

# 第4編 パッケージエアコン〈特殊用途〉

の機種がこの編で紹介する特殊用途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		
標準	水冷式	天井埋込形	MB	◎		◎					○					○															5		
		床置形	MGL<-L> PW	◎	◎ ※4		◎ ※4	◎ ※4	○			○			◎			◎	◎	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
	空冷式	天吊形 コーナータイプ	PC					◎ ※4	◎		○			○	○		○															92	
		天井埋込形	PE								○						○																
		天吊形 センタータイプ	PL								○			○	○																		
		壁掛形	PK					◎	◎ ※4	◎		○		○	○		○																
床置形	PS					○	○	○		○		○	○		○																		
	PF・PA									○			◎				◎ ※3	◎	○	○													
ヒートポンプ	水熱源式	床置形	PWH								○		◎		○		◎	◎	○	○		○	○							164			
		天吊形 コーナータイプ	PCH<-H> PCHZ PCHB PCHT<-H>				◎ ※2	◎ ※6	◎ ※5	◎	◎ ※5		◎ ※4	◎ ※5	○	◎ ※4		◎ ※3															
	空気式	天井埋込形	MEH PEH		○				○	○			○	○		○	○	○															
		うす形天井埋込形	PEHL PEHLT						◎	◎			◎	◎		◎	◎																
		天吊形 センタータイプ	MLH PLH<-H> PLHT<-H> PLHX PLHM		○		◎ ※4	◎ ※6	◎ ※5	◎	◎ ※4		◎ ※5	◎ ※4	◎ ※5		◎ ※5	○	○													190	
		壁掛形	PKH<-H>				◎ ※4	◎ ※6	◎ ※3	◎			◎																				
			PSH					◎	◎	○	○		○	◎	◎		◎																
			PSD									○	○																				
		床置形	PFH PAH										○						◎ ※3	◎ ※3	◎	◎	○	○	○	○	○						
			ビル用エアコン	フライン 天吊カセット形 ビルトイン	PLHF PCHF PDHF													◎ ※3		◎ ※3	◎ ※3	◎ ※3	◎ ※3										
			ペア ビル用エアコン	天吊カセット形 ビルトイン	PLHP PDHP													◎		◎	◎	◎	◎										533
ビル用エアコン	天吊カセット形 ビルトイン	PLHS PDHS													◎		◎	◎	◎	◎													
	天井埋込形	MBH		○	○	○											○																
マルチセンソール	水冷式	床置形	MGH<-L> PWH	◎		◎											◎ ※3	◎ ※3	◎ ※3	○	○		○	○							566		
		産 業 用	床置形	水冷 PWT 空冷 PFT PAT								○						○	○	○	○	○	○									598	
特殊用途	電算室	床置形 下吹出し形	水冷 GT-D PWC															○	○	○		○									643		
			空冷 GAT-D																				○	○									
	クリーン ルーム	床置形	PFC																		○	○	○									667	
用途	スポット	床置形	MD-F	◎		○	○																									679	
	オール フレッシュ用	床置形	水冷 PWT-F PW-F								○						○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	687	
			空冷 PAT-F															○	○	○	○												
	異電圧用	床置形	水冷 PW-V					○			○			◎			◎	◎	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
空冷 PF-V PA-V										○				◎			◎	◎	○	○												729	
遠方操作用	床置形	ヒート ポンプ	PFH-V PAH-V							○			◎			◎	◎	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
		選方操作用					○			○			○			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		755
		※1 低温用	GT-L PW-L															○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		769
※1 船用	床置形	PW-S						○		○						○	○														771		

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。

## 4.1 産業空調用パッケージエアコン

### 目次

<b>4.1.1 仕様</b> .....	<b>599</b>
(1) 水冷式<PWT形> .....	599
(2) 空冷式<PFT形> .....	600
(3) 空冷式<PAT形> .....	601
<b>4.1.2 外形寸法</b> .....	<b>602</b>
(1) 水冷式<PWT形> .....	602
(2) 空冷式<PFT形> .....	608
(3) 空冷式<PAT形> .....	609
<b>4.1.3 電気系統図</b> .....	<b>615</b>
(1) 水冷式<PWT形> .....	615
(2) 空冷式<PFT形> .....	619
(3) 空冷式<PAT形> .....	621
<b>4.1.4 能力線図</b> .....	<b>624</b>
(1) 水冷式<PWT形> .....	624
(2) 空冷式<PFT形> .....	636
(3) 空冷式<PAT形> .....	637
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	

