

# 第1編 パッケージエアコン〈標準〉

の機種がこの編で紹介する標準パッケージエアコンです。

## 機種一覧表〈パッケージエアコン全機種〉

形 式	容量 形名	電動機容量〈kW〉																		掲載頁																			
		0.6	0.75	0.8	1.1	1.2	1.5	1.8	1.9	2.0	2.2	2.4	2.7	3.2	3.5	3.75	4.1	5.5	7.5		11	15	18	22	30	36	44	60	72	90									
水冷式	天井埋込形	MB	⊙		⊙							○				○																5							
	床置形	MGL<-L> PW	⊙	⊙ <sup>4</sup>	⊙ <sup>4</sup>	⊙ <sup>4</sup>	○				○			⊙				⊙	⊙	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○								
空冷式	天吊タイプ形 コーナータイプ	PC				⊙ <sup>4</sup>	⊙ <sup>4</sup>			○				○		○																							
	天井埋込形	PE								○						○																							
	天吊タイプ形 センタータイプ	PL								○					○																								
	壁掛形	PK					⊙ <sup>4</sup>	⊙ <sup>4</sup>	⊙ <sup>4</sup>						○																								
	床置形	PS									○				○																								
		PF-PA										○				⊙				⊙ <sup>3</sup>	⊙ <sup>3</sup>	○	○																
水熱源式	床置形	PWH									○			⊙		○		⊙	⊙	○	○		○	○									164						
ヒートポンプ 空気源式	天吊タイプ形 コーナータイプ	PCH<-H> PCHZ PCHB PCHT<-H>				⊙ <sup>2</sup>	⊙ <sup>6</sup>	⊙ <sup>5</sup>	⊙	⊙ <sup>5</sup>	⊙ <sup>4</sup>	⊙ <sup>5</sup>	○	⊙ <sup>4</sup>	⊙ <sup>3</sup>		⊙ <sup>3</sup>																						
		天井埋込形	MEH PEH		○			○	○		○		○	○	○	○	○																						
	うす形天井埋込形	PEHL PEHLT						⊙		⊙					⊙																								
	天吊タイプ形 センタータイプ	MLH PLH<-H> PLHT<-H> PLHX PLHM		○		⊙ <sup>4</sup>	⊙ <sup>6</sup>	⊙ <sup>5</sup>		⊙ <sup>4</sup>	⊙ <sup>5</sup>	⊙ <sup>4</sup>	⊙ <sup>5</sup>	⊙ <sup>4</sup>	⊙ <sup>5</sup>	⊙ <sup>5</sup>		○	○																				
		壁掛形	PKH<-H>				⊙ <sup>4</sup>	⊙ <sup>6</sup>	⊙ <sup>3</sup>		⊙			⊙			⊙																						
	床置形	PSH									○		○			⊙																							
		PSD										○	○				○																						
	ビル用エアコン	天吊カセット形 天吊ビルトイン	PLHF PCHF PDHF													⊙ <sup>3</sup>			⊙ <sup>3</sup>	⊙ <sup>3</sup>	⊙ <sup>3</sup>	⊙ <sup>3</sup>	⊙ <sup>3</sup>																
壁掛形			PLHP PDHP												⊙				⊙	⊙	⊙	⊙																	
天吊カセット形 ビルトイン		PLHS PDHS													⊙			⊙	⊙	⊙	⊙																		
		壁掛形	PKH<-H>				⊙ <sup>4</sup>	⊙ <sup>6</sup>	⊙ <sup>3</sup>		⊙			⊙					⊙ <sup>3</sup>	⊙ <sup>3</sup>	⊙ <sup>3</sup>	⊙ <sup>3</sup>	⊙ <sup>3</sup>			○	○	○	○	○	○	○							
マルチヘッド 水冷式	天井埋込形	MBH		○	○	○										○																							
	床置形	MGL<-L> PWH	⊙		⊙						○				⊙ <sup>3</sup>			⊙ <sup>3</sup>	⊙ <sup>3</sup>	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○						
産業用 空調用	床置形	水冷	PWT								○					○																							
		空冷	PFT PAT								○					○			○	○	○	○																	
電算室 専用	床置形	水冷	GT-D PWC																○	○	○	○																	
		下吹出し形 空冷	GAT-D																			○	○																
クリーン ルーム 専用	床置形	空冷	PFC																	○	○	○																	
		床置形	MD-F	⊙		○	○																																
オール フレッシュ 専用	床置形	水冷	PWT-F PW-F								○					○			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
		空冷	PAT-F													○			○	○	○	○																	
	床置形	水冷	PW-V							○					⊙				⊙	⊙	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
空冷		PF-V PA-V								○				⊙				⊙	⊙	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
異電圧用	床置形	ヒートポンプ	PFH-V PAH-V							○				⊙				⊙	⊙	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
遠方操作用										○				○				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
*1 低温用	床置形	空冷	GT-L PW-L								○				○			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
		床置形	PW-S								○				○			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
*1 船用	床置形																																						

注 1. \*1の低温用は冷凍機Ⅲを、船用はカタログをご参照下さい。  
 2. ⊙印は2機種あります。  
 3. ⊙\*3- \*6はそれぞれの数字の機種があります。

# 1.1 水冷式パッケージエアコン

水冷式

## 目次

1.1.1 仕様	6
(1) 天井埋込形<MB形>	6
(2) 床置形<MGL形>	8
(3) 床置形<PW形>直吹きタイプ	10
(4) 床置形<PW形>ダクトタイプ	11
1.1.2 外形寸法図	14
(1) 天井埋込形<MB形>	14
(2) 床置形<MGL形>	17
(3) 床置形<PW>直吹きタイプ	18
(4) 床置形<PW形>ダクトタイプ	21
1.1.3 電気系統図	29
(1) 天井埋込形<MB形>	29
(2) 床置形<MGL形>	31
(3) 床置形<PW形>直吹きタイプ	32
(4) 床置形<PW形>ダクトタイプ	34
1.1.4 能力線図	41
(1) 天井埋込形<MB形>	46
(2) 床置形<MGL形>	54
(3) 床置形<PW形>直吹きタイプ	62
(4) 床置形<PW形>ダクトタイプ	66
注意事項	} 第5編<P772>を参照ください。
騒音	
電気特性	
取付可能部品	
冷媒配管系統図	

# 水冷式パッケージエアコン

## 1.1.1 仕様

### (1)天井埋込形<MB形>

項目		形名	MB-25SB	MB-25TB	MB-40SB	MB-40TB
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		溶垂鋼板			
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	%	—		—	
冷凍機油	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
冷媒	種類×封入量	kg	ダイヤモンドMS-32 0.3		出光ダフニハーメティックSPR0.7	
	制御方式		R22×0.48		R22×0.85	
凝縮器	形式×個数		毛細管			
	冷却水回路数		二重管×1			
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 <sup>3</sup> /min	8.5-7/10-7.5<強-弱>		12.5-9.5/14-9.5<強-弱>	
送風機	標準機外静圧	mmAq	2.0/3.0		2.0/3.0-2.0<強-弱>	
	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	温度調節器・圧力計		サランハニカム織			
	操作スイッチ		—			
冷却水※2	32℃入口	水量	0.58/0.67		0.95/1.08	0.93/1.07
		水頭損失	2.30/3.00		2.70/3.35	2.60/3.30
	18℃入口	水量	0.17/0.20		0.28/0.33	0.28/0.32
		水頭損失	0.30/0.39		0.30/0.36	0.30/0.35
配管寸法	冷却水出入口	B<A>	¾<20>			
	機械室ドレン管	B<A>	—			
	冷却器ドレン管	B<A>	¾<20>			
保護装置	圧力開閉器	kg/cm <sup>2</sup>	高圧側28カットアウト			
	溶融温度	℃	—			
	圧縮機保護		熱動過電流継電器			
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		▽91-25888	▽91-25889	▽91-25890	▽91-25891	
掲載頁	外形寸法図	頁		14		
	電気系統図	頁		29		
	能力線図	頁		46	48	49
取付可能部品	加熱器<温水>, 吸込ダクトフランジ, 化粧パネル					

注 ※1.標準能力はJIS規格<吸込空気温度27℃DB, 19.5℃WB, 冷却水温度入口24℃, 出口35℃>に準じて運転した場合の値を示す。

※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。

新耐震基準<昭和56年6月1日施行の建築基準法施行令>に基づく仕様<機器, 据付方法等>については, 別途ご相談下さい。

建設省仕様については別途ご相談下さい

電気特性・取付可能部品などは第5編<P772>に掲載。

項目	形名	MB-90TB	MB-140TB		
標準性能※1	定格冷房能力	kcal/h	8,000/9,000	12,500/14,000	
	定格電源		三相200V 50/60Hz		
	定格消費電力	kW	2.4/3.0	4.6/5.7	
	運転電流	A	8.4/9.9	16.7/18.3	
	運転力率	%	82/87	80/90	
	始動電流	A	55/52	115/105	
外形寸法	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	
冷凍機油	電熱器(クランクケース)	W	—	—	
	種類×封入量	kg	出光ダフニハーメテックSPR0.7	スニソ3GSD2.2	
	制御方式		毛細管		
	形式×個数		二重管	二重管×2	
冷却器形式	冷却水回路数		1	2	
	形式×個数		クロスフィン		
	標準風量	m <sup>3</sup> /min	シロッコファン×1		
送風機	標準機外静圧	mmAq	30	40	
	標準電動機出力	kW	8/12	10/15	
	防音断熱材(機械・送風機室)		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		—	—	
配管寸法	30°C入口	水量	m <sup>3</sup> /h	2.0/2.3	3.3/3.8
		水頭損失	mAq	2.2/2.8	2.8/3.6
	冷却水出入口	B<A>	1<25>	1¼<32>	
	機械室ドレン管	B<A>	—	—	
保護装置	冷却器ドレン管	B<A>	1<25>	1<25>	
	圧力開閉器	kg/cm <sup>2</sup>	高圧側25Gカットアウト		
	溶融温度	°C	—	—	
高圧ガス取締法区分	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		
冷凍保安責任者の選任		不要			
掲載頁	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		▽91-29935	▽91-30393	
掲載頁	外形寸法図	頁	15	16	
	電気系統図	頁	30		
	能力線図	頁	50	52	

取付可能部品 加熱器<温水・蒸気>、リモートコントローラ、ドレンパン、高静圧電動機、高性能エアフィルタ

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す。

新耐震基準<昭和56年6月1日施行の建築基準法施行令>に基づく仕様<機器、据付方法等>については、別途ご相談下さい。

建設省仕様については別途ご相談下さい。電気特性・取付可能部品などは第5編<P772>に掲載。

仕様



# 水冷式パッケージエアコン

## (2)床置形<MGL形>

<Lタイプは特注品です。>

項目		形名	MGL-18SD <MGL-18SD-L>	MGL-25SD <MGL-25SD-L>	MGL-25TD <MGL-25TD-L>	MGL-40SD <MGL-40SD-L>
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
	定格電源		単相200V 50/60Hz		三相200V 50/60Hz	単相200V 50/60Hz
	定格消費電力	kW	0.61/0.81	0.70/0.90		1.15/1.40
	運転電流	A	3.5/4.1	4.0/4.6	2.3/2.7	6.7/7.1
	運転力率	%	87/99	88/98	88/96	86/98
	始動電流	A	19/18	25/24	24/23	33/30
外装<マンセル記号>			5Y <sup>8</sup> / <sub>1</sub>			
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
冷凍機油	進相コンデンサ	μF	-		30	-
	種類×封入量	ℓ	ダイヤモンドMS-32 0.3			ダイヤモンドMS-56 0.52
凝縮器	制御方式		毛細管			
	形式×個数		二重管×1			
送風機	冷却水回路数		1			
	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 <sup>3</sup> /min	7-6		12-9	
防音断熱材<機械/送風機室>	標準機外静圧	mmAq	0			
	標準電動機出力	kW	0.02		0.03	
エアフィルタ		ガラスウール10t				
温度調節器・圧力計		サランハニカム織				
操作スイッチ		温度調節器のみ付				
冷却水※2	32℃入口	水量	m <sup>3</sup> /h	0.44/0.59	0.58/0.70	0.95/1.10
		水頭損失	mAq	0.83/1.39	1.75/2.25	1.75/2.40
	18℃入口	水量	m <sup>3</sup> /h	0.13/0.17	0.17/0.20	0.28/0.33
		水頭損失	mAq	0.08/0.15	0.23/0.30	0.40/0.45
配管法	冷却水出入口	B<A>	3/4<20>			
	冷却器ドレン管	φmm	27.2			
保護装置	圧力開閉器	kg/cm <sup>2</sup>	高圧側28カットアウト			
	圧縮機保護		熱動過電流継電器・逆相防止器<Tタイプのみ>, 温度開閉器<MGL-40SD, -50SDのみ>			
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	
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	
型式認可		▽91-29546	▽91-29546	▽91-29547	▽91-29548	
掲載頁	外形寸法図	頁	17			
	電気系統図	頁	31			
	能力線図	頁	54	56		58
取付可能部品		加熱器<電気>…Lタイプを除く, 加湿器<温水自然蒸発式>, 配管部品				

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。

新耐震基準<昭和56年6月1日施行の建築基準法施行令>に基づく仕様<機器, 据付方法等>については, 別途ご相談下さい。

建設省仕様については別途ご相談下さい。電気特性・取付可能部品などは第5編<P772>に掲載。

MGL-40TD <MGL-40TD-L>	MGL-50SD <MGL-50SD-L>	MGL-50TD <MGL-50TD-L>
3,550/4,000	4,500/5,000	
三相200V 50/60Hz	単相200V 50/60Hz	三相200V 50/60Hz
1.1/1.3	1.6/2.0	
3.6/3.8	9.3/10.1	5.4/5.8
88/99	86/99	
25/23	35/33	29/26
5Y $\frac{3}{4}$		
650		
1,360		
239		
全密閉ロータリー式×1		
直入		
1.1	1.2	
0.46/0.55	0.50/0.59	
40	—	40
ダイヤモンドMS-56 0.52		
R22×0.9		
毛細管		
二重管×1		
1		
クロスフィン		
シロッコファン×2		
12-9	18-15	
0		
0.03	0.04	
ガラスウール10t		
サランハニカム織		
温度調節器のみ付		
ロータリースイッチ付		
0.93/1.06	1.25/1.40	
1.73/2.25	4.75/5.50	
0.28/0.32	0.40/0.53	
0.40/0.45	1.00/1.10	
$\frac{3}{4}$ <20>		
27.2		
高圧側28カットアウト		
熱動過電流継電器・逆相防止器<Tタイプのみ>、温度開閉器<MGL-40SD、-50SDのみ>		
ヒューズ		
不要		
不要		
71/72	75/76.5	
720×1,460×330		
83	87	
▽91-29549	▽91-29550	▽91-29551
17		
31		
59	60	
加熱器<電気>…Lタイプを除く、加湿器<温水自然蒸発式>、配管部品		

# 水冷式パッケージエアコン

## (3)床置形<PW形>直吹きタイプ

項目		形名	PW-2B	PW-3B	PW-5PA	PW-8PA	PW-10PA	
標準性能	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				
	運転電流	A	5.1/6.0	8.1/9.5				
	運転力率	%	85/91	86/91	85/90	77/86	80/89	
	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>, 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			
	幅	mm	720		760	980	1,200	
	奥行	mm	400		500			
	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	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	2.06/2.41	3.51/4.11	3.81/4.47	
電熱器<クランクケース>	W	-			50	60		
冷凍機油	ℓ	出光ダフニハーマティック SPRO.75	出光ダフニハーマティック SPR 0.8	スニソ3GS 2.2	スニソ3GS 3.0	スニソ3GS 4.5		
冷媒	種類×封入量	kg	R22×0.85	R22×1.15	R22×	R22×	R22×	
	制御方式		毛細管					
凝縮器	形式×個数		二重管×1					
	冷却水回路		1	2	3	4		
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 <sup>3</sup> /min	20	25	Hi 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	0.05<0.15>	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						
運転装置	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℃入口	水量	m <sup>3</sup> /h	1.2/1.3	2.0/2.3			
		水頭損失	mAq	0.8/0.9	3.4/5.0			
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 <sup>2</sup>	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形のみ>, 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					
高压ガス取締法区分		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		200/	250/		
梱包寸法<高さ×幅×奥行>	mm	1,789×812×492		2039×852×592	2039×1072×592	2039×1292×592		
梱包重量	kg	128	138		217	269		
型式認可		▽91-30079	▽91-25116	▽91-				
掲載頁	外形寸法図	頁	18		19		20	
	電気系統図	頁	32		33			
	能力線図	頁	62	64	当社営業所にご照会下さい。			
取付可能部品		加熱器<温水・蒸気・電気>, 加湿器<蒸気, ベーパーパン>, 圧力開閉器<水圧保護> 圧力計, 外気取入フランジ<エアフィルタ付>, 吹出ダクト部品, 高静圧電動機 <PW-2・3形のみ>, 進相コンデンサ, 遠方操作回路<PW-5・8・10形のみ>						

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℃ 出口35℃>に準じて運転した場合の値を示します。

※2. 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。

新耐震基準<昭和56年6月1日施行の建築基準法施行令>に基づく仕様<機器, 据付方法等>については, 別途ご相談下さい。

建設省仕様については別途ご相談下さい

電気特性・取付可能部品などは第5編<P772>に掲載。

(4)-1 床置形<PW形>ダクトタイプ

項目		形名	PW-5DA<※3H>	PW-8DA<※3H>	PW-10DA	PW-15DA	PW-20DA	
標準性能		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	
		定格電源	三相200V 50/60Hz					
		定格消費電力 kW	4.1/5.2	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 %	85/90	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>, オリーブグレー側面<2.5Y 6/2>					
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	
圧縮機	奥行 mm		500		650			
	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					
	称呼出力 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		2.06/2.41	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	
冷媒	種類×封入量 kg		R-22×1.5	R-22×1.7	R-22×2.7	R-22×1.8×2	R-22×2.4×2	
	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	
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 <sup>3</sup> /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>			グラスウール					
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					
配管寸法	冷却水出入口 B<A>		1<25>		1½<32>		2<50>	
	機械室ドレン管 B<A>		¾<20>			1<25>		
保護装置	冷却器ドレン管 B<A>		1<25>					
	圧力開閉器 kg/cm <sup>2</sup>		高圧側25カットアウト					
	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	324/329.5	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			▽91-27873	—	—	—	—	
掲載頁	外形寸法図 頁		21	22	23	24	25	
	電気系統図 頁		—				35	
	能力線図 頁		66	69	72	74	76	
取付可能部品			加熱器<温水・蒸気・電気>, 加湿器<蒸気, ベーパーパン>, 圧力開閉器<水圧保護> 圧力計, 吹出ダクト部品, 高静圧電動機<PW-5, 8形のみ>, 特殊静圧部品<PW-10, 15, 20DA形>					

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。

新耐震基準<昭和56年6月1日施行の建築基準法施行令>に基づく仕様<機器, 据付方法等>については, 別途ご相談下さい。

建設省仕様については別途ご相談下さい

電気特性・取付可能部品などは第5編<P772>に掲載。

# 水冷式パッケージエアコン

## (4)-2 床置形<PW形>ダクトタイプ

項目	形名	PW-25D	PW-30D	PW-40D <sub>2</sub>	PW-50D <sub>2</sub>		
標準性能※1	定格冷房能力	kcal/h	63,000/71,000	80,000/90,000	100,000/112,000	125,000/140,000	
	定格電源		三相200V 50/60Hz				
	定格消費電力	kW	24.5/28.4	30.1/35.5	37.5/42.4	46.7/53.3	
	運転電流	A	88.4/92.1	107/118	130/138	159/173	
	運転力率	%	80/89	81/87	83/89	85/89	
	始動電流	A	211/201	235/228	207/188	210/194	
	外装<マンセル記号>		5Y8/1		5Y7/2		
外形寸法	高さ	mm	1,880				
	幅	mm	1,720	1,920	2,020	2,220	
	奥行	mm	1,250		1,350		
圧縮機	形式×台数		全密閉×3		半密閉×1		
	始動方式		直入順次始動方式		Λ-△始動方式		
	称呼出力	kW	6×3	7.5×3	28/30	34/36	
	容量制御	%	100-67-0		100-50-0		
	1日の冷凍能力	法定トン	3.1×3/3.6×3	3.8×3/4.5×3	13.9/16.8	16.3/19.7	
	電熱器<クランクケース>	W	62×3	72×3	180		
	冷凍機油	ℓ	スニソ3GS3.0×2	スニソ3GS4.5×3	スニソ4GS5.5		
冷媒	種類×封入量	kg	R22×3.5×3	R22×4.2×3	R22×18	R22×23	
	制御方式		毛細管		温度式自動膨張弁		
凝縮器	形式×個数		シェルアンドチューブ×3		シェルアンドチューブ×1		
	冷却水回路数		2パス				
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 <sup>3</sup> /min	225	270	360	450	
	標準機外静圧	mmAq	25		30		
	標準電動機出力	kW	5.5		7.5	11	
断熱材<送風機室廻り>		グラスウール					
エアフィルタ		サランハニカム織					
電線	温度調節器・圧力計		付属<2ステップ式>				
	操作スイッチ・表示灯		ロータリー式 電源<緑> 異常<赤>				
冷却水	32℃入口※2	水量	m <sup>3</sup> /h	17/19	20.5/22.5	27/30	33.8/37.5
		水頭損失	mAq	2.7/3.3	4.3/5.1	3.6/4.2	4.0/4.7
配管寸法	冷却水出入口	B<A>	2½<65>		3<80>		
	機械室ドレン管	B<A>	1¼<32>				
	送風機室ドレン管	B<A>	1¼<32>				
保護装置	圧力開閉器 高圧側/低圧側	kg/cm <sup>2</sup>	23<手動復帰>/2.0<自動復帰>		20<手動復帰>/2.0<自動復帰>		
	溶栓口径<溶融温度>	mm<°C>	φ7.2<75>				
	圧縮機保護		巻線保護サーモ・過電流継電器		熱動過電流継電器, 油圧開閉器, 巻線保護サーモ		
	送風機保護		熱動過電流継電器				
高压ガス取締法区分		不要					
冷凍保安責任者の選任		不要					
製品重量	kg	840	935	1,250	1,350		
型式認可		-					
掲載頁	外形寸法図	頁	26		27		
	電気系統図	頁	37		38		
	能力線図	頁	78	80	82	84	
取付可能部品		加熱器<蒸気・温水・電気>, 加湿器<蒸気・水・電気>, Λ-△始動器<送風機用電動機11kW以上>, 断水開閉器, 進相コンデンサ					

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°C, 出口35°C>に準じて運転した場合を示します。

※2. この冷却水温度・水量における能力は能力線図より算出してください。

※3. 油圧開閉器・巻線保護サーモはPW-120C<sub>2</sub>形のみ付属します。

※4. 50Hzは届出。60Hzは許可申請です。

新耐震基準<昭和56年6月1日施行の建築基準法施行令>に基づく仕様<機器, 据付方法等>については、別途ご相談下さい。

建設省仕様については別途ご相談下さい

電気特性・取付可能部品などは第5編<P772>に掲載。

PW-60C <sub>3</sub>	PW-80C <sub>3</sub>	PW-100C <sub>3</sub>	PW-120C <sub>3</sub>
160,000/180,000	200,000/224,000	250,000/280,000	315,000/355,000
三相200V 50/60Hz			
56/63	74/84.5	91/105	111/128
192/204	251/274	302/344	373/406
84/89	85/89	87/88	86/91
240/231	329/324	360/362	758/659
5Y7/2			
1,880		1,860	
2,780		3,610	3,960
1,530		1,545	1,565
半密閉×2			半密閉×1
Λ-△始動方式			
20.5×2/22×2	28×2/30×2	34×2/36×2	84/90
100-50-0		100,75,50,25,0	100,67,50,33,0
10.4×2/12.6×2	13.9×2/16.8×2	16.2×2/19.6×2	44/53.1
200×2			400
スニソ4GS5.5×2			スニソ4GS28
R22×15×2	R22×18×2	R22×30×2	R22×70
温度式自動膨張弁			
シェルアンドチューブ×2			シェルアンドチューブ×1
2パス			
プレートフィン式			
シロッコファン×3			
540	720	900	1,040
30			
11	15	18.5	22
グラスウール			
サラシハニカム織			
付属<2ステップ式>			
ロータリー式 電源<緑> 異常<赤>			
40.5/45	54/60	67.5/75	81.5/90
3.4/4.2	3.7/4.6	4.0/4.8	3.5/4.1
4<100>			
1¼<32>		1<25>×4	1<25>×3
1¼<32>		—	
20<手動復帰>/2.0<自動復帰>		20<手動復帰>/3.2<自動復帰>	
φ7.2<75>			
熱動過電流継電器<油圧開閉器, 巻線保護サーモ ※3>			
熱動過電流継電器			
届出<運転開始20日前>			許可申請※4
不要			
2,100	2,350	3,700	3,850
—			
28		当社営業所にご照会下さい。	
40		当社営業所にご照会下さい。	
86		89	
		当社営業所にご照会下さい。	

加熱器<蒸気・温水>, 加湿器<蒸気・水>, Λ-△始動器<送風機用電動機11kW以上>, 断水開閉器, 進相コンデンサ

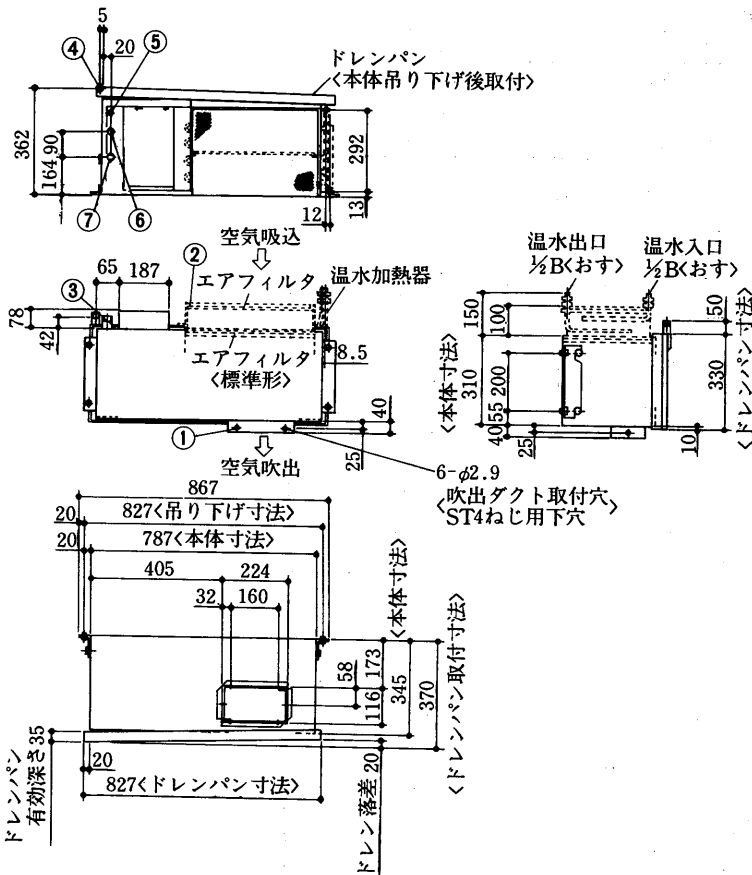
PW-60C<sub>3</sub>~120C<sub>3</sub>形は受注生産品です

# MB-25・40

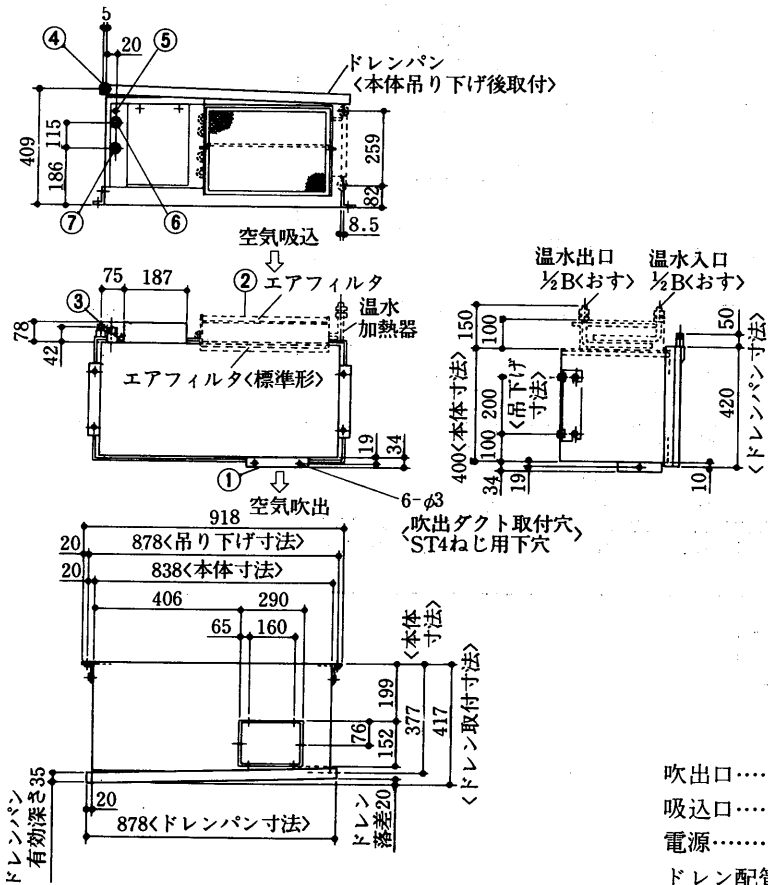
## 1.1.2外形寸法図

### (1)天井埋込形<MB形>

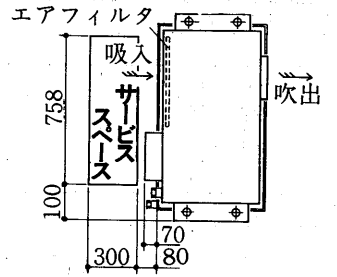
#### MB-25SB・TB形



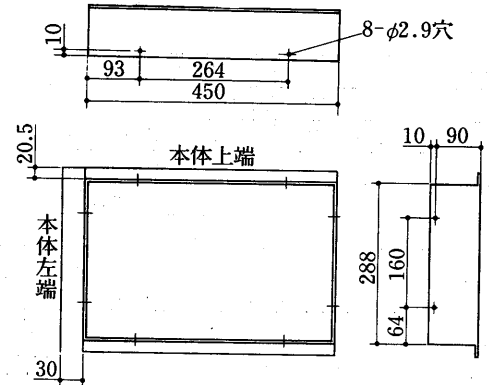
#### MB-40SB・TB形



#### サービススペース<MB-25・40形>

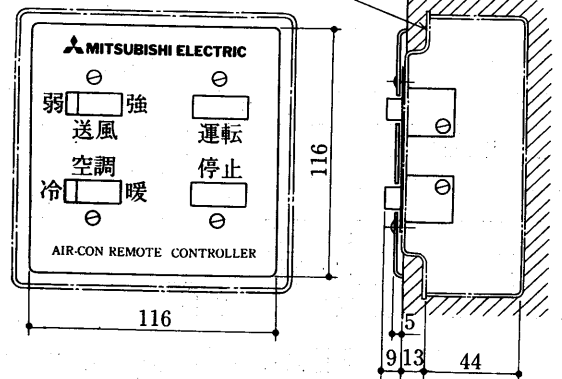


#### MB-25形用吸込ダクトフランジ

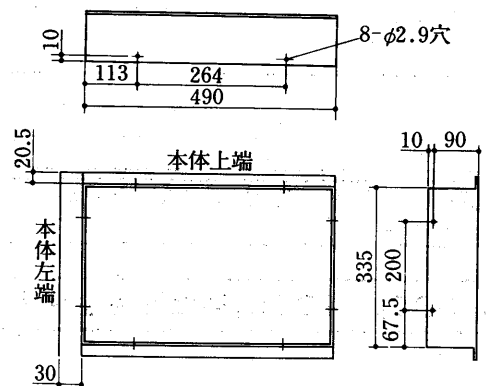


#### MB形用リモートコントローラ

2個用スイッチボックスカバー付  
JIS-C8337<客先手配>

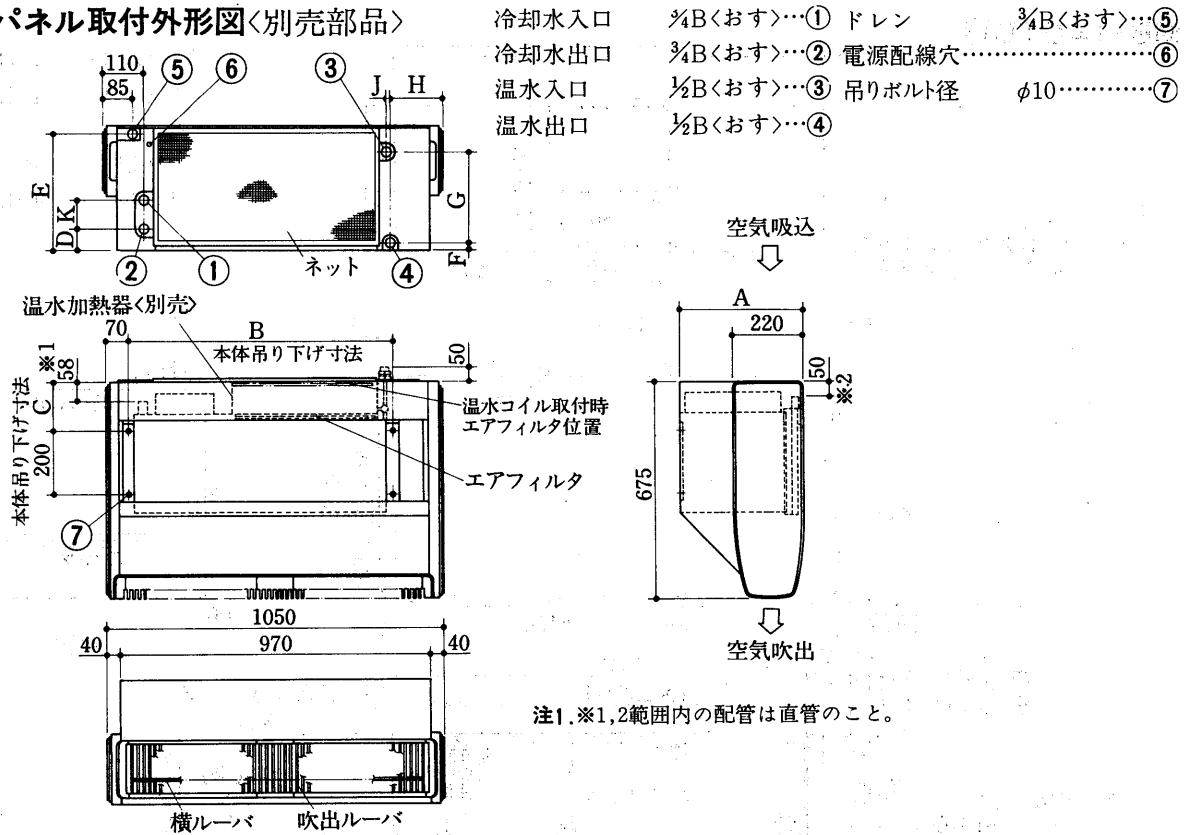


#### MB-40形用吸込ダクトフランジ



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

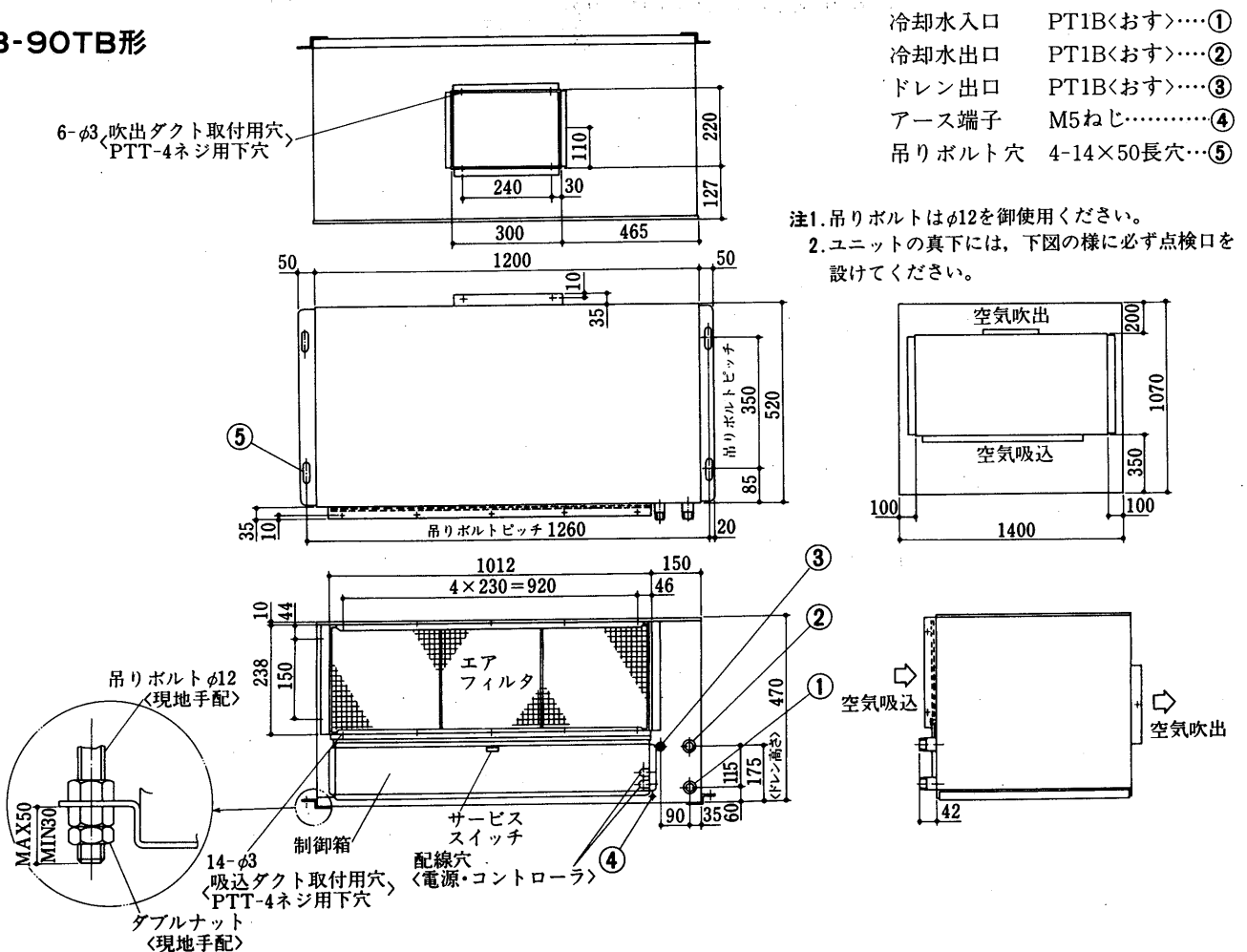
MB形化粧パネル取付外形図<別売部品>



変化寸法表

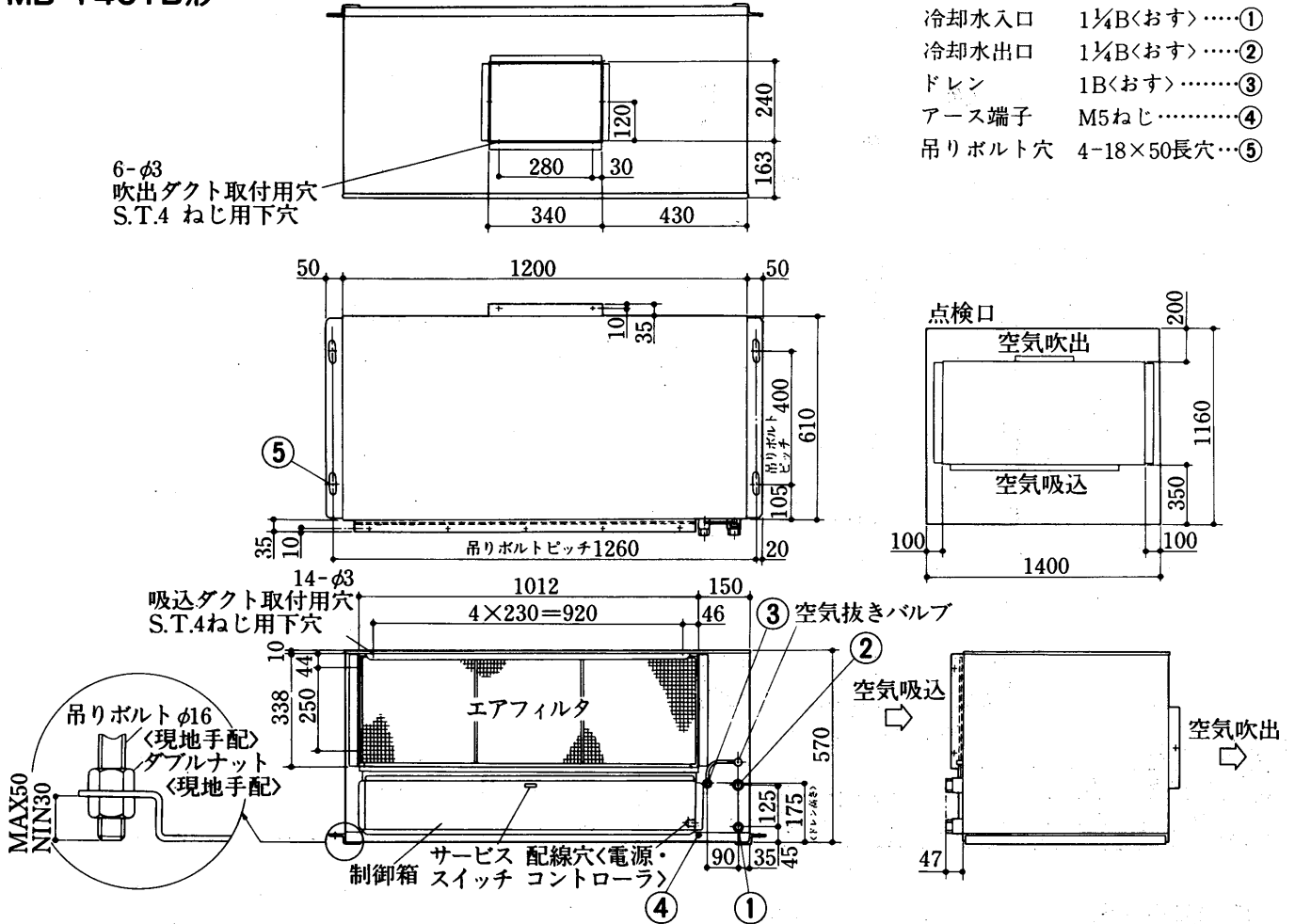
形名	記号	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K
MB-25		389	827	155	165	362	13	292	165	12	90
MB-40		436	878	200	187	409	82	259	114	0	115

MB-90TB形





MB-140TB形

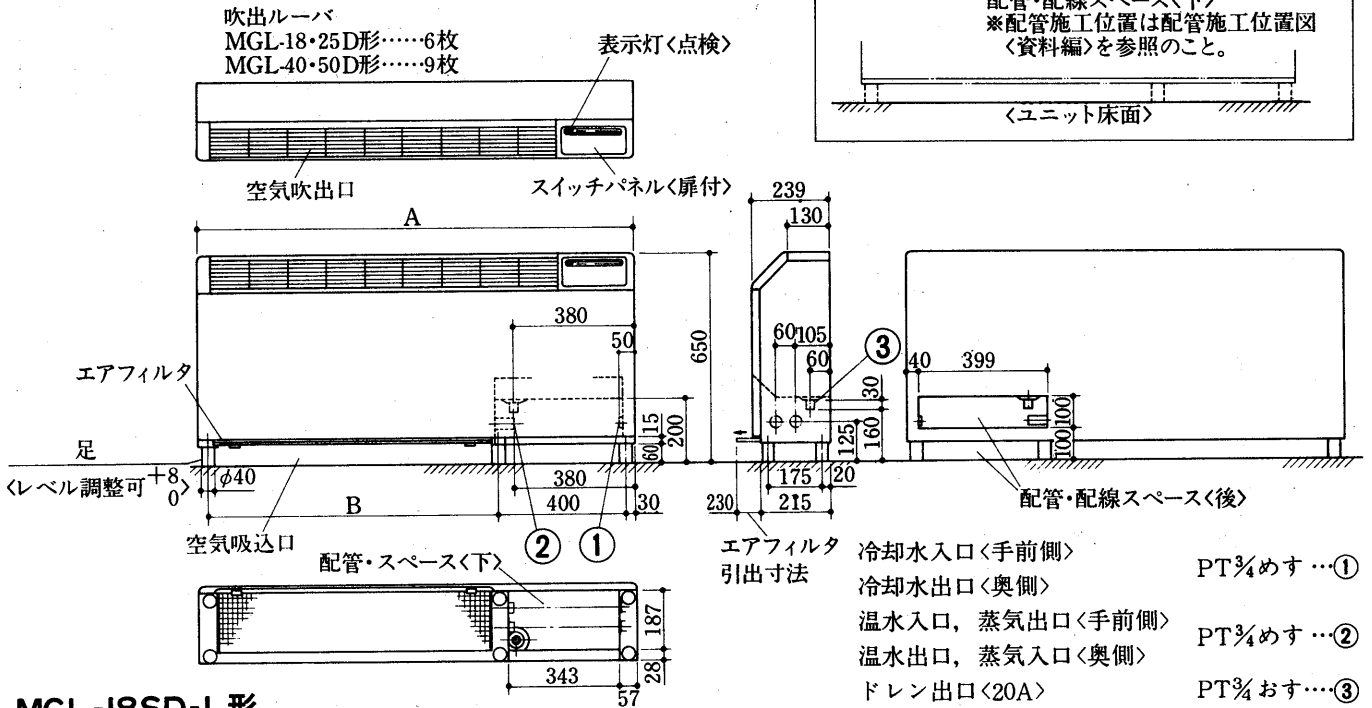
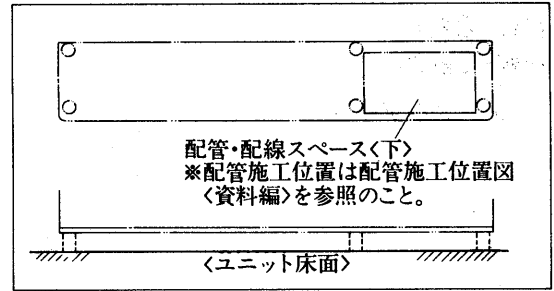


(2)床置形<MGL形>

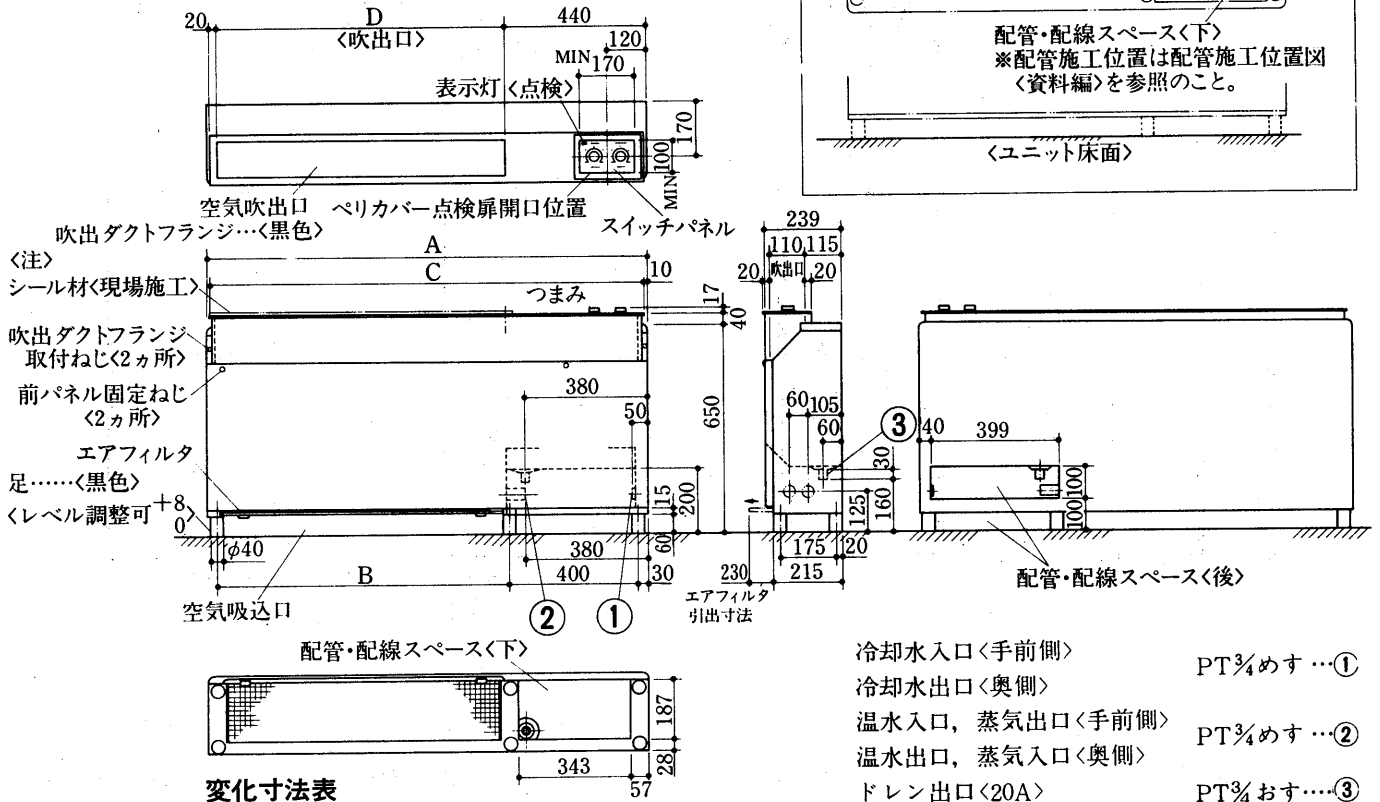
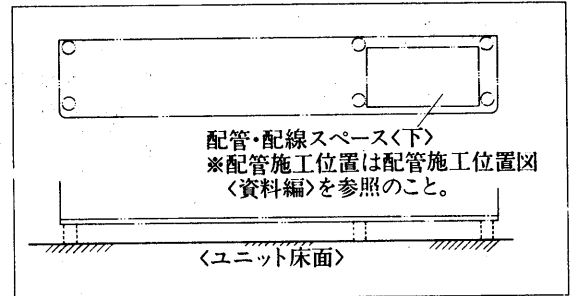
MGL-18SD形  
MGL-25SD・25TD形  
MGL-40SD・40TD形  
MGL-50SD・50TD形

変化寸法表

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



MGL-18SD-L形  
MGL-25SD-L・25TD-L形  
MGL-40SD-L・40TD-L形  
MGL-50SD-L・50TD-L形



変化寸法表

形名	A	B	C	D
MGL-18・25D-L	1,000	540	980	530
MGL-40・50D-L	1,360	900	1,340	890

注1.吹出ダクトフランジは別梱包ですので現地に於て本体に取付けてください。

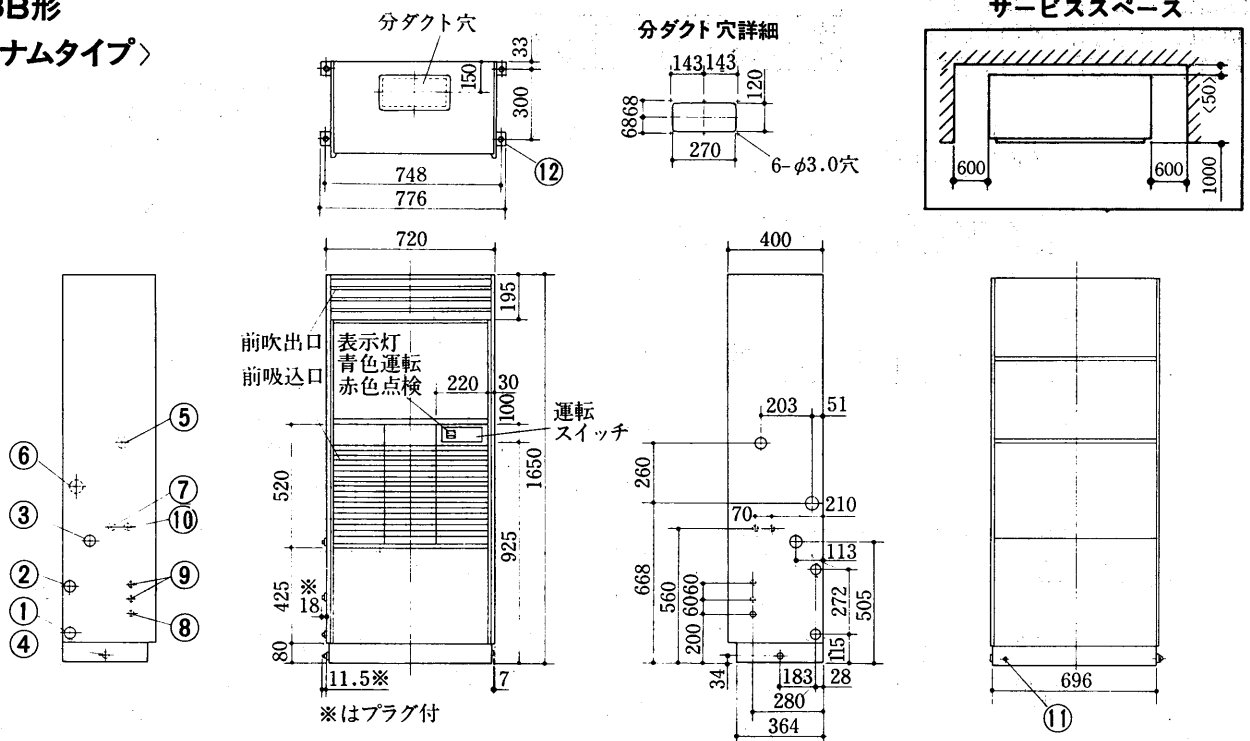
注2.ベリカバーと吹出ダクトフランジとのシール<シール材:現場手配>は、吹出口の周囲にのみ施工し、スイッチパネルの周囲には施工しないでください。……スイッチパネル上に水が落ちて溜らないようにしてください。

(3)床置形<PW形>直吹きタイプ

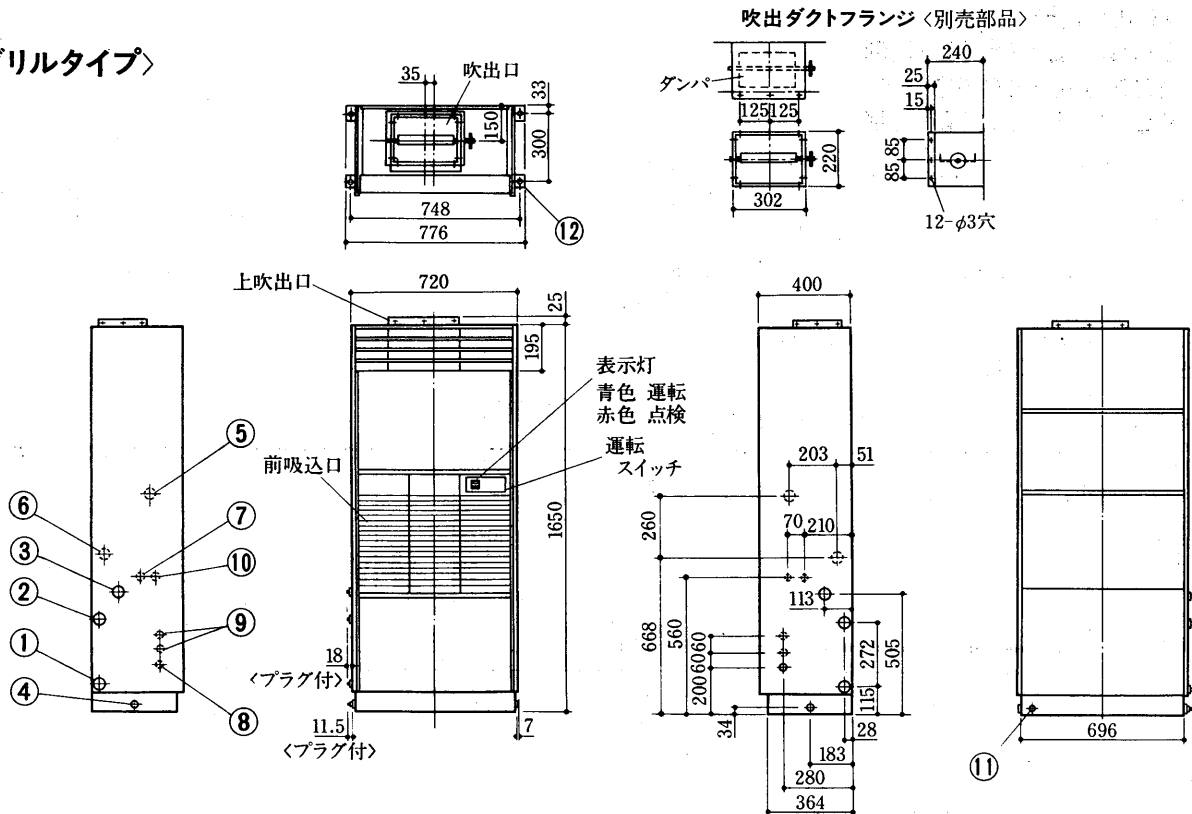
PW-2B形

PW-3B形

<プレナムタイプ>

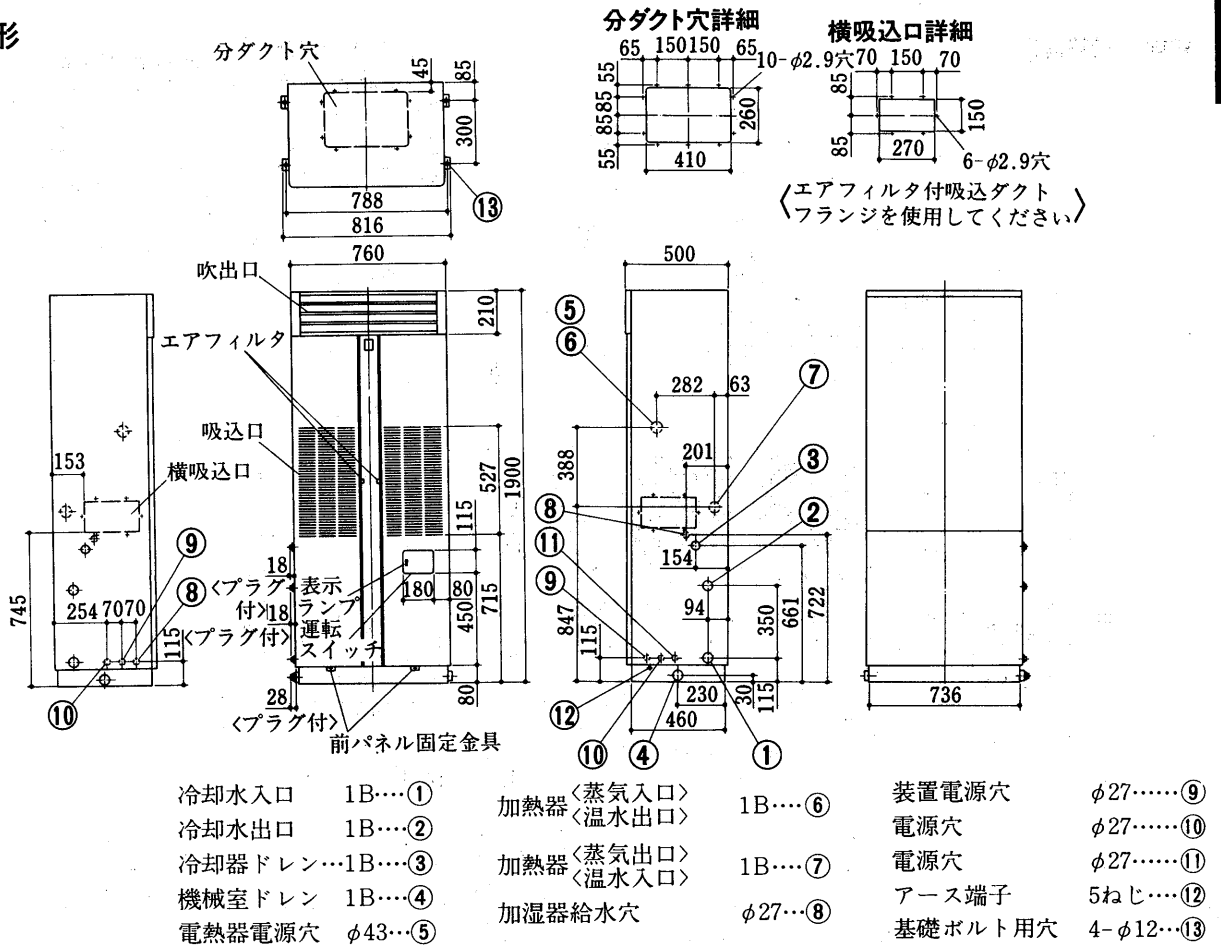


<グリルタイプ>

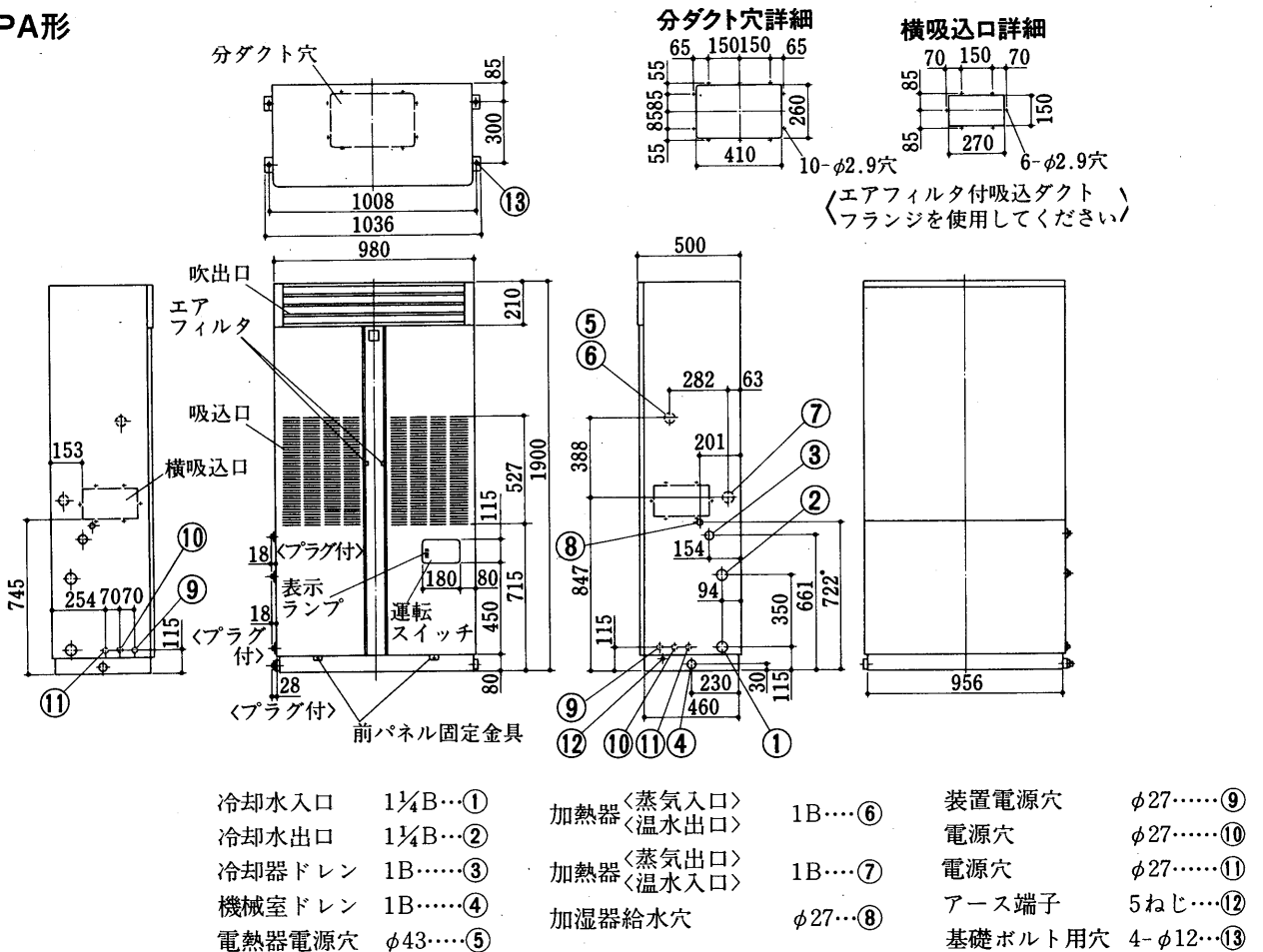


- |                       |           |              |              |
|-----------------------|-----------|--------------|--------------|
| 冷却水入口                 | 1 B...①   | 加湿器 <ベーパーパン> | 1/2 B おす...⑦ |
| 冷却水出口                 | 1 B...②   | <蒸気>         | 1/2 B        |
| 冷却器ドレン                | 1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

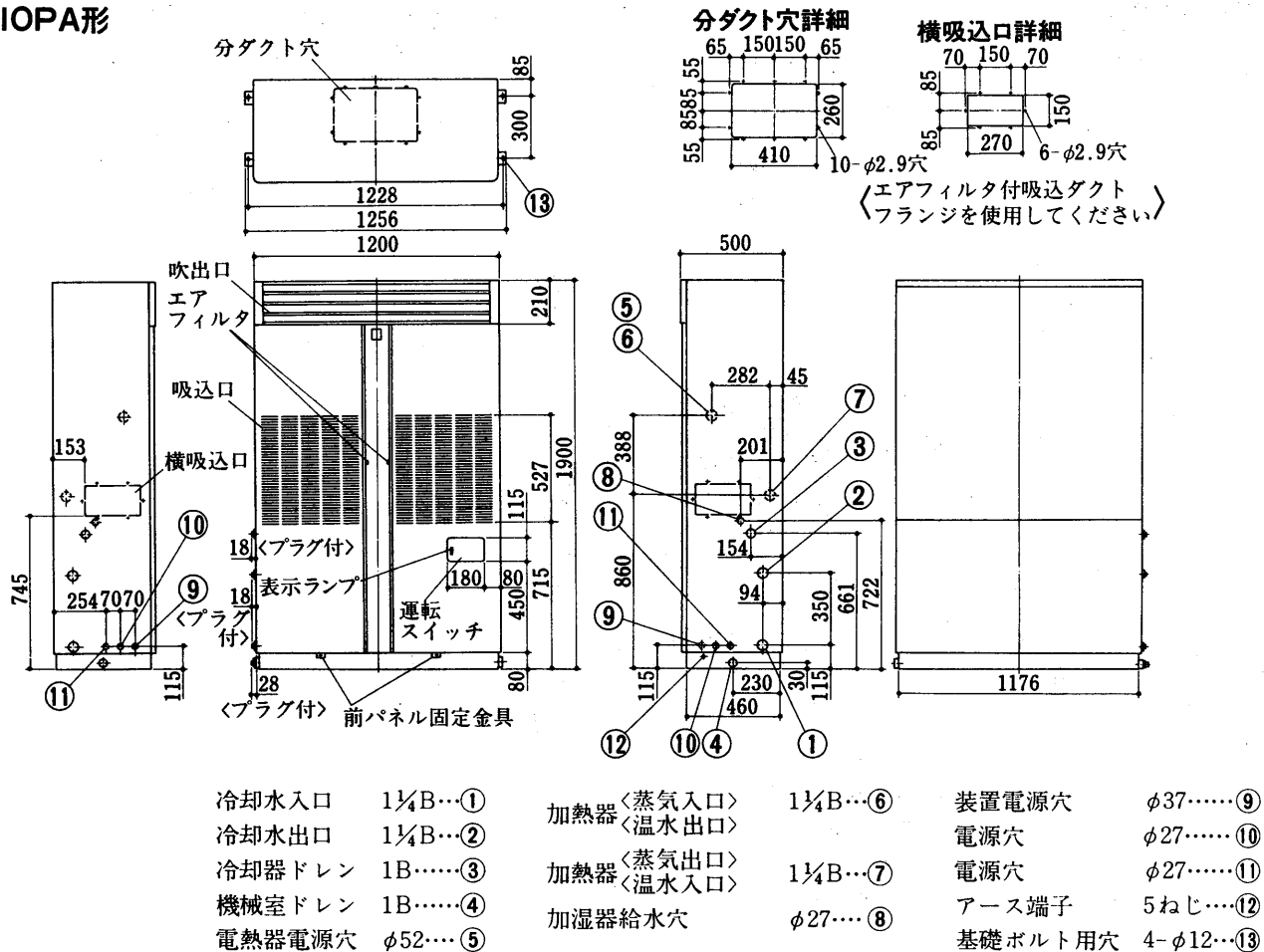
PW-5PA形



PW-8PA形



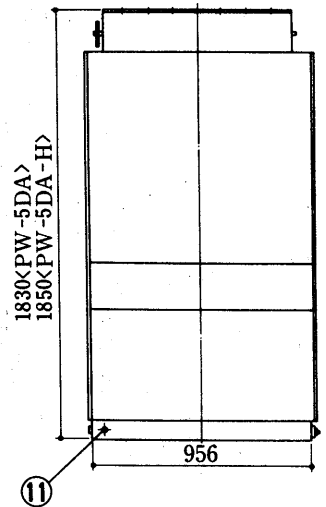
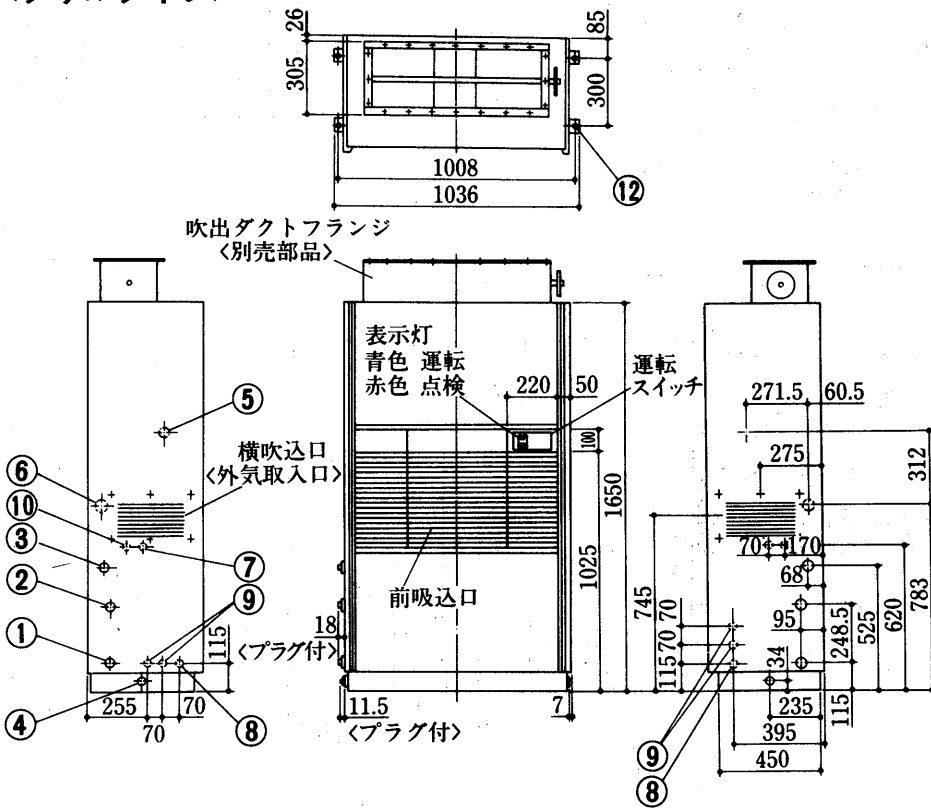
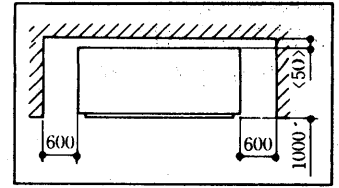
PW-IOPA形



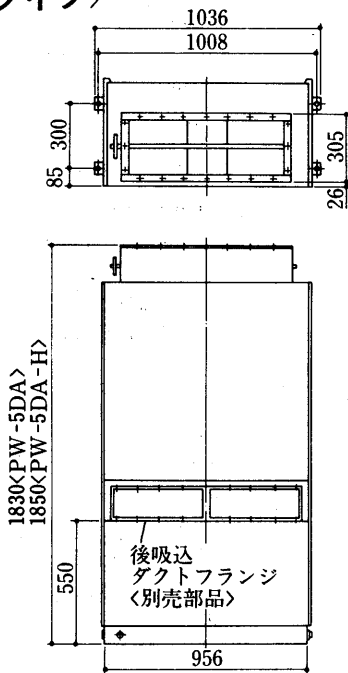
(4)床置形<PW形>ダクトタイプ

PW-5DA形  
PW-5DA-H形  
<グリルタイプ>

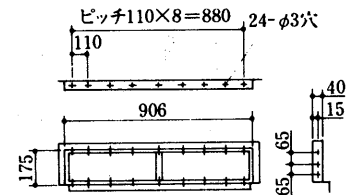
サービススペース



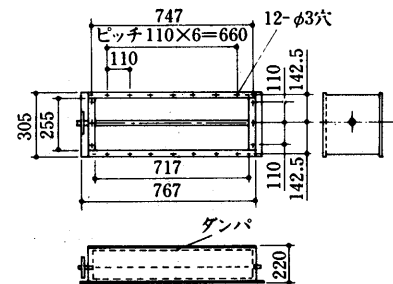
<ダクトタイプ>



後吸込ダクトフランジ  
<別売部品>



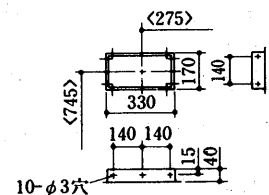
吹出ダクトフランジ  
<別売部品>



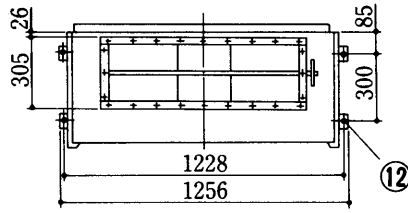
- 冷却水入口 1B.....①
- 冷却水出口 1B.....②
- 冷却器ドレン 1B.....③
- 機械室ドレン 3/4B.....④
- 電熱器電源穴 φ43・加熱器<蒸気入口> 1B.....⑤
- 加熱器<蒸気出口> 1B.....⑥
- 加熱器<温水入口>

- 加湿器<ペーパーパン> 1/2Bおす...⑦
- 加湿器<蒸気> 1/2B
- 装置電源穴 φ27.....⑧
- 電源穴 φ27.....⑨
- ペーパーパン電源穴 φ27.....⑩
- アース端子 5ねじ.....⑪
- 基礎ボルト用穴 4-φ12.....⑫

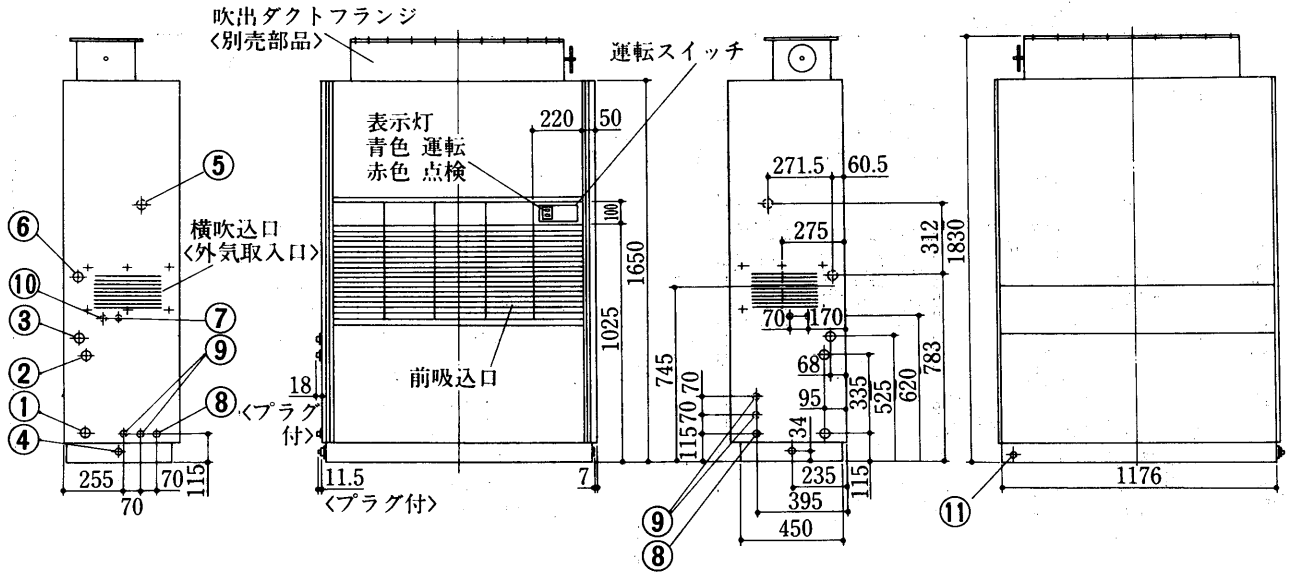
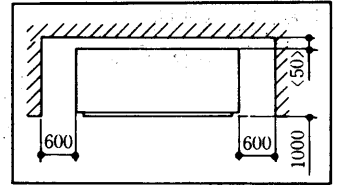
ダクトフランジ<外気取入>  
<別売部品>



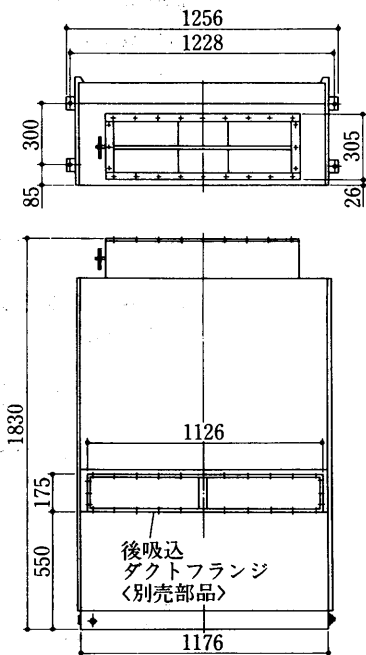
PW-8DA形  
PW-8DA-H形  
〈グリルタイプ〉



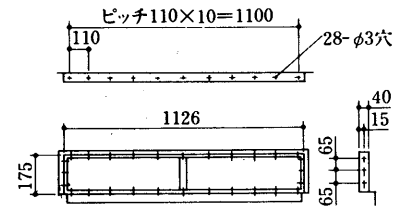
サービススペース



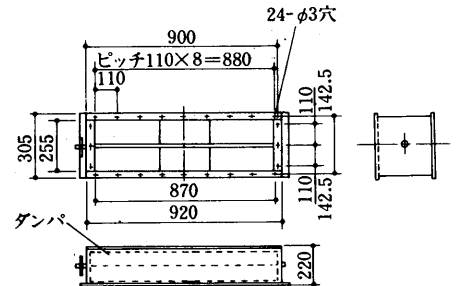
〈ダクトタイプ〉



後吸込ダクトフランジ  
〈別売部品〉



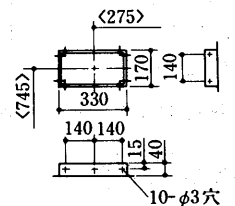
吹出ダクトフランジ  
〈別売部品〉



- 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 ¾B.....④
- 電熱器電源穴 φ43・加熱器〈蒸気入口〉  
加熱器〈蒸気出口〉温水入口 1B...⑤
- 加熱器〈温水入口〉 1B.....⑥

- 加湿器〈ペーパーパン〉 ½Bおす...⑦
- 加湿器〈蒸気〉 ½B
- 装置電源穴 φ27.....⑧
- 電源穴 φ27.....⑨
- ペーパーパン電源穴 φ27.....⑩
- アース端子 5ねじ.....⑪
- 基礎ボルト用穴 4-φ12.....⑫

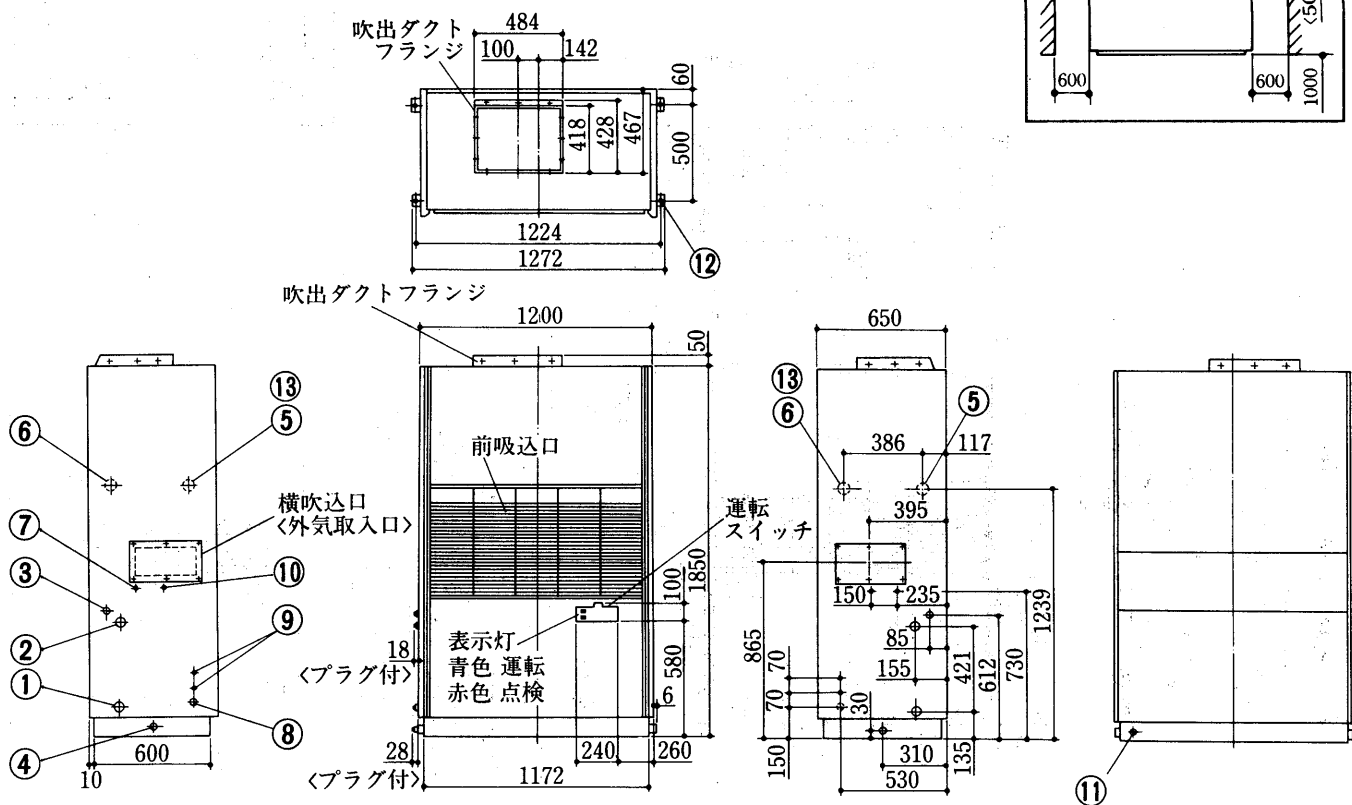
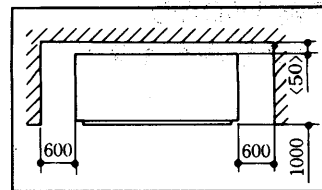
ダクトフランジ〈外気取入〉  
〈別売部品〉



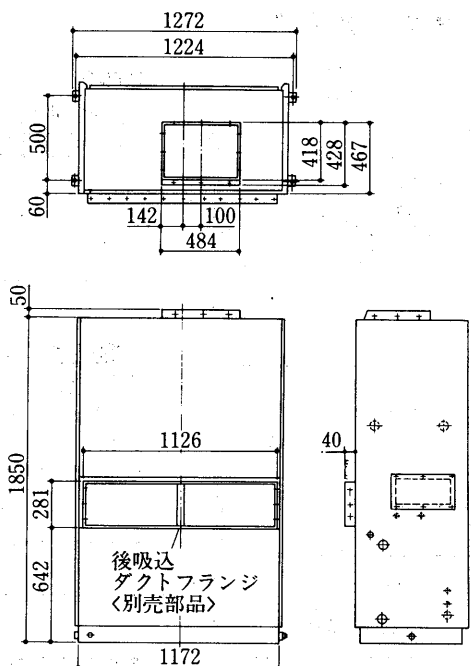
水  
冷  
式

**PW-10DA形**  
〈グリルタイプ〉

サービススペース

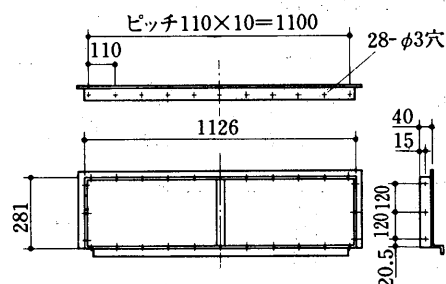


〈ダクトタイプ〉

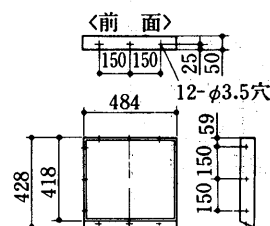


後吸込ダクトフランジ

〈別売部品〉

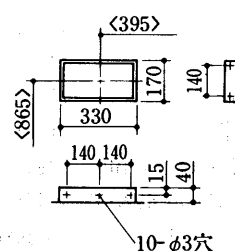


吹出ダクトフランジ詳細



ダクトフランジ〈外気取入〉

〈別売部品〉



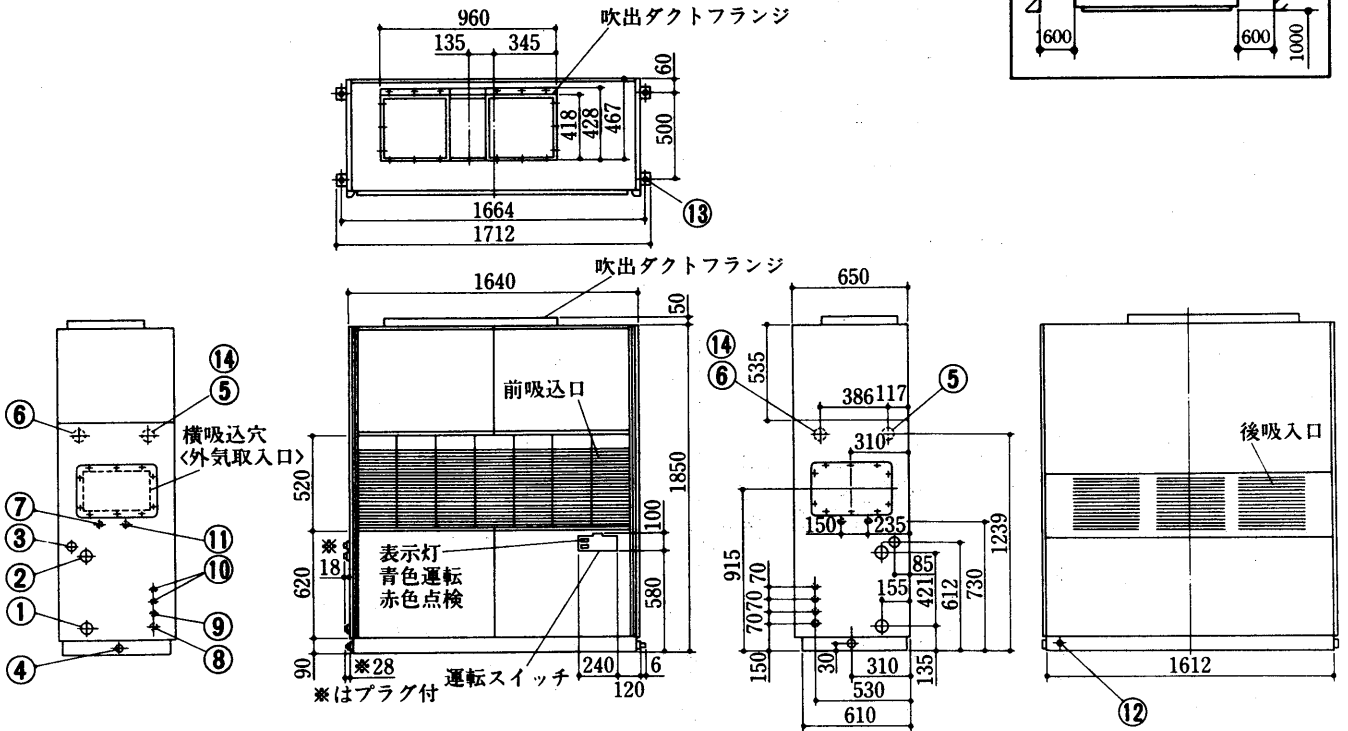
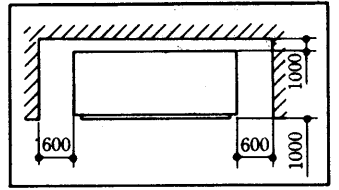
- |           |       |             |          |
|-----------|-------|-------------|----------|
| 冷却水入口     | 1¼B…① | 加湿器〈ペーパーパン〉 | ½B〈おす〉…⑦ |
| 冷却水出口     | 1¼B…② | 加湿器〈蒸気〉     | ½B       |
| ドレン〈冷却器〉  | 1B…③  | 電線穴〈装置〉     | φ37…⑧    |
| ドレン〈機械室〉  | 1B…④  | 電線穴         | φ27…⑨    |
| 加熱器〈蒸気出口〉 | 1¼B…⑤ | 電線穴〈ペーパーパン〉 | φ27…⑩    |
| 加熱器〈温水出口〉 | 1¼B…⑤ | 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    |

外  
形

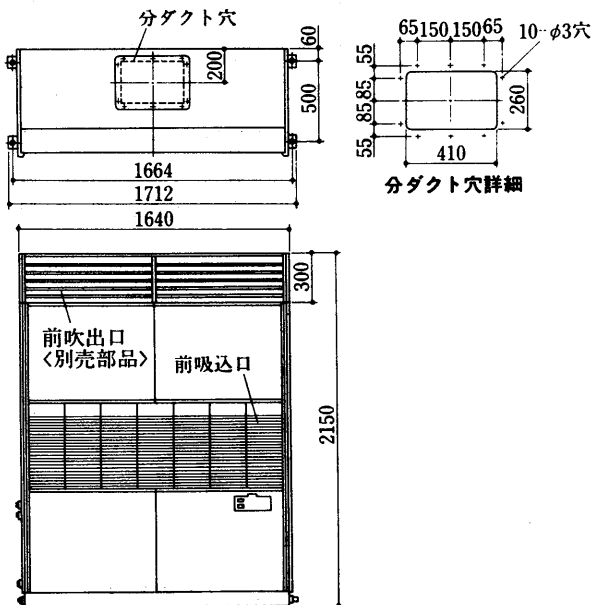


PW-15DA形  
〈グリルタイプ〉

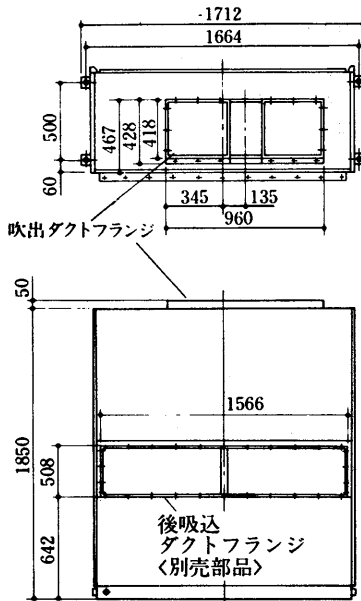
サービススペース



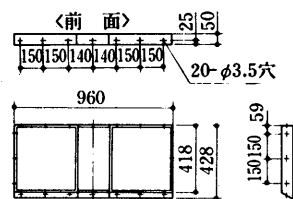
〈プレナムタイプ〉



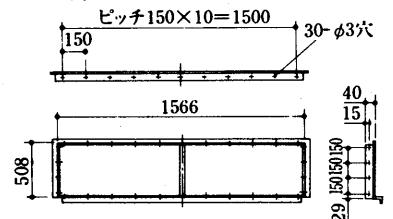
〈ダクトタイプ〉



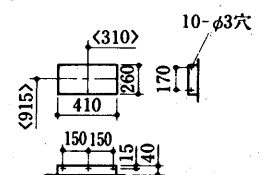
吹出ダクトフランジ詳細



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〉

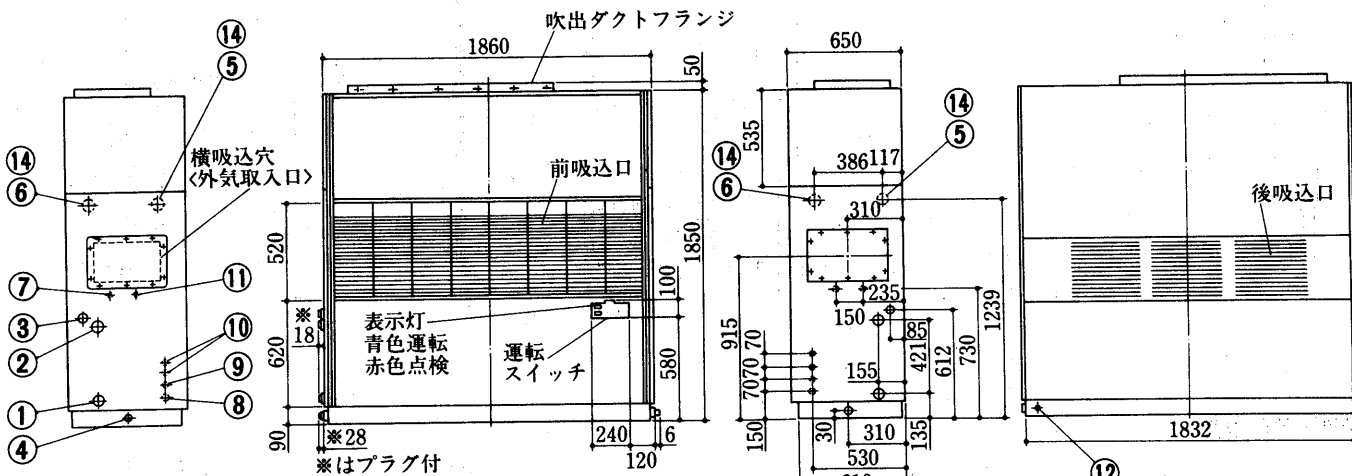
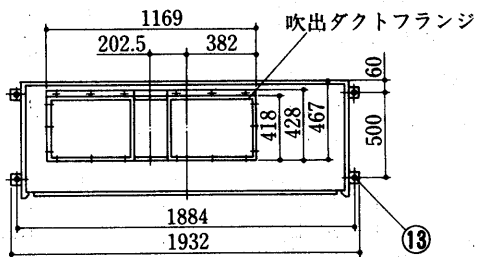
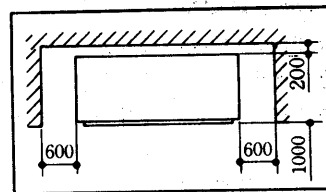


- |                |            |             |             |
|----------------|------------|-------------|-------------|
| 冷却水入口          | 1½B.....①  | 電線穴〈装置〉     | φ52.....⑧   |
| 冷却水出口          | 1½B.....②  | 電線穴         | φ37.....⑨   |
| ドレン〈冷却器〉       | 1B.....③   | 電線穴         | φ27.....⑩   |
| ドレン〈機械室〉       | 1B.....④   | 電線穴〈ベーパーパン〉 | 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〈ベーパーパン〉    | ½B〈おす〉...⑦ | 電線穴〈電熱器〉    | φ52.....⑭   |
| 加湿器〈蒸気〉        | ½B         |             |             |

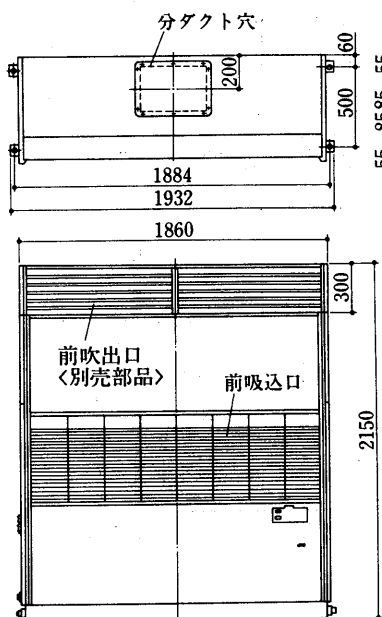
水冷式

PW-20DA形  
〈グリルタイプ〉

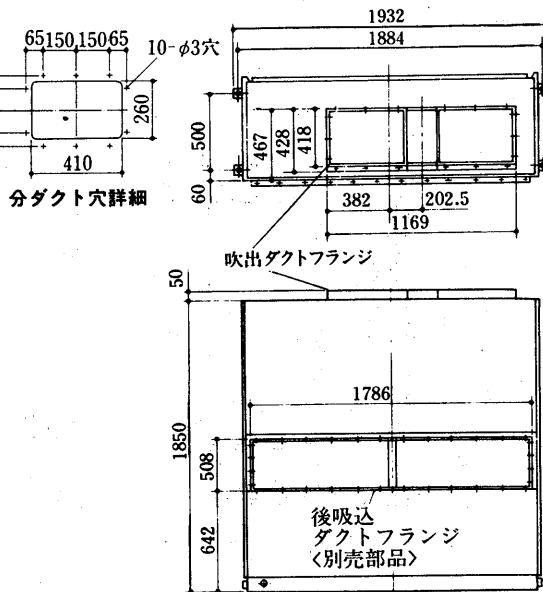
サービススペース



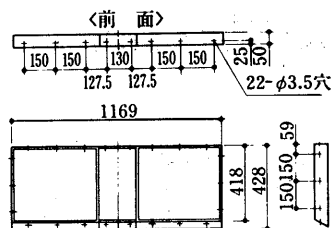
〈プレナムタイプ〉



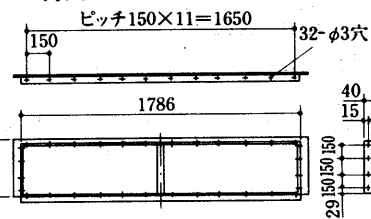
〈ダクトタイプ〉



吹出ダクトフランジ詳細

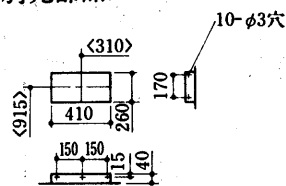


後吸込ダクトフランジ  
〈別売部品〉



- |                |            |             |           |
|----------------|------------|-------------|-----------|
| 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<ベーパーパン> | 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<ベーパーパン>    | ½B<おす>...⑦ | 電源穴<電熱器>    | φ52.....⑭ |
| 加湿器<蒸気>        | ½B         |             |           |

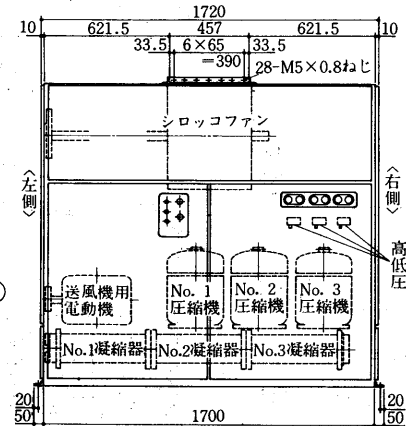
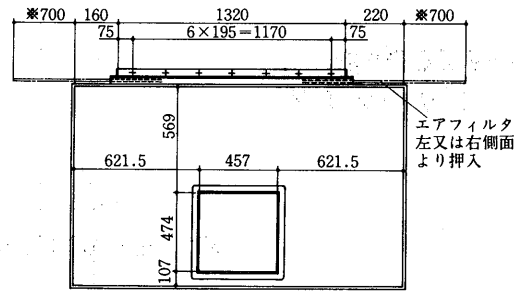
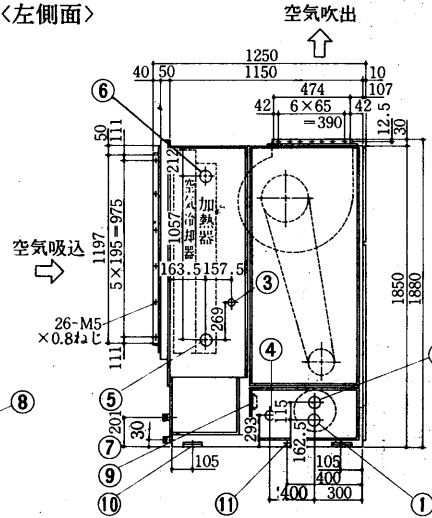
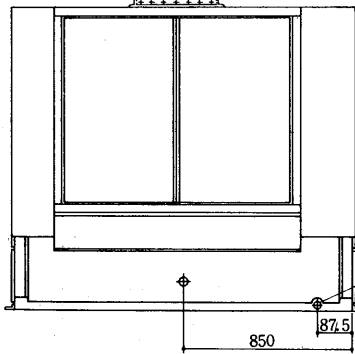
ダクトフランジ<外気取入>  
〈別売部品〉



外形

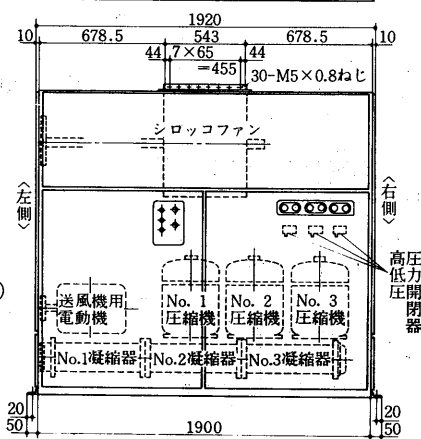
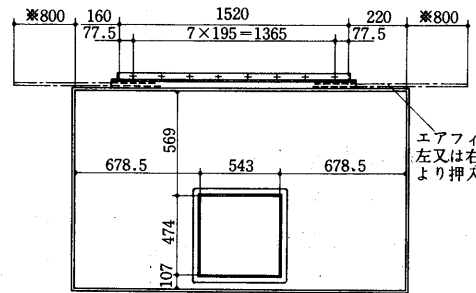
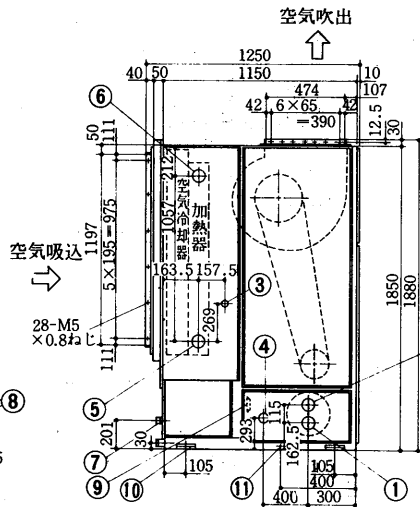
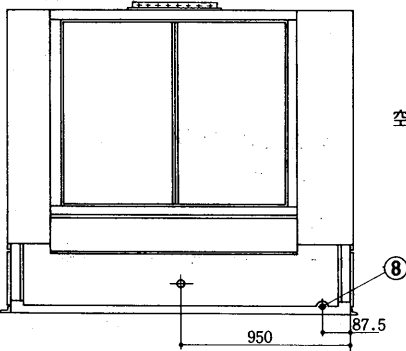
**PW-25D形**

