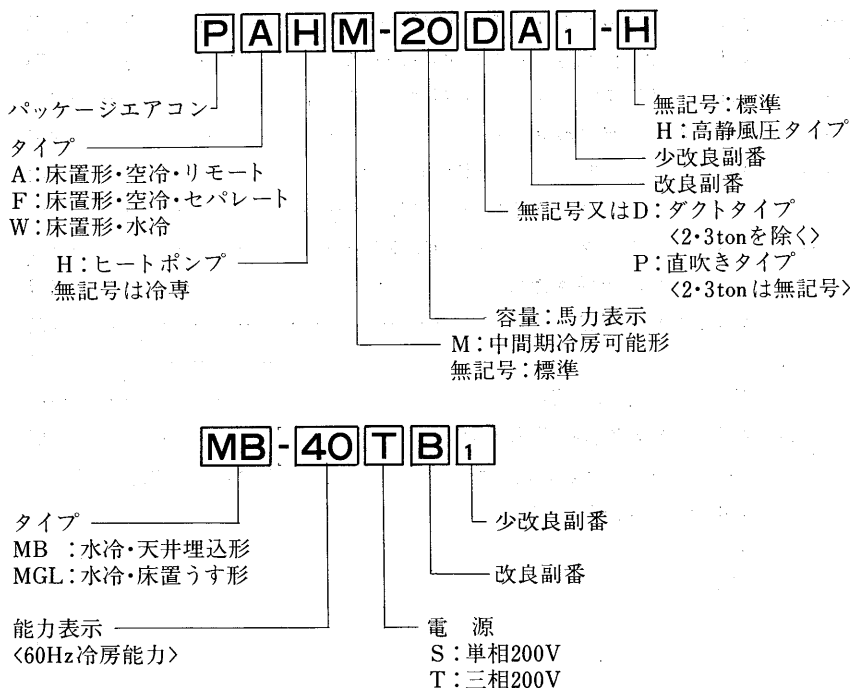


3 汎用パッケージエアコン

3.1 汎用パッケージエアコン<空冷ヒートポンプ>	446	3.4 汎用パッケージエアコン<水冷ヒートポンプ>	630
3.1.1 仕様	447	3.4.1 仕様	631
3.1.2 外形寸法図	459	3.4.2 外形寸法図	637
3.1.3 電気配線図	472	3.4.3 電気配線図	644
3.1.4 能力線図	484	3.4.4 能力線図	650
3.1.5 内部構造図	497	3.4.5 内部構造図	661
3.1.6 騒音	499	3.4.6 騒音	662
3.1.7 冷媒配管系統図	501	3.4.7 冷媒配管系統図	663
3.2 汎用パッケージエアコン<空冷>	503	3.5 汎用パッケージエアコン<中間期冷房可能形>	664
3.2.1 仕様	504	3.5.1 仕様	665
3.2.2 外形寸法図	509	3.5.2 外形寸法図	667
3.2.3 電気配線図	518	3.5.3 電気配線図	672
3.2.4 能力線図	526	3.5.4 能力線図	675
3.2.5 内部構造図	535	3.5.5 内部構造図	3.1 汎用パッケージエアコンに掲載
3.2.6 騒音	536	3.5.6 騒音	3.1 汎用パッケージエアコンに掲載
3.2.7 冷媒配管系統図	538	3.5.7 冷媒配管系統図	3.1 汎用パッケージエアコンに掲載
3.3 汎用パッケージエアコン<水冷>	539	3.6 汎用パッケージエアコン<据付関係資料>	680
3.3.1 仕様	540	3.6.1 空冷<PF・PFH・PA・PAH・PAHM形>	681
3.3.2 外形寸法図	556	3.6.2 水冷<MB・MGL・PW・PWH形>	689
3.3.3 電気配線図	569	3.6.3 空冷・水冷特殊仕様電気配線図例	696
3.3.4 能力線図	586		
3.3.5 内部構造図	623		
3.3.6 騒音	625		
3.3.7 冷媒配管系統図	628		

形名の見方



3.1 汎用パッケージエアコン〈空冷ヒートポンプ〉

目次

3.1.1 仕様	447	3.1.2 外形寸法図	459
(1) 標準仕様	447	(1) 直吹きタイプ〈PFH形〉セパレート	459
(a) 直吹きタイプ〈PFH形〉セパレート	447	(2) 直吹きタイプ〈PAH形〉リモート	460
(b) 直吹きタイプ〈PAH形〉リモート	448	(3) ダクトタイプ〈PAH形〉リモート	463
(c) ダクトタイプ〈PAH形〉リモート	449	3.1.3 電気配線図	472
(2) 取付可能部品表	451	(1) 直吹きタイプ〈PFH形〉セパレート	472
(a) 直吹きタイプ〈PFH形〉セパレート	451	(2) 直吹きタイプ〈PAH形〉リモート	474
(b) 直吹きタイプ〈PAH形〉リモート	451	(3) ダクトタイプ〈PAH形〉リモート	475
(c) ダクトタイプ〈PAH形〉リモート	452	3.1.4 能力線図	484
(3) 別売部品仕様	453	(1) 直吹きタイプ〈PFH形〉セパレート	484
(a) 温水加熱器	453	(2) 直吹きタイプ〈PAH形〉リモート	485
(b) 蒸気加熱器	453	(3) ダクトタイプ〈PAH形〉リモート	488
(c) 電熱器	453	3.1.5 内部構造図	497
(d) 温水加湿器	453	3.1.6 騒音	499
(e) 蒸気加湿器	453	(1) 測定方法	499
(f) 高圧加湿器	453	(2) NC曲線	499
(g) 超音波加湿器	453	3.1.7 冷媒配管系統図	501
(h) ベーパーパン	453	● 据付関係資料は3.6汎用パッケージエアコン〈据付関係資料〉	
(i) 進相コンデンサ	453	〈P680〉に掲載。	
(j) 静風圧部品表	454		
(k) 大容量加熱器配線要領	458		

3.1.1 仕様

(1)標準仕様

(a)直吹きタイプ<PFH形>セパレート

項目		セット形名	PFH-3C	
標準	冷房	定格冷房能力	kcal/h 6,300/7,100	
		除湿能力	ℓ/h	
		定格消費電力	kW 2.66/3.25	
		運転電流	A 9.5/11.0	
		運転力率	% 81/85	
	室内	始動電流	A 60/55	
		消費電力	kW 0.145/0.181	
		運転電流	A 0.51/0.6	
		力率	% 82/87	
		室外	消費電力	kW 2.52/3.07
性能	暖房	定格暖房能力	kcal/h 6,500/7,700 <9,080/10,280>	
		定格消費電力	kW 2.70/3.48 <5.70/6.48>	
		運転電流	A 9.2/10.8 <17.9/19.5>	
		運転力率	% 85/93 <92/96>	
		始動電流	A 60/55	
	室内	消費電力	kW 0.145/0.181 <3.15/3.18>	
		運転電流	A 0.51/0.6 <9.2/9.3>	
		力率	% 82/87 <99/99>	
		室外	消費電力	kW 2.56/3.30
		力率	% 8.7/10.2 85/93	
定格電源		三相200V 50/60Hz		
室内ユニット	形名		PFH-3C	
	外装<マンセル記号>		鋼板アクリル 前面<N8> 塗装 側面<2.5Y%>	
	外形寸法	高さ	mm 1,650	
		幅	mm 720	
		奥行	mm 400	
	送風機	熱交換器形式	クロスフィン	
		形式×個数	シロッコファン×1	
		標準風量	m ³ /min 25	
	防音・断熱材	標準機外静圧	mmAq 0<分ダクト可, 全ダクト可>	
		標準電動機出力	kW 0.06<0.2>	
		電熱器<補助>	kW 3	
	運転調整装置	エアフィルタ	PPハニカム織	
		運転調整装置	運転切換SW, 表示灯, 温度調節器	
		配管寸法<機械冷却器ドレン>	φ1/1<20/25>	
	騒音値	ホン<A>	47/46	
製品重量	kg	85		
梱包寸法<高さ×幅×奥行>	mm	1,789×812×492		
梱包重量	kg	95		

項目		セット形名	PFH-3C
室外ユニット	形名		PUH-3JW
	外装<マンセル記号>		鋼板アクリル塗装<5Y%>
	外形寸法	高さ	mm 850
		幅	mm 800
		奥行	mm 320
	送風機	熱交換器形式	クロスフィン
		形式×個数	全密閉×1
		始動方式	直入
	圧縮機	称呼出力	kW 2.2
		容量制御	%
		1日の冷凍能力	法定トン 0.97/1.14
	送風機	電熱器<クランクケース>	W
		形式×個数	プロペラファン×2
		風量	m ³ /min 46/47
	霜取方式	電動機出力	kW 0.03+0.035
圧力開閉器		kg/cm ² 33 ^{±0} -1.5	
圧縮機保護		温度開閉器, 過電流継電器, 逆相防止器	
製品重量	送風機保護	温度開閉器	
	騒音値	ホン<A> 54/55	
	梱包寸法<高さ×幅×奥行>	mm 980×960×400	
冷媒配管寸法	梱包重量	kg 87	
	ガス配管	φmm 15.88	
	液配管	φmm 9.52	
冷媒種類×封入量	種類×封入量	kg R22×3.0	
	制御方式	毛细管	
	冷凍機油	ℓ MS-32N×1.2	
型式認可	高圧ガス取締区分	不要	
	冷凍保安責任者の選任	不要	
	型式認可	▽91-31164	
掲載頁	外形寸法図	頁 459	
	電気配線図	頁 472	
	能力線図	頁 484	

注※1.標準能力はJIS規格<室内側吸込空気温度27°CDB, 19.5°CWB, 室外側吸込空気温度35°CDB, 24°CWB, 暖房時室内側吸込空気温度21°CDB, 室外側空気温度7°CDB, 6°CWB>に準じて運転した場合の値を示す。
 ※2.暖房欄のく>内は、電熱器組込時の数値です。

汎用パッケージエアコン(空冷ヒートポンプ)

(b)直吹きタイプ<PAH形>リモート

項目		形名	PAH-5PA ₁	PAH-8PA ₂	PAH-10PA ₁	
標準性能※1	冷房	定格冷房能力 kcal/h	11,200/12,500	16,000/18,000	22,400/25,000	
		定格消費電力 kW	4.25/5.25	6.43/8.05	8.89/10.8	
		運転電流 A	14.4/16.8	24.5/27	33.7/37.9	
		運転力率 %	85/90	76/86	76/82	
		始動電流 A	115/110	170/160		
	暖房	定格暖房能力 kcal/h	11,800/13,200<14,380/15,780>	17,000/19,000<21,386/23,386>	24,500/27,000<30,950/33,450>	
		定格消費電力 kW	3.73/4.50<6.73/7.50>	5.8/6.9<10.9/12.0>	8.1/9.5<15.6/17.0>	
		運転電流 A	12.6/14.5<21.3/23.2>	21.4/23.0<36.1/37.7>	30.8/32.0<52.5/53.7>	
		運転力率 %	85/90<91/93>	78/87<87/92>	76/86<86/91>	
		始動電流 A	115/110	170/160		
定格電源		三相200V 50/60Hz				
室内ユニット	形名		PAH-5PA ₁	PAH-8PA ₂	PAH-10PA ₁	
	外装<マンセル記号>		鋼板アクリル塗装<5Y%>			
	外形寸法	高さ mm		1,900		
		幅 mm	760	980	1,200	
		奥行 mm		500		
	形式×台数		全密閉×1			
	始動方式		直入			
	電動機出力 kW	3.2	5.5	7.5		
	容量制御 %		—			
	1日の冷凍能力 法定トン	1.91/2.23	3.05/3.58	4.11/4.82		
	電熱器<ラングケース> W		50	60		
	熱交換器形式		クロスフィン			
	形式×個数		シロココファン×2			
	標準風量 m ³ /min	Hi44/45-Lo 38	Hi 60-Lo 48	Hi 80-Lo 64		
	標準機外静圧 mmAq		0<分ダクト可>			
	標準電動機出力 kW	0.15	0.28	0.35		
	防音・断熱材		グラスウール			
	電熱器<補助> kW	3.0	5.1	7.5		
	エアフィルタ		塩化ビニルハニカム織			
	運転調整装置	温度調節器・圧力計 操作スイッチ・表示灯	温度調節器のみ付 付			
	配管寸法<機械/冷却器>	B<A>	1<25>/1<25>			
	圧力開閉器	kg/cm ²	高圧側28カットアウト			
	圧縮機保護	溶融温度 °C	—			
	送風機保護		過電流継電器, 熱動温度開閉器			
	製品重量 kg	170	200	250		
梱包寸法<高さ×幅×奥行> mm	2,039×852×592	2,039×1,072×592	2,039×1,292×592			
梱包重量 kg	175	217	269			
形名		PVH-5C ₁	PVH-8C ₁	PVH-10C ₁		
外装<マンセル記号>		鋼板アクリル塗装<5Y%>				
外形寸法	高さ mm	822	766	1,020		
	幅 mm	729	985	985		
	奥行 mm	729	985			
熱交換器形式		クロスフィン				
形式×個数		プロペラファン×1				
標準風量 m ³ /min	100/110	190/200	220/230			
電動機出力 kW	0.15	0.36				
霜取方式		リバースサイクル				
製品重量 kg	53	82	98			
梱包寸法<高さ×幅×奥行> mm	934×816×872	874×1,072×1,121	1,134×1,072×1,121			
梱包重量 kg	70	100	116			
冷媒配管 ガス配管 φmm	19.05	22.2	25.4			
液配管 φmm	12.7	15.88				
冷媒種類×封入量 kg	R22×4.0	R22×6.5	R22×8.0			
冷媒制御方式		毛細管				
冷凍機油 ℓ	スニソ3GS 2.2	スニソ3GS 3.0	スニソ3GS 4.5			
高圧ガス取締法区分		不要				
冷凍保安責任者の選任		不要				
型式認可		▽91-31053	—			
掲載外形寸法図 頁		460	461	462		
掲載電気配線図 頁			474			
掲載能力線図 頁		485	486	487		

注※1. 標準能力はJIS規格<冷房時室内側吸込空気温度27°CDB, 19.5°CWB, 室外側吸込空気温度35°CDB, 24°CWB, 暖房時室内側吸込空気温度21°CDB, 室外側吸込空気温度7°CDB, 6°CWB>に準じて運転した場合の値を示す。

※2. 暖房欄の<>内は、電熱器組込時の数値です。

(c)-1 ダクトタイプ<PAH形>リモート

項目		形名	PAH-5DA ₁ <*4H>	PAH-8DA ₁ <*4H>	PAH-10DA ₁	PAH-15DA ₁	PAH-20DA ₁	
標準性能※1	冷房	定格冷房能力 kcal/h	11,200/12,500	16,000/18,000	22,400/25,000	31,500/35,500	45,000/50,000	
		定格消費電力 kW	4.25/5.25	7.01/8.5	10.8/12.6	14.3/17.4	21.2/25.5	
		運転電流 A	14.4/16.8	25.1/27.6	38.2/42.3	52.5/58.5	77.6/86.5	
		始動電流 A	85/90	81/89	82/86	79/86	79/85	
		始動電流 A	115/110	170/160				
	暖房	定格暖房能力 kcal/h	11,200/12,500<13,780/15,080>	16,000/18,000<20,386/22,386>	24,500/27,000<30,950/33,450>	33,500/37,500	48,000/54,000	
		定格消費電力 kW	3.73/4.50<6.73/7.50>	6.1/7.3<11.2/12.4>	8.8/10.6<16.3/18.1>	12.5/14.9	18.1/21.0	
		運転電流 A	12.6/14.5<21.3/23.2>	22.0/23.8<36.7/38.5>	33.2/35.6<54.9/57.3>	48.0/52.1	68.9/71.4	
		運転力率 %	85/90<91/93>	80/90<88/93>	77/86<86/91>	75/83	76/85	
		始動電流 A	115/110	170/160				
定格電源	三相200V 50/60Hz							
室内ユニット	形名		PAH-5DA ₁ <*4H>	PAH-8DA ₁ <*4H>	PAH-10DA ₁	PAH-15DA ₁	PAH-20DA ₁	
	外装<マンセル記号>		パールホワイト前面<N8.5>, オリーブグレー側面<2.5Y%>					
	外形寸法	高さ mm	1,650		1,850		1,850+<300> *3	
		幅 mm	980		1,200		1,640	
		奥行 mm	500		650		1,860	
	分割可能寸法	mm	—		—		1,315+535+<300> *3	
		形式×台数	全密閉×1		全密閉×2		全密閉×2	
	始動方式	直入						
		直入<順次>						
	電動機出力	kW	3.2		5.5		7.5	
		容量制御 %	—		—		100, 50, 0	
	1日の冷凍能力	法定トン	1.91/2.23		3.05/3.58		4.11/4.82	
		電熱器<クランク> W	50		60		50×2	
	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×1		シロッコファン×2	
	送風機	標準風量 m ³ /min	45		70		140	
		標準機外静圧 mmAq	2<10/15> *4 35/40		2<12/20> *4 40/45		20/30	
		標準電動機出力 kW	0.13<0.38> *4 0.64		0.3<0.75> *4 0.95		1.5	
	防音・断熱材	グラスウール						
		電熱器<補助> kW	3.0		5.1		7.5	
エアフィルタ	塩化ビニルハニカム織							
	温度調節器のみ付							
配管寸法<機械/冷媒>	B<A>	3/4<1<20/25>		—		1/1<25/25>		
	保圧力 kg/cm ²	高圧側28カットアウト						
送風機保護	送風機保護	過電流継電器, 熱動温度開閉器						
	送風機保護	熱動温度開閉器						
製品重量	kg	185		238		325+<25> *3		
	kg	480+<35> *3		595+<40> *3		—		
梱包寸法<高さ×幅×奥行>	mm	1,789×1,072×592		1,789×1,292×592		1,839×1,288×768		
	mm	2,039×1,728×774		2,039×1,948×774		—		
梱包重量	kg	202		257		355		
	kg	510		625		—		
室外ユニット	形名		PVH-5C ₁	PVH-8C ₁	PVH-10C ₁	PVH-8C ₁ ×2	PVH-10C ₁ ×2	
	外装<マンセル記号>		鋼板アクリル塗装<5Y%>					
	外形寸法	高さ mm	822		766		1020	
		幅 mm	729		985		985	
		奥行 mm	729		985		—	
	熱交換器形式	クロスフィン						
		形式×個数	プロペラファン×1					
	風量	m ³ /min	100/110		190/200		220/230	
		kW	0.15		0.36		—	
	霜取方式	リバーサイクル						
製品重量		kg	53		82		98	
梱包寸法<高さ×幅×奥行>	mm	934×816×872		874×1,072×1,121		1,134×1,072×1,121		
	mm	1,134×1,072×1,121		1,134×1,072×1,121		1,134×1,072×1,121		
冷媒配管寸法	ガス配管 φmm	19.05		22.2		25.4		
	液配管 φmm	12.7		15.88		—		
冷媒種類×封入量	kg	R22×5.0		R22×6.5		R22×8.5		
	kg	R22×6.5		R22×8.5		R22×6.5×2		
冷凍機油	ℓ	スニソ3GS2.2		スニソ3GS3.0		スニソ3GS4.5		
	ℓ	スニソ3GS3.0		スニソ3GS4.5		スニソ3GS3.0×2		
高圧ガス取捨法区分	不要							
	冷凍保安責任者の選任	不要						
型式認可	▽91-35741							
	—							
掲載頁	外形寸法図	頁	463		464		465	
	電気配線図	頁	475		476		478	
	能力線図	頁	488		489		490	

注※1. 標準能力はJIS規格<冷房時室内側吸込空気温度27°CDB, 19.5°CWB; 室外側吸込空気温度35°CDB, 24°CWB, 暖房時室内側吸込空気温度21°CDB, 室外側吸込空気温度7°CDB, 6°CWB>に準じて運転した場合の値を示す。
 ※2. 暖房欄の<>内は、電熱器組込時の数値です。
 ※3. プレナム室の寸法・重量を示します。
 ※4. 高静圧タイプ<特注品>を示します。

汎用パッケージエアコン<空冷ヒートポンプ>

(c)-2 ダクトタイプ<PAH形>リモート

項目		セット形名	PAH-25DA	PAH-30DA	PAH-40G	PAH-50G	
標準性能※1	冷房	定格冷房能力 kcal/h	50,000/56,000	63,000/71,000	90,000/100,000	112,000/125,000	
		定格消費電力 kW	21.8/26.6	27.8/34.5	40.9/48.4	50.8/59.8	
		運転電流 A	84/90	111/121	143/160	183/198	
		運転力率 %	75/85	72/82	82.6/87.3	80.1/87.2	
		始動電流 A	200/194	235/220	235/211	297/263	
	暖房	定格暖房能力 kcal/h	57,000/64,000	72,000/81,000	95,000/106,000	112,000/125,000	
		電熱器組込時の暖房能力 kcal/h	78,500/85,500<25kW>	97,800/106,000<30kW>			
		定格消費電力 kW	19.5/23.0	25.6/30.5	32.3/39.0	39.8/50.0	
		運転電流 A	75/78	100/104	118/128	153/166	
		運転力率 %	75/85	74/85	78.8/88.0	75.1/87.0	
	始動電流 A	200/194	235/220	235/211	297/263		
	定格電源 ※2	三相 200V 50/60Hz					
室外機	外装	正面N8.5,側面2.5Y%,N1.5			マンセルN8.5,マンセル2.5Y%		
	高さ mm	1,850+30			1,880		
	幅 mm	1,750			1,990		
	奥行 mm	1,018+67			1,456		
	分割可能寸法 mm	—					
	圧縮機	形式×台数	全密閉×3			半密閉×1	
		始動方式	直入<順次>			Λ-Δ始動方式	
		称呼出力 kW	5.5×3			30	37
	送風機	容量制御 %	100-67-0<別売部品100-67-33-0>				
		1日の冷凍能力 法定トン	3.05×3/3.57×3			4.11×3/4.82×3	
電熱器<ワット> W		50×3			60×3		
室内ユニット	熱交換器形式	クロスフィン			プレートフィンコイル		
	形式×個数	シロッコファン×1			シロッコファン×2		
	標準風量 m ³ /min	225			270	360	
	標準機外静圧 mmAp	25			30		
	標準電動機出力 kW	3.7			5.5	7.5	
	防露熱材<機械送風機室内>	グラスウール					
	電熱器<補助>	別売部品					
	エアフィルタ	サランハニカム織					
	運転調整	温度調節器・圧力計			付		
	操作スイッチ・表示灯	付			付		
保護装置	ドレン抜き配管寸法 B<A>	機械室1<25>,送風機1½<32>			機械室1½<32>,送風機室1½<32>		
	圧力開閉機 高圧側 kg/cm ²	28カットアウト			24.5<手動復帰>		
	溶接口径<溶融温度> mm<C>	—					
	圧縮機保護	熱動温度閉閉器, 過電流継電器			過電流継電器, 巻線保護サーモ, 吐出ガス温度サーモ, 油圧閉閉器		
	送風機保護	熱動過電流継電器					
	製品重量 kg	600	690	1,160	1,230		
	形名	PVH-8C ₁ ×3		PVH-10C ₁ ×3		PVH-40G	PVH-50G
	外装	マンセル5Y%				パールグレー	
	高さ mm	766		1,020		1,540	1,743
	幅 mm	985		985		1,146	2,019
奥行 mm	985		985		2,880	2,690	
室外ユニット	熱交換器形式	クロスフィン			プレートフィンコイル		
	形式×個数	プロペラファン×1			プロペラファン×3		
	風量 m ³ /min	190/200			220/230		
	電動機出力 kW	0.36			0.7×3		
	霜取方式	リバースサイクル					
ドレン抜き配管寸法	—						
製品重量 kg	82	98	530	650			
冷媒配管寸法	ガス配管 φmm	22.2×3			25.4×3		
	液配管 φmm	15.88×3			50.8		
	種類×封入量 kg	R22×6.5×3			R22×8.5×3		
	制御方式	毛細管			冷媒配管10m分チャージ済		
	冷凍機油 ℓ	スニソ3GS D3.0×3			スニソ3GS D4.5×3		
高圧ガス取締法区分	不要						
冷凍保安責任者の選任	不要						
型式認可	—						
掲外形寸法図 頁	468		469		470	471	
電気配線図 頁	480			482			
能力線図 頁	493		494		495	496	

注※1. 標準能力はJIS規格<配管長さ5m, 高低差0m>

冷房: 吸込空気温度27°CDB, 19.5°CWB, 外気温度35°CDB

暖房: 吸込空気温度21°CDB, 外気温度7°CDB, 6°CWBに準じて運転した場合の値を示す。

※2. 400/440Vもご要求に応じます。

※3. 電熱器容量PAH-25DA, 30DA: 25kW又は30kW, 37.5kW~60kWの容量が必要時には下記部品を2個ご使用ください。

<25kW+12.5kW=37.5kW, 30kW+15kW=45kW, 25kW+25kW=50kW, 30kW+30kW=60kW>

電熱器は別売部品です。標準ユニットには付属しません。

※4. 室外ユニット仕様は1台分仕様を示します。

(2)取付可能部品表

(a)直吹きタイプ<PFH形>セパレート

項目	形名	PFH-3C
加 熱 器	温 水	×
	蒸 気	×
	電 気	付
加 湿 器	温 水	×
	蒸 気	×
	高 圧	×
	ペーパーパン	×
器	超 音 波	×
	特殊静風圧	○ <small>別売部品仕様<P454>を参照ください。</small>
進相コンデンサ	△	
プレナム室	付	
吹出ダクトフランジ	○ PAC-389FD	
分ダクトフランジ	△	
吸込ダクトフランジ	△	
外気取入口	△	
フレドフィルタ	△	
温度調節器	付	
湿度調節器	×	
延長配管	○ 現地手配	
圧力計	△	
電 気 回 路 部 品	遠方操作	○ PAC-560RB
	送風機電動機△ 切換始動回路	×
	送風機残留運転回路	△
	温度調節器用 端子取出し	△
	運転表示	△
	異常表示	△
	再始動遅延回路	△
	緊急停止回路	△
	停電解除時 自動復帰回路	△
	電熱器制御回路部品	×
エリミネータ	×	
サービス工具	○ PAC-900SK	
ガス検知器	○ PAC-901GK	
左配管部品	○ PAC-477RP	
後配管部品	×	

注※1. 電熱器は寒冷地用です。
※2. エアフィルタ付です。

(b)直吹きタイプ<PAH形>リモート

項目	形名	PAH-5PA ₁	PAH-8PA ₂	PAH-10PA ₁	
加 熱 器	温 水	×	×	×	
	電 気	補助	付	付	付
		別売	○ PAC-067EH	○ PAC-068EH	○ PAC-069EH
		大容量※1	○ PAC-043EH	○ PAC-044EH	○ PAC-045EH
加 湿 器	温 水	×	×	×	
	蒸 気	×	×	×	
	高 圧	×	×	×	
	ペーパーパン	○ PAC-202VP	○ PAC-203VP	○	
器	超 音 波	×	×	×	
	特殊静風圧	×	×	×	
進相コンデンサ	△	△	△		
吹 出 口	プレナム室	付	付	付	
	吹出ダクトフランジ	×	×	×	
	分ダクトフランジ	×	×	×	
	吸込ダクトフランジ	×	×	×	
吸 込 口	外気取入口 ※2	○	○ PAC-363GF	○	
	フレドフィルタ	×	×	×	
温度調節器	付	付	付		
湿度調節器	×	×	×		
延長配管	○	○ 現地手配品	○		
圧力計	○	○ PAC-502PG	○		
電 気 回 路 部 品	遠方操作	○	○ PAC-578RB	○	
	送風機電動機△ 切換始動回路	×	×	×	
	送風機残留運転回路	△	△	△	
	温度調節器用 端子取出し	△	△	△	
	運転表示	△	△	△	
	異常表示	△	△	△	
	再始動遅延回路	△	△	△	
	緊急停止回路	△	△	△	
	停電解除時 自動復帰回路	△	△	△	
	電熱器制御回路部品	×	×	×	
室外ファンコントローラ	△	△	△		
エリミネータ	×	×	×		
サービス工具	○	○ PAC-900SK	○		
ガス検知器	○	○ PAC-901GK	○		
左配管部品	○ PAC-902RP	○ PAC-903RP	○ PAC-904RP		
後配管部品	○ PAC-912BP	○ PAC-913BP	○ PAC-914BP		

注. 付: 標準品へ取付済 ○: 取付可 △: 特殊受注にて取付可 ×: 取付不可 下段は部品形名を表す。

汎用パッケージエアコン<空冷ヒートポンプ>

汎用パッケージエアコン<空冷ヒートポンプ>▶取付可能部品表

(c)ダクトタイプ<PAH形>リモート

項目	形名	PAH-5DA ₁ <-H>	PAH-8DA ₁ <-H>	PAH-10DA ₁	PAH-15DA ₁	PAH-20DA ₁	PAH-25DA ₁	PAH-30DA ₁	PAH-40G	PAH-50G	
加 熱 器	温 水/蒸 気	×	×	×	×	×	×	×	○	○	
	電 気	補 助	付	付	付	○	○	○	○	○	○
		別 売	○	○	○	○	○	×	×	×	×
		大容量※1	○	○	○	○	○	×	×	×	×
加 湿 器	温 水	×	×	×	×	×	○	○	○	○	
	蒸 気	×	×	×	×	×	○	○	○	○	
	高 圧	×	×	×	×	×	△	△	○	○	
	ペーパーパン	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
特 殊 部 品	超 音 波	×	×	×	×	×	△	△	○	○	
	特殊静風圧	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	進相コンデンサ	△	△	△	△	△	○	○	○	○	
	吹出ダクトフランジ	○	○	○	○	○	×	×	×	×	
吸 込 口	プレナム室	○	○	○	○	○	×	×	×	×	
	吹出ダクトフランジ	○	○	付	付	付	付	付	付	付	
	分ダクトフランジ	△	△	△	△	△	×	×	×	×	
	吸込ダクトフランジ	○	○	○	○	○	付	付	付	付	
吸 込 口	外気取入口	○	○	○	○	○	×	×	×	×	
	フィルドフィルタ	△	△	△	△	△	△	△	○	○	
	温度調節器	付	付	付	付	付	付	付	付	付	
湿度調節器	×	×	×	×	×	×	×	×	×		
延長配管	○	○	○	○	○	○	○	○	△	△	
圧 力 計	○	○	○	○	○	○	付	付	付	付	
電 気 部 品	遠 方 操 作	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	送風機電動機△-△ 切換始動回路	×	×	×	×	×	△	△	○	○	
	送風機残留運転回路	△	△	△	△	△	△	△	○	○	
	温度調節器用 端子取出し	△	△	△	△	△	付	付	付	付	
	回 運 転 表 示	△	△	△	△	△	△	△	△	△	
	異 常 表 示	△	△	△	△	△	△	△	付	付	
	再 始 動 遅 延 回 路	△	△	△	△	△	△	△	付	付	
	緊 急 停 止 回 路	△	△	△	△	△	付	付	△	△	
	停 電 解 除 時 自 動 復 帰 回 路	△	△	△	△	△	△	△	△	△	
	電熱器制御回路部品	×	×	×	×	×	○	○	△	△	
室外ファンコントローラ	○	○	○	○	○	△	△	△	△		
エリミネータ	△	△	△	△	△	○	○	○	○		
サービス工具	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
ガス検知器	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
左 配 管 部 品	○	○	○	×	×	×	×	×	左が標準<変更不可>		
後 配 管 部 品	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	

注. 付: 標準品へ取付済 ○: 取付可 △: 特殊受注にて取付可 ×: 取付不可 下段は部品形名を表す。
注※1. 電熱器は寒冷地用です。

(3)別売部品仕様表

(a)温水加熱器

項目 形名	適用機種	暖房能力 <kcal/h>	温水量 <ℓ/min>	列数
	PAH-40G	135,000	400	2
	PAH-50G	166,000	500	

注1. 温水入口温度:80℃, 吸込空気温度:20℃, 標準風量の場合の値です。
2. 性能線図は各機種毎に能力線図のところに掲載。

(b)蒸気加熱器

項目 形名	適用機種	暖房能力 <kcal/h>	蒸気入口圧力 <kg/cm ² >	列数
	PAH-40G	224,000	0.35	2
	PAH-50G	274,000		

注1. 吸込空気温度:20℃, 標準風量の場合の値です。
2. 性能線図は各機種毎に能力線図のところに掲載。

(c)電熱器

(イ)別売品

項目 形名	適用機種	容量<分割容量> <kW>	空焼防止開閉器 <℃>	温度ヒューズ <℃>
PAC-O67EH	PAH-5PA ₁	5.1 <5.1>	70<OFF>	110
PAC-O68EH	PAH-8PA ₂	7.5 <7.5>		
PAC-O69EH	PAH-10PA ₁	10 <10>		
PAC-O60EH	PAH(M)-5DA ₁ (-H)	5.1 <5.1>		
PAC-O61EH	PAH(M)-8DA ₁ (-H)	7.5 <7.5>		
PAC-O62EH	PAH(M)-10DA ₁	2.5 <2.5>		
PAC-O63EH	PAH(M)-15DA ₁	5 <5>		
PAC-O64EH	PAH(M)-20DA ₁	5 <5>		
PAC-O21EH	PAH(M)-15DA ₁	10 <10>		
PAC-O22EH	PAH(M)-20DA ₁	15 <15>		
PAC-O88EH	PAH-25DA ₁	25 <12.5+12.5>	80<OFF>	110
PAC-O89EH	PAH-30DA ₁	30 <15+15>		
	PAH-40G	80 注1 <客先仕様による>		
	PAH-50G	100 注1 <客先仕様による>		

注1. 取付可能最大容量を示す。この容量以内ならば容量はお客様指定の仕様にて製作。尚、段数については別途ご相談下さい。<特殊受注>

(ロ)大容量

項目 形名	適用機種	容量<分割容量> <kW>	空焼防止開閉器 <℃>	温度ヒューズ <℃>
PAC-O43EH	PAH-5PA ₁	15 <9+6>	90<OFF>	110
PAC-O44EH	PAH-8PA ₂	24 <14.4+9.6>	80<OFF>	
PAC-O45EH	PAH-10PA ₁	30 <18+12>		
PAC-O52EH	PAH(M)-5DA ₁ (-H)	15 <9+6>	70<OFF>	110
PAC-O53EH	PAH(M)-8DA ₁ (-H)	24 <14.4+9.6>		
PAC-O54EH	PAH(M)-10DA ₁	30 <18+12>		
PAC-O55EH	PAH(M)-15DA ₁	45 <18+27>		
PAC-O56EH	PAH(M)-20DA ₁	60 <24+36>		

(d)温水加湿器

項目 形名	適用機種	水圧 <kg/cm ² >	加湿量 <kg/h>	最高使用圧力 <kg/cm ² >
PAC-243WS	PAH-25DA ₁ PAH-30DA ₁	3~5	13~8	5
	PAH-40G PAH-50G	3.5	38	4

(e)蒸気加湿器

項目 形名	適用機種	蒸気圧力 <kg/cm ² >	加湿量 <kg/h>	最高使用圧力 <kg/cm ² >
PAC-235SS	PAH-25DA ₁ PAH-30DA ₁	0.35	15.2	1.2
	PAH-40G PAH-50G		25	2

(f)高圧加湿器<推奨品>

項目 形名	適用機種	有効加湿量 <ℓ/h>
WM-SVN25	PAH-25DA ₁	6~9
WM-SUK25		
WM-SVN50	PAH-30DA ₁	13~18
WM-SUK50	PAH-40G	
WM-SVN75	PAH-50G	19~26
WM-SUK75		

(g)超音波加湿器<推奨品>

項目 形名	適用機種	加湿量 <ℓ/h>
WM-EN24U	PAH-25DA ₁	13~14
WM-DN24N	PAH-30DA ₁	
WM-EN30U	PAH-40G	17~18
WM-DN30N	PAH-50G	

(h)ペーパーパン

項目 形名	適用機種	消費電力 <kW>	加湿能力 <kg/h>
PAC-202VP	PAH-5PA	2	2.6
	PAH(M)-5DA ₁ (-H)		
PAC-203VP	PAH-8PA ₂ PAH(M)-8DA ₁ (-H)	4	5.2
	PAH-10PA ₁		
	PAH(M)-10DA ₁		
	PAH(M)-15DA ₁		
PAC-204VP	PAH(M)-20DA ₁	6	7.8
	PAH(M)-20DA ₁		
PAC-207VP	PAH-25DA ₁	8	10.4
	PAH-30DA ₁		

(i)進相コンデンサ

(イ)PAH-5PA₁~PAH-10PA₁形用
PAH(M)-5DA₁(-H)~PAH-10DA₁形用

項目 形名	適用機種	容量 <μF>	電動機定格出力 <kW>	
			50Hz	60Hz
PAC-510CA	PAH-5PA ₁ PAH-10PA ₁ PAH(M)-5DA ₁ (-H) PAH(M)-10DA ₁	10	0.2	15
PAC-511CA		15	0.4	20
PAC-512CA		20	0.75	30
PAC-513CA		30	1.5	40
PAC-514CA		40	2.2	50
PAC-515CA		50	3.7	75
PAC-516CA		75	5.5	100
PAC-517CA		100	7.5	150
PAC-518CA		150	11.0	200

注. 電力会社の電気供給規定による。

汎用パッケージエアコン<空冷ヒートポンプ>▶別売部品仕様表

(ロ)PAH(M)-15DA₁~PAH-50G形用

項目 形名	適用機種	周波数 <Hz>	送風機用電動機 <kW>	送風機用 <μF>	圧縮機用 <μF×個>
PAC-529CA	PAH(M)-15DA ₁	50	2.2	50	100×2
PAC-530CA			3.7	75	
PAC-531CA		60	2.2	40	75×2
PAC-532CA			3.7	50	
PAC-533CA	PAH(M)-20DA ₁	50	3.7	75	150×2
PAC-534CA			5.5	100	
PAC-529CA		60	3.7	50	100×2
PAC-530CA			5.5	75	
PAC-522CA	PAH-25DA ₁	50	3.7	75	100×3
PAC-523CA		60	50	75	75×3
PAC-524CA	PAH-30DA ₁	50	5.5	100	150×3
PAC-525CA		60		75	100×3
	PAH-40G	50	7.5	150	500
		60		100	400
	PAH-50G	50	11	200	600
		60		150	500

(ジ)静風圧部品表

(イ)吹出ダクト<PFH-3C形用>

形名	形式	機外静風圧<mmAp>						
		0	5	10	15	20	25	30
PFH-3C <25m³/min>	前吸込グリル 上吹出ダクト	50Hz						
		90°						
		60° 90°						
		30° 45° 60° 90° 60Hz						
		30° 45° 60° 90°						

注1. ———標準電動機△結線
高静圧電動機
 機外静風圧ダンパ角度<参考>
 <0°.....全閉, 90°.....全開>

(ロ)部品表

(I)PFH-3C,PAH(M)-5DA₁<-H>・8DA₁<-H>形用

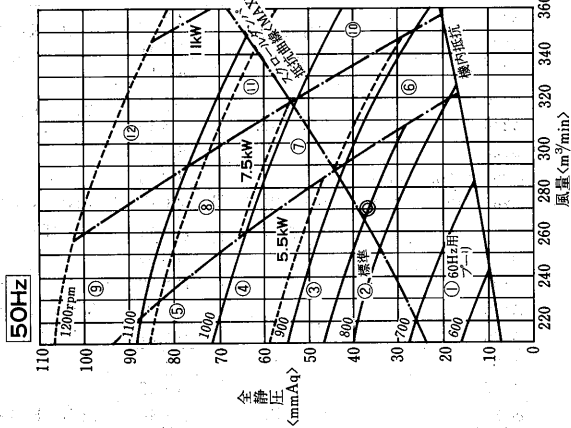
形名	吸込・吹出形式	電動機仕様	電動機容量 <kW>	機外静風圧<mmAq>						
				10	20	30	40	50	60	
PFH-3C	前吸込グリル 上吹出ダクト <PAC-389FD>	標準電動機△結線	0.2	50Hz	60Hz					
		高静圧電動機 <PAC-644SP>	0.32	50Hz	60Hz					
PAH-5DA ₁ <-H> PAHM-5DA ₁ <-H>	前吸込グリル 上吹出ダクト <PAC-390FD>	標準電動機△結線	0.38	50Hz	60Hz					
		高静圧電動機 <PAC-645SP>	0.6	50Hz	60Hz					
	後吸込ダクト <PAC-331FD>	上吹出ダクト <PAC-390FD>	特殊受注品 <PAH(M)-5DA ₁ -Hタイプ>	0.64	50Hz	60Hz				
			高静圧電動機 <PAC-645SP>	0.6	50Hz	60Hz				
PAH-8DA ₁ <-H> PAHM-8DA ₁ <-H>	前吸込グリル 上吹出ダクト <PAC-392FD>	標準電動機△結線	0.75	50Hz	60Hz					
		高静圧電動機 <PAC-647SP>	0.9	50Hz	60Hz					
		特殊受注品 <PAH(M)-8DA ₁ -Hタイプ>	0.95	50Hz	60Hz					
	後吸込ダクト <PAC-332FD>	上吹出ダクト <PAC-392FD>	高静圧電動機 <PAC-647SP>	0.9	50Hz	60Hz				
			特殊受注品 <PAH(M)-8DA ₁ -Hタイプ>	0.95	50Hz	60Hz				
			高静圧電動機 <PAC-647SP>	0.9	50Hz	60Hz				

注. 吸込・吹出形式, 電動機容量欄の<太字>は部品形名です。

(II) PAH(M) - IODA₁ ~ 2ODA₁形用

形名	周波数 (Hz)	静風圧 (mmAq)	部品形名	電動機側プーリ φPC	送風機側プーリ φPC	電動機容量 (kW)	Vベルト	電磁接触器
PAH-IODA ₁ PAHM-IODA ₁ <90m ³ /min>	50	0	PAC-844SP	φ115 <24> <標準>	φ260	SB-JR1.5 <標準>	B×44	MSO-K11AR <6.5-6.5><標準>
		10	PAC-861SP		φ240		B×43	
		20	標準		φ220 <標準>		B×41<標準>	
		30	PAC-862SP	φ115 <28>	φ175	B×38		
		40	PAC-863SP		φ150	B×37		
	60	0	PAC-866SP	φ115 <24> <標準>	φ330	SB-JR1.5 <標準>	B×39	MSO-K11AR <6.5-6.5><標準>
		10	PAC-864SP		φ290		B×46	
		20	PAC-861SP		φ240		B×43	
		30	標準	φ220 <標準>	B×41<標準>			
		40	PAC-865SP	φ115 <28>	φ190	SB-JR2.2	B×39	MSO-K11AR<9-9>
PAH-15DA ₁ PAHM-15DA ₁ <140m ³ /min>	50	0	PAC-830SP	φ115 <28> <標準>	φ355 <125m ³ /mm>	SB-JR2.2 <標準>	B×52	MSO-K11AR <9-9><標準>
		10	標準		φ240 <標準>		B×44<標準>	
		20	PAC-867SP		φ200		B×41	
		30	PAC-868SP	φ145 <28>	φ230	B×43		
		40	PAC-869SP		φ200	B×41		
	50	PAC-870SP	φ180	B×40	MSO-K20×SAR <15-15>			
	60	0	PAC-830SP	φ115 <28> <標準>	φ355	SB-JR2.2 <標準>	B×52	MSO-K11AR <9-9><標準>
		10	PAC-871SP		φ290		B×47	
		20	標準		φ240 <標準>		B×44<標準>	
		30	PAC-872SP	φ145 <28>	φ270	B×46		
40		PAC-873SP	φ240		B×43			
50	PAC-874SP	φ220	B×42	MSO-K20×SAR <15-15>				
PAH-2ODA ₁ PAHM-2ODA ₁ <180m ³ /min>	50	0	PAC-831SP	φ115 <28>	φ265 <160m ³ /mm>	SB-JR3.7 <標準>	B×43	MSO-K20AR <15-15><標準>
		10	標準	φ130 <28> <標準>	φ265 <標準>		B×43<標準>	
		20	PAC-875SP		φ225		B×41	
		30	PAC-876SP	φ150 <38>	φ195	SB-JR5.5	B×39	MSO-K25AR×A <21-22.5>
		40	PAC-877SP		φ195		B×39	
		50	PAC-878SP		φ180		B×38	
		60	PAC-879SP		φ170		B×37	
	70	PAC-880SP	φ165	B×37				
	60	0	PAC-831SP	φ115 <28>	φ265	SB-JR3.7 <標準>	B×43	MSO-K20AR <15-15><標準>
		10	PAC-881SP	φ130 <28> <標準>	φ280		B×44	
		20	標準		φ265 <標準>		B×43<標準>	
		30	PAC-882SP	φ150 <38>	φ235	SB-JR5.5	B×42	MSO-K25AR×A <21-22.5>
		40	PAC-883SP		φ235		B×42	
		50	PAC-884SP		φ215		B×41	
60		PAC-885SP	φ205		B×39			
70	PAC-886SP	φ200	B×39					

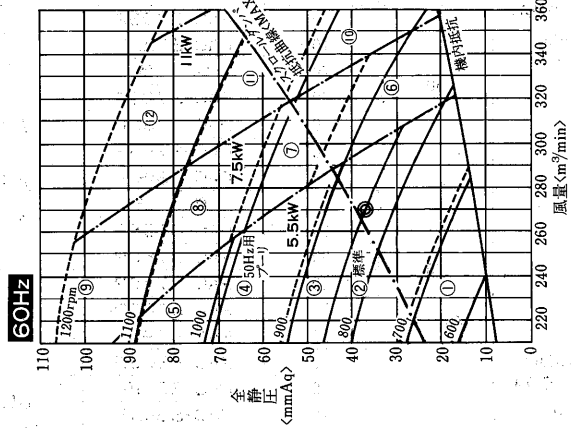
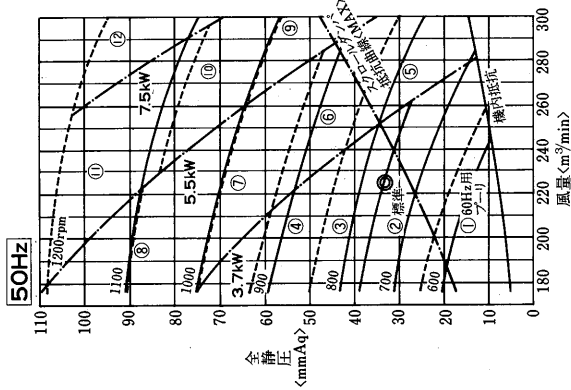
PAH-30DA,形用



モデル No.	別売区分	別売部品 形名	送風機 回転数 (rpm)	送風機 種類	送風機の 種類	ブーゲン 送風機 φPC(mm)	V-ベルト		電容 動機 容量 (kW)	△ 始動	
							サイズ	本数			
1	○	60Hz用標準	638	標準	標準	φ293.8	φ127.5	B54	1	3.7	×
2	○	50Hz標準	765	標準	標準	φ293.8	φ153.0	B54	1	3.7	×
3	△	PAC-887SP	840	標準	標準	φ293.8	φ168.0	B56	1	3.7	×
4	△	PAC-888SP	922	標準	標準	φ293.8	φ184.5	B58	1	3.7	×
5	▲		840	標準	標準	φ293.8	φ168.0	B54	1	5.5	×
6	▲		922	標準	標準	φ293.8	φ184.5	B56	1	5.5	×
7	▲		1000	標準	標準	φ293.8	φ200.0	B56	1	5.5	×
8	▲		1100	標準	標準	φ293.8	φ220.0	B58	1	5.5	×
9	▲		1000	標準	特殊 高静圧	φ243.0	φ165.5	B51	2	7.5	×
10	▲		1079	標準	標準	φ243.0	φ179.0	B52	2	7.5	×
11	▲		1200	標準	特殊 高静圧	φ243.0	φ198.5	B53	2	7.5	×
12	▲		1200	標準	特殊 高静圧	φ243.0	φ198.5	B48	2	11.0	▲

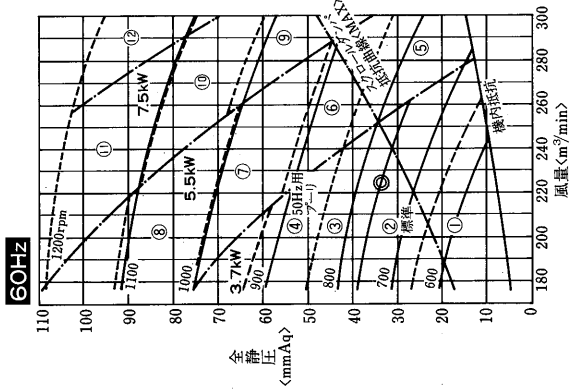
注: ○…ユニットに付属, △…別売部品(工場在庫), ▲…別売部品(受注生産)

PAH-25DA,形用



モデル No.	別売区分	別売部品 形名	送風機 回転数 (rpm)	送風機 種類	送風機の 種類	ブーゲン 送風機 φPC(mm)	V-ベルト		電容 動機 容量 (kW)	△ 始動	
							サイズ	本数			
1	▲		652	標準	標準	φ319.2	φ118.0	B54	1	3.7	×
2	○	60Hz標準	765	標準	標準	φ293.8	φ127.5	B54	1	3.7	×
3	△	PAC-889SP	840	標準	標準	φ293.8	φ140.0	B54	1	3.7	×
4	○	50Hz用V車使用	918	標準	標準	φ293.8	φ153.0	B54	1	3.7	×
5	▲		840	標準	標準	φ293.8	φ140.0	B54	1	5.5	×
6	▲		909	標準	標準	φ293.8	φ151.5	B54	1	5.5	×
7	▲		1008	標準	標準	φ293.8	φ168.0	B54	1	5.5	×
8	▲		1107	標準	標準	φ293.8	φ184.5	B56	1	5.5	×
9	▲		1016	標準	標準	φ243.0	φ140.0	B50	2	7.5	×
10	▲		1100	標準	標準	φ243.0	φ151.5	B50	2	7.5	×
11	▲		1200	標準	特殊 高静圧	φ243.0	φ165.5	B51	2	7.5	×
12	▲		1200	標準	特殊 高静圧	φ243.0	φ165.5	B46	2	11.0	▲

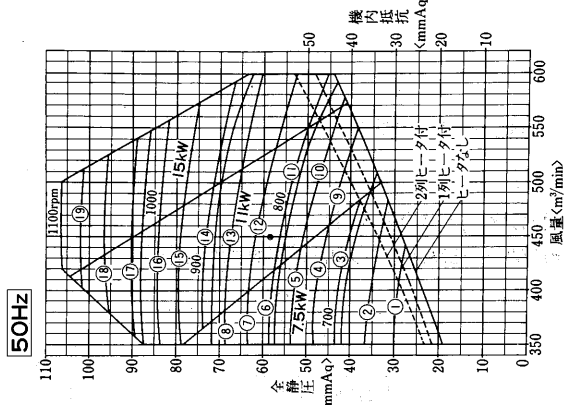
注: ○…ユニットに付属, △…別売部品(工場在庫), ▲…別売部品(受注生産)



PAH-50G形用

ライン No.	別売 区分	別売部品 形名	送風機 回転数 (rpm)	送風機 種類	プーリ径<φCmm>	V-ベルト		電容 動機量 (kW)	
						サイズ	本数		
1	▲		619	標準	φ344.6	φ146.0	B120	2	7.5
2	▲		666	標準	φ344.6	φ157.0	B120	2	7.5
3	▲		710	標準	φ243.0	φ118.0	B111	2	7.5
4	▲		743	標準	φ243.0	φ123.5	B112	2	7.5
5	▲		776	標準	φ243.0	φ129.0	B112	2	7.5
6	▲		809	標準	φ243.0	φ134.5	B112	2	7.5
7	▲		842	標準	φ243.0	φ140.0	B113	2	7.5
8	▲		878	標準	φ243.0	φ146.0	B113	2	7.5
9	▲		911	標準	φ243.0	φ151.5	B109	2	11.0
10	▲		945	標準	φ243.0	φ157.0	B110	2	11.0
11	○	50Hz標準	809	標準	φ243.0	φ134.5	B110	2	15.0
12	▲		842	標準	φ243.0	φ140.0	B110	2	15.0
13	▲		878	標準	φ243.0	φ146.0	B111	2	15.0
14	▲		911	標準	φ243.0	φ151.5	B111	2	15.0
15	▲		945	標準	φ243.0	φ157.0	B111	2	15.0
16	▲		978	標準	φ243.0	φ162.5	B112	2	15.0
17	▲		1011	標準	φ243.0	φ168.0	B112	2	15.0
18	▲		1044	標準	φ243.0	φ173.5	B112	2	15.0
19	▲		1077	標準	φ243.0	φ179.0	B113	2	15.0

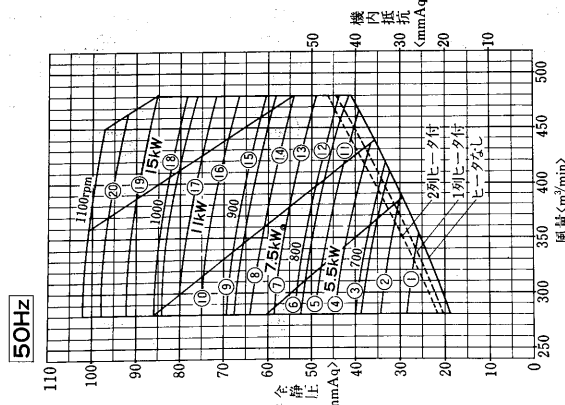
注1. ○…ユニットに付属、△…別売部品<工場在庫>、▲…別売部品<受注生産>
2. ▲-△始動は、送風機電動機が11kW以上のものに対応します。



PAH-40G形用

ライン No.	別売 区分	別売部品 形名	送風機 回転数 (rpm)	送風機 種類	プーリ径<φCmm>	V-ベルト		電容 動機量 (kW)	
						サイズ	本数		
1	▲		619	標準	φ344.6	φ146.0	B120	2	5.5
2	▲		666	標準	φ344.6	φ157.0	B120	2	5.5
3	▲		710	標準	φ243.0	φ118.0	B111	2	5.5
4	▲		743	標準	φ243.0	φ123.5	B112	2	5.5
5	▲		776	標準	φ243.0	φ129.0	B112	2	5.5
6	▲		809	標準	φ243.0	φ134.5	B112	2	5.5
7	○	50Hz標準	842	標準	φ243.0	φ140.0	B113	2	7.5
8	▲		878	標準	φ243.0	φ146.0	B113	2	7.5
9	▲		911	標準	φ243.0	φ151.5	B113	2	7.5
10	▲		945	標準	φ243.0	φ157.0	B114	2	7.5
11	▲		978	標準	φ243.0	φ162.5	B110	2	11.0
12	▲		1011	標準	φ243.0	φ168.0	B110	2	11.0
13	▲		1044	標準	φ243.0	φ173.5	B110	2	11.0
14	▲		1077	標準	φ243.0	φ179.0	B111	2	11.0
15	▲		1100	標準	φ243.0	φ180.0	B111	2	15.0
16	▲		1130	標準	φ243.0	φ180.0	B111	2	15.0
17	▲		1160	標準	φ243.0	φ180.0	B112	2	15.0
18	▲		1190	標準	φ243.0	φ180.0	B112	2	15.0
19	▲		1220	標準	φ243.0	φ180.0	B112	2	15.0
20	▲		1250	標準	φ243.0	φ180.0	B113	2	15.0

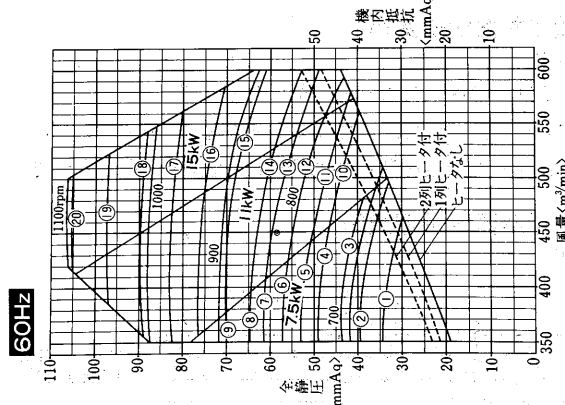
注1. ○…ユニットに付属、△…別売部品<工場在庫>、▲…別売部品<受注生産>
2. ▲-△始動は、送風機電動機が11kW以上のものに対応します。



60Hz

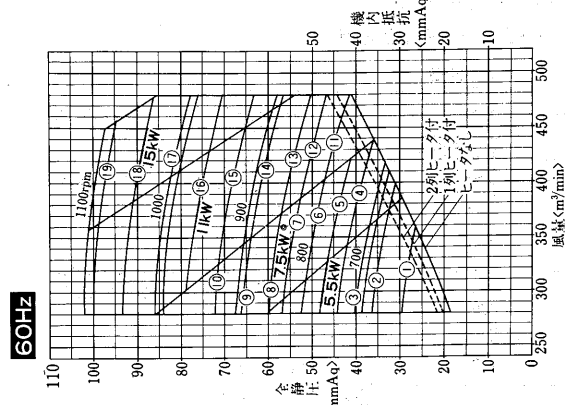
ライン No.	別売 区分	別売部品 形名	送風機 回転数 (rpm)	送風機 種類	プーリ径<φCmm>	V-ベルト		電容 動機量 (kW)	
						サイズ	本数		
1	▲		629	標準	φ344.6	φ123.5	B118	2	7.5
2	▲		685	標準	φ344.6	φ134.5	B119	2	7.5
3	▲		713	標準	φ344.6	φ140.0	B119	2	7.5
4	▲		744	標準	φ344.6	φ146.0	B120	2	7.5
5	▲		772	標準	φ344.6	φ151.5	B120	2	7.5
6	▲		800	標準	φ344.6	φ157.0	B120	2	7.5
7	▲		828	標準	φ344.6	φ162.5	B121	2	7.5
8	▲		852	標準	φ243.0	φ118.0	B111	2	7.5
9	▲		892	標準	φ243.0	φ123.5	B112	2	7.5
10	▲		944	標準	φ243.0	φ129.0	B112	2	7.5
11	▲		996	標準	φ243.0	φ134.5	B112	2	7.5
12	▲		1048	標準	φ243.0	φ140.0	B112	2	7.5
13	○	60Hz標準	813	標準	φ243.0	φ112.5	B110	2	11.0
14	▲		856	標準	φ344.6	φ166.0	B119	2	15.0
15	▲		892	標準	φ243.0	φ123.5	B109	2	15.0
16	▲		932	標準	φ243.0	φ129.0	B110	2	15.0
17	▲		971	標準	φ243.0	φ134.5	B110	2	15.0
18	▲		1011	標準	φ243.0	φ140.0	B110	2	15.0
19	▲		1054	標準	φ243.0	φ146.0	B111	2	15.0
20	▲		1094	標準	φ243.0	φ151.5	B111	2	15.0

注1. ○…ユニットに付属、△…別売部品<工場在庫>、▲…別売部品<受注生産>
2. ▲-△始動は、送風機電動機が11kW以上のものに対応します。



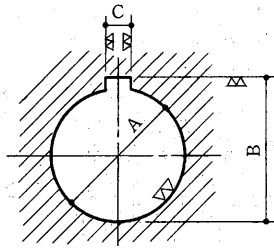
ライン No.	別売 区分	別売部品 形名	送風機 回転数 (rpm)	送風機 種類	プーリ径<φCmm>	V-ベルト		電容 動機量 (kW)	
						サイズ	本数		
1	▲		629	標準	φ344.6	φ123.5	B118	2	5.5
2	▲		685	標準	φ344.6	φ134.5	B119	2	5.5
3	▲		713	標準	φ344.6	φ140.0	B119	2	5.5
4	▲		744	標準	φ344.6	φ146.0	B120	2	5.5
5	▲		772	標準	φ344.6	φ151.5	B120	2	5.5
6	▲		800	標準	φ344.6	φ157.0	B120	2	5.5
7	▲		828	標準	φ344.6	φ162.5	B121	2	5.5
8	○	60Hz標準	852	標準	φ243.0	φ118.0	B112	2	7.5
9	▲		892	標準	φ243.0	φ123.5	B112	2	7.5
10	▲		932	標準	φ243.0	φ129.0	B112	2	7.5
11	▲		996	標準	φ243.0	φ134.5	B112	2	7.5
12	▲		1048	標準	φ243.0	φ140.0	B112	2	7.5
13	▲		1094	標準	φ243.0	φ146.0	B112	2	7.5
14	▲		1140	標準	φ243.0	φ151.5	B112	2	7.5
15	▲		1186	標準	φ243.0	φ157.0	B112	2	7.5
16	▲		1232	標準	φ243.0	φ162.5	B112	2	7.5
17	▲		1278	標準	φ243.0	φ168.0	B112	2	7.5
18	▲		1324	標準	φ243.0	φ173.5	B112	2	7.5
19	▲		1370	標準	φ243.0	φ179.0	B112	2	7.5

注1. ○…ユニットに付属、△…別売部品<工場在庫>、▲…別売部品<受注生産>
2. ▲-△始動は、送風機電動機が11kW以上のものに対応します。



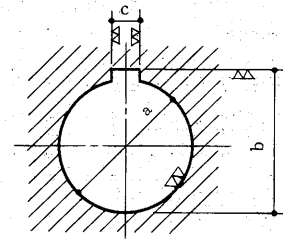
汎用パッケージエアコン<空冷ヒートポンプ>▶別売部品仕様表

(イ)電動機側プーリ
ボス部形状



電動機形名	寸法	A	B	C
SB-JR 1.5kW		$\phi 24^{+0.041}_{+0.020}$	$27.3^{+0.2}_0$	$8^{+0.073}_{+0.040}$
SB-J 2.2kW		$\phi 28^{+0.041}_{+0.020}$	$31.3^{+0.2}_0$	$8^{+0.073}_{+0.040}$
SB-J 3.7kW		$\phi 28^{+0.041}_{+0.020}$	$31.3^{+0.2}_0$	$8^{+0.073}_{+0.040}$
SB-J 5.5kW		$\phi 38^{+0.050}_{+0.025}$	$41.3^{+0.2}_0$	$10^{+0.089}_{+0.050}$

(ニ)送風機側プーリ
ボス部形状



軸径<mm>	寸法	a	b	c
$\phi 15$		$\phi 15^{+0.034}_{+0.016}$	$17.5^{0}_{-0.084}$	$5^{+0.060}_{+0.030}$
$\phi 20$		$\phi 20^{+0.033}_{-0}$	$23.5^{0}_{-0.100}$	$7^{+0.076}_{+0.040}$
$\phi 24$		$\phi 24^{+0.033}_{-0}$	$27.5^{0}_{-0.100}$	$7^{+0.076}_{+0.040}$
$\phi 25$		$\phi 25^{+0.033}_{-0}$	$29^{0}_{-0.100}$	$10^{+0.076}_{+0.040}$
$\phi 28$		$\phi 28^{+0.033}_{-0}$	$31.5^{0}_{-0.100}$	$7^{+0.076}_{+0.040}$

(k)大容量加熱器配線要領

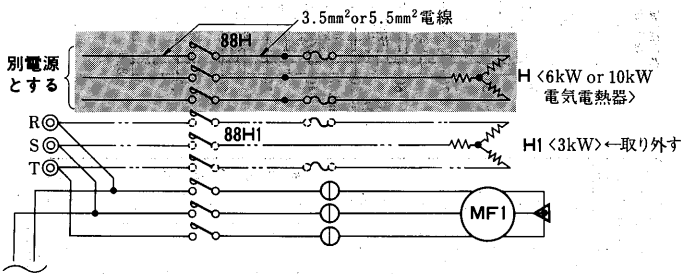
(イ)作動説明

PFH-3Cは、標準取付電熱器と同一作動する。

PAH-5PA₁~20DA₁は、二段切電気電熱器を用い、小容量の方は標準取付電熱器と同一作動とし、大きい容量の方は暖房運転時23Hの設定値<19.5℃ OFF>まで、作動する。

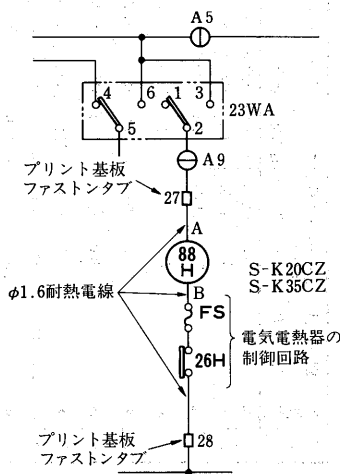
(ロ)大容量電熱器取付配線図

PFH-3C形

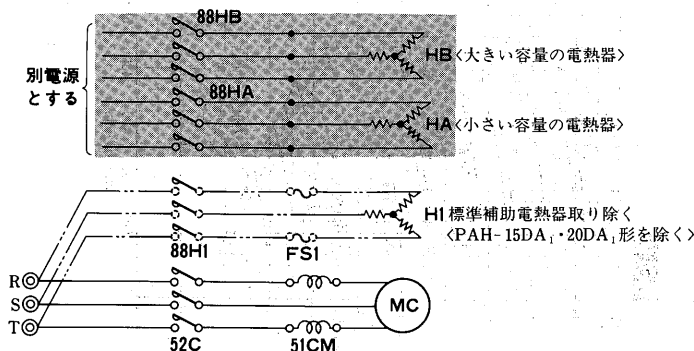


- 取り外し部品
標準取付電気電熱器<3kW>
電磁接触器LY-3F

- 使用部品
電気電熱器 6kW or 10kW
電磁接触器 S-K20CZ or S-K35CZ<箱入>
電線 3.5mm² or 5.5mm² and $\phi 1.6$ mm

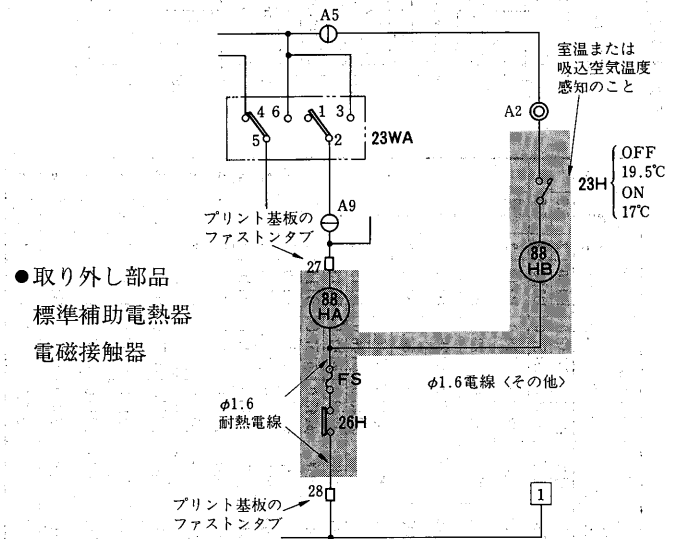


PAH-5PA₁~10PA₁形
PAH(M)-5DA₁~20DA₁形



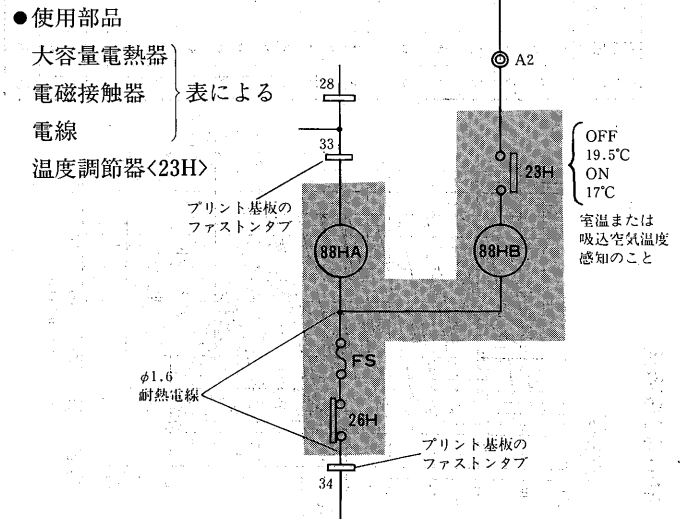
PAH-5PA₁~10PA₁形

PAH(M)-5DA₁~10DA₁形制御回路図



- 取り外し部品
標準補助電熱器
電磁接触器

PAH(M)-15DA₁・20DA₁形制御回路図



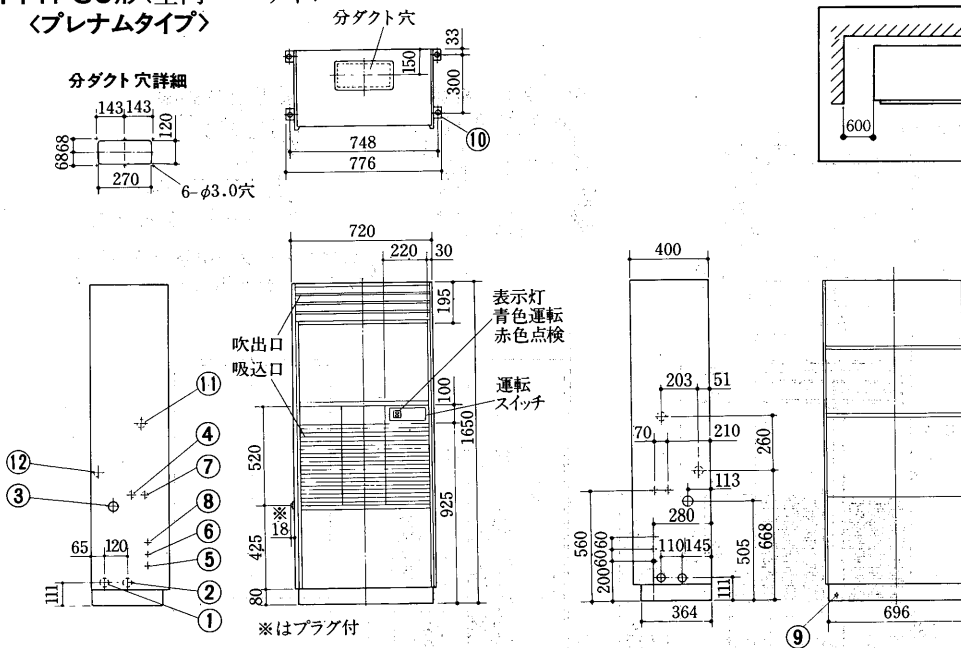
- 使用部品
大容量電熱器
電磁接触器 } 表による
電線
温度調節器<23H>

3.1.2 外形寸法図

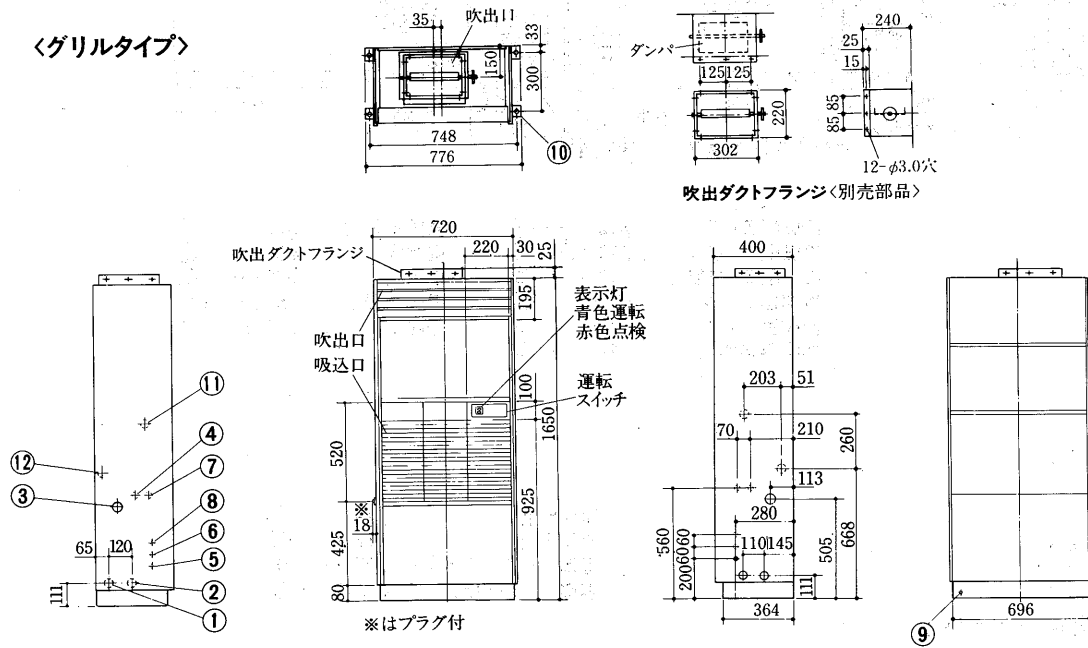
(1)直吹きタイプ<PFH形>セパレート

PFH-3C形<室内ユニット>

<プレナムタイプ>

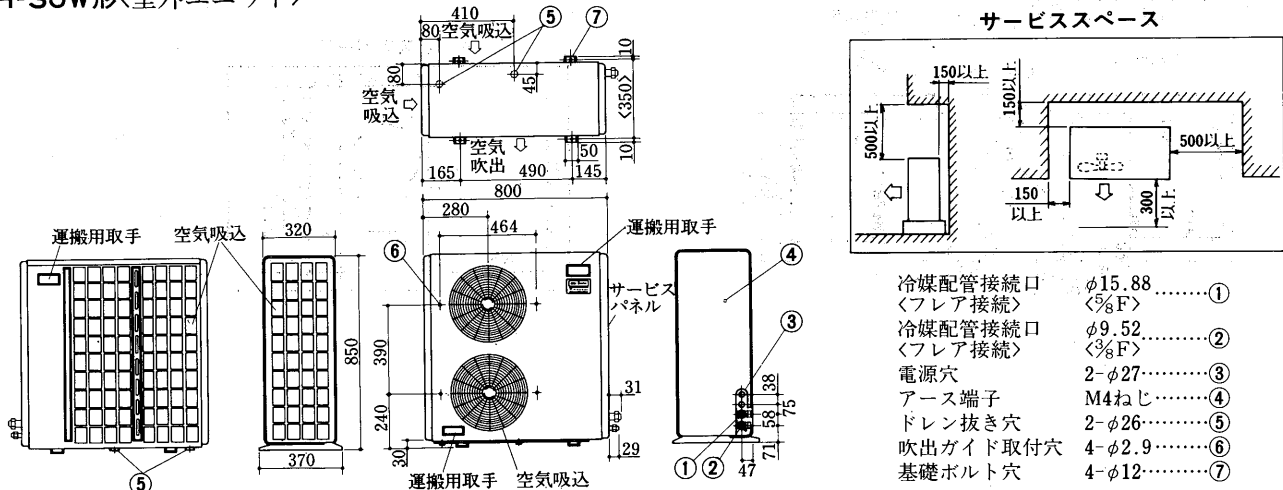


<グリルタイプ>



吹出ダクトフランジ<別売部品>

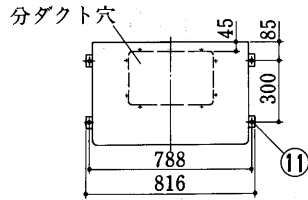
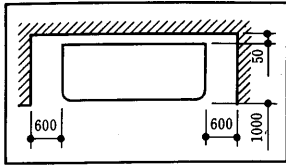
PUH-3JW形<室外ユニット>



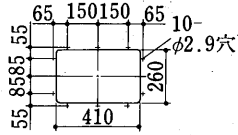
汎用パッケージエアコン<空冷ヒートポンプ>

(2)直吹きタイプ<PAH形>リモート
PAH-5PA₁形<室内ユニット>

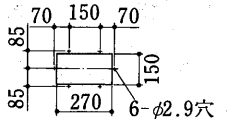
サービススペース



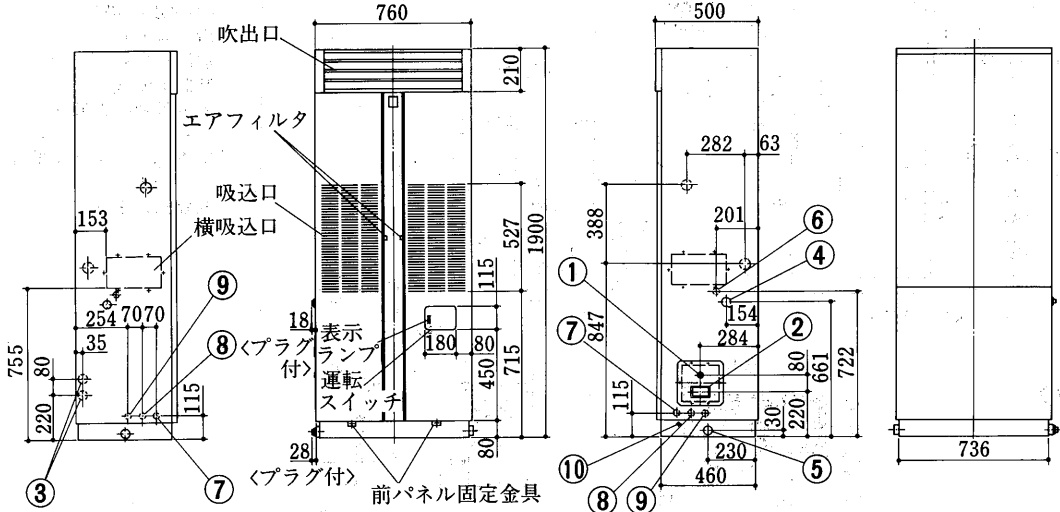
分ダクト穴詳細



横吸込口詳細

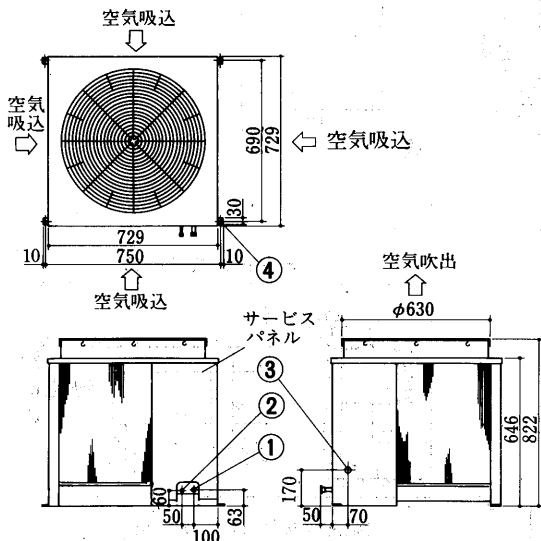


<エアフィルタ付吸込ダクト
フランジを使用してください>



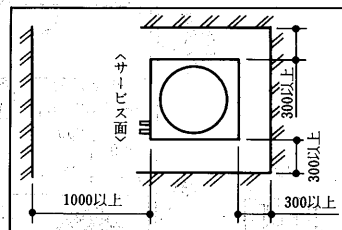
- | | | | | | |
|-----------|--------|---|--------|-------|---|
| 冷媒配管<液> | φ12.7 | ① | 装置電源穴 | φ27 | ⑦ |
| 冷媒配管<ガス> | φ19.05 | ② | 電源穴 | φ27 | ⑧ |
| 冷媒配管<左配管> | φ43 | ③ | 電源穴 | φ27 | ⑨ |
| 冷却器ドレン | 1B | ④ | アース端子 | 5ねじ | ⑩ |
| 機械室ドレン | 1B | ⑤ | 基礎ボルト穴 | 4-φ12 | ⑪ |
| 加湿器給水穴 | φ27 | ⑥ | | | |

PVH-5C₁形<室外ユニット>



- | | | |
|------------|--------|---|
| 冷媒配管 | φ19.05 | ① |
| 冷媒配管 | φ12.7 | ② |
| 電源穴<室内外連絡> | φ27 | ③ |
| 基礎ボルト用穴 | 4-φ12 | ④ |

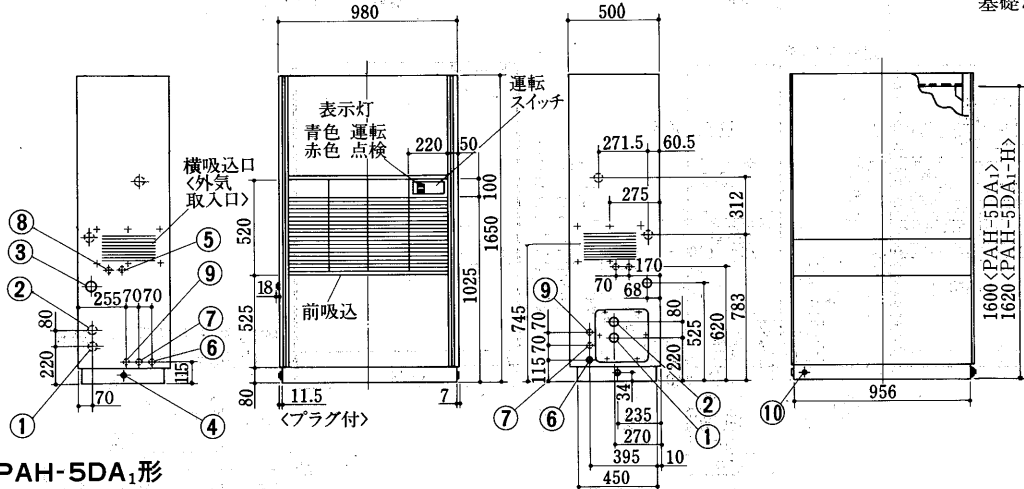
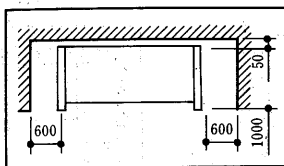
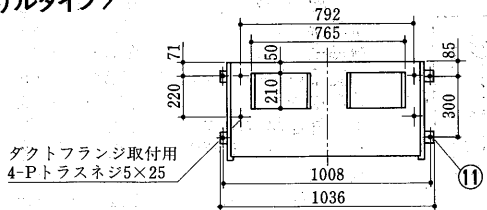
サービススペース



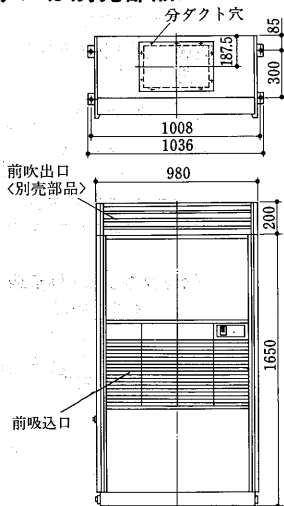
(c)ダクトタイプ<PAH形>リモート
PAH-5DA₁形<室内ユニット>
PAH-5DA₁-H形
<グリルタイプ>

サービススペース

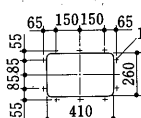
- | | |
|-------------|--------------|
| 冷媒配管<ガス> | φ19.05.....① |
| 冷媒配管<液> | φ12.7.....② |
| 冷却器ドレン | 1B.....③ |
| 機械室ドレン | 3/4B.....④ |
| 加湿器<ペーパーパン> | 1/2Bおす.....⑤ |
| 装置電源穴 | φ27.....⑥ |
| 室内外連絡電源穴 | φ27.....⑦ |
| ペーパーパン電源穴 | φ27.....⑧ |
| 電源穴 | φ27.....⑨ |
| アース端子 | 5ねじ.....⑩ |
| 基礎ボルト用穴 | 4-φ12.....⑪ |



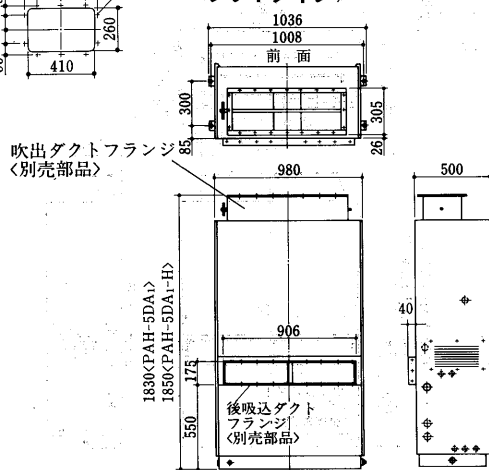
PAH-5DA₁形
<プレナムタイプ>
<プレナムは別売部品>



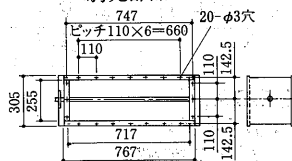
分ダクト穴詳図



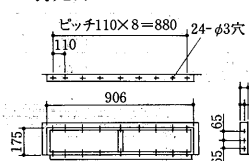
PAH-5DA₁形
PAH-5DA₁-H形
<ダクトタイプ>



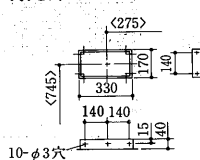
吹出ダクトフランジ詳細
<別売部品>



後吸込ダクトフランジ
<別売部品>



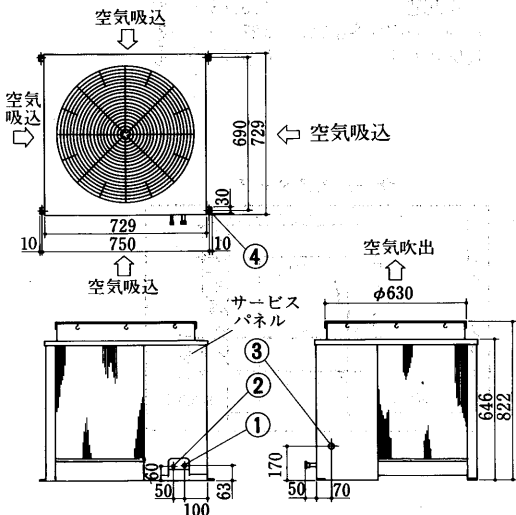
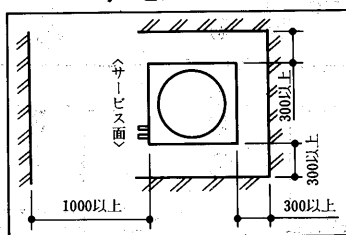
ダクトフランジ<外気取入>
<別売部品>



PVH-5C₁形<室外ユニット>

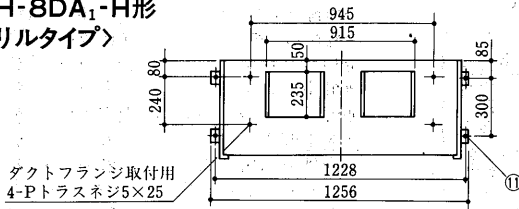
- | | |
|------------|--------------|
| 冷媒配管 | φ19.05.....① |
| 冷媒配管 | φ12.7.....② |
| 電源穴<室内外連絡> | φ27.....③ |
| 基礎ボルト用穴 | 4-φ12.....④ |

サービススペース

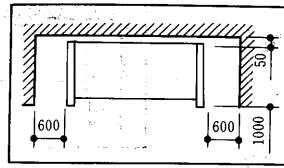


汎用パッケージエアコン<空冷ヒートポンプ>

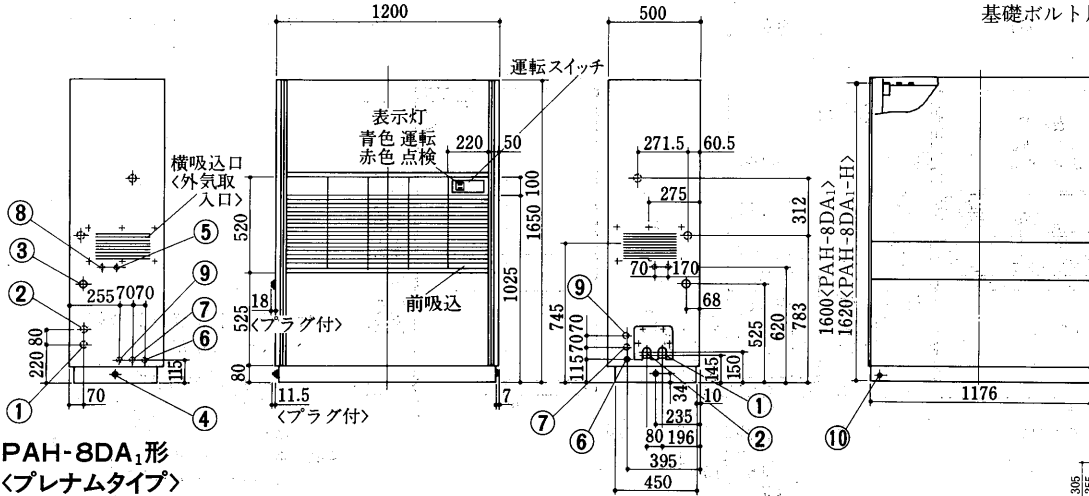
PAH-8DA₁形<室内ユニット>
PAH-8DA₁-H形
<グリルタイプ>



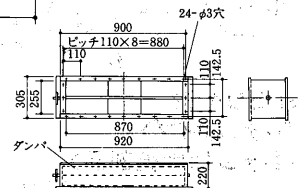
サービススペース



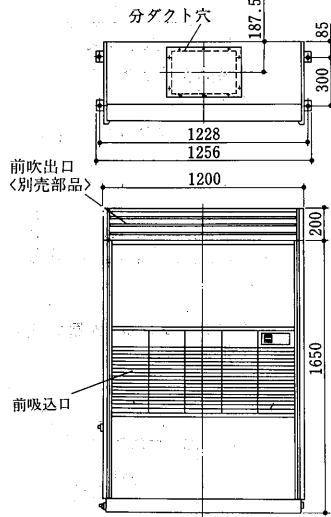
- 冷媒配管<ガス> φ22.2.....①
- 冷媒配管<液> φ15.88.....②
- 冷却器ドレン 1B.....③
- 機械室ドレン ¾B.....④
- 加湿器<ペーパーパン> ½Bおす.....⑤
- 装置電源穴 φ27.....⑥
- 室内外連絡電源穴 φ27.....⑦
- ペーパーパン電源穴 φ27.....⑧
- 電源穴 φ27.....⑨
- アース端子 5ねじ.....⑩
- 基礎ボルト用穴 4-φ12.....⑪



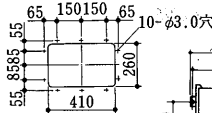
吹出ダクトフランジ詳細
<別売部品>



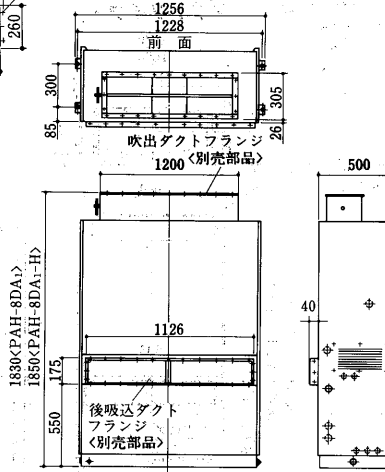
PAH-8DA₁形
<プレナムタイプ>
<プレナムは別売部品>



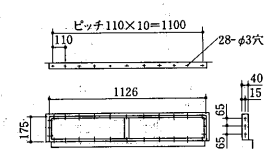
分ダクト穴詳細



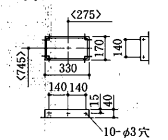
PAH-8DA₁形
PAH-8DA₁-H形<ダクトタイプ>



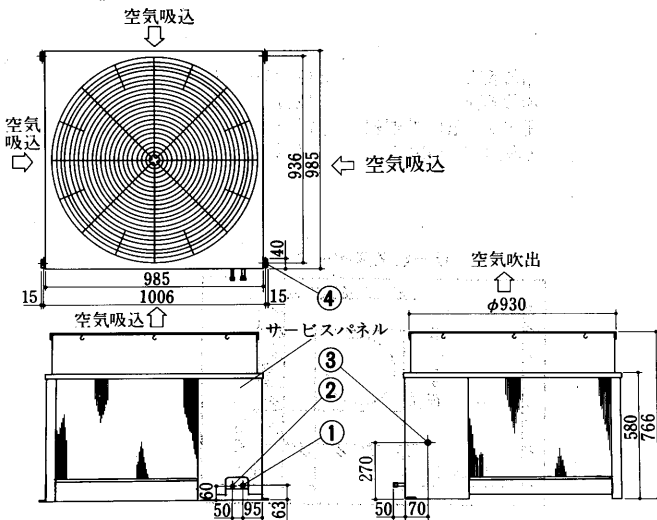
後吸込ダクトフランジ
<別売部品>



ダクトフランジ<外気取入>
<別売部品>

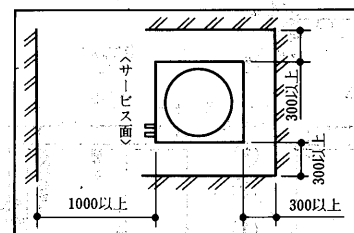


PVH-8C₁形<室外ユニット>

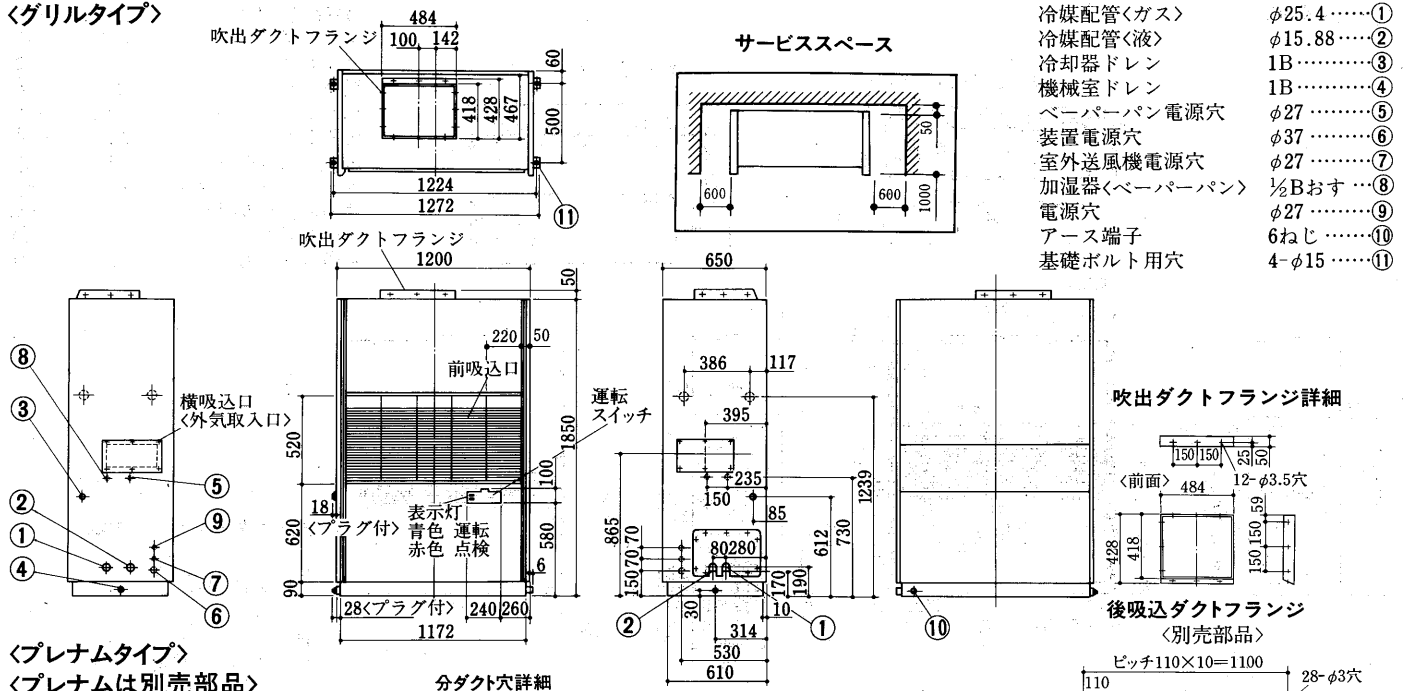


- 冷媒配管 φ22.2.....①
- 冷媒配管 φ15.88.....②
- 電源穴<室内外連絡> φ27.....③
- 基礎ボルト 4-φ15.....④

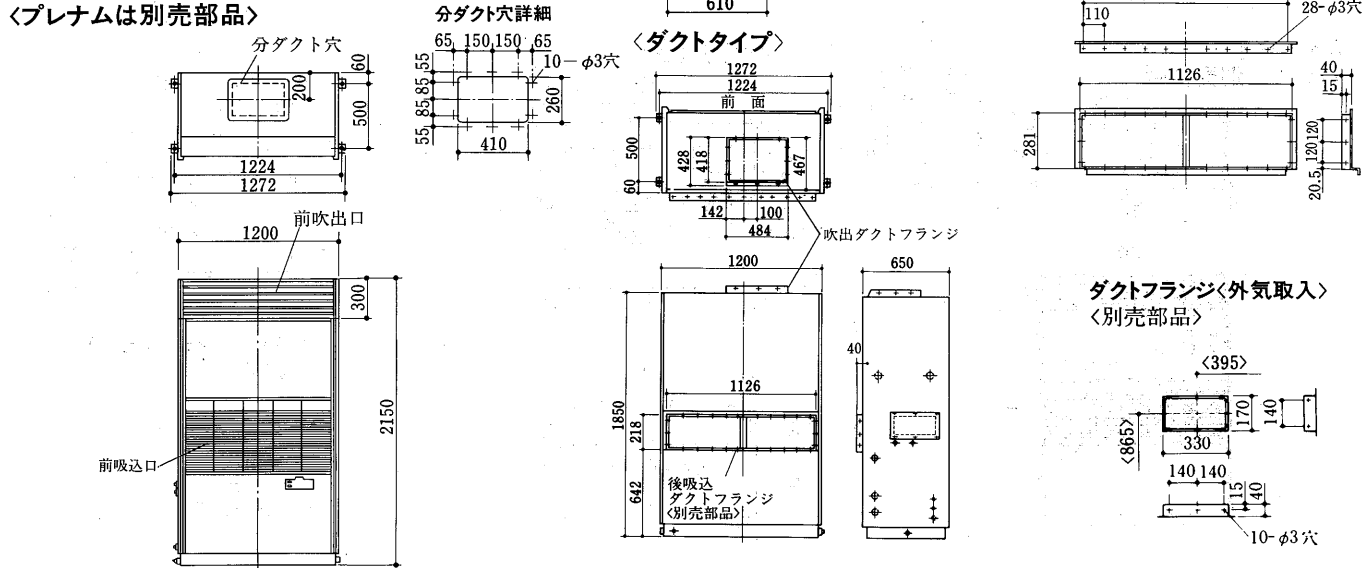
サービススペース



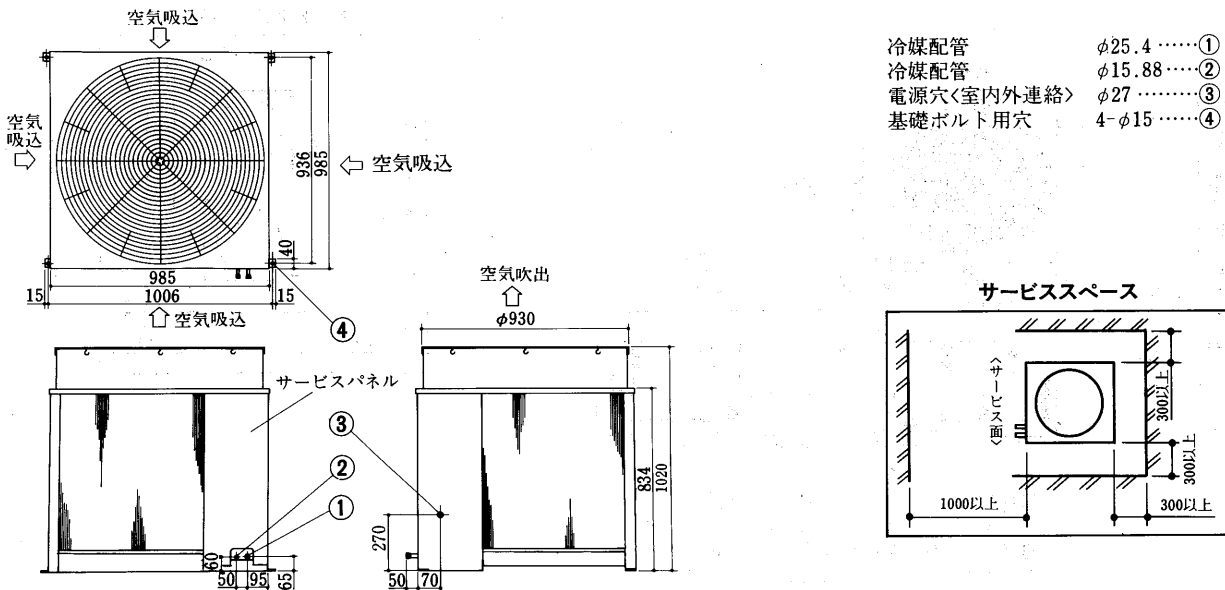
PAH-10D₁形〈室内ユニット〉
〈グリルタイプ〉



〈プレナムタイプ〉
〈プレナムは別売部品〉

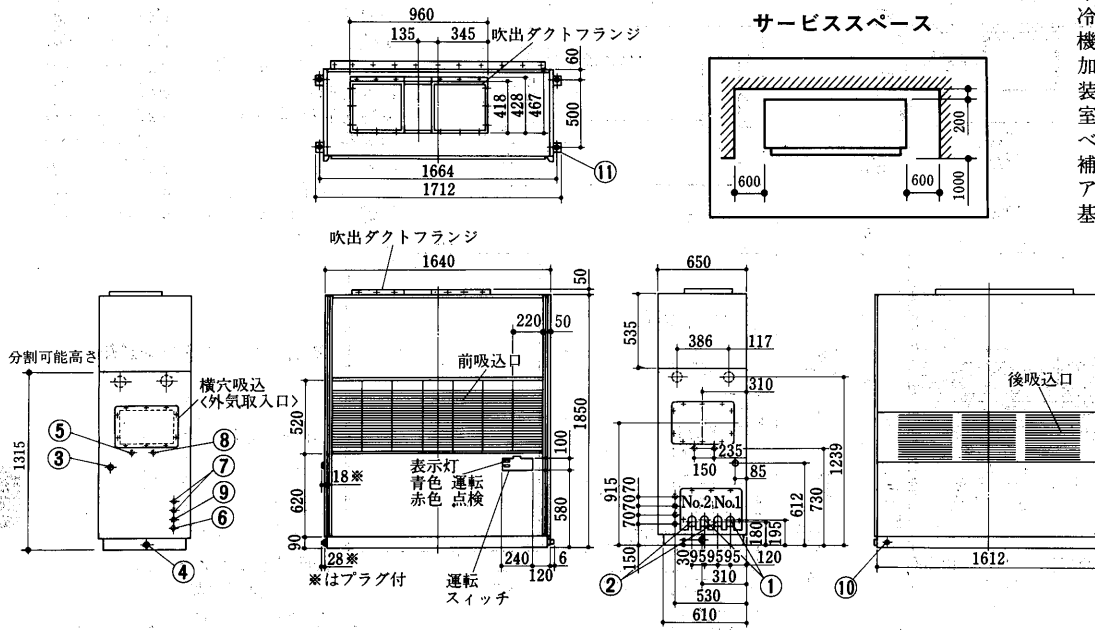


PVH-10C₁形〈室外ユニット〉



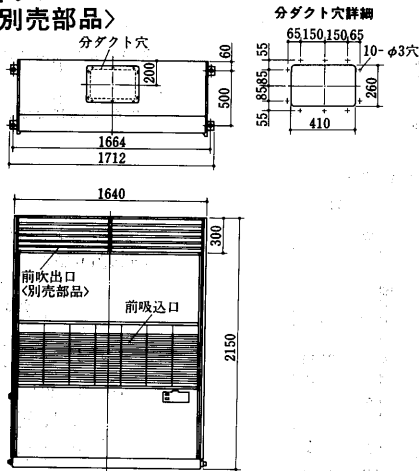
汎用パッケージエアコン(空冷ヒートポンプ)

PAH-15DA₁形<室内ユニット>
<グリルタイプ>

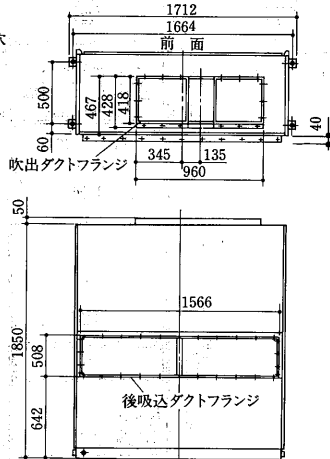


- 冷媒配管<ガス> φ22.2①
- 冷媒配管<液> φ15.88②
- 冷却器ドレン 1B③
- 機械室ドレン 1B④
- 加湿器<ペーパーパン> 1/2Bおす⑤
- 装置電源穴 φ52⑥
- 室外送風機電源穴 φ52⑦
- ペーパーパン電源穴 φ27⑧
- 補助電熱器電源穴 φ37⑨
- アース端子 6ねじ⑩
- 基礎ボルト用穴 φ15⑪

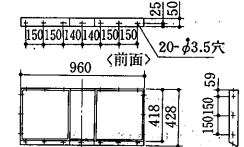
<プレナムタイプ>
<プレナムは別売部品>



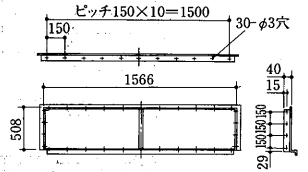
<ダクトタイプ>



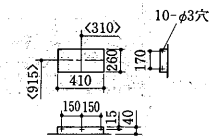
吹出ダクトフランジ詳細



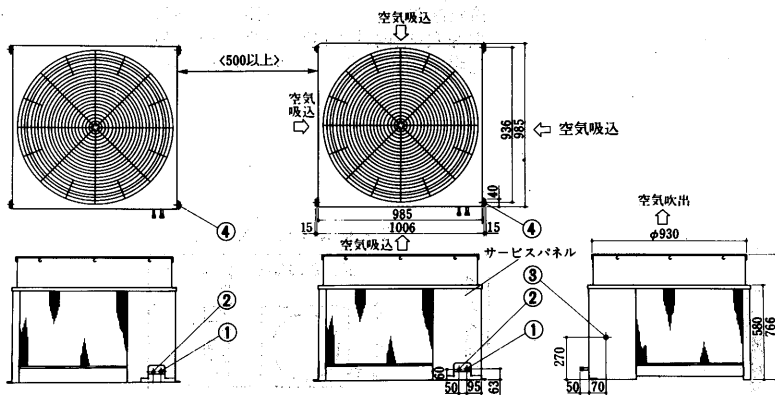
後吸込ダクトフランジ
<別売部品>



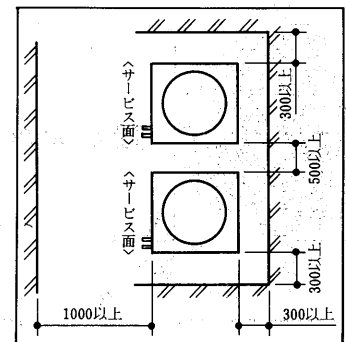
ダクトフランジ<外気取入>
<別売部品>



PVH-8C₁形×2台<室外ユニット>

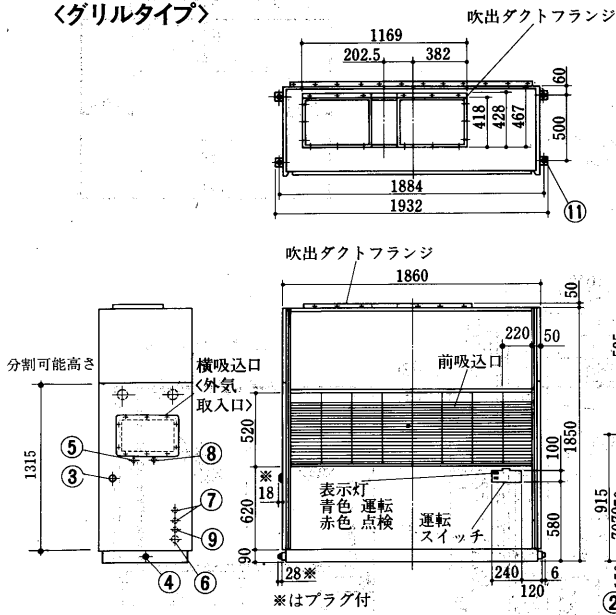


サービススペース

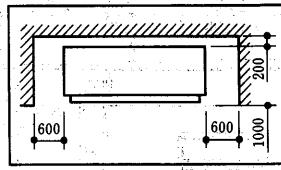


- 冷媒配管 φ22.2①
- 冷媒配管 φ15.88②
- 電源穴<室内外連絡> φ27③
- 基礎ボルト用穴 4-φ15④

PAH-20DA₁形<室内ユニット>
<グリルタイプ>

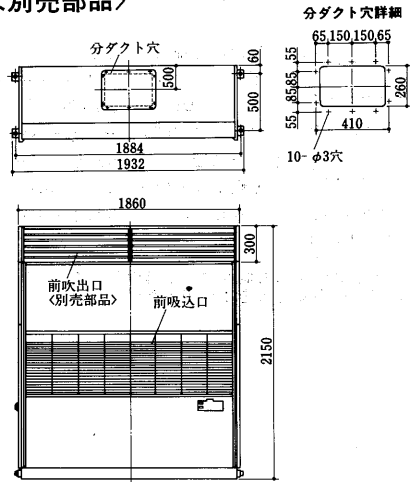


サービススペース

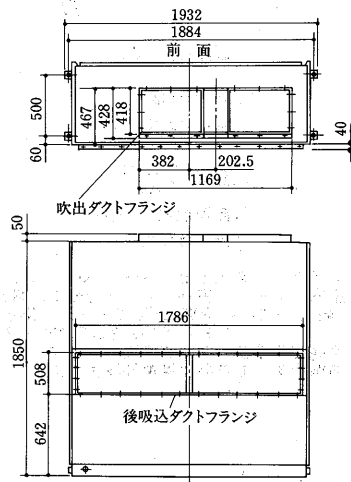


- 冷媒配管<ガス> φ25.4①
- 冷媒配管<液> φ15.88②
- 冷却器ドレン 1B③
- 機械室ドレン 1B④
- 加湿器<ペーパーパン> 1/2Bおす⑤
- 装置電源穴 φ52⑥
- 室外送風機電源穴 φ27⑦
- ペーパーパン電源穴 φ27⑧
- 補助電熱器電源穴 φ37⑨
- アース端子 6ねじ⑩
- 基礎ボルト用穴 φ15⑪

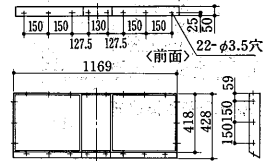
<プレナムタイプ>
<プレナムは別売部品>



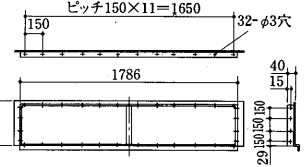
<ダクトタイプ>



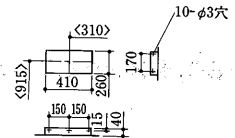
吹出ダクトフランジ詳細



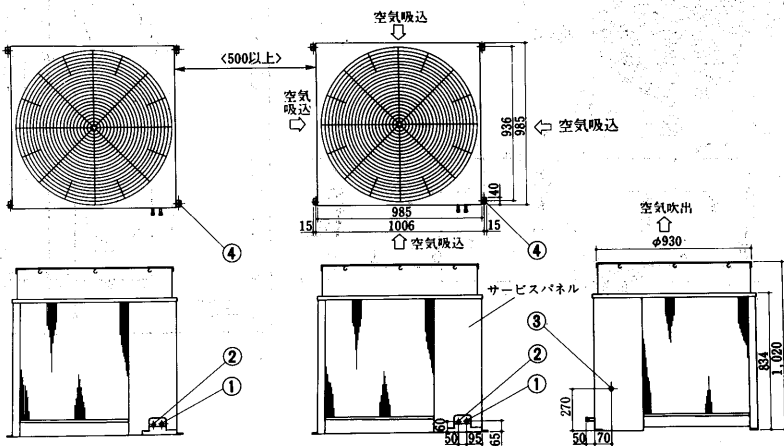
後吸込ダクトフランジ
<別売部品>



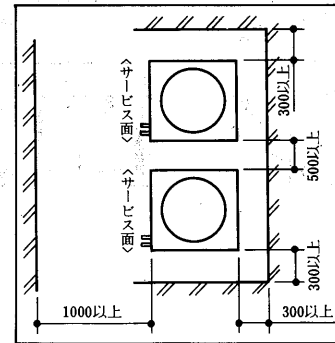
ダクトフランジ<外気取入>
<別売部品>



PVH-10C₁形×2台<室外ユニット>



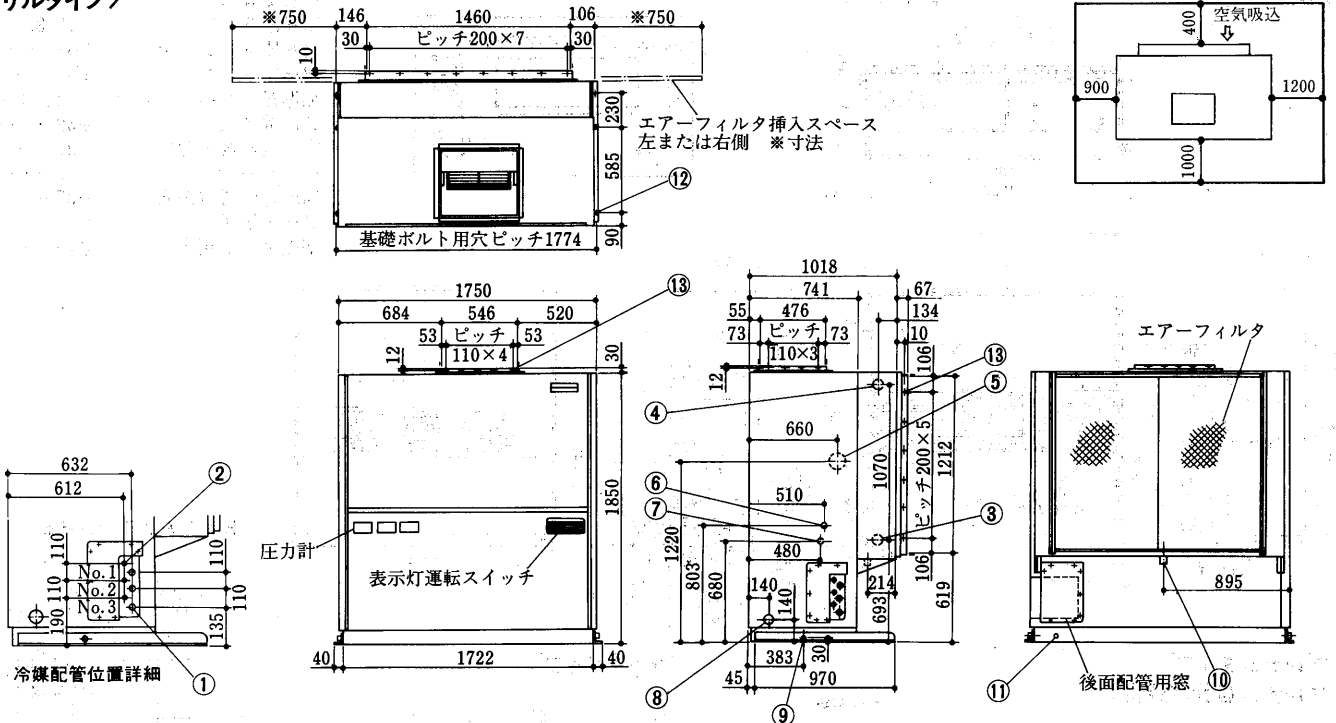
サービススペース



- 冷媒配管 φ25.4①
- 冷媒配管 φ15.88②
- 電源穴<室内外連絡> φ27③
- 基礎ボルト用穴 4-φ15④

汎用パッケージエアコン(空冷ヒートポンプ)

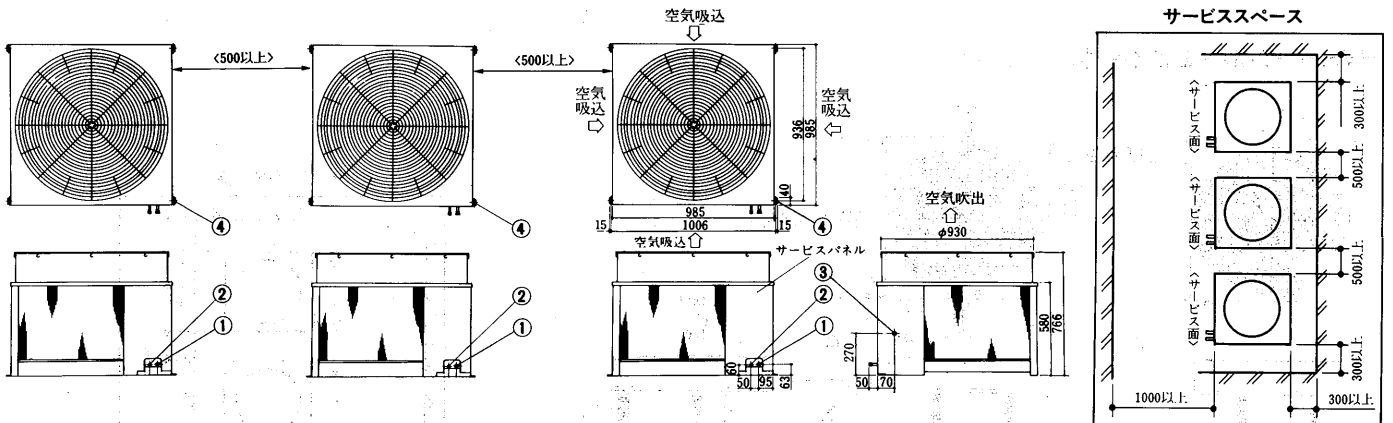
PAH-25DA形<室内ユニット>
<グリルタイプ>



- | | | | |
|------------------------|---------------|----------|-----------------|
| 冷媒配管<ガス> | φ22.2.....① | 加湿器配線穴 | φ20ノックアウト...⑦ |
| 冷媒配管<液> | φ15.88.....② | 電源穴 | φ62.....⑧ |
| 加熱器<温水入口>
加熱器<蒸気出口> | PT2<めす>.....③ | ドレン<機械室> | PT1B<めす>.....⑨ |
| 加熱器<温水出口>
加熱器<蒸気入口> | PT2<めす>.....④ | ドレン<冷却器> | PT1½B<めす>.....⑩ |
| 電熱器配線穴<大容量> | φ80ノックアウト...⑤ | アース端子 | 6ねじ.....⑪ |
| 加湿器接続穴 | φ38ノックアウト...⑥ | 基礎ボルト用穴 | 2×3-φ16穴.....⑫ |
| | | タッピンねじ | 5ねじ用穴.....⑬ |

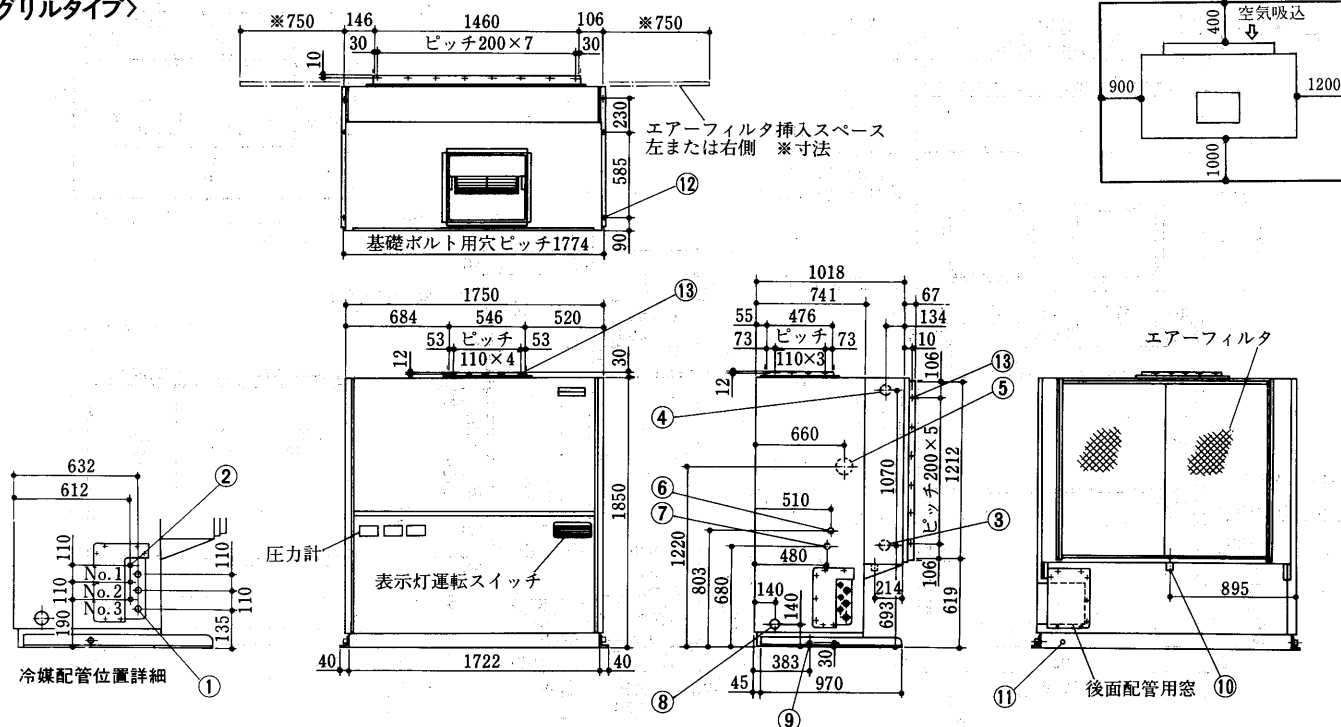
注1. エアフィルタ取出用スペース「※印」の寸法をユニットの左側面又は右側面に必ず確保してください。
 2. 室内ユニットと室外ユニットを結ぶ冷媒配管は下記に指定のあるものをご使用下さい。
 ●PAH-25DA 冷媒配管φ15.88×t1.1銅管
 冷媒ガス配管φ25.4×t1.2銅管
 3. 冷媒配管接続方向は左側面のみです。
 4. 加湿器及び加熱器は標準外取付です。

PVH-8C₁形×3台<室外ユニット>



- | | |
|------------|--------------|
| 冷媒配管 | φ22.2.....① |
| 冷媒配管 | φ15.88.....② |
| 電源穴<室内外連絡> | φ27.....③ |
| 基礎ボルト用穴 | 4-φ15.....④ |

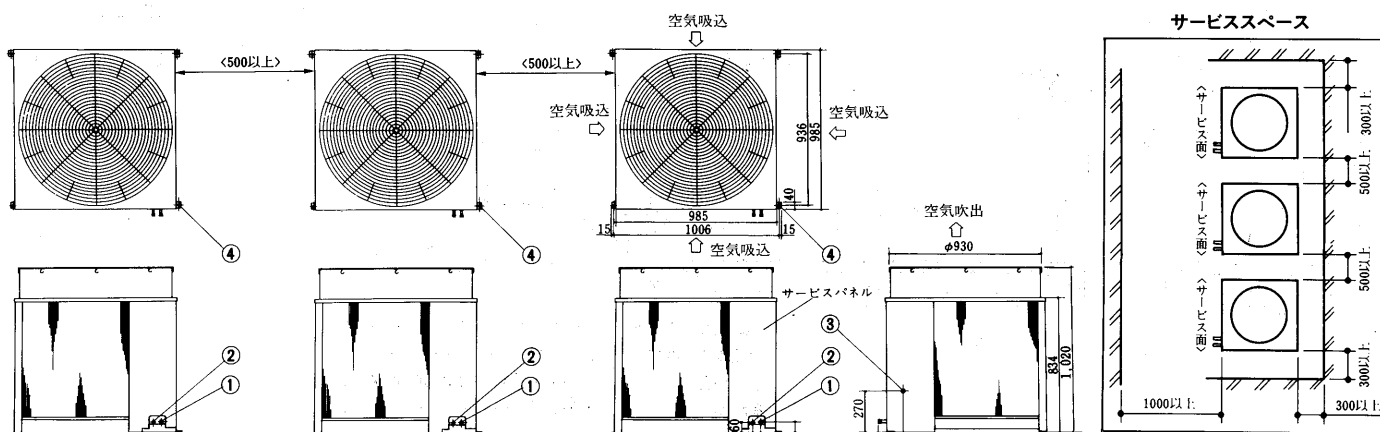
PAH-30DA形<室内ユニット>
<グリルタイプ>



- | | | | | | |
|-------------|-----------|---|----------|-----------|---|
| 冷媒配管<ガス> | φ25.4 | ① | 加湿器配線穴 | φ20ノックアウト | ⑦ |
| 冷媒配管<液> | φ15.88 | ② | 電源穴 | φ62 | ⑧ |
| 加熱器<温水入口> | PT2<めす> | ③ | ドレン<機械室> | PT1B<めす> | ⑨ |
| 加熱器<蒸気出口> | PT2<めす> | ④ | ドレン<冷却器> | PT1A<めす> | ⑩ |
| 加熱器<温水出口> | PT2<めす> | ④ | アース端子 | 6ねじ | ⑪ |
| 加熱器<蒸気入口> | PT2<めす> | ④ | 基礎ボルト用穴 | 2×3-φ16穴 | ⑫ |
| 電熱器配線穴<大容量> | φ80ノックアウト | ⑤ | タッピンねじ | 5ねじ用下穴 | ⑬ |
| 加湿器接続穴 | φ38ノックアウト | ⑥ | | | |

注1. エアフィルタ取出用スペース「※印」の寸法をユニットの左側面又は右側面に必ず確保してください。
 2. 室内ユニットと室外ユニットを結ぶ冷媒配管は下記に指定のあるものをご使用下さい。
 ●PAH-30DA 冷媒配管φ15.88×t1.1銅管
 冷媒ガス配管φ25.4×t1.2銅管
 3. 冷媒配管接続方向は左側面のみです。
 4. 加湿器及び加熱器は標準外取付です。

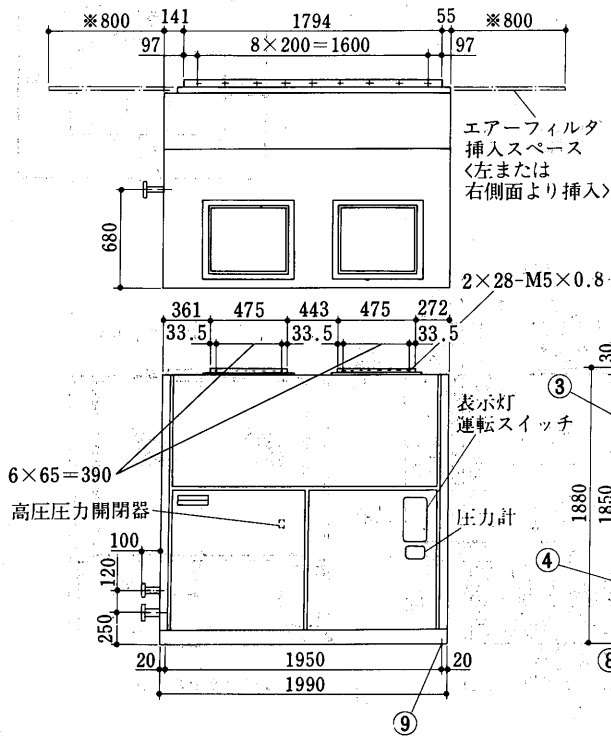
PVH-10C₁形×3台<室外ユニット>



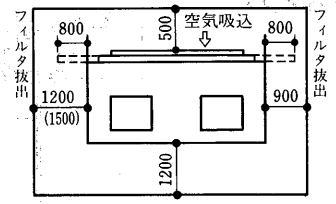
- | | | |
|------------|--------|---|
| 冷媒配管 | φ25.4 | ① |
| 冷媒配管 | φ15.88 | ② |
| 電源穴<室内外連絡> | φ27 | ③ |
| 基礎ボルト用穴 | 4-φ15 | ④ |

汎用パッケージエアコン<空冷ヒートポンプ>

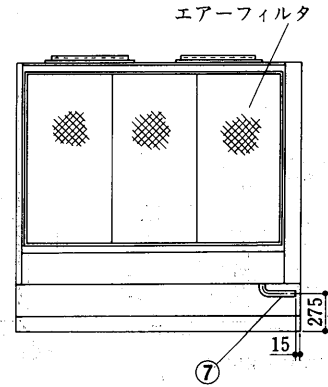
PAH-40G形<室内ユニット>



サービススペース



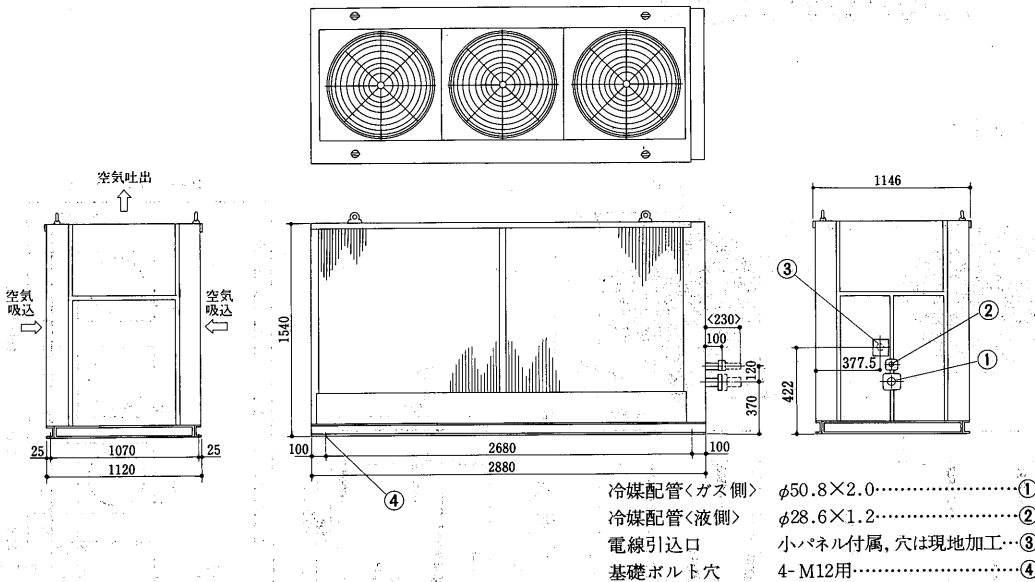
() 寸法は軸をぬき出す場合に必要寸法です。



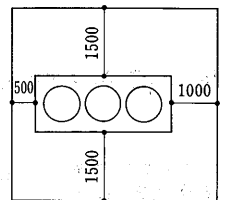
- | | | | | | |
|-----------------|----------------|---|-----------------|----------|---|
| 冷媒配管<ガス> | φ50.8×2.0 | ① | 加熱器<温水出口, 蒸気入口> | PT2½<めす> | ⑥ |
| 冷媒配管<液> | φ28.6×1.2 | ② | ドレン<冷却器> | PT1½<おす> | ⑦ |
| 加湿器接続穴 | φ38ノックアウト | ③ | ドレン<機械室> | PT1½<おす> | ⑧ |
| 電源 | 小パネル付属, 穴は現地加工 | ④ | 基礎ボルト穴 | 4-M16用 | ⑨ |
| 加熱器<温水入口, 蒸気出口> | PT2½<めす> | ⑤ | | | |

- 注1. エアフィルタ拔出用スペース「※印」の寸法をユニットの左側面又は右側面に必ず確保してください。
 注2. 室内ユニットと室外ユニットを結ぶ冷媒配管は下記に指定のあるものをご使用下さい。
 ● PAH-40G 冷媒液配管φ28.6×t1.2銅管
 冷媒ガス配管φ50.8×t2.0銅管
 注3. 冷媒配管接続方向は左側面のみです。
 注4. 加湿器及び加熱器は標準外取付です。

PVH-40G形<室外ユニット>



サービススペース

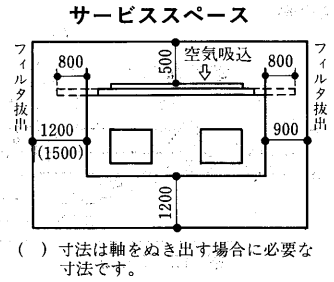
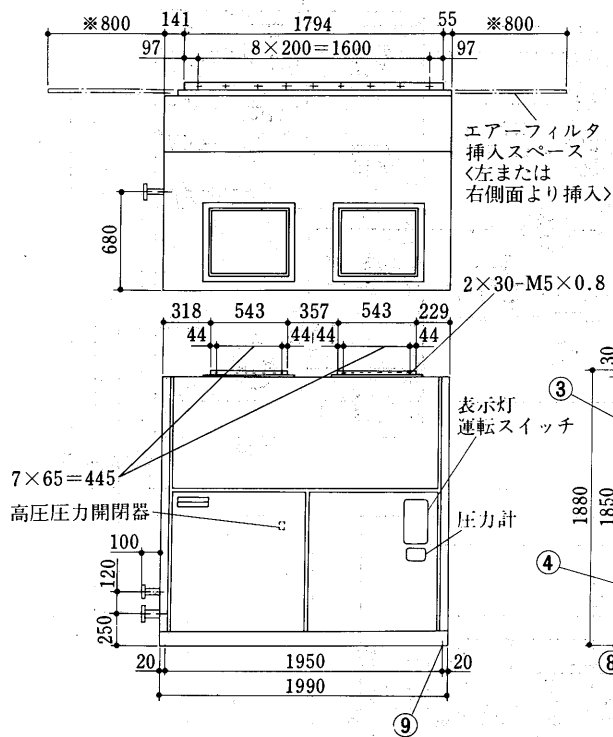


- 注1. ユニットの周囲には据付・保守・点検及び風の吸込スペースとして少なくとも1.5m以上確保してください。
 注2. 冬期降雪のはげしい地方では防雪フードをとりつけてください。
 注3. 暴風による災害を防止するためユニットは必ず基礎ボルトで固定してください。
 注4. 室外ユニット本体には冷媒が封入されています。
 注5. 室外ユニットの据付面はドレン排水が容易な構造としてください。
 <ドレン排水はユニット下面に排出されます>
 注6. 短銅管付相フランジは室内側ユニットに付属しております。

● 室内ユニットとの間の配線は下記のとおりです。

形名	項目	室外送風機用	制御回路用
PVH-40G		2.0mm ² ×6本	1.25mm ² ×4本

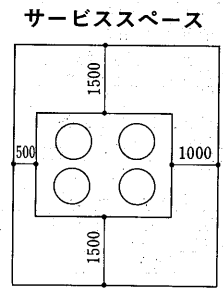
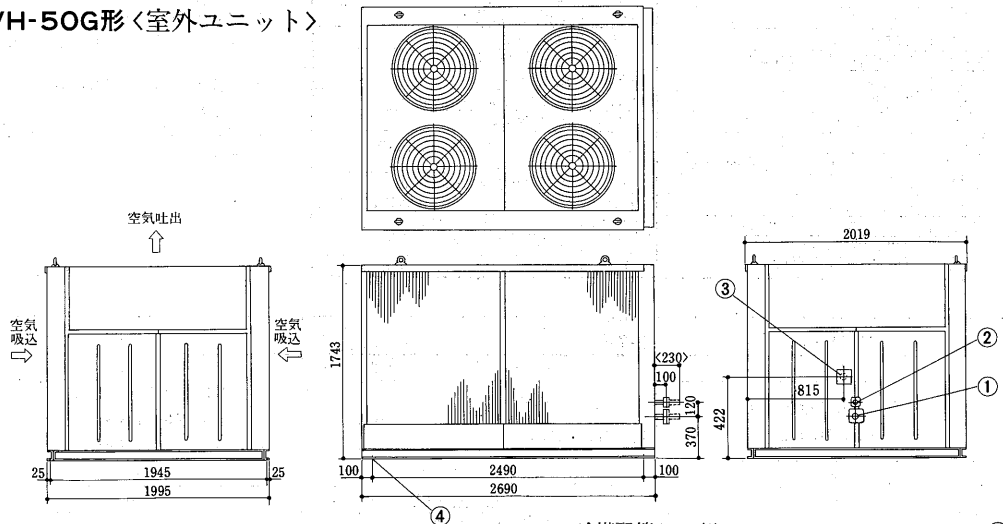
PAH-50G形<室内ユニット>



- 冷媒配管<ガス> φ50.8×2.0①
- 冷媒配管<液> φ28.6×1.2②
- 加湿器接続穴 φ38ノックアウト③
- 電源 小パネル付属, 穴は現地加工④
- 加熱器<温水入口, 蒸気出口> PT2½<めす>⑤
- 加熱器<温水出口, 蒸気入口> PT2½<めす>⑥
- ドレン<冷却器> PT1½<おす>⑦
- ドレン<機械室> PT1½<おす>⑧
- 基礎ボルト穴 4-M16用⑨

- 注1. エアフィルタ拔出用スペース「※印」の寸法をユニットの左側面又は右側面に必ず確保してください。
 注2. 室内ユニットと室外ユニットを結ぶ冷媒配管は下記に指定のあるものをご使用下さい。
 ● PAH-50G 冷媒液配管φ28.6×t1.2銅管
 冷媒ガス配管φ50.8×t2.0銅管
 注3. 冷媒配管接続方向は左側面のみです。
 注4. 加湿器及び加熱器は標準外取付です。

PVH-50G形<室外ユニット>



- 冷媒配管<ガス側> φ50.8×1.2①
- 冷媒配管<液側> φ28.6×2.0②
- 電線引込口 小パネル付属, 穴は現地加工③
- 基礎ボルト穴 4-M12用④

- 注1. ユニットの周囲には据付・保守・点検及び風の吸込スペースとして少なくとも1.5m以上確保してください。
 注2. 冬期降雪のはげしい地方では防雪アードをとりつけてください。
 注3. 暴風による災害を防止するためユニットは必ず基礎ボルトで固定してください。
 注4. 室外ユニット本体には冷媒が封入されています。
 注5. 室外ユニットの据付面はドレン排水が容易な構造としてください。
 <ドレン排水はユニット下面に排出されます>
 注6. 短銅管付相フランジは室内側ユニットに付属しております。

●室内ユニットとの間の配線は下記のとおりです。

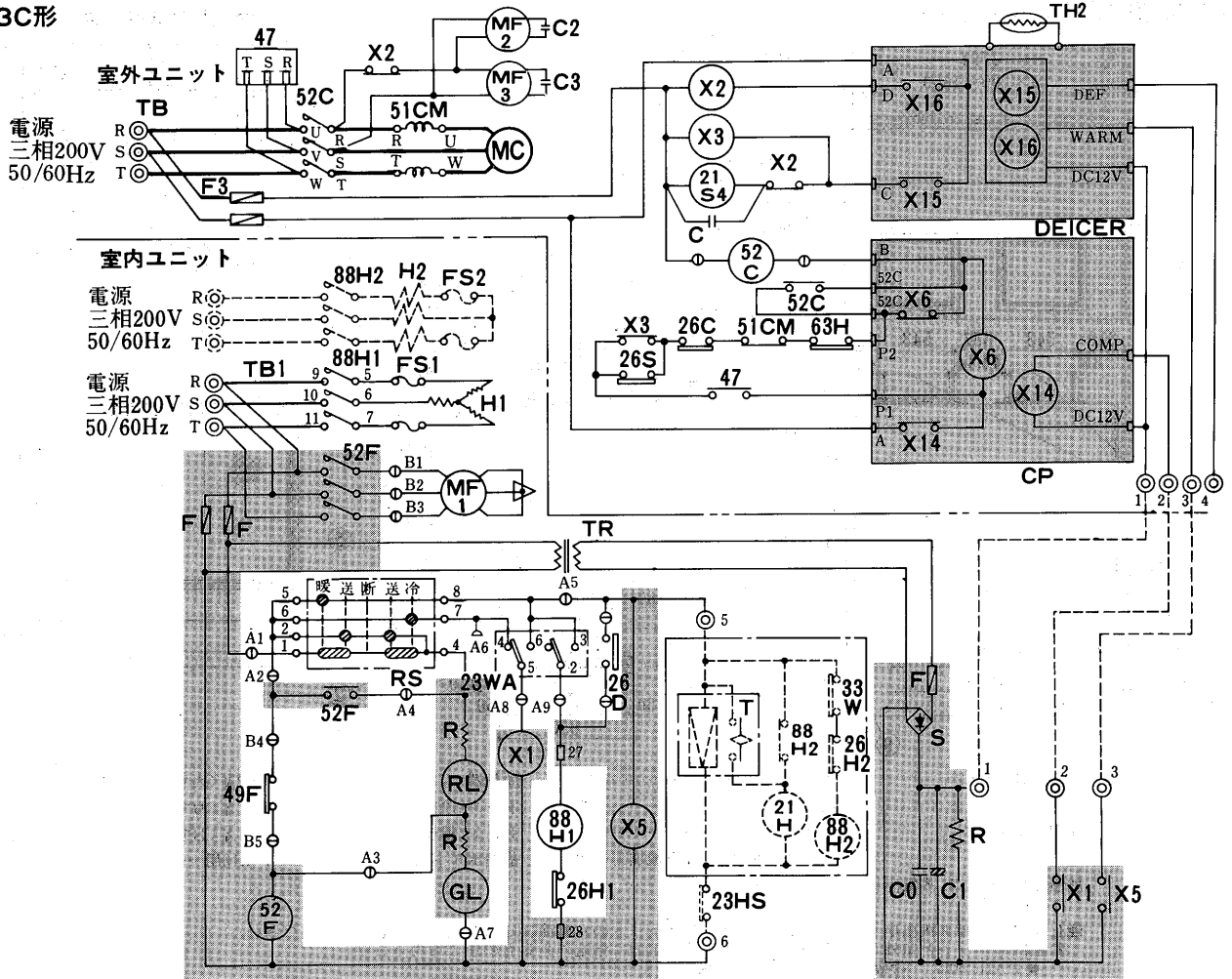
形名	項目	室外送風機用	制御回路用
PVH-50G		2.0mm ² ×6本	1.25mm ² ×4本

汎用パッケージエアコン(空冷ヒートポンプ)

3.1.3 電気配線図

(1)直吹きタイプ<PFH形>セパレート

PFH-3C形



記号説明

記号欄の〈 〉は現地手配部品 〈 〉は別売部品

記号	名称	記号	名称	記号	名称
MF1	送風機用電動機<室内>	R	抵抗	TB1	端子盤<電源>
MF2・3	送風機用電動機<室外>	F, F3	ヒューズ	<H2>	電熱器<加湿>
MC	圧縮機用電動機<室外>	X1~16	補助継電器	<88H2>	電磁接触器<加湿器>
52C	電磁接触器<圧縮機>	26H1	温度開閉器<過熱防止>	<21H>	電磁弁<加湿制御>
51CM	過電流継電器<圧縮機>	TR	変圧器	<FS2>	温度ヒューズ
21S4	電磁弁<四方弁>	S	整流器	<26H2>	温度開閉器<過熱防止>
52F	電磁接触器<室内送風機>	CO	コンデンサ<サージ吸収>	<23HS>	湿度調節器
H1	電熱器<暖房補助>	C1	コンデンサ<平滑>	<33W>	フロートスイッチ<加湿>
88H1	電磁接触器<補助電熱器>	C2・3	コンデンサ<室外送風機運転用>	<T>	タイマ<加湿>
RS	ロータリースイッチ	FS1	温度ヒューズ	26D	温度開閉器<冷風防止>
23WA	温度調節器<自動発停>	47	逆相防止器	CP	コンプレッサプロテクト<保護装置自己保持>
49F	温度開閉器<室内送風機>	TH2	サーミスタ<霜取検知>	DEICER	ディアイスー<霜取>
RL	表示灯<点検>	26C	温度開閉器<吐出温度>	63H	圧力開閉器<高圧>
GL	表示灯<運転>	26S	温度開閉器<凍結防止>	C	コンデンサ<ノイズ防止>

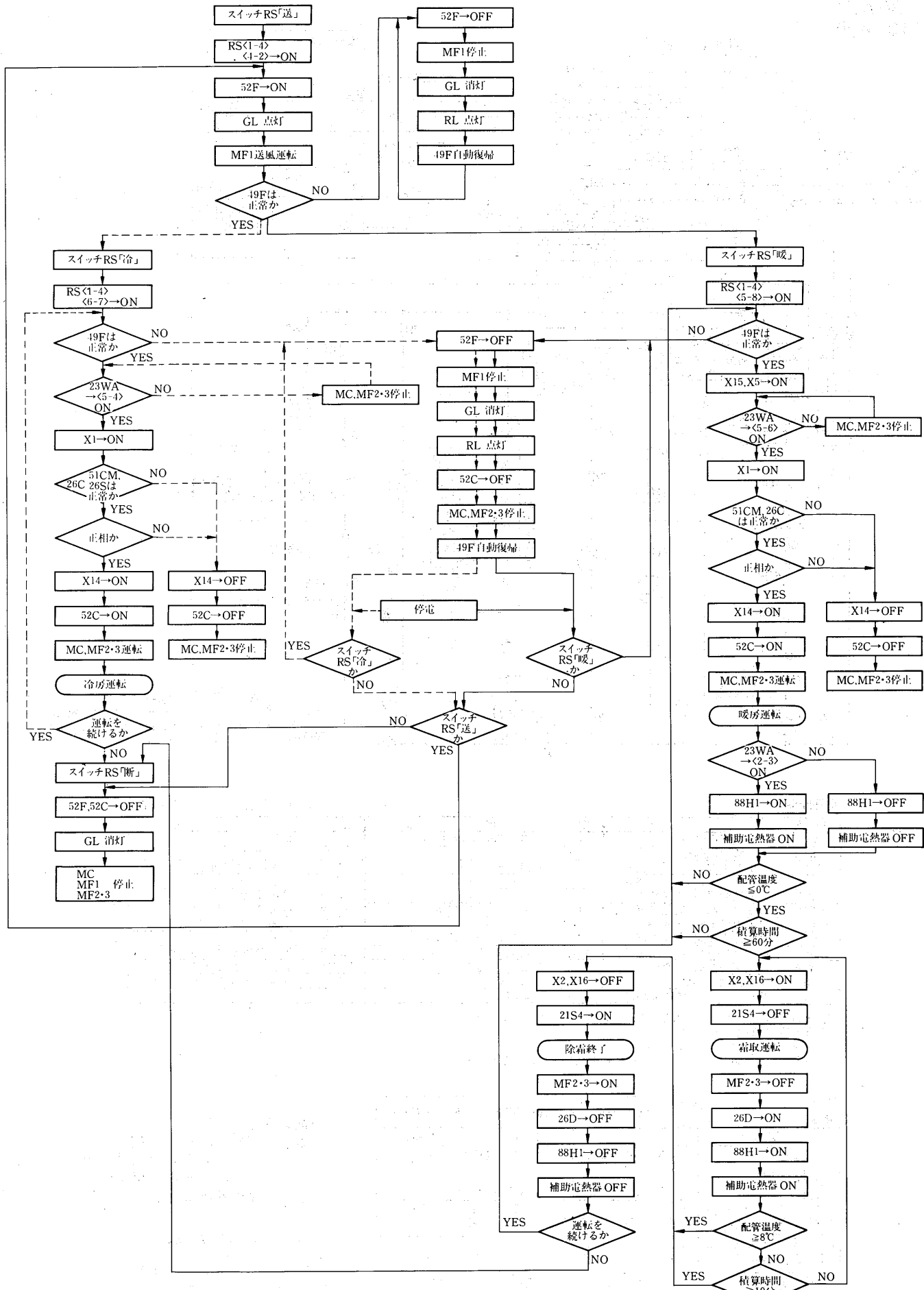
- 注1. 連絡線は極性がありますので番号<1,2,3>に従い配線ください。
 2. 配線図中○はコネクタ、□は差込端子タイプ◎は端子盤を示します。
 3. 破線部分は別売部品及び現地配線を示します。
 4. グレー部分はプリント板を示します。

項目	形名	PFH-3C
電気幹線	電線太さ ※2	mm 2.6
	器配線の場合 形	NF-50CB<5kA>又は NF-50SB<10kA>
	定格電流	A 50
	過電流保護器 ※3	A 50
	開閉器容量	A 60
工事分岐回路	電線太さ ※2	mm 1.6
	器配線の場合 形	NF-30CB<2.5kA> 又はNF-50SB<10kA> 又はNF-30SB<5kA>
	定格電流	A 15
	過電流保護器 ※3	A 15
	開閉器容量	A 30

項目	形名	PFH-3C
電気分岐回路	電線太さ ※2	mm 1.6
	器配線の場合 形	NF-30CB<2.5kA> 又はNF-30SB<10kA> 又はNF-50SB<5kA>
	定格電流	A 30
	過電流保護器 ※3	A 30
	開閉器容量	A 30
工事	室内外連絡電線太さ	mm 1.6
	接地電線太さ	mm 1.6

- 注※1. 〈 〉内は室内送風機電動機を△結線に変更した場合を示します。
 ※2. 電線太さは金属管配線の場合の最小太さを示します。
 ※3. 過電流保護器はB種ヒューズを使用する場合について示します。
 ※4. 暖房時〈 〉内の値は補助電熱器が作動した場合を示します。
 ※5. この表は標準仕様品に適用します。補助電熱器容量変更の場合は適用できませんので内線規定により選定ください。

作動説明
PFH-3C形フローチャート

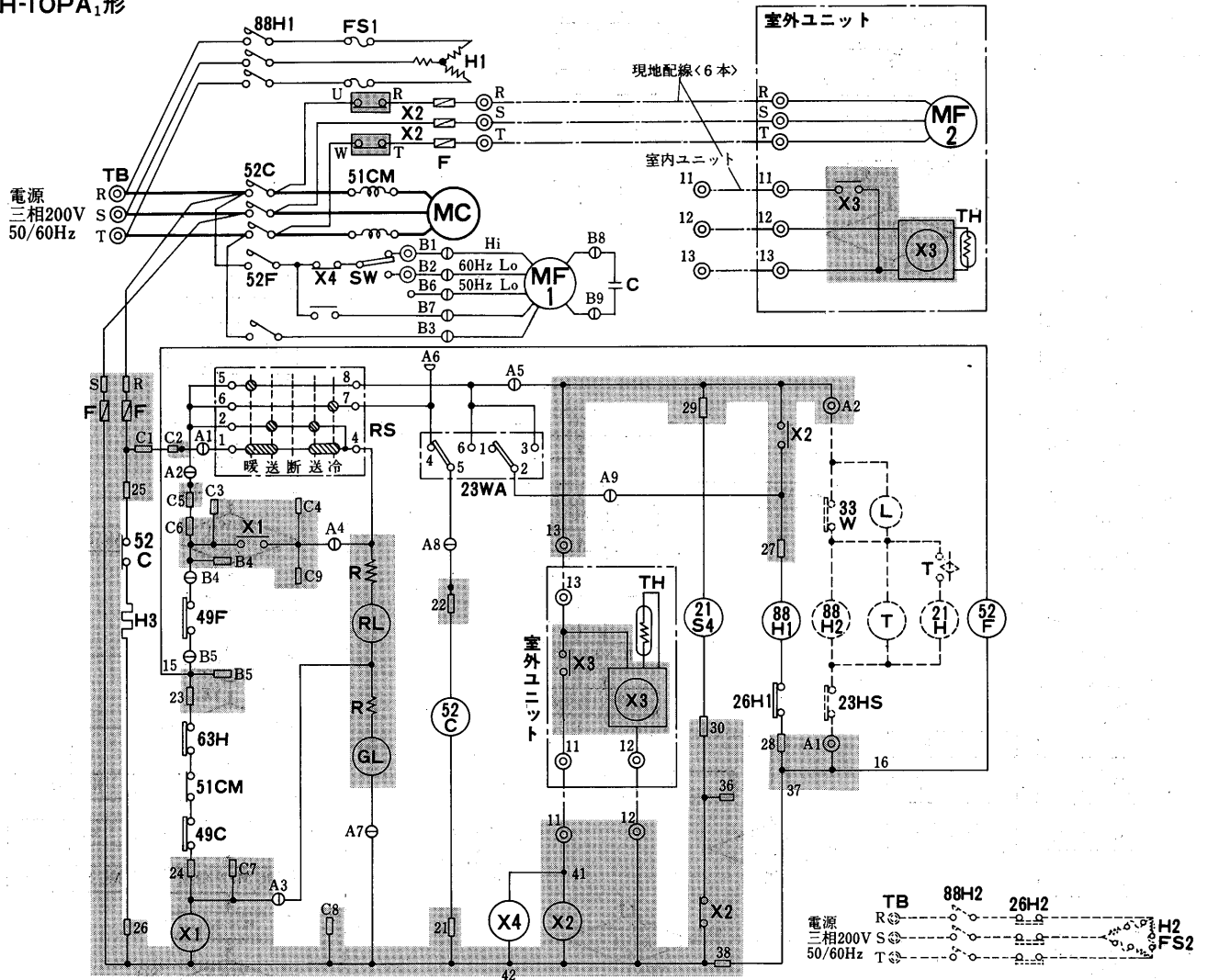


汎用パッケージエアコン(空冷ヒートポンプ)

(2)直吹きタイプ<PAH形>リモート

PAH-5PA₁形
PAH-8PA₂形
PAH-10PA₁形

※作動説明はP477参照



記号説明

記号欄の〈 〉は現地手配部品, < 〉は別売部品

記号	名称	記号	名称	記号	名称
MC	圧縮機用電動機	26H1	温度閉閉器<過熱防止>	R	抵抗
MF1	送風機用電動機<室内側>	X1~4	補助継電器	SW	送風切換
MF2	送風機用電動機<室外側>	FS1	温度ヒューズ	<L>	断水表示灯<加湿>
52C	電磁接触器<圧縮機・室外送風機>	F	ヒューズ	<T>	タイマ<加湿>
52F	電磁接触器<室内送風機>	RS	ロータリスイッチ	<H2>	電熱器<加湿>
51CM	過電流継電器<圧縮機>	H1	電熱器<暖房補助>	<88H2>	電磁接触器<加湿>
49C	熱動温度閉閉器<圧縮機>	C	コンデンサ	<21H>	電磁弁<加湿制御>
49F	熱動温度閉閉器<室内送風機>	H3	電熱器<クランクケース>	<FS2>	温度ヒューズ
23WA	温度調節器<自動発停>	21S4	電磁弁<四方>	<26H2>	温度閉閉器<加熱防止>
63H	圧力閉閉器<高压>	GL	表示灯<運転>	<23HS>	湿度調節器<機外取付>
TH	サーミスタ<室外配管温度検知>	RL	表示灯<点検>	<33W>	フロートスイッチ<加湿>
		TB	電源端子盤		

注1. 配線図中○はコネクタ, ◎は端子盤, □は差込端子タブを示します。

2. 破線部分は別売品を示します。

3. グレー部分はプリント板を示します。

4. 電源周波数が50Hzの場合は送風機用電動機の弱ノッチ配線を差し換えてください。

項目		形名	PAH-5PA ₁	PAH-8PA ₂	PAH-10PA ₁	
電気工事	電線太さ ※1		2.6mm	14mm ²	22mm ²	
	配線の断	形式	NF-50CB<5kA> 又は NF-50SB<10kA>	NF-100CB<10kA> 又は NF-100S<30kA>		
		定格電流	A	50	75	100
	過電流保護器 ※2	型式	A	50		100
		閉閉器容量	A	60		100
	室内外連絡線太さ ※1	mm		1.6		
	接地線太さ		2.0mm	5.5mm ²	14mm ²	

⇒ 配線本数

電源 室外ユニット 200V 3本
<室内ユニットより>
室内ユニット 200V 3本
室内外連絡線 3本

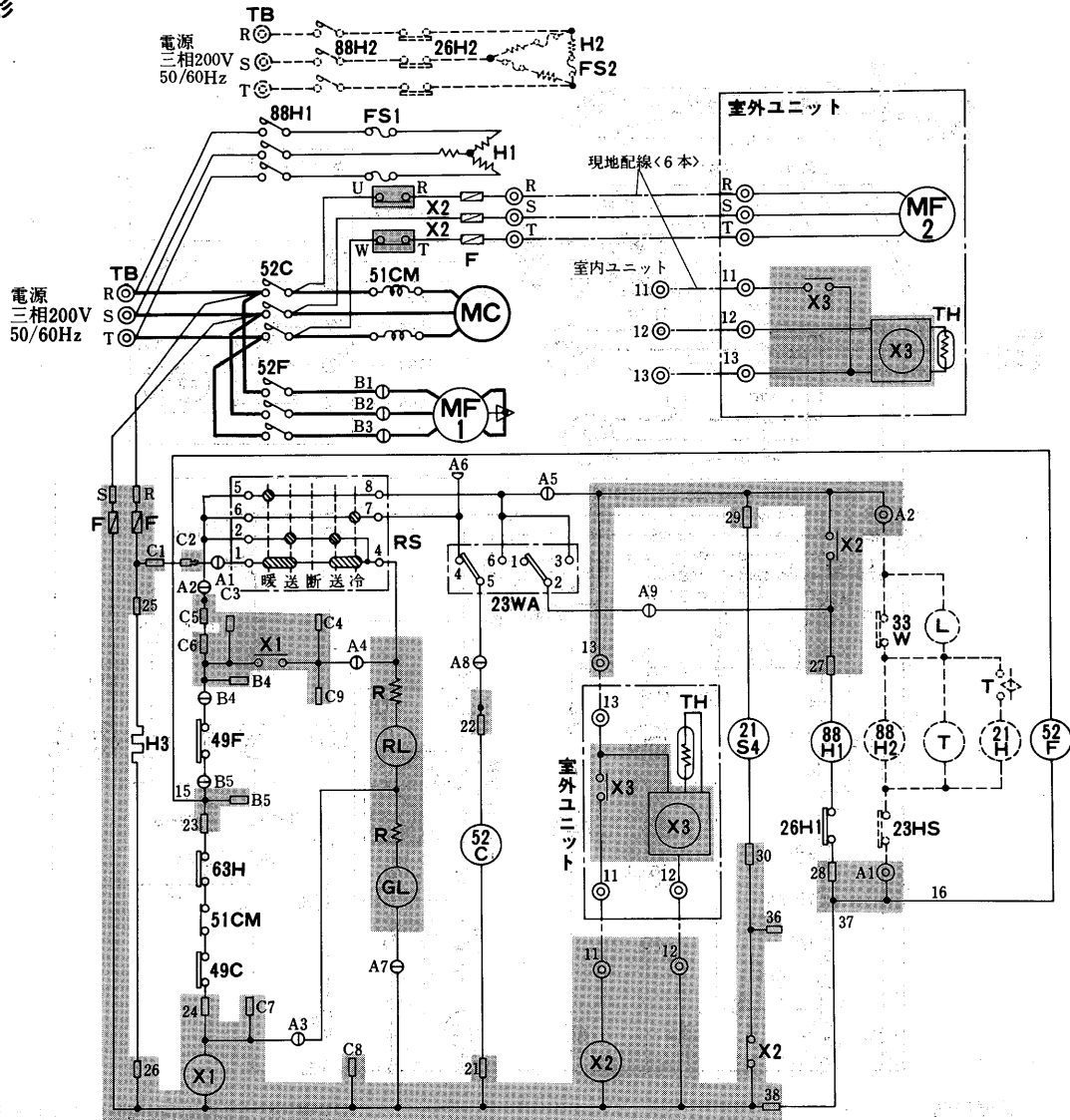
※1. 電線太さは金属管配線の場合の最小太さを示します。

※2. 過電流保護器はB種ヒューズを使用する場合について示します。

(3)ダクトタイプ<PAH形>リモート

- PAH-5DA₁形
- PAH-5DA₁-H形
- PAH-8DA₁形
- PAH-8DA₁-H形

※作動説明はP477参照



記号説明

記号欄の<>は現地手配部品<>は別売部品

記号	名称	記号	名称	記号	名称
MC	圧縮機用電動機	26H1	温度閉閉器<過熱防止>	<H2>	電熱器<加湿>
MF1	送風機用電動機<室内側>	X1~3	補助継電器	<88H2>	電磁接触器<加湿>
MF2	送風機用電動機<室外側>	FS1	温度ヒューズ	<21H>	電磁弁<加湿制御>
52C	電磁接触器<圧縮機・室外送風機>	F	ヒューズ	<FS2>	温度ヒューズ
52F	電磁接触器<室内送風機>	RS	ロータリスイッチ	<26H2>	温度閉閉器<過熱防止>
88H1	電磁接触器<補助電熱器>	H1	電熱器<暖房補助>	<23HS>	湿度調節器<機外取付>
51CM	過電流継電器<圧縮機>	H3	電熱器<クランクケース>	<33W>	フロートスイッチ<加湿>
49C	熱動温度閉閉器<圧縮機>	GL	表示灯<運転>	<T>	タイマ<加湿>
49F	熱動温度閉閉器<室内送風機>	RL	表示灯<点検>	<L>	断水表示灯<加湿>
23WA	温度調節器<自動発停>	TB	電源端子盤		
63H	圧力閉閉器<高圧>	R	抵抗		
21S4	電磁弁<四方>	TH	サーミスタ<室外配管温度検知>		

注1.配線図中○はコネクタ, ◎は端子盤, □は差込端子タブを示します。

2.グレー部分はプリント板を示します。

3.破線部分は別売部品を, 一点鎖線は現地配線を示します。

項目	形名	PAH-5DA<-H>		PAH-8DA<-H>	
		PAH-5DA<-H>	PAH-8DA<-H>	PAH-5DA<-H>	PAH-8DA<-H>
電気回路	電線太さ ※1	2.6mm	14mm ²		
	配線の形状	NF-50CB<5kA>	NF-100CB<10kA>		
		又は NF-50SB<10kA>	又は NF-100S<30kA>		
	定格電流	A 50	75		
閉閉器容量	過電流保護器 ※2	A 50	100		
	閉閉器容量	A 60	100		
室内外連絡線太さ ※1	mm	1.6			
接地線太さ		2.0mm	5.5mm ²		

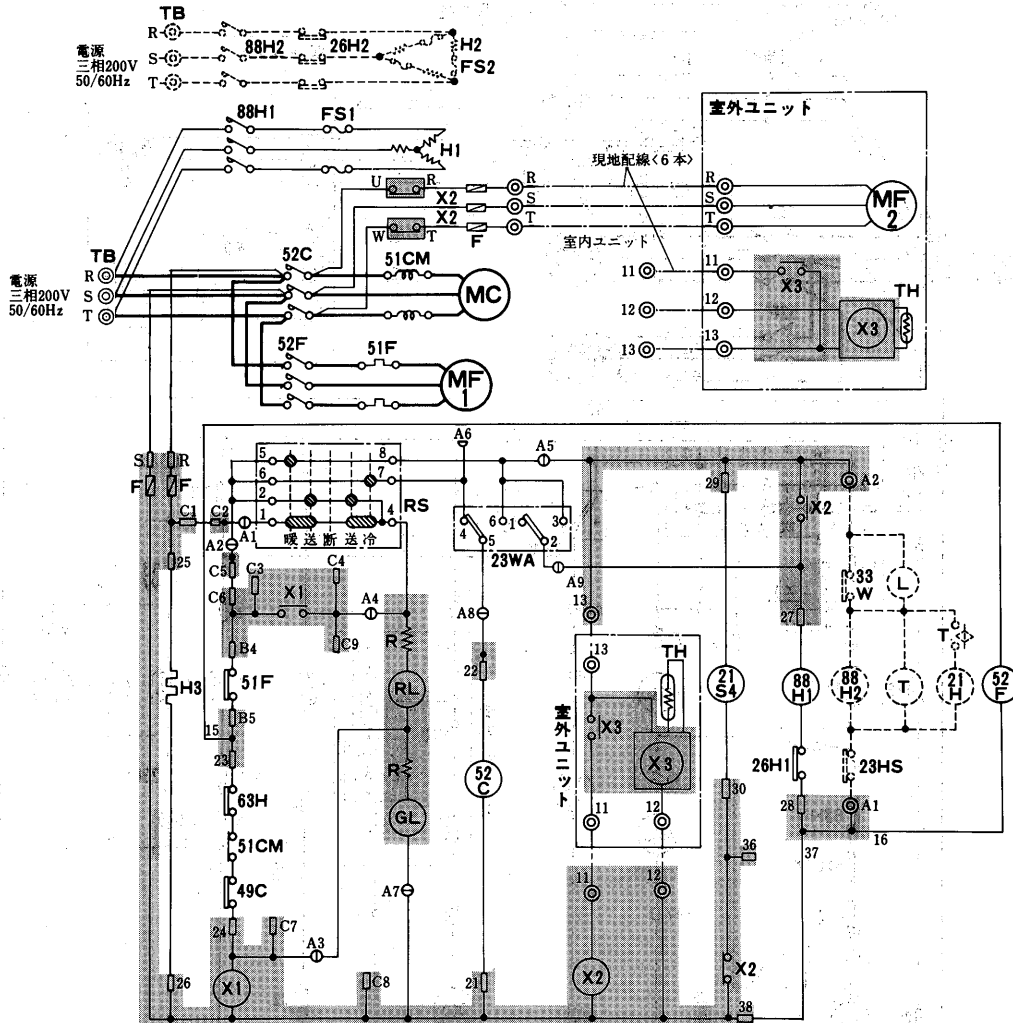
配線本数

- 電源 室外ユニット 200V 3本
- 室内ユニットより
- 室内ユニット 200V 3本
- 室内外連絡配線 3本

※1.電線太さは金属管配線の場合の最小太さを示します。
 ※2.過電流保護器はB種ヒューズを使用する場合について示します。

汎用パッケージエアコン(空冷ヒートポンプ)

PAH-10DA₁形



記号説明

記号欄の〈 〉は現地手配部品 〈 〉は別売部品

記号	名 称	記号	名 称	記号	名 称
MC	圧縮機用電動機	21S4	電磁弁〈四方〉	R	抵抗
MF1	送風機用電動機〈室内側〉	26H1	温度開閉器〈過熱防止〉	<L>	断水表示灯〈加湿〉
MF2	送風機用電動機〈室外側〉	X1-3	補助継電器	<H2>	電熱器〈加湿〉
52C	電磁接触器〈圧縮機・室外送風機〉	FS1	温度ヒューズ	<88H2>	電磁接触器〈加湿〉
52F	電磁接触器〈室内送風機〉	F	ヒューズ	<21H>	電磁弁〈加湿制御〉
51F	熱動過電流継電器〈室内送風機〉	RS	ロータリースイッチ	<FS2>	温度ヒューズ
49F	熱動温度開閉器〈室内送風機〉	H1	電熱器〈暖房補助〉	<26H2>	温度開閉器〈過熱防止〉
88H1	電磁接触器〈補助電熱器〉	H3	電熱器〈クランクケース〉	<23HS>	湿度開閉器
51CM	過電流継電器〈圧縮機〉	TH	サーミスタ〈室外配管温度検知〉	<33W>	フロートスイッチ〈加湿〉
49C	熱動温度開閉器〈圧縮機〉	GL	表示灯〈運転〉	<T>	タイマ〈加湿〉
23WA	温度調節器〈自動発停〉	RL	表示灯〈点検〉		
63H	圧力開閉器〈高圧〉	TB	電源端子盤		

注1. 配線図中○はコネクタ, ◎は端子盤, □は差込端子タブを示します。

2. グレー部分はプリント板を示します。

3. 破線部分は別売部品を, 一点鎖線は現地配線を示します。

電気工事

項目	形名	PAH-10DA ₁	
電気工事	電線太さ ※1 mm ²	30	
	分岐回路	配線形式	NF-100CB<10kA> 又は NF-100S<30kA>
		定格電流 A	100
	閉路	過電流保護器 ※2 A	100
		開閉器容量 A	100
	室内外連絡線太さ ※1 mm		1.6
接地線太さ mm ²		14	

⇒ 配線本数

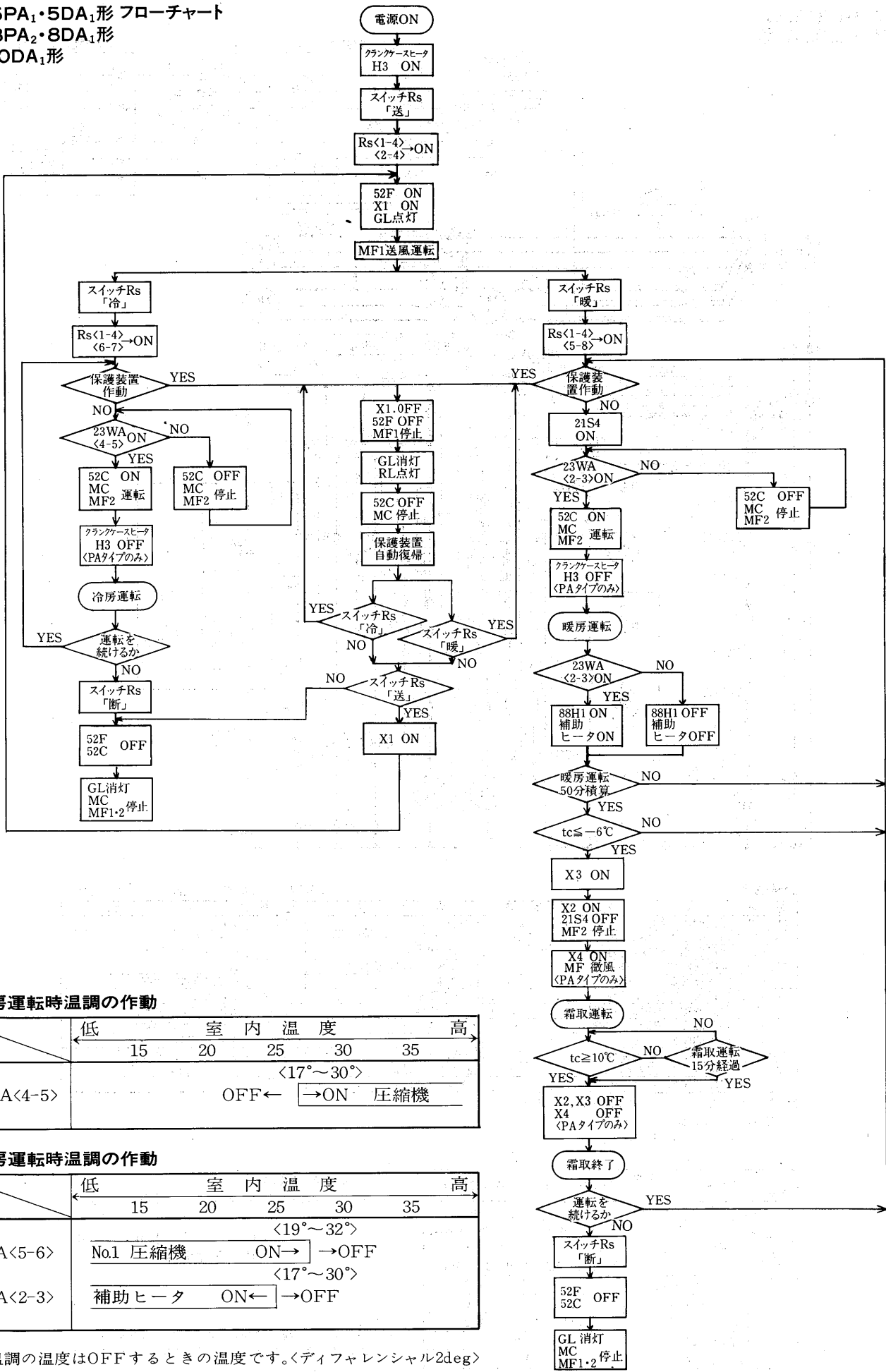
電源 室外ユニット 200V 3本
 〈室内ユニットより〉
 室内ユニット 200V 3本
 室内外連絡線 3本

※1. 電線太さは金属管配線の場合の最小太さを示します。
 ※2. 過電流保護器はB種ヒューズを使用する場合について示します。

作動説明

PAH-5PA₁・5DA₁形 フローチャート
 PAH-8PA₂・8DA₁形
 PAH-10DA₁形

汎用パッケージエアコン(空冷ヒートポンプ)



● 冷房運転時温調の作動

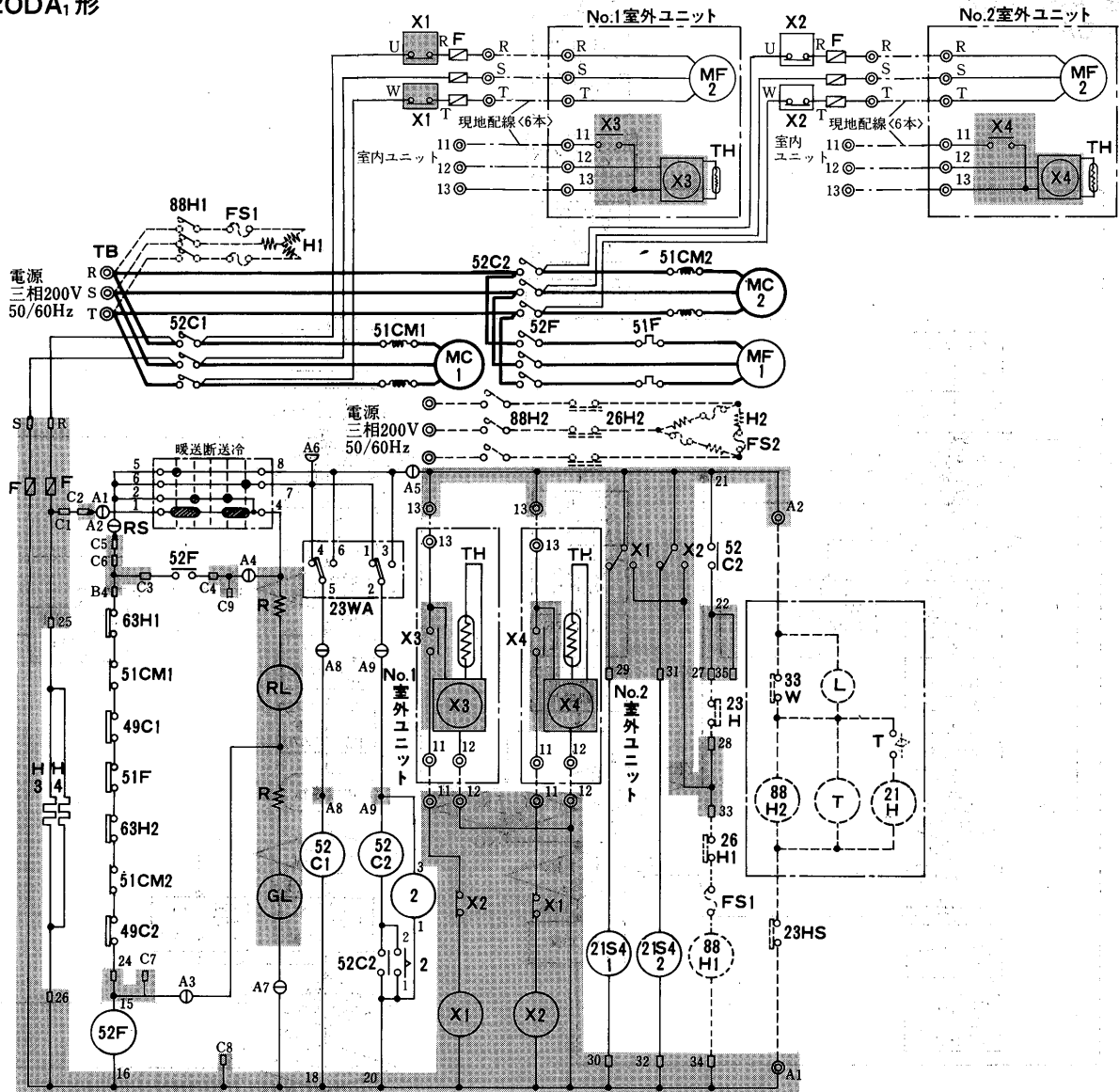
	低	室内温度				高
温調		15	20	25	30	35
23WA<4-5>		<17°~30°>				
		OFF ← → ON 圧縮機				

● 暖房運転時温調の作動

	低	室内温度				高
温調		15	20	25	30	35
23WA<5-6>		<19°~32°>				
		No.1 圧縮機 ON → → OFF				
23WA<2-3>		<17°~30°>				
		補助ヒータ ON ← → OFF				

注. 温調の温度はOFFするときの温度です。<ディファレンシャル2deg>

PAH-15DA₁形
PAH-20DA₁形



記号説明

記号欄の〈 〉は現地手配部品 〈 〉は別売部品

記号	名 称	記号	名 称	記号	名 称
MC1・2	圧縮機用電動機	2	限時継電器	〈FS1〉	温度ヒューズ
MF1	送風機用電動機〈室内〉	TH	サーミスタ〈室外配管温度検知〉	F	ヒューズ
MF2	送風機用電動機〈室外〉	21S41・2	電磁弁〈四方〉	〈L〉	断水表示灯〈加湿〉
52C1・2	電磁接触器〈圧縮機〉	〈88H1〉	電磁接触器〈補助電熱器〉	〈H2〉	電熱器
52F	電磁接触器〈送風機〉	X1~4	補助継電器	〈88H2〉	電磁接触器〈加湿〉
51CM1・2	過電流継電器〈圧縮機〉	GL	表示灯〈運転〉	〈FS2〉	温度ヒューズ
51F	熱動過電流継電器〈送風機〉	RL	表示灯〈点検〉	〈26H2〉	温度開閉器〈過熱防止〉
49C1・2	熱動温度開閉器〈圧縮機〉	R	ロータリスイッチ	〈21H〉	電磁弁〈加湿制御〉
63H1・2	圧力開閉器〈高圧〉	抵抗	抵抗	〈23HS〉	湿度調節器
23WA	温度調節器〈自動発停〉	TB	電源端子盤	〈33W〉	フロートスイッチ〈加湿〉
〈26H1〉	温度開閉器〈過熱防止〉	〈H1〉	電熱器〈暖房補助〉	〈T〉	タイマ〈加湿〉
〈23H〉	温度開閉器〈補助電熱器〉	H3・4	電熱器〈クランクケース〉		