4.1.1 仕様

(1)水冷式<PWT形>

項目		形名	PWT-3B	PWT-5B	PWT-8B	PWT-10B	PWT-15B	PWT-20B	
標準性能※1	定格冷房能力	kcal/h	6,500/7,000	11,500/12,500	16,000/17,500	19,000/22,000	32,000/35,000	42,000/47,000	
	定格電源		三相 200V 50/60Hz						
	定格消費電力	kW	2.4/3.0	4.0/5.01	7.01/7.6	8.4/10.5	12.2/14.9	15.9/19.3	
	運転電流	A	8.5/10.1	14.0/15.5	21.6/23.7	32.1/36	45.3/49.4	59.8/64.4	
	運転力率	%	82/86	82/93	94/93	76/84	78/87	77/87	
	始動電流	A	55/52	100/93	140/130	200/180	<140/130>×2	<200/180>×2	
外装<マンセル記号>			アイボリーホワイト <5Y8.5/0.5近似色>						
外形寸法	高さ	mm	1,650			1,850			
	幅	mm	720	980	1,200		1,640	1,860	
	奥行	mm	400	500			650		
	分割可能寸法	mm	-				1,315+535		
圧縮機	形式×台数		全密閉ロータリー式×1	全密閉×1			全密閉×2		
	始動方式		直入						
	称呼出力	kW	2.2	3.75	5.5	7.0	5.5×2	7.0×2	
凝縮器	容量制御		-	付※2					
	1日の冷凍能力	法定トン	0.99/1.20	2.06/2.41	3.05/3.58	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	R22×0.9	R22×1.4	R22×2.2	R22×2.9	R22×2.0×2	R22×2.5×2	
	制御方式		毛細管		膨張弁				
送風機	形式×台数		二重管×1			二重管×2			
	冷却水回路		1	2	3	4	3×2	4×2	
送風機	冷却器形式		クロスフィン						
	形式×台数		シロッコファン×1	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	30	50	70	90	140	180	
	標準機外静圧	mmAq	0<8/15>	3<12/16>	3<12/20>	20/30	10/20		
送風機	標準電動機出力	kW	0.12<0.28>	0.13<0.38>	0.3<0.75>	2.2		3.7	
	防音断熱材<機械・送風機室>		ガラスウール						
送風機	エアフィルタ		サランハニカム織						
運転調整装置	温度調節器・圧力計		-						
	操作スイッチ・表示灯		付						
冷却水	30℃入口	水量	m <sup>3</sup> /h	1.7/1.9	3.0/3.3	4.4/4.8	5.2/6.2	8.5/9.6	11.1/12.7
		水頭損失	mAq	1.5/1.8	2.4/3.0	2.3/2.7	2.0/2.9	2.5/3.2	2.7/3.6
配管寸法	冷却水出入口	B<A>	1<25>			1 1/4<32>		2<50>	
	機械室ドレン管	B<A>	3/4<20>			1<25>		2<50>	
	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・逆相防止器<PWT-3Bのみ>						
	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	118/119	195/198	250/255	310/315.5	490/499	550/564.5		
梱包寸法<高さ×幅×奥行>	mm	1,789×812×492	1,789×1,072×592	1,789×1,292×592	2,039×1,288×768	2,039×1,728×774	2,039×1,948×774		
梱包重量	kg	138	212	249	340	525	585		
型式認可		▽91-24365	▽91-27873	-					
掲載頁	外形寸法図	頁	602	603	604	605	606	607	
	電気系統図	頁	615	616		617	618		
	能力線図	頁	624	626	628	630	632	634	
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・温水(PWT-10・15・20Bのみ)>, 圧力計, 水圧保護開閉器<水圧保護>, 吹出タクト部品<PWT-3・5・8Bのみ>, プレナムチャンバー<PWT-3Bを除く>, 高静圧電動機<PWT-3・5・8Bのみ>, 特殊静圧部品<PWT-10・15・20Bのみ>							

