

1.8 ミスタースリム マルチS

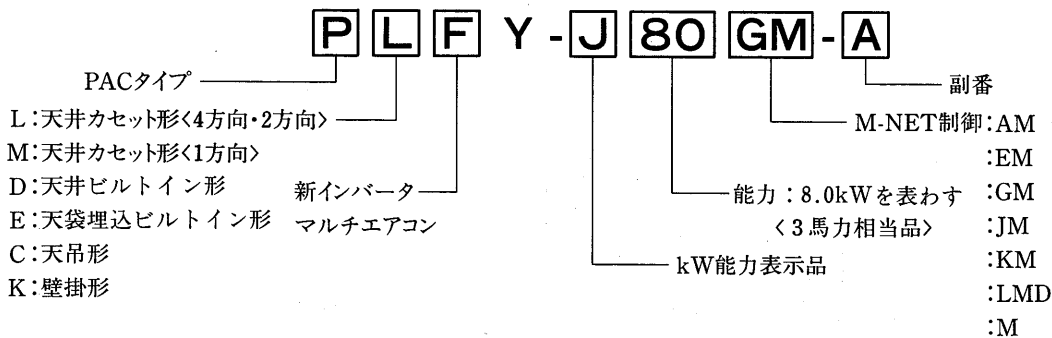
目次

●機種一覧表	262	(f) 天袋埋込ビルトイン形	272
1.8.1 仕様	263	(g) 天吊形	273
(1) 標準仕様	263	(h) 壁掛形	275
(a) 室内ユニット	263	(2) 室外ユニット	276
(I) 天井カセット形	263	(3) リモートコントローラ	277
(II) 天井ビルトイン形	265	1.8.3 配線要領	283
(III) 天袋埋込ビルトイン形	265	(1) 電源配線の考え方	283
(IV) 天吊形	266	(2) 主電源の開閉器容量及び配線太さ	283
(V) 壁掛形	266	(3) 制御配線設計	283
(b) 室外ユニット	267	(4) システムスイッチの設定	284
1.8.2 外形寸法図	268	(5) 基本システムの機外配線図例	284
(1) 室内ユニット	268	1.8.4 能力線図	285
(a) 天井カセット形<4方向吹出し>コンパクト	268	(1) 標準能力表	285
(b) 天井カセット形<4方向吹出し>	268	(2) 冷房・暖房能力補正	288
(c) 天井カセット形<1方向吹出し>小容量タイプ	269	1.8.5 据付関係資料	290
(d) 天井カセット形<1方向吹出し>大容量タイプ	269	(1) 室外ユニット	290
(e) 天井ビルトイン形	271	(2) 冷媒配管工事	291

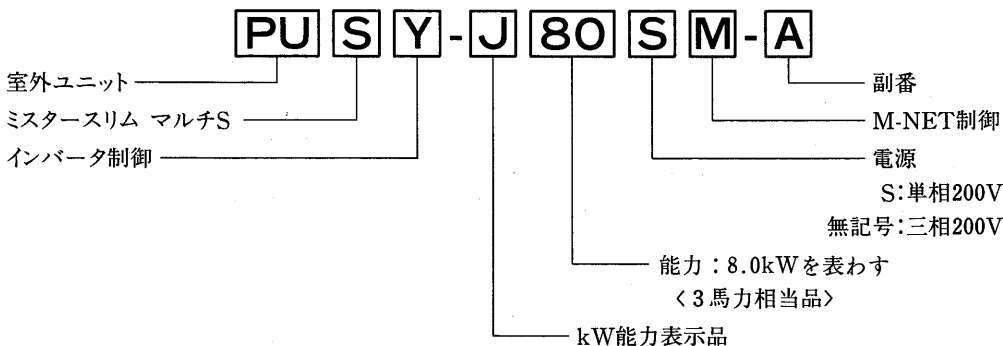
●別売部品はP322に掲載。

形名の見方

●室内ユニット<J80形の場合>



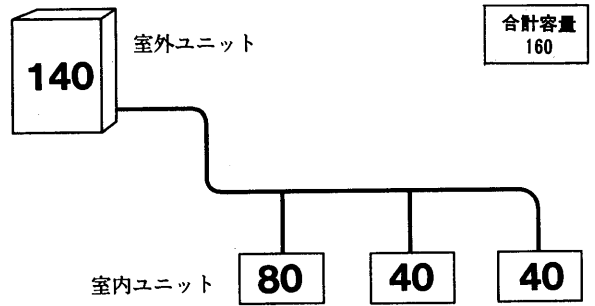
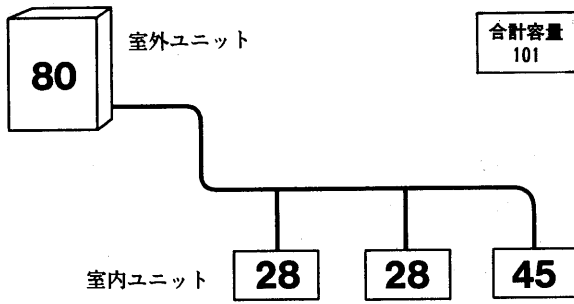
●室外ユニット<J80形の場合>



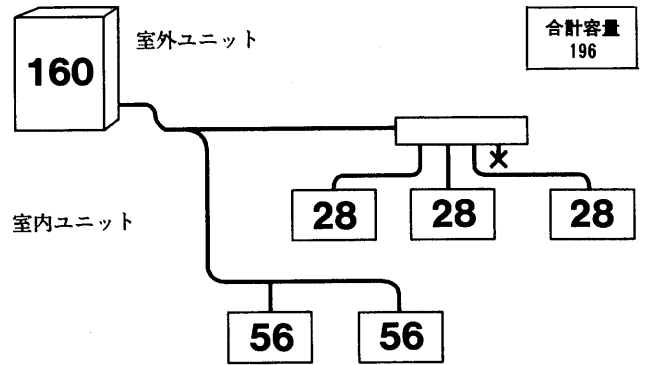
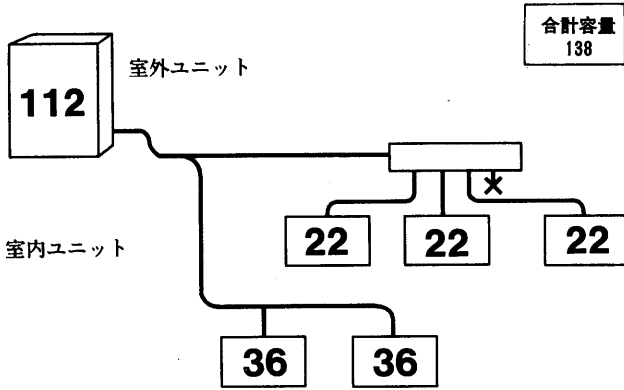
●機種一覧

(1)システム構成例

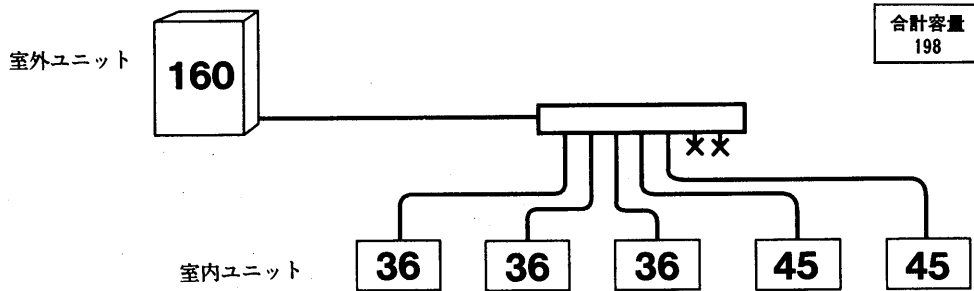
●ライン分岐方式



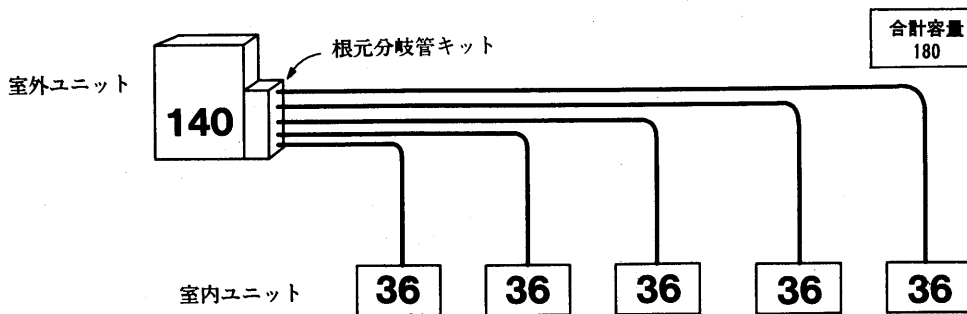
●ラインヘッダー複合分岐方式



●ヘッダー分岐方式



●根元分岐方式



1.8.1 仕様

(1)標準仕様

(a)室内ユニット

(I)-1 天井カセット形 4方向吹出し<コンパクト>

項目		形名	PLFY-J36JM<H>-A1	PLFY-J45JM<H>-A1	PLFY-J56JM<H>-A1	PLFY-J71JM<H>-A1		
電源			単相200V 50/60Hz					
冷房能力		kW	3.6	4.5	5.6	7.1		
暖房能力		kW	4.0	5.0	6.3	8.0		
電気特性	消費電力	冷房	kW	0.08/0.09	0.08/0.09	0.09/0.10	0.10/0.11	
		暖房	kW	0.08/0.09	0.08/0.09	0.09/0.10	0.10/0.11	
	電流	冷房	A	0.45/0.50	0.45/0.50	0.50/0.55	0.55/0.60	
		暖房	A	0.45/0.50	0.45/0.50	0.50/0.55	0.55/0.60	
外装<マンセルNo.>			本体：溶垂鋼板 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<30>					
	幅	mm	660<760>					
	奥行	mm	660<760>					
熱交換器形式			クロスフィン					
送風機		形式×個数	ターボファン×1					
送風機		風量<強/中1/中2/弱>	m ³ /min		15-14.5-14-13	16-15-14-13	17-16-15-14	
送風機		機外静圧	Pa				0	
送風機		電動機出力	kW		0.030	0.030	0.030	0.030
エアフィルタ			PPハニカム織<ロングライフ>					
冷媒配管サイズ	ガス側	φmm	12.7	12.7	15.88	15.88		
	液側	φmm	6.35	6.35	9.52	9.52		
ドレン配管寸法			PVC管VP-25接続可					
騒音値<強/中1/中2/弱>		dB<A>	35-34-32.5-31		37-35.5-34-32	39-38-36.5-35		
製品質量		kg	19<3.7>	19<3.7>	19<3.7>	20<3.7>		
取付可能部品			補助電気ヒーター、加湿器<別吊形>、高性能フィルタケースメント、高性能フィルタエレメント<比色法65%>、外気取入用ケースメント、シャッタープレート					

注1.冷房・暖房能力は、JIS B 8616の条件で運転した最大能力です。

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

暖房：室内側吸込空気温度20℃DB, 室外側吸込空気温度7℃DB, 6℃WB

2.外形寸法、製品質量は本体<化粧パネル>で表示しています。

(I)-2 天井カセット形 4方向吹出し

項目		形名	PLFY-J56KM<H>-A1	PLFY-J71KM<H>-A1	PLFY-J80KM<H>-A1	PLFY-J90KM<H>-A1		
電源			単相200V 50/60Hz					
冷房能力		kW	5.6	7.1	8.0	9.0		
暖房能力		kW	6.3	8.0	9.0	10.0		
電気特性	消費電力	冷房	kW	0.10/0.11	0.11/0.12	0.12/0.13	0.16/0.17	
		暖房	kW	0.10/0.11	0.11/0.12	0.12/0.13	0.16/0.17	
	電流	冷房	A	0.54/0.58	0.60/0.62	0.63/0.67	0.88/0.92	
		暖房	A	0.54/0.58	0.60/0.62	0.63/0.67	0.88/0.92	
外装<マンセルNo.>			溶融亜鉛メッキ鋼板 [ポリエステル塗膜] 色アイボリー<5Y 8/1>					
外形寸法	高さ	mm	290<30>					
	幅	mm	840<950>					
	奥行	mm	840<950>					
熱交換器形式			クロスフィン					
送風機		形式×個数	ターボファン×1					
送風機		風量<強/中1/中2/弱>	m ³ /min		18-16.5-15.5-14	19-17.5-16-15	20-18.5-16.5-15	22-20-18-16.5
送風機		機外静圧	Pa				0	
送風機		電動機出力	kW		0.070	0.090		
エアフィルタ			PPハニカム織<ロングライフ>					
冷媒配管サイズ	ガス側	φmm	15.88	15.88	15.88	15.88		
	液側	φmm	9.52	9.52	9.52	9.52		
ドレン配管寸法			VP-25接続可					
騒音値<強/中1/中2/弱>		dB<A>	33-31-29-27	34-32-30-28	35-33-30-28	38-35-32-30		
製品質量		kg	24<5>	26<5>	26<5>	28<5>		
取付可能部品			補助電気ヒーター、加湿器<別吊形>、高性能フィルタケースメント、高性能フィルタエレメント<比色法65%>、外気取入用ケースメント、シャッタープレート					

注1.冷房・暖房能力は、JIS B 8616の条件で運転した最大能力です。

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

暖房：室内側吸込空気温度20℃DB, 室外側吸込空気温度7℃DB, 6℃WB

2.外形寸法、製品質量は本体<化粧パネル>で表示しています。

(I)-3 天井カセット形 2方向吹出し<ドレンアップメカ内蔵タイプ>

項目		形名	PLFY-J22LMD-B1	PLFY-J28LMD-B1	PLFY-J36LMD-B1	PLFY-J45LMD-B1	PLFY-J56LMD-B1	PLFY-J71LMD-B1	PLFY-J80LMD-B1	PLFY-J90LMD-B1			
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			
暖 房 能 力	kW		2.5	3.2	4.0	5.0	6.3	8.0	9.0	10.0			
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		
		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		
	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		
		暖 房	A	0.52/0.55	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		
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	338<8>										
	幅	mm	768<1060>		768<1060>		1008<1300>		1358<1650>				
	奥 行	mm	606<670>										
熱 交 換 器 形 式			クロスフィン										
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 / 中 / 弱 >	m ³ /min	8.0-7.3-6.5-6.0		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	20.0-21.0-20.0-19.0
	機 外 静 圧	Pa	0										
	電 動 機 出 力	kW	0.035				0.085				0.095		
エ ア フ ィ ル タ			合成繊維不織布エアフィルター<ロングライフ>										
冷 媒 配 管 サ イ ズ	ガ ス 側	φ mm	12.7				15.88						
	液 側	φ mm	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 / 弱 >		dB<A>	32-30-27-25		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	
製 品 質 量		kg	24<7>		28.5<7.0>		35.5<8.0>		38<8.0>		41.5<10.0>		43.5<10.0>
取 付 可 能 部 品			加湿器<内蔵形>、高性能フィルター<NBS65%、90%>、高性能フィルターボックス、消臭フィルター、補助電気ヒータ										

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

(I)-4 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-A2	PMFY-J28AM-A2	PMFY-J36AM-A2	PMFY-J45AM-A2
電 源			単相200V 50/60Hz			
冷 房 能 力	kW		2.2	2.8	3.6	4.5
暖 房 能 力	kW		2.5	3.2	4.0	5.0
電 気 特 性	消 費 電 力	冷 房	kW	0.042/0.042	0.056/0.056	
		暖 房	kW	0.042/0.042	0.056/0.056	
	電 流	冷 房	A	0.21/0.21	0.28/0.28	
		暖 房	A	0.21/0.21	0.28/0.28	
外 装 < マンセル No. >			本体：溶亜鋼板/標準化粧* 材：ABS樹脂77%ル塗装<0.70Y8.59/0.97>			
外 形 寸 法	高 さ	mm	230<20>			
	幅	mm	800<930>		1150<1280>	
	奥 行	mm	395<470>			
熱 交 換 器 形 式			クロスフィン			
形 式 × 個 数			シロッコファン×2		シロッコファン×3	
送 風 機	風 量 < 強 / 弱 >	m ³ /min	6.7-4.5		9.5-6.4	
	機 外 静 圧	Pa	0			
	電 動 機 出 力	kW	0.02		0.022	
エ ア フ ィ ル タ			PPハニカム織			
冷 媒 配 管 サ イ ズ	ガ ス 側	φ mm	12.7			
	液 側	φ mm	6.37			
ド レ ン 配 管 寸 法			PVC管 VP-25 接続可			
騒 音 値 < 強 / 弱 >		dB<A>	39-30			
製 品 質 量		kg	24<6>		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°CDB,19.0°CWB,室外側吸込空気温度35°CDB,24°CWB
 暖房：室内側吸込空気温度20°CDB,室外側吸込空気温度7°CDB,6°CWB
 2.外形寸法、製品質量は本体<化粧パネル>で表示しています。

(I)-5 天井カセット形 1方向吹出し<大容量タイプ>

項目		形名	PMFY-J36EM-A2	PMFY-J45EM-A2	PMFY-J56EM-A2	PMFY-J71EM-A2	PMFY-J80EM-A2
電 源			単相200V 50/60Hz				
冷 房 能 力	kW		3.6	4.5	5.6	7.1	8.0
暖 房 能 力	kW		4.0	5.0	6.3	8.0	9.0
電 気 特 性	消 費 電 力	冷 房	kW	0.09/0.10	0.09/0.11	0.11/0.16	
		暖 房	kW	0.09/0.10	0.09/0.11	0.11/0.16	
	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<2.5Y8/0.3>				
外 形 寸 法	高 さ	mm	198<10>				
	幅	mm	940<1190>		1240<1490>		
	奥 行	mm	610<690>				
熱 交 換 器 形 式			クロスフィン				
形 式 × 個 数			シロッコファン×2		シロッコファン×3		
送 風 機	風 量 < 強 / 弱 >	m ³ /min	12-9.5/13-10		18-15/20-16		
	機 外 静 圧	Pa	0				
	電 動 機 出 力	kW	0.04	0.05	0.08		
エ ア フ ィ ル タ			PPハニカム織				
冷 媒 配 管 サ イ ズ	ガ ス 側	φ mm	12.7		15.88		
	液 側	φ mm	6.35		9.52		
ド レ ン 配 管 寸 法			PVC管 VP-25 接続可				
騒 音 値 < 強 / 弱 >		dB<A>	44-39/46-40		46-42/48-43		
製 品 質 量		kg	28<5.5>		35<6.5>		
取 付 可 能 部 品			補助電気ヒーター、加湿器、前吹出しグリル <前吹出し専用パネルと併用>				

(II)天井ビルトイン形

項目		形名	PDFY-J36M-A1	PDFY-J45M-A1	PDFY-J56M-A1	PDFY-J71M-A1	PDFY-J80M-A1	PDFY-J90M-A1		
電源			単相200V 50/60Hz							
冷房能力	kW		3.6	4.5	5.6	7.1	8.0	9.0		
暖房能力	kW		4.0	5.0	6.3	8.0	9.0	10.0		
電気特性	消費電力	冷房	kW	0.10/0.11	0.14/0.16	0.14/0.16	0.16/0.18	0.17/0.20	0.18/0.21	
		暖房	kW	0.09/0.10	0.13/0.15	0.13/0.15	0.15/0.17	0.16/0.19	0.17/0.20	
	電流	冷房	A	0.58/0.63	0.82/0.90	0.82/0.90	0.94/1.06	0.98/1.12	0.99/1.14	
		暖房	A	0.51/0.56	0.75/0.84	0.75/0.84	0.88/1.00	0.91/1.06	0.92/1.08	
外装<マンセルNo.>			本体：溶融亜鉛メッキ鋼板/パネル：0.70Y8.59/0.97							
外形寸法	高さ	mm	295<58>							
	幅	mm	710<790>	960<1040>			1160<1240>			
	奥行	mm	735<600>							
熱交換器形式			クロスフィン							
送風機	形式×個数		シロッコファン×1			シロッコファン×2				
	風量<強/中1/中2/弱>	m ³ /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
	機外静圧	Pa	35<15,85>							
	電動機出力	kW	0.035	0.085			0.095		0.065	
エアフィルタ			合成繊維不織布エアフィルタ<ロングライフ>							
冷媒配管サイズ	ガス側	φmm	12.7			15.88				
	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		
製品質量		kg	27<5>	32<6>	34<6>	39<7>				
取付可能部品			加湿器<内蔵形>,高性能フィルタ<NBS65%,90%>,補助電気ヒータ,下吸込キャンバダクト・下吸込用高性能フィルタボックス,後吸込用フィルタボックス,円形ダクト1m/2m,角ダクトフランジ,吹出口ユニット,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°CDB,19.0°CWB,室外側吸込空気温度35°CDB,24°CWB
 暖房：室内側吸込空気温度20°CDB,室外側吸込空気温度7°CDB,6°CWB
 2.外形寸法、製品質量は本体<パネル>で表示しています。

(III)天袋埋込ビルトイン形

項目		形名	PEFY-J22AM-A1	PEFY-J28AM-A1	PEFY-J36AM-A1	
電源			単相200V 50/60Hz			
冷房能力	kW		2.2	2.8	3.6	
暖房能力	kW		2.5	3.2	4.0	
電気特性	消費電力	冷房	kW	0.074/0.074	0.074/0.074	0.080/0.080
		暖房	kW	0.074/0.074	0.074/0.074	0.080/0.080
	電流	冷房	A	0.37/0.37	0.37/0.37	0.40/0.40
		暖房	A	0.37/0.37	0.37/0.37	0.40/0.40
外装<マンセルNo.>			本体：溶亜銅板			
外形寸法	高さ	mm	230			
	幅	mm	750			
	奥行	mm	400			
熱交換器形式			クロスフィン			
送風機	形式×個数		シロッコファン×2			
	風量<強/弱>	m ³ /min	12-9.2	12-9.2	12.4-9.5	
	機外静圧	Pa	10			
	電動機出力	kW	0.03	0.03	0.033	
エアフィルタ			PPハニカム織			
冷媒配管サイズ	ガス側	φmm	12.7	12.7	12.7	
	液側	φmm	6.35	6.35	6.35	
ドレン配管寸法			外径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°CDB,19.0°CWB,室外側吸込空気温度35°CDB,24°CWB
 暖房：室内側吸込空気温度20°CDB,室外側吸込空気温度7°CDB,6°CWB
 2.表中の騒音値は一間天袋設置の場合です。