注1.配線図中○はコネクタ、◎は端子盤、□は差込端子タブを示します。

2.破線部分は別売部品を示します。

3.グレー部分はプリント板を示します。

項目	形名	
	PAH-15DA ₁	PAH-20DA ₁
電気回路	電線太さ ※1	mm ² 30 50
	配線形式	NF-100CB(10kA) NF-225CB(15kA) 又は NF-100S(30kA) NF-225S(85kA)
	分岐回路の断	定格電流 A 100 150
	器の形閉	過電流保護器 ※2 A 100 150
工事	開閉器容量	A 100 200
	室内外連絡線太さ ※1	mm 1.6
接地線太さ	mm ² 14	

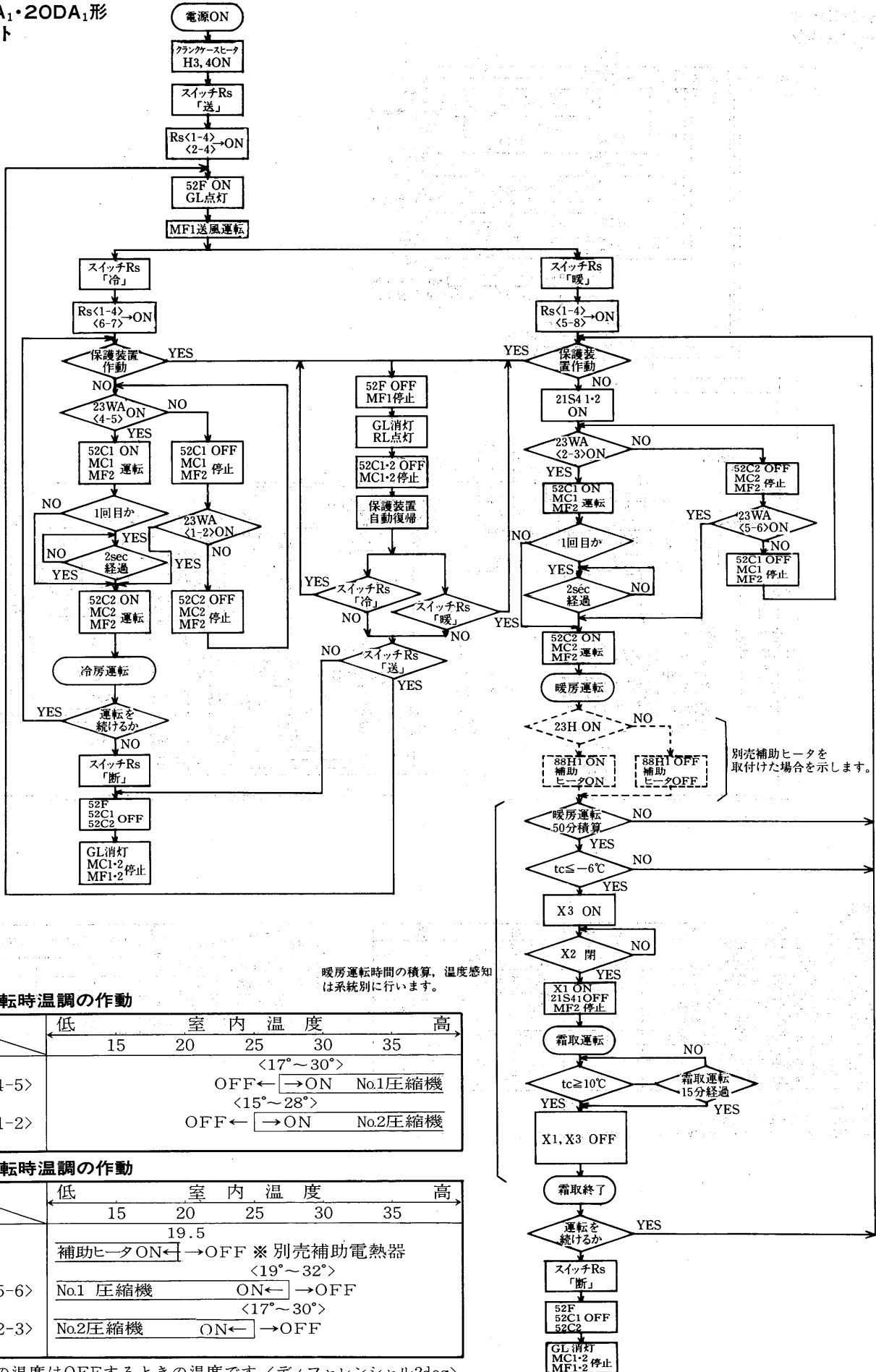
⇒配線本数

電源 室外ユニット 200V 6本
〈室内ユニットより〉
室内ユニット 200V 3本
室内外連絡線 6本

※1.電線太さは金属管配線の場合の最小太さを示します。
※2.過電流保護器はB種ヒューズを使用する場合について示します。

作動説明

PAH-15DA₁・20DA₁形
フローチャート



汎用パッケージエアコン(空冷ヒートポンプ)

●冷房運転時温調の作動

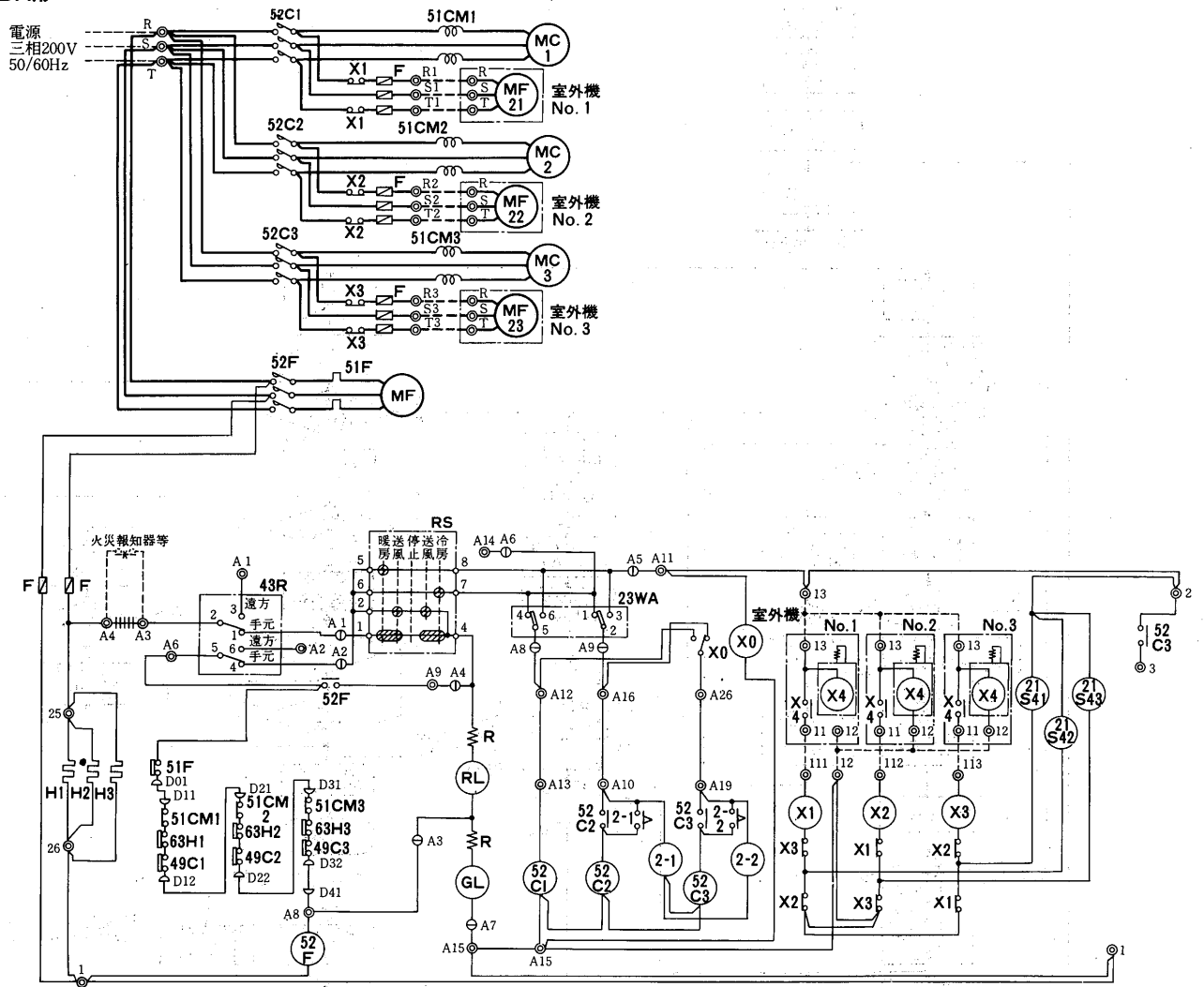
温調	室内温度				
	低	15	20	25	高
23WA<4-5>	<17°~30°>				
		OFF ←	→ ON		No.1圧縮機
23WA<1-2>	<15°~28°>				
		OFF ←	→ ON		No.2圧縮機

●暖房運転時温調の作動

温調	室内温度				
	低	15	20	25	高
23H	19.5				
		補助ヒータ ON ←	→ OFF	※ 別売補助電熱器	
23WA<5-6>	<19°~32°>				
		No.1 圧縮機	ON ←	→ OFF	
23WA<2-3>	<17°~30°>				
		No.2圧縮機	ON ←	→ OFF	

注. 温調の温度はOFFするときの温度です。<デフォレンシャル2deg>

PAH-25DA形
PAH-30DA形



記号説明

記号	名称	記号	名称
MC 1・2・3	圧縮機用電動機	X0~3	補助継電器
MF	送風機用電動機<室内>	2IS 41~43	電磁弁<四方弁>
MF 21~23	送風機用電動機<室外>	X4	補助継電器
52C 1・2・3	電磁接触器<圧縮機>	2-1, 2-2	限時継電器
52F	電磁接触器<室内送風機>	43R	切換スイッチ<遠方-手元>
51CM 1・2・3	過電流継電器<圧縮機>	GL	表示灯<運転>
51F	過電流継電器<室内送風機>	RL	表示灯<点検>
63H 1・2・3	圧力閉閉器<高圧>	F	ヒューズ
49C 1・2・3	温度閉閉器<巻線保護サーモ>	H 1・2・3	電熱器<クランクケース>
23WA	温度調節器	RS	ロータリースイッチ

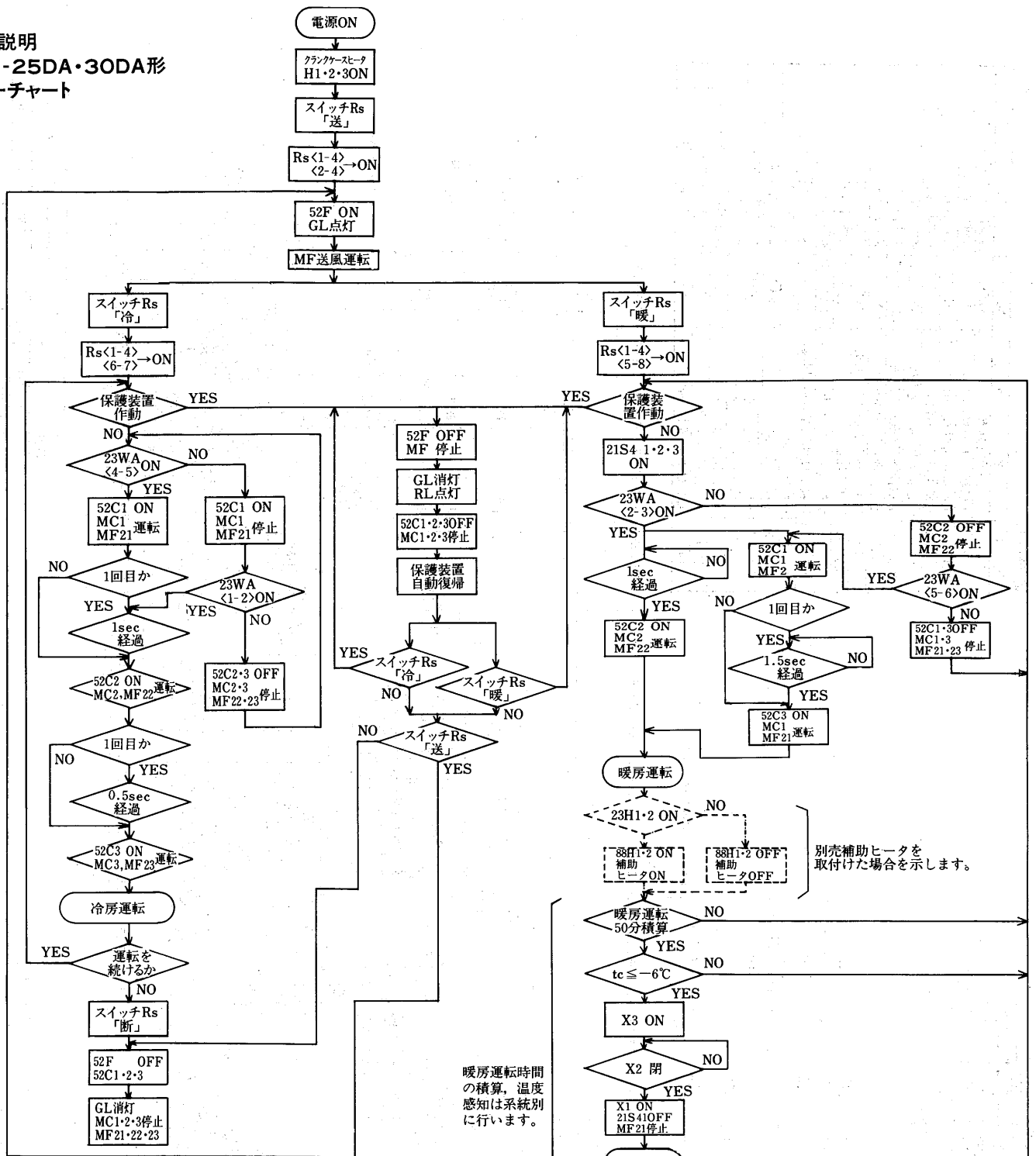
注1. 図中○印はコネクター, ◎印は端子台, ◯印は差込み端子を示します。

2. 破線部分は, 現地手配部分を示します。

3. ■■■■■は製品に組込んでいます。63PW及び火災報知器等取付の際には, 取外してください。

項目	形名	PAH-25DA	PAH-30DA
電気工事	主電源電線サイズ	mm ² 50	80
	室内外連絡電線サイズ	mm 1.6	1.6
	開閉器容量	A 200	200
	接地線サイズ	mm ² 22	22

作動説明
PAH-25DA・30DA形
フローチャート



汎用パッケージエアコン(空冷ヒートポンプ)

●冷房運転時温調の作動

温調	室内温度					
	低	15	20	25	30	高
23WA<4-5>				OFF ←	ON →	No.1圧縮機
23WA<1-2>				OFF ←	ON →	No.2,3圧縮機

●暖房運転時温調の作動

温調	室内温度					
	低	15	20	25	30	高
23WA<5-6>				ON ←	OFF →	No.1,3 圧縮機
23WA<2-3>				ON ←	OFF →	No.2圧縮機

注. 温調の温度はOFFするときの温度です。<ディファレンシャル2deg>

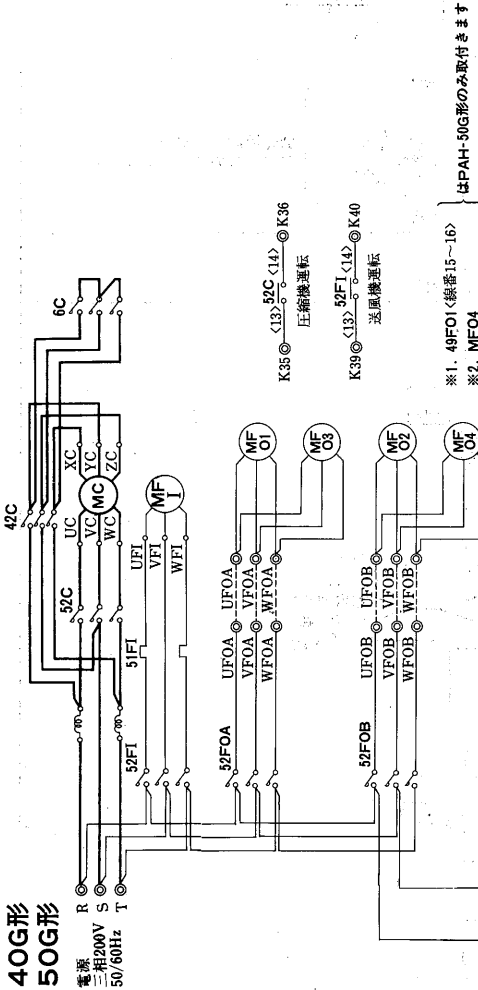
暖房運転時間の積算、温度感知は系統別に行います。

別売補助ヒータを取付けた場合を示します。

PAH-40G形
PAH-50G形

記号	名称	記号	名称
MC	圧縮機用電動機	<26H>	温度閉閉器<吐出ガス>
MFI	送風機用電動機<室内>	21CS	電磁弁<四方弁>
MFO1~O4	送風機用電動機<室外>	42X, 6X	補助継電器
52C, 42C, 6C	電磁接点器<圧縮機>	3X, 52X	補助継電器
52FI	電磁接点器<室内送風機>	23X1-2, 3	補助継電器
52FOA, 0B	電磁接点器<室外送風機>	43X, 43X1	補助継電器
51C	過電流継電器<圧縮機>	RX, RX2	補助継電器
51FI	過電流継電器<室内送風機>	62X	補助継電器
<23HS>	湿度調節器	2C, 2S1-2	限時継電器
43R	切換スイッチ<遠方一手法>	62, 2L, 2R	限時継電器
49FO1~O2	熱動温度閉閉器<巻線保護>	OL	表示灯<異常><オレンジ>
<21H>	電磁弁<加温>	23	温度調節器
<21W>	電磁弁<加熱>	23R	温度閉閉器<除霜>
21C1-2	電磁弁<容量制御>	63HP	圧力閉閉器<除霜>
21CH	電磁弁<液バイパス>	F	ヒューズ
63H	圧力閉閉器<高圧>	H	電熱器<ランクケース>
63Q	圧力閉閉器<過圧>	RS	ロータリースイッチ
49C	温度閉閉器<巻線保護サーモ>	WL	表示灯<電源><白>

記号説明
<>は別売部品

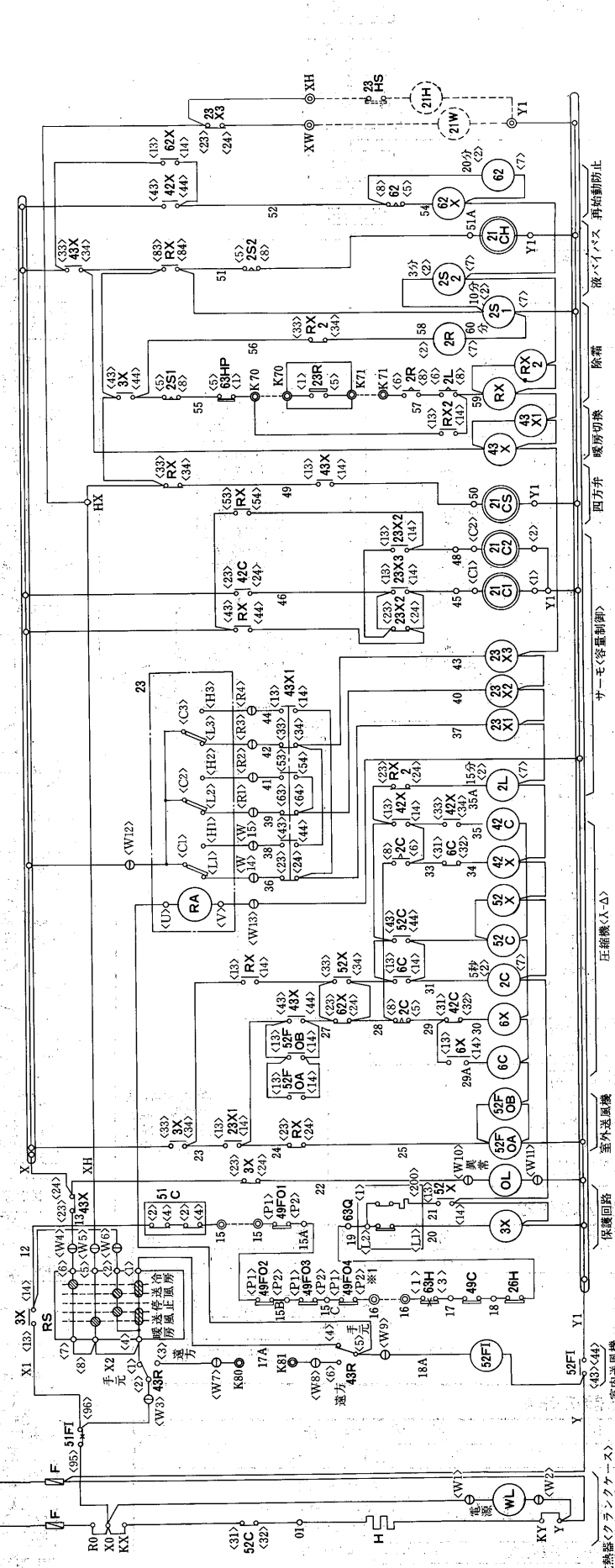


K33①<13>、52C<14>、②K36
圧縮機運転

K39①<13>、52FI<14>、②K40
送風機運転

※1. 49FO1<線番15-16>
※2. MFO4

はPAH-50G形のみ取付きます

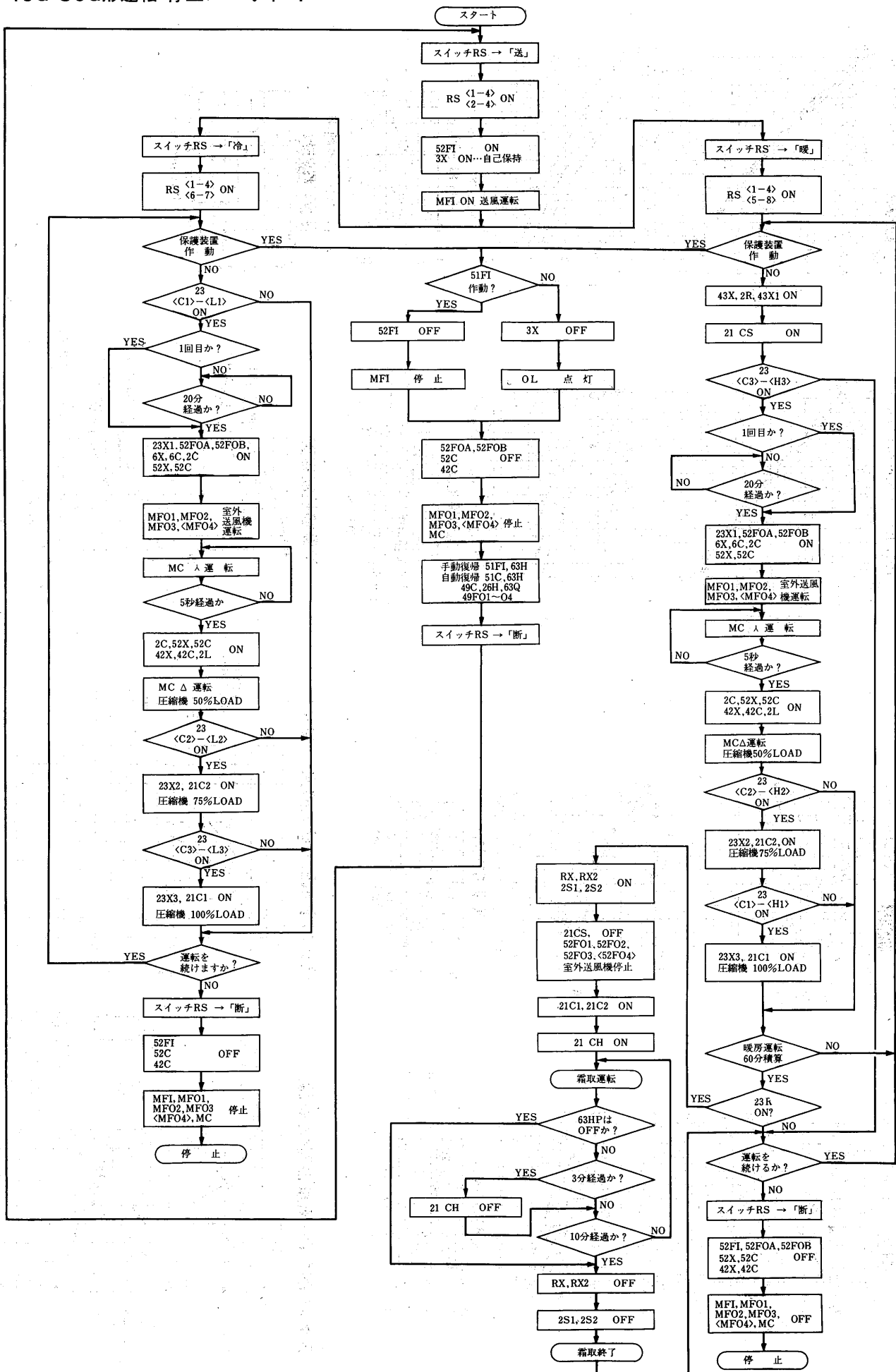


項目	形名	PAH-40G	PAH-50G
主電源電線サイズ	mm ²	100	150
室内外送風機電線サイズ		1.25mm ² /2.0mm ²	
閉閉器容量	A	300	400
接地線サイズ	mm ²	22	

1. 破線部は弊社手配外を示します。
2. ①②③④は現地配線を示します。
3. ユニットを停止させる時は操作スイッチによって下流の主電源はOFFにしないで下さい。
4. 主電源を毎日切るとは電熱器<ランクケース>を別電源としてください。
5. 室外送風機(MFO4)は、PAH-40G形には付属しません。
6. 展開接続図中の端子記号名称は下記によりります。



作動説明
PAH-40G・50G形運転・停止フローチャート

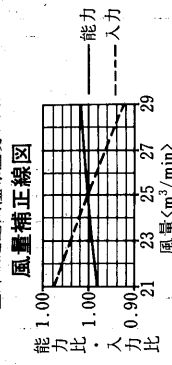
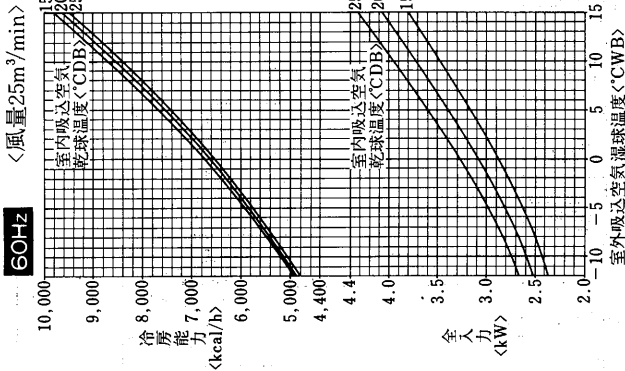


汎用パッケージエアコン(空冷ヒートポンプ)

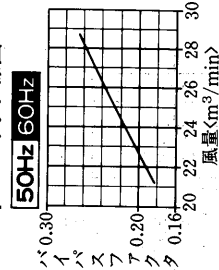
3.1.4 能力線図

(1)直吹きタイプ<PFH形>セパレート

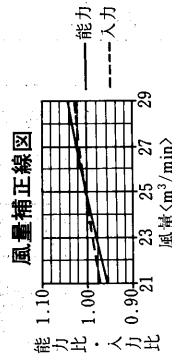
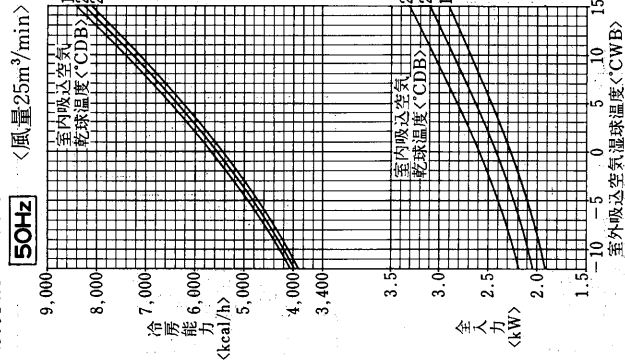
補助電熱器3.0kWが作動しない場合を示します。



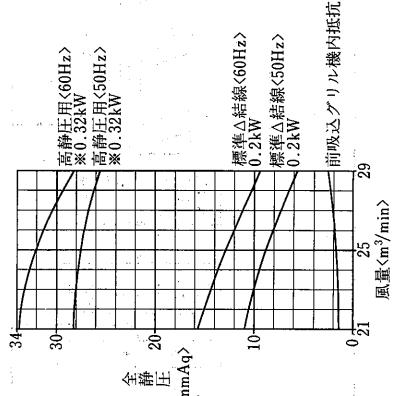
バイパスファクタ線図



補助電熱器3.0kWが作動しない場合を示します。

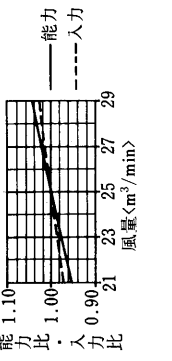
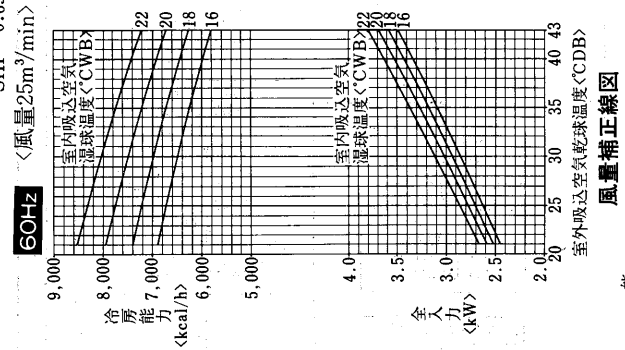


送風性能線図

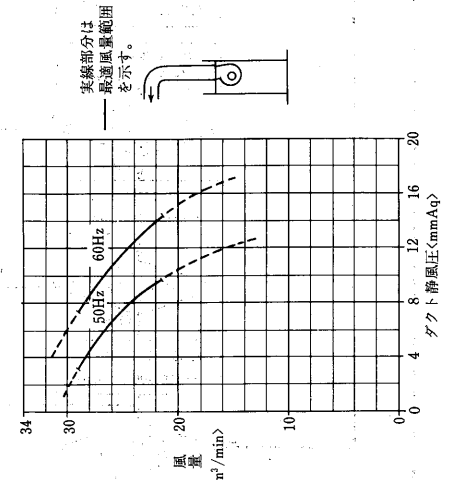


注: ※印は高静圧用電動機使用。

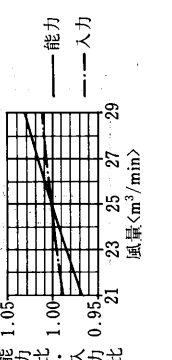
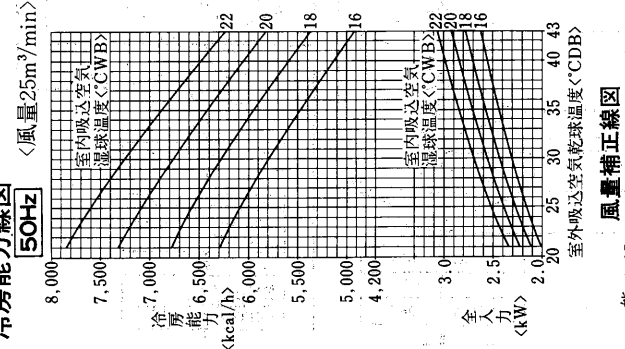
標準条件のとき SHF=0.69



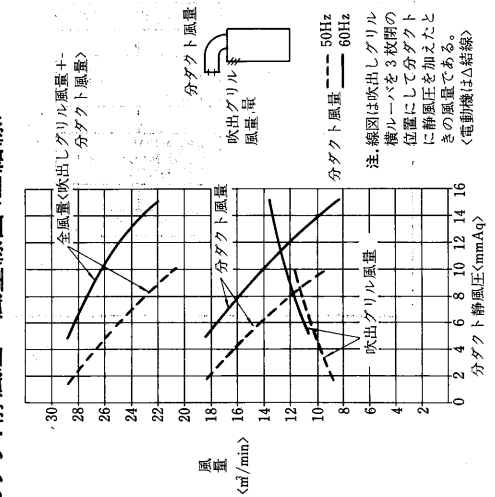
全ダクト静風圧—風量線図<△結線>



標準条件のとき SHF=0.72

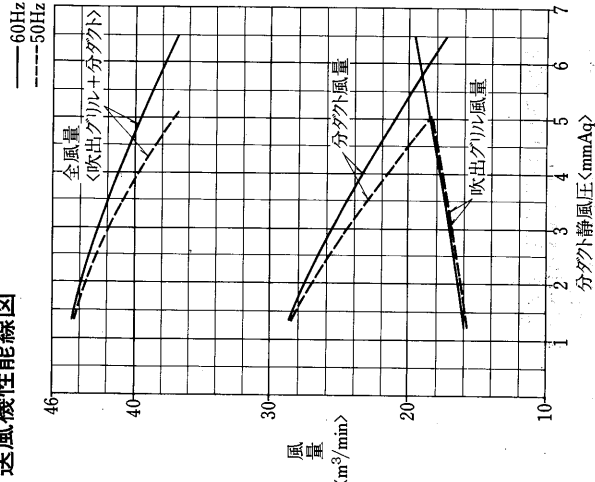


分ダクト静風圧—風量線図<△結線>

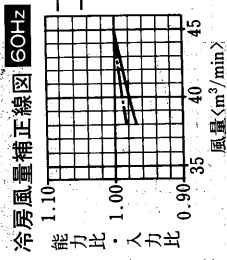
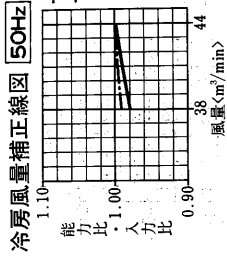


(2)直吹きタイプ<PAH形>リモート

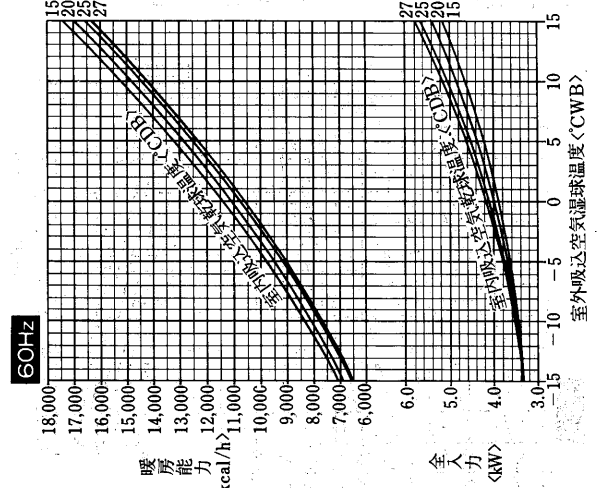
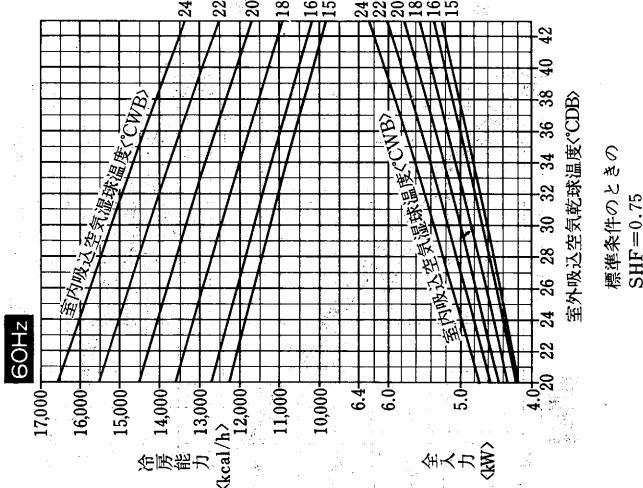
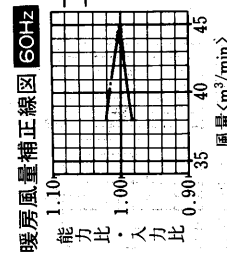
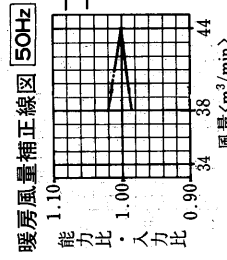
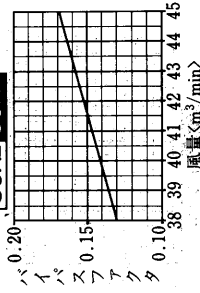
送風機性能線図



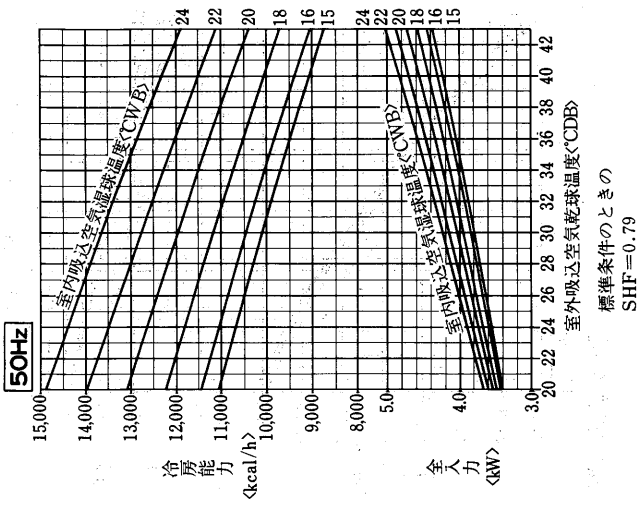
注1. 線図は吹出グリル横ルーバーを上から2枚閉の位置にして、分ダクトに静風圧を加えたときの風量です。
注2. 線図は強風量を示す。分ダクト使用時は弱風量使用禁止のこと。



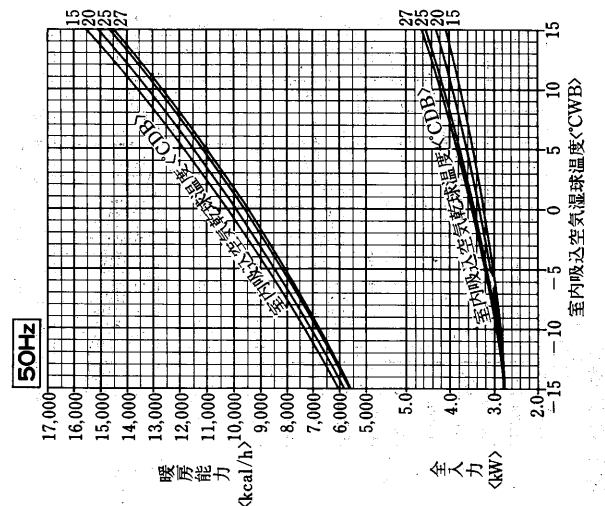
バイパスファクタ線図



PAH-SPA₁形
冷房能力線図

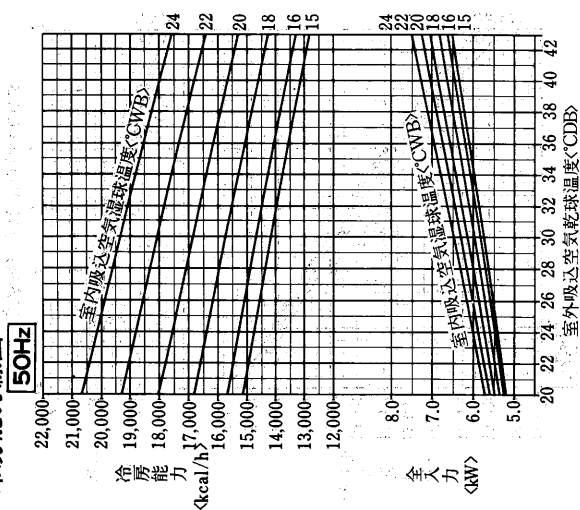


暖房能力線図

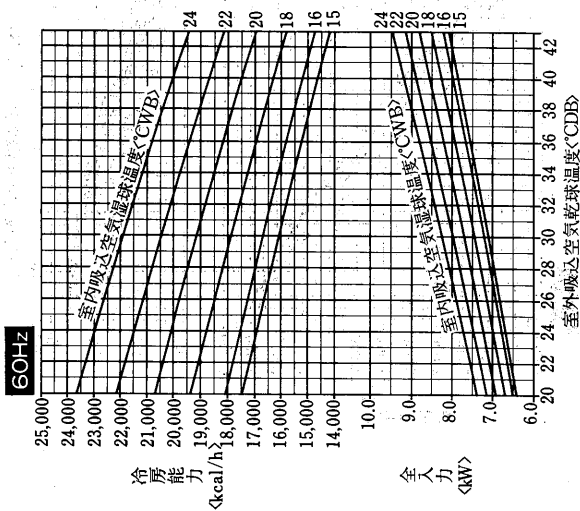


汎用パッケージエアコン(空冷ヒートポンプ)

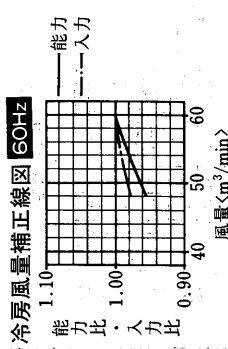
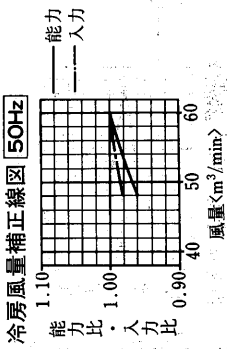
PAH-8PA₂形
冷房能力線図



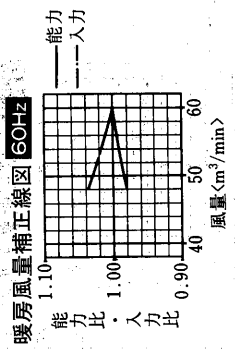
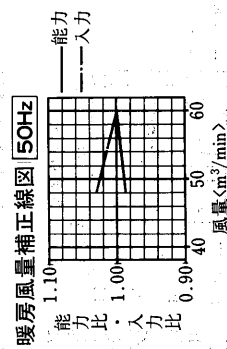
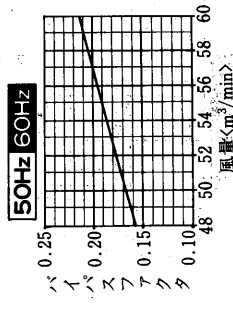
標準条件のときの
SHF=0.74



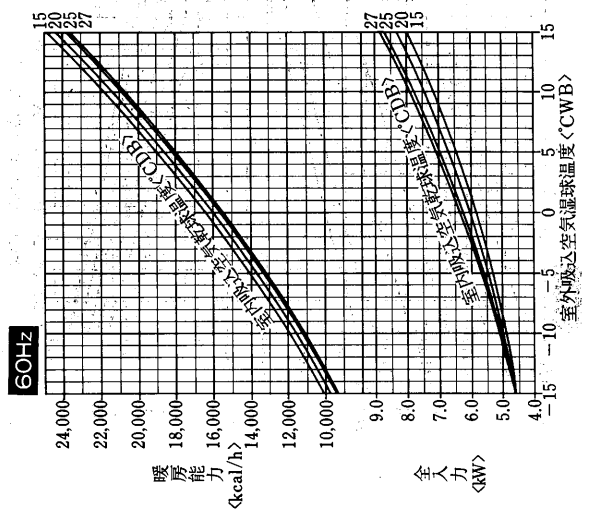
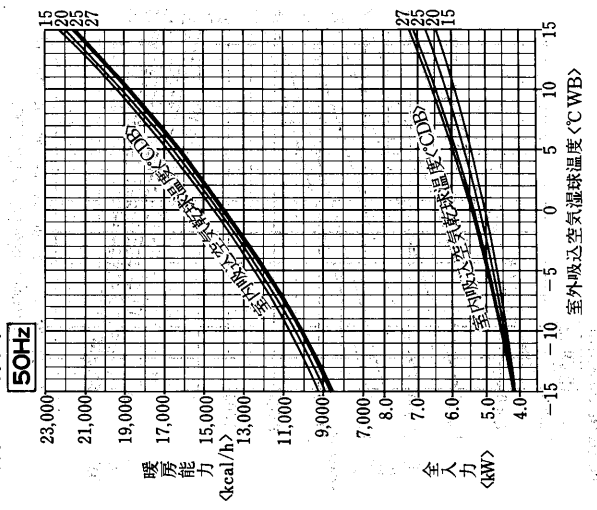
標準条件のときの
SHF=0.70



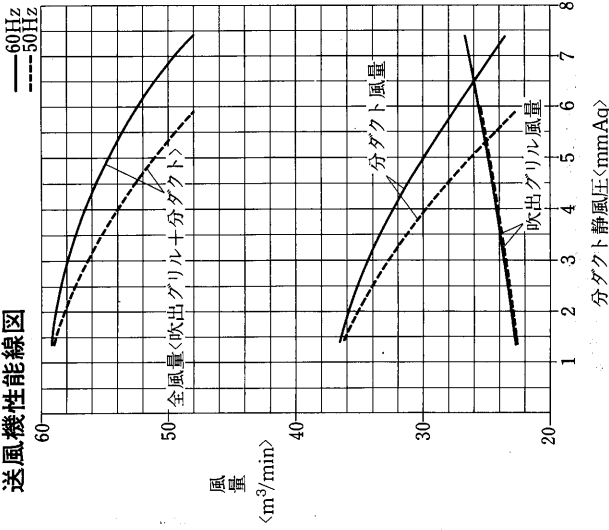
ハイパスアークタ線図



暖房能力線図

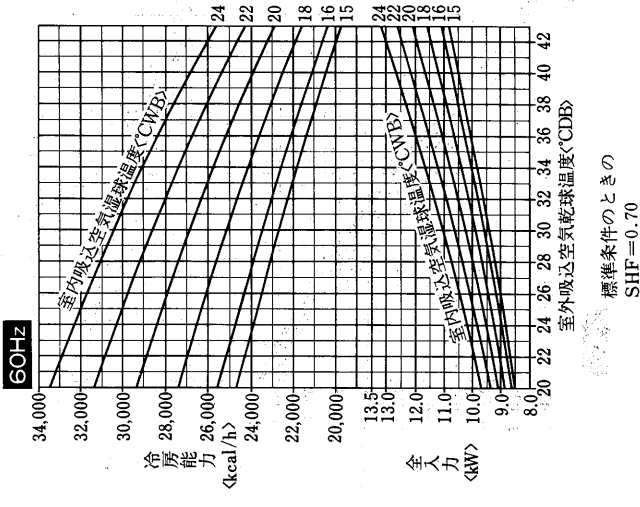
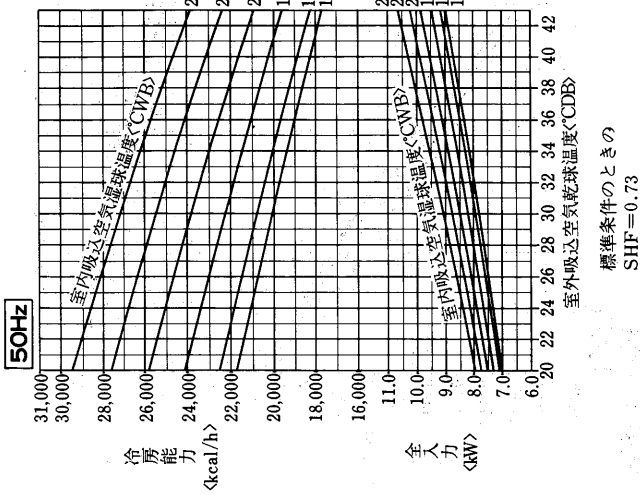


送風機能線図

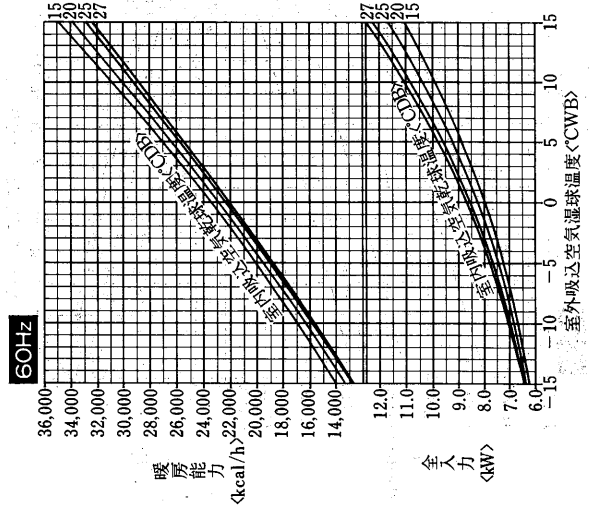
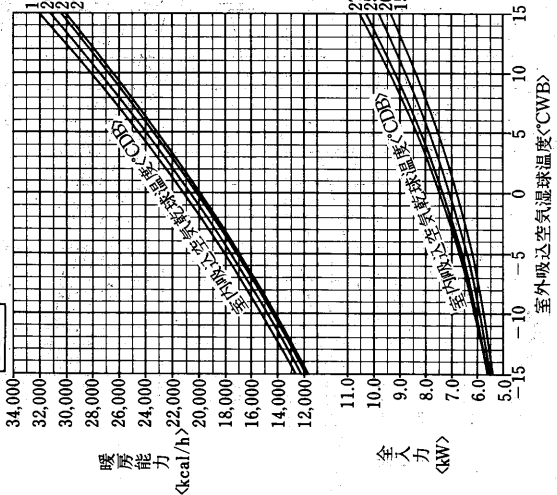


- 注1. 線図は吹出グリル横ルーバーを上から2枚閉の位置にして、分ダクトに静風圧を加えたときの風量です。
- 注2. 線図は強風量を示す。分ダクト使用時は弱風量使用禁止のこと。

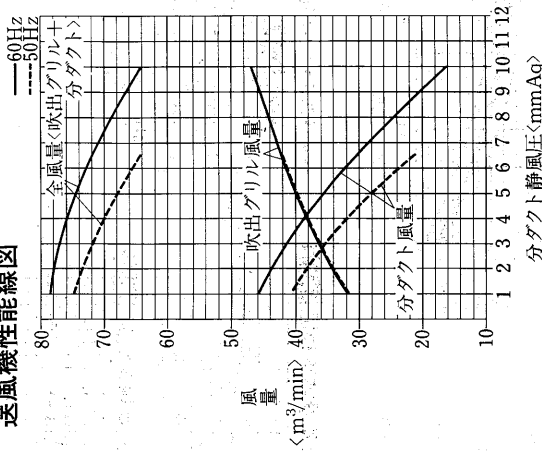
PAH-IOPA₁形
冷房能力線図



暖房能力線図

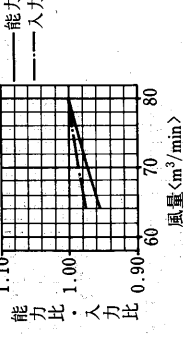


送風機性能線図

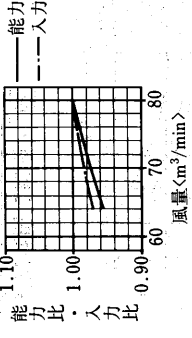


注1. 線図は吹出グリル横レバーを上から2枚閉の位置にして、分ダクトに静風圧を加えたときの風量です。
注2. 線図は強風量を示す。分ダクト使用時は弱風量使用禁止のこと。

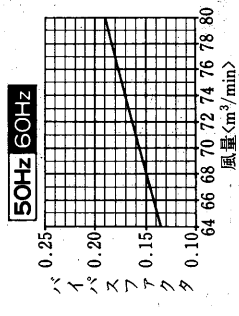
冷房風量補正線図 [50Hz]



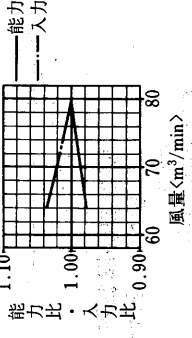
冷房風量補正線図 [60Hz]



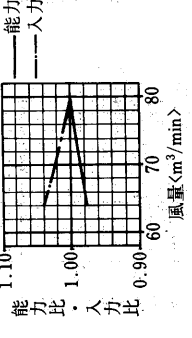
バイパスファクタ線図



暖房風量補正線図 [50Hz]



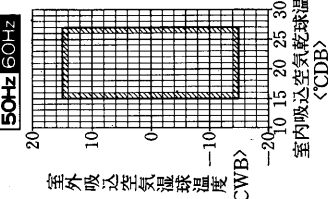
暖房風量補正線図 [60Hz]



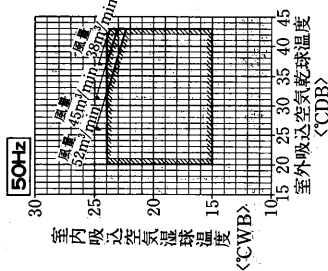
汎用パッケージエアコン(冷房ヒートポンプ)

(3)ダクトタイプ<PAH形>リモート

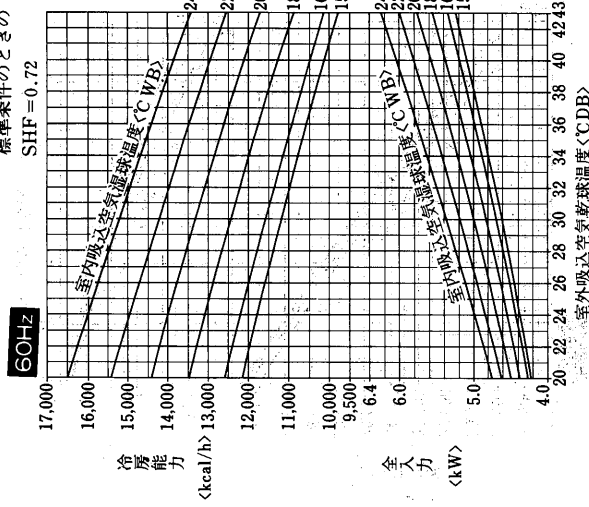
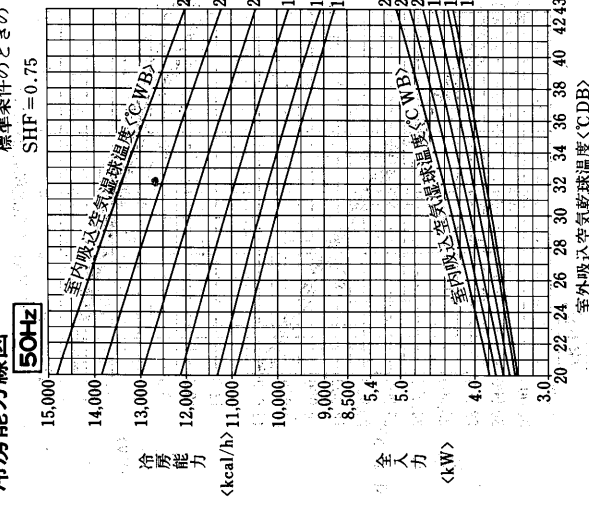
暖房運転温度範囲



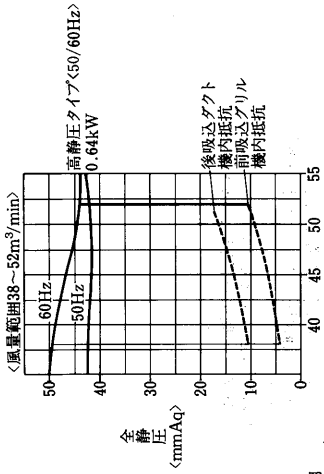
冷房運転温度範囲



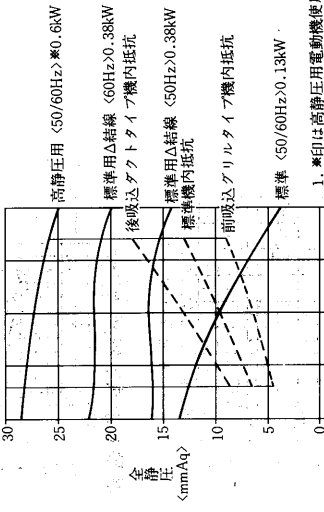
PAH-5DA₁形
PAH-5DA₁H形
冷房能力線図



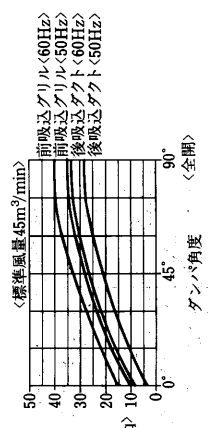
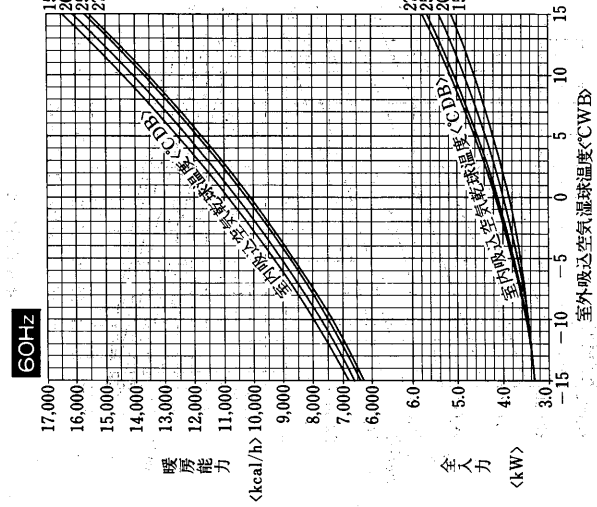
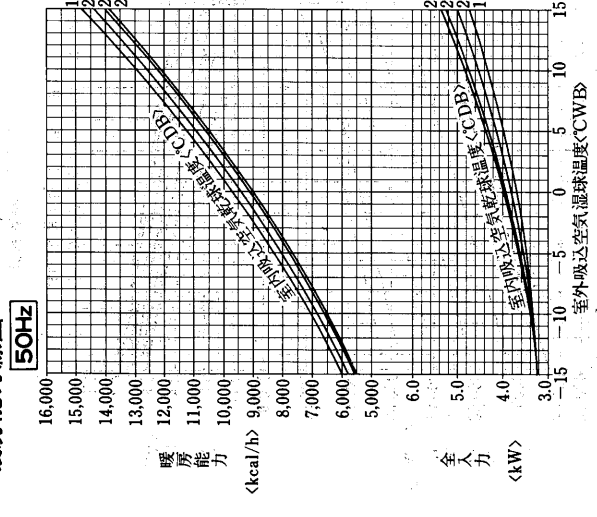
PAH-5DA₁H形
送風機性能線図



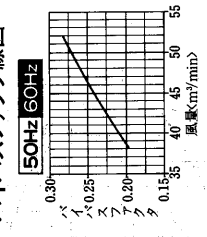
PAH-5DA₁形
送風機性能線図



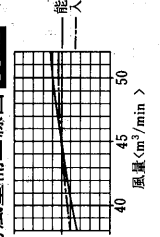
暖房能力線図



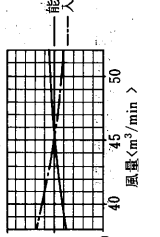
パイパスファクタ線図



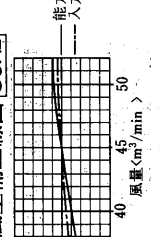
冷房風量補正線図 60Hz



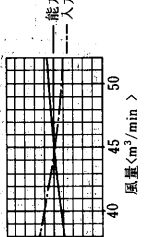
暖房風量補正線図 60Hz



冷房風量補正線図 50Hz

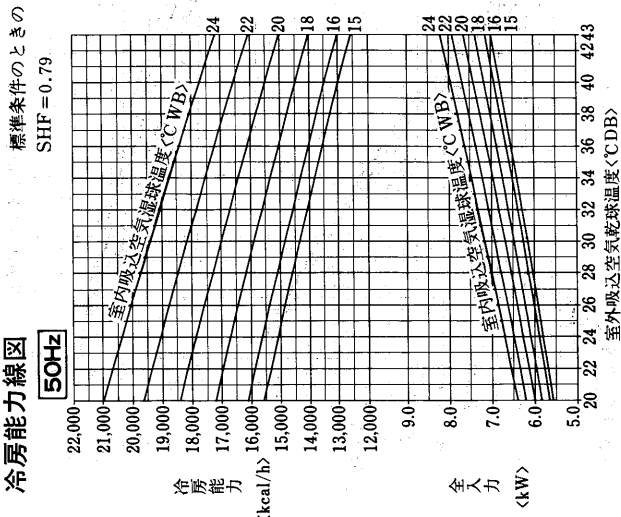


暖房風量補正線図 50Hz

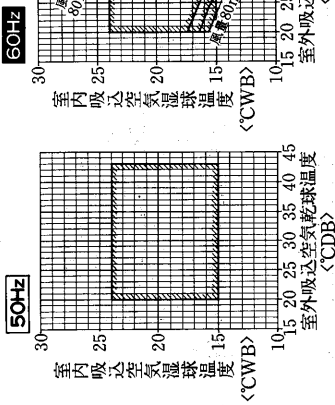


PAH-8DA₁形
PAH-8DA₁-H形

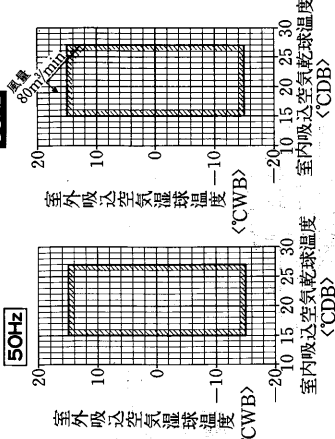
冷房能力線図



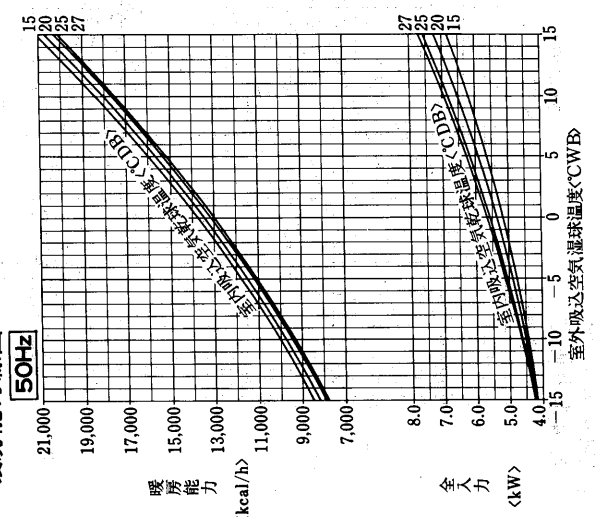
冷房運転温度範囲



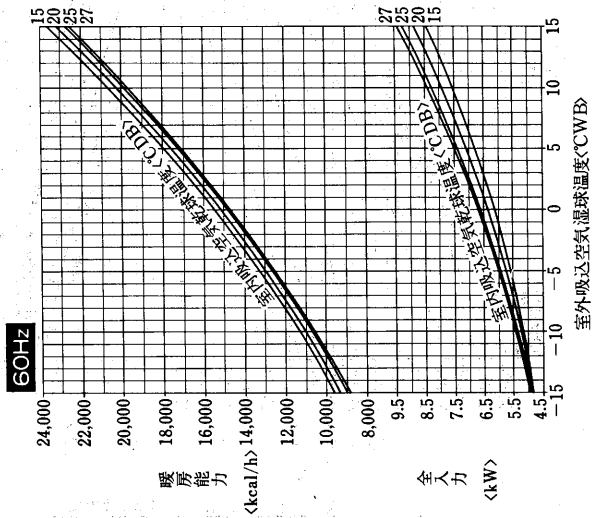
暖房運転温度範囲



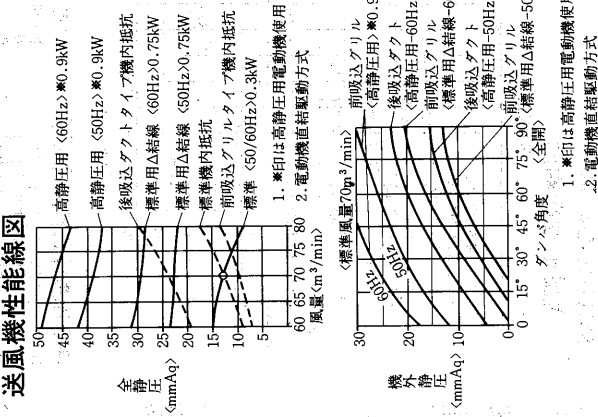
暖房能力線図



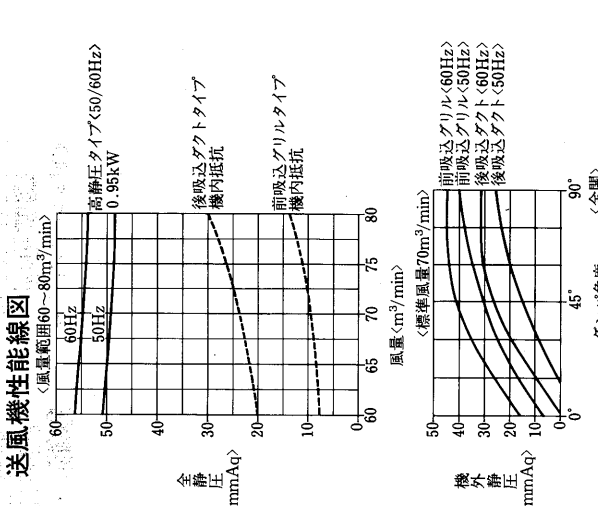
60Hz



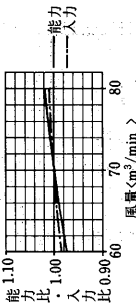
PAH-8DA₁形
送風機性能線図



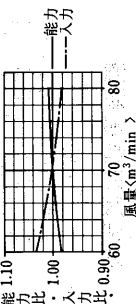
PAH-8DA₁-H形
送風機性能線図



冷房風量補正線図 50Hz



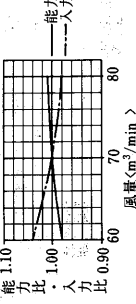
暖房風量補正線図 50Hz



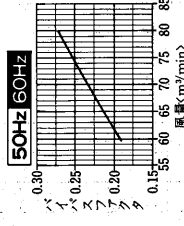
冷房風量補正線図 60Hz



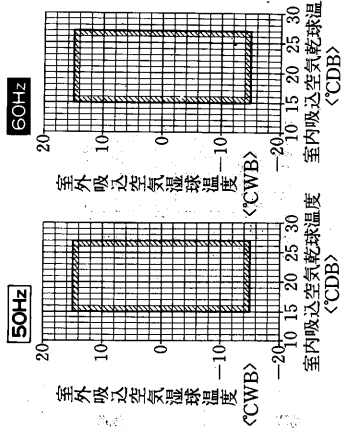
暖房風量補正線図 60Hz



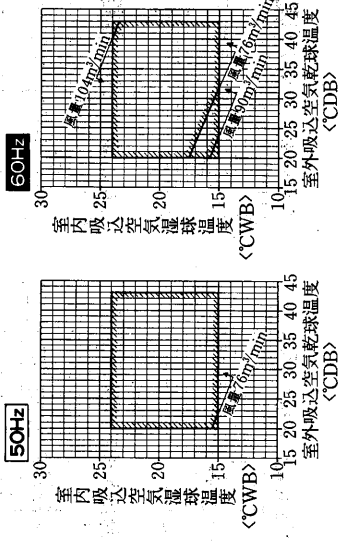
ハイパスファクタ線図



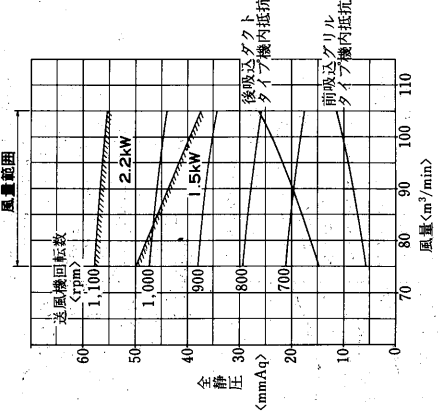
暖房運転温度範囲



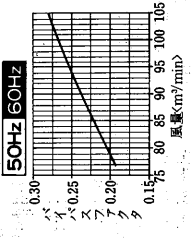
冷房運転温度範囲



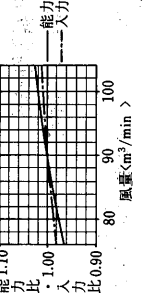
PAH-10DA₁形
送風機性能線図



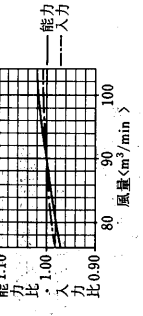
ハイパスファクタ線図



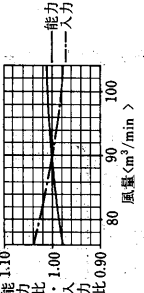
冷房風量補正線図 60Hz



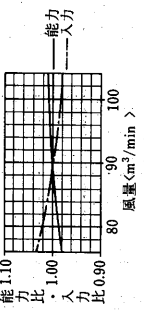
冷房風量補正線図 50Hz



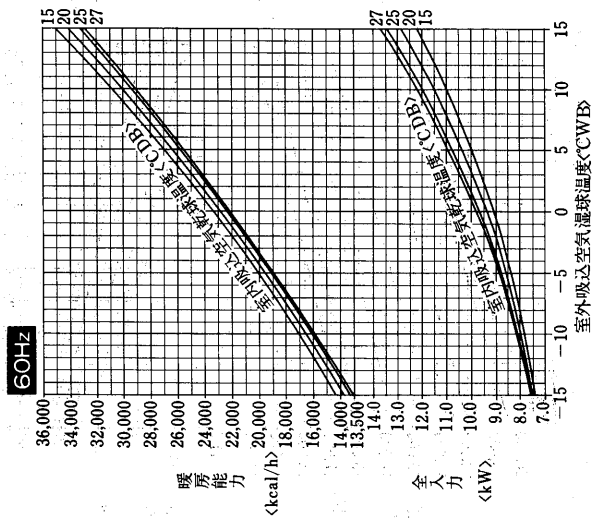
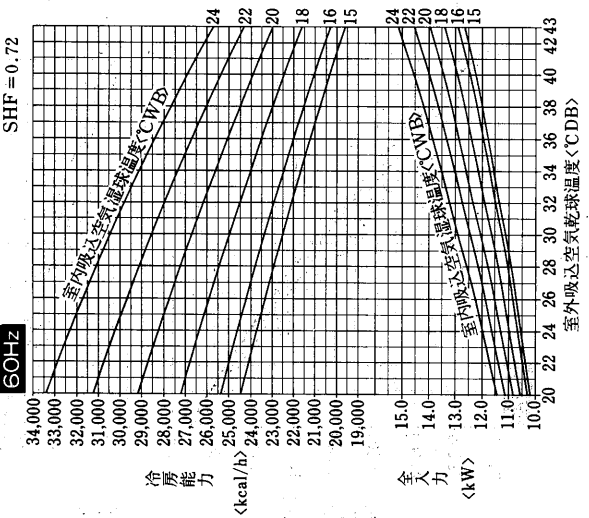
暖房風量補正線図 60Hz



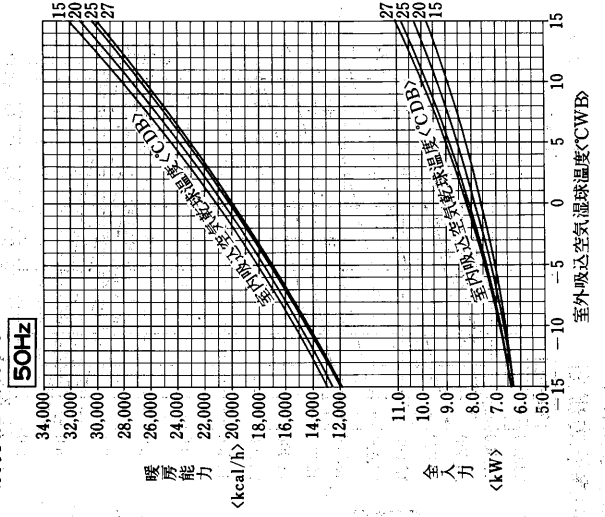
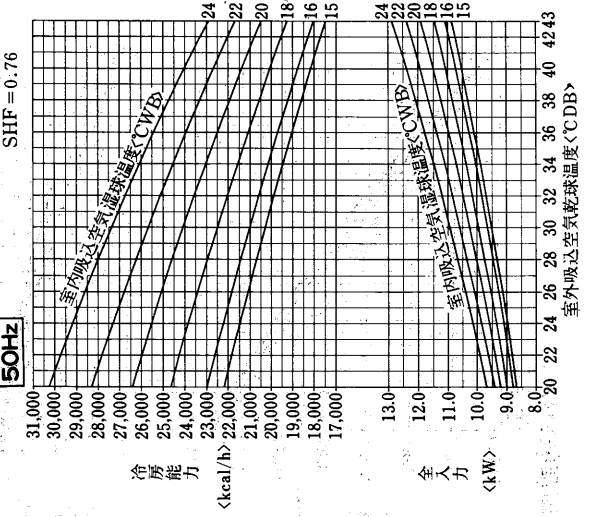
暖房風量補正線図 50Hz



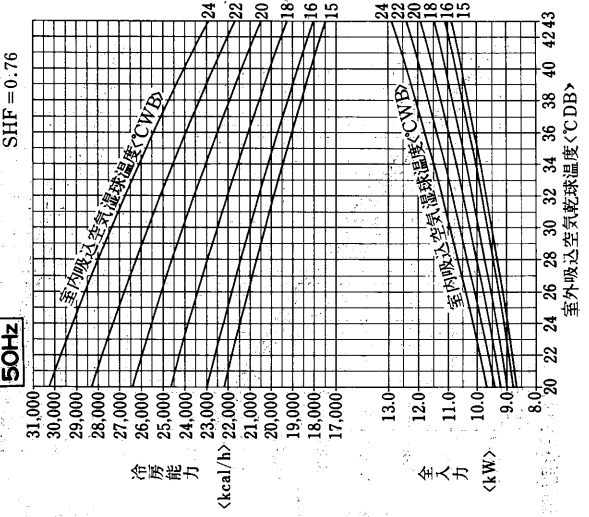
標準条件のときの
SHF = 0.72



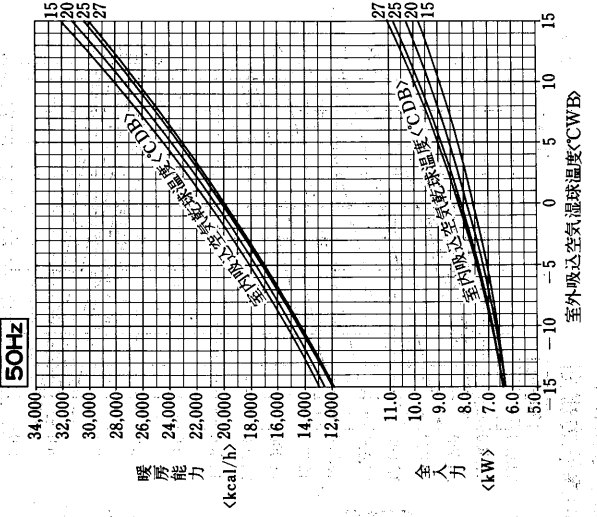
標準条件のときの
SHF = 0.76



PAH-10DA₁形
冷房能力線図

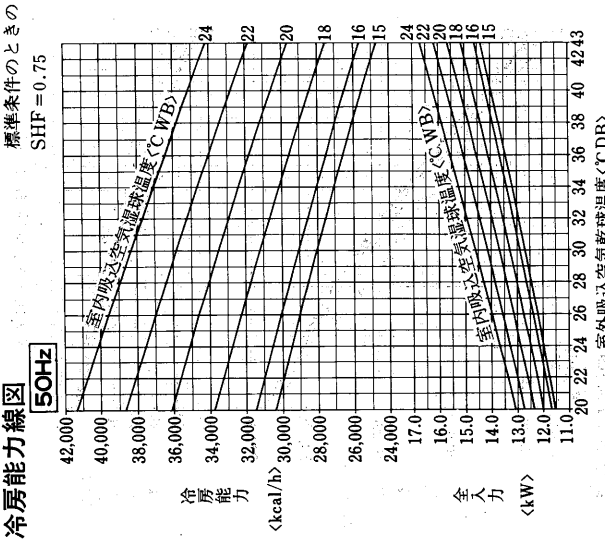


暖房能力線図

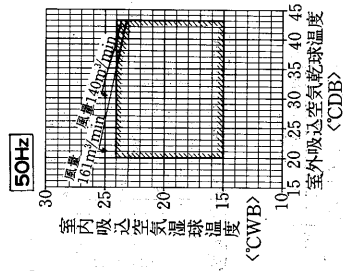


PAH-15DA₁形

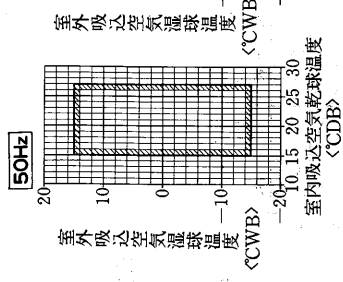
冷房能力線図



冷房運転温度範囲

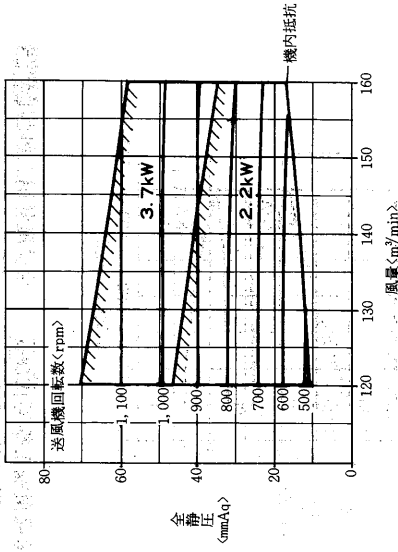


暖房運転温度範囲

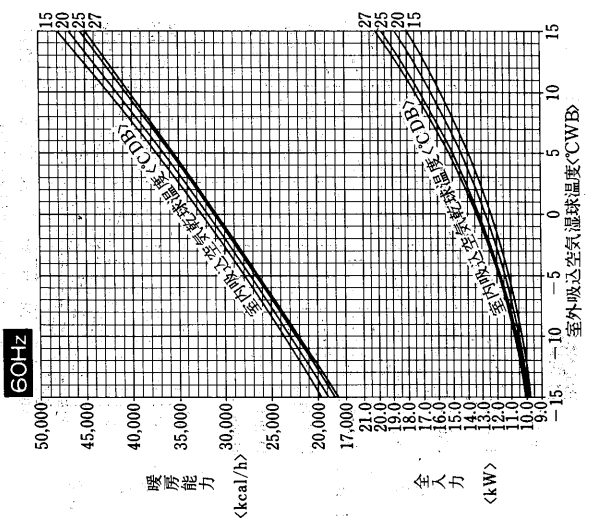
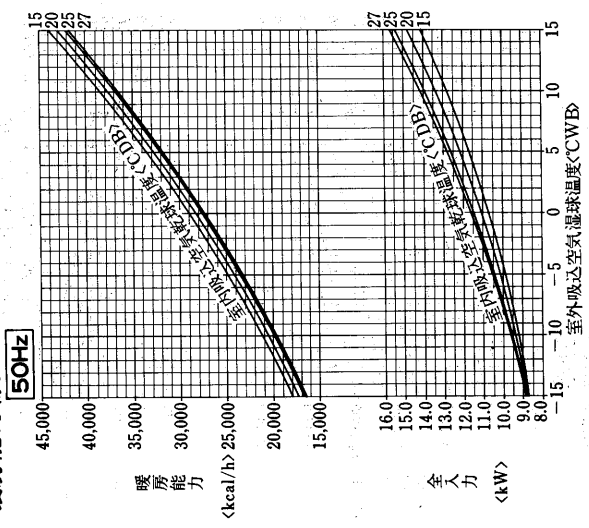


PAH-15DA₁形

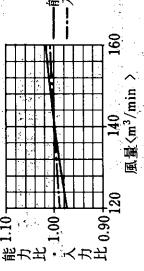
送風機性能線図



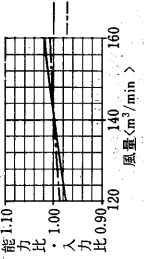
暖房能力線図



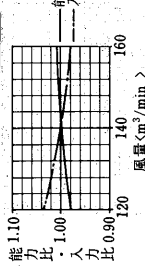
冷房風量補正線図



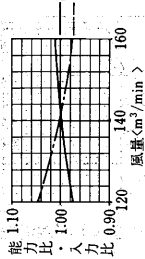
冷房風量補正線図



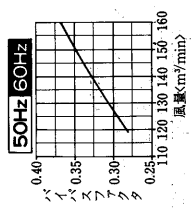
暖房風量補正線図



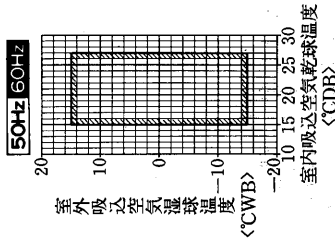
暖房風量補正線図



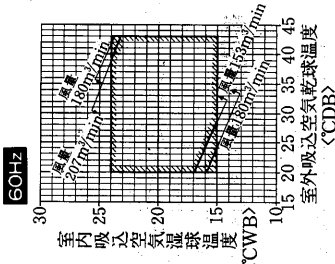
バイパスアーク線図



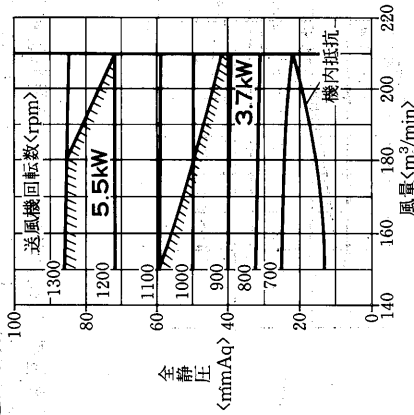
暖房運転温度範囲



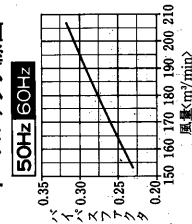
冷房運転温度範囲



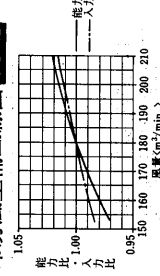
PAH-20DA₁形
送風機性能線図



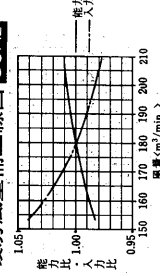
ハイパスファクタ線図



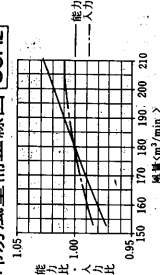
冷房風量補正線図 60Hz



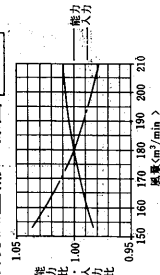
暖房風量補正線図 60Hz



冷房風量補正線図 50Hz

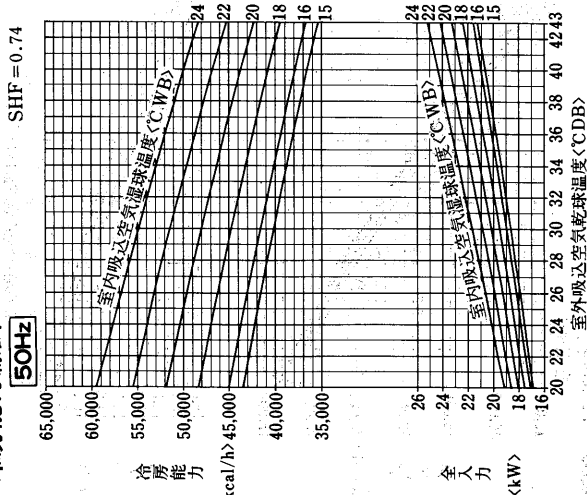


暖房風量補正線図 50Hz

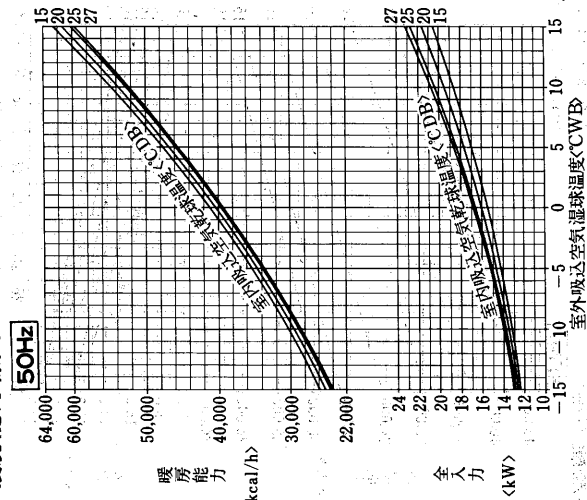


PAH-20DA₁形
冷房能力線図

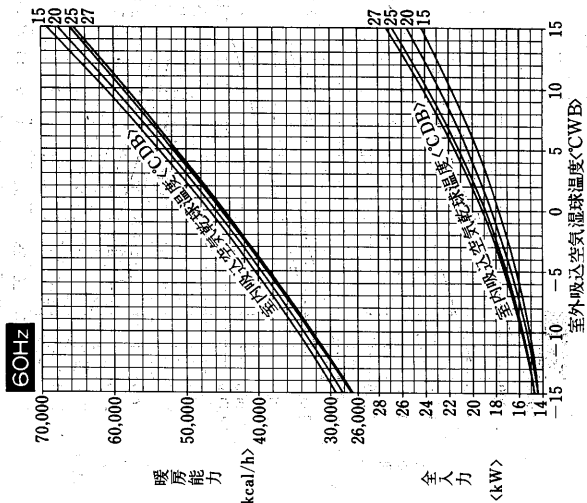
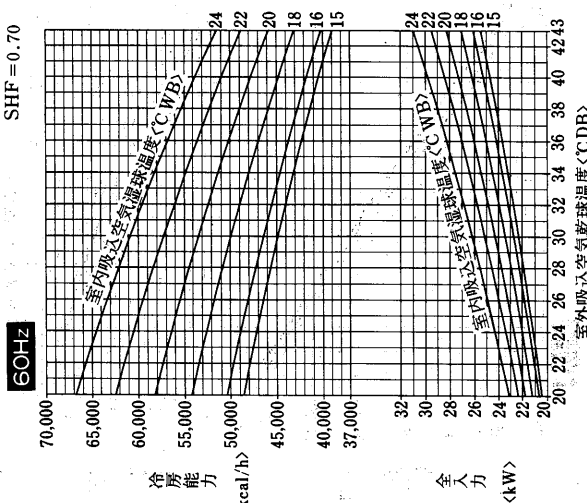
標準条件のときの
SHF = 0.74



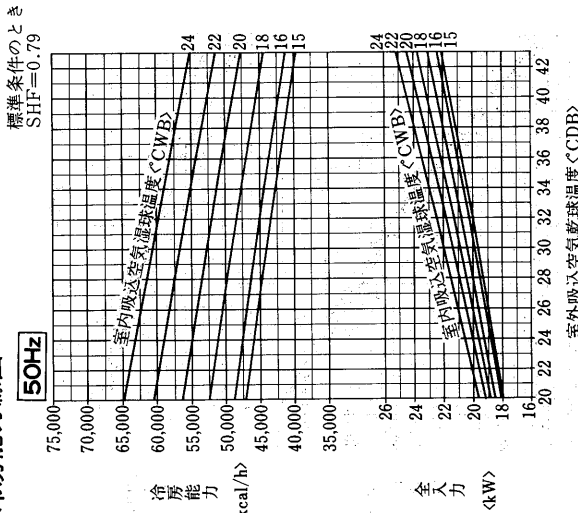
暖房能力線図



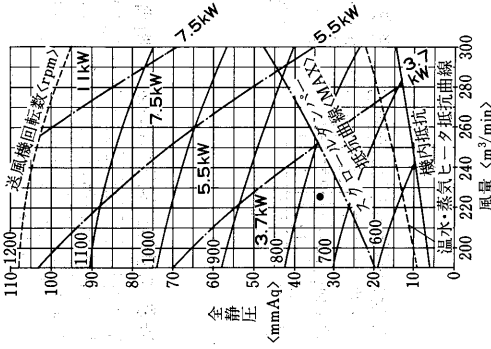
標準条件のときの
SHF = 0.70



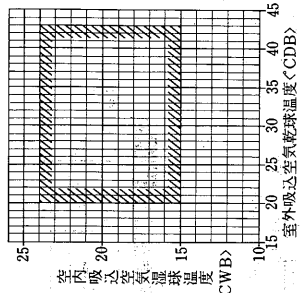
PAH-25DA形
冷房能力線図



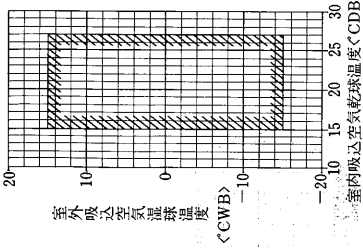
送風機性能線図



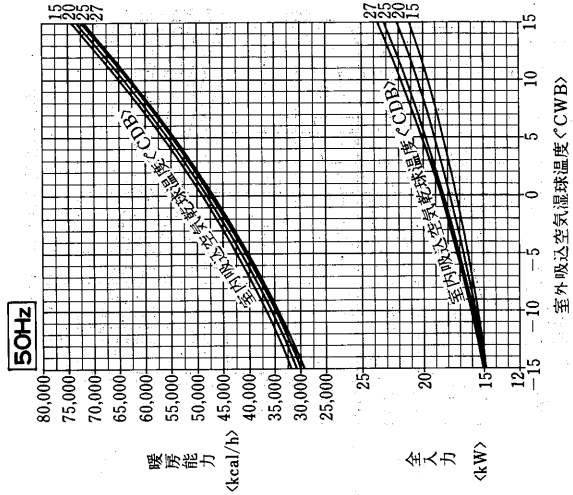
冷房運転温度範囲



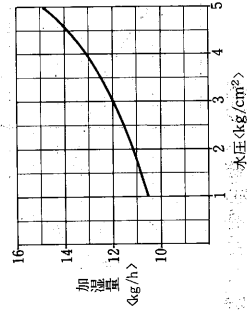
暖房運転温度範囲



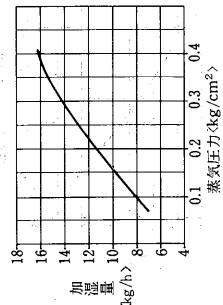
暖房能力線図



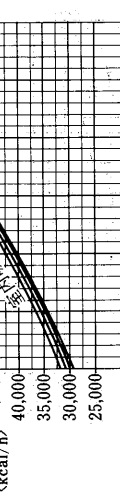
温水加湿器能力線図



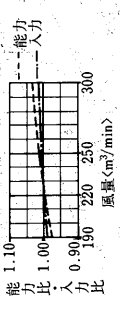
蒸気加湿器能力線図



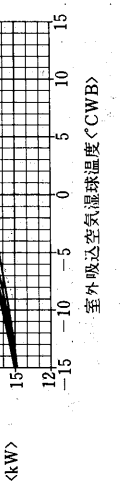
冷房風量補正線図 [50Hz]



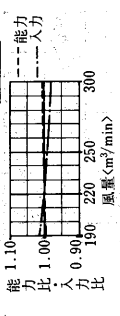
冷房風量補正線図 [60Hz]



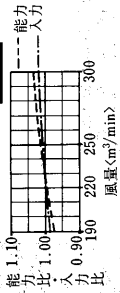
暖房風量補正線図 [50Hz]



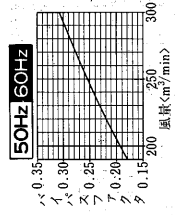
暖房風量補正線図 [60Hz]



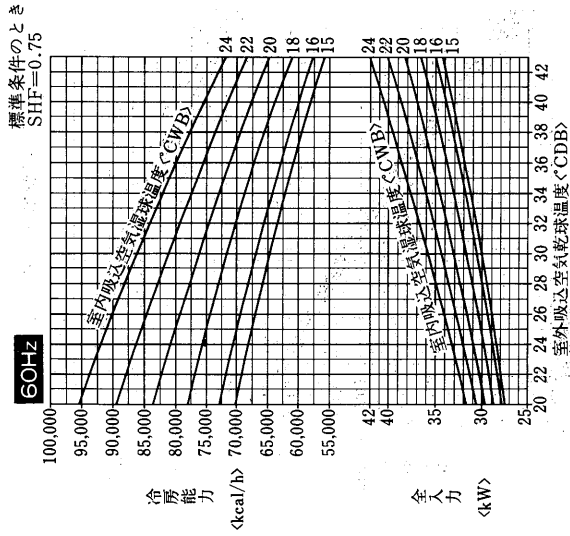
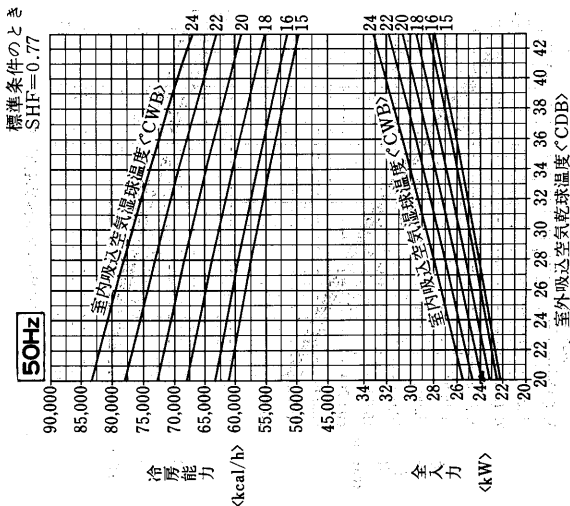
冷房風量補正線図 [60Hz]



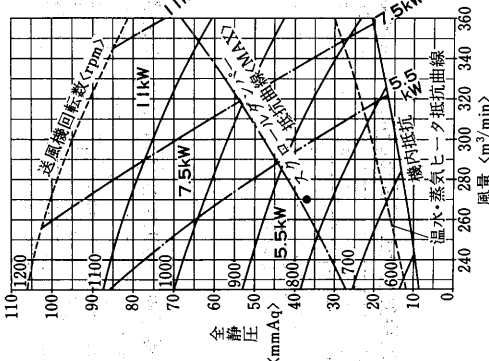
バイパスファクタ線図



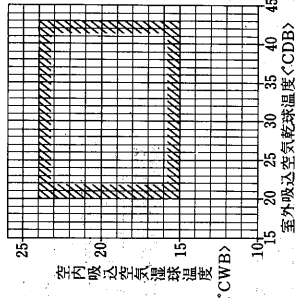
PAH-30DA形
冷房能力線図



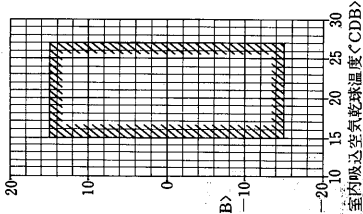
送風性能線図



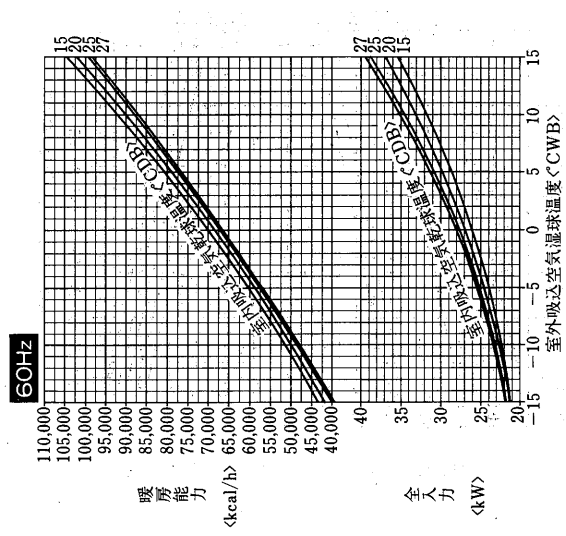
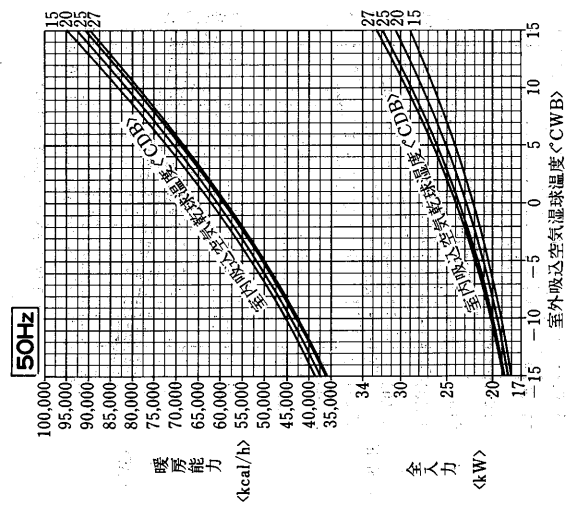
冷房運転温度範囲



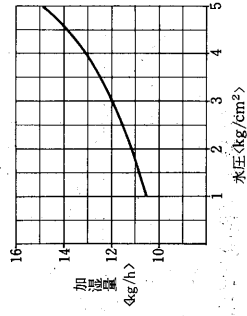
暖房運転温度範囲



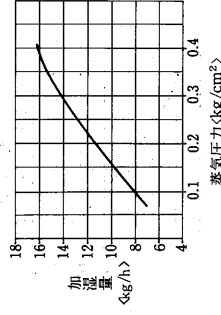
暖房能力線図



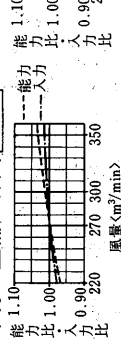
温水加湿器能力線図



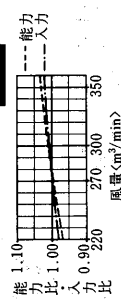
蒸気加湿器能力線図



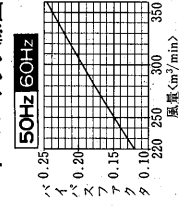
冷房風量補正線図 50Hz



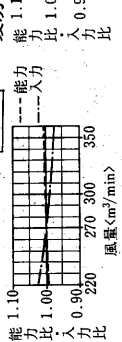
冷房風量補正線図 60Hz



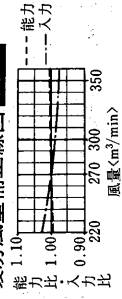
ハイパスファクタ線図



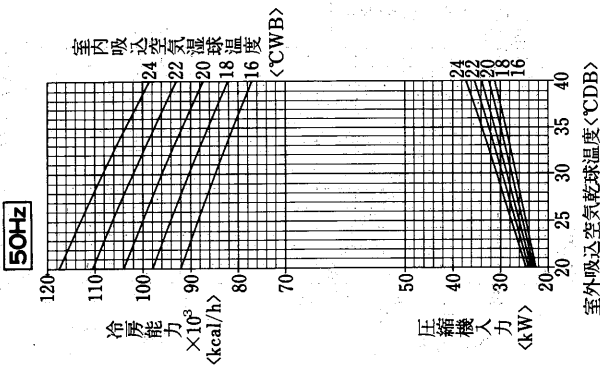
暖房風量補正線図 50Hz



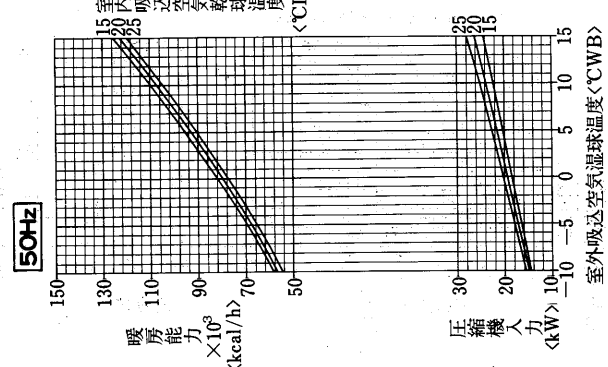
暖房風量補正線図 60Hz



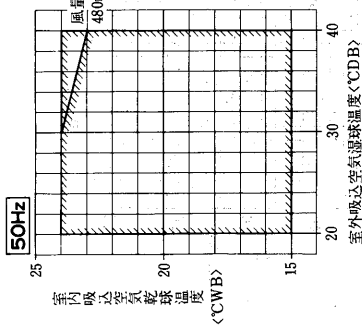
PAH-40G形
冷房能力線図



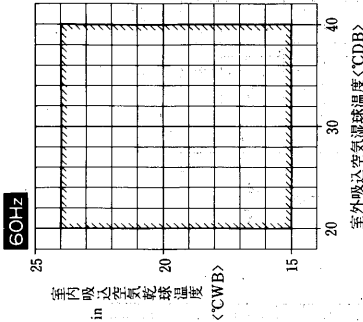
暖房能力線図



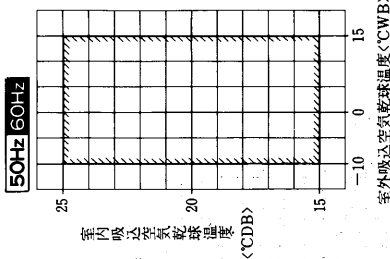
冷房運転温度範囲



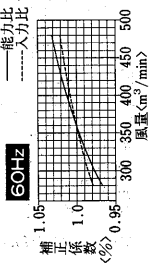
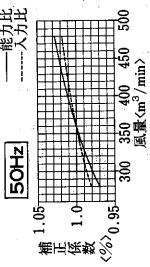
冷房運転温度範囲



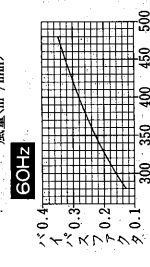
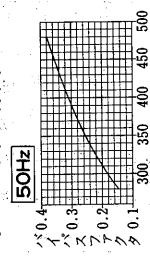
暖房運転温度範囲



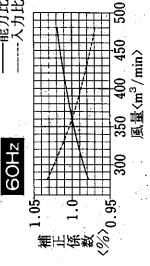
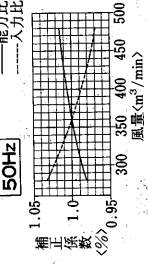
冷房風量補正線図



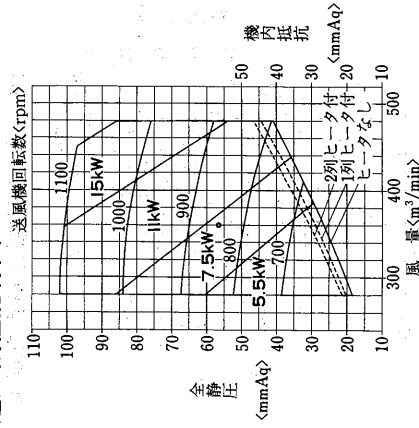
バイパスアクト線図



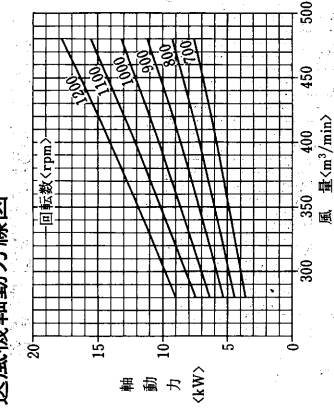
暖房風量補正線図



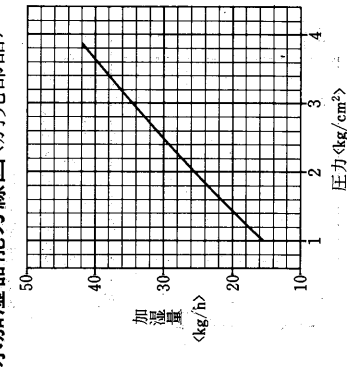
送風機性能線図



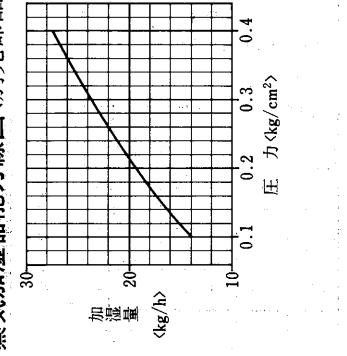
送風機軸動力線図



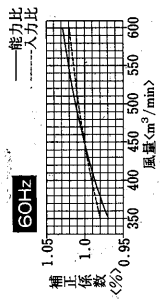
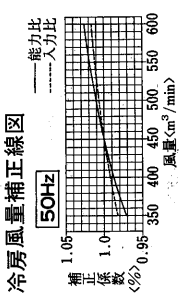
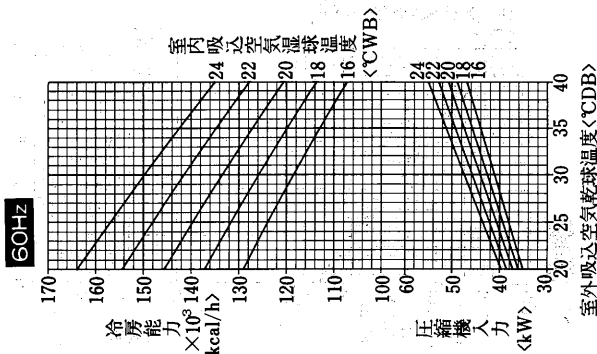
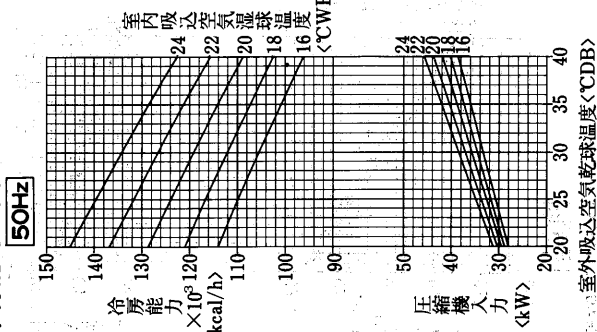
水加湿器能力線図<別売部品>



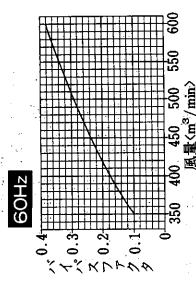
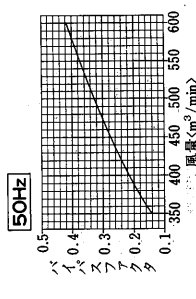
蒸気加湿器能力線図<別売部品>



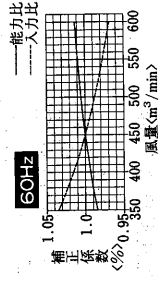
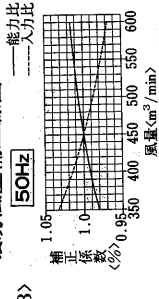
PAH-50G形
冷房能力線図



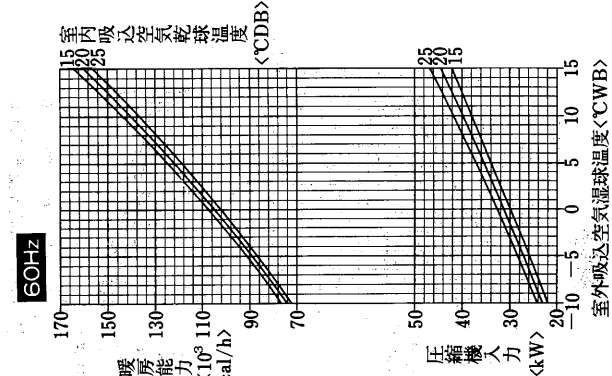
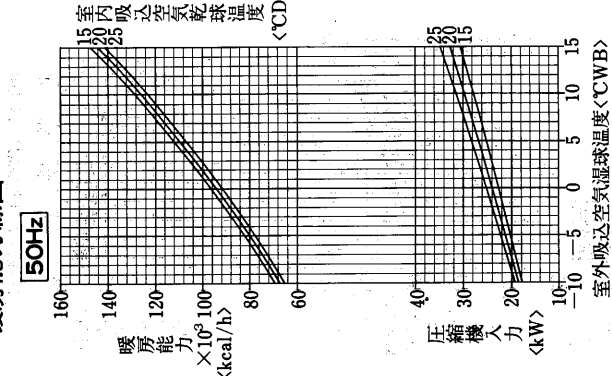
バイパスアアクト線図



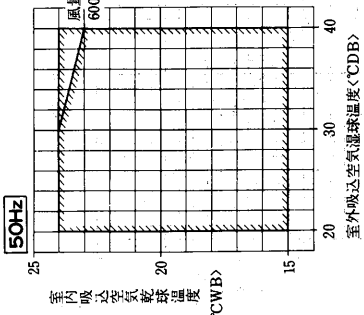
暖房風量補正線図



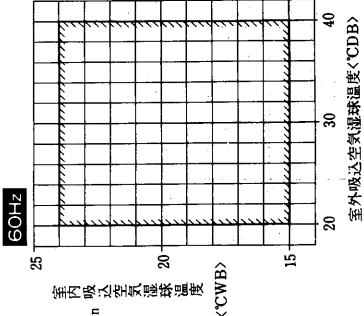
暖房能力線図



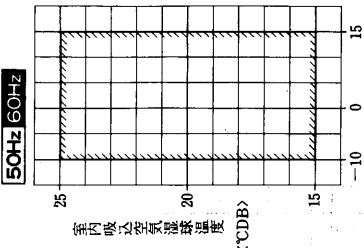
冷房運転温度範囲



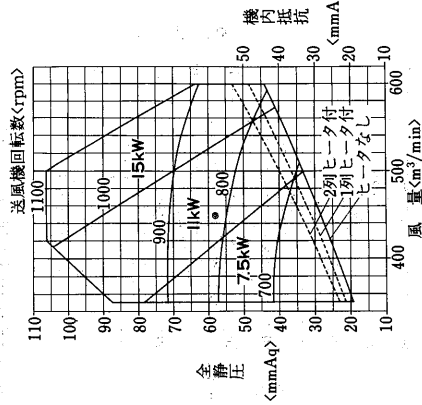
冷房運転温度範囲



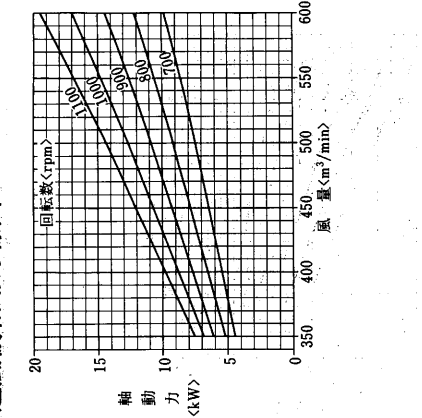
暖房運転温度範囲



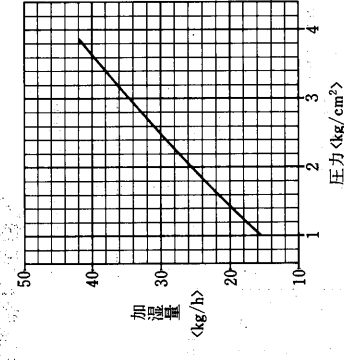
送風機性能線図



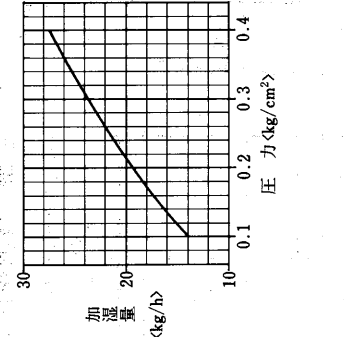
送風機軸動力線図



水加湿器能力線図<別売部品>

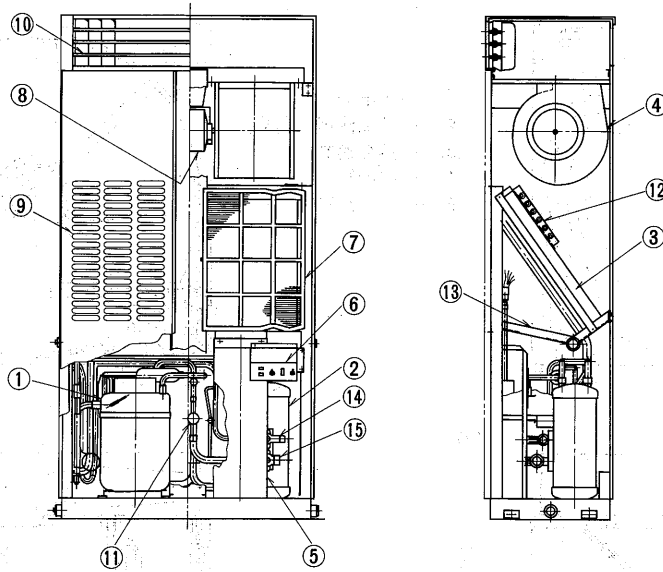


蒸気加湿器能力線図<別売部品>



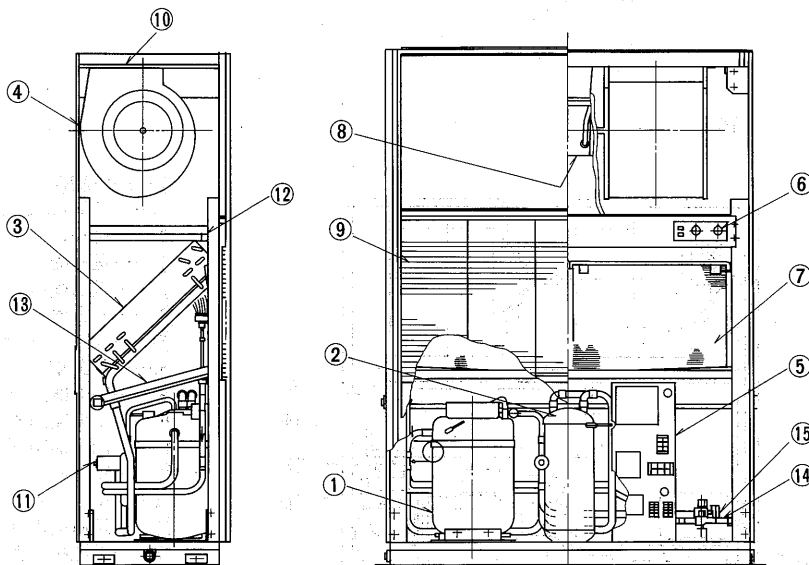
3.1.5 内部構造図

PAH-8PA₂形<室内ユニット>



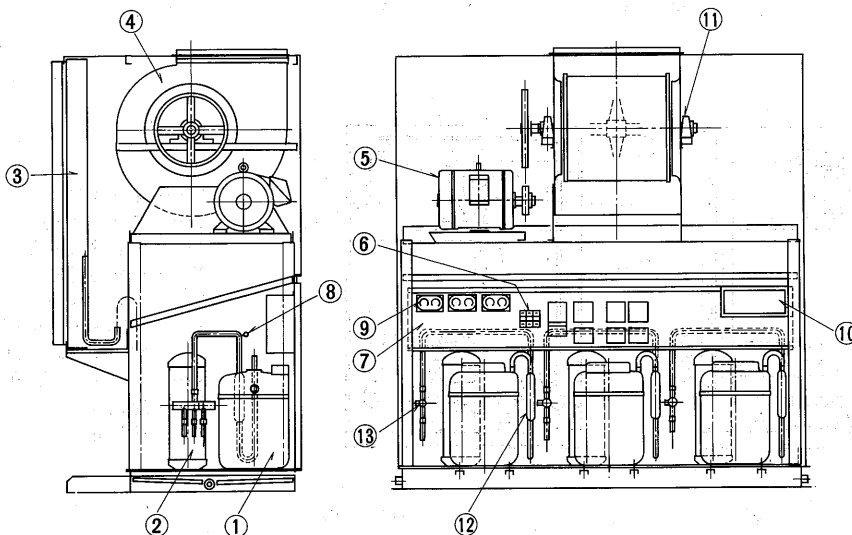
- ①……圧縮機
- ②……アキュムレータ
- ③……室内コイル
- ④……送風機
- ⑤……電気品箱
- ⑥……操作スイッチ
- ⑦……エアフィルタ
- ⑧……送風機用電動機
- ⑨……吸込口
- ⑩……吹出口
- ⑪……四方弁
- ⑫……補助電熱器
- ⑬……ドレンパン<冷却器>
- ⑭……ボールバルブ $\frac{1}{8}$ フレア
- ⑮……ボールバルブ $\frac{1}{8}$ フレア

PAH-8DA₁形<室内ユニット>
PAHM-8DA₁形<室内ユニット>



- ①……圧縮機
- ②……アキュムレータ
- ③……室内コイル
- ④……送風機
- ⑤……電気品箱
- ⑥……操作スイッチ
- ⑦……エアフィルタ
- ⑧……送風機用電動機
- ⑨……吸込口
- ⑩……吹出口
- ⑪……四方弁
- ⑫……補助電熱器
- ⑬……ドレンパン<冷却器>
- ⑭……ボールバルブ $\phi 15.88$ フレア
- ⑮……ボールバルブ $\phi 22.2$ フランジ

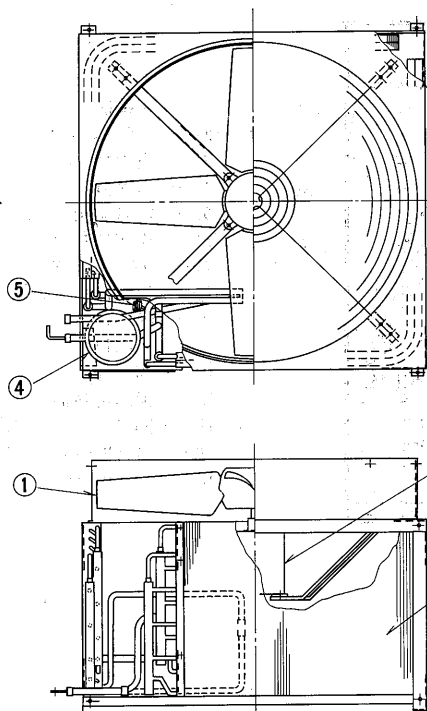
PAH-25DA₁形<室内ユニット>



- ①……圧縮機
- ②……アキュムレータ
- ③……室内側熱交換器
- ④……送風機
- ⑤……送風機用電動機
- ⑥……電源用端子台
- ⑦……制御箱
- ⑧……圧力閉閉器
- ⑨……圧力計
- ⑩……操作スイッチ
- ⑪……送風機用ベアリング
- ⑫……マフラー
- ⑬……四方弁

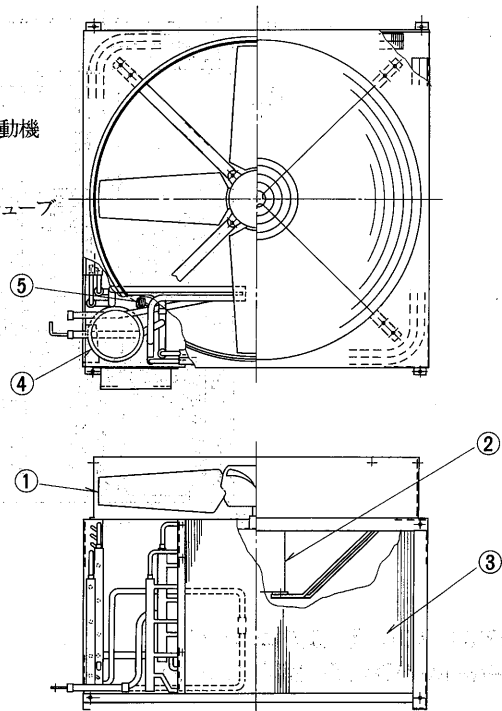
PVH-8C₁形<室外ユニット>

- ①……送風機
- ②……送風機用電動機
- ③……熱交換器
- ④……制御箱
- ⑤……キャピラリチューブ

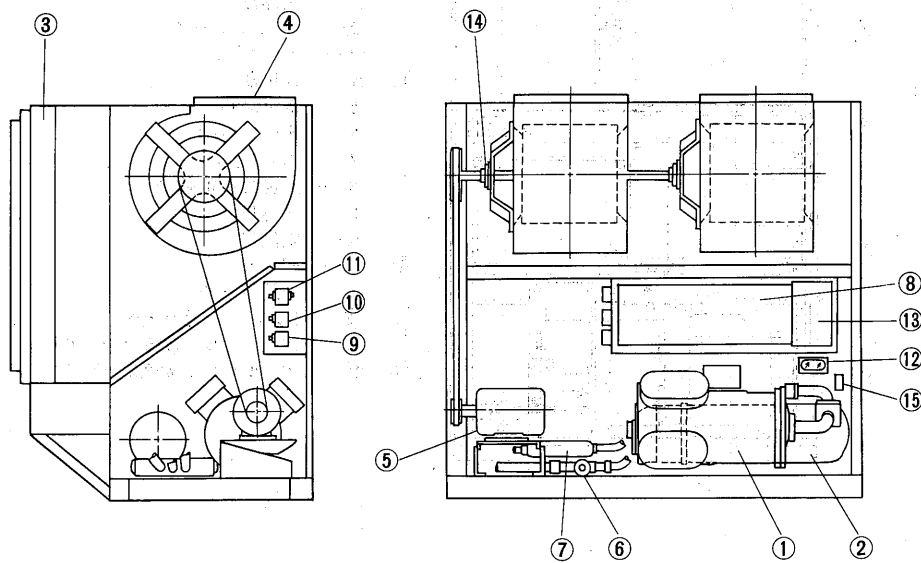


PVHM-8C₁形<室外ユニット>

- ①……送風機
- ②……送風機用電動機
- ③……熱交換器
- ④……制御箱
- ⑤……キャピラリチューブ

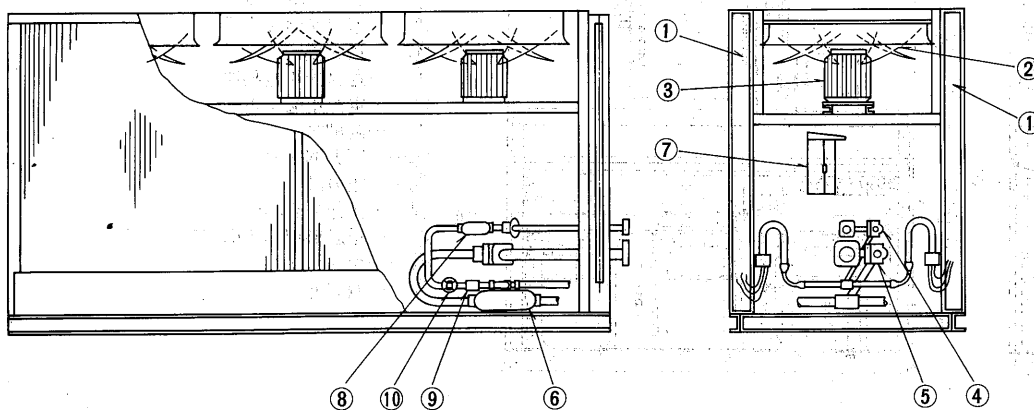


PAH-40G・50G形<室内ユニット>



- ①……圧縮機
- ②……アキュムモジュレータ
- ③……冷却器
- ④……送風機
- ⑤……送風機用電動機
- ⑥……四方弁
- ⑦……ストレーナ<ガス側>
- ⑧……制御箱
- ⑨……圧力開閉器<除霜>
- ⑩……圧力開閉器
- ⑪……油圧開閉器
- ⑫……圧力計
- ⑬……操作パネル
- ⑭……送風機用ベアリング
- ⑮……電源端子台

PVH-40G形<室外ユニット>



- ①……熱交換器
- ②……プロペラファン
- ③……送風機電動機
- ④……止弁<液側>
- ⑤……止弁<ガス側>
- ⑥……ストレーナ<ガス側>
- ⑦……端子箱<端子台付>
- ⑧……ストレーナ<液側>
- ⑨……逆止弁
- ⑩……膨張弁

3.1.6 騒音

空調機の音源は圧縮機と送風機が主ですが圧縮機は全密閉中吊式を使用しておりますので振動騒音は非常に小さく、また送風機は防振形軸受を使用しており、全体を防音パネルでパッケージし

ておりますので静かな運転を行います。各機種種の騒音値は下表の通りです。

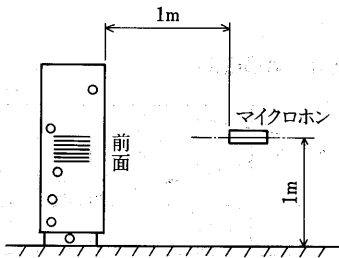
(1)測定方法

本運転値はたて6m、よこ5m、高さ3mの防音室で測定した値です。

運転状態は標準条件<JIS条件>での場合を示します。

騒音値はエアコンの据付けられる部屋の構造<吸音率>等によって、下記の値より大きくなります。

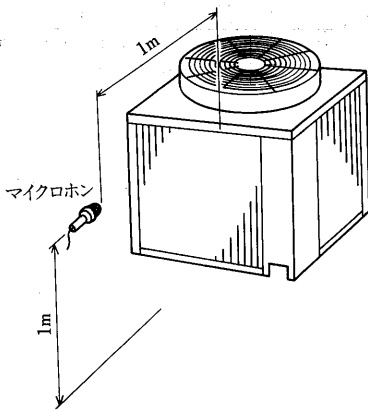
●室内ユニット



形名		騒音値ホン<A>		形名		騒音値ホン<A>	
PFH-3C		47/46		PAH-8DA ₁ , PAHM-8DA ₁		53	
PAH-5PA ₁	強	53		PAH-10DA ₁ , PAHM-10DA ₁		55	
	弱	48		PAH-15DA ₁ , PAHM-15DA ₁		60/62	
PAH-8PA ₂	強	56		PAH-20DA ₁ , PAHM-20DA ₁		60	
	弱	52		PAH-25DA		65	
PAH-10PA ₁		強	57	PAH-30DA		67	
		弱	54	PAH-40G		73.5	
PAH-5DA ₁ , PAHM-5DA ₁		50		PAH-50G		73.5	

<50/60Hz>

●室外ユニット



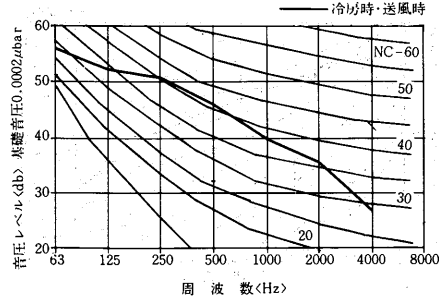
形名		騒音値ホン<A>	
PUH-3J-W		54/55	
PVH-5C ₁ PVHM-5C ₁		56/57	
PVH-8C ₁ PVHM-8C ₁		58/59	
PVH-10C ₁ PVHM-10C ₁		59/60	
PVH-40G		61/65	
PVH-50G		62/66	

<50/60Hz>

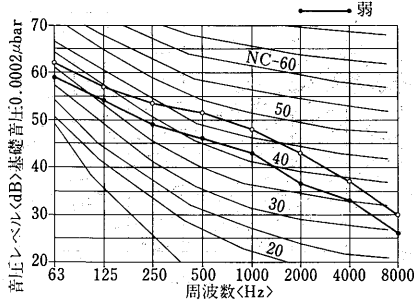
(2)NC曲線

(a)室内ユニット

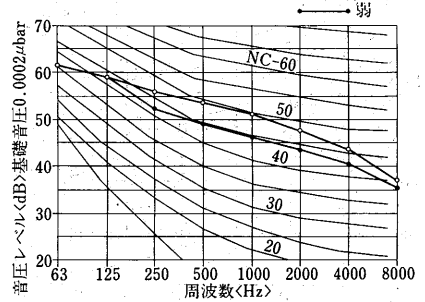
PFH-3C形



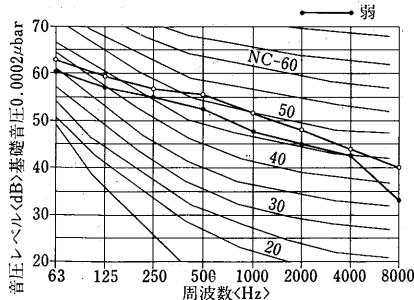
PAH-5PA₁形



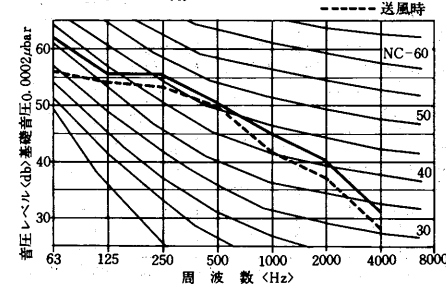
PAH-8PA₂形



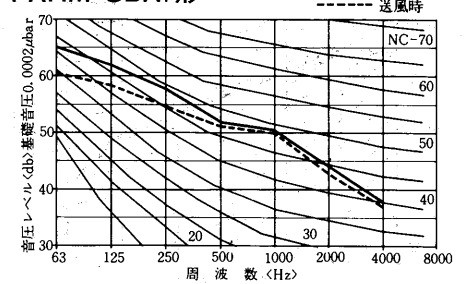
PAH-10PA₁形

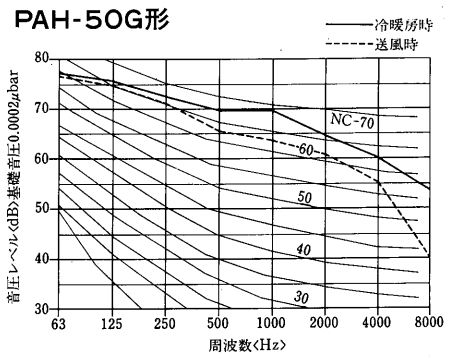
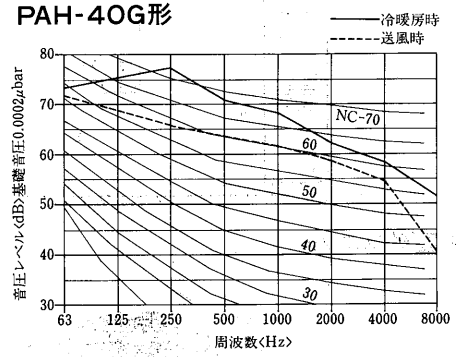
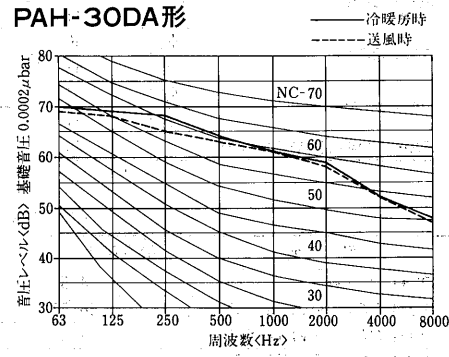
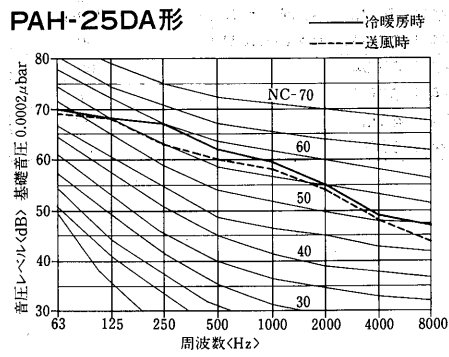
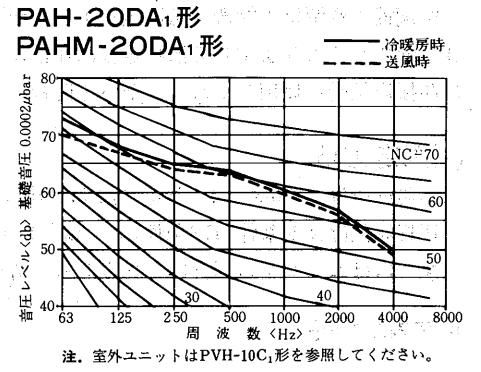
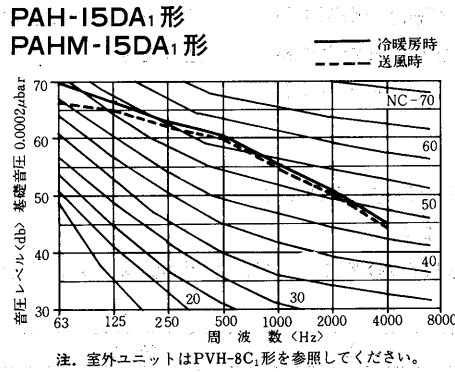
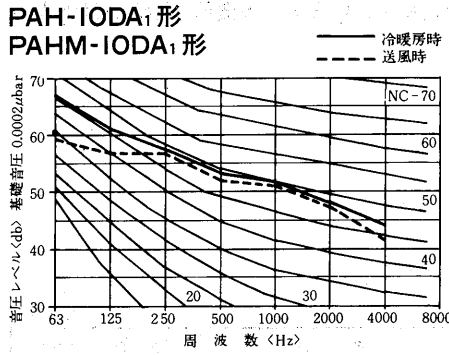


PAH-5DA₁形 PAHM-5DA₁形

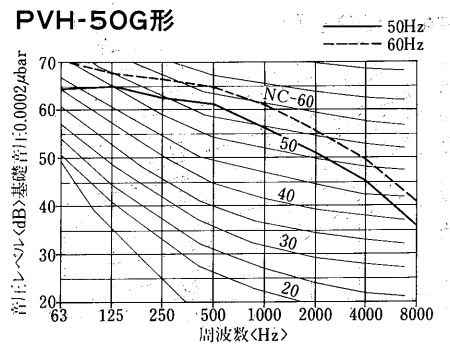
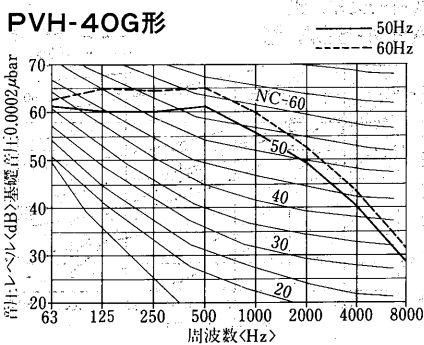
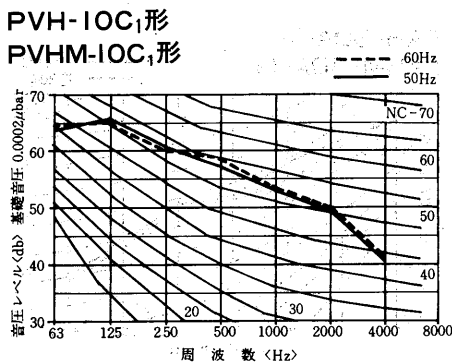
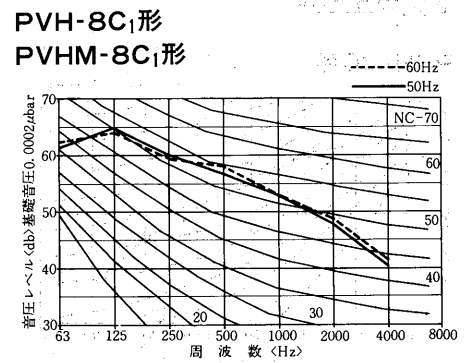
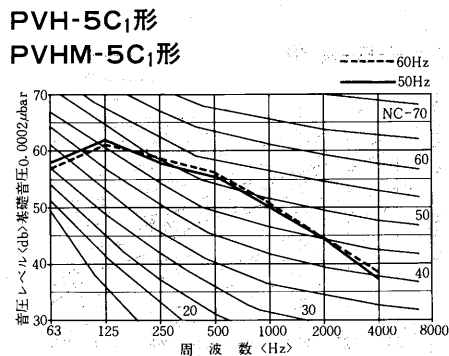
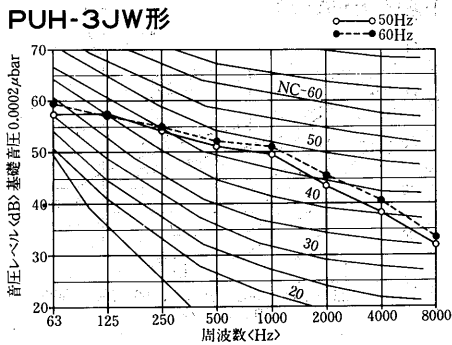


PAH-8DA₁形 PAHM-8DA₁形



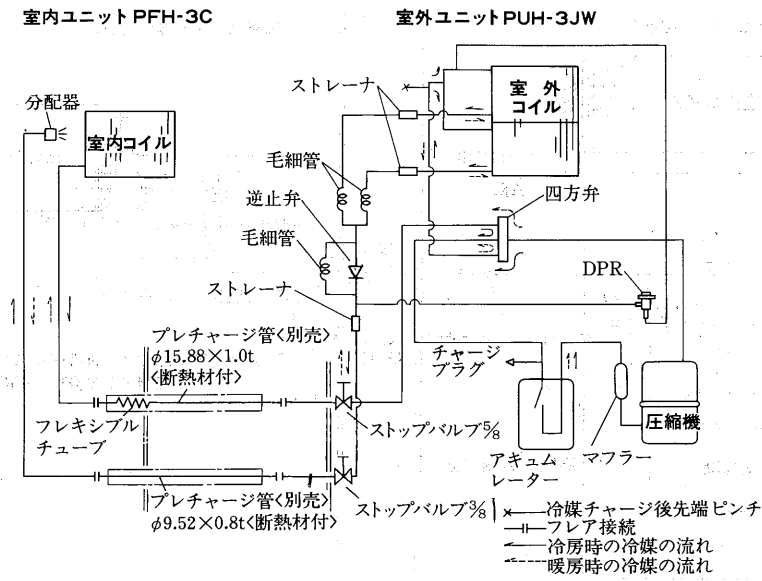


(b) 室外ユニット

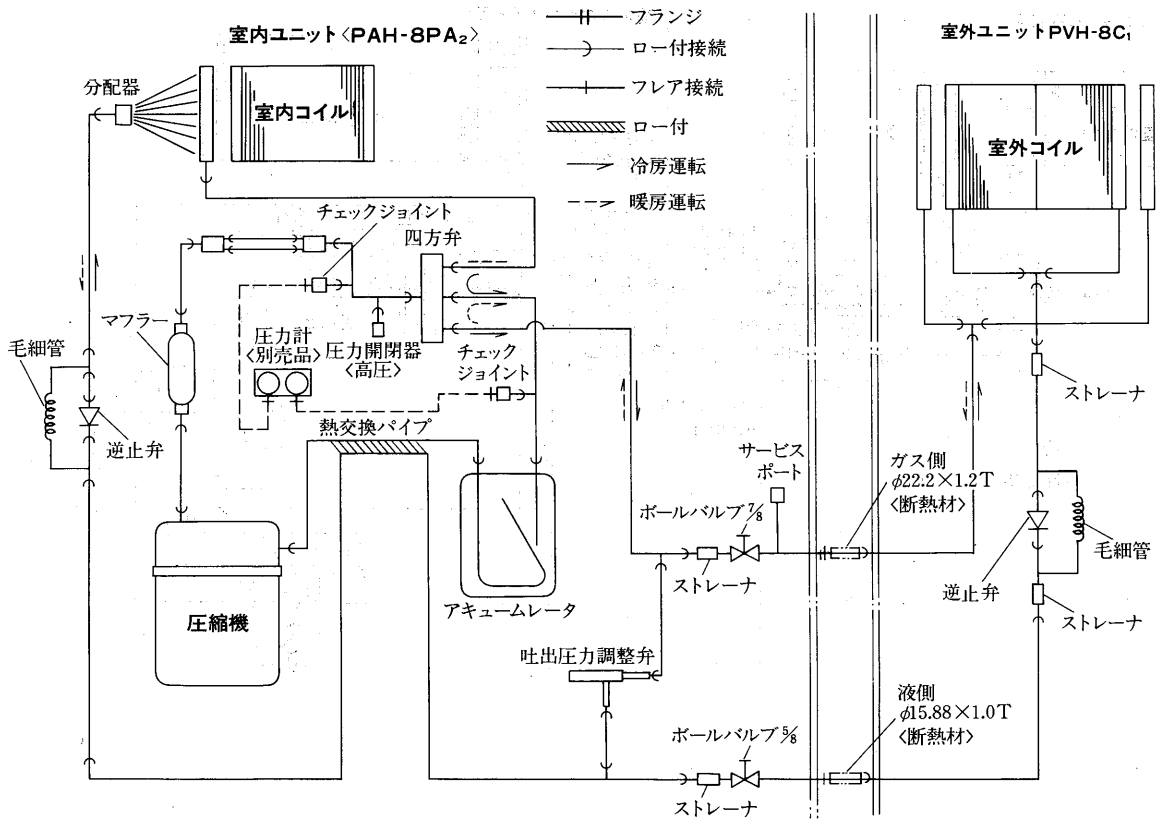


3.1.7 冷媒配管系統図

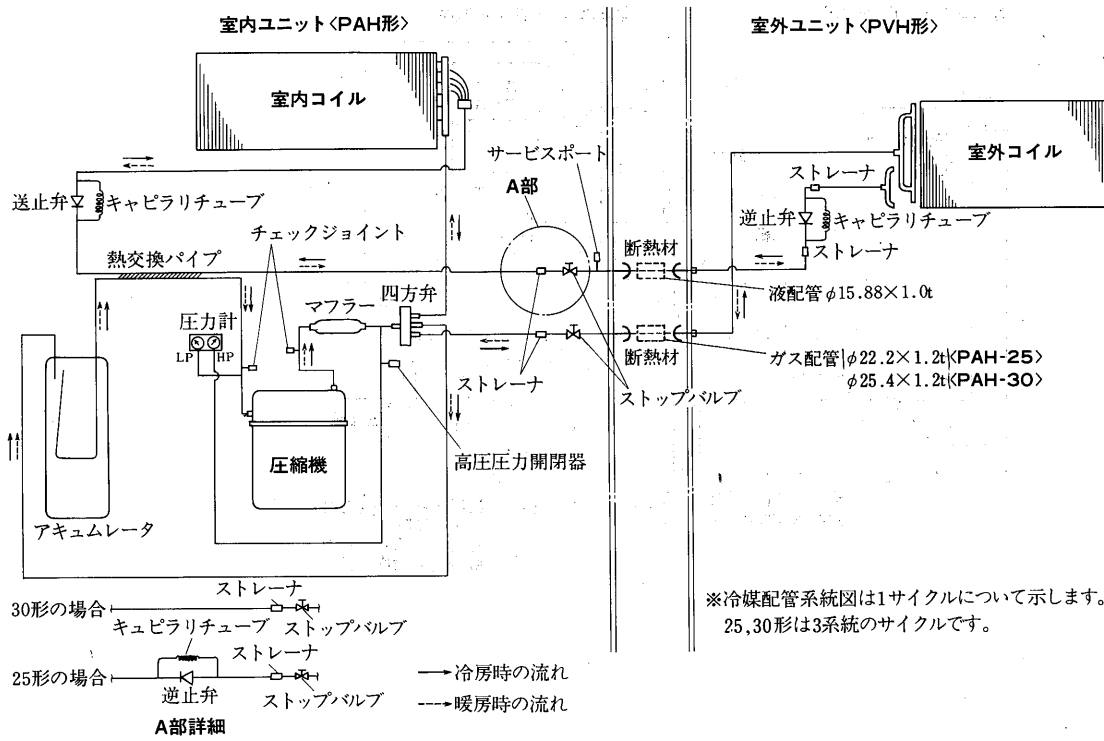
PFH-3C形



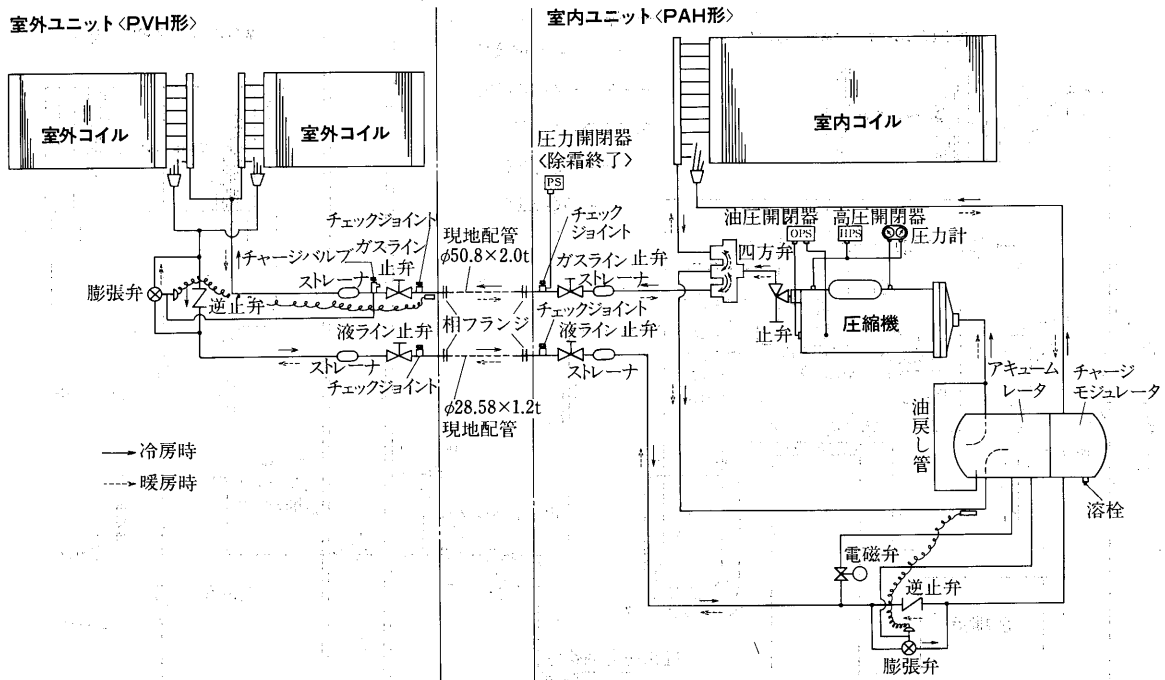
PAH-8PA₂形



PAH-25DA・30DA形



PAH-40G・50G形



3.2 汎用パッケージエアコン〈空冷〉

目次

3.2.1 仕様	504	(2) 直吹きタイプ〈PA形〉リモート	510
(1) 標準仕様	504	(3) ダクトタイプ〈PA形〉リモート	513
(a) 直吹きタイプ〈PF形〉セパレート	504	3.2.3 電気配線図	518
(b) 直吹きタイプ〈PA形〉リモート	504	(1) 直吹きタイプ〈PF形〉セパレート	518
(c) ダクトタイプ〈PA形〉リモート	505	(2) 直吹きタイプ〈PA形〉リモート	519
(2) 取付可能部品表	506	(3) ダクトタイプ〈PA形〉リモート	521
(a) 直吹き・ダクトタイプ〈PA形〉リモート	506	3.2.4 能力線図	526
(3) 別売部品仕様表	507	(1) 直吹きタイプ〈PF形〉セパレート	526
(a) 温水加熱器	507	(2) 直吹きタイプ〈PA形〉リモート	527
(b) 蒸気加熱器	507	(3) ダクトタイプ〈PA形〉リモート	530
(c) 電熱器	507	3.2.5 内部構造図	535
(d) 蒸気加湿器	507	3.2.6 騒音	536
(e) ベーパーパン加湿器	507	(1) 測定方法	536
(f) 進相コンデンサ	507	(2) NC曲線	536
(g) 静風圧部品表	507	3.2.7 冷媒配管系統図	538
3.2.2 外形寸法図	509	● 据付関係資料は3.6汎用パッケージエアコン〈据付関係資料〉 〈P680〉に掲載。	
(1) 直吹きタイプ〈PF形〉セパレート	509		

3.2.1 仕様

(1)標準仕様

(a)直吹きタイプ<PF形>セパレート

項目	形名	PF-3C
標準性能※1	定格冷房能力	kcal/h 6,300/7,100
	定格電源	三相200V 50/60Hz
	定格消費電力	kW 2.66/3.28
	運転電流	A 9.5/11.1
	運転力率	% 81/85
	始動電流	A 60/55
室内ユニット	形名	PF-3C
	消費電力	kW 0.145/0.181
	運転電流	A 0.51/0.6
	力率	% 82/87
	外形寸法(高さ×幅×奥行)	mm 1,650×720×400
	冷却器形式	クロスフィン
	形式×個数	シロッコファン×1
	標準風量	m ³ /min 25/25
	標準機外静圧	mmAq 0<分ダクト,全ダクト可>
	標準電動機出力	kW 0.06<0.2>
	防音・断熱材	ガラスウール
	エアフィルタ	サラランハニカム織
室外ユニット	運転調整装置	操作スイッチ,表示灯,温度調節器
	配管寸法(冷却器ドレン)	B<A> 1<25>
	製品重量	kg 85
	梱包寸法(高さ×幅×奥行)	mm 1,789×812×492
	梱包重量	kg 95
	形名	PU-3JW
	消費電力	kW 2.52/3.10
	運転電流	A 9.0/10.5
	力率	% 81/85
	外形寸法(高さ×幅×奥行)	mm 850×800×320
	凝縮器形式	クロスフィン
	形式×台数	全密閉×1
始動方式	直入	
称呼出力	kW 2.2	
容量制御	% —	
1日の冷凍能力	法定トン 0.97/1.14	
電熱器(クランクケース)	W —	
形式×個数	プロペラファン×2	
送風機	風量 m ³ /min 46/47	
電動機出力	kW 0.03+0.035	
圧力計	—	
圧力開閉器	kg/cm ² 33 ⁺⁰ _{-1.5}	
溶接口径(溶融温度)	mm<C> —	
保護装置	圧縮機保護 温度開閉器,OCR,逆相防止器	
送風機保護	温度開閉器	
製品重量	kg 74	
梱包寸法(高さ×幅×奥行)	mm 980×960×400	
梱包重量	kg 77	
冷媒配管寸法	ガス配管 φ 15.88	
液配管 φ	9.52	
種類×封入量	kg R22×2.1	
制御方式	毛細管	
冷凍機油	ℓ MS-32N×1.2	
高圧ガス取締法区分	不要	
冷凍保安責任者の選任	不要	
型式認可	▽91-31163	
掲載頁	外形寸法図 頁 509	
電気配線図	頁 518	
能力線図	頁 526	

注※1.標準能力はJIS規格<室内側吸込空気温度27°C CDB, 19.5°C WB, 室外側吸込空気温度35°C CDB, 24°C WB>に準じて運転した場合の値を示す。

(b)直吹きタイプ<PA形>リモート

項目	形名	PA-5PB	PA-8PA ₂	PA-10PA ₁	
標準性能※1	定格冷房能力	kcal/h 11,200/12,500	16,000/18,000	22,400/25,000	
	定格消費電力	kW 4.25/5.25	6.43/8.05	8.89/10.8	
	運転電流	A 14.4/16.8	24.5/27	33.7/37.9	
	運転力率	% 85/90	76/86	76/82	
	始動電流	A 115/110	170/160	170/160	
	定格電源	三相 200V 50/60Hz			
室内ユニット	形名	PA-5PB	PA-8PA ₂	PA-10PA ₁	
	外装<マンセル記号>	鋼板アクリル塗装<5Y%>			
	外形寸法(高さ×幅×奥行)	mm 1,900×760×500	1,900×980×500	1,900×1,200×500	
	形法	分割可能寸法			
	形式×台数	全密閉×1			
	始動方式	直入			
	電動機出力	kW 3.2	5.5	7.5	
	1日の冷凍能力	法定トン 1.54/1.8	3.05/3.58	4.11/4.82	
	電熱器(クランクケース)	W 50	—	60	
	熱交換器形式	クロスフィン			
	形式×個数	シロッコファン×2			
	標準風量	m ³ /min Hi 44/45-Lo 38	Hi 60-Lo 48	Hi 80-Lo 64	
標準機外静圧	mmAq 0<分ダクト可>				
標準電動機出力	kW 0.15	0.28	0.35		
防音・断熱材	ガラスウール				
エアフィルタ	塩化ビニルハニカム織				
運転調整装置	温度調節器のみ付				
配管寸法(冷却器ドレン)	B<A> 1<25>/1<25>	—			
圧力開閉器	kg/cm ² 高圧側28カットアウト	—			
圧縮機保護	逆相防止器<5PBのみ>,過電流継電器,熱動温度開閉器				
送風機保護	熱動温度開閉器				
製品重量	kg 168	198	240		
梱包寸法(高さ×幅×奥行)	mm 2,039×852×592	2,039×1,072×592	2,039×1,292×592		
梱包重量	kg 173	215	269		
冷媒配管寸法	ガス配管 φ mm 15.88	19.05	22.2		
液配管 φ mm	12.7	15.88			
種類×封入量	kg R22×4.5	R22×6.0	R22×8.0		
制御方式	毛細管				
冷凍機油	ℓ スニソ3GSD 2.2	スニソ3GSD 3.0	スニソ3GSD 4.5		
高圧ガス取締法区分	不要				
冷凍保安責任者の選任	不要				
型式認可	▽91-31052	▽91-36610	—		
室外ユニット	形名	PV-5C ₁	PV-8C ₁	PV-10C ₁	
	外装<マンセル記号>	鋼板アクリル塗装<5Y%>			
	外形寸法(高さ×幅×奥行)	mm 822×729×729	766×985×985	1,020×985×985	
	熱交換器形式	クロスフィン			
	形式×個数	プロペラファン×1			
	送風機	風量 m ³ /min 100/110	190/200	220/230	
	電動機出力	kW 0.15	0.36		
	製品重量	kg 53	82	98	
	梱包重量	kg 70	100	116	
	外形寸法図	頁 510	511	512	
	電気配線図	頁 519	520		
	能力線図	頁 527	528	529	

注※1.標準能力はJIS規格<室内側吸込空気温度27°C CDB, 19.5°C WB, 室外側吸込空気温度35°C CDB, 24°C WB>に準じて運転した場合の値を示す。

(c)ダクトタイプ<PA形>リモート

項目		形名	PA-5DB <*H>	PA-8DA ₁ <*H>	PA-10DA ₁	PA-15DA ₁	PA-20DA ₁		
標準性能※1	定格冷房能力	kcal/h	11,200/12,500	16,000/18,000	22,400/25,000	31,500/35,500	45,000/50,000		
	定格消費電力	kW	4.25/5.25	7.01/8.5	10.8/12.6	14.3/17.4	21.2/25.5		
	運転電流	A	14.4/16.8	25.1/27.6	38.2/42.3	52.5/58.5	77.6/86.5		
	運転力率	%	85/90	81/89	82/86	79/86	79/85		
	始動電流	A	115/110	170/160	170/160	170/160	170/160		
	定格電源		三相 200V 50/60Hz						
室内ユニット	形名		PA-5DB <*H>	PA-8DA ₁ <*H>	PA-10DA ₁	PA-15DA ₁	PA-20DA ₁		
	外装		パールホワイト前面<N8.5>, オリーブグレー側面<2.5Y6>						
	外形寸法	高さ×幅×奥行	mm	1,650×980×500	1,650×1,200×500	1,850×1,200×650	1,850<300>×1,640×650	1,850<300>×1,860×650	
	形法	分割可能寸法	mm	—			1,315+535+<300>		
	圧縮機	形式×台数		全密閉×1			全密閉×2		
		始動方式		直入			直入<順次>		
	電動機	電動機出力	kW	3.2	5.5	7.5	5.5×2	7.5×2	
		容量制御	%	—					100, 50, 0
	熱交換器	1日の冷凍能力	法定トン	1.54/1.8	3.05/3.58	4.11/4.82	<3.05/3.58>×2	<4.11/4.82>×2	
		電熱器<ランクケース>	W	50		60	50×2	60×2	
	送風機	形式×台数		シロッコファン×2		シロッコファン×1	シロッコファン×2		
		標準風量	m ³ /min	45	70	90	140	180	
	防音・断熱材	標準機外静圧	mmAq	2<10/15>	*35/40	2<12/20>	*40/45	20/30	
		標準電動機出力	kW	0.13<0.38>	*0.64	0.3<0.75>	*0.95	1.5	2.2
	エアフィルタ	ガラスワール							
		塩化ビニルハニカム織							
	運転調整	温度調節器・圧力計		温度調節器のみ付					
		操作スイッチ・表示灯		付					
	保護装置	配管寸法<機械/冷却器>	B<A>	3/4<20/25>			1/2<25/25>		
		圧力開閉器	kg/cm ²	高圧側28カットアウト					
製品重量	圧縮機保護		逆相防止器<5 DBのみ>, 過電流継電器, 熱動温度開閉器						
	送風機保護		熱動温度開閉器						
冷媒配管寸法	製品重量	kg	176	228	320	465+<35>*2	585+<40>*2		
	梱包寸法<高さ×幅×奥行>	mm	1,789×1,072×592	1,789×1,292×592	1,839×1,288×768	2,039×1,728×774	2,039×1,948×774		
冷媒	梱包重量	kg	193	247	350	500	620		
	種類×封入量	kg	R22×4.5	R22×5.5	R22×9.0	R22×5.5×2	R22×8.0×2		
冷凍機油	ガス配管	φ mm	15.88	19.05	22.2	19.05	22.2		
	液配管	φ mm	12.7	15.88					
高圧ガス取締法区分	種類×封入量	kg	R22×4.5	R22×5.5	R22×9.0	R22×5.5×2	R22×8.0×2		
	制御方式		毛細管						
冷凍保安責任者の選任	冷凍機油	ℓ	スニソ 3GS 2.2	スニソ 3GS 3.0	スニソ 3GS 4.5	スニソ 3GS 3.0×2	スニソ 3GS 4.5×2		
	型式認可		不要						
室外ユニット	型式認可		不要						
	形名		PV-5C ₁	PV-8C ₁	PV-10C ₁	PV-8C ₁ ×2	PV-10C ₁ ×2		
送風機	外装<マンセル記号>		鋼板アクリル塗装 <5 Y6>						
	外形寸法<高さ×幅×奥行>	mm	822×729×729	766×985×985	1,020×985×985	766×985×985	1,020×985×985		
圧縮機	熱交換器形式		クロスフィン						
	形式×台数		プロペラファン×1						
製品重量	風量	m ³ /min	100/110	190/200	220/230	190/200	220/230		
	電動機出力	kW	0.15	0.36					
梱包重量	製品重量	kg	53	82	98	82	98		
	梱包重量	kg	70	100	116	100	116		
掲載頁	外形寸法図	頁	513	514	515	516	517		
	電気配線図	頁	521	522	523	524	524		
	能力線図	頁	530	531	532	533	534		

汎用パッケージエアコン<空冷>

注※1.標準能力はJIS規格<室内側吸込空気温度27℃DB, 19.5℃WB, 室外側吸込空気温度35℃DB, 24℃WB>に準じて運転した場合の値を示す。
 ※2.外形寸法・製品重量の<>内はプレナム室の寸法・重量を示す。
 ※3.特注品を示します。

(2)取付可能部品表

(a)直吹き・ダクトタイプ<PA形>リモート

項目	形名	PA-5PB	PA-8PA ₂	PA-10PA ₁	PA-5DB<-H>	PA-8DA ₁ <-H>	PA-10DA ₁	PA-15DA ₁	PA-20DA ₁
加熱器	温 水	○ PAC-140WH	○ PAC-142WH	○ PAC-144WH	○ PAC-145WH	○ PAC-146WH	○ PAC-148WH	○ PAC-149WH	○ PAC-150WH
	蒸 気	○ PAC-107SH	○ PAC-108SH	○ PAC-109SH	○ PAC-110SH	○ PAC-111SH	○ PAC-112SH	○ PAC-113SH	○ PAC-114SH
	電 気	○ PAC-043EH	○ PAC-044EH	○ PAC-045EH	○ PAC-052EH	○ PAC-053EH	○ PAC-054EH	○ PAC-055EH	○ PAC-056EH
加湿器	温 水	×	×	×	×	×	×	×	×
	蒸 気	○	○	○	○	○	○	○	○
	高 圧	×	×	×	×	×	×	×	×
	ベーパーパン	○ PAC-202VP	○ PAC-203VP	○ PAC-202VP	○ PAC-203VP	○ PAC-203VP	○ PAC-204VP	○ PAC-203VP	○ PAC-204VP
	超音波	×	×	×	×	×	×	×	×
	特殊静風圧	×	×	×	○	○	○	○	○
進相コンデンサ	△	△	△	△	△	△	△	△	
吹出口	プレナム室	付	付	付	○ PAC-300PL	○ PAC-306PL	○ PAC-310PL	○ PAC-308PL	○ PAC-307PL
	吹出ダクトフランジ	×	×	×	○ PAC-390FD	○ PAC-392FD	付	付	付
	分ダクトフランジ	×	×	×	△	△	△	△	△
吸込口	吸込ダクトフランジ	×	×	×	○ PAC-331DF	○ PAC-332DF	○ PAC-333DF	○ PAC-334DF	○ PAC-335DF
	外気取入口	○※1	○※1	○※1	○	○	○	○	○
	フレドフィルタ	×	×	×	△	△	△	△	△
温度調節器	付	付	付	付	付	付	付	付	
湿度調節器	×	×	×	×	×	×	×	×	
延長配管	○	○	○	○	○	○	○	○	
圧力計	○	○ PAC-502PG	○	○	○	○ PAC-503PG	○	○	
電気回路部品	遠方操作	○	○ PAC-578RB	○	○	○ PAC-560RB	○	○ PAC-561RB	
	送風機電動機△ 切換始動回路	×	×	×	×	×	×	×	
	送風機残留運転回路	△	△	△	△	△	△	△	
	温度調節器用 端子取出し	△	△	△	△	△	△	△	
	運転表示	△	△	△	△	△	△	△	
	異常表示	△	△	△	△	△	△	△	
	再始動遅延回路	△	△	△	△	△	△	△	
	緊急停止回路	△	△	△	△	△	△	△	
停電解除時 自動復帰回路	△	△	△	△	△	△	△		
電熱器制御回路部品	×	×	×	×	×	×	×		
室外ファンコントローラ	×	×	×	△	△	△	×	×	
エリミネータ	×	×	×	△	△	△	△	△	
サービス工具	○	○	○	○	○	○	○	○	
ガス検知器	○	○	○	○	○	○	○	○	
左配管部品	○ PAC-907RP	○ PAC-908RP	○ PAC-909RP	○ PAC-456RP	○ PAC-457RP	○ PAC-458RP	×	×	
後配管部品	○ PAC-915BP	○ PAC-916BP	○ PAC-917BD	×	×	×	×	×	

注.付：標準品へ取付済 ○：取付可 △：特殊受注にて取付可 ×：取付不可 下段は部品形名を表す。

注※1.エアフィルタ付です。

(3)別売部品仕様表

(a)温水加熱器

項目 形名	適用機種	暖房能力 <kcal/h>	温水量 <ℓ/min>	保有水量 <ℓ>
PAC-140WH	PA-5PB	17,200	30	2.2
PAC-142WH	PA-8PA ₂	27,000	40	2.7
PAC-144WH	PA-10PA ₁	37,000	50	3.4
PAC-145WH	PA-5DB<-H>	20,000	30	2.5
PAC-146WH	PA-8DA ₁ <-H>	27,000	40	3.1
PAC-148WH	PA-10DA ₁	39,000	50	4.1
PAC-149WH	PA-15DA ₁	55,000	80	4.8
PAC-150WH	PA-20DA ₁	69,000	100	5.4

注1. 温水入口温度：80℃，吸込空気温度：20℃，標準風量の場合の値です。
 2. PA-10DA₁～20DA₁形は2列の場合の値です。
 3. 性能線図は各機種毎に能力線図のところに掲載。

(b)蒸気加熱器

項目 形名	適用機種	暖房能力 <kcal/h>	蒸気入口圧力 <kg/cm ² >	列数
PAC-107SH	PA-5PB	14,000	0.35	2
PAC-108SH	PA-8PA ₂	20,000		
PAC-109SH	PA-10PA ₁	30,000		
PAC-110SH	PA-5DB<-H>	41,000		
PAC-111SH	PA-8DA ₁ <-H>	20,000		
PAC-112SH	PA-10DA ₁	30,000		
PAC-113SH	PA-15DA ₁	41,000		
PAC-114SH	PA-20DA ₁	61,000		

注1. 吸込空気温度：20℃，標準風量の場合の値です。
 2. 性能線図は各機種毎に能力線図のところに掲載。

(c)電熱器

項目 形名	適用機種	容量<分割容量> <kW>	空焼防止開閉器 <℃>	温度ヒューズ <℃>		
PAC-043EH	PA-5PB	15 <9+6>	90<OFF>	110		
PAC-044EH	PA-8PA ₂	24 <14.4+9.6>	80<OFF>			
PAC-045EH	PA-10PA ₁	30 <18+12>		70<OFF>	120	
PAC-052EH	PA-5DB<-H>	15 <9+6>	70<OFF>		110	
PAC-053EH	PA-8DA ₁ <-H>	24 <14.4+9.6>				
PAC-054EH	PA-10DA ₁	30 <18+12>				
PAC-055EH	PA-15DA ₁	45 <18+27>				
PAC-056EH	PA-20DA ₁	60		100<OFF>		130
		<24+36>				

注1. 取付可能最大容量を示す。この容量以内ならば容量はお客様指定の仕様にて製作。尚、段数については別途ご相談下さい。<特殊受注>

(d)蒸気加湿器

項目 形名	適用機種	蒸気圧力 <kg/cm ² >	加湿量 <kg/h>	最高使用圧力 <kg/cm ² >
PAC-227SS	PA-5PB	0.35	2.0	1.2
	PA-8PA ₂		5.0	
	PA-10PA ₁		8.3	
PAC-231SS	PA-5DB<-H>		2.0	
	PA-8DA ₁ <-H>		5.0	
PAC-232SS	PA-10DA ₁		8.3	
	PA-15DA ₁	11.0		
PAC-233SS	PA-20DA ₁	13.4		

注1. 性能線図は各機種毎に能力線図のところに掲載。

(e)ペーパーパン加湿器

項目 形名	適用機種	消費電力 <kW>	加湿能力 <kg/h>
PAC-202VP	PA-5PB	2	2.6
	PA-5DB<-H>		
PAC-203VP	PA-8PA ₂	4	5.2
	PA-8DA ₁ <-H>		
	PA-10PA ₁		
	PA-10DA ₁		
PAC-204VP	PA-15DA ₁	6	7.8
	PA-20DA ₁		

(f)進相コンデンサ

(イ)PA-5PB～PA-10PA₁形用
PA-5DB<-H>～PA-10DA₁形用

項目 形名	適用機種	容量 <μF>
PAC-510CA	PA-5PB～ PA-10PA ₁	10
PAC-511CA		15
PAC-512CA		20
PAC-513CA		30
PAC-514CA		40
PAC-515CA	PA-5DB<-H>	50
PAC-516CA	～PA-10DA ₁	75
PAC-517CA		100
PAC-518CA		150

電動機定格出力 <kW>	容量<μF>	
	50Hz	60Hz
0.2	15	10
0.4	20	15
0.75	30	20
1.5	40	30
2.2	50	40
3.7	75	50
5.5	100	75
7.5	150	100
11.0	200	150

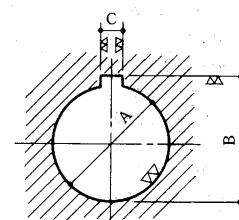
注. 電力会社の電気供給規定による。

(ロ)PA-15DA₁・20DA₁形用

項目 形名	適用機種	周波数 <Hz>	送風機用電動機 <kW>	送風機用 <μF>	圧縮機用 <μF×個>
PAC-529CA	PA-15DA ₁	50	2.2	50	100×2
PAC-530CA			3.7	75	
PAC-531CA		60	2.2	40	75×2
PAC-532CA			3.7	50	
PAC-533CA	PA-20DA ₁	50	3.7	75	150×2
PAC-534CA			5.5	100	
PAC-529CA		60	3.7	50	100×2
PAC-530CA			5.5	75	

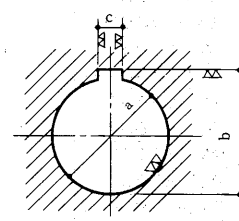
(g)静風圧部品表

(イ)電動機側プーリ ボス部形状



電動機形名	寸法	A	B	C
SB-JR 1.5kW		φ24 ^{+0.041} _{+0.020}	27.3 ^{+0.2} ₀	8 ^{+0.073} _{+0.040}
SB-J 2.2kW		φ28 ^{+0.041} _{+0.020}	31.3 ^{+0.2} ₀	8 ^{+0.073} _{+0.040}
SB-J 3.7kW		φ28 ^{+0.041} _{+0.020}	31.3 ^{+0.2} ₀	8 ^{+0.073} _{+0.040}
SB-J 5.5kW		φ38 ^{+0.050} _{+0.025}	41.3 ^{+0.2} ₀	10 ^{+0.089} _{+0.050}

(ロ)送風機側プーリ ボス部形状



軸径<mm>	寸法	a	b	c
φ15		φ15 ^{+0.034} _{+0.016}	17.5 ⁰ _{-0.084}	5 ^{+0.060} _{+0.030}
φ20		φ20 ^{+0.033} ₋₀	23.5 ⁰ _{-0.100}	7 ^{+0.076} _{+0.040}
φ24		φ24 ^{+0.033} ₋₀	27.5 ⁰ _{-0.100}	7 ^{+0.076} _{+0.040}
φ25		φ25 ^{+0.033} ₋₀	29 ⁰ _{-0.100}	10 ^{+0.076} _{+0.040}
φ28		φ28 ^{+0.033} ₋₀	31.5 ⁰ _{-0.100}	7 ^{+0.076} _{+0.040}

汎用パッケージエアコン<空冷>

汎用パッケージエアコン<空冷>▶別売部品仕様表

(ハ)部品表

(I)PF-3C, PA-5DB<-H>・8DA₁<-H>形用

形名	吸込・吹出形式		電動機仕様	電動機容量 <kW>	機外静風圧<mmAq>					
					10	20	30	40	50	60
PF-3C	前吸込グリル	上吹出ダクト <PAC-389FD>	標準電動機△結線	0.2	50Hz 60Hz					
			高静圧電動機 <PAC-644SP>	0.32	50Hz 60Hz					
PA-5DB<-H>	前吸込グリル	上吹出ダクト <PAC-390FD>	標準電動機△結線	0.38	50Hz 60Hz					
			高静圧電動機 <PAC-645SP>	0.6	50Hz 60Hz					
			特殊受注品 <PA-5DB-Hタイプ>	0.64	50Hz 60Hz					
	後吸込ダクト <PAC-331FD>	上吹出ダクト <PAC-390FD>	高静圧電動機 <PAC-645SP>	0.6	50Hz 60Hz					
			特殊受注品 <PA-5DB-Hタイプ>	0.64	50Hz 60Hz					
PA-8DA ₁ <-H>	前吸込グリル	上吹出ダクト <PAC-392FD>	標準電動機△結線	0.75	50Hz 60Hz					
			高静圧電動機 <PAC-647SP>	0.9	50Hz 60Hz					
			特殊受注品 <PA-8DA ₁ -Hタイプ>	0.95	50Hz 60Hz					
	後吸込ダクト <PAC-332FD>	上吹出ダクト <PAC-392FD>	高静圧電動機 <PAC-647SP>	0.9	50Hz 60Hz					
			特殊受注品 <PA-8DA ₁ -Hタイプ>	0.95	50Hz 60Hz					

注：吸込・吹出形式、電動機容量欄の<太字>は部品形名です。

(II)PA-10DA₁~PA-20DA₁形用

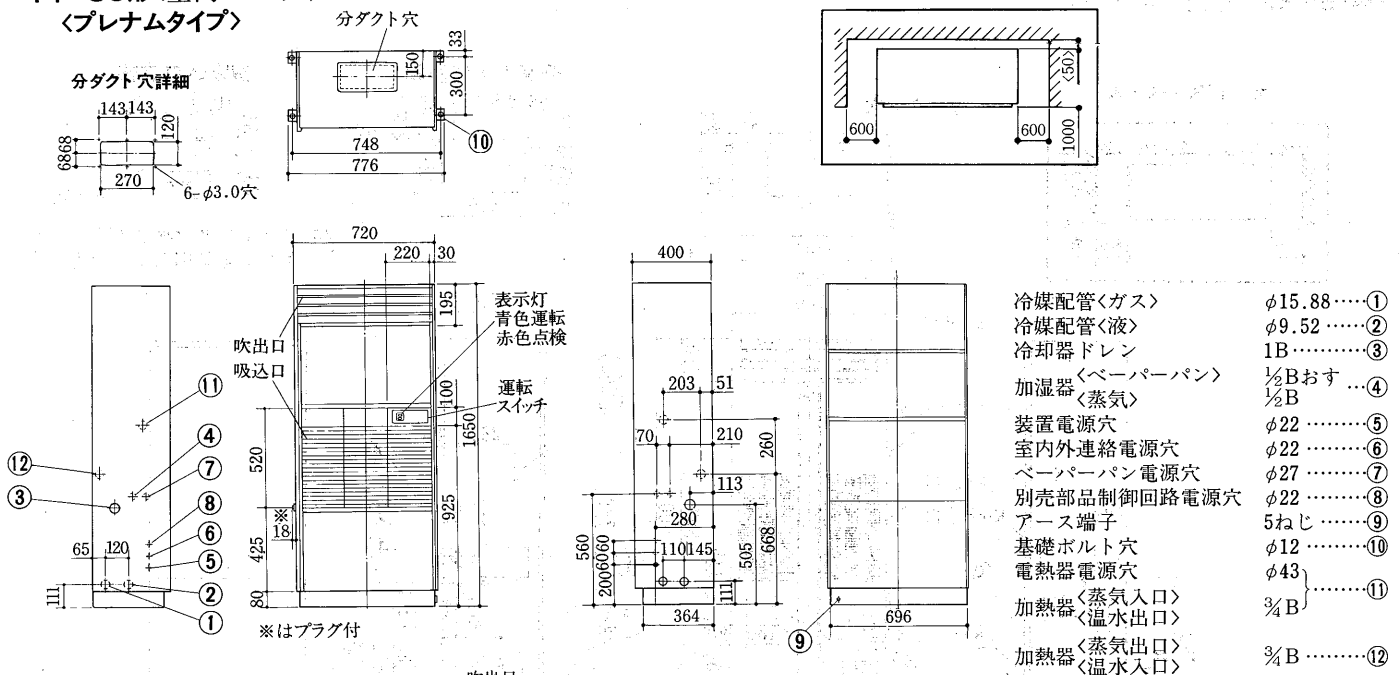
<電動機側・送風機側プーリ ポス部形状はP507に掲載>

形名	周波数 <Hz>	静風圧 <mmAq>	部品形名	電動機側プーリ φPC	送風機側プーリ φPC	電動機容量 <kW>	Vベルト	電磁接触器
PA-10DA ₁ <90m ³ /min>	50	0	PAC-844SP	φ115 <24> <標準>	φ260	SB-JR1.5 <標準>	B×44	MSO-K11AR <6.5-6.5><標準>
		10	PAC-861SP		φ240		B×43	
		20	標準		φ220 <標準>		B×41<標準>	
		30	PAC-862SP		φ175		B×38	
	40	PAC-863SP	φ115 <28>	φ150	SB-JR2.2	B×37	MSO-K11AR<9-9>	
	60	0	PAC-866SP	φ115 <24> <標準>	φ330	SB-JR1.5 <標準>	B×39	MSO-K11AR <6.5-6.5><標準>
		10	PAC-864SP		φ290		B×46	
		20	PAC-861SP		φ240		B×43	
30		標準	φ220 <標準>		B×41<標準>			
40	PAC-865SP	φ115 <28>	φ190	SB-JR2.2	B×39	MSO-K11AR<9-9>		
PA-15DA ₁ <140m ³ /min>	50	0	PAC-830SP	φ115 <28> <標準>	φ355 <125m ³ /mm>	SB-JR2.2 <標準>	B×52	MSO-K11AR <9-9><標準>
		10	標準		φ240 <標準>		B×44<標準>	
		20	PAC-867SP		φ200		B×41	
		30	PAC-868SP		φ230		B×43	
		40	PAC-869SP		φ200		B×41	
	60	0	PAC-830SP	φ145 <28>	φ180	SB-JR3.7	B×40	MSO-K20×SAR <15-15>
		10	PAC-870SP		φ200		B×41	
		20	標準		φ220		B×42	
		30	PAC-872SP		φ270		B×46	
		40	PAC-873SP		φ240		B×43	
PA-20DA ₁ <180m ³ /min>	50	0	PAC-830SP	φ115 <28> <標準>	φ355	SB-JR2.2 <標準>	B×52	MSO-K11AR <9-9><標準>
		10	PAC-871SP		φ290		B×47	
		20	標準		φ240 <標準>		B×44<標準>	
		30	PAC-872SP		φ270		B×46	
		40	PAC-873SP		φ240		B×43	
	60	0	PAC-831SP	φ130 <28> <標準>	φ265 <160m ³ /mm>	SB-JR3.7 <標準>	B×43	MSO-K20AR <15-15><標準>
		10	標準		φ265 <標準>		B×43<標準>	
		20	PAC-875SP		φ225		B×41	
		30	PAC-876SP		φ195		B×39	
		40	PAC-877SP		φ195		B×39	
60	50	PAC-878SP	φ150 <38>	φ180	SB-JR5.5	B×38	MSO-K25AR×A <21-22.5>	
	60	PAC-879SP		φ170		B×37		
	70	PAC-880SP		φ165		B×37		
	0	PAC-831SP		φ265		B×43		
	10	PAC-881SP		φ280		B×44		
	20	標準		φ265 <標準>		B×43<標準>		
	30	PAC-882SP		φ235		B×42		
60	40	PAC-883SP	φ150 <38>	φ235	SB-JR5.5	B×42	MSO-K25AR×A <21-22.5>	
	50	PAC-884SP		φ215		B×41		
	60	PAC-885SP		φ205		B×39		
	70	PAC-886SP		φ200		B×39		

