6.3	56
	〃 J71 〃	7.1	8.0	71		〃 J45 〃	4.5	5.0	45		〃 J71 〃	7.1	8.0	71
	〃 J80 〃	8.0	9.0	80		〃 J56 〃	5.6	6.3	56		〃 J71 〃	7.1	8.0	71
	〃 J90 〃	9.0	10.0	90		〃 J71 〃	7.1	8.0	71		〃 J90 〃	9.0	10.0	90
天井カセット形 <2方向吹出し> 高落差自然 排水タイプ	PLFY-J22LM-A	2.2	2.5	22	天井埋込形	PEFY-J45M-A	4.5	5.0	45	床置形 <ローボイタイプ>	PFFY-J224DM-A	22.4	25.0	224
	〃 J28 〃	2.8	3.2	28		〃 J56 〃	5.6	6.3	56		〃 J280 〃	28.0	31.5	280
	〃 J36 〃	3.6	4.0	36		〃 J71 〃	7.1	8.0	71		PFFY-J28LRM-A	2.8	3.2	28
	〃 J45 〃	4.5	5.0	45		〃 J90 〃	9.0	10.0	90		〃 J36 〃	3.6	4.0	36
	〃 J56 〃	5.6	6.3	56		〃 J112 〃	11.2	12.5	112		〃 J45 〃	4.5	5.0	45
	〃 J71 〃	7.1	8.0	71		〃 J140 〃	14.0	16.0	140		〃 J56 〃	5.6	6.3	56
	〃 J80 〃	8.0	9.0	80		〃 J160 〃	16.0	18.0	160		〃 J71 〃	7.1	8.0	71
	〃 J90 〃	9.0	10.0	90		〃 J224 〃	22.4	25.0	224		〃 J90 〃	9.0	10.0	90
天井カセット形 <2方向吹出し> 高落差自然 排水タイプ	PLFY-J22LM-A	2.2	2.5	22	〃 J280 〃	28.0	31.5	280	壁ビルトイン形	PFFY-J112-RM-A	11.2	12.5	112	
	〃 J28 〃	2.8	3.2	28						〃 J140 〃	14.0	16.0	140	
	〃 J36 〃	3.6	4.0	36						〃 J224 〃	22.4	25.0	224	
	〃 J45 〃	4.5	5.0	45						〃 J280 〃	28.0	31.5	280	
	〃 J56 〃	5.6	6.3	56										
	〃 J71 〃	7.1	8.0	71										
	〃 J80 〃	8.0	9.0	80										
	〃 J90 〃	9.0	10.0	90										
PMFY-J22AM-A1	2.2	2.5	22											

注 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。

ビル空調フリープランシステムシティマルチ Y 室外ユニット

1.1.1 仕様

(1)標準仕様

(a)冷暖切替

項目		形名	PUHY-J140M-A	PUHY-J160M-A	PUHY-J224M-A	PUHY-J280M-A	
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	電 消 費 電 力	冷 房	kW	5.81	6.90	9.43	11.8
		暖 房	kW	5.69	6.57	8.46	10.5
		暖 房 低 温	kW	5.0	5.75	7.19	8.86
	運 転 電 流	冷 房	A	17.5	20.8	30.2	37.4
		暖 房	A	17.1	19.8	27.1	33.6
	力 率	冷 房	%	96	96	90	91
暖 房		%	96	96	90	91	
始 動 電 流		A	15		25		
送 風 機	形 式 × 個 数		プロペラファン×2		プロペラファン×3	プロペラファン×4	
	風 量	m ³ /min	100		150	200	
	電 動 機 出 力	kW	0.06+0.06		0.05+0.055+0.08	0.08×4	
圧 縮 機	形 式		全密閉形				
	電 動 機 出 力	kW	3.75	4.1	5.5	7.5	
	電 熱 器	kW	0.05<0.05>		0.05		
法 定 冷 凍 ト ン			1.99	2.18	2.98	4.20	
冷 媒 / 冷 凍 機 油			R22/SUNISO 3GSD				
外 装			鋼板アクリル塗装 マンセル5Y 8/1				
外形寸法<高さ×幅×奥行>			1,445×990×495		1,445×990×990		
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 30kg/cm ²				
	圧 縮 機 / 送 風 機		過電流保護, 過昇保護, 温度開閉器※1/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 ※2	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				
		能 力 / 台 数	J22~J140/1~8		J22~J280/1~10		
運 転 音 < 内 ナ イ ト モ ー ド 時 > ※3		dB<A>	57<55>		57<55>	58<56>	
質 量		kg	171		270	295	
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				
	高 低 差	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				
機 器 配 線 要 領	最 小 電 線 太 さ	mm ²	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 ²	3.5				
伝 送 線 制 限	伝 送 線	mm ²	1.25<シールド線>				
	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以下<1.25mm ² ケーブル使用時>				
使 用 温 度 範 囲	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					
付 属 品		冷媒接続管<J224, J280形>, 吊りボルト, 電線管取付板, 連結金具, 異径管継手<J160形>					

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。

※1. 温度開閉器はPUHY-J224・J280M-A形にはありません。

※2. PUHY-J160M-A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P10の外形寸法図注2をご参照下さい。

※3. PUHY-J140・J160M-A形はサイレントモードです。

(b)冷房専用

項目		形名	PUY-J140M-A	PUY-J160M-A	PUY-J224M-A	PUY-J280M-A	
電源			三相200V 50/60Hz				
冷房能力	kW		14.0	16.0	22.4	28.0	
定格消費電力	kW		5.81	6.90	9.43	11.8	
電気特性	運転電流	冷房	A	17.5	20.8	30.2	37.4
	力率	冷房	%		96	90	91
	始動電流		A		15	25	
送風機	形式×個数		プロペラファン×2		プロペラファン×3	プロペラファン×4	
	風量	m ³ /min	100		150	200	
	電動機出力	kW	0.06+0.06		0.05+0.055+0.08	0.08×4	
圧縮機	形式		全密閉形				
	電動機出力	kW	3.75	4.1	5.5	7.5	
	電熱器<クランクケースヒータ> <アキュムレータヒータ>	kW	0.05<0.05>		0.05		
	法定冷凍トン		1.99	2.18	2.98	4.20	
冷媒/冷凍機油			R22/SUNISO 3GSD				
外装			鋼板アクリル塗装 マンセル5Y 8/1				
外形寸法<高さ×幅×奥行>			1,445×990×495		1,445×990×990		
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 30kg/cm ²				
	圧縮機/送風機		過電流保護, 過昇保護, 温度開閉器※1/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※2	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				
	能力/台数		J22~J140/1~8		J22~J280/1~10		
運転音<内ナインモード時>※3	dB(A)		57<55>		57<55>	58<56>	
質量	kg		171		270	295	
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				
	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	最小電線太さ	mm ²	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 ²	3.5				
伝送線制限	伝送線	mm ²	1.25<シールド線>				
	最速配線長	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以下<1.25mm ² ケーブル使用時>				
室内機	室内冷房	°C WB	15~24				
	室外冷房	°C DB	-5~43				
別売部品			圧力計, 防雪フード, 集中ドレンパン				
付属			冷媒接続管<J224, J280形>, 吊りボルト, 電線管取付板, 連結金具, 異径管継手<J160形>				

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。

※1. 温度開閉器はPUY-J224・J280M-A形にはありません。

※2. PUY-J160M-A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P10の外形寸法図注2をご参照下さい。

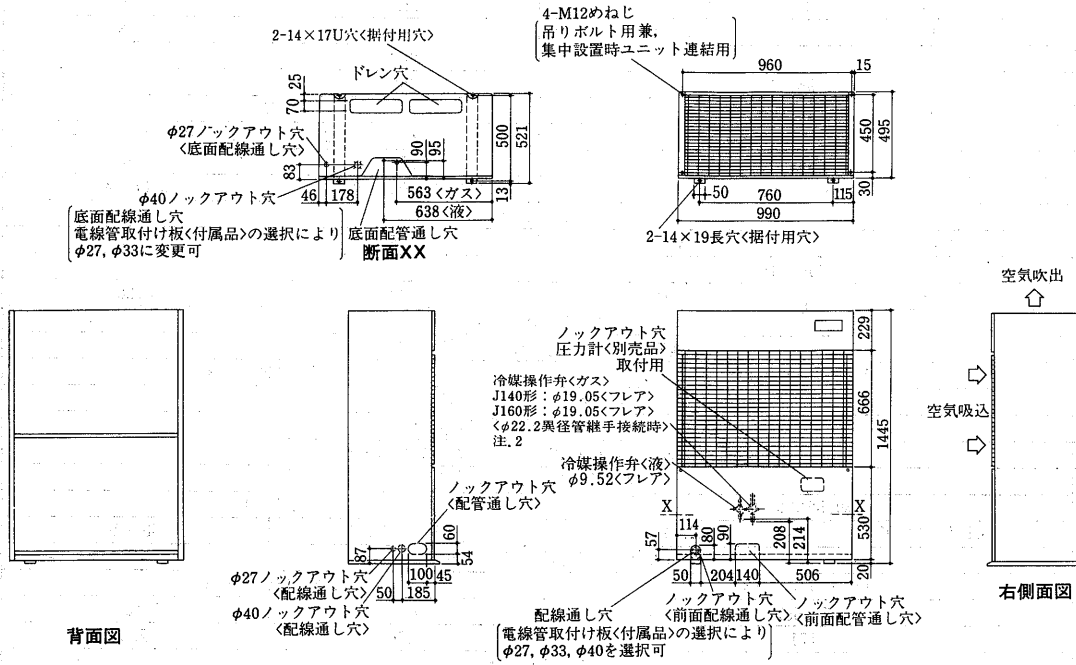
※3. PUY-J140・J160M-A形はサイレントモードです。

(2)別売部品表

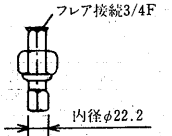
項目		形名	PUHY-J140M-A	PUHY-J160M-A	PUHY-J224M-A	PUHY-J280M-A
ジョイント	下流形名J180以下		CMY-Y62-C		CMY-Y102S-C	
	下流形名J181以上				CMY-Y102L-C	
ヘッダー	4分岐		CMY-Y64-C		CMY-Y104	
	8分岐		CMY-Y68		CMY-Y107	
	10分岐				CMY-Y1010	
圧力計		PAC-KA59PG				
防雪フード	吹出し側		PAC-KA91TD		PAC-KA92TD	
	吸込み側		PAC-KA93SD		PAC-KA94SD	
集中排水ドレンパン		PAC-KA95DP		PAC-KA96DP		

1.1.2 外形寸法図

PUHY-J140M-A形 PUY-J140M-A形
 PUHY-J160M-A形 PUY-J160M-A形

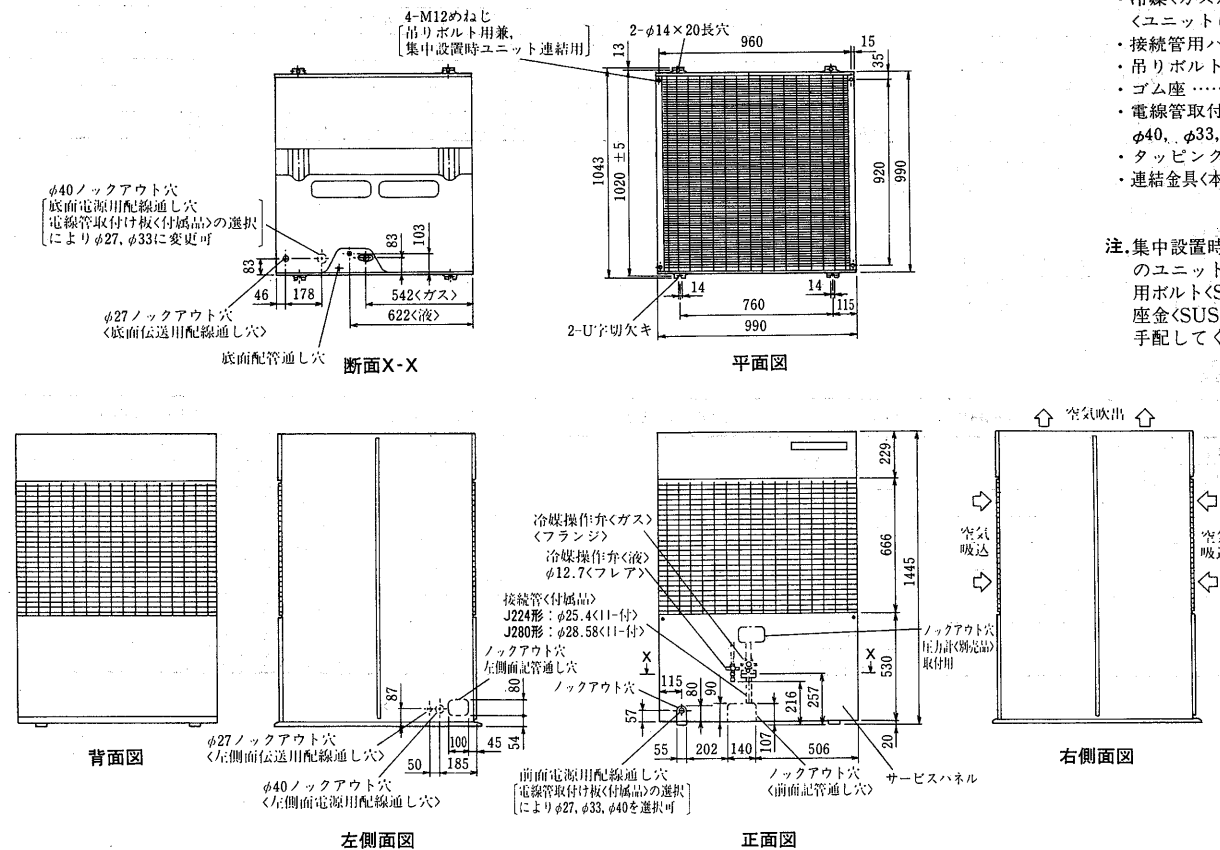


注1. 集中設置時、連結金具にて他のユニットと連結の際は、連結用ボルト<SUS製M12×16>、平座金<SUS製M12>を現地にて手配してください。
 2. J160形の冷媒配管<ガス>径はφ22.2ですから下記の異径継手<本体付属>を用いて接続願います。



- <付属品>
- 吊りボルトM12……………4個
 - 連結金具<下図>……………2個
 - φ15×15×20 長穴
2.3T 本体同色塗装
 - 電線管取付け板
φ40, φ33, φ27……………各1個
 - タッピングねじ4×12……………4個
 - 異径管継手<J160形のみ>

PUHY-J224M-A形 PUY-J224M-A形
 PUHY-J280M-A形 PUY-J280M-A形



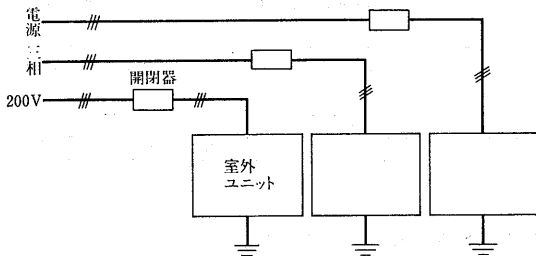
- <付属品>
- 冷媒<ガス>接続管……………1個
<ユニットに取付済>
 - 接続管用パッキン……………1個
 - 吊りボルト……………4個
 - ゴム座……………4個
 - 電線管取付け板<本体同色塗装>
φ40, φ33, φ27……………各1個
 - タッピングねじ4×12……………4個
 - 連結金具<本体同色塗装>……………2個

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ボルト<SUS製M12×16>、平座金<SUS製M12>を現地にて手配してください。

1.1.3 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。

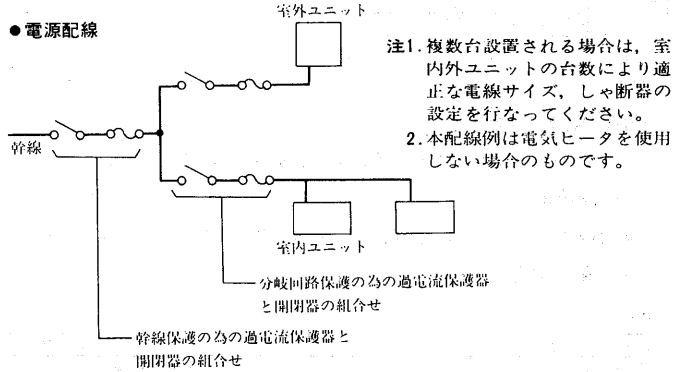


- 室内ユニット——単相200V 50/60Hz
- 但し、PLFY-LM, PLYF-GM, PMFY-EM, PCFY-FM形に別売の補助電気ヒータを組込む場合は「三相200V50/60Hz」になります。

- 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、天理形(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

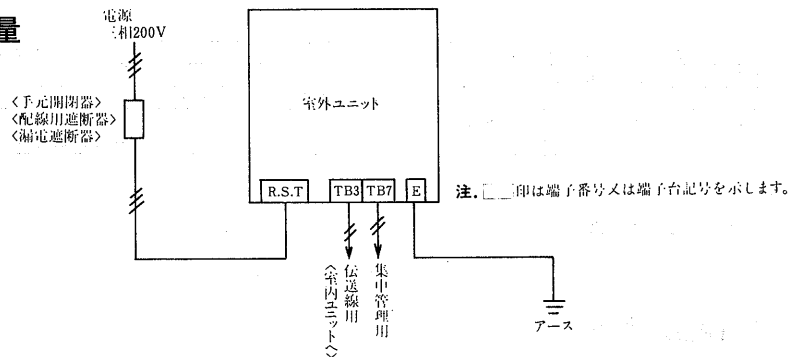
(2)室内ユニット分岐回路の配線例

電源配線は分岐開閉器、室内・室外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。配線に当たっては「電気設備に関する技術基準を定める通商産業省令」及び「内線規程」に従ってください。



(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

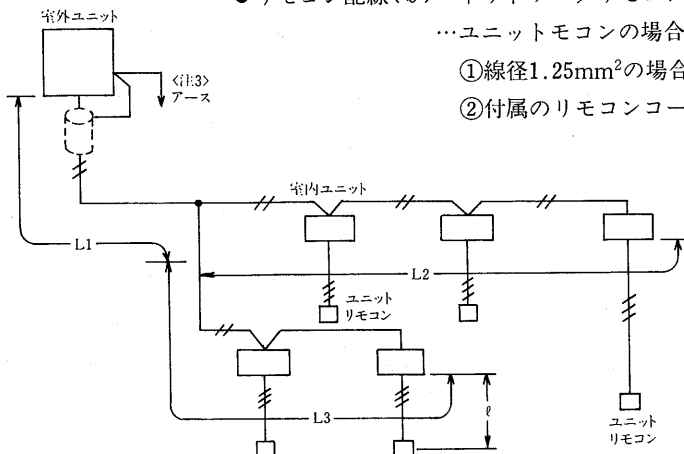
	形名	最小電線太さ<mm ² >			開閉器<A>		配線用遮断器<A>	漏電遮断器
		幹線	分岐	アース	容量	ヒューズ		
室外ユニット	PU<H>Y-J140M-A	5.5	—	3.5	30	30	40	40A 30mA 0.1sec以下
	PU<H>Y-J160M-A	5.5	—	3.5	30	30	40	40A 30mA 0.1sec以下
	PU<H>Y-J224M-A	14	—	3.5	60	50	50	50A 100mA 0.1sec以下
	PU<H>Y-J280M-A	22	—	5.5	60	50	60	60A 100mA 0.1sec以下
室内ユニット	全機種共通	φ1.6mm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



- 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経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、システム制御との連動などにより、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>との連動運転。	3線<極性あり>10m付属
	室内→室内渡り配線		2線<無極性>
	室内→室外渡り配線		
	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>

(イ)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 1.25mm²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
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		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

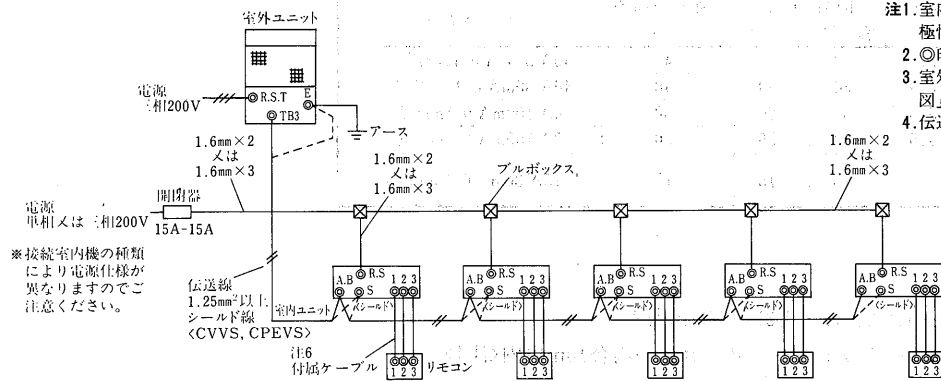
	ネットワークリモコン	ユニットリモコン
種類	10mまでは無シールド線、10mを越える場合は(イ)-(I)による	無シールド線<表1>
太さ	0.5~0.75mm ² 以上-2C	
長さ	10mを超える部分は伝送配線最速配線長制限の200mの内数としてください。 <10mを超える部分は1.25mm ² 以上>	100m以内 <100mを越える場合300mまでは1.25mm ² 以上>

(III)集中コントローラ配線

- シールド線 CVVS 1.25mm²以上-2C
- CPEVS φ1.25以上-2C

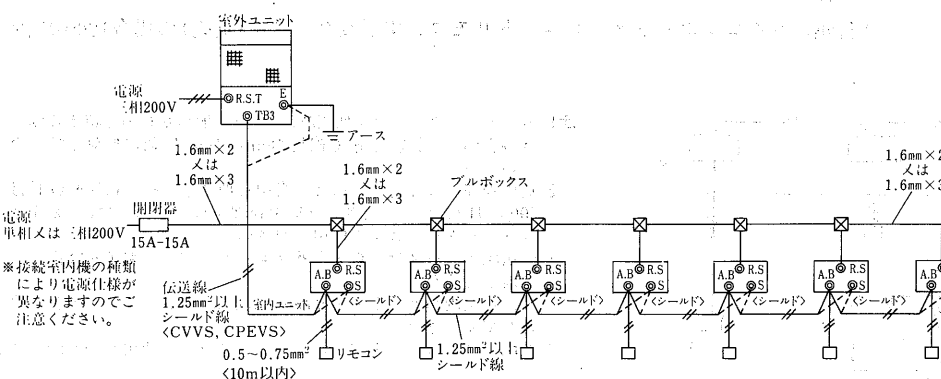
(5)基本システムの機外配線図<例>

●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。
- ◎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、「室外ユニット電源配線接続図」を参照してください。
- 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>
- 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が15A以下までの台数です。
- 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> 1.25mm²のケーブルを使用すると300mまで可能です。

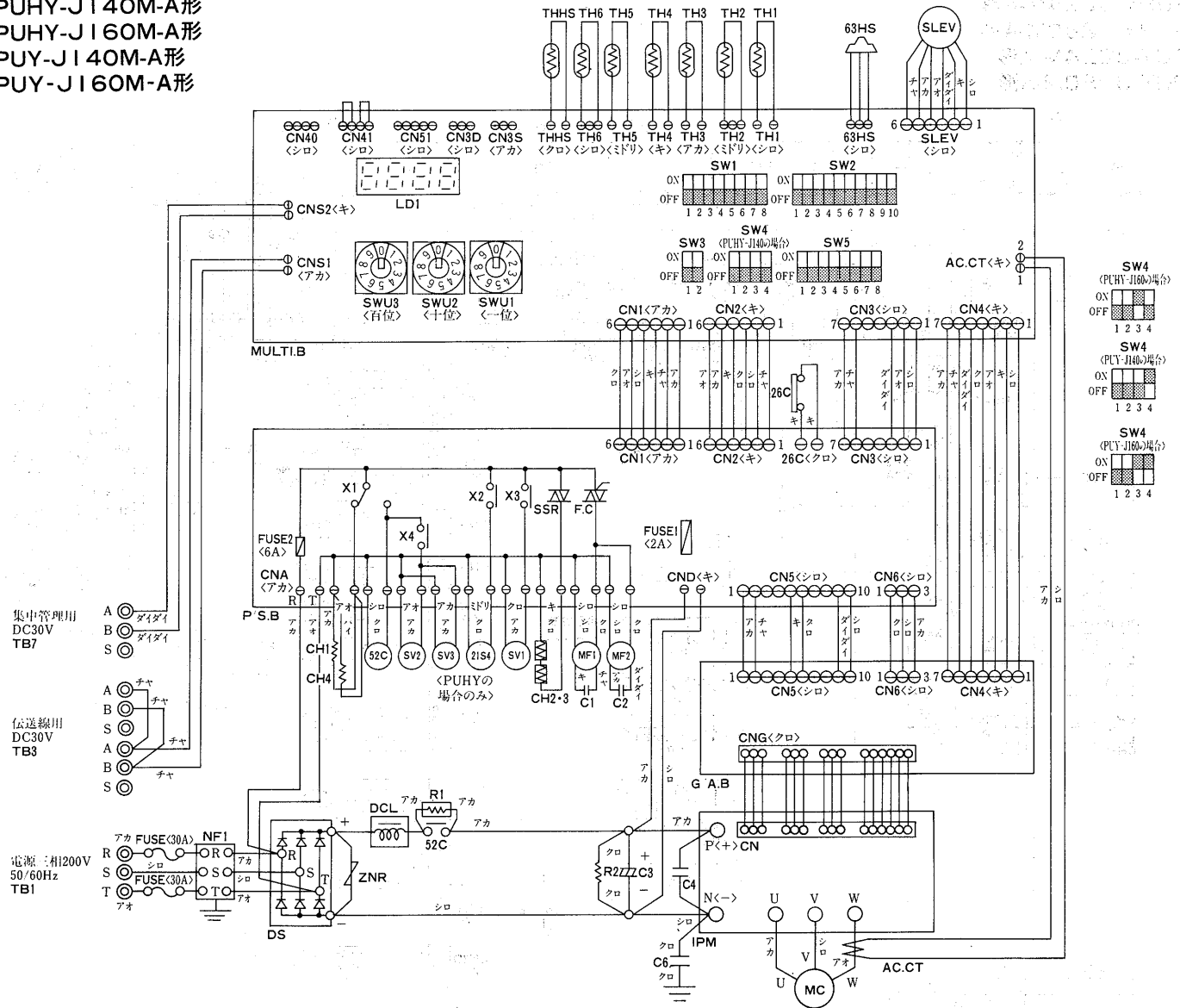
●ネットワークリモコンを用いた場合<アドレス設定必要>



- 注1.伝送線は2線式で極性がありません。
- ◎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、「室外ユニット電源配線接続図」を参照してください。
- 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>
- 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が15A以下までの台数です。

(6)電気配線図

PUHY-J140M-A形
 PUHY-J160M-A形
 PUY-J140M-A形
 PUY-J160M-A形



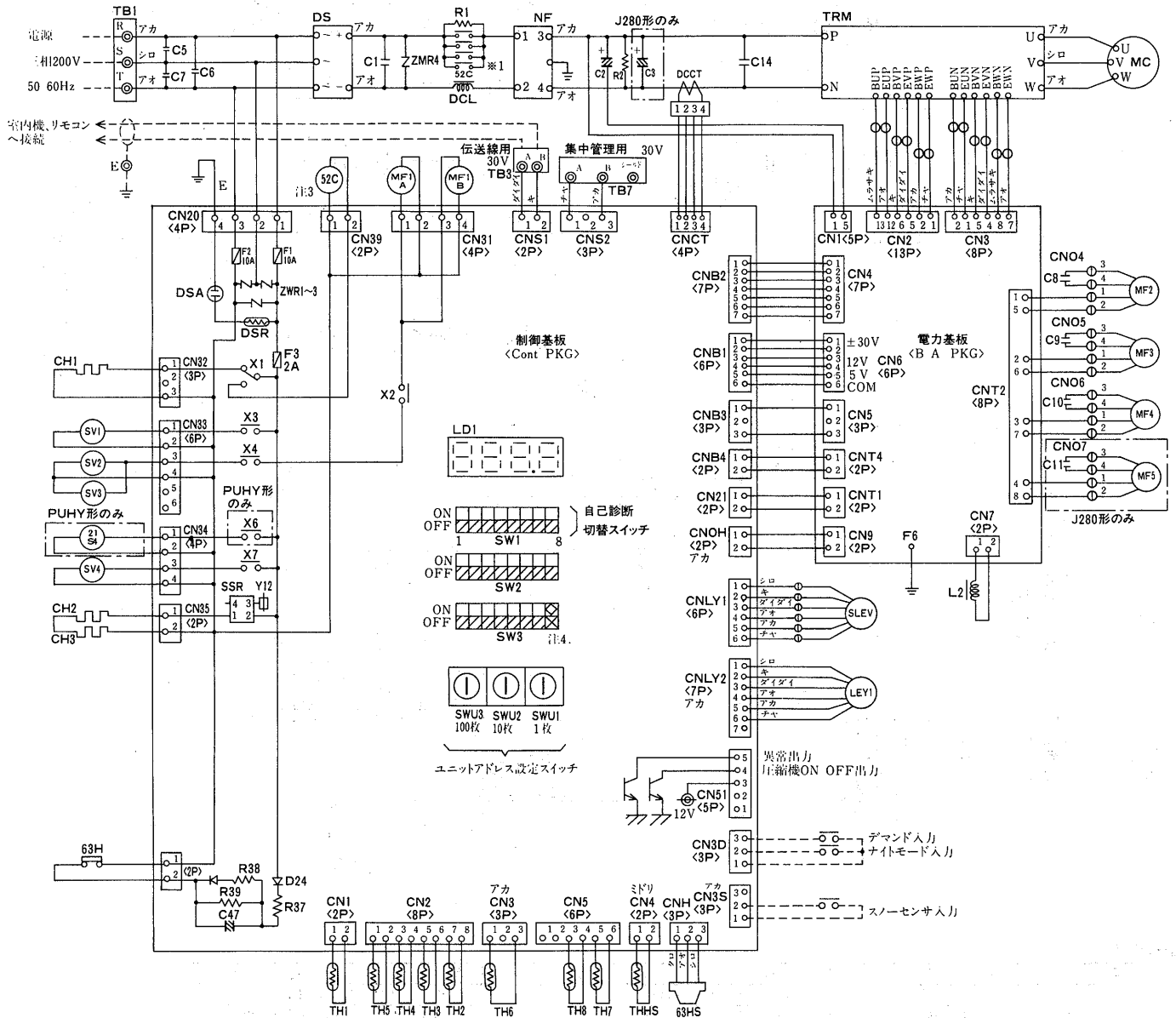
ビル空調フリープランシステム システムマルチ Y 室外ユニット

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<2x6A>
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。
 注2. 伝送線は2線式で極性がありません。
 注3. ◎印は端子盤, ⊙印はコネクタをバシます。〈 〉内はコネクタの色を表わしています。

PUHY-J224M-A形
 PUHY-J280M-A形
 PUY-J224M-A形
 PUY-J280M-A形



記号説明

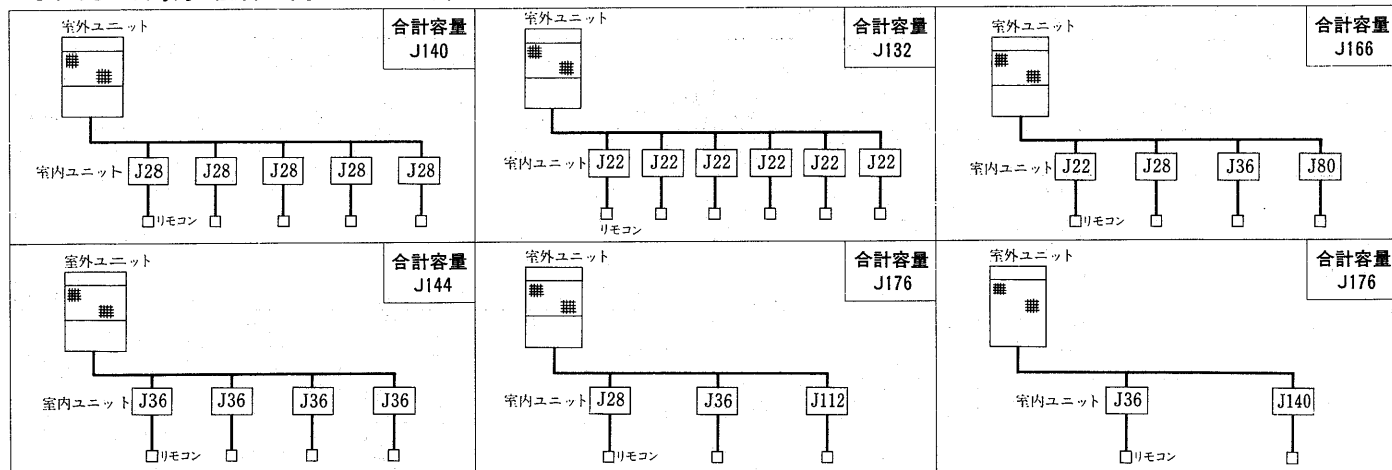
記号	名称	記号	名称	記号	名称
DS	ダイオードスタック	CH1	クランクケースヒータ<圧縮機>	L2	チョークコイル<伝送>
TRM	パワートランジスタモジュール	CH2, 3	コードヒータ<アキュレムレータ液面検知>	X1~X13	補助継電器
NF	ノイズフィルター	21S4	四方弁<PUHY形のみ>	LD1	発光ダイオード<表示>
DCL	直流リアクトル	SV1, 4	電磁弁<吐出~吸入バイパス>	SW1	スイッチ<表示切替・自己診断>
DCCT	電流センサ	SV2	電磁弁, 通電閉<容量制御-フルロード>	SW2, 3	スイッチ<モード切替>
R1	突入電流防止抵抗	SV3	電磁弁<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	63H	高圧圧力開閉器	TB1	電源用端子台
ZNR1~4	バリスタ	TH1	サーミスタ<吐出配管温度検知>	TB2	伝送線用端子台
C1, C14	コンデンサ<サージキラー>	TH2	サーミスタ<飽和蒸発温度検知ET>	TB3	集中管理用端子台
C2, C3	主コンデンサ<平滑>	TH3	サーミスタ<アキュレムレータ液面検知下>	CNCT	コネクタ<電流検知>
C5~C7	コンデンサ<ノイズキラー>	TH4	サーミスタ<アキュレムレータ液面検知上>	CNB1, CN6	コネクタ<電圧>
52C	電磁接触器<インバータ主回路>	TH5	サーミスタ<配管温度検知>	CNB2, CN4	コネクタ<INV信号>
MC	圧縮機用電動機	TH6	サーミスタ<外気温度検知>	CNB3, CN5	コネクタ<保護>
MF1A	送風機用電動機<放熱板>	TH7	サーミスタ<SCコイル液出口温度検知>	CNB4, CNT4	コネクタ<位相制御信号>
MF1B	送風機用電動機<制御箱内>	TH8	サーミスタ<SCコイルバイパス温度検知>	CN21, CNT1	コネクタ<電圧>
MF2~5	" <熱交換器用インナーモ付>	THHS	サーミスタ<放熱板>	E	アース端子
C8~C11	コンデンサ<送風機用電動機>	63HS	高圧圧力センサ	—○—	中継コネクタ
DSA, DSR	アレスタ	SLEV	電子膨脹弁<油戻し>		
SSR	ソリッドステートリレー	LEV1	電子膨脹弁<SCコイル>		

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

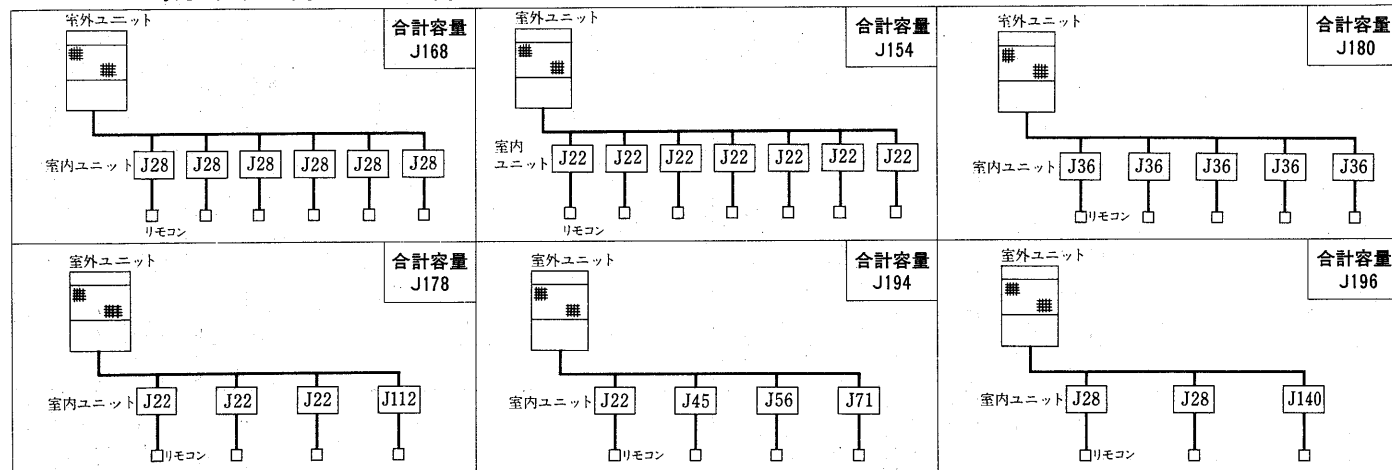
1.1.4 能力

(1)室内・室外ユニット組合せ例

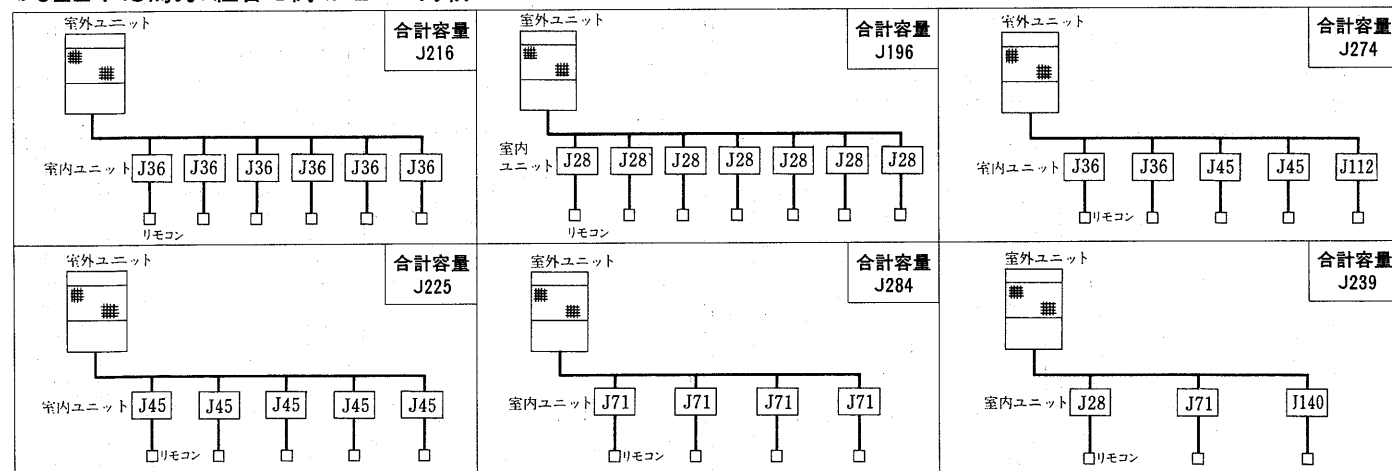
● J140<5馬力>組合せ例<P16に掲載>



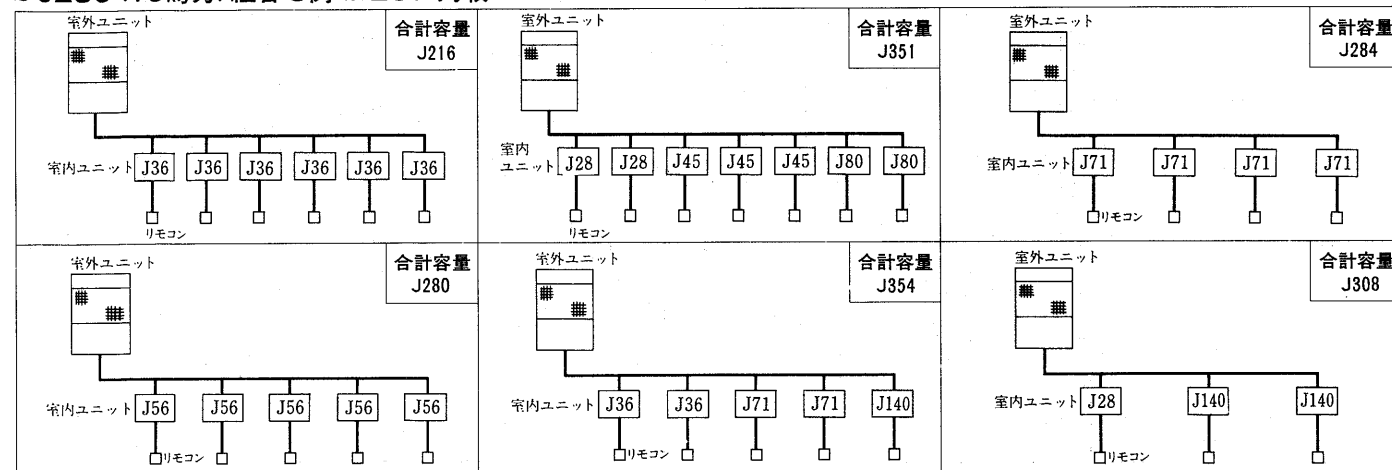
● J160<6馬力>組合せ例<P18に掲載>



● J224<8馬力>組合せ例<P22に掲載>



● J280<10馬力>組合せ例<P23に掲載>



ビル空調フリープランシステム シティマルチ Y 室外ユニット

(2)冷房・暖房能力特性

(a)5馬力室外ユニット<PUHY-J1 40M-A形>標準能力表

台数	室内ユニット容量										合計能力 <kW>		室外ユニット				台数	室内ユニット容量										合計能力 <kW>		室外ユニット					
	22	28	36	45	56	71	80	90	112	140	合計		消費電力 <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	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房																											
8											176	14.51	16.13	5.92	5.73	17.8	17.2	2											172	14.46	16.11	5.91	5.73	17.8	17.2
	8										182	14.60	16.15	5.94	5.74	17.9	17.3	2	2										170	14.43	16.11	5.90	5.73	17.7	17.2
	7										154	14.20	16.05	5.85	5.71	17.6	17.2	2										181	14.59	16.15	5.94	5.74	17.8	17.3	
	6	1									160	14.29	16.07	5.87	5.71	17.7	17.2	2	1	1									179	14.56	16.14	5.93	5.74	17.8	17.3
	6	1									168	14.40	16.10	5.90	5.72	17.7	17.2	2										134	13.40	15.00	5.24	5.32	15.8	16.1	
	6	1									177	14.53	16.13	5.92	5.74	17.8	17.3	1	3	1								142	14.03	16.01	5.82	5.69	17.5	17.1	
	5	2									166	14.37	16.09	5.89	5.72	17.7	17.2	1	3										151	14.16	16.04	5.84	5.70	17.6	17.2
	5	1	1								174	14.49	16.12	5.92	5.73	17.8	17.2	1	3										162	14.31	16.08	5.88	5.72	17.7	17.2
7											182	14.60	16.15	5.94	5.74	17.9	17.3	1											177	14.53	16.13	5.92	5.74	17.8	17.3
	5	2								174	14.49	16.12	5.92	5.73	17.8	17.2	1										162	14.31	16.08	5.88	5.72	17.7	17.2		
	4	3								172	14.46	16.11	5.91	5.73	17.8	17.2	1	3										177	14.53	16.13	5.92	5.74	17.8	17.3	
	4	2								180	14.57	16.14	5.93	5.74	17.8	17.3	1										150	14.14	16.04	5.84	5.70	17.6	17.1		
	3	4								178	14.54	16.14	5.93	5.74	17.8	17.3	1										170	14.43	16.11	5.90	5.73	17.7	17.2		
	6										132	13.20	15.00	5.07	5.32	15.4	16.1	1	2										168	14.40	16.10	5.90	5.72	17.7	17.2
	5	1									138	13.80	15.50	5.61	5.50	16.9	16.6	1	2										179	14.56	16.14	5.93	5.74	17.8	17.3
	5	1								146	14.09	16.02	5.83	5.69	17.5	17.1	1										158	14.26	16.06	5.87	5.71	17.7	17.2		
6											155	14.21	16.05	5.86	5.71	17.6	17.2	1											167	14.39	16.10	5.89	5.72	17.7	17.2
	5										166	14.37	16.09	5.89	5.72	17.7	17.2	1										178	14.54	16.14	5.93	5.74	17.8	17.3	
	5	1									181	14.59	16.15	5.94	5.74	17.8	17.3	1										176	14.51	16.13	5.92	5.73	17.8	17.2	
	4	2								144	14.06	16.01	5.82	5.69	17.5	17.1	1										166	14.37	16.09	5.89	5.72	17.7	17.2		
	4	1	1							152	14.17	16.04	5.85	5.70	17.6	17.2	1										175	14.50	16.13	5.92	5.73	17.8	17.2		
	4	1								161	14.30	16.08	5.88	5.71	17.7	17.2	1										140	14.00	16.00	5.81	5.69	17.5	17.1		
	4	1									172	14.46	16.11	5.91	5.73	17.8	17.2	4										148	14.11	16.03	5.83	5.70	17.5	17.1	
	4	2									160	14.29	16.07	5.87	5.71	17.7	17.2	4										157	14.24	16.06	5.86	5.71	17.6	17.2	
5											169	14.41	16.10	5.90	5.73	17.7	17.2	4										168	14.40	16.10	5.90	5.72	17.7	17.2	
	4	1	1							180	14.57	16.14	5.93	5.74	17.8	17.3	3										156	14.23	16.06	5.86	5.71	17.6	17.2		
	4	1								178	14.54	16.14	5.93	5.74	17.8	17.3	3										165	14.36	16.09	5.89	5.72	17.7	17.2		
	3	3								150	14.14	16.04	5.84	5.70	17.6	17.1	3										176	14.51	16.13	5.92	5.73	17.8	17.2		
	3	2	1							158	14.26	16.06	5.87	5.71	17.6	17.2	3										174	14.49	16.12	5.92	5.73	17.8	17.2		
	3	2								167	14.39	16.10	5.89	5.72	17.7	17.2	3										164	14.34	16.09	5.88	5.72	17.7	17.2		
	3	2	1							178	14.54	16.14	5.93	5.74	17.8	17.3	2										173	14.47	16.12	5.91	5.73	17.8	17.2		
	3	1	2							166	14.37	16.09	5.89	5.72	17.7	17.2	2										182	14.60	16.15	5.94	5.74	17.9	17.3		

台数	室内ユニット容量											合計能力 <kW>		室外ユニット			
	22	28	36	45	56	71	80	90	112	140	合計	消費電力 <kW>		電流 <A>			
												冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房
1	1										177	14.53	16.13	5.92	5.74	17.8	17.3
1		3									130	13.00	14.50	4.92	5.14	14.9	15.6
1		2	1								139	13.90	15.50	5.71	5.50	17.2	16.6
1		2		1							150	14.14	16.04	5.84	5.70	17.6	17.1
1		2			1						165	14.36	16.09	5.89	5.72	17.7	17.2
1		2				1					174	14.49	16.12	5.92	5.73	17.8	17.2
1	1	2									148	14.11	16.03	5.83	5.70	17.5	17.1
1	1	1	1								159	14.27	16.07	5.87	5.71	17.6	17.2
1	1	1	1	1							174	14.49	16.12	5.92	5.73	17.8	17.2
1	1	1		2							170	14.43	16.11	5.90	5.73	17.7	17.2
1			3								157	14.24	16.06	5.86	5.71	17.6	17.2
1			2	1							168	14.40	16.10	5.90	5.72	17.7	17.2
1			1	2							179	14.56	16.14	5.93	5.74	17.8	17.3
										4	112	11.20	12.50	3.83	4.49	11.8	13.8
										3	120	12.00	13.50	4.24	4.81	13.0	14.7
										3	129	12.90	14.50	4.84	5.14	14.7	15.6
										3	140	14.00	16.00	5.81	5.69	17.5	17.1
										3	155	14.21	16.05	5.86	5.71	17.6	17.2
										3	164	14.34	16.09	5.88	5.72	17.7	17.2
										3	174	14.49	16.12	5.92	5.73	17.8	17.2
										2	128	12.80	14.30	4.77	5.08	14.5	15.4
										2	137	13.70	15.30	5.51	5.43	16.6	16.4
										2	148	14.11	16.03	5.83	5.70	17.5	17.1
										2	163	14.33	16.08	5.88	5.72	17.7	17.2
										2	172	14.46	16.11	5.91	5.73	17.8	17.2
										2	182	14.60	16.15	5.94	5.74	17.9	17.3
										2	146	14.09	16.02	5.83	5.69	17.5	17.1
										2	157	14.24	16.06	5.86	5.71	17.6	17.2
										2	172	14.46	16.11	5.91	5.73	17.8	17.2
										2	181	14.59	16.15	5.94	5.74	17.8	17.3
										2	168	14.40	16.10	5.90	5.72	17.7	17.2
										1	136	13.60	15.20	5.42	5.39	16.4	16.3
										1	145	14.07	16.02	5.83	5.69	17.5	17.1
										1	156	14.23	16.06	5.86	5.71	17.6	17.2
										1	171	14.44	16.11	5.91	5.73	17.8	17.2
										1	180	14.57	16.14	5.93	5.74	17.8	17.3
										1	154	14.20	16.05	5.85	5.71	17.6	17.2
										1	165	14.36	16.09	5.89	5.72	17.7	17.2
										1	180	14.57	16.14	5.93	5.74	17.8	17.3
										1	176	14.51	16.13	5.92	5.73	17.8	17.2
										1	163	14.33	16.08	5.88	5.72	17.7	17.2
										1	174	14.49	16.12	5.92	5.73	17.8	17.2
										1	144	14.06	16.01	5.82	5.69	17.5	17.1
										1	153	14.19	16.05	5.85	5.70	17.6	17.2
										1	164	14.34	16.09	5.88	5.72	17.7	17.2
										1	179	14.56	16.14	5.93	5.74	17.8	17.3
										1	162	14.31	16.08	5.88	5.72	17.7	17.2
										1	173	14.47	16.12	5.91	5.73	17.8	17.2
										1	171	14.44	16.11	5.91	5.73	17.8	17.2
										1	182	14.60	16.15	5.94	5.74	17.9	17.3
										1	180	14.57	16.14	5.93	5.74	17.8	17.3
										2	72	7.20	8.00	2.67	3.23	8.4	10.2
										2	80	8.00	9.00	2.83	3.49	8.9	10.9
										2	89	8.90	10.00	3.04	3.76	9.5	11.7
										2	100	10.00	11.20	3.36	4.10	10.5	12.7
										2	115	11.50	13.00	3.97	4.65	12.2	14.2
										2	124	12.40	14.00	4.49	4.97	13.7	15.1
										2	134	13.40	15.00	5.24	5.32	15.8	16.1
										2	156	14.23	16.06	5.86	5.71	17.6	17.2
										1	78	7.80	8.08	2.79	3.44	8.8	10.8
										1	86	8.60	9.70	2.97	3.67	9.3	11.5
										1	95	9.50	10.70	3.20	3.95	10.0	12.3
										1	106	10.60	12.00	3.58	4.33	11.1	13.4
										1	121	12.10	13.70	4.30	4.87	13.2	14.9
										1	130	13.00	14.50	4.92	5.14	14.9	15.6
										1	140	14.00	16.00	5.81	5.69	17.5	17.1
										1	162	14.31	16.08	5.88	5.72	17.7	17.2
										1	94	9.40	10.50	3.18	3.90	9.9	12.1
										1	103	10.30	11.50	3.46	4.18	10.8	12.9
										1	114	11.40	12.80	3.93	4.58	12.1	14.1
										1	129	12.90	14.50	4.84	5.14	14.7	15.6
										1	138	13.80	15.50	5.61	5.50	16.9	16.6
										1	148	14.11	16.03	5.83	5.70	17.5	17.1
										1	170	14.43	16.11	5.90	5.73	17.7	17.2
										1	112	11.20	12.50	3.83	4.49	11.8	13.8
										1	123	12.30	13.80	4.43	4.91	13.5	15.0
										1	138	13.80	15.50	5.61	5.50	16.9	16.6
										1	147	14.10	16.03	5.83	5.70	17.5	17.1
										1	157	14.24	16.06	5.86	5.71	17.6	17.2
										1	179	14.56	16.14	5.93	5.74	17.8	17.3
										1	134	13.40	15.00	5.24	5.32	15.8	16.1
										1	149	14.13	16.03	5.84	5.70	17.6	17.1

ビル空調フリープランシステム シティマルチ Y 室外ユニット

シティマルチ Y 室外ユニット▶標準能力表<PUHY-J160M>

台数	室内ユニット容量										合計能力 <kW>		室外ユニット				台数	室内ユニット容量										合計能力 <kW>		室外ユニット																																																																							
	22	28	36	45	56	71	80	90	112	140	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																																																																								
	合計	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房																																																																																										
2台	1				1					1	157	14.24	16.06	5.86	5.71	17.6	17.2	71	7.10	8.00	2.65	3.23	8.4	10.2	1台	1									1	71	7.10	8.00	2.65	3.23	8.4	10.2	1台	1				2						112	11.20	12.50	3.83	4.49	11.8	13.8	80	8.00	9.00	2.83	3.49	8.9	10.9	1					1					90	9.00	10.00	3.07	3.76	9.6	11.7	1								1		140	14.00	16.00	5.81	5.69	17.5	17.1

(b)6馬力室外ユニット<PUHY-J160M-A形>標準能力表

台数	室内ユニット容量										合計能力 <kW>		室外ユニット				台数	室内ユニット容量										合計能力 <kW>		室外ユニット																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	22	28	36	45	56	71	80	90	112	140	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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	合計	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
8台	8										176	16.22	18.03	6.96	6.39	20.8	19.2	4台	4	1	1								152	15.20	17.00	6.18	6.13	18.6	18.4	6台	4	1		1							161	16.01	18.00	6.90	6.56	20.7	19.7	4	1			1						172	16.16	18.03	6.95	6.44	20.8	19.3	4	1				1					187	16.36	18.06	7.01	6.27	21.0	18.8	4	1					1				196	16.49	18.08	7.04	6.17	21.1	18.5	4	1						1			206	16.62	18.10	7.08	6.06	21.2	18.2	4		2								160	16.00	18.00	6.90	6.57	20.8	19.8	4		1	1							169	16.12	18.02	6.94	6.47	20.8	19.4	4		1	1							180	16.27	18.04	6.98	6.35	20.9	19.0	4		1		1						195	16.47	18.08	7.04	6.18	21.1	18.6	4		1			1					204	16.59	18.10	7.07	6.08	21.2	18.3	4		1				1				178	16.24	18.04	6.97	6.37	20.9	19.1	4			2							189	16.39	18.06	7.01	6.25	21.0	18.8	4			1	1						204	16.59	18.10	7.07	6.08	21.2	18.3	4			1		1					200	16.54	18.09	7.06	6.13	21.1	18.4	3	3									150	15.00	16.80	6.02	6.05	18.1	18.2	3	2	1								158	15.80	17.70	6.71	6.43	20.1	19.3	3	2	1								167	16.09	18.02	6.93	6.49	20.7	19.5	3	2		1							178	16.24	18.04	6.97	6.37	20.9	19.1	3	2				1					193	16.45	18.07	7.03	6.20	21.0	18.6	3	2					1				202	16.57	18.09	7.07	6.10	21.2	18.3	3	1	2					1			166	16.08	18.01	6.92	6.50	20.7	19.5	3	1	1	1							175	16.20	18.03	6.96	6.40	20.8	19.2	3	1	1	1							186	16.35	18.06	7.00	6.28	21.0	18.8	3	1	1		1						201	16.55	18.09	7.06	6.11	21.1	18.4	3	1	1			1					184	16.32	18.05	7.00	6.30	20.9	18.9	3	1		2							195	16.47	18.08	7.04	6.18	21.1	18.6	3	1		1	1						206	16.62	18.10	7.08	6.06	21.2	18.2	3	1			2						174	16.19	18.03	6.96	6.41	20.8	19.2	3	1		3							183	16.31	18.05	6.99	6.31	20.9	18.9	3	1		2	1						194	16.46	18.07	7.03	6.19	21.1	18.6	3	1				1					192	16.43	18.07	7.03	6.21	21.0	18.7	3	1					1				203	16.58	18.09	7.07	6.09	21.2	18.3	3	1						1			203	16.58	18.09	7.07	6.09	21.2	18.3	3	1							1		208	16.65	18.10	7.09	6.04	21.2	18.1	3	1								3	201	16.55	18.09	7.06	6.11	21.1	18.4	2	4									156	15.60	17.50	6.53	6.35	19.6	19.0	2	3	1								164	16.05	18.01	6.92	6.53	20.7	19.6	2	3		1							173	16.18	18.03	6.95	6.43	20.8	19.3	2	3			1						184	16.32	18.05	7.00	6.30	20.9	18.9	2	3				1					199	16.53	18.08	7.05	6.14	21.1	18.4	2	3					1				208	16.65	18.10	7.09	6.04	21.2	18.1	2	3						1			172	16.16	18.03	6.95	6.44	20.8	19.3	2	2	2								181	16.28	18.05	6.98	6.34	20.9	19.0	2	2	1	1							192	16.43	18.07	7.03	6.21	21.0	18.7	2	2	1		1						207	16.63	18.10	7.09	6.05	21.2	18.2	2	2	1			1					190	16.41	18.07	7.02	6.24	21.0	18.7	2	2		2							201	16.55	18.09	7.06	6.11	21.1	18.4	2	2		1	1						180	16.27	18.04	6.98	6.35	20.9	19.0	2	1	3								189	16.39	18.06	7.01	6.25	21.0	18.8	2	1	2	1							200	16.54	18.09	7.06	6.13	21.1	18.4	2	1	2		1						200	16.54	18.09	7.06	6.13	21.1	18.4	2	1	1	2							198	16.51	18.08	7.05	6.15	21.1	18.5	2	1	1		2						207	16.63	18.10	7.09	6.05	21.2	18.2	2	1		3							188	16.38	18.06	7.01	6.26	21.0	18.8	2	1			4						197	16.50	18.08	7.05	6.16	21.1	18.5	2	1				3	1				208	16.65	18.10	7.09	6.04	21.2	18.1	2	1						1			196	16.49	18.08	7.04	6.17	21.1	18.5	2	1							3	1	208	16.65	18.10	7.09	6.04	21.2	18.1	2	1									196	16.49	18.08	7.04	6.17	21.1	18.5	2	1									204	16.59	18.10	7.07	6.08	21.2	18.3	2	1								

(c)8馬力室外ユニット<PUHY-J224M-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
112	11.20	12.50	4.63	4.27	14.8	13.7	174	17.40	19.50	7.06	6.36	22.6	20.4	233	23.30	26.00	9.89	8.83	31.7	28.3
114	11.40	12.80	4.70	4.33	15.1	13.9	175	17.50	19.50	7.10	6.36	22.7	20.4	234	23.29	26.07	9.88	8.85	31.6	28.4
115	11.50	13.00	4.74	4.36	15.2	14.0	176	17.60	19.70	7.14	6.43	22.9	20.6	235	23.31	26.08	9.88	8.84	31.6	28.4
116	11.60	13.00	4.77	4.36	15.3	14.0	177	17.70	20.00	7.19	6.47	23.0	20.8	236	23.34	26.09	9.88	8.83	31.7	28.3
117	11.70	13.00	4.81	4.36	15.4	14.0	178	17.80	20.00	7.23	6.47	23.2	20.8	237	23.36	26.10	9.89	8.83	31.7	28.3
118	11.80	13.20	4.84	4.45	15.5	14.3	179	17.90	20.00	7.28	6.47	23.3	20.8	238	23.38	26.12	9.89	8.82	31.7	28.3
120	12.00	13.50	4.91	4.51	15.7	14.5	180	18.00	20.00	7.32	6.47	23.5	20.8	239	23.41	26.13	9.89	8.81	31.7	28.3
121	12.10	13.70	4.95	4.54	15.9	14.6	181	18.10	20.20	7.37	6.63	23.6	21.3	240	23.43	26.15	9.90	8.80	31.7	28.2
122	12.20	13.70	4.98	4.54	16.0	14.6	182	18.20	20.30	7.41	6.67	23.7	21.4	241	23.45	26.16	9.90	8.80	31.7	28.2
123	12.30	13.80	5.02	4.60	16.1	14.7	183	18.30	20.50	7.46	6.71	23.9	21.5	242	23.48	26.17	9.90	8.79	31.7	28.2
124	12.40	14.00	5.06	4.63	16.2	14.8	184	18.40	20.50	7.50	6.71	24.0	21.5	243	23.51	26.19	9.91	8.78	31.7	28.2
125	12.50	14.00	5.09	4.63	16.3	14.8	185	18.50	20.70	7.55	6.79	24.2	21.8	244	23.53	26.20	9.91	8.77	31.7	28.1
126	12.60	14.00	5.13	4.63	16.4	14.8	186	18.60	20.80	7.59	6.83	24.3	21.9	245	23.56	26.21	9.91	8.77	31.8	28.1
127	12.70	14.30	5.17	4.72	16.6	15.1	187	18.70	21.00	7.64	6.87	24.5	22.0	246	23.58	26.23	9.92	8.76	31.8	28.1
128	12.80	14.30	5.20	4.72	16.7	15.1	188	18.80	21.00	7.68	6.87	24.6	22.0	247	23.60	26.24	9.92	8.75	31.8	28.1
129	12.90	14.50	5.24	4.78	16.8	15.3	189	18.90	21.00	7.73	6.87	24.8	22.0	248	23.63	26.26	9.92	8.74	31.8	28.0
130	13.00	14.50	5.28	4.78	16.9	15.3	190	19.00	21.20	7.77	6.99	24.9	22.4	249	23.65	26.27	9.93	8.74	31.8	28.0
131	13.10	14.70	5.31	4.85	17.0	15.6	191	19.10	21.30	7.82	7.03	25.1	22.5	250	23.67	26.28	9.93	8.73	31.8	28.0
132	13.20	15.00	5.35	4.88	17.1	15.7	192	19.20	21.50	7.87	7.07	25.2	22.7	251	23.70	26.29	9.93	8.72	31.8	28.0
133	13.30	15.00	5.39	4.88	17.3	15.7	193	19.30	21.50	7.91	7.07	25.4	22.7	252	23.72	26.31	9.94	8.71	31.8	28.0
134	13.40	15.00	5.43	4.88	17.4	15.7	194	19.40	21.70	7.96	7.15	25.5	22.9	253	23.74	26.33	9.94	8.71	31.8	27.9
135	13.50	15.00	5.47	4.88	17.5	15.7	195	19.50	21.80	8.01	7.19	25.7	23.1	254	23.77	26.34	9.94	8.70	31.9	27.9
136	13.60	15.20	5.50	5.01	17.6	16.1	196	19.60	22.00	8.05	7.24	25.8	23.2	255	23.79	26.35	9.95	8.69	31.9	27.9
137	13.70	15.30	5.54	5.04	17.8	16.2	197	19.70	22.00	8.10	7.24	26.0	23.2	256	23.81	26.36	9.95	8.68	31.9	27.9
138	13.80	15.50	5.58	5.07	17.9	16.3	198	19.80	22.00	8.15	7.24	26.1	23.2	257	23.84	26.37	9.95	8.68	31.9	27.8
139	13.90	15.50	5.62	5.07	18.0	16.3	199	19.90	22.20	8.20	7.36	26.3	23.6	258	23.87	26.40	9.96	8.67	31.9	27.8
140	14.00	15.70	5.66	5.14	18.1	16.5	200	20.00	22.30	8.24	7.40	26.4	23.7	259	23.90	26.41	9.96	8.66	31.9	27.8
142	14.20	16.00	5.73	5.21	18.4	16.7	201	20.10	22.50	8.29	7.45	26.6	23.9	260	23.92	26.42	9.96	8.66	31.9	27.8
143	14.30	16.00	5.77	5.21	18.5	16.7	202	20.20	22.50	8.34	7.45	26.7	23.9	261	23.94	26.43	9.97	8.65	31.9	27.7
144	14.40	16.00	5.81	5.21	18.6	16.7	203	20.30	22.70	8.39	7.53	26.9	24.2	262	23.97	26.44	9.97	8.64	31.9	27.7
145	14.50	16.20	5.85	5.31	18.7	17.0	204	20.40	22.80	8.43	7.57	27.0	24.3	263	23.99	26.45	9.97	8.63	31.9	27.7
146	14.60	16.30	5.89	5.34	18.9	17.1	205	20.50	23.00	8.48	7.62	27.2	24.4	264	24.01	26.48	9.98	8.63	32.0	27.7
147	14.70	16.50	5.93	5.38	19.0	17.2	206	20.60	23.00	8.53	7.62	27.3	24.4	265	24.03	26.49	9.98	8.62	32.0	27.6
148	14.80	16.50	5.97	5.38	19.1	17.2	207	20.70	23.00	8.58	7.62	27.5	24.4	266	24.06	26.50	9.98	8.61	32.0	27.6
149	14.90	16.80	6.01	5.44	19.3	17.5	208	20.80	23.20	8.63	7.75	27.6	24.8	267	24.08	26.51	9.99	8.60	32.0	27.6
150	15.00	16.80	6.05	5.44	19.4	17.5	209	20.90	23.30	8.68	7.79	27.8	25.0	268	24.10	26.52	9.99	8.60	32.0	27.6
151	15.10	17.00	6.09	5.51	19.5	17.7	210	21.00	23.50	8.73	7.83	28.0	25.1	269	24.13	26.53	9.99	8.59	32.0	27.6
152	15.20	17.00	6.13	5.51	19.6	17.7	211	21.10	23.50	8.78	7.83	28.1	25.1	270	24.15	26.55	10.00	8.58	32.0	27.5
153	15.30	17.00	6.17	5.51	19.8	17.7	212	21.20	23.70	8.82	7.92	28.3	25.4	271	24.17	26.57	10.00	8.57	32.0	27.5
154	15.40	17.20	6.21	5.62	19.9	18.0	213	21.30	23.80	8.87	7.97	28.4	25.6	272	24.20	26.58	10.00	8.57	32.0	27.5
155	15.50	17.50	6.25	5.65	20.0	18.1	214	21.40	24.00	8.92	8.01	28.6	25.7	273	24.22	26.59	10.01	8.56	32.1	27.5
156	15.60	17.50	6.29	5.65	20.2	18.1	215	21.50	24.00	8.97	8.01	28.7	25.7	274	24.26	26.60	10.01	8.55	32.1	27.4
157	15.70	17.50	6.34	5.65	20.3	18.1	216	21.60	24.00	9.02	8.01	28.9	25.7	275	24.28	26.62	10.01	8.54	32.1	27.4
158	15.80	17.70	6.38	5.76	20.4	18.5	217	21.70	24.20	9.07	8.14	29.1	26.1	276	24.30	26.63	10.02	8.54	32.1	27.4
159	15.90	17.80	6.42	5.80	20.6	18.6	218	21.80	24.30	9.12	8.19	29.2	26.3	277	24.33	26.65	10.02	8.53	32.1	27.4
160	16.00	18.00	6.46	5.83	20.7	18.7	219	21.90	24.50	9.17	8.23	29.4	26.4	278	24.35	26.66	10.02	8.52	32.1	27.3
161	16.10	18.00	6.50	5.83	20.8	18.7	220	22.00	24.50	9.22	8.23	29.6	26.4	279	24.37	26.67	10.03	8.51	32.1	27.3
162	16.20	18.00	6.54	5.83	21.0	18.7	221	22.10	24.70	9.27	8.32	29.7	26.7	280	24.40	26.69	10.03	8.51	32.1	27.3
163	16.30	18.20	6.59	5.94	21.1	19.1	222	22.20	24.80	9.33	8.37	29.9	26.9	281	24.42	26.70	10.03	8.50	32.1	27.3
164	16.40	18.30	6.63	5.98	21.2	19.2	223	22.30	25.00	9.38	8.42	30.0	27.0	282	24.44	26.71	10.04	8.49	32.2	27.2
165	16.50	18.50	6.67	6.02	21.4	19.3	224	22.40	25.00	9.43	8.42	30.2	27.0	283	24.47	26.73	10.04	8.49	32.2	27.2
166	16.60	18.50	6.71	6.02	21.5	19.3	225	22.50	25.00	9.48	8.42	30.4	27.0	284	24.49	26.74	10.04	8.48	32.2	27.2
167	16.70	18.70	6.75	6.09	21.6	19.5	226	22.60	25.20	9.53	8.55	30.5	27.4	285	24.51	26.76	10.05	8.47	32.2	27.2
168	16.80	18.80	6.80	6.13	21.8	19.7	227	22.70	25.30	9.58	8.60	30.7	27.6	286	24.53	26.77	10.05	8.46	32.2	27.1
169	16.90	19.00	6.84	6.17	21.9	19.8	228	22.80	25.50	9.63	8.65	30.9	27.7	287	24.56	26.78	10.05	8.46	32.2	27.1
170	17.00	19.00	6.88	6.17	22.1	19.8	229	22.90	25.50	9.68	8.65	31.0	27.7	288	24.58	26.79	10.06	8.45	32.2	27.1
171	17.10	19.00	6.93	6.17	22.2	19.8	230	23.00	25.70	9.74	8.74	31.2	28.0	289	24.60	26.81	10.06	8.44	32.2	27.1
172	17.20	19.20	6.97	6.28	22.3	20.1	231	23.10	25.80	9.79	8.79	31.4	28.2	290	24.64	26.83	10.06	8.43	32.2	27.1
173	17.30	19.30	7.01	6.32	22.5	20.3	232	23.20	26.00	9.84	8.83	31.5	28.3	291	24.66	26.84	10.07	8.43	32.2	27.0

(d)10馬力室外ユニット<PUHY-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
140	14.00	15.70	5.72	5.18	18.2	16.6	216	21.60	24.00	8.73	7.69	27.7	24.6	290	29.00	32.30	12.32	10.97	39.1	35.1
142	14.20	16.00	5.79	5.24	18.4	16.8	217	21.70	24.20	8.77	7.81	27.8	24.9	291	29.10	32.50	12.38	11.02	39.3	35.2
143	14.30	16.00	5.83	5.24	18.5	16.8	218	21.80	24.30	8.82	7.84	28.0	25.1	292	29.20	32.50	12.43	11.02	39.4	35.2
144	14.40	16.00	5.86	5.24	18.6	16.8	219	21.90	24.50	8.86	7.88	28.1	25.2	293	29.30	32.70	12.48	11.12	39.6	35.5
145	14.50	16.20	5.90	5.33	18.7	17.0	220	22.00	24.50	8.90	7.88	28.3	25.2	294	29.40	32.80	12.54	11.17	39.8	35.7
146	14.60	16.30	5.93	5.36	18.8	17.1	221	22.10	24.70	8.95	7.96	28.4	25.4	295	29.50	33.00	12.59	11.22	39.9	35.8
147	14.70	16.50	5.97	5.39	18.9	17.2	222	22.20	24.80	8.99	8.00	28.5	25.6	296	29.60	33.00	12.64	11.22	40.1	35.8
148	14.80	16.50	6.00	5.39	19.1	17.2	223	22.30	25.00	9.04	8.04	28.7	25.7	297	29.70	33.00	12.70	11.22	40.3	35.8
149	14.90	16.80	6.04	5.45	19.2	17.4	224	22.40	25.00	9.08	8.04	28.8	25.7	298	29.80	33.20	12.75	11.36	40.5	36.3
150	15.00	16.80	6.08	5.45	19.3	17.4	225	22.50	25.00	9.13	8.04	29.0	25.7	299	29.90	33.30	12.80	11.41	40.6	36.5
151	15.10	17.00	6.11	5.51	19.4	17.6	226	22.60	25.20	9.17	8.16	29.1	26.1	300	30.00	33.50	12.86	11.46	40.8	36.6
152	15.20	17.00	6.15	5.51	19.5	17.6	227	22.70	25.30	9.22	8.20	29.3	26.2	301	30.10	33.50	12.91	11.46	41.0	36.6
153	15.30	17.00	6.19	5.51	19.6	17.6	228	22.80	25.50	9.27	8.24	29.4	26.3	302	30.20	33.70	12.97	11.56	41.1	36.9
154	15.40	17.20	6.22	5.61	19.7	17.9	229	22.90	25.50	9.31	8.24	29.5	26.3	303	30.24	33.85	12.99	11.57	41.2	37.0
155	15.50	17.50	6.26	5.64	19.9	18.0	230	23.00	25.70	9.36	8.32	29.7	26.6	304	30.28	33.86	13.00	11.56	41.2	36.9
156	15.60	17.50	6.30	5.64	20.0	18.0	231	23.10	25.80	9.40	8.36	29.8	26.7	305	30.30	33.87	13.00	11.55	41.3	36.9
157	15.70	17.50	6.33	5.64	20.1	18.0	232	23.20	26.00	9.45	8.40	30.0	26.8	306	30.33	33.88	13.01	11.54	41.3	36.9
158	15.80	17.70	6.37	5.73	20.2	18.3	233	23.30	26.00	9.49	8.40	30.1	26.8	307	30.35	33.90	13.01	11.54	41.3	36.9
159	15.90	17.80	6.41	5.76	20.3	18.4	234	23.40	26.00	9.54	8.40	30.3	26.8	308	30.37	33.91	13.02	11.53	41.3	36.8
160	16.00	18.00	6.44	5.79	20.4	18.5	235	23.50	26.20	9.59	8.53	30.4	27.2	309	30.40	33.92	13.03	11.52	41.3	36.8
161	16.10	18.00	6.48	5.79	20.6	18.5	236	23.60	26.30	9.63	8.57	30.6	27.4	310	30.43	33.93	13.03	11.51	41.4	36.8
162	16.20	18.00	6.52	5.79	20.7	18.5	237	23.70	26.50	9.68	8.61	30.7	27.5	311	30.45	33.94	13.04	11.50	41.4	36.8
163	16.30	18.20	6.56	5.89	20.8	18.8	238	23.80	26.50	9.73	8.61	30.9	27.5	312	30.48	33.95	13.04	11.49	41.4	36.7
164	16.40	18.30	6.59	5.92	20.9	18.9	239	23.90	26.70	9.77	8.69	31.0	27.8	313	30.50	33.98	13.05	11.49	41.4	36.7
165	16.50	18.50	6.63	5.95	21.0	19.0	240	24.00	26.80	9.82	8.73	31.2	27.9	314	30.52	33.99	13.06	11.48	41.4	36.7
166	16.60	18.50	6.67	5.95	21.2	19.0	241	24.10	27.00	9.87	8.77	31.3	28.0	315	30.55	34.00	13.06	11.47	41.5	36.6
167	16.70	18.70	6.71	6.02	21.3	19.2	242	24.20	27.00	9.92	8.77	31.5	28.0	316	30.57	34.01	13.07	11.46	41.5	36.6
168	16.80	18.80	6.75	6.05	21.4	19.3	243	24.30	27.00	9.96	8.77	31.6	28.0	317	30.60	34.02	13.07	11.45	41.5	36.6
169	16.90	19.00	6.79	6.09	21.5	19.4	244	24.40	27.20	10.01	8.90	31.8	28.4	318	30.63	34.03	13.08	11.45	41.5	36.6
170	17.00	19.00	6.82	6.09	21.7	19.4	245	24.50	27.30	10.06	8.94	31.9	28.6	319	30.65	34.05	13.09	11.44	41.5	36.5
171	17.10	19.00	6.86	6.09	21.8	19.4	246	24.60	27.50	10.11	8.98	32.1	28.7	320	30.67	34.06	13.09	11.43	41.5	36.5
172	17.20	19.20	6.90	6.18	21.9	19.8	247	24.70	27.50	10.15	8.98	32.2	28.7	321	30.70	34.07	13.10	11.42	41.6	36.5
173	17.30	19.30	6.94	6.22	22.0	19.9	248	24.80	27.70	10.20	9.07	32.4	29.0	322	30.72	34.08	13.11	11.41	41.6	36.5
174	17.40	19.50	6.98	6.25	22.1	20.0	249	24.90	27.80	10.25	9.11	32.5	29.1	323	30.74	34.09	13.11	11.40	41.6	36.4
175	17.50	19.50	7.02	6.25	22.3	20.0	250	25.00	28.00	10.30	9.16	32.7	29.3	324	30.78	34.10	13.12	11.40	41.6	36.4
176	17.60	19.70	7.06	6.32	22.4	20.2	251	25.10	28.00	10.35	9.16	32.8	29.3	325	30.80	34.12	13.12	11.39	41.6	36.4
177	17.70	20.00	7.10	6.35	22.5	20.3	252	25.20	28.00	10.39	9.16	33.0	29.3	326	30.83	34.14	13.13	11.38	41.7	36.4
178	17.80	20.00	7.14	6.35	22.6	20.3	253	25.30	28.20	10.44	9.29	33.1	29.7	327	30.85	34.15	13.14	11.37	41.7	36.3
179	17.90	20.00	7.18	6.35	22.8	20.3	254	25.40	28.30	10.49	9.33	33.3	29.8	328	30.87	34.16	13.14	11.36	41.7	36.3
180	18.00	20.00	7.22	6.35	22.9	20.3	255	25.50	28.50	10.54	9.37	33.4	29.9	329	30.90	34.17	13.15	11.36	41.7	36.3
181	18.10	20.20	7.26	6.49	23.0	20.7	256	25.60	28.50	10.59	9.37	33.6	29.9	330	30.93	34.19	13.15	11.35	41.7	36.3
182	18.20	20.30	7.30	6.52	23.2	21.0	257	25.70	28.70	10.64	9.46	33.8	30.2	331	30.95	34.20	13.16	11.34	41.8	36.2
183	18.30	20.50	7.34	6.56	23.3	21.0	258	25.80	28.80	10.69	9.50	33.9	30.4	332	30.98	34.21	13.17	11.33	41.8	36.2
184	18.40	20.50	7.38	6.56	23.4	21.0	259	25.90	29.00	10.74	9.55	34.1	30.5	333	31.00	34.22	13.17	11.32	41.8	36.2
185	18.50	20.70	7.42	6.63	23.5	21.2	260	26.00	29.00	10.79	9.55	34.2	30.5	334	31.02	34.23	13.18	11.31	41.8	36.2
186	18.60	20.80	7.46	6.63	23.7	21.3	261	26.10	29.00	10.83	9.55	34.4	30.5	335	31.05	34.24	13.18	11.31	41.8	36.1
187	18.70	21.00	7.50	6.70	23.8	21.4	262	26.20	29.20	10.88	9.68	34.5	30.9	336	31.07	34.26	13.19	11.30	41.9	36.1
188	18.80	21.00	7.54	6.70	23.9	21.4	263	26.30	29.30	10.93	9.72	34.7	31.1	337	31.10	34.27	13.20	11.29	41.9	36.1
189	18.90	21.00	7.58	6.70	24.1	21.4	264	26.40	29.50	10.98	9.77	34.9	31.2	338	31.13	34.28	13.20	11.28	41.9	36.0
190	19.00	21.20	7.62	6.80	24.2	21.7	265	26.50	29.50	11.03	9.77	35.0	31.2	339	31.15	34.30	13.21	11.27	41.9	36.0
191	19.10	21.30	7.66	6.84	24.3	21.8	266	26.60	29.70	11.08	9.86	35.2	31.5	340	31.17	34.31	13.21	11.27	41.9	36.0
192	19.20	21.50	7.70	6.87	24.4	22.0	267	26.70	29.80	11.13	9.90	35.3	31.6	341	31.20	34.33	13.22	11.26	41.9	36.0
193	19.30	21.50	7.74	6.87	24.6	22.0	268	26.80	30.00	11.18	9.95	35.5	31.8	342	31.22	34.34	13.23	11.25	42.0	35.9
194	19.40	21.70	7.79	6.95	24.7	22.2	269	26.90	30.00	11.23	9.95	35.7	31.8	343	31.24	34.35	13.23	11.24	42.0	35.9
195	19.50	21.80	7.83	6.98	24.8	22.3	270	27.00	30.00	11.29	9.95	35.8	31.8	344	31.28	34.36	13.24	11.23	42.0	35.9
196	19.60	22.00	7.87	7.02	25.0	22.4	271	27.10	30.20	11.34	10.09	36.0	32.2	345	31.30	34.37	13.24	11.22	42.0	35.9
197	19.70	22.00	7.91	7.02	25.1	22.4	272	27.20	30.30	11.39	10.13	36.1	32.4	346	31.33	34.38	13.25	11.22	42.0	35.8
198	19.80	22.00	7.95	7.02	25.2	22.4	273	27.30	30.50	11.44	10.18	36.3	32.5	347	31.35	34.40	13.26	11.21	42.1	35.8
199	19.90	22.20	7.99	7.13	25.4	22.8	274	27.40	30.50	11.49	10.18	36.5	32.5	348	31.37	34.41	13.26	11.20	42.1	35.8
200	20.00	22.30	8.04	7.16	25.5	22.9	275	27.50	30.70											

(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

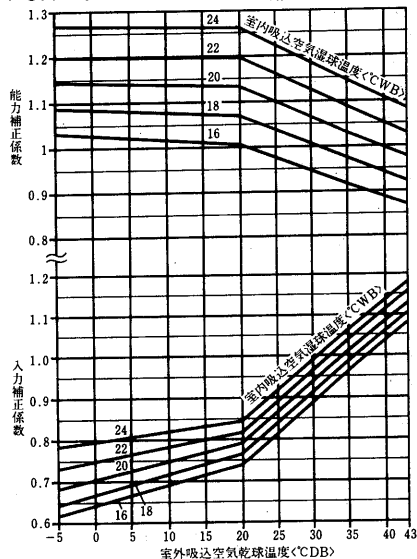
●空気条件変化による補正

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

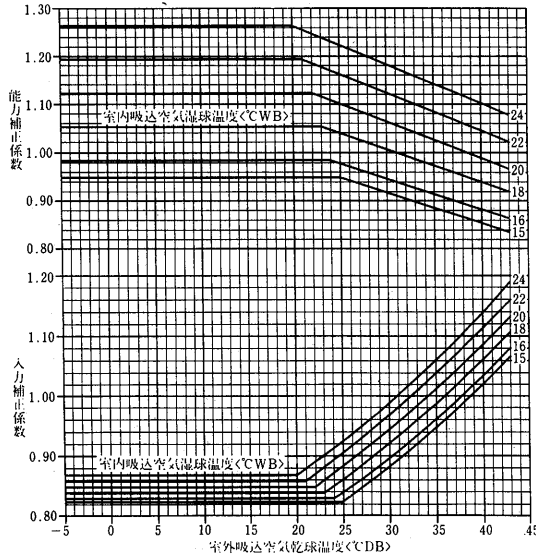
2. 室内ユニット1台当りの能力 = 補正後の合計能力 × $\frac{\text{求めたい室内ユニットの標準能力 (kW)}}{\text{室内ユニットの標準能力の合計値}}$ ……②

●冷房能力補正係数線図<50/60Hz>

PUHY-J140・J160M-A形

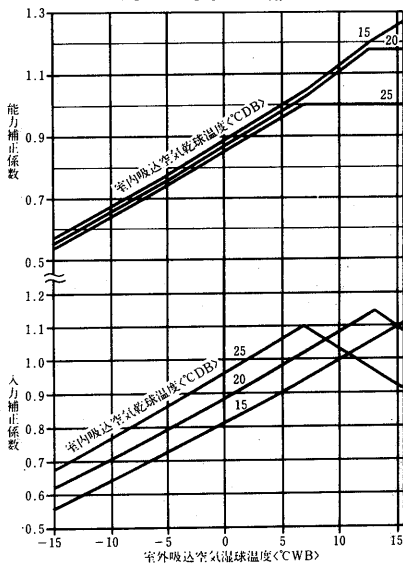


PUHY-J224・J280M-A形

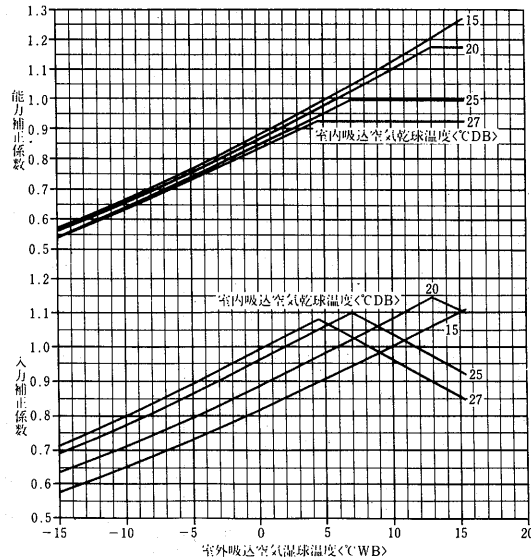


●暖房能力補正係数線図<50/60Hz>

PUHY-J140・J160M-A形



PUHY-J224・J280M-A形



算出例

1. 条件 ●内・外組合せシステム…室外ユニットPUHY-J140M-A

室内ユニットPLFY-J28LM-A×2台, PLFY-J56LM-A×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=14.40×1.07=15.41kW

●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+5.6×2=16.8kW
- 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

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

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

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=16.10×0.98=15.78kW

●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+6.3×2=19kW
- 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

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

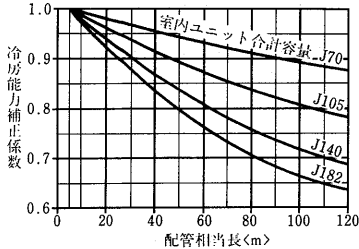
$$J56形 = 15.78 \times \frac{6.3}{19} = 5.23kW$$

●冷媒配管長の変化による能力補正

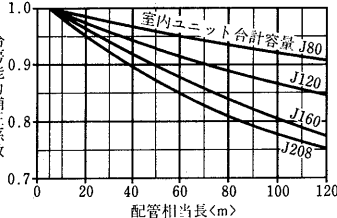
冷媒配管の延長による冷房・暖房能力の減少を求めるには、冷媒配管相当長より下図の能力補正係数を求め、前項で求めた能力にかけてください。

(e)冷房能力補正係数

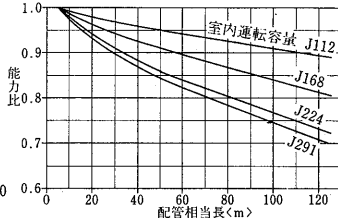
●PUHY-J140M-A形



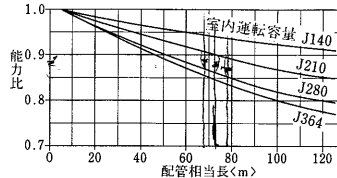
●PUHY-J160M-A形



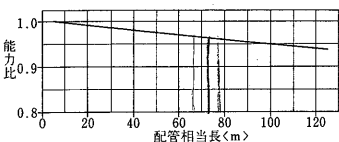
●PUHY-J224M-A形



●PUHY-J280M-A形



(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<°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

1.1.5 据付関係資料

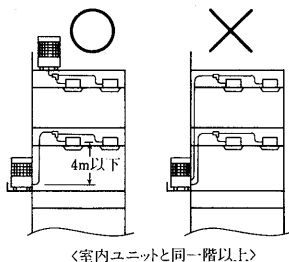
(1)据付工事

(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。
- ・本体の重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。
- ・(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。
- ・外気10°C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>

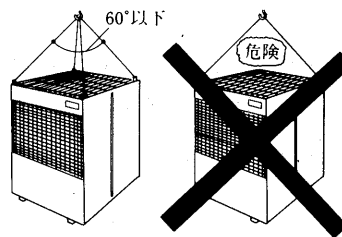
外気10°C以下にて冷房運転する場合の室外ユニットの設置制限



<室内ユニットと同一階以上>

(b)搬入

- ・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。

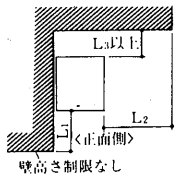


(c)据付スペース

(i)単独設置の場合

(i)上方が開放の場合

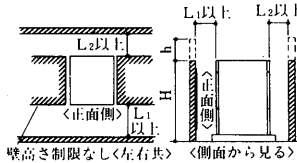
●ユニット正面及び1側面開放



ユニット形名	L ₃
PUHY-J140M-A	0
PUHY-J160M-A	0
PUHY-J224M-A	500
PUHY-J280M-A	500

※L₁, L₂は任意

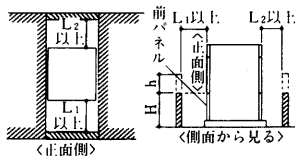
●ユニットの左右から吸込空気が入る場合



ユニット形名	L ₁	L ₂
PUHY-J140M-A	500	0
PUHY-J160M-A	500	0
PUHY-J224M-A	500	500
PUHY-J280M-A	500	500

※前、後の壁高さHはユニットの全高以下のこと、
 <但しPUHY-J140M-A形、PUHY-J160M-A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L₁, L₂に加えること。

●ユニット周囲が壁の場合

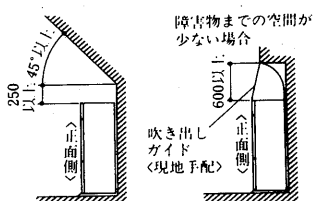


ユニット形名	L ₁	L ₂
PUHY-J140M-A	500	0
PUHY-J160M-A	500	0
PUHY-J224M-A	500	500
PUHY-J280M-A	500	500

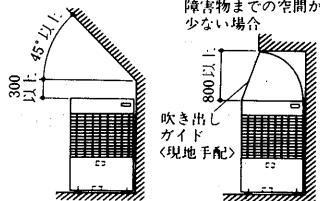
※前、後の壁高さHはユニットの前、後パネルの高さ以下のこと、
 <但しPUHY-J140M-A形、PUHY-J160M-A形の場合は、後の壁高さに制限なし>。パネル高さをこえる場合は上図のh寸法を上表のL₁, L₂に加えること。

(ii)上方に障害物がある場合

PUHY-J140M-A形
 PUHY-J160M-A形



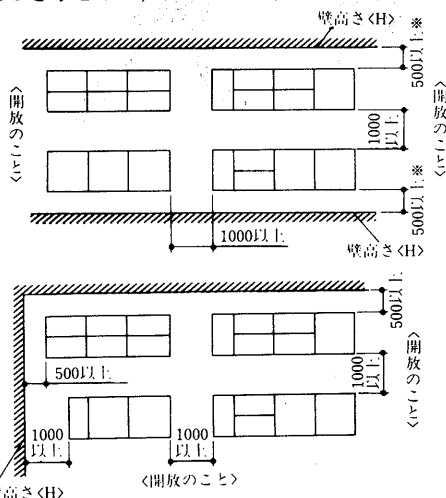
PUHY-J224M-A形
 PUHY-J280M-A形



(iii)集中設置、連続設置の場合

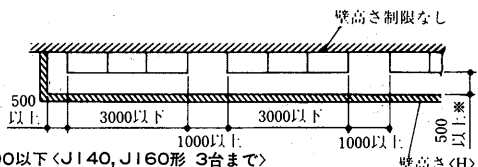
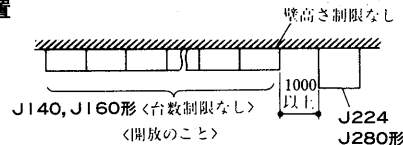
●集中設置

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。

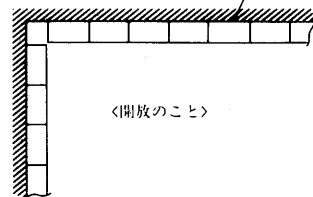
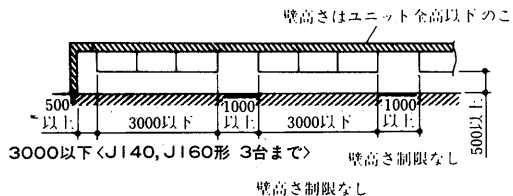


注1. 2方向は開放として下さい。
 2. 壁高さ<H>がユニットの全高を越える場合は、
 ※印の寸法にh寸法<h=壁高さ<H>-ユニット全高>を加えてください。

●連続設置



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。

(d)防風・防雪

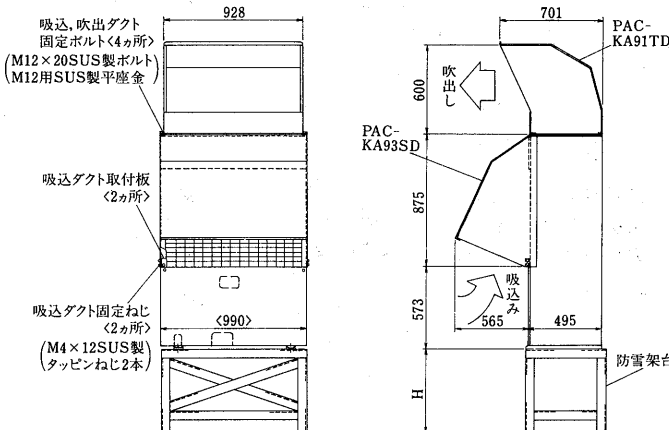
寒冷地域や積雪の予想される地域におきましては、冬季にユニットを正常に運転するために、十分な防風、防雪対策が必要です。又その他の地域におきましても季節風や降雪の影響による異常運転を防止するために、ユニットの設置に際して十分な配慮をお願いいたします。又、外気10℃以下にて冷房運転を実施する場合でユニットに直接雨雪が当たる場合は、ユニットの安定した運転を得るために、ユニットに吹き出しダクト、吸込みダクトを取り付けるようにしてください。

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にくいような対策をしてください。

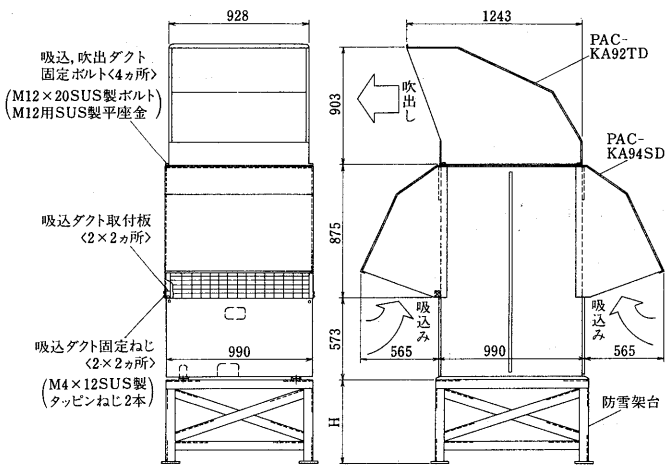
(i)寒冷地域、積雪地域での防風・防雪

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>

●J140形<5馬力ユニット>・J160形<6馬力ユニット>



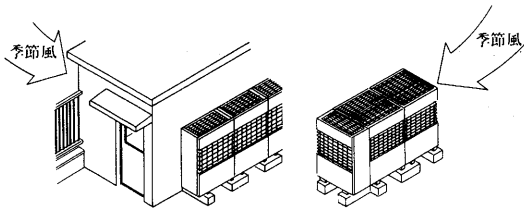
●J224形<8馬力ユニット>・J280形<10馬力ユニット>



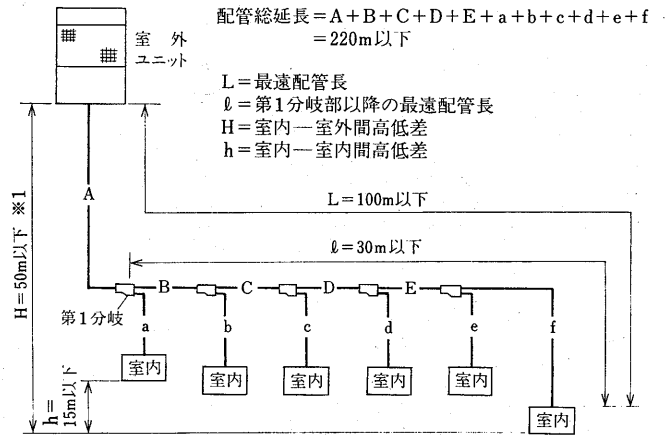
- 注1. 防雪架台の高さHは、予想される積雪量の2倍程度としてください。また、架台はアングル鋼材等で組立て、風雪の素通りする構造とし、架台の幅はユニットの寸法より大きくならないよう決定してください。<大きくするとその上に積雪します。>
2. ユニット設置時、季節風が吹出口、吸込口の正面から当たらないように配慮してください。
3. 本図を参考として現地に架台の製作施工を実施してください。

(ロ)季節風対策

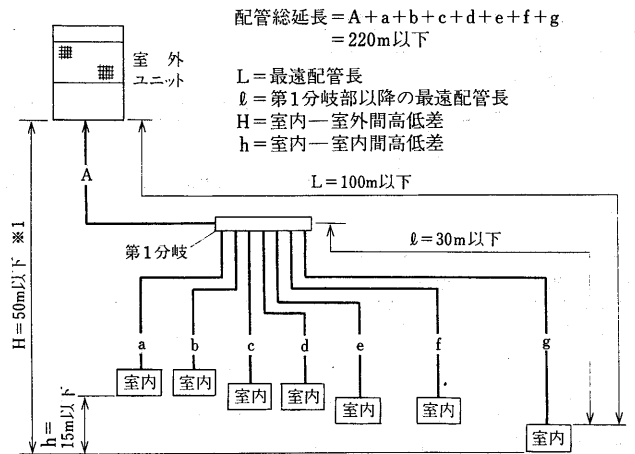
下記例を参考にして据付場所の実情に応じた適当な措置を施してください。



●ライン分岐方式



●ヘッダー分岐方式

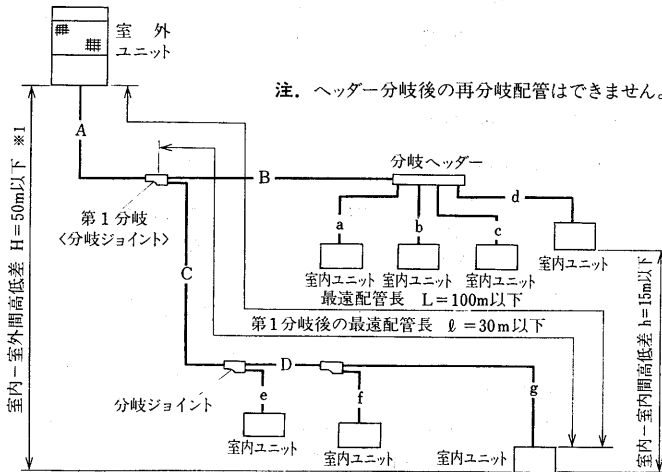


注 ヘッダー分岐後の再分岐配管はできません。

※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。

(2)冷媒配管工事

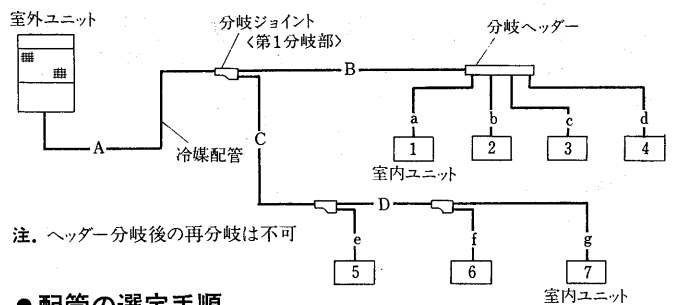
(a)冷媒配管の制限



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 $B+d$ 30m以下
高低差	室内一室外間高低差<H>	50m以下 ※1
	室内一室内間高低差<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

(b)冷媒配管の選定



●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。

ビル空調フリープレッシングシステムシティマルチY 室外ユニット

表1 室内ユニットの容量 <1~10>

室内ユニット形名	容量
PLFY-J22LMD-A・LMA,PMFY-J22AM-AI,PDFY-J22M-A PEFY-J22AM-A,PKFY-J22AM-A	22
PLFY-J28LMD-A・LMA,PMFY-J28AM-AI,PDFY-J28M-A PEFY-J28AM-A,PKFY-J28AM-A,PFY-J28LEMA・LRM-A	28
PLFY-J36GM-A・LMD-A・LM-A,PMFY-J36AM-AI・EM-AI PDFY-J36M-A,PEFY-J36AM-A,PKFY-J36FM-A,PFY-J36LEM・LRM-A	36
PLFY-J45GM-A・LMD-A・LM-A,PMFY-J45AM-AI・EM-AI,PDFY-J45M-A PEFY-J45M-A,PCFY-J45FM-A,J45SEMH9-AI,PKFY-J45FM-A,PFY-J45LEM・LRM	45
PLFY-J56GM-A・LMD-A・LM-A,PMFY-J56EM-AI,PDFY-J56M-A PEFY-J56M-A,PCFY-J56FM-A,PKFY-J56FM-A,PFY-J56LEM・LRM-A	56
PLFY-J71GM-A・LMD-A・LM-A,PMFY-J71EM-AI,PDFY-J71M-A PEFY-J71M-A,PCFY-J71FM-A,PFY-J71LEM-A・LRM-A	71
PLFY-J80GM-A・LMD-A・LM-A,PMFY-J80EM-AI PDFY-J80M-A,PCFY-J80FM-A	80
PLFY-J90GM-A・LMD-A・LM-A,PDFY-J90M-A PEFY-J90M-A,PCFY-J90FM-A	90
PLFY-J112GM-A・LMD-A・LM-A,PDFY-J112M-A PEFY-J112M-A,PCFY-J112FM-A,PFY-J112RM-A	112
PLFY-J140GM-A・LMD-A・LM-A,PDFY-J140M-A PEFY-J140M-A,PCFY-J140FM-A,PFY-J140RM-A	140
PLFY-J160GM-A,PEFY-J160M-A	160
PEFY-J224M-A,PFY-J224DM-A・RM-A	224
PEFY-J280M-A,PFY-J280DM-A・RM-A	280