※1. 標準能力は吸込空気温度19.5℃DB, 14℃WB, 冷却水温度入口30℃の場合の値を示す。

※2. ホットガスバイパス容量制御弁は標準装備です。

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。

産業空調

仕様

# 産業空調用パッケージエアコン

## (2)空冷式<PFT形>

項目		形名	PFT-3B
標準性能※1	定格冷房能力	kcal/h	5,700/6,000
	定格電源		三相200V 50/60Hz
	定格消費電力	kW	2.8/3.3
	運転電流	A	9.5/10.5
	運転力率	%	85/91
	始動電流	A	60/55
形名			PFT-3B
外装			アイボリーホワイト <5Y8.5/0.5近似色>
外形寸法	高さ	mm	1,650
	幅	mm	720
	奥行	mm	400
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
	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
エアフィルター			サランハニカム織
運転調整装置			操作スイッチ, 表示灯, 圧力計, ファンコントローラ <室外ファン制御, ホットガスバイパス弁制御>
配管寸法<冷却器ドレン>		B<A>	1<25>
製品重量		kg	87
形名			PUT-3A
外装			電亜鋼板アクリル塗装 マンセル5Y <sup>1</sup> / <sub>4</sub> <つや消し>
外形寸法	高さ	mm	845
	幅	mm	654
	奥行	mm	654
凝縮器形式			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	2.2
	容量制御	%	50
	1日の冷凍能力	法定トン	1.3/1.5
電熱器<クランクケース>		W	—
送風機	形式×個数		プロペラファン×1
	風量	m <sup>3</sup> /min	44/45
	電動機出力	kW	0.1
圧力計			付
圧力開閉器		kg/cm <sup>2</sup>	高圧側28カットアウト
溶栓口径<溶融温度>			—
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	102

注 \*1. 標準能力は室内側吸込空気温度19.5°CDB, 14CWB, 室外側吸込空気温度35°CDB, で運転した場合の値を示す。

**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。

**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。**

項目		形名	PFT-3B
冷媒配管寸法	ガス配管	φmm	16
	液配管	φmm	10
冷媒	種類×封入量	kg	R22×2.9
	制御方式		毛細管 電磁弁<ホットガスバイパス>
冷凍機油		ℓ	スニソ3G1.9
高圧ガス取締法区分			不要
冷凍保安責任者の選任			不要
形式認可			▽91-25892
掲載頁	外形寸法図	頁	608
	電気系統図	頁	619
	能力線図	頁	636