(IV)天吊形

項目		形名	PCFY-J45GM-A1	PCFY-J56GM-A1	PCFY-J71GM-A1	PCFY-J80GM-A1	PCFY-J90GM-A1	PCFY-J45SEMH9-A2	
電 源			単相200V 50/60Hz						
冷 房 能 力		kW	4.5	5.6	7.1	8.0	9.0	4.5	
暖 房 能 力		kW	5.0	6.3	8.0	9.0	10.0	5.0<7.6>	
電 気 特 性	消 費 電 力	冷 房 kW	0.10/0.11			0.13/0.15		0.15/0.18	0.09/0.10
		暖 房 kW	0.10/0.11			0.13/0.15		0.15/0.18	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	0.46/0.50
		暖 房 A	0.58/0.64			0.76/0.85		0.85/0.97	0.46/0.50<13.21/13.25>
外 装 <マンセルNo.>			鋼板ポリエステル塗装, プラスチック ホワイト<0.70Y 8.59/0.97> グレー<2.2Y4.0/0.1>						ホワイト<2.5Y8/0.3>黒<N2>
外 径 寸 法	高 さ	mm	210				270		195
	幅	mm	1000			1310			980
	奥 行	mm	680						630
熱 交 換 器 形 式			クロスフィン						
送 風 機	形 式 × 個 数		シロッコファン×2			シロッコファン×3		シロッコファン×2	
	風 量 <強/中1/中2/弱>	m ³ /min	12-11-10-8	13-12-10-8	18-16-14-12		25-23-20-18	<強弱>12.9.5/13-10	
	機 外 静 圧	Pa	0						
	電 動 機 出 力	kW	0.054			0.07		0.09	0.04
エ ア フ ィ ル タ			PPハニカム織						
冷 媒 配 管 サ イ ズ	ガ ス 側	φmm	12.7		15.88			12.7	
	液 側	φmm	6.35		9.52			6.35	
ド レ ン 配 管 寸 法			VP-20 接続可						
騒 音 値 <強/中1/中2/弱>		dB<A>	38-36-33-29	39-37-34-29	39-37-34-32	39-37-34-32	43-41-38-36	<強弱>43-38/45-39	
製 品 質 量		kg	27			34		35	27
取 付 可 能 部 品			補助電気ヒーター, 高性能フィルター<比色法65%>, 高性能フィルター用交換フィルター, ドレンアップメカ						-

注1.冷房・暖房能力は、JIS B 8616の条件で運転した最大能力です。

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

暖房：室内側吸込空気温度20℃DB, 室外側吸込空気温度7℃DB, 6℃WB

2.PCFY-J45SEMH9-A2で暖房能力・電気特性< >は、電気ヒーター作動時の値です。(単相200V電気ヒーター標準装備)

(V)壁掛形

項目		形名	PKFY-J22AM-A(B)1	PKFY-J28AM-A(B)1	PKFY-J36GM-A	PKFY-J45GM-A	PKFY-J56GM-A	
電 源			単相200V 50/60Hz					
冷 房 能 力		kW	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	
暖 房 能 力		kW	2.5	3.2	4.0	5.0	6.3	
電 気 特 性	消 費 電 力	冷 房 kW	0.04/0.04			0.05/0.06		
		暖 房 kW	0.04/0.04			0.05/0.06		
	電 流	冷 房 A	0.20/0.20			0.25/0.30		
		暖 房 A	0.20/0.20			0.25/0.30		
外 装 <マンセルNo.>			プラスチック マンセル<2.60Y 8.66/0.69>			プラスチック<ABS>マンセル ホワイト<3.4Y 7.7/0.8>		
外 径 寸 法	高 さ	mm	295			340		
	幅	mm	815			990		
	奥 行	mm	158			235		
熱 交 換 器 形 式			クロスフィン			クロスフィン		
送 風 機	形 式 × 個 数		ラインフローファン×1			ラインフローファン×1		
	風 量 <強/中1/中2/弱>	m ³ /min	5.9-5.6-5.2-4.9			11.5-10.5-9.5-8		12-11-10-9
	機 外 静 圧	Pa	0					
	電 動 機 出 力	kW	0.017			0.03		
エ ア フ ィ ル タ			PPハニカム織			PPハニカム織		
冷 媒 配 管 サ イ ズ	ガ ス 側	φmm	12.7		12.7		15.88	
	液 側	φmm	6.35		6.35		9.52	
ド レ ン 配 管 寸 法			絶縁外径φ28 VP-16接続可			PVC管 VP-20 接続可		
騒 音 値 <強/中1/中2/弱>		dB<A>	36-35-33-32			40-38-35-31		41-39-36-33
製 品 質 量		kg	8.5			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℃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

(b) 室外ユニット

項目		形名	PUSY-J80SM-A1	PUSY-J80M-A1	PUSY-J112M-A1	PUSY-J140M-A1	PUSY-J160M-A1
電源			単相200V 50/60Hz		三相200V 50/60Hz		
冷房能力		kW	8.0		11.2	14.0	16.0
暖房能力		kW	9.0		12.5	16.0	18.0
暖房低温能力		kW	7.1		10.0	12.5	14.0
電気特性	消費電力	冷房	3.63	3.44	5.54	5.95	6.92
		暖房	3.53	3.35	4.97	5.58	6.19
	電流	暖房低温	3.13	2.97	4.47	4.90	5.42
		冷房	20.0	10.3	16.8	18.2	21.0
		暖房	19.4	10.1	15.3	17.1	19.0
	力率	冷房	91	96	95	94	95
		暖房	91	96	94	94	94
始動電流	A	15	12	12	17	17	
出力周波数		Hz	30~125		28~92	28~110	28~120
熱交換器形式			クロスフィン				
圧縮機形式×個数			全密閉形圧縮機×1				
圧縮機始動方式			直入始動方式				
圧縮機電動機出力		kW	2.6		2.7	3.5	4.1
クランクケースヒータ		W	25		38		
送風機形式×個数			プロペラファン×2				
送風機電流量		m ³ /min	95		80	90	
送風機電動機出力		kW	0.04×2			0.06×2	
霜取方式			リバースサイクル				
保護装置	高圧保護		高圧圧力センサー 3.0MPa				
	圧縮機/送風機インバータ回路		温度開閉器/温度開閉器				
			過電流保護・過熱保護				
冷媒配管寸法	ガス側	φmm	15.88		19.05		
	液側	φmm	9.52		9.52		
騒音値		dB<A>	52			54	56
サイレントモード時騒音値		dB<A>	50			52	54
外装<マンセルNo.>			溶融亜鉛メッキ鋼板<ポリエステル塗膜> アイボリー<5Y8/1>				
外形寸法	高さ	mm	1280				
	幅	mm	900			1020	
	奥行	mm	320<+30>			350<+30>	
製品質量		kg	93	90	112	122	
取付可能部品			吹出ガイド・防雪ダクト<架台付>・ドレンソケット・集中排水用ドレンパン・安全ネット・外部入力用アダプター・外部出力用アダプター・サイレントモード用リレーキット				

注1. 冷房・暖房能力は、JIS B 8616の条件<冷房時室内側吸込空気温度27°CDB, 19.0°CWB, 室外側吸込空気温度35°CDB, 暖房時室内側吸込空気温度20°CDB, 室外側吸込空気温度7°CDB, 6°CWB, 暖房低温時室外側吸込空気温度2°CDB, 1°CWB>、冷媒配管長5mで運転した場合の最大能力です。

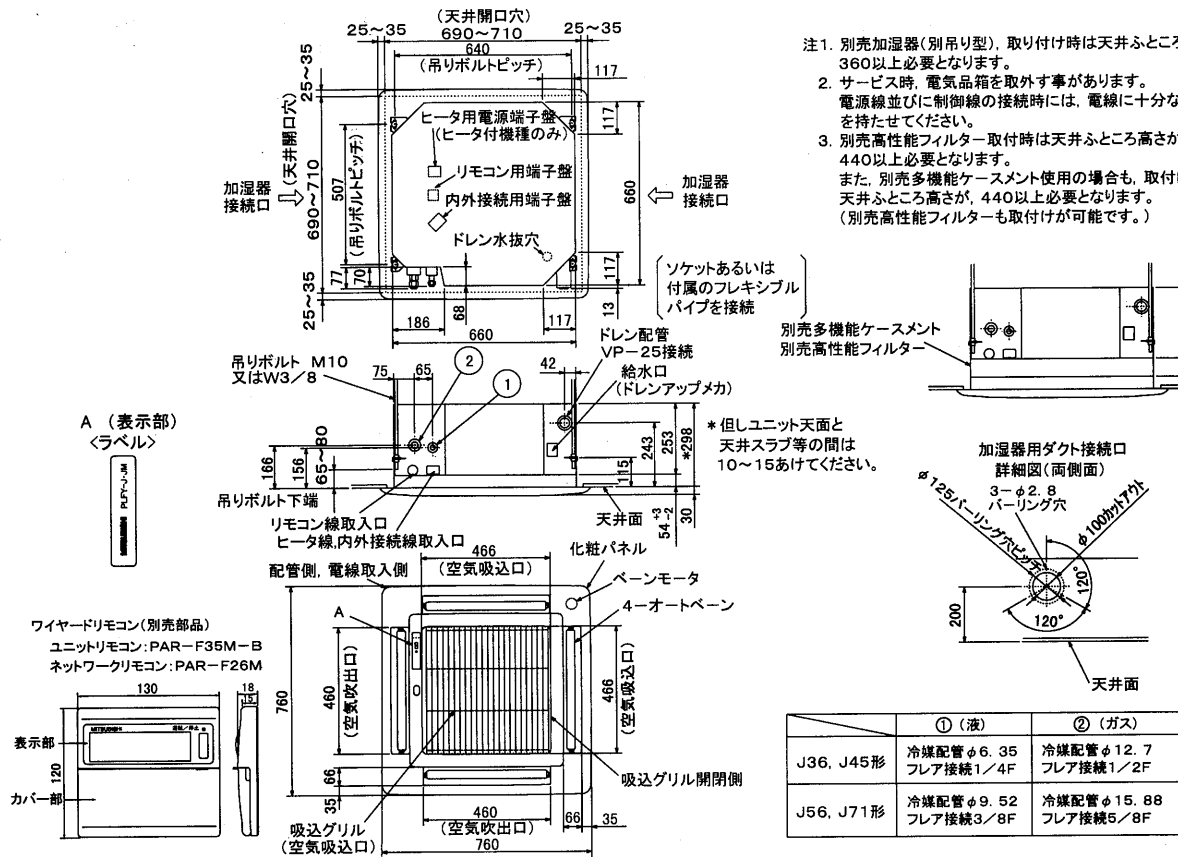
2. サイレントモード設定には外部入力用アダプター<PAC-SC36NA>とリレーボックスが必要です。