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-A	φ9.52×0.8t	φ19.05×1.0t
PUHY-J160M-A	φ9.52×0.8t	φ22.2×1.2t
PUHY-J224M-A	φ12.7×0.9t	φ25.4×1.2t
PUHY-J280M-A	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

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-A	J90以下	φ9.52×0.8t	φ15.88×1.0t
PUHY-J160M-A	J91~J208	φ9.52×0.8t	φ19.05×1.0t
PUHY-J224M-A PUHY-J280M-A	J90以下	φ9.52×0.8t	φ15.88×1.0t
	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-A	PUHY-J160M-A	PUHY-J224M-A	PUHY-J280M-A
封入冷媒量	8kg	8kg	7kg	11kg

(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-J140・J160・J224・J280M-A形

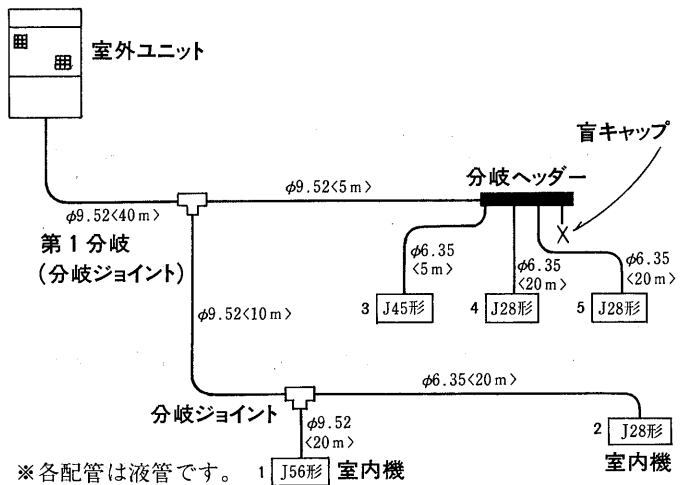
$$\begin{aligned} \text{追加充てん量} &= \text{液管サイズ}\phi 12.7\text{の総長}\times 0.12 + \text{液管サイズ}\phi 9.52\text{の総長}\times 0.06 \\ &<\text{kg}> <\text{m}>\times 0.12<\text{kg/m}> + <\text{m}>\times 0.06<\text{kg/m}> \\ &+ \text{液管サイズ}\phi 6.35\text{の総長}\times 0.024 + \text{室内ユニット冷媒量} \\ &<\text{m}>\times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

※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	冷媒量
~J90	1.0kg
J91~J180	1.5kg
J181~J370	2.0kg
J371~J540	2.5kg

例1. PUHY-J160M-A形



※各配管は液管です。

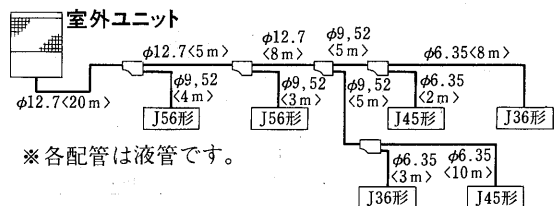
$$\begin{aligned} \phi 9.52 &: 40\text{m} + 10\text{m} + 5\text{m} + 20\text{m} = 75\text{m} \\ \phi 6.35 &: 20\text{m} + 5\text{m} + 20\text{m} + 20\text{m} = 65\text{m} \end{aligned}$$

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

例2. PUHY-J224M-A形



※各配管は液管です。

$$\begin{aligned} \phi 12.7 &: 20\text{m} + 5\text{m} + 8\text{m} = 33\text{m} \\ \phi 9.52 &: 5\text{m} + 5\text{m} + 4\text{m} + 3\text{m} = 17\text{m} \\ \phi 6.35 &: 8\text{m} + 3\text{m} + 2\text{m} + 10\text{m} = 23\text{m} \end{aligned}$$

計算式により

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

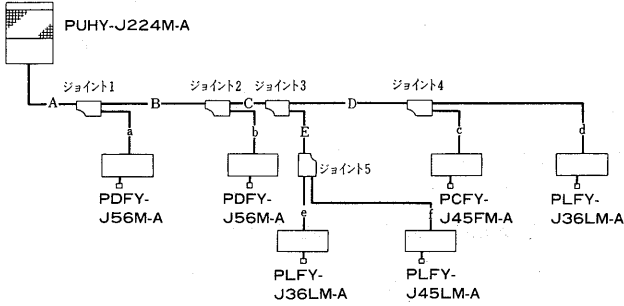
計算結果は、7.532kgですが0.1kg単位にします。
追加充てん量 7.6kg

(d)冷媒配管選定の実例

(I)ライン分岐例

機器構成

室外ユニット	PUHY-J224M-A	1台
室内ユニット	PDFY-J56M-A	2台
	PCFY-J45FM-A	1台
	PLFY-J36LM-A	2台
	PLFY-J45LM-A	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-A>	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	φ 9.52	φ15.88
E	下流ユニット形名合計より<45+36=81> 90以下	φ 9.52	φ15.88
a	室内ユニット配管サイズと同一<56形>	φ 9.52	φ15.88
b	室内ユニット配管サイズと同一<56形>	φ 9.52	φ15.88
c	室内ユニット配管サイズと同一<45形>	φ 6.35	φ12.7
d	室内ユニット配管サイズと同一<36形>	φ 6.35	φ12.7
e	室内ユニット配管サイズと同一<36形>	φ 6.35	φ12.7
f	室内ユニット配管サイズと同一<45形>	φ 6.35	φ12.7

分岐管の選定

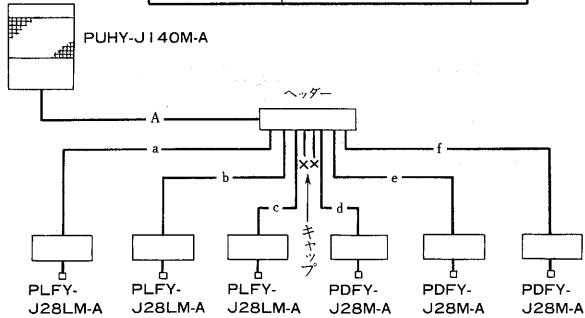
部 位	選 定 方 法 <下流ユニット形名合計より選定>	分岐管形名
ジョイント2	下流ユニット形名合計より<56+45+36+36+45=218> 181以上	CMY-Y102L
ジョイント3	下流ユニット形名合計より<45+36+36+45=162> 180以下	CMY-Y102S
ジョイント4	下流ユニット形名合計より<45+36=81> 180以下	CMY-Y102S
ジョイント5	下流ユニット形名合計より<45+36=81> 180以下	CMY-Y102S

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-A	1台
室内ユニット	PLFY-J28LM-A	3台
	PDFY-J28M-A	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-A>	φ 9.52	φ19.05
a	室内ユニット配管サイズと同一<28形>	φ 6.35	φ12.7
b	室内ユニット配管サイズと同一<28形>	φ 6.35	φ12.7
c	室内ユニット配管サイズと同一<28形>	φ 6.35	φ12.7
d	室内ユニット配管サイズと同一<28形>	φ 6.35	φ12.7
e	室内ユニット配管サイズと同一<28形>	φ 6.35	φ12.7
f	室内ユニット配管サイズと同一<28形>	φ 6.35	φ12.7

分岐管の選定

部 位	選 定 方 法	分岐管形名
ヘッダー	5,6P<PUHY-J140・J160M-A> 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

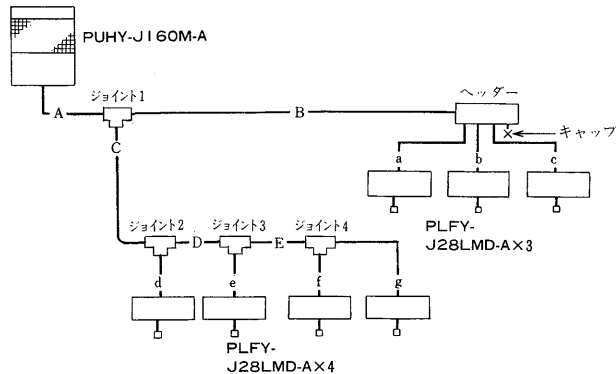
注1.ヘッダー分岐の4分岐用・8分岐用<PUHY-J140・J180M-A形用>及び4分岐用・7分岐用・10分岐用<PUHY-J224・J280M-A形用>は、各々1種類のみなので、下流ユニット形名合計の計算は必要ありません。

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-A	1台
室内ユニット	PLFY-J28LMD-A	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-A>	φ 9.52	φ22.2
B	下流ユニット形名合計より<28+28+28=84> 90以下	φ 9.52	φ15.88
C	下流ユニット形名合計より<28+28+28+28=112> 91~208	φ 9.52	φ19.05
D	下流ユニット形名合計より<28+28+28=84> 90以下	φ 9.52	φ15.88
E	下流ユニット形名合計より<28+28=56> 90以下	φ 9.52	φ15.88
a	室内ユニット配管サイズと同一<28形>	φ 6.35	φ12.7
b	室内ユニット配管サイズと同一<28形>	φ 6.35	φ12.7
c	室内ユニット配管サイズと同一<28形>	φ 6.35	φ12.7
d	室内ユニット配管サイズと同一<28形>	φ 6.35	φ12.7
e	室内ユニット配管サイズと同一<28形>	φ 6.35	φ12.7
f	室内ユニット配管サイズと同一<28形>	φ 6.35	φ12.7
g	室内ユニット配管サイズと同一<28形>	φ 6.35	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>	5,6P<PUHY-J140・J160M-A> 4分岐ヘッダー<3分岐として使用>は、1種類のみ。5,6P<PUHY-J140・J160M-A> 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・J180M-A形用>及び4分岐用・7分岐用・10分岐用<PUHY-J224・J280M-A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-A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

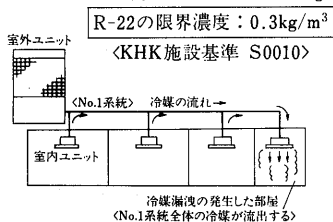
ほとんどのエアコンは冷媒としてR-22を使用しています。この冷媒R-22は、それ自体は無毒、不燃性の安全冷媒ですが、エアコンを施設する部屋は、万一その室内に冷媒ガスが漏洩しても、冷媒ガスの濃度が限界濃度を越えない部屋の大きさが必要です。

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の中で冷媒ガスの限界濃度を定めています。

以下に、その要点をご紹介します。

※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 $\text{kg}/\text{m}^3 < 1 \text{m}^3$ の空气中のフロンガス重量 kg とします。

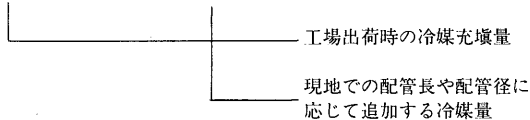


(II)限界濃度確認手順

①～④の手順に従って限界濃度を確認し、必要に応じて適切な対策を施してください。

① 各冷媒系統毎に全冷媒充填量<kg>を算出。

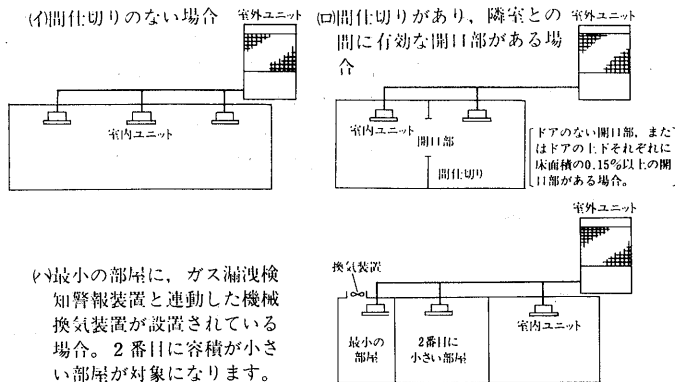
〈室内ユニット1系統の冷媒充填量〉+〈追加冷媒充填量〉=冷媒設備の全冷媒充填量<kg>



注. 1つの冷媒設備で、2つ以上の冷媒系統に分割され、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< m^3 >を算出。

次のような場合は、□の部分をもつ部屋、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。

$$\frac{\text{冷媒設備の全冷媒充填量<kg>}}{\text{室内ユニットを設置する最小室内容積<}\text{m}^3\text{>}} \leq \text{限界濃度<kg}/\text{m}^3\text{>}$$

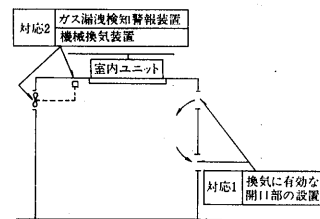
R 22の場合：0.3kg/m³

計算結果が限界濃度を越えている場合は、2番目、3番目と徐々に室内容積の大きいものへ移行しながら同様な計算を限界濃度以下になるまで行なってください。

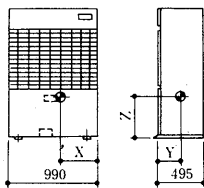
④ 限界濃度を越えた場合の対応。

限界濃度を越えた設備については、計画変更を行うか、または次のいずれかの処置を行なってください。

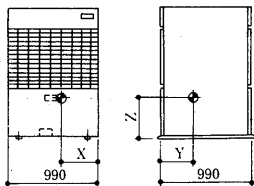
- 対応1. 換気のため開口部を設ける。
ドアの上下部にそれぞれ床面積の0.15%以上の開口部を設けるか、ドアのない開口部を設けます。
- 対応2. 機械換気装置と連動するガス漏洩検知警報装置を設ける。



1.1.6 重心位置



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



形名	X	Y	Z
PUHY-J224M-A	445	426	430
PUHY-J280M-A	445	426	430

1.2 シティマルチ BIG Y 室外ユニット

●機種一覽

(1)機種構成

室外ユニット	5馬力	8馬力	10馬力
接続可能室内ユニット	容量	J28・J36・J45・J56・J71・J80・J90形 J112・J140・J160・J224・J280形	
	台数	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		
		4分岐用	7分岐用	10分岐用
	CMY-Y102S-B CMY-Y102L-B CMY-Y202		CMY-Y104	CMY-Y107



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		床置き形 ローボイタイプ	床置き形	床置き埋込形 ローボイタイプ	壁ビルトイン形
	形番	PLFY-GM	PLFY-LMD	PLFY-LM	PMFY-AM					PMFY-EM	PDFY-M				
J28	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○		○	
J36	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	
J45	○	○	○	○	○	○	○	○	○*	○	○	○		○	
J56	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	
J71	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	
J80	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	
J90	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	
J112	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○
J140	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○
J160	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○
J224															
J280															

↓
パネル

↓
ネットワークリモコン<PAR-F25M形>, ユニトリモコン<PAR-F35M形>, ワイヤレスリモコン<ユニットタイプ><PAR-FW36M・37M・38M形> 注1

*天吊形J45形には、PCFY-J45FM-A形とPCFY-J45SEMH9-A1形があります。

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、<P102>よりの室内ユニット別売部品をご参照下さい。

(2)機器概略仕様

(a)室内ユニット

相当馬力		13	16	20
形名		PUHY-J355BM-A	PUHY-J450BM-A	PUHY-J560BM-A
冷房能力 kW		35.5	45.0	56.0
暖房能力 kW		40.0	50.0	53.0
接続可能な室内ユニット最大台数		J28~J280 16	J28~J280 16	J28~J280 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)	PLFY-J36GM-A	3.6	4.0	36	天井カセット形 (1方向吹出し) 小容量タイプ	PMFY-J28AM-A1	2.8	3.2	28	天吊形	PCFY-J45FM-A	4.5	5.0	45				
	" J45 "	4.5	5.0	45		" J36 "	3.6	4.0	36		" J56 "	5.6	6.3	56				
	" J56 "	5.6	6.3	56		" J45 "	4.5	5.0	45		" J71 "	7.1	8.0	71				
	" J71 "	7.1	8.0	71	天井カセット形 (1方向吹出し) 大容量タイプ	PMFY-J36EM-A1	3.6	4.0	36		" J80 "	8.0	9.0	80				
	" J80 "	8.0	9.0	80		" J45 "	4.5	5.0	45		" J90 "	9.0	10.0	90				
	" J90 "	9.0	10.0	90		" J56 "	5.6	6.3	56		" J112 "	11.2	12.5	112				
	" J112 "	11.2	12.5	112		" J71 "	7.1	8.0	71		" J140 "	14.0	16.0	140				
	" J140 "	14.0	16.0	140		" J80 "	8.0	9.0	80		PCFY-J45SEMH9-A1	4.5	5.0(7.6)	45				
	" J160 "	16.0	18.0	160		天井ビルトイン形	PDFY-J28M-A	2.8	3.2		28	壁掛形 (小容量タイプ)	PKFY-J28AM-A	2.8	3.2	28		
				" J36 "	3.6		4.0	36	壁掛形 (大容量タイプ)	PKFY-J36FM-A	3.6		4.0	36				
天井カセット形 (2方向吹出し) ドレンアップ入り 内蔵タイプ	PLFY-J28LMD-A	2.8	3.2	28	" J45 "		4.5	5.0		45	" J45 "	4.5	5.0	45				
	" J36 "	3.6	4.0	36	" J56 "		5.6	6.3	56	" J56 "	5.6	6.3	56					
	" J45 "	4.5	5.0	45	" J71 "		7.1	8.0	71	床置き形 (ローボイタイプ)	PFFY-J28LEM-A	2.8	3.2	28				
	" J56 "	5.6	6.3	56	" J80 "		8.0	9.0	80		" J36 "	3.6	4.0	36				
	" J71 "	7.1	8.0	71	" J90 "		9.0	10.0	90		" J45 "	4.5	5.0	45				
	天井カセット形 (2方向吹出し) 高落差自然 排水タイプ	" J80 "	8.0	9.0	80		天井埋込形	PEFY-J28AM-A	2.8	3.2	28	床置き形	PFFY-J224DM-A	22.4	25.0	224		
		" J90 "	9.0	10.0	90			" J36 "	3.6	4.0	36		" J280 "	28.0	31.5	280		
" J112 "		11.2	12.5	112	PEFY-J45M-A			4.5	5.0	45	床置き埋込形 (ローボイタイプ)		PFFY-J28LRM-A	2.8	3.2	28		
" J140 "		14.0	16.0	140	" J56 "			5.6	6.3	56			" J36 "	3.6	4.0	36		
" J160 "		16.0	18.0	160	" J71 "	7.1		8.0	71	" J45 "			4.5	5.0	45			
					天井埋込形	" J90 "	9.0	10.0	90	" J56 "	5.6	6.3	56	壁ビルトイン形	PFFY-J112RM-A	11.2	12.5	112
						" J112 "	11.2	12.5	112	" J71 "	7.1	8.0	71		" J140 "	14.0	16.0	140
						" J140 "	14.0	16.0	140	" J160 "	16.0	18.0	160		" J224 "	22.4	25.0	224
					" J160 "	16.0	18.0	160					" J280 "	28.0	31.5	280		
					" J224 "	22.4	25.0	224										
					" J280 "	28.0	31.5	280										

注 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。

1.2.1 仕様

(1)標準仕様

項目		形名	PUHY-J355BM-A	PUHY-J450BM-A	PUHY-J560BM-A
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 格 電 力	冷 房	14.5	18.8	23.3
		暖 房	13.1	16.6	20.5
		暖房低温	10.97	14.11	17.29
	運 転 電 流	冷 房	46.5	60.3	73.1
		暖 房	42.0	53.2	65.0
	力 率	冷 房	90		
	暖 房	90			91
始 動 電 流	A	122/111			234/205
送 風 機	形 式 × 個 数	プロペラファン×2			
	風 量	m ³ /min 400			
	電 動 機 出 力	kW 0.555×2			
圧 縮 機	形 式	全密閉形			
	電 動 機 出 力	5.5+3.75	7.5+3.75	7.5+7.5	
	電 熱 器 (クランクケースヒータ)	0.05×2			0.05+0.06
法 定 冷 凍 ト ン		3.08+1.69/3.08+1.99	4.20+1.69/4.20+1.99	4.20+3.39/4.20+3.97	
冷 媒 / 冷 凍 機 油		R22/SUNISO 3GSD			
外 装		鋼板アクリル塗装 マンセル5Y 8/1			
外 形 寸 法 (高 さ × 幅 × 奥 行)		1,662×1,990×990			
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, 圧力閉閉器<30kg/cm ² >			
	圧 縮 機 / 送 風 機	過電流保護, 温度閉閉器			
	イ ン バ ー タ	直流, 母線電流, 過昇保護			
冷 媒 配 管 サ イ ズ	液	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			
運 転 音 (> 内 ナ イ ト モ ー ド 時)	dB(A)	60/61<58/59>			
質 量	kg	520	530	560	
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 30			
	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	m 15			
機 器 配 線 要 領	最 小 電 線 太 さ	mm ² 22	30	38	
	配 線 用 遮 断 器	A 100			
	漏 電 遮 断 器	100A 100mA 0.1sec以下			125A 100mA 0.1sec以下
	ア ー ス 線	mm ² 5.5			8.0
伝 送 線 制 限	伝 送 線	mm ² 1.25<シールド線>			
	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 ² ケーブル使用時>			
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, 集中ドレンパン			
付 属 品		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℃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. 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>

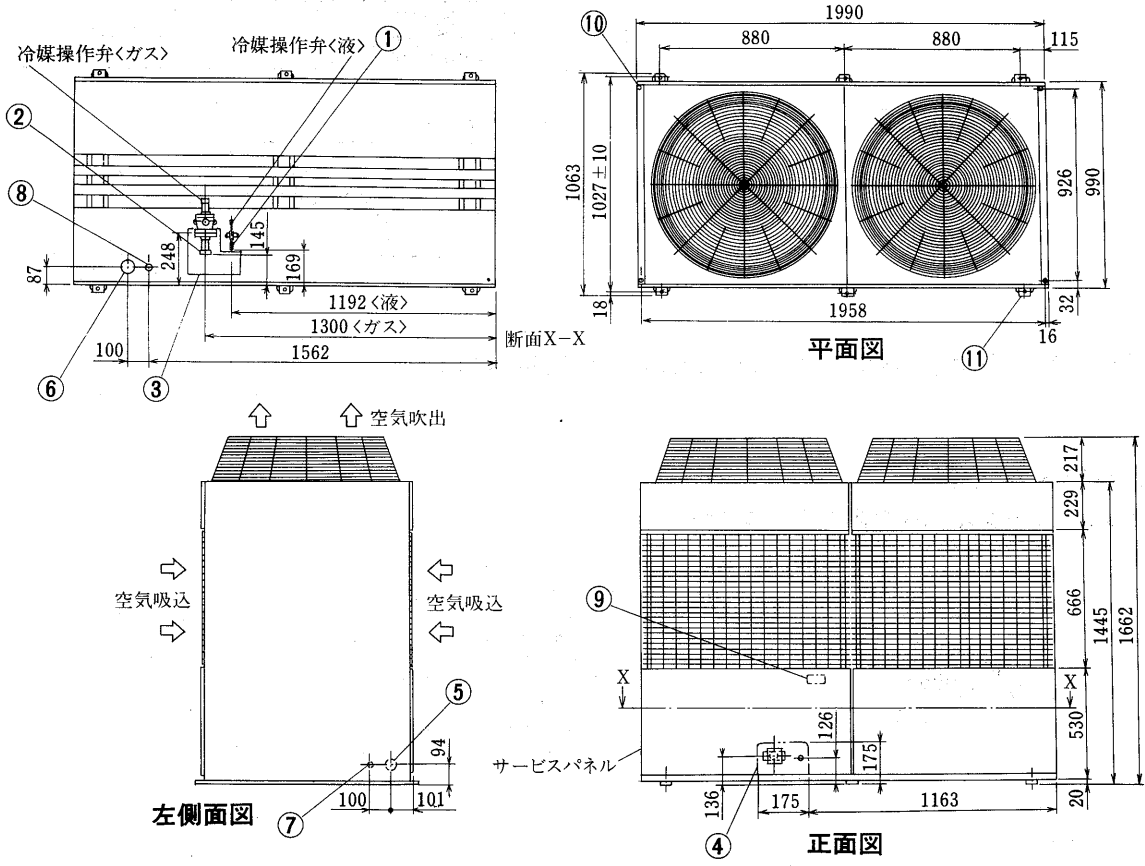
3. 配線要領は内線規定によります。

(2)別売部品表

項目		形名	PUHY-J355BM-A	PUHY-J450BM-A	PUHY-J560BM-A
防 雪 グ ラ ッ ト	力 計		PAC-KA59PG		
	吹 出 し 側		PAC-KA88TD		
集 中 排 水	吸 込 み 側		PAC-KA89SD		
	ド レ ン パ ン		PAC-KA97DP		

1.2.2 外形寸法図

PUHY-J355BM-A形
 PUHY-J450BM-A形
 PUHY-J560BM-A形

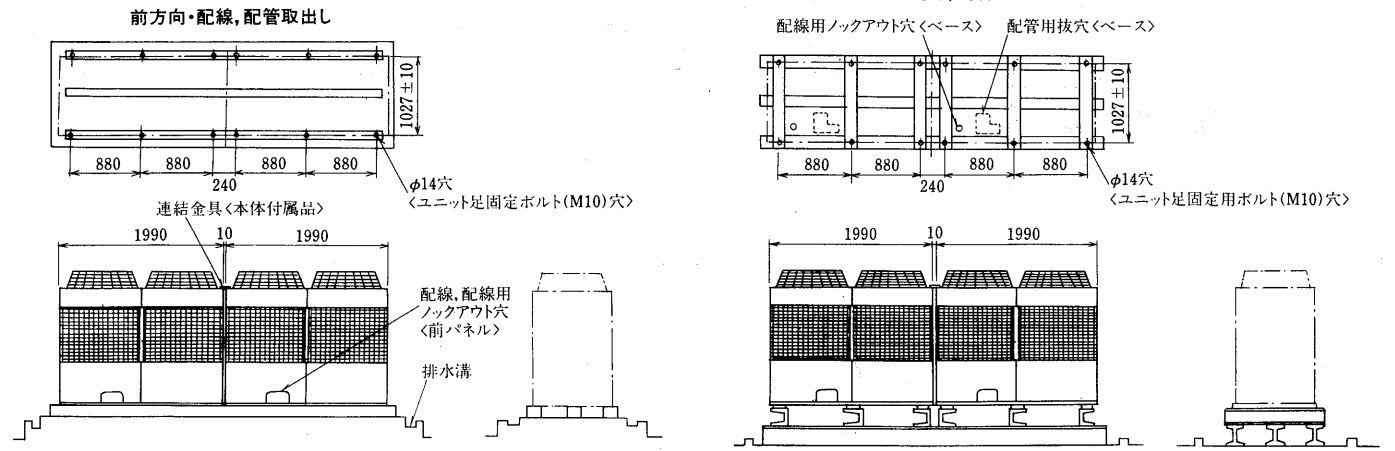


注1. 背面図は意匠上正面図と同等くサービスパネルのノックアウト穴が無くなるのみ
 2. 集中接地時、連結金具にて他のユニットと連結の際は連結用ボルト<SUS製M16×25>、平座金<SUS製M16>を現地にて手配して下さい。

- | | | |
|------------------------------|---|----------------|
| 冷媒配管<液>φ15.88<フレア>.....① | 底面電源用配管通し穴 | φ62ノックアウト穴...⑥ |
| 冷媒配管<ガス> | 電線配管取付け板A<付属品>の選択によりφ46,φ56に変更可<J560形はφ53のみ変更可>.....② | 左側伝送用配線通し穴 |
| J355・J450形: φ31.8<ろう付>.....② | 左側伝送用配線通し穴 | φ27ノックアウト穴...⑦ |
| J560形: φ38.1<ろう付>.....③ | 底面伝送用配線通し穴 | φ27ノックアウト穴...⑧ |
| 底面配管通し穴.....③ | 圧力計<別売部品>取付用 | ノックアウト穴.....⑩ |
| 前面配管通し穴 | 吊ボルト用ねじ穴<ユニット連結用を兼る> | 4-M16めねじ.....⑨ |
| 左側面電源用配線通し穴 | 据付用長穴 | 6-φ14×24.....⑪ |
| ノックアウト穴.....④ | | |
| φ62ノックアウト穴...⑤ | | |

※前配線で電線管を固定する場合、電線管固定板B<付属品>を取り付けて下さい。
 ただし、電線管固定板Bを使用する場合、液管を少し曲げる作業が必要です。

基礎寸法図<参考例>

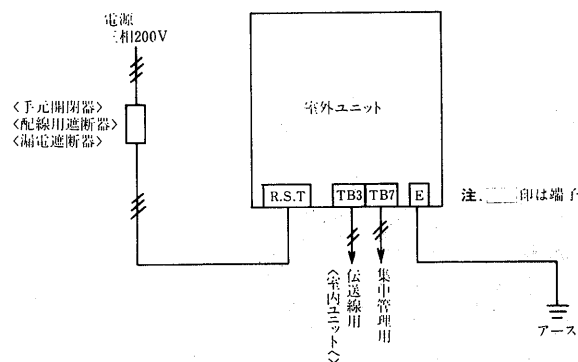


- 本図は基礎形状の参考図です。実際の基礎施工に際しましては床面強度、ドレン水処理<運転時にはドレン水が機外に流出します>配管、配線の経路に十分留意してください。
- ユニットの配管、配線用穴の詳細寸法は各々のユニットの外形図を参照してください。
- ユニットの設置は、下面の足をボルトにて固定し、ユニットの上部を付属の連結金具にて連結してください。

ビル空調フリープランシステム シティマルチ BIG Y 室外ユニット

1.2.3 配線要領

(1)主電源の開閉器量及び配線太さ



●開閉器容量

形名	開閉器<A>		配線用遮断器	漏電遮断器		
	容量	ヒューズ		100A	100mA	0.1sec以下
室外ユニット	100	75	100	100A	100mA	0.1sec以下
PUHY-J355BM-A	100	100	100	100A	100mA	0.1sec以下
PUHY-J450BM-A	100	100	125	125A	100mA	0.1sec以下
PUHY-J560BM-A						

●配線太さ

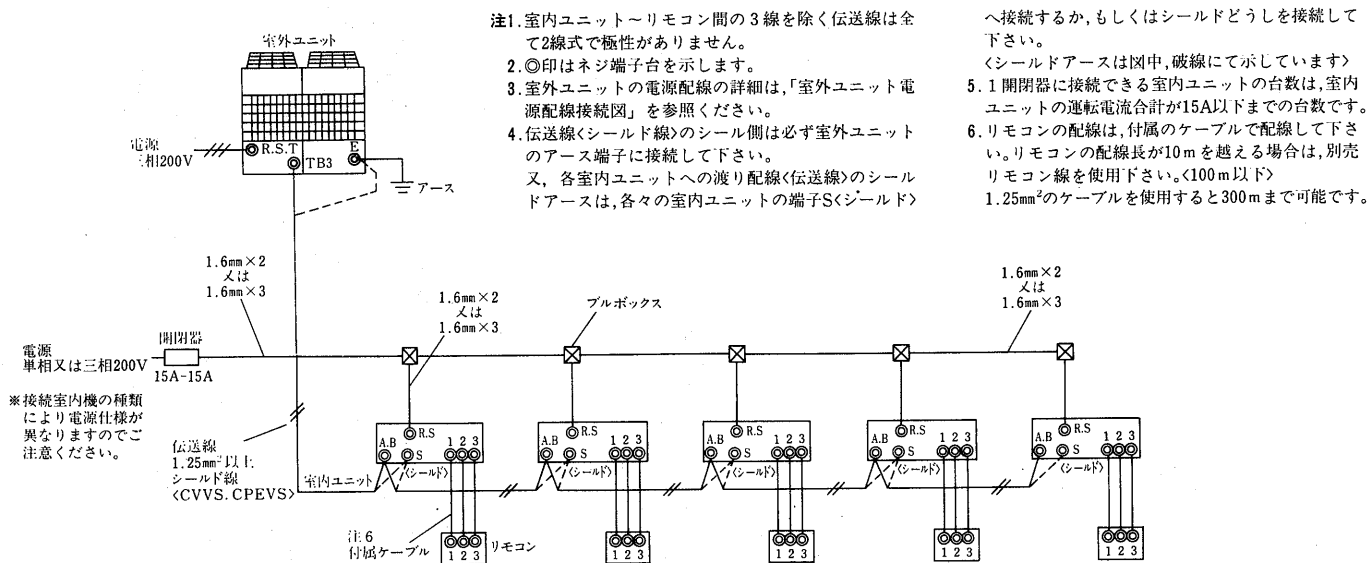
形名	項目	最少電線太さ(mm)		伝送用 mm ²	集中管理用 mm ²
		配線	アース		
室外ユニット	PUHY-J355BM-A	22	5.5	1.25 シールド線	1.25 シールド線
	PUHY-J450BM-A	30	5.5		
	PUHY-J560BM-A	38	8.0<5.5>		

<>内は開閉器+ヒューズの場合

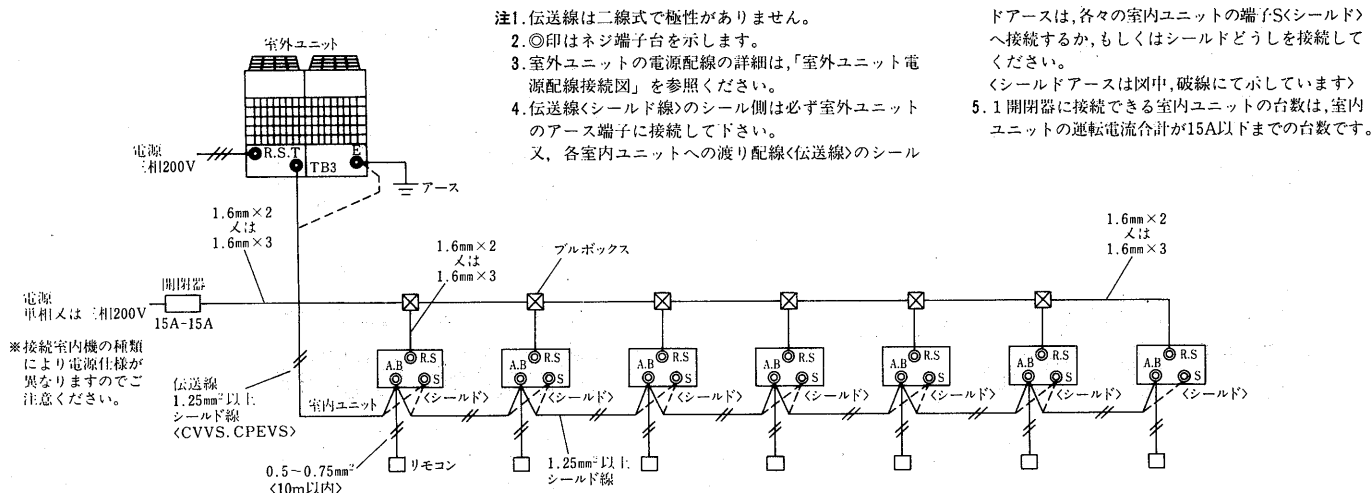
(2)伝送線設計……1.1 シティマルチY 1.1.3 配線要領に掲載<PII>

(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>

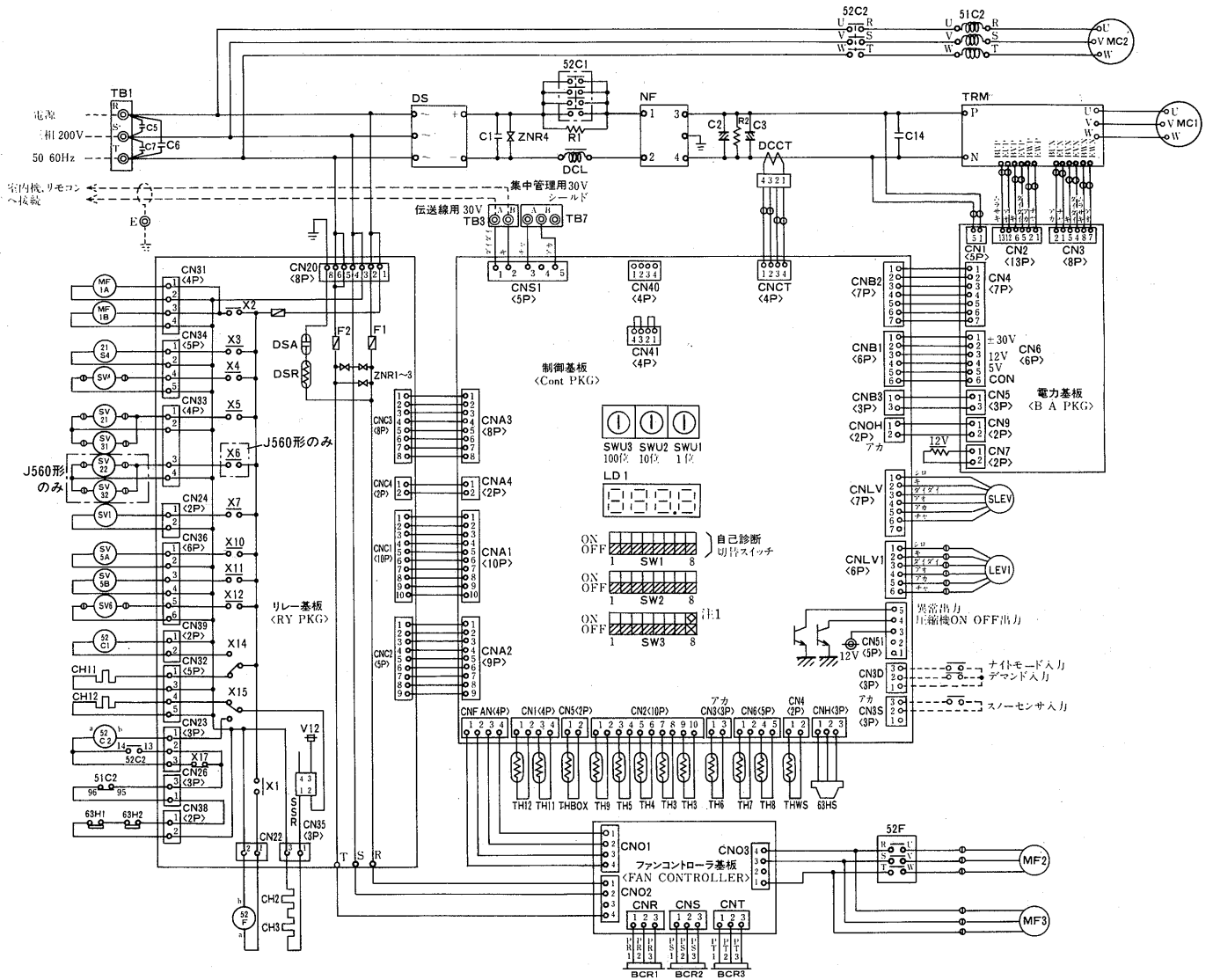


●ネットワークリモコンを用いたシステム<アドレス設定必要>



(4)電気配線図

PUHY-J355BM-A形
PUHY-J450BM-A形
PUHY-J560BM-A形



ビル空調フリープランシステム システムマルチ B I G Y 室外ユニット

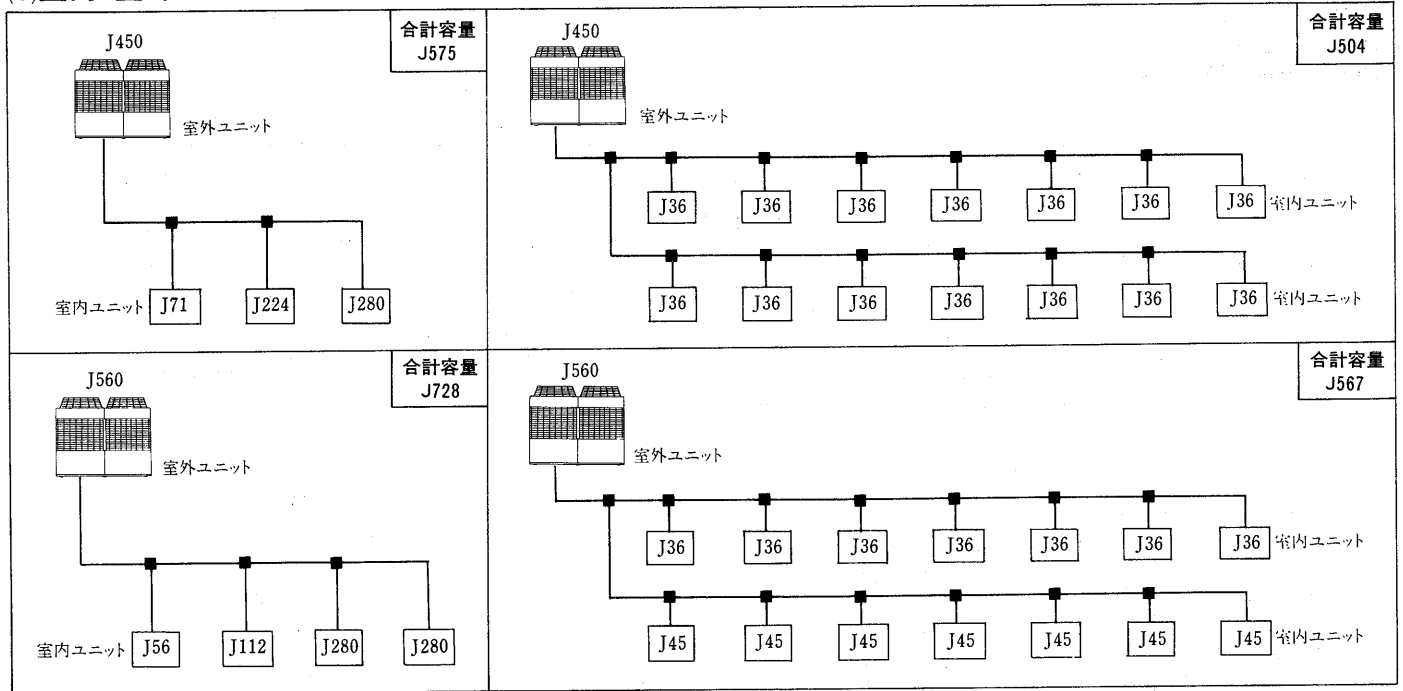
記号説明

記号	名称	記号	名称	記号	名称
DS	ダイオードスタック	SSR	ソリッドステートリレー	THHS	サーミスタ<放熱板温度>
TRM	パワートランジスタモジュール	52F	電磁接触器<送風機>	THBOX	サーミスタ<トライアック取付け板温度>
NF	ノイズフィルター	CH11, 12	クラックケースヒータ<圧縮機>	SLEV	電子膨脹弁<油戻し>
DCL	直流リアクトル	CH2, 3	コードヒータ<アキュムレータ液面検知>	LEV1	電子膨脹弁<SCコイル>
DCCT	電流センサ	21S4	四方弁<PUHY形のみ>	L2	チョークコイル
R1	突入電流防止抵抗	SV1, 4, 6	電磁弁<吐出~吸入パイパス>	X1~X17	補助継電器
R2	放電抵抗	SV21, 31	電磁弁<NO1Comp容量制御>	LD1~8	発光ダイオード<表示>
ZNR1	バリスタ	SV22, 32	電磁弁<NO2Comp容量制御>	SW1	スイッチ<表示切替・自己診断>
C1, C14	コンデンサ<サージキラー>	SV5A, 5B	電磁弁<熱交換器容量制御>	SW2, 3	スイッチ<モード切替>
C2, C3	主コンデンサ<平滑>	63H1, H2	高圧圧力開閉器	SWU1~3	スイッチ<ユニットアドレス設定>
C5~C7	コンデンサ<ノイズキラー>	63HS	高圧圧力センサ	TB1	電源用端子台
52C1	電磁接触器<NO1Comp>	TH11	サーミスタ<NO1Comp吐出温度>	TB3	伝送線用端子台
52C2	電磁接触器<NO2Comp>	TH12	サーミスタ<NO2Comp吐出温度>	TB7	集中管理用端子台
51C2	過電流継電器<NO2Comp>	TH2	サーミスタ<飽和蒸発温度>	CNCT	コネクタ<電流検知>
MC1	圧縮機<NO1Comp>	TH3	サーミスタ<アキュムレータ液面検知下>	CNB1, CN6	コネクタ<電圧>
MC2	圧縮機<NO2Comp>	TH4	サーミスタ<アキュムレータ液面検知上>	CNB2, CN4	コネクタ<INV信号>
MF1A, 1B	送風機用電動機<制御箱>	TH5	サーミスタ<配管温度>	CNB3, CN5	コネクタ<保護>
MF2, 3	送風機用電動機<熱交換器>	TH6	サーミスタ<外気温度>	CNOH, CNT9	コネクタ<電子基板過昇保護>
BCR1~3	トタイアック	TH7, 9	サーミスタ<SCコイル入口温度>	E	アース端子
DSA, DSR	アレスタ	TH8	サーミスタ<SCコイル出口温度>	—⓪—	中継コネクタ

注1. SW3-8は450形の場合OFF, 560形の場合ON, 355形の場合は関係ありません。
 2. ⊙印は端子盤, ⊖印はコネクタ, □印は基板差し込みコネクタを指します
 3. 破線は現地配線を示す。

1.2.4 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下さい。

(I)室内ユニットの能力容量

室内ユニット形番	J36形 GU-50	J45形	J56形 GU-80	J71形 GU-100	J80形	J90形	J112形	J140形	J160形	J224形	J280形
能力容量	36	45	56	71	80	90	112	140	160	224	280

(II)算出例

①室内・室外組合せシステム

- 室外ユニット……PUHY-J450BM-A形
- 室内ユニット……PLFY-J71LMD-A形×4台, PLFY-J140LMD-A×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
48.88	55.00	20.43	16.94	65.5	54.3

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、

$$\text{J71形} = 48.88 \times \frac{7.1}{56.4} = 6.15 \text{ kW}$$

$$\text{J140形} = 48.88 \times \frac{14.0}{56.4} = 12.13 \text{ kW}$$

●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、

$$\text{J71形} = 55.00 \times \frac{8.0}{64.0} = 6.88 \text{ kW}$$

$$\text{J140形} = 55.00 \times \frac{16.0}{64.0} = 13.75 \text{ kW}$$

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
434	39.14	43.84	15.87	13.86	50.9	44.4
435	39.16	43.87	15.88	13.85	50.9	44.4
436	39.19	43.90	15.88	13.85	50.9	44.4
437	39.21	43.92	15.89	13.84	50.9	44.4
438	39.23	43.95	15.89	13.84	51.0	44.4
439	39.26	43.98	15.90	13.83	51.0	44.4
440	39.28	44.00	15.90	13.83	51.0	44.3
441	39.30	44.03	15.91	13.83	51.0	44.3
442	39.33	44.06	15.91	13.82	51.0	44.3
443	39.35	44.08	15.92	13.82	51.1	44.3
444	39.37	44.10	15.93	13.81	51.1	44.3
445	39.40	44.14	15.93	13.81	51.1	44.3
446	39.43	44.16	15.94	13.80	51.1	44.2
447	39.45	44.19	15.94	13.80	51.1	44.2
448	39.48	44.22	15.95	13.79	51.1	44.2
449	39.50	44.24	15.95	13.79	51.2	44.2
450	39.52	44.27	15.96	13.78	51.2	44.2
451	39.55	44.30	15.96	13.78	51.2	44.2
452	39.57	44.33	15.97	13.77	51.2	44.2
453	39.59	44.35	15.97	13.77	51.2	44.1
454	39.62	44.38	15.98	13.76	51.2	44.1
455	39.64	44.41	15.99	13.76	51.3	44.1
456	39.66	44.43	15.99	13.75	51.3	44.1
457	39.69	44.47	16.00	13.75	51.3	44.1
458	39.71	44.49	16.00	13.74	51.3	44.1
459	39.73	44.51	16.01	13.74	51.3	44.1
460	39.76	44.55	16.01	13.73	51.3	44.0
461	39.79	44.57	16.02	13.73	51.4	44.0

(d)16馬力室外ユニット<PUHY-J450BM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
225	22.50	25.00	9.90	8.64	31.8	27.7
226	22.60	25.20	9.92	8.66	31.8	27.7
227	22.70	25.30	9.94	8.67	31.9	27.8
228	22.80	25.50	9.96	8.68	32.0	27.8
229	22.90	25.60	9.98	8.70	32.0	27.9
230	23.00	25.80	10.00	8.71	32.1	27.9
231	23.10	26.00	10.02	8.73	32.2	28.0
232	23.20	26.00	10.04	8.73	32.2	28.0
233	23.30	26.00	10.07	8.73	32.3	28.0
234	23.40	26.00	10.09	8.73	32.4	28.0
235	23.50	26.20	10.11	8.79	32.4	28.2
236	23.60	26.30	10.13	8.80	32.5	28.2
237	23.70	26.50	10.15	8.82	32.6	28.3
238	23.80	26.60	10.17	8.84	32.6	28.3
239	23.90	26.90	10.20	8.85	32.7	28.4
240	24.00	26.90	10.22	8.85	32.8	28.4
241	24.10	27.00	10.24	8.89	32.8	28.5
242	24.20	27.00	10.26	8.89	32.9	28.5
243	24.30	27.00	10.29	8.89	33.0	28.5
244	24.40	27.20	10.31	8.94	33.1	28.6
245	24.50	27.30	10.33	8.95	33.1	28.7
246	24.60	27.50	10.36	8.97	33.2	28.8
247	24.70	27.60	10.38	8.99	33.3	28.8
248	24.80	27.80	10.40	9.01	33.4	28.9
249	24.90	27.90	10.43	9.03	33.4	28.9
250	25.00	28.00	10.45	9.05	33.5	29.0
251	25.10	28.00	10.48	9.05	33.6	29.0
252	25.20	28.00	10.50	9.05	33.7	29.0
253	25.30	28.20	10.52	9.10	33.8	29.2
254	25.40	28.30	10.55	9.12	33.8	29.2
255	25.50	28.50	10.57	9.14	33.9	29.3
256	25.60	28.60	10.60	9.16	34.0	29.4
257	25.70	28.80	10.63	9.18	34.1	29.4
258	25.80	28.90	10.65	9.20	34.2	29.5
259	25.90	29.00	10.68	9.22	34.2	29.5
260	26.00	29.00	10.70	9.22	34.3	29.5
261	26.10	29.00	10.73	9.22	34.4	29.5
262	26.20	29.20	10.75	9.28	34.5	29.7
263	26.30	29.30	10.78	9.30	34.6	29.8
264	26.40	29.50	10.81	9.32	34.7	29.9
265	26.50	29.60	10.83	9.35	34.8	29.9
266	26.60	29.80	10.86	9.37	34.8	30.0
267	26.70	30.00	10.89	9.39	34.9	30.1
268	26.80	30.00	10.92	9.39	35.0	30.1
269	26.90	30.00	10.94	9.39	35.1	30.1
270	27.00	30.00	10.97	9.39	35.2	30.1
271	27.10	30.20	11.00	9.48	35.3	30.4
272	27.20	30.30	11.03	9.50	35.4	30.4
273	27.30	30.50	11.05	9.52	35.5	30.5
274	27.40	30.60	11.08	9.55	35.5	30.6
275	27.50	30.80	11.11	9.57	35.6	30.7
276	27.60	30.90	11.14	9.59	35.7	30.7
277	27.70	31.00	11.17	9.62	35.8	30.8
278	27.80	31.00	11.20	9.62	35.9	30.8
279	27.90	31.00	11.23	9.62	36.0	30.8
280	28.00	31.20	11.26	9.69	36.1	31.0
281	28.10	31.30	11.29	9.71	36.2	31.1
282	28.20	31.50	11.32	9.74	36.3	31.2
283	28.30	31.60	11.35	9.76	36.4	31.3
284	28.40	31.80	11.38	9.79	36.5	31.4
285	28.50	31.90	11.41	9.81	36.6	31.4
286	28.60	32.00	11.44	9.84	36.7	31.5
287	28.70	32.00	11.47	9.84	36.8	31.5
288	28.80	32.00	11.50	9.84	36.9	31.5
289	28.90	32.20	11.53	9.91	37.0	31.8
290	29.00	32.30	11.56	9.94	37.1	31.9
291	29.10	32.50	11.59	9.97	37.2	31.9
292	29.20	32.60	11.62	9.99	37.3	32.0
293	29.30	32.80	11.65	10.02	37.4	32.1
294	29.40	32.90	11.69	10.05	37.5	32.2
295	29.50	33.00	11.72	10.07	37.6	32.3
296	29.60	33.00	11.75	10.07	37.7	32.3
297	29.70	33.00	11.78	10.07	37.8	32.3
298	29.80	33.20	11.82	10.16	37.9	32.6
299	29.90	33.30	11.85	10.18	38.0	32.6
300	30.00	33.50	11.88	10.21	38.1	32.7
301	30.10	33.60	11.91	10.24	38.2	32.8
302	30.20	33.80	11.95	10.27	38.3	32.9
303	30.30	33.90	11.98	10.30	38.4	33.0
304	30.40	34.00	12.01	10.33	38.5	33.1
305	30.50	34.00	12.05	10.33	38.6	33.1
306	30.60	34.00	12.08	10.33	38.8	33.1
307	30.70	34.20	12.12	10.41	38.9	33.4
308	30.80	34.30	12.15	10.44	39.0	33.5
309	30.90	34.50	12.18	10.47	39.1	33.6
310	31.00	34.60	12.22	10.50	39.2	33.7
311	31.10	34.80	12.25	10.53	39.3	33.8
312	31.20	34.90	12.29	10.56	39.4	33.9
313	31.30	35.00	12.32	10.60	39.5	34.0
314	31.40	35.00	12.36	10.60	39.6	34.0
315	31.50	35.00	12.39	10.60	39.8	34.0
316	31.60	35.20	12.43	10.69	39.9	34.3
317	31.70	35.30	12.47	10.72	40.0	34.4
318	31.80	35.50	12.50	10.75	40.1	34.5
319	31.90	35.60	12.54	10.78	40.2	34.6
320	32.00	35.80	12.58	10.81	40.3	34.7
321	32.10	35.90	12.61	10.85	40.5	34.8
322	32.20	36.00	12.65	10.88	40.6	34.9
323	32.30	36.00	12.69	10.88	40.7	34.9
324	32.40	36.00	12.72	10.88	40.8	34.9
325	32.50	36.20	12.76	10.98	40.9	35.2
326	32.60	36.30	12.80	11.01	41.0	35.3
327	32.70	36.50	12.83	11.04	41.2	35.4
328	32.80	36.60	12.87	11.08	41.3	35.5
329	32.90	36.80	12.91	11.11	41.4	35.6
330	33.00	36.90	12.95	11.14	41.5	35.7
331	33.10	37.00	12.99	11.18	41.7	35.8
332	33.20	37.00	13.03	11.18	41.8	35.8
333	33.30	37.00	13.06	11.18	41.9	35.8
334	33.40	37.20	13.10	11.28	42.0	36.2
335	33.50	37.30	13.14	11.32	42.2	36.3
336	33.60	37.50	13.18	11.35	42.3	36.4
337	33.70	37.60	13.22	11.39	42.4	36.5
338	33.80	37.80	13.26	11.42	42.5	36.6
339	33.90	37.90	13.30	11.46	42.7	36.7
340	34.00	38.00	13.34	11.49	42.8	36.8
341	34.10	38.00	13.38	11.49	42.9	36.8
342	34.20	38.00	13.42	11.49	43.0	36.8
343	34.30	38.20	13.46	11.60	43.2	37.2
344	34.40	38.30	13.50	11.64	43.3	37.3
345	34.50	38.50	13.54	11.67	43.4	37.4
346	34.60	38.60	13.58	11.71	43.6	37.5
347	34.70	38.80	13.62	11.75	43.7	37.7
348	34.80	38.90	13.67	11.79	43.8	37.8
349	34.90	39.00	13.71	11.82	44.0	37.9
350	35.00	39.00	13.75	11.82	44.1	37.9
351	35.10	39.00	13.79	11.82	44.2	37.9
352	35.20	39.20	13.83	11.94	44.4	38.3
353	35.30	39.30	13.87	11.98	44.5	38.4
354	35.40	39.50	13.92	12.01	44.6	38.5
355	35.50	39.60	13.96	12.05	44.8	38.6
356	35.60	39.80	14.00	12.09	44.9	38.8
357	35.70	39.90	14.04	12.13	45.0	38.9
358	35.80	40.00	14.09	12.17	45.2	39.0
359	35.90	40.00	14.13	12.17	45.3	39.0
360	36.00	40.00	14.17	12.17	45.5	39.0
361	36.10	40.20	14.22	12.29	45.6	39.4
362	36.20	40.30	14.26	12.33	45.7	39.5
363	36.30	40.50	14.31	12.37	45.9	39.6
364	36.40	40.60	14.35	12.41	46.0	39.8
365	36.50	40.80	14.39	12.45	46.2	39.9

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
426	42.60	47.50	17.43	15.29	55.9	49.0	480	46.87	52.73	19.86	17.45	63.7	55.9	533	48.14	54.16	20.22	17.13	64.9	54.9
427	42.70	47.60	17.48	15.34	56.1	49.2	481	46.90	52.76	19.87	17.45	63.7	55.9	534	48.16	54.19	20.23	17.12	64.9	54.9
428	42.80	47.80	17.54	15.39	56.3	49.3	482	46.92	52.78	19.88	17.44	63.8	55.9	535	48.19	54.21	20.23	17.12	64.9	54.9
429	42.90	47.90	17.59	15.45	56.4	49.5	483	46.94	52.81	19.88	17.43	63.8	55.9	536	48.21	54.24	20.24	17.11	64.9	54.8
430	43.00	48.00	17.65	15.50	56.6	49.7	484	46.97	52.84	19.89	17.43	63.8	55.9	537	48.23	54.27	20.25	17.11	64.9	54.8
431	43.10	48.00	17.71	15.50	56.8	49.7	485	46.99	52.86	19.90	17.42	63.8	55.8	538	48.26	54.29	20.25	17.10	65.0	54.8
432	43.20	48.00	17.76	15.50	57.0	49.7	486	47.01	52.88	19.90	17.42	63.8	55.8	539	48.28	54.33	20.26	17.09	65.0	54.8
433	43.30	48.20	17.82	15.66	57.1	50.2	487	47.03	52.92	19.91	17.41	63.9	55.8	540	48.31	54.35	20.27	17.09	65.0	54.8
434	43.40	48.30	17.87	15.71	57.3	50.4	488	47.06	52.94	19.92	17.40	63.9	55.8	541	48.34	54.37	20.27	17.08	65.0	54.7
435	43.50	48.50	17.93	15.77	57.5	50.5	489	47.08	52.97	19.93	17.40	63.9	55.8	542	48.36	54.41	20.28	17.08	65.0	54.7
436	43.60	48.60	17.99	15.82	57.7	50.7	490	47.10	53.00	19.93	17.39	63.9	55.7	543	48.38	54.43	20.29	17.07	65.1	54.7
437	43.70	48.80	18.04	15.88	57.9	50.9	491	47.13	53.02	19.94	17.38	64.0	55.7	544	48.41	54.45	20.29	17.06	65.1	54.7
438	43.80	48.90	18.10	15.93	58.1	51.1	492	47.15	53.05	19.95	17.38	64.0	55.7	545	48.43	54.48	20.30	17.06	65.1	54.7
439	43.90	49.00	18.16	15.98	58.2	51.2	493	47.19	53.08	19.95	17.37	64.0	55.7	546	48.45	54.51	20.31	17.05	65.1	54.6
440	44.00	49.00	18.22	15.98	58.4	51.2	494	47.21	53.10	19.96	17.37	64.0	55.7	547	48.48	54.53	20.31	17.05	65.2	54.6
441	44.10	49.00	18.27	15.98	58.6	51.2	495	47.23	53.13	19.97	17.36	64.0	55.6	548	48.50	54.56	20.32	17.04	65.2	54.6
442	44.20	49.20	18.33	16.15	58.8	51.8	496	47.26	53.16	19.97	17.35	64.1	55.6	549	48.52	54.59	20.33	17.03	65.2	54.6
443	44.30	49.30	18.39	16.21	59.0	51.9	497	47.28	53.19	19.98	17.35	64.1	55.6	550	48.55	54.62	20.33	17.03	65.2	54.6
444	44.40	49.50	18.45	16.26	59.2	52.1	498	47.30	53.21	19.99	17.34	64.1	55.6	551	48.57	54.64	20.34	17.02	65.2	54.5
445	44.50	49.60	18.51	16.32	59.4	52.3	499	47.33	53.24	19.99	17.34	64.1	55.6	552	48.59	54.67	20.35	17.02	65.3	54.5
446	44.60	49.80	18.56	16.37	59.5	52.5	500	47.35	53.27	20.00	17.33	64.1	55.5	553	48.62	54.70	20.35	17.01	65.3	54.5
447	44.70	49.90	18.62	16.43	59.7	52.7	501	47.37	53.29	20.01	17.32	64.2	55.5	554	48.64	54.72	20.36	17.00	65.3	54.5
448	44.80	50.00	18.68	16.49	59.9	52.8	502	47.40	53.33	20.01	17.32	64.2	55.5	555	48.67	54.76	20.37	17.00	65.3	54.5
449	44.90	50.00	18.74	16.49	60.1	52.8	503	47.42	53.35	20.02	17.31	64.2	55.5	556	48.70	54.78	20.37	16.99	65.3	54.5
450	45.00	50.00	18.80	16.49	60.3	52.8	504	47.44	53.37	20.03	17.31	64.2	55.5	557	48.72	54.80	20.38	16.98	65.4	54.4
451	45.10	50.20	18.86	16.66	60.5	53.4	505	47.47	53.41	20.03	17.30	64.3	55.4	558	48.74	54.84	20.39	16.98	65.4	54.4
452	45.20	50.30	18.92	16.71	60.7	53.6	506	47.49	53.43	20.04	17.29	64.3	55.4	559	48.77	54.86	20.39	16.97	65.4	54.4
453	45.30	50.50	18.98	16.77	60.9	53.8	507	47.51	53.45	20.05	17.29	64.3	55.4	560	48.79	54.88	20.40	16.97	65.4	54.4
454	45.40	50.60	19.04	16.83	61.1	53.9	508	47.55	53.49	20.05	17.28	64.3	55.4	561	48.81	54.92	20.41	16.96	65.5	54.4
455	45.50	50.80	19.10	16.89	61.3	54.1	509	47.57	53.51	20.06	17.28	64.3	55.4	562	48.84	54.94	20.41	16.95	65.5	54.3
456	45.60	50.90	19.16	16.95	61.5	54.3	510	47.59	53.53	20.07	17.27	64.4	55.3	563	48.86	54.97	20.42	16.95	65.5	54.3
457	45.70	51.00	19.22	17.00	61.6	54.5	511	47.62	53.57	20.07	17.26	64.4	55.3	564	48.88	55.00	20.43	16.94	65.5	54.3
458	45.80	51.00	19.28	17.00	61.8	54.5	512	47.64	53.59	20.08	17.26	64.4	55.3	565	48.91	55.02	20.43	16.94	65.5	54.3
459	45.90	51.00	19.34	17.00	62.0	54.5	513	47.66	53.62	20.09	17.25	64.4	55.3	566	48.93	55.05	20.44	16.93	65.6	54.3
460	46.00	51.20	19.40	17.18	62.2	55.1	514	47.69	53.65	20.09	17.25	64.4	55.3	567	48.95	55.08	20.45	16.92	65.6	54.2
461	46.10	51.30	19.46	17.24	62.4	55.2	515	47.71	53.67	20.10	17.24	64.5	55.2	568	48.98	55.10	20.45	16.92	65.6	54.2
462	46.20	51.50	19.52	17.30	62.6	55.4	516	47.73	53.70	20.11	17.23	64.5	55.2	569	49.00	55.13	20.46	16.91	65.6	54.2
463	46.30	51.60	19.59	17.36	62.8	55.6	517	47.76	53.72	20.11	17.23	64.5	55.2	570	49.02	55.16	20.47	16.91	65.6	54.2
464	46.40	51.80	19.65	17.42	63.0	55.8	518	47.78	53.76	20.12	17.22	64.5	55.2	571	49.06	55.19	20.47	16.90	65.7	54.2
465	46.50	51.90	19.71	17.48	63.2	56.0	519	47.80	53.78	20.13	17.22	64.6	55.2	572	49.08	55.21	20.48	16.89	65.7	54.1
466	46.53	52.35	19.77	17.54	63.4	56.2	520	47.83	53.80	20.13	17.21	64.6	55.2	573	49.10	55.24	20.49	16.89	65.7	54.1
467	46.56	52.37	19.78	17.53	63.4	56.2	521	47.85	53.84	20.14	17.20	64.6	55.1	574	49.13	55.27	20.49	16.88	65.7	54.1
468	46.58	52.41	19.78	17.52	63.5	56.2	522	47.87	53.86	20.15	17.20	64.6	55.1	575	49.15	55.29	20.50	16.88	65.8	54.1
469	46.60	52.43	19.79	17.52	63.5	56.1	523	47.90	53.88	20.15	17.19	64.6	55.1	576	49.17	55.31	20.51	16.87	65.8	54.1
470	46.63	52.45	19.80	17.51	63.5	56.1	524	47.93	53.92	20.16	17.18	64.7	55.1	577	49.20	55.35	20.51	16.86	65.8	54.0
471	46.65	52.49	19.80	17.51	63.5	56.1	525	47.95	53.94	20.17	17.18	64.7	55.1	578	49.22	55.37	20.52	16.86	65.8	54.0
472	46.67	52.51	19.81	17.50	63.5	56.1	526	47.98	53.97	20.17	17.17	64.7	55.0	579	49.24	55.40	20.53	16.85	65.8	54.0
473	46.70	52.53	19.82	17.49	63.6	56.1	527	48.00	54.00	20.18	17.17	64.7	55.0	580	49.27	55.43	20.53	16.85	65.9	54.0
474	46.72	52.57	19.82	17.49	63.6	56.0	528	48.02	54.02	20.19	17.16	64.7	55.0	581	49.29	55.45	20.54	16.84	65.9	54.0
475	46.74	52.59	19.83	17.48	63.6	56.0	529	48.05	54.05	20.19	17.15	64.8	55.0	582	49.31	55.48	20.55	16.83	65.9	53.9
476	46.77	52.62	19.84	17.48	63.6	56.0	530	48.07	54.08	20.20	17.15	64.8	55.0	583	49.34	55.51	20.55	16.83	65.9	53.9
477	46.80	52.65	19.84	17.47	63.7	56.0	531	48.09	54.10	20.21	17.14	64.8	54.9	584	49.36	55.53	20.56	16.82	66.0	53.9
478	46.83	52.67	19.85	17.46	63.7	56.0	532	48.12	54.13	20.21	17.14	64.8	54.9	585	49.38	55.56	20.57	16.82	66.0	53.9
479	46.85	52.70	19.86	17.46	63.7	55.9														

ビル空調フリープランシステムシテイマルチBIG Y 室外ユニット

(e)20馬力室外ユニット<PUHY-J560BM-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
280	28.00	31.20	12.64	11.32	39.7	35.9	364	36.40	40.60	14.72	12.87	46.2	40.8	448	44.80	50.00	17.76	15.45	55.7	49.0
281	28.10	31.30	12.66	11.34	39.7	35.9	365	36.50	40.80	14.75	12.90	46.3	40.9	449	44.90	50.00	17.80	15.45	55.8	49.0
282	28.20	31.50	12.68	11.35	39.8	36.0	366	36.60	40.90	14.78	12.92	46.4	41.0	450	45.00	50.00	17.84	15.45	56.0	49.0
283	28.30	31.60	12.70	11.36	39.8	36.0	367	36.70	41.00	14.81	12.95	46.5	41.0	451	45.10	50.20	17.88	15.56	56.1	49.3
284	28.40	31.80	12.72	11.37	39.9	36.1	368	36.80	41.00	14.84	12.95	46.6	41.0	452	45.20	50.30	17.93	15.60	56.2	49.5
285	28.50	31.90	12.74	11.39	40.0	36.1	369	36.90	41.00	14.87	12.95	46.7	41.0	453	45.30	50.50	17.97	15.64	56.4	49.6
286	28.60	32.00	12.76	11.40	40.0	36.1	370	37.00	41.20	14.91	13.02	46.8	41.3	454	45.40	50.60	18.01	15.68	56.5	49.7
287	28.70	32.00	12.78	11.40	40.1	36.1	371	37.10	41.30	14.94	13.05	46.9	41.4	455	45.50	50.80	18.06	15.71	56.6	49.8
288	28.80	32.00	12.80	11.40	40.2	36.1	372	37.20	41.50	14.97	13.07	47.0	41.5	456	45.60	50.90	18.10	15.75	56.8	49.9
289	28.90	32.20	12.82	11.44	40.2	36.3	373	37.30	41.60	15.00	13.10	47.1	41.5	457	45.70	51.00	18.14	15.79	56.9	50.1
290	29.00	32.30	12.84	11.45	40.3	36.3	374	37.40	41.80	15.03	13.12	47.2	41.6	458	45.80	51.00	18.18	15.79	57.0	50.1
291	29.10	32.50	12.86	11.47	40.3	36.4	375	37.50	41.90	15.06	13.15	47.3	41.7	459	45.90	51.00	18.23	15.79	57.2	50.1
292	29.20	32.60	12.88	11.48	40.4	36.4	376	37.60	42.00	15.10	13.18	47.4	41.8	460	46.00	51.20	18.27	15.91	57.3	50.4
293	29.30	32.80	12.90	11.50	40.5	36.4	377	37.70	42.00	15.13	13.18	47.5	41.8	461	46.10	51.30	18.31	15.94	57.5	50.6
294	29.40	32.90	12.92	11.51	40.5	36.5	378	37.80	42.00	15.16	13.18	47.6	41.8	462	46.20	51.50	18.36	15.98	57.6	50.7
295	29.50	33.00	12.94	11.52	40.6	36.5	379	37.90	42.20	15.19	13.26	47.7	42.0	463	46.30	51.60	18.40	16.02	57.7	50.8
296	29.60	33.00	12.96	11.52	40.7	36.5	380	38.00	42.30	15.23	13.28	47.8	42.1	464	46.40	51.80	18.45	16.06	57.9	50.9
297	29.70	33.00	12.98	11.52	40.7	36.5	381	38.10	42.50	15.26	13.31	47.9	42.2	465	46.50	51.90	18.49	16.10	58.0	51.0
298	29.80	33.20	13.01	11.57	40.8	36.7	382	38.20	42.60	15.29	13.34	48.0	42.3	466	46.60	52.00	18.53	16.14	58.1	51.2
299	29.90	33.30	13.03	11.58	40.9	36.7	383	38.30	42.80	15.32	13.36	48.1	42.4	467	46.70	52.00	18.58	16.14	58.3	51.2
300	30.00	33.50	13.05	11.60	40.9	36.8	384	38.40	42.90	15.36	13.39	48.2	42.5	468	46.80	52.00	18.62	16.14	58.4	51.2
301	30.10	33.60	13.07	11.61	41.0	36.8	385	38.50	43.00	15.39	13.42	48.3	42.6	469	46.90	52.20	18.67	16.26	58.6	51.6
302	30.20	33.80	13.09	11.63	41.1	36.9	386	38.60	43.00	15.42	13.42	48.4	42.6	470	47.00	52.30	18.71	16.30	58.7	51.7
303	30.30	33.90	13.12	11.64	41.1	36.9	387	38.70	43.00	15.46	13.42	48.5	42.6	471	47.10	52.50	18.76	16.34	58.8	51.8
304	30.40	34.00	13.14	11.66	41.2	37.0	388	38.80	43.20	15.49	13.50	48.6	42.8	472	47.20	52.60	18.80	16.38	59.0	51.9
305	30.50	34.00	13.16	11.66	41.3	37.0	389	38.90	43.30	15.52	13.53	48.7	42.9	473	47.30	52.80	18.85	16.42	59.1	52.1
306	30.60	34.00	13.18	11.66	41.4	37.0	390	39.00	43.50	15.56	13.56	48.8	43.0	474	47.40	52.90	18.89	16.46	59.3	52.2
307	30.70	34.20	13.21	11.71	41.4	37.1	391	39.10	43.60	15.59	13.59	48.9	43.1	475	47.50	53.00	18.94	16.50	59.4	52.3
308	30.80	34.30	13.23	11.72	41.5	37.2	392	39.20	43.80	15.63	13.62	49.0	43.2	476	47.60	53.00	18.98	16.50	59.6	52.3
309	30.90	34.50	13.25	11.74	41.6	37.2	393	39.30	43.90	15.66	13.65	49.1	43.3	477	47.70	53.00	19.03	16.50	59.7	52.3
310	31.00	34.60	13.27	11.76	41.6	37.3	394	39.40	44.00	15.70	13.67	49.2	43.4	478	47.80	53.20	19.08	16.62	59.8	52.7
311	31.10	34.80	13.30	11.77	41.7	37.3	395	39.50	44.00	15.73	13.67	49.4	43.4	479	47.90	53.30	19.12	16.67	60.0	52.8
312	31.20	34.90	13.32	11.79	41.8	37.4	396	39.60	44.00	15.77	13.67	49.5	43.4	480	48.00	53.50	19.17	16.71	60.1	53.0
313	31.30	35.00	13.34	11.81	41.9	37.4	397	39.70	44.20	15.80	13.76	49.6	43.6	481	48.10	53.60	19.21	16.75	60.3	53.1
314	31.40	35.00	13.37	11.81	41.9	37.4	398	39.80	44.30	15.83	13.79	49.7	43.7	482	48.20	53.80	19.26	16.79	60.4	53.2
315	31.50	35.00	13.39	11.81	42.0	37.4	399	39.90	44.50	15.87	13.82	49.8	43.8	483	48.30	53.90	19.31	16.83	60.6	53.4
316	31.60	35.20	13.42	11.86	42.1	37.6	400	40.00	44.60	15.91	13.85	49.9	43.9	484	48.40	54.00	19.35	16.87	60.7	53.5
317	31.70	35.30	13.44	11.88	42.2	37.7	401	40.10	44.80	15.94	13.88	50.0	44.0	485	48.50	54.00	19.40	16.87	60.9	53.5
318	31.80	35.50	13.46	11.90	42.2	37.7	402	40.20	44.90	15.98	13.91	50.1	44.1	486	48.60	54.00	19.45	16.87	61.0	53.5
319	31.90	35.60	13.49	11.91	42.3	37.8	403	40.30	45.00	16.01	13.94	50.2	44.2	487	48.70	54.20	19.49	17.00	61.2	53.9
320	32.00	35.80	13.51	11.93	42.4	37.8	404	40.40	45.00	16.05	13.94	50.3	44.2	488	48.80	54.30	19.54	17.04	61.3	54.0
321	32.10	35.90	13.54	11.95	42.5	37.9	405	40.50	45.00	16.08	13.94	50.5	44.2	489	48.90	54.50	19.59	17.09	61.5	54.2
322	32.20	36.00	13.56	11.97	42.5	37.9	406	40.60	45.20	16.12	14.03	50.6	44.5	490	49.00	54.60	19.64	17.13	61.6	54.3
323	32.30	36.00	13.59	11.97	42.6	37.9	407	40.70	45.30	16.16	14.06	50.7	44.6	491	49.10	54.80	19.68	17.17	61.8	54.5
324	32.40	36.00	13.61	11.97	42.7	37.9	408	40.80	45.50	16.19	14.09	50.8	44.7	492	49.20	54.90	19.73	17.22	61.9	54.6
325	32.50	36.20	13.64	12.02	42.8	38.1	409	40.90	45.60	16.23	14.13	50.9	44.8	493	49.30	55.00	19.78	17.26	62.1	54.7
326	32.60	36.30	13.66	12.04	42.9	38.2	410	41.00	45.80	16.27	14.16	51.0	44.9	494	49.40	55.00	19.83	17.26	62.2	54.7
327	32.70	36.50	13.69	12.06	42.9	38.2	411	41.10	45.90	16.30	14.19	51.1	45.0	495	49.50	55.00	19.88	17.26	62.4	54.7
328	32.80	36.60	13.71	12.08	43.0	38.3	412	41.20	46.00	16.34	14.22	51.3	45.1	496	49.60	55.20	19.92	17.39	62.5	55.1
329	32.90	36.80	13.74	12.10	43.1	38.4	413	41.30	46.00	16.38	14.22	51.4	45.1	497	49.70	55.30	19.97	17.43	62.7	55.3
330	33.00	36.90	13.76	12.12	43.2	38.4	414	41.40	46.00	16.41	14.22	51.5	45.1	498	49.80	55.50	20.02	17.48	62.8	55.4
331	33.10	37.00	13.79	12.14	43.3	38.5	415	41.50	46.20	16.45	14.32	51.6	45.4	499	49.90	55.60	20.07	17.52	63.0	55.6
332	33.20	37.00	13.82	12.14	43.3	38.5	416	41.60	46.30	16.49	14.35	51.7	45.5	500	50.00	55.80	20.12	17.57	63.1	55.7
333	33.30	37.00	13.84	12.14	43.4	38.5	417	41.70	46.50	16.53	14.38	51.8	45.6	501	50.10	55.90	20.17	17.61	63.3	55.8
334	33.40	37.20	13.87	12.20	43.5	38.7	418	41.80	46.60	16.56	14.41	52.0	45.7	502	50.20	56.00	20.22	17.66	63.4	56.0
335	33.50	37.30	13.89	12.22	43.6	38.7	419	41.90	46.80	16.60	14.44	52.1	45.8	503	50.30	56.00	20.27	17.66	63.6	56.0
336	33.60	37.50	13.92	12.24	43.7	38.8	420	42.00	46.90	16.64	14.48	52.2	45.9	504	50.40	56.00	20.32	17.66	63.7	56.0
337	33.70	37.60	13.95	12.26	43.8	38.9	421	42.10	47.00	16.68	14.51	52.3	46.0	505	50.50	56.20	20.37	17.79	63.9	56.4
338	33.80	37.80	13.97	12.28	43.8	38.9	422	42.20	47.00	16.72	14.51	52.4	46.0	506	50.60	56.30	20.42	17.84	64.1	56.6
339	33.90	37.																		

シティマルチ BIG Y 室外ユニット▶標準能力表<PUHY-J560BM>

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
532	53.20	59.20	21.75	19.07	68.3	60.5	598	58.56	65.57	24.77	21.60	77.7	68.5	664	60.21	67.35	25.53	21.18	80.1	67.2
533	53.30	59.30	21.81	19.12	68.4	60.6	599	58.58	65.59	24.78	21.60	77.8	68.5	665	60.23	67.37	25.54	21.17	80.1	67.1
534	53.40	59.40	21.86	19.16	68.6	60.8	600	58.60	65.62	24.80	21.59	77.8	68.5	666	60.26	67.40	25.56	21.17	80.2	67.1
535	53.50	59.50	21.92	19.21	68.8	60.9	601	58.63	65.65	24.81	21.58	77.8	68.4	667	60.28	67.43	25.57	21.16	80.2	67.1
536	53.60	59.60	21.97	19.26	68.9	61.1	602	58.65	65.67	24.82	21.58	77.9	68.4	668	60.30	67.45	25.58	21.15	80.3	67.1
537	53.70	59.70	22.02	19.31	69.1	61.2	603	58.67	65.70	24.83	21.57	77.9	68.4	669	60.33	67.48	25.59	21.15	80.3	67.1
538	53.80	60.00	22.08	19.36	69.3	61.4	604	58.71	65.72	24.84	21.57	77.9	68.4	670	60.36	67.51	25.60	21.14	80.3	67.0
539	53.90	60.00	22.13	19.36	69.4	61.4	605	58.73	65.76	24.85	21.56	78.0	68.4	671	60.38	67.53	25.61	21.13	80.4	67.0
540	54.00	60.00	22.19	19.36	69.6	61.4	606	58.76	65.78	24.87	21.55	78.0	68.3	672	60.41	67.56	25.63	21.13	80.4	67.0
541	54.10	60.20	22.24	19.51	69.8	61.9	607	58.78	65.80	24.88	21.55	78.0	68.3	673	60.43	67.59	25.64	21.12	80.4	67.0
542	54.20	60.30	22.29	19.56	69.9	62.0	608	58.80	65.84	24.89	21.54	78.1	68.3	674	60.45	67.62	25.65	21.11	80.5	66.9
543	54.30	60.50	22.35	19.62	70.1	62.2	609	58.83	65.86	24.90	21.53	78.1	68.3	675	60.48	67.64	25.66	21.11	80.5	66.9
544	54.40	60.60	22.40	19.67	70.3	62.4	610	58.86	65.88	24.91	21.53	78.2	68.3	676	60.50	67.67	25.67	21.10	80.5	66.9
545	54.50	60.80	22.46	19.72	70.5	62.5	611	58.88	65.92	24.92	21.52	78.2	68.2	677	60.53	67.70	25.68	21.10	80.6	66.9
546	54.60	60.90	22.51	19.77	70.6	62.7	612	58.91	65.94	24.93	21.51	78.2	68.2	678	60.56	67.72	25.69	21.09	80.6	66.9
547	54.70	61.00	22.57	19.82	70.8	62.8	613	58.93	65.97	24.95	21.51	78.3	68.2	679	60.58	67.76	25.71	21.08	80.6	66.8
548	54.80	61.00	22.62	19.82	71.0	62.8	614	58.95	66.00	24.96	21.50	78.3	68.2	680	60.60	67.78	25.72	21.08	80.7	66.8
549	54.90	61.00	22.68	19.82	71.2	62.8	615	58.98	66.02	24.97	21.49	78.3	68.2	681	60.63	67.80	25.73	21.07	80.7	66.8
550	55.00	61.20	22.74	19.97	71.3	63.3	616	59.00	66.05	24.98	21.49	78.4	68.1	682	60.65	67.84	25.74	21.06	80.8	66.8
551	55.10	61.30	22.79	20.03	71.5	63.5	617	59.03	66.08	24.99	21.48	78.4	68.1	683	60.67	67.86	25.75	21.06	80.8	66.8
552	55.20	61.50	22.85	20.08	71.7	63.7	618	59.06	66.10	25.00	21.48	78.4	68.1	684	60.71	67.88	25.76	21.05	80.8	66.7
553	55.30	61.60	22.90	20.13	71.9	63.8	619	59.08	66.13	25.01	21.47	78.5	68.1	685	60.73	67.92	25.77	21.04	80.9	66.7
554	55.40	61.80	22.96	20.18	72.0	64.0	620	59.10	66.16	25.03	21.46	78.5	68.1	686	60.76	67.94	25.79	21.04	80.9	66.7
555	55.50	61.90	23.02	20.24	72.2	64.2	621	59.13	66.19	25.04	21.46	78.6	68.0	687	60.78	67.97	25.80	21.03	80.9	66.7
556	55.60	62.00	23.07	20.29	72.4	64.3	622	59.15	66.21	25.05	21.45	78.6	68.0	688	60.80	68.00	25.81	21.02	81.0	66.7
557	55.70	62.00	23.13	20.29	72.6	64.3	623	59.17	66.24	25.06	21.44	78.6	68.0	689	60.83	68.02	25.82	21.02	81.0	66.6
558	55.80	62.00	23.19	20.29	72.7	64.3	624	59.21	66.27	25.07	21.44	78.7	68.0	690	60.86	68.05	25.83	21.01	81.0	66.6
559	55.90	62.20	23.24	20.45	72.9	64.8	625	59.23	66.29	25.08	21.43	78.7	67.9	691	60.88	68.08	25.84	21.01	81.1	66.6
560	56.00	63.00	23.30	20.50	73.1	65.0	626	59.26	66.33	25.10	21.42	78.7	67.9	692	60.91	68.10	25.86	21.00	81.1	66.6
561	56.10	63.00	23.36	20.50	73.3	65.0	627	59.28	66.35	25.11	21.42	78.8	67.9	693	60.93	68.13	25.87	20.99	81.2	66.6
562	56.20	63.00	23.41	20.50	73.5	65.0	628	59.30	66.37	25.12	21.41	78.8	67.9	694	60.95	68.15	25.88	20.99	81.2	66.5
563	56.30	63.00	23.47	20.50	73.6	65.0	629	59.33	66.41	25.13	21.40	78.8	67.9	695	60.98	68.19	25.89	20.98	81.2	66.5
564	56.40	63.00	23.53	20.50	73.8	65.0	630	59.36	66.43	25.14	21.40	78.9	67.8	696	61.00	68.21	25.90	20.97	81.3	66.5
565	56.50	63.00	23.59	20.50	74.0	65.0	631	59.38	66.45	25.15	21.39	78.9	67.8	697	61.03	68.23	25.91	20.97	81.3	66.5
566	56.60	63.00	23.64	20.50	74.2	65.0	632	59.41	66.49	25.16	21.39	78.9	67.8	698	61.06	68.27	25.92	20.96	81.3	66.5
567	56.70	63.00	23.70	20.50	74.4	65.0	633	59.43	66.51	25.18	21.38	79.0	67.8	699	61.08	68.29	25.94	20.95	81.4	66.4
568	56.80	63.20	23.76	20.93	74.5	66.4	634	59.45	66.53	25.19	21.37	79.0	67.8	700	61.10	68.31	25.95	20.95	81.4	66.4
569	56.90	63.30	23.82	20.99	74.7	66.5	635	59.48	66.56	25.20	21.37	79.1	67.7	701	61.13	68.35	25.96	20.94	81.4	66.4
570	57.00	63.50	23.88	21.04	74.9	66.7	636	59.50	66.59	25.21	21.36	79.1	67.7	702	61.15	68.37	25.97	20.93	81.5	66.4
571	57.10	63.60	23.94	21.09	75.1	66.9	637	59.53	66.62	25.22	21.35	79.1	67.7	703	61.17	68.40	25.98	20.93	81.5	66.4
572	57.20	63.80	23.99	21.15	75.3	67.1	638	59.56	66.64	25.23	21.35	79.2	67.7	704	61.21	68.43	25.99	20.92	81.6	66.3
573	57.30	63.90	24.05	21.20	75.5	67.2	639	59.58	66.67	25.25	21.34	79.2	67.7	705	61.23	68.45	26.01	20.92	81.6	66.3
574	57.40	64.00	24.11	21.26	75.6	67.4	640	59.60	66.70	25.26	21.33	79.2	67.6	706	61.26	68.48	26.02	20.91	81.6	66.3
575	57.50	64.00	24.17	21.26	75.8	67.4	641	59.63	66.72	25.27	21.33	79.3	67.6	707	61.28	68.51	26.03	20.90	81.7	66.3
576	57.60	64.00	24.23	21.26	76.0	67.4	642	59.65	66.76	25.28	21.32	79.3	67.6	708	61.30	68.53	26.04	20.90	81.7	66.3
577	57.70	64.20	24.29	21.43	76.2	67.9	643	59.67	66.78	25.29	21.31	79.3	67.6	709	61.33	68.56	26.05	20.89	81.7	66.2
578	57.80	64.30	24.35	21.48	76.4	68.1	644	59.71	66.80	25.30	21.31	79.4	67.6	710	61.36	68.59	26.06	20.88	81.8	66.2
579	57.90	64.50	24.41	21.54	76.6	68.3	645	59.73	66.84	25.31	21.30	79.4	67.5	711	61.38	68.62	26.07	20.88	81.8	66.2
580	58.00	64.60	24.47	21.59	76.8	68.5	646	59.76	66.86	25.33	21.30	79.5	67.5	712	61.41	68.64	26.09	20.87	81.8	66.2
581	58.10	64.80	24.53	21.65	77.0	68.6	647	59.78	66.88	25.34	21.29	79.5	67.5	713	61.43	68.67	26.10	20.86	81.9	66.2
582	58.15	65.13	24.59	21.71	77.1	68.8	648	59.80	66.92	25.35	21.28	79.5	67.5	714	61.45	68.70	26.11	20.86	81.9	66.1
583	58.17	65.16	24.60	21.70	77.2	68.8	649	59.83	66.94	25.36	21.28	79.6	67.5	715	61.48	68.72	26.12	20.85	81.9	66.1
584	58.21	65.19	24.61	21.69	77.2	68.8	650	59.86	66.97	25.37	21.27	79.6	67.4	716	61.50	68.76	26.13	20.84	82.0	66.1
585	58.23	65.21	24.62	21.69	77.3	68.8	651	59.88	67.00	25.38	21.26	79.6	67.4	717	61.53	68.78	26.14	20.84	82.0	66.1
586	58.26	65.24	24.63	21.68	77.3	68.7	652	59.91	67.02	25.39	21.26	79.7	67.4	718	61.56	68.80	26.15	20.83	82.1	66.1
587	58.28	65.27	24.65	21.67	77.3	68.7	653	59.93	67.05	25.41	21.25	79.7	67.4	719	61.58	68.84	26.17	20.83	82.1	66.0
588	58.30	65.29	24.66	21.67	77.4	68.7	654	59.95	67.08	25.42	21.24	79.7	67.4	720	61.60	68.86	26.18	20.82	82.1	66.0
589	58.33	65.33	24.67	21.66	77.4	68.7	655	59.98	67.10	25.43	21.24	79.8	67.3	721	61.63	68.88	26.19	20.81	82.2	66.0
590	58.36	65.35	24.68	21.66	77.4	68.7	656	60.00	67.13	25.44	21.23	79.8	67.3	722	61.65	68.91	26.20	20.81	82.2	66.0
591	58.38	65.37	24.69	21.65	77.5	68.6	657													

(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。

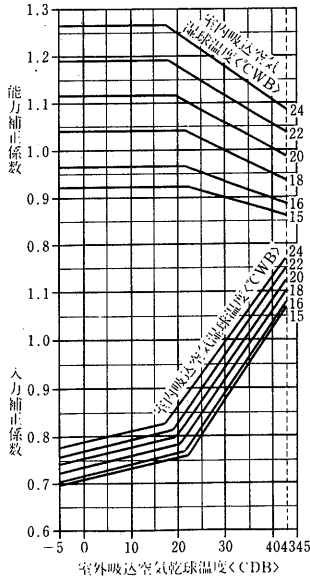
したがって、運転条件が異なる場合は、以下の補正を行ってください。

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

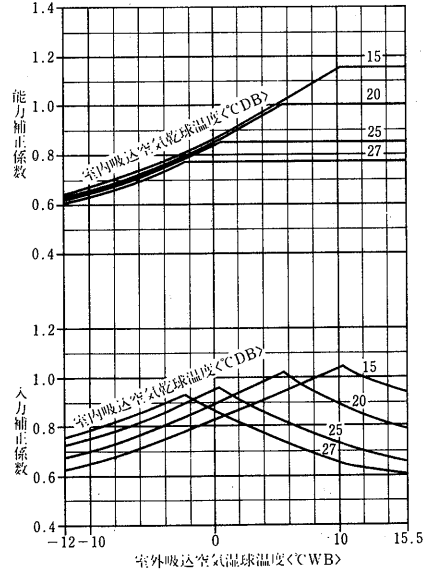
(I)空気条件変化による補正

- 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

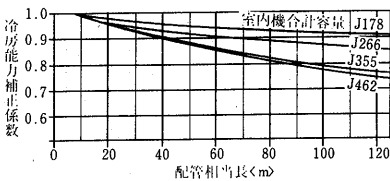


(II)冷媒配管長による補正

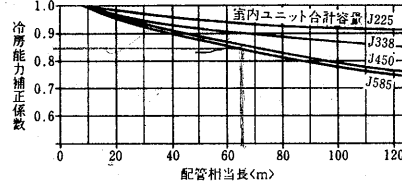
冷媒配管の延長による冷・暖房能力の減少を求めるには、冷媒配管相当長より下表の能力補正係数を乗じてください。

●冷房能力補正

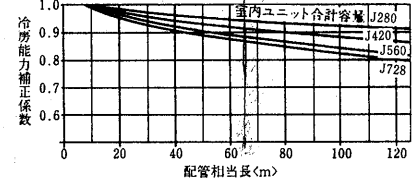
●PUHY-J355BM-A形



●PUHY-J450BM-A形

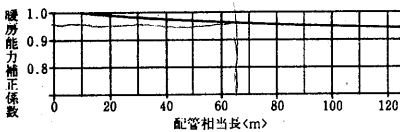


●PUHY-J560BM-A形



●暖房能力補正

●PUHY-J355・J450・J560BM-A形



●配管相当長の求め方

- PUHY-J355M-A形相当長=<最遠室内ユニットまでの配管実長>+<0.7×配管途中のベンド数>m
- PUHY-J450M-A形相当長=<最遠室内ユニットまでの配管実長>+<0.7×配管途中のベンド数>m
- PUHY-J560M-A形相当長=<最遠室内ユニットまでの配管実長>+<0.8×配管途中のベンド数>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	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

1.2.5 据付関係資料

(1) 据付工事

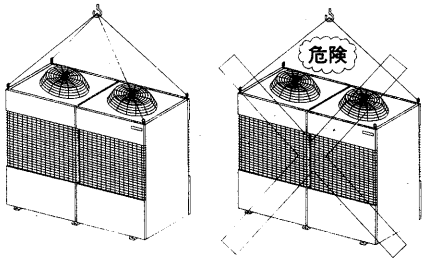
(a) 据付場所の選定

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。
 - ・本体の重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。

(b) 搬入

- ・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。

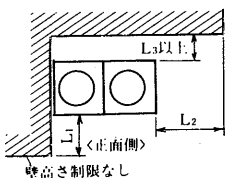


(c) 据付スペース

(1) 単独設置の場合

(i) 上方が開放の場合

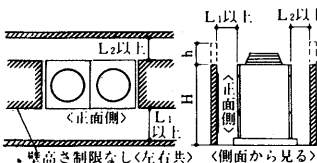
●ユニット正面及び1側面開放



ユニット形名	L ₃
PUHY-J355BM-A	500
PUHY-J450BM-A	
PUHY-J560BM-A	

※L₁、L₂は任意

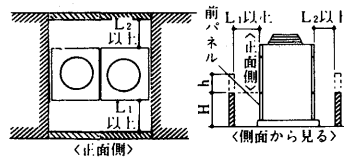
●ユニットの左右から吸込空気が入る場合



ユニット形名	L ₁	L ₂
PUHY-J355BM-A	500	500
PUHY-J450BM-A		
PUHY-J560BM-A		

※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。

●ユニット周囲が壁の場合

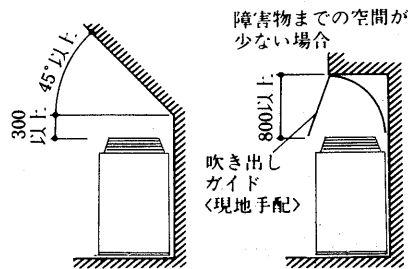


ユニット形名	L ₁	L ₂
PUHY-J355BM-A	500	500
PUHY-J450BM-A		
PUHY-J560BM-A		

※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。

(ii) 上方に障害物がある場合

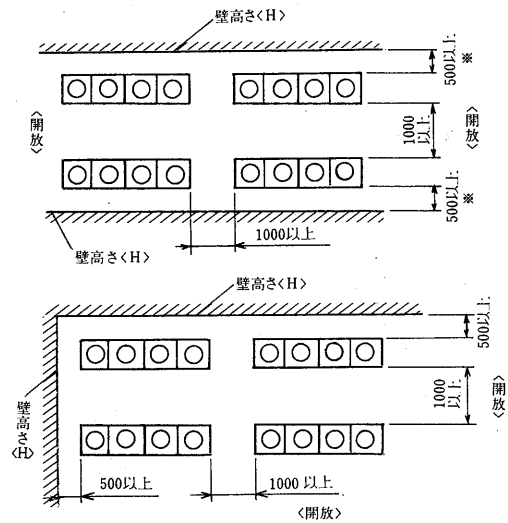
PUHY-J355・J450・J560BM-A形



(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。

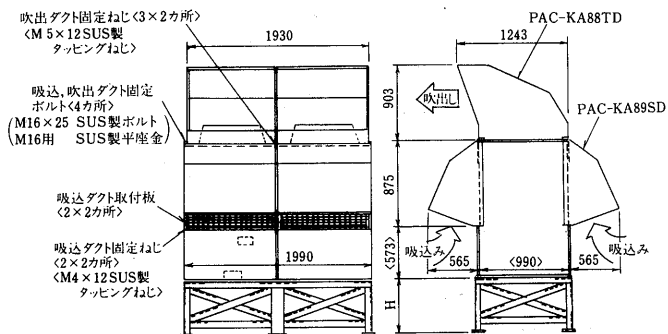
※複数台数設置や各階設置の場合にはショートサイクル運転や吸込風量不足を起さないよう注意して設置してください。

(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

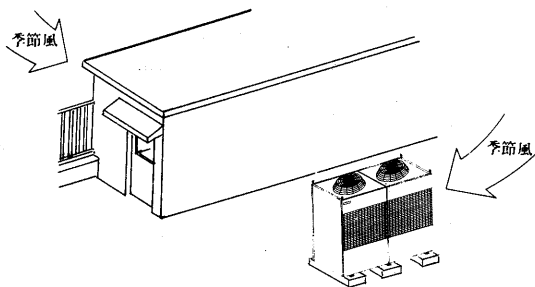
下図に一例を示しますので参考にしてください。〈別売部品として用意しております〉



- 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架台の製作施工を実施してください。

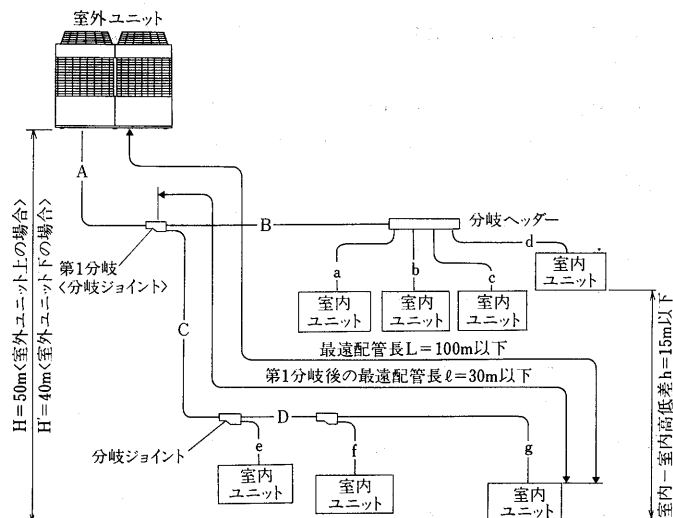
(ロ)季節風対策

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。



(2)冷媒配管工事

(a)冷媒配管長の制限

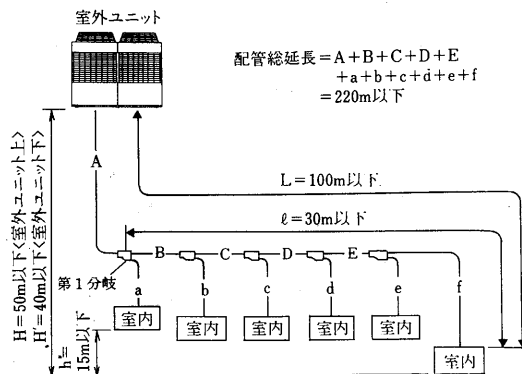


注. ヘッダー分岐後の再分岐配管はできません。

項目	配管部位	許容値
長	配管総延長	A+B+C+D+a+b c+d+e+f+g
	最遠配管長<L>	A+C+D+g 又はA+B+d
さ	第1分岐部以降の最遠配管長<ℓ>	C+D+g 又はB+d
	高低差	室内-室外間
	室外機上	H
	室外機下	H' (注)
	室内-室内間	h
		15m以下

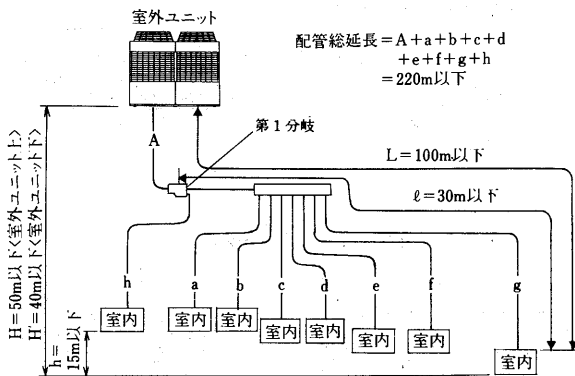
注 外気10℃以下は4m

■ライン分岐方式



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

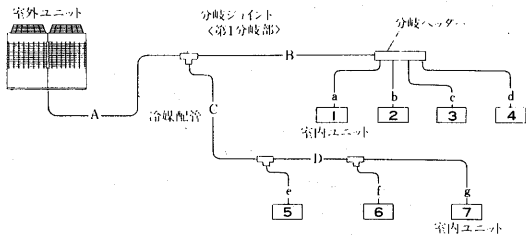
■ヘッダー分岐方式



注. ヘッダー分岐後の再分岐配管はできません。

- L : 最遠配管長
- ℓ : 第1分岐部以降の最遠配管長
- 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. 200・250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-A	φ15.88	φ31.75
PUHY-J450BM-A	φ15.88	φ31.75
PUHY-J560BM-A	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
J36・J45・GU-50	φ6.35	φ12.7
J56・J71・J81・J90 GU-80・100	φ9.52	φ15.88
J112・J140	φ9.52	φ19.05
J224	φ12.7	φ25.4
J280	φ12.7	φ28.58