- |       |           |        |               |
|-------|-----------|--------|---------------|
| 冷却水入口 | PT2½めねじ…① | 冷却室ドレン | PT1¼めねじ…⑦     |
| 冷却水出口 | PT2½めねじ…② | 機械室ドレン | PT1¼めねじ…⑧     |
| 加湿器   | PT1めねじ…③  | 端子台    | TE-K60…⑨      |
| 電源穴   | φ62…④     | 基礎ボルト穴 | 4-φ20<M16用>…⑩ |
| 加熱器   | 温水入口      | アース端子  | M5×0.8ねじ…⑪    |
|       | 蒸気出口      | 〈左側面〉  |               |
|       | PT2½めねじ…⑤ |        |               |
| 加熱器   | 温水出口      | 空気吹出 ↑ |               |
|       | 蒸気入口      |        |               |
|       | PT2½めねじ…⑥ |        |               |

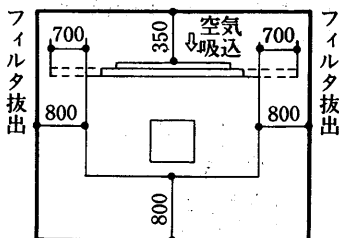


**PW-30D形**

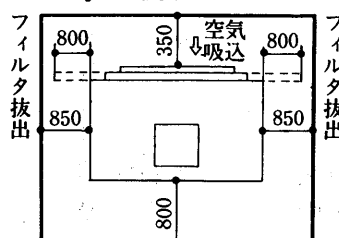
- |       |           |        |               |
|-------|-----------|--------|---------------|
| 冷却水入口 | PT2½めねじ…① | 冷却室ドレン | PT1¼めねじ…⑦     |
| 冷却水出口 | PT2½めねじ…② | 機械室ドレン | PT1¼めねじ…⑧     |
| 加湿器   | PT1めねじ…③  | 端子台    | TE-K60…⑨      |
| 電源穴   | φ62…④     | 基礎ボルト穴 | 4-φ20<M16用>…⑩ |
| 加熱器   | 温水入口      | アース端子  | M5×0.8ねじ…⑪    |
|       | 蒸気出口      | 〈左側面〉  |               |
|       | PT2½めねじ…⑤ |        |               |
| 加熱器   | 温水出口      | 空気吹出 ↑ |               |
|       | 蒸気入口      |        |               |
|       | PT2½めねじ…⑥ |        |               |



**PW-25D形 サービススペース**



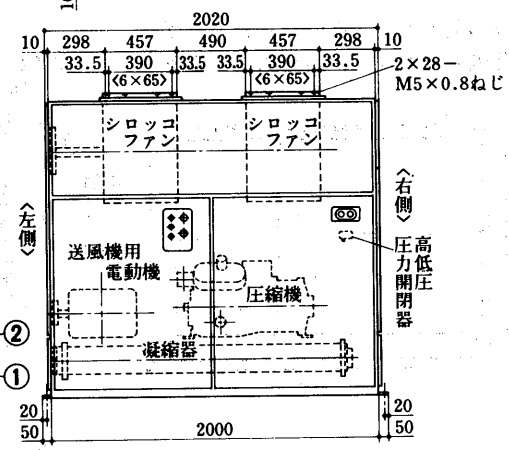
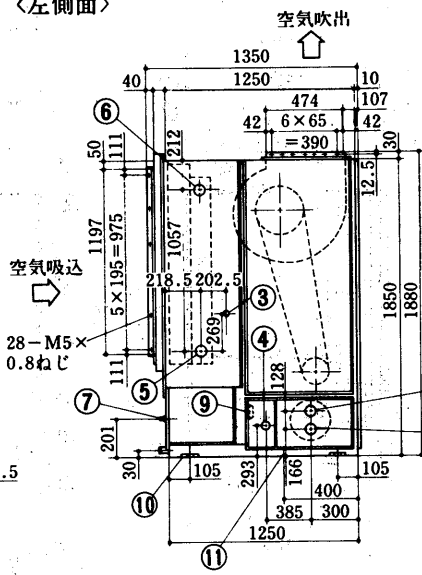
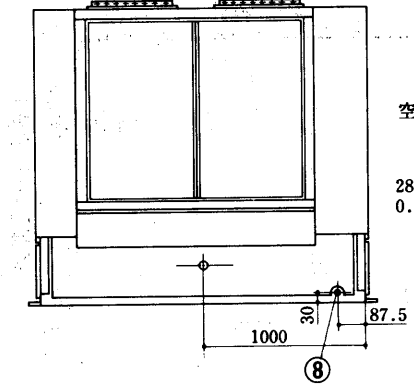
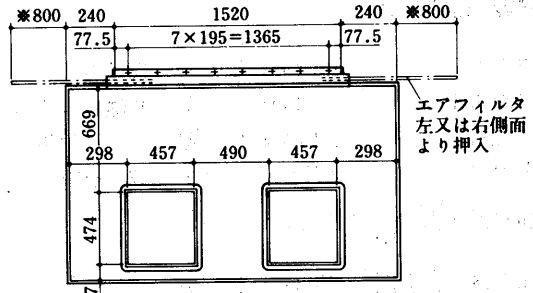
**PW-30D形 サービススペース**



- 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下さい。
2. 凝縮器の冷却水用、加湿用、加熱用の配管接続方向はユニット左側面が標準ですが、工場にて右側面接続に変更も可能です。  
「ドレン配管」及び「電源入口」は変更できません。
3. 加熱器及び加湿器は標準外取付品です。

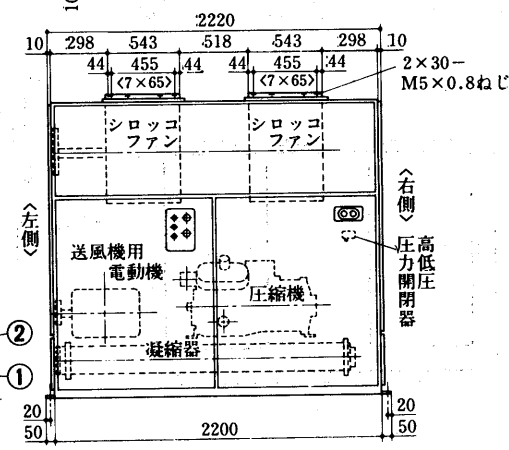
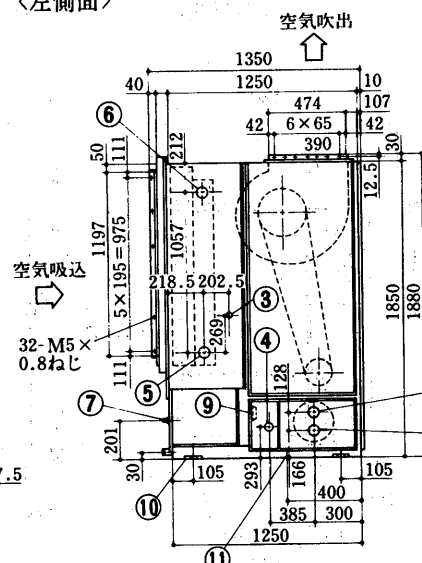
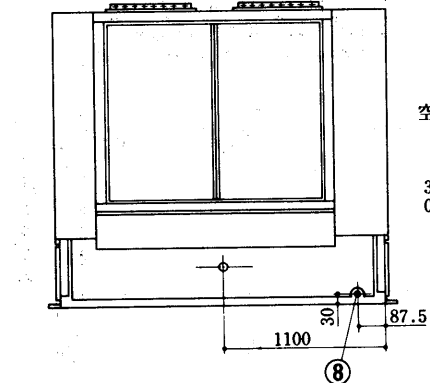
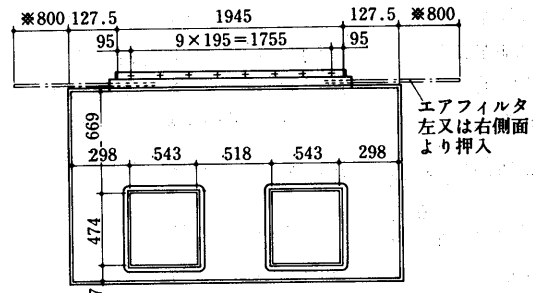
**PW-40D<sub>2</sub>形**

- |       |            |           |               |
|-------|------------|-----------|---------------|
| 冷却水入口 | PT3めねじ……①  | 冷却室ドレン    | PT1½おねじ…⑦     |
| 冷却水出口 | PT3めねじ……②  | 機械室ドレン    | PT1½めねじ…⑧     |
| 加湿器   | PT1めねじ……③  | 端子台       | TE-K100……⑨    |
| 電源穴   | φ90 ……………④ | 基礎ボルト穴    | 4-φ20<M16用>…⑩ |
| 加熱器   | 温水入口       | PT2½めねじ…⑤ | アース用端子        |
|       | 蒸気出口       |           | <左側面>         |
| 加熱器   | 温水出口       | PT2½めねじ…⑥ |               |
|       | 蒸気入口       |           |               |



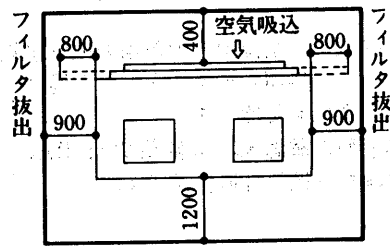
**PW-50D<sub>2</sub>形**

- |       |            |           |               |
|-------|------------|-----------|---------------|
| 冷却水入口 | PT3めねじ……①  | 冷却室ドレン    | PT1½おねじ…⑦     |
| 冷却水出口 | PT3めねじ……②  | 機械室ドレン    | PT1½めねじ…⑧     |
| 加湿器   | PT1めねじ……③  | 端子台       | TE-K200……⑨    |
| 電源穴   | φ90 ……………④ | 基礎ボルト穴    | 4-φ20<M16用>…⑩ |
| 加熱器   | 温水入口       | PT2½めねじ…⑤ | アース端子         |
|       | 蒸気出口       |           | <左側面>         |
| 加熱器   | 温水出口       | PT2½めねじ…⑥ |               |
|       | 蒸気入口       |           |               |



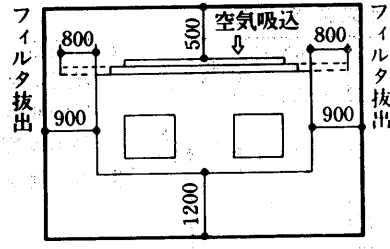
**PW-40D<sub>2</sub>形**

**サービススペース**



**PW-50D<sub>2</sub>形**

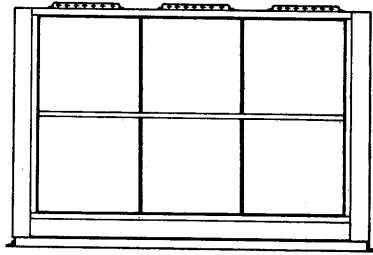
**サービススペース**



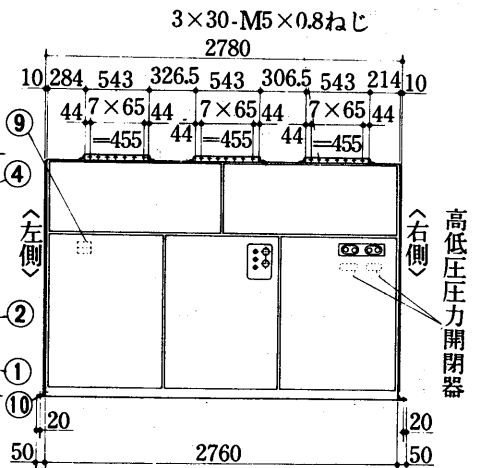
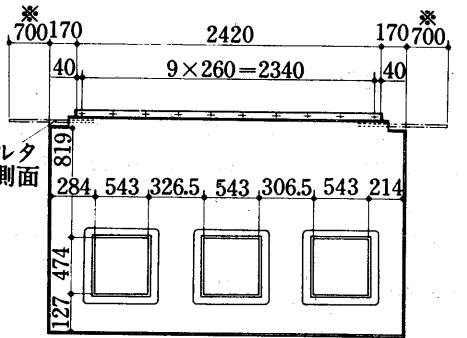
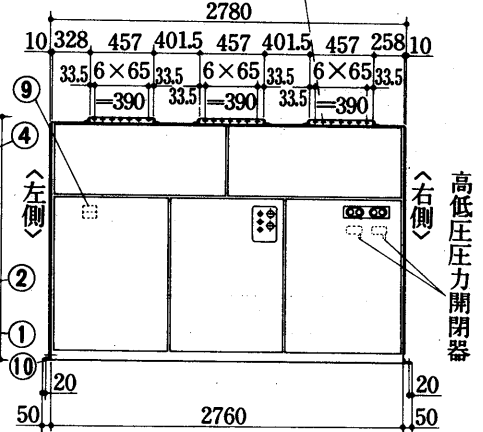
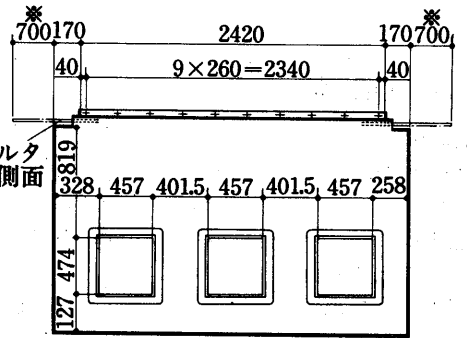
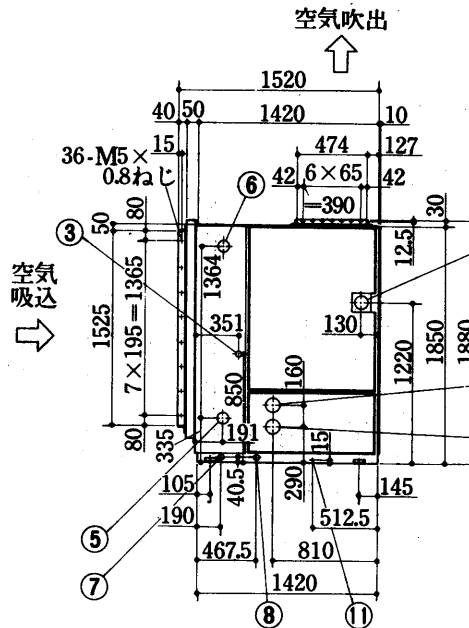
- 注1. エアフィルター取出用スペース「※印」の寸法をユニットの左側面又は右側面に必ず確保してください。
2. 冷却水配管・加湿用・加熱用の配管接続方向は、ユニットの左側面が標準です。工場にて右側面接続に変更可能です。
- 「冷却室ドレン配管」「電源接続」の変更はできません。
3. 加湿器・加熱器は標準外取付器です。

**PW-60C<sub>3</sub>形**

- 冷却水入口 PT4めねじ…①
- 冷却水出口 PT4めねじ…②
- 加湿器 PT1めねじ…③
- 電源穴 φ93…………④
- 加熱器〈温水入口〉PT3めねじ…⑤
- 加熱器〈蒸気出口〉PT3めねじ…⑥
- 冷却室ドレン PT1¼めねじ…⑦
- 機械室ドレン PT1¼めねじ…⑧

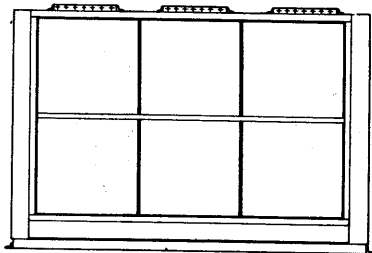


- 端子台 TE-K200 ……⑨
- 基礎ボルト穴 4-φ20<M16用>…⑩
- アース用端子 M5×0.8ねじ ……⑪

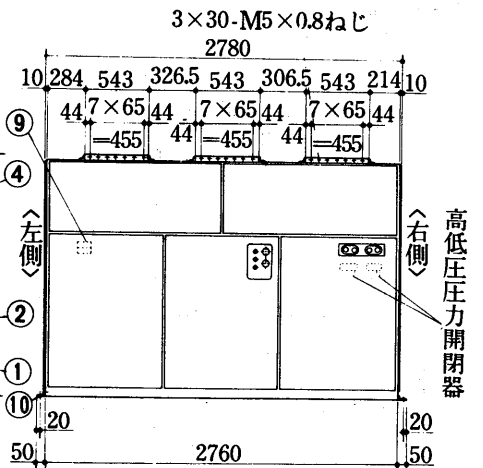
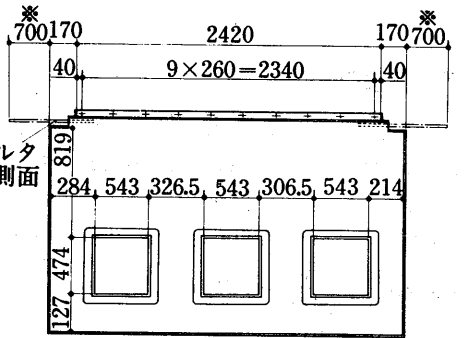
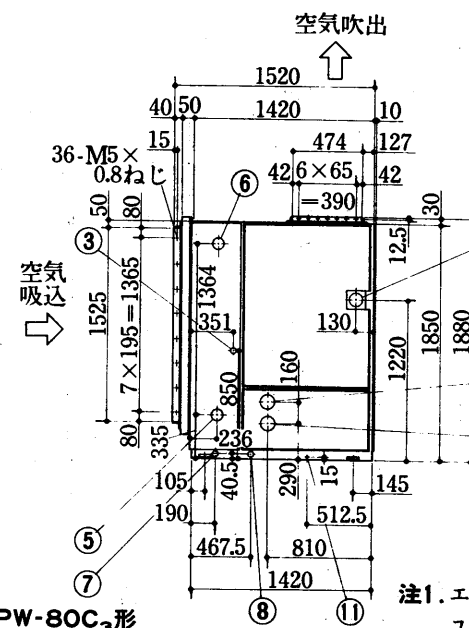


**PW-80C<sub>3</sub>形**

- 冷却水入口 PT4めねじ…①
- 冷却水出口 PT4めねじ…②
- 加湿器 PT1めねじ…③
- 電源穴 φ93…………④
- 加熱器〈温水入口〉PT3めねじ…⑤
- 加熱器〈蒸気出口〉PT3めねじ…⑥
- 冷却室ドレン PT1¼めねじ…⑦
- 機械室ドレン PT1¼めねじ…⑧

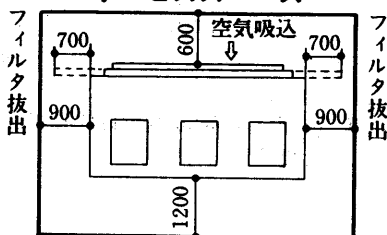


- 端子台 TE-K200 ……⑨
- 基礎ボルト穴 4-φ20<M16用>…⑩
- アース用端子 M5×0.8ねじ ……⑪



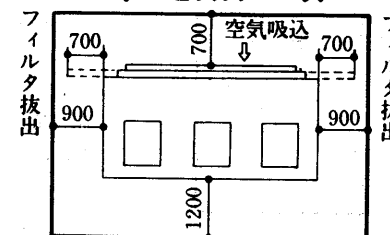
**PW-60C<sub>3</sub>形**

**サービススペース**



**PW-80C<sub>3</sub>形**

**サービススペース**



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下さい。

2. 凝縮器の冷却水用、加湿用、加熱用の配管接続方向はユニット左側面が標準ですが、工場にて右側面接続に変更も可能です。

「ドレン配管」及び「電源入口」は変更できません。

3. 加熱及び加湿器は標準外取付品です。

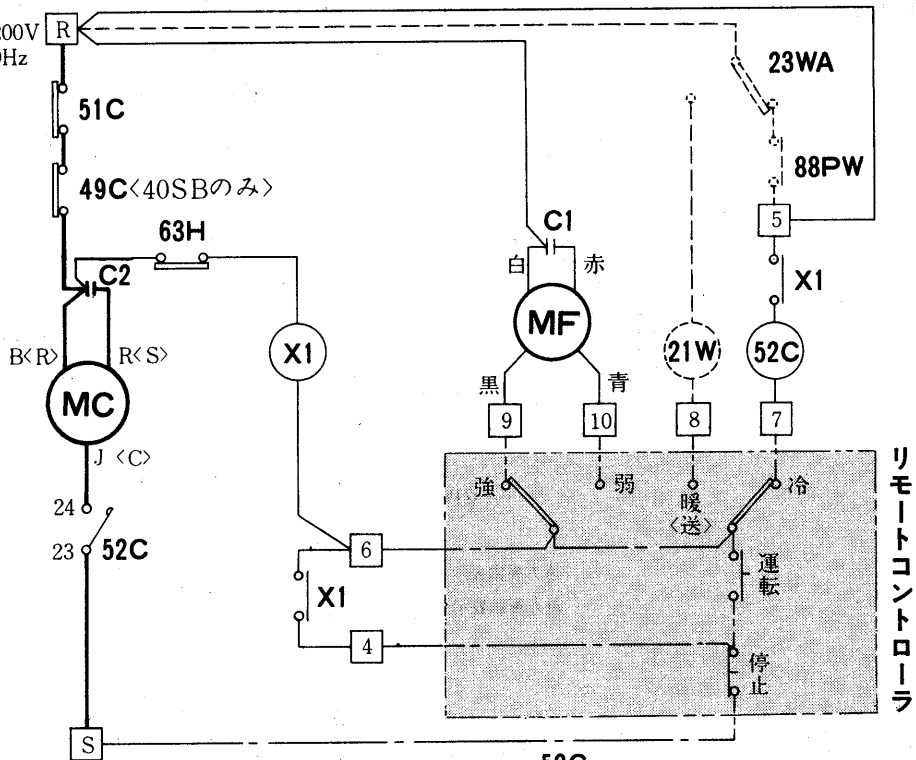
水  
冷  
式

### 1.1.3 電気系統図

#### (1)天井埋込形<MB形>

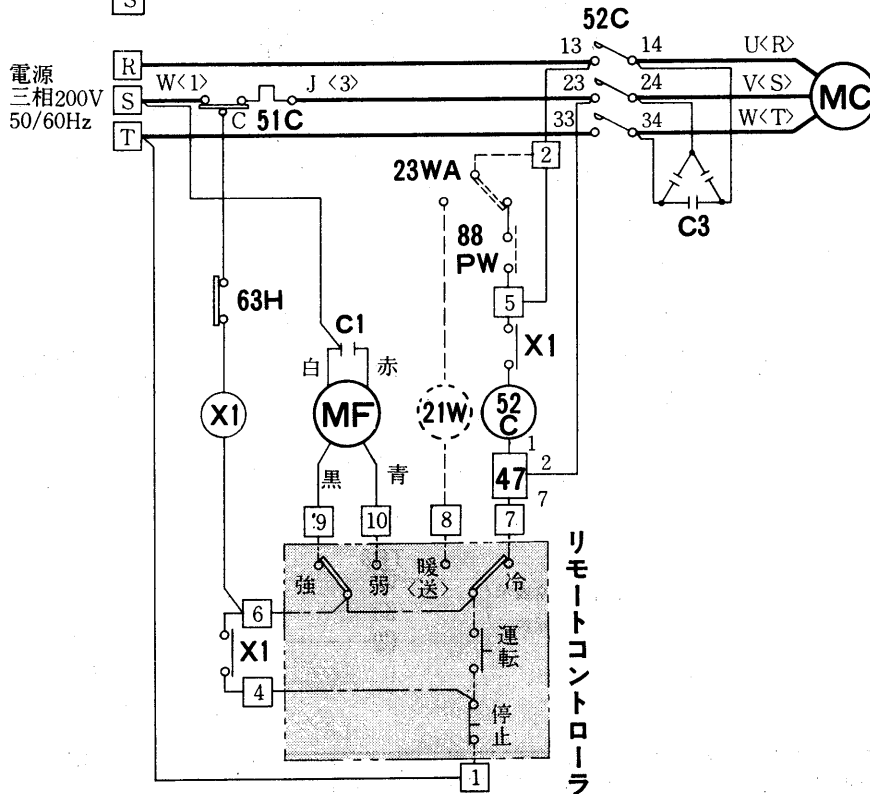
MB-25SB形  
MB-40SB形

電源  
単相200V  
50/60Hz



MB-25TB形  
MB-40TB形

電源  
三相200V  
50/60Hz



#### 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>		

注1. R, S, T, ①~⑩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。

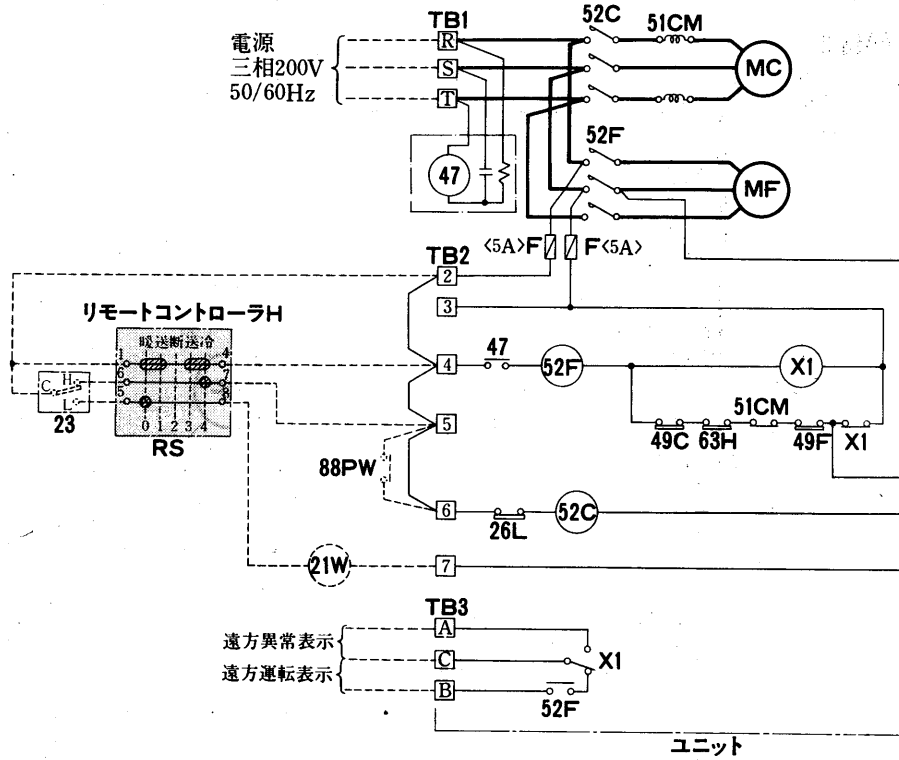
4. 端子番号< >内は40SB、40TB形を示します。

➡電気特性は<P842>に掲載。

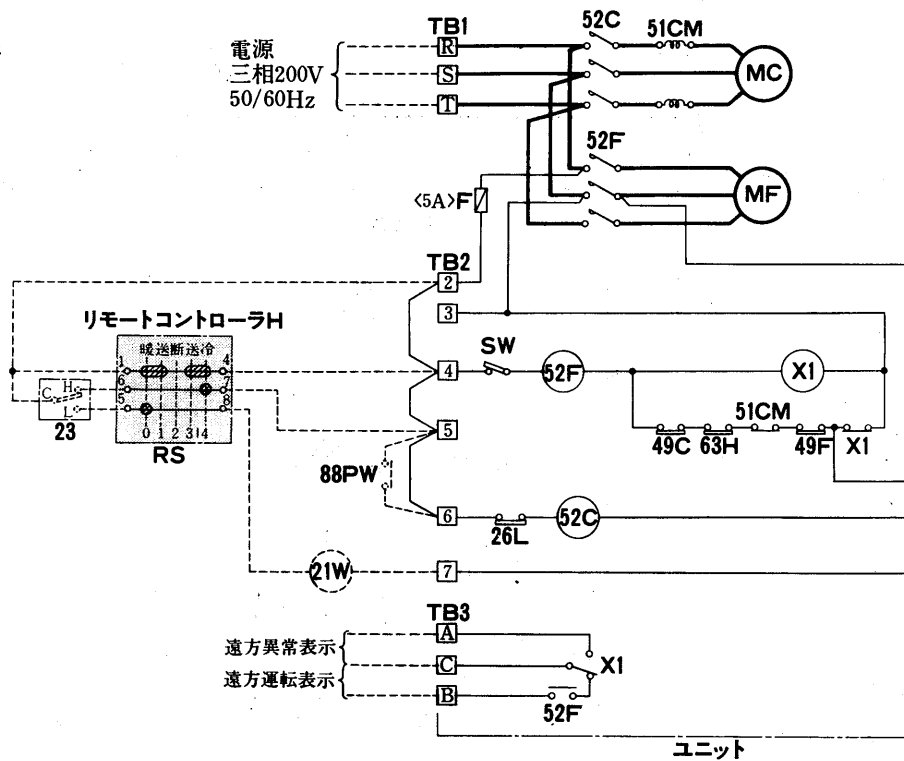
MB MGL PW

電  
気

MB-90TB形



MB-I40TB形



記号説明

記号欄の<>は現地手配 <>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、②④の短絡線と、④⑤の短絡線を取り外してください。

2.88PW取付けの時は⑤⑥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P581に掲載。

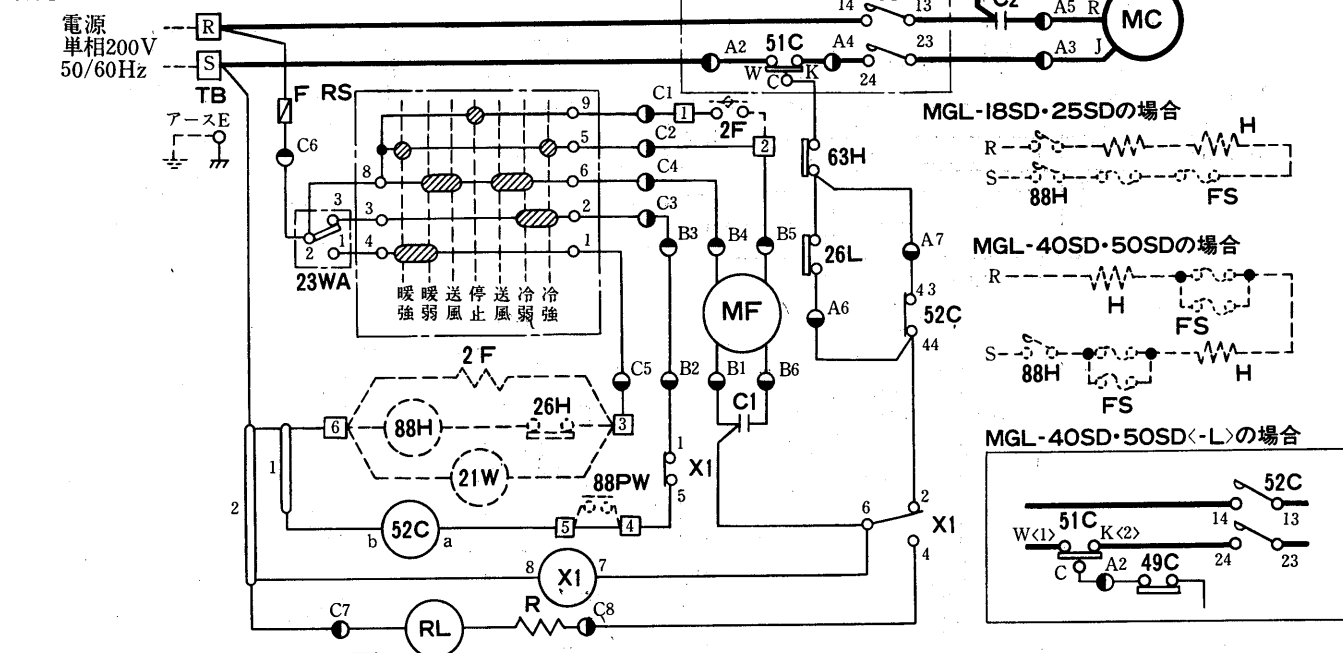
7.グレー部分は別売部品を示します。

➡電気特性は<P842>に掲載。

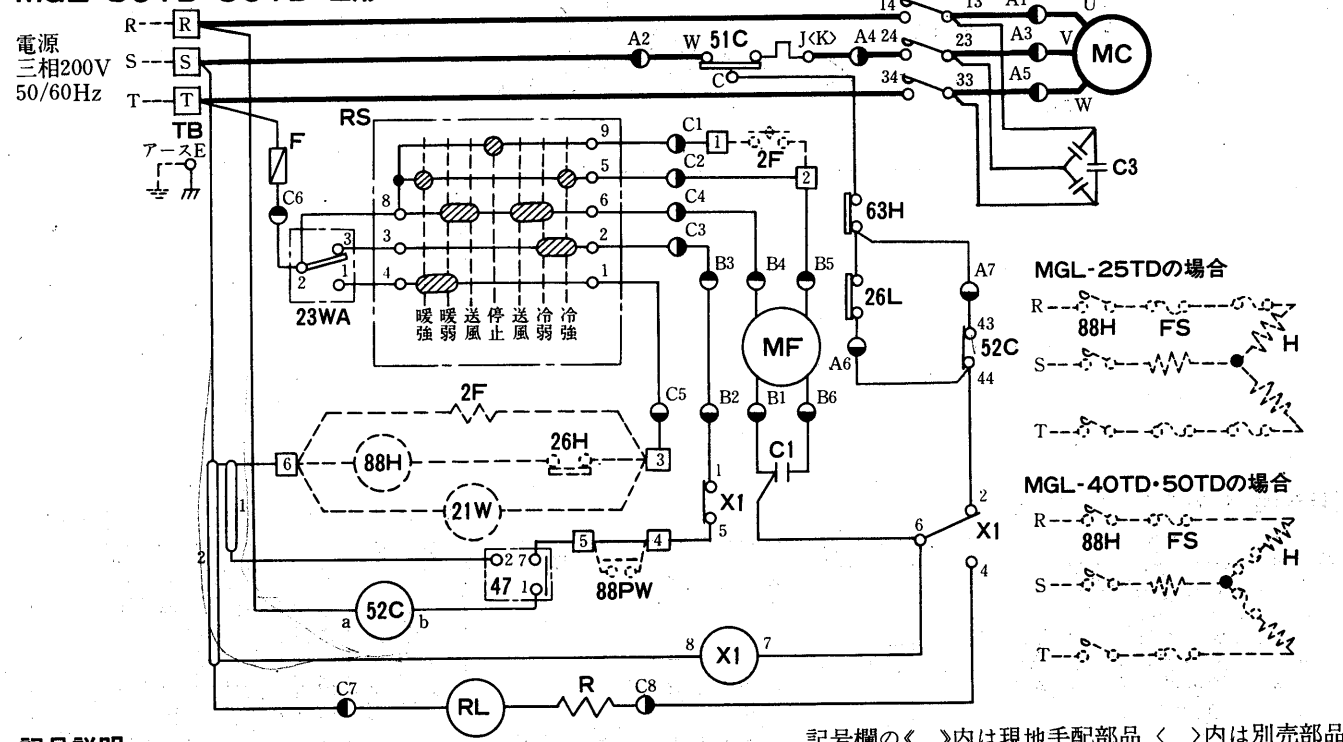
(2)床置形<MGL形>

- MGL-18SD・18SD-L形
- MGL-25SD・25SD-L形
- MGL-40SD・40SD-L形
- MGL-50SD・50SD-L形

➔電気特性は<P842>に掲載。



- MGL-25TD・25TD-L形
- MGL-40TD・40TD-L形
- MGL-50TD・50TD-L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<高圧>	C1	コンデンサ<送風機運転>	<21W>	温度開閉器<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>		

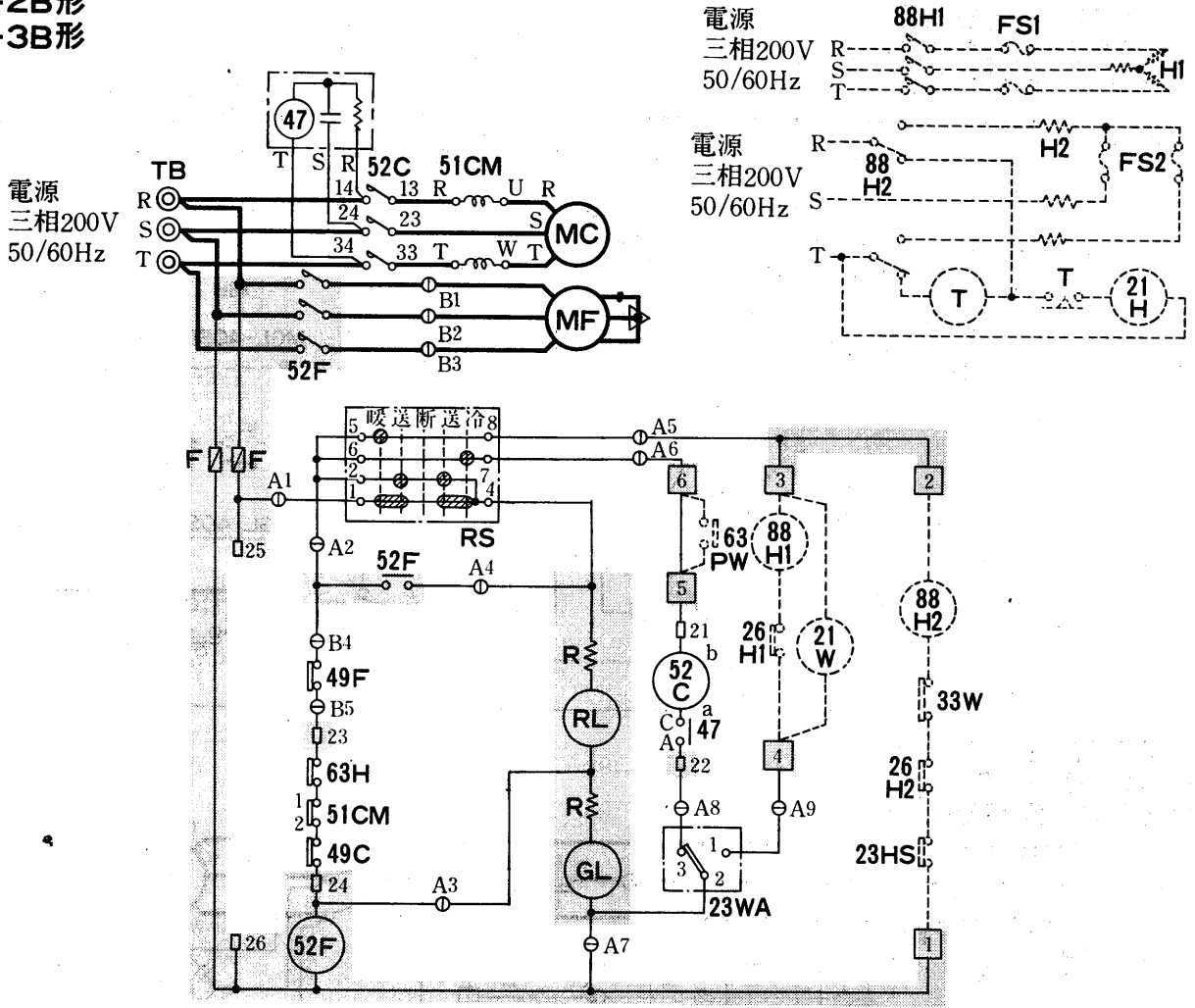
注1. ●はコネクタソケット, □はコネクタプラグを示します。  
2. 破線は現場施工を示します。

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。



(3)床置形<PW形>直吹きタイプ

PW-2B形  
PW-3B形



記号説明<PW-2B~10DA形>

記号欄の< >は現地手配部品 < >は別売部品

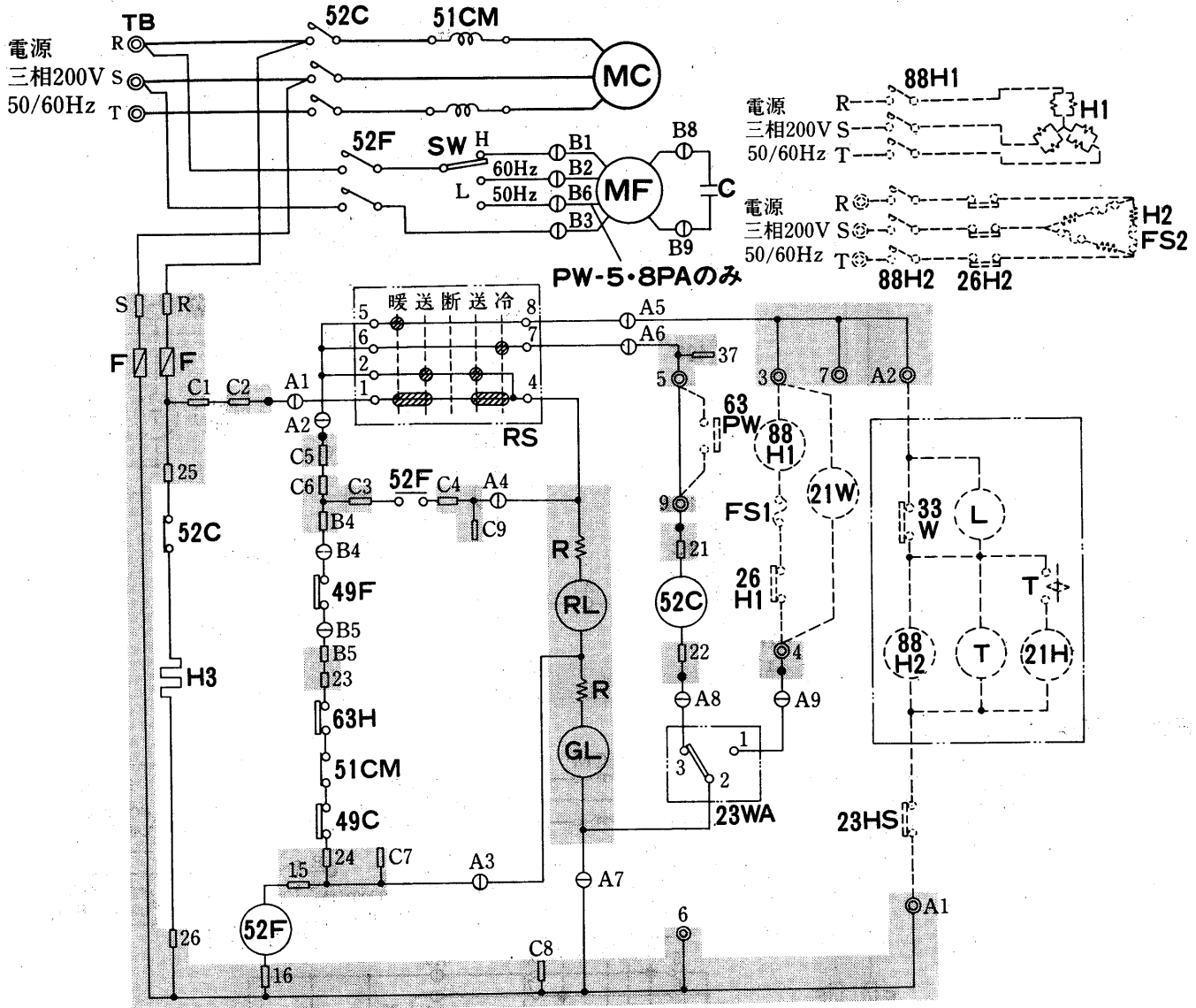
記号	名称	記号	名称	記号	名称
MC	圧縮機用電動機	GL	表示灯<運転>	<L>	断水ランプ<加湿>
MF	送風機用電動機	RL	表示灯<点検>	<21W>	電磁弁<暖房><機外取付>
52C	電磁接触器<圧縮機>	F	ヒューズ	<21H>	電磁弁<加湿制御>
52F	電磁接触器<送風機>	RS	ロータリスイッチ	<FS1・2>	温度ヒューズ
51CM	過電流継電器<圧縮機>	TB	電源端子盤	<26H1・2>	温度開閉器<過熱防止>
47	逆相防止器	R	抵抗	<23HS>	湿度調節器<機外取付>
49C	熱動温度開閉器<圧縮機>	51F	熱動過電流継電器<送風機>	<63PW>	圧力開閉器<冷却水圧>
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>
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>
63H	圧力開閉器<高圧>	<88H1>	電磁接触器<暖房><機外取付>		
H3	電熱器<クランクケース>	<88H2>	電磁接触器<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.グレー部分はプリント板を示します。

➡電気特性は<P843>に掲載。

PW-5PA形  
PW-8PA形  
PW-10PA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	F	ヒューズ	<88H2>	電磁接触器<加湿>
MF	送風機用電動機	RS	ロータリスイッチ	<21W>	電磁弁<暖房><機外取付>
52C	電磁接触器<圧縮機>	TB	電源端子盤	<21H>	電磁弁<加湿制御>
52F	電磁接触器<送風機>	R	抵抗	<FS1・2>	温度ヒューズ
51CM	過電流継電器<圧縮機>	H3	電熱器<クランクケース>	<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	<23HS>	湿度調節器<機外取付>
49F	熱動温度開閉器<送風機>	C	コンデンサ	<63PW>	圧力開閉器<冷却水圧>
23WA	温度調節器<自動発停>	<H1>	電熱器<暖房>	<33W>	フロートスイッチ<加湿>
63H	圧力開閉器<高圧>	<H2>	電熱器<加湿>	<T>	タイマー<加湿>
GL	表示灯<運転>	<L>	断水表示灯<加湿>		
RL	表示灯<点検>	<88H1>	電磁接触器<暖房><機外取付>		

注1. 配線図中○A1～A9, B1～B9は、コネクタ, ◎3～9, A1, A2は端子盤, □15～37, R, S, B4, B5, C1～C9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. PW-5・8PA形のみ電源周波数が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。

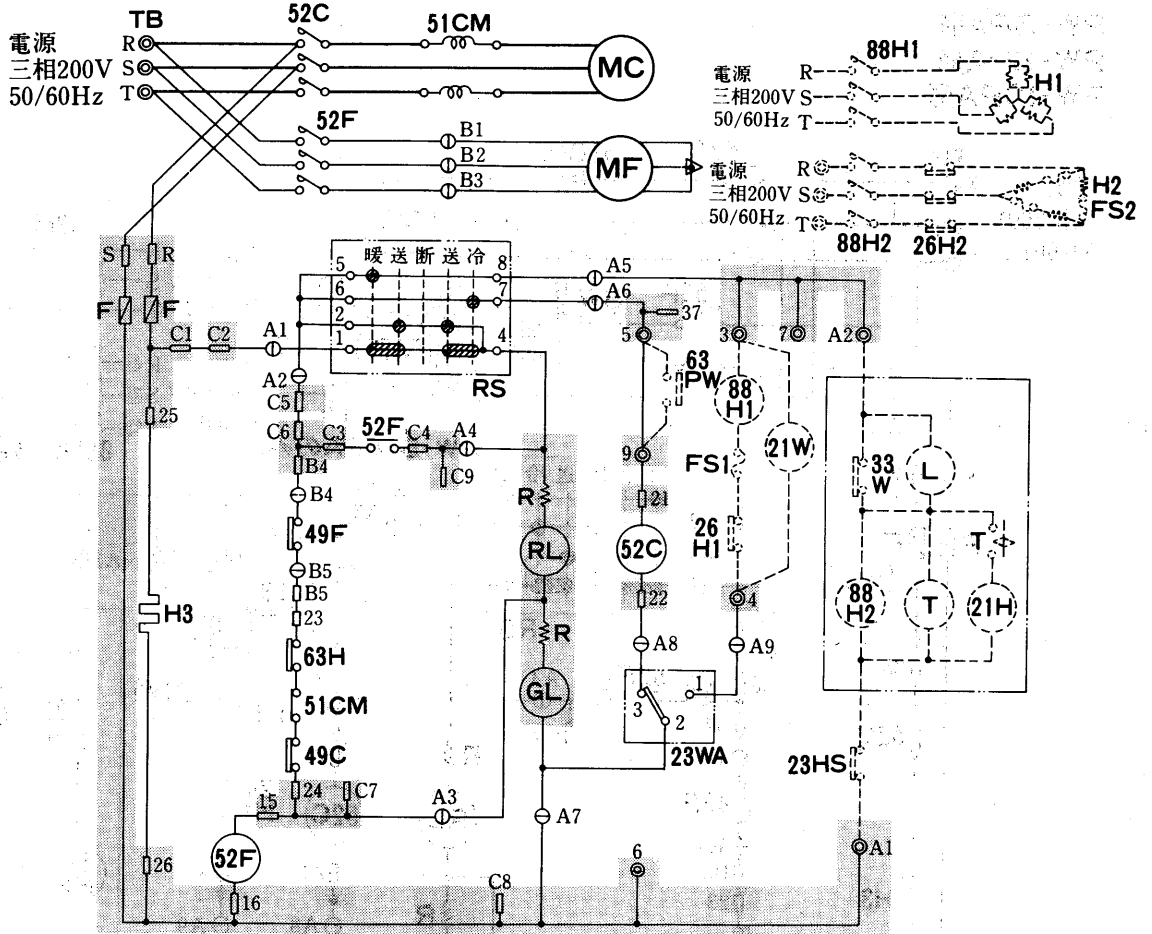
➡電気特性は<P843>に掲載。

➤電気特性は<P843>に掲載。

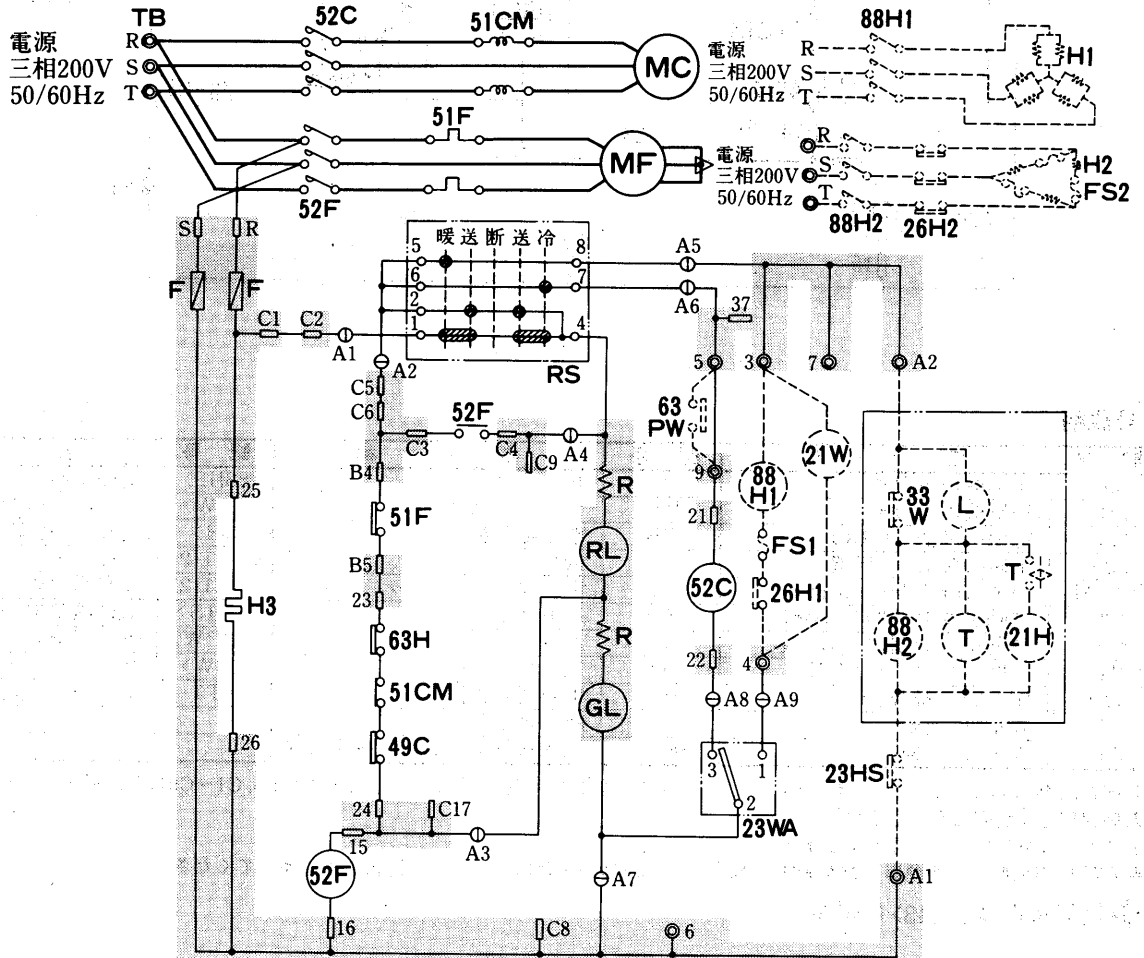
※作動説明はP36参照

(4)床置形<PW形>ダクトタイプ

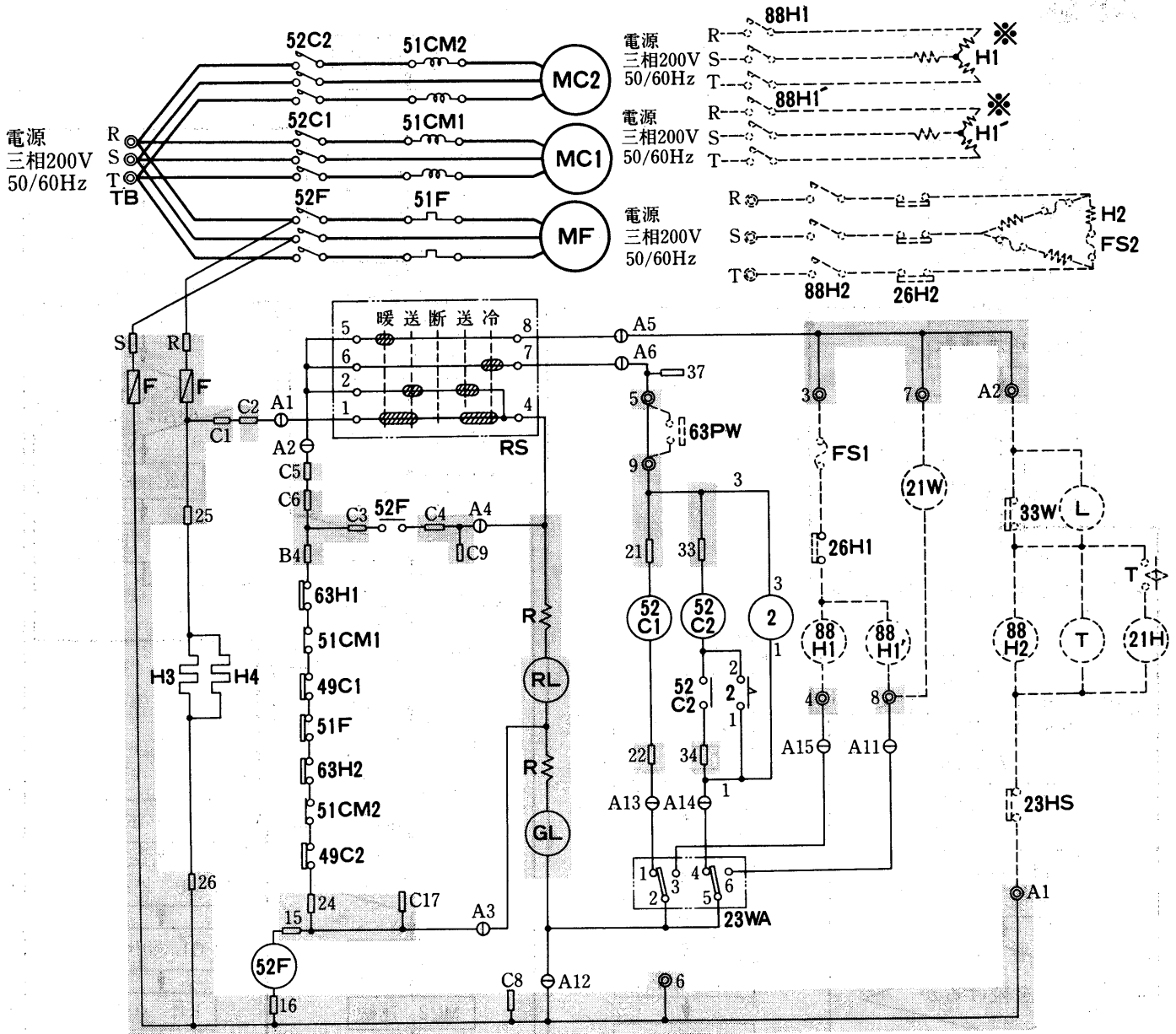
PW-5DA<H>形  
PW-8DA<H>形



PW-10DA<H>形



PW-15DA形  
PW-20DA形



記号説明 <PW-5DA(H)~20DA形>

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,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>
52C,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>	温度閉閉器<過熱防止>
51CM,51CM1・2	過電流継電器<圧縮機>	TB	電源端子盤	<23HS>	湿度閉閉器<機外取付>
49C,49C1・2	熱動温度閉閉器<圧縮機>	R	抵抗	<63PW>	圧力閉閉器<冷却水圧>
49F,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>
63H,63H1・2	圧力閉閉器<高圧>	<88H2>	電磁接触器<加湿>	<L>	断水ランプ<加湿>

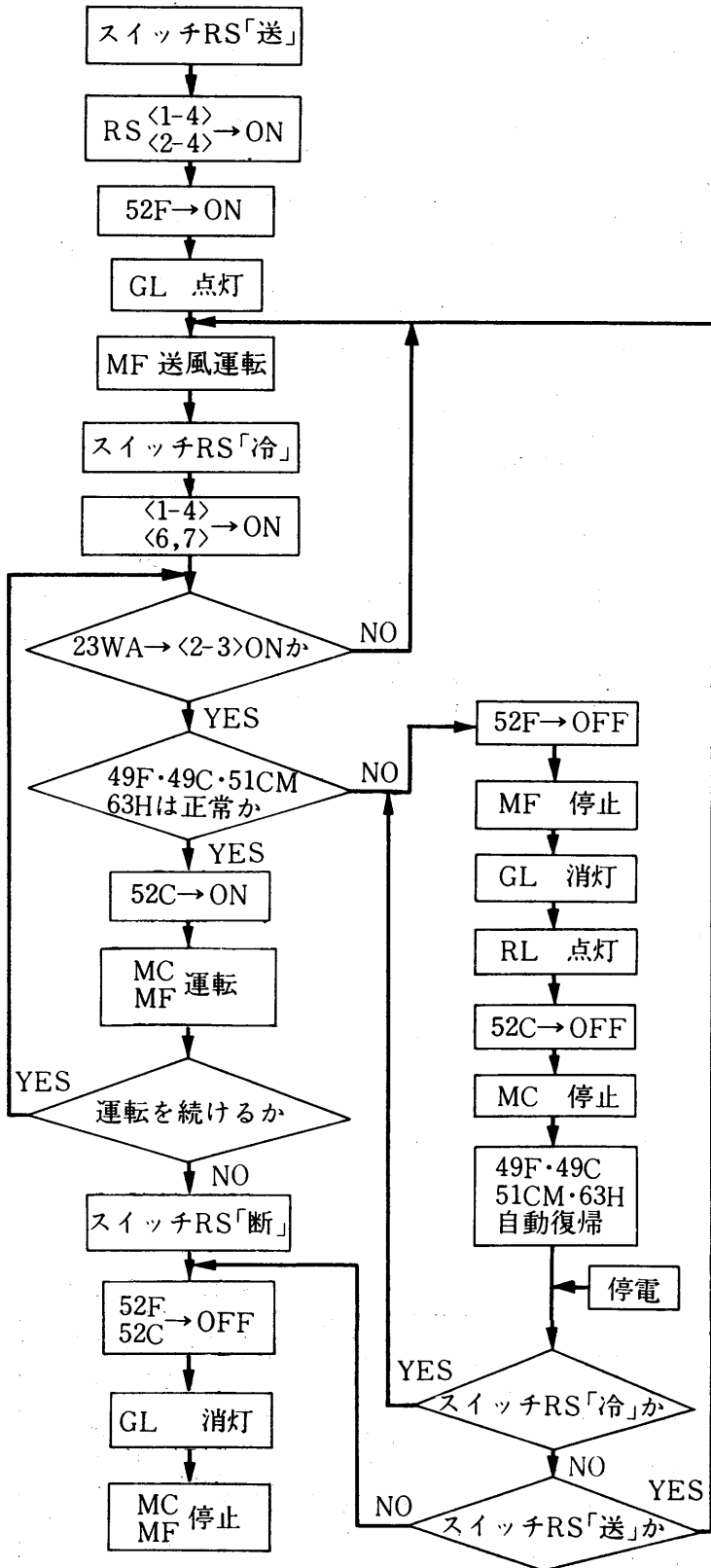
注1. ①A1~A9はコネクタ, □, ◎3~9, A1, A2は端子盤, □15~37, R, S, B4, B5, C1~C9差込端子タブを示します。

2. グレー部分はプリント板を示します。

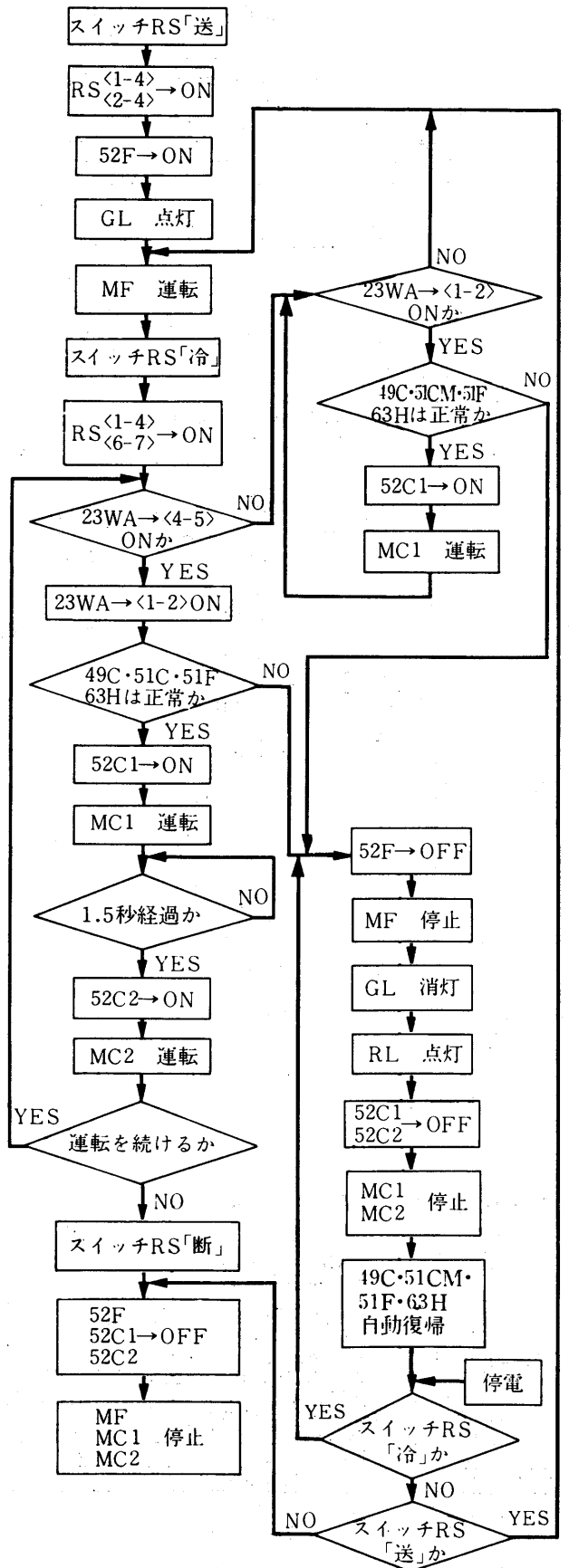
➡電気特性は<P843>に掲載。

運転・停止フローチャート

PW-5DA<H>・8DA<H>・10DA<H>形  
 <冷房運転>

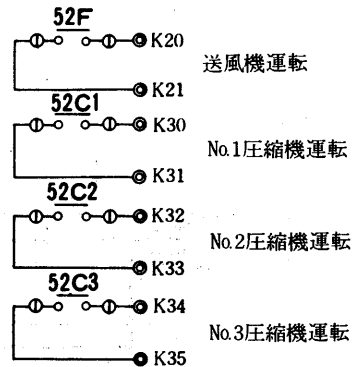
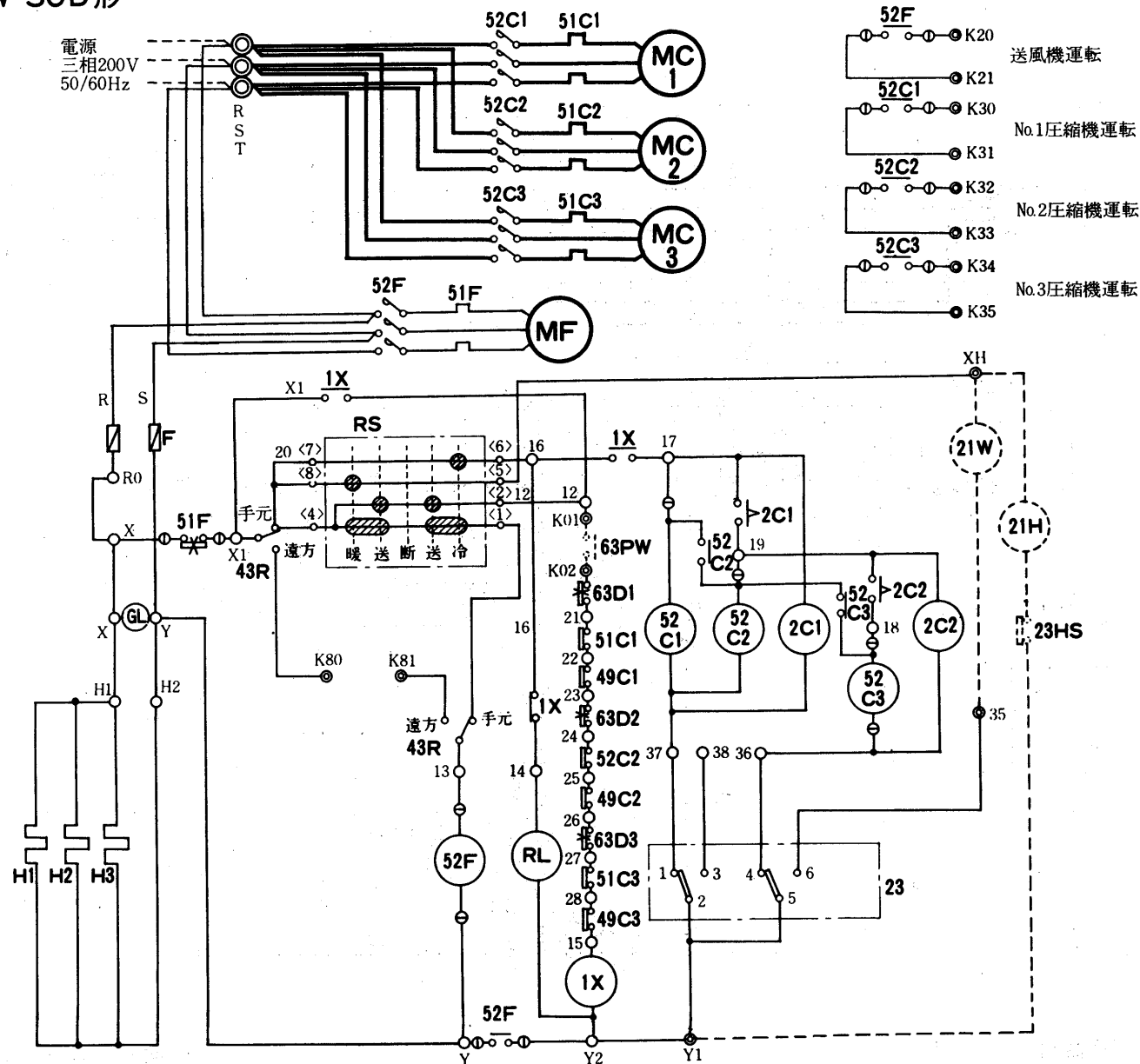


PW-15DA・20DA形<冷房運転>



水  
冷  
式

PW-25D形<直入始動>  
PW-30D形



記号説明

記号欄のく >は別売部品

記号	名称	記号	名称	記号	名称
MC1,2,3	圧縮機用電動機	63D1,2,3	圧力開閉器<高低圧>	F	ヒューズ
MF	送風機用電動機	63PW	ポンプインターロック<冷却水>	H1,2,3	電熱器<クランクケース>
52C1,2,3	電磁接触器<圧縮機>	23	温度調節器	GL	表示灯<電源>
52F	電磁接触器<送風機>	2C1,2	限時継電器	RL	表示灯<異常>
51C1,2,3	過電流継電器<圧縮機>	1X	補助継電器	<23HS>	湿度調節器
51F	過電流継電器<送風機>	43R	切換スイッチ<遠方-手元>	<21H>	電磁弁<加湿>
49C1,2,3	温度開閉器<巻線保護サーモ>	RS	ロータリースイッチ	<21W>	電磁弁<暖房>

注1.63PW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。

2.破線部分は弊社手配外を示します。

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。

4.異常ランプ <RL> は圧縮機用過電流継電器、高低圧圧力開閉器、圧縮機巻線保護サーモが働いた時に点灯します。

5.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。

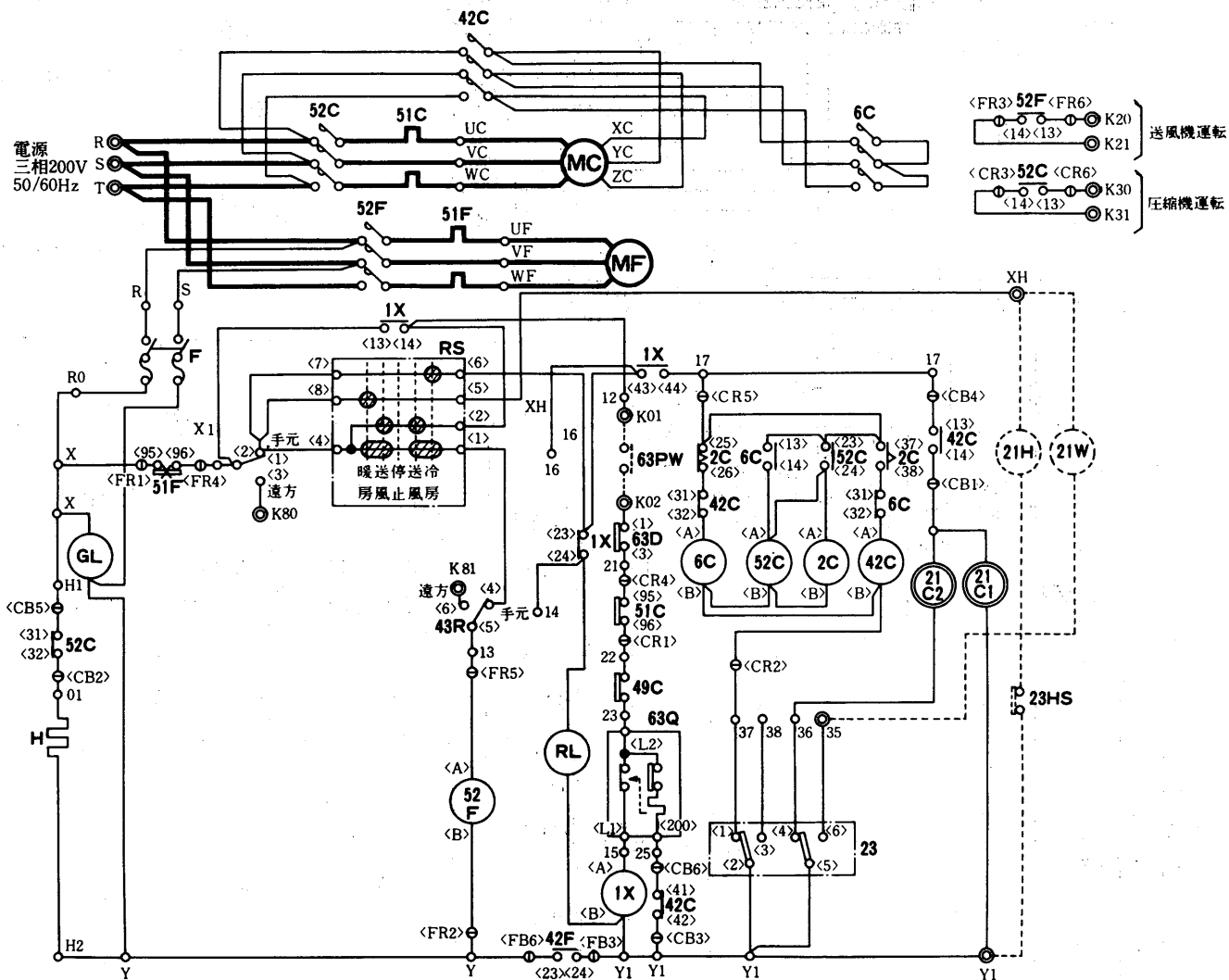
PW-25・30 100%-67%-0

6.◎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。

➡電気特性は<P843>に掲載。

電  
気

PW-40D2形  
PW-50D2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	23	温度調節器	42C	電磁接触器<圧縮機Δ運転>
MF	送風機用電動機	21C1-2	電磁弁	6C	電磁接触器<圧縮機人運転>
52C	電磁接触器<圧縮機>	RS	ロータリースイッチ	2C	限時継電器
52F	電磁接触器<送風機>	F	ヒューズ	<63PW>	冷却水ポンプインターロック
51C	過電流継電器<圧縮機>	H	電熱器<クランクケース>	<23HS>	湿度調節器
49C	巻線保護サーモ<圧縮機>	GL	表示灯<電源><緑>	<21H>	電磁弁<加湿>
51F	過電流継電器<送風機>	RL	表示灯<異常><赤>	<21W>	電磁弁<暖房>
63D	高低圧圧力開閉器	43R	遠方手元切替スイッチ		
63Q	油圧圧力開閉器	1X	補助継電器		

注1. 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。

2. 破線部分は弊社手配外を示します。

3. 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。

4. 異常ランプ(RL)は圧縮機用過電流継電器、高低圧圧力開閉器、圧縮機巻線サーモ、油圧開閉器、冷却水ポンプインターロックが働いた時に点灯します。

5. 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-40, 50 100%-50%-0

6. ◎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。

➡電気特性は<P843>に掲載。

### PW-40・50D2形の作動説明

PW-40・50D2形<△-△始動>を例にとって電気系統図を説明します。

#### (I) RS・冷房運転の場合

- RS<断>→圧縮機・送風機共運転せず。
- RS<断→送>→(1)―(4)間ON→52F励磁→送風機運転  
(2)―(4)間ON→1X<a接点>ON<自己保持回路を形成>
- RS<送→冷>→(2)―(4)間OFF→1X励磁<自己保持回路を形成>  
(6)―(7)間ON→6C, 52C, 2C励磁→圧縮機△運転→2C限時接点作動→6C無励磁,  
42C励磁→圧縮機△運転
- 温度調節器23<2ステップ式>  
室温降下→1ステップOFF<1-2接>→50%運転  
<5-6接>

#### (II) 各種保護装置が作動した場合

- 51F→OFF→圧縮機・送風機共停止
- 51F→リセットON RS<冷→断>, RS<断→送→冷>運転再開
- 63PW, 51C, 63D→OFF→1X無励磁→1X<a接点>OFF→  
52C無励磁→圧縮機停止・送風機のみ運転 RL→点灯  
63PW, 51C, 63D→リセット, RS<冷>→RS<断>→<送>→<冷>運転再開

#### (III) 停電し復帰した場合

- 送風機は運転して 1X→OFF RL→点灯
- 再開 RS<冷>→<断> RS<断>→<送>→<冷>

#### (1) 接点の作動

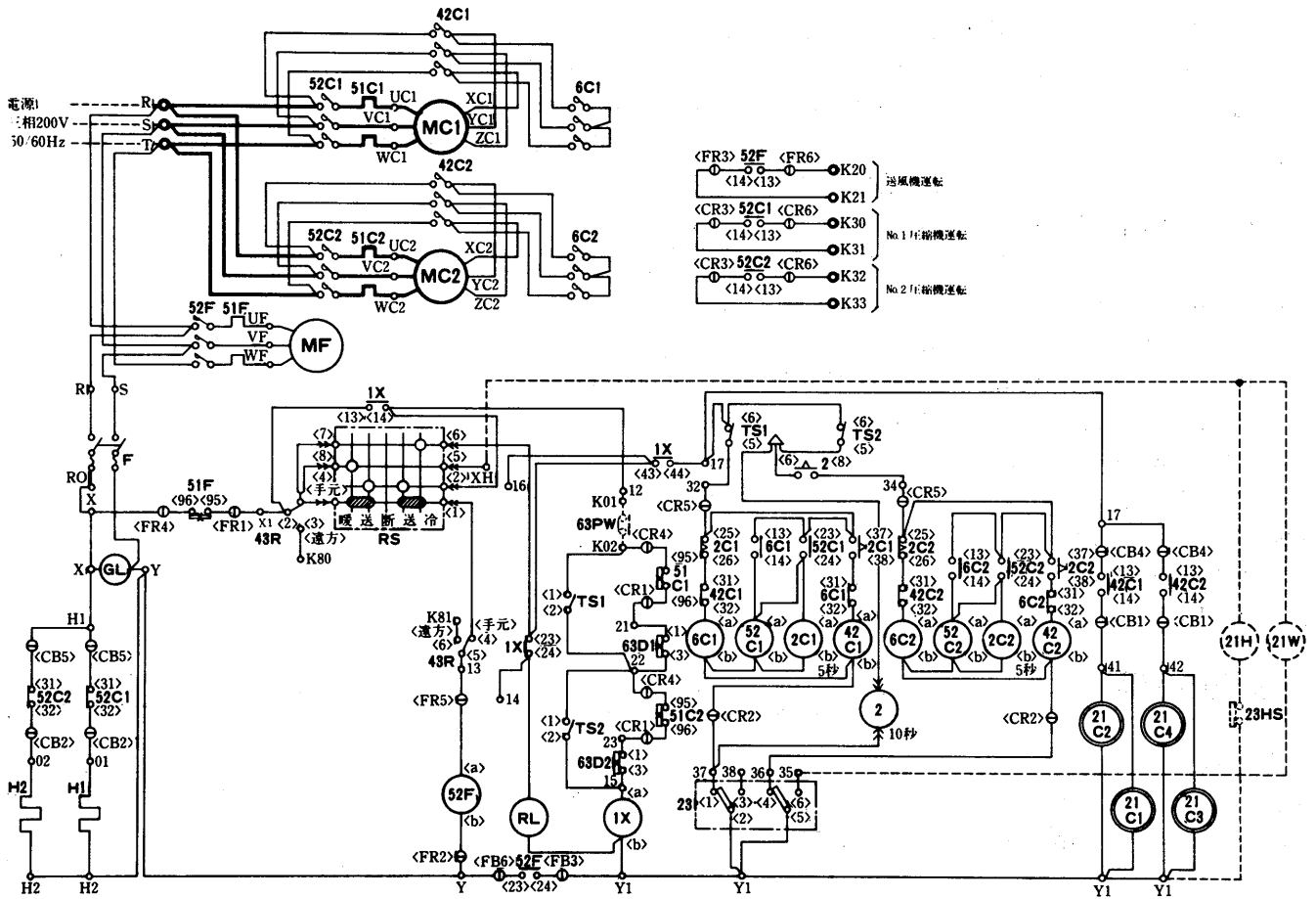
	<p>1の位置にスイッチがある場合は、A-B間はONとなり、C-D間はOFFとなります。 またA-BとC-Dはそれぞれ独立した回線です。</p>
	<p>この印は、スイッチが1-2の位置間ではE-F間は連続してONである事を示しております。</p>

#### (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-60C<sub>3</sub>形〈人-△始動〉  
PW-80C<sub>3</sub>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
MC1・2	圧縮機用電動機	2C1・2	限時継電器	63PW	ポンプインターロック〈冷却水〉
MF	送風機用電動機	RL	表示灯〈異常〉	〈21H〉	電磁弁〈加湿〉
52C1・2	電磁接触器〈圧縮機〉	GL	表示灯〈電源〉	〈21W〉	電磁弁〈暖房〉
52F	電磁接触器〈送風機〉	RS	ロータリースイッチ	〈23HS〉	温度調節器
51C1・2	過電流継電器〈圧縮機〉	43R	切換スイッチ〈遠方・手元〉	21C1~4	電磁弁
51F	過電流継電器〈送風機〉	TS1・2	タンプスイッチ	42C1・2	電磁接触器〈圧縮機△運転〉
H1・2	電熱器〈クランクケース〉	23	温度調節器	6C1・2	電磁接触器〈圧縮機入運転〉
1X	補助継電器	63D1・2	圧力開閉器〈高低圧〉	F	ヒューズ

注1. 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〉を必ず接続して下さい。

- 破線部分は弊社手配外を示します。
- ユニットを停止させる時は操作スイッチによって下さい。主電源は「OFF」にしないで下さい。  
主電源を切る時は電熱器〈クランクケース〉を別電源として下さい。
- 異常ランプ〈RL〉は圧縮機用過電流継電器、高低圧圧力開閉器が働いた時点灯します。
- 温度調節器〈23〉により自動的に容量制御運転をします。  
PW-60・80形 100%-50%-0%
- ◎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。

➡電気特性は〈P843〉に掲載。

### 1.1.4 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-5DA形の能力線図の見方

#### (1)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 3.8m<sup>3</sup>/h<60Hz>  
冷却水入口水温 32℃  
吸込空気湿球温度 19.5℃ } の場合

水頭損失=4.8mAq  
凝縮温度=46.5℃

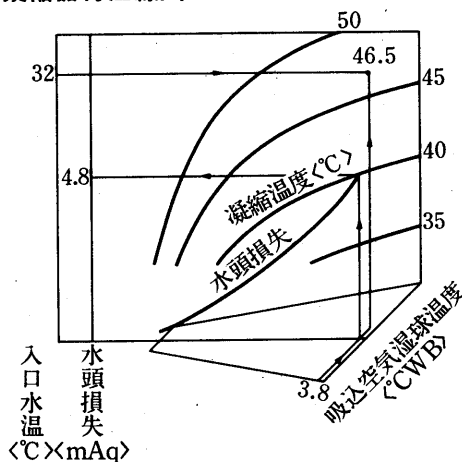
#### (2)冷房能力線図の見方

- 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。

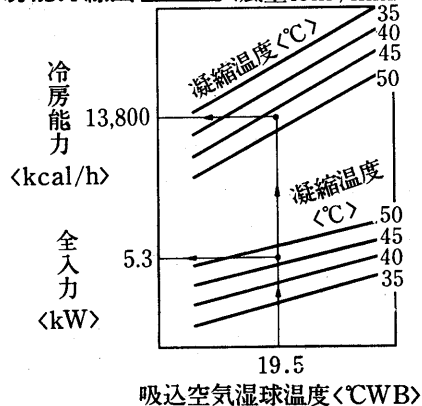
凝縮温度 46.5℃<60Hz>  
吸込空気湿球温度 19.5℃ } の場合

冷房能力=13,800kcal/h  
全入力=5.3kW

凝縮器特性線図



冷房能力線図 60Hz <風量45m<sup>3</sup>/min>



# 能力線図

## (3) 風量補正線図の見方

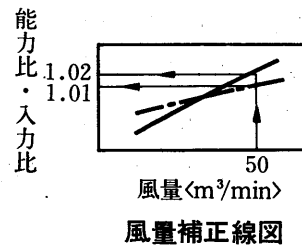
- 標準風量以外の風量に対する冷房能力と全入力が求められます。

風量 50m<sup>3</sup>/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



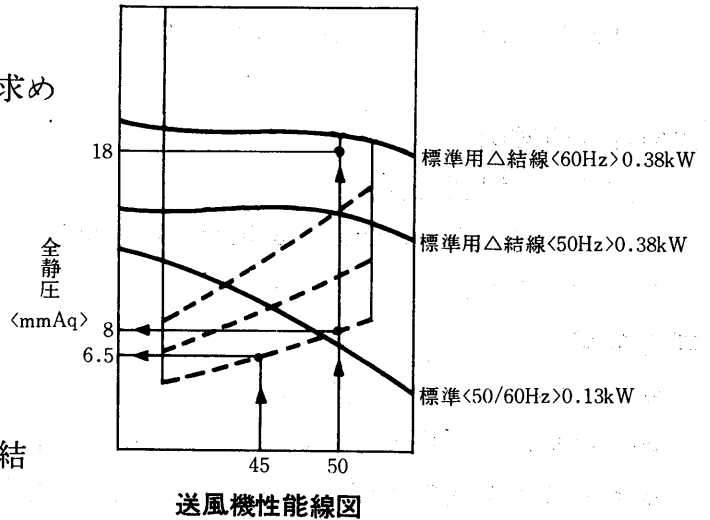
## (4) 送風機性能線図の見方

- 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 50m<sup>3</sup>/min<60Hz> } の場合  
 機外静圧 10mmAq }

前吸込グリルタイプ機内抵抗 8mmAq

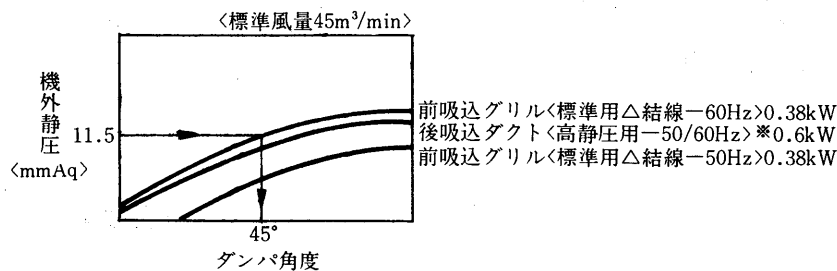
全静圧8+10=18mmAq→送風機電動機を△結線に変更する必要あり。



- 吹出ダンパ角度

※ 風量の増加による機内抵抗の増加分は45m<sup>3</sup>/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△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

機外静圧……………30mmAq

始動方式……………直入始動

冷却水入口温度……………32°C<クーリングタワー使用>

冷房能力……………91,000kcal/h

用途……………一般ビル空調

風量……………300m<sup>3</sup>/min

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-30Dを選んでみます。

**吸込空気条件**

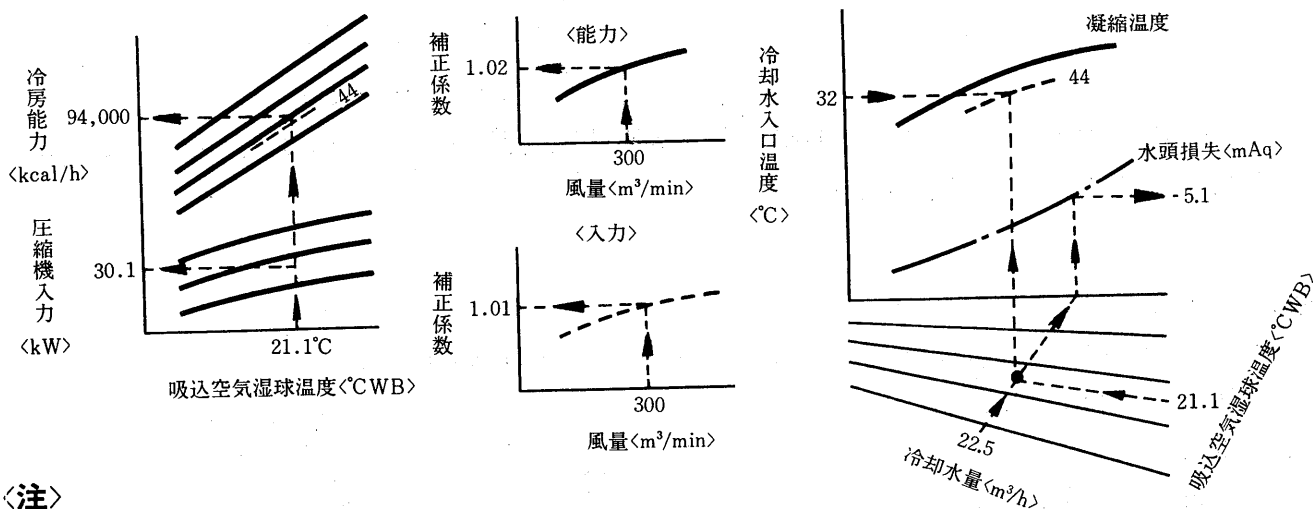
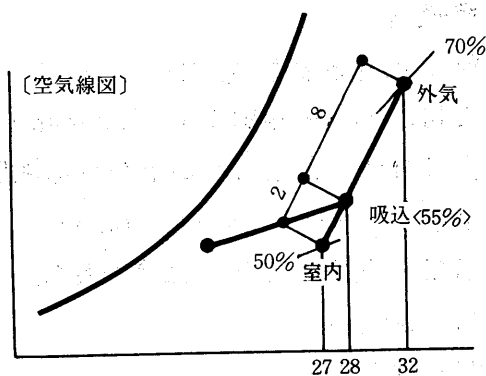
空気線図において右図のように外気と室内を結び  
2 : 8 に内分する点が吸込空気条件です。

$DB_1=28^{\circ}\text{C}$   $RH_1=55\%$   $WB_1=21.1^{\circ}\text{C}$

**冷房能力**

PW-30D 60Hzの冷房能力線図による。

- 冷却水量をPW-30Dの標準22.5m<sup>3</sup>/hとする。〈仕様表より〉凝縮器の水頭損失は5.1mAq, 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22.5m<sup>3</sup>/h, 吸込条件WB<sub>1</sub>=21.1°Cより凝縮温度tc≒44°Cが求まります。
  - 冷房能力線図より, 吸込条件WB<sub>1</sub>=21.1°C, tc=44°Cの能力はQc=94,000kcal/h, 圧縮機入力は30.1kW
  - これらの数値はPW-30D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300m<sup>3</sup>/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  $94,000 \times 1.02 = 95,880\text{kcal/h}$
  - 圧縮機入力  $30.1 \times 1.01 = 30.4\text{kW}$
- となり, 十分に要求仕様を満しています。



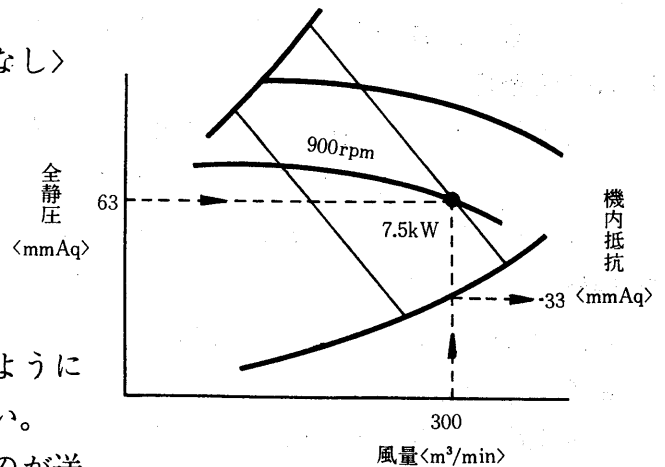
**〈注〉**

- 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WB<sub>1</sub>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-30D送風機性能線図において

- 風量 $300\text{m}^3/\text{min}$ 機内抵抗は $33\text{mmAq}$ <加熱器なし>
- 機外静圧 $30\text{mmAq}$ の要求から送風機は、  
全静圧  $SP_T = 33 + 30 = 63\text{mmAq}$
- 風量—全静圧より送風機回転数  
 $N_f = 900\text{rpm}$
- 電動機 $7.5\text{kW}$
- 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  
風機の全静圧になります。



## <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-30D	風量…………… $300\text{m}^3/\text{min}$
電源……………三相 200V 60Hz	機外静圧…………… $30\text{mmAq}$
始動方式……直入始動<電気系統図参照>	送風機電動機……… $7.5\text{kW}$
冷房能力……… $95,880\text{kcal/h}$	圧縮機入力…………… $30.1\text{kW}$
吸込空気……… $DB_1 = 28^\circ\text{C}$ , $RH = 55\%$	冷却水量…………… $22.5\text{m}^3/\text{h}$
外形寸法………<PW-30D外形図による>	< $32^\circ\text{C}$ 入, クーリングタワー>
	水頭損失…………… $5.1\text{mAq}$
	重量…………… $935\text{kg}$

トランス等の選定に当っては<圧縮機入力+送風機電動機> $\times 1.2 = <30.1 + 7.5> \times 1.2 = 45\text{kW}$ を目安としてください。<内線規定による>

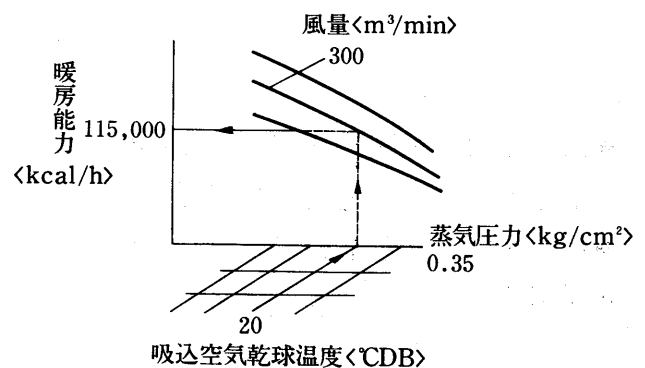
## 例題 <その3>

PW-30D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  $110,000\text{kcal/h}$ 以上  
吸込空気  $20^\circ\text{C}$   
風 量  $300\text{m}^3/\text{min}$

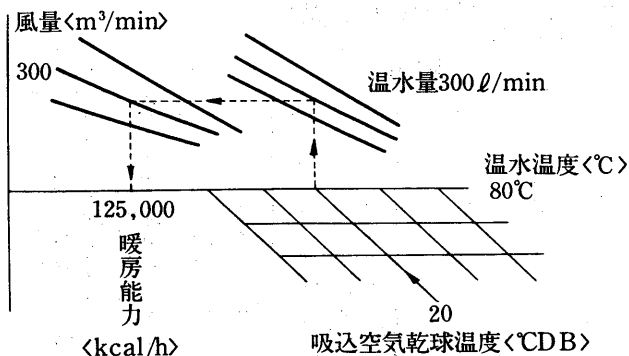
## 蒸気加熱器

- PW-30D加熱能力線図より  
1列加熱器を選ぶと  
加熱能力  $Q_H = 115,000\text{kcal/h}$   
蒸気圧力  $0.35\text{kg}/\text{cm}^2$



温水加熱器

- PW-30D加熱能力線図より2列を選ぶと
  - 加熱能力  $Q_H=125,000\text{kcal/h}$
  - 温水温度  $80^\circ\text{C}$
  - 温水量  $300\text{l/min}$



<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少し大きくなります。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

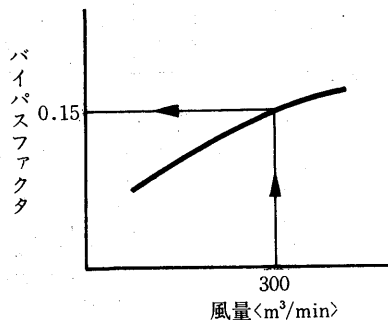
BFを求めるとクーラー出口空気条件を簡単に計算する事ができます。

PW-30D<60Hz>

バイパスファクターを求める。

風量  $300\text{m}^3/\text{min}$

バイパスファクタは 0.15



クーラー出口空気条件は

冷房能力……………95,880kcal/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

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

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

$$i_2 = 10.08$$

バイパスファクタ  $\div \left( \frac{i_2 - i_3}{i_1 - i_3} \right)$  より

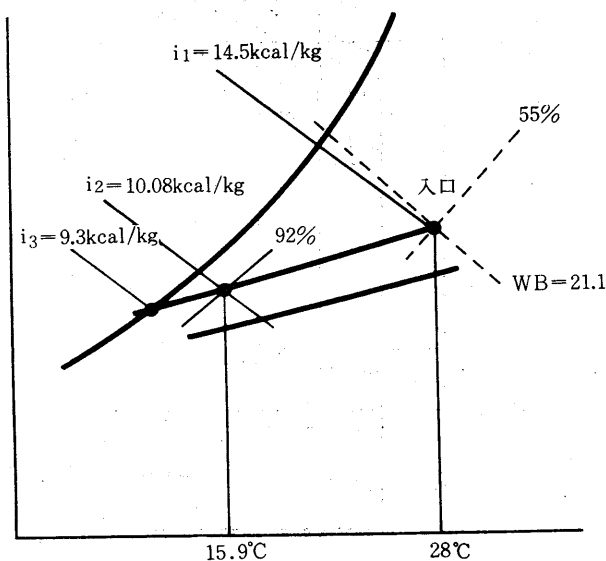
$$i_3 = \frac{i_2 - i_1 \times BF}{1 - BF}$$

$$= \frac{10.08 - 14.5 \times 0.15}{1 - 0.15}$$

$$= 9.3 \text{ <} i_3 \text{ は飽和線上 >}$$

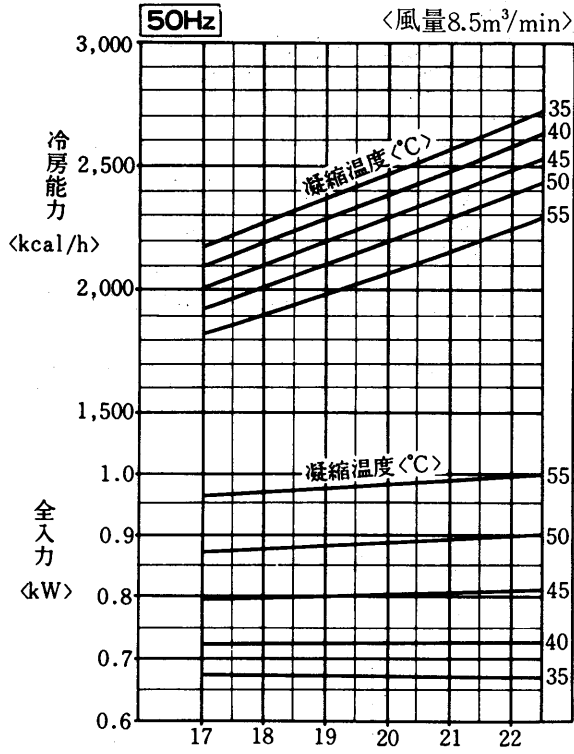
$i_3$ と $i_1$ を直線で結び $i_2$ との交点が出口空気

DB=15.9°C      RH=92%

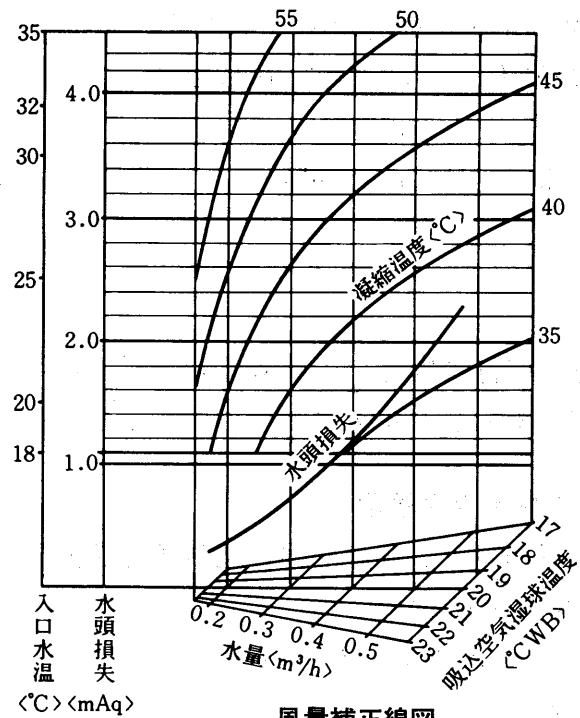


(1)天井埋込形<MB形>

MB-25SB形 冷房能力線図  
MB-25TB形

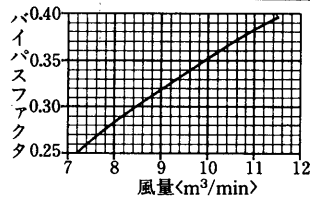


凝縮器特性線図

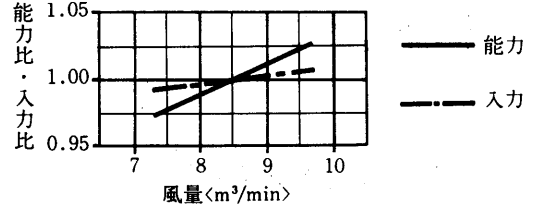


標準条件のときのSHF  
吸込空気乾球温度 27°C  
吸込空気湿球温度 19.5°C  
SHF=0.70

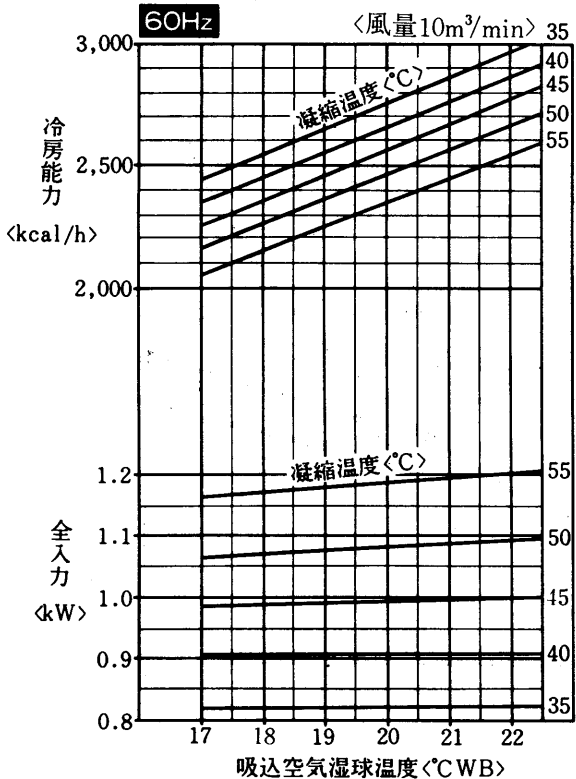
吸込空気湿球温度<°CWB>  
バイパスファクタ線図 50Hz 60Hz



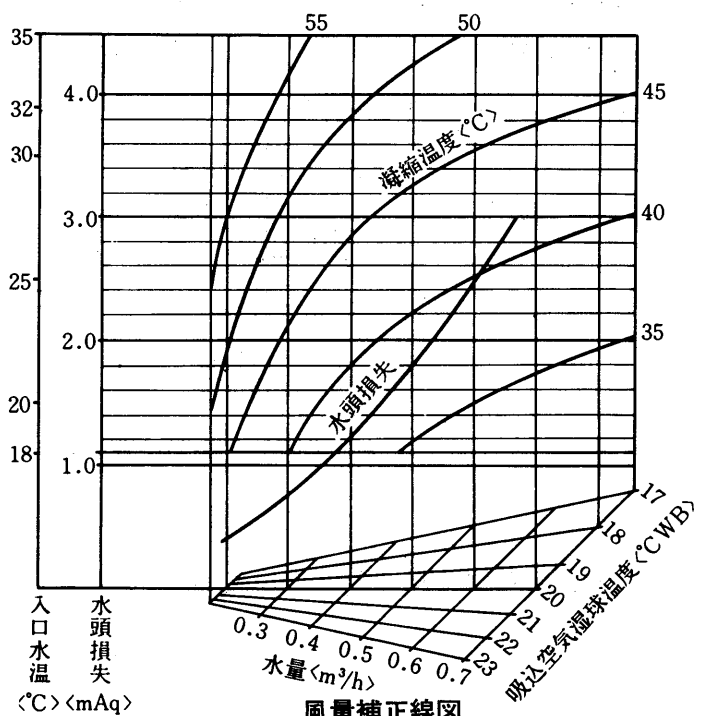
風量補正線図



冷房能力線図

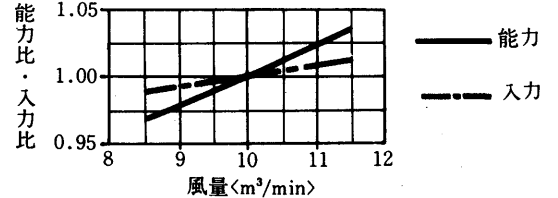


凝縮器特性線図



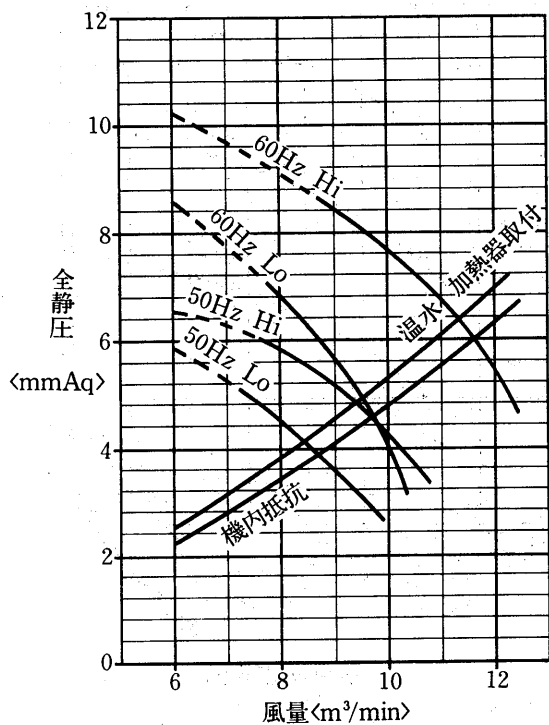
標準条件のときのSHF  
吸込空気乾球温度 27°C  
吸込空気湿球温度 19.5°C  
SHF=0.71