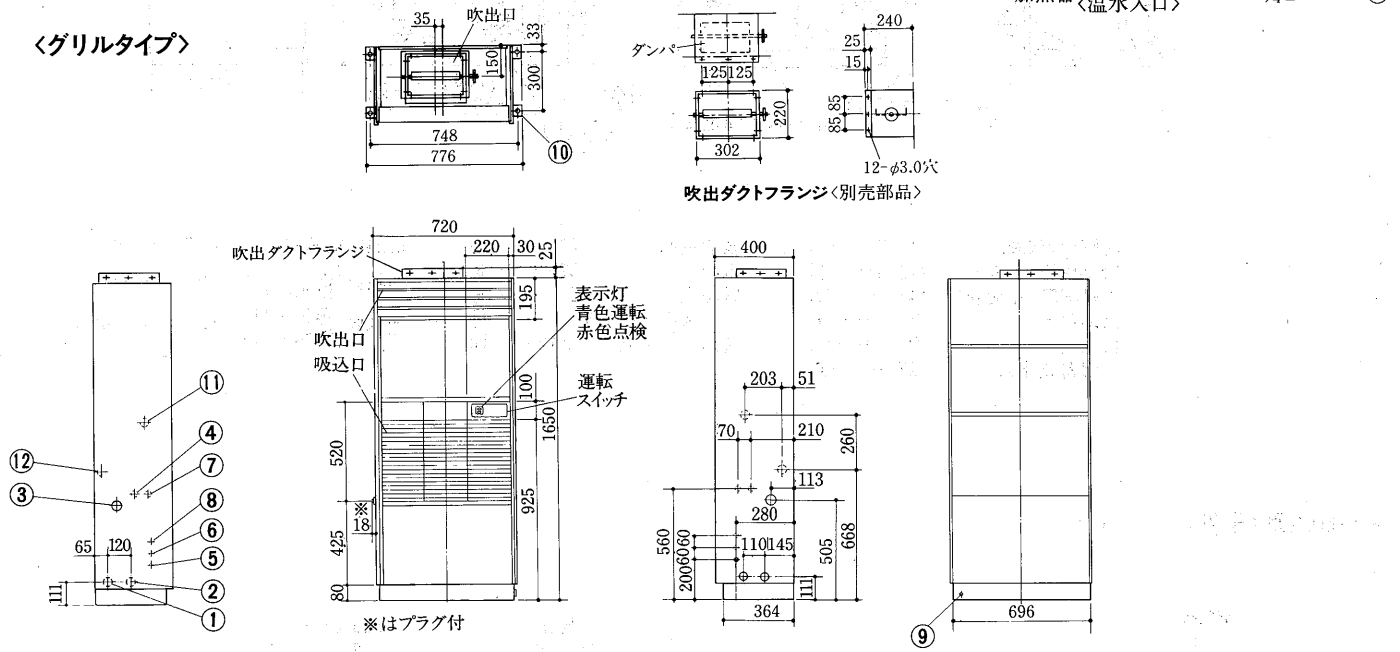
3.2.2 外形寸法図

(1)直吹きタイプ<PF形>セパレート

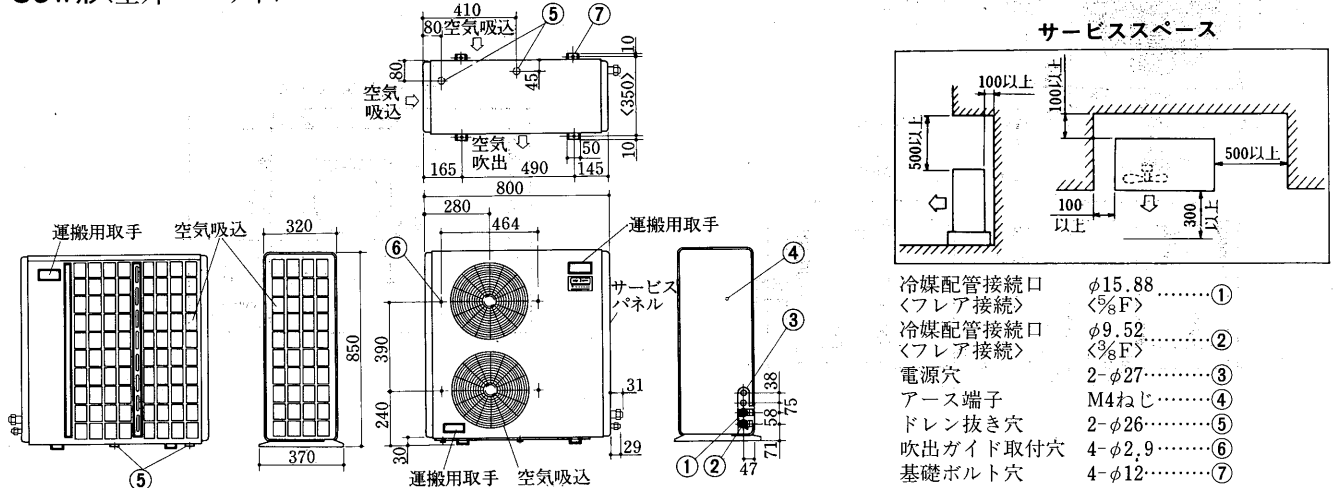
PF-3C形<室内ユニット>
<プレナムタイプ>



<グリルタイプ>

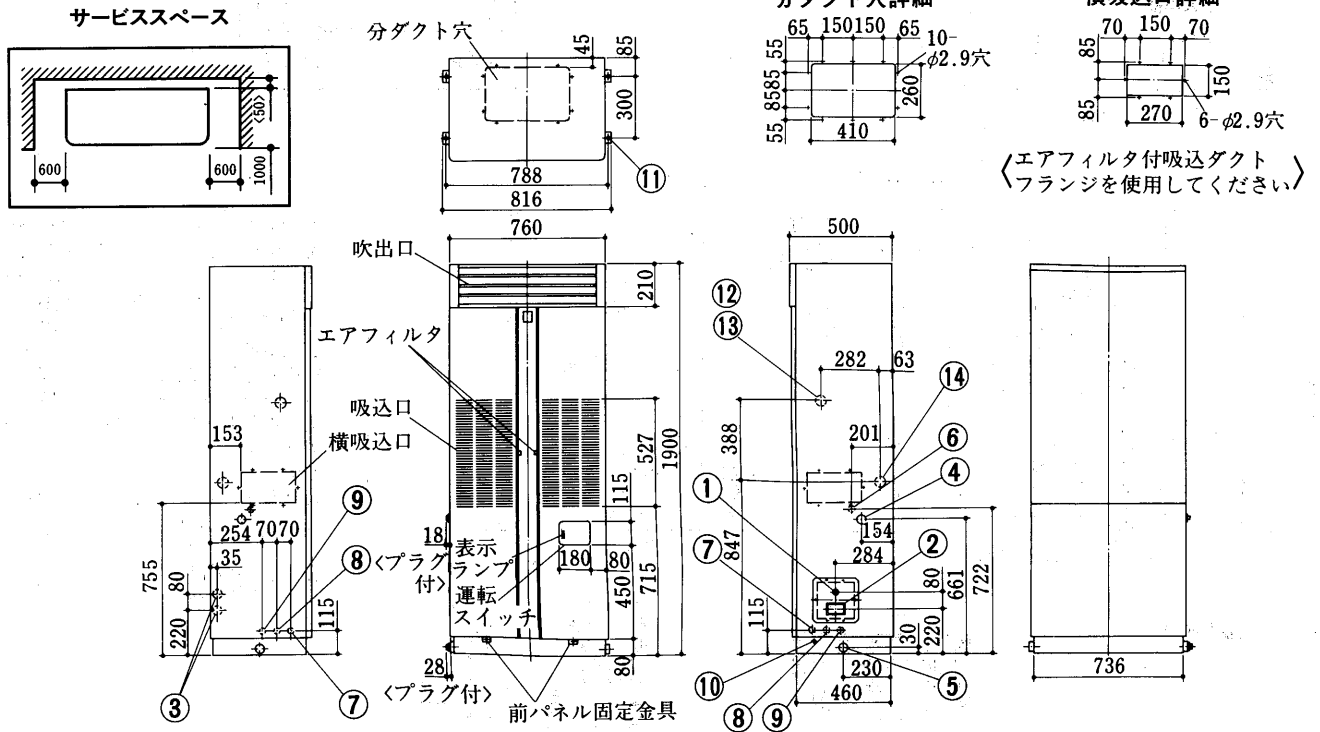


PU-3JW形<室外ユニット>



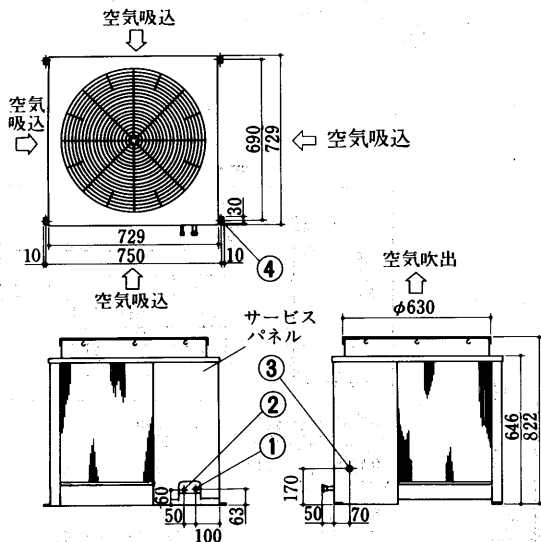
汎用パッケージエアコン(室内)

(2)直吹きタイプ<PA形>リモート
PA-5PB形<室内ユニット>

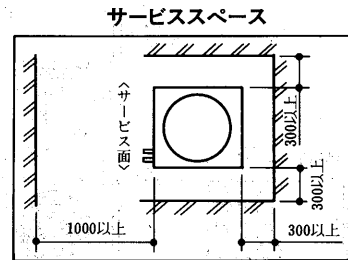


冷媒配管<液>	φ12.7	①	装置電源穴	φ27	⑦	電熱器電源穴	φ43	⑫
冷媒配管<ガス>	φ15.88	②	電源穴	φ27	⑧	加熱器<蒸気入口>	1B	⑬
冷媒配管<左配管>	φ43	③	電源穴	φ27	⑨	加熱器<温水出口>	1B	⑭
冷却器ドレン	1B	④	アース端子	5ねじ	⑩	加熱器<蒸気出口>	1B	⑭
機械室ドレン	1B	⑤	基礎ボルト穴	4-φ12	⑪	加熱器<温水入口>	1B	⑭
加湿器給水穴	φ27	⑥						

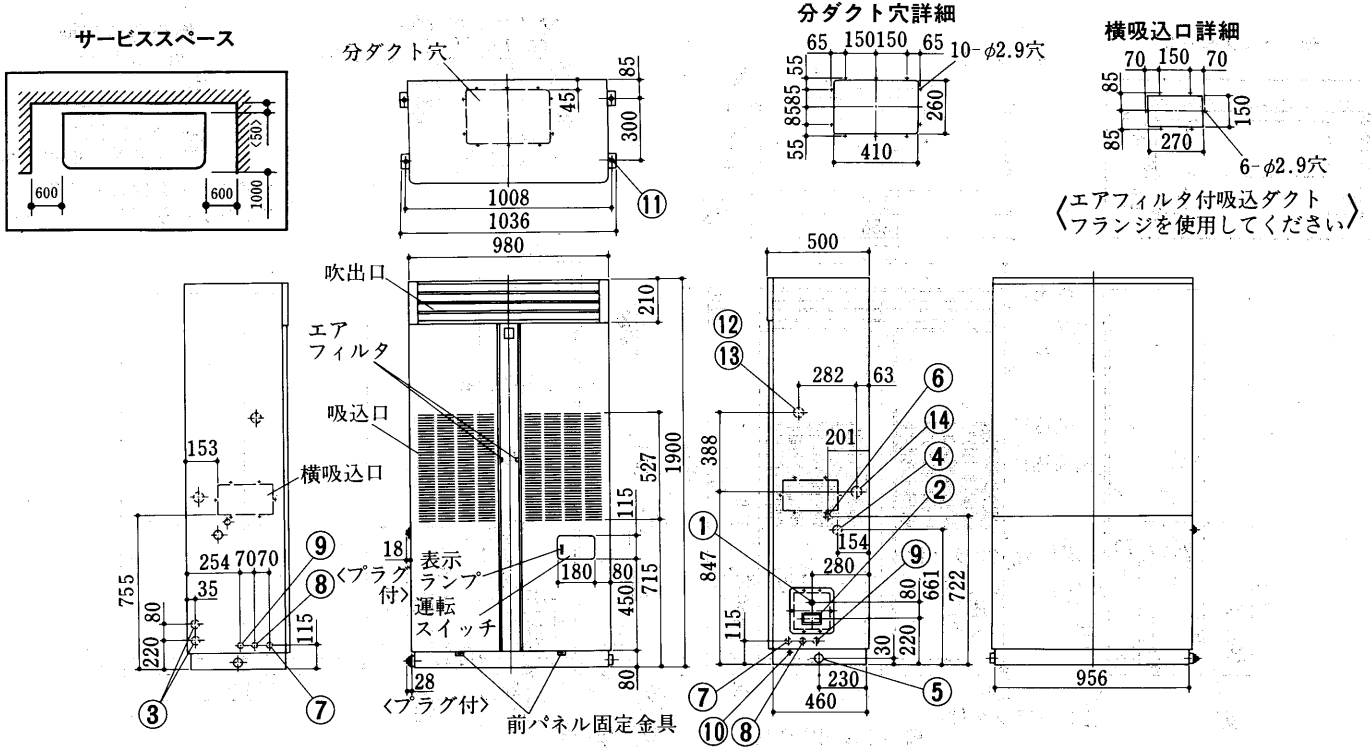
PV-5C₁形<室外ユニット>



冷媒配管	φ15.88	①
冷媒配管	φ12.7	②
電源穴<室内外連絡>	φ27	③
基礎ボルト用穴	4-φ12	④



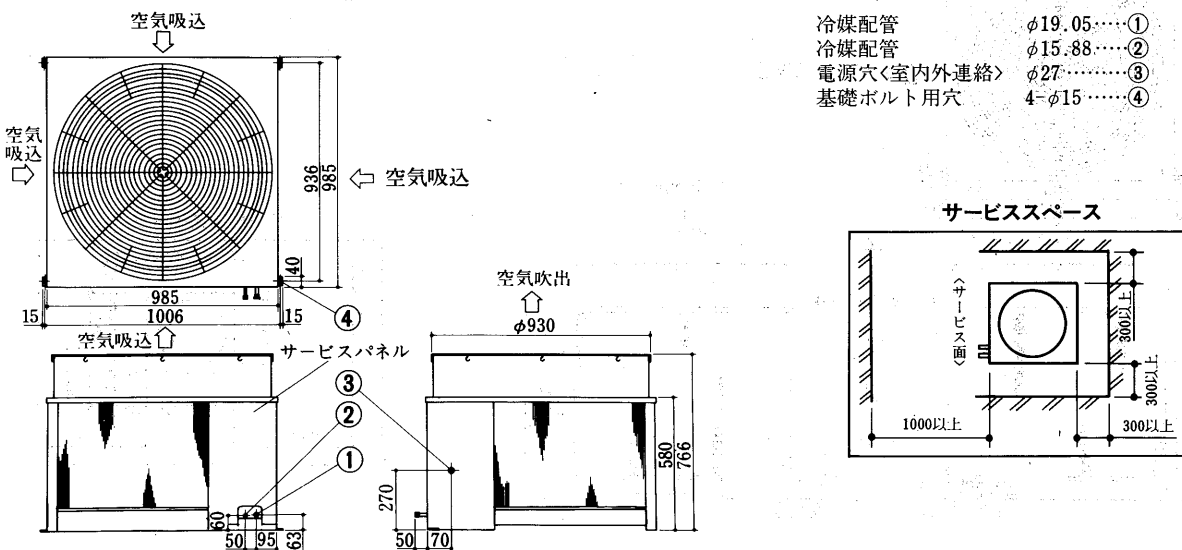
PA-8PA₂形<室内ユニット>



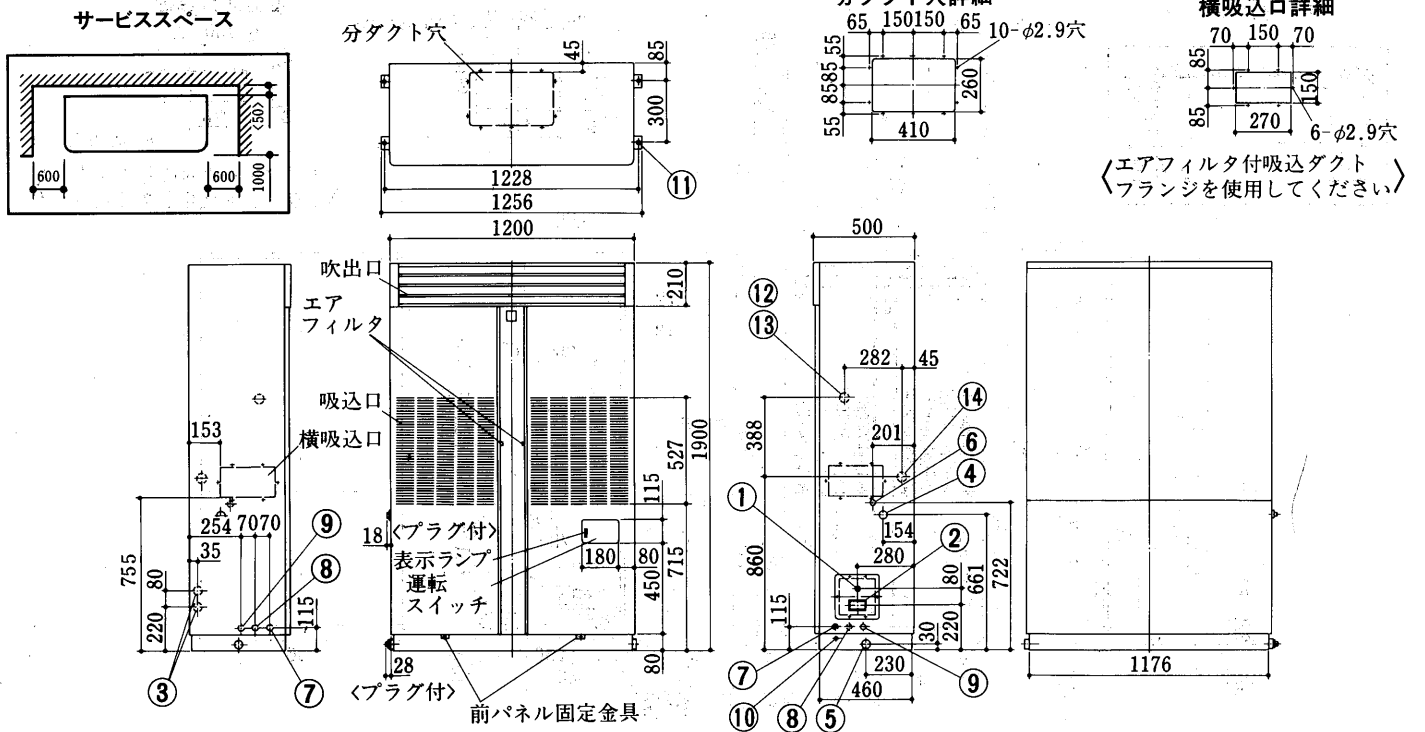
- | | | | | | | | | |
|-----------|--------|---|--------|-------|---|-----------|-----|---|
| 冷媒配管<液> | φ15.88 | ① | 装置電源穴 | φ27 | ⑦ | 電熱器電源穴 | φ43 | ⑫ |
| 冷媒配管<ガス> | φ19.05 | ② | 電源穴 | φ27 | ⑧ | 加熱器<蒸気入口> | 1B | ⑬ |
| 冷媒配管<左配管> | φ43 | ③ | 電源穴 | φ27 | ⑨ | 加熱器<温水入口> | 1B | ⑭ |
| 冷却器ドレン | 1B | ④ | アース端子 | 5ねじ | ⑩ | 加熱器<蒸気出口> | 1B | ⑮ |
| 機械室ドレン | 1B | ⑤ | 基礎ボルト穴 | 4-φ12 | ⑪ | 加熱器<温水出口> | 1B | ⑯ |
| 加湿器給水穴 | φ27 | ⑥ | | | | | | |

汎用バッテリーエアコン(壁掛け)

PV-8C₁形<室外ユニット>

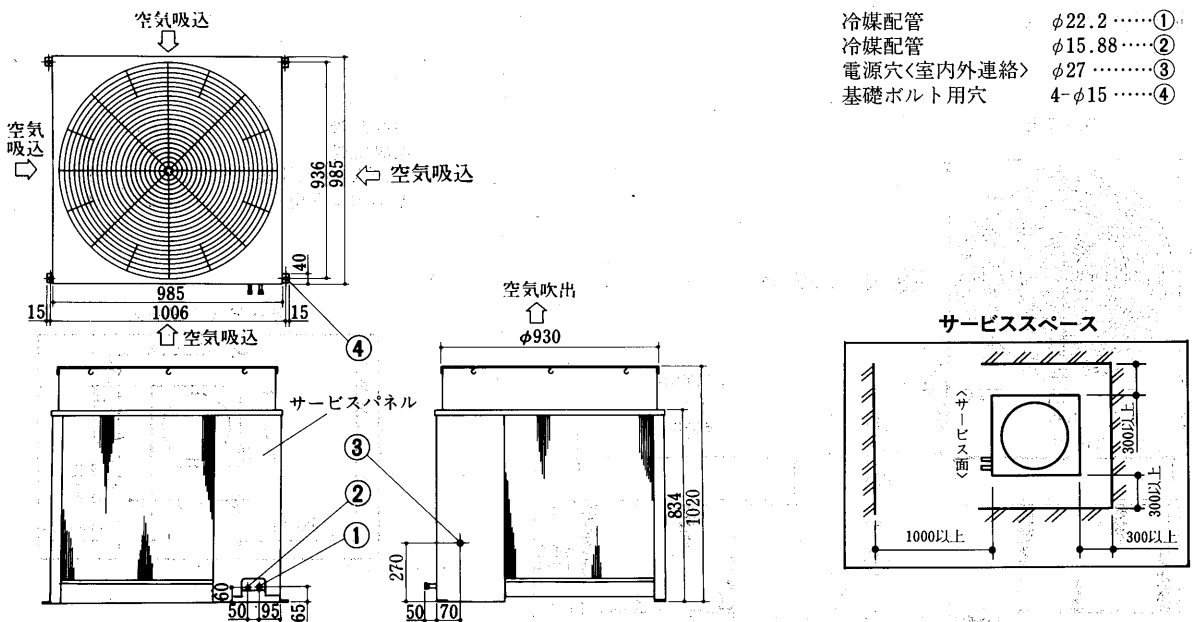


PA-IOPA₁形<室内ユニット>



- | | | | | | | | | |
|-----------|--------|---|--------|-------|---|-----------|-----|---|
| 冷媒配管<液> | φ15.88 | ① | 装置電源穴 | φ37 | ⑦ | 電熱器電源穴 | φ52 | ⑫ |
| 冷媒配管<ガス> | φ22.2 | ② | 電源穴 | φ27 | ⑧ | 加熱器<蒸気入口> | 1½B | ⑬ |
| 冷媒配管<左配管> | φ43 | ③ | 電源穴 | φ27 | ⑨ | 加熱器<温水出口> | 1½B | ⑭ |
| 冷却器ドレン | 1B | ④ | アース端子 | 5ねじ | ⑩ | 加熱器<蒸気出口> | 1½B | |
| 機械室ドレン | 1B | ⑤ | 基礎ボルト穴 | 4-φ12 | ⑪ | 加熱器<温水入口> | | |
| 加湿器給水穴 | φ27 | ⑥ | | | | | | |

PV-IOC₁形<室外ユニット>

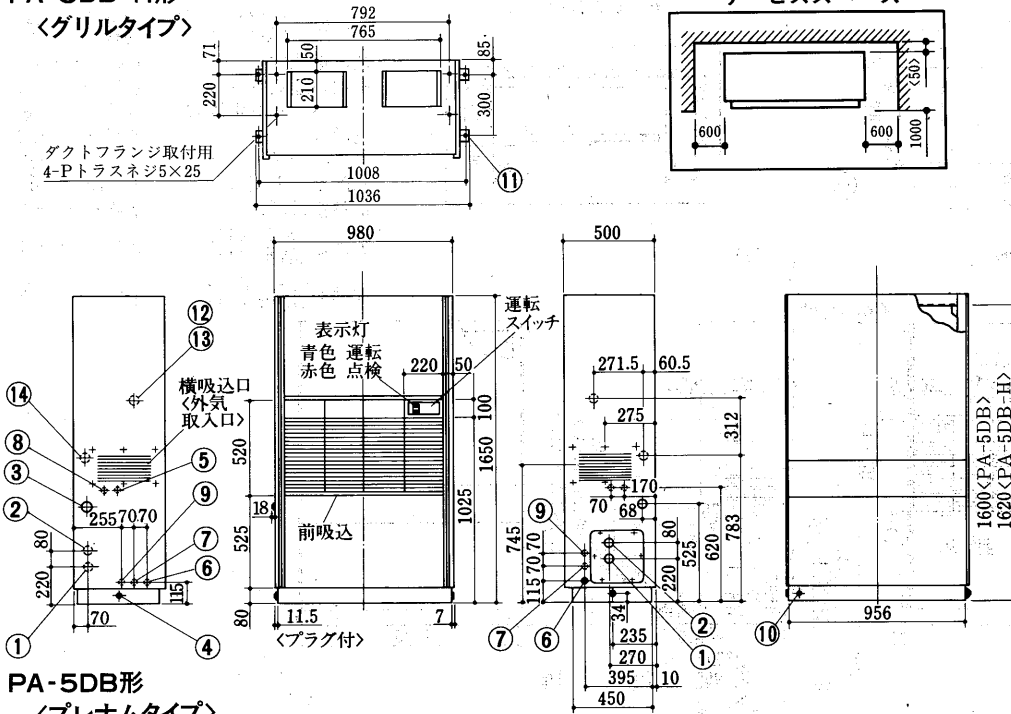


- | | | |
|------------|--------|---|
| 冷媒配管 | φ22.2 | ① |
| 冷媒配管 | φ15.88 | ② |
| 電源穴<室内外連絡> | φ27 | ③ |
| 基礎ボルト用穴 | 4-φ15 | ④ |

(3)ダクトタイプ<PA形>リモート

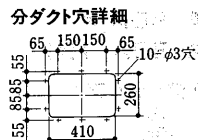
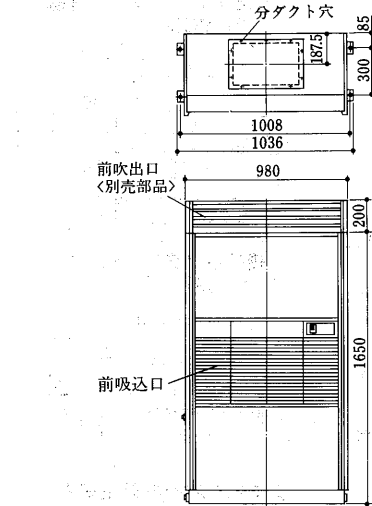
PA-5DB形<室内ユニット>

PA-5DB-H形
<グリルタイプ>

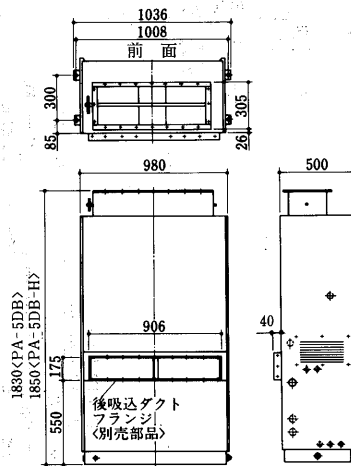


- 冷媒配管<ガス> φ15.88.....①
- 冷媒配管<液> φ12.7.....②
- 冷却器ドレン 1B.....③
- 機械室ドレン 3/4B.....④
- 加湿器<ペーパーパン> 1/2Bおす...⑤
- 加湿器<蒸気> 1/2B.....⑤
- 装置電源穴 φ27.....⑥
- 室内外連絡電源穴 φ27.....⑦
- ペーパーパン電源穴 φ27.....⑧
- 電源穴 φ27.....⑨
- アース端子 5ねじ.....⑩
- 基礎ボルト用穴 4-φ12.....⑪
- 電熱器電源穴 φ43.....⑫
- 加熱器<蒸気入口> 1B.....⑬
- 加熱器<温水出口> 1B.....⑬
- 加湿器<蒸気出口> 1B.....⑭
- 加湿器<温水入口> 1B.....⑭

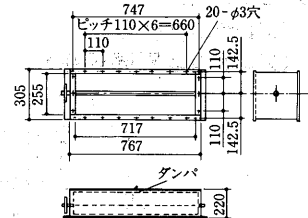
PA-5DB形
<プレナムタイプ>
<プレナムは別売部品>



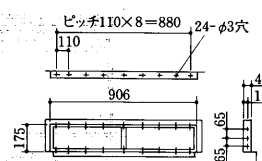
PA-5DB形
PA-5DB-H形
<ダクトタイプ>



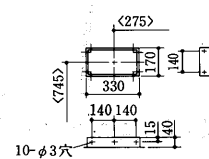
吹出ダクトフランジ詳細
<別売部品>



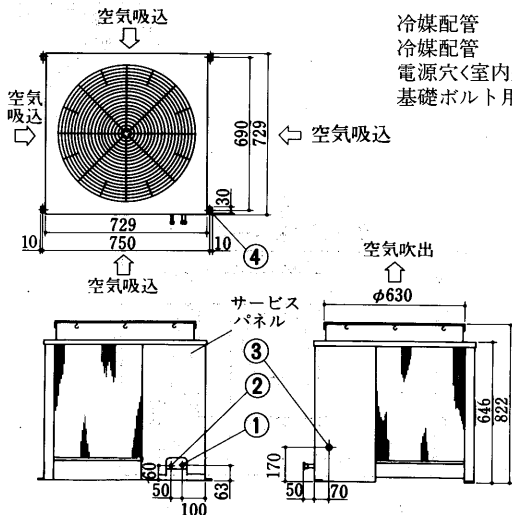
後吸込ダクトフランジ
<別売部品>



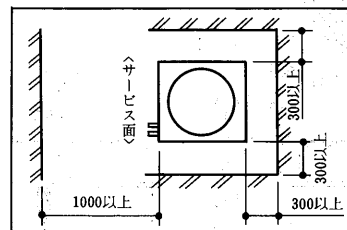
ダクトフランジ<外気取入>
<別売部品>



PV-5C₁形<室外ユニット>

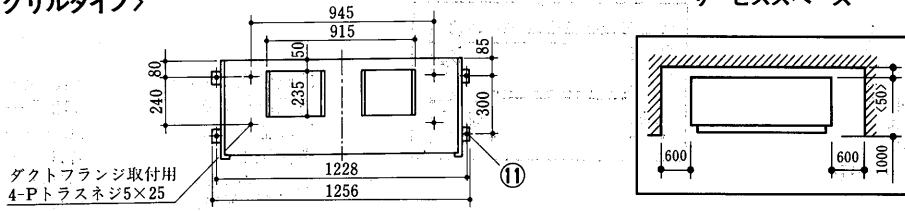


サービススペース

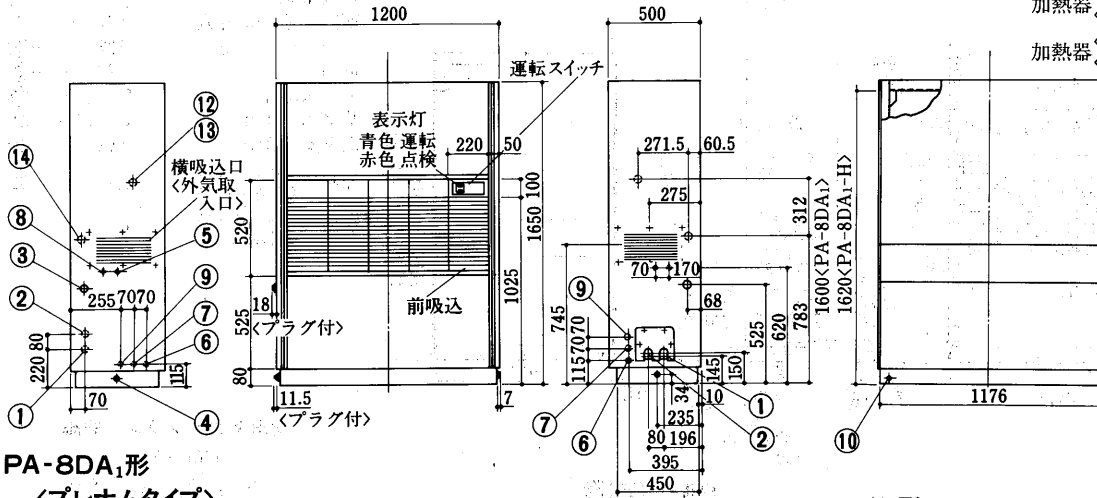


汎用パッケージエアコン<空冷式>

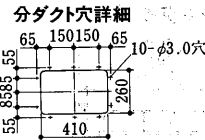
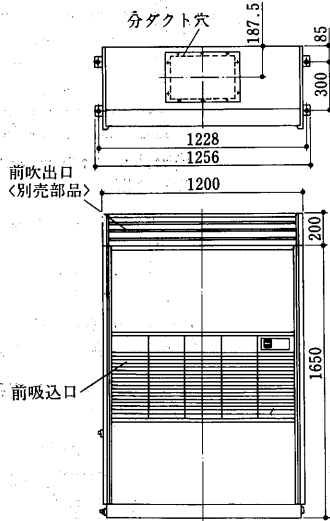
PA-8DA₁形<室内ユニット>
PA-8DA₁-H形
<グリルタイプ>



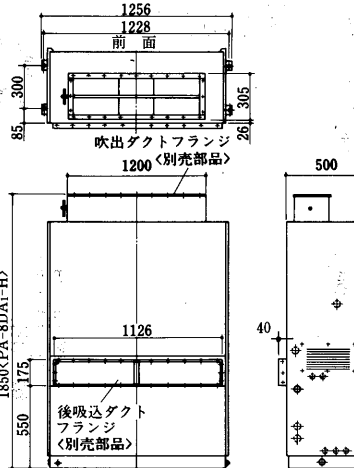
- 冷媒配管<ガス> φ19.05.....①
- 冷媒配管<液> φ15.88.....②
- 冷却器ドレン 1B.....③
- 機械室ドレン ¾B.....④
- 加湿器<ペーパーパン> ½Bおす.....⑤
- 加湿器<蒸気> ½B.....⑤
- 装置電源穴 φ27.....⑥
- 室内外連絡電源穴 φ27.....⑦
- ペーパーパン電源穴 φ27.....⑧
- 電源穴 φ27.....⑨
- アース端子 5ねじ.....⑩
- 基礎ボルト用穴 4-φ12.....⑪
- 電熱器電源穴 φ43.....⑫
- 加熱器<蒸気入口> 1B.....⑬
- 加熱器<温水出口> 1B.....⑬
- 加熱器<蒸気出口> 1B.....⑭
- 加熱器<温水入口> 1B.....⑭



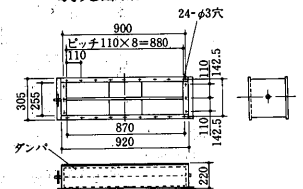
PA-8DA₁形
<プレナムタイプ>
<プレナムは別売部品>



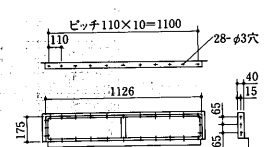
PA-8DA₁形
PA-8DA₁-H形
<ダクトタイプ>



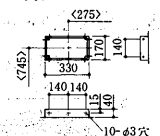
吹出ダクトフランジ詳細
<別売部品>



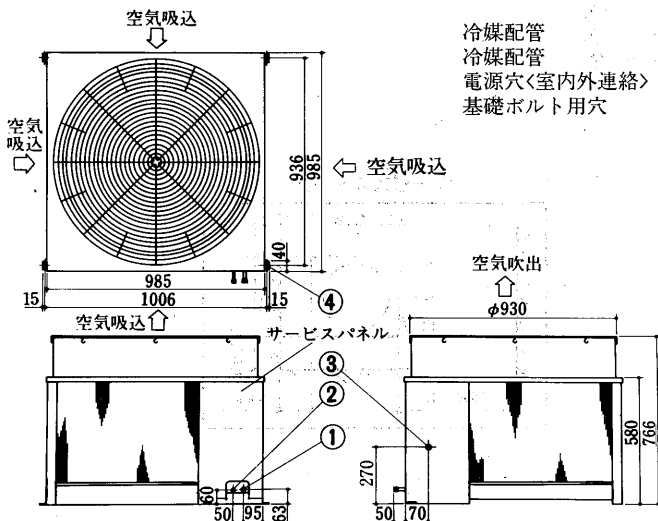
後吸込ダクトフランジ
<別売部品>



ダクトフランジ<外気取入>
<別売部品>

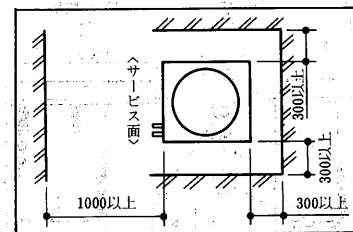


PV-8C₁形<室外ユニット>

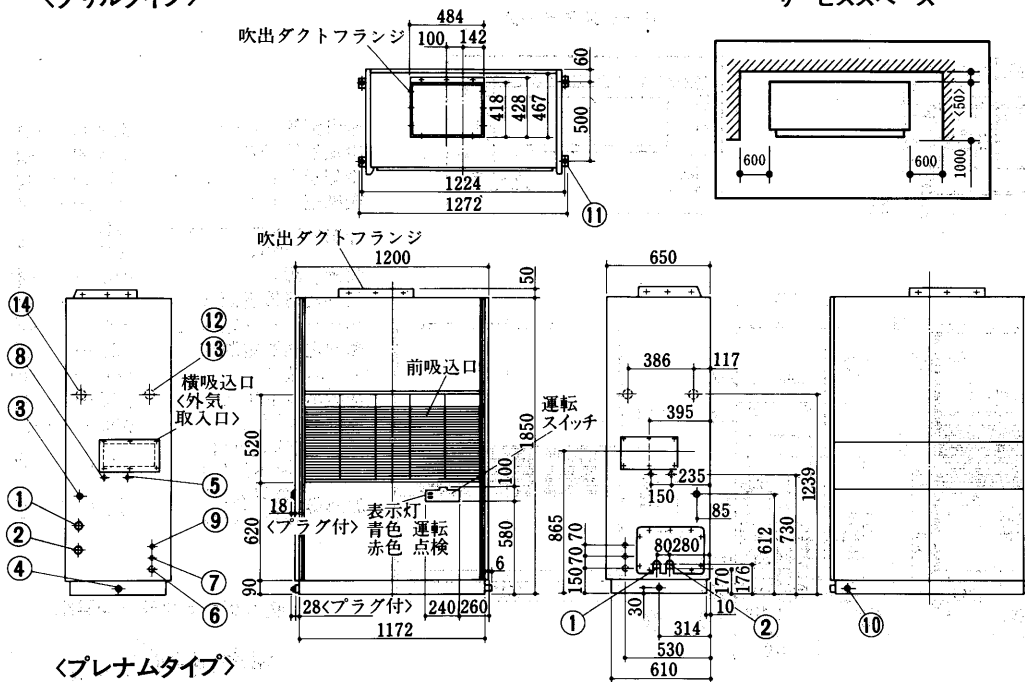


- 冷媒配管 φ19.05.....①
- 冷媒配管 φ15.88.....②
- 電源穴<室内外連絡> φ27.....③
- 基礎ボルト用穴 4-φ15.....④

サービススペース

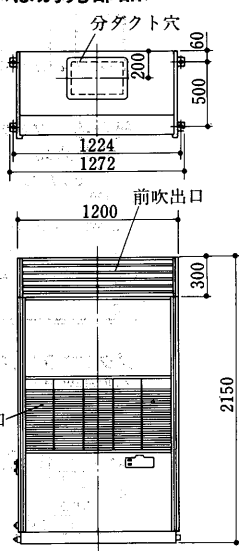


PA-10DA₁形<室内ユニット>
<グリルタイプ>

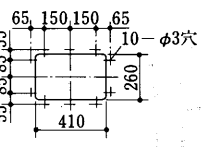


- 冷媒配管<ガス> φ22.2①
- 冷媒配管<液> φ15.88②
- 冷却器ドレン 1B③
- 機械室ドレン 1B④
- ペーパーパン電源穴 φ27⑤
- 装置電源穴 φ37⑥
- 室外送風機電源穴 φ27⑦
- 加湿器<ペーパーパン> ½Bおす⑧
- 加湿器<蒸気> ½B
- 電源穴 φ27⑨
- アース端子 6ねじ⑩
- 基礎ボルト用穴 4-φ15⑪
- 電熱器電源穴 φ52⑫
- 加熱器<蒸気出口> 1½B⑬
- 加熱器<蒸気入口> 1½B⑭
- 加熱器<温水出口> 1½B
- 加熱器<温水入口> 1½B

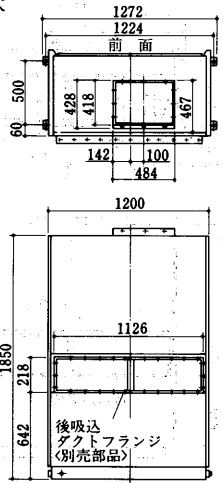
<プレナムタイプ>
<プレナムは別売部品>



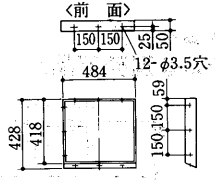
分ダクト穴詳細



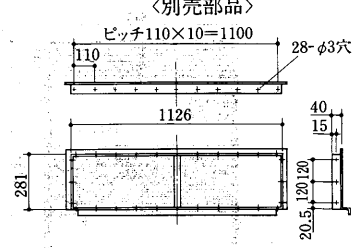
<ダクトタイプ>



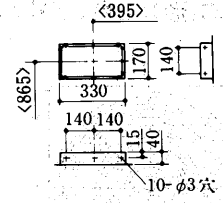
吹出ダクトフランジ詳細



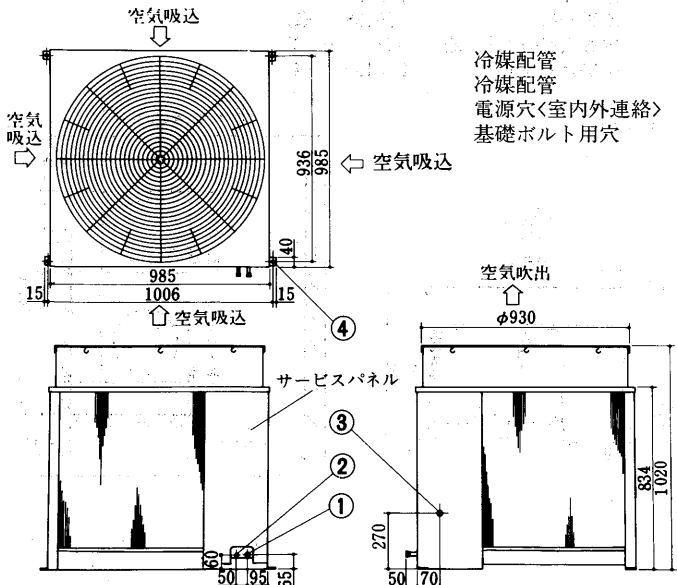
後吸込ダクトフランジ
<別売部品>



ダクトフランジ<外気取入>
<別売部品>

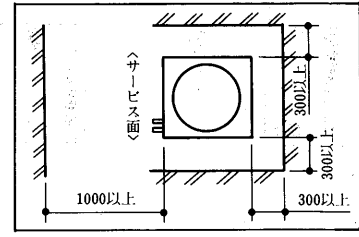


PV-10C₁形<室外ユニット>



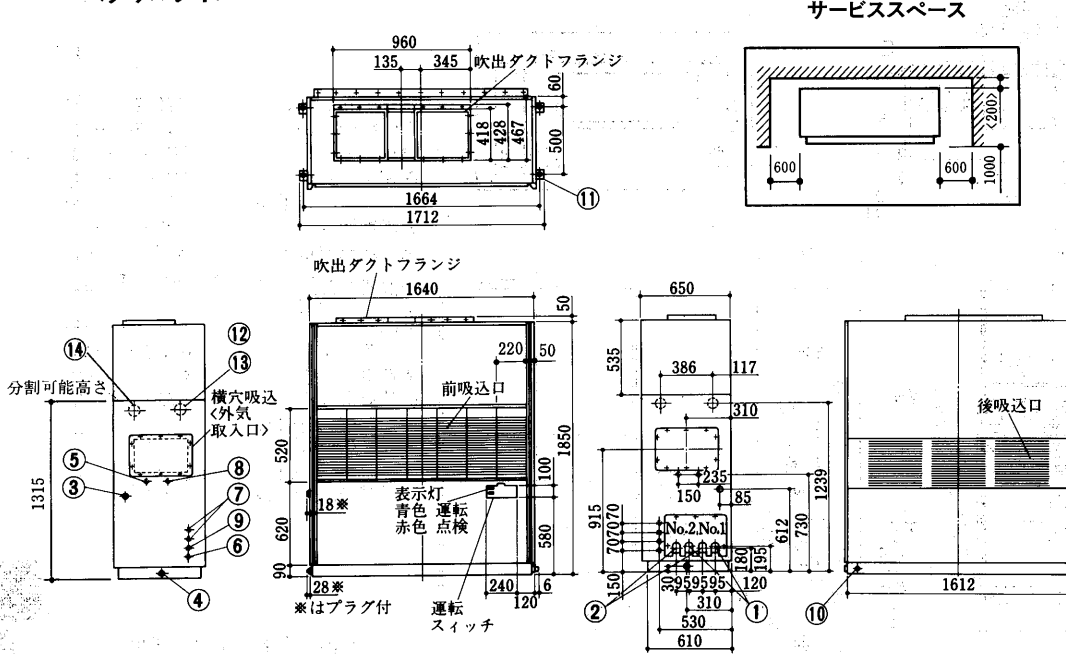
- 冷媒配管 φ22.2①
- 冷媒配管 φ15.88②
- 電源穴<室内外連絡> φ27③
- 基礎ボルト用穴 4-φ15④

サービススペース



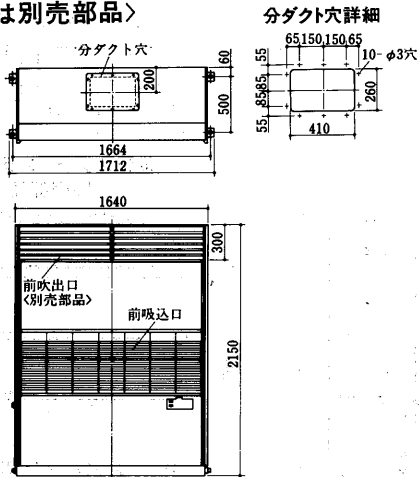
汎用パッケージエアコン<壁付>

PA-15DA₁形<室内ユニット>
<グリルタイプ>

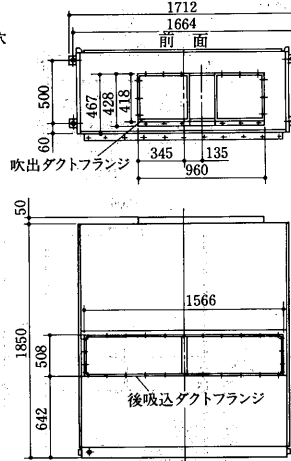


- 冷媒配管<ガス> φ19.05.....①
- 冷媒配管<液> φ15.88.....②
- 冷却器ドレン 1B.....③
- 機械室ドレン 1B.....④
- 加湿器<ペーパーパン> 1/2Bおす...⑤
- 加湿器<蒸気> 1/2B.....⑥
- 装置電源穴 φ52.....⑦
- 室外送風機電源穴 φ27.....⑧
- ペーパーパン電源穴 φ27.....⑨
- 補助電熱器電源穴 φ37.....⑩
- アース端子 6ねじ.....⑪
- 基礎ボルト用穴 φ15.....⑫
- 電熱器電源穴 φ52.....⑬
- 加熱器<蒸気出口> 1 1/2B.....⑭
- 加熱器<温水出口> 1 1/2B.....⑮
- 加熱器<蒸気入口> 1 1/2B.....⑯
- 加熱器<温水入口> 1 1/2B.....⑰

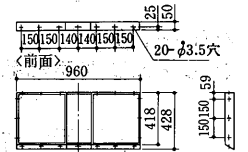
<プレナムタイプ>
<プレナムは別売部品>



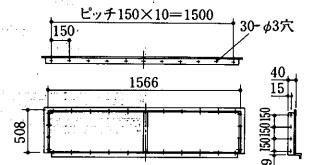
<ダクトタイプ>



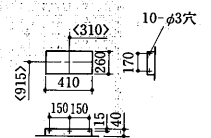
吹出ダクトフランジ詳細



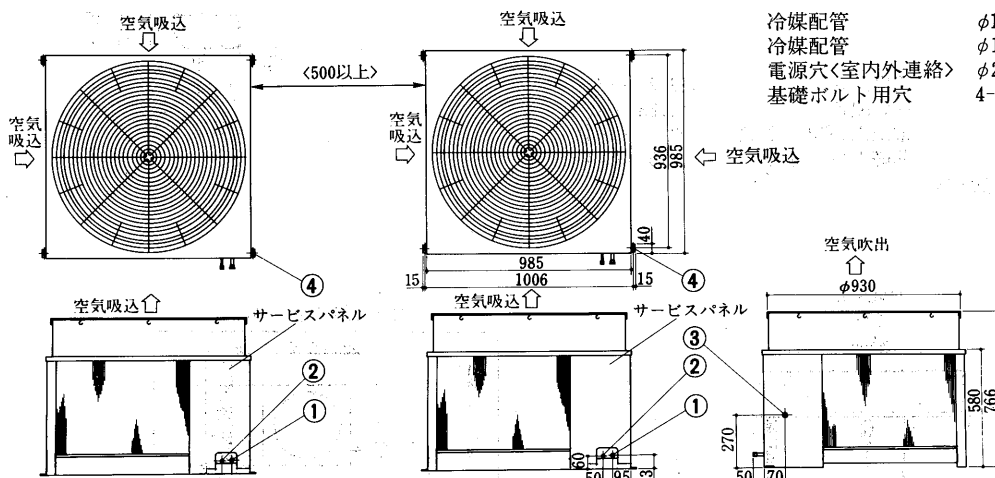
後吸込ダクトフランジ
<別売部品>



ダクトフランジ<外気取入>
<別売部品>

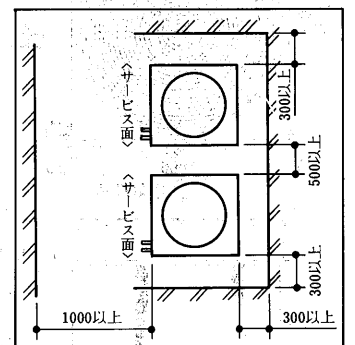


PV-8C₁形×2台<室外ユニット>



- 冷媒配管 φ19.05.....①
- 冷媒配管 φ15.88.....②
- 電源穴<室内外連絡> φ27.....③
- 基礎ボルト用穴 4-φ15.....④

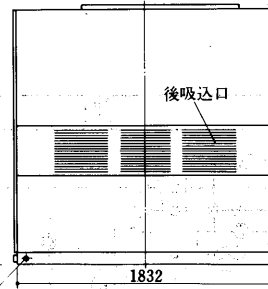
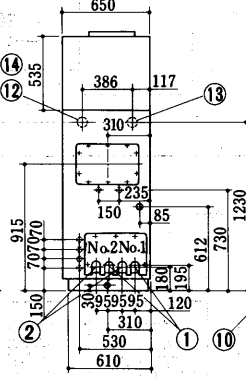
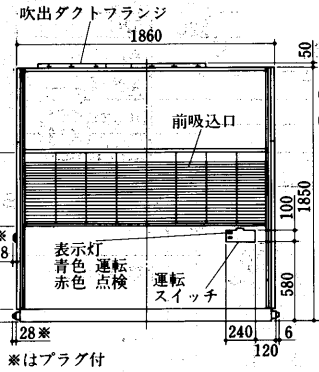
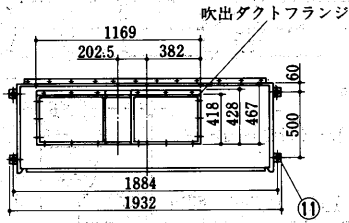
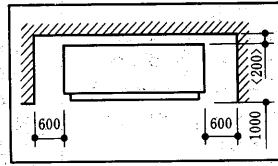
サービススペース



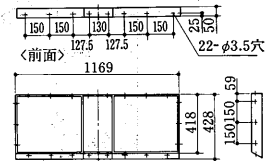
PA-20DA₁形<室内ユニット>
<グリルタイプ>

- 冷媒配管<ガス> φ22.2.....①
- 冷媒配管<液> φ15.88.....②
- 冷却器ドレン 1B.....③
- 機械室ドレン 1B.....④
- 加湿器<ペーパーパン> 1/2Bおす...⑤
- 加湿器<蒸気> 1/2B.....⑤
- 装置電源穴 φ52.....⑥
- 室外送風機電源穴 φ.....⑦
- ペーパーパン電源穴 φ27.....⑧
- 補助電熱器電源穴 φ37.....⑨
- アース端子 6ねじ.....⑩
- 基礎ボルト用穴 φ15.....⑪
- 電熱器電源穴 φ52.....⑫
- 加熱器<蒸気出口> 1 1/2B.....⑬
- 加熱器<温水出口> 1 1/2B.....⑬
- 加熱器<蒸気入口> 1 1/2B.....⑭
- 加熱器<温水入口> 1 1/2B.....⑭

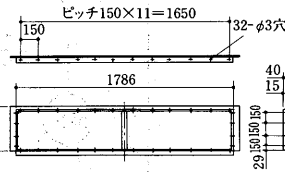
サービススペース



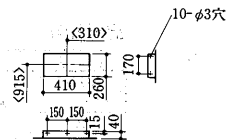
吹出ダクトフランジ詳細



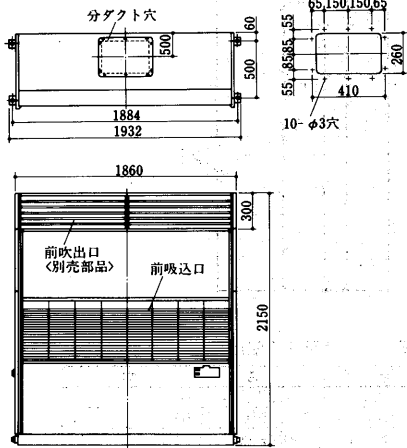
後吸込ダクトフランジ<別売部品>



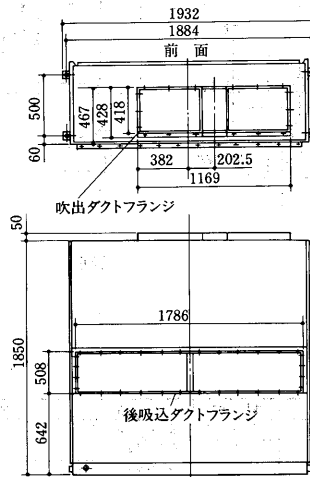
ダクトフランジ<外気取入><別売部品>



<プレナムタイプ>
<プレナムは別売部品>

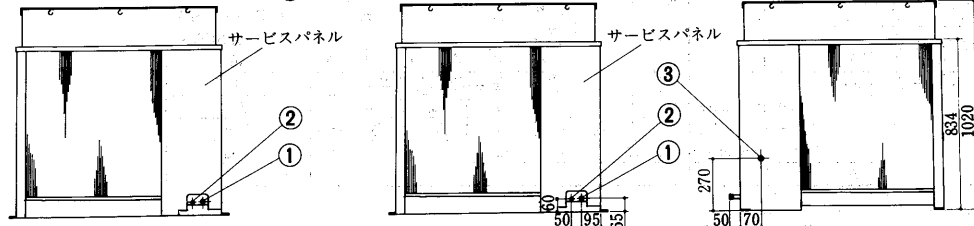
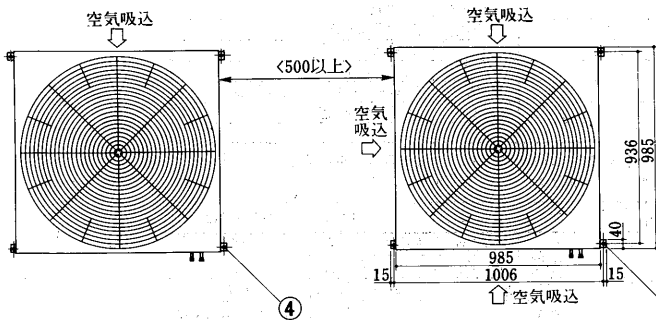


<ダクトタイプ>

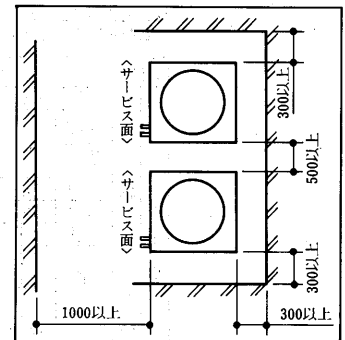


PV-10C₁形×2台<室内ユニット>

- 冷媒配管 φ22.2.....①
- 冷媒配管 φ15.88.....②
- 電源穴<室内外連絡> φ27.....③
- 基礎ボルト 4-φ15.....④



サービススペース

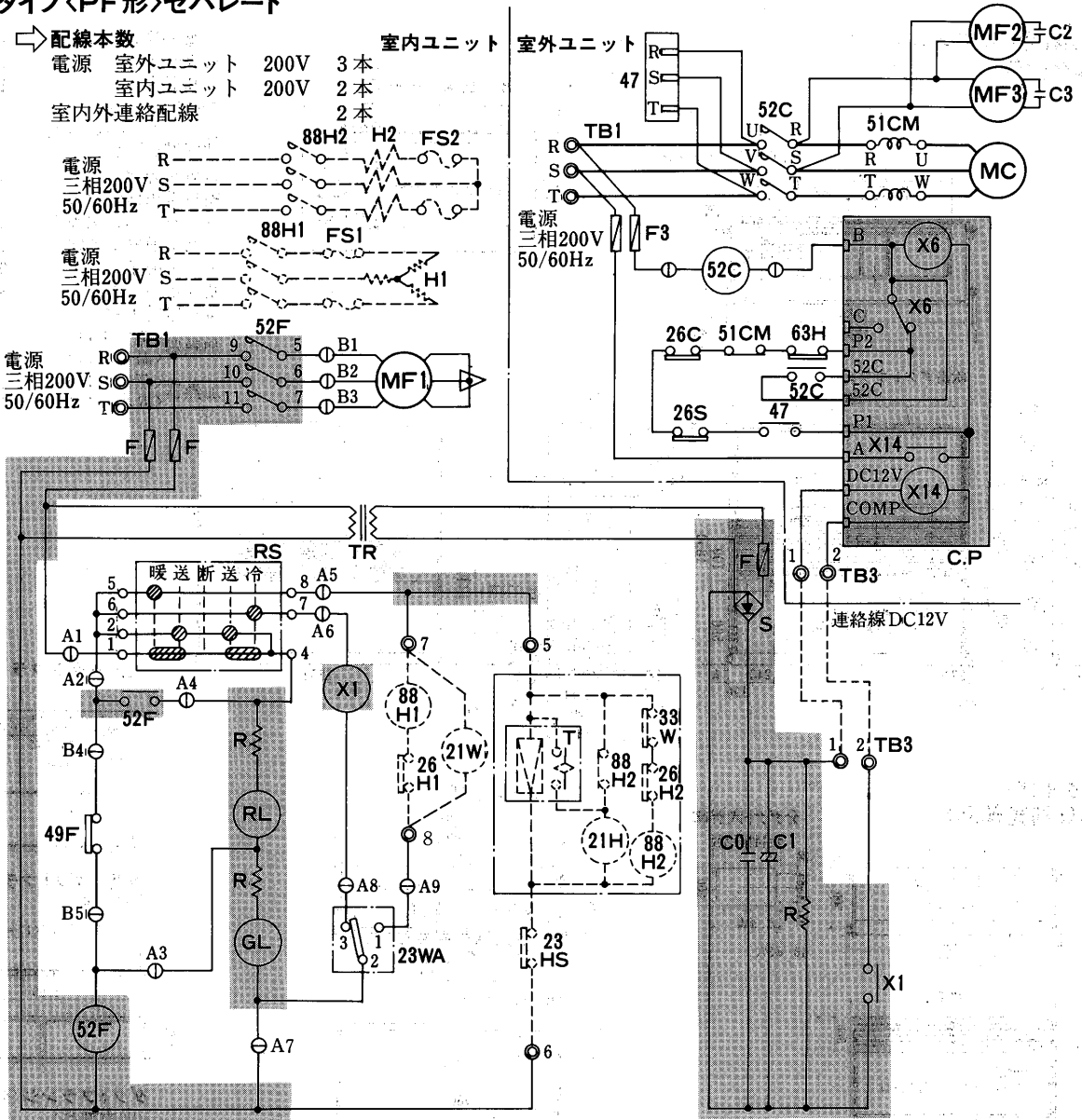


汎用パッケージエアコン(空冷)

3.2.3 電気配線図

(1)直吹きタイプ<PF形>セパレート

PF-3C形



記号説明

記号欄の〈 〉は現地手配部品 〈 > は別売部品

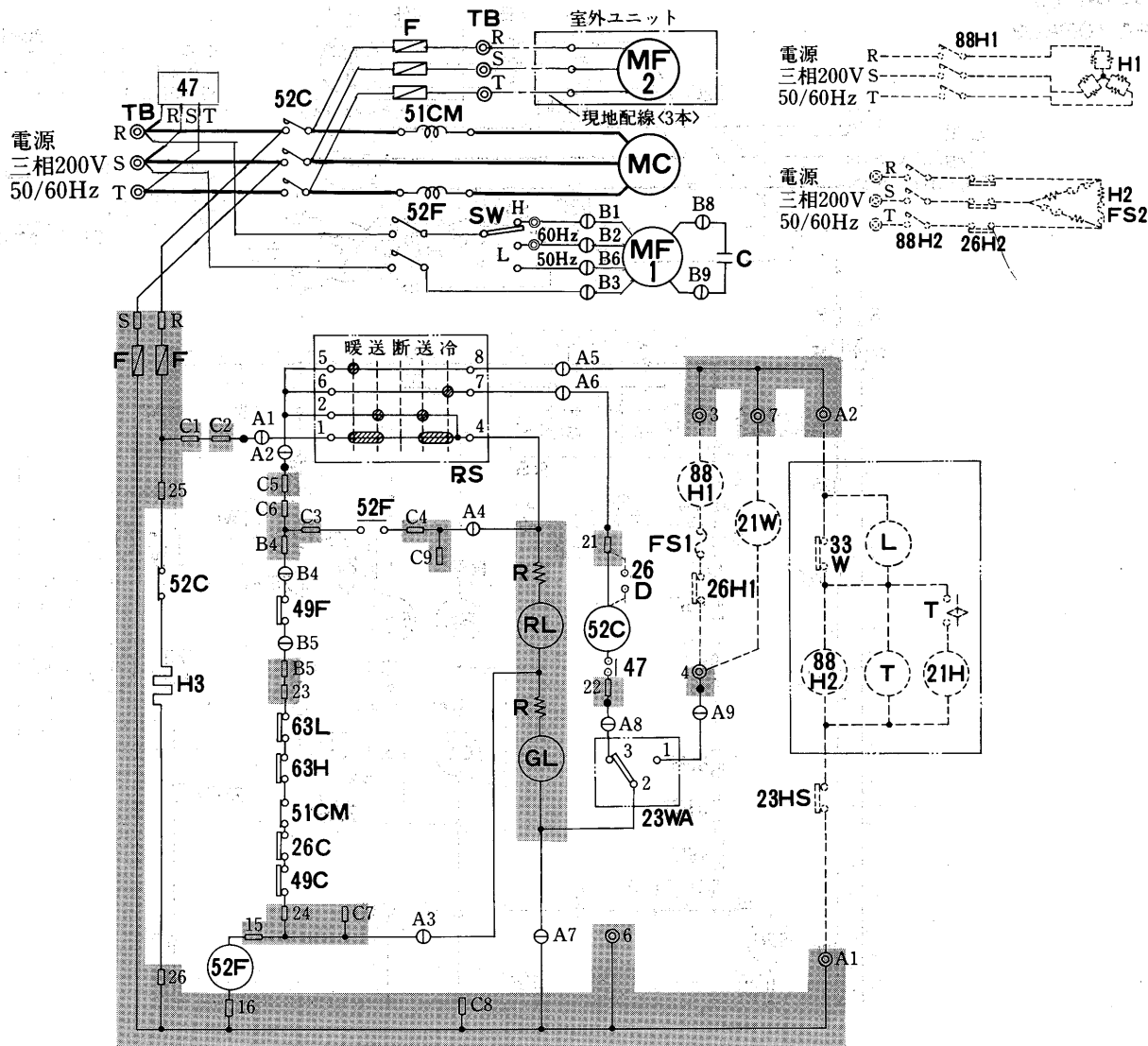
記号	名称	記号	名称	記号	名称
MF1	送風機用電動機<室内>	X1~14	補助継電器	63H	圧力開閉器<高圧>
MF2・3	送風機用電動機<室外>	TR	変圧器	<88H1>	電磁接触器<暖房>
MC	圧縮機用電動機<室外>	S	整流器	<88H2>	電磁接触器<加湿器>
52C	電磁接触器<圧縮機>	C0	コンデンサ<サージ吸収>	<21W>	電磁弁<暖房>
51CM	過電流継電器<圧縮機>	C1	コンデンサ<平滑>	<21H>	電磁弁<加湿>
52F	電磁接触器<室内送風機>	C2・3	コンデンサ<室外送風機運転用>	<26H1・2>	温度開閉器<過熱防止>
RS	ロータリースイッチ	TB1	端子盤<電源>	<FS1・2>	温度ヒューズ
23WA	温度調節器<自動発停>	26C	温度開閉器<吐出温度>	<23HS>	湿度調節器
RL	表示灯<点検>	26S	温度開閉器<凍結防止>	<H1>	電熱器<暖房>
GL	表示灯<運転>	TB3	端子盤<連絡線>	<H2>	電熱器<加湿>
R	抵抗	F3	ヒューズ	<33W>	フロートスイッチ<加湿>
F	ヒューズ	CP	コンプレッサプロテクタ<保護装置自己保持>	<T>	タイマ<加湿>
49F	温度開閉器<室内送風機>	47	逆相防止器		

1. 連絡線は極性がありますので番号(1,2)に従い配線ください。
2. 配線図中○はコネクタ、◎は端子盤を示します。
3. 破線部分は別売部品を、一点鎖線は現地配線を示します。
4. グレー部分はプリント板を示します。

項目	形名		項目	形名		
	PF-3C			PF-3C		
電気工事	幹線	電線太さ ※1	mm	1.6		
		器配線の場 合や断	形	式	NF-30CB<2.5kA> 又はNF-30SB<5A> 又はNF-50SB<10kA>	
			定格電流	A	30	
			過電流保護器 ※2	A	30	
分岐回路	室内	開閉器容量	A	30		
		電線太さ ※1	mm	1.6		
		形	式	NF-30CB<2.5kA> 又はNF-30SB<5kA> 又はNF-50SB<10kA>		
		定格電流	A	15		
電気工事	分岐回路	室内	過電流保護器 ※2	A	15	
			開閉器容量	A	15	
		室外	電線太さ ※1	mm	1.6	
			形	式	NF-30CB<2.5kA> 又はNF-30SB<5kA> 又はNF-50SB<10kA>	
室内	過電流保護器 ※2	A	30			
	開閉器容量	A	30			
室内外連絡電線太さ		mm	1.6			
接地線太さ		mm	1.6			

- ※1. 電線太さは金属管配線の場合の最小太さを示します。
2. 過電流保護器はB種ヒューズを使用する場合について示します。

(2)直吹きタイプ<PA形>リモート
PA-5PB形



記号説明

記号欄の()は現地手配部品 < >は別売部品

記号	名称	記号	名称	記号	名称
MC	圧縮機用電動機	63H	圧力開閉器<高圧>	<T>	タイマー<加湿>
MF1	送風機用電動機<室内側>	63L	圧力開閉器<低圧>	<88H1>	電磁接触器<暖房><機外取付>
MF2	送風機用電動機<室外側>	GL	表示灯<運転>	<88H2>	電磁接触器<加湿>
52C	電磁接触器<圧縮機・室外送風機>	RL	表示灯<点検>	<21W>	電磁弁<暖房><機外取付>
52F	電磁接触器<室内送風機>	F	ヒューズ	<21H>	電磁弁<加湿制御>
51CM	過電流継電器<圧縮機>	TB	電源端子盤	<FS1・2>	温度ヒューズ
49C	熱動温度開閉器<圧縮機>	R	抵抗	<26H1・2>	温度開閉器<過熱防止>
49F	熱動温度開閉器<室内送風機>	H3	電熱器<クランクケース>	<23HS>	湿度調節器<機外取付>
23WA	温度調節器<自動発停>	SW	送風切換	<33W>	フロートスイッチ<加湿>
RS	ロータリスイッチ	<H1>	電熱器<暖房>	<26D>	温度開閉器<凍結防止>
47	逆相防止器	<H2>	電熱器<加湿>		
26C	温度開閉器<吐出温度>	<L>	断水表示灯<加湿>		

- 注1. 配線図中○はコネクタ, ⊙は端子盤, □は差込端子タブを示します。
- 注2. 破線部分は別売品を示します。
- 注3. グレー部分はプリント板を示します。
- 注4. 一点鎖線は現地配線を示します。
- 注5. 電源周波数が50Hzの場合は送風機用電動機の弱ノッチ配線を差し換えてください。

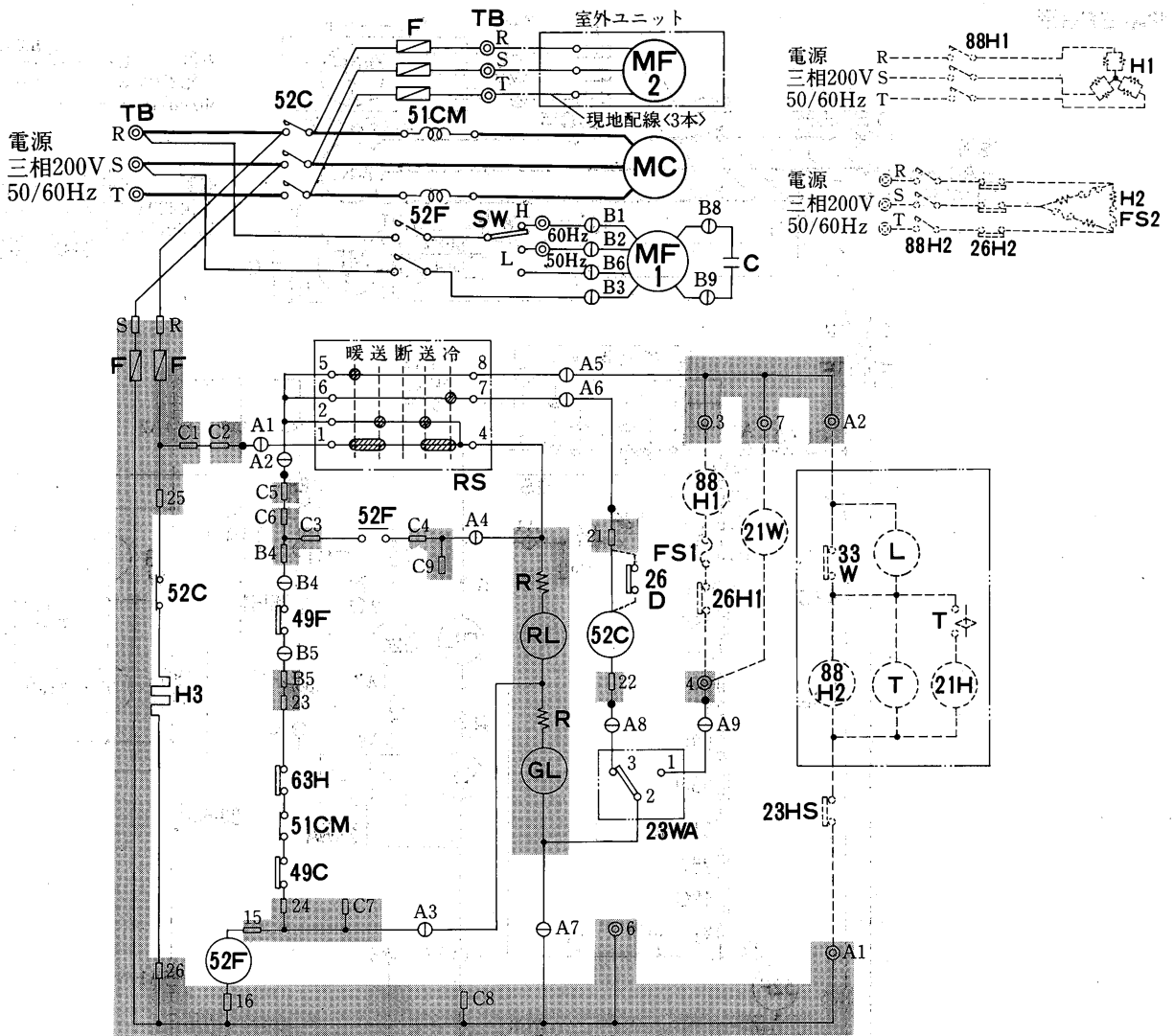
項目	形名	PA-5PB	
電気工事	電線太さ	mm 2.6	
	分岐回路の配線の場合	形式	NF-50CB<5kA>またはNF-50SB<5kA>
		定格電流	A 50
	器の線し断器の場合	過電流保護器 ※2	A 50
		開閉器容量	A 60
	室内外連絡太さ ※1	mm 1.6	
接地線太さ	mm 2.0		

⇒電源 室内ユニット 200V 3本
室外ユニット 200V 3本
<室内ユニットより>

注※1. 電線太さは金属管配線の場合の最小太さを示します。
※2. 過電流保護器はB種ヒューズを使用する場合について示します。

汎用パッケージエアコン(空冷)

PA-8PA₂形
PA-10PA₁形



記号説明

記号欄の〈 〉は現地手配部品 〈 > は別売部品

記号	名称	記号	名称	記号	名称
MC	圧縮機用電動機	GL	表示灯<運転>	<T>	タイマー<加湿>
MF1	送風機用電動機<室内側>	RL	表示灯<点検>	<88H1>	電磁接触器<暖房><機外取付>
MF2	送風機用電動機<室外側>	F	ヒューズ	<88H2>	電磁接触器<加湿>
52C	電磁接触器<圧縮機><室外送風機>	TB	電源端子盤	<21W>	電磁弁<暖房><機外取付>
52F	電磁接触器<室内送風機>	R	抵抗	<21H>	電磁弁<加湿制御>
51CM	過電流継電器<圧縮機>	H3	電熱器<クランクケース>	<FS1・2>	温度ヒューズ
49C	熱動温度開閉器<圧縮機>	SW	送風切換	<26H1・2>	温度開閉器<過熱防止>
49F	熱動温度開閉器<室内送風機>	<H1>	電熱器<暖房>	<23HS>	湿度調節器<機外取付>
23WA	温度調節器<自動発停>	<H2>	電熱器<加湿>	<33W>	フロートスイッチ<加湿>
RS	ロータリスイッチ	<L>	断水表示灯<加湿>		
63H	圧力開閉器<高压>	<26D>	温度開閉器<凍結防止>		

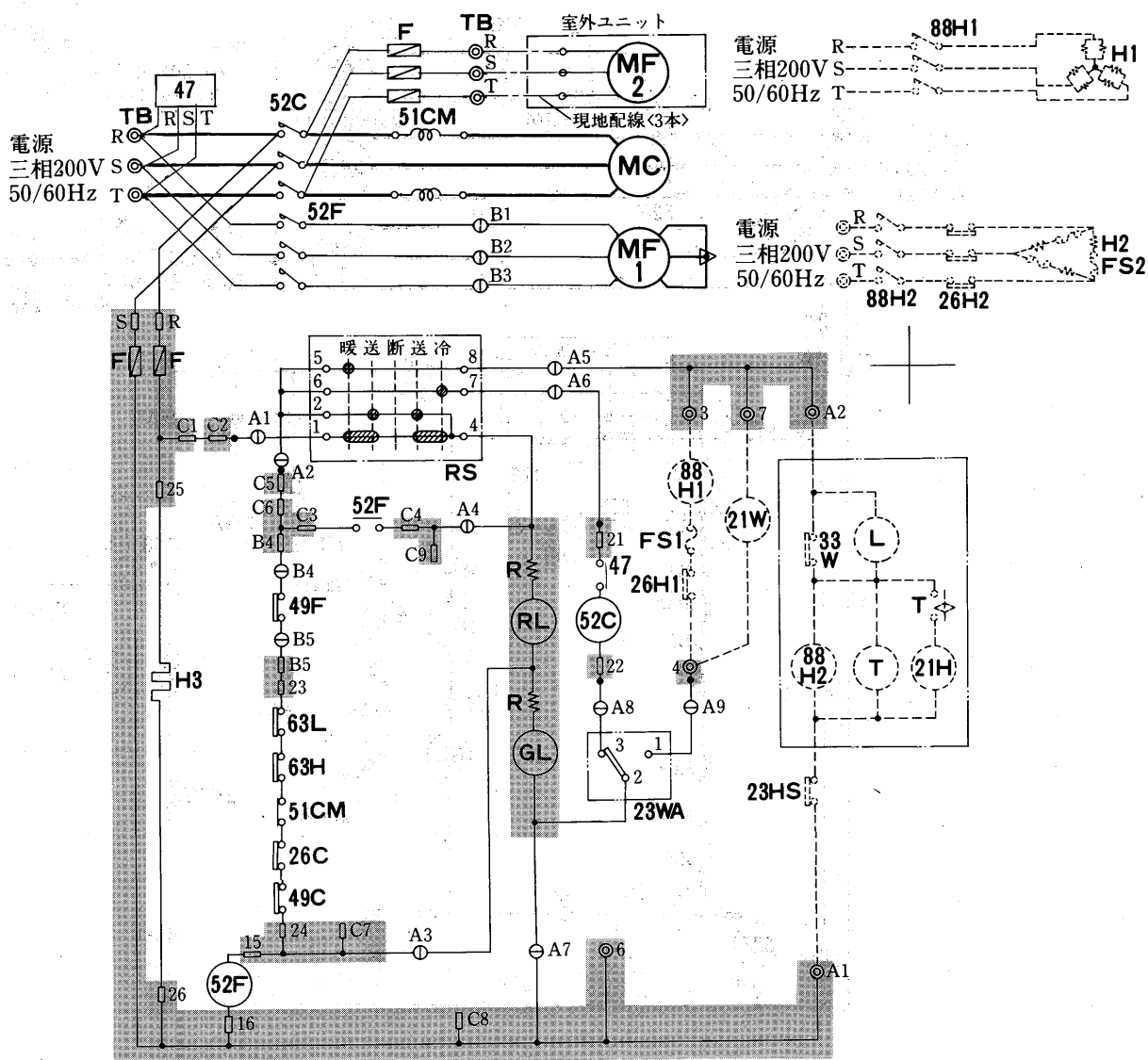
1. 配線図中○はコネクタ, ◎は端子盤, □は差込端子タブを示します。
2. 破線部分は別売品を示します。
3. グレー部分はプリント板を示します。
4. 一点鎖線は現地配線を示します。
5. 電源周波数が50Hzの場合は送風機用電動機の弱ノッチ配線を差し換えてください。

項目	形名		PA-8PA ₂	PA-10PA ₁
	電 気 回 路	電線太さ	mm ²	14
配線の 分岐 場所 の 断 路 の 形 式			NF-100CB<10kA> または NF-100S<10kA>	
工 事	定格電流	A	75	100
	過電流保護器 ※2	A	75	100
	開閉器容量	A	100	
	室内外連絡太さ ※1	mm	1.6	
	接地線太さ	mm ²	5.5	14

注※1. 電線太さは金属管配線の場合の最小太さを示します。
※2. 過電流保護器はB種ヒューズを使用する場合について示します。

⇨電源 室内ユニット 200V 3本
室外ユニット 200V 3本
<室内ユニットより>

(3)ダクトタイプ<PA形>リモート
PA-5DB<-H>形



記号説明

記号欄の〈 〉は現地手配部品 〈 〉は別売部品

記号	名称	記号	名称	記号	名称
MC	圧縮機用電動機	26C	温度開閉器<吐出温度>	<88H2>	電磁接触器<加湿>
MF1	送風機用電動機<室内側>	GL	表示灯<運転>	<21W>	電磁弁<暖房><機外取付>
MF2	送風機用電動機<室外側>	RL	表示灯<点検>	<21H>	電磁弁<加湿制御>
52C	電磁接触器<圧縮機・室外送風機>	F	ヒューズ	<FS1・2>	温度ヒューズ
52F	電磁接触器<室内送風機>	RS	ロータリスイッチ	<26H1・2>	温度開閉器<過熱防止>
51CM	過電流継電器<圧縮機>	TB	電源端子盤	<23HS>	湿度調節器<機外取付>
49C	熱動温度開閉器<圧縮機>	23WA	温度調節器<自動発停>	<33W>	フロートスイッチ<加湿>
49F	熱動温度開閉器<室内送風機>	H3	電熱器<クランクケース>	<T>	タイマ<加湿>
63H	圧力開閉器<高压>	<H1>	電熱器<暖房>	<L>	断水表示灯<加湿>
47	逆相防止器	<H2>	電熱器<加湿>	R	抵抗
63L	圧力開閉器<低压>	<88H1>	電磁接触器<暖房><機外取付>		

- 注 1. 配線図中○はコネクタ, ◎は端子盤, □は差込端子タブを示します。
 2. 破線部分は別売部品を示します。
 3. グレー部分はプリント板を示します。
 4. 一点鎖線は現地配線を示します。

項目	形名	PA-5DB<-H>
電気工事	電線太さ ※1 <高静圧電動機使用時>	14 <14>
	配線の 場合の 断	NF-100CB<10kA> または NF-100S<30kA>
	定格電流	A 75
	過電流保護器 ※2	A 75
	閉閉器容量	A 100
	室内外連絡太さ ※1	mm 1.6
	接地線太さ	mm ² 5.5

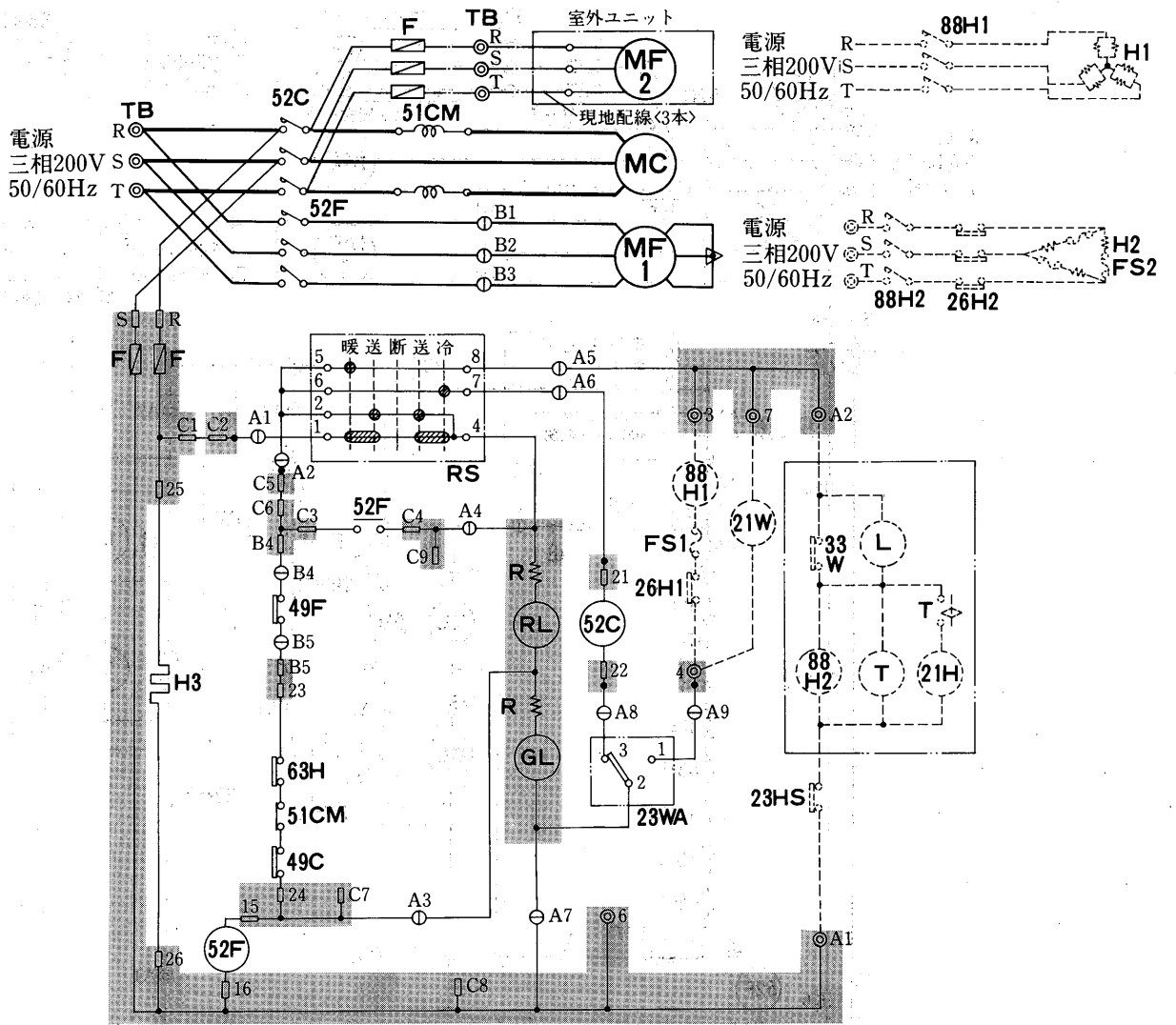
注 ※1. 電線太さは金属管配線の場合の最小太さを示します。
 ※2. 過電流保護器はB種ヒューズを使用する場合について示します。

⇒ 配線本数

電源 室内ユニット 200V 3本
 室外ユニット 200V 3本
 <室内ユニットより>

汎用パッケージエアコン(空冷)

PA-8DA1<-H>形



記号説明

記号欄の<>は現地手配部品 <>は別売部品

記号	名 称	記号	名 称	記号	名 称
MC	圧縮機用電動機	GL	表示灯<運転>	<88H2>	電磁接触器<加湿>
MF1	送風機用電動機<室内側>	RL	表示灯<点検>	<21W>	電磁弁<暖房><機外取付>
MF2	送風機用電動機<室外側>	F	ヒューズ	<21H>	電磁弁<加湿制御>
52C	電磁接触器<圧縮機・室外送風機>	RS	ロータリスイッチ	<FS1-2>	温度ヒューズ
52F	電磁接触器<室内送風機>	TB	電源端子盤	<26H1-2>	温度開閉器<過熱防止>
51CM	過電流継電器<圧縮機>	23WA	温度調節器<自動発停>	<23HS>	湿度調節器<機外取付>
49C	熱動温度開閉器<圧縮機>	H3	電熱器<クランクケース>	<33W>	フロートスイッチ<加湿>
49F	熱動温度開閉器<室内送風機>	<H1>	電熱器<暖房>	<T>	タイマ<加湿>
63H	圧力開閉器<高圧>	<H2>	電熱器<加湿>	<L>	断水表示灯<加湿>
R	抵抗	<88H1>	電磁接触器<暖房><機外取付>		

- 注1. 配線図中①はコネクタ、◎は端子盤、□は差込端子タブを示します。
- 2. 破線部分は別売部品を示します。
- 3. グレー部分はプリント板を示します。
- 4. 一点鎖線は現地配線を示します。

項目	形名	PA-8DB1<-H>	
電気工事	電線太さ※1 <高静圧電動機使用時>	14	
		<14>	
	配線の 断り 場所	型式	NF-100CB<10kA> または NF-100S<30kA>
		定格電流	A 75
	過電流保護器※2	型式	A 75
		閉閉器容量	A 100
室内外連絡太さ※1	mm	1.6	
接地線太さ	mm ²	5.5	

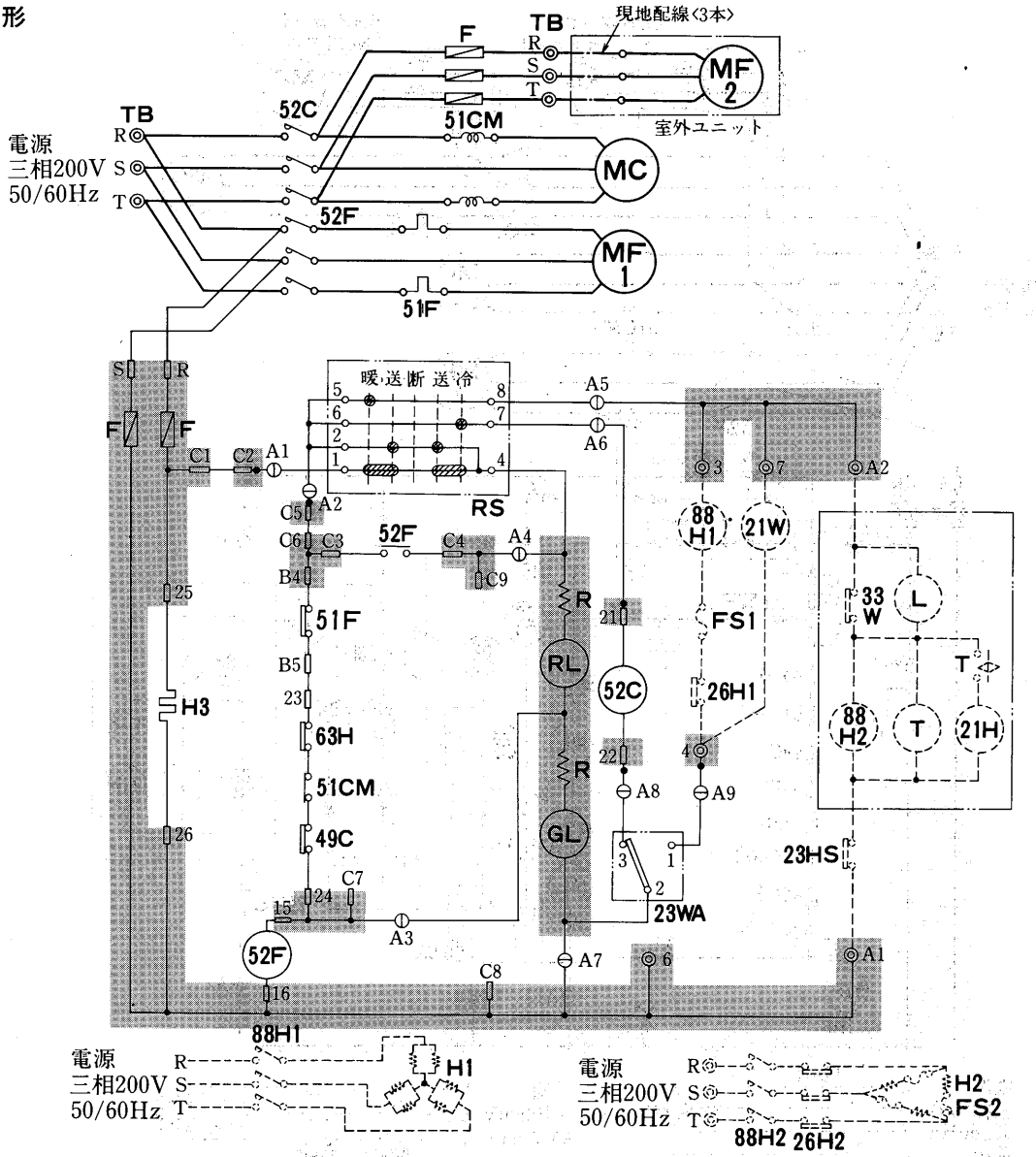
- 注※1. 電線太さは金属管配線の場合の最小太さを示します。
- ※2. 過電流保護器はB種ヒューズを使用する場合について示します。

⇒ 配線本数

電源 室内ユニット 200V 3本
 室外ユニット 200V 3本
 <室内ユニットより>

●作動説明はP525参照

PA-10DA₁形



記号説明

記号欄の〈 〉は現地手配部品 〈 〉は別売部品

記号	名称	記号	名称	記号	名称
MC	圧縮機用電動機	GL	表示灯<運転>	<88H2>	電磁接触器<加湿>
MF1	送風機用電動機<室内側>	RL	表示灯<点検>	<21W>	電磁弁<暖房><機外取付>
MF2	送風機用電動機<室外側>	F	ヒューズ	<21H>	電磁弁<加湿制御>
52C	電磁接触器<圧縮機・室外送風機>	RS	ロータリスイッチ	<FS1・2>	温度ヒューズ
52F	電磁接触器<室内送風機>	TB	電源端子盤	<26H1・2>	温度閉閉器<過熱防止>
51CM	過電流継電器<圧縮機>	R	抵抗	<23HS>	湿度調節器<機外取付>
49C	熱動温度閉閉器<圧縮機>	51F	熱動過電流継電器<送風機>	<33W>	フロートスイッチ<加湿>
F2	電流ヒューズ	<H1>	電熱器<暖房>	<T>	タイマ<加湿>
23WA	温度調節器<自動発停>	<H2>	電熱器<加湿>	H3	電熱器<クランクケース>
63H	圧力開閉器<高圧>	<88H1>	電磁接触器<暖房><機外取付>	<L>	断水表示灯<加湿>

- 注1. 配線図中①はコネクタ, ②は端子盤, □は差込端子タブを示します。
 2. 破線部分は別売部品を示します。
 3. グレー部分はプリント板を示します。
 4. 一点鎖線は現地配線を示します。

項目	形名	PA-10DA ₁
電気 工事	電線太さ ※1 <高静圧電動機使用時>	mm ² 22 <22>
	配線の線しや断	NF-100CB<10kA> または NF-100S<30kA>
	定格電流	A 100
	過電流保護器 ※2	A 100
	開閉器容量	A 100
	室内外連絡太さ ※1	mm 1.6
	接地線太さ	mm ² 5.5

注※1. 電線太さは金属管配線の場合の最小太さを示します。
 ※2. 過電流保護器はB種ヒューズを使用する場合について示します。

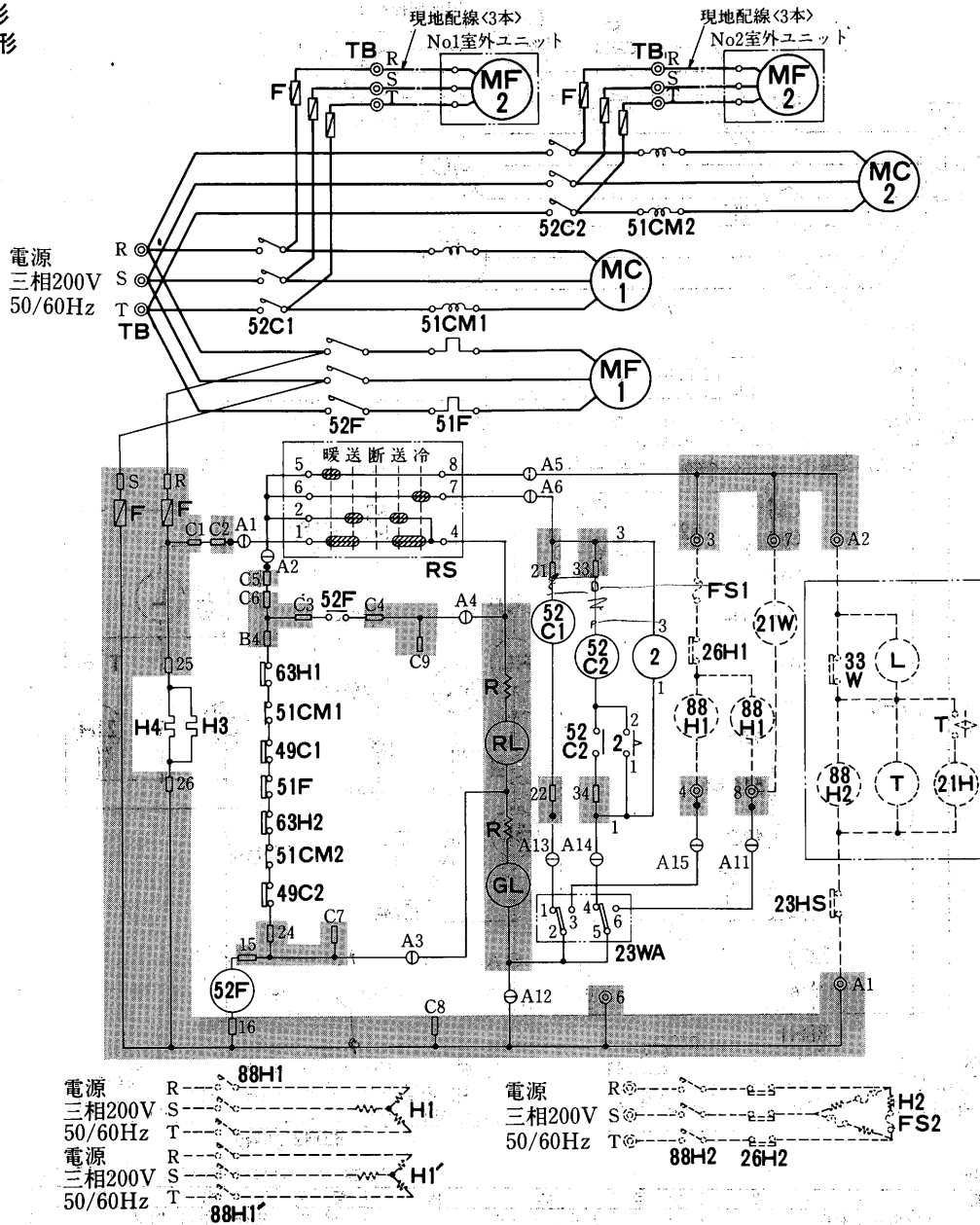
⇒配線本数

電源 室内ユニット 200V 3本
 室外ユニット 200V 3本
 <室内ユニットより>

●作動説明はP525参照

汎用パッケージエアコン(空冷)

PA-15DA₁形
PA-20DA₁形



記号説明

記号欄の<>は現地手配部品 <>は別売部品

記号	名称	記号	名称	記号	名称
MC1・2	圧縮機用電動機	63H1・2	圧力開閉器<高圧>	<H1・Y>	電熱器<暖房>
MF1	送風機用電動機<室内側>	GL	表示灯<運転>	<H2>	電熱器<加湿>
MF2	送風機用電動機<室外側>	RL	表示灯<点検>	<88H2>	電磁接触器<加湿器>
52C1・2	電磁接触器<圧縮機・室外送風機>	F	ヒューズ	<21H>	電磁弁<加湿制御>
52F	電磁接触器<室内送風機>	RS	ロータリスイッチ	<FS1・2>	温度ヒューズ
51CM1・2	過電流継電器<圧縮機>	TB	電源端子盤	<26H1・2>	温度開閉器<過熱防止>
49C1・2	熱動温度開閉器<圧縮機>	R	抵抗	<33W>	フロートスイッチ<加湿>
51F	熱動過電流継電器<室内送風機>	<23HS>	湿度調節器<機外取付>	<T>	タイマ<加湿>
23WA	温度調節器<自動発停>	<88H1・Y>	電磁接触器<暖房><機外取付>	H3・4	電熱器<クランクケース>
2	限時継電器	<21W>	電磁弁<暖房><機外取付>	<L>	断水表示灯<加湿>

1. 配線図中○はコネクタ, ◎は端子盤, □は差込端子タブを示します。
2. 破線部分は別売部品を示します。
3. グレー部分はプリント板を示します。
4. 一点鎖線は現地配線を示します。

項目	形名	
	PA-15DA ₁	PA-20DA ₁
電気回路	電線太さ ※1 <高静圧電動機使用時>	mm ² 30 <30> 50 <50>
	器配の線しや断	NF-100CB<10kA> NF-225CB<15kA> または NF-100S<30kA> NF-225S<85kA>
工事	定格電流	A 100 150
	過電流保護器 ※2	A 100 150
	開閉器容量	A 100 200
室内外連絡太さ ※1		mm 1.6
接地線太さ		mm ² 14

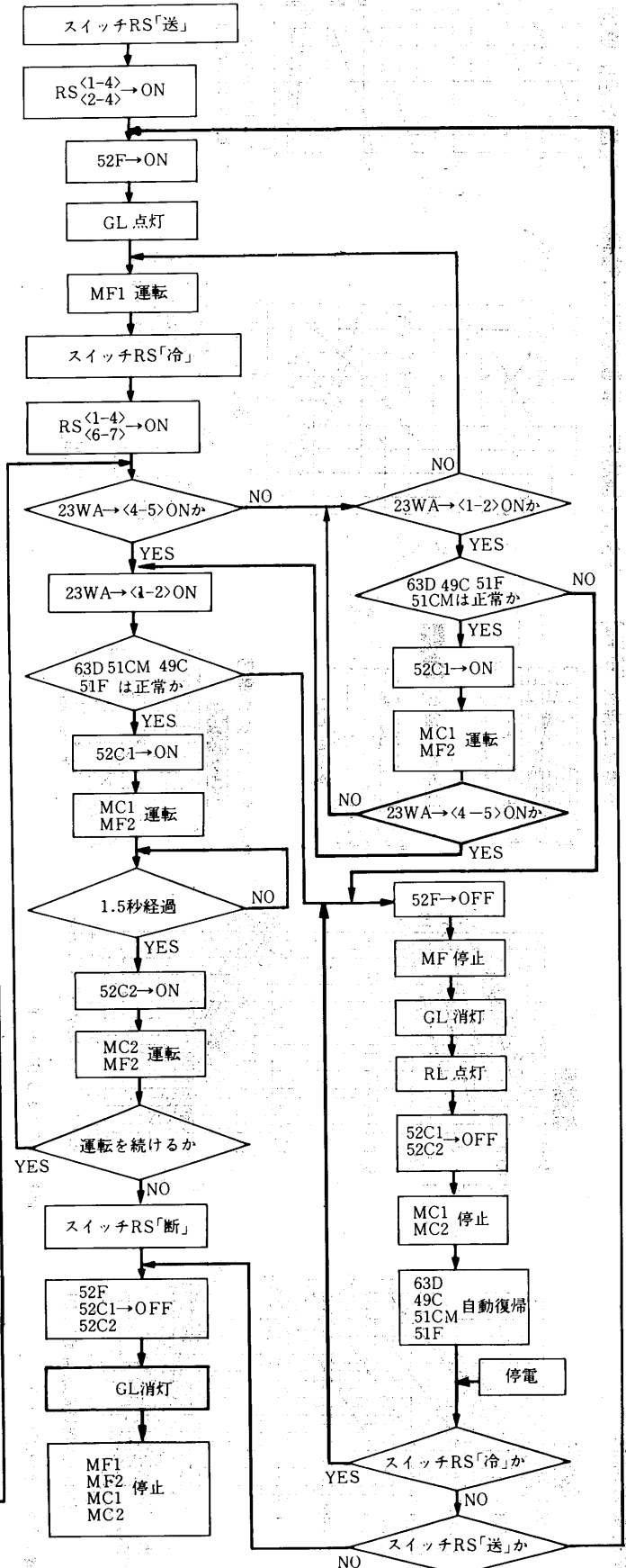
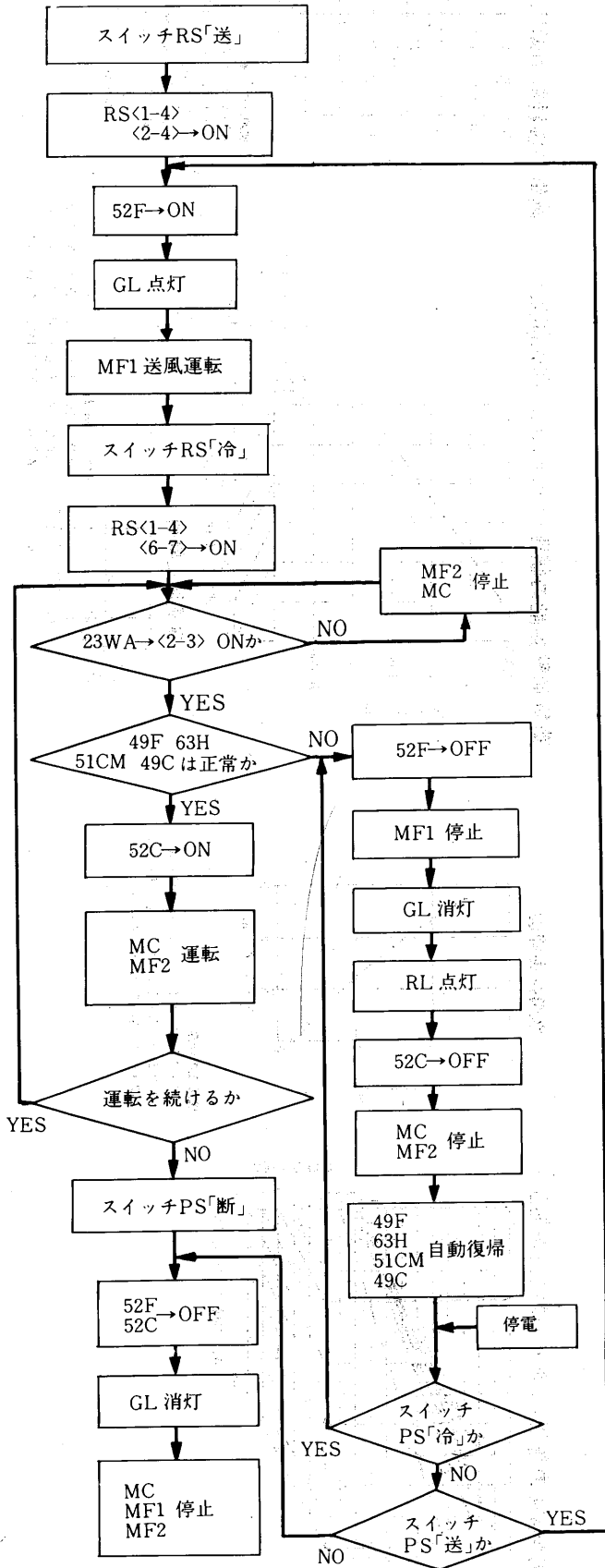
注※1. 電線太さは金属配線の場合の最小太さを示します。
 ※2. 過電流保護器はB種ヒューズを使用する場合について示します。

⇒配線本数

電源 室内ユニット 200V 3本
 室外ユニット 200V 6本
 <室内ユニットより>

作動説明
 運転・停止フローチャート
 PA-8・10DA₁形<冷房運転>

PA-15・20DA₁形<冷房運転>

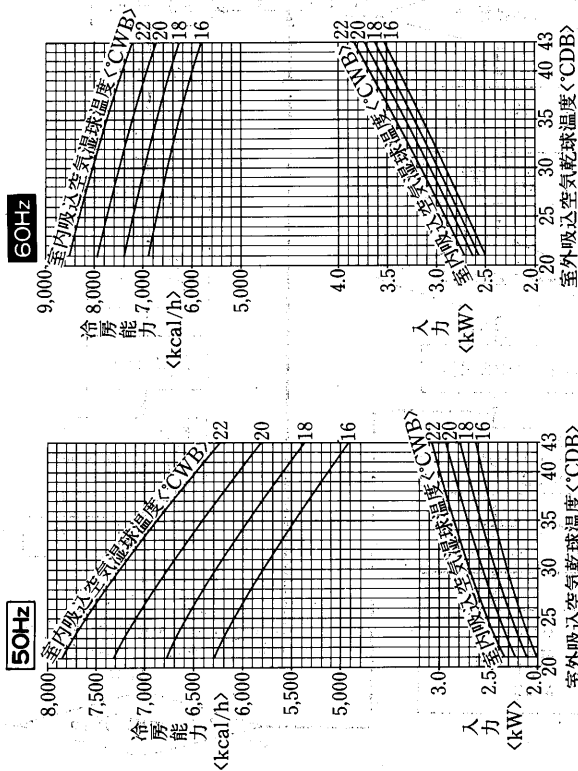


汎用パッケージエアコン(空冷)

3.2.4 能力線図

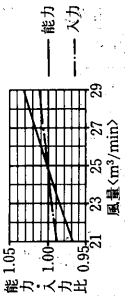
(1)直吹きタイプ<PF形>セパレート

PF-3C形 冷房能力線図

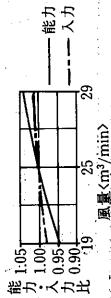


冷房能力線図

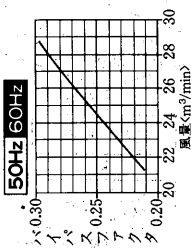
風量補正線図 [50Hz]



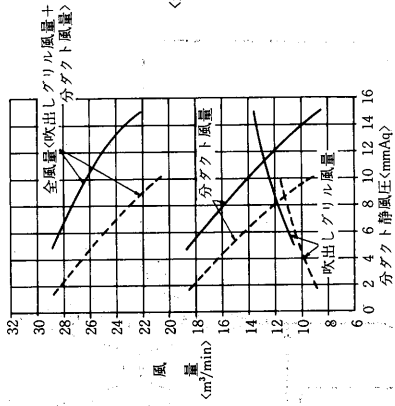
風量補正線図 [60Hz]



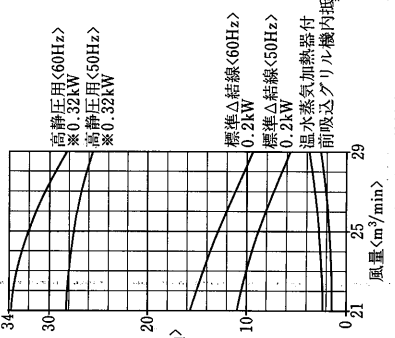
バイパスファクタ線図 [50Hz]



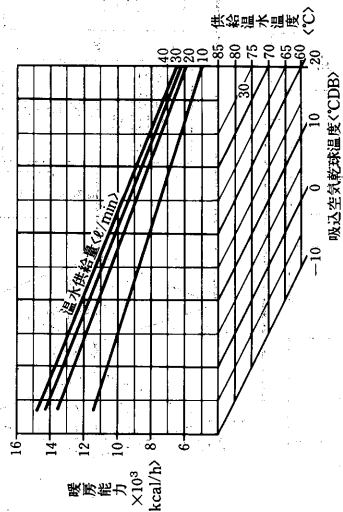
分ダクト静風圧 - 風量線図<△結線>



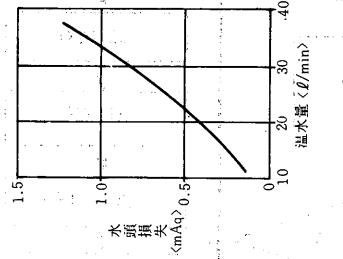
送風機性能線図



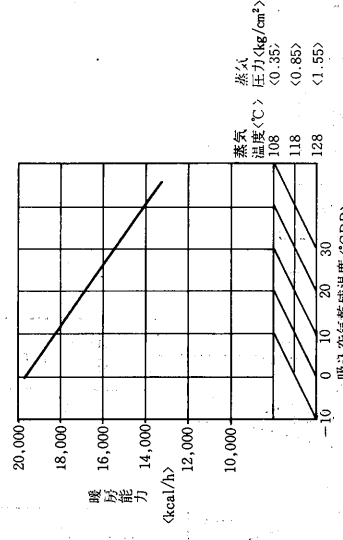
温水加熱器能力線図<2列×14段><別売部品>



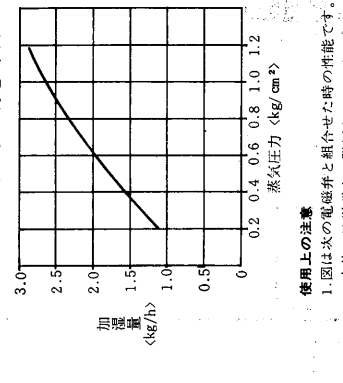
水頭損失線図



蒸気加熱器能力線図<2列×14段><別売部品>



蒸気加湿器能力線図<別売部品>



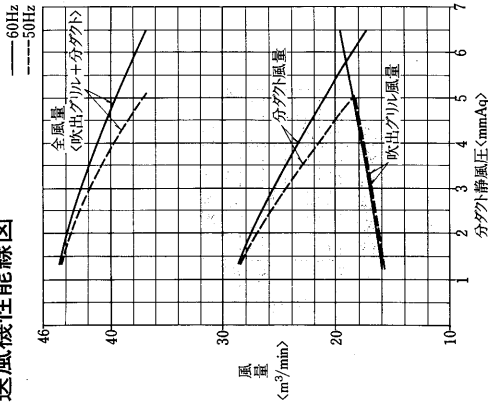
使用上の注意
1. 吸込空気の氷点下になる場合は、停止後は加熱器内の水を完全に抜いてください。長期保管時、冷房使用時も水を抜いてください。

使用上の注意
1. 吸込空気が氷点下になる場合は、停止後は加熱器内の水を完全に抜いてください。長期保管時、冷房使用時も水を抜いてください。

使用上の注意
1. 図は次の電磁弁と組合せた時の性能です。本体には電磁弁が附属されていませんので、適宜に調節してください。<禁止弁にしてもよい>組合せ電磁弁口径 φ2
2. 必要以上の圧力、流量で使用しますと機外への水漏れが発生することがあります。必ず電磁弁または禁止弁を使用してください。

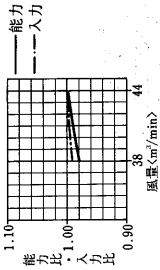
(2)直吹きタイプ<PA形>リモート

送風機性能線図

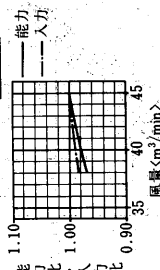


注1. 線図は吹出グリル横ルーバーを、上から2枚閉の位置にして、分ダクトに静風圧を加えたときの風量です。
 2. 線図は強風量を示す、分ダクト使用時は弱風量使用禁止のこと。

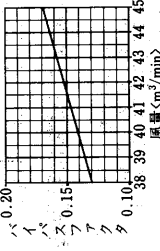
風量補正線図 50Hz



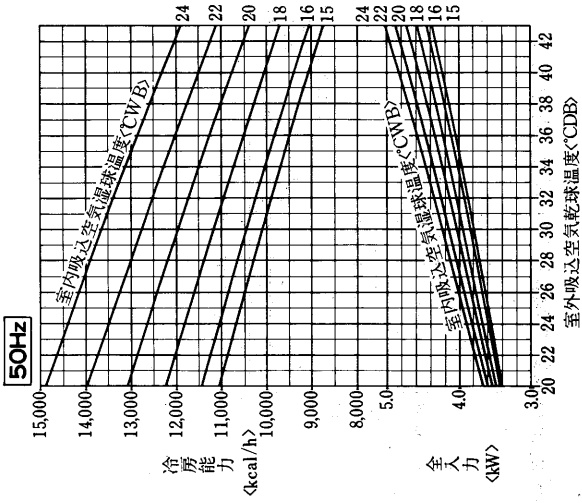
風量補正線図 60Hz



バイパスファクタ線図 50Hz 60Hz

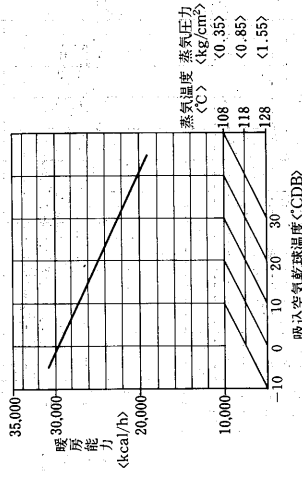


PA-5PB形 冷房能力線図



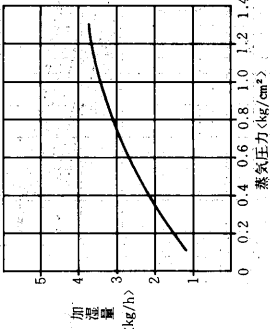
標準条件のときの SHF=0.79

蒸気加湿器能力線図<2列20段><別売部品>

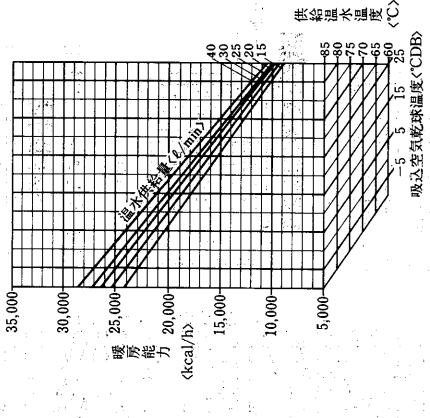


使用上の注意
 1. 図は次の電磁弁と組合せた時の性能です。本体には電磁弁が付属されていませんので、適当に調節してください。<禁止弁にしてもよい>組合せ電磁弁口径φ7
 2. 必要以上の圧力、流量で使用しますと機外への水漏れが発生することがあります。必ず電磁弁<または禁止弁>を使用してください。

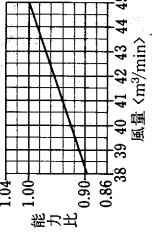
蒸気加湿器能力線図<別売部品>



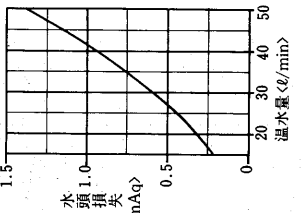
温水加熱器能力線図<2列20段><別売部品>



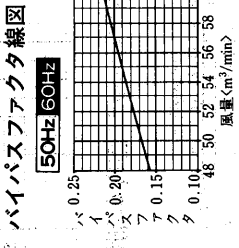
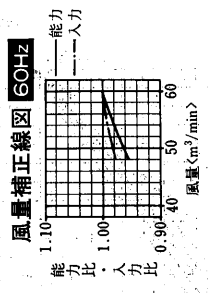
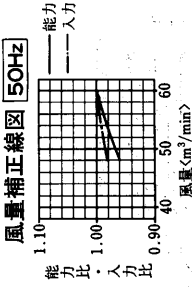
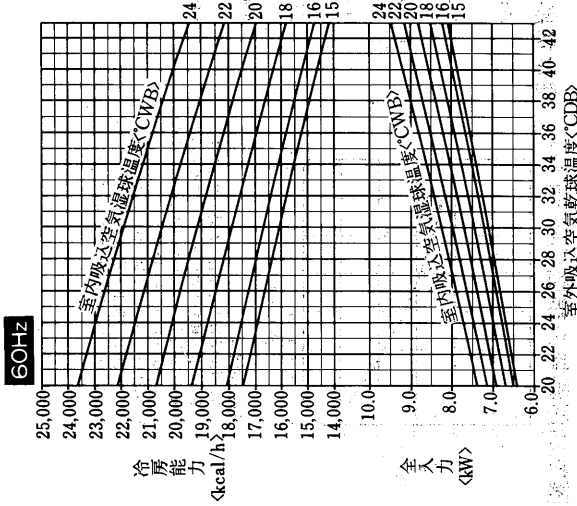
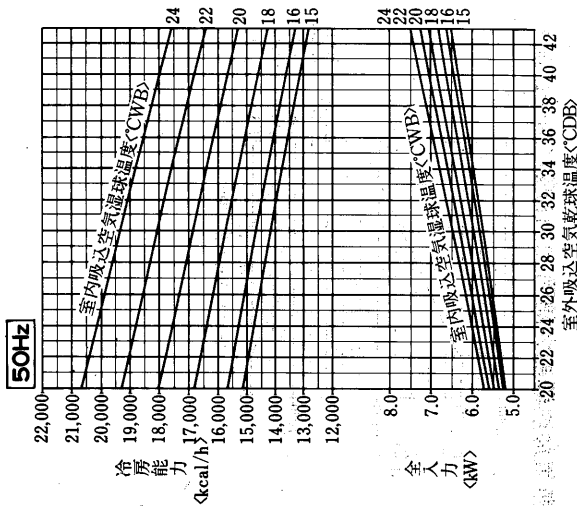
風量補正線図



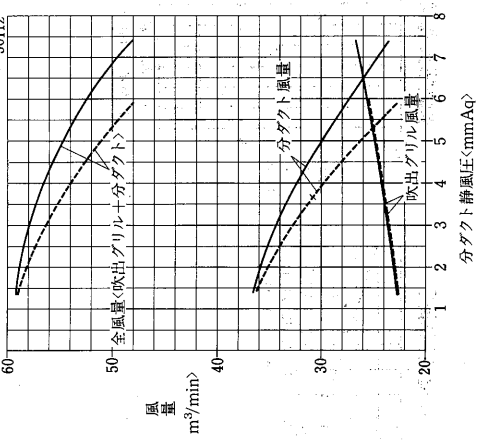
水頭損失線図



PA-8PA₂形
冷房能力線図

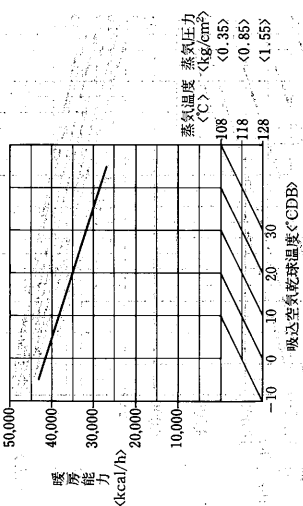


送風機性能線図

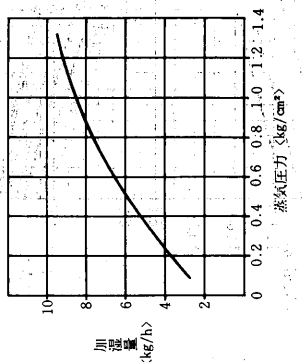


注1. 線図は吹出グリル横ルーバーを、上から2枚閉の位置にして、分ダクトに静風圧を加えたときの風量です。
2. 線図は強風量を示す。分ダクト使用時は弱風量使用禁止のこと。

蒸気加熱器能力線図<2列20段><別売部品>

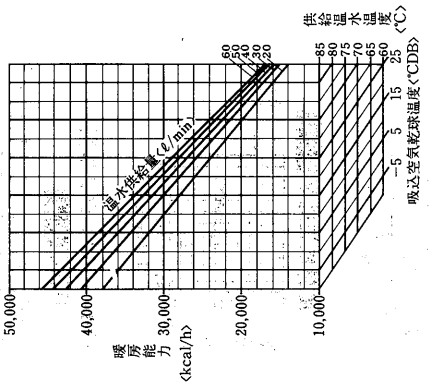


蒸気加湿器能力線図<別売部品>

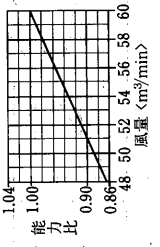


使用上の注意
1. 図は次の電磁弁と組合せた時の性能です。
 本体には電磁弁が附属されていませんので
 適当に調節してください。(塞止弁にしても
 よい)組合せ電磁弁口径φ3
2. 必要以上の圧力、流量で使用しますと機外
 への水洩れが発生することがあります。必
 ず電磁弁(または塞止弁)を使用してください。

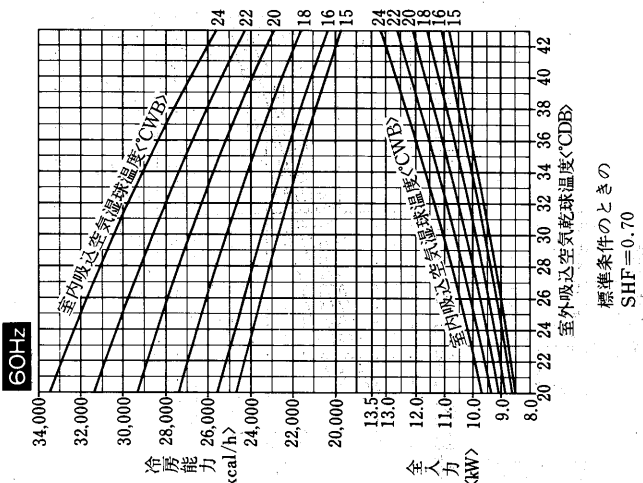
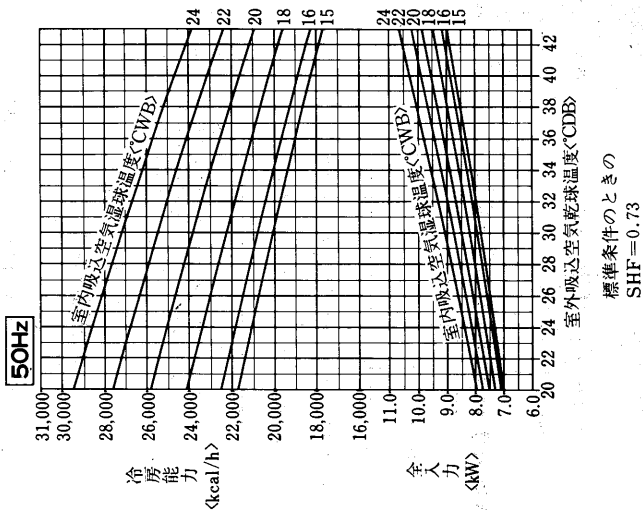
温水加熱器能力線図<2列20段><別売部品>



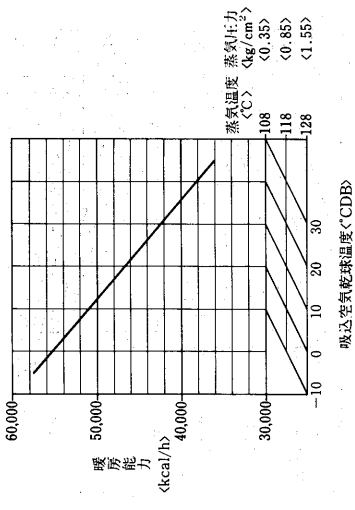
風量補正線図



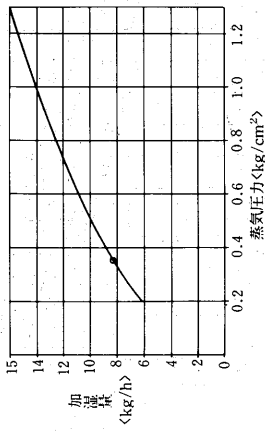
PA-10PA₁形
冷房能力線図



蒸気加熱器能力線図<2列20段><別売部品>



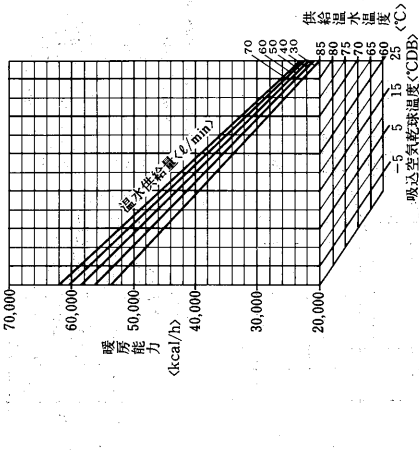
蒸気加湿器能力線図<別売部品>



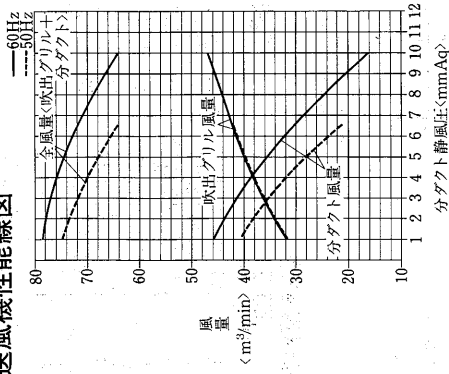
使用上の注意

1. 図は次の電磁弁と組合せた時の性能です。本体には電磁弁が附属されていませんので、適宜に調節してください。<禁止弁>にしてもよい。組合せ電磁弁は、流量で利用しますと機外への水洩れが発生する恐れがあります。必ず電磁弁<または禁止弁>を使用してください。
2. 必要以上の圧力、流量で利用しますと機外への水洩れが発生する恐れがあります。必ず電磁弁<または禁止弁>を使用してください。

温水加熱器能力線図<2列20段><別売部品>



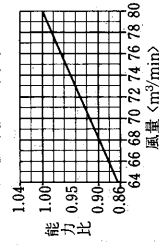
送風機性能線図



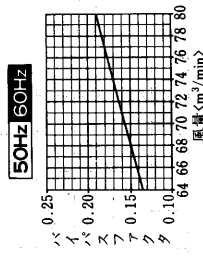
注1. 総風量は吹出グリル機レバーを、上から2枚目の位置にして、分ダクトに静風圧を加えたときの風量です。

注2. 総風量は強風量を示す。分ダクト使用時は弱風量使用禁止のこと。

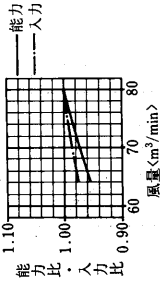
風量修正線図



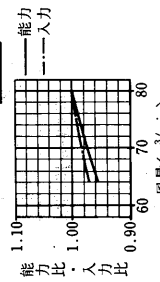
バイパスファクタ線図



風量修正線図 50Hz

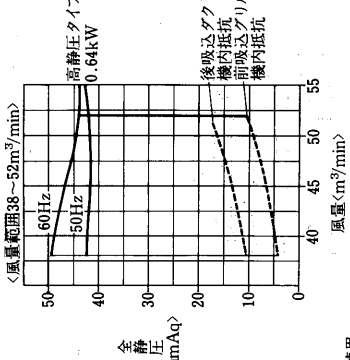


風量修正線図 60Hz

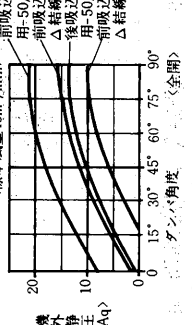
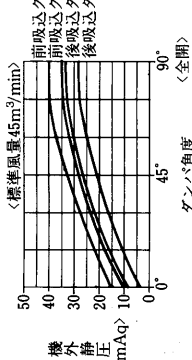
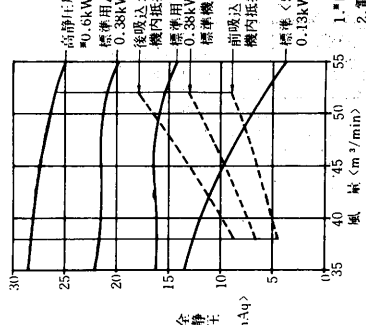


(3)ダクトタイプ<PA形>リモート

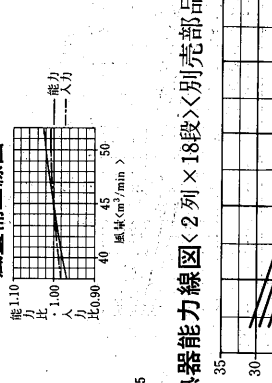
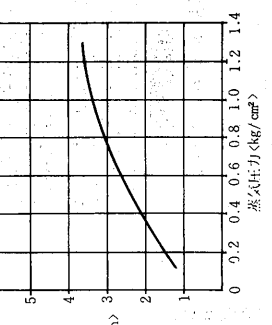
PA-5DB形送風機性能線図



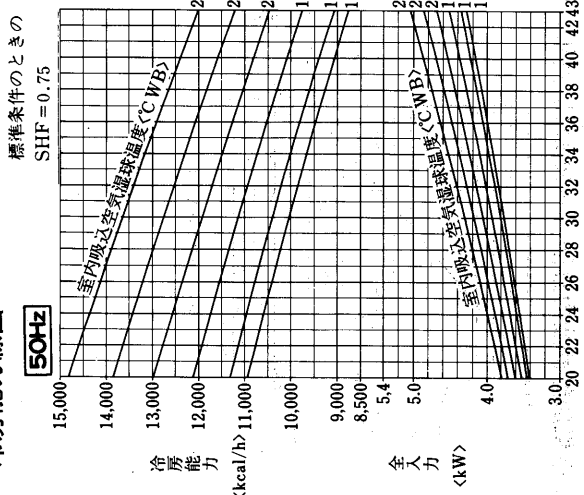
PA-5DB形送風機性能線図



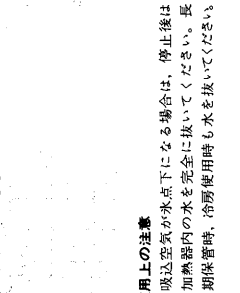
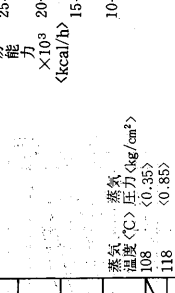
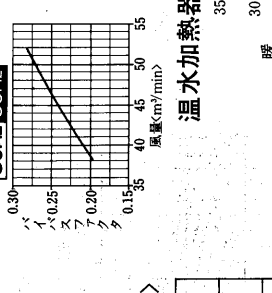
蒸気加熱器能力線図<2列×14段><別売部品>



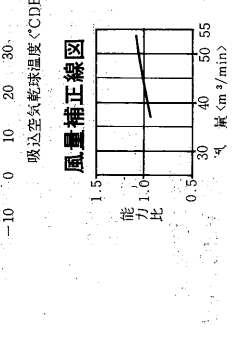
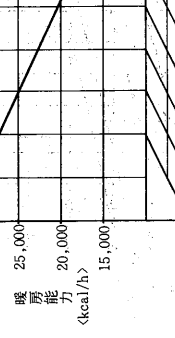
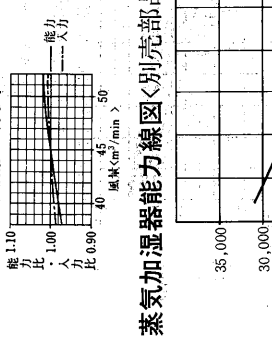
PA-5DB<H>形冷房能力線図



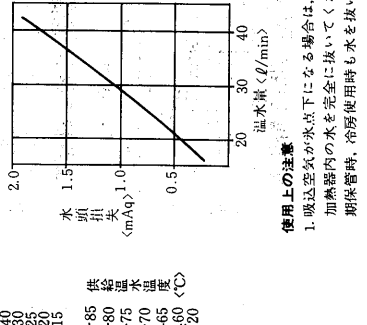
蒸気加湿器能力線図<別売部品>



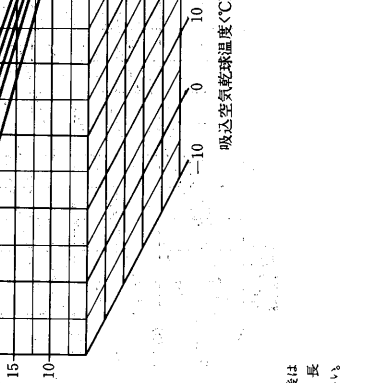
温水・蒸気加熱器機内抵抗抗線図



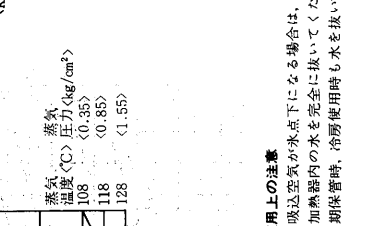
水頭損失線図



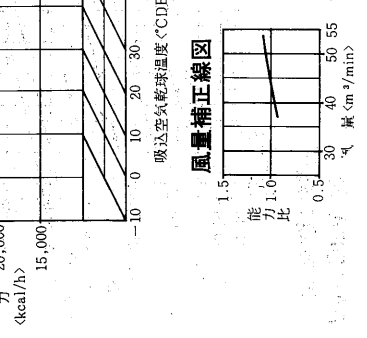
温水加湿器能力線図<2列×18段><別売部品>



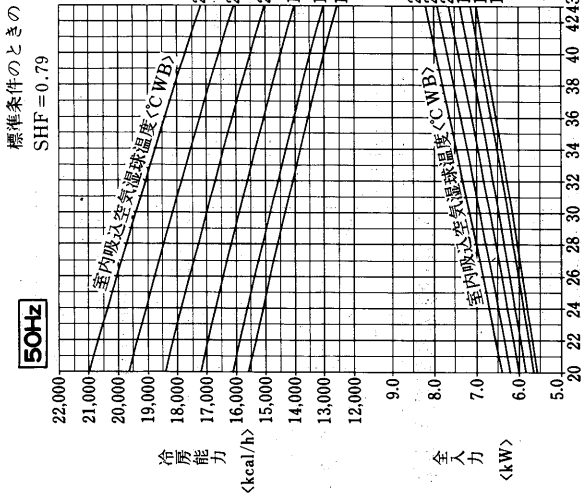
蒸気加湿器能力線図<別売部品>



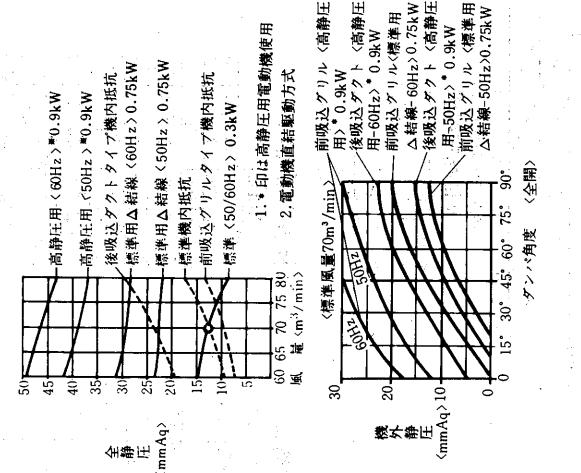
風量補正線図



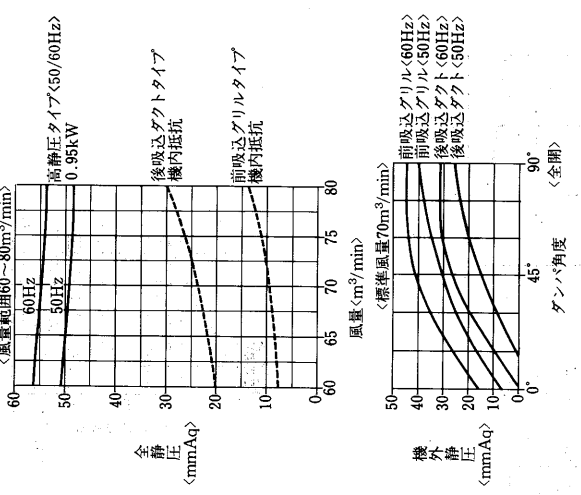
PA-8DA₁<H>形
冷房能力線図



PA-8DA₁形
送風機性能線図



PA-8DA₁-H形
送風機性能線図



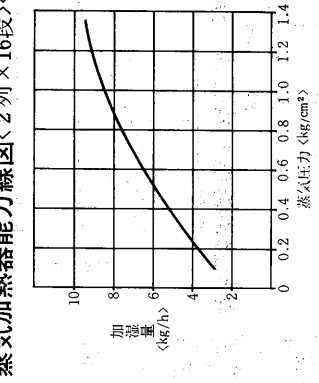
バイパスファクタ線図



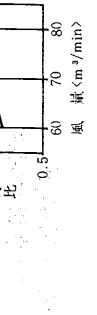
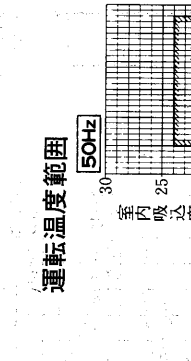
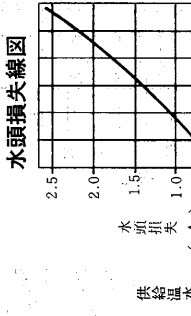
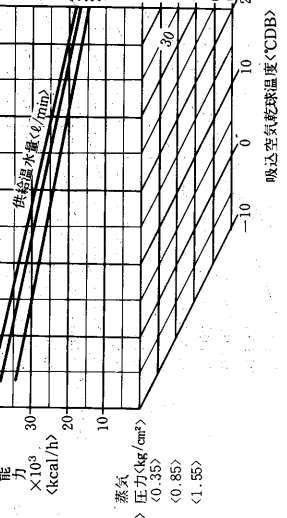
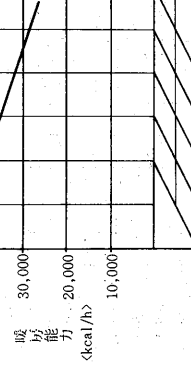
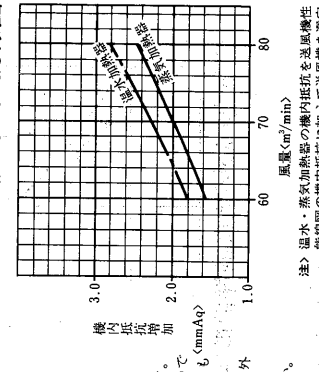
風量補正線図



蒸気加熱器能力線図<2列×16段>〈別売部品〉



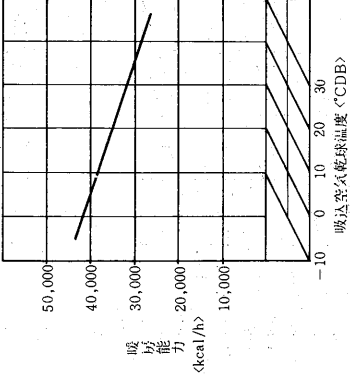
温水・蒸気加熱器機内抵抗線図



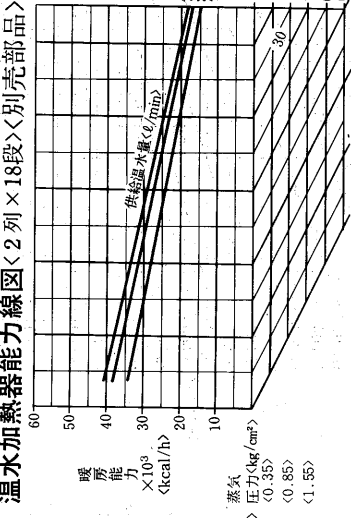
使用上の注意
1. 吸込空気が氷点下になる場合は、停止後は加熱器内の水を完全に抜いてください。長期保管時、冷房使用時も水を抜いてください。

使用上の注意
1. 吸込空気が氷点下になる場合は、停止後は加熱器内の水を完全に抜いてください。長期保管時、冷房使用時も水を抜いてください。

蒸気加湿器能力線図〈別売部品〉

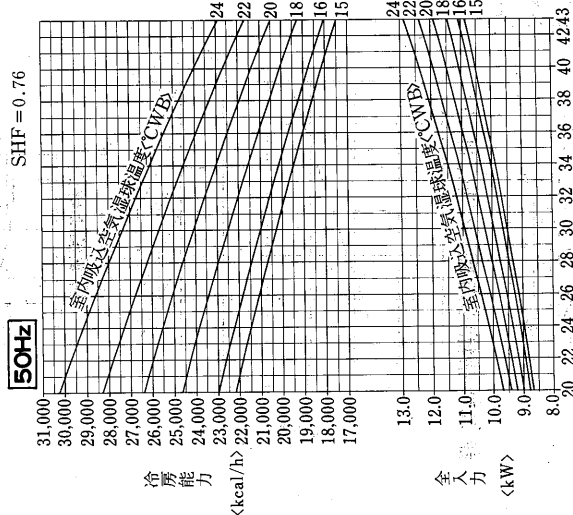


温水加熱器能力線図〈2列×18段〉〈別売部品〉

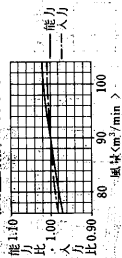


PA-10DA,形
冷房能力線図

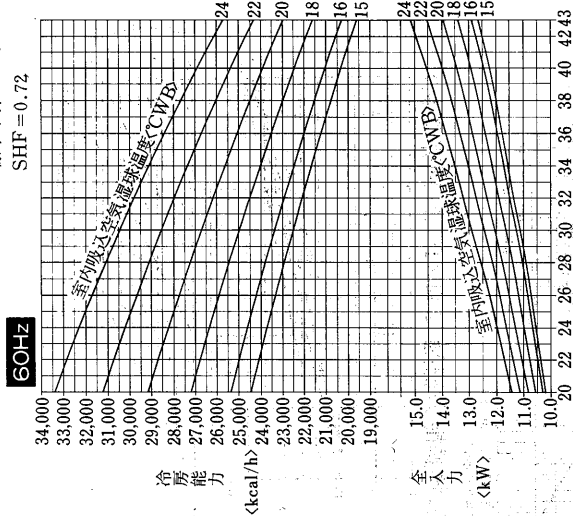
標準条件のときの
SHF = 0.76



風量補正線図



標準条件のときの
SHF = 0.72

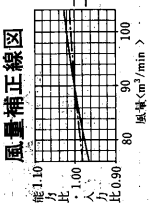


風量補正線図

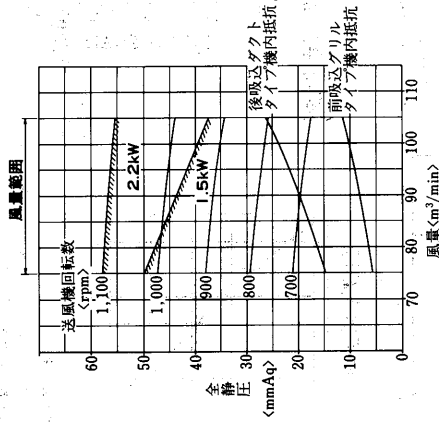


バイパスファクタ線図

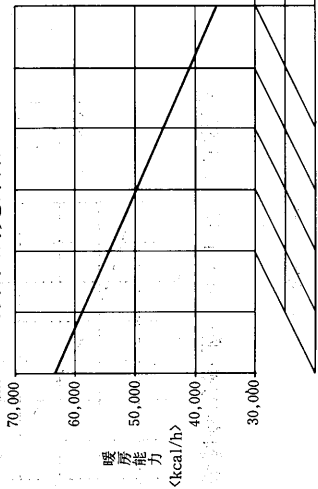
室内吸込空気湿球温度<CWB>
室外吸込空気乾球温度<CDB>



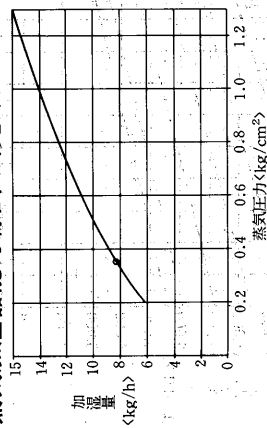
送風機性能線図



蒸気加熱器能力線図<別売部品>



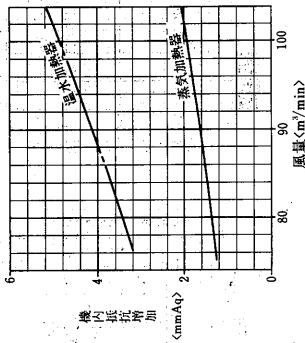
蒸気加湿器能力線図<別売部品>



使用上の注意

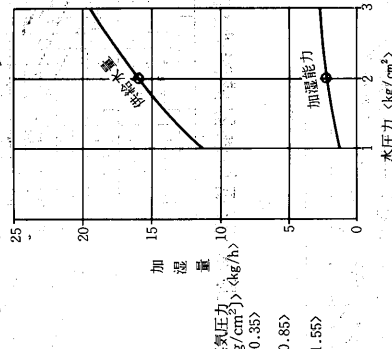
1. 図は次の電磁弁と組合せた時の性能です。本体には電磁弁が附属されていませんので、適当に調節してください。〈禁止弁〉にしてもよい。組合せ電磁弁口径φ10
2. 必要以上の圧力、流量で使用しますと機外への水洩れが発生することがあります。必ず電磁弁または禁止弁を使用してください。

温水・蒸気加熱器機内抵抗線図

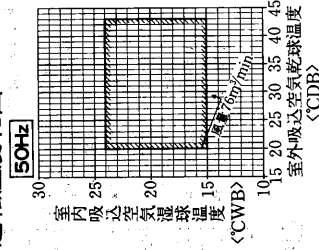


注) 温水・蒸気加熱器の機内抵抗を及風機性能線図の機内抵抗に加えて送風機を決定ください。

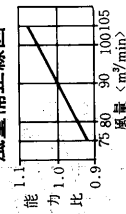
温水加湿器能力線図<別売部品>



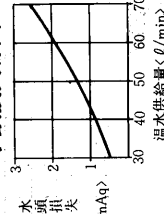
運転温度範囲



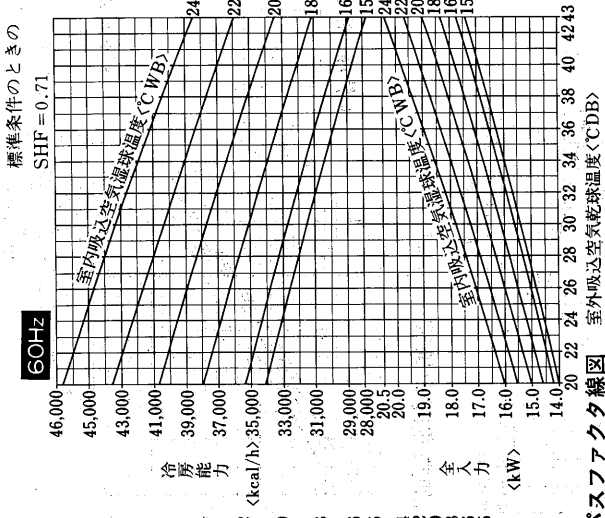
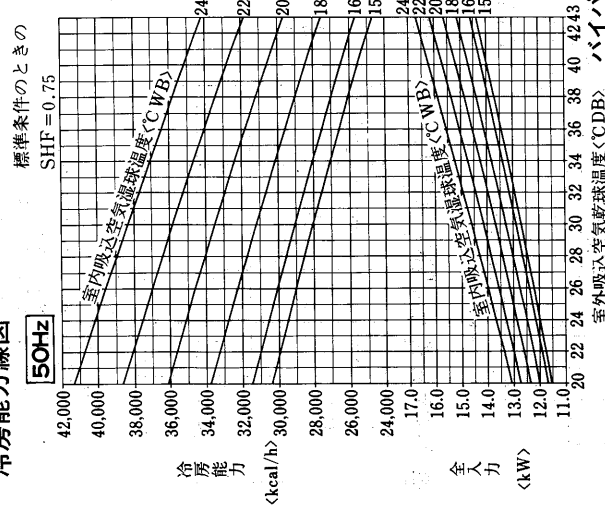
風量補正線図



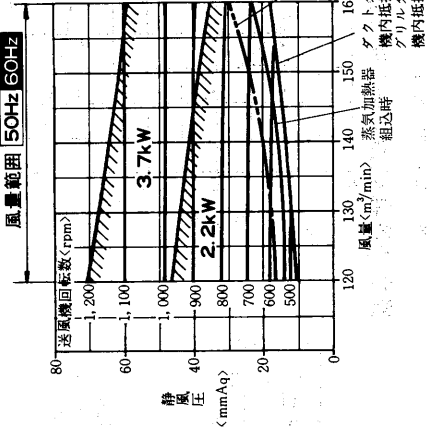
水頭損失線図



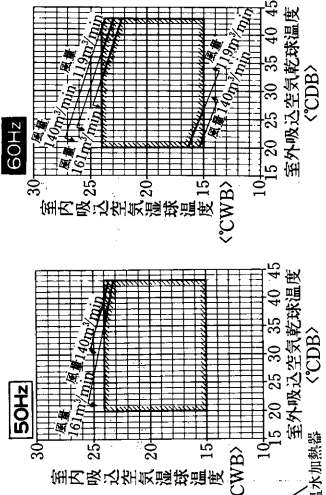
PA-15DA₁形
冷房能力線図



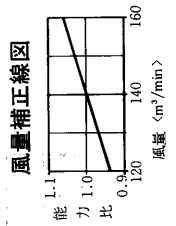
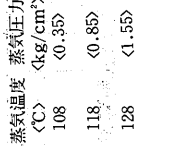
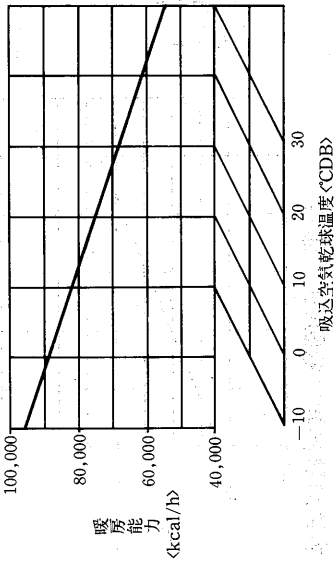
送風機性能線図



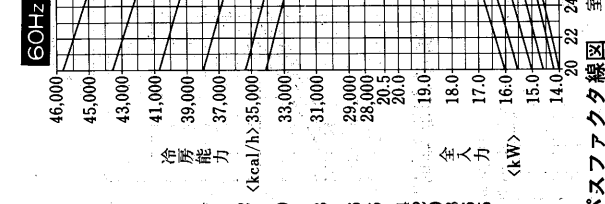
運転温度範囲



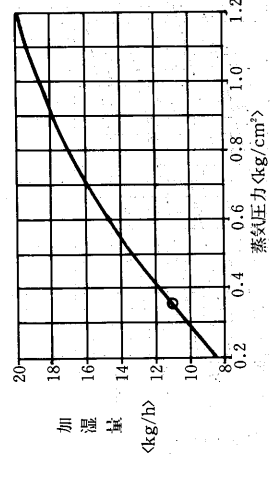
蒸気加熱器能力線図<別売部品>



バイパスファクタ線図



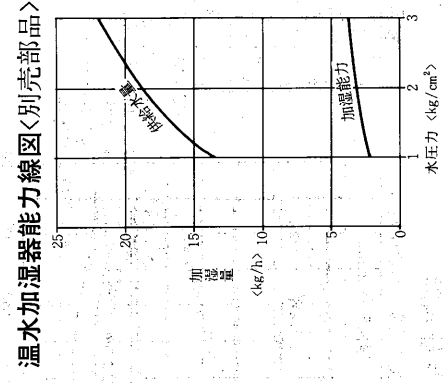
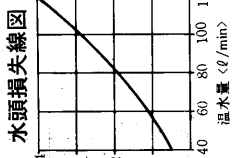
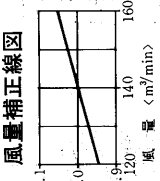
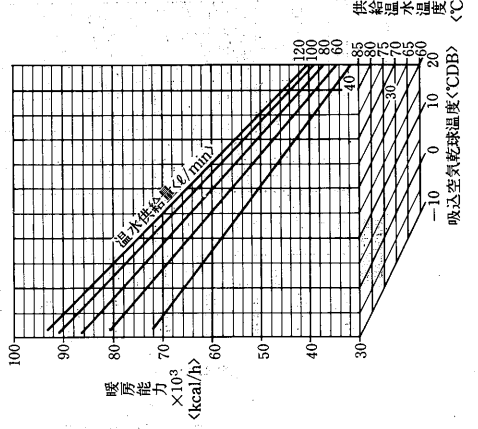
蒸気加湿器能力線図<別売部品>



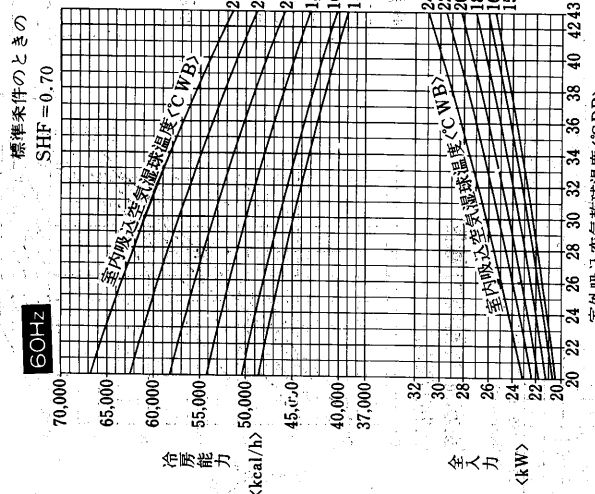
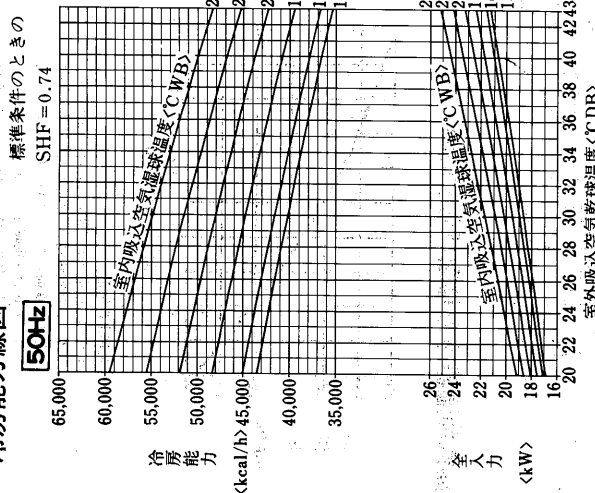
使用上の注意

1. 図は次の電磁弁と組合せた時の性能です。本体には電磁弁が付属されていませんので、適当に調節してください。<停止弁にしてもよい> 組合せ電磁弁口径φ10
2. 必要以上の圧力、流量で使用しますと機外への水漏れが発生することがあります。必ず電磁弁<または停止弁>を使用してください。

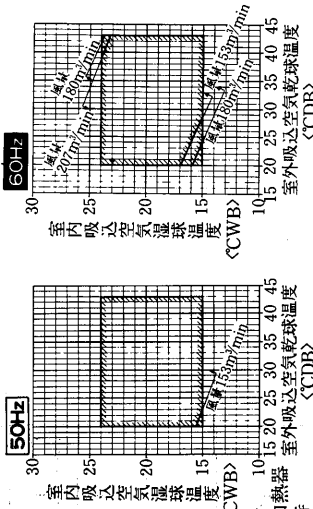
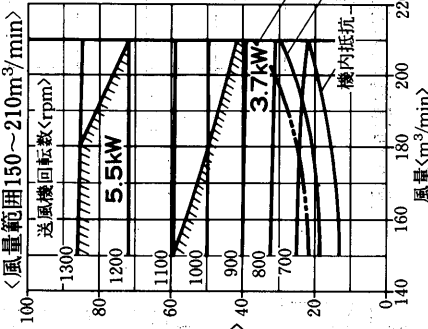
温水加湿器能力線図<別売部品>



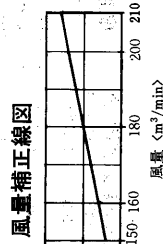
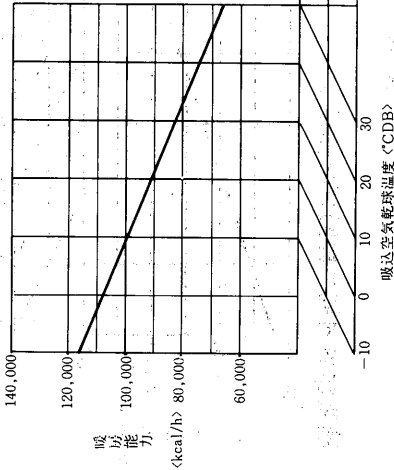
PA-20DA₁形
冷房能力線図



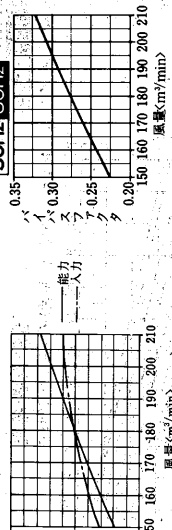
送風機性能線図



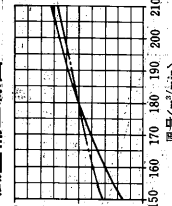
蒸気加熱器能力線図<別売部品>



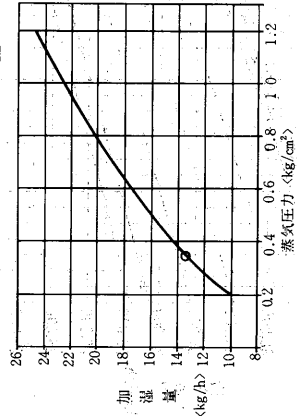
バイパスファクタ線図



風量補正線図

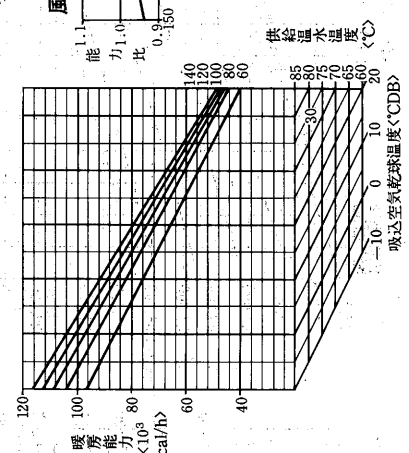


蒸気加湿器能力線図<別売部品>

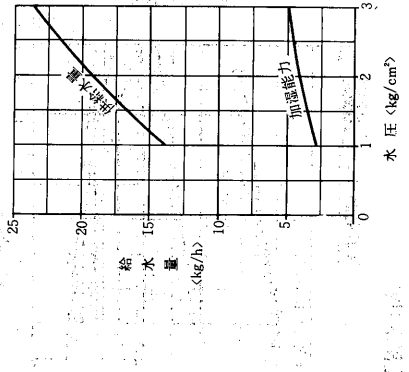


使用上の注意
 1. 図は次の電磁弁と組合せた時の性能です。本体には電磁弁が附属されていませんので、適当に調節してください。<禁止弁にしてもよい> 組合せ電磁弁口径φ10
 2. 必要以上の圧力、流量で使用しますと機外への水漏れが発生することがあります。必ず電磁弁くままたは禁止弁)を使用してください。

温水加熱器能力線図<別売部品>

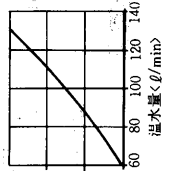


温水加湿器能力線図<別売部品>



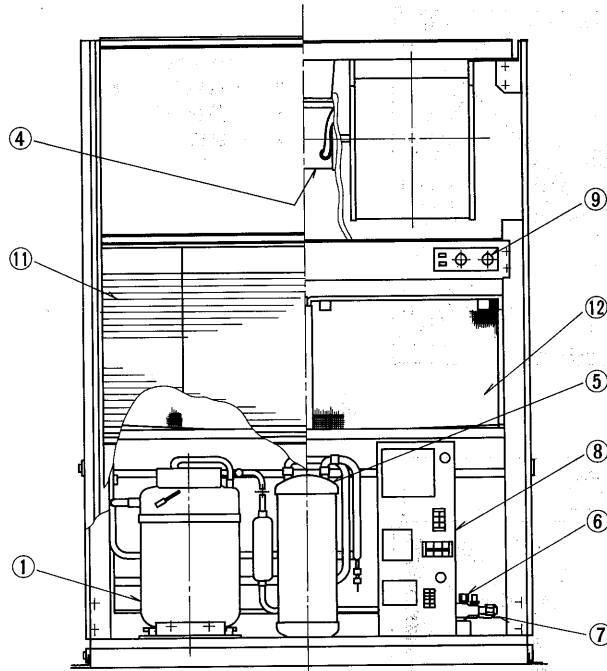
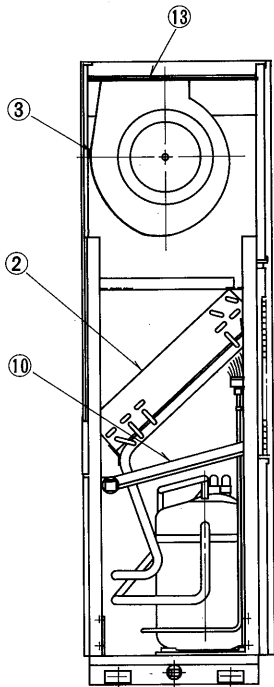
使用上の注意
 1. 供給水としては60℃以上の温水を使用してください。
 2. 必要以上の圧力、流量で使用しますと機外への水漏れが発生することがあります。

水頭損失線図



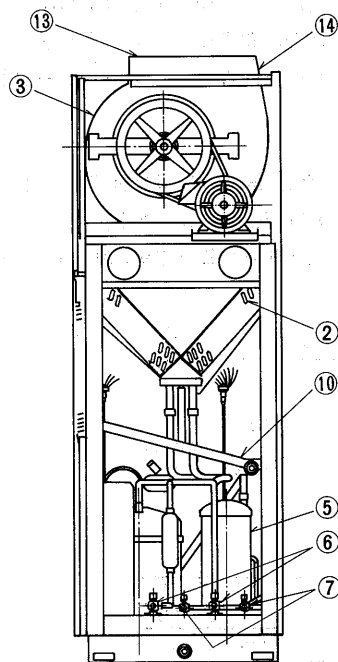
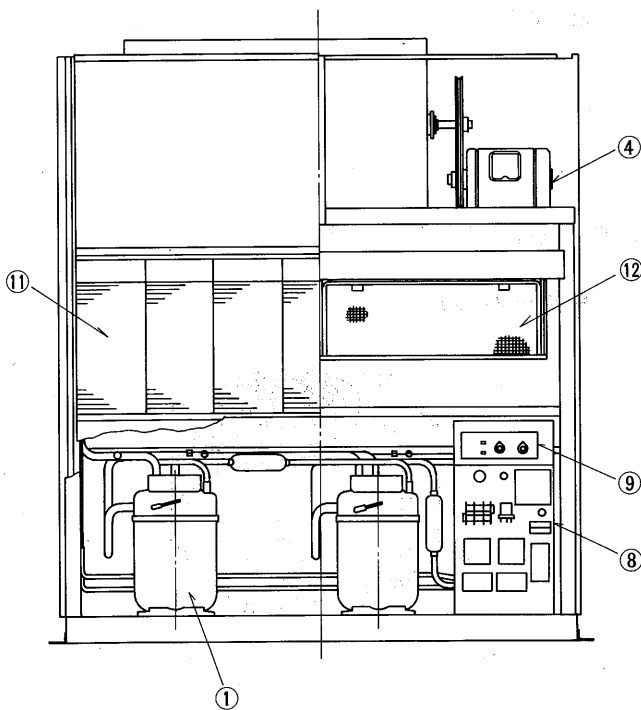
3.2.5 内部構造図

PA-8DA₁形〈室内ユニット〉



- ①……圧縮機
- ②……室内熱交換器
- ③……送風機
- ④……送風機用電動機
- ⑤……アキュムレータ
- ⑥……ボールバルブφ19.05フレア
- ⑦……ボールバルブφ15.88フレア
- ⑧……制御箱
- ⑨……操作スイッチ
- ⑩……ドレンパン
- ⑪……吸込口
- ⑫……エアフィルタ
- ⑬……吹出口

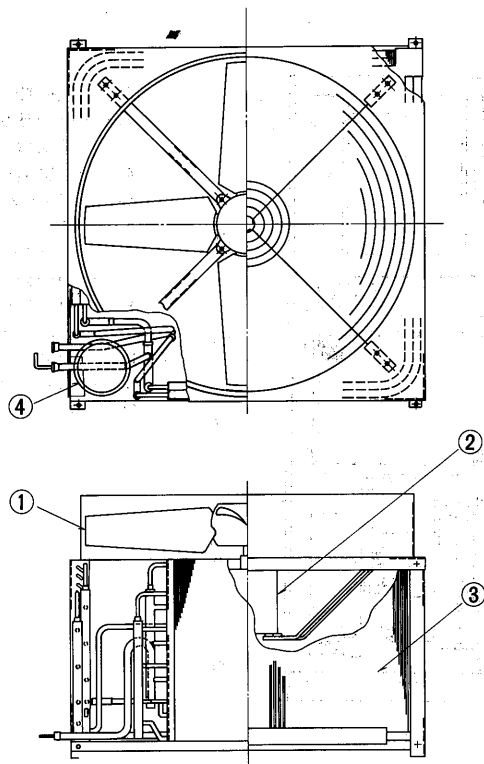
PA-15DA₁形〈室内ユニット〉



- ①……圧縮機
- ②……室内熱交換器
- ③……送風機
- ④……送風機用電動機
- ⑤……アキュムレータ
- ⑥……ボールバルブφ19.05フレア
- ⑦……ボールバルブφ15.88フレア
- ⑧……制御箱
- ⑨……操作スイッチ
- ⑩……ドレンパン
- ⑪……吸込口
- ⑫……エアフィルタ
- ⑬……吹出口
- ⑭……ダクトフランジ

汎用パッケージエアコン〈空冷〉

PV-8C₁形<室外ユニット>



- ①.....送風機
- ②.....送風機用電動機
- ③.....熱交換器
- ④.....制御箱

3.2.6 騒音

空調機の音源は圧縮機と送風機が主ですが圧縮機は全密閉中吊式を使用しておりますので振動騒音は非常に小さく、また送風機は防振形軸受を使用しており、全体を防音パネルでパッケージし

ておりますので静かな運転を行います。各機種の騒音値は下表の通りです。

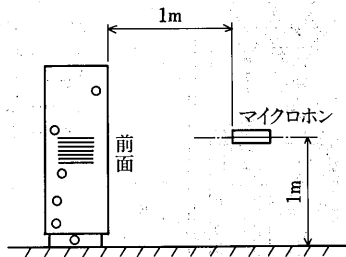
(1)測定方法

本運転値はたて6m、よこ5m、高さ3mの防音室で測定した値です。

運転状態は標準条件<JIS条件>での場合を示します。

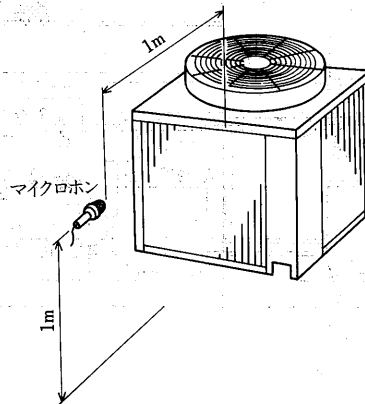
騒音値はエアコンの据付けられる部屋の構造<吸音率>等によって、下記の値より大きくなります。

●室内ユニット



形名	騒音値ホン<A>	
PF-3C	47	
PA-5PB	強	53
	弱	48
PA-8PA ₂	強	56
	弱	52
PA-10PA ₁	強	57
	弱	54
PA-5DB	50	
PA-8DA ₁	53	
PA-10DA ₁	55	
PA-15DA ₁	60/62	
PA-20DA ₁	60	

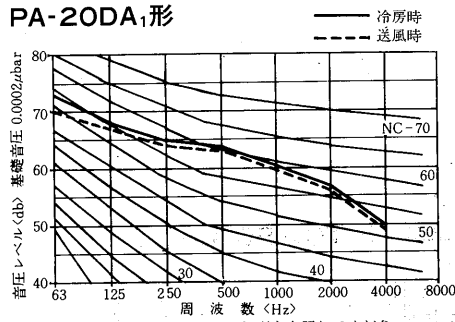
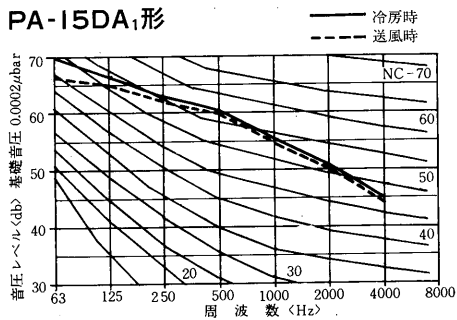
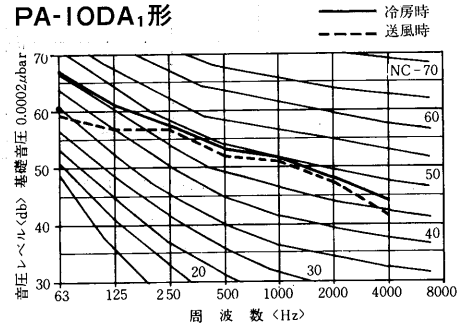
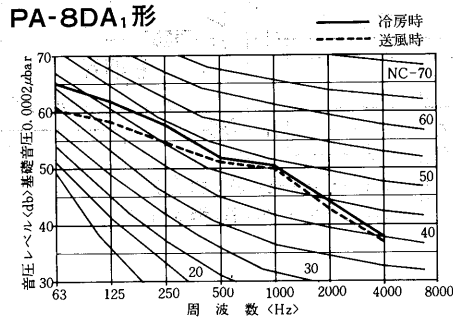
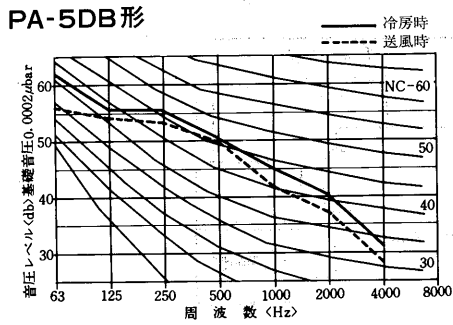
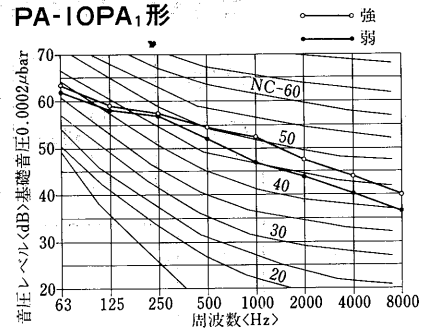
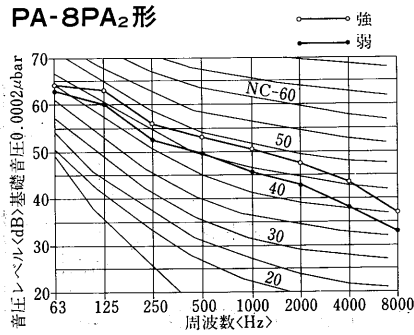
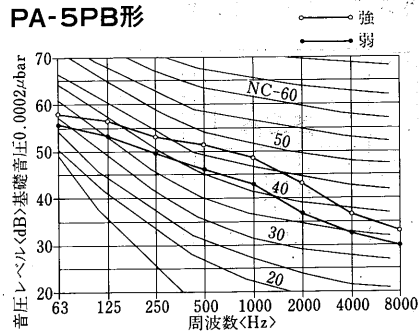
●室外ユニット



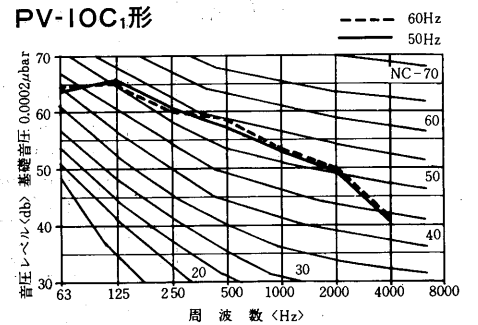
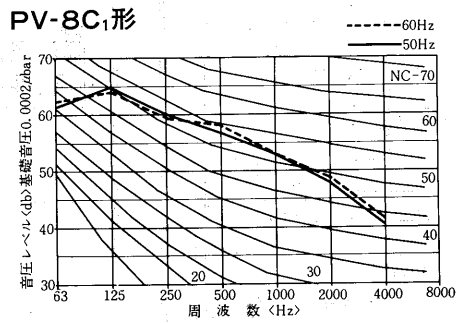
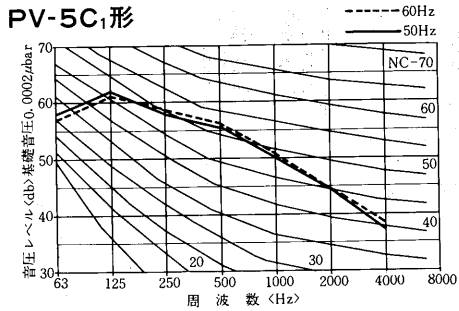
形名	騒音値ホン<A>
PU-3J-W	54/55
PV-5C ₁	56/57
PV-8C ₁	58/59
PV-10C ₁	59/60