1.8.2 外形寸法図

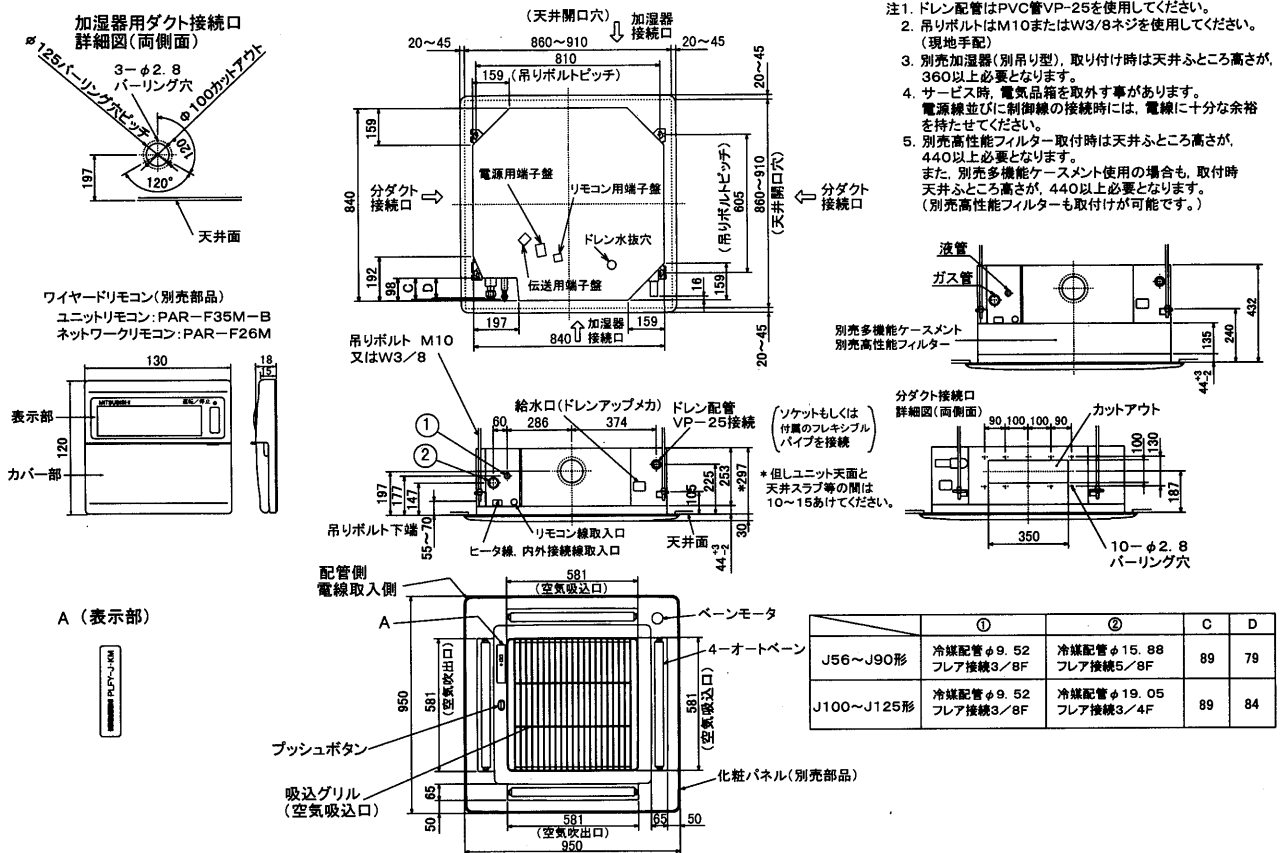
(1)室内ユニット

(a)天井カセット形<4方向吹出し>コンパクト

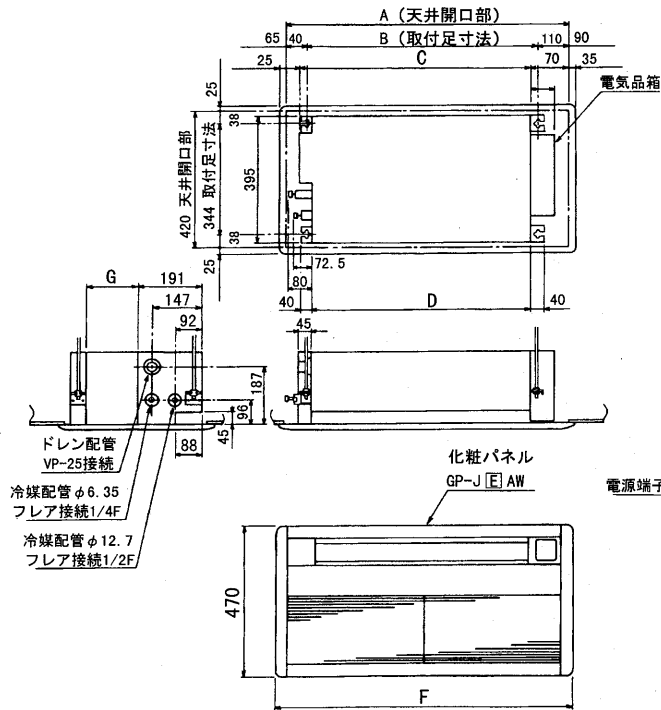
PLFY-J36~J71JM-A1形



(b)天井カセット形<4方向吹出し> PLFY-J56~J90KM-A1形

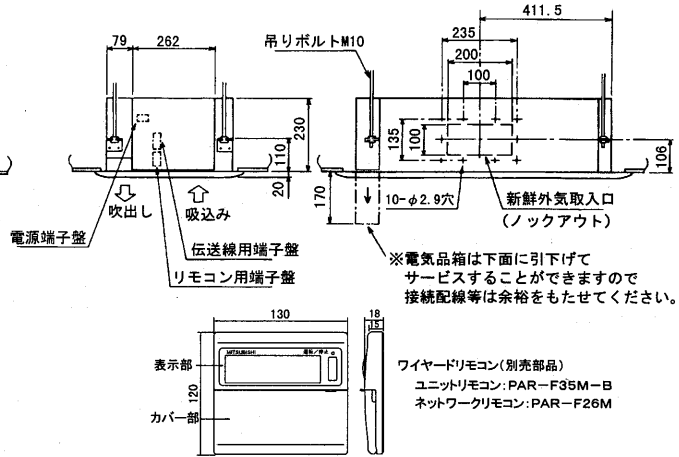


(c)天井カセット形<1方向吹出し>小容量タイプ
PMFY-J22~J45AM-A2形



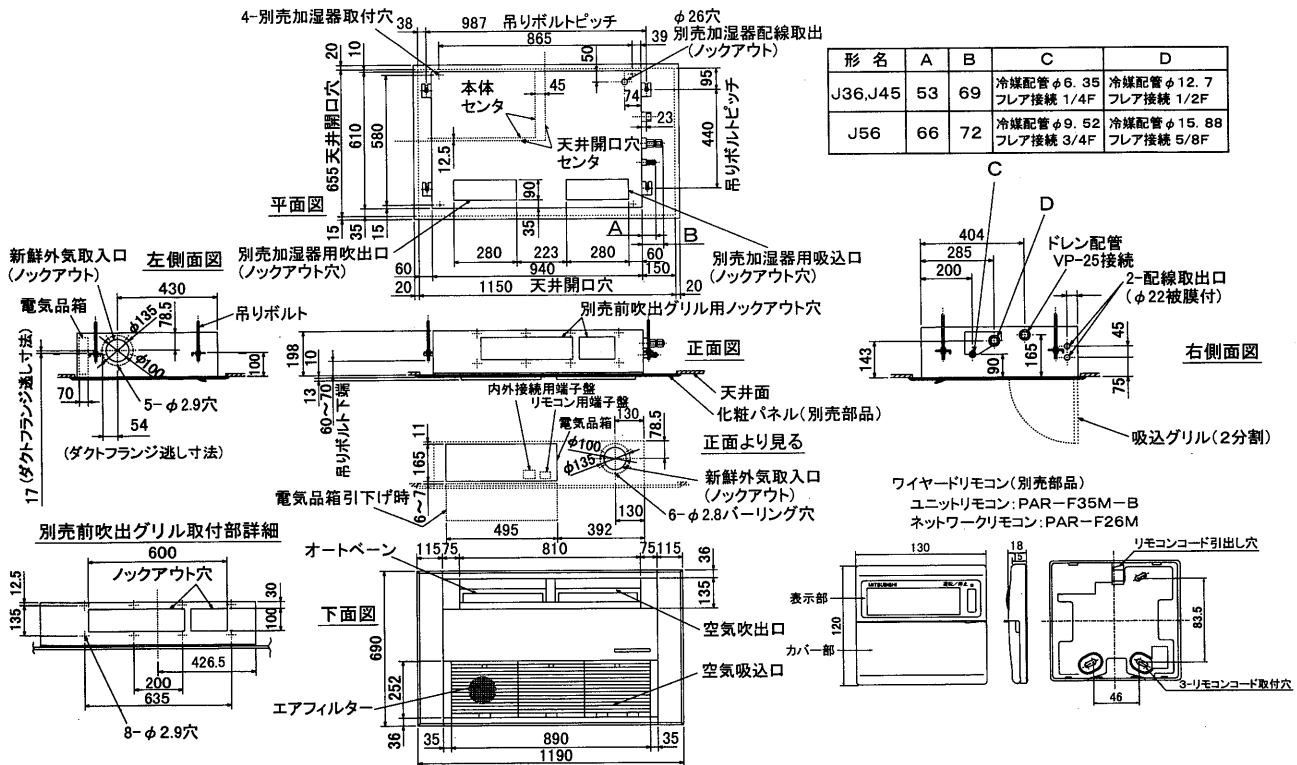
変化寸法

	A	B	C	D	E	F	G
J22・28形	880	725	730	685	28	930	149
J36・45形	1230	1075	1080	1035	45	1280	154

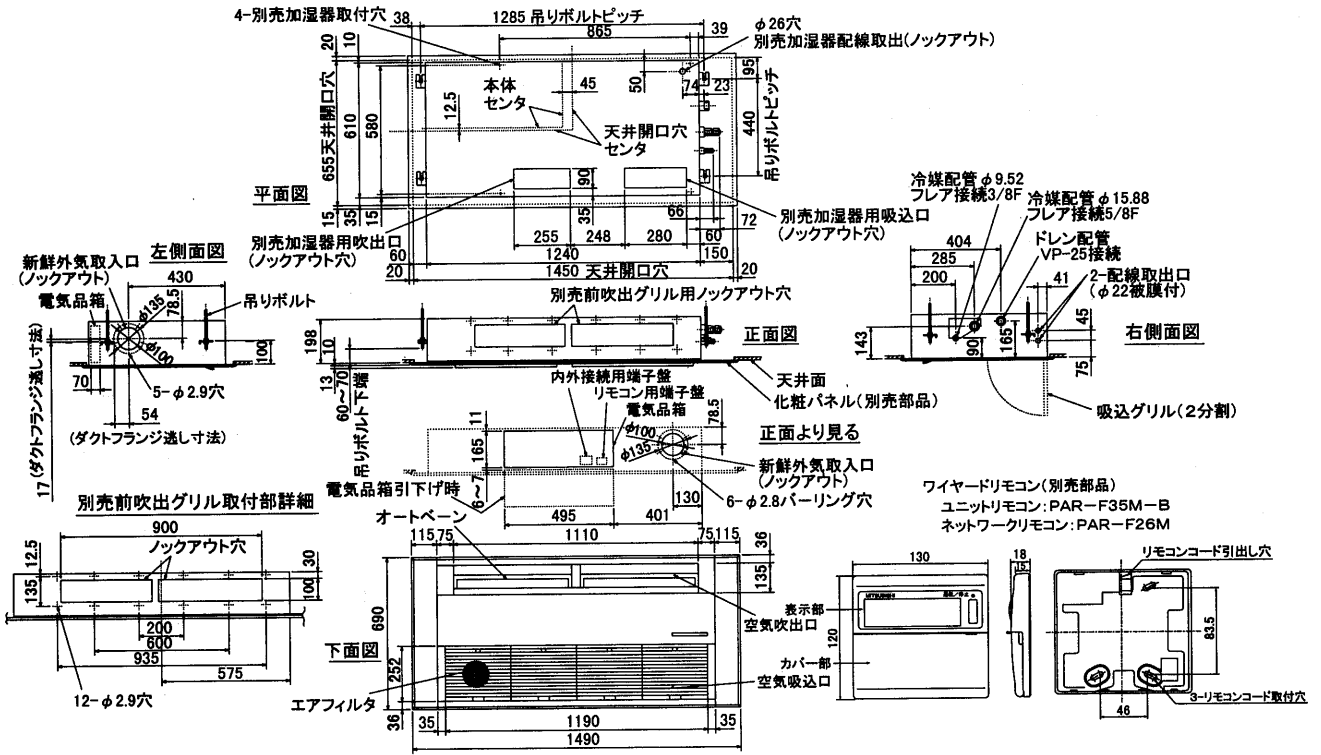


※電気品箱は下面に引下げてサービスすることができますので接続配線等は余裕をもたせてください。

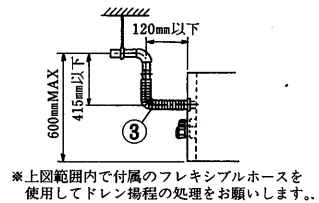
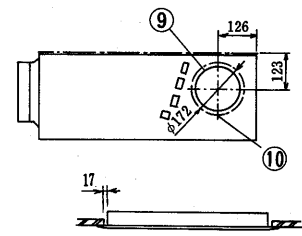
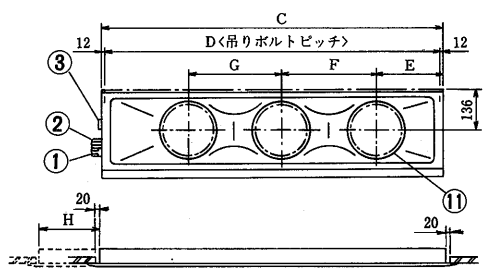
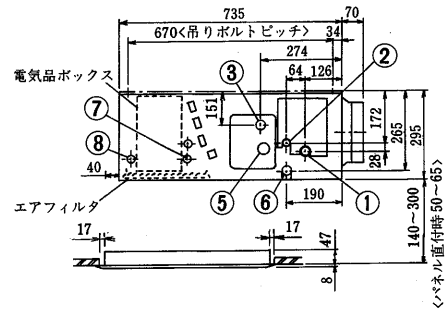
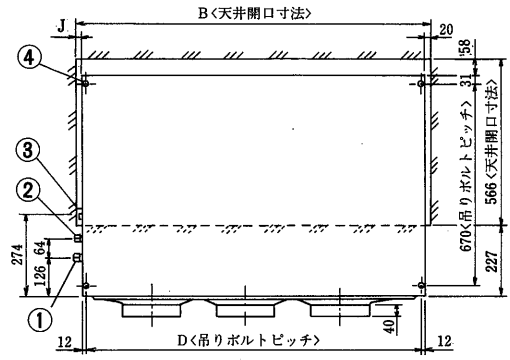
(d)天井カセット形<1方向吹出し>大容量タイプ
PMFY-J36~J56EM-A1形



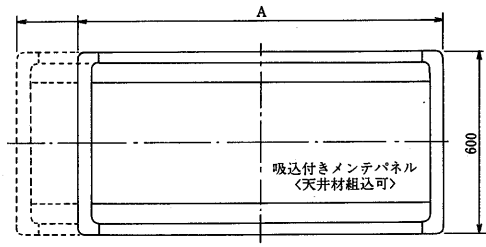
PMFY-J71・J80EM-A2形



(e)天井ビルトイン形
PDFY-J36~J90M-AI形



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



- PDFY-J36M-AI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-J7I・J80・J90M-AI形
- 冷媒配管<フレア接続5/8F> φ15.88①
 - 冷媒配管<フレア接続3/8F> φ9.52②
- PDFY-J36~J90M-AI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-φ3.0⑩
 - 円形フランジ φ200⑪

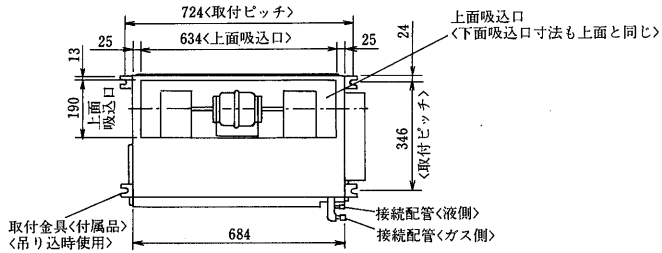
変化寸法表

< >寸法はオプションの内蔵形加湿器組込時です

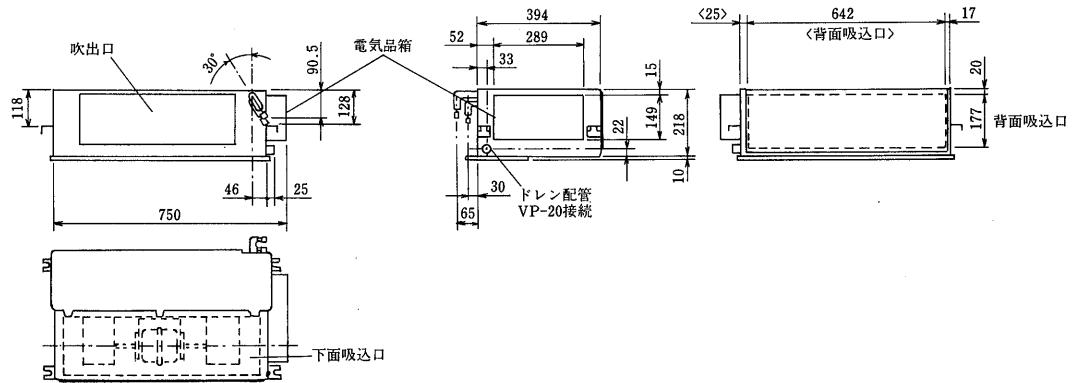
形名	A	B	C	D	E	F	G	H	J
PDFY-J36M-AI	790<1040>	750<1000>	710	686	165	320	—	<250>	20.270
PDFY-J45・56M-AI	1040<1240>	1000<1200>	960	936	225	450	—	<200>	20<220>
PDFY-J7I・80・90M-AI	1240<1590>	1200<1550>	1160	1136	230	320	320	<350>	20<370>

- 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。
 注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。
 注3. 吊りボルトはM10を使用してください。<現地手配>
 注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。>

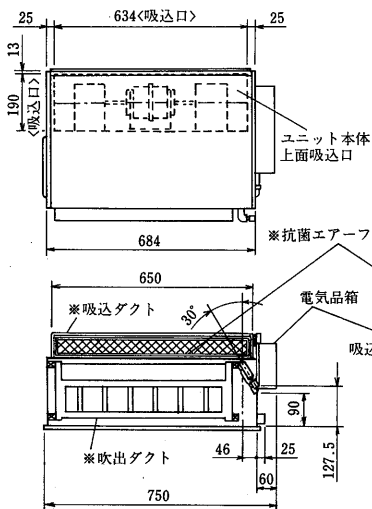
(f)天袋埋込ビルトイン形
PEFY-J22~J36AM-AI形



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	

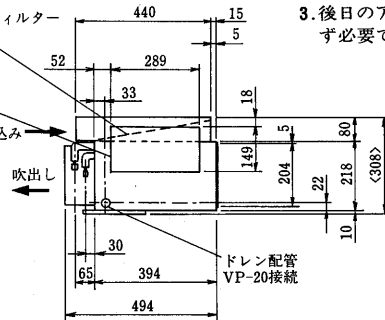


<半間幅天袋設置>

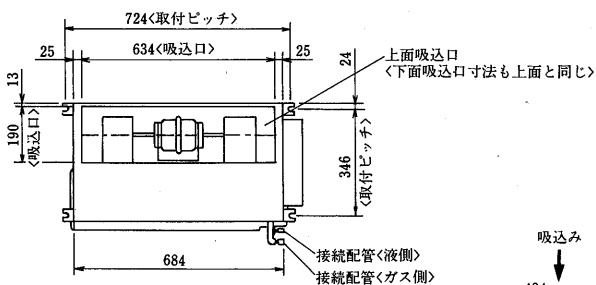


本体配管	断熱材	外径φ43
	液管	フレア接続 1/4F φ6.35
	ガス管	フレア接続 1/2F φ12.7
ドレン配管	VP-20	

- 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。

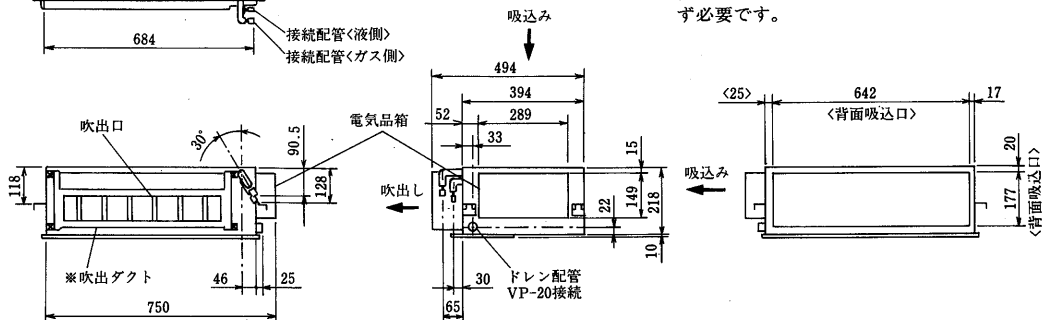


<一間幅天袋設置>



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。

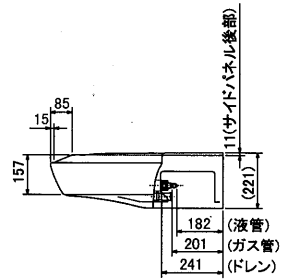
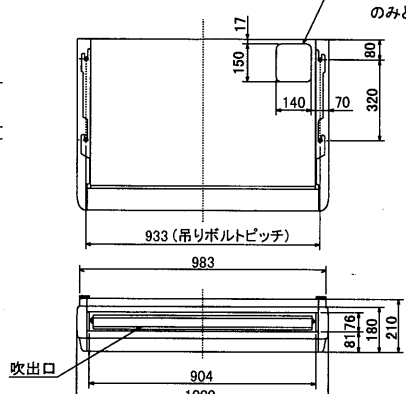
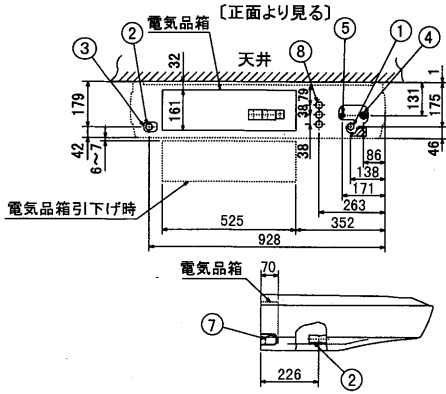


(g)天吊形
PCFY-J45~J56GM-AI形

- ① ドレン配管接続口(内径φ26)
- ② ドレン配管接続口(左出し用)
- ③ 左側ドレン配管後取出し用ノックアウト穴
- ④ 冷媒配管接続口(ガス管側/フレア接続)
- ⑤ 冷媒配管接続口(液管側/フレア接続)
- ⑥ ドレン配管上取出し用ノックアウト穴
- ⑦ 左ドレン配管取出し用ノックアウト穴
- ⑧ 電線取出し用ノックアウト穴 3-φ27

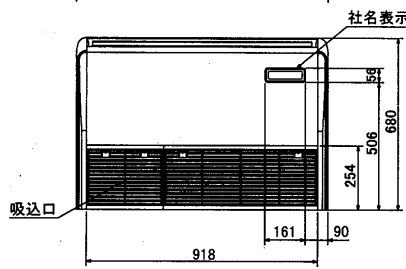
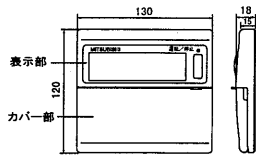
注意事項

- 1. アンカーボルトはW3/8ネジまたはM10を使用してください。
- 2. 別売ドレンアップメカ取付けの場合、冷媒配管は上側取出しのみとなりますのでご注意ください。



	液管	ガス管
J45形	1/4F	1/2F
J56形	3/8F	5/8F

ワイヤードリモコン(別売部品)
ユニットリモコン: PAR-F35M-B
ネットワークリモコン: PAR-F26M

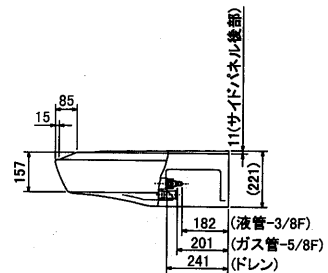
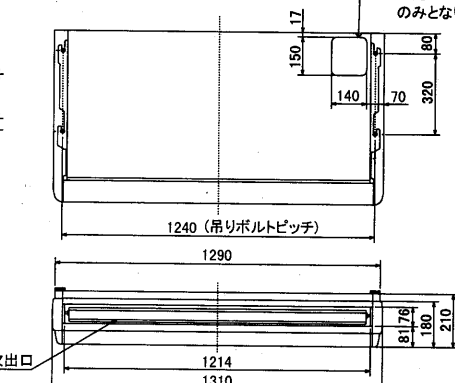
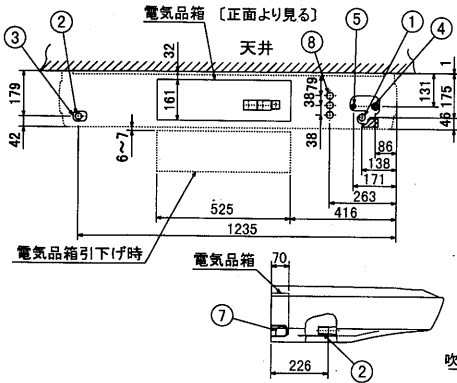


PCFY-J71~J80GM-AI形

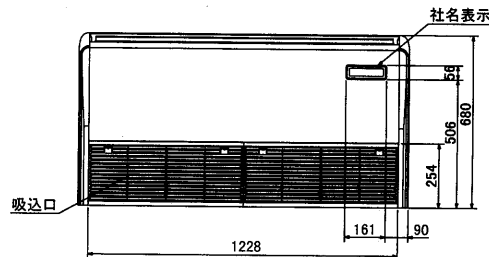
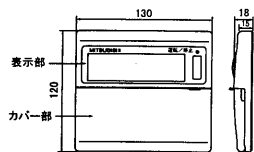
- ① ドレン配管接続口(内径φ26)
- ② ドレン配管接続口(左出し用)
- ③ 左側ドレン配管後取出し用ノックアウト穴
- ④ 冷媒配管接続口(ガス管側/フレア接続)
- ⑤ 冷媒配管接続口(液管側/フレア接続)
- ⑥ ドレン配管上取出し用ノックアウト穴
- ⑦ 左ドレン配管取出し用ノックアウト穴
- ⑧ 電線取出し用ノックアウト穴 3-φ27

注意事項

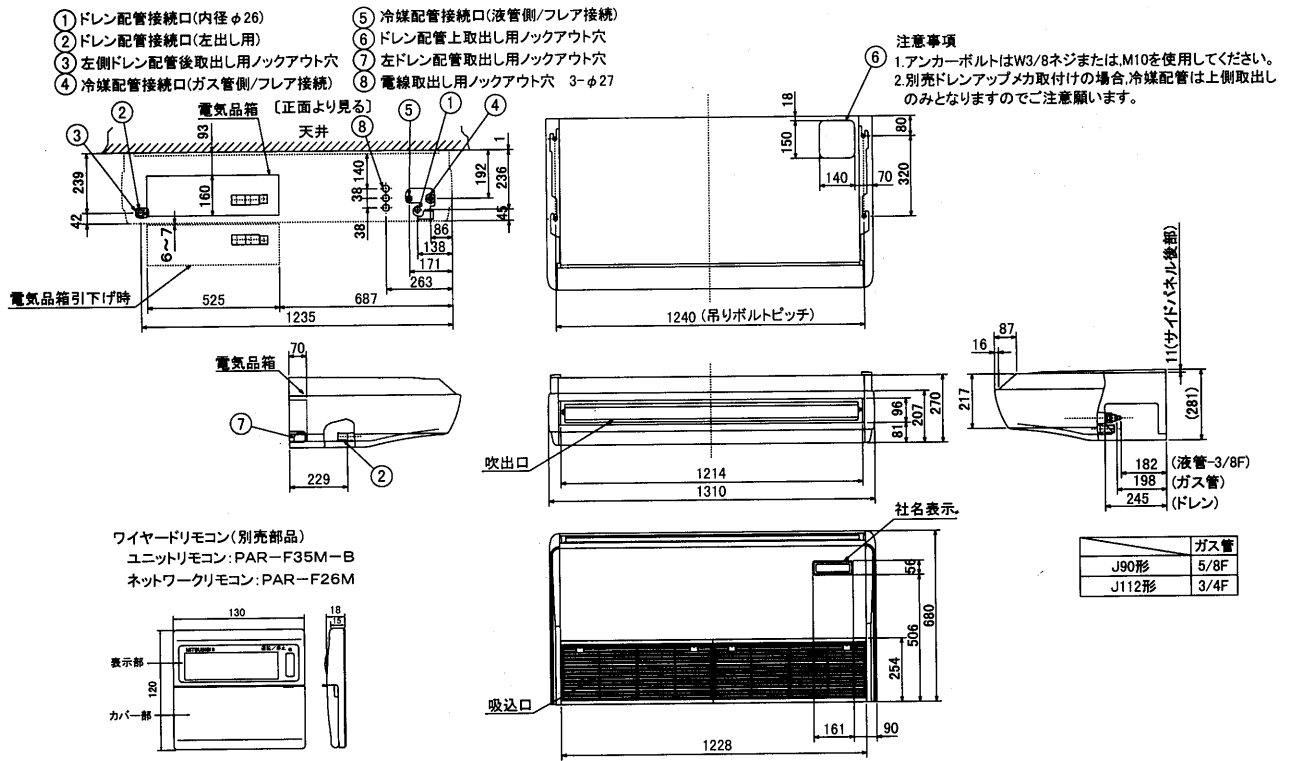
- 1. アンカーボルトはW3/8ネジまたはM10を使用してください。
- 2. 別売ドレンアップメカ取付けの場合、冷媒配管は上側取出しのみとなりますのでご注意ください。