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。

<但し、外気処理ユニット<GU>除く>

例えば、PEFY J224M A→容量224

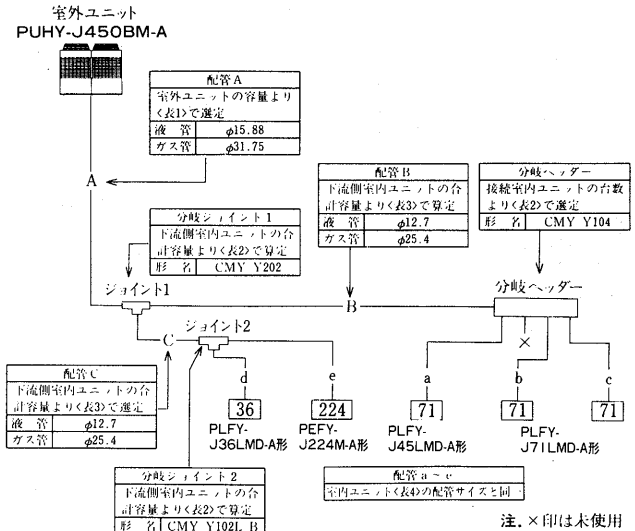
○外気処理ユニットの容量

形名	容量
GU-50	36
GU-80	56
GU-100	71

(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 A形	1台	PLFY J36LMD A形	1台
		PLFY J45LMD A形	1台
		PEFY J224M A形	1台
		PLFY J71LMD A形	1台



注. ×印は未使用

(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	36+45+224+71+71=447 <371～540>	CMY-Y202-C
ジョイント	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-A>	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-A>	φ9.52	φ15.88
b	室内機の配管サイズと同一 <PLFY-J71LMD-A>	φ9.52	φ15.88
c	室内機の配管サイズと同一 <PLFY-J71LMD-A>	φ9.52	φ15.88
d	室内機の配管サイズと同一 <PLFY-J36LMD-A>	φ6.35	φ12.7
e	室内機の配管サイズと同一 <PEFY-J224M-A>	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-A	PUHY-J450BM-A	PUHY-J560BM-A
冷媒封入量 kg	14	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。

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

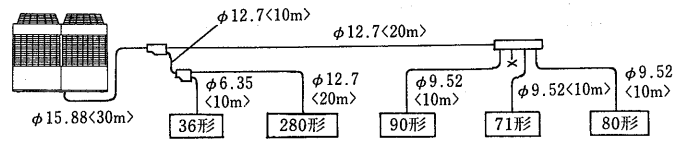
接続室内ユニット合計容量	α
~ 90	1.0kg
90~180	1.5kg
181~370	2.0kg
371~540	2.5kg
541~	3.0kg

- L₁:液管φ15.88の長さ〈m〉
- L₂:液管φ12.7の長さ〈m〉
- L₃:液管φ9.52の長さ〈m〉
- L₄: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-A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

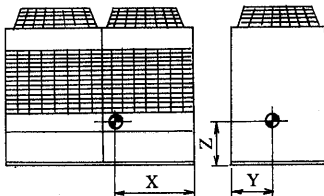
上記計算式より

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

計算結果は、18.54kgですが、0.1kg単位にします。したがって

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

1.2.6 重心位置



形名	X	Y	Z
PUHY-J355BM-A			
PUHY-J450BM-A	805	430	430
PUHY-J560BM-A			

1.3 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
接続可能室内ユニット	容量	J22・J28・J36・J45・J56・J71・J80・J90形 J112・J140・J160形
	台数	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-I04B	CMB-I05B	CMB-I06B	CMB-I08B	CMB-I010B
分岐口数	4	5	6	8	10

室内ユニット	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	天井形	壁掛形		床置形 ローボイタイプ	床置形	床置埋込形 ローボイタイプ	壁ビルトイン形
		PLFY-GM	PLFY-LMD	PLFY-LM	PMFY-AM	PMFY-EM	PDFY-M	PEFY-AM	PEFY-M	PCFY-FM	PKFY-AM	PKFY-FM	PFFY-LEM	PFFY-DM	PFFY-LRM	PFFY-RM
J22			○	○	○	○	○			○						
J28			○	○	○	○	○			○		○		○		
J36	○	○	○	○	○	○	○				○	○		○		
J45	○	○	○	○	○	○	○		○*		○	○		○		
J56	○	○	○	○	○	○	○		○		○	○		○		
J71	○	○	○	○	○	○	○		○			○				
J80	○	○	○	○	○	○	○		○							
J90	○	○	○	○	○	○	○		○							
J112	○	○	○	○	○	○	○		○						○	
J140	○	○	○	○	○	○	○		○						○	
J160	○	○	○	○	○	○	○		○						○	

↓
パネル

ネットワークリモコン<PAR-F25M形>, ユニトリリモコン<PAR-F35M形>, ワイヤレスリモコン<ユニットタイプ>PAR-FW36M・37M・38M 注1

*天吊形J45形には、PCFY-J45FM-A形とPCFY-J45SEMH9-A1形があります。

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、<P102>よりの室内ユニット別売部品表をご参照下さい。

(2)機器概略仕様

(a)室内ユニット

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
接続可能な室内ユニット	J22~J160形	J22~J160形
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>	PLFY-J36GM-A	3.6	4.0	36	天井カセット形 <1方向吹出し> 小容量タイプ	PMFY-J22AM-A1	2.2	2.5	22	天吊形	PCFY-J45FM-A	4.5	5.0	45		
	" J45 "	4.5	5.0	45		" J28 "	2.8	3.2	28		" J56 "	5.6	6.3	56		
	" J56 "	5.6	6.3	56		" J36 "	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		" J71 "	7.1	8.0	71		" J112 "	11.2	12.5	112		
	" J112 "	11.2	12.5	112		" J80 "	8.0	9.0	80		" J140 "	14.0	16.0	140		
	" J140 "	14.0	16.0	140		" J90 "	9.0	10.0	90		" J45SEMH9-A1 "	4.5	5.0(7.6)	45		
	" J160 "	16.0	18.0	160		" J112 "	11.2	12.5	112		壁掛形(小容量タイプ)	PKFY-J22AM-A	2.2	2.5	22	
						" J140 "	14.0	16.0	140			" J28 "	2.8	3.2	28	
天井カセット形 <2方向吹出し> ドレンアップ入力 内蔵タイプ	PLFY-J22LMD-A	2.2	2.5	22	天井カセット形 <1方向吹出し> 大容量タイプ	PMFY-J36EM-A1	3.6	4.0	36	壁掛形 <大容量タイプ>	PKFY-J36FM-A	3.6	4.0	36		
	" J28 "	2.8	3.2	28		" J45 "	4.5	5.0	45		" J45 "	4.5	5.0	45		
	" J36 "	3.6	4.0	36		" J56 "	5.6	6.3	56		" J56 "	5.6	6.3	56		
	" J45 "	4.5	5.0	45		" J71 "	7.1	8.0	71		" J71 "	7.1	8.0	71		
	" J56 "	5.6	6.3	56		" J80 "	8.0	9.0	80		" J80 "	8.0	9.0	80		
	" J71 "	7.1	8.0	71		" J90 "	9.0	10.0	90		" J90 "	9.0	10.0	90		
	" J80 "	8.0	9.0	80		" J112 "	11.2	12.5	112		" J112 "	11.2	12.5	112		
	" J90 "	9.0	10.0	90		" J140 "	14.0	16.0	140		" J140 "	14.0	16.0	140		
	" J112 "	11.2	12.5	112		天井埋込形	PDFY-J22M-A	2.2	2.5		22	床置形 <ローボイタイプ>	PFFY-J28LEM-A	2.8	3.2	28
	" J140 "	14.0	16.0	140			" J28 "	2.8	3.2		28		" J36 "	3.6	4.0	36
				" J36 "	3.6		4.0	36	" J45 "	4.5	5.0		45			
				" J45 "	4.5		5.0	45	" J56 "	5.6	6.3		56			
				" J56 "	5.6		6.3	56	" J71 "	7.1	8.0		71			
				" J71 "	7.1		8.0	71	" J80 "	8.0	9.0		80			
				" J80 "	8.0		9.0	80	" J90 "	9.0	10.0		90			
				" 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	天井埋込形	PEFY-J22AM-A	2.2		2.5	22		
								" J28 "		2.8	3.2	28				
								" J36 "		3.6	4.0	36				
								" J45 "		4.5	5.0	45				
								" J56 "		5.6	6.3	56				
								" J71 "		7.1	8.0	71				
								" J80 "		8.0	9.0	80				
								" J90 "		9.0	10.0	90				
								" J112 "		11.2	12.5	112				
								" J140 "		14.0	16.0	140				
天井カセット形 <2方向吹出し> 高落差自然 排水タイプ	PLFY-J22LM-A	2.2	2.5	22	天井埋込形	PEFY-J45M-A	4.5	5.0	45	壁ビルトイン形	PFFY-J112RM-A	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							
	" J45 "	4.5	5.0	45		" J80 "	8.0	9.0	80							
	" J56 "	5.6	6.3	56		" J90 "	9.0	10.0	90							
	" J71 "	7.1	8.0	71		" J112 "	11.2	12.5	112							
	" J80 "	8.0	9.0	80		" J140 "	14.0	16.0	140							
	" J90 "	9.0	10.0	90												
	" J112 "	11.2	12.5	112												
	" J140 "	14.0	16.0	140												

注 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。

1.3.1 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	液		φ19.05フレア				
冷	房	能力 kW	22.4	28.0		ガス		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~J160/1~10				
電	消	費	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	
			暖	房	低温	kW	7.06	8.86	配管長制限	実長 / 相当長	m	100/125<室内接続総容量292以上は90/115>
	特	性	力	冷	房	A	30.9	39.0	最大配管総実長	m	220	
				暖	房	A	26.6	33.6	室外一分コン間配管長	m	70<室内接続総容量292以上は60>	
				冷	房	%	90	91	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, 室外機の時50		
								内機~内機	m	15<室内機がJ112形以上の時10, それ以外は15>		
送	風	機	形	式 × 個	数	プロペラファン×3	プロペラファン×4	機外配線要領	最小電線太さ	mm ²	14	
						150	200		配線用遮断器	A	50	
									漏電遮断器		50A 100mA 0.1sec以下	
									アース線	mm ²	3.5	
									伝送線制限	mm ²	1.25<シールド線>	
									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 ² ケーブル使用時>	
									使用温度範囲	室内	冷房 °CWB	15~24
										室内	暖房 °CDB	15~27<天井機種は32°C>
										室外	冷房 °CDB	-5~43
										室外	暖房 °CWB	-12~15.5
									別売部品		圧力計, 防雪フード, 集中ドレンパン	
									付属品		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. 配線要領は内線規定によります。

(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	4	5	6	8	10		
電	源		単相200V 50/60Hz						
電	気	特	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	高さ	mm	340					
		幅	mm	644	687	730	906	1060	
		奥行	mm	382+109<制御箱>			382+75<制御箱>		
接	続	室外	低	圧	管	フランジ付短鋼管φ25.4<J224形>, φ28.58<J280形>ロウ付接続			
		室内	高	圧	管	φ19.05フレア接続			
配	管	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			
		室外	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	最小電線太さ	mm	φ1.6					
		配線用遮断器	A	20					
別	売	部	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>, レデュース						

(2)別売部品表

(a)室外ユニット

項目		形名	PURY-J224M-A	PURY-J280M-A
別	圧	力	PAC KA59PG	
売	防	雪	PAC-KA92TD	
部	フ	ード	PAC-KA94SD	
品	集	中	PAC-KA96DP	

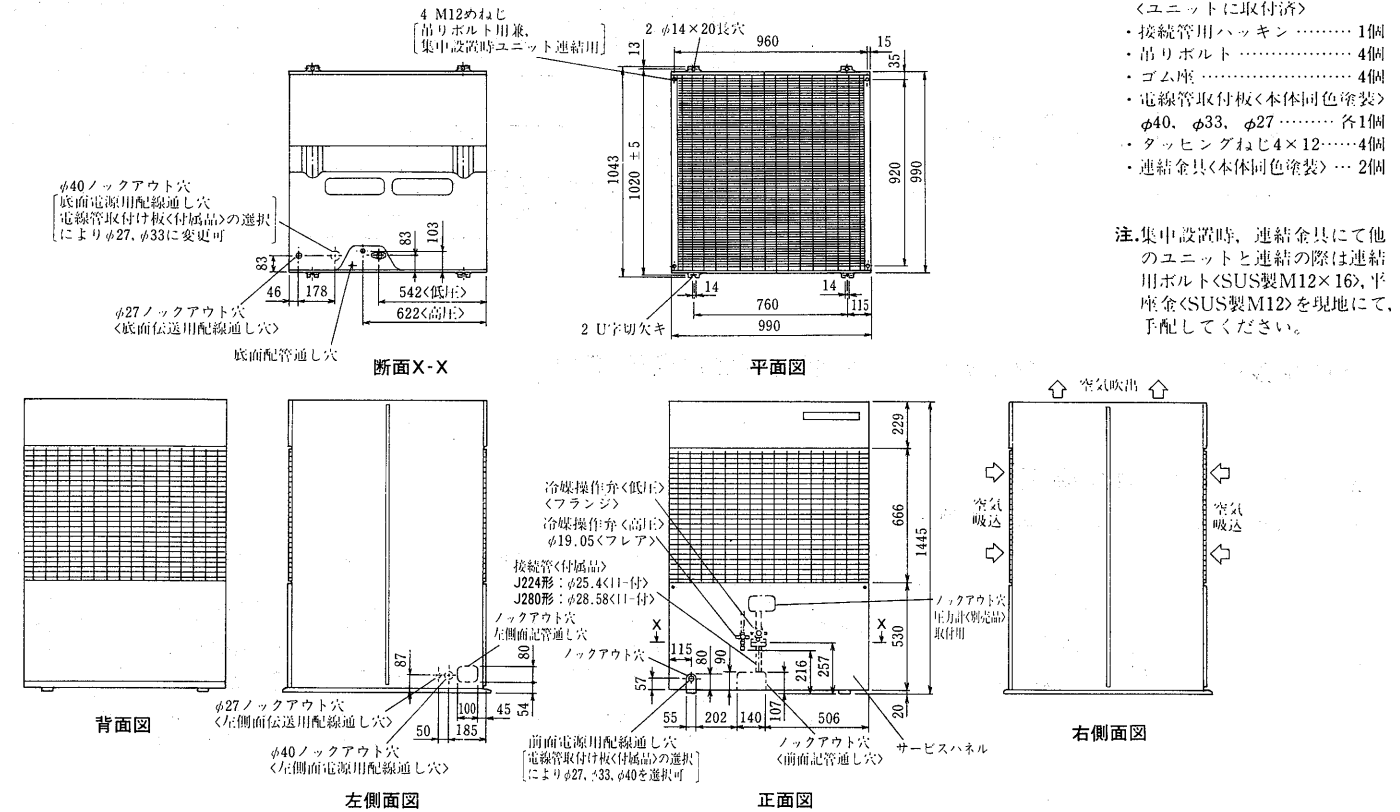
(b)分岐コントローラ

項目		タイプ	分岐コントローラ	
形名			CMB-104B	CMB-108B
			CMB-105B	CMB-1010B
構	成	部	CMB-106B	
成	部	品	メンテナンスパネル	CMP Y125DM
別	売	部	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

1.3.2 外形寸法図

(1) 室外ユニット

PURY-J224M-A形
PURY-J280M-A形



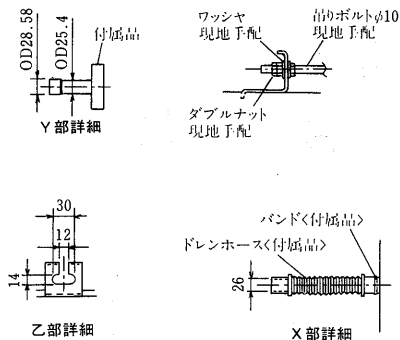
- ＜付属品＞
- 冷媒<低圧側>接続管 …… 1個
 - <ユニット>に取付済
 - 接続管用ハッキン …… 1個
 - 吊りボルト …… 4個
 - ゴム座 …… 4個
 - 電線管取付板<本体同色塗装>
φ40, φ33, φ27 …… 各1個
 - タッピングねじ4×12 …… 4個
 - 連結金具<本体同色塗装> …… 2個

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ボルト<SUS製M12×16>, 平座金<SUS製M12>を現地にて、手配してください。

ビル空調フリープレキシステム システムルチ P2 室外ユニット

(2) 分流コントローラ

CMB-104B・105B・106B形
CMB-108B・1010形

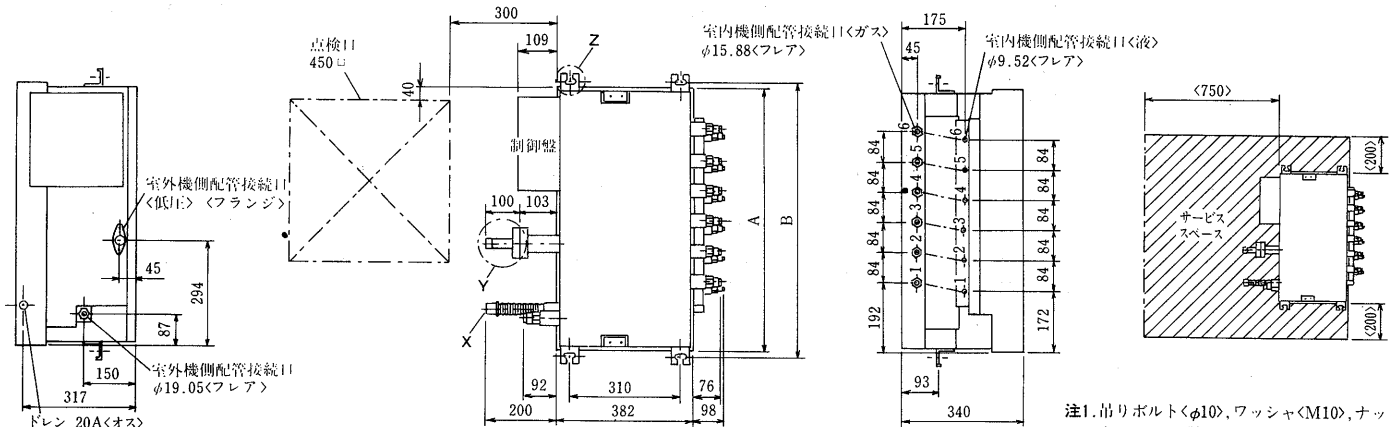


本図は106B形です。

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

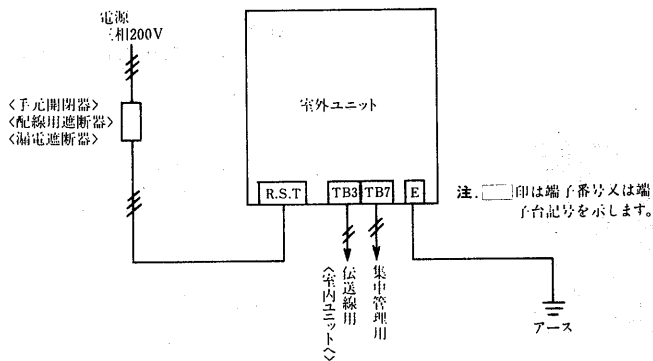
- ＜付属品＞
- 冷媒<低圧側>接続管 …… 1個
 - 接続管用パッキン …… 1個
 - 接続管用カバー …… 1個
 - レデューサク大・小 …… 分岐口数分
 - ドレンホース …… 1個
 - ドレンホース用パイプカバー …… 1個
 - ホーバンド …… 1個
 - タッピングねじ5×12 …… 8個
 - バンタイ …… 4本



- 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。
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。

1.3.3 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 ユニット	PURY-J224M-A	60	50	50A	50A 100mA 0.1sec以下
	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

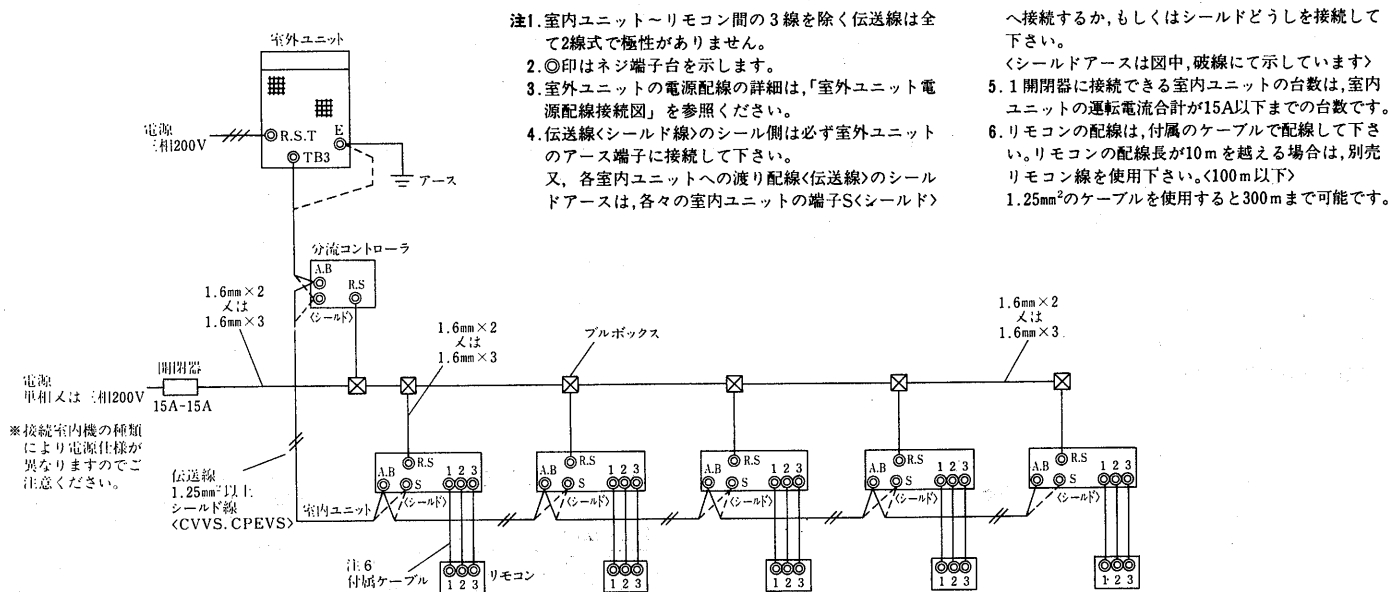
●配線太さ

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

(2)伝送線設計……1.1 シティマルチY 1.1.3 配線要領に掲載<P11>

(3)基本システムの機外配線図

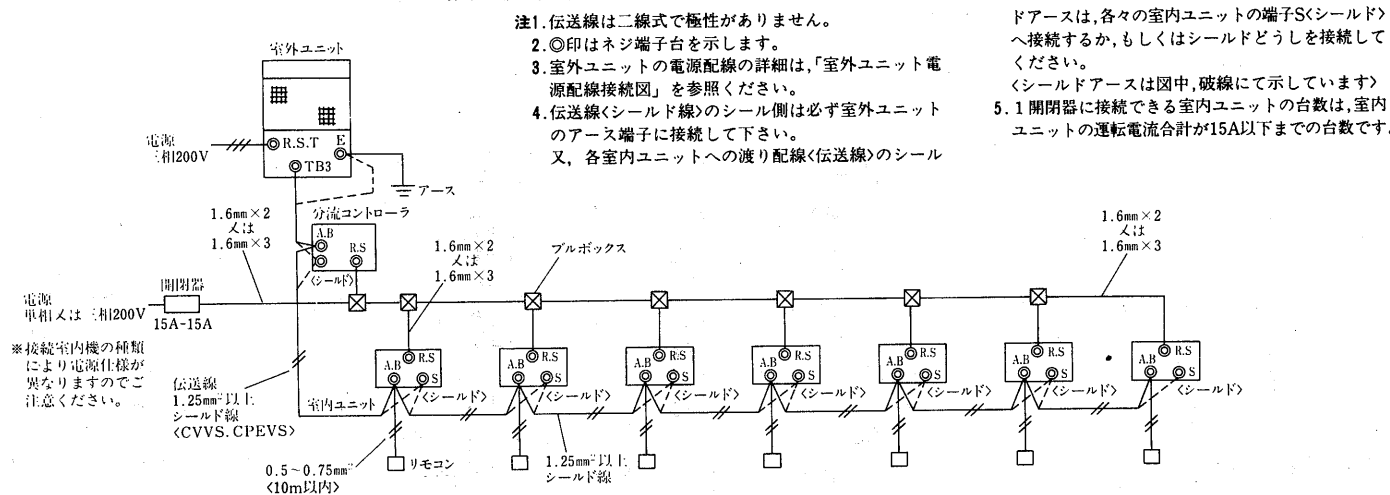
●ユニットリモコンを用いたシステム <自動アドレス設定>



- 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>
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。
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> 1.25mm²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>

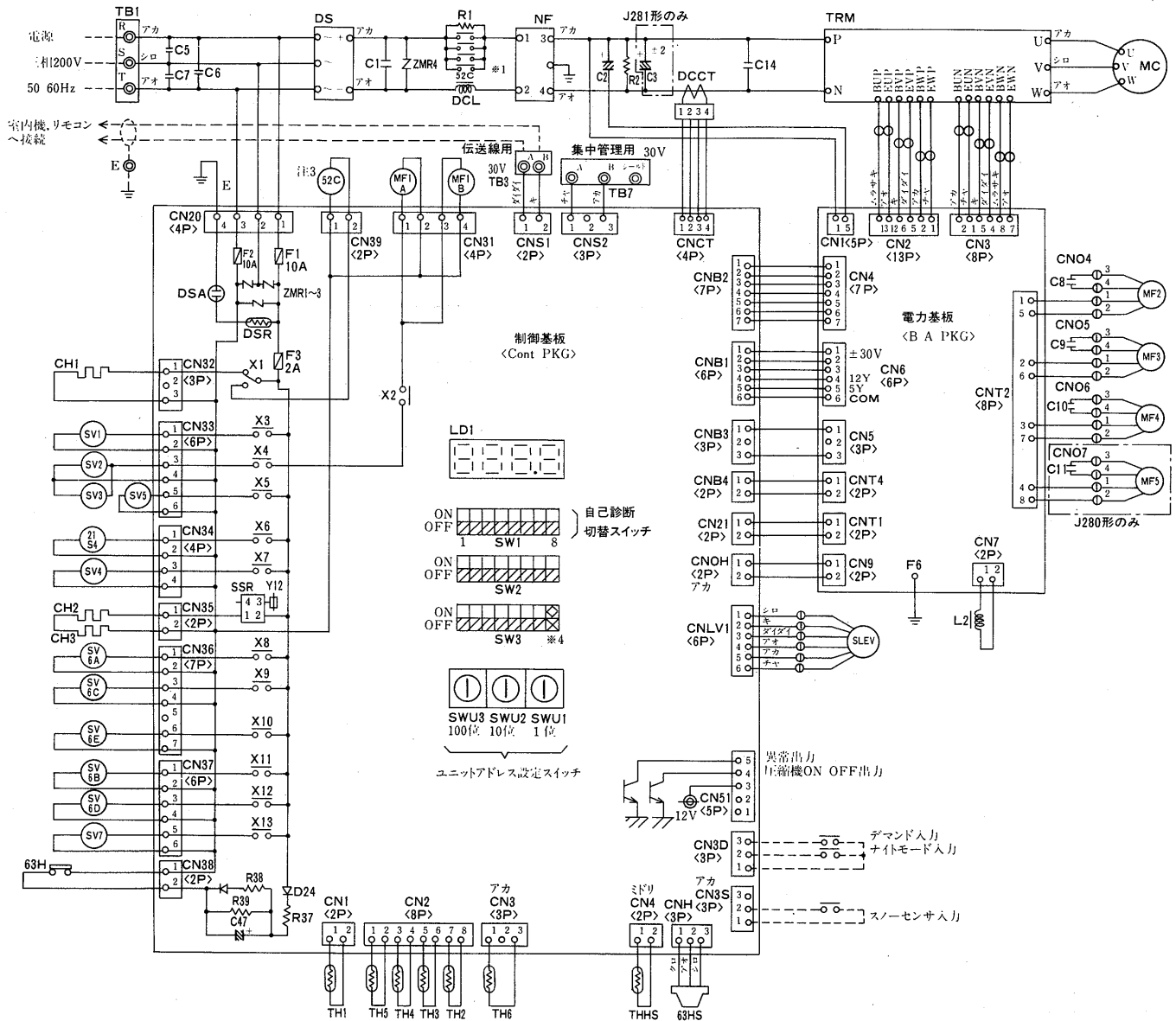


- 注1. 伝送線は二線式で極性がありません。
- 注2. ◎印はネジ端子台を示します。
- 注3. 室外ユニットの電源配線の詳細は、「室外ユニット電源配線接続図」を参照ください。
- 注4. 伝送線<シールド線>のシールド側は必ず室外ユニットのアース端子に接続して下さい。又、各室内ユニットへの渡り配線<伝送線>のシールドアースは、各々の室内ユニットの端子S<シールド>

- 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>
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。

(4)電気配線図

PUHY-J224M-A形
PUHY-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	2IS4	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	高圧圧力閉閉器	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<吐出配管温度検知>	CNB1, CN6	コネクタ<電圧>
52C	電磁接触器<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>	CN21, CNT1	コネクタ<電圧>
MF2~5	" <熱交換器用インナーモ付>	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。

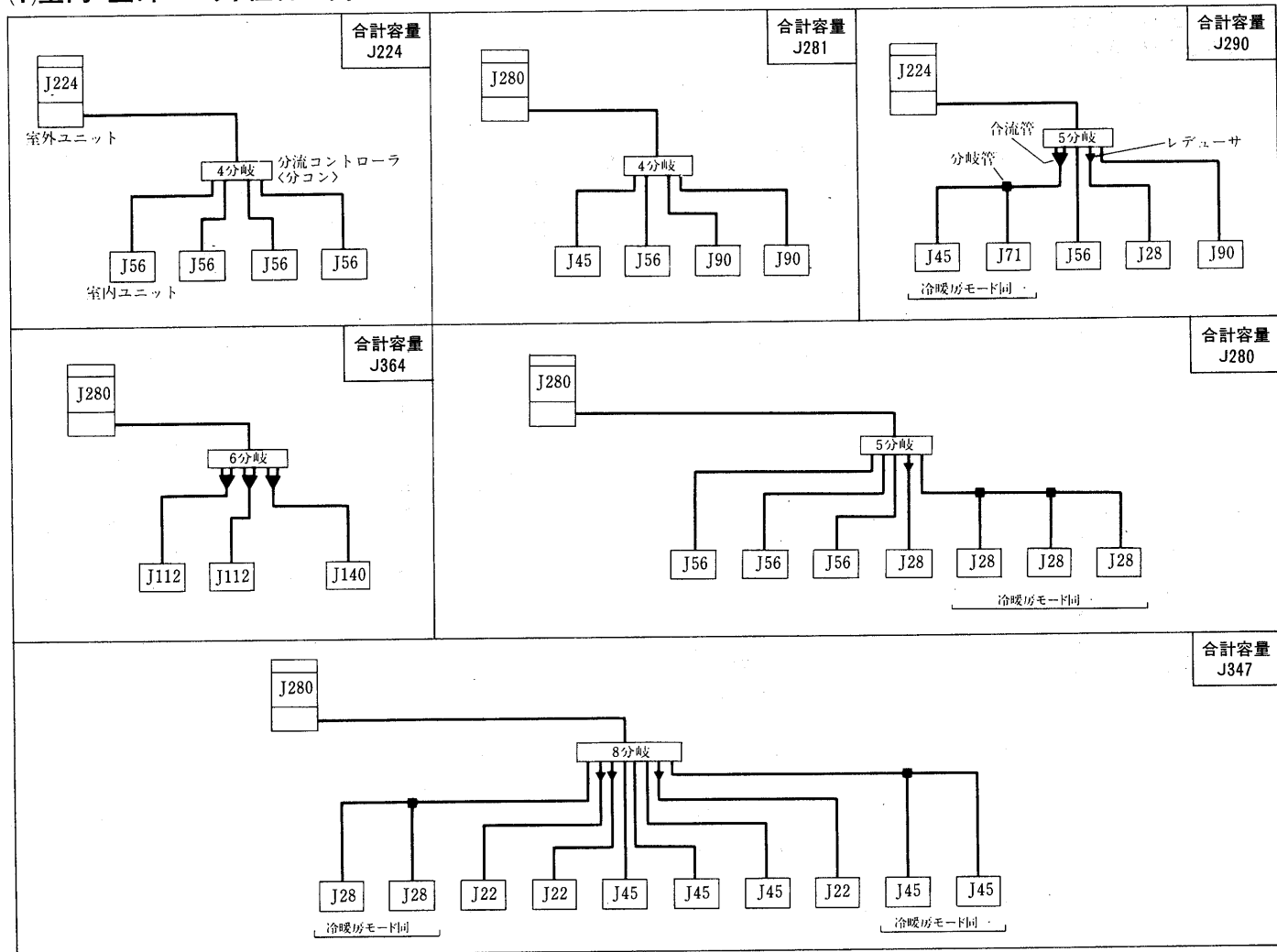
3. J224形の52Cは3接点

4. SW3-8はJ224形の場合OFF, J280形の場合ON

ビル空調フリーフォームシステムシミュマルチ R2 室外ユニット

1.3.4 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	J28形	J28形	J36形 GU-50	J45形	J56形 GU-80	J71形 GU-100	J80形	J90形	J112形	J140形
能力容量	22	28	36	45	56	71	80	90	112	140

(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-A形×2台, PLFY-J56LMD-A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250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。

(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× $\frac{\text{求めたい室内ユニットの定格能力}}{\text{室内ユニットの定格能力の合計値}}$ 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値は、
 $2.8 \times 2 + 5.6 \times 4 = 28.0 \text{kW}$

②(I)項の式より室内ユニットの能力は、

$$J28\text{形} = 24.40 \times \frac{2.8}{28.0} = 2.44 \text{kW}$$

$$J56\text{形} = 24.40 \times \frac{5.6}{28.0} = 4.88 \text{kW}$$

●暖房の場合

①室内ユニットの定格能力の合計値は、
 $3.2 \times 2 + 6.3 \times 4 = 31.6 \text{kW}$

②(I)項の式より室内ユニットの能力は、

$$J28\text{形} = 26.69 \times \frac{3.2}{31.6} = 2.70 \text{kW}$$

$$J56\text{形} = 26.69 \times \frac{6.3}{31.6} = 5.32 \text{kW}$$

(c)PURY-J224M-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
112	11.20	12.50	4.74	4.19	15.2	13.4	165	16.50	18.50	6.82	5.90	21.9	18.9	215	21.50	24.00	9.17	7.86	29.4	25.2
114	11.40	12.80	4.81	4.25	15.4	13.6	166	16.60	18.50	6.86	5.90	22.0	18.9	216	21.60	24.00	9.22	7.86	29.6	25.2
115	11.50	13.00	4.84	4.28	15.5	13.7	167	16.70	18.70	6.90	5.98	22.1	19.2	217	21.70	24.20	9.28	7.99	29.7	25.6
116	11.60	13.00	4.88	4.28	15.6	13.7	168	16.80	18.80	6.95	6.01	22.3	19.3	218	21.80	24.30	9.33	8.03	29.9	25.8
117	11.70	13.00	4.91	4.28	15.8	13.7	169	16.90	19.00	6.99	6.05	22.4	19.4	219	21.90	24.50	9.38	8.08	30.1	25.9
118	11.80	13.20	4.95	4.36	15.9	14.0	170	17.00	19.00	7.04	6.05	22.6	19.4	220	22.00	24.50	9.43	8.08	30.2	25.9
120	12.00	13.50	5.02	4.42	16.1	14.2	171	17.10	19.00	7.08	6.05	22.7	19.4	221	22.10	24.70	9.48	8.17	30.4	26.2
121	12.10	13.70	5.06	4.45	16.2	14.3	172	17.20	19.20	7.12	6.16	22.8	19.8	222	22.20	24.80	9.53	8.21	30.6	26.4
122	12.20	13.70	5.10	4.45	16.3	14.3	173	17.30	19.30	7.17	6.20	23.0	19.9	223	22.30	25.00	9.59	8.26	30.7	26.5
123	12.30	13.80	5.13	4.51	16.5	14.5	174	17.40	19.50	7.21	6.24	23.1	20.0	224	22.40	25.00	9.64	8.26	30.9	26.5
124	12.40	14.00	5.17	4.54	16.6	14.6	175	17.50	19.50	7.26	6.24	23.3	20.0	225	22.50	25.00	9.69	8.26	31.1	26.5
125	12.50	14.00	5.21	4.54	16.7	14.6	176	17.60	19.70	7.30	6.31	23.4	20.3	226	22.60	25.20	9.74	8.39	31.2	26.9
126	12.60	14.00	5.24	4.54	16.8	14.6	177	17.70	20.00	7.35	6.35	23.6	20.4	227	22.70	25.30	9.79	8.44	31.4	27.1
127	12.70	14.30	5.28	4.63	16.9	14.9	178	17.80	20.00	7.39	6.35	23.7	20.4	228	22.80	25.50	9.85	8.48	31.6	27.2
128	12.80	14.30	5.32	4.63	17.1	14.9	179	17.90	20.00	7.44	6.35	23.9	20.4	229	22.90	25.50	9.90	8.48	31.7	27.2
129	12.90	14.50	5.36	4.69	17.2	15.1	180	18.00	20.00	7.48	6.35	24.0	20.4	230	23.00	25.70	9.95	8.57	31.9	27.5
130	13.00	14.50	5.40	4.69	17.3	15.1	181	18.10	20.20	7.53	6.50	24.1	20.9	231	23.10	25.80	10.01	8.62	32.1	27.7
131	13.10	14.70	5.43	4.76	17.4	15.3	182	18.20	20.30	7.58	6.54	24.3	21.0	232	23.20	26.00	10.06	8.67	32.3	27.8
132	13.20	15.00	5.47	4.79	17.5	15.4	183	18.30	20.50	7.62	6.58	24.4	21.1	233	23.30	26.00	10.11	8.67	32.4	27.8
133	13.30	15.00	5.51	4.79	17.7	15.4	184	18.40	20.50	7.67	6.58	24.6	21.1	234	23.29	26.07	10.10	8.68	32.4	27.9
134	13.40	15.00	5.55	4.79	17.8	15.4	185	18.50	20.70	7.71	6.66	24.7	21.4	235	23.31	26.08	10.10	8.67	32.4	27.8
135	13.50	15.00	5.59	4.79	17.9	15.4	186	18.60	20.80	7.76	6.70	24.9	21.5	236	23.34	26.09	10.10	8.67	32.4	27.8
136	13.60	15.20	5.63	4.91	18.0	15.8	187	18.70	21.00	7.81	6.74	25.0	21.6	237	23.36	26.10	10.11	8.66	32.4	27.8
137	13.70	15.30	5.66	4.95	18.2	15.9	188	18.80	21.00	7.85	6.74	25.2	21.6	238	23.38	26.12	10.11	8.65	32.4	27.8
138	13.80	15.50	5.70	4.98	18.3	16.0	189	18.90	21.00	7.90	6.75	25.3	21.6	239	23.41	26.13	10.11	8.64	32.4	27.7
139	13.90	15.50	5.74	4.98	18.4	16.0	190	19.00	21.20	7.95	6.86	25.5	22.0	240	23.43	26.15	10.12	8.64	32.4	27.7
140	14.00	15.70	5.78	5.04	18.5	16.2	191	19.10	21.30	8.00	6.90	25.6	22.1	241	23.45	26.16	10.12	8.63	32.4	27.7
142	14.20	16.00	5.86	5.11	18.8	16.4	192	19.20	21.50	8.04	6.94	25.8	22.3	242	23.48	26.17	10.12	8.62	32.5	27.7
143	14.30	16.00	5.90	5.11	18.9	16.4	193	19.30	21.50	8.09	6.94	25.9	22.3	243	23.51	26.19	10.13	8.61	32.5	27.6
144	14.40	16.00	5.94	5.11	19.1	16.4	194	19.40	21.70	8.14	7.02	26.1	22.5	244	23.53	26.20	10.13	8.61	32.5	27.6
145	14.50	16.20	5.98	5.21	19.2	16.7	195	19.50	21.80	8.19	7.06	26.2	22.7	245	23.56	26.21	10.13	8.60	32.5	27.6
146	14.60	16.30	6.02	5.24	19.3	16.8	196	19.60	22.00	8.23	7.10	26.4	22.8	246	23.58	26.23	10.14	8.59	32.5	27.6
147	14.70	16.50	6.06	5.27	19.4	16.9	197	19.70	22.00	8.28	7.10	26.6	22.8	247	23.60	26.24	10.14	8.59	32.5	27.6
148	14.80	16.50	6.10	5.27	19.6	16.9	198	19.80	22.00	8.33	7.10	26.7	22.8	248	23.63	26.26	10.14	8.58	32.5	27.5
149	14.90	16.80	6.14	5.34	19.7	17.1	199	19.90	22.20	8.38	7.22	26.9	23.2	249	23.65	26.27	10.15	8.57	32.5	27.5
150	15.00	16.80	6.19	5.34	19.8	17.1	200	20.00	22.30	8.43	7.26	27.0	23.3	250	23.67	26.28	10.15	8.56	32.5	27.5
151	15.10	17.00	6.23	5.41	20.0	17.4	201	20.10	22.50	8.48	7.30	27.2	23.4	251	23.70	26.29	10.15	8.56	32.6	27.5
152	15.20	17.00	6.27	5.41	20.1	17.4	202	20.20	22.50	8.52	7.30	27.3	23.4	252	23.72	26.31	10.16	8.55	32.6	27.4
153	15.30	17.00	6.31	5.41	20.2	17.4	203	20.30	22.70	8.57	7.39	27.5	23.7	253	23.74	26.33	10.16	8.54	32.6	27.4
154	15.40	17.20	6.35	5.51	20.4	17.7	204	20.40	22.80	8.62	7.43	27.6	23.8	254	23.77	26.34	10.16	8.54	32.6	27.4
155	15.50	17.50	6.39	5.55	20.5	17.8	205	20.50	23.00	8.67	7.47	27.8	24.0	255	23.79	26.35	10.17	8.53	32.6	27.4
156	15.60	17.50	6.43	5.55	20.6	17.8	206	20.60	23.00	8.72	7.47	28.0	24.0	256	23.81	26.36	10.17	8.52	32.6	27.3
157	15.70	17.50	6.48	5.55	20.8	17.8	207	20.70	23.00	8.77	7.47	28.1	24.0	257	23.84	26.37	10.17	8.51	32.6	27.3
158	15.80	17.70	6.52	5.65	20.9	18.1	208	20.80	23.20	8.82	7.60	28.3	24.4	258	23.87	26.40	10.18	8.51	32.6	27.3
159	15.90	17.80	6.56	5.69	21.0	18.3	209	20.90	23.30	8.87	7.64	28.4	24.5	259	23.90	26.41	10.18	8.50	32.6	27.3
160	16.00	18.00	6.60	5.72	21.2	18.4	210	21.00	23.50	8.92	7.69	28.6	24.7	260	23.92	26.42	10.18	8.49	32.7	27.3
161	16.10	18.00	6.65	5.72	21.3	18.4	211	21.10	23.50	8.97	7.69	28.8	24.7	261	23.94	26.43	10.19	8.48	32.7	27.2
162	16.20	18.00	6.69	5.72	21.4	18.4	212	21.20	23.70	9.02	7.77	28.9	24.9	262	23.97	26.44	10.19	8.48	32.7	27.2
163	16.30	18.20	6.73	5.83	21.6	18.7	213	21.30	23.80	9.07	7.82	29.1	25.1	263	23.99	26.45	10.19	8.47	32.7	27.2
164	16.40	18.30	6.77	5.87	21.7	18.8	214	21.40	24.00	9.12	7.86	29.3	25.2	264	24.01	26.48	10.20	8.46	32.7	27.2

シティマルチ R2 室外ユニット▶標準能力表<PURY-J280M>

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
265	24.03	26.49	10.20	8.46	32.7	27.1	289	24.60	26.81	10.28	8.28	33.0	26.6	313	24.81	27.13	10.33	8.11	33.1	26.0
266	24.06	26.50	10.20	8.45	32.7	27.1	290	24.64	26.83	10.29	8.27	33.0	26.6	314	24.81	27.15	10.33	8.10	33.1	26.0
267	24.08	26.51	10.21	8.44	32.7	27.1	291	24.66	26.84	10.29	8.27	33.0	26.5	315	24.83	27.16	10.34	8.09	33.1	26.0
268	24.10	26.52	10.21	8.43	32.7	27.1	292	24.66	26.85	10.29	8.26	33.0	26.5	316	24.84	27.17	10.34	8.09	33.1	26.0
269	24.13	26.53	10.21	8.43	32.8	27.0	293	24.67	26.86	10.29	8.25	33.0	26.5	317	24.84	27.19	10.34	8.08	33.2	25.9
270	24.15	26.55	10.22	8.42	32.8	27.0	294	24.67	26.87	10.29	8.25	33.0	26.5	318	24.85	27.20	10.34	8.07	33.2	25.9
271	24.17	26.57	10.22	8.41	32.8	27.0	295	24.69	26.88	10.30	8.24	33.0	26.4	319	24.85	27.21	10.34	8.06	33.2	25.9
272	24.20	26.58	10.22	8.40	32.8	27.0	296	24.69	26.91	10.30	8.23	33.0	26.4	320	24.86	27.23	10.35	8.06	33.2	25.9
273	24.22	26.59	10.23	8.40	32.8	27.0	297	24.70	26.92	10.30	8.22	33.0	26.4	321	24.87	27.24	10.35	8.05	33.2	25.8
274	24.26	26.60	10.23	8.39	32.8	26.9	298	24.71	26.93	10.30	8.22	33.0	26.4	322	24.87	27.26	10.35	8.04	33.2	25.8
275	24.28	26.62	10.24	8.38	32.8	26.9	299	24.71	26.94	10.30	8.21	33.0	26.3	323	24.88	27.27	10.35	8.04	33.2	25.8
276	24.30	26.63	10.24	8.38	32.8	26.9	300	24.72	26.95	10.31	8.20	33.0	26.3	324	24.90	27.28	10.35	8.03	33.2	25.8
277	24.33	26.65	10.24	8.37	32.8	26.9	301	24.73	26.97	10.31	8.19	33.1	26.3	325	24.90	27.29	10.36	8.02	33.2	25.7
278	24.35	26.66	10.25	8.36	32.9	26.8	302	24.73	26.99	10.31	8.19	33.1	26.3	326	24.91	27.30	10.36	8.01	33.2	25.7
279	24.37	26.67	10.25	8.35	32.9	26.8	303	24.74	27.00	10.31	8.18	33.1	26.3	327	24.91	27.33	10.36	8.01	33.2	25.7
280	24.40	26.69	10.25	8.35	32.9	26.8	304	24.74	27.01	10.31	8.17	33.1	26.2	328	24.92	27.34	10.36	8.00	33.2	25.7
281	24.42	26.70	10.26	8.34	32.9	26.8	305	24.76	27.02	10.32	8.17	33.1	26.2	329	24.93	27.35	10.36	7.99	33.2	25.6
282	24.44	26.71	10.26	8.33	32.9	26.7	306	24.77	27.03	10.32	8.16	33.1	26.2	330	24.93	27.36	10.37	7.98	33.2	25.6
283	24.47	26.73	10.26	8.32	32.9	26.7	307	24.77	27.05	10.32	8.15	33.1	26.2	331	24.94	27.37	10.37	7.98	33.2	25.6
284	24.49	26.74	10.27	8.32	32.9	26.7	308	24.78	27.07	10.32	8.14	33.1	26.1	332	24.94	27.38	10.37	7.97	33.2	25.6
285	24.51	26.76	10.27	8.31	32.9	26.7	309	24.78	27.08	10.32	8.14	33.1	26.1	333	24.95	27.41	10.37	7.96	33.3	25.6
286	24.53	26.77	10.27	8.30	32.9	26.6	310	24.79	27.09	10.33	8.13	33.1	26.1	334	24.97	27.42	10.37	7.96	33.3	25.5
287	24.56	26.78	10.28	8.30	33.0	26.6	311	24.80	27.10	10.33	8.12	33.1	26.1	335	24.97	27.43	10.37	7.95	33.3	25.5
288	24.58	26.79	10.28	8.29	33.0	26.6	312	24.80	27.12	10.33	8.11	33.1	26.0	336	24.98	27.44	10.38	7.94	33.3	25.5

(d)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
140	14.00	15.70	5.96	5.18	18.9	16.6	194	19.40	21.70	8.12	6.95	25.8	22.2	247	24.70	27.50	10.58	8.98	33.6	28.7
142	14.20	16.00	6.04	5.24	19.2	16.8	195	19.50	21.80	8.16	6.98	25.9	22.3	248	24.80	27.70	10.63	9.07	33.8	29.0
143	14.30	16.00	6.07	5.24	19.3	16.8	196	19.60	22.00	8.20	7.02	26.0	22.4	249	24.90	27.80	10.68	9.11	33.9	29.1
144	14.40	16.00	6.11	5.24	19.4	16.8	197	19.70	22.00	8.25	7.02	26.2	22.4	250	25.00	28.00	10.73	9.16	34.1	29.3
145	14.50	16.20	6.15	5.33	19.5	17.0	198	19.80	22.00	8.29	7.02	26.3	22.4	251	25.10	28.00	10.78	9.16	34.2	29.3
146	14.60	16.30	6.18	5.36	19.6	17.1	199	19.90	22.20	8.33	7.13	26.5	22.8	252	25.20	28.00	10.83	9.16	34.4	29.3
147	14.70	16.50	6.22	5.39	19.7	17.2	200	20.00	22.30	8.38	7.16	26.6	22.9	253	25.30	28.20	10.88	9.29	34.6	29.7
148	14.80	16.50	6.26	5.39	19.9	17.2	201	20.10	22.50	8.42	7.20	26.7	23.0	254	25.40	28.30	10.94	9.33	34.7	29.8
149	14.90	16.80	6.30	5.45	20.0	17.4	202	20.20	22.50	8.46	7.20	26.9	23.0	255	25.50	28.50	10.99	9.37	34.9	29.9
150	15.00	16.80	6.33	5.45	20.1	17.4	203	20.30	22.70	8.51	7.27	27.0	23.2	256	25.60	28.50	11.04	9.37	35.0	29.9
151	15.10	17.00	6.37	5.51	20.2	17.6	204	20.40	22.80	8.55	7.31	27.2	23.4	257	25.70	28.70	11.09	9.46	35.2	30.2
152	15.20	17.00	6.41	5.51	20.3	17.6	205	20.50	23.00	8.60	7.35	27.3	23.5	258	25.80	28.80	11.14	9.50	35.4	30.4
153	15.30	17.00	6.45	5.51	20.5	17.6	206	20.60	23.00	8.64	7.35	27.4	23.5	259	25.90	29.00	11.19	9.55	35.5	30.5
154	15.40	17.20	6.49	5.61	20.6	17.9	207	20.70	23.00	8.69	7.35	27.6	23.5	260	26.00	29.00	11.24	9.55	35.7	30.5
155	15.50	17.50	6.52	5.64	20.7	18.0	208	20.80	23.20	8.73	7.46	27.7	23.8	261	26.10	29.00	11.29	9.55	35.9	30.5
156	15.60	17.50	6.56	5.64	20.8	18.0	209	20.90	23.30	8.78	7.50	27.9	24.0	262	26.20	29.20	11.35	9.68	36.0	30.9
157	15.70	17.50	6.60	5.64	21.0	18.0	210	21.00	23.50	8.82	7.54	28.0	24.1	263	26.30	29.30	11.40	9.72	36.2	31.1
158	15.80	17.70	6.64	5.73	21.1	18.3	211	21.10	23.50	8.87	7.54	28.2	24.1	264	26.40	29.50	11.45	9.77	36.3	31.2
159	15.90	17.80	6.68	5.76	21.2	18.4	212	21.20	23.70	8.91	7.61	28.3	24.3	265	26.50	29.50	11.50	9.77	36.5	31.2
160	16.00	18.00	6.72	5.79	21.3	18.5	213	21.30	23.80	8.96	7.65	28.4	24.4	266	26.60	29.70	11.55	9.86	36.7	31.5
161	16.10	18.00	6.76	5.79	21.4	18.5	214	21.40	24.00	9.00	7.69	28.6	24.6	267	26.70	29.80	11.61	9.90	36.8	31.6
162	16.20	18.00	6.80	5.79	21.6	18.5	215	21.50	24.00	9.05	7.69	28.7	24.6	268	26.80	30.00	11.66	9.95	37.0	31.8
163	16.30	18.20	6.83	5.89	21.7	18.8	216	21.60	24.00	9.10	7.69	28.9	24.6	269	26.90	30.00	11.71	9.95	37.2	31.8
164	16.40	18.30	6.87	5.92	21.8	18.9	217	21.70	24.20	9.14	7.81	29.0	24.9	270	27.00	30.00	11.76	9.95	37.3	31.8
165	16.50	18.50	6.91	5.95	21.9	19.0	218	21.80	24.30	9.19	7.84	29.2	25.1	271	27.10	30.20	11.82	10.09	37.5	32.2
166	16.60	18.50	6.95	5.95	22.1	19.0	219	21.90	24.50	9.24	7.88	29.3	25.2	272	27.20	30.30	11.87	10.13	37.7	32.4
167	16.70	18.70	6.99	6.02	22.2	19.2	220	22.00	24.50	9.28	7.88	29.5	25.2	273	27.30	30.50	11.92	10.18	37.8	32.5
168	16.80	18.80	7.03	6.05	22.3	19.3	221	22.10	24.70	9.33	7.96	29.6	25.4	274	27.40	30.50	11.98	10.18	38.0	32.5
169	16.90	19.00	7.07	6.09	22.5	19.4	222	22.20	24.80	9.37	8.00	29.8	25.6	275	27.50	30.70	12.03	10.27	38.2	32.8
170	17.00	19.00	7.11	6.09	22.6	19.4	223	22.30	25.00	9.42	8.04	29.9	25.7	276	27.60	30.80	12.08	10.31	38.4	33.0
171	17.10	19.00	7.15	6.09	22.7	19.4	224	22.40	25.00	9.47	8.04	30.1	25.7	277	27.70	31.00	12.14	10.36	38.5	33.1
172	17.20	19.20	7.19	6.18	22.8	19.8	225	22.50	25.00	9.52	8.04	30.2	25.7	278	27.80	31.00	12.19	10.36	38.7	33.1
173	17.30	19.30	7.23	6.22	23.0	19.9	226	22.60	25.20	9.56	8.16	30.4	26.1	279	27.90	31.00	12.24	10.36	38.9	33.1
174	17.40	19.50	7.28	6.25	23.1	20.0	227	22.70	25.30	9.61	8.20	30.5	26.2	2						

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	13.40	11.46	42.5	36.6	341	31.20	34.33	13.78	11.26	43.7	36.0	381	31.87	34.83	13.97	10.93	44.4	34.9
301	30.10	33.50	13.46	11.46	42.7	36.6	342	31.22	34.34	13.79	11.25	43.8	35.9	382	31.87	34.84	13.98	10.92	44.4	34.9
302	30.20	33.70	13.52	11.56	42.9	36.9	343	31.24	34.35	13.79	11.24	43.8	35.9	383	31.88	34.85	13.98	10.91	44.4	34.9
303	30.24	33.85	13.54	11.57	43.0	37.0	344	31.28	34.36	13.80	11.23	43.8	35.9	384	31.88	34.86	13.98	10.90	44.4	34.8
304	30.28	33.86	13.55	11.56	43.0	36.9	345	31.30	34.37	13.81	11.22	43.8	35.9	385	31.90	34.87	13.98	10.90	44.4	34.8
305	30.30	33.87	13.55	11.55	43.0	36.9	346	31.33	34.38	13.81	11.22	43.8	35.8	386	31.90	34.88	13.99	10.89	44.4	34.8
306	30.33	33.88	13.56	11.54	43.0	36.9	347	31.35	34.40	13.82	11.21	43.9	35.8	387	31.91	34.90	13.99	10.88	44.4	34.8
307	30.35	33.90	13.57	11.54	43.1	36.9	348	31.37	34.41	13.82	11.20	43.9	35.8	388	31.92	34.91	13.99	10.87	44.4	34.7
308	30.37	33.91	13.57	11.53	43.1	36.8	349	31.40	34.42	13.83	11.19	43.9	35.8	389	31.92	34.92	13.99	10.86	44.4	34.7
309	30.40	33.92	13.58	11.52	43.1	36.8	350	31.43	34.43	13.84	11.18	43.9	35.7	390	31.93	34.93	14.00	10.86	44.4	34.7
310	30.43	33.93	13.58	11.51	43.1	36.8	351	31.45	34.44	13.84	11.18	43.9	35.7	391	31.93	34.94	14.00	10.85	44.4	34.7
311	30.45	33.94	13.59	11.50	43.1	36.8	352	31.48	34.47	13.85	11.17	44.0	35.7	392	31.94	34.97	14.00	10.84	44.5	34.6
312	30.48	33.95	13.60	11.49	43.2	36.7	353	31.50	34.48	13.86	11.16	44.0	35.7	393	31.94	34.98	14.01	10.83	44.5	34.6
313	30.50	33.98	13.60	11.49	43.2	36.7	354	31.52	34.49	13.86	11.15	44.0	35.6	394	31.95	34.99	14.01	10.82	44.5	34.6
314	30.52	33.99	13.61	11.48	43.2	36.7	355	31.55	34.50	13.87	11.14	44.0	35.6	395	31.95	35.00	14.01	10.81	44.5	34.6
315	30.55	34.00	13.62	11.47	43.2	36.6	356	31.57	34.51	13.87	11.13	44.0	35.6	396	31.97	35.01	14.01	10.81	44.5	34.5
316	30.57	34.01	13.62	11.46	43.2	36.6	357	31.60	34.52	13.88	11.13	44.1	35.5	397	31.97	35.02	14.02	10.80	44.5	34.5
317	30.60	34.02	13.63	11.45	43.3	36.6	358	31.63	34.53	13.89	11.12	44.1	35.5	398	31.98	35.03	14.02	10.79	44.5	34.5
318	30.63	34.03	13.64	11.45	43.3	36.6	359	31.65	34.55	13.89	11.11	44.1	35.5	399	31.99	35.05	14.02	10.78	44.5	34.4
319	30.65	34.05	13.64	11.44	43.3	36.5	360	31.67	34.56	13.90	11.10	44.1	35.5	400	31.99	35.06	14.02	10.77	44.5	34.4
320	30.67	34.06	13.65	11.43	43.3	36.5	361	31.70	34.57	13.91	11.09	44.1	35.4	401	32.00	35.07	14.03	10.77	44.5	34.4
321	30.70	34.07	13.65	11.42	43.3	36.5	362	31.72	34.58	13.91	11.09	44.2	35.4	402	32.00	35.08	14.03	10.76	44.5	34.4
322	30.72	34.08	13.66	11.41	43.4	36.5	363	31.74	34.59	13.92	11.08	44.2	35.4	403	32.01	35.09	14.03	10.75	44.5	34.3
323	30.74	34.09	13.67	11.40	43.4	36.4	364	31.77	34.60	13.93	11.07	44.2	35.4	404	32.01	35.10	14.04	10.74	44.6	34.3
324	30.78	34.10	13.67	11.40	43.4	36.4	365	31.77	34.63	13.93	11.06	44.2	35.3	405	32.02	35.13	14.04	10.73	44.6	34.3
325	30.80	34.12	13.68	11.39	43.4	36.4	366	31.78	34.64	13.93	11.05	44.2	35.3	406	32.02	35.14	14.04	10.72	44.6	34.3
326	30.83	34.14	13.69	11.38	43.4	36.4	367	31.78	34.65	13.93	11.04	44.2	35.3	407	32.03	35.15	14.04	10.72	44.6	34.2
327	30.85	34.15	13.69	11.37	43.5	36.3	368	31.79	34.66	13.94	11.04	44.2	35.3	408	32.03	35.16	14.05	10.71	44.6	34.2
328	30.87	34.16	13.70	11.36	43.5	36.3	369	31.79	34.67	13.94	11.03	44.3	35.2	409	32.05	35.17	14.05	10.70	44.6	34.2
329	30.90	34.17	13.70	11.36	43.5	36.3	370	31.80	34.69	13.94	11.02	44.3	35.2	410	32.06	35.19	14.05	10.69	44.6	34.2
330	30.93	34.19	13.71	11.35	43.5	36.3	371	31.80	34.70	13.95	11.01	44.3	35.2	411	32.06	35.20	14.06	10.68	44.6	34.1
331	30.95	34.20	13.72	11.34	43.5	36.2	372	31.81	34.71	13.95	11.00	44.3	35.2	412	32.07	35.21	14.06	10.68	44.6	34.1
332	30.98	34.21	13.72	11.33	43.6	36.2	373	31.81	34.72	13.95	10.99	44.3	35.1	413	32.07	35.22	14.06	10.67	44.6	34.1
333	31.00	34.22	13.73	11.32	43.6	36.2	374	31.83	34.73	13.95	10.99	44.3	35.1	414	32.08	35.23	14.06	10.66	44.6	34.1
334	31.02	34.23	13.74	11.31	43.6	36.2	375	31.84	34.74	13.96	10.98	44.3	35.1	415	32.08	35.24	14.07	10.65	44.7	34.0
335	31.05	34.24	13.74	11.31	43.6	36.1	376	31.84	34.76	13.96	10.97	44.3	35.1	416	32.09	35.26	14.07	10.64	44.7	34.0
336	31.07	34.26	13.75	11.30	43.6	36.1	377	31.85	34.77	13.96	10.96	44.3	35.0	417	32.09	35.27	14.07	10.63	44.7	34.0
337	31.10	34.27	13.75	11.29	43.7	36.1	378	31.85	34.79	13.96	10.95	44.3	35.0	418	32.10	35.29	14.07	10.63	44.7	34.0
338	31.13	34.28	13.76	11.28	43.7	36.0	379	31.86	34.80	13.97	10.95	44.3	35.0	419	32.10	35.30	14.08	10.62	44.7	33.9
339	31.15	34.30	13.77	11.27	43.7	36.0	380	31.86	34.81	13.97	10.94	44.3	34.9	420	32.12	35.31	14.08	10.61	44.7	33.9
340	31.17	34.31	13.77	11.27	43.7	36.0														

ビル空調フリーマンシステム シティマルチ R2 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。

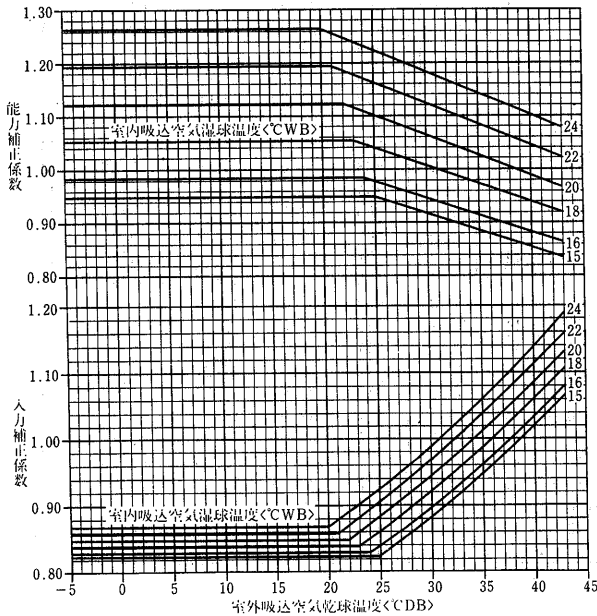
したがって、運転条件が異なる場合は、以下の補正を行ってください。

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

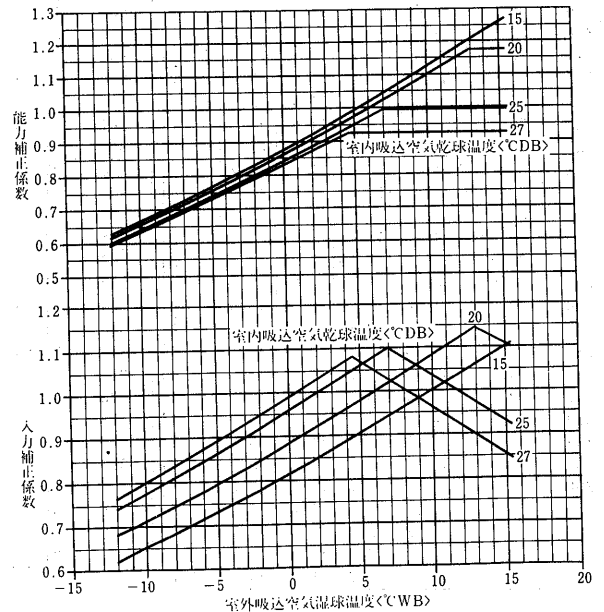
(a)空気条件変化による補正

- 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
 室内ユニットPLFY-J28LMD-A×2台, PLFY-J56LMD-A×4台<容量250>
 ●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
 - ・特性表より合計能力=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

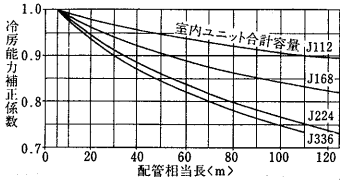
- 合計能力
 - ・特性表より合計能力=26.69kW
 - ・補正係数は上図より「0.98」
したがって
 - ・補正後の合計能力=26.69×0.98=26.16kW
- 室内ユニット1台当りの能力
 - ・仕様表より標準室内ユニット能力は
J28形=3.2kW
J56形=6.3kW
 - ・室内ユニットの標準能力の合計値は
3.2×2+6.3×4=31.6kW
したがって上記式②より室内ユニット1台当りの能力は
J28形=26.16× $\frac{3.2}{31.6}$ =2.65kW
J56形=26.16× $\frac{6.3}{31.6}$ =5.22kW

(b)冷媒配管長による補正

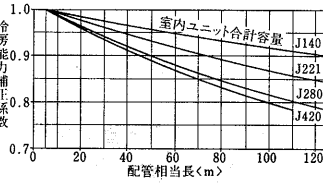
冷媒配管の延長による冷房・暖房能力の減少を求めるには、冷媒配管相当長より下図の能力補正係数を求め、前項で求めた能力にかけてください。

●冷房能力補正係数

●PURY-J224M-A形

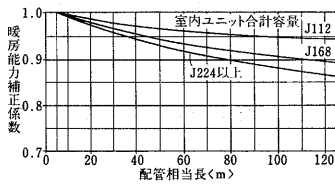


●PURY-J280M-A形

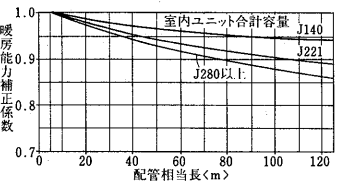


●暖房能力補正係数

●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

1.3.5 据付関係資料

(1)据付工事

(a)室外ユニット

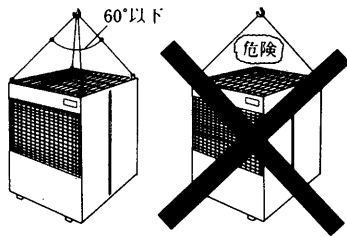
(イ)据付場所の選定

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。
- ・本体の重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。

(ロ)搬入

- ・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。

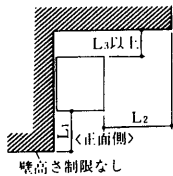


(ハ)据付スペース

(イ)単独設置の場合

(i)上方が開放の場合

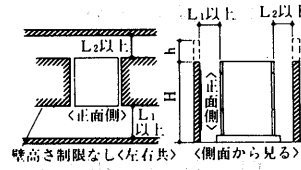
●ユニット正面及び1側面開放



ユニット形名	L ₃
PURY-J224M-A PURY-J280M-A	500

※L₁, L₂は任意

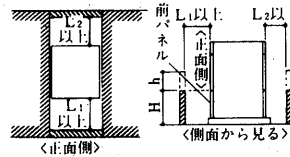
●ユニットの左右から吸込空気が入る場合



ユニット形名	L ₁	L ₂
PURY-J224M-A 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L₁, L₂に加えること。

●ユニット周囲が壁の場合

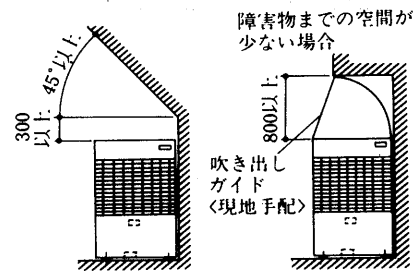


ユニット形名	L ₁	L ₂
PURY-J224M-A PURY-J280M-A	500	500

※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L₁, L₂に加えること。

(ii)上方に障害物がある場合

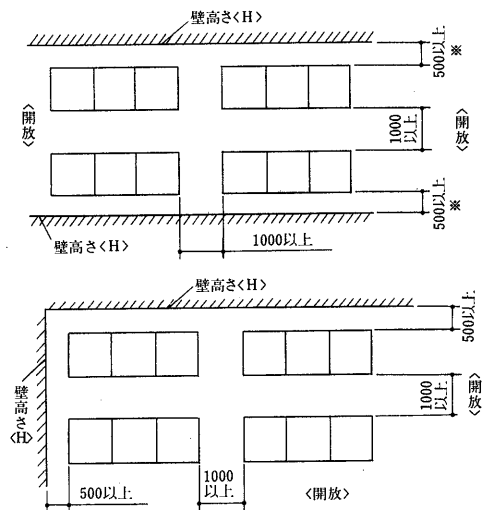
PURY-J224M-A形, PURY-J280M-A形



(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。

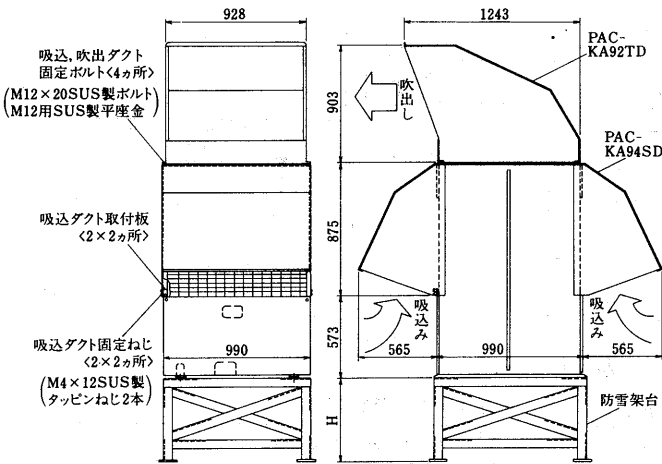
(二)防風・防雪

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〉

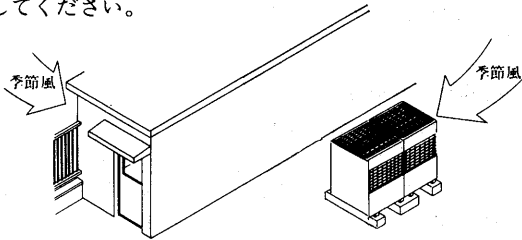
●J224形<8馬力ユニット>・J280形<10馬力ユニット>



- 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。

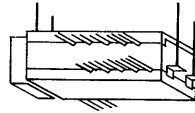


(b)分流コントローラ

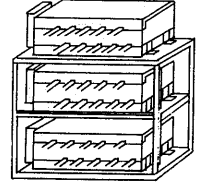
(イ)据付場所の選定

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

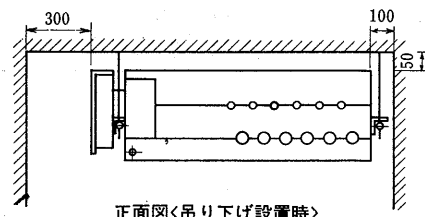
- 分流コントローラの真下の天井面に必ず指定のメンテナンスパネルもしくは同等品を設置してください。〈メンテナンスパネルの種類及び配置は、(II)据付スペースの項を参照ください。〉
- 廊下、給湯室、トイレなど通常、人のいない所の天井裏〈室内の中央へ設置することは避けてください。〉
- 十分強度があり吊りボルト〈一本に対して60kgの引抜き荷重に耐えられる程度〉が設置できるところ。
- 建築工事、電気工事、衛生工事などの吊りボルト、配線、配管などが分流コントローラの真下を通らないようにしてください。
- 分流コントローラは必ず水平に据付けてください。傾斜した天井面へ据付けることは絶対避けてくださ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

(III)床置き段積方式の場合

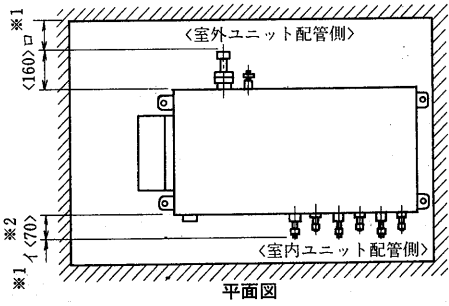
- 段積み用ラックの周囲に十分なサービススペースが確保できるところ。
- 全体の重量に十分耐えられる床面強度のあるところ。

(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

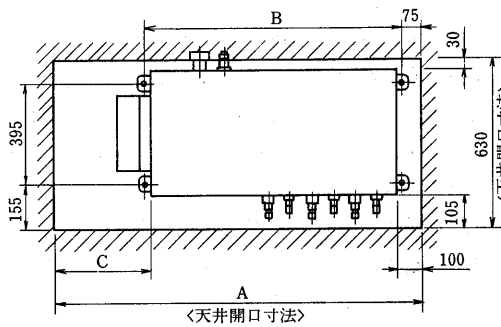


正面図<吊り下げ設置時>



※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。

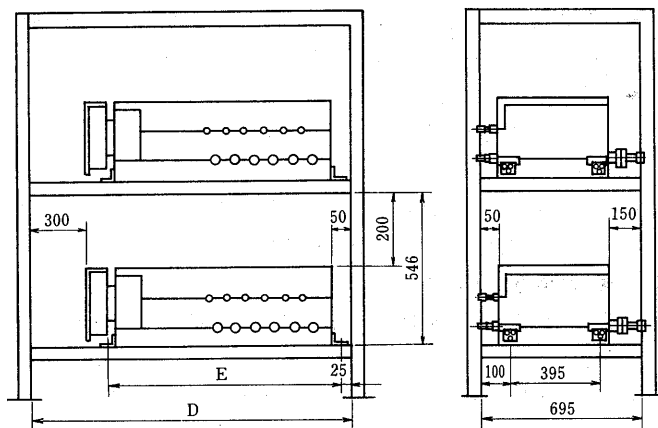
(II)天井吊り下げ設置時の天井開口寸法



形名	分岐数	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。

(III)床置段積設置時のラック寸法



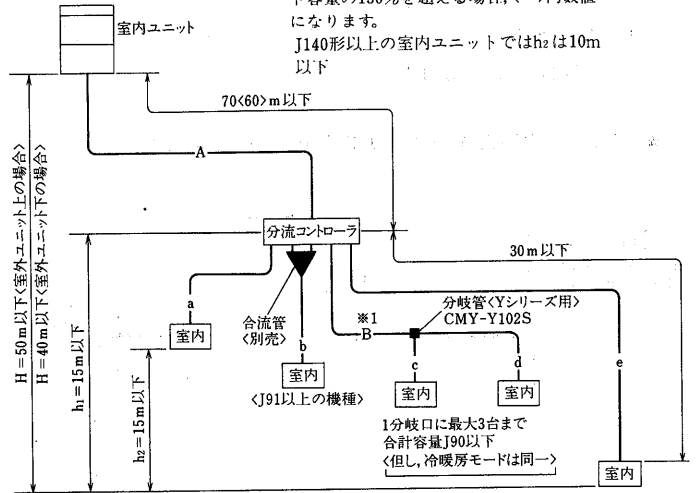
形名	分岐数	D	E
CMB-104B	4	1280	850
CMB-105B	5	1365	935
CMB-106B	6	1450	1020
CMB-108B	8	1620	1190
CMB-1010B	10	1790	1360

(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>	
	室外—分コン間	A	70以下 <60以下>	
高低差	分流コントローラ—室内間	e	30以下	
	室内—室外間	室外上	H	50以下
		室外下	H'	40以下
	室内—分コン間	h ₁	15以下	
	室内—室内間	h ₂	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h₂は10m以下



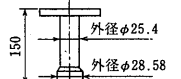
※1. 配管Bの選定は下表を参照ください。

(b)冷媒配管サイズ

(イ)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。



(ロ)分流コントローラ—室内ユニット間<a・b・c・d・e部>

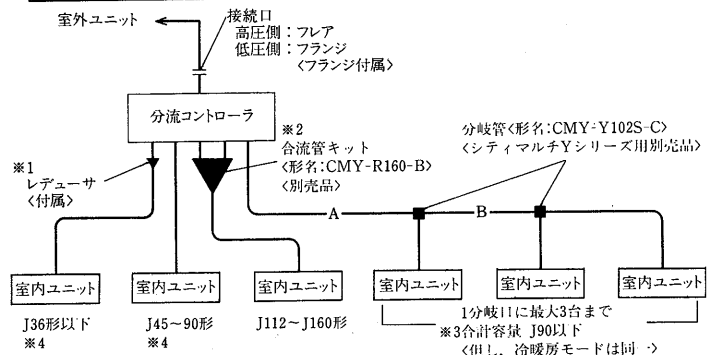
項目	室内ユニット		
	J22-J28-J36-J45-GU-50	J56-J71-J80-J90-GU-80-100	J112-J140-J160
冷媒配管サイズ	液管	φ6.35	φ9.52 / φ9.52
	ガス管	φ12.7	φ15.88 / φ19.05
室内ユニットの接続口<全機種フレア>	液管	φ6.35	φ9.52 / φ9.52
	ガス管	φ12.7	φ15.88 / φ19.05

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

(イ)分流コントローラの接続口配管サイズ

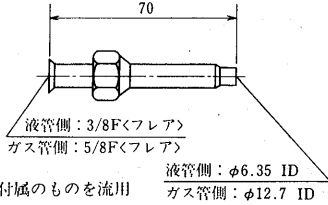
項目	配管部位	高压側<液側>	低压側<ガス側>
		室外	PURY-J224M-A
室内	PURY-J280M-A	<フレア>	φ28.58<フランジ>
室内ユニット側		φ9.52<フレア>	φ15.88<フレア>



分流コントローラに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スク<異径管>を使用して接続してください。

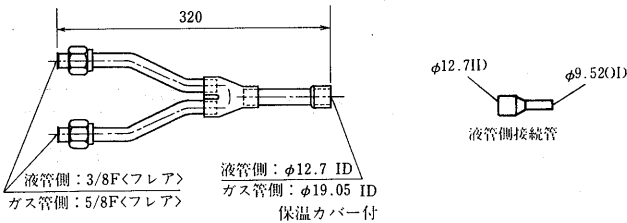


注. フレアナットは分コン付属のものを流用

(ク) 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。



(ク) 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-Y102-C> をご使用ください。

● 冷媒配管の選定<上図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、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

(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	α
～ 90	1.0kg
90～180	1.5kg
181～370	2.0kg
371～	2.5kg

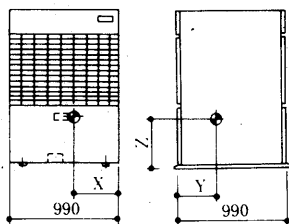
L₁：高圧管φ19.05の長さ<m> L₂：液管φ12.7の長さ<m>

L₃：液管φ9.52の長さ<m> L₄：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>

1.3.6 重心位置



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

ビル空調フリープランシステムシティマルチ R2 室外ユニット

1.4 シティマルチ WR2 熱源ユニット

●機種一覧

(1)機種構成

熱源ユニット	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・J90形 J112・J140・J160形
	台数	2～10台 室内ユニット容量の50～150%まで接続可能



分流通ローラ	CMB-104B	CMB-105B	CMB-106B	CMB-108B	CMB-1010B
分岐口数	4	5	6	8	10



室内 ユニット 形番	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	床置埋込形 ローボイタイプ	壁ビルトイン形
		PLFY-GM	PLFY-LMD	PLFY-LM	PMFY-AM	PMFY-EM	PDFY-M	PEFY-AM	PEFY-M	PCFY-FM	PKFY-AM	PKFY-FM	PFFY-LEM	PFFY-DM	PFFY-LRM	PFFY-RM
J22		○	○	○	○	○	○			○		○				
J28		○	○	○	○	○	○			○		○				
J36	○	○	○	○	○	○	○				○	○				
J45	○	○	○	○	○	○	○		○*		○	○				
J56	○	○	○	○	○	○	○				○	○				
J71	○	○	○	○	○	○	○					○				
J80	○	○	○	○	○	○	○									
J90	○	○	○	○	○	○	○									
J112	○	○	○	○	○	○	○								○	
J140	○	○	○	○	○	○	○								○	
J160	○	○	○	○	○	○	○									

↓
パネル

↓
ネットワークリモコン<PAR-F25M形>, ユニトリリモコン<PAR-F35M形>, ワイヤレスリモコン<ユニットタイプ>PAR-FW36M-37M-38M 注1

*天吊形J45形には、PCFY-J45FM-A形とPCFY-J45SEMH9-A1形があります。
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です。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<P102>よりの室内ユニット別売部品表をご参照下さい。

(2)機器概略仕様

(a)熱源ユニット

相当馬力	8	10
形名	PQRY-J224M-A	PQRY-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>	PLFY-J36GM-A	3.6	4.0	36	天井カセット形 <1方向吹出し> 小容量タイプ	PMFY-J22AM-A1	2.2	2.5	22	天吊形	PCFY-J45FM-A	4.5	5.0	45		
	〃 J45 〃	4.5	5.0	45		〃 J28 〃	2.8	3.2	28		〃 J56 〃	5.6	6.3	56		
	〃 J56 〃	5.6	6.3	56		〃 J36 〃	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	天井カセット形 <1方向吹出し> 大容量タイプ	PMFY-J36EM-A1	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		〃 J45SEMH9-A1	4.5	5.0	45		
〃 J160 〃	16.0	18.0	160	天井ビルトイン形	PDFY-J22M-A	2.2	2.5	22	〃 J80 〃		8.0	9.0	80			
天井カセット形 <2方向吹出し> ドレンアップ入力 内蔵タイプ	PLFY-J22LMD-A	2.2	2.5		22	天井埋込形	PEFY-J22AM-A	2.2	2.5		22	壁掛形<小容量タイプ>	PKFY-J22AM-A	2.2	2.5	22
	〃 J28 〃	2.8	3.2		28		〃 J28 〃	2.8	3.2		28	〃 J28 〃	2.8	3.2	28	
	〃 J36 〃	3.6	4.0		36		〃 J36 〃	3.6	4.0		36	〃 J36 〃	3.6	4.0	36	
	〃 J45 〃	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		〃 J80 〃	8.0	9.0	80	〃 J80 〃	8.0	9.0	80		
	〃 J90 〃	9.0	10.0	90	〃 J90 〃		9.0	10.0	90	〃 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	〃 J140 〃	14.0	16.0	140	〃 J140 〃	14.0	16.0	140					
天井カセット形 <2方向吹出し> 高落差自然 排水タイプ	PLFY-J22LM-A	2.2	2.5	22	天井埋込形	PEFY-J22AM-A	2.2	2.5	22	壁掛形<大容量タイプ>	PKFY-J36FM-A	3.6	4.0	36		
	〃 J28 〃	2.8	3.2	28		〃 J28 〃	2.8	3.2	28	〃 J45 〃	4.5	5.0	45			
	〃 J36 〃	3.6	4.0	36		〃 J36 〃	3.6	4.0	36	〃 J56 〃	5.6	6.3	56			
	〃 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	〃 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		〃 J90 〃	9.0	10.0	90	〃 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	〃 J140 〃	14.0	16.0	140	〃 J140 〃	14.0	16.0	140					
									壁ビルトイン形	PFFY-J112RM-A	11.2	12.5	112			

注 室外・室内ユニットの冷房・暖房能力はJIS B 8616の条件で運転した場合の最大能力です。

1.4.1 仕様

(1)標準仕様

(a)熱源ユニット

項目	形名	PQRY-J224M-A	PQRY-J280M-A
電源		三相200V 50/60Hz	
冷房能力	kW	22.4	28.0
暖房能力	kW	25.0	31.5
電気特性	定格冷房	kW 8.2	10.7
	消費電力暖房	kW 7.1	8.7
	運転電流冷房	A 26.0	34.3
	暖房	A 22.7	27.9
力率	冷房	% 91	90
	暖房	% 90	90
始動電流	A	25	
形名		全密閉形	
圧縮機	電動機出力	kW 5.5	7.5
	電熱器(クランクケースヒータ)	kW 0.05	
法定冷凍トン		2.98	4.20
冷媒/冷凍機油		R22/SUNISO 3GSD	
外形装		溶解亜鉛メッキ鋼板	
外形寸法(高さ×幅×奥行)		1,550×1,280×450	
水交換機	形式	乾式二重管	
	保有水量	ℓ 8	10
熱源水	水量	m ³ /h 3.88	4.93
	水頭損失	kPa 8	10
保護装置	高圧保護	圧力センサ, 圧力開閉器<30kg/cm ² >	
	圧縮機/送風機	過電流保護, 過昇保護	
インバータ		直流母線電流保護, 過昇保護	
冷媒配管サイズ	液	φ19.05フレア	
	ガス	φ25.4フランジ	φ28.58フランジ

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°CDB, 19°CWB, 熱源水入口温度30°C

暖房: 吸込空気温度20°CDB, 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°CDB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
外形装		溶解亜鉛メッキ鋼板<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
	奥行	mm 382+109<制御箱>			382+75<制御箱>	
接続配管	熱源側	フランジ付短鋼管φ25.4<J224形>, φ28.58<J280形>ロウ付接続				
	ユニット側	φ19.05フレア接続				
	室内液配管	φ9.52<レデューサ<付属品>使用時φ6.35, 合流管<別売品>使用時φ12.7>フレア接続				
	ユニット側ガス配管	φ15.88<レデューサ<付属品>使用時φ12.7, 合流管<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)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	

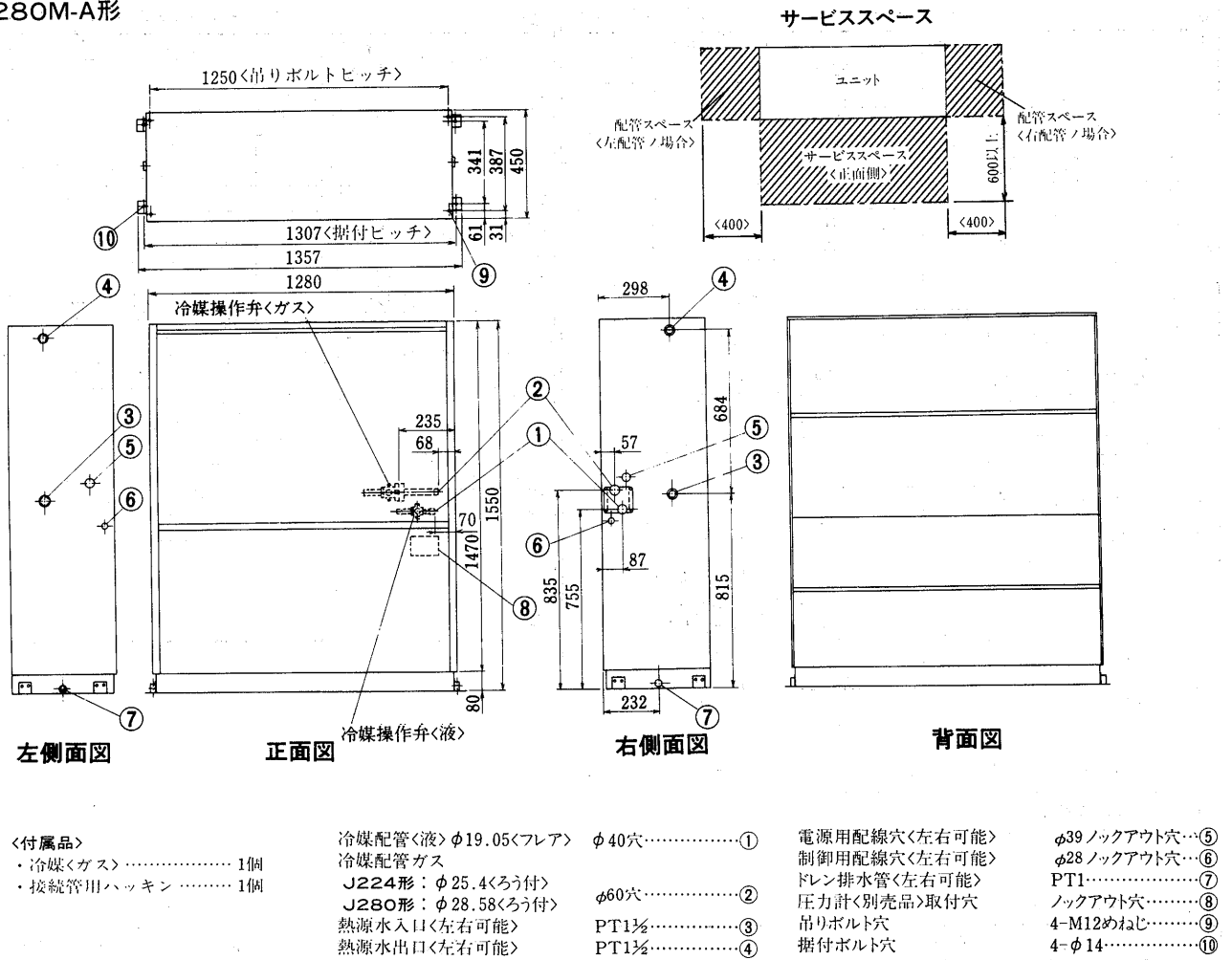
ビル空調フリープランシステム シティマルチ WR2 熱源ユニット

1.4.2 外形寸法図

(1) 熱源ユニット

PQRY-J224M-A形

PQRY-J280M-A形



- 〈付属品〉**
- ・冷媒<ガス〉……………1個
 - ・接続管用ハッキン……………1個
- 冷媒配管<液〉φ19.05<フレア〉 φ40穴……………① 電源用配線穴<左右可能〉 φ39ノックアウト穴…⑤
- 冷媒配管ガス J224形：φ25.4<ろう付〉 制御用配線穴<左右可能〉 φ28ノックアウト穴…⑥
- J280形：φ28.58<ろう付〉 ドレン排水管<左右可能〉 PT1……………⑦
- 熱源水入口<左右可能〉 圧力計<別売品〉取付穴 ノックアウト穴…⑧
- 熱源水出口<左右可能〉 吊りボルト穴 4-M12めねじ…⑨
- φ60穴……………② PT1½……………④ 据付ボルト穴 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。

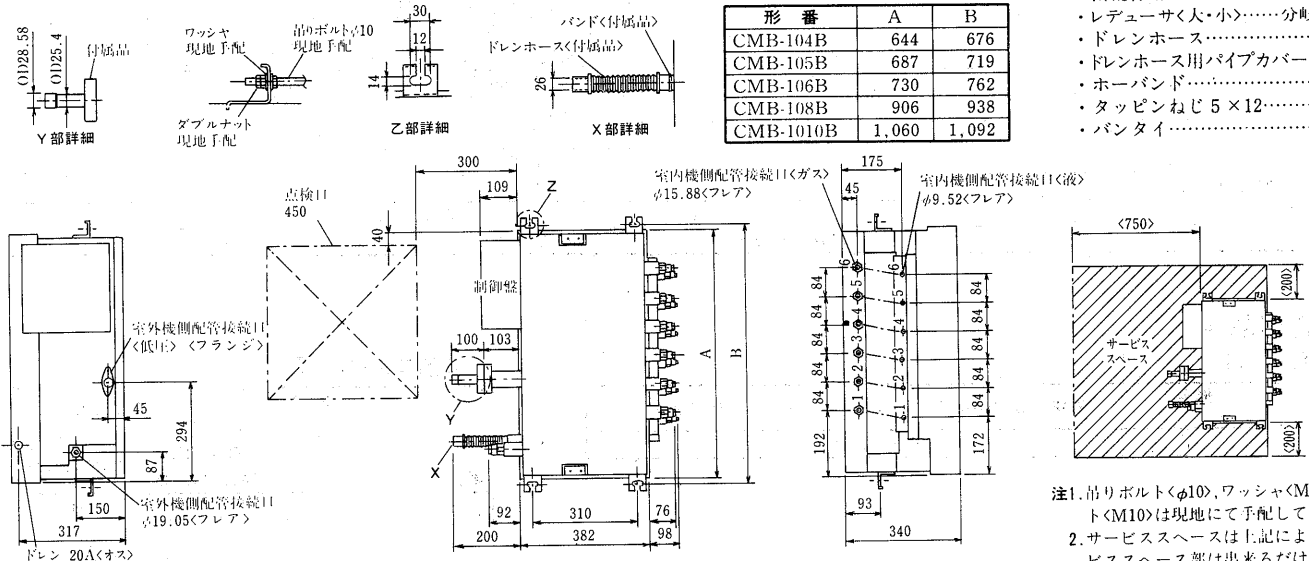
(2) 分流コントローラ

本図は106B形です。

- 〈付属品〉**
- ・冷媒<低圧側〉接続管……………1個
 - ・接続管用ハッキン……………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

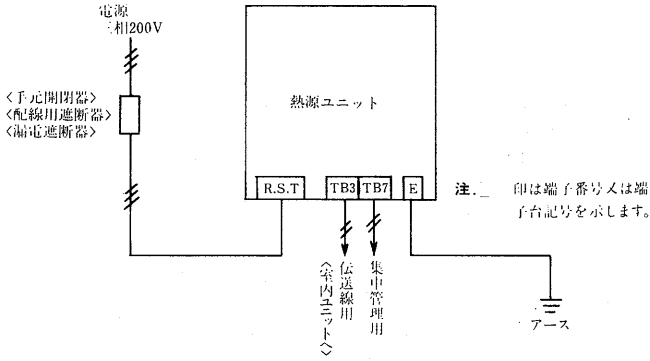
形番	A	B
CMB-104B	644	676
CMB-105B	687	719
CMB-106B	730	762
CMB-108B	906	938
CMB-1010B	1,060	1,092



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. サービスホースは上記による。<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。>

1.4.3 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>		配線用遮断器	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
分流通制ローラ		15	15	20A	20A 30mA 0.1sec以下

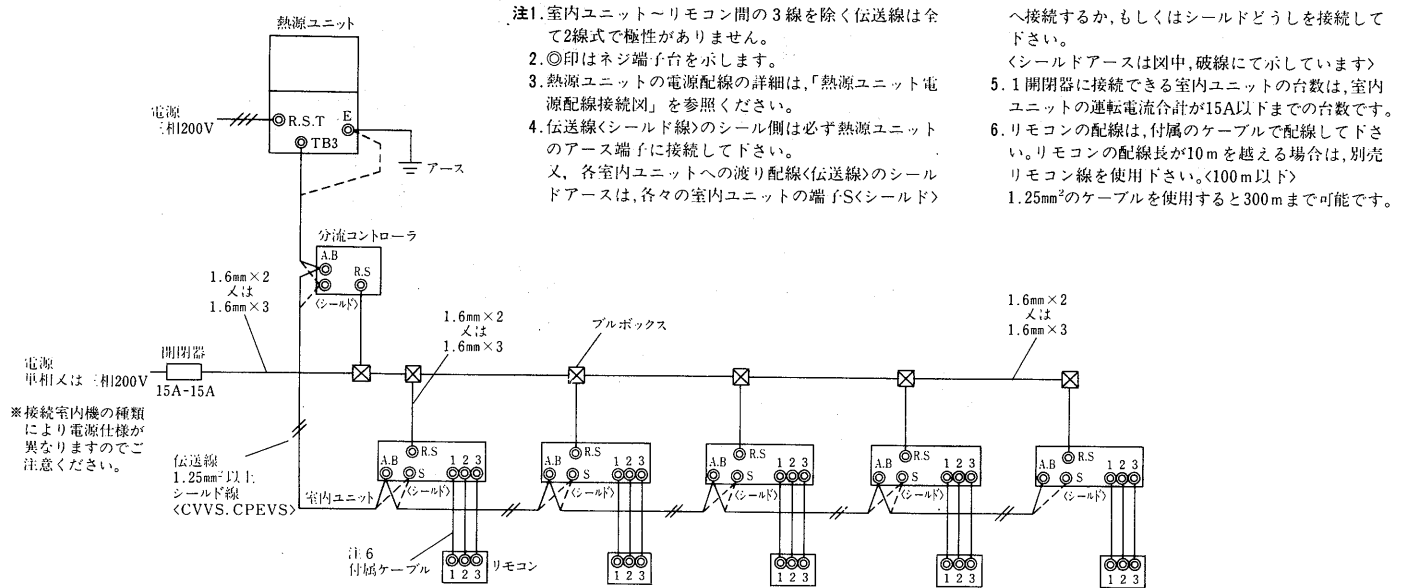
●配線太さ

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

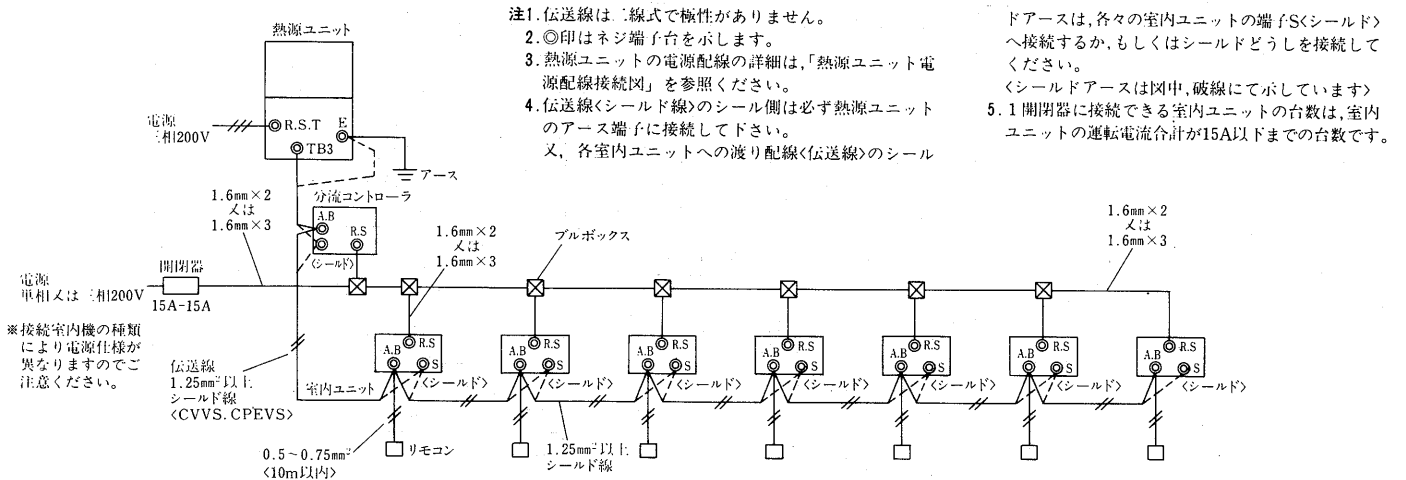
(2)伝送線設計……1.1 シティマルチY, 1.1.3 配線要領に掲載<P11>