取付可能部品

冷媒配管<φ10, φ16; 1,3,5,7m>  
加湿器<蒸気, ペーパーパン>  
加熱器<温水蒸気, 電気>  
進相コンデンサ  
リモコンボックス



(3)空冷式<PAT形>

項目		形名	PAT-5B	PAT-8B	PAT-10B	PAT-15B	PAT-20B	
標準性能※1	定格冷房能力	kcal/h	9,000/11,000	14,500/15,500	18,500/20,000	29,000/31,500	39,000/42,000	
	定格電源		三相 200V 50/60Hz					
	定格消費電力	kW	4.5/5.6	7.4/9.0	9.6/11.7	14.8/17.5	19.2/23.4	
	運転電流	A	15.6/18	28/30	37/42	59/61.5	74/81	
	運転力率	%	83/90	76/87	75/80	72/82	75/83	
	始動電流	A	125/115	180/170	230/210	180/170	230/210	
	外形	外装<マンセル記号>		アイボリーホワイト<5Y8.5/0.5近似色>				
室外機	外形寸法	高さ×幅×奥行	mm	1,650×980×500	1,650×1,200×500	1,850×1,200×650	1,850×1,640×650	1,850×1,860×650
	形法	分割可能寸法	mm	-			1,315+535	
	圧縮機	形式×台数		全密閉×1			全密閉×2	
		始動方式		直入			直入<順次>	
		称呼出力	kW	3.75	5.5	7.5	5.5×2	7.5×2
	送風機	容量制御	%	付				
		1日の冷凍能力	法定トン	2.06/2.41	3.29/3.86	4.11/4.82	<3.29/3.86>×2	<4.11/4.82>×2
		電熱器<クランクケース>	W	50	50	60	50×2	60×2
		冷却器形式		クロスフィン				
	ユニット	形式×個数		シロッコファン×2				
標準風量		m <sup>3</sup> /min	50	70	90	140	180	
標準機外静圧		mmAq	3<12/16>	3<12/20>	20/30	10/20		
標準電動機出力		kW	0.13<0.38>	0.3<0.75>	2.2		3.7	
ツ	防音断熱材<機械/送風機室内>		ガラスウール					
	エアフィルタ		サランハニカム織					
	運転調圧力計		無					
	整装置	操作スイッチ・表示灯	付					
	配管寸法・機械/冷却器	B<A>	3/4<20>/1<25>			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		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	
	製品重量	kg	174	219	320	465	585	
	梱包重量	kg	191	238	350	500	620	
梱包寸法<高さ×幅×奥行>	mm	1,789×1,072×592	1,789×1,292×592	2,039×1,288×768	2,039×1,728×774	2,039×1,948×774		
室外ユニット	形名		PVT-5B	PVT-8B	PVT-10B	PVT-8B×2	PVT-10B×2	
	外袋<マンセル記号>		マンセル5Y1/4					
	外形寸法	高さ×幅×奥行	mm	851×785×785	876×985×985	1,207×985×985	876×985×985	1,207×985×985
	凝縮器形式		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	110/120	190/200	220/230	190/200	220/230
	電動機出力	kW	0.16	0.36				
	製品重量	kg	75	100	130	100	130	
	梱包重量	kg	86	113	144	113	144	
	梱包寸法<高さ×幅×奥行>	mm	964×888×888	989×1,088×1,088	1,320×1,088×1,088	989×1,088×1,088	1,320×1,088×1,088	
冷媒配管寸法	ガス配管	φ	15.88	22.2				
	液配管	φ	12.7	15.88	19.1	15.88	19.1	
冷媒	種類×封入量	kg	R22×4.6	R22×6.0	R22×9.1	R22×6.0×2	R22×9.1×2	
	制御方式		膨脹弁					
冷凍機油	ℓ	スニソ3GSD 2.2	スニソ3GSD 3.0	スニソ3GSD 4.5	スニソ3GSD 3.0×2	スニソ3GSD 4.5×2		
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		▽91-29810	-					
掲載頁	外形寸法図	頁	609	610	611	612	613	
	電気系統図	頁	621			623		
	能力線図	頁	637	638	639	640	641	
付属品		-						
取付可能部品		加熱器<温水・蒸気・電気>,加湿器<蒸気・温水<PAT-10・15・20のみ>・ペーパーパン>, 圧力計, プレナム室, 吸込ダクト部品, 吹出ダクト部品<PAT-5・8のみ>, 左配管<PAT-5・8・10のみ>						

注. ※1. 標準能力は室内吸込空気温度19.5℃DB, 14℃WB, 室外吸込温度35℃DBで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。