風量補正線図

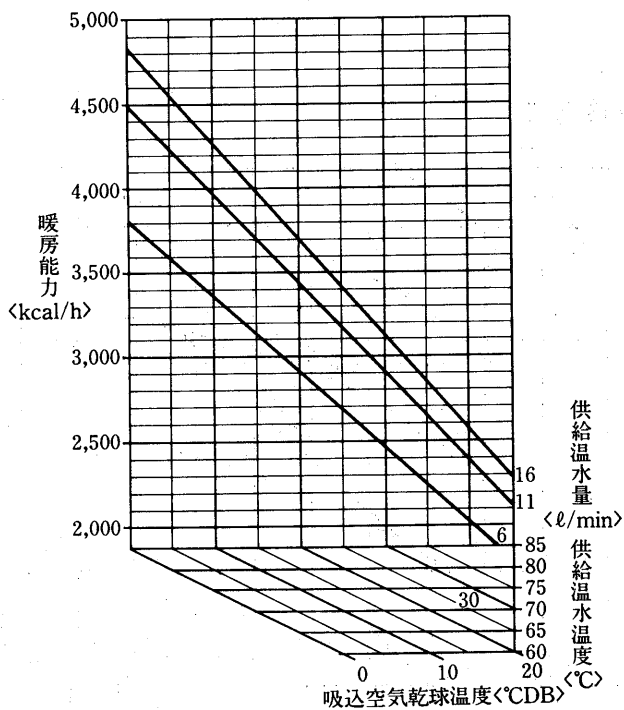


水  
冷  
式

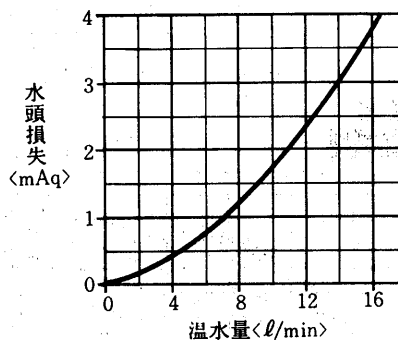
MB-25SB形送風機性能線図  
MB-25TB形



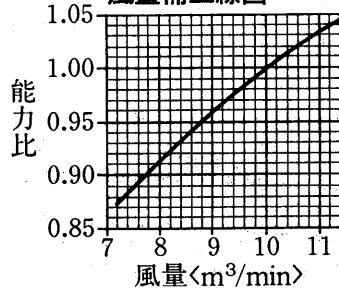
温水加熱器能力線図 <別売部品>



水頭損失線図



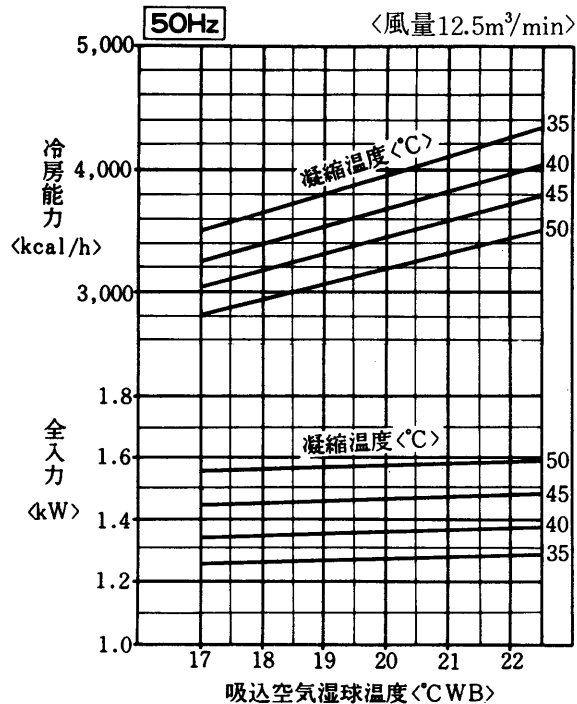
風量補正線図



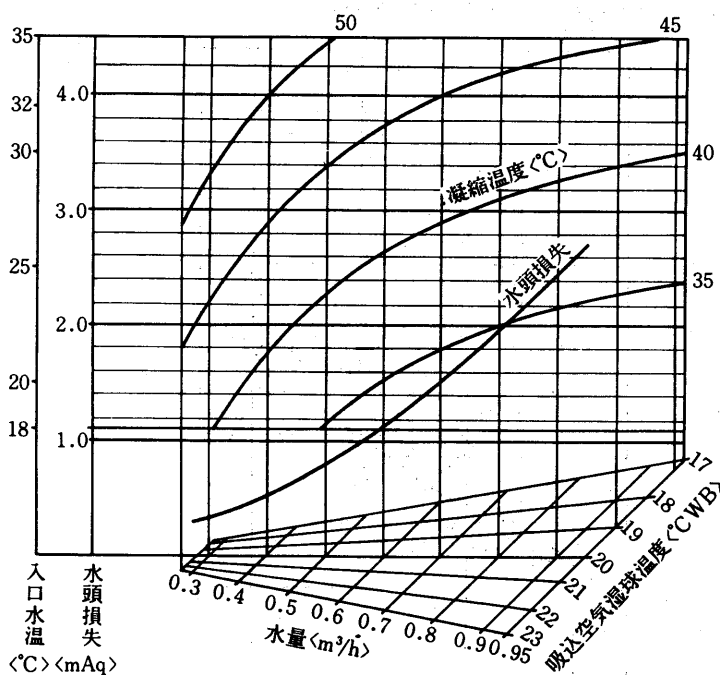
能  
力



MB-40SB形冷房能力線図

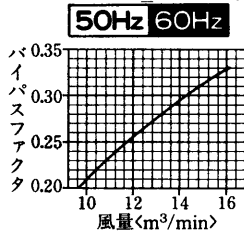


凝縮器特性線図

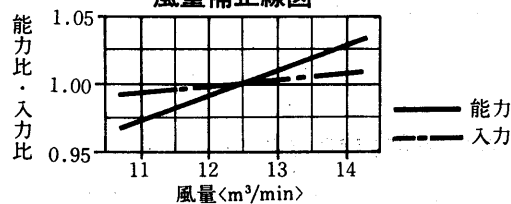


標準条件のときのSHF  
 吸込空気乾球温度 27°C  
 吸込空気湿球温度 19.5°C  
 SHF=0.70

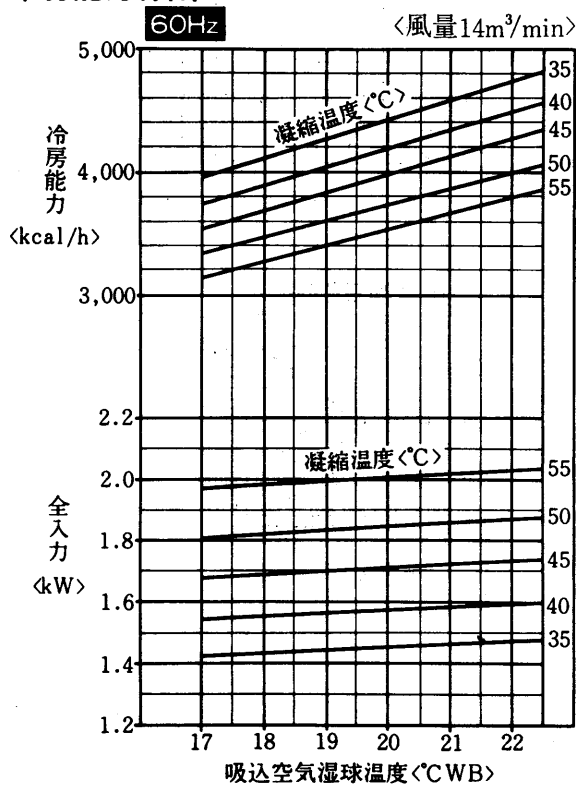
バイパスファクタ線図



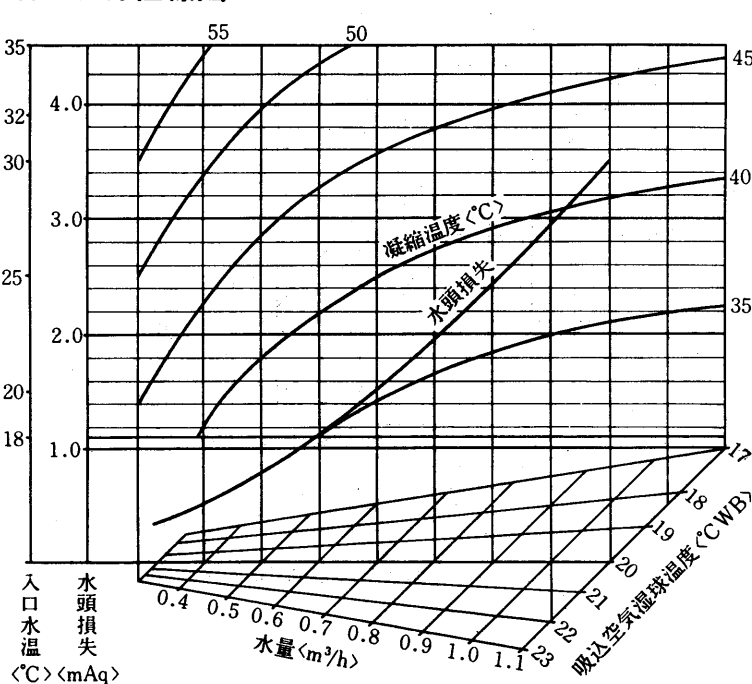
風量補正線図



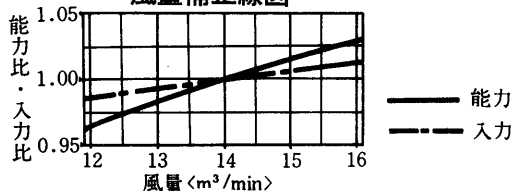
冷房能力線図



凝縮器特性線図

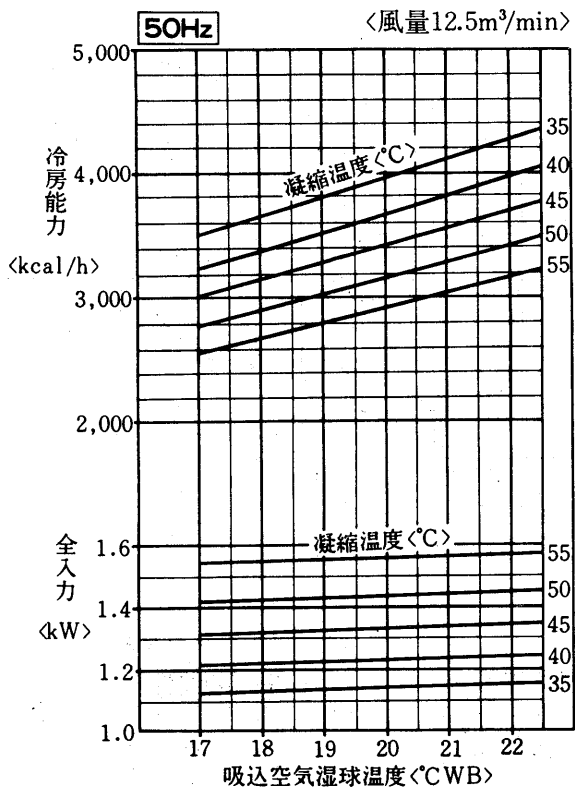


風量補正線図

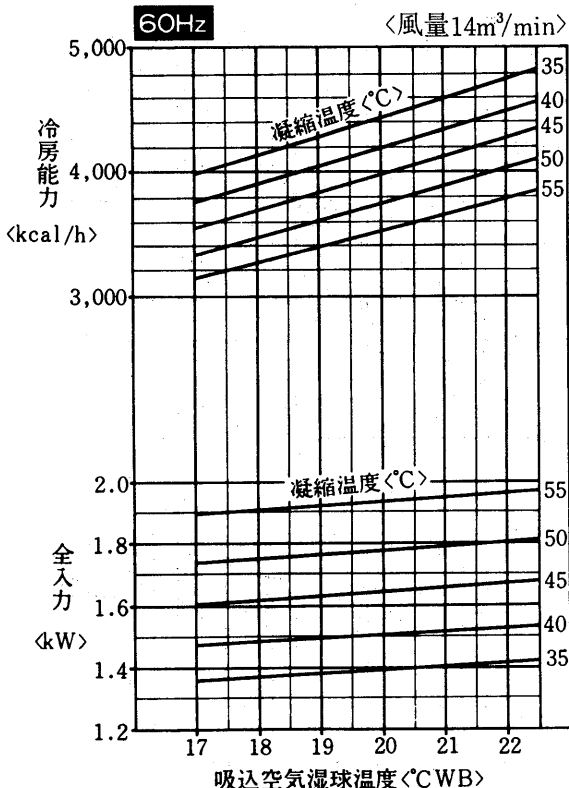


標準条件のときのSHF  
 吸込空気乾球温度 27°C  
 吸込空気湿球温度 19.5°C  
 SHF=0.69

MB-40TB形冷房能力線図 凝縮器特性線図, 風量補正線図, バイパスファクターは40SB形と同じ。

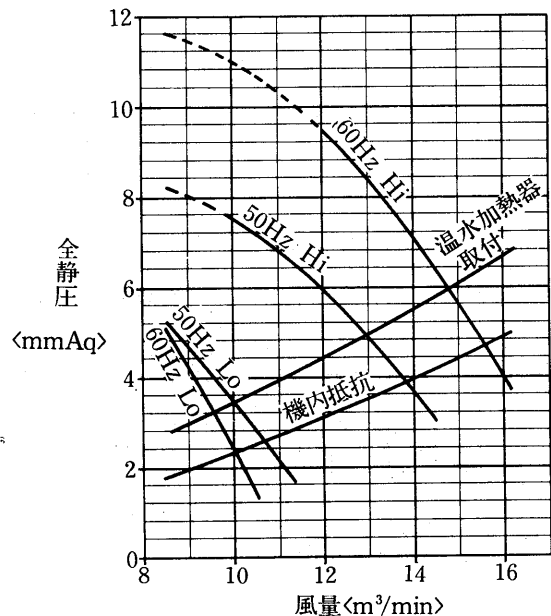


標準条件のときのSHF  
 吸込空気乾球温度 27°C  
 吸込空気湿球温度 19.5°C  
 SHF=0.70

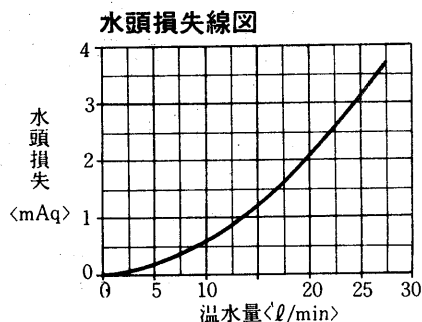
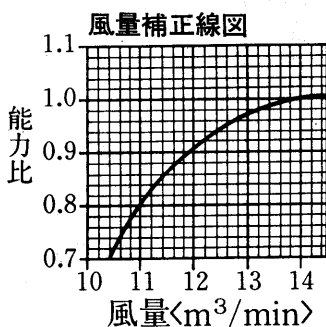
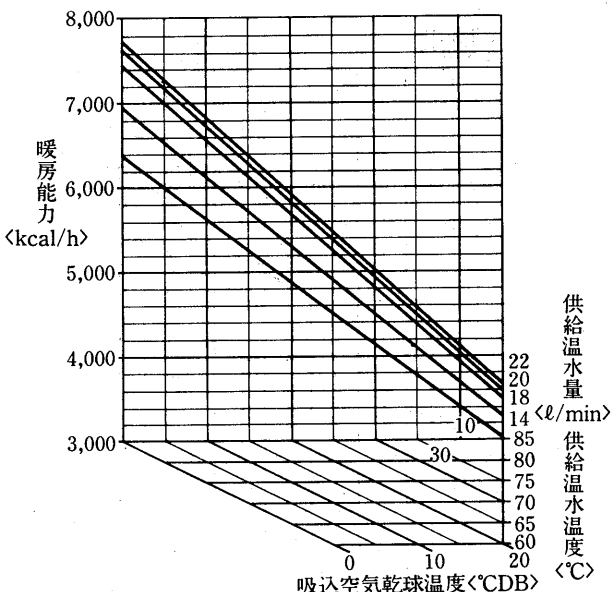


標準条件のときのSHF  
 吸込空気乾球温度 27°C  
 吸込空気湿球温度 19.5°C  
 SHF=0.69

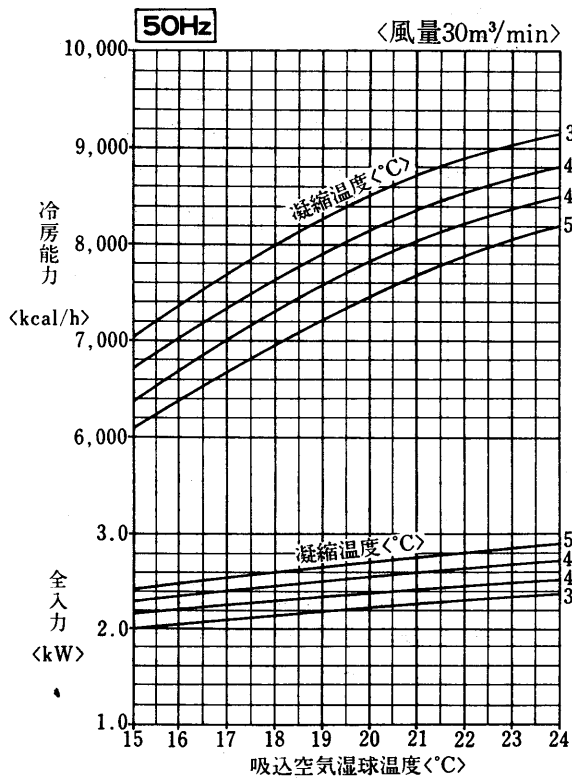
MB-40SB形送風機性能線図  
 MB-40TB形



温水加熱器能力線図<別売部品>

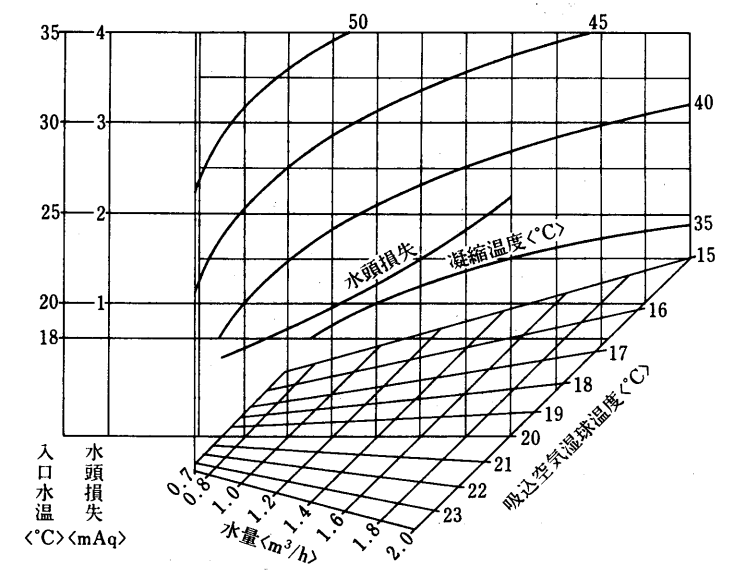


MB-90TB形冷房能力線図

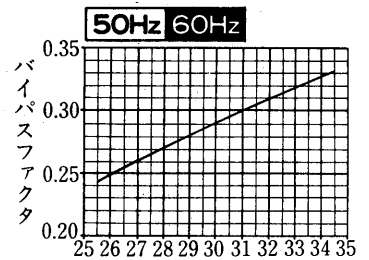


標準条件のときのSHF  
 吸込空気乾球温度 27°C  
 吸込空気湿球温度 19.5°C  
 SHF=0.68

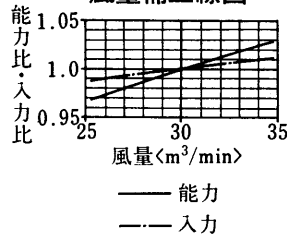
凝縮器特性線図



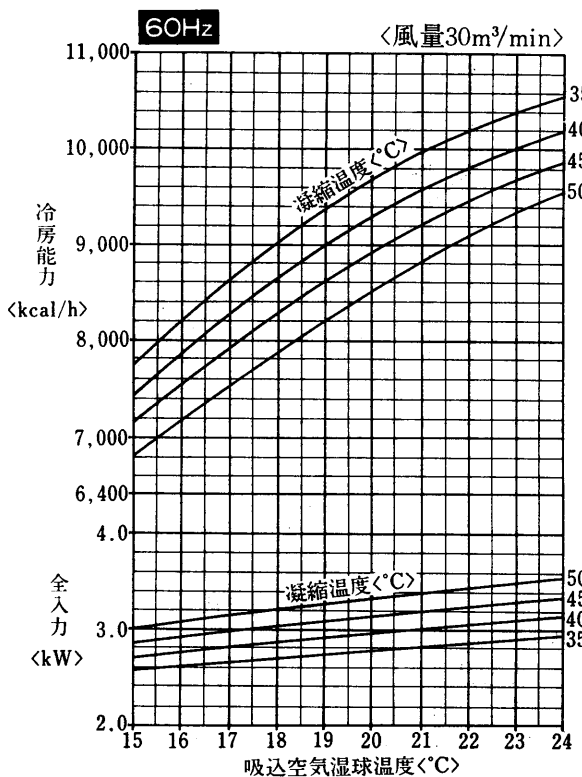
バイパスファクタ線図



風量補正線図

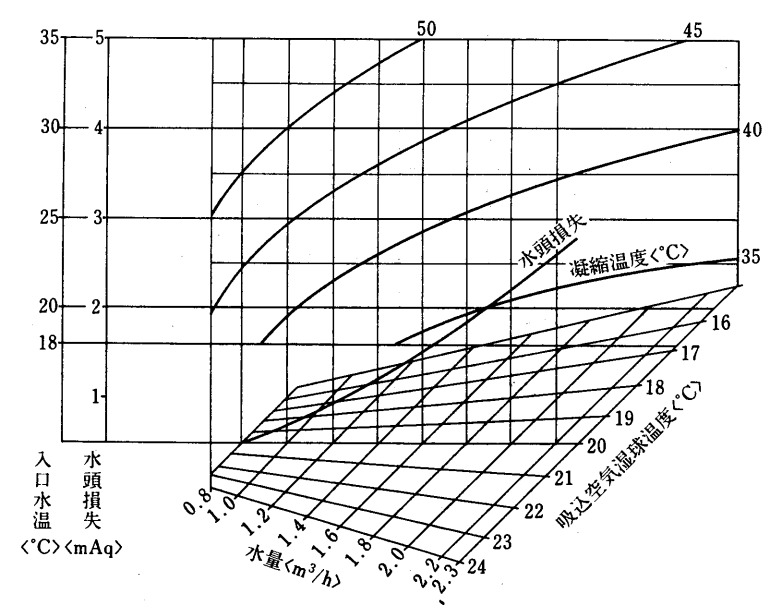


冷房能力線図

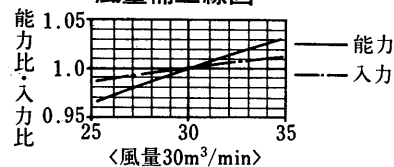


標準条件のときのSHF  
 吸込空気乾球温度 27°C  
 吸込空気湿球温度 19.5°C  
 SHF=0.71

凝縮器特性線図

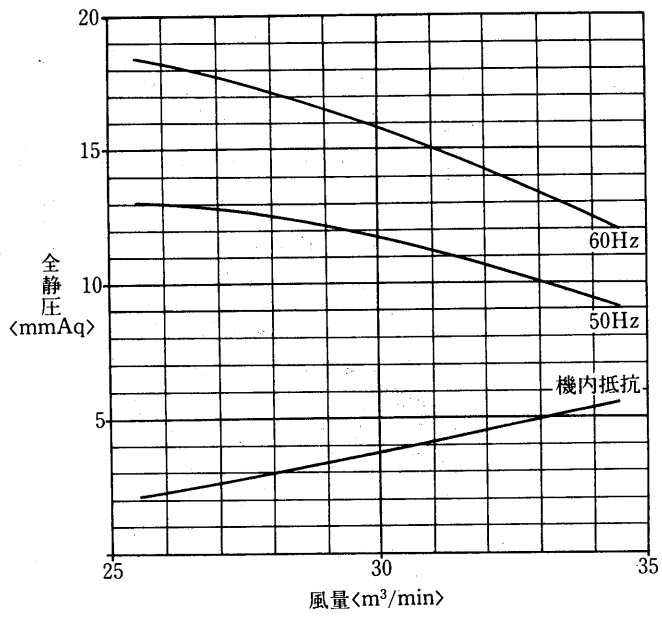


風量補正線図



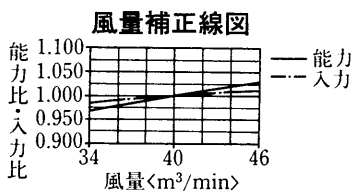
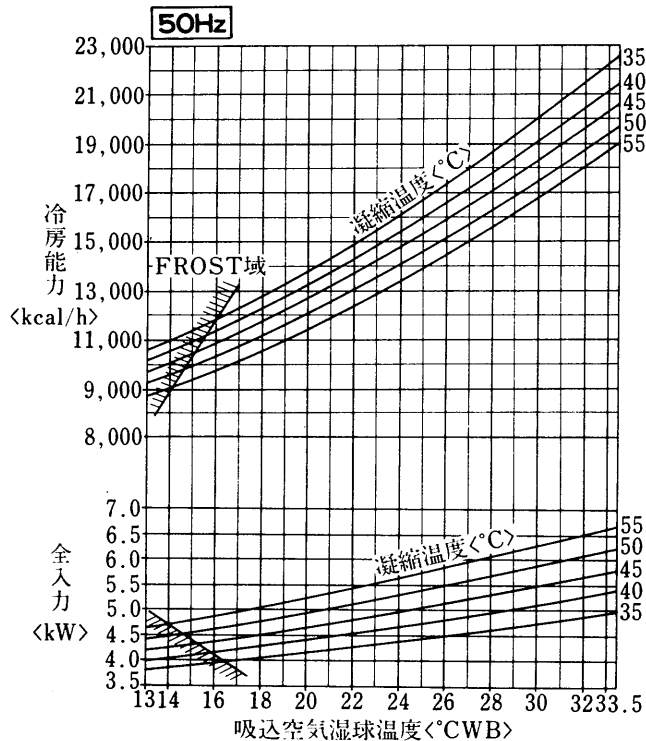
水  
冷  
式

送風機性能線図

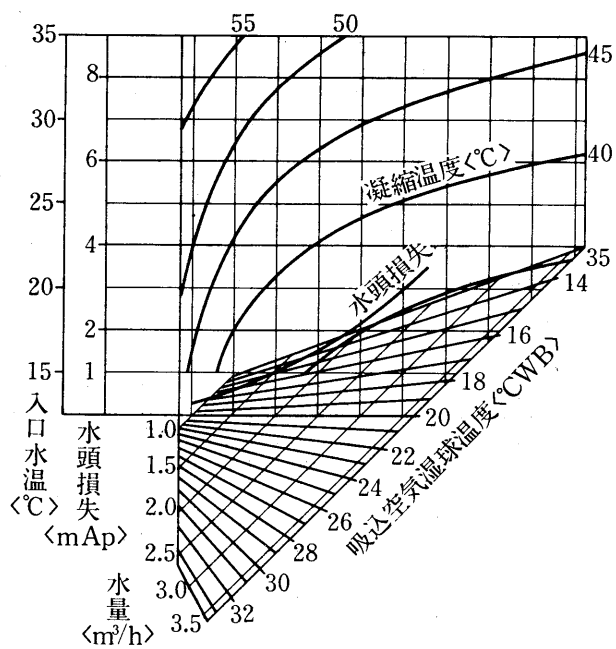


能  
力

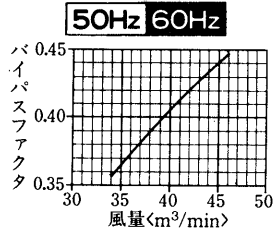
MB-140TB形冷房能力線図



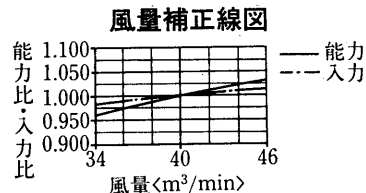
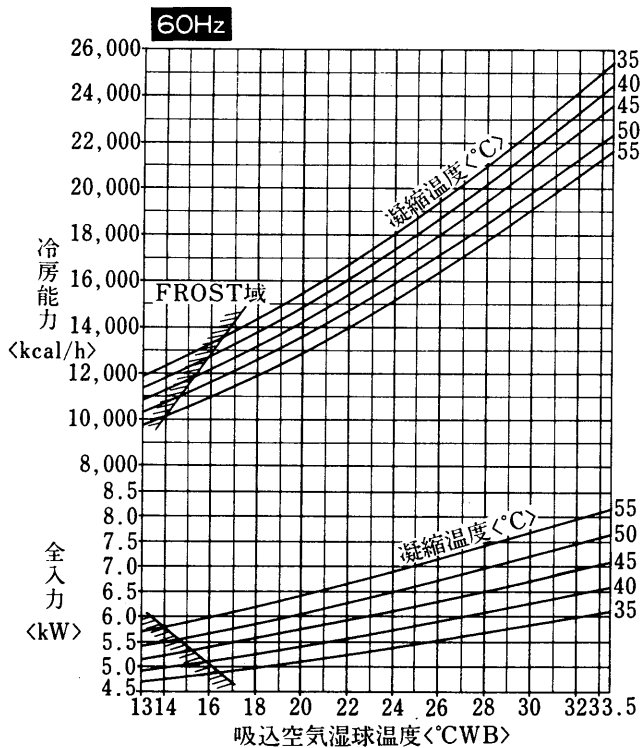
凝縮器特性線図



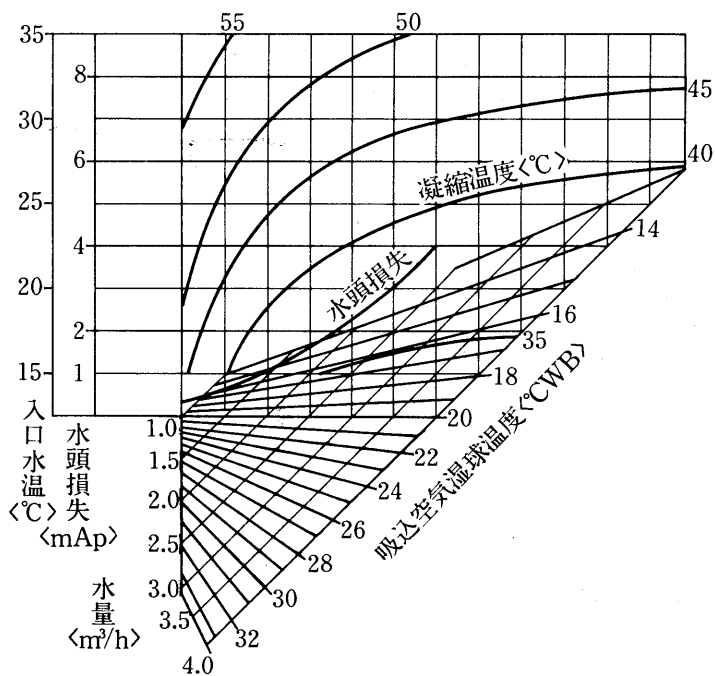
バイパスファクタ線図



冷房能力線図



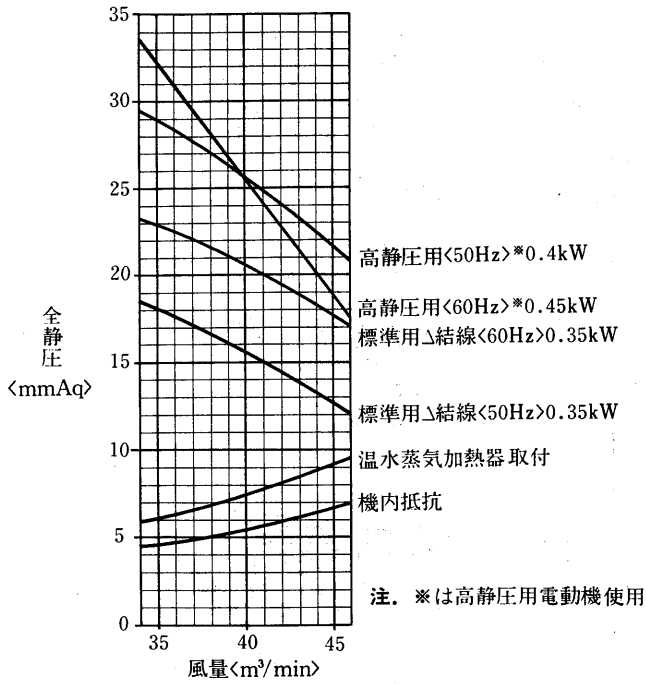
凝縮器特性線図



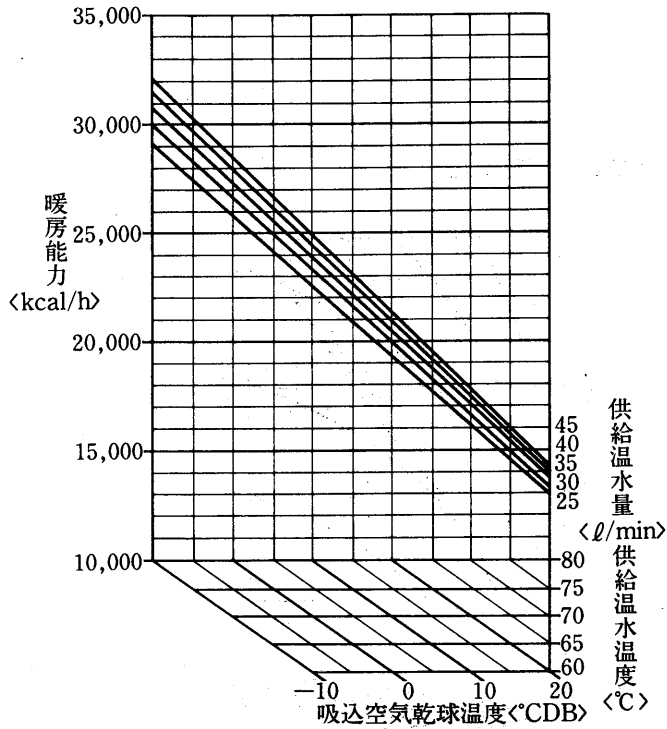
※吸込空気温度が22.5°CWB以上で使用される場合は別売のドレンパンを設置してください。

水  
冷  
式

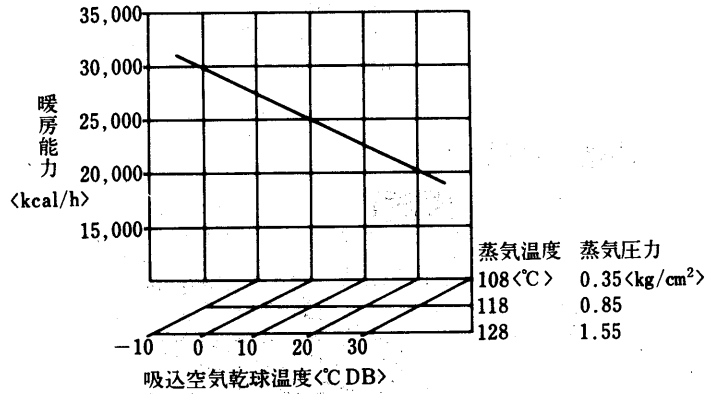
送風機性能線図



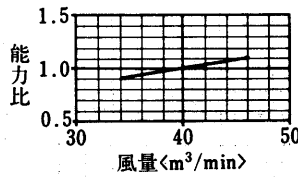
温水加熱器能力線図<別売部品>



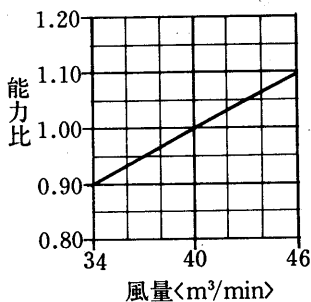
蒸気加熱器能力線図<別売部品>



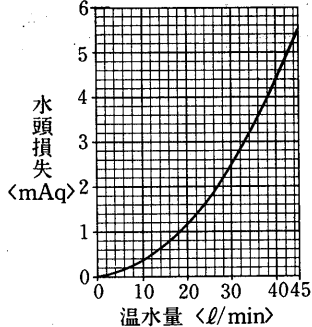
風量補正線図



風量補正線図



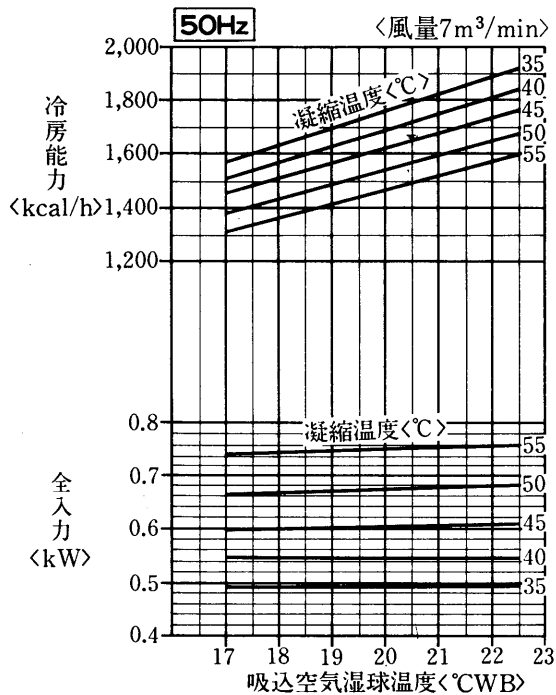
水頭損失線図



能  
力

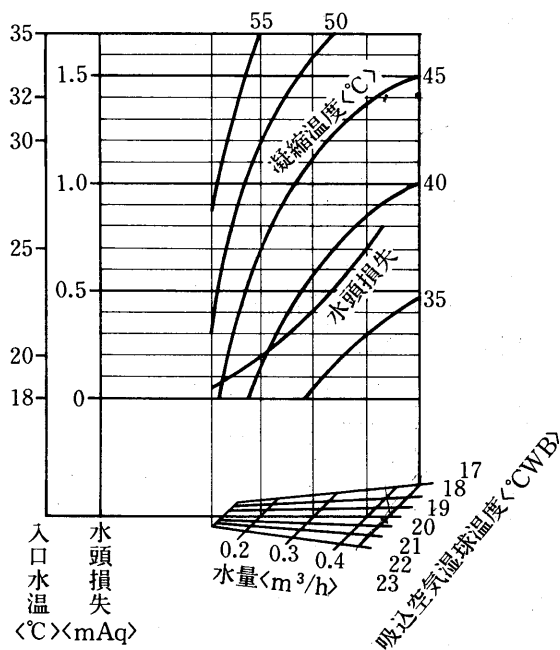
(2)床置形<MGL形>

MGL-18SD-〈L〉形冷房能力線図

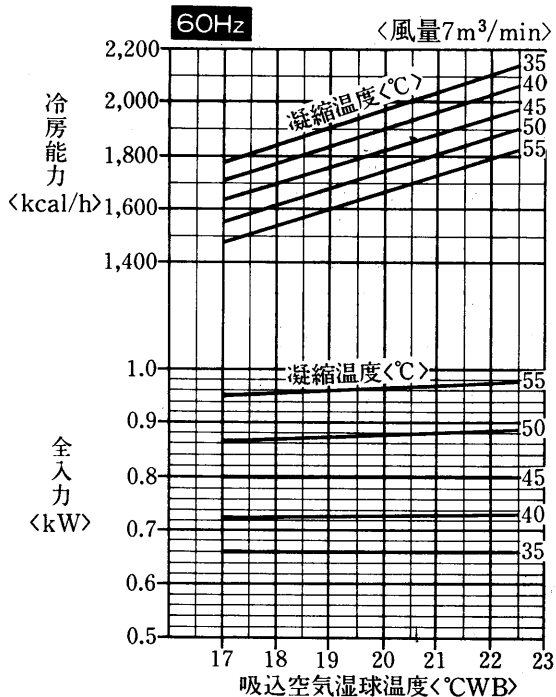


標準条件のときのSHF  
 吸込空気乾球温度 27°C  
 吸込空気湿球温度 19.5°C  
 SHF=0.68

凝縮器特性線図

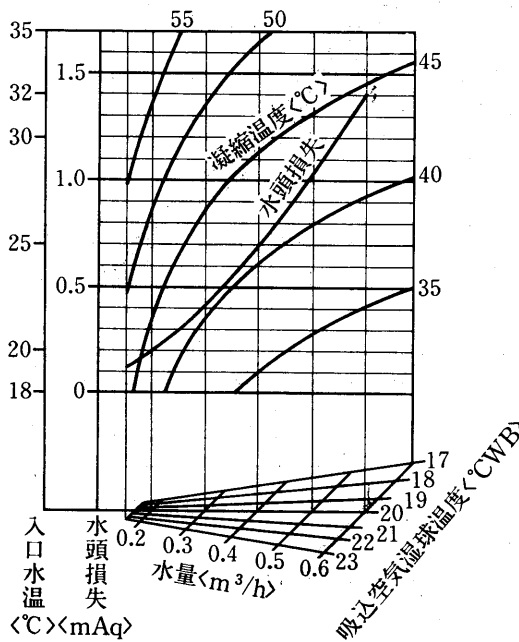


冷房能力線図



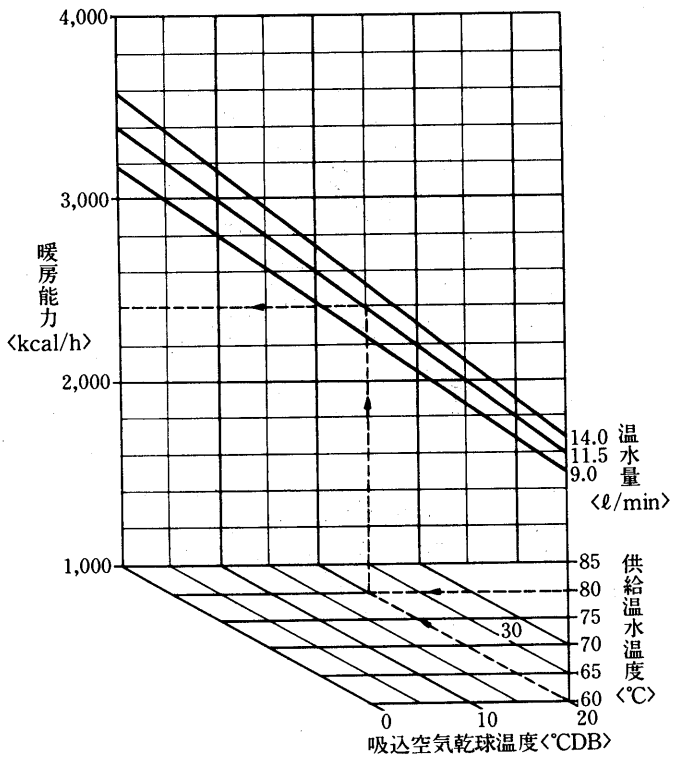
標準条件のときのSHF  
 吸込空気乾球温度 27°C  
 吸込空気湿球温度 19.5°C  
 SHF=0.66

凝縮器特性線図

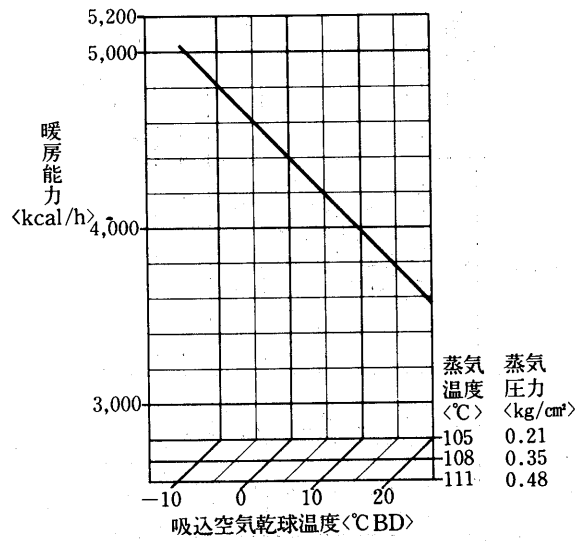


水  
冷  
式

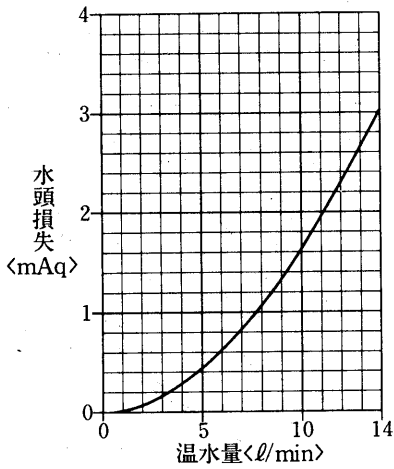
温水加熱器能力線図<別売部品>



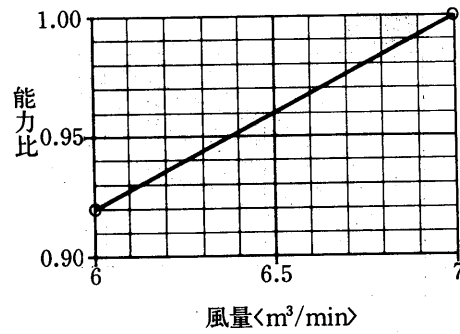
蒸気加熱器能力線図<別売部品>



水頭損失線図



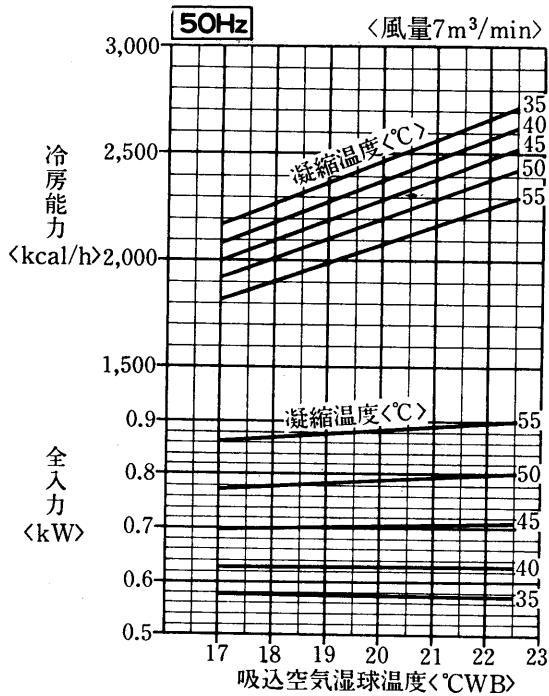
風量補正線図



能  
力

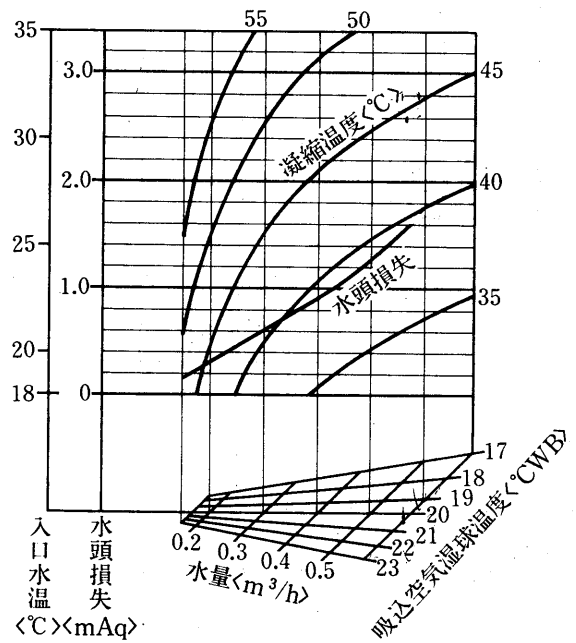


MGL-25SD-〈L〉形 冷房能力線図  
MGL-25TD-〈L〉形

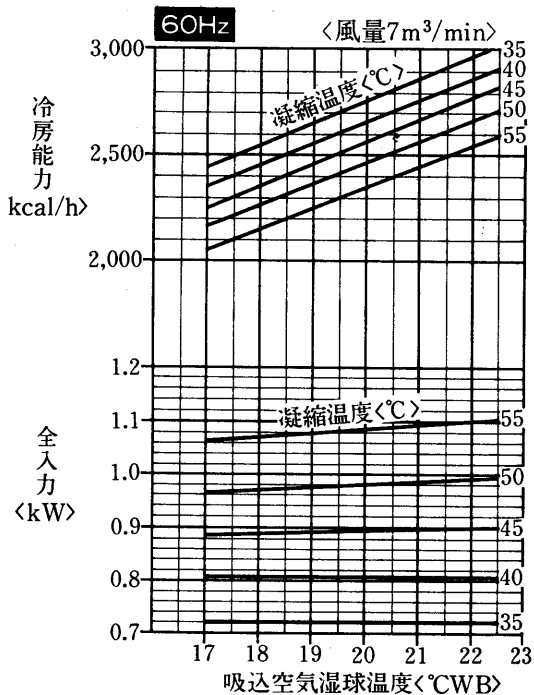


標準条件のときのSHF  
 吸込空気乾球温度 27°C  
 吸込空気湿球温度 19.5°C  
 SHF=0.67

凝縮器特性線図

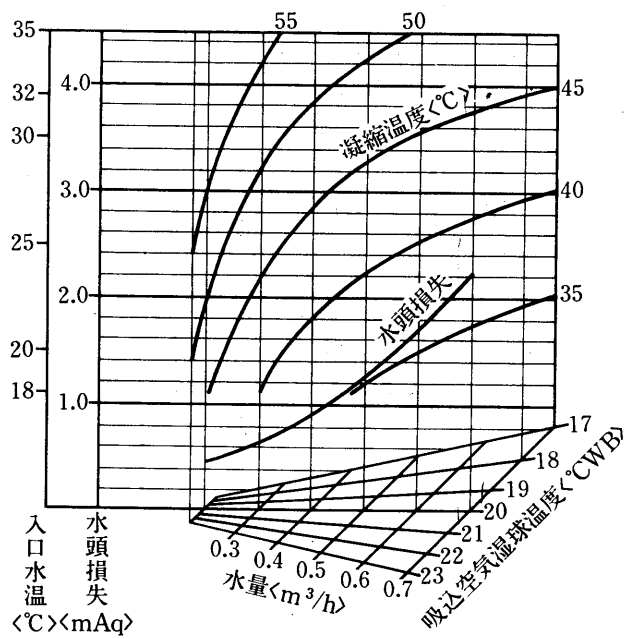


冷房能力線図



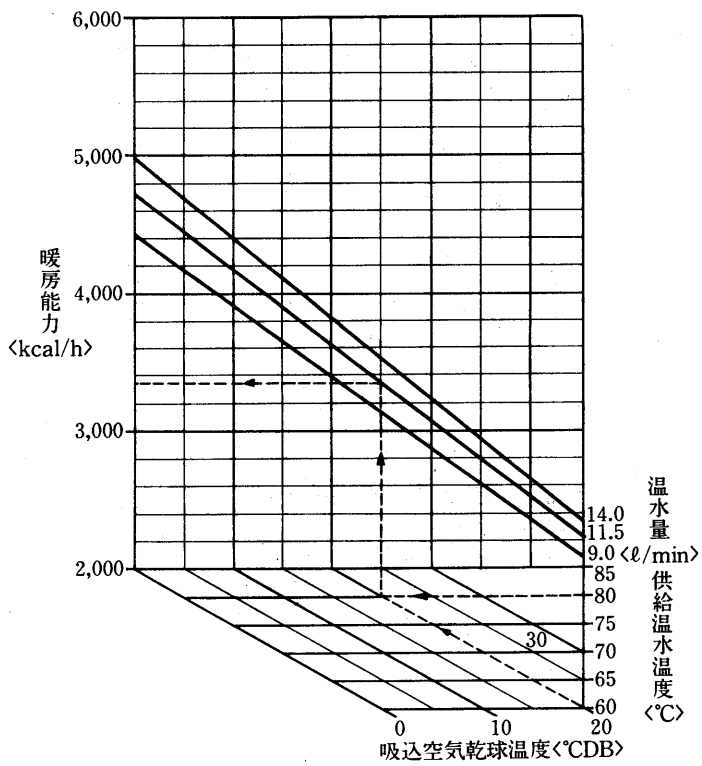
標準条件のときのSHF  
 吸込空気乾球温度 27°C  
 吸込空気湿球温度 19.5°C  
 SHF=0.64

凝縮器特性線図

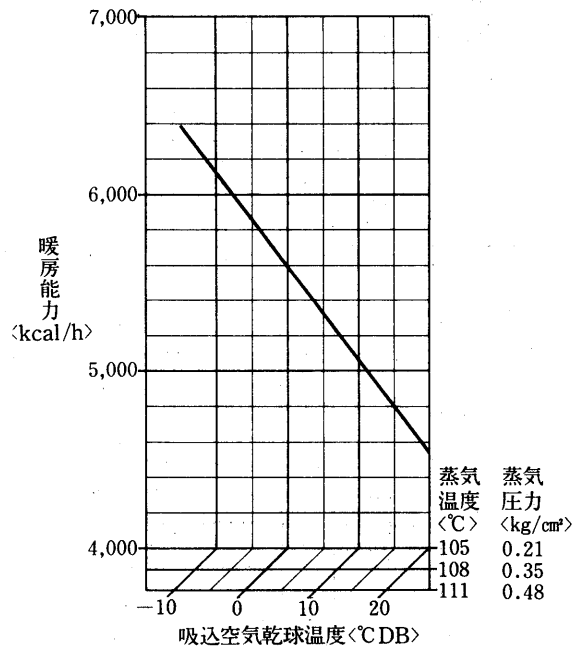


水  
冷  
式

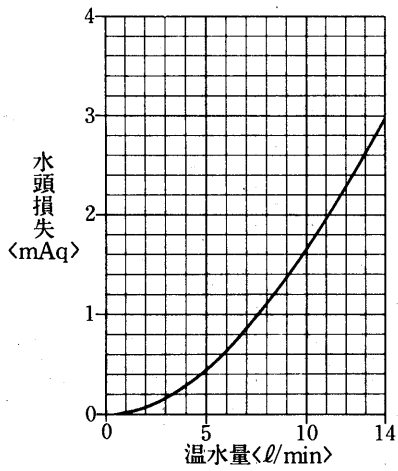
温水加熱器能力線図



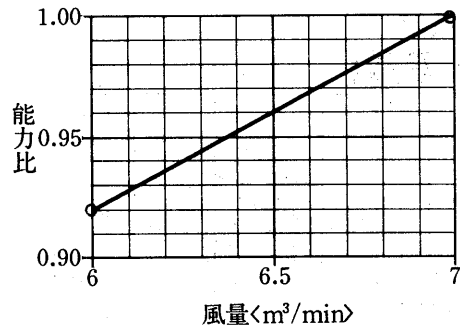
蒸気加熱器能力線図



水頭損失線図

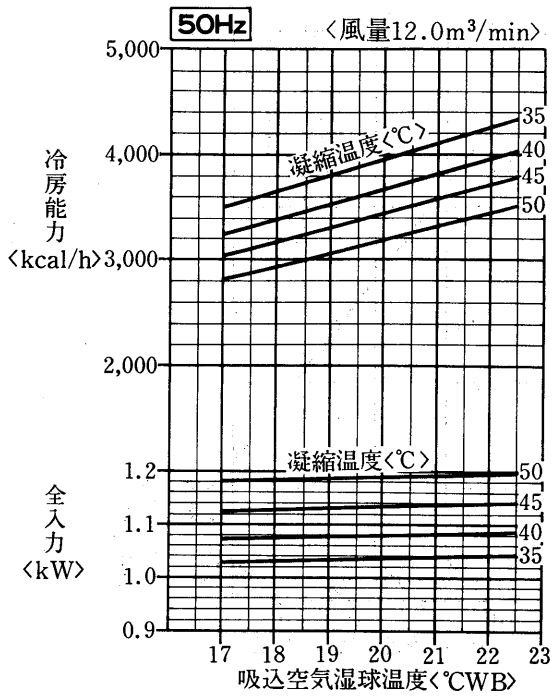


風量補正線図



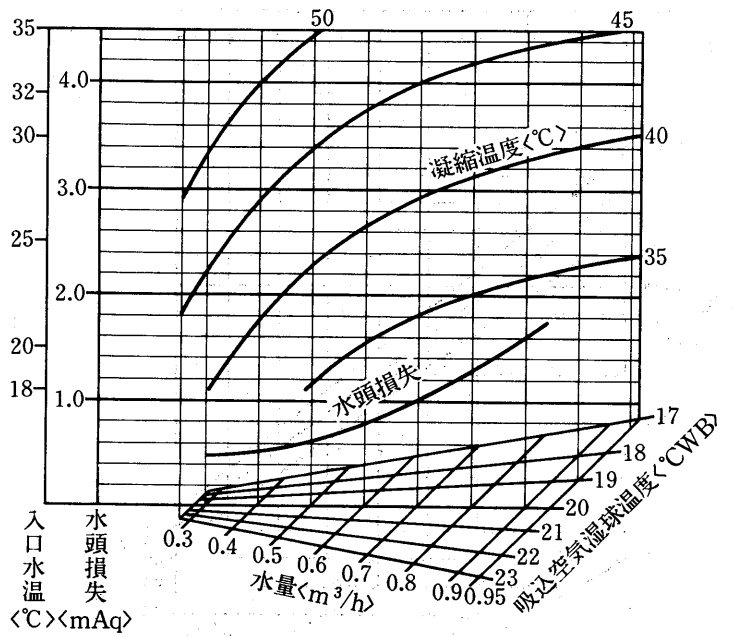
能  
力

MGL-40SD-〈L〉形冷房能力線図

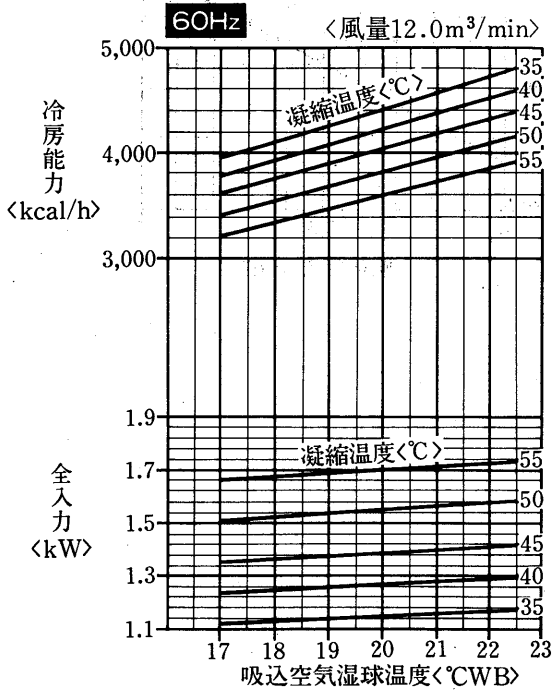


標準条件のときのSHF  
 吸込空気乾球温度 27°C  
 吸込空気湿球温度 19.5°C  
 SHF=0.69

凝縮器特性線図

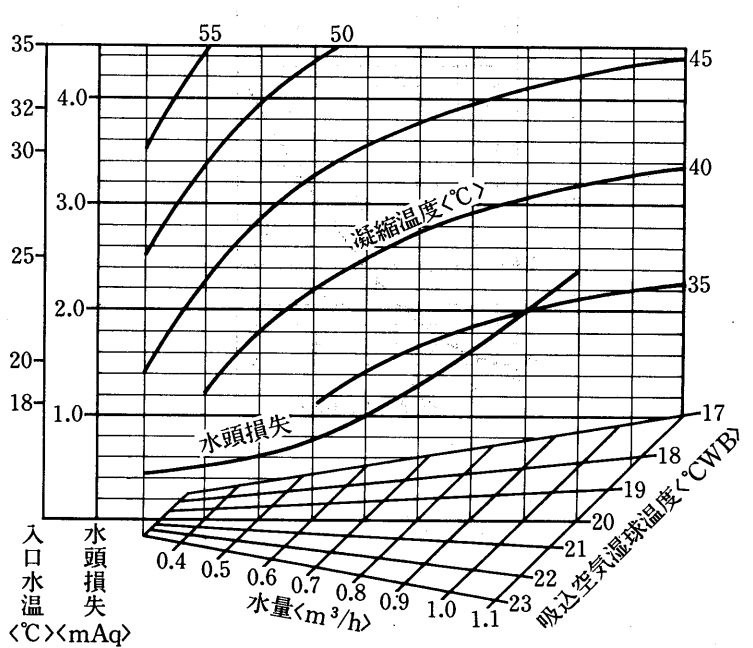


冷房能力線図



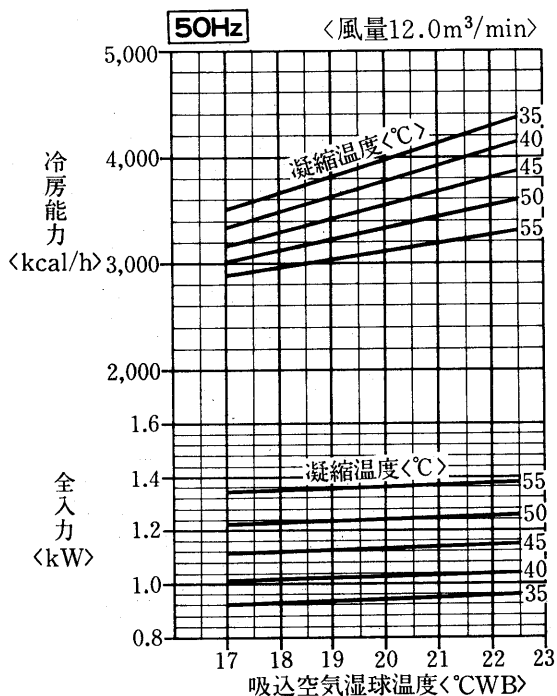
標準条件のときのSHF  
 吸込空気乾球温度 27°C  
 吸込空気湿球温度 19.5°C  
 SHF=0.67

凝縮器特性線図

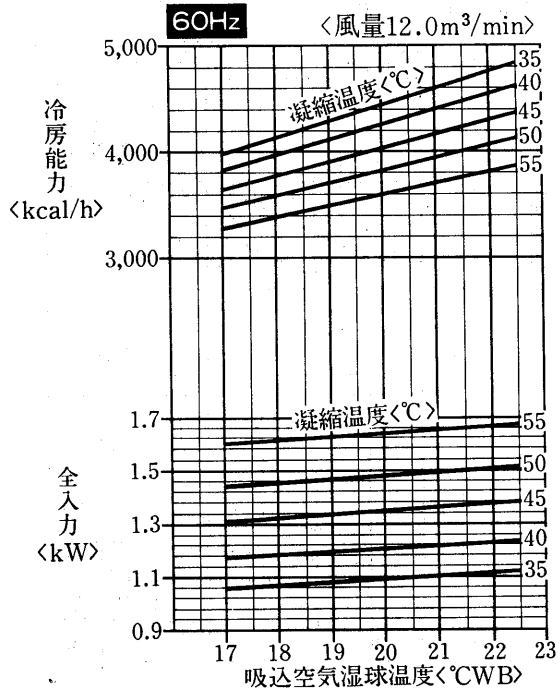


MGL-40TD-〈L〉形冷房能力線図

凝縮器特性線図は40SD-〈L〉形と同じ。



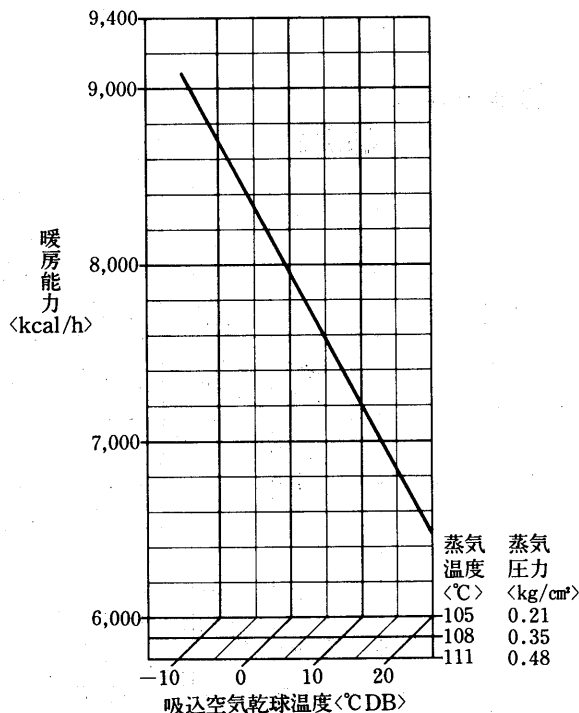
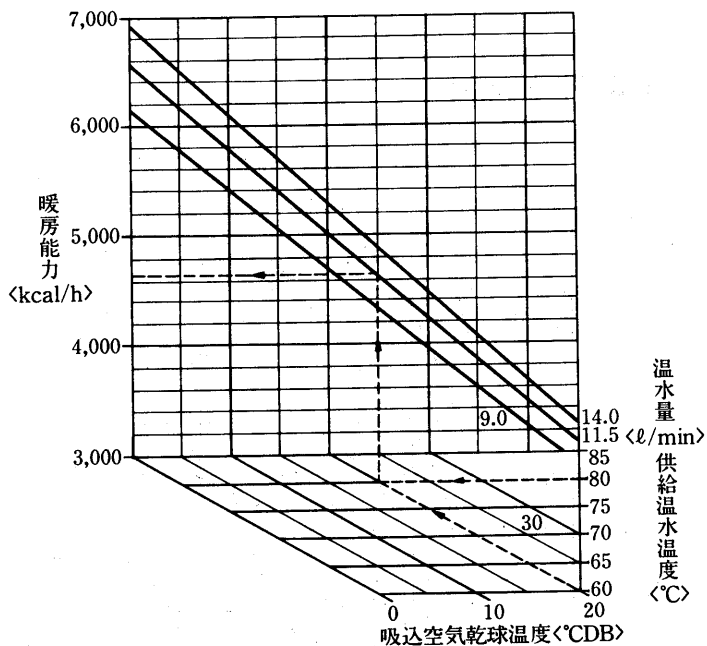
標準条件のときのSHF 吸込空気乾球温度 27°C  
吸込空気湿球温度 19.5°C  
SHF=0.76



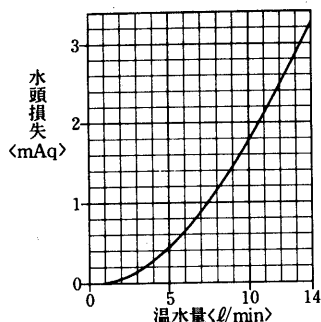
標準条件のときのSHF 吸込空気乾球温度 27°C  
吸込空気湿球温度 19.5°C  
SHF=0.66

MGL-40SD-〈L〉形  
MGL-40TD-〈L〉形  
温水加熱器能力線図〈別売部品〉

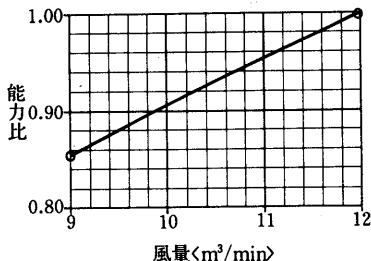
蒸気加熱器能力線図〈別売部品〉



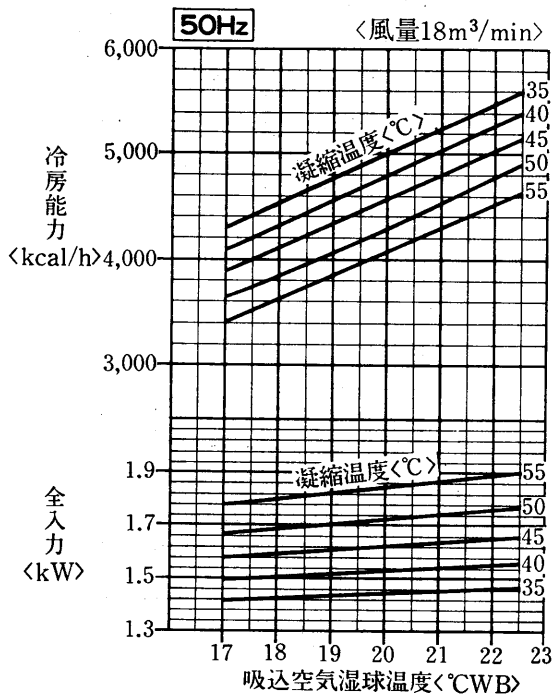
水頭損失線図



風量補正線図

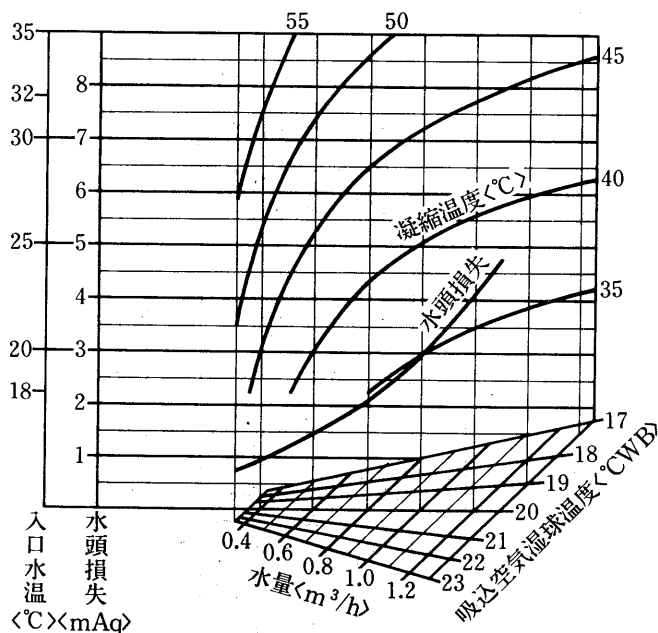


MGL-50SD-〈L〉形  
MGL-50TD-〈L〉形 冷房能力線図

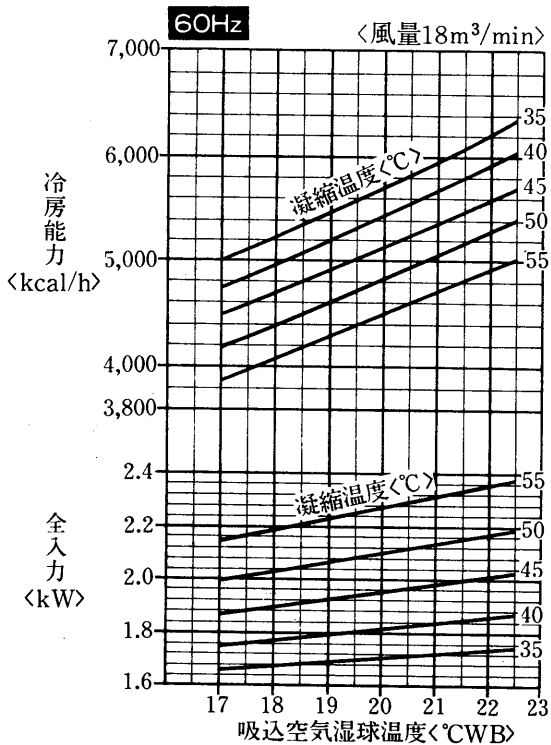


標準条件のときのSHF  
 吸込空気乾球温度 27℃  
 吸込空気湿球温度 19.5℃  
 SHF=0.62

凝縮器特性線図

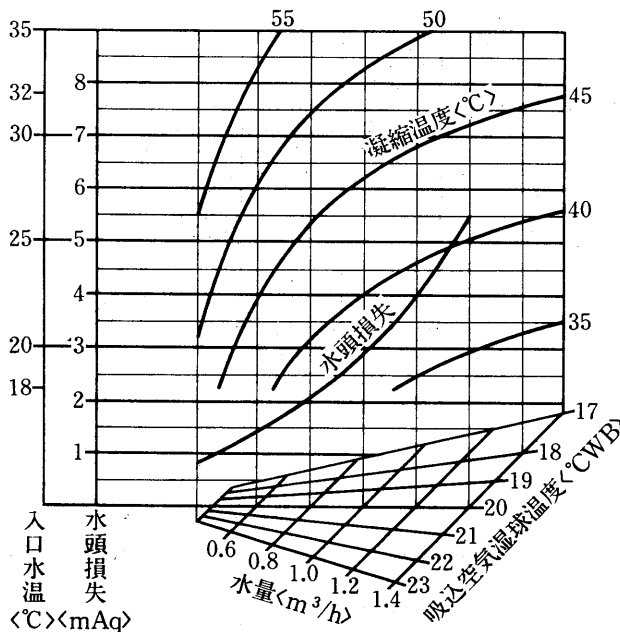


冷房能力線図



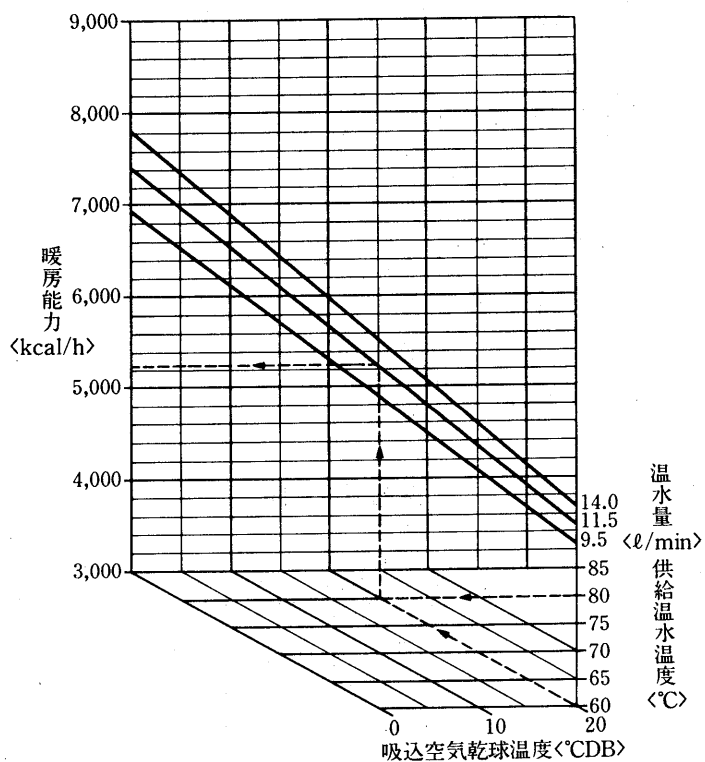
標準条件のときのSHF  
 吸込空気乾球温度 27℃  
 吸込空気湿球温度 19.5℃  
 SHF=0.61

凝縮器特性線図

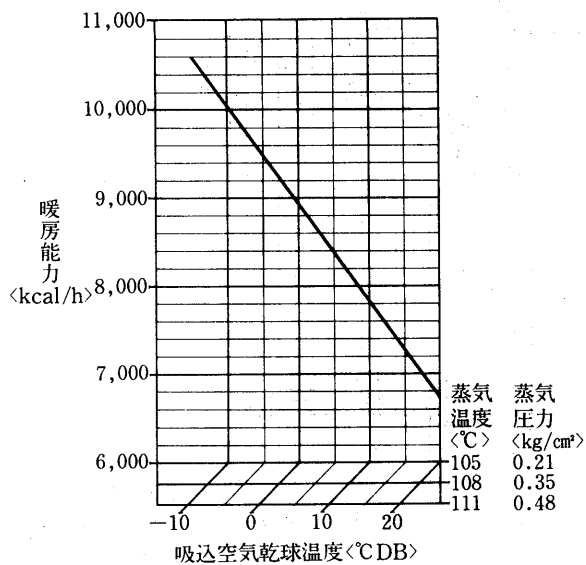


水  
冷  
式

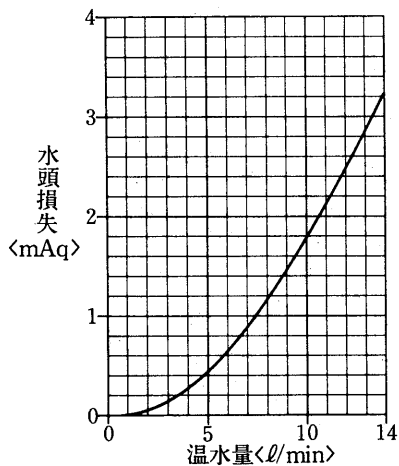
温水加熱器能力線図<別売部品>



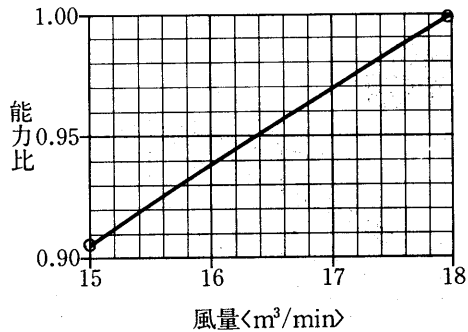
蒸気加熱器能力線図<別売部品>



水頭損失線図



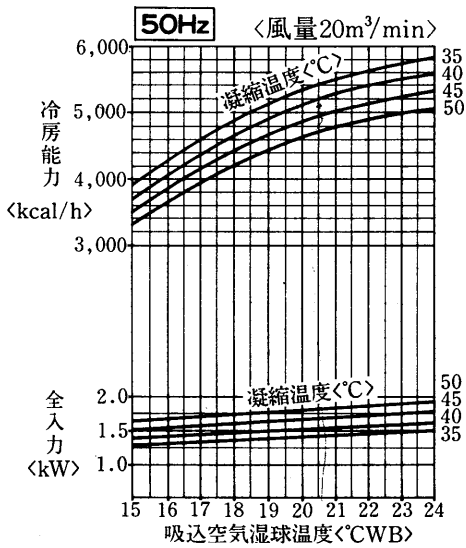
風量補正線図



能  
力

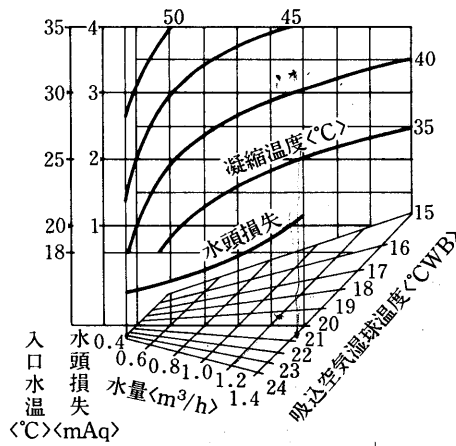
(3)床置形<PW形>直吹きタイプ

PW-2B冷房能力線図

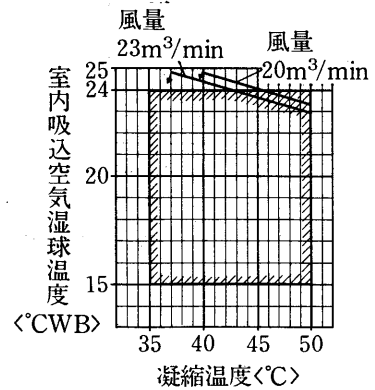


標準条件のときのSHF  
 吸込空気乾球温度 27°C  
 吸込空気湿球温度 19.5°C  
 SHF=0.71

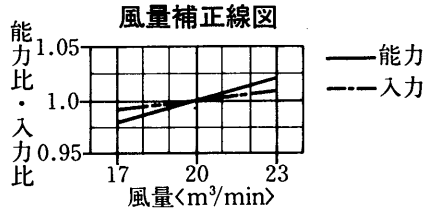
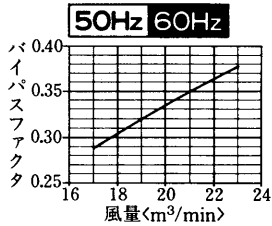
凝縮器特性線図



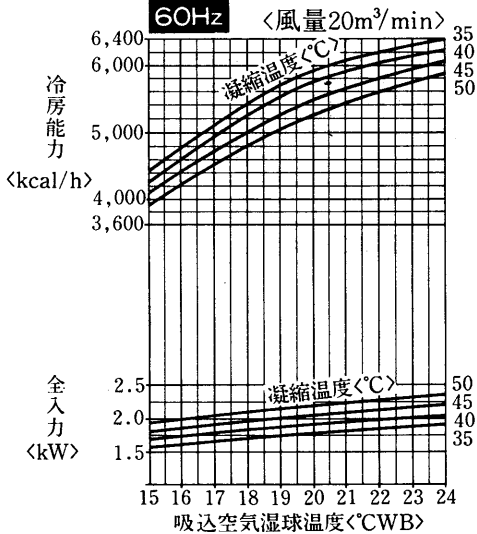
運転温度範囲



バイパスファクタ線図

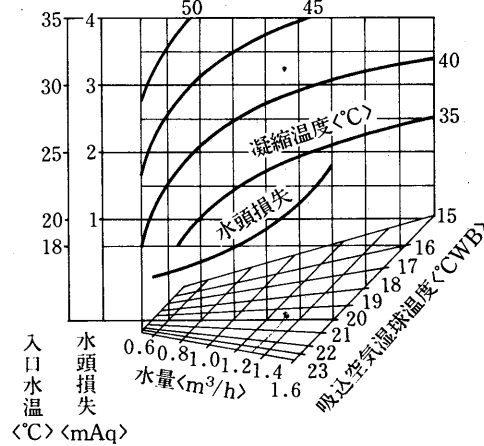


冷房能力線図

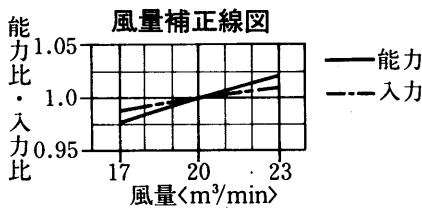
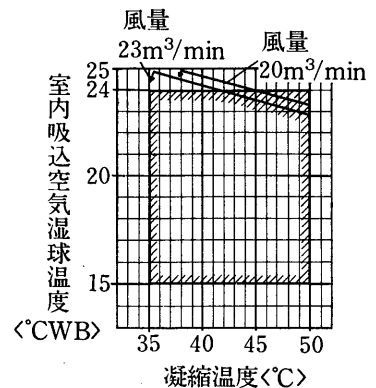


標準条件のときのSHF  
 吸込空気乾球温度 27°C  
 吸込空気湿球温度 19.5°C  
 SHF=0.66

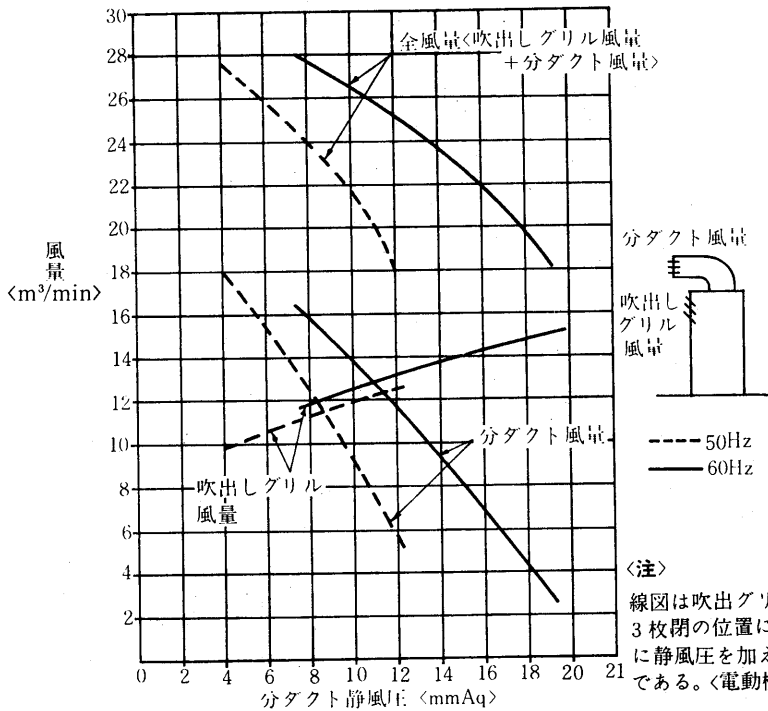
凝縮器特性線図



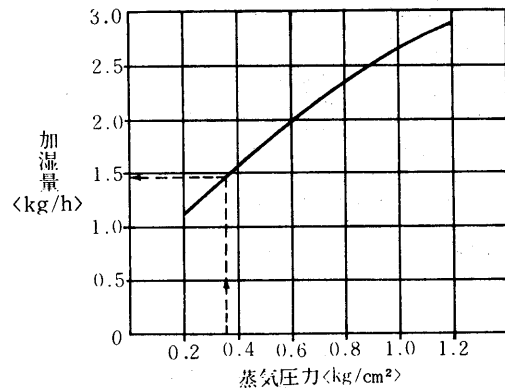
運転温度範囲



分ダクト静風圧-風量線図



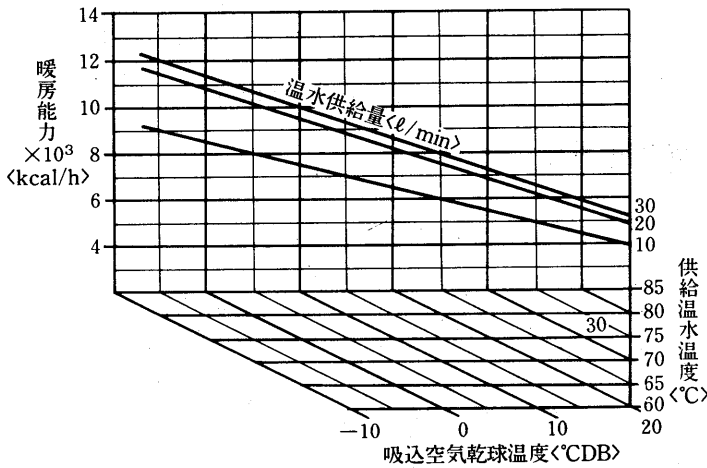
蒸気加湿器能力線図 〈別売部品〉



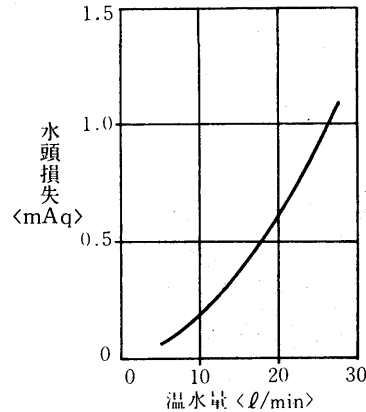
使用上の注意

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。〈塞止弁にしてもよい〉組合せ電磁弁口径 3φ
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×12段〉 〈別売部品〉



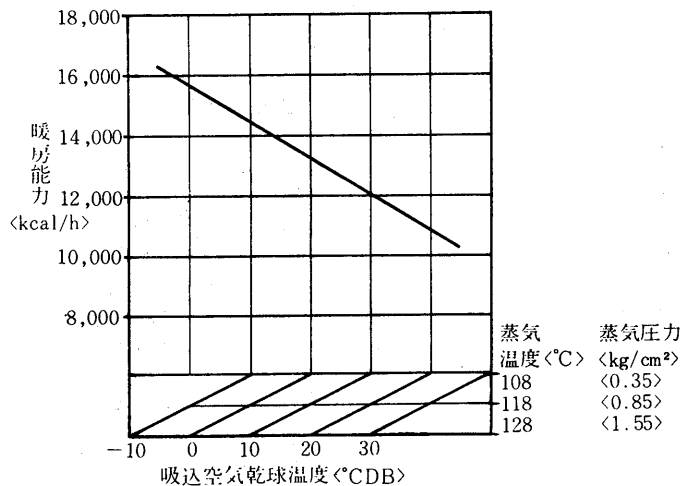
水頭損失線図



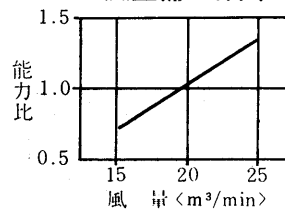
使用上の注意

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。

蒸気加熱器能力線図 〈2列×12段〉 〈別売部品〉



風量補正線図

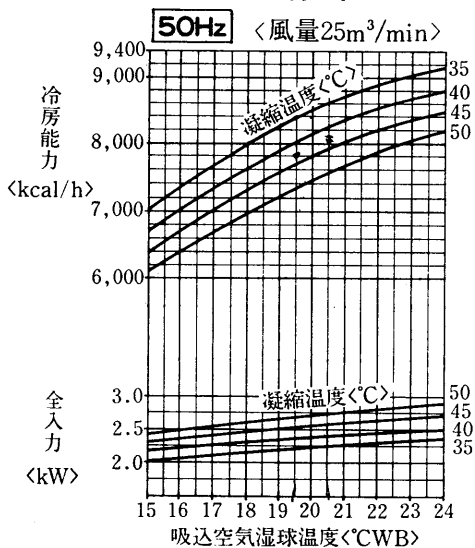


使用上の注意

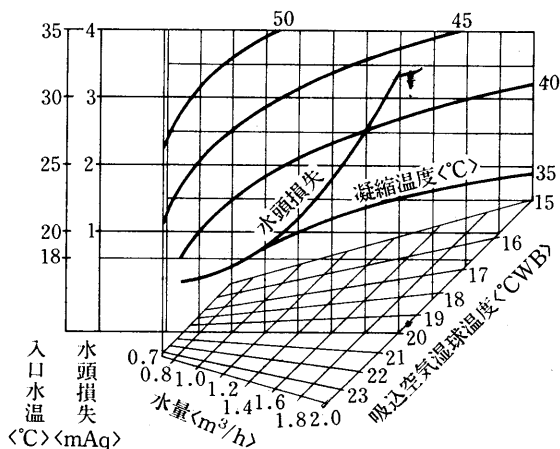
1. 吸込空気が氷点下になる場合は、停止後は暖房器内の水を完全に抜いてください。長期保管時、冷房使用時も水を抜いてください。



**PW-3B形冷房能力線図**

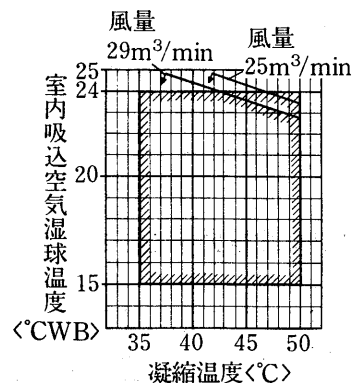


**凝縮器特性線図**

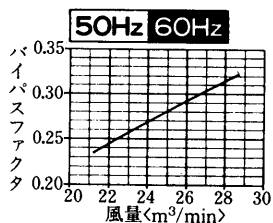


標準条件のときのSHF  
 吸込空気乾球温度 27°C  
 吸込空気湿球温度 19.5°C  
 SHF=0.66

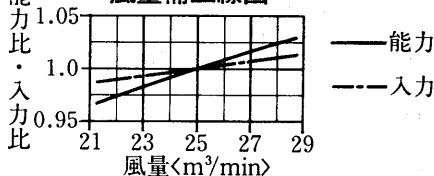
**運転温度範囲**



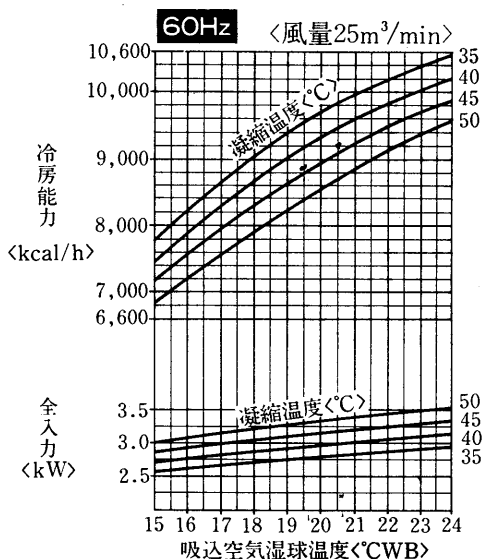
**バイパスファクタ線図**



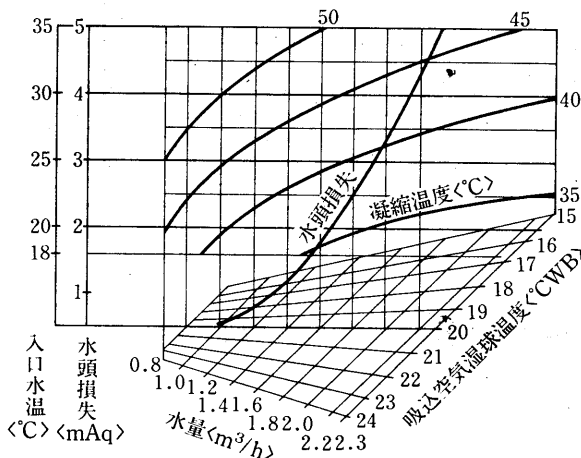
**風量補正線図**



**冷房能力線図**

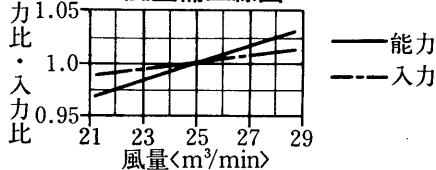


**凝縮器特性線図**

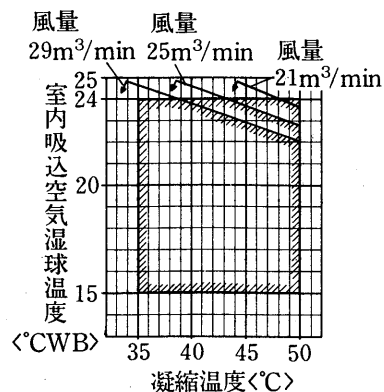


標準条件のときのSHF  
 吸込空気乾球温度 27°C  
 吸込空気湿球温度 19.5°C  
 SHF=0.64

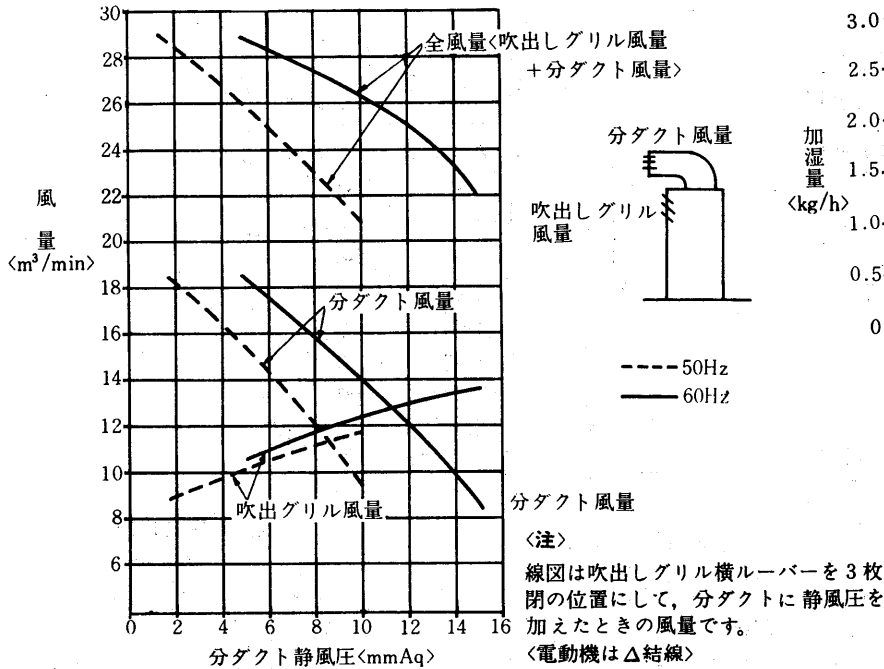
**風量補正線図**



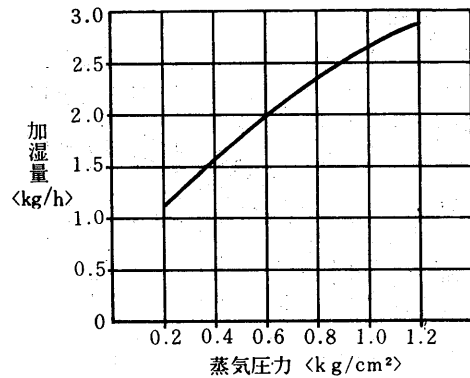
**運転温度範囲**



分ダクト静風圧－風量線図〈別売部品〉



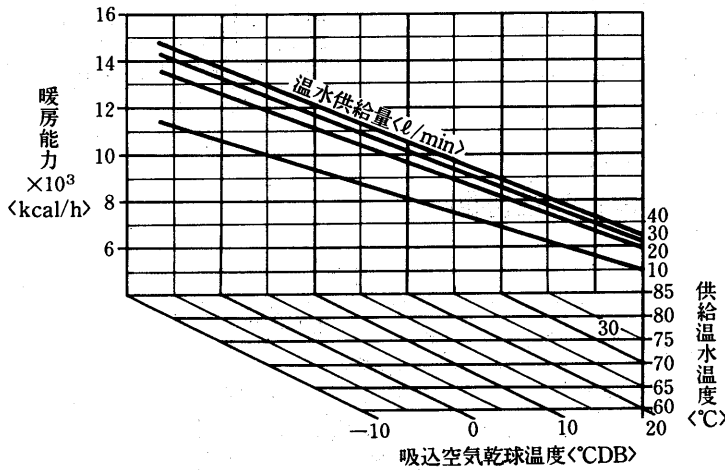
蒸気加湿器能力線図〈別売部品〉



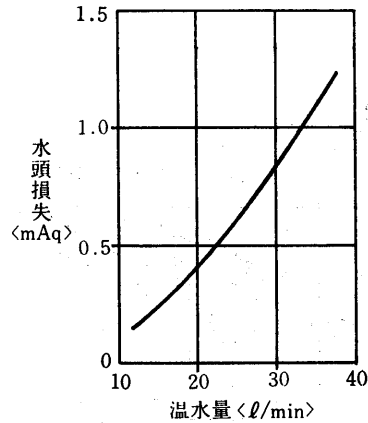
使用上の注意

- 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
- 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×14段〉〈別売部品〉



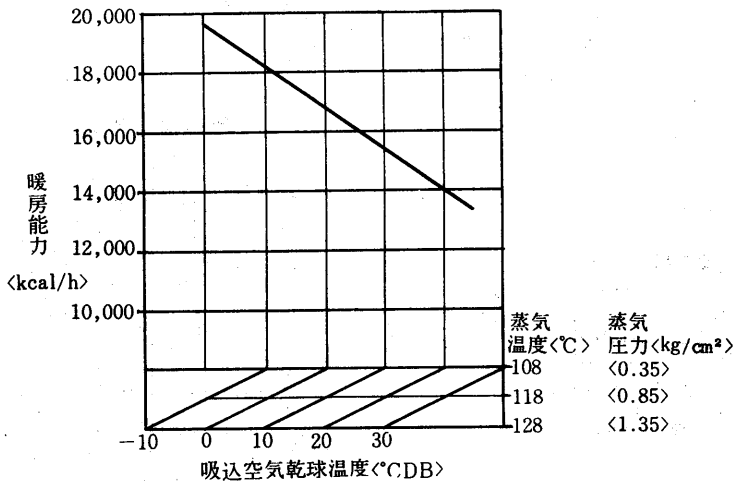
水頭損失線図



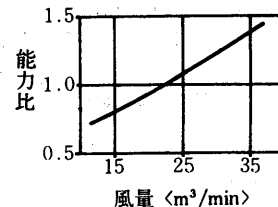
使用上の注意

- 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〉



風量補正線図

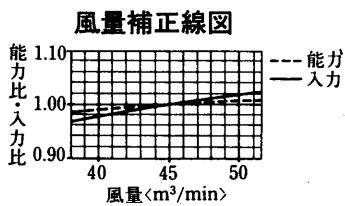
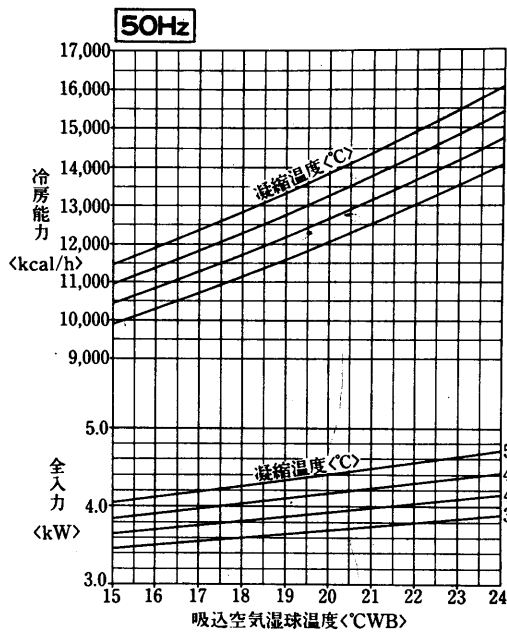