(2)NC曲線

(a)室内ユニット



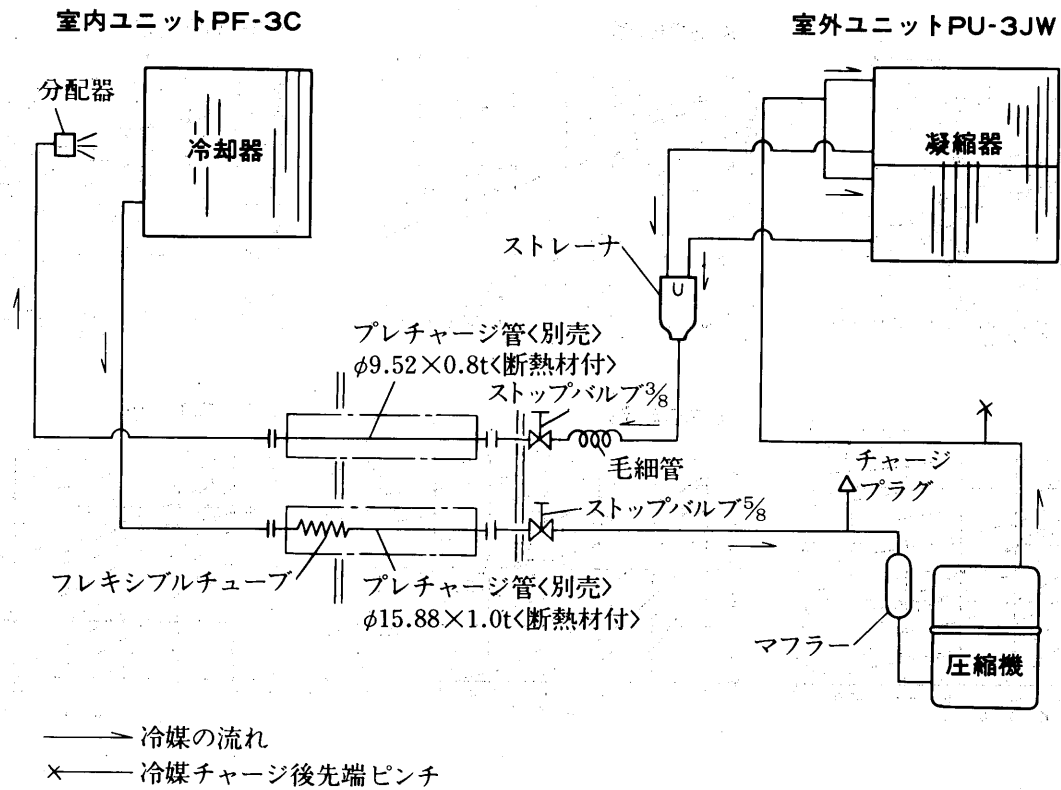
(b)室外ユニット



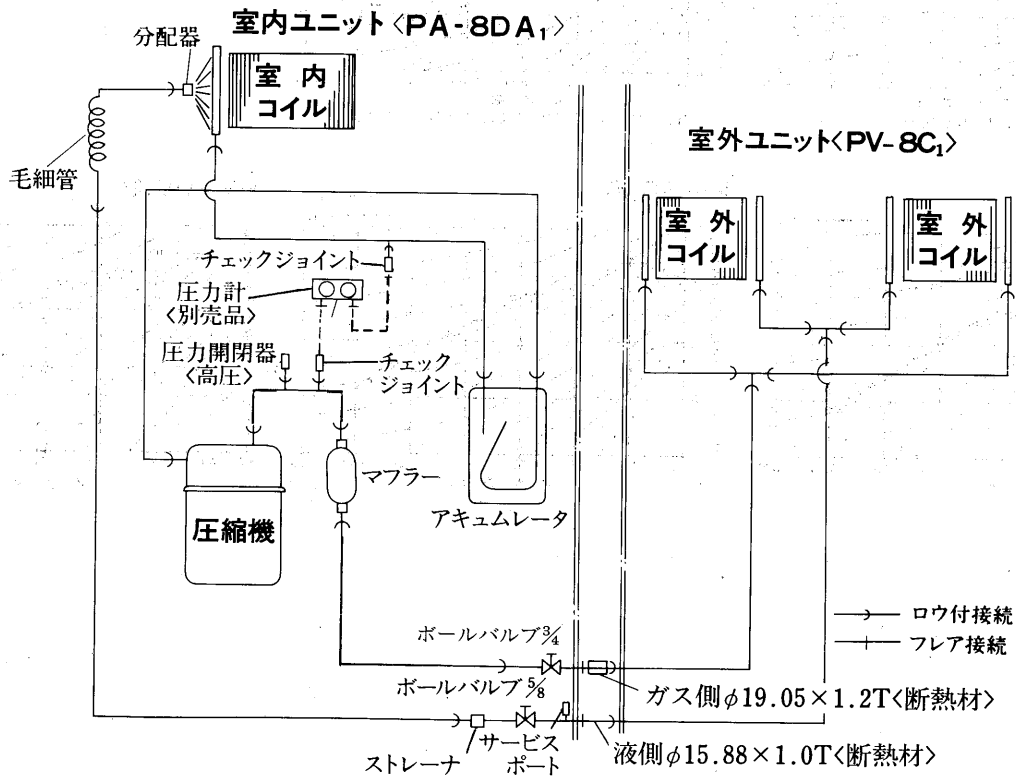
汎用パッケージエアコン<空冷>

3.2.7 冷媒配管系統図

PF-3C形



PA-8DA₁形



3.3 汎用パッケージエアコン〈水冷〉

目次

3.3.1 仕様	540	3.3.2 外形寸法	556
(1) 標準仕様	540	(1) 天井埋込形〈MB形〉	556
(a) 天井埋込形〈MB形〉	540	(2) 床置形〈MGL形〉	558
(b) 床置形〈MGL形〉	541	(3) 床置形〈PW形〉直吹きタイプ	559
(c) 床置形〈PW形〉直吹きタイプ	542	(4) 床置形〈PW形〉ダクトタイプ	561
(d) 床置形〈PW形〉ダクトタイプ	543	3.3.3 電気配線図	569
(2) 取付可能部品表	545	(1) 天井埋込形〈MB形〉	569
(a) 天井埋込形〈MB形〉	545	(2) 床置形〈MGL形〉	571
(b) 床置形〈MGL形〉	546	(3) 床置形〈PW形〉直吹きタイプ	572
(c) 床置形〈PW形〉直吹きタイプ	547	(4) 床置形〈PW形〉ダクトタイプ	575
(d) 床置形〈PW形〉ダクトタイプ	548	3.3.4 能力線図	586
(3) 別売部品仕様表	550	(1) 天井埋込形〈MB形〉	589
(a) 温水加熱器	550	(2) 床置形〈MGL形〉	593
(b) 蒸気加熱器	550	(3) 床置形〈PW形〉直吹きタイプ	597
(c) 電熱器	550	(4) 床置形〈PW形〉ダクトタイプ	602
(d) 温水加湿器	550	3.3.5 内部構造図	623
(e) 蒸気加湿器	550	3.3.6 騒音	625
(f) 高圧加湿器	551	(1) 測定方法	625
(g) 超音波加湿器	551	(2) NC曲線	625
(h) ベーバーパン加湿器	551	3.3.7 冷媒配管系統図	628
(i) 進相コンデンサ	551	● 据付関係資料は3.6汎用パッケージエアコン〈据付関係資料〉	
(j) 静風圧部品表	551	〈P680〉に掲載。	

3.3.1 仕様

(1)標準仕様 (a)天井埋込形<MB形>

項目	形名	MB-25SB	MB-25TB ₁	MB-40SB	MB-40TB ₁
標準性能※1	定格冷房能力 kcal/h	2,240/2,500		3,550/4,000	
	定格電源	単相200V 50/60Hz	三相200V 50/60Hz	単相200V 50/60Hz	三相200V 50/60Hz
	定格消費電力 kW	0.8/1.0		1.39/1.63	1.25/1.58
	運転電流 A	4.5/5.2	2.5/3.0	8.2/8.3	3.9/4.7
	運転力率 %	89/96	92/96	85/98	93/97
	始動電流 A	27/25	22/21	39/36	25/22
外装		溶亜鋼板			
外形寸法	高さ mm	370		417	
	幅 mm	867		918	
	奥行 mm	428		512	
分割可能寸法 mm	—				
圧縮機	形式×台数	全密閉ロータリー式×1			
	始動方式	直入			
	称呼出力 kW	0.75		1.1	
	容量制御 %	—			
	1日の冷凍能力 法定トン	0.31/0.37		0.47/0.56	
	電熱器<クランクケース> W	—			
進相コンデンサ μF	—	30	—	30	
冷凍機油	種類×封入量 kg	ダイヤモンドMS-32 0.3		出光グフニハーメティックSPR0.7	
	制御方式	毛細管			
凝縮器	形式×個数	二重管×1			
	冷却水回路数	1			
冷却器形式	形式×個数	クロスフィン			
	標準風量 m ³ /min	8.5-7/10-7.5<Hi-Lo>		12.5-9.5/14-9.5<Hi-Lo>	
送風機	標準機外静圧 mmAq	2.0/3.0		2.0/3.0-2.0<Hi-Lo>	
	標準電動機出力 kW	0.025		0.03	
防音断熱材<機械・送風機室>		ウレタンフォーム・ガラスウール			
エアフィルタ		サラランハニカム織			
運転装置	温度調節器・圧力計	—			
	操作スイッチ	付			
冷却水※2	32℃入口	水量 m ³ /h	0.58/0.67	0.95/1.08	0.93/1.07
		水頭損失 mAq	2.30/3.00	2.70/3.35	2.60/3.30
	18℃入口	水量 m ³ /h	0.17/0.20	0.28/0.33	0.28/0.32
		水頭損失 mAq	0.30/0.39	0.30/0.36	0.30/0.35
配管寸法	冷却水出入口	¾<20>			
	機械室ドレン管	B<A>			
保護装置	冷却器ドレン管	¾<20>			
	圧力開閉器	kg/cm ² 高圧側28カットアウト			
	溶融温度 °C	—			
	圧縮機保護	過電流継電器<以下はTタイプのみ>熱動温度開閉器, 逆相防止器			
送風機保護	—				
高圧ガス取締法区分	不要				
冷凍保安責任者の選任	不要				
製品重量/運転重量 kg	46/46.5		56.5/57		
梱包寸法<高さ×幅×奥行> mm	430×990×490		460×1040×580		
梱包重量 kg	54		65		
型式認可	▽91-31748	▽91-31749	▽91-31750	▽91-31751	
掲載頁	外形寸法図 頁	556			
	電気配線図 頁	569			
	能力線図 頁	589		590	

注 ※1. 標準能力はJIS規格<吸込空気温度27°CDB, 19.5°CWB, 冷却水温度入口24°C, 出口35°C>に準じて運転した場合の値を示します。
 ※2. この冷却水温度・水量での能力は能力線図より算出してください。

項目	形名	MB-90TB ₁	MB-140TB ₂
標準性能※1	定格冷房能力 kcal/h	8,000/9,000	
	定格電源	三相200V 50/60Hz	
	定格消費電力 kW	2.6/3.0	4.6/5.7
	運転電流 A	8.9/9.9	16.7/18.3
	運転力率 %	84/87	80/90
	始動電流 A	55/52	115/105
外装		溶亜鋼板	
外形寸法	高さ mm	470	570
	幅 mm	1,200	1,200
	奥行 mm	500	610
分割可能寸法 mm	—		
圧縮機	形式×台数	全密閉ロータリー式×1	全密閉×1
	始動方式	直入	
	称呼出力 kW	2.2	3.75
	容量制御 %	—	
	1日の冷凍能力 法定トン	0.99/1.20	2.29/2.68
	電熱器<クランクケース> W	—	
冷凍機油 ℓ	出光グフニハーメティックSPR0.7	スニソ3GSD2.2	
冷凍機油 種類×封入量 kg	R22×1.14	R22×1.5	
凝縮器	制御方式	毛細管	
冷却器形式	形式×個数	二重管	二重管×2
	冷却水回路数	1	2
送風機	形式×個数	シロッコファン×1	
	標準風量 m ³ /min	30	40
防音断熱材<機械・送風機室>	標準機外静圧 mmAq	8/12	10/15
	標準電動機出力 kW	0.29	0.35
エアフィルタ		モダアクリル・ポリエステル不織布	
運転装置	温度調節器・圧力計	—	
	操作スイッチ・表示灯	—	
冷却水	30℃入口	水量 m ³ /h	2.0/2.3
		水頭損失 mAq	2.2/2.8
配管寸法	冷却水出入口	B<A>	1<25>
	機械室ドレン管	B<A>	1¼<32>
保護装置	冷却器ドレン管	B<A>	1<25>
	圧力開閉器	kg/cm ²	高圧側25カットアウト
送風機保護	溶融温度 °C	—	
圧縮機保護		過電流継電器・熱動温度開閉器・逆相防止器<MB-90TBのみ>	
送風機保護		熱動温度開閉器	
高圧ガス取締法区分	不要		
冷凍保安責任者の選任	不要		
製品重量/運転重量 kg	100/103	155/158	
梱包寸法<高さ×幅×奥行> mm	609×1,350×670	710×1,330×710	
梱包重量 kg	120	170	
型式認可	▽91-35539	▽91-36343	
掲載頁	外形寸法図 頁	557	558
	電気配線図 頁	570	
能力線図 頁	591	592	

注 ※1. 標準能力はJIS規格<吸込空気温度27°CDB, 19.5°CWB, 冷却水温度入口30°C, 出口35°C>に準じて運転した場合の値を示します。

(b)床置形〈MGL形〉

項目	形名	MGL-18SD ₁	MGL-25SD ₁	MGL-25TD ₁	MGL-40SD ₁	MGL-40TD ₁	MGL-50SD ₁	MGL-50TD ₁	
標準性能※1	定格冷房能力	kcal/h	1,600/1,800	2,240/2,500		3,550/4,000	3,550/4,000	4,500/5,000	
	定格電源		単相200V 50/60Hz	三相200V 50/60Hz		単相200V 50/60Hz	三相200V 50/60Hz	単相200V 50/60Hz 三相200V 50/60Hz	
	定格消費電力	kW	0.61/0.81	0.70/0.90		1.15/1.40	1.1/1.3	1.6/2.0	
	運転電流	A	3.5/4.1	4.0/4.6	2.3/2.7	6.7/7.1	3.6/3.8	9.3/10.1 5.4/5.8	
	運転力率	%	87/99	88/98	88/96	86/98	88/99	86/99	
	始動電流	A	19/18	25/24	24/23	33/30	25/23	35/33 29/26	
外装〈マンセル記号〉		5Y ⁵ / ₁							
外形寸法	高さ	mm				650			
	幅	mm	1,000			1,360			
	奥行	mm				239			
圧縮機	形式×台数		全密閉ロータリー式×1						
	始動方式		直入						
	称呼出力	kW	0.6	0.75		1.1		1.2	
	1日の冷凍能力	法定トン	0.25/0.29	0.31/0.37	0.32/0.38	0.47/0.55	0.46/0.55	0.50/0.59	
進相コンデンサ	μF	—			30	40		40	
冷凍機油	ℓ	ダイヤモンドMS-32 0.3				ダイヤモンドMS-56 0.52			
種類×封入量	kg	R22×0.37	R22×0.45		R22×0.9				
制御方式		毛細管							
形式×個数		二重管×1							
冷却水回路数		1							
冷却器形式		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			
	標準風量	m ³ /min	Hi 7-Lo 6			Hi 12-Lo 9		Hi 18-Lo 15	
	標準機外静圧	mmAq	0						
	標準電動機出力	kW	0.02			0.03		0.04	
防音断熱材〈機械送風機室〉		グラスウール10t							
エアフィルタ		サランハニカム織							
温度調節器・圧力計		温度調節器のみ付							
操作スイッチ		ロータリースイッチ付							
冷却水※2	32°C入口	水量	m ³ /h	0.44/0.59	0.58/0.70	0.95/1.10	0.93/1.06	1.25/1.40	
		水頭損失	mAq	0.83/1.39	1.75/2.25	1.75/2.40	1.73/2.25	4.75/5.50	
	18°C入口	水量	m ³ /h	0.13/0.17	0.17/0.20	0.28/0.33	0.28/0.32	0.40/0.53	
		水頭損失	mAq	0.08/0.15	0.23/0.30	0.40/0.45	0.40/0.45	1.00/1.10	
冷却水出入口	B〈A〉	$\frac{3}{4}$ ×20							
冷却器ドレン管	φmm	27.2							
圧力開閉器	kg/cm ²	高圧側28カットアウト							
圧縮機保護		過電流継電器・逆相防止器〈Tタイプのみ〉、温度開閉器〈MGL-18SD、-25SDは除く〉				過電流継電器・逆相防止器〈Tタイプのみ〉、温度開閉器			
送風機保護		ヒューズ							
高圧ガス取締法区分		不要							
冷凍保安責任者の選任		不要							
製品重量/運転重量	kg	55/55.5	57/58		71/72		75/76.5		
梱包寸法〈高さ×幅×奥行〉	mm	720×1,100×330			720×1,460×330				
梱包重量	kg	65	67		83		87		
型式認可		▽91-35131	▽91-35131	▽91-35161	▽91-35154	▽91-35162	▽91-35155	▽91-35163	
掲載頁	外形寸法図	頁			558				
	電気配線図	頁			571				
	能力線図	頁		593	594		595		596

注 ※1.標準能力はJIS規格〈吸込空気温度27°CDB、19.5°CWB、冷却水温度入口24°C、出口35°C〉に準じて運転した場合の値を示します。

※2.この冷却水温度・水量での能力は能力線図より算出してください。

(c)床置形<PW形>直吹きタイプ

項目	形名	PW-2B	PW-3B	PW-5PB ₁	PW-8PA ₁	PW-10PA
標準性能※1	定格冷房能力	kcal/h 5,000/5,600	8,000/9,000	12,500/14,000	20,000/22,400	25,000/28,000
	定格電源	三相200V 50/60Hz				
	定格消費電力	kW 1.5/1.9	2.4/3.0	3.75/4.65	7.3/8.7	7.8/9.45
	運転電流	A 5.1/6.0	8.1/9.5	12.6/14.5	28.0/29.5	29.1/31.5
	運転力率	% 85/91	86/91	86/93	75/85	77/87
	始動電流	A 39/36	55/52	115/105	170/160	200/180
外装<マンセル記号>	パールホワイト前面<N8.5>, オリーブグレー側面<2.5Y%>		鋼板アクリル塗装<5Y%>			
外形寸法	高さ	mm 1,650	1,900			1,200
	幅	mm 720	760	980	500	
	奥行	mm 400	—			
	分割可能寸法	—				
圧縮機	形式×台数	全密閉ロータリー式×1			全密閉×1	
	始動方式	直入				
	称呼出力	kW 1.5	2.2	3.2	5.5	7.0
	容量制御	—				
	1日の冷凍能力	法定トン 0.77/0.90	0.99/1.20	1.69/1.99	3.29/3.86	3.81/4.47
電熱器<クランクケース>	W	—			50	60
冷凍機油	ℓ	出光ダフニハーメティックSPR0.75	出光ダフニハーメティックSPR0.8	スニソ3GSD 1.5	スニソ3GSD 3.0	スニソ3GSD 4.5
冷媒	種類×封入量	kg R22×0.85	R22×1.15	R22×1.35	R22×2.1	R22×2.9
	制御方式	毛細管				
	形式×個数	二重管×1				
	冷却水回路	1		2	3	4
送風機	冷却器形式	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	
	標準風量	m ³ /min 20	25	Hi44/45-L038	Hi60-L048	Hi80-L064
	標準機外静圧	mmAq	0<分ダクト可>			
防音断熱材<機械/送風機室>	標準電動機出力	kW 0.05<0.15>	0.06<0.2>	0.15	0.28	0.35
	エアフィルタ	塩化ビニルハニカム織				
	運転調整装置	温度調節器のみ付				
	温度調節器・圧力計	付				
冷却水	30℃入口	水量 m ³ /h 1.2/1.3	2.0/2.3	3.1/3.6	5.2/5.9	6.3/7.2
	水頭損失	mAq 0.8/0.9	3.4/5.0	2.6/3.6	3.4/4.4	3.4/4.4
配管寸法	冷却水出入口	B<A>	1<25>		1½<32>	
	機械室ドレン管	B<A>	¾<20>			1<25>
	冷却器ドレン管	B<A>	1<25>			
保護装置	圧力開閉器	kg/cm ²	高圧側28カットアウト		高圧側25カットアウト	
	圧縮機保護	逆相防止器<2B, 3B, 5PB ₁ のみ>, 熱動温度開閉器, 過電流継電器				
	送風機保護	熱動温度開閉器				
	高圧ガス取締法区分	不要				
冷凍保安責任者の選定	不要					
製品重量/運転重量	kg	118/119	128/130	170/173	200/205	250/256
梱包寸法<高さ×幅×奥行>	mm	1,789×812×492			2,039×852×592	2,039×1,072×592
梱包重量	kg	128	138	217	269	
型式認可		▽91-35829	▽91-30880	▽91-36916	—	
掲載頁	外形寸法図	頁 559			頁 560	
	電気配線図	頁 572			頁 573	頁 574
	能力線図	頁 597	頁 598	頁 599	頁 600	頁 601

注 ※1.標準能力はJIS規格<吸込空気温度27°CDB, 19.5°CWB, 冷却水温度入口30°C, 出口35°C>に準じて運転した場合の値を示します。

(d)-1 床置形<PW形>ダクトタイプ

形名		PW-5DB ₁ <-H>※3	PW-8DA <-H>※3	PW-10DA	PW-15DA	PW-20DA	
項目	定格冷房能力 kcal/h	12,500/14,000	20,000/22,400	25,000/28,000	40,000/45,000	50,000/56,000	
標準性能※1	定格電源	三相200V 50/60Hz					
	定格消費電力 kW	3.9/4.9	7.7/8.95	9.1/10.9	13.5/15.5	16.4/20.6	
	運転電流 A	13.9/16.6	29.0/30.0	33.6/36.0	52.0/52.6	62.5/69.5	
	運転力率 %	81/85	77/86	78/87	75/85	76/86	
	始動電流 A	115/105	170/160	200/180	170/160	200/180	
外装<マンセル記号>	パールホワイト前面<N8.5>, オリーブグレー側面<2.5Y>※2						
外形寸法	高さ mm	1,650		1,850	1,315+535+<300>※2		
	幅 mm	980	1,200		1,640	1,860	
	奥行 mm	500			650		
圧縮機	分割可能寸法 mm	—				1,315+535+<300>	
	形式×台数	全密閉×1			全密閉×2		
	始動方式	直入					
	称出出力 kW	3.2	5.5	7.0	5.5×2	7.0×2	
	容量制御	—					
冷凍機油	1日の冷凍能力法定トン	1.7/2.02	3.51/4.11	3.81/4.47	<3.05/3.58>×2	<3.81/4.47>×2	
	電熱器<クランクケース> W	—	50	60	50×2	60×2	
	種類×封入量 ℓ	スニ3GSD 2.0	スニ3GSD 3.0	スニ3GSD 4.5	スニ3GSD 3.0×2	スニ3GSD 4.5×2	
	種類×封入量 kg	R22×1.35	R22×1.9	R22×3.0	R22×2.1×2	R22×2.9×2	
	制御方式	毛細管					
凝縮器	形式×個数	二重管×1			二重管×2		
	冷却水回路	3	3	4	3×2	4×2	
	冷却器形式	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×1	シロッコファン×2		
	標準風量 m ³ /min	45	70	90	140	180	
	標準機外静圧 mmAq	2<10/15> ※35/40	2<12/20> ※40/45	20/30	10/20		
	標準電動機出力 kW	0.13<0.38> ※0.64	0.3<0.75> ※0.95	1.5	2.2	3.7	
防音断熱材<機械/送風機室>	ガラスウール						
エアフィルタ	塩化ビニルハニカム織						
運転調整	温度調節器・圧力計	温度調節器のみ付					
	操作スイッチ表示灯	付					
冷却水	30°C入口	水量 m ³ /h	3.2/3.7	5.3/6.0	6.5/7.4	10.3/11.7	12.8/14.7
		水頭損失 mAq	3.2/4.2	4.0/5.0	3.5/4.5	3.6/4.5	3.3/4.4
	冷却水出入口	B<A>	1<25>		1½<32>	2<50>	
配管寸法	機械室ドレン管	B<A>	¾<20>		1<25>		
	冷却器ドレン管	B<A>	1<25>				
	圧力開閉器	kg/cm ²	高圧側28カットアウト		高圧側25カットアウト		
保護装置	圧縮機保護	逆相防止器<5DB ₁ のみ>, 熱動温度開閉器, 過電流継電器					
	送風機保護	熱動温度開閉器			熱動過電流継電器		
	高圧ガス取締法区分	不要					
冷凍保安責任者の選定	不要						
製品重量/運転重量 kg	196/199	239/243.5	314/319.5	506+<35>/ 515.5+<35>	587+<40>/ 601.5+<40>		
梱包寸法<高さ×幅×奥行> mm	1789×1072×592	1789×1292×592	2039×1288×768	2039×1728×774	2039×1948×774		
梱包重量 kg	213	258	354	541	622		
型式認可	▽91-33555						
掲載頁	外形寸法図 頁	561	562	563	564	565	
	電気配線図 頁	575	576	577	578		
	能力線図 頁	602	604	606	607	608	

注 ※1.標準能力はJIS規格<吸込空気温度27°CDB, 19.5°CWB, 冷却水温度入口30°C, 出口35°C>に準じて運転した場合の値を示します。

※2.外形寸法・製品重量/運転重量の< >内はプレナム室の寸法・重量を示します。

※3.高静圧タイプ<特注品>を示します。

(d)-2 床置形<PW形>ダクトタイプ

形名		PW-25DA ₁	PW-30DA ₁	
項目	定格冷房能力 kcal/h	63,000/71,000	80,000/90,000	
標準性能※1	定格電源	三相200V 50/60Hz		
	定格消費電力 kW	20.9/24.8	27.6/32.8	
	運転電流 A	83/84	104/112	
	運転力率 %	73/85	77/85	
	始動電流 A	214/201	225/208	
外装<マンセル記号>	正面<パネルN8.5, 側面<パネル2.5Y%, N1.5			
外形寸法	高さ mm	1,850+30		
	幅 mm	1,750		
	奥行 mm	1,018+67		
圧縮機	形式×台数	全密閉×3		
	始動方式	直入<順次>		
	称出出力 kW	5.5×3	7.5×3	
	容量制御 %	100-67-0<別売部品100-67-33-8>		
	1日の冷凍能力法定トン	3.29×3/3.86×3	4.11×3/4.82×3	
冷凍機油	電熱器<クランクケース> W	50×3	60×3	
	種類×封入量 ℓ	スニ3GSD3.0×3	スニ3GSD4.5×3	
	種類×封入量 kg	R22×2.2×3	R22×2.8×3	
凝縮器	制御方式	毛細管		
	形式×個数	二重管式×1		
	冷却水回路数	3		
送風機	冷却器形式	クロスフィン		
	形式×個数	シロッコファン×1		
	標準風量 m ³ /min	225	270	
断熱材<送風機室廻り>	標準機外静圧 mmAq	25		
	標準電動機出力 kW	3.7	5.5	
	エアフィルタ	ガラスウール		
運転調整	温度調節器・圧力計	付・付		
	操作スイッチ表示灯	付		
冷却水	30°C入口	水量 m ³ /h	16.2/18.5	20.7/23.6
		水頭損失 mAq	3.9/5.0	4.1/5.3
	冷却水出入口	B<A>	2½<65>	
配管寸法	機械室ドレン管	B<A>	1<25>	
	送風機室ドレン管	B<A>	1½<32>	
	圧力開閉器 高圧側/低圧側	kg/cm ²	25カットアウト	
保護装置	溶接口径<溶融温度>	mm<°C>		
	圧縮機保護	熱動温度開閉器, 過電流継電器		
	送風機保護	熱動過電流継電器		
高圧ガス取締法区分	不要			
冷凍保安責任者の選定	不要			
製品重量 kg	640	730		
型式認可	—			
掲載頁	外形寸法図 頁	566		
	電気配線図 頁	580		
	能力線図 頁	609	610	

注 ※1.標準能力はJIS規格<吸込空気温度27°CWB, 19.5°CWB, 冷却水入口30°C, 出口35°C>に準じて運転した場合を示します。

(d)-2 床置形(PW形)ダクトタイプ

項目		形名	PW-40E	PW-50E	PW-60E	PW-80E	PW-100C ₃	PW-120C ₃
標準性能※1	定格冷房能力	kcal/h	100,000/112,000	125,000/140,000	160,000/180,000	200,000/224,000	250,000/280,000	315,000/355,000
	定格電源		三相200V 50/60Hz					
	定格消費電力	kW	33.0/39.7	40.4/49.3	48.1/57.7	65.8/81.0	91/105	111/128
	運転電流	A	114/128	145/161	168.3/190.4	213/256	302/344	373/406
	運転力率	%	83.6/89.5	80.4/88.4	82.5/87.7	89.2/91.3	87/88	86/91
始動電流	A	203/172	259/225	380/341	448/399	360/362	758/659	
外形寸法	外装(マンセル記号)		マンセルN8.5, マンセル2.5Y%					
	高さ	mm	1,880					
	幅	mm	1,990		2,860		3,610	3,960
圧縮機	奥行	mm	1,456		1,590		1,545	1,565
	形式×台数		半密閉×1				半密閉×2	半密閉×1
凝縮器	始動方式		1-Δ					
	称呼出力	kW	30	37	45	60	34×2/36×2	84/90
	容量制御	%	100-75-50-0		100-83-50-0	100-75-50-0	100-75-50-25-0	100-67-50-33-0
	1日の冷凍能力	法定トン	13.92/16.80	16.33/19.70	20.9/25.2	27.8/33.6	16.2×2/19.6×2	44/53.1
冷媒	電熱器(クランクケース)	W	180			250		400
	種機油	ℓ	スニソ4GS6.0			スニソ4GS14	スニソ4GS15	スニソ4GS5.5×2
送風機	種類×封入量	kg	R22×18	R22×18	R22×28	R22×33	R22×30×2	R22×70
	制御方式		温度式自動膨脹弁					
送風機	形式×個数		シエルアンドチューブ×1				シエルアンドチューブ×2	シエルアンドチューブ×1
	冷却水回路数		2パス					
送風機	冷却器形式		プレートフィンコイル					
	形式×個数		シロッコファン×2			シロッコファン×3		
	標準風量	m ³ /min	360	450	540	720	900	1,040
	標準機外静圧	mmAq	30					
送風機	標準電動機出力	kW	7.5	11		15	18.5	22
	断熱材(送風機室廻り)		グラスウール					
送風機	エアフィルタ		ポリプロピレンハニカム織				サランハニカム織	
	運転調整		温度調節器・圧力計 付属<3ステップ電子サーモ>				付属<2ステップ式>	
送風機	操作スイッチ表示灯		ロータリー式 電源<白>異常<橙>				ロータリー式 電源<緑> 異常<赤>	
	30℃入口水頭	m ³ /h	24.4/27.9	30.4/34.9	38.6/44.3	48.9×56.3	67.5/75	81.5/90
送風機	※4 水頭損失	mAq	4.7/5.9	5.2/6.6	6.3/8.0	6.4/8.2	4.0/4.8	3.5/4.1
	冷却水出入口	B<A>	3<80>			4<100>		
送風機	機械室ドレン管	B<A>	1¼<32>			1¼<32>×2		1<25>×4
	送風機室ドレン管	B<A>	1¼<32>			—		
送風機	圧力開閉器 高圧側/低圧側	kg/cm ²	22<手動復帰>/2.0<自動復帰>				20<手動復帰>/3.2<自動復帰>	
	溶栓口径(溶融温度)	mm<℃>	φ7.2<75>			安全弁付		φ7.2<75>
送風機	圧縮機保護		過電流継電器, 巻線保護サーモ, 吐出ガス温度サーモ, 油圧開閉器		熱動過電流継電器, 巻線保護サーモ, 吐出ガス温度サーモ, 油圧開閉器		熱動過電流継電器<油圧開閉器, 巻線保護サーモ※2>	
	送風機保護		熱動過電流継電器					
送風機	高圧ガス取締法区分		不要			届出<運転開始20日前>		許可申請※3
	冷凍保安責任者の選任		不要					
送風機	製品重量	kg	1,150	1,280	1,960	2,100	3,700	3,850
	型式認可		—					
掲載頁	外形寸法図	頁	566			567		568
	電気配線図	頁	581		583		584	585
	能力線図	頁	611	613	615	617	619	621

注 ※1.標準能力はJIS規格(吸込空気温度27℃CDB, 19.5℃CWB, 冷却水入口30℃, 出口35℃)に準じて運転した場合を示します。

※2. PW-100C₃には油圧開閉器・巻線保護サーモは付属しません。

※3. 50Hzは届出, 60Hzは許可申請です。

※4. PW-100C₃・120C₃の水量は32℃の場合です。能力は能力線図より算出下さい。

(2)取付可能部品表

(a)天井埋込形<MB形>

項目	形名	MB-25SB・TB ₁	MB-40SB・TB ₁	MB-90TB ₁	MB-140TB ₂
加熱器	温 水	○ PAC-157WH	○ PAC-158WH	○ PAC-159WH	○ PAC-138WH
	蒸 気	×	×	○ PAC-115SH	○ PAC-117SH
	電 気	×	×	×	×
加湿器	温 水<自然蒸発式>	×	×	×	×
	蒸 気	×	×	×	×
	ペーパーパン	×	×	×	×
特殊静風圧※1	×	×	×	△	
進相コンデンサ	×	×	△	△	
水圧保護開閉器	×	×	×	×	
リモートコントローラ	付	付	○ PAC-542RC	○	
吹出ダクトフランジ	付	付	付	付	
吸込ダクトフランジ	○ PAC-338DF	○ PAC-339DF	付	付	
外気取入口	×	×	×	×	
温度調節器	×	×	△	△	
湿度調節器	×	×	×	×	
ドレンパン	付	付	○ PAC-401DP	○ PAC-495DP	
圧力計	×	×	×	×	
電気回路部品	温度調節器用端子取出し	付	付	付	付
	運転表示	△	△	付	付
	異常表示	△	△	付	付
	再始動遅延回路	△	△	△	△
	自己保持回路	付	付	付	付

注. 付：標準品へ取付済 ○：取付可 △：特殊受注にて取付可 ×：取付不可 下段は部品形名を表す。

(b)床置形<MGL形>

項目	形名	MGL-18SD ₁	MGL-25SD ₁	MGL-25TD ₁	MGL-40SD ₁	MGL-40TD ₁	MGL-50SD ₁	MGL-50TD ₁
加熱器	温水	付	付	付	付	付	付	付
	蒸気	付	付	付	付	付	付	付
	電気 ※1	○ PAC-090EH	○ PAC-091EH	○ PAC-092EH	○× PAC-093EH	○ PAC-094EH	○ PAC-095EH	○ PAC-096EH
加湿器	温水<自然蒸発式>	○	○	○	PAC-270NP			
	蒸気	×	×	×	×	×	×	×
	ペーパーパン	×	×	×	×	×	×	×
特殊静風圧	×	×	×	×	×	×	×	
進相コンデンサ	×	×	付	×	付	×	付	
水圧保護開閉器	×	×	×	×	×	×	×	
吹出ダクトフランジ	付<Lタイプ>	付<Lタイプ>	付<Lタイプ>	付<Lタイプ>	付<Lタイプ>	付<Lタイプ>	付<Lタイプ>	
吸込ダクトフランジ	×	×	×	×	×	×	×	
外気取入口	×	×	×	×	×	×	×	
フィレドフィルター※2	△	△	△	△	△	△	△	
温度調節器	付	付	付	付	付	付	付	
湿度調節器	×	×	×	×	×	×	×	
圧力計	×	×	×	×	×	×	×	
1 配管部品	○	○	○	PAC-437PS				
2 配管部品	○	○	○	PAC-438PS				
電気回路部品	送風機残留運転回路	○ PAC-090EH	○ PAC-091EH	○ PAC-092EH	○ PAC-093EH	○ PAC-094EH	○ PAC-095EH	○ PAC-096EH
	温度調節器用端子取出し	△	△	△	△	△	△	△
	運転表示	△	△	△	△	△	△	△
	異常表示	△	△	△	△	△	△	△
	再始動遅延回路	×	×	×	×	×	×	×
耐振固定具	△	△	△	△	△	△	△	

注. 付：標準品へ取付済 ○：取付可 △：特殊受注にて取付可 ×：取付不可 下段は部品形名を表す。

注※1. 電熱器は必ず別売部品をご使用ください。上記以外の電熱器は組込めません。

※2. フィレドフィルターはPS/400です。

(c)直吹きタイプ<PW形>

項目	形名	PW-2B	PW-3B	PW-5PB ₁	PW-8PA ₁	PW-10PA
加熱器	温水	○ PAC-170XH	○ PAC-171XH	○ PAC-140WH	○ PAC-142WH	○ PAC-144WH
	蒸気	○ PAC-170XH	○ PAC-171XH	○ PAC-107SH	○ PAC-108SH	○ PAC-109SH
	電気	○ PAC-050EH	○ PAC-051EH	○ PAC-043EH	○ PAC-044EH	○ PAC-045EH
加湿器	温水	×	×	×	×	×
	蒸気	○	○	○	○	○
	高圧	×	×	×	×	×
	ペーパーパン	○	○	○	○	○
	超音波	×	×	×	×	×
特殊静風圧	×	○ PAC-644SP	×	×	×	
進相コンデンサ	△	△	△	△	△	
吹出口	プレナム室	付	付	付	付	付
	吹出ダクトフランジ	○	○	×	×	×
	分ダクトフランジ	△	△	×	×	×
吸込口	吸込ダクトフランジ	△	△	×	×	×
	外気取入口	△	△	○※1	○※1 PAC-363GF ※1	○※1
	フィルドフィルタ	△	△	×	×	×
温度調節器	付	付	付	付	付	
湿度調節器	×	×	×	×	×	
水圧保護開閉器	○	○	○	○	○	
圧力計	△	△	○	○	○	
電気回路部品	遠方操作	○	○	○	○	○
	送風機電動機△ 切換始動回路	×	×	×	×	×
	送風機残留運転回路	△	△	△	△	△
	温度調節器用 端子取出し	△	△	△	△	△
	運転表示	△	△	△	△	△
	異常表示	△	△	△	△	△
部品	再始動遅延回路	△	△	△	△	△
	緊急停止回路	△	△	△	△	△
	停電解除時 自動復帰回路	△	△	△	△	△
	電熱器制御回路部品	×	×	×	×	×
エリミネータ	△	△	×	×	×	
サービス工具	○	○	○	○	○	
ガス検知器		○	○	○	○	○
				PAC-900SK		
					PAC-901GK	

注.付:標準品へ取付済 ○:取付可 △:特殊受注にて取付可 ×:取付不可 下段は部品形名を表す。

注※1.エアフィルタ付です。

(d)-1 ダクトタイプ<PW形>

項目	形名	PW-5DB<H>	PW-8DA<H>	PW-10DA	PW-15DA	PW-20DA	PW-25DA ₁	PW-30DA ₁
加熱器	温水	○ PAC-145WH	○ PAC-146WH	○ PAC-148WH	○ PAC-149WH	○ PAC-150WH	○ PAC-181XH	○ PAC-181XH
	蒸気	○ PAC-110SH	○ PAC-111SH	○ PAC-112SH	○ PAC-113SH	○ PAC-114SH	○ PAC-181XH	○ PAC-181XH
	電気	○ PAC-052EH	○ PAC-053EH	○ PAC-054EH	○ PAC-055EH	○ PAC-056EH	○ PAC-088EH	○ PAC-089EH
加湿器	温水	×	×	×	×	×	○ PAC-243WS	○ PAC-243WS
	蒸気	○ PAC-231SS	○ PAC-231SS	○ PAC-232SS	○ PAC-233SS	○ PAC-233SS	○ PAC-235SS	○ PAC-235SS
	高圧	×	×	×	×	×	△	△
	ペーパーパン	○ PAC-202VP	○ PAC-203VP	○ PAC-203VP	○ PAC-204VP	○ PAC-204VP	○ PAC-207VP	○ PAC-207VP
	超音波	×	×	×	×	×	△	△
	特殊静風圧	○	○	○	○	○	○	○
進相コンデンサ	△	△	△	△	△	△	△	
吹出口	プレナム室	○ PAC-300PL	○ PAC-306PL	○ PAC-310PL	○ PAC-308PL	○ PAC-307PL	×	×
	吹出ダクトフランジ	○ PAC-390FD	○ PAC-392FD	付	付	付	付	付
	分ダクトフランジ	△	△	△	△	△	×	×
吸込口	吸込ダクトフランジ	○ PAC-331DF	○ PAC-332DF	○ PAC-333DF	○ PAC-334DF	○ PAC-335DF	付	付
	外気取入口	○	○ PAC-355GF	○	○ PAC-356GF	○ PAC-356GF	×	×
	フレドフィルタ	△	△	△	△	△	△	△
温度調節器	付	付	付	付	付	付	付	
湿度調節器	×	×	×	×	×	×	×	
水圧保護開閉器	○	○	○	○ PAC-580WP	○	○	○	○
圧力計	○	○	○ PAC-503PG	○	○	○	付	付
電回路部品	遠方操作	○	○ PAC-560RB	○	○ PAC-561RB	○	○ PAC-582RK	○ PAC-582RK
	送風機電動機△-△ 切換始動回路	×	×	×	×	×	△	△
	送風機残留運転回路	△	△	△	△	△	△	△
	温度調節器用 端子取出し	△	△	△	△	△	付	付
	運転表示	△	△	△	△	△	△	△
	異常表示	△	△	△	△	△	△	△
	再始動遅延回路	△	△	△	△	△	△	△
	緊急停止回路	△	△	△	△	△	付	付
停電解除時 自動復帰回路	△	△	△	△	△	△	△	
電熱器制御回路部品	×	×	×	×	×	○ PAC-969EK	○ PAC-969EK	
エリミネータ	△	△	△	△	△	○ PAC-964EN	○ PAC-964EN	
サービス工具	△	△	△	△ PAC-900SK	△	△	○	○
ガス検知器	○	○	○	○ PAC-901GK	○	○	○	○

注. 付：標準品へ取付済 ○：取付可 △：特殊受注にて取付可 ×：取付不可 下段は部品形名を表す。

(d)-2 ダクトタイプ<PW形>

項目	形名	PW-40E	PW-50E	PW-60E	PW-80E	PW-100C ₃	PW-120C ₃
加熱器	温 水	○	○	○	○	○	○
	蒸 気	○	○	○	○	○	○
	電 気	○	○	×	×	×	×
加湿器	温 水	○	○	○	○	○	○
	蒸 気	○	○	○	○	○	○
	高 圧	○	○	○	○	○	○
	ペーパーパン	○	○	○	○	×	×
	超音波	○	○	○	○	×	×
特殊静風圧	○	○	○	○	○	○	
進相コンデンサ	○	○	○	○	○	○	
吹出口	プレナム室	×	×	×	×	×	×
	吹出ダクトフランジ	付	付	付	付	付	付
	分ダクトフランジ	×	×	×	×	×	×
吸込口	吸込ダクトフランジ	付	付	付	付	付	付
	外気取入口	×	×	×	×	×	×
	フィルドフィルタ	○	○	○	○	○	○
温度調節器	付	付	付	付	付	付	
湿度調節器	×	×	×	×	×	×	
水圧保護開閉器	○	○	○	○	○	○	
圧力計	付	付	付	付	付	付	
電気回路部品	遠方操作回路	○	○	○	○	○	○
	送風機電動機△ 切換始動回路	○	○	○	○	○	○
	温度調節器用 端子取出し	○	○	○	○	○	○
	運転表示	○	○	○	○	○	○
	異常表示	○	○	○	○	○	○
	再始動遅延回路	付	付	付	付	○	○
	緊急停止回路	△	△	△	△	△	△
	停電解除時 自動復帰回路	△	△	△	△	△	△
電熱器制御回路部品	△	△	△	△	△	△	
エリミネータ	○	○	○	○	○	○	

注. 付：標準品へ取付済 ○：取付可 △：特殊受注にて取付可 ×：取付不可 下段は部品形名を表す。

(3)別売部品仕様表

(a)温水加熱器

項目 形名	適用機種	暖房能力 <kcal/h>	温水量 <ℓ/min>	保有水量 <ℓ>
PAC-157WH	MB-25SB・TB ₁	3,300	11	0.4
PAC-158WH	MB-40SB・TB ₁	5,250	18	0.6
PAC-159WH	MB-90TB ₁	12,000	20	1.3
PAC-138WH	MB-140TB ₂	20,000	30	2
PAC-170XH	PW-2B	6,000	11.5	1.2
PAC-171XH	PW-3B	9,000	20	1.4
PAC-140WH	PW-5PB ₁	17,200	30	2.2
PAC-142WH	PW-8PA ₁	27,000	40	2.7
PAC-144WH	PW-10PA	37,000	50	3.4
PAC-145WH	PW-5DB<-H>	20,000	30	2.5
PAC-146WH	PW-8DA<-H>	27,000	40	3.1
PAC-148WH	PW-10DA	39,000	50	4.1
PAC-149WH	PW-15DA	55,000	80	4.8
PAC-150WH	PW-20DA	69,000	100	5.4
PAC-181XH	PW-25DA ₁	111,000	150	13.5
	PW-30DA ₁	124,000	200	13.5
	PW-40E	135,000	400	
	PW-50E	166,000	500	
	PW-60E	241,000	600	
	PW-80E	287,000	800	
	PW-100C ₃	400,000	700	
	PW-120C ₃	470,000	900	

注1. 温水入口温度：80℃，吸込空気温度：20℃，標準風量の場合の値です。
 2. PW-10DA～120C₃形は2列の場合の値です。
 3. 性能線図は各機種毎に能力線図のところに掲載。

(b)蒸気加熱器

項目 形名	適用機種	暖房能力 <kcal/h>	蒸気入口圧力 <kg/cm ² >	列数
PAC-115SH	MB-90TB ₁	12,000	0.35	2
PAC-117SH	MB-140TB ₂	20,000		
PAC-170XH	PW-2B	11,000		
PAC-171XH	PW-3B	14,000		
PAC-107SH	PW-5PB ₁	14,000		
PAC-108SH	PW-8PA ₁	20,000		
PAC-109SH	PW-10PA	30,000		
PAC-110SH	PW-5DB<-H>	41,000		
PAC-111SH	PW-8DA<-H>	20,000		
PAC-112SH	PW-10DA	30,000		
PAC-113SH	PW-15DA	40,000		
PAC-114SH	PW-20DA	61,000		
PAC-181XH	PW-25DA ₁	125,000		
	PW-30DA ₁	133,000		
	PW-40E	224,000		
	PW-50E	274,000		
	PW-60E	392,000		
	PW-80E	465,000		
	PW-100C ₃	515,000		
	PW-120C ₃	580,000		

注1. 吸込空気温度：20℃，標準風量の場合の値です。
 2. 性能線図は各機種毎に能力線図のところに掲載。

(d)温水加湿器

項目 形名	適用機種	水圧 <kg/cm ² >	加湿量 <kg/h>	最高使用圧力 <kg/cm ² >
PAC-243WS	PW-25DA ₁	3～5	13～8	5
	PW-30DA ₁			
	PW-40E	3.5	38	4
	PW-50E		38	
	PW-60E		46	
	PW-80E		62	
	PW-100C ₃		78	
	PW-120C ₃		92	

注1. 性能線図は各機種毎に能力線図のところに掲載。

(c)電熱器

項目 形名	適用機種	容量<分割容量> <kW>	空焼防止開閉器 <℃>	温度ヒューズ <℃>
PAC-090EH	MGL-18SD ₁	2 <2>	60<OFF>	101
PAC-091EH	MGL-25SD ₁	3 <3>		
PAC-092EH	MGL-25TD ₁	3 <3>		
PAC-093EH	MGL-40SD ₁	5.1 <5.1>	70<OFF>	110
PAC-094EH	MGL-40TD ₁	5.1 <5.1>		
PAC-095EH	MGL-50SD ₁	6 <6>		
PAC-096EH	MGL-50TD ₁	6 <6>		
PAC-050EH	PW-2B	6 <6>		
PAC-051EH	PW-3B	10 <10>		
PAC-043EH	PW-5PB ₁	15 <9+6>	90<OFF>	110
PAC-044EH	PW-8PA ₁	24 <14.4+9.6>	80<OFF>	
PAC-045EH	PW-10PA	30 <18+12>		80<OFF>
PAC-052EH	PW-5DB<-H>	15 <9+6>	70<OFF>	110
PAC-053EH	PW-8DA<-H>	24 <14.4+9.6>		
PAC-054EH	PW-10DA	30 <18+12>		
PAC-055EH	PW-15DA	45 <18+27>		
PAC-056EH	PW-20DA	60 <24+36>	100<OFF>	130
PAC-088EH	PW-25DA ₁	25 <12.5+12.5>	80<OFF>	110
PAC-089EH	PW-30DA ₁	30 <15+15>		
	PW-40E	80 注1 <客先仕様による>		
	PW-50E	100 注1 <客先仕様による>		

注1. 取付可能最大容量を示す。この容量以内ならば容量はお客様指定の仕様にて製作。尚段数については、別途ご相談下さい。<特殊受注>

(e) 蒸気加湿器

項目 形名	適用機種	蒸気圧力 <kg/cm ² >	加湿量 <kg/h>	最高使用圧力 <kg/cm ² >		
PAC-230SS	PW-2B	0.35	1.4	1.2		
	PW-3B					
PAC-227SS	PW-5PB ₁		2.0			
	PW-8PA ₁		5.0			
PAC-228SS	PW-10PA		8.3			
PAC-231SS	PW-5DB<-H>		2.0			
	PW-8DA<-H>		5.0			
PAC-232SS	PW-10DA		8.3			
PAC-233SS	PW-15DA		11.0			
	PW-20DA		13.4			
PAC-235SS	PW-25DA ₁		15.2			
	PW-30DA ₁					
	PW-40E	25	25	2		
	PW-50E					
	PW-60E					
	PW-80E					
	PW-100C ₃					
	PW-120C ₃					

(f)高圧加湿器〈推奨品〉

項目 形名	適用機種	有効加湿量 〈ℓ/h〉
WM-SVN25 WM-SUK25	PW-25DA ₁	6~9
WM-SVN50 WM-SUK50		
WM-SVN75 WN-SUK75	PW-120C ₃	13~18
		19~26

(g)超音波加湿器〈推奨品〉

項目 形名	適用機種	加湿量 〈ℓ/h〉
WM-EN24U WM-DN24N	PW-25DA ₁	13~14
WM-EN30U WM-DN30U		
	PW-80E	17~18

(h)ペーパーパン加湿器

項目 形名	適用機種	消費電力 〈kW〉	加湿能力 〈kg/h〉
PAC-201VP	PW-2B PW-3B	0.93	1.21
PAC-202VP	PW-5PB ₁ PW-5DB ₁ 〈-H〉	2	2.6
PAC-203VP	PW-8PA ₁ PW-8DA〈-H〉 PW-10PA PW-10DA	4	5.2
PAC-204VP	PW-15DA PW-20DA	6	7.8
PAC-207VP	PW-25DA ₁ PW-30DA ₁	8	10.4

(i)進相コンデンサ

(イ)PW-2B~PW-10PA形用
PW-5DB₁〈-H〉~PW-10DA形用

項目 形名	適用機種	容量 〈μF〉	電動機定格 出力 〈kW〉		容量 〈μF〉	
			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz
PAC-510CA	PW-2B	10	0.2	15	10	
PAC-511CA		15	0.4	20	15	
PAC-512CA	PW-10PA	20	0.75	30	20	
PAC-513CA		30	1.5	40	30	
PAC-514CA	PW-5DB ₁ 〈-H〉	40	2.2	50	40	
PAC-515CA		50	3.7	75	50	
PAC-516CA	PW-10DA	75	5.5	100	75	
PAC-517CA		100	7.5	150	100	
PAC-518CA		150	11.0	200	150	

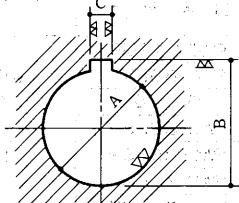
注.電力会社の電気供給規定による。

(ロ)PW-15DA~PW-120C₃形用

項目 形名	適用機種	周波数 〈Hz〉	送風機用電動機 〈kW〉	送風機用 〈μF〉	圧縮機用 〈μF×個〉
PAC-529CA	PW-15DA	50	2.2	50	100×2
PAC-530CA			3.7	75	
PAC-531CA			2.2	40	
PAC-532CA	PW-20DA	60	3.7	50	75×2
PAC-533CA			3.7	75	
PAC-534CA			5.5	100	
PAC-529CA	PW-25DA ₁	50	3.7	75	100×3
PAC-522CA				50	75
PAC-523CA	PW-30DA ₁	60	5.5	100	150×3
PAC-524CA				60	75
PAC-525CA	PW-40E	50	7.5	150	500
				60	100
	PW-50E	50	11	200	600
				60	150
	PW-60E	50	11	200	500
				60	150
	PW-80E	50	15	250	600
				60	200
	PW-100C ₃	50	18.5	300	
				60	250
	PW-120C ₃	50	22	400	
				60	300

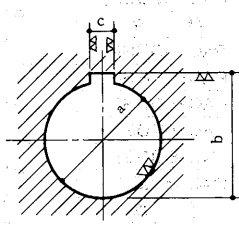
(j)静風圧部品表

(イ)電動機側プーリー ボス部形状



電動機形名	寸法	A	B	C
SB-JR 1.5kW	φ24 ^{+0.041} / _{+0.020}	27.3 ^{+0.2} / ₀	8 ^{+0.073} / _{+0.040}	
SB-J 2.2kW	φ28 ^{+0.041} / _{+0.020}	31.3 ^{+0.2} / ₀	8 ^{+0.073} / _{+0.040}	
SB-J 3.7kW	φ28 ^{+0.041} / _{+0.020}	31.3 ^{+0.2} / ₀	8 ^{+0.073} / _{+0.040}	
SB-J 5.5kW	φ38 ^{+0.050} / _{+0.025}	41.3 ^{+0.2} / ₀	10 ^{+0.089} / _{+0.050}	

(ロ)送風機側プーリー ボス部形状



軸径 〈mm〉	寸法	a	b	c
φ15	φ15 ^{+0.034} / _{+0.016}	17.5 ⁰ / _{-0.084}	5 ^{+0.060} / _{+0.030}	
φ20	φ20 ^{+0.033} / ₋₀	23.5 ⁰ / _{-0.100}	7 ^{+0.076} / _{+0.040}	
φ24	φ24 ^{+0.033} / ₋₀	27.5 ⁰ / _{-0.100}	7 ^{+0.076} / _{+0.040}	
φ25	φ25 ^{+0.033} / ₋₀	29 ⁰ / _{-0.100}	10 ^{+0.076} / _{+0.040}	
φ28	φ28 ^{+0.033} / ₋₀	31.5 ⁰ / _{-0.100}	7 ^{+0.076} / _{+0.040}	

(ハ)吹出ダクト〈PW-2B・3B形用〉

形名	形式	機外静風圧 〈mmAq〉					
		0	5	10	15	20	25
PW-2B 〈20m ³ /min〉	前吸込グリル 上吹出ダクト	50Hz					
		60Hz					
PW-3B 〈25m ³ /min〉	前吸込グリル 上吹出ダクト	50Hz					
		60Hz					
		50Hz					
		60Hz					

注1 ——— 標準電動機 △結線
 高静圧電動機
 機外静風圧ダクト角度〈参考〉
 〈0°.....全閉, 90°.....全開〉

汎用パッケージエアコン<水冷>▶別売部品仕様表

(一)部品表

(I)PW-2B・3B形用

PW-5DB₁<-H>・8DA<-H>形用

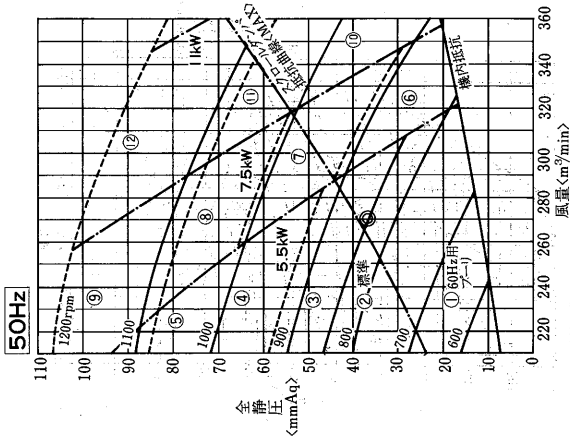
適用機種	吸込・吹出形式		電動機仕様	電動機容量 <kW>	機外静風圧 <mmAq>						
					10	20	30	40	50	60	
PW-2B	前吸込グリル	上吹出ダクト <PAC-389FD>	標準電動機△結線	0.15	50Hz	60Hz					
PW-3B	前吸込グリル	上吹出ダクト <PAC-389FD>	標準電動機△結線	0.2	50Hz	60Hz					
			高静圧電動機	0.32 <PAC-644SP>		50Hz	60Hz				
PW-5DB ₁ <-H>	前吸込グリル	上吹出ダクト <PAC-390FD>	標準電動機△結線	0.38	50Hz	60Hz					
			高静圧電動機	0.6 <PAC-645SP>		50Hz	60Hz				
			特殊受注品 <PW-5DB ₁ -Hタイプ>	0.64		50Hz	60Hz				
	後吸込ダクト <PAC-331FD>	上吹出ダクト <PAC-390FD>	高静圧電動機	0.6 <PAC-645SP>	50Hz	60Hz					
			特殊受注品 <PW-5DB ₁ -Hタイプ>	0.64		50Hz	60Hz				
PW-8DA<-H>	前吸込グリル	上吹出ダクト <PAC-392FD>	標準電動機△結線	0.75	50Hz	60Hz					
			高静圧電動機	0.9 <PAC-647SP>		50Hz	60Hz				
			特殊受注品 <PW-8DA-Hタイプ>	0.95		50Hz	60Hz				
	後吸込ダクト <PAC-332FD>	上吹出ダクト <PAC-392FD>	高静圧電動機	0.9 <PAC-647SP>	50Hz	60Hz					
			特殊受注品 <PW-8DA-Hタイプ>	0.95		50Hz	60Hz				

注. 吸込・吹出形式, 電動機容量欄の<太字>は部品形名です。

(II)PW-10DA~20DA形用

形名	周波数 <Hz>	静風圧 <mmAq>	部品形名	電動機側プーリ φPC	送風機側プーリ φPC	電動機容量 <kW>	Vベルト	電磁接触器
PW-10DA <90m ³ /min>	50	0	PAC-844SP	φ115 <24> <標準>	φ260	SB-JR1.5 <標準>	B×44	MSO-K11AR <6.5-6.5><標準>
		10	PAC-861SP		φ240		B×43	
		20	標準		φ220 <標準>		B×41<標準>	
		30	PAC-862SP		φ175		B×38	
	60	0	PAC-866SP	φ115 <24> <標準>	φ330	SB-JR1.5 <標準>	B×39	MSO-K11AR <6.5-6.5><標準>
		10	PAC-864SP		φ290		B×46	
		20	PAC-861SP		φ240		B×43	
		30	標準		φ220 <標準>		B×41<標準>	
PW-15DA <140m ³ /min>	50	0	PAC-830SP	φ115 <28> <標準>	φ355 <125m ³ /mm>	SB-JR2.2 <標準>	B×52	MSO-K11AR <9-9><標準>
		10	標準		φ240 <標準>		B×44<標準>	
		20	PAC-867SP		φ200		B×41	
		30	PAC-868SP		φ230		B×43	
	60	0	PAC-830SP	φ115 <28> <標準>	φ355	SB-JR2.2 <標準>	B×52	MSO-K11AR <9-9><標準>
		10	PAC-871SP		φ290		B×47	
		20	標準		φ240 <標準>		B×44<標準>	
		30	PAC-872SP		φ270		B×46	
	50	40	PAC-873SP	φ145 <28>	φ240	SB-JR3.7	B×43	MSO-K20×SAR <15-15>
		50	PAC-870SP		φ180		B×40	
		60	PAC-874SP		φ220		B×42	
		70	PAC-875SP		φ265 <160m ³ /mm>		B×43	
PW-20DA <180m ³ /min>	50	0	PAC-831SP	φ115 <28>	φ265 <標準>	SB-JR3.7 <標準>	B×43<標準>	MSO-K20AR <15-15><標準>
		10	標準		φ225		B×41	
		20	PAC-875SP		φ195		B×39	
		30	PAC-876SP		φ195		B×39	
	60	40	PAC-877SP	φ150 <38>	φ180	SB-JR5.5	B×38	MSO-K25AR×A <21-22.5>
		50	PAC-878SP		φ170		B×37	
		60	PAC-879SP		φ165		B×37	
		70	PAC-880SP		φ165		B×37	
	50	0	PAC-831SP	φ115 <28>	φ265	SB-JR3.7 <標準>	B×43	MSO-K20AR <15-15><標準>
		10	PAC-881SP		φ280		B×44	
		20	標準		φ265 <標準>		B×43<標準>	
		30	PAC-882SP		φ235		B×42	
60		40	PAC-883SP	φ150 <38>	φ235	SB-JR5.5	B×42	MSO-K25AR×A <21-22.5>
		50	PAC-884SP		φ215		B×41	
		60	PAC-885SP		φ205		B×39	
		70	PAC-886SP		φ200		B×39	

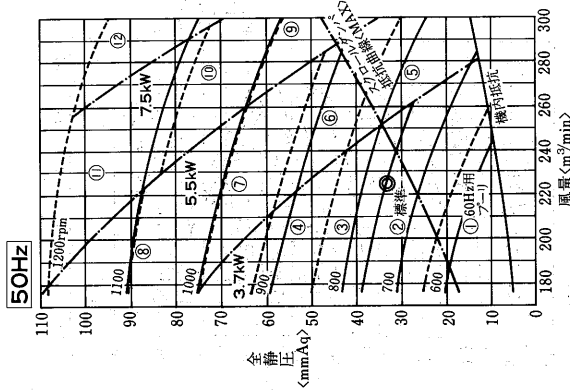
PW-30DA₁形用



型 号 No.	別 売 区 分	別 売 部 品 形 名	送風機 回転数 (rpm)	送風機 種類	フーリ径(φPCmm)		V-ベルト サイズ	電容 動機量 (kW)	△ 始 動	
					送風機側	電動機側				
1	○	60Hz用V車のみ	638	標準	φ293.8	φ127.5	B54	1	3.7	×
2	○	50Hz標準	765	標準	φ293.8	φ153.0	B54	1	3.7	×
3	△	PAC-887SP	840	標準	φ293.8	φ168.0	B56	1	3.7	×
4	△	PAC-888SP	922	標準	φ293.8	φ184.5	B58	1	3.7	×
5	▲		840	標準	φ293.8	φ168.0	B54	1	5.5	×
6	▲		922	標準	φ293.8	φ184.5	B56	1	5.5	×
7	▲		1000	標準	φ293.8	φ200.0	B56	1	5.5	×
8	▲		1100	標準	φ293.8	φ220.0	B58	1	5.5	×
9	▲		1000	標準	φ243.0	φ165.5	B51	2	7.5	×
10	▲		1079	標準	φ243.0	φ179.0	B52	2	7.5	×
11	▲		1200	特殊 高静圧	φ243.0	φ198.5	B53	2	7.5	×
12	▲		1200	特殊 高静圧	φ243.0	φ198.5	B48	2	11.0	▲

注: ○…ユニットに付属, △…別売部品(工場在庫), ▲…別売部品(受注生産)

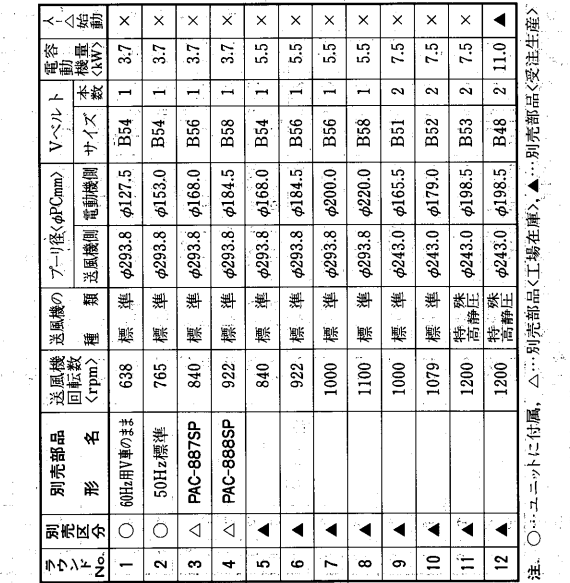
PW-25DA₁形用



型 号 No.	別 売 区 分	別 売 部 品 形 名	送風機 回転数 (rpm)	送風機 種類	フーリ径(φPCmm)		V-ベルト サイズ	電容 動機量 (kW)	△ 始 動	
					送風機側	電動機側				
1	○	60Hz用V車のみ	638	標準	φ293.8	φ127.5	B54	1	3.7	×
2	○	50Hz標準	765	標準	φ293.8	φ153.0	B54	1	3.7	×
3	△	PAC-887SP	840	標準	φ293.8	φ168.0	B56	1	3.7	×
4	△	PAC-888SP	922	標準	φ293.8	φ184.5	B58	1	3.7	×
5	▲		840	標準	φ293.8	φ168.0	B54	1	5.5	×
6	▲		922	標準	φ293.8	φ184.5	B56	1	5.5	×
7	▲		1000	標準	φ293.8	φ200.0	B56	1	5.5	×
8	▲		1100	標準	φ293.8	φ220.0	B58	1	5.5	×
9	▲		1000	標準	φ243.0	φ165.5	B51	2	7.5	×
10	▲		1079	標準	φ243.0	φ179.0	B52	2	7.5	×
11	▲		1200	特殊 高静圧	φ243.0	φ198.5	B53	2	7.5	×
12	▲		1200	特殊 高静圧	φ243.0	φ198.5	B48	2	11.0	▲

注: ○…ユニットに付属, △…別売部品(工場在庫), ▲…別売部品(受注生産)

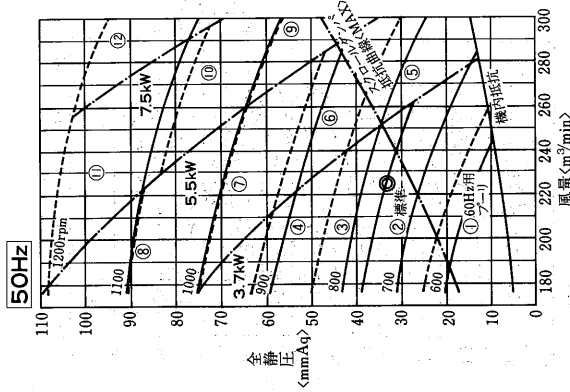
PW-30DA₁形用



型 号 No.	別 売 区 分	別 売 部 品 形 名	送風機 回転数 (rpm)	送風機 種類	フーリ径(φPCmm)		V-ベルト サイズ	電容 動機量 (kW)	△ 始 動	
					送風機側	電動機側				
1	▲		632	標準	φ319.2	φ118.0	B54	1	3.7	×
2	○	60Hz標準	765	標準	φ293.8	φ127.5	B54	1	3.7	×
3	△	PAC-889SP	840	標準	φ293.8	φ140.0	B54	1	3.7	×
4	○	50Hz用V車使用	918	標準	φ293.8	φ153.0	B54	1	3.7	×
5	▲		840	標準	φ293.8	φ140.0	B54	1	5.5	×
6	▲		909	標準	φ293.8	φ151.5	B54	1	5.5	×
7	▲		1008	標準	φ293.8	φ168.0	B54	1	5.5	×
8	▲		1107	標準	φ293.8	φ184.5	B56	1	5.5	×
9	▲		1016	標準	φ243.0	φ140.0	B50	2	7.5	×
10	▲		1100	標準	φ243.0	φ151.5	B50	2	7.5	×
11	▲		1200	特殊 高静圧	φ243.0	φ165.5	B51	2	7.5	×
12	▲		1200	特殊 高静圧	φ243.0	φ165.5	B46	2	11.0	▲

注: ○…ユニットに付属, △…別売部品(工場在庫), ▲…別売部品(受注生産)

PW-25DA₁形用



型 号 No.	別 売 区 分	別 売 部 品 形 名	送風機 回転数 (rpm)	送風機 種類	フーリ径(φPCmm)		V-ベルト サイズ	電容 動機量 (kW)	△ 始 動	
					送風機側	電動機側				
1	▲		632	標準	φ319.2	φ118.0	B54	1	3.7	×
2	○	60Hz標準	765	標準	φ293.8	φ127.5	B54	1	3.7	×
3	△	PAC-889SP	840	標準	φ293.8	φ140.0	B54	1	3.7	×
4	○	50Hz用V車使用	918	標準	φ293.8	φ153.0	B54	1	3.7	×
5	▲		840	標準	φ293.8	φ140.0	B54	1	5.5	×
6	▲		909	標準	φ293.8	φ151.5	B54	1	5.5	×
7	▲		1008	標準	φ293.8	φ168.0	B54	1	5.5	×
8	▲		1107	標準	φ293.8	φ184.5	B56	1	5.5	×
9	▲		1016	標準	φ243.0	φ140.0	B50	2	7.5	×
10	▲		1100	標準	φ243.0	φ151.5	B50	2	7.5	×
11	▲		1200	特殊 高静圧	φ243.0	φ165.5	B51	2	7.5	×
12	▲		1200	特殊 高静圧	φ243.0	φ165.5	B46	2	11.0	▲

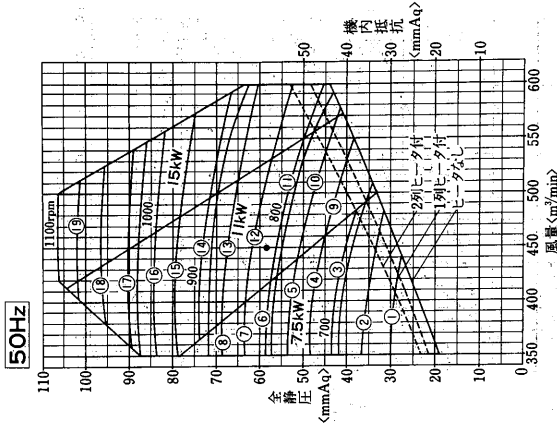
注: ○…ユニットに付属, △…別売部品(工場在庫), ▲…別売部品(受注生産)

汎用パッケージエアコン<水冷>▶別売部品仕様表

PW-50E形用

ラウンド No.	別売区 分	別売部 品形	送風機 回転数 <rpm>	送風機 の種	ブーイング<φPCmm>		V-ベルト サイズ	電容 動機 容量 <μF>	
					送風機側	電動機側			
1	▲		619	標準	φ344.6	φ146.0	B120	2	7.5
2	▲		666	標準	φ344.6	φ157.0	B120	2	7.5
3	▲		710	標準	φ243.0	φ18.0	B111	2	7.5
4	▲		743	標準	φ243.0	φ23.5	B112	2	7.5
5	▲		776	標準	φ243.0	φ29.0	B112	2	7.5
6	▲		809	標準	φ243.0	φ34.5	B112	2	7.5
7	▲		842	標準	φ243.0	φ40.0	B113	2	7.5
8	▲		878	標準	φ243.0	φ46.0	B113	2	7.5
9	▲		911	標準	φ243.0	φ51.5	B109	2	11.0
10	▲		945	標準	φ243.0	φ57.0	B110	2	11.0
11	○	50Hz標準	809	標準	φ243.0	φ134.5	B110	2	15.0
12	▲		842	標準	φ243.0	φ140.0	B110	2	15.0
13	▲		878	標準	φ243.0	φ146.0	B111	2	15.0
14	▲		911	標準	φ243.0	φ151.5	B111	2	15.0
15	▲		945	標準	φ243.0	φ157.0	B111	2	15.0
16	▲		978	標準	φ243.0	φ162.5	B112	2	15.0
17	▲		1011	標準	φ243.0	φ168.0	B112	2	15.0
18	▲		1044	標準	φ243.0	φ173.5	B112	2	15.0
19	▲		1077	標準	φ243.0	φ179.0	B113	2	15.0

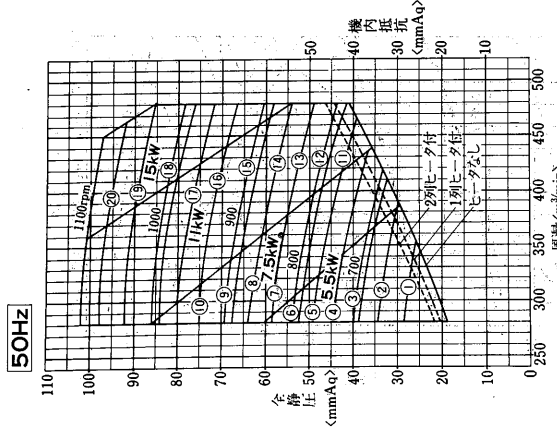
注1. ○…ユニットに付属, △…別売部品<工場在庫>, ▲…別売部品<受注生産>
2. ▲-△始動は, 送風機電動機が11kW以上のものに対応します。



PW-40E形用

ラウンド No.	別売区 分	別売部 品形	送風機 回転数 <rpm>	送風機 の種	ブーイング<φPCmm>		V-ベルト サイズ	電容 動機 容量 <μF>	
					送風機側	電動機側			
1	▲		619	標準	φ344.6	φ146.0	B120	2	5.5
2	▲		666	標準	φ344.6	φ157.0	B120	2	5.5
3	▲		710	標準	φ243.0	φ18.0	B111	2	5.5
4	▲		743	標準	φ243.0	φ23.5	B112	2	5.5
5	▲		776	標準	φ243.0	φ29.0	B112	2	5.5
6	▲		809	標準	φ243.0	φ34.5	B112	2	5.5
7	○	50Hz標準	842	標準	φ243.0	φ40.0	B112	2	7.5
8	▲		878	標準	φ243.0	φ46.0	B113	2	7.5
9	▲		911	標準	φ243.0	φ51.5	B113	2	7.5
10	▲		945	標準	φ243.0	φ57.0	B114	2	7.5
11	▲		978	標準	φ243.0	φ62.5	B110	2	11.0
12	▲		1011	標準	φ243.0	φ68.0	B110	2	11.0
13	▲		1044	標準	φ243.0	φ73.5	B111	2	11.0
14	▲		1077	標準	φ243.0	φ79.0	B111	2	11.0
15	▲		1110	標準	φ243.0	φ84.5	B111	2	15.0
16	▲		1143	標準	φ243.0	φ90.0	B111	2	15.0
17	▲		1176	標準	φ243.0	φ95.5	B112	2	15.0
18	▲		1210	標準	φ243.0	φ101.0	B112	2	15.0
19	▲		1243	標準	φ243.0	φ106.5	B112	2	15.0
20	▲		1277	標準	φ243.0	φ112.0	B113	2	15.0

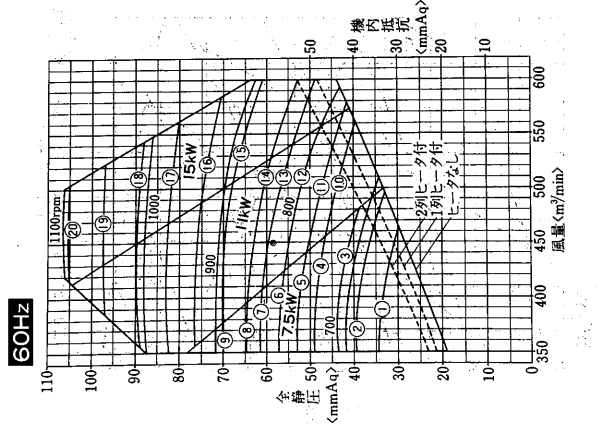
注1. ○…ユニットに付属, △…別売部品<工場在庫>, ▲…別売部品<受注生産>
2. ▲-△始動は, 送風機電動機が11kW以上のものに対応します。



60Hz

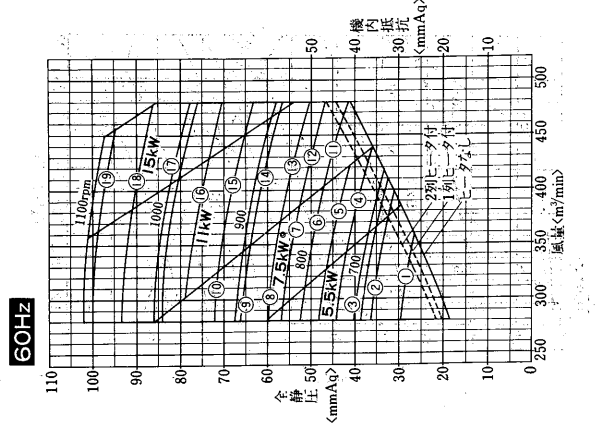
ラウンド No.	別売区 分	別売部 品形	送風機 回転数 <rpm>	送風機 の種	ブーイング<φPCmm>		V-ベルト サイズ	電容 動機 容量 <μF>	
					送風機側	電動機側			
1	▲		629	標準	φ344.6	φ123.5	B118	2	7.5
2	▲		685	標準	φ344.6	φ134.5	B119	2	7.5
3	▲		713	標準	φ344.6	φ140.0	B120	2	7.5
4	▲		744	標準	φ344.6	φ146.0	B120	2	7.5
5	▲		772	標準	φ344.6	φ151.5	B120	2	7.5
6	▲		800	標準	φ344.6	φ157.0	B120	2	7.5
7	▲		828	標準	φ344.6	φ162.5	B121	2	7.5
8	▲		852	標準	φ243.0	φ18.0	B111	2	7.5
9	▲		892	標準	φ243.0	φ23.5	B112	2	7.5
10	▲		944	標準	φ243.0	φ29.0	B112	2	7.5
11	▲		972	標準	φ243.0	φ34.5	B118	2	11.0
12	▲		1000	標準	φ243.0	φ40.0	B118	2	11.0
13	○	60Hz標準	813	標準	φ243.0	φ112.5	B110	2	15.0
14	▲		856	標準	φ243.0	φ118.0	B110	2	15.0
15	▲		892	標準	φ243.0	φ123.5	B109	2	15.0
16	▲		932	標準	φ243.0	φ129.0	B110	2	15.0
17	▲		971	標準	φ243.0	φ134.5	B110	2	15.0
18	▲		1011	標準	φ243.0	φ140.0	B110	2	15.0
19	▲		1054	標準	φ243.0	φ146.0	B111	2	15.0
20	▲		1094	標準	φ243.0	φ151.5	B111	2	15.0

注1. ○…ユニットに付属, △…別売部品<工場在庫>, ▲…別売部品<受注生産>
2. ▲-△始動は, 送風機電動機が11kW以上のものに対応します。



ラウンド No.	別売区 分	別売部 品形	送風機 回転数 <rpm>	送風機 の種	ブーイング<φPCmm>		V-ベルト サイズ	電容 動機 容量 <μF>	
					送風機側	電動機側			
1	▲		629	標準	φ344.6	φ123.5	B118	2	5.5
2	▲		685	標準	φ344.6	φ134.5	B119	2	5.5
3	▲		713	標準	φ344.6	φ140.0	B119	2	5.5
4	▲		744	標準	φ344.6	φ146.0	B120	2	5.5
5	▲		772	標準	φ344.6	φ151.5	B120	2	5.5
6	▲		800	標準	φ344.6	φ157.0	B120	2	5.5
7	▲		828	標準	φ344.6	φ162.5	B121	2	5.5
8	○	60Hz標準	852	標準	φ243.0	φ18.0	B112	2	7.5
9	▲		892	標準	φ243.0	φ23.5	B112	2	7.5
10	▲		932	標準	φ243.0	φ29.0	B112	2	7.5
11	▲		972	標準	φ243.0	φ34.5	B118	2	11.0
12	▲		1000	標準	φ243.0	φ40.0	B118	2	11.0
13	▲		1054	標準	φ243.0	φ46.0	B119	2	11.0
14	▲		1094	標準	φ243.0	φ51.5	B109	2	11.0
15	▲		1143	標準	φ243.0	φ57.0	B110	2	15.0
16	▲		1192	標準	φ243.0	φ62.5	B110	2	15.0
17	▲		1241	標準	φ243.0	φ68.0	B110	2	15.0
18	▲		1290	標準	φ243.0	φ73.5	B111	2	15.0
19	▲		1339	標準	φ243.0	φ79.0	B111	2	15.0
20	▲		1388	標準	φ243.0	φ84.5	B111	2	15.0

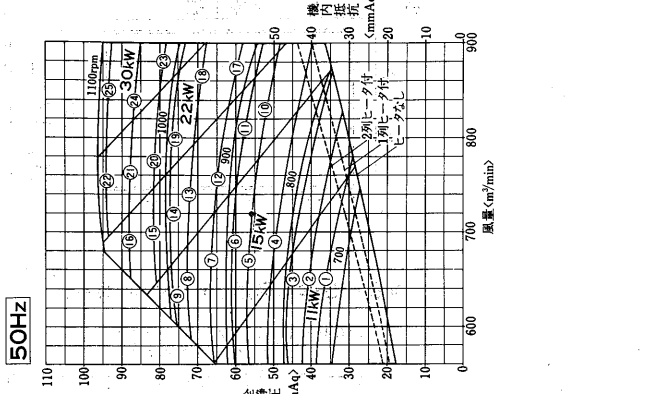
注1. ○…ユニットに付属, △…別売部品<工場在庫>, ▲…別売部品<受注生産>
2. ▲-△始動は, 送風機電動機が11kW以上のものに対応します。



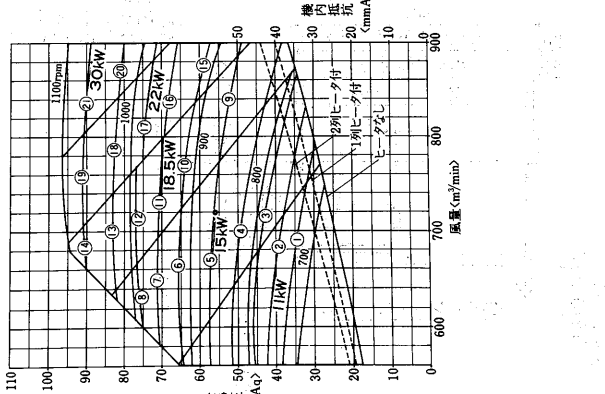
ラウンド No.	別売部品 区分	別売部品 形名	送風機 回転数 <rpm>	送風機 種類	ブロー径<φP>Cmm		電容 動機 容量 <μF>
					送風機側	電動機側	
1	▲		727	標準	φ392.4	φ195.0	11.0
2	▲		760	標準	φ392.4	φ204.0	15.0
3	▲		794	標準	φ392.4	φ213.0	11.0
4	▲		827	標準	φ392.4	φ222.0	15.0
5	○	50Hz標準	861	標準	φ392.4	φ231.0	11.0
6	▲		890	標準	φ392.4	φ239.0	15.0
7	▲		924	標準	φ392.4	φ248.0	11.0
8	▲		958	標準	φ392.4	φ257.0	15.0
9	▲		991	標準	φ392.4	φ266.0	11.0
10	▲		861	標準	φ392.4	φ231.0	18.5
11	▲		890	標準	φ392.4	φ239.0	18.5
12	▲		924	標準	φ392.4	φ248.0	18.5
13	▲		958	標準	φ392.4	φ257.0	18.5
14	▲		991	標準	φ392.4	φ266.0	18.5
15	▲		1025	標準	φ392.4	φ275.0	18.5
16	▲		1058	標準	φ392.4	φ284.0	18.5
17	▲		924	標準	φ392.4	φ248.0	22.0
18	▲		958	標準	φ392.4	φ257.0	22.0
19	▲		991	標準	φ392.4	φ266.0	22.0
20	▲		1025	標準	φ392.4	φ275.0	22.0
21	▲		1058	標準	φ392.4	φ284.0	22.0
22	▲		1092	標準	φ392.4	φ293.0	22.0
23	▲		1025	標準	φ392.4	φ275.0	30.0
24	▲		1058	標準	φ392.4	φ284.0	30.0
25	▲		1092	標準	φ392.4	φ293.0	30.0

ラウンド No.	別売部品 区分	別売部品 形名	送風機 回転数 <rpm>	送風機 種類	ブロー径<φP>Cmm		電容 動機 容量 <μF>
					送風機側	電動機側	
1	▲		725	標準	φ494.0	φ204.0	11.0
2	▲		757	標準	φ494.0	φ213.0	15.0
3	▲		789	標準	φ494.0	φ222.0	11.0
4	▲		832	標準	φ392.4	φ186.0	15.0
5	○	60Hz標準	872	標準	φ392.4	φ195.0	11.0
6	▲		912	標準	φ392.4	φ204.0	15.0
7	▲		953	標準	φ392.4	φ213.0	11.0
8	▲		993	標準	φ392.4	φ222.0	15.0
9	▲		872	標準	φ392.4	φ195.0	18.5
10	▲		912	標準	φ392.4	φ204.0	18.5
11	▲		953	標準	φ392.4	φ213.0	18.5
12	▲		993	標準	φ392.4	φ222.0	18.5
13	▲		1033	標準	φ392.4	φ231.0	18.5
14	▲		1069	標準	φ392.4	φ239.0	18.5
15	▲		913	標準	φ494.0	φ257.0	22.0
16	▲		945	標準	φ494.0	φ266.0	22.0
17	▲		977	標準	φ494.0	φ275.0	22.0
18	▲		1033	標準	φ392.4	φ231.0	22.0
19	▲		1069	標準	φ392.4	φ239.0	22.0
20	▲		1033	標準	φ392.4	φ231.0	30.0
21	▲		1069	標準	φ392.4	φ239.0	30.0

PW-80E形用



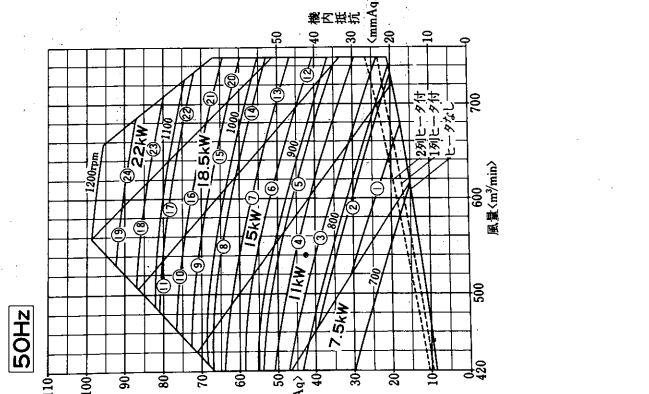
60Hz



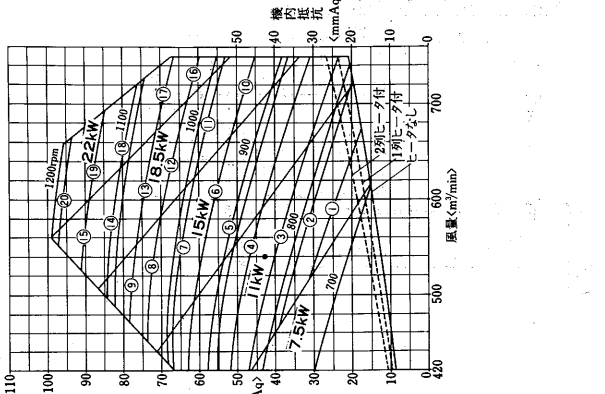
ラウンド No.	別売部品 区分	別売部品 形名	送風機 回転数 <rpm>	送風機 種類	ブロー径<φP>Cmm		電容 動機 容量 <μF>
					送風機側	電動機側	
1	▲		760	標準	φ392.4	φ204.0	11.0
2	▲		794	標準	φ392.4	φ213.0	15.0
3	▲		827	標準	φ392.4	φ222.0	11.0
4	▲		861	標準	φ392.4	φ231.0	15.0
5	○	50Hz標準	890	標準	φ392.4	φ239.0	11.0
6	▲		924	標準	φ392.4	φ248.0	15.0
7	▲		958	標準	φ392.4	φ257.0	11.0
8	▲		991	標準	φ392.4	φ266.0	15.0
9	▲		1025	標準	φ392.4	φ275.0	11.0
10	▲		1058	標準	φ392.4	φ284.0	15.0
11	▲		1092	標準	φ392.4	φ293.0	11.0
12	▲		924	標準	φ392.4	φ248.0	18.5
13	▲		958	標準	φ392.4	φ257.0	18.5
14	▲		991	標準	φ392.4	φ266.0	18.5
15	▲		1025	標準	φ392.4	φ275.0	18.5
16	▲		1058	標準	φ392.4	φ284.0	18.5
17	▲		1092	標準	φ392.4	φ293.0	18.5
18	▲		1125	標準	φ392.4	φ302.0	18.5
19	▲		1159	標準	φ392.4	φ311.0	18.5
20	▲		1025	標準	φ392.4	φ275.0	22.0
21	▲		1058	標準	φ392.4	φ284.0	22.0
22	▲		1092	標準	φ392.4	φ293.0	22.0
23	▲		1125	標準	φ392.4	φ302.0	22.0
24	▲		1159	標準	φ392.4	φ311.0	22.0

ラウンド No.	別売部品 区分	別売部品 形名	送風機 回転数 <rpm>	送風機 種類	ブロー径<φP>Cmm		電容 動機 容量 <μF>
					送風機側	電動機側	
1	▲		757	標準	φ494.0	φ213.0	11.0
2	▲		789	標準	φ494.0	φ222.0	15.0
3	▲		832	標準	φ392.4	φ186.0	11.0
4	○	60Hz標準	872	標準	φ392.4	φ195.0	15.0
5	▲		912	標準	φ392.4	φ204.0	11.0
6	▲		953	標準	φ392.4	φ213.0	15.0
7	▲		993	標準	φ392.4	φ222.0	11.0
8	▲		1033	標準	φ392.4	φ231.0	15.0
9	▲		1069	標準	φ392.4	φ239.0	11.0
10	▲		953	標準	φ392.4	φ213.0	18.5
11	▲		993	標準	φ392.4	φ222.0	18.5
12	▲		1033	標準	φ392.4	φ231.0	18.5
13	▲		1069	標準	φ392.4	φ239.0	18.5
14	▲		1109	標準	φ392.4	φ248.0	18.5
15	▲		1149	標準	φ392.4	φ257.0	18.5
16	▲		1033	標準	φ392.4	φ231.0	22.0
17	▲		1069	標準	φ392.4	φ239.0	22.0
18	▲		1109	標準	φ392.4	φ248.0	22.0
19	▲		1149	標準	φ392.4	φ257.0	22.0
20	▲		1190	標準	φ392.4	φ266.0	22.0

PW-60E形用



60Hz



注: ○…ユニットに付属, △…別売部品<工場在庫>, ▲…別売部品<受注生産>

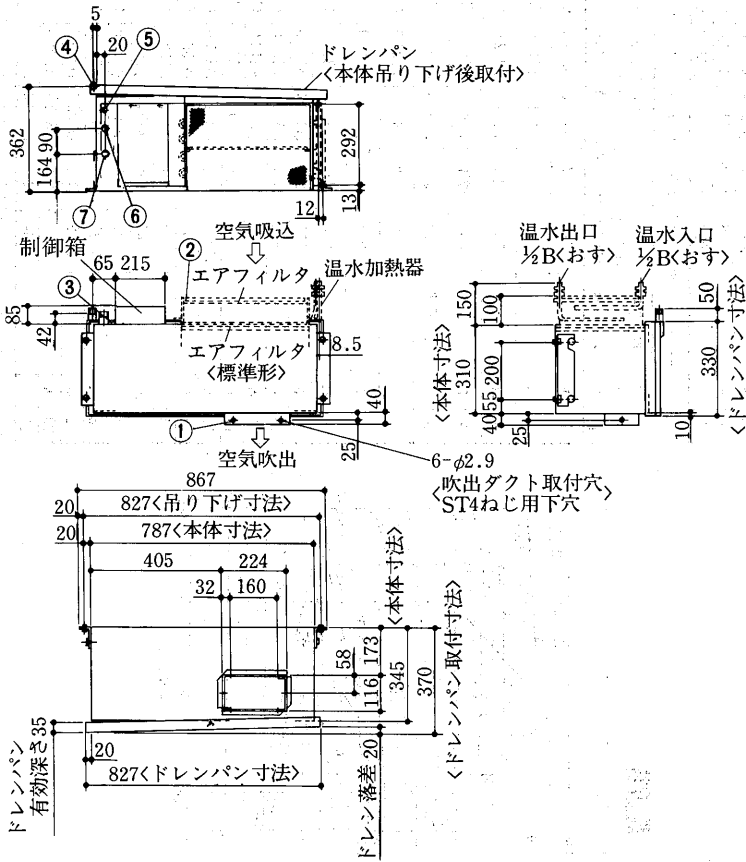
注: ○…ユニットに付属, △…別売部品<工場在庫>, ▲…別売部品<受注生産>

汎用パッケージエアコン<水冷>

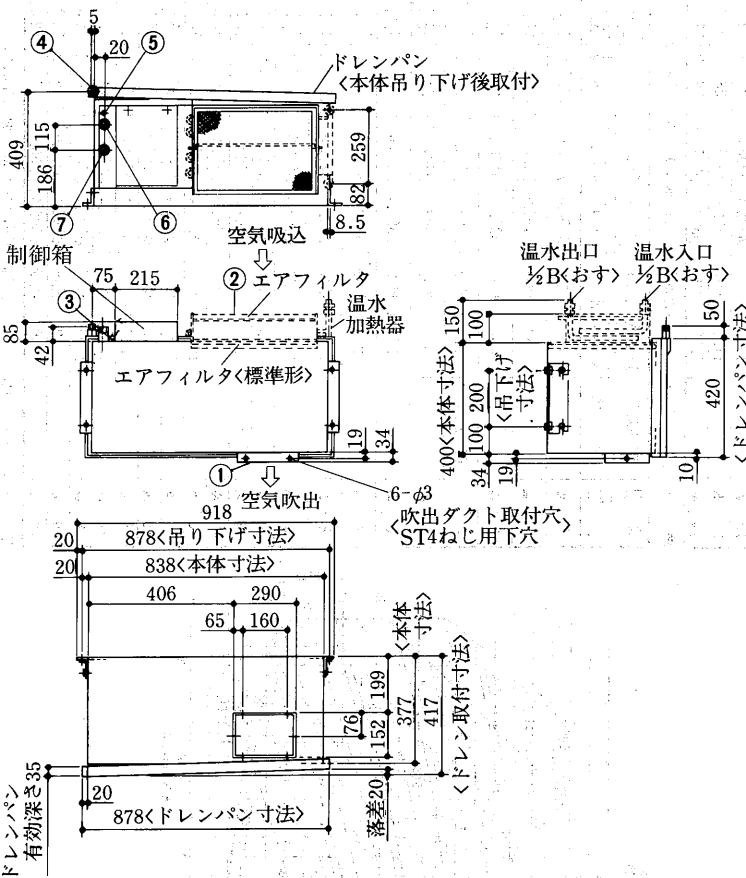
3.3.2 外形寸法図

(1)天井埋込形<MB形>

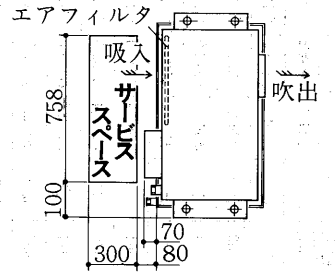
MB-25SB・TB₁形



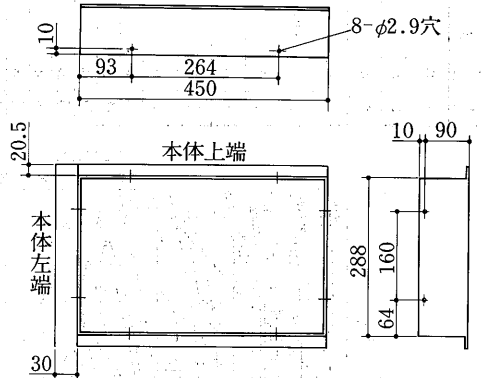
MB-40SB・TB₁形



サービススペース<MB-25・40形>

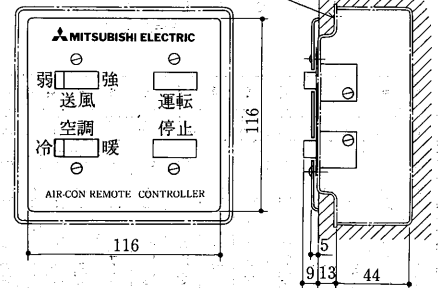


MB-25形用吸込ダクトフランジ<別売部品>

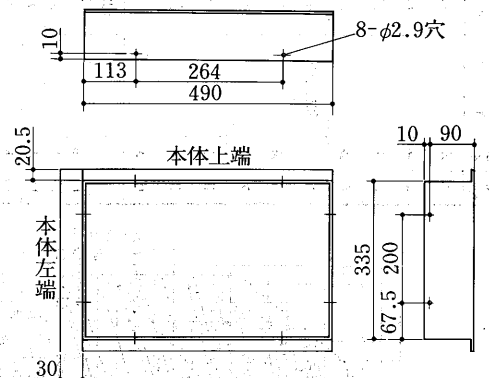


MB-25・40形用リモートコントローラ

2個用スイッチボックスカバー付
JIS-C8337〈客先手配〉

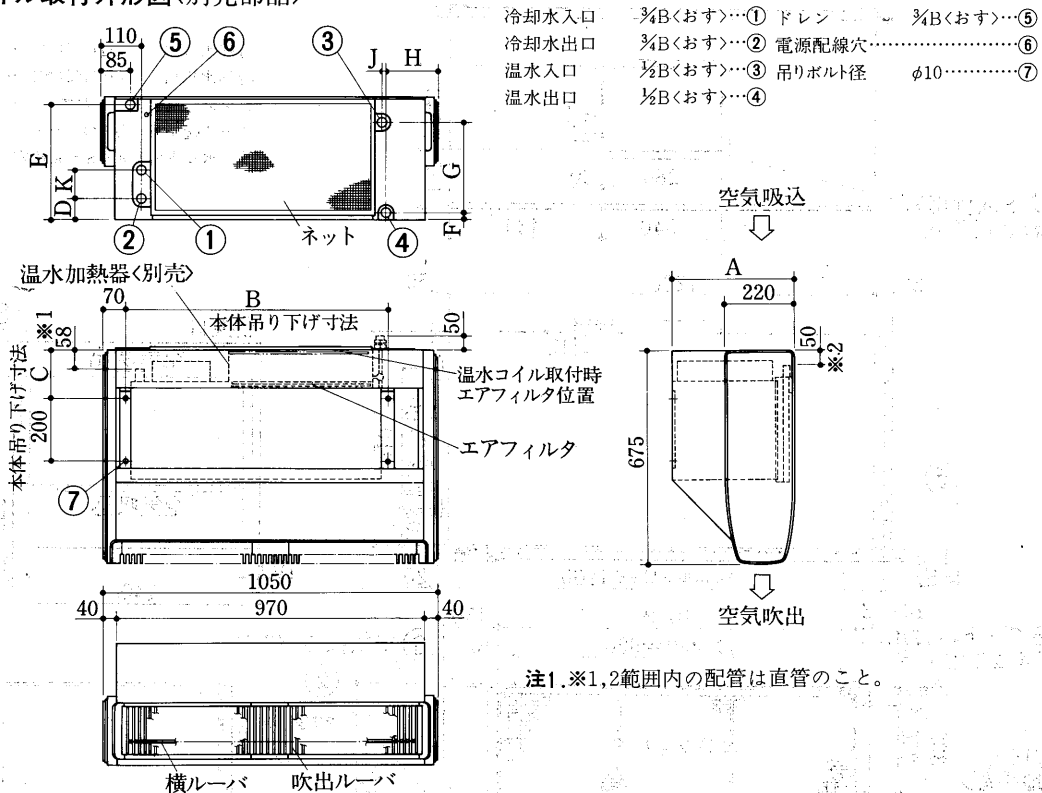


MB-40形用吸込ダクトフランジ<別売部品>



- 吹出口.....① アース 5ねじ.....⑤
- 吸込口.....② 冷却水入口 1/2B.....⑥
- 電源.....③ 冷却水出口 1/2B.....⑦
- ドレン配管 1/2B.....④

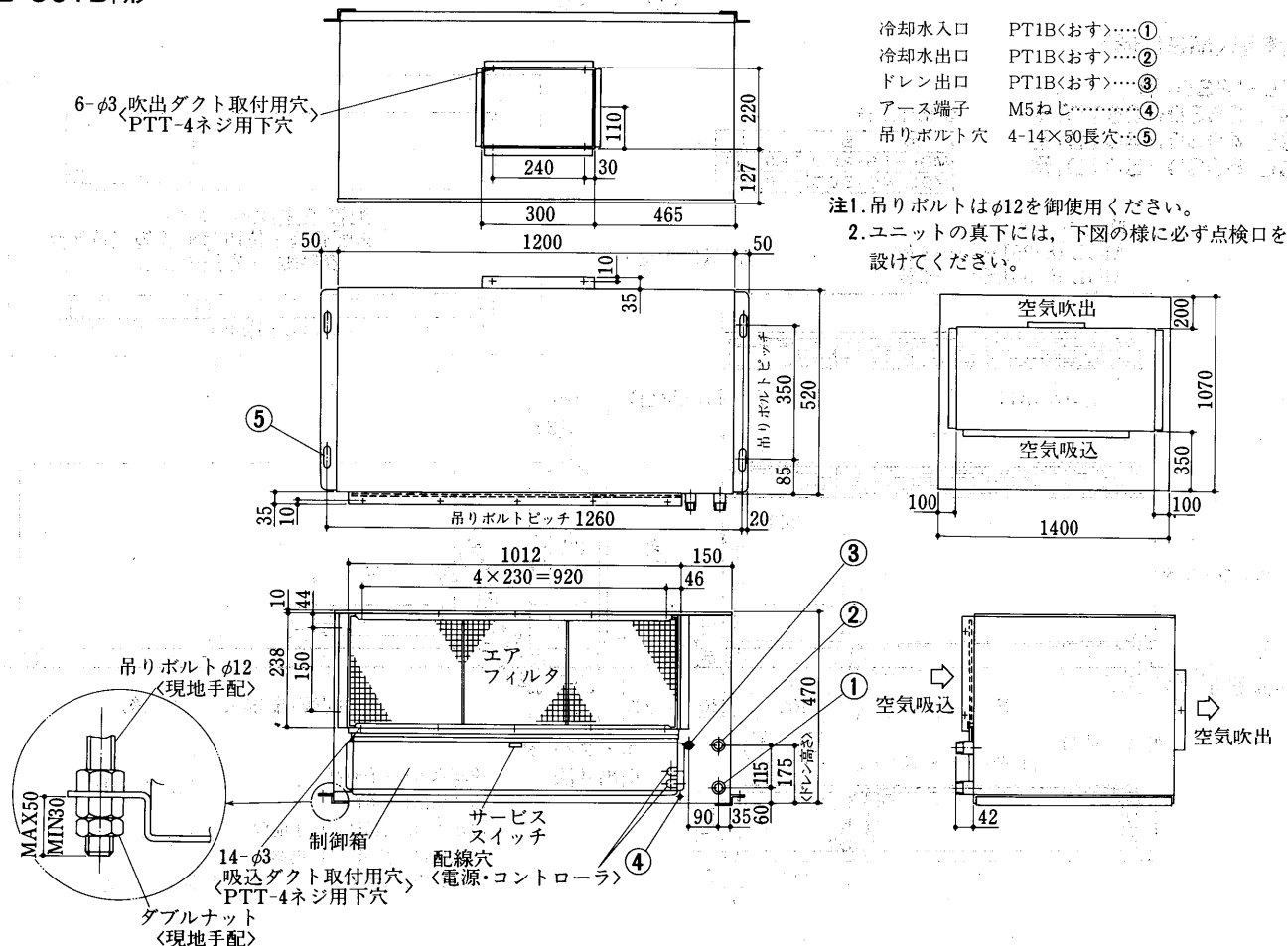
MB形化粧パネル取付外形図<別売部品>



変化寸法表

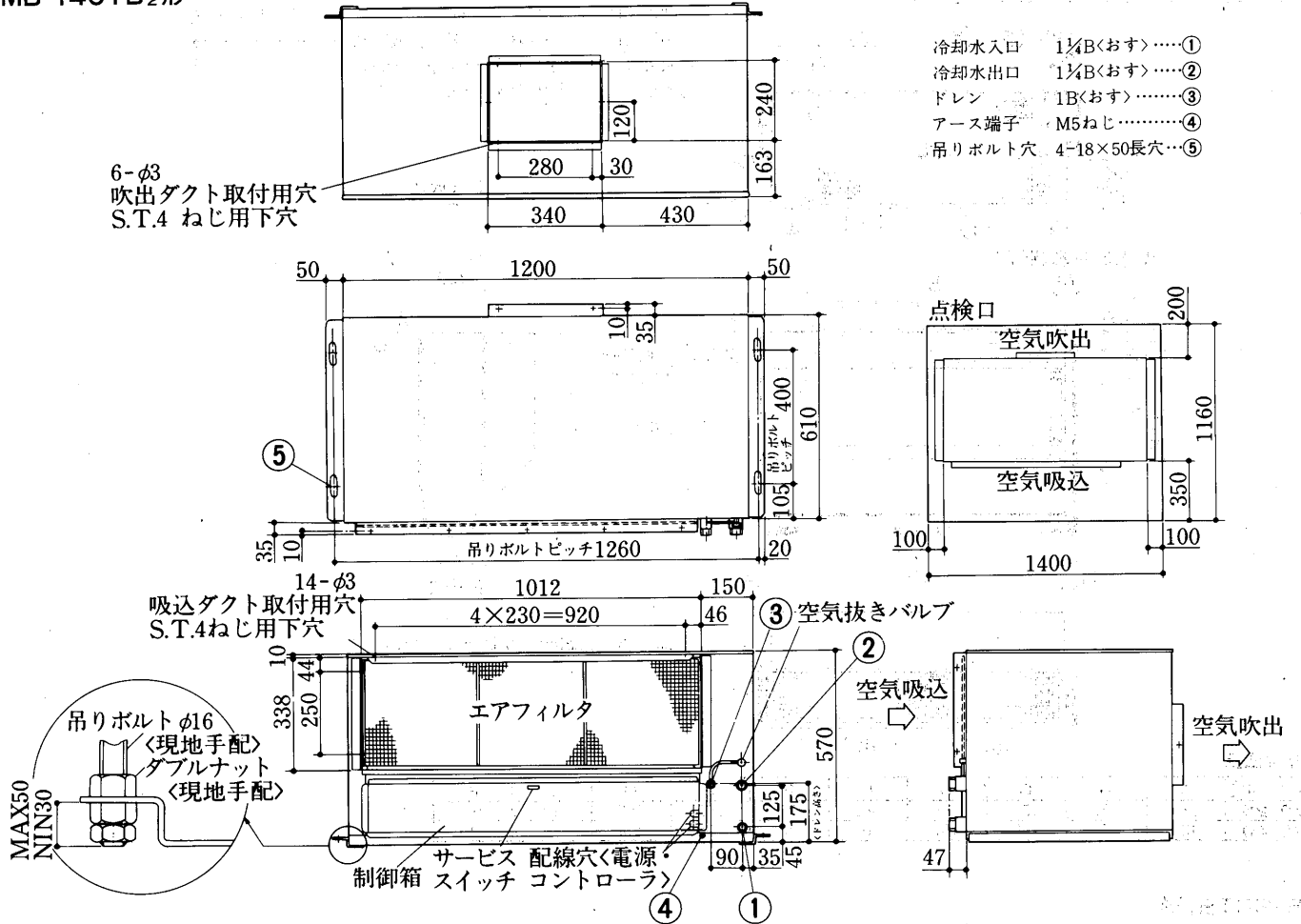
形名	記号	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K
MB-25		389	827	155	165	362	13	292	165	12	90
MB-40		436	878	200	187	409	82	259	114	0	115

MB-90TB₁形



汎用パッケージエアコン(水冷)

MB-140TB₂形

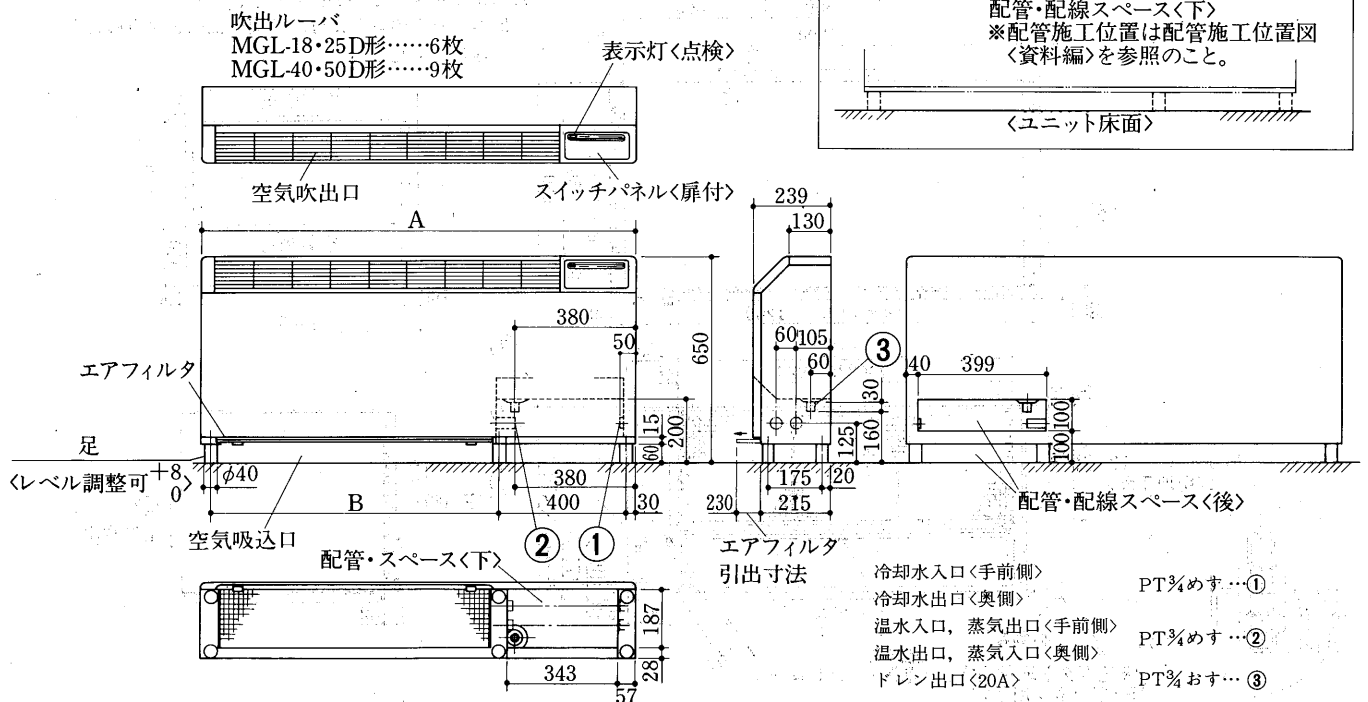


(2)床置形<MGL形>

- MGL-18SD₁形
- MGL-25SD₁・25TD₁形
- MGL-40SD₁・40TD₁形
- MGL-50SD₁・50TD₁形

変化寸法表

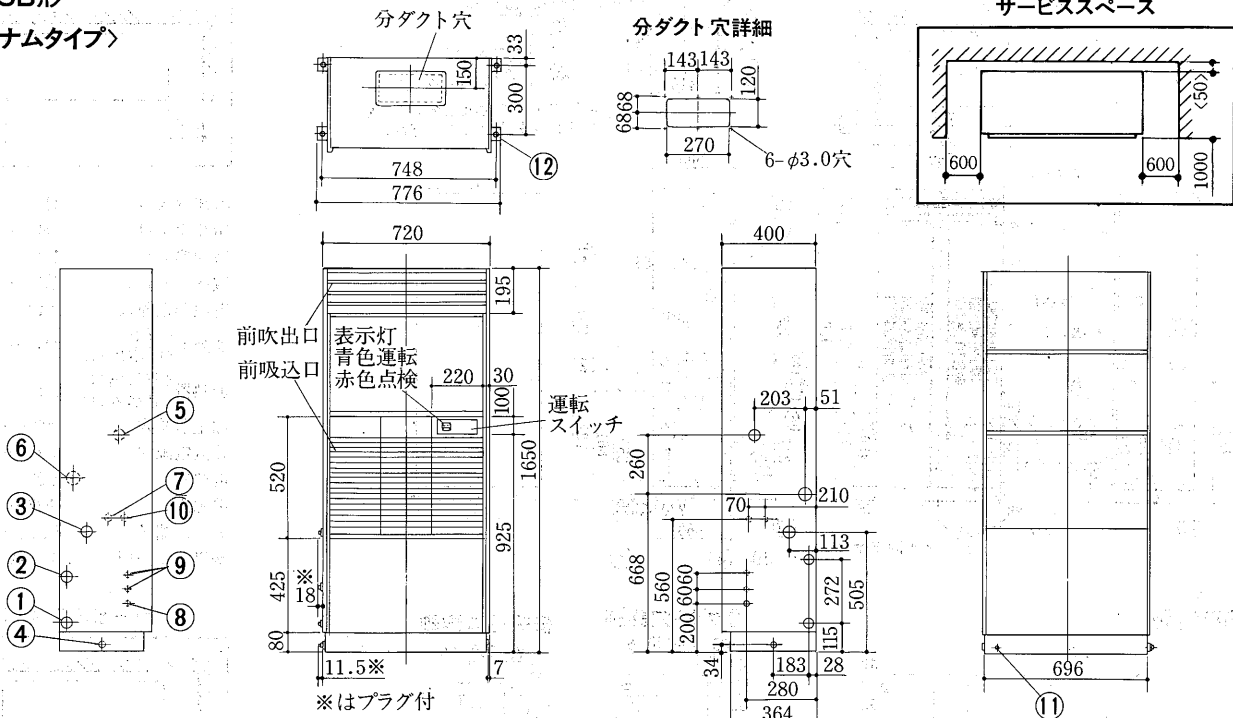
形名	A	B
MGL-18・25D	1000	540
MGL-40・50D	1360	900



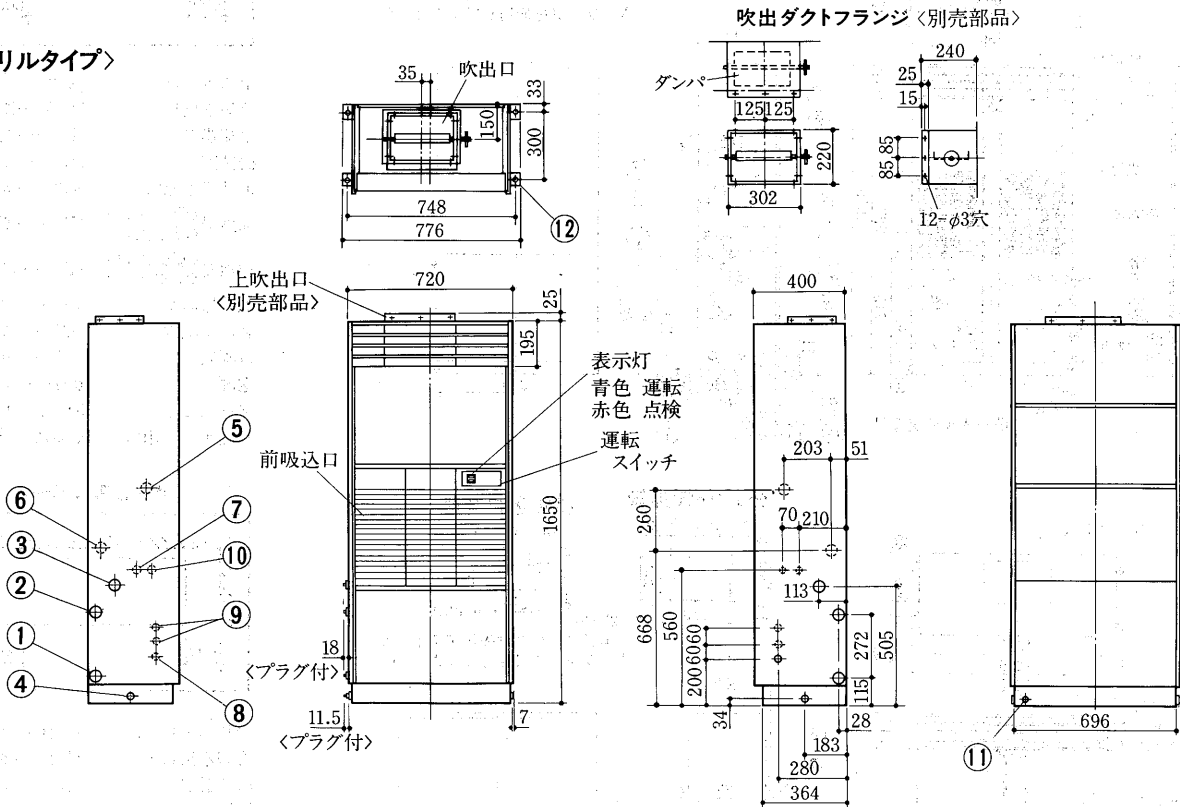
(3)床置形<PW形>直吹きタイプ

PW-2B形
PW-3B形

<プレナムタイプ>



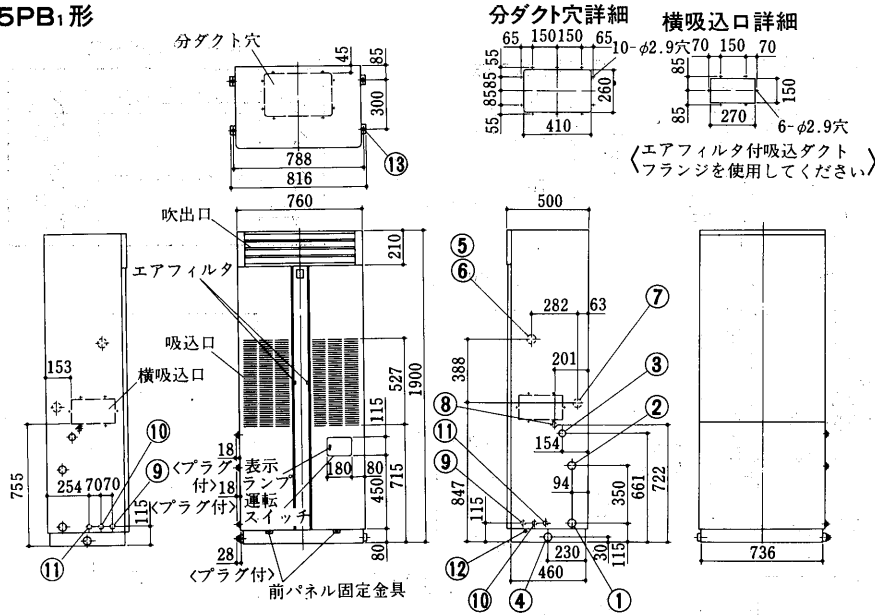
<グリルタイプ>



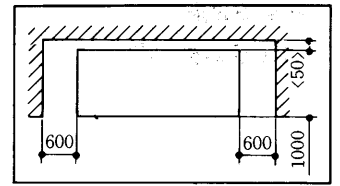
- | | | | |
|-------------------------------|----------|-------------|------------|
| 冷却水入口 | 1B...① | 加湿器<ペーパーパン> | 1/2Bおす...⑦ |
| 冷却水出口 | 1B...② | 加湿器<蒸気> | 1/2B |
| 冷却器ドレン | 1B...③ | 装置電源穴 | φ22.....⑧ |
| 機械室ドレン | 3/4B...④ | 電源穴 | φ22.....⑨ |
| 電熱器電源穴φ43・加熱器<蒸気入口>
<温水入口> | 3/4B...⑤ | ペーパーパン電源穴 | φ27.....⑩ |
| 加熱器<蒸気出口>
<温水入口> | 3/4B...⑥ | アース端子 | 5ねじ.....⑪ |
| | | 基礎ボルト穴 | φ12.....⑫ |

汎用パッケージエアコン(水冷)

PW-5PB₁形

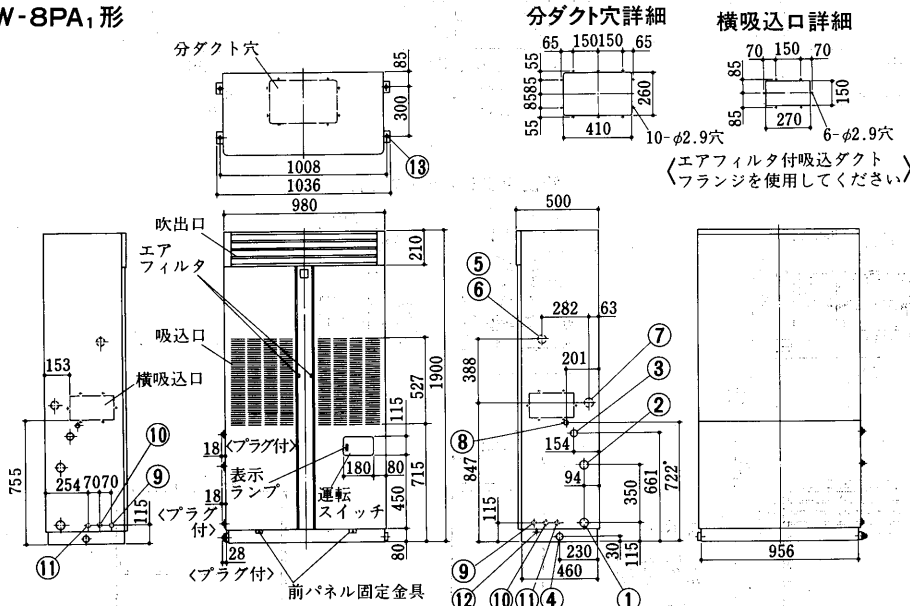


サービススペース

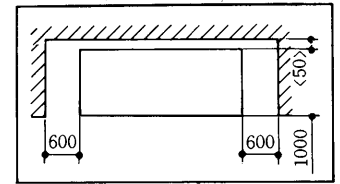


- 冷却水入口 1B.....①
- 冷却水出口 1B.....②
- 冷却器ドレン 1B.....③
- 機械室ドレン 1B.....④
- 電熱器電源穴 φ43.....⑤
- 加熱器<蒸気入口>
<温水出口> 1B.....⑥
- 加熱器<蒸気出口>
<温水入口> 1B.....⑦
- 加湿器給水穴 φ27.....⑧
- 装置電源穴 φ27.....⑨
- 電源穴 φ27.....⑩
- 電源穴 φ27.....⑪
- アース端子 5ねじ.....⑫
- 基礎ボルト用穴 4-φ12.....⑬

PW-8PA₁形

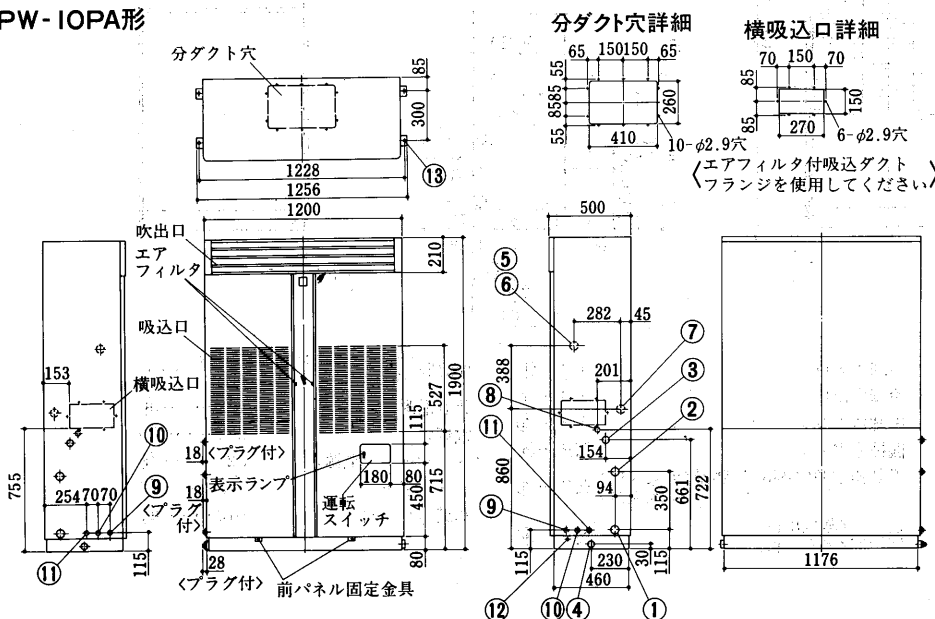


サービススペース

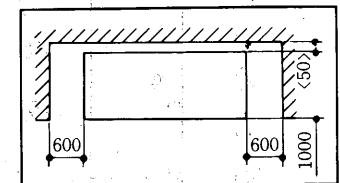


- 冷却水入口 1¼B.....①
- 冷却水出口 1¼B.....②
- 冷却器ドレン 1B.....③
- 機械室ドレン 1B.....④
- 電熱器電源穴 φ43.....⑤
- 加熱器<蒸気入口>
<温水出口> 1B.....⑥
- 加熱器<蒸気出口>
<温水入口> 1B.....⑦
- 加湿器給水穴 φ27.....⑧
- 装置電源穴 φ27.....⑨
- 電源穴 φ27.....⑩
- 電源穴 φ27.....⑫
- アース端子 5ねじ.....⑬
- 基礎ボルト用穴 4-φ12.....⑭

PW-10PA形



サービススペース

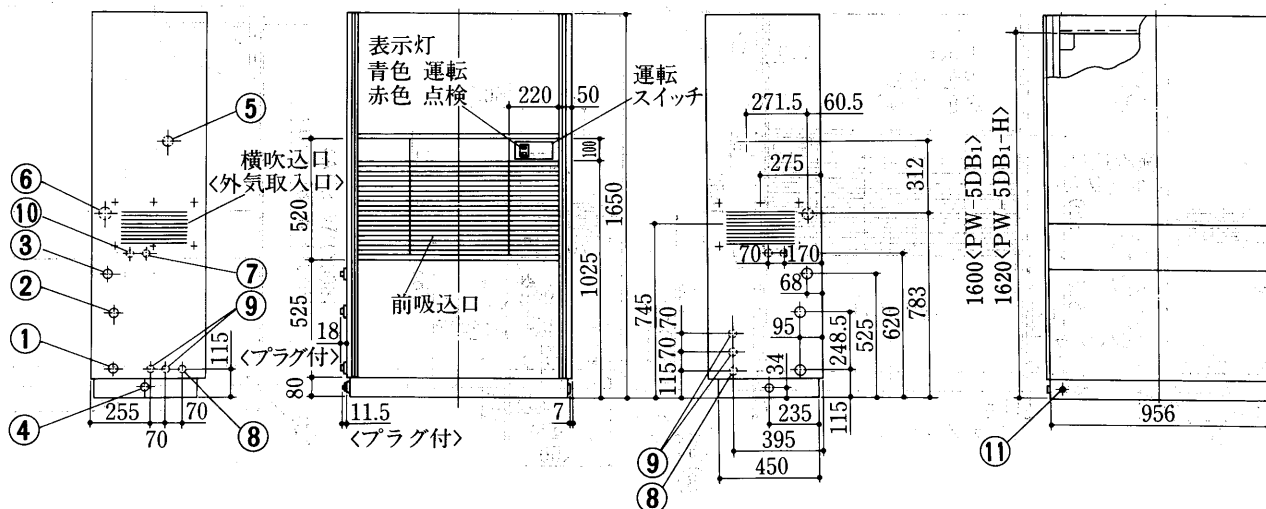
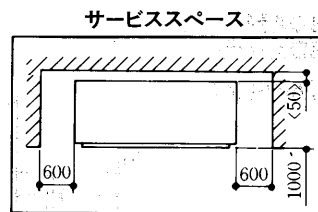
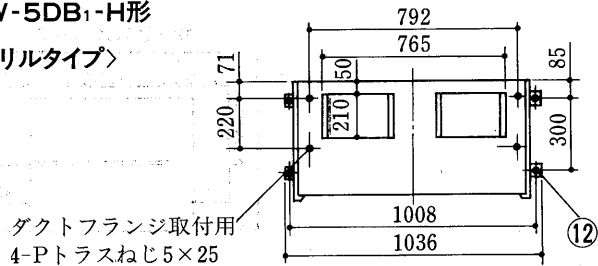


- 冷却水入口 1¼B.....①
- 冷却水出口 1¼B.....②
- 冷却器ドレン 1B.....③
- 機械室ドレン 1B.....④
- 電熱器電源穴 φ52.....⑤
- 加熱器<蒸気入口>
<温水出口> 1¼B.....⑥
- 加熱器<蒸気出口>
<温水入口> 1¼B.....⑦
- 加湿器給水穴 φ27.....⑧
- 装置電源穴 φ27.....⑨
- 電源穴 φ27.....⑩
- 電源穴 φ27.....⑪
- アース端子 5ねじ.....⑫
- 基礎ボルト用穴 4-φ12.....⑬

(4)床置形<PW形>ダクトタイプ

PW-5DB₁形
PW-5DB₁-H形

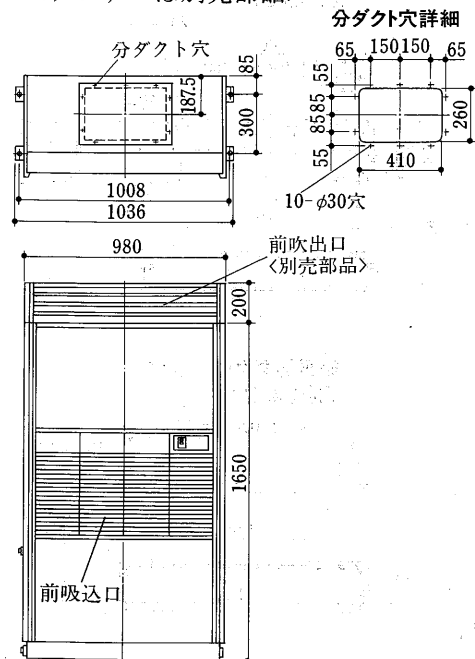
<グリルタイプ>



PW-5DB₁形

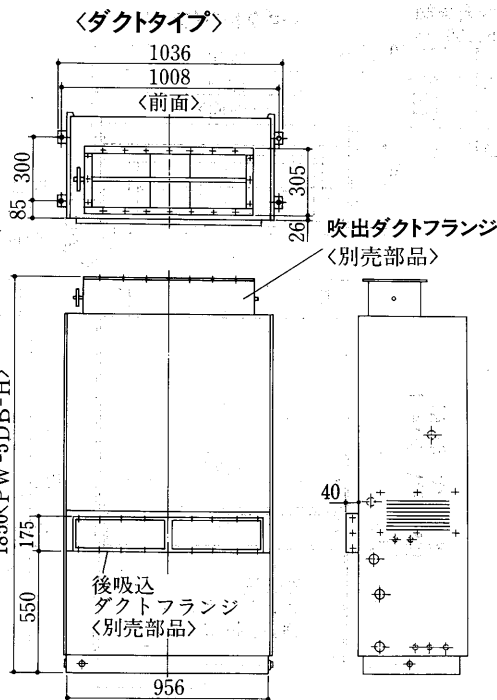
<プレナムタイプ>

<プレナムは別売部品>



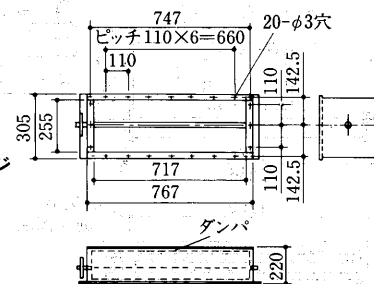
PW-5DB₁形

<ダクトタイプ>



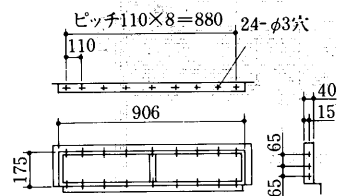
吹出ダクトフランジ

<別売部品>



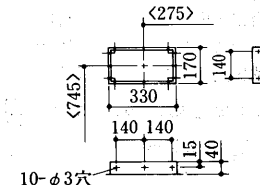
後吸込ダクトフランジ

<別売部品>



ダクトフランジ<外気取入>

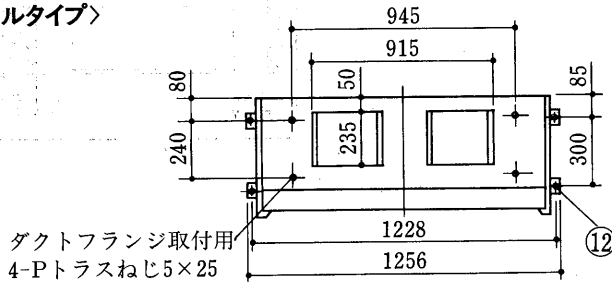
<別売部品>



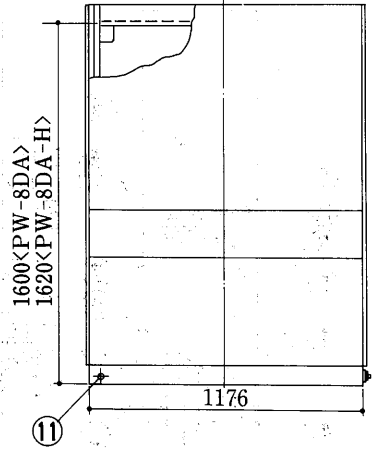
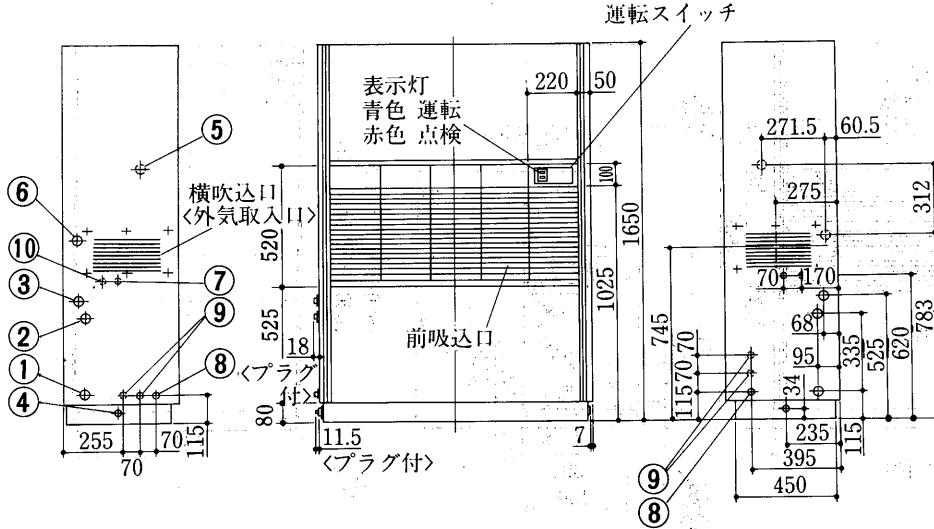
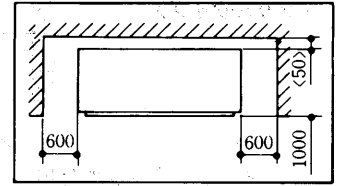
- | | | | | | | | |
|------------|-----------|-------|---|-------------|-------|-------|---|
| 冷却水入口 | 1B | | ① | 加湿器<ペーパーパン> | 1/2B | おす | ⑦ |
| 冷却水出口 | 1B | | ② | <蒸気> | 1/2B | | |
| 冷却器ドレン | 1B | | ③ | 装置電源穴 | φ27 | | ⑧ |
| 機械室ドレン | 3/4B | | ④ | 電源穴 | φ27 | | ⑨ |
| 電熱器電源穴 φ43 | 加熱器<蒸気入口> | 1B | ⑤ | ペーパーパン電源穴 | φ27 | | ⑩ |
| 加熱器<蒸気出口> | 加熱器<温水出口> | 1B | ⑥ | アース端子 | 5ねじ | | ⑪ |
| 加熱器<温水入口> | | | | 基礎ホルト用穴 | 4-φ12 | | ⑫ |

汎用パッケージエアコン<水冷>

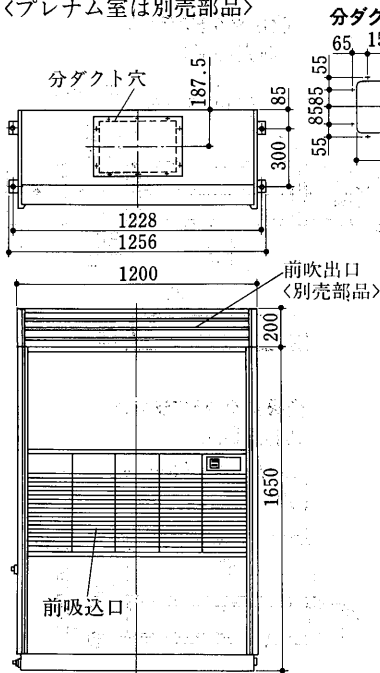
**PW-8DA形
PW-8DA-H形**
〈グリルタイプ〉



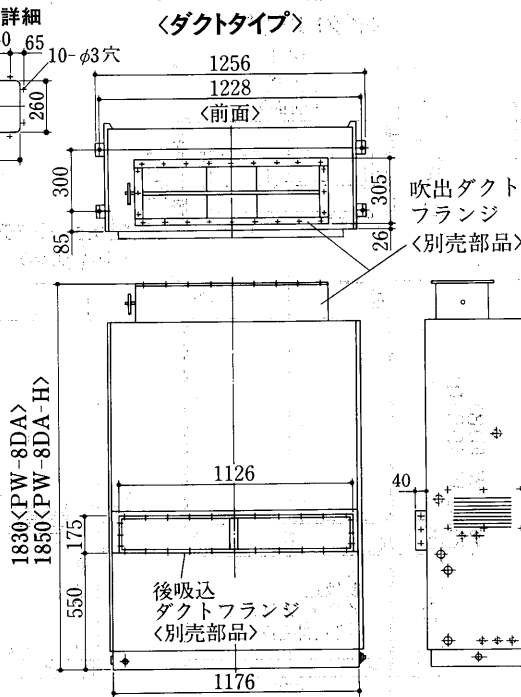
サービススペース



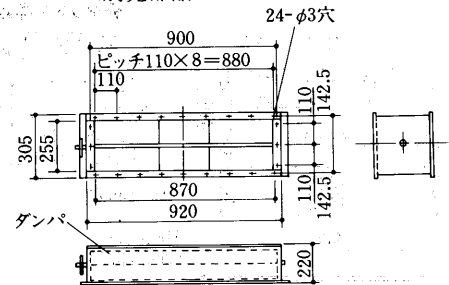
PW-8DA形
〈プレナムタイプ〉
〈プレナム室は別売部品〉



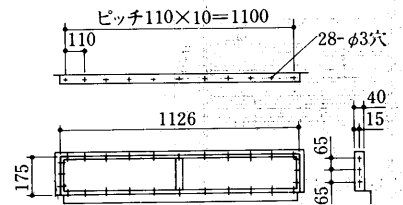
**PW-8DA形
PW-8DA-H形**
〈ダクトタイプ〉



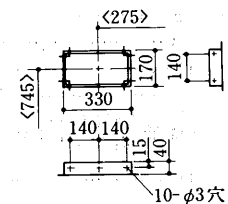
吹出ダクトフランジ
〈別売部品〉



後吸込ダクトフランジ
〈別売部品〉



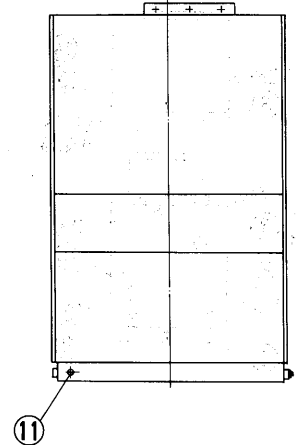
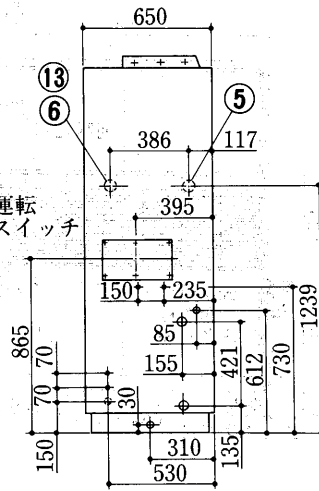
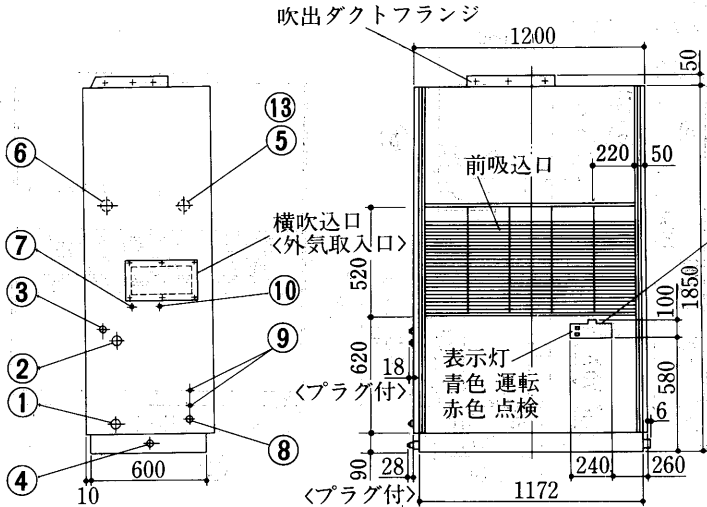
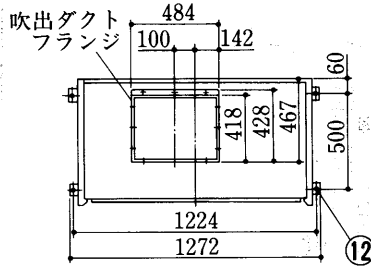
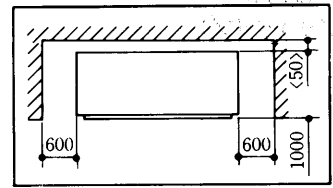
ダクトフランジ〈外気取入〉
〈別売部品〉



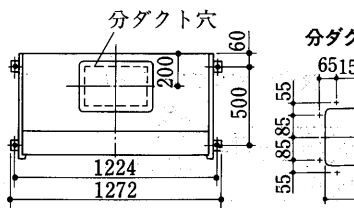
- | | | | | | |
|------------|-----------|----|-------------|-------|---|
| 冷却水入口 | 1¼B | ① | 加湿器〈ペーパーパン〉 | ½Bおす | ⑦ |
| 冷却水出口 | 1¼B | ② | 加湿器〈蒸気〉 | ½B | ⑦ |
| 冷却器ドレン | 1B | ③ | 装置電源穴 | φ27 | ⑧ |
| 機械室ドレン | ¾B | ④ | 電源穴 | φ27 | ⑨ |
| 電熱器電源穴 φ43 | 加熱器〈蒸気入口〉 | 1B | 加熱器〈温水入口〉 | φ27 | ⑩ |
| 加熱器〈蒸気出口〉 | 1B | ⑥ | アース端子 | 5ねじ | ⑪ |
| 加熱器〈温水入口〉 | 1B | ⑥ | 基礎ボルト用穴 | 4-φ12 | ⑫ |

PW-10DA形
〈グリルタイプ〉

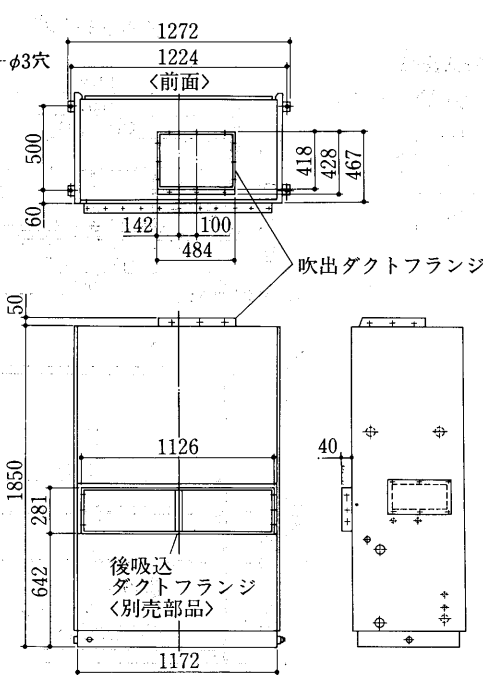
サービススペース



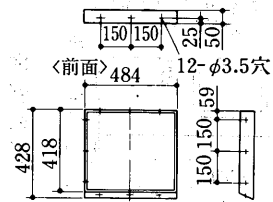
〈プレナムタイプ〉
〈プレナム室は別売部品〉



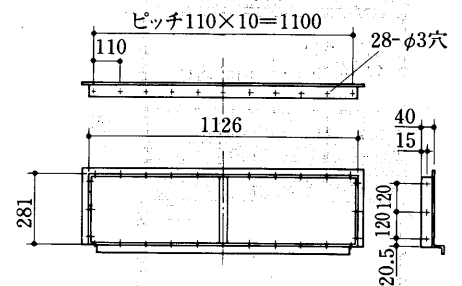
〈ダクトタイプ〉



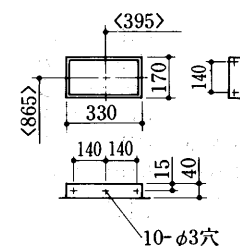
吹出ダクトフランジ詳細



後吸込ダクトフランジ
〈別売部品〉



ダクトフランジ〈外気取入〉
〈別売部品〉

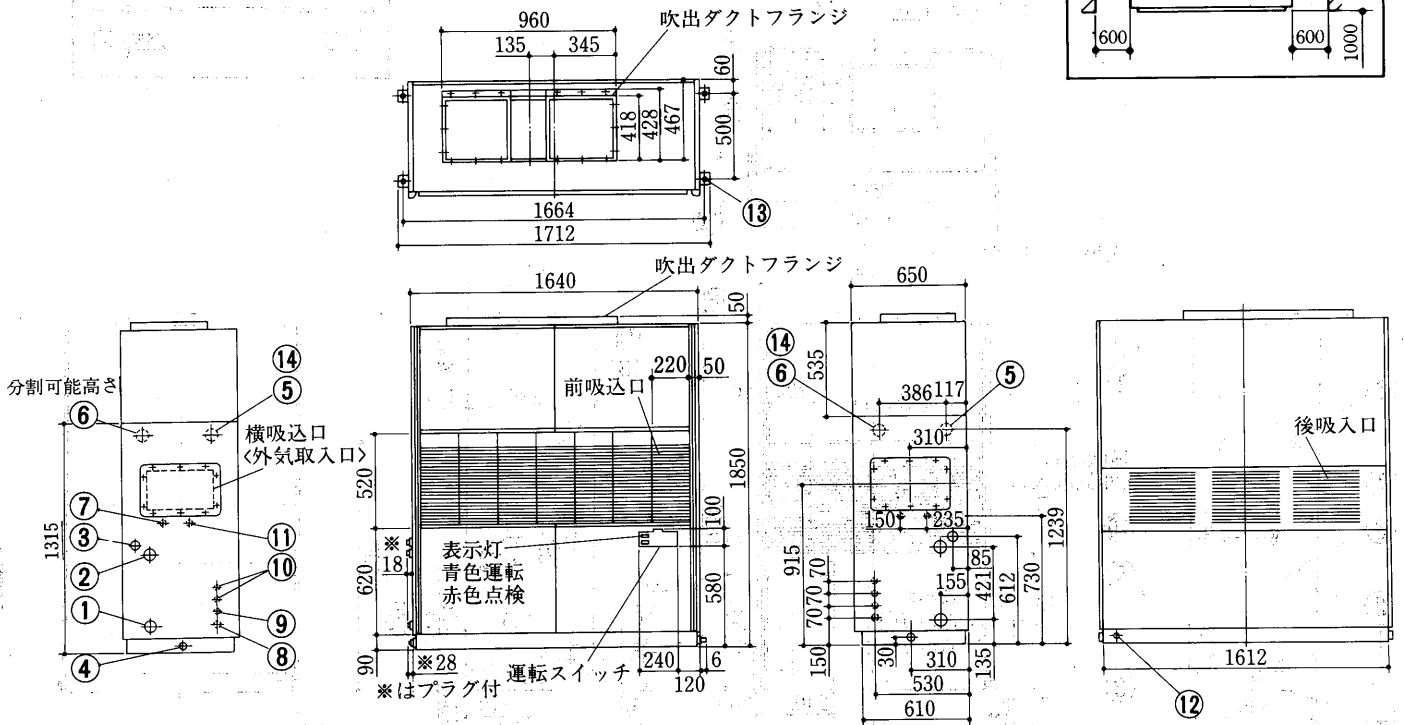
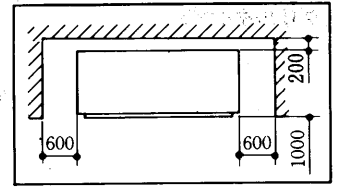


- | | | | |
|-----------|-------|-------------|----------|
| 冷却水入口 | 1¼B…① | 加湿器〈ペーパーパン〉 | ½B〈おす〉…⑦ |
| 冷却水出口 | 1¼B…② | 加湿器〈蒸気〉 | ½B |
| ドレン〈冷却器〉 | 1B…③ | 電線穴〈装置〉 | φ37…⑧ |
| ドレン〈機械室〉 | 1B…④ | 電線穴 | φ27…⑨ |
| 加熱器〈蒸気出口〉 | 1¼B…⑤ | 電線穴〈ペーパーパン〉 | φ27…⑩ |
| 加熱器〈温水出口〉 | 1¼B…⑥ | アース端子 | 6ねじ…⑪ |
| 加熱器〈蒸気入口〉 | 1¼B…⑥ | 基礎ボルト用穴 | 4-φ15…⑫ |
| 加熱器〈温水入口〉 | 1¼B…⑥ | 電線穴〈電熱器〉 | φ52…⑬ |

汎用パッケージエアコンへ水冷

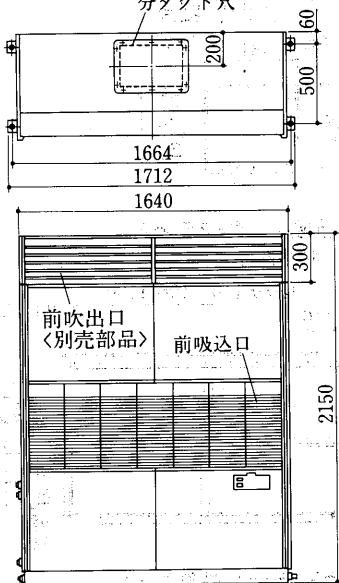
PW-15DA形
〈グリルタイプ〉

サービススペース

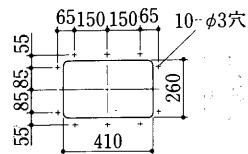


〈プレナムタイプ〉

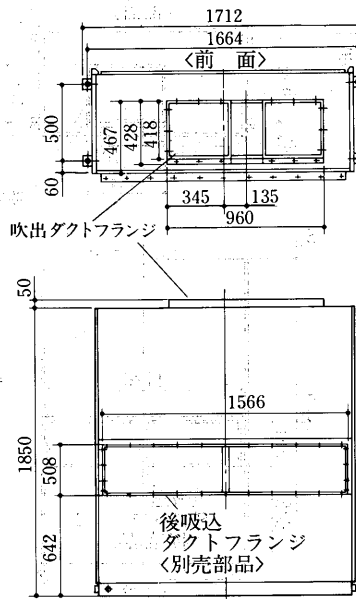
〈プレナム室は別売部品〉
分ダクト穴



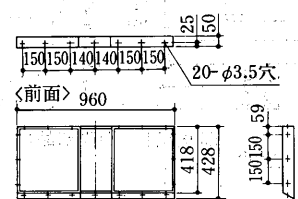
分ダクト穴詳細



〈ダクトタイプ〉

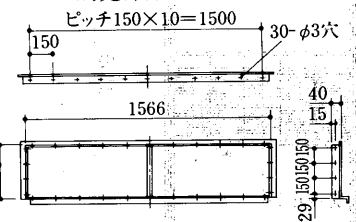


吹出ダクトフランジ詳細

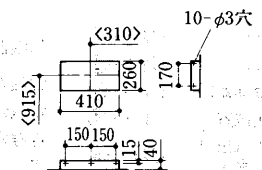


後吸込ダクトフランジ

〈別売部品〉



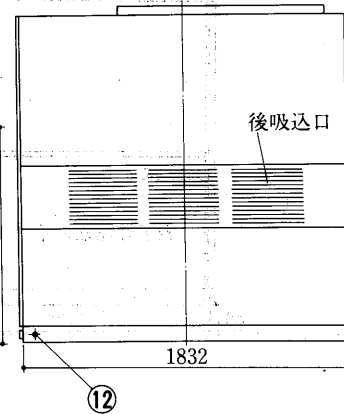
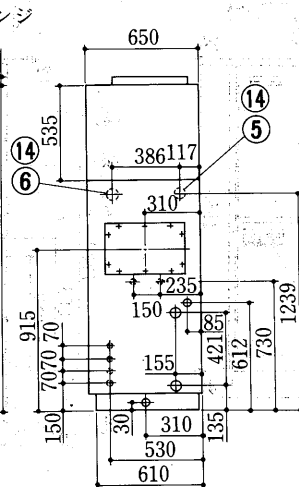
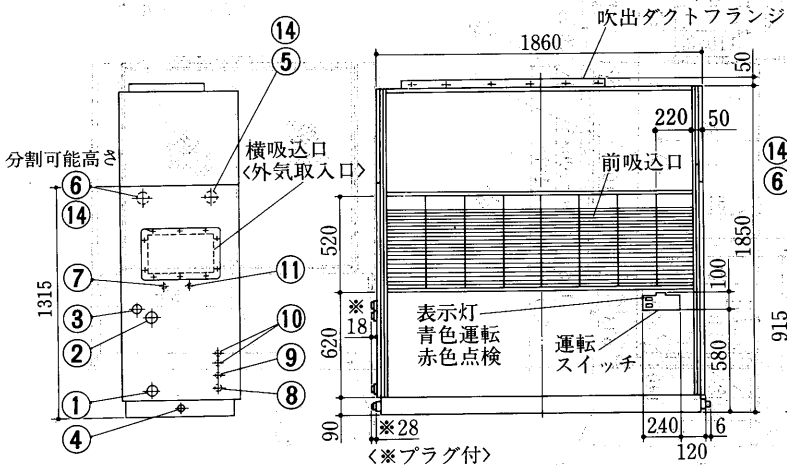
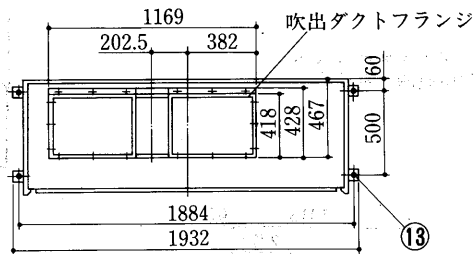
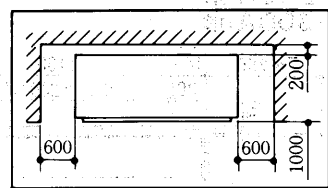
ダクトフランジ〈外気取入〉
〈別売部品〉



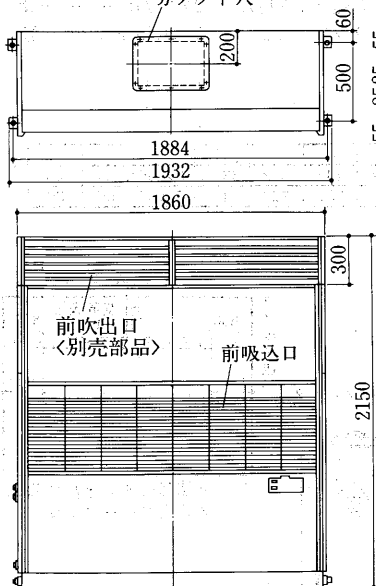
- | | | | |
|----------------|--------------|-------------|-------------|
| 冷却水入口 | 1½B.....① | 電線穴〈装置〉 | φ52.....⑧ |
| 冷却水出口 | 1½B.....② | 電線穴 | φ37.....⑨ |
| ドレン〈冷却器〉 | 1B.....③ | 電線穴 | φ27.....⑩ |
| ドレン〈機械室〉 | 1B.....④ | 電線穴〈ペーパーパン〉 | φ27.....⑪ |
| 加熱器〈蒸気出口・温水出口〉 | 1½B.....⑤ | アース端子 | 6ねじ.....⑫ |
| 加熱器〈蒸気入口・温水入口〉 | 1½B.....⑥ | 基礎ホルト用穴 | 4-φ15.....⑬ |
| 加湿器〈ペーパーパン〉 | ½B(おす).....⑦ | 電線穴〈電熱器〉 | φ52.....⑭ |

PW-20DA形
〈グリルタイプ〉

サービススペース

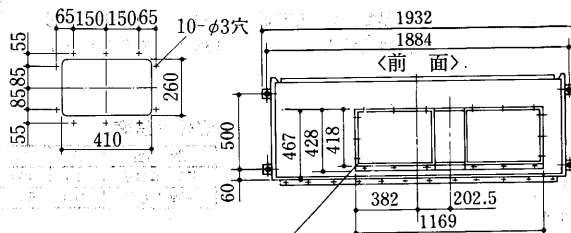


〈プレナムタイプ〉
〈プレナム室は別売部品〉
分ダクト穴

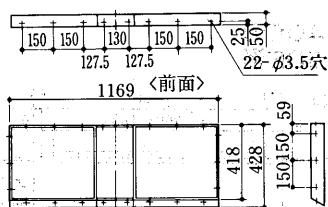


〈ダクトタイプ〉

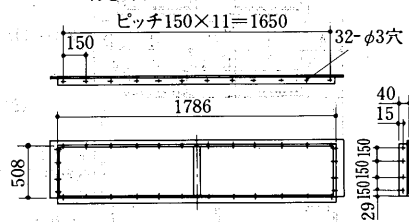
分ダクト穴詳細



吹出ダクトフランジ詳細

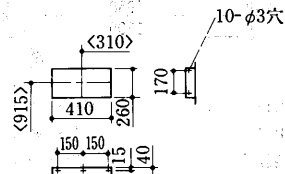


後吸込ダクトフランジ
〈別売部品〉



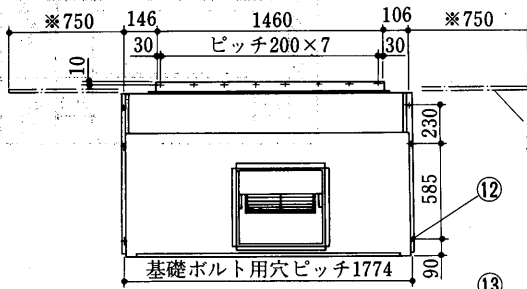
- | | | | |
|----------------|-----------|-------------|-------------|
| 冷却水入口 | 2B.....① | 電線穴〈装置〉 | φ52.....⑧ |
| 冷却水出口 | 2B.....② | 電線穴 | φ37.....⑨ |
| ドレン〈冷却器〉 | 1B.....③ | 電線穴 | φ27.....⑩ |
| ドレン〈機械室〉 | 1B.....④ | 電線穴〈ペーパーパン〉 | φ27.....⑪ |
| 加熱器〈蒸気出口・温水出口〉 | 1½B.....⑤ | アース端子 | 6ねじ.....⑫ |
| 加熱器〈蒸気入口・温水入口〉 | 1½B.....⑥ | 基礎ボルト用穴 | 4-φ15.....⑬ |
| 加湿器〈ペーパーパン〉 | ½B〈おす〉..⑦ | 電源穴〈電熱器〉 | φ52.....⑭ |
| 加湿器〈蒸気〉 | ½B | | |

ダクトフランジ〈外気取入〉
〈別売部品〉

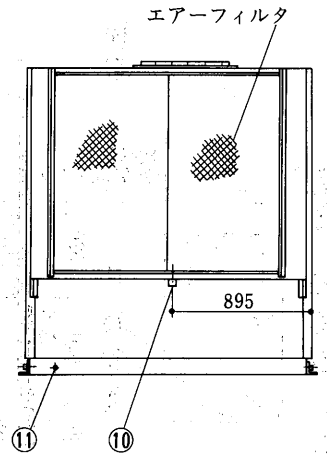
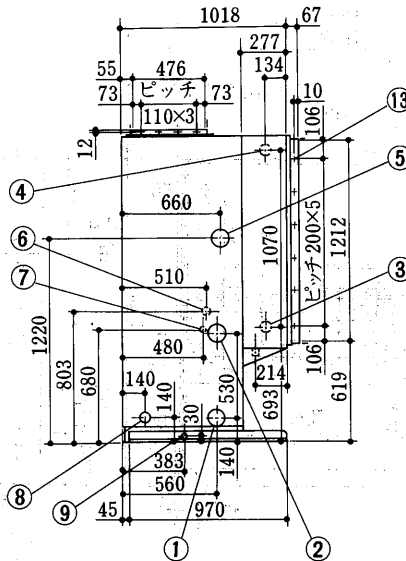
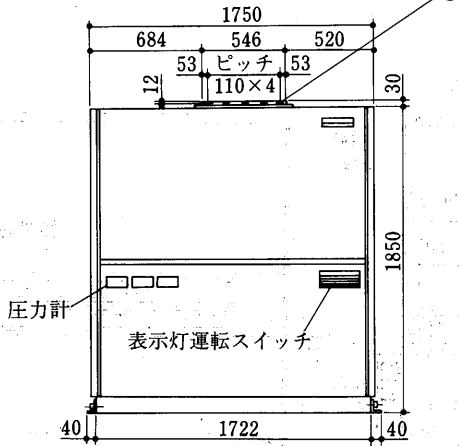
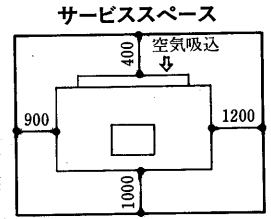


汎用パッケージエアコン(水冷)

PW-25DA_i形
PW-30DA_i形

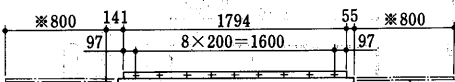


エアフィルタ挿入スペース
左または右側 ※寸法

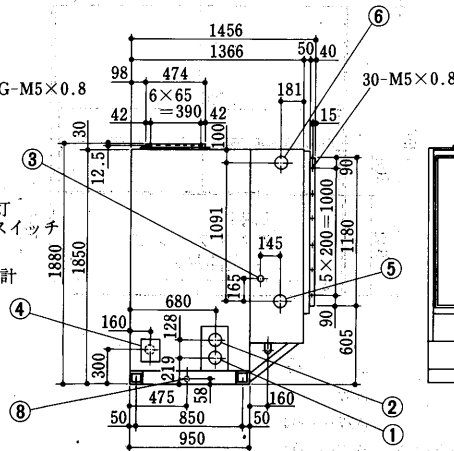
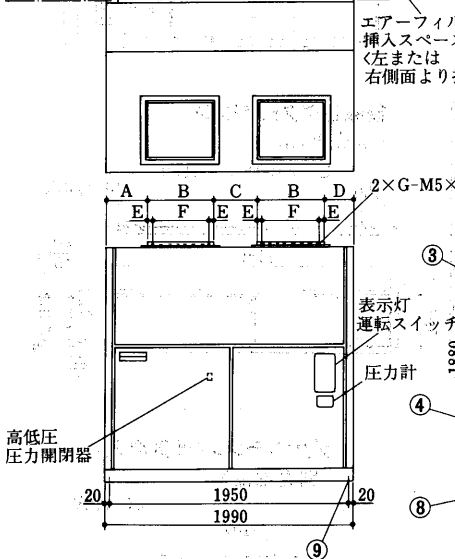


- | | | | |
|---------------------|-----------------|----------|-----------------|
| 冷却水入口 | PT2½B<めす>.....① | 加湿器配線穴 | φ20ノックアウト...⑦ |
| 冷却水出口 | PT2½B<めす>.....② | 電源穴 | φ62.....⑧ |
| 加熱器<温水入口>
<蒸気出口> | PT2<めす>.....③ | ドレン<機械室> | PT1B<めす>.....⑨ |
| 加熱器<温水出口>
<温水入口> | PT2<めす>.....④ | ドレン<冷却器> | PT1½B<めす>.....⑩ |
| 電熱器配線穴<大容量> | φ80ノックアウト...⑤ | アース端子 | 6ねじ.....⑪ |
| 加湿器接続穴 | φ38ノックアウト...⑥ | 基礎ボルト用穴 | 2×3-φ16.....⑫ |
| | | タッピンねじ | 5ねじ用下穴.....⑬ |

PW-40E形
PW-50E形



エアフィルタ
挿入スペース
<左または
右側面より挿入>

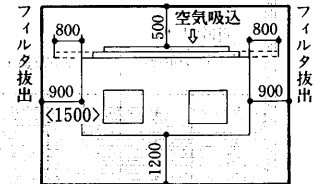


エアフィルタ

変化寸法表

形名	A	B	C	D	E	F	G
PW-40E	361	457	443	272	33.5	6×65=390	28
PW-50E	318	543	357	229	44	7×65=455	30

サービススペース



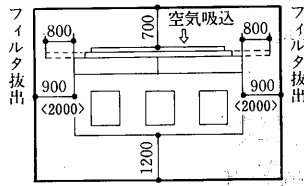
<>寸法は軸をぬき出す為に
必要なスペースです。

- | | | | |
|-----------------|--------------------|-----------------|-------------------|
| 冷却水入口 | PT3<めす>.....① | 加熱器<温水出口, 蒸気入口> | PT2½<めす>.....⑥ |
| 冷却水出口 | PT3<めす>.....② | ドレン<冷却器> | PT1½<おす>.....⑦ |
| 加湿器接続穴 | φ38ノックアウト.....③ | ドレン<機械室> | PT1¼<おす>.....⑧ |
| 電源<右側面> | 小パネル付属, 穴は現地加工...④ | 基礎ボルト穴 | 4-φ20<M16用>.....⑨ |
| 加熱器<温水入口, 蒸気出口> | PT2½<めす>.....⑤ | | |

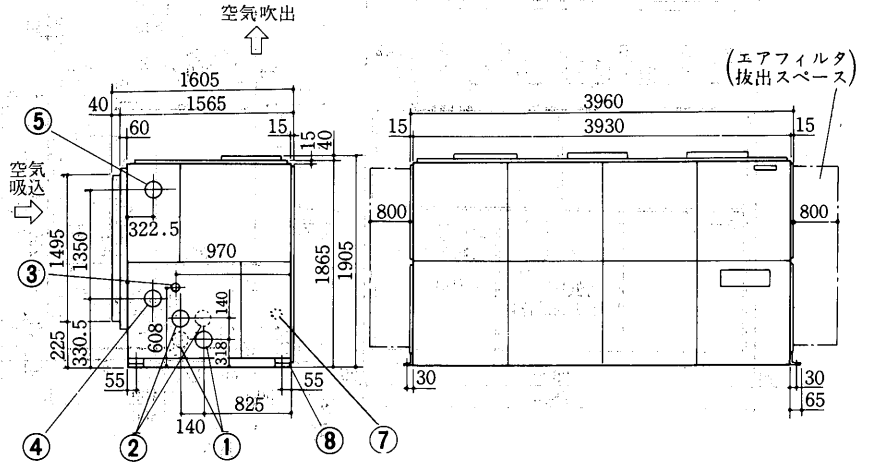
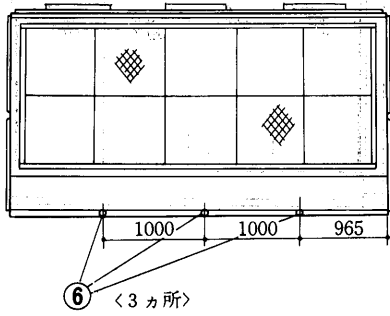
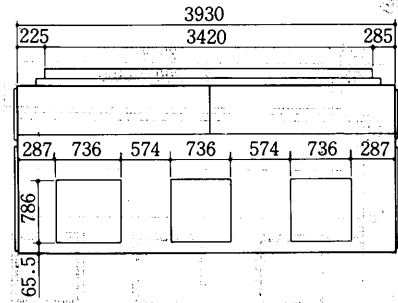
PW-120C₃形

- 冷却水入口 4B<100A>.....①
- 冷却水出口 4B<100A>.....②
- 加湿器入口 1B<25A>.....③
- 加熱器<温水入口> 4B<100A>.....④
- 加熱器<蒸気出口> 4B<100A>.....⑤
- 加熱器<温水出口> 4B<100A>.....⑥
- 加熱器<蒸気入口> 4B<100A>.....⑦
- 機械室ドレン 1B<25A>×3.....⑧
- 電源穴 φ96.....⑨
- 基礎ボルト穴 4-φ25<M20用>.....⑩

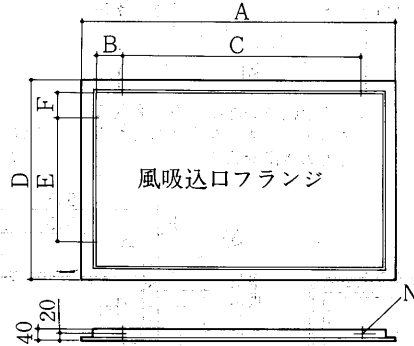
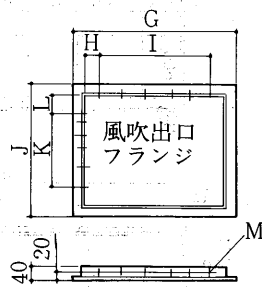
サービススペース



>寸法は軸をぬき出す為に必要なスペースです。左右どちらからでもぬき出せます。



フランジ



変化寸法表

形名	項目	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
PW-100C ₃		3,000	60	200×14	1,540	200×7	47.5	736	58	90×6	736	90×6	58	28-M6ねじ	46-M6ねじ
PW-120C ₃		3,500	10	200×17	1,540	200×7	47.5	806	48	90×7	856	90×8	26	34-M6ねじ	52-M6ねじ

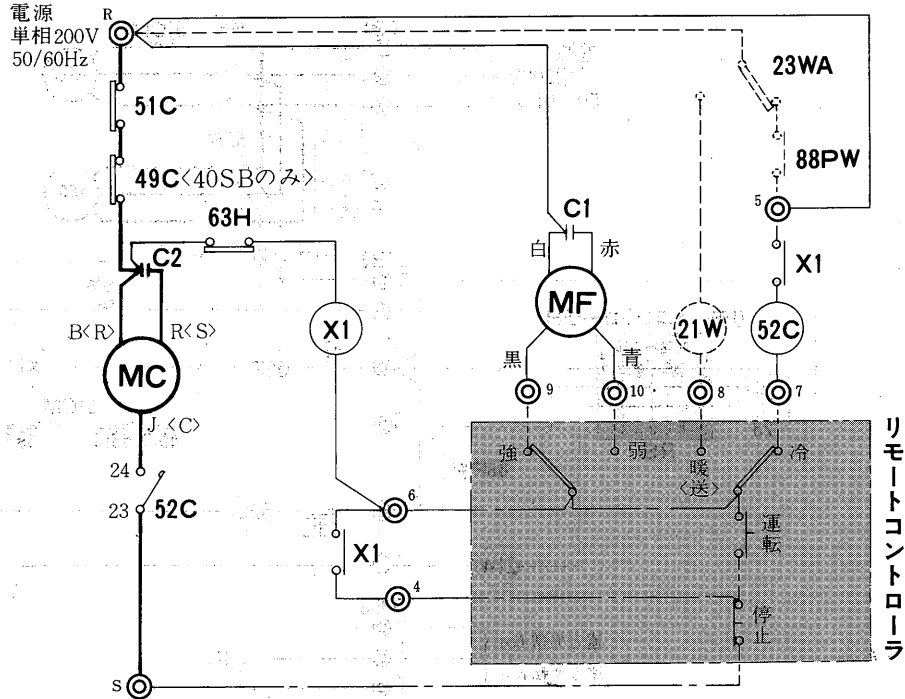
PW-40E~120C₃形共通注意事項

- 注1. エアフィルタ取出用スペース「*印」の寸法をユニットの左側面又は右側面に必ず確保してください。
2. 冷却水配管・加湿用・加熱用の配管接続方向は、ユニットの左側面が標準ですが工場にて右側面接続に変更可能です。「ドレン配管」及び「電源接続」の変更はできません。
3. 加湿器・加熱器は標準外取付品です。

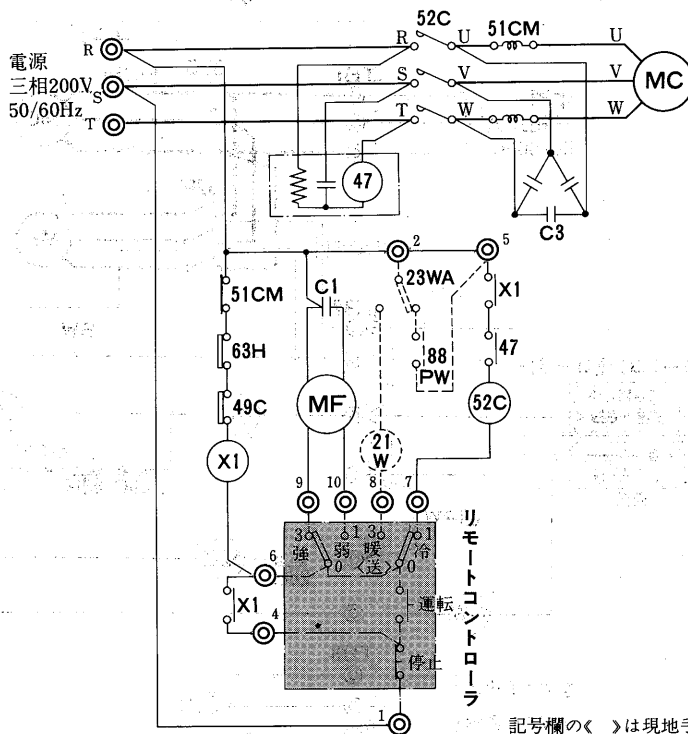
3.3.3 電気配線図

(1)天井埋込形<MB形>

MB-25SB形
MB-40SB形



MB-25TB₁形
MB-40TB₁形



記号説明

記号欄の<>は現地手配部品 <>は別売部品

記号	名称	記号	名称	記号	名称
MC	圧縮機用電動機	63H	圧力開閉器<高圧>	C3	コンデンサ<進相>
MF	送風機用電動機	47	逆相防止器	<23WA>	温度調節器<自動発停>
52C	電磁接触器<圧縮機>	X1	補助継電器	<21W>	電磁弁<暖房>
51C	熱動過電流継電器<圧縮機>	C1	コンデンサ<送風機運転>	<88PW>	電磁接触器<ポンプ>
49C	温度開閉器<圧縮機>	C2	コンデンサ<圧縮機運転>	51CM	過電流継電器<圧縮機>

注1.◎は端子盤を示します。

2.一点鎖線はリモートコントローラ用現地配線を示します。

3.破線は特殊配線を示します。

21Wは暖房時23WAで温水のON-OFF制御をする時、88PWはポンプインターロックする時取付けて下さい。
この時はいずれもR-5<MB-25・40SB>、2-5<MB-25・40TB>の渡り線を外して下さい。

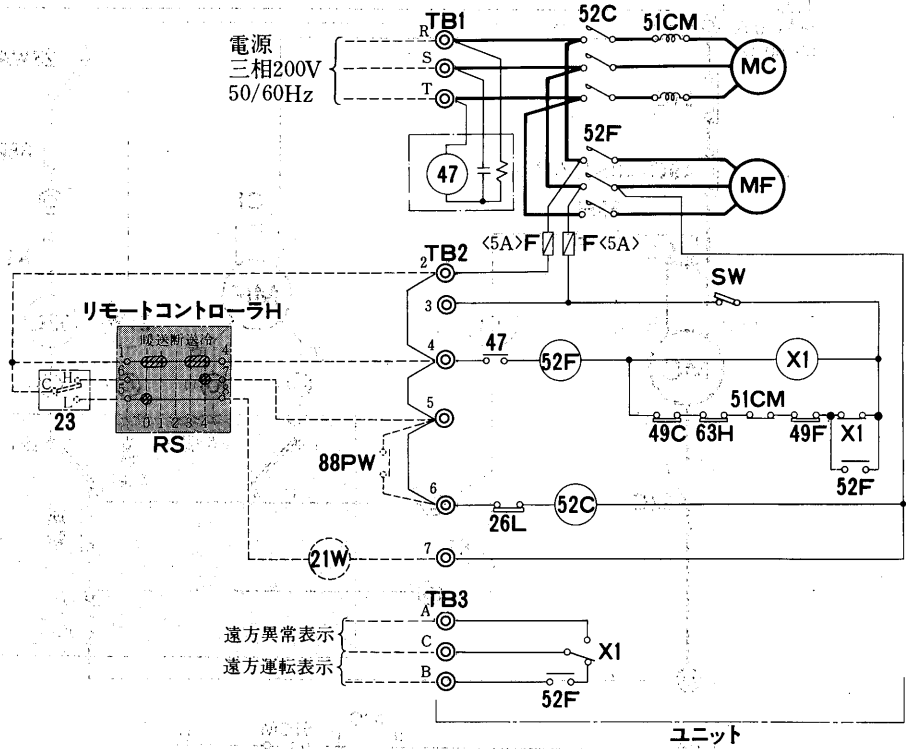
4.端子番号<>内は40SB、40TB₁形を示します。

項目	形名	MB-25SB	MB-25TB ₁	MB-40SB	MB-40TB ₁	
電気工事	分岐電線太さ ※1	mm	2.0	1.6	2.0	1.6
	過電流保護器 ※2	A	20	15	20	
	開閉器容量	A	30			
	コントローラ連絡線	mm	M1ケーブル<1.2mm以上>または1.6			
	接地線太さ	mm	1.6			

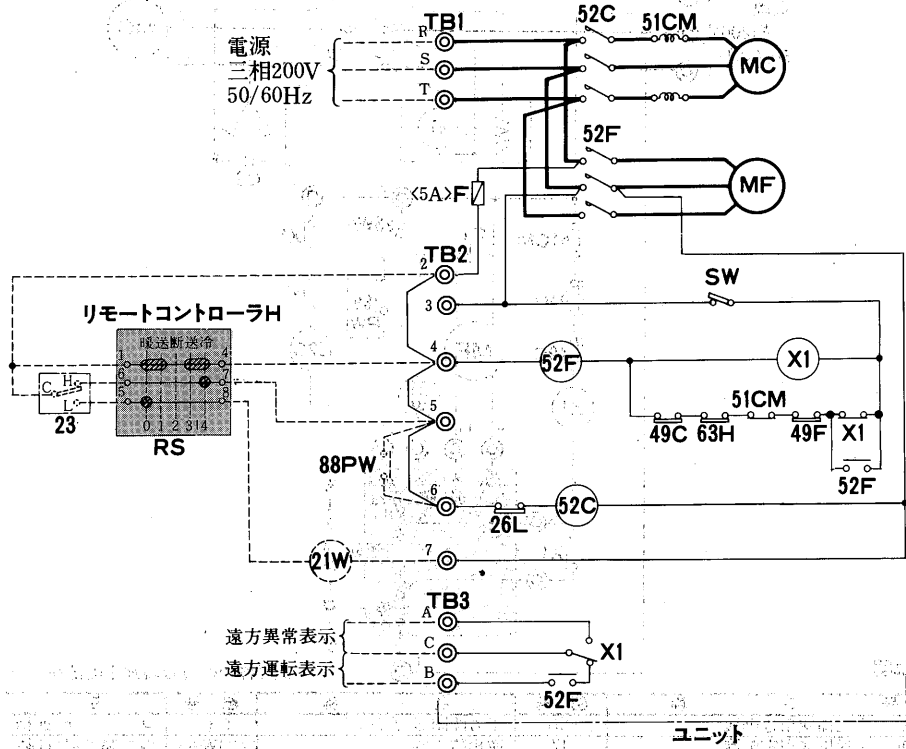
注※1.電線太さは金属管配線の場合の最小太さを示します。

※2.過電流保護器はB種ヒューズを使用する場合について示します。

MB-90TB₁形



MB-140TB₂形



記号説明

記号欄の()は現地手配部品 < >は別売部品

記号	名称	記号	名称	記号	名称
MC	圧縮機用電動機	49F	熱動温度開閉器<送風機>	F	ヒューズ<5A>
MF	送風機用電動機	63H	圧力開閉器<高圧>	<RS>	ロータリースイッチ
52C	電磁接触器<圧縮機>	X1	補助継電器<自己保持>	<21W>	電磁弁<暖房>
52F	電磁接触器<送風機>	TB1~3	端子盤	<23>	ルームサーモスタット
51CM	過電流継電器<圧縮機>	26L	温度開閉器<低温>	<88PW>	ポンプインターロック
49C	熱動温度開閉器<圧縮機>	SW	サービススイッチ	47	逆相防止器