(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>

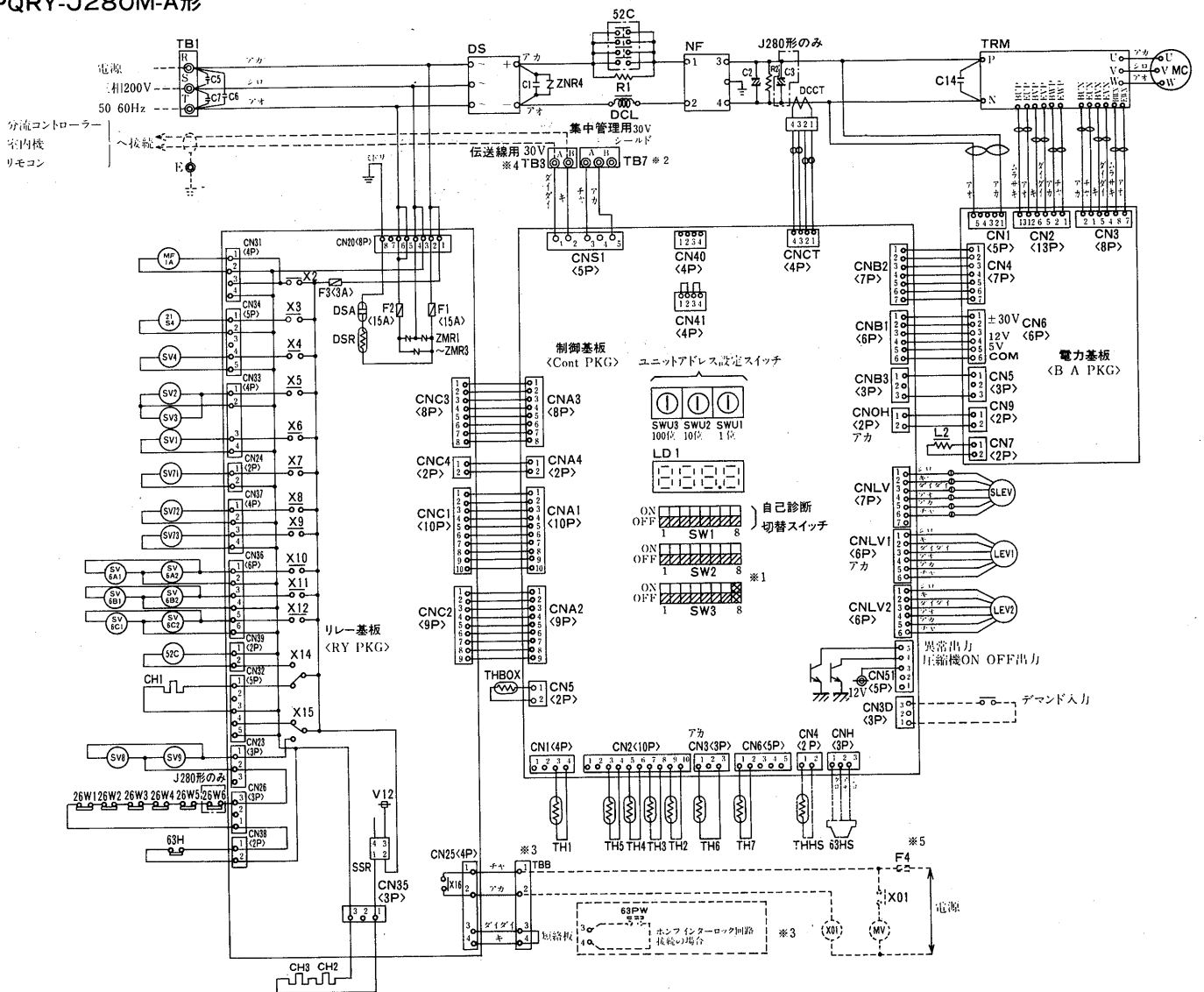


●ネットワークリモコンを用いたシステム<アドレス設定必要>



(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	SV61,SV62,SV63	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	SV64,SV65,SV66	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<水熱交換バイパス>	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<アキュレムレタ液面検知下>	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<アキュレムレタ液面検知上>	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<インバタ冷却熱出口配管温度>	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<インバタ冷却熱交>	CN3	インバタ制御信号N
CH1	クランクケースヒータ<圧縮機>	LEV2	電子膨脹弁<水熱交換バイパス回路>	CN20	200V電源
CH2, 3	コードヒータ<アキュレムレタ液面検知>	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<表示切替・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<モード切替>		
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. TB8の3, 4はポンプインターロック回路信号接続用端子です。圧力開閉器63PW<A接点>接続の際には, 短絡板を取り外して下さい。

TB8の3, 4をデマンド信号接続用の端子として使用する場合には, 制御基板上のSW2-7をONして下さい。

TB8の3, 4閉回路にて, ユニッドは強制サーモOFFします。

4. 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。

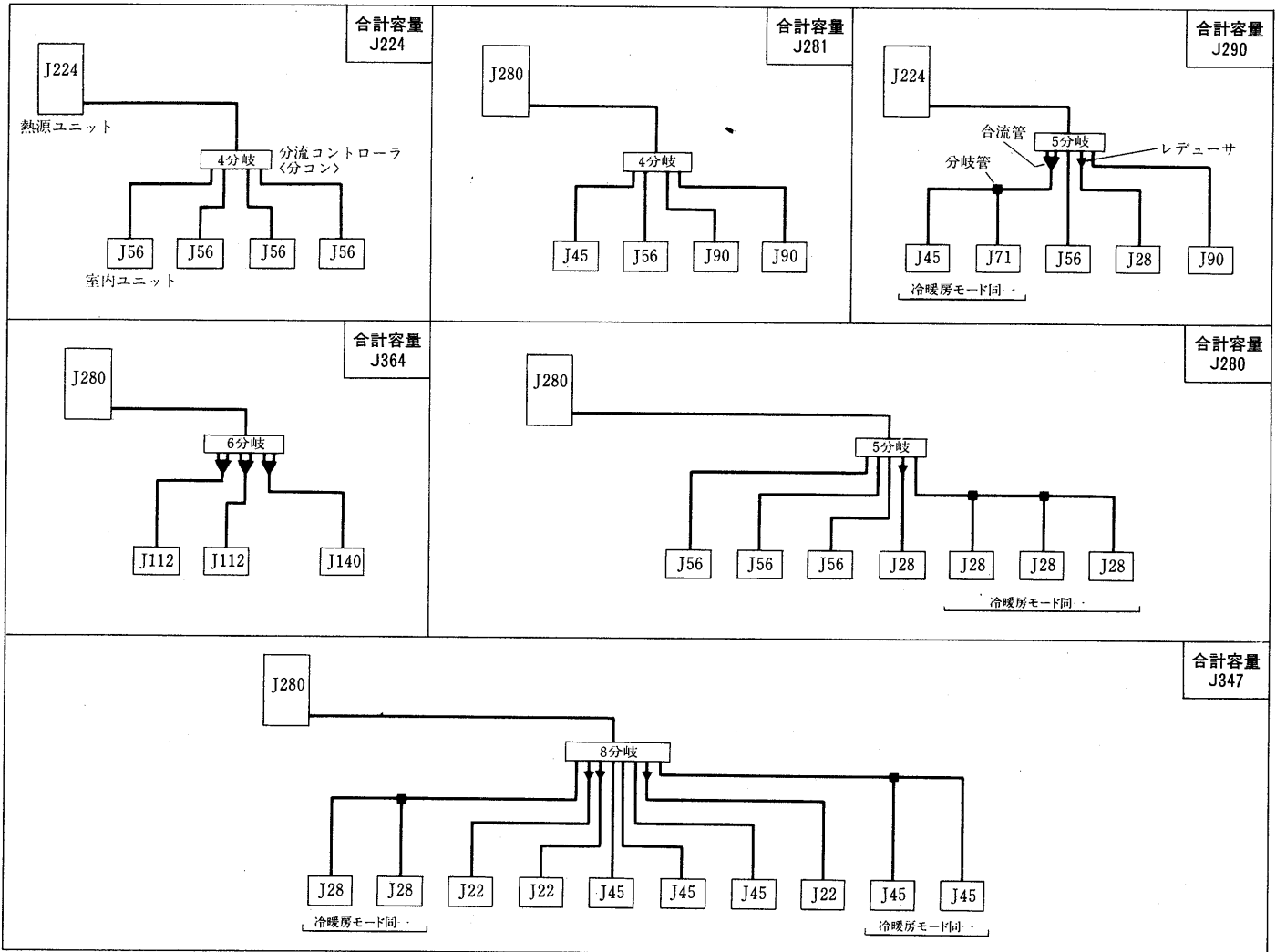
5. ヒューズF4, リレー-X01は電動弁の消費電流により現地で決定して下さい。

6. ◎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。

7. TB8の1, 2では冷暖房出力用端子です。冷暖房時には, 接点が閉となります。

1.4.4 能力

(1)室内・熱源ユニット組合せ例



ビル空調フリープランシステム シティマルチ WR2 熱源ユニット

(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するには、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 GU-50	J45形	J56形 GU-80	J71形 GU-100	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-A形×2台, PLFY-J56LMD-A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× $\frac{\text{求めたい室内ユニットの定格能力}}{\text{室内ユニットの定格能力の合計値}}$ 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、
 $2.8 \times 2 + 5.6 \times 4 = 28\text{kW}$
 ②(1)項の式より室内ユニットの能力は、
 $J28\text{形} = 24.40 \times \frac{2.8}{28} = 2.44\text{kW}$
 $J56\text{形} = 24.40 \times \frac{5.6}{28} = 4.88\text{kW}$

●暖房の場合

- ①室内ユニットの定格能力の合計は、
 $3.2 \times 2 + 6.3 \times 4 = 31.6\text{kW}$
 ②(1)項の式より室内ユニットの能力は、
 $J28\text{形} = 26.69 \times \frac{3.2}{31.6} = 2.70\text{kW}$
 $J56\text{形} = 26.69 \times \frac{6.3}{31.6} = 5.32\text{kW}$

(c)PQRY-J224M-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
112	11.20	12.50	4.03	3.58	12.8	11.5	165	16.50	18.50	5.80	5.05	18.4	16.2	215	21.50	24.00	7.80	6.72	24.8	21.5
114	11.40	12.80	4.09	3.63	13.0	11.6	166	16.60	18.50	5.84	5.05	18.5	16.2	216	21.60	24.00	7.85	6.72	24.9	21.5
115	11.50	13.00	4.12	3.66	13.1	11.7	167	16.70	18.70	5.87	5.11	18.6	16.4	217	21.70	24.20	7.89	6.83	25.0	21.9
116	11.60	13.00	4.15	3.66	13.2	11.7	168	16.80	18.80	5.91	5.14	18.7	16.5	218	21.80	24.30	7.93	6.87	25.2	22.0
117	11.70	13.00	4.18	3.66	13.3	11.7	169	16.90	19.00	5.95	5.17	18.9	16.6	219	21.90	24.50	7.98	6.91	25.3	22.1
118	11.80	13.20	4.21	3.73	13.4	11.9	170	17.00	19.00	5.99	5.17	19.0	16.6	220	22.00	24.50	8.02	6.91	25.4	22.1
120	12.00	13.50	4.27	3.78	13.6	12.1	171	17.10	19.00	6.02	5.17	19.1	16.6	221	22.10	24.70	8.06	6.99	25.6	22.4
121	12.10	13.70	4.30	3.81	13.7	12.2	172	17.20	19.20	6.06	5.27	19.2	16.9	222	22.20	24.80	8.11	7.02	25.7	22.5
122	12.20	13.70	4.33	3.81	13.7	12.2	173	17.30	19.30	6.10	5.30	19.3	17.0	223	22.30	25.00	8.15	7.06	25.9	22.6
123	12.30	13.80	4.37	3.86	13.8	12.4	174	17.40	19.50	6.14	5.33	19.5	17.1	224	22.40	25.00	8.20	7.06	26.0	22.6
124	12.40	14.00	4.40	3.88	13.9	12.4	175	17.50	19.50	6.17	5.33	19.6	17.1	225	22.50	25.00	8.24	7.06	26.1	22.6
125	12.50	14.00	4.43	3.88	14.0	12.4	176	17.60	19.70	6.21	5.40	19.7	17.3	226	22.60	25.20	8.29	7.18	26.3	23.0
126	12.60	14.00	4.46	3.88	14.1	12.4	177	17.70	20.00	6.25	5.43	19.8	17.4	227	22.70	25.30	8.33	7.22	26.4	23.1
127	12.70	14.30	4.49	3.96	14.3	12.7	178	17.80	20.00	6.29	5.43	19.9	17.4	228	22.80	25.50	8.38	7.26	26.6	23.2
128	12.80	14.30	4.52	3.96	14.4	12.7	179	17.90	20.00	6.33	5.43	20.1	17.4	229	22.90	25.50	8.42	7.26	26.7	23.2
129	12.90	14.50	4.56	4.02	14.5	12.9	180	18.00	20.00	6.37	5.43	20.2	17.4	230	23.00	25.70	8.47	7.33	26.9	23.5
130	13.00	14.50	4.59	4.02	14.6	12.9	181	18.10	20.20	6.41	5.56	20.3	17.8	231	23.10	25.80	8.51	7.37	27.0	23.6
131	13.10	14.70	4.62	4.07	14.7	13.0	182	18.20	20.30	6.44	5.60	20.4	17.9	232	23.20	26.00	8.56	7.41	27.1	23.7
132	13.20	15.00	4.65	4.09	14.8	13.1	183	18.30	20.50	6.48	5.63	20.6	18.0	233	23.30	26.00	8.60	7.41	27.3	23.7
133	13.30	15.00	4.69	4.09	14.9	13.1	184	18.40	20.50	6.52	5.63	20.7	18.0	234	23.29	26.07	8.59	7.42	27.2	23.8
134	13.40	15.00	4.72	4.09	15.0	13.1	185	18.50	20.70	6.56	5.70	20.8	18.2	235	23.31	26.08	8.59	7.42	27.2	23.8
135	13.50	15.00	4.75	4.09	15.1	13.1	186	18.60	20.80	6.60	5.73	20.9	18.3	236	23.34	26.09	8.59	7.41	27.3	23.7
136	13.60	15.20	4.79	4.20	15.2	13.5	187	18.70	21.00	6.64	5.76	21.1	18.5	237	23.36	26.10	8.60	7.41	27.3	23.7
137	13.70	15.30	4.82	4.23	15.3	13.5	188	18.80	21.00	6.68	5.76	21.2	18.5	238	23.38	26.12	8.60	7.40	27.3	23.7
138	13.80	15.50	4.85	4.26	15.4	13.6	189	18.90	21.00	6.72	5.76	21.3	18.5	239	23.41	26.13	8.60	7.39	27.3	23.7
139	13.90	15.50	4.89	4.26	15.5	13.6	190	19.00	21.20	6.76	5.86	21.4	18.8	240	23.43	26.15	8.60	7.39	27.3	23.7
140	14.00	15.70	4.92	4.31	15.6	13.8	191	19.10	21.30	6.80	5.90	21.6	18.9	241	23.45	26.16	8.61	7.38	27.3	23.6
142	14.20	16.00	4.99	4.37	15.8	14.0	192	19.20	21.50	6.84	5.93	21.7	19.0	242	23.48	26.17	8.61	7.38	27.3	23.6
143	14.30	16.00	5.02	4.37	15.9	14.0	193	19.30	21.50	6.88	5.93	21.8	19.0	243	23.51	26.19	8.61	7.37	27.3	23.6
144	14.40	16.00	5.05	4.37	16.0	14.0	194	19.40	21.70	6.92	6.00	22.0	19.2	244	23.53	26.20	8.62	7.36	27.3	23.6
145	14.50	16.20	5.09	4.45	16.1	14.3	195	19.50	21.80	6.96	6.04	22.1	19.3	245	23.56	26.21	8.62	7.36	27.3	23.6
146	14.60	16.30	5.12	4.48	16.2	14.4	196	19.60	22.00	7.00	6.07	22.2	19.4	246	23.58	26.23	8.62	7.35	27.3	23.5
147	14.70	16.50	5.16	4.51	16.4	14.4	197	19.70	22.00	7.04	6.07	22.3	19.4	247	23.60	26.24	8.62	7.34	27.4	23.5
148	14.80	16.50	5.19	4.51	16.5	14.4	198	19.80	22.00	7.09	6.07	22.5	19.4	248	23.63	26.26	8.63	7.34	27.4	23.5
149	14.90	16.80	5.23	4.57	16.6	14.6	199	19.90	22.20	7.13	6.18	22.6	19.8	249	23.65	26.27	8.63	7.33	27.4	23.5
150	15.00	16.80	5.26	4.57	16.7	14.6	200	20.00	22.30	7.17	6.21	22.7	19.9	250	23.67	26.28	8.63	7.33	27.4	23.5
151	15.10	17.00	5.30	4.63	16.8	14.8	201	20.10	22.50	7.21	6.25	22.9	20.0	251	23.70	26.29	8.64	7.32	27.4	23.4
152	15.20	17.00	5.33	4.63	16.9	14.8	202	20.20	22.50	7.25	6.25	23.0	20.0	252	23.72	26.31	8.64	7.31	27.4	23.4
153	15.30	17.00	5.37	4.63	17.0	14.8	203	20.30	22.70	7.29	6.32	23.1	20.2	253	23.74	26.33	8.64	7.31	27.4	23.4
154	15.40	17.20	5.40	4.72	17.1	15.1	204	20.40	22.80	7.33	6.36	23.3	20.4	254	23.77	26.34	8.65	7.30	27.4	23.4
155	15.50	17.50	5.44	4.75	17.2	15.2	205	20.50	23.00	7.38	6.39	23.4	20.5	255	23.79	26.35	8.65	7.29	27.4	23.4
156	15.60	17.50	5.47	4.75	17.4	15.2	206	20.60	23.00	7.42	6.39	23.5	20.5	256	23.81	26.36	8.65	7.29	27.4	23.3
157	15.70	17.50	5.51	4.75	17.5	15.2	207	20.70	23.00	7.46	6.39	23.7	20.5	257	23.84	26.37	8.65	7.28	27.4	23.3
158	15.80	17.70	5.54	4.84	17.6	15.5	208	20.80	23.20	7.50	6.50	23.8	20.8	258	23.87	26.40	8.66	7.28	27.5	23.3
159	15.90	17.80	5.58	4.87	17.7	15.6	209	20.90	23.30	7.55	6.54	23.9	20.9	259	23.90	26.41	8.66	7.27	27.5	23.3
160	16.00	18.00	5.62	4.90	17.8	15.7	210	21.00	23.50	7.59	6.57	24.1	21.0	260	23.92	26.42	8.66	7.26	27.5	23.3
161	16.10	18.00	5.65	4.90	17.9	15.7	211	21.10	23.50	7.63	6.57	24.2	21.0	261	23.94	26.43	8.67	7.26	27.5	23.2
162	16.20	18.00	5.69	4.90	18.0	15.7	212	21.20	23.70	7.67	6.65	24.3	21.3	262	23.97	26.44	8.67	7.25	27.5	23.2
163	16.30	18.20	5.73	4.99	18.2	16.0	213	21.30	23.80	7.72	6.69	24.5	21.4	263	23.99	26.45	8.67	7.25	27.5	23.2
164	16.40	18.30	5.76	5.02	18.3	16.1	214	21.40	24.00	7.76	6.72	24.6	21.5	264	24.01	26.48	8.67	7.24	27.5	23.2

シティマルチ WR2 熱源ユニット▶標準能力表<PQRJ-J224・J280M>

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
265	24.03	26.49	8.68	7.23	27.5	23.2	289	24.60	26.81	8.75	7.08	27.7	22.7	313	24.81	27.13	8.79	6.94	27.9	22.2
266	24.06	26.50	8.68	7.23	27.5	23.1	290	24.64	26.83	8.75	7.08	27.8	22.7	314	24.81	27.15	8.79	6.93	27.9	22.2
267	24.08	26.51	8.68	7.22	27.5	23.1	291	24.66	26.84	8.75	7.07	27.8	22.6	315	24.83	27.16	8.79	6.92	27.9	22.2
268	24.10	26.52	8.69	7.21	27.6	23.1	292	24.66	26.85	8.75	7.07	27.8	22.6	316	24.84	27.17	8.79	6.92	27.9	22.1
269	24.13	26.53	8.69	7.21	27.6	23.1	293	24.67	26.86	8.76	7.06	27.8	22.6	317	24.84	27.19	8.80	6.91	27.9	22.1
270	24.15	26.55	8.69	7.20	27.6	23.1	294	24.67	26.87	8.76	7.05	27.8	22.6	318	24.85	27.20	8.80	6.90	27.9	22.1
271	24.17	26.57	8.69	7.20	27.6	23.0	295	24.69	26.88	8.76	7.05	27.8	22.6	319	24.85	27.21	8.80	6.90	27.9	22.1
272	24.20	26.58	8.70	7.19	27.6	23.0	296	24.69	26.91	8.76	7.04	27.8	22.5	320	24.86	27.23	8.80	6.89	27.9	22.1
273	24.22	26.59	8.70	7.18	27.6	23.0	297	24.70	26.92	8.76	7.03	27.8	22.5	321	24.87	27.24	8.80	6.89	27.9	22.0
274	24.26	26.60	8.70	7.18	27.6	23.0	298	24.71	26.93	8.76	7.03	27.8	22.5	322	24.87	27.26	8.80	6.88	27.9	22.0
275	24.28	26.62	8.71	7.17	27.6	23.0	299	24.71	26.94	8.77	7.02	27.8	22.5	323	24.88	27.27	8.81	6.87	27.9	22.0
276	24.30	26.63	8.71	7.16	27.6	22.9	300	24.72	26.95	8.77	7.02	27.8	22.5	324	24.90	27.28	8.81	6.87	27.9	22.0
277	24.33	26.65	8.71	7.16	27.6	22.9	301	24.73	26.97	8.77	7.01	27.8	22.4	325	24.90	27.29	8.81	6.86	27.9	22.0
278	24.35	26.66	8.72	7.15	27.6	22.9	302	24.73	26.99	8.77	7.00	27.8	22.4	326	24.91	27.30	8.81	6.85	27.9	21.9
279	24.37	26.67	8.72	7.15	27.7	22.9	303	24.74	27.00	8.77	7.00	27.8	22.4	327	24.91	27.33	8.81	6.85	28.0	21.9
280	24.40	26.69	8.72	7.14	27.7	22.9	304	24.74	27.01	8.77	6.99	27.8	22.4	328	24.92	27.34	8.81	6.84	28.0	21.9
281	24.42	26.70	8.72	7.13	27.7	22.8	305	24.76	27.02	8.78	6.99	27.8	22.4	329	24.93	27.35	8.82	6.84	28.0	21.9
282	24.44	26.71	8.73	7.13	27.7	22.8	306	24.77	27.03	8.78	6.98	27.8	22.3	330	24.93	27.36	8.82	6.83	28.0	21.9
283	24.47	26.73	8.73	7.12	27.7	22.8	307	24.77	27.05	8.78	6.97	27.8	22.3	331	24.94	27.37	8.82	6.82	28.0	21.8
284	24.49	26.74	8.73	7.12	27.7	22.8	308	24.78	27.07	8.78	6.97	27.9	22.3	332	24.94	27.38	8.82	6.82	28.0	21.8
285	24.51	26.76	8.74	7.11	27.7	22.8	309	24.78	27.08	8.78	6.96	27.9	22.3	333	24.95	27.41	8.82	6.81	28.0	21.8
286	24.53	26.77	8.74	7.10	27.7	22.7	310	24.79	27.09	8.78	6.95	27.9	22.3	334	24.97	27.42	8.82	6.81	28.0	21.8
287	24.56	26.78	8.74	7.10	27.7	22.7	311	24.80	27.10	8.79	6.95	27.9	22.2	335	24.97	27.43	8.83	6.80	28.0	21.8
288	24.58	26.79	8.74	7.09	27.7	22.7	312	24.80	27.12	8.79	6.94	27.9	22.2	336	24.98	27.44	8.83	6.79	28.0	21.7

(d)PQRJ-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
140	14.00	15.70	5.19	4.30	16.0	13.8	194	19.40	21.70	7.06	5.75	22.7	18.4	247	24.70	27.50	9.21	7.44	29.5	23.8
142	14.20	16.00	5.25	4.34	16.9	13.9	195	19.50	21.80	7.10	5.78	22.8	18.5	248	24.80	27.70	9.25	7.52	29.7	24.1
143	14.30	16.00	5.28	4.34	17.0	13.9	196	19.60	22.00	7.13	5.81	22.9	18.6	249	24.90	27.80	9.29	7.55	29.8	24.2
144	14.40	16.00	5.31	4.34	17.1	13.9	197	19.70	22.00	7.17	5.81	23.0	18.6	250	25.00	28.00	9.34	7.59	30.0	24.3
145	14.50	16.20	5.35	4.42	17.2	14.1	198	19.80	22.00	7.21	5.81	23.1	18.6	251	25.10	28.00	9.38	7.59	30.1	24.3
146	14.60	16.30	5.38	4.44	17.3	14.2	199	19.90	22.20	7.25	5.91	23.3	18.9	252	25.20	28.00	9.42	7.59	30.2	24.3
147	14.70	16.50	5.41	4.47	17.4	14.3	200	20.00	22.30	7.29	5.94	23.4	19.0	253	25.30	28.20	9.47	7.69	30.4	24.6
148	14.80	16.50	5.44	4.47	17.5	14.3	201	20.10	22.50	7.33	5.97	23.5	19.1	254	25.40	28.30	9.51	7.73	30.5	24.7
149	14.90	16.80	5.48	4.52	17.6	14.5	202	20.20	22.50	7.36	5.97	23.6	19.1	255	25.50	28.50	9.56	7.77	30.7	24.9
150	15.00	16.80	5.51	4.52	17.7	14.5	203	20.30	22.70	7.40	6.03	23.8	19.3	256	25.60	28.50	9.60	7.77	30.8	24.9
151	15.10	17.00	5.54	4.57	17.8	14.6	204	20.40	22.80	7.44	6.06	23.9	19.4	257	25.70	28.70	9.65	7.84	31.0	25.1
152	15.20	17.00	5.58	4.57	17.9	14.6	205	20.50	23.00	7.48	6.09	24.0	19.5	258	25.80	28.80	9.69	7.87	31.1	25.2
153	15.30	17.00	5.61	4.57	18.0	14.6	206	20.60	23.00	7.52	6.09	24.1	19.5	259	25.90	29.00	9.74	7.91	31.2	25.3
154	15.40	17.20	5.64	4.65	18.1	14.9	207	20.70	23.00	7.56	6.09	24.3	19.5	260	26.00	29.00	9.78	7.91	31.4	25.3
155	15.50	17.50	5.68	4.67	18.2	15.0	208	20.80	23.20	7.60	6.18	24.4	19.8	261	26.10	29.00	9.82	7.91	31.5	25.3
156	15.60	17.50	5.71	4.67	18.3	15.0	209	20.90	23.30	7.64	6.21	24.5	19.9	262	26.20	29.20	9.87	8.02	31.7	25.7
157	15.70	17.50	5.74	4.67	18.4	15.0	210	21.00	23.50	7.68	6.25	24.6	20.0	263	26.30	29.30	9.91	8.06	31.8	25.8
158	15.80	17.70	5.78	4.75	18.5	15.2	211	21.10	23.50	7.71	6.25	24.8	20.0	264	26.40	29.50	9.96	8.09	32.0	25.9
159	15.90	17.80	5.81	4.77	18.6	15.3	212	21.20	23.70	7.75	6.31	24.9	20.2	265	26.50	29.50	10.01	8.09	32.1	25.9
160	16.00	18.00	5.84	4.80	18.8	15.4	213	21.30	23.80	7.79	6.34	25.0	20.3	266	26.60	29.70	10.05	8.17	32.3	26.2
161	16.10	18.00	5.88	4.80	18.9	15.4	214	21.40	24.00	7.83	6.37	25.1	20.4	267	26.70	29.80	10.10	8.21	32.4	26.3
162	16.20	18.00	5.91	4.80	19.0	15.4	215	21.50	24.00	7.87	6.37	25.3	20.4	268	26.80	30.00	10.14	8.24	32.5	26.4
163	16.30	18.20	5.95	4.88	19.1	15.6	216	21.60	24.00	7.91	6.37	25.4	20.4	269	26.90	30.00	10.19	8.24	32.7	26.4
164	16.40	18.30	5.98	4.91	19.2	15.7	217	21.70	24.20	7.95	6.47	25.5	20.7	270	27.00	30.00	10.23	8.24	32.8	26.4
165	16.50	18.50	6.01	4.93	19.3	15.8	218	21.80	24.30	7.99	6.50	25.7	20.8	271	27.10	30.20	10.28	8.36	33.0	26.8
166	16.60	18.50	6.05	4.93	19.4	15.8	219	21.90	24.50	8.03	6.53	25.8	20.9	272	27.20	30.30	10.33	8.39	33.1	26.9
167	16.70	18.70	6.08	4.99	19.5	16.0	220	22.00	24.50	8.07	6.53	25.9	20.9	273	27.30	30.50	10.37	8.43	33.3	27.0
168	16.80	18.80	6.12	5.01	19.6	16.1	221	22.10	24.70	8.11	6.60	26.0	21.1	274	27.40	30.50	10.42	8.43	33.4	27.0
169	16.90	19.00	6.15	5.04	19.7	16.1	222	22.20	24.80	8.16	6.63	26.2	21.2	275	27.50	30.70	10.46	8.51	33.6	27.2
170	17.00	19.00	6.19	5.04	19.9	16.1	223	22.30	25.00	8.20	6.66	26.3	21.3	276	27.60	30.80	10.51	8.55	33.7	27.4
171	17.10	19.00	6.22	5.04	20.0	16.1	224	22.40	25.00	8.24	6.66	26.4	21.3	277	27.70	31.00	10.56	8.58	33.9	27.5
172	17.20	19.20	6.26	5.12	20.1	16.4	225	22.50	25.00	8.28	6.66	26.6	21.3	278	27.80	31.00	10.60	8.58	34.0	27.5
173	17.30	19.30	6.29	5.15	20.2	16.5	226	22.60	25.20	8.32	6.76	26.7	21.7	279	27.90	31.00	10.65	8.58	34.2	27.5
174	17.40	19.50	6.33	5.18	20.3	16.6	227	22.70	25.30	8.36	6.79	26.8	21.8	280	28.00	31.50	10.70	8.70	34.3	27.9
175	17.50	19.50	6.36</																	

シティマルチ WR2 熱源ユニット▶標準能力表<PQRY-J280M>

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 PQRY-J224M-A 3.88 m³/h

PQRY-J280M-A 4.93 m³/h

暖房：室内 20°CDB

熱源水 入口温度20°C 水量 PQRY-J224M-A 3.88 m³/h

PQRY-J280M-A 4.93 m³/h

(a)運転条件変化による補正

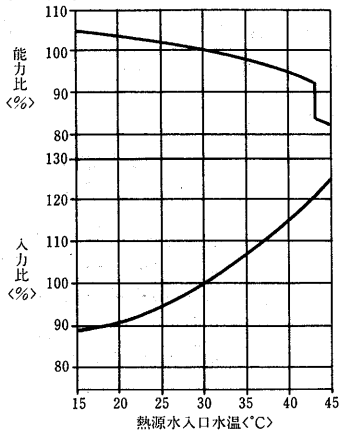
1. 補正後の合計能力<入力>=標準合計能力<入力>×能力<入力>補正係数<kW>

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

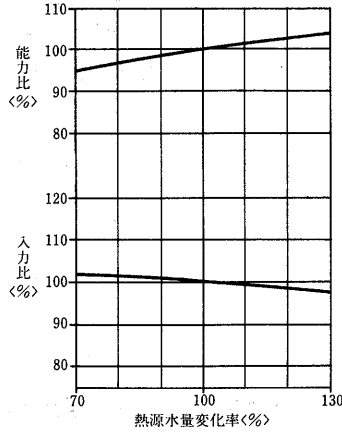
3. 能力補正係数線図

PQRY-J224・J280M-A形冷房能力・入力線図

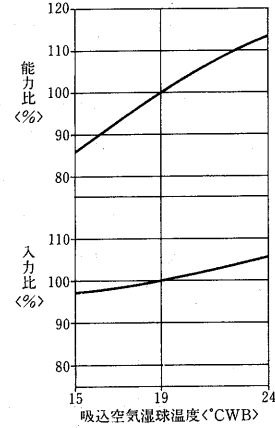
●水温変化



●水量変化

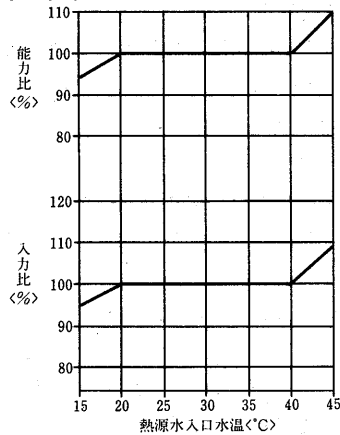


●吸込空気温度変化

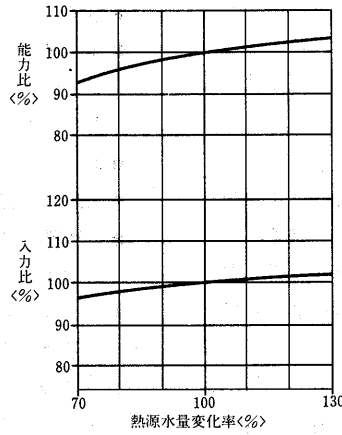


PQRY-J224・J280M-A形暖房能力・入力線図

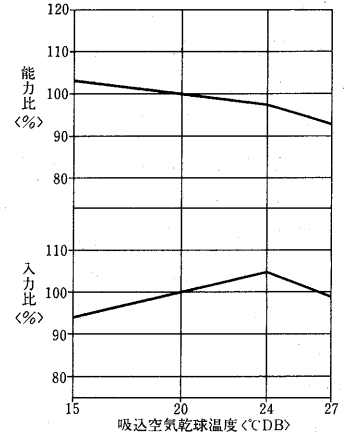
●水温変化



●水量変化



●吸込空気温度変化

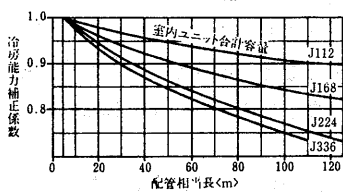


(b)冷媒配管長による補正

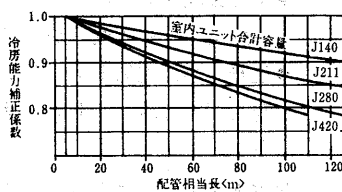
冷媒配管の延長による冷・暖房能力の減少を求めるには、冷媒配管相当長より下表の能力補正係数を乗じてください。

●冷房能力補正

●PQRY-J224M-A形

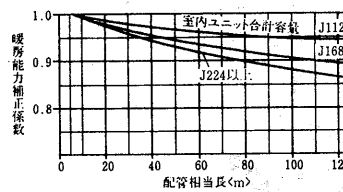


●PQRY-J280M-A形

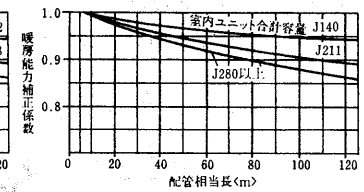


●暖房能力補正

●PQRY-J224M-A形



●PQRY-J280M-A形

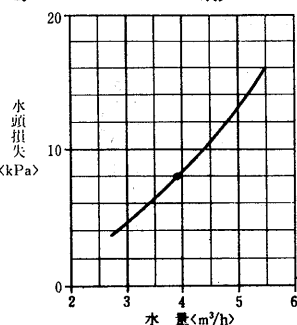


●配管相当長の求め方

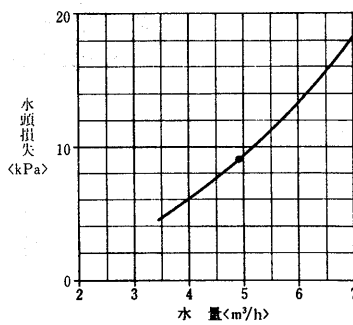
- (1)PQRY-J224M-A形 相当長 = <最遠室内ユニットまでの配管実長> + <0.47 × 配管途中のバンド数> m
- (2)PQRY-J228M-A形 相当長 = <最遠室内ユニットまでの配管実長> + <0.50 × 配管途中のバンド数> m

(3)水頭損失図

PQRY-J224M-A形



PQRY-J280M-A形



1.4.5 据付関係資料

(1)据付工事

(a)熱源ユニットの据付

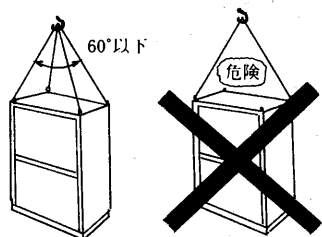
(イ)据付場所の選定

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。

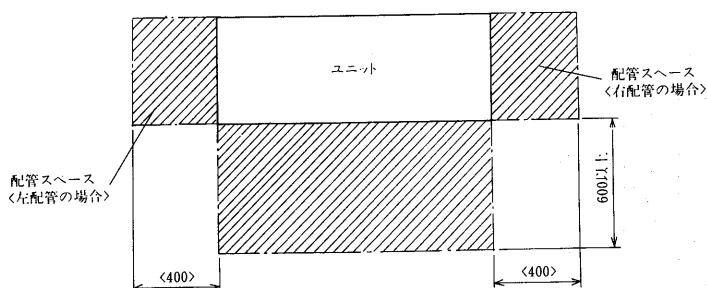
- ・熱源ユニットは屋内設置〈機械室含む〉専用です。
雨、雪が当たらないよう注意してください。
- ・(ハ)に示すサービススペースがとれるところ。
- ・ユニットから発生する騒音の影響の無いところ。
- ・本体の重量に充分耐えられる強度のあるところ。
- ・水配管、冷媒配管、ドレン配管、電気配線が容易にできるところ。
- ・冷媒配管長が許容長以下となること。
- ・熱源ユニットの周囲温度が40℃以下に維持できること。〈熱源ユニット内には、インバータ制御器からの放熱を冷却する冷却器が設置されており、本体からの放熱はほとんどありませんが、運転条件によっては、高圧配管やその他の電気部品の放熱により、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



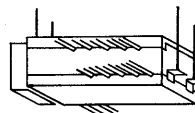
- 注1.熱源水入口には必ずストレーナを設け、その周囲にサービススペースを確保してください。
2.熱源水出入口にストップバルブを設けておくと、ユニットのサービス時に便利です。

(b)分流コントローラ

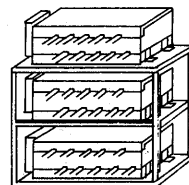
(イ)据付場所の選定

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こと。
- 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こと。
- 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以上とれること。

(II)天井裏吊り下げ方式の場合

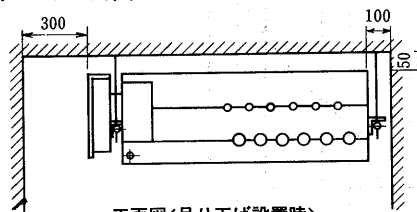
- 分流コントローラの真下の天井面に必ず指定のメンテナンスパネルもしくは同等品を設置してください。〈メンテナンスパネルの種類及び配置は、(II)据付スペースの項を参照ください。〉
- 廊下、給湯室、トイレなど通常、人のいない所の天井裏〈室内の中央へ設置することは避けてください。〉
- 十分強度があり吊りボルト〈一本に対して60kgの引抜き荷重に耐えられる程度〉が設置できること。
- 建築工事、電気工事、衛生工事などの吊りボルト、配線、配管などが分流コントローラの真下を通らないようにしてください。
- 分流コントローラは必ず水平に据付けてください。傾斜した天井面へ据付けることは絶対避けてください。

(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こと。
- 全体の重量に十分耐えられる床面強度のあること。

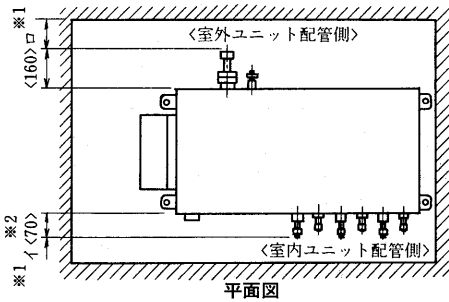
(ロ)据付スペース〈サービススペース〉

(I)分流コントローラの周囲



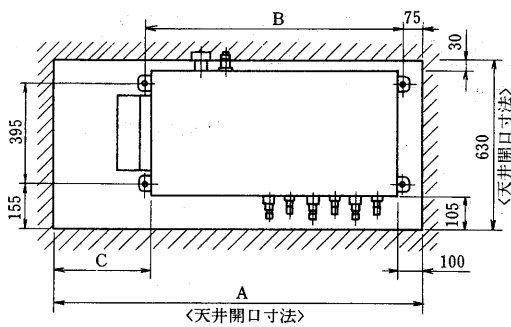
(2)冷媒配管工事

(a)冷媒配管長の制限



※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。

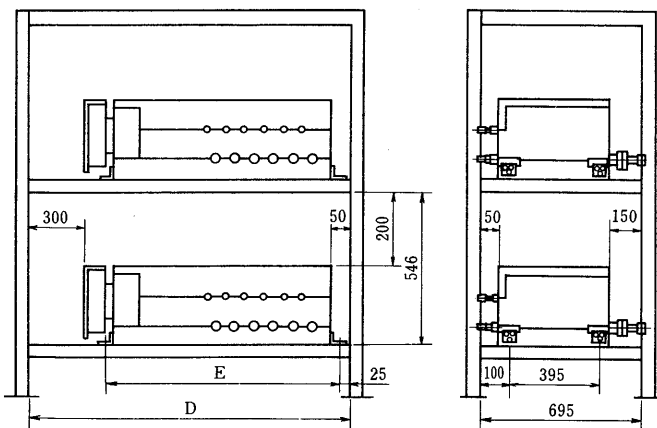
(II)天井吊り下げ設置時の天井開口寸法



形名	分枝数	A	B	C	適用メンテナンスパネル
CMB-IO4B	4	1426	850	526	CMP-Y71DMW
CMB-IO5B	5	1426	935	441	CMP-Y71DMW
CMB-IO6B	6	1426	1020	356	CMP-Y71DMW
CMB-IO8B	8	1751	1190	511	CMP-Y125DMW
CMB-IO10B	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。

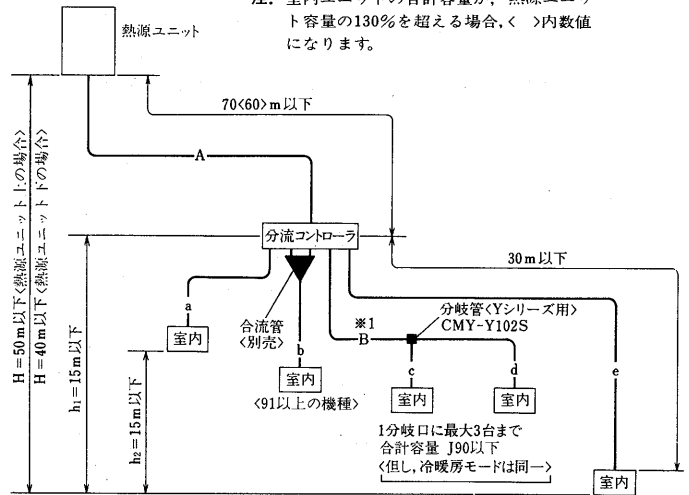
(III)床置段積設置時のラック寸法



形名	分枝数	D	E
CMB-IO4B	4	1280	850
CMB-IO5B	5	1365	935
CMB-IO6B	6	1450	1020
CMB-IO8B	8	1620	1190
CMB-IO10B	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>
	熱源—分コン間	A 70以下 <60以下>
高低差	分流コントローラ—室内間	e 30以下
	室内—熱源間	熱源上 H 熱源下 H'
	室内—分コン間	h1 50以下
	室内—室内間	h2 40以下
	室内—室内間	h2 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。



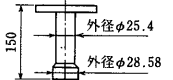
※1.配管Bの選定は下表を参照ください。

(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>

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>

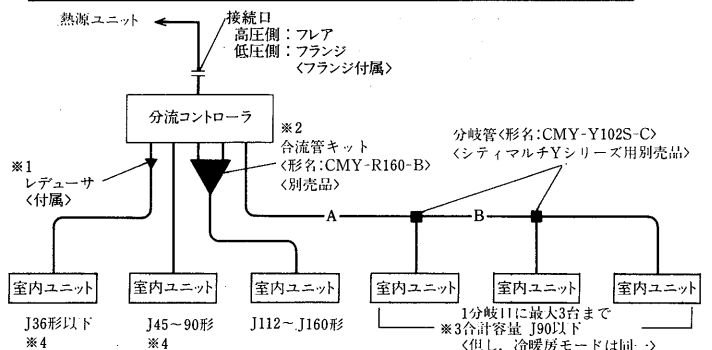
項目	室内ユニット		
	J22・J28・J36・J45・GU-50	J56・J71・J80・J90・GU-80・100	J112・J140・J160
冷媒配管サイズ	液管	φ6.35	φ9.52
	ガス管	φ12.7	φ15.88
室内ユニットの接続口<全機種フレア>	液管	φ6.35	φ9.52
	ガス管	φ12.7	φ15.88

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	
	高压側<液側>	低压側<ガス側>
熱源ユニット側	PQRY-J224M-A	φ19.05
	PQRY-J280M-A	<フレア>
室内ユニット側	PQRY-J224M-A	φ25.4<フランジ>
	PQRY-J280M-A	φ28.58<フランジ>
室内ユニット側		φ9.52<フレア>
室内ユニット側		φ15.88<フレア>

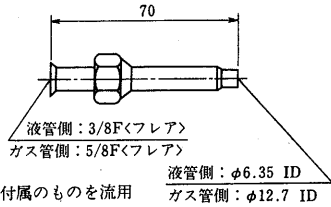


ビル空調フリープランシステム シティマルチ WR2 熱源ユニット

分流通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。

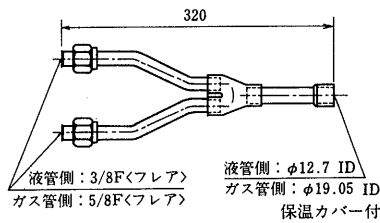
(a) J22・J36形室内ユニットを接続する場合※1

分流通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。



(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ヵ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。

●冷媒配管の選定<上図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。

(d) 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。

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

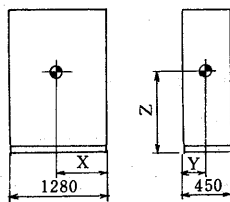
接続室内ユニット合計容量	α
～ 90	1.0kg
91～180	1.5kg
181～370	2.0kg
371～	2.5kg

L₁: 高圧管φ19.05の長さ<m> L₂: 液管φ12.7の長さ<m>
L₃: 液管φ9.52の長さ<m> L₄: 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>

1.4.6 重心位置



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

1.5 シティマルチ R3 室外ユニット

●機種一覧

(1)機種構成表

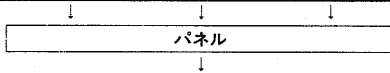
シリーズ	シティマルチR3			
室外ユニット形名	PURM-J630M	PURM-J800M	PURM-J1120M	PURM-J1400M
接続可能 室内ユニット	J140形・J160形・J224形・J280形 室外ユニット容量の最大150%まで接続可能<3~14台>			



分岐ユニット	BU-J160A, BU-J280A
--------	--------------------



室内 ユニット	カセット形			天吊形	天井 ビルトイン	天井押込 ビルトイン	床 置	
	4 方向	2 方向		PCFY-FM	PDFY-	PEFY-	露出形	押 込
	PLFY-GM	PLFY-LM	PLFY-LMD				PEFY-DM	PEFY-RM
J140	○	○	○	○	○	○		○
J160	○					○		
J224						○	○	○
J280						○	○	○



リモコン	ユニットリモコン<PAR-F35M>, ワイヤレスリモコン<ユニットタイプ><PAR-FW36M・37M・38M>注1 ネットワークリモコン<PAR-F25M>
------	---

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です。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、<P102>よりの室内ユニット別売部品表をご参照下さい。

1.5.1 仕様

(1)標準仕様表

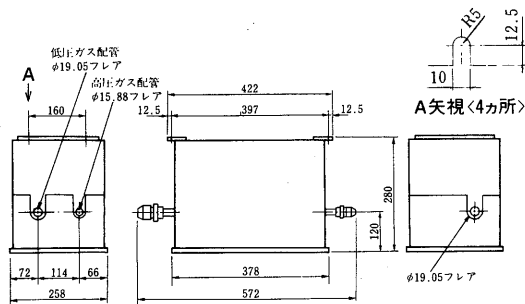
項目		形名	PURM-J630M	PURM-J800M	PURM-J1120M	PURM-J1120
電		源	三相200V 50/60Hz			
冷房能力		kW	56.0/63.0	71.0/80.0	100.0/112.0	125.0/140.0
暖房能力		kW	60.0/67.0	75.0/85.0	106.0/118.0	125.0/140.0
暖房低温能力		kW				
電気特性	消費電力	冷房	19.0/25.8	23.3/29.8	34.5/44.0	40.6/52.5
		暖房	15.2/21.5	18.9/24.9	29.0/38.2	32.8/43.5
	電流	冷房	69.1/93.2	85.7/104.7	132.6/154.3	145.6/184.4
		暖房	59.0/78.8	73.1/80.0	117.7/135.2	123.8/154.4
	力率	冷房	79.2/79.8	78.6/82.0	75.3/82.1	80.6/82.1
		暖房	74.2/78.6	74.3/80.8	70.5/85.7	76.0/81.3
始動電流		A	140/125	153/137	248/220	302/267
熱交換器形式			クロスフィンチューブ			
圧縮機形式×個数			半密閉形圧縮機×1			
始動方式			Y-△始動			
電動機出力		kW	19	22	30	37
容量制御		%	100-75-50-25-0		100-67-50-33-0	
クランクケースヒータ		W	180			
送風機形式×個数			プロペラファン×2		プロペラファン×3	
送風機送風量		m ³ /min	425/500	410/480	630/740	780/920
送風機電動機出力		kW	0.7×2		0.7×3	
霜取方法			リバースサイクル			
保護装置			圧力開閉器半24.5kg/cm ² G			
高圧保護			過電流保護・油圧開閉器・巻線サーモ・吐出ガスサーモ/温度開閉器			
圧縮機/送風機						
冷媒配管寸法		液	22.2	25.4	28.6	
		ガス<低圧>	41.3	44.45	50.8	
		ガス<高圧>	31.8	38.1	41.3	
運転音		dB<A>	62/64		62/65	
外装<マンセルNo>			溶垂鋼板ウレタン塗装パールグレー<2.5Y 6/1>様当			
外形寸法		高さ<H>	1640		2048	
		幅<W>	2400		2880	
		奥行<D>	1120		1995	
製品質量		kg	1100		1300	

- 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℃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.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。

(2)別売部品

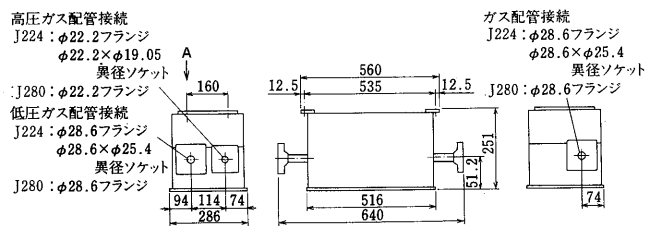
分岐ユニット

BU-J160A形<J140・J160形用>



BU-J280A形<J224・J280形用>

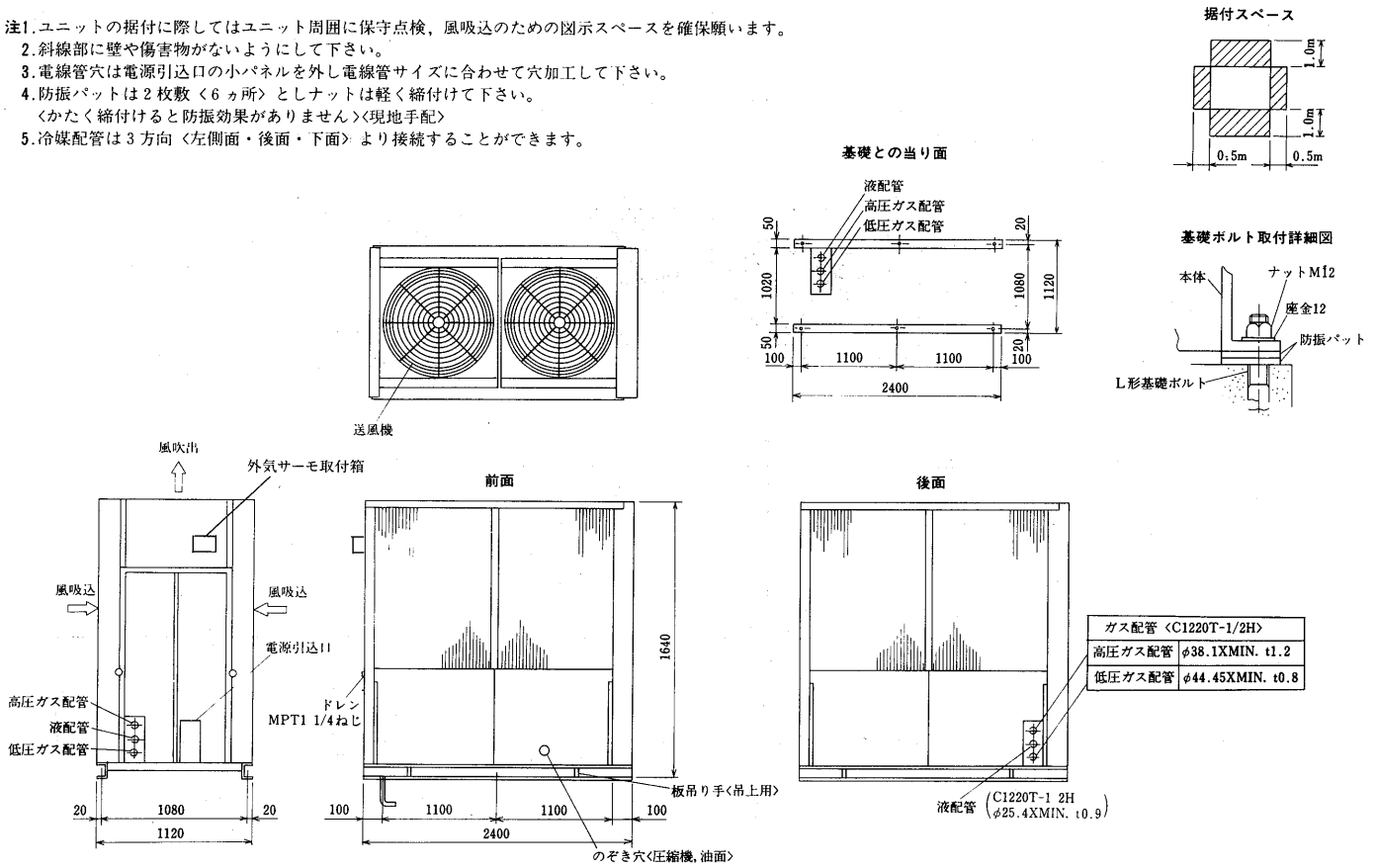
<配管接続用,短銅管付合フランジ付属>
 <J224用異径ソケット付属>



1.5.2 外形寸法図

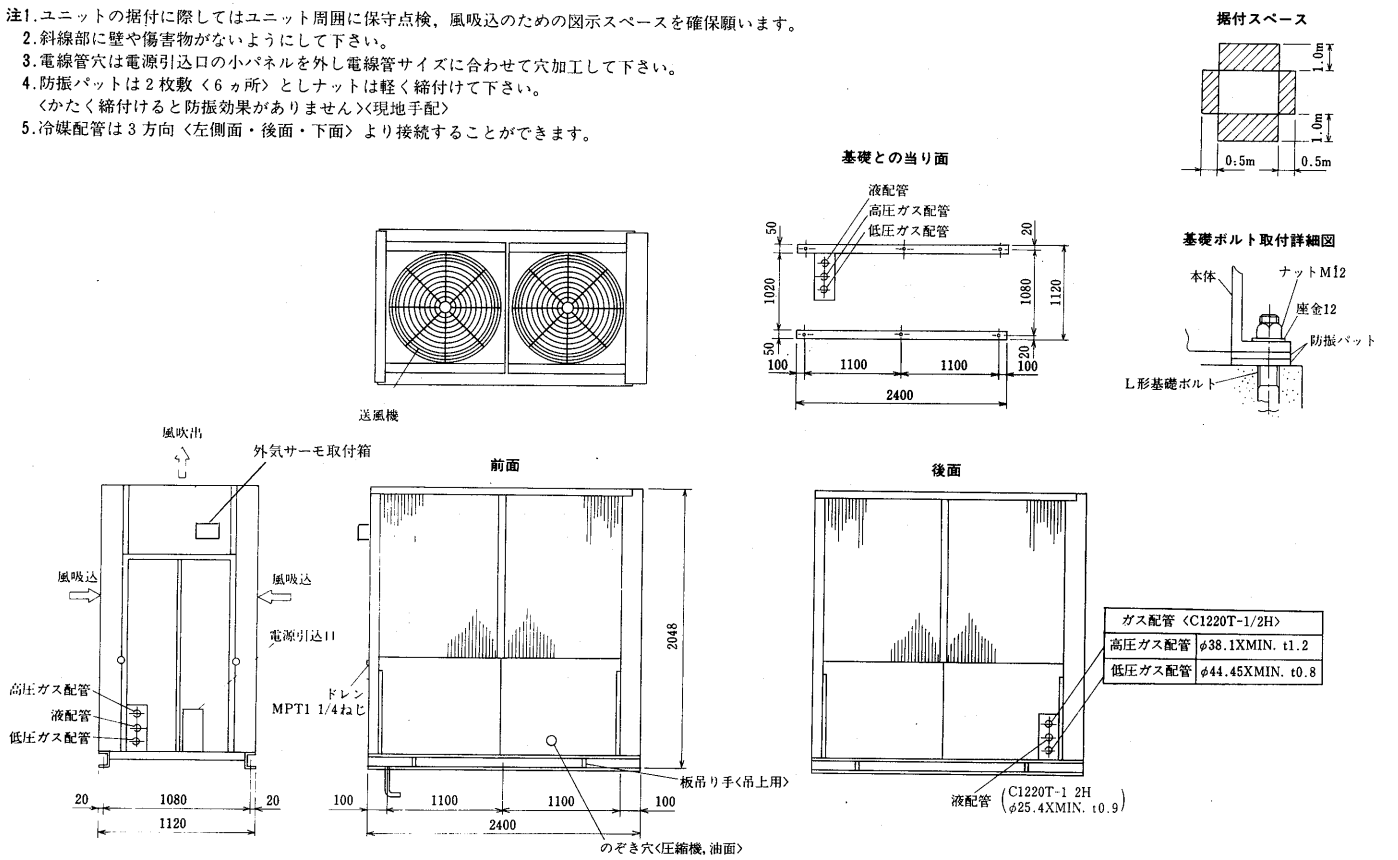
PURM-J630M形

- 注1.ユニットの据付に際してはユニット周囲に保守点検、風吸込のための図示スペースを確保願います。
 2.斜線部に壁や傷害物がないようにして下さい。
 3.電線管穴は電源引込口の小平ネルを外し電線管サイズに合わせて穴加工して下さい。
 4.防振パットは2枚敷く6ヶ所としナットは軽く締付けて下さい。
 <かたく締付けると防振効果がありません>(現地手配)
 5.冷媒配管は3方向<左側面・後面・下面>より接続することができます。



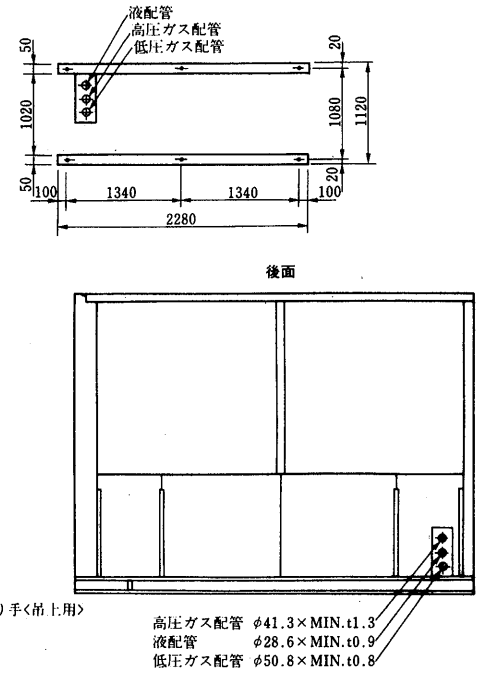
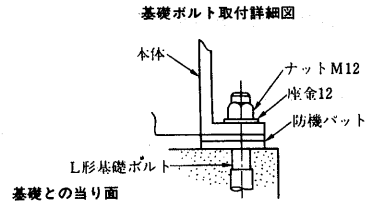
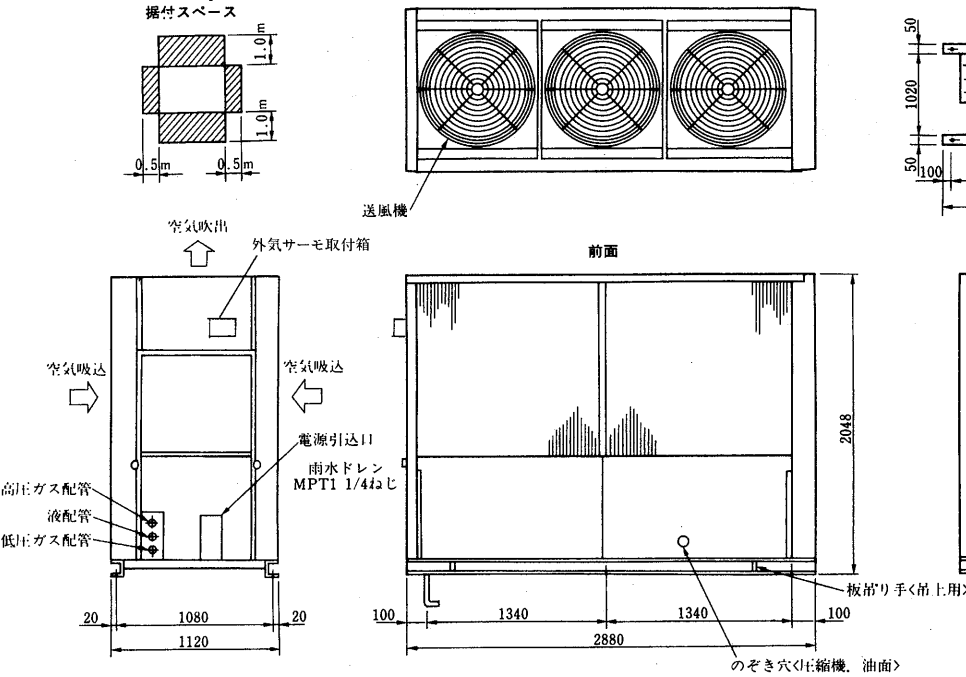
PURM-J800M形

- 注1.ユニットの据付に際してはユニット周囲に保守点検、風吸込のための図示スペースを確保願います。
 2.斜線部に壁や傷害物がないようにして下さい。
 3.電線管穴は電源引込口の小平ネルを外し電線管サイズに合わせて穴加工して下さい。
 4.防振パットは2枚敷く6ヶ所としナットは軽く締付けて下さい。
 <かたく締付けると防振効果がありません>(現地手配)
 5.冷媒配管は3方向<左側面・後面・下面>より接続することができます。



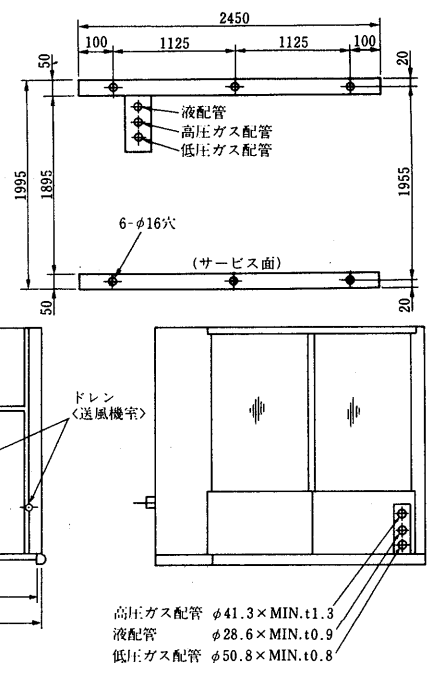
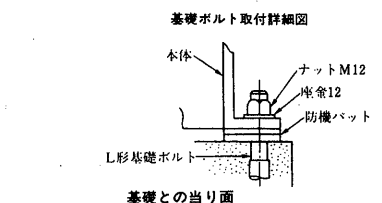
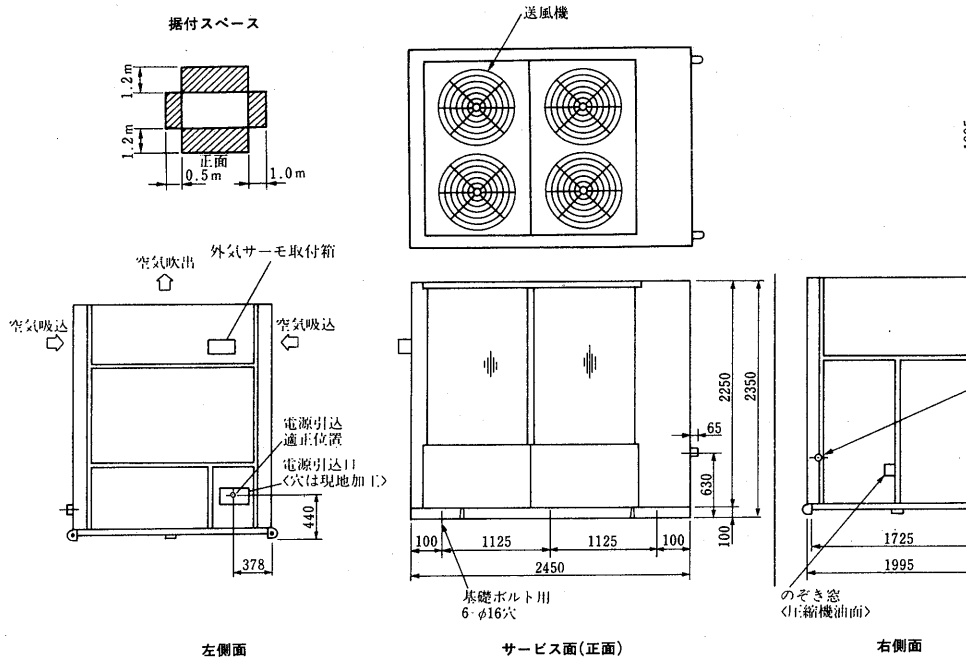
PURM-J1120M形

- 注1.ユニットの据付に際してはユニット周囲に保守点検、風吸込のための図示スペースを確保願います。
 2.斜線部に壁や傷害物がないようにして下さい。
 3.電線管穴は電源引込口の小さなパネルを外し電線管サイズに合わせて穴加工して下さい。
 4.防振パッドは2枚敷く(6ヵ所)としナットは軽く締付けて下さい。
 <かたく締付けると防振効果がありません>(現地手配)
 5.冷媒配管は3方向<左側面・後面・下面>より接続することができます。



PURM-J1400M形

- 注1.ユニットの据付に際してはユニット周囲に保守点検、風吸込のための図示スペースを確保願います。
 2.斜線部に壁や傷害物がないようにして下さい。
 3.電線管穴は電源引込口の小さなパネルを外し電線管サイズに合わせて穴加工して下さい。
 4.防振パッドは2枚敷く(6ヵ所)としナットは軽く締付けて下さい。
 <かたく締付けると防振効果がありません>(現地手配)
 5.冷媒配管は3方向<左側面・後面・下面>より接続することができます。

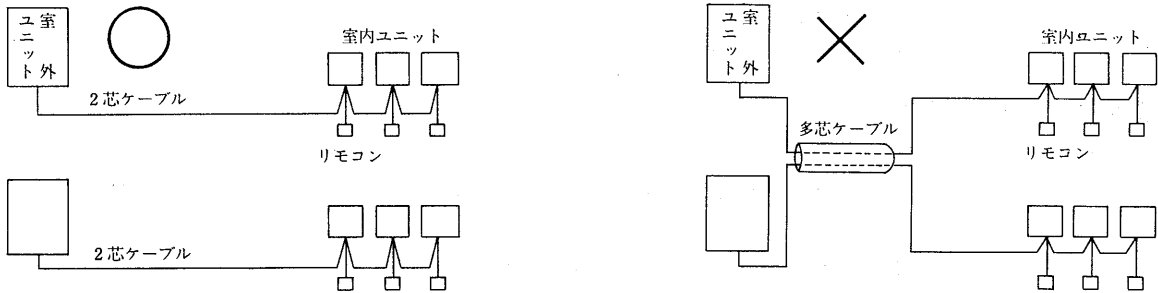


1.5.3 配線要領

(1)配線設計にあたって

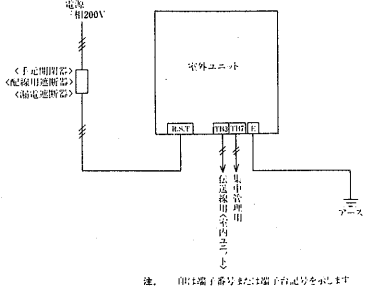
- (a)〔電気設備に関する技術基準を定める通商産業省令〕・〔内線規程〕および事前に、各電力会社のご指導に従ってください。
- (b)ユニット外部では制御用配線(以下伝送線と呼ぶ)が電源配線の電気ノイズを受けないうように離して(5cm以上)施設してください。(伝送線と電源線を同一電線管に入れないうでください。)
- (c)室外機には、第3種接地工事を必ず実施してください。
- (d)室外ユニット・室内ユニットの電気品箱は、サービス時取外

- す事がありますので、配線には余裕を設けてください。
- (e)伝送線端子台には、絶対に200V電源を接続しないでください。万一接続すると電子部品が焼損します。
- (f)伝送線は、2芯のシールドケーブルをご使用ください。系統の異なる伝送線を多芯の同一ケーブルで配線しますと、伝送信号の送受信が正常にできなくなり、誤動作の原因になりますので、絶対に行わないでください。



(2)主電源の配線及び器具容量

●配線系統図<例>



●主電源の開閉器容量及び配線太さ

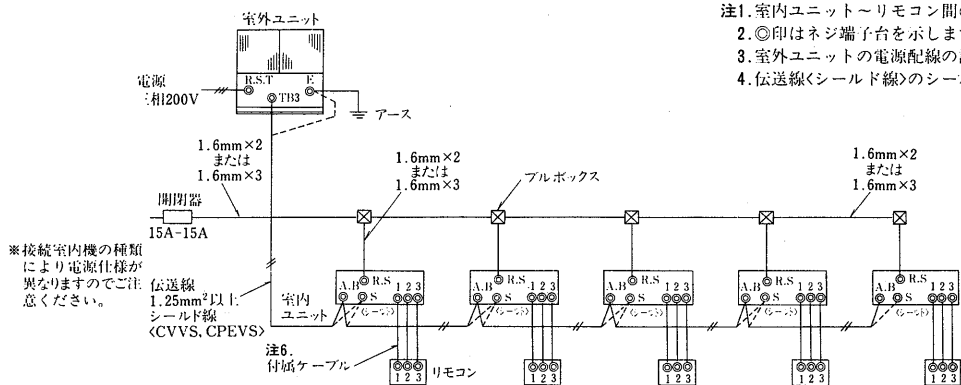
形名	項目	最小電線太さ<mm ² >		開閉器<A>		配線用遮断器		漏電遮断器	
		主電源	アース	容量	ヒューズ	<A>			
室外ユニット	PURM-J630M	38	14	200	150	125	125A	100mA	0.1sec以下
	PURM-J800M	60	14	200	150	150	150A	200mA	0.1sec以下
	PURM-J1120M	100	22	300	300	225	225A	200mA	0.1sec以下
	PURM-J1400M	100	22	300	300	250	250A	200mA	0.1sec以下
室内ユニット	全機種共通	1.6mm	-	15	15	20	20A	30mA	0.1sec以下

- 注1. 主電源は内線規定305節3-4表「金属管配線の銅」による。
- 2. アースは内線規定3-3表「接地線サイズ」による。
- 3. 開閉器容量は内線規定305節3-3表による。
- 4. 感度電流は内線規定151節1-30表による。

(3)伝送線設計…1.1.3(4)項を参照してください。<P. 11に掲載>

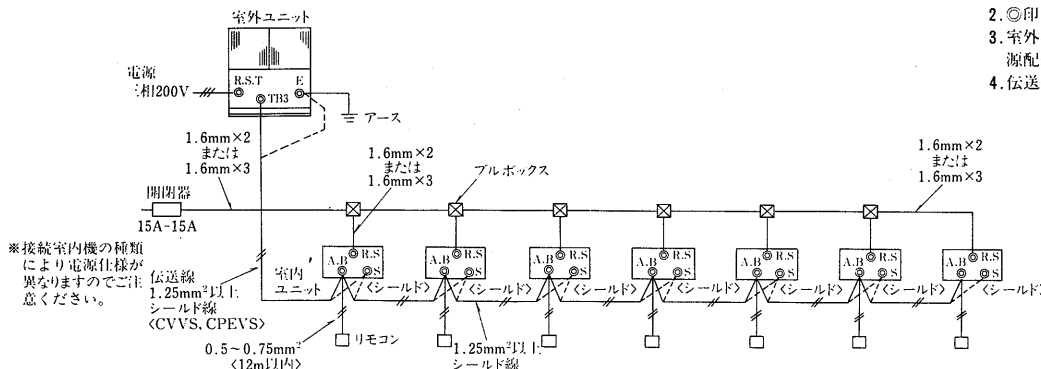
(4)基本システムの機外配線図<例>

●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。
- 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、<室外ユニット電源配線接続図>を参照ください。
- 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>
- 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。
- 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、別売のユニットリモコン用延長ケーブル<PAC-5C35EC>を使用下さい。<100m以下>
- 7. 25mm²のケーブルを使用すると300mまで可能です。
- 8. 分岐ユニットと室内ユニット間の配線は据付工事の分岐ユニットの配線の欄を参照下さい。

●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2線式で極性がありません。
- 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、<室外ユニット電源配線接続図>を参照下さい。
- 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>
- 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。
- 6. 分岐ユニットと室内ユニット間の配線は据付工事の分岐ユニットの配線の欄を参照下さい。

ビル空調フリープランシステムシティマルチ R3 室外ユニット

1.5.4 能力

(1)室内ユニットのペア運転について

シティマルチR3シリーズは1冷媒系統が63, 80, 112, 140kWの大容量マルチエアコンです。

室内ユニットは14, 16, 22.4, 28kWをラインナップしており、組み合わせを自由に選んでいただけますが、圧縮機の運転容量との関係より各室外ユニットに対する単独<1台>運転可能な室内ユニット形名は下記の通りです。

室外ユニット容量<kW>	単独運転可能な室内ユニット形名
63	J140
80	J160
112	J224
140	J224

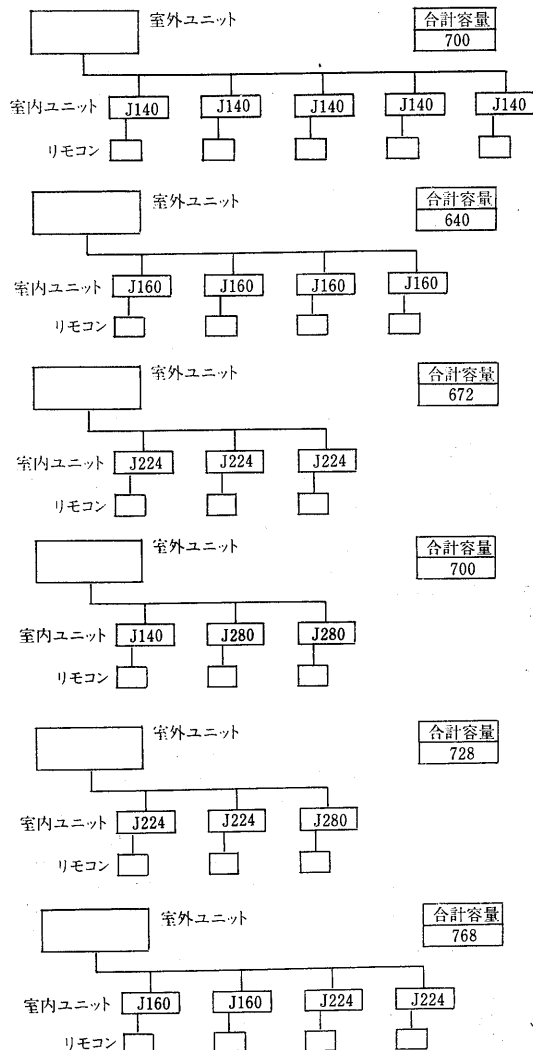
(2)室内・室外ユニット組合せ例

(イ)63kW組合せ例

- 接続可能な室内ユニットはJ140形, J160形, J224形, J280形です。
- 単独運転可能な室内ユニットはJ140形です。
- 接続可能な室内ユニットの合計容量の最大は、室外ユニット容量の150%、最小は60%です。

注.室内ユニットの合計容量<形名の合計>が700<100%>を超えるシステムについては室内ユニットの能力は定格能力より低下します。

63kW室内・外組合せシステム例



左記以下の容量の室内ユニットを接続する場合には最低運転容量を確保するために他の室内ユニットとペア運転を行う必要があります。

①80kWの室外ユニットにJ140形を接続する場合

②112kWの室外ユニットにJ140, J160形を接続する場合

③140kWの室外ユニットにJ140, J160形を接続する場合

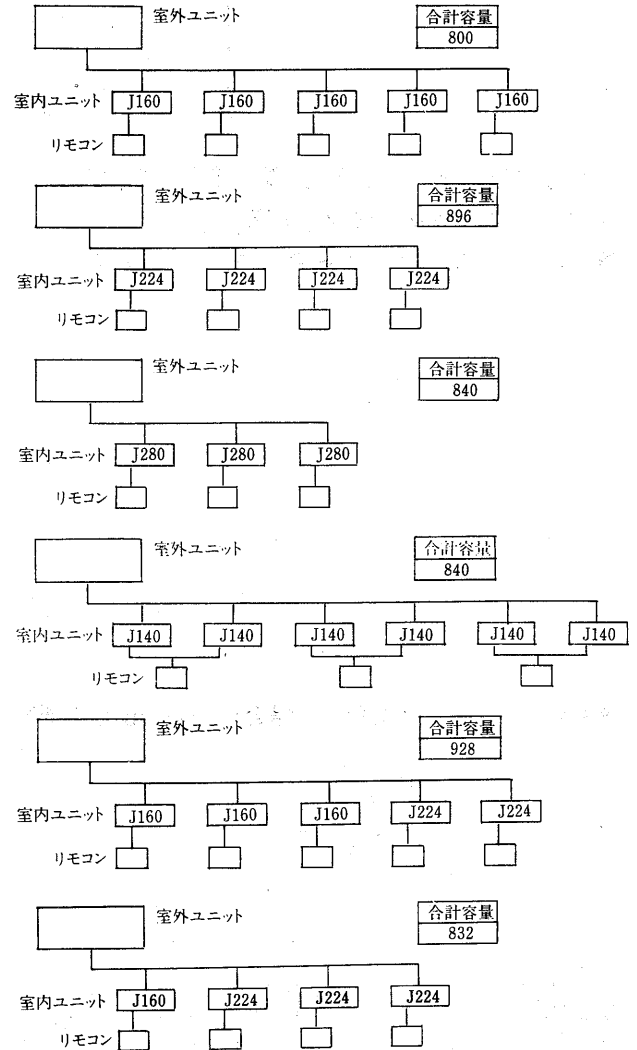
ペア運転ではリモコンからの発停の他、サーモによる発停、一方の室内ユニットが異常停止した場合に他方する運転を同時に行います。ペア運転の室内ユニットの設定はリモコンからの登録により設定できます。

(ロ)80kW組合せ例

- 接続可能な室内ユニットはJ140形, J160形, J224形, J280形です。
- 単独運転可能な室内ユニットはJ160形です。J140形を接続する場合はペア運転にして下さい。
- 接続可能な室内ユニットの合計容量の最大は、室外ユニット容量の150%、最小は60%です。

注.室内ユニットの合計容量<形名の合計>が800<100%>を超えるシステムについては室内ユニットの能力は定格能力より低下します。

80kW室内・外組合せシステム例

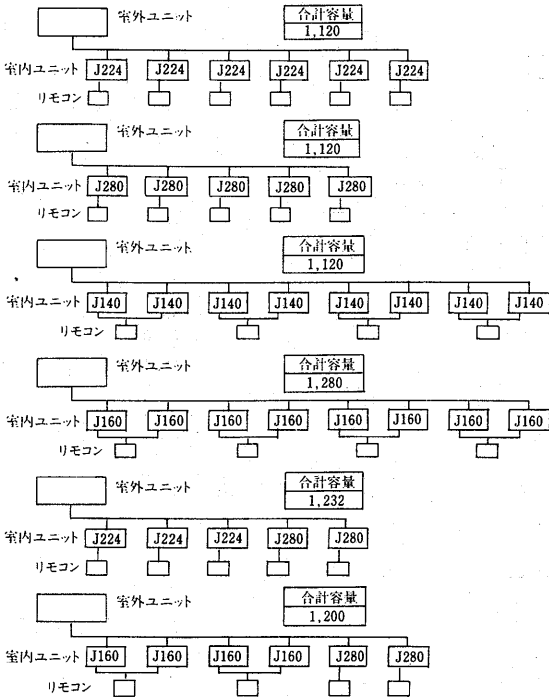


(一)112kW組合せ例

- 接続可能な室内ユニットはJ140形, J160形, J224形, J280形です。
- 単独運転可能な室内ユニットはJ224形です。J140形, J160形を接続する場合はペア運転にして下さい。
- 接続可能な室内ユニットの合計容量の最大は, 室外ユニット容量の150%, 最小は60%です。

注. 室内ユニットの合計容量<形名の合計>が1120<100%>を超えるシステムについては室内ユニットの能力は定格能力より低下します。

112kW室内・外組合せシステム例

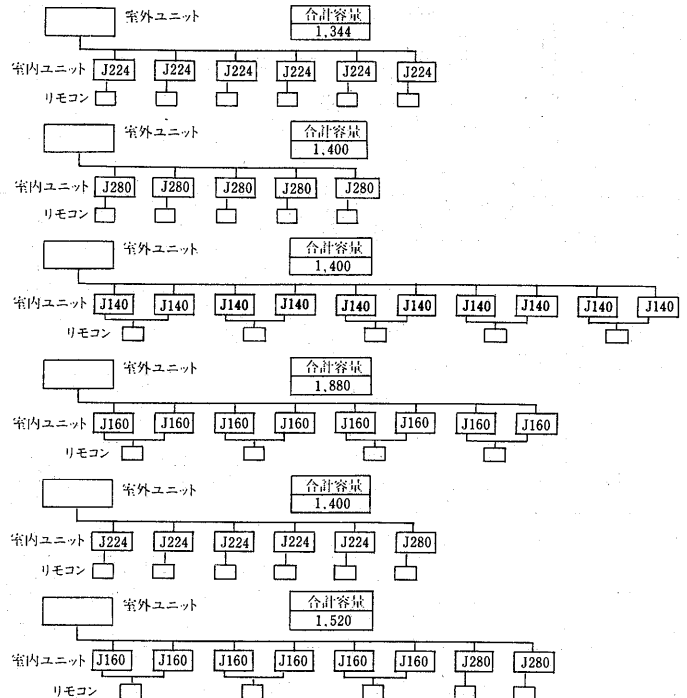


(二)140kW組合せ例

- 接続可能な室内ユニットはJ140形, J160形, J224形, J280形です。
- 単独運転可能な室内ユニットはJ224形です。J140形, J160形を接続する場合はペア運転にして下さい。
- 接続可能な室内ユニットの合計容量の最大は, 室外ユニット容量の150%, 最小は60%です。

注. 室内ユニットの合計容量<形名の合計>が1400<100%>を超えるシステムについては室内ユニットの能力は定格能力より低下します。

140kW室内・外組合せシステム例



(d)PURM-JI400M形標準能力表

台数	室内ユニット 組合せ				合計能力 <kW>				室外ユニット						
	J140	J160	J224	J280	消費電力 <kW>		電流 <A>		消費電力 <kW>		電流 <A>				
					冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房			
合	14	0	0	0	132/148	133/149	41.9/54.5	30.7/40.8	149.2/191.6	118.4/145.7					
	13	1	0	0	132/149	134/149	40.2/54.6	30.6/40.6	149.5/192.1	118.1/145.2					
	12	2	0	0	133/150	134/150	42.0/54.6	30.5/40.5	149.7/192.6	117.8/144.7					
	11	3	0	0	133/150	134/150	42.1/54.9	30.4/40.3	150.0/193.1	117.5/144.3					
	10	4	0	0	134/151	134/150	42.2/55.0	30.3/40.2	150.2/193.5	117.3/143.9					
	9	5	0	0	134/151	134/151	42.3/55.2	30.2/40.1	150.5/193.9	117.0/143.4					
	台	12	0	1	0	131/148	133/149	41.8/54.4	30.8/40.9	149.0/191.2	118.7/146.1				
		12	0	1	0	132/149	133/150	41.9/54.6	30.6/40.7	149.4/191.8	118.2/145.4				
		11	1	1	0	132/148	133/149	41.9/54.5	30.7/40.8	149.3/191.7	118.4/145.6				
		11	1	0	1	133/149	134/150	42.0/54.7	30.5/40.5	149.7/192.4	117.9/144.9				
10		2	1	0	132/149	134/150	42.0/54.7	30.6/40.6	149.6/192.3	118.1/145.1					
10		2	0	1	133/150	134/150	42.1/54.9	30.4/40.4	149.9/192.9	117.7/144.5					
10		0	3	0	134/151	134/150	42.2/54.9	30.2/40.1	150.2/193.7	117.2/143.7					
9		3	1	0	133/150	134/150	42.1/54.8	30.5/40.4	149.8/192.7	117.8/144.7					
9		3	0	1	134/150	134/150	42.2/55.0	30.3/40.3	150.1/193.3	117.4/144.1					
9		1	3	0	134/152	134/150	42.3/55.2	30.1/40.0	150.6/194.2	116.9/143.3					
台	8	4	1	0	133/150	134/150	42.2/54.9	30.4/40.3	150.1/193.1	117.5/144.2					
	8	4	0	1	134/151	134/151	42.3/55.1	30.2/40.1	150.4/193.8	117.1/143.6					
	7	5	1	0	134/151	134/150	42.2/55.1	30.3/40.2	150.3/193.7	117.2/143.8					
	7	5	0	1	134/152	134/150	42.3/55.2	30.1/40.0	150.6/194.2	116.9/143.2					
	6	6	1	0	134/151	134/151	42.3/55.2	30.2/40.0	150.6/194.0	117.0/143.4					
	5	7	1	0	135/152	135/151	42.4/55.3	30.1/39.9	150.8/194.5	116.7/143.0					
	12	0	0	0	128/144	131/142	41.2/53.4	31.6/41.7	147.2/187.6	120.6/148.6					
	11	1	0	1	128/144	131/142	41.3/53.6	31.5/41.5	147.5/188.3	120.4/148.0					
	10	2	0	0	129/145	132/143	41.4/53.7	31.4/41.4	147.8/188.9	120.1/147.5					
	10	0	2	1	131/147	133/147	41.7/54.3	30.9/41.0	148.8/190.7	119.0/146.6					
台	10	0	1	1	132/148	133/149	41.9/54.5	30.8/40.8	149.2/191.5	118.5/145.8					
	10	0	0	2	132/149	134/150	42.0/54.6	30.6/40.6	149.5/192.1	118.1/145.1					
	9	3	0	0	130/146	132/143	41.5/53.9	31.2/41.3	148.2/189.6	119.8/147.4					
	9	1	2	0	132/148	133/149	41.8/54.4	30.8/40.9	149.1/191.3	118.7/146.0					
	9	1	1	1	132/149	133/149	41.9/54.6	30.6/40.7	149.4/192.0	118.2/145.3					
	9	1	0	2	133/150	134/150	42.1/54.8	30.5/40.4	149.8/192.6	117.8/144.7					
	8	4	0	0	130/147	132/144	41.6/54.4	31.1/41.3	148.5/190.2	119.4/147.2					
	8	2	2	0	132/149	133/149	41.9/54.6	30.7/40.7	149.4/191.8	118.3/145.5					
	8	2	1	1	133/150	134/150	42.0/54.8	30.5/40.5	149.7/192.5	117.9/144.9					
	8	2	0	2	133/150	134/150	42.1/54.9	30.4/40.3	150.0/193.1	117.5/144.2					
台	8	0	4	0	133/150	134/150	42.2/55.0	30.3/40.3	150.2/193.5	117.4/144.1					
	8	0	3	1	134/151	134/151	42.3/55.2	30.2/40.1	150.4/193.9	117.0/143.5					
	7	5	0	0	131/147	133/146	41.7/54.2	31.0/41.1	148.7/190.6	119.1/146.6					
	7	3	2	0	133/149	134/150	42.0/54.7	30.6/40.6	149.6/192.4	118.0/145.1					
	7	3	1	1	133/150	134/150	42.1/54.9	30.4/40.4	149.9/192.9	117.6/144.4					
	7	3	0	2	134/151	134/150	42.2/55.0	30.3/40.2	150.2/193.5	117.3/143.8					
	7	1	4	0	134/151	134/150	42.3/55.1	30.2/40.1	150.4/193.8	117.2/143.6					
	7	1	3	1	134/152	134/151	42.4/55.3	30.1/39.9	150.7/194.4	116.8/143.1					
	6	6	0	0	131/148	133/149	41.8/54.4	30.8/40.9	149.0/191.2	118.7/146.2					
	6	4	2	0	133/150	134/150	42.1/54.9	30.5/40.4	149.9/192.9	117.8/144.6					
台	6	4	1	1	134/151	134/150	42.2/55.0	30.3/40.2	150.2/193.5	117.4/144.0					
	6	4	0	2	134/151	134/151	42.3/55.2	30.2/40.0	150.5/194.0	117.0/143.4					
	6	2	4	0	134/152	134/150	42.3/55.3	30.1/40.0	150.6/194.3	116.9/143.3					
	5	7	0	0	132/148	133/149	41.9/54.5	30.7/40.8	149.3/191.7	118.4/145.7					
	5	5	2	0	134/150	134/150	42.2/55.0	30.4/40.3	150.1/193.9	117.5/144.2					
	5	5	1	1	134/151	134/150	42.3/55.1	30.2/40.1	150.4/193.9	117.1/143.6					
	5	5	0	2	135/152	135/151	42.4/55.3	30.1/39.9	150.8/194.5	116.7/143.0					
	5	3	4	0	135/152	135/151	42.4/55.4	30.0/39.9	150.8/194.5	116.6/142.9					
	4	8	0	0	132/149	134/149	42.0/54.7	30.6/40.6	149.6/192.3	118.1/145.2					
	4	6	2	0	134/151	134/150	42.3/55.1	30.3/40.2	150.4/193.8	117.2/143.8					
台	4	6	1	1	135/152	134/151	42.3/55.3	30.1/40.0	150.6/194.3	116.9/143.2					
	3	9	0	0	133/150	134/150	42.1/54.8	30.5/40.5	149.8/192.7	117.8/144.7					
	3	7	2	0	134/152	134/151	42.3/55.2	30.2/40.0	150.6/194.2	117.0/143.4					
	3	7	1	1	135/152	135/151	42.4/55.4	30.0/39.8	150.9/194.7	116.6/142.8					
	2	10	0	0	133/150	134/150	42.2/55.0	30.4/40.3	150.1/193.2	117.6/144.3					
	2	8	2	0	135/152	135/151	42.4/55.4	30.0/39.9	150.8/194.6	116.7/143.0					
	1	11	0	0	134/151	134/150	42.2/55.1	30.3/40.2	150.3/193.7	117.3/143.9					
	1	9	2	0	135/153	135/151	42.5/55.5	29.9/39.8	151.0/195.0	116.4/142.6					
	0	12	0	0	134/152	134/151	42.3/55.2	30.2/40.1	150.6/194.1	117.0/143.5					
	10	0	1	0	127/143	131/142	41.1/53.3	31.8/41.8	146.9/187.2	121.1/149.1					
台	10	0	1	0	128/144	131/142	41.2/53.5	31.6/41.7	147.4/188.0	120.6/148.2					
	9	1	1	0	128/144	131/142	41.2/53.4	31.6/41.7	147.3/187.9	120.7/148.5					
	9	1	0	1	129/145	132/142	41.4/53.7	30.4/41.4	147.7/188.7	120.2/147.7					
	8	2	1	0	129/145	132/142	41.3/53.6	31.5/41.5	147.6/188.4	120.4/147.9					
	8	2	0	1	129/146	132/143	41.5/53.8	31.3/41.3	148.0/189.2	119.9/147.4					
	8	0	3	0	131/147	133/144	41.6/54.2	31.1/41.2	148.6/190.4	119.3/147.0					
	8	0	2	1	131/148	133/148	41.8/54.4	30.9/41.0	149.0/191.1	118.8/146.3					
	8	0	1	2	132/149	133/149	41.9/54.5	30.7/40.7	149.3/191.7	118.3/145.5					
	8	0	0	3	133/149	134/150	42.0/54.7	30.5/40.5	149.7/192.4	117.9/144.9					
	7	3	1	0	129/145	132/143	41.4/53.8	31.3/41.4	147.9/189.1	120.0/147.5					
台	7	3	0	1	130/146	132/144	41.6/54.0	31.2/41.3	148.3/189.8	119.5/147.4					
	7	1	3	0	131/148	133/147	41.8/54.3	30.9/41.0	148.9/191.5	118.9/146.5					
	7	1	2	1	132/148	133/149	41.9/54.5	30.8/40.8	149.2/191.6	118.5/145.8					
	7	1	1	2	132/149	134/150	42.0/54.7	30.6/40.6	149.6/192.3	118.0/145.1					
	7	1	0	3	133/150	134/150	42.1/54.9	30.4/40.4	149.9/192.9	117.6/144.4					
	4	4	1	0	130/147	132/144	41.6/54.0	31.1/41.3	148.5/190.2	119.4/147.2					
	4	4	0	1	130/147	133/144	41.6/54.0	31.1/41.3	148.4/189.9	119.5/147.4					
	4	4	0	2	131/147	133/146	41.7/54.2	31.0/41.1	148.7/190.6	119.0/146.6					
	4	2	4	0	131/148	133/147	41.8/54.3	30.9/41.0	149.0/191.1	118.9/146.4					

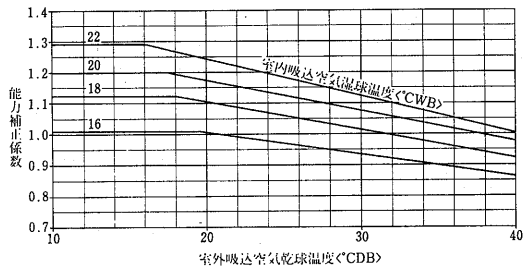
台数	室内ユニット 組合せ				合計能力 <kW>				室外ユニット					
	J140	J160	J224	J280	消費電力 <kW>		電流 <A>		消費電力 <kW>		電流 <A>			
					冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房		
合	6	4	0	1	131/147	133/145	41.7/54.2	31.0/41.1	148.6/190.4	119.2/146.9				
	6	2	3	0	132/148	133/149	41.9/54.5	30.8/40.9	149.2/191.5	118.6/146.0				
	6	2	2	1	132/149	133/150	42.0/54.6	30.6/40.6	149.5/192.1	118.2/145.3				
	6	2	1	2	133/150	134/150	42.1/54.8	30.5/40.4	149.8/192.7	117.8/144.6				
	6	2	0	3	133/150	134								