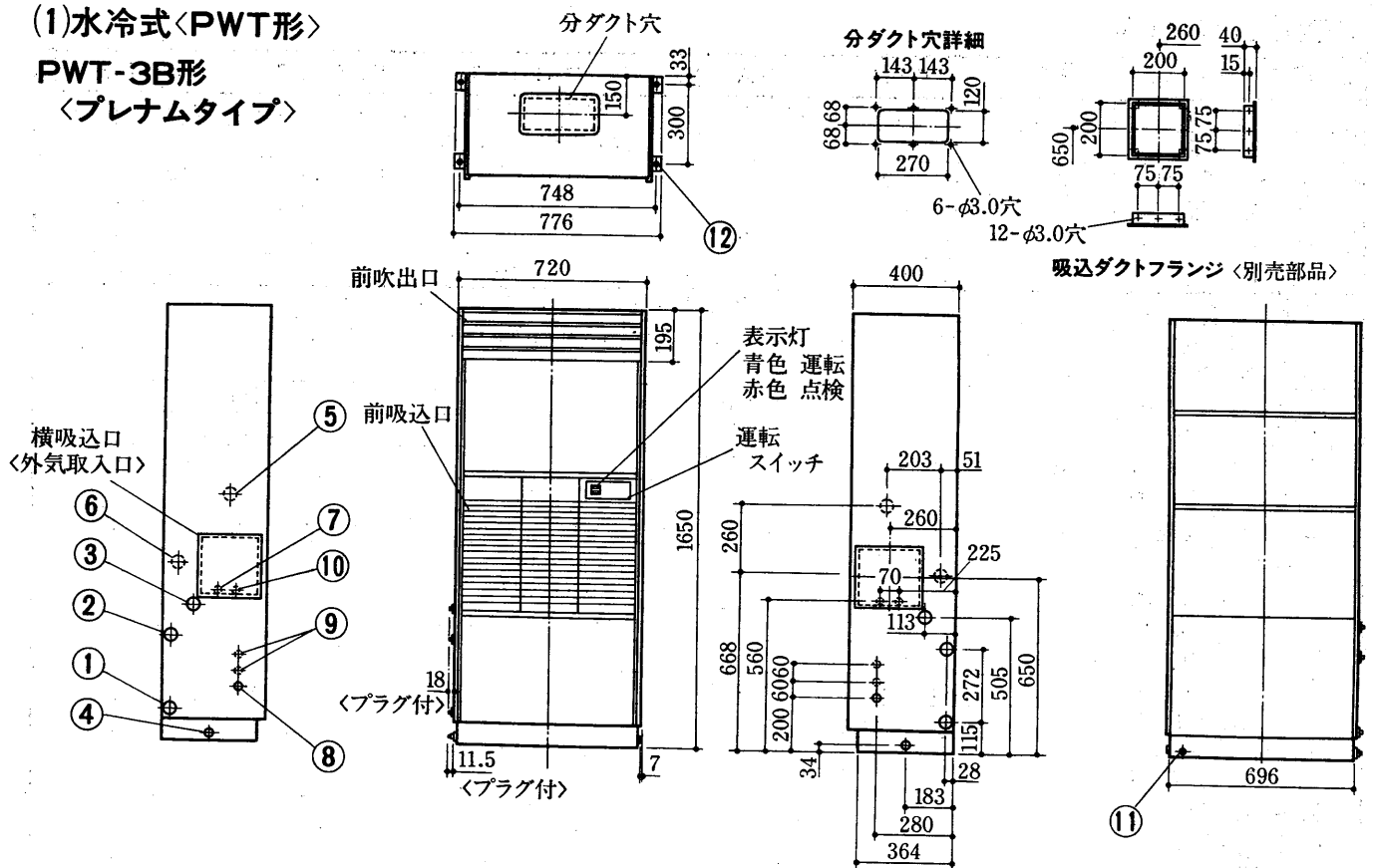
# PWT-3

## 4.1.2 外形寸法図

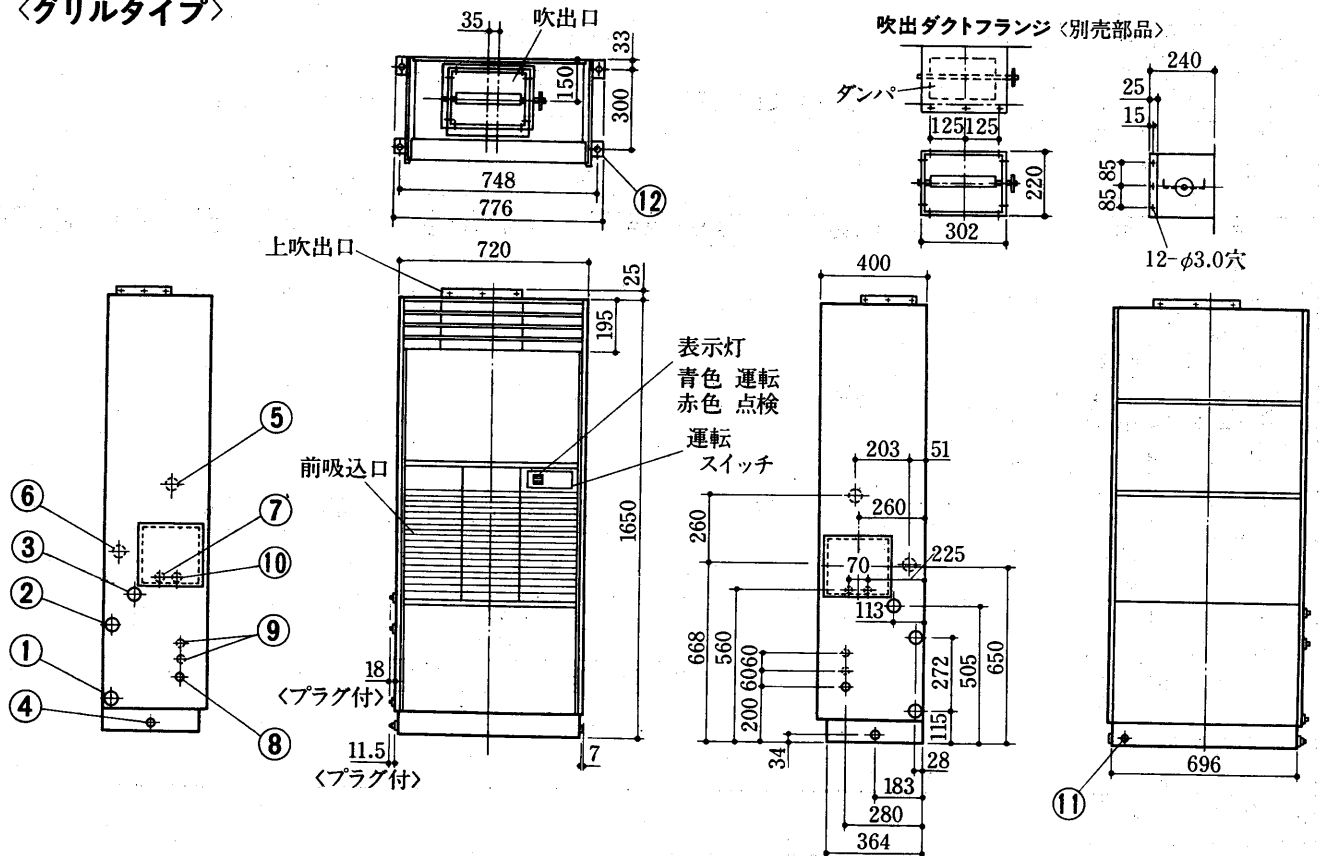
### (1) 水冷式<PWT形>

#### PWT-3B形

#### <プレナムタイプ>

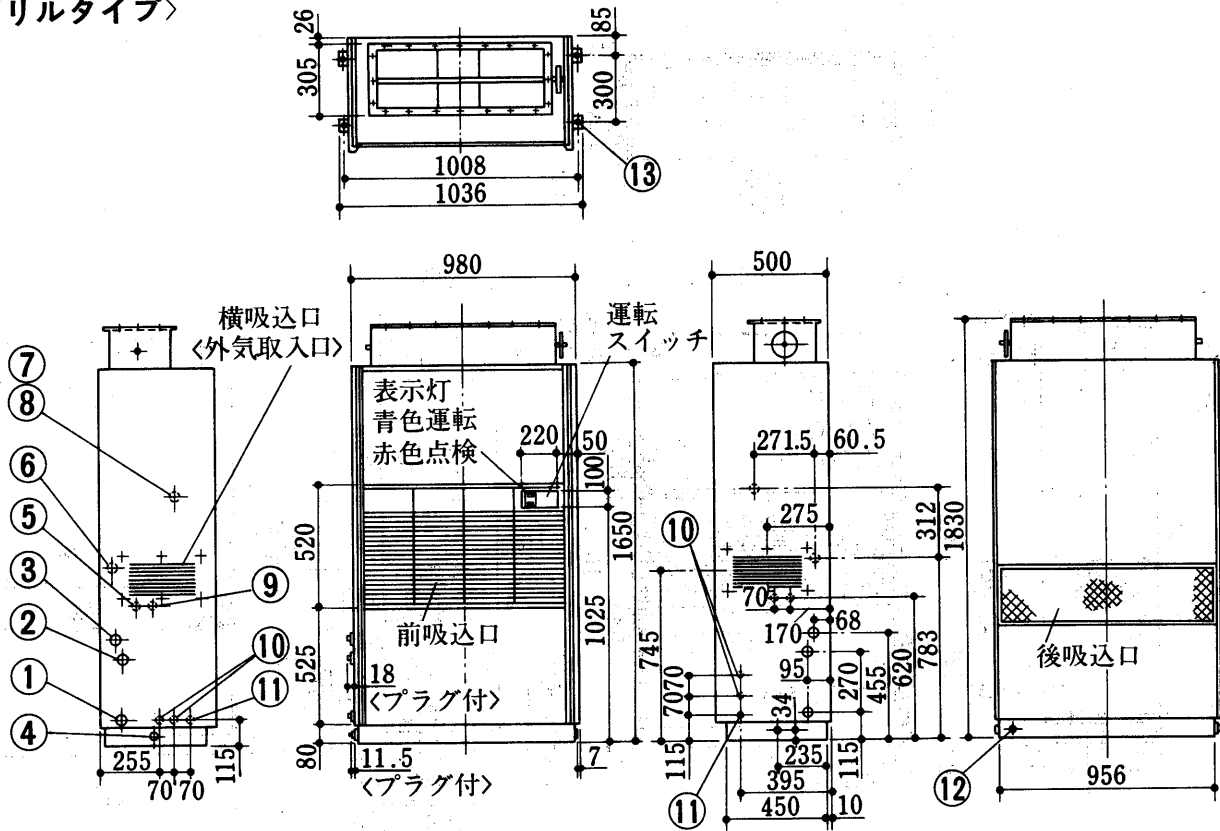


#### <グリルタイプ>

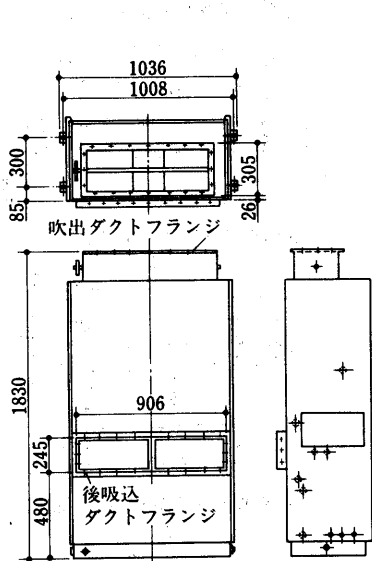


- |                      |          |              |             |
|----------------------|----------|--------------|-------------|
| 冷却水入口                | 1B.....① | 加湿器 <ペーパーパン> | ½Bおす        |
| 冷却水出口                | 1B.....② | 加湿器 <蒸気>     | ½B ...⑦     |
| 冷却器ドレン               | 1B.....③ | 装置電源穴        | φ22.....⑧   |
| 機械室ドレン               | ¾B.....④ | 別売部品制御回路電源穴  | φ22.....⑨   |
| 電熱器電源穴φ43・加熱器 <蒸気入口> | ¾B.....⑤ | ペーパーパン電源穴    | φ27.....⑩   |
| 加熱器 <蒸気出口>           | ¾B.....⑥ | アース端子        | 5ねじ.....⑪   |
| 加熱器 <温水入口>           |          | 基礎ボルト穴       | 4-φ12.....⑫ |