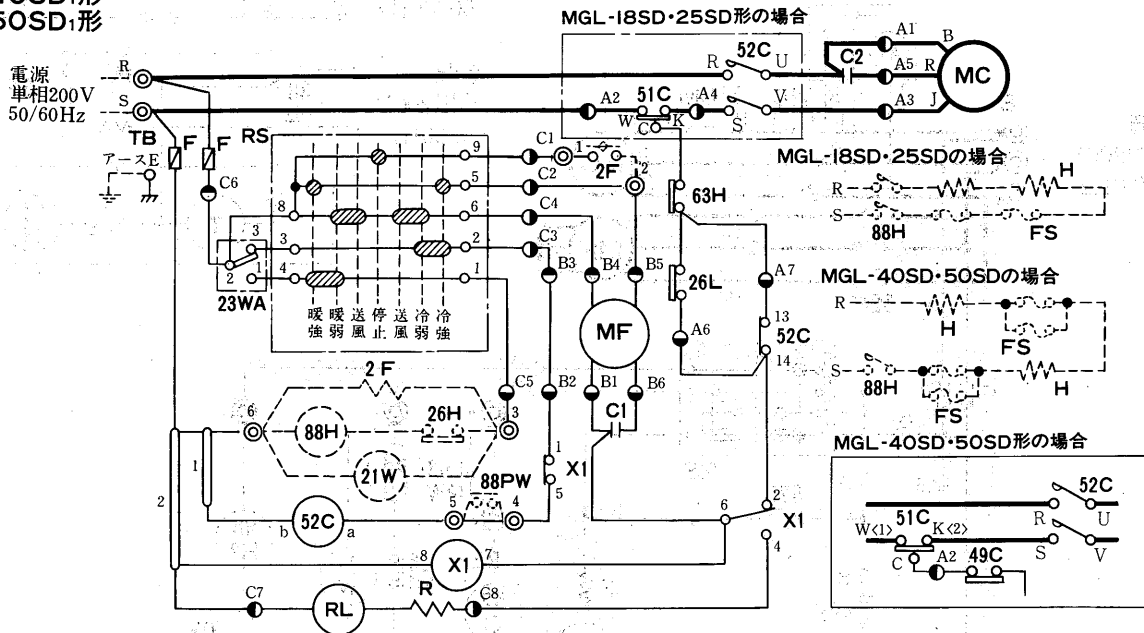
- 注1. RSを接続する時は、2,4の短絡線と、4,5の短絡線を取り外してください。
 2. 88PW取付けの際は、5,6の短絡板を取り外してください。
 3. 21Wは暖房時23で温水のON-OFF制御をする時取付けてください。
 4. 破線は現地配線を示します。
 5. <23>は例えば山武ハネウェル製の2段サーモスタットT6052Bを使用してください。
 6. リモートコントローラの外形図はP715に掲載。
 7. グレー部分は別売部品を示します。

項目	形名	MB-90TB ₁	MB-140TB ₂
電気工事	電線太さ ※1	mm 1.6	2.0
	過電流保護器※2	A 30	50
	開閉器容量	A 30	60
	コントローラ連絡線	mm	-
	接地線太さ	mm 2.0	2.6

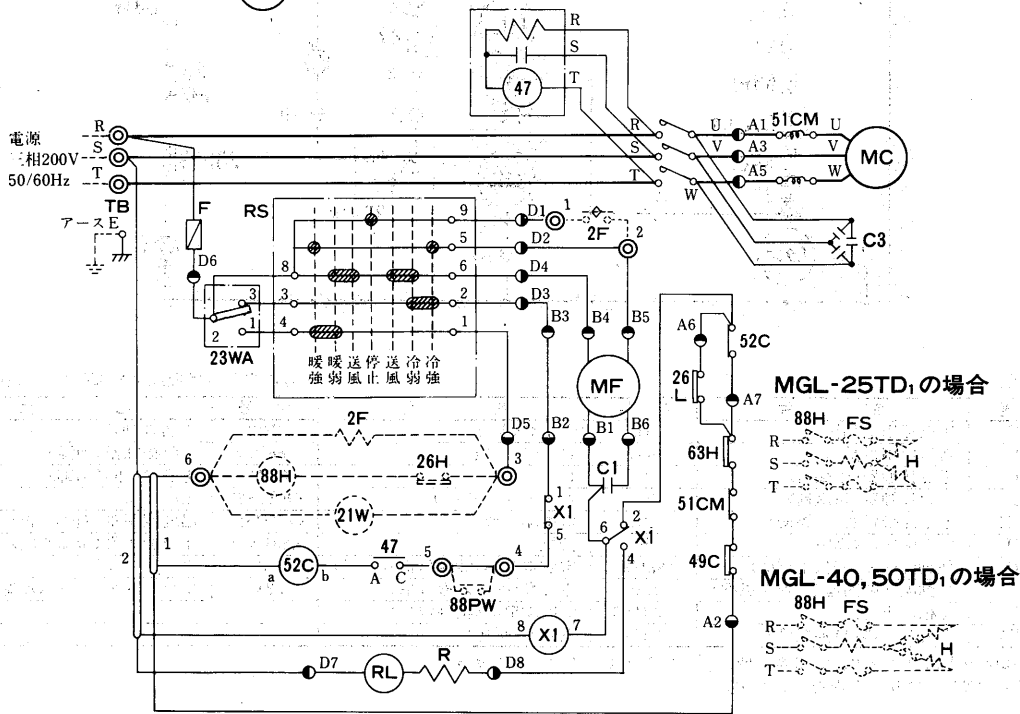
※1. 電線太さは金属管配線の場合の最小太さを示します。
 ※2. 過電流保護器はB種ヒューズを使用する場合について示します。

(2)床置形<MGL形>

MGL-18SD₁形
MGL-25SD₁形
MGL-40SD₁形
MGL-50SD₁形



MGL-25TD₁形
MGL-40TD₁形
MGL-50TD₁形



記号説明

記号欄の〈 〉内は現地手配部品 〈 > 内は別売部品

記号	名称	記号	名称	記号	名称
MC	圧縮機用電動機	RL	表示灯<点検>	26L	温度開閉器<低温>
MF	送風機用電動機	R	抵抗	<2F>	タイマ<暖房余熱排除>
52C	電磁接触器<圧縮機>	F	ヒューズ	<88H>	電磁接触器<暖房>
51C	熱動過電流継電器<圧縮機>	TB	端子盤	<26H>	温度開閉器<過熱防止>
63H	圧力開閉器<高压>	51CM	過電流継電器<圧縮機>	<21W>	電磁弁<暖房>
23WA	温度調節器<自動発停>	RS	ロータリスイッチ<運転切換>	<88PW>	ポンプ用電磁接触器
X1	補助継電器<自己保持>	C1	コンデンサ<送風機運転>	<FS>	温度ヒューズ
47	逆相防止器	C2	コンデンサ<圧縮機運転>	<H>	電熱器<暖房>
49C	温度開閉器<圧縮機>	C3	コンデンサ<進相>		

注1. ●はコネクタソケット, Dはコネクタプラグを示します。
2. 破線は現場施工を示します。

3. 電源配線接続時, 相<R, S, T>を合わせて下さい。
逆相の場合は逆相防止器<47>が作動して圧縮機が運転しません。

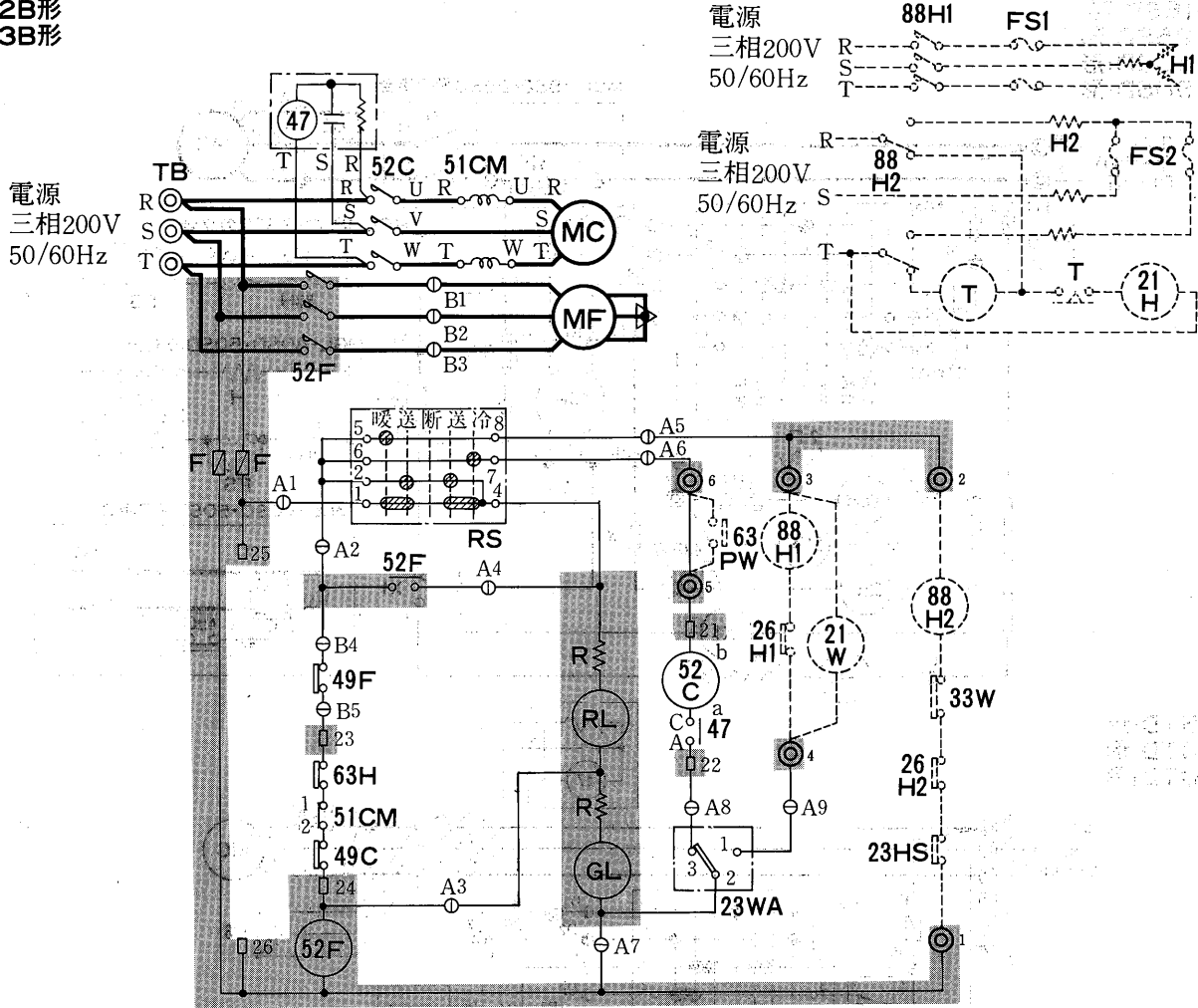
項目	形名	MGL-18SD ₁	MGL-25SD ₁	MGL-25TD ₁	MGL-40SD ₁	MGL-40TD ₁	MGL-50SD ₁	MGL-50TD ₁
電気工事	分岐回路							
	電線太さ ※1	mm	2.0	1.6	2.0	1.6	2.0	1.6
	過電流保護器※2	A	20	15			20	
	開閉器容量	A			30			
	コントローラ連絡線	mm						
接地線太さ	mm				1.6			

注※1. 電線太さは金属管配線の場合の最小太さを示します。
※2. 過電流保護器はB種ヒューズを使用する場合について示します。

汎用パッケージエアコン(水冷)

(3)床置形<PW形>直吹きタイプ

PW-2B形
PW-3B形



記号説明

記号欄の〈 〉は現地手配部品 〈 〉は別売部品

記号	名称	記号	名称	記号	名称
MC	圧縮機用電動機	GL	表示灯<運転>	<H2>	電熱器<加湿>
MF	送風機用電動機	RL	表示灯<点検>	<88H2>	電磁接触器<加湿>
52C	電磁接触器<圧縮機>	F	ヒューズ	<21H>	電磁弁<加湿制御>
52F	電磁接触器<送風機>	RS	ロータリスイッチ	<FS1・2>	温度ヒューズ
51CM	過電流継電器<圧縮機>	TB	電源端子盤	<26H1・2>	温度閉閉器<過熱防止>
63H	圧力閉閉器<高圧>	R	抵抗	<63PW>	圧力閉閉器<冷却水圧>
49C	熱動温度閉閉器<圧縮機>	<88H1>	電磁接触器<暖房><機外取付>	<T>	タイマ<加湿>
49F	熱動温度閉閉器<室内送風機>	<21W>	電磁弁<暖房><機外取付>	<33W>	フロートスイッチ<加湿>
47	逆相防止器	<23HS>	湿度調節器<機外取付>		
23WA	温度調節器<自動発停>	<H1>	電熱器<暖房>		

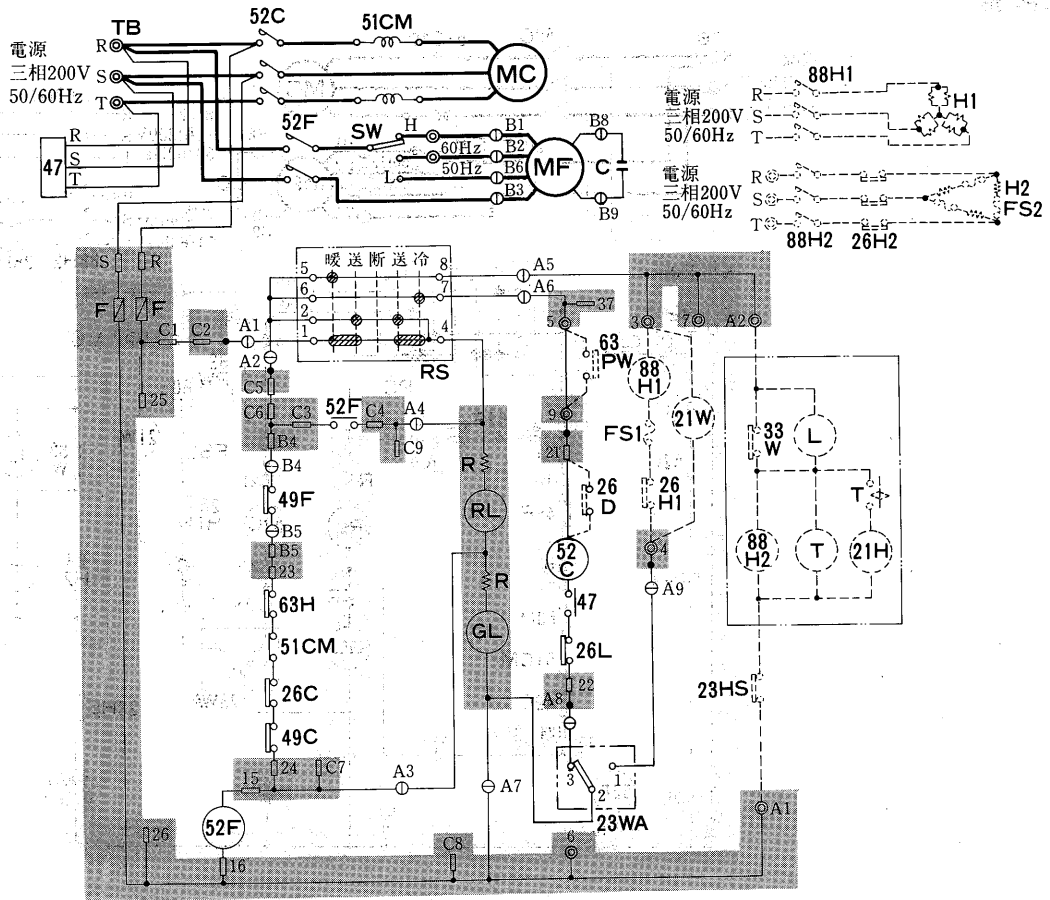
注1. 配線図中○はコネクタ, ◎は端子盤, □は差込端子タブを示します。

2. グレー部分はプリント板を示します。

項目		形名	PW-2B	PW-3B
電気工事	電線太さ※1	mm	1.6 <—>	1.6 <1.6>
	の配線しや断器の形	形式	NF-30CB<2.5kA> または NF-30SB<5kA> または NF-50SB<10kA>	
	定格電流	A	20	30
	過電流保護器※2	A	20	30
	閉閉器容量	A	30	
接地	線太さ	mm	1.6	2.0

注1. 金属管配線の場合の最小太さを示します。
注2. B種ヒューズを使用する場合について示します。

PW-5PB₁形



記号説明

記号欄の〈 〉は現地手配部品 >は別売部品

記号	名称	記号	名称	記号	名称
MC	圧縮機用電動機	GL	表示灯<運転>	<H2>	電熱器<加湿>
MF	送風機用電動機	RL	表示灯<点検>	<88H2>	電磁接触器<加湿>
52C	電磁接触器<圧縮機>	F	ヒューズ	<L>	断水ランプ<加湿>
52F	電磁接触器<送風機>	RS	ロータリスイッチ	<21H>	電磁弁<加湿制御>
51CM	過電流継電器<圧縮機>	TB	電源端子盤	<FS1・2>	温度ヒューズ
63H	圧力開閉器<高压>	R	抵抗	<26H1・2>	温度開閉器<過熱防止>
49C	熱動温度開閉器<圧縮機>	SW	送風切換	<63PW>	圧力開閉器<冷却水压>
49F	熱動温度開閉器<室内送風機>	C	コンデンサ	<T>	タイマ<加湿>
47	逆相防止器	<88H1>	電磁接触器<暖房><機外取付>	<33W>	フロートスイッチ<加湿>
23WA	温度調節器<自動発停>	<21W>	電磁弁<暖房><機外取付>	<26D>	温度開閉器<吐出温度>
26C	温度開閉器<吐出温度>	<23HS>	湿度調節器<機外取付>		
26L	温度開閉器<凍結防止>	<H1>	電熱器<暖房>		

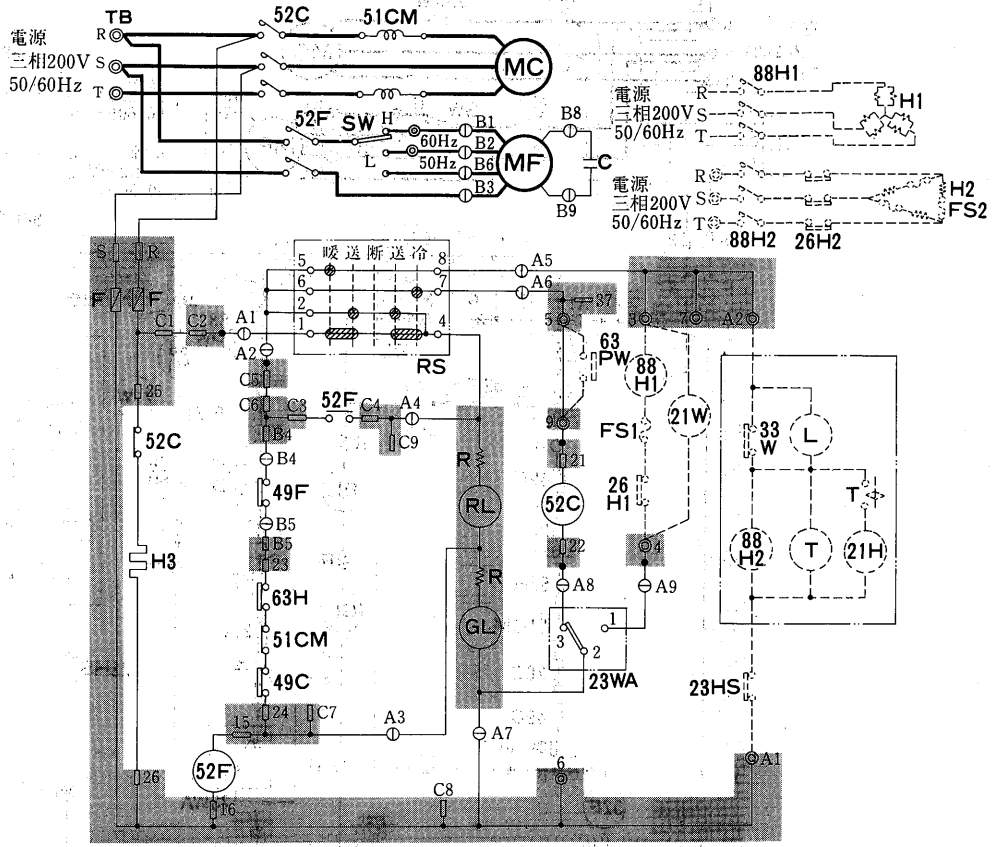
- 注1. 配線図中○はコネクタ, ◎は端子盤, □は差込端子タビを示します。
 2. グレー部分はプリント板を示します。
 3. 電源周波数が50Hzの場合は、送風機用電動機の弱ノッチを差し換えてください。

項目		形名	PW-5PB ₁
電気工事	分岐回路	電線太さ※1	mm 2.6
		形式	NF-50CB<5kA> または NF-50SB<10kA>
	の配線しや断器の形開閉	定格電流	A 50
		過電流保護器※2	A 50
			A 60
接地	線太さ	mm 2.0	

- 注1. 金属管配線の場合の最小太さを示します。
 2. B種ヒューズを使用する場合について示します。

汎用パッケージエアコン(水冷)

PW-8PA₁形
PW-10PA形



記号説明

記号欄の《 》は現地手配部品く 《 》は別売部品

記号	名称	記号	名称	記号	名称
MC	圧縮機用電動機	RL	表示灯<点検>	<H2>	電熱器<加湿>
MF	送風機用電動機	F	ヒューズ	<88H2>	電磁接触器<加湿>
52C	電磁接触器<圧縮機>	RS	ロータリスイッチ	<L>	断水ランプ<加湿>
52F	電磁接触器<送風機>	TB	電源端子盤	<21H>	電磁弁<加湿制御>
51CM	過電流継電器<圧縮機>	R	抵抗	<FS1-2>	温度ヒューズ
63H	圧力開閉器<高圧>	SW	送風切換	<26H1-2>	温度開閉器<過熱防止>
49C	熱動温度開閉器<圧縮機>	C	コンデンサ	<63PW>	圧力開閉器<冷却水圧>
49F	熱動温度開閉器<室内送風機>	<88H1>	電磁接触器<暖房><機外取付>	<T>	タイマ<加湿>
23WA	温度調節器<自動発停>	<21W>	電磁弁<暖房><機外取付>	<33W>	フロートスイッチ<加湿>
H3	電熱器<クランクケース>	<23HS>	湿度調節器<機外取付>		
GL	表示灯<運転>	<H1>	電熱器<暖房>		

注1. 配線図中○はコネクタ, ◎は端子盤, □は差込端子タブを示します。

2. グレー部分はプリント板を示します。

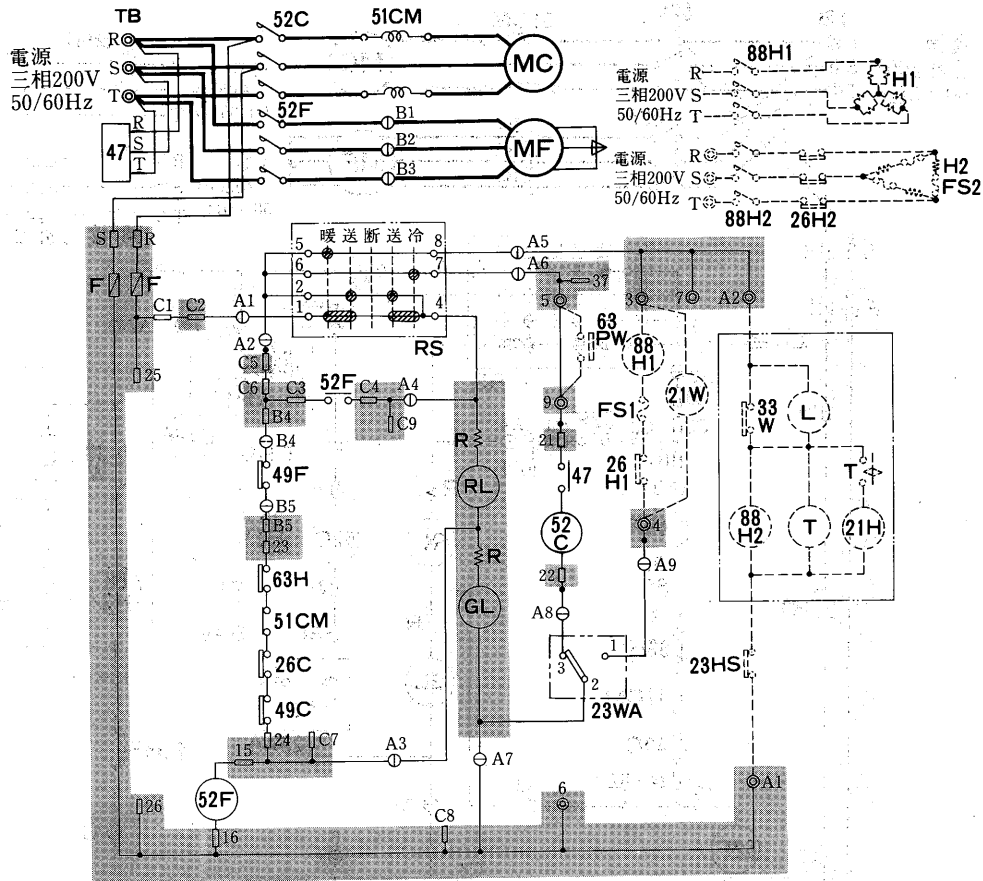
3. 電源周波数が50Hzの場合は、送風機用電動機の弱ノッチを差し換えてください。

項目		形名	PW-8PA ₁	PW-10PA
電 岐 工 事	電線太さ※1	mm ²	14	
	の配線し 場 合 の 形 式		NF-100CB<10kA> または NF-100S<30kA>	
	定格電流	A	75	
	過電流保護器※2	A	75	100
	開閉器容量	A	100	
接 地	線太さ	mm ²	5.5	14

注1. 金属管配線の場合の最小太さを示します。

2. B種ヒューズを使用する場合について示します。

(4)床置形<PW形>ダクトタイプ
PW-5DB<-H>形



記号説明

記号欄の〈 〉は現地手配部品、○は別売部品

記号	名称	記号	名称	記号	名称
MC	圧縮機用電動機	GL	表示灯<運転>	〈88H1〉	電磁接触器<暖房><機外取付>
MF	送風機用電動機	RL	表示灯<点検>	〈88H2〉	電磁接触器<加湿>
52C	電磁接触器<圧縮機>	F	ヒューズ	〈21W〉	電磁弁<暖房><機外取付>
52F	電磁接触器<送風機>	RS	ロータリスイッチ	〈21H〉	電磁弁<加湿制御>
51CM	過電流継電器<圧縮機>	TB	電源端子盤	〈FS1・2〉	温度ヒューズ
49C	熱動温度開閉器<圧縮機>	R	抵抗	〈26H1・2〉	温度開閉器<過熱防止>
49F	熱動温度開閉器<送風機>	〈T〉	タイマー<加湿>	〈23HS〉	湿度調節器<機外取付>
23WA	温度調節器<自動発作>	〈26D〉	温度開閉器<凍結防止>	〈63PW〉	圧力開閉器<冷却水圧>
63H	圧力開閉器<高圧>	〈H1〉	電熱器<暖房>	〈33W〉	フロートスイッチ<加湿>
26C	温度開閉器<吐出温度>	〈H2〉	電熱器<加湿>		
47	逆相防止器	〈L〉	断水表示灯<加湿>		

注1. 配線図中○はコネクタ、◎は端子盤、□は差込端子タブを示します。

注2. 破線部分は別売品を示します。

注3. グレー部分はプリント板を示します。

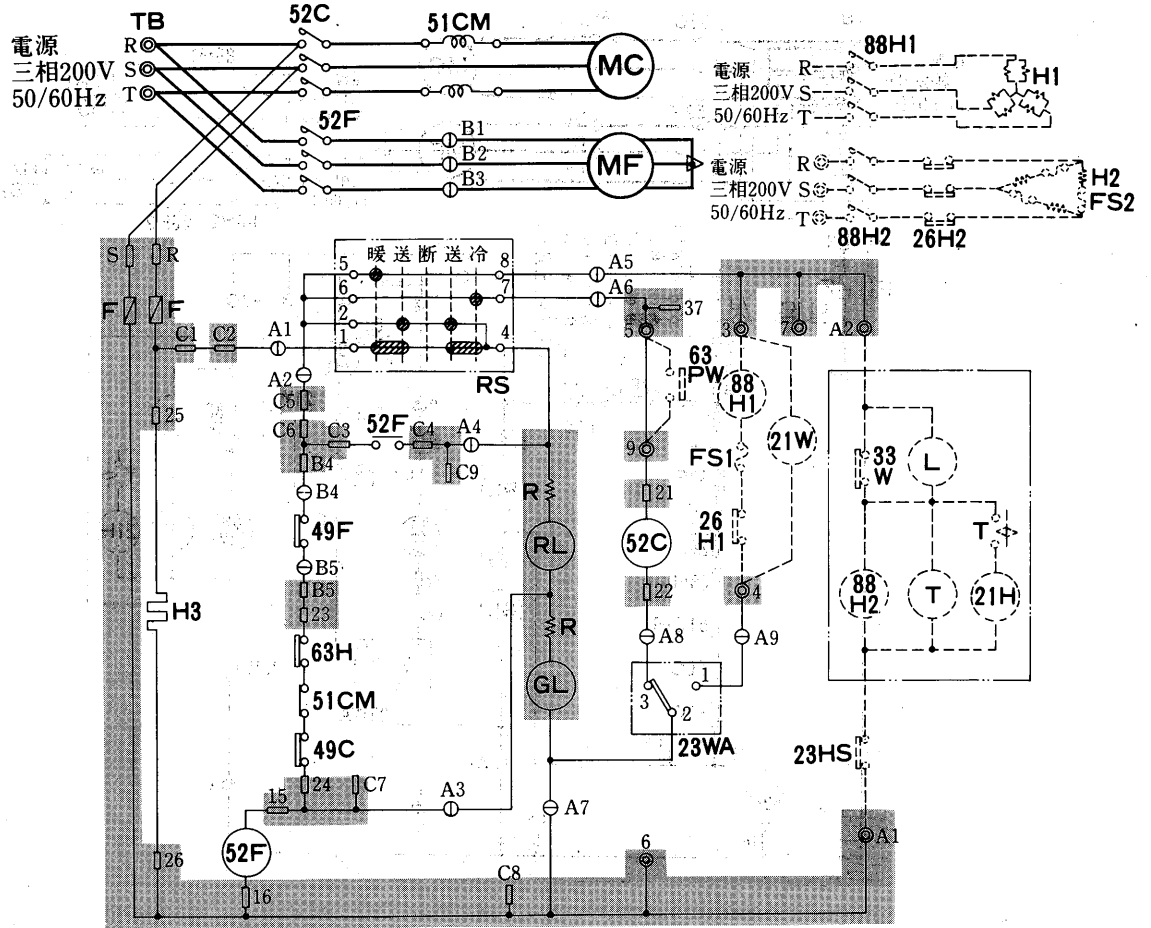
項目	形名	PW-5DB<-H>	
電気工事	電線太さ※1 (高静圧電動機使用時)	mm 2.6 〈2.6〉	
	の配線しや 断器	形式	NF-50CB<5kA> または NF-50SB<10kA>
		定格電流	A 50
	器の形 過電流保 閉器容量	過電流保護器※2	A 50
		開閉器容量	A 60
	接地線太さ	mm	2.0

注1. 金属管配線の場合の最小太さを示します。
注2. B種ヒューズを使用する場合について示します。

汎用パッケージエアコン(水冷)

PW-8DA<-H>形

※作動説明はP579参照



記号説明

記号欄の〈 〉は現地手配部品 〈 > は別売部品

記号	名称	記号	名称	記号	名称
MC	圧縮機用電動機	RL	表示灯<点検>	<L>	断水表示灯<加湿>
MF	送風機用電動機	F	ヒューズ	<88H1>	電磁接触器<暖房><機外取付>
52C	電磁接触器<圧縮機>	RS	ロータリスイッチ	<88H2>	電磁接触器<加湿>
52F	電磁接触器<送風機>	TB	電源端子盤	<21W>	電磁弁<暖房><機外取付>
51CM	過電流継電器<圧縮機>	R	抵抗	<21H>	電磁弁<加湿制御>
49C	熱動温度開閉器<圧縮機>	H3	電熱器<クランクケース>	<FS1・2>	温度ヒューズ
49F	熱動温度開閉器<送風機>	<T>	タイマー<加湿>	<26H1・2>	温度開閉器<過熱防止>
23WA	温度調節器<自動発停>	<26D>	温度開閉器<凍結防止>	<23HS>	湿度調節器<機外取付>
63H	圧力開閉器<高圧>	<H1>	電熱器<暖房>	<63PW>	圧力開閉器<冷却水圧>
GL	表示灯<運転>	<H2>	電熱器<加湿>	<33W>	フロートスイッチ<加湿>

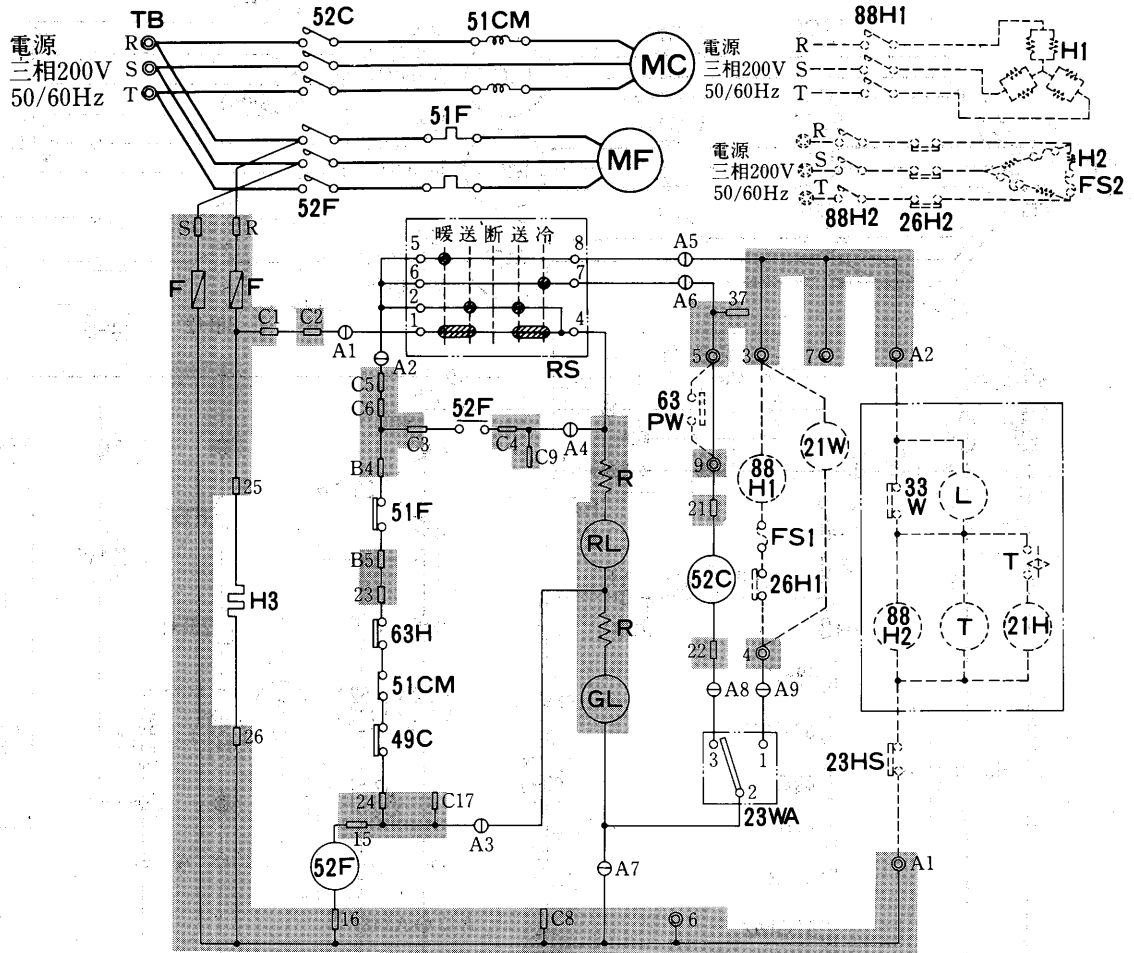
- 注1. 配線図中○はコネクタ, ⊙は端子盤, □は差込端子タブを示します。
- 2. 破線部分は別売品を示します。
- 3. グレー部分はプリント板を示します。

項目	形名	PW-8DA<-H>	
電気工事	電線太さ※1	14	
	〈高静圧電動機使用時〉	mm ² <14>	
	の配線しや断器の場合	型式	NF-100CB<10kA> または NF-100S<30kA>
	器の形の場合	定格電流	A 75
	器の形の場合	過電流保護器※2	A 75
	器の形の場合	開閉器容量	A 100
接地	線太さ	mm ² 5.5	

- 注1. 金属管配管の場合の最小太さを示します。
- 2. B種ヒューズを使用する場合について示します。

PW-10DA形

※作動説明はP579参照



記号説明

記号欄の《 》は現在手配部品 《 》は別売部品

記号	名称	記号	名称	記号	名称
MC	圧縮機用電動機	RL	表示灯<点検>	《88H1》	電磁接触器<暖房><機外取付>
MF	送風機用電動機	F	ヒューズ	《88H2》	電磁接触器<加湿>
52C	電磁接触器<圧縮機>	RS	ロータリスイッチ	《21W》	電磁弁<暖房><機外取付>
52F	電磁接触器<送風機>	TB	電源端子盤	《21H》	電磁弁<加湿制御>
51CM	過電流継電器<圧縮機>	R	抵抗	《FS1・2》	温度ヒューズ
49C	熱動温度閉閉器<圧縮機>	H3	電熱器<クランクケース>	《26H1・2》	温度閉閉器<過熱防止>
23WA	温度調節器<自動発停>	《T》	タイマー<加湿>	《23HS》	湿度調節器<機外取付>
63H	圧力閉閉器<高圧>	《H1》	電熱器<暖房>	《63PW》	圧力閉閉器<冷却水圧>
51F	熱動過電流継電器<送風機>	《H2》	電熱器<加湿>	《33W》	フロートスイッチ<加湿>
GL	表示灯<運転>	《L》	断水表示灯<加湿>		

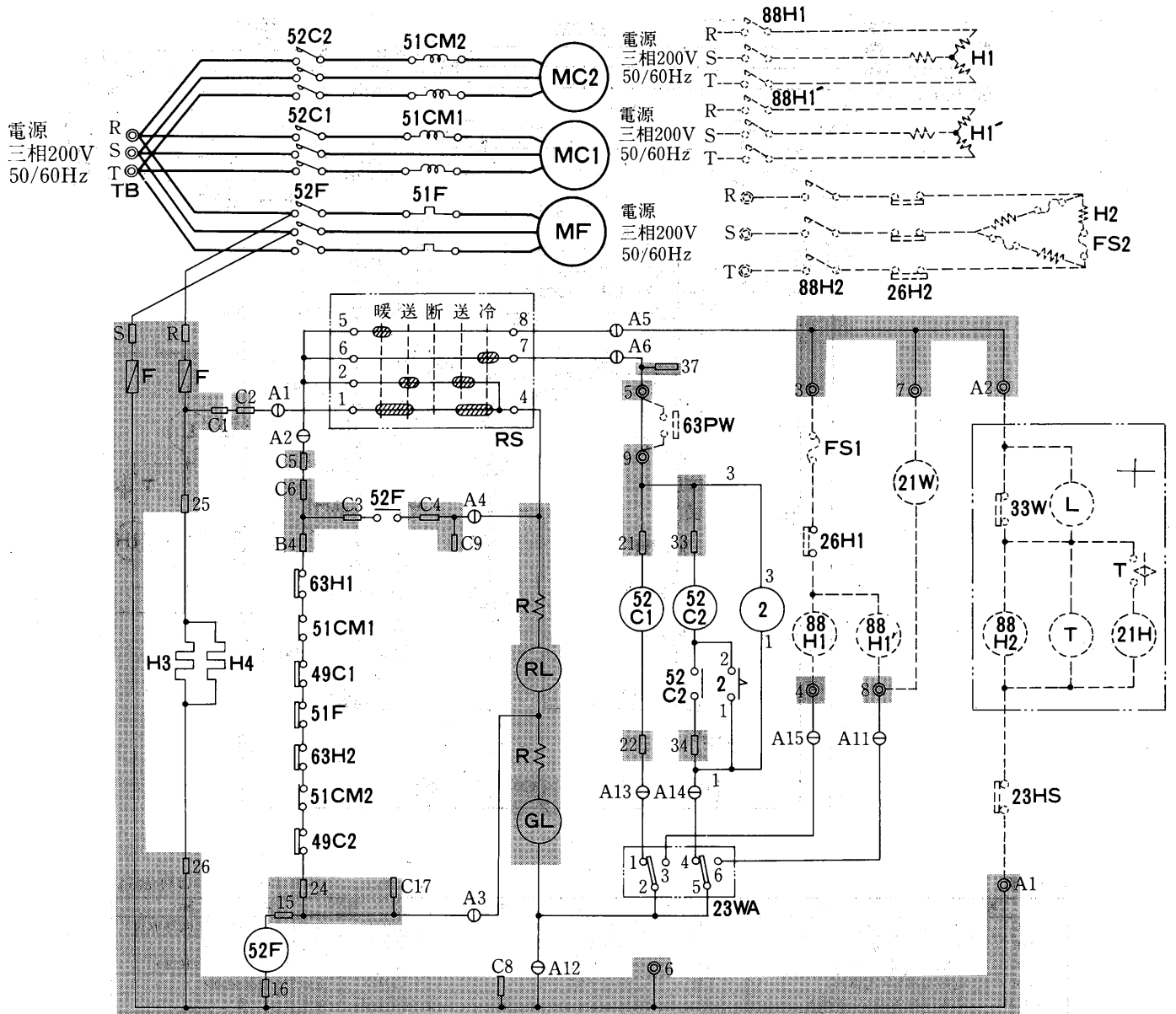
- 注1. 配線図中①はコネクタ, ②は端子盤, □は差込端子タブを示します。
 2. 破線部分は別売品を示します。
 3. グレー部分はプリント板を示します。

項目	形名	PW-10DA
電気工事	電線太さ※1 <高静圧電動機使用時>	14 <14>
	の配線 場所	NF-100CB<10kA> または NF-100S<30kA>
	形式	
	定格電流	A 100
	過電流保護器※2	A 100
	開閉器容量	A 100
接地	線太さ	mm ² 5.5

- 注1. 金属管配線の場合の最小太さを示します。
 2. B種ヒューズを使用する場合について示します。

汎用パッケージエアコン(水冷)

PW-15DA形
PW-20DA形



記号説明

記号欄の<>は現地手配部品 <>は別売部品

記号	名称	記号	名称	記号	名称
MC1・2	圧縮機用電動機	GL	表示灯<運転>	<21W>	電磁弁<暖房><機外取付>
MF	送風機用電動機	RL	表示灯<点検>	<21H>	電磁弁<加湿制御>
52C1・2	電磁接触器<圧縮機>	F	ヒューズ	<FS1・2>	温度ヒューズ
52F	電磁接触器<送風機>	RS	ロータリスイッチ	<26H1・2>	温度開閉器<過熱防止>
51CM1・2	過電流継電器<圧縮機>	TB	電源端子盤	<23HS>	湿度開閉器<機外取付>
49C1・2	熱動温度開閉器<圧縮機>	R	抵抗	<63PW>	圧力開閉器<冷却水压>
51F	熱動過電流継電器<送風機>	<H1・1'>	電熱器<暖房>	<33W>	断水スイッチ<加湿>
23WA	温度調節器<自動発停>	<H2>	電熱器<加湿>	<T>	タイマ<加湿>
2	限時継電器	<88H1・1'>	電磁接触器<暖房><機外取付>	H3・4	電熱器<クランクケース>
63H1・2	圧力開閉器<高压>	<88H2>	電磁接触器<加湿>	<L>	断水ランプ<加湿>

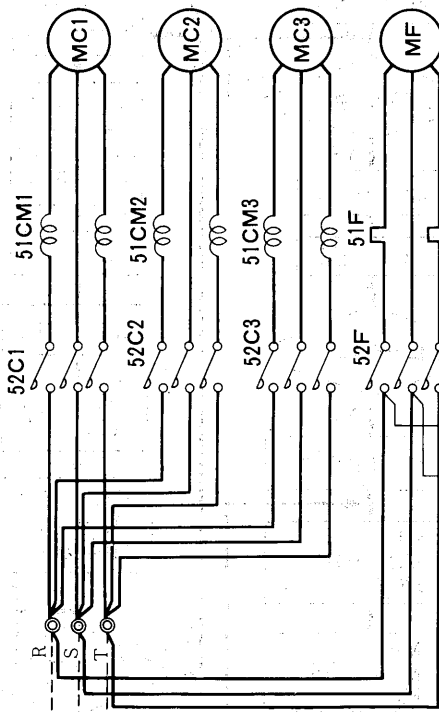
注1. ①はコネクタ, ②は端子盤, □は差込端子タブを示します。
2. グレー部分はプリント板を示します。

項目	形名	PW-15DA	PW-20DA
電分岐	電線太さ※1 <高静圧電動機使用時>	30 <30>	30 <38>
	形式	NF-100CB<10kA> または NF-100S<30kA>	NF-225CB<15kA> または NF-225S<85kA>
回路	定格電流	100	150
	過電流保護器※2	100	150
	開閉器容量	100	200
接地	線太さ	14	

注1. 金属管配線の場合の最小太さを示します。
2. B種ヒューズを使用する場合について示します。

PW-25DA形
PW-30DA形

電源
三相200V
50/60Hz



記号説明

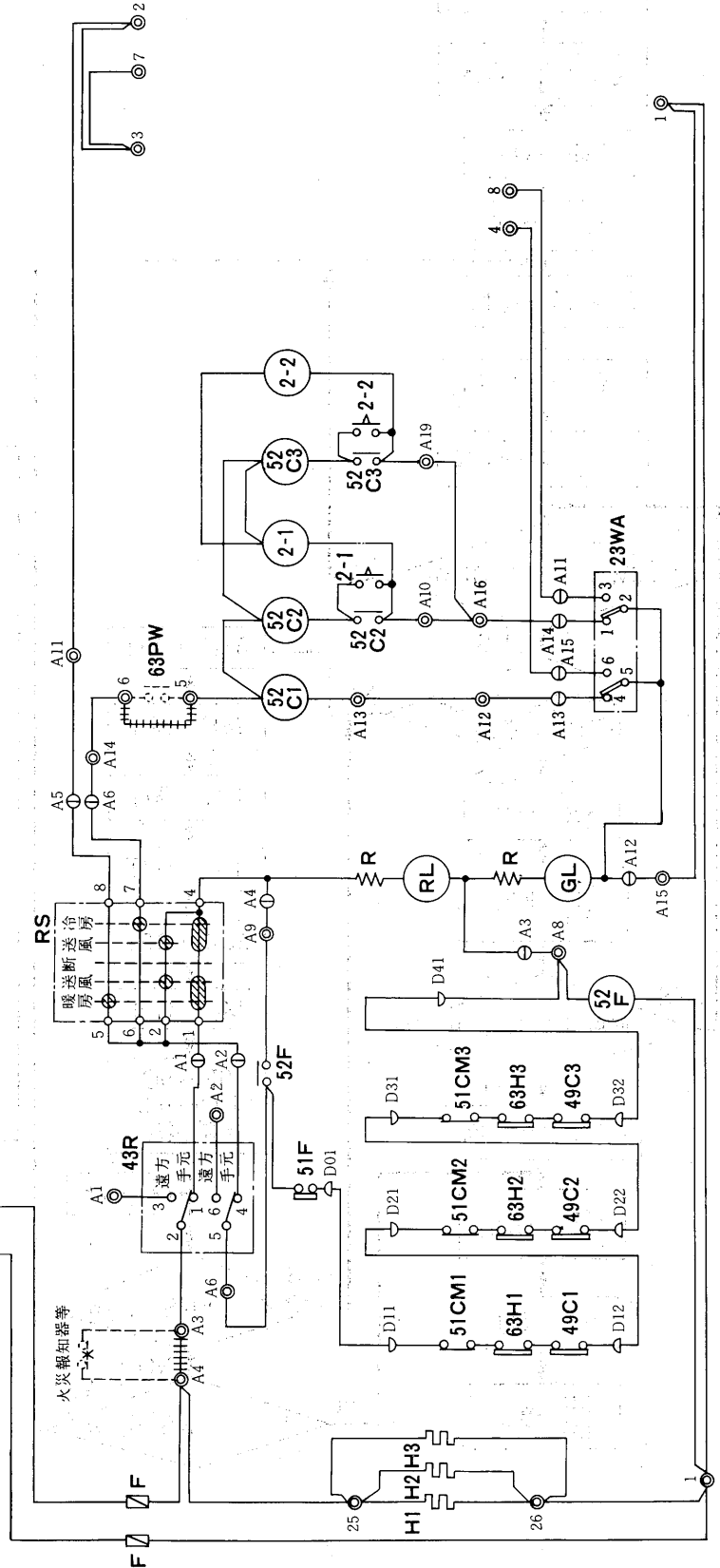
記号	名称	記号	名称
MC1・2・3	圧縮機用電動機	63PW	冷却水ポンプインテグレーションロック
MF	送風機用電動機<室内>	GL	表示灯<運転>
2-1, 2-2	限時継電器	RL	表示灯<点検>
52C1・2・3	電磁接触器<圧縮機>	F	ヒューズ
52F	電磁接触器<室内送風機>	H1・2・3	電熱器<クランクケース>
51CM1・2・3	過電流継電器<圧縮機>	RS	ロータリースイッチ
51F	過電流継電器<室内送風機>	43R	切換スイッチ<速方-手元>
23WA	温度調節器		
63H1・2・3	圧力閉閉器<高圧>		
49C1・2・3	温度閉閉器<巻線保護サーモ>		

注1 図中の印はコネクター、◎印は端子台、△印は差込み端子を示します。
注2 破線部分は、現地手配部分を示します。
注3 *****は製品に組込んでいます。

63PW及び火災報知器の接点等を接続の際には取外してください。

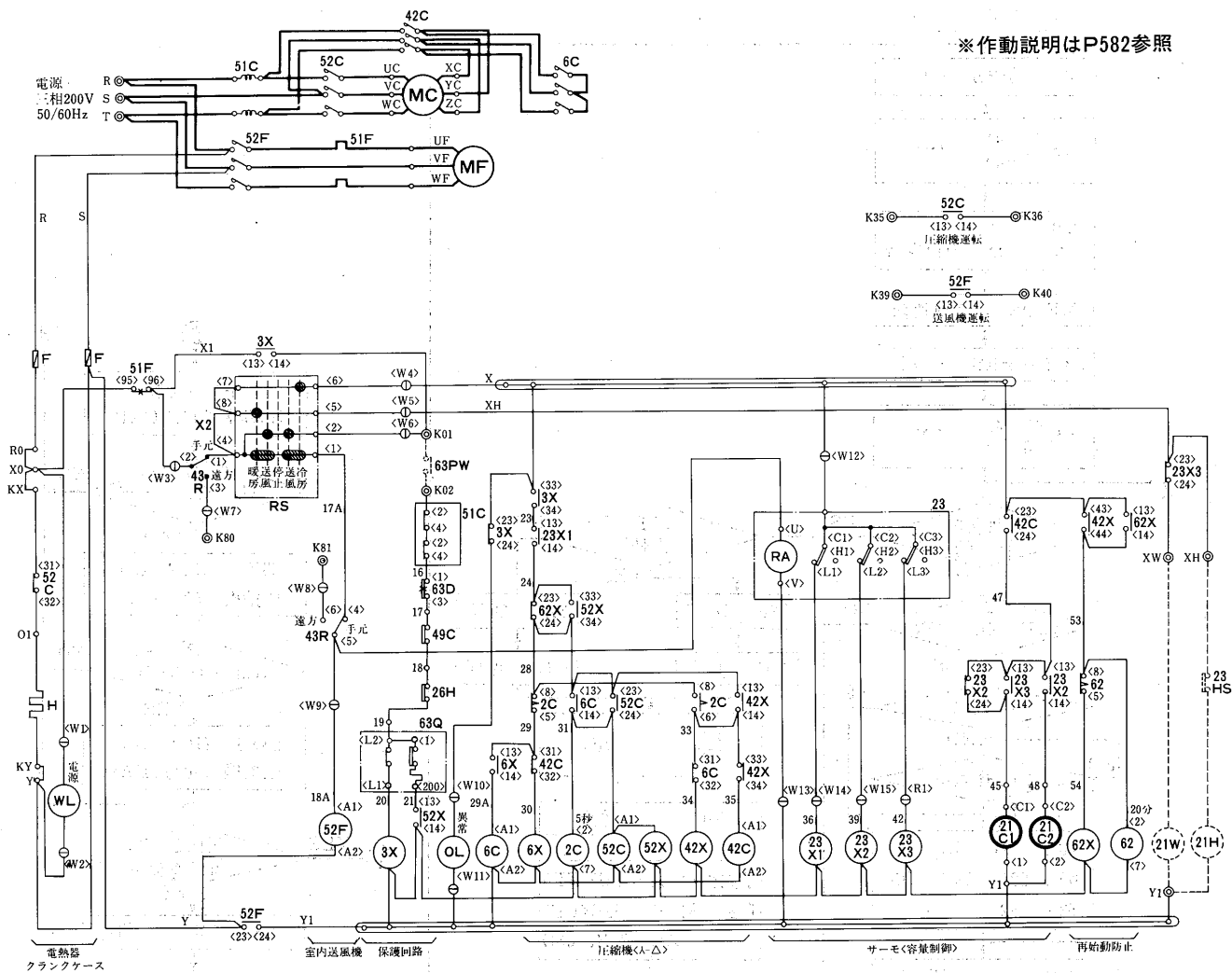
項目	形名	PW-25DA:	PW-30DA:
圧縮機電動機出力	kW	5.5×3	7.5×3
電気主電源線サイズ	mm ²	60	80
閉閉器容量	A	200	200
接地線サイズ	mm ²	22	22

注 トランスなどの電気設備を選定される場合、電流値は表の1.2倍を目安としてください。
<内線規定305-1>



PW-40E形
PW-50E形

※作動説明はP582参照



汎用パッケージエアコン(水冷)

記号説明

記号欄の< >は別売部品

記号	名称	記号	名称	記号	名称
MC	圧縮機用電動機	26H	温度開閉器<吐出ガス>	RS	ロータリースイッチ
MF	送風機用電動機<室内>	23	温度調節器	H	電熱器<クランクケース>
52C,42C,6C	電磁接触器<圧縮機>	21C1・2	電磁弁<容量制御>	WL	表示灯<電源><白>
52F	電磁接触器<室内送風機>	43R	切換スイッチ<遠方一手元>	OL	表示灯<異常><オレンジ>
51C	過電流継電器<圧縮機>	2C, 62	限時継電器	<63PW>	ポンプインターロック<冷却水>
51F	過電流継電器<室内送風機>	3X,52X,42X	補助継電器	<23HS>	湿度調節器
63D	圧力開閉器<高圧>	23X1・2・3	補助継電器	<21H>	電磁弁<加湿>
63Q	圧力開閉器<油圧>	62X, 6X	補助継電器	<21W>	電磁弁<暖房>
49C	温度開閉器<巻線保護サーモ>	F	ヒューズ		

注1. 破線部分は弊社手配外を示します。

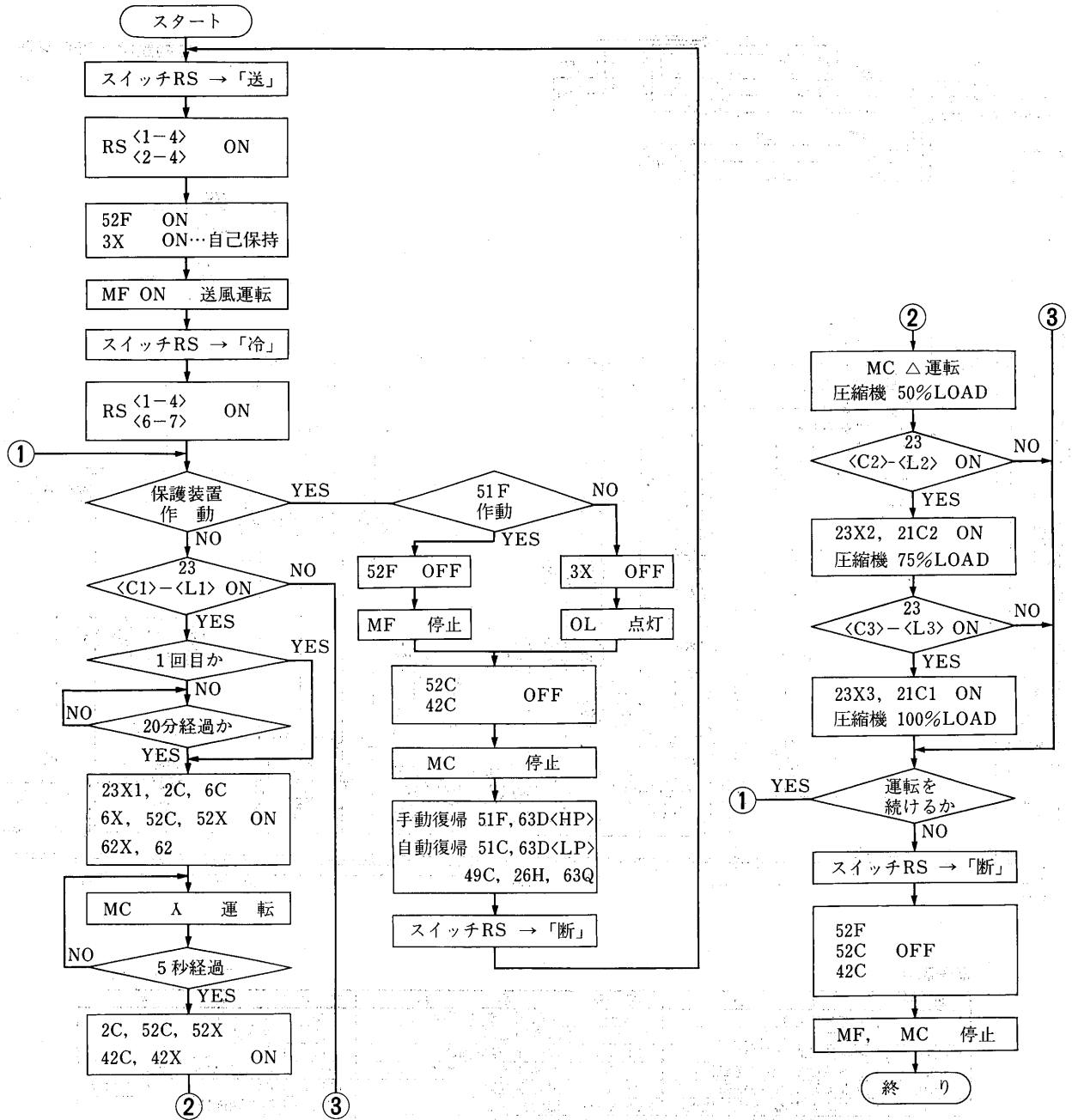
2. ユニートを停止させる時は操作スイッチによってください。主電源は「OFF」にしないでください。主電源を切る時は電熱器<クランクケース>を別電源としてください。
3. 63PWにはポンプインターロック<冷却水ポンプ運転用開閉器の接点、又は断水開閉器の接点>を必ず接続してください。
4. サーモスタット<23>により、自動的に容量制御運転をします。
PW-40E, 50E 100%-75%-50%-0
5. ◎印端子は現地接続・遠方操作用端子、○印端子は差込端子を示します。

項目	形名	PW-40E	PW-50E
電気工事	圧縮機電動機出力	kW 30	37
	主電源電線サイズ	mm ² 80	150
	開閉器容量	A 300	400
	接地線サイズ	mm ² 22	22

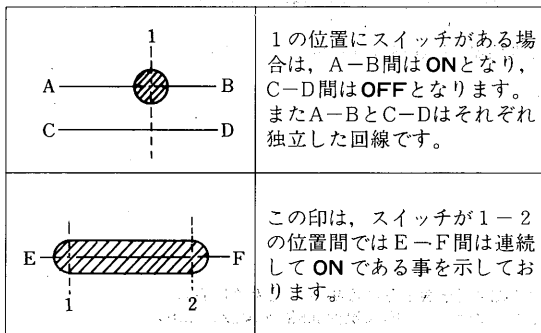
注 トランスなどの電気設備を選定される場合、電流値は表の1.2倍を目安としてください。<内線規程305節配線設計準用>

作動説明

PW-40E・50E形運転・停止フロートチャート



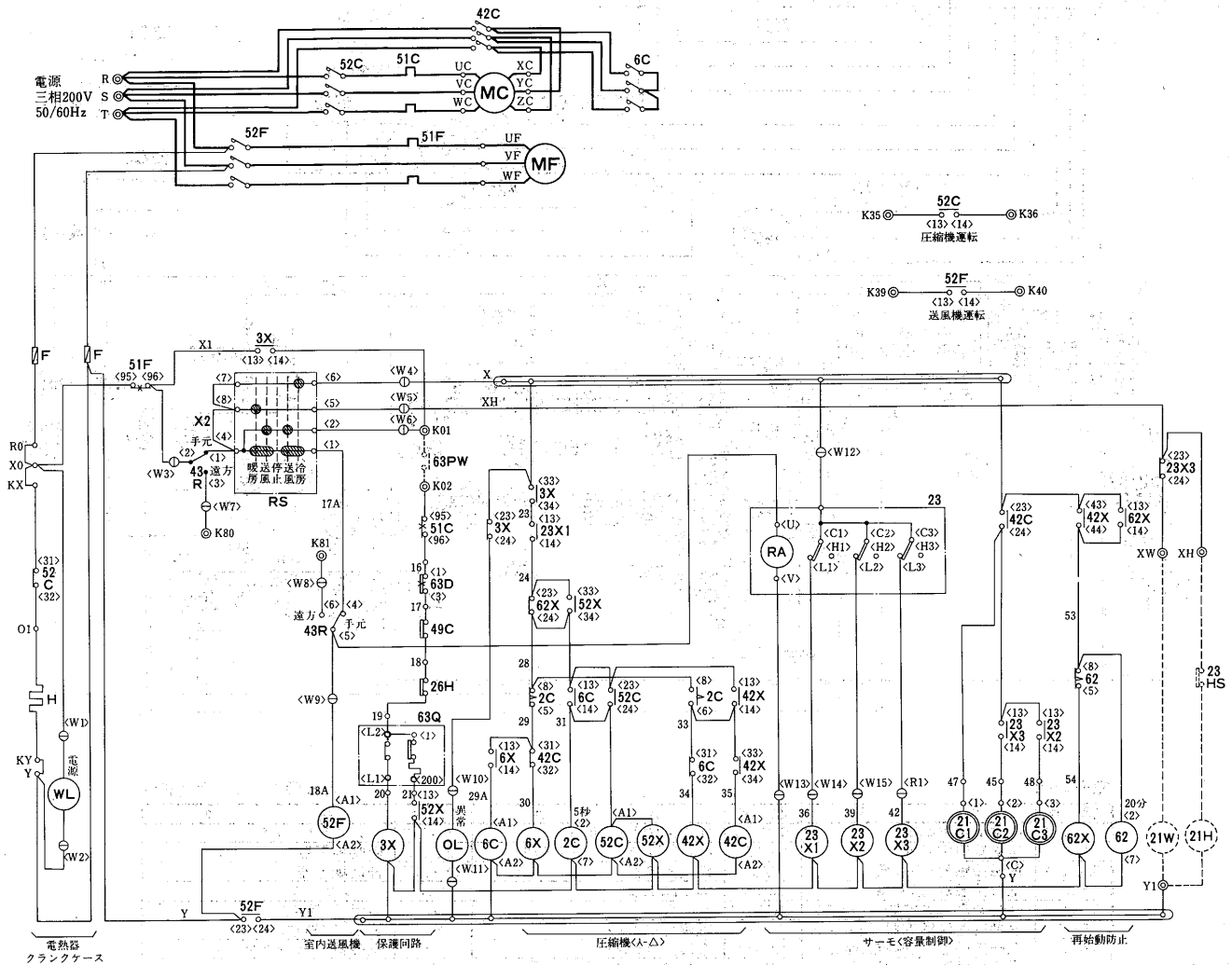
(1)接点の作動



(2)ロータリースイッチの作動

回線番号	スイッチ位置	断	送	冷	暖
1-4		OFF	ON	ON	ON
2-4		OFF	ON	OFF	OFF
5-8		OFF	OFF	OFF	ON
6-7		OFF	OFF	ON	OFF

PW-60E形
PW-80E形



汎用パッケージエアコン(水冷)

記号説明

記号欄の〈 〉は別売部品

記号	名称	記号	名称	記号	名称
MC	圧縮機用電動機	26H	温度開閉器(吐出ガス)	RS	ロータリースイッチ
MF	送風機用電動機(室内)	23	温度調節器	H	電熱器<クランクケース>
52C,42C,6C	電磁接触器<圧縮機>	21C1・2・3	電磁弁<容量制御>	WL	表示灯<電源><白>
52F	電磁接触器<室内送風機>	43R	切換スイッチ<遠方一手动>	OL	表示灯<異常><オレンジ>
51C	過電流継電器<圧縮機>	2C, 62	限時継電器	<63PW>	ポンプインターロック<冷却水>
51F	過電流継電器<室内送風機>	3X,52X,42X	補助継電器	<23HS>	湿度調節器
63D	圧力開閉器<高低圧>	23X1・2・3	補助継電器	<21H>	電磁弁<加湿>
63Q	圧力開閉器<油圧>	62X, 6X	補助継電器	<21W>	電磁弁<暖房>
49C	温度開閉器<巻線保護サーモ>	F	ヒューズ		

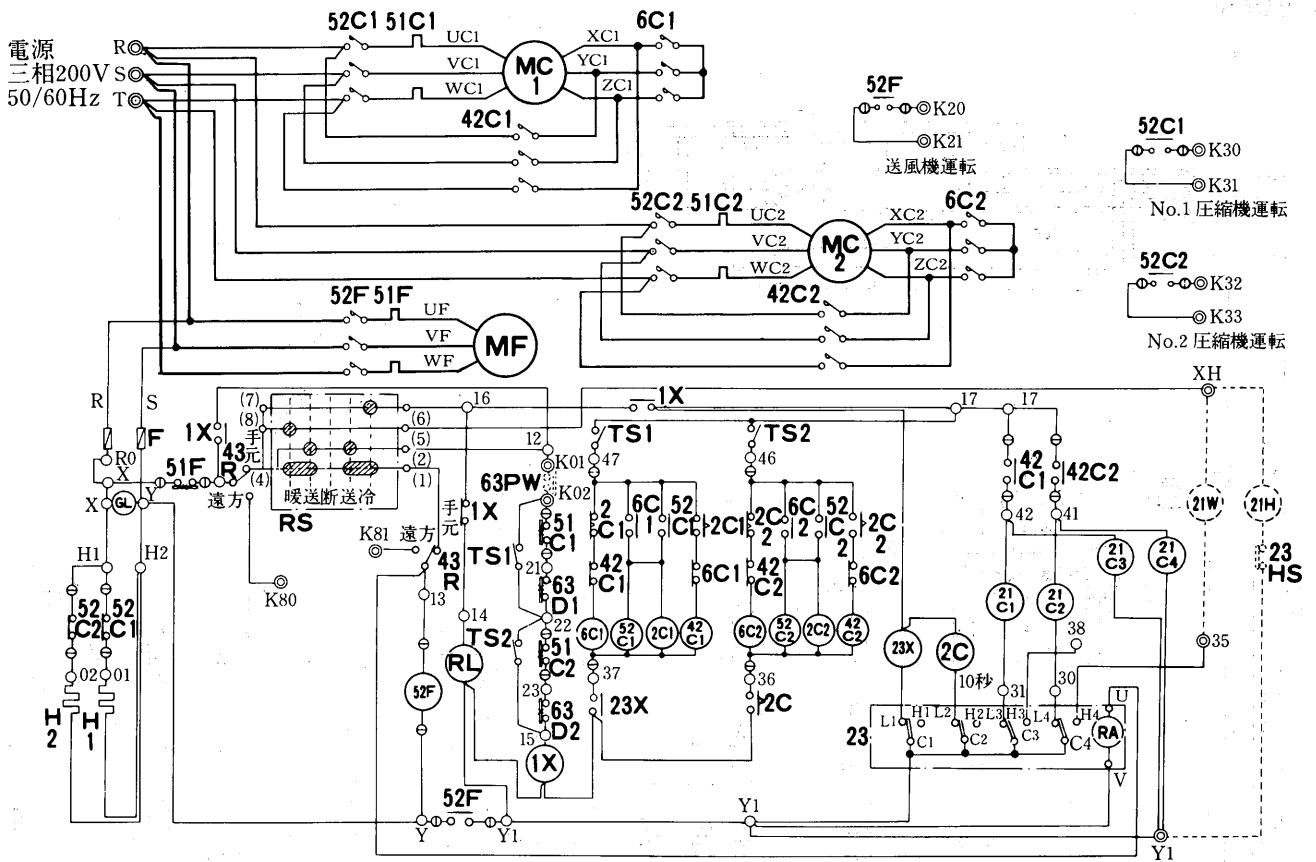
注1. 破線部分は弊社手配外を示します。

2. ユニートを停止させる時は操作スイッチによってください。主電源は「OFF」にしないでください。主電源を切る時は電熱器<クランクケース>を別電源としてください。
3. 63PWにはポンプインターロック<冷却水ポンプ運転用開閉器の接点、又は断水開閉器の接点>を必ず接続してください。
4. サーマースタット<23>により、自動的に容量制御運転をします。
PW-60E, 100%-83%-50%-0, PW-80E 100%-75%-50%-0
5. ◎印端子は現地接続・遠方操作用端子, ⊕印端子は差込端子を示します。

項目	形名	PW-60E	PW-80E
電気工事	圧縮機電動機出力	kW 45	60
	主電線サイズ	mm ² 150	200
	開閉器容量	A 400	500
	接地線サイズ	mm ² 22	38

注 トランスなどの電気設備を選定される場合、電流値は表の1.2倍を目安としてください。〈内線規程305節配線設計準用〉

PW-100C₃形



記号説明

記号欄のくゝは別売部品

記号	名称	記号	名称	記号	名称
MC1・2	圧縮機用電動機	63D1・2	圧力開閉器<高低圧>	TS1・2	タンプスイッチ
MF	送風機用電動機	63PW	ポンプインターロック<冷却水>	2C1・2	限時継電器
52C1・2	電磁接触器<圧縮機>	23	温度調節器	IX・23X	補助継電器
52F	電磁接触器<送風機>	<23HS>	湿度調節器	RS	ロータリースイッチ
51C1・2	熱動過電流継電器<圧縮機>	21C1~4	電磁弁	GL	表示灯<運転>
51F	熱動過電流継電器<送風機>	<21H>	電磁弁<加湿>	RL	表示灯<異常>
42C1・2	電磁接触器<圧縮機Δ運転>	<21W>	電磁弁<暖房>	H	電熱器<クランクケース>
6C1・2	電磁接触器<圧縮機人運転>	43R	切換スイッチ<遠方-手元>	F	ヒューズ

注1. 破線部分は弊社手配外を示します。

2. ユニートを停止させる時は、操作スイッチによってください。主電源は「OFF」にしないでください。

主電源を切る時は、電熱器<クランクケース>を別電源としてください。

3. 63PWにはポンプインターロック<冷却水ポンプ運転用開閉器の接点または断水開閉器の接点>を必ず接続してください。

4. サーモスタット<23>により、自動的に容量制御運転をします。

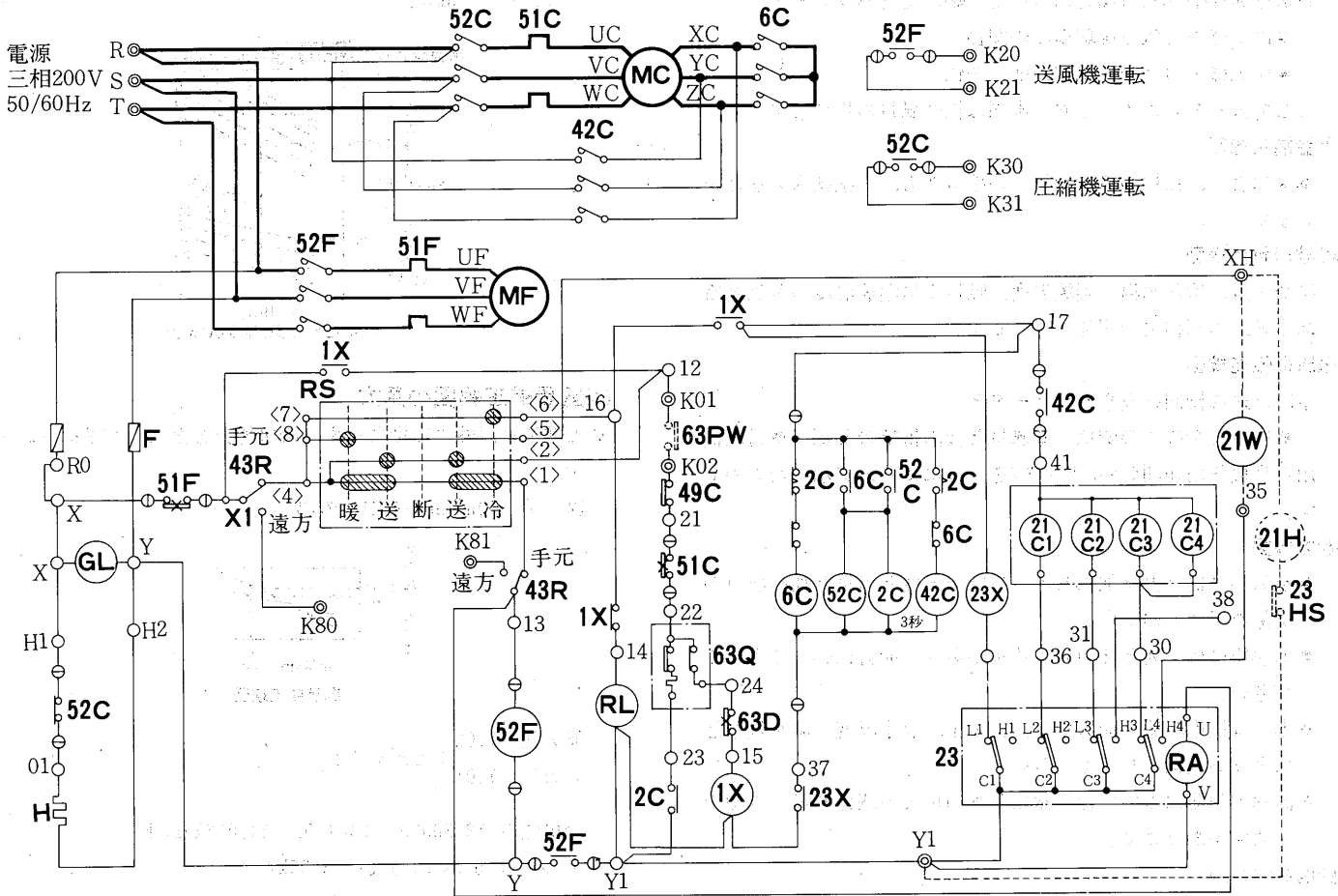
100%-75%-50%-25%-0

5. ◎印端子は現地接続・遠方操作端子、⊙印端子は差込端子を示します。

項目	形名	PW-100C ₃
電気	圧縮機電動機出力	kW 34×2/36×2
工事	主電源電線サイズ	mm ² 325
	開閉器容量	A 600
	接地線サイズ	mm ² 38

注 トランスなどの電気設備を選定される場合、電流値は表の1.2倍を目安としてください。<内線規程305節配線設計準用>

PW-120C₃形



記号説明

記号欄の<>は別売部品

記号	名 称	記号	名 称	記号	名 称
MC	圧縮機用電動機	63Q	圧力開閉器<油圧>	RS	ロータリースイッチ
MF	送風機用電動機	63PW	ポンプインターロック<冷却水>	2C	限時継電器
52C	電磁接触器<圧縮機>	49C	温度開閉器	1X・23X	補助継電器
52F	電磁接触器<送風機>	23	湿度調節器	GL	表示灯<運転>
51C	熱動過電流継電器<圧縮機>	<23HS>	湿度調節器	RL	表示灯<異常>
51F	熱動過電流継電器<送風機>	21C1~4	電磁弁	H	電熱器<クランクケース>
42C	電磁接触器<圧縮機Δ運転>	<21H>	電磁弁<加湿>	F	ヒューズ
6C	電磁接触器<圧縮機人運転>	<21W>	電磁弁<暖房>		
63D	圧力開閉器<高低圧>	43R	切換スイッチ<手元-遠方>		

注1. 破線部分は弊社手配外を示します。

2. ユニートを停止させる時は、操作スイッチによってください。主電源は「OFF」にしないでください。
主電源を切る時は、電熱器<クランクケース>を別電源としてください。
3. 63PWにはポンプインターロック<冷却水ポンプ運転用開閉器の接点または断水開閉器の接点>を必ず接続してください。
4. サーモスタット<23>により自動的に容量制御運転をします。
100%-67%-50%-33%-0
5. ◎印端子は現地接続・遠方操作端子、○印端子は差込端子を示します。

項目	形名	PW-120C ₃
電気	圧縮機電動機出力	kW 84/90
工事	主電源電線サイズ	mm ² 325
	開閉器容量	A 800
	接地線サイズ	mm ² 38

注 トランスなどの電気設備を選定される場合、電流値は表の1.2倍を目安としてください。<内線規程305節配線設計準用>

汎用パッケージエアコン(水冷)

3.3.4 能力線図

<グラフ上の線を延長してご使用にならないでください>

冷房能力線図

各機種50Hz, 60Hzの場合について凝縮温度をパラメータとして

- 冷房能力と吸込湿球温度の関係
- 圧縮機入力と吸込湿球温度の関係

として表しています。なお、本図は標準風量の場合です。

風量補正線図

本図により、仕様の風量の場合の冷房能力、圧縮機入力を補正します。

凝縮器特性線図

冷却水量、冷却水温、凝縮温度、吸込空気湿球温度の関係と冷却水量、水頭損失の関係を示します。

送風機性能線図

本図は送風機回転数をパラメータとして

- 風量と全静圧の関係
- 風量と機内抵抗の関係
- 送風機用電動機使用範囲<ハッチング>を一つにまとめて示したものです。

能力線図

- 蒸気加熱器と温水加熱器の入口空気温度と風量と加熱能力の関係を示すものです。
- 加熱器には1列と2列のコイルがあり、能力に応じて選定ください。
- 本図は標準状態の能力です。蒸気圧、温水温度、温水量などにより適宜補正してください。
- 温水加熱器については温水量と水頭損失の関係を示す水頭損失曲線があります。

例題<その1>

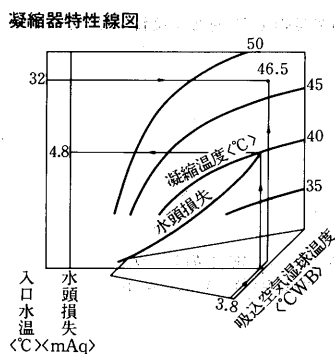
PW-5DB₁形の能力線図の見方

(a)凝縮器特性線図の見方

- 水量・入口水温と吸込空気湿球温度から水頭損失と凝縮温度が求められます。

水量 3.8m³/h<60Hz>
冷却水入口水温 32°C
吸込空気湿球温度 19.5°C } の場合

水頭損失 = 4.8mAq
凝縮温度 = 46.5°C



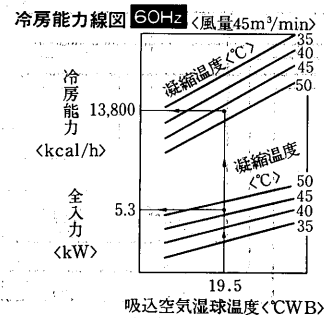
(b)冷房能力線図の見方

- 凝縮温度と吸込空気湿球温度から冷房能力と全入力が求められます。

凝縮温度 46.5°C<60Hz>
吸込空気湿球温度 19.5°C } の場合

冷房能力 = 13,800kcal/h

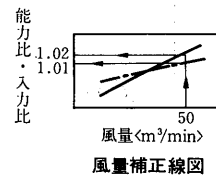
全入力 = 5.3kW



(c)風量補正線図の見方

- 標準風量以外の風量に対する冷房能力と全入力が求められます。

風量 50m³/min<60Hz>の場合



能力比 = 1.02 } と求められ、
入力比 = 1.01 }

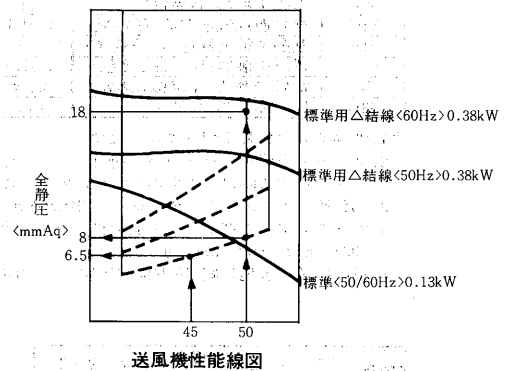
冷房能力 13,800kcal/h × 1.02 = 14,076kcal/h

全入力 5.3kW × 1.01 = 5.35kW

(d)送風機性能線図の見方

- 風量と機外静圧から送風機電動機関係を求められます。

風量 50m³/min<60Hz> } の場合
機外静圧 10mmAq }



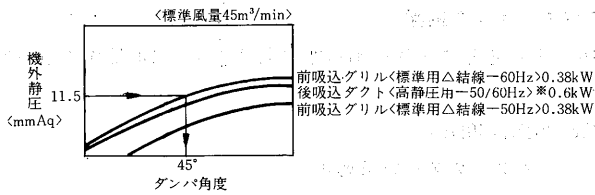
前吸込グリルタイプ機内抵抗 8mmAq

全静圧 8 + 10 = 18mmAq → 送風機電動機をΔ結線に変更する必要があります。

- 吹出ダンパ角度

※風量の増加による機内抵抗の増加分は45m³/minの時機内抵抗 6.5mmAqであるから 8 - 6.5 = 1.5mmAq

※機外静圧 10 + 1.5 = 11.5mmAqから前吸込グリル <標準用Δ結線60Hz>線図よりダンパ角度は45°と求められます。



例題<その2>

- 電源……………三相 200V 60Hz
- 始動方式……………直入始動
- 冷房能力……………91,000kcal/h
- 風量……………300m³/min
- 機外静圧……………30mmAq
- 冷却水入口温度……………32°C<クーリングタワー使用>
- 用途……………一般ビル空調
- 吸込空気は外気<DB=32°C, RH=70%>20%と室内空気<DB=27°C, RH=50%>80%を混合したものとする。

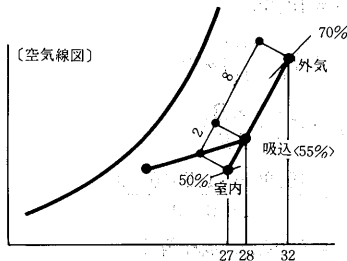
機種選定

標準仕様一覧表から、PW-30DAを選んでみます。

吸込空気条件

空気線図において下図のように外気と室内を結び2：8に内分する点が吸込空気条件です。

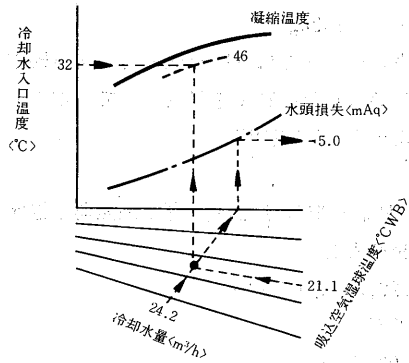
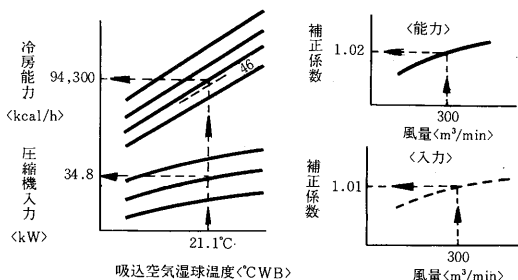
DB₁=28°C RH₁=55% WB₁=21.1°C



冷房能力

PW-30DA 60Hzの冷房能力線図による。

- 冷却水量をPW-30DAの標準24.2m³/hとする。<仕様表より>凝縮器の水頭損失は5.0mmAq、冷却水配管の抵抗に加えて冷却水ポンプが選定できます。
 - 凝縮器特性線図より入口水温32°C
 - 冷却水量24.2m³/h、吸込条件WB₁=21.1°Cより凝縮温度tc=46°Cが求まります。
 - 冷房能力線図より、吸込条件WB₁=21.1°C、tc=46°Cの能力はQc=94,300kcal/h、圧縮機入力は34.8kW
 - これらの数値はPW-30DAの標準風量での値ですから 風量補正をする必要があります、風量300m³/min の時冷房能力の補正係数は1.02、入力の補正係数は1.01
 - 冷房能力 94,300×1.02=96,186kcal/h
 - 圧縮機入力 34.8×1.01=35.1kW
- となり、十分に要求仕様を満しています。



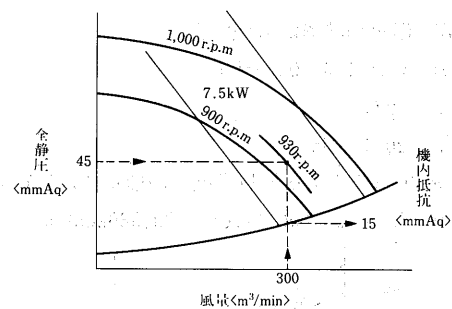
<注>

- 冷房能力は線図より求められた数値の±10%の範囲内にあります。
- 風量補正線図は延長して使用しないでください。
- 他の線図も図示部分で使用してください。
- 冷房能力はWB₁により大きく変化します。空調条件を確認ください。

送風機性能

PW-30DA送風機性能線図において

- 風量300m³/min機内抵抗は15mmAq<加熱器なし>
- 機外静圧30mmAqの要求から送風機は、全静圧 SP_T=15+30=45mmAq
- 風量-全静圧より送風機回転数 N_F=930rpm
- 電動機7.5kW
- 送風機の使用点は最大回転数以上にしないようにまた図示の枠外に出ないようにしてください。
- 要求される機外静圧と機内抵抗を加えたものが送風機的全静圧になります。



<注> 見積仕様

以上によって、要求仕様に対する見積仕様は次のようになります。

- 機種……………PW-30DA
- 電源……………三相 200V 60Hz
- 始動方式……………直入始動<電気系統図参照>
- 冷房能力……………96,186kcal/h
- 吸込空気……………DB₁=28°C, RH=55%
- 外形寸法……………<PW-30DA外形図による>
- 風量……………300m³/min
- 機外静圧……………30mmAq
- 送風機電動機……………7.5kW
- 圧縮機入力……………35.1kW
- 冷却水量……………24.2m³/h<32°C入, クーリングタワー>
- 水頭損失……………5.0mmAq

重量.....730kg

トランス等の選定に当っては〈圧縮機入力+送風機電動機〉×
1.2=〈35.1+7.5〉×1.2=51kWを目安としてください。

〈内線規程305節配線設計準用〉

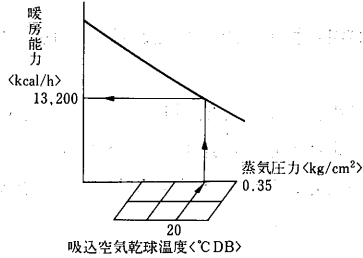
例題<その3>

PW-30DAに加熱器を取付けたい。蒸気加熱器と温水加熱器の
両方について見積ると。

暖房能力 120,000kcal/h以上

吸込空気 20℃

風量 300m³/min



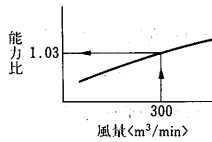
蒸気加熱器

●PW-30DA蒸気加熱器能力線図より

加熱能力 $Q_H=132,000\text{kcal/h}$

蒸気圧力 0.35kg/cm^2

●上記能力はPW-30DAの標準風量での値ですから 風量を補正
する必要があります。風量300m³/minの時蒸気加熱器能力の補
正係数は 1.03 加熱能力 $132,000 \times 1.03 = 135,960\text{kcal/h}$



温水加熱器

●PW-30DA温水加熱器能力線図より

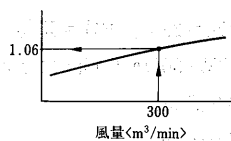
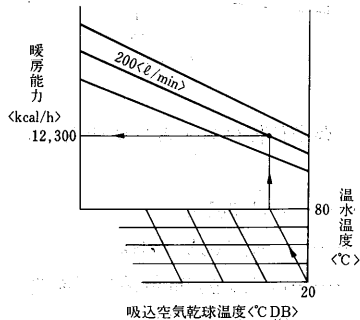
加熱能力 $Q_H=123,000\text{kcal/h}$

温水温度 80℃

温水量 200ℓ/min

●風量300m³/minの時温水加熱器能力の補正係数は1.06

加熱能力 $Q_H=123,000 \times 1.06 = 130,380\text{kcal/h}$



〈注〉

●加熱器取付の場合、送風機性能線図において機内抵抗が大き
くなります。電動機容量に関係することがありますのでご注
意ください。

バイパスファクタ線図

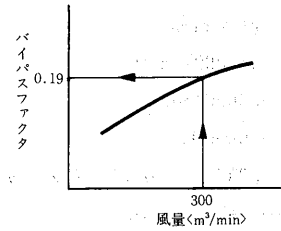
BFを求めるとクーラー出口空気条件を簡単に計算する事ができ
ます。

PW-30DA<60Hz>

バイパスファクターを求める。

風量 300m³/min

バイパスファクターは0.19



クーラー出口空気条件は

冷房能力.....96,186kcal/h

空気比容積.....0.83m³/kgとする

入口空気のエンタルピは.....14.5kcal/kg

$$\Delta i \text{ (エンタルピ差)} = i_1 - i_2$$

$$i_2 = i_1 - \frac{Q \times 0.83}{60 \times 300}$$

$$i_2 = 10.06$$

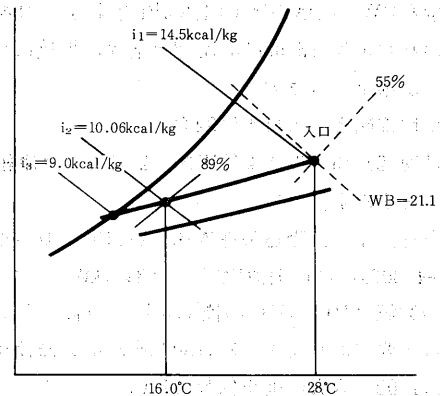
バイパスファクタ = $\frac{i_2 - i_3}{i_1 - i_3}$ より

$$i_3 = \frac{i_2 - i_1 \times BF}{1 - BF}$$

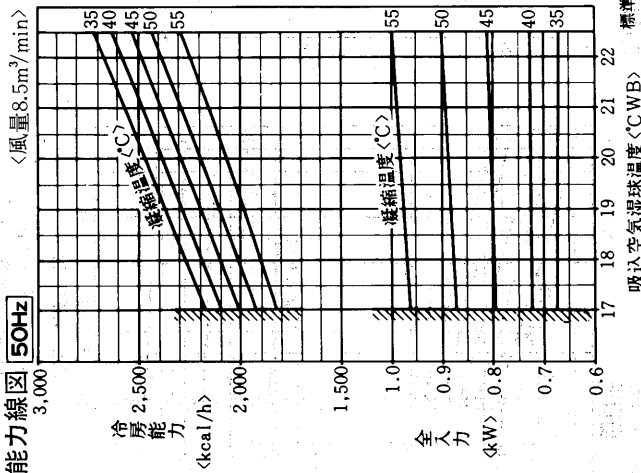
$$= \frac{10.06 - 14.5 \times 0.19}{1 - 0.19}$$

$$= 9.0 \text{ (} i_3 \text{は飽和線上)}$$

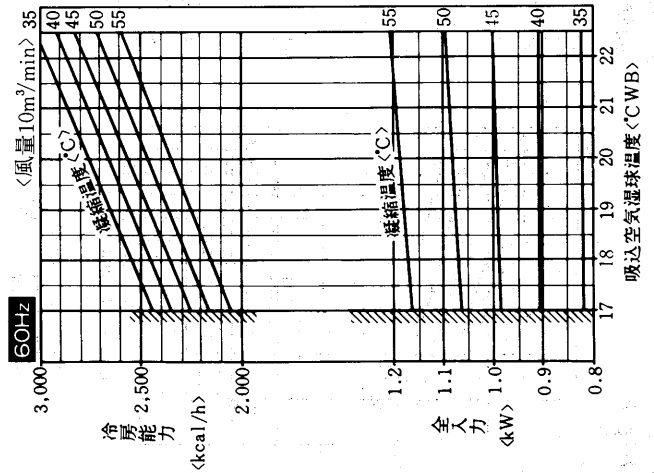
i_3 と i_1 を直線で結び i_2 との交点が出口空気
DB=16.0℃ RH=89%



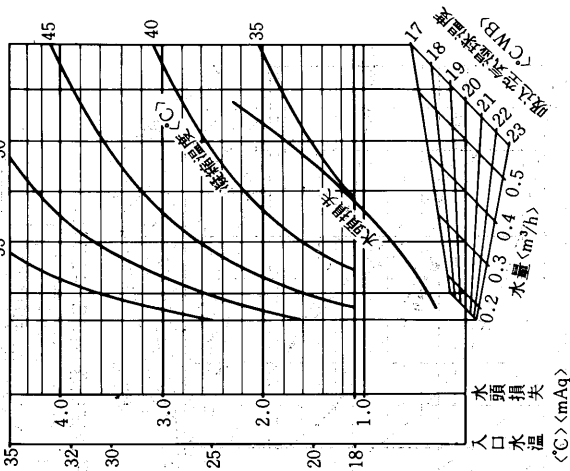
MB-25SB形
MB-25TB₁形
冷房能力線図



冷房能力線図

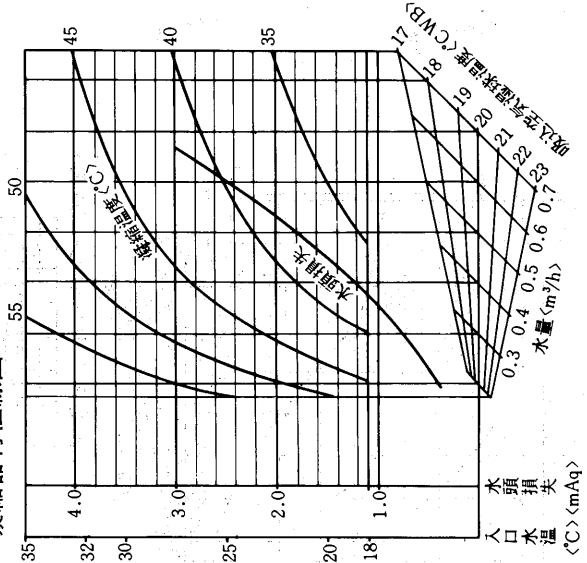


凝縮器特性線図

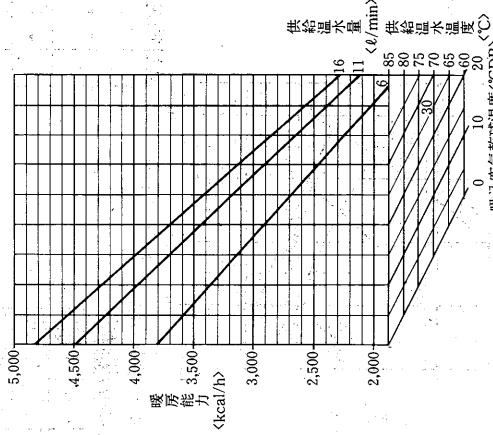


標準条件のときのSHF
吸込空気湿球温度 27°C
吸込空気乾燥球温度 19.5°C
SHF=0.70

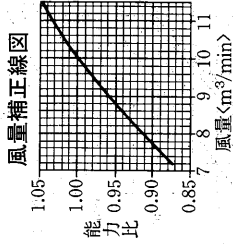
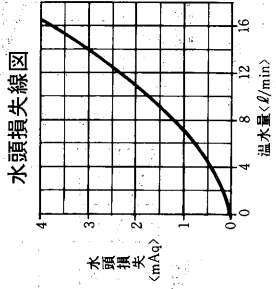
凝縮器特性線図



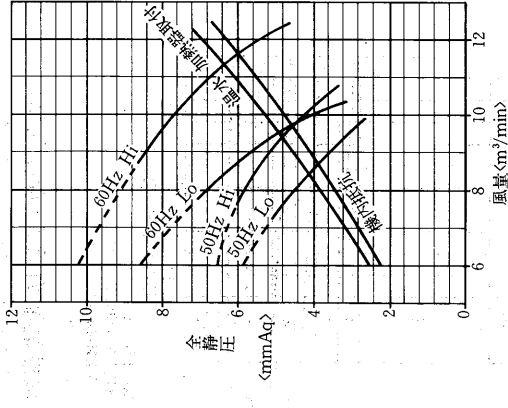
温水加熱器能力線図〈別売部品〉



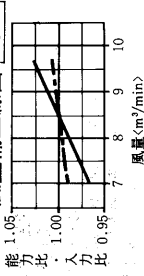
(1)天井埋込形〈MB形〉



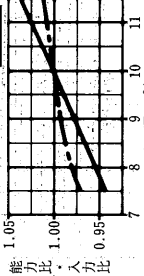
MB-25SB形
MB-25TB₁形
送風機性能線図



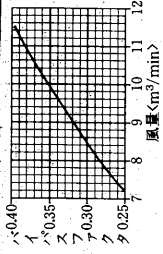
風量補正線図 [50Hz]



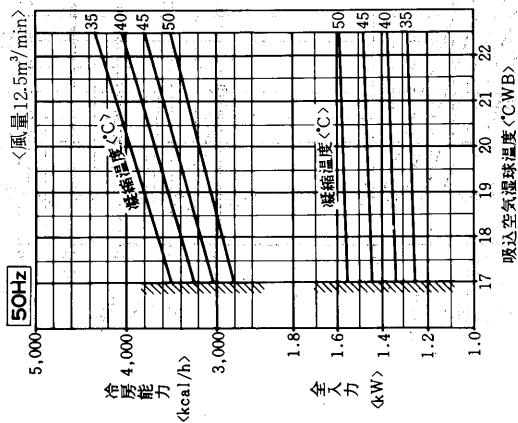
風量補正線図 [60Hz]



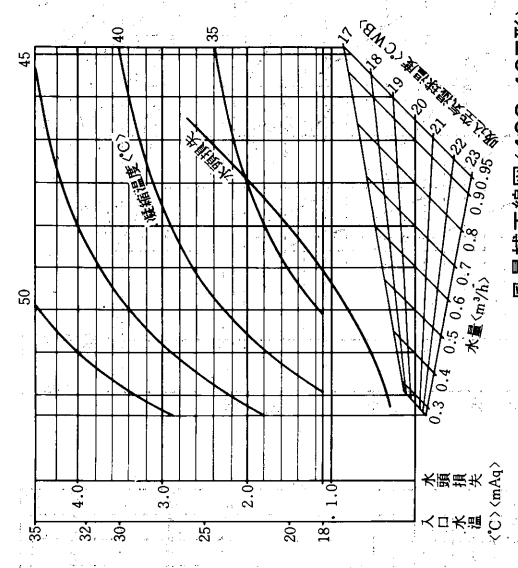
パイプスファクタ線図 [50Hz 60Hz]



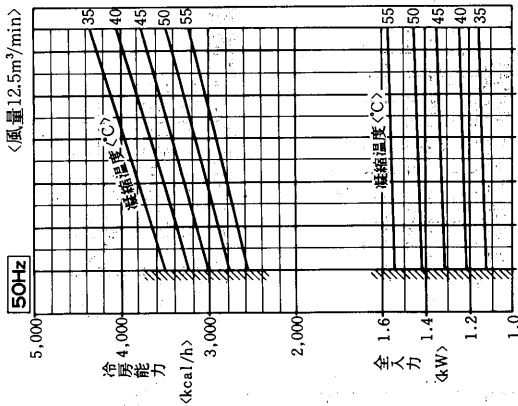
MB-40SB形
冷房能力線図



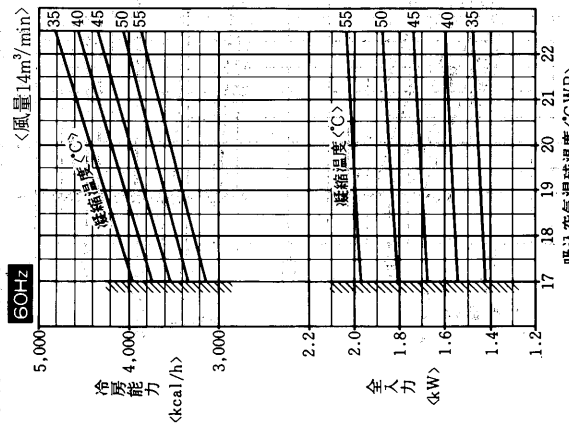
MB-40SB・40TB₁形
凝縮器特性線図



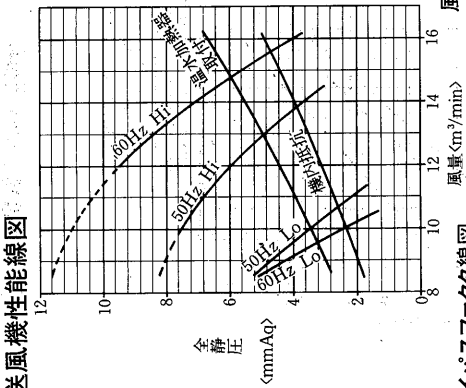
MB-40TB₁形
冷房能力線図



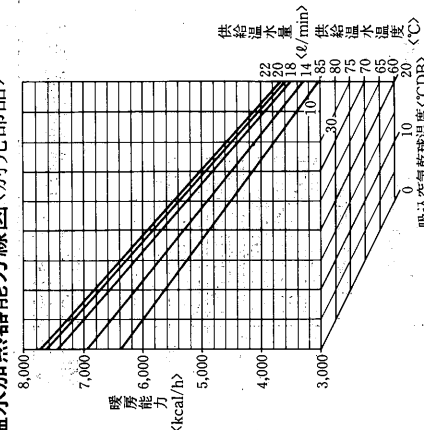
冷房能力線図



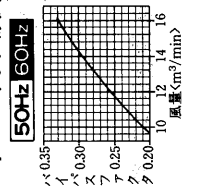
MB-40SB形
MB-40TB₁形
送風機性能線図



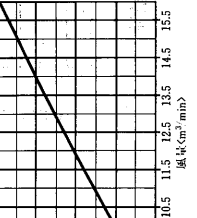
温水加熱器能力線図<別売部品>



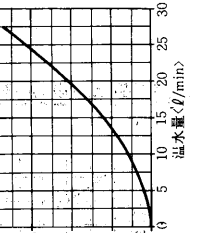
バイパスファクタ線図



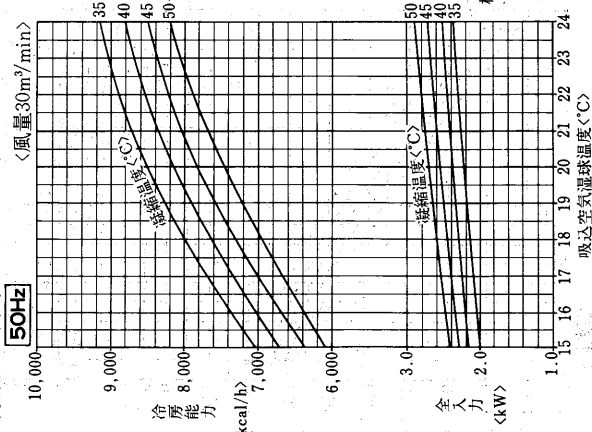
風量補正線図



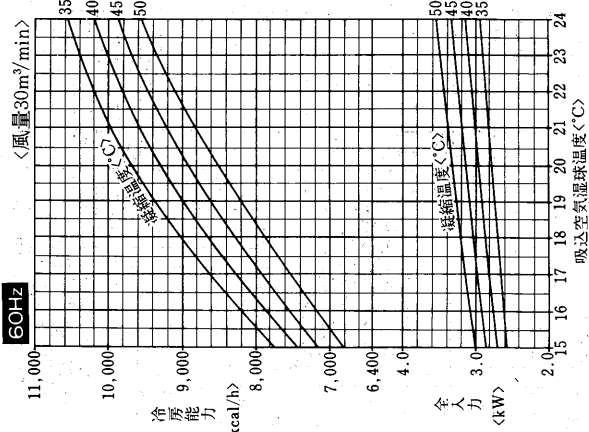
水頭損失線図



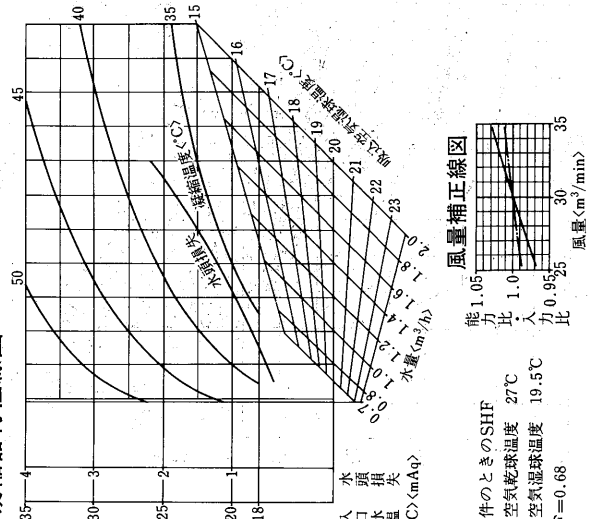
MB-90TB,形
冷房能力線図



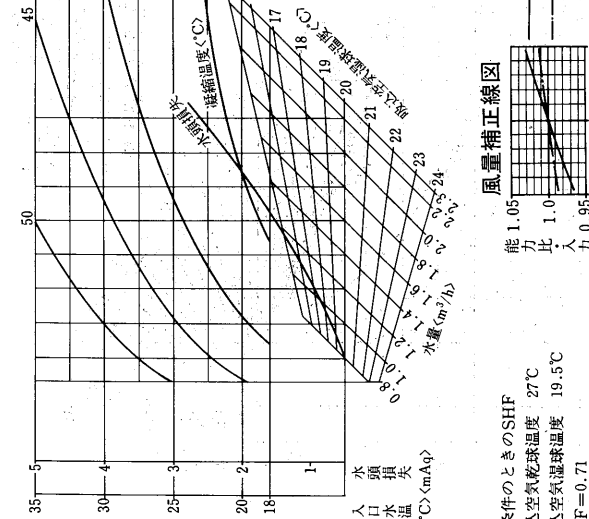
冷房能力線図
60Hz



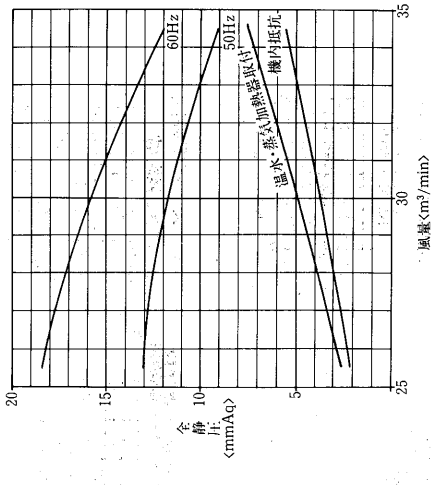
凝縮器特性線図



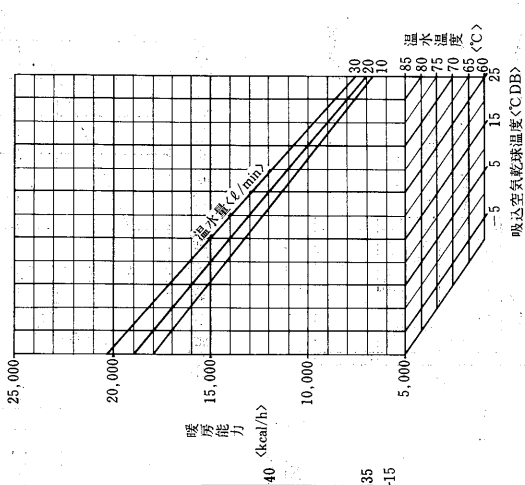
凝縮器特性線図



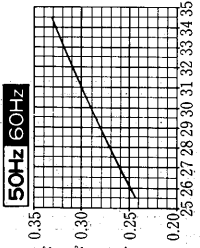
送風機性能線図



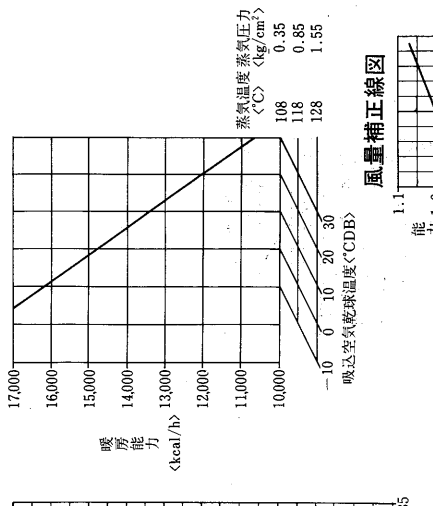
温水加熱器能力線図



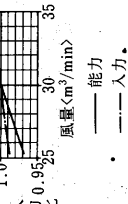
バイパスアーク線図
50Hz 60Hz



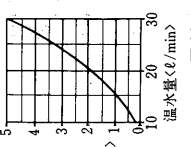
蒸気加熱器能力線図<1列×9段><別売部品>



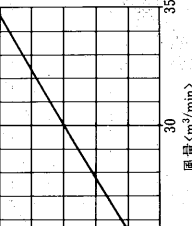
風量補正線図



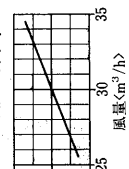
水頭損失線図



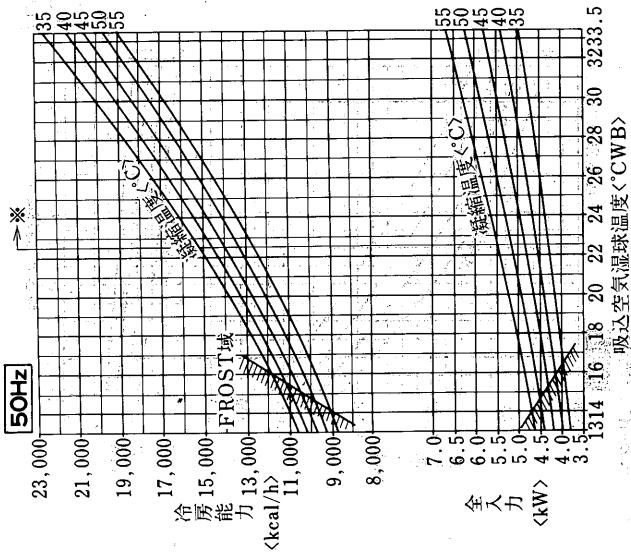
風量補正線図



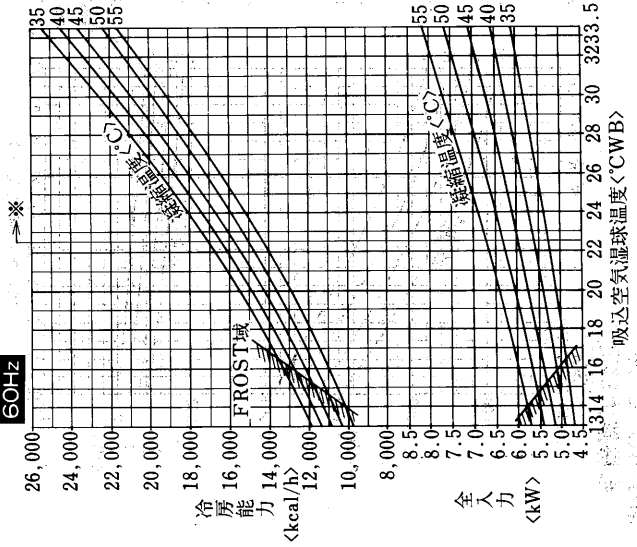
風量補正線図



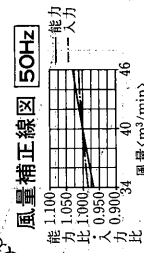
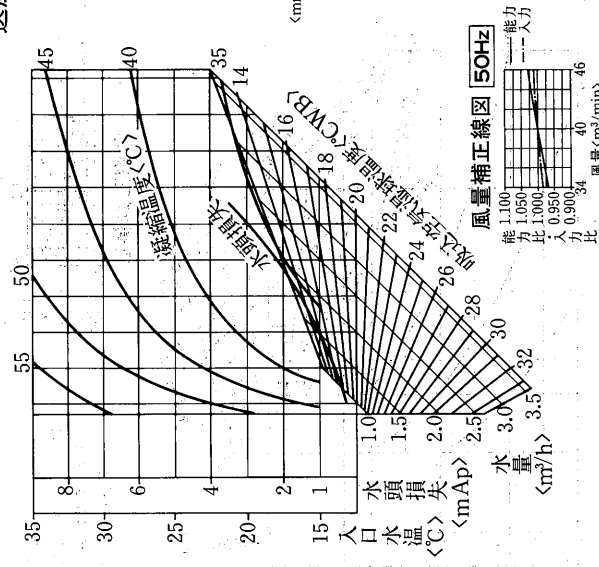
MB-140TB₂形
冷房能力線図



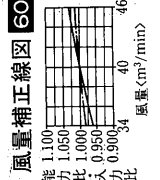
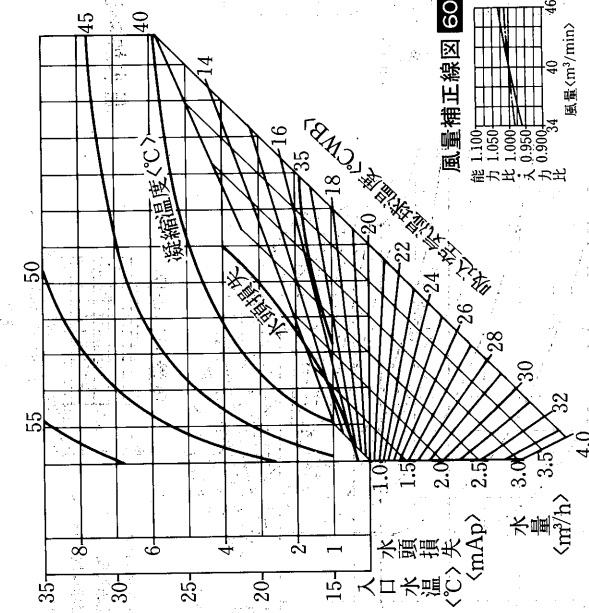
冷房能力線図
60Hz



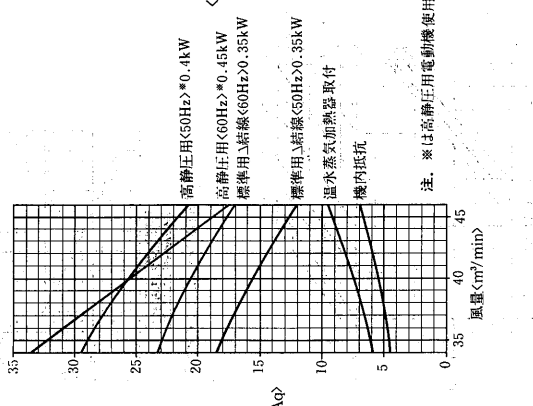
凝縮器特性線図



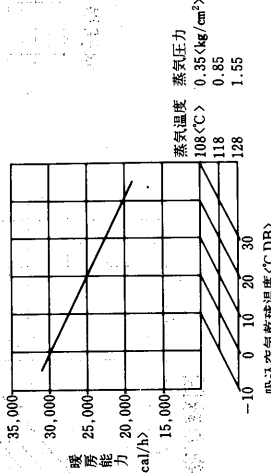
凝縮器特性線図



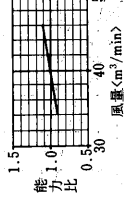
送風機性能線図



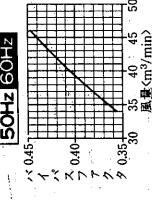
蒸気加熱器能力線図<別売部品>



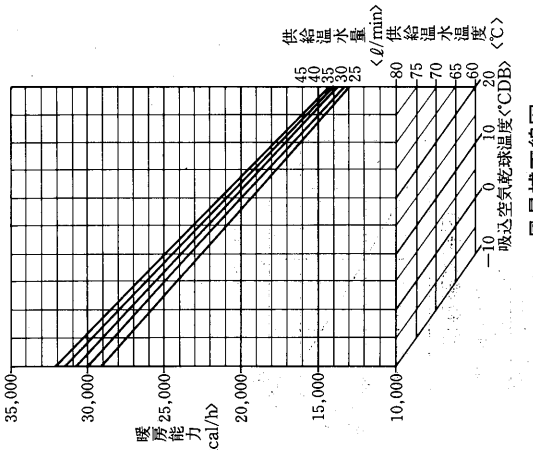
風量補正線図



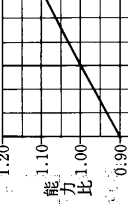
バイパスアクトクダ線図



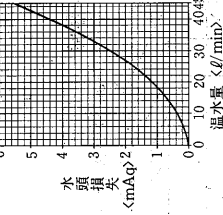
温水加熱器能力線図<別売部品>



風量補正線図

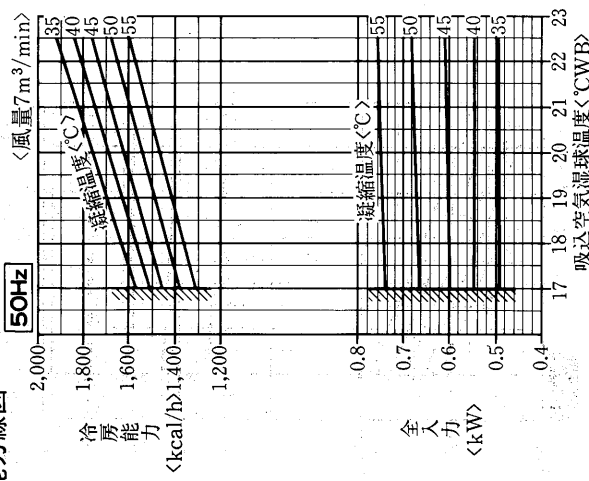


水頭損失線図

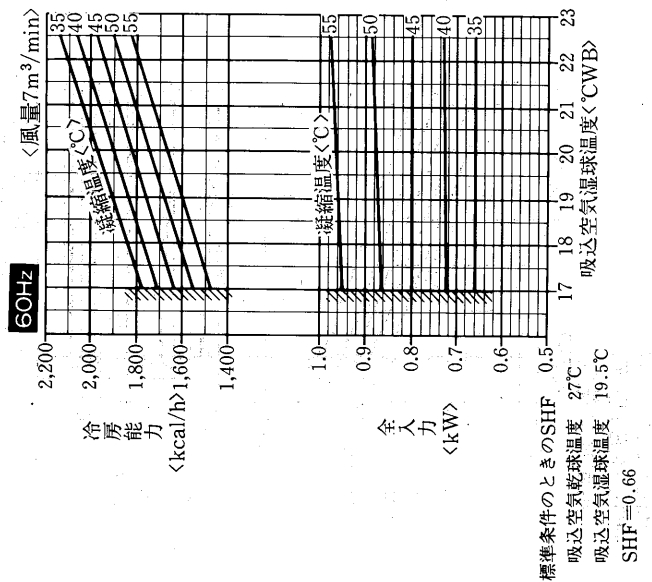


※吸込空気湿度が22.5°CWBB以上で使用される場合は別売のドレンパンを設置してください。

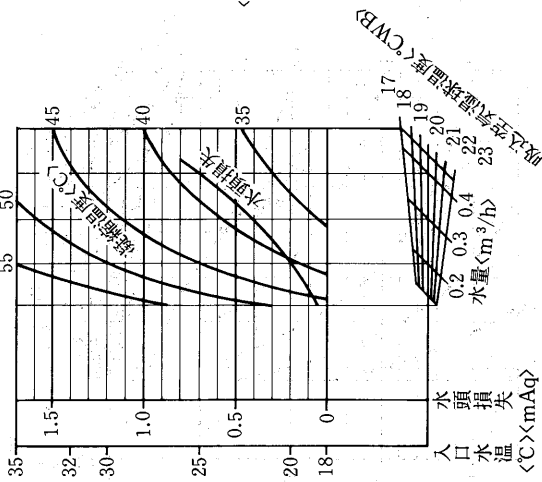
MGL-18SD₁形
冷房能力線図



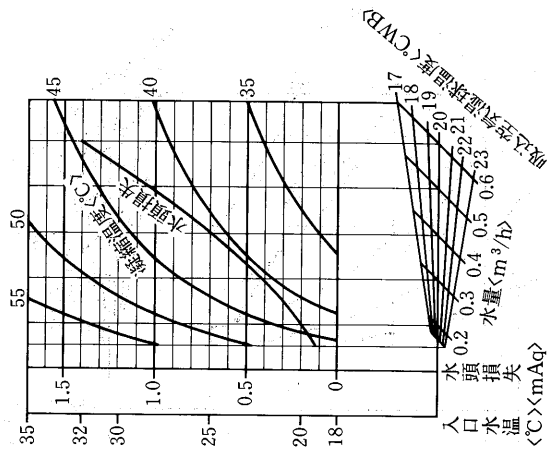
冷房能力線図



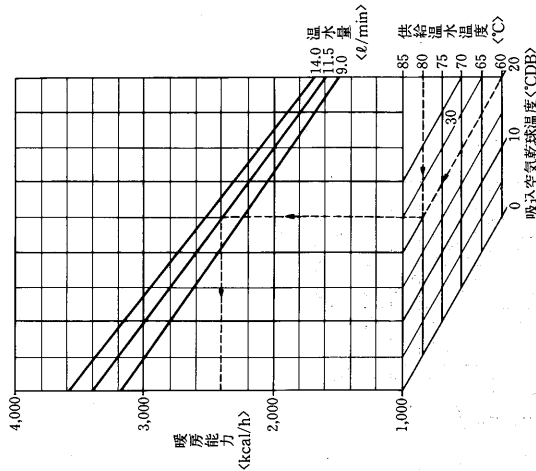
凝縮器特性線図



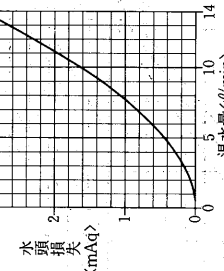
凝縮器特性線図



温水加熱器能力線図<別売部品>

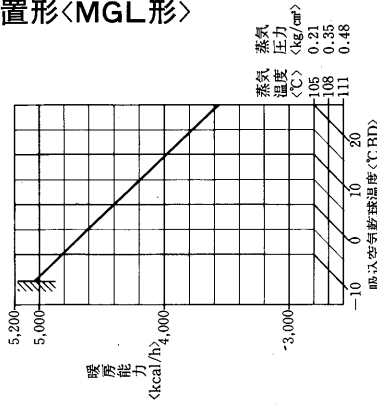


水頭損失線図

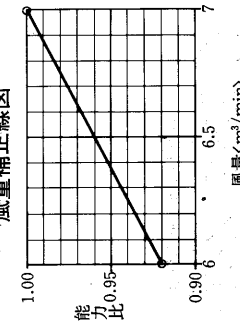


(2)床置形<MGL形>

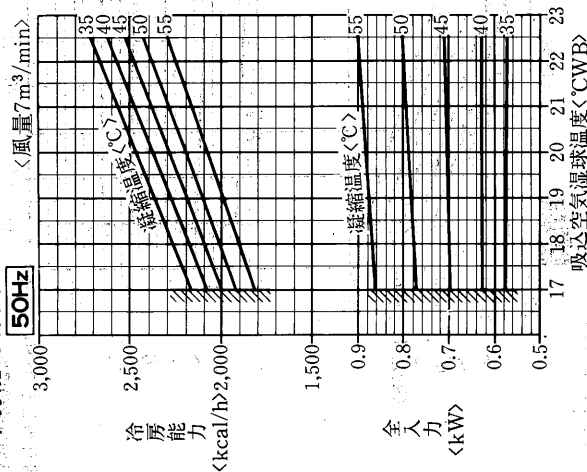
蒸気加熱器能力線図<別売部品>



風量修正線図

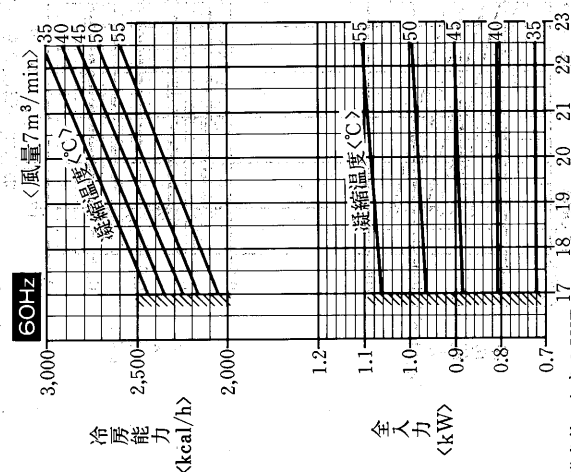


MGL-25SD,形
MGL-25TD,形
冷房能力線図



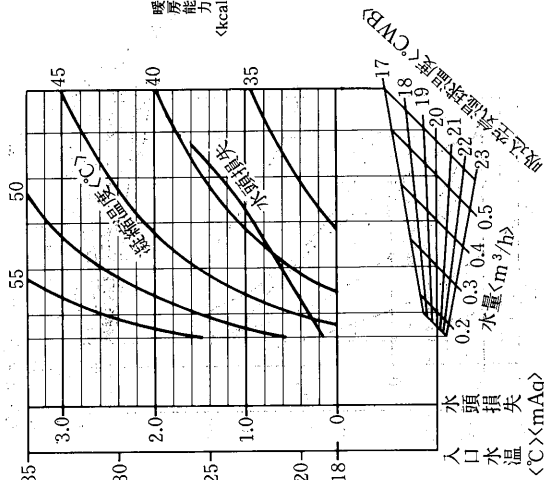
標準条件のときのSHF
吸込空気乾球温度 27°C
吸込空気湿球温度 19.5°C
SHF=0.67

冷房能力線図

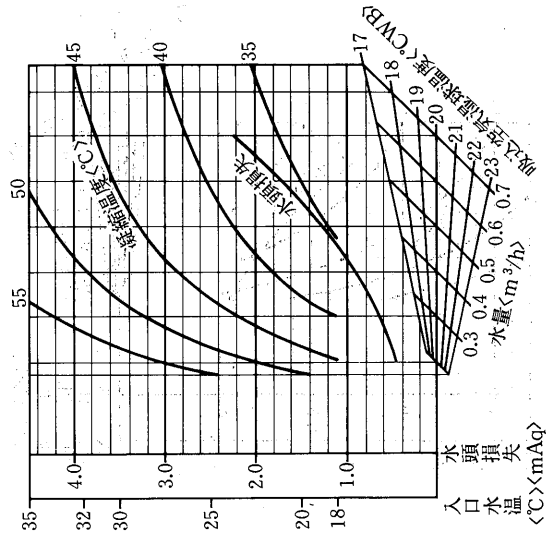


標準条件のときのSHF
吸込空気乾球温度 27°C
吸込空気湿球温度 19.5°C
SHF=0.64

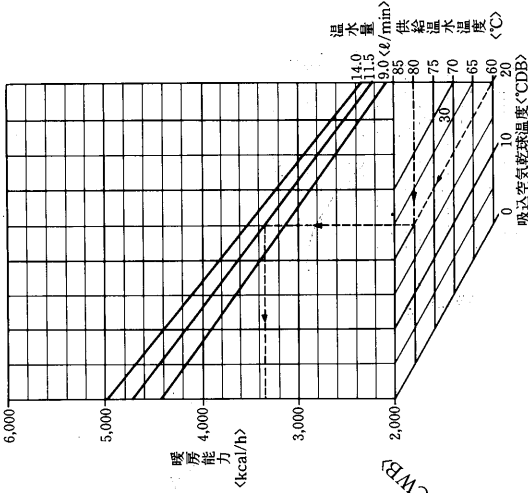
凝縮器特性線図



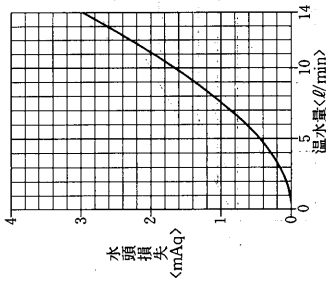
凝縮器特性線図



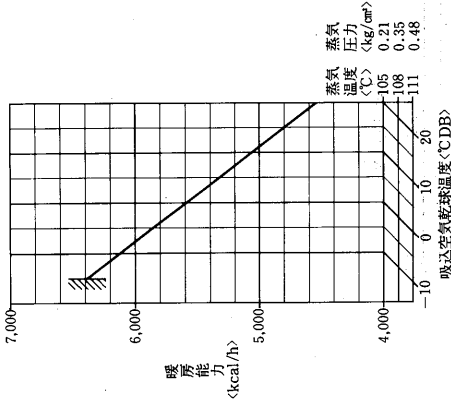
温水加熱器能力線図



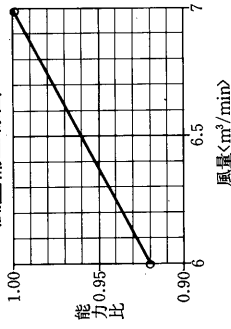
水頭損失線図



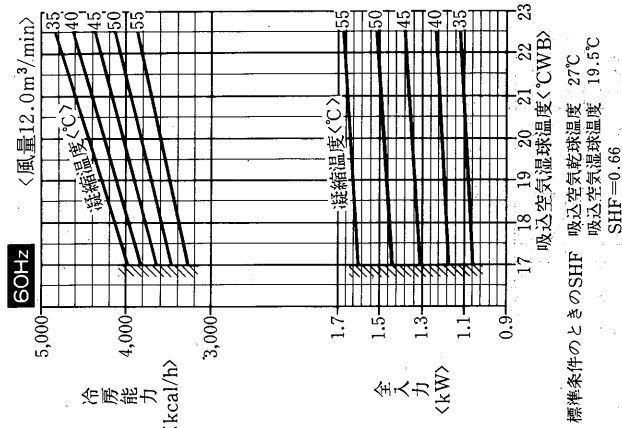
蒸気加熱器能力線図



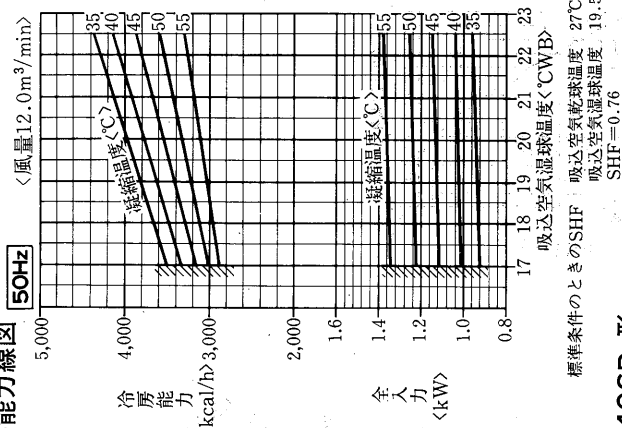
風量補正線図



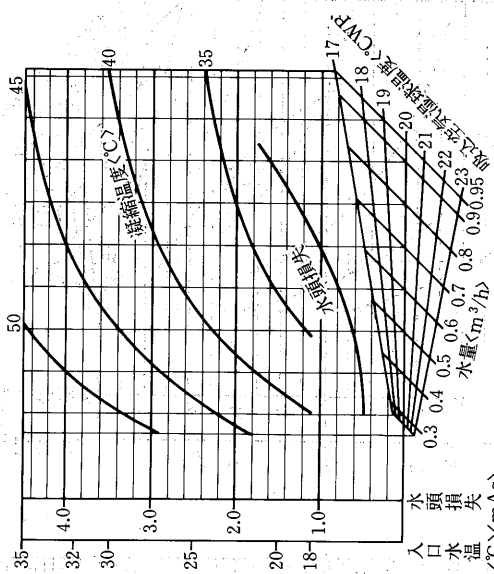
凝縮器特性線図は40SD形と同じ。



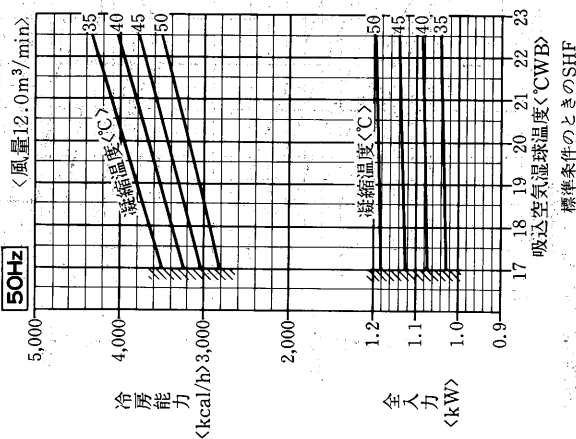
MGL-40TD₁形
冷房能力線図



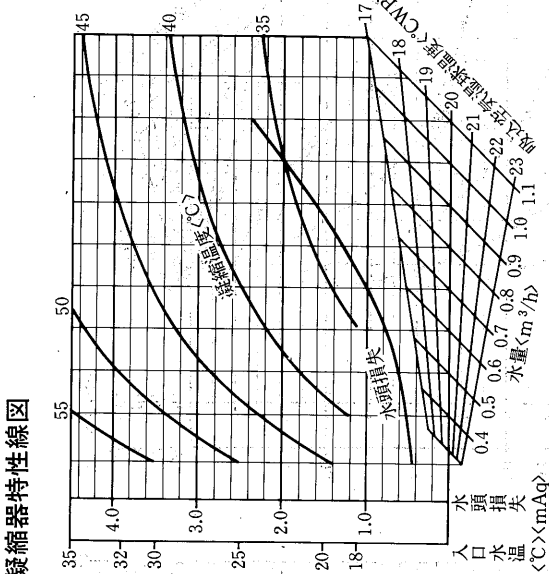
MGL-40SD₁・40TD₁形
凝縮器特性線図



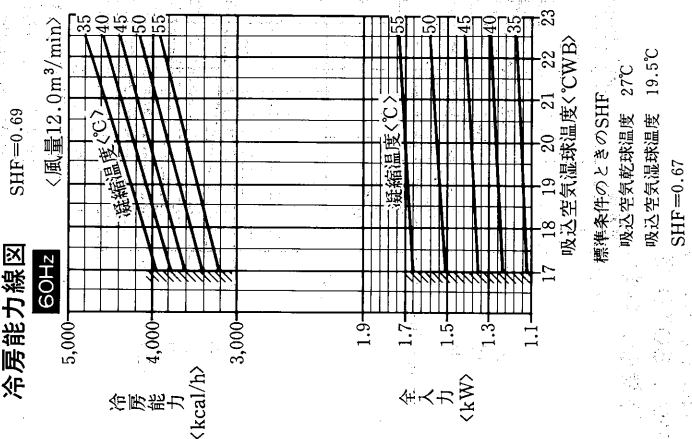
MGL-40SD₁形
冷房能力線図



MGL-40SD₁形
凝縮器特性線図



MGL-40SD₁・40TD₁形
凝縮器特性線図



50Hz

60Hz

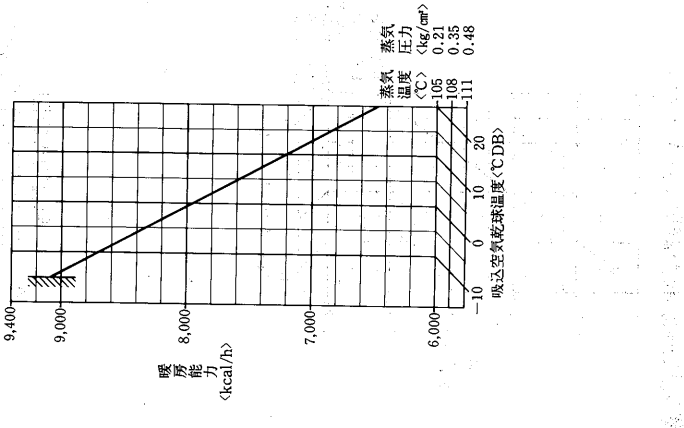
標準条件のときのSHF
吸込空気湿球温度 27℃
吸込空気湿球温度 19.5℃
SHF=0.66

標準条件のときのSHF
吸込空気湿球温度 27℃
吸込空気湿球温度 19.5℃
SHF=0.76

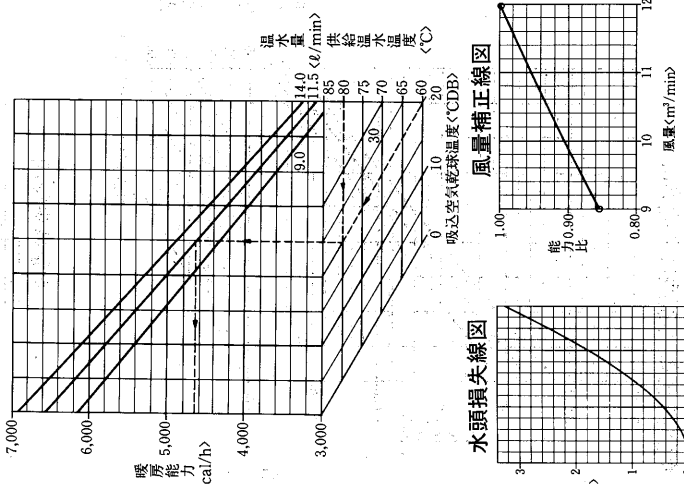
標準条件のときのSHF
吸込空気湿球温度 27℃
吸込空気湿球温度 19.5℃
SHF=0.69

標準条件のときのSHF
吸込空気湿球温度 27℃
吸込空気湿球温度 19.5℃
SHF=0.67

蒸気加熱器能力線図<別売部品>



蒸気加熱器能力線図<別売部品>



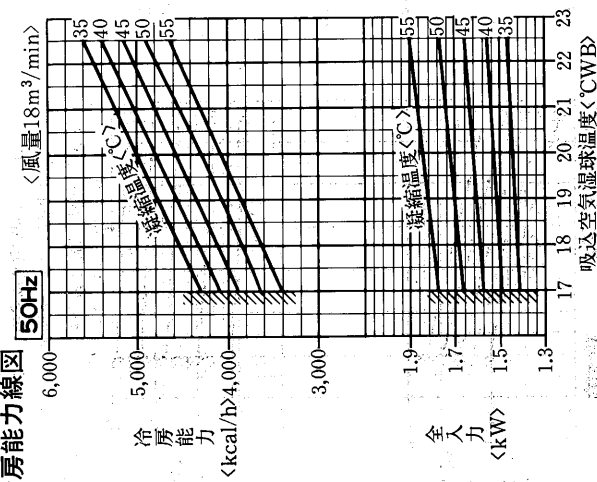
風量補正線図



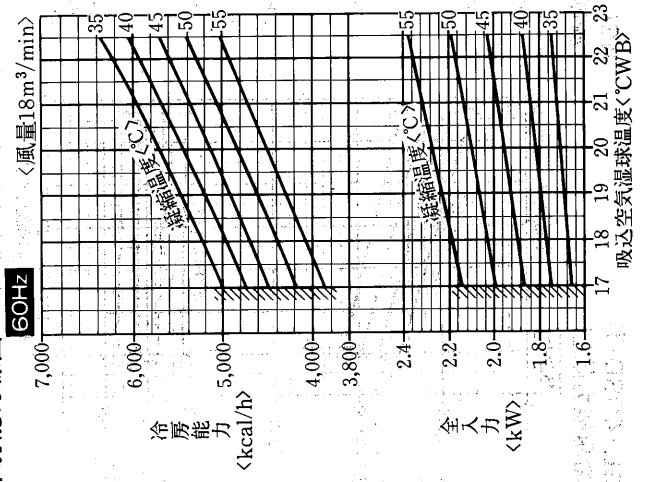
水頭損失線図



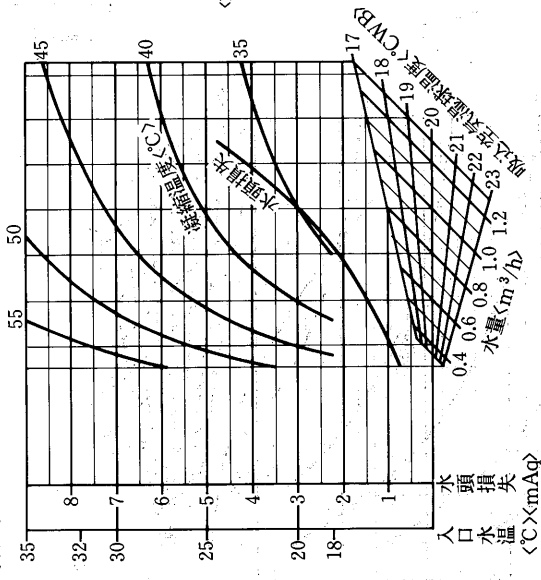
MGL-50SD₁形
MGL-50TD₁形
冷房能力線図



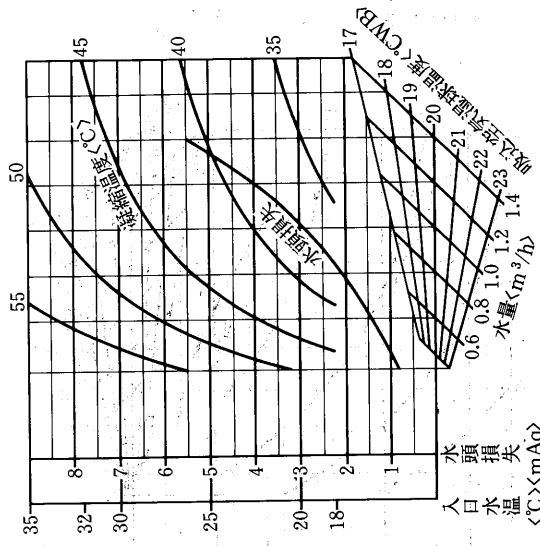
冷房能力線図



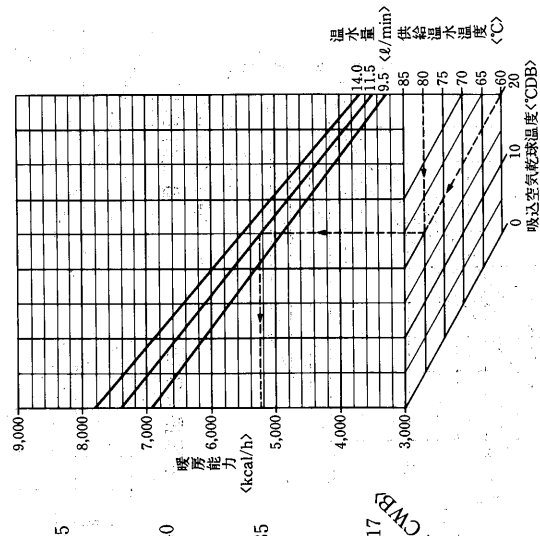
凝縮器特性線図



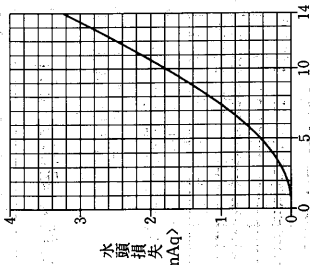
凝縮器特性線図



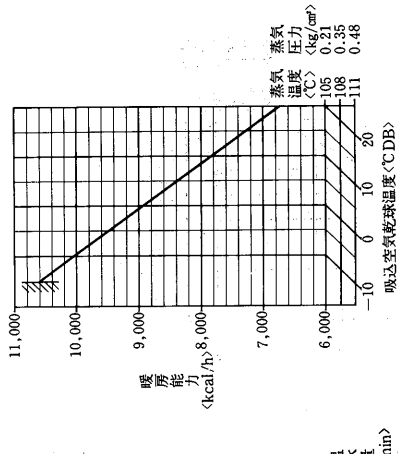
温水加熱器能力線図<別売部品>



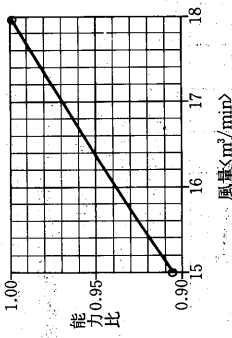
水頭損失線図



蒸気加熱器能力線図<別売部品>

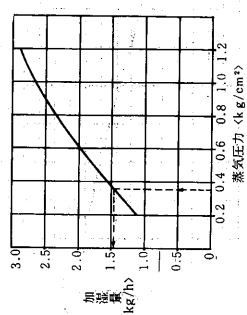


風量補正線図



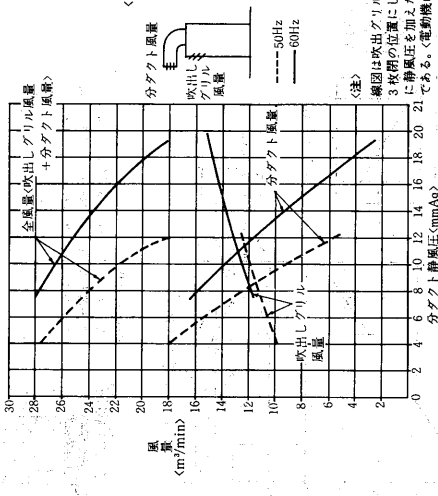
(3)床置形<PW形>直吹きタイプ

蒸気加湿器能力線図<別売部品>



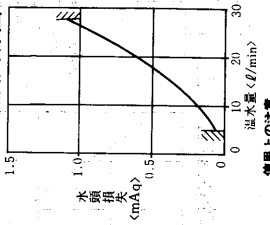
使用上の注意
 1. 図は次の電磁弁と組合せられた時の性能です。
 本体には電磁弁が附属されていませんので
 事前に調剤してください。<兼止弁にしても
 よい>組合せ電磁弁口径 8φ
 2. 必要以上の圧力、流量で使用しますと機外
 への水蒸れが発生することがあります。
 必ず電磁弁(または止弁)を使用してください。

分ダクト静風圧-風量線図<△結線>



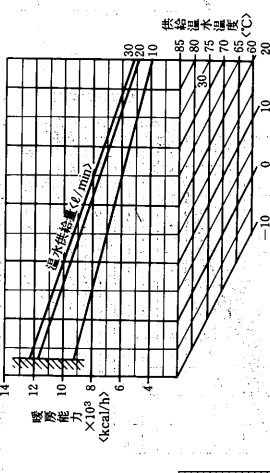
注意
 線図は吹出しグリル、ルーバーを
 3段階の位置にして分ダクト
 に静風圧を加えたときの風量
 である。<電動機は△結線>

水頭損失線図

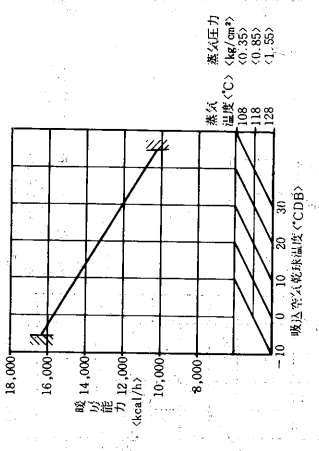


使用上の注意
 1. 吸込空気の水点下になる場合は、停止後は
 機器内の水を完全に抜いてください。<度
 期間管時、冷房使用時も水を抜いてください。>

温水加熱器能力線図<2列×12段><別売部品>

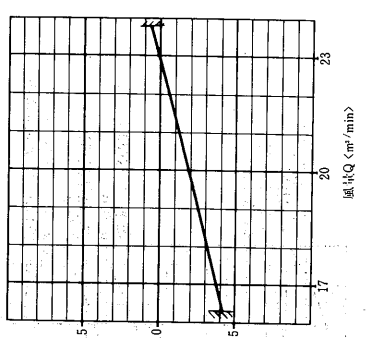


蒸気加熱器能力線図<2列×12段><別売部品>

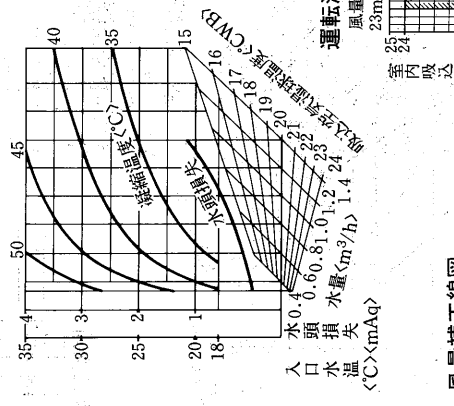


使用上の注意
 1. 吸込空気の水点下になる場合は、停止後は
 機器内の水を完全に抜いてください。<度
 期間管時、冷房使用時も水を抜いてください。>

温水・蒸気加熱器機内抵抗線図

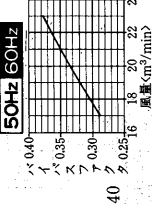


凝縮器特性線図

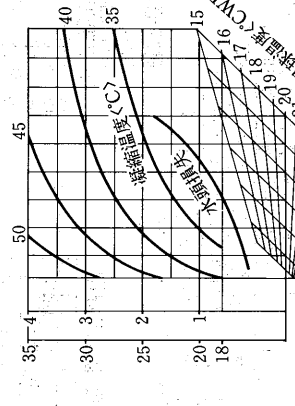


風量補正線図
 能力比 1.05
 入力比 1.0
 風量 (m³/min) 17, 20, 23

バイパスファクタ線図

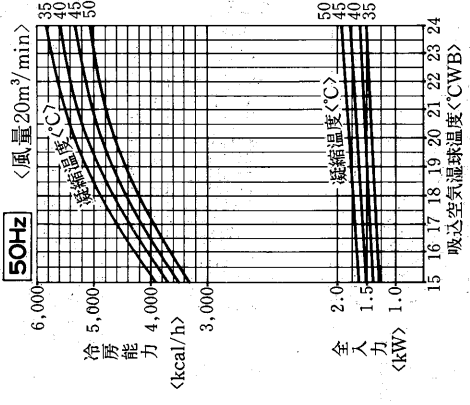


凝縮器特性線図



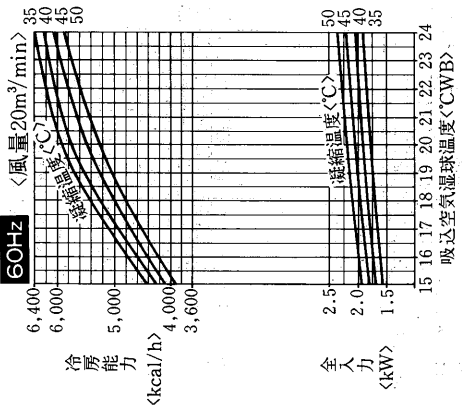
風量補正線図
 能力比 1.05
 入力比 1.0
 風量 (m³/min) 17, 20, 23

PW-2B形
冷房能力線図



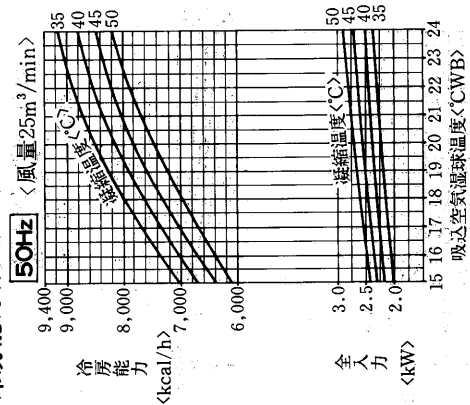
標準条件のときのSHF
 吸込空気乾球温度 27°C
 吸込空気湿球温度 19.5°C
 SHF=0.71

冷房能力線図



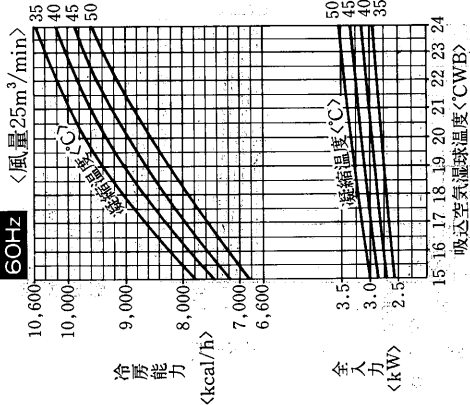
標準条件のときのSHF
 吸込空気乾球温度 27°C
 吸込空気湿球温度 19.5°C
 SHF=0.66

**PW-3B形
冷房能力線図**



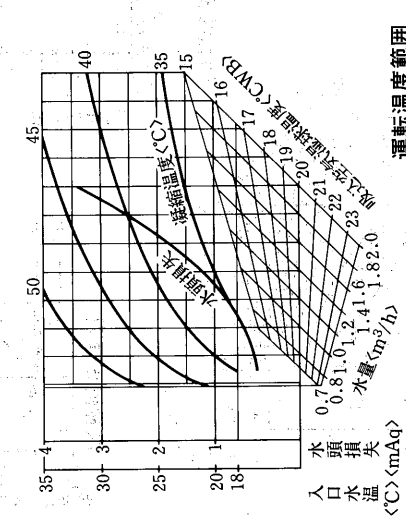
標準条件のときのSHF
 吸込空気湿球温度 27°C
 吸込空気湿球温度 19.5°C
 SHF=0.66

冷房能力線図

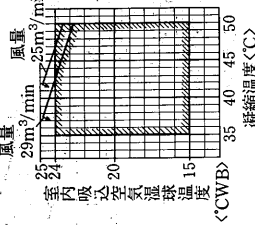


標準条件のときのSHF
 吸込空気湿球温度 27°C
 吸込空気湿球温度 19.5°C
 SHF=0.64

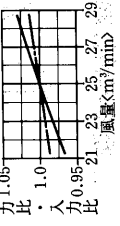
凝縮器特性線図



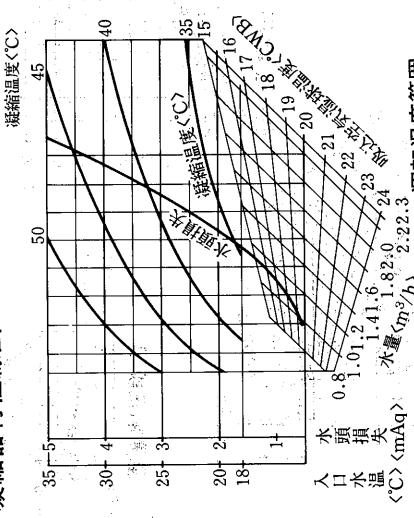
運転温度範囲



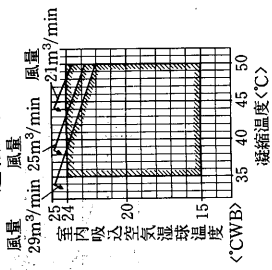
風量補正線図



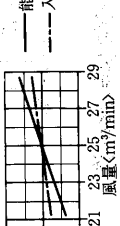
凝縮器特性線図



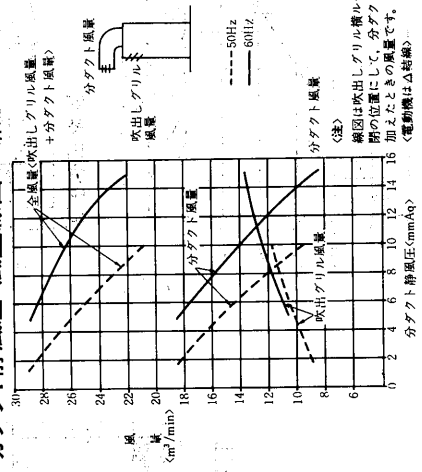
運転温度範囲



風量補正線図

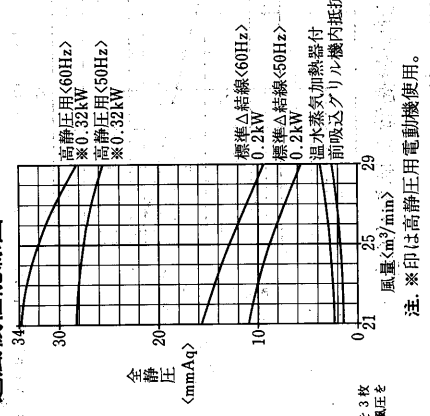


分ダクト静風圧-風量線図<△結線>

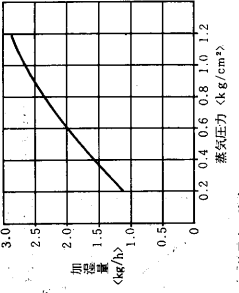


線図は吹出しグリル欄ルバーを3枚
 閉の位置にして、分ダクトに静風圧を
 加えたときの結線です。
 (△注) 電動機は△結線

送風機性能線図

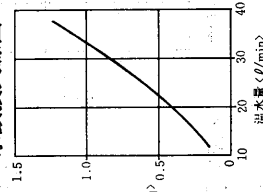


蒸気加湿器能力線図<別売部品>

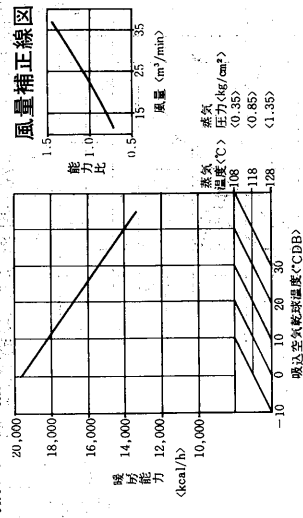


使用上の注意
 1. 図はこの電磁弁と組合せた時の性能です。
 本体には電磁弁が組み込まれていませんので
 適当に調節してください。 (停止弁にしても
 よい) 組合せ電磁弁口径φ3
 2. 必要以上の圧力、流量で使用するすると機外
 への水漏れが発生することがあります。
 ※電磁弁<または>は停止弁<を使用してください。>

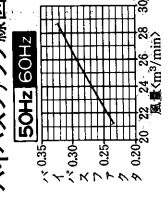
水頭損失線図



蒸気加熱器能力線図<2列×14段><別売部品>

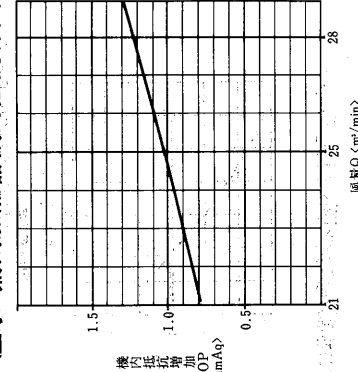


バイパスアーク線図



使用上の注意
 1. 吸込空気が氷点下になる場合は、停止後は
 暖房器内の水を完全に抜いてください。長
 期保管時、冷房使用時も水を抜いてください。

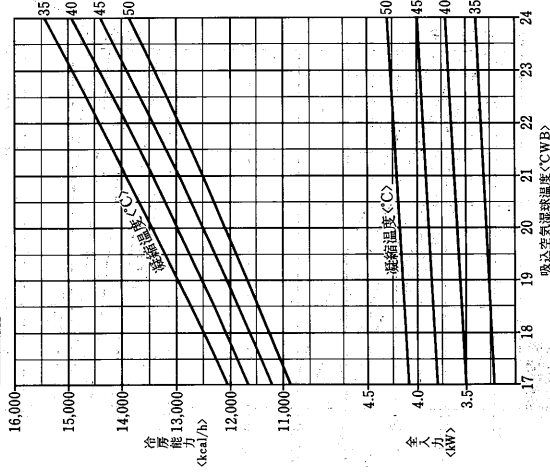
温水・蒸気加熱器機内抵抗線図



使用上の注意
 1. 吸込空気が氷点下になる場合は、停止後は
 暖房器内の水を完全に抜いてください。長
 期保管時、冷房使用時も水を抜いてください。

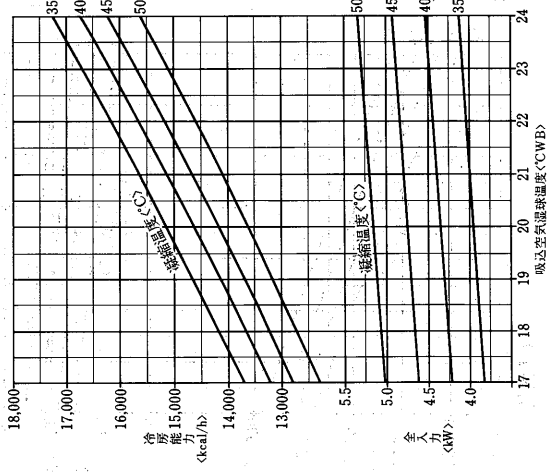
PW-5PB₁形
冷房能力線図

50Hz

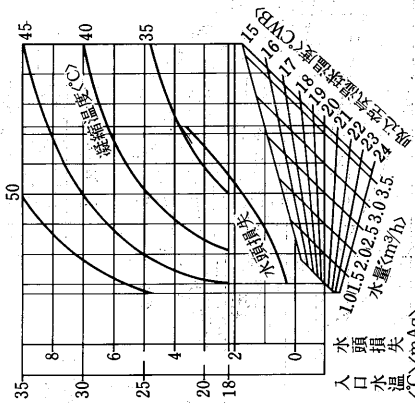


冷房能力線図

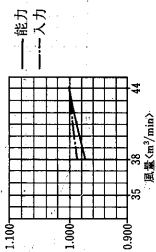
60Hz



凝縮器特性線図

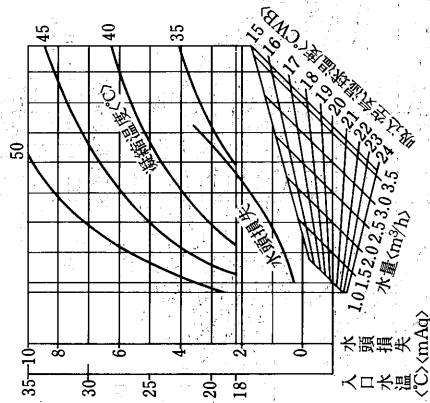


風量補正線図

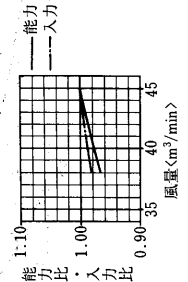


標準条件のときの
SHF=0.76

凝縮器特性線図

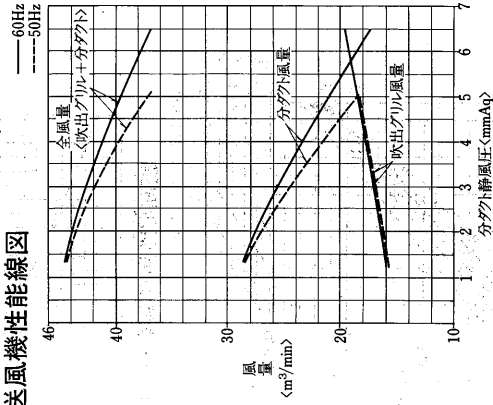


風量補正線図



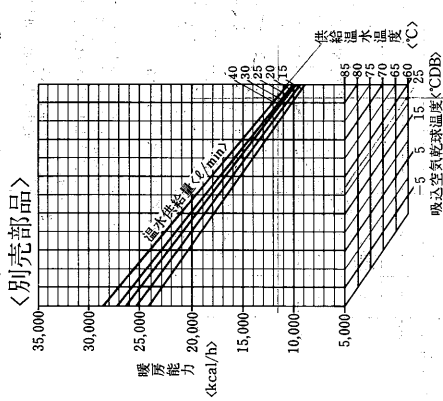
標準条件のときの
SHF=0.72

送風機性能線図

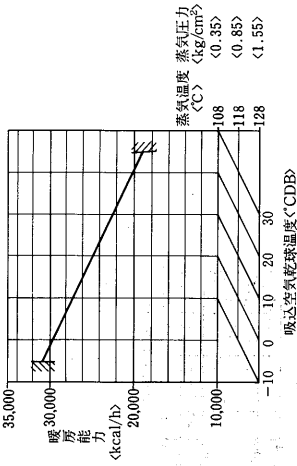


注1. 線図は吹出グリル横リバーを上から
2枚目の位置にして、分ダクトに静
風圧を加えた時の風量です。
2. 線図は強風量時は弱風量使用禁止の
こと。

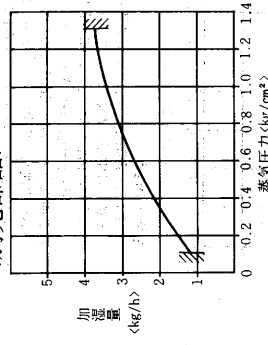
温水加熱器能力線図<2列×14段>
<別売部品>



蒸気加湿器能力線図<別売部品>



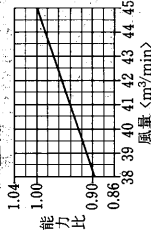
蒸気加熱器能力線図<2列×14段>
<別売部品>



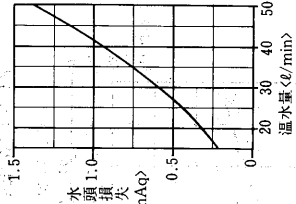
使用上の注意

- 図は次の電磁弁と組合せた時の性能です。本体には電磁弁が附属されていませんので、適当に調節してください。<蒸止弁にしてもよい>組合せ電磁弁口径φ7
- 必要以上の圧力、流量で使用しますと機外への水洩れが発生することがあります。必ず電磁弁<または蒸止弁>を使用してください。

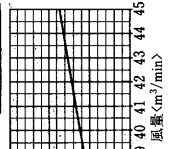
風量補正線図



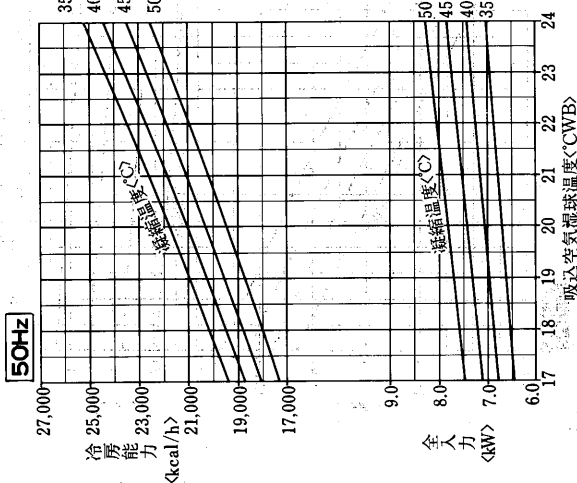
水頭損失線図



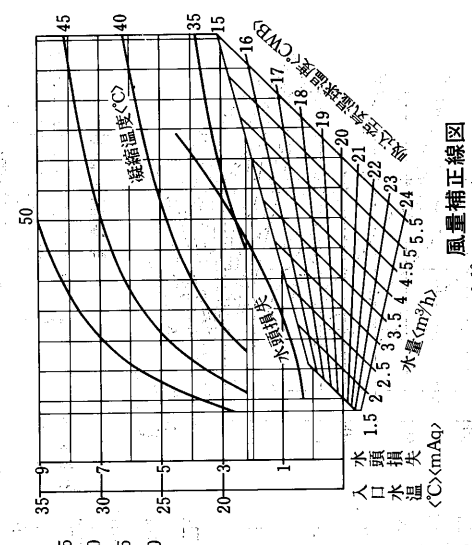
バイパスファクタ線図 50Hz 60Hz



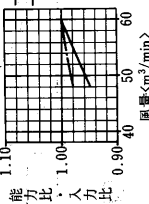
**PW-8PA₁形
冷房能力線図**



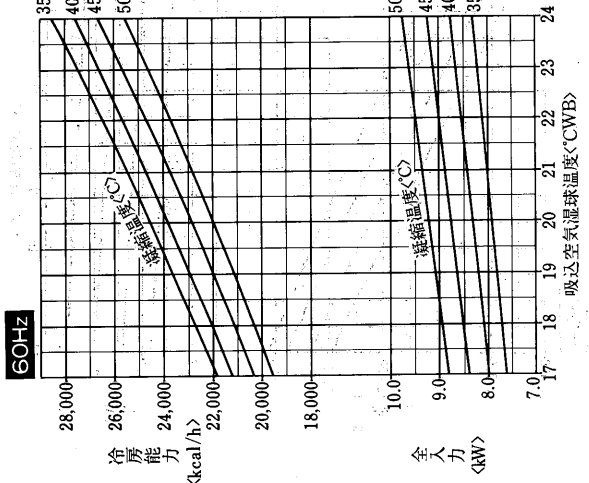
凝縮器特性線図



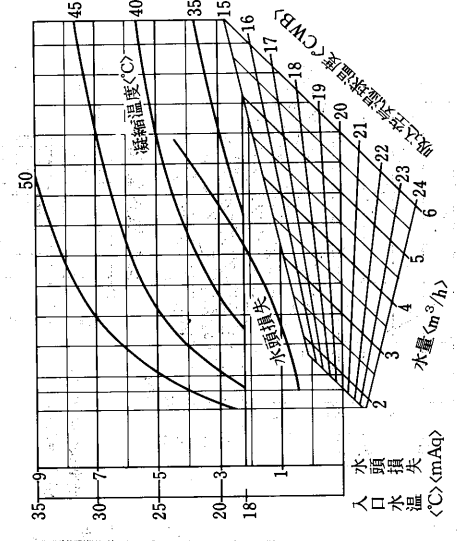
風量補正線図



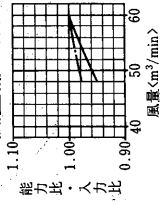
冷房能力線図



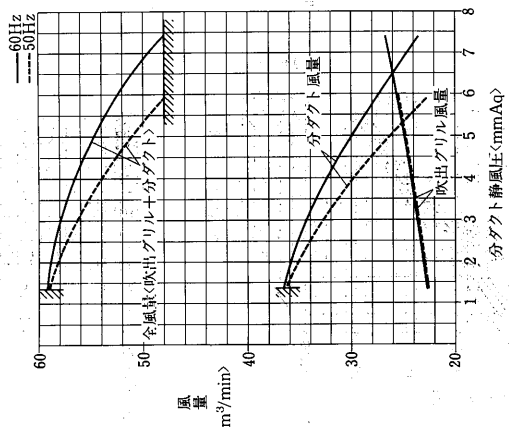
凝縮器特性線図



風量補正線図

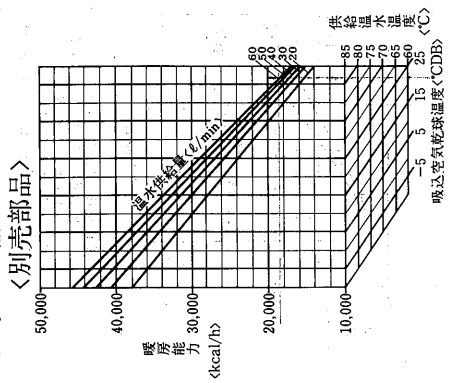


送風機性能線図

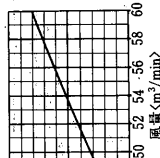


注1. 線図は吹出グリル欄ルーバーを上から4枚閉の位置にして、分ダクトに静風圧を加えたときの風量です。
注2. 線図は強風量を示す。分ダクト使用時は弱風量使用禁止のこと。

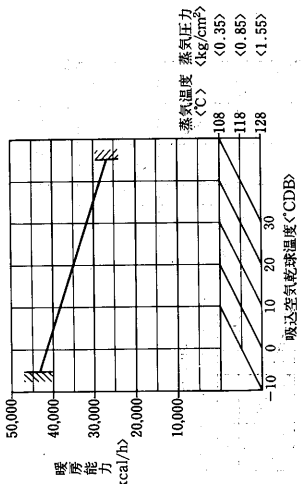
温水加熱器能力線図<2列×14段>



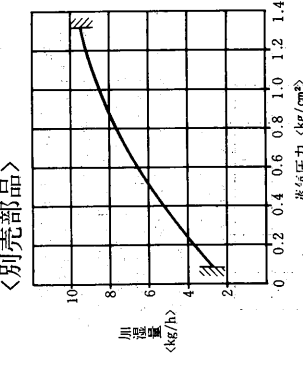
バイパスファクタ線図 50Hz 60Hz



蒸気加湿器能力線図<別売部品>

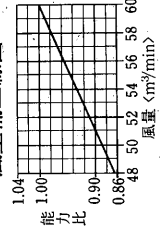


蒸気加熱器能力線図<2列×14段>

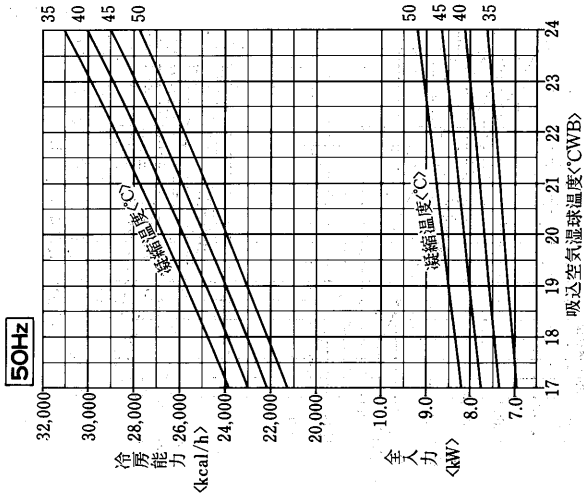


使用上の注意
1. 図は次の電磁弁と組合せた時の性能です。本体には電磁弁が附属されていませんので、適当に調節してください。<蒸止弁にしてもよい>組合せ電磁弁口径φ3
2. 必要以上の圧力、流量で使用しますと機外への水洩れが発生することがあります。必ず電磁弁または蒸止弁を使用してください。

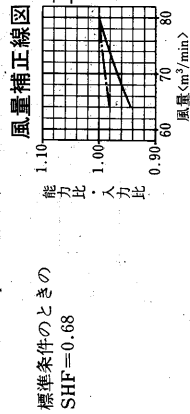
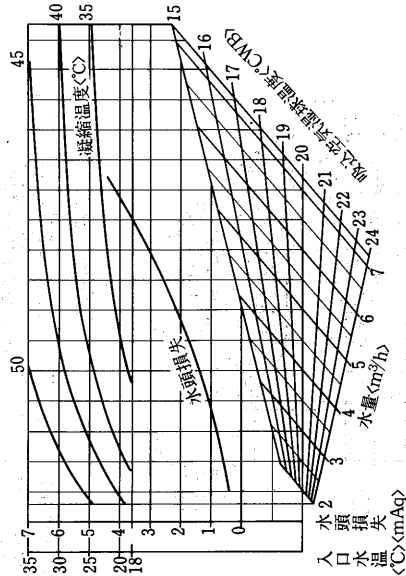
風量補正線図



PW-10PA形
冷房能力線図

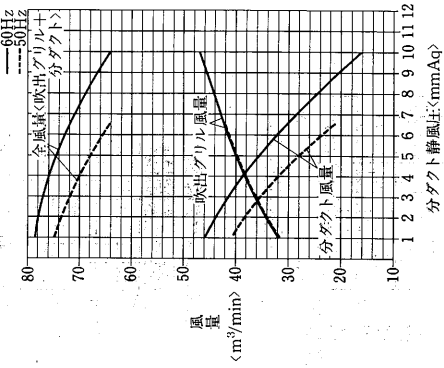


凝縮器特性線図



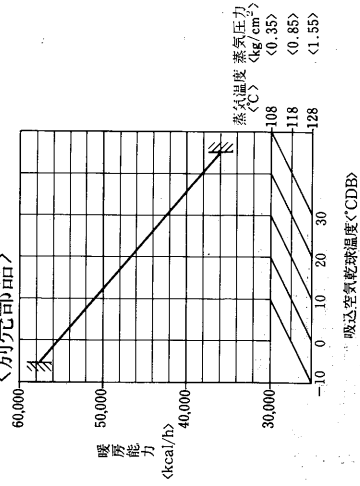
標準条件のときの
SHF=0.68

送風機性能線図

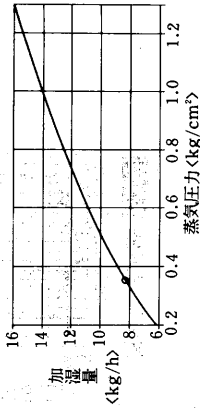


注1. 線図は吹出グリル横レバーを、上から4枚閉の位置にして、分ダクトに静風圧を加えたときの風量です。
注2. 線図は排風量を示す分ダクト使用時は排風量使用禁止のこと。