(4)冷・暖房能力補正線図

PURM-J630M形

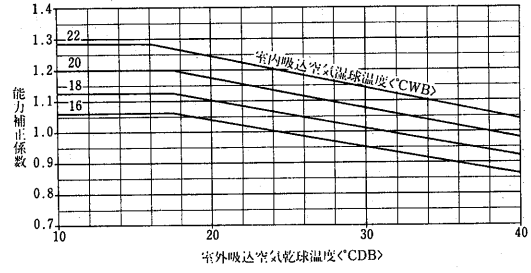
冷房能力補正線図

50Hz



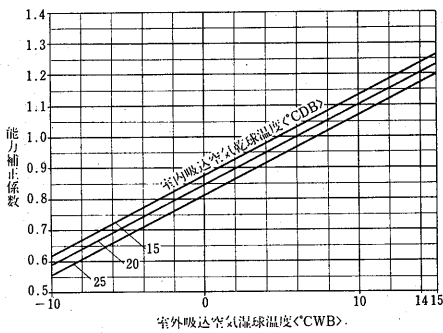
冷房能力補正線図

60Hz



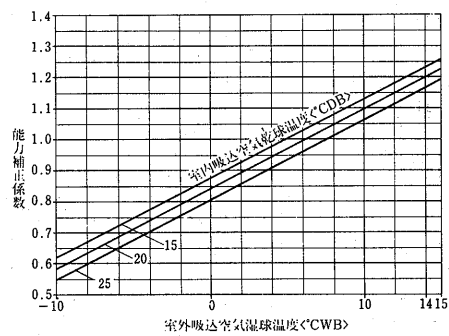
暖房能力補正線図

50Hz



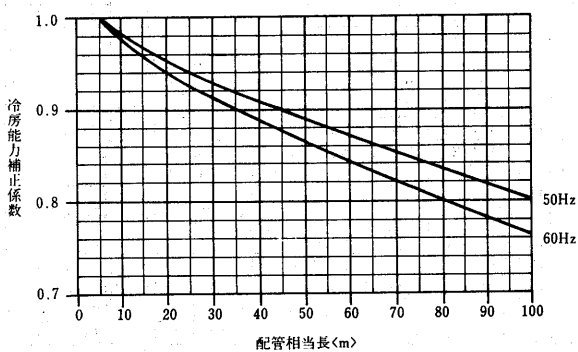
暖房能力補正線図

60Hz

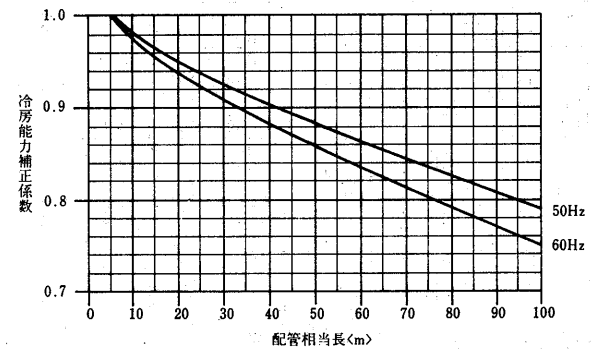


PURM-J630M形

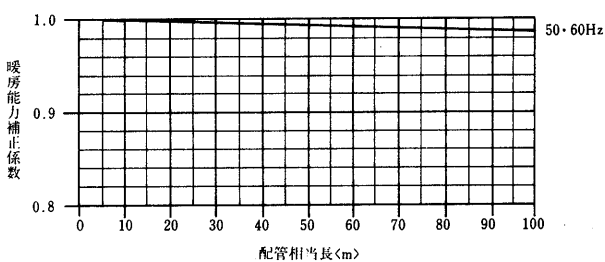
冷房能力補正係数<室内ユニット100%>



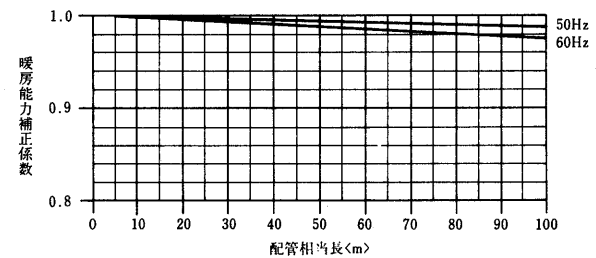
冷房能力補正係数<室内ユニット150%>



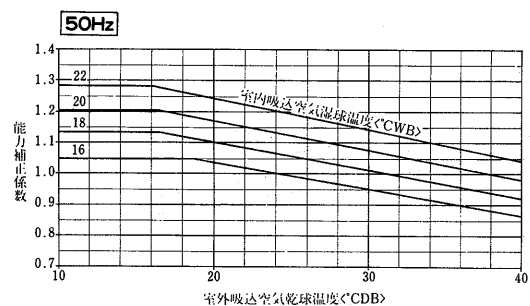
暖房能力補正係数<室内ユニット100%>



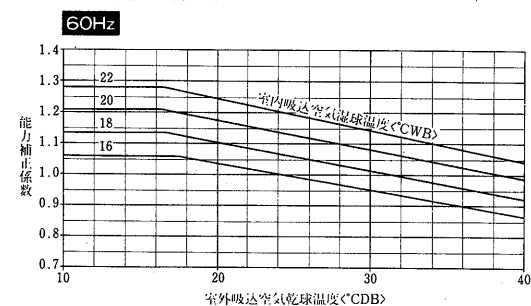
暖房能力補正係数<室内ユニット150%>



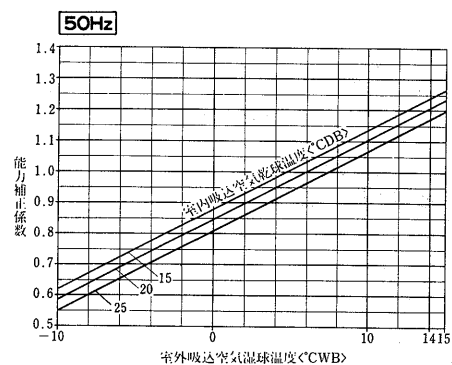
PURM-J800M形
冷房能力補正線図



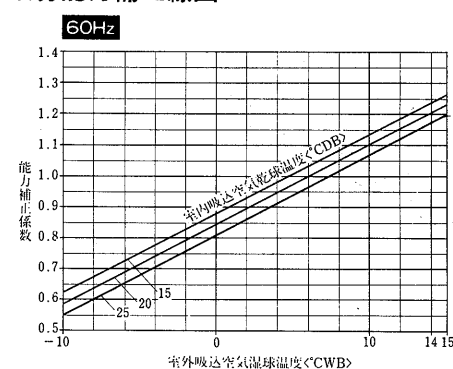
冷房能力補正線図



暖房能力補正線図

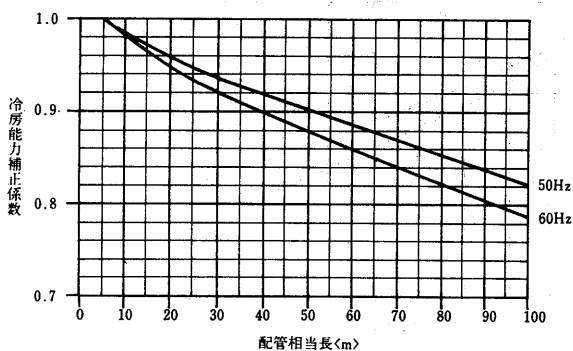


暖房能力補正線図

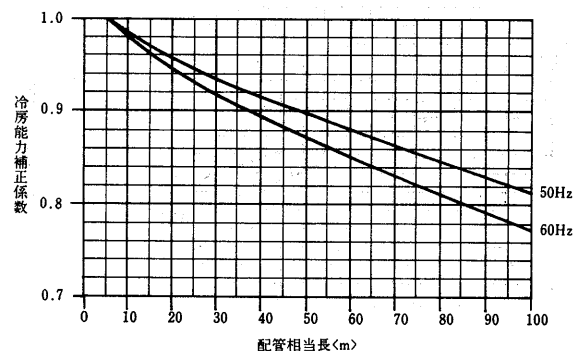


PURM-J800M形

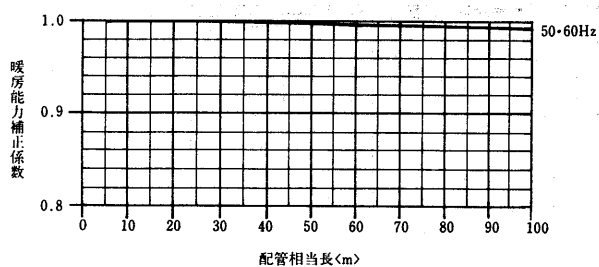
冷房能力補正係数<室内ユニット100%>



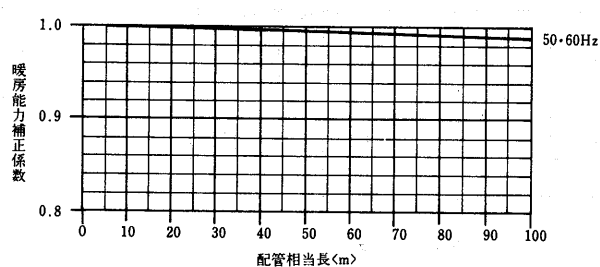
冷房能力補正係数<室内ユニット150%>



暖房能力補正係数<室内ユニット100%>

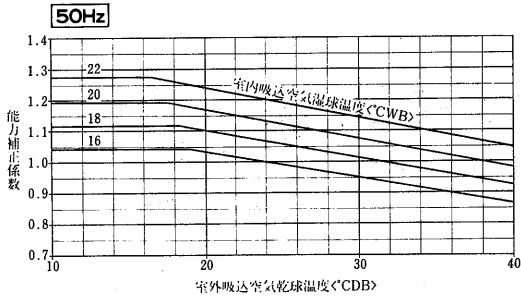


暖房能力補正係数<室内ユニット150%>

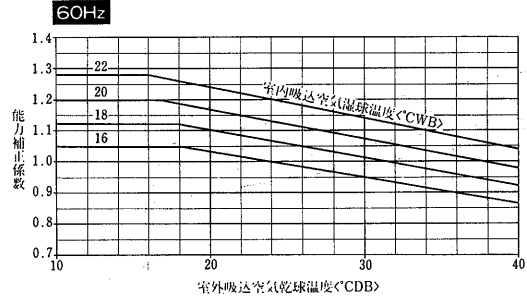


ビル空調フリープランシステム シティマルチ R3 室外ユニット

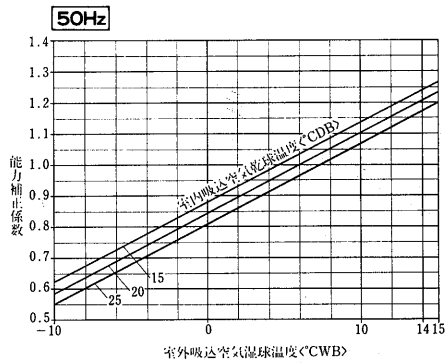
PURM-J1120M形
冷房能力補正線図



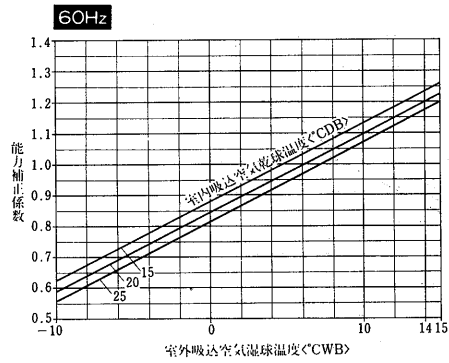
冷房能力補正線図



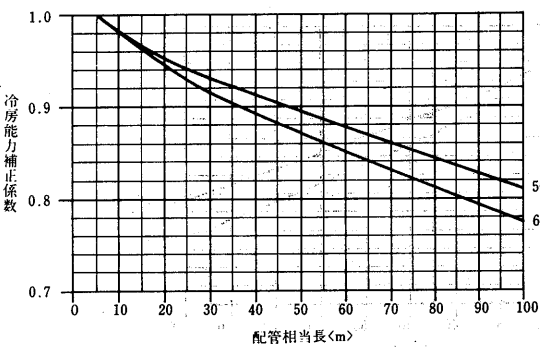
暖房能力補正線図



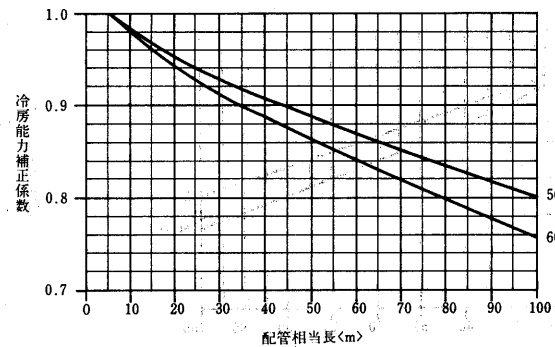
暖房能力補正線図



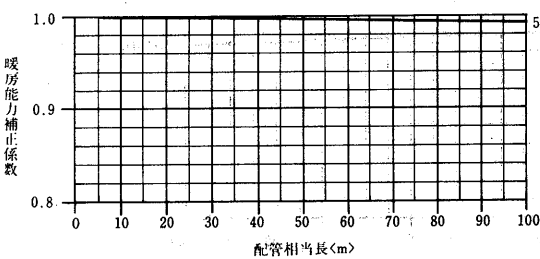
PURM-J1120M形
冷房能力補正係数<室内ユニット100%>



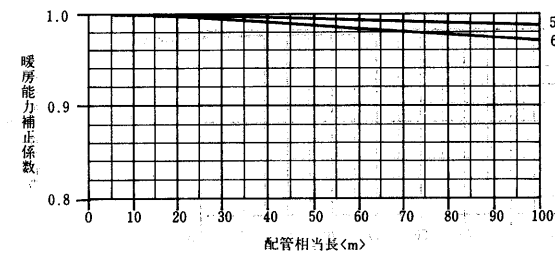
冷房能力補正係数<室内ユニット150%>



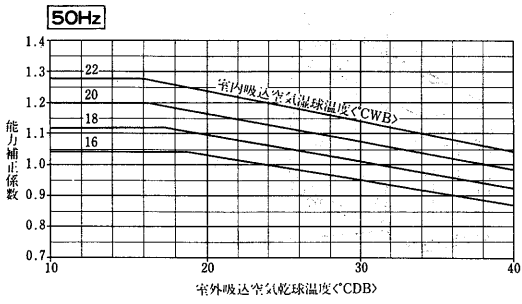
暖房能力補正係数<室内ユニット100%>



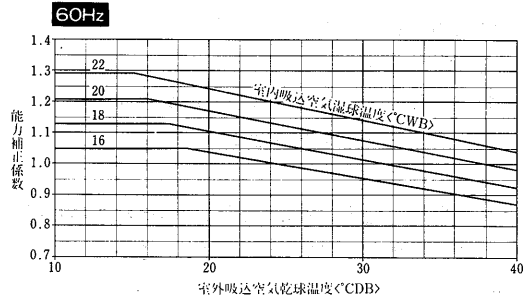
暖房能力補正係数<室内ユニット150%>



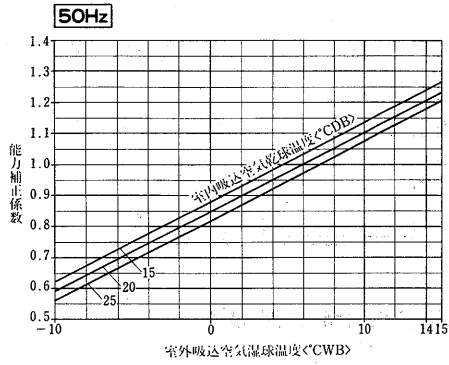
PURM-J1400M形
冷房能力補正線図



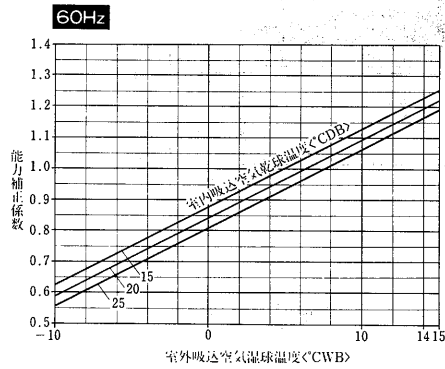
冷房能力補正線図



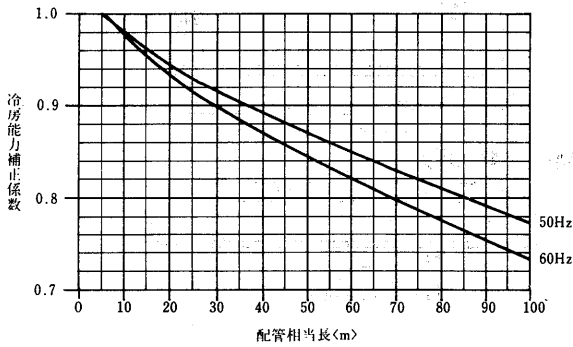
暖房能力補正線図



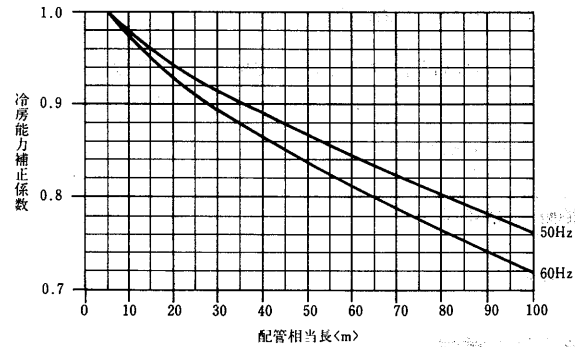
暖房能力補正線図



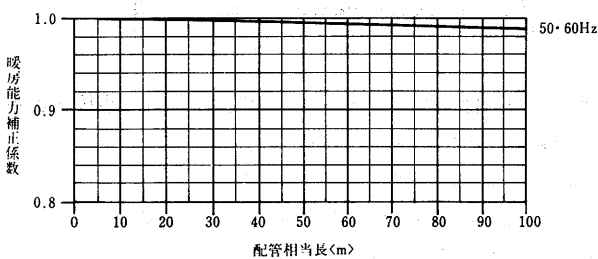
PURM-J1400M形
冷房能力補正係数<室内ユニット100%>



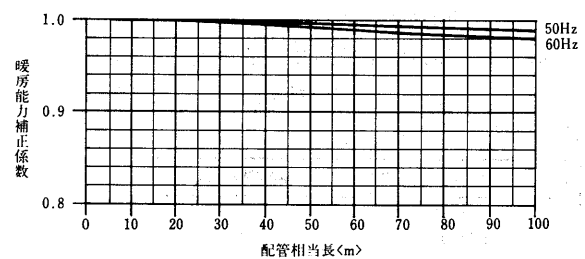
冷房能力補正係数<室内ユニット150%>



暖房能力補正係数<室内ユニット100%>



暖房能力補正係数<室内ユニット150%>



ビル空調フリープランシステム シティマルチ R3 室外ユニット

1.5.5 据付関係資料

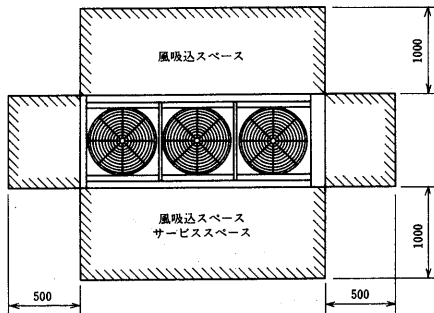
(1)据付工事

室外ユニットは、下記条件を考慮して据付位置を選定してください。

- 他の熱源から直接輻射熱を受けないところ。
- 本体の重量に充分耐えられる強度のあるところ。
- 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。
- 下図に示すサービススペースがあるところ。
- 強風が吹きつけないところ。

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、火災をおこしますので設置しないでください。

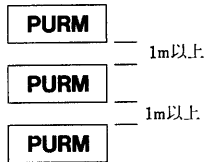
(a)据付スペース



(イ)複数台設置の場合

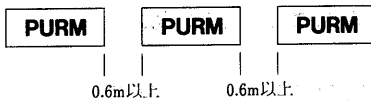
●並列設置

風吸込のため、図示のスペースを確保ください。

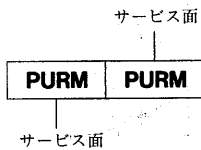


●縦列設置

保守・点検用として図示のスペースを確保ください。



なお、下図のように、右側面同士を合わせて設置することは可能です。



(b)製品吊下げ方法と重量

(イ)吊下げ方法

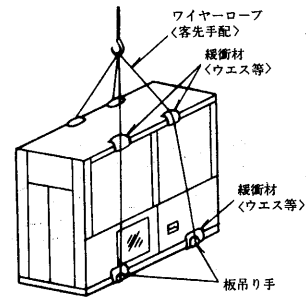
ユニットを傷つけないようワイヤロープとユニットの接触部には緩衝材〈ウエス等〉を使用してください。

吊上げるときはユニット下部の「吊上げ用板吊り手」を使用します。板吊り手とロープの接触部も緩衝材を使用し、塗料がはげないように処置をしてください。

(ロ)製品重量

形名	項目	製品重量<kg>
PURM-J600		1,100
PURM-J800		1,100
PURM-J1120		1,300
PURM-J1400		1,750

(ハ)PURM-J形吊り図



(c)据付

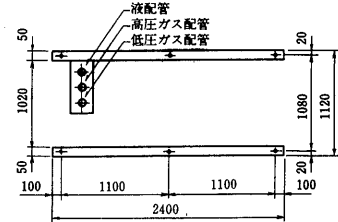
①ほとんど屋上又は塔屋上に設置されますが、屋上又は塔屋の床の強度を考慮し、基礎工事を行なうことが必要です。基礎の製作にあたっては、下記点にご注意ください。

- ユニットの設置面は、モルタル仕上げ、水平、平面であること。
- 屋上のコンクリート床面に基礎を設ける場合は、基礎との接触面に凹凸をつける。
- コンクリート配合は、セメント1：砂2：砂利4とする。

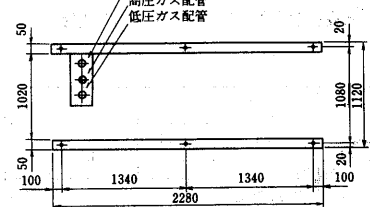


(d)基礎図

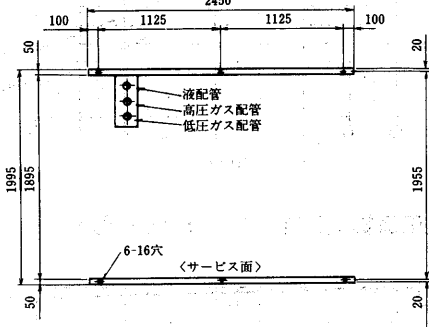
PURM-J600形, PURM-J800形



PURM-J1120形



PURM-J1400形



- ②ユニットの据付に際してはユニット周囲に保守・点検・風吸込のための図示のスペースを確認願います。
- ③斜線部に壁や障害物がないようにしてください。
- ④電線管用穴は電源引込口の小平パネルを外し電線管サイズに合わせて穴加工してください。
- ⑤防振パッドは6ヵ所としナットは軽く締付けてください。〈現地手配〉

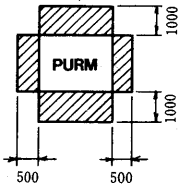
〈かたく締付けると防振効果がありません〉

- ⑥冷媒配管は3方向〈左側面・底面・後面〉より接続することができます。
- ⑦電源は左側面より接続することができます。

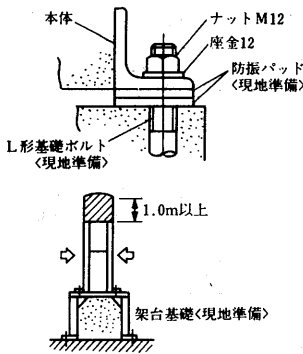
(e)降雪地域における積雪防止

降雪地域で使用する場合は、送風機羽根への積雪防止のために1.0m以上の上方に屋根を設けてください。この場合、吹出した空気が再循環しないように屋根に傾斜を設けてください。また、防雪フードを取付の場合は室外ユニット全体を架台上に取付けることが必要となります。

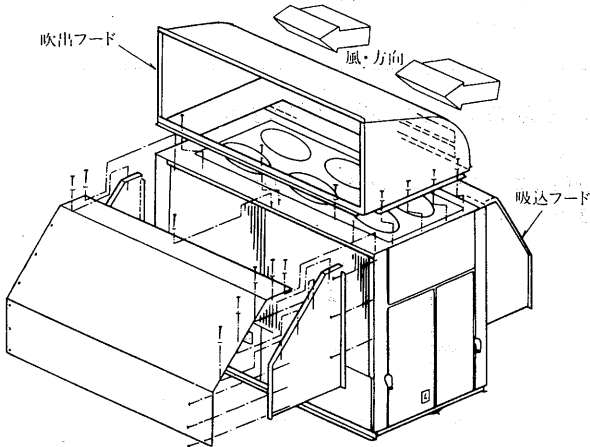
据付スペース



基礎ボルト取付詳細

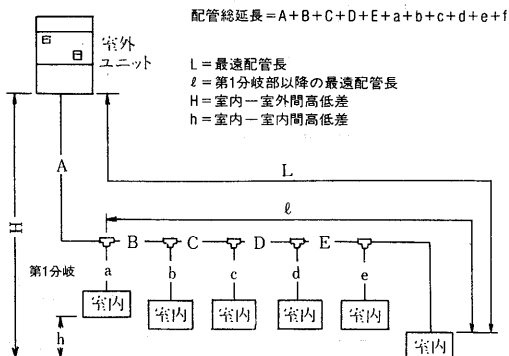


●防雪フードの施工例<参考>



- 注1. 吸込フード、吹出フードは客先にて手配ください。
 吸込フード、吹出フードのユニット側への取付は、図示のボルトを利用し、しっかりと締付けてください。
 締付ボルトの位置図は別途ご連絡致しますのでご相談ください。
2. 本図は防振装置なしの場合です。
 防振装置を設ける場合は、フード等の重量を加算し防振計算を行ってください。
 3. ユニットの基礎高さは据付地域の「最大積雪量+300」を設計寸法としてください。

(2)冷媒配管工事

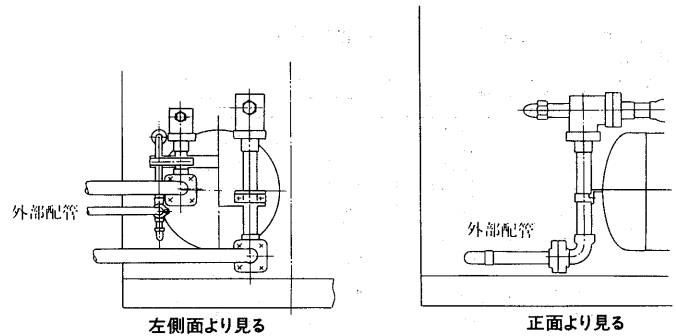
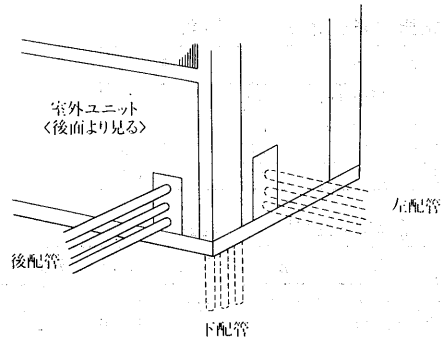


(a)冷媒配管許容範囲

長	配管 総延長		m	300
	最遠配管長	実長 L	m	100
		相当数	m	120
さ	第一分岐以降の最遠配管長 ℓ		m	50
高低差	室内室外間	室外が上 H	m	40
		室外が下 H	m	15
	室内機間 h		m	6

(b)室外ユニット冷媒配管接続

室外ユニットの外部配管接続部は左側面、後面、下面のいずれかより接続できます。ユニットの設置状況にあわせて配管接続方向を選択してください。



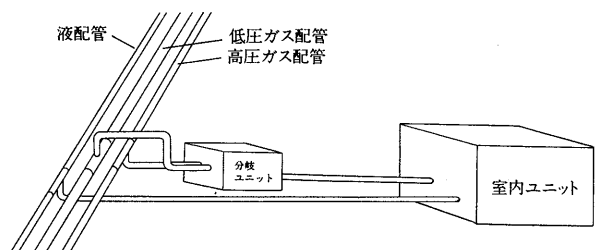
(c)室内ユニット冷媒配管接続

室内ユニットへの配管の分岐は高圧ガス配管・液配管は主配管の下より、低圧ガス配管は主配管の上より接続してください。高圧ガス配管と低圧ガス配管は分岐ユニットに接続してください。分岐ユニットは室内ユニットから離れた位置に設置しても問題ありません。

室内ユニットの液配管接続部にセンサキットを接続の上、液配管を接続してください。センサキットと室内ユニットの距離は500mm以内〈センサ電線が通く範囲〉としてください。

●分岐ユニットの接続 BU-J160A フレア接続

BU-J280A フレンジ接続〈短銅管付〉



ビル空調フリープランシステム シティマルチ R3 室外ユニット

(d)配管材料

(イ)材質

配管の材料はりん脱酸銅継目無管 <JIS H3300> のC1200T-1/2Hを使用してください。

銅管以外の材料を使用してはいけません。又、管が傷付いたり、汚損していないものを使用してください。

(ロ)配管サイズ

室外ユニット接続冷媒配管サイズ一覧表

容量	配管名	高圧ガス配管	低圧ガス配管	液管
	PURM-J630M	φ31.8×MIN t1.0	φ41.3×MIN t0.7	φ22.2×MIN t0.8
	PURM-J800M	φ38.1×MIN t1.2	φ44.45×MIN t0.8	φ25.4×MIN t0.9
	PURM-J1120M	φ41.3×MIN t1.3	φ50.8×MIN t0.8	φ28.6×MIN t0.9
	PURM-J1400M	φ41.3×MIN t1.3	φ50.8×MIN t0.8	φ28.6×MIN t0.9

室内ユニット接続冷媒配管サイズ一覧表

形番	配管名	ガス配管	液管
J140		φ19.05×MIN t0.7	φ9.52×MIN t0.5
J160		φ19.05×MIN t0.7	φ9.52×MIN t0.5
J224		φ25.4×MIN t0.8	φ12.7×MIN t0.5
J280		φ28.6×MIN t0.9	φ12.7×MIN t0.5

分岐ユニット接続冷媒配管サイズ一覧表

形番	配管名	高圧ガス配管	低圧ガス配管	分岐～室内ユニット間配管
BU-J160A		φ15.88×MIN t0.6	φ19.05×MIN t0.5	φ19.05×MIN t0.7
BU-J280A	J224用	φ19.05×MIN t0.7	φ25.4×MIN t0.5	φ25.4×MIN t0.8
	J280用	φ22.2×MIN t0.8	φ28.6×MIN t0.5	φ28.6×MIN t0.9

下流に接続される室内ユニットの合計容量と配管サイズ①, ②

下流に接続される室内ユニットの合計容量	高圧配管	低圧配管	液管
J 140	15.88	19.05	9.52
J 160	15.88	19.05	9.52
J 224	19.05	25.4	12.7
J 280	22.2	28.6	12.7
J 420	25.4	31.8	15.88
J 560	28.6	38.1	19.05
J 700	31.8	41.3	22.2
J 840	38.1	44.45	25.4
J1120	41.3	50.8	28.6
J1400	41.3	50.8	28.6

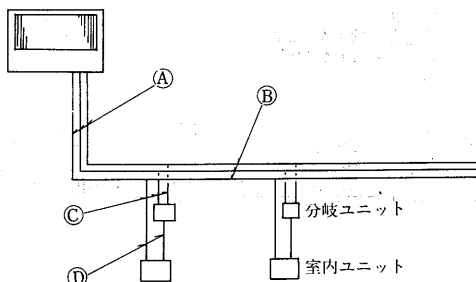
分岐配管サイズ③

室内ユニット容量	高圧配管	低圧配管	液管
J140	15.88	19.05	9.52
J160	15.88	19.05	9.52
J224	19.05	25.4	12.7
J280	22.2	28.6	12.7

室内ユニットの接続配管サイズ④

室内ユニット容量	ガス配管	液管
J140	19.05	9.52
J160	19.05	9.52
J224	25.4	12.7
J280	28.6	12.7

(ハ)配管寸法表



(3)吐出配管工事

吐出配管の施工で、ある箇所配管方向を数回変える必要が生じた場合には、45°エルボを使用し下記要領で施工下さい。

90°エルボを使用しエルボとエルボ間の直管長さが短い場合には、この部分で配管振動が増幅され振動音の原因となります。

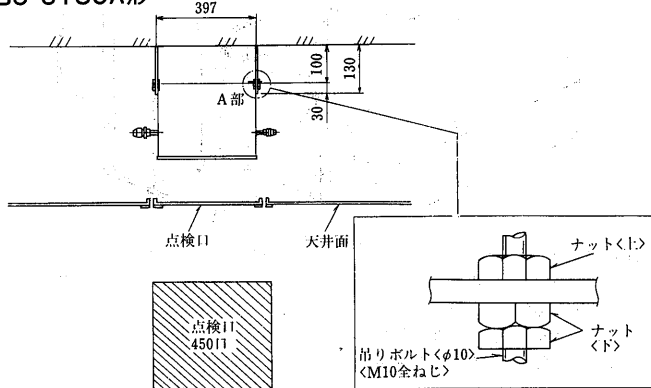
ケース	良い施工	悪い施工
曲げが1箇所の場合		
室内配管から屋上への立上り配管の場合 ℓ<30Dのとき D: 配管外形		
天井内のはりを避ける場合 ℓ<30Dのとき D: 配管外形		
屋上での配管で障害物を避ける場合 ℓ<30Dのとき D: 配管外形		

(4)分岐ユニットの据付関係資料

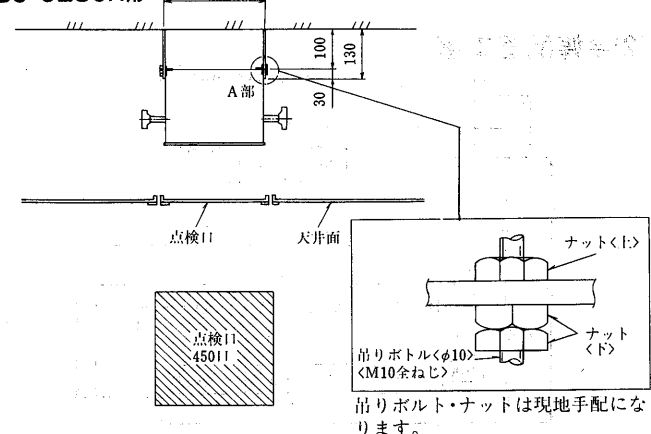
(a)据付

分岐ユニット<BU-J160A, J280A>

BU-J160A形



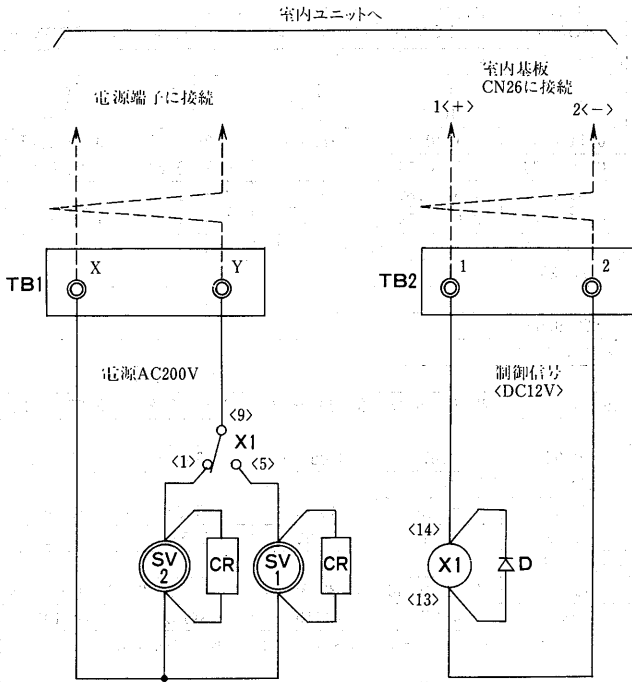
BU-J280A形



吊りボルト・ナットは現地手配になります。

吊りボルト・ナットは現地手配になります。

(b)配線



記号説明

記号	名称
X1	補助継電器<DC12V>
SV1	電磁弁<吐出側>
SV2	電磁弁<ガス側>
D	ダイオード
CR	サージ吸収器
TB1	電源用端子台
TB2	制御信号用端子台

- 注1. -----線部は現地配線を示します。
 2. ◎印は外部配線用端子台を示します。
 3. 付属品：室内基板CN26-分岐ユニットTB2間配線用電線<10m,コネクタ付>

ビル空調フリープランシステム シティマルチ R3 室外ユニット

1.6 室内ユニット

1.6.1 仕様

(1)標準仕様

(a)天井カセット形<4方向吹出し>

項目		形名	PLFY-J36GM-A	PLFY-J45GM-A	PLFY-J56GM-A	PLFY-J71GM-A	PLFY-J80GM-A	PLFY-J90GM-A	PLFY-J112GM-A	PLFY-J140GM-A	PLFY-J160GM-A		
電源			単相200V 50/60Hz										
冷房能力		kW	3.6	4.5	5.6	7.1	8.0	9.0	11.2	14.0	16.0		
暖房能力		kW	4.0	5.0	6.3	8.0	9.0	10.0	12.5	16.0	18.0		
電気特性	消費電力	冷房	kW	0.06/0.06	0.06/0.06	0.07/0.08	0.11/0.12	0.11/0.12	0.15/0.17	0.18/0.21	0.23/0.25	0.25/0.27	
		暖房	kW	0.05/0.05	0.05/0.05	0.06/0.07	0.10/0.11	0.10/0.11	0.12/0.14	0.17/0.19	0.20/0.22	0.21/0.23	
	電流	冷房	A	0.32/0.32	0.32/0.32	0.37/0.41	0.60/0.65	0.60/0.65	0.82/0.89	0.98/1.10	1.21/1.27	1.34/1.39	
		暖房	A	0.27/0.27	0.27/0.27	0.32/0.36	0.55/0.60	0.55/0.60	0.65/0.74	0.92/1.0	1.05/1.12	1.13/1.19	
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 マンセル0.70Y 8.59/0.97										
外形寸法	高さ	mm	298<25>										
	幅	mm	820<950>						1340<1470>				
	奥行	mm	820<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						ターボファン×2				
	風量<強/中1/中2/弱>	m ³ /min	14-13-12-11		16-15-13-12		18-17-15-14		22-20-18-16		32-29-26-23	33-30-27-24	35-32-28-25
	機外静圧	Pa	0										
	電動機出力	kW	0.03	0.03	0.03	0.05	0.05	0.07	0.05×2	0.05×2	0.05×2		
エアフィルタ			PPハニカム織り<ロングライフ>										
冷媒配管寸法	ガス側	φmm	12.7	12.7	15.88	15.88	15.88	15.88	19.05	19.05	19.05		
	液側	φmm	6.35	6.35	9.52	9.52	9.52	9.52	9.52	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>	33-32-30-29		36-34-32-30		38-36-34-32		43-41-38-36	42-39-36-34	43-41-38-36	45-43-40-38	
製品質量		kg	26<7>	26<7>	26<7>	28<7>	28<7>	28<7>	44<10>	44<10>	44<10>		
取付可能部品			補助電気ヒータ、加湿器<別形形>、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、19.0℃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。

(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-A	PLFY-J28LMD-A	PLFY-J36LMD-A	PLFY-J45LMD-A	PLFY-J56LMD-A	PLFY-J71LMD-A	PLFY-J80LMD-A	PLFY-J90LMD-A	PLFY-J112LMD-A	PLFY-J140LMD-A				
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	0.26/0.28	0.30/0.32			
		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	0.25/0.27	0.29/0.31			
	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	1.08/1.15	1.11/1.19	1.50/1.60	1.70/1.80			
		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	1.04/1.12	1.44/1.54	1.64/1.74			
外装<マンセルNo.>			本体：溶融亜鉛メッキ銅板/パネル：0.70Y 8.59/0.97													
外形寸法	高さ	mm	393<8>													
	幅	mm	768<960>			1008<1200>			1358<1550>			1708<1900>				
	奥行	mm	606<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×4				
	風量<強/中1/中2/弱>	m ³ /min	8.0-7.7-7.4-7.0		9.0-8.5-8.0-7.5		12.5-12.0-11.5-10.5		13.0-12.5-12.0-11.0		18.0-17.5-16.5-15.5		19.0-18.0-17.0-16.0	22.0-21.0-20.0-19.0	29.0-27.5-26.0-24.5	34.0-32.5-31.0-29.0
	機外静圧	Pa	0													
	電動機出力	kW	0.035			0.085			0.095			0.085×2				
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>													
冷媒配管寸法	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			外径32<PVC管VP-25 接続可>													
騒音値<強/中1/中2/弱>		dB<A>	32-31-29.5-28		33-32-30.5-29		34-33-31.5-30		35-34-32.5-31		37-36-34.5-33		39-38-36.5-35	42-41-39.5-38		
製品質量		kg	27.5<7.0>		28.5<7.0>		35.5<8.0>		38<8.0>		41.5<10.0>		43.5<10.0>	60<11.5>		
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%>、高性能フィルタボックス													

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。

(c)天井カセット形<2方向吹出し>高落差自然排水タイプ

項目	形名	PLFY-J22LM-A	PLFY-J28LM-A	PLFY-J36LM-A	PLFY-J45LM-A	PLFY-J56LM-A	PLFY-J71LM-A	PLFY-J80LM-A	PLFY-J90LM-A	PLFY-J112LM-A	PLFY-J140LM-A		
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	0.08/0.09	0.08/0.09	0.09/0.10	0.15/0.16	0.15/0.16	0.18/0.19	0.18/0.19	0.19/0.22	0.25/0.27	0.29/0.31	
	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	0.25/0.27	0.29/0.31		
電流	冷房 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	1.04/1.12	1.44/1.54	1.64/1.74		
	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	1.04/1.12	1.44/1.54	1.64/1.74		
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	563<8>											
	幅	768<960>			1008<1200>			1358<1550>			1708<1900>		
	奥行	606<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×4			
風量<強/中1/中2/弱>	m³/min	8.0-7.7-7.4-7.0			9.0-8.5-8.0-7.5			12.5-12.0-11.5-10.5			13.0-12.5-12.0-11.0		
機外静圧	Pa	0											
電動機出力	kW	0.035			0.085			0.095			0.085×2		
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)	32-31-29.5-28			33-32-30.5-29			34-33-31.5-30			35-34-32.5-31		
製品質量	kg	32.5<7.0>			33.5<7.0>			40.5<8.0>			43<8.0>		
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%>											

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。

(d)天井カセット形<1方向吹出し>小容量タイプ

項目	形名	PMFY-J22AM-A	PMFY-J28AM-A	PMFY-J36AM-A	PMFY-J45AM-A
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：溶亜鋼板/標準化粧パネル：ABS樹脂アクリル塗装<0.70Y 8.59/0.97>			
外形寸法	高さ	230<20>			
	幅	800<930>		1150<1280>	
	奥行	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>	m³/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			
冷媒配管寸法	ガス側	φmm 12.7			
	液側	φmm 6.35			
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>		31<11.5>	
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℃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)天井カセット<1方向吹出し>大容量タイプ

項目	PMFY-J36EM-A	PMFY-J45EM-A	PMFY-J56EM-A	PMFY-J71EM-A	PMFY-J80EM-A	
電源	単相200V 50/60Hz					
冷房能力	3.6	4.5	5.6	7.1	8.0	
暖房能力	4.0	5.0	6.3	8.0	9.0	
電気特性	消費電力	0.09/0.10		0.09/0.11	0.11/0.16	
	暖房 kW	0.09/0.10		0.09/0.11		
電流	冷房 A	0.46/0.50		0.46/0.55	0.57/0.80	
	暖房 A	0.46/0.50		0.46/0.55	0.57/0.80	
外装<マンセルNo>	本体：溶亜鋼板/パネル：溶亜鋼板アクリル樹脂塗装<2.5Y 8/0.3>					
外形寸法	高さ	198<10>				
	幅	940<1190>		1240<1490>		
	奥行	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>	12-9.5/13-10		18-15/20-16			
機外静圧	0					
電動機出力	0.04	0.05		0.08		
エアフィルタ	PPハニカム織					
冷媒配管寸法	ガス側	12.7		15.88		
	液側	6.35		9.52		
ドレン配管寸法	PVC管VP-25接続可					
騒音値<強/弱>	44-39/46-40		46-42/48-43			
製品質量	28<5.5>		35<6.5>			
取付可能部品	補助電気ヒータ, 加湿器, 前吹出しグリル<前吹出し専用パネル併用>					

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, 19.0℃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。

ビル空調フリープランシステム 室内ユニット

ビル空調フリープランシステム 室内ユニット▶標準仕様

(f)天井ビルトイン形

項目		形名	PDFY-J22M-A	PDFY-J28M-A	PDFY-J36M-A	PDFY-J45M-A	PDFY-J56M-A	PDFY-J71M-A	PDFY-J80M-A	PDFY-J90M-A	PDFY-J112M-A	PDFY-J140M-A			
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>									335<58>			
	幅	mm	710<790>				960<1040>			1160<1240>			1510<1590>		
	奥行	mm	735<600>									775<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>	m³/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>								
	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				15.88				19.05				
	液側	φmm	6.35				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				38-36-34-32		39-37-35-33		40-38-36-34		41-39-37-35	41-35	44-38
製品質量		kg	25.5<5>		27<5>	32<6>	34<6>	39<7>			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<オートベーン付>, 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。

(g)天袋埋込ビルトイン形

項目		形名	PEFY-J22AM-A	PEFY-J28AM-A	PEFY-J36AM-A	
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			本体：溶亜鋼板			
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			
送風機	形式×個数		シロッコファン×2			
	風量<強/弱>	m³/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			
冷媒配管寸法	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26<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, キャンバスダクト, 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℃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. 上記仕様表中の騒音値は、一間幅天袋設置の場合です。

(h)天井埋込形

項目		形名	PEFY-J45M-A	PEFY-J56M-A	PEFY-J71M-A	PEFY-J90M-A	PEFY-J112M-A	PEFY-J140M-A	PEFY-J160M-A	PEFY-J224M-A	PEFY-J280M-A	
電源			単相200V 50/60Hz					三相200V 50/60Hz				
冷房能力	kW		4.5	5.6	7.1	9.0	11.2	14.0	16.0	22.4	28.0	
暖房能力	kW		5.0	6.3	8.0	10.0	12.5	16.0	18.0	25.0	31.5	
電気特性	消費電力	冷房	kW	0.13/0.16	0.13/0.16	0.21/0.25	0.27/0.34	0.53/0.66	0.53/0.66	0.72/0.85	0.99/1.26	1.37/1.75
		暖房	kW	0.13/0.16	0.13/0.16	0.21/0.25	0.27/0.34	0.53/0.66	0.53/0.66	0.72/0.85	0.99/1.26	1.37/1.75
	電流	冷房	A	0.67/0.81	0.67/0.81	1.21/1.41	1.45/1.85	2.95/3.54	2.95/3.54	2.30/2.70	3.15/3.95	4.35/5.50
		暖房	A	0.67/0.81	0.67/0.81	1.21/1.41	1.45/1.85	2.95/3.54	2.95/3.54	2.30/2.70	3.15/3.95	4.35/5.50
外形寸法		高さ	mm 394					mm 488				
		幅	mm 750		mm 850	mm 1150	mm 1450		mm 1360		mm 1560	
		奥行	mm 755		mm 855			mm 975				
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/弱>	m³/min	14-10		19-13.5	25-18	38-26.5		48	64	80	
	機外静圧	Pa	70<100>					90<120>		150<200>		
	電動機出力	kW	0.06<0.07>		0.13<0.16>	0.15<0.18>	0.22<0.34>		0.43<0.49>	0.6<0.8>	0.9<1.05>	
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	15.88			19.05			25.4	28.58	
	液側	φmm	6.35	9.52			9.52			12.7		
ドレン配管寸法			25Aめねじ接続可									
騒音値<強/弱>		dB<A>	42-33			43-34	45-36		47	51	55	
製品質量		kg	40		53	65	95		102	105	114	
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%>, 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℃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. 機外静圧の<>は静圧変更設定時の値です。

(i)天吊形

項目		形名	PCFY-J45FM-A	PCFY-J56FM-A	PCFY-J71FM-A	PCFY-J80FM-A	PCFY-J90FM-A	PCFY-J112FM-A	PCFY-J140FM-A	PCFY-J45SEMH9-A1	
電源			単相200V 50/60Hz								
冷房能力	kW		4.5	5.6	7.1	8.0	9.0	11.2	14.0	4.5	
暖房能力	kW		5.0	6.3	8.0	9.0	10.0	12.5	16.0	5.0<7.6>	
電気特性	消費電力	冷房	kW	0.10/0.11		0.13/0.15		0.15/0.18		0.20/0.24	0.09/0.10
		暖房	kW	0.10/0.11		0.13/0.15		0.15/0.18		0.20/0.24	0.09/0.10<2.69/2.70>
	電流	冷房	A	0.58/0.64		0.76/0.85		0.85/0.97		1.08/1.26	0.46/0.50
		暖房	A	0.58/0.64		0.76/0.85		0.85/0.97		1.08/1.26	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>黒<N2> グレー<6.8Y 5.3/0.6> ホワイト<2.5Y8/0.3>黒<N2>								
外形寸法	高さ	mm	210		270			1600		195	
	幅	mm	1000		1300			1600		980	
	奥行	mm	650		700			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×4		シロッコファン×2	
	風量<強/中1/中2/弱>	m³/min	13-12-11-10		18-17-16-15		25-23-22-20		35-33-30-28	<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		0.15	0.04	
エアフィルタ			PPハニカム織								
冷媒配管寸法	ガス側	φmm	12.7	15.88			19.05		12.7		
	液側	φmm	6.35	9.52			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>	38-36-35-33		40-38-37-35		43-41-40-38		44-42-40-39	<強-弱>43-38/45-39	
製品質量		kg	26	27	32		41	43	48	27	
取付可能部品			補助電気ヒータ, 高性能フィルタ<比色法65%>, 高性能フィルタ用交換用フィルタ 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℃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
 注2. PCFY-J45SEMH9-A1形の暖房時能力及び電気特性の<>は、電気ヒータ作動時の数値です。(単相200V電気ヒータ標準装備)

(j)壁掛形<小容量タイプ>

項目		形名	PKFY-J22AM-A	PKFY-J28AM-A
電源			単相200V 50/60Hz	
冷房能力	kW		2.2	2.8
暖房能力	kW		2.5	3.2
電気特性	消費電力	冷房	kW 0.04/0.04	
		暖房	kW 0.04/0.04	
	電流	冷房	A 0.20/0.20	
		暖房	A 0.20/0.20	
外装<マンセルNo.>			プラスチック マンセル<2.60Y 8.66/0.69>	
外形寸法	高さ	mm	295	
	幅	mm	815	
	奥行	mm	158	
熱交換器形式			クロスフィン	
送風機	形式×個数		ラインフローファン×1	
	風量<強/中1/中2/弱>	m ³ /min	5.9-5.6-5.2-4.9	
	機外静圧	Pa	0	
	電動機出力	kW	0.017	
エアフィルタ			PPハニカム織	
冷媒配管寸法	ガス側	φmm	12.7	
	液側	φmm	6.35	
ドレン配管寸法			絶縁外径φ28 PVC管VP-16接続可	
騒音値<強/中1/中2/弱>		dB(A)	36-35-33-32	
製品質量		kg	8.5	
取付可能部品			—	

(k)壁掛形<大容量タイプ>

項目		形名	PKFY-J36FM-A	PKFY-J45FM-A	PKFY-J56FM-A
電源			単相200V 50/60Hz		
冷房能力	kW		3.6	4.5	5.6
暖房能力	kW		4.0	5.0	6.3
電気特性	消費電力	冷房	kW 0.05/0.06		
		暖房	kW 0.05/0.06		
	電流	冷房	A 0.25/0.30		
		暖房	A 0.25/0.30		
外装<マンセルNo.>			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	300		
	幅	mm	1250		
	奥行	mm	200		
熱交換器形式			クロスフィン		
送風機	形式×個数		ラインフローファン×1		
	風量<強/中1/中2/弱>	m ³ /min	12-11-10-9		13-12-11-10
	機外静圧	Pa	0		
	電動機出力	kW	0.03		
エアフィルタ			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			PVC管VP-20接続可		
騒音値<強/中1/中2/弱>		dB(A)	41-38-36-33		43-40-37-34
製品質量		kg	17		
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℃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

(l)床置ローボーイタイプ

項目		形名	PFFY-J28LEM-A	PFFY-J36LEM-A	PFFY-J45LEM-A	PFFY-J56LEM-A	PFFY-J71LEM-A
電源			単相200V 50/60Hz				
冷房能力	kW		2.8	3.6	4.5	5.6	7.1
暖房能力	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<マンセルNo.>			マンセル3.4Y 7.7/0.8				
外形寸法	高さ	mm	630				
	幅	mm	1050	1170		1410	
	奥行	mm	220				
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/弱>	m ³ /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				
	電動機出力	kW	0.02	0.03	0.035	0.04	0.045
エアフィルタ			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)	35-29		38-32	40-35	42-36
製品質量		kg	23	25	26	30	32
取付可能部品			加湿器				

(m)床置形

項目		形名	PFFY-J224DM-A	PFFY-J280DM-A
電源			三相200V 50/60Hz	
冷房能力	kW		22.4	28.0
暖房能力	kW		25.0	31.5
電気特性	消費電力	冷房	kW 0.80/1.00	0.99/1.27
		暖房	kW 0.80/1.00	0.99/1.27
	電流	冷房	A 3.95/3.85	4.46/4.60
		暖房	A 3.95/3.85	4.46/4.60
外装<マンセルNo.>			マンセル3.4Y 7.7/0.8	
外形寸法	高さ	mm	1748	
	幅	mm	1200	1420
	奥行	mm	485	
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<強/弱>	m ³ /min	70	90
	機外静圧	Pa	110/215<50/60Hz>	
	電動機出力	kW	100/210<50/60Hz>	
エアフィルタ			塩化ビニルハニカム織	
冷媒配管寸法	ガス側	φmm	25.4	28.58
	液側	φmm	12.7	
ドレン配管寸法			1Bおねじ接続可	
騒音値<強/弱>		dB(A)	55.5/60.5<50/60Hz>	54/60<50/60Hz>
製品質量		kg	206	258
取付可能部品			補助電気ヒータ,加湿器,フィルドフィルタ<PS-400・600>,プレナムチャンバー,静圧変更部品<プレナムチャンバー>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℃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

(n)床置埋込形ローボーイタイプ

項目		形名	PFFY-J28LRM-A	PFFY-J36LRM-A	PFFY-J45LRM-A	PFFY-J56LRM-A	PFFY-J71LRM-A	
電 源			単相200V 50/60Hz					
冷房能力	kW		2.8	3.6	4.5	5.6	7.1	
暖房能力	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			溶解亜鉛メッキ鋼板					
外形寸法	高さ	mm	639					
	幅	mm	856	976			1216	
	奥行	mm	220					
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			
送風機	風量〈強/弱〉	m ³ /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					
	電動機出力	kW	0.02	0.03	0.035	0.04	0.045	
エアフィルタ			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)	35-29		38-32	40-35	42-36	
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℃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

(o)壁ビルトイン形

項目		形名	PFFY-J112RM-A	PFFY-J140RM-A	PFFY-J224RM-A	PFFY-J280RM-A	
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				
送風機	風量	m ³ /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	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

(p)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1.8の項<P151>に掲載。

(イ)ユニットリモコン

項目		形名	PAR-F35M
製品寸法			120<H>×130<W>×18<D>mm
環境条件	温度		0~40℃
	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			120<H>×130<W>×18<D>mm
環境条件	温度		0~40℃
	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		VVF1.6mm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

ビル空調フリープランシステム 室内ユニット▶別売部品表

(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>	無極性2線式
	形態		
リモコン線	種類	VVF1.6mm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>	無極性2線式
	形態		
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に対応で、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)別売部品表

(a)天井カセット形<4方向吹出し>

項目		タイプ	天井カセット形<4方向吹出し>				
		能力形名	J36・J45	J56	J71・J80・J90	J112	J140・J160
		機種	PLFY-J36GM-A PLFY-J45GM-A	PLFY-J56GM-A	PLFY-J71GM-A PLFY-J80GM-A PLFY-J90GM-A	PLFY-J112GM-A	PLFY-J140GM-A PLFY-J160GM-A
構成部品	カセット用	標準ホワイトパネル	PLP-J100GW				PLP-J160GW
	化粧パネル	インテリアパネル	標準ホワイトの他にインテリアパネル4色を準備しています。<納期は受注後1か月です>				
別売部品	リモコン		ネットワークリモコン PAR-F25M/ユニットリモコン PAR-F35M/ワイヤレスリモコン(ユニットタイプ) PAR-FW36M 注3				
	加湿器<別吊方式>		PAC-SA03HU 注1				
別売部品	高性能フィルタ<NBS65%>		ケースメント PAC-SC70AF/エレメント PAC-SB52KF			ケースメント PAC-SC71AF/エレメント PAC-SB53KF	
	外気取入ケースメント		PAC-SE30AM 注2				PAC-SE31AM 注2
別売部品	補助電気ヒータ		PAC-SD02EH	PAC-SD04EH	PAC-SD06EH	PAC-SD08EH	PAC-SD10EH
	ドレンアップメカ		標準装備				
別売部品	吹出口シャッタープレート<パネル用>		PAC-SC63SP			PAC-SC64SP	

注1. PAC-SA03HU形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。
2. 外気取入ケースメントには、高性能フィルタを組込みできます。
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。

(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		タイプ	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			
		能力形名	J22・J28・J36	J45・J56	J71・J80・J90	J112・140
		機種	PLFY-J22LMD-A PLFY-J28LMD-A PLFY-J36LMD-A	PLFY-J45LMD-A PLFY-J56LMD-A	PLFY-J71LMD-A PLFY-J80LMD-A PLFY-J90LMD-A	PLFY-J112LMD-A PLFY-J140LMD-A
構成部品	カセット用	塗装パネル	CMP-J36LW	CMP-J56LW	CMP-J90LW	CMK-J140LW
	化粧パネル	天井材組込用パネル	CMP-J36LX	CMP-J56LX	CMP-J90LX	CMK-J140LX
別売部品	リモコン		ネットワークリモコン PAR-F25M/ユニットリモコン PAR-F35M/ワイヤレスリモコン(ユニットタイプ) PAR-FW37M 注2			
	加湿器<別吊方式>		PAC-KC16CH			PAC-KC18CH
別売部品	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
別売部品	高性能フィルタボックス		PAC-KC70TB	PAC-KC71TB	PAC-KC73TB	PAC-KC74TB
	外気取入ケースメント		標準装備			
別売部品	補助電気ヒータ		PAC-KC50EH	PAC-KC51EH	PAC-KC53EH	PAC-KC54EH
	ドレンアップメカ		標準装備			

注1. PLFY-LMD-Aタイプに高性能フィルタ・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55mm>の使用が必要です。
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。

(c)天井カセット形<2方向吹出し>高落差自然排水タイプ

項目		タイプ	天井カセット形<2方向吹出し>高落差自然排水タイプ			
		能力形名	J22・J28・J36	J45・J56	J71・J80・J90	J112・140
		機種	PLFY-J22LM-A PLFY-J28LM-A PLFY-J36LM-A	PLFY-J45LM-A PLFY-J56LM-A	PLFY-J71LM-A PLFY-J80LM-A PLFY-J90LM-A	PLFY-J112LM-A PLFY-J140LM-A
構成部品	カセット用	塗装パネル	CMP-J36LW	CMP-J56LW	CMP-J90LW	CMK-J140LW
	化粧パネル	天井材組込用パネル	CMP-J36LX	CMP-J56LX	CMP-J90LX	CMK-J140LX
別売部品	リモコン		ネットワークリモコン PAR-F25M/ユニットリモコン PAR-F35M/ワイヤレスリモコン(ユニットタイプ) PAR-FW37M 注			
	加湿器		PAC-KC16CH			PAC-KC18CH
別売部品	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
別売部品	補助電気ヒータ		PAC-KC50EH	PAC-KC51EH	PAC-KC53EH	PAC-KC54EH

注. 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。

(d)天井カセット形<1方向吹出し>

項目	タイプ		天井カセット形<1方向吹出し>小容量タイプ		天井カセット形<1方向吹出し>大容量タイプ	
	能力形名	機種	J22・J28	J36・J45	J36・J45・J56	J71・80
構成部品	標準ホワイトパネル		PMPF-J22AM-A1 PMPF-J28AM-A1	PMPF-J36AM-A1 PMPF-J45AM-A1	PMPF-J36EM-A1 PMPF-J45EM-A1 PMPF-J56EM-A1	PMPF-J71EM-A1 PMPF-J80EM-A1
別売部品	カセット用化粧パネル	標準ホワイトパネル	PMP-J28AW	PMP-J45AW	PMP-J56EW	PMP-J112EW
	リモコン	インテリアパネル<AM> ベージュ化粧パネル 前吹き専用パネル	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色の納期は受注後1.5~2ヶ月後です>		PMP-J56EC	PMP-J112EC
別売部品	加湿器<別吊方式>		ネットワークリモコン PAR-F25M/ユニットリモコン PAR-F35M/ワイヤレスリモコン(ユニットタイプ) PAR-FW38M 注		PAC-251HU	
	補助電気ヒータ		標準装備		PAC-SD42EH	PAC-SD44EH
	ドレンアップメカ		標準装備		標準装備	
	前吹きグリル		標準装備		PAC-377GS	PAC-378GS

注.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。

(e)天井ビルトイン形

項目	タイプ		天井ビルトイン形			
	能力形名	機種	J22・J28・J36	J45・J56	J71・J80・J90	J112・140
構成部品			PDFY-J22M-A PDFY-J28M-A PDFY-J36M-A	PDFY-J45M-A PDFY-J56M-A	PDFY-J71M-A PDFY-J80M-A PDFY-J90M-A	PDFY-J112M-A PDFY-J140M-A
別売部品	ビルカセ用パネル 注1	吸込口付メンテナンスパネル<塗装>	CMP-J36DSW	CMP-J56DSW	CMP-J90DSW	CMP-J160DSW
		吸込口付メンテナンスパネル<天井材組込用>	CMP-J36DSX	CMP-J56DSX	CMP-J90DSX	CMP-J160DSX
別売部品	リモコン	メンテナンスパネル<塗装、天井材組込用兼用>	CMP-J36DMW	CMP-J90DMW		CMP-J160DMW
		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>	CMP-J56DSW	CMP-J90DSW	CMP-J160DSW
	リモコン	吸込口付メンテナンスパネル<天井材組込用>	CMP-J56DSX	CMP-J90DSX	CMP-J160DSX	CMP-J160DSXL
	加湿器 <注1>	ネットワークリモコン PAR-F25M ユニットリモコン PAR-F35M ワイヤレスリモコン(ユニットタイプ) PAR-FW37M(J22~J80形) PAR-FW38M(J90~J140形) 注2	PAC-KD10CH	PAC-KD11CH	PAC-KD13CH	PAC-KD14CH
	高性能フィルタ <NBS65%>		PAC-KD30AF	PAC-KD31AF	PAC-KD33AF	PAC-KD34AF
	高性能フィルタ <NBS90%>		PAC-KD40AF	PAC-KD41AF	PAC-KD43AF	PAC-KD44AF
	下吸込用高性能フィルタボックス		PAC-KD70TB	PAC-KD71TB	PAC-KD73TB	PAC-KD74TB
	後吸込用高性能フィルタボックス		PAC-KD80RTB	PAC-KD81RTB	PAC-KD83RTB	PAC-KD84RTB
	補助電気ヒータ		PAC-KD50EH	PAC-KD51EH	PAC-KD53EH	PAC-KD54EH
	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<オートペーン付>		PAC-KD05UN				
円形ダクト		<1mセット>PAC-KD01FD <φ200, 断熱材付>/<2m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。
 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。

(f)天袋埋込ビルトイン形

項目	タイプ		天袋埋込ビルトイン形		
	能力形名	機種	J22	J28	J36
構成部品			PEFY-J22AM-A	PEFY-J28AM-A	PEFY-J36AM-A
別売部品	リモコン		ネットワークリモコン PAR-F25M ユニットリモコン PAR-F35M ワイヤレスリモコン(ユニットタイプ) PAR-FW38M 注		
	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.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。

(h)天井埋込形

項目	タイプ		天井埋込形						
	能力形名	機種	J45・J56	J71	J90	J112・140	J160	J224	J280
構成部品			PEFY-J45M-A PEFY-J56M-A	PEFY-J71M-A	PEFY-J90M-A	PEFY-J112M-A PEFY-J140M-A	PEFY-J160M-A	PEFY-J224M-A	PEFY-J280M-A
別売部品	リモコン		ネットワークリモコン PAR-F25M/ユニットリモコン PAR-F35M						
加湿器			PAC-KB31CH	PAC-KB32CH	PAC-KB33CH	PAC-KB34CH	PAC-KB35CH	PAC-KB35CH	PAC-KB36CH
高性能フィルタ<NBS65%>			PAC-KA82F	PAC-KA83F	PAC-KA84F	PAC-KA83F×2	PAC-895AF		PAC-896AF
補助電気ヒータ			PAC-KA43EH	PAC-KA28EH	PAC-KA72EH	PAC-KA29EH	PAC-KB55EH	PAC-KB26EH	PAC-KB27EH
ドレンアップメカ			PAC-KB40DM						

(g)壁掛形

項目	タイプ		壁掛形	
	能力形名	機種	J22・J28	J36・J45・J56
構成部品			PKFY-J22AM-A PKFY-J28AM-A	PKFY-J36FM-A PKFY-J45FM-A PKFY-J56FM-A
リモコン			ネットワークリモコン PAR-F25M ユニットリモコン PAR-F35M ワイヤレスリモコン(ユニットタイプ) PAR-FW37M 注	
別売部品	加湿器		---	
	高性能フィルタ<比色法65%>		---	
	補助電気ヒータ		---	
	ドレンアップメカ		---	

注.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。

(i)天吊形

項目	タイプ 能力形名 機種	天 吊 形					
		J45	J56	J71・J80	J90	J112	J140
構成部品	リモコン	ネットワークリモコンPAR-F25M/ユニットリモコンPAR-F35M/ワイヤレスリモコン(ユニットタイプ)PAR-FW37M(FM), PAR-FW38M(SEMH9) 注					
別売部品	高性能フィルタ<NBS65%>	PAC-SC01AF		PAC-SC02AF		PAC-SC03AF	
	高性能フィルタ用交換用フィルタ	PAC-SC15KF		PAC-SC16KF		PAC-SC17KF	
	補助電気ヒータ	PAC-SD52EH		PAC-SD54EH	PAC-SD56EH		PAC-SD58EH 単相200V標準装備
	ドレンアップメカ	PAC-SC44DM	PAC-SC45DM		PAC-SC46DM		—

注.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のみでの対応となります。異冷媒システムにまたがるグループ制御はできません。

(j)床置形・壁ビルトイン形

項目	タイプ 能力形名 機種	床置形		壁ビルトイン形			床置形<ローボイタイプ>	
		J224	J280	J112・J140	J224	J280	J28・J36・J45・J56	J71
構成部品	リモコン	ネットワークリモコン PAR-F25M ユニットリモコン PAR-F35M		ネットワークリモコン PAR-F25M ユニットリモコン PAR-F35M			ネットワークリモコン PAR-F25M ユニットリモコン PAR-F35M	
別売部品	加湿器	PAC-CL52TF	PAC-CL53TF	PAC-KB03CH	PAC-KB04CH		PAC-KA80CH	PAC-KA81CH
	高性能フィルタ<NBS65%>	—		PAC-KB11AF	PAC-KB12AF	PAC-KB13AF		—
	補助電気ヒータ	PAC-CK07EH	PAC-CK08EH	PAC-KB21EH	PAC-KB22EH	PAC-KB25EH		—
	フィレドフィルタ<PS-400>	PAC-CP19FF	PAC-CP20FF	—				
	フィレドフィルタ<PS-600>	PAC-CP69FF	PAC-CP70FF	—				
	プレナムチャンバー 注1	PAC-CM41PL	PAC-CM42PL	—				

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。

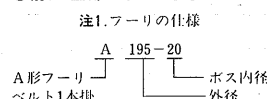
静風圧変更部品選定表

PFFY-J224DM-A形

注 表中の※1はプレナム対応品、※2は標準仕様品を示します。

風量 <m ³ /min>	70				機外 静圧 (Pa)	風量 <m ³ /min>	70			
	50		60				50		60	
周波数 <Hz>	50		60		機外 静圧 (Pa)	50		60		
20 ※1	標準	A104-24 TH-K12AR<6.6-6.5>	標準	A104-24 TH-K12AR<6.6-6.5>		320	標準	A104-24 TH-K12AR<6.6-6.5>	標準	A104-24 TH-K12AR<6.6-6.5>
	PAC-CR21SP	A199-20 A39	PAC-CR24SP	A239-20 A42	PAC-CR07SP		A114-20 A33	PAC-CR13SP	A139-20 A35	
70	標準	SB-JR1.5KW	標準	SB-JR1.5KW	370	標準	A104-24 TH-K12AR<6.6-6.5>	標準	A104-24 TH-K12AR<6.6-6.5>	
	PAC-CR26MP	A114-24	PAC-CR26MP	A114-24		PAC-CR06SP	A109-20 A33	PAC-CR11SP	A129-20 A35	
110 ※2	標準	TH-K12AR<6.6-6.5>	標準	TH-K12AR<6.6-6.5>	420	標準	A104-24 TH-K12AR<6.6-6.5>	標準	A104-24 TH-K12AR<6.6-6.5>	
	PAC-CR20SP	A194-20 A39	PAC-CR22SP	A224-20 A41		PAC-CR05SP	A104-20 A33	PAC-CR10SP	A124-20 A34	
120	標準	SB-JR1.5KW	標準	SB-JR1.5KW	470	標準	A104-24 TH-K12AR<6.6-6.5>	標準	A104-24 TH-K12AR<6.6-6.5>	
	PAC-CR19SP	A184-20 A38	PAC-CR19SP	A184-20 A38		PAC-CR06SP	A109-20 A33	PAC-CR08SP	A119-20 A34	
170	標準	A104-24 TH-K12AR<6.6-6.5>	標準	A104-24 TH-K12AR<6.6-6.5>	520	標準	A114-28 TH-K12AR<9-9>	標準	A114-28 TH-K12AR<9-9>	
	PAC-CR13SP	A139-20 A35	PAC-CR19SP	A184-20 A38		PAC-CR27MP	A104-20 A33	PAC-CR10SP	A124-20 A34	
215 ※2	標準	SB-JR1.5KW	標準	SB-JR1.5KW	570	標準	SB-JR2.2KW	標準	SB-JR2.2KW	
	PAC-CR26MP	A114-24	PAC-CR26MP	A114-24		PAC-CR27MP	A114-28 TH-K12AR<9-9>	PAC-CR27MP	A114-28 TH-K12AR<9-9>	
220	標準	TH-K12AR<6.6-6.5>	標準	TH-K12AR<6.6-6.5>	620	標準	A102-20 A33	標準	A121-20 A35	
	PAC-CR11SP	A129-20 A35	PAC-CR14SP	A144-20 A35		PAC-CR03SP	A99-20 A33	PAC-CR08SP	A119-20 A34	
270	標準	SB-JR1.5KW	標準	SB-JR1.5KW		標準	SB-JR2.2KW	標準	SB-JR2.2KW	
	PAC-CR26MP	A114-24	PAC-CR26MP	A114-24		PAC-CR32MR	SB-JR2.2KW	PAC-CR32MR	SB-JR2.2KW	

●静風圧部品表の見方



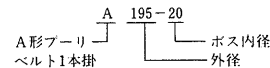
PFFY-J28ODM-A形

注 表中の※1はプレナム対応品、※2は標準仕様品を示します。

風量 <m ³ /min> 周波数 <Hz>	90				風量 <m ³ /min> 周波数 <Hz>	90				
	50		60			50		60		
機外 静圧 (Pa)	20 ※1	PAC-CR26MP	A114-24	PAC-CR26MP	A114-24	320	PAC-CR26MP	A114-24	標準	A104-24
		標準	TH-K12AR<6.6-6.5>	標準	TH-K12AR<6.6-6.5>		標準	TH-K12AR<6.6-6.5>		
		PAC-CR21SP	A199-20	PAC-CR24SP	A239-20		PAC-CR13SP	A139-20		
	80	標準	A34	A42	A35	A35				
			標準	SB-JR1.5KW	標準	SB-JR1.5KW	標準	SB-JR1.5KW		
			A104-24	TH-K12AR<6.6-6.5>	PAC-CR27MP	A114-28	PAC-CR27MP	A114-28		
	100 ※2	標準	TH-K12AR<6.6-6.5>	A194-20	A119-20	A119-20	PAC-CR14SP	A144-20		
			A154-20	A39	A34	A35				
			A36	標準	SB-JR1.5KW	PAC-CR32MR	SB-JR2.2KW	PAC-CR32MR	SB-JR2.2KW	
	120	標準	A104-24	PAC-CR26MP	A114-24	A114-28	PAC-CR27MP	A114-28		
			TH-K12AR<6.6-6.5>	標準	TH-K12AR<6.6-6.5>	TH-K12AR<9-9>	PAC-CR27MP	TH-K12AR<9-9>		
			A149-20	A39	A109-20	A33	PAC-CR12SP	A134-20		
170	標準	A36	PAC-CR21SP	A199-20	A33	PAC-CR12SP	A35			
		標準	SB-JR1.5KW	標準	SB-JR1.5KW	PAC-CR32MR	SB-JR2.2KW			
		A104-24	標準	TH-K12AR<6.6-6.5>	A104-24	PAC-CR27MP	A114-28			
210 ※2	標準	TH-K12AR<6.6-6.5>	A164-20	A109-20	TH-K12AR<9-9>	PAC-CR27MP	TH-K12AR<9-9>			
		A139-20	A36	A33	A35					
		A35	標準	SB-JR1.5KW	PAC-CR11SP	A129-20				
220	標準	標準	標準	標準	標準	PAC-CR32MR	SB-JR2.2KW			
		A104-24	TH-K12AR<6.6-6.5>	A114-28	TH-K12AR<9-9>	PAC-CR27MP	A114-28			
		A154-20	A37	A104-20	A33	PAC-CR10SP	A124-20			
270	標準	標準	標準	標準	標準	PAC-CR32MR	SB-JR2.2KW			
		A104-24	TH-K12AR<6.6-6.5>	A114-28	TH-K12AR<9-9>	PAC-CR27MP	A114-28			
		A154-20	A37	A102-20	A33	PAC-CR08SP	A119-20			
220	標準	標準	標準	標準	標準	PAC-CR32MR	SB-JR2.2KW			
		A104-24	TH-K12AR<6.6-6.5>	A114-28	TH-K12AR<9-9>	PAC-CR27MP	TH-K12AR<9-9>			
		A154-20	A37	A102-20	A33	PAC-CR08SP	A119-20			
270	標準	標準	標準	標準	標準	PAC-CR32MR	SB-JR2.2KW			
		A104-24	TH-K12AR<6.6-6.5>	A114-28	TH-K12AR<9-9>	PAC-CR27MP	TH-K12AR<9-9>			
		A154-20	A37	A102-20	A33	PAC-CR08SP	A119-20			

●静風圧部品表の見方

注1. フーリの仕様
注2. 表中 1段目電動機ブーリ
2段目サーマルリレー
3段目送風機ブーリ
4段目ベルトサイズ
5段目電動機出力



(3)別売部品仕様表

(a)補助電気ヒータ

形名	適用機種	電源	電気ヒータ容量 <kW>
PAC-SD02EH	PLFY-J36GM-A PLFY-J45GM-A	三相 200V	1.4
PAC-SD04EH	PLFY-J56GM-A		1.6
PAC-SD06EH	PLFY-J71GM-A PLFY-J80GM-A PLFY-J90GM-A		2.1
PAC-SD08EH	PLFY-J112GM-A		2.6
PAC-SD10EH	PLFY-J140GM-A PLFY-J160GM-A		3.0
PAC-SD42EH	PMFY-J36EM-A1 PMFY-J45EM-A1 PMFY-J56EM-A1		1.6
PAC-SD44EH	PMFY-J71EM-A1 PMFY-J80EM-A1		2.1
PAC-SD52EH	PCFY-J45FM-A PCFY-J56FM-A		1.6
PAC-SD54EH	PCFY-J71FM-A PCFY-J80FM-A		2.1
PAC-SD56EH	PCFY-J90FM-A PCFY-J112FM-A		2.7
PAC-SD58EH	PCFY-J140FM-A		3.0
PAC-KC50EH	PLFY-J22LMD-A・LM-A PLFY-J28LMD-A・LM-A PLFY-J36LMD-A・LM-A		単相 200V
PAC-KC51EH	PLFY-J45LMD-A・LM-A PLFY-J56LMD-A・LM-A	1	
PAC-KC53EH	PLFY-J71LMD-A・LM-A PLFY-J80LMD-A・LM-A PLFY-J90LMD-A・LM-A	1.5	

形名	適用機種	電源	電気ヒータ容量 <kW>	
PAC-KC54EH	PLFY-J112LMD-A・LM-A PLFY-J140LMD-A・LM-A	単相 200V	3.0	
PAC-KD50EH	PDFY-J22M-A PDFY-J28M-A PDFY-J36M-A		0.75	
PAC-KD51EH	PDFY-J45M-A PDFY-J56M-A		1.0	
PAC-KD53EH	PDFY-J71M-A PDFY-J80M-A PDFY-J90M-A		1.5	
PAC-KD54EH	PDFY-J112M-A PDFY-J140M-A		3.0	
PAC-KA28EH	PEFY-J71M-A		1.5	
PAC-KA72EH	PEFY-J90M-A			
PAC-KA29EH	PEFY-J112M-A PEFY-J140M-A			3
PAC-KB55EH	PEFY-J160M-A		三相 200V	3
PAC-KB26EH	PEFY-J224M-A			4.5
PAC-KB27EH	PEFY-J280M-A			6.0
PAC-CK07EH	PFFY-J224DM-A		5.1	
PAC-CK08EH	PFFY-J280DM-A	7.5		
PAC-KB21EH	PFFY-J112RM-A PFFY-J140RM	単相 200V		3.0
PAC-KB22EH	PFFY-J224RM-A		4.5	
PAC-KB25EH	PFFY-J280RM-A		6.0	

(b)加湿器

形名	適用機種	加湿量(cc/h)
PAC-SA03HU	PLFY-GM-A<全機種>	1,000
PAC-KC16CH	PLFY-J22LMD-A・LM-A	400
	PLFY-J28LMD-A・LM-A	
	PLFY-J36LMD-A・LM-A	
	PLFY-J45LMD-A・LM-A	
PAC-KC18CH	PLFY-J56LMD-A・LM-A	800
	PLFY-J71LMD-A・LM-A	
	PLFY-J80LMD-A・LM-A	
PAC-KC19CH	PLFY-J90LMD-A・LM-A	1,400
	PLFY-J140LMD-A・LM-A	
PAC-251HU	PMFY-EM-A1<全機種>	1,000
PAC-KD10CH	PDFY-J22M-A	400
	PDFY-J28M-A	
	PDFY-J36M-A	
PAC-KD11CH	PDFY-J45M-A	800
	PDFY-J56M-A	
PAC-KD13CH	PDFY-J71M-A	800
	PDFY-J80M-A	
	PDFY-J90M-A	
PAC-KD14CH	PDFY-J112M-A	1,400
	PDFY-J140M-A	

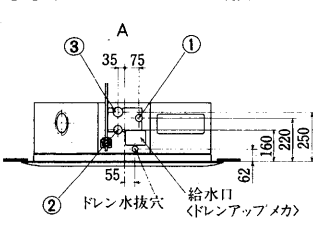
形名	適用機種	加湿量(cc/h)
PAC-KB31CH	PEFY-J45M-A	350
	PEFY-J56M-A	
PAC-KB32CH	PEFY-J71M-A	700
PAC-KB33CH	PEFY-J90M-A	1,400
PAC-KB34CH	PEFY-J112M-A	
PAC-KB35CH	PEFY-J140M-A	1,700
	PEFY-J160M-A	
PAC-KB36CH	PEFY-J224M-A	2,100
PAC-CL52TF	PEFY-J280M-A	2,800
PAC-CL53TF	PFFY-J224DM-A	4,700
PAC-KB03CH	PFFY-J280DM-A	6,100
	PFFY-J112RM-A	
PAC-KB04CH	PFFY-J140RM-A	2,100
	PFFY-J224RM-A	
PAC-KA80CH	PEEF-J280RM-A	2,800
	PFFY-J28LEM-A・LRM-A	
	PFFY-J36LEM-A・LRM-A	
	PFFY-J45LEM-A・LRM-A	
PAC-KA81CH	PFFY-J56LEM-A・LRM-A	200
	PFFY-J71LEM-A・LRM-A	
PAC-KA81CH	PFFY-J71LEM-A・LRM-A	400

(c)ドレンアップメカ

形名	適用機種	ドレンアップ高さ	電源
PAC-SC44DM	PCFY-J45FM-A	本体下面から 500mm	単相 200V
PAC-SC45DM	PCFY-J56FM-A		
	PCFY-J71FM-A		
	PCFY-J80FM-A		
	PCFY-J90FM-A		
PAC-SC46DM	PCFY-J112FM-A		
	PCFY-J140FM-A		
PAC-SC62DM	PEFY-J22AM-A		
	PEFY-J28AM-A		
	PEFY-J36AM-A		
PAC-KB40DM	PEFY-J45~J280M-A		

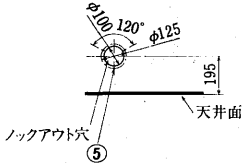
1.6.2 外形寸法図

(1)天井カセット形〈4方向吹出し〉 PLFY-J36~J90GM-A形



加湿器用ダクト接続口詳細図

〈両側面〉



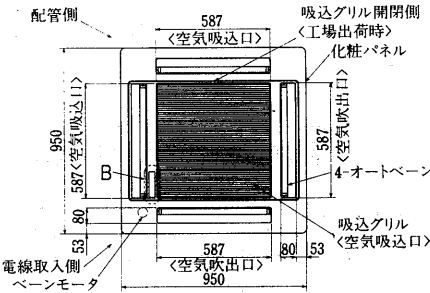
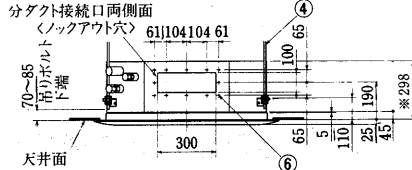
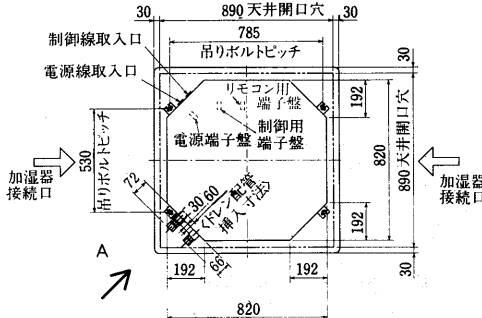
B<表示部>

ワイヤードパネル
〈ラベル〉

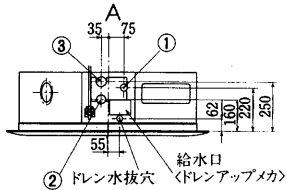
- ③ ドレン配管 VP-25
- ④ 吊りボルト M10〈またはW3/8〉
- ⑤ パーリング穴 3-φ2.8
- ⑥ パーリング穴 12-φ2.8

変化寸法表

形名	①	②
PLFY-J36・J45	冷媒配管φ6.35 フレア接続1/4F	冷媒配管φ12.7 フレア接続1/2F
PLFY-J56~J90	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

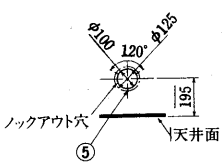


PLFY-J112~J160GM-A形



加湿器用ダクト接続口詳細図

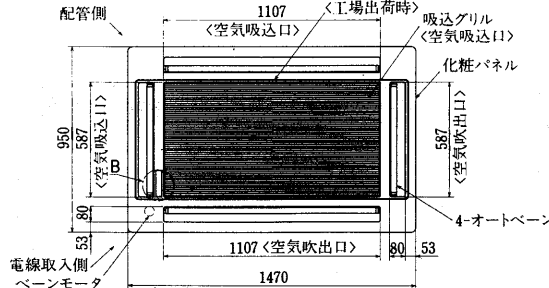
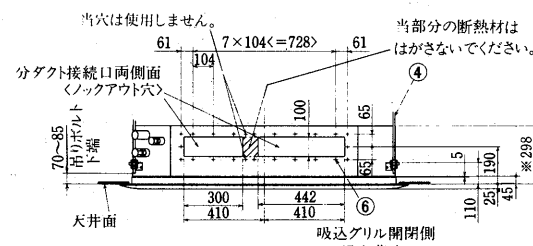
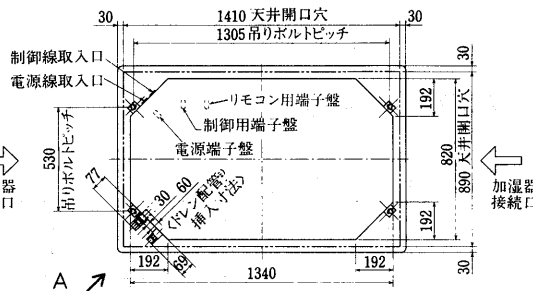
〈両側面〉



B<表示部>

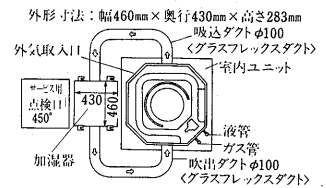
ワイヤードパネル
〈ラベル〉

- ① 冷媒配管 φ9.52
〈フレア接続〉〈3/8F〉
- ② 冷媒配管 φ19.05
〈フレア接続〉〈3/4F〉
- ③ ドレン配管 VP-25
- ④ 吊りボルト M10〈またはW3/8〉
- ⑤ パーリング穴 3-φ2.8
- ⑥ パーリング穴 22-φ2.8



PLFY-GM-A形共通事項

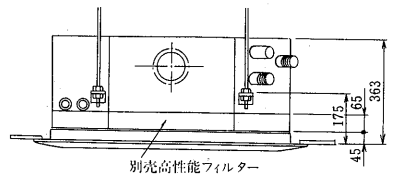
加湿器取付図〈参考図〉



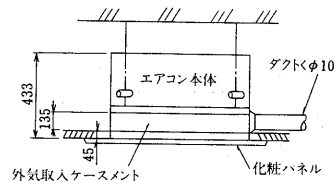
加湿器は上図のように別吊方式で取付けます。この時外気取入口は使えません。施工時に下記注意ください。

- ①天井を貼る前に必ず吊り下げてください。
- ②サービス用点検口<450>を必ず設けてください。

●高性能フィルター組込みの場合



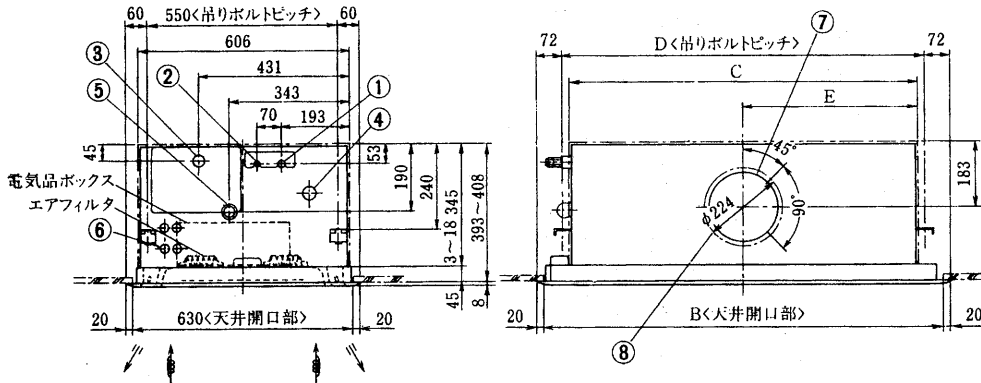
●外気取入れケースメント組込みの場合



PLFY-GM-A形共通注意事項

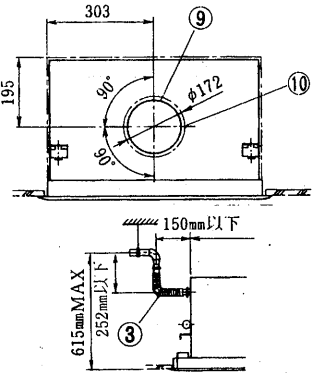
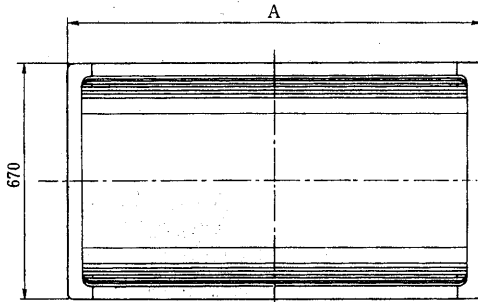
1. ドレン配管はPVC管VP-25を使用してください。ドレン配管において、ユニットと直角取出しの場合、付属のパイプ〈VP-25、めす形〉をご利用ください。
2. 吊りボルトはM10またはW3/8ねじを使用してください。〈現地手配〉
3. 本図では天井開口穴をJ36~J90形は890×890で、またJ112~J160形は890×1410で各々表示しておりますが、J36~J90形は860×860~910×910まで、J112~J160形は、860×1380~910×1430までを据付可能範囲としております。
4. ドレンアップメカ・ドレンセンサー・ハイカンセンサーはユニット内部よりサービスを行ないます。
5. 別売高性能フィルタ取付時は、※印寸法に65、別売外気取入れケースメント取付時は135を加算します。〈上図参照〉
6. 別売加湿器〈別吊り形〉取付時は、天井ふところ高さ360mm以上必要となります。
7. 吸込グリルは開閉方向をJ36~J90形までは90°、J112~J160形は180°変更することができます。
8. サービス時、電気品箱を取外す事があります。電源線なら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。
9. ※印<298のところ> ユニット天面と天井スラブ等の間は10~15mmあけてください。

(2)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
PLFY-J22~J140LMD-A形



変化寸法表

形名	A	B	C	D	E
PLFY-J22LMD-A					
PLFY-J28LMD-A	960	920	768	816	304
PLFY-J36LMD-A					
PLFY-J45LMD-A	1200	1160	1008	1056	504
PLFY-J56LMD-A					
PLFY-J71LMD-A	1550	1510	1358	1406	679
PLFY-J80LMD-A					
PLFY-J90LMD-A					
PLFY-J112LMD-A	1900	1860	1708	1756	854
PLFY-J140LMD-A					



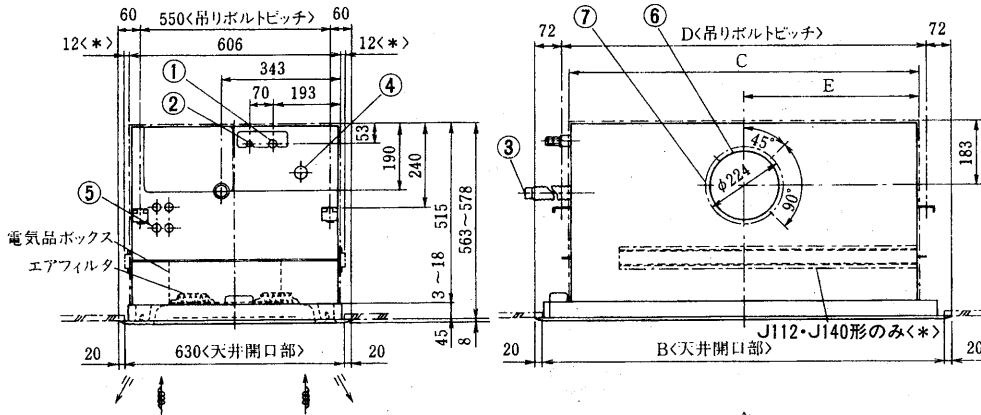
※上図範囲内で付属のフレキシブルホースを使用してドレン揚程の処理をお願いします。

- 注1. 別売部品の高性能フィルタ組込時は本体高さが55mm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、大井組込可能最大厚さは20mmです。
3. 吊りボルトはM10を使用して下さい。〈現地手配〉

- 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<液> 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<液> フレア接続 φ9.52 <本体側19HEX, フレアナット側22HEX>...②
 J112・J140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
 冷媒配管<液> フレア接続 φ9.52 <本体側23HEX, フレアナット側27HEX>...②

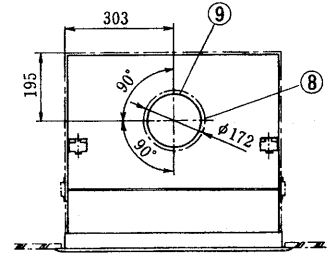
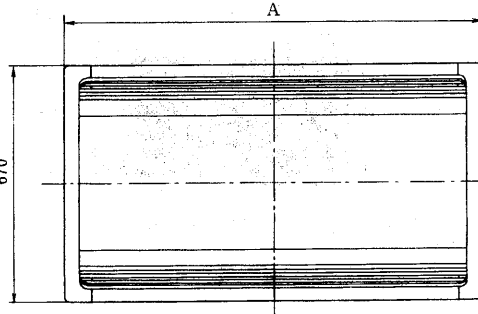
- ドレンVP-25<フレキ接手250mm>付属③
 ドレン排水確認用給水口 φ40④
 ドレン抜き<自然排水口>⑤
 配線取出口 2-φ26⑥
 分ダクト接続口 φ200<ノックアウト穴>両側面⑦
 取付穴 4-φ2.9⑧
 外気取入口 φ150<ノックアウト穴>⑨
 取付穴 4-φ3⑩

(3)天井カセット形<2方向吹出し>高落差自然排水タイプ
PLFY-J22~J140LM-A形



変化寸法表

形名	A	B	C	D	E
PLFY-J22LM-A					
PLFY-J28LM-A	960	920	768	816	304
PLFY-J36LM-A					
PLFY-J45LM-A	1200	1160	1008	1056	504
PLFY-J56LM-A					
PLFY-J71LM-A	1550	1510	1358	1406	679
PLFY-J80LM-A					
PLFY-J90LM-A					
PLFY-J112LM-A	1900	1860	1708	1756	854
PLFY-J140LM-A					

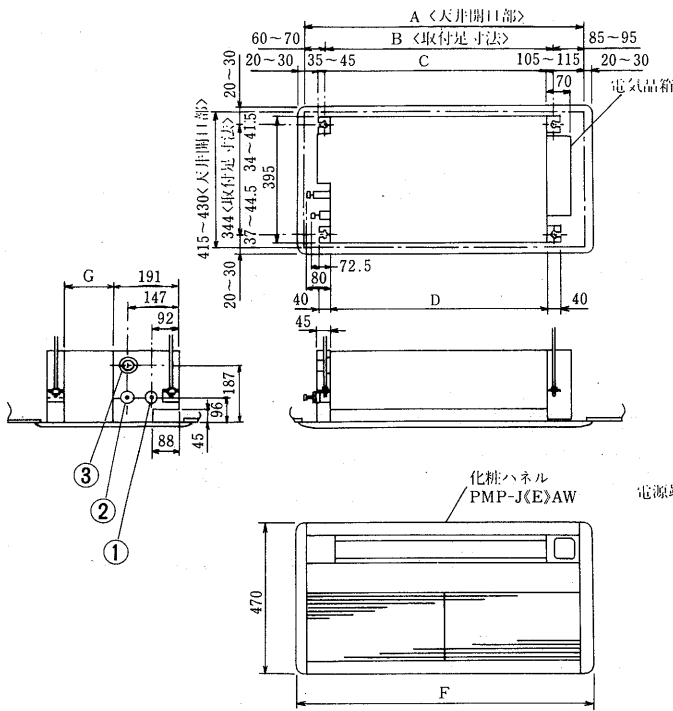


- 注1. 天井材組込タイプの化粧パネルをご使用の場合、大井組込可能最大厚さは200mmです。
2. 吊りボルトはM10を使用して下さい。〈現地手配〉

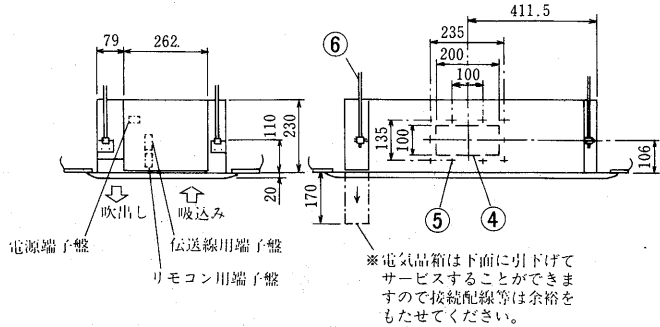
- J22~J45形 (配管サイズ) (スパナサイズ)
 冷媒配管<ガス>フレア接続 φ12.7 <本体側23HEX, フレアナット側27HEX>...①
 冷媒配管<液> フレア接続 φ6.35 <本体側17HEX, フレアナット側17HEX>...②
 J56~J90形
 冷媒配管<ガス>フレア接続 φ15.88 <本体側26HEX, フレアナット側29HEX>...①
 冷媒配管<液> フレア接続 φ9.52 <本体側19HEX, フレアナット側22HEX>...②
 J112・J140形
 冷媒配管<ガス>フレア接続 φ19.05 <本体側29HEX, フレアナット側36HEX>...①
 冷媒配管<液> 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<フレキ接手250mm>付属③
 ドレン排水確認用給水口 φ40④
 配線取出口 2-φ26⑤
 分ダクト接続口 φ200<ノックアウト穴>両側面⑥
 取付穴 4-φ2.9⑦
 外気取入口 φ150<ノックアウト穴>⑧
 取付穴 4-φ3⑨

(4)天井カセット形<1方向吹出し>小容量タイプ
PMFY-J22~J45AM-A1形



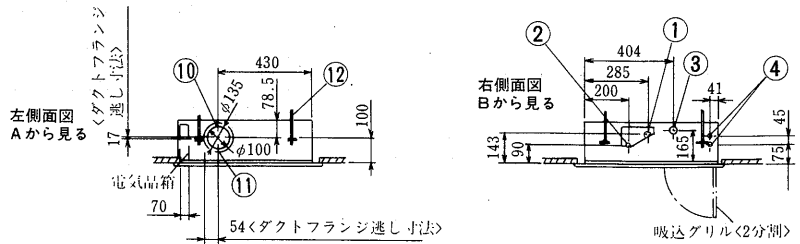
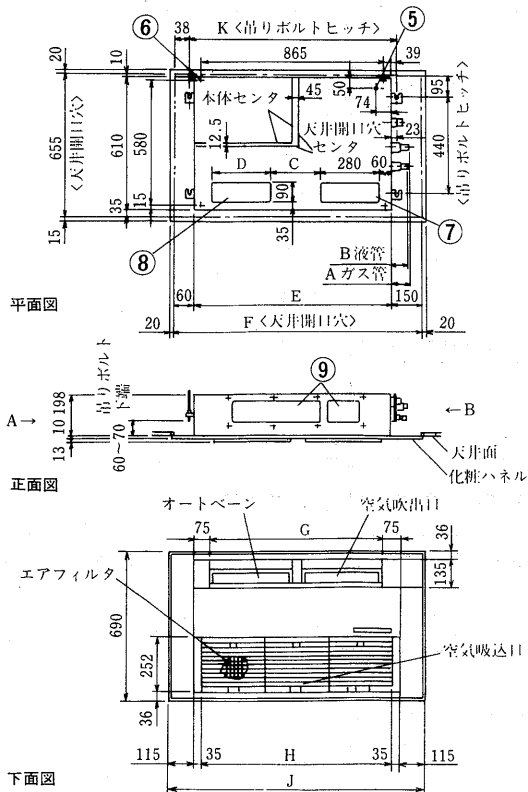
- 冷媒配管<フレア接続1/2F> φ12.7.....①
- 冷媒配管<フレア接続1/4F> φ6.35.....②
- ドレン配管 VP-25接続.....③
- 新鮮外気取入口<ノックアウト>.....④
- 取付穴 10-φ2.9.....⑤
- 吊りボルト M10.....⑥



変化寸法表

形名	A	B	C	D	E	F	G
PMFY-J22・28AM-A1	870~890	725	730	685	28	930	149
PMFY-J36・45AM-A1	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-A1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. 吊りボルトは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-A1	69	53	223	280	940	1150	810	890	1190	987
PMFY-J56EM-A1	72	66	223	280	940	1150	810	890	1190	987
PMFY-J71・80EM-A1	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

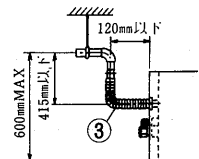
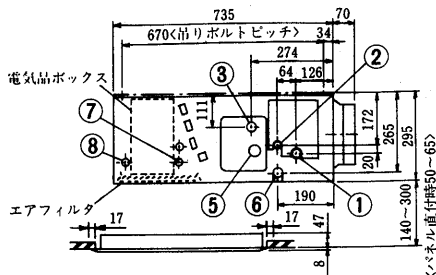
- 冷媒配管<フレア接続5/8F> φ15.88.....①
- 冷媒配管<フレア接続3/8F> φ9.52.....②

PMFY-J36~J80形共通

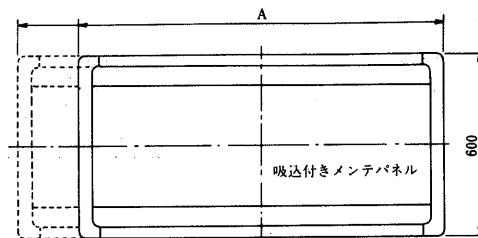
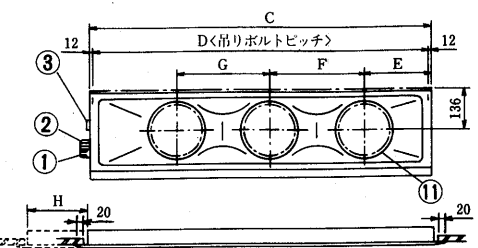
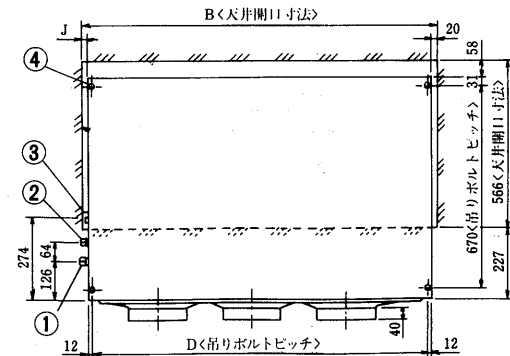
- ドレン配管 VP-25接続.....③
- 配線取出口 2-φ22<被膜付>.....④
- 加湿器<別売>配線取出口<ノックアウト> φ26穴.....⑤
- 加湿器<別売>取付穴 4-.....⑥
- 加湿器<別売>用吸込口<ノックアウト>.....⑦
- 加湿器<別売>用吹出口<ノックアウト>.....⑧
- 前吹出グリル<別売>用<ノックアウト>.....⑨
- 新鮮外気取入口<ノックアウト>.....⑩
- 取付穴 5-φ2.9.....⑪
- 吊りボルト M10<またはW3/8>.....⑫

(6)天井ビルトイン形
PDFY-J22~J90M-A形

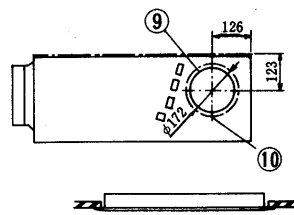
- PDFY-J22・J28・J36形
 冷媒配管<フレア接続1/2F> φ12.7①
 冷媒配管<フレア接続1/4F> φ6.35②
 PDFY-J56・J71・J80・J90形
 冷媒配管<フレア接続5/6F> φ15.88①
 冷媒配管<フレア接続3/8F> φ9.52②
 PDFY-J22~J90形共通
 ドレン配管 VP-25<フレキ接手250mm>.....③
 吊りボルト穴 4-14×22長穴④
 ドレン排水確認用給水口⑤
 ドレン抜き<自然排水口>⑥
 電源配線取出口⑦
 伝送配線取出口⑧
 外気取入口<ロックアウト穴> φ150⑨
 取付穴 4-φ31⑩
 円形フランジ φ200⑪



※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。>



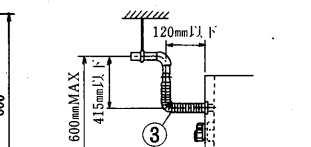
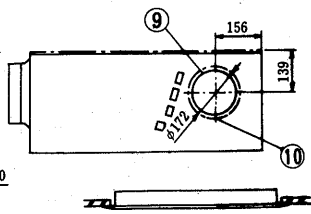
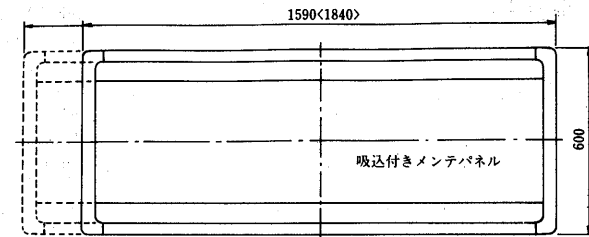
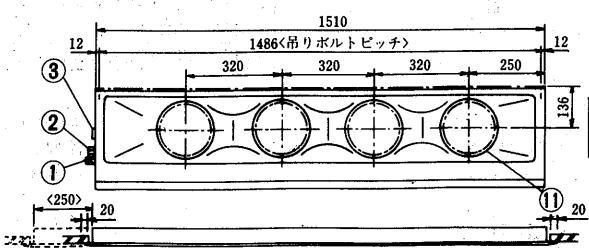
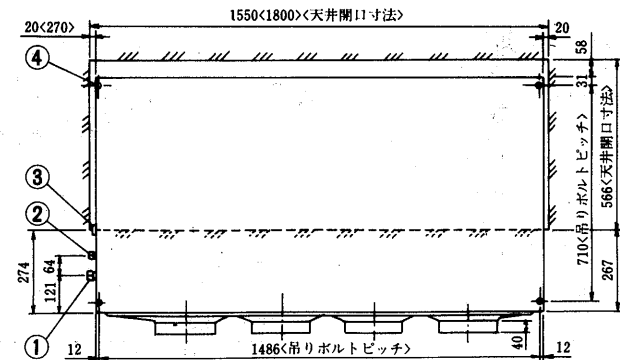
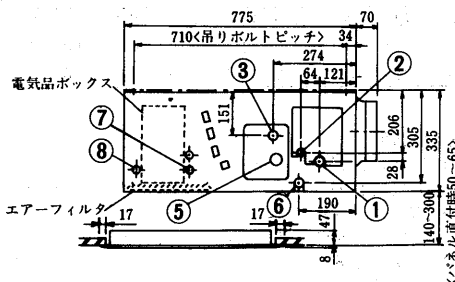
変化寸法表

形名	A	B	C	D	E	F	G	H	J
PDFY-J22・28・36M-A	790<1040>	750<1000>	710	686	165	320	—	<250>	200<270>
PDFY-J45・56M-A	1040<1240>	1000<1200>	960	936	225	450	—	<200>	20<220>
PDFY-J71・80・90M-A	1240<1590>	1200<1550>	1160	1136	230	320	320	<350>	20<370>

< >寸法はオプションの内蔵形加湿器組込時です

PDFY-J112・J140M-A形

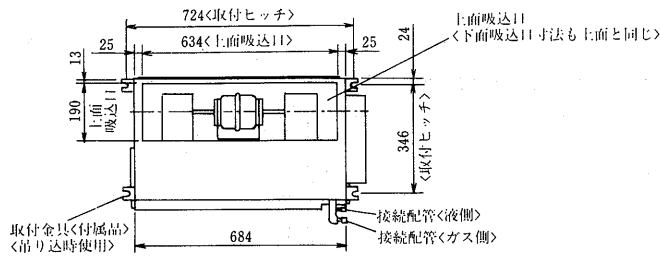
- 冷媒配管<フレア接続3/4F> φ19.5①
 冷媒配管<フレア接続3/8F> φ9.52②
 ドレン配管 VP-25<フレキ接手250mm>.....③
 吊りボルト穴 4-14×22長穴④
 ドレン排水確認用給水口⑤
 ドレン抜き<自然排水口>⑥
 電源配線取出口⑦
 伝送配線取出口⑧
 外気取入口<ロックアウト穴> φ150⑨
 取付穴 4-φ30⑩
 円形フランジ φ200⑪