使用上の注意

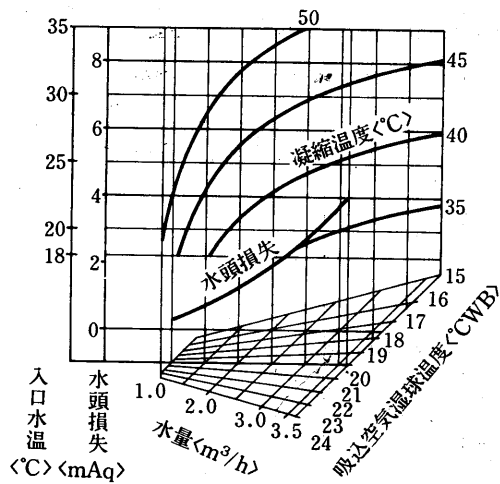
- 吸込空気が氷点下になる場合は、停止後は暖房器内の水を完全に抜いてください。長期保管時、冷房使用時も水を抜いてください。

(4)床置形<PW形>ダクトタイプ

PW-5DA<-H>形冷房能力線図

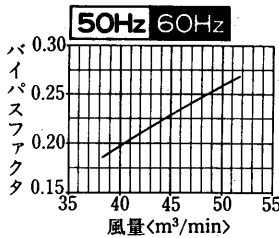


凝縮器特性線図

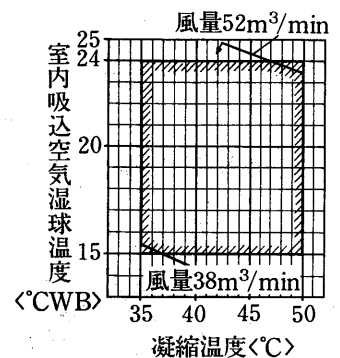


標準条件のときのSHF  
 吸込空気乾球温度 27°C  
 吸込空気湿球温度 19.5°C  
 SHF=0.72

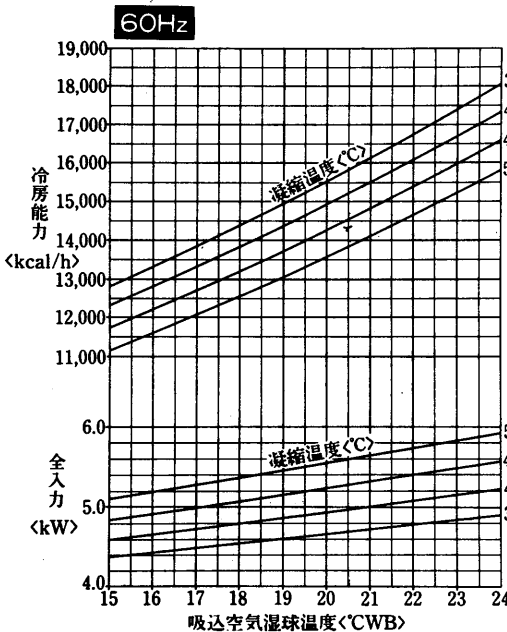
バイパスファクタ線図



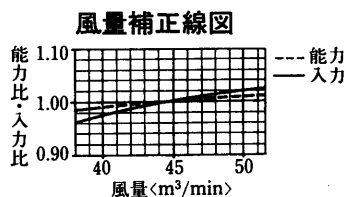
運転温度範囲



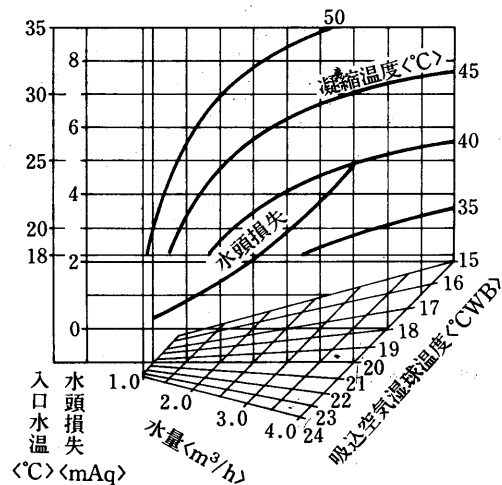
冷房能力線図



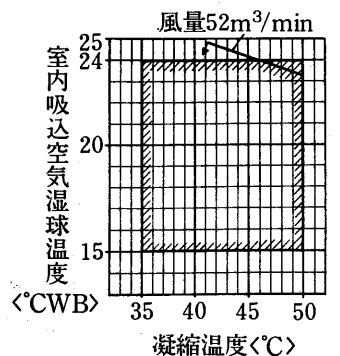
標準条件のときのSHF  
 吸込空気乾球温度 27°C  
 吸込空気湿球温度 19.5°C  
 SHF=0.69



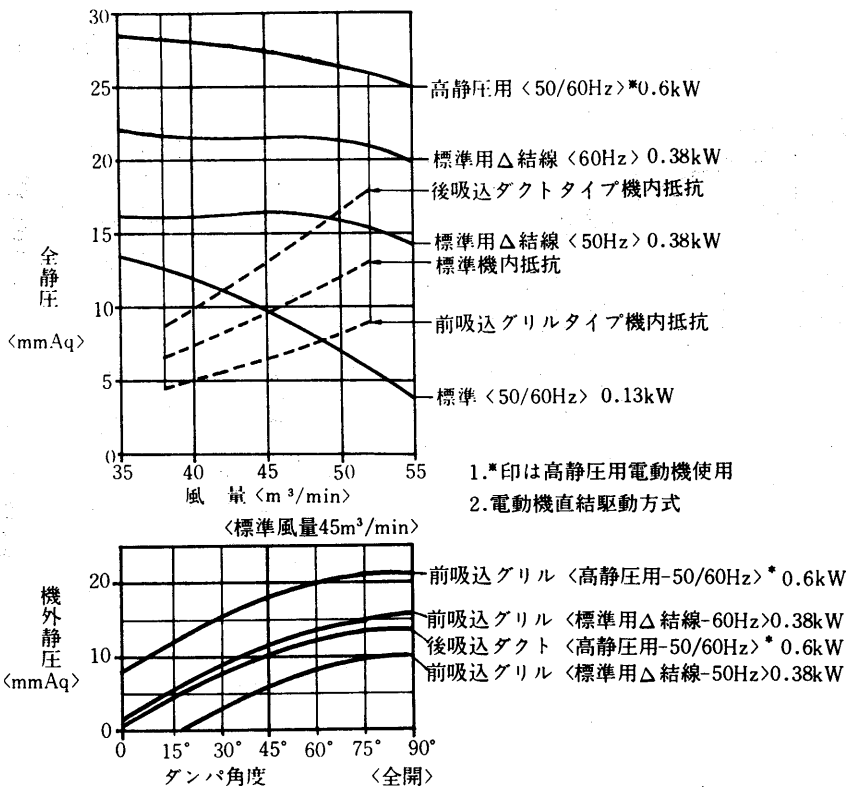
凝縮器特性線図



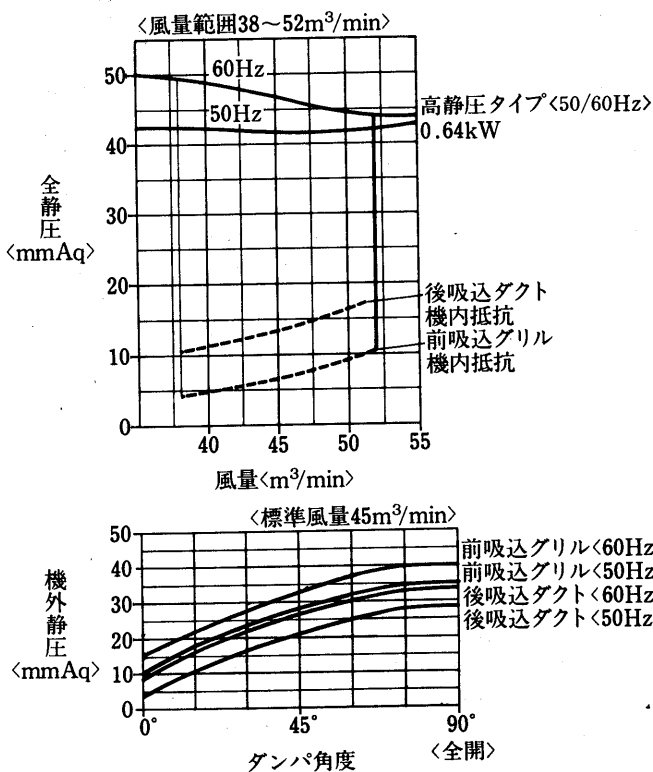
運転温度範囲



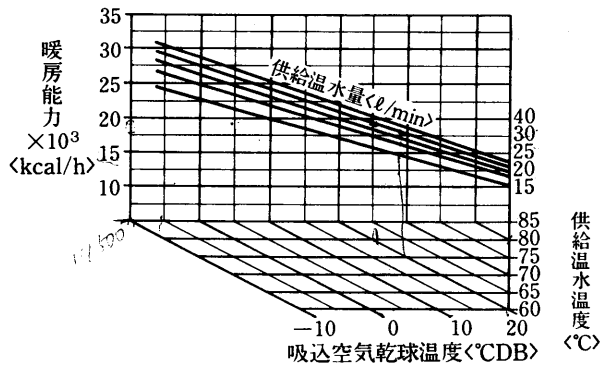
PW-5DA形送風機性能線図



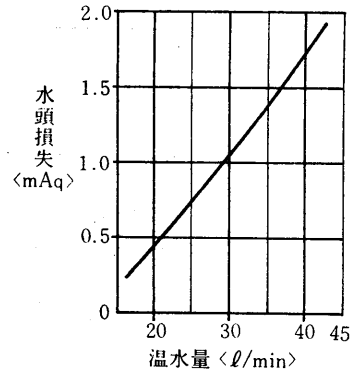
PW-5DA-H形送風機性能線図



温水加熱器能力線図<2列×18段><別売部品>



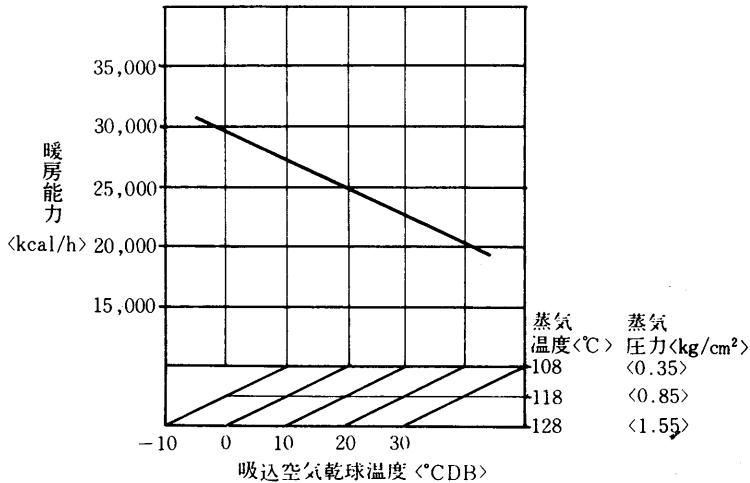
水頭損失線図



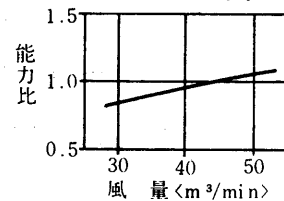
使用上の注意

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。

蒸気加熱器能力線図<2列×14段><別売部品>



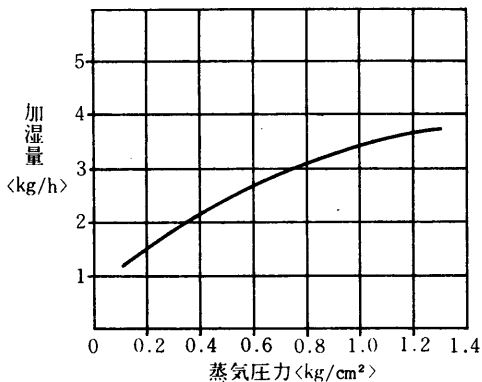
風量補正線図



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。

蒸気加湿器能力線図<別売部品>

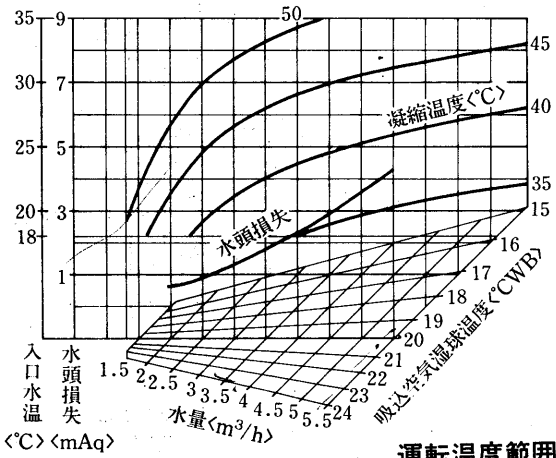
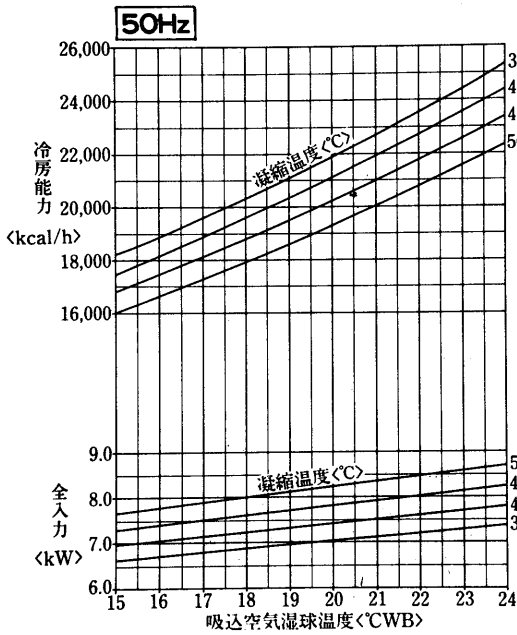


使用上の注意

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ない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。

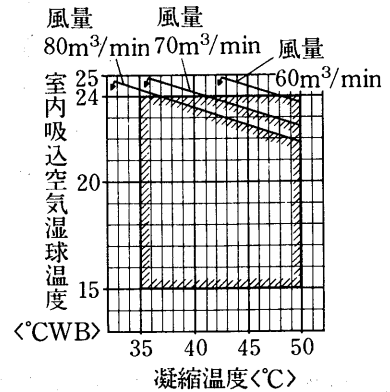
PW-8DA<-H>形冷房能力線図

凝縮器特性線図

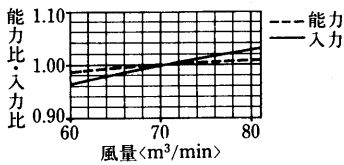


標準条件のときのSHF  
 吸込空気乾球温度 27°C  
 吸込空気湿球温度 19.5°C  
 SHF=0.71

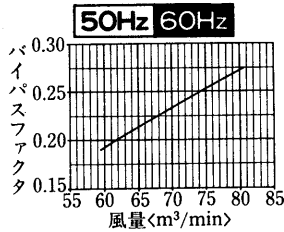
運転温度範囲



風量補正線図

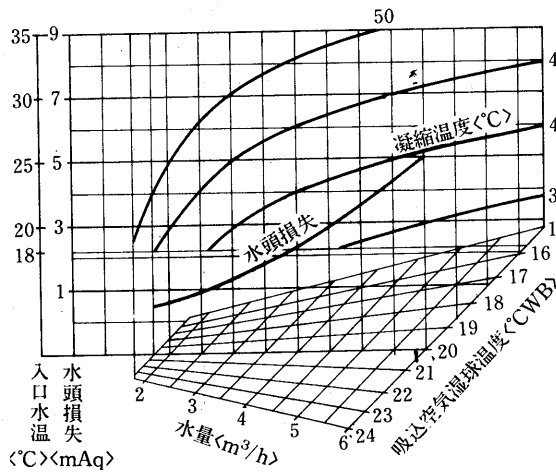
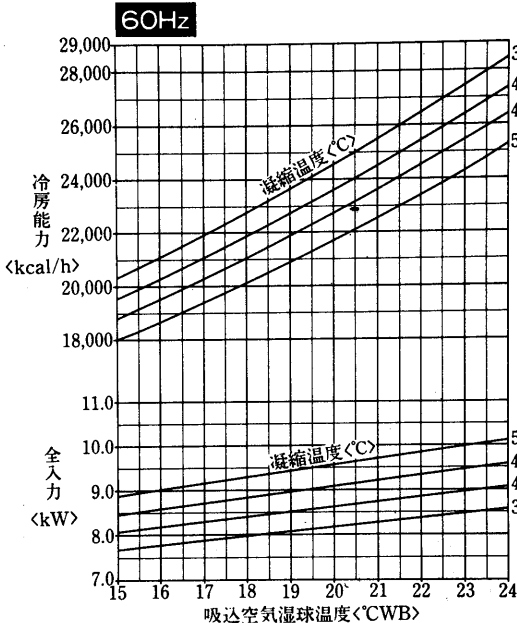


バイパスファクタ線図



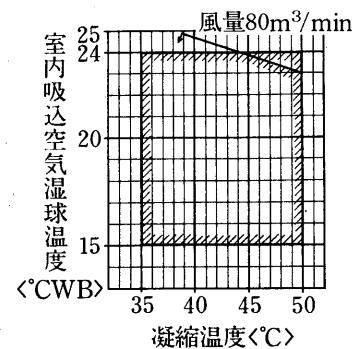
冷房能力線図

凝縮器特性線図

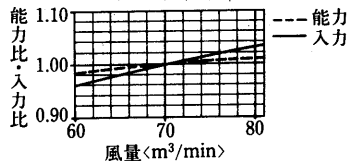


標準条件のときのSHF  
 吸込空気乾球温度 27°C  
 吸込空気湿球温度 19.5°C  
 SHF=0.68

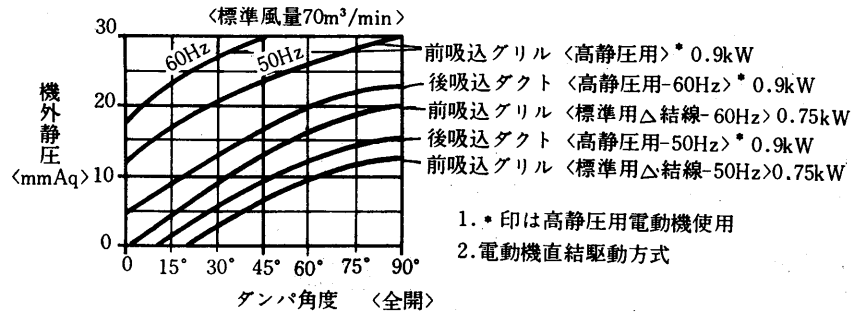
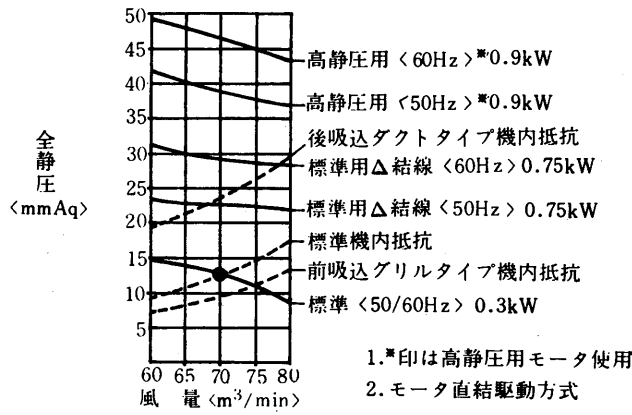
運転温度範囲



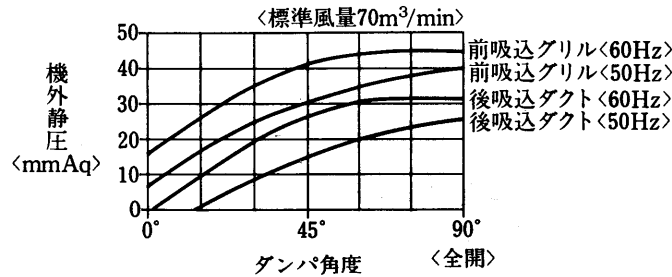
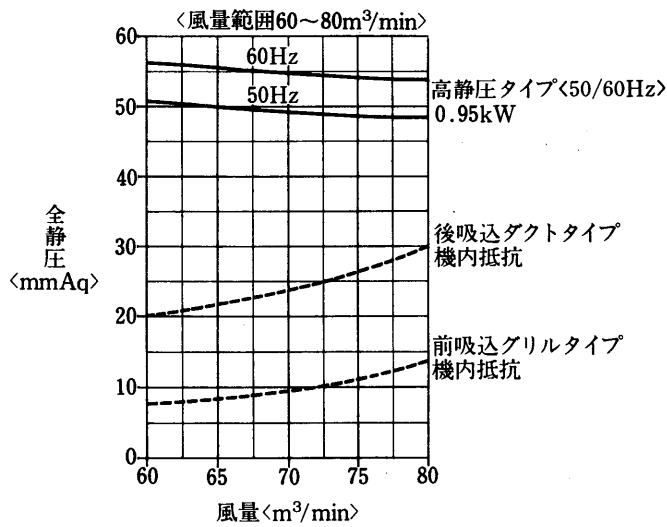
風量補正線図



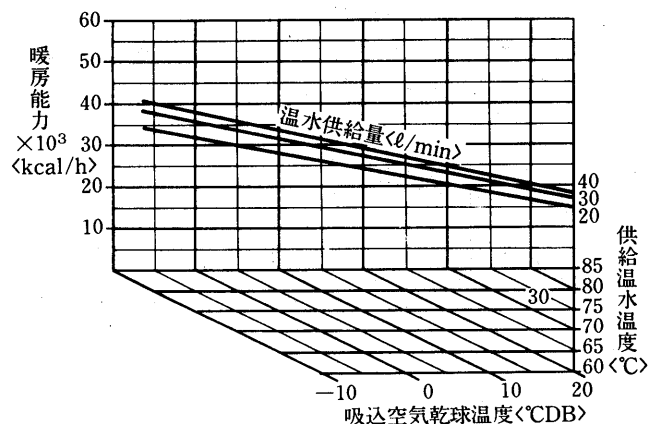
PW-8DA形送風機性能線図



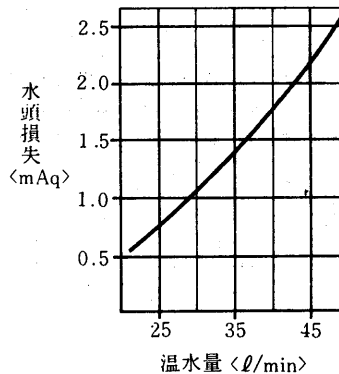
PW-8DA-H形送風機性能線図



温水加熱器能力線図<2列×18段><別売部品>



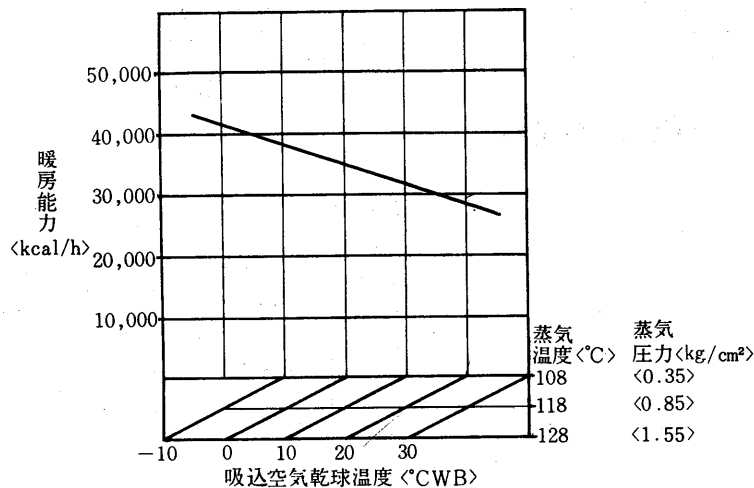
水頭損失線図



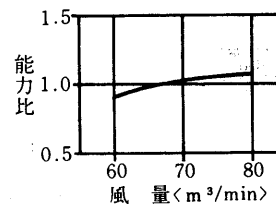
使用上の注意

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。

蒸気加熱器能力線図<2列×16段><別売部品>



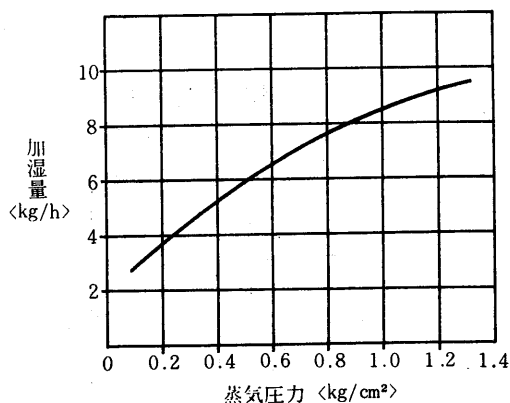
風量補正線図



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。

蒸気加湿器能力線図<別売部品>

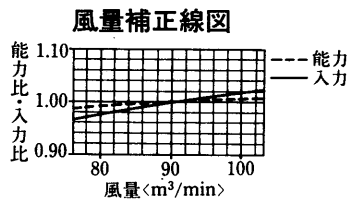
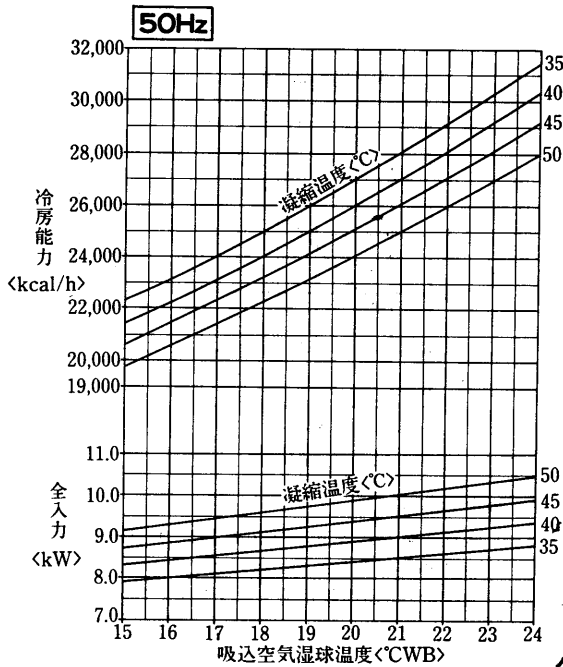


使用上の注意

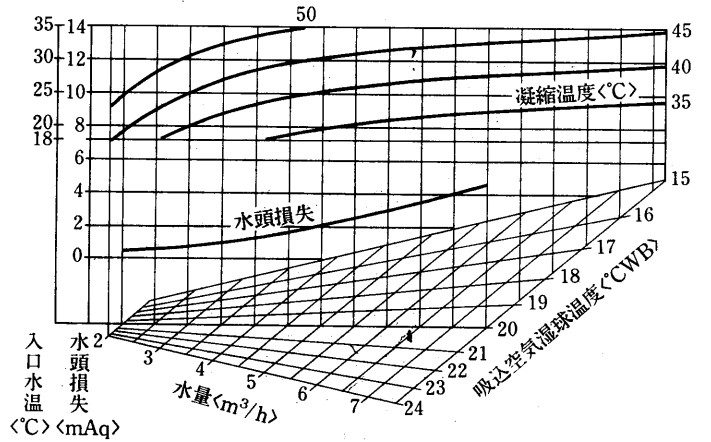
1. 図は次の電磁弁と組合せた時の性能です。本体には電磁弁が附属されていませんので適当に調節してください。<塞止弁にしてもよい>組合せ電磁弁口径 $\phi 7$
2. 必要以上の圧力、流量で使用しますと機外への水洩れが発生することがあります。必ず電磁弁<または塞止弁>を使用してください。



PW-IODA形冷房能力線図

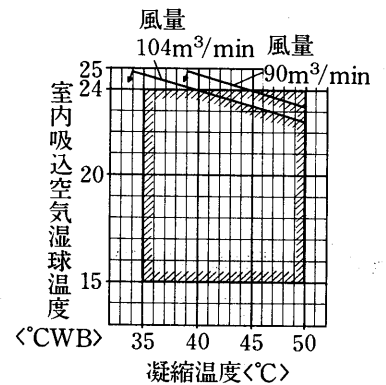


凝縮器特性線図

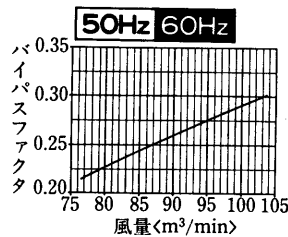


標準条件のときのSHF  
 吸込空気乾球温度 27°C  
 吸込空気湿球温度 19.5°C  
 SHF=0.71

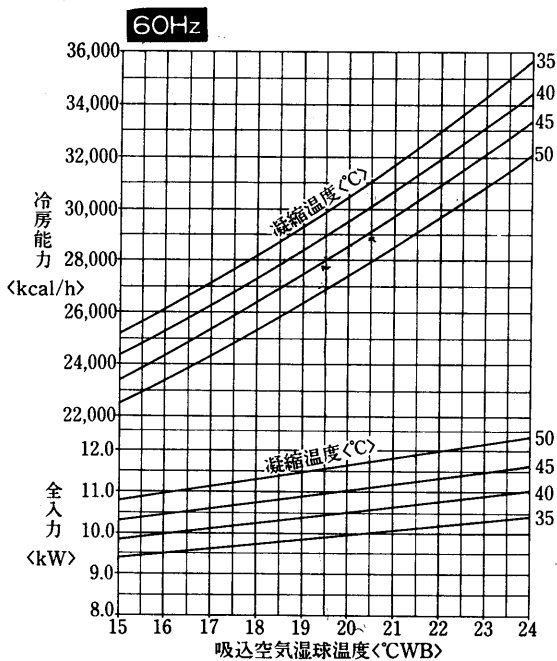
運転温度範囲



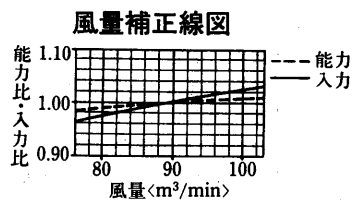
バイパスファクタ線図



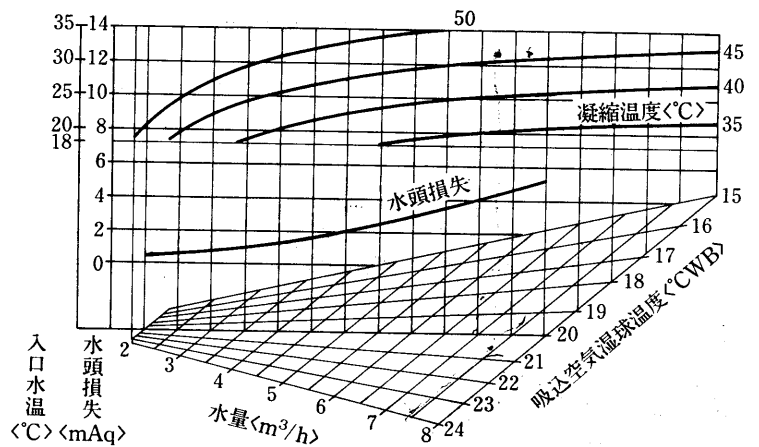
冷房能力線図



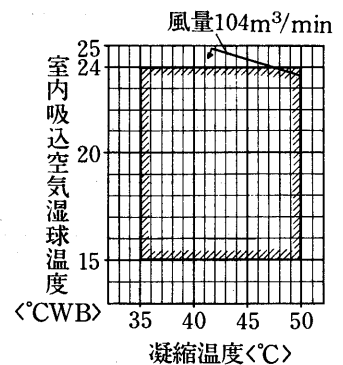
標準条件のときのSHF  
 吸込空気乾球温度 27°C  
 吸込空気湿球温度 19.5°C  
 SHF=0.68



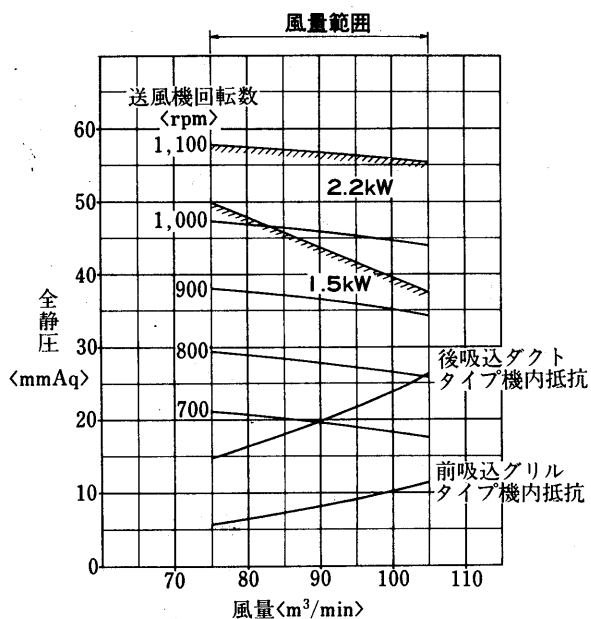
凝縮器特性線図



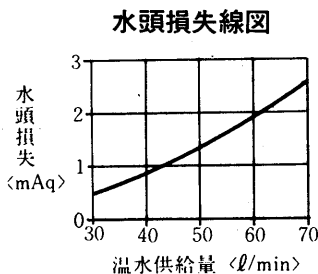
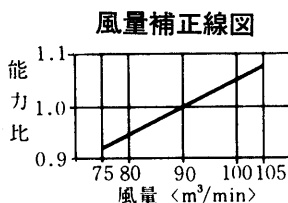
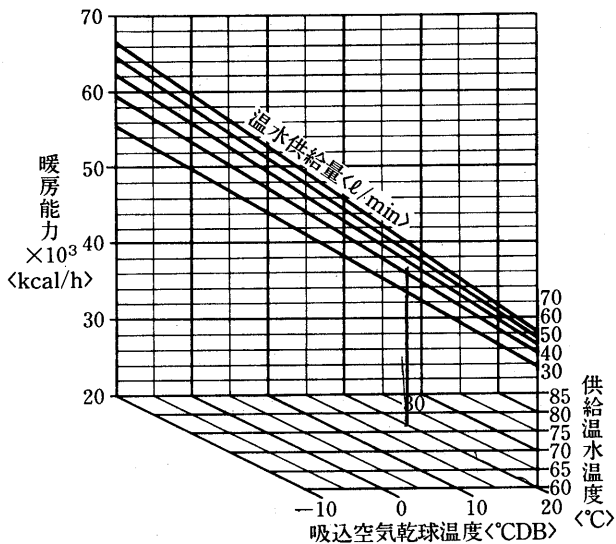
運転温度範囲



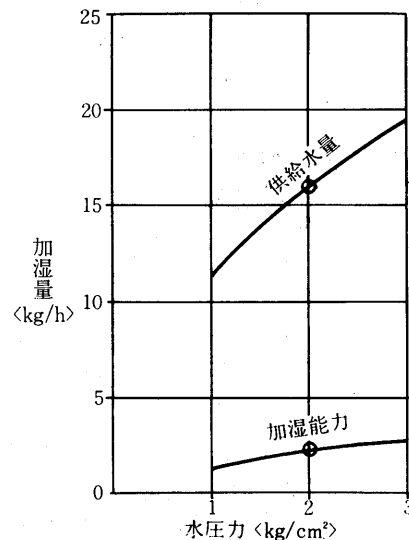
PW-IODA形送風機性能線図



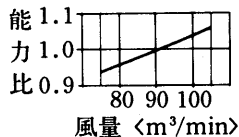
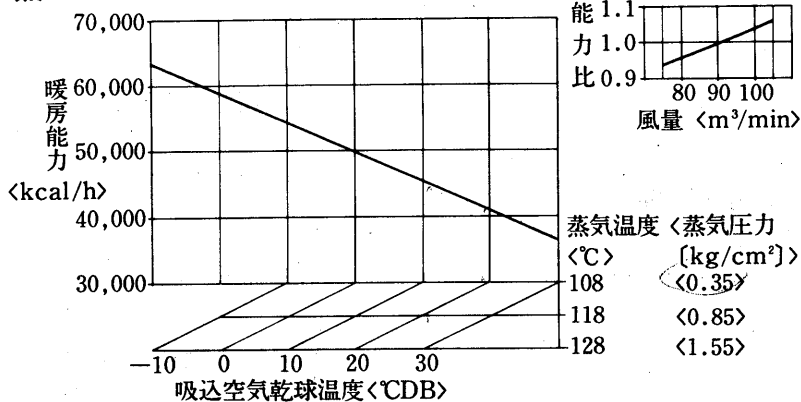
温水加熱器能力線図<別売部品>



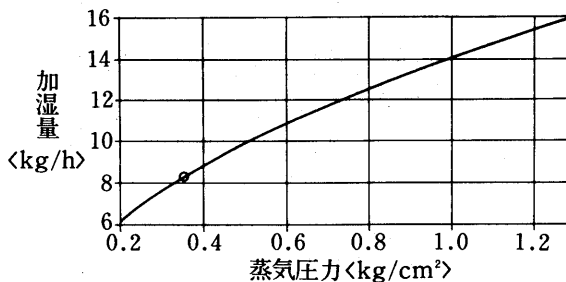
温水加湿器能力線図<別売部品>



蒸気加熱器能力線図<別売部品>



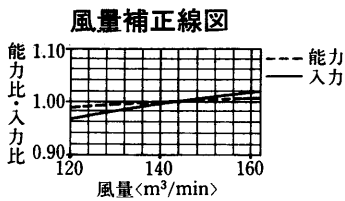
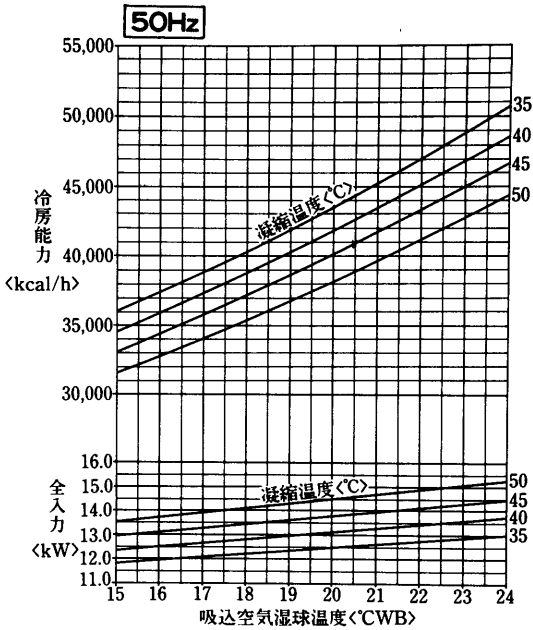
蒸気加湿器能力線図<別売部品>



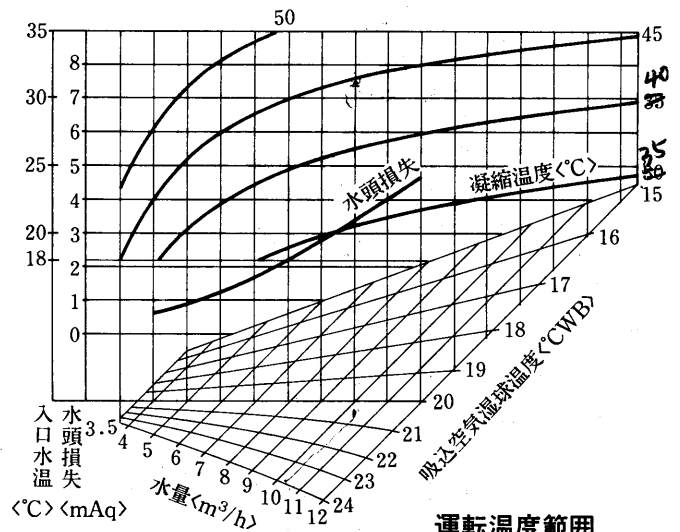
使用上の注意

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。<塞止弁にしてもよい>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<または塞止弁>を使用してください。

PW-15DA形冷房能力線図

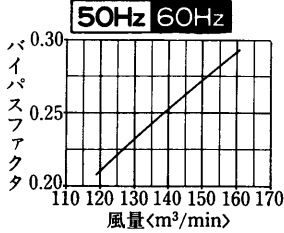


凝縮器特性線図

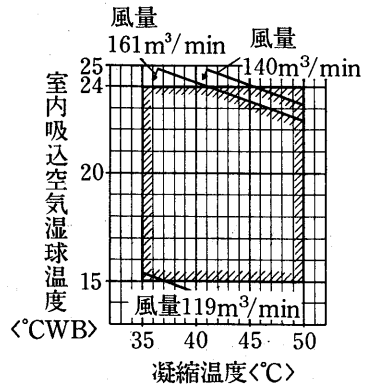


標準条件のときのSHF  
 吸込空気乾球温度 27°C  
 吸込空気湿球温度 19.5°C  
 SHF=0.70

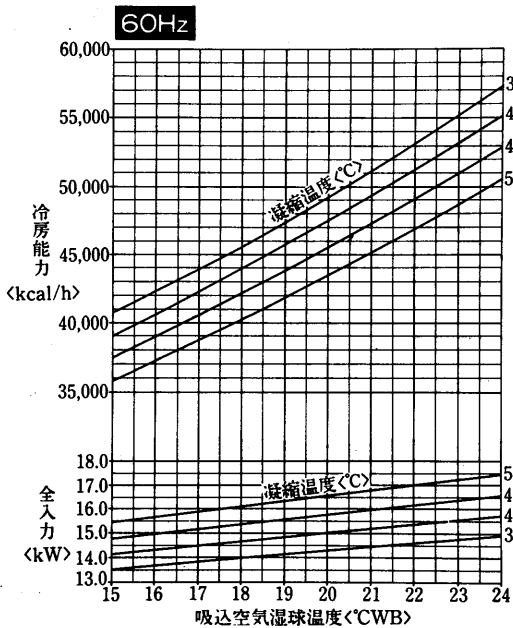
バイパスファクタ線図



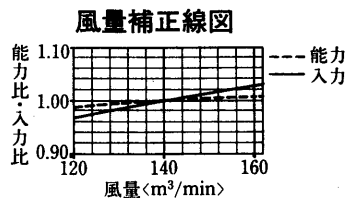
運転温度範囲



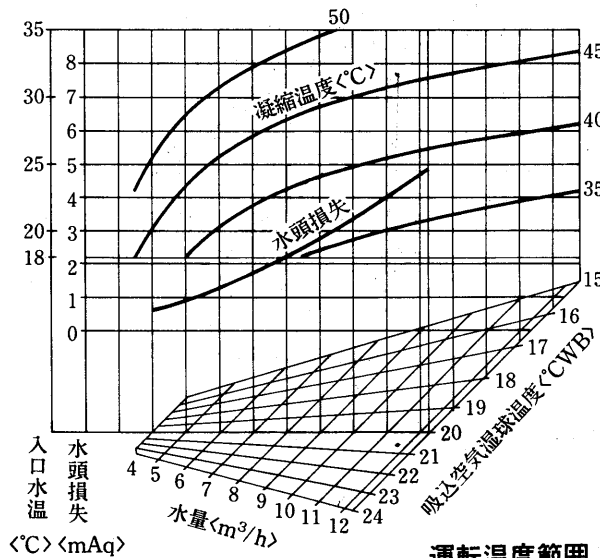
冷房能力線図



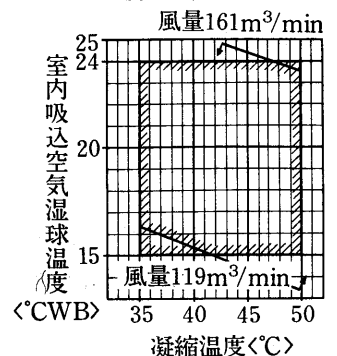
標準条件のときのSHF  
 吸込空気乾球温度 27°C  
 吸込空気湿球温度 19.5°C  
 SHF=0.67



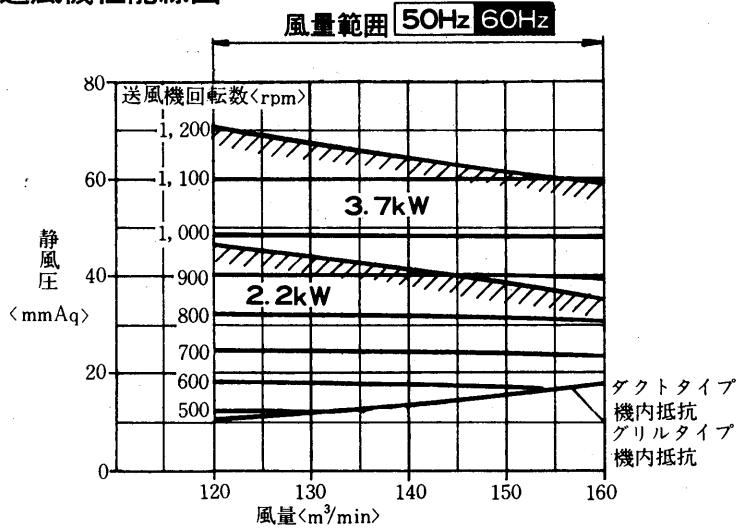
凝縮器特性線図



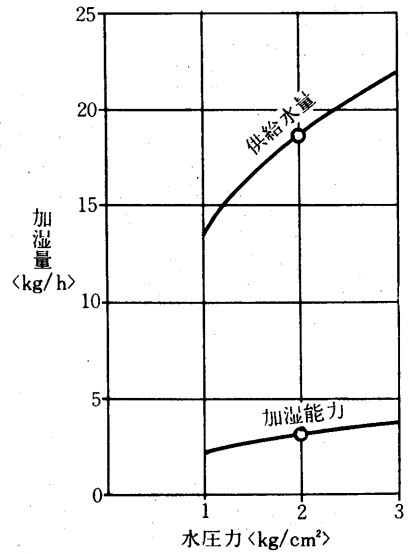
運転温度範囲



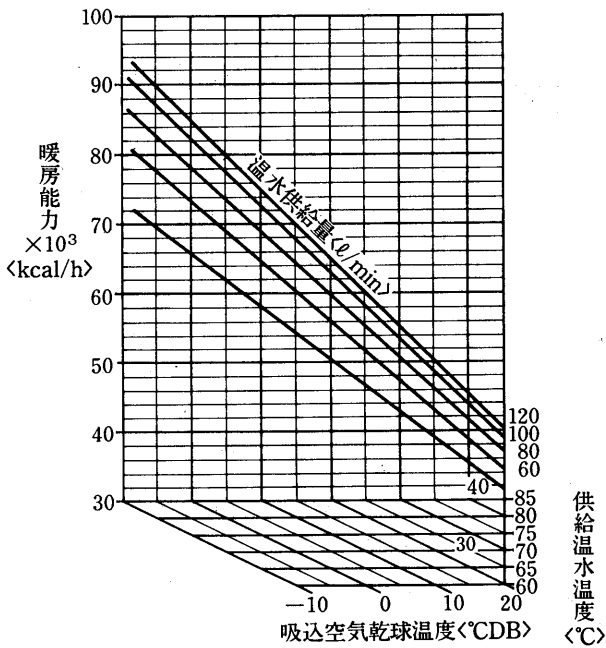
送風機性能線図



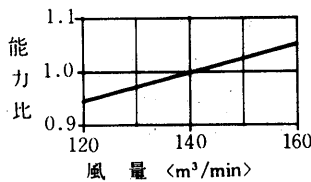
温水加湿器能力線図<別売部品>



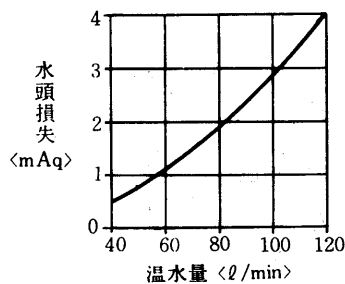
温水加熱器能力線図<別売部品>



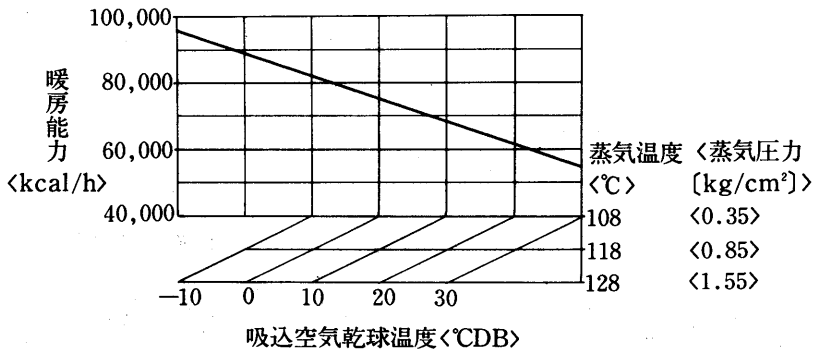
風量補正線図



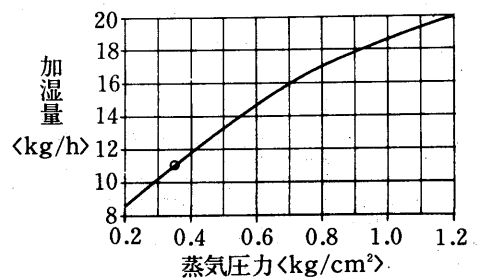
水頭損失線図



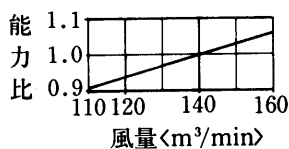
蒸気加熱器能力線図<別売部品>



蒸気加湿器能力線図<別売部品>



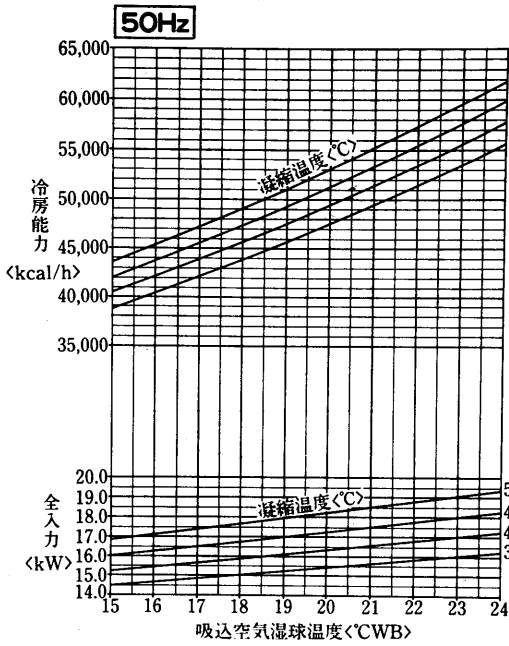
風量補正線図



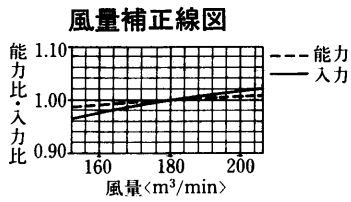
使用上の注意

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。<塞止弁にしてもよい> 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<または塞止弁>を使用してください。

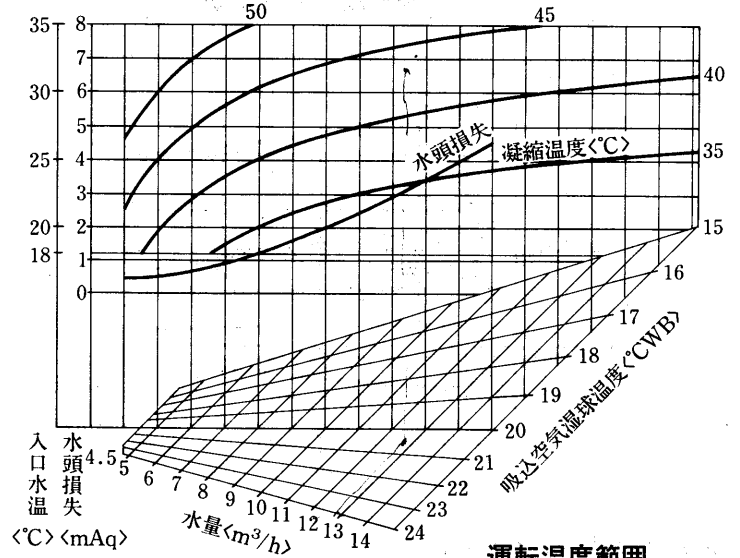
PW-20DA形冷房能力線図



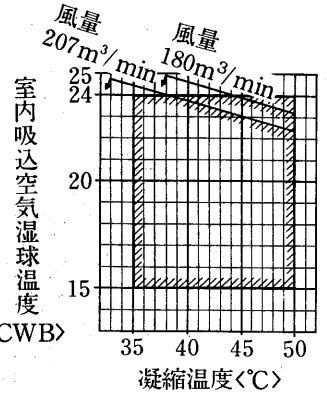
標準条件のときのSHF  
 吸込空気乾球温度 27°C  
 吸込空気湿球温度 19.5°C  
 SHF=0.69



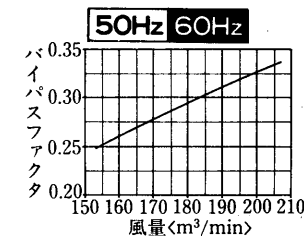
凝縮器特性線図



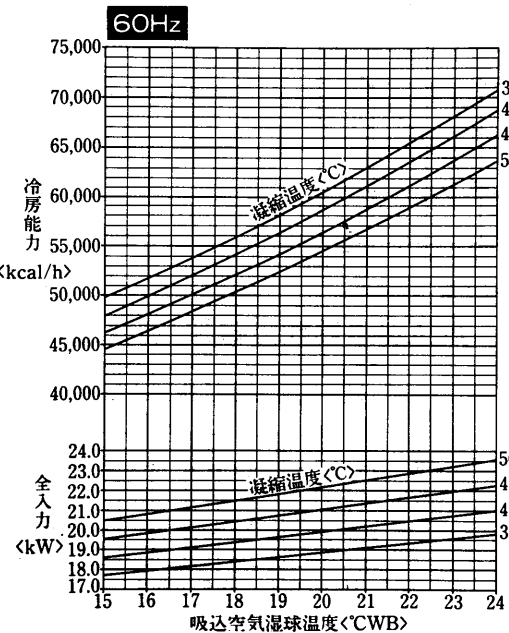
運転温度範囲



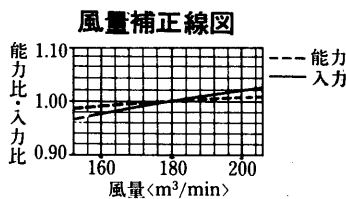
バイパスファクタ線図



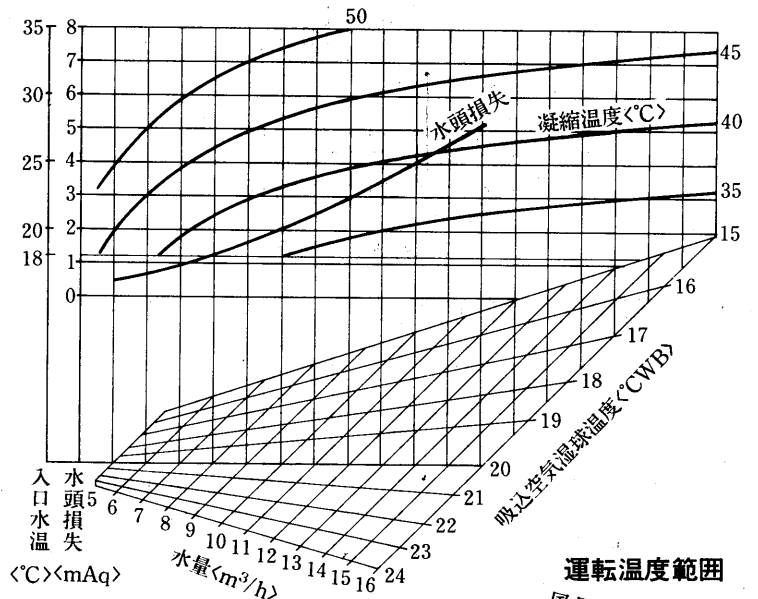
冷房能力線図



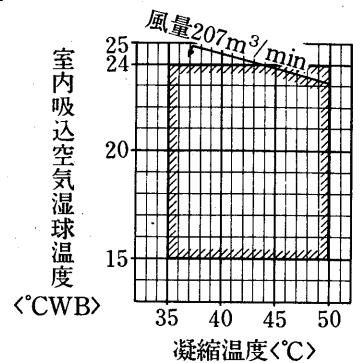
標準条件のときのSHF  
 吸込空気乾球温度 27°C  
 吸込空気湿球温度 19.5°C  
 SHF=0.66



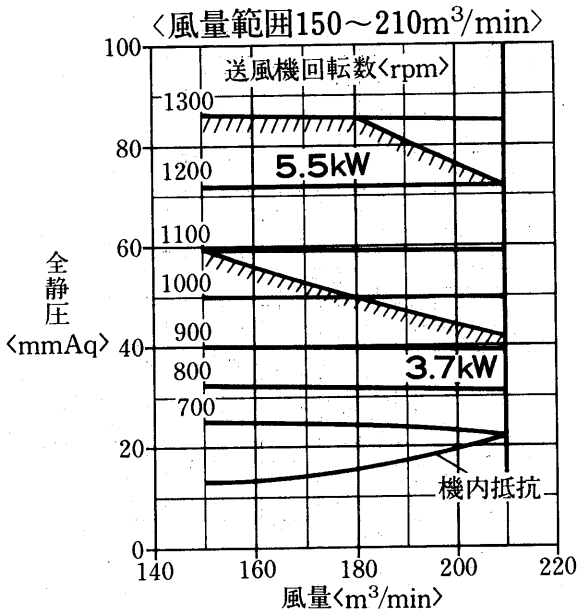
凝縮器特性線図



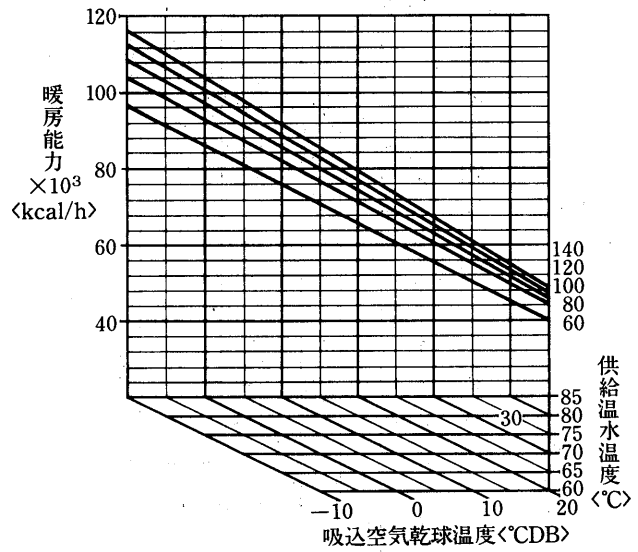
運転温度範囲



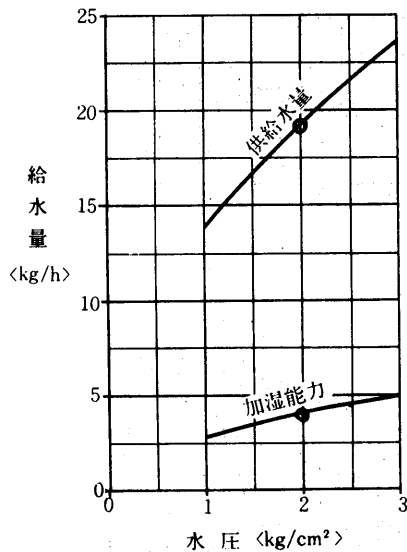
送風機性能線図



温水加熱器能力線図 <別売部品>

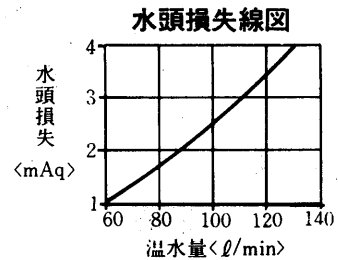
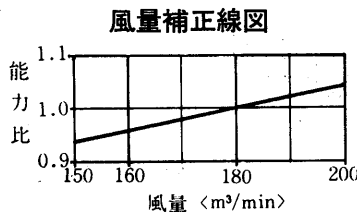


温水加湿器能力線図 <別売部品>

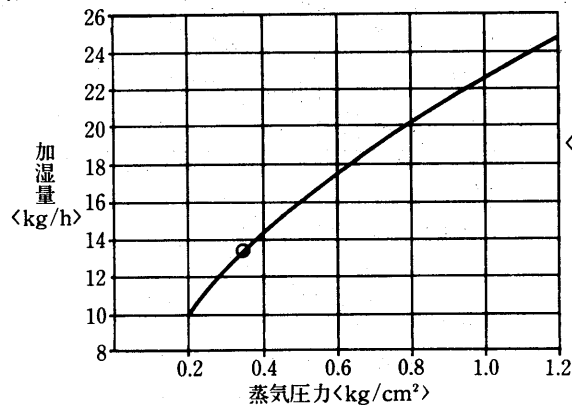


使用上の注意

1. 供給水としては60°C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洩れが発生することがあります。



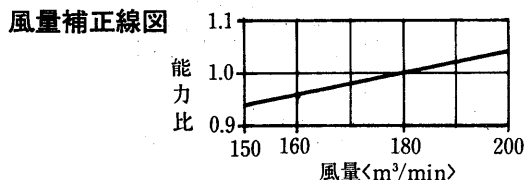
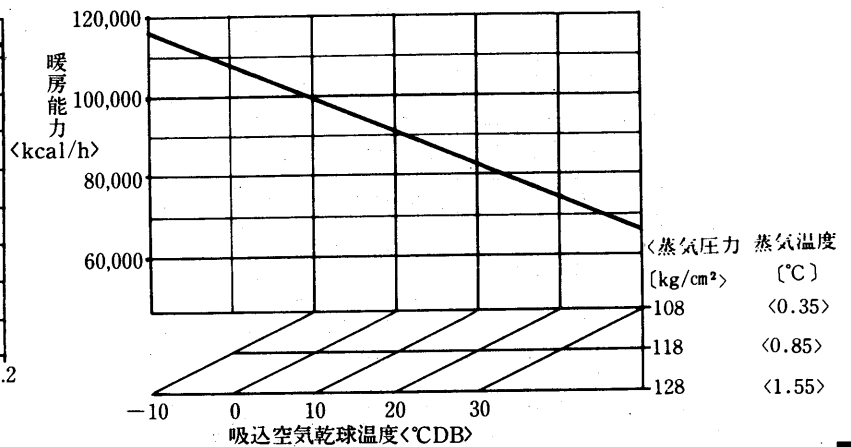
蒸気加湿器能力線図 <別売部品>



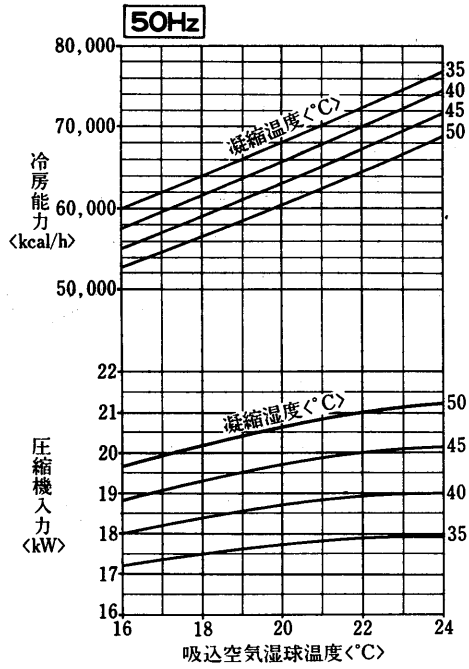
使用上の注意

1. 図は次の電磁弁と組合せた時の性能です。本体には電磁弁が附属されていない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<または塞止弁>を使用してください。