蒸気加熱器能力線図<2列×14段>
<別売部品>

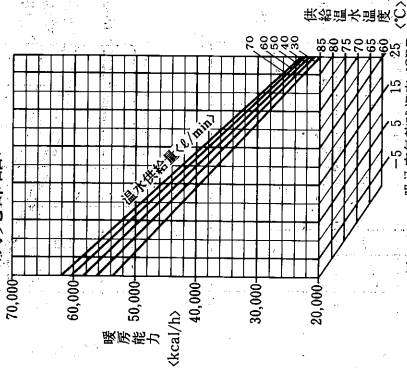


蒸気加湿器能力線図<別売部品>

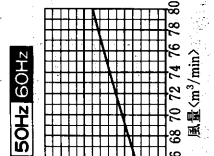


使用上の注意
1. 図は次の電磁弁と組合せた時の性能です。本体には電磁弁が附属されておらず、別途電磁弁を別売し、組込んで使用してください。
2. 必要以上の圧力・流量で使用すると、機器の水漏れが発生することがあります。必ず電磁弁または蒸止弁を使用してください。

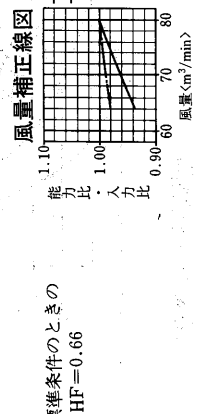
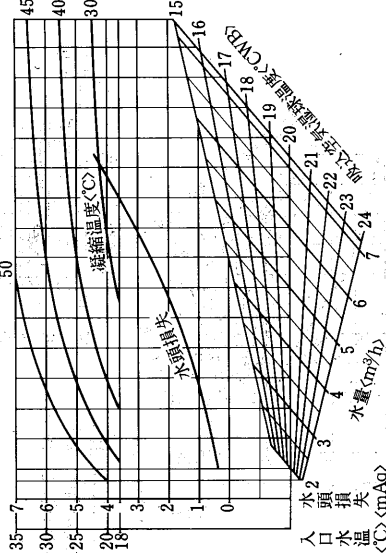
温水加熱器能力線図<2列×14段>
<別売部品>



バイパスファクタ線図

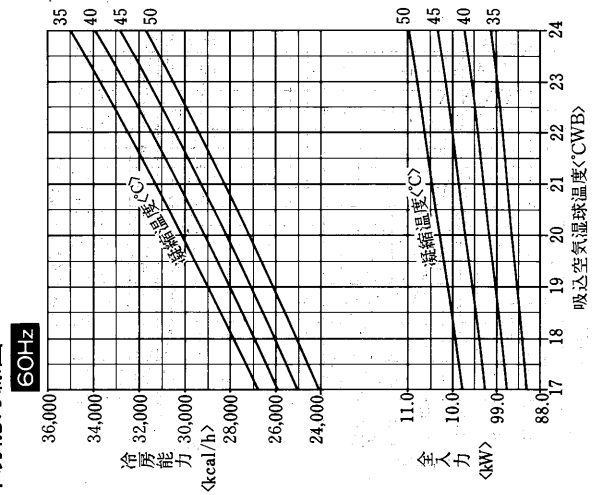


凝縮器特性線図



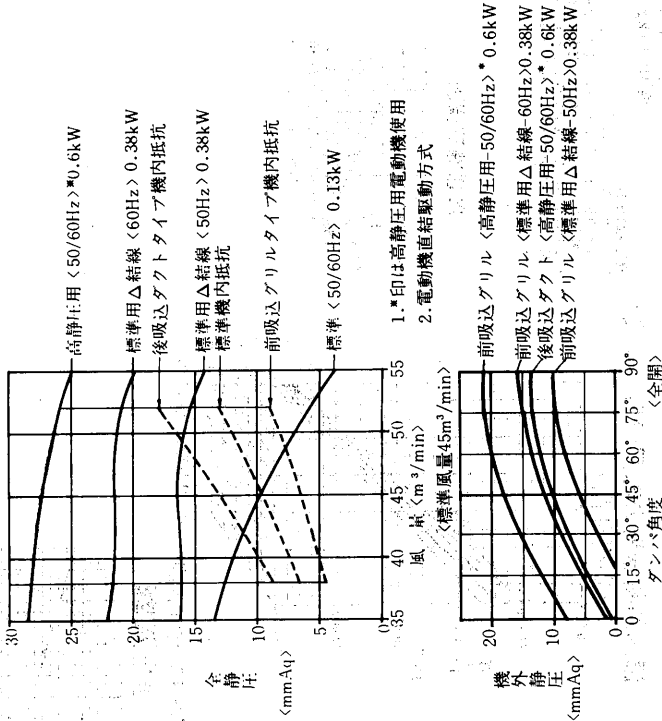
標準条件のときの
SHF=0.66

冷房能力線図

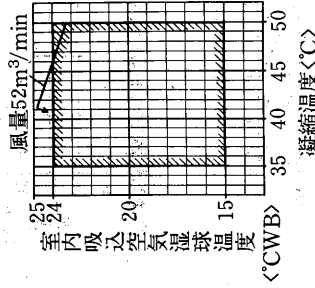


(4)床置形<PW形>ダクトタイプ

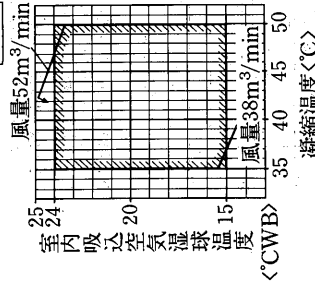
PW-5DB₁形送風機性能線図



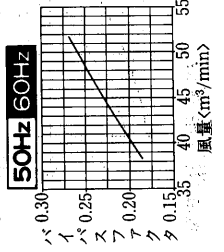
運転温度範囲 60Hz



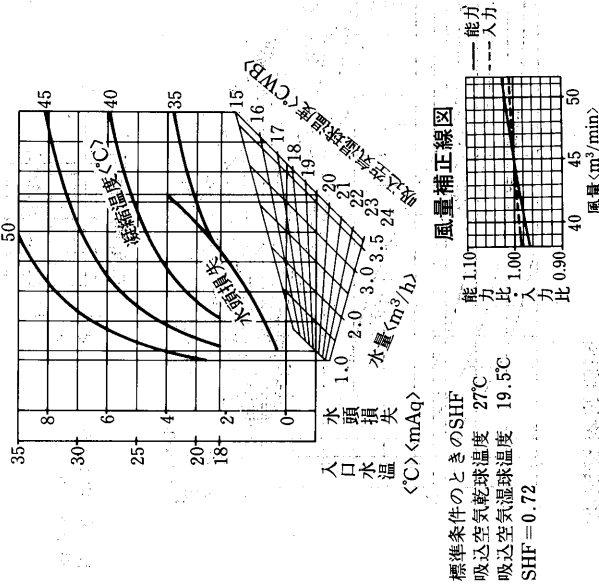
運転温度範囲 50Hz



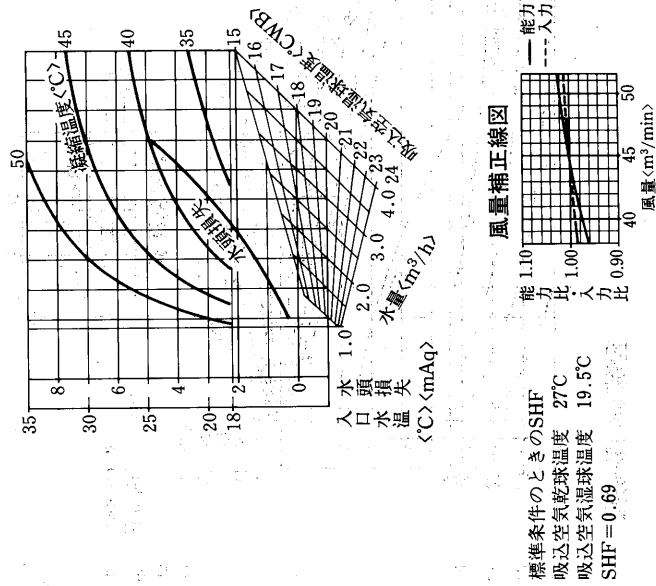
バイパスファクタ線図 50Hz 60Hz



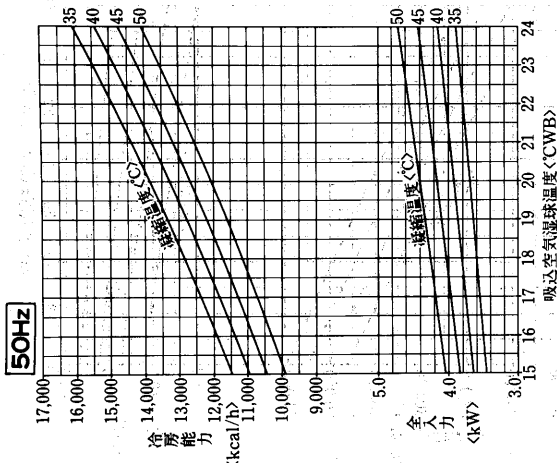
凝縮器特性線図



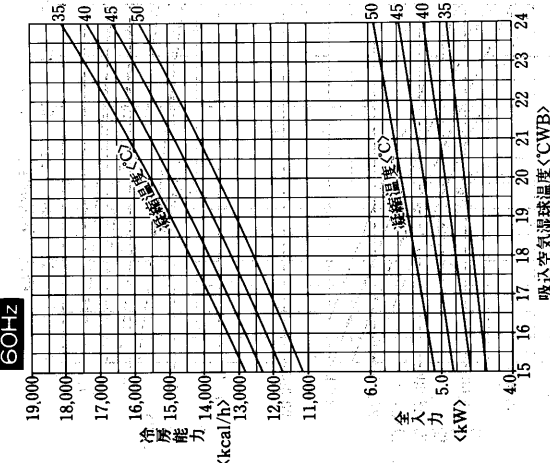
凝縮器特性線図



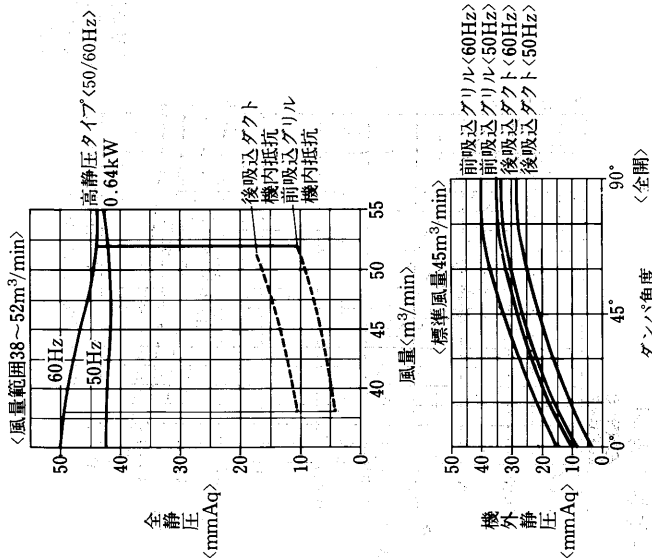
PW-5DB<-H形>冷房能力線図 50Hz



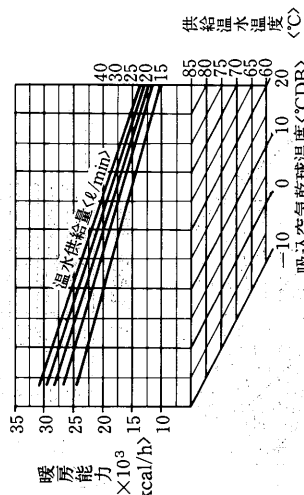
冷房能力線図 60Hz



PW-5DB₁-H形送風機性能線図

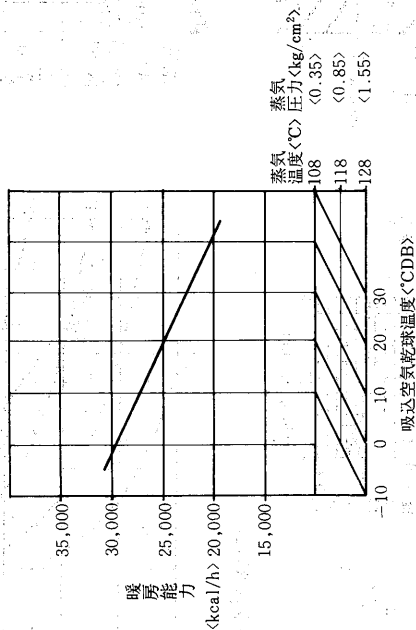


温水加熱器能力線図<2列×18段><別売部品>



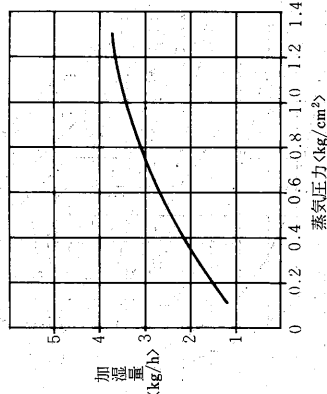
使用上の注意
1. 吸込空気が氷点下になる場合は、停止後は暖房器内の水を完全に抜いてください。長期保管時、冷房使用時も水を抜いてください。

蒸気加熱器能力線図<2列×14段><別売部品>



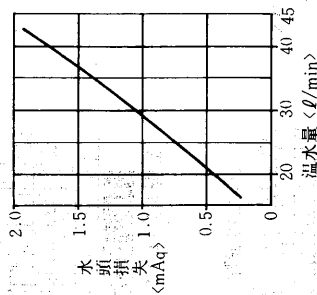
使用上の注意
1. 吸込空気が氷点下になる場合は、停止後は暖房器内の水を完全に抜いてください。長期保管時、冷房使用時も水を抜いてください。

蒸気加湿器能力線図<別売部品>

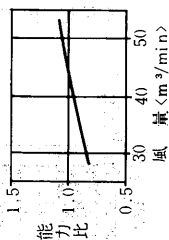


使用上の注意
1. 図は次の電磁弁と組合せた時の性能です。本体には電磁弁が附属されていませんので、適宜に調節してください。<蒸止弁にしてもよい>組合せ電磁弁口径 φ3
2. 必要以上の圧力、流量で使用しますと機外への水漏れが発生することがあります。必ず電磁弁<または蒸止弁>を使用してください。

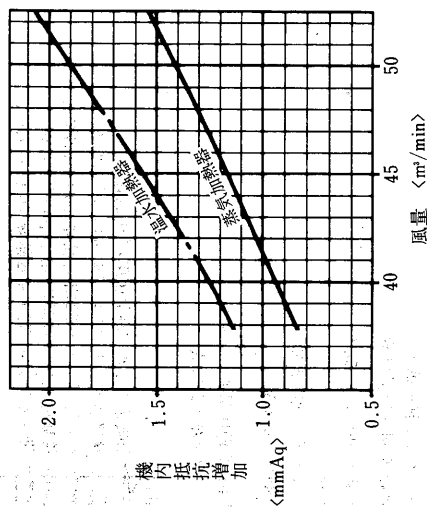
水頭損失線図



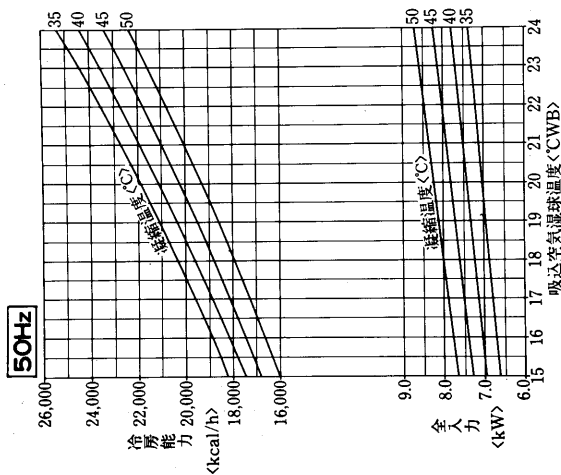
風量補正線図



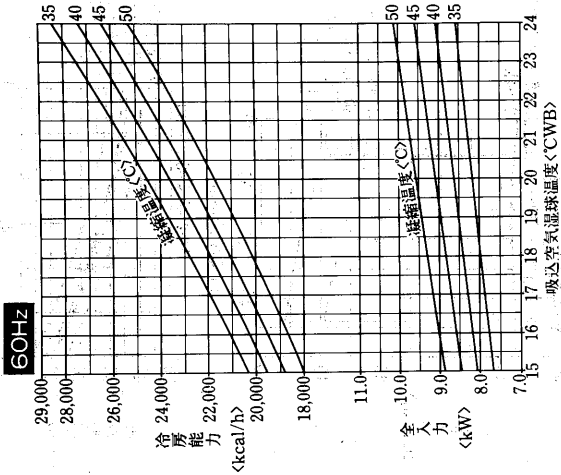
温水・蒸気加熱器機内抵抗線図



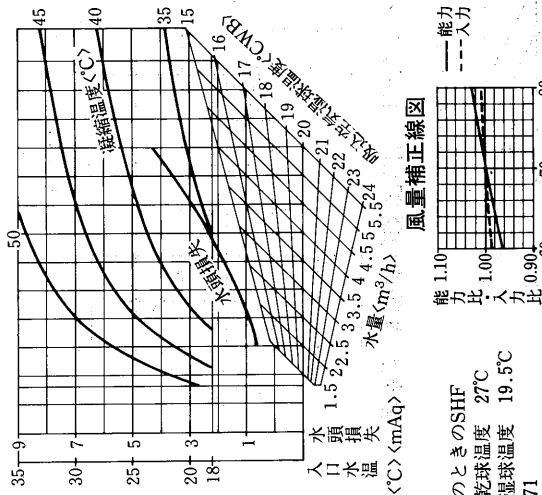
PW-8DA<-H>形
冷房能力線図



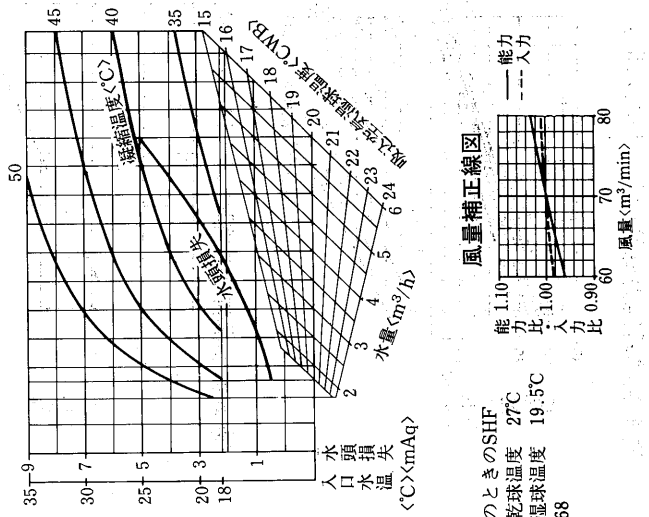
冷房能力線図



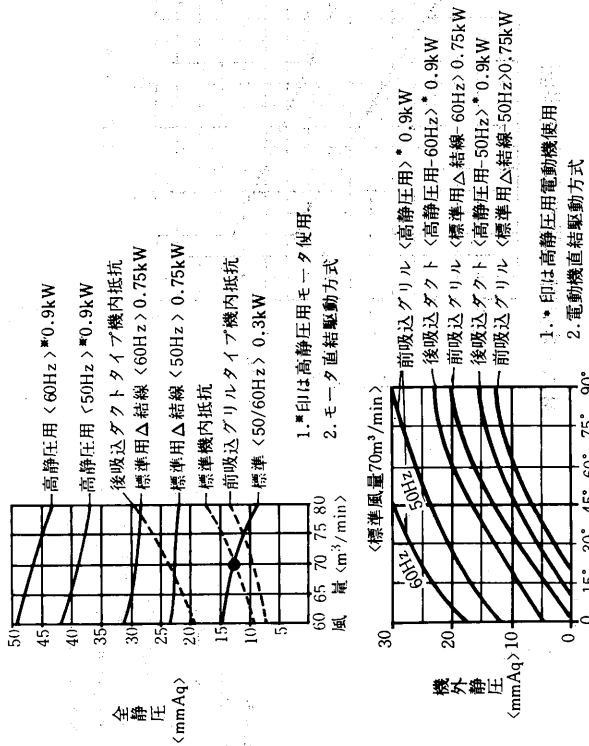
凝縮器特性線図



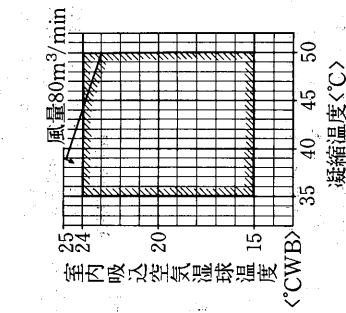
凝縮器特性線図



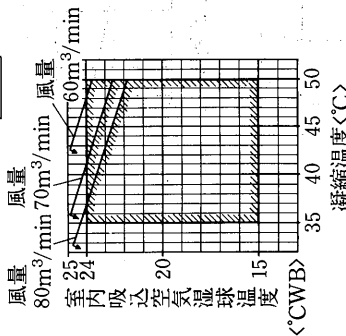
PW-8DA形送風機性能線図



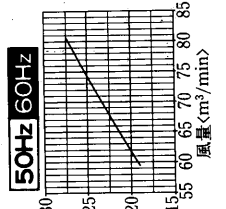
運転温度範囲 60Hz



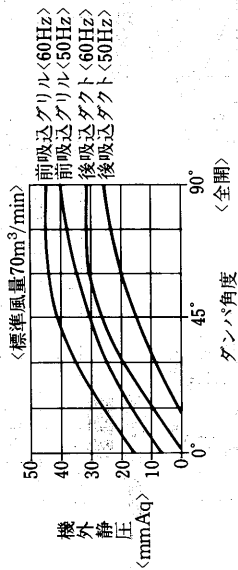
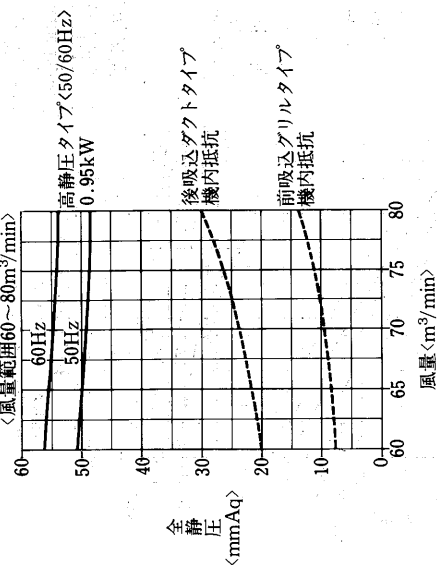
運転温度範囲 50Hz



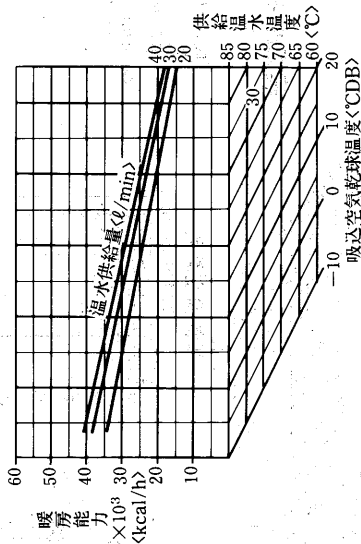
バイパスファクタ線図



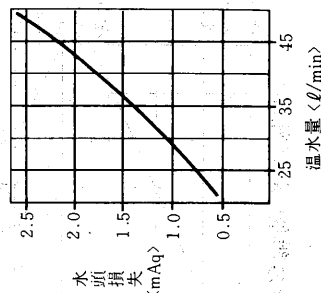
PW-8DA-H形送風機性能線図



温水加熟器能力線図 <2列×18段> <別売部品>



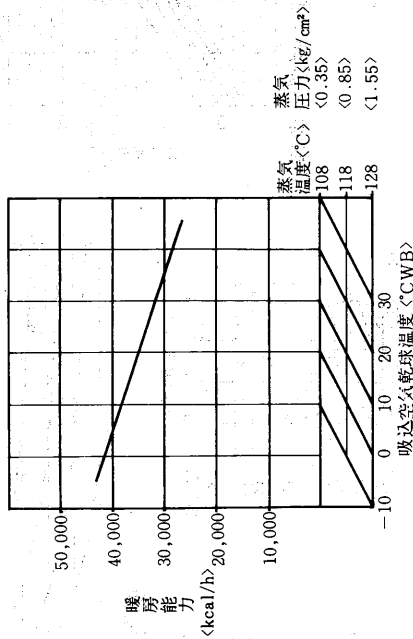
水頭損失線図



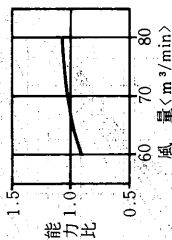
使用上の注意

1. 吸込空気が氷点下になる場合は、停止後は暖房器内の水を完全に抜いてください。長期保管時、冷房使用時も水を抜いてください。

蒸気加熟器能力線図 <2列×16段> <別売部品>



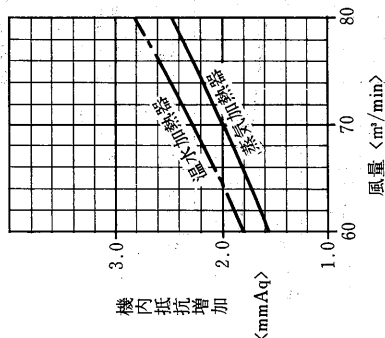
風量補正線図



使用上の注意

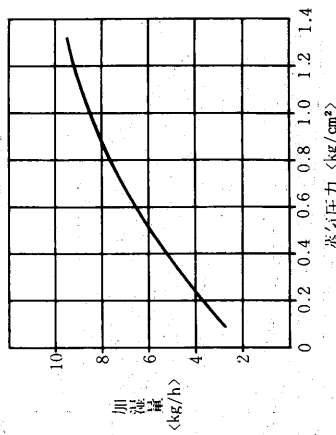
1. 吸込空気が氷点下になる場合は、停止後は暖房器内の水を完全に抜いてください。長期保管時、冷房使用時も水を抜いてください。

温水・蒸気加熟器機内抵抗線図



注) 温水・蒸気加熟器の機内抵抗を送風機性能線図の機内抵抗に加えて送風機を選定ください。

蒸気加湿器能力線図 <別売部品>

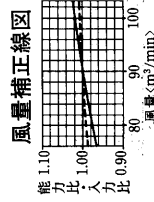
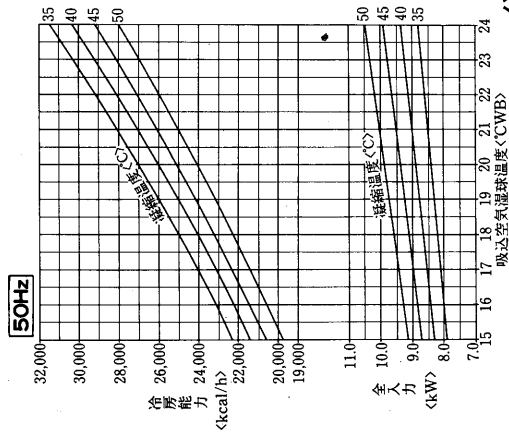


使用上の注意

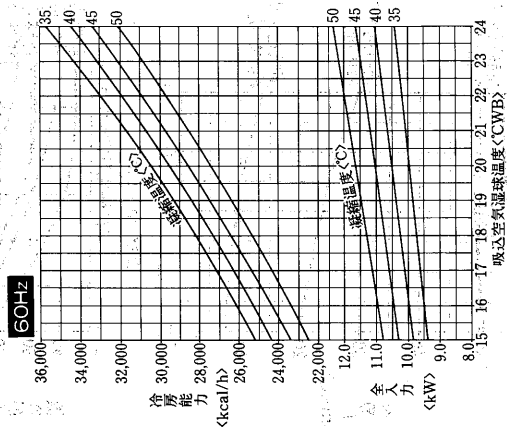
1. 図は次の電磁弁と組合せた時の性能です。本体には電磁弁が附属されていませんので適当に調節してください。<禁止弁にしてもよい>組合せ電磁弁口径φ7

2. 必要以上の圧力、流量で使用しますと機外への水洩れが発生することがあります。必ず電磁弁または禁止弁を使用してください。

PW-10DA形
冷房能力線図

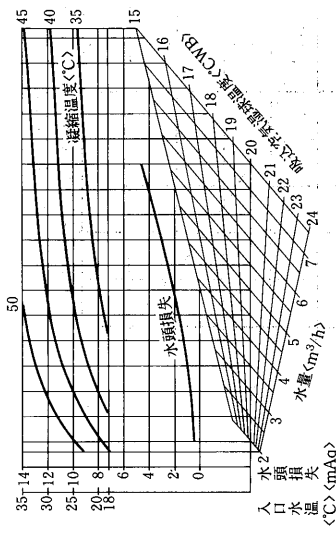


冷房能力線図



標準条件のときのSHF
吸込空気乾球温度 27°C
吸込空気湿球温度 19.5°C
SHF=0.68

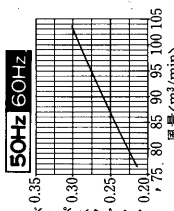
凝縮器特性線図



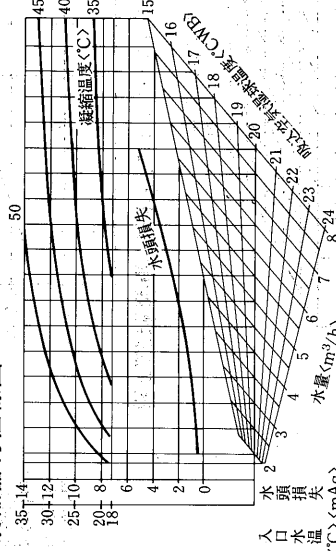
運転温度範囲

標準条件のときのSHF
吸込空気乾球温度 27°C
吸込空気湿球温度 19.5°C
SHF=0.71

バイパスファクタ線図



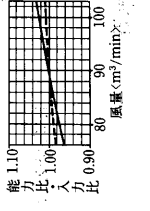
凝縮器特性線図



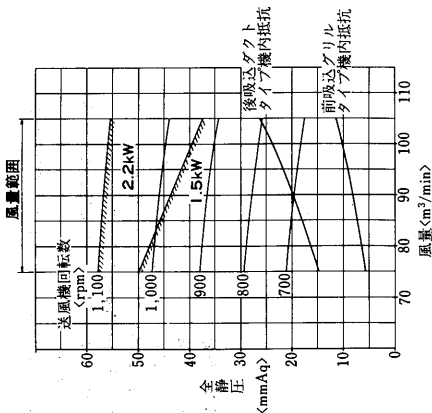
運転温度範囲

標準条件のときのSHF
吸込空気乾球温度 27°C
吸込空気湿球温度 19.5°C
SHF=0.68

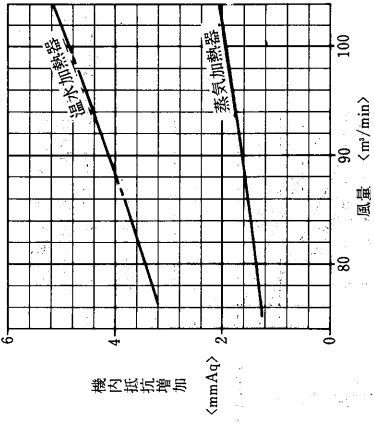
風量補正線図



PW-10DA形送風機性能線図

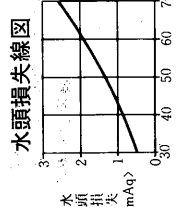
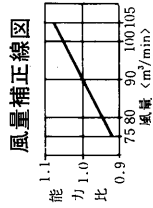
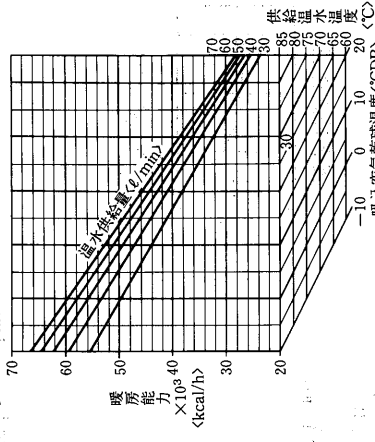


温水・蒸気加熱器機内抵抗線図

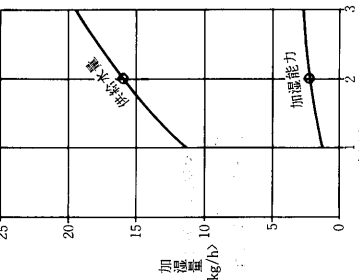


【注】温水・蒸気加熱器の機内抵抗を左記の送風機性能線図の機内抵抗に加えて送風機を選定してください。

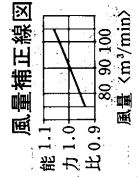
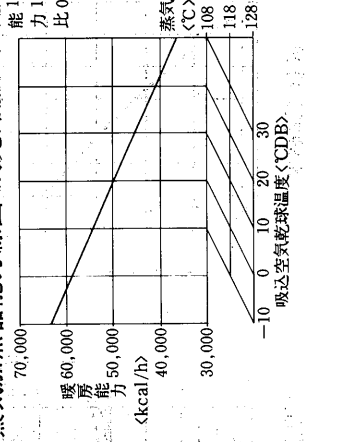
温水加熱器能力線図<別売部品>



温水加湿器能力線図<別売部品>



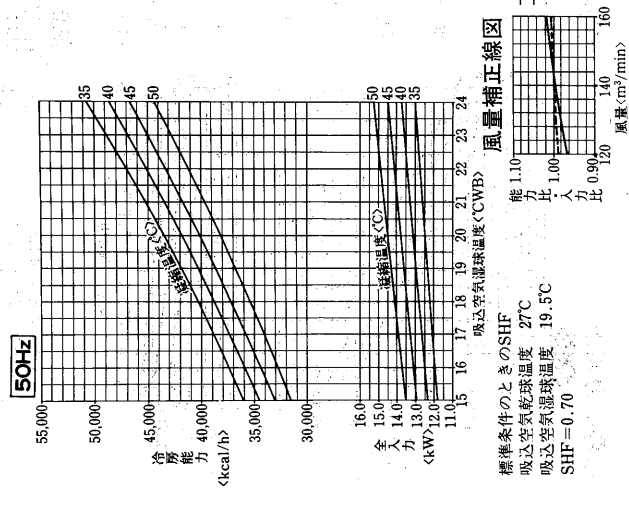
蒸気加熱器能力線図<別売部品>



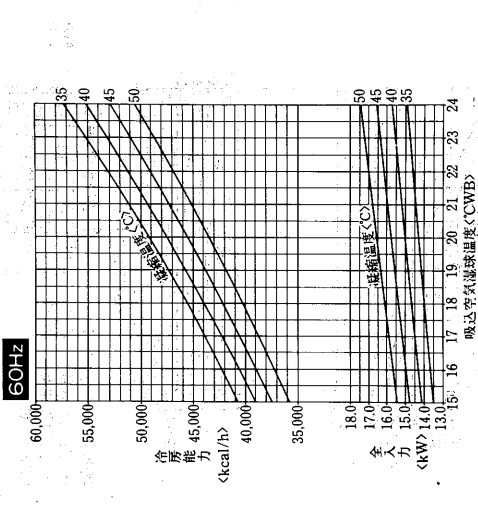
蒸気温度<蒸気圧力>
(°C) (kg/cm²)
<0.35> 108
<0.85> 118
<1.55> 128

使用上の注意
1. 図は次の電磁弁と組合せた時の性能です。本体には電磁弁が付属されていませんので適当に調節してください。
<停止弁なしの圧力、流量で使用する場合は機外への水洩れが発生することがあります。必ず電磁弁または停止弁を使用してください。>

PW-15DA形
冷房能力線図

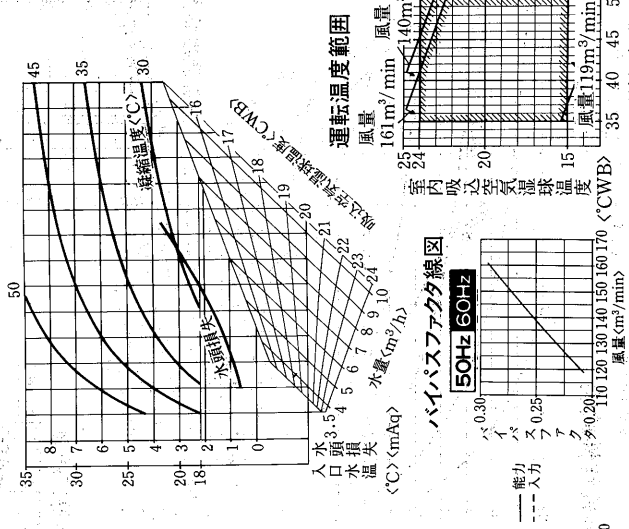


冷房能力線図

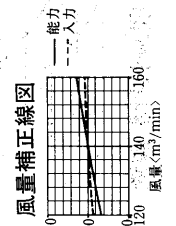
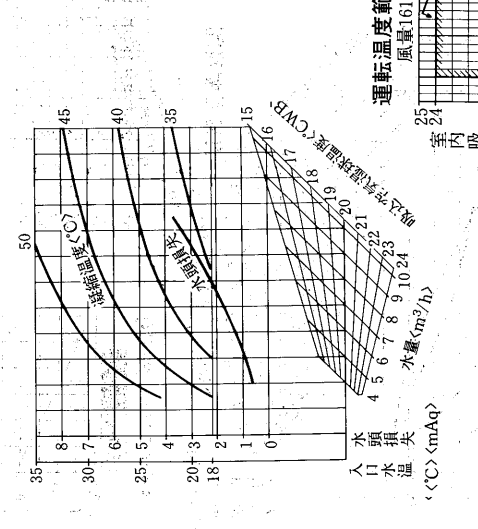


標準条件のときのSHF
吸込空気乾球温度 27℃
吸込空気湿球温度 19.5℃
SHF = 0.67

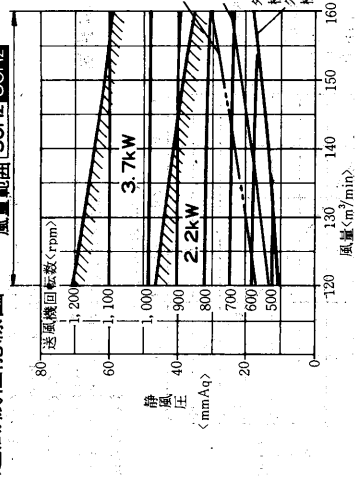
凝縮器特性線図



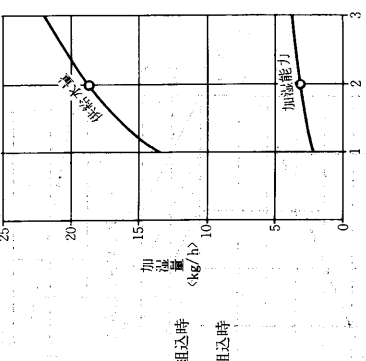
凝縮器特性線図



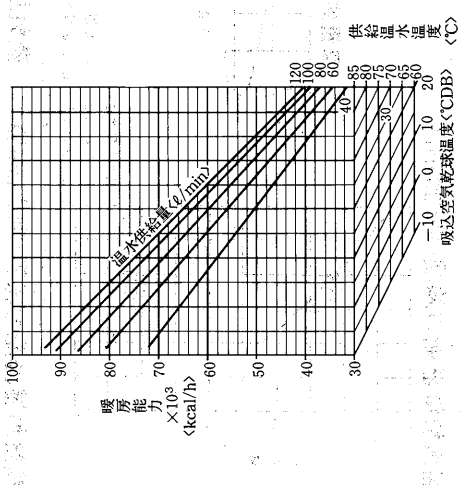
送風機性能線図



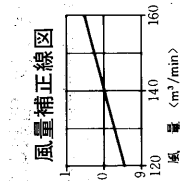
温水加湿器能力線図



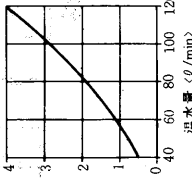
温水加湿器能力線図



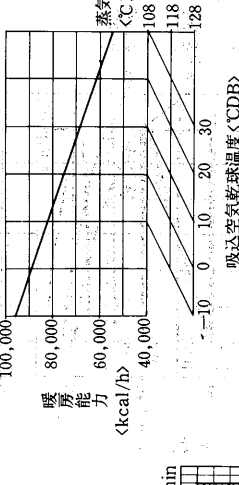
風量補正線図



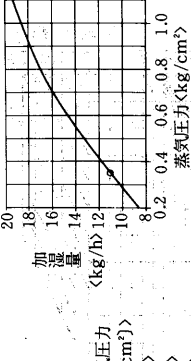
水頭損失線図



蒸気加熱器能力線図

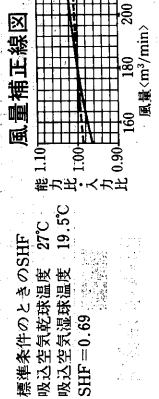
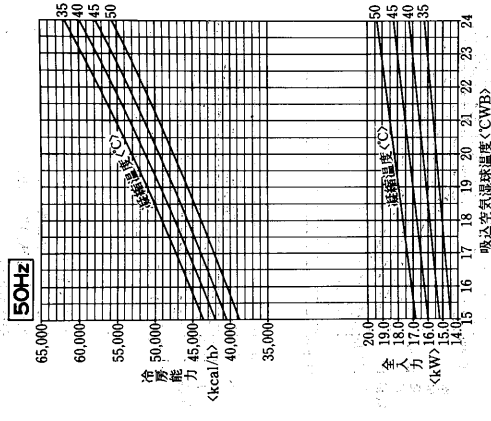


蒸気加湿器能力線図



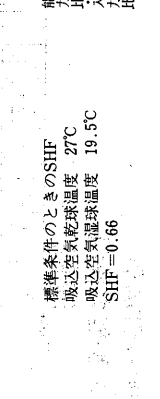
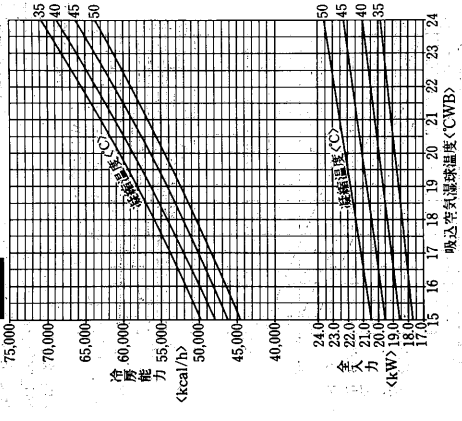
使用上の注意
1. 図は次の電磁弁と組合せた時の性能です。
本体には電磁弁が附属されていませんので
適当に調節してください。停止弁にしても
よい。組合せ電磁弁口径φ10
2. 必要以上の圧力、流量で使用しますと機外
への水洩れが発生することがあります。
必ず電磁弁または停止弁を使用してください。

**PW-20DA形
冷房能力線図**



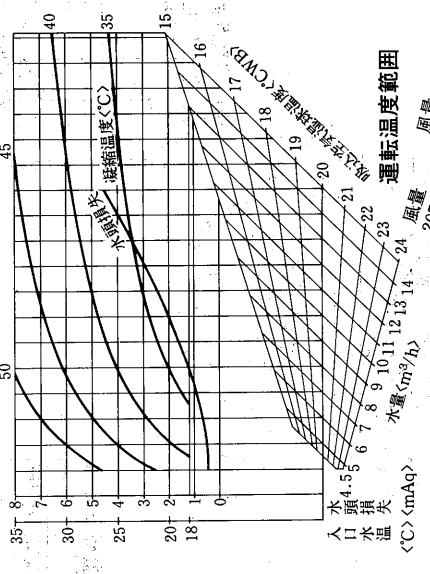
標準条件のときのSHF
 吸込空気乾球温度 27℃
 吸込空気湿球温度 19.5℃
 SHF=0.69

60Hz

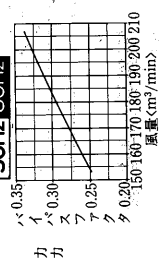


標準条件のときのSHF
 吸込空気乾球温度 27℃
 吸込空気湿球温度 19.5℃
 SHF=0.66

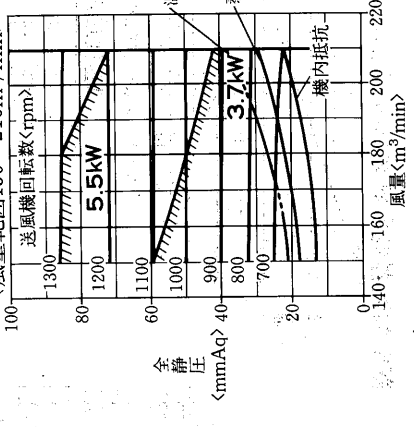
凝縮器特性線図



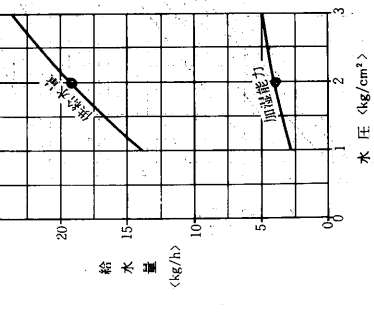
バイパスアゲタ線図



送風機性能線図

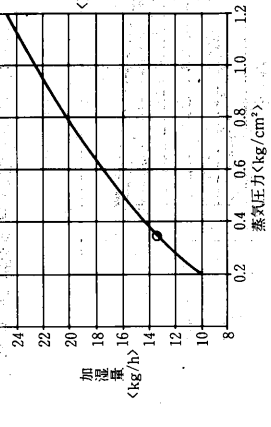


温水加湿器能力線図<別売部品>



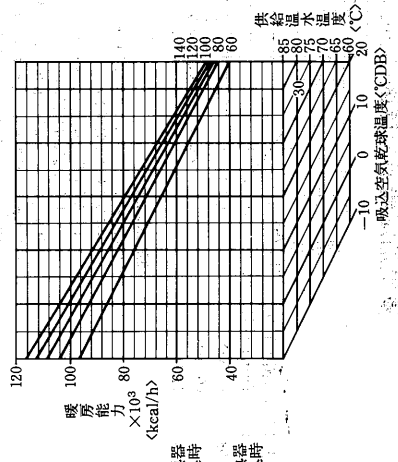
使用上の注意
 1. 供給水としては60℃以上の温水を使用してください。
 2. 必要以上の圧力、流量で使用しますと機外への水漏れが発生することがあります。

蒸気加湿器能力線図<別売部品>

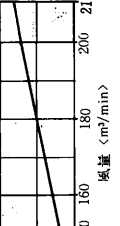


使用上の注意
 1. 図は次の電磁弁と組合せた時の性能です。本体には電磁弁が付属されていませんので適当に調節してください。薬止弁にしてもよい。組合せ電磁弁口径φ10
 2. 必要以上の圧力、流量で使用しますと機外への水漏れが発生することがあります。必ず電磁弁または薬止弁を使用してください。

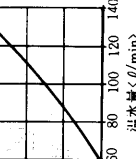
温水加熱器能力線図<別売部品>



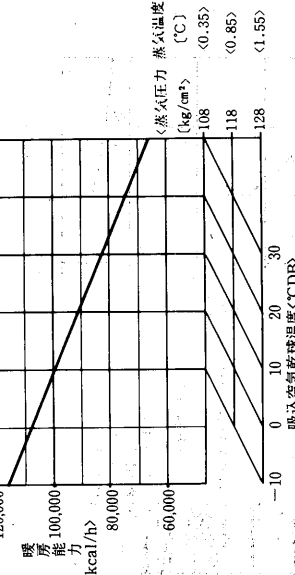
風量補正線図



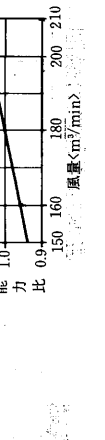
水頭損失線図



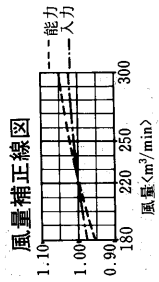
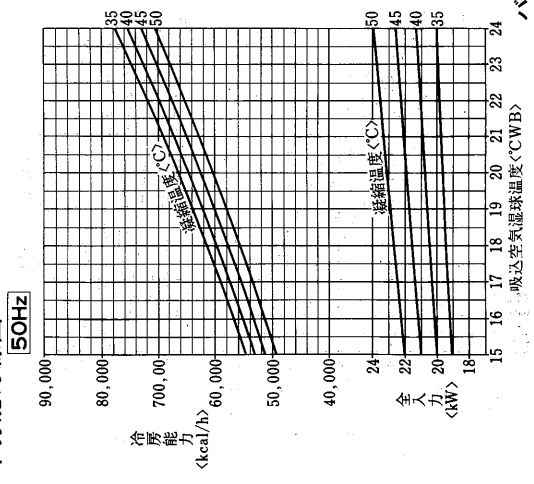
蒸気加湿器能力線図<別売部品>



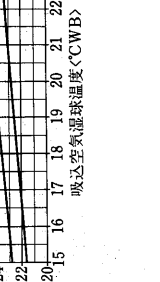
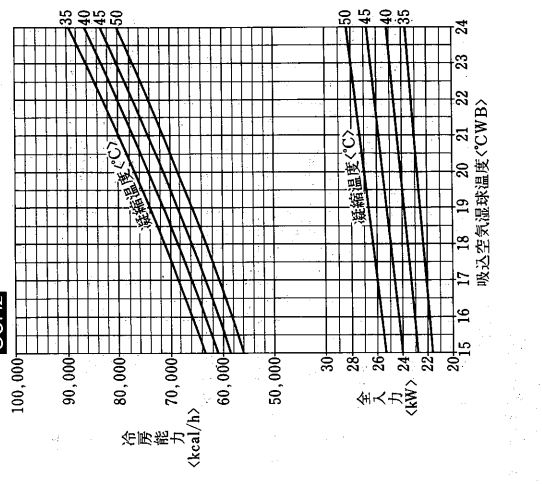
風量補正線図



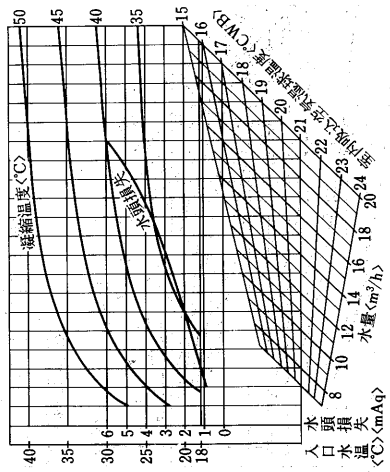
**PW-25DA₁形
冷房能力線図**



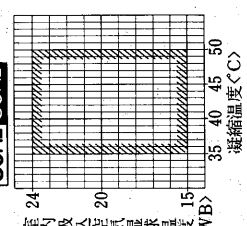
**冷房能力線図
60Hz**



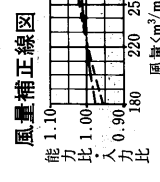
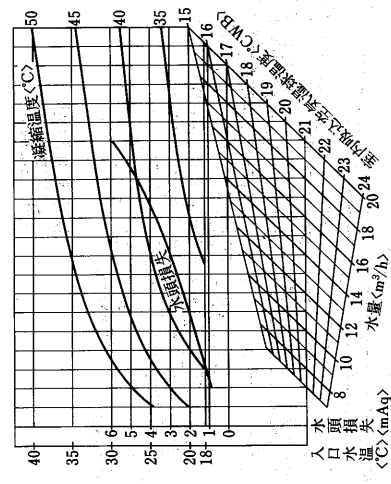
凝縮器特性線図



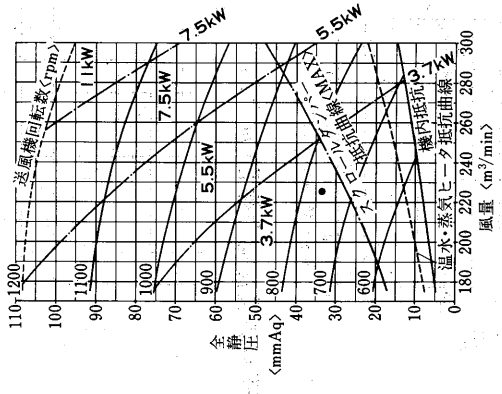
**運転温度範囲
50Hz 60Hz**



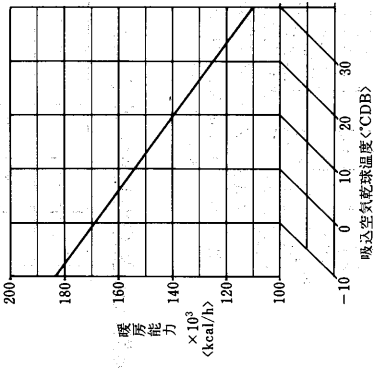
**凝縮器特性線図
60Hz**



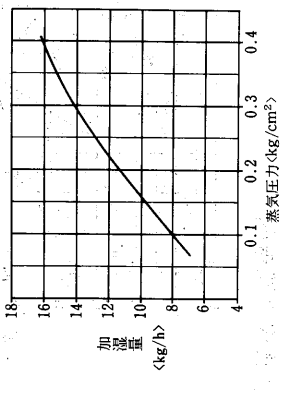
送風機性能線図



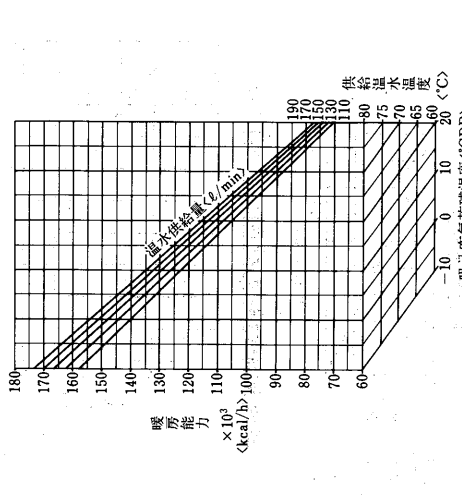
**蒸気加熱器能力線図
別売部品**



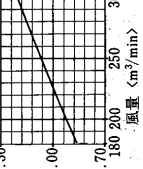
**蒸気加湿器能力線図
別売部品**



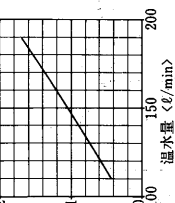
**温水加熱器能力線図
別売部品**



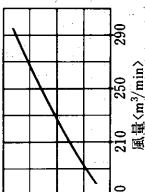
風量補正線図



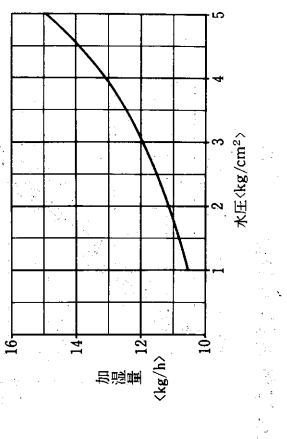
水頭損失線図



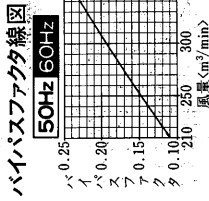
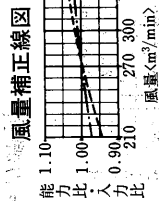
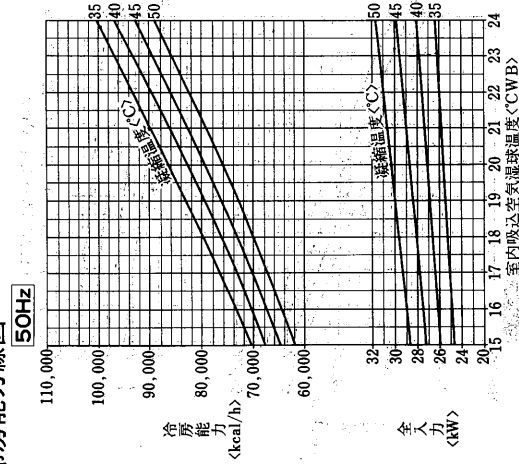
風量補正線図



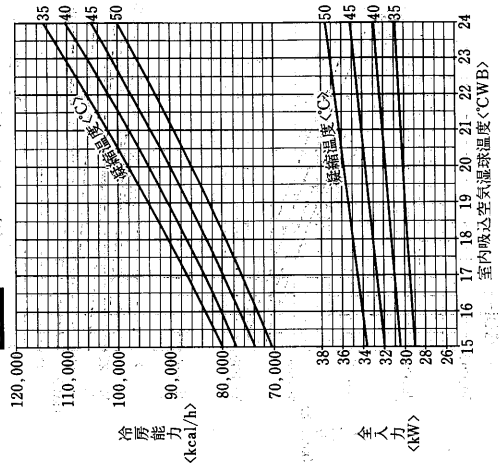
**温水加湿器能力線図
別売部品**



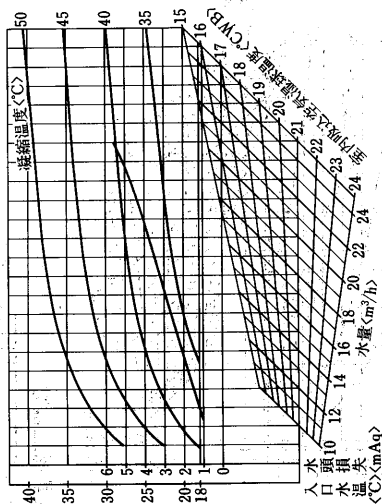
PW-30DA₁形
冷房能力線図



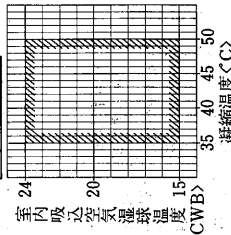
冷房能力線図
60Hz



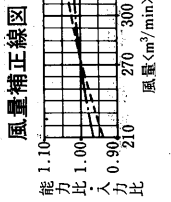
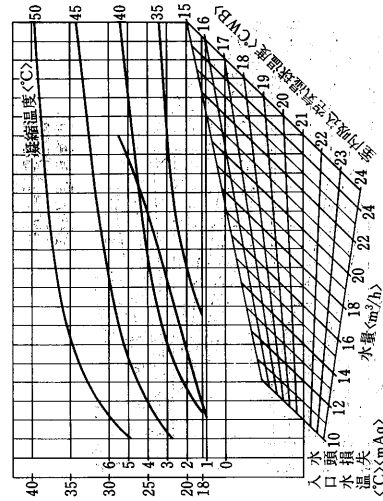
凝縮器特性線図



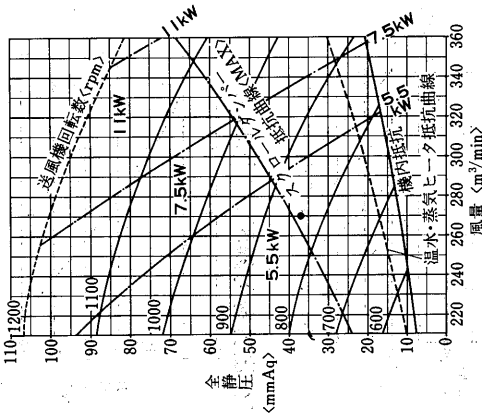
運転温度範囲
150Hz 60Hz



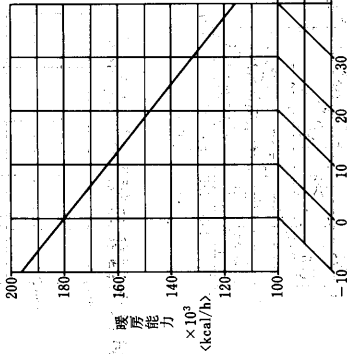
凝縮器特性線図



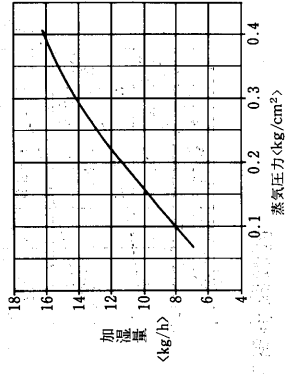
送風性能線図



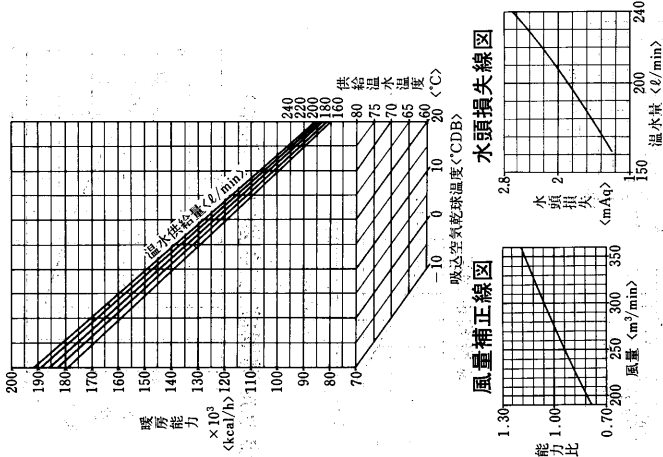
蒸気加熱器能力線図<別売部品>



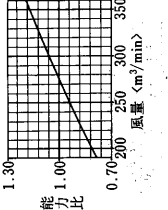
蒸気加湿器能力線図<別売部品>



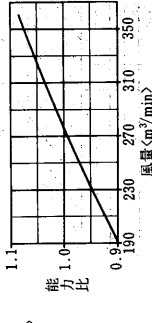
温水加熱器能力線図<別売部分>



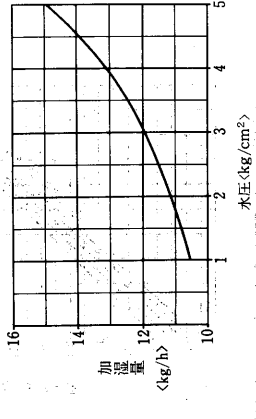
風量補正線図



風量補正線図

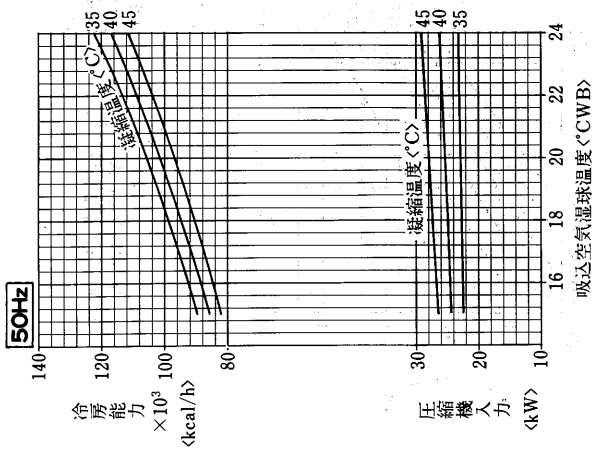


温水加湿器能力線図<別売部品>

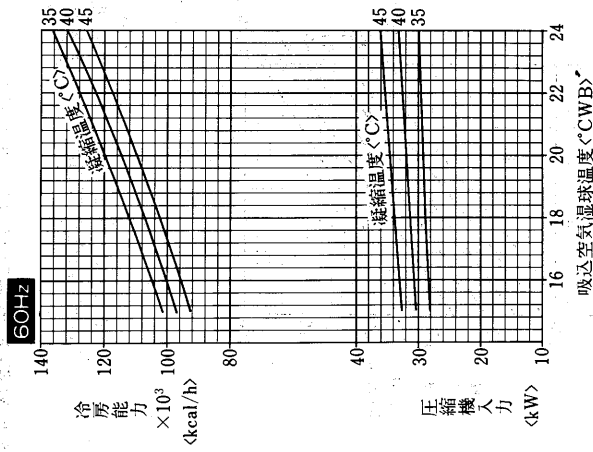


PW-40E形

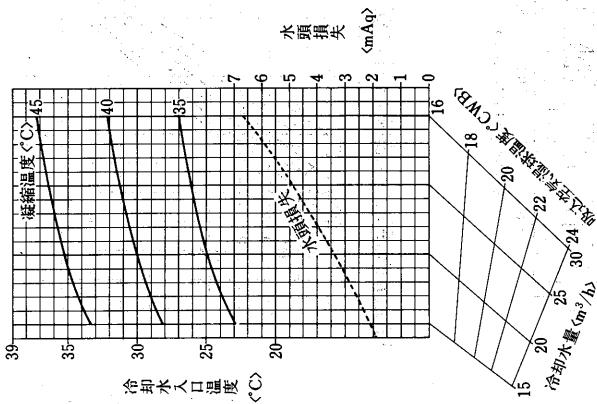
冷房能力線図



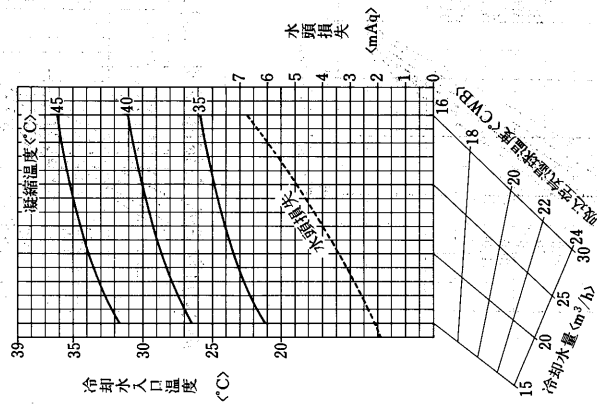
冷房能力線図



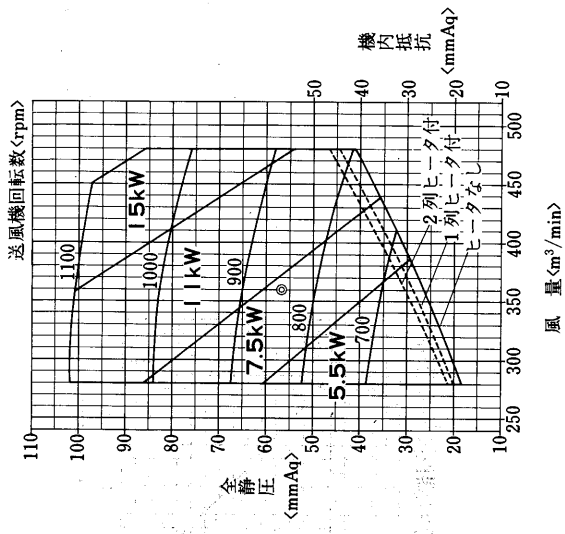
凝縮器特性線図



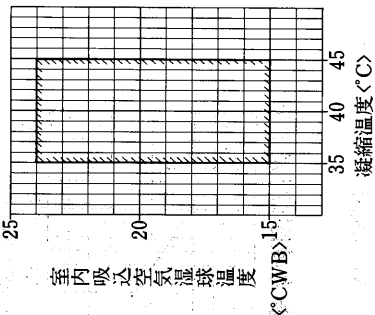
凝縮器特性線図



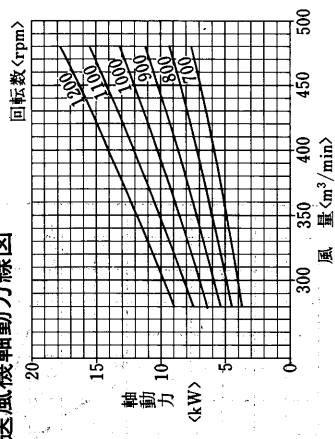
送風性能線図



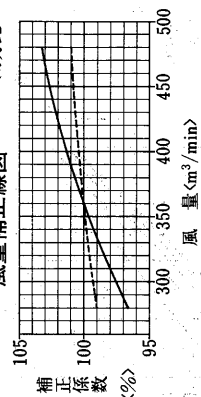
運転温度範囲



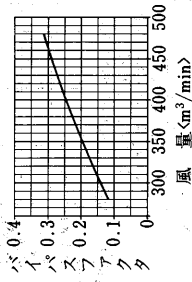
送風機軸動力線図



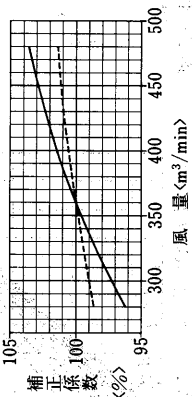
風量補正線図



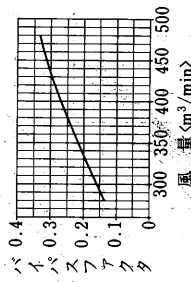
バイパスファクタ線図



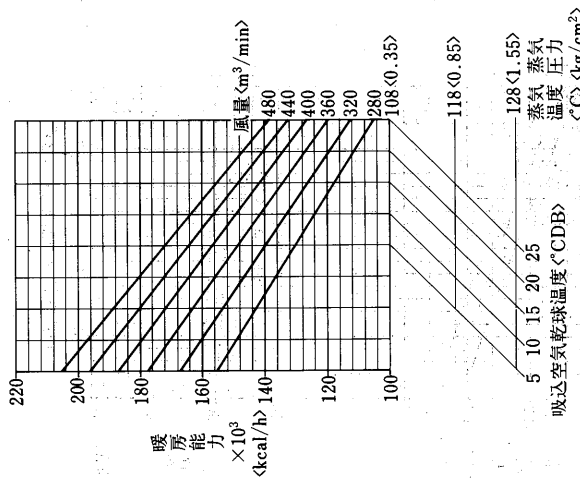
風量補正線図



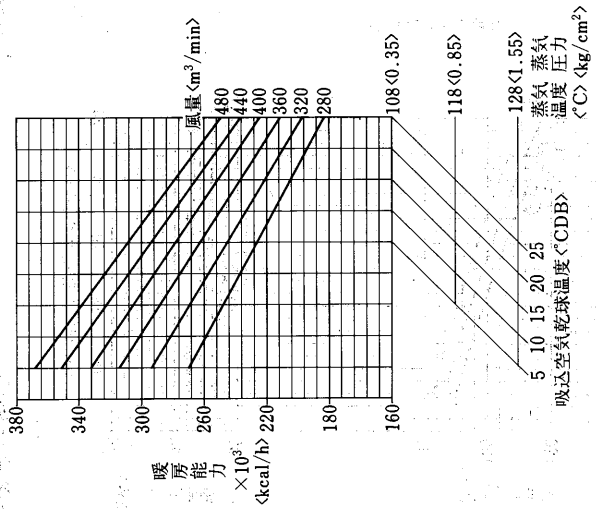
バイパスファクタ線図



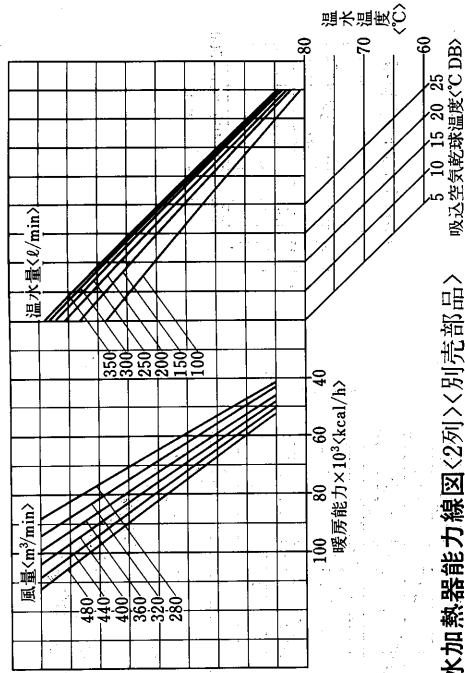
蒸汽加热器能力线图<1列><别壳部品>



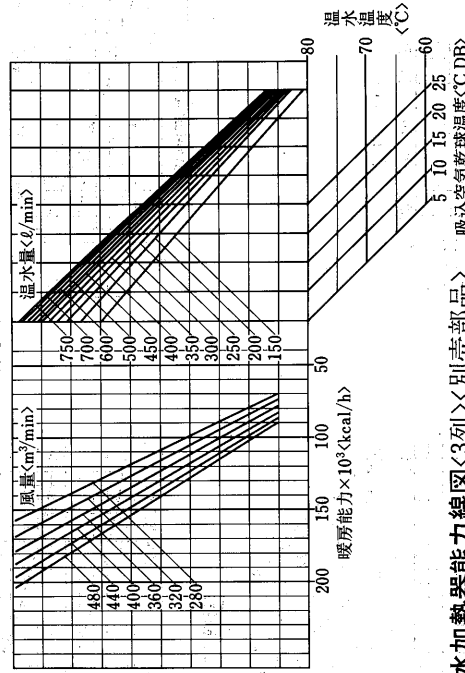
蒸汽加热器能力线图<2列><别壳部品>



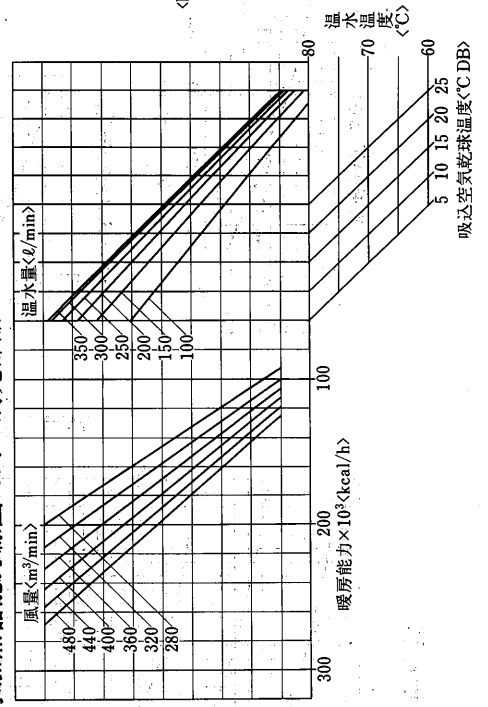
温水加热器能力线图<1列><别壳部品>



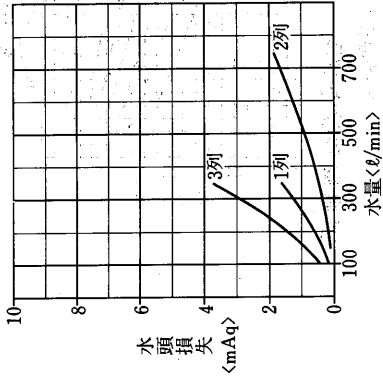
温水加热器能力线图<2列><别壳部品>



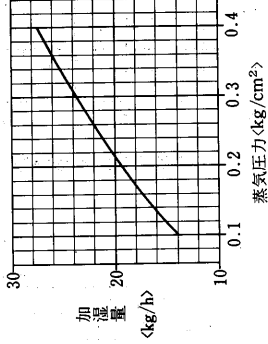
温水加热器能力线图<3列><别壳部品>



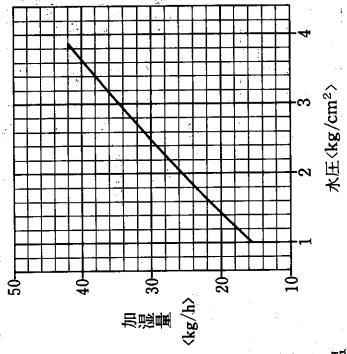
水頭損失线图



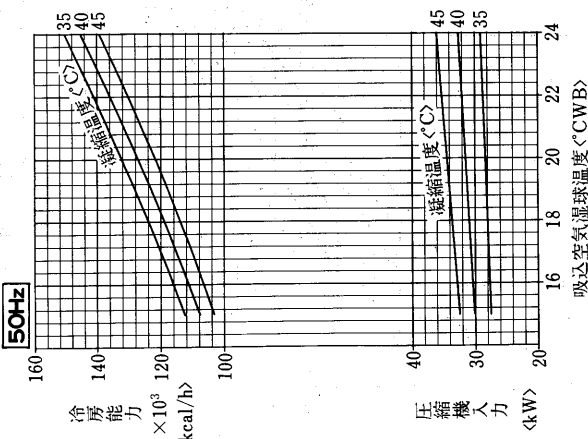
蒸汽加湿器能力线图<别壳部品>



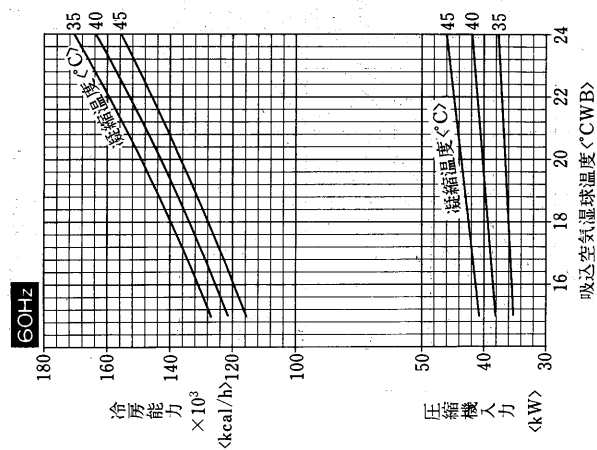
水加湿器能力线图<别壳部品>



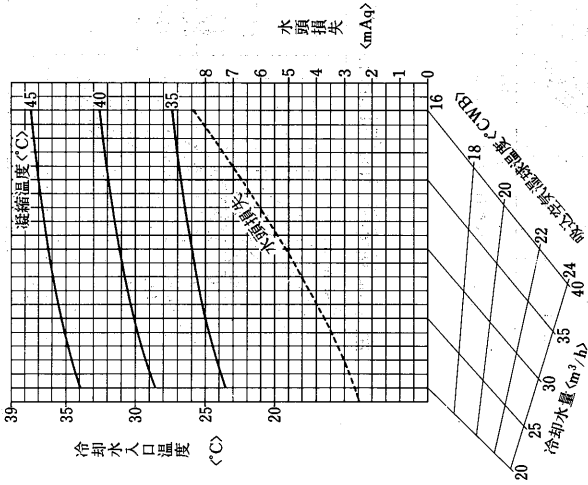
PW-50E形
冷房能力線図



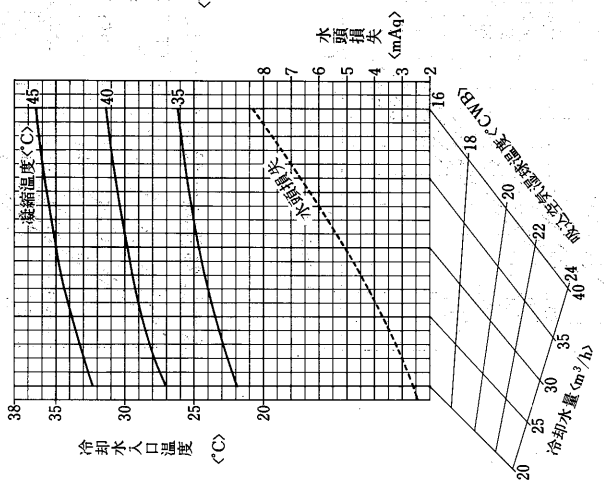
冷房能力線図



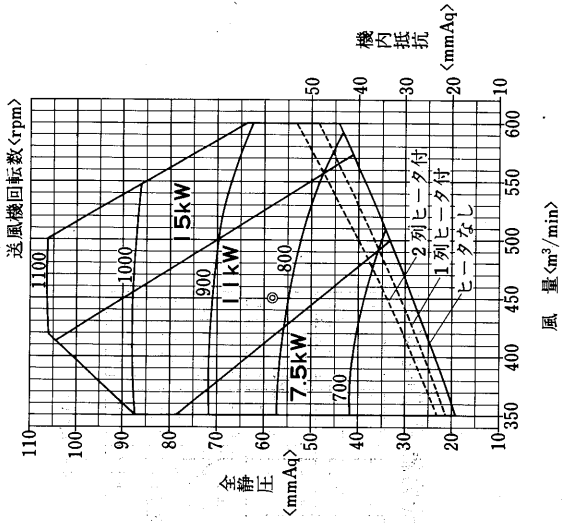
凝縮器特性線図



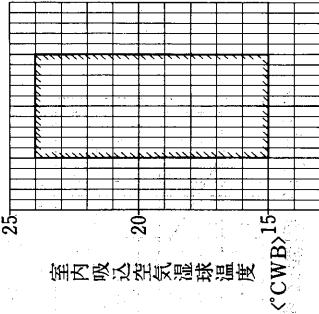
凝縮器特性線図



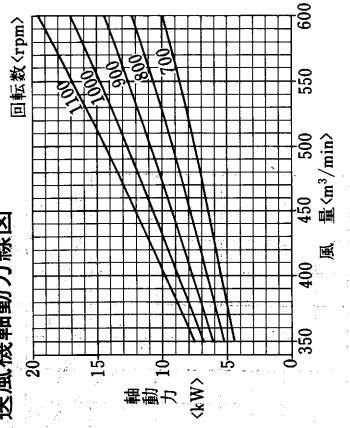
送風機性能線図



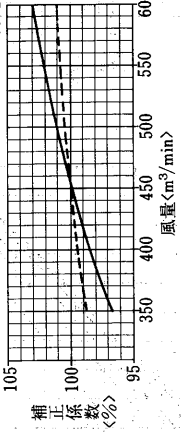
送風機性能線図



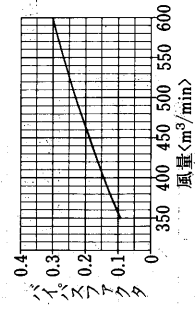
送風機軸動力線図



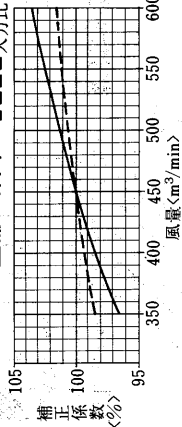
風量補正線図



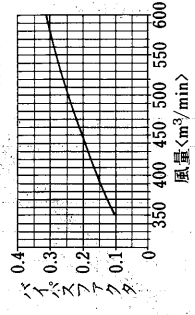
バイパスファクタ線図



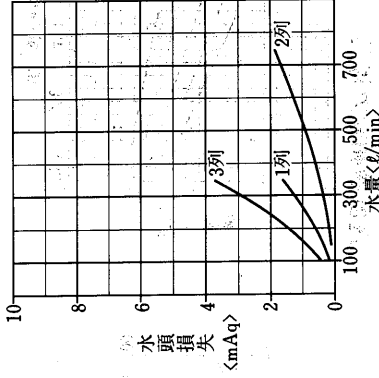
風量補正線図



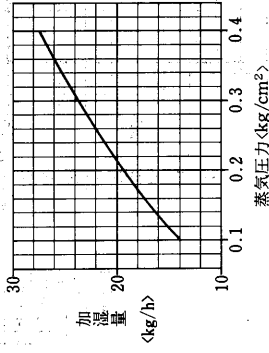
バイパスファクタ線図



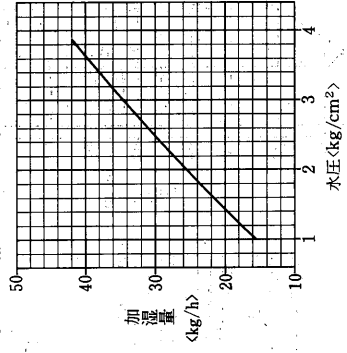
水頭損失線圖



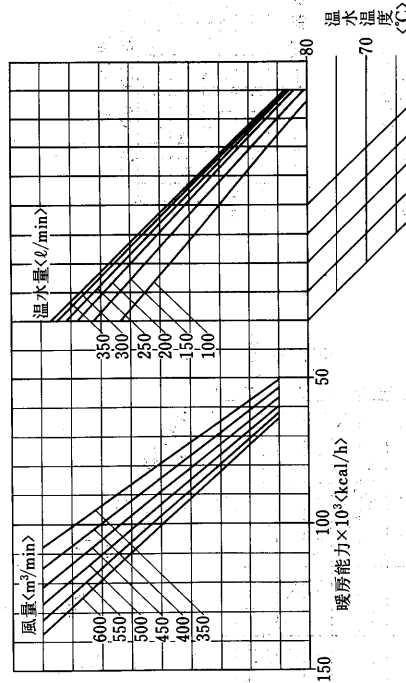
蒸汽加湿器能力線圖<別壳部品>



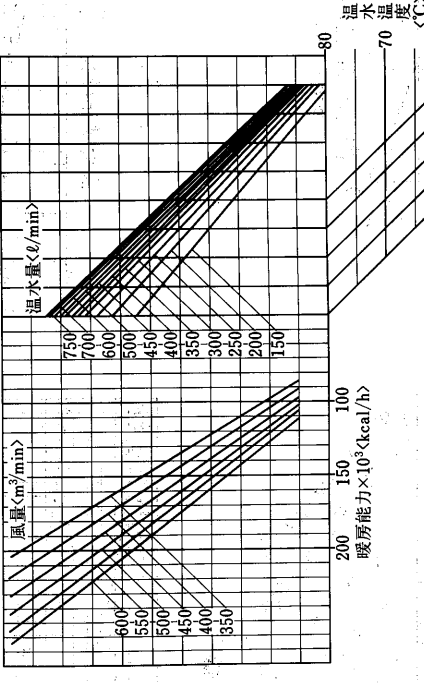
水加湿器能力線圖<別壳部品>



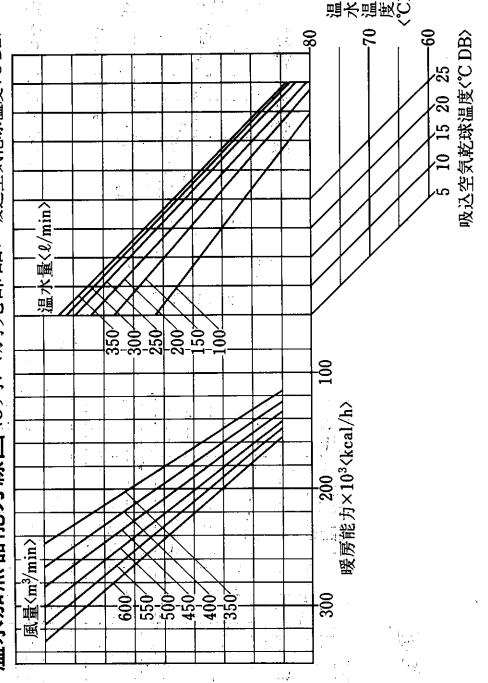
温水加熟器能力線圖<1列><別壳部品>



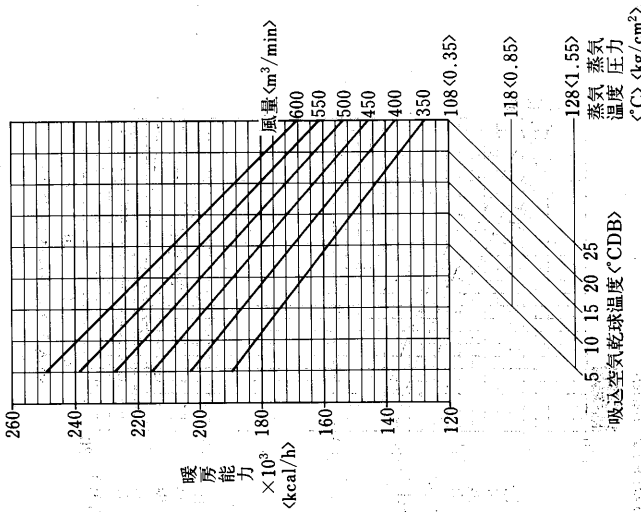
温水加熟器能力線圖<2列><別壳部品> 吸込空氣乾球溫度<°C DB>



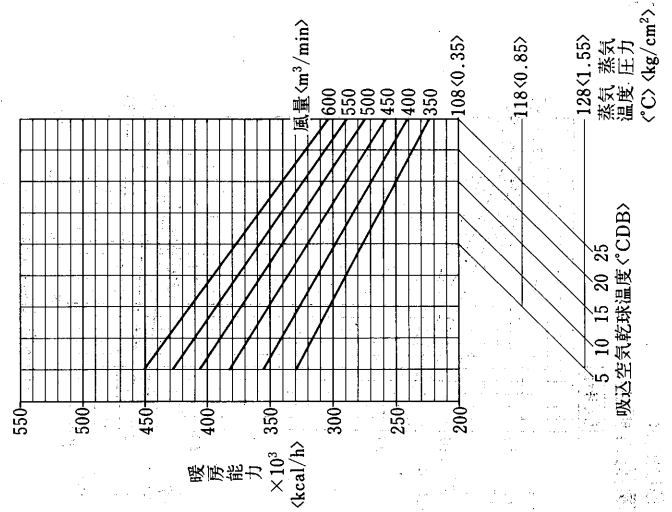
温水加熟器能力線圖<3列><別壳部品> 吸込空氣乾球溫度<°C DB>



蒸汽加熟器能力線圖<1列><別壳部品>

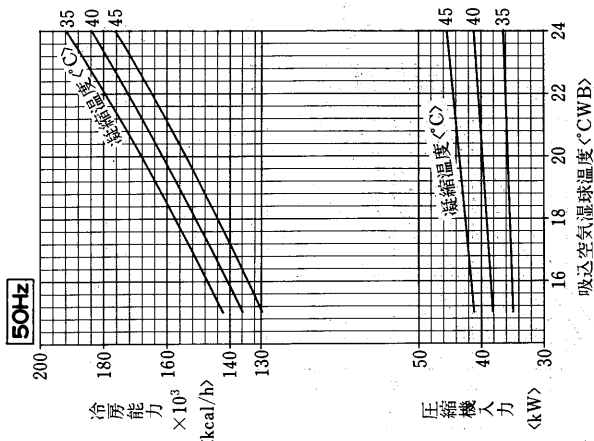


蒸汽加熟器能力線圖<2列><別壳部品>

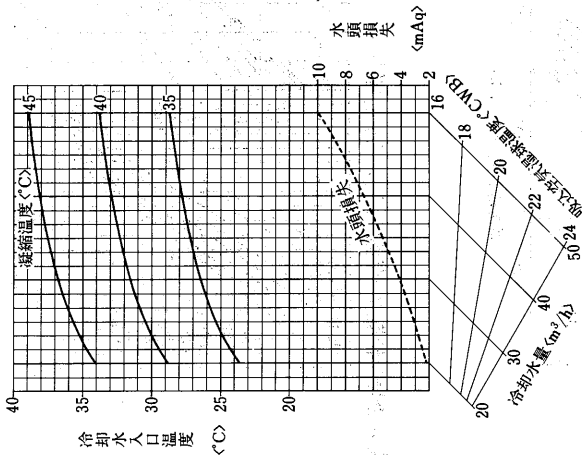


PW-60E形

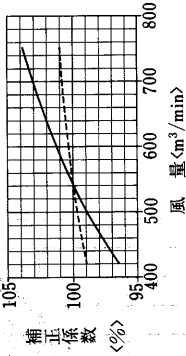
冷房能力線図



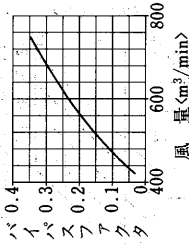
凝縮器特性線図



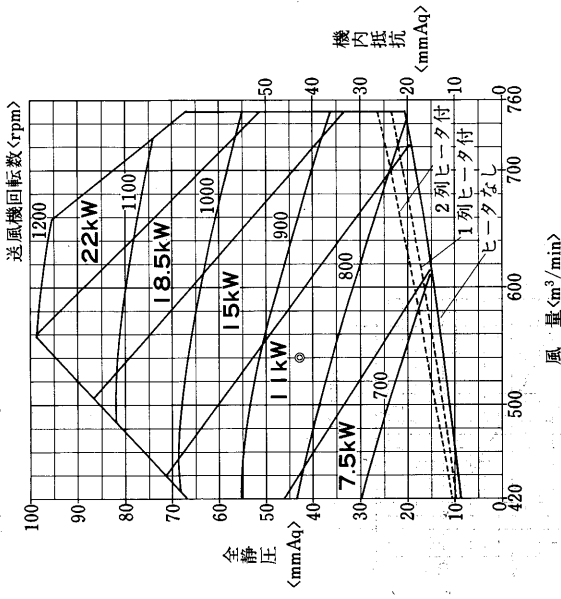
風量補正線図



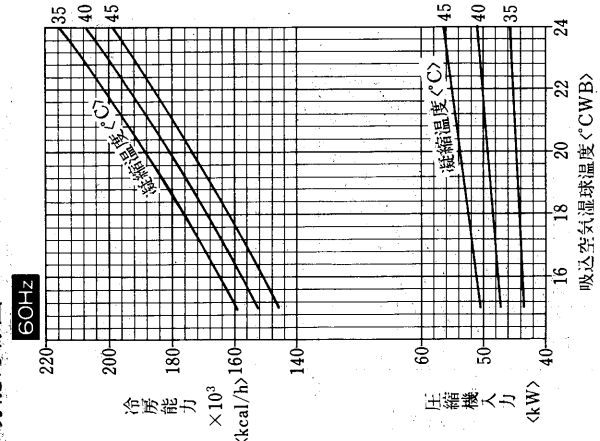
バイパスファクタ線図



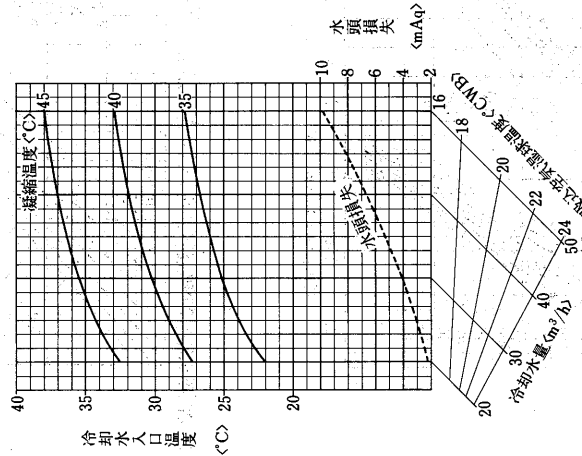
送風機性能線図



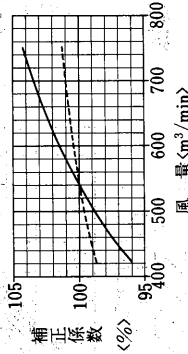
冷房能力線図



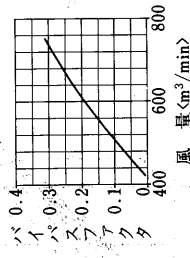
凝縮器特性線図



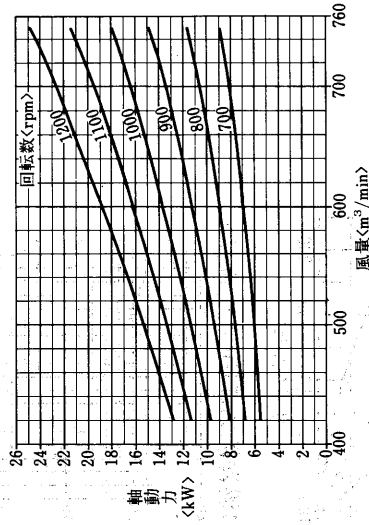
風量補正線図



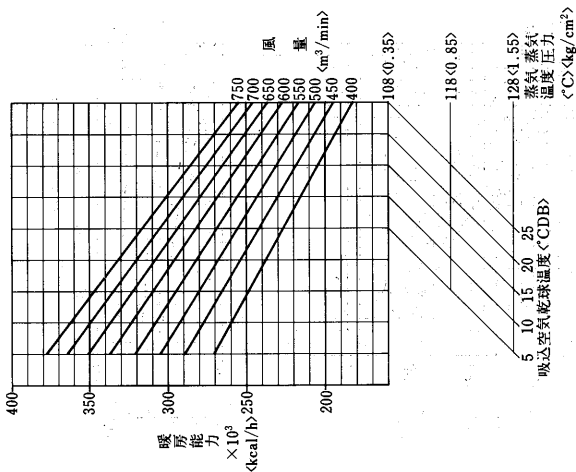
バイパスファクタ線図



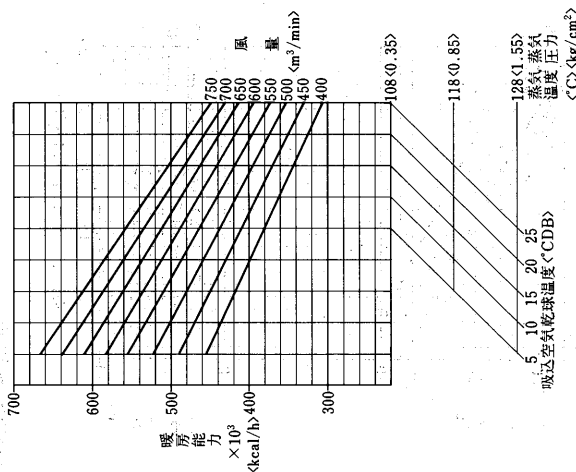
送風機軸動力線図



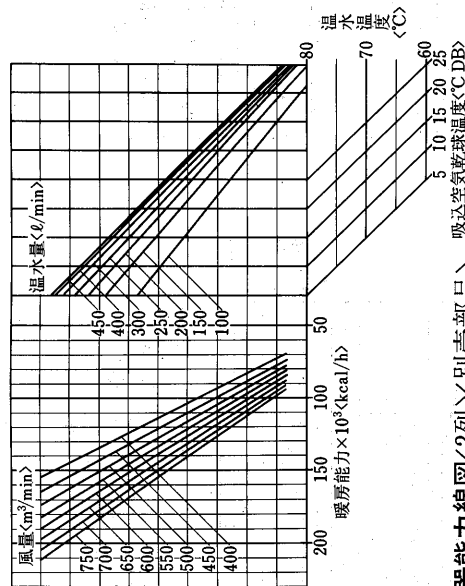
蒸汽加热器能力线图<1列><别壳部品>



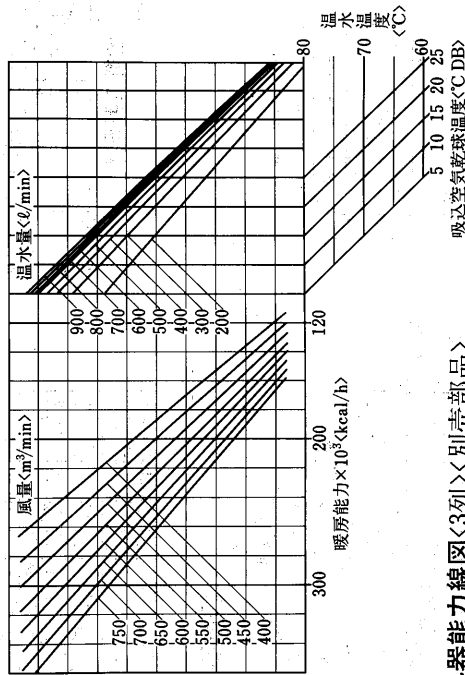
蒸汽加热器能力线图<2列><别壳部品>



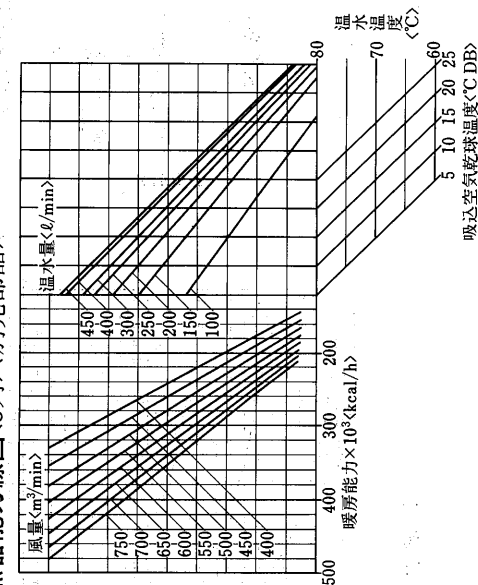
温水加热器能力线图<1列><别壳部品>



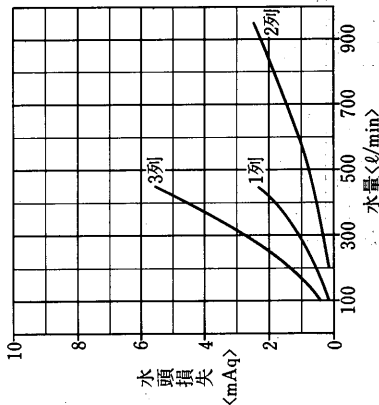
温水加热器能力线图<2列><别壳部品>



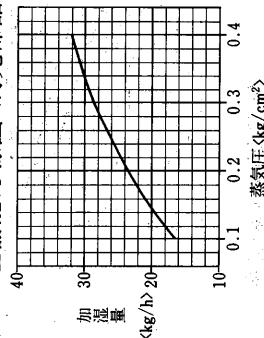
温水加热器能力线图<3列><别壳部品>



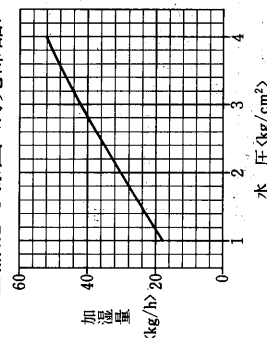
水頭損失線図



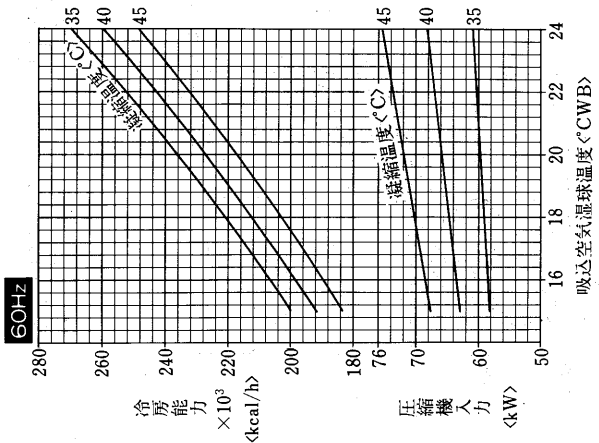
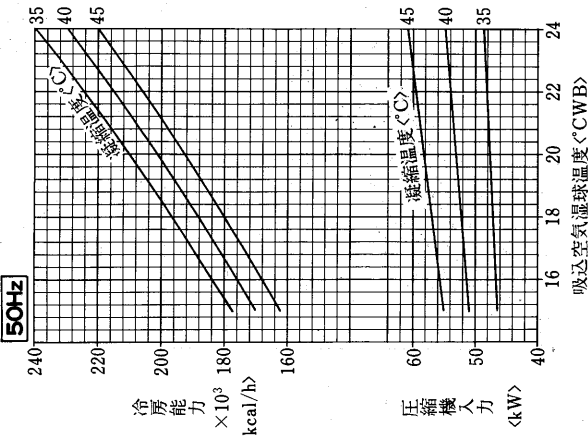
蒸汽加湿器能力线图<别壳部品>



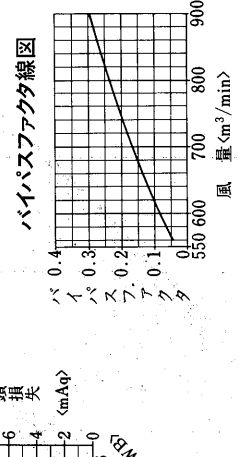
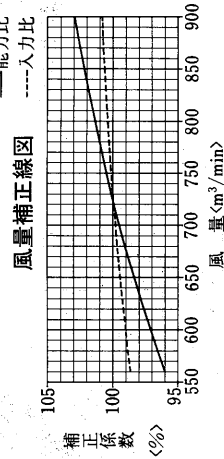
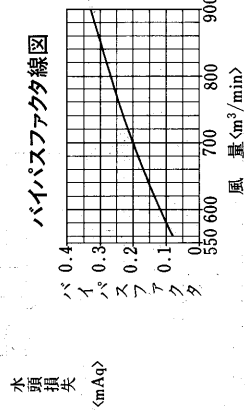
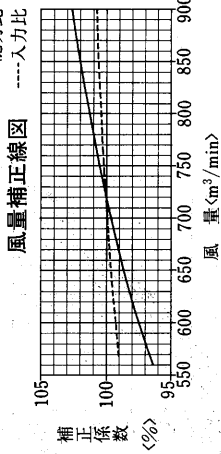
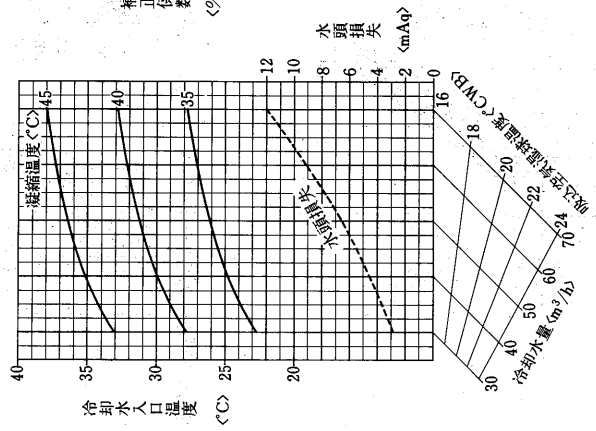
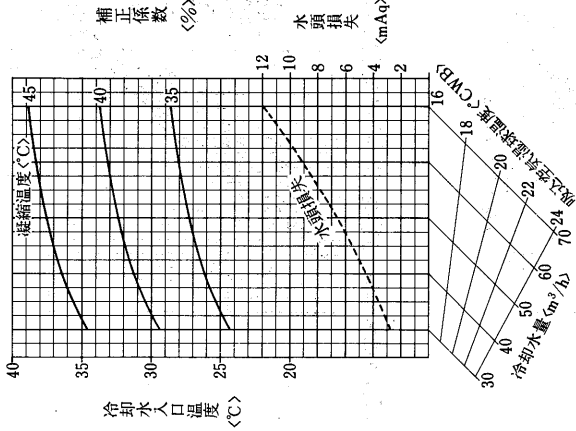
水加湿器能力线图<别壳部品>



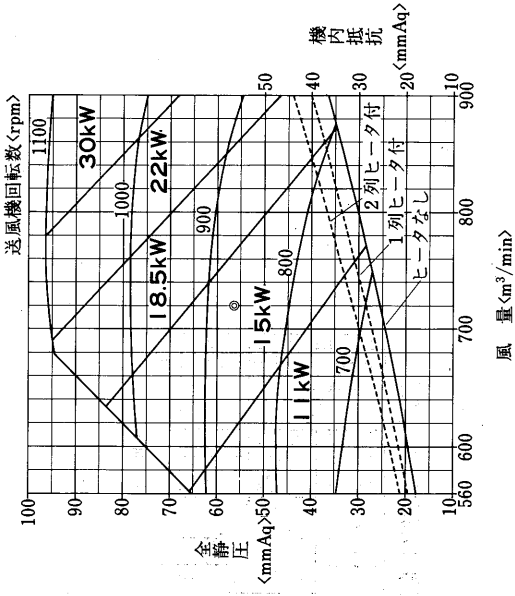
PW-80E形
冷房能力線図



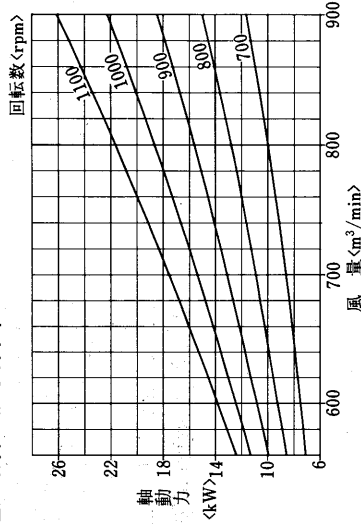
凝縮器特性線図



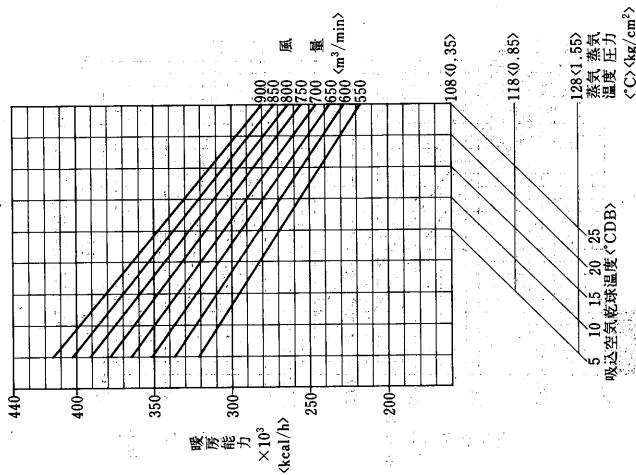
送風機性能線図



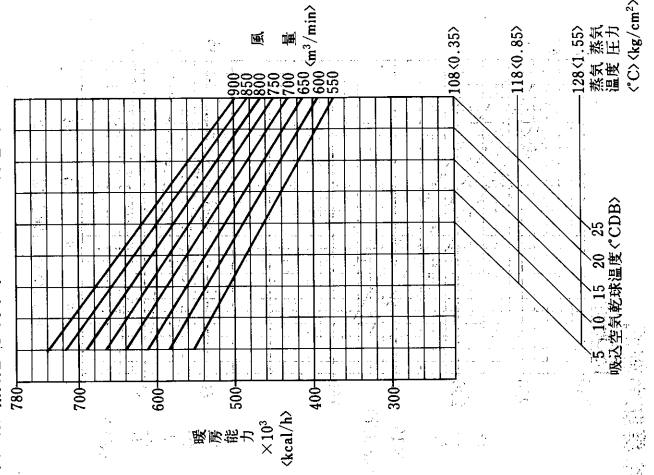
送風機軸動力線図



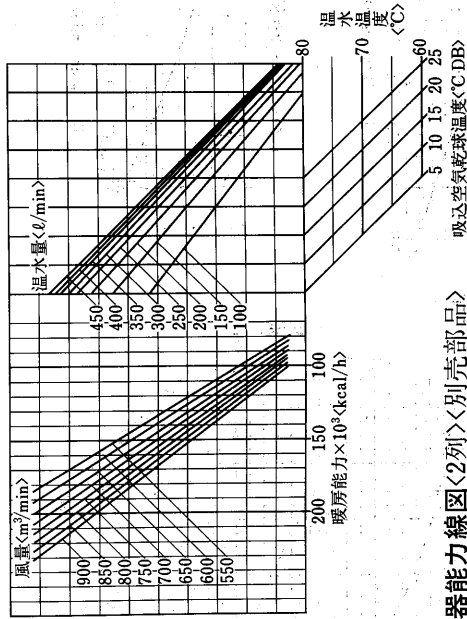
蒸汽加热器能力线图<1列><别壳部品>



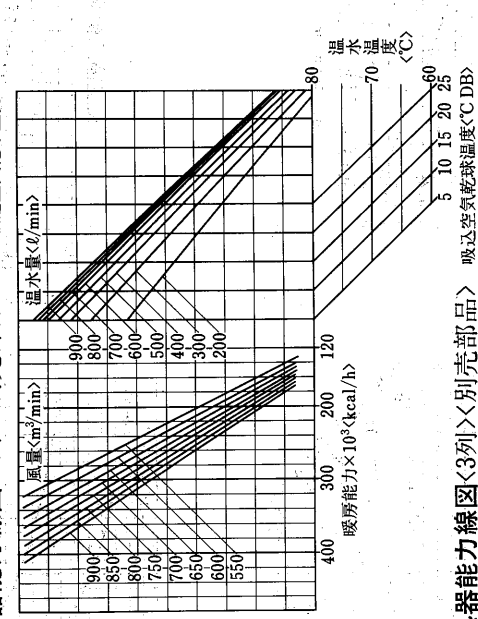
蒸汽加热器能力线图<2列><别壳部品>



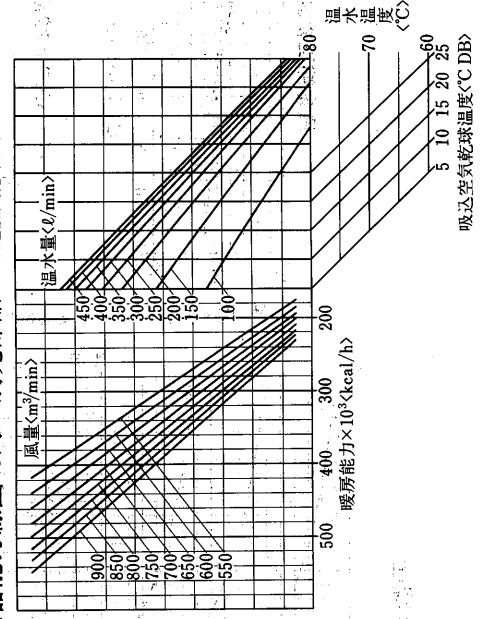
温水加热器能力线图<1列><别壳部品>



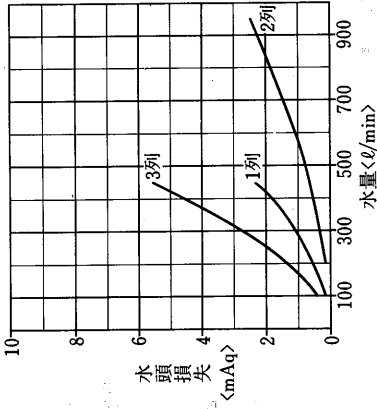
温水加热器能力线图<2列><别壳部品>



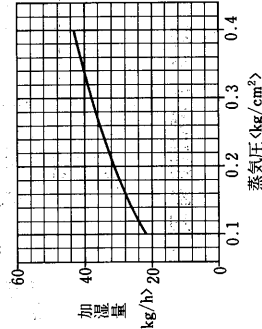
温水加热器能力线图<3列><别壳部品>



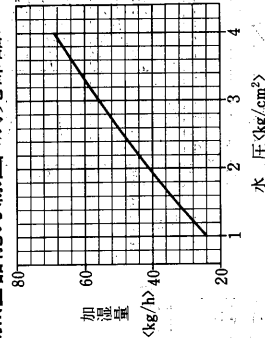
水頭損失线图



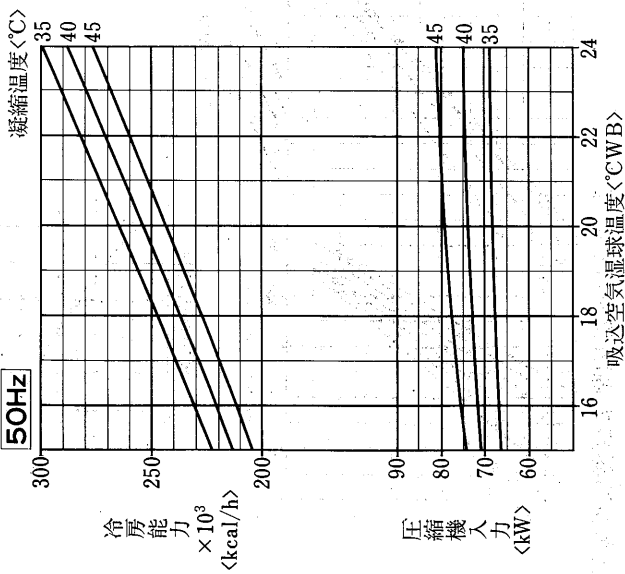
蒸汽加湿器能力线图<别壳部品>



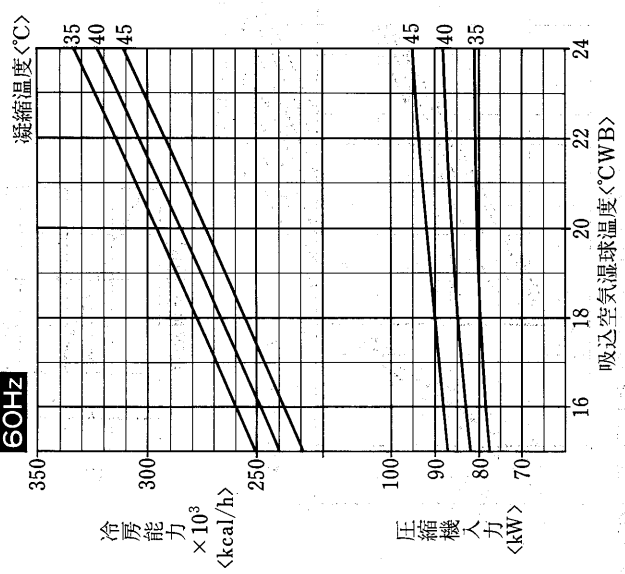
水加湿器能力线图<别壳部品>



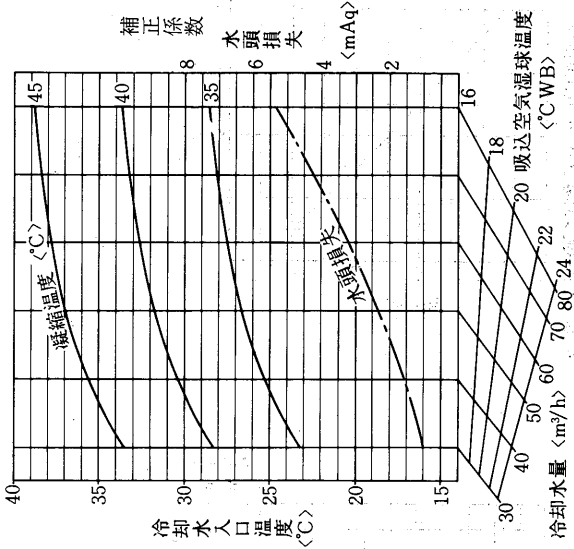
PW-100C₃形
冷房能力線図



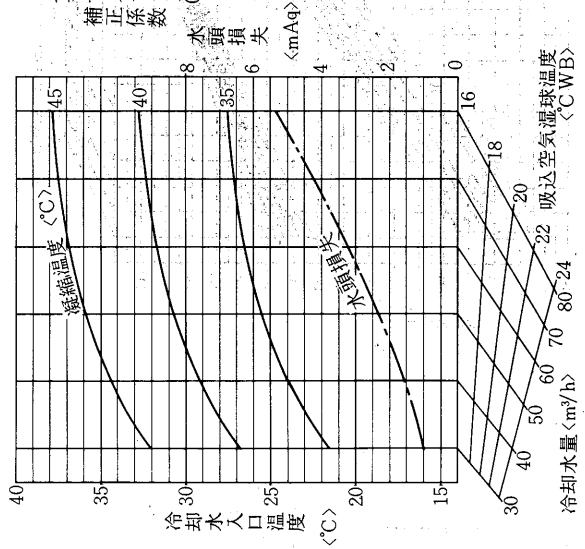
冷房能力線図



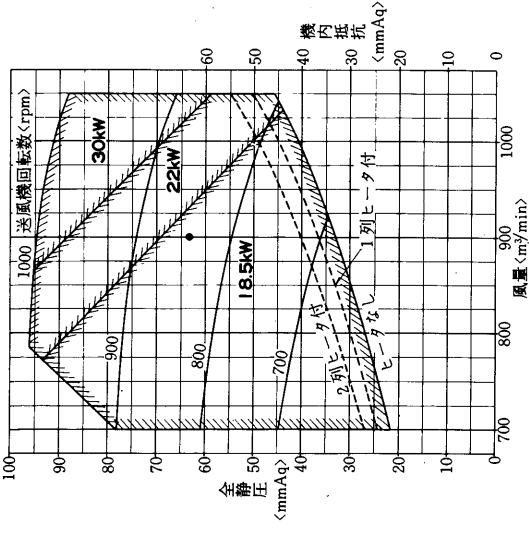
凝縮器特性線図



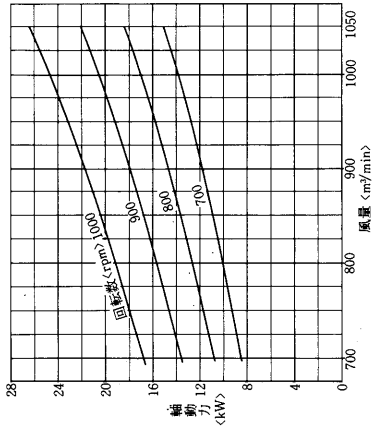
凝縮器特性線図



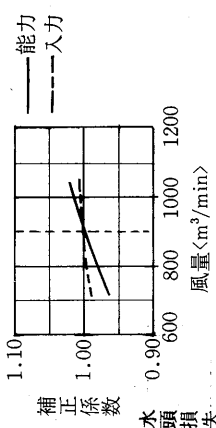
送風機性能線図



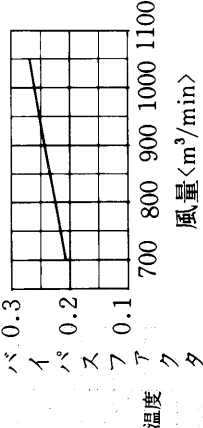
送風機軸動力線図



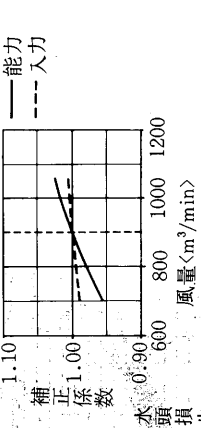
風量補正線図



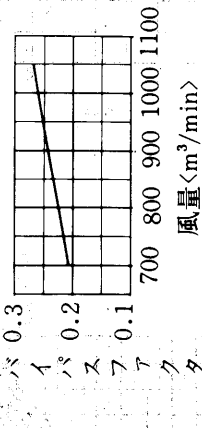
パイプスファクタ線図



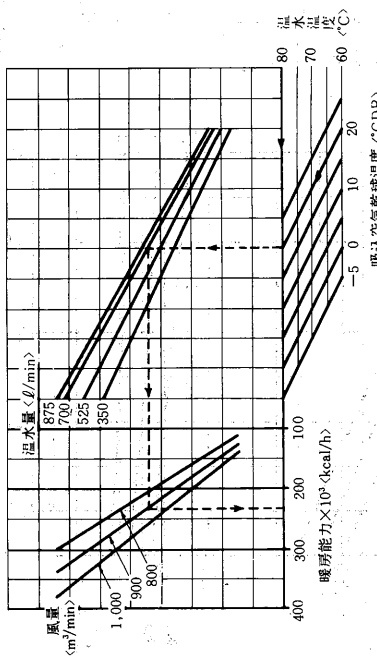
風量補正線図



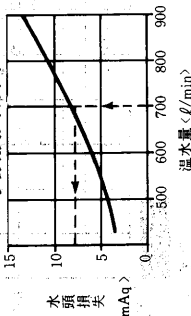
パイプスファクタ線図



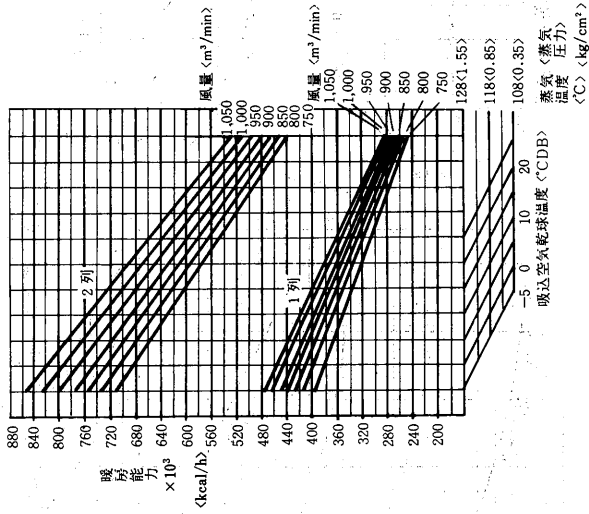
温水加熟器能力线图<1列><别壳部品>



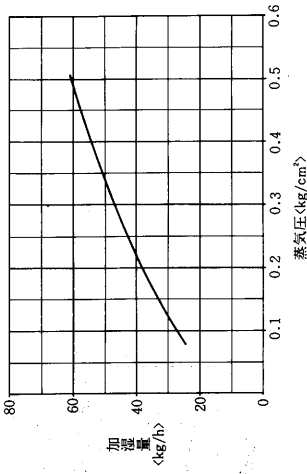
水頭損失线图



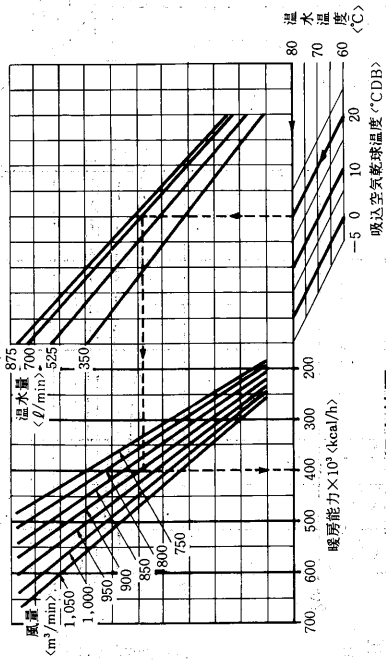
蒸汽加熟器能力线图<别壳部品>



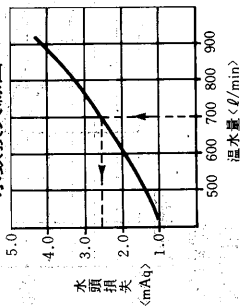
蒸汽加湿器能力线图<别壳部品>



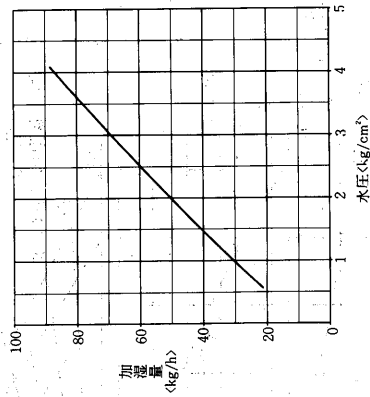
温水加熟器能力线图<2列><别壳部品>



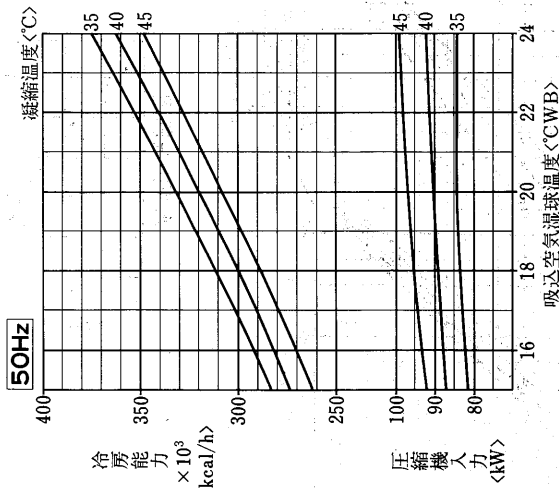
水頭損失线图



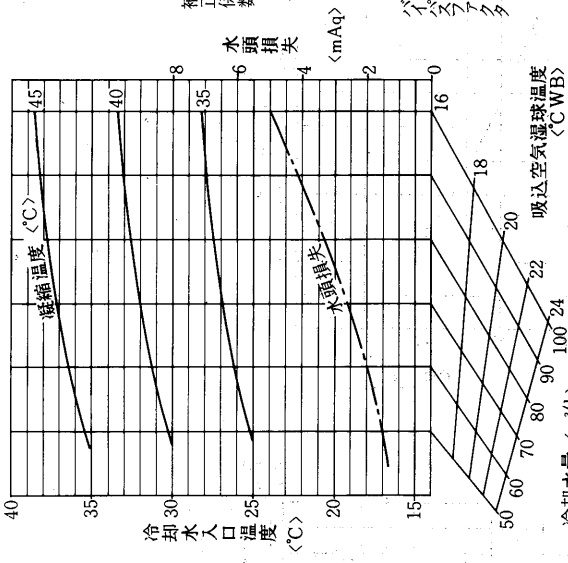
水加湿器能力线图<别壳部品>



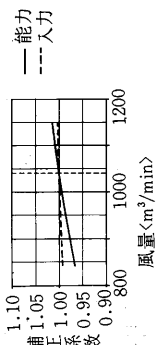
PW-120C₃形
冷房能力線図



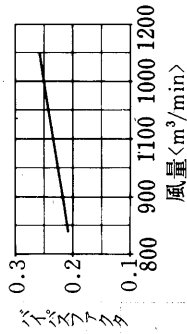
凝縮器特性線図



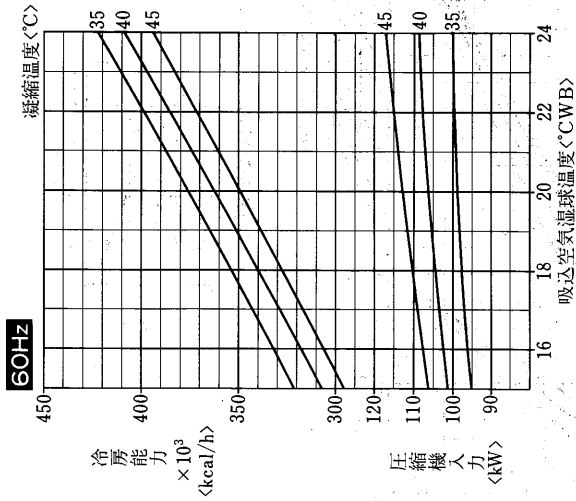
風量補正線図



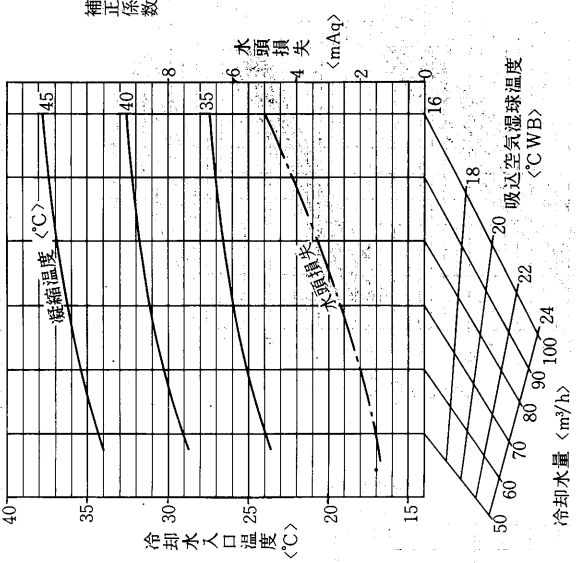
バイパスファクタ線図



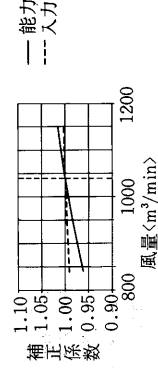
冷房能力線図



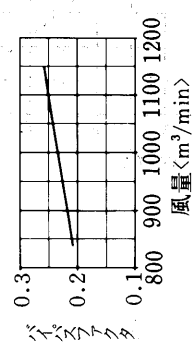
凝縮器特性線図



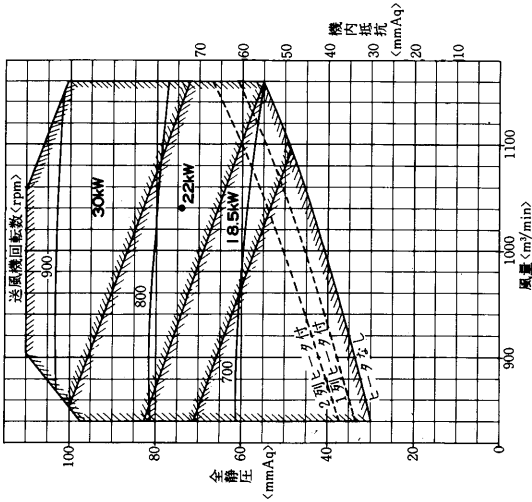
風量補正線図



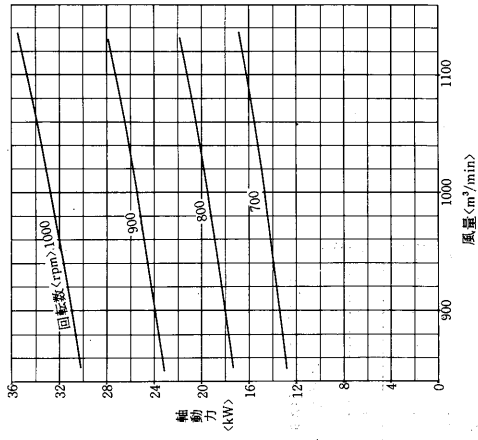
バイパスファクタ線図



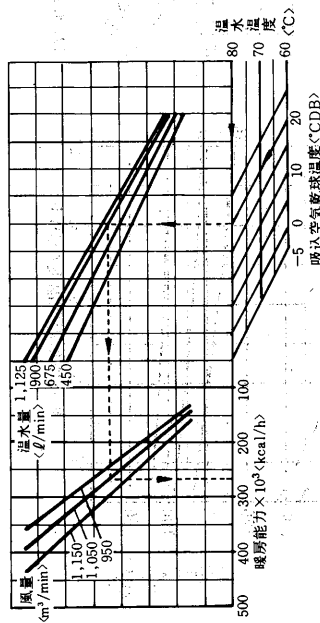
送風機性能線図



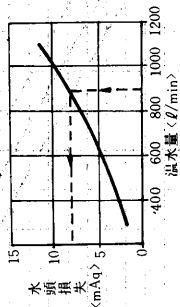
送風機軸動力線図



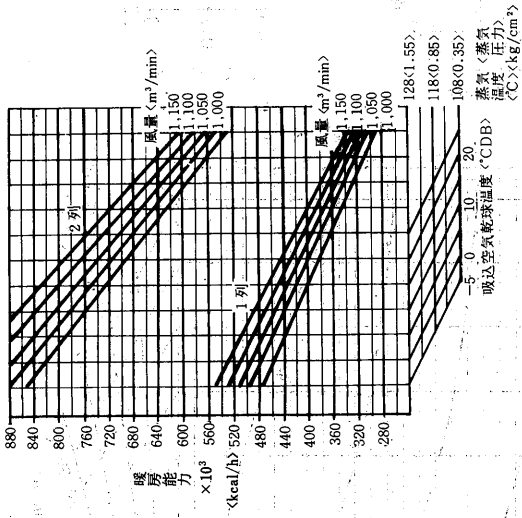
温水加熱器能力線図<1列><別売部品>



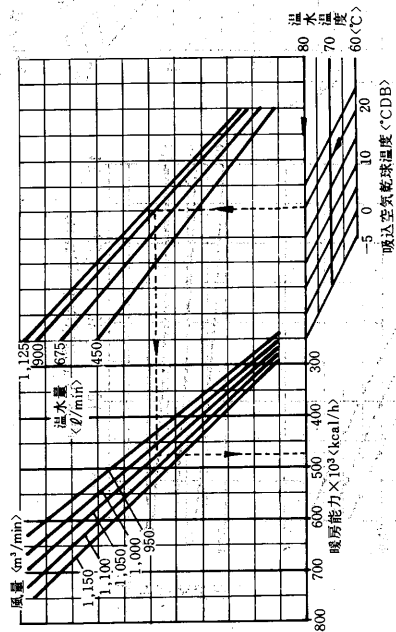
水頭損失線図



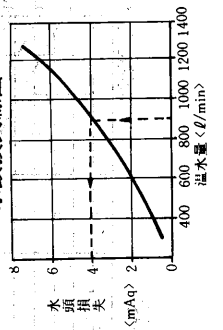
蒸気加熱器能力線図<別売部品>



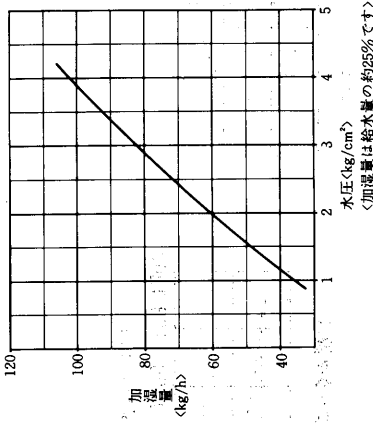
温水加熱器能力線図<2列><別売部品>



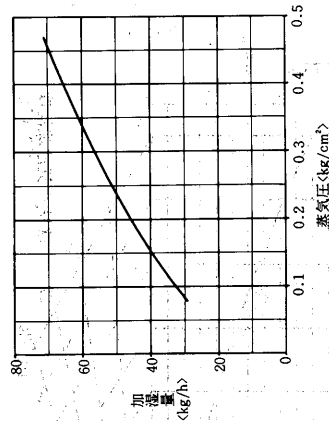
水頭損失線図



水加湿器能力線図<別売部品>

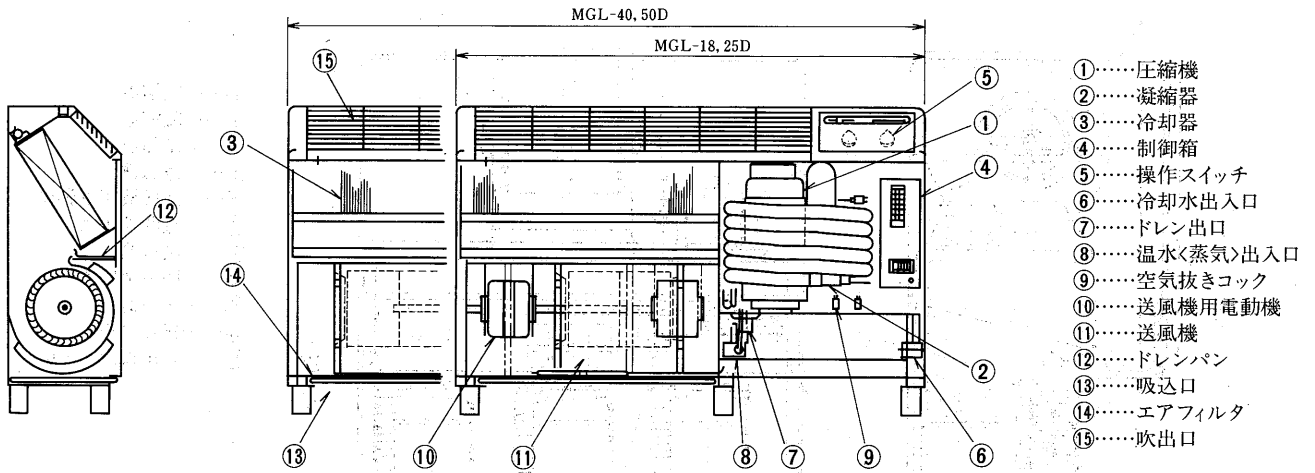


蒸気加湿器能力線図<別売部品>

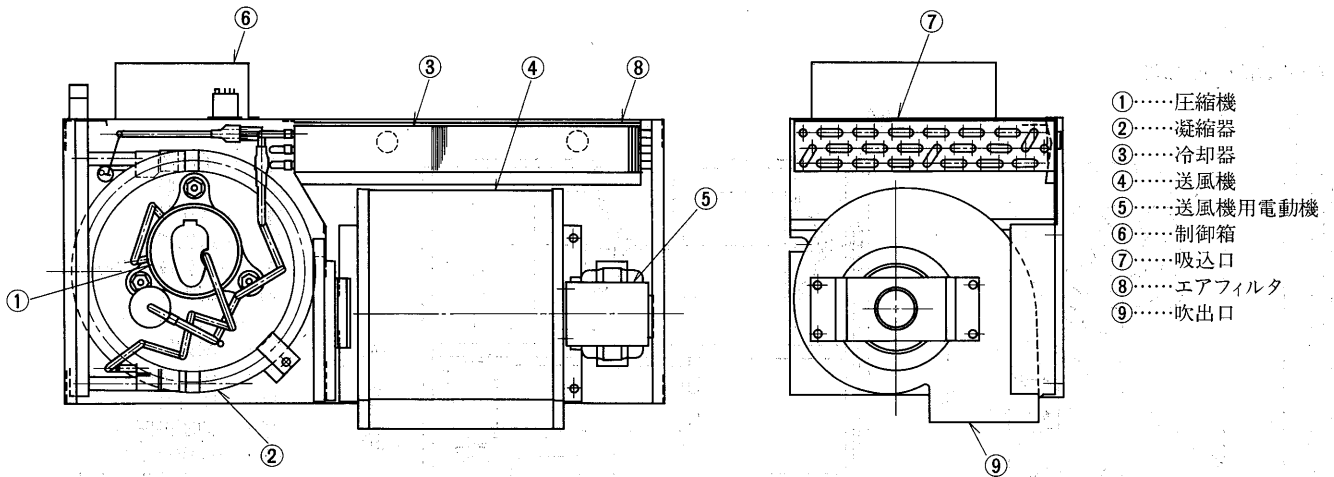


3.3.5 内部構造図

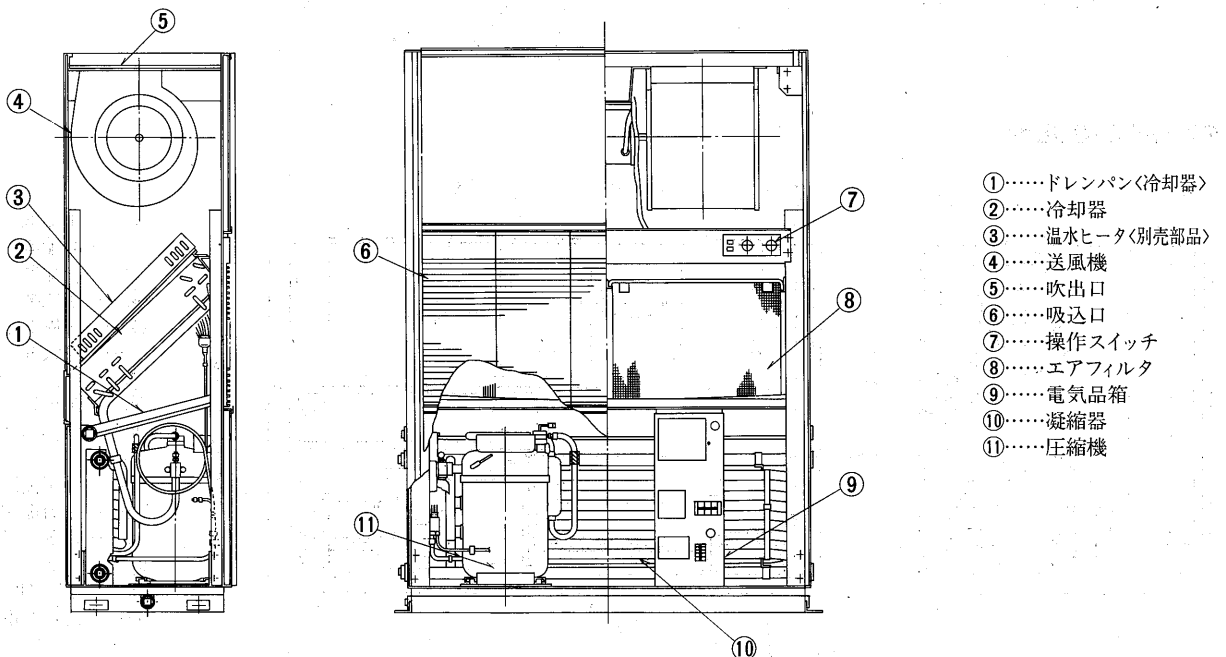
MGL-D形シリーズ



MB-40^S_TB形

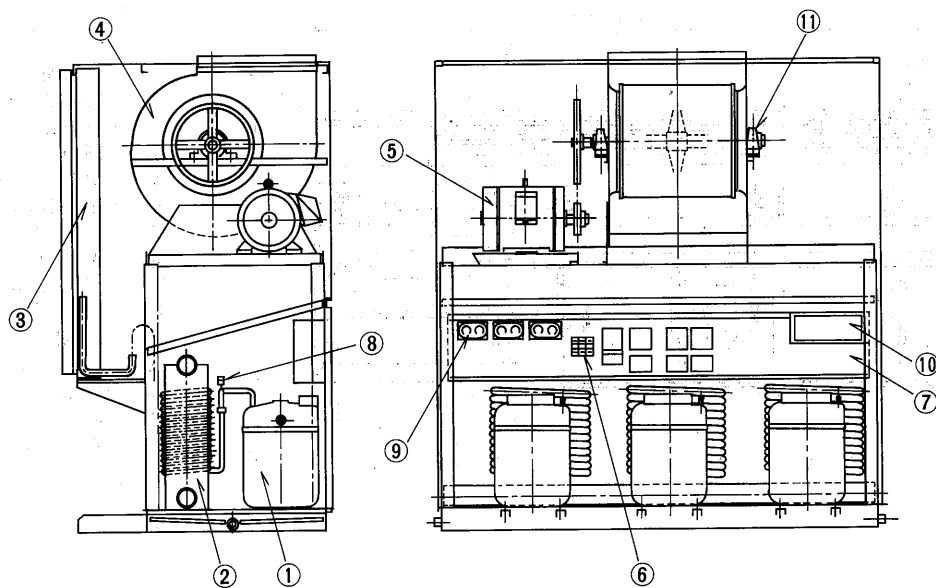


PW-8DA形



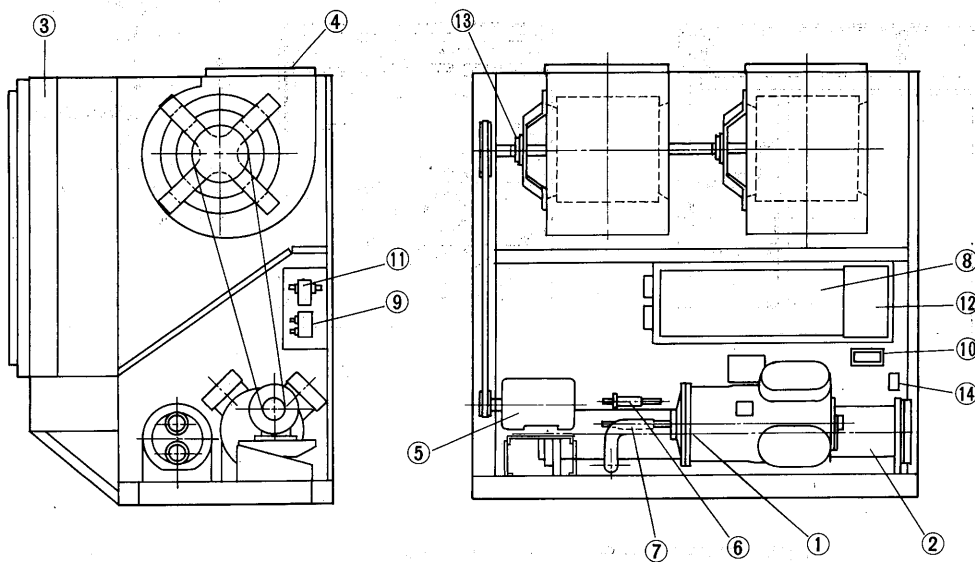
汎用パッケージエアコン<水冷>

PW-25DA₁形



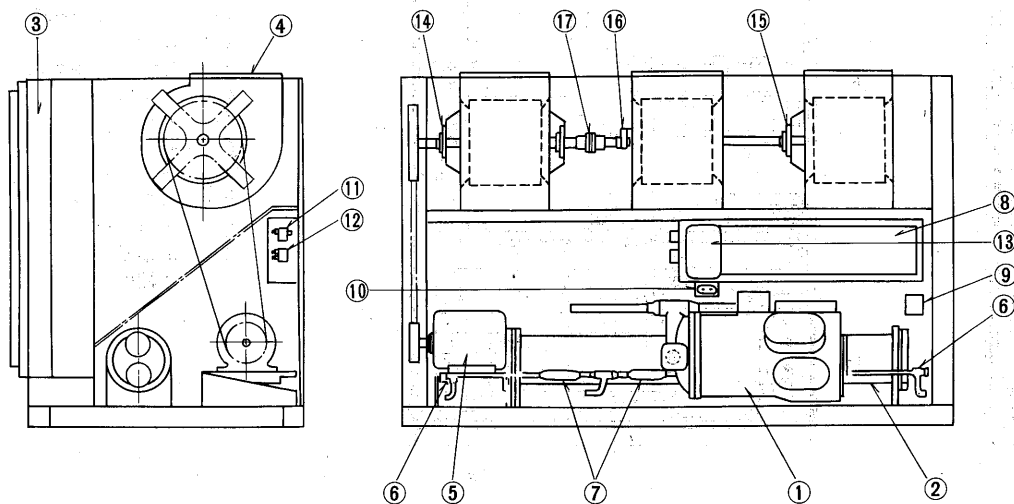
- ①……圧縮機
- ②……凝縮器
- ③……冷却器
- ④……送風機
- ⑤……送風機用電動機
- ⑥……電源端子台
- ⑦……制御箱
- ⑧……圧力開閉器
- ⑨……圧力計
- ⑩……操作スイッチ
- ⑪……送風機用ベアリング

PW-40E・50E形



- ①……圧縮機
- ②……凝縮器
- ③……冷却器
- ④……送風機
- ⑤……送風機用電動機
- ⑥……膨張弁
- ⑦……ストレーナ
- ⑧……制御箱
- ⑨……圧力開閉器
- ⑩……圧力計
- ⑪……油圧開閉器
- ⑫……操作パネル
- ⑬……送風機用ベアリング
- ⑭……電源端子台

PW-60E・80E形



- ①……圧縮機
- ②……凝縮器
- ③……冷却器
- ④……送風機
- ⑤……送風機用電動機
- ⑥……膨張弁
- ⑦……ストレーナ
- ⑧……制御箱
- ⑨……操作パネル
- ⑩……圧力計
- ⑪……油圧開閉器
- ⑫……圧力開閉器
- ⑬……電源端子台
- ⑭……送風機用ベアリング<UCF309>
- ⑮……送風機用ベアリング<UCF209>
- ⑯……送風機用ベアリング<UCP209>
- ⑰……カップリング

3.3.6 騒音

空調機の音源は圧縮機と送風機が主ですが圧縮機は全密閉中吊式を使用しておりますので振動騒音は非常に小さく、また送風機は防振形軸受を使用しており、全体を防音パネルでパッケージして

おりますので静かな運転を行います。各機種の騒音値は下表の通りです。

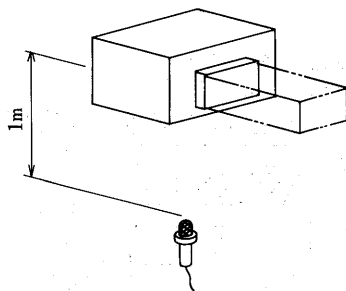
(1)測定方法

本運転値はたて6m、よこ5m、高さ3mの防音室で測定した値です。

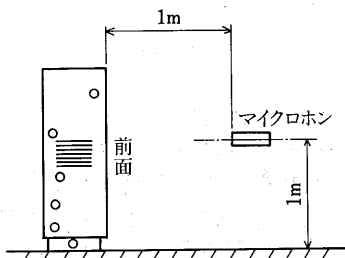
運転状態は標準条件〈JIS条件〉での場合を示します。

騒音値はエアコンの据付けられる部屋の構造〈吸音率〉等によって、下記の値より大きくなります。

●天吊埋込形



●床置形

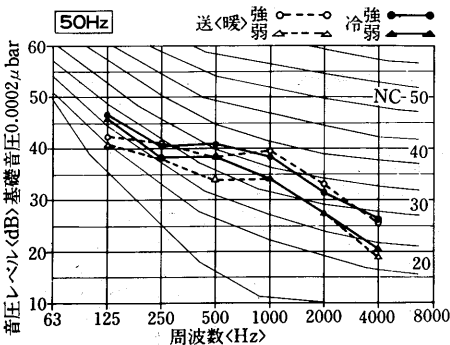


〈50/60Hz〉

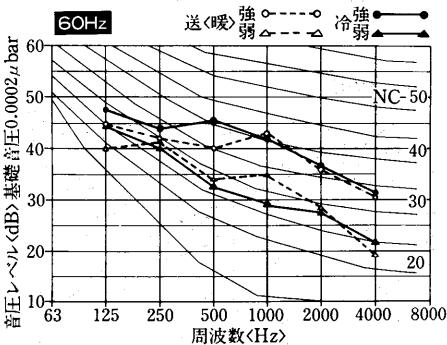
形名	騒音値ホン<A>		形名	騒音値ホン<A>	
MB-25S・TB ₁	強	42.5/46.5	PW-8PA ₁	強	56
	弱	39/36.5		弱	52
MB-40S・TB ₁	強	45.5/46	PW-10PA	強	57
	弱	42.5/40.5		弱	54
MB-90TB ₁		50	PW-5DB ₁		50
MB-140TB ₂		51.5/52.5	PW-8DA		53
MGL-18SD ₁	強	39.5/40.5	PW-10DA		55
	弱	37.5	PW-15DA		62/64
MGL-25S・TD ₁	強	40.0/41.0	PW-20DA		66
	弱	38.5	PW-25DA ₁		65
MGL-40S・TD ₁	強	42.0/44.0	PW-30DA ₁		67
	弱	41	PW-40E		73.5
MGL-50S・TD ₁	強	48.5/48	PW-50E		73.5
	弱	44	PW-60E		75/76.5
PW-2B		49	PW-80E		78
PW-3B		49	PW-100C ₃		74.5/75
PW-5PB ₁	強	53	PW-120C ₃		73.5/74
	弱	48			

(2)NC曲線

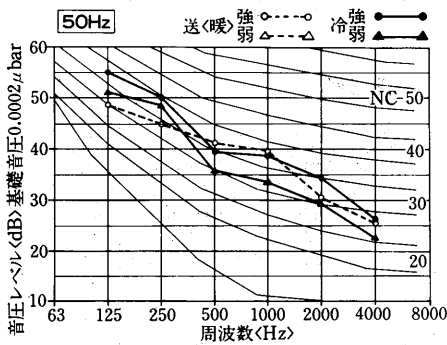
MB-25SB形
MB-25TB₁形



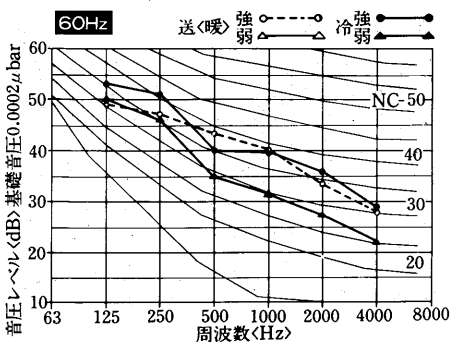
MB-25SB形
MB-25TB₁形



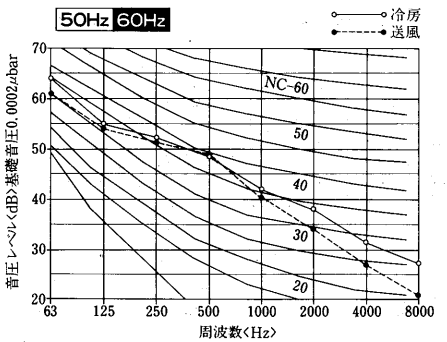
MB-40SB形
MB-40TB₁形



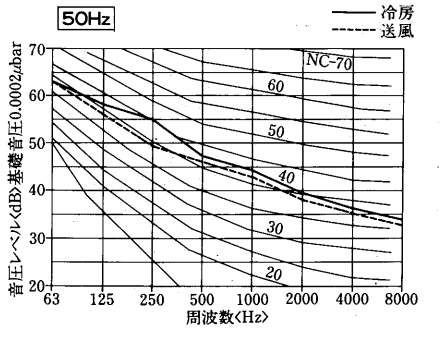
MB-40SB形
MB-40TB₁形



MB-90TB₁形

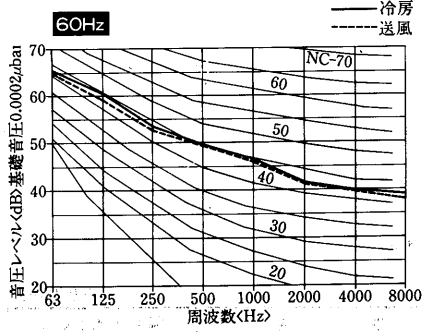


MB-140TB₂形

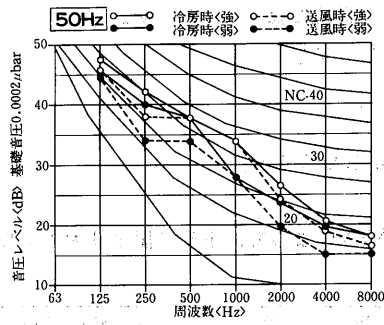


汎用パッケージエアコン〈水冷〉

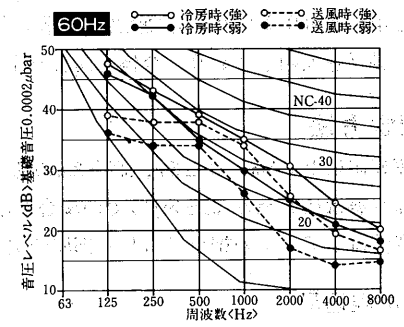
MB-140TB₂形



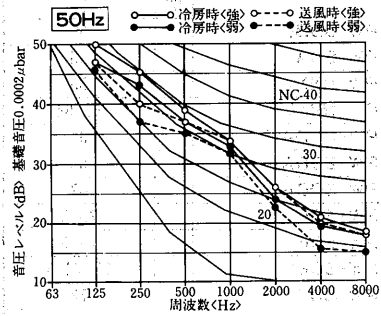
MGL-18SD形



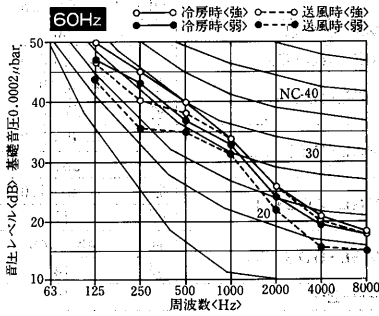
MGL-18SD形



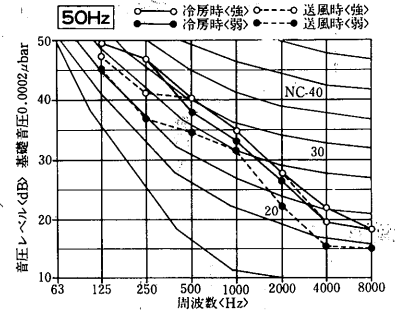
MGL-25SD形
MGL-25TD₁形



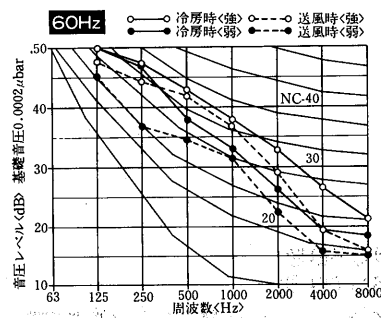
MGL-25SD形
MGL-25TD₁形



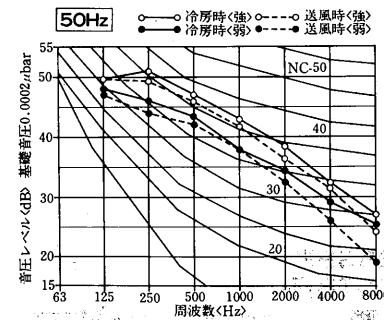
MGL-40SD形
MGL-40TD₁形



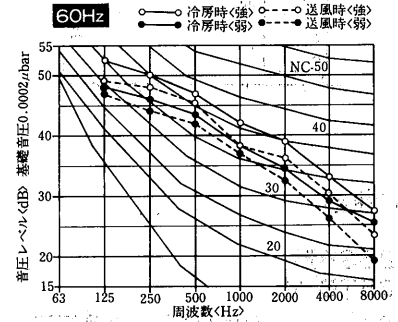
MGL-40SD形
MGL-40TD₁形



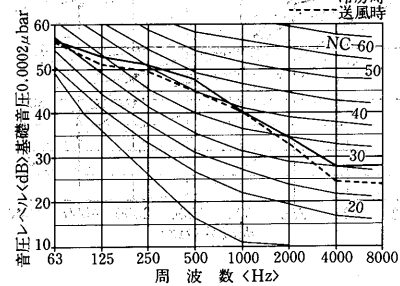
MGL-50SD形
MGL-50TD₁形



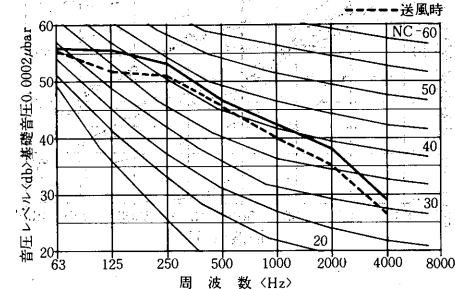
MGL-50SD形
MGL-50TD₁形



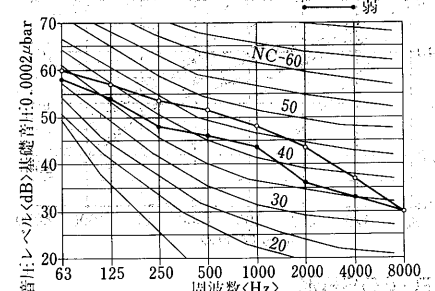
PW-2B形



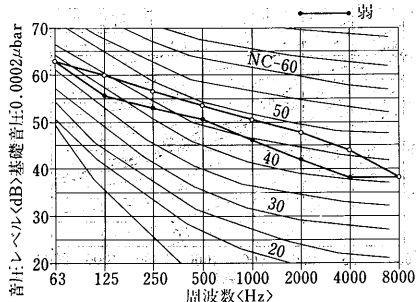
PW-3B形



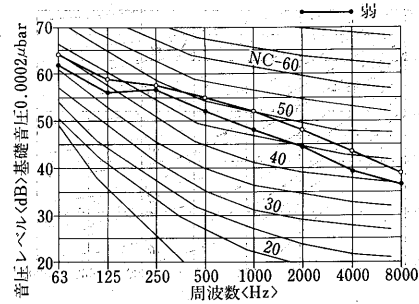
PW-5PB₁形



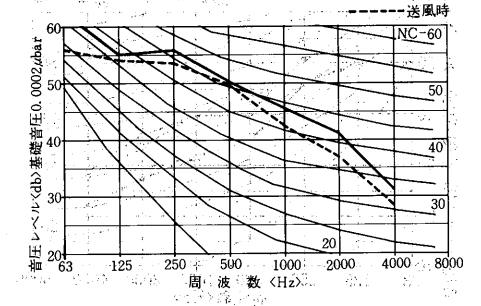
PW-8PA₁形



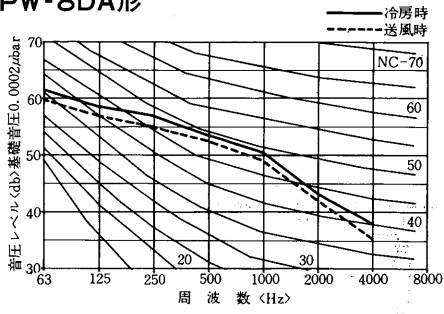
PW-10PA形



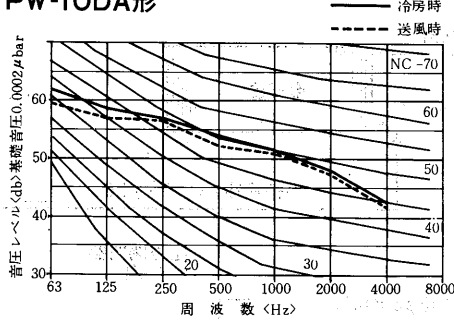
PW-5DB₁形



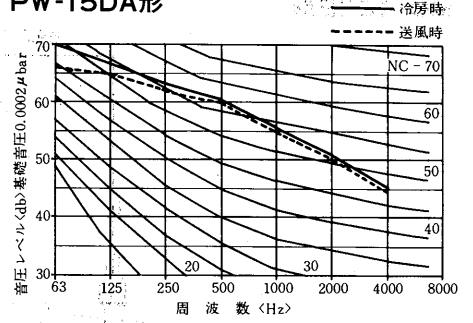
PW-8DA形



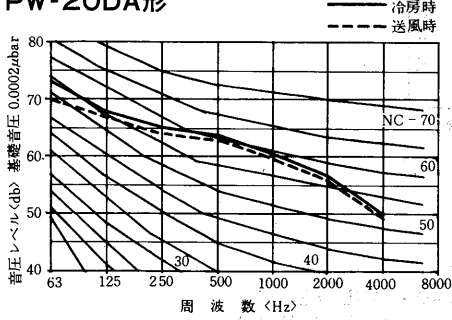
PW-10DA形



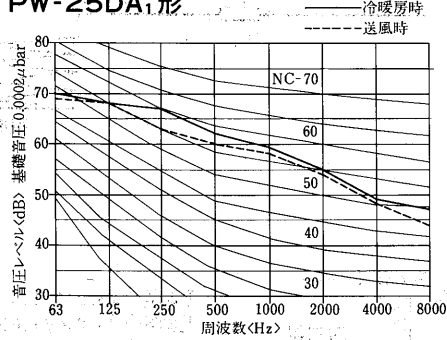
PW-15DA形



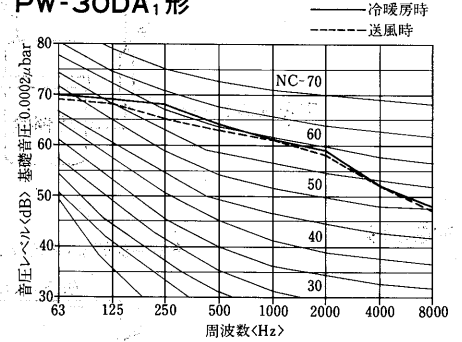
PW-20DA形



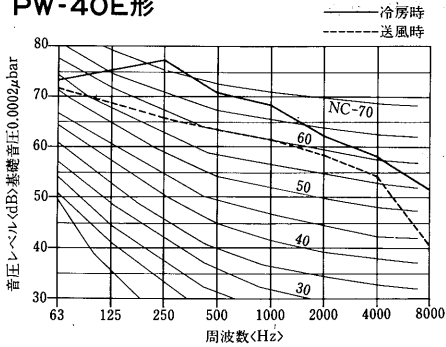
PW-25DA形



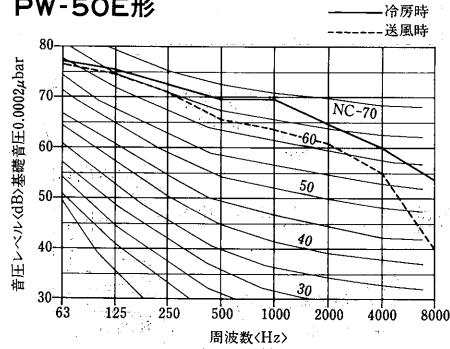
PW-30DA形



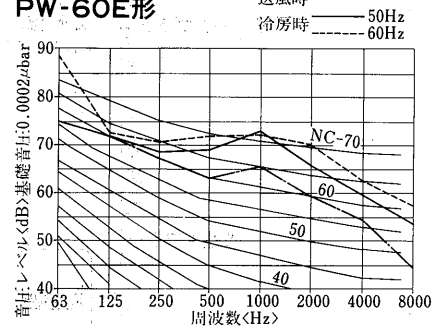
PW-40E形



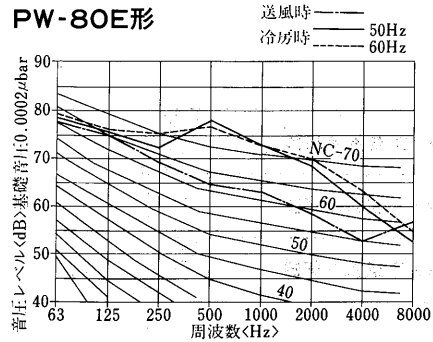
PW-50E形



PW-60E形



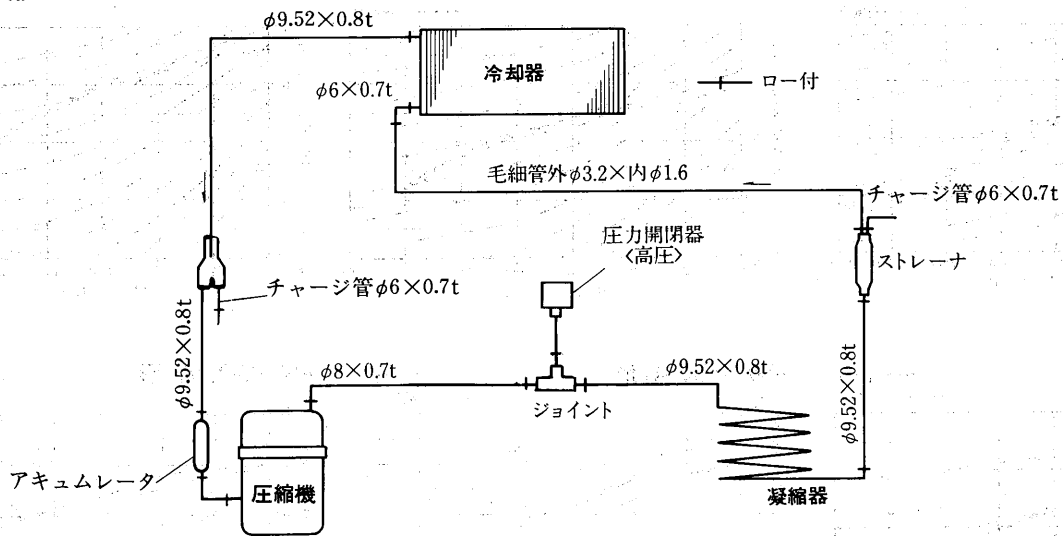
PW-80E形



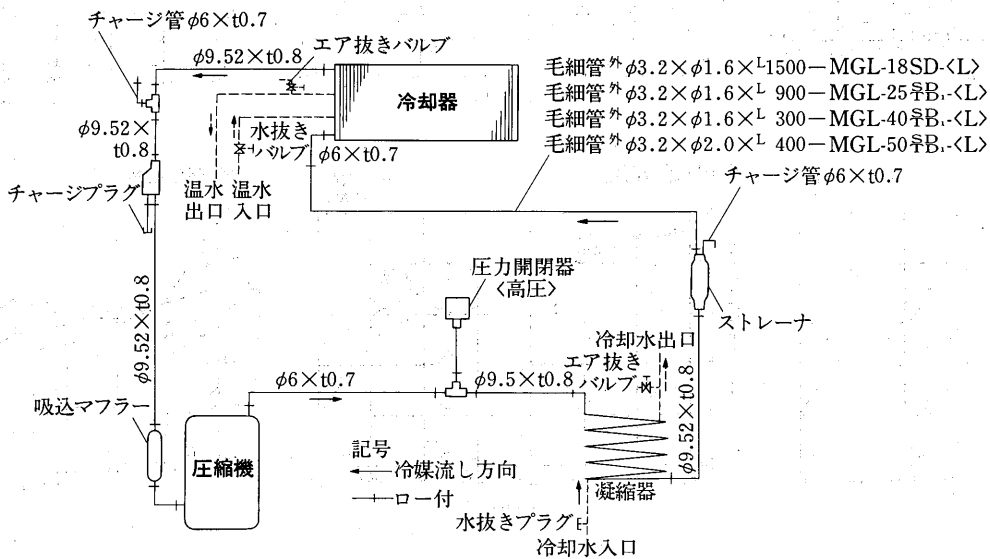
汎用パッケージエアコン(水冷)

3.3.7 冷媒配管系統図

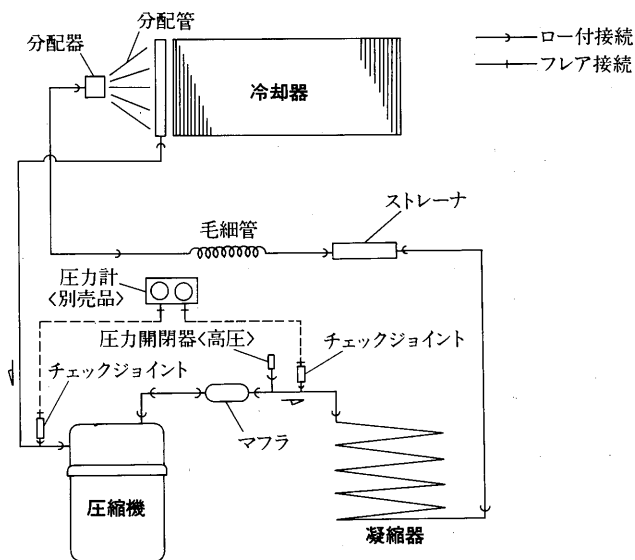
MB-40SB形



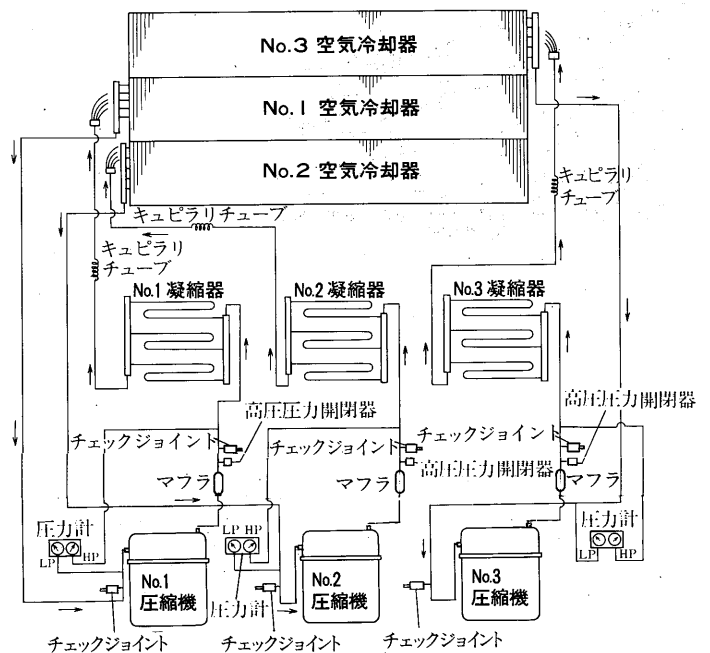
MGL形



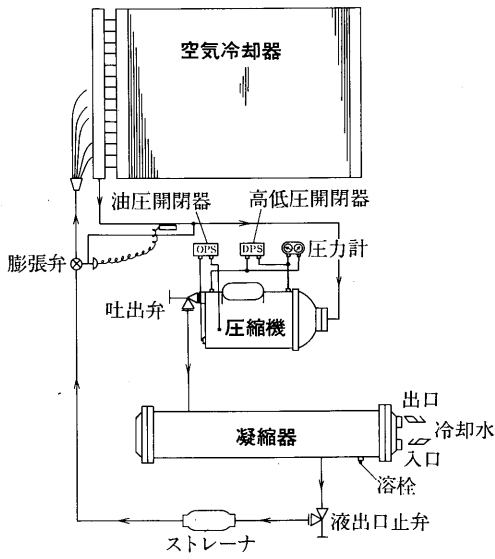
PW-5PB₁形



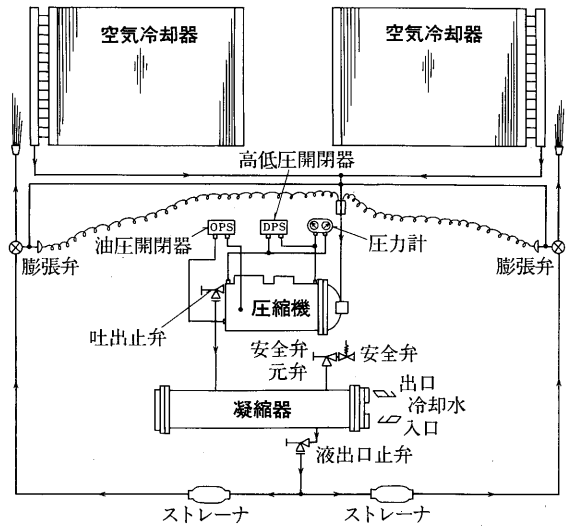
PW-25・30DA₁形



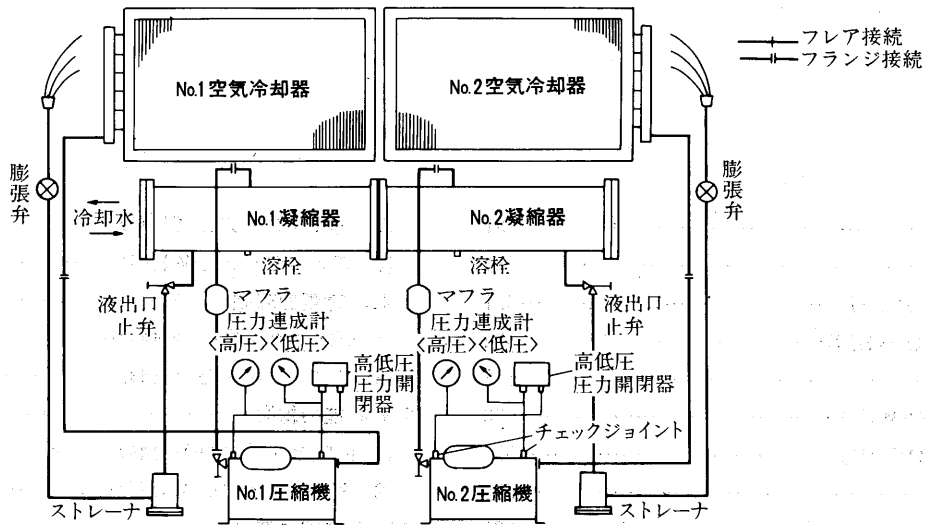
PW-40E・50E形



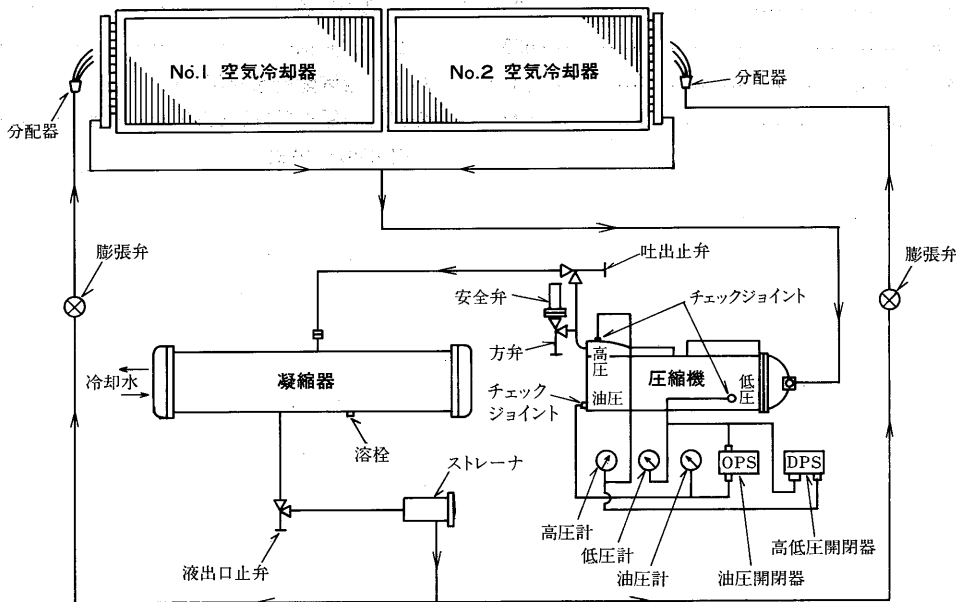
PW-60E・80E形



PW-100C₃形



PW-120C₃形



汎用パッケージエアコン(水冷)