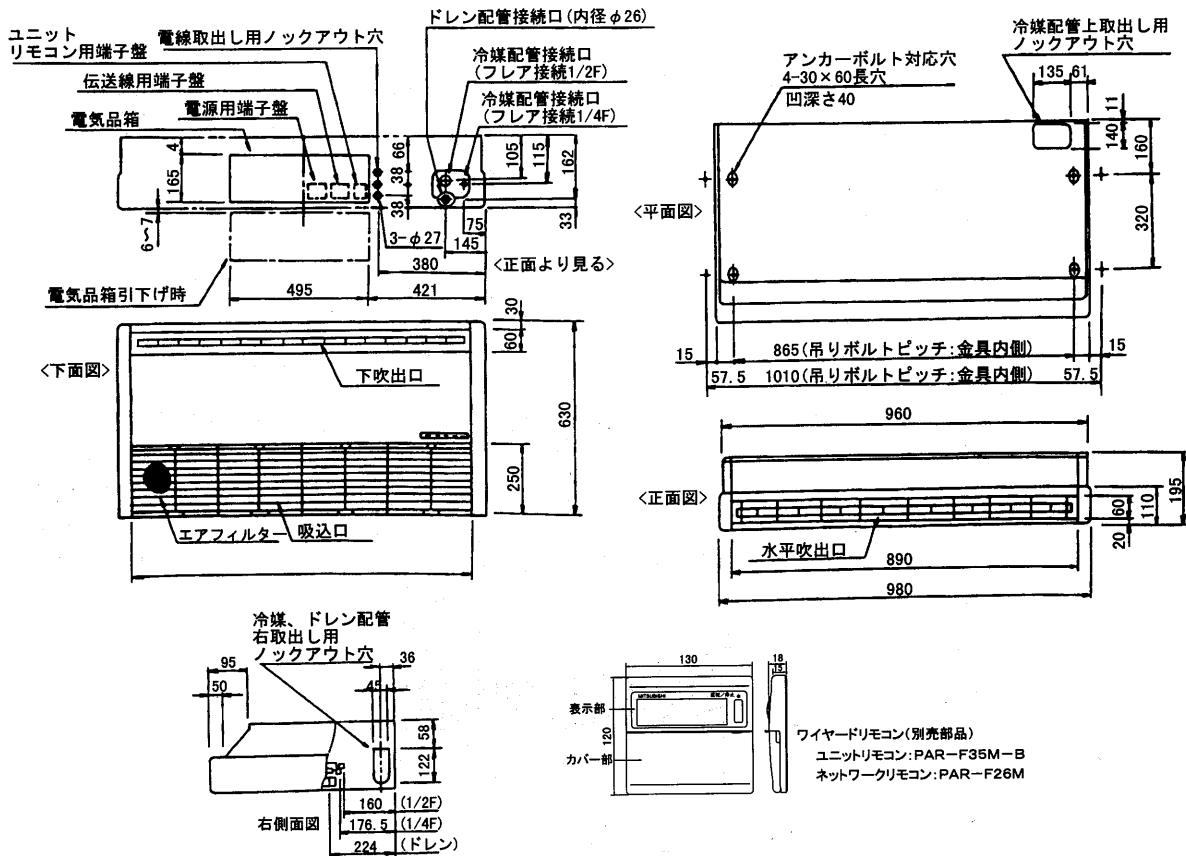
ワイヤードリモコン(別売部品)
ユニットリモコン: PAR-F35M-B
ネットワークリモコン: PAR-F26M



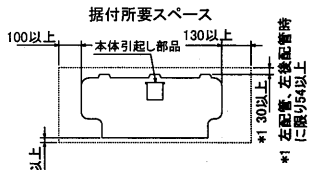
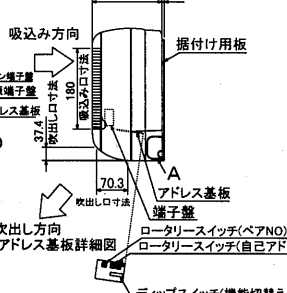
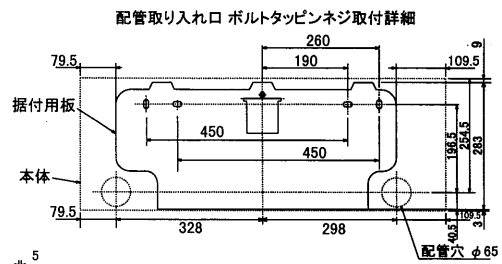
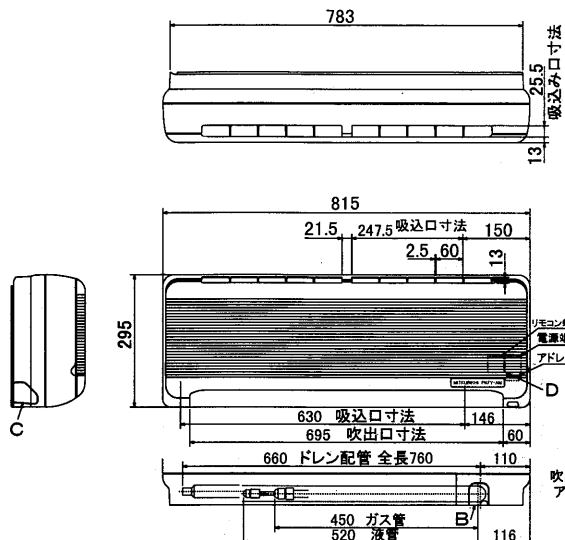
PCFY-J90~J112GM-A1形



PCFY-J45SEMH9-A2形

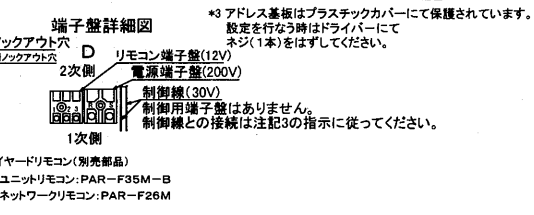
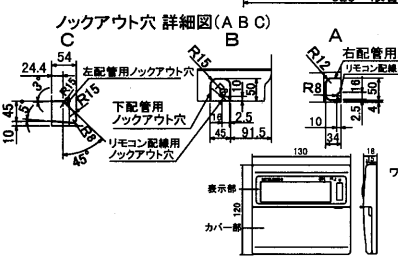


(h)壁掛形
PKFY-J22・J28AM-AI形

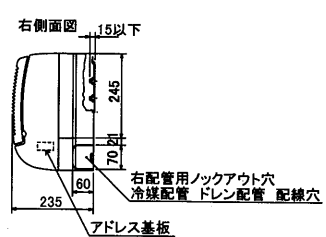
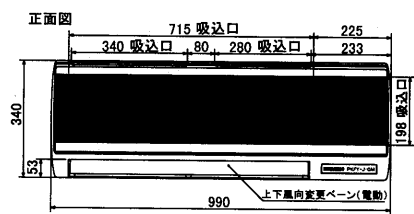
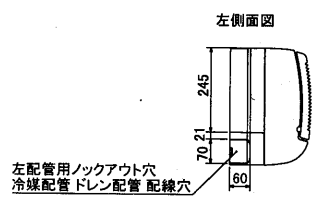


注1. 天井の隅に廻り線がある場合は、その寸法を考慮して据付けてください。
注2. 据付け用板の取付ボルトはM10またはW3/8ネジを使用してください。
注3. 制御線の接続はリード線を着等により接続を行ってください。
注4. 配線工事を行なう際はハネルを取外してください。
注5. 延長配管サイズは下記仕様表を参照ください。

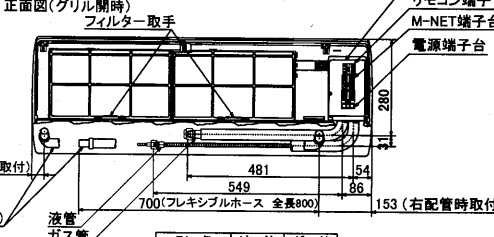
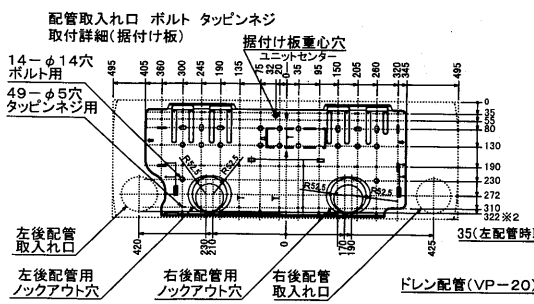
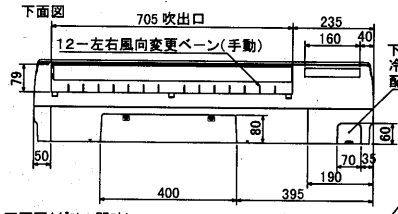
断熱材	外径φ35
液管	フレア接続1/4F
ガス管	フレア接続1/2F
ドレン配管	断熱材外径φ28
	接続部外径φ16
	有効長 660



PKFY-J36~J56GM-A形



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てください。
2) 壁固定金具の取付ボルトはM10またはW3/8ネジを使用してください。またタッピンネジは呼び径4.長さ35以上のものを使用し、据付け板の(φ5)穴でネジ止めしてください。この時ネジ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。



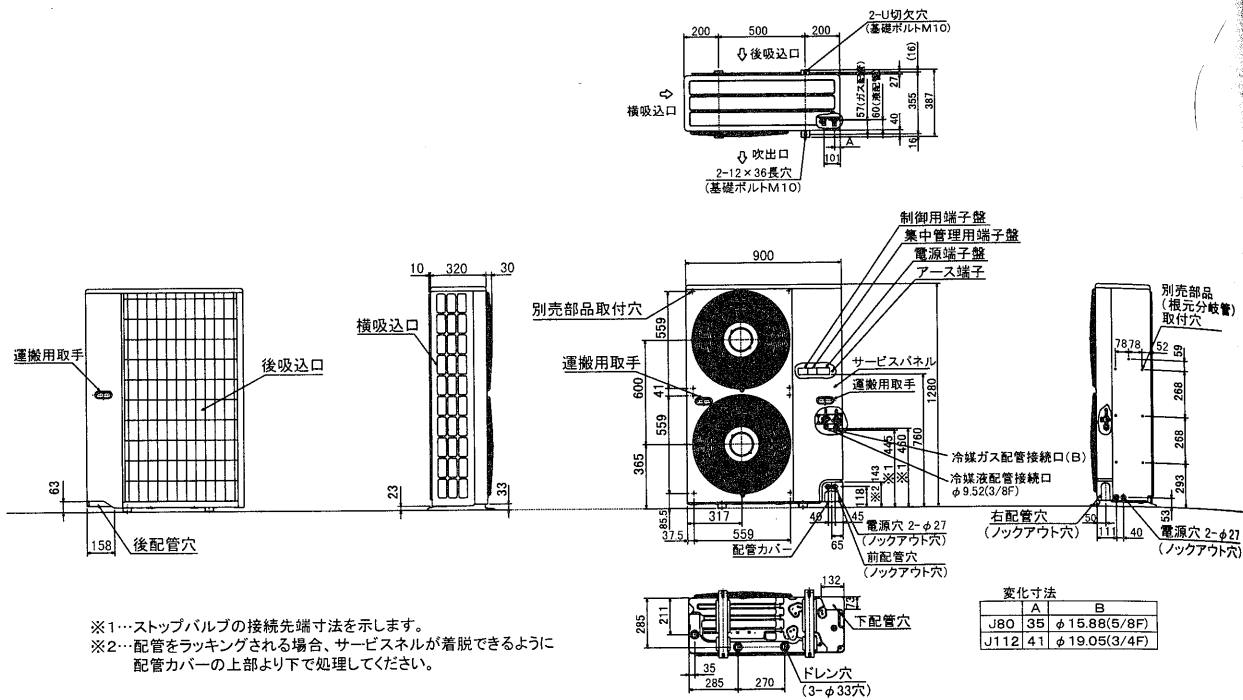
形名	貫通スリーブ ※1	壁貫通穴
J36-J45	φ75	φ75~φ80
J56	φ90	φ90~φ100

※1 貫通スリーブは現地に手配してください。
※2 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穴開けしてください。

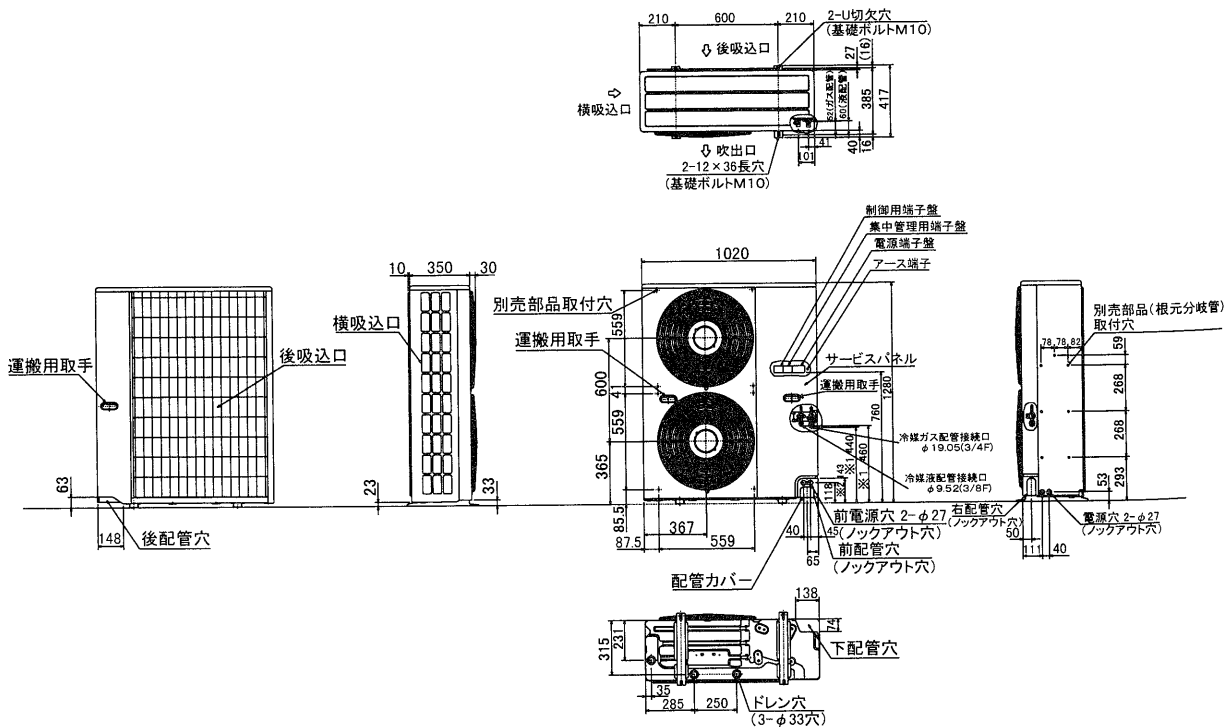
形名	液管	ガス管
J36-J45	1/4F	1/2F
J56	3/8F	5/8F

スリムエアコン(ミニスタースリムマルチS)

(2) 室外ユニット
PUSY-J80<S>~J112M-A1形



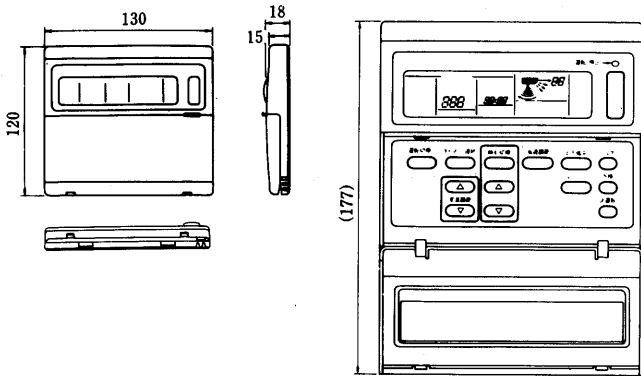
PUSY-J140・J160M-A1形



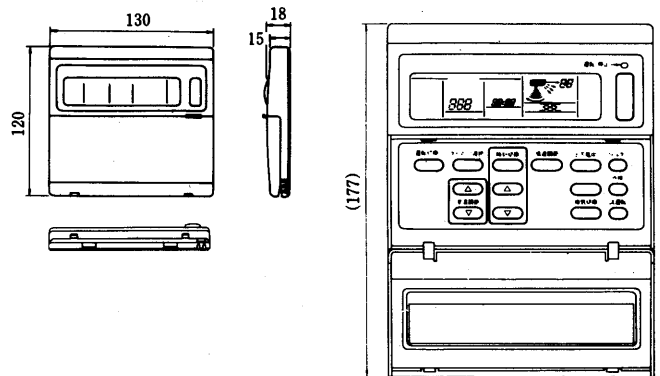
(3)リモートコントローラ

(a)外形寸法図

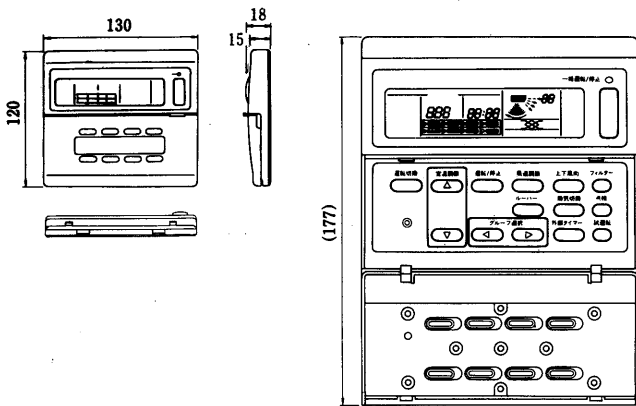
ユニットリモコン PAR-F35M-B形



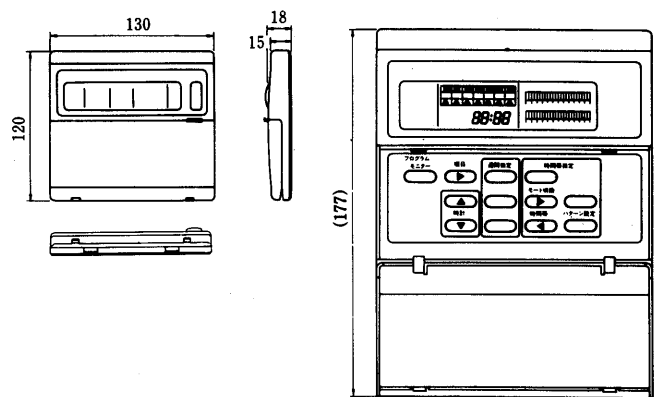
ネットワークリモコン PAR-F26M形



グループリモコン PAC-SC30GR形



スケジュールタイマー PAC-SC31ST形



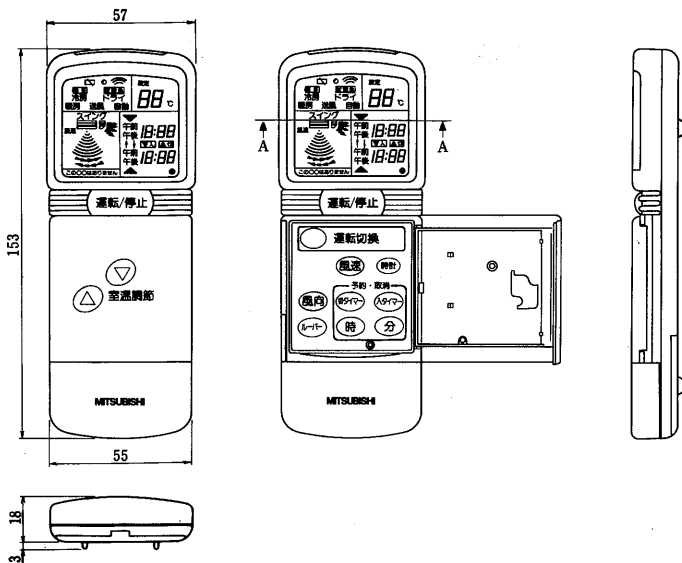
ワイヤレスリモコン<ユニットタイプ>

PAR-FW36M

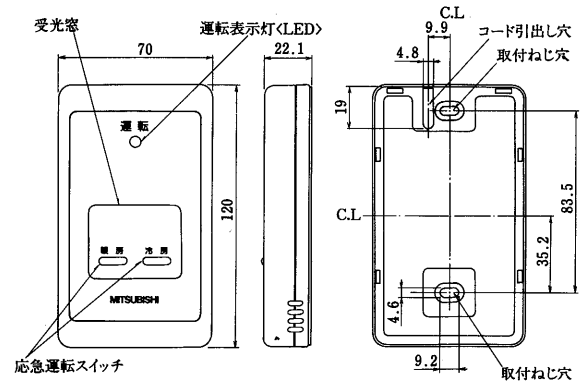
PAR-FW37M

PAR-FW38M

●操作リモコン



●受光アダプター



スリムエアコン(ミスタースリムマルチS)

(b)リモートコントローラの取付要領

PAR-F35M-B/PAR-F26M形

●部品確認

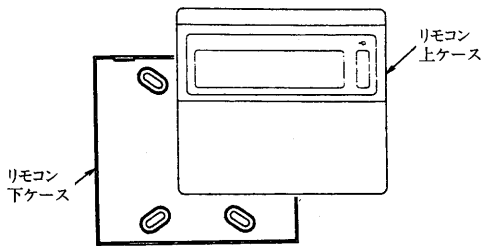
箱の中には、次の部品が入っていますのでご確認ください。

- (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



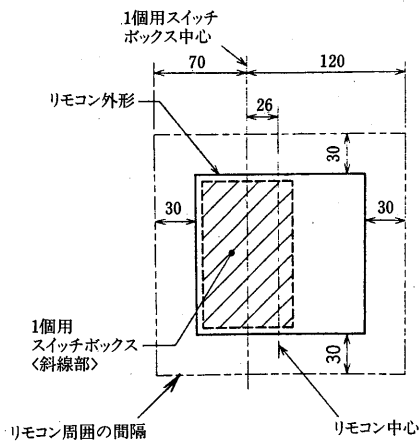
●取付方法

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。



●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>

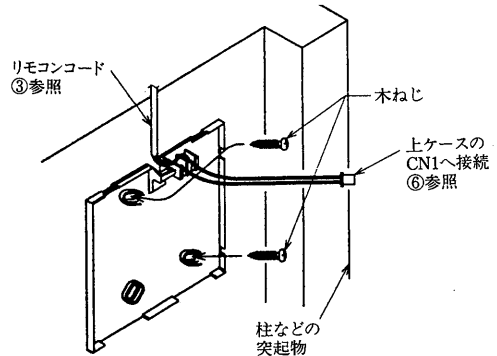
薄銅電線管 <JIS C8305>

ロックナット、ブッシング <JIS C8330>

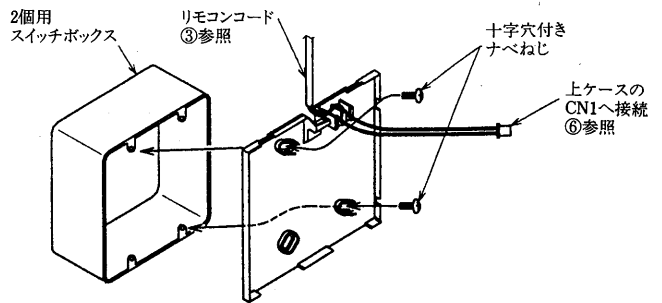
但し露出形1個用スイッチボックスは使用できません。

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

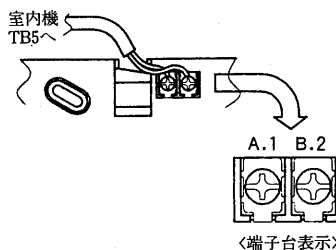


スイッチボックスに取付ける場合

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。

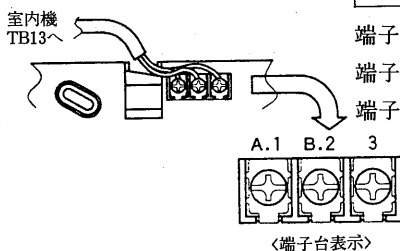
PAR-F26M



極性はありません

リモコンコードは現地手配です。

PAR-F35M-B

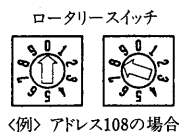
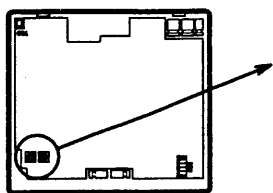