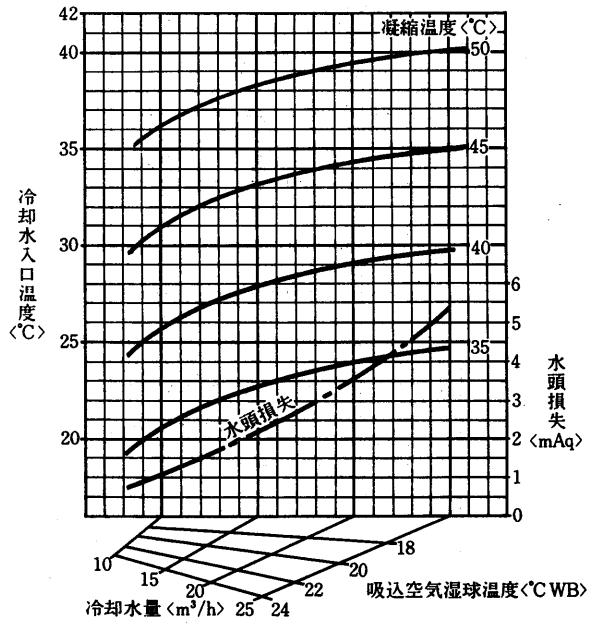
蒸気加熱器能力線図 <別売部品>



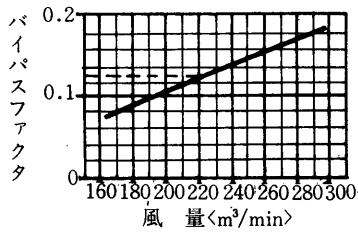
PW-25D形冷房能力線図



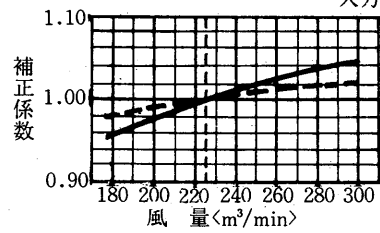
凝縮器特性線図



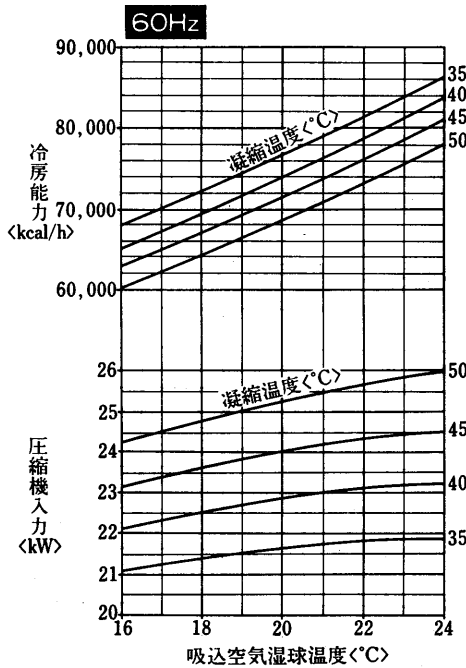
バイパスファクタ線図



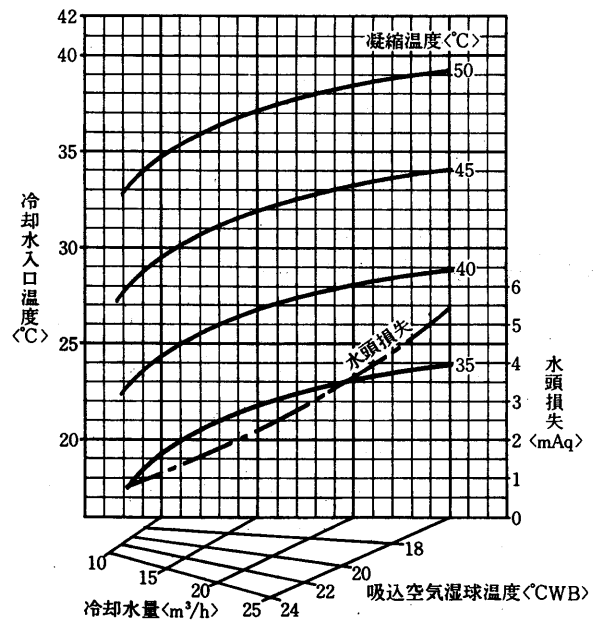
風量補正線図



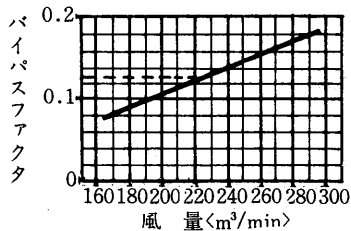
冷房能力線図



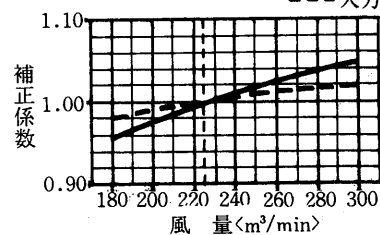
凝縮器特性線図



バイパスファクタ線図

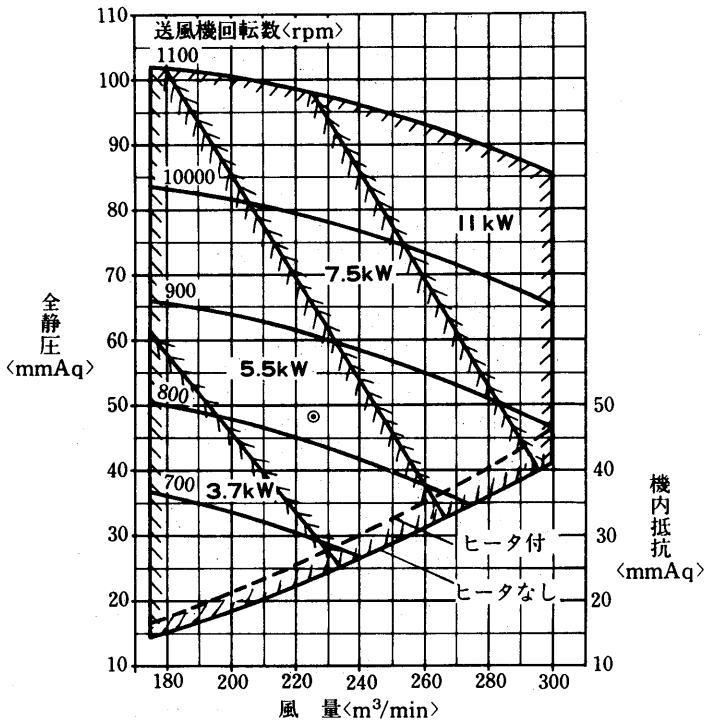


風量補正線図

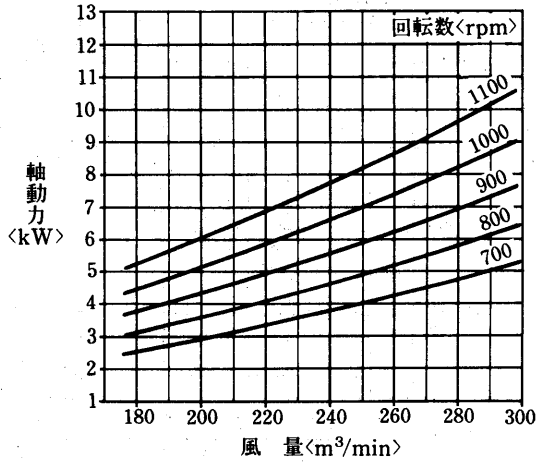


水冷式

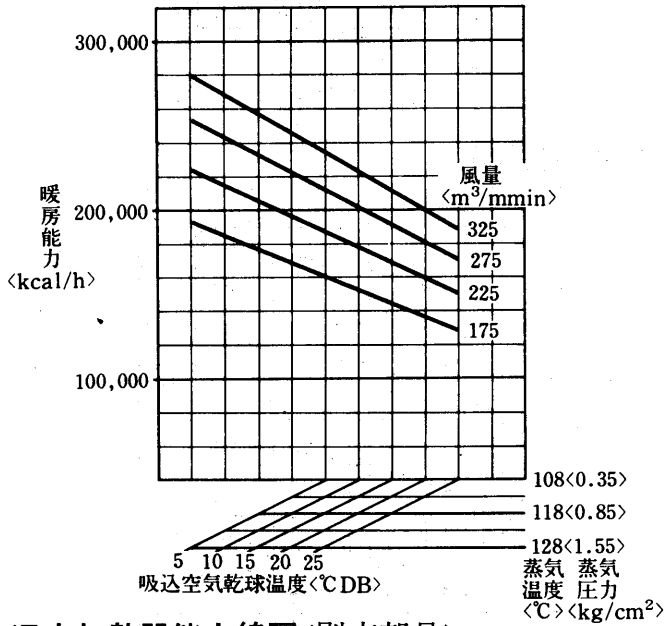
送風機性能線図



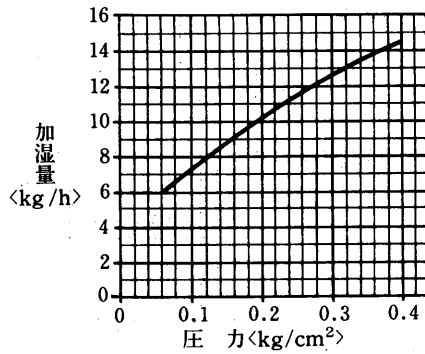
送風機軸動力線図



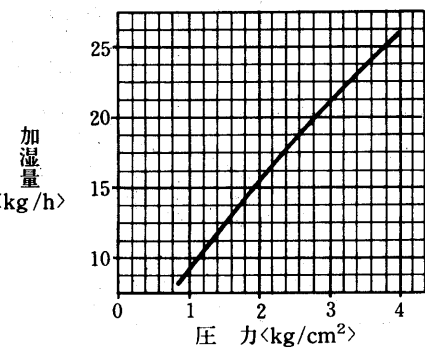
蒸気加熱器能力線図<別売部品>



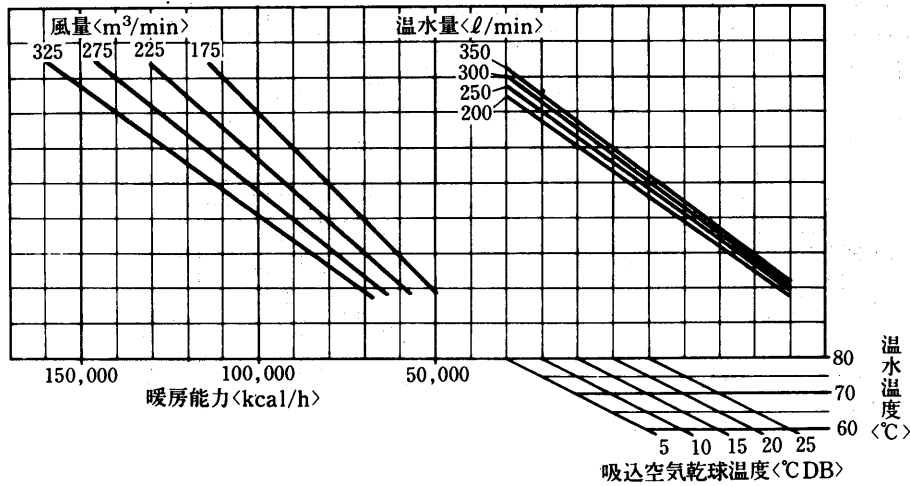
蒸気加湿器能力線図<別売部品>



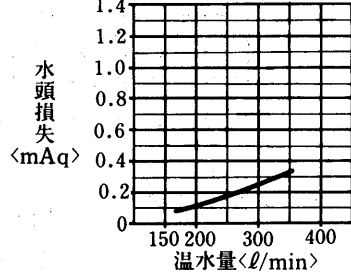
水加湿器能力線図<別売部品>



温水加熱器能力線図<別売部品>



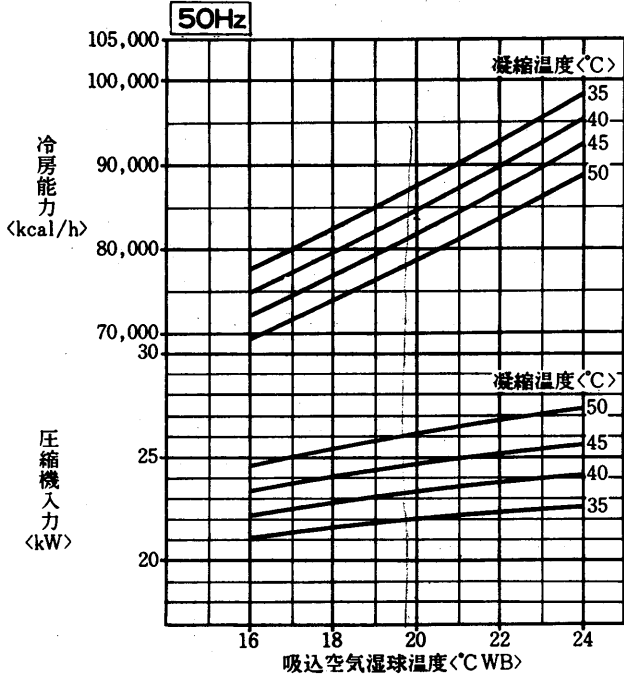
水頭損失線図



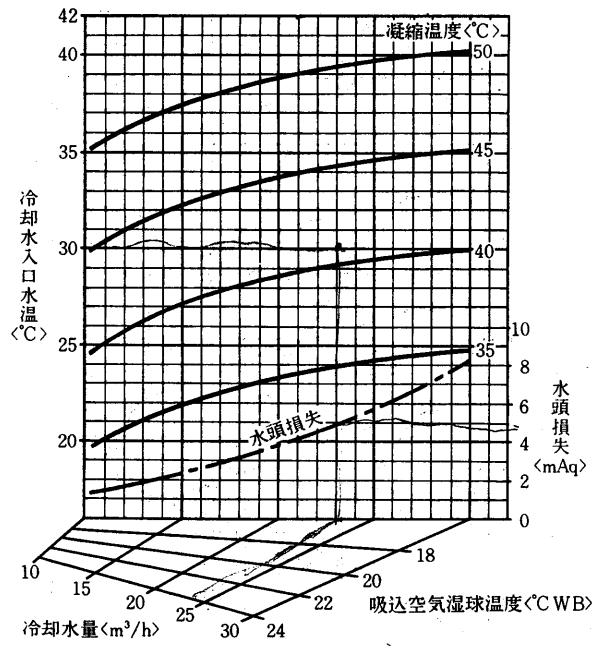
能力



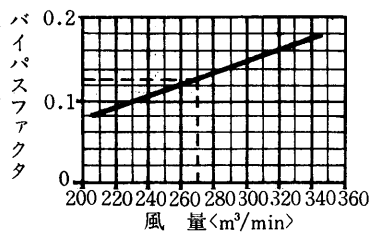
PW-30D形冷房能力線図



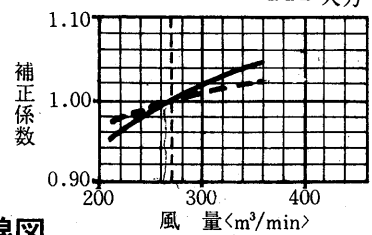
凝縮器特性線図



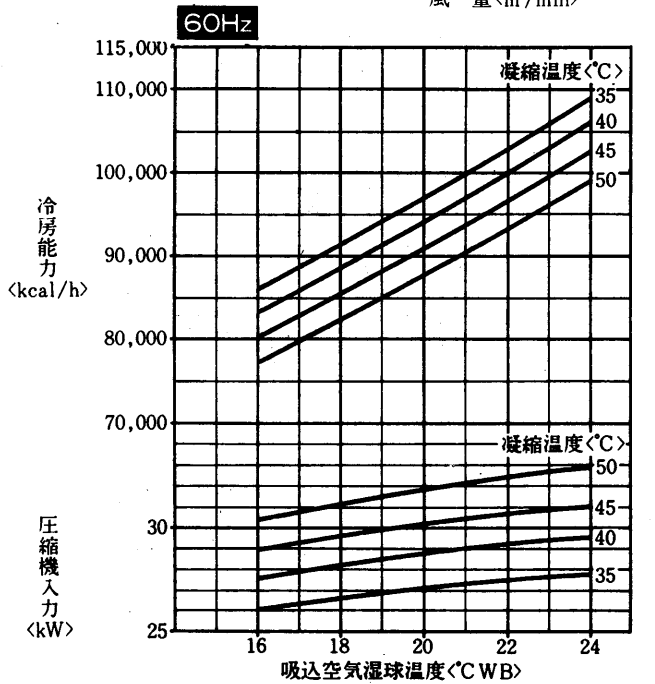
バイパスファクタ線図



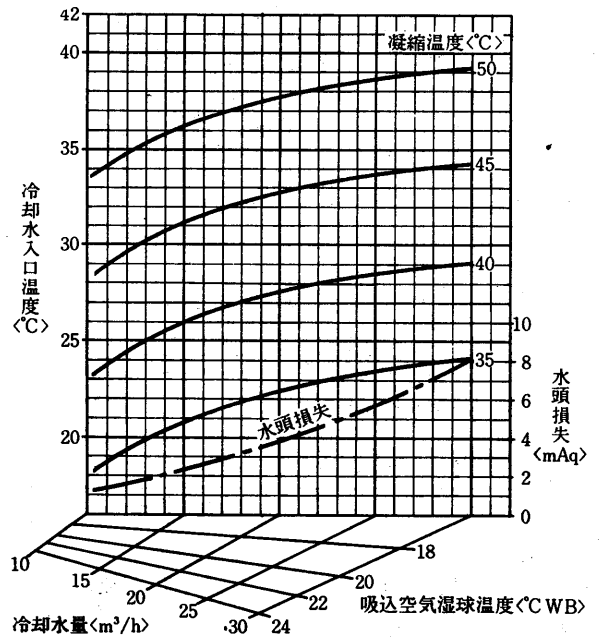
風量補正線図



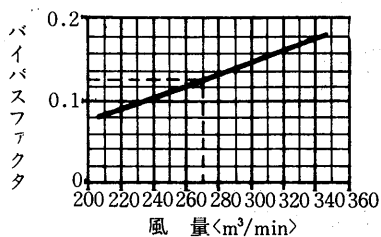
冷房能力線図



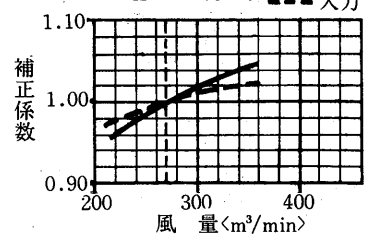
凝縮器特性線図



バイパスファクタ線図

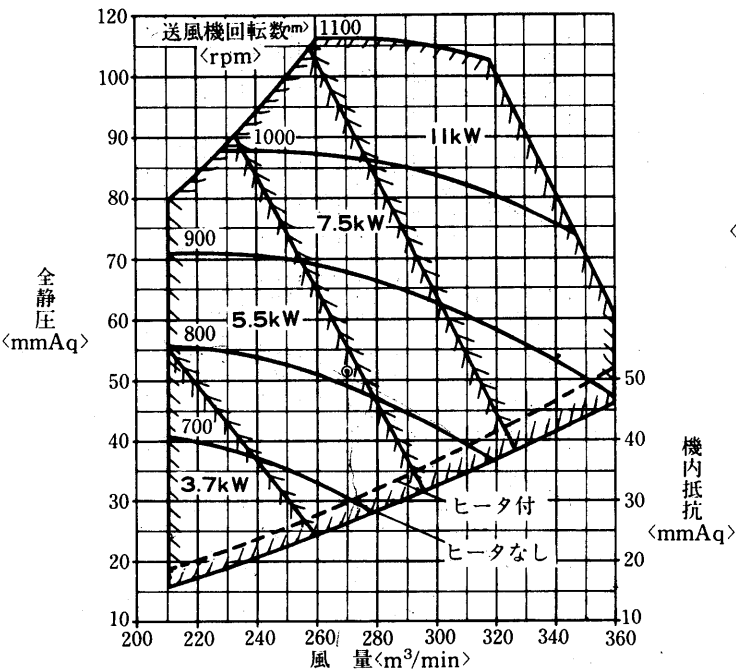


風量補正線図

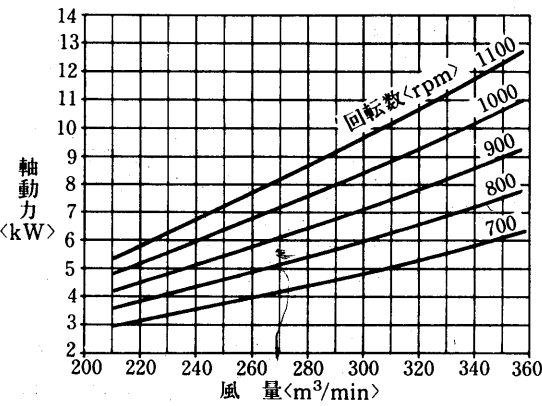


水  
冷  
式

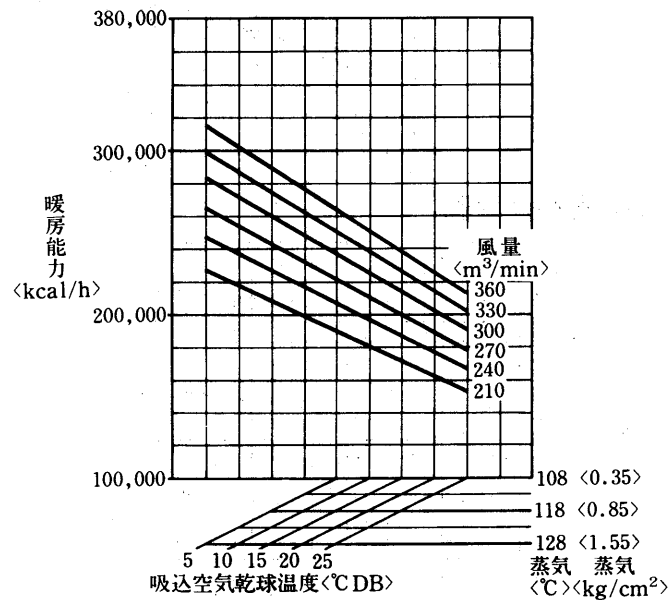
送風機性能線図



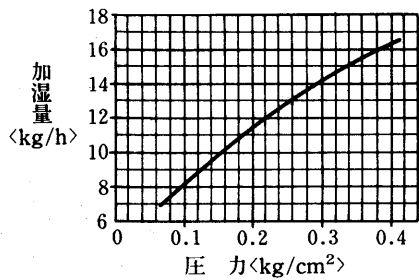
送風機軸動力線図



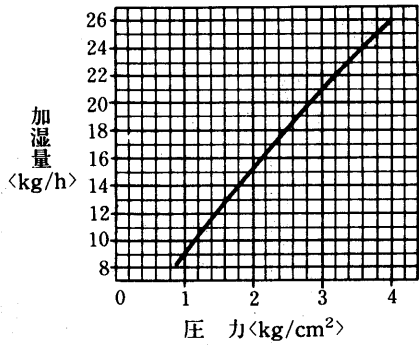
蒸気加熱器能力線図<別売部品>



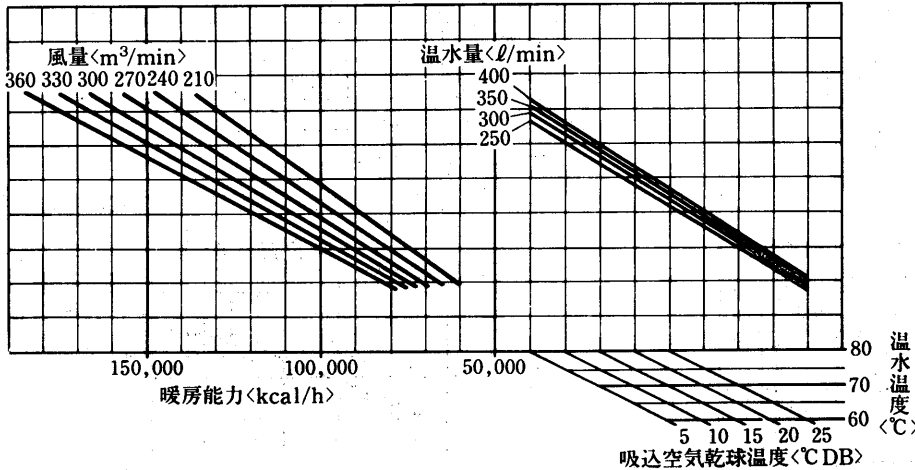
蒸気加湿器能力線図<別売部品>



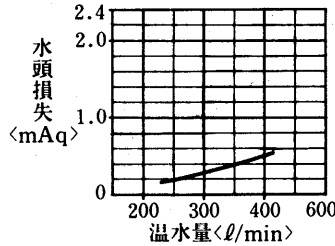
水加湿器能力線図<別売部品>



温水加熱器能力線図<別売部品>

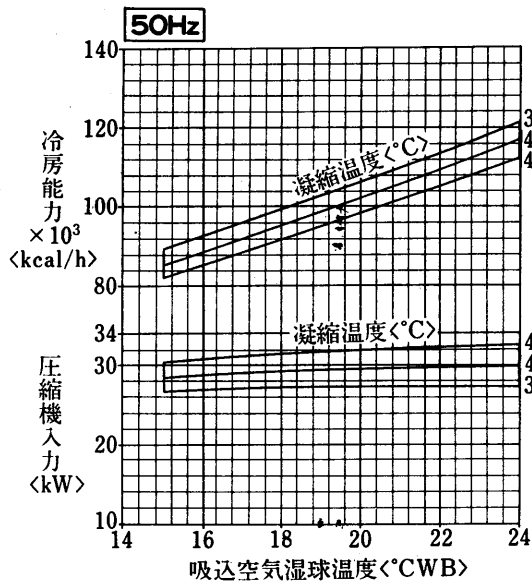


水頭損失線図

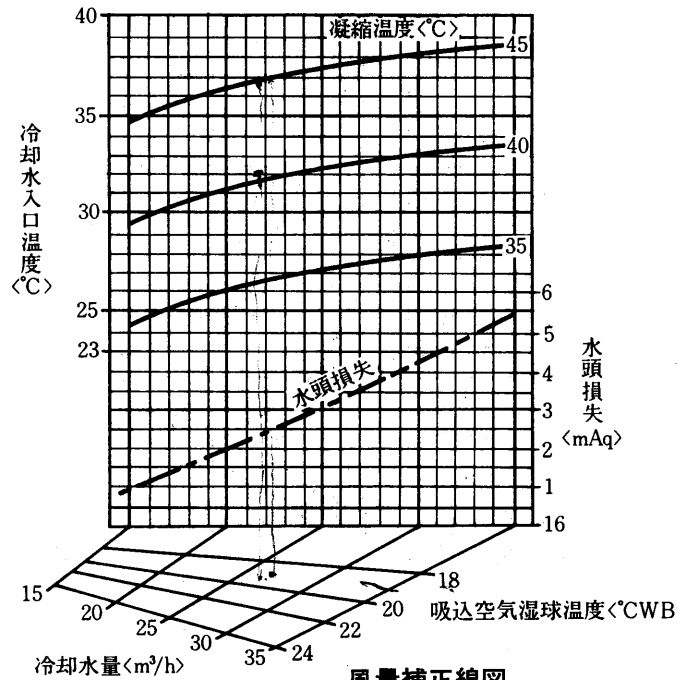


能  
力

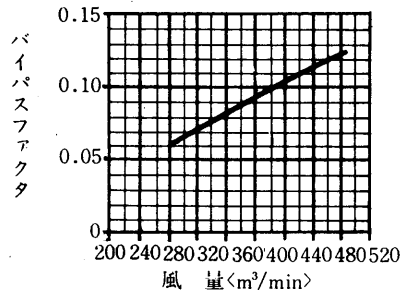
PW-40D2形冷房能力線図



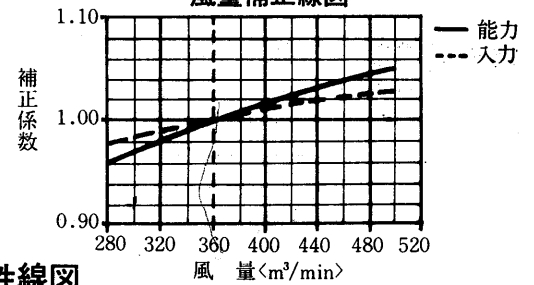
凝縮器特性線図



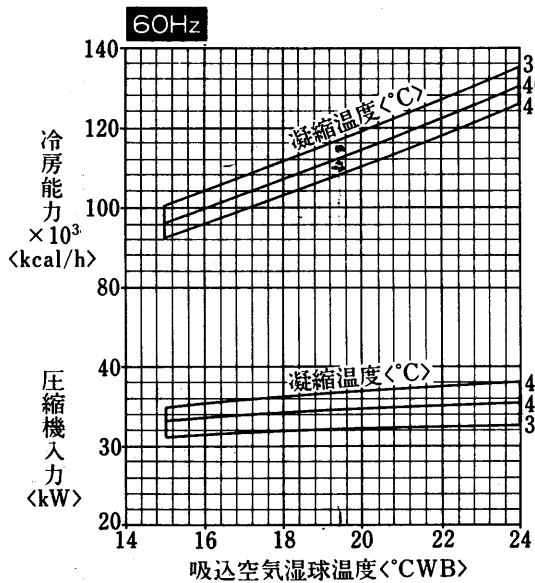
バイパスファクタ線図



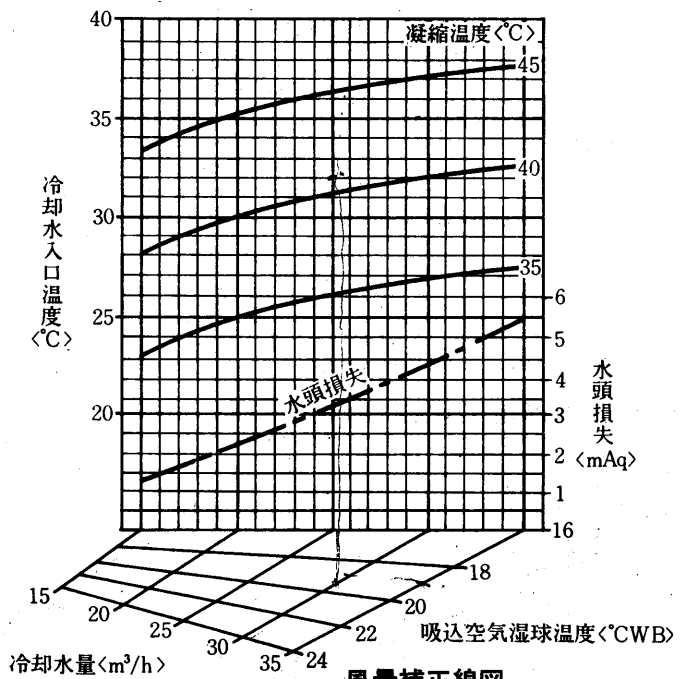
風量補正線図



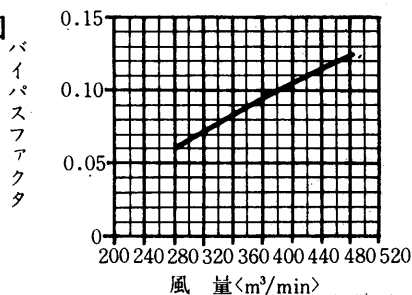
冷房能力線図



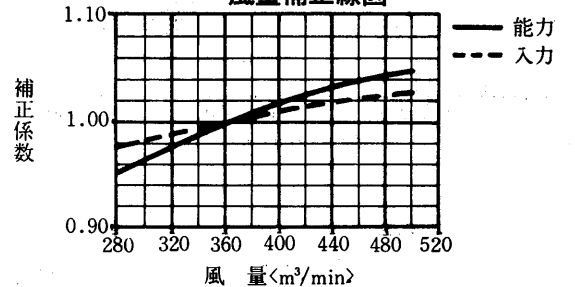
凝縮器特性線図



バイパスファクタ線図

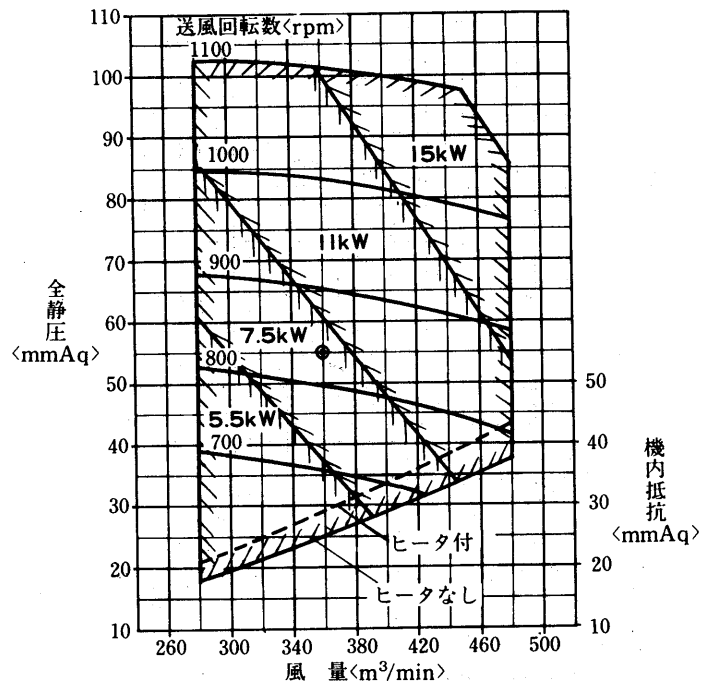


風量補正線図

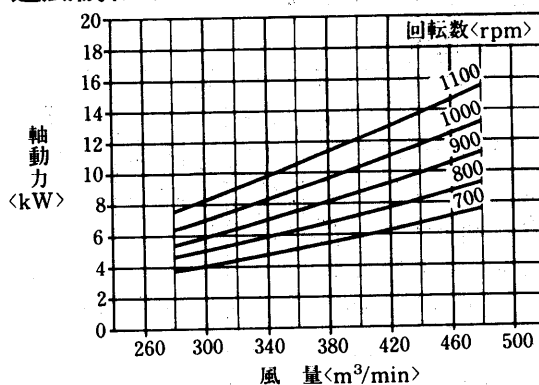


水  
冷  
式

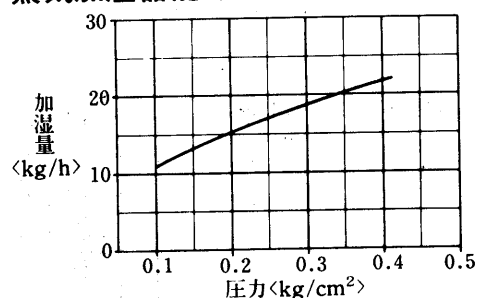
送風機性能線図



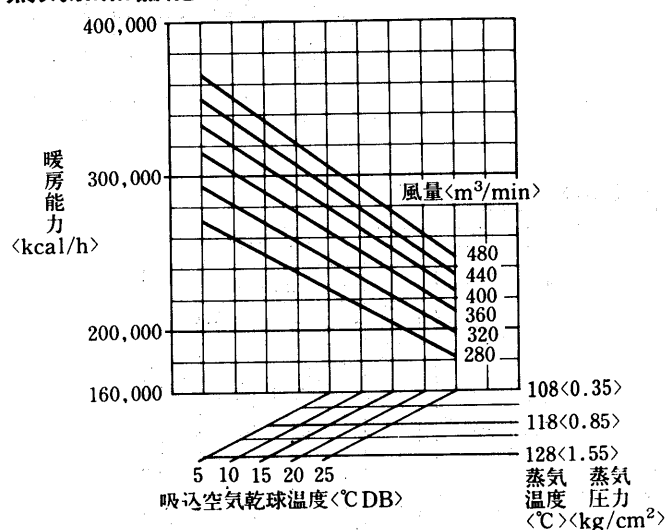
送風機軸動力線図



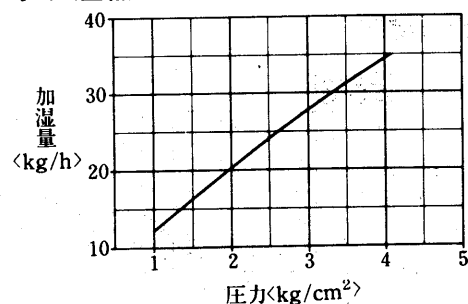
蒸気加湿器能力線図<別売部品>



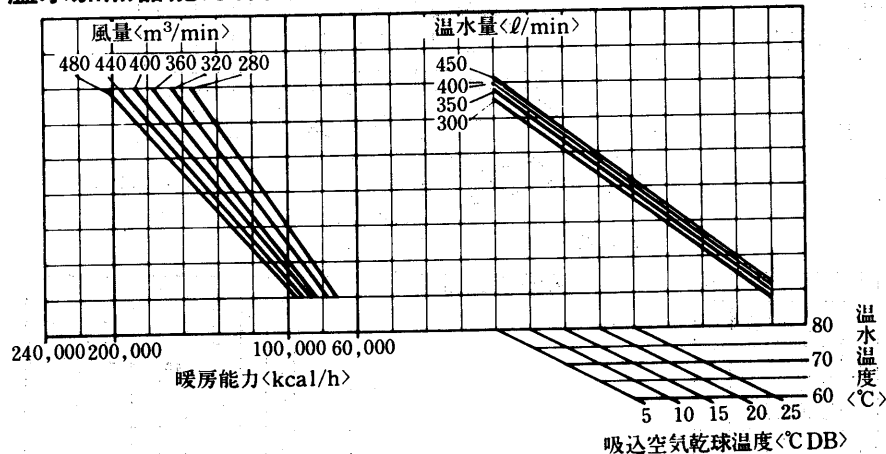
蒸気加熱器能力線図<別売部品>



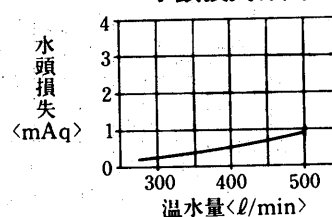
水加湿器能力線図<別売部品>



温水加熱器能力線図<別売部品>

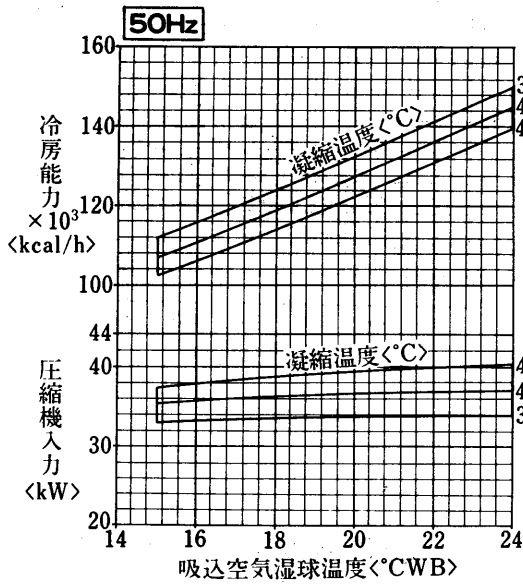


水頭損失線図

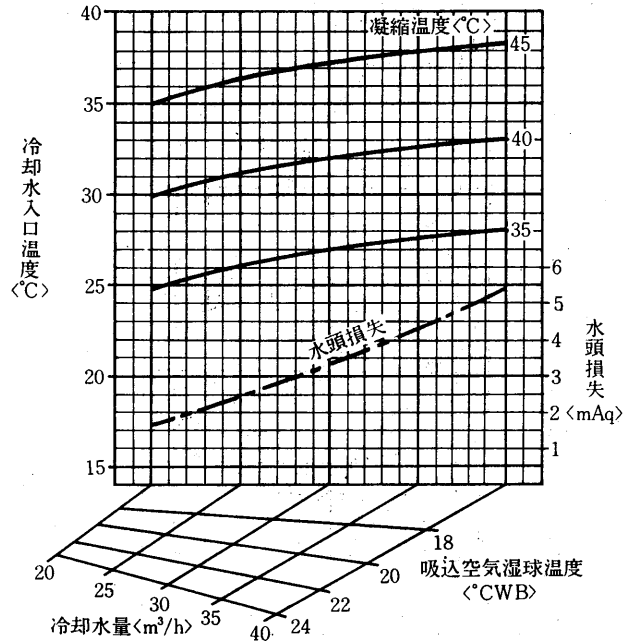


能  
力

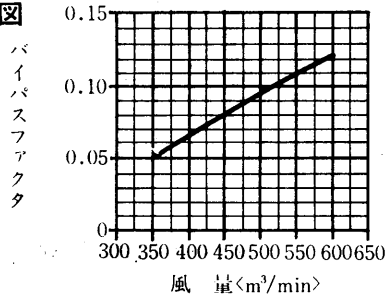
PW-50D2形冷房能力線図



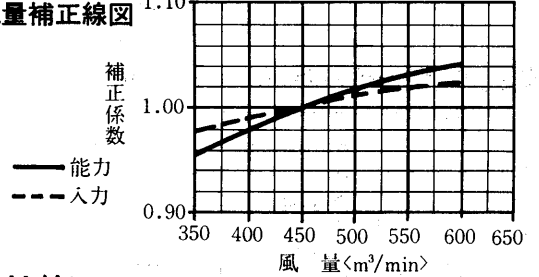
凝縮器特性線図



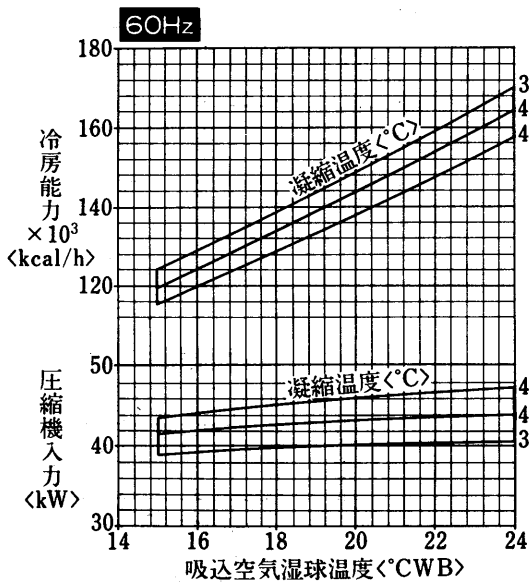
バイパスファクタ線図



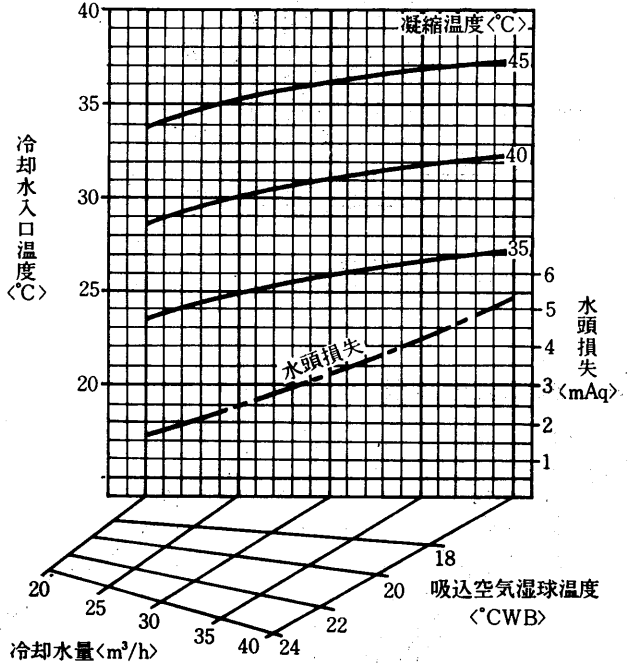
風量補正線図



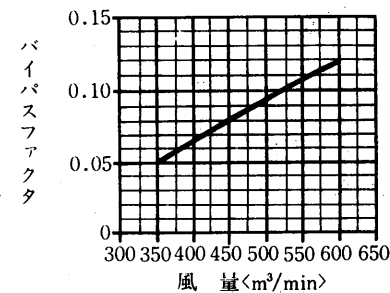
冷房能力線図



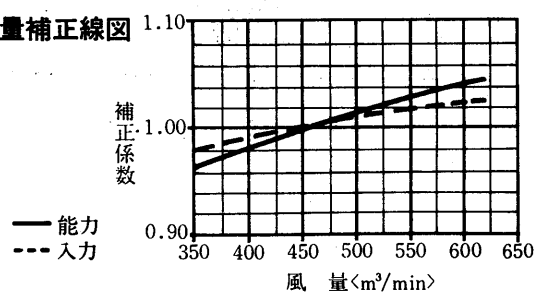
凝縮器特性線図



バイパスファクタ線図

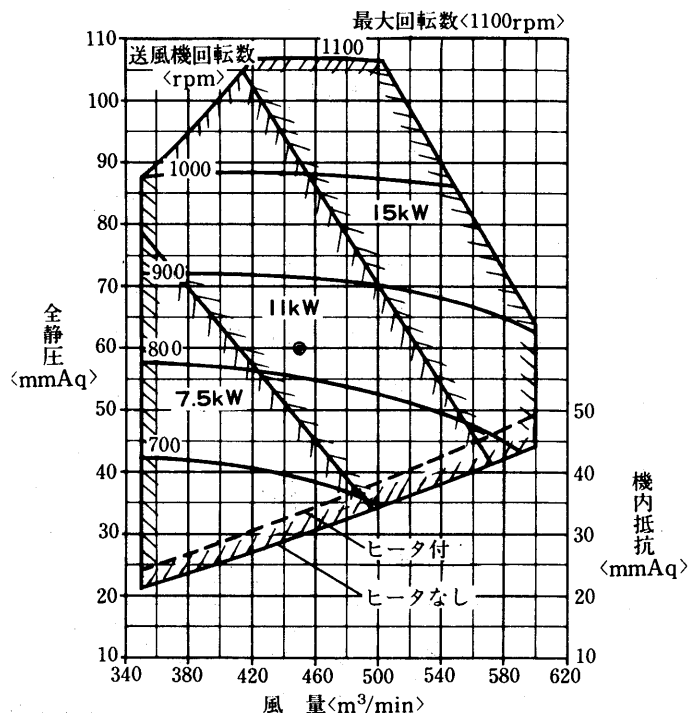


風量補正線図

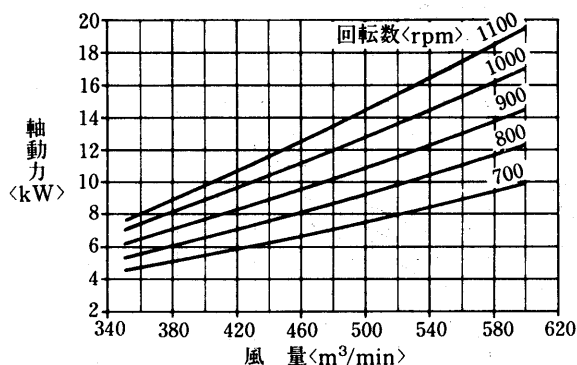


水  
冷  
式

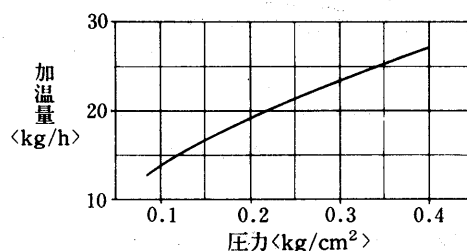
送風機性能線図



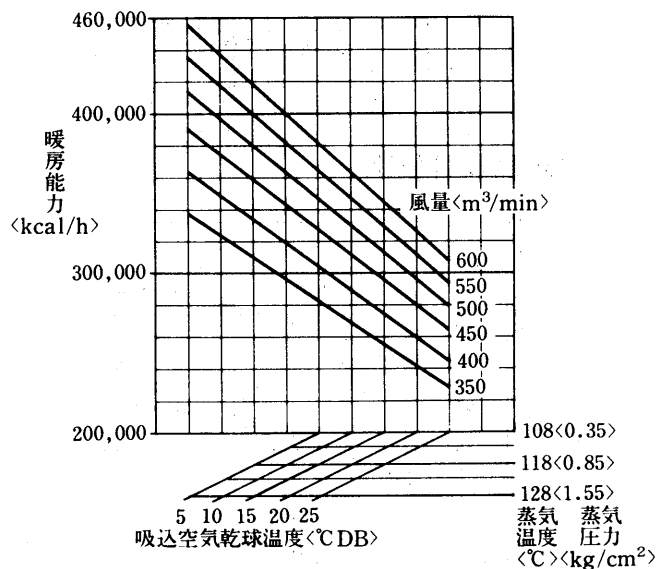
送風機軸動力線図



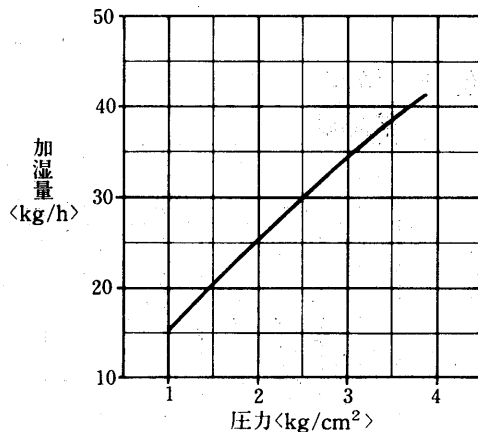
蒸気加湿器能力線図<別売部品>



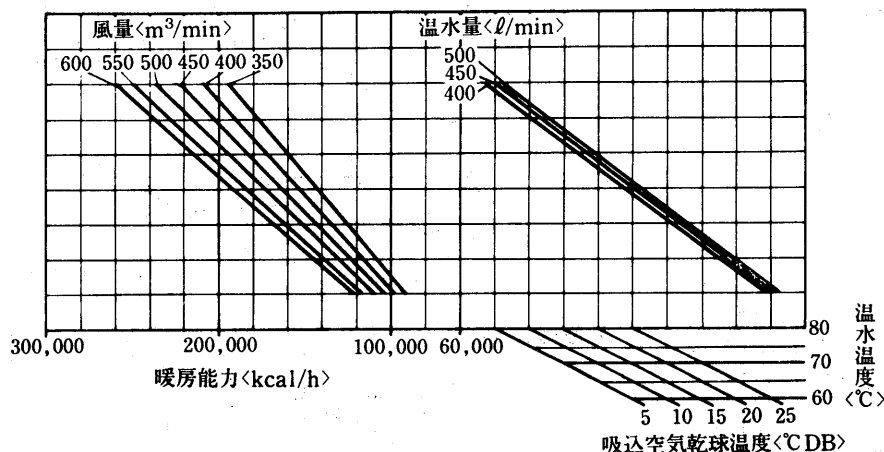
蒸気加熱器能力線図<別売部品>



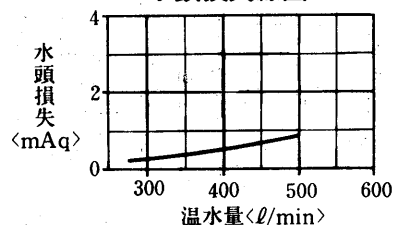
水加湿器能力線図<別売部品>



温水加熱器能力線図<別売部品>

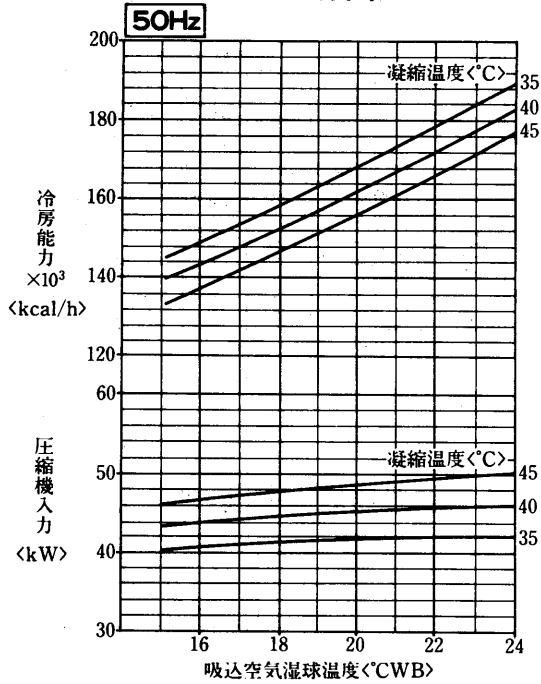


水頭損失線図

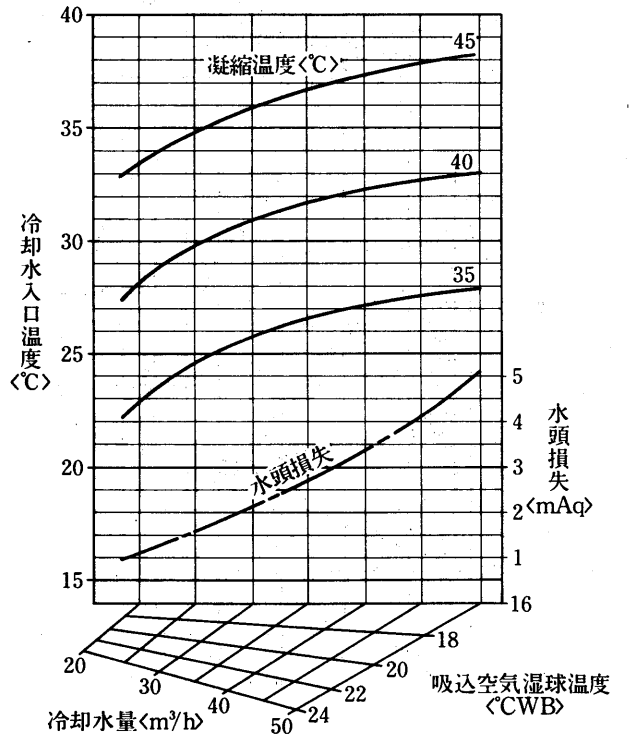


能  
力

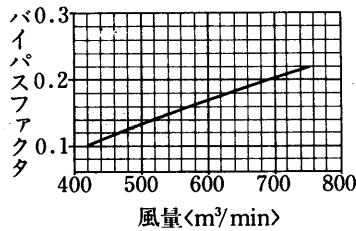
PW-60C<sub>3</sub>形冷房能力線図



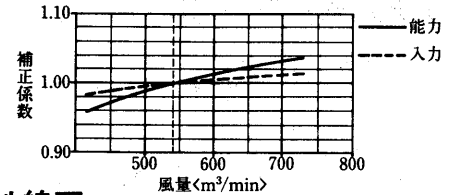
凝縮器特性線図



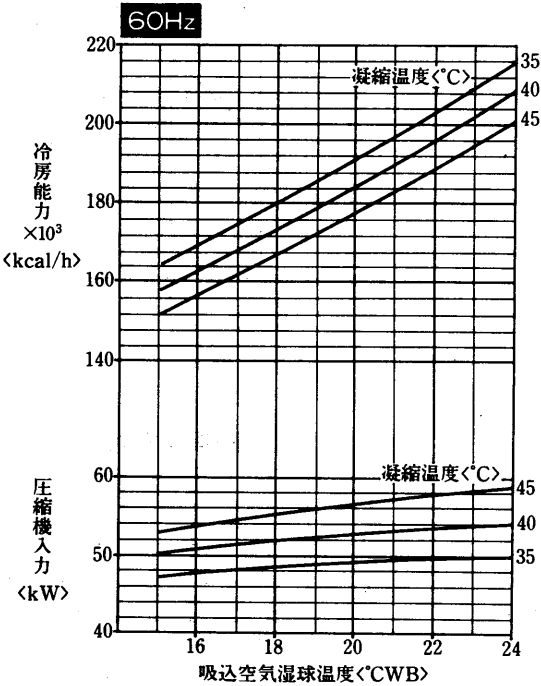
バイパスファクタ線図



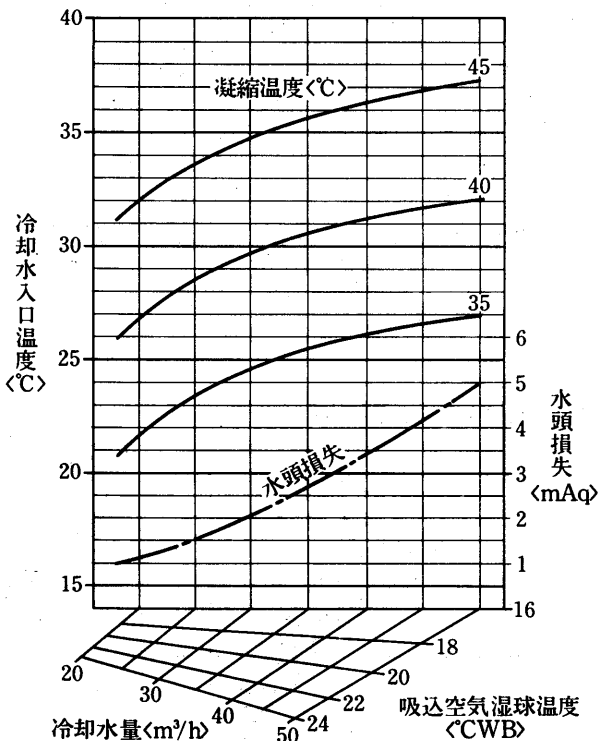
風量補正線図



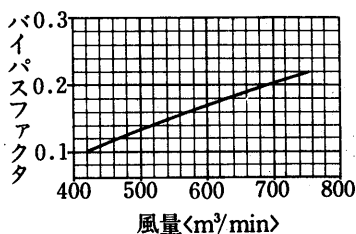
冷房能力線図



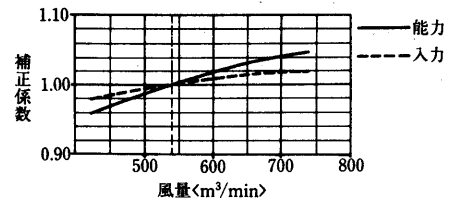
凝縮器特性線図



バイパスファクタ線図

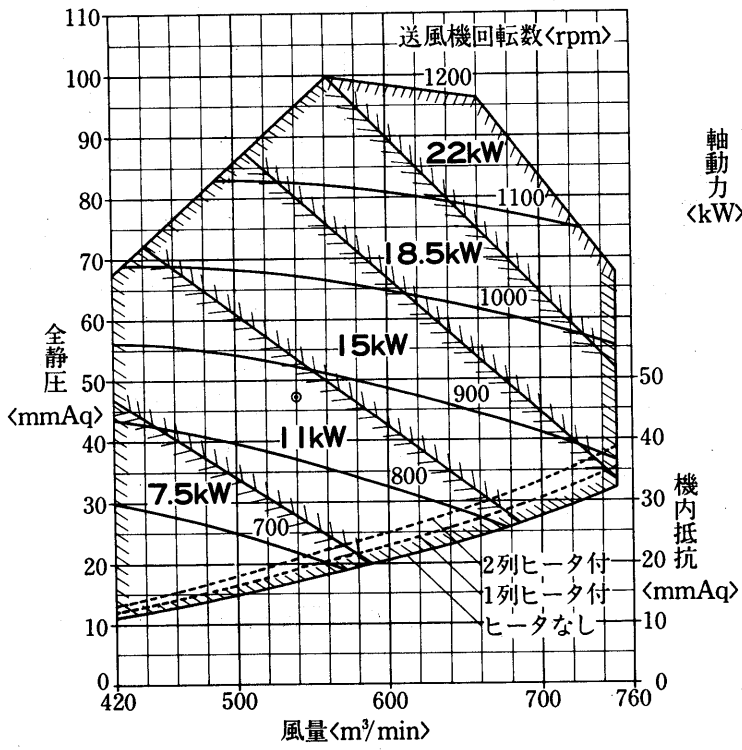


風量補正線図

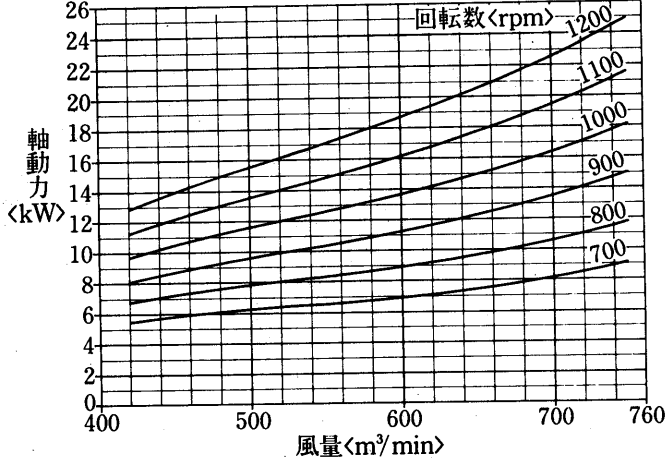


水  
冷  
式

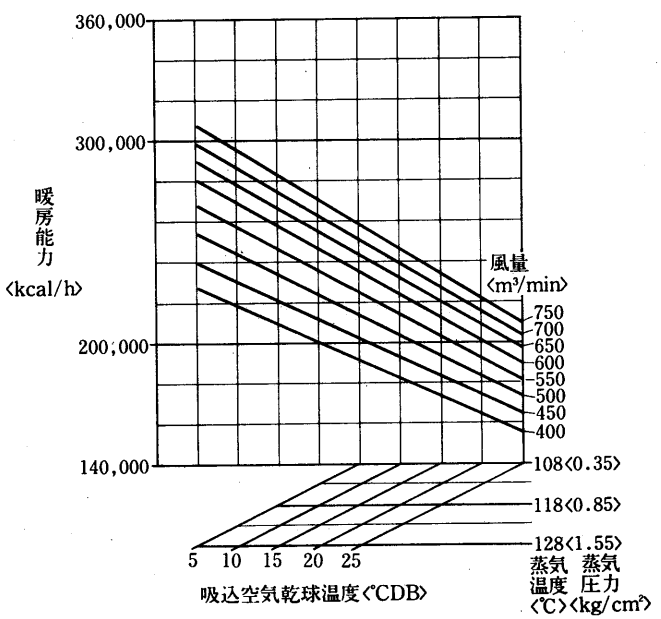
送風機性能線図



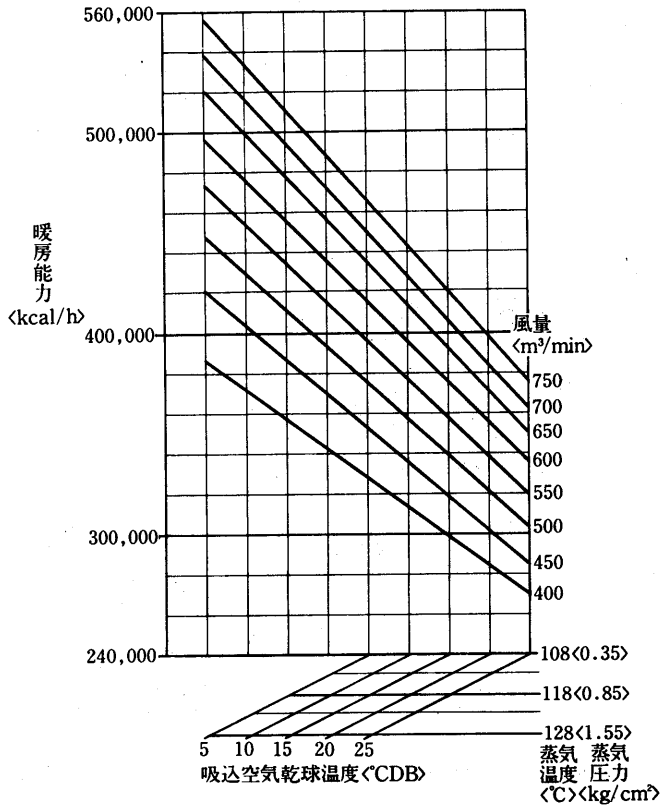
送風機軸動力線図



蒸気加熱器能力線図<1列><別売部品>



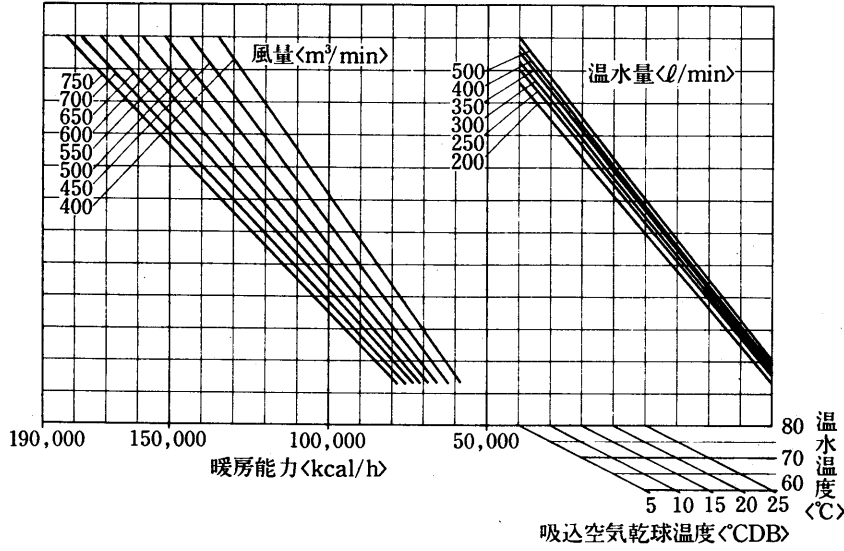
蒸気加熱器能力線図<2列><別売部品>



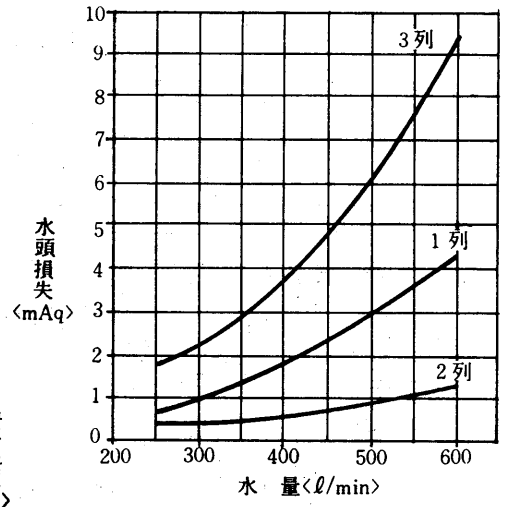
能  
力



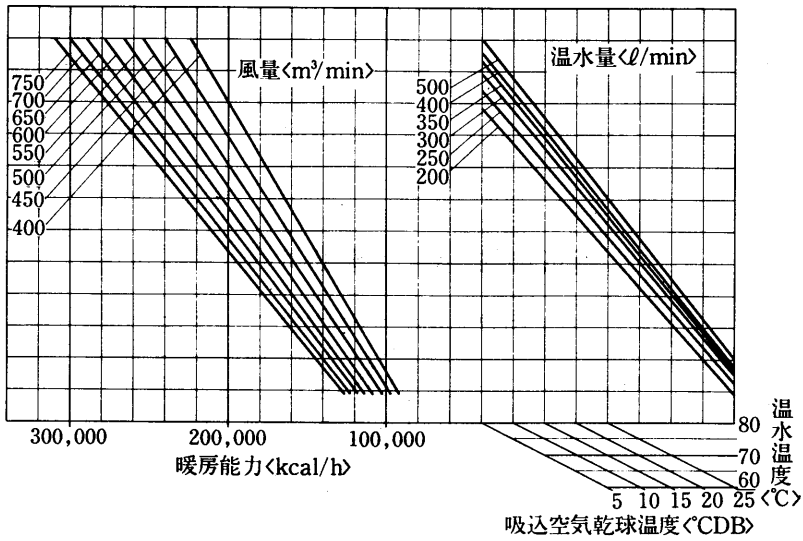
温水加熱器能力線図<1列> <別売部品>



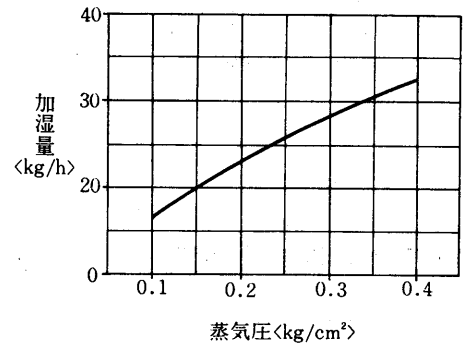
水頭損失線図



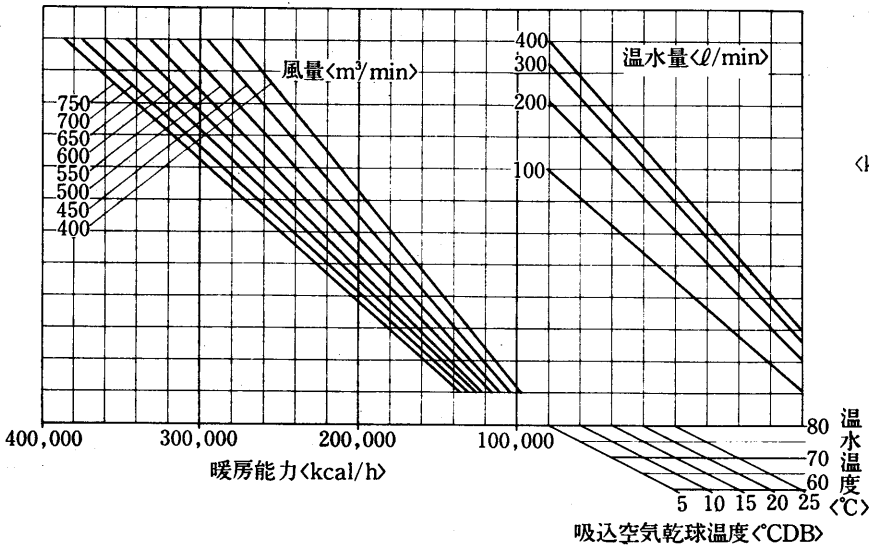
温水加熱器能力線図<2列> <別売部品>



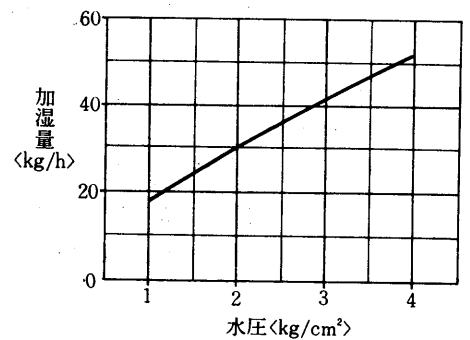
蒸気加湿器能力線図<別売部品>



温水加熱器能力線図<3列> <別売部品>

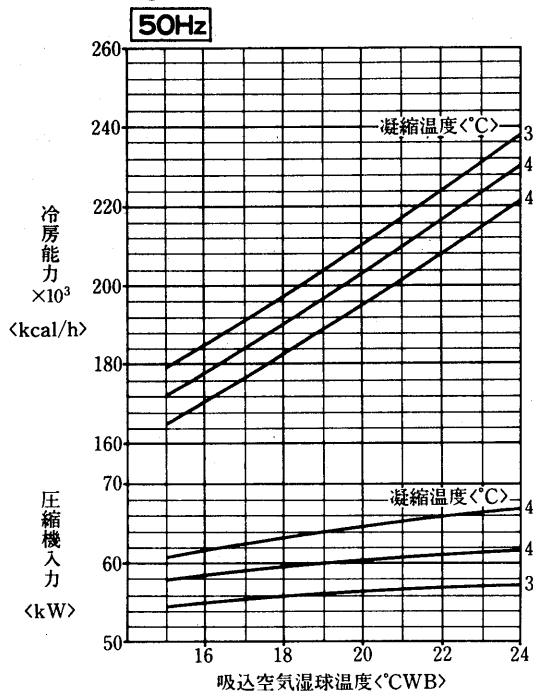


水加湿器能力線図<別売部品>

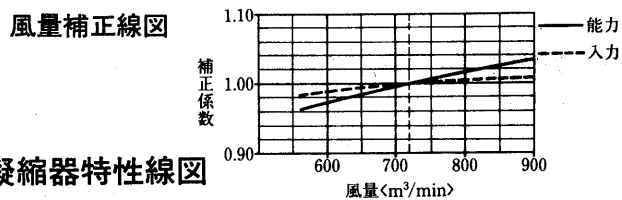
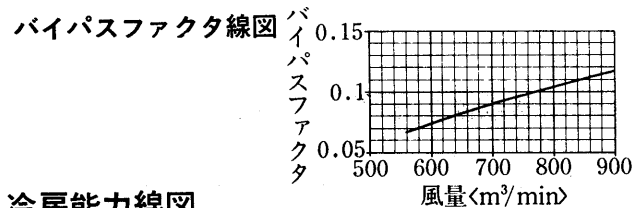
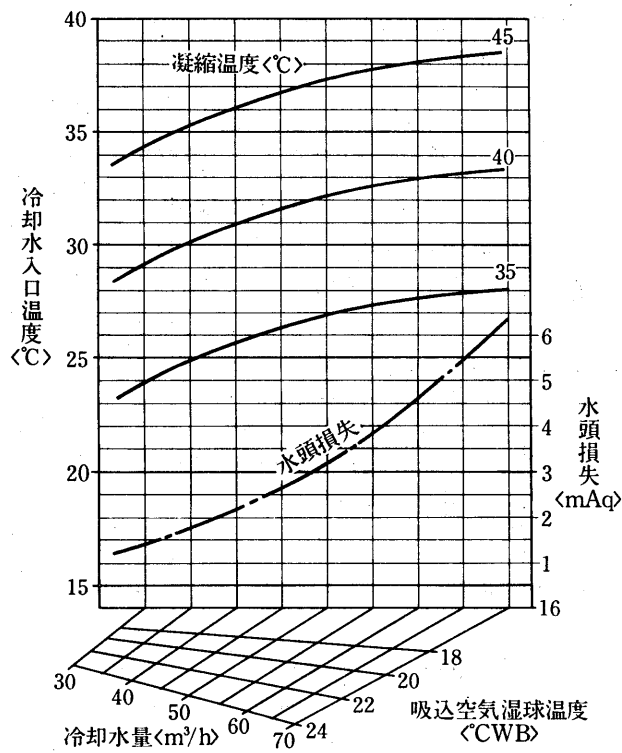


水  
冷  
式

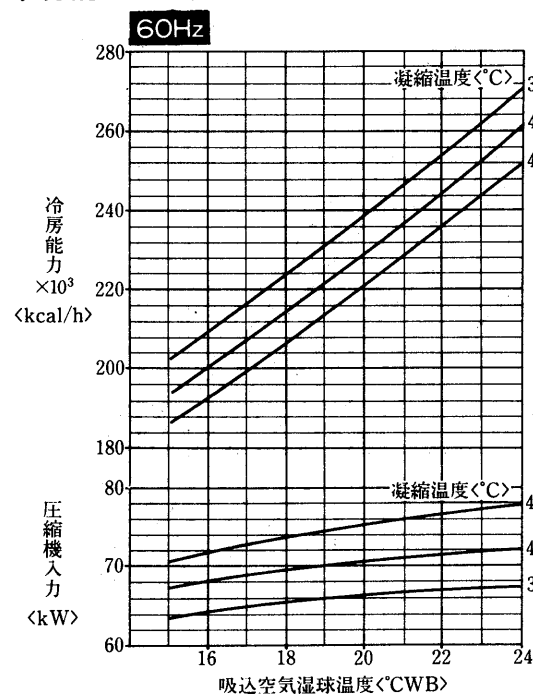
PW-80C<sub>3</sub>形冷房能力線図



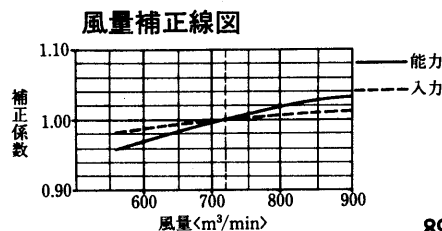
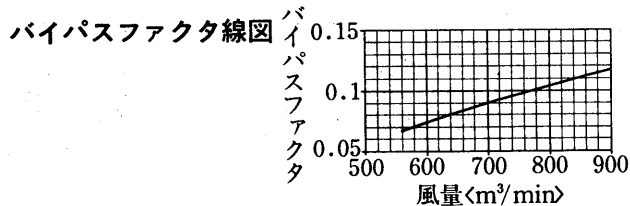
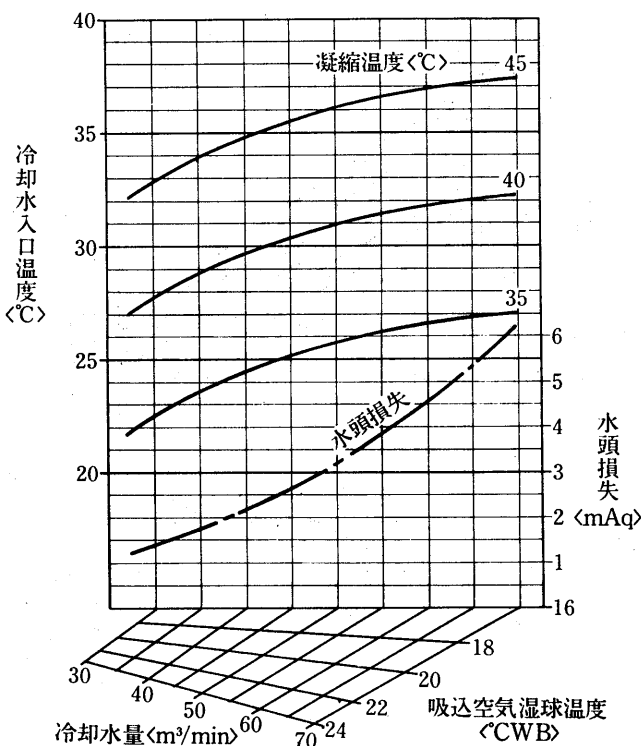
凝縮器特性線図



冷房能力線図

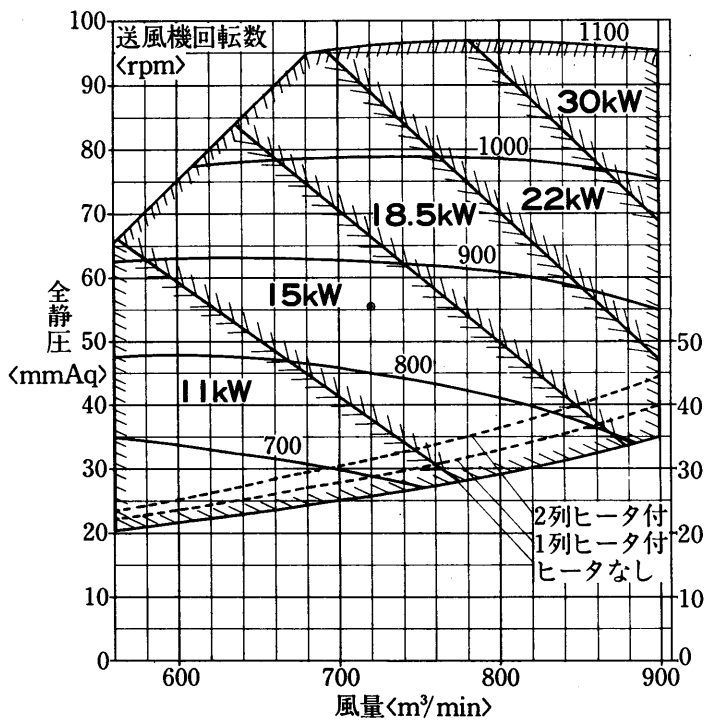


凝縮器特性線図

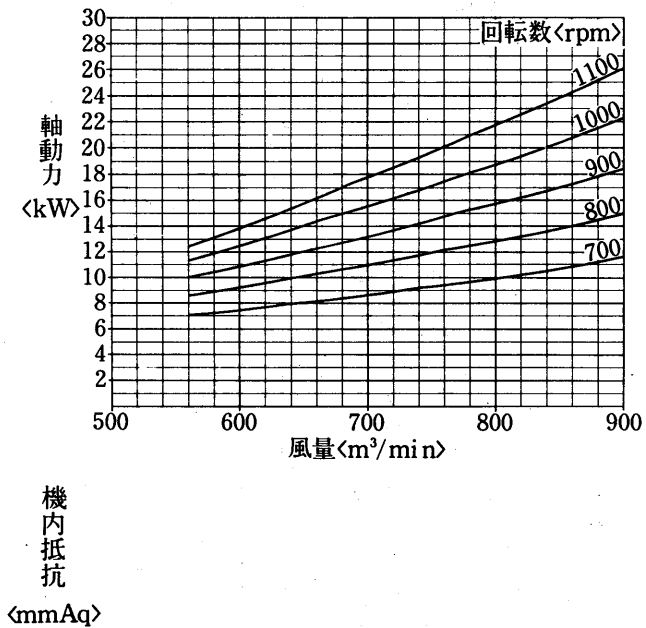


能  
力

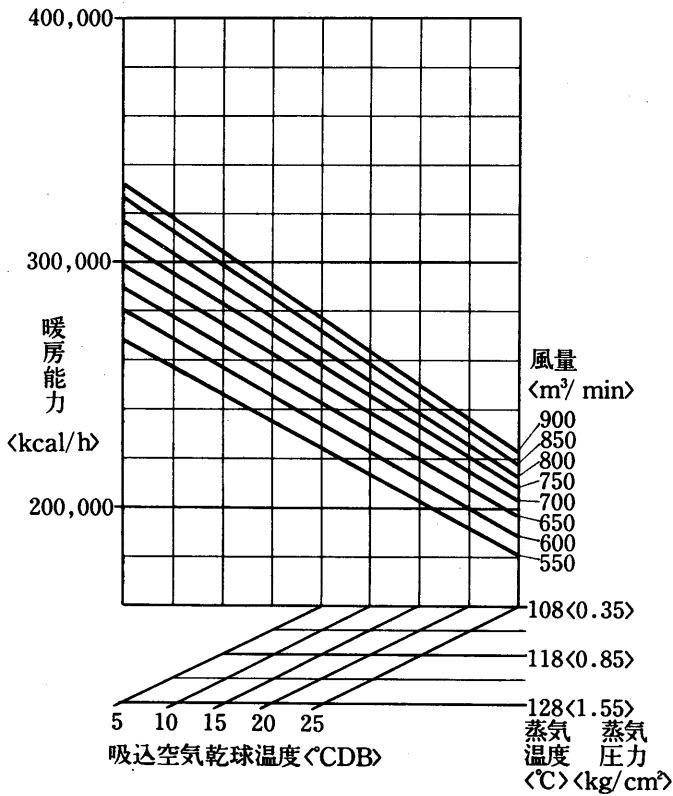
送風機性能線図



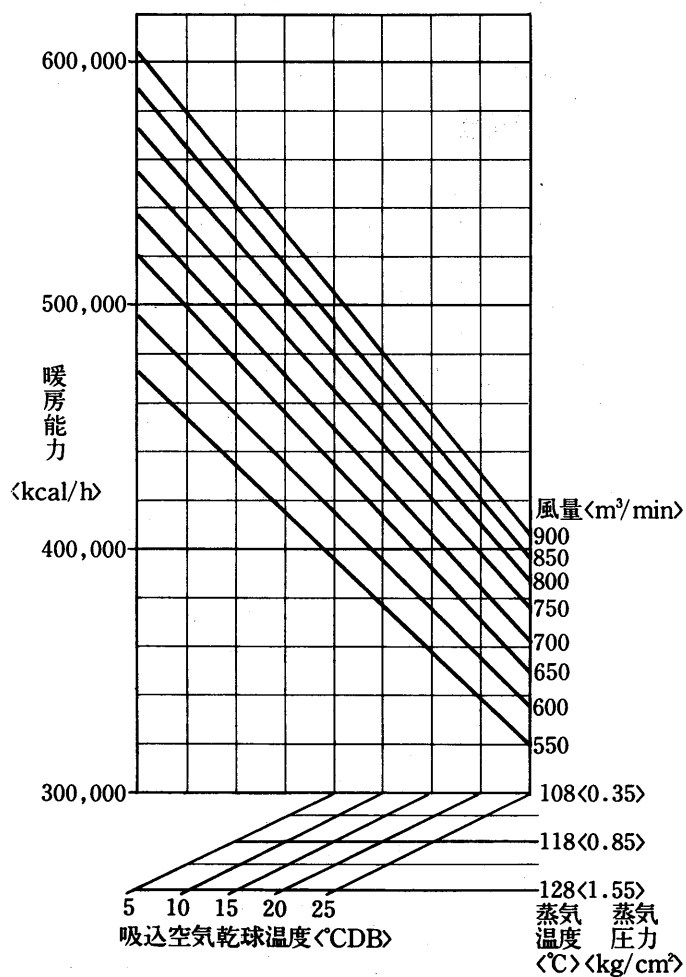
送風機軸動力線図



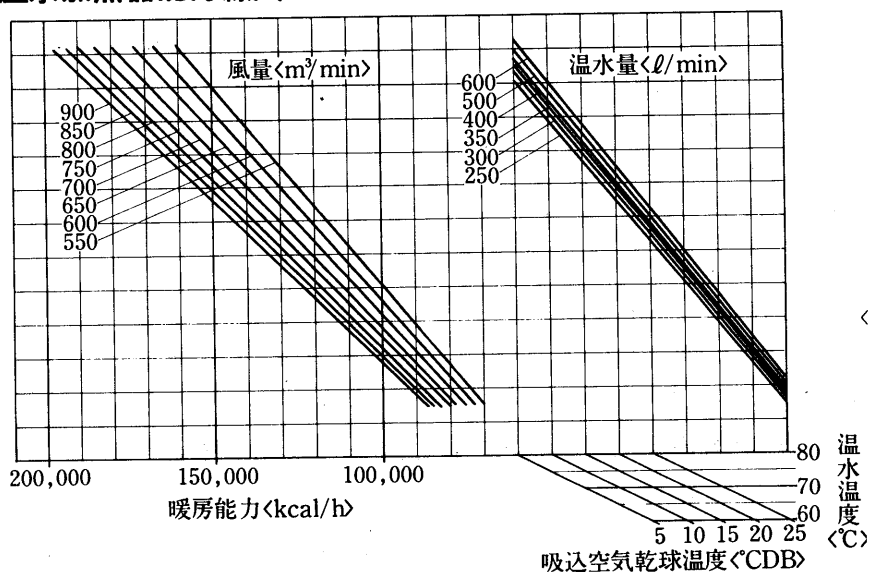
蒸気加熱器能力線図<1列><別売部品>



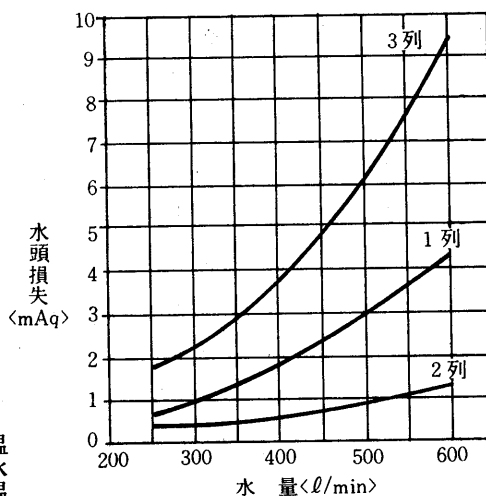
蒸気加熱器能力線図<2列><別売部品>



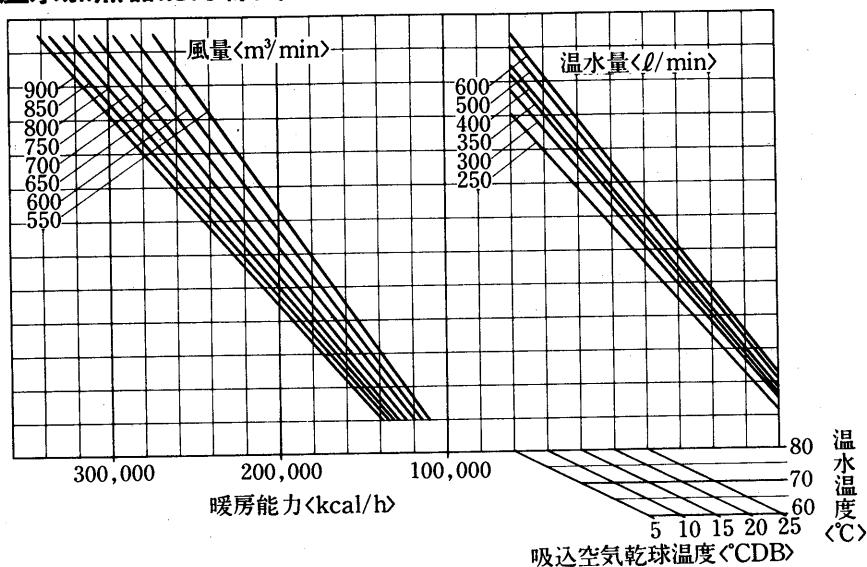
温水加熱器能力線図<1列><別売部品>



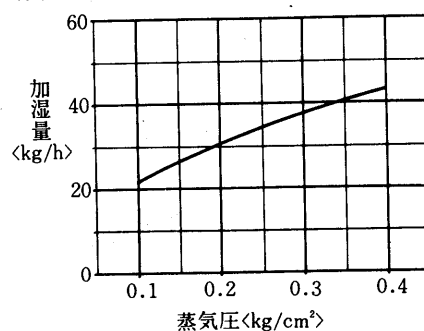
水頭損失線図



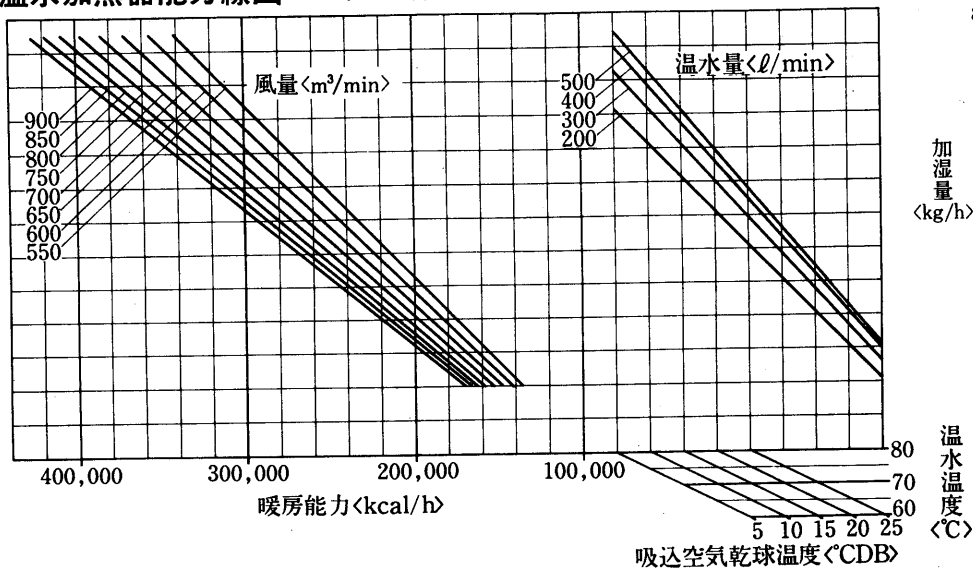
温水加熱器能力線図<2列><別売部品>



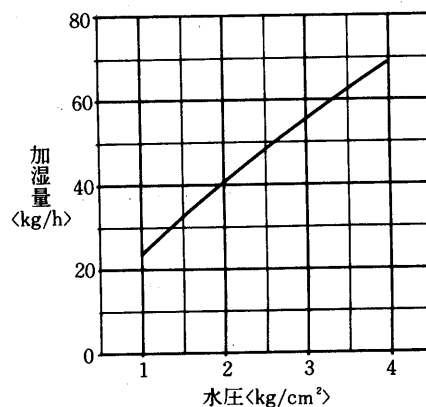
蒸気加湿器能力線図<別売部品>



温水加熱器能力線図<3列><別売部品>



水加湿器能力線図<別売部品>



# 1.2 空冷式パッケージエアコン

## 目次

1.2.1 仕様	93
(1) 天吊形コーナータイプ<PC-AGF・AG形>セパレート	93
(2) 天井埋込形<PE-AGF・AG形>セパレート	95
(3) 天吊形カセット式センタータイプ<PL-AGF・AG形>セパレート	96
(4) 壁掛形<PK-AGF・AG形>セパレート	97
(5) 床置形<PS-GF・G形>セパレート	99
(6) 床置形<PF形>セパレート	100
(7) 床置形<PA形>リモート<直吹きタイプ>	101
(8) 床置形<PA形>リモート<ダクトタイプ>	102
1.2.2 外形寸法図	2.2 空気熱源ヒートポンプ式と同一<P266に掲載>
(1) 天吊形コーナータイプ<PC形>	ヒートポンプと同一<P266に掲載>
(2) 天井埋込形<PE形>セパレート	ヒートポンプと同一<P268に掲載>
(3) 天吊形カセット式センタータイプ<PL形>セパレート	ヒートポンプと同一<P274に掲載>
(4) 壁掛形<PK形>セパレート	ヒートポンプと同一<P281に掲載>
(5) 床置形<PS形>セパレート	ヒートポンプと同一<P284に掲載>
(6) 床置形<PF形>セパレート	ヒートポンプと同一<P287に掲載>
(7) 床置形<PA形>リモート<直吹きタイプ>	ヒートポンプと同一<P290に掲載>
(8) 床置形<PA形>リモート<ダクトタイプ>	ヒートポンプと同一<P292に掲載>
1.2.3 電気系統図	104
(1) 天吊形コーナータイプ<PC-AGF・AG形>セパレート	104
(2) 天井埋込形<PE-AGF・AG形>セパレート	109
(3) 天吊形カセット式センタータイプ<PL-AGF・AG形>セパレート	112
(4) 壁掛形<PK-AGF・AG形>セパレート	116
(5) 床置形<PS-GF・G形>セパレート	124
(6) 床置形<PF形>セパレート	129
(7) 床置形<PA形>リモート<直吹きタイプ>	130
(8) 床置形<PA形>リモート<ダクトタイプ>	131
1.2.4 能力線図	135
(1) 天吊形コーナータイプ<PC-AGF・AG形>セパレート	135
(2) 天井埋込形<PE-AGF・AG形>セパレート	140
(3) 天吊形カセット式センタータイプ<PL-AGF・AG形>セパレート	141
(4) 壁掛形<PK-AGF・AG形>セパレート	143
(5) 床置形<PS-GF・G形>セパレート	148
(6) 床置形<PF形>セパレート	151
(7) 床置形<PA形>リモート<ダクトタイプ>	153

注意事項

騒音

電気特性

取付可能部品

冷媒配管系統図

第5編<P772>を参照ください。

1.2.1 仕様

(1)-1 天吊形コーナータイプ<PC-AGF・AG形>セパレート

項目		セット形名	PC-45SAGF	PC-45AGF	PC-50SAGF	PC-50AGF	PC-56AGF		
標準性能※1	定格冷房能力	kcal/h	4,000/4,500	4,000/4,500	4,500/5,000	4,500/5,000	5,000/5,600		
	除湿能力	l/h	2.3/2.5	2.3/2.5	2.5/2.8	2.5/2.8	2.8/3.2		
	定格消費電力	kW	1.95/2.40	2.01/2.40	1.95/2.40	2.01/2.40	2.35/2.83		
	運転電流	A	11.1/12.2	6.5/7.5	11.1/12.2	6.5/7.5	7.9/8.9		
	運動力率	%	88/98	89/92	88/98	89/92	86/92		
	始動電流	A	53/48	40/38	53/48	40/38	43/40		
	定格電源		単相200V 50/60Hz	室内単相・室外三相 200V・50/60Hz	単相200V 50/60Hz	室内単相・室外三相200V 50/60Hz			
	形式名		PC-45SAG	PC-45AG	PC-50SAG	PC-50AG	PC-56AG		
室内ユニット	外形寸法(高さ×幅×奥行)	mm	鋼板アクリル塗装, プラスチック マンセル2.5Y8/0.3, ブラウン				178×1,287×575		
	熱交換器形式		クロスフィン						
	送風機形式×個数		シロッコファン×2				シロッコファン×3		
	標準風量	m <sup>3</sup> /min	12-9.5				20-15		
	標準機外静圧	mmAq	0						
	標準電動機出力	kW	0.05				0.08		
	防音・断熱材		NBフォーム, ポリエチレンシート						
	エアフィルタ		PPハニカム織						
	運転調整装置		リモートコントローラ						
	配管寸法(機械/冷却器ドレン)		内径26<PVC管VP-20接続可能>						
室外ユニット	騒音値	ホン<A>	46-40				49-43		
	製品重量	kg	29				37		
	形式名		PU-45SGF	PU-45GF	PU-50SGF	PU-50GF	PU-56GF		
	外形寸法(高さ×幅×奥行)	mm	合金化溶融亜鉛メッキ鋼板, アクリル塗装 色アイボリー<5Y7I>				605×850×290		
	熱交換器形式		クロスフィン						
	圧縮機形式×台数		全密閉×1						
	始動方式		直入						
	称呼出力	kW	1.5				1.8		
	1日の冷凍能力	法定トン	0.68/0.80				0.79/0.95		
	送風機形式×個数		プロペラファン×1						
室内ユニット	風量	m <sup>3</sup> /min	38/39						
	電動機出力	kW	0.06				0.065		
	圧力開閉器 高圧/低圧側	kg/cm <sup>2</sup>	33±0.5						
	圧縮機保護		温度開閉器, 過電流継電器						
	送風機保護		温度開閉器						
	騒音値	ホン<A>	53/55				54/55		
	製品重量	kg	59				61		
	冷媒配管寸法	ガス配管	φmm	15.88					
	液配管	φmm	9.52						
	冷媒種類×封入量	kg	R22×1.6						
冷凍機油	l	MS-32N1×1.2							
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		▽91-29688	▽91-29687	▽91-29688	▽91-29687				
掲載頁	外形寸法図	頁	266						
	電気系統図	頁	104	105	104	105			
	能力線図	頁	135		136		137		
付属品		リモートコントローラ							
取付可能部品		延長配管, 室外吹出ガイド, タイマー接続用アダプタ, 加湿器・遠方表示接続用アダプタ, ウィークリタイマー							

空  
冷  
式

仕  
様

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に準じて運転した場合の値を示します。

新耐震基準<昭和56年6月1日施行の建築基準法施行令>に基づく仕様<機器, 据付方法等>については, 別途ご相談下さい。

電気特性・取付可能部品などは第5編<P772>に掲載

# 空冷式パッケージエアコン

## (1)-2 天吊形コーナータイプ<PC-AGF・AG形>セパレート

項目		セット形名	PC-63AGF	PC-71AGF	PC-100AG	PC-125AG	PC-140AG		
標準性能※1	定格冷房能力	kcal/h	5,600/6,300	6,300/7,100	9,000/10,000	11,200/12,500	12,500/14,000		
	除湿能力	ℓ/h	3.2/3.6	3.6/4.0	5.1/5.6	6.3/7.1	7.1/8.0		
	定格消費電力	kW	2.35/2.83	2.52/3.14	3.41/4.15	4.58/5.43	5.00/6.22		
	運転電流	A	7.9/8.9	8.5/9.9	11.6/13.3	15.6/17.2	17.0/19.5		
	運転力率	%	86/92	86/92	85/90	85/91	85/92		
	始動電流	A	43/40	52/49	72/62	97/89	106/99		
	定格電源	室内单相・室外三相200V 50/60Hz							
室内ユニット	形名		PC-63AG	PC-71AG	PC-100AG	PC-125AG	PC-140AG		
	外装<マンセル記号>	鋼板アクリル塗装, プラスチック マンセル2.5Y8/0.3, ブラウン							
	外形寸法<高さ×幅×奥行>	mm	178×1,287×575		240×1,290×650	240×1,580×650			
	熱交換器形式	クロスフィン							
	形式×個数	シロッコファン×3				シロッコファン×4			
	標準風量	m <sup>3</sup> /min	20-15		25-20	34-27	37-29		
	標準機外静圧	mmAq	0						
	標準電動機出力	kW	0.08			0.15	0.19		
	防音・断熱材	NBフォーム, ポリエチレンシート							
	エアフィルタ	PPハニカム織							
	運転調整装置	リモートコントローラ							
	配管寸法<機械/冷却器>	内径26<PVC管VP-20接続可能>							
	騒音値	ホン<A>	49-43		49-44	52-46	53-47		
	製品重量	kg	37		43	48	49		
室外ユニット	形名		PU-63GF	PU-71GF	PU-100G	PU-125G	PU-140G		
	外装<マンセル記号>	合金化溶融亜鉛メッキ鋼板, アクリル塗装 色アイボリー<5Y7.1>							
	外形寸法<高さ×幅×奥行>	mm	605×850×290	850×800×320	1,150×950×390				
	熱交換器形式	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	1.8	2.0	2.7	3.5	4.1		
	1日の冷凍能力	法定トン	0.79/0.95	0.91/1.07	1.17/1.37	2.06/2.41	2.29/2.68		
	形式×個数	プロペラファン×1		プロペラファン×2					
	風量	m <sup>3</sup> /min	38/39	46/47	87/87		91/92		
	電動機出力	kW	0.065	0.03+0.035	0.08+0.055		0.09+0.095		
	圧力開閉器 高圧/低圧側	kg/cm <sup>2</sup>	33±1.5						
	圧縮機保護	温度開閉器, 過電流継電器							
	送風機保護	温度開閉器							
騒音値	ホン<A>	54/55		56/57	57/57	58/59			
製品重量	kg	61	70	107	128	142			
冷媒配管寸法	ガス配管	φmm	15.88		19.05				
	液配管	φmm	9.52		12.7				
種類×封入量	kg	R22×1.6	R22×1.9	R22×3.5	R22×3.2	R22×4.8			
制御方式	毛細管								
冷凍機油	ℓ	MS-32N1×1.2		MS-32N1×1.3	MS-32N1×2.2				
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		▽91-29687	▽91-29638	▽91-27886	▽91-26272	▽91-26272			
掲載頁	外形寸法図	266				267			
	電気系統図	105	106	107	108				
	能力線図	137	138		139				
付属品	リモートコントローラ								
取付可能部品	延長配管, 室外吹出ガイド, タイマー接続用アダプタ, 加湿器・遠方表示接続用アダプタ, ウィークリタイマー								

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に準じて運転した場合の値を示します。

新耐震基準<昭和56年6月1日施行の建築基準法施行令>に基づく仕様<機器, 据付方法等>については, 別途ご相談下さい。

電気特性・取付可能部品などは第5編<P772>に掲載。

(2)天井埋込形<PE-AGF・AG形>セパレート

項目		セット形名	PE-7IAGF	PE-I25AG	
標準性能※1	定格冷房能力	kcal/h	6,300/7,100	11,200/12,500	
	除湿能力	ℓ/h	3.6/4.0	6.3/7.1	
	定格消費電力	kW	2.65/3.33	4.73/5.63	
	運転電流	A	8.9/10.4	16.0/18.3	
	運転力率	%	86/92	85/89	
	始動電流	A	52/49	97/89	
	定格電源		室内单相・室外三相200V 50/60Hz		
室内ユニット	形名		PE-7IAG	PE-I25AG	
	外装<マンセル記号>		溶垂鋼板		
	外形寸法<高さ×幅×奥行>		428×785×690	428×1,055×690	
	熱交換器形式		クロスフィン		
	形式×個数		シロッコファン×1		
	送風機	標準風量	m <sup>3</sup> /min	24-21/26-22	32-26/34-28
		標準機外静圧	mmAq	6/7	6/7
		標準電動機出力	kW	0.17	0.24
	防音・断熱材		NBフォーム		
	エアフィルタ		PPハニカム織		
	運転調整装置		リモートコントローラ		
	配管寸法<機械/冷却器ドレン>		1B<25A>		
	騒音値	ホン<A>	51-48/53-49	54-49/55-50	
	製品重量	kg	48	59	
	室外ユニット	形名		PU-7IGF	PU-I25G
外装<マンセル記号>		合金化溶融亜鉛メッキ鋼板, アクリル塗装 色アイボリー<5Y <sup>7</sup> / <sub>1</sub> >			
外形寸法<高さ×幅×奥行>		850×800×320	1,150×950×390		
熱交換器形式		クロスフィン			
形式×台数		全密閉×1			
圧縮機		始動方式	直入		
		称呼出力	kW	2.0	3.5
		1日の冷凍能力	法定トン	0.91/1.07	2.06/2.41
送風機		形式×個数	プロペラファン×2		
		風量	m <sup>3</sup> /min	46/47	87/87
		電動機出力	kW	0.035+0.03	0.08+0.055
保護装置		圧力開閉器 高圧/低圧側	kg/cm <sup>2</sup>	33± <sub>0.5</sub>	
		圧縮機保護	温度開閉器, 過電流継電器		
		送風機保護	温度開閉器		
		騒音値	ホン<A>	54/55	57/57
冷媒配管寸法	ガス配管	φmm	15.88	19.05	
	液配管	φmm	9.52	12.7	
冷媒種類×封入量	kg	R22×1.9		R22×3.2	
冷凍機油	ℓ	MS-32N1×1.2		MS-32N1×2.2	
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	▽91-29640		▽91-29641		
掲載頁	外形寸法図	頁	268	269	
	電気系統図	頁	109	110	
	能力線図	頁	140		
付属品	リモートコントローラ, 点検表示灯ボックス				
取付可能部品	延長配管, 室外吹出ガイド, タイマー接続用アダプタ, 加湿器・遠方表示接続用アダプタ, ウィークリタイマー				

空冷式

仕様

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に準じて運転した場合の値を示します。

新耐震基準<昭和56年6月1日施行の建築基準法施行令>に基づく仕様<機器, 据付方法等>については, 別途ご相談下さい。

電気特性・取付可能部品などは第5編<P77>に掲載。



# 空冷式パッケージエアコン

## (3)天吊形カセット式センタータイプ<PL-AGF・AG形>セパレート

項目		セット形名	PL-7IAGF	PL-100AG	PL-125AG
標準性能	定格冷房能力	kcal/h	6,300/7,100	9,000/10,000	11,200/12,500
	除湿能力	ℓ/h	3.6/4.0	5.1/5.6	6.3/7.1
	定格消費電力	kW	2.6/3.2	3.43/4.35	4.63/5.63
	運転電流	A	8.8/10.3	11.5/13.8	15.7/17.9
	運転力率	%	85/90	86/91	85/91
	始動電流	A	52/49	72/62	97/89
	定格電源	室内単相・室外三相200V 50/60Hz			
室内ユニット	形名		PL-7IAG	PL-100AG	PL-125AG
	外装<マンセル記号>		白, 茶		
	外形寸法<高さ×幅×奥行>	mm	398<60>×670<810>×660+90<900>	398<60>×670<810>×1,020+90<1,250>	
	熱交換器形式		クロスフィン		
	形式×個数		シロッコファン×1	シロッコファン×2	
	標準風量	m <sup>3</sup> /min	18.5-15	31-25	
	標準機外静圧	mmAq	0		
	標準電動機出力	W	100	120	
	防音・断熱材		グラスウール		
	エアフィルタ		サランハニカム織		
	運転調整装置		リモートコントローラ		
	配管寸法<機械/冷却器ドレン>		VP-25接続可		
	騒音値	ホン<A>	48-43	50-44	
製品重量	kg	36<8>	52<11>		
室外ユニット	形名		PU-7IGF	PU-100G	PU-125G
	外装<マンセル記号>		合金化溶融亜鉛メッキ鋼板アクリル塗装, 色アイボリー<5Y7½>		
	外形寸法<高さ×幅×奥行>	mm	850×800×320	1,150×950×390	
	熱交換器形式		クロスフィン		
	形式×台数		全密閉×1		
	始動方式		直入		
	称出出力	kW	2.0	2.7	3.5
	1日の冷凍能力	法定トン	0.91/1.07	1.17/1.37	2.06/2.41
	形式×個数		プロペラファン×2		
	風量	m <sup>3</sup> /min	46/47	87/87	
	電動機出力	W	30+35	80+55	
	圧力開閉器 高圧/低圧側	kg/cm <sup>2</sup>	33±0.5		
	圧縮機保護		温度開閉器, 過電流継電器		
送風機保護		温度開閉器			
騒音値	ホン<A>	54/55	56/57	57/57	
製品重量	kg	70	107	128	
冷媒配管寸法	ガス配管	φmm	15.88	19.05	
	液配管	φmm	9.52	12.7	
冷媒種類×封入量	kg	R22×1.9	R22×3.5	R22×3.2	
冷媒制御方式		毛細管			
冷凍機油	ℓ	MS-32N1×1.2	MS-32N1×1.3	MS-32N1×2.2	
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		▽91-28791	▽91-28792	▽91-28793	
掲載頁	外形寸法図	頁	274	275	
	電気系統図	頁	112	113	114
	能力線図	頁	141		142
付属品	化粧パネル<ホワイト, ブラウン, フラット>, リモートコントローラ				
取付可能部品	延長配管, ロングライフフィルタ, 室外吹出ガイド, 加湿器・遠方表示接続用アダプタ, タイマー接続用アダプタ, ウィクリータイマー				

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>に準じて運転した場合の値です。

**新耐震基準<昭和56年6月1日施行の建築基準法施行令>に基づく仕様<機器, 据付方法等>については, 別途ご相談下さい。**

電気特性・取付可能部品などは第5編<P772>に掲載。

(4)-1 壁掛形<PK-AGF・AG形>セパレート

項目		セット形名	PK-40SAGF	PK-40AGF	PK-45SAGF	PK-45AGF	PK-50SAGF
標準性能※1	定格冷房能力	kcal/h	3,550/4,000	3,550/4,000	4,000/4,500	4,000/4,500	4,500/5,000
	除湿能力	ℓ/h	2.0/2.3	2.0/2.3	2.3/2.5	2.3/2.5	2.5/2.8
	定格消費電力	kW	1.55/1.90	1.50/1.86	1.87/2.29	2.01/2.24	1.87/2.29
	運転電流	A	8.8/9.9	5.0/5.7	10.6/11.7	6.5/6.8	10.6/11.7
	運転力率	%	88/96	87/94	88/98	89/95	88/98
	始動電流	A	40/38	30/28	53/48	40/38	53/48
	定格電源		単相200V 50/60Hz	室内単相・室外三相 200V 50/60Hz	単相200V 50/60Hz	室内単相・室外三相 200V 50/60Hz	単相200V 50/60Hz
	形式名		PK-40SAG	PK-40AG	PK-45SAG	PK-45AG	PK-50SAG
外装<マンセル記号>		電亜鋼板, プラスチック成形品 色白<2.5Y8/0.3>, 木目					
外形寸法<高さ×幅×奥行>	mm	360×1,220×220					
熱交換器形式		クロスフィン					
送風機形式×個数		ラインフローファン×2					
標準風量	m <sup>3</sup> /min	15-12					
標準機外静圧	mmAq	0					
標準電動機出力	kW	0.04					
防音・断熱材		ポリスチレン発泡					
エアフィルタ		PPハニカム織					
運転調整装置		リモートコントローラ					
配管寸法<機械/冷却器ドレン>		内径φ26					
騒音値	ホン<A>	43-36					
製品重量	kg	22		24			
形式名		PU-40SGF	PU-40GF	PU-45SGF	PU-45GF	PU-50SGF	
外装<マンセル記号>		合金化溶融亜鉛メッキ鋼板, アクリル塗装 色アイボリー<5Y7/1>					
外形寸法<高さ×幅×奥行>	mm	605×850×290					
熱交換器形式		クロスフィン					
圧縮機形式×台数		全密閉×1					
始動方式		直入					
称 呼 出 力	kW	1.2		1.5			
1日の冷凍能力	法定トン	0.495/0.588	0.490/0.576	0.68/0.80			
送風機形式×個数		プロペラファン×1					
風 量	m <sup>3</sup> /min	38/39					
電動機出力	kW	0.06					
圧力開閉器 高圧/低圧側	kg/cm <sup>2</sup>	33±1.5					
圧縮機保護		温度開閉器, 熱動過電流継電器		温度開閉器, 過電流継電器			
送風機保護		温度開閉器					
騒音値	ホン<A>	53/55					
製品重量	kg	43		59			
冷媒配管寸法	ガス配管 φmm	15.88					
	液配管 φmm	9.52					
冷媒種類×封入量	kg	R22×0.9		R22×1.6			
冷制御方式		毛细管					
冷凍機油	ℓ	MS-56×0.52		MS-32N1×1.2			
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		▽91-28356	▽91-28357	▽91-29639	▽91-28358	▽91-29639	
掲載頁	外形寸法図	頁 281					
	電気系統図	116	117	118	119	118	
	能力線図	143		144		145	
付 属 品		リモートコントローラ					
取 付 可 能 部 品		延長配管, 室外吹出ガイド, タイマー接続用アダプタ, 加湿器・遠方表示接続用アダプタ, ウィークリータイマー					

空  
冷  
式

仕  
様

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に準じて運転した場合の値を示します。

新耐震基準<昭和56年6月1日施行の建築基準法施行令>に基づく仕様<機器, 据付方法等>については, 別途ご相談下さい。

電気特性・取付可能部品などは第5編<P772>に掲載。

# 空冷式パッケージエアコン

## (4)-2 壁掛形<PK-AGF・AG形>セパレート

項目		セット形名	PK-50AGF	PK-56AGF	PK-63AGF	PK-71AGF	PK-100AG	
標準性能※1	定格冷房能力	kcal/h	4,500/5,000	5,000/5,600	5,600/6,300	6,300/7,100	9,000/10,000	
	除湿能力	ℓ/h	2.5/2.8	2.8/3.2	3.2/3.6	3.6/4.0	5.1/5.6	
	定格消費電力	kW	2.01/2.24	2.10/2.74	2.10/2.74	2.48/3.10	3.41/4.15	
	運転電流	A	6.5/6.8	7.0/8.6	7.0/8.6	8.4/9.9	11.6/13.3	
	運転力率	%	89/95	87/92	87/92	85/90	85/90	
	始動電流	A	40/38	43/40	43/40	52/49	72/62	
	定格電源	室内単相・室外三相200V 50/60Hz						
室内ユニット	形名		PK-50AG	PK-56AG	PK-63AG	PK-71AG	PK-100AG	
	外装<マンセル記号>	電亜鋼板, プラスチック成形品 色白<2.5Y8/0.3>, 木目						
	外形寸法<高さ×幅×奥行>	mm	360×1,220×220		360×1,530×220			
	熱交換器形式	クロスフィン						
	形式×個数	ラインフローファン×2						
	標準風量	m <sup>3</sup> /min	15-12	22-17.5			23-18	
	標準機外静圧	mmAq	0					
	標準電動機出力	kW	0.04	0.05			0.055	
	防音・断熱材	ポリスチレン発泡						
	エアフィルタ	PPハニカム織						
	運転調整装置	リモートコントローラ						
	室外ユニット	配管寸法<機械/冷却器ドレン>	内径φ26					
騒音値		ホン<A>	43-36	49-42			50-44	
製品重量		kg	24	27		29	31	
形名			PU-50GF	PU-56GF	PU-63GF	PU-71GF	PU-100G	
外装<マンセル記号>		合金化溶融亜鉛メッキ鋼板, アクリル塗装 色アイボリー<5Y7/1>						
外形寸法<高さ×幅×奥行>		mm	605×850×290			850×800×320	1,150×950×390	
熱交換器形式		クロスフィン						
形式×台数		全密閉×1						
始動方式		直入						
称出出力		kW	1.5	1.8		2.0	2.7	
1日の冷凍能力		法定トン	0.68/0.80	0.79/0.95		0.91/1.07	1.17/1.37	
形式×個数		プロペラファン×1			プロペラファン×2			
風量	m <sup>3</sup> /min	38/39		46/47		87/87		
電動機出力	kW	0.06	0.065		0.03+0.035	0.08+0.055		
保護装置	圧力開閉器 高圧/低圧側	33±1.5						
	圧縮機保護	温度開閉器, 過電流継電器						
	送風機保護	温度開閉器						
	騒音値	ホン<A>	53/55	54/55			56/57	
製品重量	kg	59	61		70	107		
冷媒配管寸法	ガス配管	φmm	15.88			19.05		
	液配管	φmm	9.52			12.7		
種類×封入量	kg	R22×1.6			R22×1.9	R22×3.5		
制御方式	毛細管							
冷凍機油	ℓ	MS-32N1×1.2				MS-32N1×1.3		
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		▽91-28358	▽91-28358		▽91-27843	▽91-27886		
掲載頁	外形寸法図	頁	281					
	電気系統図	頁	119	120		121	122	
	能力線図	頁	145	146		147		
付属品	リモートコントローラ							
取付可能部品	延長配管, 室外吹出ガイド, タイマー接続用アダプタ, 加湿器・遠方表示接続用アダプタ, ウィークリタイマー							

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に準じて運転した場合の値を示します。

新耐震基準<昭和56年6月1日施行の建築基準法施行令>に基づく仕様<機器, 据付方法等>については, 別途ご相談下さい。

電気特性・取付可能部品などは第5編<P772>に掲載。

(5)床置形<PS-GF・G形>セパレート

空  
冷  
式

項目		セット形名	PS-50GF	PS-63GF	PS-71GF	PS-100G	PS-125G	PS-140G		
標準性能※1	定格冷房能力	kcal/h	4,500/5,000	5,600/6,300	6,300/7,100	9,000/10,000	11,200/12,500	12,500/14,000		
	除湿能力	ℓ/h	2.5/2.8	3.2/3.6	3.6/4.0	5.1/5.6	6.3/7.1	7.1/8.0		
	定格消費電力	kW	1.80/2.25	2.35/2.83	2.45/3.10	3.41/4.15	4.58/5.43	5.0/6.28		
	運転電流	A	6.0/7.1	7.9/8.9	8.2/9.9	11.6/13.3	15.6/17.2	17/19.7		
	運転力率	%	86/92	86/92	86/90	85/90	85/91	85/92		
	始動電流	A	40/38	43/40	52/49	72/62	97/89	106/66		
	定格電源	室内单相・室外三相200V 50/60Hz								
室内ユニット	形名		PS-50G	PS-63G	PS-71G	PS-100G	PS-125G	PS-140G		
	外装<マンセル記号>	鋼板アクリル塗装<マンセル2.5Y 8/0.3>								
	外形寸法 高さ×幅×奥行	mm	1,900×500×220				1,900×600×290			
	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 <sup>3</sup> /min	16-13	20-16		32-25.5	35-28	36-29		
	標準機外静圧	mmAq	0							
	標準電動機出力	kW	0.02×2	0.035×2		0.04×2	0.06×2			
	防音・断熱材	グラスウール								
	エアフィルタ	PPハニカム織								
	運転調整装置	コントローラ								
	配管寸法<機械/冷却器レ>	内径26<PVC VP-20接続可能>								
	騒音値	ホン<A>	45-39	49-43		50-45	53-47	54-48		
	製品重量	kg	49	51		68	71	73		
	室外ユニット	形名		PU-50GF	PU-63GF	PU-71GF	PU-100G	PU-125G	PU-140G	
外装<マンセル記号>		合金化溶融垂鉛メッキ鋼板アクリル塗装, 色アイボリー<5Y 7/1>								
外形寸法 高さ×幅×奥行		mm	605×850×290			850×800×320	1,150×950×390			
熱交換器形式		クロスフィン								
形式×台数		全密閉×1								
始動方式		直入始動方式								
称呼出力		kW	1.5	1.8	2.0	2.7	3.5	4.1		
容量制御		%	-							
1日の冷凍能力		法定トン	0.68/0.80	0.79/0.95	0.91/1.07	1.17/1.37	2.06/2.41	2.29/2.68		
形式×個数		プロペラファン×1				プロペラファン×2				
風量		m <sup>3</sup> /min	38/39		46/47	87/87		91/92		
電動機出力		kW	0.06	0.065	0.03+0.035	0.08+0.055		0.09+0.095		
圧力開閉器 高圧/低圧側		kg/cm <sup>2</sup>	33±0.5							
溶融温度		°C	-							
圧縮機保護		温度開閉器, 過電流継電器								
送風機保護	温度開閉器									
騒音値	ホン<A>	53/55	54/55		56/57	57/57	58/59			
製品重量	kg	59	61	70	107	128	142			
冷媒配管 寸法	ガス配管 φmm	15.88				19.05				
	液配管 φmm	9.52				12.7				
冷媒種類×封入量	kg	R22×1.6		R22×1.9	R22×3.5	R22×3.2	R22×4.8			
制御方式	毛細管									
冷凍機油	ℓ	MS-32N1×1.2			MS-32N1×1.3	MS-32N1×2.2				
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		▽91-25780	▽91-26892	▽91-26964	▽91-26893	▽91-26273				
掲載頁	外形寸法図	頁	284							
	電気系統図	頁	124	125	126	127	128			
	能力線図	頁	148			149		150		
付属品	-									
取付可能部品	室外吹出ガイド, 延長配管									

仕  
様

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>に準じて運転した場合の値です。

新耐震基準<昭和56年6月1日施行の建築基準法施行令>に基づく仕様<機器, 据付方法等>については, 別途ご相談下さい。

電気特性・取付可能部品などは第5編<P772>に掲載。

# 空冷式パッケージエアコン

## (6)床置形<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
	形名		
室内ユニット	外装 <マンセル記号>		鋼板アクリル塗装 前面<N8> 側面<2.5Y%>
	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 <sup>3</sup> /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		サランハニカム織
	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
室外ユニット	外装		鋼板アクリル塗装<5Y%>
	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
	風量	m <sup>3</sup> /min	46/47
	電動機出力	kW	0.03+0.035
	圧力計		—
圧力開閉器	kg/cm <sup>2</sup>	33±1.5	
溶栓口径<溶融温度>	mm<°C>	—	
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 液配管	φ φ	15.88 9.52
冷媒種類×封入量			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			▽91-25226
掲載頁	外形寸法図	頁	287
	電気系統図	頁	129
	能力線図	頁	151
取付可能部品		冷媒配管<φ15.88, φ9.52, 1.3・5・7・10・15m>・ 室外吹出ガイド, 防雪ダクト, 加湿器<蒸気・ ペーパーパン>, 加熱器<温水・蒸気・電気>	

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

新耐震基準<昭和56年6月1日施行の建築基準法施行令>に基づく仕様<機器, 据付方法等>については, 別途ご相談下さい。

建設省仕様については別途ご相談下さい  
電気特性・取付可能部品などは第5編<P772>に掲載。

建設省仕様については別途ご相談下さい

電気特性・取付可能部品などは第5編<P772>に掲載。

(7)床置形<PA形>リモート<直吹きタイプ>

項目		形名	PA-5PA	PA-8PA	PA-IOPA	
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	
	定格電流		三相 200V 50/60Hz			
室内ユニット	形名		PA-5PA	PA-8PA	PA-IOPA	
	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
		分割可能寸法	mm	-		
	圧縮機	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	1.91/2.23	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		
	送風機	形式×個数		シロッコファン×2		
		標準風量	m <sup>3</sup> /min	Hi 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		
	エアフィルタ			塩化ビニルハニカム織		
	運転装置	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		
	配管寸法<機械/冷却器>		B<A>	1<25>/1<25>		
	保護装置	圧力開閉器		kg/cm <sup>2</sup> 高圧側28カットアウト		
		圧縮機保護		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	198	250	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	215	269	269	
室外ユニット	形名		PV-5C	PV-8C	PV-10C	
	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	798×729×729	743×985×985	997×985×985
	熱交換器形式			クロスフィン		
	送風機	形式×個数		プロペラファン×1		
		風量	m <sup>3</sup> /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
	冷媒配管寸法	ガス配管	φ mm	19.05	22.2	25.4
液配管		φ mm	12.7	15.88		
冷媒	種類×封入量		kg	R22×	R22×	
	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			▽	-		
掲載頁	外形寸法図	頁	290		291	
	電気系統図	頁	130			
	能力線図	頁	当社営業所にご照会ください。			
付属品			-	-	-	
取付可能部品			加熱器<温水・蒸気・電気>,加湿器<蒸気・ペーパーパン>,圧力計,左配管,外気取入ダクトフランジ<エアフィルタ付>,進相コンデンサ,遠方操作回路			

注※1.標準能力はJIS規格<吸込空気温度27°C,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>に準じて運転した場合の値を示す。

新耐震基準<昭和56年6月1日施行の建築基準法施行令>に基づく仕様<機器,据付方法等>については,別途ご相談下さい。

空  
冷  
式

仕  
様

# 空冷式パッケージエアコン

## (8)床置形<PA形>ダクトタイプ

建設省仕様については別途ご相談下さい

項目		形名	PA-5DA<※3H>	PA-8DA<※3H>	PA-10DA	PA-15DA	PA-20DA	
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	45,500/50,000	
	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					
	形名		PA-5DA<※H>	PA-8DA<※H>	PA-10DA	PA-15DA	PA-20DA	
外装	mm	パールホワイト前面<N8>, オリーブグレー側面<2.5Y6 <sub>2</sub> >						
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	
	分割可能寸法	mm	-			1,315+535+<300>		
室内機	形式×台数		全密閉×1			全密閉×2		
	始動方式		直入				直入<順次>	
	電動機出力	kW	3.2	5.5	7.5	5.5×2	7.5×2	
	容量制御	%	100, 50, 0					
ユニ	1日の冷凍能力	法定ton	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<クランクケース>	W	50		60	50×2	60×2	
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×2		シロッコファン×1	シロッコファン×2		
	標準風量	m <sup>3</sup> /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		
防音・断熱材	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	
	エアフィルタ		ガラスウール				塩化ビニルハニカム織	
運転装置	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/ドレン>	B<A>	3/4<1<20/25>		1/2<25/25>			
	圧力開閉器	kg/cm <sup>2</sup>	高圧側28カットアウト					
	圧縮機保護		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	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	
	梱包重量	kg	193	247	350	500	620	
室外ユニット	形名		PV-5C	PV-8C	PV-10C	PV-8C×2	PV-10C×2	
	外装<マンセル記号>		鋼板アクリル塗装<5Y8 <sub>1</sub> >					
送風機	外形寸法<高さ×幅×奥行>	mm	798×729×729	743×985×985	997×985×985	743×985×985	997×985×985	
	熱交換器形式		クロスフィン					
風量	形式×個数		プロペラファン×1					
	風量	m <sup>3</sup> /min	100/110	190/200	220/230	190/200	220/230	
製品重量	電動機出力	kW	0.15	0.36				
	製品重量	kg	53	82	98	82	98	
配管寸法	梱包重量	kg	70	100	116	100	116	
	ガス配管	φ mm	15.88	19.05	22.2	19.05	22.2	
冷媒	液配管	φ mm	15.88					
	種類×封入量	kg	R-22×4.5	R-22×5.5	R-22×9.0	R-22×5.5×2	R-22×9.0×2	
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	スニソ3GS 3.0×2	スニソ3GS 4.5×2		
高圧ガス取締法区分		不要						
冷凍保安責任者の選定		不要						
型式認可		▽91-29810	-					
掲載頁	外形寸法図	頁	292	293	294	295	296	
	電気系統図	頁	131		132	133		
	能力線図	頁	153	155	157	159	161	
付属品								
取付可能部品								

注※1.標準能力はJIS規格<吸込空気温度27°C, 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>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.特注品を示す。

新耐震基準<昭和56年6月1日施行の建築基準法施行令>に基づく仕様<機器, 据付方法等>については, 別途ご相談下さい。

## 1.2.2 外形寸法図

### (1) 天吊形コーナータイプ〈PC形〉セパレート

- PC-45SAG・45AG形……………外形図はP266に掲載〈PCH-45SAG・45AG形と同一〉  
**室外ユニットはPU-45SGF・45GF形を使用〈P298に掲載〉**
- PC-50SAG・50AG形……………外形図はP266に掲載〈PCH-50SAG・50AG形と同一〉  
**室外ユニットはPU-50SGF・50GF形を使用〈P298に掲載〉**
- PC-56AG・63AG・71AG形……………外形図はP266に掲載〈PCH-56AG・63AG・71AG形と同一〉  
**室外ユニットはPU-56GF・63GF・71GF形を使用〈P298に掲載〉**
- PC-100AG形……………外形図はP267に掲載〈PCH-100AG形と同一〉  
**室外ユニットはPU-100G形を使用〈P300に掲載〉**
- PC-125AG・140AG形……………外形図はP267に掲載〈PCH-125AG・140AG形と同一〉  
**室外ユニットはPU-125G・140G形を使用〈P300に掲載〉**

### (2) 天井埋込形〈PE形〉セパレート

- PE-71AG形……………外形図はP268に掲載〈PEH-71AG形と同一〉  
**室外ユニットはPU-71GF形を使用〈P299に掲載〉**
- PE-125AG形……………外形図はP269に掲載〈PEH-125AG形と同一〉  
**室外ユニットはPU-125G形を使用〈P300に掲載〉**

### (3) 天吊形カセット式センタータイプ〈PL形〉セパレート

- PL-71AG形……………外形図はP274に掲載〈PLH-71AGW・M形と同一〉  
**室外ユニットはPU-71GF形を使用〈P299に掲載〉**
- PL-100AG・125AG形……………外形図はP275に掲載〈PLH-100AG-W・M, 125AG-W・M形と同一〉  
**室外ユニットはPU-100G・125G形を使用〈P300に掲載〉**

### (4) 壁掛形〈PK形〉セパレート

- PK-40SAG・40AG形……………外形図はP281に掲載〈PKH-40SAG・40AG形と同一〉  
**室外ユニットはPU-40SGF・40GF形を使用〈P298に掲載〉**
- PK-45SAG・45AG形……………外形図はP281に掲載〈PKH-45SAG・45AG形と同一〉  
**室外ユニットはPU-45SGF・45GF形を使用〈P298に掲載〉**
- PK-50SAG・50AG形……………外形図はP281に掲載〈PKH-50SAG・50AG形と同一〉  
**室外ユニットはPU-50SGF・50GF形を使用〈P298に掲載〉**
- PK-56AG・63AG形……………外形図はP281に掲載〈PKH-56AG・63AG形と同一〉  
**室外ユニットはPU-56GF・63GF形を使用〈P298に掲載〉**
- PK-71AG・100AG形……………外形図はP281に掲載〈PKH-71AG・100AG形と同一〉  
**室外ユニットはPU-71GF・100G形を使用〈P299・300に掲載〉**

### (5) 床置形〈PS形〉セパレート

- PS-50G・63G・71G形……………外形図はP284に掲載〈PSH-50G・63G・71G形と同一〉  
**室外ユニットはPU-50GF・63GF・71GF形を使用〈P298・299に掲載〉**
- PS-100G・125G・140G形……………外形図はP284に掲載〈PSH-100G・125G・140G形と同一〉  
**室外ユニットはPU-100G・125G・140G形を使用〈P300に掲載〉**

### (6) 床置形〈PF形〉セパレート

- PF-3C形……………外形図はP287に掲載〈PFH-3C形と同一〉  
**室外ユニットはPU-3JW形を使用〈P299に掲載〉**

### (7) 床置形〈PA形〉直吹きタイプ

- PA-5PA形……………外形図はP290に掲載〈PAH-5PA形と同一〉  
**室外ユニットはPV-5C形を使用〈P304に掲載〉**
- PA-8PA形……………外形図はP290に掲載〈PAH-8PA形と同一〉  
**室外ユニットはPV-8C形を使用〈P304に掲載〉**
- PA-10PA形……………外形図はP290に掲載〈PAH-10PA形と同一〉  
**室外ユニットはPV-10C形を使用〈P304に掲載〉**

### (8) 床置形〈PA形〉ダクトタイプ

- PA-5DA形……………外形図はP292に掲載〈PAH-5DA形と同一〉  
**室外ユニットはPV-5C形を使用〈P304に掲載〉**
- PA-8DA形……………外形図はP293に掲載〈PAH-8DA形と同一〉  
**室外ユニットはPV-8C形を使用〈P304に掲載〉**
- PA-10DA形……………外形図はP294に掲載〈PAH-10DA形と同一〉  
**室外ユニットはPV-10C形を使用〈P304に掲載〉**
- PA-15DA形……………外形図はP295に掲載〈PAH-15DA形と同一〉  
**室外ユニットはPV-15C形を使用〈P304に掲載〉**
- PA-20DA形……………外形図はP296に掲載〈PAH-20DA形と同一〉  
**室外ユニットはPV-20C形を使用〈P304に掲載〉**



# PC-45S・50S

## 1.2.3 電気系統図

### (1)天吊形コーナータイプ<PC-AGF・AG形>セパレート

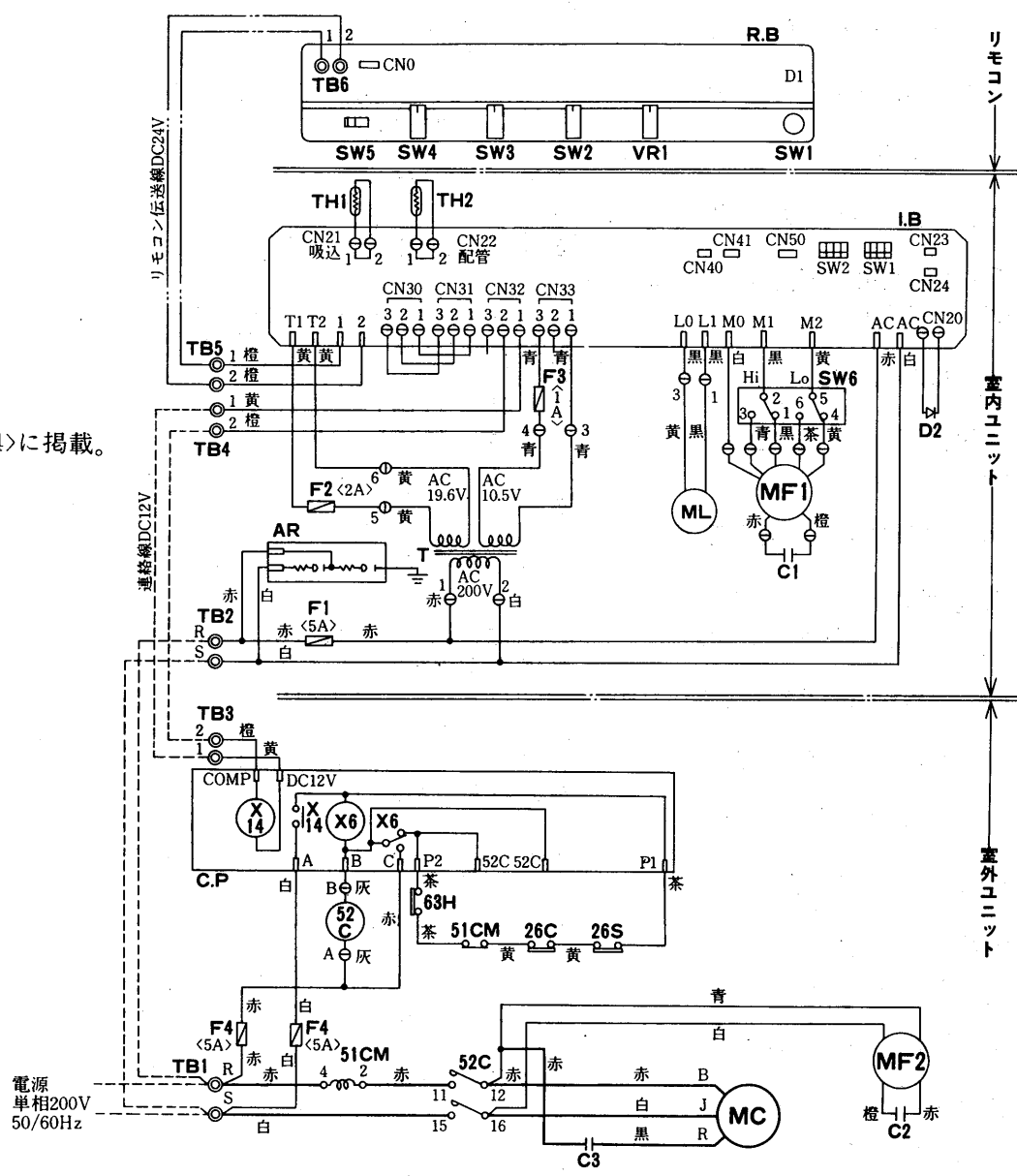
PC-45SAGF形

PC-50SAGF形

配線本数			
電源	室外ユニット	200V	2本
	室内ユニット	200V	2本
	室内外連絡配線		2本
	リモコン配線		2本

本電気配線図は一電源一分岐回路方式で記載しておりますが、電力会社の地区により、二電源回路方式で配線しなければならない場合もありますので、工事に際しては所轄の電力会社の窓口で確認の上実施願います。

➡電気特性は<P844>に掲載。



#### 記号説明

記号	名称	記号	名称	記号	名称
MC	圧縮機用電動機	SW5<R.B>	スイッチ<試運転>	TB3・4	端子盤<室内外連絡線>
MF1	送風機用電動機<室内>(インナーサーモ付)	SW6	スイッチ<50/60Hz切替用>	TB5・6	端子盤<リモコン伝送線>
MF2	送風機用電動機<室外>(インナーサーモ付)	R.B	リモートコントローラボード	CN50<I.B>	コネクタ<遠方表示用>
ML	シングルルーバ用電動機	D1	発光ダイオード<運転表示>	CN41<I.B>	コネクタ<冷房応急運転>
52C	電磁接触器<圧縮機>	VR1	可変抵抗器<温度設定>	CN40<I.B>	コネクタ<標準運転>
51CM	過電流継電器<圧縮機>	TH1	サーミスタ<室温検知>	CN24<I.B>	コネクタ<順次始動タイマ用>
26S	温度開閉器<吸込配管(冷房時凍結防止)>	TH2	サーミスタ<配管温度検知>	CN23<I.B>	コネクタ<自己診断用>
26C	温度開閉器<圧縮機>	CN0<R.B>	コネクタ<タイマー接続用>	SW1<I.B>	スイッチ<自己診断/順次始動タイマ用>
63H	圧力開閉器<高压>	I.B	室内コントローラボード	SW2<I.B>	スイッチ<モード切替>
X6	補助継電器<保護>	D2	発光ダイオード<点検表示>	F1・4	ヒューズ<5A>
X14	補助継電器<圧縮機>	T	変圧器	F2	ヒューズ<2A>
SW1<R.B>	スイッチ<運転入切>	C1・2	コンデンサ<送風機>	F3	ヒューズ<1A>
SW2<R.B>	スイッチ<運転モード切替>	C3	運転コンデンサ<圧縮機>	AR	サーミアブソーバ
SW3<R.B>	スイッチ<送風強弱切替>	C.P	コンプレッサプロテクタ<保護装置自己保持>		
SW4<R.B>	スイッチ<シングルルーバ>	TB1・2	端子盤<電源>		

- 注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.◎は端子盤, ⊙はコネクター, □は基板さし込み用タブを示します。  
 3.室内側送風機は50Hz/60Hzの周波数切替が必要です。工場出荷時は電気品箱内のシーソスイッチ<SW6>は60Hz側にセットしてありますので50Hz地区でご使用の場合は50Hz側にセットしてください。

PC-45AGF形  
PC-50AGF形  
PC-56AGF形  
PC-63AGF形

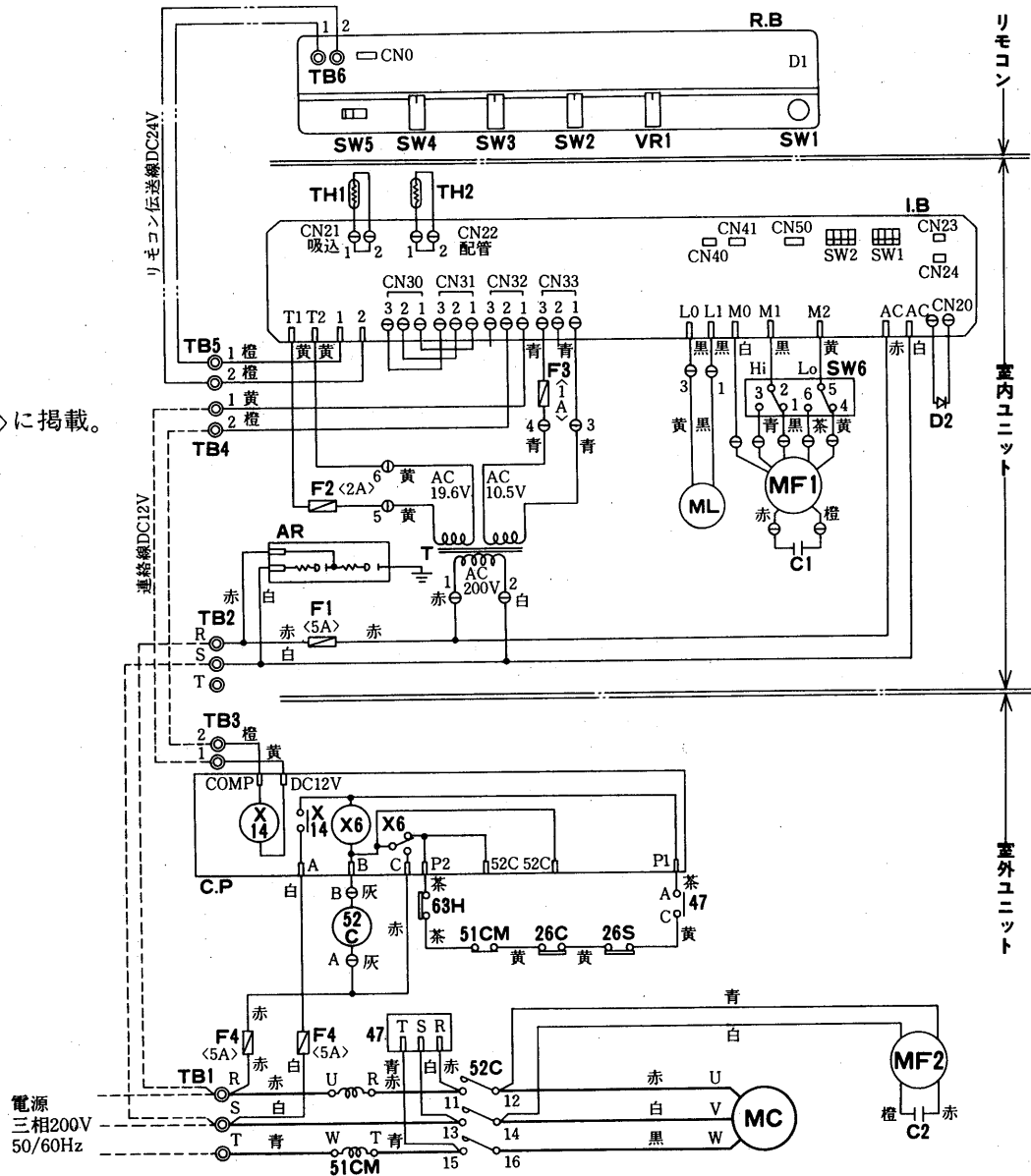
本電気配線図は一電源一分岐回路方式で記載しておりますが、電力会社の地区により、二電源回路方式で配線しなければならない場合もありますので、工事に際しては所轄の電力会社の窓口で確認の上実施願います。