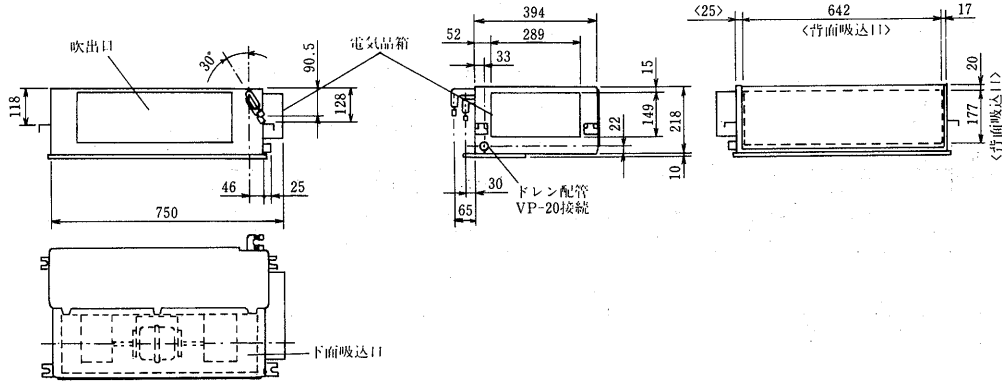
※上図範囲内で付属のフレキシブルホースを使用してドレン揚程の処理をお願いします。

- 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。>

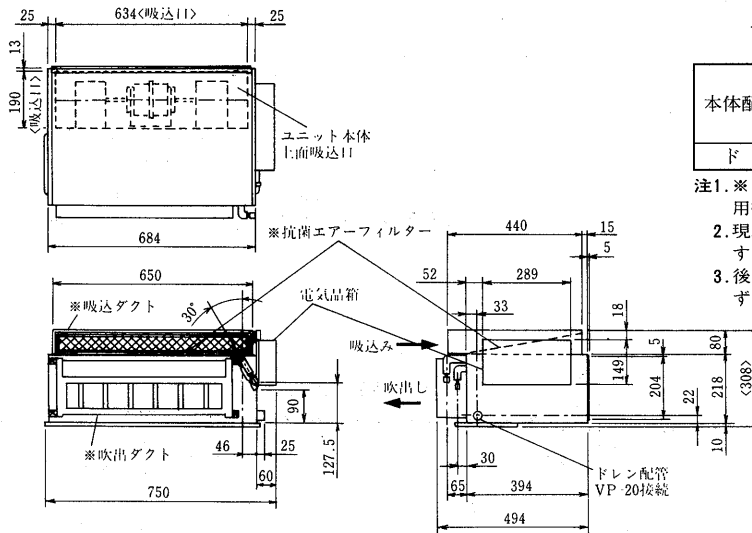
(7)天袋埋込ビルトイン形
PEFY-J22~J36AM-A形



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



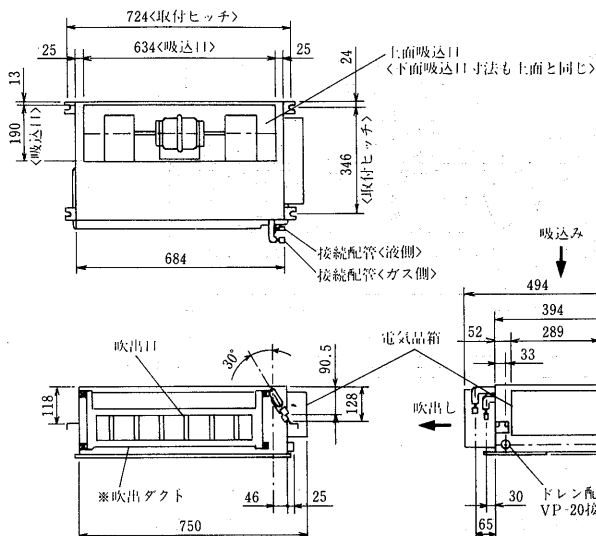
<半間幅天袋設置>



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. 現地にて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。

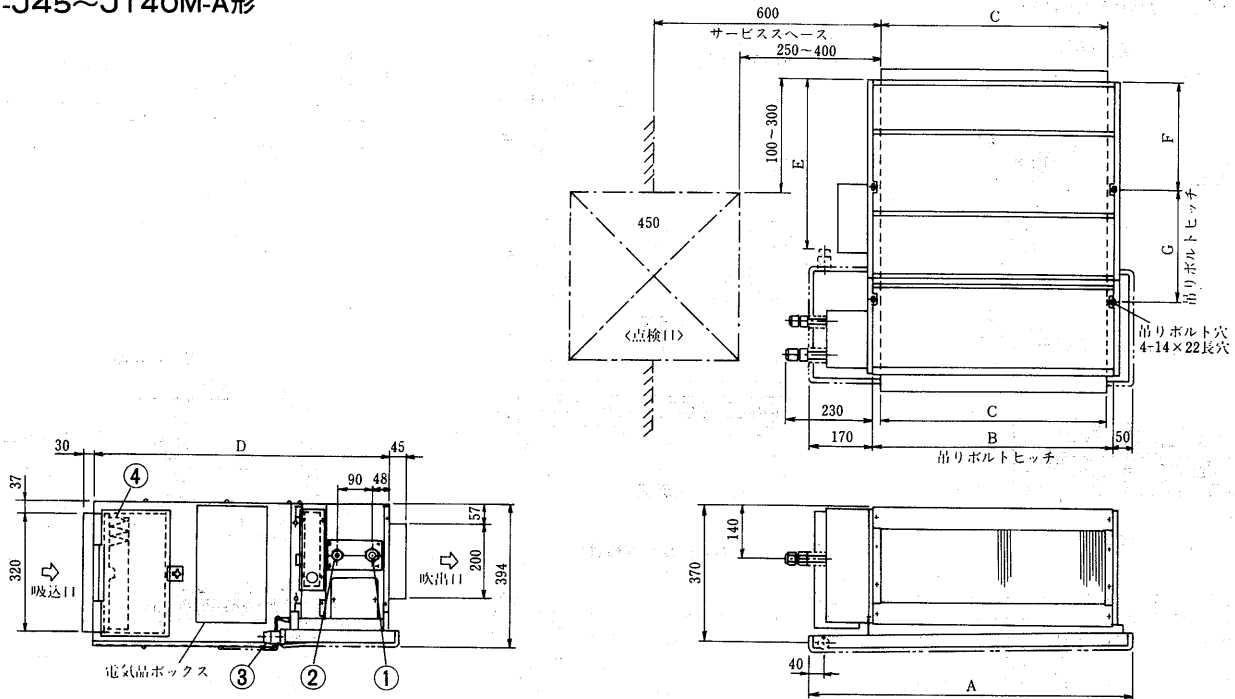
<一間幅天袋設置>



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~J140M-A形

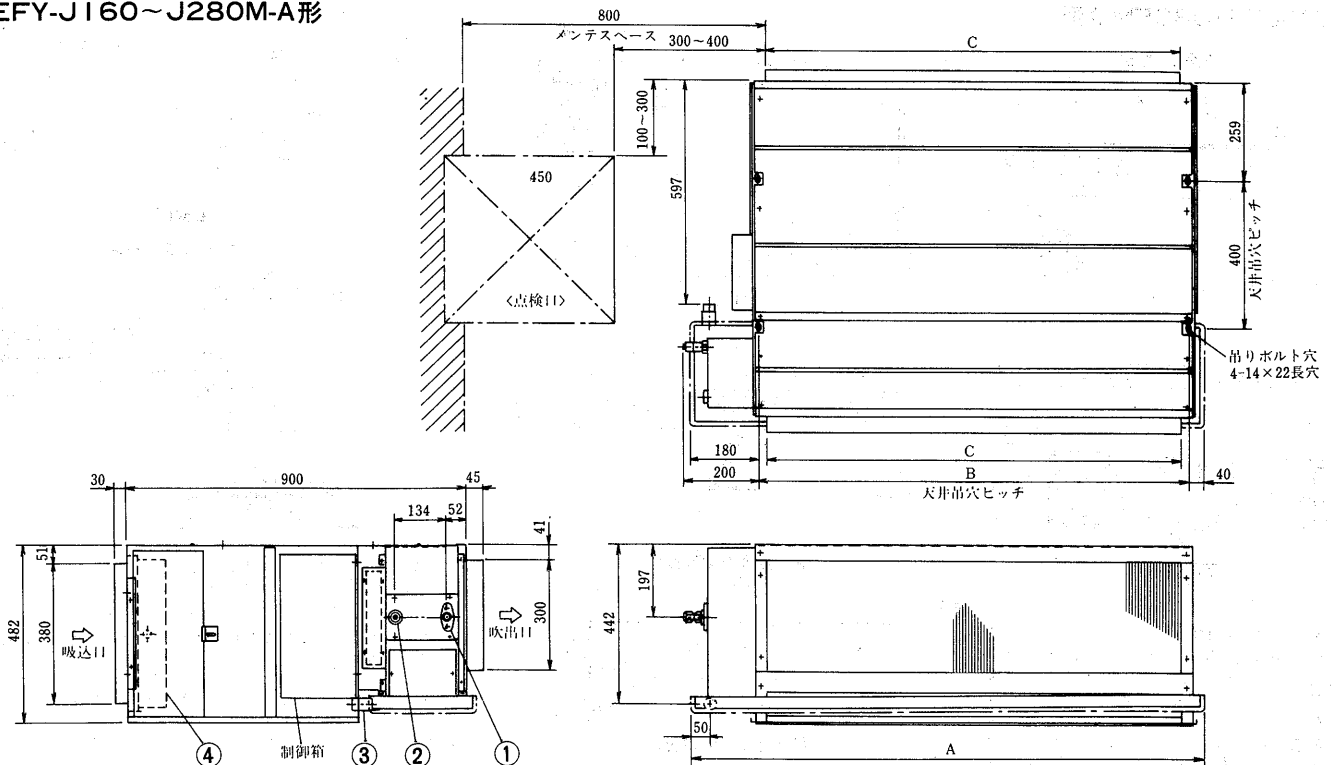


変化寸法表

形名	A	B	C	D	E	F	G	①ガス管	②液管	③ドレン	④ロングライフフィルタ数
PEFY-J45M-A	760	540	500	680	345	210	270	φ12.7	φ6.35	25A 〈おす〉	1
PEFY-J56M-A	760	540	500	680	345	210	φ15.88	φ9.52	1		
PEFY-J71M-A	860	640	600	780	445	280	φ15.88	φ9.52	1		
PEFY-J90M-A	1160	940	900	780	445	280	φ15.88	φ9.52	2		
PEFY-J112・140M-A	1460	1240	1200	780	445	280	φ19.05	φ9.52		2	

注. 別売品の高性能フィルタ<比色法65%>を組込む場合は、
④の位置になり、本体の外形寸法は変わりません。

PEFY-J160~J280M-A形

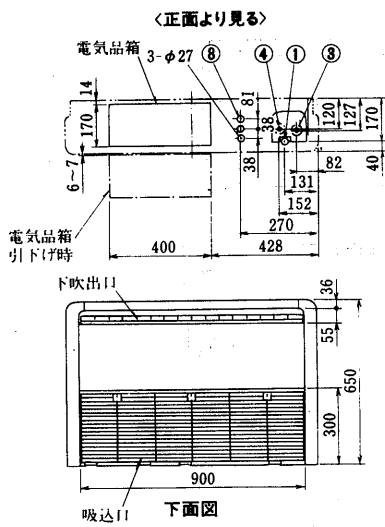


変化寸法表

形名	A	B	C	①冷媒配管<ガス>	②冷媒配管<液>	③ドレン	④ロングライフフィルタ
PEFY-J160M-A	1360	1140	1100	φ19.05フレア	φ9.52フレア	25A 〈おす〉	2
PEFY-J224M-A	1360	1140	1100	φ25.4 フランジ	φ12.7 フレア		
PEFY-J280M-A	1560	1340	1300	φ28.58フランジ	φ12.7 フレア		

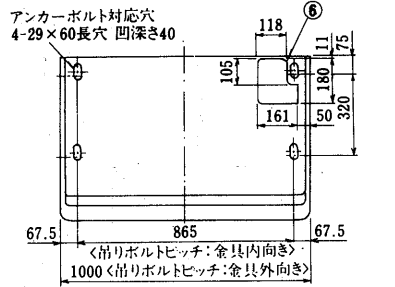
(9)天吊形

PCFY-J45・J56FM-A形

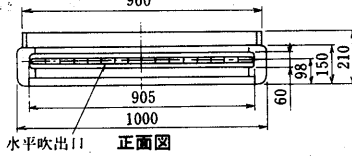


- ① ドレン配管接続口(内径φ26).....
 - ② ドレン配管後取出し用ノックアウト穴.....
 - ③ 冷媒配管接続口(フレア接続 J45・½F).....
 - ④ 冷媒配管接続口(フレア接続 J56・¾F).....
 - ⑤ ドレン配管後取出し用ノックアウト穴.....
 - ⑥ ドレン配管上取出し用ノックアウト穴.....
 - ⑦ 冷媒、ドレン配管右取出し用ノックアウト穴.....
 - ⑧ 電源取出し用ノックアウト穴 3-φ27.....
- <>はJ56形の値です。

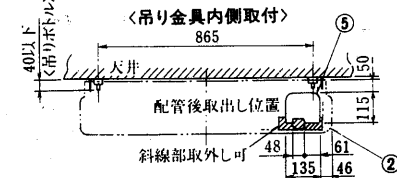
- 注1. 天井の隅に廻り縁がある場合は、その寸法を考慮して据付けしてください。
 2. ドレン配管はPVC管VP20を使用してください。
 3. アンカーボルトはM10または、W3/8ねじを使用してください。
 4. 別売ドレンアップメカ組込みの場合は、本体を据付ける前に取付けてください。
 5. 別売ドレンアップメカ取付けの場合、冷房配管は上側取出しのみとなります。



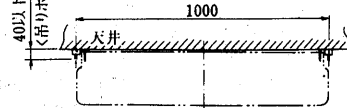
平面図



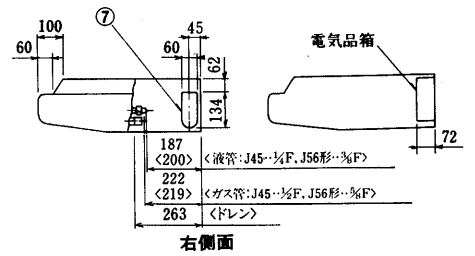
正面図



<吊り金具内側取付>

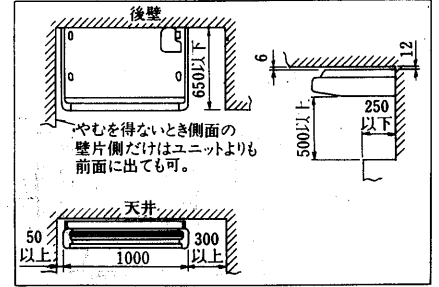


<吊り金具外側取付>



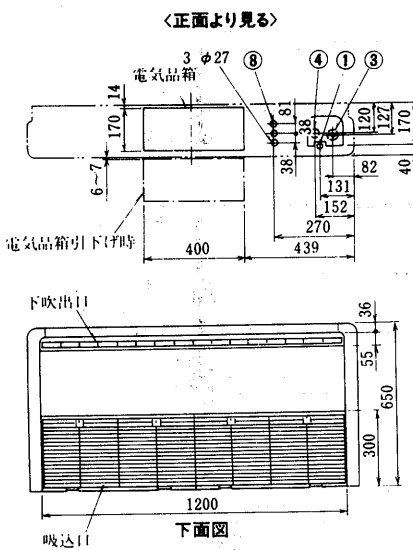
右側面

サービススペース

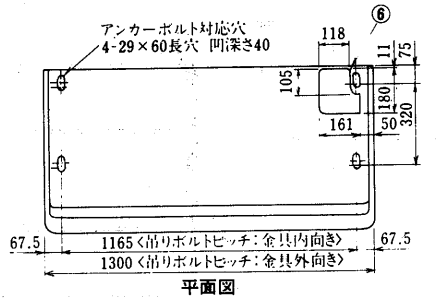


※吊込時の作業性と安全性を考慮して片面の側面と壁との間はできるだけ開けてください。配管、配線、メンテナンスは下面および右側面となっておりますので上記スペースを確保してください。

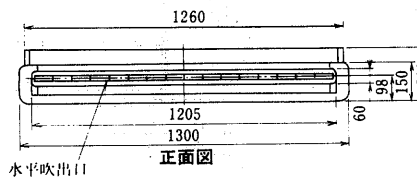
PCFY-J71・J80FM-A形



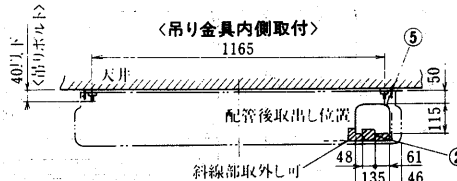
- ① ドレン配管接続口(内径φ26).....
- ② ドレン配管後取出し用ノックアウト穴.....
- ③ 冷媒配管接続口(フレア接続¾F).....
- ④ 冷媒配管接続口(フレア接続¾F).....
- ⑤ ドレン配管後取出し用ノックアウト穴.....
- ⑥ ドレン配管上取出し用ノックアウト穴.....
- ⑦ 冷媒、ドレン配管右取出し用ノックアウト穴.....
- ⑧ 電源取出し用ノックアウト穴 3-φ27.....



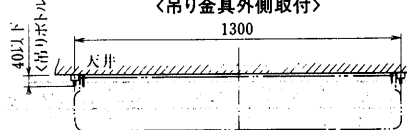
平面図



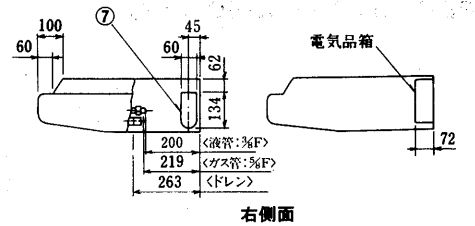
正面図



<吊り金具内側取付>

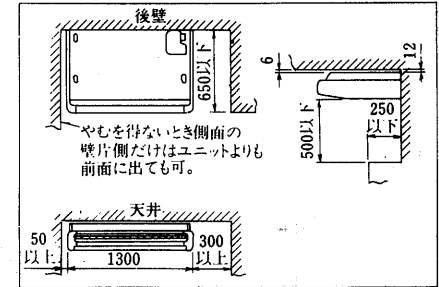


<吊り金具外側取付>



右側面

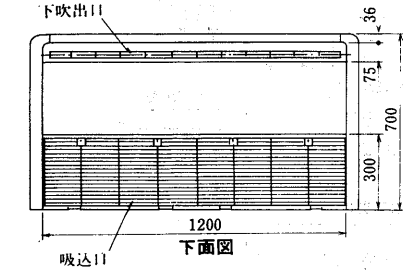
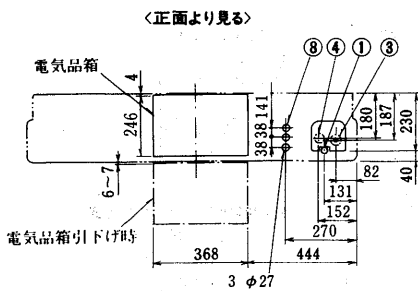
サービススペース



※吊込時の作業性と安全性を考慮して片面の側面と壁との間はできるだけ開けてください。配管、配線、メンテナンスは下面および右側面となっておりますので上記スペースを確保してください。

- 注1. 天井の隅に廻り縁がある場合は、その寸法を考慮して据付けしてください。
 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。
 4. 別売ドレンアップメカ組込みの場合は、本体を据付ける前に取付けてください。
 5. 別売ドレンアップメカ取付けの場合、冷房配管は上側取出しのみとなります。

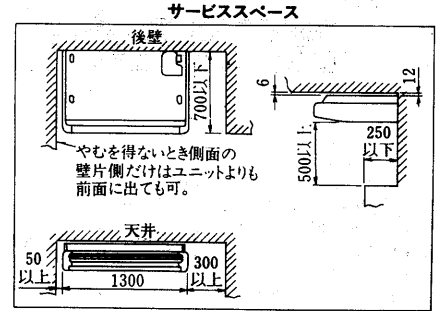
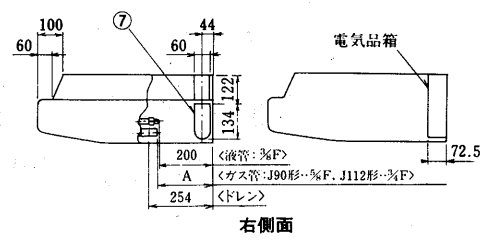
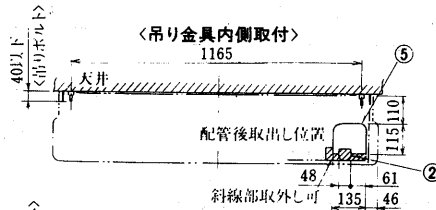
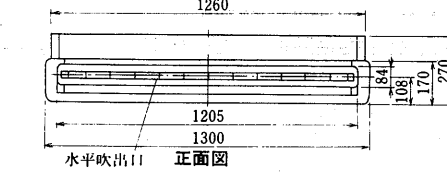
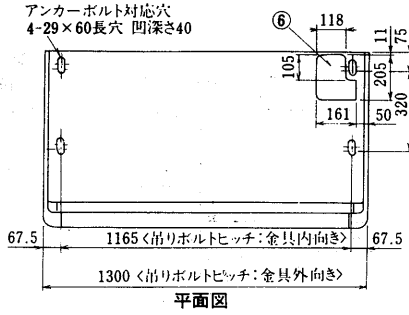
PCFY-J90・J112FM-A形



形名	項目	A
PCFY-J90FM-A		219
PCFY-J112FM-A		214

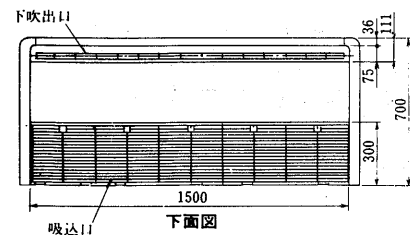
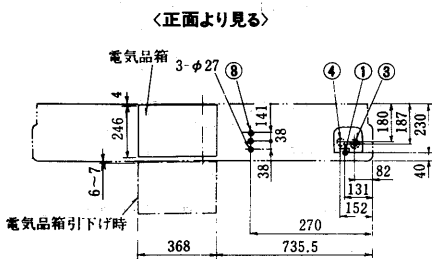
- ① ドレン配管接続口<内径φ26>
- ② ドレン配管後取出し用ロックアウト穴
- ③ 冷媒配管接続口<フレア接続φF>
- ④ 冷媒配管接続口<フレア接続φF>
- ⑤ ドレン配管後取出し用ロックアウト穴
- ⑥ ドレン配管上取出し用ロックアウト穴
- ⑦ 冷媒、ドレン配管右取出し用ロックアウト穴
- ⑧ 電源取出し用ロックアウト穴 3 φ27

- 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けしてください。
2. ドレン配管はPVC管VP20を使用してください。
3. アンカーホルトはM10または、W3/8ねじを使用してください。
4. 別売ドレンアップメカ組込みの場合は、本体を据付ける前に取付けてください。
5. 別売ドレンアップメカ取付けの場合、冷房配管は上側取出しのみとなります。

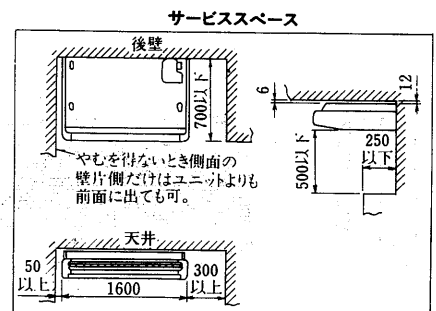
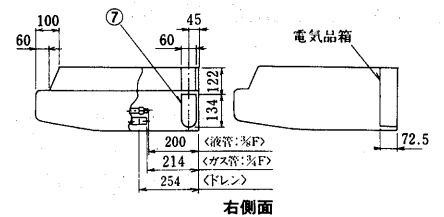
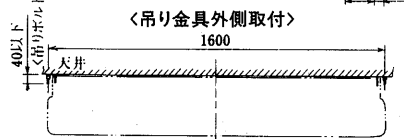
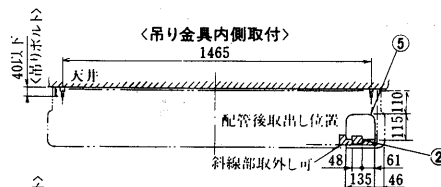
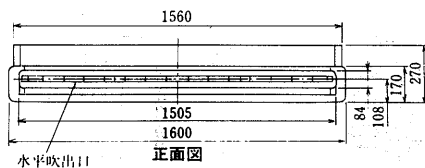
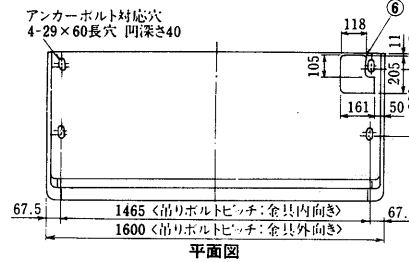


※吊込時の作業性と安全性を考慮して片面の側面と壁との間はできるだけ開けてください。配管、配線、メンテナンスは下面および右側面となっておりますので上記スペースを確保してください。

PCFY-J140FM-A形



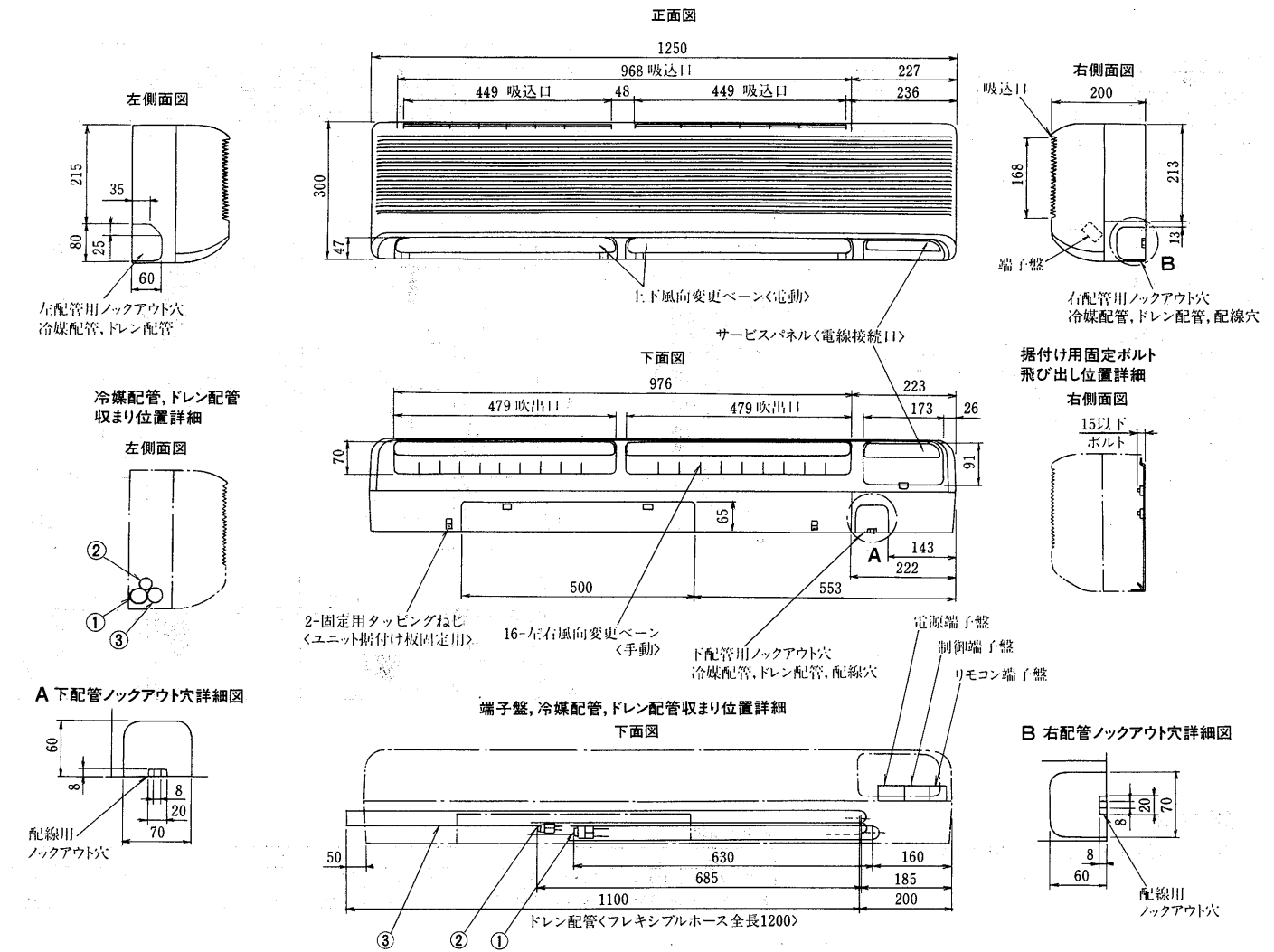
- ① ドレン配管接続口<内径φ26>
- ② ドレン配管後取出し用ロックアウト穴
- ③ 冷媒配管接続口<フレア接続φF>
- ④ 冷媒配管接続口<フレア接続φF>
- ⑤ ドレン配管後取出し用ロックアウト穴
- ⑥ ドレン配管上取出し用ロックアウト穴
- ⑦ 冷媒、ドレン配管右取出し用ロックアウト穴
- ⑧ 電源取出し用ロックアウト穴 3 φ27



※吊込時の作業性と安全性を考慮して片面の側面と壁との間はできるだけ開けてください。配管、配線、メンテナンスは下面および右側面となっておりますので上記スペースを確保してください。

- 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けしてください。
2. ドレン配管はPVC管VP20を使用してください。
3. アンカーホルトはM10または、W3/8ねじを使用してください。
4. 別売ドレンアップメカ組込みの場合は、本体を据付ける前に取付けてください。
5. 別売ドレンアップメカ取付けの場合、冷房配管は上側取出しのみとなります。

(11)壁掛形<大容量タイプ>
PKFY-J36~J56FM-A形



形名	貫通スリーブ (現地調達)	壁貫通穴
PKFY-J36・J45	φ75	φ75~φ80
PKFY-J56	φ90	φ90~φ100

PKFY-J36・J45形

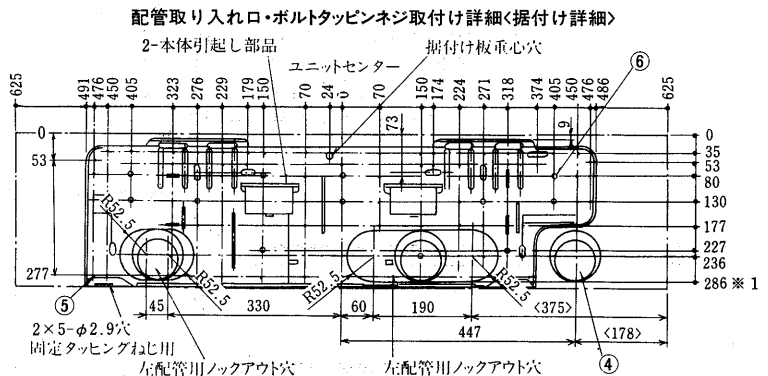
- 冷媒配管<ガス>フレア接続 φ12.7<1/2F>①
- 冷媒配管<液>フレア接続 φ6.35<1/4F>②

PKFY-J56形

- 冷媒配管<ガス>フレア接続 φ15.88<5/8F>①
- 冷媒配管<液>フレア接続 φ9.52<3/8F>②

以下共通

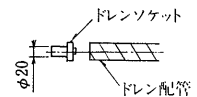
- ドレン配管<※1> VP-20接続③
- 後配管取入れ口④
- タッピンネジ用穴 68-φ5⑤
- ボルト用穴 13-φ14⑥



※1.この寸法は貫通穴の下端を示しており、貫通穴は下端を基準に開けて下さい。

- 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けしてください。
2. 壁固定金具の取付ボルトはM10またはW3/8ねじを使用してください。またタッピンねじは呼び径4、長さ35以上のものを使用し、据付け板のφ5の穴でねじ止めしてください。この時ねじ締め位置が横一列とならない様に上下万遍なく締め付けてください。

3. ドレン配管はPVC管VP-20を使用してください。
4. ドレン配管接続部は現地工事に合わせて加工できるようにドレンソケット<VP-20接続用>が付属品としてあります。接着してご使用ください。

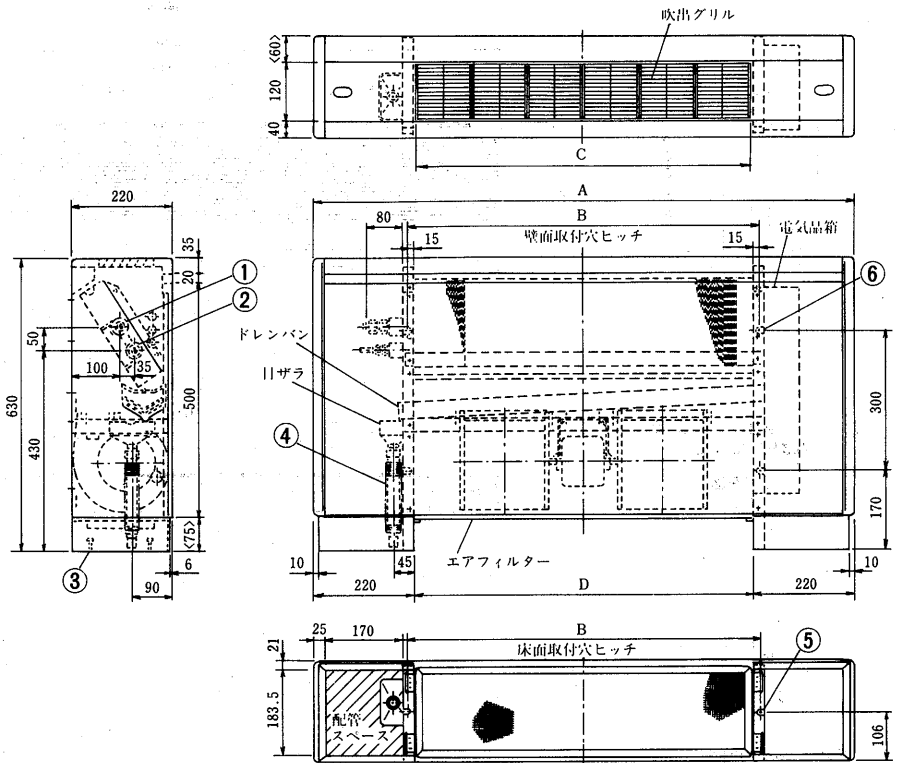


(12)床置形ローボイタイプ
PFFY-J28~J71LEM-A形

変化寸法表

形名	A	B	C	D
PFFY-J28LEM-A	1050	640	600	610
PFFY-J36・45LEM-A	1170	760	720	730
PFFY-J56・71LEM-A	1410	1000	960	970

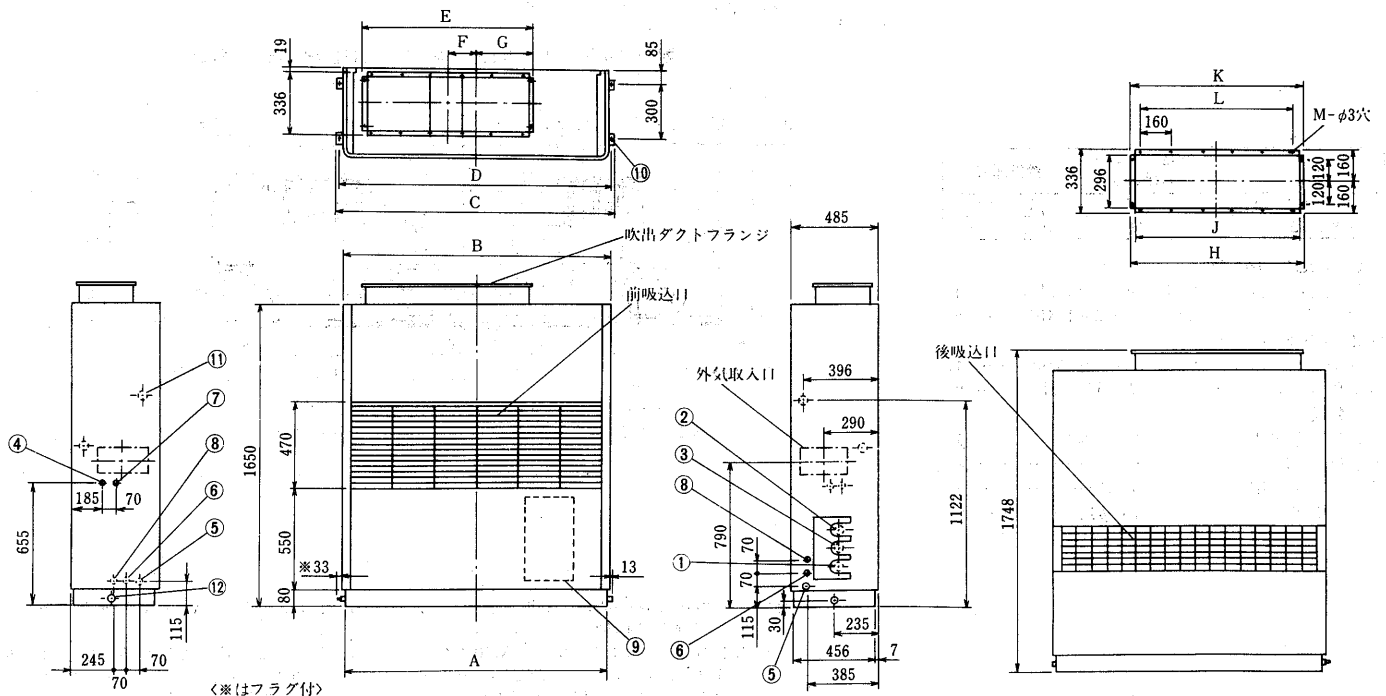
- PFFY-J28・J36・J45LEM形
 冷媒配管<ガス>フレア接続①
 冷媒配管<液>フレア接続②
 PFFY-J56・J71LEM形
 冷媒配管<ガス>フレア接続①
 冷媒配管<液>フレア接続②
 PFFY-J28~J71LEM形共通
 レベル調整ねじ<付属>③
 ホース<付属>④
 床面取付穴⑤
 壁面取付穴⑥



(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
 φ28.58フランジ<J280形>①
 <R3シリーズの場合低圧ガス用>
 冷媒配管<液> φ12.7②
 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>
 加湿器電源穴 φ27④
 装置電源穴 φ43⑤
 伝送線穴 φ27⑥
 加湿器配管⑦
 電源穴 φ27⑧
 電気品箱⑨
 基礎ホルト穴 4-φ12⑩
 電熱器電源穴 φ52⑪
 ドレン穴 1Bめねじ⑫

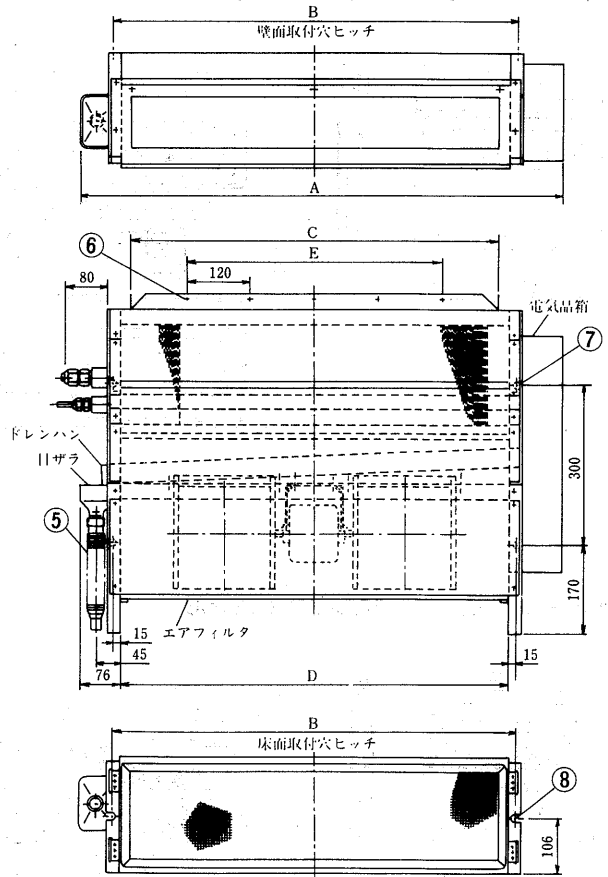
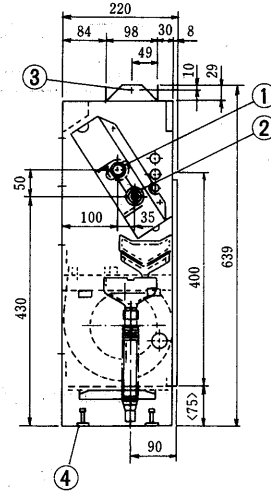
(14)床置埋込形ローボイタイプ
PFFY-J28~J71LRM-A形

変化寸法表

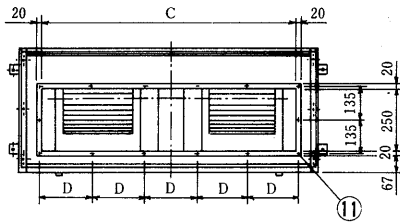
形名	A	B	C	D	E	F
PFFY-J28LRM-A	856	640	572	610	360	4
PFFY-J36・45LRM-A	976	760	692	730	480	5
PFFY-J56・71LRM-A	1216	1000	932	970	720	7

PFFY-J28・J36・J45LRM形

- 冷媒配管<ガス>フレア接続 φ12.7①
 - 冷媒配管<液>フレア接続 φ6.35②
- PFFY-J56・J71LRM形
- 冷媒配管<ガス>フレア接続 φ15.88①
 - 冷媒配管<液>フレア接続 φ9.52②
- PFFY-J28~J71LRM形共通
- 風胴取付穴 2-φ4.7③
 - 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-φ4.7⑥
 - 壁面取付穴 2×2-12×16⑦
 - 床面取付穴 2-12×16⑧



(15)壁ビルトイン
PFFY-J112~J28ORM-A形



変化寸法表

形名	A	B	C	D
PFFY-J112・14ORM-A	980	1022	800	164
PFFY-J224RM-A	1200	1242	1020	208
PFFY-J26ORM-A	1440	1482	1260	256

PFFY-J112・J14ORM-A形

- 冷媒配管<ガス>フレア接続 φ19.05①
- 冷媒配管<液>フレア接続 φ9.52②

PFFY-J224RM-A形

- 冷媒配管<ガス>フレア接続 φ25.4①
- 冷媒配管<液>フレア接続 φ12.7②

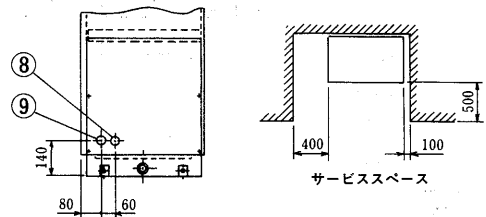
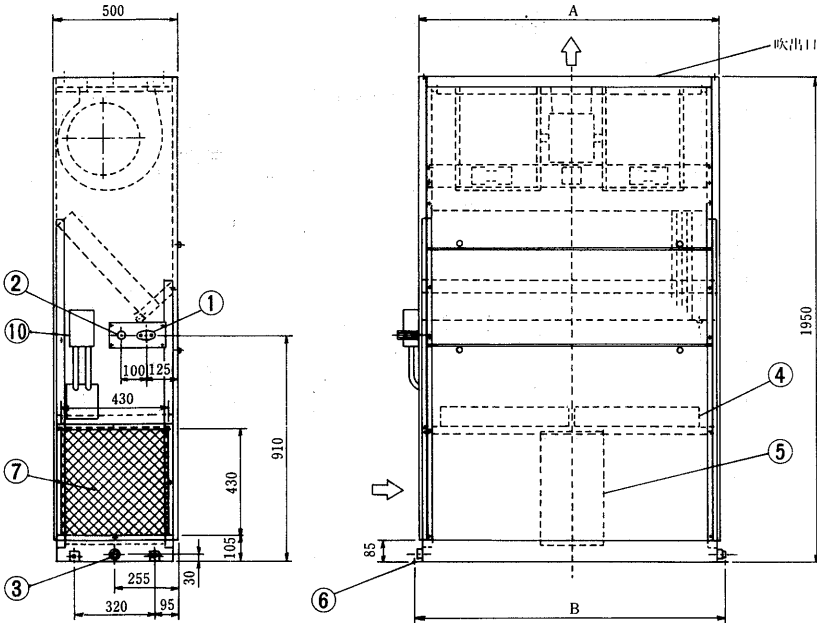
PFFY-J26ORM-A形

- 冷媒配管<ガス>フランジ接続 φ28.58①
- 冷媒配管<液>フランジ接続 φ12.7②

PFFY-J112~J26ORM-A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 φ3⑪

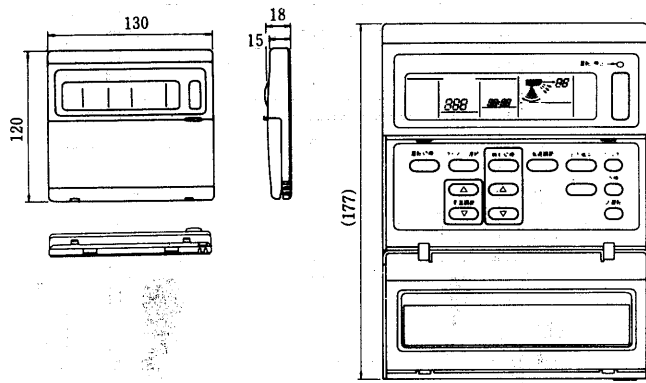
注. 本図は標準吸込方向を表わしています。
吸込方向は左右変更可能です。



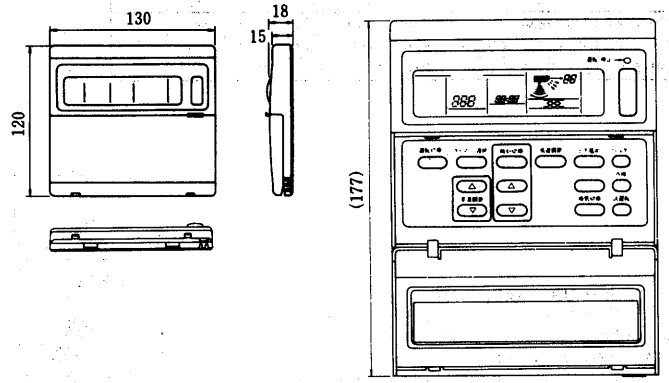
(16) リモートコントローラ

(a) 外形寸法図

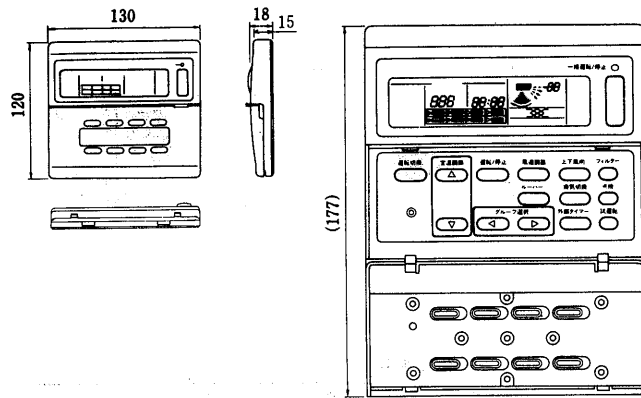
ユニットリモコン PAR-F35M形



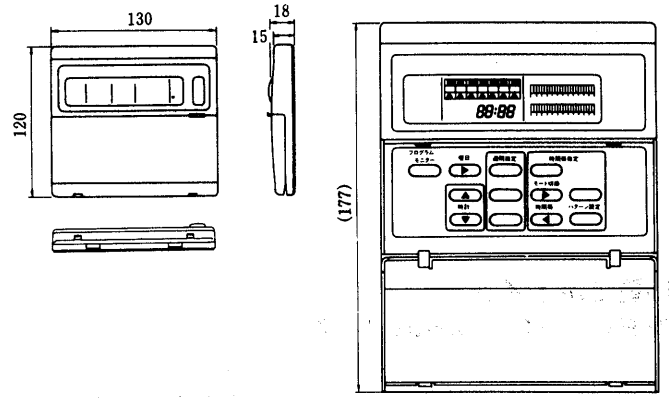
ネットワークリモコン PAR-F25M形



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>

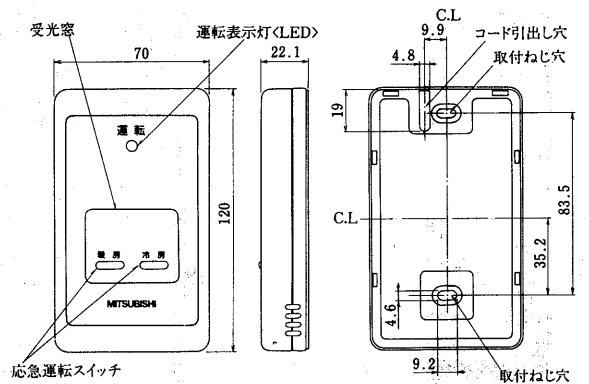
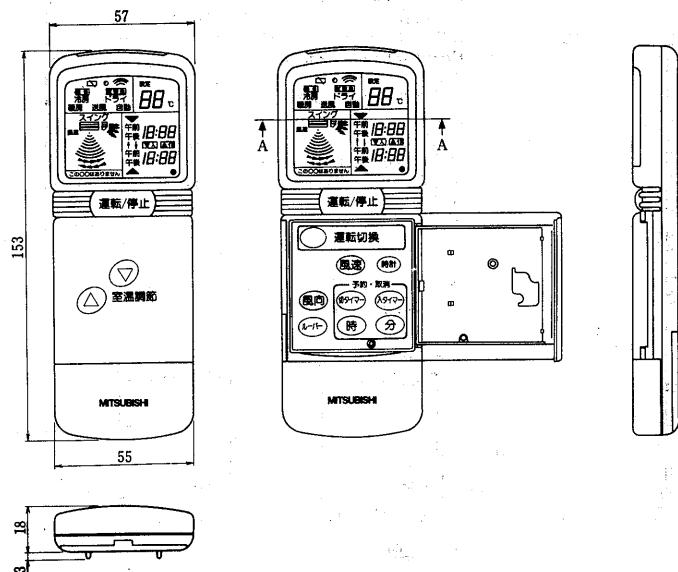
PAR-FW36M

PAR-FW37M

PAR-FW38M

● 操作リモコン

● 受光アダプター



(b)リモートコントローラの取付要領

PAR-F35M/PAR-F25M形

●部品確認

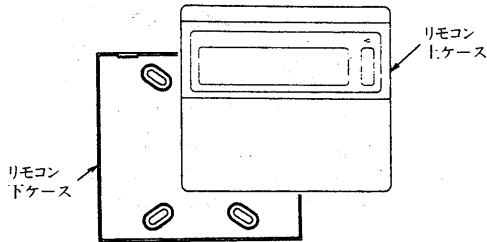
箱の中には、次の部品が入っていますのでご確認ください。

- (1)リモコン<上ケース, 下ケース>…………… 1
- (2)3芯リモコンコード10m<ユニットリモコンのみ>…… 1
- (3)十字穴付きナベねじ M4…………… 2
- (4)木ねじ 4.1×16<壁に直接取付ける時使用>………… 2
- (5)取扱説明書…………… 1
- (6)据付説明書…………… 1

(2)のリモコンコードはネットワークリモコンの場合現地手配となります。下記に示す仕様に相当する電線を用意してください。リモコンの配線引込み部分は0.75mm²の電線までしか通せません。

1.25mm²のケーブルは延長用にお使いください。

- 10m以内……0.75mm²の2芯ケーブル
- 10m以上……1.25mm²の2芯ケーブル



●下図の部品は現地にて調達してください。

スイッチボックス <JIS C8336>

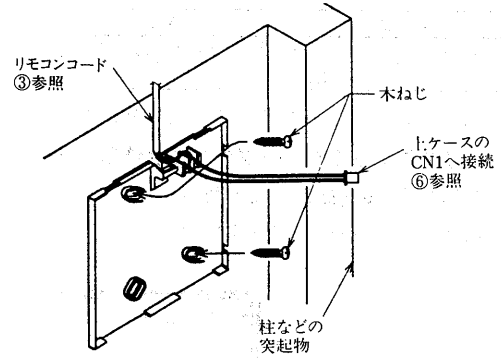
薄銅電線管 <JIS C8305>

ロックナット, プッシング <JIS C8330>

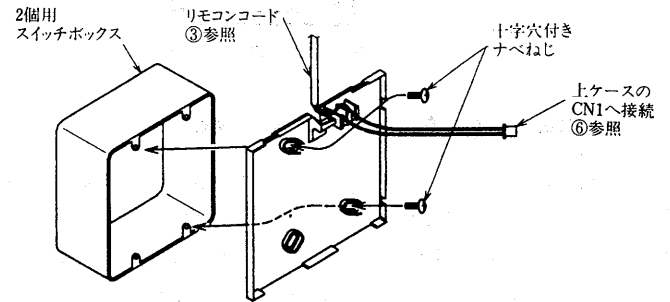
但し露出形1個用スイッチボックスは使用できません。

②下ケースを壁またはスイッチボックスに取付けます。

ご注意 ●ねじを締めすぎますと下ケースの変形・割れの原因となります。



壁に直接取付ける場合

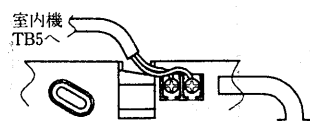


スイッチボックスに取付ける場合

③リモコンコードを下ケースの端子台に接続します。

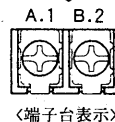
リモコンの種類によって、端子台の極数や接続方法が異なります。下図を参照して正しく配線してください。

PAR-F25M

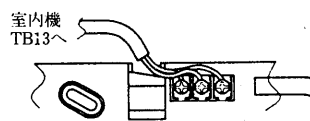


極性はありません

リモコンコードは現地手配です。



PAR-F35M

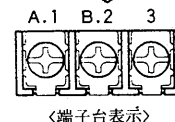


極性があります

端子台番号1……電源<12V赤>

端子台番号2……信号<12V白>

端子台番号3……グラウンド<黒>



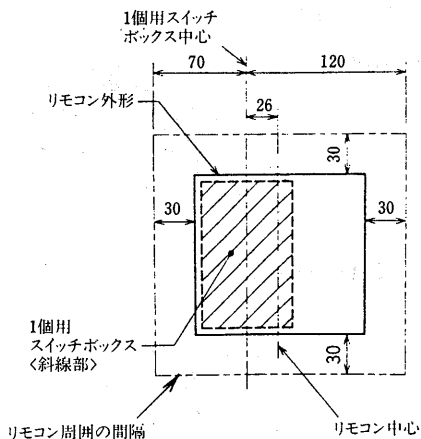
●取付方法

必ずお守りください。

①リモコン<スイッチボックス>の据付け位置を決めてください。

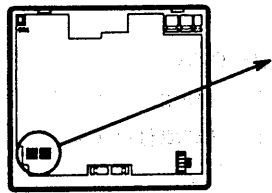
但し下記の事は必ず守ってください。

- リモコンには温度センサが付いていますので、部屋の平均的な温度を検知できる場所で、直射日光や熱源、エアコンの吹出し空気が直接当たらない所などに取付けてください。
- 壁、スイッチボックスどちらに取付ける場合でも、リモコン周囲から30mm以上の隙間をとってください<但しスケジュールタイマーを除く>
- スイッチボックスを使用する場合、2個用はリモコンと中心が同じですが、1個用はリモコンの中心よりスイッチボックスの中心が左に26mmずれます。

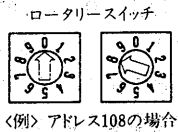


④ロータリースイッチでリモコンのアドレスを設定します。

〈PAR-F25Mの場合〉



ネットワークリモコン上ケース



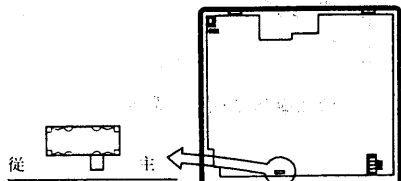
○設定範囲…101～200まで設定可能

ロータリースイッチの設定	アドレスNo.
01～99	100を付加した数字で100～199
00	200

●工場出荷時、ロータリースイッチの設定は01です。

⑤ユニットリモコンを1グループ内で2台使用する場合は下図のスイッチにて主/従を設定してください。

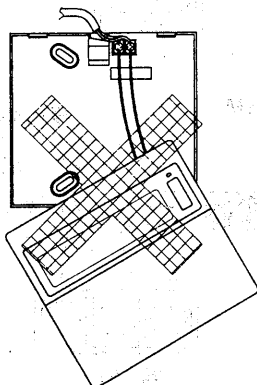
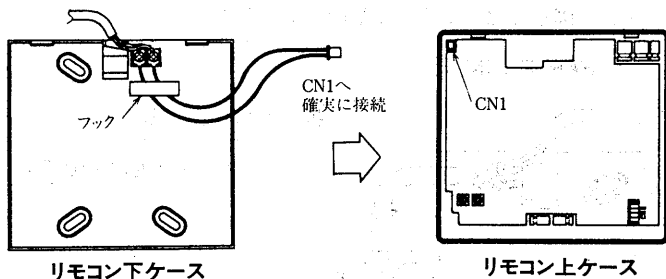
●工場出荷時、スイッチ設定は〈主〉です。



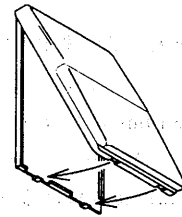
ユニットリモコン上ケース

⑥下ケースのコネクタを上ケースのCN1に接続します。

- ご注意**
- 下ケースのコネクタを、下図で示す箇所に確実に接続してください。接続しないと作動しません。
 - 接続後右図のようにぶら下げますとコードが切れるなどで、動作に支障をきたすおそれがあります。
 - コードは必ずフック〈コード固定〉に通してください。
 - 基板保護シートは取りはずさないでください。

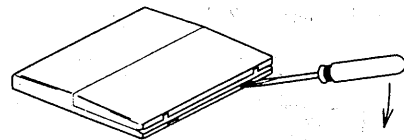


⑦上ケースをはめ込みます。



上部爪〈2ヵ所〉を先に掛けて、上図のように下部の部分にはめ込みます。

- ご注意**
- はめ込まれますと“パチッ”と音がしますので確実にはめ込んでください。
 - ご使用の際は、操作部の保護シートをはがしてください。



上ケースを外したい場合下図のようにマイナスドライバーを爪部分にはめ込み、矢印で示す方向に動かします。

- ご注意**
- ドライバーを爪にはめ込んだ状態で回転させないでください。
 - 爪がこわれてしまうことがあります。

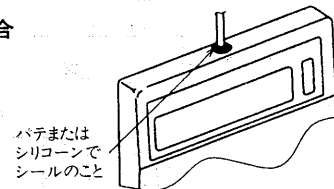
⑧壁などに直接リモコンを据付ける場合の配線穴

●上ケースの内側の薄肉部〈斜線部〉をナイフ・ニッパーなどで切り取ってください。

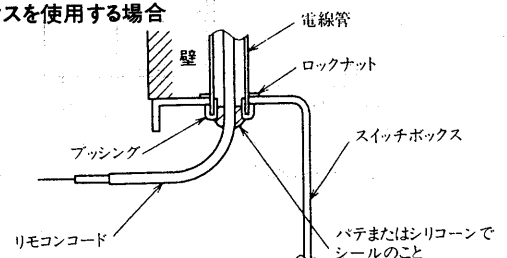


- 端子台に接続したリモコンコードをこの部分から出します。
- ⑨露、水滴、ゴキブリ、虫等の侵入防止のため配線引込口をパテまたはシリコンで確実にシールしてください。
- 壁に直接とりつけた場合は上ケースの切り取った部分をパテまたはシリコンでシールします。
- スイッチボックスに取り付けた場合はスイッチボックスと電線管の結合部をパテまたはシリコンでシールします。

壁に直接取付ける場合



スイッチボックスを使用する場合



(c)ワイヤレスリモコン<ユニットタイプ>据付要領
PAR-FW36M・FW37M・FW38M形

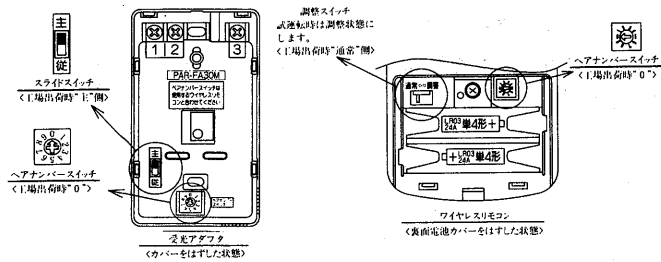
●部品確認 箱の中には、次の部品が入っていますのでご確認ください。

- ①受光アダプタ..... 1
- ②リモコンコード 3芯 3m..... 1
- ③M4×30ねじ..... 2
- ④4.1×16木ねじ..... 4
- ⑤ワイヤレスリモコン<ユニットタイプ>..... 1
- ⑥電池..... 2
- ⑦取扱説明書..... 1
- ⑧据付説明書..... 1
- ⑨リモコンホルダー..... 1

※受光アダプタのみの場合は、①②③④のみ同梱されています。

●スイッチ設定方法 ワイヤレスリモコン、受光アダプタのペアナンバをあわせませす。

ワイヤレスリモコン、受光アダプタの設定スイッチ位置は下図のようになっています。



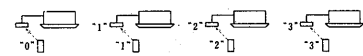
- (1)ペアナンバースイッチを操作してペアナンバを設定します。
★ペアナンバ...ワイヤレスリモコンから操作する受光アダプタを指定するための番号です。
ワイヤレスリモコン、受光アダプタ共に0~9まで10種類の設定が可能です。

ペアナンバは、使用するワイヤレスリモコンと合わせてください。

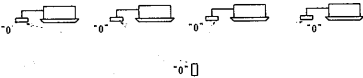
(2)設定例

(2)-1 同じ部屋の場合

●個別設定...各室内ユニットは、固有のワイヤレスリモコンで操作できます。

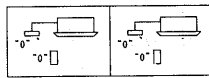


●同一設定...各室内ユニットは同一のワイヤレスリモコンで操作できます。



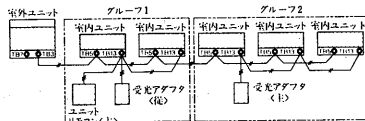
注.1台のリモコンで複数のユニットをワイヤレス操作する場合は別売の受光アダプタPAR-FA30Mをユニット台数分御用意ください。

(2)-2 異なる部屋の場合



各受光アダプタとワイヤレスリモコンは同一のペアナンバに設定します。
<購入時の設定のままにしてください。>

●システム構成例



①受光アダプタからの配線

- 室内ユニットのTB13<ユニットリモコン接続用端子台>へ接続します。
- 端子台には極性がありますのでそれぞれの端子台の番号を合わせて接続します。端子台番号は1, 2, 3となっています。番号を合わせて接続してください。

②グループ運転する場合

●グループ運転する室内ユニットどうしのTB13<ユニットリモコン接続用端子台>を接続します。配線は端子番号2, 3に接続となります。この場合も極性がありますので番号どうしを合わせて接続してください。

③受光アダプタとユニットリモコンは併用できます。

但し、1グループあたりの室内ユニット台数は制御されます。

受光アダプタ	ユニットリモコン	室内ユニット制約台数
1	—	16台以下
1	※	8台以下
—	2	16台以下
2	—	使用できません

※配線接続は①と同様です。同一の室内ユニットに接続してください。ユニットリモコンを“主”、受光アダプタを“従”としてください。

④上記③の設定内容は同一冷媒システムのみ有効です。

●ワイヤレスリモコン<ユニットタイプ>使用時は以下の点にご注意ください。

- 室内ユニットへアダプタ間<リモコン線>が1.25mmの場合、室内ユニットアダプタ間は150m以内としてください。又、リモコン線+グループ渡り線の合計300m以内としてください。
- 室内ユニット~アダプタ間<リモコン線>がリモコン同軸線もしくは別売の延長ケーブルの場合、室内ユニット~アダプタ間は30m以内としてください。又、リモコン線+グループ渡り線の合計は250m以内としてください。

●据付方法

(1)受光アダプタ<スイッチボックス>の据付位置を決めてください。但し下記の事項を必ず守ってください。

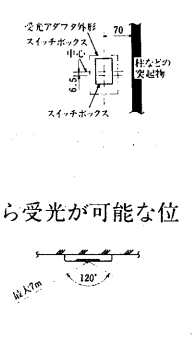
①壁、スイッチボックスどちらに据付ける場合でも、下図で示すスペースを確定してください。
<間隔が十分でないと、柱などの突起物により取付けられない場合があります。>

②本機はスイッチボックスに取付けた時、下図のように下方に6.5mmずれますのでご注意ください。

③下記の部品は現地にて調達してください。

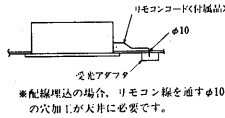
- 1個用スイッチボックス <JIS C8336>
- 薄鋼電線管 <JIS C8305>
- ロックナット、ブッシング <JIS C8330>

④壁面または天井面でワイヤレスリモコンから受光が可能な位置に取付けてください。<下図参照>

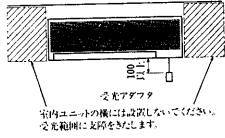


⑤受光アダプタを室内ユニットの機種に応じて下記の位置に取付けてください。

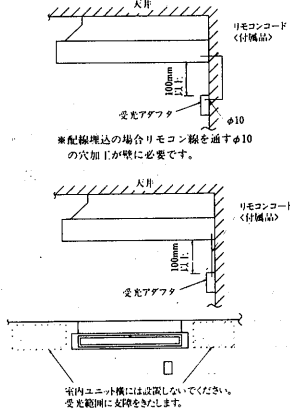
(イ)カセット形、天井埋込形



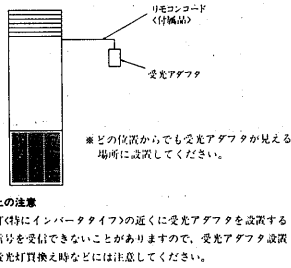
(ロ)壁掛形



(ハ)天吊形

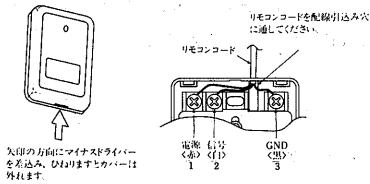


(ニ)床置形



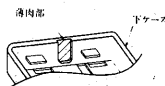
(2)リモコンコードを端子台に取付けます。

〈端子台に極性があります。〉



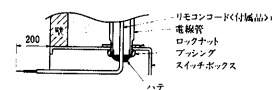
(3)壁などに直接受光アダプタを据付ける場合の配線穴

- 下ケース内側の薄肉部<斜線部>をナイフ・ニッパーなどで切取ってください。
- 端子台に接続したリモコンコードをこの部分から出します。



(4)露、水滴、ゴキブリ、虫等の侵入防止のため配線引込口をパテまたはシリコンで確実にシールしてください。

スイッチボックスを使用する場合



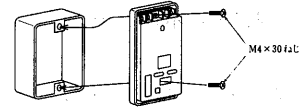
●スイッチボックスに取付けた場合はスイッチボックスと電線管の結合部をパテまたはシリコンでシールします。

壁に直接取付ける場合



- 壁に直接取付けた場合はドケースの切取った部分をパテまたはシリコンでシールします。
- 壁に穴を開けリモコンコードを通す場合も加工穴をシールしてください。

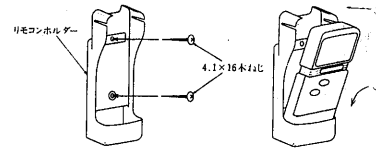
(5)下のケースを壁またはスイッチボックスに取付けます。



(6)カバーを取付けます。

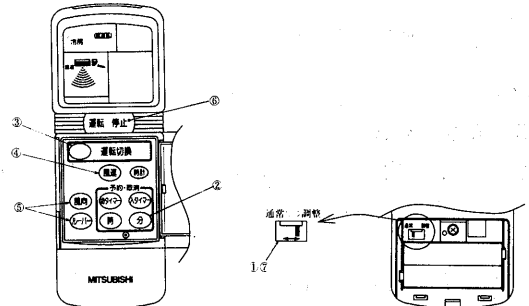
(7)リモコンホルダーの取付け

ワイヤレスリモコンを壁面に設置する場合、リモコンホルダーを取付けます。



- 取付方法**
①リモコンホルダーにリモコンを差込みます。
②そのままリモコンを壁の方に押込んでください。
- 取外方法**
●上部を指前に引いてください。

●試運転方法



- ①ワイヤレスリモコン裏面の調整スイッチを“調整”に切換えてください。
点検・試運転を点滅表示します。
- ②分ボタンを押してください。
試運転及び運転内容を表示します。
- ③運転切換ボタンにて“冷房”にし、冷風が吹出すことを確認してください。同様に“暖房”も確認してください。
- ④風速ボタンを押し、風速が変わることを確認してください。
- ⑤風向ルーバーのボタンを押し、風向が変わるか確認してください。スイング機種の場合、ルーバーボタンを押すと“この機能はありません”が点滅します。
- ⑥運転/停止ボタンを押して試運転を解除してください。
- ⑦試運転終了後、調整スイッチは必ず“通常”に切換えてください。

— ご注意 —

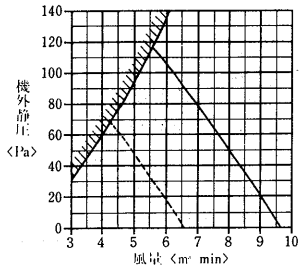
本ワイヤレスリモコンはユニットリモコンタイプです。複数冷媒をまたぐグループ操作を行う時や、MELANSなど集中コントロールシステム使用時は本リモコンを使用しないでください。

1.6.3 特性線図

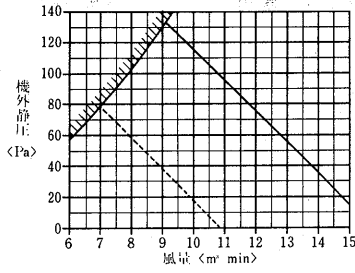
(1)送風機特性線図

(a)天井ビルトイン形

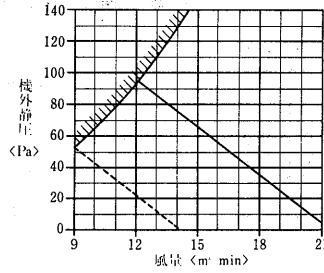
PDFY-J22・J28・J36M-A形



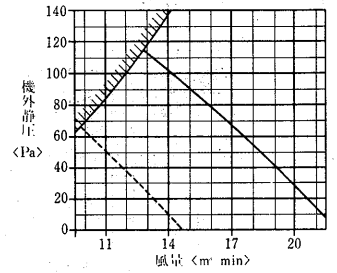
PDFY-J45・J56M-A形



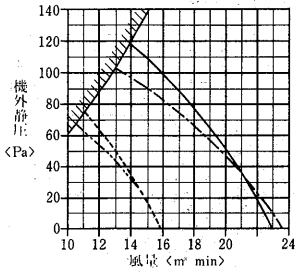
PDFY-J71M-A形



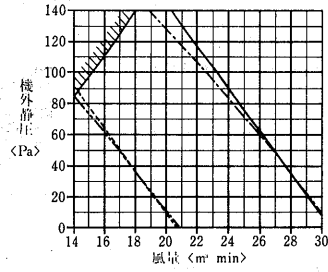
PDFY-J80M-A形



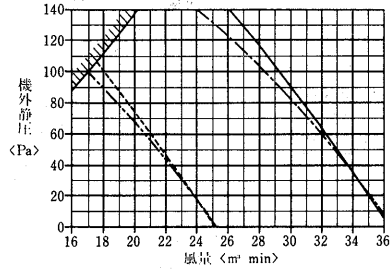
PDFY-J90M-A形



PDFY-J112M-A形



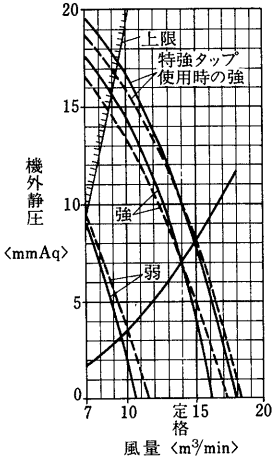
PDFY-J140M-A形



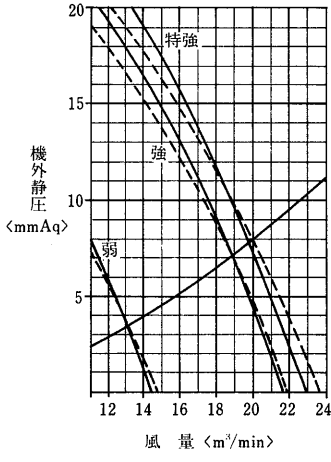
PDFY-J22~J80M-A形
 - - - 弱<50/60Hz>
 ——— 強<50/60Hz>
 PDFY-J90~J140M-A形
 - - - 弱<50Hz>
 - - - 弱<60Hz>
 - - - 強<50Hz>
 ——— 強<60Hz>

(b)天井埋込形

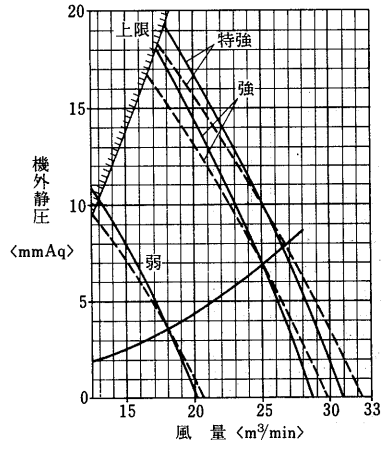
PEFY-J45・J56M-A形



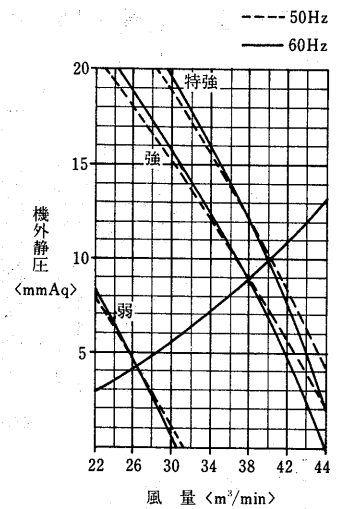
PEFY-J71M-A形



PEFY-J90M-A形



PEFY-J112・J140M-A形

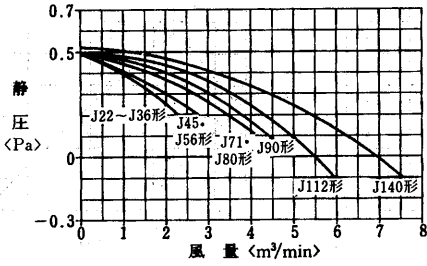


ビル空調フリープランシステム 室内ユニット▶特性線図

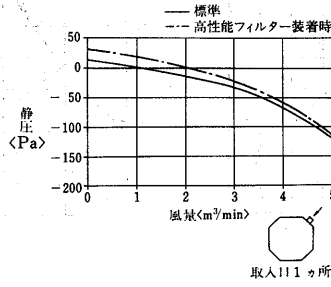
(2)外気取入風量—静圧線図

(a)天井カセット形

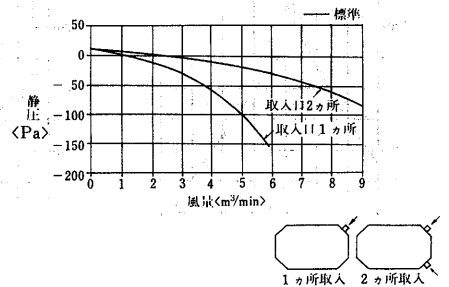
PLFY-LM-A形
PLFY-LMD-A形



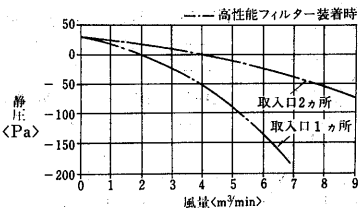
PLFY-J36~J90GM-A形
〈標準・高性能フィルタ装着時〉



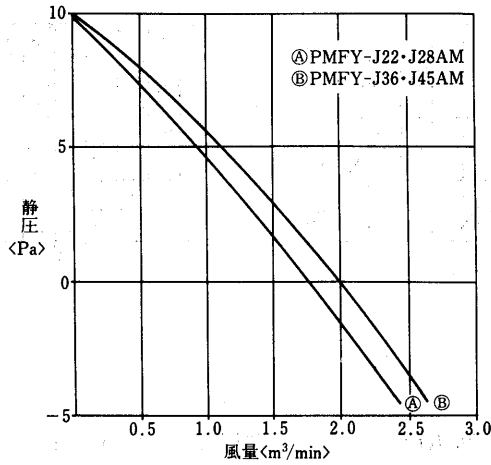
PLFY-J112~J160GM-A形
〈標準〉



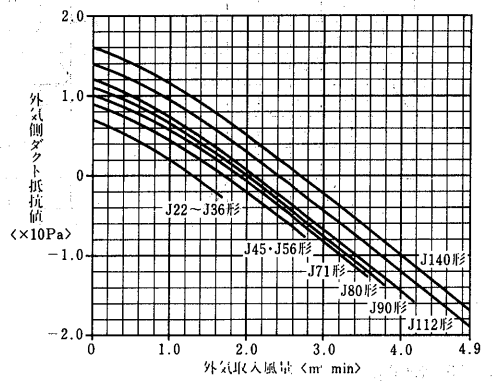
PLFY-J112~J160GM-A形
〈高性能フィルタ装着時〉



PMFY-AM-A1形

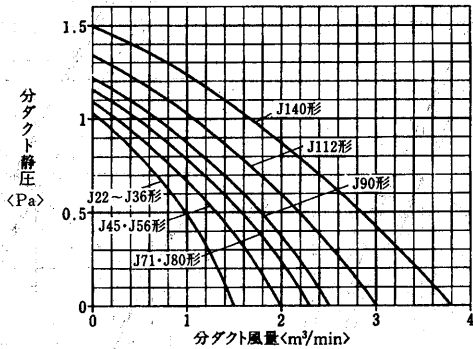


(b)天井ビルトイン形
PDFY-M-A形〈標準〉



(3)分ダクト風量—静圧線図

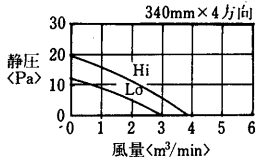
PLFY-LM・LMD形



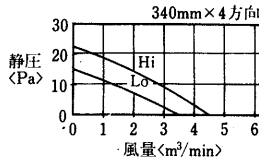
PLFY-GM-A形

(イ)4方向吹出し

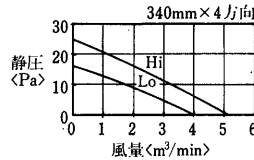
PLFY-J36・J45GM-A形



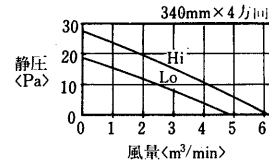
PLFY-J56GM-A形



PLFY-J71・J80GM-A形

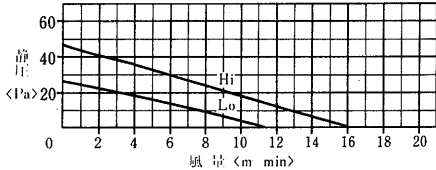


PLFY-J90GM-A形



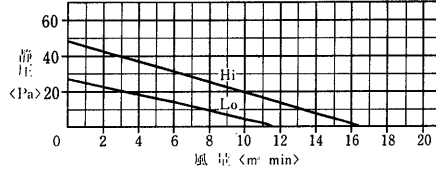
PLFY-J112GM-A形

750mm×2方向
340mm×2方向



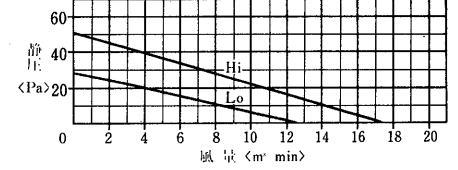
PLFY-J140GM-A形

750mm×2方向
340mm×2方向

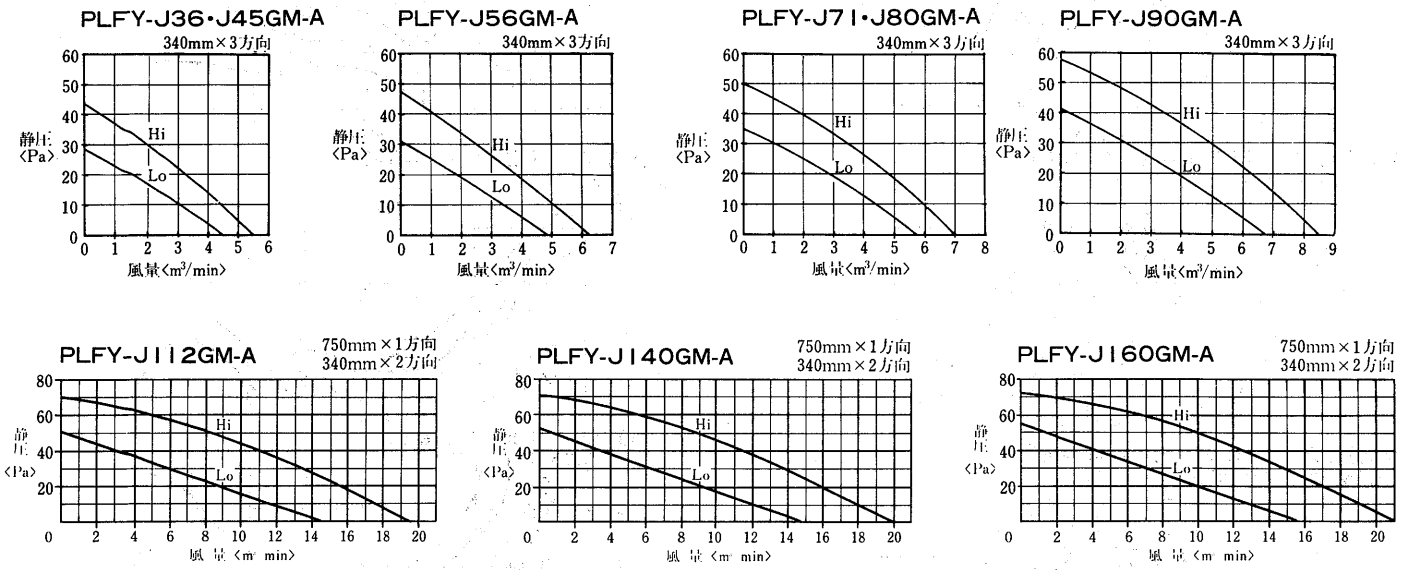


PLFY-J160GM-A形

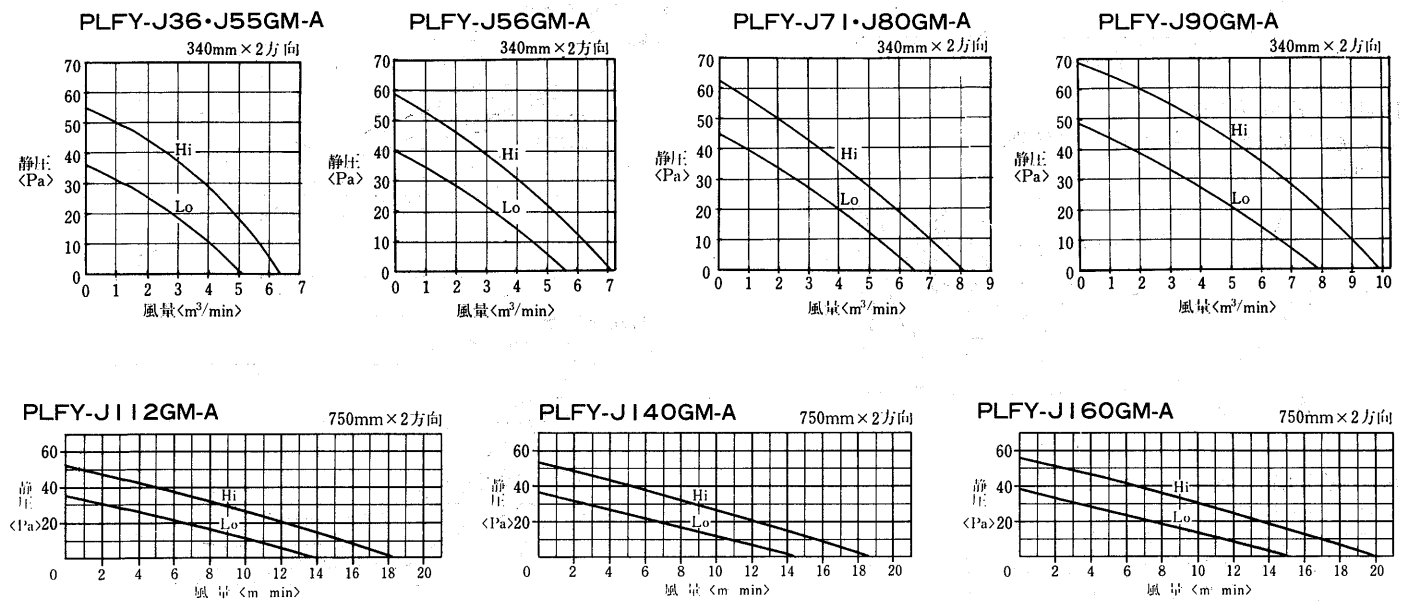
750mm×2方向
340mm×2方向



(ロ)3方向吹出し



(ハ)2方向吹出し

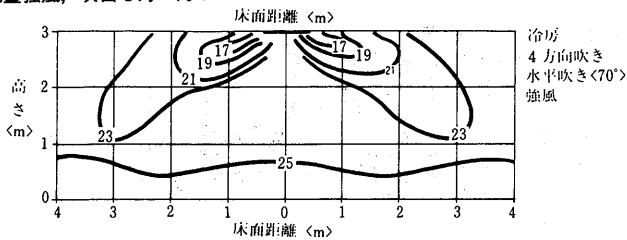


(4)温度分布

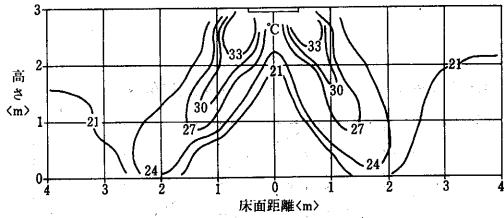
(a)天井カセット形
PLFY-GM-A形

●冷房4方向吹出し

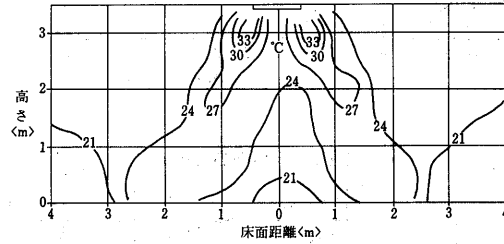
◀風量強風, 吹出し角: 70°▶



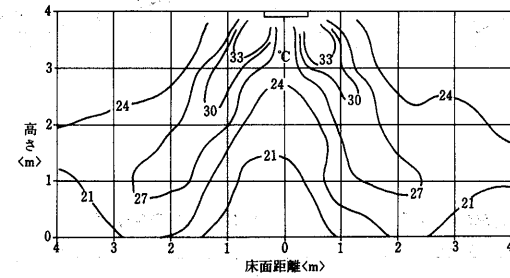
●暖房4方向吹出し天井高さ2.7m対応時
 <風量:強風, 吹出角:70°, 室温:21°C>



●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>

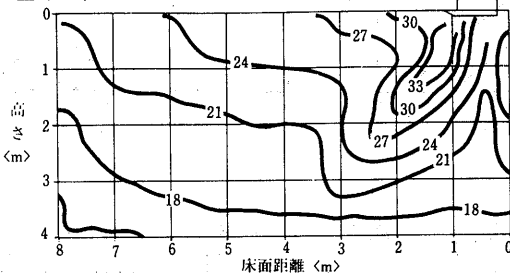


●暖房2方向吹出し天井高さ3.8m対応時
 <風量:強風, 吹出角:70°, 室温:21°C>



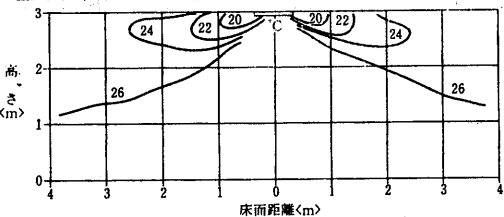
PMFY-EM-A1形

●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°>

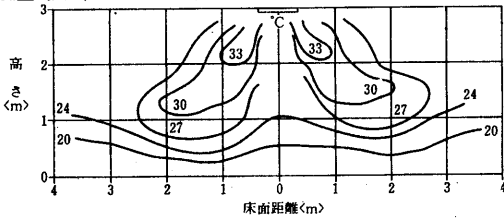


PLFY-LM・LMD-A形

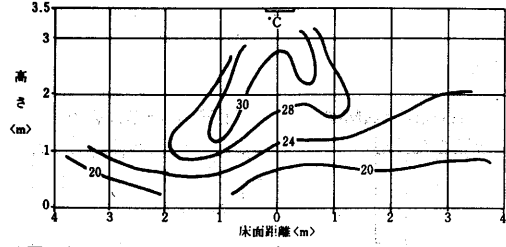
●冷房水平吹出し
 <風量:強風, 吹出角:20°, 室温:27°C>



●暖房下吹出し
 <風量:強風, 吹出角:70°, 室温:21°C>

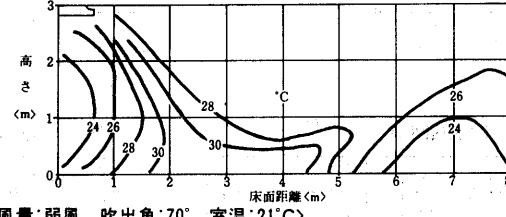


<風量:弱風, 吹出角:70°, 室温:21°C>

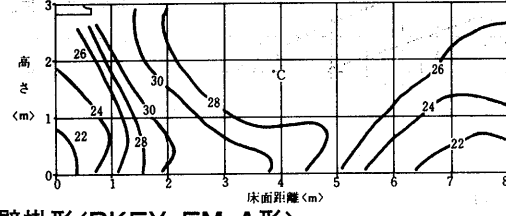


(b)天吊形 PCFY-FM-A形

●暖房下吹出し
 <風量:強風, 吹出角:70°, 室温:21°C>

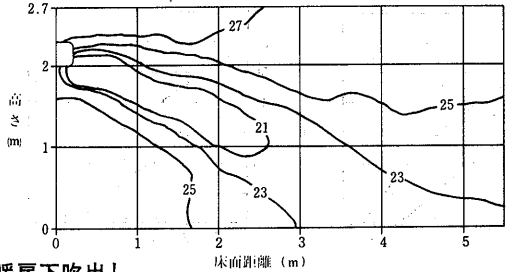


<風量:弱風, 吹出角:70°, 室温:21°C>

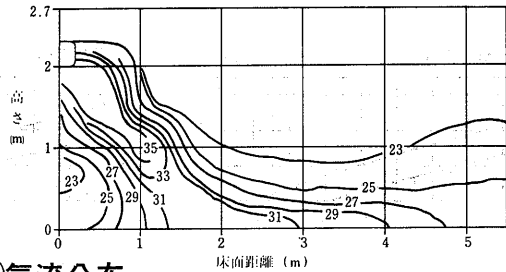


(c)壁掛形 PKFY-FM-A形

●冷房水平吹出し
 <風量:強風, 吹出し角:10°>



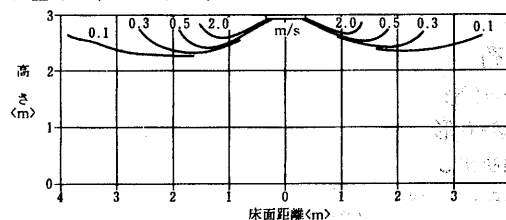
●暖房下吹出し
 <風量:強風, 吹出し角:70°>



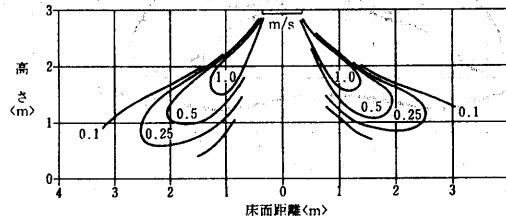
(5)気流分布

(a)天井カセット形 PLYFY-LM・LMD-A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:21°C>



1.6.4 据付関係資料

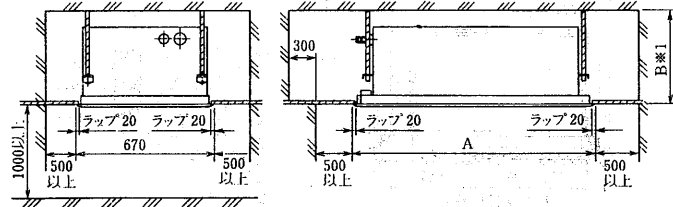
(1) 据付工事

(a) 据付スペース

●天井カセット形

PLFY-LM・LMD-A形

●部屋の形や据付位置に最適な吹出方向を選定してください。



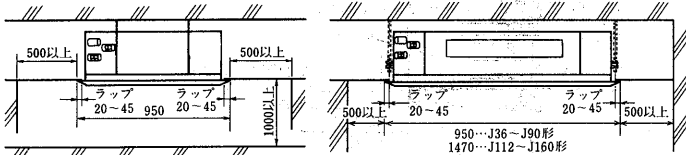
変化寸法表

形名	J22~J36	J45・J56	J71~J90	J112・J140
A	960	1200	1550	1900
B	PLFY-LMD-A	415		
	PLFY-LM-A	585		

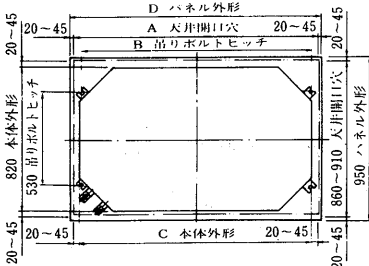
●配管・配線・メンテナンスは下面及び側面となっておりますので上記スペースを確保してください。なお、吊込時の作業性と安全性を考慮して、できるだけ多くのスペースを確保してください。

●PLFY-JL MDタイプは、高性能フィルタ組込時※1寸法に+55加えた寸法が必要です。

PLFY-GM-A形



※印高性能フィルタエレメント<フィルターケースメント>取付時は、370mm また外気取入ケースメント組込みの場合、440mm以上必要となります。

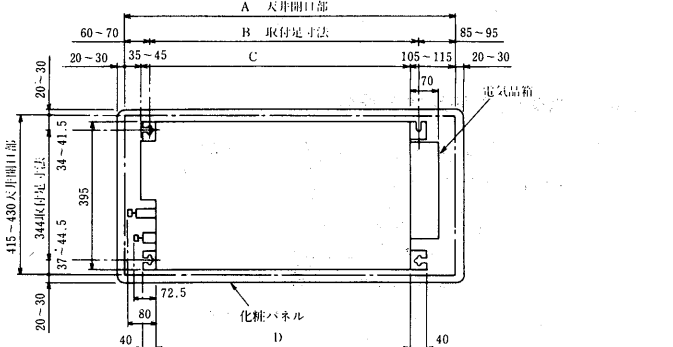
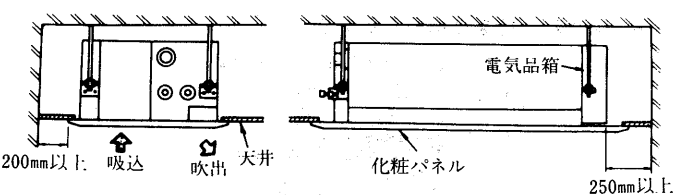


変化寸法表

形名	J90以下	J112以上
A	860~910	1380~1430
B	785	1305
C	820	1340
D	950	1470

※ユニット前面と天井スラブ等の間は10~15mmあけてください。

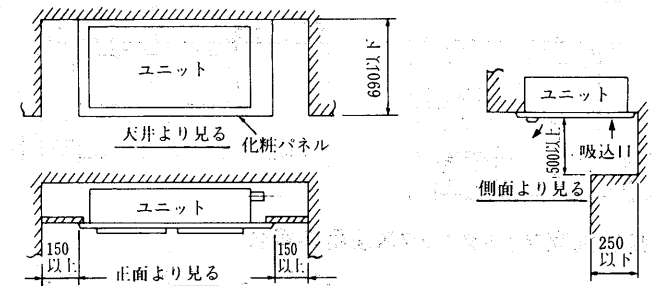
PMFY-AM-A1形



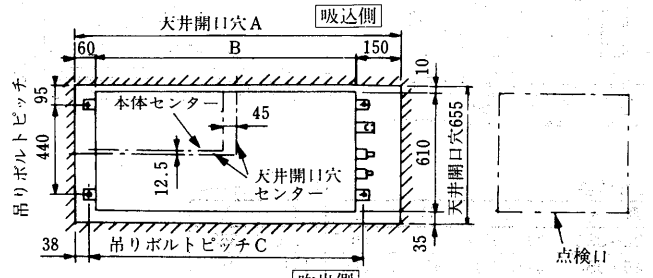
変化寸法表

形名	A	B	C	D
J22~J28	870~890	725	730	685
J36~J45	1220~1240	1075	1080	1035

PMFY-EM-A1形



ボルト締め作業に必要なスペース 配管・配線の作業に必要なスペース



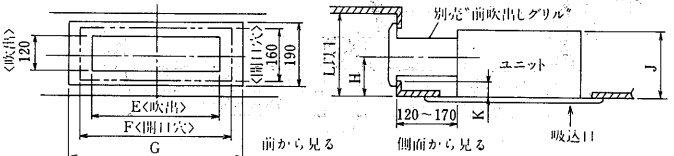
変化寸法表

形名	J36~J56	J71・J80
A	1,150	1,450
B	940	1,240
C	987	1,285
D以上	本体のみ	200
	本体+加湿器	300

●下がり天井を利用して前吹き出しを行なう場合は下図を参照してください。

機種	項目	E	F	G	H	J	K	L以上
J36~J56形	E	620	660	690	118	198	38	223
	F	920	960	990	118	198	38	223
J71/J80形	E	620	660	690	118	198	38	223
J71/J80形	F	920	960	990	118	198	38	223

注. L寸法は廻し縁を含まない寸法です。



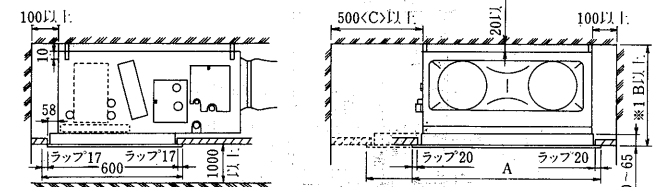
●天井ビルトイン形

PDFY-M-A形

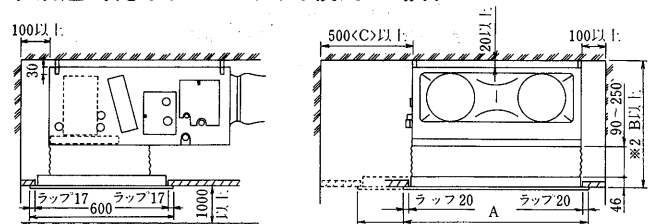
●高性能フィルタ組込時、下吸込仕様のB<※2>・E<※1>寸法に+32を加えた寸法が必要です。

●<>値は加湿器組込時の場合です。

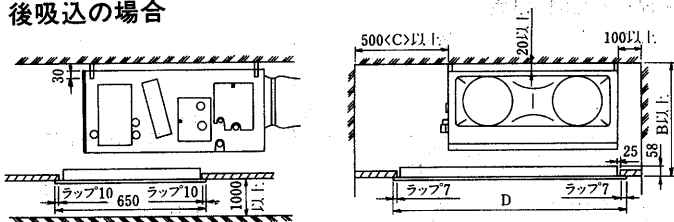
下吸込パネル直付の場合



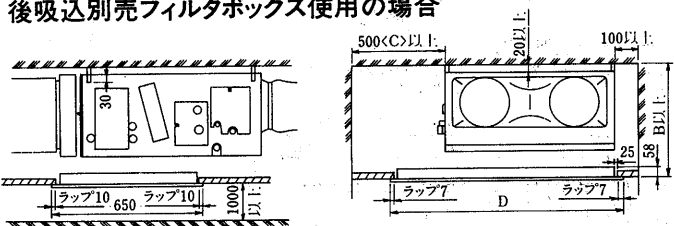
下吸込別売キャンバスダクト使用の場合



後吸込の場合



後吸込別売フィルタボックス使用の場合



変化寸法表

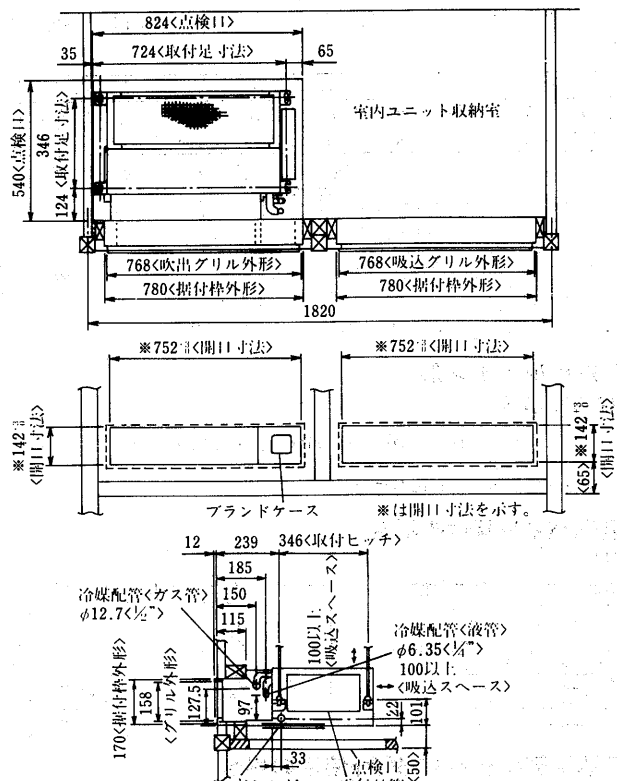
形名	A	B	C	D	E
J22~J36	790<1040>	455	600	1170	365
J45・J56	1040<1240>	455	600	1440	365
J71~J90	1200<1590>	455	1100	1440	365
J112・J140	1590<1840>	495	1300	1765	405