極性があります

- 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>

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-F26Mの場合＞



ネットワークリモコン上ケース

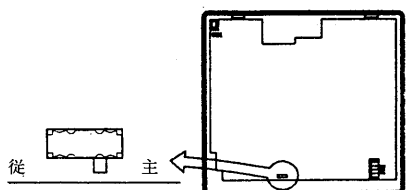
○設定範囲…101～200まで設定可能

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。

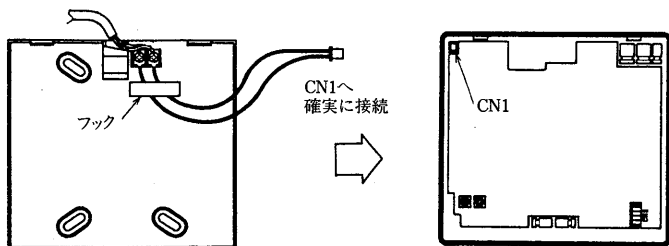
●工場出荷時、スイッチ設定は<主>です。



ユニットリモコン上ケース

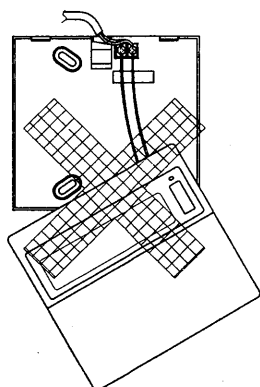
⑥下ケースのコネクタを上ケースのCN1に接続します。

- 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。

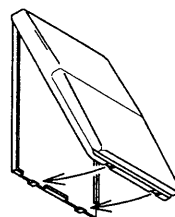


リモコン下ケース

リモコン上ケース

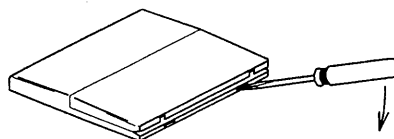


⑦上ケースをはめ込みます。



上部爪<2カ所>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。

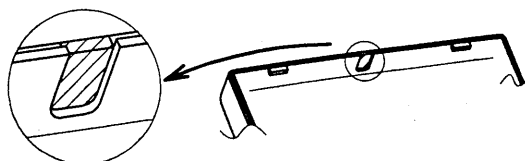


上ケースを外したい場合上図のようにマイナスドライバーを爪部分にはめ込み、矢印で示す方向に動かします。

- 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。

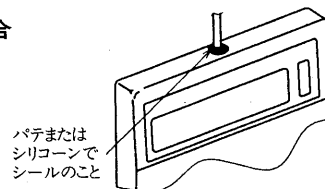
⑧壁などに直接リモコンを据付ける場合の配線穴

- 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。



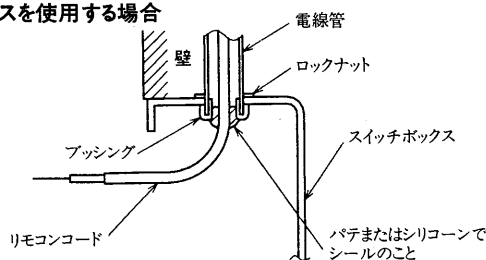
- 端子台に接続したリモコンコードをこの部分から出します。
- ⑨露、水滴、ゴキブリ、虫等の侵入防止のため配線引込口をパテまたはシリコンで確実にシールしてください。
- 壁に直接とりつけた場合は上ケースの切り取った部分をパテまたはシリコンでシールします。
- スイッチボックスに取り付けた場合はスイッチボックスと電線管の結合部をパテまたはシリコンでシールします。

壁に直接取付ける場合



パテまたはシリコンでシールのこと

スイッチボックスを使用する場合



電線管
ロックナット
スイッチボックス
パテまたはシリコンでシールのこと
リモコンコード
ブッシング

(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

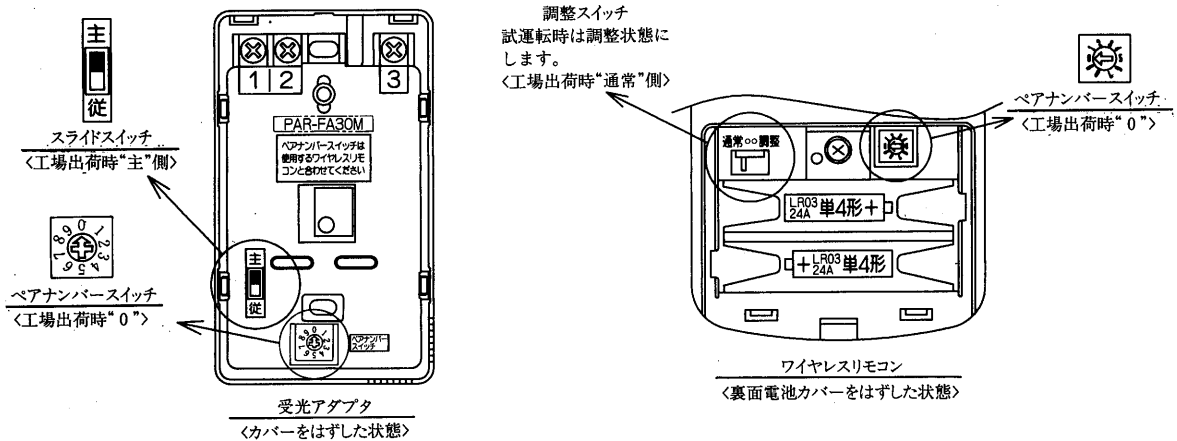
●部品確認 箱の中には、次の部品が入っていますのでご確認ください。

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

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。



(イ)ペアナンバースイッチを操作してペアナンバーを設定します。

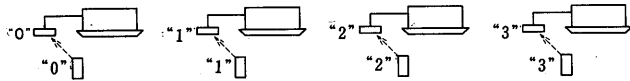
★ペアナンバー…ワイヤレスリモコンから操作する受光アダプタを指定するための番号です。
ワイヤレスリモコン、受光アダプタ共に0～9まで10種類の設定が可能です。

ペアナンバーは、使用するワイヤレスリモコンと合わせてください。

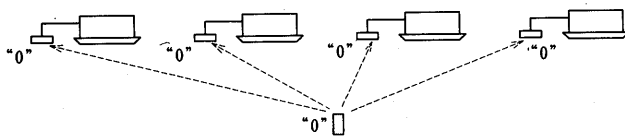
(ロ)設定例

(ロ-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。

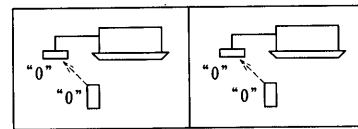


●同一設定…各室内ユニットは同一のワイヤレスリモコンで操作できます。



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をユニット台数をご用意ください。

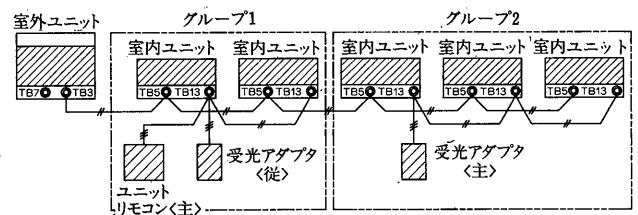
(ロ-2) 異なる部屋の場合



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ーに設定します。

<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 ※	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系統のみ有効です。

●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。

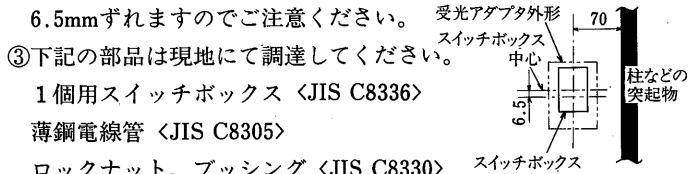
- 室内ユニットへアダプタ間(リモコン線)が1.25mmの場合、室内ユニットアダプタ間は150m以内としてください。又、リモコン線+グループ渡り線の合計300m以内としてください。
- 室内ユニット~アダプタ間(リモコン線)がリモコン同軸線もしくは別売の延長ケーブルの場合、室内ユニット~アダプタ間は30m以内としてください。又、リモコン線+グループ渡り線の合計は250m以内としてください。

●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。

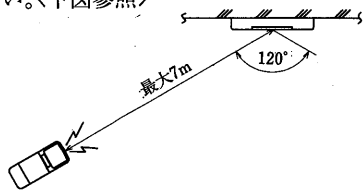
①壁、スイッチボックスどちらに据付ける場合でも、下図で示すスペースを確定してください。
 <間隔が十分でない、柱などの突起物により取付けられない場合があります。>

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。



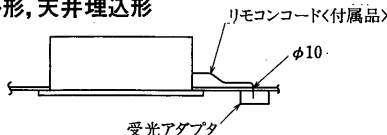
- ③下記の部品は現地にて調達してください。
- 1 個用スイッチボックス <JIS C8336>
 - 薄鋼電線管 <JIS C8305>
 - ロックナット、ブッシング <JIS C8330>

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>



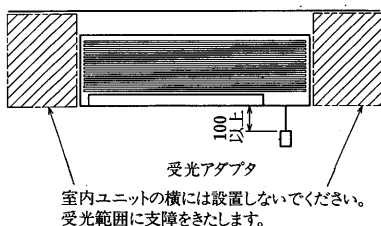
⑤受光アダプタを室内ユニットの機種に応じて下記の位置に取付けてください。

(イ)カセット形、天井埋込形

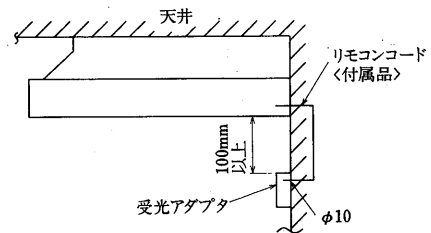


※配線埋込の場合、リモコン線を通すφ10の穴加工が天井に必要です。

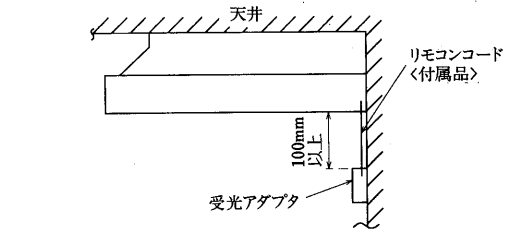
(ロ)壁掛形



(ハ)天吊形

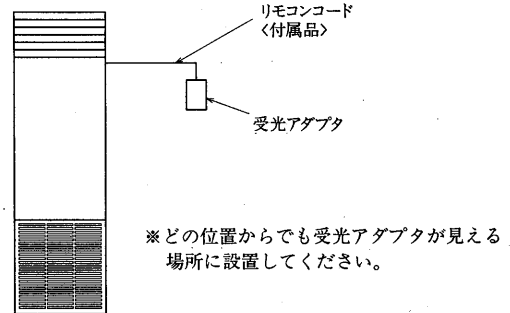


※配線埋込の場合リモコン線を通すφ10の穴加工が壁に必要です。



室内ユニット横には設置しないでください。受光範囲に支障をきたします。

(ニ)床置形



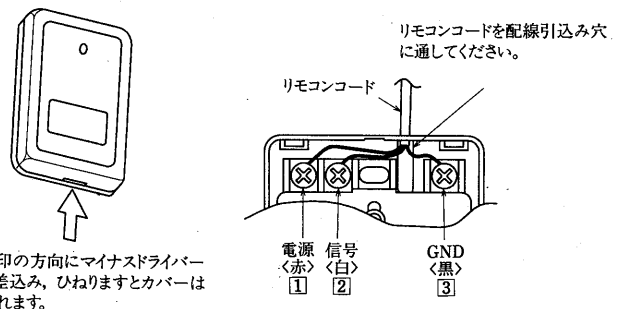
※どの位置からでも受光アダプタが見える場所に設置してください。

設置上の注意

蛍光灯(特にインバータタイプ)の近くに受光アダプタを設置すると、信号を受信できないことがありますので、受光アダプタ設置時・蛍光灯買換え時などには注意してください。

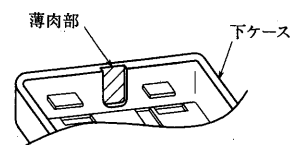
(2)リモコンコードを端子台に取付けます。

<端子台に極性があります。>



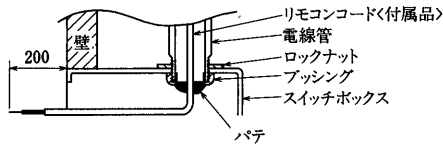
(3)壁などに直接受光アダプタを据付ける場合の配線穴

- 下ケース内側の薄肉部(斜線部)をナイフ・ニッパーなどで取り取ってください。
- 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。



(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



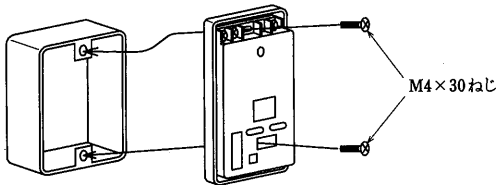
●スイッチボックスに取付けた場合はスイッチボックスと電線管の結合部をパテまたはシリコンでシールします。

壁に直接取付ける場合



●壁に直接取付けた場合は下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。

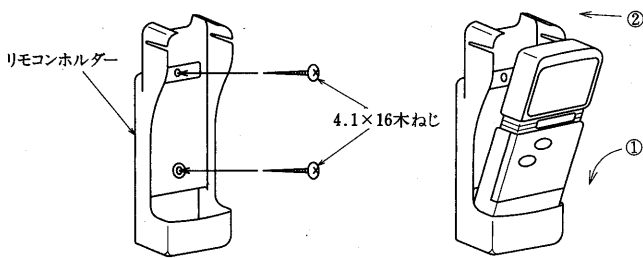


※スイッチボックスを使わずに直接壁に取付ける場合は、4.1×16木ねじを使用してください。

(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。



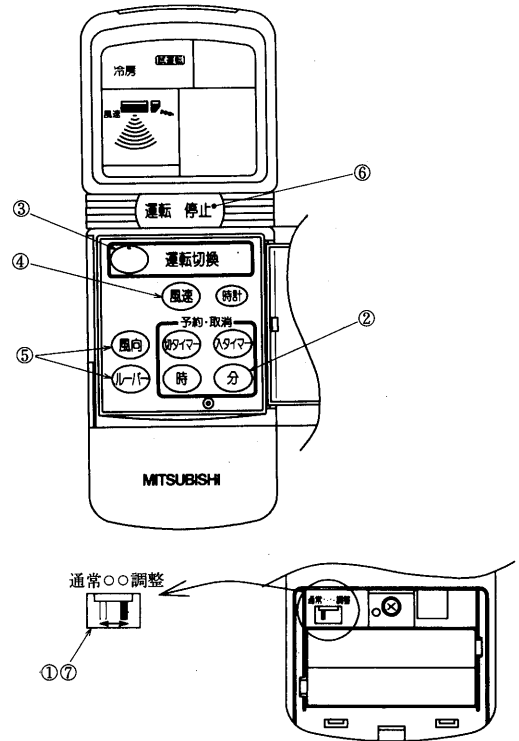
取付方法

- 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

- 上部を手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 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。

1.8.3 配線要領

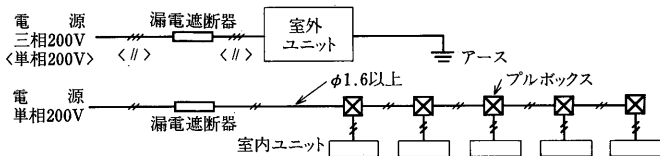
ミスタースリムマルチSシリーズの電気配線設計のために電源配線、制御用配線<伝送線、リモコン線>インバータ機種種の電源に関する注意事項について説明します。

(1)電源配線の考え方

- ①電源配線の太さ及び保護器具<漏電遮断器、開閉器>の容量は、各電力会社の内線規程、及びご指導に従ってください。
- ②配線の仕様は配線の下流に設置されるユニットが運転した際、配線長さによる電圧降下を考慮した上で最大電流ないし総電力を許容できるものとしており、更に保護器具は漏電、あるいは過電流時の保護として機能する仕様として定められています。
- ③ミスタースリムマルチSシリーズの電気配線には原則として漏電遮断器の設置が義務づけられています。このため、幹線または分岐保護開閉器<過電流保護器>のどちらかを地絡保護つきノーヒューズブレーカー<ELB>とするのが普通です。
- ④室外ユニットには第3種接地工事を必ず実施してください。
- ⑤尚、地区により電力会社の規制を受ける場合がありますので、所轄の電力会社へのご相談をお勧めします。

(2)主電源の開閉器容量及び配線太さ

(a)主電源の配線系統図



(b)電源の太さ、及び器具容量

形名	最小電線太さ<mm又はmm ² >			配線用遮断器<A>	漏電遮断器
	幹線	分岐	アース		
室外ユニット	PUSY-J80SM-A1	φ2.6mm	—	φ2.0mm	30A 30mA 0.1sec以下
	PUSY-J80M-A1	φ2.0mm	—	φ2.0mm	30A 30mA 0.1sec以下
	PUSY-J112M-A1	φ2.6mm	—	φ2.0mm	30A 30mA 0.1sec以下
	PUSY-J140M-A1	5.5mm ²	—	3.5mm ²	40A 30mA 0.1sec以下
	PUSY-J160M-A1	5.5mm ²	—	3.5mm ²	40A 30mA 0.1sec以下
室内ユニット	全機種共通	φ1.6mm	—	—	15A 30mA 0.1sec以下

注. 室内ユニットに別売ヒータを組み込む場合は各室内ユニットごとに漏電遮断器を設けてください。

(3)制御配線設計

ミスタースリムマルチSシリーズでは接続するリモコン、あるいはシステム制御との連動などにより制御配線の種類・線数が異なりますのでご注意ください。

(a)制御配線数<極性>の選定

用途	ユニットリモコン	ネットワークリモコン
制御配線	線数<極性>	線数<極性>
リモコン→室内	3線<極性あり> 10m付属<0.5mm ² >	システム制御運転をする場合に使用するリモコンです。 ●異なる冷媒システムとのグループ運転 ●上位制御システムとの連動運転
伝送線	室内→室内渡り配線 室内→室外渡り配線 室外→室外渡り配線	2線<無極性>

(b)制御配線の種類

(イ)伝送線配線

- 伝送線の種類 下表<表1>に従って配線設計をお願いします。
- 配線の線径 1.25mm²以上

<表1>

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	シールド線 CVVS・CPEVS	

(ロ)リモコン配線

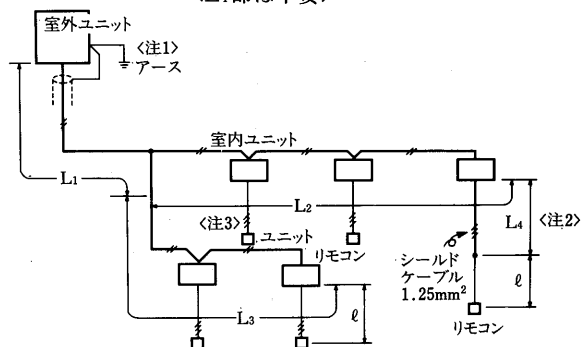
	ユニットリモコン	ネットワークリモコン
種類	無シールド線<表1>	10mまでは無シールド線、10mを越える場合はシールド線<注2><表1>
線径	0.5~0.7mm ² 以上	
長さ	10m以内 <10mを越える場合300mまでは1.25mm ² 以上>	伝送線最遠配線長制限の200mの内数としてください。 <シールド部分は1.25mm ² 以上>

(リ)制御配線の許容長さ

- 配線総延長 <L₁+L₂+L₃+L₄>…500m以内
- 最遠配線長 <L₁+L₂+L₄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。

…ユニットリモコンの場合

- ①線径1.25mm²の場合300m以内。
- ②付属リモコンコード又はユニットリモコン用延長ケーブル<別売>の場合100m以内。
<L₄部は不要>



注1. 伝送線のアースは、必ず室外機のアース端子を経由して接地してください。又、各室内機の渡り配線<伝送線>のシールド部も各々接続してください。

2. リモコン配線が10mを越える場合は、超える部分を1.25mm²以上のシールドケーブルに変更し、<最遠配線長>制限200mの内数に計算してください。
3. 上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。