➤電気特性は<P844>に掲載。

➤配線本数

電源	室外ユニット	200V	3本
	室内ユニット	200V	2本
	室内外連絡配線		2本
	リモコン配線		2本

空  
冷  
式



記号説明

記号	名称	記号	名称	記号	名称
MC	圧縮機用電動機	SW6	スイッチ<50/60Hz切換用>	C.P	コンプレッサプロテクター<保護装置自己保持>
MF1	送風機用電動機<室内><インナーサーモ付>	26C	温度開閉器<圧縮機>	TB1・2	端子盤<電源>
MF2	送風機用電動機<室外><インナーサーモ付>	R.B	リモートコントローラボード	TB3・4	端子盤<室内外連絡線>
ML	シングルバ用電動機	D1	発光ダイオード<運転表示>	TB5・6	端子盤<リモコン伝送線>
52C	電磁接触器<圧縮機>	VR1	可変抵抗器<温度設定>	CN50<I.B>	コネクタ<遠方表示用>
51CM	過電流継電器<圧縮機>	TH1	サーミスタ<室温検知>	CN41<I.B>	コネクタ<冷房応急運転>
26S	温度開閉器<圧縮機>	TH2	サーミスタ<配管温度検知>	CN40<I.B>	コネクタ<標準運転>
47	逆相防止器	CN0<R.B>	コネクタ<タイマー接続用>	CN24<I.B>	コネクタ<順次始動タイマ用>
X6	補助継電器<保護>	I.B	室内コントローラボード	CN23<I.B>	コネクタ<自己診断用>
X14	補助継電器<圧縮機>	D2	発光ダイオード<点検表示>	SW1<I.B>	スイッチ<自己診断/順次始動タイマ用>
SW1<R.B>	スイッチ<運転入切>	F1・4	ヒューズ<5A>	SW2<I.B>	スイッチ<モード切換>
SW2<R.B>	スイッチ<運転モード切換>	F2	ヒューズ<2A>	63H	圧力開閉器<高圧>
SW3<R.B>	スイッチ<送風強弱切換>	F3	ヒューズ<1A>	AR	サージアブソーバ
SW4<R.B>	スイッチ<シングルバ>	T	変圧器		
SW5<R.B>	スイッチ<試運転>	C1・2	コンデンサ<送風機>		

注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. ◎は端子盤, ○はコネクタ, □は基板さし込み用タブを示します。

3. 室内側送風機は50Hz/60Hzの周波数切換が必要です。工場出荷時は電気品箱内のシーソスイッチ<SW6>は60Hz側にセットしてありますので50Hz地区でご使用の場合は50Hz側にセットしてください。

電  
気

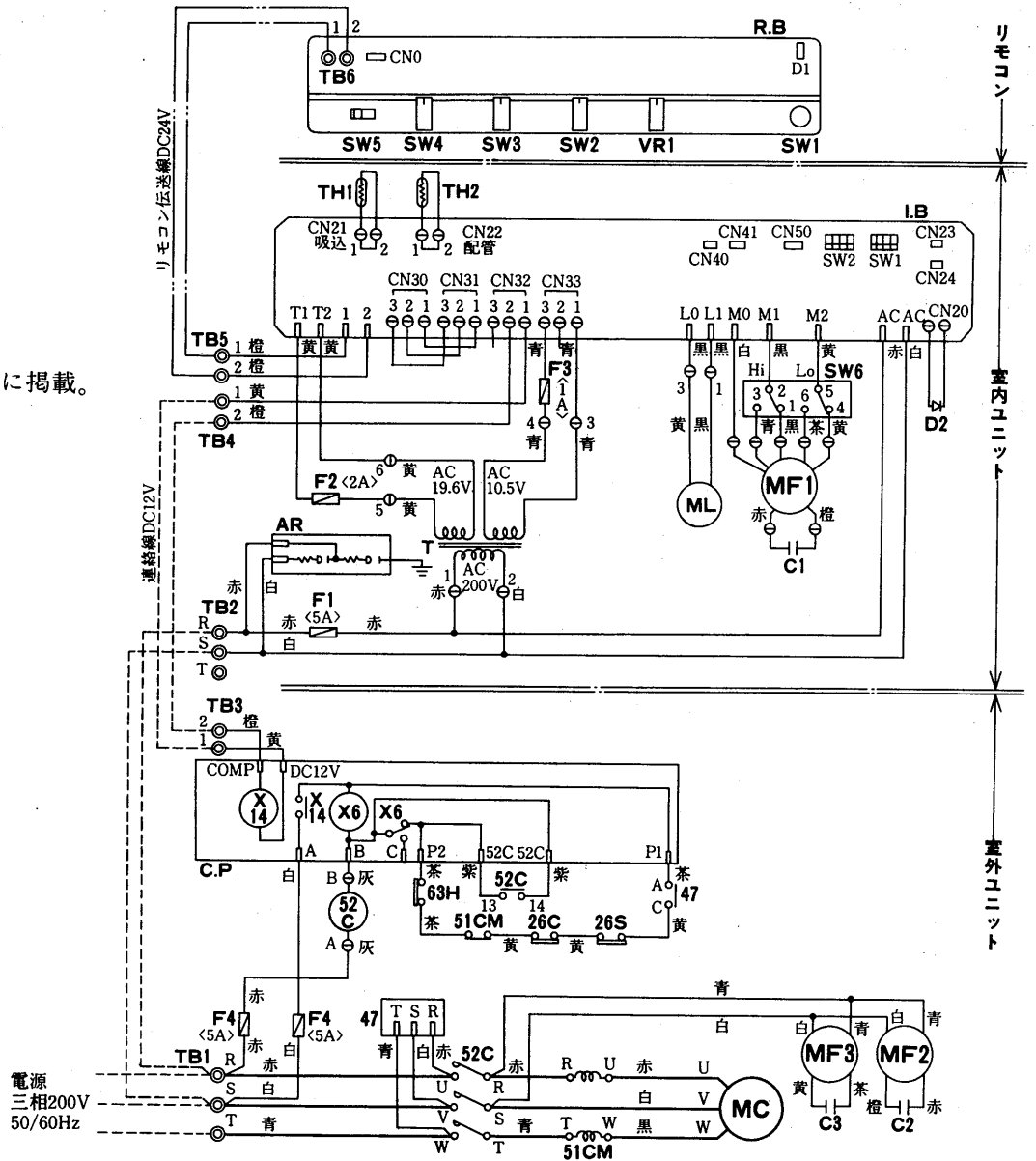
PC-7I AGF形

⇒ 配線本数

電源	室外ユニット	200V	3本
	室内ユニット	200V	2本
	室内外連絡配線		2本
	リモコン配線		2本

本電気配線図は一電源一分岐回路方式で記載しておりますが、電力会社の地区により、二電源回路方式で配線しなければならない場合もありますので、工事の際は所轄の電力会社の窓口で確認の上実施願います。

⇒ 電気特性は〈P844〉に掲載。



記号説明

記号	名 称	記号	名 称	記号	名 称
MC	圧縮機用電動機	SW5<R.B>	スイッチ<試運転>	C.P	コンプレッサプロテクター<保護装置自己保持>
MF1	送風機用電動機<室内><インナーサーモ付>	SW6	スイッチ<50/60Hz切替用>	TB1・2	端子盤<電源>
MF2・3	送風機用電動機<室外><インナーサーモ付>	R.B	リモートコントローラボード	TB3・4	端子盤<室内外連絡線>
ML	シングルバ用電動機	D1	発光ダイオード<運転表示>	TB5・6	端子盤<リモコン伝送線>
52C	電磁接触器<圧縮機>	VR1	可変抵抗器<温度設定>	CN50<I.B>	コネクタ<遠方表示用>
51CM	過電流継電器<圧縮機>	TH1	サーミスタ<室温検知>	CN41<I.B>	コネクタ<冷房応急運転>
26S	温度開閉器<吸込配管<冷房時凍結防止>>	TH2	サーミスタ<配管温度検知>	CN40<I.B>	コネクタ<標準運転>
26C	温度開閉器<圧縮機>	CN0<R.B>	コネクタ<タイマー接続用>	CN24<I.B>	コネクタ<順次始動タイマ用>
47	逆相防止器	I.B	室内コントローラボード	CN23<I.B>	コネクタ<自己診断用>
X6	補助継電器<保護>	D2	発光ダイオード<点検表示>	SW1<I.B>	スイッチ<自己診断/順次始動タイマ用>
X14	補助継電器<圧縮機>	F1・4	ヒューズ<5A>	SW2<I.B>	スイッチ<モード切替>
SW1<R.B>	スイッチ<運転入切>	F2	ヒューズ<2A>	63H	圧力開閉器<高圧>
SW2<R.B>	スイッチ<運転モード切替>	F3	ヒューズ<1A>	AR	サーミアブソーバ
SW3<R.B>	スイッチ<送風強弱切替>	T	変圧器		
SW4<R.B>	スイッチ<シングルルーバ>	C1・2・3	コンデンサ<送風機>		

注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. ◎は端子盤, ○はコネクタ, □は基板さし込み用タブを示します。

3. 室内側送風機は50Hz/60Hzの周波数切替が必要です。工場出荷時は電気品箱内のシーソスイッチ<SW6>は60Hz側にセットしてありますので50Hz地区でご使用の場合は50Hz側にセットしてください。

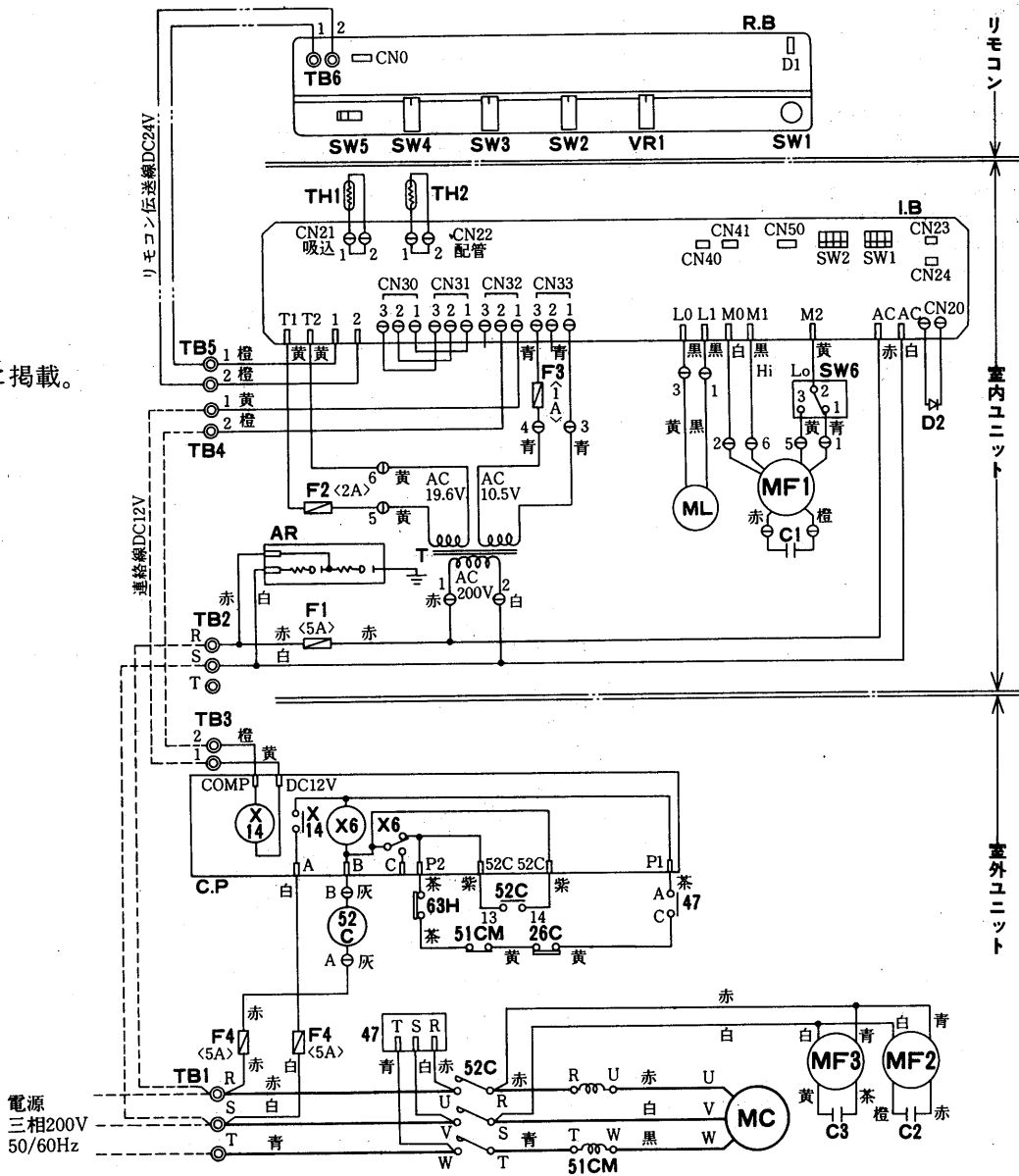
PC-100AG形

⇒ 配線本数

電源	室外ユニット	200V	3本
	室内ユニット	200V	2本
	室内外連絡配線		2本
	リモコン配線		2本

本電気配線図は一電源一分岐回路方式で記載しておりますが、電力会社の地区により、二電源回路方式で配線しなければならない場合もありますので、工事に際しては所轄の電力会社の窓口で確認の上実施願います。

⇒ 電気特性は<P844>に掲載。



記号説明

記号	名称	記号	名称	記号	名称
MC	圧縮機用電動機	SW4<R.B>	スイッチ<シングル>	T	変圧器
MF1	送風機用電動機<室内><インナーサーモ付>	SW5<R.B>	スイッチ<試運転>	C1・2・3	コンデンサ<送風機>
MF2・3	送風機用電動機<室外><インナーサーモ付>	SW6	スイッチ<50/60Hz切替用>	C.P	コンプレッサプロテクター<保護装置自己保持>
ML	シングル用電動機	R.B	リモートコントローラボード	TB1・2	端子盤<電源>
52C	電磁接触器<圧縮機>	D1	発光ダイオード<運転表示>	TB3・4	端子盤<室内外連絡線>
51CM	過電流継電器<圧縮機>	VR1	可変抵抗器<温度設定>	TB5・6	端子盤<リモコン伝送線>
63H	圧力開閉器<高圧>	TH1	サーミスタ<室温検知>	CN50<I.B>	コネクタ<遠方表示用>
26C	圧力開閉器<圧縮機>	TH2	サーミスタ<配管温度検知>	CN41<I.B>	コネクタ<冷房応急運転>
47	逆相防止器	CN0<R.B>	コネクタ<タイマー接続用>	CN40<I.B>	コネクタ<標準運転>
X6	補助継電器<保護>	I.B	室内コントローラボード	CN24<I.B>	コネクタ<順次始動タイマ用>
X14	補助継電器<圧縮機>	D2	発光ダイオード<点検表示>	CN23<I.B>	コネクタ<自己診断用>
SW1<R.B>	スイッチ<運転入切>	F1・4	ヒューズ<5A>	SW1<I.B>	スイッチ<自己診断/順次始動タイマ用>
SW2<R.B>	スイッチ<運転モード切替>	F2	ヒューズ<2A>	SW2<I.B>	スイッチ<モード切替>
SW3<R.B>	スイッチ<送風強弱切替>	F3	ヒューズ<1A>	AR	サーミアブソーバ

注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. ◎は端子盤, ○はコネクタ, □は基板さし込み用タブを示します。

3. 室内側送風機は50Hz/60Hzの周波数切替が必要です。工場出荷時は電気品箱内のシーソスイッチ<SW6>は60Hz側にセットしてありますので50Hz地区でご使用の場合は50Hz側にセットしてください。

空  
冷  
式

電  
気

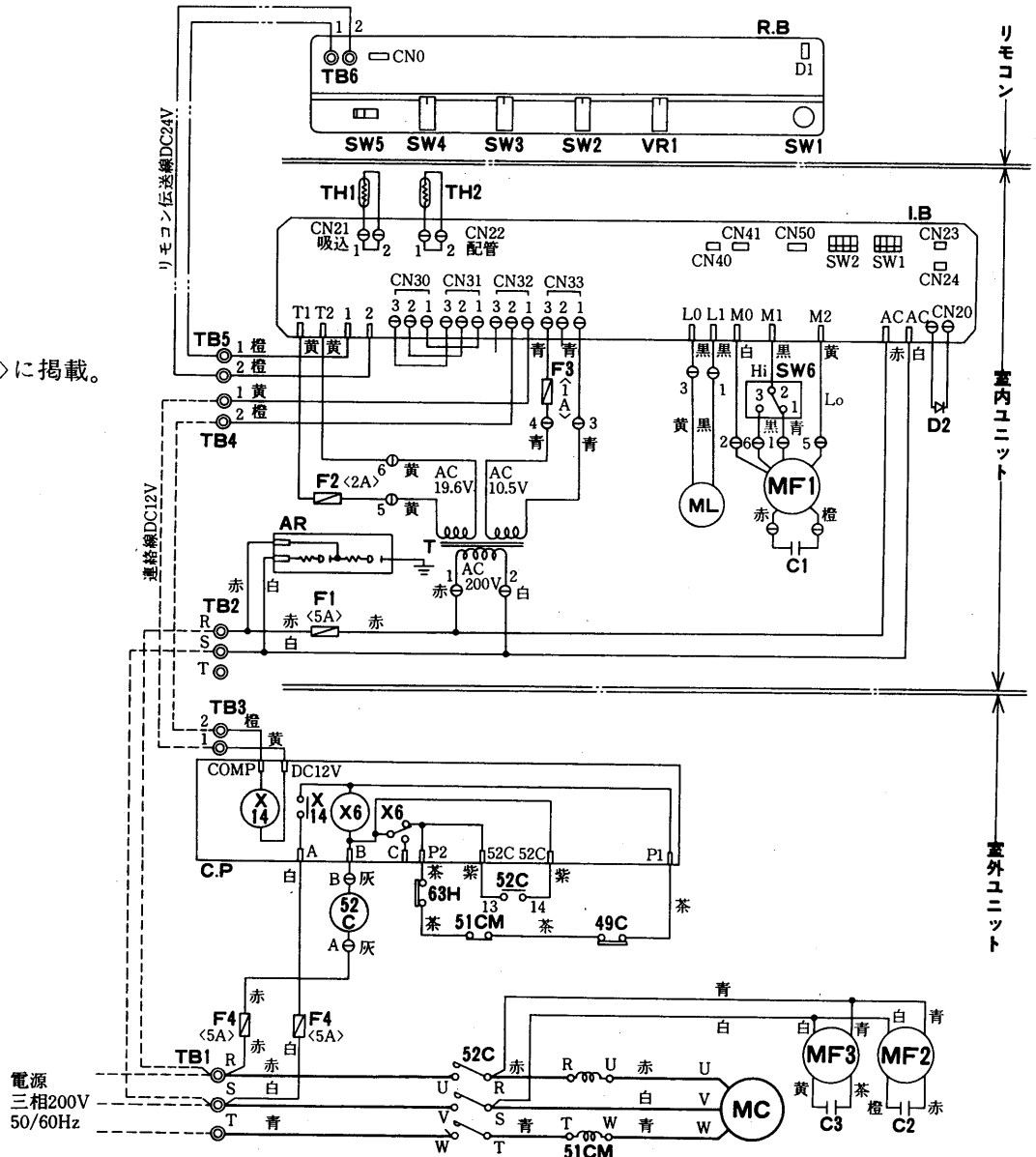
PC-125AG形  
PC-140AG形

⇒ 配線本数

電源	室外ユニット	200V	3本
	室内ユニット	200V	2本
	室内外連絡配線		2本
	リモコン配線		2本

本電気配線図は一電源一分岐回路方式で記載しておりますが、電力会社の地区により、二電源回路方式で配線しなければならない場合もありますので、工事に際しては所轄の電力会社の窓口で確認の上実施願います。

⇒ 電気特性は<P844>に掲載。



記号説明

記号	名称	記号	名称	記号	名称
MC	圧縮機用電動機	SW5<R.B>	スイッチ<試運転>	C1・2・3	コンデンサ<送風機>
MF1	送風機用電動機<室内><インナーサーモ付>	SW6	スイッチ<50/60Hz切換用>	C.P	コンプレッサプロテクター<保護装置自己保持>
MF2・3	送風機用電動機<室外><インナーサーモ付>	R.B	リモートコントローラボード	TB1・2	端子盤<電源>
ML	シングルバ用電動機	D1	発光ダイオード<運転表示>	TB3・4	端子盤<室内外連絡線>
52C	電磁接触器<室内送風機>	VR1	可変抵抗器<温度設定>	TB5・6	端子盤<リモコン伝送線>
49C	温度開閉器<圧縮機>	TH1	サーミスタ<室温検知>	CN50<I.B>	コネクタ<遠方表示用>
51CM	過電流継電器<圧縮機>	TH2	サーミスタ<配管温度検知>	CN41<I.B>	コネクタ<冷房応急運転>
63H	圧力開閉器<高圧>	CN0<R.B>	コネクタ<タイマー接続用>	CN40<I.B>	コネクタ<標準運転>
X6	補助継電器<保護>	I.B	室内コントローラボード	CN24<I.B>	コネクタ<順次始動タイマ用>
X14	補助継電器<圧縮機>	D2	発光ダイオード<点検表示>	CN23<I.B>	コネクタ<自己診断用>
SW1<R.B>	スイッチ<運転入切>	F1・4	ヒューズ<5A>	SW1<I.B>	スイッチ<自己診断/順次始動タイマ用>
SW2<R.B>	スイッチ<運転モード切換>	F2	ヒューズ<2A>	SW2<I.B>	スイッチ<モード切換用>
SW3<R.B>	スイッチ<送風強弱切換>	F3	ヒューズ<1A>	AR	サージアブソーバ
SW4<R.B>	スイッチ<シングルバ>	T	変圧器		

注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. ◎は端子盤, ○はコネクタ, □は基板さし込み用タブを示します。

3. 室内側送風機は50Hz/60Hzの周波数切換が必要です。工場出荷時は電気品箱内のシーソスイッチ<SW6>は60Hz側にセットしてありますので50Hz地区でご使用の場合は50Hz側にセットしてください。

(2)天井埋込形<PE-AGF・AG形>セパレート

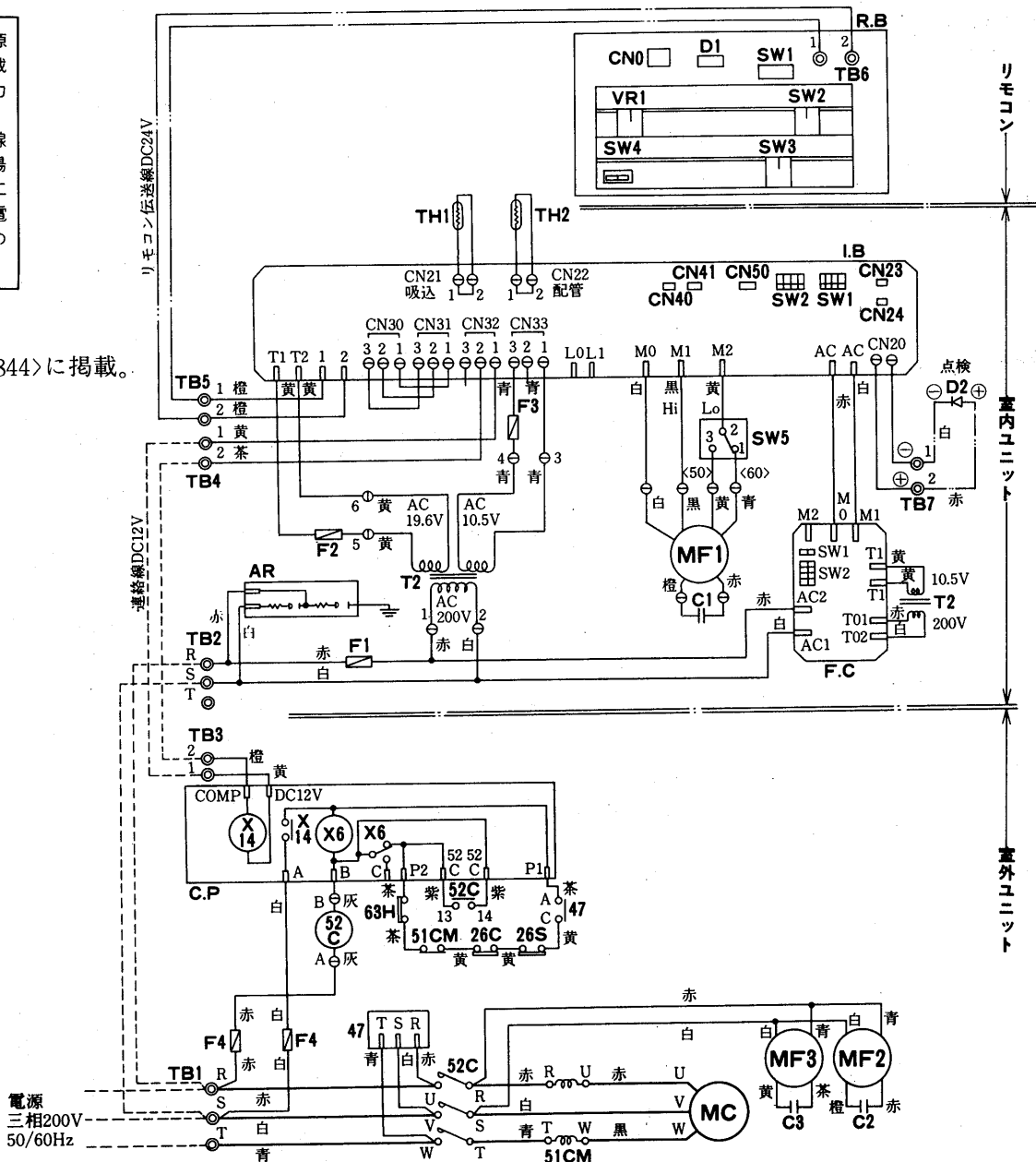
PE-71AGF形

配線本数

電源	室外ユニット	200V	3本
	室内ユニット	200V	2本
	室内外連絡配線		2本
	リモコン配線		2本

本電気配線図は一電源一分岐回路方式で記載しておりますが、電力会社の地区により、二電源回路方式で配線しなければならない場合もありますので、工事に際しては所轄の電力会社の窓口で確認の上実施願います。

電気特性は<P844>に掲載。



記号説明

記号	名称	記号	名称	記号	名称
MC	圧縮機用電動機	D1	発光ダイオード<運表表示>	TB5・6	端子盤<リモコン伝送線>
MF1	送風機用電動機<室内><インナーサーモ付>	VR1	可変抵抗器<温度設定>	TB7	端子盤<点検表示伝送線>
MF2・3	送風機用電動機<室外><インナーサーモ付>	TH1	サーミスタ<室温検知>	CN50<I.B.>	コネクタ<遠方表示用>
51CM	過電流継電器<圧縮機>	TH2	サーミスタ<配管温度検知>	CN41<I.B.>	コネクタ<冷房応急運転>
63H	圧力開閉器<高圧>	CN0<R.B.>	コネクタ<タイマ接続用>	CN40<I.B.>	コネクタ<標準運転>
52C	電磁接触器<圧縮機>	I.B	室内コントローラボード	CN24<I.B.>	コネクタ<順次始動タイマ用>
26C	温度開閉器<圧縮機>	D2	発光ダイオード<点検表示>	CN23<I.B.>	コネクタ<自己診断用>
26S	温度開閉器<吸入配管<冷房時凍結防止>>	F1・4	ヒューズ<5A>	SW1<I.B.>	スイッチ<自己診断/順次始動タイマ用>
X6	補助継電器<保護>	F2	ヒューズ<2A>	SW2<I.B.>	スイッチ<モード切換>
X14	補助継電器<圧縮機>	F3	ヒューズ<1A>	47	逆相防止器
SW1<R.B.>	スイッチ<運転入切>	T1	変圧器	F.C.	ファンコントローラ<風量調整用>
SW2<R.B.>	スイッチ<運転モード切換>	T2	変圧器<ファンコントローラ>	SW1<F.C.>	スイッチ<50/60Hz切換用>
SW3<R.B.>	スイッチ<送風強弱切換>	C1~3	コンデンサ<送風機用電動機>	SW2<F.C.>	スイッチ<風量設定用>
SW4<R.B.>	スイッチ<試運転>	C.P	コンプレッサプロテクタ<保護装置自己保持>	AR	サージアブソーバ
SW5	スイッチ<50/60Hz切換用>	TB1・2	端子盤<電源>		
R.B	リモートコントローラボード	TB3・4	端子盤<室内外連絡線>		

※注意事項はP111参照下さい。

空調式

電気

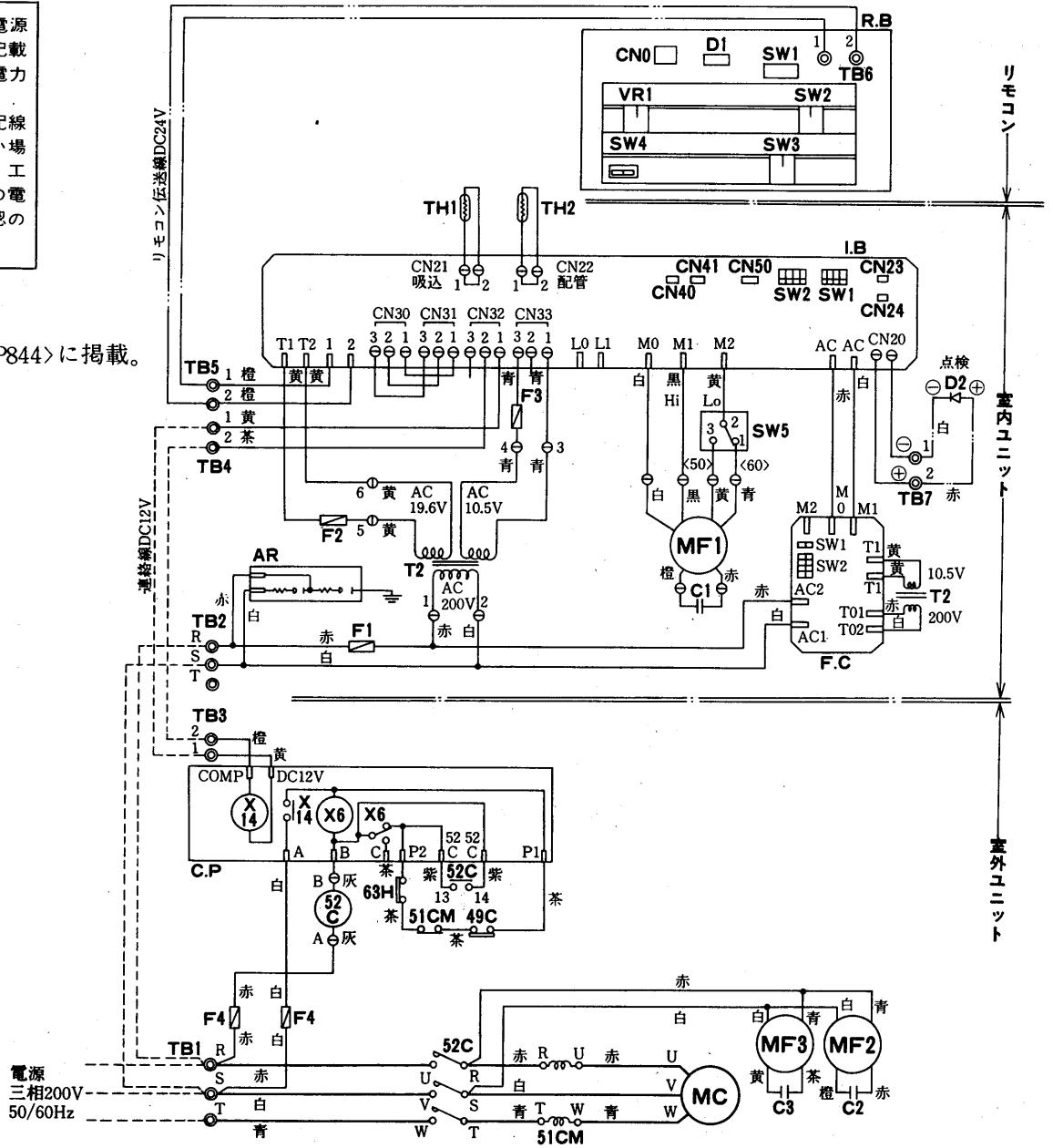
PE-125AG形

配線本数

電源	室外ユニット	200V	3本
	室内ユニット	200V	2本
	室内外連絡配線		2本
	リモコン配線		2本

本電気配線図は一電源一分岐回路方式で記載しておりますが、電力会社の地区により、二電源回路方式で配線しなければならない場合がありますので、工事に際しては所轄の電力会社の窓口で確認の上実施願います。

電気特性は<P844>に掲載。



記号説明

記号	名称	記号	名称	記号	名称
MC	圧縮機用電動機	D1	発光ダイオード<運転表示>	TB3・4	端子盤<室内外連絡線>
MF1	送風機用電動機<室内>(インナーサーモ付)	VR1	可変抵抗器<温度設定>	TB5・6	端子盤<リモコン伝送線>
MF2・3	送風機用電動機<室外>(インナーサーモ付)	TH1	サーミスタ<室温検知>	TB7	端子盤<点検表示伝送線>
51CM	過電流継電器<圧縮機>	TH2	サーミスタ<配管温度検知>	CN50<I.B>	コネクタ<遠方表示用>
63H	圧力開閉器<高圧>	CN0<R.B>	コネクタ<タイマ接続用>	CN41<I.B>	コネクタ<冷房応急運転>
52C	電磁接触器<圧縮機>	I.B	室内コントローラボード	CN40<I.B>	コネクタ<標準運転>
49C	温度開閉器<圧縮機>	D2	発光ダイオード<点検表示>	CN24<I.B>	コネクタ<順次始動タイマ用>
X6	補助継電器<保護>	F1・4	ヒューズ<5A>	CN23<I.B>	コネクタ<自己診断用>
X14	補助継電器<圧縮機>	F2	ヒューズ<2A>	SW1<I.B>	スイッチ<自己診断/順次始動タイマ用>
SW1<R.B>	スイッチ<運転入切>	F3	ヒューズ<1A>	SW2<I.B>	スイッチ<モード切換>
SW2<R.B>	スイッチ<運転モード切換>	T1	変圧器	F.C	ファンコントローラ
SW3<R.B>	スイッチ<送風強弱切換>	T2	変圧器<ファンコントローラ>	SW1<F.C>	スイッチ<50/60Hz切換用>
SW4<R.B>	スイッチ<試運転>	C1~3	コンデンサ<送風機用電動機>	SW2<F.C>	スイッチ<風量設定用>
SW5	スイッチ<50/60Hz切換用>	C.P	コンプレッサプロテクト<保護装置自己保持>	AR	サージアブソーバ
R.B	リモートコントローラボード	TB1・2	端子盤<電源>		

\*注意事項はP111参照下さい。

**PE形共通注意事項**

注1. 室外側電気配線は変更することがありますのでサービスに際しては必ず室外ユニットの電気配線を参照ください。

- 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。また、点検表示伝送線も極性がありますので ⊕ ⊖ の表示に従い配線してください。リモコン伝送線は番号<1, 2>を逆に配線してもかまいません。
- ◎は端子盤、⊖はコネクター、□は基板さし込み用タブを示します。
- 応急運転……リモートコントローラ又は室内コントローラボードの故障により運転できない場合は、次のことを確認の上で応急運転ができます。なお、ファンコントローラが故障の場合はファンコントローラの M1端子をM2端子に差し換えてください。

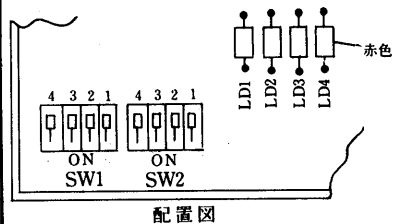
**確認項目** (1)圧縮機、送風機に異常がないことを確認してください。

(2)自己診断機能により異常箇所を点検してください。自己診断の結果、凍結保護、保護装置が作動している場合は原因を取り除かない限り応急運転できません。

**自己診断方法**

室内コントローラ内のDIP SW1-1, 1-2の操作とLD1~4の表示により判定する。

DIP SW1-1, 1-2 の切換操作				
LD 点灯時の 内 容	LD1	点検	送受信エラー	クロック<電源回路>異常
	LD2	運転	凍結	—
	LD3	—	—	配管センサ異常
	LD4	—	室外機異常	吸込センサ異常



- 応急運転方法**
- (1)室内コントローラボード上のコネクターCN40をCN41に差し換えてください。
  - (2)室外側の電源開閉器を入れてから次に室内側の電源開閉器を入れてください。
  - (3)室内送風機は弱風運転、圧縮機は連続運転となります。
  - (4)温調は作動しませんので長時間の運転はおやめください。

5. 試運転スイッチを試運転モードに設定すると室温に関係なく運転することができます。

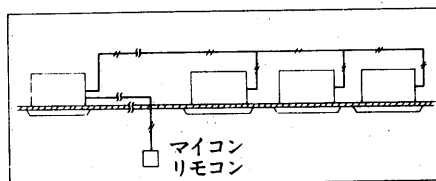
**お願い**

室内側送風機は50Hz/60Hzの周波数切換が必要です。工場出荷時は電気品箱内の切換スイッチは60Hzにセットしてありますので、50Hz地区でご使用の場合は50Hz側にセットして使用してください。

**●システムコントロールについて**

**リモコン1個で16台まで標準仕様でグループ制御**

2マイコン無極性2線式によるシステムコントロールで、エアコンを1秒間隔に16ステップまで1リモコンによる順次起動ができます。

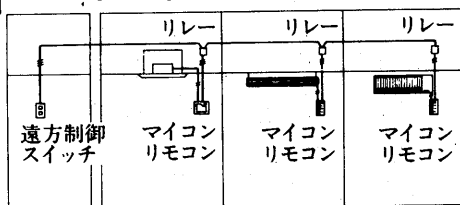


本図はPL<H>-AG・BG形のみになっていますが、P C<H>-AG形、PK<H>-AG形、PE<H><L>-AG形にも共通で使用できます。

**遠方制御とともに手元制御ができます**

専用のアダプター<別売>に現地工事でリレーと遠方・手元切換スイッチを接続するだけです。

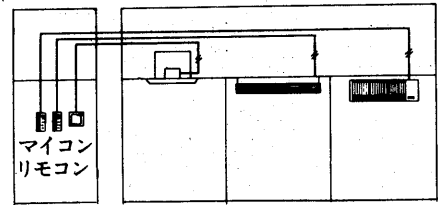
- 遠方制御で一斉スタート
- 遠方制御で一斉停止
- 遠方を解除してリモコンでの手元制御ができます。



離れた別の部屋 A室 B室 C室

**リモコンを離れた部屋にまとめて個別制御**

リモコンコードは無極性2線式で、500mまで延長できますから、離れた部屋の最適な位置にリモコンを集中セットするだけで、1カ所ですべてのエアコンの個別制御ができます。



離れた別の部屋 A室 B室 C室

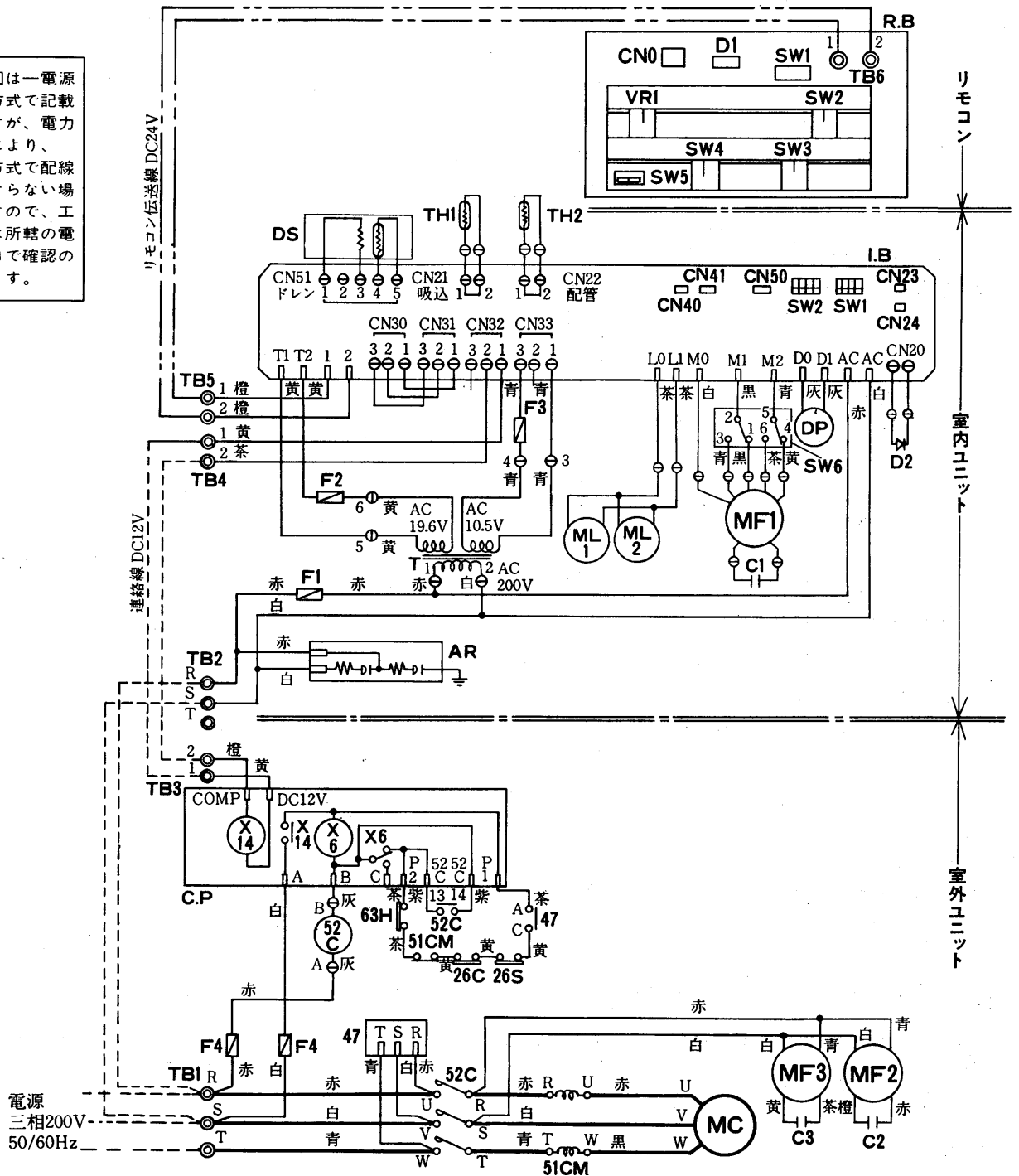
詳細については別途ご相談下さい。



(3)天吊形カセット式センタータイプ<PL-AGF・AG形>セパレート  
PL-71AGF形

配線本数  
 電源 室外ユニット 200V 3本  
 室内ユニット・200V 2本  
 室内外連絡配線 2本  
 リモコン配線 2本

本電気配線図は一電源一分岐回路方式で記載しておりますが、電力会社の地区により、二電源回路方式で配線しなければならない場合もありますので、工事に際しては所轄の電力会社の窓口で確認の上実施願います。



記号説明

記号	名称	記号	名称	記号	名称
MF1	送風機用電動機<室内インナーサーモ付>	SW5<R.B>	スイッチ<試運転>	C.P	コンプレッサプロテクタ<保護装置自己保持>
MF2・3	送風機用電動機<室外インナーサーモ付>	SW6	スイッチ<50/60Hz切換用>	TB1・2	端子盤<電源>
ML1・2	シングル用電動機	R.B	リモートコントローラボード	TB3・4	端子盤<室内外連絡線>
MC	圧縮機用電動機	D1	発光ダイオード<運転表示>	TB5・6	端子盤<リモコン伝送線>
51CM	過電流継電器<圧縮機>	VR1	可変抵抗器<温度設定>	CN50<I.B>	コネクタ<遠方表示用>
63H	圧力開閉器<高圧>	TH1	サーミスタ<室温検知>	CN41<I.B>	コネクタ<冷房応急運転>
52C	電磁接触器<圧縮機>	TH2	サーミスタ<配管温度検知>	CN40<I.B>	コネクタ<標準運転>
26C	温度開閉器<圧縮機>	CN0<R.B>	コネクタ<タイマ接続用>	CN24<I.B>	コネクタ<順次始動タイマ用>
26S	温度開閉器<吸入配管<冷房時凍結防止>>	I.B	室内コントローラボード	CN23<I.B>	コネクタ<自己診断用>
X6	補助継電器<保護>	D2	発光ダイオード<点検表示>	SW1<I.B>	スイッチ<自己診断/順次始動タイマ用>
X14	補助継電器<圧縮機>	F1・4	ヒューズ<5A>	SW2<I.B>	スイッチ<モード切換>
SW1<R.B>	スイッチ<運転入切>	F2	ヒューズ<2A>	47	逆相防止器
SW2<R.B>	スイッチ<運転モード切換>	F3	ヒューズ<1A>	DP	ドレンアップメカ
SW3<R.B>	スイッチ<送風強弱切換>	T	変圧器	DS	ドレンセンサー
SW4<R.B>	スイッチ<シングル用>	C1~3	コンデンサ<送風機用電動機>	AR	サージアブソーバ

※注意事項はPII5参照下さい。

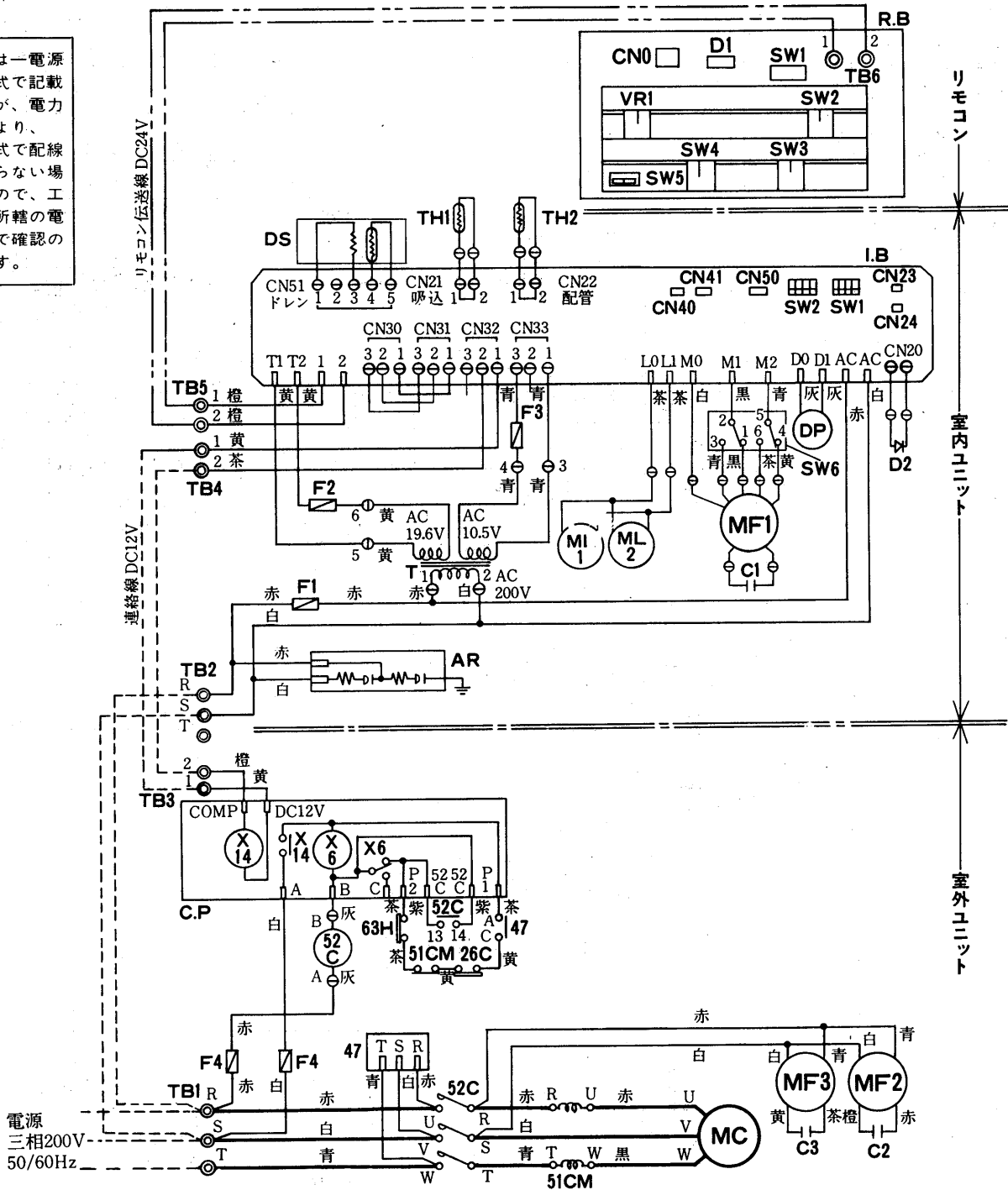
➡電気特性は<P845>に掲載。

配線本数

電源 室外ユニット 200V 3本 室内外連絡配線 2本  
 室内ユニット 200V 2本 リモコン配線 2本

PL-100AG形

本電気配線図は一電源一分岐回路方式で記載しておりますが、電力会社の地区により、二電源回路方式で配線しなければならない場合もありますので、工事に際しては所轄の電力会社の窓口で確認の上実施願います。



空冷式

電気

記号説明

記号	名称	記号	名称	記号	名称
MF1	送風機用電動機(室内インナーサーモ付)	SW6	スイッチ<50/60Hz切換用>	TB1・2	端子盤<電源>
MF2・3	送風機用電動機(室外インナーサーモ付)	R.B	リモートコントローラボード	TB3・4	端子盤<室内外連絡線>
ML1・2	シングルルーバ用電動機	D1	発光ダイオード<運転表示>	TB5・6	端子盤<リモコン伝送線>
MC	圧縮機用電動機	VR1	可変抵抗器<温度設定>	CN50<I.B>	コネクタ<遠方表示用>
51CM	過電流継電器<圧縮機>	TH1	サーミスタ<室温検知>	CN41<I.B>	コネクタ<冷房応急運転>
63H	圧力開閉器<高圧>	TH2	サーミスタ<配管温度検知>	CN40<I.B>	コネクタ<標準運転>
52C	電磁接触器<圧縮機>	CN0<R.B>	コネクタ<タイマ接続用>	CN24<I.B>	コネクタ<順次始動タイマ用>
26C	温度開閉器<圧縮機>	I.B	室内コントローラボード	CN23<I.B>	コネクタ<自己診断用>
X6	補助継電器<保護>	D2	発光ダイオード<点検表示>	SW1<I.B>	スイッチ<自己診断/順次始動タイマ用>
X14	補助継電器<圧縮機>	F1・4	ヒューズ<5A>	SW2<I.B>	スイッチ<モード切換>
SW1<R.B>	スイッチ<運転入切>	F2	ヒューズ<2A>	47	逆相防止器
SW2<R.B>	スイッチ<運転モード切換>	F3	ヒューズ<1A>	DP	ドレンアップメカ
SW3<R.B>	スイッチ<送風強弱切換>	T	変圧器	DS	ドレンセンサー
SW4<R.B>	スイッチ<シングルルーバ>	C1~3	コンデンサ<送風機用電動機>	AR	サージアブソーバ
SW5<R.B>	スイッチ<試運転>	C.P	コンプレッサプロテクタ<保護装置自己保持>		

※注意事項はPII5参照下さい。

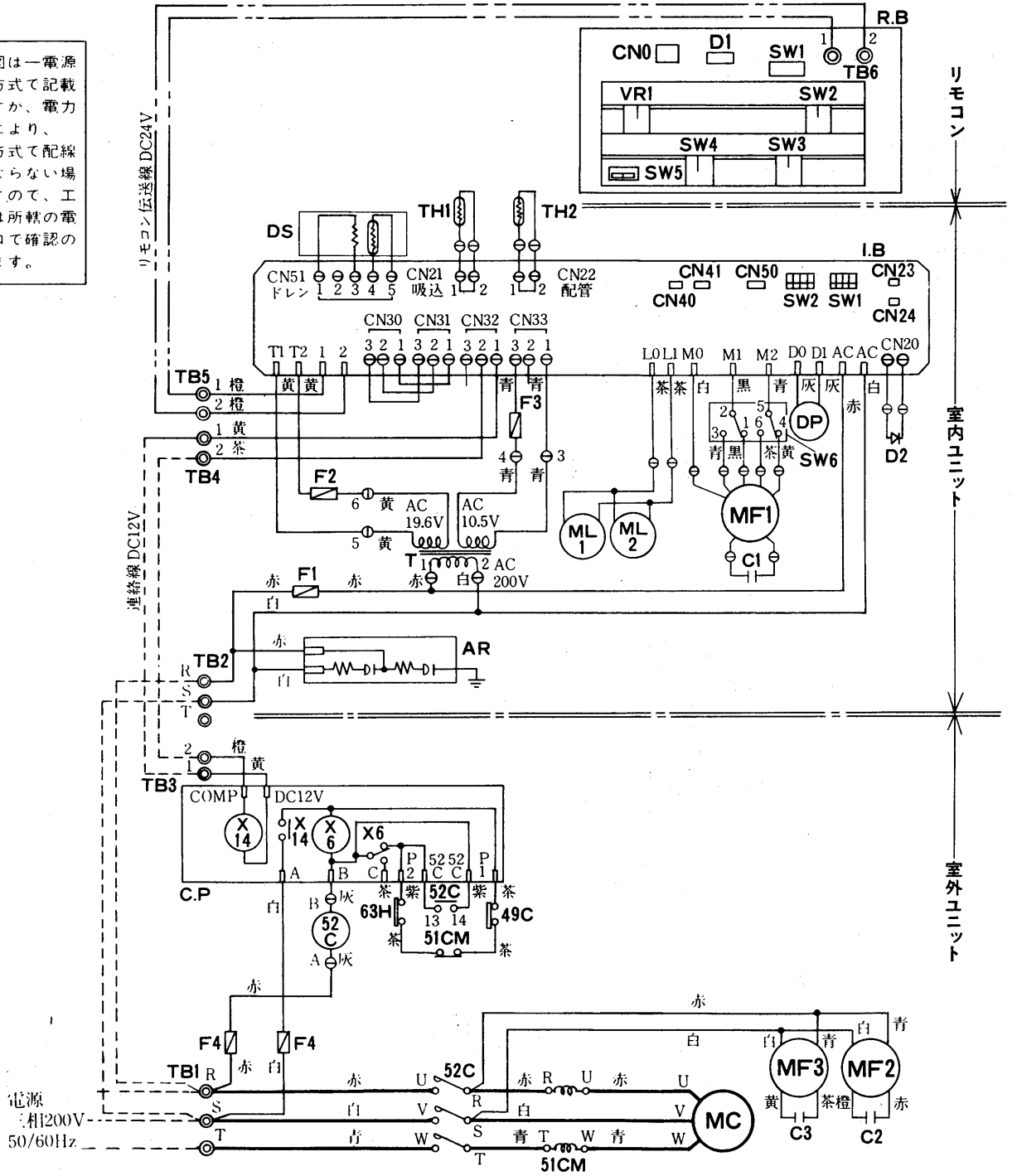
➡電気特性は<P845>に掲載。

PL-125AG形

配線本数

電源	室外ユニット	200V	3本	室内外連絡配線	2本
	室内ユニット	200V	2本	リモコン配線	2本

本電気配線図は一電源一分岐回路方式で記載しておりますが、電力会社の地区により、二電源回路方式で配線しなければならない場合もありますので、工事に際しては所轄の電力会社の窓口で確認の上実施願います。



記号説明

記号	名称	記号	名称	記号	名称
MF1	送風機用電動機<室内インナーサーモ付>	SW1<R.B>	スイッチ<シングル極>	C1~3	コンデンサ<送風機用電動機>
MF2・3	送風機用電動機<室外インナーサーモ付>	SW5<R.B>	スイッチ<試運転>	C.P	コンプレッサプロテクタ<保護装置自己閉鎖>
ML1・2	シングル極用電動機	SW6	スイッチ<50/60Hz切換用>	TB1・2	端子盤<電源>
MC	圧縮機用電動機	R.B	リモートコントローラボード	TB3・4	端子盤<室内外連絡線>
51CM	過電流継電器<圧縮機>	D1	発光ダイオード<運転表示>	TB5・6	端子盤<リモコン伝送線>
63H	圧力開閉器<高圧>	VR1	可変抵抗器<温度設定>	CN50<L.B>	コネクタ<遠方表示用>
52C	電磁接触器<圧縮機>	TH1	サーミスタ<室温検知>	CN41<L.B>	コネクタ<冷房応急運転>
49C	温度開閉器<圧縮機>	TH2	サーミスタ<配管温度検知>	CN40<L.B>	コネクタ<標準運転>
DP	ドレンアップメカ	CN0<R.B>	コネクタ<タイマ接続用>	CN24<L.B>	コネクタ<順次始動タイマ用>
DS	ドレンセンサー	I.B	室内コントローラボード	CN23<L.B>	コネクタ<自己診断用>
X6	補助継電器<保護>	D2	発光ダイオード<点検表示>	SW1<L.B>	スイッチ<自己診断/順次始動タイマ用>
X14	補助継電器<圧縮機>	F1・4	ヒューズ<5A>	SW2<L.B>	スイッチ<モード切換>
SW1<R.B>	スイッチ<運転入切>	F2	ヒューズ<2A>	AR	サージアブソーバ
SW2<R.B>	スイッチ<運転モード切換>	F3	ヒューズ<1A>		
SW3<R.B>	スイッチ<送風強弱切換>	T	変圧器		

※注意事項はPII5参照下さい。

➡電気特性は<P845>に掲載。

### PL-AGF・AG形共通注意事項

注1. 室外側電気配線は変更することがありますのでサービスに際しては必ず室外ユニットの電気配線を参照ください。

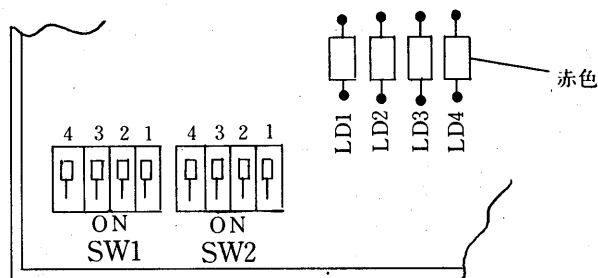
- 連絡線は極性がありますので番号<1, 2>に従い配線ください。リモコン伝送線は番号<1, 2>を逆に配線してもかまいません。
- ◎は端子盤, ○はコネクタ, □は基板さし込み用タブを示します。
- 応急運転……リモートコントローラ又は室内コントローラボードの故障により運転できない場合は、次のことを確認の上で応急運転ができます。

**確認項目** (1)圧縮機, 送風機に異常がないことを確認してください。  
 (2)自己診断機能により異常箇所を点検してください。自己診断の結果, 凍結保護, 保護装置が作動している場合は原因を取り除かない限り応急運転できません。

#### 自己診断方法

室内コントローラ内のDIP SW1-1, 1-2の操作とLD1~4の表示により判定する。

DIP SW1-1, 1-2の 切換操作		4 3 2 1 ON	4 3 2 1 ON	4 3 2 1 ON
		4 3 2 1 ON	4 3 2 1 ON	4 3 2 1 ON
DL 点灯時の 内容	LD1	点 検	送受信エラー	クロック<電源回路>異常
	LD2	運 転	凍 結	ドレンセンサ異常
	LD3	—	ドレンセンサ作動	配管センサ異常
	LD4	—	室外機異常	吸込センサ異常



配置図

- 応急運転方法** (1)室内コントローラボード上のコネクタCN40をCN41に, 差し換えてください。  
 (2)室外側の電源開閉器を入れてから次に室内側の電源開閉器を入れてください。  
 (3)シングルルーバは停止, 室内送風機は弱風運転, 圧縮機は連続運転となります。  
 (4)温調は作動しませんので長時間の運転はおやめください。

5. 試運転スイッチを試運転モードに設定すると室温に関係なく運転することができます。

#### お願い

室内側送風機は50Hz/60Hzの周波数切換えが必要です。工場出荷時は, 電気品箱内のシーソスイッチ<SW6>は60Hz側にセットしてありますので, 50Hz地区でご使用の場合は50Hz側にセットしてください。

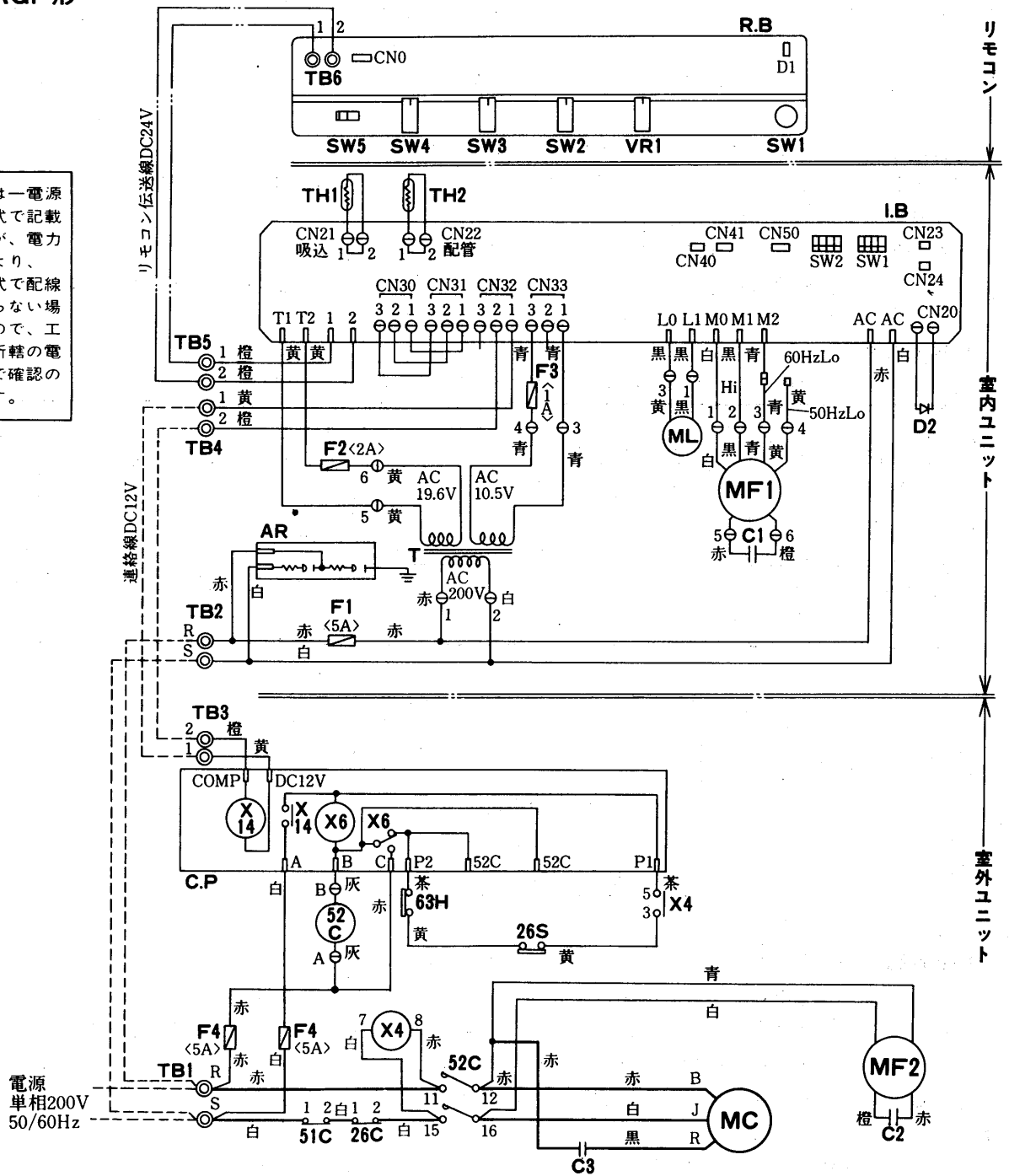
(4)壁掛形<PK-AGF・AG形>セパレート

PK-40SAGF形

配線本数

電源	室外ユニット	200V	2本	室内外連絡配線	2本
	室内ユニット	200V	2本	リモコン配線	2本

本電気配線図は一電源一分岐回路方式で記載しておりますが、電力会社の地区により、二電源回路方式で配線しなければならない場合もありますので、工事に際しては所轄の電力会社の窓口で確認の上実施願います。



記号説明

記号	名称	記号	名称	記号	名称
MC	圧縮機用電動機	SW5<R.B>	スイッチ<試運転>	C3	運転コンデンサ<圧縮機>
MF1	送風機用電動機<室内><インナーサーモ付>	CN0<R.B>	コネクタ<タイマー接続用>	C.P	コンプレッサプロテクター<保護装置自己保持>
MF2	送風機用電動機<室外><インナーサーモ付>	R.B	リモートコントローラボード	TB1・2	端子盤<電源>
ML	シングルバ用電動機	D1	発光ダイオード<運転表示>	TB3・4	端子盤<室内外連絡線>
26S	温度開閉器<吸込配管<冷房時凍結防止>>	VR1	可変抵抗器<温度設定>	TB5・6	端子盤<リモコン伝送線>
51C	熱動過電流継電器<圧縮機>	TH1	サーミスタ<室温検知>	CN50<I.B>	コネクタ<遠方表示用>
26C	温度開閉器<圧縮機>	TH2	サーミスタ<配管温度検知>	CN41<I.B>	コネクタ<冷房応急運転>
52C	電磁接触器<圧縮機>	63H	圧力開閉器<高圧>	CN40<I.B>	コネクタ<標準運転>
X4	補助継電器<圧縮器保護>	I.B	室内コントローラボード	CN24<I.B>	コネクタ<順次始動タイマ用>
X6	補助継電器<保護>	D2	発光ダイオード<点検表示>	CN23<I.B>	コネクタ<自己診断用>
X14	補助継電器<圧縮機>	F1・4	ヒューズ<5A>	SW1<I.B>	スイッチ<自己診断/順次始動タイマ用>
SW1<R.B>	スイッチ<運転入切>	F2	ヒューズ<2A>	SW2<I.B>	スイッチ<モード切換>
SW2<R.B>	スイッチ<運転モード切換>	F3	ヒューズ<1A>	AR	サージアブソーバ
SM3<R.B>	スイッチ<送風強弱切換>	T	変圧器		
SW4<R.B>	スイッチ<シングルバ>	C1・2	コンデンサ<送風機>		

※注意事項はPI23参照下さい。

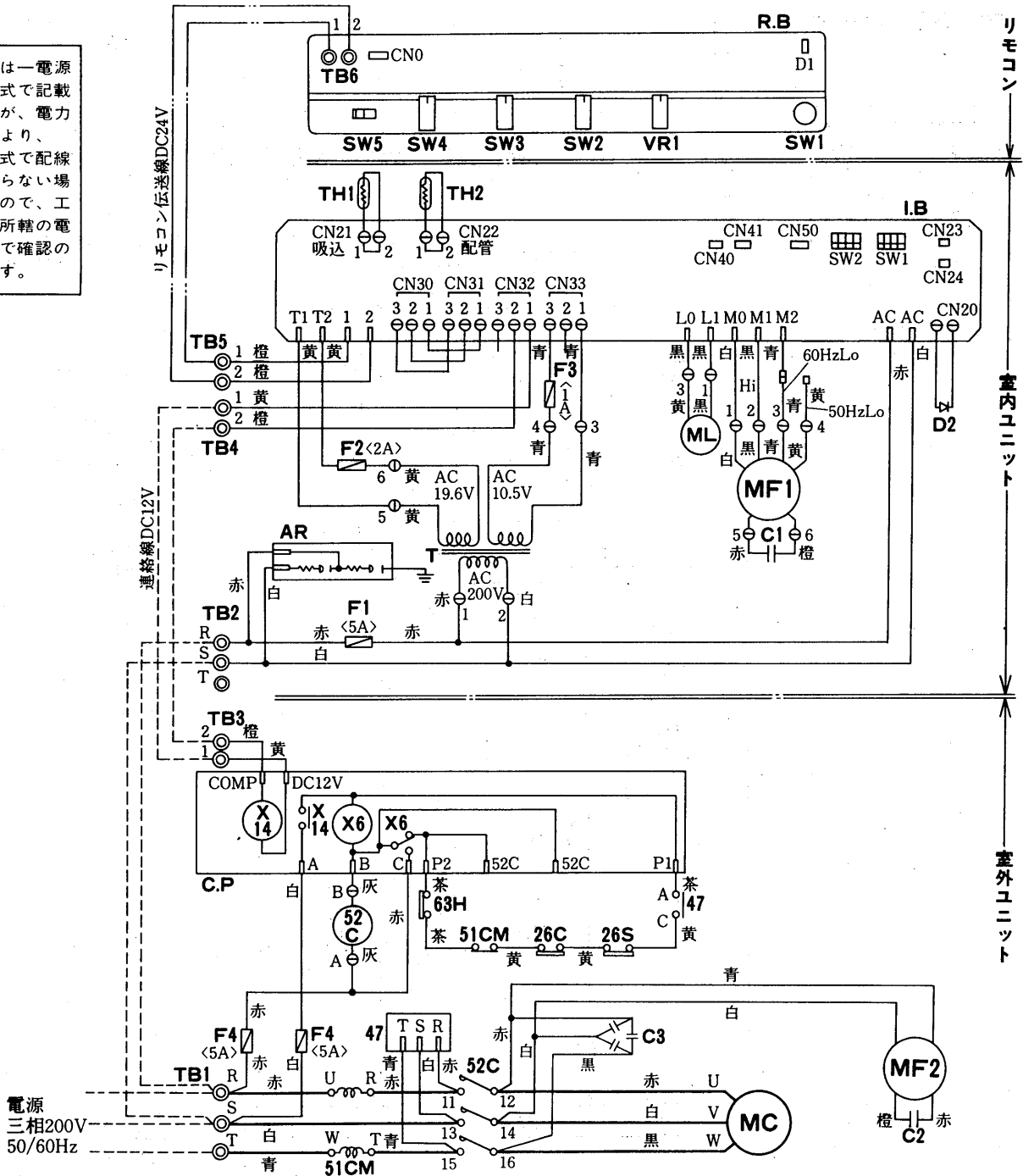
➡電気特性は<P846>に掲載。

PK-40AGF形

配線本数

電源	室外ユニット	200V	3本	室内外連絡配線	2本
	室内ユニット	200V	2本	リモコン配線	2本

本電気配線図は一電源一分岐回路方式で記載しておりますが、電力会社の地区により、二電源回路方式で配線しなければならない場合もありますので、工事に際しては所轄の電力会社の窓口で確認の上実施願います。



記号説明

記号	名称	記号	名称	記号	名称
MC	圧縮機用電動機	SW5<R.B>	スイッチ<試運転>	C.P	コンプレッサプロテクタ<保護装置自己保持>
MF1	送風機用電動機<室内>(インナーサーモ付)	CN0<R.B>	コネクタ<タイマー接続用>	TB1・2	端子盤<電源>
MF2	送風機用電動機<室外>(インナーサーモ付)	R.B	リモートコントローラボード	TB3・4	端子盤<室内外連絡線>
ML	シングルバ用電動機	D1	発光ダイオード<運転表示>	TB5・6	端子盤<リモコン伝送線>
26S	温度開閉器<吸込配管<冷房時凍結防止>>	VR1	可変抵抗器<温度設定>	CN50<I.B>	コネクタ<遠方表示用>
51CM	過電流継電器<圧縮機>	TH1	サーミスタ<室温検知>	CN41<I.B>	コネクタ<冷房応急運転>
26C	温度開閉器<圧縮機>	TH2	サーミスタ<配管温度検知>	CN40<I.B>	コネクタ<標準運転>
52C	電磁接触器<圧縮機>	I.B	室内コントローラボード	CN24<I.B>	コネクタ<順次始動タイマ用>
47	逆相防止器	D2	発光ダイオード<点検表示>	CN23<I.B>	コネクタ<自己診断用>
X6	補助継電器<保護>	F1・4	ヒューズ<5A>	SW1<I.B>	スイッチ<自己診断/順次始動タイマ用>
X14	補助継電器<圧縮機>	F2	ヒューズ<2A>	SW2<I.B>	スイッチ<モード切替>
SW1<R.B>	スイッチ<運転入切>	F3	ヒューズ<1A>	63H	圧力開閉器<高圧>
SW2<R.B>	スイッチ<運転モード切替>	T	変圧器	AR	サーミアブソーバ
SW3<R.B>	スイッチ<送風強弱切替>	C1・2	コンデンサ<送風機>		
SW4<R.B>	スイッチ<シングルバ>	C3	進相コンデンサ<圧縮機>		

※注意事項はP123参照下さい。

➤電気特性は<P846>に掲載。

空  
冷  
式

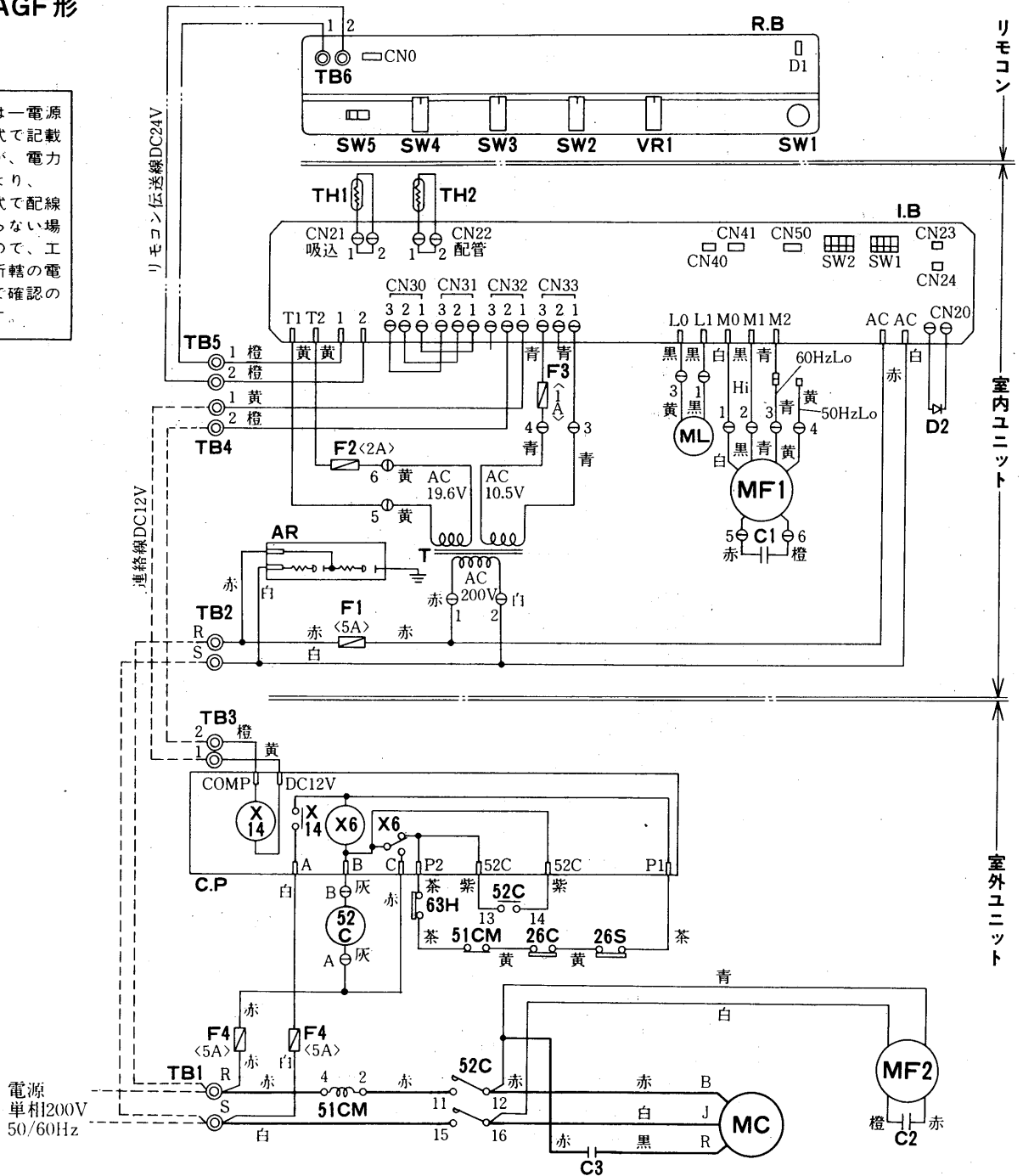
電  
気

PK-45SAGF形  
PK-50SAGF形

本電気配線図は一電源一分岐回路方式で記載しておりますが、電力会社の地区により、二電源回路方式で配線しなければならない場合もありますので、工事に際しては所轄の電力会社の窓口で確認の上実施願います。

配線本数

電源	室外ユニット	200V	2本	室内外連絡配線	2本
	室内ユニット	200V	2本	リモコン配線	2本



記号説明

記号	名称	記号	名称	記号	名称
MC	圧縮機用電動機	SW5<R.B>	スイッチ<試運転>	C1・2	コンデンサ<送風機>
MF1	送風機用電動機<室内><インナーサーモ付>	CN0<R.B>	コネクタ<タイマー接続用>	C3	運転コンデンサ<圧縮機>
MF2	送風機用電動機<室外><インナーサーモ付>	R.B	リモートコントローラボード	C.P	コンプレッサプロテクター<保護装置自己保持>
ML	シングルバ用電動機	D1	発光ダイオード<運転表示>	TB1・2	端子盤<電源>
26S	温度開閉器<吸込配管<冷房時凍結防止>>	VR1	可変抵抗器<温度設定>	TB3・4	端子盤<室内外連絡線>
51CM	過電流継電器<圧縮機>	TH1	サーミスタ<室温検知>	TB5・6	端子盤<リモコン伝送線>
26C	温度開閉器<圧縮機>	TH2	サーミスタ<配管温度検知>	CN50<I.B>	コネクタ<遠方表示用>
52C	電磁接触器<圧縮機>	I.B	室内コントローラボード	CN41<I.B>	コネクタ<冷房応急運転>
X6	補助継電器<保護>	63H	圧力開閉器<高圧>	CN40<I.B>	コネクタ<標準運転>
X14	補助継電器<圧縮機>	D2	発光ダイオード<点検表示>	CN24<I.B>	コネクタ<順次始動タイマ用>
SW1<R.B>	スイッチ<運転入切>	F1・4	ヒューズ<5A>	CN23<I.B>	コネクタ<自己診断用>
SW2<R.B>	スイッチ<運転モード切替>	F2	ヒューズ<2A>	SW1<I.B>	スイッチ<自己診断/順次始動タイマ用>
SW3<R.B>	スイッチ<送風強弱切替>	F3	ヒューズ<1A>	SW2<I.B>	スイッチ<モード切替>
SW4<R.B>	スイッチ<シングルバ>	T	変圧器	AR	サーミアブソーバ

※注意事項はP123参照下さい。

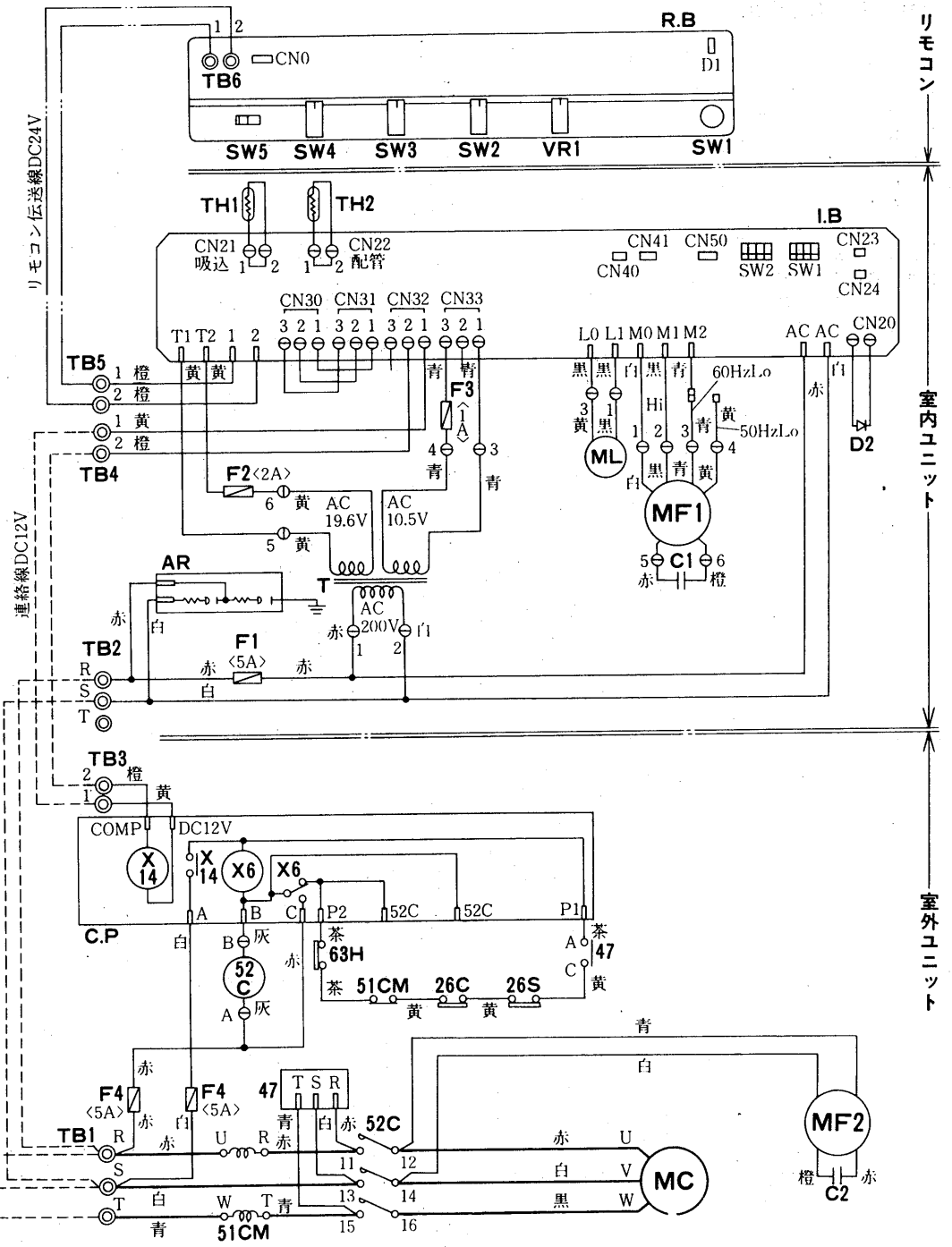
➡電気特性は<P846>に掲載。

PK-45AGF形  
PK-50AGF形

配線本数

電源	室外ユニット	200V	3本	室内外連絡配線	2本
	室内ユニット	200V	2本	リモコン配線	2本

本電気配線図は一電源一分岐回路方式で記載しておりますが、電力会社の地区により、二電源回路方式で配線しなければならない場合もありますので、工事に際しては所轄の電力会社の窓口で確認の上実施願います。



空調式

電気

記号説明

記号	名称	記号	名称	記号	名称
MC	圧縮機用電動機	SW3<R.B>	スイッチ<送風強弱切換>	T	変圧器
MF1	送風機用電動機<室内><インナーサーモ付>	SW4<R.B>	スイッチ<シングルルーバ>	C1・2	コンデンサ<送風機>
MF2	送風機用電動機<室外><インナーサーモ付>	SW5<R.B>	スイッチ<試運転>	C.P	コンプレッサ保護<保護装置自己保持>
ML	シングルルーバ用電動機	CN0<R.B>	コネクタ<タイマー接続用>	TB1・2	端子盤<電源>
26S	温度開閉器<吸込配管<冷房時凍結防止>>	R.B	リモートコントローラボード	TB3・4	端子盤<室内外連絡線>
51CM	過電流継電器<圧縮機>	D1	発光ダイオード<運転表示>	TB5・6	端子盤<リモコン伝送線>
26C	温度開閉器<圧縮機>	VR1	可変抵抗器<温度設定>	CN50<I.B>	コネクタ<遠方表示用>
52C	電磁接触器<圧縮機>	TH1	サーミスタ<室温検知>	CN41<I.B>	コネクタ<冷房急応運転>
47	逆相防止器	TH2	サーミスタ<配管温度検知>	CN40<I.B>	コネクタ<標準運転>
63H	圧力開閉器<高圧>	I.B	室内コントローラボード	CN24<I.B>	コネクタ<順次始動タイマ用>
X6	補助継電器<保護>	D2	発光ダイオード<点検表示>	CN23<I.B>	コネクタ<自己診断用>
X14	補助継電器<圧縮機>	F1・4	ヒューズ<5A>	SW1<I.B>	スイッチ<自己診断/順次始動タイマ用>
SW1<R.B>	スイッチ<運転入切>	F2	ヒューズ<2A>	SW2<I.B>	スイッチ<モード切換>
SW2<R.B>	スイッチ<運転モード切換>	F3	ヒューズ<1A>	AR	サーミアブソーバ

※注意事項はPI23参照下さい。

➡電気特性は<P846>に掲載。

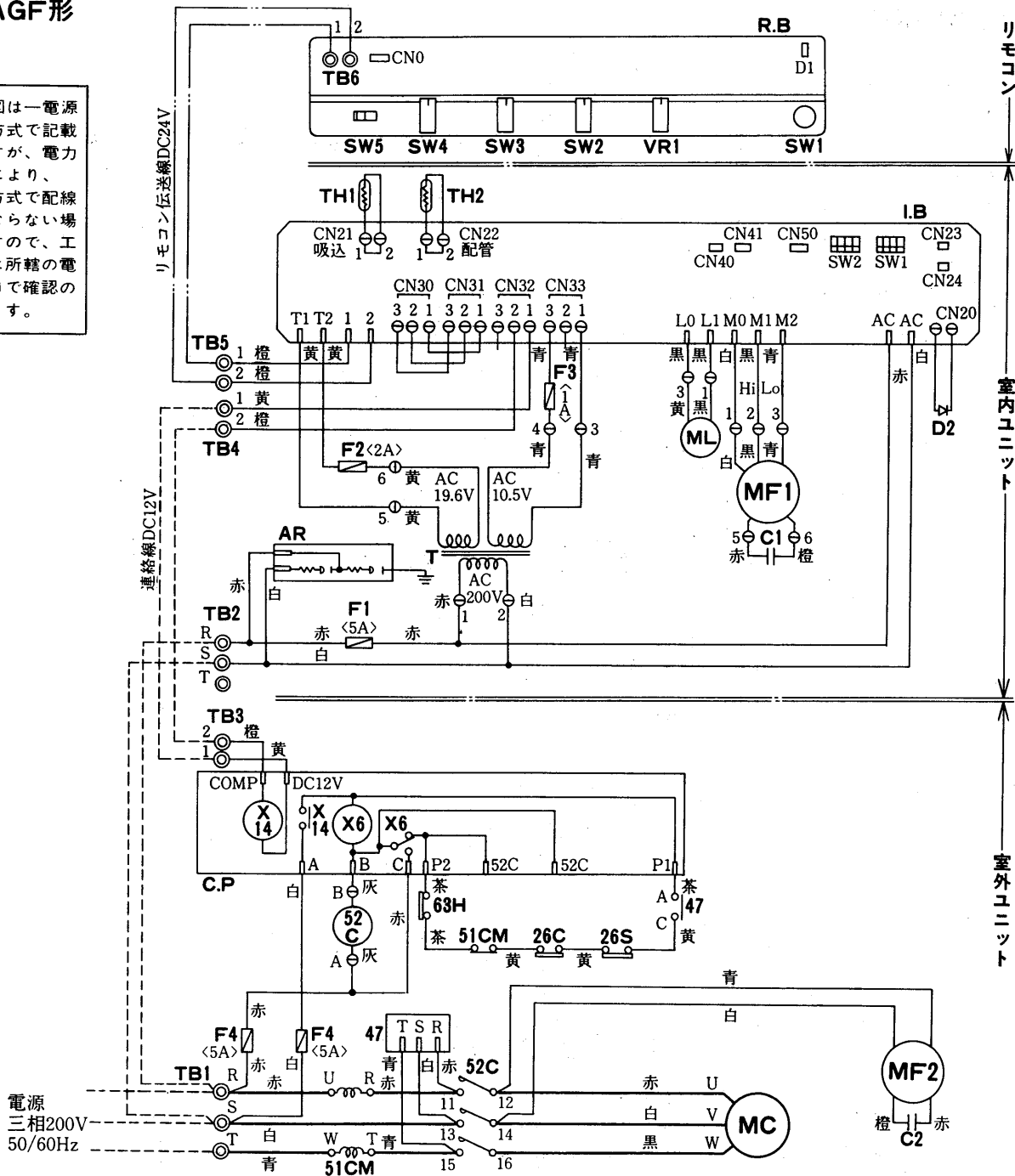


PK-56AGF形  
PK-63AGF形

本電気配線図は一電源一分岐回路方式で記載しておりますが、電力会社の地区により、二電源回路方式で配線しなければならない場合もありますので、工事に際しては所轄の電力会社の窓口で確認の上実施願います。

配線本数

電源 室外ユニット 200V 3本 室内外連絡配線 2本  
室内ユニット 200V 2本 リモコン配線 2本



記号説明

記号	名 称	記号	名 称	記号	名 称
MC	圧縮機用電動機	SW4<R.B>	スイッチ<シングル>	C1・2	コンデンサ<送風機>
MF1	送風機用電動機<室内>(インナーサーモ付)	SW5<R.B>	スイッチ<試運転>	C.P	コンプレッサプロテクタ<保護装置自己保持>
MF2	送風機用電動機<室外>(インナーサーモ付)	CN0<R.B>	コネクタ<タイマ接続用>	TB1・2	端子盤<電源>
ML	シングルバ用電動機	R.B	リモートコントローラボード	TB3・4	端子盤<室内外連絡線>
26S	温度開閉器<吸込配管<冷房時凍結防止>>	D1	発光ダイオード<運転表示>	TB5・6	端子盤<リモコン伝送線>
51CM	過電流継電器<圧縮機>	VR1	可変抵抗器<温度設定>	CN50<I.B>	コネクタ<遠方表示用>
26C	温度開閉器<圧縮機>	TH1	サーミスタ<室温検知>	CN41<I.B>	コネクタ<冷房応急運転>
52C	電磁接触器<圧縮機>	TH2	サーミスタ<配管温度検知>	CN40<I.B>	コネクタ<標準運転>
47	逆相防止器	I.B	室内コントローラボード	CN24<I.B>	コネクタ<順次始動タイマ用>
X6	補助継電器<保護>	D2	発光ダイオード<点検表示>	CN23<I.B>	コネクタ<自己診断用>
X14	補助継電器<圧縮機>	F1・4	ヒューズ<5A>	SW1<I.B>	スイッチ<自己診断/順次始動タイマ用>
SW1<R.B>	スイッチ<運転入切>	F2	ヒューズ<2A>	SW2<I.B>	スイッチ<モード切替>
SW2<R.B>	スイッチ<運転モード切替>	F3	ヒューズ<1A>	63H	圧力開閉器<高圧>
SW3<R.B>	スイッチ<送風強弱切替>	T	変圧器	AR	サージアブソーバ

※注意事項はPI23参照下さい。

➡電気特性は<P846>に掲載。

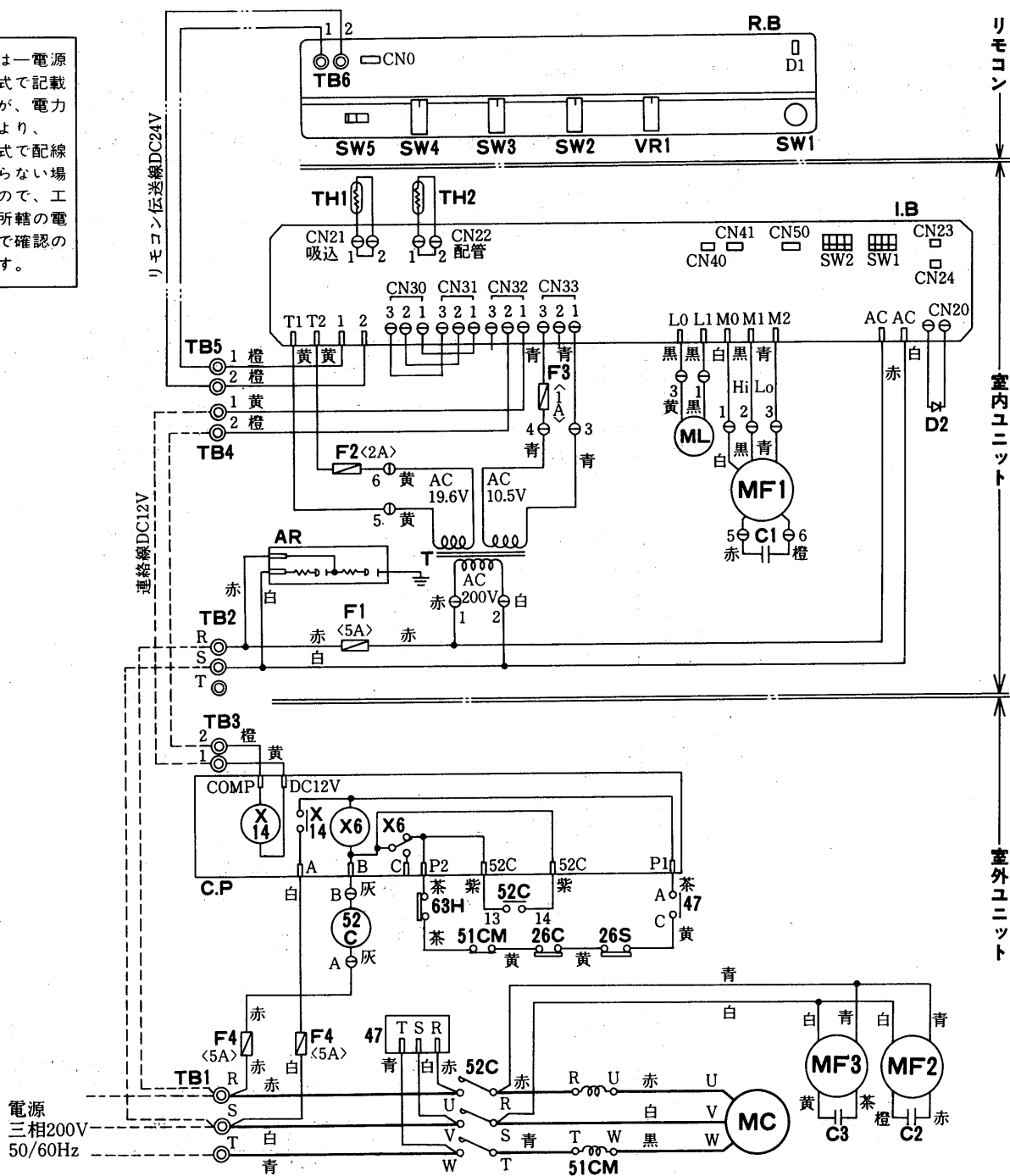


配線本数

電源	室外ユニット	200V 3本	室内外連絡配線	2本
	室内ユニット	200V 2本	リモコン配線	2本

PK-71AGF形

本電気配線図は一電源一分岐回路方式で記載しておりますが、電力会社の地区により、二電源回路方式で配線しなければならない場合がありますので、工事に際しては所轄の電力会社の窓口で確認の上実施願います。



空  
冷  
式

リモコン  
室内ユニット  
室外ユニット

記号説明

記号	名称	記号	名称	記号	名称
MC	圧縮機用電動機	SW4<R.B>	スイッチ<シングル極>	C1・2・3	コンデンサ<送風機>
MF1	送風機用電動機<室内><インナーサーモ付>	SW5<R.B>	スイッチ<試運転>	C.P	コンプレッサプロテクタ<保護装置自己保持>
MF2・3	送風機用電動機<室外><インナーサーモ付>	CN0<R.B>	コネクタ<タイマ接続用>	TB1・2	端子盤<電源>
ML	シングル極用電動機	R.B	リモートコントローラボード	TB3・4	端子盤<室内外連絡線>
26S	温度開閉器<吸込配管<冷房時凍結防止>>	D1	発光ダイオード<運転表示>	TB5・6	端子盤<リモコン伝送線>
51CM	過電流継電器<圧縮機>	VR1	可変抵抗器<温度設定>	CN50<I.B>	コネクタ<遠方表示用>
26C	温度開閉器<圧縮機>	TH1	サーミスタ<室温検知>	CN41<I.B>	コネクタ<冷房応急運転>
52C	電磁接触器<圧縮機>	TH2	サーミスタ<配管温度検知>	CN40<I.B>	コネクタ<標準運転>
47	逆相防止器	I.B	室内コントローラボード	CN24<I.B>	コネクタ<順次始動タイマ用>
X6	補助継電器<保護>	D2	発光ダイオード<点検表示>	CN23<I.B>	コネクタ<自己診断用>
X14	補助継電器<圧縮機>	F1・4	ヒューズ<5A>	SW1<I.B>	スイッチ<自己診断/順次始動タイマ用>
SW1<R.B>	スイッチ<運転入切>	F2	ヒューズ<2A>	SW2<I.B>	スイッチ<モード切換>
SW2<R.B>	スイッチ<運転モード切換>	F3	ヒューズ<1A>	63H	圧力開閉器<高圧>
SW3<R.B>	スイッチ<送風強弱切換>	T	変圧器	AR	サージアブソーバ

※注意事項はPI23参照下さい。

➡電気特性は<P846>に掲載。

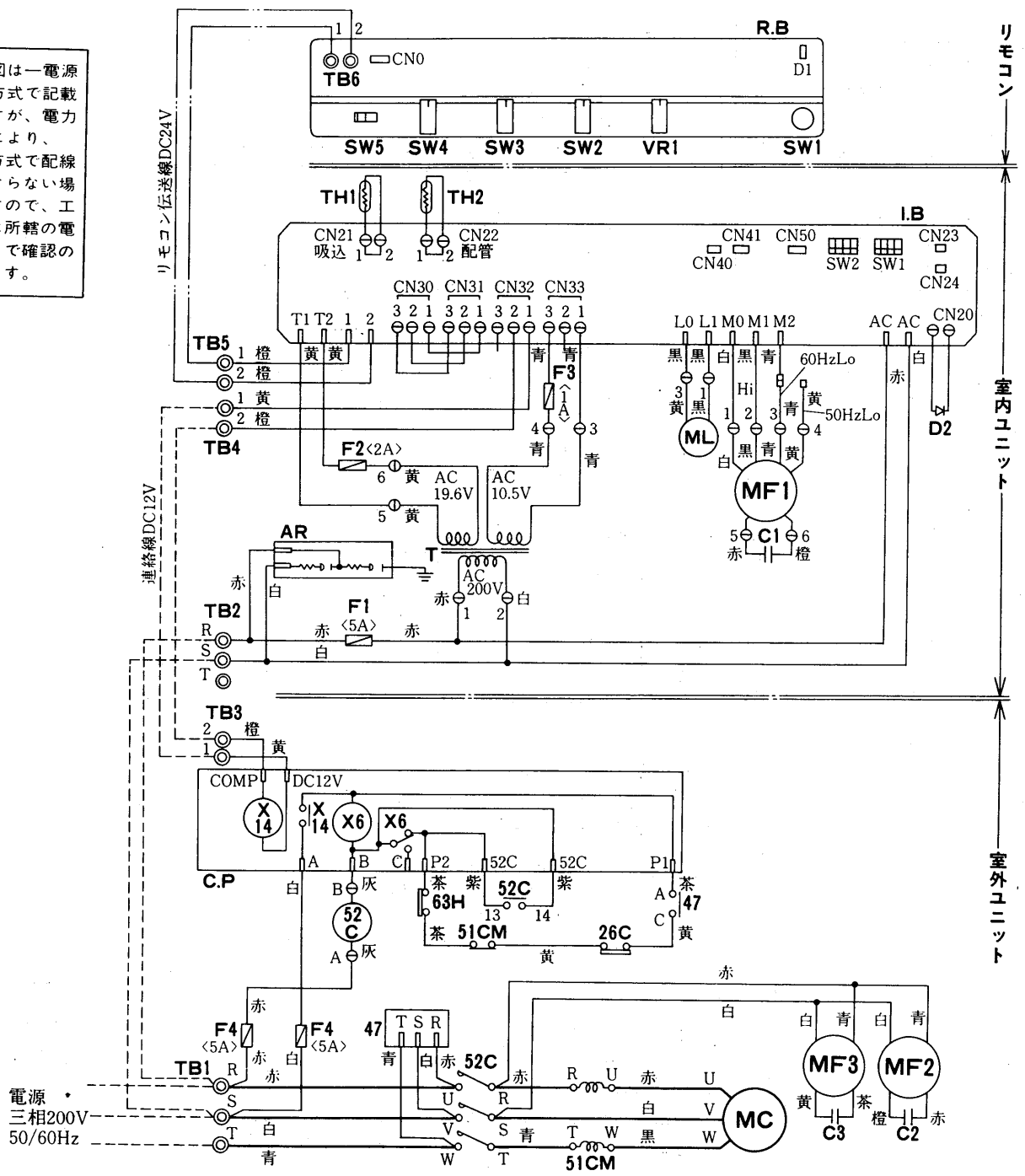
電  
気

PK-100AG形

配線本数

電源 室外ユニット 200V 3本 室内外連絡配線 2本  
 室内ユニット 200V 2本 リモコン配線 2本

本電気配線図は一電源一分岐回路方式で記載しておりますが、電力会社の地区により、二電源回路方式で配線しなければならない場合もありますので、工事に際しては所轄の電力会社の窓口で確認の上実施願います。



記号説明

記号	名称	記号	名称	記号	名称
MC	圧縮機用電動機	SW4<R.B>	スイッチ<シングルルーバ>	T	変圧器
MF1	送風機用電動機<室内>(インナーサーモ付)	SW5<R.B>	スイッチ<試運転>	C.P	コンプレッサプロテクタ<保護装置自己保持>
MF2・3	送風機用電動機<室外>(インナーサーモ付)	CN0<R.B>	コネクタ<タイマ接続用>	TB1・2	端子盤<電源>
51CM	過電流継電器<圧縮機>	CN21	コネクタ<吸込1>	TB3・4	端子盤<室内外連絡線>
52C	電磁接触器<圧縮機>	CN22	コネクタ<配管>	TB5・6	端子盤<リモコン伝送線>
ML	シングルルーバ用電動機	CN30	コネクタ<1>	CN50<I.B>	コネクタ<遠方表示用>
63H	圧力開閉器<高圧>	CN31	コネクタ<2>	CN41<I.B>	コネクタ<冷房応急運転>
47	逆相防止器	CN32	コネクタ<3>	CN40<I.B>	コネクタ<標準運転>
26C	温度開閉器<圧縮機>	CN33	コネクタ<4>	CN24<I.B>	コネクタ<順次始動タイマ用>
X6	補助継電器<保護>	I.B	室内コントローラボード	CN23<I.B>	コネクタ<自己診断用>
X14	補助継電機<圧縮機>	D2	発光ダイオード<点検表示>	SW1<I.B>	スイッチ<自己診断/順次始動タイマ用>
SW1<R.B>	スイッチ<運転入切>	F1・4	ヒューズ<5A>	SW2<I.B>	スイッチ<モード切換>
SW2<R.B>	スイッチ<運転モード切換>	F2	ヒューズ<2A>	AR	サージアブソーバ
SW3<R.B>	スイッチ<送風強弱切換>	F3	ヒューズ<1A>		