3.4 汎用パッケージエアコン〈水冷ヒートポンプ〉

目次

3.4.1 仕様	631	(1) 直吹きタイプ〈PWH形〉	637
(1) 標準仕様	631	(2) ダクトタイプ〈PWH形〉	639
(a) 直吹きタイプ〈PWH形〉	631	3.4.3 電気配線図	644
(b) ダクトタイプ〈PWH形〉	632	(1) 直吹きタイプ〈PWH形〉	644
(2) 取付可能部品表	633	(2) ダクトタイプ〈PWH形〉	646
(a) 直吹きタイプ〈PWH形〉	633	3.4.4 能力線図	650
(b) ダクトタイプ〈PWH形〉	634	(1) 直吹きタイプ〈PWH形〉	650
(3) 別売部品仕様表	635	(2) ダクトタイプ〈PWH形〉	654
(a) 電熱器	635	3.4.5 内部構造図	661
(b) 蒸気加湿器	635	3.4.6 騒音	662
(c) ベーパーパン	635	(1) 測定方法	662
(d) 進相コンデンサー	635	(2) NC曲線	662
(e) 静風圧部品表	635	3.4.7 冷媒配管系統図	663
3.4.2 外形寸法図	637	● 据付関係資料は3.6汎用パッケージエアコン〈据付関係資料〉	
		〈P680〉に掲載。	

3.4.1 仕様

(1)標準仕様

(a)直吹きタイプ<PWH形>

項目		形名	PWH-3B	PWH-5PA	PWH-8PA ₁	PWH-10PA	
標準性能※1	冷房	定格冷房能力 kcal/h	8,000/9,000	12,500/14,000	20,000/22,400	25,000/28,000	
		定格消費電力 kW	2.01/2.6	4.1/5.1	7.01/7.6	7.7/9.0	
		運転電流 A	7.2/8.4	13.9/16.3	23.8/24.4	29.4/29.9	
		運転力率 %	81/89	85/90	85/90	76/87	
	暖房	始動電流 A	55/52	115/105	170/160	200/180	
		定格暖房能力 kcal/h	8,000/9,000	14,000/16,000	21,200/23,600	26,500/30,000	
		定格消費電力 kW	2.5/3.4	4.3/5.3	6.9/8.4	8.1/9.9	
		運転電流 A	8.5/10.8	14.6/17.0	24.8/27.0	30.1/32.2	
	定格電源	運転力率 %	85/91	85/90	80/90	78/89	
		始動電流 A	55/52	115/105	170/160	200/180	
	外装<マンセル記号>			三相 200V 50/60Hz			
	外形寸法<高さ×幅×奥行>			パールホワイト前面<N8.5> オリーブグレー側面<2.5Y%>	鋼板アクリル塗装<5Y%>		
圧縮機			1,650×720×400	1,900×760×500	1,900×980×500	1,900×1,200×500	
形式×台数			全密閉ロータリー×1	全密閉×1			
始動方式			直入				
称呼出力 kW			2.2	3.2	5.5	7.0	
1日の冷凍能力 法定トン			0.99/1.20	2.06/2.41	3.29/3.86	3.81/4.47	
電熱器<クランクケース> W			33	50		60	
冷凍機油 ℓ			出光ダフニハイティップ SPR0.6	スニソ3GSD 2.2	スニソ3GSD 3.0	スニソ3GSD 4.5	
種類×封入量 kg			R22×1.3	R22×1.3	R22×2.4	R22×2.8	
制御方式			毛細管				
形式×個数			乾湿式二重管式×1	乾式二重管式×1			
冷却水回路			1	2	3	4	
冷却器形式			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			
標準風量 m ³ /min			25	Hi 44/45-Lo 38	Hi 60-Lo 48	Hi 80-Lo 64	
標準機外静圧 mmAq			0<分ダクト, 全ダクト可>		0<分ダクト可>		
標準電動機出力 kW			0.06<0.2>	0.15	0.28	0.35	
防音断熱材<機械送風機室>			グラスウール				
エアフィルタ			塩化ビニルハニカム織				
温度調節器・圧力計			温度調節器のみ付				
操作スイッチ・表示灯			付				
冷却水	冷房	水量 m ³ /h	0.9/1.0	1.5/1.7	2.3/2.6	2.9/3.2	
		水頭損失 mAq	2.3/2.8	2.3/2.9	3.1/3.9	1.6/2.1	
	暖房	水量 m ³ /h	0.9/1.0	1.5/1.7	2.3/2.6	2.9/3.2	
		水頭損失 mAq	2.3/2.8	2.3/2.9	3.1/3.9	1.6/2.1	
配管寸法	冷却水出入口	B<A>	1<25>		1½<32>		
	機械室ドレン管	B<A>	¾<20>		1<25>		
	冷却器ドレン管	B<A>	1<25>				
保護装置	圧力開閉器	kg/cm ²	高圧側28カットアウト				
	圧縮機保護		熱動温度開閉器, 過電流継電器, 逆相防止器<3B形のみ>				
	送風機保護		熱動温度開閉器				
高圧ガス取締法区分		不要					
冷凍保安責任者の選定		不要					
製品重量/運転重量 kg		120/123	185/189	225/231	280/288		
梱包寸法<高さ×幅×奥行> mm		1,789×812×492	2,039×852×592	2,039×1,072×592	2,039×1,292×592		
梱包重量 kg		130	200	242	299		
型式認可		▽91-30881		▽91-36917			
掲載頁	外形寸法図	頁	637		638		
	電気配線図	頁	644		645		
	能力線図	頁	650		651		

注 ※1.標準能力はJIS規格<冷房時吸込空気温度27°CDB, 19.5°CWB, 冷却水温度入口18°C, 出口29°C, 暖房時吸込空気温度21°CDB, 冷却水温度入口15.5°C, 出口7°C>に準じて運転した場合の値を示します。

※2.この冷却水温度, 水量での能力は能力線図より算出してください。

汎用パッケージエアコン(水冷ヒートポンプ)

汎用パッケージエアコン<水冷ヒートポンプ>▶標準仕様

(b)ダクトタイプ<PWH形>

項目		形名	PWH-5DA<*4H>	PWH-8DA<*4H>	PWH-10DA	PWH-15DA	PWH-20B	PWH-30B	PWH-40B
標準性能※1	冷房	定格冷房能力 kcal/h	12,500/14,000	20,000/22,400	25,000/28,000	40,000/45,000	50,000/56,000	80,000/90,000	100,000/112,000
		定格消費電力 kW	4.0/5.15	6.4/7.6	9.0/10.4	16.6/19.1	18.7/21.1	26.9/30.8	34.1/40.1
		運転電流 A	13.9/16.3	23.5/24.4	33.2/34.3	64.1/64.3	64.3/70.4	92.4/101	119/131
		運転力率 %	85/90	80/90	78/88	75/86	84/87	84/88	83/89
		始動電流 A	115/105	170/160	200/180	170/160	256/233	397/350	507/461
	暖房	定格暖房能力 kcal/h	14,000/16,000	21,200/23,600	26,500/30,000	42,500/47,500	54,000/60,000	81,000/90,000	100,000/112,000
		定格消費電力 kW	4.3/5.3	6.9/8.4	9.0/11.0	15.9/18.2	18.2/20.6	25.6/29.6	35.8/41.9
		運転電流 A	14.6/17.0	24.8/27.0	33.2/35.8	61.2/61.7	63.2/68.4	88.8/97.0	123/136
		運転力率 %	85/90	80/90	78/89	75/85	83/89	83/88	83/87
		始動電流 A	115/105	170/160	200/180	170/160	256/233	397/350	507/461
定格電源		三相200V 50/60Hz						三相200V 50/60Hz	
外装<マンセル記号>		パールホワイト前面<N8.5>, オリーブグレー側面<2.5Y%>						シェルホワイト<5YR8/0.5>, セルリアンブルー<10B5%>	
外形寸法	高さ×幅×奥行 mm	1,650×980×500	1,650×1,200×500	1,850×1,200×650	1,850+〈300〉*3×1,860×650	1,890×1,440×1,156	1,890×1,780×1,156	1,890×1,980×1,286	
	分割可能寸法 mm	-				1,315+535+〈300〉*3	-		
圧縮機	形式×台数	全密閉×1				全密閉×2		半密閉×1	
	始動方式	直入				直入<順次>		Λ-Δ始動方式	
	称出力 kW	3.2	5.5	7.0	5.5×2	14/15	20.5/22	28/30	
	容量制御 %	-				100, 50, 0	100, 50, 0	100, 67, 0	100, 50, 0
	1日の冷凍能力 法定トン	2.06/2.41	3.05/3.58	3.81/4.47	<3.51/4.11>×2	6.9/8.4	10.4/12.6	13.9/16.8	
電熱器<ワット>	50				60	50×2	200		
冷凍機油	種類	スニソ3GSD 2.2	スニソ3GSD 3.0	スニソ3GSD 4.5	スニソ3GSD 3.0×2	スニソ4GS 7.0		スニソ4GS 7.0	
	種類×封入量 kg	R22×1.9	R22×2.3	R22×3.0	R22×2.5×2	R22×17	R22×20	R22×25	
凝縮器	制御方式	毛細管						温度式自動膨張弁	
	形式×個数	乾式二重管式×1				乾式二重管式×2		シェルアンドチューブ式×1	
冷却器形式	冷却水回路	3		4		4×2		2	
	形式×個数	クロスフィン				プレートフィン式		シロッコファン×2	
送風機	標準風量 m³/min	45	70	90	140	200	300	400	
	標準機外静圧 mmAq	2<10/15> *435/40	2<12/20> *440/45	20/30	10/20	30			
	標準電動機出力 kW	0.13<0.38> *40.64	0.3<0.75> *40.95	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	
	防音断熱材<機械送風機室>	ガラスウール						ガラスウール	
エアフィルタ	温度調節器・圧力計	塩化ビニルハニカム織						サランハニカム織	
	操作スイッチ・表示灯	温度調節器のみ付						付	
冷却水※2	冷18℃入口	水量 m³/h	1.5/1.7	2.3/2.6	2.9/3.3	4.9/5.5	7.2/8	11/12	14.4/16
		水頭損失 mAq	1.0/1.3	3.1/3.7	1.6/2.1	1.3/1.6	0.9/1.1	1.8/2.1	3.0/3.5
	暖15.5℃入口	水量 m³/h	1.5/1.7	2.3/2.6	2.9/2.3	4.9/5.5	7.2/8	11/12	14.4/16
		水頭損失 mAq	1.0/1.3	3.1/3.7	1.6/2.1	1.3/1.6	0.9/1.1	1.8/2.1	3.0/3.5
配管寸法	冷却水出入口 B<A>	1<25>		1½<32>		2<50>		3<80>	
	機械室ドレン管 B<A>	¾<20>				1<25>			
	冷却器ドレン管 B<A>	1<25>							
	送風機室ドレン管 B<A>	-							
保護装置	圧力開閉器<高圧側/低圧側> kg/cm²	高圧側28カットアウト						23G/2.0Gカットアウト<高圧側手動復帰, 低圧側自動復帰>	
	圧縮機保護	熱動温度開閉器, 過電流継電器						熱動過電流継電器	
	送風機保護	熱動温度開閉器				熱動過電流継電器		熱動過電流継電器	
	溶接口径<溶融温度> mm<°C>	φ7.2<75>							
高圧ガス取締区分	不要								
冷凍保安責任者の選定	不要								
製品重量/運転重量 kg	205/209	262/269	360/370	565+〈40〉*3/581+〈40〉*3	1,270	1,490	1,650		
梱包寸法<高さ×幅×奥行> mm	1,789×1,072×592	1,789×1,292×592	2,039×1,288×768	2,039×1,948×774	2,130×1,602×1,350	2,130×1,942×1,350			
梱包重量 kg	222	281	390	600	1,335	1,560			
型式認可	▽91-34372	▽91-34485	-	-	-	-			
掲載頁	外形寸法図 頁	639	640	641	642	643			
	電気配線図 頁		646	647	648	649			
	能力線図 頁	654	655	656	657	658	659	660	

注※1.標準能力はJIS規格<冷房時吸込空気温度27°CDB, 19.5°CWB>冷却水温度入口18°C, 出口29°C
暖房時吸込空気温度21°CDB, 冷却水温度入口15.5°C, 出口7°Cに準じて運転した場合の値を示します。
※2.この冷却水温度, 水温での能力は能力線図より算出してください。
※3.プレナム室の寸法・重量を示します。
※4.高静圧タイプ<特注品>を示します。

(2)取付可能部品表

(a)直吹きタイプ<PWH形>

項目	形名	PWH-3B	PWH-5PA	PWH-8PA ₁	PWH-10PA
加熱器	温水	×	×	×	×
	蒸気	×	×	×	×
	電気	○ PAC-070EH	○ PAC-012EH	○ PAC-016EH	○ PAC-017EH
加湿器	温水	×	×	×	×
	蒸気	○ PAC-230SS	○ PAC-227SS	○	○ PAC-228SS
	高圧	×	×	×	×
	ペーパーパン	○ PAC-201VP	○ PAC-202VP	○	○ PAC-203VP
	超音波	×	×	×	×
特殊静風圧	○ PAC-644SP	×	×	×	
進相コンデンサ	△	△	△	△	
別売部品仕様<P635>を参照ください。					
吹出	プレナム室	付	付	付	付
出口	吹出ダクトフランジ	○ PAC-389FD	×	×	×
	分ダクトフランジ	△	×	×	×
吸込	吸込ダクトフランジ	△	×	×	×
	外気取入口	△	○	○ PAC-363GF※1	○
	フィレドンフィルタ	△	×	×	×
温度調節器	付	付	付	付	
湿度調節器	×	×	×	×	
水圧保護開閉器	○	○	○ PAC-580WP	○	
圧力計	△	○	○ PAC-502PG	○	
電気回路部品	遠方操作	○ PAC-560RB	○	○ PAC-578RB	○
	送風機電動機入-△ 切換始動回路	×	×	×	×
	送風機残留運転回路	△	△	△	△
	温度調節器用 端子取出し	△	△	△	△
	運転表示	△	△	△	△
	異常表示	△	△	△	△
	再始動遅延回路	△	△	△	△
	緊急停止回路	△	△	△	△
停電解除時 自動復帰回路	△	△	△	△	
電熱器制御回路部品	×	×	×	×	
エリミネータ	△	×	×	×	
サービス工具	○	○	○ PAC-900SK	○	
ガス検知器	○	○	○ PAC-901GK	○	

注.付：標準品へ取付済 ○：取付可 △：特殊受注にて取付可 ×：取付不可 下段は部品形名を表す。

注※1.エアフィルタ付です。

汎用パッケージエアコン<水冷ヒートポンプ>

汎用パッケージエアコン(水冷ヒートポンプ)▶取付可能部品表

(b)ダクトタイプ<PWH形>

項目	形名	PWH-5DA<-H>	PWH-8DA<-H>	PWH-10DA	PWH-15DA	PWH-40B
加 熱 器	温 水	×	×	×	×	○
	蒸 気	×	×	×	×	○
	電 気	○ PAC-071EH	○ PAC-072EH	○ PAC-073EH	○ PAC-074EH	○
加 湿 器	温 水	×	×	×	×	○
	蒸 気	○	○	○	○	○
	高 圧	×	×	×	×	○
	ペーパーパン	○ PAC-202VP	○ PAC-203VP	○	○ PAC-204VP	○
	超音波	×	×	×	×	×
特殊静風圧	○	○	○	○	○	
進相コンデンサ	△	△	△	△	○	
吹 出 口	プレナム室	○ PAC-300PL	○ PAC-306PL	○ PAC-310PL	○ PAC-309PL	—
	吹出ダクトフランジ	○ PAC-390FD	○ PAC-392FD	付	付	付
	分ダクトフランジ	△	△	△	△	—
吸 込 口	吸込ダクトフランジ	○ PAC-331DF	○ PAC-332DF	○ PAC-333DF	○ PAC-335DF	付
	外気取入口	○	○ PAC-355GF	○	○ PAC-356GH	—
	フレドフィルタ	△	△	△	△	○
温度調節器	付	付	付	付	付	
湿度調節器	×	×	×	×	×	
水圧保護開閉器	○	○	○	○	○	
圧 力 計	○	○	○	○	○	
電 気 回 路 部 品	遠方操作	○	○ PAC-560RB	○	○ PAC-561RB	○
	送風機電動機入-△ 切換始動回路	×	×	×	×	○
	送風機残留運転回路	△	△	△	△	○
	温度調節器用 端子取出し	△	△	△	△	○
	運転表示	△	△	△	△	○
	異常表示	△	△	△	△	付
	再始動遅延回路	△	△	△	△	○
緊急停止回路	△	△	△	△	○	
停電解除時 自動復帰回路	△	△	△	△	△	
電熱器制御回路部品	×	×	×	×	△	
エリミネータ	△	△	△	△	○	
サービス工具	○	○	○	○	○	
ガス検知器	○	○	○	○	○	

注.付:標準品へ取付済 ○:取付可 △:特殊受注にて取付可 ×:取付不可 下段は部品形名を表す。

(3)別売部品仕様表

(a)電熱器

項目 形名	適用機種	容量<分割容量> <kW>	空焼防止開閉器 <C>	温度ヒューズ <C>
PAC-070EH	PWH-3B	3 <3>	70<OFF>	110
PAC-012EH	PWH-5PA	3 <3>	80<OFF>	120
PAC-016EH	PWH-8PA ₁	5.1 <5.1>		
PAC-017EH	PWH-10PA	7.5 <7.5>		
PAC-071EH	PWH-5DA<-H>	3 <3>		
PAC-072EH	PWH-8DA<-H>	5.1 <5.1>		
PAC-073EH	PWH-10DA	7.5 <7.5>		
PAC-074EH	PWH-15DA	10 <10>	110	

注1.取付可能最大容量を示す。この容量以内ならば容量はお客様指定の仕様にて製作。尚、段数については別途ご相談下さい。<特殊受注>

(b)蒸気加湿器

項目 形名	適用機種	蒸気圧力 <kg/cm ² >	加湿量 <kg/h>	最高使用圧力 <kg/cm ² >
PAC-230SS	PWH-3B	0.35	1.4	1.2
PAC-227SS	PWH-5PA		2.0	
	PWH-8PA ₁		5.0	
PAC-228SS	PWH-10PA		8.3	
PAC-231SS	PWH-5DA<-H>		2.0	
	PWH-8DA<-H>		5.0	
PAC-232SS	PWH-10DA		8.3	
PAC-232SS	PWH-15DA		11	
	PWH-20B		13.4	
	PWH-30B		15.2	
	PWH-40B		25	

注1.性能線図は各機種毎に能力線図のところに掲載。

(c)ペーパーパン

項目 形名	適用機種	消費電力 <kW>	加湿能力 <kg/h>
PAC-201VP	PWH-3B	0.93	1.21
PAC-202VP	PWH-5PA PWH-5DA<-H>	2	2.6
PAC-203VP	PWH-8PA ₁ PWH-8DA<-H> PWH-10PA PWH-10DA	4	5.2
PAC-204VP	PWH-15DA	6	7.8

(d)進相コンデンサ

(i)PWH-3B~PWH-10PA形用

PWH-5DA<-H>~PWH-10DA形用

項目 形名	適用機種	容量 <μF>	電動機定格出力<kW>		容量<μF>	
			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz
PAC-510CA	PWH-3B~ PWH-10PA	10	0.2	15	10	
PAC-511CA		15	0.4	20	15	
PAC-512CA		20	0.75	30	20	
PAC-513CA		30	1.5	40	30	
PAC-514CA		40	2.2	50	40	
PAC-515CA		PWH-5DA<-H> ~PWH-10DA	50	3.7	75	50
PAC-516CA		75	5.5	100	75	
PAC-517CA		100	7.5	150	100	
PAC-518CA	150	11.0	200	150		

注.電力会社の電気供給規定による。

(ii)PWH-15DA~PWH-40B形用

項目 形名	適用機種	周波数 <Hz>	送風機用電動機 <kW>	送風機用 <μF>	電動機用 <μF×個>
PAC-529CA	PWH-15DA	50	2.2	50	100×2
PAC-530CA			3.7	75	
PAC-531CA			2.2	40	
PAC-532CA	PWH-20B	60	3.7	50	75×2
			3.7	50	
	PWH-30B	50	3.7	75	250
			60	3.7	
	PWH-40B	50	5.5	100	400
			60	5.5	
	PWH-40B	50	7.5	150	500
			60	7.5	

(e)静風圧部品表

(i)吹出ダクト<PWH-3B形用>

形名	形式	機外静風圧<mmAp>						
		0	5	10	15	20	25	30
PWH-3B <25m ³ /min>	前吸込グリル 上吹出ダクト	50Hz						
		90°						
		60Hz						
		90°						
		50Hz						
		60Hz						
		30°						
		45°						
		60°						
		90°						

注1. ——— 標準電動機 △結線
 高静圧電動機
 機外静風圧ダンパ角度<参考>
 <0°.....全閉, 90°.....全開>

汎用パッケージエアコン<水冷ヒートポンプ>▶別売部品仕様表

(ロ)部品表

(I)PWH-3B~PWH-8DA<-H>形用

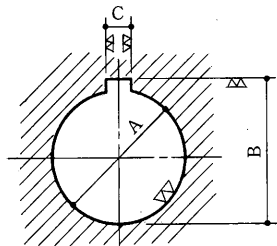
形名	吸込・吹出形式		電動機仕様	電動機容量 <kW>	機外静風圧 <mmAq>						
					10	20	30	40	50	60	
PWH-3B	前吸込グリル	上吹出ダクト <PAC-389FD>	標準電動機△結線	0.2	50Hz						
			高静圧電動機	<PAC-644SP>	60Hz			50Hz			
PWH-5DA<-H>	前吸込グリル	上吹出ダクト <PAC-390FD>	標準電動機△結線	0.38	50Hz						
			高静圧電動機	<PAC-645SP>	60Hz			50Hz			
			特殊受注品 <PWH-5DA-Hタイプ>	0.64				50Hz			
	後吸込ダクト <PAC-331FD>	上吹出ダクト <PAC-390FD>	高静圧電動機	<PAC-645SP>	0.6	50Hz					
			特殊受注品 <PWH-5DA-Hタイプ>	0.64	60Hz			50Hz			
PWH-8DA<-H>	前吸込グリル	上吹出ダクト <PAC-392FD>	標準電動機△結線	0.75	50Hz						
			高静圧電動機	<PAC-647SP>	0.9	60Hz			50Hz		
			特殊受注品 <PWH-8DA-Hタイプ>	0.95				50Hz			
	後吸込ダクト <PAC-332FD>	上吹出ダクト <PAC-392FD>	高静圧電動機	<PAC-647SP>	0.9	50Hz					
			特殊受注品 <PWH-8DA-Hタイプ>	0.95	60Hz			50Hz			

注: 吸込・吹出形式, 電動機容量欄の<太字>は部品形名です。

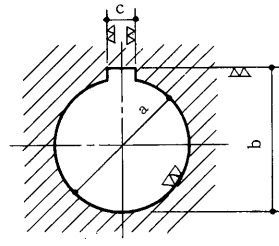
(II)PWH-10DA・15DA形用

形名	周波数 <Hz>	静風圧 <mmAq>	部品形名	電動機側プーリ φPC	送風機側プーリ φPC	電動機容量 <kW>	Vベルト	電磁接触器
PWH-10DA <90m ³ /min>	50	0	PAC-844SP	φ115 <24> <標準>	φ260	SB-JR1.5 <標準>	B×44	MSO-K11AR <6.5-6.5><標準>
		10	PAC-861SP		φ240		B×43	
		20	標準		φ220 <標準>		B×41<標準>	
		30	PAC-862SP		φ175		B×38	
	60	0	PAC-863SP	φ115 <28>	φ150	SB-JR2.2	B×37	MSO-K11AR<9-9>
		10	PAC-866SP	φ115 <24> <標準>	φ330	SB-JR1.5 <標準>	B×39	MSO-K11AR <6.5-6.5><標準>
		20	PAC-864SP		φ290		B×46	
		30	PAC-861SP		φ240		B×43	
40	標準	φ220 <標準>	B×41<標準>					
PWH-15DA <140m ³ /min>	50	0	PAC-830SP	φ115 <28> <標準>	φ355 <125m ³ /mm>	SB-JR2.2 <標準>	B×52	MSO-K11AR <9-9><標準>
		10	標準		φ240 <標準>		B×44<標準>	
		20	PAC-867SP		φ200		B×41	
		30	PAC-868SP		φ230		B×43	
		40	PAC-869SP		φ200		B×41	
		50	PAC-870SP		φ180		B×40	
	60	0	PAC-830SP	φ115 <28> <標準>	φ355	SB-JR2.2 <標準>	B×52	MSO-K11AR <9-9><標準>
		10	PAC-871SP		φ290		B×47	
		20	標準		φ240 <標準>		B×44<標準>	
		30	PAC-872SP		φ270		B×46	
		40	PAC-873SP		φ240		B×43	
		50	PAC-874SP		φ220		B×42	

(ハ)電動機側プーリ
ボス部形状



(ニ)送風機側プーリ
ボス部形状



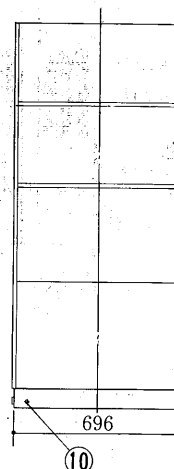
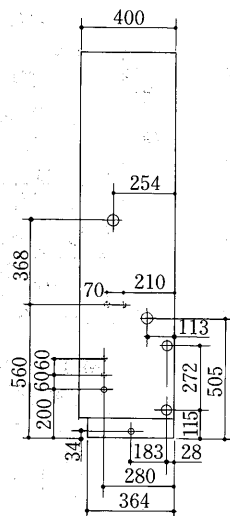
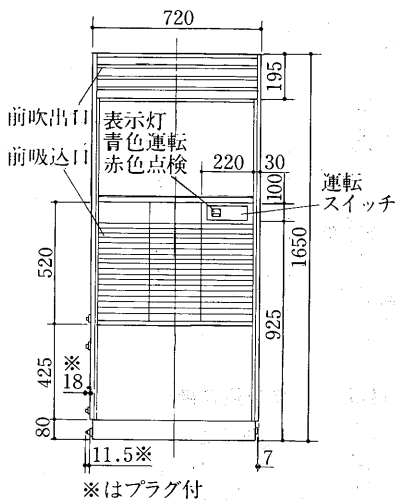
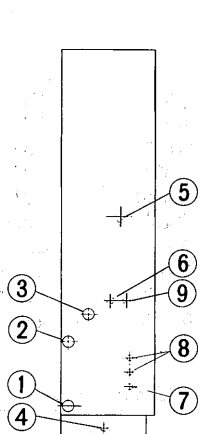
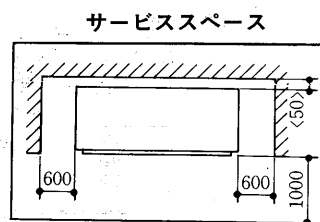
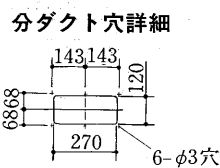
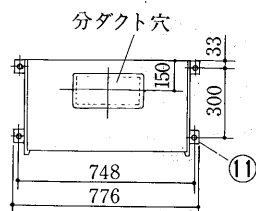
電動機形名	寸法	A	B	C
SB-JR 1.5kW		φ24 ^{+0.041} / _{+0.020}	27.3 ^{+0.2} / ₀	8 ^{+0.073} / _{+0.040}
SB-J 2.2kW		φ28 ^{+0.041} / _{+0.020}	31.3 ^{+0.2} / ₀	8 ^{+0.073} / _{+0.040}
SB-J 3.7kW		φ28 ^{+0.041} / _{+0.020}	31.3 ^{+0.2} / ₀	8 ^{+0.073} / _{+0.040}
SB-J 5.5kW		φ38 ^{+0.050} / _{+0.025}	41.3 ^{+0.2} / ₀	10 ^{+0.089} / _{+0.050}

寸法	a	b	c
φ15	φ15 ^{+0.034} / _{+0.016}	17.5 ⁰ / _{-0.084}	5 ^{+0.060} / _{+0.030}
φ20	φ20 ^{+0.033} / ₀	23.5 ⁰ / _{-0.100}	7 ^{+0.076} / _{+0.040}
φ24	φ24 ^{+0.033} / ₀	27.5 ⁰ / _{-0.100}	7 ^{+0.076} / _{+0.040}
φ25	φ25 ^{+0.033} / ₀	29 ⁰ / _{-0.100}	10 ^{+0.076} / _{+0.040}
φ28	φ28 ^{+0.033} / ₀	31.5 ⁰ / _{-0.100}	7 ^{+0.076} / _{+0.040}

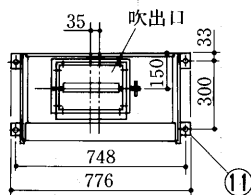
3.4.2 外形寸法図

(1)直吹きタイプ<PWH形>

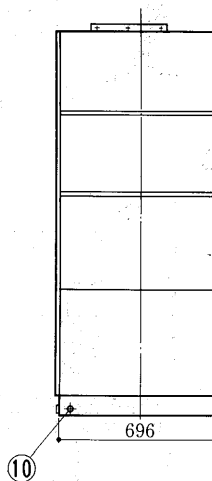
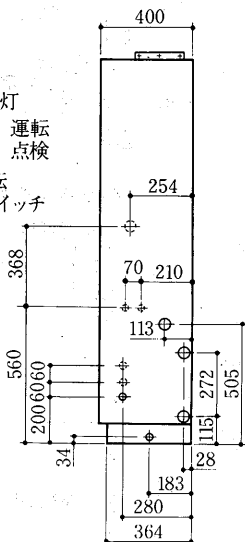
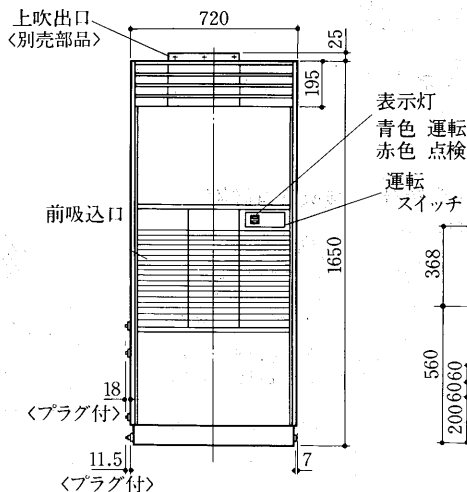
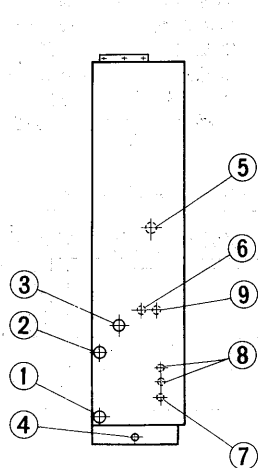
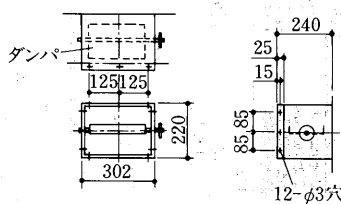
PWH-3B形
<プレナムタイプ>



<グリルタイプ>



吹出ダクトフランジ<別売部品>

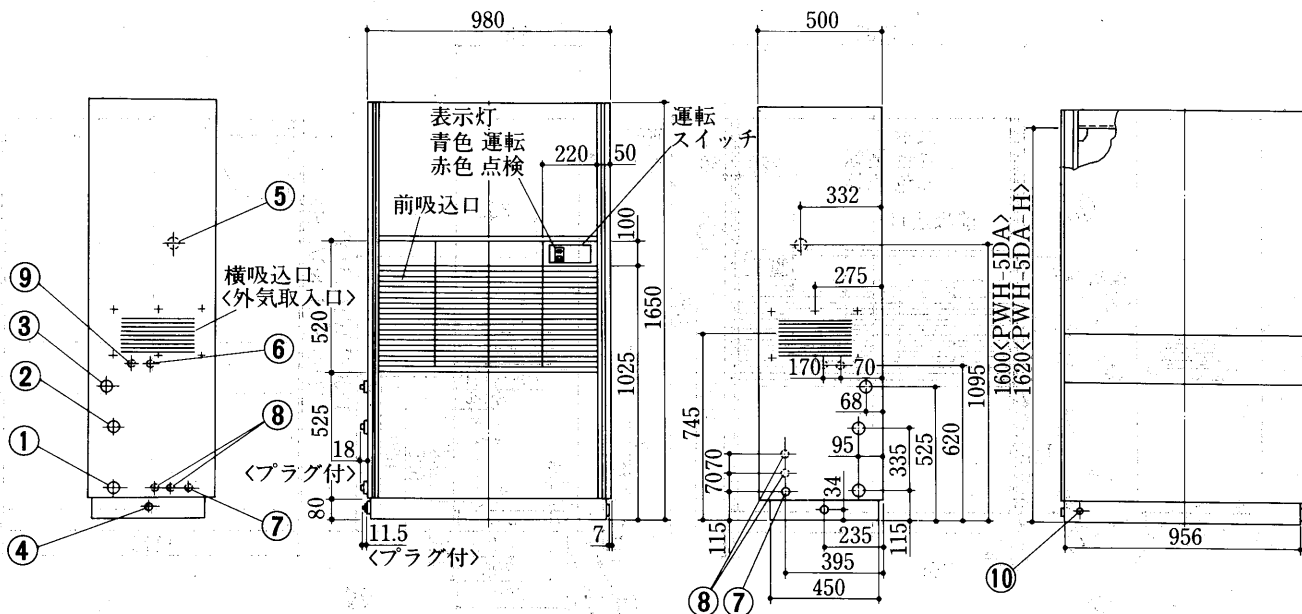
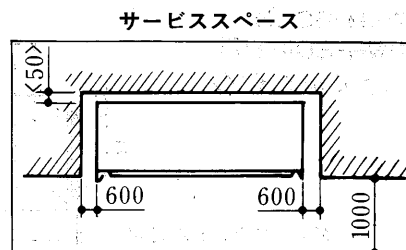
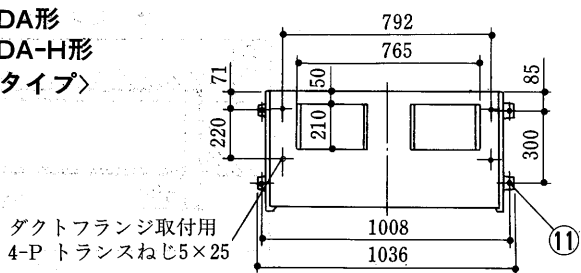


冷却水入口	1B.....①	装置電源穴	φ22.....⑦
冷却水出口	1B.....②	電源穴	φ22.....⑧
冷却器ドレン	1B.....③	ペーパーパン電源穴	φ27.....⑨
機械室ドレン	3/4B.....④	アース端子	5ねじ.....⑩
電熱器電源穴	φ43.....⑤	基礎ボルト穴	φ12.....⑪
加湿器	1/2Bおす		
<蒸気>	1/2B.....⑥		

汎用パッケージエアコンへ水冷ヒートポンプへ

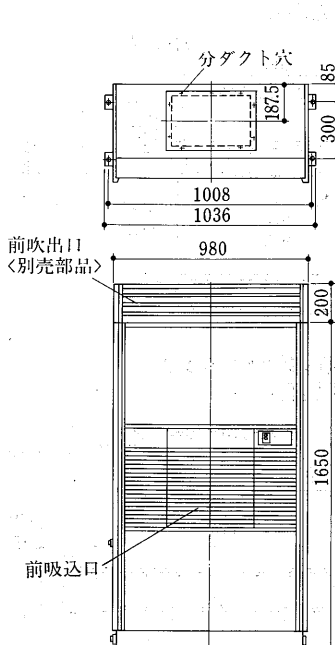
(2)ダクトタイプ<PWH形>

PWH-5DA形
PWH-5DA-H形
<グリルタイプ>

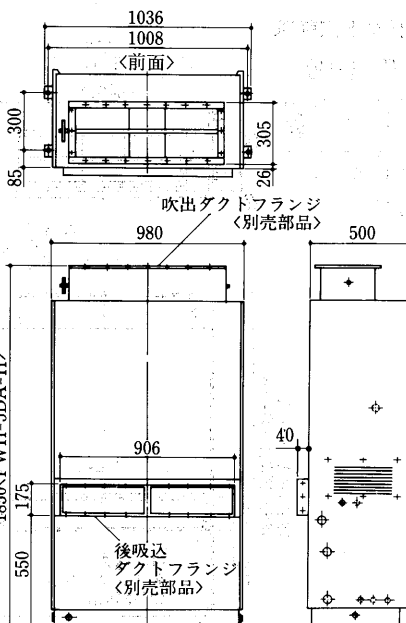
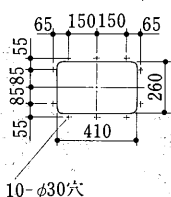


PWH-5DA形
<プレナムタイプ>
<プレナムは別売部品>

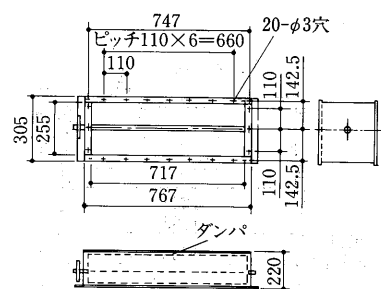
PWH-5DA形
PWH-5DA-H形
<ダクトタイプ>



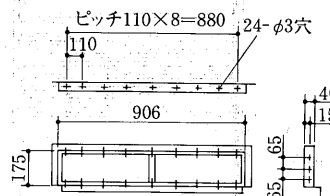
分ダクト穴詳細



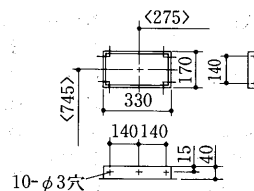
吹出ダクトフランジ
<別売部品>



後吸込ダクトフランジ
<別売部品>

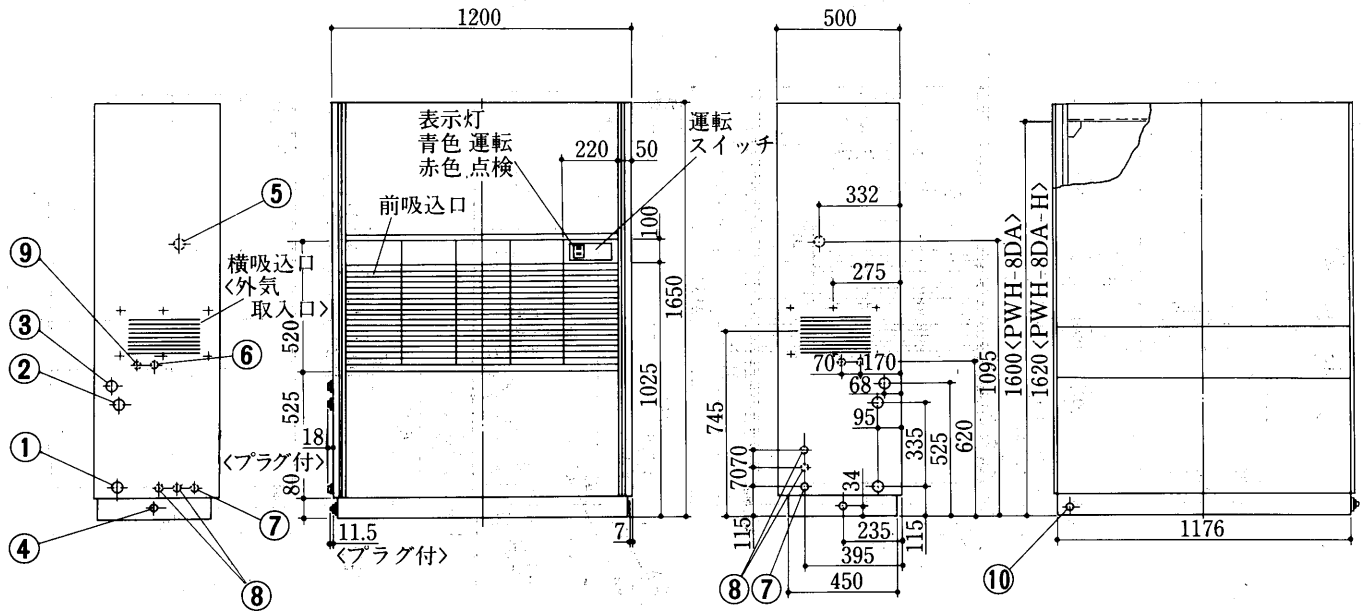
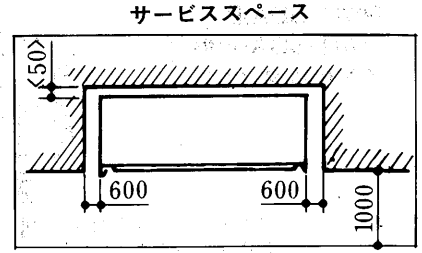
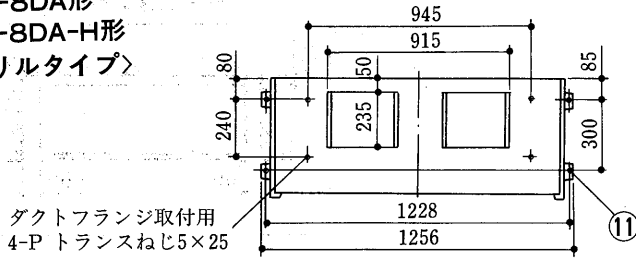


ダクトフランジ<外気取入>
<別売部品>



冷却水入口	1B	①	装置電源穴	φ27	⑦
冷却水出口	1B	②	電源穴	φ27	⑧
冷却器ドレン	1B	③	ペーパーパン電源穴	φ27	⑨
機械室ドレン	¾B	④	アース端子	5ねじ	⑩
電熱器電源穴	φ43	⑤	基礎ボルト用穴	4-φ12	⑪
<ペーパーパン>	½B	おす			
加湿器<蒸気>	½B	⑥			

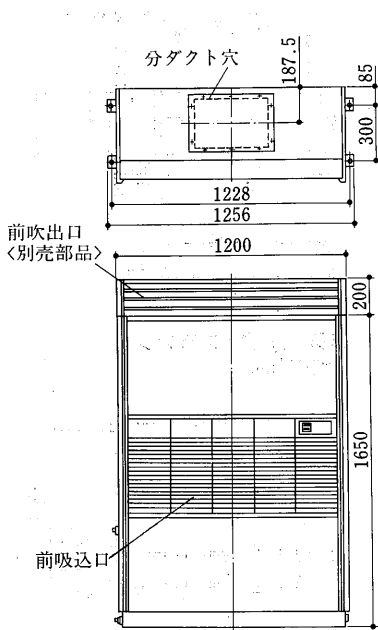
PWH-8DA形
PWH-8DA-H形
〈グリルタイプ〉



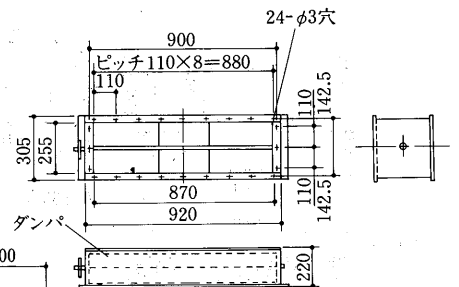
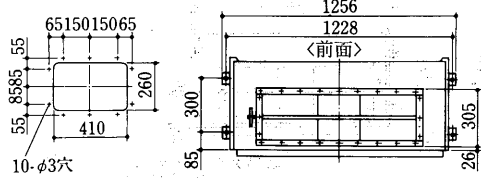
PWH-8DA形
〈プレナムタイプ〉
〈プレナムは別売部品〉

PWH-8DA形
PWH-8DA-H形
〈ダクトタイプ〉

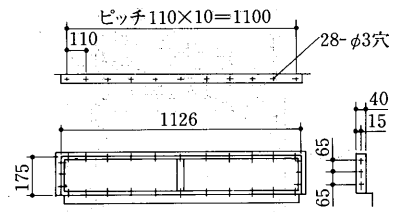
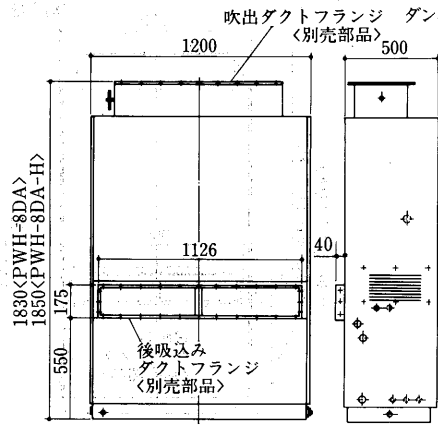
吹出ダクトフランジ
〈別売部品〉



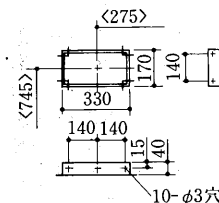
分ダクト穴詳細



後吸込ダクトフランジ
〈別売部品〉

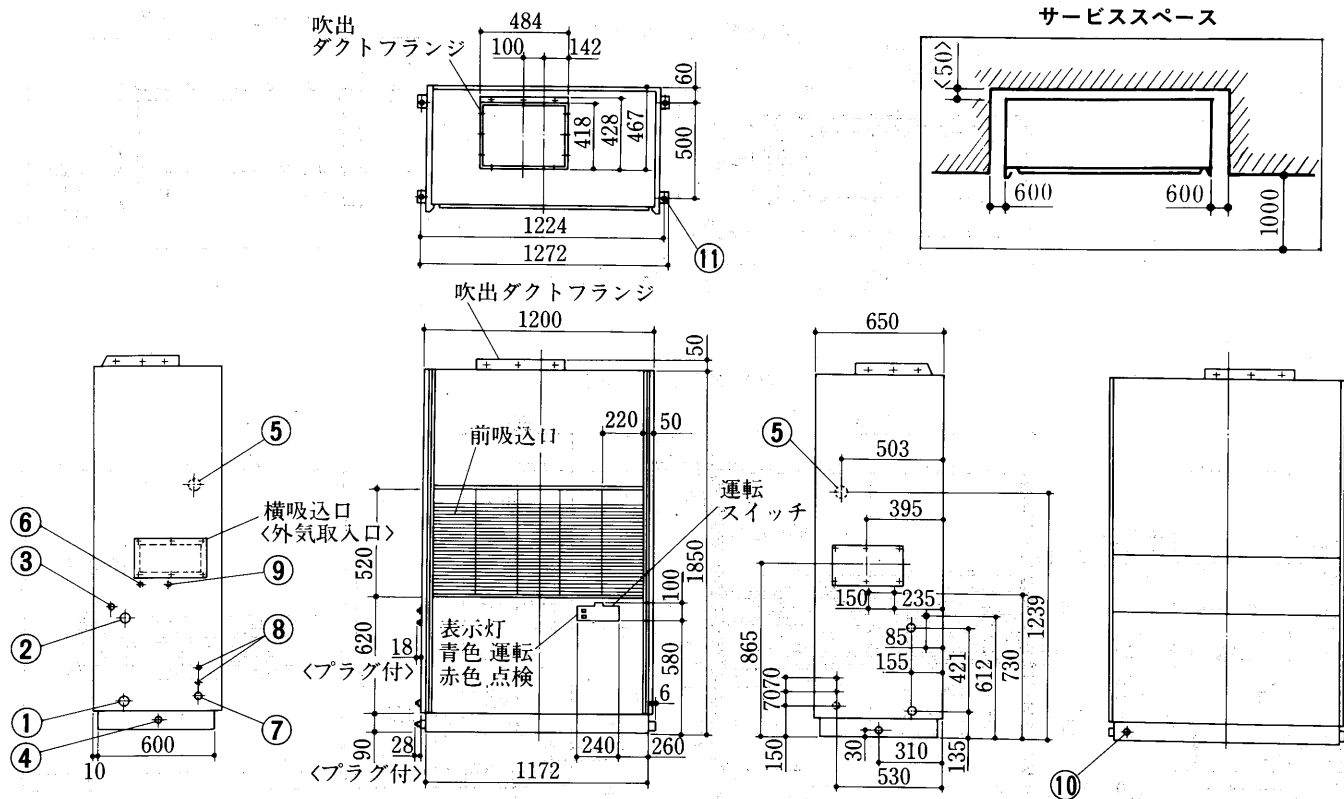


ダクトフランジ〈外気取入〉
〈別売部品〉

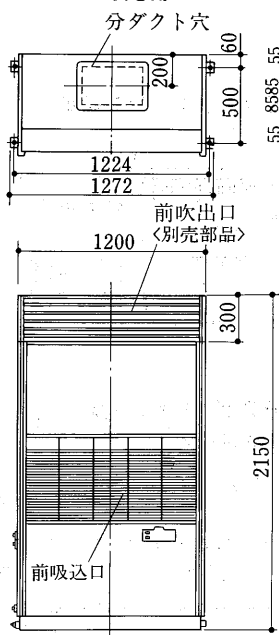


- | | | | | | |
|-----------------|------|---|-----------|-------|---|
| 冷却水入口 | 1¼B | ① | 装置電源穴 | φ27 | ⑦ |
| 冷却水出口 | 1¼B | ② | 電源穴 | φ27 | ⑧ |
| 冷却器ドレン | 1B | ③ | ペーパーパン電源穴 | φ27 | ⑨ |
| 機械室ドレン | ¾B | ④ | アース端子 | 5ねじ | ⑩ |
| 電熱器電源穴 | φ43 | ⑤ | 基礎ボルト用穴 | 4-φ12 | ⑪ |
| 加湿器
〈ペーパーパン〉 | ½Bおす | ⑥ | | | |
| 加湿器
〈蒸気〉 | ½B | | | | |

PWH-10DA形
 <グリルタイプ>

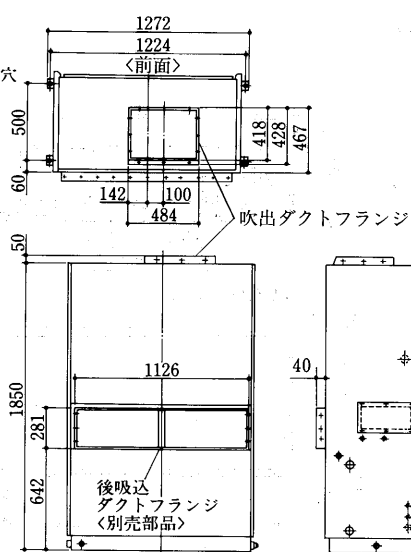
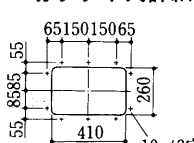


<プレナムタイプ>
 <プレナムは別売部品>

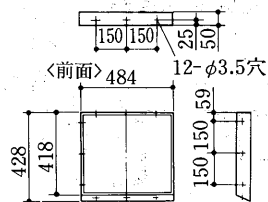


<ダクトタイプ>

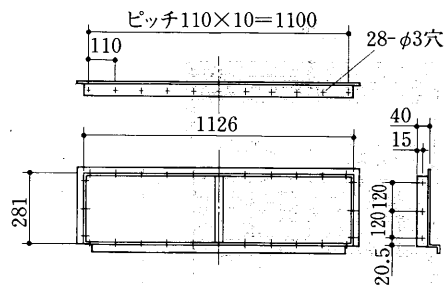
分ダクト穴詳細



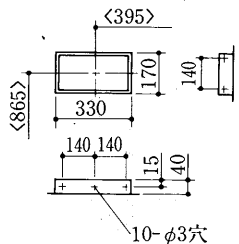
吹出ダクトフランジ詳細



後吸込ダクトフランジ
 <別売部品>



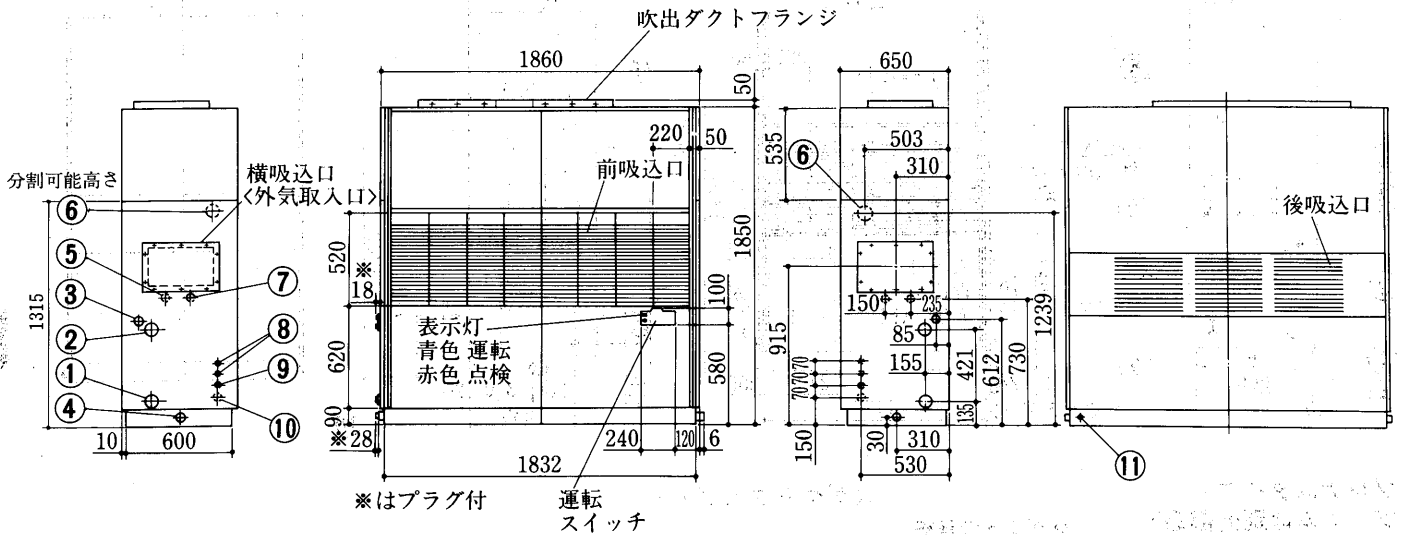
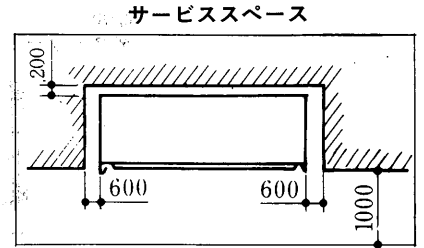
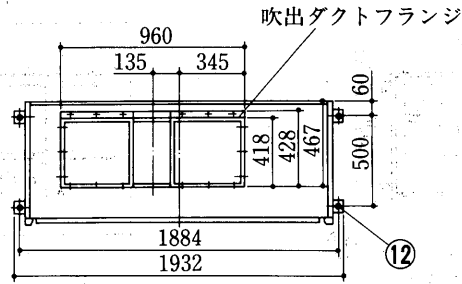
ダクトフランジ<外気取入>
 <別売部品>



冷却水入口	1½B	①	装置電源穴	φ37	⑦
冷却水出口	1½B	②	電線穴	φ27	⑧
冷却器ドレン	1B	③	ペーパーパン電源穴	φ27	⑨
機械室ドレン	1B	④	アース端子	6ねじ	⑩
補助電熱器電源穴	φ52	⑤	基礎ボルト用穴	4-φ15	⑪
加湿器 <ペーパーパン>	½B	おす			
加湿器 <蒸気>	½B				

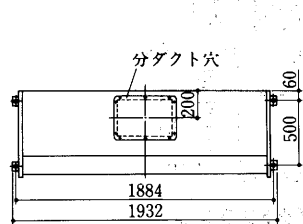
汎用パッケージエアコン(水冷ヒートポンプ)

PWH-15DA形
 <グリルタイプ>

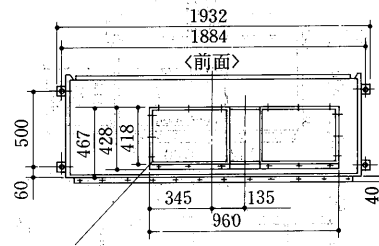
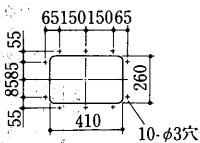


<プレナムタイプ>
 <プレナム室は別売部品>

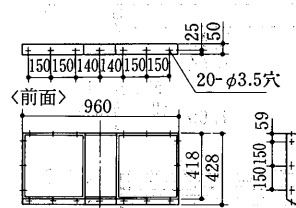
<ダクトタイプ>



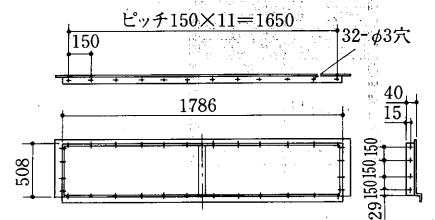
分ダクト穴詳細



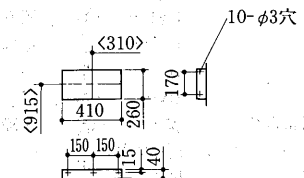
吹出ダクトフランジ詳細



後吸込ダクトフランジ
 <別売部品>

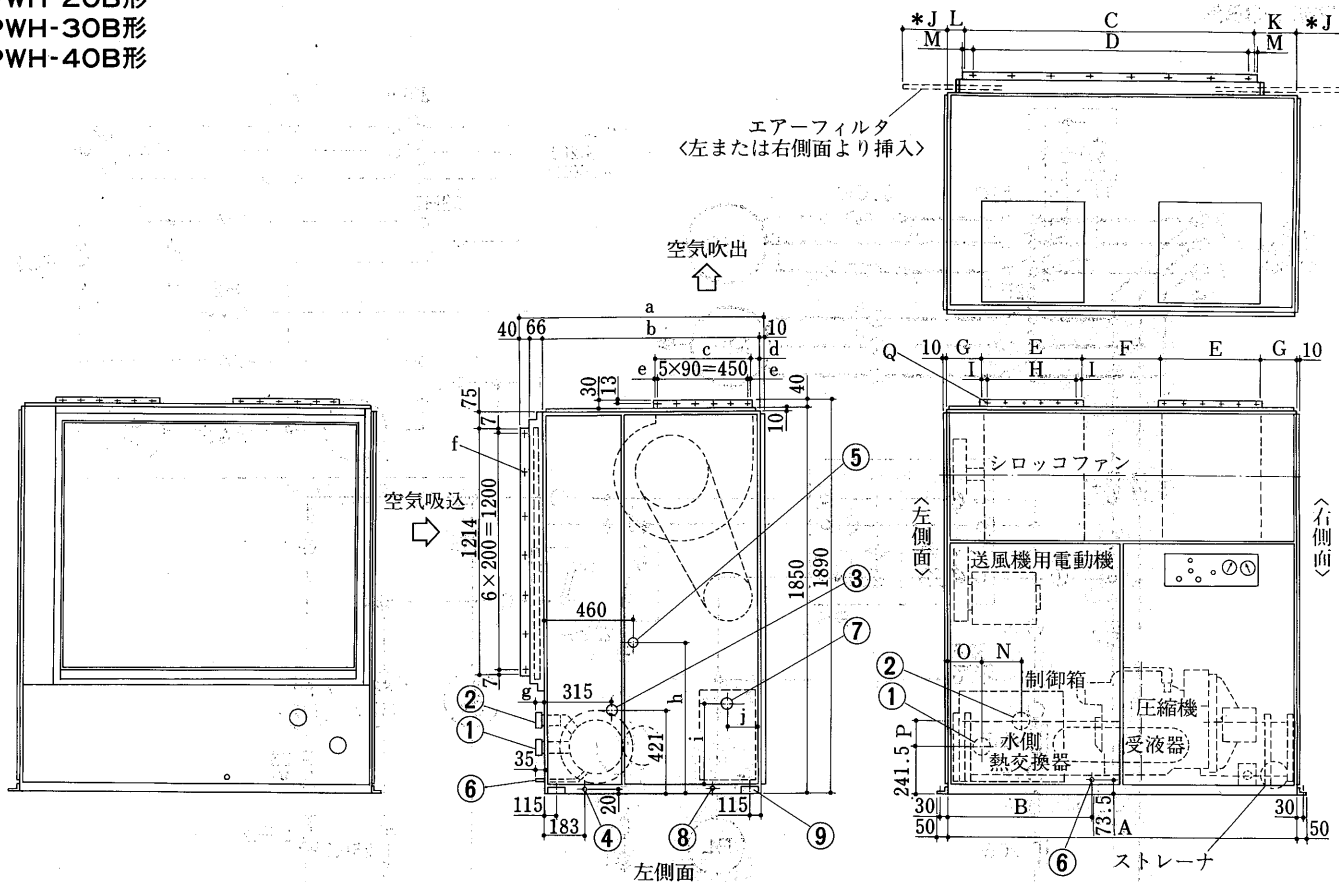


ダクトフランジ<外気取入>
 <別売部品>



- | | | | |
|-------------|-----------|-----------|-----------|
| 冷却水入口 | 1½B.....① | ベーパーパン電源穴 | φ27.....⑦ |
| 冷却水出口 | 1½B.....② | 電線穴 | φ27.....⑧ |
| 冷却器ドレン | 1B.....③ | 電線穴 | φ37.....⑨ |
| 機械室ドレン | 1B.....④ | 装置電源穴 | φ52.....⑩ |
| 加湿器<ベーパーパン> | ½Bおす...⑤ | アース端子 | 6ねじ...⑪ |
| 加湿器<蒸気> | ½B.....⑥ | 基礎ボルト用穴 | 4-φ15...⑫ |
| 補助電熱器電源穴 | φ52.....⑥ | | |

PWH-20B形
PWH-30B形
PWH-40B形



変化寸法表

形名	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
PWH-20B	1420	530	1057	5×200=1000	331	382	188	3×90=270	30.5	600	242	121	28.5	200	162	132	2×20
PWH-30B	1760	700	1457	7×200=1400	499	386	188	5×90=450	24.5	800	212	91	28.5	200	173	145	2×24
PWH-40B	1960	800	1644	8×200=1600	526	457	225.5	5×90=450	38	800	212	104	22	200	177	153	2×24

形名	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j
PWH-20B	1196	1080	476	54	13	26-M6ねじ	35	800	425	190
PWH-30B	1196	1080	476	54	13	30-M6ねじ	23	800	425	190
PWH-40B	1326	1210	552	53	51	30-M6ねじ	49	750	490	200

注1. エアフィルタ取出用スペース※印の寸法をユニットの左側面又は、右側面に必ず確保してください。
2. 加湿器は標準外取付品です。

PWH-20B形

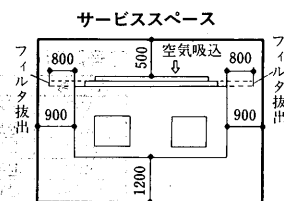
- 冷却水入口 PT2めねじ<後面>…①
- 冷却水出口 PT2めねじ<後面>…②
- 送風機室ドレン PT1¼めねじ…③
- 機械室ドレン PT½めねじ…④
- 加湿器 PT1めねじ…⑤
- 水抜き PT½おねじ<後面>…⑥
- 電源穴 φ73…⑦
- アース用ターミナル<左側面> M6ねじ…⑧
- 基礎ボルト 4-φ16穴<M12用>…⑨

PWH-30B形

- 冷却水入口 PT2½めねじ<後面>…①
- 冷却水出口 PT2½めねじ<後面>…②
- 送風機室ドレン PT1¼めねじ…③
- 機械室ドレン PT½めねじ…④
- 加湿器 PT1めねじ…⑤
- 水抜き PT½おねじ<後面>…⑥
- 電源穴 φ73…⑦
- アース用ターミナル<左側面> M6ねじ…⑧
- 基礎ボルト 4-φ16穴<M12用>…⑨

PWH-40B形

- 冷却水入口 PT3めねじ<後面>…①
- 冷却水出口 PT3めねじ<後面>…②
- 送風機室ドレン PT1¼めねじ…③
- 機械室ドレン PT½めねじ…④
- 加湿器 PT1めねじ…⑤
- 水抜き PT½おねじ<後面>…⑥
- 電源穴 φ73…⑦
- アース用ターミナル<左側面> M6ねじ…⑧
- 基礎ボルト 4-φ16穴<M12用>…⑨

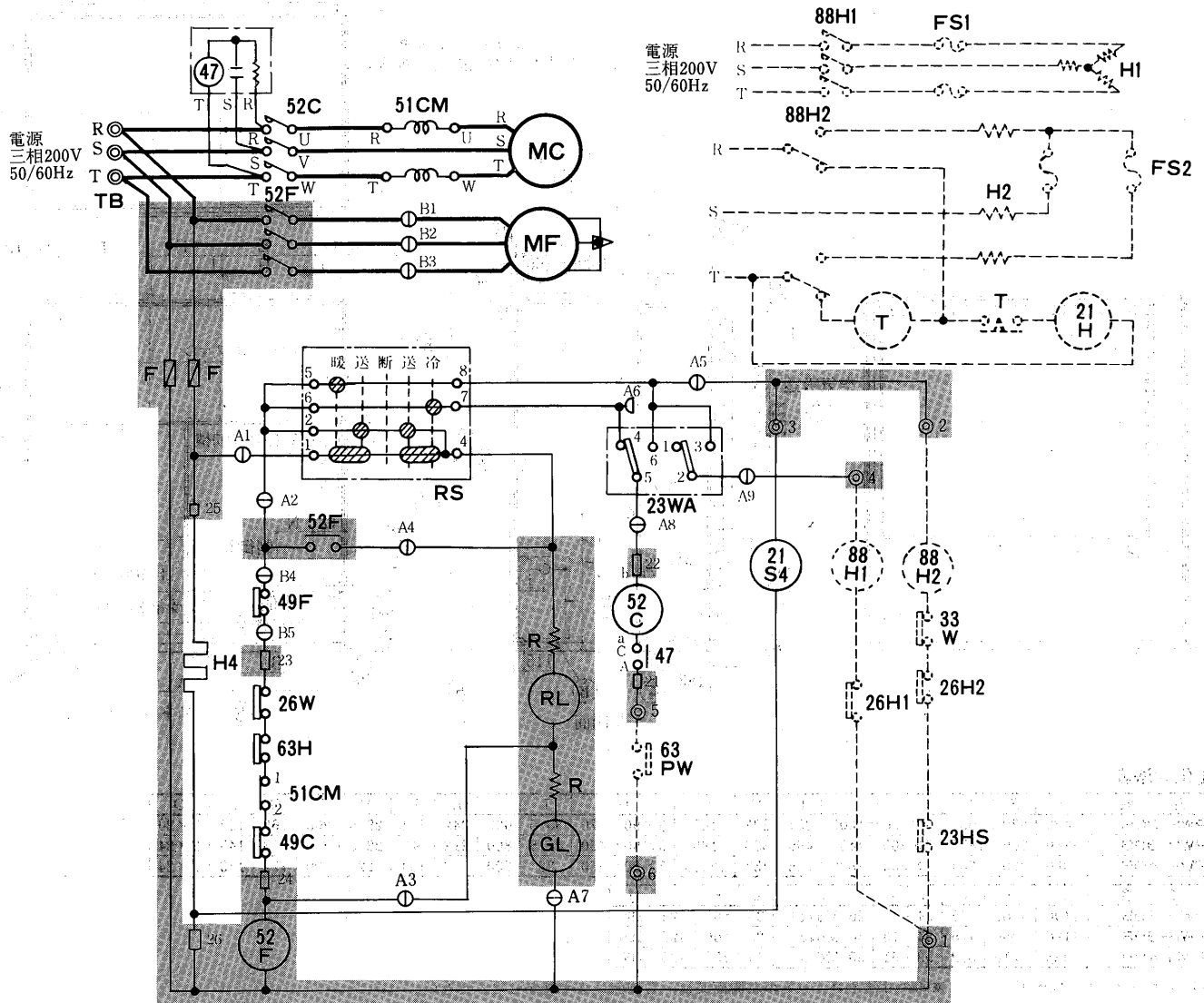


汎用パッケージエアコン(水冷ヒートポンプ)

3.4.3 電気配線図

(1)直吹きタイプ<PWH形>

PWH-3B形



記号説明

記号欄の〈 〉は現地手配部品 〈 〉は別売部品

記号	名称	記号	名称	記号	名称
MC	圧縮機用電動機	H4	電熱器<クランクケース>	<H2>	電熱器<加湿>
MF	送風機用電動機	GL	表示灯<運転>	<88H1>	電磁接触器<暖房>
52C	電磁接触器<圧縮機>	RL	表示灯<点検>	<88H2>	電磁接触器<加湿>
52F	電磁接触器<送風機>	F	ヒューズ	<21H>	電磁弁<加湿制御>
51CM	過電流継電器<圧縮機>	RS	ロータリスイッチ	<FS1-2>	温度ヒューズ
49C	熱動温度開閉器<圧縮機>	TB	電源端子盤	<26H1-2>	温度開閉器<加熱防止>
49F	熱動温度開閉器<送風機>	R	抵抗	<23HS>	湿度調節器
23WA	温度調節器<自動発停>	26W	温度開閉器<凍結防止>	<33W>	断水スイッチ<加湿>
63H	圧力開閉器<高压>	21S4	電磁弁<四方>		
47	逆相防止器	<63PW>	圧力開閉器<冷却水压>		
<T>	タイマ<加湿>	<H1>	電熱器<暖房補助>		

注1. 配線図中○はコネクタ, ◎は端子盤, □は差込端子タブを示します。

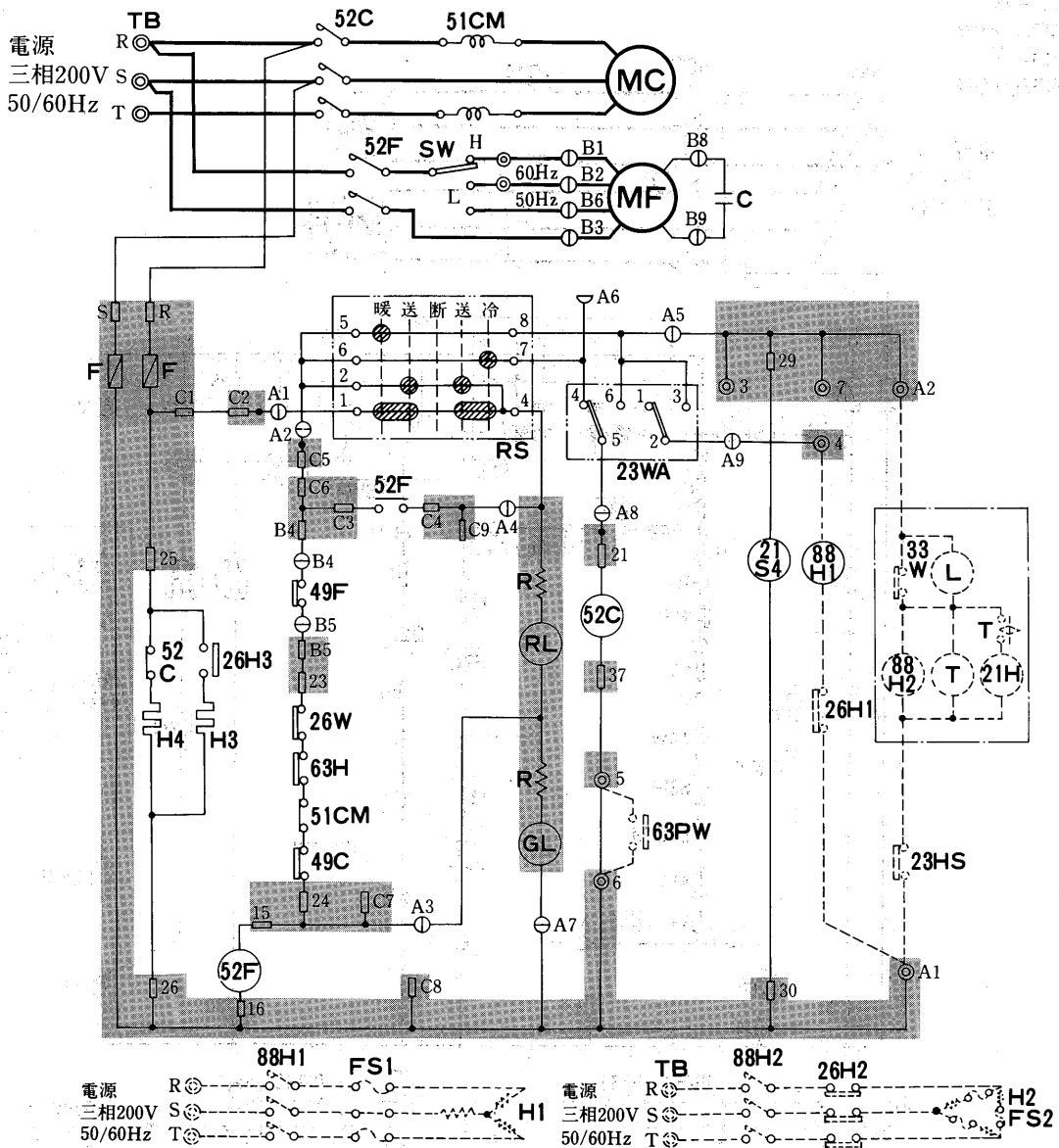
2. グレー部分はプリント板を示します。

項目	形名	PWH-3B
電気工事	電線太さ ※1 <高静圧電動機使用時>	mm 1.6 <1.6>
	の配線し 断器 器の場合	形式 NF-30CB <2.5kA> またはNF-30SB <5kA> またはNF-50SH <10kA>
	定格電流	A 30
	過電流保護器 ※2	A 30
	開閉器容量	A 30
接地線太さ	mm 2.0	

注※1. 電線太さは金属管配線の場合の最小太さを示します。

※2. 過電流保護器はB種ヒューズを使用する場合について示します。

PWH-5PA形
PWH-8PA₁形
PWH-10PA形



記号説明

記号欄の〈 〉は現地手配部品 〈 >は別売部品

記号	名称	記号	名称	記号	名称
MC	圧縮機用電動機	H3	電熱器<自然凍結防止>	<88H2>	電磁接触器<加湿>
MF	送風機用電動機	H4	電熱器<クランクケース>	<63PW>	圧力開閉器<冷却水圧>
52C	電磁接触器<圧縮機>	F	ヒューズ	<26H1・2>	温度開閉器
52F	電磁接触器<送風機>	R	抵抗	<23HS>	湿度調節器
51CM	過電流継電器<圧縮機>	RS	ロータリスイッチ	<21H>	電磁弁<加湿制御>
49C	熱動温度開閉器<圧縮機>	C	コンデンサ	<FS1・2>	温度ヒューズ
49F	熱動温度開閉器<送風機>	TB	電源端子盤	<H1>	電熱器<暖房>
63H	圧力開閉器<高圧>	GL	表示灯<運転>	<H2>	電熱器<加湿>
26W	温度開閉器<凍結防止>	RL	表示灯<点検>	<L>	断水表示灯<加湿>
26H3	温度開閉器<機械室>	SW	送風切換	<T>	タイマー<加湿>
23WA	温度調節器<自動発停>	<33W>	フロートスイッチ<加湿>		
21S4	電磁弁<四方>	<88H1>	電磁接触器<暖房>		

1. 配線図中○はコネクタ, ⊙は端子盤, □は差込端子タブを示します。
2. 破線部分は別売品を示します。
3. グレー部分はプリント板を示します。
4. 電源周波数が50Hzの場合は、送風機用電動機の弱ノッチ配線を差し換えてください。

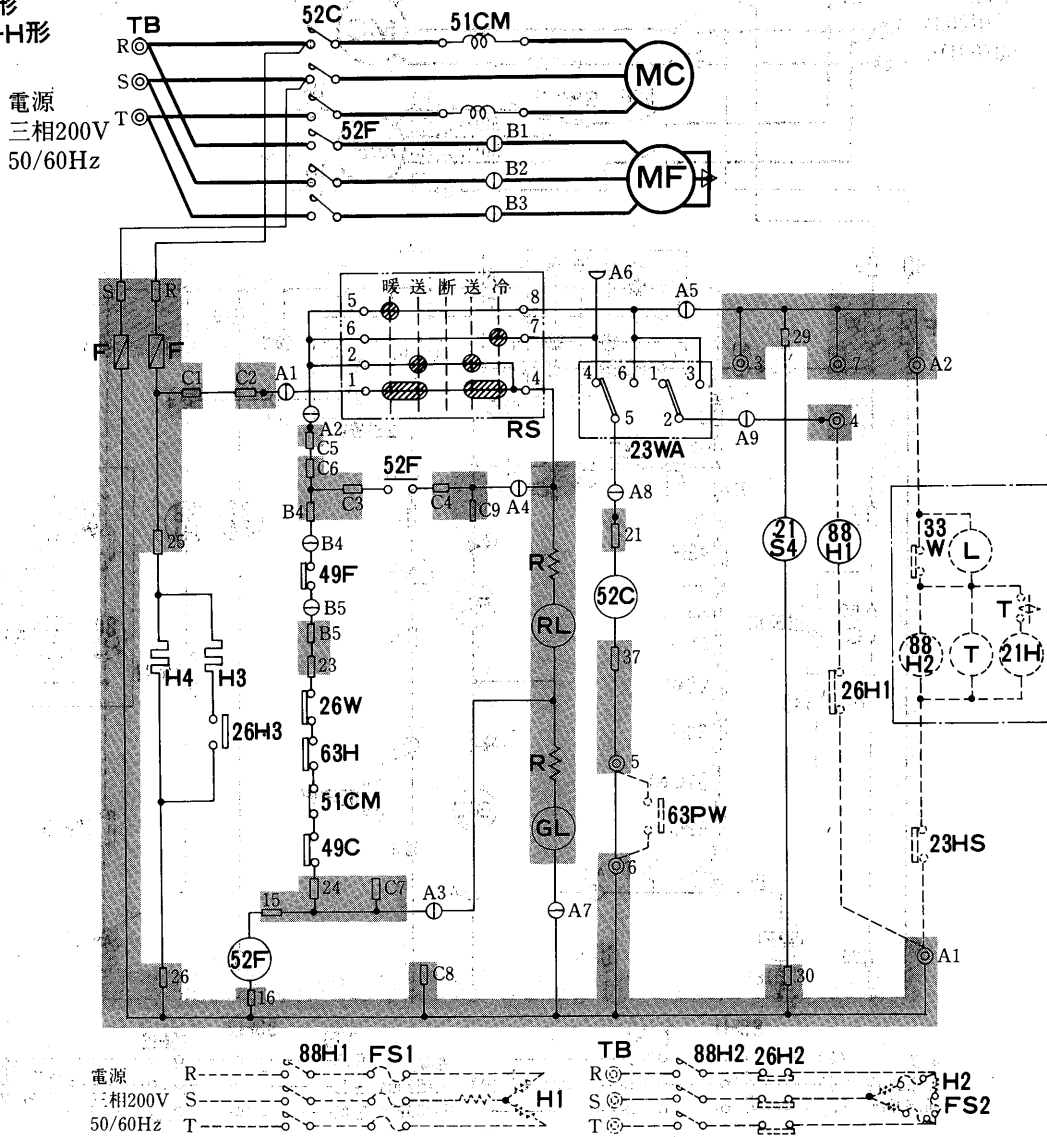
項目		形名	PWH-5PA	PWH-8PA ₁	PWH-10PA	
電気工事	電線太さ ※1		2.0mm	2.6mm	14mm ²	
	分岐回路の配線条件	形	NF-50CB<5kA> または NF-50SB<10kA>	NF-100CB<10kA> または NF-100S<30kA>		
		定格電流 A	50	75		
	過電流保護器の形	過電流保護器 ※2	A	50	75	100
		開閉器容量 A	60	100		
接地線太さ		2.0mm	5.5mm ²	14mm ²		

注※1. 電線太さは金属管配線の場合の最小太さを示します。
※2. 過電流保護器はB種ヒューズを使用する場合について示します。

汎用パッケージエアコン(水冷ヒートポンプ)

(2)ダクトタイプ<PWH形>

PWH-5DA形
PWH-5DA-H形
PWH-8DA形
PWH-8DA-H形



記号説明

記号欄の()は現地手配部品 <->は別売部品

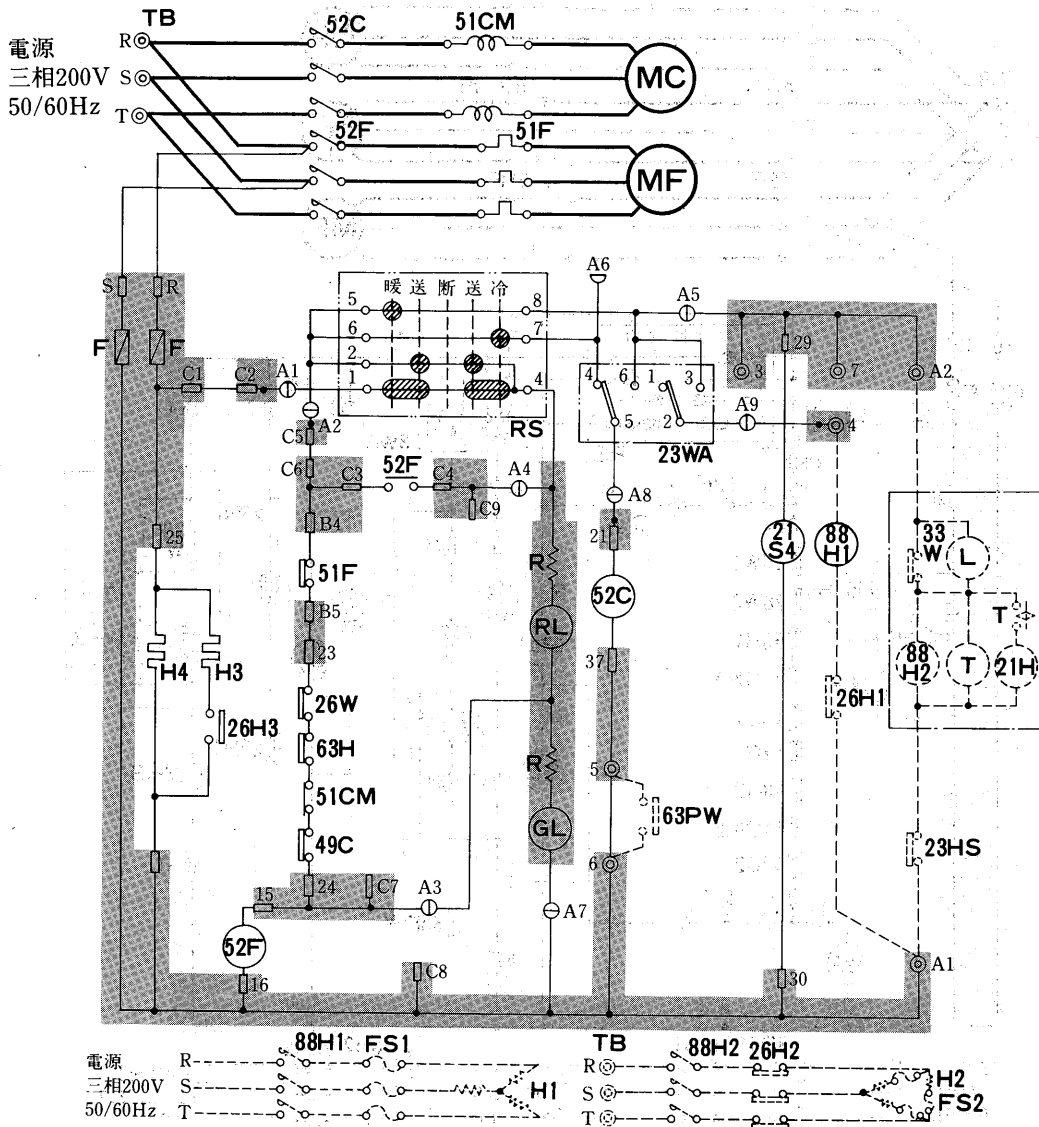
記号	名 称	記号	名 称	記号	名 称
MC	圧縮機用電動機	H3	電熱器<自然凍結防止>	<88H1>	電磁接触器<暖房>
MF	送風機用電動機	H4	電熱器<クランクケース>	<88H2>	電磁接触器<加湿>
52C	電磁接触器<圧縮機>	21S4	電磁弁<四方>	<21H>	電磁弁<加湿制御>
52F	電磁接触器<送風機>	RS	ロータリスイッチ	<FS1・2>	温度ヒューズ
51CM	過電流継電器<圧縮機>	TB	電源端子盤	<26H1・2>	温度開閉器
49F	熱動温度開閉器<送風機>	F	ヒューズ	<23HS>	温度開閉器
49C	熱動温度開閉器<圧縮機>	GL	表示灯<運転>	<63PW>	圧力開閉器<冷却水圧>
63H	圧力開閉器<高圧>	RL	表示灯<点検>	<33W>	断水スイッチ<加湿>
26W	温度調節器<凍結防止>	R	抵抗	<T>	タイマ<加湿>
23WA	温度調節器<自動発停>	<H1>	電熱器<暖房補助>	<L>	断水表示灯<加湿>
26H3	温度開閉器<機械室>	<H2>	電熱器<加湿>		

- 注 1. 配線図中○はコネクタ, ◎は端子盤, □は差込端子タブを示します。
2. 破線部分は別売品を示します。
3. グレー部分はプリント板を示します。

項目		形名	PWH-5DA<-H>	PWH-8DA<-H>
電気工事	分岐回路 の 場合 の 形 式 の 断 器 の 形 式 の 断 器 の 形 式	電線太さ※1 <高静圧電動機使用時>	2.6mm <2.6mm>	14mm ² <14mm ² >
		配線用遮断器	NF-50CB<5kA> または NF-50SB<10kA>	NF-100CB<10kA> または NF-100S<30kA>
		定格電流	A 50	75
		過電流保護器※2	A 50	75
		開閉器容量	A 60	100
接	地線太さ	2.0mm	5.5mm ²	

※1. 電線太さは金属管配線の場合の最小太さを示します。
※2. 過電流保護器はB種ヒューズを使用する場合について示します。

PWH-IODA形



記号説明

記号欄の〈 〉は現地手配部品, < 〉は別売部品

記号	名称	記号	名称	記号	名称
MC	圧縮機用電動機	H3	電熱器<自然凍結防止>	<88H1>	電磁接触器<暖房>
MF	送風機用電動機	H4	電熱器<ファンケース>	<88H2>	電磁接触器<加湿>
52C	電磁接触器<圧縮機>	21S4	電磁弁<四方>	<21H>	電磁弁<加湿制御>
52F	電磁接触器<送風機>	RS	ロータリスイッチ	<FS1・2>	温度ヒューズ
51CM	過電流継電器<圧縮機>	TB	電源端子盤	<26H1・2>	温度開閉器<加熱防止>
51F	熱動過電流継電器<送風機>	F	ヒューズ	<23HS>	湿度調節器
49C	熱動温度開閉器<圧縮機>	GL	表示灯<運転>	<63PW>	圧力開閉器<冷却水圧>
63H	圧力開閉器<高圧>	RL	表示灯<点検>	<33W>	断水スイッチ<加湿>
23WA	湿度調節器<自動発停>	R	抵抗	<T>	タイマ<加湿>
26W	温度開閉器<凍結防止>	<H1>	電熱器<暖房補助>	<L>	断水表示灯<加湿>
26H3	温度開閉器<機械室>	<H2>	電熱器<加湿>		

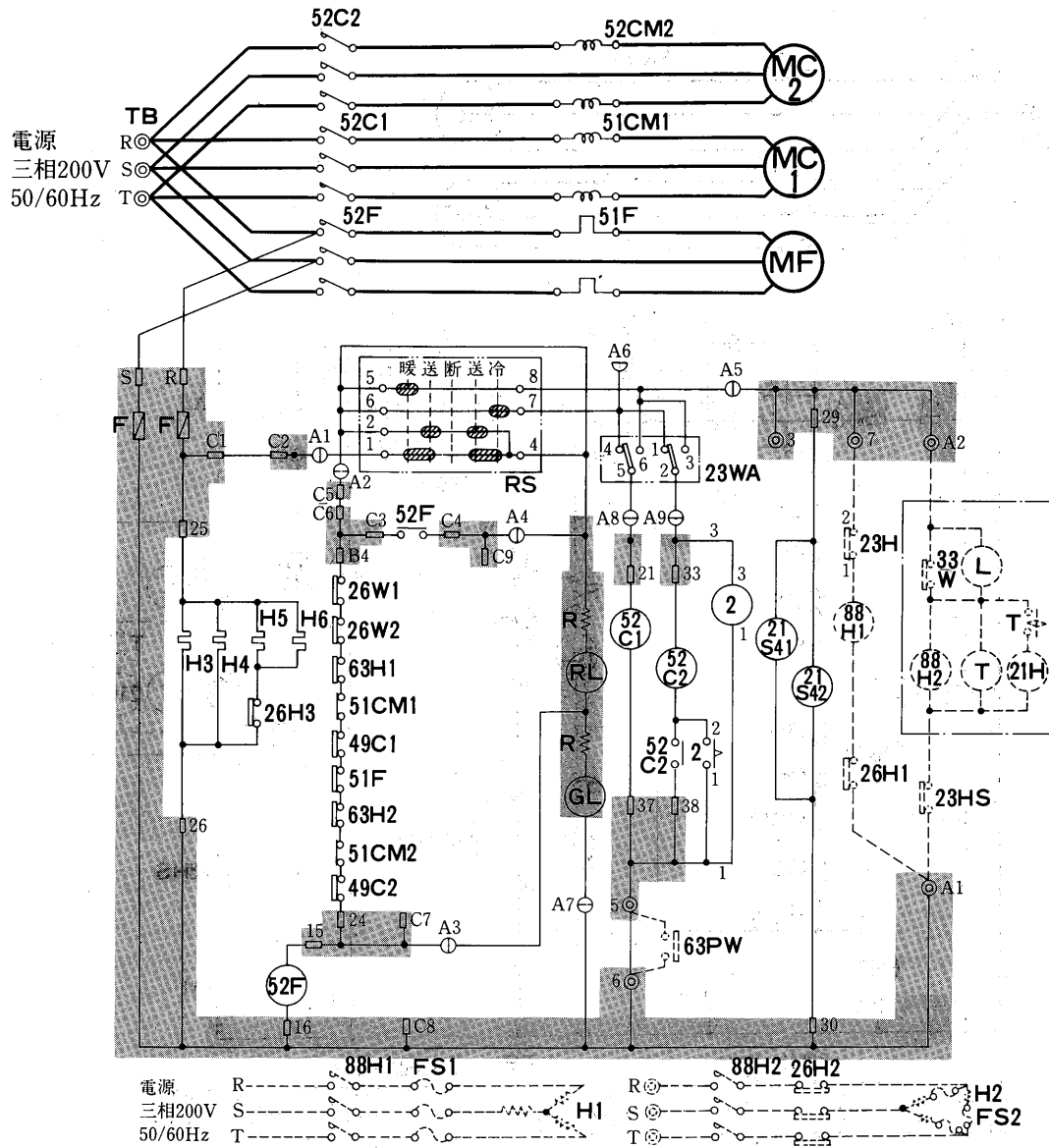
- 注 1. 配線図中○はコネクタ, ◎は端子盤, □は差込端子タブを示します。
 2. 破線部分は別売品を示します。
 3. グレー部分はプリント板を示します。

項目		形名	PWH-IODA
電気工事	分岐回路	電線太さ ※1 <高静圧電動機使用時>	14 <14>
		の配線しやす断器	NF-100CB<10kA> または NF-100S<30kA>
	の形開閉器	定格電流	A 75
		過電流保護器 ※2	A 100
	接	開閉器容量	A 100
	地線太さ	mm ² 5.5	

- 注※1. 電線太さは金属管配線の場合の最小太さを示します。
 ※2. 過電流保護器はB種ヒューズを使用する場合について示します。

汎用パッケージエアコン(水冷ヒートポンプ)

PWH-15DA形



記号説明

記号欄の〈 〉は現地手配部品, < 〉は別売部品

記号	名称	記号	名称	記号	名称
MC1・2	圧縮機用電動機	21S41・2	電磁弁<四方>	<88H2>	電磁接触器<加湿>
MF	送風機用電動機	H3・4	電熱器<クランクケース>	<63PW>	圧力開閉器<冷却水圧>
52C1・2	電磁接触器<圧縮機>	H5・6	電熱器<自然凍結防止>	<26H1・2>	温度開閉器
52F	電磁接触器<送風機>	F	ヒューズ	<23HS>	湿度調節器
51CM1・2	電流継電器<圧縮機>	RS	ロータリースイッチ	<21H>	電磁弁<加湿制御>
49C1・2	熱動温度開閉器<圧縮機>	TB	電源端子盤	<FS1・2>	温度ヒューズ
51F	熱動過電流継電器<送風機>	GL	表示灯<運転>	<H1>	電熱器<暖房>
23WA	温度調節器<自動発停>	RL	表示灯<点検>	<H2>	電熱器<加湿>
63H1・2	圧力開閉器<高圧>	R	抵抗	<23H>	温度調節器<補助電熱器>
26W1・2	過電流継電器<凍結防止>	2	瞬時継電器	<33W>	断水スイッチ<加湿>
26H13	温度開閉器<機械室>	<88H1>	電磁接触器<暖房>		
<L>	断水表示灯<加湿>	<T>	タイマ<加湿>		

注 1. 配線図中○はコネクタ, ◎は端子盤, □は差込端子タブを示します。

2. 破線部分は別売品を示します。

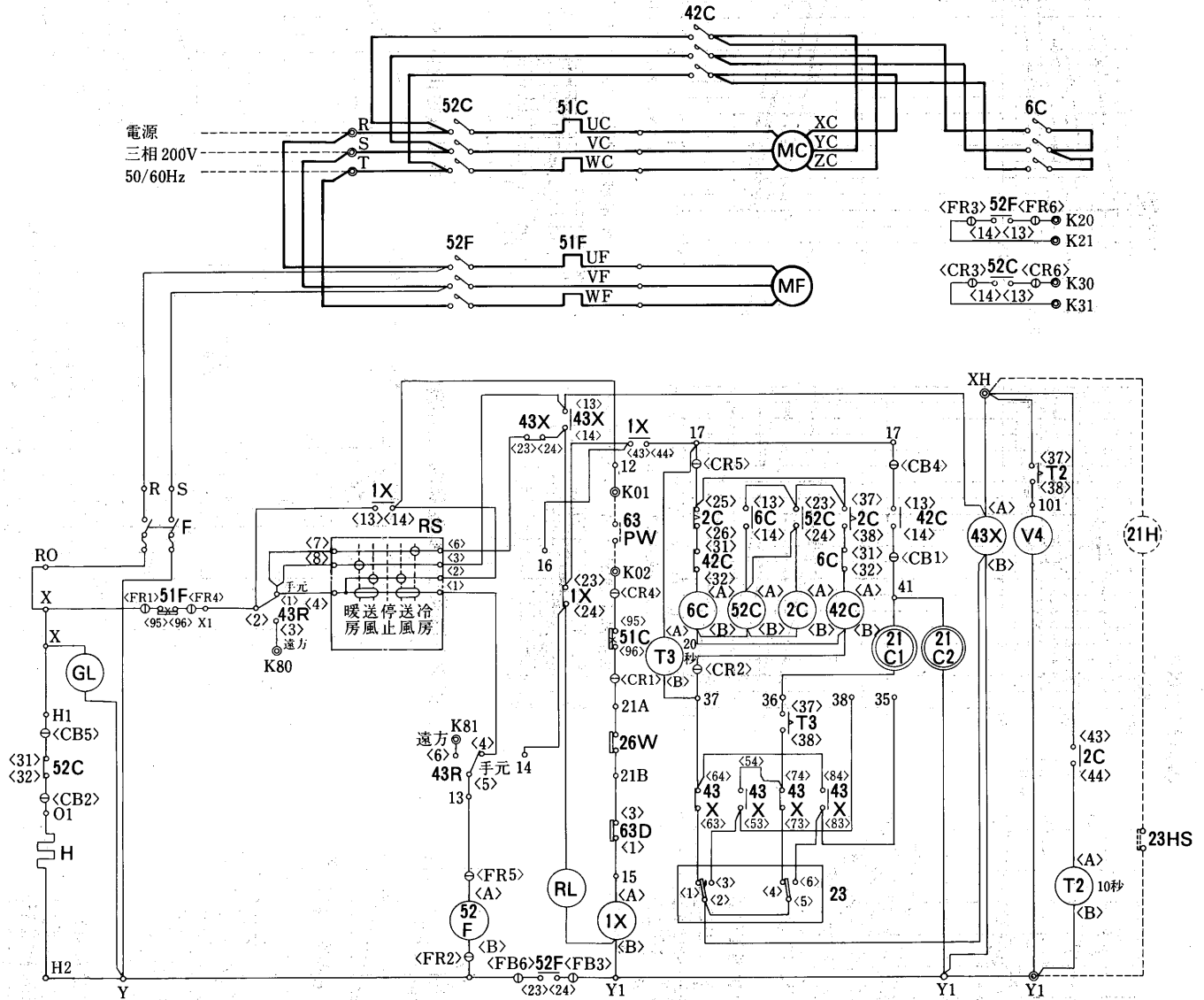
3. グレー部分はプリント板を示します。

項目		形名	PWH-15DA
電気工事	分岐回路	電線太さ ※1 <高静圧電動機使用時>	mm ² 38 <50>
		配線しや断器 の形	NF-100CB<10kA> または NF-100S<30kA>
	盤の形	定格電流	A 100
		過電流保護器 ※2	A 100
	接	開閉器容量	A 100
	接地線太さ	mm ² 14	

注※1. 電線太さは金属管配線の場合の最小太さを示します。

※2. 過電流保護器はB種ヒューズを使用する場合について示します。

PWH-20B形
PWH-30B形
PWH-40B形



汎用パッケージエアコン(水冷ヒートポンプ)

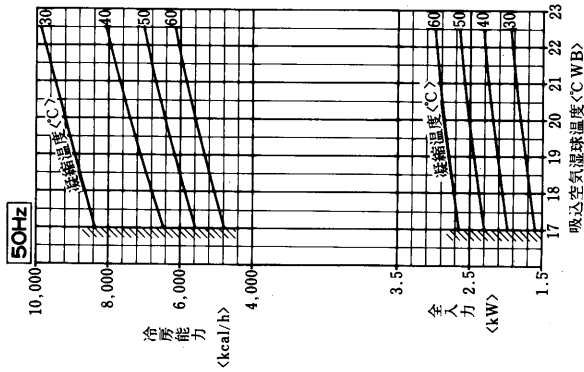
記号説明

記号	名称	記号	名称	記号	名称
MC	圧縮機用電動機	26W	温度開閉器<凍結防止>	F	ヒューズ
MF	送風機用電動機	23	温度調節器	GL	表示灯<電源>
52C, 42C, 6C	電磁接触器<圧縮機>	21C1・2	電磁弁<圧縮機>	RL	表示灯<異常>
52F	電磁接触器<送風機>	2C, T2・3	限時継電器	<63PW>	冷却水<ポンプインターロック>
51C	過電流継電器<圧縮機>	1X, 43X	補助継電器	<21H>	電磁弁<加湿>
51F	過電流継電器<送風機>	V4	四方弁<自動切換>	<23HS>	湿度調節器
63D	圧力開閉器<高低圧>	RS	ロータリースイッチ		
43R	切換スイッチ<遠方・手元>	H	電熱器<クランクケース>		

3.4.4 能力線図

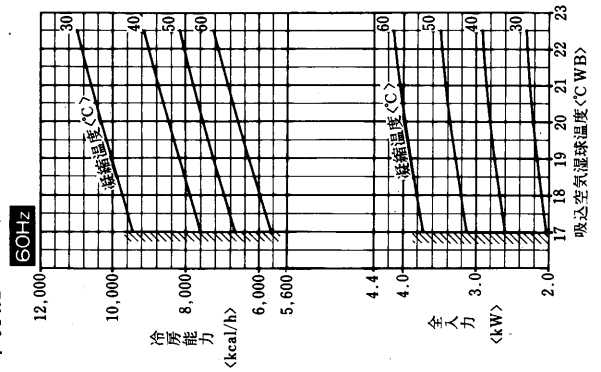
(1)直吹きタイプ<PWH形>

PWH-3B形冷房能力線図



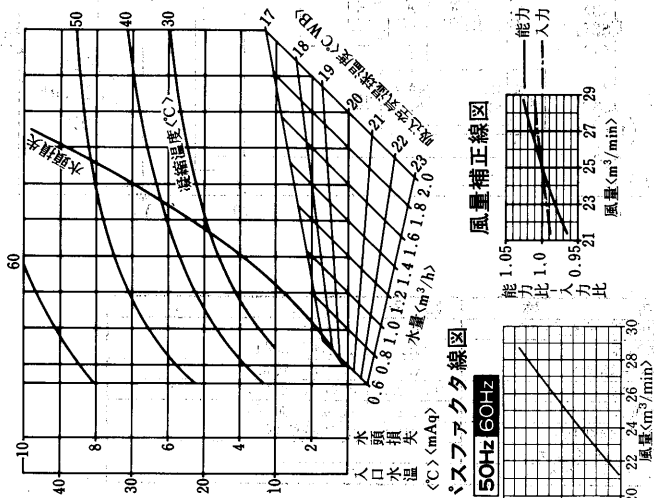
標準条件のときのSHF
 吸込空気乾球温度 27°C
 吸込空気湿球温度 19.5°C
 SHF = 0.67

冷房能力線図

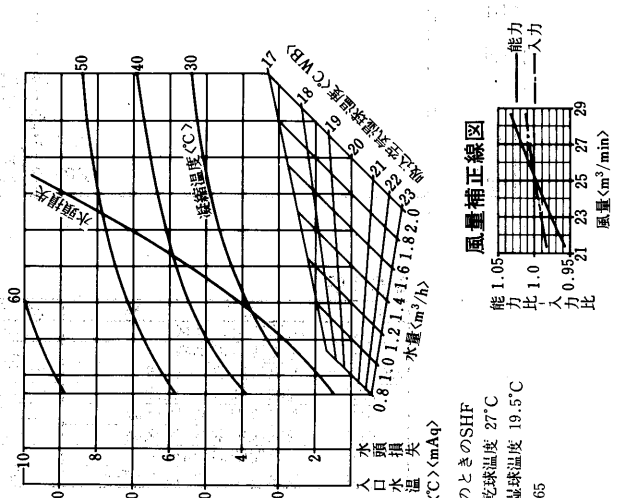


標準条件のときのSHF
 吸込空気乾球温度 27°C
 吸込空気湿球温度 19.5°C
 SHF = 0.65

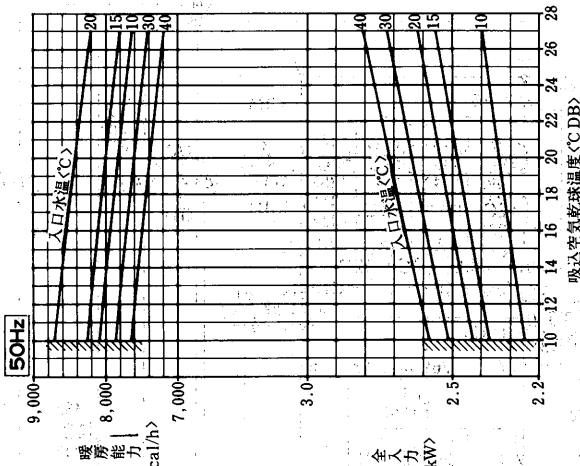
凝縮器特性線図



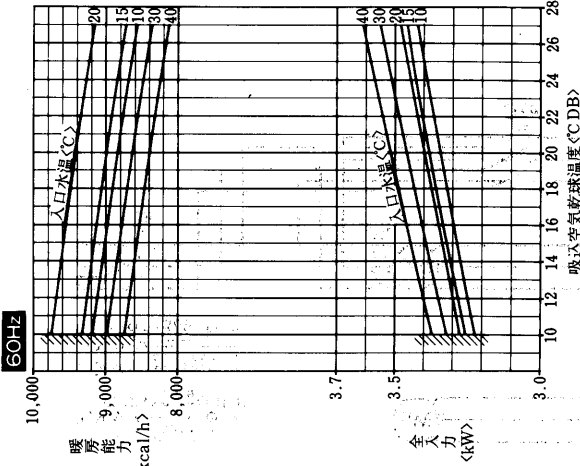
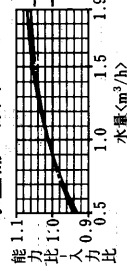
凝縮器特性線図



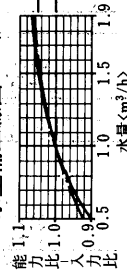
暖房能力線図



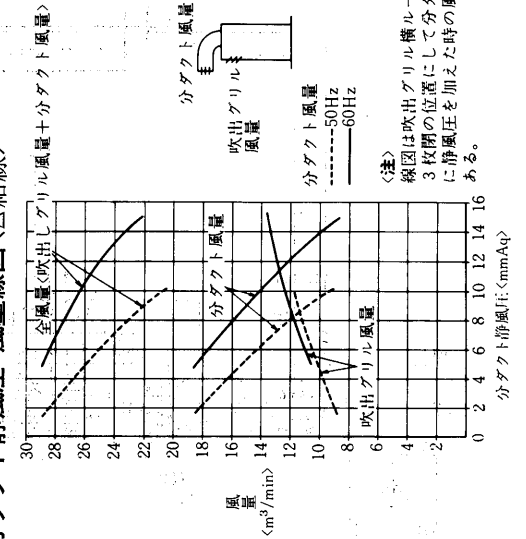
水量補正線図<バイパスOFF時>



水量補正線図<バイパスOFF時>

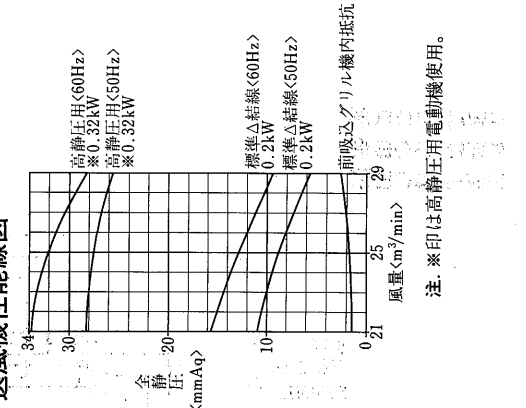


分ダクト静風圧-風量線図<△結線>



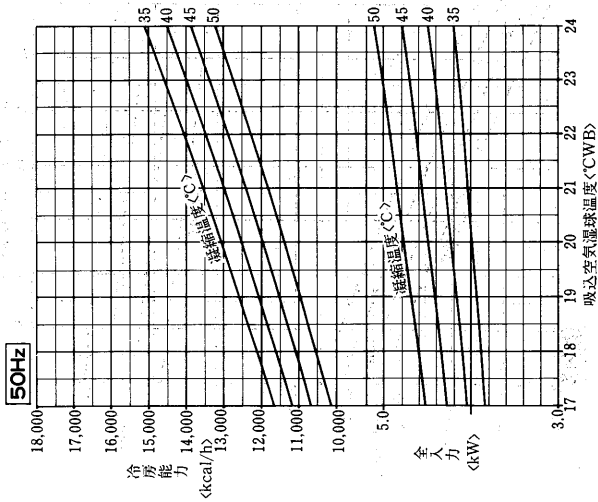
<注>
 線図は吹出グリル機ルーバを
 3枚閉の位置にして分ダクト
 に静風圧を加えた時の風量で
 ある。

送風機性能線図

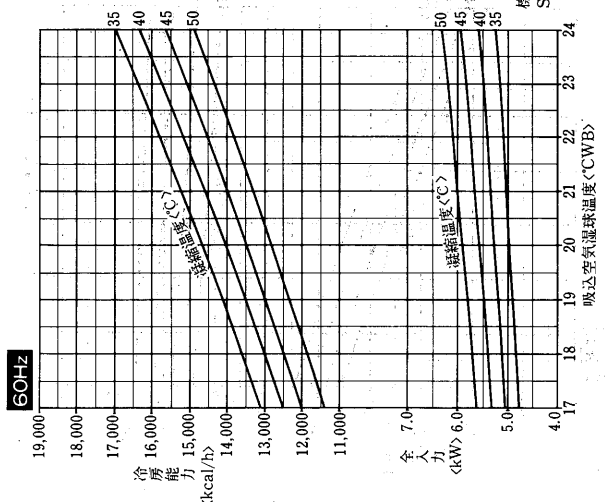


注: ※印は高静圧用電動機使用。

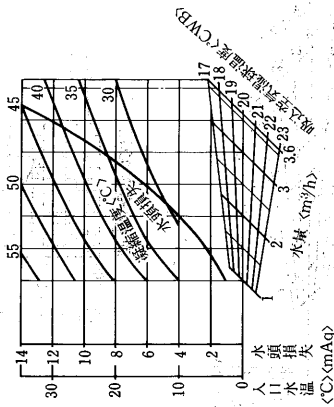
PWH-5PA形冷房能力線図



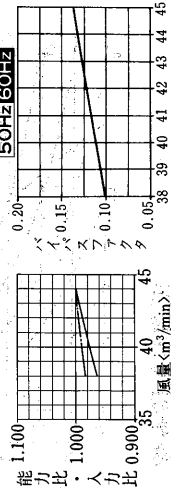
冷房能力線図



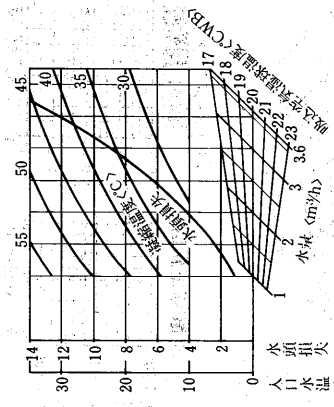
凝縮器特性線図



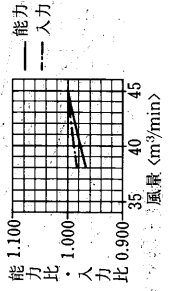
風量補正線図



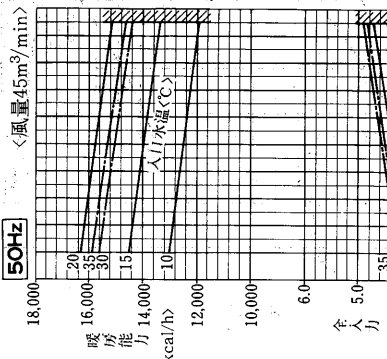
凝縮器特性線図



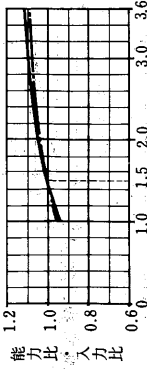
風量補正線図



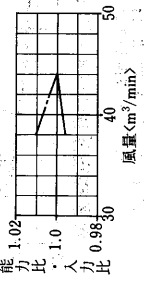
暖房能力線図



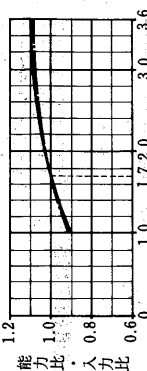
水量補正線図<バイパスOFF時>



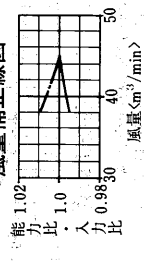
風量補正線図



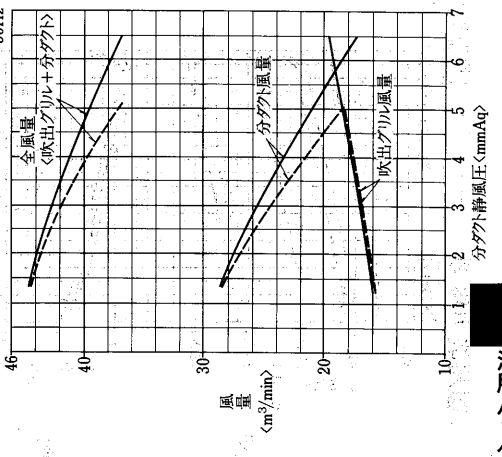
水量補正線図<バイパスOFF時>



風量補正線図



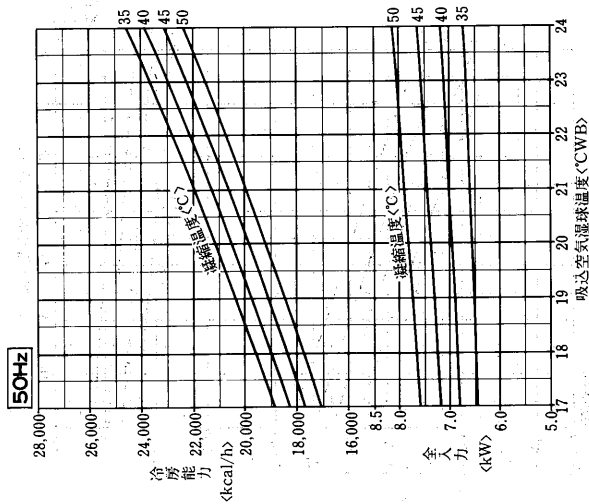
送風機性能線図



汎用パッケージエアコン(水冷ヒートポンプ)

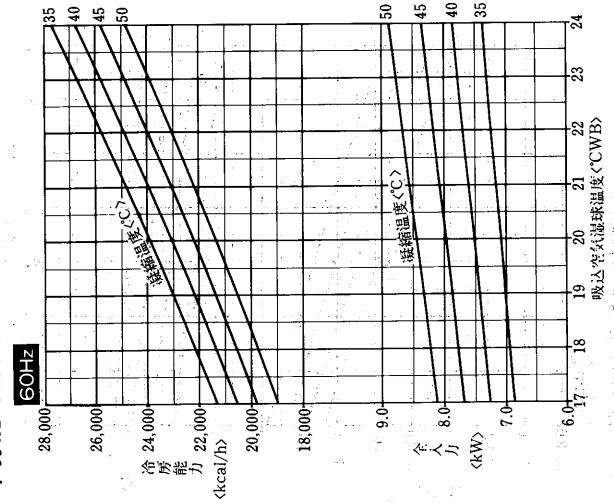
注1. 線図は吹出グリル機ルーバを上から2枚閉の位置にして、分ダクトに静風圧を加えた時の風量です。
2. 線図は強風量時を示す。分ダクト使用時は弱風量使用禁止のこと。

PWH-8PA₁形冷房能力線図



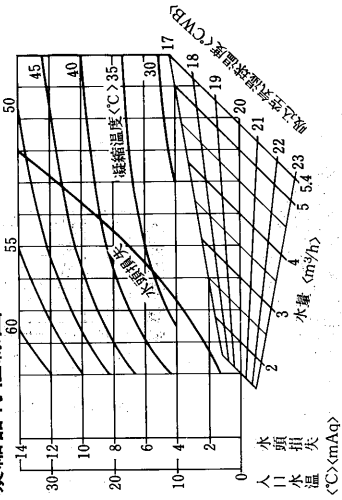
標準条件のときの
SHF=0.66

冷房能力線図

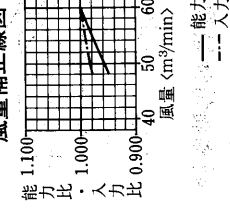


標準条件のときの
SHF=0.64

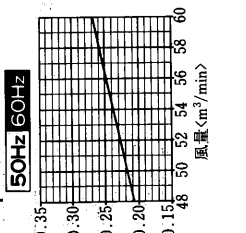
凝縮器特性線図



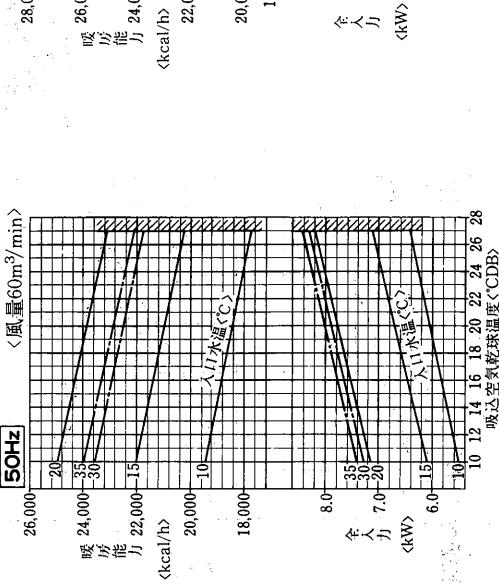
風量補正線図



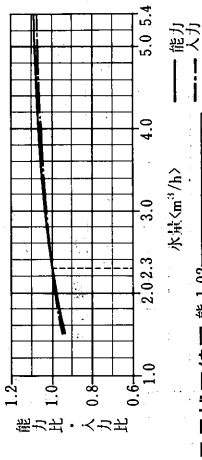
バイパスファクタ線図



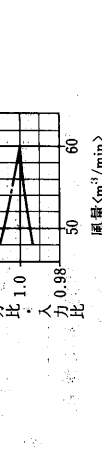
暖房能力線図



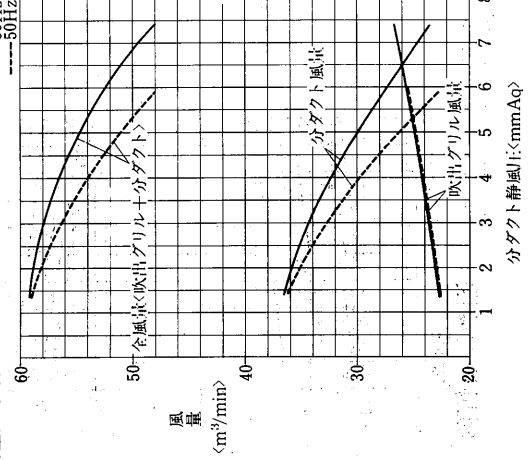
水量補正線図<バイパスOFF時>



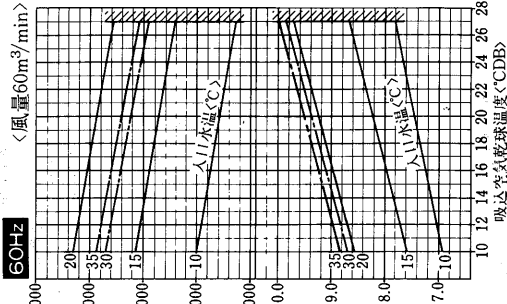
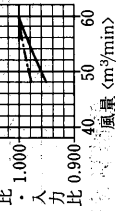
風量補正線図<バイパスOFF時>



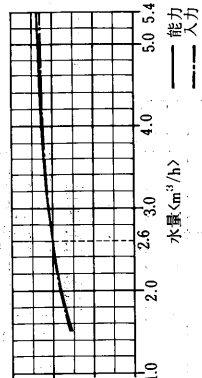
送風機性能線図



風量補正線図



水量補正線図<バイパスOFF時>

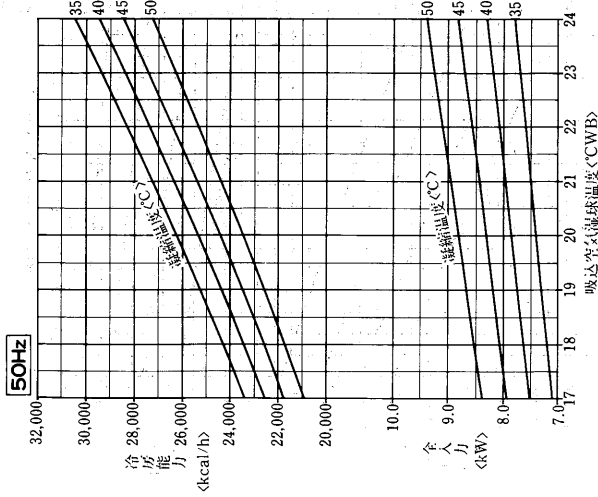


風量補正線図

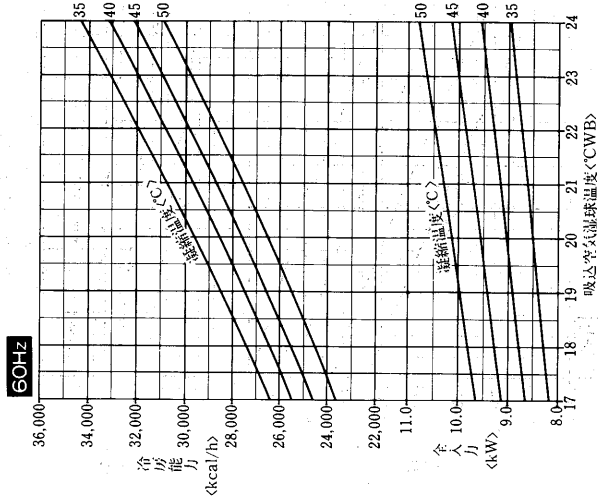


注1. 総図は吹出グリル横ルーバーを、上から2枚目の位置にして一分ダクトに静風圧を加えたときの風量です。
2. 総図は送風機使用禁止分ダクト使用時は送風機使用禁止のこと。

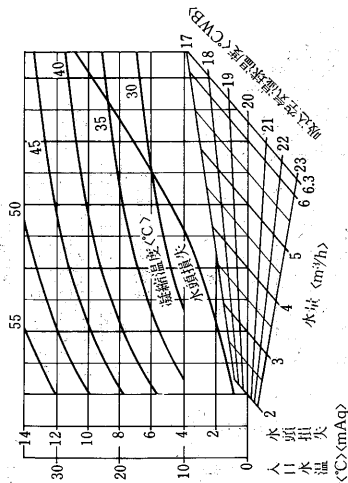
PWH-IOPA形冷房能力線図



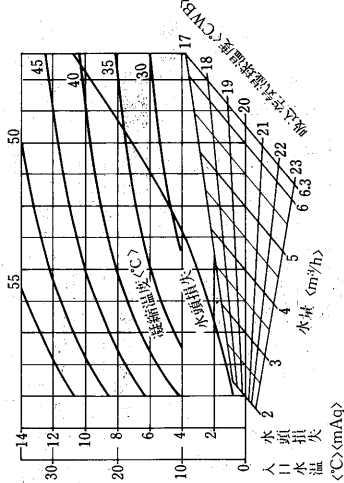
冷房能力線図



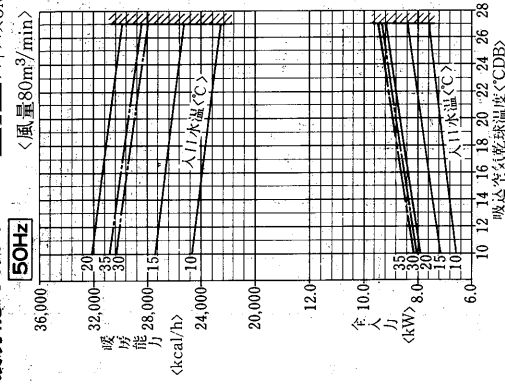
凝縮器特性線図



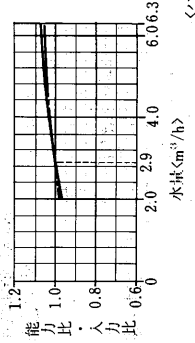
凝縮器特性線図



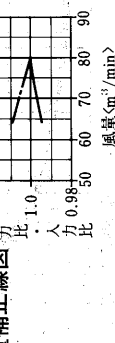
暖房能力線図



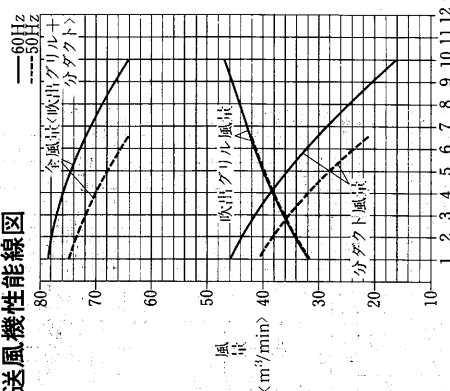
水量補正線図<バイパスOFF時>



水量補正線図<バイパスOFF時>

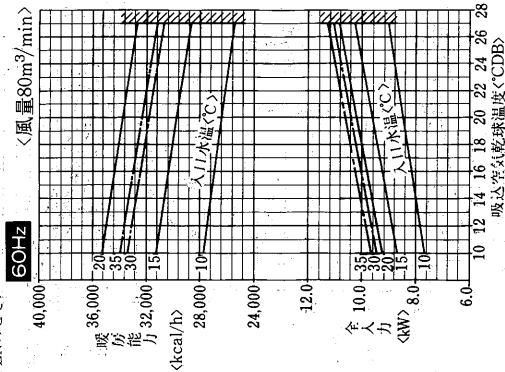


送風機性能線図

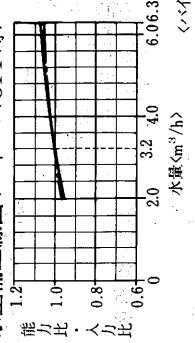


汎用パッケージエアコン(水冷ヒートポンプ)

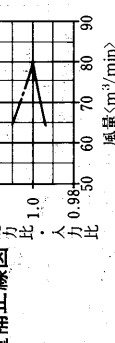
暖房能力線図



水量補正線図<バイパスOFF時>



水量補正線図<バイパスOFF時>

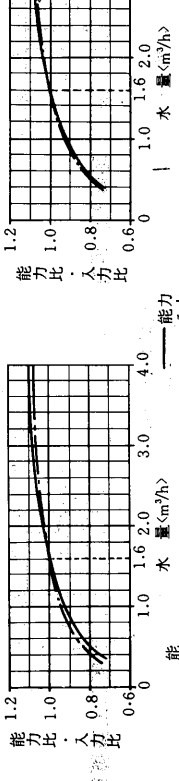
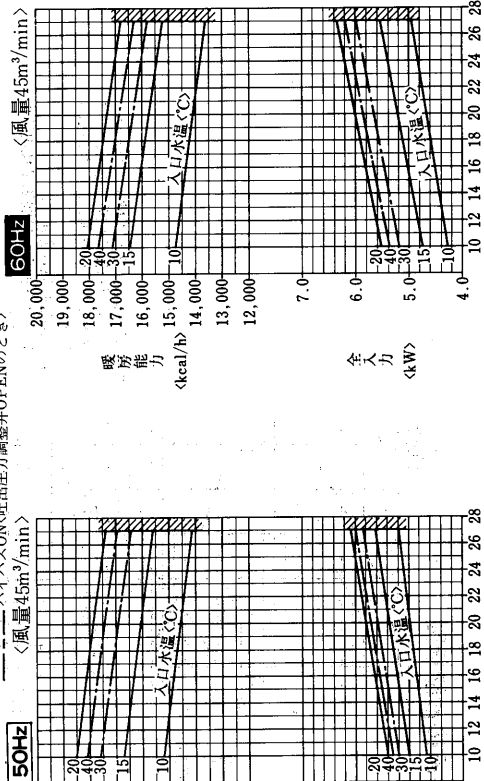


注1: 線図は吹出グリル横レバーを、上から2枚閉の位置にして、分ダクト下に静風片を加えたときの風量です。
2: 線図は強風量を小さく、分ダクト使用中静風片使用禁止のこと。

(2)ダクトタイプ<PWH形>

—— バイパスOFF(吐出圧力調整弁CLOSEのとき)
 - - - バイパスON(吐出圧力調整弁OPENのとき)

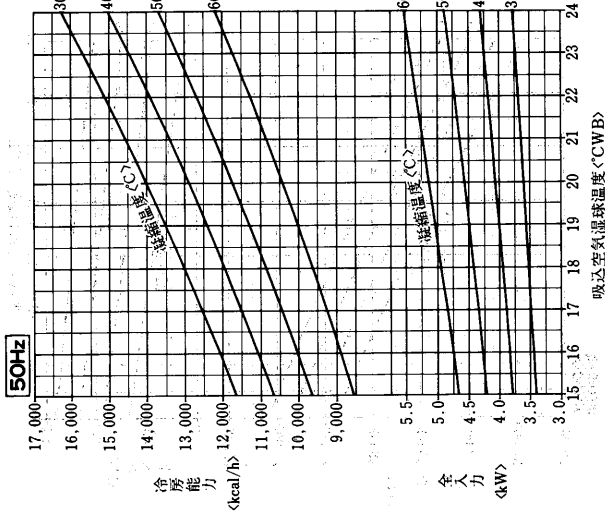
暖房能力線図



風量補正線図

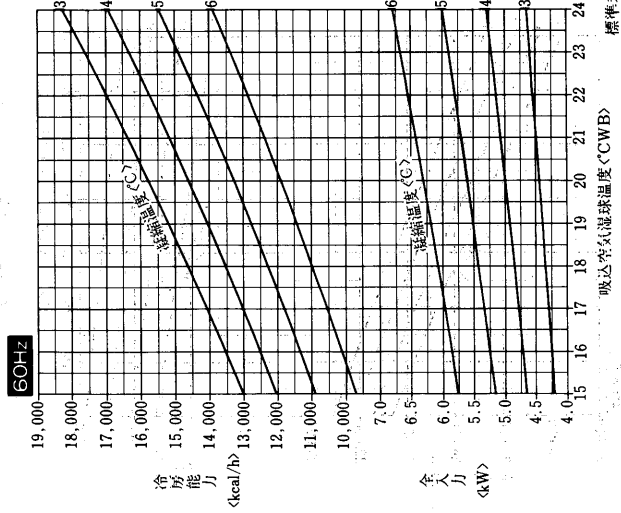
風量補正線図

PWH-5DA形, PWH-5DA-H形
 冷房能力線図



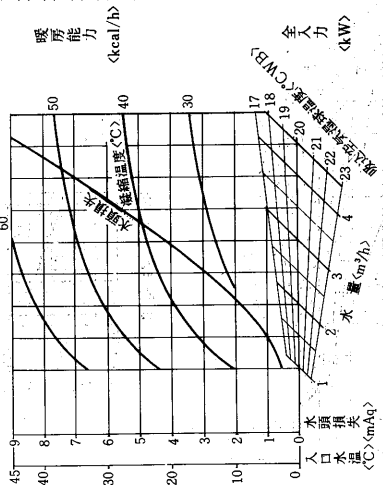
標準条件のときの
 SHF=0.73

冷房能力線図

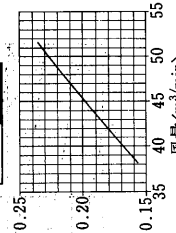


標準条件のときの
 SHF=0.70

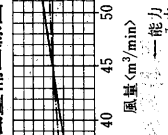
凝縮器特性線図



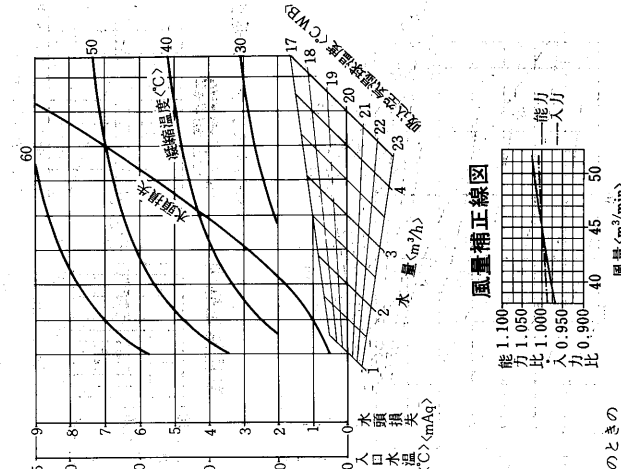
バイパスアークタ線図



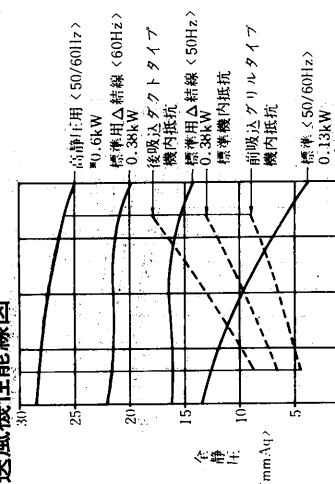
風量補正線図



凝縮器特性線図

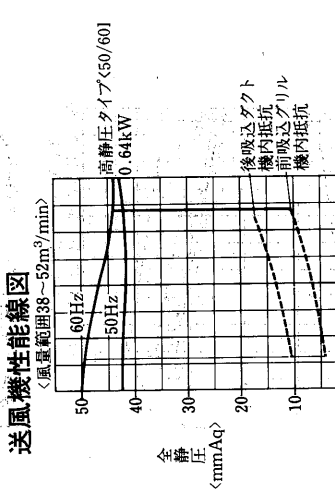


PWH-5DA形
 送風機性能線図



1.*印は高静圧用電動機使用。
 2.電動機直結駆動方式

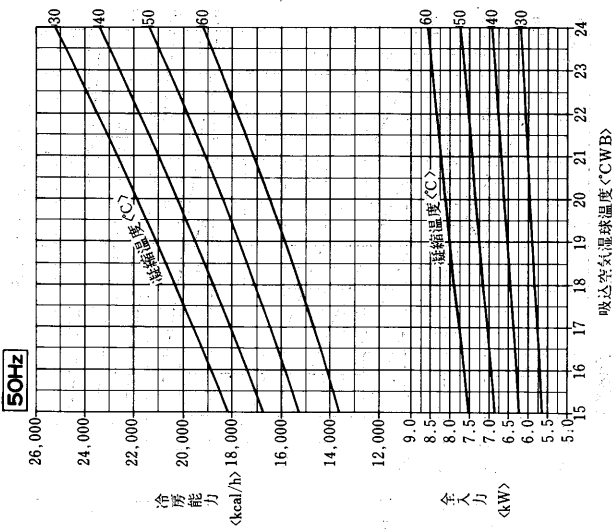
PWH-5DA-H形
 送風機性能線図



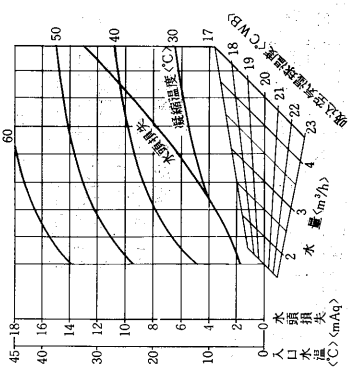
1.*印は高静圧用電動機使用。
 2.電動機直結駆動方式

PWH-8DA形, PWH-8DA-H形

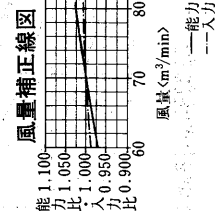
冷房能力線図



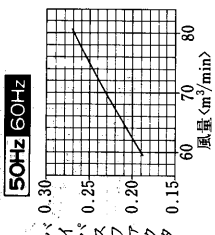
凝縮器特性線図



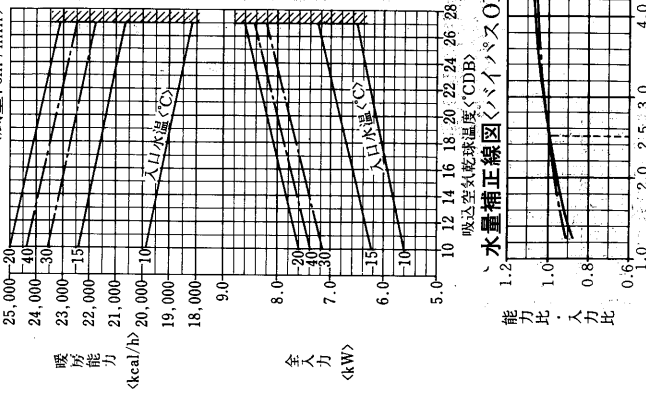
風量補正線図



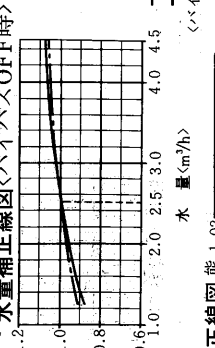
バイパスファクタ線図



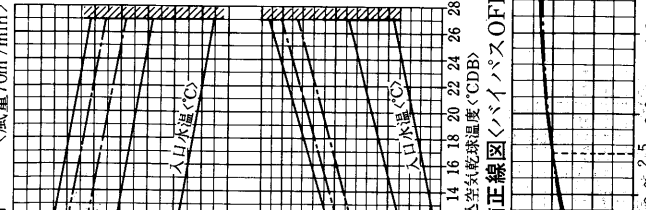
暖房能力線図



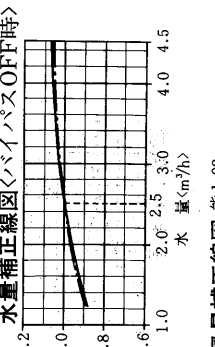
水量補正線図



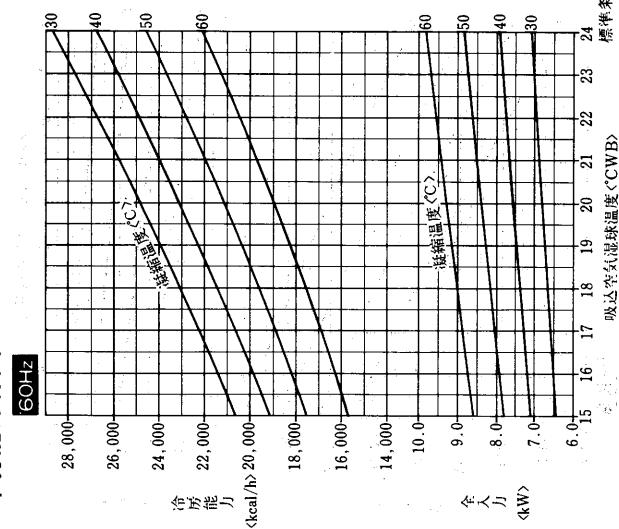
暖房能力線図



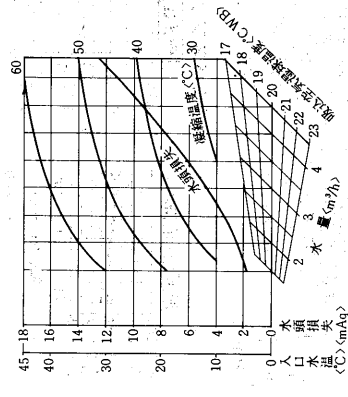
水量補正線図



冷房能力線図



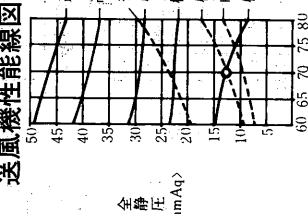
凝縮器特性線図



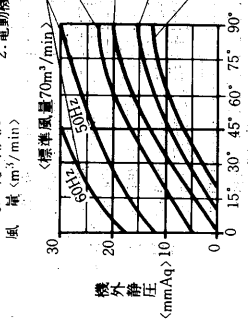
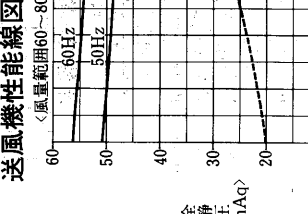
風量補正線図



PWH-8DA形 送風機性能線図

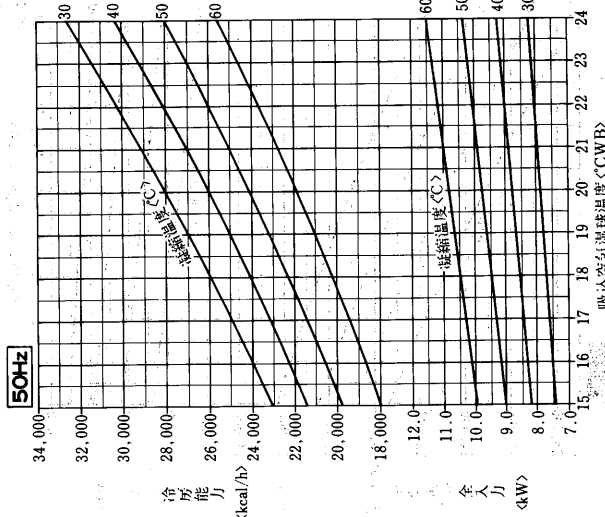


PWH-8DA-H形 送風機性能線図



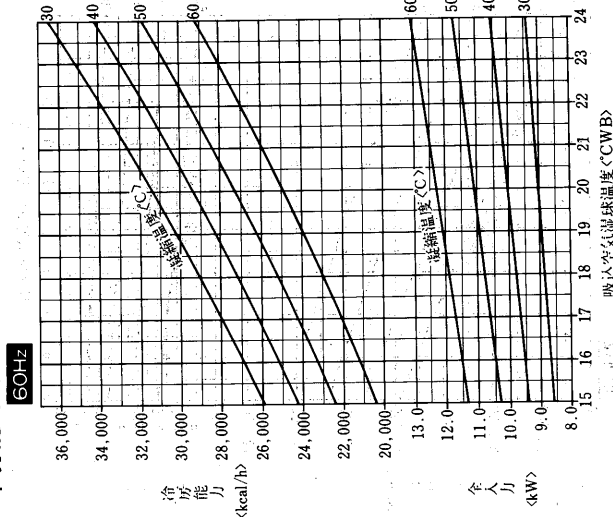
汎用パッケージエアコン(水冷ヒートポンプ)

PWH-10DA形冷房能力線図



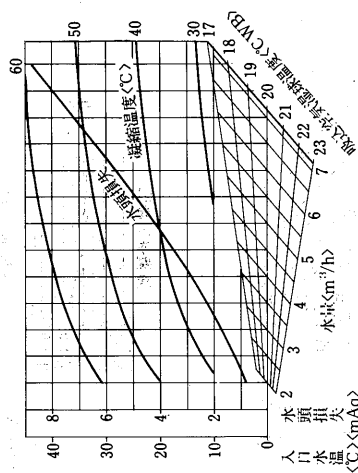
標準条件のときの
SHF=0.74

冷房能力線図

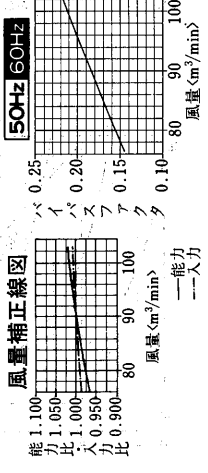


標準条件のときの
SHF=0.70

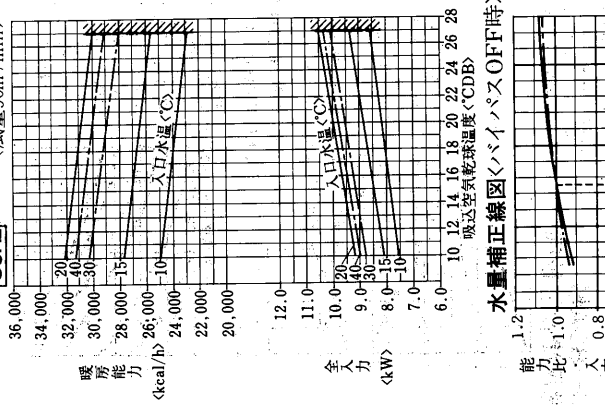
凝縮器特性線図



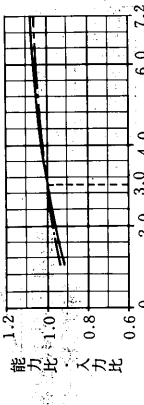
バイパスファクタ線図



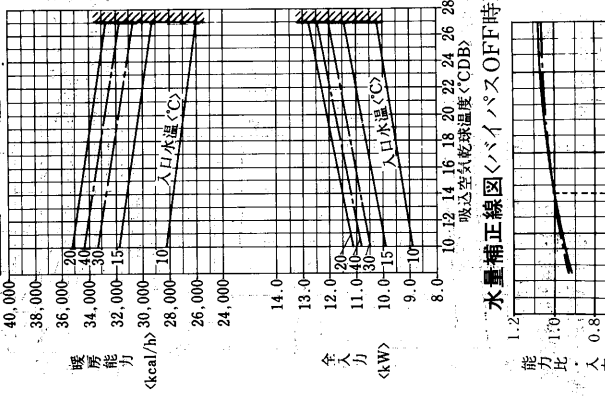
暖房能力線図



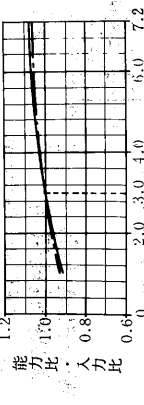
水量補正線図<バイパスOFF時>



60Hz

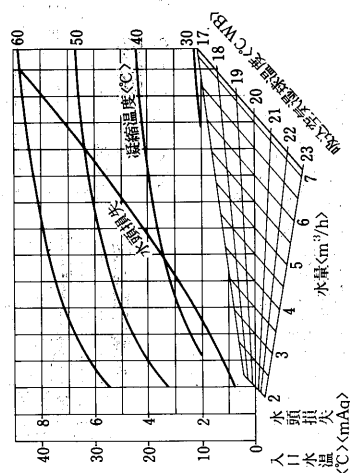


水量補正線図<バイパスOFF時>

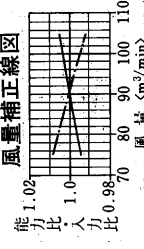


--- バイパスOFF<吐出圧力調整弁CLOSEのとき>
--- バイパスON<吐出圧力調整弁OPENのとき>

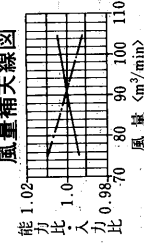
凝縮器特性線図



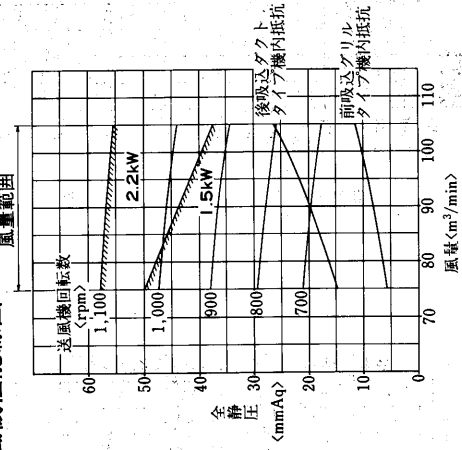
風量補正線図



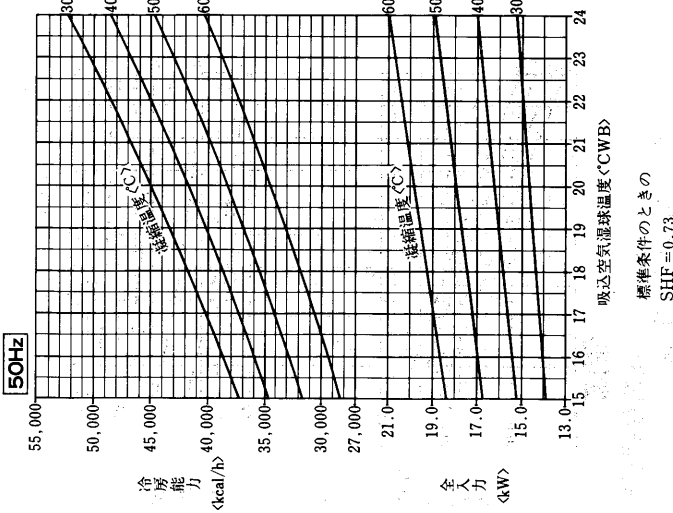
風量補正線図



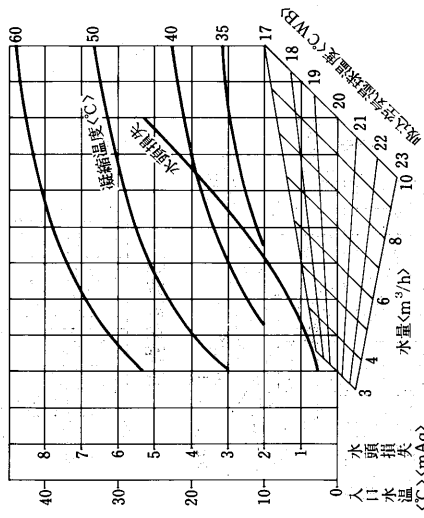
PWH-10DA形送風機性能線図



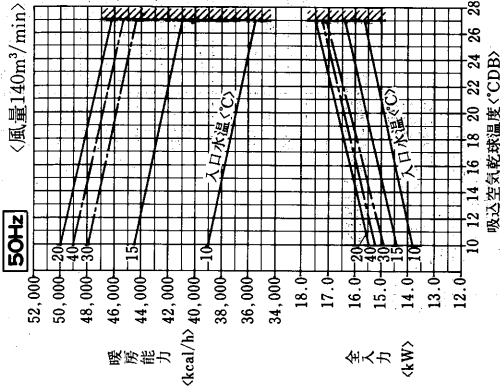
PWH-15DA形冷房能力線図



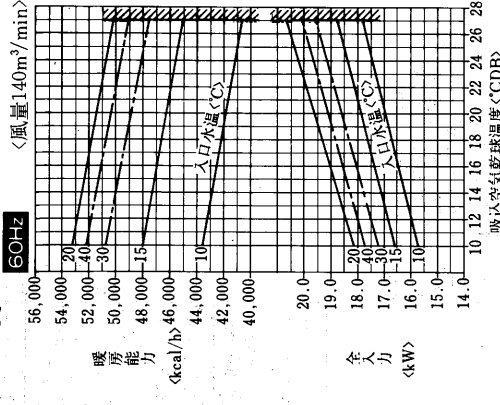
凝縮器特性線図



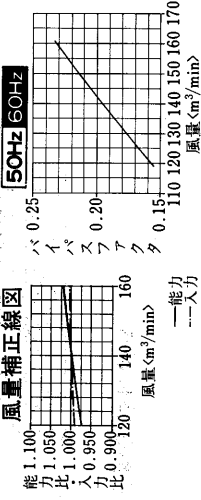
暖房能力線図



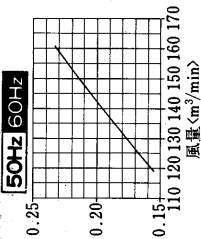
暖房能力線図



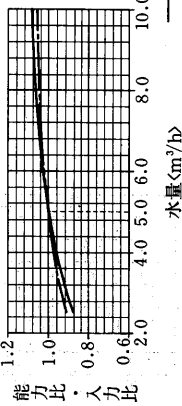
風量補正線図



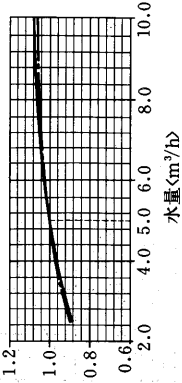
バイパスファクタ線図



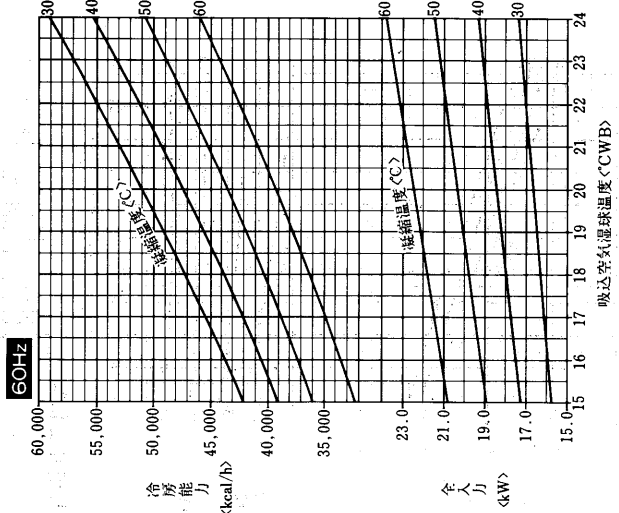
水量補正線図



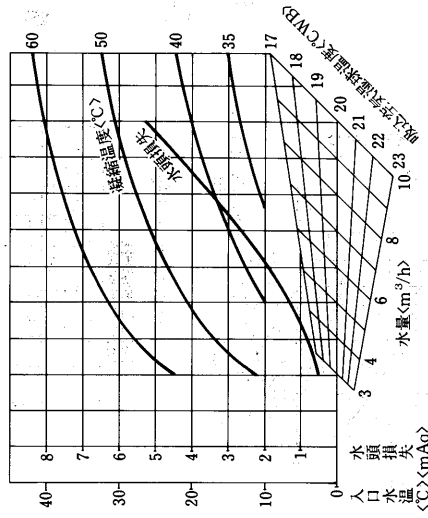
水量補正線図



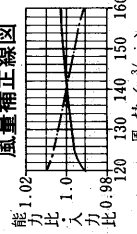
冷房能力線図



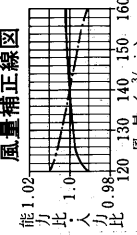
凝縮器特性線図



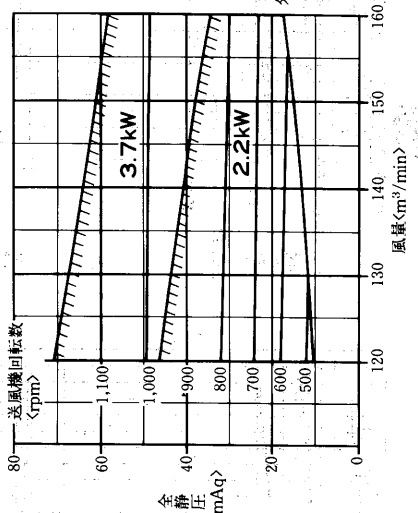
風量補正線図



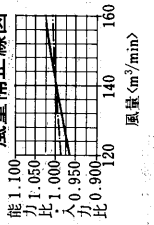
風量補正線図



送風機性能線図

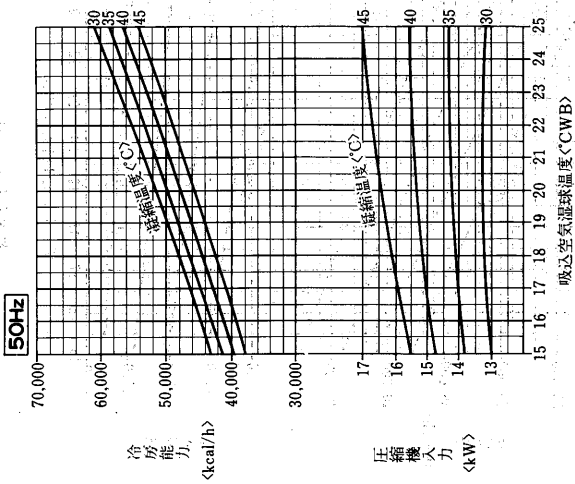


風量補正線図

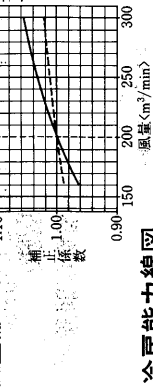


ダクトタイプ機内抵抗

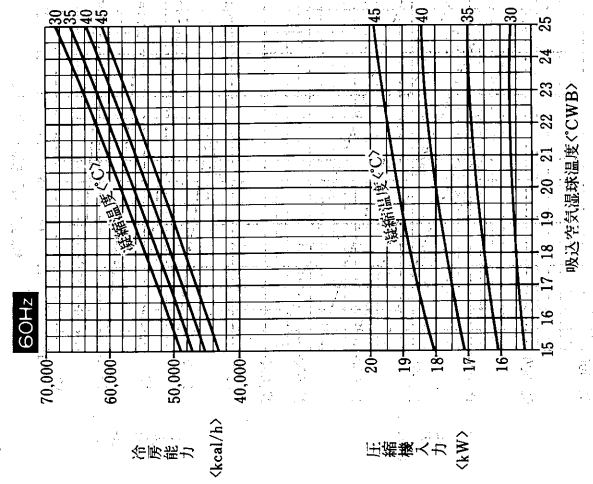
PWH-20B形冷房能力線図



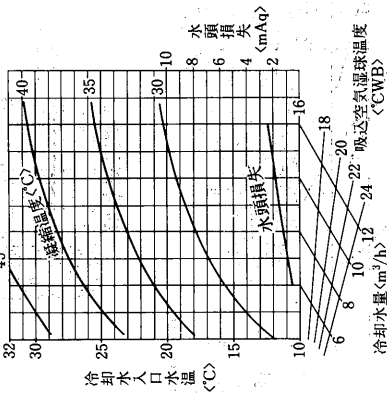
風量補正線図



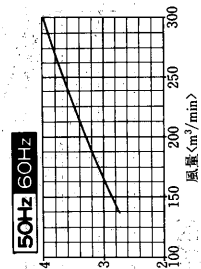
冷房能力線図



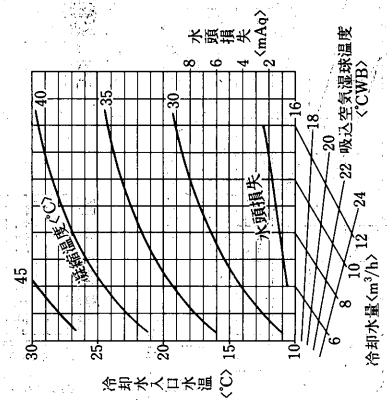
凝縮器特性線図



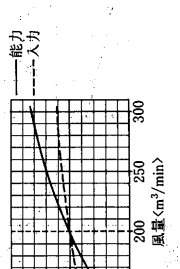
ハイパスファクタ線図



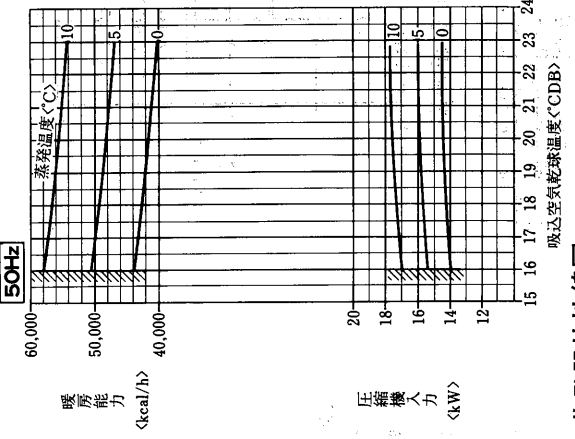
凝縮器特性線図



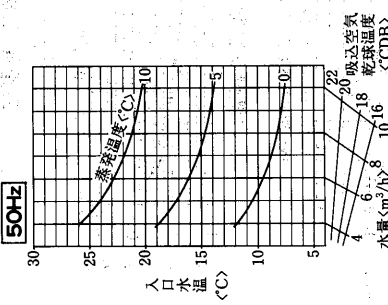
風量補正線図



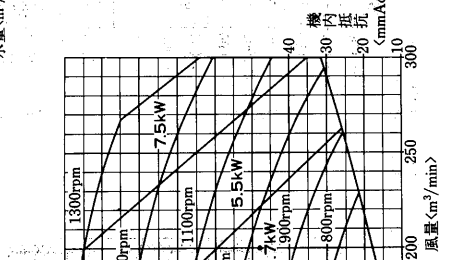
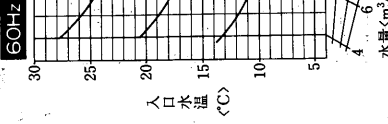
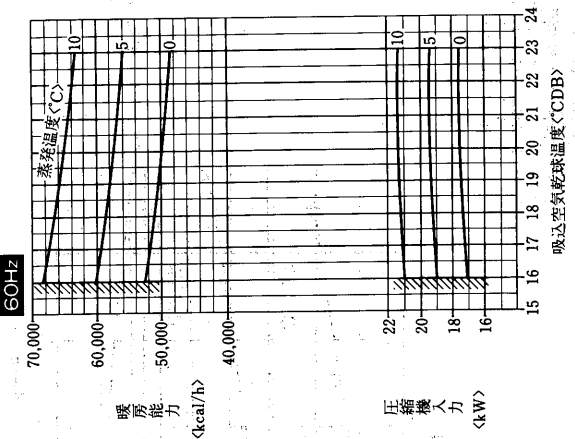
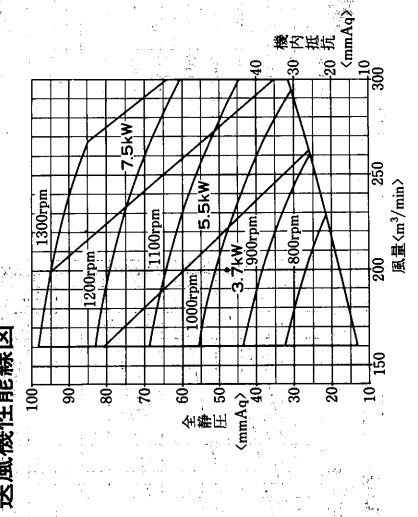
暖房能力線図



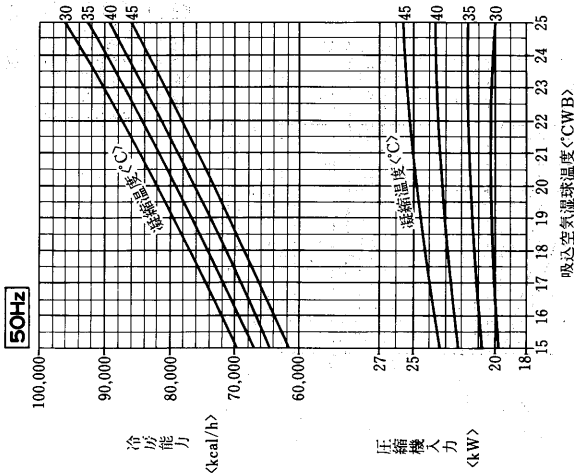
蒸発器特性線図



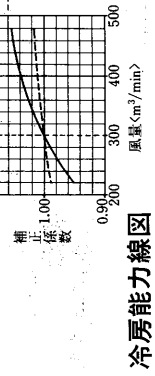
送風機性能線図



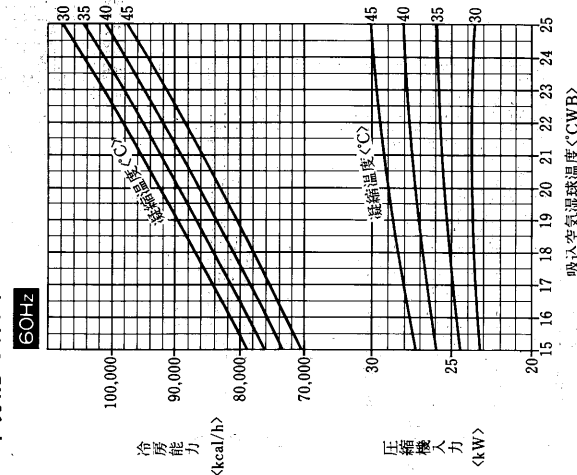
PWH-30B形冷房能力線図



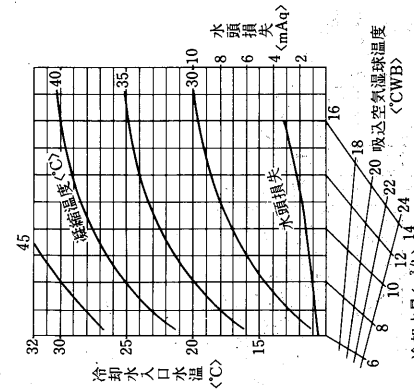
風量補正線図



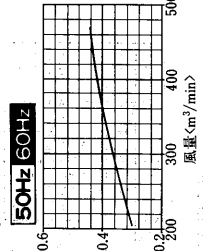
冷房能力線図



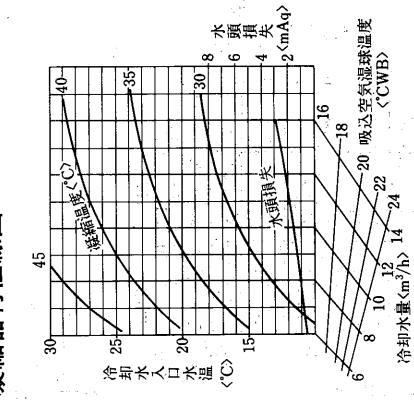
凝縮器特性線図



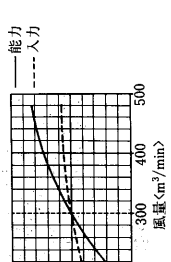
バイパスファクタ線図



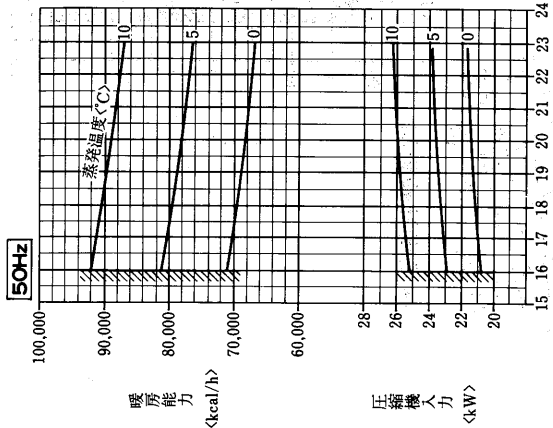
凝縮器特性線図



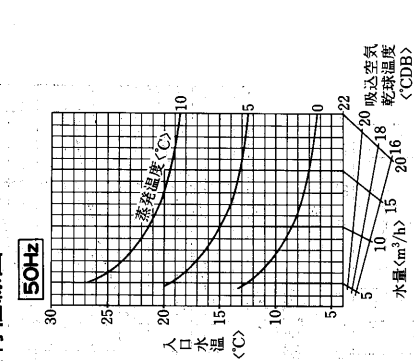
風量補正線図



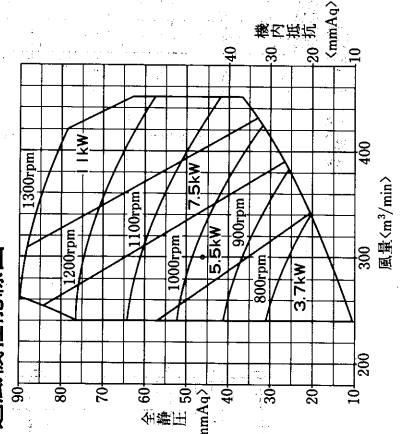
暖房能力線図



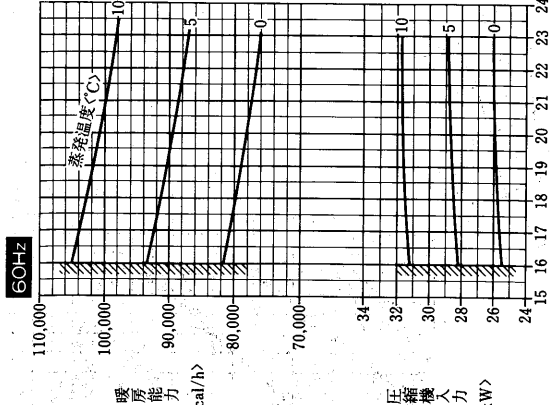
蒸発器特性線図



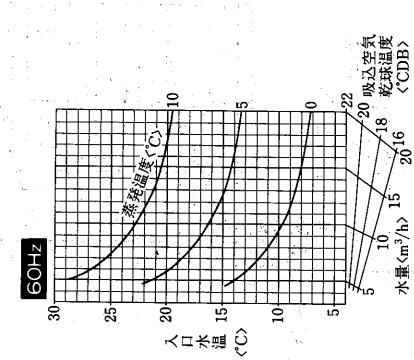
送風機性能線図



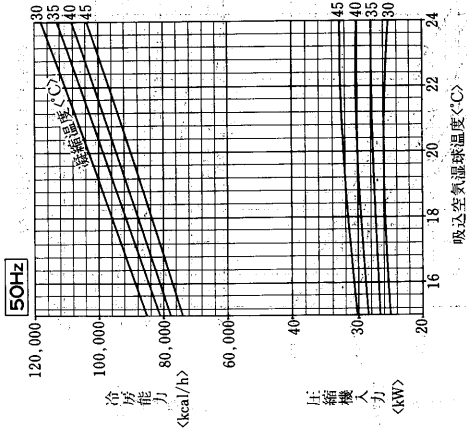
暖房能力線図



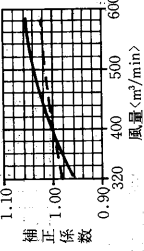
蒸発器特性線図



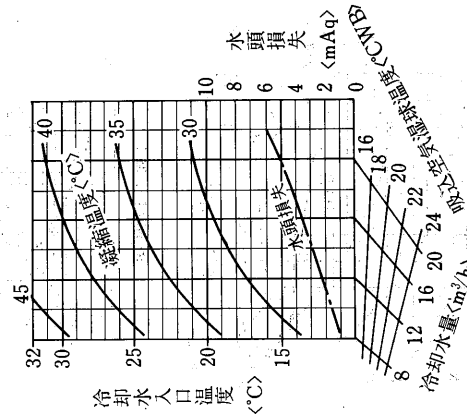
PWH-40B形冷房能力線図



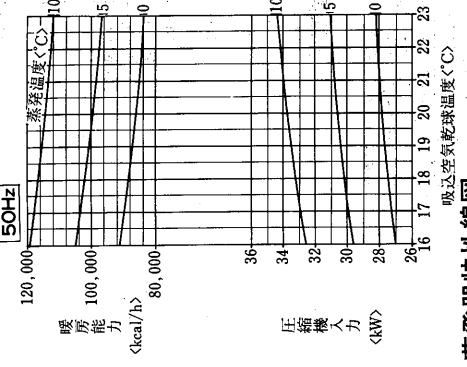
風量補正線図



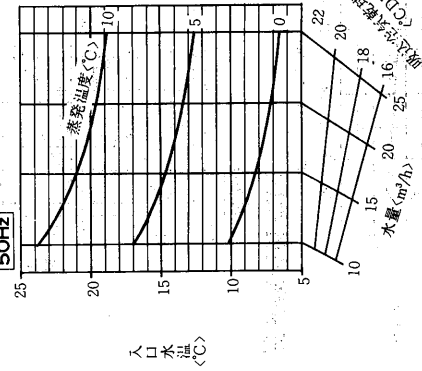
凝縮器特性線図



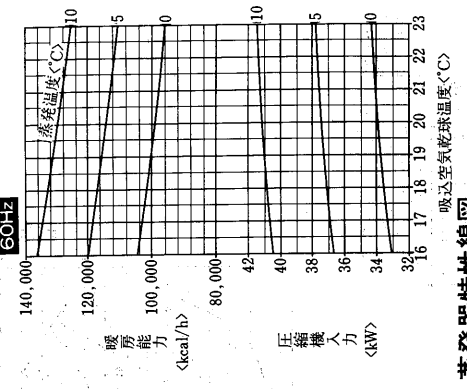
暖房能力線図 50Hz



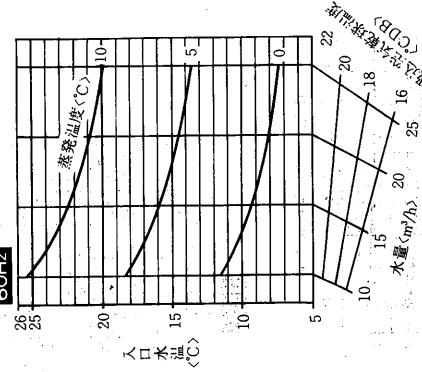
蒸発器特性線図 50Hz



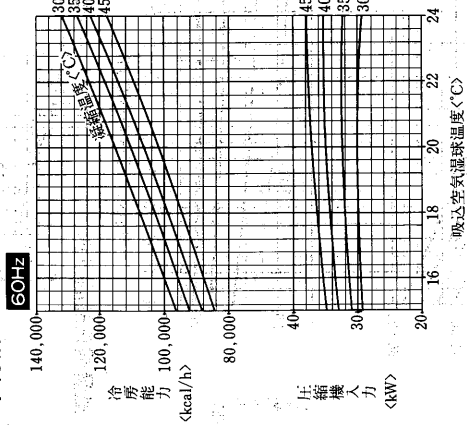
暖房能力線図 60Hz



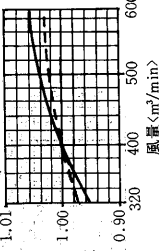
蒸発器特性線図 60Hz



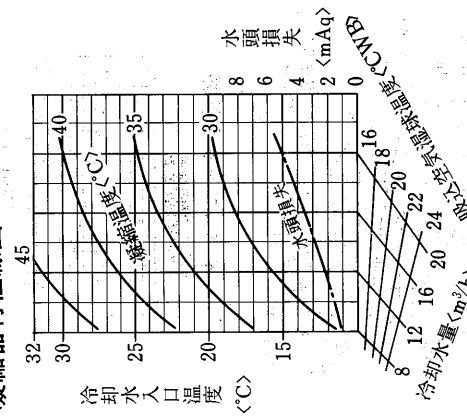
冷房能力線図 60Hz



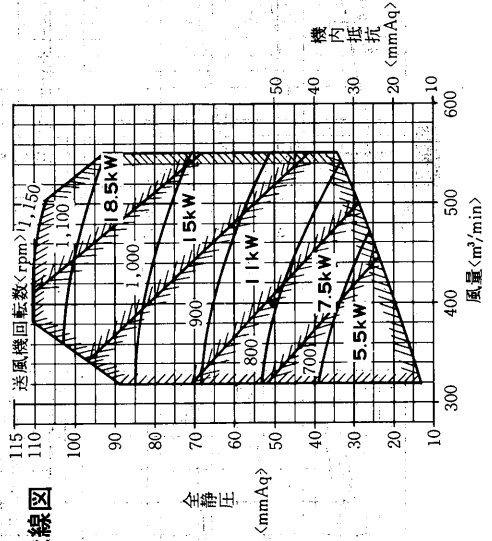
風量補正線図



凝縮器特性線図

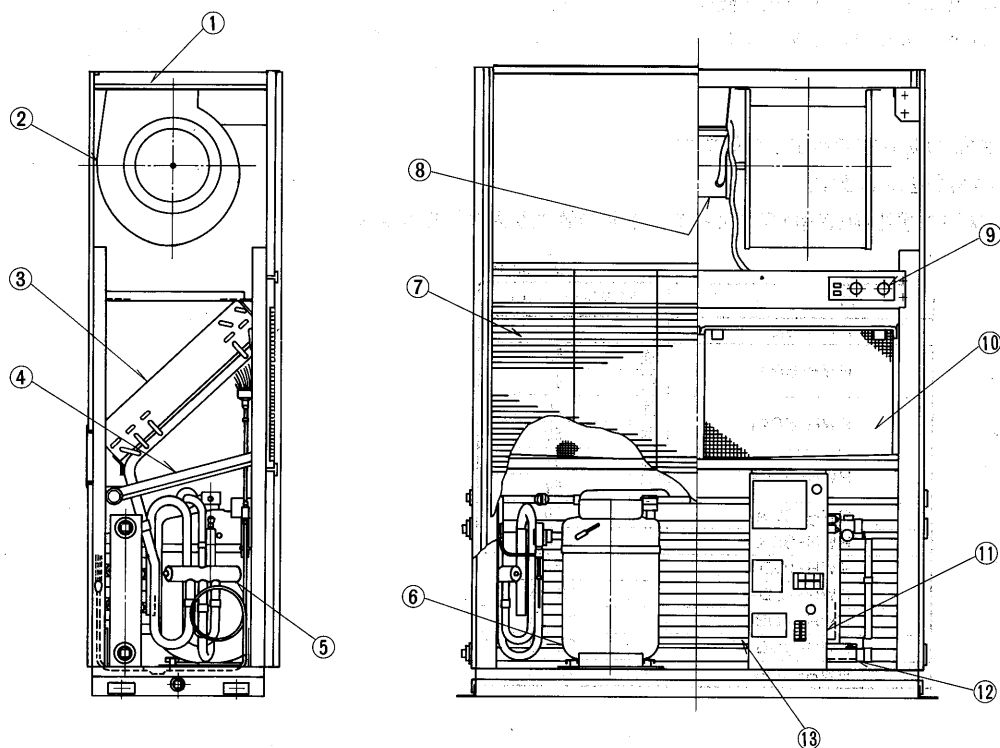


送風機性能線図



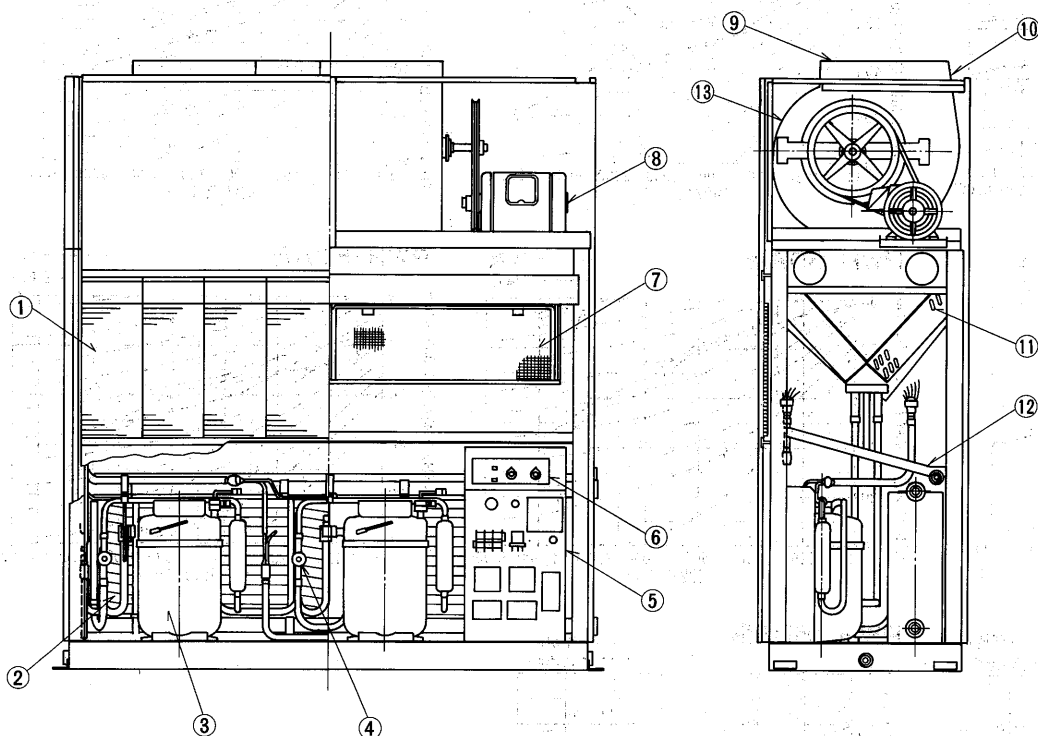
3.4.5 内部構造図

PWH-8DA形



- ①……吹出口
- ②……送風機
- ③……空気側熱交換器
- ④……ドレンパン〈冷却器〉
- ⑤……四方弁
- ⑥……圧縮機
- ⑦……吸込口
- ⑧……送風機用電動機
- ⑨……操作スイッチ
- ⑩……エアフィルタ
- ⑪……電気品箱
- ⑫……電熱器〈自然凍結防止〉
- ⑬……水側熱交換器