(4) システムスイッチの設定

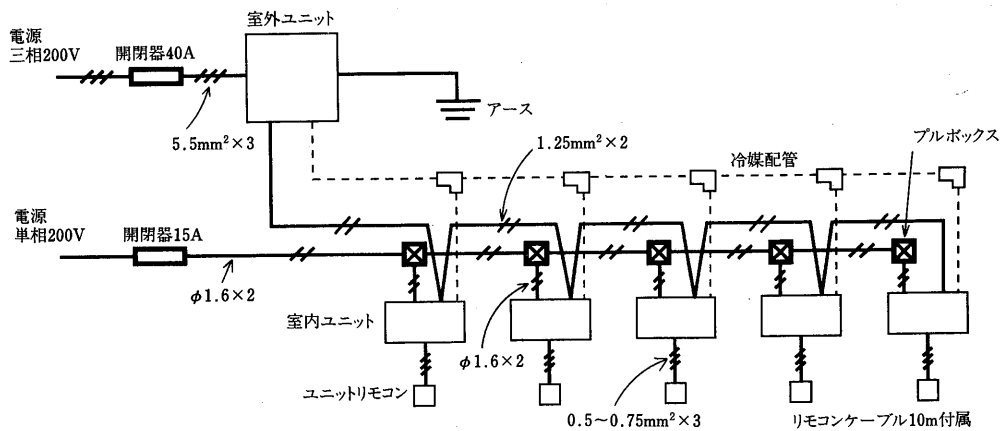
ミスタースリムマルチSシリーズは室外ユニット、室内ユニット、リモコンの各々に送信相手を識別するために各々のマイコンに識別No<アドレス>を設定する必要があります。室外ユニット、室内ユニット、リモコンの各々にアドレス設定用スイッチがありますので必ず設定して下さい。設定方法の詳細については各ユニットに付属してあります<据付説明書>、又は<ミスタースリムマルチSシリーズ工事マニュアル>をご覧ください。

ユニットリモコンを使用<※>した場合にのみ“自動アドレス機能”を搭載していますので識別No<アドレス>を設定する必要はありません。

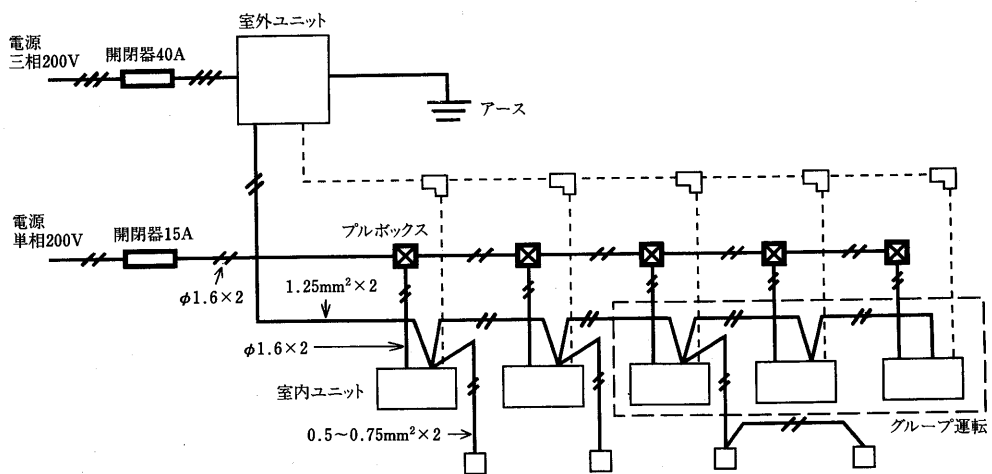
※単一冷媒系統内で制御が完結する場合でユニットリモコンを使用した場合のみです。

(5) 基本システムの機外配線図例<PUSY-J140M-A1形>

(a) ユニットリモコンを使用した場合



(b) ネットワークリモコンを使用した場合



リモコンコードは付属しておりません

1.8.4 能力線図

(1) 標準能力表

(a) PUSY-J80SM-A I形

室内機の 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
40	4.00	4.44	1.90	1.99	10.7	11.2
41	4.10	4.56	1.94	2.02	11.0	11.4
42	4.20	4.67	1.98	2.06	11.2	11.6
43	4.30	4.78	2.03	2.09	11.5	11.8
44	4.40	4.89	2.07	2.13	11.7	12.0
45	4.50	5.00	2.11	2.16	11.9	12.2
46	4.60	5.12	2.16	2.20	12.2	12.4
47	4.70	5.24	2.20	2.23	12.4	12.6
48	4.80	5.35	2.24	2.27	12.6	12.8
49	4.90	5.47	2.29	2.31	12.9	13.0
50	5.00	5.59	2.33	2.34	13.1	13.2
51	5.10	5.71	2.37	2.38	13.3	13.4
52	5.20	5.83	2.41	2.42	13.6	13.6
53	5.30	5.94	2.46	2.45	13.8	13.8
54	5.40	6.06	2.50	2.49	14.0	14.0
55	5.50	6.18	2.54	2.53	14.3	14.2
56	5.60	6.30	2.59	2.57	14.5	14.4
57	5.70	6.41	2.63	2.60	14.7	14.6
58	5.80	6.53	2.67	2.64	14.9	14.8
59	5.90	6.64	2.72	2.68	15.2	15.0
60	6.00	6.75	2.76	2.72	15.4	15.2
61	6.10	6.87	2.80	2.76	15.6	15.4
62	6.20	6.98	2.85	2.80	15.9	15.6
63	6.30	7.10	2.89	2.84	16.1	15.8
64	6.40	7.20	2.93	2.88	16.3	16.0
65	6.50	7.32	2.98	2.92	16.6	16.2
66	6.60	7.43	3.02	2.95	16.8	16.4
67	6.70	7.54	3.06	2.99	17.0	16.6
68	6.80	7.66	3.11	3.04	17.2	16.9
69	6.90	7.77	3.15	3.08	17.5	17.1
70	7.00	7.88	3.19	3.12	17.7	17.3
71	7.10	8.00	3.24	3.16	17.9	17.5
72	7.20	8.11	3.28	3.20	18.1	17.7

室内機の 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
73	7.30	8.22	3.32	3.24	18.4	17.9
74	7.40	8.33	3.37	3.28	18.6	18.2
75	7.50	8.44	3.41	3.32	18.8	18.4
76	7.60	8.56	3.45	3.36	19.1	18.6
77	7.70	8.67	3.50	3.41	19.3	18.8
78	7.80	8.78	3.54	3.45	19.5	19.0
79	7.90	8.89	3.58	3.49	19.7	19.3
80	8.00	9.00	3.63	3.53	20.0	19.4
81	8.02	9.01	3.63	3.53	20.0	19.4
82	8.05	9.03	3.63	3.51	20.0	19.4
83	8.07	9.04	3.64	3.50	20.0	19.3
84	8.09	9.05	3.64	3.48	20.1	19.2
85	8.12	9.06	3.65	3.47	20.1	19.1
86	8.14	9.08	3.65	3.46	20.1	19.1
87	8.16	9.09	3.66	3.44	20.1	19.0
88	8.19	9.10	3.66	3.43	20.2	18.9
89	8.21	9.11	3.67	3.41	20.2	18.9
90	8.23	9.13	3.67	3.40	20.2	18.8
91	8.25	9.14	3.68	3.39	20.2	18.7
92	8.28	9.15	3.68	3.37	20.3	18.6
93	8.30	9.16	3.69	3.36	20.3	18.6
94	8.32	9.18	3.69	3.34	20.3	18.5
95	8.35	9.19	3.70	3.33	20.3	18.4
96	8.37	9.20	3.70	3.32	20.4	18.3
97	8.39	9.21	3.71	3.30	20.4	18.3
98	8.41	9.23	3.71	3.29	20.4	18.2
99	8.44	9.24	3.72	3.27	20.4	18.1
100	8.46	9.25	3.72	3.26	20.5	18.0
101	8.48	9.26	3.73	3.25	20.5	18.0
102	8.51	9.28	3.73	3.23	20.5	17.9
103	8.53	9.29	3.74	3.22	20.5	17.8
104	8.55	9.30	3.75	3.20	20.6	17.8

(b) PUSY-J80M-A I形

室内機の 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
40	4.00	4.44	1.80	1.88	5.6	5.8
41	4.10	4.56	1.84	1.92	5.7	5.9
42	4.20	4.67	1.88	1.95	5.8	6.0
43	4.30	4.78	1.92	1.98	5.9	6.1
44	4.40	4.89	1.96	2.02	6.0	6.2
45	4.50	5.00	2.00	2.05	6.2	6.3
46	4.60	5.12	2.04	2.08	6.3	6.4
47	4.70	5.24	2.08	2.12	6.4	6.5
48	4.80	5.35	2.13	2.15	6.5	6.6
49	4.90	5.47	2.17	2.19	6.6	6.7
50	5.00	5.59	2.21	2.22	6.8	6.8
51	5.10	5.71	2.25	2.26	6.9	6.9
52	5.20	5.83	2.29	2.29	7.0	7.0
53	5.30	5.94	2.33	2.33	7.1	7.1
54	5.40	6.06	2.37	2.36	7.3	7.2
55	5.50	6.18	2.41	2.40	7.4	7.3
56	5.60	6.30	2.45	2.43	7.5	7.4
57	5.70	6.41	2.49	2.47	7.6	7.5
58	5.80	6.53	2.53	2.50	7.7	7.6
59	5.90	6.64	2.58	2.54	7.8	7.7
60	6.00	6.75	2.62	2.58	8.0	7.9
61	6.10	6.87	2.66	2.61	8.1	8.0
62	6.20	6.98	2.70	2.65	8.2	8.1
63	6.30	7.10	2.74	2.69	8.3	8.2
64	6.40	7.20	2.78	2.73	8.4	8.3
65	6.50	7.32	2.82	2.76	8.6	8.4
66	6.60	7.43	2.86	2.80	8.7	8.5
67	6.70	7.54	2.90	2.84	8.8	8.6
68	6.80	7.66	2.95	2.88	8.9	8.7
69	6.90	7.77	2.99	2.92	9.0	8.8
70	7.00	7.88	3.03	2.95	9.2	8.9
71	7.10	8.00	3.07	2.99	9.3	9.1
72	7.20	8.11	3.11	3.03	9.4	9.2

室内機の 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
73	7.30	8.22	3.15	3.07	9.5	9.3
74	7.40	8.33	3.19	3.11	9.6	9.4
75	7.50	8.44	3.23	3.15	9.7	9.5
76	7.60	8.56	3.27	3.19	9.9	9.6
77	7.70	8.67	3.31	3.23	10.0	9.7
78	7.80	8.78	3.35	3.27	10.1	9.8
79	7.90	8.89	3.40	3.31	10.2	10.0
80	8.00	9.00	3.44	3.35	10.3	10.1
81	8.02	9.01	3.44	3.34	10.3	10.1
82	8.05	9.03	3.45	3.33	10.4	10.0
83	8.07	9.04	3.45	3.32	10.4	10.0
84	8.09	9.05	3.45	3.30	10.4	9.9
85	8.12	9.06	3.46	3.29	10.4	9.9
86	8.14	9.08	3.46	3.28	10.4	9.9
87	8.16	9.09	3.47	3.26	10.4	9.8
88	8.19	9.10	3.47	3.25	10.4	9.8
89	8.21	9.11	3.48	3.24	10.4	9.8
90	8.23	9.13	3.48	3.22	10.5	9.7
91	8.25	9.14	3.49	3.21	10.5	9.7
92	8.28	9.15	3.49	3.20	10.5	9.6
93	8.30	9.16	3.50	3.18	10.5	9.6
94	8.32	9.18	3.50	3.17	10.5	9.6
95	8.35	9.19	3.51	3.16	10.5	9.5
96	8.37	9.20	3.51	3.14	10.5	9.5
97	8.39	9.21	3.51	3.13	10.5	9.4
98	8.41	9.23	3.52	3.12	10.6	9.4
99	8.44	9.24	3.52	3.10	10.6	9.4
100	8.46	9.25	3.53	3.09	10.6	9.3
101	8.48	9.26	3.53	3.08	10.6	9.3
102	8.51	9.28	3.54	3.06	10.6	9.3
103	8.53	9.29	3.54	3.05	10.6	9.2
104	8.55	9.30	3.55	3.04	10.6	9.2

スリムエアコンミニスタースリムマルチS

(c) PUSY-J112M-A1形

室内機の 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
56	5.60	6.30	2.27	2.43	7.2	7.8
57	5.70	6.41	2.30	2.47	7.3	7.9
58	5.80	6.53	2.34	2.51	7.5	8.0
59	5.90	6.64	2.38	2.55	7.6	8.2
60	6.00	6.75	2.42	2.59	7.7	8.3
61	6.10	6.87	2.46	2.63	7.8	8.4
62	6.20	6.98	2.50	2.67	7.9	8.5
63	6.30	7.09	2.54	2.71	8.1	8.7
64	6.40	7.20	2.59	2.75	8.2	8.8
65	6.50	7.32	2.63	2.79	8.3	8.9
66	6.60	7.43	2.68	2.83	8.5	9.0
67	6.70	7.54	2.72	2.88	8.6	9.2
68	6.80	7.66	2.77	2.92	8.7	9.3
69	6.90	7.77	2.81	2.96	8.9	9.4
70	7.00	7.88	2.86	3.00	9.0	9.5
71	7.11	8.00	2.91	3.05	9.2	9.7
72	7.20	8.11	2.96	3.09	9.3	9.8
73	7.30	8.22	3.00	3.13	9.4	9.9
74	7.40	8.33	3.05	3.17	9.6	10.1
75	7.50	8.44	3.11	3.22	9.8	10.2
76	7.60	8.56	3.16	3.26	9.9	10.3
77	7.70	8.67	3.21	3.30	10.1	10.4
78	7.80	8.78	3.26	3.35	10.2	10.6
79	7.90	8.89	3.32	3.39	10.4	10.7
80	8.00	9.00	3.37	3.44	10.5	10.8
81	8.10	9.10	3.43	3.48	10.7	11.0
82	8.20	9.20	3.48	3.53	10.9	11.1
83	8.30	9.30	3.54	3.57	11.0	11.2
84	8.40	9.40	3.60	3.62	11.2	11.4
85	8.50	9.50	3.65	3.66	11.4	11.5
86	8.60	9.60	3.71	3.71	11.6	11.7
87	8.70	9.70	3.77	3.75	11.7	11.8
88	8.80	9.80	3.83	3.80	11.9	11.9
89	8.90	9.90	3.89	3.85	12.1	12.1
90	9.00	10.00	3.96	3.89	12.3	12.2
91	9.10	10.10	4.02	3.94	12.4	12.3
92	9.20	10.22	4.08	3.99	12.6	12.5
93	9.30	10.33	4.15	4.03	12.8	12.6
94	9.40	10.45	4.21	4.08	13.0	12.8
95	9.50	10.56	4.28	4.13	13.2	12.9
96	9.60	10.67	4.34	4.17	13.4	13.0
97	9.70	10.79	4.41	4.22	13.6	13.2
98	9.80	10.90	4.48	4.27	13.8	13.3
99	9.90	11.02	4.54	4.32	14.0	13.5
100	10.00	11.13	4.61	4.37	14.2	13.6
101	10.10	11.24	4.68	4.42	14.7	13.7

室内機の 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
102	10.20	11.36	4.75	4.46	14.6	13.9
103	10.30	11.47	4.83	4.51	14.8	14.0
104	10.40	11.59	4.90	4.56	15.0	14.2
105	10.50	11.70	4.97	4.61	15.2	14.3
106	10.60	11.81	5.04	4.66	15.4	14.5
107	10.70	11.93	5.12	4.71	15.6	14.6
108	10.80	12.04	5.19	4.76	15.9	14.8
109	10.90	12.16	5.27	4.81	16.1	14.9
110	11.00	12.27	5.35	4.86	16.3	15.1
111	11.10	12.38	5.42	4.91	16.5	15.2
112	11.20	12.50	5.54	4.97	16.8	15.3
113	11.22	12.51	5.54	4.95	16.9	15.3
114	11.24	12.53	5.55	4.94	16.9	15.3
115	11.26	12.54	5.56	4.92	16.9	15.2
116	11.28	12.55	5.56	4.91	16.9	15.2
117	11.30	12.56	5.57	4.89	17.0	15.1
118	11.32	12.57	5.58	4.87	17.0	15.1
119	11.34	12.58	5.58	4.86	17.0	15.0
120	11.36	12.60	5.59	4.84	17.0	15.0
121	11.38	12.61	5.60	4.83	17.0	14.9
122	11.40	12.62	5.60	4.81	17.1	14.9
123	11.42	12.63	5.61	4.79	17.1	14.9
124	11.44	12.64	5.62	4.78	17.1	14.8
125	11.47	12.66	5.63	4.76	17.1	14.8
126	11.49	12.67	5.63	4.75	17.1	14.7
127	11.51	12.68	5.64	4.73	17.1	14.7
128	11.53	12.69	5.65	4.71	17.2	14.6
129	11.55	12.70	5.65	4.70	17.2	14.6
130	11.57	12.71	5.66	4.68	17.2	14.5
131	11.59	12.73	5.67	4.67	17.2	14.5
132	11.61	12.74	5.67	4.65	17.2	14.4
133	11.63	12.75	5.68	4.64	17.3	14.4
134	11.65	12.76	5.69	4.62	17.3	14.3
135	11.67	12.77	5.69	4.60	17.3	14.3
136	11.69	12.78	5.70	4.59	17.3	14.3
137	11.71	12.80	5.71	4.57	17.3	14.2
138	11.73	12.81	5.71	4.56	17.4	14.2
139	11.75	12.82	5.72	4.54	17.4	14.1
140	11.77	12.83	5.73	4.52	17.4	14.1
141	11.79	12.84	5.73	4.51	17.4	14.0
142	11.82	12.86	5.74	4.49	17.4	14.0
143	11.84	12.87	5.75	4.48	17.5	13.9
144	11.86	12.88	5.75	4.46	17.5	13.9
145	11.88	12.89	5.76	4.44	17.5	13.8
146	11.90	12.90	5.77	4.43	17.5	13.8

(d) PUSY-J140M-A1形

室内機の 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
70	7.00	7.88	2.47	2.63	7.9	8.4
71	7.10	8.00	2.50	2.66	8.0	8.5
72	7.20	8.11	2.54	2.70	8.1	8.6
73	7.30	8.22	2.57	2.73	8.2	8.7
74	7.40	8.33	2.61	2.77	8.3	8.8
75	7.50	8.44	2.64	2.80	8.5	8.9
76	7.60	8.56	2.68	2.84	8.6	9.0
77	7.70	8.67	2.72	2.87	8.7	9.1
78	7.80	8.78	2.76	2.91	8.8	9.3
79	7.90	8.89	2.80	2.94	8.9	9.4
80	8.00	9.00	2.83	2.98	9.0	9.5
81	8.10	9.10	2.87	3.02	9.1	9.6
82	8.20	9.20	2.91	3.05	9.3	9.7
83	8.30	9.30	2.95	3.09	9.4	9.8
84	8.40	9.40	2.99	3.13	9.5	9.9
85	8.50	9.50	3.03	3.16	9.6	10.0
86	8.60	9.60	3.07	3.20	9.8	10.1
87	8.70	9.70	3.12	3.24	9.9	10.2
88	8.80	9.80	3.16	3.27	10.0	10.4
89	8.90	9.90	3.20	3.31	10.1	10.5
90	9.00	10.00	3.24	3.35	10.3	10.6
91	9.10	10.10	3.29	3.39	10.4	10.7
92	9.20	10.22	3.33	3.43	10.5	10.8
93	9.30	10.33	3.37	3.47	10.7	10.9
94	9.40	10.45	3.42	3.51	10.8	11.1
95	9.50	10.56	3.46	3.55	10.9	11.2
96	9.60	10.67	3.51	3.59	11.1	11.3
97	9.70	10.79	3.55	3.62	11.2	11.4
98	9.80	10.90	3.60	3.67	11.3	11.5
99	9.90	11.02	3.65	3.71	11.5	11.6

室内機の 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
100	10.00	11.13	3.69	3.75	11.6	11.8
101	10.10	11.24	3.74	3.79	11.7	11.9
102	10.20	11.36	3.79	3.83	11.9	12.0
103	10.30	11.47	3.84	3.87	12.0	12.1
104	10.40	11.59	3.88	3.91	12.2	12.3
105	10.50	11.70	3.93	3.95	12.3	12.4
106	10.60	11.81	3.98	3.99	12.5	12.5
107	10.70	11.93	4.03	4.04	12.6	12.6
108	10.80	12.04	4.08	4.08	12.8	12.8
109	10.90	12.16	4.13	4.12	12.9	12.9
110	11.00	12.27	4.18	4.16	13.1	13.0
111	11.10	12.38	4.24	4.21	13.2	13.1
112	11.20	12.50	4.29	4.25	13.4	13.3
113	11.30	12.63	4.34	4.30	13.5	13.4
114	11.40	12.75	4.39	4.34	13.7	13.5
115	11.50	12.88	4.44	4.38	13.8	13.6
116	11.60	13.00	4.50	4.43	14.0	13.8
117	11.70	13.13	4.55	4.47	14.1	13.9
118	11.80	13.25	4.61	4.52	14.3	14.0
119	11.90	13.38	4.66	4.56	14.5	14.2
120	12.00	13.50	4.72	4.61	14.6	14.3
121	12.10	13.63	4.77	4.65	14.8	14.4
122	12.20	13.75	4.83	4.70	15.0	14.6
123	12.30	13.88	4.88	4.74	15.1	14.7
124	12.40	14.00	4.94	4.79	15.3	14.8
125	12.50	14.13	5.00	4.84	15.4	15.0
126	12.60	14.25	5.05	4.88	15.6	15.1
127	12.70	14.38	5.11	4.93	15.8	15.3
128	12.80	14.50	5.17	4.98	16.0	15.4
129	12.90	14.63	5.23	5.03	16.1	15.5