※注意事項はP123参照下さい。

➡電気特性は<P846>に掲載。

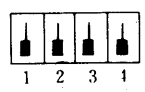
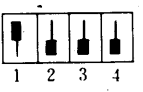
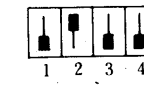
**PK-AGF・AG形共通注意事項**

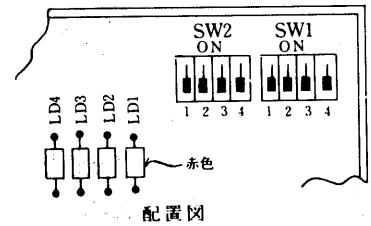
- 注1. 室外側電気配線は変更することがありますのでサービスに際しては必ず室外ユニットの電気配線を参照ください。
2. 連絡線は極性がありますので番号<1, 2>に従い配線ください。リモコン伝送線は番号<1, 2>を逆に配線してもかまいません。
3. ◎は端子盤, ⊖はコネクタ, □は基板さし込み用タブ, —□—, □—は50Hz/60Hz切換用タブを示します。
4. 応急運転……リモートコントローラ又は室内コントローラボードの故障により運転できない場合は、次のことを確認の上で応急運転ができます。

**確認項目** (1)圧縮機, 送風機に異常がないことを確認してください。  
 (2)自己診断機能により異常箇所を点検してください。自己診断の結果, 凍結保護, 保護装置が作動している場合は原因を取り除かない限り応急運転できません。

**自己診断方法**

室内コントローラ内のDIP SW1-1, 1-2の操作とLD1~4の表示により判定する。

DIP SW1-1, 1-2 の切換操作		ON	ON	ON
				
		<通常>		
LD 点灯時の 内 容	LD1	点検	送受信エラー	クロック<電源回路>異常
	LD2	運転	凍結	—
	LD3	—	—	配管センサ異常
	LD4	—	室外機異常	吸込センサ異常

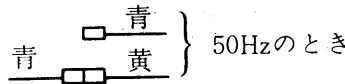


- 応急運転方法** (1)室内コントローラボード上のコネクタCN40をCN41に差し換えてください。  
 (2)室外側の電源開閉器を入れてから次に室内側の電源開閉器を入れてください。  
 (3)シングルバは停止, 室内送風機は弱風運転, 圧縮機は連続運転となります。  
 (4)温調は作動しませんので長時間の運転はおやめください。

5. 試運転スイッチを試運転モードに設定すると室温に関係なく運転することができます。

お願い<PK-40,45,50<S>AGF,100AG形のみ>

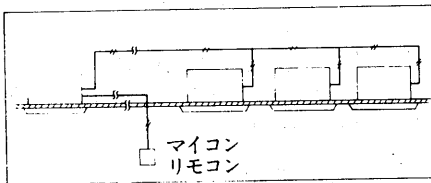
室内側送風機は50Hz/60Hzの周波数切換が必要です。工場出荷時は電気品箱内の結線は60Hzにセットしてありますので, 50Hz地区でご使用の場合は50Hz用に結線願います。



**●システムコントロールについて**

リモコン1個で16台まで標準仕様でグループ制御

2マイコン無極性2線式によるシステムコントロールで, エアコンを1秒間隔に16ステップまで1リモコンによる順次起動ができます。

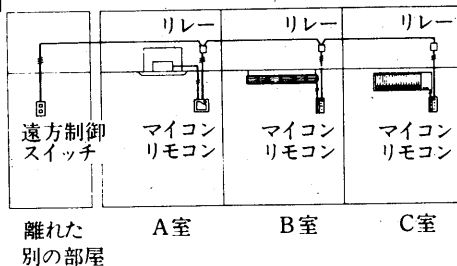


本図はPL<H>-AG・BG形のみになっていますが, PC<H>-AG形, PK<H>-AG形, PE<H>-L-AG形にも共通で使用できます。

遠方制御とともに手元制御ができます

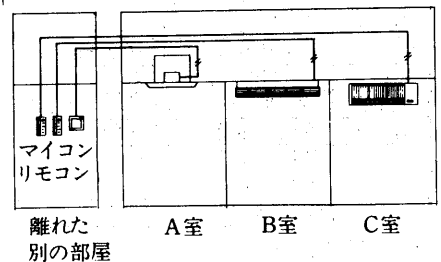
専用のアダプター<別売>に現地工事でリレーと遠方・手元切換スイッチを接続するだけです。

- 遠方制御で一斉スタート
- 遠方制御で一斉停止
- 遠方を解除してリモコンでの手元制御ができます。



リモコンを離れた部屋にまとめて個別制御

リモコンコードは無極性2線式で, 500mまで延長できますから, 離れた部屋の最適な位置にリモコンを集中セットするだけで, 1カ所ですべてのエアコンの個別制御ができます。



詳細については別途ご相談下さい。

(5)床置形<PS-GF・G形>

セパレート  
PS-50GF形

配線本数

電源 室外ユニット 200V 3本  
室内ユニット 200V 2本

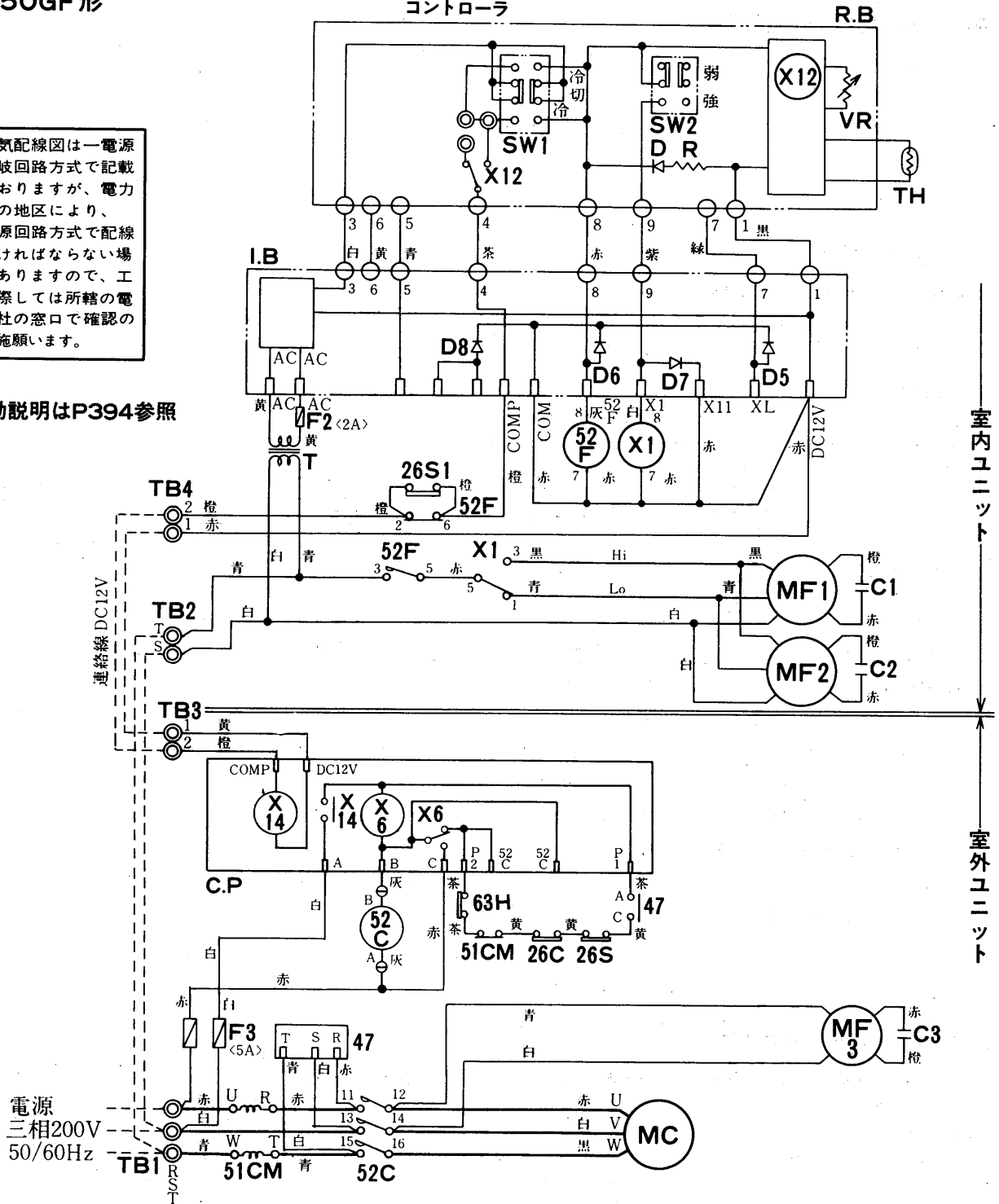
電気特性は<P847>に掲載。

室内外連絡配線 2本

コントローラ

本電気配線図は一電源一分岐回路方式で記載しておりますが、電力会社の地区により、二電源回路方式で配線しなければならない場合もありますので、工事に際しては所轄の電力会社の窓口で確認の上実施願います。

※作動説明はP394参照



記号説明

記号	名称	記号	名称	記号	名称
MF1,2	送風機用電動機<室内>(インナーサーモ付)	X6	補助継電器<保護>	I.B	インダボードコントローラ<直流電源>
MF3	送風機用電動機<室外>(インナーサーモ付)	X12	補助継電器<圧縮機制御>	D5~8	ダイオード<サージ吸収>
MC	圧縮機用電動機	TH	サーミスタ<室温検知>	F2	ヒューズ<2A>
26S1	温度開閉器<凍結防止>	X14	補助継電器<圧縮機>	F3	ヒューズ<5A>
52F	電磁接触器<室内送風機>	SW1	スイッチ<運転冷・切・冷・切換>	T	変圧器
26C	温度開閉器<圧縮機>	SW2	スイッチ<送風強・弱・切換>	C1・2・3	コンデンサ<送風機>
26S	温度開閉器<吸込配管<冷房時凍結防止>>	R.B	コントローラボード	C.P	コンプレッサプロテクター<保護装置自己保持>
51CM	過電流継電器<圧縮機>	R	抵抗	TB1・2	端子盤<電源>
52C	電磁接触器<圧縮機>	D	発光ダイオード<運転表示>	TB3・4	端子盤<連絡線>
47	逆相防止器	VR	可変抵抗器<温度設定>	63H	圧力開閉器<高圧>
X1	補助継電器<強・弱切換>				

注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. ◎は端子盤, ○はコネクター, □は基板さし込み用タブを示します。

PS-63GF形

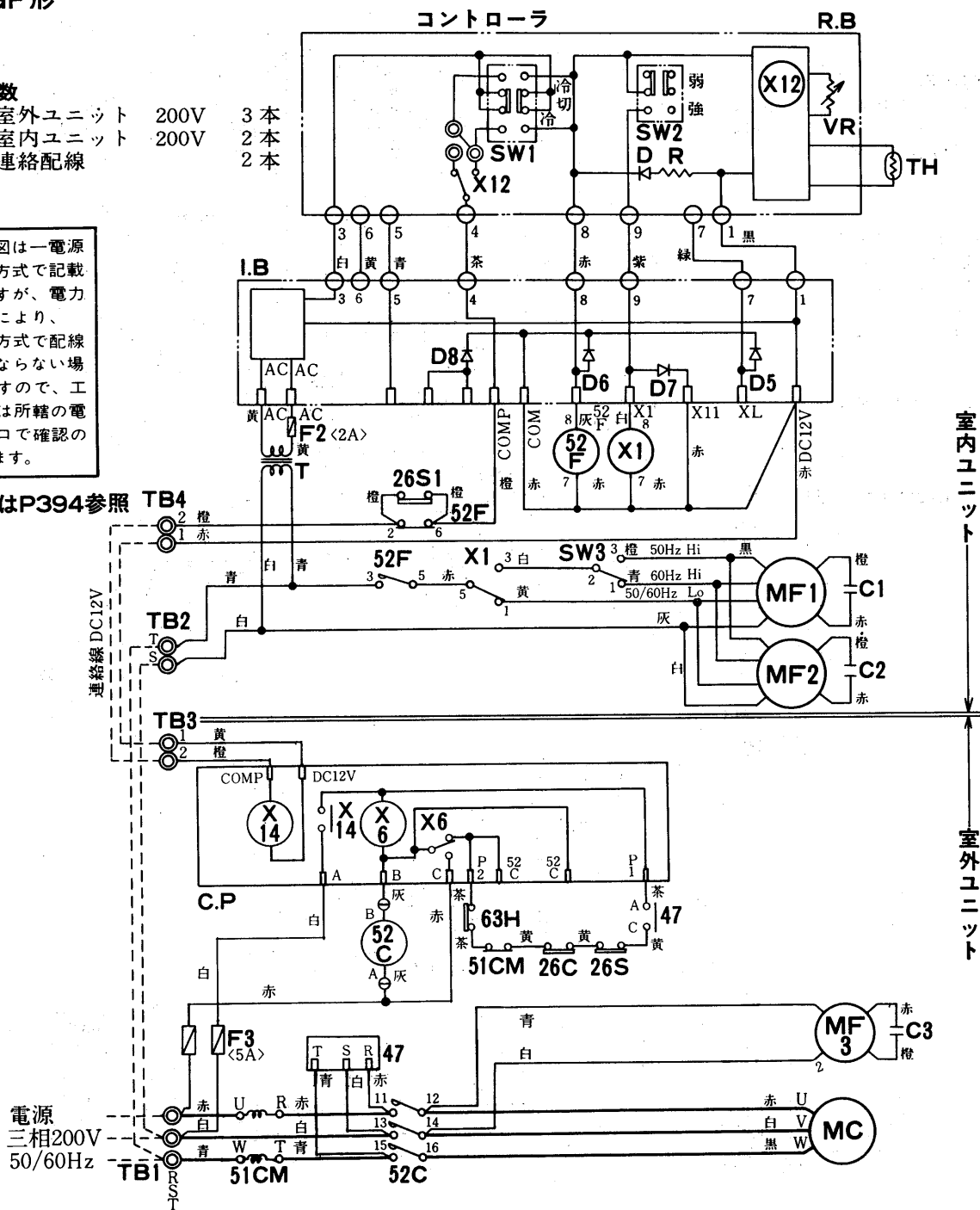
➤電気特性は<P847>に掲載。

➤配線本数

電源 室外ユニット	200V	3本
室内ユニット	200V	2本
室内外連絡配線		2本

本電気配線図は一電源一分岐回路方式で記載しておりますが、電力会社の地区により、二電源回路方式で配線しなければならない場合もありますので、工事に際しては所轄の電力会社の窓口で確認の上実施願います。

※作動説明はP394参照



空  
冷  
式

室内ユニット  
室外ユニット

記号説明

記号	名称	記号	名称	記号	名称
MF1・2	送風機用電動機<室内><インナーサーモ付>	X6	補助継電器<保護>	TH	サーミスタ<室温検知>
MF3	送風機用電動機<室外><インナーサーモ付>	X12	補助継電器<圧縮機制御>	I.B	インダアボードコントローラ<直流電源>
MC	圧縮機用電動機	X14	補助継電器<圧縮機>	D5~8	ダイオード<サージ吸収>
52C	電磁接触器<圧縮機>	VR	可変抵抗器<温度設定>	T	変圧器
52F	電磁接触器<室内送風機>	SW1	スイッチ<運転冷・切・冷切換>	C1~3	コンデンサ<送風機>
51CM	過電流継電器<圧縮機>	SW2	スイッチ<送風強・弱切換>	CP	コンプレッサプロテクター<保護装置自己保持>
26C	温度開閉器<圧縮機>	SW3	スイッチ<50/60Hz>	TB1・2	端子盤<電源>
26S	温度調節器<吸込配管<冷房時凍結防止>>	R.B	コントローラボード	TB3・4	端子盤<連絡線>
26S1	温度開閉器<凍結防止>	R	抵抗	F2	ヒューズ<2A>
47	逆相防止器	D	発光ダイオード<運転表示>	F3	ヒューズ<5A>
X1	電磁接触器<強弱切換>	63H	圧力開閉器<高圧>		

注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.◎は端子盤, ⊙はコネクター, □は基板さし込み用タブを示します。

3.室内側送風機は50Hz/60Hzの周波数切換が必要です。工場出荷時は電気品箱内のシーソスイッチ<SW3>は60Hz側にセットしてありますので50Hz地区でご使用の場合は50Hz側にセットしてください。

電  
気

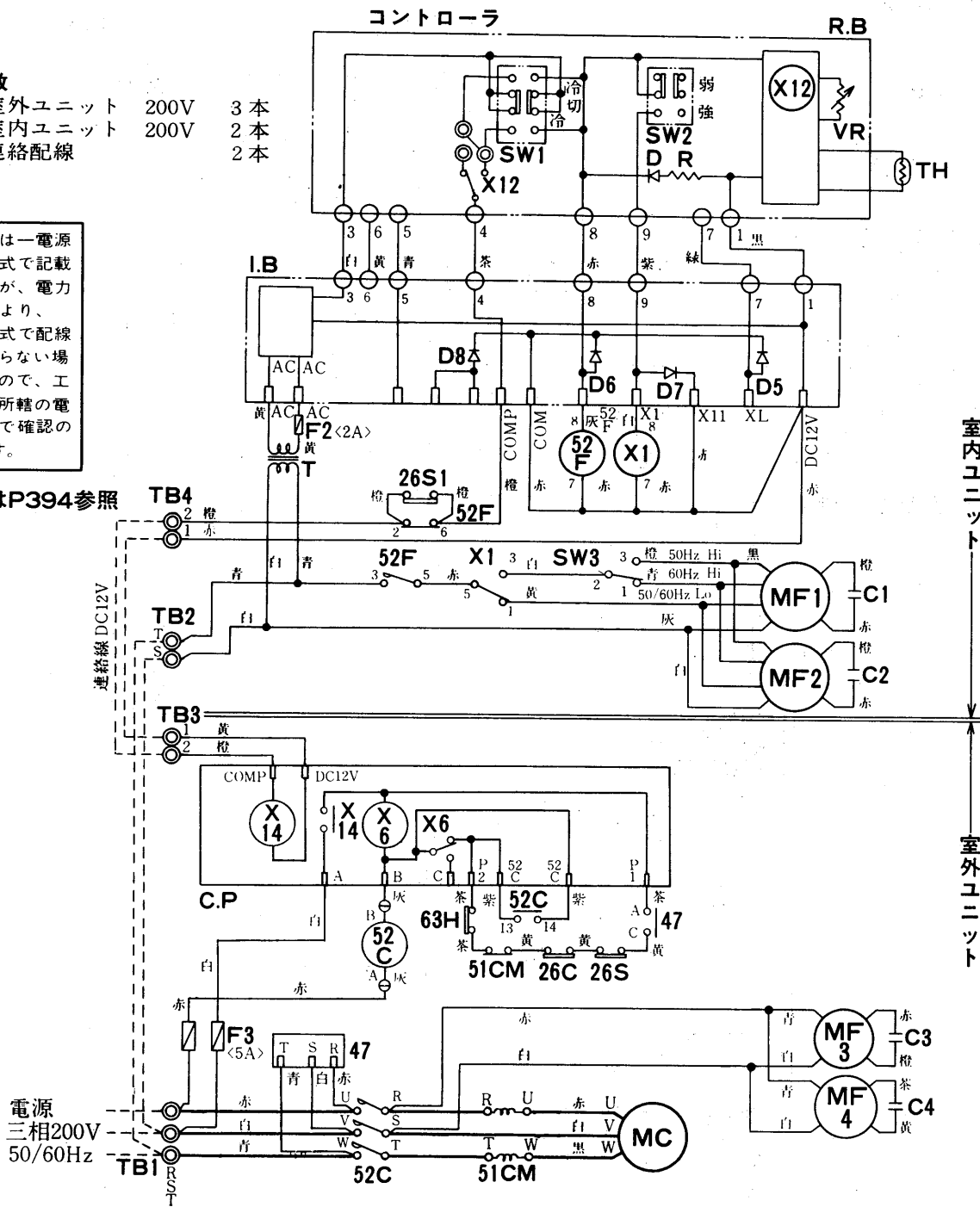
PS-71GF形

➡電気特性は<P847>に掲載。

- ➡配線本数  
 電源 室外ユニット 200V 3本  
 室内ユニット 200V 2本  
 室内外連絡配線 2本

本電気配線図は一電源一分岐回路方式で記載しておりますが、電力会社の地区により、二電源回路方式で配線しなければならない場合もありますので、工事に際しては所轄の電力会社の窓口で確認の上実施願います。

※作動説明はP394参照



記号説明

記号	名 称	記号	名 称	記号	名 称
MF1・2	送風機用電動機<室内><インナーサーモ付>	X6	補助継電器<保護>	TH	サミスタ<室温検知>
MF3・4	送風機用電動機<室外><インナーサーモ付>	X12	補助継電器<圧縮機制御>	I. B	インダクタ<直流電源>
MC	圧縮機用電動機	X14	補助継電器<圧縮機>	D5~8	ダイオード<サージ吸収>
52C	電磁接触器<圧縮機>	VR	可変抵抗器<温度設定>	T	変圧器
52F	電磁接触器<室内送風機>	SW1	スイッチ<運転冷・切・冷切換>	C1~4	コンデンサ<送風機>
51CM	過電流継電器<圧縮機>	SW2	スイッチ<送風強・弱切換>	CP	コンプレッサプロテクター<保護装置自己保持>
26C	温度開閉器<圧縮機>	SW3	スイッチ<50/60Hz>	TB1・2	端子盤<電源>
26S	温度開閉器<吸込配管<冷房時凍結防止>>	R. B	コントローラボード	TB3・4	端子盤<連絡線>
26S1	温度開閉器<凍結防止>	R	抵抗	F2	ヒューズ<2A>
47	逆相防止器	D	発光ダイオード<運転表示>	F3	ヒューズ<5A>
X1	電磁接触器<強弱切換>	63H	圧力開閉器<高圧>		

注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. ◎は端子盤, ○はコネクター, □は基板さし込み用タブを示します。

3. 室内側送風機は50Hz/60Hzの周波数切換が必要です。工場出荷時は電気品箱内のシーソスイッチ<SW3>は60Hz側にセットしてありますので50Hz地区でご使用の場合は50Hz側にセットしてください。

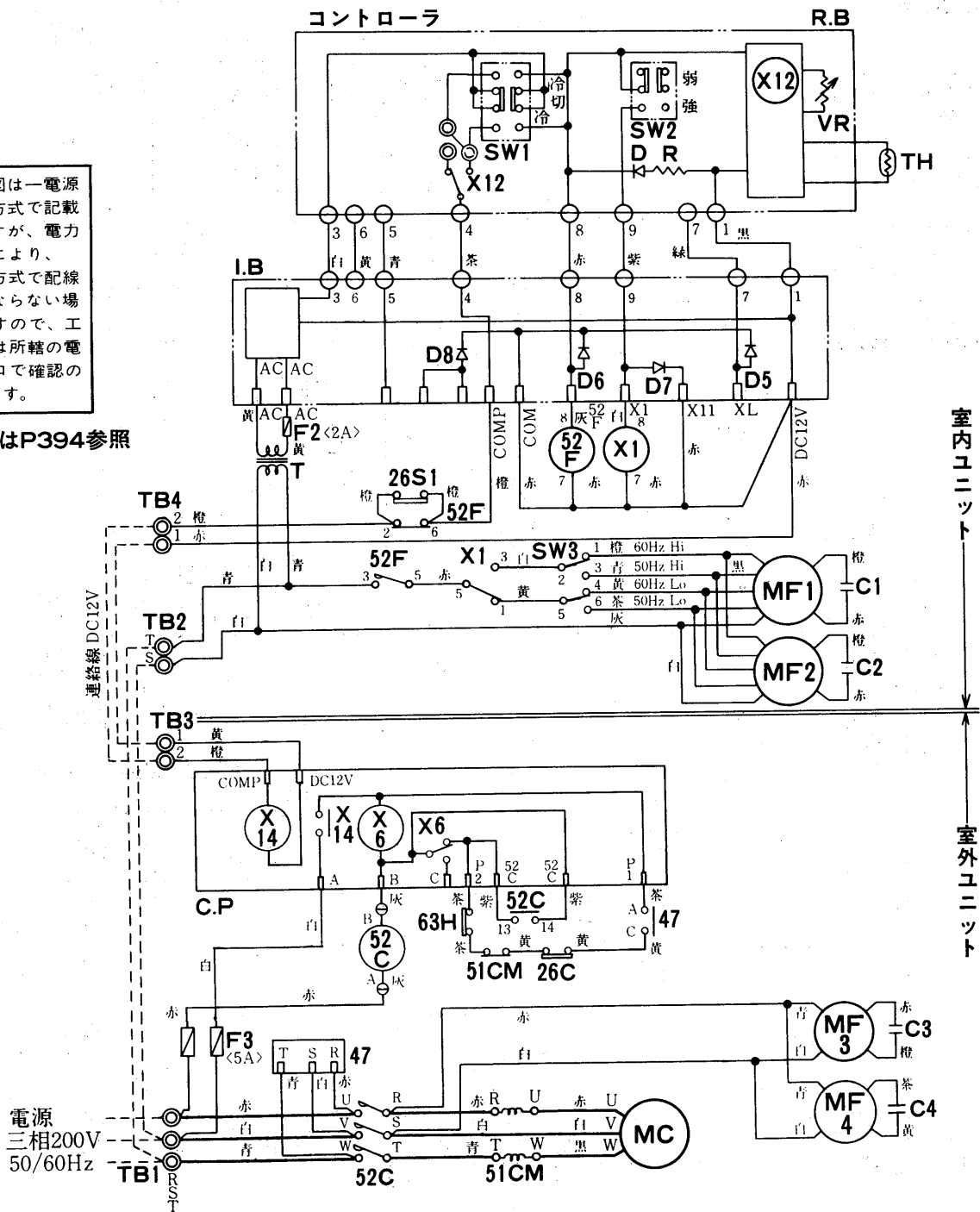
PS-100G形

電気特性は<P847>に掲載。

⇒配線本数  
 電源 室外ユニット 200V 3本  
 室内ユニット 200V 2本  
 室内外連絡配線 2本

本電気配線図は一電源一分岐回路方式で記載しておりますが、電力会社の地区により、二電源回路方式で配線しなければならない場合もありますので、工事に際しては所轄の電力会社の窓口で確認の上実施願います。

※作動説明はP394参照



空冷式

室内ユニット  
室外ユニット

記号説明

記号	名称	記号	名称	記号	名称
MF1・2	送風機用電動機<室内><インナーサーモ付>	X6	補助継電器<保護>	TH	サーミスタ<室温検知>
MF3・4	送風機用電動機<室外><インナーサーモ付>	X12	補助継電器<圧縮機制御>	I.B	インドアボードコントローラ<直流電源>
MC	圧縮機用電動機	X14	補助継電器<圧縮機>	D5~8	ダイオード<サージ吸収>
52C	電磁接触器<圧縮機>	VR	可変抵抗器<温度設定>	T	変圧器
51CM	過電流継電器<圧縮機>	SW1	スイッチ<運転冷・切・冷切換>	C1~4	コンデンサ<送風機>
26C	温度開閉器<圧縮機>	SW2	スイッチ<送風強・弱切換>	C.P	コンプレッサプロテクター<保護装置自己保持>
26S1	温度開閉器<凍結防止>	SW3	スイッチ<50/60Hz>	TB1・2	端子盤<電源>
47	逆相防止器	R.B	コントローラボード	TB3・4	端子盤<連絡線>
63H	圧力開閉器<高圧>	R	抵抗	F2	ヒューズ<2A>
X1	電磁接触器<強弱切換>	D	発光ダイオード<運転表示>	F3	ヒューズ<5A>

注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.◎は端子盤, ⊙はコネクタ, □は基板さし込み用タブを示します。

3.室内側送風機は50Hz/60Hzの周波数切換が必要です。工場出荷時は電気品箱内のシーソスイッチ<SW3>は60Hz側にセットしてありますので50Hz地区でご使用の場合は50Hz側にセットしてください。

電気



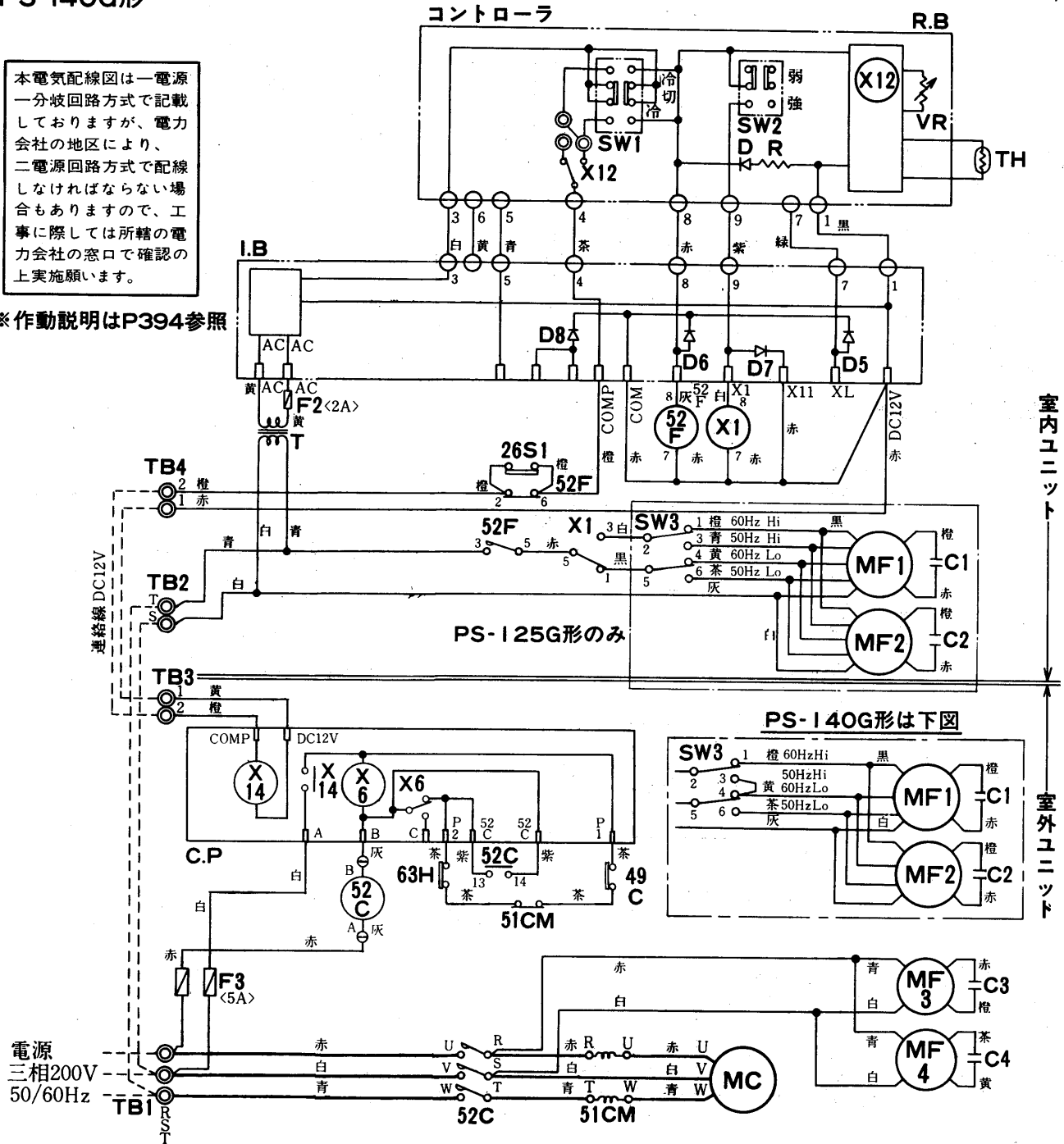
PS-125G形  
PS-140G形

⇒電気特性は<P847>に掲載。

⇒配線本数  
電源 室外ユニット 200V 3本  
室内ユニット 200V 2本  
室内外連絡配線 2本

本電気配線図は一電源一分岐回路方式で記載しておりますが、電力会社の地区により、二電源回路方式で配線しなければならない場合もありますので、工事に際しては所轄の電力会社の窓口で確認の上実施願います。

※作動説明はP394参照



記号説明

記号	名称	記号	名称	記号	名称
MF1・2	送風機用電動機<室内><インナーサーモ付>	X14	補助継電器<圧縮機>	I.B	インドアボードコントローラ<直流電源>
MF3・4	送風機用電動機<室外><インナーサーモ付>	TH	サーミスタ<室温検知>	D5~8	ダイオード<サージ吸収>
MC	圧縮機用電動機	SW1	スイッチ<運転冷・切・冷切換>	T	変圧器
52C	電磁接触器<圧縮機>	SW2	スイッチ<送風強・弱切換>	C1~4	コンデンサ<送風機>
52F	電磁接触器<室内送風機>	SW3	スイッチ<50/60Hz>	CP	コンプレッサプロテクター<保護装置自己保持>
51CM	過電流継電器<圧縮機>	R.B	コントローラボード	TB1・2	端子盤<電源>
26S1	温度開閉器<凍結防止>	R	抵抗	TB3・4	端子盤<連絡線>
63H	圧力開閉器<高圧>	D	発光ダイオード<運転表示>	F2	ヒューズ<2A>
X1	電磁接触器<強弱切換>	VR	可変抵抗器<温度設定>	F3	ヒューズ<5A>
X12	補助継電器<圧縮機制御>	X6	補助継電器<保護>	49C	温度開閉器<圧縮機>

注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. ◎は端子盤, ⊙はコネクター, □は基板さし込み用タブを示します。

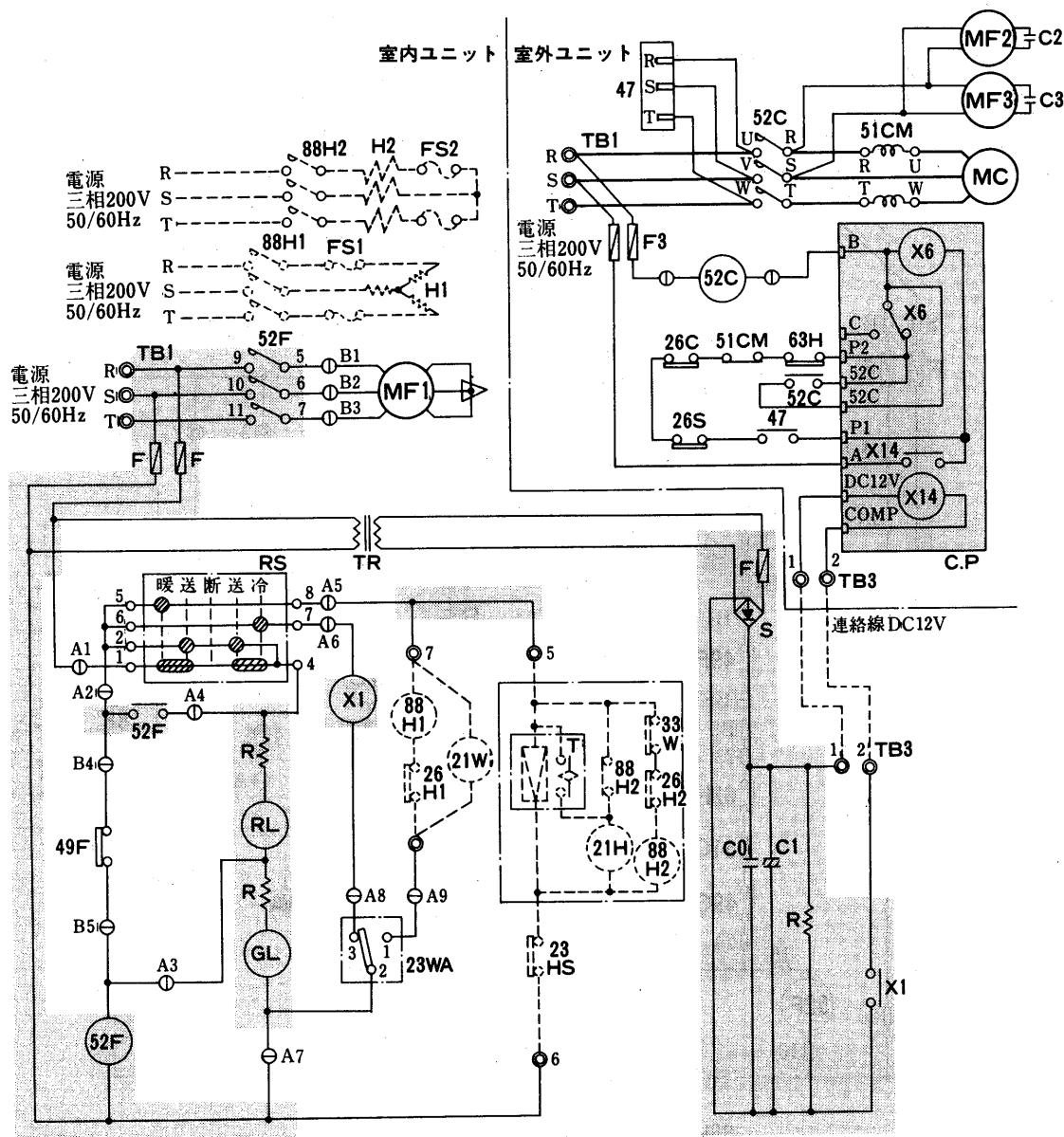
3. 室内側送風機は50Hz/60Hzの周波数切換が必要です。工場出荷時は電気品箱内のシーソスイッチ<SW3>は60Hz側にセットしてありますので50Hz地区でご使用の場合は50Hz側にセットしてください。

(6)床置形<PF形>セパレート

PF-3C形

⇒配線本数

電源	室外ユニット	200V	3本	室内外連絡配線	2本
	室内ユニット	200V	3本		



空  
冷  
式

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<高压>
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		

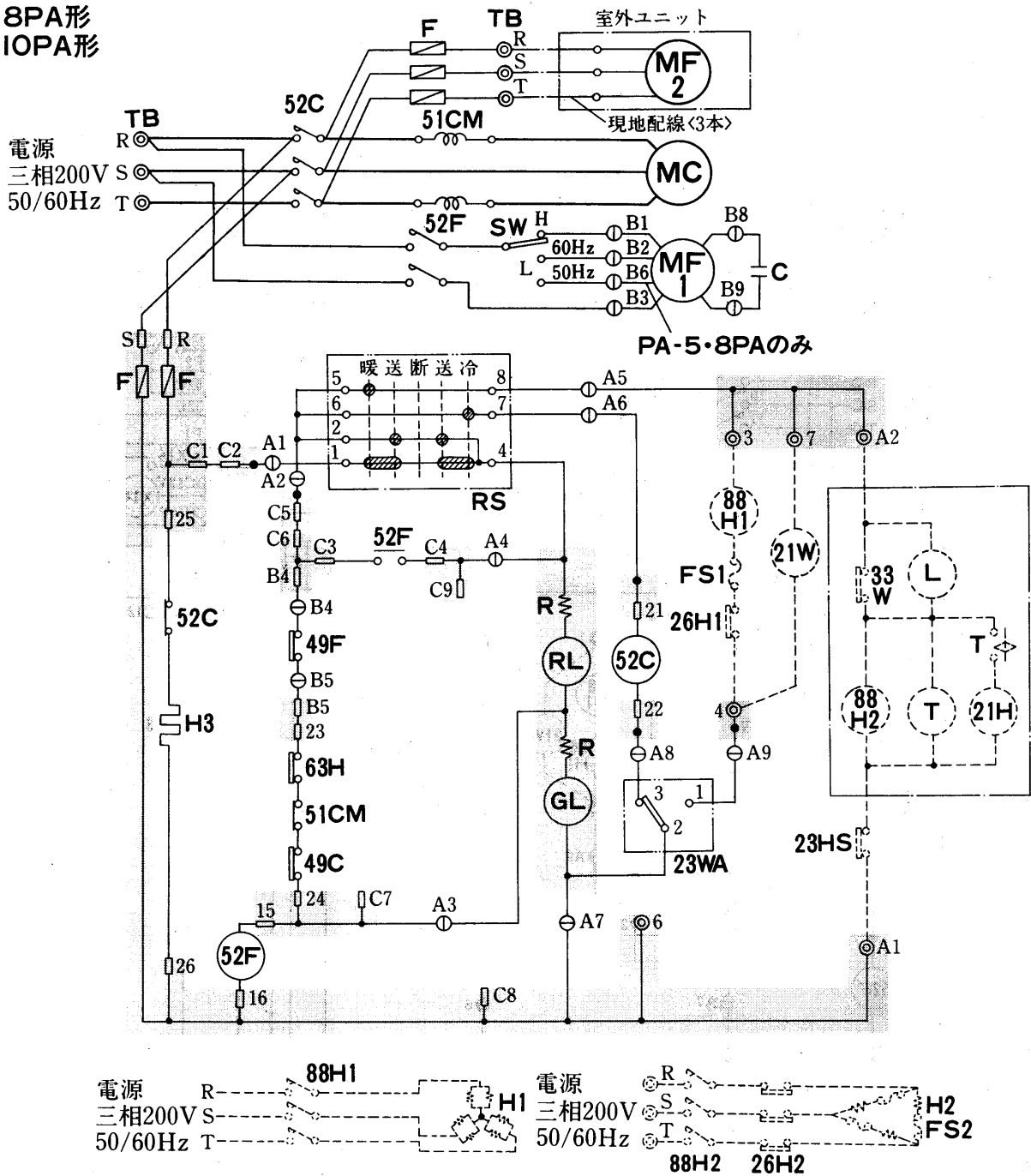
- 注1. 連絡線は極性がありますので番号<1,2>に従い配線ください。  
 2. 配線図中○A1~A9, B1~B5はコネクター, ◎は端子盤を示します。  
 3. 破線部分は別売部品を, 一点鎖線は現地配線を示します。  
 4. グレー部分はプリント板を示します。

⇒電気特性は<P847>に掲載。

電  
気

(7)床置形<PA形>リモート<直吹きタイプ>

PA-5PA形  
PA-8PA形  
PA-10PA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	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>	GL	表示灯<運転>	<88H1>	電磁接触器<暖房><機外取付>
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>
52C	電磁接触器<圧縮機・室外送風機>	F	ヒューズ	<21W>	電磁弁<暖房><機外取付>
52F	電磁接触器<室内送風機>	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	熱動温度開閉器<圧縮機>	H3	電熱器<クランクケース>	<26H1・2>	温度開閉器<過熱防止>
49F	熱動温度開閉器<室内送風機>	SW	送風切換	<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>	<33W>	フロートスイッチ<加湿>
RS	ロータリスイッチ	<H2>	電熱器<加湿>	<L>	断水表示灯<加湿>

注1. 配線図中⊙A1~A9, B1~B9はコネクタ, ⊙3~7, A1, A2は端子盤, □15~16, R, S, B4~B5, C1~C9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。

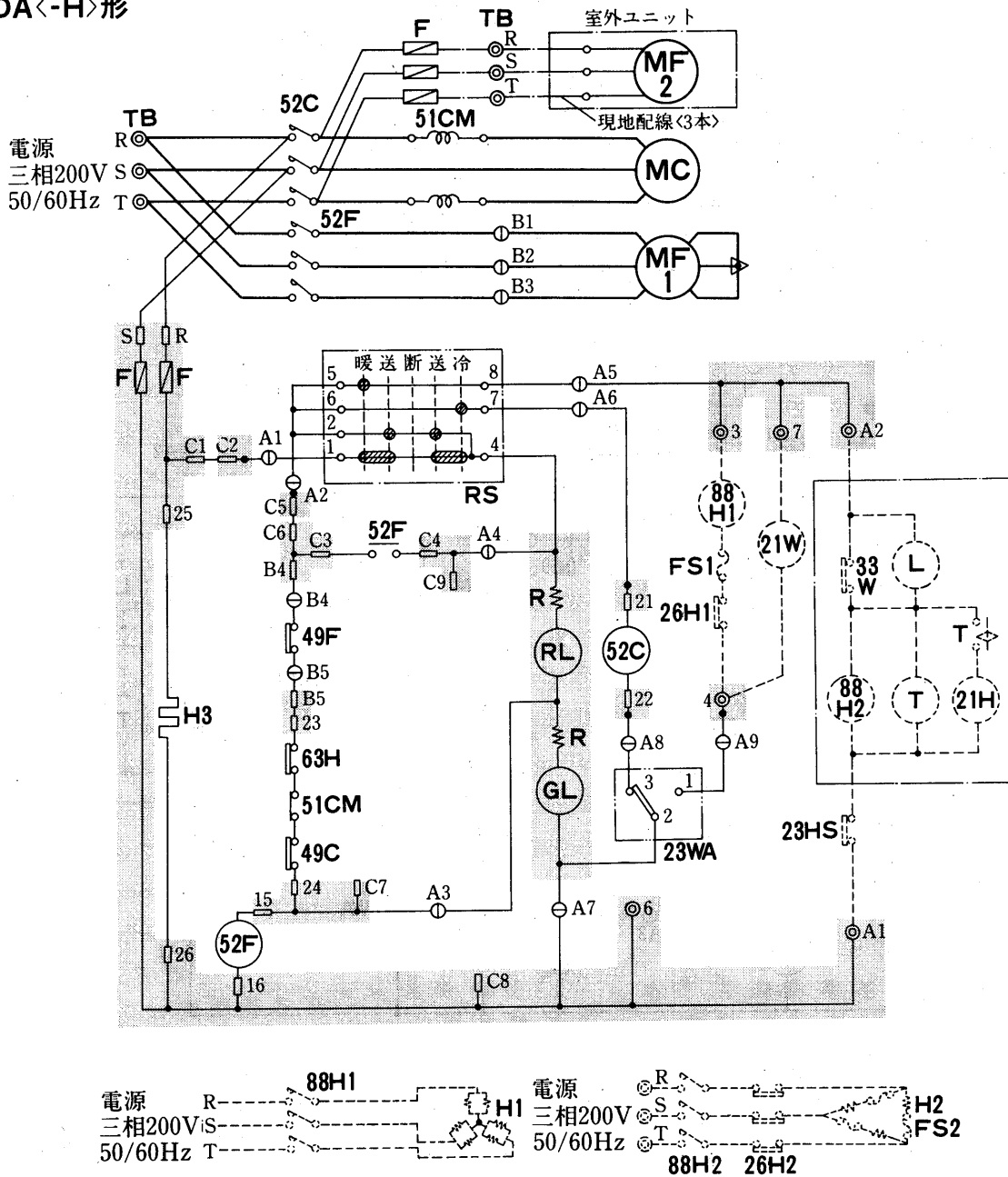
4. PA-5・8PAのみ電源周波数が50Hzの場合は送風機用電動機の弱ノッチ配線を差し換えてください。

➡電気特性は<P848>に掲載。

(8)床置形<PA形>リモート<ダクトタイプ>

PA-5DA<-H>形

PA-8DA<-H>形



空  
冷  
式

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>	R	抵抗	<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>
23WA	温度調節器<自動発停>	<88H1>	電磁接触器<暖房><機外取付>		

注1.配線図中○A1~A9, B1~B5はコネクタ, ◎3~7, A1, A2は端子盤, □15~26, R, S, B4~B5, C1~C9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。

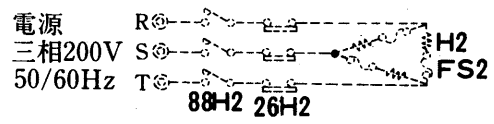
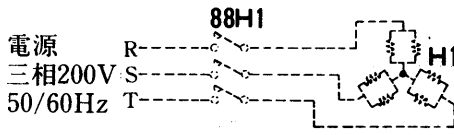
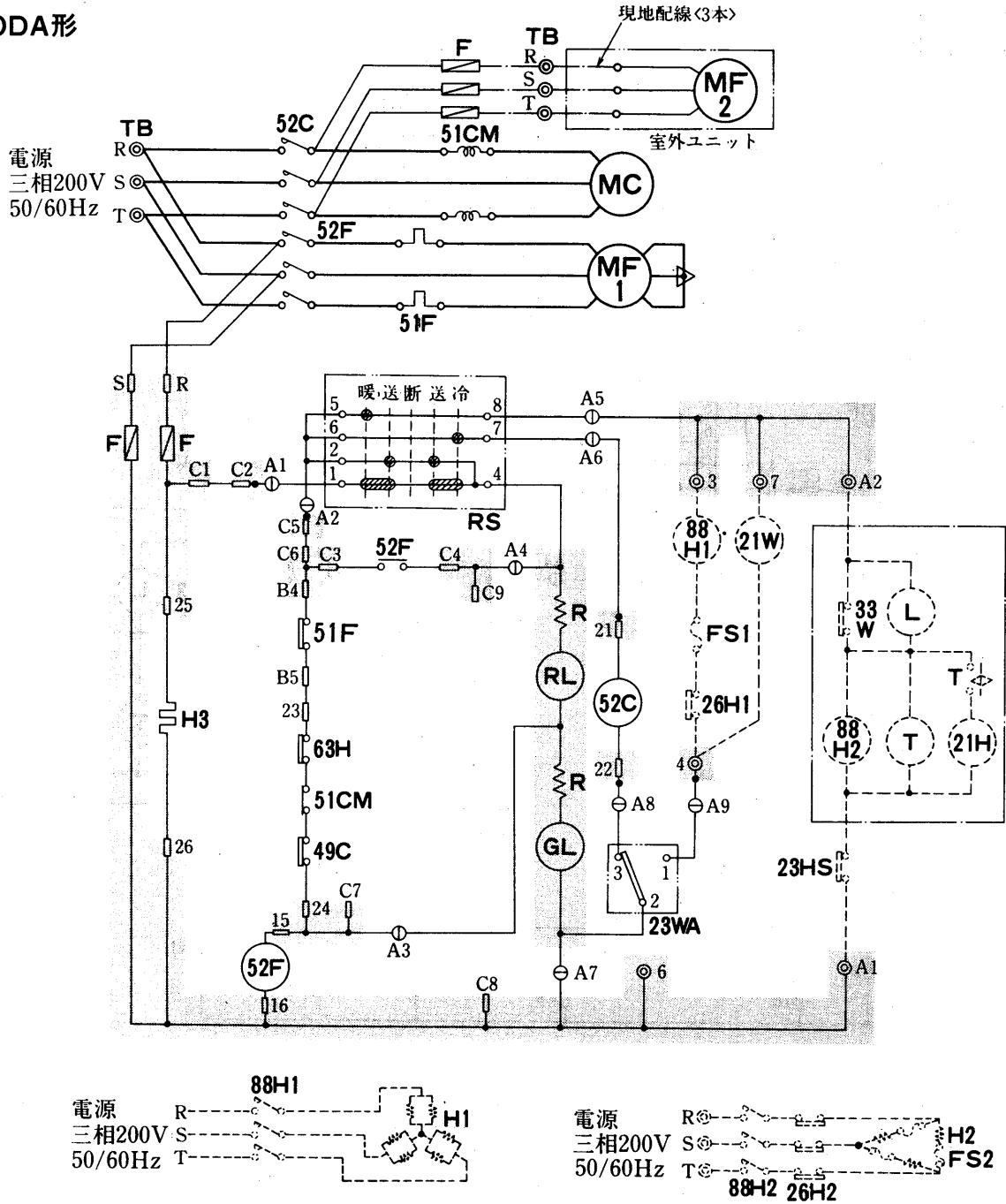
➔電気特性は<P848>に掲載。

➔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>

電  
気

PA-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	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>	R	抵抗	<23HS>	湿度調節器<機外取付>
49C	熱動温度開閉器<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 ⊙A1~A9はコネクタ, ⊙3~7, A1, A2は端子盤, □15~26, R, S, B4~B5, C1~C9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。

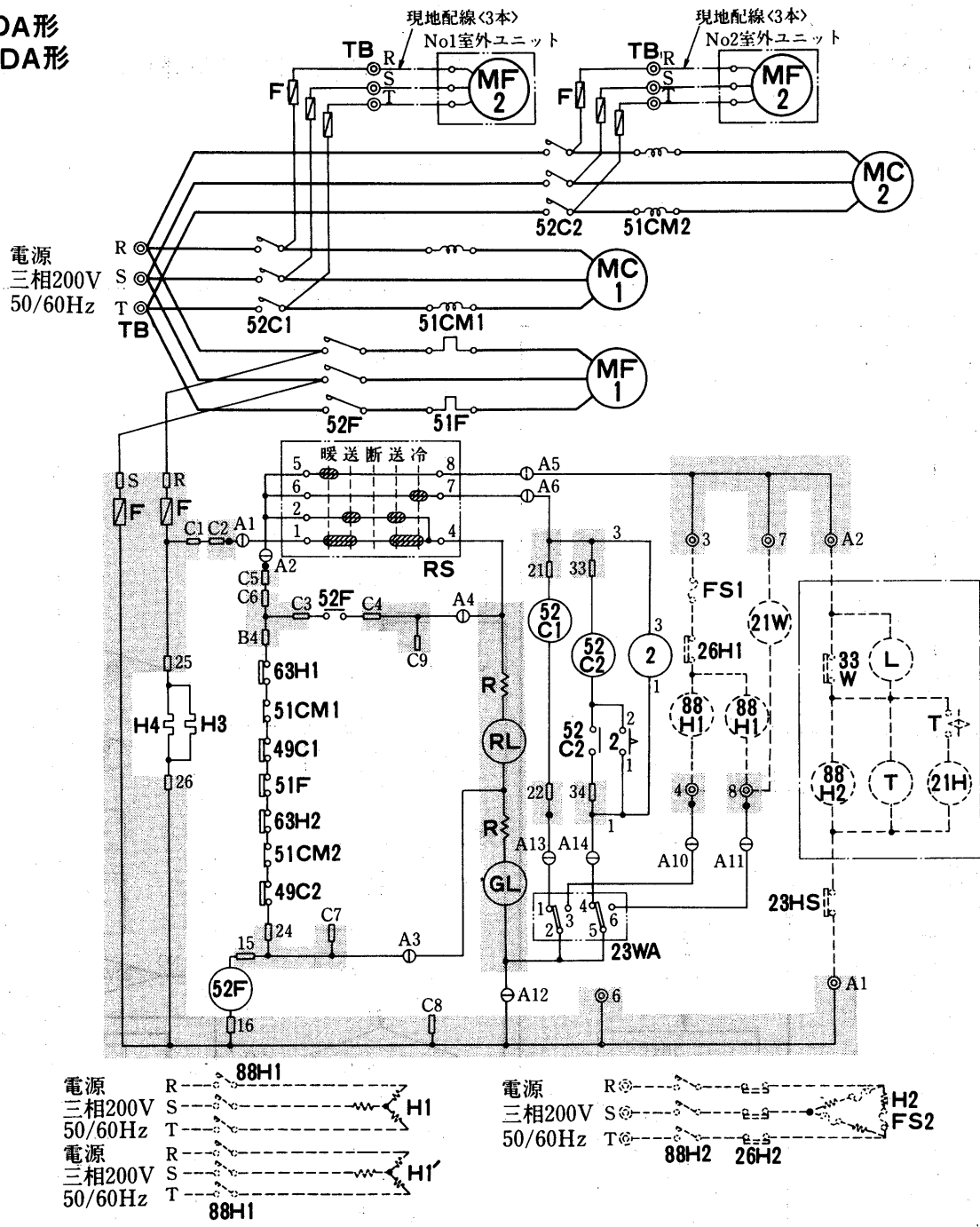
➡電気特性は<P848>に掲載。

配線本数

電源	室外ユニット	200V	3本
	室内ユニット	200V	3本

PA-15DA形  
PA-20DA形

空  
冷  
式



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・1'>	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・1'>	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>

注1. 配線図中○A1～A15はコネクタ, ◎3～8, A1, A2は端子盤, □15～34, R, S, B4, C1～C9は差込端子タブを示します。

- 破線部分は別売部品を示します。
- グレー部分はプリント板を示します。
- 一点鎖線は現地配線を示します。

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>

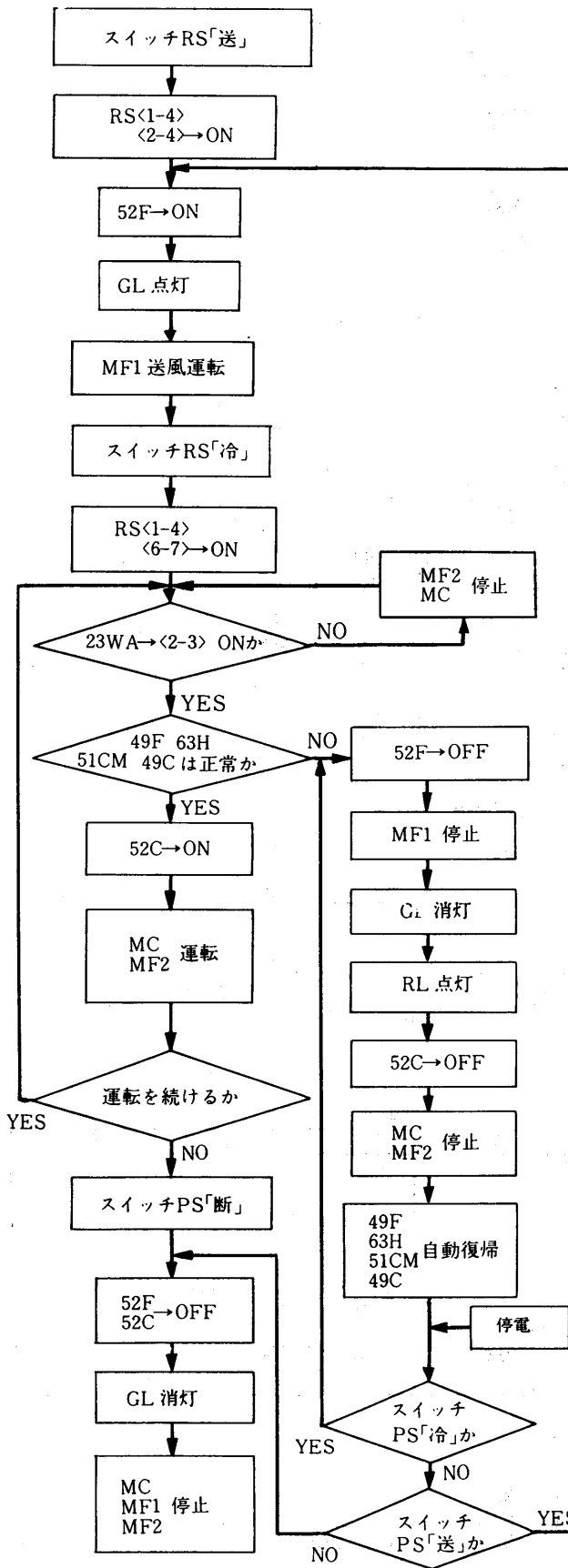
➔電気特性は<P848>に掲載。

電  
気

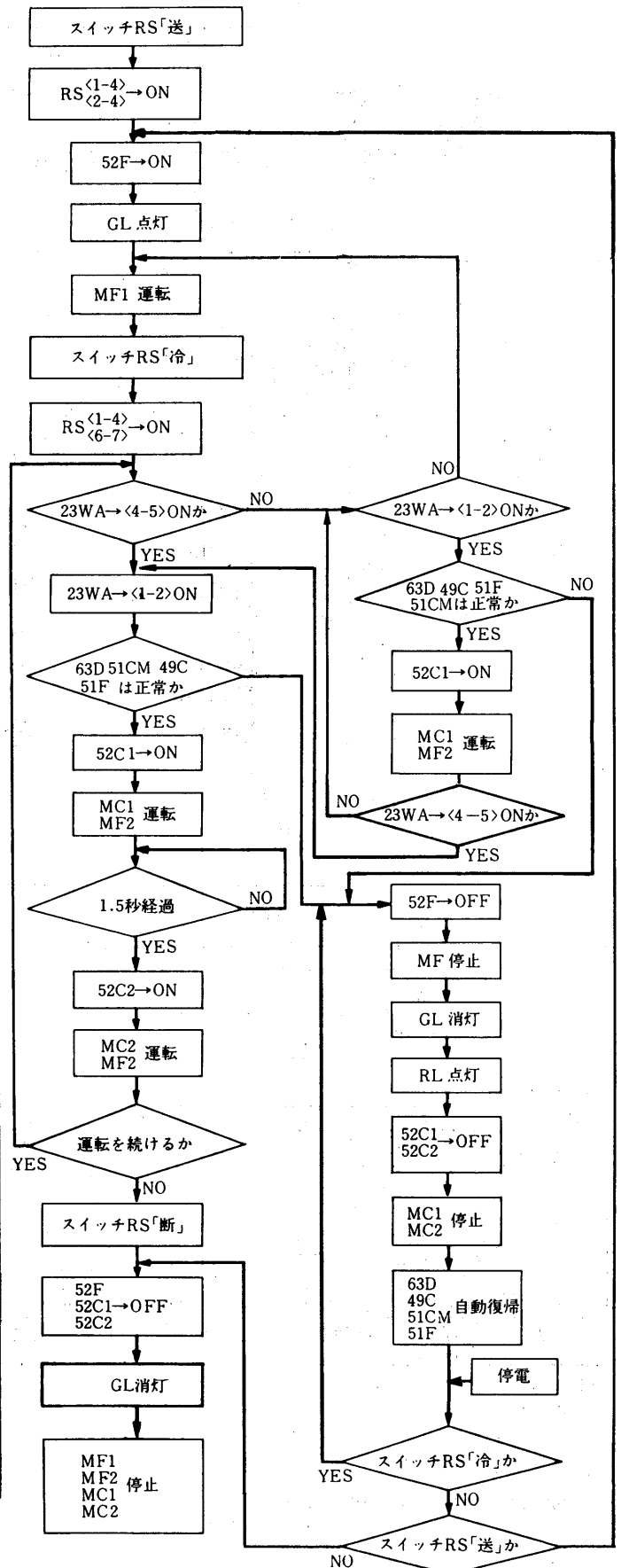
運転・停止フローチャート

PA-5・8・IODA形

〈冷房運転〉



PA-15・20DA形〈冷房運転〉

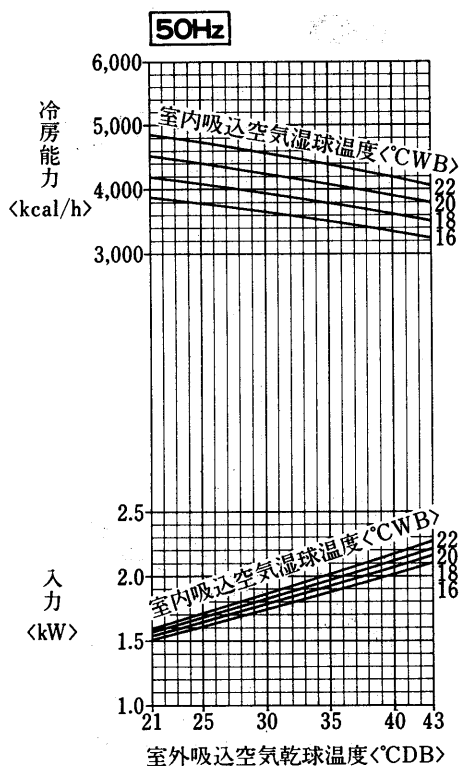


1.2.4能力線図

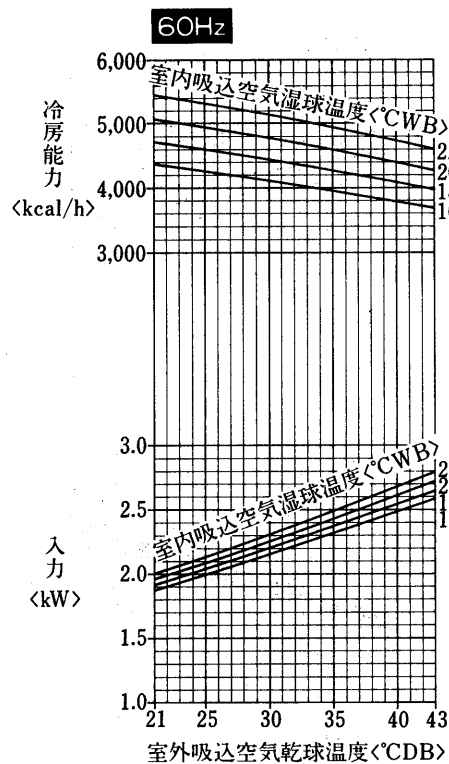
(1)天吊形コーナータイプ〈PC-AGF・AG形〉セパレート

PC-45SAGF形冷房能力線図

空  
冷  
式

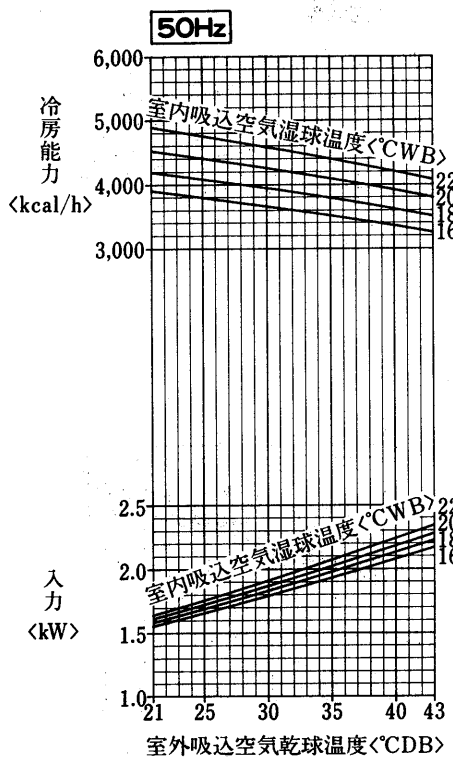


標準条件のときの  
SHF=0.68

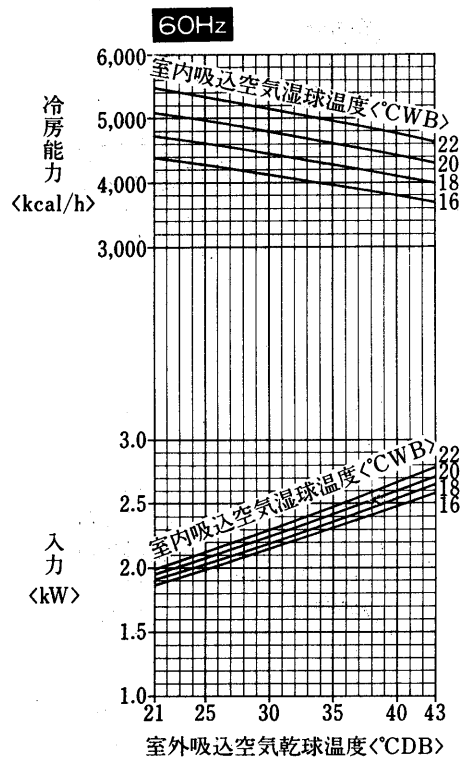


標準条件のときの  
SHF=0.65

PC-45AGF形冷房能力線図



標準条件のときの  
SHF=0.68

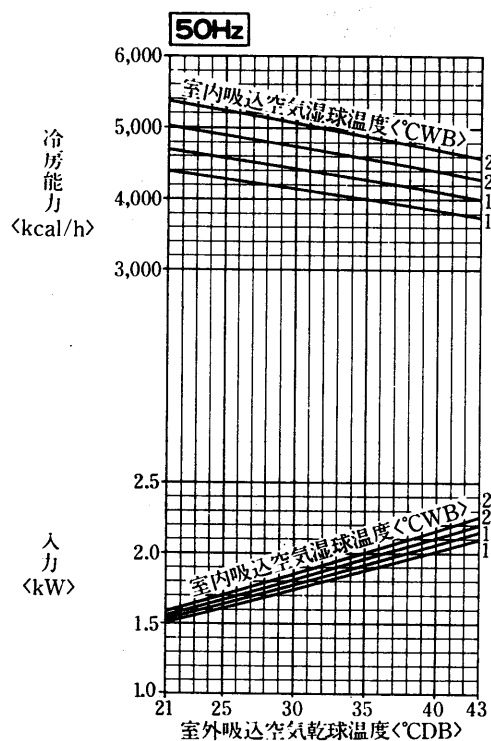


標準条件のときの  
SHF=0.65

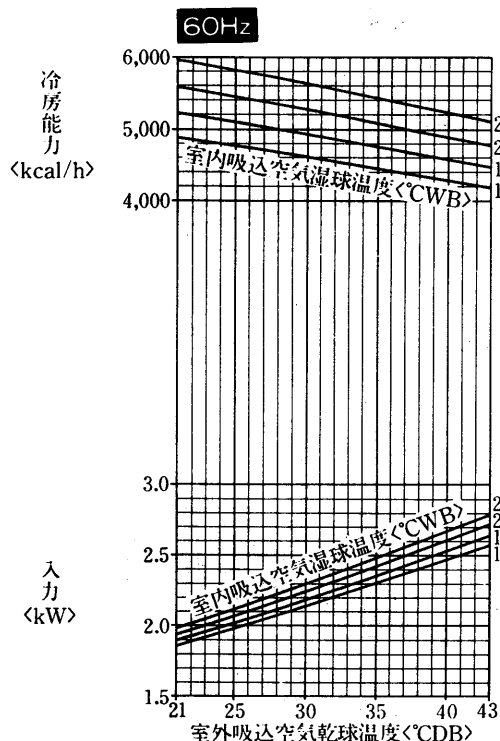
能  
力



PC-50SAGF形冷房能力線図

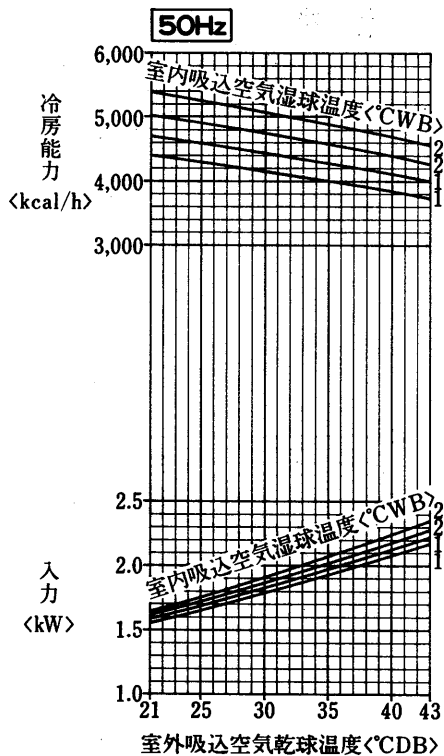


標準条件のときの  
SHF=0.65

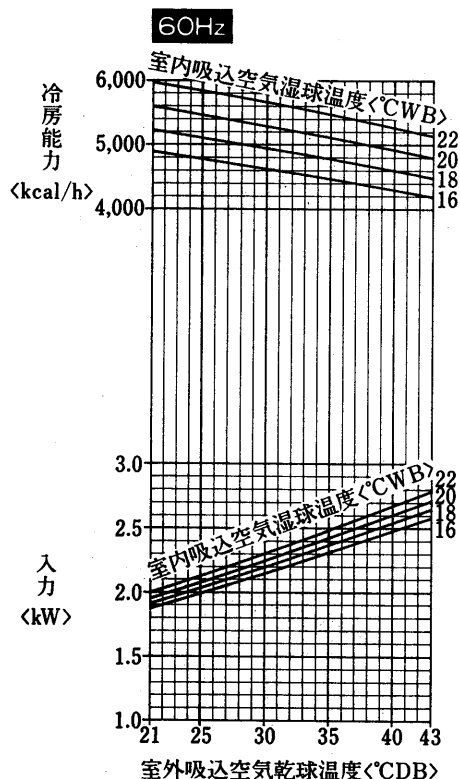


標準条件のときの  
SHF=0.64

PC-50AGF形冷房能力線図



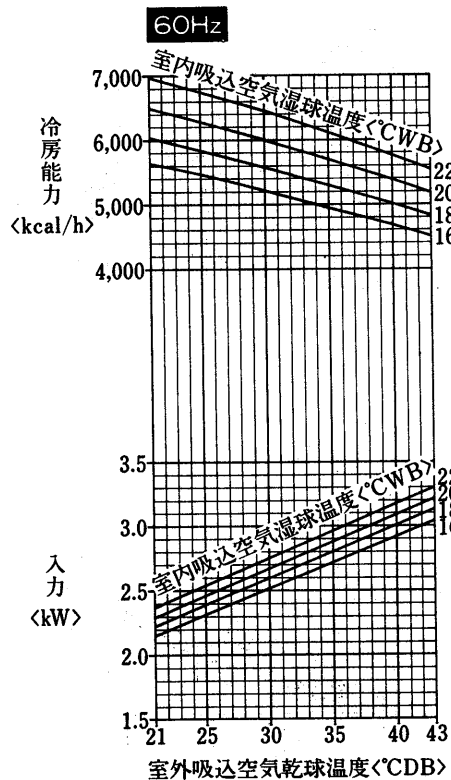
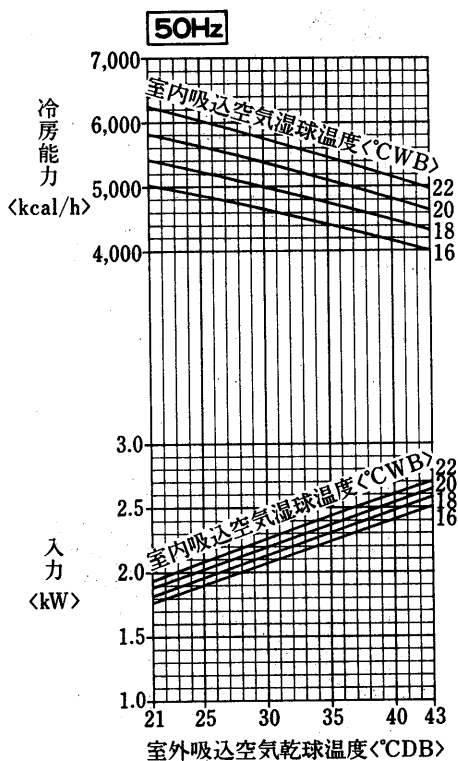
標準条件のときの  
SHF=0.65



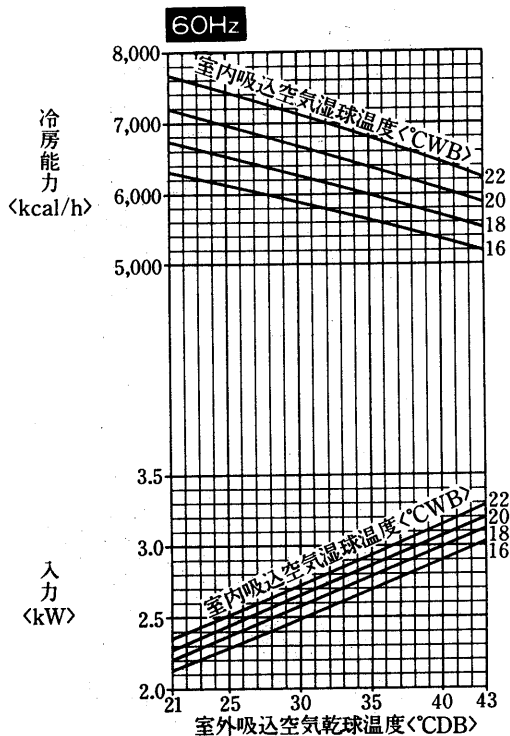
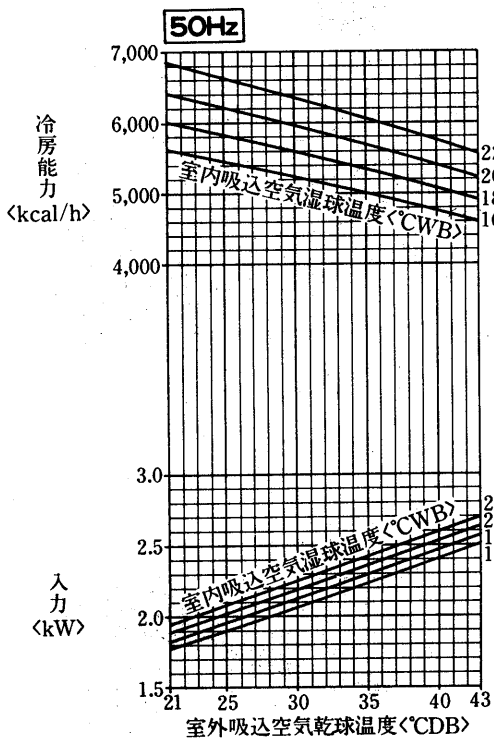
標準条件のときの  
SHF=0.64

PC-56AGF形冷房能力線図

空  
冷  
式

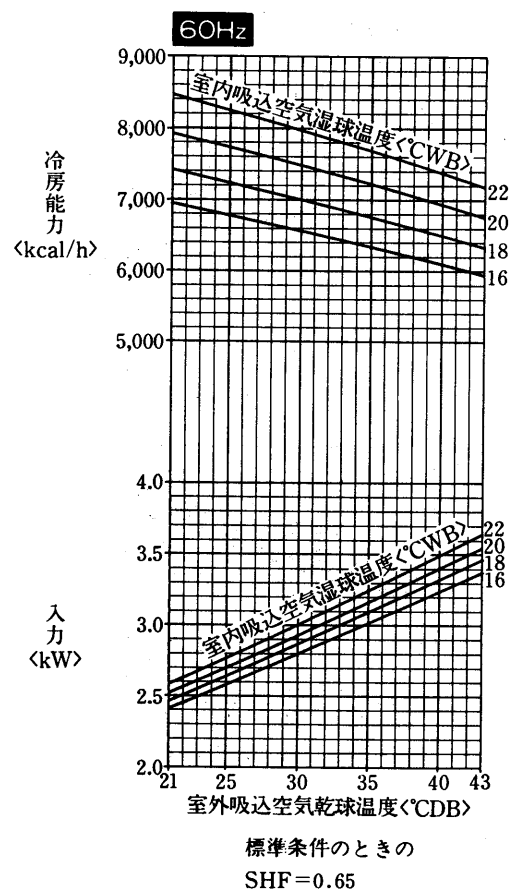
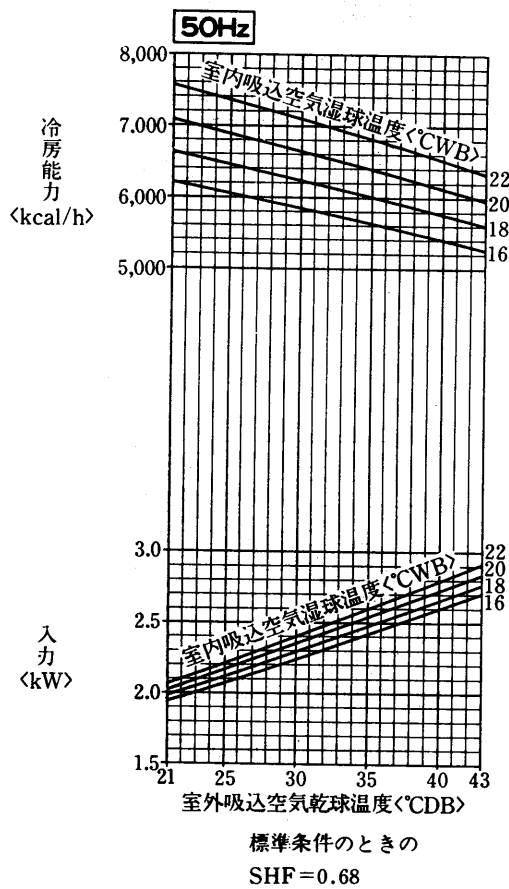


PC-63AGF形冷房能力線図

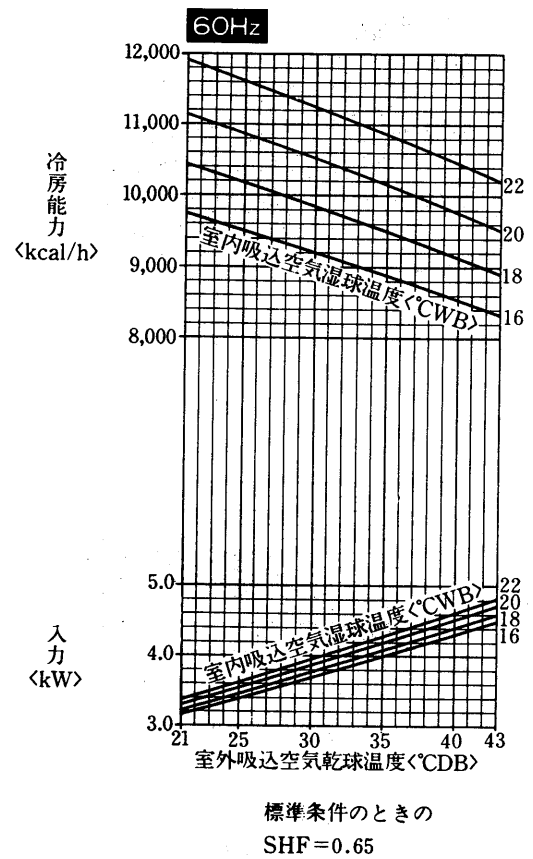
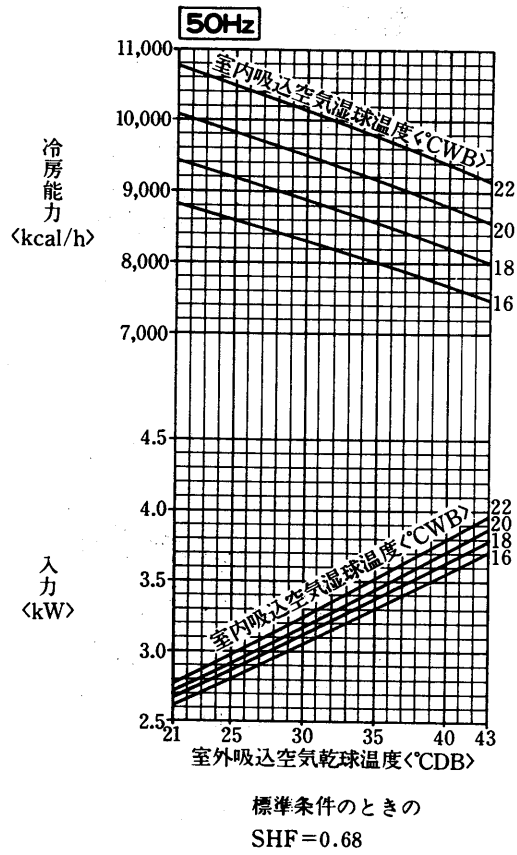


能  
力

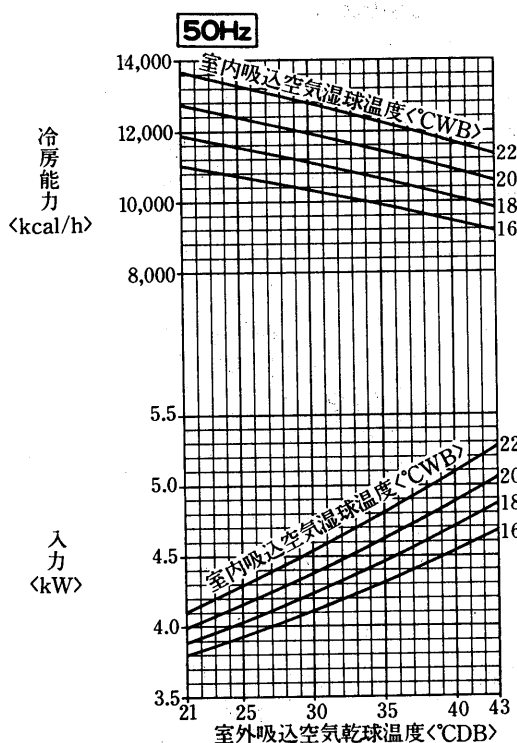
PC-71AGF形冷房能力線図



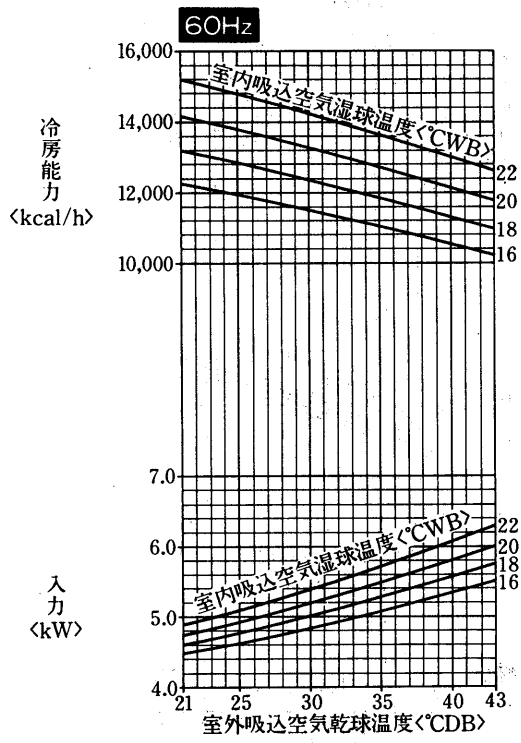
PC-100AG形冷房能力線図



PC-125AG形冷房能力線図



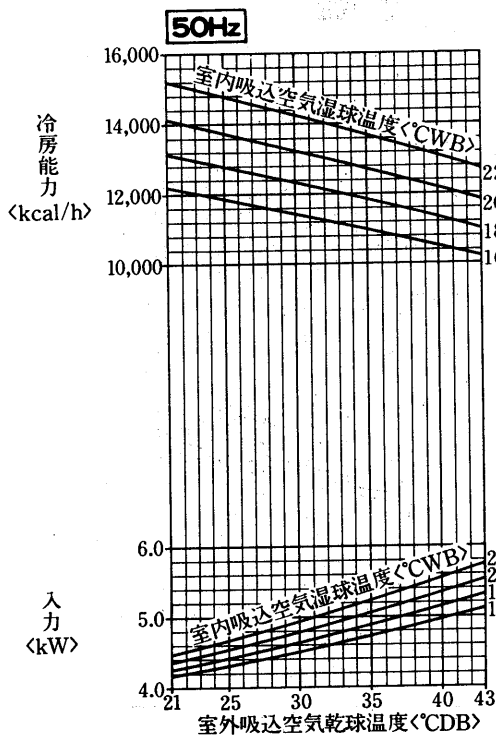
標準条件のときの  
SHF=0.67



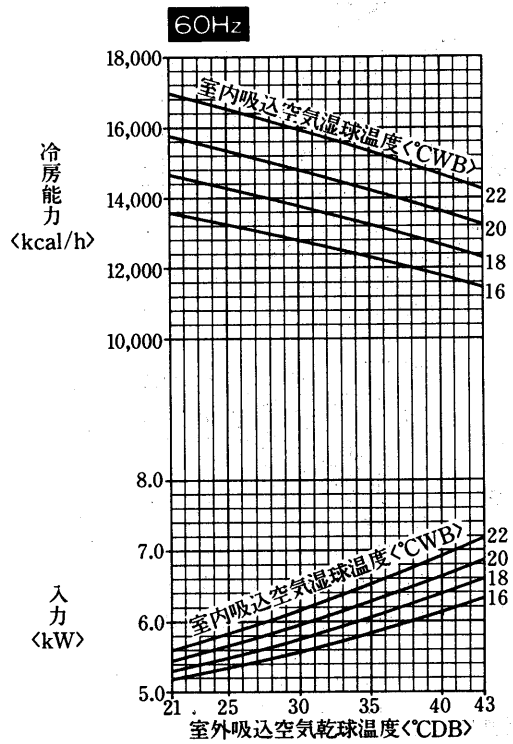
標準条件のときの  
SHF=0.65

空  
冷  
式

PC-140AG形冷房能力線図



標準条件のときの  
SHF=0.68



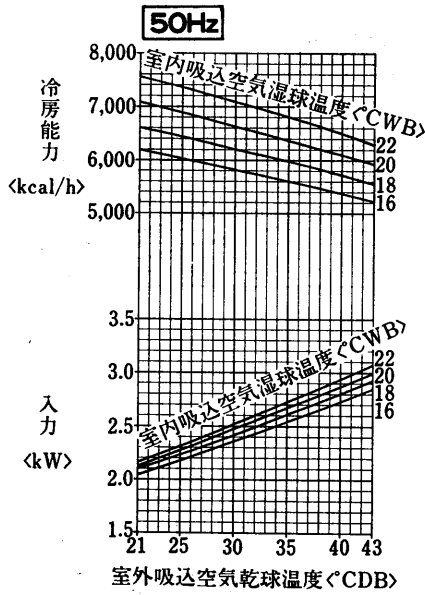
標準条件のときの  
SHF=0.64

能  
力

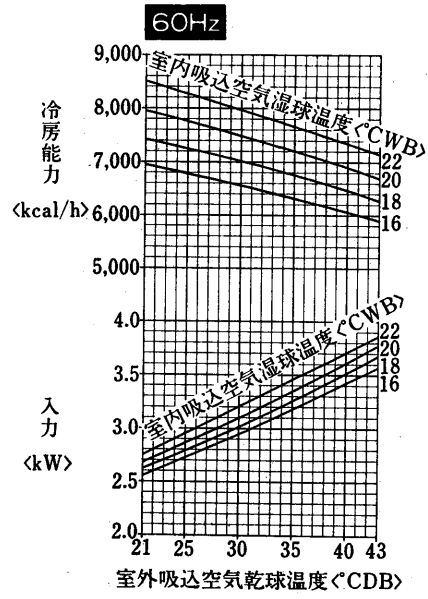
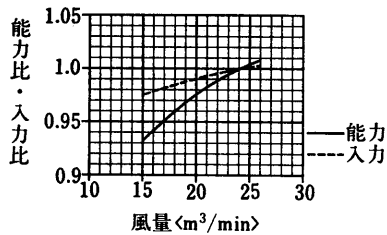
(2)天井埋込形<PE-AGF・AG形>セパレート

●送風機性能線図はP448に掲載。

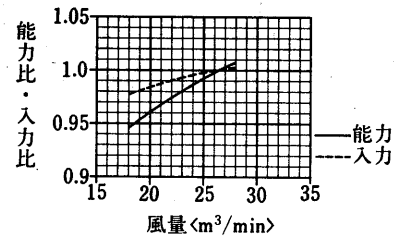
PE-71AGF形冷房能力線図



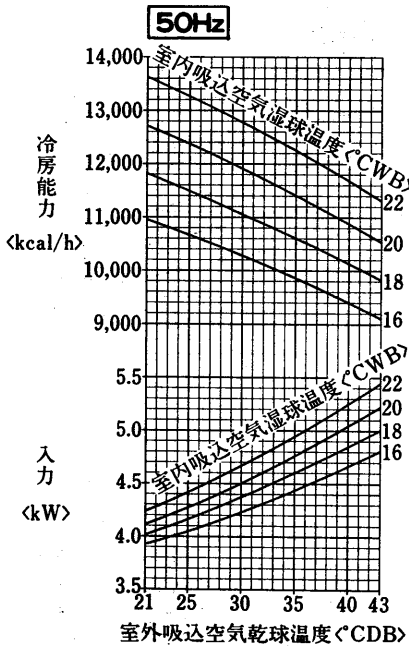
風量補正線図



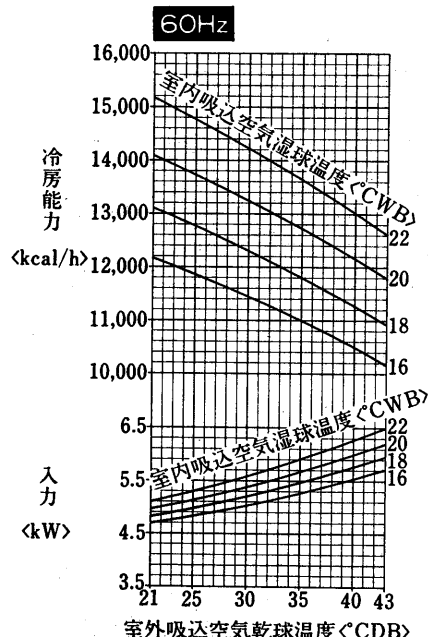
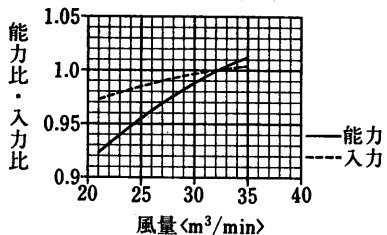
風量補正線図



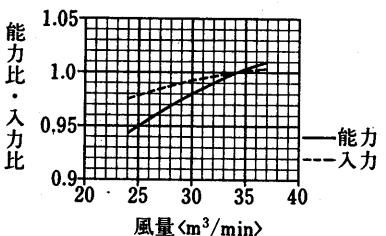
PE-I25AG形冷房能力線図



風量補正線図

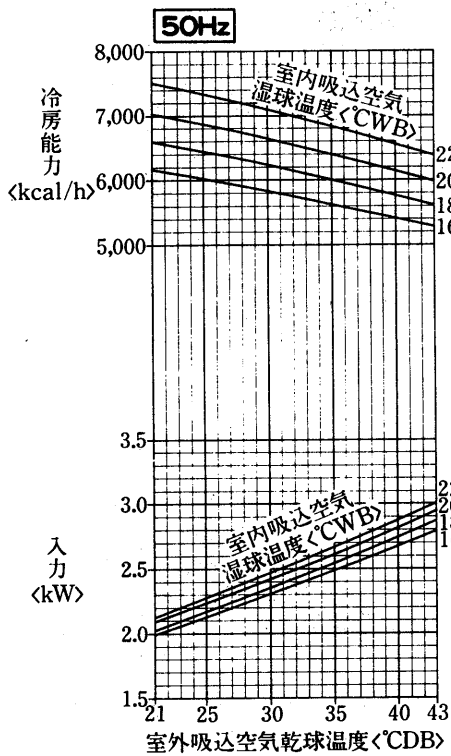


風量補正線図

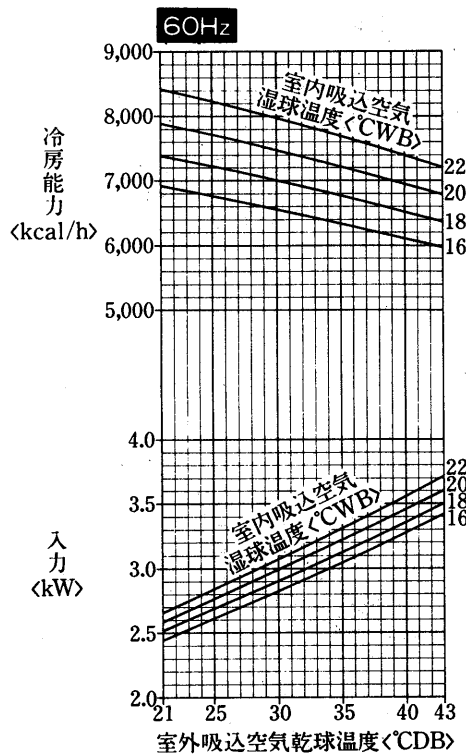


(3)天吊形カセット式センタータイプ〈PL-AGF・AG形〉セパレート

PL-71AGF形冷房能力線図



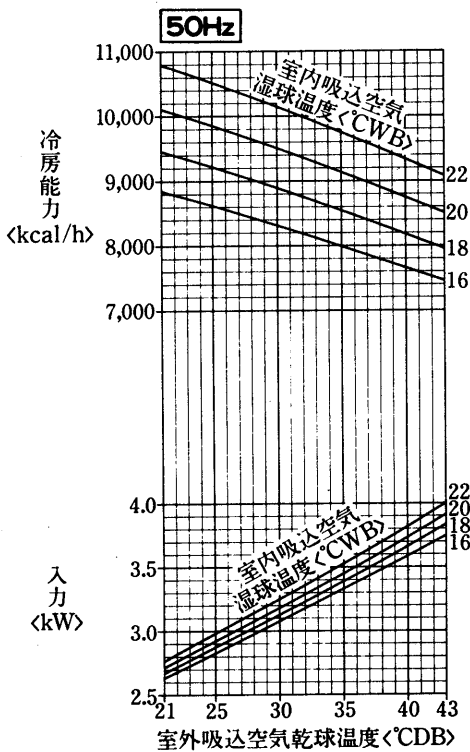
標準条件のときの  
SHF=0.65



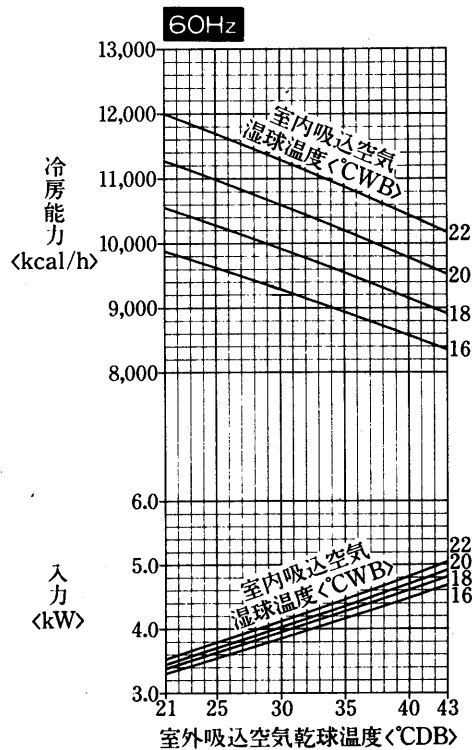
標準条件のときの  
SHF=0.62

空  
冷  
式

PL-100AG形冷房能力線図



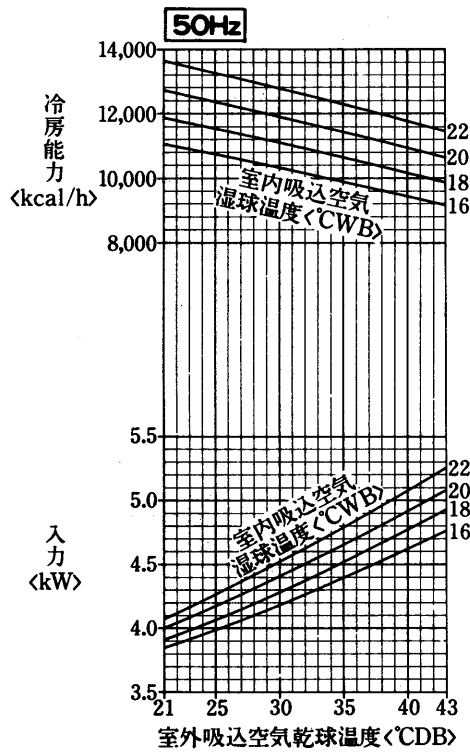
標準条件のときの  
SHF=0.71



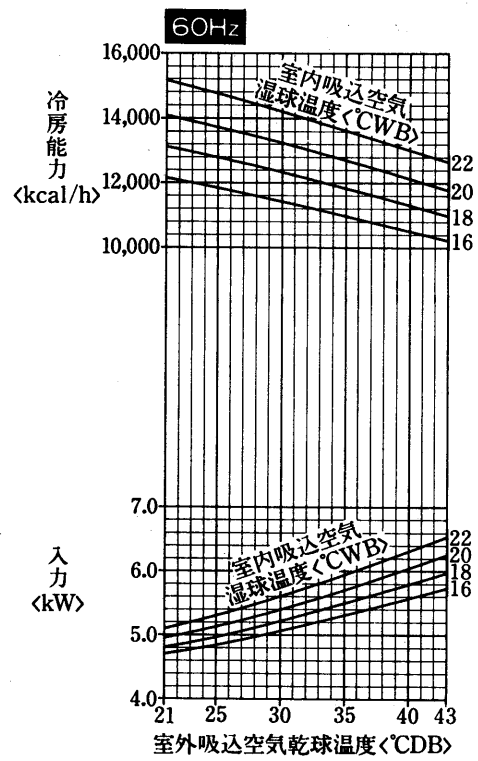
標準条件のときの  
SHF=0.68

能  
力

PL-125AG形冷房能力線図



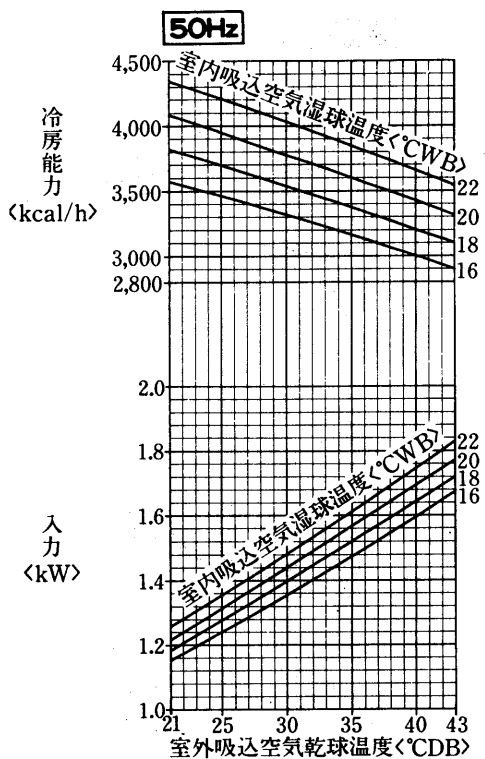
標準条件のときの  
SHF=0.65



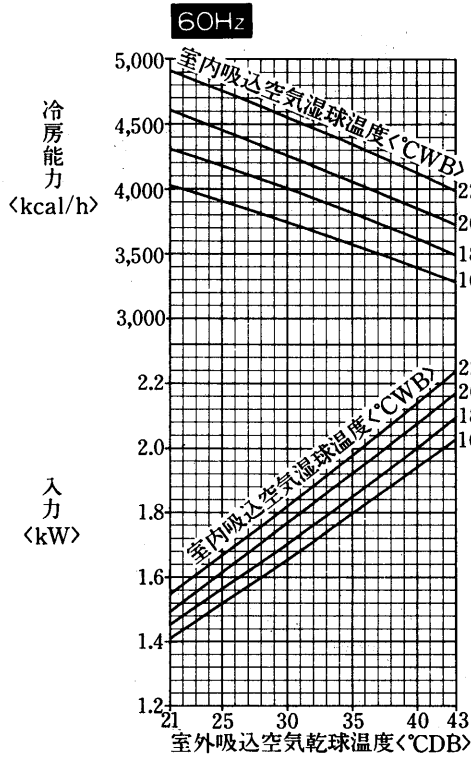
標準条件のときの  
SHF=0.62

(4)壁掛形<PK-AGF・AG形>セパレート

PK-40SAGF形冷房能力線図



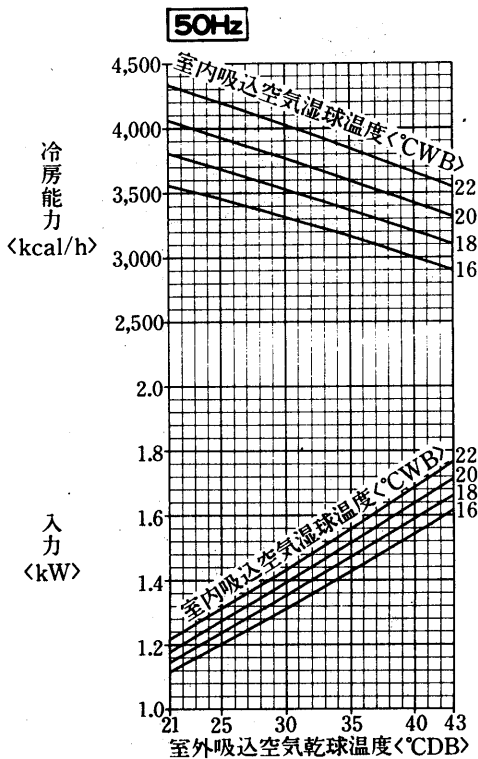
標準条件のときの  
SHF=0.72



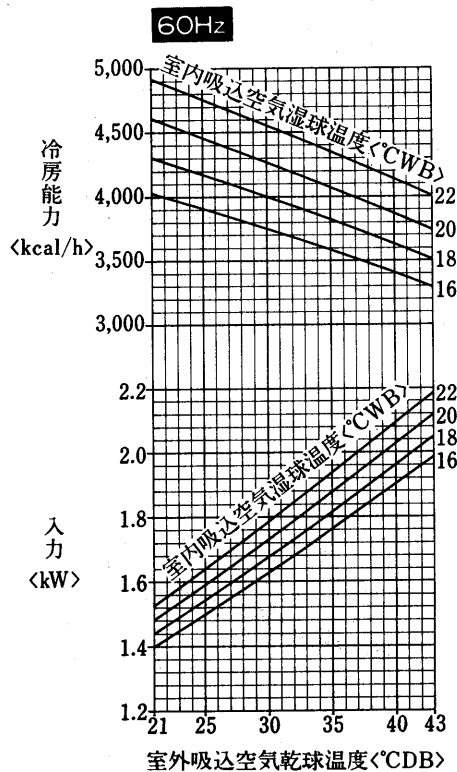
標準条件のときの  
SHF=0.69

空  
冷  
式

PK-40AGF形冷房能力線図



標準条件のときの  
SHF=0.72

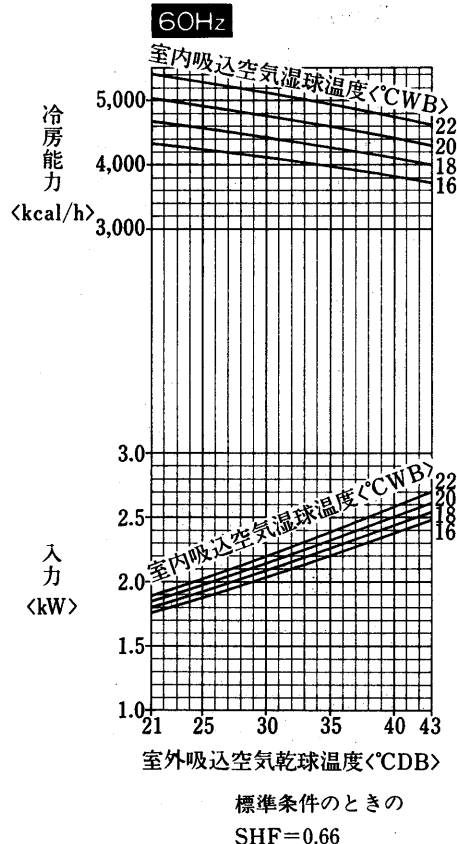
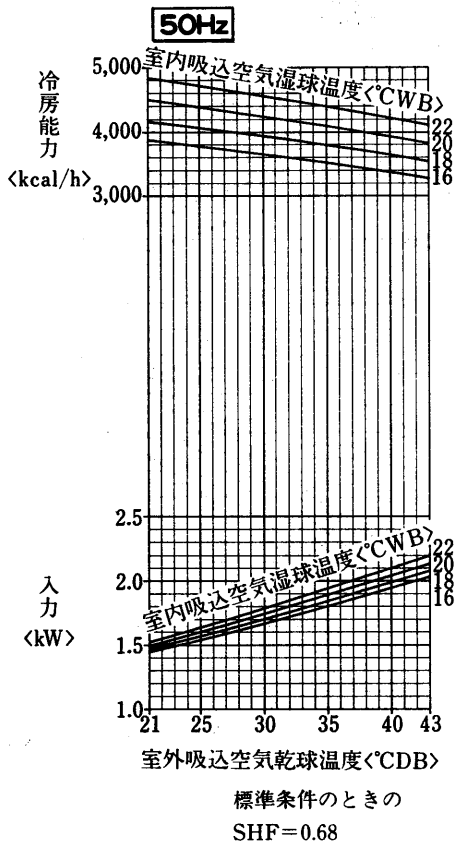