単位:mm

●天袋埋込ビルトイン形

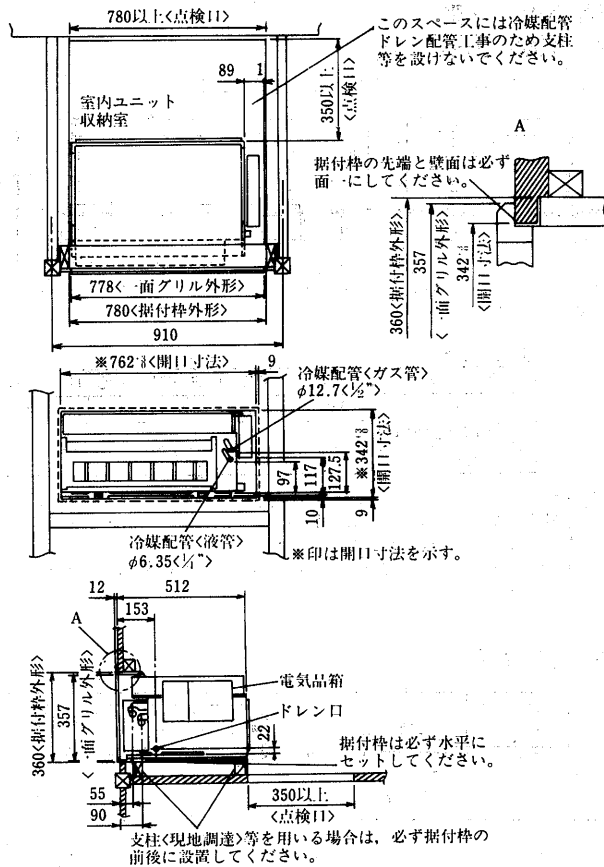
PEFY-AM-A形

<一間幅天袋設置>



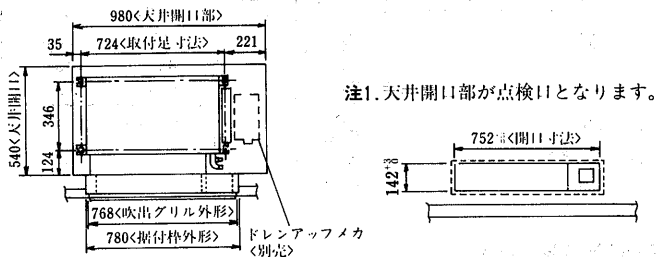
注1. 室内ユニットを必ず吊りボルトで吊ってください。
注2. 点検口を必ず設けてください。

<半間幅天袋設置>



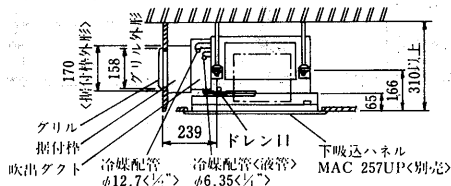
注1. 点検口を必ず設けてください。

<下り天井設置>

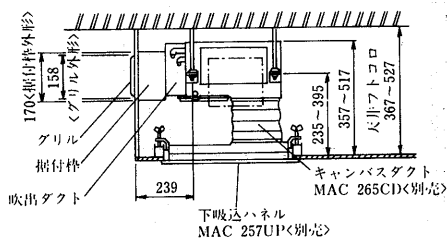


注1. 天井開口部が点検口となります。

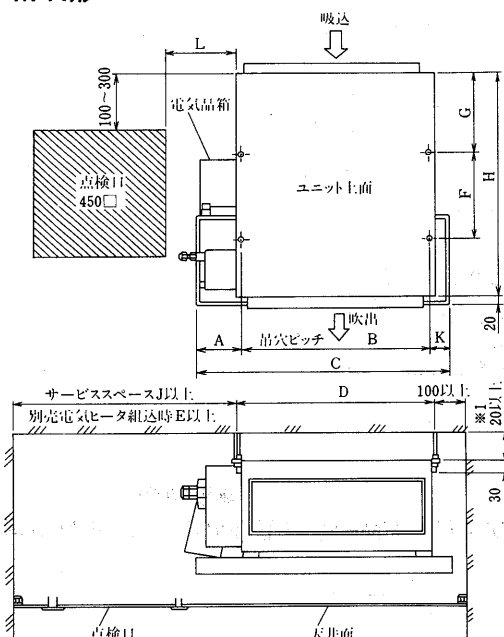
キャンバスダクトを使用しない場合



キャンバスダクトを使用する場合



●天井埋込形
PEFY-M-A形



注. 別売電気ヒータ組込時は※1寸法に⊕30mm加えた寸法が必要です。

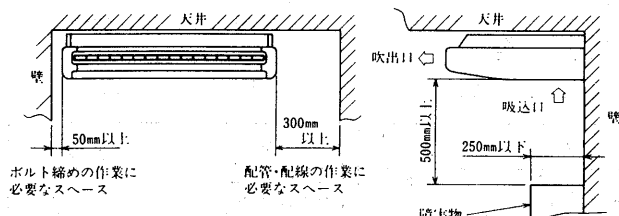
※サービスメンテナンスのため指定位置に必ず点検口を設置してください。

変化寸法表

<単位mm>

形名	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L
J45・J56	170	540	760	540	800	270	210	680	600	50	250~400
J71	170	640	860	640	900	300	280	780	600	50	250~400
J90	170	940	1160	940	900	300	280	780	600	50	250~400
J112・J140	170	1240	1460	1240	1200	300	280	780	600	50	250~400
J160・J224	180	1140	1360	1140	1500	400	259	900	800	40	300~400
J280	180	1340	1560	1340	1500	400	259	900	800	40	300~400

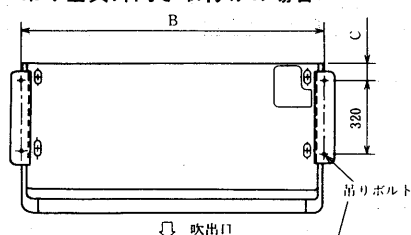
●天吊形
PCFY-FM-A/SEMH9-A1形



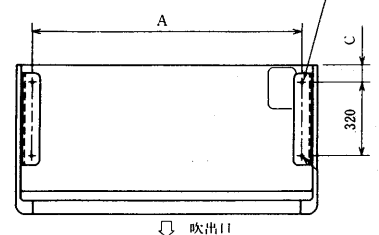
ボルト締め作業に必要なスペース

配管・配線の作業に必要なスペース

<吊りボルトピッチ>
吊り金具外向き取付けの場合



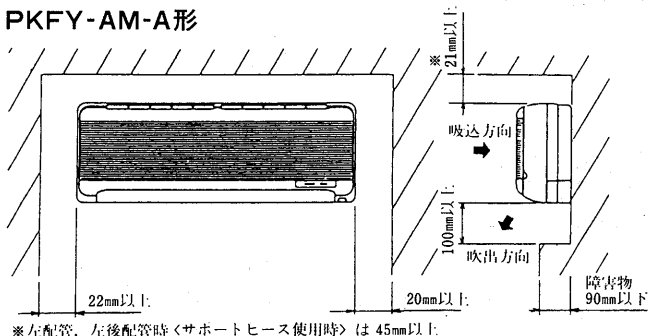
吊り金具内向き取付けの場合



変化寸法表 <単位mm>

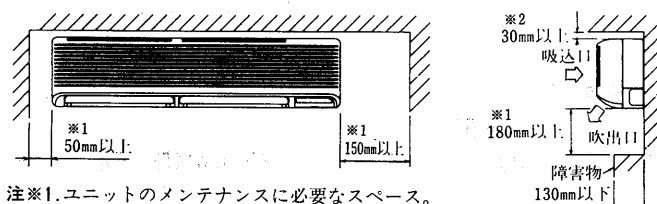
形名	A	B	C
J45・J56	865	1000	75
J71・J80	1165	1300	75
J90	1165	1300	75
J112・J140	1465	1600	75
J45SEMH9	865	1010	160

●壁掛形
PKFY-AM-A形



※左配管、右後配管時<サポートヒース使用時>は45mm以上

PKFY-FM-A形



注※1. ユニットのメンテナンスに必要なスペース。

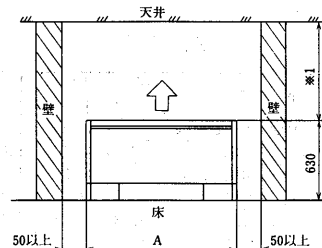
※2. ユニットの据付に必要なスペース。左配管、右後配管時<サポートヒース使用時>100mm以上。

●床置形
PFFY-LEM-A形

変化寸法表

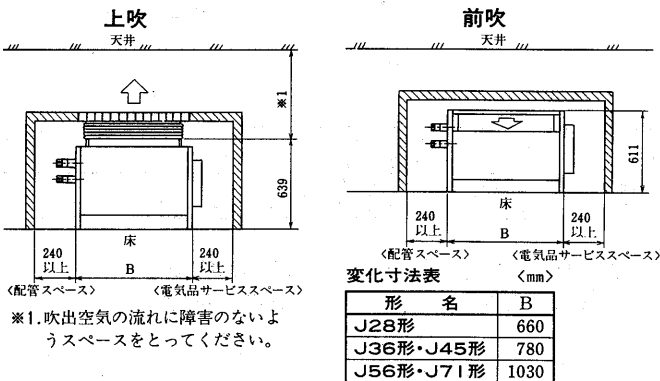
<mm>

形名	A
J28形	1050
J36形・J45形	1170
J56形・J71形	1410



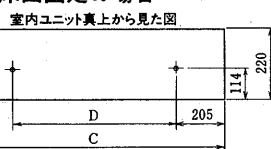
※1. 吹出空気の流れに障害のないようスペースをとってください。

PFFY-LRM-A形



※1. 吹出空気の流れに障害のないようスペースをとってください。

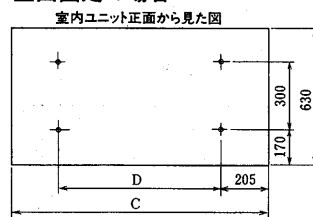
床面固定の場合



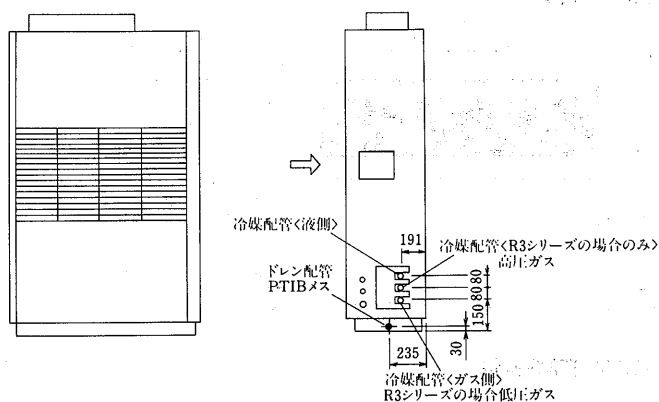
変化寸法表 <mm>

形名	C	D
J28形	1050	640
J36形・J45形	1170	760
J56形・J71形	1410	1000

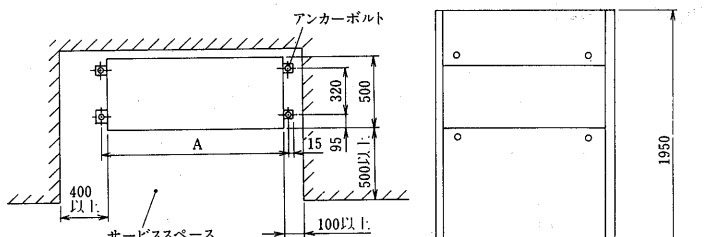
壁面固定の場合



PFFY-DM-A形



PFFY-RM-A形



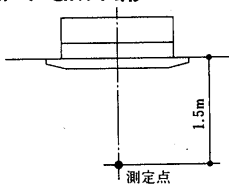
変化寸法表 <単位mm>

形名	A
J112・J140形	1022
J224形	1242
J280形	1482

(2)騒音値

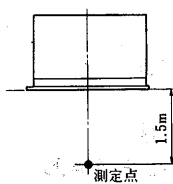
●天井カセット形

PLFY-GM-A形



形名	騒音値<dBA> 強-中 ₁ -中 ₂ -弱
PLFY-J36・J45GM-A	33-32-30-29
PLFY-J56GM-A	36-34-32-30
PLFY-J71・J80GM-A	38-36-34-32
PLFY-J90GM-A	43-41-38-36
PLFY-J112GM-A	42-39-36-34
PLFY-J140GM-A	43-41-38-36
PLFY-J160GM-A	45-43-40-38

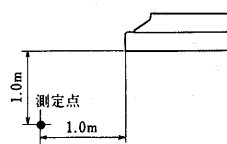
PLFY-LM<D>-A形



形名	騒音値<dBA> 強-中 ₁ -中 ₂ -弱
PLFY-J22・J28LM<D>-A	32-31-29.5-28
PLFY-J36・J45LM<D>-A	33-32-30.5-29
PLFY-J56LM<D>-A	34-33-31.5-30
PLFY-J71LM<D>-A	35-34-32.5-31
PLFY-J80LM<D>-A	37-36-34.5-33
PLFY-J90・J112LM<D>-A	39-38-36.5-35
PLFY-J140LM<D>-A	42-41-39.5-38

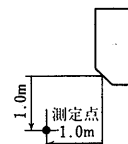
●天吊形

PCFY-FM-A形/SEMH9-A1形 PKFY-AM・FM-A形



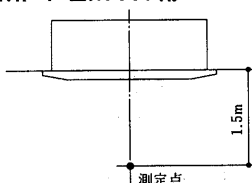
形名	騒音値<dBA> 強-中 ₁ -中 ₂ -弱
PCFY-J45FM-A	38-36-35-33
PCFY-J56・J71・J80FM-A	40-38-37-35
PCFY-J90・J112FM-A	43-41-40-38
PCFY-J140FM-A	44-42-40-39
PCFY-J45SEMH9-A1	強-弱<43-38/45-39>

●壁掛形



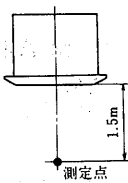
形名	騒音値<dBA> 強-中 ₁ -中 ₂ -弱
PKFY-J22・J28AM-A	36-35-33-32
PKFY-J36・J45FM-A	41-38-36-33
PKFY-J56FM-A	43-40-37-34

PMFY-EM-A1形



形名	騒音値<dBA> 強-弱/強-弱
PMFY-J36・J45・J56EM-A1	44-39/46-40
PMFY-J71・J80EM-A1	46-42/48-43

PMFY-AM-A1形

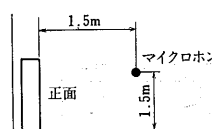


形名	騒音値<dBA> 強-弱
PMFY-J22・J28AM-A1	39-30
PMFY-J36・J45AM-A1	

●床置形

PFFY-LEM・LRM-A形

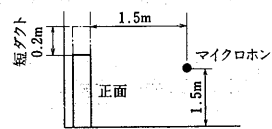
床置露出形



形名	騒音値<dBA> 強-弱
PFFY-J28・J36LEM-A	35-29
PFFY-J45LEM-A	38-32
PFFY-J56LEM-A	40-35
PFFY-J71LEM-A	42-36
PFFY-J28・J36LRM-A	35-29
PFFY-J45LRM-A	38-32
PFFY-J56LRM-A	40-35
PFFY-J71LRM-A	42-36

PFFY-PM・RM-A

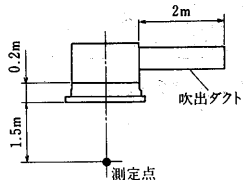
●床置埋込形



形名	騒音値<dBA> 50/60Hz
PFFY-J224DM-A	55.5/60.5
PFFY-J280DM-A	54/60
PFFY-J112RM-A	47/48
PFFY-J140RM-A	49/50
PFFY-J224RM-A	52.5
PFFY-J280RM-A	55

●天井ビルトイン形

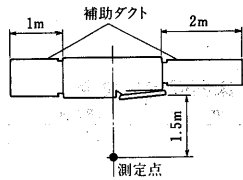
PDFY-M-A形



形名	騒音値<dBA> 強-中 ₁ -中 ₂ -弱
PDFY-J22・J28・J36M-A	37-35-33-32
PDFY-J45M-A	38-36-34-32
PDFY-J56M-A	39-37-35-33
PDFY-J71M-A	40-38-36-34
PDFY-J80M-A	41-39-37-35
PDFY-J90・J112M-A	41 -- 35
PDFY-J140M-A	44 -- 38

●天井埋込形

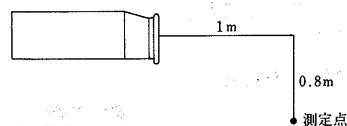
PEFY-M-A形



形名	騒音値<dBA> 強-弱
PEFY-J22・J28AM-A	40-33
PEFY-J36AM-A	41-34
PEFY-J45・J56・J71M-A	42-33
PEFY-J90M-A	43-34
PEFY-J112・J140M-A	45-36
PEFY-J160M-A	47
PEFY-J224M-A	51
PEFY-J280M-A	55

●天袋埋込ビルトイン形

PEFY-AM-A形

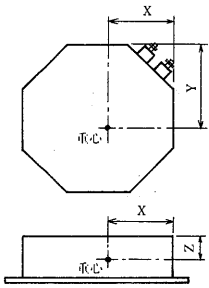


形名	騒音値<dBA> 強-弱
PEFY-J22・J28AM-A	40/33
PEFY-J36AM-A	41/34

<騒音値は一間幅天袋設置の場合>

(3)重心位置

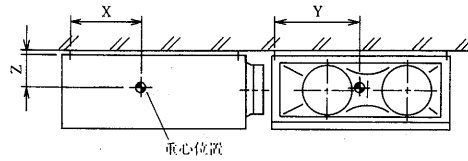
●天井カセット形
PLFY-GM-A形



変化寸法表

形名	X	Y	Z
PLFY-J36GM-A	370	380	130
PLFY-J45GM-A	370	380	130
PLFY-J56GM-A	370	380	130
PLFY-J71GM-A	370	380	130
PLFY-J80GM-A	370	380	130
PLFY-J90GM-A	370	380	130
PLFY-J112GM-A	635	380	130
PLFY-J140GM-A	635	380	130
PLFY-J160GM-A	635	380	130

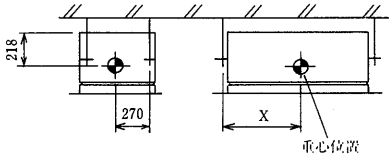
●天井ビルトイン形
PDFY-M-A形



変化寸法表

形名	X	Y	Z
PDFY-J22~J36M-A	285	343	148
PDFY-J45・J56M-A	285	468	148
PDFY-J71~J90M-A	285	568	148
PDFY-J112・J140M-A	285	743	168

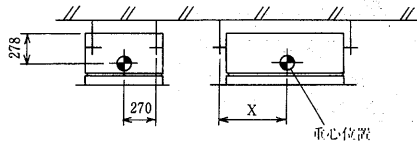
PLFY-LMD-A形



変化寸法表

形名	X
PLFY-J22~J36LMD-A	478
PLFY-J45・J56LMD-A	598
PLFY-J71~J90LMD-A	773
PLFY-J112・J140LMD-A	948

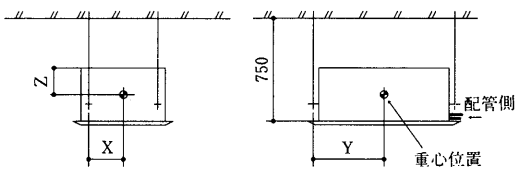
PLFY-LM-A形



変化寸法表

形名	X
PLFY-J22~J36LM-A	478
PLFY-J45・J56LM-A	598
PLFY-J71~J90LM-A	773
PLFY-J112・J140LM-A	948

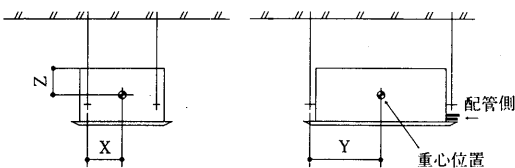
PMFY-AM-A1形



変化寸法表

形名	X	Y	Z
PMFY-J22AM-A1	79.5	395	120
PMFY-J28AM-A1	79.5	395	120
PMFY-J36AM-A1	89.5	505	120
PMFY-J45AM-A1	89.5	505	120

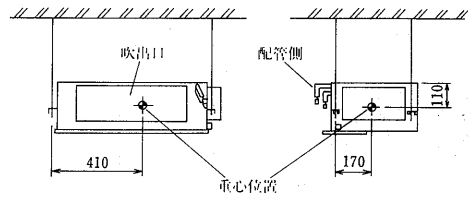
PMFY-EM-A1形



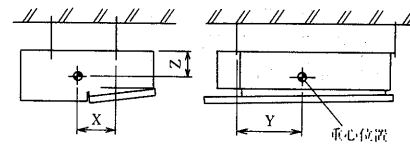
変化寸法表

形名	X	Y	Z
PMFY-J36EM-A1	215	493.5	100
PMFY-J45EM-A1	215	493.5	100
PMFY-J56EM-A1	215	493.5	100
PMFY-J71EM-A1	205	682.5	100
PMFY-J80EM-A1	205	682.5	100

●天袋埋込ビルトイン形
PEFY-AM-A形



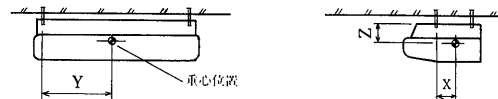
●天井埋込形
PEFY-M-A形



変化寸法表

形名	X	Y	Z
PEFY-J45・J56M-A	100	200	250
PEFY-J71M-A	120	260	250
PEFY-J90M-A	120	380	250
PEFY-J112・J140M-A	120	500	250
PEFY-J160・J224M-A	50	534	275
PEFY-J280M-A	50	625	275

●天吊形
PCFY-FM-A形



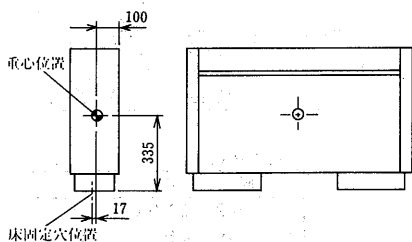
変化寸法表

形名	X	Y	Z
PCFY-J45FM-A	5	432.5	110
PCFY-J56FM-A	5	432.5	110
PCFY-J71・J80FM-A	25	602.5	110
PCFY-J90FM-A	5	622.5	130
PCFY-J112FM-A	5	622.5	130
PCFY-J140FM-A	5	752.5	130

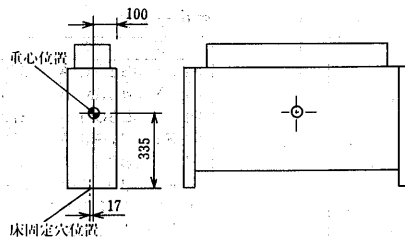
ビル空調フリープランシステム 室内ユニット

●床置形

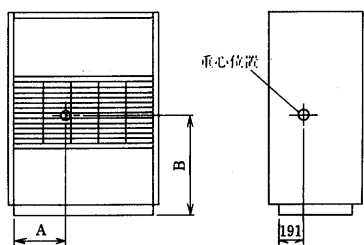
PFFY-LEM-A形



PFFY-LRM-A形



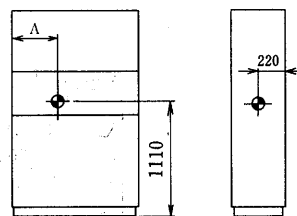
PFFY-DM-A形



変化寸法表

形名	A	B
PFFY-J224DM-A	500	1045
PFFY-J280DM-A	570	1130

PFFY-RM-A形



変化寸法表

形名	A
PFFY-J112・J140RM-A	465
PFFY-J224RM-A	570
PFFY-J280RM-A	685

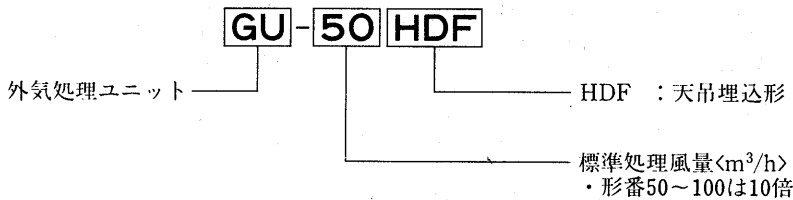
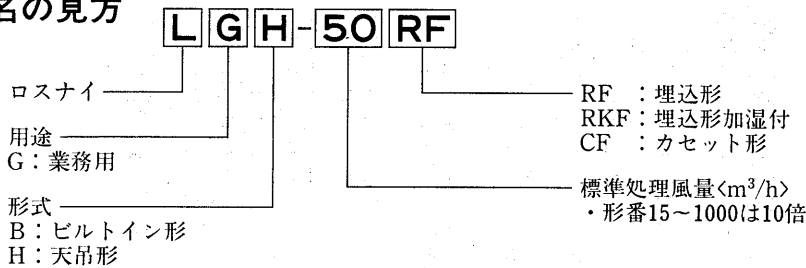
1.7 換気関連機器<フリープラン用>

- ※₁ ここではフリープラン用換気関連機器を掲載しています。その他の機種については空調機器編 第9編 全熱交換器ロスナイ <P.568>、第10編 外気処理ユニット<P.623>をご覧ください。
- ※₂ ダクト換気扇、ストレートシロッコファンについての仕様は、「換気送風機総合カタログ」を参照ください。
- ※₃ フリープランシステムでは、換気関連機器のみのシステムでは運転できません。空調機<室内機>と組合せてご使用ください。

目次

1.7.1 仕様	136	1.7.3 電気配線図	142
(1)業務用ロスナイ	136	(1)業務用ロスナイ	142
(2)床置ビルトイン形ロスナイ	137	(2)床置ビルトイン形ロスナイ	143
(3)外気処理ユニット<直膨式>	137	(3)外気処理ユニット<直膨式>	143
1.7.2 外形寸法図	137	1.7.4 能力線図	144
(1)業務用ロスナイ	137	(1)業務用ロスナイ	144
(2)床置ビルトイン形ロスナイ	140	(2)床置ビルトイン形ロスナイ	146
(3)外気処理ユニット<直膨式>	141	(3)外気処理ユニット<直膨式>	146
		1.7.5 室内外関連工事システム部材	147

形名の見方



※末尾のFは、フリープランシステム専用機種を示す。

換気関連機器一覧表

品名	業務用ロスナイ			外気処理ユニット	床置ビルトイン形ロスナイ	換気送風機	
	天吊埋込形	天吊カセット形	天吊埋込形加湿付	天吊埋込形		ダクト換気扇	空調用送風機 ストレートシロッコファン
システム 対応	直膨方式 ◎	◎	◎	◎	○	◎	◎
	水方式 ○	○	○	—	◎	○	○
形名	LGH-※※RF	LGH-※※CF	LGH-※※RKF	GU-※※HDF	LB-※※F	VD-※※	BFS-※※

注. ※換気送風機は標準市販市販品をシステム部材でON・OFF制御。
 ・空調機<室内ユニット>の運転に連動させる場合は、リレーボックス<PZ-12RB>使用
 ・M-NET伝送により、個別制御させる場合には専用システム部材が必要<95年4月発売>

1.7.1 仕様<ロスナイ換気時>

(1)業務用ロスナイ

項目 形名	電 源	ノッチ	消費電力 <W> 50Hz/60Hz	電 流 <A>	風 量 <m³/時> 50Hz/60Hz	機 外 静 圧		熱 交 換 効 率			騒 音 <dB> 50Hz/60Hz	騒 音 <dB>	質量 <kg>	備 考
						mmH ₂ O	Pa	温 度 <%>	エンタルピー<%> 暖房時 冷房時					
LGH-15RF	単相100V 50/60Hz	強	82/91	0.83/0.91	150/150	5/8	49/78	74/74	64/64	58/58	—	30/31	20	
		弱	40/44	0.43/0.46	105/90	2/2.5	20/24.5	78/80	68/71	63/68	—	25/25		
LGH-25RF	単相100V 50/60Hz	<特強>	115/138	1.20/1.40	265/280	3.5/5	34.3/49.0	71/71	63/63	57/57	—	31/32	27	
		強	104/119	1.05/1.21	250/250	3/4	29.4/39.2	72/72	64/64	58/58	—	30/31		
		弱	48/52	0.50/0.54	155/145	1/1.3	9.8/12.7	77/77	68/69	62/63	—	26/26		
LGH-35RF	単相100V 50/60Hz	<特強>	145/200	1.48/2.00	385/440	6.7/6.4	65.7/62.8	74/73	64/62	59/56	—	33.5/34	40	
		強	125/165	1.27/1.65	350/350	5.5/4.0	53.4/39.2	75/75	65/65	61/61	—	31.5/30		
		弱	88/95	0.90/0.95	230/210	2.4/1.5	23.5/14.7	80/81	70/71	67/68	—	24/23		
LGH-50RF	単相100V 50/60Hz	<特強>	210/280	2.10/2.80	550/590	5.4/6.3	53.0/61.8	73/72.5	61/60	57/56	—	36/36.5	46	
		強	180/240	1.80/2.45	500/500	4.5/4.5	44.1/44.1	74/74	62/62	58/58	—	34/34		
		弱	125/140	1.35/1.50	350/300	2.2/1.6	21.6/15.7	77/78.5	67/68.5	63/65.5	—	28/27		
LGH-65RF	単相100V 50/60Hz	<特強>	370/460	3.9/4.6	690/740	4.5/9.1	44.1/89.2	73/72	62/60	57/55	—	39/39.5	58	
		強	305/385	3.2/3.9	650/650	4/7	39.2/68.6	74/74	63/63	58/58	—	36.5/37		
		弱	205/240	2.1/2.4	500/440	2.4/3.2	23.5/31.4	77/78	66/68	63/65	—	32/30		
LGH-80RF	単相100V 50/60Hz	<特強>	450/620	4.6/6.3	860/920	9/16	88/157	73/72	63.5/62.5	58.5/57	—	38/39	82	
		強	400/560	4.1/5.7	800/800	7/12	69/118	74/74	65/65	60/60	—	36.5/37.5		
		弱	345/450	3.5/4.6	670/660	5/7	49/69	75/76	67/68	62/63	—	34/34		
LGH-100RF-50	単相100V 50Hz	<特強>	510	5.1	1060	12	118	74.5	65	59.5	—	39	91	
		強	460	4.7	1000	10	98	75	66	61	—	37.5		
		弱	390	4.0	870	7	69	76.5	68	63	—	34		
LGH-100RF-60	単相100V 60Hz	<特強>	630	6.4	1120	10	98	73.5	64	58.5	—	39.5	91	
		強	560	5.6	1000	8	78	75	66	61	—	37.5		
		弱	380	3.8	720	4	39	78	71	66	—	33		
LGH-15RKF	単相100V 50/60Hz	強	102/110	1.05/1.12	150/150	4/7	39.2/68.6	74/74	64/64	58/58	0.43/0.43	31/32	40 (満水時 43.2)	
		弱	55/61	0.58/0.63	115/105	2.4/3.5	23.5/34.3	77/78	67/68	61/63	0.37/0.35	26/26		
LGH-25RKF	単相100V 50/60Hz	<特強>	112/143	1.12/1.43	270/300	3/1.4	29.4/13.7	71/70	63/62	57/56	0.74/0.78	31/32	50 (満水時 56.5)	
		強	93/116	0.94/1.16	250/250	2.5/1	24.5/9.8	72/72	64/64	58/58	0.71/0.71	29/30		
		弱	57/61	0.58/0.63	180/160	1/0.5	9.8/4.9	76.5/78	68/70	61.5/63	0.57/0.52	24/24		
LGH-35RKF	単相100V 50/60Hz	<特強>	180/240	1.9/2.4	400/440	5.5/7.5	53.9/73.5	74/73	63.5/62	58/56	1.0/1.05	35/36	62 (満水時 68.5)	
		強	140/185	1.4/1.9	350/350	4.5/5	44.1/49.0	75/75	65/65	61/61	0.95/0.95	32.5/33		
		弱	100/108	1.0/1.1	255/215	2.4/1.9	23.5/18.6	78.5/80.5	68.5/70.5	65/67.5	0.78/0.7	27/26		
LGH-50RKF	単相100V 50/60Hz	<特強>	270/350	2.8/3.5	550/550	5/9	49.0/88.3	73/73	61/61	57/57	1.49/1.49	38/39	76 (満水時 86)	
		強	230/300	2.4/3.0	500/500	4/7.5	39.2/73.5	74/74	62/62	58/58	1.44/1.44	36/37		
		弱	150/170	1.6/1.8	370/310	2.2/2.8	21.6/27.5	76/78	66/68	62/65	1.17/1.03	30.5/29		
LGH-65RKF	単相100V 50/60Hz	<特強>	350/460	3.6/4.6	690/720	7.3/12	71.6/118	73/72.5	62/61	57/56	1.63/1.65	39.5/41	95 (満水時 105)	
		強	290/410	3.0/4.1	650/650	6.5/9.5	63.7/93.2	74/74	63/63	58/58	1.6/1.6	38/38		
		弱	240/300	2.5/3.1	590/520	5.3/6	52.0/58.8	75/76	64/65.5	59.5/61.5	1.52/1.43	35/35		
LGH-80RKF-50	単相100V 50Hz	<特強>	440	4.5	880	6	58.8	73	63.5	58	2.03	39	115 (満水時 128)	
		強	420	4.3	800	5	49.0	74	65	60	2.0	38		
		弱	350	3.6	700	4	39.2	75.5	66.5	61.5	1.84	36		
LGH-80RKF-60	単相100V 60Hz	<特強>	600	6.1	880	7	68.6	73	63.5	58	2.03	40	115 (満水時 128)	
		強	550	5.6	800	6	58.8	74	65	60	2.0	38		
		弱	470	4.8	680	4.8	47.1	75.5	67	62	1.81	36		
LGH-100RKF-50	単相100V 50Hz	<特強>	640	7.2	1,090	6	58.8	73.5	63	57.5	2.65	40	139 (満水時 156)	
		強	540	5.8	1,000	5	49.0	75	66	61	2.55	38		
		弱	450	4.8	840	3.5	34.3	76.5	68.5	63.5	2.3	36		
LGH-100RKF-60	単相100V 60Hz	<特強>	760	7.8	1,100	6	58.8	74	64	59	2.66	40	139 (満水時 156)	
		強	660	6.8	1,000	5	49.0	75	66	61	2.55	38		
		弱	540	5.7	840	3.8	37.3	76.5	68.5	63.5	2.3	36		
LGH-15CF	単相100V 50/60Hz	強	61/81	0.61/0.81	171/173	—	—	72/72	61/61	56/56	—	32/33	21 (本体のみ)	
		弱	50/52	0.50/0.53	110/100	—	—	77/78	67/69	63/64	—	26/25		
LGH-25CF	単相100V 50/60Hz	<特強>	119/143	1.23/1.44	275/295	—	—	71/70	63/62	57/56	—	36/37	29 (本体のみ)	
		強	107/124	1.07/1.25	255/265	—	—	72/72	64/64	58/58	—	34/35		
		弱	83/87	0.84/0.92	174/160	—	—	75/75	68/68	62/62	—	28/29		
LGH-35CF	単相100V 50/60Hz	<特強>	150/187	1.50/1.88	380/380	—	—	72/72	61/61	54.5/54.5	—	39/39	39 (本体のみ)	
		強	136/163	1.37/1.64	350/350	—	—	73/73	62/62	56/56	—	37/37		
		弱	85/87	0.88/0.91	220/180	—	—	78/80	68/70.5	65/68	—	29/27		
LGH-50CF	単相100V 50/60Hz	<特強>	201/267	2.11/2.80	530/550	—	—	72/72	60/60	55/55	—	39.5/40.5	46 (本体のみ)	
		強	184/237	1.93/2.48	500/500	—	—	73/73	62/62	56/56	—	38/38		
		弱	123/119	1.38/1.36	320/280	—	—	78/79	68/69	64/66	—	31/30		

注. 電流・消費電力・効率を上記風量時の値です。

(2)床置ビルトイン形ロスナイ

項目 形名	電源	ノッチ	消費電力 <W> 50Hz/60Hz	電流 <A>	風量 <m³/時> 50Hz/60Hz	機外静圧		熱交換効率			加湿量 <kg/h>	騒音 <dB> 50Hz/60Hz	質量 <kg>
						mmH ₂ O	Pa	温度 <%>	エンタルピー <%> 暖房時	冷房時			
LB-50-50	単相200V 50Hz	<特強>	360	1.88	500	17	166.7	74	62	58	—	38	121
		強	260	1.33	460	14.4	141.2	75	63	59.5	—	37	
		弱	210	1.08	400	10.9	106.9	77	65.5	62	—	35	
LB-50-60	単相200V 60Hz	<特強>	320	1.61	500	17	166.7	74	62	58	—	38	121
		強	290	1.46	465	14.7	144.2	74.5	63.5	59	—	37	
		弱	253	1.27	410	11.4	111.8	76.5	65	61.5	—	35	
LB-80-50	単相200V 50Hz	<特強>	620	3.3	800	18.0	176.5	74.0	65.0	60.0	—	41	168
		強	480	2.5	775	17.0	166.7	74.2	65.3	60.3	—	40.5	
		弱	430	2.2	735	15.0	147.1	74.9	66.2	61.2	—	39	
LB-80-60	単相200V 60Hz	<特強>	555	3.0	800	18.0	176.5	74.0	65.0	60.0	—	41	168
		強	515	2.6	755	16.0	156.9	74.6	65.7	60.7	—	39	
		弱	425	2.3	690	13.5	132.4	75.5	67.0	62.2	—	38	
LB-100-50	単相200V 50Hz	<特強>	726	4.46	1,000	17.0	166.7	74.0	65.0	60.0	—	41	184
		強	577	3.20	960	15.7	154.0	74.5	65.5	60.5	—	39.5	
		弱	548	3.01	900	13.8	135.3	75.0	66.5	61.5	—	39	
LB-100-60	単相200V 60Hz	<特強>	740	3.87	1,000	19.0	186.3	74.0	65.0	60.0	—	42	184
		強	639	3.29	950	17.1	167.7	74.5	65.5	60.5	—	40.5	
		弱	557	2.93	880	14.7	144.2	75.0	67.0	62.0	—	39	
LB-150-50	三相200V/50Hz	—	1,290	5.6	1,500	22	215.7	74	65	60	—	45	230
LB-150-60	三相200V/60Hz	—	1,430	4.6	1,500	24	235.4	74	65	60	—	45.5	230
LB-200-50	三相200V/50Hz	—	1,675	5.7	2,000	22	215.7	74	65	60	—	46	293
LB-200-60	三相200V/60Hz	—	1,940	6.5	2,000	22	215.7	74	65	60	—	46	293

(3)外気処理ユニット<直膨式>

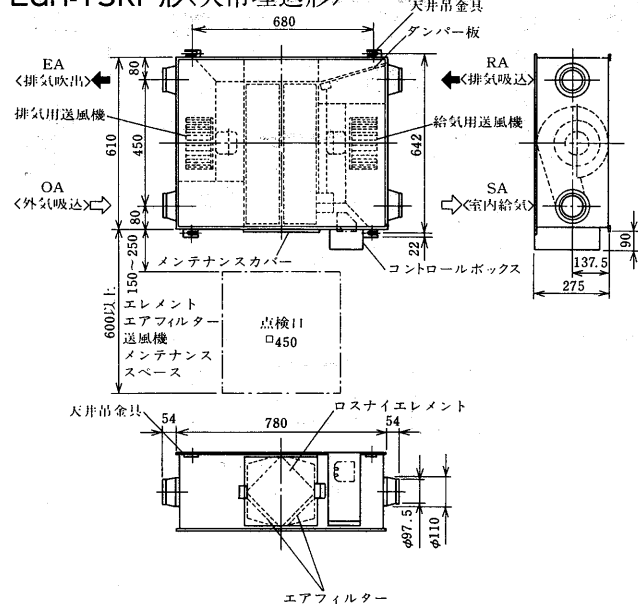
項目	形名	GU-50HDF	GU-80HDF	GU-100HDF
電源		単相200V 50Hz/60Hz		
用途		外気処理		
外気負荷	冷房能力<kW>	5.45<1.79>	8.50<2.79>	10.90<3.58>
熱処理能力	暖房能力<W>	6.15<1.94>	9.75<3.05>	12.20<3.90>
外装		溶融亜鉛メッキ鋼板		
寸法	幅×奥行×高さ<mm>	1,850×780×460	1,850×1,060×460	1,850×1,330×460
熱交換器	形式	クロスフィン		
送風機	形式×個数	シロココファン×2		
	風量<m³/h>	500	800	1,000
	機外静圧<mmH ₂ O(Pa)>	10<98>/15<147>		
	電動機出力<kW>	0.12×2	0.22×2	0.25×2
吸込口	形式	ダクト		
吹出口	形式	ダクト		
エアフィルタ	給気用	ASHRAE比色法65%<DOP法0.8μ<JIS14種>62%>ろ材寿命3,000hr以上		
	排気用	フィレドPS/400<重量法82%>ろ材寿命3,000hr以上		
加湿器	型式	透湿膜式加湿器		
	加湿量<kg/h>	2.7	4.0	5.4
冷媒配管寸法	ガス側	φ12.7フレア	φ15.88フレア	
	液側	φ6.35フレア	φ9.52フレア	
ドレン配管		PT3/4 オネジ		
騒音	値<dB(A)>	42/44	43/45	44/46
質量	量<kg>	125	155	185

- 室内空気条件 冷房 DB27°C WB19°C
暖房 DB20°C WB13.8°C
 - 外気空気条件 冷房 DB35°C WB24°C
暖房 DB 7°C WB 6°C
 - 左表中のろ材寿命は、塵埃濃度、粒子径により変化します。
 - 外気負荷熱処理能力< >は、ロスナイによる熱回収能力で内数を示します。
- 注意事項**
- 静かな環境が隣接する場所には施工しないでください。
 - 排気側の吹出騒音は18dB程高い値となります。ダクトからの透過音を対策するため、システム部材の消音ボックスをご使用ください。
 - 静かな居室の給気は、給気吹出口にシステム部材の消音ボックスをご使用ください。

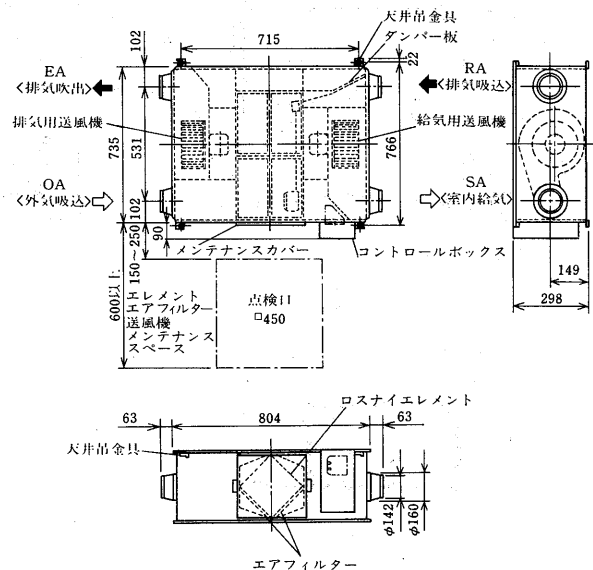
1.7.2 外形寸法図

(1)業務用ロスナイ

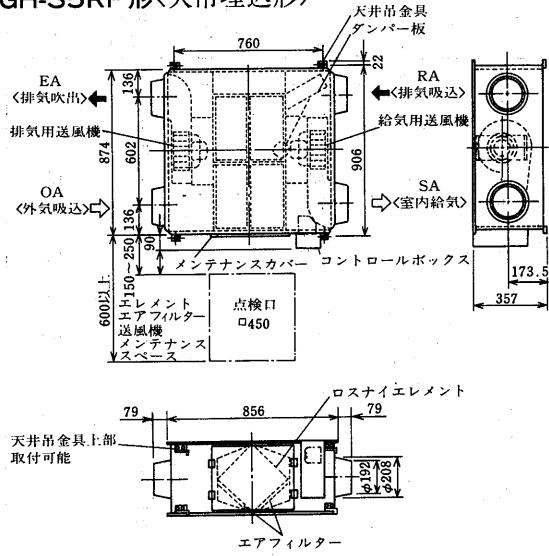
LGH-15RF形<天吊埋込形>



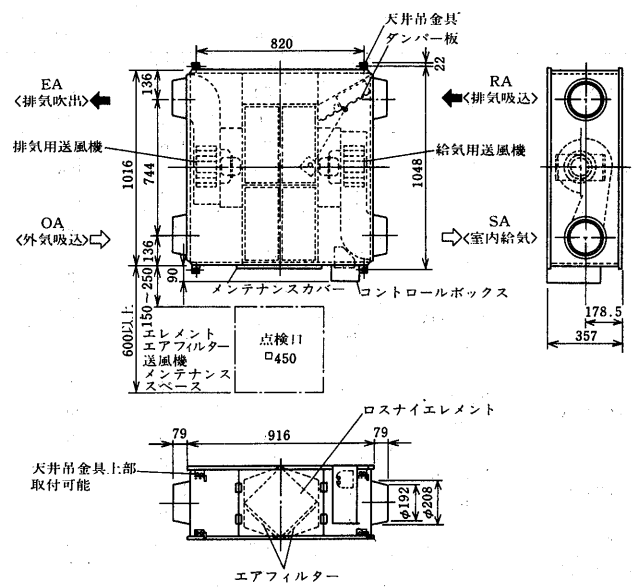
LGH-25RF形<天吊埋込形>



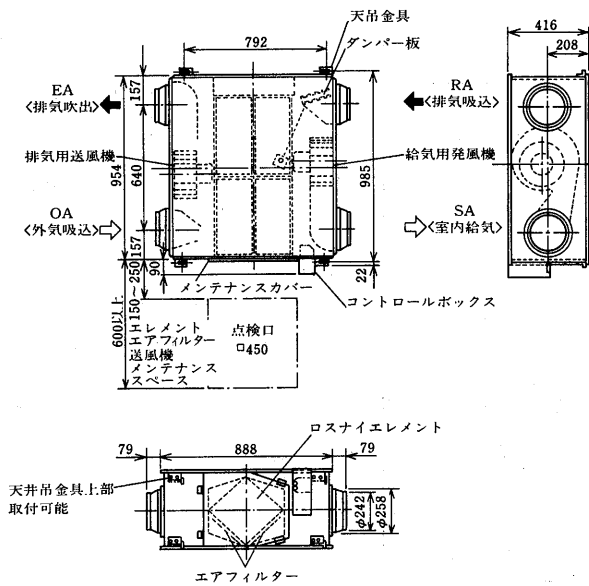
LGH-35RF形<天吊埋込形>



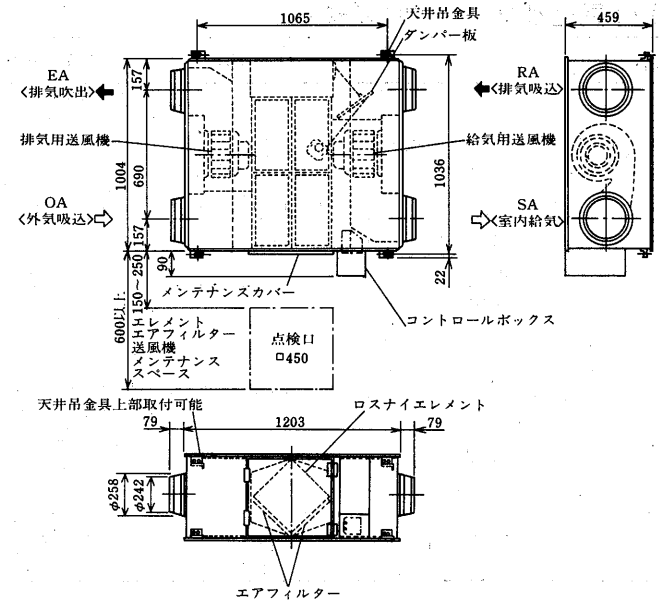
LGH-50RF形<天吊埋込形>



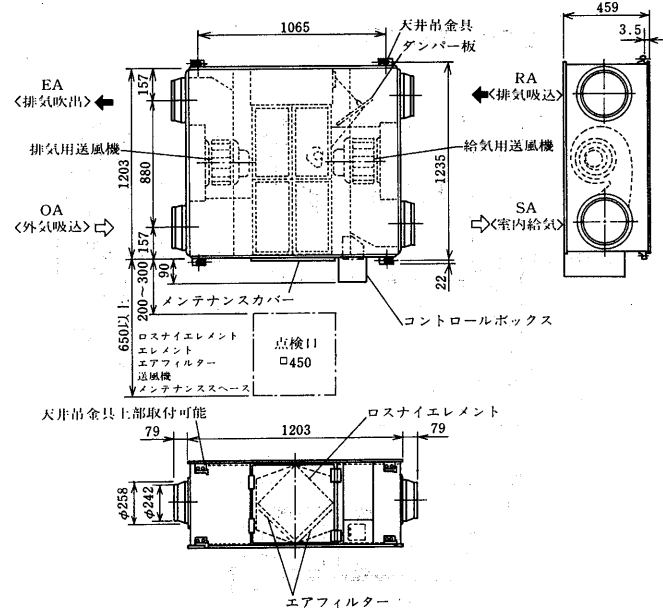
LGH-65RF形<天吊埋込形>



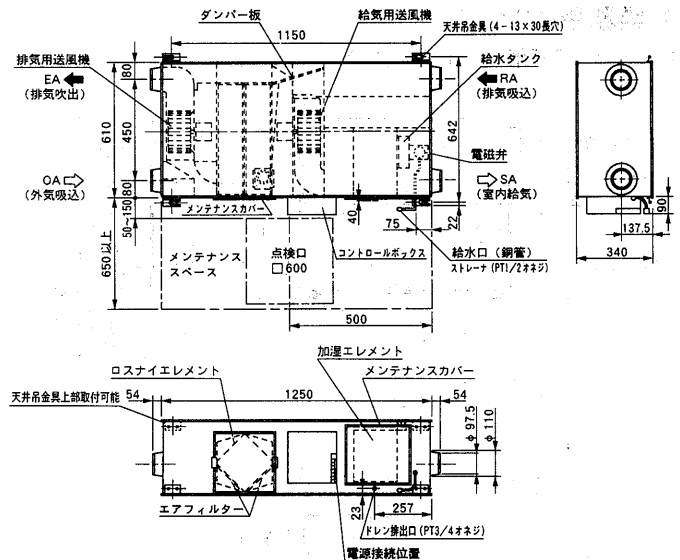
LGH-80RF形<天吊埋込形>



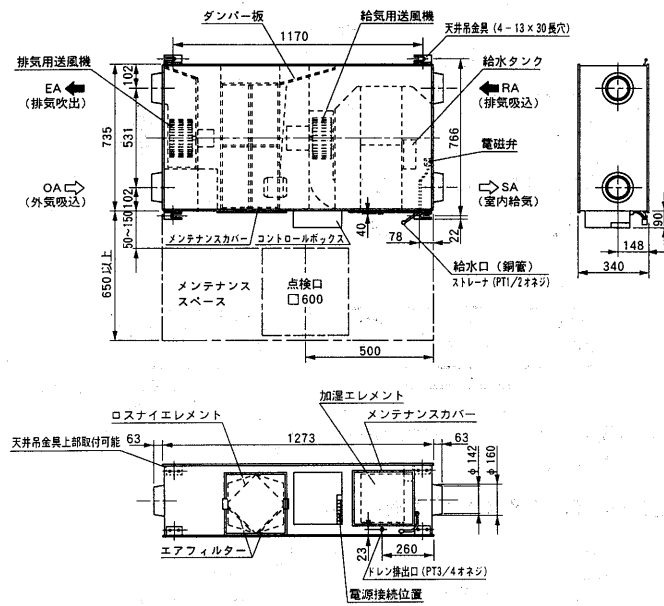
LGH-100RF-50・60形<天吊埋込形>



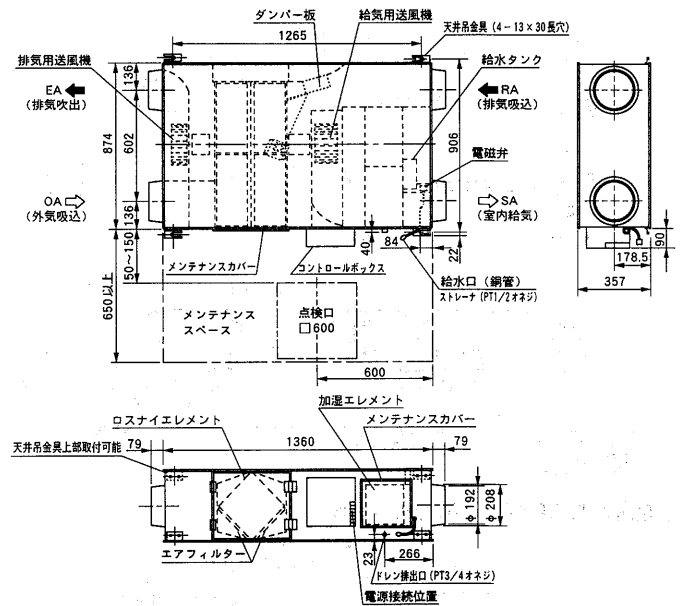
LGH-15RKF形<天吊埋込形加湿付>



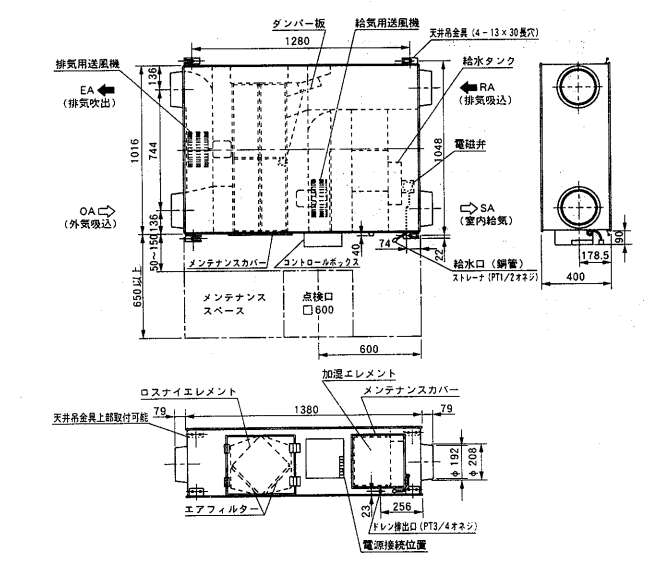
LGH-25RKf形<天吊埋込形加湿付>



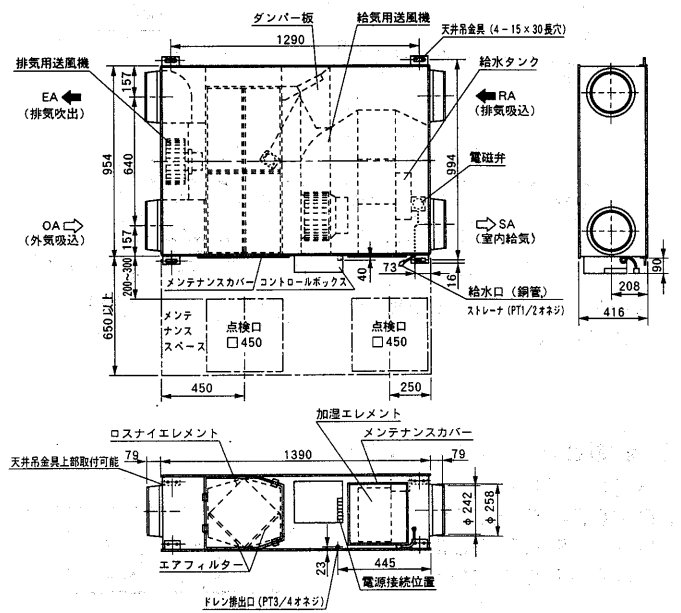
LGH-35RKf形<天吊埋込形加湿付>



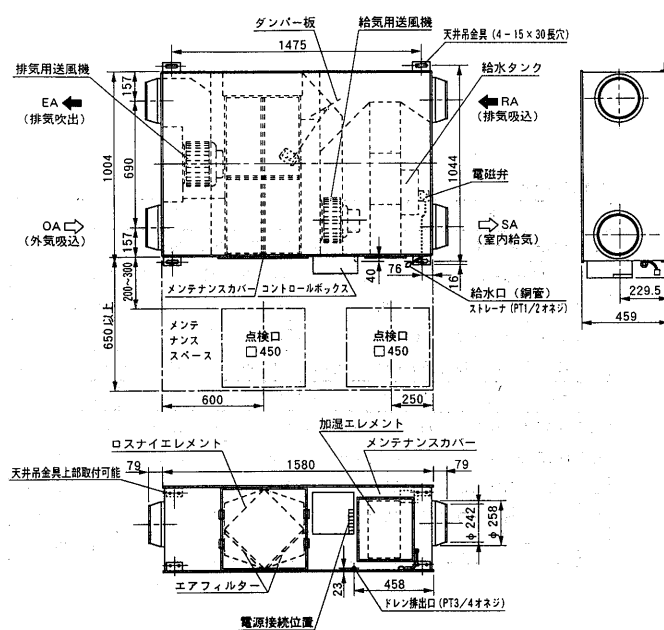
LGH-50RKf形<天吊埋込形加湿付>



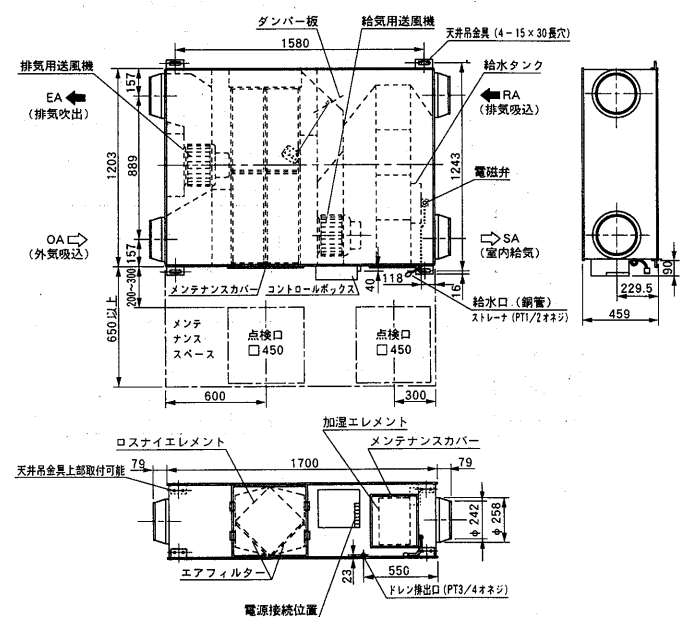
LGH-65RKf形<天吊埋込形加湿付>



LGH-80RKf-50・60形<天吊埋込形加湿付>

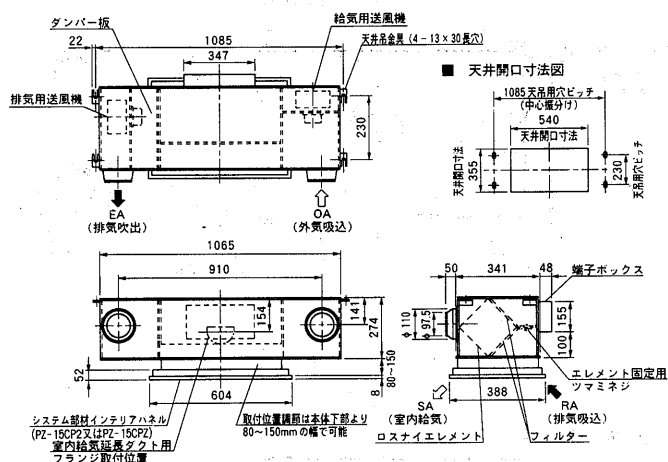


LGH-100RKf-50・60形<天吊埋込形加湿付>

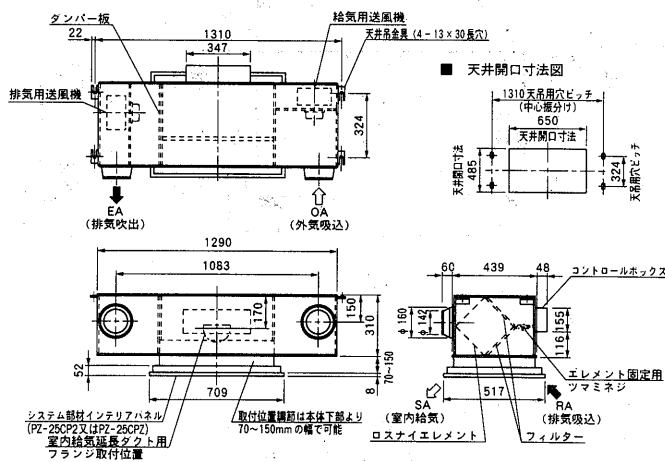


ビル空調フリープランシステム(換気関連機器)

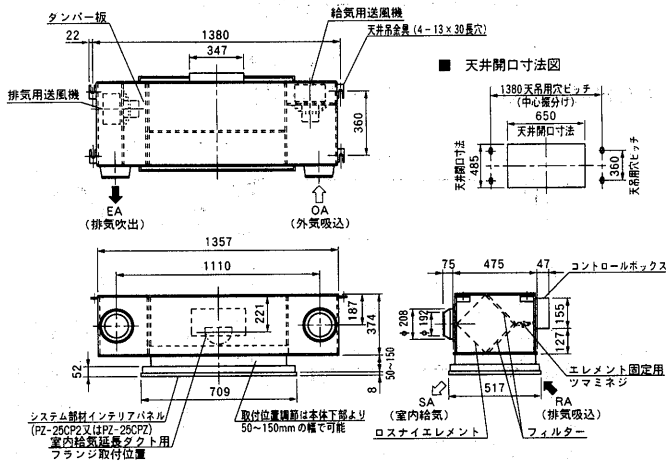
LGH-15CF形<天吊カセット形>



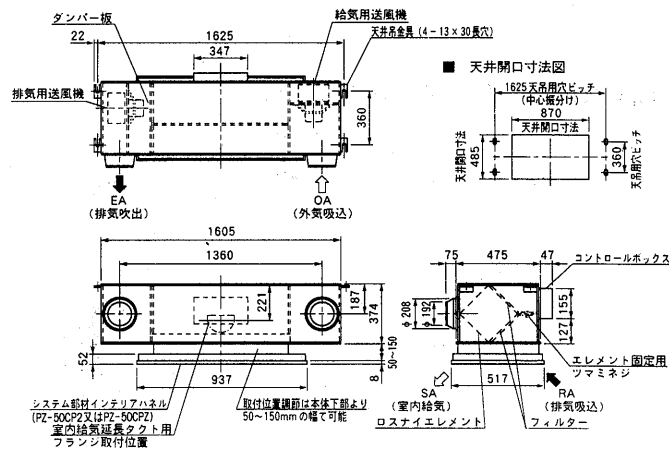
LGH-25CF形<天吊カセット形>



LGH-35CF形<天吊カセット形>

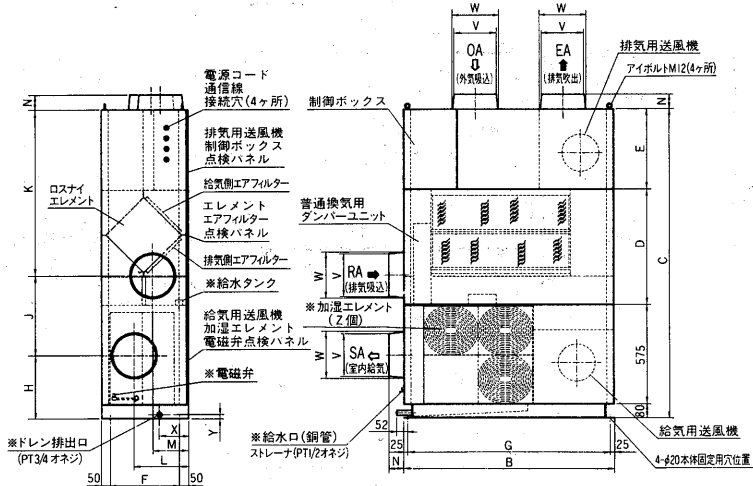
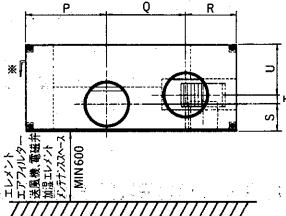


LGH-50CF形<天吊カセット形>



(2)床置ビルトイン形ロスナイ

- LB-50F-50・60形
- LB-80F-50・60形
- LB-100F-50・60形
- LB-150F-50・60形



変化寸法表

形名	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M
LB-50F-50・60	490	1040	1650	555	440	390	990	367	428	855	200	174
LB-80F-50・60	490	1200	1750	655	440	390	1150	357	453	940	305	200
LB-100F-50・60	490	1300	1750	655	440	390	1250	357	453	940	305	200
LB-150F-50・60	590	1790	1830	662	513	490	1740	358	491	981	379	260
LB-200F-50・60	590	1900	1900	735	510	490	1850	373	519	1008	349	249
形名	N	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
LB-50F-50・60	85	460	306	274	140	64	286	192	208	163	25	2
LB-80F-50・60	85	463	450	287	155	52	283	242	258	163	25	3
LB-100F-50・60	85	513	500	287	155	52	283	242	258	163	25	4
LB-150F-50・60	130	759	743	288	214	39	337	—	350	200	30	5
LB-200F-50・60	130	930	587	383	240	18	332	—	398	200	30	6

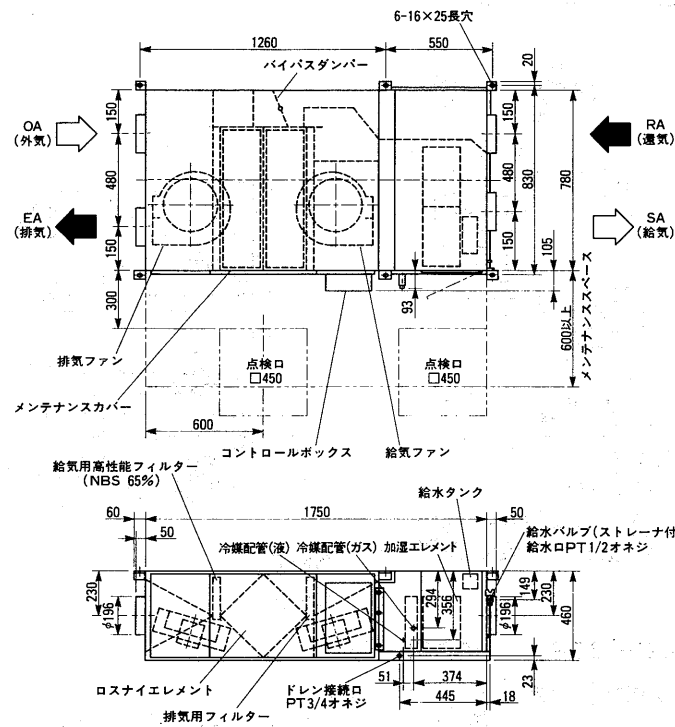
※印は加湿タイプのみ

(本図は、LB-80Kを示す)

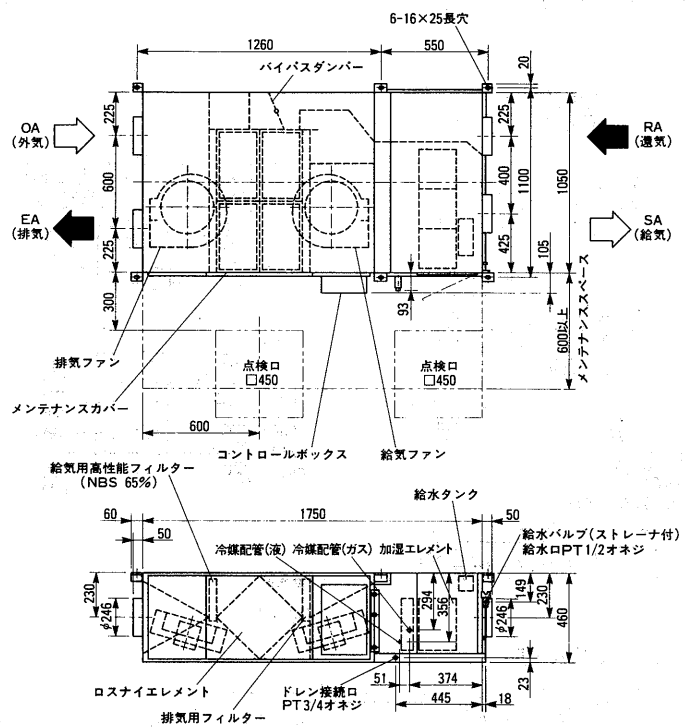
XYZは加湿タイプのみ

(3)外気処理ユニット<直膨式>

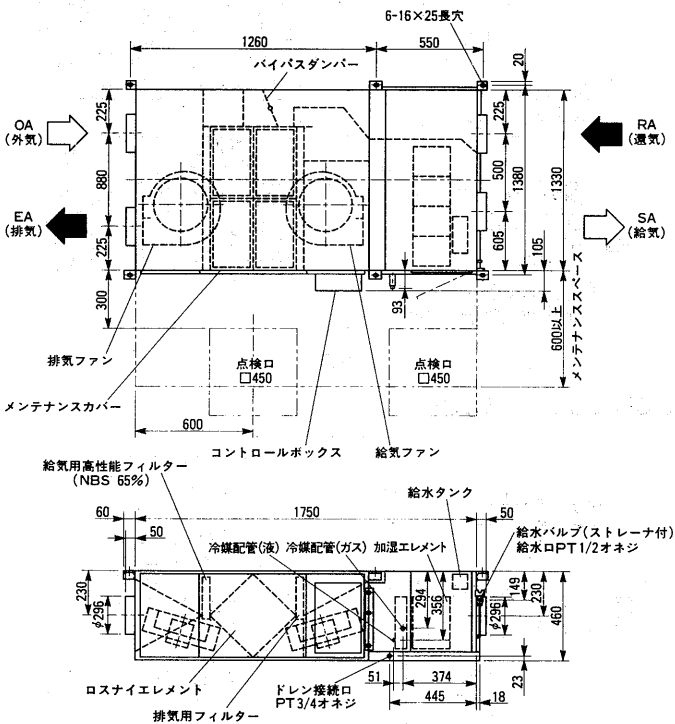
GU-50HDF形<天吊埋込形>



GU-80HDF形<天吊埋込形>



GU-100HDF形<天吊埋込形>

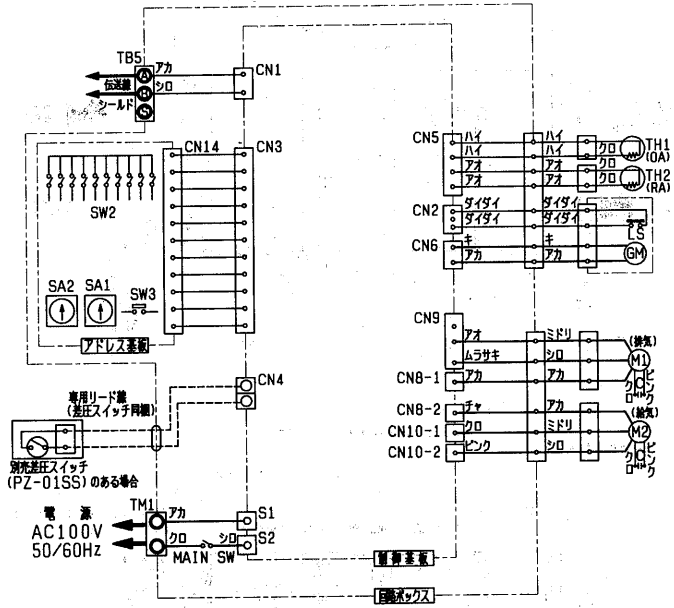


ビル空調フリープランシステム(換気関連機器)

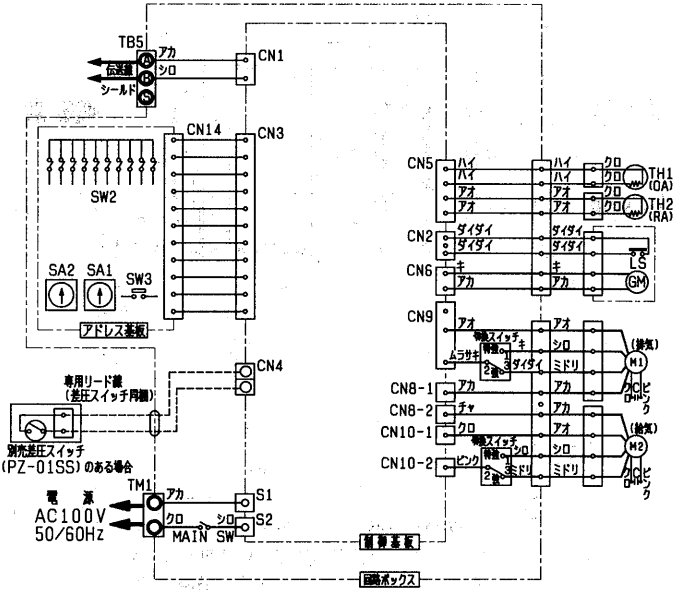
1.7.3 電気配線図

(1) 業務用ロスナイ

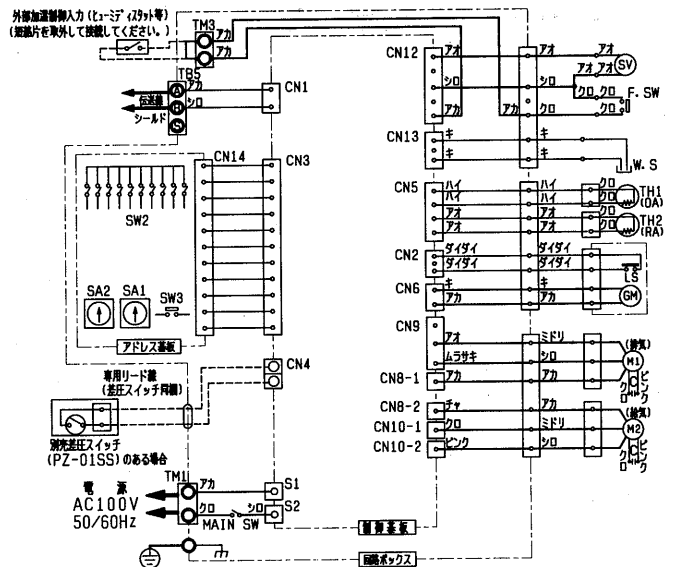
LGH-15RF形



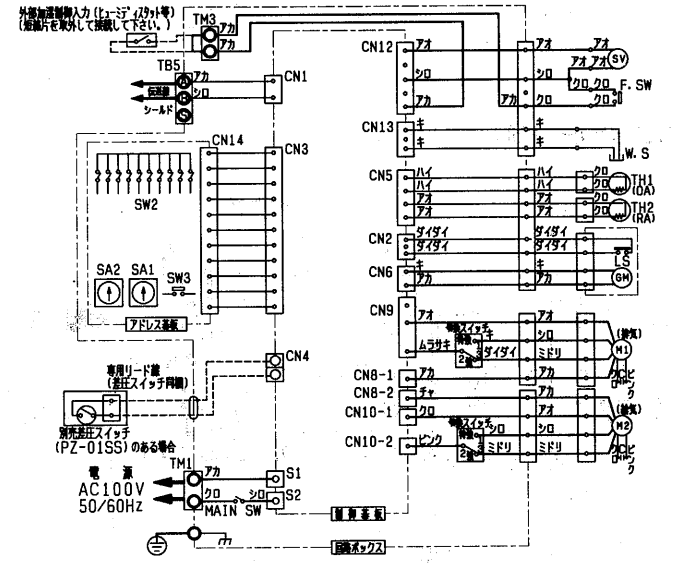
LGH-25RF~100RF形



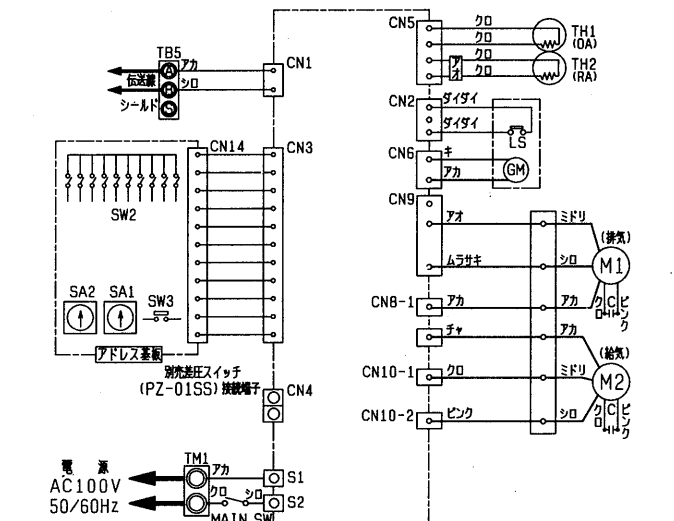
LGH-15RKF形



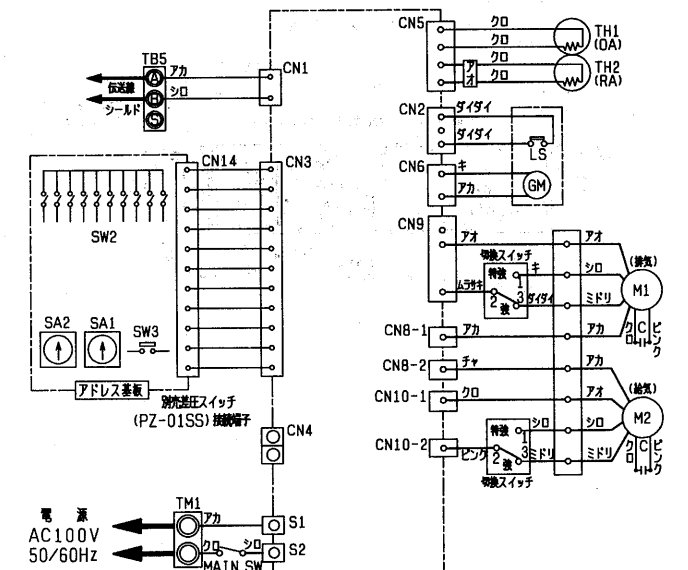
LGH-25RKF~100RKF形



LGH-15CF形

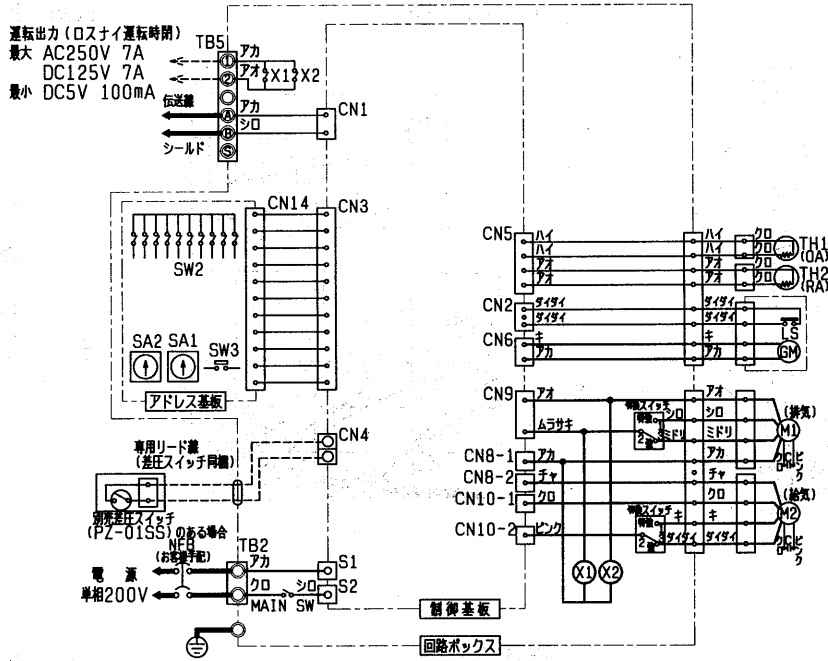


LGH-25CF~50CF形

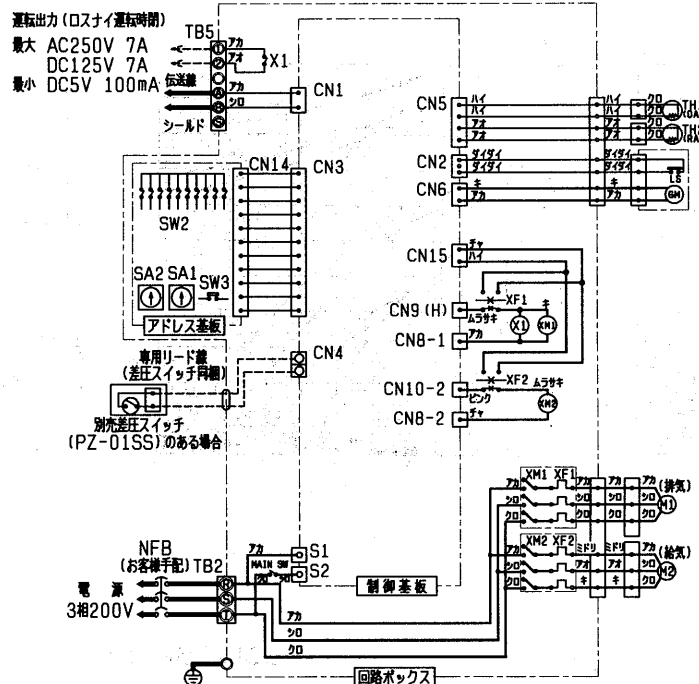


(2)床置ビルトイン形ロスナイ

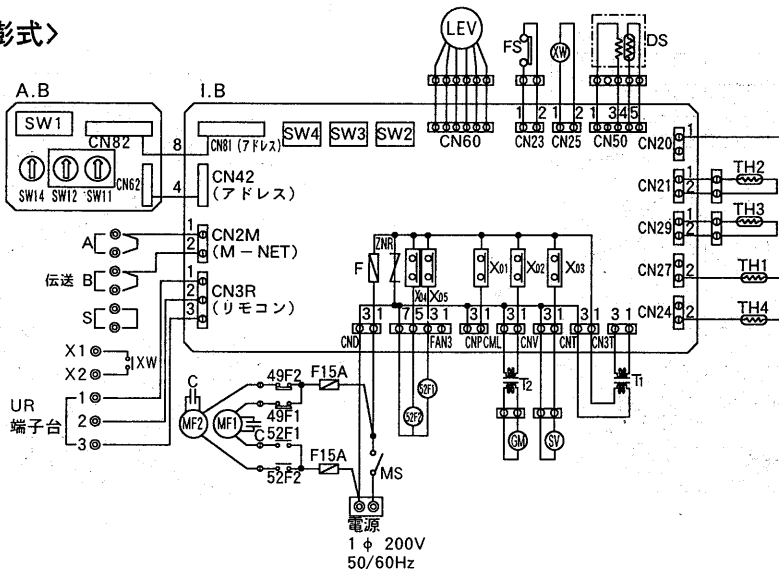
LB-50F~100F形



LB-150・200F形



(3)外気処理ユニット<直膨式>

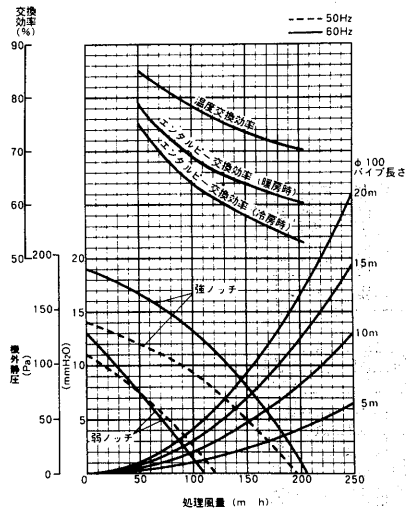


ビル空調フリープランシステム(換気関連機器)

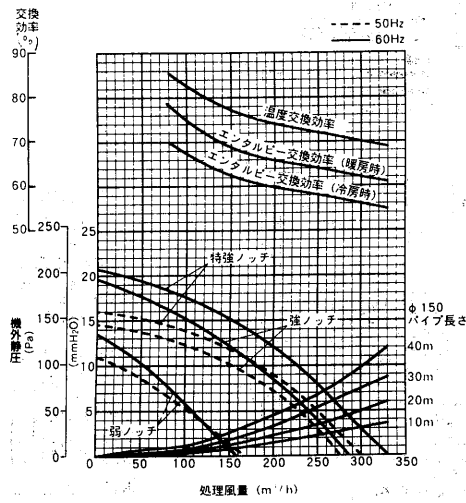
1.7.4 能力線図

(1) 業務用ロスナイ

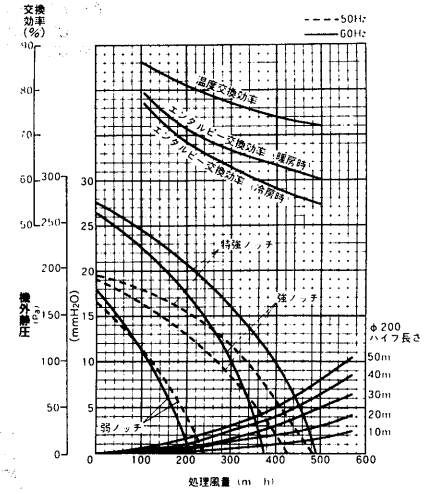
LGH-15RF形



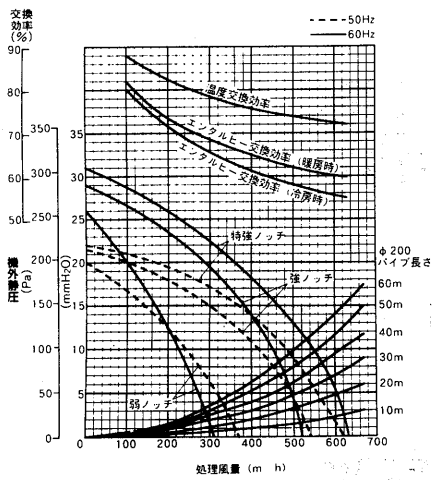
LGH-25RF形



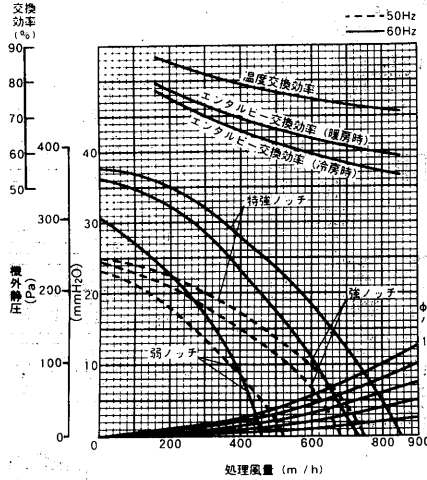
LGH-35RF形



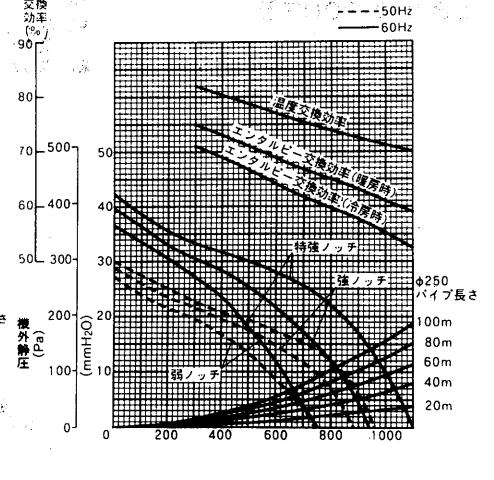
LGH-50RF形



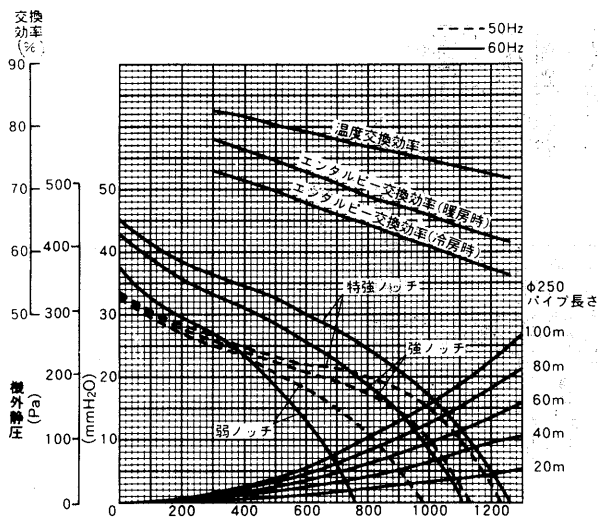
LGH-65RF形



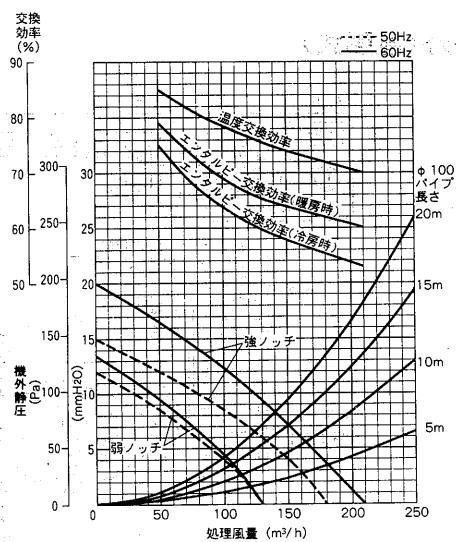
LGH-80RF形



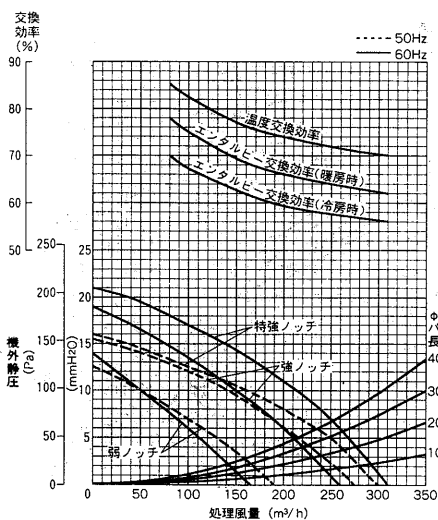
LGH-100RF-50形 LGH-100RF-60形



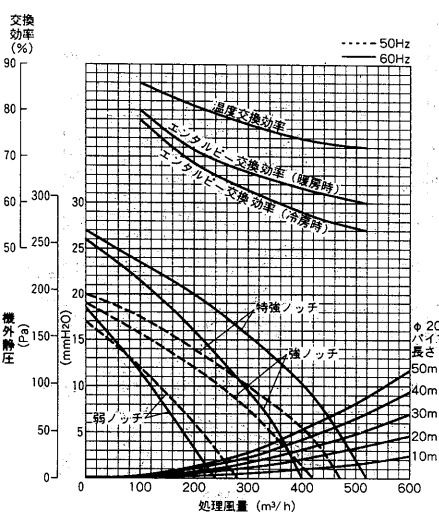
LGH-15RKF形



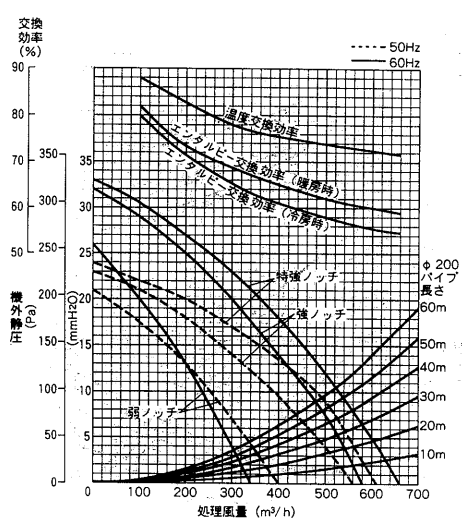
LGH-25RKF形



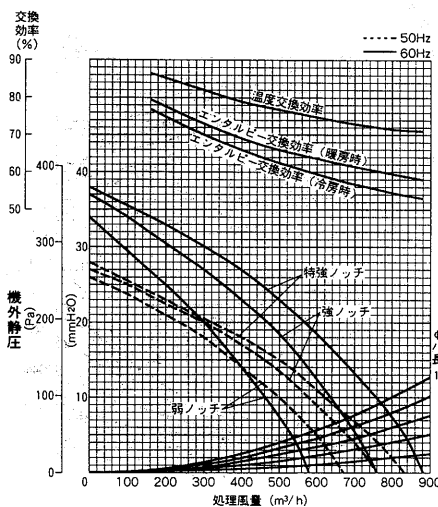
LGH-35RKF形



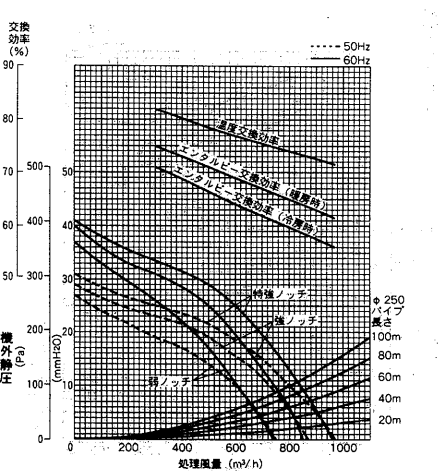
LGH-50RKF形



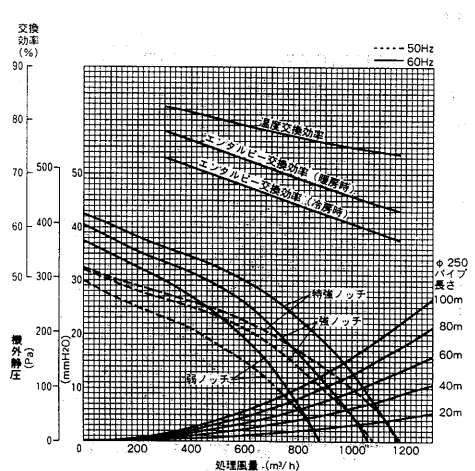
LGH-65RKF形



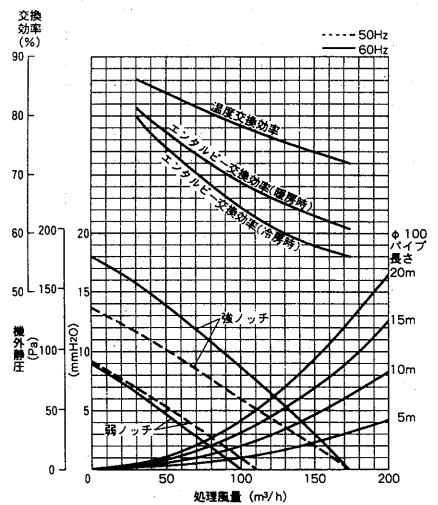
LGH-80RKF-50形
LGH-80RKF-60形



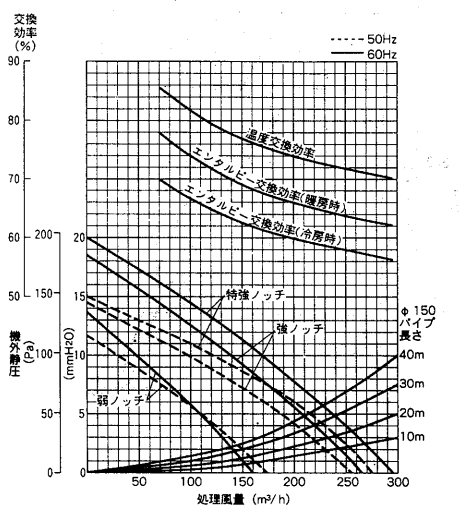
LGH-100RKF-50形
LGH-100RKF-60形



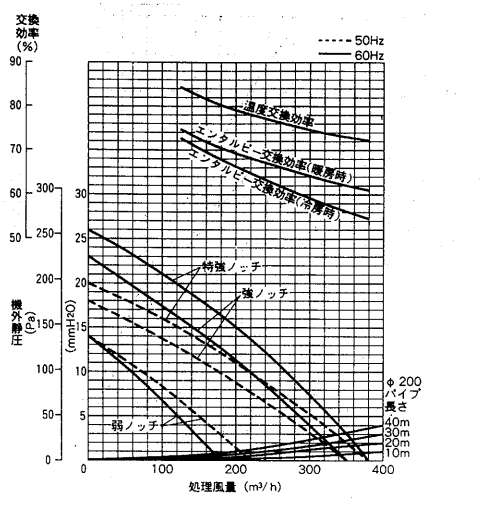
LGH-15CF形



LGH-25CF形



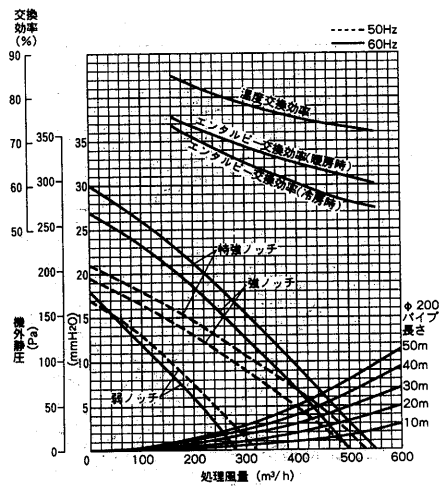
LGH-35CF形



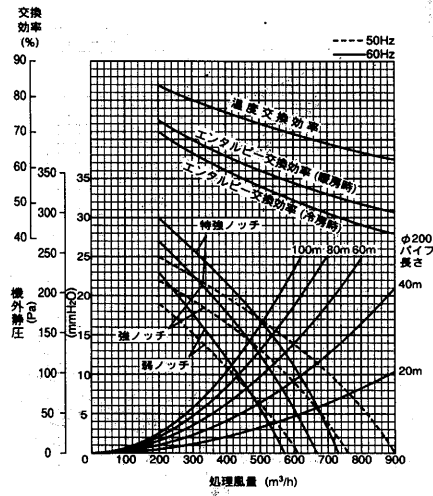
ビル空調フリープランシステム(換気関連機器)