室内機の 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
130	13.00	14.75	5.29	5.07	16.3	15.7
131	13.10	14.88	5.35	5.12	16.5	15.8
132	13.20	15.00	5.41	5.17	16.6	16.0
133	13.30	15.13	5.47	5.22	16.8	16.1
134	13.40	15.25	5.53	5.27	17.0	16.2
135	13.50	15.38	5.59	5.32	17.2	16.4
136	13.60	15.50	5.65	5.36	17.4	16.5
137	13.70	15.63	5.71	5.41	17.5	16.7
138	13.80	15.75	5.77	5.46	17.7	16.8
139	13.90	15.88	5.84	5.51	17.9	17.0
140	14.00	16.00	5.95	5.58	18.2	17.1
141	14.02	16.01	5.96	5.57	18.2	17.1
142	14.04	16.02	5.96	5.55	18.3	17.1
143	14.06	16.03	5.96	5.53	18.3	17.0
144	14.08	16.04	5.97	5.52	18.3	17.0
145	14.10	16.06	5.97	5.50	18.3	16.9
146	14.12	16.07	5.97	5.49	18.3	16.9
147	14.15	16.08	5.98	5.47	18.3	16.8
148	14.17	16.09	5.98	5.46	18.3	16.8
149	14.19	16.10	5.98	5.44	18.3	16.7
150	14.21	16.12	5.99	5.43	18.3	16.7
151	14.23	16.13	5.99	5.41	18.3	16.7
152	14.25	16.14	5.99	5.39	18.3	16.6
153	14.27	16.15	5.99	5.38	18.4	16.6
154	14.30	16.16	6.00	5.36	18.4	16.5
155	14.32	16.17	6.00	5.35	18.4	16.5
156	14.34	16.19	6.00	5.33	18.4	16.4

室内機の 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
157	14.36	16.20	6.01	5.32	18.4	16.4
158	14.38	16.21	6.01	5.30	18.4	16.3
159	14.40	16.22	6.01	5.28	18.4	16.3
160	14.42	16.23	6.02	5.27	18.4	16.2
161	14.45	16.25	6.02	5.25	18.4	16.2
162	14.47	16.26	6.02	5.24	18.4	16.1
163	14.49	16.27	6.03	5.22	18.4	16.1
164	14.51	16.28	6.03	5.21	18.5	16.1
165	14.53	16.29	6.03	5.19	18.5	16.0
166	14.55	16.31	6.03	5.17	18.5	16.0
167	14.57	16.32	6.04	5.16	18.5	15.9
168	14.60	16.33	6.04	5.14	18.5	15.9
169	14.62	16.34	6.04	5.13	18.5	15.8
170	14.64	16.35	6.05	5.11	18.5	15.8
171	14.66	16.36	6.05	5.10	18.5	15.7
172	14.68	16.38	6.05	5.08	18.5	15.7
173	14.70	16.39	6.06	5.06	18.5	15.6
174	14.72	16.40	6.06	5.05	18.5	15.6
175	14.75	16.41	6.06	5.03	18.6	15.6
176	14.77	16.42	6.07	5.02	18.6	15.5
177	14.79	16.44	6.07	5.00	18.6	15.5
178	14.81	16.45	6.07	4.99	18.6	15.4
179	14.83	16.46	6.07	4.97	18.6	15.4
180	14.85	16.47	6.08	4.95	18.6	15.3
181	14.87	16.48	6.08	4.94	18.6	15.3
182	14.89	16.50	6.08	4.92	18.6	15.2

(e) PUSY-J160M-A1形

室内機の 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
80	8.00	9.00	2.90	3.06	9.2	9.7
81	8.10	9.10	2.94	3.10	9.3	9.8
82	8.20	9.20	2.98	3.13	9.5	9.9
83	8.30	9.30	3.02	3.17	9.6	10.0
84	8.40	9.40	3.05	3.20	9.7	10.1
85	8.50	9.50	3.09	3.24	9.8	10.3
86	8.60	9.60	3.13	3.27	9.9	10.4
87	8.70	9.70	3.17	3.31	10.1	10.5
88	8.80	9.80	3.21	3.35	10.2	10.6
89	8.90	9.90	3.26	3.38	10.3	10.7
90	9.00	10.00	3.30	3.42	10.4	10.8
91	9.10	10.10	3.34	3.45	10.6	10.9
92	9.20	10.22	3.38	3.49	10.7	11.0
93	9.30	10.33	3.42	3.53	10.8	11.1
94	9.40	10.45	3.46	3.56	10.9	11.2
95	9.50	10.56	3.51	3.60	11.0	11.3
96	9.60	10.67	3.55	3.63	11.2	11.4
97	9.70	10.79	3.59	3.67	11.3	11.5
98	9.80	10.90	3.64	3.71	11.4	11.7
99	9.90	11.02	3.68	3.74	11.6	11.8
100	10.00	11.13	3.72	3.78	11.7	11.9
101	10.10	11.24	3.77	3.82	11.8	12.0
102	10.20	11.36	3.81	3.86	12.0	12.1
103	10.30	11.47	3.86	3.89	12.1	12.2
104	10.40	11.59	3.90	3.93	12.2	12.3
105	10.50	11.70	3.95	3.97	12.4	12.4
106	10.60	11.81	3.99	4.00	12.5	12.5
107	10.70	11.93	4.04	4.04	12.6	12.6
108	10.80	12.04	4.09	4.08	12.8	12.8
109	10.90	12.16	4.13	4.12	12.9	12.9
110	11.00	12.27	4.18	4.16	13.1	13.0
111	11.10	12.38	4.23	4.19	13.2	13.1
112	11.20	12.50	4.28	4.23	13.3	13.2
113	11.30	12.63	4.32	4.27	13.5	13.3
114	11.40	12.75	4.37	4.31	13.6	13.4
115	11.50	12.88	4.42	4.35	13.8	13.5
116	11.60	13.00	4.47	4.39	13.9	13.7
117	11.70	13.13	4.52	4.43	14.0	13.8
118	11.80	13.25	4.57	4.46	14.2	13.9
119	11.90	13.38	4.62	4.50	14.3	14.0
120	12.00	13.50	4.67	4.54	14.5	14.1
121	12.10	13.63	4.72	4.58	14.6	14.2
122	12.20	13.75	4.77	4.62	14.8	14.3
123	12.30	13.88	4.82	4.66	14.9	14.5
124	12.40	14.00	4.87	4.70	15.1	14.6
125	12.50	14.13	4.92	4.74	15.2	14.7
126	12.60	14.25	4.97	4.78	15.4	14.8
127	12.70	14.38	5.03	4.82	15.5	14.9
128	12.80	14.50	5.08	4.86	15.7	15.0

室内機の 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
129	12.90	14.63	5.13	4.90	15.8	15.2
130	13.00	14.75	5.18	4.94	16.0	15.3
131	13.10	14.88	5.24	4.98	16.2	15.4
132	13.20	15.00	5.29	5.02	16.3	15.5
133	13.30	15.13	5.35	5.06	16.5	15.6
134	13.40	15.25	5.40	5.10	16.6	15.8
135	13.50	15.38	5.45	5.14	16.8	15.9
136	13.60	15.50	5.51	5.18	16.9	16.0
137	13.70	15.63	5.57	5.22	17.1	16.1
138	13.80	15.75	5.62	5.27	17.3	16.2
139	13.90	15.88	5.68	5.31	17.4	16.4
140	14.00	16.00	5.73	5.35	17.6	16.5
141	14.10	16.10	5.79	5.39	17.8	16.6
142	14.20	16.20	5.85	5.43	17.9	16.7
143	14.30	16.30	5.90	5.47	18.1	16.8
144	14.40	16.40	5.96	5.52	18.3	17.0
145	14.50	16.50	6.02	5.56	18.4	17.1
146	14.60	16.60	6.08	5.60	18.6	17.2
147	14.70	16.70	6.13	5.64	18.8	17.3
148	14.80	16.80	6.19	5.68	18.9	17.5
149	14.90	16.90	6.25	5.73	19.1	17.6
150	15.00	17.00	6.31	5.77	19.3	17.7
151	15.10	17.10	6.37	5.81	19.4	17.8
152	15.20	17.20	6.43	5.85	19.6	17.9
153	15.30	17.30	6.49	5.90	19.8	18.1
154	15.40	17.40	6.55	5.94	20.0	18.2
155	15.50	17.50	6.61	5.98	20.1	18.3
156	15.60	17.60	6.67	6.03	20.3	18.4
157	15.70	17.70	6.73	6.07	20.5	18.6
158	15.80	17.80	6.79	6.11	20.7	18.7
159	15.90	17.90	6.86	6.16	20.9	18.8
160	16.00	18.00	6.92	6.19	21.0	19.0
161	16.05	18.01	6.92	6.17	21.0	18.9
162	16.07	18.03	6.92	6.16	21.1	18.8
163	16.08	18.04	6.93	6.14	21.1	18.8
164	16.09	18.05	6.93	6.13	21.1	18.7
165	16.11	18.06	6.93	6.11	21.1	18.7
166	16.12	18.08	6.94	6.09	21.1	18.6
167	16.14	18.09	6.94	6.08	21.1	18.6
168	16.15	18.10	6.94	6.06	21.1	18.5
169	16.17	18.11	6.95	6.04	21.1	18.5
170	16.18	18.13	6.95	6.03	21.1	18.5
171	16.20	18.14	6.96	6.01	21.2	18.4
172	16.21	18.15	6.96	6.00	21.2	18.4
173	16.23	18.16	6.96	5.98	21.2	18.3
174	16.24	18.17	6.97	5.96	21.2	18.3
175	16.25	18.19	6.97	5.95	21.2	18.2
176	16.27	18.20	6.97	5.93	21.2	18.2
177	16.28	18.21	6.98	5.91	21.2	18.1

室内機の 合計容量	能力 (kW)		入力 (kW)		電流 (A)	
	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房
178	16.30	18.23	6.98	5.90	21.2	18.1
179	16.31	18.24	6.98	5.88	21.2	18.0
180	16.33	18.25	6.99	5.87	21.2	18.0
181	16.34	18.26	6.99	5.85	21.3	17.9
182	16.36	18.28	6.99	5.83	21.3	17.9
183	16.37	18.29	7.00	5.82	21.3	17.8
184	16.39	18.30	7.00	5.80	21.3	17.8
185	16.40	18.31	7.00	5.78	21.3	17.7
186	16.42	18.33	7.01	5.77	21.3	17.7
187	16.43	18.34	7.01	5.75	21.3	17.6
188	16.44	18.35	7.02	5.74	21.3	17.6
189	16.46	18.36	7.02	5.72	21.3	17.6
190	16.47	18.38	7.02	5.70	21.3	17.5
191	16.49	18.39	7.03	5.69	21.4	17.5
192	16.50	18.40	7.03	5.67	21.4	17.4
193	16.52	18.41	7.03	5.65	21.4	17.4

室内機の 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
194	16.53	18.42	7.04	5.64	21.4	17.3
195	16.55	18.44	7.04	5.62	21.4	17.3
196	16.56	18.45	7.04	5.61	21.4	17.2
197	16.58	18.46	7.05	5.59	21.4	17.2
198	16.59	18.48	7.05	5.57	21.4	17.1
199	16.61	18.49	7.05	5.56	21.4	17.1
200	16.62	18.50	7.06	5.54	21.5	17.0
201	16.63	18.51	7.06	5.52	21.5	17.0
202	16.65	18.53	7.07	5.51	21.5	16.9
203	16.66	18.54	7.07	5.49	21.5	16.9
204	16.68	18.55	7.07	5.48	21.5	16.8
205	16.69	18.56	7.08	5.46	21.5	16.8
206	16.71	18.58	7.08	5.44	21.5	16.7
207	16.72	18.59	7.08	5.43	21.5	16.7
*208	16.74	18.60	7.09	5.41	21.5	16.7

* 室内機合計容量208の組合せの内J22×3台+J71×2台の組合せはできません。

(2) 冷房・暖房能力補正

(a) 空気条件変化による補正

(1) 能力線図(図1,2)は標準配管長<主管2.5m/枝管2.5m>, JIS標準条件での定格能力<合計能力>, 及び定格入力を1としたときの室内吸込温度条件, 及び室外吸込温度条件の変化による能力比率, 及び入力比率を示します。

<冷房・暖房能力特性表はJIS B8616の条件>

- JIS標準条件 定格冷房能力 室内19°CWB
室外35°CDB
- 定格暖房能力 室内20°CWB
室外7°CDB 6°CWB

● 定格能力, 定格入力は室内ユニットの組合せごとの特性表の値を使用してください。

● 入力に関しては室外ユニット側単独の値であり, 全入力を求めるには室内ユニット側の入力を加える必要があります。

(2) 室内ユニット1台当たりの能力は(1)で求めた合計能力に定格時の個別能力と定格時の合計能力の比を掛け合わせて求めて下さい。

$$\text{各条件での個別能力} = \text{各条件での合計能力} \times \frac{\text{定格時の個別能力}}{\text{定格時の合計能力}}$$

(3) 能力補正係数線図

図1. PUSY-J・M-A I形冷房能力線図

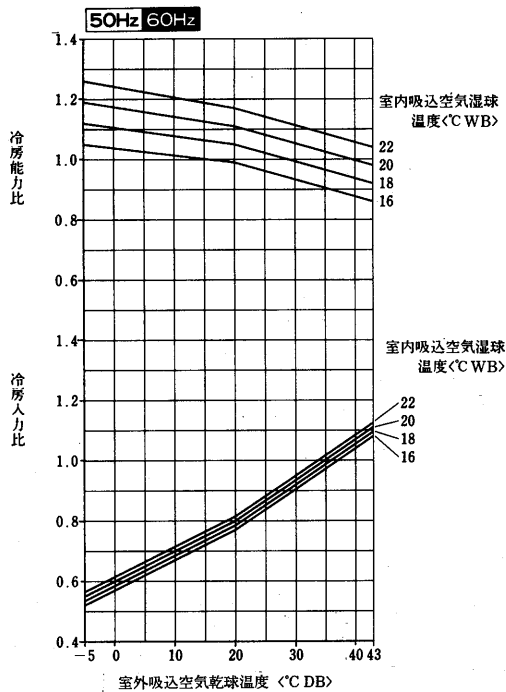
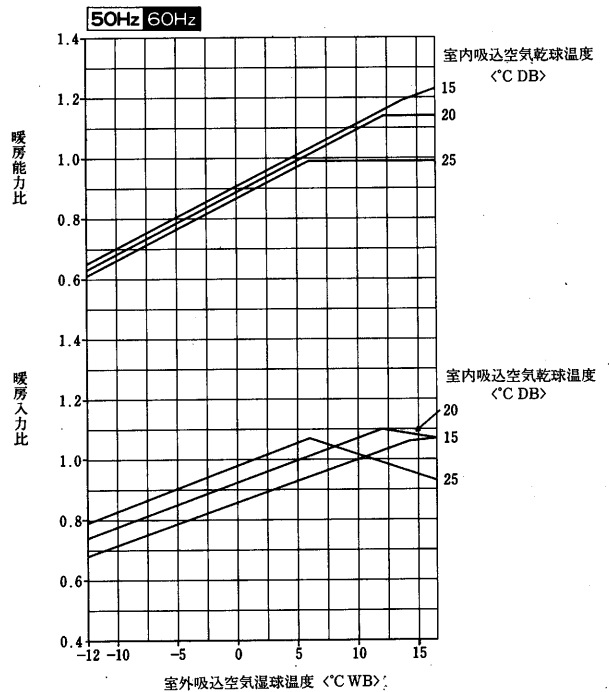


図2. PUSY-J・M-A I形暖房能力線図



(b)冷媒配管長の変化による能力補正

- (1)冷房時は、室外機の定格容量に対する運転室内ユニットの合計容量の比と、配管相当長を求め、図3～図6より標準配管<5m>に対する能力比を求め、図1にて求めた冷房能力に掛け合せ、実際の能力を求めてください。
- (2)暖房時は、配管相当長を求め、図7より標準配管<5m>に対する能力比を求め、図2にて求めた暖房能力に掛け合せ、実際の能力を求めてください。

(I)冷房能力補正係数

図3.PUSY-J80<S>M-A1形

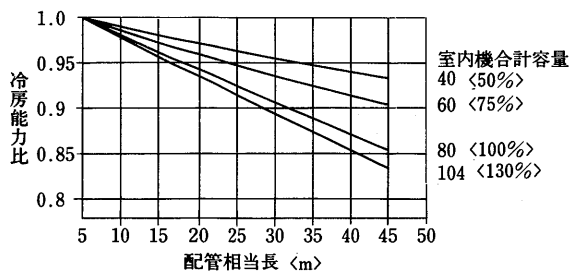


図4.PUSY-J112M-A1形

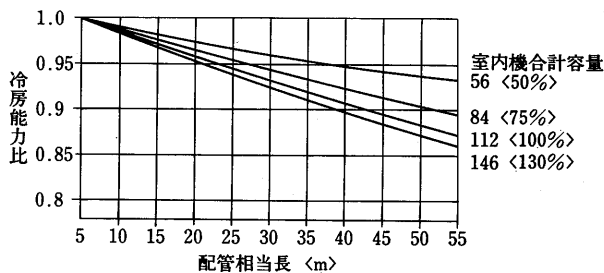


図5.PUSY-J140M-A1形

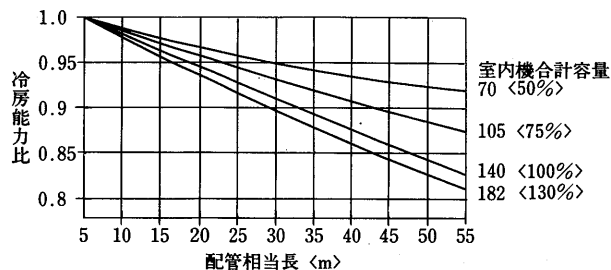
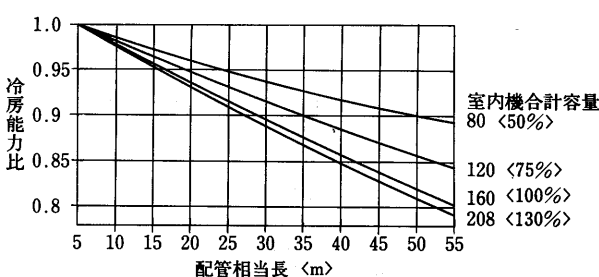
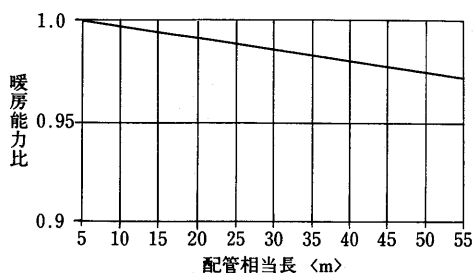


図6.PUSY-J160M-A1形



(II)暖房能力補正係数

図7.PUSY-J80<S>~J160M-A1形



(III)配管相当長の求め方

- ①J80<S> : 相当長 = [最遠室内機までの配管実長] + [0.3 × 配管途中のベンド数] <m>
- ②J112 : 相当長 = [最遠室内機までの配管実長] + [0.35 × 配管途中のベンド数] <m>
- ③J140 : 相当長 = [最遠室内機までの配管実長] + [0.35 × 配管途中のベンド数] <m>
- ④J160 : 相当長 = [最遠室内機までの配管実長] + [0.35 × 配管途中のベンド数] <m>

Max最遠室内機までの配管実長：J80…40m

J112～J160…50m

(IV)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及びデフロストによる能力減少も考慮する場合は、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

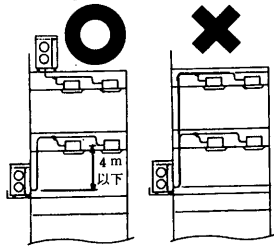
1.8.5 据付関係資料

(1) 室外ユニット

(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場所を選定してください。
 - ① 他の熱源から直接輻射熱を受けないところ。
 - ② 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。
 - ③ 強風が吹きつけないところ。
 - ④ 本体の質量に十分に耐えられる強度のあるところ。
 - ⑤ サービス・風路スペースがあるところ。
 - ⑥ 可燃性ガスの発生、流入、滞留、漏れの恐れのないところ。
 - ⑦ 酸性の溶剤や特殊なスプレー<イオウ系>等を頻繁に使用する場所は避けてください。
 - ⑧ 暖房運転時にはユニットからドレンが発生しますので排水経路などにご留意ください。
 - ⑨ 外気温度10℃以下にて冷房運転を実施する可能性がある場合は下記事項にご留意ください。
 - 運転可能外気温度は-5℃までです。
 - ユニットに雨・雪が直接当たる場所、吹きさらしの場所は避けてください。
 - 上記場所が設定できない場合は別売の防雪ダクト・吹出しガイドを取付けてください。
 - 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。

外気10℃以下にて冷房運転する場合の
室外ユニットの設置制限

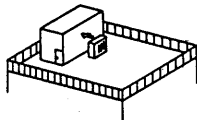


<室内ユニットと同一階以上>

● 強風注意

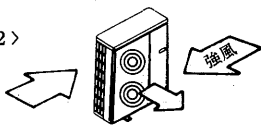
据付場所が屋上や周囲に建物などが無い場合などで強い風が直接製品に吹きつけることが予想される時には、製品の吹出し口に強い風が当たらないようにしてください。強い風が製品の吹出し口に直接吹きつけると必要な風量が確保できなくなり運転に支障をきたします。

<例1>



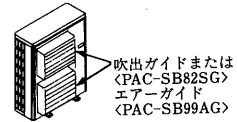
近くに壁などがある場合には壁面に吹出し口が向くようにする。この時壁面までの距離は500～600mmにする。