標準条件のときの  
SHF=0.69

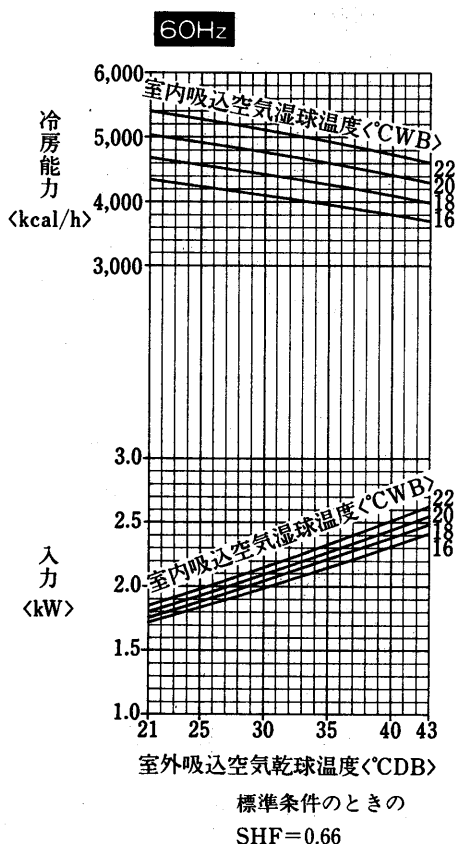
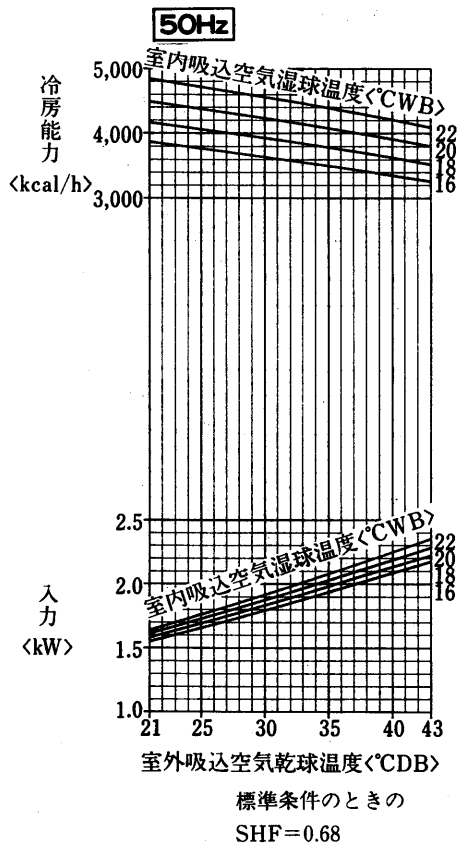
能  
力



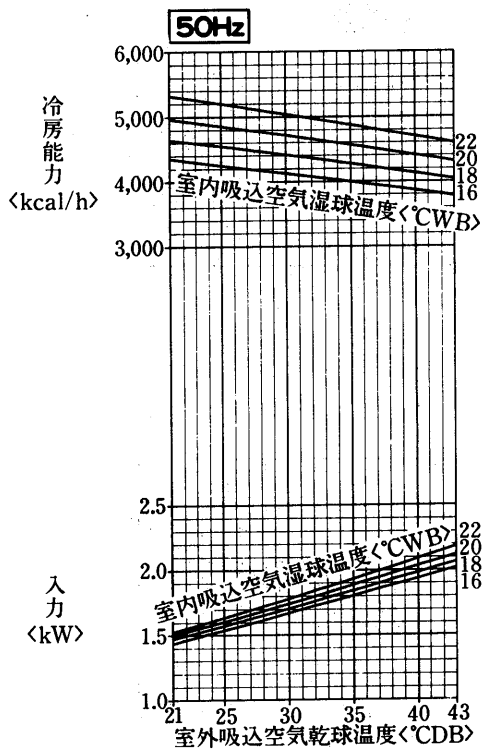
PK-45SAGF形冷房能力線図



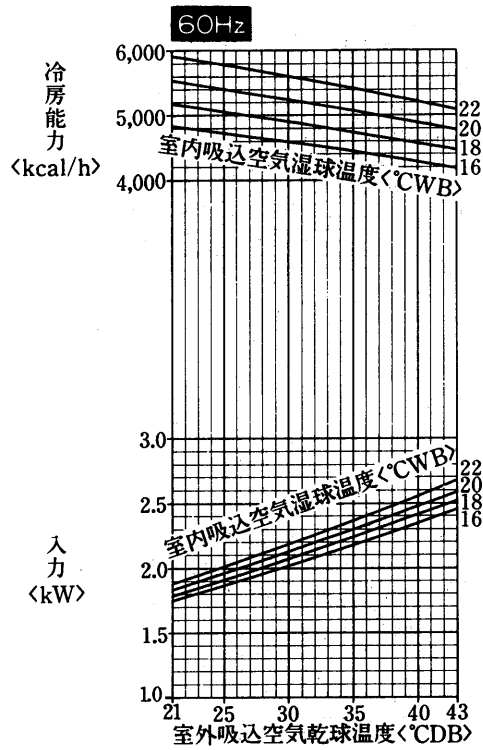
PK-45AGF形冷房能力線図



PK-50SAGF形冷房能力線図



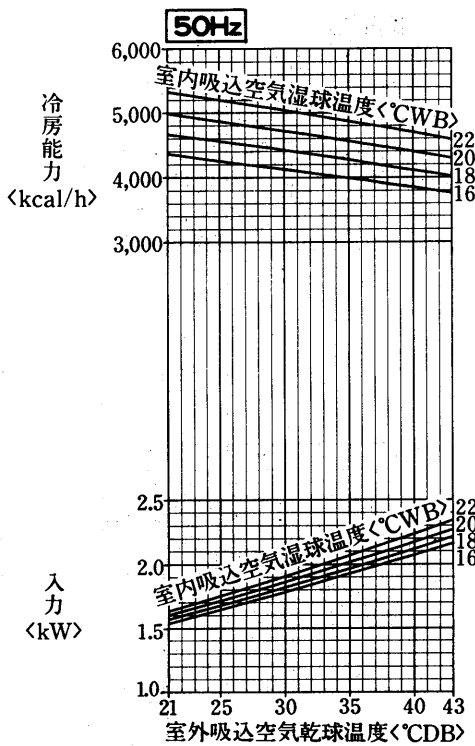
標準条件のときの  
SHF=0.66



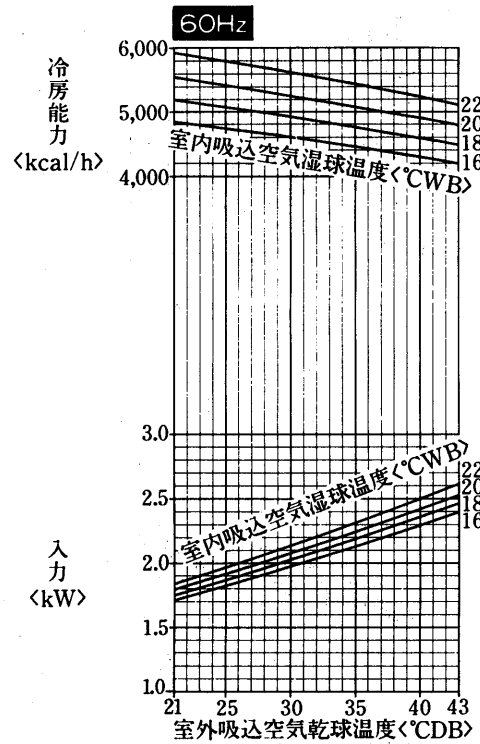
標準条件のときの  
SHF=0.64

空  
冷  
式

PK-50AGF形冷房能力線図



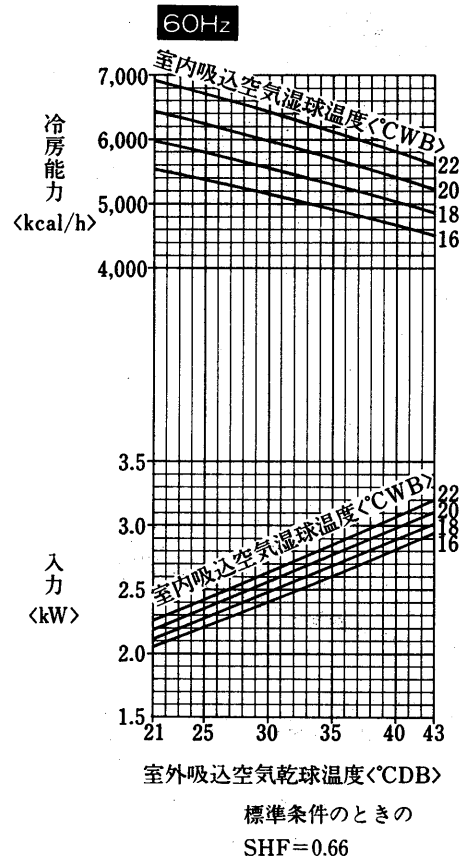
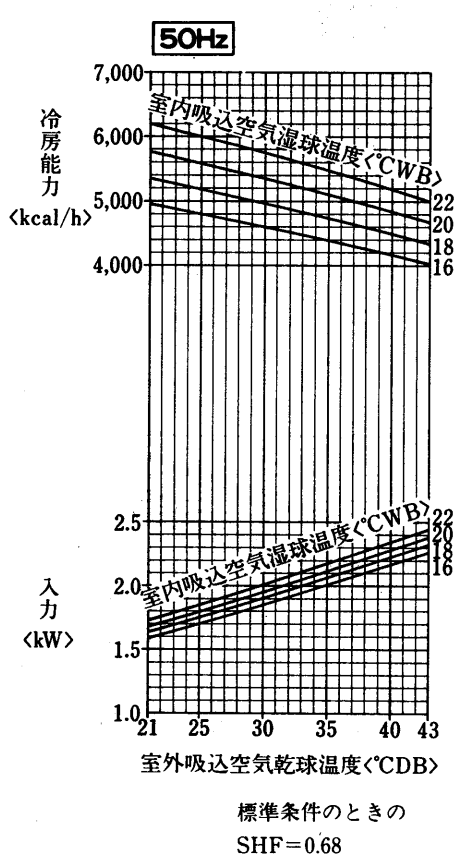
標準条件のときの  
SHF=0.66



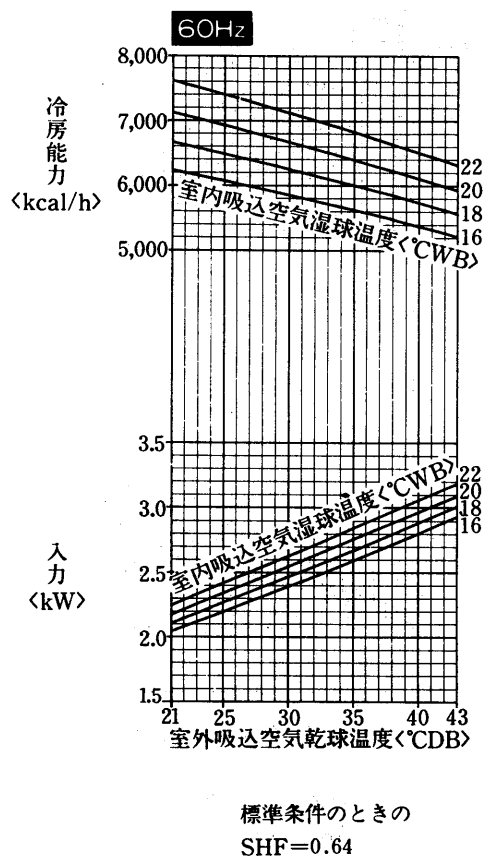
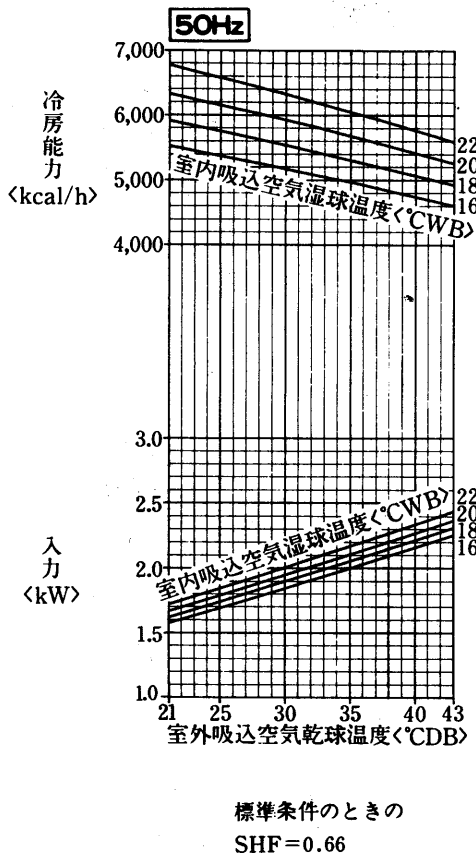
標準条件のときの  
SHF=0.64

能  
力

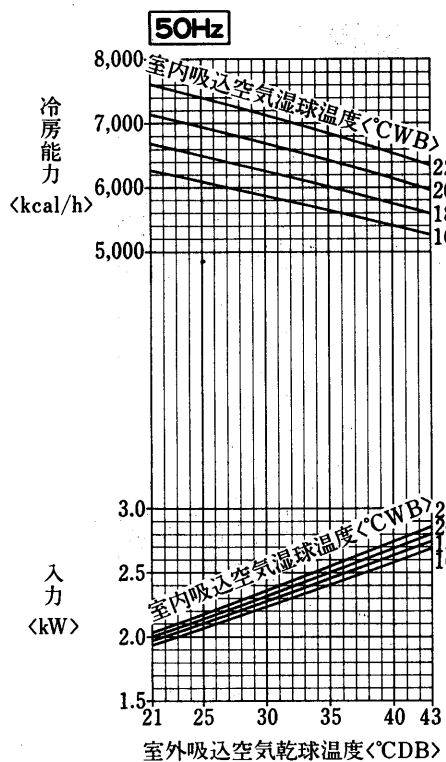
PK-56AGF形冷房能力線図



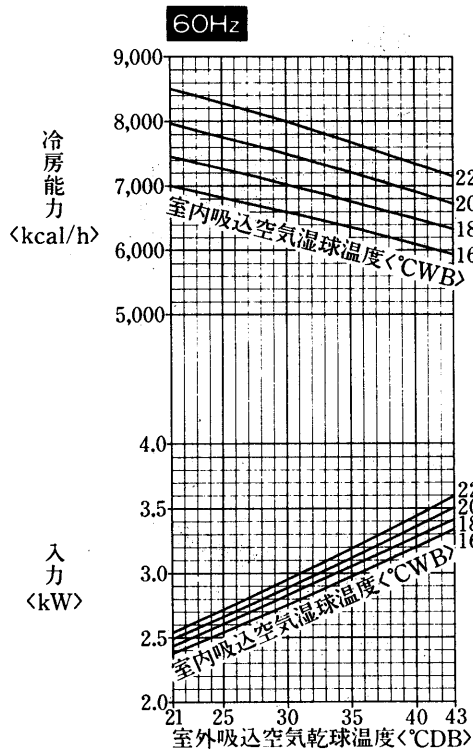
PK-63AGF形冷房能力線図



PK-71AGF形冷房能力線図



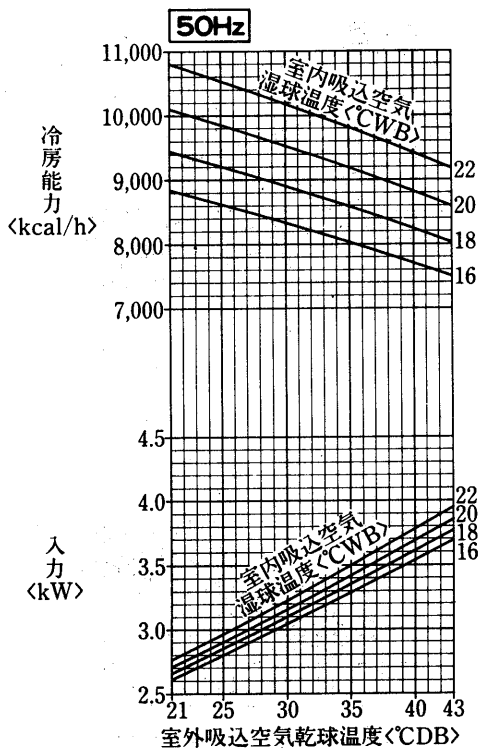
標準条件のときの  
SHF=0.67



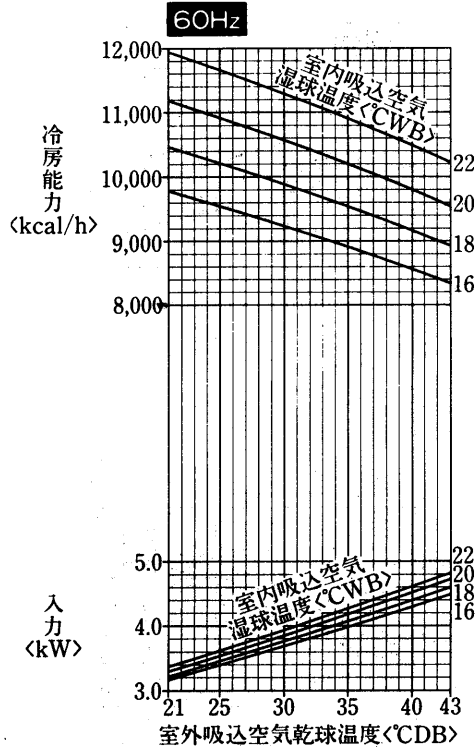
標準条件のときの  
SHF=0.62

空  
冷  
式

PK-100AG形冷房能力線図



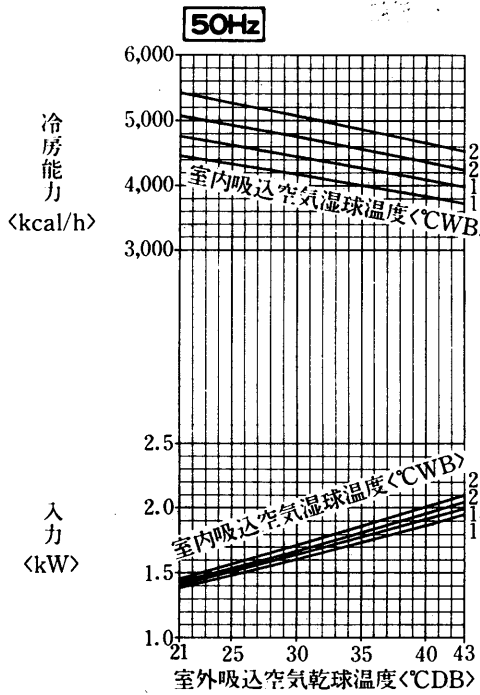
標準条件のときの  
SHF=0.62



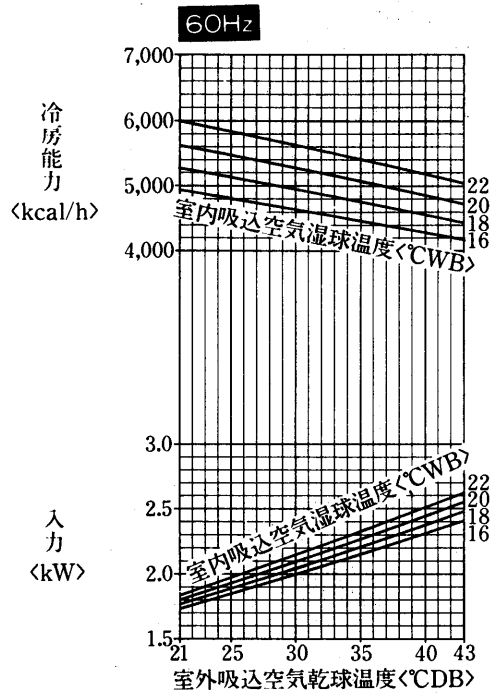
標準条件のときの  
SHF=0.60

能  
力

(5)床置形<PS-GF・G形>セパレート  
PS-50GF形冷房能力線図

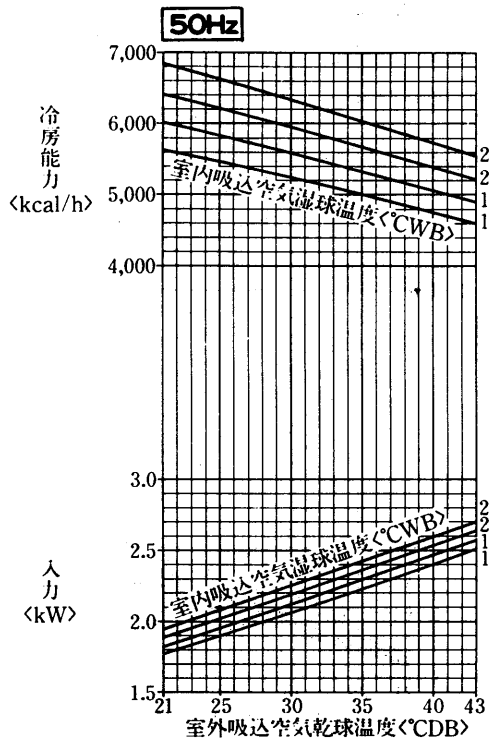


標準条件のときの  
SHF=0.7

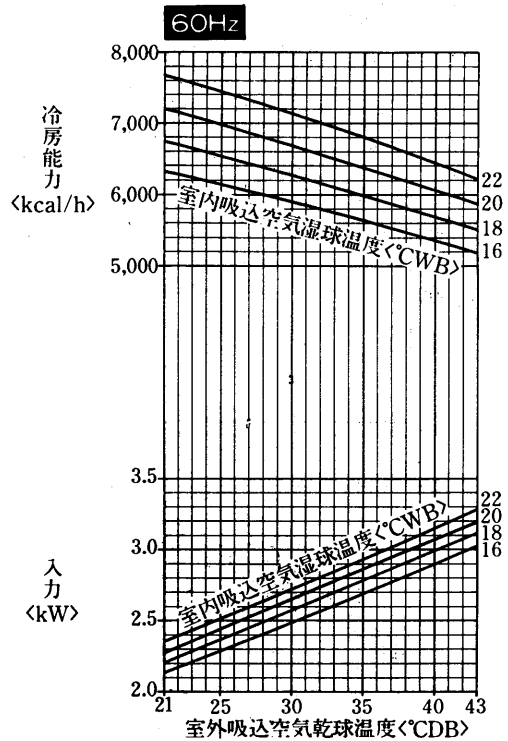


標準条件のときの  
SHF=0.68

PS-63GF形冷房能力線図

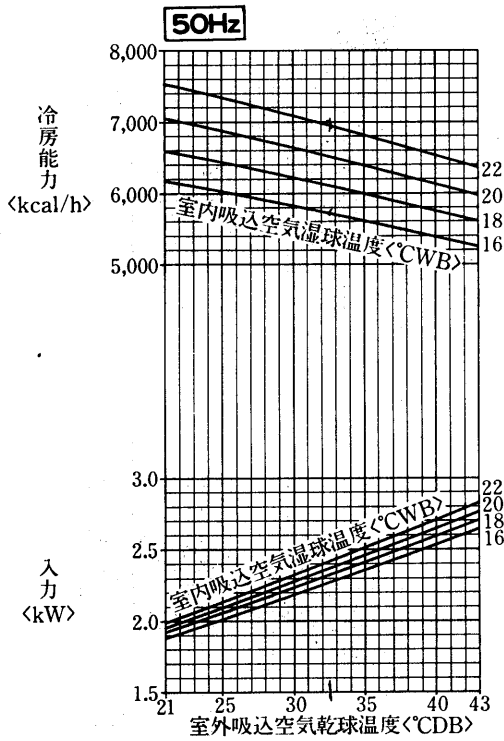


標準条件のときの  
SHF=0.7

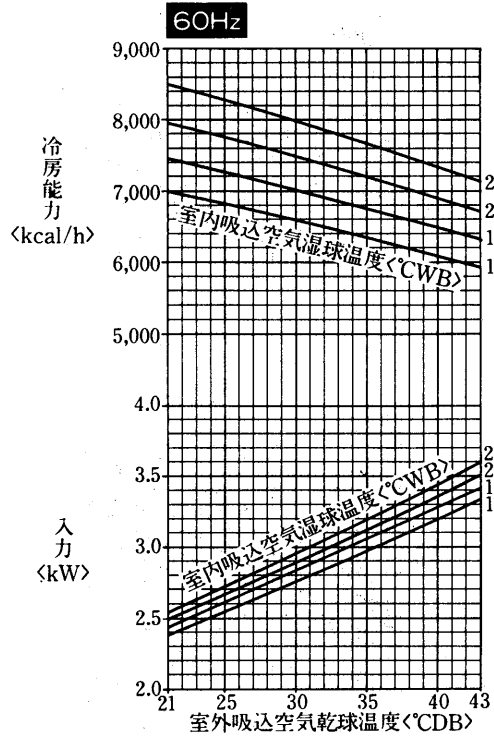


標準条件のときの  
SHF=0.69

PS-71GF形冷房能力線図



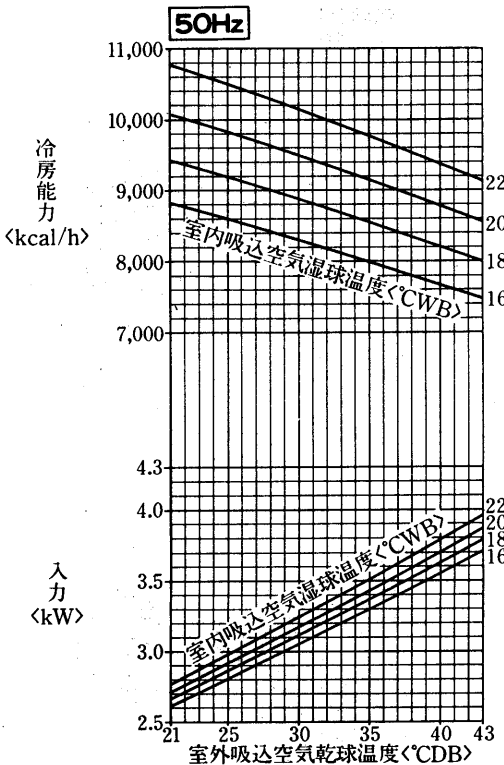
標準条件のときの  
SHF=0.67



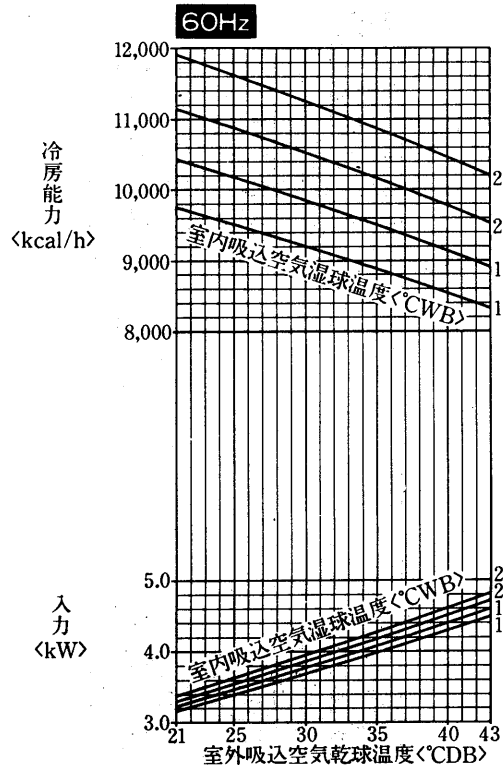
標準条件のときの  
SHF=0.63

空  
冷  
式

PS-100G形冷房能力線図



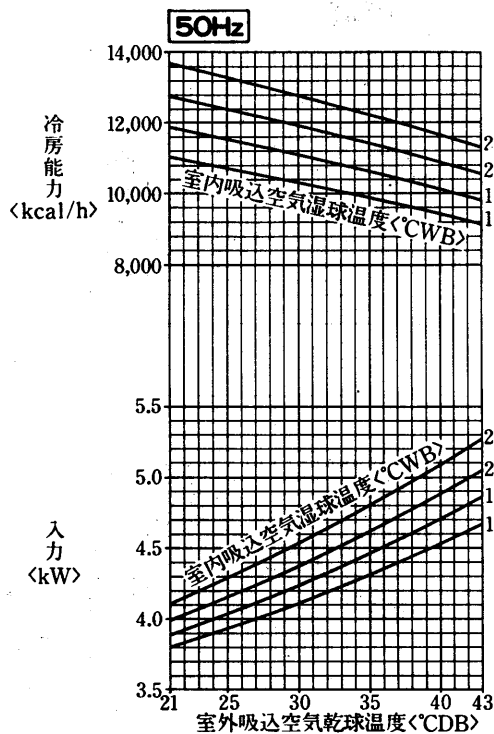
標準条件のときの  
SHF=0.68



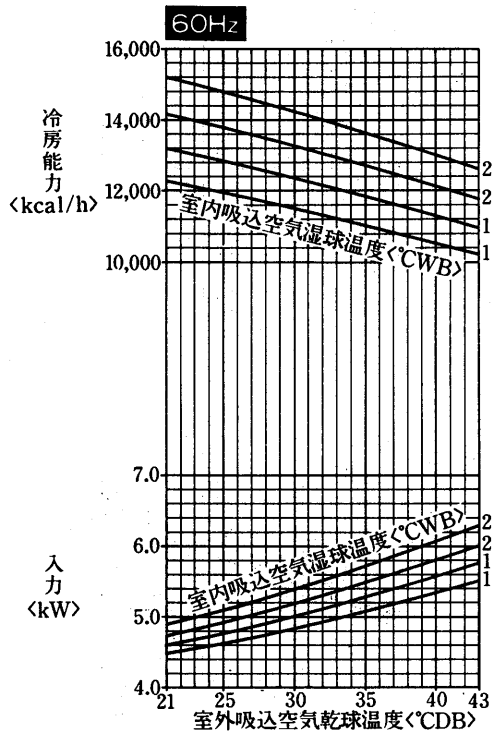
標準条件のときの  
SHF=0.65

能  
力

PS-125G形冷房能力線図

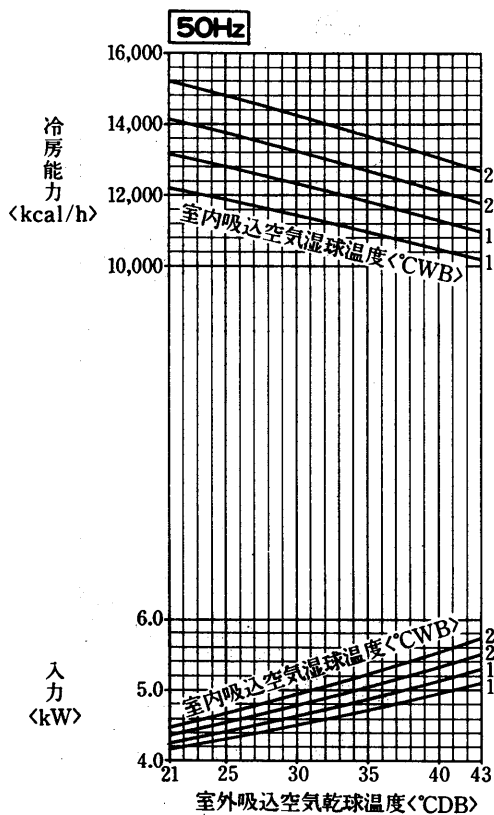


標準条件のときの  
SHF=0.66

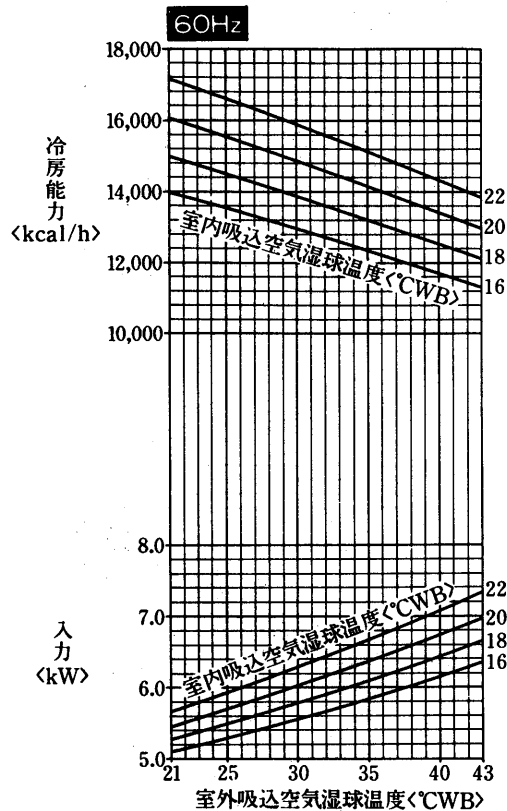


標準条件のときの  
SHF=0.63

PS-140G形冷房能力線図



標準条件のときの  
SHF=0.65

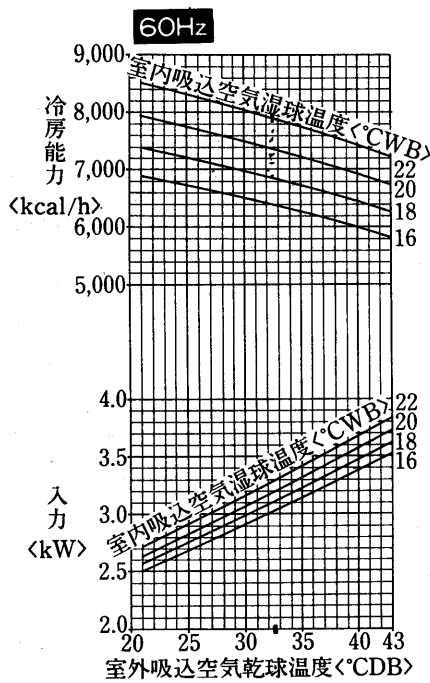
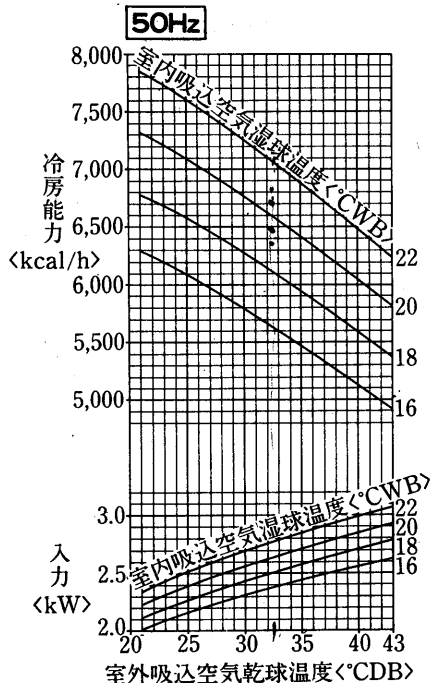


標準条件のときの  
SHF=0.63

(6)床置形<PF形>セパレート

PF-3C形冷房能力線図

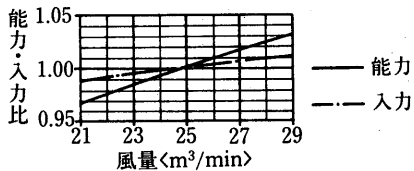
空  
冷  
式



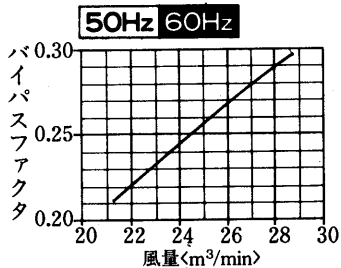
標準条件のときSHF=0.70

標準条件のときSHF=0.68

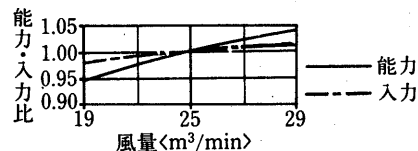
風量補正線図



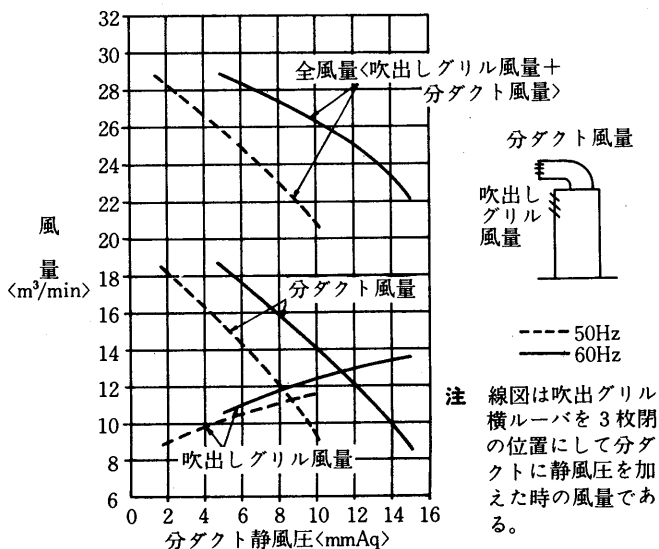
バイパスファクタ線図



風量補正線図



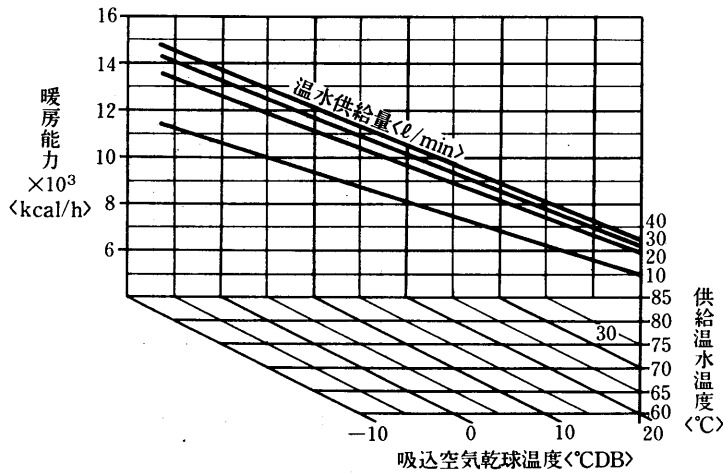
分ダクト静風圧—風量線図<△結線>



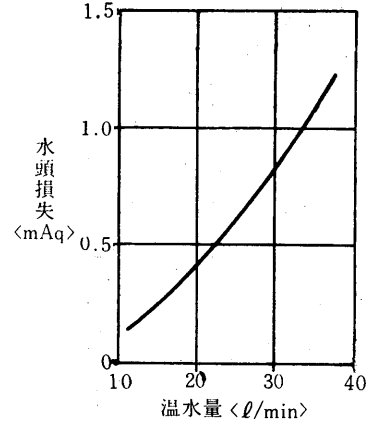
能  
力



温水加熱器能力線図<2列×14段><別売部品>



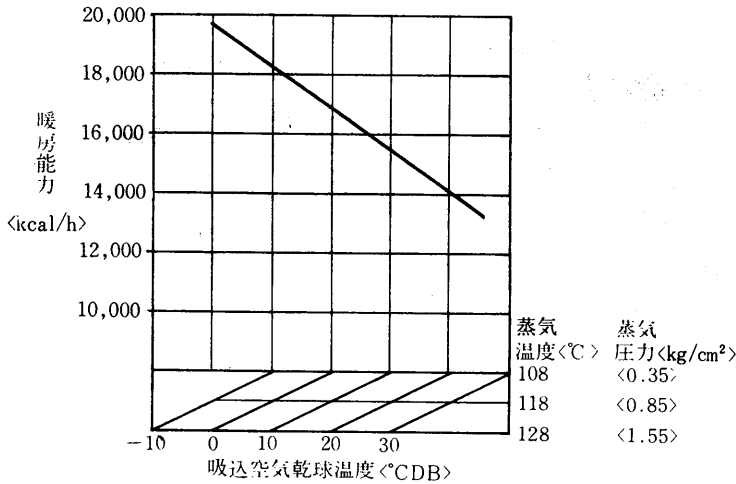
水頭損失線図



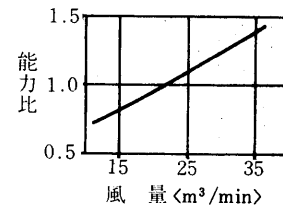
使用上の注意

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。

蒸気加熱器能力線図<2列×14段><別売部品>



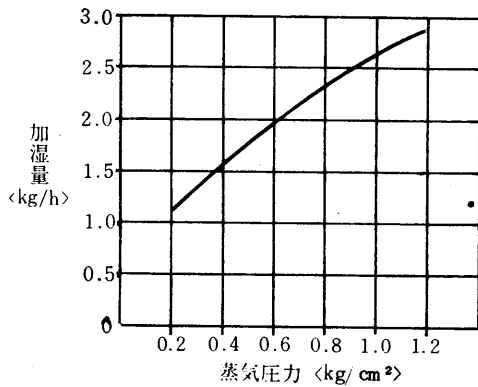
風量補正線図



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>

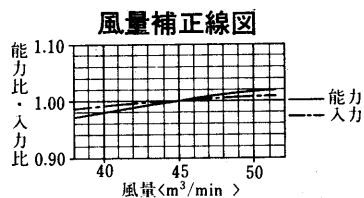
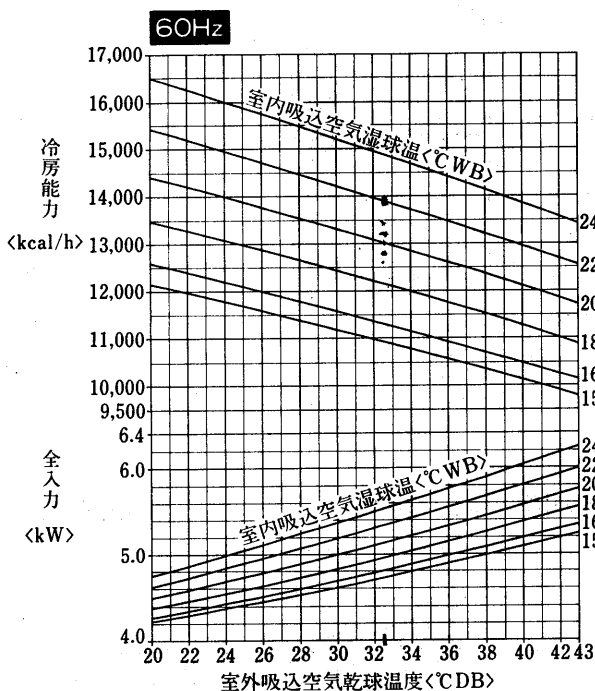
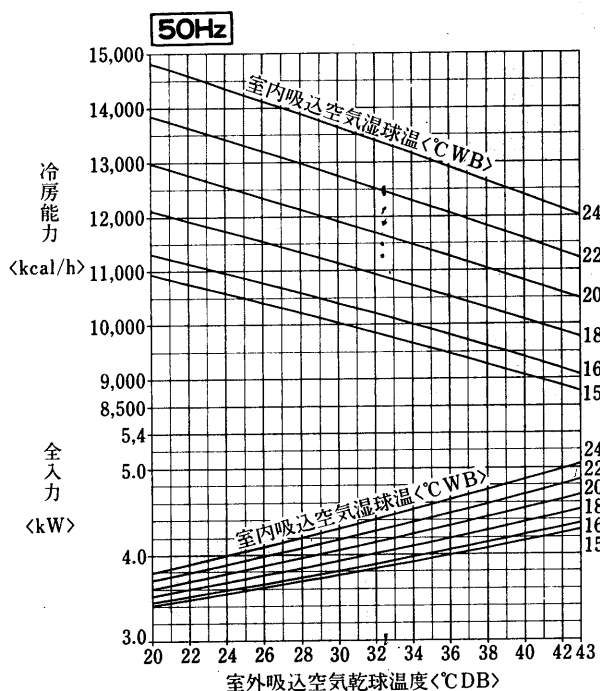


使用上の注意

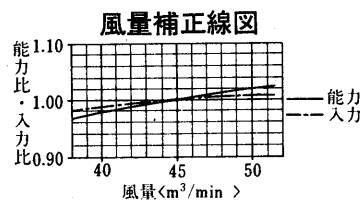
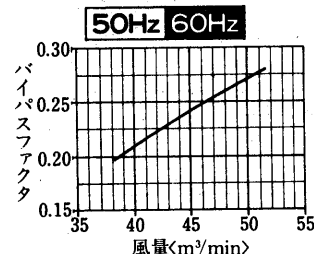
1. 図は次の電磁弁と組合せた時の性能です。本体には電磁弁が附属されていませんので適当に調節してください。<塞止弁にしてもよい>組合せ電磁弁口径 φ3
2. 必要以上の圧力、流量で使用しますと機外への水洩れが発生することがあります。必ず電磁弁<または塞止弁>を使用してください。

(7)床置形<PA形>リモート<ダクトタイプ>

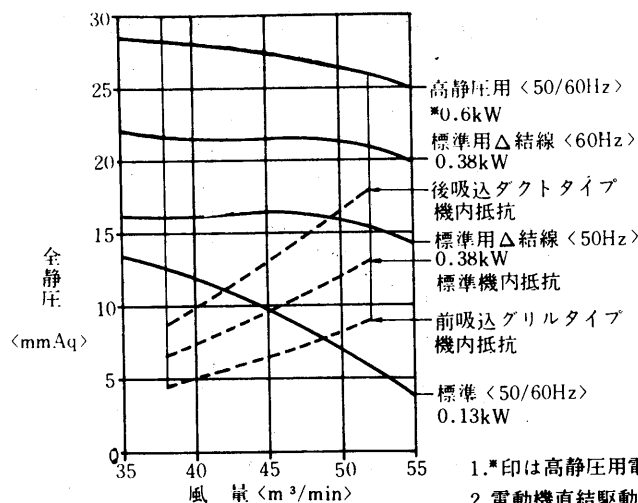
PA-5DA<-H>形冷房能力線図



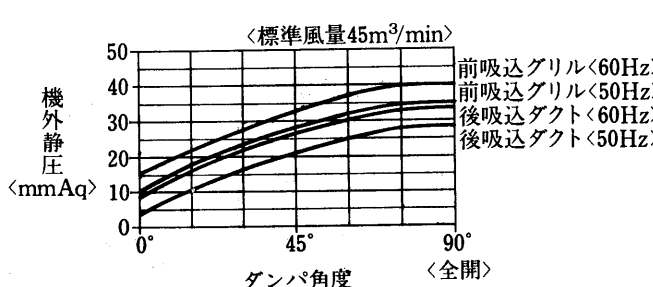
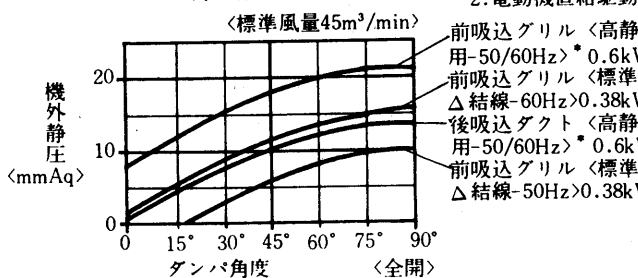
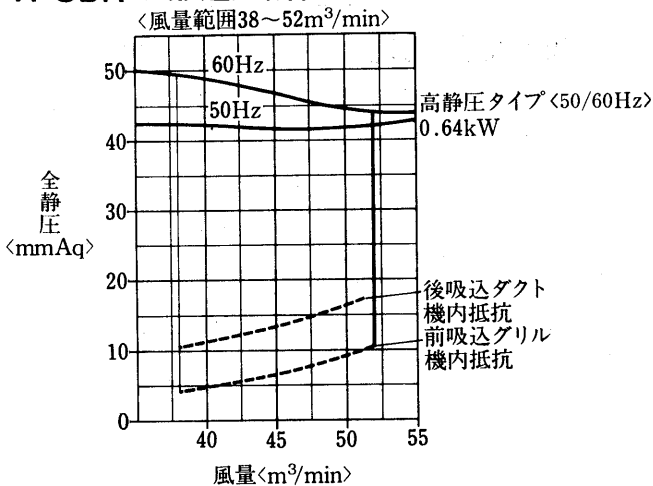
バイパスファクタ線図



PA-5DA形送風機性能線図



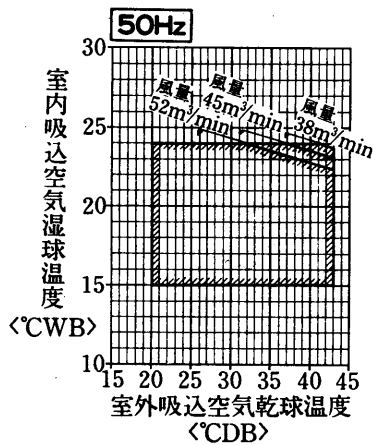
PA-5DA-H形送風機性能線図



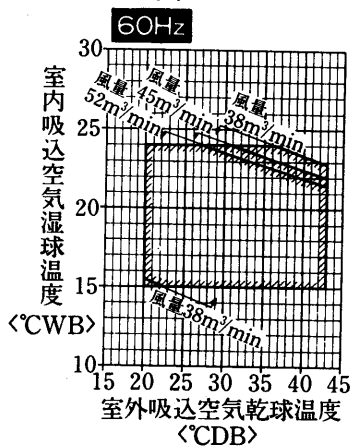
空  
冷  
式

能  
力

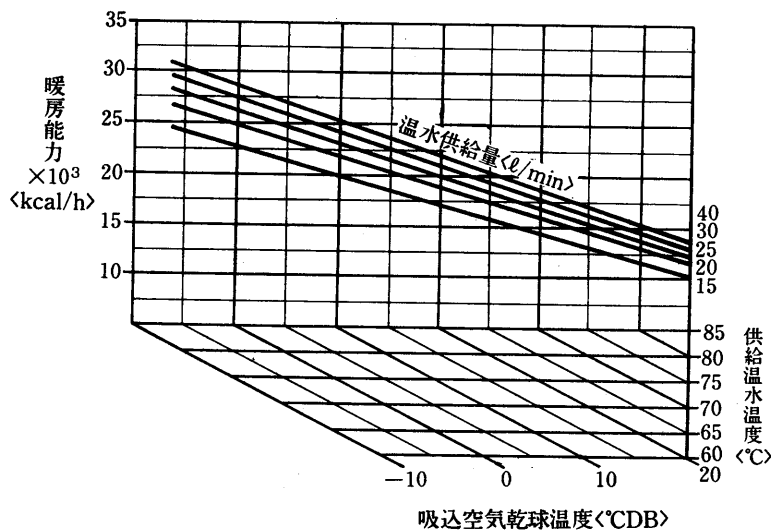
運転温度範囲



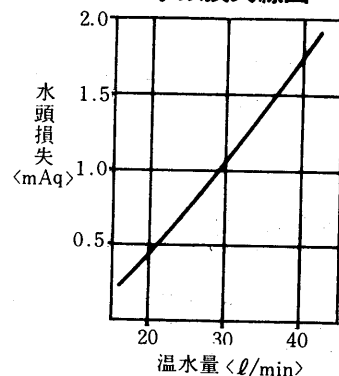
運転温度範囲



温水加熱器能力線図<2列×18段><別売部品>



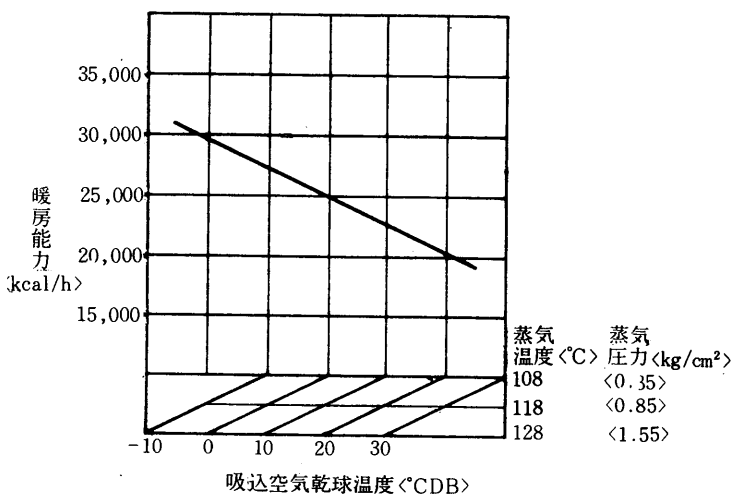
水頭損失線図



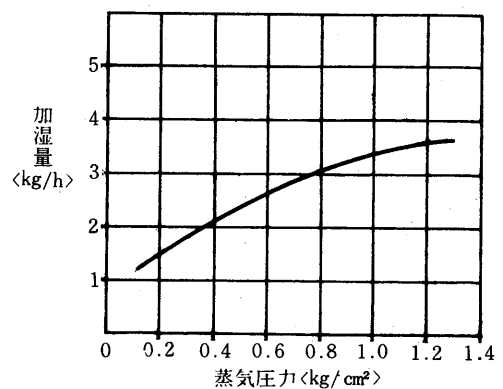
使用上の注意

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>



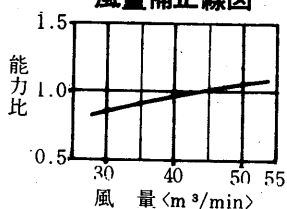
蒸気加湿器能力線図<別売部品>



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。

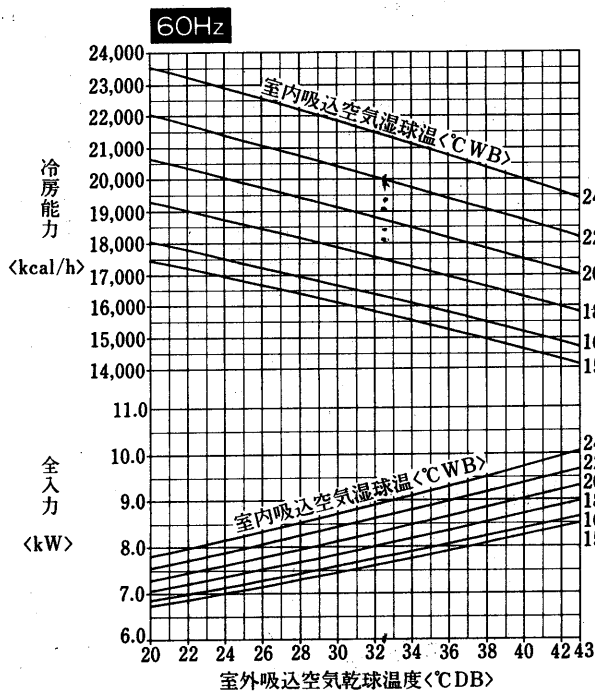
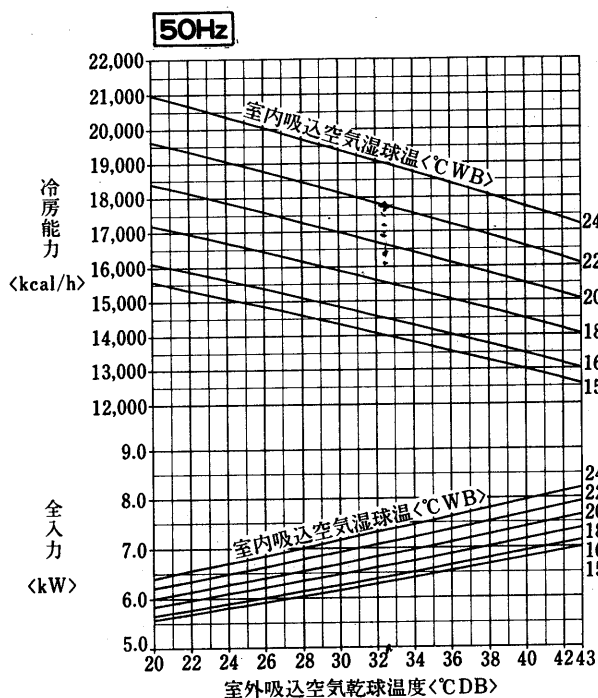
風量補正線図



使用上の注意

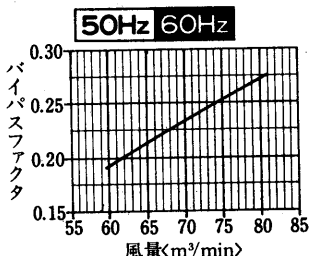
1. 吸込空気が氷点下になる場合は、停止後は加熱器内の水を完全に抜いてください。長期保管時、冷房使用時も水を抜いてください。

PA-8DA<-H>形冷房能力線図

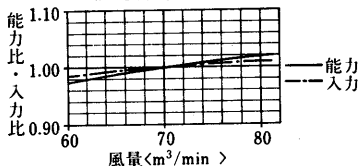


空  
冷  
式

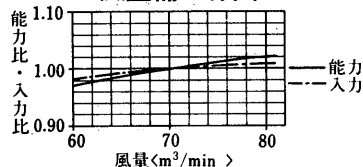
バイパスファクタ線図



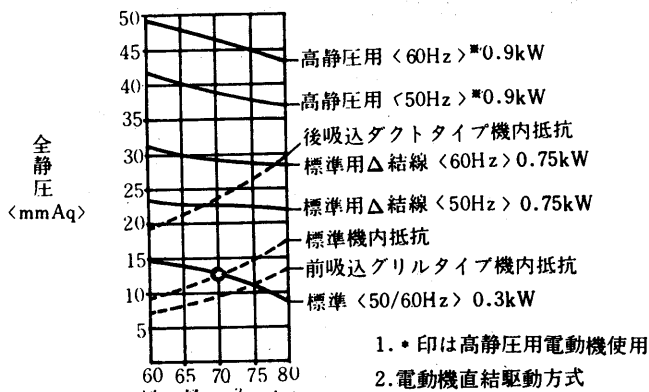
風量補正線図



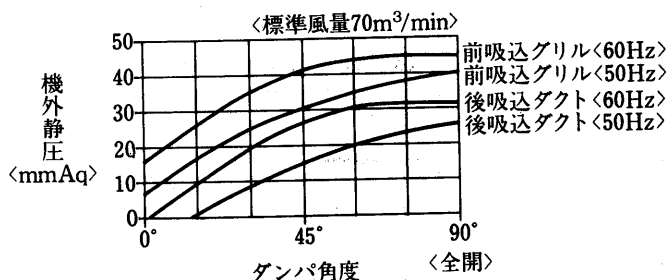
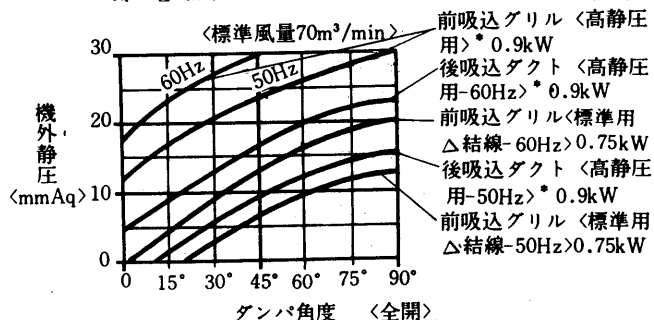
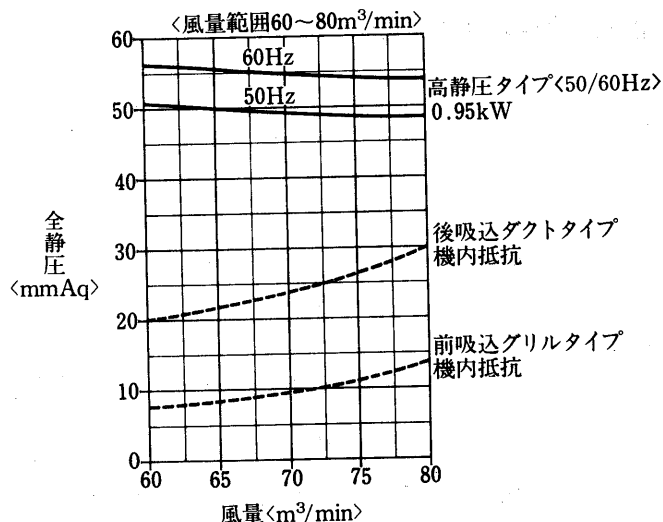
風量補正線図



PA-8DA形送風機性能線図

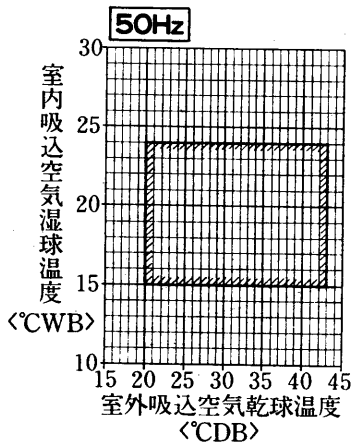


PA-8DA-H形送風機性能線図

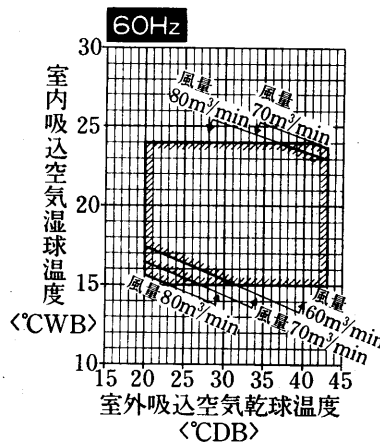


能  
力

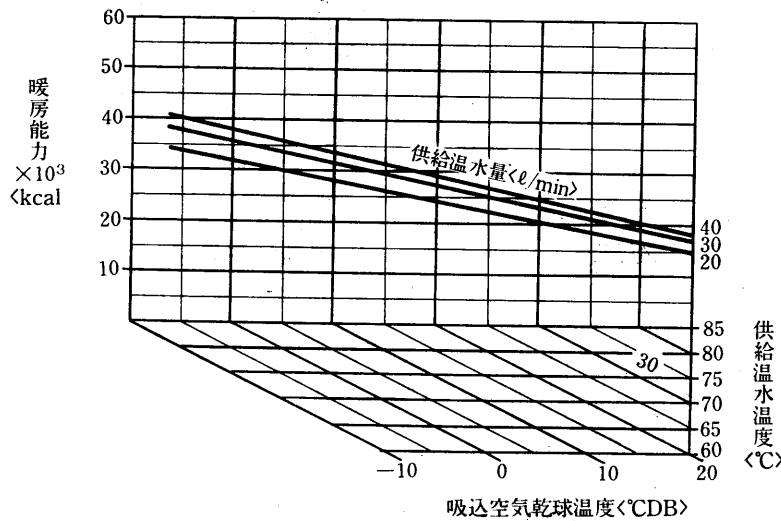
運転温度範囲



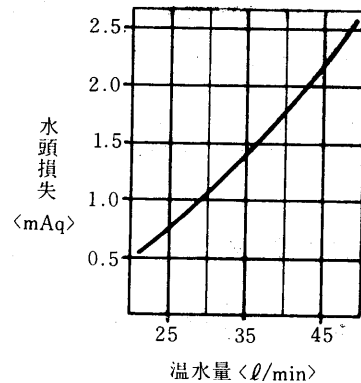
運転温度範囲



温水加熱器能力線図<2列×18段><別売部品>



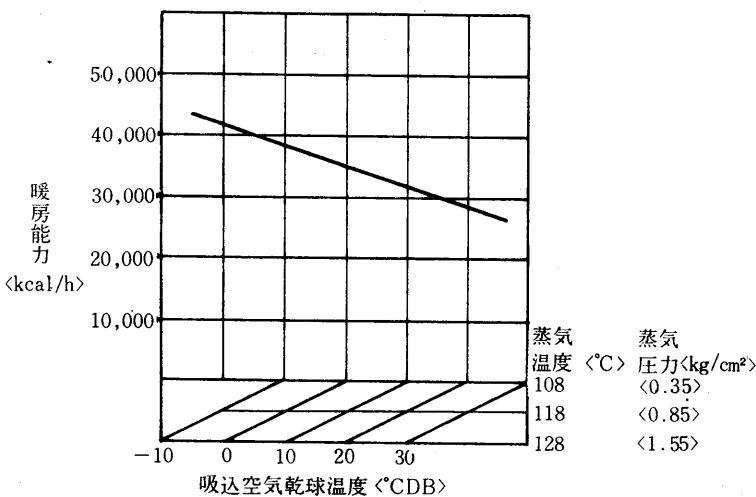
水頭損失線図



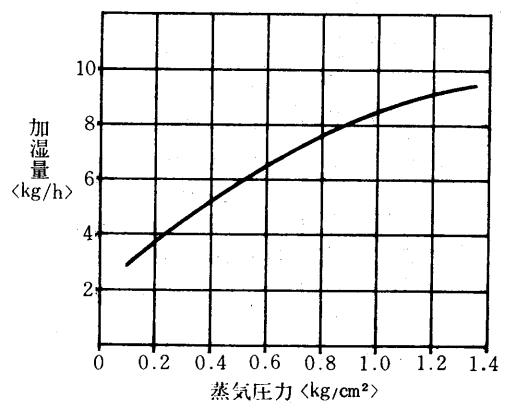
使用上の注意

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。

蒸気加熱器能力線図<2列×16段><別売部品>



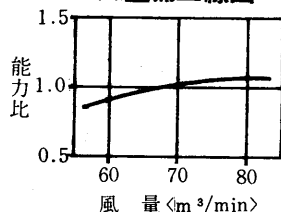
蒸気加湿器能力線図<別売部品>



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 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<または塞止弁>を使用してください。

風量補正線図

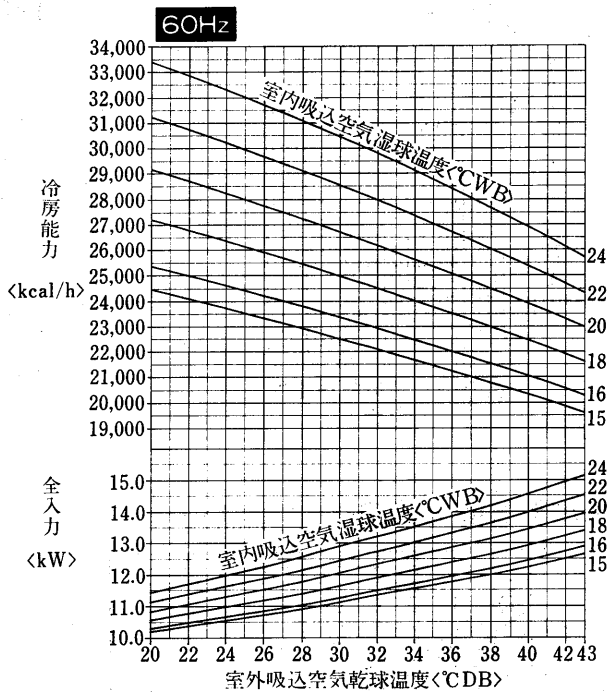
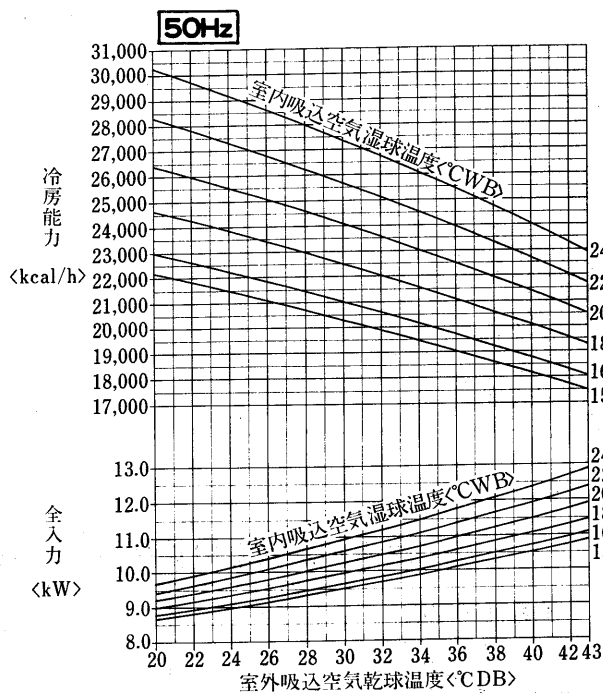


使用上の注意

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。

空  
冷  
式

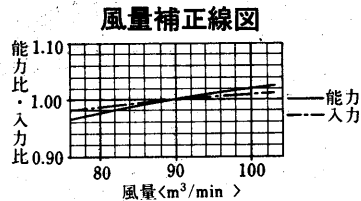
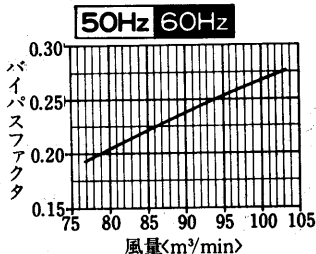
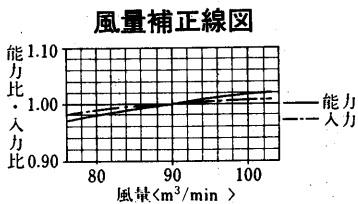
PA-IODA形冷房能力線図



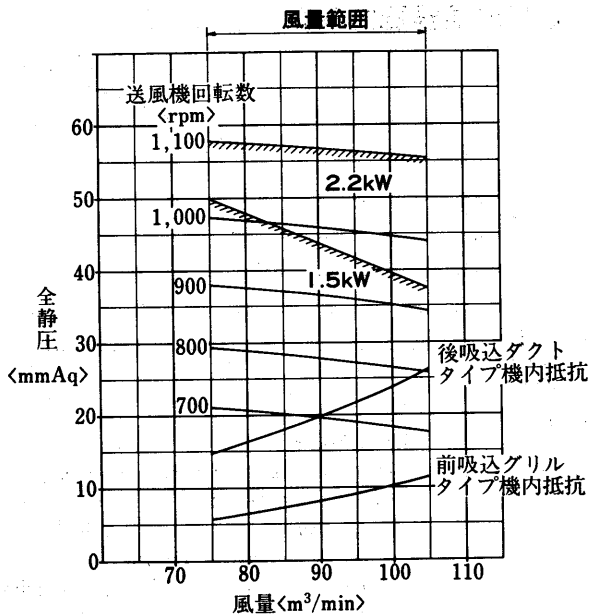
標準条件のときの  
SHF=0.76

バイパスファクタ線図

標準条件のときの  
SHF=0.72

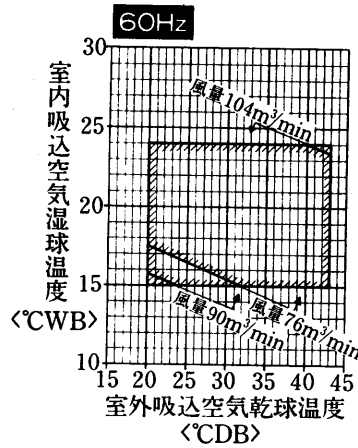
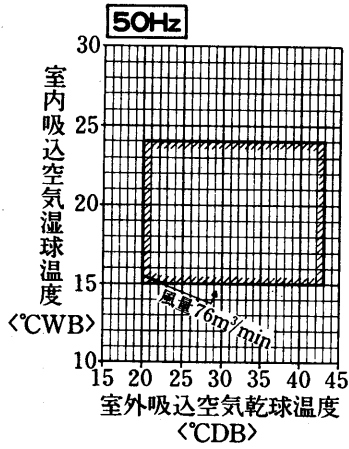


PA-IODA形送風機性能線図

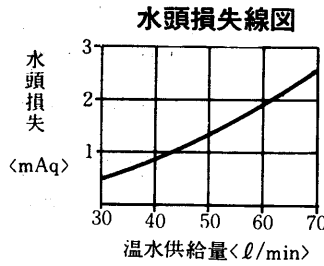
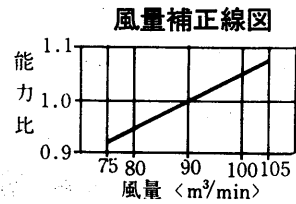
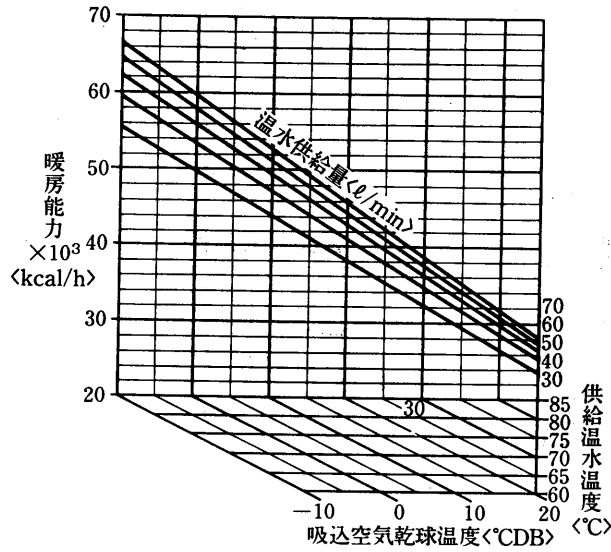


能  
力

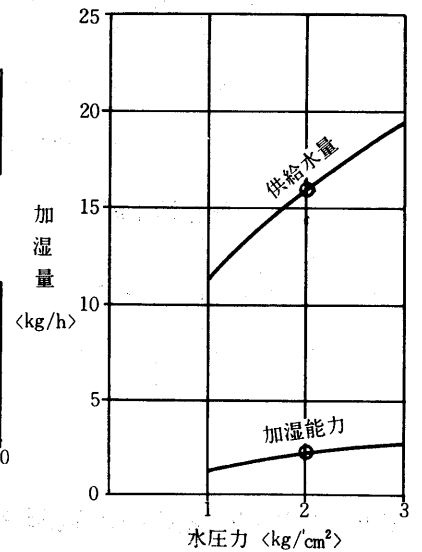
運転温度範囲



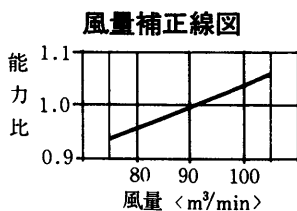
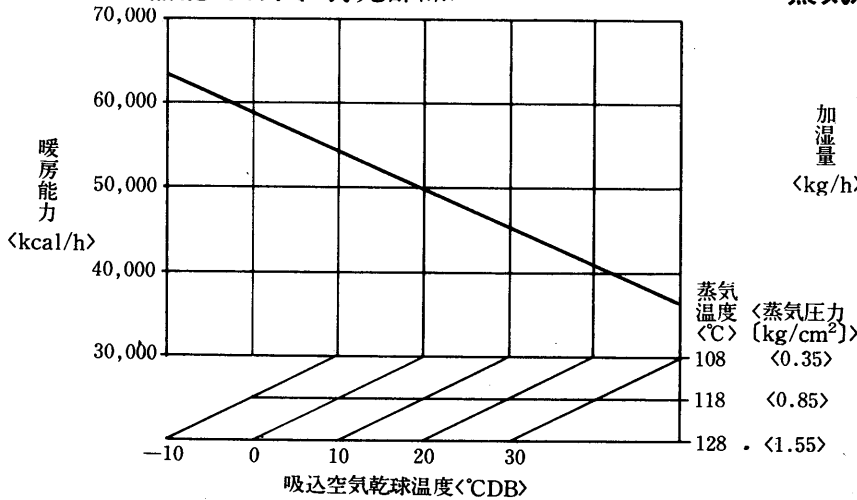
温水加熱器能力線図<別売部品>



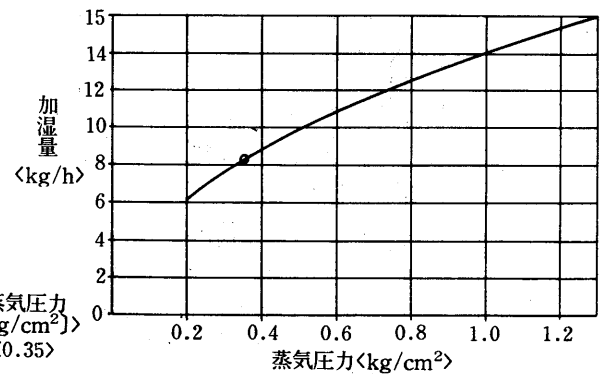
温水加熱器能力線図<別売部品>



蒸気加熱器能力線図<別売部品>



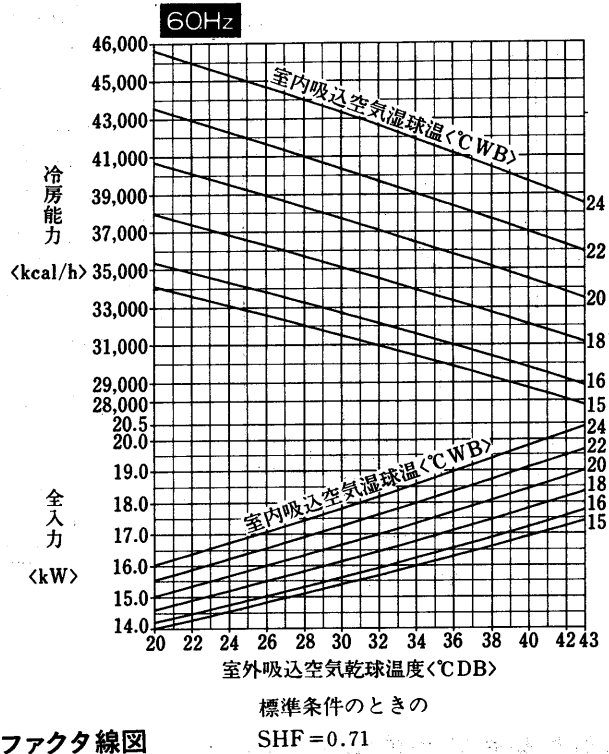
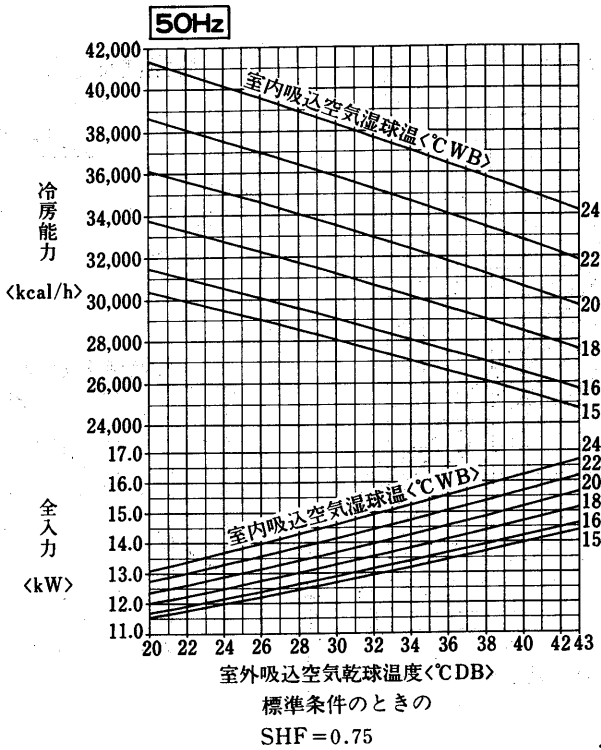
蒸気加湿器能力線図<別売部品>



使用上の注意

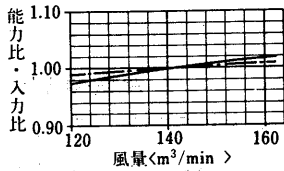
1. 図は次の電磁弁と組合せた時の性能です。本体には電磁弁が附属されていませんので適当に調節してください。<塞止弁にしてもよい> 組合せ電磁弁口径φ10
2. 必要以上の圧力、流量で使用しますと機外への水洩れが発生することがあります。必ず電磁弁<または塞止弁>を使用してください。

PA-15DA形冷房能力線図

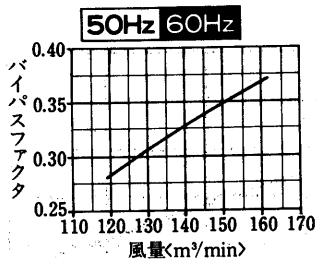


空  
冷  
式

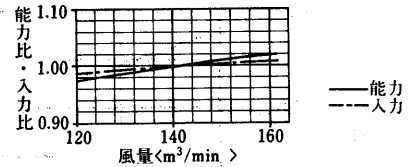
風量補正線図



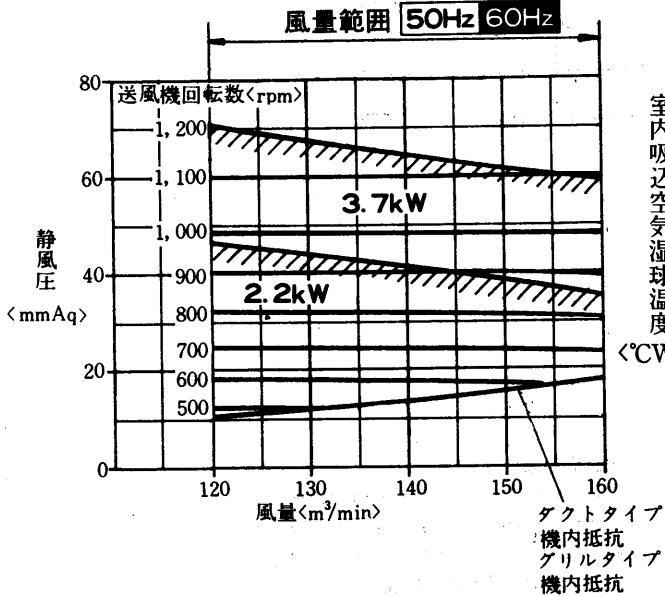
バイパスファクタ線図



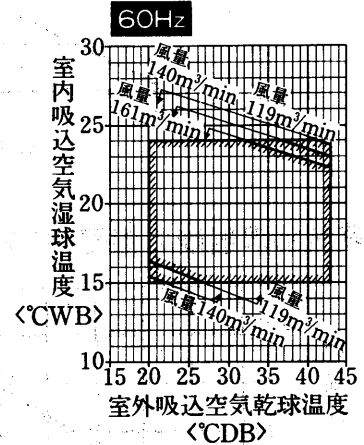
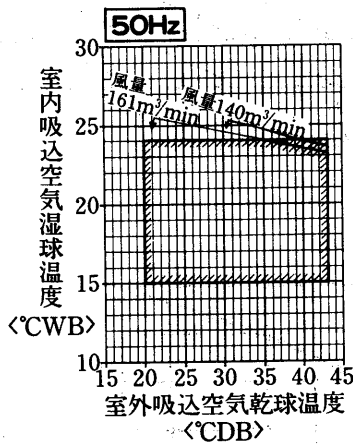
風量補正線図



送風機性能線図



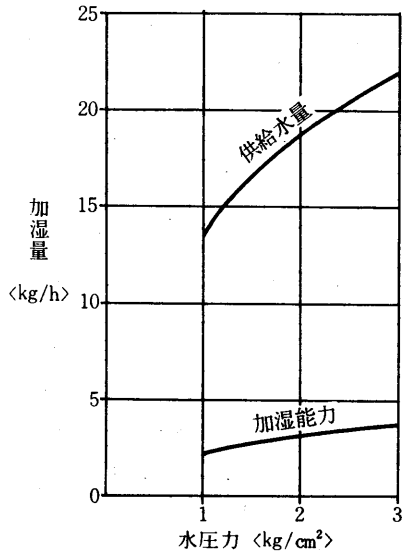
運転温度範囲



能  
力

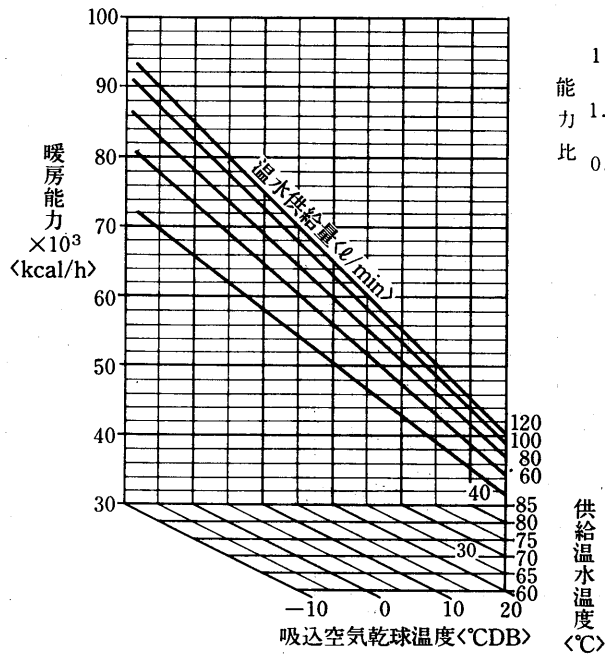


温水加湿器能力線図<別売部品>

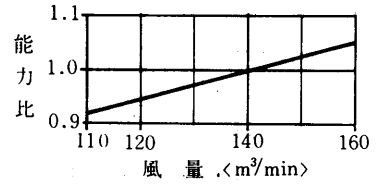


温水加熱器能力線図

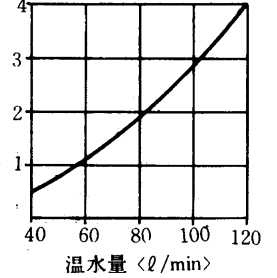
<別売部品>



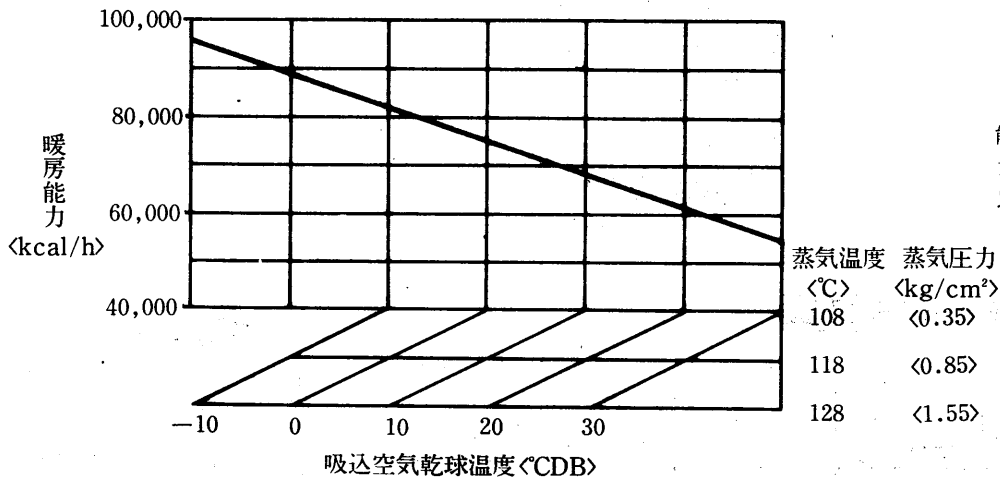
風量補正線図



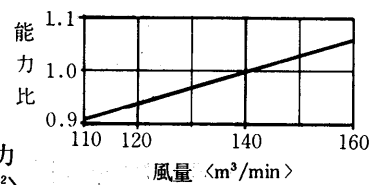
水頭損失線図



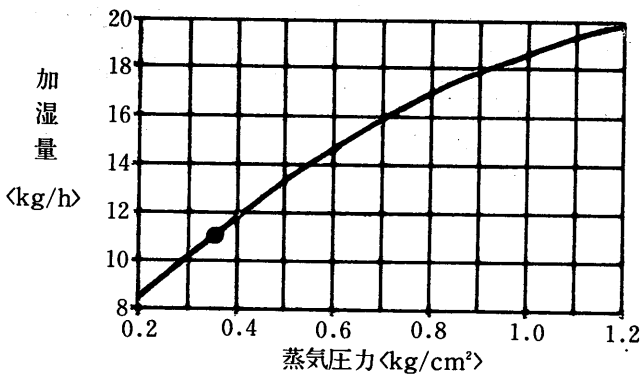
蒸気加熱器能力線図<別売部品>



風量補正線図



蒸気加湿器能力線図<別売部品>

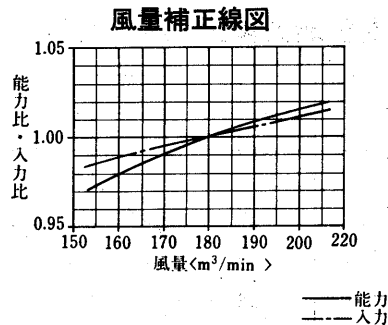
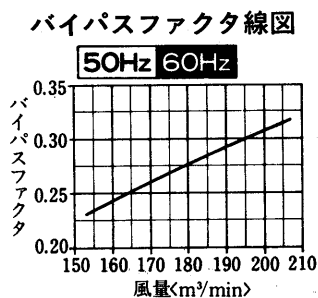
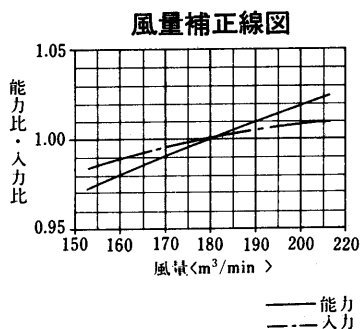
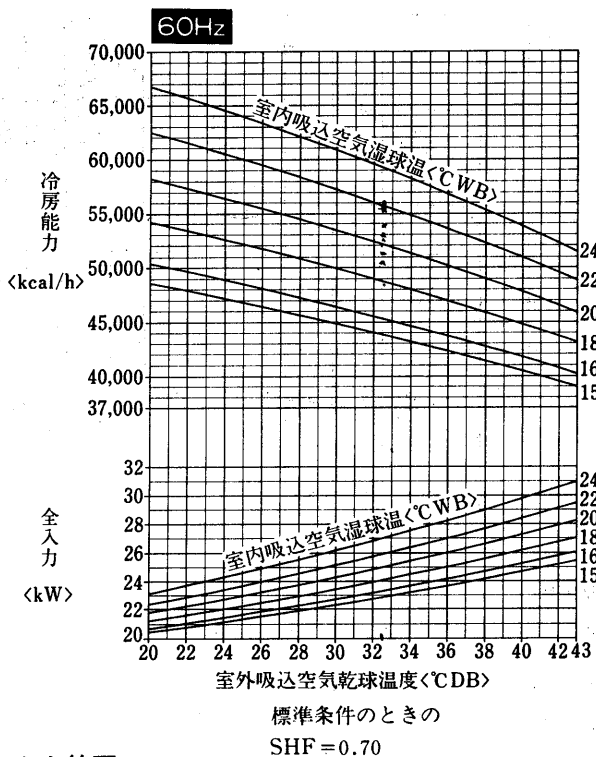
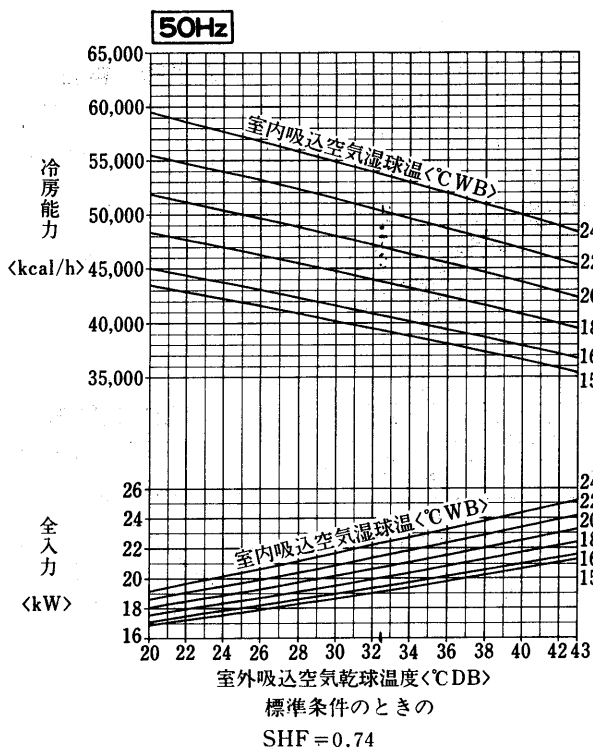


使用上の注意

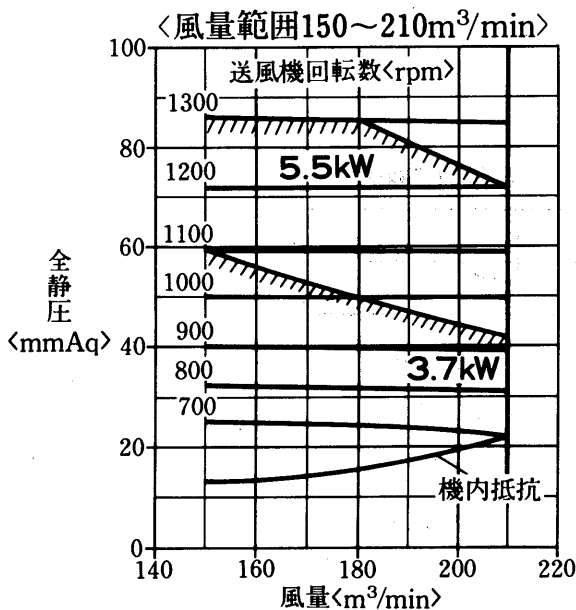
1. 図は次の電磁弁と組合せた時の性能です。  
本体には電磁弁が附属されていませんので  
適当に調節してください。<塞止弁にしても  
よい> 組合せ電磁弁口径φ10
2. 必要以上の圧力、流量で使用しますと機外  
への水洩れが発生することがあります。  
必ず電磁弁<または塞止弁>を使用してください。

PA-20DA形冷房能力線図

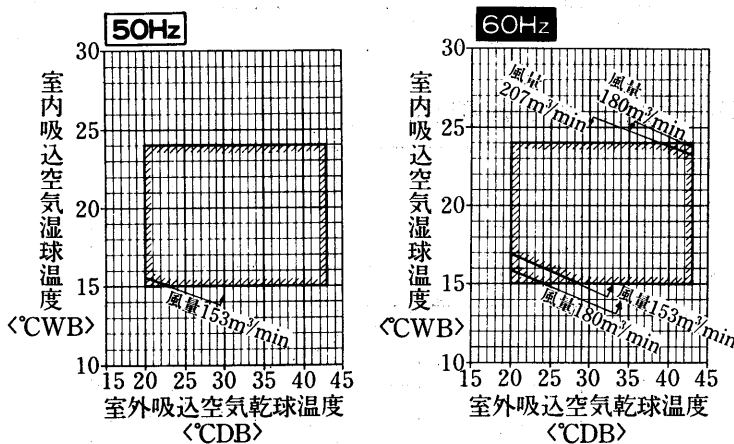
空  
冷  
式



送風機性能線図

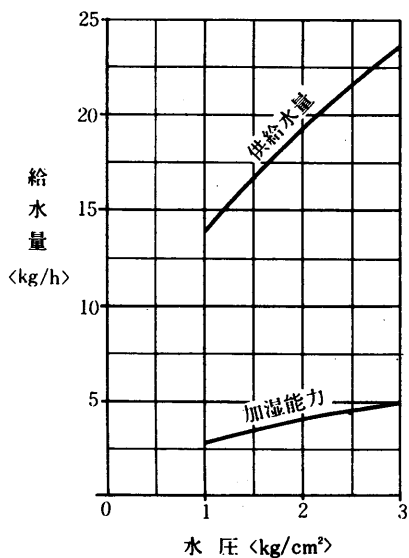


運転温度範囲

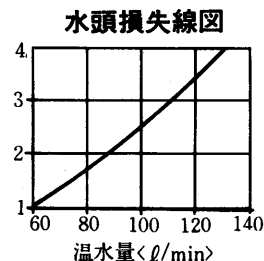
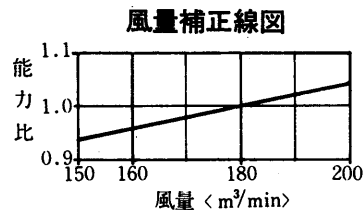
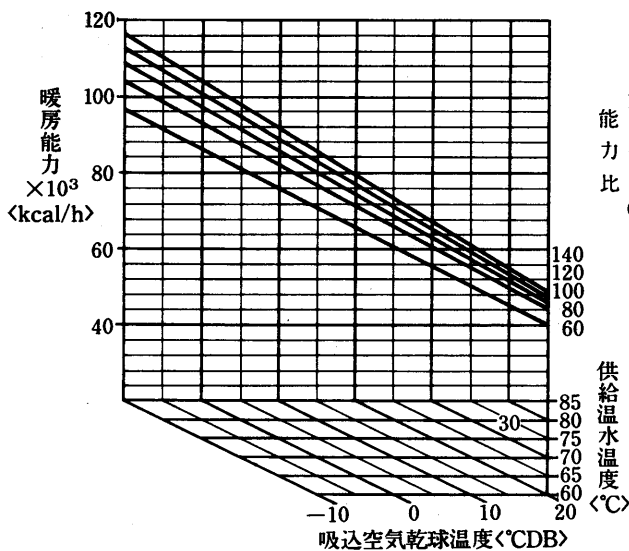


能  
力

温水加湿器能力線図<別売部品>



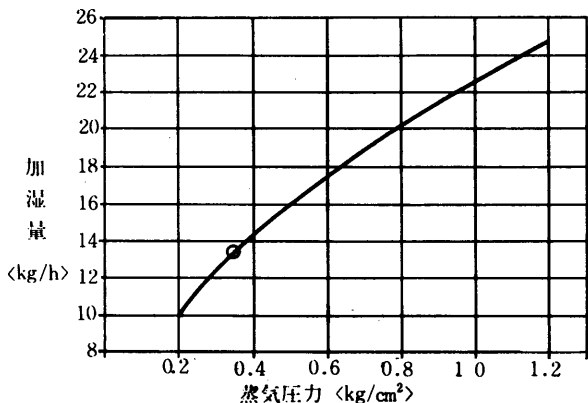
温水加熱器能力線図<別売部品>



使用上の注意

1. 供給水としては60°C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洩れが発生することがあります。

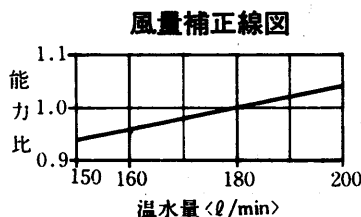
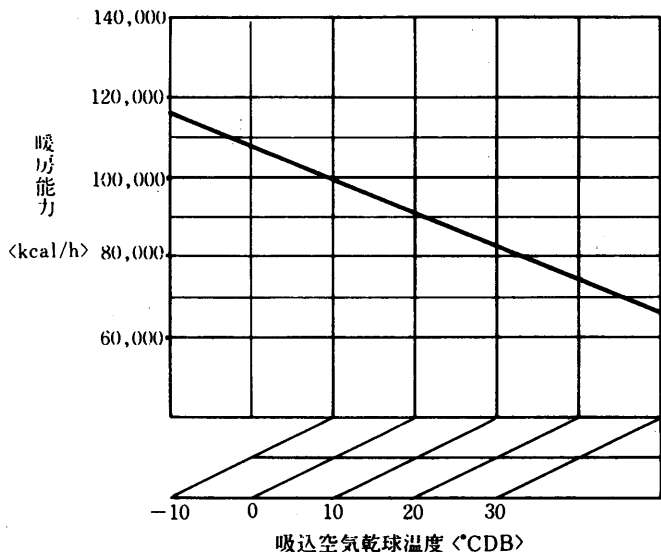
蒸気加湿器能力線図 <別売部品>



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。本体には電磁弁が附属されていない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<または塞止弁>を使用してください。

蒸気加熱器能力線図<別売部品>



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