(2)床置ビルトイン形ロスナイ

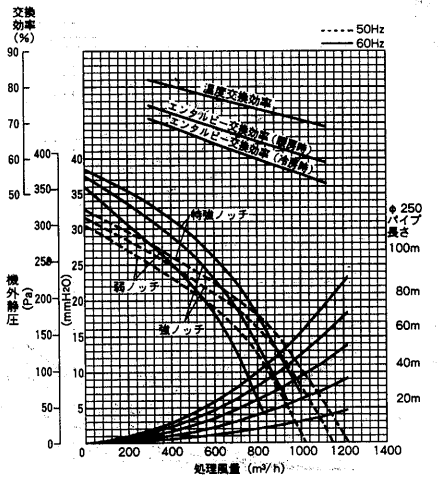
LGH-50CF形



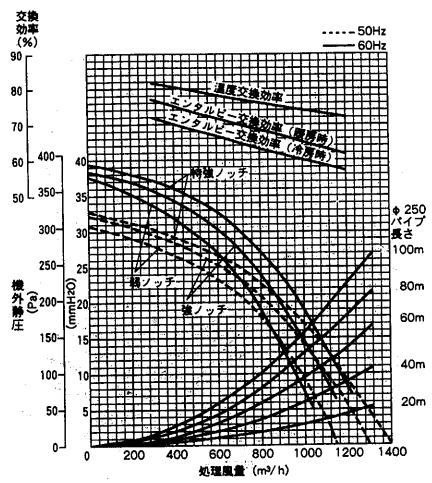
LB-50F-50・60形



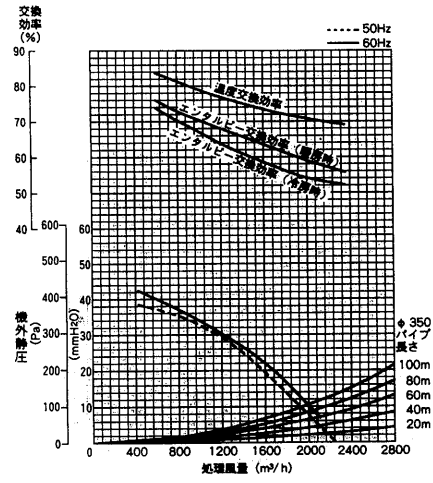
LB-80F-50・60形



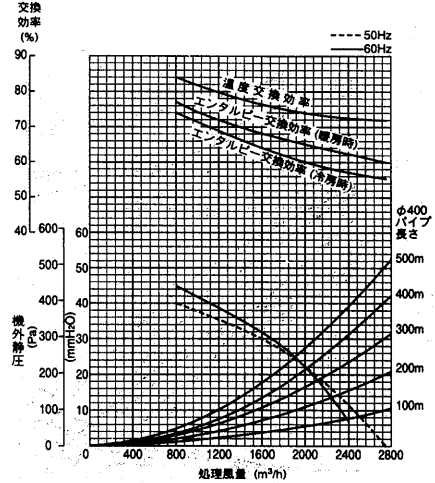
LB-100F-50・60形



LB-150F-50・60形

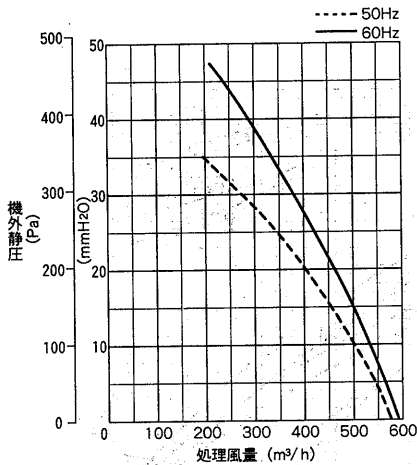


LB-200F-50・60形

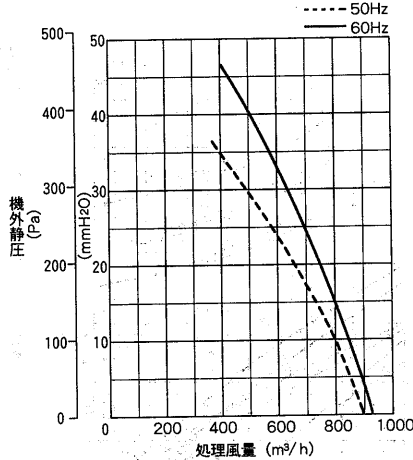


(3)外気処理ユニット<直膨式>

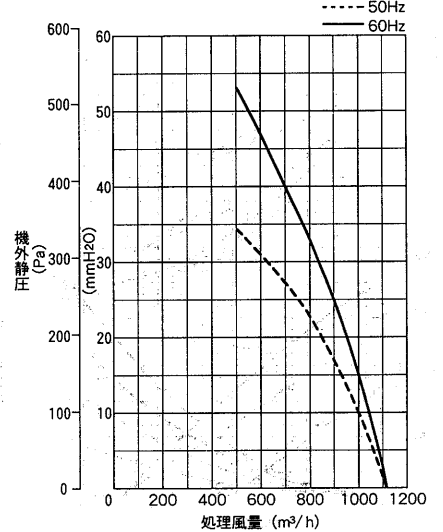
GU-50HDF形



GU-80HDF形



GU-100HDF形

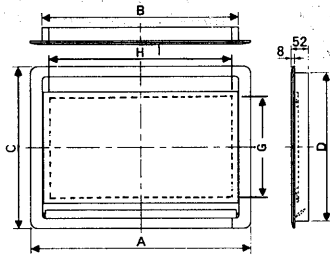


1.7.5 室内外関連工事システム部材……※この他にもシステム部材があります。冷熱ハンドブック空調機器編「ロスナイ」P568を

(a) インテリアパネル<CF形専用>

ご覧ください。

PZ-15・25・50CP₂形
PZ-15・25・50CPZ形

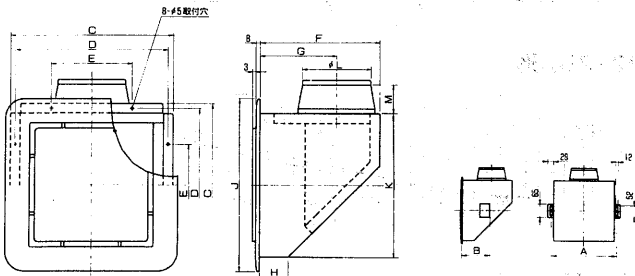


変化寸法表

形名	外形寸法				天井開口寸法		天井材組込寸法		
	A	B	C	D	E	F	G	H	厚さ
PZ-15CP ₂	604	531	388	348	355	540	—	—	—
PZ-25CP ₂	709	636	517	477	485	650	—	—	—
PZ-50CP ₂	937	864	517	477	485	870	—	—	—
PZ-15CPZ	604	531	388	348	355	540	196	504	19以下
PZ-25CPZ	709	636	517	477	485	650	325	609	19以下
PZ-50CPZ	937	864	517	477	485	870	325	837	19以下

(b) 給排気グリル<消音形>

PZ-10FG₂・15FG₂・20FG₂・25FG₂形

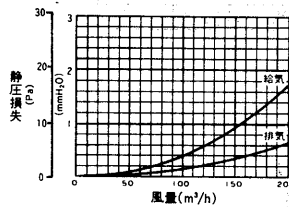


変化寸法表

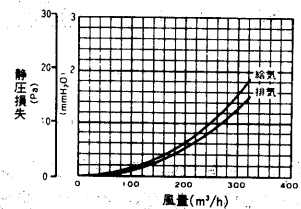
形名	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M
PZ-10FG ₂	334	150	340	320	170	250	160	60	360	300	97.5	60
PZ-15FG ₂	334	150	340	320	170	250	160	60	360	300	142	70
PZ-20FG ₂	414	250	420	400	200	355	200	120	440	380	192	85
PZ-25FG ₂	414	250	420	400	200	355	200	120	440	380	242	85

圧力損失特性

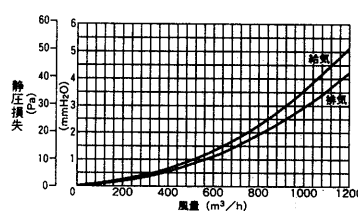
PZ-10FG₂形



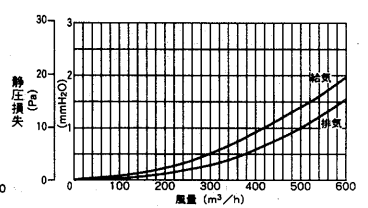
PZ-15FG₂形



PZ-20FG₂形

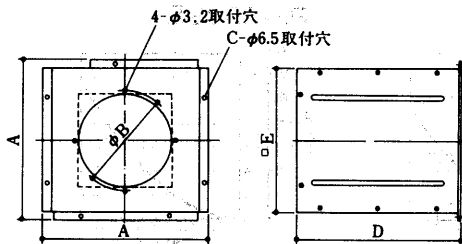


PZ-25FG₂形



(c) 消音ボックス

PZ-20SB・25SB形



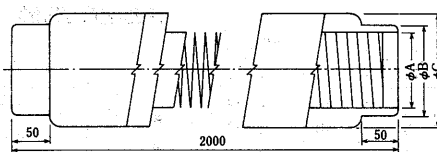
PZ-20SB形は600m³/h、PZ-25SB形は1000m³/hの処理風量まで風量低下がありません。

変化寸法表

形名	A	B	C	D	E	質量<kg>
PZ-20SB	318	224	7	340	290	4.7
PZ-25SB	378	274	10	480	350	9.3

(d) フレキサイレンサ

PZ-10SD・15SD・20SD・25SD形



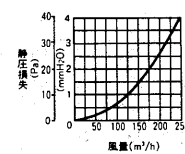
■変化寸法表(単位mm)

形名	A	B	C	適用パイロ径
PZ-10SD	105	125	155	4番(φ100)
PZ-15SD	155	175	205	6番(φ150)
PZ-20SD	205	225	255	8番(φ200)
PZ-25SD	255	275	305	10番(φ250)

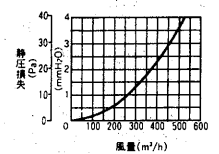
※浴室や台所など湿気や油煙の多い所では使用しないでください。

圧力損失特性

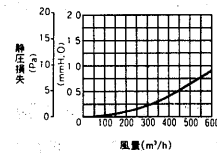
PZ-10SD



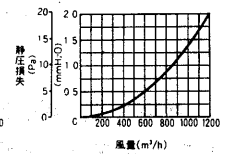
PZ-15SD



PZ-20SD

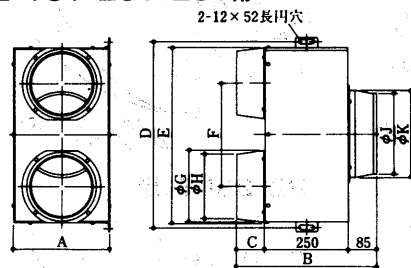


PZ-25SD



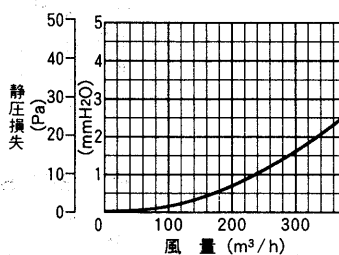
(e) 分岐ダクト

PZ-15Y・20Y・25Y形



圧力損失特性

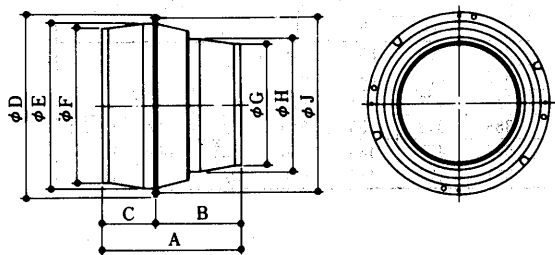
PZ-15Y形



変化寸法表

形名	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	質量<kg>
PZ-15Y	168	330	200	60	70	364	330	208	110	97.5	142	160	2.4
PZ-20Y	214	405	250	70	85	464	430	258	160	142	192	208	4.1
PZ-25Y	285	420	250	85	85	554	520	306	208	192	242	258	5.1

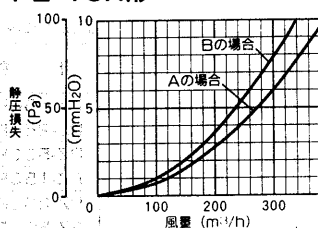
(f)ダクト変換アタッチメント
PZ-15A・20A₂・25A形



変化寸法表

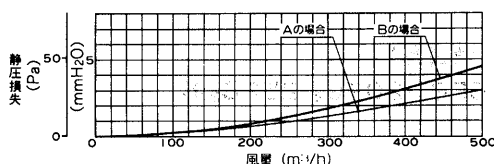
形名	A	B	C	D	E	F	G	H	J	質量(kg)
PZ-15A	180	70	110	180	160	142	97.5	110	172	0.5
PZ-20A ₂	205	120	85	235	208	192	142	160	224	1.2
PZ-25A	220	135	85	285	258	242	192	208	274	1.2

圧力損失特性
PZ-15A形

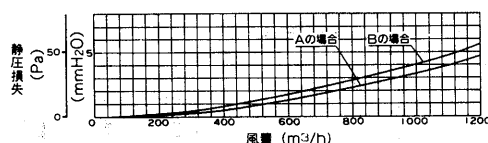


Aの場合：ダクト径変換の場合
Bの場合：製品に直接取付た場合

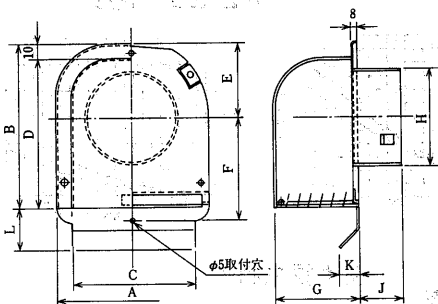
PZ-20A₂形



PZ-25A形



(g)深形フード<ギャラリ付・ステンレス製>
PZ-10VS・15VS・20VS・25VS形

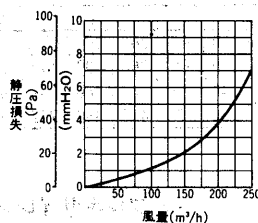


変化寸法表

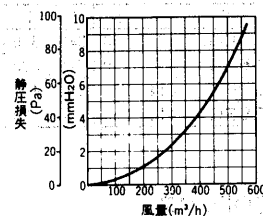
形名	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	適用パイプ
PZ-10VS	150	143	130	133	70	85	98	98	45	20	40	φ100
PZ-15VS	200	190	180	180	95	105	138	144	45	20	40	φ150
PZ-20VS	250	250	230	240	120	140	163	197	45	20	40	φ200
PZ-25VS	300	345	280	335	145	210	189	247	83	35	55	φ250

雨水侵入防止対策として次のような対策を施してください。
※PZ-10・15・20VSはフード(壁)から本体までのダクト長さを1m以上、
PZ-25VSは2.5m以上、勾配はそれぞれ1/30以上をつけて下さい。

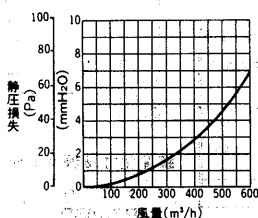
圧力損失特性
PZ-10VS形



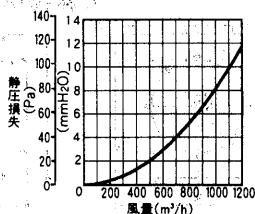
PZ-15VS形



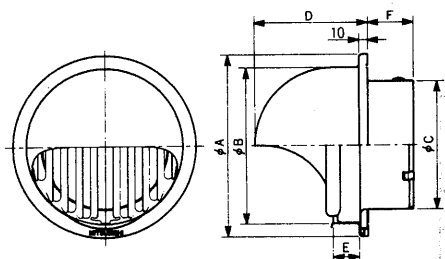
PZ-20VS形



PZ-25VS形



(h)丸形フード<ギャラリ付・ステンレス製>
PZ-10FS₃・15FS₃・20FS₂・25FS₂形

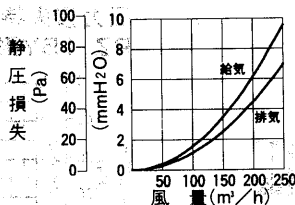


変化寸法表

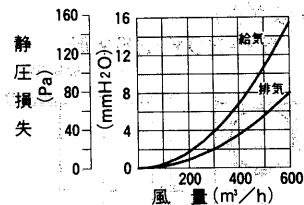
形名	φA	φB	φC	D	E	F	適用パイプ
PZ-10FS ₃	155	125	97	104	25	52	φ100
PZ-15FS ₃	209	179	147	129	30	52	φ150
PZ-20FS ₂	260	230	197	155	30	52	φ200
PZ-25FS ₂	300	270	247	175	13	70	φ250

※雨水の侵入防止策として直接雨水のかかる場所での使用はしないでください。

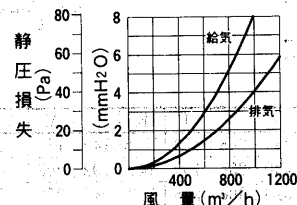
圧力損失特性
PZ-10FS₃形



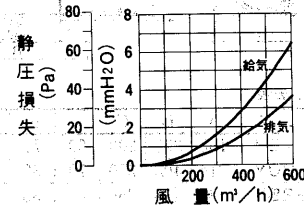
PZ-15FS₃形



PZ-20FS₂形

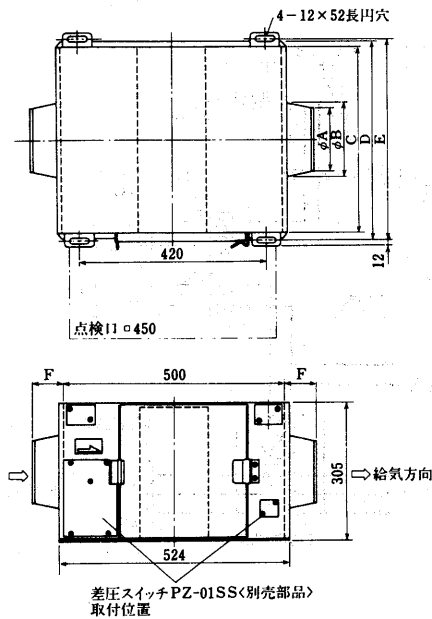


PZ-25FS₂形

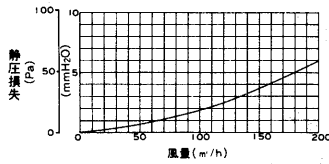


(i) 高性能フィルターユニット

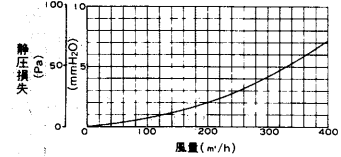
PZ-15FM・25FM・50FM・80FM・100FM形
捕集効率……65%〈比色法〉



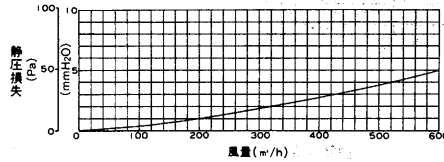
圧力損失特性
PZ-15FM形



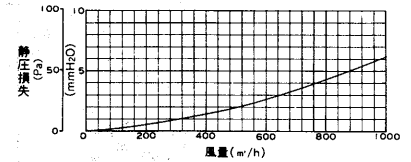
PZ-25FM形



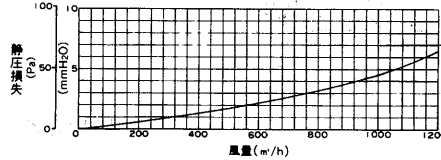
PZ-50FM形



PZ-80FM形



PZ-100FM形



変化寸法表

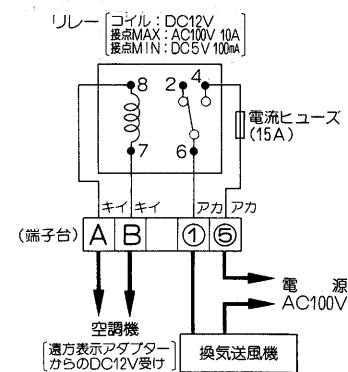
形名	A	B	C	D	E	F	重量(kg)	接続製品本体
PZ-15FM	97.5	110	240	264	274	60	8	LGH-15RF・RKF
PZ-25FM	142	160	240	264	274	70	8	LGH-25RF・RKF
PZ-50FM	192	208	480	504	514	85	13	LGH-35, 50RF・RKF
PZ-80FM	242	258	715	739	749	85	18	LGH-65, 80RF・RKF
PZ-100FM	242	258	950	974	984	85	22	LGH-100RF・RKF

(j) リレーボックス/PZ-I2RB形

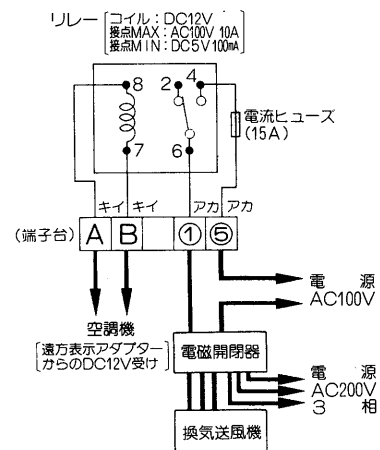
空調機〈室内ユニット〉の運転/停止に合わせて、ダクト換気扇、ストレートシロッコファンを運転させることができます。

結線図

[AC100V10A
以下機種との接続]



[AC200V3相
機種との接続]



仕様

特性	コイル	電圧 DC12V±10% 電流 75mA±15%
	接点	a接点1回路 接点容量 AC100V 10A<MAX>
連動内容	接続	端子台方式
	連動対象	当社パッケージ形空調機
運転内容	連動条件	空調機が連動しているとき、その状態をモニターするためのDC12Vが取り出せること。
	運転内容	・空調機の運転時は必ず換気送風機も運転する。 ・換気送風機用操作スイッチがある場合、強制ONが可能。 〈空調機停止、コントロールスイッチOFFで換気送風機停止〉

- 注1. 当社空調機との接続は、空調機別売部品の遠方表示アダプター〈PAC-SA 88HA〉を利用して接続願います。
2. 換気送風機と接続する場合は、負荷容量〈起動負荷〉AC100V10Aまで接続することができます。
3. AC200V3相及び10Aを超える場合は、電磁開閉器などの接点機器をご使用ください。
4. 電磁開閉器はお客様手配となります。

対応機種

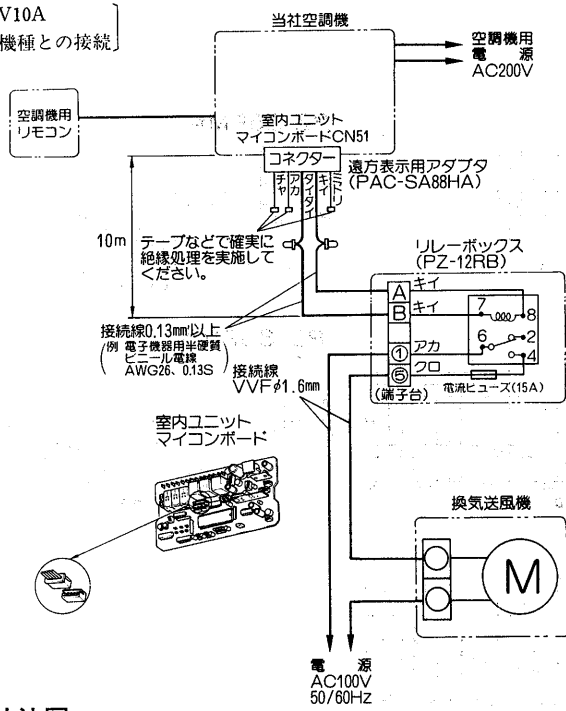
ダクト換気扇	VD-※※Zタイプ
ストレートシロッコファン	BFS-※※タイプ

※ダクト換気扇、ストレートシロッコファンについての仕様の詳細は「換気送風機総合カタログ」をご覧ください。

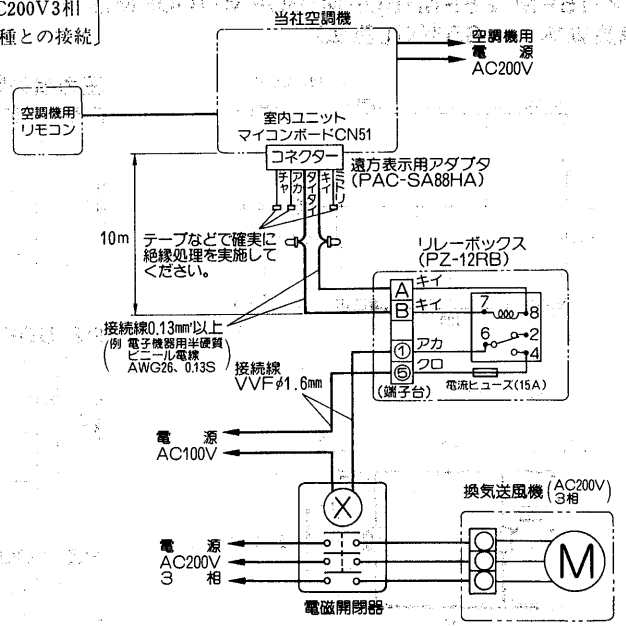
※本線部は客先にて施工してください。

換気関連機器 ▶ システム部材

[AC100V10A
以下の機種との接続]

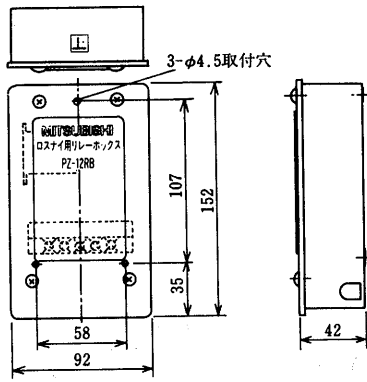


[AC200V3相
機種との接続]



※太線部は客先にて施工ください。

外形寸法図

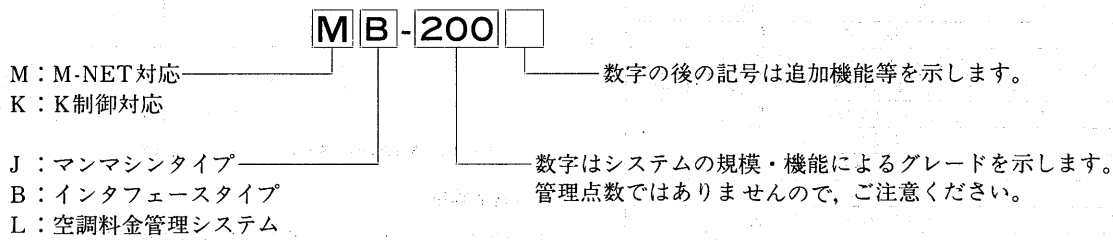


1.8 ビル空調管理システム<MELANS:メルアンス>

目次

1.8.1 ビル空調管理システム マンマシンタイプ<MJシリーズ>.....152	1.8.3 空調料金管理システム158
(1) MJ-102MTR 集中コントローラ.....152	1.8.4 システムコンポーネント.....161
(2) MJ-111AN マルチパネルコントローラ.....153	(1) 手元リモコン.....161
(3) MJ-200システム<中・小規模ビル向>.....153	(2) 伝送線について.....162
(4) MJ-300システム<中・大規模ビル向>.....154	(3) グループリモコン.....162
1.8.2 ビル空調管理システム インタフェースタイプ<MBシリーズ>155	(4) スケジュールタイマー.....163
(1) MB-100システム<パラレルインタフェースキット>.....155	(5) K伝送コンバータ163
(2) MB-200システム<パラレルインタフェース>.....156	(6) 伝送線用給電ユニット.....164
(3) MB-300システム<シリアルインタフェース>.....157	(7) 計測システム.....164

形名の見方



●ビル空調管理システム マンマシンタイプ

ビル内に分散された空調機器・計測機器をネットワークし、マンマシン<集中コントローラなどの操作・表示部>からの集中管理を実現する空調専用の管理システムです。3シリーズ7機種をラ

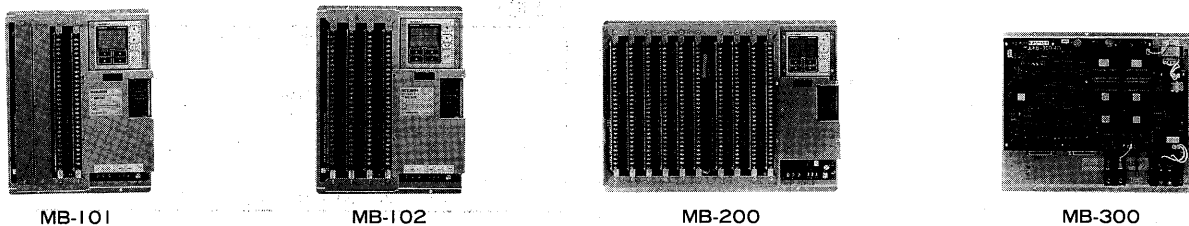
インナップし、いずれも簡単操作が特徴です。空調専用としてのメリットを活かして、増大・多様化する空調管理ニーズにきめ細かく対応します。



●ビル空調管理システム インタフェースタイプ

インタフェースを介して、ビル管理システムからの空調管理を実現する空調用インタフェースです。照明や防災をはじめとするビル設備の中で、もっとも多くの管理ポイントが求められる空調の

管理を、ビル管理システムとMELANSが機能分担することで、ビル管理システムの負担を押しさえながら効率的に実現します。



●空調料金管理システム

ビル内に設置された空調機器の負荷状態、制御状態などを検知し、テナントごとの空調料金を正確に算出します。時間帯別の空調料

金の算出、さらにワンタッチ操作による明細書の自動発行など、テナント管理の充実、効率化に役立ちます。



ビル空調フリープラン ビル空調管理システム

1.8.1 ビル空調管理システム マンマシタイプ<MJシリーズ>

(1) MJ-102MTR 集中コントローラ

- 操作設定画面には、見やすい漢字表示を使い、どなたでもカンタンに操作できるように工夫しています。
- 集中管理はもちろん、スケジュール設定、グループ編成、異常表示まで、小規模ビルに求められる空調管理をすべてカバー。
- 壁埋込形のスマートなボディで新登場です。



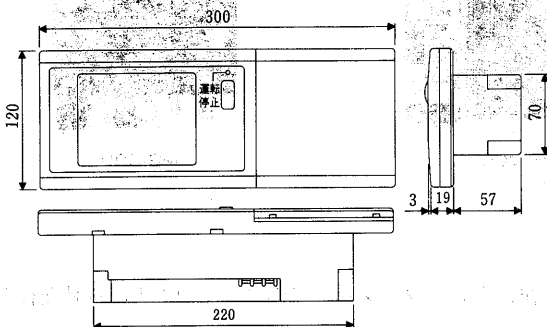
(a)機能一覧

項目	内容	
操作・設定	発停	一括/グループ単位
	運転モード<切換>	自動/冷房/ドライ/暖房/送風
	温度設定	冷房・ドライ時:19~30℃ 暖房時:17~28℃(1℃単位)
	優先指示	手元リモコン操作 許可/禁止
	風速切換	4段または2段
監視	状態	運転/停止
	異常	異常/正常
	異常内容	異常内容をコードで表示
	運転モード	自動/冷房/ドライ/暖房/送風
	設定温度	冷房・ドライ時:19~30℃ 暖房時:17~28℃(1℃単位)
	優先指示	手元リモコン操作 許可/禁止
	風速切換	4段または2段
スケジュール	週間	週間スケジュール
	一日のパターン数	3回づつのON/OFF
	一週間のパターン数	3パターン+手元禁止曜日+スケジュールなし
	最小単位<分>	10分
記録	異常履歴	異常発生の日時・箇所・内容の履歴
制御・管理	換気連動	
	グループ編成	

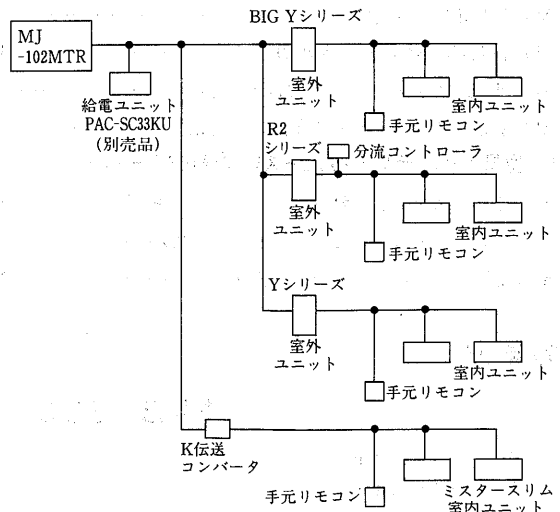
(b)仕様

項目	内容
電源	DC20~32V, 0.1A 給電装置より伝送線を介して受電する
消費電力	3W
製品寸法	120(H)×300(W)×22(79)<D>mm
製品重量	0.7kg
環境条件	温度 0~40℃ 湿度 30~90%RH<結露なきこと>
据付	場所 管理人室など室内に設置する
方法	JISC8336の5個用カバー付のスイッチボックス(現地手配)に取り付け

(c)外形図



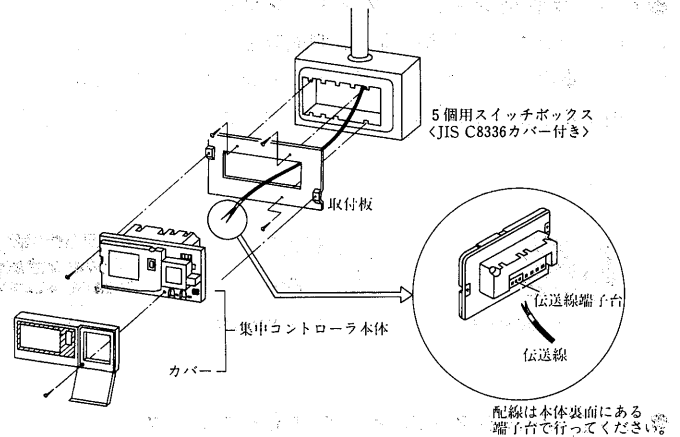
(d)システム例



※1系統につき最大50台の室内ユニットが接続できます。

(e)据付要領

MJ-102MTR本体は、付属の取付板を用いて、スイッチボックスに取付けて下さい。

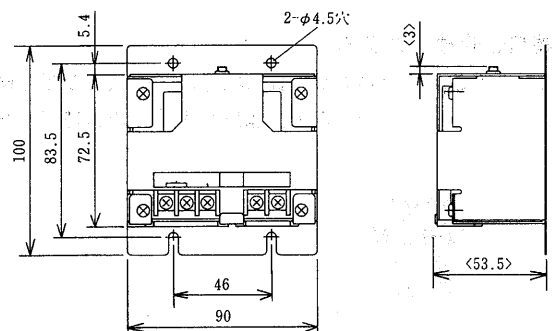


- MJ-102MTRを使用する場合、必ず別売の伝送線用給電ユニット<PAC-SC33KU>を使用してください。

PAC-SC33KU<1.8.4(6)伝送線用給電ユニットの項をご参照ください。>
<仕様>

電源	AC100V/200V 50/60Hz
消費電力	20W
出力	DC30V, 170mA
ヒューズ	普通溶断型2.0A
接続	電源線, アース, 伝送線<シールド>
使用環境	温度 0~40℃
	湿度 30~90%RH <結露なきこと>

<外形図>



(2)MJ-111AN マルチパネルコントローラ

- 日常の基本的な空調管理の操作を、ボタンを押すだけに集約した、カンタン操作のマルチパネルコントローラです。
- 照明のスイッチ感覚のワンタッチ操作で、テナントごと〈グループ別〉の運転/停止、全館一括の運転/停止など、まったく初めての方でも手軽に空調管理が行えます。
- 壁埋込形のスマートなボディで新登場です。



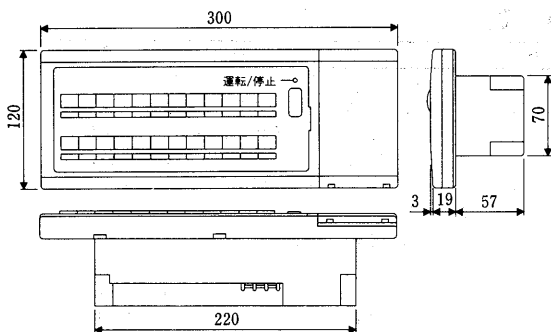
(a)機能一覧

項目	内容	
操作	発 停	一括/グループ単位
監視	状 態	運転/停止
	異 常	異常/正常
管理	グループ編成	

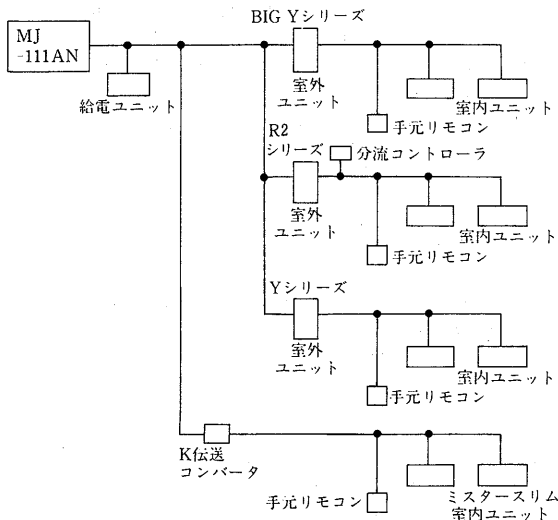
(b)仕様

項目	仕様	
電 源	DC20~32V, 0.1A 給電装置より伝送線を介して受電する	
消費電力	3W	
製品寸法	120<H>×300<W>×22<D>mm	
製品重量	0.7kg	
環境条件	温度	0~40℃
	湿度	30~90%RH <結露なきこと>
据 付	場所	管理人室など室内に設置する
	方法	JISC8336の5個用カバー付のスイッチボックス<現地手配>に取り付け

(c)外形図



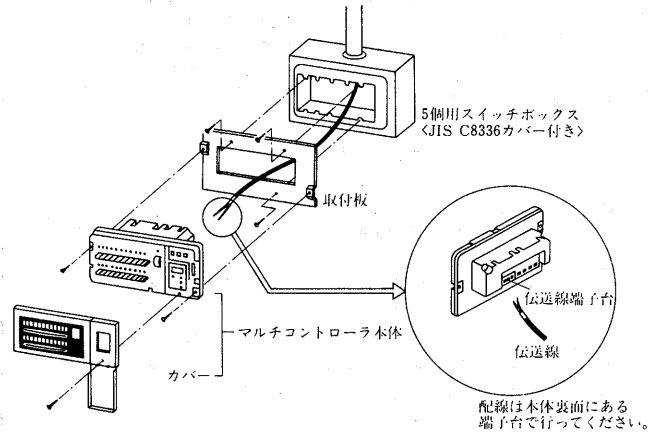
(d)システム例



※ 1系統につき最大50台の室内ユニットが接続できます。

(e)据付要領

MJ-111AN本体は、付属の取付板を用いてスイッチボックスに取り付けてください。



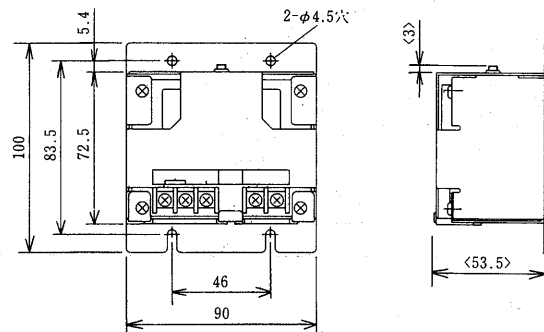
- MJ-111ANを使用する場合、必ず別売の伝送線用給電ユニット〈PAC-SC33KU〉を使用してください。

PAC-SC33KU<1.8.4(6)伝送線用給電ユニットの項もご参照ください。>

<仕様>

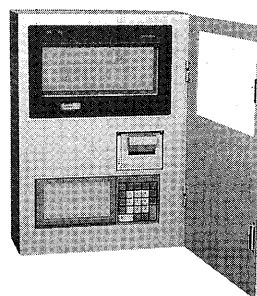
電 源	AC100V/200V 50/60Hz	
消費電力	20W	
出 力	DC30V, 170mA	
ヒューズ	普通溶断型2.0A	
接 続	電源線, アース, 伝送線<シールド>	
使用環境	温度	0~40℃
	湿度	30~90%RH <結露なきこと>

<外形図>



(3)MJ-200システム<中・小規模ビル向>

- 最大200台の空調関連機器をコントロールするハイコストパフォーマンスシステムです。
- 中・小規模ビルに最適な壁掛けタイプ。
- 年間スケジュールの設定が可能。※特異日も任意に設定できます。
- オプション対応で火災時などの外部信号による空調機器の全停止、異常発生時の外部への出力取出し〈5点：一括および各系統（4系統ごと）〉ができます。



※詳しくは別途ご相談ください。
 ※特異日とは、年間スケジュールの通常スケジュール運転とは異なるスケジュール運転パターンを選択する曜日のことを表わします。

MJ-200コントローラ

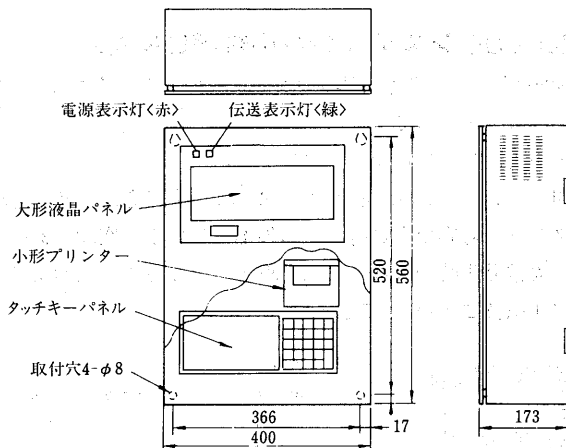
(a)機能一覧

項目		内容	
操作・設定	発 停	一括/ブロック/グループ単位	
	運転モード切換	自動/冷房/ドライ/暖房/送風	
	温度設定	冷房・ドライ時：19～30℃(1℃単位) 暖房時：17～28℃(1℃単位)	
	優先指示	手元リモコン操作 許可/禁止	
	風速切換	強/弱	
	風向切換	ベーン位置	
	監視	状態	運転/停止
		異常	異常/正常
		異常内容	異常内容をコードもしくはメッセージ表示
		フィルターサイン	運転時間の積算によりフィルターサイン点灯
運転時間<積算>		グループ単位	
運転モード		自動/冷房/ドライ/暖房/送風	
設定温度		冷房・ドライ時：19～30℃(1℃単位) 暖房時：17～28℃(1℃単位)	
室内温度		吸込み温度<リモートセンサー可>	
優先指示		手元リモコン操作 許可/禁止	
風速切換		強/弱	
風向切換	ベーン位置		
スケジュール	週間	週間スケジュール	
	年間<特異日設定>	年間スケジュール	
	一日のパターン数	4回	
	一週間のパターン数	4回	
	最小単位<分>	5分	
記録	異常履歴	異常発生の日時・箇所・内容の履歴<最大400件>	
制御管理	グループ編成	編入, 解除	
	ブロック編成	部屋名称設定	

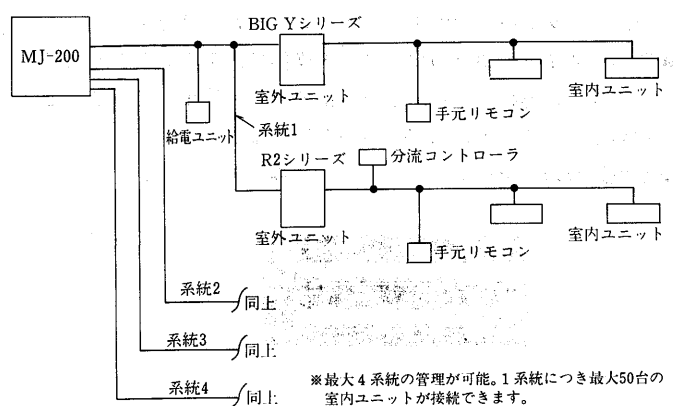
(b)仕様表

項目		内容
電源		AC100V±10%<50/60Hz>
消費電力		150W
製品寸法		560<H>×400<W>×173<D>mm
製品重量		20kg
環境条件		温度 5～35℃ 湿度 35～90%RH <結露なきこと>
その他	塗装色	マンセル3.4Y 7.7/0.8
	取付け	壁掛けタイプ
仕様	ディスプレイ	大型液晶 640×200ドット <80桁×25行>
	タッチキーボード	200×88ドット<20桁×8行>
	プリンタ	小型高速ドットインパクトプリンタ 漢字対応 横42文字

(c)外形図



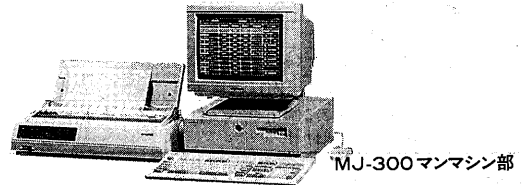
(d)システム構成例



※最大4系統の管理が可能。1系統につき最大50台の室内ユニットが接続できます。
※詳細については専用技術資料をご参照下さい。

(4)MJ-300システム<中・大規模ビル向>

- 最大2,000台の空調機器の制御・監視が可能。
- また計測機器<別売>の管理ができ、空調機器との連動*で、ビル内のIAQ*を強力に推進します。
※連動制御はオプション対応です。
※IAQ：インドア・エア・クオリティの略で、ビル内の快適環境を実現するために、空気そのものの高品質化を追求する概念です。
- 徹底した危険分散思想によって、局部の故障をシステム全体に波及させません。



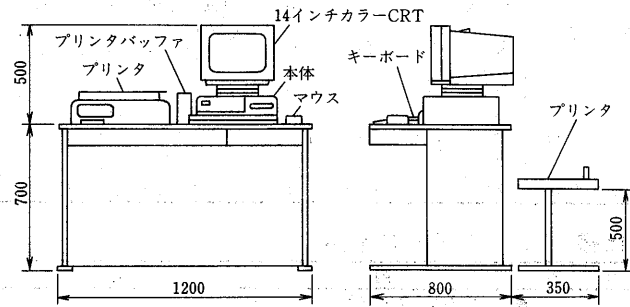
(a)機能一覧

項目		内容	
操作・設定	発 停	一括/ブロック/グループ単位	
	運転モード切換	自動/冷房/ドライ/暖房/送風	
	温度設定	冷房・ドライ時：19～30℃(1℃単位) 暖房時：17～28℃(1℃単位)	
	優先指示	手元リモコン操作 許可/禁止	
	風速切換	強/弱	
	監視	状態	運転/停止
		異常	異常/正常
		異常内容	異常内容をコードおよび漢字表示
		フィルターサイン	運転時間の積算によりフィルターサイン点灯
		運転時間<積算>	当月、当年<グループ単位>
運転モード		自動/冷房/ドライ/暖房/送風	
設定温度		冷房・ドライ時：19～30℃(1℃単位) 暖房時：17～28℃(1℃単位)	
室内温度		吸込み温度<リモートセンサー可>	
優先指示		手元リモコン操作 許可/禁止	
風速切換		強/弱	
スケジュール	週間	週間スケジュール	
	年間<特異日設定>	年間スケジュール	
	当日変更		
	一日のパターン数	2回	
	一週間のパターン数	7回	
最小単位<分>	1分		
記録	異常履歴	異常発生の日時・箇所・内容の履歴印刷	
制御・管理	日報・月報	※オプション	
	換気連動	※オプション	
	デマンド制御	※オプション	
	停復電制御	※オプション	
	プリセット	※オプション	
	空調料金計算	※オプション	
	各種計測	※オプション	
	グループ編成	編入, 解除	
ブロック編成	編入, 解除		

(b)マンマシン仕様

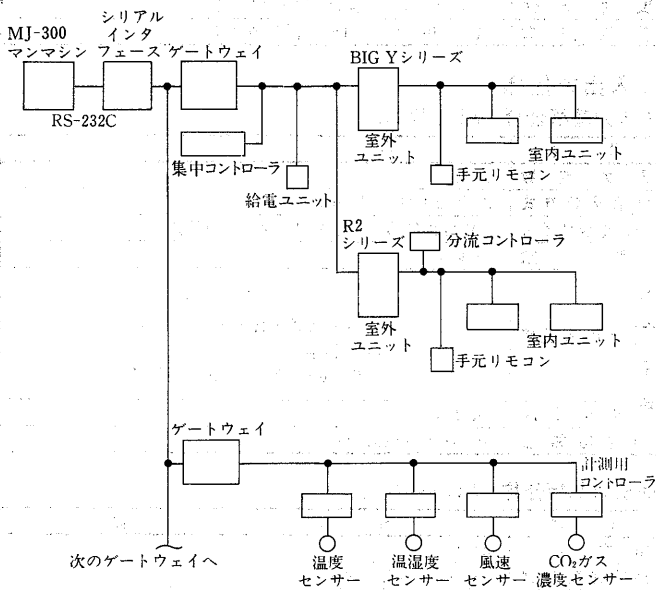
項目	内容	
電源	AC100V±10%<50/60Hz> 電源には必ず無停電電源を使用のこと。	
消費電力	本体 250W ディスプレイ 80W プリンタ 100W	
製品寸法	本体 381(H)×382(W)×155(D)mm プリンタ 552(H)×345(W)×116(D)mm ディスプレイ 356(H)×404(W)×349(D)mm マウス 55(H)×101.6(W)×33(D)mm キーボード 472(H)×213(W)×43(D)mm	
重量	本体 14kg ディスプレイ 13.5kg キーボード 2kg	プリンタ 11kg マウス 170g
環境条件	温度 5~35℃ 湿度 30~80%RH <結露なきこと>	
仕様	本体	32bit MPU<80386SX> ・FDD・3.5インチ×1 ・HDD×1
	ディスプレイ	14インチ カラーCRT ・色指定 64色中16色 ・解像度 640×480ドット
	キーボード	・JIS配列準拠105キー
	マウス	RS-232Cインタフェースに接続。
	日本語プリンタ	・印字色 黒色<単色> ・印字速度 45字/秒<漢字>

(c)外形図



※OAデスク、プリンタ用紙台などは上図を参考に現地でご配線願います。

(d)システム構成例

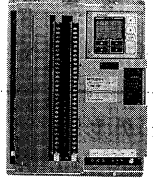


1.8.2 ビル空調管理システム

インタフェースタイプ<MBシリーズ>

(1)MB-100システム<パラレルインタフェースキット>

- 最大入出力96接点、管理対象24ブロックのMB-102と、48接点・12ブロック対応のMB-101を規模に合わせてお選びいただけます。
- 管理内容はブロック単位の発停操作・状態監視・故障監視の3項目、基本機能をしっかり処理します。
- 現地でのブロック編成が可能です。突然の間仕切り変更にも自在に対応します。



▲MB-101

(a)機能一覧

項目	内容	
操作・設定	発停	一括/ブロック単位
監視	状態	運転/停止
	異常	異常/正常
制御・管理	ブロック編成	MB-101最大12ブロック、MB-102最大24ブロック

(b)仕様<インタフェース本体>

項目	内容	
	MB-101	MB-102
電源	DC24V<専用電源ユニットより供給>	
消費電力	20W	30W
製品寸法	325(H)×252.4(W)×74.1(D)mm<インタフェース本体>	
製品重量	2.1kg	2.2kg
環境条件	温度 0~40℃ 湿度30~90%RH <結露なきこと>	
管理点数	48接点<DI 1枚/DO 1枚>	96接点<DI 2枚/DO 2枚>

(c)入出力仕様<MB-101/MB-102共通>

(イ)入力基板仕様<基板1枚あたり>

項目	内容	
入力点数	24点	
外部接続方式	28点端子台 <M3×6ねじ>	
適合電線サイズ	AWG22 <M3ねじ用丸形圧着端子使用>	
入出力信号	種類	パルス/レベル
	パルス規格	
定格電圧	DC24V	
定格電流	4mA <1接点あたり>	

(ロ)出力基板仕様<基板1枚あたり>

項目	内容	
出力点数	24点	
外部接続方式	28点端子台<M3×6ねじ>	
適合電線サイズ	AWG22<M3ねじ用丸形圧着端子使用>	
出力方式	リレー接点<無電圧接点>	
出力接点最大開閉電圧	30V	
出力接点最大開閉電流	30mA	
出力接点最小適用負荷	1mA	

(d)給電ユニット仕様

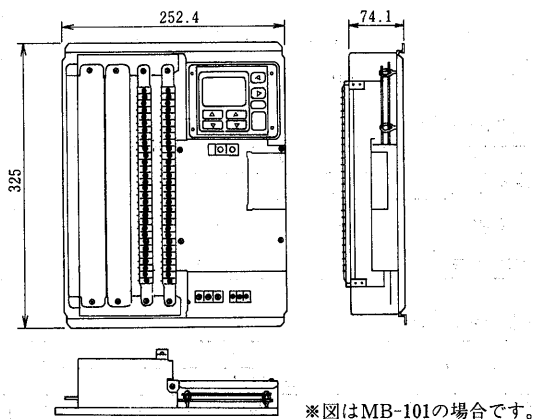
項目	内容	
電源	AC100V/200V<50/60Hz>	
消費電力	20W	
製品寸法	100(H)×90(W)×53(D)mm	
製品重量	0.5kg	
環境条件	温度 0~40℃ 湿度 30~90%RH <結露なきこと>	
据付	水平・垂直方向いずれも可能	

※給電ユニットは同一系統内に1台あれば結構です。
例えば、MB-101とMJ-100RTRRが併設される場合は2台設置する必要はありません。

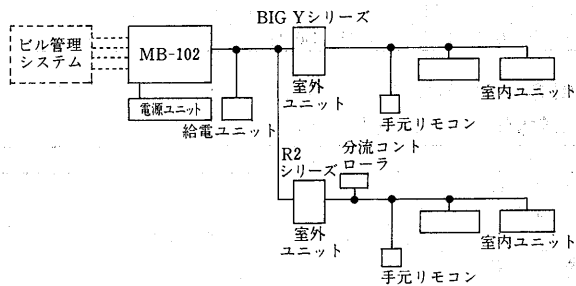
(e)電源ユニット仕様

項目	内容
電源	AC100V/200V<50/60Hz>
消費電力	120W
製品寸法	220<H>×265<W>×75<D>mm
製品重量	2.0kg
環境条件	温度 0~40℃ 湿度 30~90%RH<結露なきこと>
据付	場所：盤用ボックス内など、屋内に設置すること。 方向：水平、垂直方向いずれも可能。但し、垂直取付の場合は端子台を下方向にすること。

(f)外形図

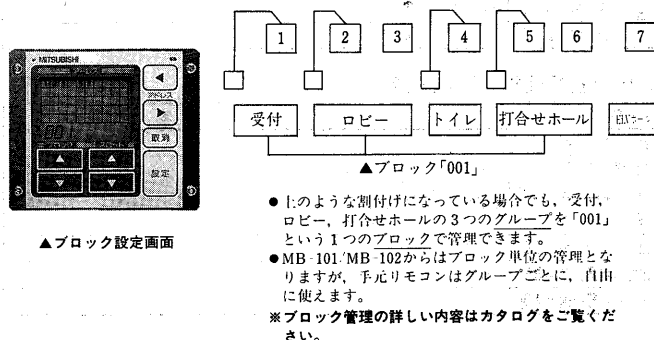


(g)システム構成例



※1系統につき最大50台の室内ユニットが接続できます。

(h)ブロック構成例

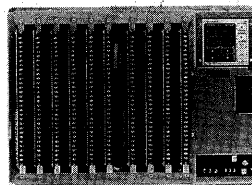


(i)グループとブロックについて

パッケージエアコンによる個別分散空調は、小さなグループ単位で個別に運転できることが最大のメリットですが、その反面、管理対象の細分化といった課題をももたらしつつあります。こうした課題に対処するのがブロック管理です。空調の管理単位をある程度大きなくくり＝ブロックにすることで管理対象の増大をおさえ、空調管理の効率化を図ることができます。

(2)MB-200システム<パラレルインタフェース>

- 最大入出力240接点の仕様で、最大50ブロックまでの管理に対応します。
- 発停操作・状態監視・故障監視の基本機能に加え、手元リモコン禁止・サーモON/OFF出力などの応用機能で、多様化する空調の運用ニーズに応えます。
- 液晶操作部より、現地でのブロック設定ができます。突然の間仕切り変更にも柔軟に対応します。



(a)機能一覧

項目	内容	
操作・設定	発停	一括/ブロック単位
	運転モード切替	自動/冷房/暖房/送風
	優先指示	手元リモコン操作許可/禁止<項目ごとに設定可能>
監視	緊急停止	
	状態	運転/停止
	サーモON/OFF出力	ユニット単位
制御・管理	異常	異常/正常
	ブロック編成	現場での設定可能

(b)仕様<インタフェース本体>

項目	内容
電源	DC24V<専用電源ユニット使用>
消費電力	80W
製品寸法	325<H>×442.5<W>×74.1<D>mm<インタフェース本体>
製品重量	4.1kg
環境条件	温度 0~40℃ 湿度 30~90%RH
管理点数	最大240接点<DI, DO合計10枚まで>

(c)入出力仕様

(イ)入力基板仕様<基板1枚あたり>

項目	内容
入力点数	24点
外部接続方式	28点端子台<M3×6ネジ>
適合電線サイズ	AWG22<M3ネジ用丸型圧着端子使用>
種類	パルス/レベル
	パルス規格
定格電圧	DC24V
定格電流	4mA<1接点あたり>

(ロ)出力基板仕様<基板1枚あたり>

項目	内容
出力点数	24点
外部接続方式	28点端子台<M3×6ネジ>
適合電線サイズ	AWG22<M3ネジ用丸型圧着端子使用>
出力方式	リレー接点<無電圧接点>
出力接点最大開閉電圧	30V
出力接点最大開閉電流	30mA
出力接点最小適用負荷	1mA

(d) 給電ユニット仕様

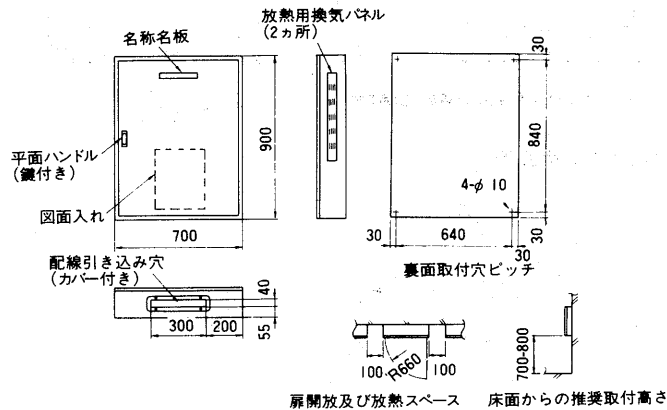
項目	内容
電源	AC100V/200V<50/60Hz>
消費電力	20W
製品寸法	100<H>×90<W>×53<D>mm
製品重量	0.5kg
環境条件	温度 0~40℃ 湿度 30~90%RH <結露なきこと>
据付	水平・垂直方向いずれも可能

※給電ユニットは同一系統内に1台あれば結構です。
 例えば、MB-200とMJ-102MTRが併設される場合は2台設置する必要はありません。

(e) 電源ユニット仕様

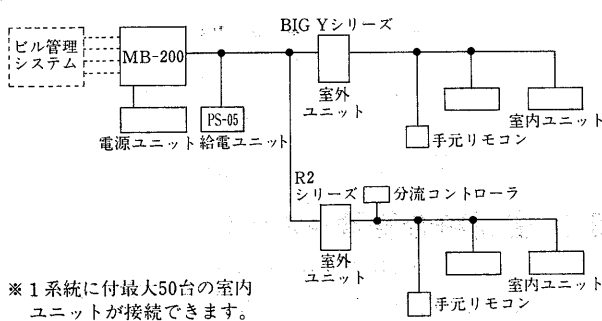
項目	内容
電源	AC100V/200V<50/60Hz>
消費電力	280W
製品寸法	220<H>×265<W>×75<D>mm
製品重量	2.3kg
環境条件	温度 0~40℃ 湿度 30~90%RH <結露なきこと>
据付	場所：盤用ボックス内など、屋内に設置すること。 方向：水平、垂直方向いずれも可能。但し、垂直取付の場合は端子台を下方向にすること。

(f) 外形図



※パラレルインタフェースを1台組込んだ場合

(g) システム構成例

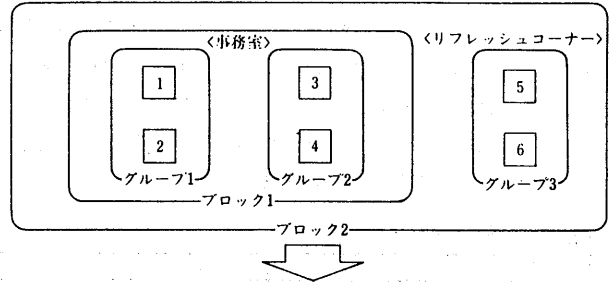


※1系統に付最大50台の室内ユニットが接続できます。

(h) ブロック管理例

- ひとつのグループはいくつかのブロックに属することができます。
- グループ1 <室内ユニット①②> とグループ2 <室内ユニット③④> は事務室、グループ3 <室内ユニット⑤⑥> はリフレッシュコーナーを空調しています。それぞれのグループは手元リモコンにより、自由に発停ができます。
- ビル管理システムからはMB-200を介し、ブロック1への操作で、グループ1・グループ2の室内ユニット <①②③④> を同時にコントロールできます。
- ブロック2ですべての室内ユニットをコントロール。例えばフロアごとの消し忘れ防止などに役立ちます。

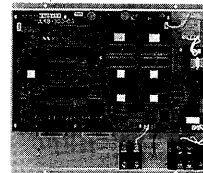
グループ	1台の手元リモコンで同時に制御される室内ユニットの集合です。
ブロック	複数のグループの集合です。



室内ユニット	グループ	ブロック
1	1	1
2		
3	2	
4		
5	3	2
6		

(3) MB-300システム<シリアルインタフェース>

- 上位のビル管理システムと空調管理システムをRS-232Cによる通信で接続します。
- 徹底した危険分散思想に基づく空調制御・監視システム構成で構築されていますので、セーフティな空調運転を常に提供します。
- 大規模ビルに最適なシステムです。



(a) 機能一覧<上位のビル管理システムとのデータ通信の内容>

項目	内容
指令・設定	発 停 一括/グループ
	運転モード切換 冷房/暖房/送風
	優先指示 手元リモコン操作 許可/禁止
監	温度設定 冷房・ドライ時：19~30℃<1℃単位> 暖房時：17~28℃<1℃単位>
	運転状態 運転/停止<その他運転モードなど>
	温度計測<1> 吸込み温度
	異常状態 異常/正常<点検コード*>
視	警 報 フィルター目詰まり警報<時間積算による>
	運転時間 積算<ユニット運転時間 圧縮機運転時間>
	湿度計測 10~80%RH
	CO ₂ ガス濃度計測 0~1500ppm<20ppm単位>
	温度計測<2> -20~65℃<0.5℃単位> ただし、10~35℃<0.1℃単位>
	風速計測 0~20m/s<0.5m/s単位>
積算電力 0~9990KWh<10KWh単位>	

※点検コードは、上位ビル管理システムの仕様により、対応できない場合があります。

上記一覧に示すデータの内容は、標準的にビル管理システムとインタフェースする場合に取り扱われるものです。別途打ち合わせによって、項目を追加することも可能です。

- 上位ビル管理システム側で、空調サブシステムのデータ収集による監視と制御ができます。
- 大容量の制御・管理点数の情報を効率よく処理できます。
- 他の設備サブシステムと連動して、空調サブシステムの制御を行うことが可能で、ビルのインテリジェント化が図れます。
- メンテナンス情報を上位ビル管理システム側で把握できます。
- 上位ビル管理システムがダウンした場合でも、危険分散思想により、空調系は自立して運転できます。

(b)仕様<インタフェース本体>

項目	内容
電源	AC100V±10%<50/60Hz> 電源には必ず無停電電源使用のこと。
消費電力	5W
環境条件	温度 5~35℃ 湿度 30~85%RH<結露なきこと>
重量	2.3kg<盤含まず>
外形寸法<mm>	幅319×奥行275×高さ59 <シリアルインタフェース本体>
接続可能ゲートウェイ数	ゲートウェイ 40台

(c)入出力仕様

項目	ビル管理システム	入出力部	MB-300	備考
へMB-300で扱うすべての情報	接続ケーブル<最大15m>		25pin D-SUBコネクタ<めす>	RS-232Cによるデータ通信。通信仕様は次項をご覧ください。
	接続ケーブル<最大15m>		25pin D-SUBコネクタ<おす>	

※接続ケーブルはビル管理システム側の手配品となります。

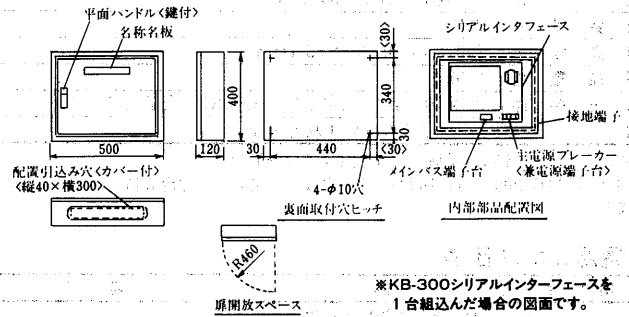
(d)通信仕様

項目	内容
通信回路	25ピンD-SUBコネクタケーブル<通信路長15mまで>
通信方式	半二重通信<全二重通信路>
同調方式	調歩同期 スタートビット……1ビット ストップビット……1ビット
通信制御手順	ポーリング/セレクティング方式
通信速度	9,600bps
制御局/従属局	ビル管理システム:制御局 MB-300<シリアルインタフェース>:従属局
RS制御	常時ON
転送キャラクタ	ASCII 7ビット
ハードウェアインタフェース	CCITT V24<JIS X5101>
誤り制御方式	垂直パリティ<偶数パリティ> 水平パリティ<LRC方式>

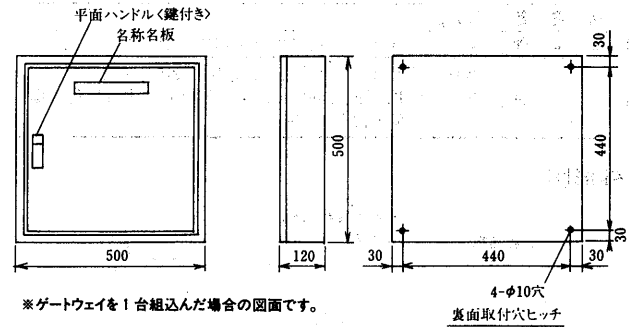
※通信のプロトコルについては別途お打合せが必要です。

(e)外形図

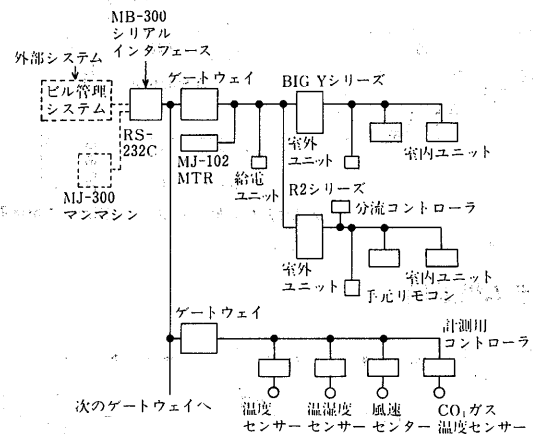
(イ)MB-300<シリアルインタフェース>



(ロ)ゲートウェイ



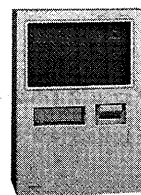
(f)システム構成例



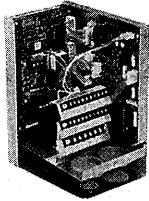
※ゲートウェイは40台接続可能。ゲートウェイ1台につき最大50台の室内ユニットまたは、計測用コントローラが接続できます。

1.8.3 空調料金管理システム

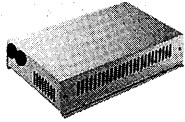
- テナントごとに空調の使用電力量を算出します。
- サーモON/OFF時間からの算出でなく、冷媒流量を基にしていますので、精度の高い計算が可能です。
- 請求日に合わせて空調料金の明細書を発行します。
- 時間帯別の単価設定ができ、残業時のみの課金も可能です。
- 空調料金管理システムは、次の3つのユニットで構成されています。



ML-64M
<空調料金管理システム本体>
各種データを基に、演算処理を行います。



ML-DBI-M
 <伝送コントローラ>
 電力量計または室外ユニットに取り付け、空調料金計算のためのデータを収集します。



ML-MAI-M
 <課金用M伝送コンバータ>
 室内ユニット・室外ユニット間の通信内容を信号変換して、伝送コントローラに伝えます。

(a)機能

(イ)ML-64M<本体>

項目	内容
接続可能な伝送コントローラの台数	64台<注>
機能	1. 料金計算機能 テナントごとの基本料金と使用料金算出 プリントアウト<最大255テナントへの対応が可能> 2. モニター機能 空調機 運転/停止モニター 圧縮機 運転積算時間モニター 異常モニター

<注>ML-128M<受注対応品>の場合、128台です。

(ロ)ML-DBI-M<伝送コントローラ>

項目	内容
制御台数	室外ユニットおよびパルス発信装置付電力量計1台に対し、各1台必要です。但し、室外ユニットの種類により、2台必要の場合があります。
機能	<室外ユニット用> 1. 電力検出用特殊センサで室外ユニットの電力を検知 2. 圧縮機電力、ヒータ運転時間、室内ユニット運転時間を日別に精算し、本体に伝送 3. 圧縮機の運転/停止、異常内容を本体に伝送 <パルス発信装置付電力量計用> 4. 電力量を日別に精算し、本体に伝送

(ハ)ML-MAI-M<課金用M伝送コンバータ>

項目	内容
制御台数	M-NET機種室外ユニット13台<室内ユニットは最大50台まで>また、1台の課金用M伝送コンバータに接続できる伝送コントローラは最大13台です。
機能	M-NETの伝送内容を、課金用K伝送に変換します。

(b)仕様

(イ)ML-64M<本体>

項目	内容
電源	AC100V<50/60Hz>±10%
消費電力	25W<最大>
製品寸法	560<H>×400<W>×174<D>mm
製品重量	17kg
環境条件	温度 5~35℃ 湿度 35~90%RH<結露なきこと>
据付	管理人室、警備詰所など

(ロ)ML-DBI-M<伝送コントローラ>

項目	内容
電源	三相200V<50/60Hz>±10% <注1>
消費電力	5W<最大>
製品寸法	246<H>×133<W>×185<D>mm
製品重量	2.5kg
環境条件	温度 -10~+55℃ 湿度 35~90%RH以下<結露なきこと>
据付	<室外ユニット用> 室外ユニット内部 <一部取付可能な機種があります。> <パルス発信装置付電力量計用> 配線盤など

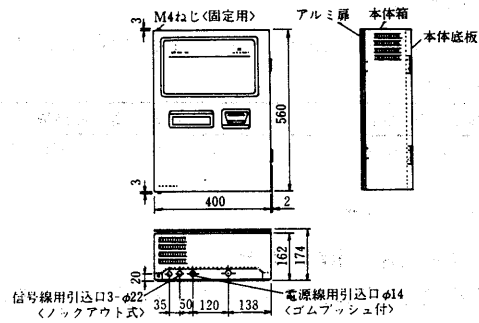
<注>パルス発信装置付電力量計に設置する場合はAC200V <50/60Hz> ±10%です。

(ニ)ML-MAI-M<課金用M伝送コンバータ>

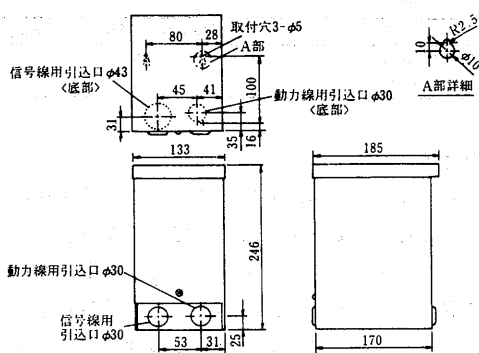
項目	内容
電源	AC100~200V<50/60Hz>±10%
消費電力	60W<最大>
製品寸法	74<H>×332<W>×220<D>mm
製品重量	2.5kg
環境条件	温度 0~40℃ 湿度 35~90%RH以下<結露なきこと>
据付場所	室内

(e)外形図

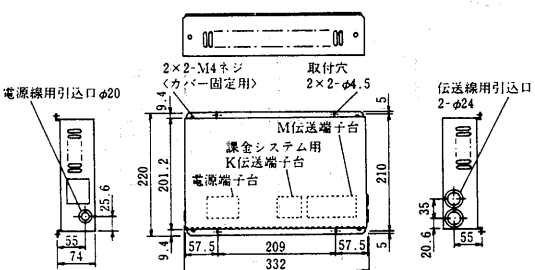
(イ)ML-64M<本体>



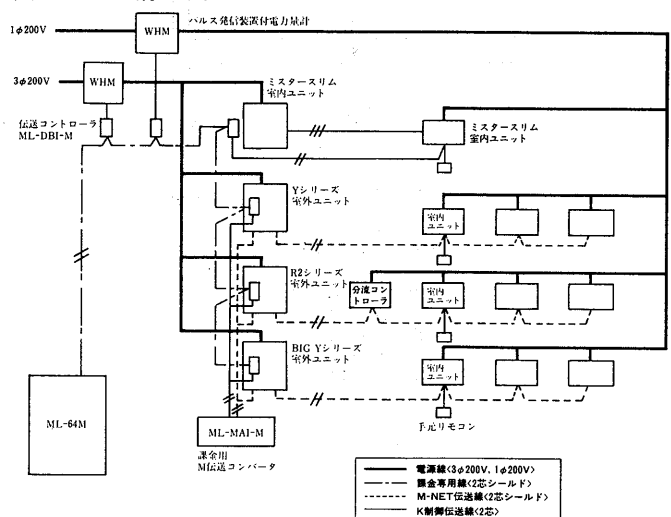
(ロ)ML-DBI-M<伝送コントローラ>



(ハ)ML-MAI-M<課金用M伝送コンバータ>



(d)システム構成例



ビル空調フリープラン ビル空調管理システム

(e)適用機種

機種	対応の可否		ML-MAI-Mの要否
	集中モード	個別モード	
直膨式マルチエアコン (フリープラン対応)	○	○	必要
ミスタースリム	○	○	不要
デマンドインバータ	×	○	不要
エアマルチ	○	○	不要

※チリングユニット及び、チリングユニットとファンコイルなどを組み合わせたセントラル方式の空調機器には適用できません。

(f)圧縮機の電動機

●本システムへ接続する圧縮機の電動機出力<kW>は、以下の範囲としてください。

最小容量：0.75kW	最大容量：25kW
-------------	-----------

※上記の出力範囲は集中電力量計モード設定の場合です。個別電力量計モードの場合は範囲の指定はありません。

(g)現地手配品について

(イ)パルス発信装置付電力量計の選定

●システムを構成する際には、以下の条件を満たすパルス発信装置付電力量計を現地で手配してください。

●指定形名<三菱電機製>

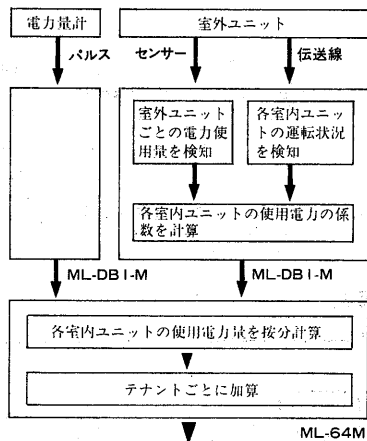
形名	パルス出力単位<kWh/pulse>
M2B<H>-K11	0.1~10
M2B<H>-K12R	0.1~10

※<H>は変流器<CT>付き仕様です。

(ロ)電力量計の台数

●電力量計の台数は、1台の電力量計を通して接続される空調機群において、最低の空調機電力に対して、空調機群の総電力が50倍以下となるようにしてください。但し、集中電力量計モードにおいて室内ユニットと室外ユニットを別電源とした場合、室内ユニット側の電力量計台数には特に規制はありません。

(h)料金計算フロー



53/09/01
1. 400000 77 プリントアウト
デバッグ済
8 00 1 250 8 00 31 250
消費電力 4411.8 kWh
料金 ¥ 42,857
消費税 ¥ 88,228
合計 ¥ 131,077

(i)具体的な計算内容

●各テナントの空調料金は次のように算出されます。

$$\text{テナントの空調料金} = \text{テナント基本料金} + \text{テナント使用料金}$$

テナント基本料金

$$\text{空調機器の基本料金} = \frac{\text{管理対象となる空調機器の電気容量(kW)}}{\text{ビル全体の全電気設備容量(kW)}} \times \text{契約電気容量(kW)} \times \text{単価(円/kWh)}$$

上記の式で算出された値をテナントごとの空調機器電気容量の割合で分けます。

テナント使用料金

①伝送コントローラが電力量計から読み取ったパルスの積算値から総電力量E<式-1>を計算し、さらに全ヒーター消費電力I<式-2>との差を計算します<式-3>。

②次に、サーモON/OFF・電子膨張弁<LEV>の開度・補助ヒーターのON/OFFなどの情報から、各室内ユニットの使用電力の係数Qを割り出します。

●総電力量E<kW・分>=パルス単位<kWh/pulse>
×パルス数<パルス>×60<式-1>

●全ヒーター消費電力量I<kW・分>=ヒーター容量<kW>
×ヒーターON時間<10分単位>×10+・・・+ヒーター容量<kW>
×ヒーターON時間<10分単位>×10……………<式-2>

●空調機電力量K<kW・分>=総電力量E<kW・分>-全ヒーター消費電力量I<kW・分>……………<式-3>

③使用電力量Eaは次のように算出されます。

●使用電力量Ea<kW・h>= $\left(\frac{\text{テナントごとの室内ユニットの係数Qの合計}}{\text{全室内ユニットの係数Qの合計}} \times \text{空調機電力量K} + \frac{\text{テナントのヒーター消費電力合計}}{\text{全ヒーター消費電力合計}} \right) \times 60$ ……………<式-4>

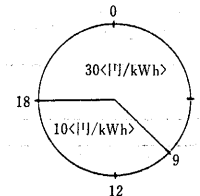
④したがって使用料金A<円>は、この使用電力量Eaに使用単価を掛けることで、計算されます。

●使用料金A<円>=使用単価<円/kWh>×使用電力量Ea<kW・h>……………<式-5>

(注) 室外ユニットには圧縮機保護のため、クランクケースヒータを装備しています。このため、使用していない室内ユニットについてもクランクケースヒーターの使用電力量が按分されるので、ご注意ください。

(j)時間帯別の単価設定

空調料金管理システム「ML-64M」は、時間帯別に空調の使用単価が設定できます。例えば、午前9:00から午後6:00までを通常の料金で計算し、6:00以降の残業時間帯からは、特別の料金設定にするなど、柔軟な活用が可能です。



1.8.4 システムコンポーネント

(1) 手元リモコン

手元リモコンは、空調システムの規模・運用に応じて選べる2種類に集約しました。

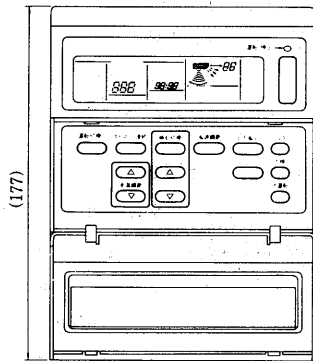
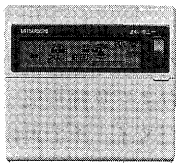
(a) 機能比較

項目	形名 ユニットリモコン<UR> PAR-F35M	ネットワークリモコン<NR> PAR-F25M
対応室内ユニット	フリープラン直膨式マルチエアコン全機種に使用可能	
基本操作機能 温度センサー	運転/停止, 運転モード切換, 温度設定, 風速切換, 上下風向 内蔵	
リモコン~室内ユニット間配線	有極性3線	無極性2線
アドレス設定	自動アドレス	設定必要
換気連動	可<換気だけの単独運転は不可>	換気切換スイッチ有り<単独運転可能>
集中コントロールシステム	対応不可	対応
主な対応規模	店舗等小規模システム向き	オフィス等中・大規模システム向き

<ユニットリモコン>

- アドレス設定不要で、グループ運転が可能。
- 室内ユニットによる機能<ベーン, ルーバー切換>は、リモコンが自動的に判断。<その室内ユニットにない機能のスイッチ操作をした場合は、「この機能はありません」と表示します>
- 温度センサーを内蔵。<室内ユニットのボディサーモとの切換可能>

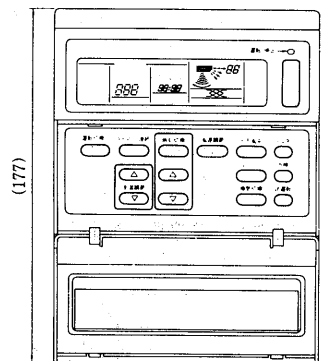
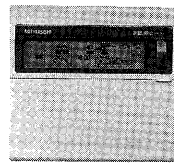
PAR-F35M<略記号: UR>



<ネットワークリモコン>

- 配線は、すべて無極性2線式信号線による渡り配線だけ。
- 複数冷媒系統にまたがるグループ運転に対応。
- 換気機器との連動運転や、換気機器の単独運転が可能。
- 温度センサーを内蔵。<室内ユニットのボディサーモとの切換可能>
- MELANSなどのシステムコントローラとの接続も可能。

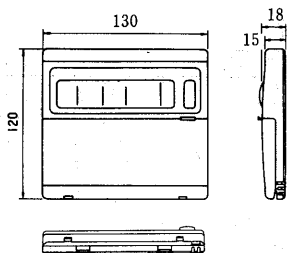
PAR-F25M<略記号: NR>



(b) 仕様表

項目	仕様
製品寸法	120<H>×130<W>×18<D>mm
環境条件	温度 0~40℃
	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VVF1.6mm以下<3芯>
据付方法	JISC8336の2個用スイッチボックス<現地手配>に取り付け

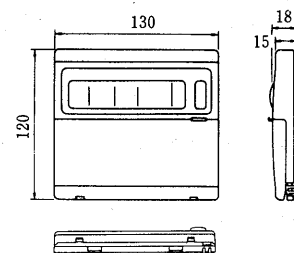
(c) 外形図



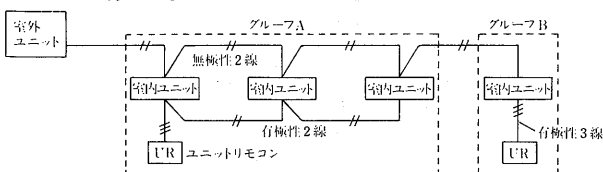
(b) 仕様表

項目	仕様
製品寸法	120<H>×130<W>×18<D>mm
環境条件	温度 0~40℃
	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 VVF1.6mm以下<2芯>
据付方法	JISC8336の2個用スイッチボックス<現地手配>に取り付け

(c) 外形図

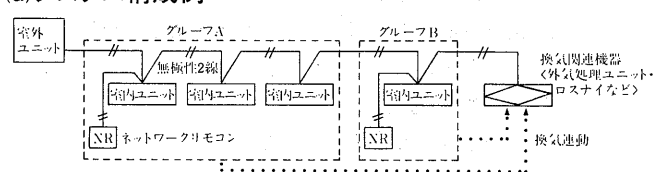


(d) システム構成例



- 室内ユニットのアドレスは室外ユニットが自動生成。
- グループ関係はUR-室内ユニットの配線による。
- NRとの併用は禁止。

(d) システム構成例



- 室内ユニット, 室外ユニット, リモコンのアドレス設定が必要。
- グループ関係は、アドレスの配置により室外機より設定。<NRからの設定も可>
- URとの併用は禁止。
- 換気関連機器と室内ユニットの連動はNRより設定。

(2)伝送線について

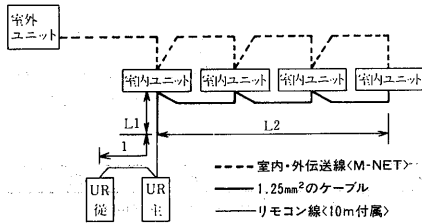
(a)伝送線の極性

伝送線	ユニットリモコン	ネットワークリモコン
	単一冷媒システムの制御システムに対応	複数冷媒システムにまたがる場合で、MELANSなどの集中管理システムに対応
リモコン→室内ユニット<リモコン線>	有極性3線 <0.18mm ² 10m付属>	無極性2線
室内ユニット→室内ユニット<グループ渡り線>	有極性2線	
室内・外伝送線	無極性2線	〃
集中管理用伝送線	〃	〃

(b)伝送線の種類

システムの構成	単一冷媒システムシステムの場合		複数冷媒システムシステムの場合
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タ機器、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	

(c)ユニットリモコン配線長の制約



(イ)総配線長<リモコン線を除く> $L1 + L2 \leq 300m$

(ロ)リモコン～室内ユニット間配線長 $l + L1 < 3線>$

l : 10mまで、付属のリモコン線<10m>
L1: 10mを超える場合、超える部分は1.25mm²のケーブル<単芯の場合φ1.2mm以上>で配線し、総配線長に加えること。

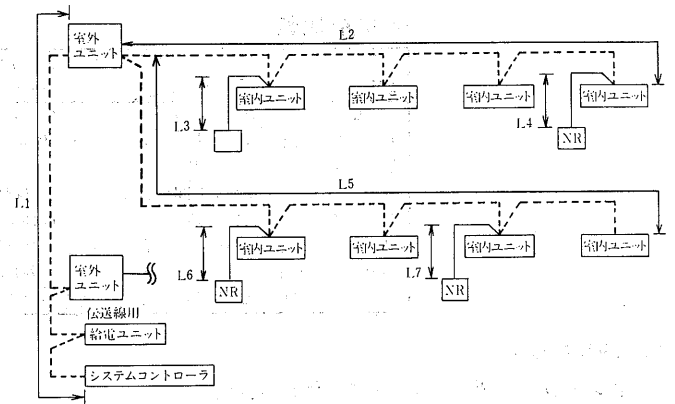
(ハ)室内ユニット～室内ユニット間配線長<グループ渡り線>

$L2 \leq 300m$
1.25mm² <単芯の場合φ1.25mm以上>の線を使用のこと。

(ニ)参考

- ①φ1.6mmの線を使用する場合
 $L1 + L2 \leq 500m$
- ②グループ渡り配線および2リモコン配線をしない場合、リモコン線<0.18mm²>を使用して、下記の配線が可能
リモコン～室内ユニット間配線長<3線>
リモコン線 $l \leq 250m$
※同上スケジュールタイマ使用時
リモコン線 $l \leq 120m$
- ③リモコン線<0.18mm²>を使用して、総配線長<室内ユニット～室内ユニットのグループ渡り配線を含む>をする場合、
総配線長 $l + L1 + L2 \pm 100m$

d)ネットワークリモコン配線長の制約

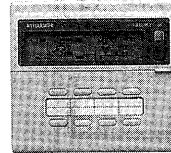


(イ)室内・外総配線長
 $L2 + L3 + L4 + L5 + L6 + L7 \leq 500m$

(ロ)室内・外最遠配線長
 $L2 + L3 < L4 \leq 200m$
かつ $L5 + L6 < L7 \leq 200m$

(ハ)集中管理系最遠配線長
 $L1 + L2 + L3 < L4 \leq 500m$
かつ $L1 + L5 + L6 < L7 \leq 500m$

(3)グループリモコン



- 8グループ16台までの操作に対応
— 1グループ最大16台まで登録可能
- グループ別の独立したスイッチで運転/停止が可能
- 手元リモコン<NR>との併用可能
<手元リモコンなしのシステム構築も可能>
- 集中コントローラなどMELANSのシステムコントローラとの併用可能
- 1系統に複数のグループリモコンも接続可能<操作対象ユニットは別>
- ロスナイなど換気関連機器との連動設定/連動操作も可能

(a)機能一覧

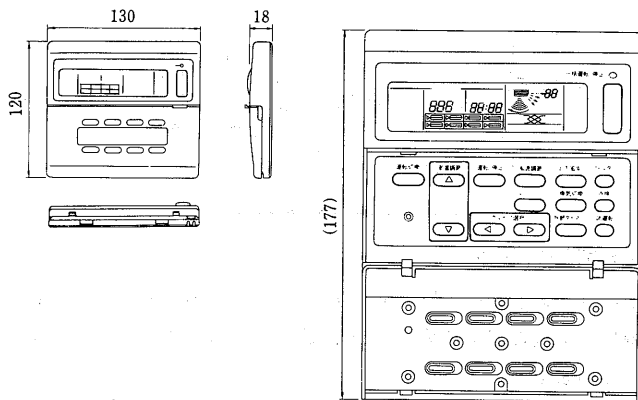
項目	内容	
操作・設定	発 停	一括/グループ別
	運転モード切換	冷房/ドライ/送風/<自動>/<暖房>
	温度設定	冷房・ドライ：19～30℃ 自動：19～28℃ 暖房・燃焼：17～28℃ <1℃単位>
	風速切換	4段又は2段
	風向切換	ベーン位置
	換気切換	停止/弱/強
	フィルターリセット	グループ単位
	状態異常	異常/正常
監視	異常内容	異常内容をコードで表示
	フィルターサイン	運転時間の積算によりフィルターサイン表示
	運転モード	冷房/ドライ/送風/<自動>/<暖房>
	設定温度	冷房・ドライ：19～30℃ 自動：19～28℃ 暖房・燃焼：17～28℃ <1℃単位>
	室内温度	吸込み温度
	風速切換	4段又は2段
	風向切換	ベーン位置
	換気切換	停止/弱/強
制御・管理	グループ設定	
	換気連動	
	タイマー設定	外部タイマー優先

- 蓋を閉じた状態では下記の操作を行うことができます。
 - ・グループ個別 運転/停止 ・一括 運転/停止
- 蓋を開けた状態では下記の操作を行うことができます。
 - ・室内ユニット各種機能設定<運転モード、温度設定、風速切換、風向切換、換気切換など>
 - ・グループ個別/一括の運転/停止
 - ・タイマー運転切換<別売スケジュールタイマー接続時>
 - ・点検/試運転/フィルタリセット
- 接続されている室内ユニットにない機能を操作した場合、『この機能はありません』と表示されます。

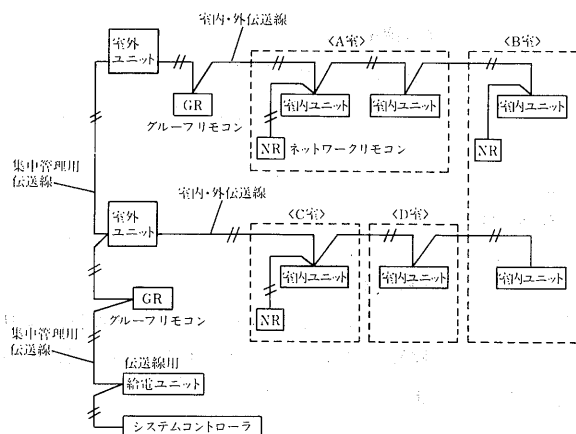
(b)仕様表

項目	仕様
製品寸法	120<H>×130<W>×18<D>mm
環境条件	温度 0~40℃
	湿度 30~90%RH<結露なきこと>
リモコン線	形態 無極性2段式
	種類 VVF1.6mm以下<2芯>
据付方法	JISC8336の2個用スイッチボックス<現地手配>に取り付け

(c)外形図



(d)システム構成例

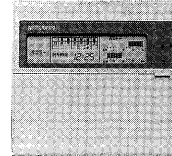


- グループリモコン<GR>は、室内・外伝送線あるいは、集中管理用伝送線のどちらへも接続できます。
- 集中管理用伝送線に接続する場合、伝送線用給電ユニットが必要となります。
- 複数台の設置も可能ですが、この場合は管理する室内ユニット<グループ>が重複しないようにしてください。
- 集中コントローラなどMELANSのシステムコントローラとも併用できます。

(4)スケジュールタイマー

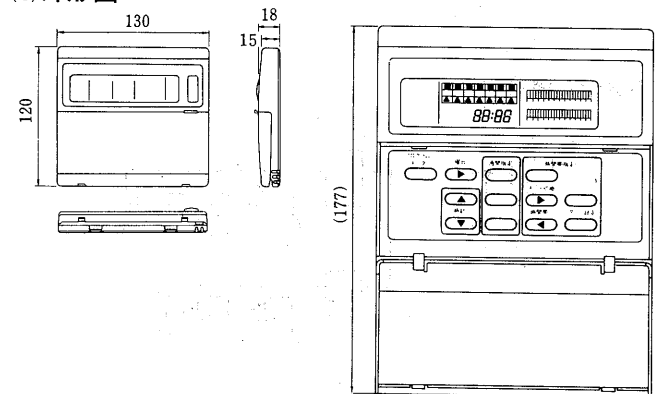
- ユニットリモコン、ネットワークリモコン、グループリモコンのいずれかとセットで機能します。
 - Aモード・Bモードの2つの運転パターンが選べるデイリータイマーを搭載。
- (※)グループリモコンに接続した場合、グループごとに異なるスケジュールを設定することはできませんのでご注意ください。

(a)仕様表

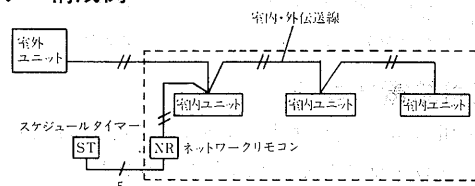


項目	仕様
製品寸法	120<H>×130<W>×18<D>mm
環境条件	温度 0~40℃
	湿度 30~90%RH<結露なきこと>
配線	付属の5芯コネクタ付きケーブルにてリモコンと接続
据付方法	JISC8336の2個用スイッチボックス<現地手配>に取り付け

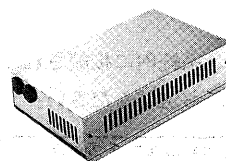
(b)外形図



(c)システム構成例



(5)K伝送コンバータ



フリープラン直膨式マルチエアコン用の集中コントローラ<MJ-102MTR, MJ-111ANなど>で、ミスタースリムなどのK制御機種を併せて管理する場合にご使用ください。

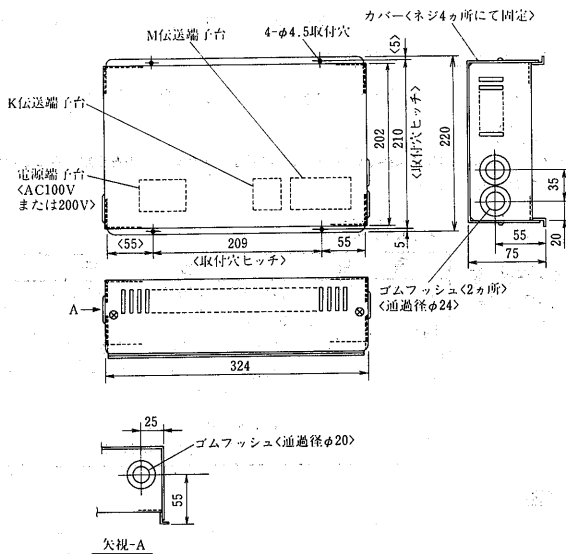
(a)仕様表

外形	324×220×75mm
重量	2.5kg
設置環境	盤用ボックス内など屋内に設置する 周囲温度 0~40℃ 周囲湿度 30~90%RH<結露なきこと>
取付	水平・垂直いずれでも可能 但し、垂直取付の場合は端子台を下方向とすること 盤用ボックス内設置の場合は付属のカバーは取付不要
電源	単相AC100V<0.4A>/AC200V<0.2A> 50/60Hz
消費電力	40W
接続	電源線、K伝送線、M伝送線、接地線
アドレス設定	3桁10進ロータリースイッチ
LED表示※	K伝送を受信した時…LD1が点灯します
	K伝送へ送信した時…LD1・LD2が点灯します
	M伝送の送受信………LED表示しません

※点灯するLEDはカタログを参照して下さい。
※ヒューズ交換は普通溶断型250V2.5Aを用いてください。

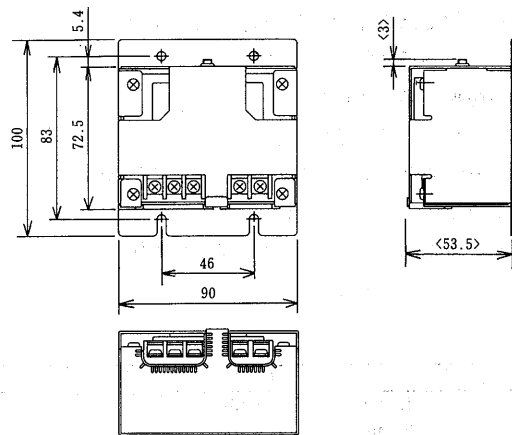
ビル空調フリープランビル空調管理システム

(b)外形図

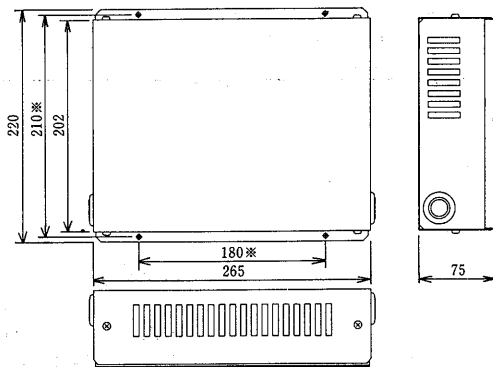


(b)外形図

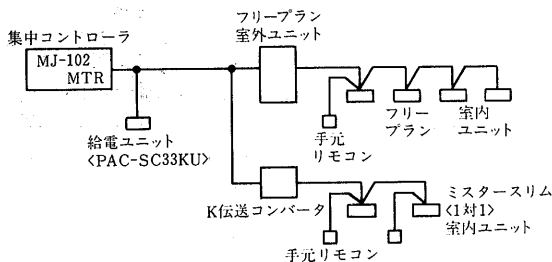
(イ)PAC-SC33KU



(ロ)PAC-SC34KU



(c)システム構成例



- 注1. ミスタースリム<スリムマルチSを除くK制御機種>は、フリープランと通信制御方式が異なるため、K伝送コンバータが必要です。
- 注2. K伝送コンバータ使用時、空調管理システムは1ユニットしかご利用できません。<MJ-102M TRとMJ-111ANの併用などは不可>
- 注3. K伝送コンバータは電源AC100V/200V<50/60Hz>のいずれかが必要です。

(6)伝送線用給電ユニット

- 伝送線用給電ユニットは、集中コントローラなどMELANSのシステムコントローラに電源を供給するものです。
- 伝送線用給電ユニットは、室外ユニットからシステムコントローラまでの集中管理用伝送線のどこか<盤内など>に設置してください。
- 伝送線用給電ユニットは2種類あります。系統内に接続されているシステムコントローラの台数により、お選びください。

システムコントローラ台数	伝送線用給電ユニット<形名>
2台まで	PAC-SC33KU
5台まで	PAC-SC34KU

(a)仕様表

項目	仕様	
	PAC-SC33KU	PAC-SC34KU
電源	AC100V~200V 50/60Hz	
消費電力	20W<最大>	60W<最大>
出力電圧	DC30V	
出力電流	170mA	0.6A
ヒューズ	普通溶断形2.0A 普通溶断形2.5A	
接続線	電源線, アース線, 伝送線<シールド>	
環境条件	温度	0~40℃
	湿度	30~90%RH<結露なきこと>
据付	場所	盤用ボックス内など屋内に設置すること
	方法	水平・垂直方向いずれも可能。但し、垂直取付けの場合、端子台を下方向とすること。
重量	0.5kg	2.0kg
外形寸法	H100×W90×D53.5mm	H220×W265×D75mm
材質	電気重鉛メッキ鋼板	

(7)計測システム

- IAQ <インドア・エア・クオリティ>の向上を図るため、三菱電機ビル空調管理システム<MELANS>には計測システムを用意しています。
- 計測システムはゲートウェイを介してMB-300およびMJ-300に接続できます。

<温度センサー>



高さ×幅×奥行mm 120×70×15

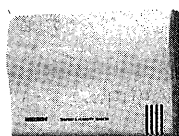
室内温度を測定します。壁面またはスイッチボックスに取付けることができます。

<風速センサー>



空調機器などのエアフィルターの目詰まりを検知します。エアフィルターの裏側に取付けます。

<温湿度センサー>



高さ×幅×奥行mm 120×174×45

室内温湿度を計測します。20~90%RHの範囲で、相対湿度を測定するとともに温度も測定します。

＜CO₂ガス濃度センサー＞

室内のCO₂ガス濃度を0～2000ppmの範囲で測定します。



高さ×幅×奥行mm 257×220×85

電力量計＜現地手配＞＜M2B-12R＞
＜計測用コントローラ別＞

空調機器などで使用される電力量を測定します。電力量計からの出力パルスを計測用コントローラに入力することで、積算電力の管理が可能になります。



高さ×幅×奥行mm 203.5×174×125.5
＜現地手配＞

※電力量計のパルス出力仕様は次の通りとさせていただきます。

出力接点：水銀スイッチ無電圧a接点

パルス仕様：0.1kWh/pulse

1kWh/pulse

10kWh/pulse

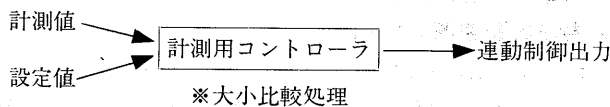
のいずれか

当社該当形名：M2B-12R＜三菱電機製＞

・連動機器：空調機器と連動制御の対象となる機器です。接点による接続が可能です。

(d)連動制御

- ビル管理システム＜MB-300経由＞やMJ-300から各計測用センサーに対する目標値の設定ができます。計測用コントローラでは、この設定値と実際の計算値とを比較し、連動制御を行います。
- 例えば、CO₂ガス濃度が高くなった場合など、換気扇を運転させて、換気連動運転の対応をさせる、といった連動制御が可能です。



計測内容	インターロック出力
温度	設定値以上で ON
湿度	設定値以下で ON
風速	設定値以下で ON
CO ₂ ガス濃度	設定値以上で ON

出力端子は下記の内容となります。

無電圧a接点 接点定格：AC250V-5A

DC30V-5A

(a)計測仕様

計測内容	計測可能範囲	表示単位
CO ₂ ガス濃度	0～1550ppm	20ppm
温湿度	温度	-20～65℃
	相対湿度	20～90%RH
電力量	—	0.1kWh, 1kWh, 10kWh
積算電力量	—	0.1kWh, 1kWh, 10kWh 電力量計のパルス仕様による
風速	0～23%以上	0～5%：0.1%
		5～20%：0.5%
温度	-20～65℃	10～34℃：0.1℃ 上記以外：0.5℃

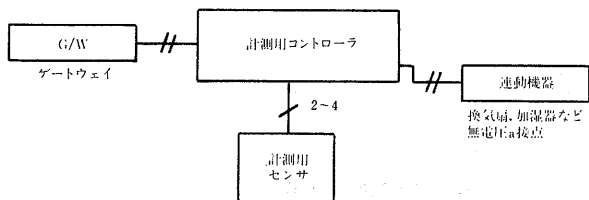
(b)計測用コントローラ仕様

項目	内容	
電源	AC100/200V±10%<50/60Hz> DC30V<バス給電>	
消費電力	5W	
製品寸法	120<H>×200<W>×55<D>mm	
製品重量	2.5kg	
環境条件	温度	0～40℃
	湿度	85%RH以下<結露なきこと>

(c)システム構成例

計測システムは、下図のような構成になります。

計測用コントローラ1台に計測用センサ複数台が接続されます。



各構成機器の内容は次の通りです。

- ・計測用センサ：実際に計測する素子の部分です。
- ・計測用コントローラ：センサで計測されたアナログデータをM-NETの伝送に変換します。同時に、設定値と計測値の比較による連動制御も行います。