PWH-15DA形



- ①……吸込口
- ②……水側熱交換器
- ③……圧縮機
- ④……四方弁
- ⑤……電気品箱
- ⑥……操作スイッチ
- ⑦……エアフィルタ
- ⑧……送風機用電動機
- ⑨……吹出口
- ⑩……ダクトフランジ
- ⑪……空気側熱交換器
- ⑫……ドレンパン〈冷却器〉
- ⑬……送風機

汎用パッケージエアコン〈水冷ヒートポンプ〉

3.4.6 騒音

空調機の音源は圧縮機と送風機が主ですが圧縮機は全閉中吊式を使用しておりますので振動騒音は非常に小さく、また送風機は防振形軸受を使用しており、全体を防音パネルでパッケージして

おりますので静かな運転を行います。各機種の騒音値は下表の通りです。

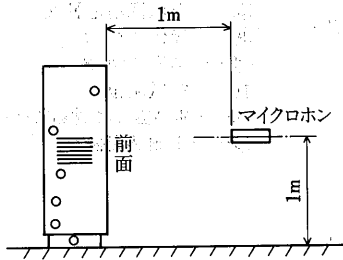
(1)測定方法

本運転値はたて6m、よこ5m、高さ3mの防音室で測定した値です。

運転状態は標準条件<JIS条件>での場合を示します。

騒音値はエアコンの据付けられる部屋の構造<吸音率>等によって、下記の値より大きくなります。

●室内ユニット

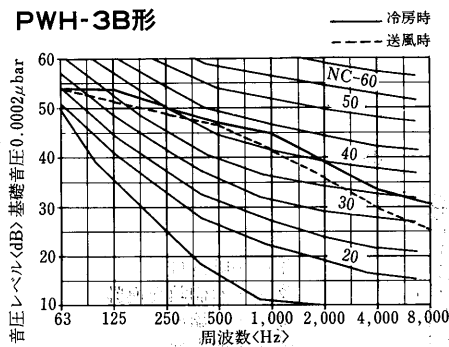


形名		騒音値ホン<A>	
PWH-3B		49	
PWH-5PA		強	53
		弱	48
PWH-8PA ₁		強	56
		弱	52
PWH-10PA		強	57
		弱	54
PWH-5DA		50	
PWH-8DA		53	
PWH-10DA		55	
PWH-15DA		62/64	
PWH-20B		71/72	
PWH-30B		72/73	
PWH-40B		72/73	

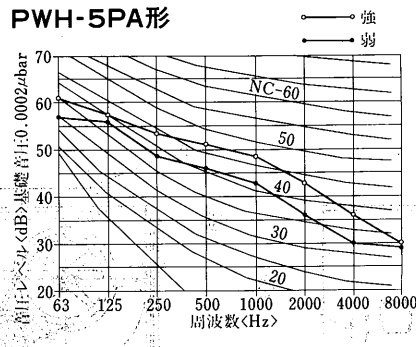
<50/60Hz>

(2)NC曲線

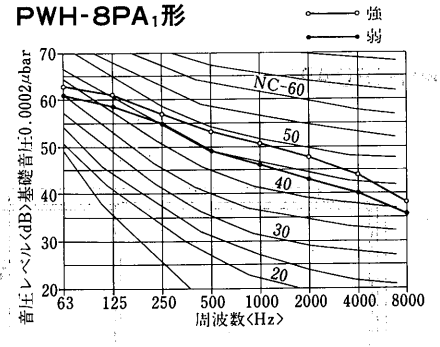
PWH-3B形



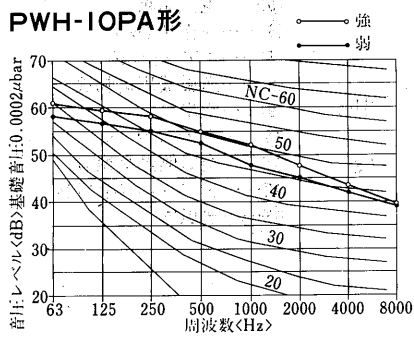
PWH-5PA形



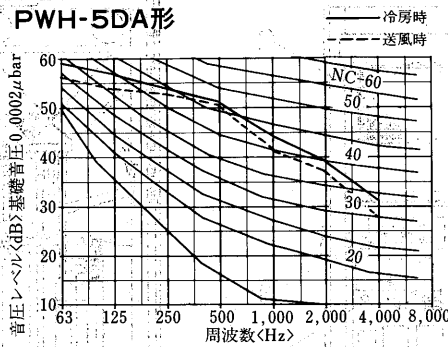
PWH-8PA₁形



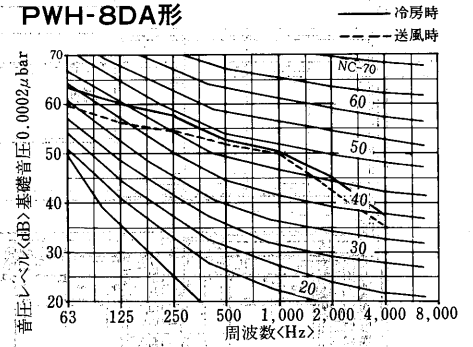
PWH-10PA形



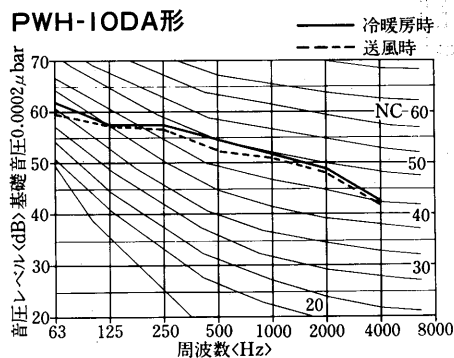
PWH-5DA形



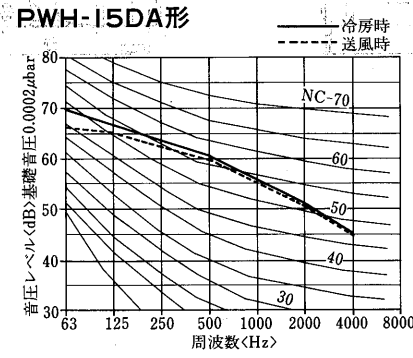
PWH-8DA形



PWH-10DA形

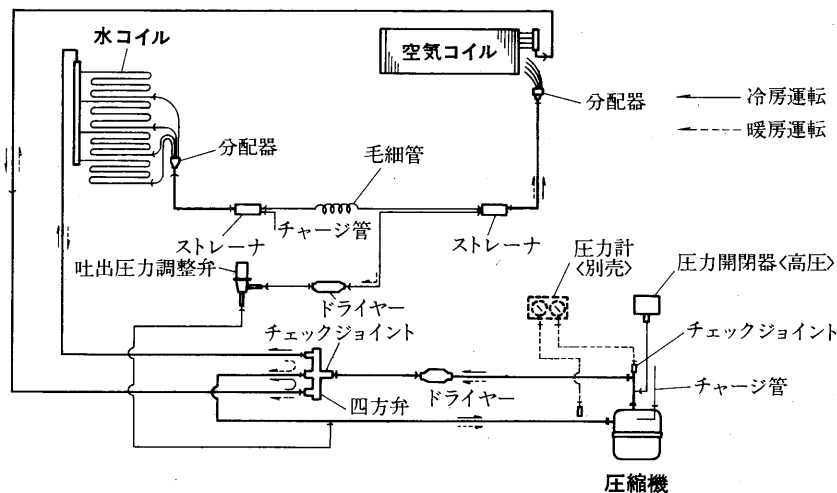


PWH-15DA形

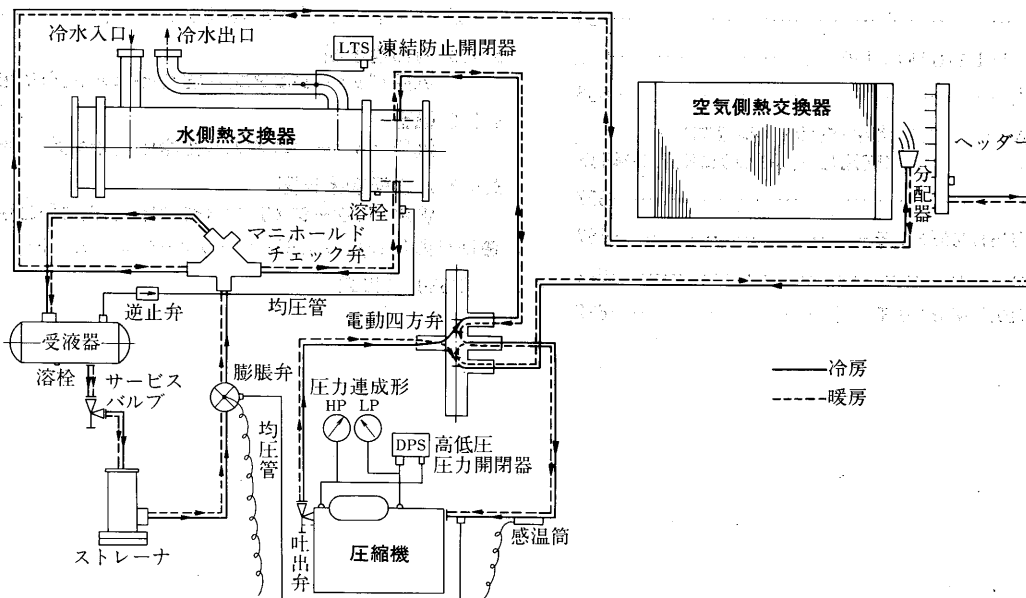


3.4.7 冷媒配管系統図

PWH-IODA形



PWH-20B~40B形



汎用パッケージエアコン(水冷ヒートポンプ)

3.5 汎用パッケージエアコン〈中間期冷房可能形〉

目次

3.5.1 仕様	665	3.5.4 能力線図	675
(1) 標準仕様	665	(1) ダクトタイプ〈PAHM形〉リモート	675
(a) ダクトタイプ〈PAHM形〉リモート	665	3.5.5 内部構造図	
(2) 取付可能部品表	666	汎用パッケージエアコン〈空冷ヒートポンプ〉に掲載〈P497〉	
(3) 別売部品仕様表	3.1 汎用パッケージエアコン 〈空冷ヒートポンプ〉に掲載〈P453〉	3.5.6 騒音	
3.5.2 外形寸法図	667	汎用パッケージエアコン〈空冷ヒートポンプ〉に掲載〈P499〉	
(1) ダクトタイプ〈PAHM形〉リモート	667	3.5.7 冷媒配管系統図	
3.5.3 電気配線図	672	汎用パッケージエアコン〈空冷ヒートポンプ〉に掲載〈P501〉	
(1) ダクトタイプ〈PAHM形〉リモート	672	● 据付関係資料は3.6汎用パッケージエアコン〈据付関係資料〉 〈P680〉に掲載。	

3.5.1仕様

(1)標準仕様

(a)ダクトタイプ<PAHM形>リモート

項目		形名	PAHM-5DA ₁ <*4-H>	PAHM-8DA ₁ <*4-H>	PAHM-10DA ₁	PAHM-15DA ₁	PAHM-20DA ₁		
標準仕様	冷房	定格冷房能力	kcal/h	11,200/12,500	16,000/18,000	22,400/25,000	31,500/35,500	45,000/50,000	
		定格消費電力	kW	4.25/5.25	7.01/8.5	10.8/12.6	14.3/17.4	21.2/25.5	
		運転電流	A	14.4/16.8	25.1/27.6	38.2/42.3	52.5/58.5	77.6/86.5	
		運転力率	%	85/90	81/89	82/86	79/86	79/85	
		始動電流	A	115/110	170/160				
	暖房	定格暖房能力	kcal/h	11,200/12,500 <13,780/15,080>	16,000/18,000 <20,386/22,386>	24,500/27,000 <30,950/33,450>	33,500/37,500	48,000/54,000	
		定格消費電力	kW	3.73/4.50<6.73/7.50>	6.1/7.3<11.2/12.4>	8.8/10.6<16.3/18.1>	12.5/14.9	18.1/21.0	
		運転電流	A	12.6/14.5<21.3/23.2>	22.0/23.8<36.7/38.5>	33.2/35.6<54.9/57.3>	48.0/52.1	68.9/71.4	
		運転力率	%	85/90<91/93>	80/90<88/93>	77/86<86/91>	75/83	76/85	
		始動電流	A	115/110	170/160				
定格電源		三相200V 50/60Hz							
室内機	形名		PAHM-5DA ₁ <*4-H>	PAHM-8DA ₁ <*4-H>	PAHM-10DA ₁	PAHM-15DA ₁	PAHM-20DA ₁		
	外装<マンセル記号>		パールホワイト前面<N8.5>, オリーブグレー側面<2.5Y6>						
	外形高さ×幅×奥行		mm	1,650×980×500	1,650×1,200×500	1,850×1,200×650	1,850+<300>*3×1,640×650	1,850+<300>*3×1,860×650	
	寸法分割可能寸法		mm	-			1,315+535+<300>*3		
	形式台数		全密閉×1			全密閉×2			
	始動方式		直入			直入<順次>			
	電動機出力		kW	3.2	5.5	7.7	5.5×2	7.5×2	
	容量制御		%	-			100, 50, 0		
	1日の冷凍能力		法定トン	1.91/2.23	3.05/3.58	4.11/4.82	<3.05/3.58>×2	<4.11/4.82>×2	
	電熱器<ランプケース>		W	50		60	50×2	60×2	
	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×1	シロッコファン×2		
	標準風量		m ³ /min	45	70	90	140	180	
	標準機外静圧		mmAp	2<10/15>	*435/40	2<12/20>	*440/45	20/30	
	標準電動機出力		kW	0.13<0.38>	*40.64	0.3<0.75>	*40.95	2.2	3.7
	防音・熱材		グラスウール						
	電熱器<補助>		kW	3.0	5.1	7.5	-		
	エアフィルタ		塩化ビニルハニカム織						
	運転調整装置		温度調節器のみ付						
	配管寸法<機械/冷却器ドレン>		B<A>	3/4<1/20/25>			1/1<25/25>		
保護装置		圧力開閉器 高圧/低圧側	kg/cm ²						
送風機保護		過電流継電器, 熱動温度開閉器							
製品重量		kg	185	223	325+<25>*3	480+<35>*3	595+<40>*3		
梱包寸法<高さ×幅×奥行>		mm	1,789+1,072×592	1,789×1,292×592	1,839×1,288×768	2,039×1,728×774	2,039×1,948×774		
梱包重量		kg	202	257	355	510	625		
室外機	形名		PVHM-5C ₁	PVHM-8C ₁	PVHM-10C ₁	PVHM-8C ₁ ×2	PVHM-10C ₁ ×2		
	外装<マンセル記号>		鋼板アクリル塗装<5Y6>						
	外形寸法<高さ×幅×奥行>		mm	818×839×729	763×1,095×985	1,017×1,095×985	763×1,095×985	1,017×1,095×985	
	熱交換器形式		クロスフィン						
	形式×個数		プロペラファン×1						
	風量		m ³ /min	100/110	190/200	220/230	190/200	220/230	
	電動機出力		kW	0.15	0.36				
	霜取方式		リバースサイクル						
	製品重量		kg	53	82	98	82	98	
	梱包寸法<高さ×幅×奥行>		mm	943×926×872	883×1,182×1,121	1,143×1,182×1,121	883×1,182×1,121<2個>	1,143×1,182×1,121<2個>	
梱包重量		kg	70	100	116	100	116		
冷媒配管		ガス配管	φmm	19.05	22.2	25.4	22.2	25.4	
寸法		液配管	φmm	12.7	15.88				
種類×封入量		kg	R22×5.0	R22×6.5	R22×8.5	R22×6.5×2	R22×8.5×2		
制御方式		毛细管							
冷凍機油		ℓ	スニソ3GSD2.2	スニソ3GSD3.0	スニソ3GSD4.5	スニソ3GSD3.0×2	スニソ3GSD4.5×2		
高圧ガス取締区分		不要							
冷凍保安責任者の選任		不要							
型式認可		▽91-35741		-					
掲載	外形寸法図		頁	667	668	669	670	671	
	電気系統図		頁	672		673	674		
	能力線図		頁	675	676	677	678	679	

注※1. 標準能力はJIS規格<冷房時室内側吸込空気温度27℃ DB, 19.5℃ WB, 室外側吸込空気温度35℃ DB, 24℃ WB, 暖房時室内側吸込空気温度21℃ DB, 室外側吸込空気温度7℃ DB, 6℃ WB>に準じて運転した場合の値を示す。

※2. 暖房欄の< >内は、電熱器組込時の数値です。

※3. プレナム室の寸法・重量を示します。

※4. 高静圧タイプ<特注品>を示します。

汎用パッケージエアコン<中間期冷房可能形>▶取付可能部品表

(2)取付可能部品表 ●(3)別売部品仕様表は3.1汎用パッケージエアコン<空冷ヒートポンプ>に掲載<P453>
ダクトタイプ<PAHM形>リモート

項目	形名	PAHM-5DA<H>	PAHM-8DA<H>	PAHM-10DA ₁	PAHM-15DA ₁	PAHM-20DA ₁	
加熱器	温水/蒸気	×	×	×	×	×	
	電気	補助	付	付	付	○	○
		別売	○	○	○	○	○
		大容量※1	○	○	○	○	○
		PAC-060EH	PAC-061EH	PAC-062EH	PAC-063EH	PAC-064EH	
		PAC-052EH	PAC-053EH	PAC-054EH	PAC-055EH	PAC-056EH	
加湿器	温水	×	×	×	×	×	
	蒸気	×	×	×	×	×	
	高圧	×	×	×	×	×	
	ペーパーパン	○	○	○	○	○	
	超音波	×	×	×	×	×	
		PAC-202VP	PAC-203VP	PAC-204VP			
特殊静風圧	○	○	○	○	○		
進相コンデンサ	△	△	△	△	△		
吹出口	プレナム室	○	○	○	○	○	
	吹出ダクトフランジ	○	○	付	付	付	
	分ダクトフランジ	△	△	△	△	△	
	吸込ダクトフランジ	○	○	○	○	○	
吸込口	外気取入口	○	○	○	○	○	
	フィルドフィルタ	△	△	△	△	△	
	温度調節器	付	付	付	付	付	
湿度調節器	×	×	×	×	×		
延長配管	○	○	○	○	○		
圧力計	○	○	○	○	○		
電気回路部品	遠方操作	○	○	○	○	○	
	送風機電動機入△ 切換始動回路	×	×	×	×	×	
	送風機残留運転回路	△	△	△	△	△	
	温度調節器用 端子取出し	△	△	△	△	△	
	運転表示	△	△	△	△	△	
	異常表示	△	△	△	△	△	
	再始動遅延回路	△	△	△	△	△	
	緊急停止回路	△	△	△	△	△	
	停電解除時 自動復帰回路	△	△	△	△	△	
	電熱器制御回路部品	×	×	×	×	×	
エリミネータ	△	△	△	△	△		
サービス工具	○	○	○	○	○		
ガス検知器	○	○	○	○	○		
左配管部品	○	○	○	×	×		
後配管部品	×	×	×	×	×		
		PAC-410RP	PAC-412RP	PAC-445RP			

注.付:標準品へ取付済 ○:取付可 △:特殊受注にて取付可 ×:取付不可 下段は部品形名を表す。
注※1.電熱器は寒冷地用です。

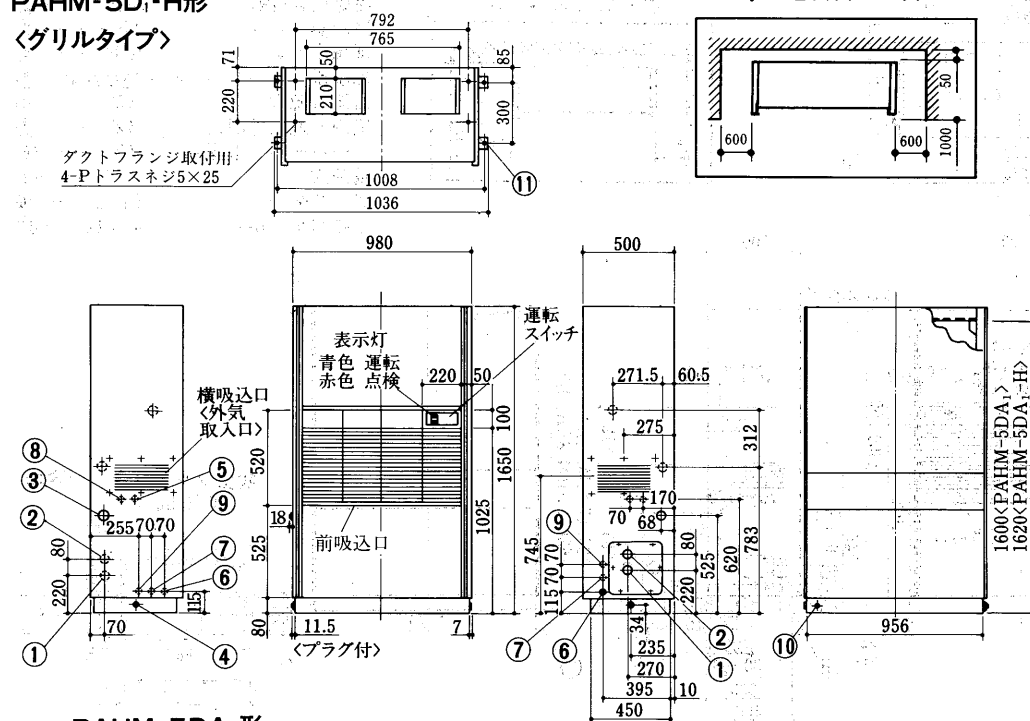
3.5.2外形寸法図

(1)ダクトタイプ<PAHM形>リモート

PAHM-5DA₁形<室内ユニット>

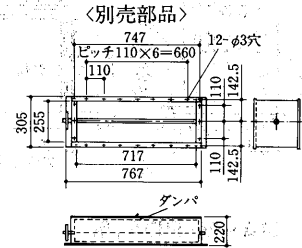
PAHM-5DA₁-H形

<グリルタイプ>

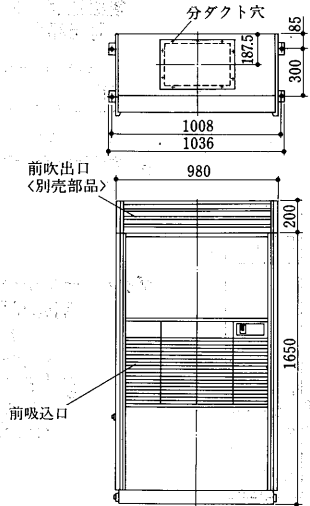


- 冷媒配管<ガス> φ19.05...①
- 冷媒配管<液> φ12.7...②
- 冷却器ドレン 1B...③
- 機械室ドレン 3/4B...④
- 加湿器<ペーパーパン> 1/2Bおす...⑤
- 装置電源穴 φ27...⑥
- 室内外連絡電源穴 φ27...⑦
- ペーパーパン電源穴 φ27...⑧
- 電源穴 φ27...⑨
- アース端子 5ねじ...⑩
- 基礎ホルト用穴 4-φ12...⑪

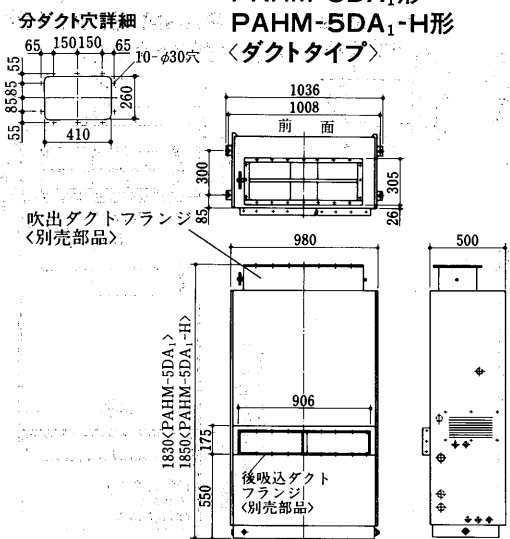
吹出ダクトフランジ詳細



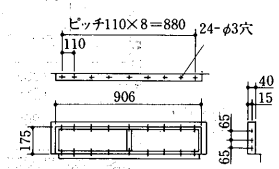
PAHM-5DA₁形 <プレナムタイプ> <プレナムは別売部品>



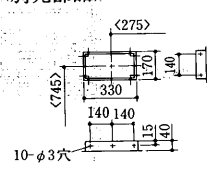
PAHM-5DA₁形 PAHM-5DA₁-H形 <ダクトタイプ>



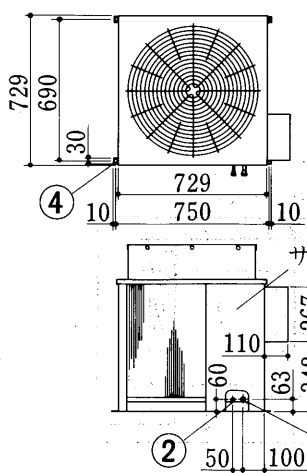
後吸込ダクトフランジ



ダクトフランジ<外気取入>

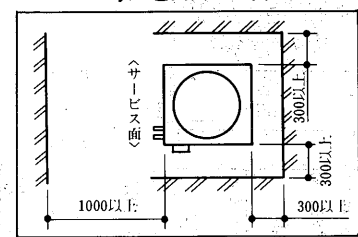


PVHM-5C形<室外ユニット>



- 冷媒配管 φ19.05...①
- 冷媒配管 φ12.7...②
- 電源穴<室内外連絡配線> φ27...③
- 基礎ホルト用穴 4-φ12...④

サービススペース



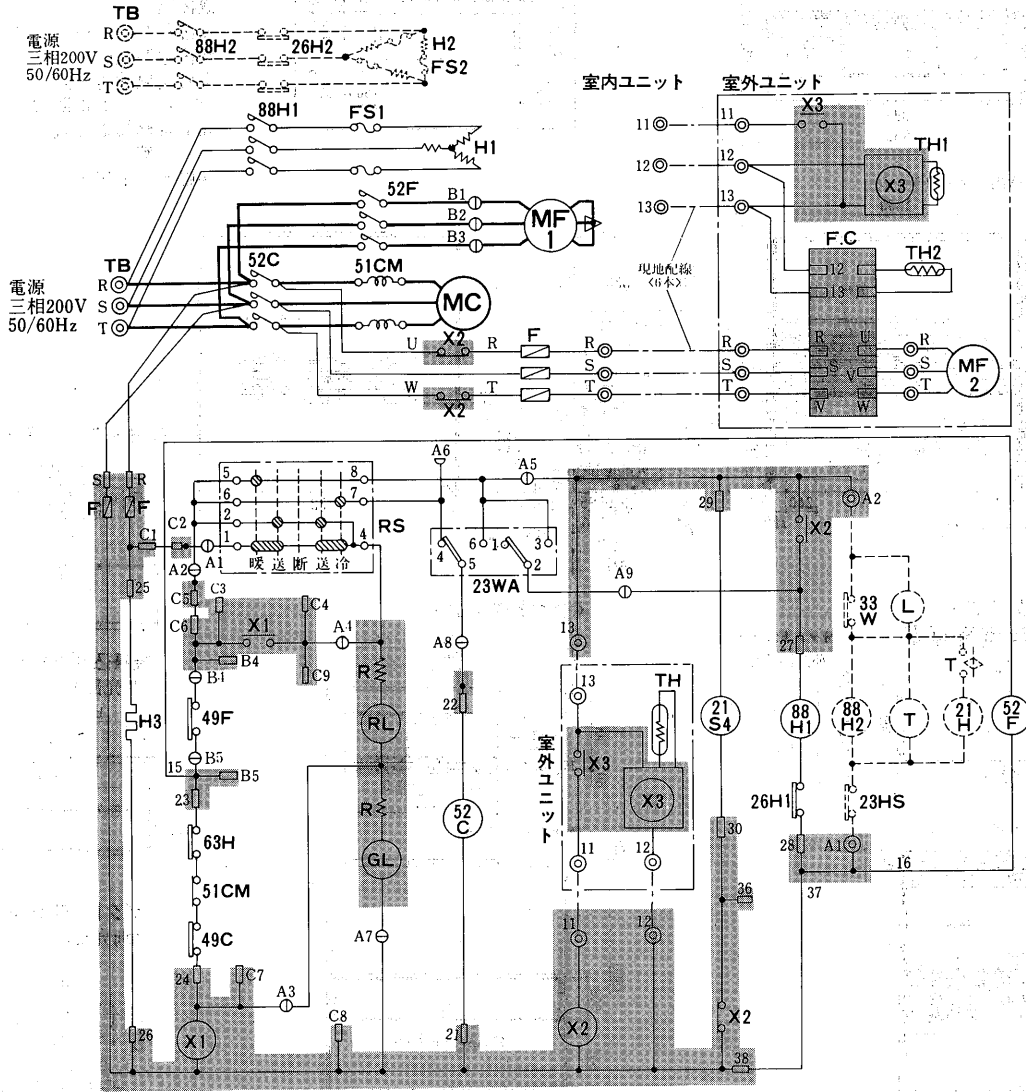
汎用パッケージエアコン(中間期冷房可能形)

3.5.3電気配線図

(1)ダクトタイプ<PAHM形>リモート

PAHM-5DA<-H>形

PAHM-8DA<-H>形



記号説明

記号欄の〈 〉は現地手配部品, < 〉は別売部品

記号	名称	記号	名称	記号	名称
MC	圧縮機用電動機	26H1	温度開閉器<過熱防止>	FC	室外ファンコントローラ
MF1	送風機用電動機<室内側>	X1~X3	補助継電器	<L>	断水表示灯<加湿>
MF2	送風機用電動機<室外側>	FS1	温度ヒューズ	<T>	タイマ<加湿>
52C	電磁接触器<圧縮機, 室外送風機>	<H2>	ヒューズ	<H2>	電熱器<加湿>
52F	電磁接触器<室内送風機>	RS	ロータリスイッチ	<88H2>	電磁接触器<加湿>
88H1	電磁接触器<補助電熱器>	H1	電熱器<暖房補助>	<21H>	電磁弁<加湿制御>
51CM	過電流継電器<圧縮機>	H3	電熱器<クランクケース>	<FS2>	温度ヒューズ
49C	熱動温度開閉器<圧縮機>	21S4	電磁弁<四方>	<26H2>	温度開閉器<過熱防止>
49F	熱動温度開閉器<室内送風機>	GL	表示灯<運転>	<33W>	フロートスイッチ<加湿>
23WA	温度調節器<自動発停>	RL	表示灯<点検>	<23HS>	温度調節器<機外取付>
63H	圧力開閉器<高圧>	TB	電源端子盤		
TH1,2	サーミスタ<室外配管温度検知>	R	抵抗		

注1. 配線図中の○はコネクタ, ⊙は端子盤, □は差込端子タブを示します。

2. 破線部分は別売品を示します。

3. グレー部分はプリント板を示します。

4. 室外ファンコントローラは60Hz地区用に配線してありますので、50Hz地区でご使用になる場合は室外ファンコントローラの短絡コネクタを50Hz側に差し換えてください。

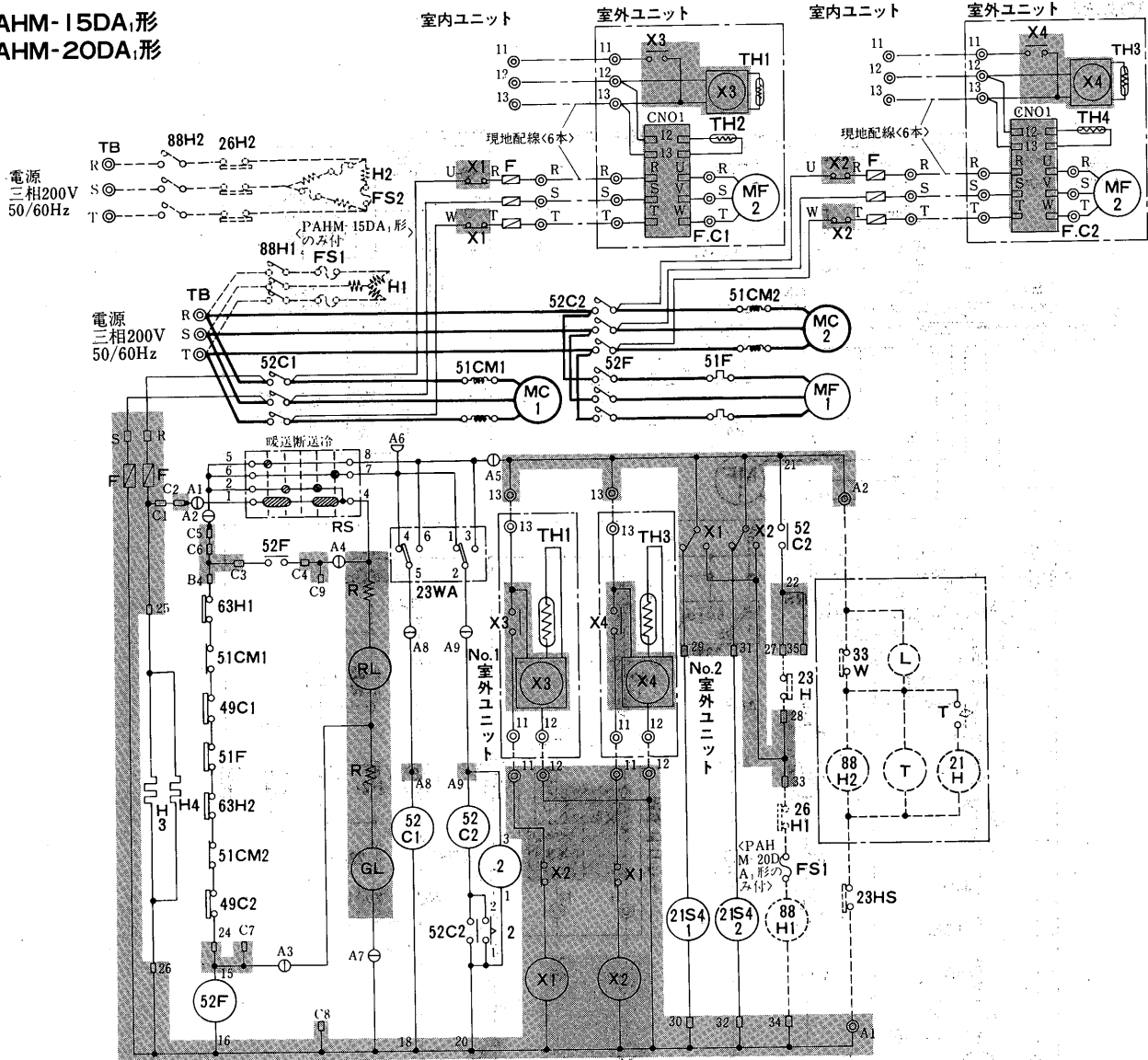
項目	形名	PAHM-5DA<-H>	PAHM-8DA<-H>
電気	電線太さ ※1	2.6mm	14mm ²
	配線の形状	NF-50CB<5kA> 又は NF-50SB<10kA>	NF-100CB<10kA> 又は NF-100S<30kA>
工事	定格電流	A 50	75
	過電流保護器 ※2	A 50	100
	開閉器容量	A 60	100
室内外連絡線太さ ※1	mm	1.6	
接地線太さ		2.0mm	5.5mm ²

⇒配線本数

電源 室外ユニット 200V 3本
 <室内ユニットより>
 室内ユニット 200V 3本
 室内外連絡配線 3本

注※1. 電線太さは金属管配線の場合の最小太さを示します。
 ※2. 過電流保護器はB種ヒューズを使用する場合について示します。
 ※3. この表は標準仕様品に適用します。補助電熱器容量変更等変更の場合は適用できませんので内線規定により選定ください。

PAHM-15DA形
PAHM-20DA形



記号説明

記号欄の〈 〉は現地手配部品、〈 > は別売部品

記号	名称	記号	名称	記号	名称
MC1,2	圧縮機用電動機	X1-X4	補助継電器	<H1>	電熱器<暖房補助>
MF1	送風機用電動機<室内側>	F	ヒューズ	<H2>	電熱器<加湿>
MF2	送風機用電動機<室外側>	RS	ロータリスイッチ	<88H1>	電磁接触器<補助電熱器>
52C1,2	電磁接触器<圧縮機>	H3,4	電熱器<クランクケース>	<88H2>	電磁接触器<加湿>
52F	電磁接触器<室内送風機>	GL	表示灯<運転>	<21H>	電磁弁<加湿制御>
51CM1,2	過電流継電器<圧縮機>	RL	表示灯<点検>	<FS1>	温度ヒューズ
49C1,2	熱動過電流継電器<圧縮機>	TB	電源端子盤	<FS2>	温度ヒューズ
51F	熱動温度開閉器<室内送風機>	R	抵抗	<26H1>	温度開閉器<過熱防止>
23WA	温度調節器<自動発停>	FC1,2	室外ファンコントローラ	<26H2>	温度開閉器<過熱防止>
21S41,2	電磁弁<四方>	2	限時継電器	<23H>	温度開閉器<補助電熱器>
63H1,2	圧力開閉器<高圧>	<L>	断水表示灯<加湿>	<23HS>	温度調節器
TH1,3	サーミスタ<室外配管温度検知>	<T>	タイマ<加湿>	<33W>	フロートスイッチ<加湿>

注1. 配線図中○はコネクタ、◎は端子盤、□は差込端子タブを示します。

- 破線部分は別売品を示します。
- グレー部分はプリント板を示します。
- 室外ファンコントローラは60Hz地区用に配線してありますので、50Hz地区でご使用になる場合は室外ファンコントローラの短絡コネクタを50Hz側に差し換えてください。
- 室内、室外ユニットの現地接続配線は合計12本です。

⇒配線本数

電源 室外ユニット 200V 6本
 (室内ユニットより)
 室内ユニット 200V 3本
 室内外連絡配線 6本

項目	形名	PAHM-15DA	PAHM-20DA
電気	電線太さ ※1 mm ²	30	50
	配線の線合	NF-100CB<10kA> 又は NF-100S<30kA>	NF-225CB<15kA> 又は NF-225S<85kA>
回路	定各電流 A	100	150
	過電流保護器 ※2 A	100	150
	開閉器容量 A	100	200
工事	室内外連絡線太さ ※1 mm		1.6
	接地線太さ mm ²		14

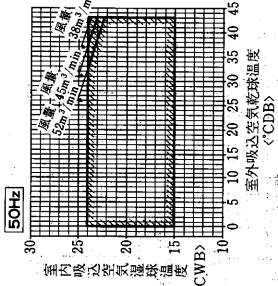
- 注※1. 電線太さは金属管配線の場合の最小太さを示します。
 ※2. 過電流保護器はB種ヒューズを使用する場合について示します。
 ※3. この表は標準仕様品に適用します。補助電熱器容量変更等変更の場合は適用できませんので内線規定により選定ください。

3.5.4 能力線図

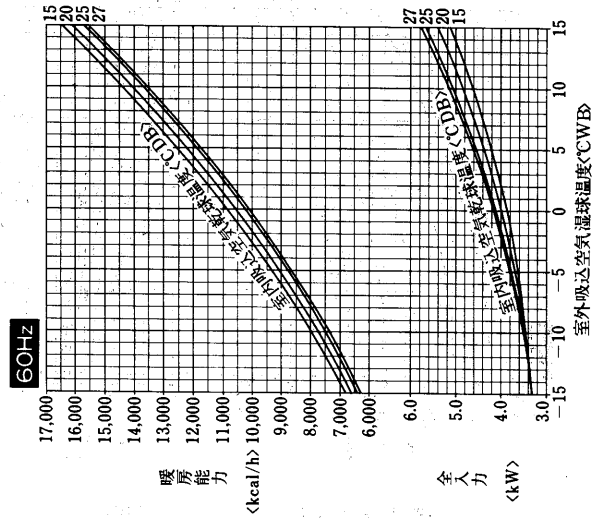
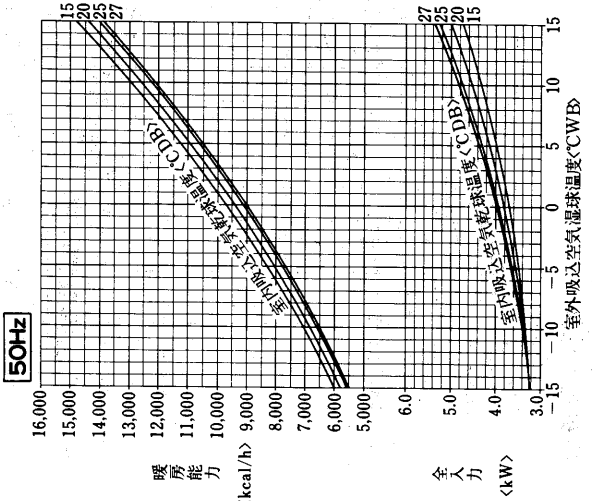
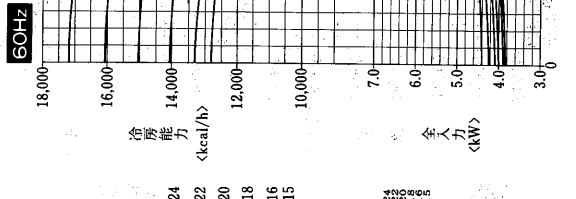
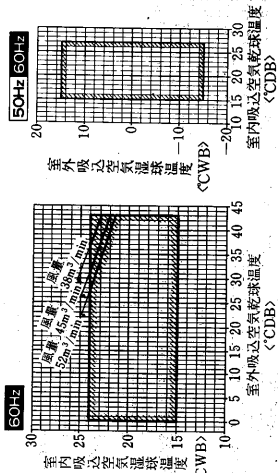
(1)ダクトタイプ<PAHM形>リモート

PAHM-5DA₁形
PAHM-5DA₁-H形
冷房能力線図

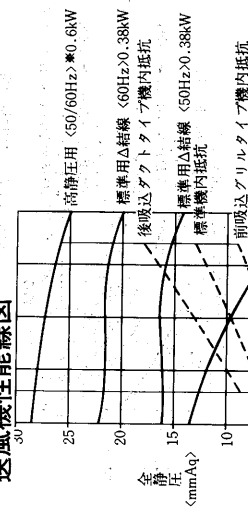
冷房運転温度範囲



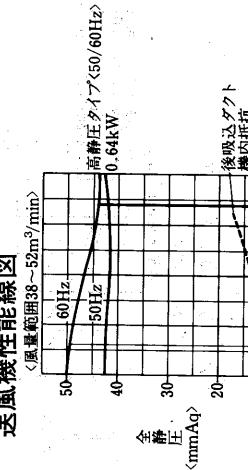
暖房運転温度範囲



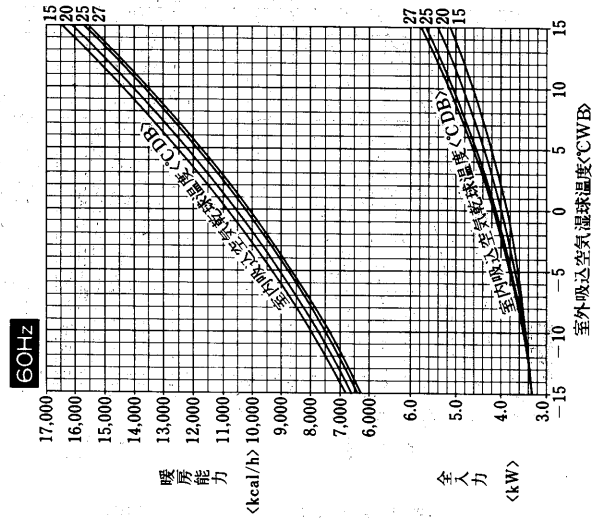
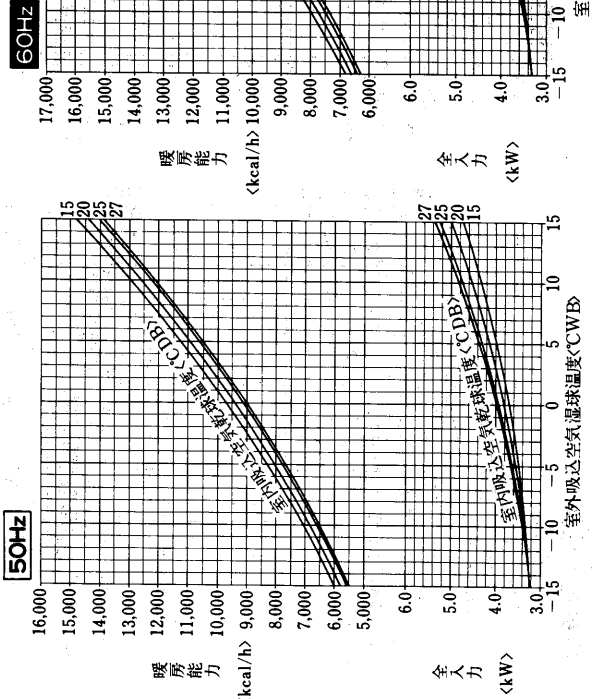
PAHM-5DA₁形
送風機性能線図



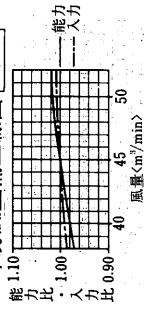
PAHM-5DA₁-H形
送風機性能線図



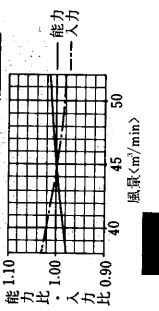
暖房能力線図



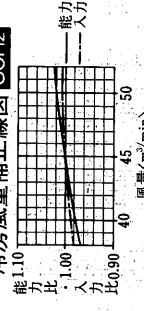
冷房風量補正線図 50Hz



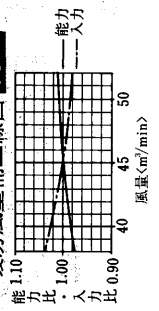
暖房風量補正線図 50Hz



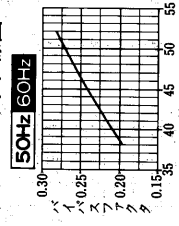
冷房風量補正線図 60Hz



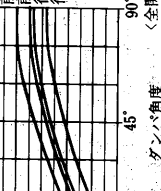
暖房風量補正線図 60Hz



ハイパスファクタ線図

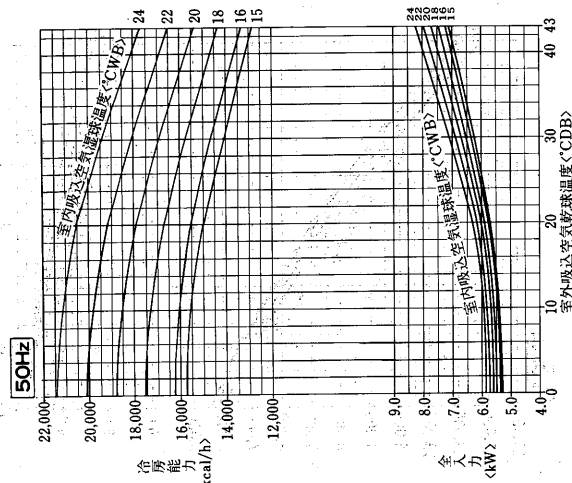


ファン角度

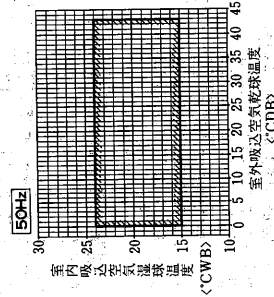


汎用パッケージエアコン(中間期冷房可能形)

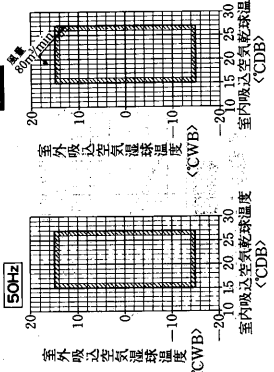
PAHM-8DA₁形
PAHM-8DA₁-H形
冷房能力線図



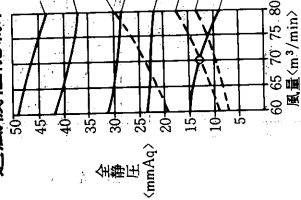
冷房運転温度範囲



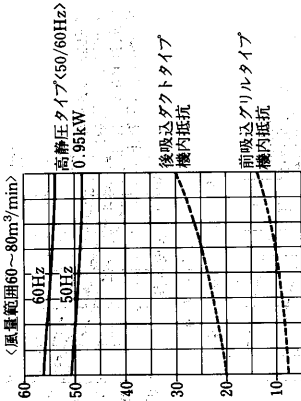
暖房運転温度範囲



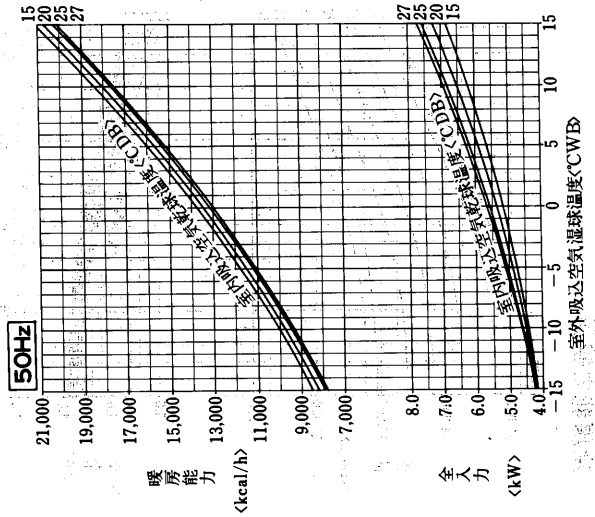
PAHM-8DA₁形
送風機性能線図



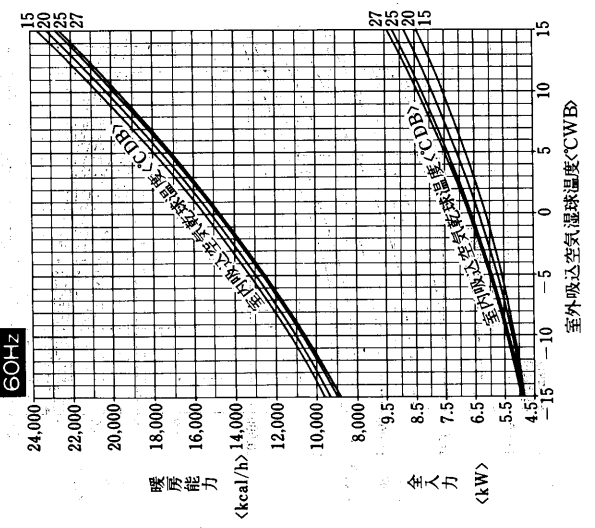
PAHM-8DA₁-H形
送風機性能線図



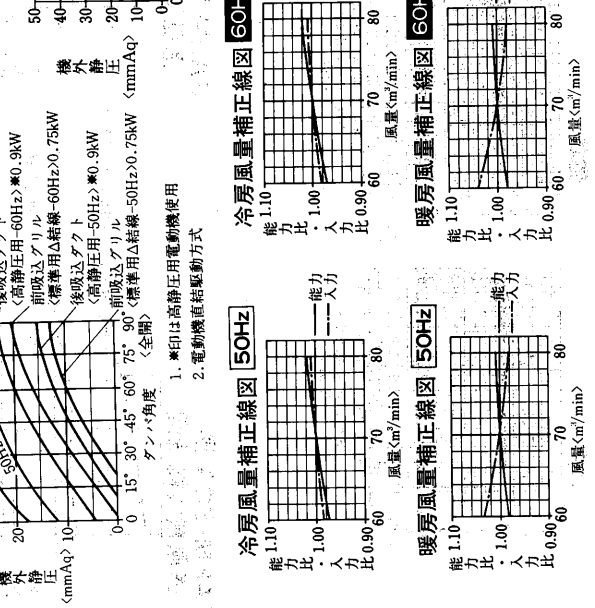
暖房能力線図



60Hz

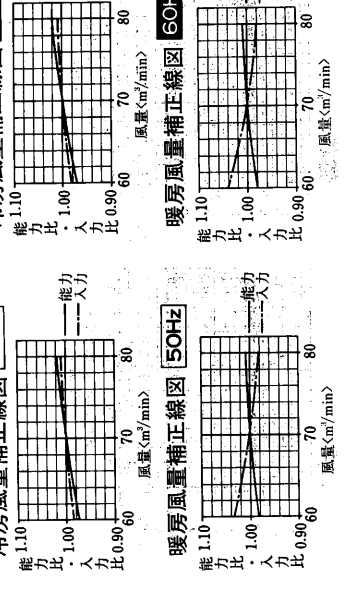


50Hz

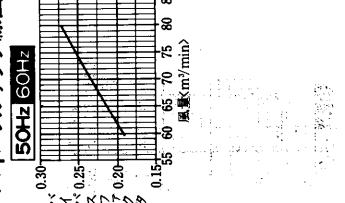


冷房風量補正線図

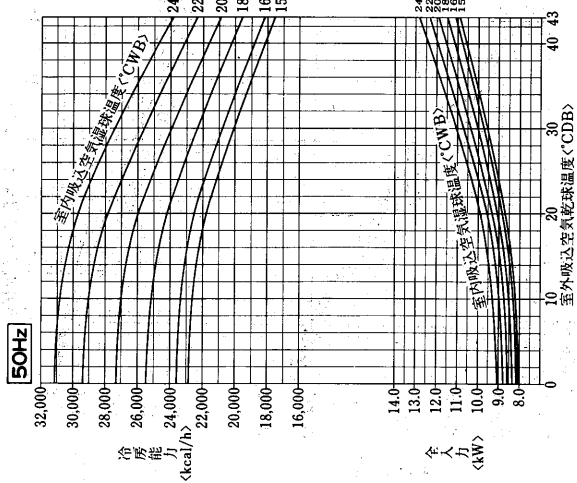
60Hz



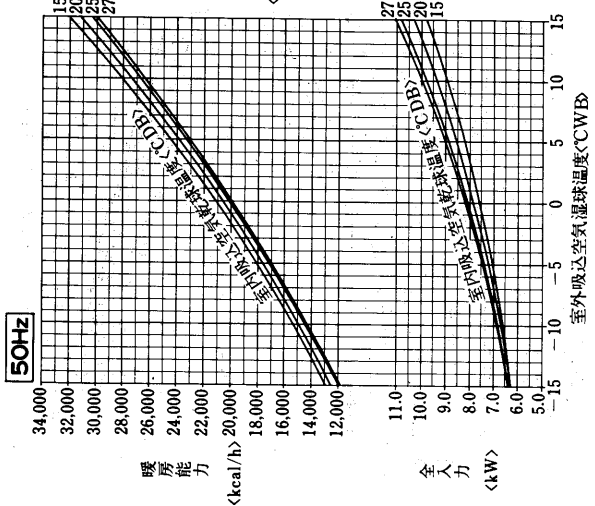
暖房風量補正線図



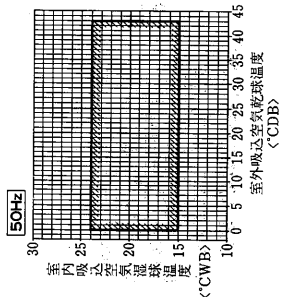
PAHM-10DA₁形
冷房能力線図



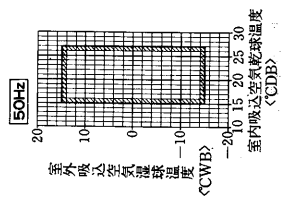
暖房能力線図



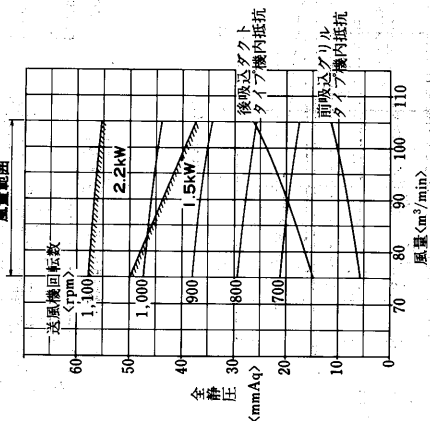
冷房運転温度範囲



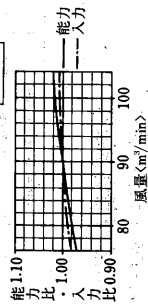
暖房運転温度範囲



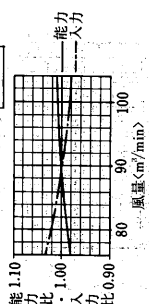
PAHM-10DA₁形
送風機性能線図



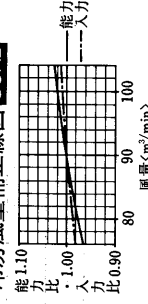
冷房風量補正線図 50Hz



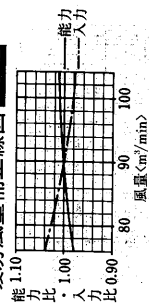
暖房風量補正線図 50Hz



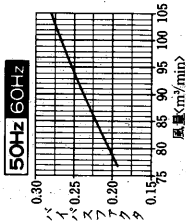
冷房風量補正線図 60Hz



暖房風量補正線図 60Hz

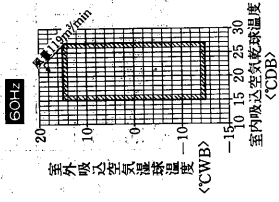
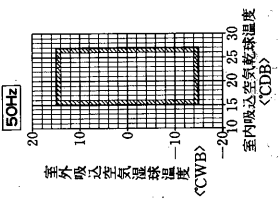


バイパスファクタ線図

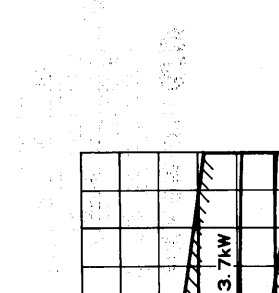
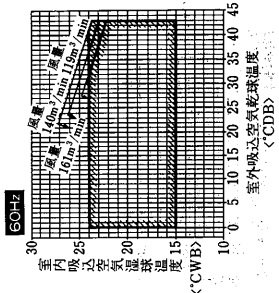


汎用パッケージエアコン(中間期冷房可能形)

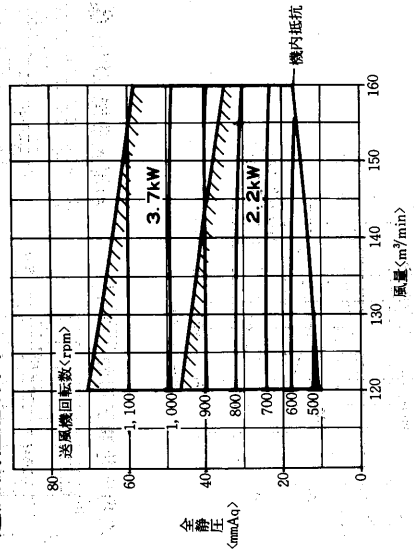
暖房運転温度範囲



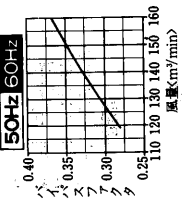
冷房運転温度範囲



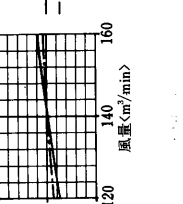
PAHM-15DA₁形
送風機性能線図



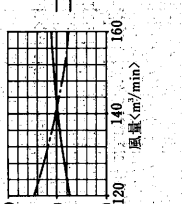
バイパスアクト線図



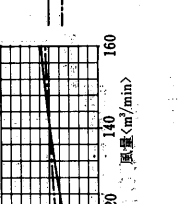
冷房風量補正線図 60Hz



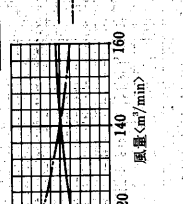
暖房風量補正線図 60Hz



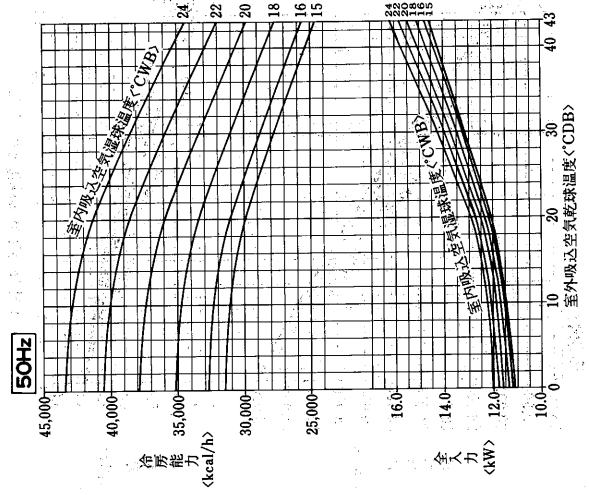
冷房風量補正線図 50Hz



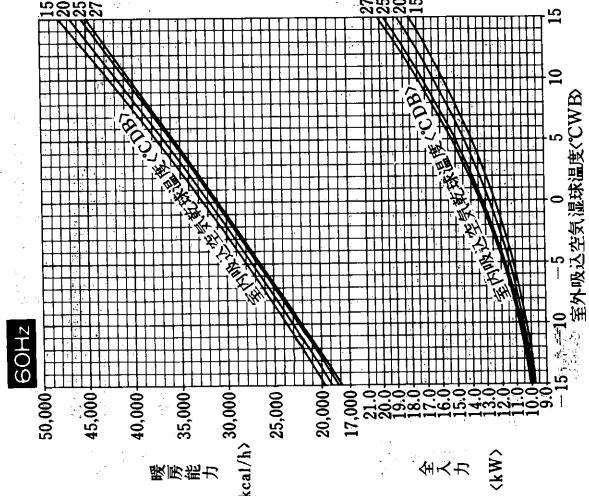
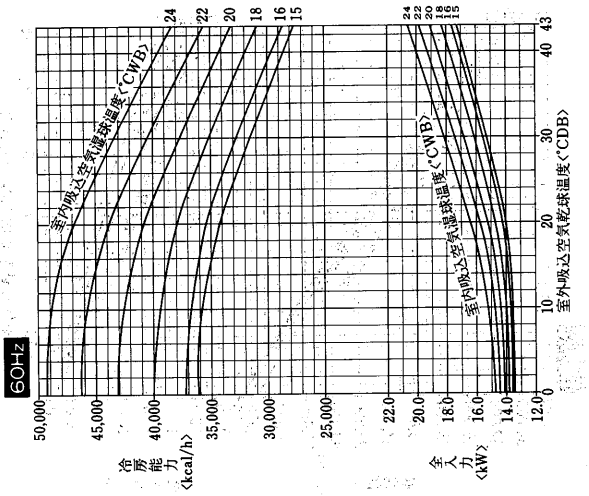
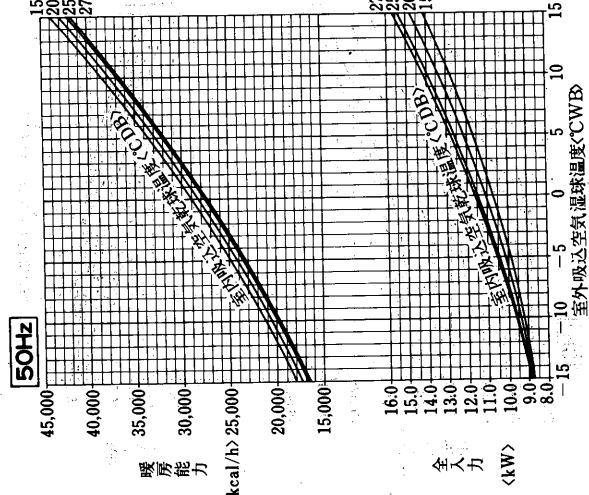
暖房風量補正線図 50Hz



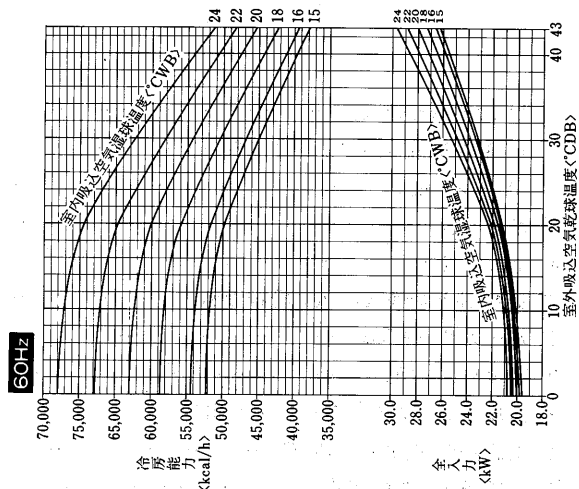
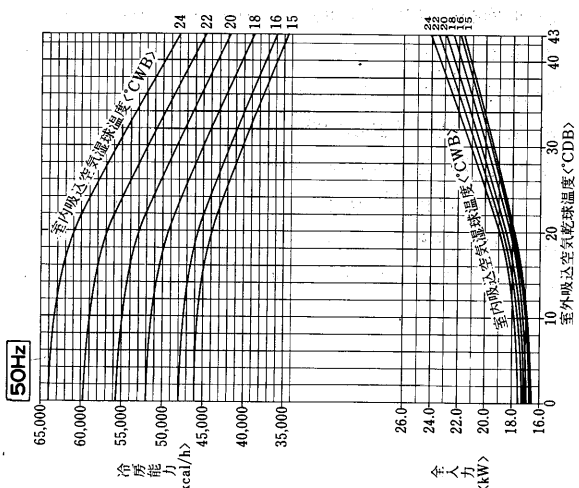
PAHM-15DA₁形
冷房能力線図



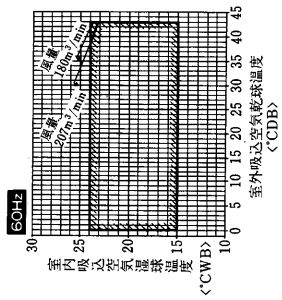
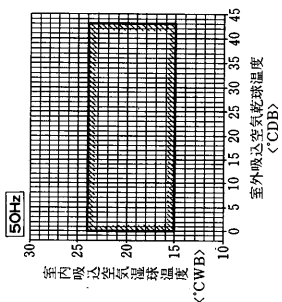
暖房能力線図



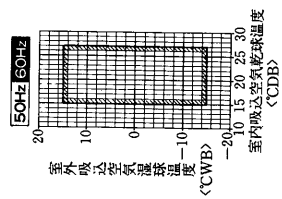
PAHM-20DA₁形
冷房能力線図



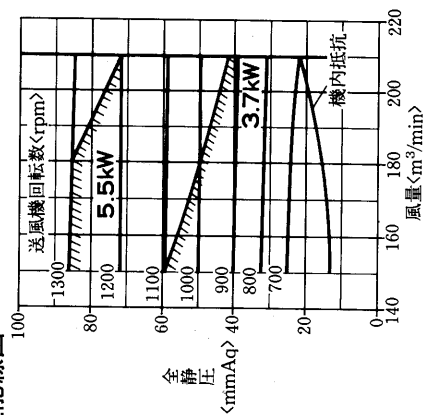
冷房運転温度範囲



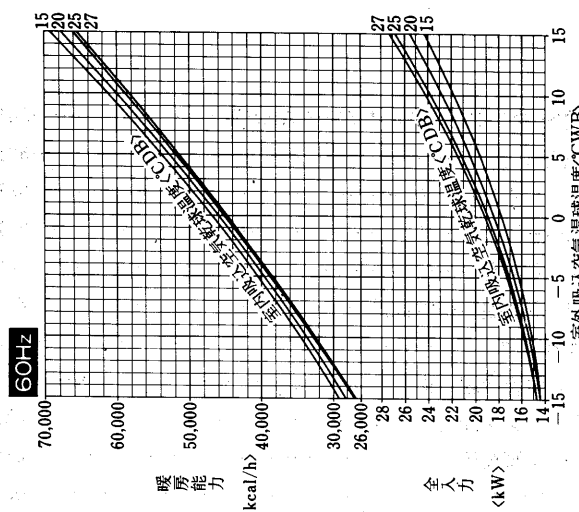
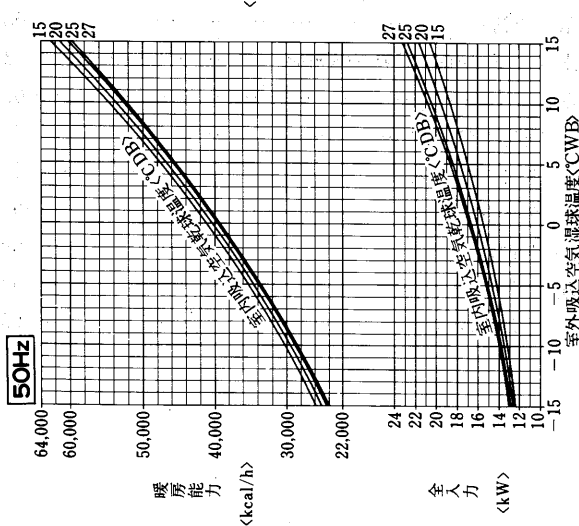
暖房運転温度範囲



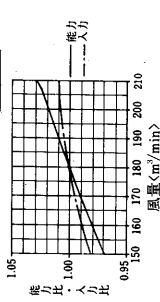
PAHM-20DA₁形
送風機性能線図



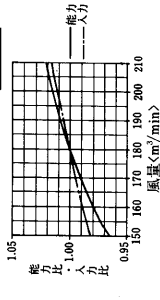
暖房能力線図



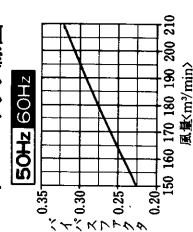
冷房風量補正線図



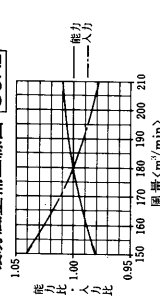
冷房風量補正線図



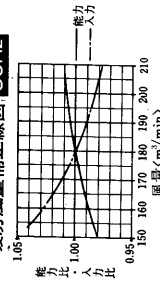
ハイパスファクタ線図



暖房風量補正線図



暖房風量補正線図



●内部構造図・騒音・冷媒配管系統図は3.1汎用パッケージエアコン<空冷ヒートポンプに搭載<P497>

汎用パッケージエアコンへ中間期冷房可能形

3.6 汎用パッケージエアコン〈据付関係資料〉

目次

3.6.1 空冷〈PF・PFH・PA・PAH・PAHM形〉	681	(b) 冷却水配管取付	692
(1) 据付工事	681	(c) 配管接続方向および寸法表	693
(a) 据付上の注意	681	(d) ドレン配管	694
(b) 据付スペース	681	(3) 電気工事	695
(c) 据付台	682	(4) 重心位置	695
(d) 室外機の防雪設計	683	3.6.3 空冷・水冷特殊仕様電気配線図例	696
(2) 配管工事	684	(1) ルームサーモ回路	696
(a) 配管接続方向とサイズ	684	(2) 断水リレー回路	697
(b) ドレン配管	685	(3) 冷却水ポンプインターロック回路	697
(c) 冷媒配管	685	(4) 緊急停止〈火災停止〉回路	697
(3) 電気工事	687	(5) 送風機残留運転回路	698
(4) 重心位置	688	(6) 圧縮機積算時間計回路	698
3.6.2 水冷〈MB・MGL・PW・PWH形〉	689	(7) 進相コンデンサ回路	699
(1) 据付工事	689	(8) 遠方運転表示回路	699
(a) 据付上の注意	689	(9) 遠方一括異常表示回路	700
(b) 据付スペース	689	(10) 停電解除時自動復帰回路	700
(c) ダクト工事	690	(11) 圧縮機再起動遅延回路	701
(d) 据付台	690	(12) 簡易遠方操作	702
(2) 配管工事	691	(13) プログラムタイマによる運転停止回路	703
(a) 冷却水配管	691		

3.6.1 空冷<PF・PFH・PA・PAH・PAHM形>

(1)据付工事

(a)据付上の注意

(イ)室内ユニット

- 設置場所は本体重量に見合う強固な床面等を選定してください。
- 冷媒配管・水配管等の据付工事、アフターサービスが出来るスペースを確保してください。
- 良好な気流分布になるような場所を選定してください。
- 吸込口付近はエアフィルタを取出すスペースを確保してください。
- 前面吸込形の場合配管スペース、サービススペースを考慮し、特に前面はサービススペースとして約100cm程度を必要としますから本体の前に遮へい物のない位置に据付けてください。
- 部屋の種類により騒音値に注意してください。
- 高周波を発生する機械がある所への据付は避けてください。
- 大形パッケージでは一度据付けると、その位置を簡単には変更できないのが普通です。据付後の運転・取扱に便利のように見積設計時点で十分に検討を加えておく必要があります。特にサービススペースについては機械室の大きさを決定する際、ユニットの外形寸法に加えて考慮し、後々のサービスに不便のないようにしてください。

(ロ)室外ユニット

- 室内ユニットの近くで高低差の少ない場所に設置してください。
- 隣家に対する騒音を配慮して場所を選定してください。
- 本体重量に見合う強固な場所を選定してください。
- 据付工事・アフターサービスが出来るスペースを確保してください。
- 吸込・吹出空気流路を確保してください。
- ヒートポンプ機種は暖房運転時にユニットよりドレンが流れ出ますのでご注意ください。

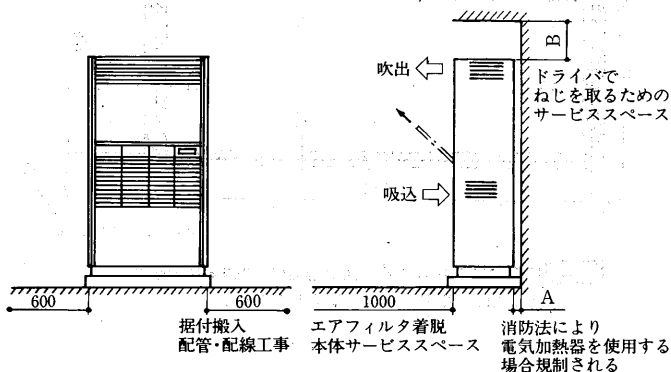
(b)据付スペース

据付スペースは据付上の注意を考慮して下記スペースを確保してください。

ショートサイクルを起こさないよう可能な限り障害物を取り除いてください。

(イ)室内ユニット

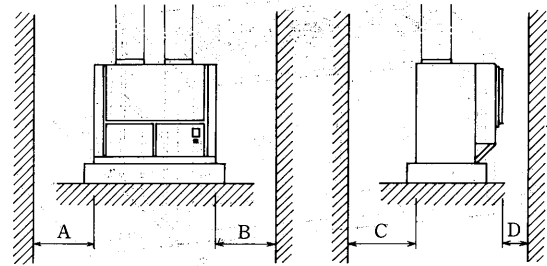
- PF<H>-3形
- PA<H>-5~20形
- PAHM-5~20形



形名	項目	A	B
プレナムタイプ	PAH-5PA ₁ PA-5PB	50	300
	PAH-8PA ₂ PA-8PA ₂	50	300
	PAH-10PA ₁ PA-10PA ₁	50	300
	PAH-5DA ₁ <-H> PA-5DB<-H> PAHM-5DA ₁ <-H>	50	10
ダクトタイプ	PAH-8DA ₁ <-H> PA-8DA ₁ <-H> PAHM-8DA ₁ <-H>	50	10
	PAH-10DA ₁ PA-10DA ₁ PAHM-10DA ₁	50	10
	PAH-15DA ₁ PA-15DA ₁ PAHM-15DA ₁	200	10
イブ	PAH-20DA ₁ PA-20DA ₁ PAHM-20DA ₁	200	10

●PAH-25~50形

室内ユニットの設置は、強固な床面と冷媒配管を室外へ出し易い場所を選定してください。保守、サービスができるように、下図に示したスペースを本体の周囲に取ってください。また、風路に障害物がないように設置してください。



※PAH形の左側面は冷媒配管スペースですから必ずとってください。ただし、PAH-25・30形の場合は右側面が冷媒配管スペースです。

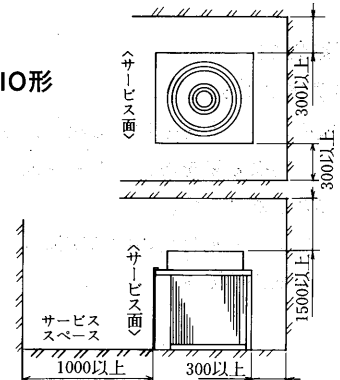
形名	項目	A	B	C	D
PAH-25DA		900	1,200	1,000	400
PAH-30DA		900	1,200	1,000	400
PAH-40G-50G		1,200 <1,500>	900	1,200	500

注. < >寸法は軸を抜き出すために必要なスペースです。

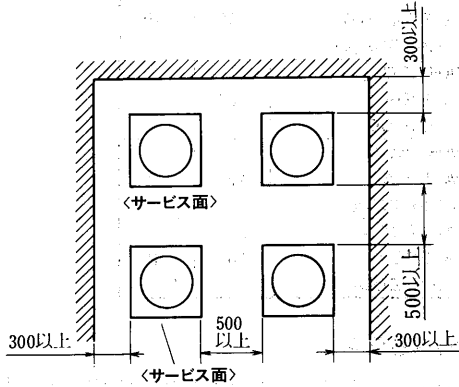
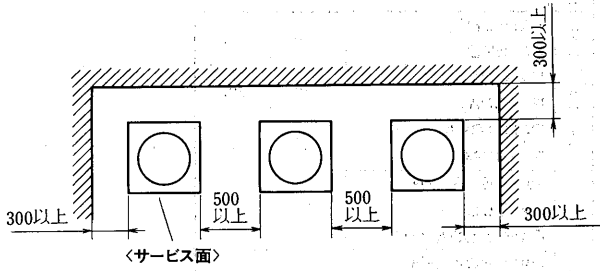
(ロ)室外ユニット

室外ユニットの設置は、強固に設置してください。保守、サービスができるように、また風路に障害物がないように、下図に示したスペースを周囲に取ってください。風通しが良い場所を選定してください。

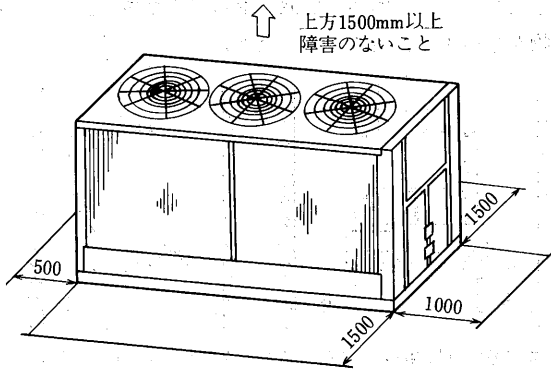
●PVH・PV・PVHM-5~10形



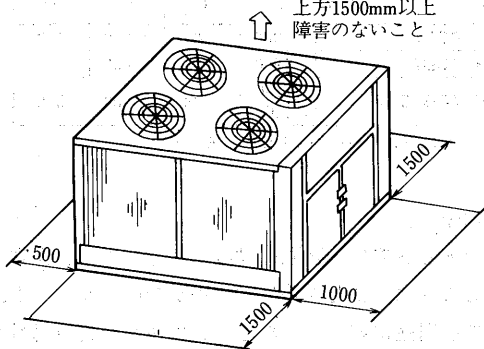
●多数設置時のユニットの相互関係



PVH-40G形



PVH-50G形



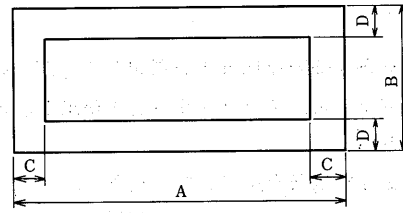
(c)据付台

(イ)室内ユニット

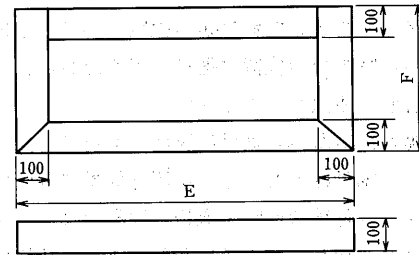
室内ユニットを据付ける場合、機械室ドレン配管の施工を容易にし、防振効果をあげるため床面とエアコンの間に据付台を設ける場合があります。

エアコンと据付台の間に防振ゴムパッド等を入れると防振に対し一層効果的です。

製品底フレーム寸法図

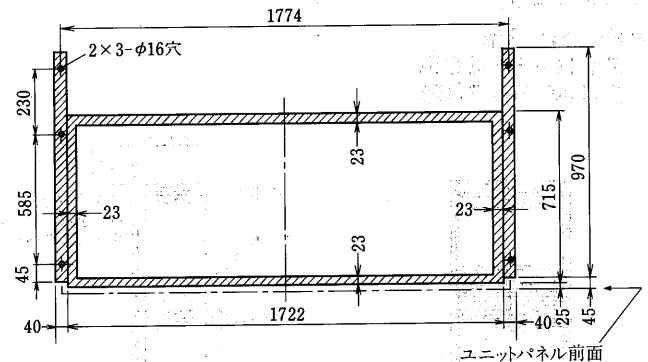


据付台寸法図<参考>



形名	項目	製品底フレーム寸法				据付台寸法	
		A	B	C	D	E	F
直吹タイプ	PFH-3B	696	364	25	25	800	470
	PF-3B						
	PAH-5PA ₁	736	460	25	25	840	560
	PA-5PB						
	PAH-8PA ₂	956	460	25	25	1,060	560
	PA-8PA ₂						
ダクトタイプ	PAH-10PA ₁	1,176	460	25	25	1,280	560
	PA-10PA ₁						
	PAH-5DA ₁ <-H>	956	450	25	25	1,060	550
	PA-5DB<-H>						
	PAHM-5DA ₁ <-H>						
	PAH-8DA ₁ <-H>						
	PA-8DA ₁ <-H>	1,176	450	25	25	1,280	550
	PAHM-8DA ₁ <-H>						
	PAH-10DA ₁	1,172	600	30	23	1,280	700
	PA-10DA ₁						
	PAHM-10DA ₁						
	PAH-15DA ₁						
	PA-15DA ₁	1,612	600	30	23	1,720	700
	PAHM-15DA ₁						
PAH-20DA ₁							
PA-20DA ₁							
PAHM-20DA ₁	1,832	600	30	23	1,940	700	

●PAH-25・30DA形

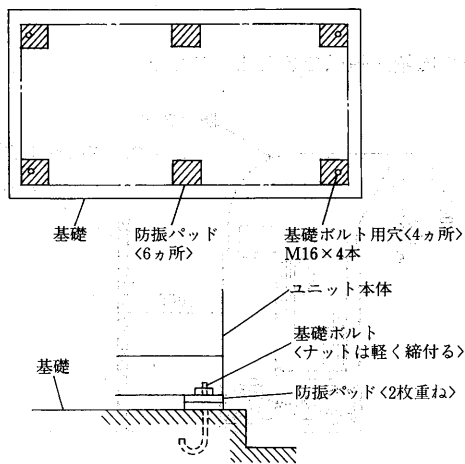


印部分はユニット台枠下面が基礎に接触する部分を示します。

<寸法は、25HP、30HP全機種共通です。>

●PAH-40G・50G形

ユニットはコンクリートなどのしっかりした基礎の上に防振パッドを必ず敷き、その上にユニットを乗せてください。また、基礎は床面より100mm以上高くし、水平度をとってください。<基礎がしっかりしていませんと振動発生の原因となります。>防振パッドはユニットに付属のものをご使用ください。

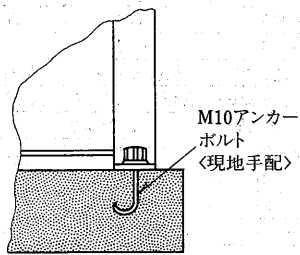


(ロ)室外ユニット

基礎を施工する場合は、次の事項を検討してください。

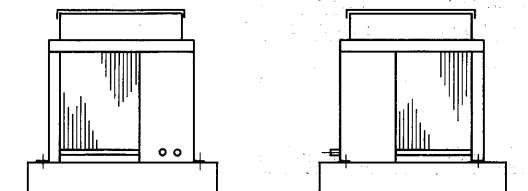
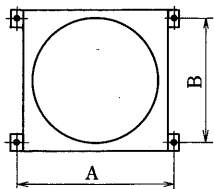
- (I)基礎は、室外機の重量に十分耐える強度にしてください。
- (II)地上設置の場合は、地盤沈下、地震による浮動、地盤との共振がないかを事前に確認してください。
- (III)屋上、ベランダ設置の場合は、地震力が大きくなるため、床面との剪断が起らないよう対策を行うと共に、床面強度は、室外機と、基礎台の重量に十分耐えるようにしてください。また、床面が室外機に加震力により振動し、騒音源となる場合がありますので防振防震基礎を検討してください。
- (IV)床面は、必ず防水を施すようにしてください。
- (V)コンクリート基礎の場合は、上面を必ずモルタルで仕上げてください。
- (VI)基礎面は、床面より高くして、水はけを良くすると共に周囲に排水溝を設けてドレンを排水出来るようにしてください。PVH-40G・50G形は底部ドレンパンに排水穴があいていますので、据付台設置の時にふさがないように注意してください。

基礎寸法図<参考図>



基礎詳細図

形名	項目	A	B
PV<H>-5C ₁		750	690
PVHM-5C ₁			
PV<H>-8C ₁		1,006	936
PVHM-8C ₁			
PV<H>-10C ₁		1,006	936
PVHM-10C ₁			



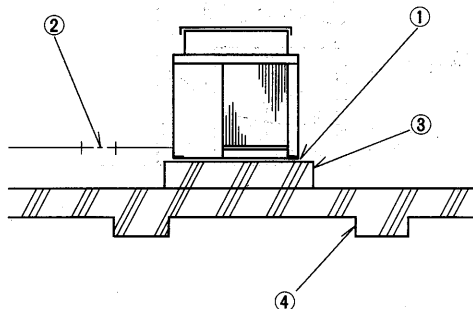
●左下図は基礎形状の参考図です。実際の基礎施工に際しては床面強度、ドレン水処理<暖房運転時にはドレン水が機外に流出します>配管、配線の経路に十分留意してください。

●室外機の配管、配線用穴の詳細寸法は各室外機の外形図を参照にしてください。

(Ⅶ)防振対策

建物の軽量化にともない、弱い建屋の屋上などに室外機を多数据付けた場合、室外機から発生する非常に小さい振動でも建物に共振して、トラブルが発生する場合がありますので注意を要します。

- ①室外機の振動が基礎や建屋に伝わらないように防振装置を用いてください。<防振ゴム、パット、スプリング>
- ②冷媒配管を伝わって振動<騒音>が伝搬しないようフレキシブル接手を用いてください。
- ③基礎は十分な重量となるようにして、防振装置を通過する加振力に基礎が振れないようにします。
- ④建屋等は室外機及び基礎の重量に十分な強度をもたせてください。



(d)室外機の防雪設計

雪により、室外機の吸込口、吹出口あるいは熱交換器に目詰りが生じ風量減少から、暖房能力の減少、機器の停止・故障に至ることがあります。このような現象を防止するためには、積雪地帯ではあらかじめ、次のような対策が必要となります。

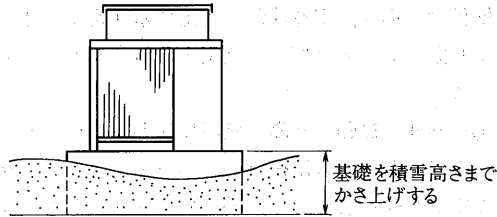
(イ)防雪対策

- ①ユニット上部への積雪注意
 - ②落雪注意
 - ③フィンへの雪の付着注意
 - ④ユニットのうずもれ注意
 - ⑤雪の吹きだまり注意
 - ⑥季節風注意
-

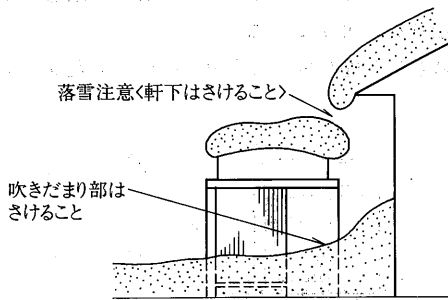
(ロ)基礎および据付場所の選定

- (I)豪雪地帯では、積雪によりユニットがうずもれたり、吸込口をふさぐことがあるのでその地方の積雪量に応じた高さの基礎としてください。
- (II)また、雪の吹きだまり箇所や屋根の軒下部には、ユニットを据付けないでください。

<良い例>



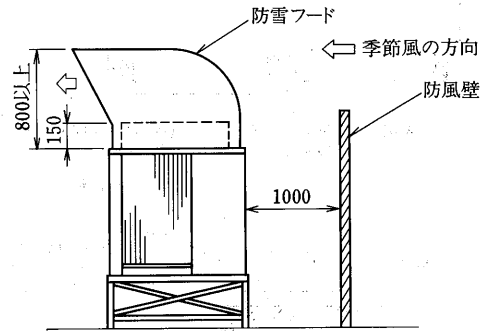
<悪い例>



(ハ)防雪フード

●防雪フードの設計ポイント

- (I)雪重量に耐える構造にする。
- (II)室外機の通風を妨げないようにする。
- (III)台風等の強風に耐える構造にする。
- (IV)空気の吸込面、吹出面は季節風の風下になるようにしてください。
- (V)室外機の風量が確保できるようにする。



(2)配管工事

(a)配管接続方向とサイズ

●空冷ヒートポンプ式<PFH・PAH(M)形>

項目	形式 形名	直 吹 き タ イ プ				ダ ク ト タ イ プ		
		PFH-3C	PAH-5PA ₁	PAH-8PA ₂	PAH-IOPA ₁	PAH(M)-5DA ₁ <H>	PAH(M)-8DA ₁ <H>	PAH(M)-IODA ₁
水配管	冷 却 器 B	左右1	左右1	左右1	左右1	左右1	左右1	左右1
	機 械 室 B	—	〃 1	〃 1	〃 1	〃 1	〃 1	〃 1
	加湿器ペーパーパン B	〃 ½おす	〃 ½おす	〃 ½おす	〃 ½おす	左右½おす	左右½おす	左右½おす
冷 媒	液 管 φ	右<左>9.52※2	右<左・後>12.7※2	右<左・後>15.88※2	右<左・後>15.88※2	右<左>12.7※2	右<左>15.88※2	右<左>15.88※2
	ガ ス 管 B	〃 15.88※2	〃 19.05※2	〃 22.2※4	〃 25.4※4	〃 19.05※2	〃 22.2※4	〃 25.4※4
配 線	ペーパーパン φ	左右22	左右27	左右27	左右27	左右27	左右27	左右27
	別売部品制御回路 φ	〃 22	〃 27	〃 27	〃 27	〃 27	〃 27	〃 27
	主 電 源 φ	〃 22	〃 27	〃 27	〃 27	〃 27	〃 27	〃 37
	室内・外連絡 φ	〃 22	〃 27	〃 27	〃 27	〃 27	〃 27	〃 27
	アース端子	後5ねじ	右5ねじ	右5ねじ	右5ねじ	後5ねじ	後5ねじ	後6ねじ

※2はフレアナット、※3はロウ付、※4はフランジを示します。

項目	形式 形名	ダ ク ト タ イ プ					
		PAH(M)-15DA ₁	PAH(M)-20DA ₁	PAH-25DA	PAH-30DA	PAH-40G	PAH-50G
水配管	冷 却 器 B	左右1	左右1	左右1½	左右1½	左1½	左1½
	機 械 室 B	〃 1	〃 1	〃 1	〃 1	〃	〃
	加湿器ペーパーパン B	左右½おす	左右½おす	左右½おす	左右½おす	左右	左右
冷 媒	液 管 φ	右15.88×2※2	右15.88×2※2	右15.88×3※3	右15.88×3※3	右28.6×1.2	右28.6×1.2
	ガ ス 管 φ	〃 22.2×2※4	〃 25.4×2※4	〃 22.2×3※3	〃 25.4×3※3	右50.8×2	右50.8×2
配 線	ペーパーパン φ	左右27	左右27	左右20	左右20	右	右
	別売部品制御回路 φ	〃 27	〃 27				
	主 電 源 φ	52+37	52+37	62	62	右	右
	室内・外連絡 φ	〃 27	〃 27				
	アース端子	後6ねじ	後6ねじ	後6ねじ	後6ねじ	制御箱内	制御箱内

※2はフレアナット、※3はロウ付、※4はフランジを示します。

● 空冷式〈PF・PA形〉

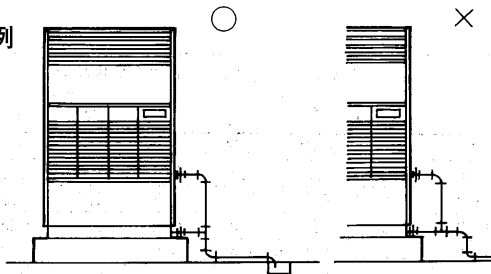
項目	形式 形名	直 吹 き タ イ プ				ダ ク ト タ イ プ				
		PF-3C	PA-5PB	PA-8PA ₂	PA-10PA ₁	PA-5DB<-H>	PA-8DA ₁ <-H>	PA-10DA ₁	PA-15DA ₁	PA-20DA ₁
水	冷 却 器	B 左右1	左右1	左右1	左右1	左右1	左右1	左右1	左右1	左右1
	機 械 室	B —	" 1	" 1	" 1	" ¼	" ¼	" 1	" 1	" 1
配	温 水 出 入 口	B " ¼	" 1	" 1	" 1¼	" 1	" 1	" 1¼	" 1½	" 1½
	蒸 気 出 入 口	B " ¼	" 1	" 1	" 1¼	" 1	" 1	" 1¼	" 1½	" 1½
管	加 温 水	B —	—	—	—	—	—	—	—	—
	蒸 気	B 左右½	" ½	" ½	" ½	" ½	" ½	" ½	" ½	" ½
冷	液 体	B 右<左>9.52*2	右<左・後>12.7*2	右<左・後>15.88*2	右<左・後>15.88*2	右<左>12.7*2	右<左>15.88*2	右<左>15.88*2	右15.88×2*2	右15.88×2*2
	ガ ス 管	B " 15.88*2	" 15.88*2	" 19.05*2	" 22.2*3	" 15.88*2	" 19.05*2	" 22.2*3	" 19.05×2*2	" 22.2×2*3
配	電 熱 器	φ 左右43	左右43	左右43	左右52	左右43	左右43	左右52	左右52	左右52
	ベ ー パ ー パ ン	φ " 27	" 27	" 27	" 27	" 27	" 27	" 27	" 27	" 27
線	別 売 部 品 制 御 回 路	φ " 22	" 27	" 27	" 27	" 27	" 27	" 27	" 27	" 27
	主 電 源	φ " 22	" 27	" 27	" 37	" 27	" 27	" 37	" 52	" 52
	室 内 ・ 外 連 絡	φ " 22	" 27	" 27	" 27	" 27	" 27	" 27	" 27	" 27
	ア ー ス 端 子	後5ねじ	右5ねじ	右5ねじ	右5ねじ	後5ねじ	後5ねじ	後6ねじ	後6ねじ	後6ねじ

*2はフレアナット、*3はフランジを示します。

(b) ドレン配管

ドレン配管には冷却器ドレン配管と機械室ドレン配管があります。これは冷却器表面の露または圧縮機表面、吸込管表面の露を排出するものです。〔PF(H)-3Cは冷却器ドレン配管のみ〕

(I) ドレン配管例



(II) 注意事項

① 落差が少ない

● ドレンの水は冷却水のように加圧されて流れる水ではなく落差によって流れますので、ドレン管の下流側で落差が小さかったり、トラップがあるとドレンが滞流し、エアコンからもれる場合があります。

● 特に機械室ドレンパンと床面の落差が小さいので注意が必要です。

② 温度が低い

ドレン水の温度は10~15℃と低いので、ドレン配管が冷され表面に結露をします。従ってドレン配管は必ず防露工事〈断熱工事〉をする必要があります。

(I) 冷媒配管長ささと室内・室外ユニットの高低差制限

形名	項目	高 低 差 <m>		配管長さ 実長<m>	ベンド数
		室外ユニットが上の場合	室外ユニットが下の場合		
空 冷 ヒ ー ト ポ ン プ 式	PFH-3C	20	20	30	15
	PAH-5PA ₁ ・8PA ₁ ・10PA ₁	30	30	50	15
	PAH-5DA ₁ <-H>・8DA ₁ <-H> 10DA ₁ ・15DA ₁ ・20DA ₁ 25DA ₁ ・30DA ₁	30	30	50	15
	PAHM-5DA ₁ <-H>・8DA ₁ <-H> 10DA ₁ ・15DA ₁ ・20DA ₁	30	30	50	15
	PAH-40G・50G	30	20	50	8
	空 冷 式	PF-3C	20	20	35
PA-5PB・8PA ₂ ・10PA ₁		30	30	50	15
PA-5DB<-H>・8DA ₁ <-H> 10DA ₁ ・15DA ₁ ・20DA ₁		30	30	50	15

注 ベンド数は配管が最大実長時の最大ベンド数を示します。

(c) 冷媒配管

空冷式〈空気熱源ヒートポンプ式〉エアコンの据付けには室内ユニットと室外ユニットとを冷媒配管により接続する作業があります。この作業はエアコンの能力を最大限に発揮するために非常に重要です。

● 注意事項

- 室内・室外ユニットの高低差はできるだけ小さくし、配管長さも最小距離を結ぶようにしてください。
- 曲げ箇所〈ベント数〉はできるだけ少なくし、曲げ径はできるだけ大きくしてください。
- 性能の維持または危険防止のため必要な配管の防熱処理は必ず実施してください。
- 配管中にゴミや水分を入れないようにしてください。
- 配管サイズは当社指定のものを、配管長さにより冷媒を追加充填してください。〈表参照〉

● 漏れ試験

- 配管組立品の漏れ試験を行なった後に室内・室外ユニットとの接続を行なってください。
 - 配管工事完了後漏れ試験を実施してください。
- 〈試験圧力28kg/cm²G〉

● 冷媒配管は必ず断熱工事を施行してください。

(II)冷媒配管サイズと冷媒量

●空冷ヒートポンプ式<PFH・PAH・PAHM形>

項目 セット形名	配管サイズ		本体充填 冷媒量 <kg>	冷媒配管長さ<m>と追加冷媒量<kg>									
	液側	ガス側		5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
PFH-3C	φ9.52×0.8t	φ15.88×1.0t	3.0	0	0.5	0.3	0.45	0.6	0.75	—	—	—	—
PAH-5PA ₁	φ12.7×0.8t	φ19.05×1.0t	4.0	0	0.6	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8	5.4
PAH-8PA ₂	φ15.88×1.0t	φ22.2×1.2t	6.5	0	0.95	1.9	2.85	3.8	4.75	5.7	6.65	7.6	8.55
PAH-10PA ₁		φ25.4×1.2t	8.0	0	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0	8.0	9.0
PAH-5DA<H> PAHM-5DA ₁	φ12.7×0.8t	φ19.05×1.0t	5.0	0	0.6	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8	5.4
PAH-8DA<H> PAHM-8DA ₁	φ15.88×1.0t	φ22.2×1.2t	6.5	0	0.95	1.9	2.85	3.8	4.75	5.7	6.65	7.6	8.55
PAH-10DA ₁ PAHM-10DA ₁		φ25.4×1.2t	8.5	0	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0	8.0	9.0
PAH-15DA ₁ PAHM-15DA ₁	φ15.88×1.0t×2	φ22.2×1.2t×2	6.5×2	0	0.95×2	1.9×2	2.85×2	3.8×2	4.75×2	5.7×2	6.65×2	7.6×2	8.55×2
PAH-20DA ₁ PAHM-20DA ₁		φ25.4×1.2t×2	8.5×2	0	1.0×2	2.0×2	3.0×2	4.0×2	5.0×2	6.0×2	7.0×2	8.0×2	9.0×2
PAH-25DA PAH-30DA	φ15.88×1.0t×3	φ22.2×1.2t×3	6.5×3	0	0.95×3	1.9×3	2.85×3	3.8×3	4.75×3	5.7×3	6.65×3	7.6×3	8.55×3
		φ25.4×1.2t×3	8.5×3	0	1×3	2×3	3×3	4×3	5×3	6×3	7×3	8×3	9×3

項目 形名	配管サイズ 注1		本体充填 冷媒量 <kg>	冷媒配管長さ<m>と追加冷媒量<kg>							
	液側	ガス側		10~15	15~20	20~25	25~30	30~35	35~40	40~45	45~50
PAH-40G	φ28.6×1.2t	φ50.8×2.0t	35	3	7	10	14	18	21	25	29
PAH-50G			38								

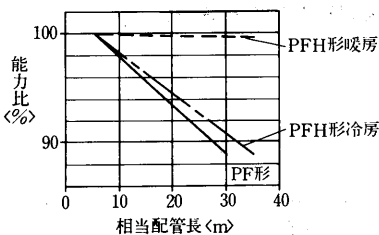
●空冷式<PF・PA形>

項目 セット形名	配管サイズ		本体充填 冷媒量 <kg>	冷媒配管長さ<m>と追加冷媒量<kg>									
	液側	ガス側		5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
PF-3C	φ9.52×0.8t	φ15.88×1.0t	2.0	0	0	0	0.18	0.24	0.3	0.36	—	—	—
PA-5PB	φ12.7×0.8t		4.5	0	0.6	1.2	1.8	0.4	3.0	3.6	4.2	4.8	5.4
PA-8PA ₂	φ15.88×1.0t	φ19.05×1.2t	6.0	0	0.9	1.8	2.7	3.6	4.5	5.4	6.3	7.2	8.1
PA-10PA ₁		φ22.2×1.2t	8.0	0	0.95	1.9	2.85	3.8	4.75	5.7	6.65	7.6	8.55
PA-5DB<H>	φ12.7×0.8t	φ15.88×1.0t	4.5	0	0.6	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8	5.4
PA-8DA<H>	φ15.88×1.0t	φ19.05×1.2t	5.5	0	0.9	1.8	2.7	3.6	4.5	5.4	6.3	7.2	8.1
PA-10DA ₁		φ22.2×1.2t	9.0	0	0.95	1.9	2.85	3.8	4.75	5.7	6.65	7.6	8.55
PA-15DA ₁	φ15.88×1.0t×2	φ19.05×1.0t×2	5.5	0	0.9×2	1.8×2	2.7×2	3.6×2	4.5×2	5.4×2	6.3×2	7.2×2	8.1×2
PA-20DA ₁		φ22.2×1.2t×2	8.0	0	0.95×2	1.9×2	2.85×2	3.8×2	4.75×2	5.7×2	6.65×2	7.6×2	8.55×2

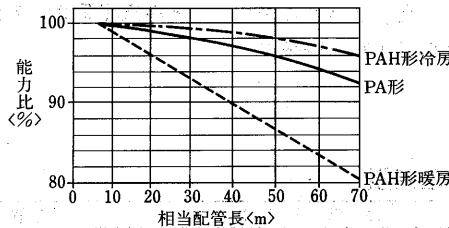
(III)冷媒配管延長長さによる能力減少

●能力減少係数

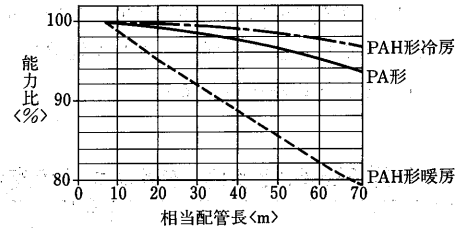
PF<H>-3形



PA<H>-5形
PAHM-5形

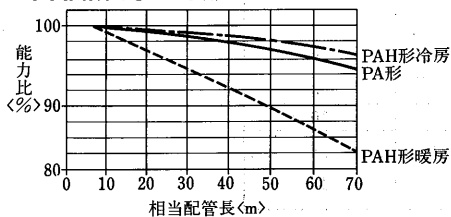


PA<H>-8・15・25形
PAHM-8・15形

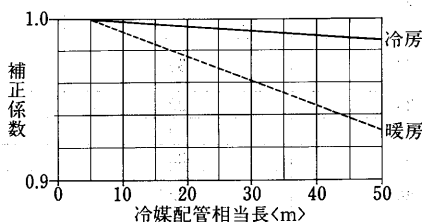


●能力補正線図

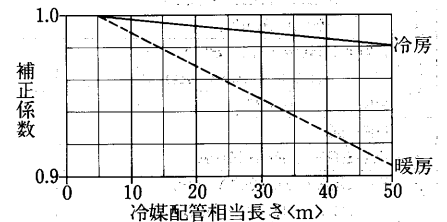
PA<H>-10・20・30形
PAHM-10・20形



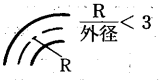
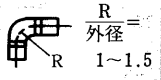
PAH-40G形



PAH-50G形



ただし、相当配管長とは、下記の表からバンドまたはインスタ
 ントカップリング1ヵ所当りの相当長を求め、バンド数またはイ
 ンスタントカップリング数を掛け、実長に加えたものです。

形名	継手の種類 <m/1ヵ所>	銅配管の曲り 	市販のエルボ 	市販配管銅管サイズ<mm>	
				液側管 <外形×肉厚>	ガス側管 <外形×肉厚>
空冷ヒートポンプ式	PFH-3C	0.1 <16>	0.3 <15.88>	9.52×0.76	15.88×1.02
	PAH-5PA ₁	0.15 <19.5>	0.35 <19.05>	12.70×0.89	19.05×1.07
	PAH-8PA ₂	0.2 <22.2>	0.42 <22.22>	15.88×1.02	22.22×1.14
	PAH-10PA ₁	0.25 <25.4>	0.5 <28.58>	15.88×1.02	25.4 ×1.2
	PAH-5DA<-H> PAHM-5DA ₁	0.15 <19.05>	0.35 <19.05>	12.70×0.89	19.05×1.07
	PAH-8DA<-H>・15DA ₁ PAHM-8DA ₁ ・15DA ₁	0.2 <22.2>	0.42 <22.22>	15.88×1.02	22.22×1.14
	PAH-10DA ₁ ・20DA ₁ PAHM-10DA ₁ ・20DA ₁	0.25 <25.4>	0.5 <28.58>	15.88×1.02	25.4 ×1.2
	PAH-25DA	0.2 <22.2>	0.42 <22.22>	15.88×1.02	22.22×1.2
	PAH-30DA	0.25 <25.4>	0.5 <28.58>	15.88×1.02	25.4 ×1.27
	空冷式	PF-3C	0.1 <16>	0.3 <15.88>	9.52×0.76
PA-5PB		0.1 <15.88>	0.3 <15.88>	12.70×0.89	15.88×1.02
PA-8PA ₂		0.15 <19.05>	0.35 <19.05>	15.88×1.02	19.05×1.07
PA-10PA ₁		0.2 <22.2>	0.42 <22.2>	15.88×1.02	22.22×1.14
PA-5DB<-H>		0.1 <15.88>	0.3 <15.88>	12.70×0.89	15.88×1.02
PA-8DA<-H>・15DA ₁		0.15 <19.05>	0.35 <19.05>	15.88×1.02	19.05×1.07
PA-10DA ₁ ・20DA ₁		0.2 <22.2>	0.42 <22.22>	15.88×1.02	22.22×1.14

< >内はガス側管の外径<mm>

(3)電気工事

配線工事は通商産業省令「電気設備に関する技術基準」をもととし、一般的には内線規程<JEAC 8001>に従って実施してください。エアコンを設置する場合の分岐回路の電線太さ、開閉器、過電流保護器の容量等は個々のエアコンの仕様、工事方法により決

定されるべきですが、標準仕様品について一応の目安としておりますので参考としてください。

なお、接地線を除く電線の太さは、電圧降下を考慮して表示のものより一段太い方が望ましいです。

表1 各電力会社 低圧進相用コンデンサ取付容量基準<三相200V誘導電動機>

<容量単位μF>

電力会社	北海道		東北		東京		北陸		中部		関西		四国		中国		九州	
	① 50Hz ② kW, HP の2本建	① 50/60Hz ② kW, HP の2本建	① 50Hz ② kW, HP の2本建	① 60Hz ② kW, HP の2本建	① 60Hz ② kW, HP の2本建	① 60Hz ② kW, HP の2本建	① 60Hz ② kW, HP の2本建	① 60Hz ② kW, HP の2本建	① 60Hz ② kW, HP の2本建	① 60Hz ② kW, HP の2本建	① 60Hz ② kW, HP の2本建	① 60Hz ② kW, HP の2本建	① 60Hz ② kW, HP の2本建	① 60Hz ② kW, HP の2本建	① 60Hz ② kW, HP の2本建	① 60Hz ② kW, HP の2本建	① 60Hz ② kW, HP の2本建	
0.2	1/4	15	15/10	15	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
0.4	1/2	20	20/15	20	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
0.75	1	30	30/20	30	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
1.5	2	40	40/30	40	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
2.2	3	50	50/40	50	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
3.7	5	75	75/50	75	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
5.5	7.5	100	100/75	100	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75
7.5	10	150	150/100	150	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
11	15	200	200/150	200	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
15	20	250	250/200	250	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
19	25	300	300/250	300	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250
22	30	400	400/300	400	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
30	40	500	500/400	500	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
37	50	600	600/500	600	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500

注1. この表記の容量以上のものも規定されている。
 2. 全て「内線規定(53.12.30)」による。

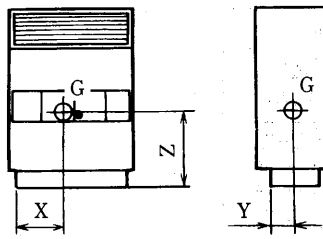
表2 接地線の太さ

接地する機械器具の金属製外箱、配管などの低圧電路電源側に 施設される過電流保護器のうち最小の定格電流の容量	接地線の太さ
20A以下	1.6mm以上
30A以下	1.6mm以上
50A以下	2.0mm以上
100A以下	2.6mm以上
200A以下	5.5mm ² 以上
400A以下	14mm ² 以上
	22mm ² 以上

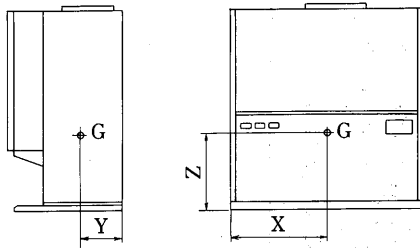
汎用パッケージエアコン<据付関係資料>

(4)重心位置<G: 重心位置>

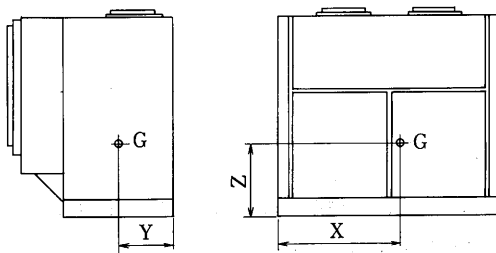
(a)室内ユニット



PF<H>・PA<H>・PAHM形



PAH-DA形

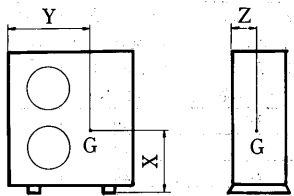


PAH-G形

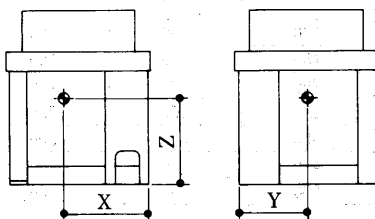
項目 形名	重心		
	X	Y	Z
PFH-3C PF-3C	373	172	872
PAH-5PA ₁ PA-5PB	350	205	750
PAH-8PA ₂ PA-8PA ₂	430	210	745
PAH-10PA ₁ PA-10PA ₁	445	210	730
PAH-5DA ₁ <-H> PA-5DB<-H> PAHM-5DA ₁ <-H>	430	300	740
PAH-8DA ₁ <-H> PA-8DA ₁ <-H> PAHM-8DA ₁ <-H>	500	190	770
PAH-10DA ₁ PA-10DA ₁ PAHM-10DA ₁	570	275	855
PAH-15DA ₁ PA-15DA ₁ PAHM-15DA ₁	810	270	845
PAH-20DA ₁ PA-20DA ₁ PAHM-20DA ₁	915	225	850

項目 形名	重心		
	X	Y	Z
PAH-25DA	870	410	790
PAH-30DA	870	390	750
PAH-40G	1,010	540	630
PAH-50G	1,010	540	630

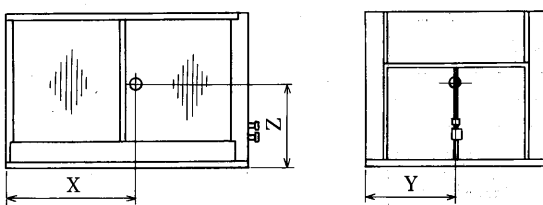
(b)室外ユニット



PU<H>-3J形



PV<H>-C・PVHM形



PVH-G形

項目 形名	重心		
	X	Y	Z
PUH-3J PU-3J	310	410	160
PVH-5C ₁ PV-5C ₁ PVHM-5C ₁	380	380	340
PVH-8C ₁ PV-8C ₁ PVHM-8C ₁	488	488	340
PVH-10C ₁ PV-10C ₁ PVHM-10C ₁	488	488	485
PVH-40G	1,555	568	826
PVH-50G	1,425	1,008	944

3.6.2 水冷<MB・MGL・PW・PWH形>

(1)据付工事

(a)据付上の注意

- 設置場所は本体重量に見合う強固な天井・床面等を選定してください。
- 水配管等の据付工事、アフターサービスが出来るスペースを確保してください。
- 良好な気流分布になるような場所を選定してください。
- 吸込口付近はエアフィルタを取出すスペースを確保してください。
- 前面吸込形の場合配管スペース、サービススペースを考慮し、特に前面はサービススペースとして約100cm程度を必要としますから本体の前に遮へい物のない位置に据付けてください。
- 部屋の種類により騒音値に注意してください。
- 高周波を発生する機械がある所への据付は避けてください。

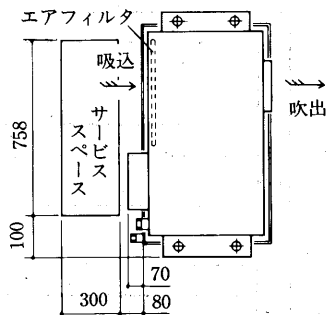
(b)据付スペース

据付スペースは据付上の注意を考慮して下記スペースを確保してください。

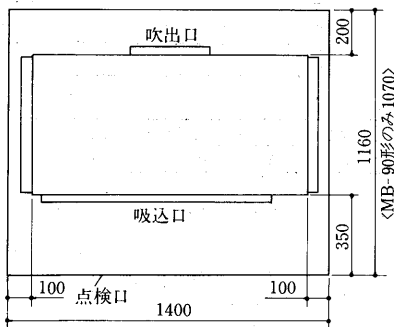
ショートサイクルを起こさないよう可能な限り障害物を取り除いてください。

●天井埋込形

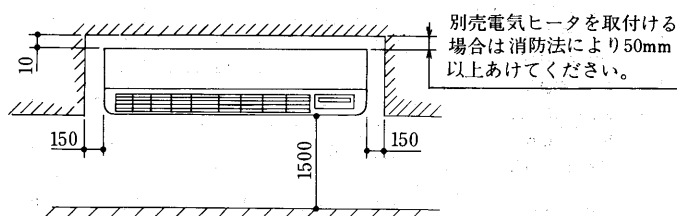
MB-25形
MB-40形



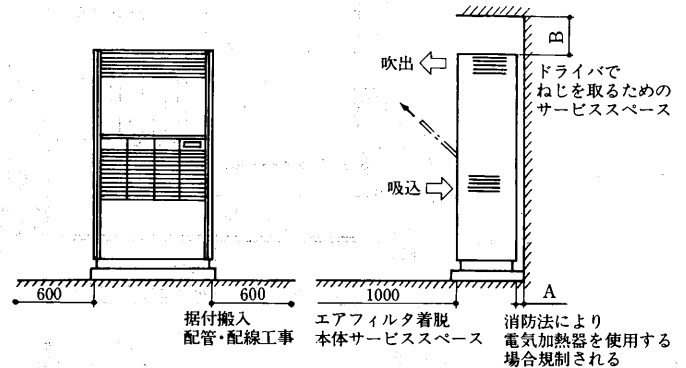
MB-90形
MB-140形



●床置形 MGL形

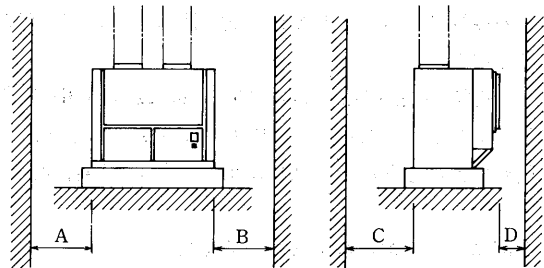


PW-2B~20DA形
PWH-3B~15DA形



形名	項目	A	B	形名	項目	A	B
PW-2B		50	10	PW-5DB<-H>		50	10
PW-3B		50	300	PW-8DA<-H>		50	10
PWH-3B		50	300	PW-10DA		50	10
PW-5PB, PWH-5PA		50	300	PWH-5DA<-H>		50	10
PW-8PA, PW-10PA		50	300	PWH-8DA<-H>		50	10
PWH-8PA, PWH-10PA		50	300	PWH-10DA		50	10
				PW-15DA		200	10
				PW-20DA		200	10
				PWH-15DA		200	10

PW-25DA₁~120C₃形
PWH-20B~40B形

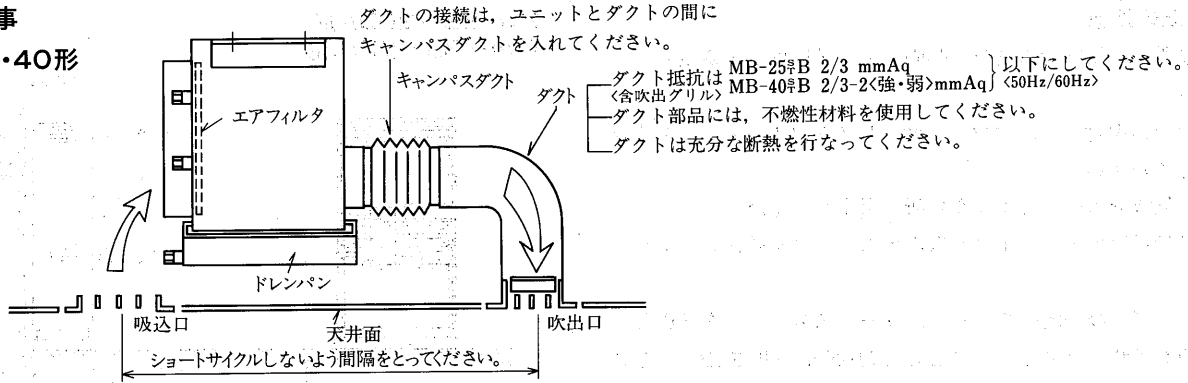


形名	項目	A	B	C	D
PW-25DA ₁ PWH-20B		900	1,200	1,000	400
PW-30DA PWH-30B		900	1,200	1,000	400
PW-40E PW-50E		900 <1,500>	900	1,200	500
PWH-40B		900 <1,800>	900 <1,800>	1,200	500
PW-60E PW-80E		900 <1,300>	900	1,200	700
PW-100C ₃		900 <1,800>	900 <1,800>	1,200	700
PW-120C ₃		900 <2,000>	900 <2,000>	1,200	700

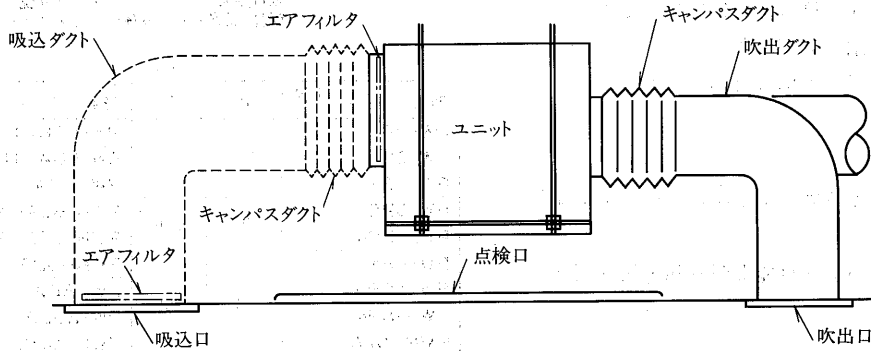
- 前面のサービススペース<圧縮機交換および制御箱点検のため>
- 後面スペース<風吸込スペース、ドレン配管スペース>
- 側面スペース<エアフィルタの抜出、配管、配線>
- < >寸法は軸を抜き出すために必要なスペースです。
- PWH-40, PW-100, 120は左右どちらからでも抜き出せます。

(c)ダクト工事

●MB-25・40形



●MB-90・140形



- (I)吹出ダクト、キャンパス継手、吹出口、吸込口<吸込ダクト>は全て客先にてご用意願います。
- (II)ダクトの接続にはユニットとダクトの間にキャンパスダクトを入れてください。
- (III)ダクトの抵抗<吸込・吹出口含む>6/12mmAq<50/60Hz>程度に調整してください。ただし、MB-140は10/15mmAq<大きすぎると運転に支障をきたし、反対に小さすぎると騒音が高くなります。>
- (IV)ダクト部品には不燃材料を使用してください。
- (V)吹出ダクトは充分な断熱を行なってください。
- (VI)吸込ダクトを施工する場合はエアフィルタを吸込口付近に設置してください。

●PW-25~120形
PWH-20~40形

吸込側および吐出側にはダクトフランジを設けております。このフランジは本体から取り外し可能となっております。<ただし、吸込側は取り外し不可>

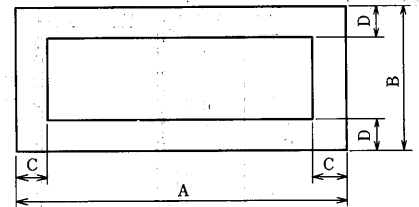
(d)据付台

室内ユニットを据付ける場合、機械室ドレン配管の施工を容易にし、防振効果をあげるため床面とエアコンの間に据付台を設ける場合があります。

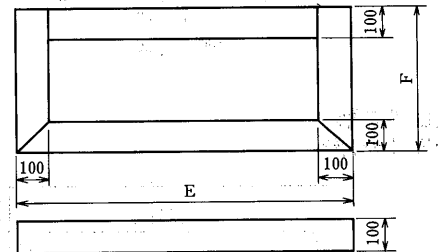
エアコンと据付台の間に防振ゴムパッド等を入れると防振に対し一層効果的です。

●PW-5~20形
PWH-5~15形

製品底フレーム寸法図

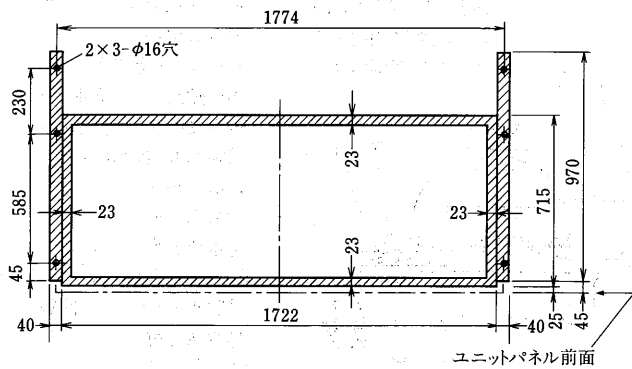


据付台寸法図<参考>



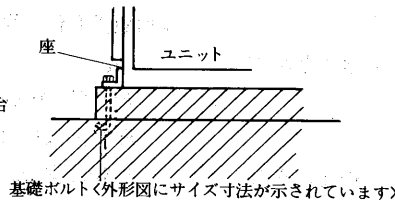
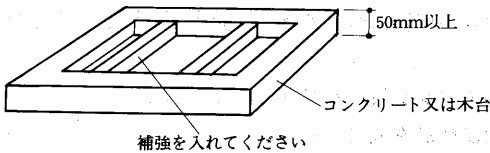
形名	項目	製品底フレーム寸法				据付台寸法	
		A	B	C	D	E	F
直吹タイプ	PW-2B	696	364	25	25	800	470
	PW-3B						
	PWH-3B						
	PW-5PB ₁	736	460	25	25	840	560
	PWH-5PA						
	PW-8PA ₁						
PWH-8PA ₁	956	460	25	25	1,060	560	
PW-10PA							
PWH-10PA							
ダクトタイプ	PW-5DB<-H>	956	450	25	25	1,060	550
	PWH-5DA<-H>						
	PW-8DA<-H>	1,176	450	25	25	1,280	550
	PWH-8DA<-H>						
	PW-10DA	1,172	600	30	23	1,280	700
	PWH-10DA						
PW-15DA	1,612	600	30	23	1,720	700	
PWH-15DA							
PW-20DA	1,832	600	30	23	1,940	700	

●PW-25DA₁・30DA₁形



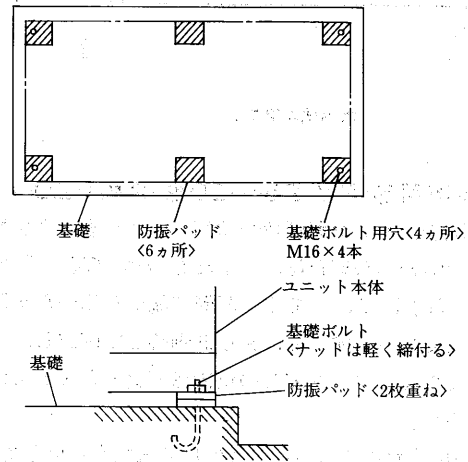
印部分はユニット台枠下面が基礎に接触する部分を示します。
 〈寸法は、25HP、30HP全機種共通です。〉

ユニットを機械室に据付ける際、木台またはコンクリートの台をつくり、その上に据付けてください。据付台は図のようにしてください。また、床へ振動が伝わるのを特に避けたい場合には防振パッドをユニットと据付台の間に敷いてください。またユニットには4カ所固定用の座が取付けられておりますので基礎ボルトを使ってユニットを固定してください。



●PW-40E~I20C₃形
 PWH-40B形

ユニットはコンクリートなどのしっかりとした基礎の上に防振パッドを必ず敷き、その上にユニットを乗せてください。また、基礎は床面より100mm以上高くし、水平度をとってください。〈基礎がしっかりしていませんと振動発生の原因となります。〉防振パッドはユニットに付属のものをご使用ください。
 〈防振パッドは、PW-40E~80Eのみ付属します。〉



(2)配管工事

(a)冷却水配管

(イ)天井埋込形〈MB形〉

床置形〈MGL形・PW〈H〉2~20形〉

水冷式エアコンを運転するためには必要な冷却水量を流さなければなりません。冷却水配管の方法を誤ると運転や保守サービスに支障をきたし、水回路の腐食などによりエアコンの寿命を短くする危険もあるので十分注意してください。

(I)冷却水配管基本形

- クーリングタワーを使用する場合
- 井水を用いる場合

次項の図に示した機器は必要に応じ取捨選択してください。

(II)注意事項

●水温と水量

水温の高低により所要水量に大幅な差が出ます。仕様表の冷却水の欄に18°C入口、32°C入口と区別して水量等が表示してあります。クーリングタワー使用の場合は32°C、井水を使用する場合は18°Cの欄により水量を確保してください。

●水頭損失

次図の③冷却水圧力計の出入圧力差によりエアコン内の水頭損失が測定できます。

出入口の圧力差 $\langle \text{kg/cm}^2 \rangle \times 10 \div \text{エアコンの水頭損失} \langle \text{mAq} \rangle$
 凝縮器特性線図から水頭損失がわかれば水量が推定できます。過大な水量は水回路の腐食を起しやすいので十分注意してください。

●水質管理

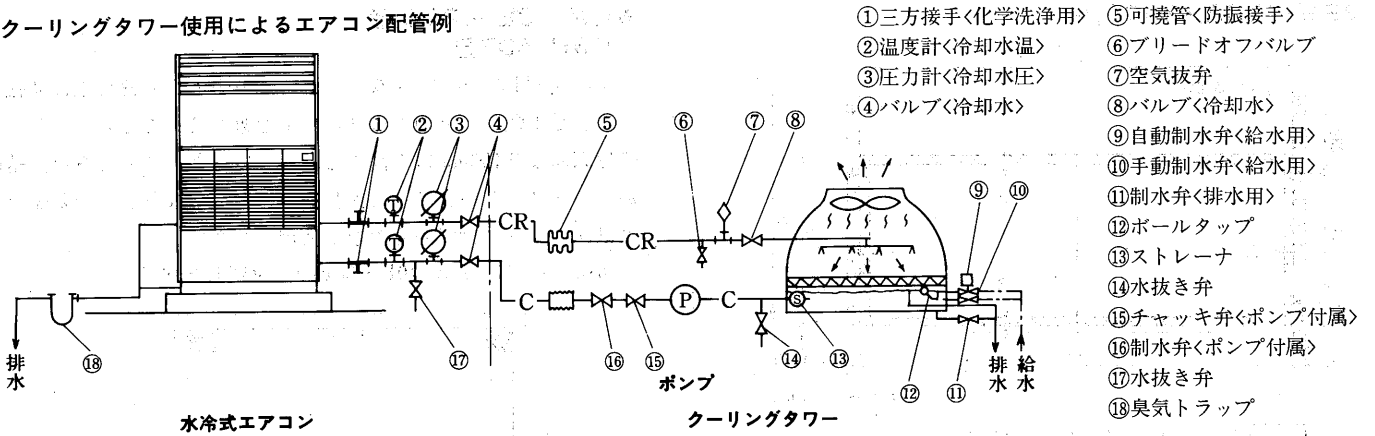
冷却水の腐食性の水質になりやすい地域では水質管理が必要です。

下記に該当する場合は必ず水質管理をしてください。

- ・大気汚染のひどい場所〈工場地帯・交叉点付近等〉
- ・海岸付近
- ・付近に排気口、煙突などがある場合

井水を使用する場合は必ず水質検査を受けてください。

クーリングタワー使用によるエアコン配管例



- ①三方接手<化学洗浄用>
- ②温度計<冷却水温>
- ③圧力計<冷却水圧>
- ④バルブ<冷却水>
- ⑤可撓管<防振接手>
- ⑥ブリードオフバルブ
- ⑦空気抜弁
- ⑧バルブ<冷却水>
- ⑨自動制水弁<給水用>
- ⑩手動制水弁<給水用>
- ⑪制水弁<排水用>
- ⑫ボールタップ
- ⑬ストレーナ
- ⑭水抜き弁
- ⑮チャッキ弁<ポンプ付属>
- ⑯制水弁<ポンプ付属>
- ⑰水抜き弁
- ⑱臭気トラップ

(ロ)ダクト専用形<PW-25~120形・PWH-20~40形>

冷却水配管, ドレン配管<20~30トン>加熱器および加湿器配管<取付けの場合>の接続口は, いずれも“めすPTねじ”です。ドレン配管は“おすPTねじ”です。配管接続は左側からが標準ですが, 右側にも変更できますので, 見積計画時点で確認し, 連絡してください。ただし, ドレン配管の位置は変更できませんのでご注意ください。

<接続口の位置サイズについては外形寸法図を参照してください>

●冷却水配管の際には下記事項に注意してください。

- ・配管には適宜仕切弁をつけ, 凝縮器だけ切離して水抜きができるようにする。
- ・凝縮器水出入口部分には温度計を取付ける。
- ・冷却水入口配管には必ず「ストレーナ<20メッシュ程度>」を設

ける。

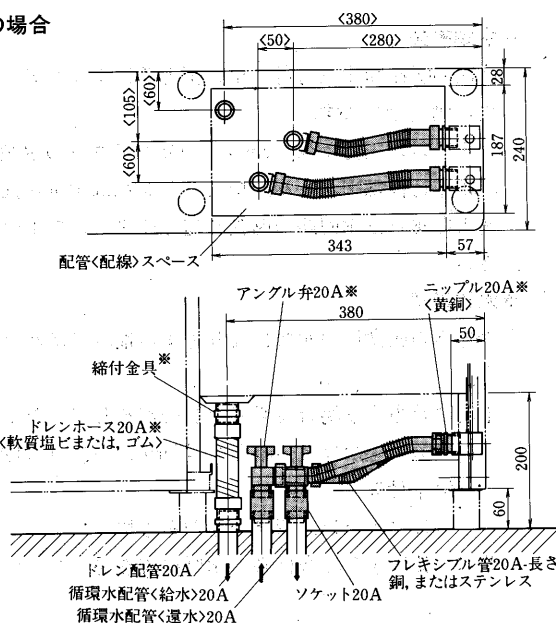
- ・凝縮器と配管のドレン抜きができるように設備しておく。
- ・配管には適宜吊具をつけて凝縮器の接手に無理な荷重がかからないようにする。
- ・冷却水ポンプの振動, 騒音がユニットに伝わり問題になるときはポンプの吸込, 吐出配管の一部に可撓管を使用する。
- ・ポンプの入口配管には清掃可能なストレーナを設ける。
- 加熱器取付の場合の配管については, 下記事項に注意してください。
- ・加熱器と配管のドレン抜きができるようにしておく。
- ・配管出入口に温度計を取付ける。
- ・配管の支持, 防振を適宜行なう。

(b)冷却水配管取付

(イ)MGL形

- 配管は下または後配管が標準です。
- 配管は冷却水と還水, および, ドレンの3本です。温水ヒータ使用の場合は5本です。<冷却水, 温水兼用配管の場合は別売配管セットを使用してください。>
- 配管の接続は全て本体内部で行ないます。その関係位置は図のとおりです。

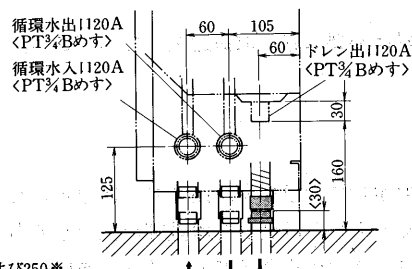
冷房専用の場合



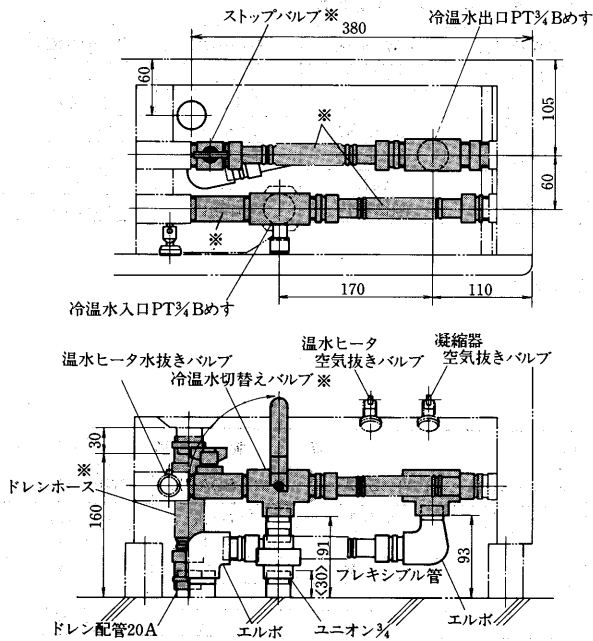
- 本体の冷却水回路の空気抜きは本体内蔵の空気抜きコックで行ないます。
- 水側熱交換器の洗浄は化学洗浄にて行ないません。冷却水の元配管との間にストップバルブとT継手を設けてください。
- 循環水として井水を使用する場合などは砂等が混入し水側熱交換器を傷めたり, 詰まらせたりすることがありますので元配管のサービスの容易な個所にY形ストレーナを設けてください。

注1. 本図は下配管施工の参考図です。

2. アンクル弁, フレキシブル管, ニップル, ドレンホース, 締付金具<※印部品>は, 別売部品です。また, その他の配管, および, 管継手類<ソケット等>は現場手配部品です。……製品本体には付属していません。
3. 循環水<配管>温度が露点温度以下となる場合は循環水配管に防露を施してください。

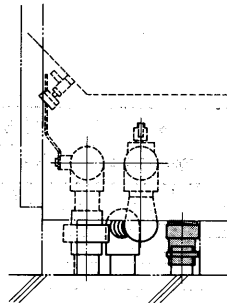


冷温水兼用の場合



注1. 本図は下配管施行の参考図です。

- 2. 冷、温水出入口を接続する<※印部分>は別売部品です。<PAC-438PS> またその他の部品<エルボ、フレキシブル管等>は現地手配部品です。……別売部品には付属していません。
- 3. 冷却水<配管>温度が露点温度以下となる場合は、冷却水配管に防露を施してください。



(c)配管接続方向および寸法表

(i)水冷式

●天井埋込形<MB形>・床置形<MGL形・PW-2~20形>

項目	形式 形名	天井埋込形				床置形				
		MB-25SB・TB ₁	MB-40SB・TB ₁	MB-90TB ₁	MB-140TB ₂	MGL-18SD	MGL-25S・TD ₁	MGL-40S・TD ₁	MGL-50S・TD ₁	
水 配 管	冷却水出入口	B	後 $\frac{3}{4}$	後 $\frac{3}{4}$	後1	後 $1\frac{1}{4}$	下<後> $\frac{3}{4}$	下<後> $\frac{3}{4}$	下<後> $\frac{3}{4}$	下<後> $\frac{3}{4}$
	冷却器	B	" $\frac{3}{4}$	" $\frac{3}{4}$	"	"1	" $\frac{3}{4}$	" $\frac{3}{4}$	" $\frac{3}{4}$	" $\frac{3}{4}$
	機械室	B	—	—	—	—	—	—	—	—
	温水出入口	B	後 $\frac{1}{2}$	後 $\frac{1}{2}$	後 $\frac{3}{4}$	後1	下<後> $\frac{3}{4}$	下<後> $\frac{3}{4}$	下<後> $\frac{3}{4}$	下<後> $\frac{3}{4}$
	蒸気出入口	B	—	—	"1	"1	" $\frac{3}{4}$	" $\frac{3}{4}$	" $\frac{3}{4}$	" $\frac{3}{4}$
	加湿器	B	—	—	—	—	" $\frac{3}{4}$	" $\frac{3}{4}$	" $\frac{3}{4}$	" $\frac{3}{4}$
	蒸気	B	—	—	—	—	—	—	—	—
	ペーパーパン	B	—	—	—	—	—	—	—	—
	電熱器	φ	—	—	—	—	下<後>	下<後>	下<後>	下<後>
	ペーパーパン	φ	—	—	—	—	—	—	—	—
配 線	コントローラ	後10×260	後10×260	—	—	—	—	—	—	—
	主電源	"	"	—	—	下<後>	下<後>	下<後>	下<後>	
	アース端子	後5ねじ	後5ねじ	後5ねじ	後5ねじ	4ねじ	4ねじ	4ねじ	4ねじ	

項目	形式 形名	床置形<直吹きタイプ>					床置形<ダクトタイプ>					
		PW-2B	PW-3B	PW-5PB ₁	PW-8PA ₁	PW-10PA	PW-5DB<-H>	PW-8DA<-H>	PW-10DA	PW-15DA	PW-20DA	
水 配 管	冷却水出入口	B	左右1	左右1	左右1	左右 $1\frac{1}{4}$	左右 $1\frac{1}{4}$	左右1	左右 $1\frac{1}{4}$	左右 $1\frac{1}{4}$	左右 $1\frac{1}{4}$	左右2
	冷却器	B	"1	"1	"1	"1	"1	"1	"1	"1	"1	"1
	機械室	B	" $\frac{3}{4}$	" $\frac{3}{4}$	"1	"1	"1	" $\frac{3}{4}$	" $\frac{3}{4}$	"1	"1	"1
	温水出入口	B	" $\frac{3}{4}$	" $\frac{3}{4}$	"1	"1	" $1\frac{1}{4}$	"1	"1	" $1\frac{1}{4}$	" $1\frac{1}{2}$	" $1\frac{1}{2}$
	蒸気出入口	B	" $\frac{3}{4}$	" $\frac{3}{4}$	"1	"1	" $1\frac{1}{4}$	"1	"1	" $1\frac{1}{4}$	" $1\frac{1}{2}$	" $1\frac{1}{2}$
	加湿器	B	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	蒸気	B	左右 $\frac{1}{2}$	左右 $\frac{1}{2}$	" $\frac{1}{2}$	" $\frac{1}{2}$	" $\frac{1}{2}$	" $\frac{1}{2}$	" $\frac{1}{2}$	" $\frac{1}{2}$	" $\frac{1}{2}$	" $1\frac{1}{2}$
	ペーパーパン	B	" $\frac{1}{2}$ おす	" $\frac{1}{2}$ おす	" $\frac{1}{2}$ おす	" $\frac{1}{2}$ おす	" $\frac{1}{2}$ おす	" $\frac{1}{2}$ おす	" $\frac{1}{2}$ おす	" $\frac{1}{2}$ おす	" $\frac{1}{2}$ おす	" $1\frac{1}{2}$ おす
	電熱器	φ	"43	"43	"43	"43	"52	"43	"43	"52	"52	"52
	ペーパーパン	φ	"27	"27	"27	"27	"27	"27	"27	"27	"27	"27
配 線	別売部品制御回路	φ	"22	"22	"27	"27	"27	"27	"27	"27	"27	"27
	主電源	φ	"22	"22	"27	"27	"37	"27	"27	"37	"52	"52
	アース端子	後5ねじ	後5ねじ	右5ねじ	右5ねじ	右5ねじ	後5ねじ	後5ねじ	後6ねじ	後6ねじ	後6ねじ	

汎用パッケージエアコン<据付関係資料>

● ダクト専用形〈PW-25~120形〉

項目	形式 形名	床 置 形 〈ダクト専用形〉								
		PW-25DA	PW-30DA	PW-40E	PW-50E	PW-60E	PW-80E	PW-100C ₃	PW-120C ₃	
水配管	冷 却 水	B	2½<左右>	2½<左右>	3<左右>	3<左右>	4<左右>	4<左右>	4<左右>	4<左右>
	ドレン〈冷却器〉	B	1¼<後>	1¼<後>	1¼<左>	1¼<左>	1¼<左>	1¼<左>	1<後>	1<後>
	加熱器〈温水・蒸気〉	B	2<左右>	2<左右>	2½<左右>	2½<左右>	3<左右>	3<左右>	4<左右>	4<左右>
	加湿器〈水・蒸気〉	B	1<左右>	1<左右>	1<左右>	1<左右>	1<左右>	1<左右>	1<左右>	1<左右>
配線	主 電 源	φ	62<左右>	62<左右>	<右>	<右>	<右>	<右>	96<右>	96<右>
	アース端子	ねじ	M6<後>	M6<後>	制御箱内	制御箱内	制御箱内	制御箱内	M6<左>	M6<左>

注1. 詳細は外形図をごらんください。

2. <後>とあるのはユニット後面を示します。

<左右>とあるのは標準はユニット左側面ですが、右側にも変更できる事を示します。

(ロ) 水冷ヒートポンプ式〈PWH形〉

● 床置形〈PWH-3~15形〉

項目	形式 形名	床 置 形 〈直吹きタイプ〉				床 置 形 〈ダクトタイプ〉				
		PWH-3B	PWH-5PA	PWH-8PA ₁	PWH-10PA	PWH-5DA<H>	PWH-8DA<H>	PWH-10DA	PWH-15DA	
水配管	冷 却 水 出 入 口	B	左右1	左右1	左右1¼	左右1¼	左右1	左右1¼	左右1¼	左右1¼
	冷 却 器	B	" 1	" 1	" 1	" 1	" 1	" 1	" 1	" 1
	機 械 室	B	" ¾	" 1	" 1	" 1	" ¾	" ¾	" 1	" 1
	加 温 水	B	—	—	—	—	—	—	—	—
加湿器	蒸 気	B	—	" ½	" ½	" ½	" ½	" ½	" ½	" ½
	ペーパーパン	B	左右½おす	" ½おす	" ½おす	" ½おす	左右½おす	左右½おす	左右½おす	左右½おす
配線	電 熱 器	φ	左右43	" 43	" 43	" 52	左右43	左右43	左右52	左右52
	ペーパーパン	φ	" 27	" 27	" 27	" 27	" 27	" 27	" 27	" 27
	別売部品制御回路	φ	" 22	" 27	" 27	" 27	" 27	" 27	" 27	" 27
	主 電 源	φ	" 22	" 27	" 27	" 37	" 27	" 27	" 37	" 52
配線	アース端子		後5ねじ	右5ねじ	右5ねじ	右5ねじ	後5ねじ	後5ねじ	後6ねじ	後6ねじ

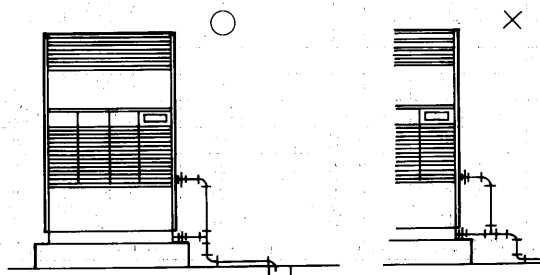
● ダクト専用形〈PWH-20~40形〉

項目	形式 形名	床 置 形 〈ダクト専用形〉			
		PWH-20B	PWH-30B	PWH-40B	
水配管	冷 却 水 出 入 口	B	後2<めす>	後2½<めす>	後3<めす>
	冷 却 器	B	左右1¼<めす>	左右1¼<めす>	左1¼<めす>
	機 械 室	B	左右½<めす>	左右½<めす>	左½<めす>
	加 温 水	B	左右1	左右1	左右1
加湿器	蒸 気	B	"	"	"
	ペーパーパン	B	"	"	"
配線	主 電 源	φ	左73	左73	左73
	アース端子		左6ねじ	左6ねじ	左6ねじ

(d) ドレン配管

ドレン配管には冷却器ドレン配管と機械室ドレン配管があります。これは冷却器表面の露または圧縮機表面、吸込管表面の露を排出するものです。

(イ) ドレン配管例



(ロ) 注意事項

(I) 落差が少ない

● ドレンの水は冷却水のように加圧されて流れる水ではなく落差によって流れますので、ドレン管の下流側で落差が小さかったり、トラップがあるとドレンが滞流し、エアコンからもれる場合があります。

● 特に機械室ドレンパンと床面の落差が小さいので注意が必要です。

(II) 温度が低い

ドレン水の温度は10~15℃と低いので、ドレン配管が冷され表面に結露をします。従ってドレン配管は必ず防露工事〈断熱工事〉をする必要があります。

(3)電気工事

配線工事は通商産業省令「電気設備に関する技術基準」をもととし、一般的には内線規程<JEAC 8001>に従って実施してください。エアコンを設置する場合の分岐回路の電線太さ、開閉器、過電流保護器の容量等は個々のエアコンの仕様、工事方法により決

定されるべきですが、標準仕様品について一応の目安としていただきますので参考としてください。

なお、接地線を除く電線の太さは、電圧降下を考慮して表示のものより一段太い方が望ましいです。

表1 各電力会社 低圧進相用コンデンサ取付容量基準<三相200V誘導電動機>

<容量単位μF>

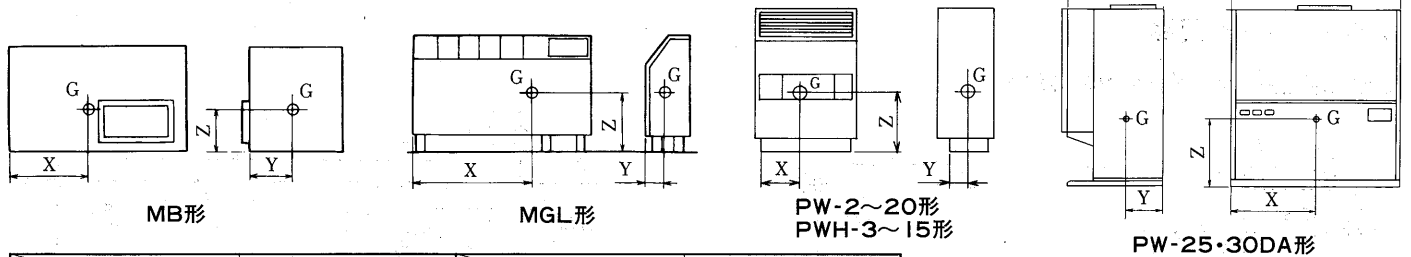
電力会社	北 海 道		東 北		東 京		北 陸		中 部		関 西		四 国		中 国		九 州	
	① 50Hz ② kW, HP の2本建	① 50/60Hz ② kW, HP の2本建	① 50/60Hz ② kW, HP の2本建	① 50/60Hz ② kW, HP の2本建	① 60Hz ② kW, HP の2本建	① 60Hz ② kW, HP の2本建	① 60Hz ② kW, HP の2本建	① 60Hz ② kW, HP の2本建	① 60Hz ② kW, HP の2本建	① 60Hz ② kW, HP の2本建	① 60Hz ② kW, HP の2本建	① 60Hz ② kW, HP の2本建	① 60Hz ② kW, HP の2本建	① 60Hz ② kW, HP の2本建	① 60Hz ② kW, HP の2本建	① 60Hz ② kW, HP の2本建	① 60Hz ② kW, HP の2本建	
0.2	1/4	15	15/10	15	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
0.4	1/2	20	20/15	20	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
0.75	1	30	30/20	30	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
1.5	2	40	40/30	40	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
2.2	3	50	50/40	50	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
3.7	5	75	75/50	75	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
5.5	7.5	100	100/75	100	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75
7.5	10	150	150/100	150	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
11	15	200	200/150	200	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
15	20	250	250/200	250	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
19	25	300	300/250	300	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250
22	30	400	400/300	400	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
30	40	500	500/400	500	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
37	50	600	600/500	600	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500

注1. この表記の容量以上のものも規定されている。
2. 全て「内線規定(53.12.30)」による。

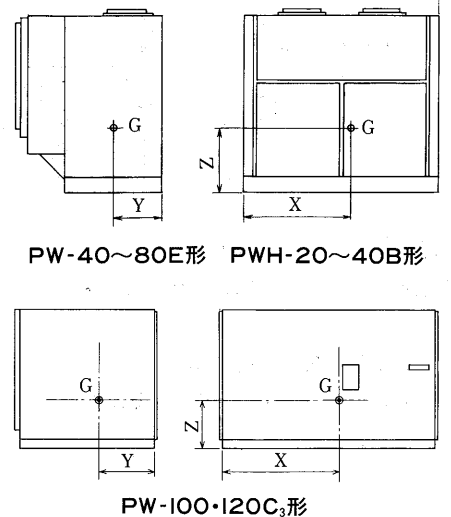
表2 接地線の太さ

接地する機械器具の金属製外箱、配管などの低圧電路電源側に施設される過電流保護器のうち最小の定格電流の容量	接地線の太さ	
20A以下	1.6mm以上	
30A以下	1.6mm以上	
50A以下	2.0mm以上	
100A以下	2.6mm以上	5.5mm ² 以上
200A以下		14mm ² 以上
400A以下		22mm ² 以上

(4)重心位置<G:重心位置>



形名	項目	重 心			形名	項目	重 心		
		X	Y	Z			X	Y	Z
水 冷 式	MB-25SB・TB ₁	351	162	158	水 冷 式	PW-30DA	870	410	710
	MB-40SB・TB ₁	376	201	157		PW-40E	1,020	550	620
	MB-90TB ₁	745	235	235		PW-50E	1,020	550	620
	MB-140TB ₂	743	295	248		PW-60E	1,450	620	670
	MGL-18SD	510	120	350		PW-80E	1,460	615	670
	MGL-25SD・TD ₁	520	120	350		PW-100C ₃	1,764	664	582
	MGL-40SD・TD ₁	810	120	360		PW-120C ₃	1,930	700	765
	MGL-50SD・TD ₁	800	120	360		PWH-3B	298	148	605
	PW-2B	338	175	650		PWH-5PA	355	225	715
	PW-3B	363	172	605		PWH-8PA ₁	460	230	700
	PW-5PB ₁	355	220	720		PWH-10PA	470	235	670
	PW-8PA ₁	450	220	705		PWH-5DA<-H>	410	215	690
	PW-10PA	450	225	675		PWH-8DA<-H>	520	220	735
	PW-5DB<-H>	440	215	690		PWH-10DA	535	280	820
	PW-8DA<-H>	525	215	730		PWH-15DA	775	275	780
	PW-10DA	580	285	810		PWH-20B	790	535	610
PW-15DA	815	295	780	PWH-30B					
PW-20DA	920	260	800	PWH-40B					
PW-25DA	870	420	740						



汎用パッケージエアコン<据付関係資料>

3.6.3 空冷・水冷特殊仕様電気配線図例

●仕様の機能説明

(1) ルームサーモ回路…P696

室内設置のルームサーモ〈現地手配〉により、圧縮機、電気ヒーター等を発停させます。

(2) 断水リレー回路…P697

冷却水が断水すると凝縮器は高温となり、圧力が高くなります。これを防止するために、冷却水が断水、あるいは減少すると自動的にパッケージエアコンを停止させる回路。

(3) 冷却水ポンプインターロック回路…P697

上記断水リレー回路と同じ理由で設ける回路ですが、冷却水ポンプの運転信号〈無電圧 a 接点〉を受け冷却水ポンプが運転しているのを確認した後、パッケージエアコンを運転させる回路。

(4) 緊急停止回路…P697

パッケージエアコン内に火災検知器等の防災設備を接続することにより、緊急時にパッケージエアコンを停止させる回路。

(5) 送風機残留運転回路…P698

暖房運転、特に電気ヒーターによるもの、加湿器運転時、停止指令しても所定時間だけ室内送風機が遅れて運転停止する回路。

(6) 圧縮機積算時間計回路…P698

圧縮機の稼働時間を表示させる回路。〈累計時間〉

(7) 進相コンデンサ回路…P699

力率改善として、送風機用または圧縮機用の接触器の二次側に進相コンデンサを結線します。

(8) 遠方運転表示回路〈無電圧 a 接点〉…P699

遠方監視盤への送風機および圧縮機が正常に運転していることを表示するための無電圧 a 接点回路。

(9) 遠方一括異常表示回路〈無電圧 a 接点〉…P700

室内送風機電動機用保護装置〈49 F または 51 F〉および、圧縮機用保護装置〈49 C・51 CM・63 H〉のどれか 1 つでも動作したことを表示します。

(10) 停電解除時自動復帰回路…P700

停電した時は運転停止し、停電解除〈復帰〉した際には、停電前の運転状態に戻す回路。

(11) 圧縮機再起動遅延回路…P701

圧縮機用温度調節器の停止信号後、再度発進信号が出て約 5 分間はタイマにより強制的に圧縮機の運転を停止します。〈頻繁な ON-OFF 運転から圧縮機を保護する。〉5 分経過後は自動再起動します。

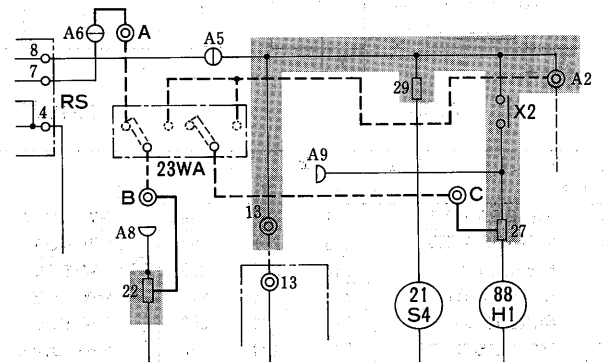
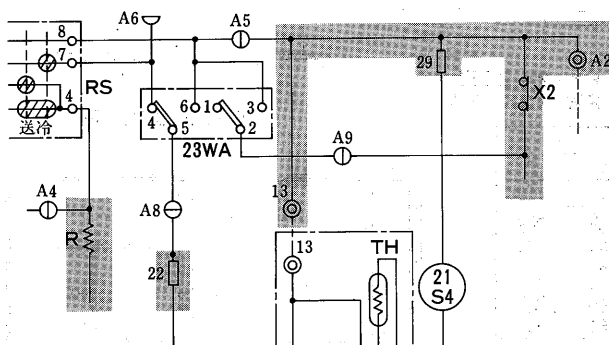
(12) 簡易遠方操作…P702

別売部品で用意している遠方操作箱を使用せず、本体内制御箱内に部品を追加するだけで簡易的に遠方操作可能となります。

(13) プログラムタイマによる運転停止回路…P703

(1) ルームサーモ回路

●空冷式ヒートポンプ1COMPの場合



① ボディサーモの取外し

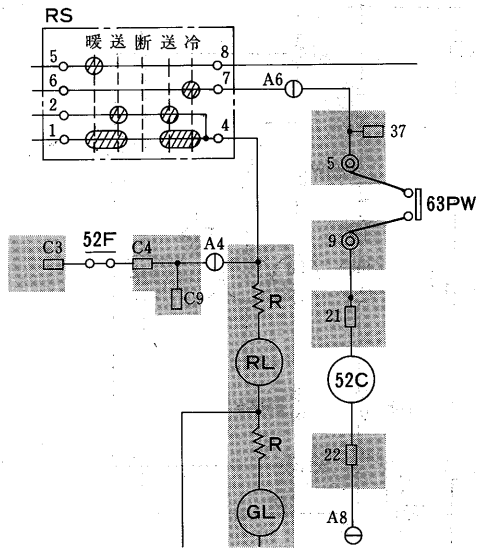
② 端子台“A”“B”“C”の組込み

注1. 破線は現地配線を示す。

2. ルームサーモ“23WA”は現地手配とする。

(2)断水リレー回路<水冷式パッケージエアコンのみ>

●水冷式1COMPの場合



- ①端子台5-9間のジャンパ線を取外す。
- ②断水リレー“63PW”組込み。

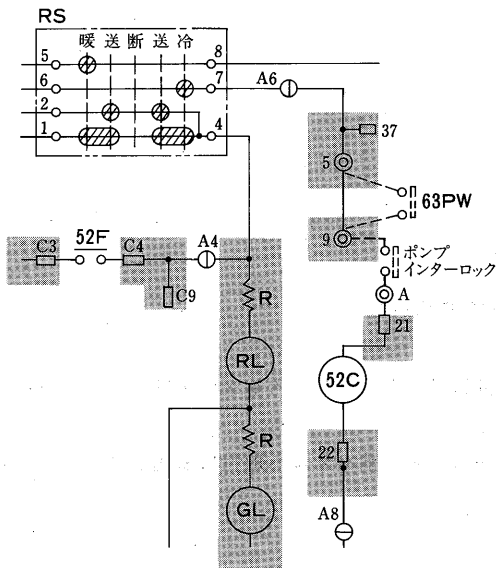
注. 断水リレーの圧力設定値は、据付場所により異なるが、停止時の水圧より0.5kg/cm²高めに調整するのが普通。

<参考使用部品>

- 1.断水リレー 別売部品 PAC580WP形 三菱電機 1ヶ/台

(3)冷却水ポンプインタロック回路<水冷式パッケージエアコンのみ>

●水冷式1COMPの場合



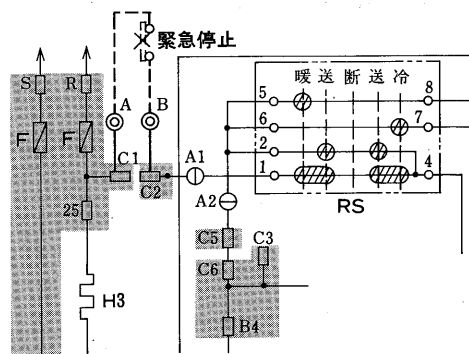
- ①端子台“A”を組込む
- ②端子台9-差し込み端子タブ21間のジャンパ線取外し

注. 破線は現地配線を示す。

<参考使用部品>

- 1.端子台 TE-K2-3形 三菱電機 1ヶ/台

(4)緊急停止<火災停止>回路



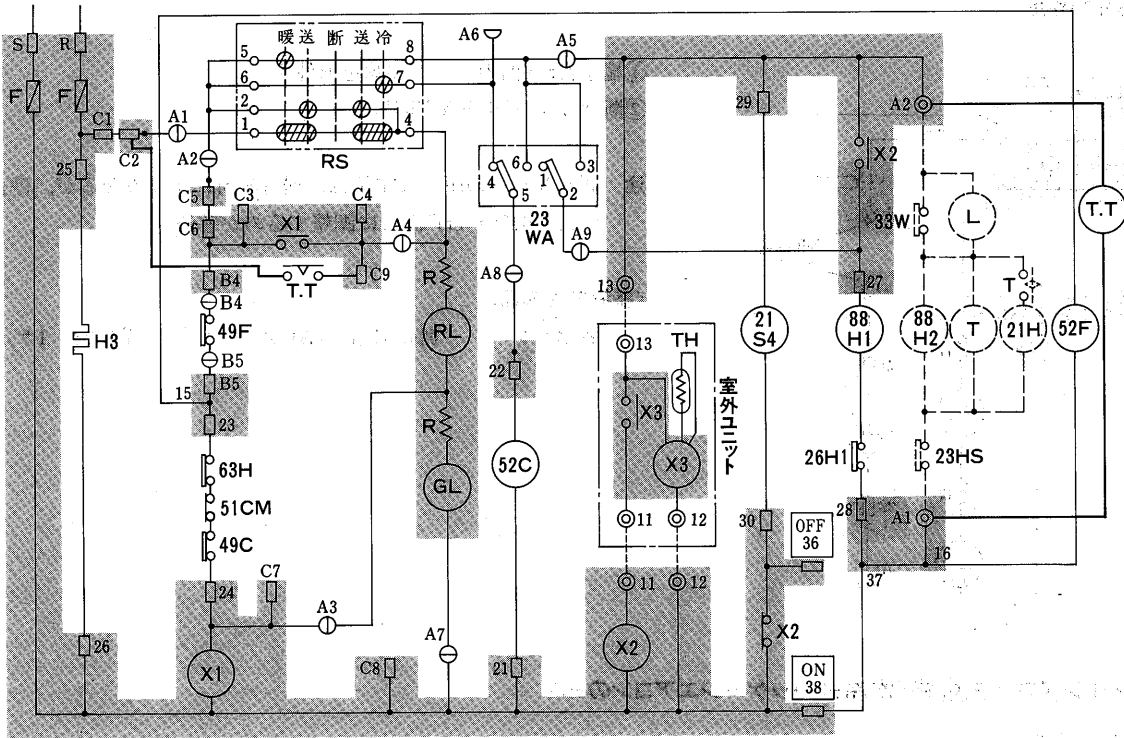
- ①差し込み端子タブC1-C2間のジャンパ線の取外し

注. 破線は現地配線を示す。

<参考使用部品>

- 1.端子台 TE-K2-3形 三菱電機 1ヶ/台<PW-25・30DA₁形, PAH-25・30DA形は不要>

(5)送風機残留運転回路

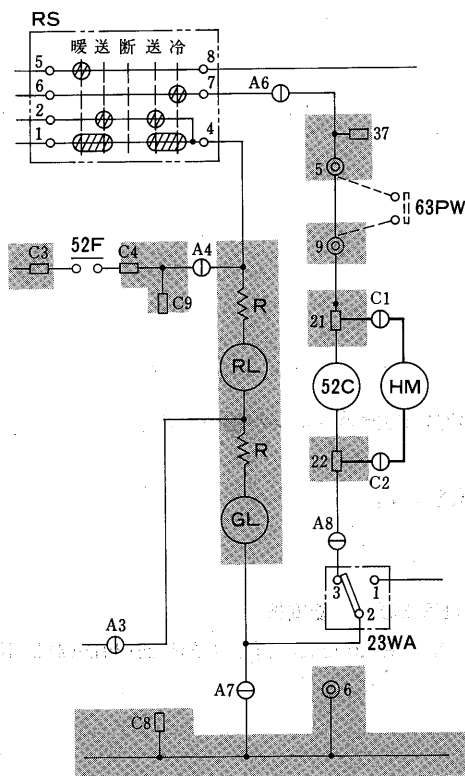


①タイマ“TT”の組み込み

<参考使用部品>

1. タイマ オフディレイタイマ<AC200V 3分>

(6)圧縮機積算時間計回路



①積算時間計“HM”を組込む

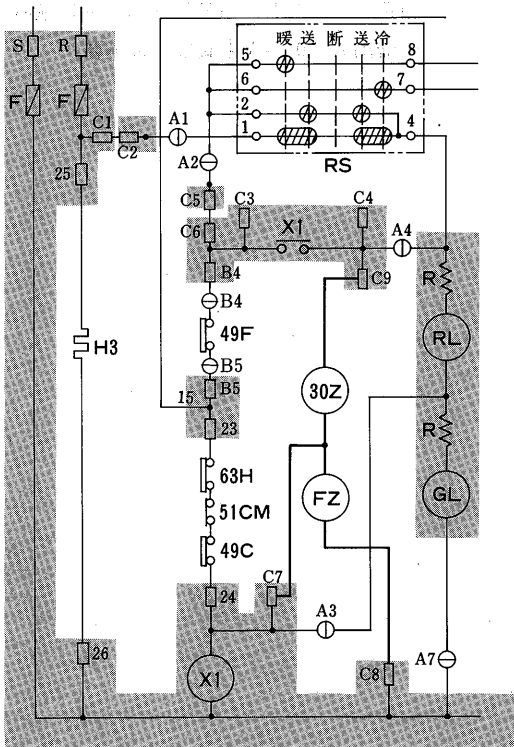
- 注1. カウンタ後部には、周波数切換スイッチが付いているので、周波数を確認のこと。
2. 積算時間計をユニット前パネルへ取付ける場合コネクタが必要となります。

<参考使用部品>

1. カウンタ KTH-R形 AC200V 立石電機
1ヶ/1台<圧縮機の数と同数にする>
2. コネクタ 2P “C1, C2”

(9)遠方一括異常表示回路<無電圧a接点>

●PAH-5・8・10形の場合

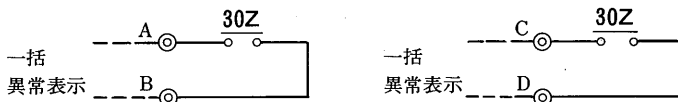


- ①リレー“30Z”の組込み
- ②補助電磁接触器“FZ”の組込み<PAH-5・8・10形のみ>
- ③端子台“A”，“B”，“C”，“D”の組込み

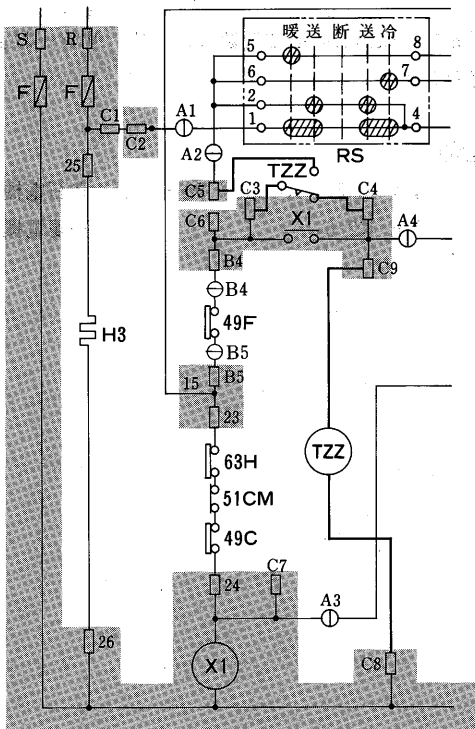
注. 無電圧 a 接点取出しの必要個数によって、リレーおよび端子台を選定のこと。

<参考使用部品>

- | | | | |
|------------|-----------------------|------|---------------------|
| 1. リレー | LY-2F形 AC200V 50/60Hz | 立石電機 | 1ヶ/台 |
| 2. 補助電磁接触器 | S-G12形 AC200V 50/60Hz | 三菱電機 | 1ヶ/台<PAH-5・8・10形のみ> |
| 3. 端子台 | TE-K2-6形 | 三菱電機 | 1ヶ/台 |



(10)停電解除時自動復帰回路



- ①差し込み端子タブC5-C6間のジャンパ線の取り外し
- ②タイマ“TZZ”の組込み

注1. タイマは2～3秒にセットすること。
2. タイマ“TZZ”によるユニット間の順次起動はできない。

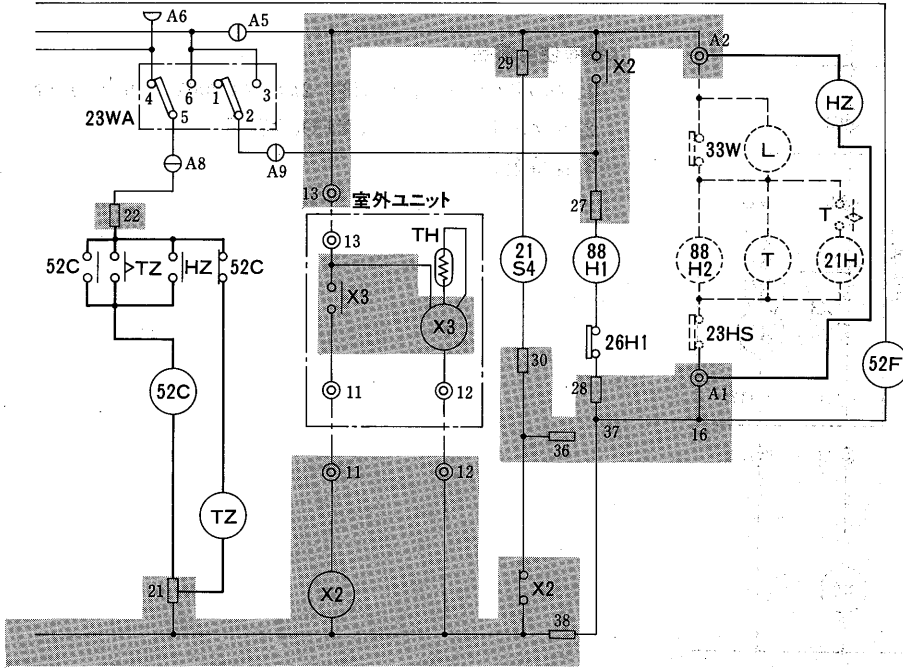
<参考使用部品>

- | | | | |
|----------------|---------------------|------|------|
| 1. ソリッドステートタイマ | H3Y-2形 AC 200V 0～5秒 | 立石電機 | 1ヶ/台 |
| 2. ソケット | PYF08A形 | 立石電機 | 1ヶ/台 |
| 3. 保持金具 | | 立石電機 | 1ヶ/台 |

(1)圧縮機再起動遅延回路

(a)冷房時のみ再起動遅延

●空冷式ヒートポンプ1COMPの場合



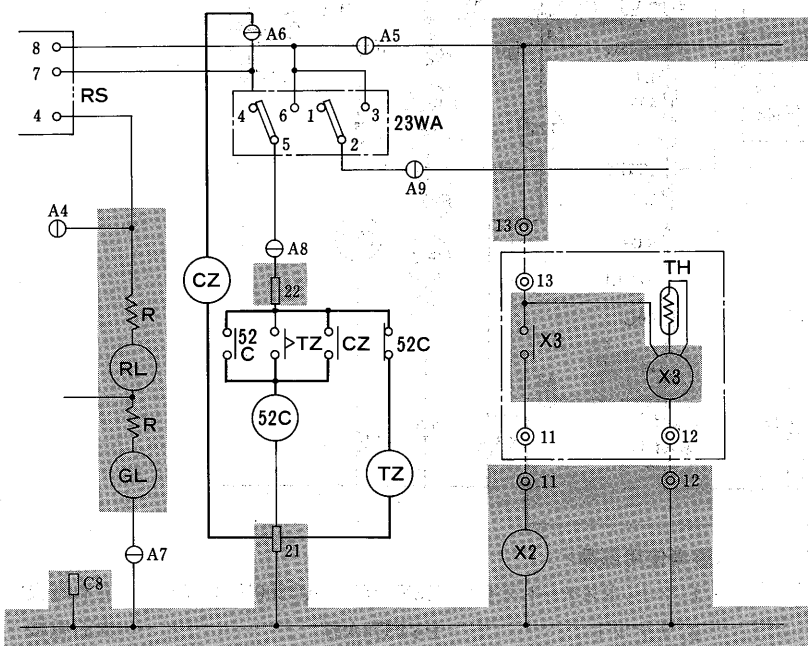
①タイマ“TZ”の組込み

②リレー“HZ”の組込み

注. タイマ“TZ”は、約5分にセットのこと。

(b)暖房時のみ再起動遅延

●空冷式ヒートポンプ1COMPの場合



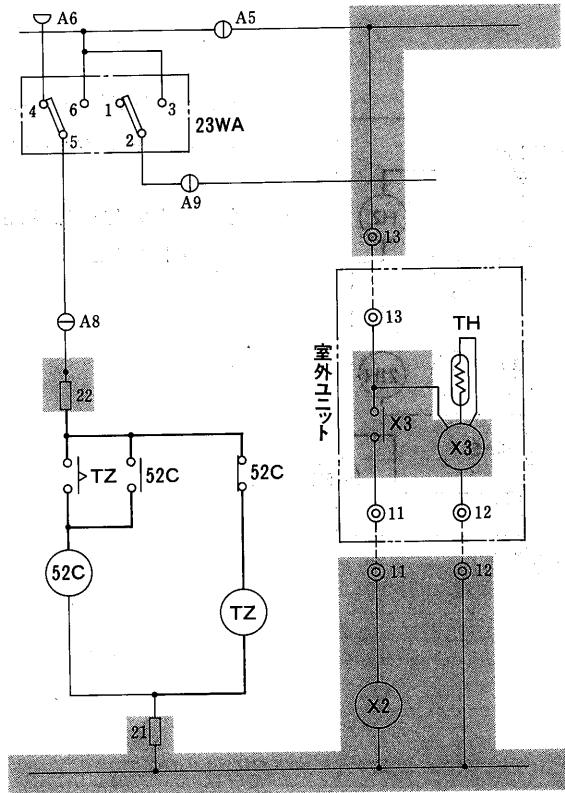
①タイマ“TZ”の組込み

②リレー“CZ”の組込み

注. タイマ“TZ”は、約5分にセットのこと。

(c)冷房・暖房時共再起動遅延

●空冷式ヒートポンプ1COMPの場合



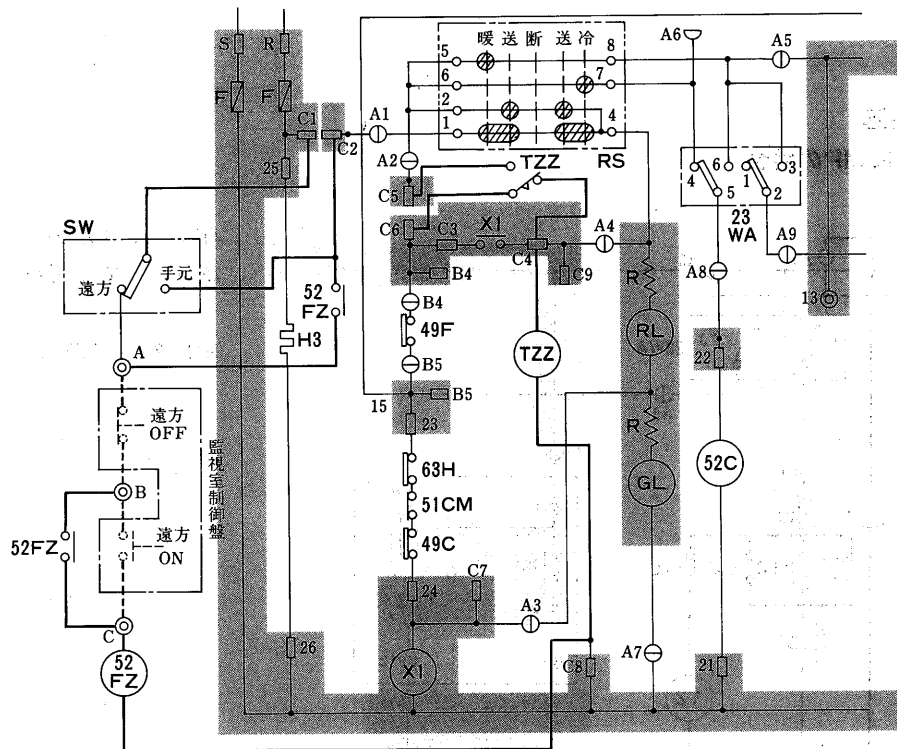
①タイマ“TZ”の組込み

注. タイマ“TZ”は、約5分にセットのこと。

<参考使用部品>

- | | | |
|----------------|------------------------|------|
| 1. ソリッドステートタイマ | H3Y-2形 AC200V 0.5分~10分 | 立石電機 |
| 2. ソケット | PYFO8A形 | 立石電機 |
| 3. 保持金具 | | 立石電機 |

(12)簡易遠方操作



- ①差し込み端子タブC5-C6間のジャンパ線の取外し
- ②タイマ“TZZ”の組込み
- ③リレー“52FZ”の組込み
- ④端子台“A, B, C”の組込み

注. タイマは2~3秒にセットすること。

<参考使用部品>

- | | | | |
|----------------|-----------------------|------|------|
| 1. ソリッドステートタイマ | H3Y-2形 AC200V 0~5秒 | 立石電機 | 1ヶ/台 |
| 2. ソケット | PYFO8A形 | 立石電機 | 1ヶ/台 |
| 3. 保持金具 | | 立石電機 | 1ヶ/台 |
| 4. リレー | LY-2F形 AC200V 50/60Hz | 立石電機 | 1ヶ/台 |
| 5. 端子台 | TE-K2-3形 | 三菱電機 | 1ヶ/台 |
| 6. スイッチ | ST-21ON形 | フジソク | 1ヶ/台 |