<例2>



吹きさらしのような場所で運転シーズンの風向きがわかっている時には、製品の吹出し口を風向と直角になるようにする。

<例3>

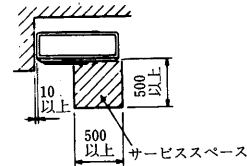


台風等の強風が吹出し口に吹きつけるような据付場所には別売吹出しガイドまたはエアガイドを取付けてください。

(b) ユニットの周囲必要空間<単位mm>

(I) サービススペース

- 下図のようにメンテナンス<修理・点検など>等のサービススペースをユニット前面に設けてください。

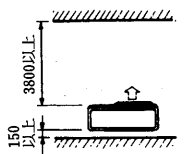
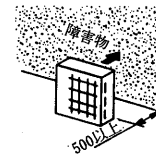
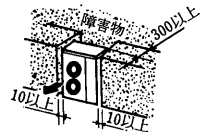
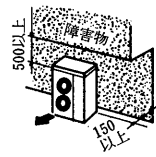


(II) 共通事項

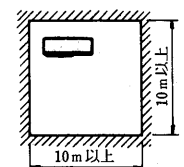
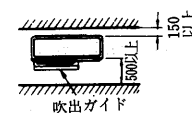
- ① ビルの谷間のように自然通風が期待できない場所の時は障害物の高さまたは幅のどちらかを次の範囲内に納めてください。ショートサイクルの恐れがあります。正面または背面のどちらかがこの条件を満足すれば反対側には特に制限ありません。
 - 障害物の幅…室外ユニットの幅の1.5倍以下
 - 障害物の高さ…室外ユニットの高さの1.0倍以下

(III) 単独設置時の周囲必要空間

- ① 上面・背面の障害物
正面・両側面は解放のこと
- ② 背面・両側面の障害物
正面・上面は解放または両側面は室外ユニット高さと同等以下のこと
- ③ 正面の障害物
背面・両側面・上面は解放のこと
- ④ 正面・背面の障害物
<標準時>
両側面・上面は解放のこと



- ⑤ 正面・背面の障害物
<別売吹出しガイド使用時>
両側面・上面は解放のこと
- ⑥ 周囲4方向の障害物
上面は解放のこと



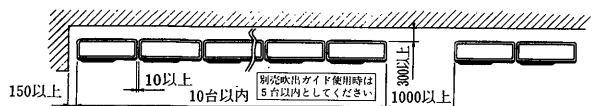
(IV) 多数設置時の周囲必要空間

- ① 横連続集中設置の場合
 - 根元分岐方式の冷媒配管の場合はこの横連続集中設置はできません。
 - 別売部品吹出しガイド使用時は5台以内としてください。

(2)冷媒配管工事

(a)冷媒配管長の制限

(I)ライン分岐・ヘッダー分岐複合方式

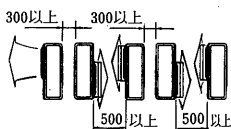


注.正面・上面は開放として下さい。

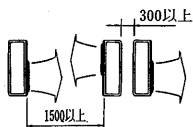
②前後に配置した場合

●吹出しが向い合わせ

〈別売吹出しガイドを“上吹き”で使用時〉

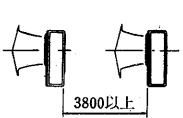
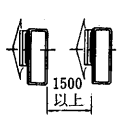


〈別売吹出しガイドを“上吹き”以外で使用時または吹出しガイドを使用しない時〉



●吹出しが1方向

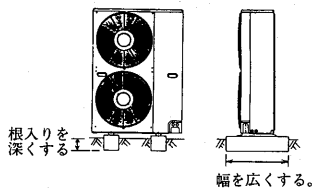
〈別売吹出しガイドを“上吹き”で使用時〉



〈別売吹出しガイドを“上吹き”で不使用時〉

(c)室外ユニットの据付け

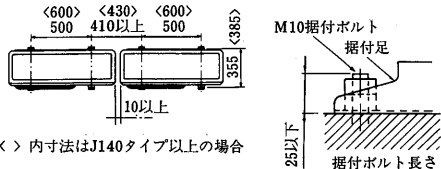
- ①ユニットを据付ける場合、据付けボルトでユニットの足を必ず固定してください。
- ②地震や突風などで倒れないように強固に据付けてください。
- ③コンクリート基礎は、下図を参照ください。



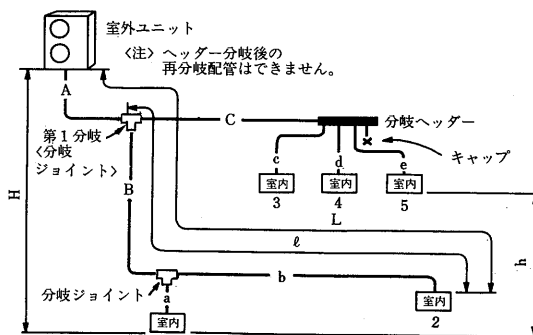
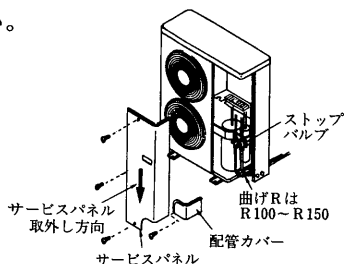
④据付けボルトはM10を使用ください。〈現地手配〉

⑤据付けボルトの上方へ出る長さは据付け足下面〈基礎表面〉より25mm以内にしてください。

* 室外ユニットの外形寸法と据付けボルトピッチ〈単位mm〉

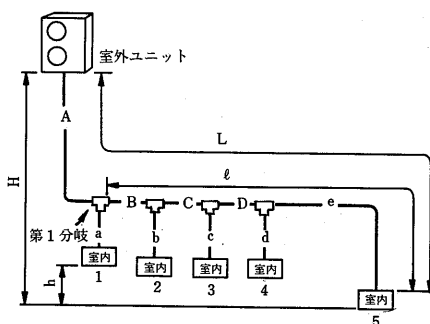


本ユニットは、ドレンがベースの数ヶ所より流れ出ます。ドレン配管される場合は、別売ドレンソケットまたはドレンパンをご利用ください。



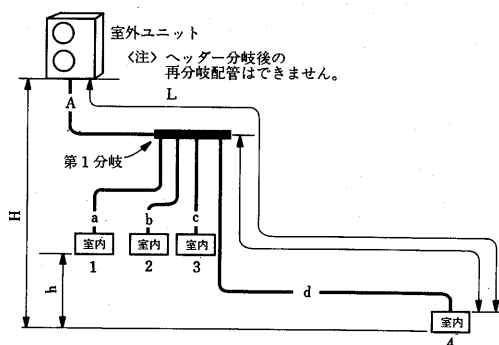
項目	配管部位	許容値	
		J80形	J112形以上
長さ	配管総延長 $A+B+C+a+b+c+d+e$	80m以下	100m以下
	最遠配管長〈L〉 又は $A+C+e$	40m以下	50m以下
	第1分岐部以降の最遠配管長〈ℓ〉 又は $c+e$	30m以下	
高低差	室内-室外 ユニット間	H	30m以下
	室外上 室外下	H	20m以下
	室内-室内ユニット間	h	12m以下

(II)ライン分岐方式



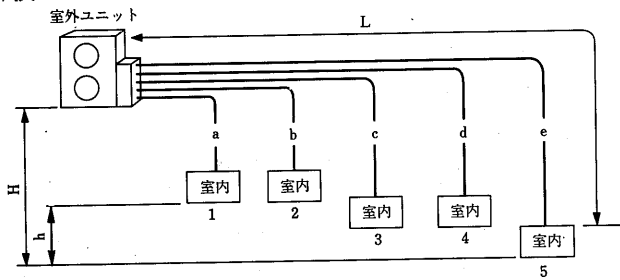
項目	配管部位	許容値	
		J80形	J112形以上
長さ	配管総延長 $A+B+C+D+a+b+c+d+e$	80m以下	100m以下
	最遠配管長〈L〉 $A+B+C+D+e$	40m以下	50m以下
	第1分岐部以降の最遠配管長〈ℓ〉 $B+C+D+e$	30m以下	
高低差	室内-室外 ユニット間	室外上	30m以下
	室外下	H	20m以下
	室内-室内ユニット間	h	12m以下

(III)ヘッダー分岐方式



項目	配管部位	許容量	
		J80形	J112形以上
長さ	配管総延長 $A+a+b+c+d$	80m以下	100m以下
	最遠配管長〈L〉 $A+d$	40m以下	50m以下
高低差	室内-室外 ユニット間	室外上	30m以下
	室外下	H	20m以下
	室内-室内ユニット間	h	12m以下

(IV) 根元分岐方式

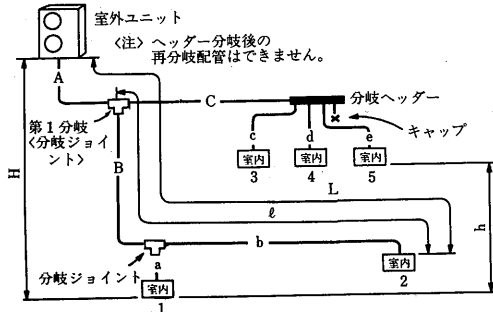


項目	配管部位	許容値
長さ	配管総延長	a+b+c+d+e 100m以下 (J80は80m)
	最遠配管長(L)	e 30m以下
高低差	室内-室外	H 30m以下
	室内-室内ユニット間	H 20m以下
	室内-室内ユニット間	h 12m以下

(b) 冷媒配管の選定

(I) ライン・ヘッダー分岐の場合の冷媒配管サイズ

配管基本例



① 室外ユニットと第1分岐点間の配管サイズ(配管基本例のA部)は室外ユニットの配管サイズ(表1)と同じです。

<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	配管の接続方法
PUSY-J80(S)M-A1	φ9.52×0.8t	φ15.88×1.0t	室外ユニットへの接続はフレア接続分岐管へはロー付け
PUSY-J112M-A1	φ9.52×0.8t	φ19.05×1.0t	
PUSY-J140M-A1			
PUSY-J160M-A1			

② 第1分岐点以降と各配管分岐部(ライン・ヘッダー)の間の配管サイズ(配管基本例のB、C部)は下流側に接続される室内ユニットの形名合計により(表2)にて選定して下さい。

<表2> 分岐部の配管サイズ

下流室内ユニット形名合計	液管	ガス管	配管の接続方法
J90形以下	φ9.52×0.8t	φ15.88×1.0t	分岐管へはロー付け
J91形以上	φ9.52×0.8t	φ19.05×1.0t	

③ 各配管分岐部と室内ユニット間の配管サイズは(配管基本例のa, b, c, d, e部)室内ユニットの配管サイズ(表3)と同じです。

<表3> 室内ユニットの配管サイズ

室内ユニット形名	液管	ガス管	配管の接続方法
J45形以下	φ6.35×0.8t	φ12.7×0.9t	室内ユニットへの接続はフレア接続
J56~J90形	φ9.52×0.8t	φ15.88×1.0t	

④ 分岐部部の分岐ジョイント、分岐ヘッダーは下流側に接続される室内ユニット数により(表4)にて選定して下さい。

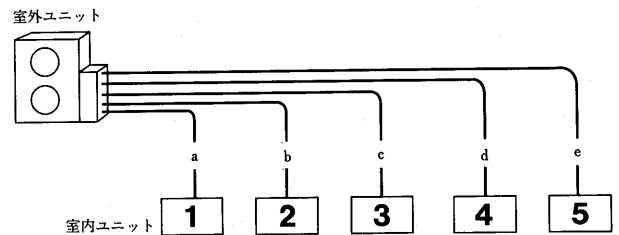
<表4>

分岐管の種類	分岐数	形名	配管の接続方法
分岐ジョイント	2	CMY-Y62C	分岐管へはロー付け
	4	CMY-Y64C	
分岐ヘッダー	8	CMY-Y68	

*現地での冷媒配管が分岐管と異なる場合、パイプカッターで接続部を切断するか、異径継手(付属)を利用して径を合わせて使用して下さい。

(II) 根元分岐管キットの場合の冷媒配管サイズ

配管基本例



① 根元分岐管キットと各室内ユニット間の配管サイズ(配管基本例のa, b, c, d, e部)室内ユニットの配管サイズ、前ページ(表3)に合わせてください。

予め接続される室内ユニットの能力を想定して(表6)の通り配管サイズ(フレア)に設定してあります。配管サイズと異なる場合は異径ジョイント(表7)をご利用ください。

<表5> 根元分岐管キットの最大分岐可能数

分岐管の種類	分岐数	形名	配管の接続方法
根元分岐キット	5	CMY-S65	接続はフレア接続

<表6> 根元分岐管キットの各配管サイズ

	液管	ガス管	配管の接続方法
上3段(3ヶ所)	φ6.35×0.8t	φ12.7×0.9t	接続はフレア接続
下2段(2ヶ所)	φ9.52×0.8t	φ15.88×1.0t	

また、室内ユニット(表6)の組合せと異なる場合は根元分岐管キット側に配管サイズを合わせる必要があります。その時は付属の異径継手(表7)を利用して室内ユニット側の配管サイズを室外ユニット側にサイズアップ、またはダウンしてください。

<表7> 付属異径継手内容

異径継手の種類・室内側に対して	根元分岐管キット側	室内ユニット側	付属本数	根元分岐管キット側	室内ユニット側	付属本数	備考
配管サイズアップ	φ6.35→φ9.52	1	φ12.7→φ15.88	1	両端フレア加工		
配管サイズダウン	φ9.52→φ6.35	2	φ15.88→φ12.7	2			

② 根元分岐管キット方式による冷媒配管設計

- ① 根元分岐後のヘッダー、及びライン分岐は出来ません。
- ② 根元分岐管キットは必ず室外ユニット側面に直付けして下さい。
- ③ 根元分岐管キットを冷媒配管の途中でヘッダー分岐的に使用することは出来ません。
- ④ 根元分岐管キットは室外ユニットの側面に取り付けます。室外ユニットと根元分岐管キットの間を接続する冷媒配管は根元分岐管キットに付属しています。

③ 冷媒配管選定のご注意事項

- ① 能力補正 (P289による補正表より係数を求めて負荷計算を行って下さい)
 - 冷媒配管制限以内であっても冷房・暖房共に冷媒配管相当長により能力補正
 - 暖房能力において着霜・デフロストによる能力補正
- ② ヘッダー分岐、形びライン・ヘッダー複合方式において、ヘッダー分岐後のヘッダー、及びライン分岐は出来ません。

(c)冷媒追加充填量

ミスタースリムマルチSシリーズは“冷媒チャージレス方式”により予め50m<J80<S>形は40m>分の冷媒を室外ユニットに封入して出荷しています。50m<J80<S>形は40m>以内であれば冷媒追加はもとより、冷媒を抜くなどの調整作業も不要です。それ以上の延長配管になる場合は下記計算式により算出し、不足が生じれば現地にて追加チャージを行ってください。

冷媒封入量と延長配管用の現地追加充填量

形名	冷媒封入量	内延長配管用として封入してある量	現地で追加充填量
PUSY-J80<S>M-A1	5.0kg	2.4kg	下記計算式により不足が生じれば追加充填。 追加不要であれば冷媒を抜く必要はありません。
PUSY-J112M-A1	8.0kg	3.0kg	
PUSY-J140M-A J160M-A1	8.5kg	3.0kg	

(I)冷媒追加充填量計算式

追加充填量は延長配管の“液管”サイズとその長さにより算出します。

計算式

追加充填量=計算により求めた充填量 -	J80形 2.4kg
	J112形以上 3.0kg

追加充填量計算式表

	1mに必要な冷媒量	×配管長さ=必要冷媒量	心要冷媒量	内延長配管用として封入してある量	追加チャージ量
①液管 φ9.52	0.06 kg×	m =	kg	—	—
②液管 φ6.35	0.024kg×	m =	kg		
合計	①+②	J80形	kg	-2.4kg=	kg
		J112形以上	kg	-3.0kg=	kg

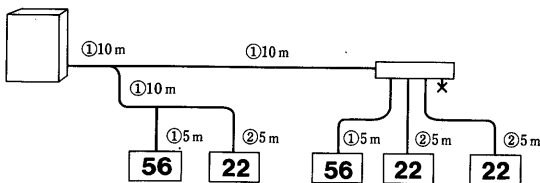
現地冷媒調整

追加充填量が延長配管用として封入してある量に満たない場合は冷媒を抜くなどの調整作業も不要です。

例 室外ユニット：PUSY-J140M-A1

室内ユニット：5台接続<形名合計 J178>

配管総延長 55mの場合での計算



計算表

	1mに必要な冷媒量	×配管長さ=必要冷媒量	封入量	追加充填量
①液管 φ9.52	0.06 kg×	40m = 2.4 kg	—	—
②液管 φ6.35	0.024kg×	15m = 0.36kg		
合計		2.76kg	-3kg	-0.24kg

従って配管長が50mを越えることがあっても、計算して見ると追加充填量は不要になる場合もあり、冷媒を抜くなどの調整作業も不要です。

(d)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、それ自体は無害、不燃性の安全冷媒ですが、万一室内に多量のフロンガスが漏洩すると正常な呼吸が妨げられて、在室者に害を与える可能性があります。そのため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。

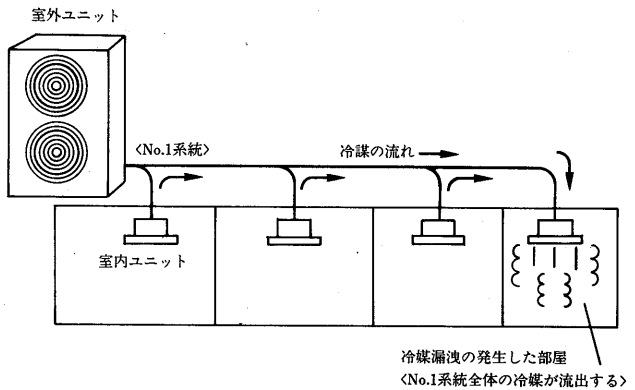
KHK<高圧ガス保安協会>では自主基準として冷凍空調装置の施設基準の中で冷媒ガスの限界濃度を定めています。

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kg/m³<1m³の空气中のフロンガス重量kg>とします。

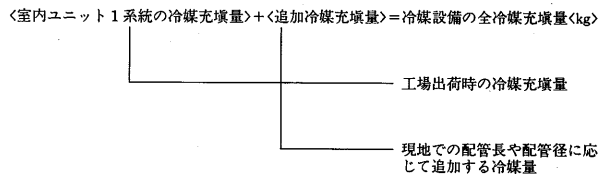
R-22の限界濃度 : 0.3kg/m³
<KHK施設基準 S0010>



(II)限界濃度確認手順

①～③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してください。

④各冷媒システム毎に全追加冷媒チャージ量(kg)を算出。

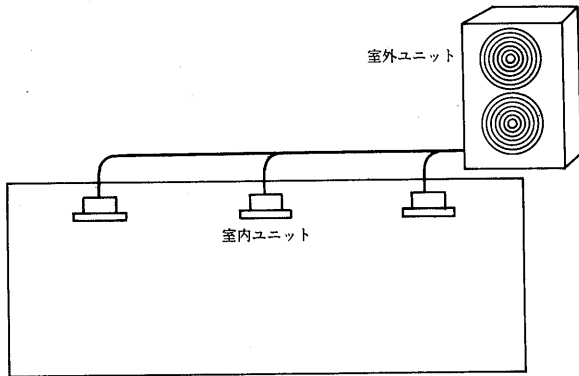


注意 1つの冷媒設備で、2つ以上の冷媒システムに分割され、それぞれが独立している場合は、それぞれの冷媒充填量を採用します。

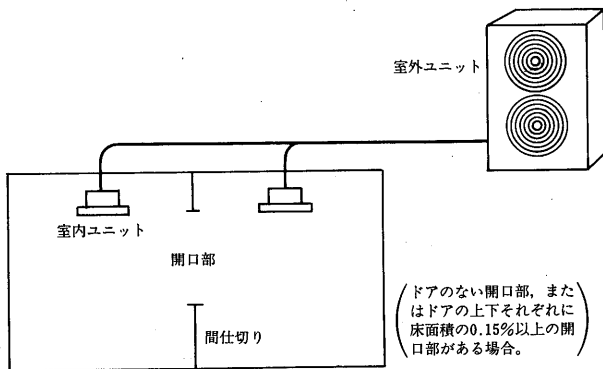
②室内容積が最小の室内容積m^3を算出

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。

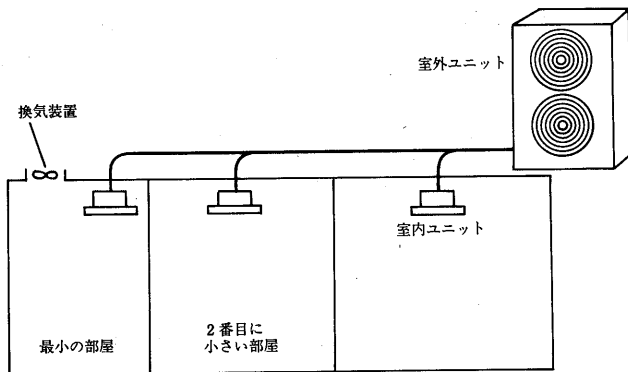
(a)間仕切のない場合



(b)間仕切があり、隣室との間に換気に有効な開口部がある場合



(c)最小の部屋に、ガス漏洩検知警報装置と連動した機械換気装置が設置されている場合。2番目に容積が小さい部屋が対象になります。



①④、②の計算結果により冷媒濃度を算出。

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

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と移行しながら同様な計算を限界濃度以下になるまで行ってください。