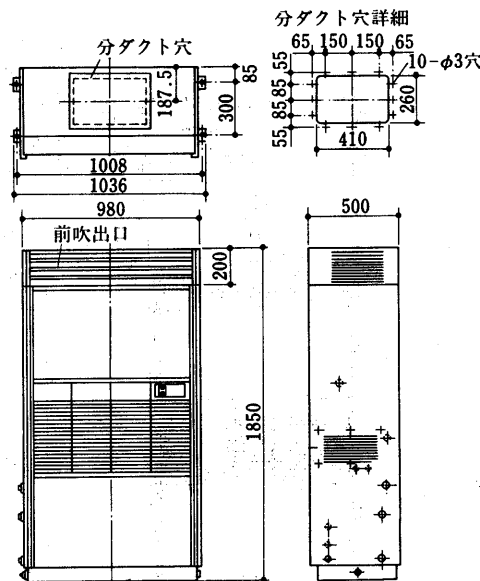
**PWT-5B形**  
〈グリルタイプ〉



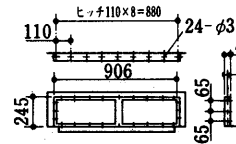
**PWT-5B・BF形**  
〈ダクトタイプ〉



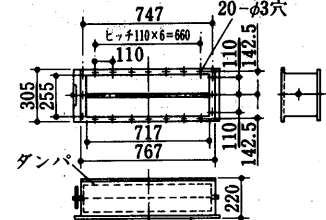
**PWT-5B形〈プレナムタイプ〉**  
〈プレナムは別売部品〉



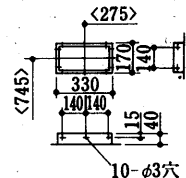
後吸込ダクトフランジ〈別売部品〉



吹出ダクトフランジ〈別売部品〉



外気取入フランジ〈別売部品〉

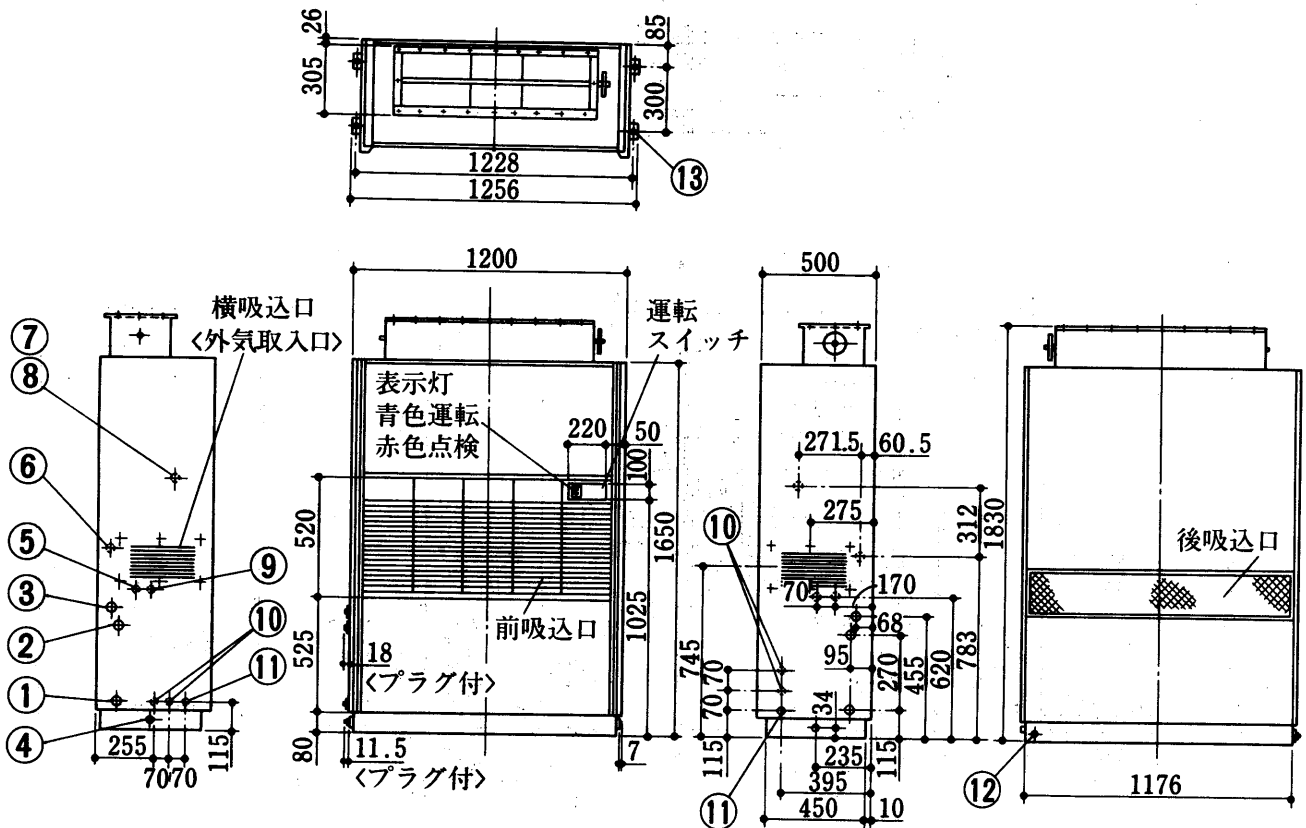


- |           |       |             |       |    |
|-----------|-------|-------------|-------|----|
| 冷却水入口     | 1 B   | 加熱器〈蒸気入口〉   | 1 B   | ⑧  |
| 冷却水出口     | 1 B   | 加熱器〈温水出口〉   |       |    |
| 冷却器ドレン    | 1 B   | 加湿器〈蒸気〉     | 1/2 B | ⑨  |
| 機械室ドレン    | 3/4 B | 加湿器〈ペーパーパン〉 | 1/2 B | おす |
| ペーパーパン電源穴 | φ27   | 別売部品制御回路電源穴 | φ27   | ⑩  |
| 加熱器〈蒸気出口〉 | 1 B   | 装置電源穴       | φ27   | ⑪  |
| 加熱器〈温水入口〉 |       | アース端子       | 5 ねじ  | ⑫  |
| 電熱器電源穴    | φ43   | 基礎ボルト穴      | 4-φ12 | ⑬  |

産業空調用

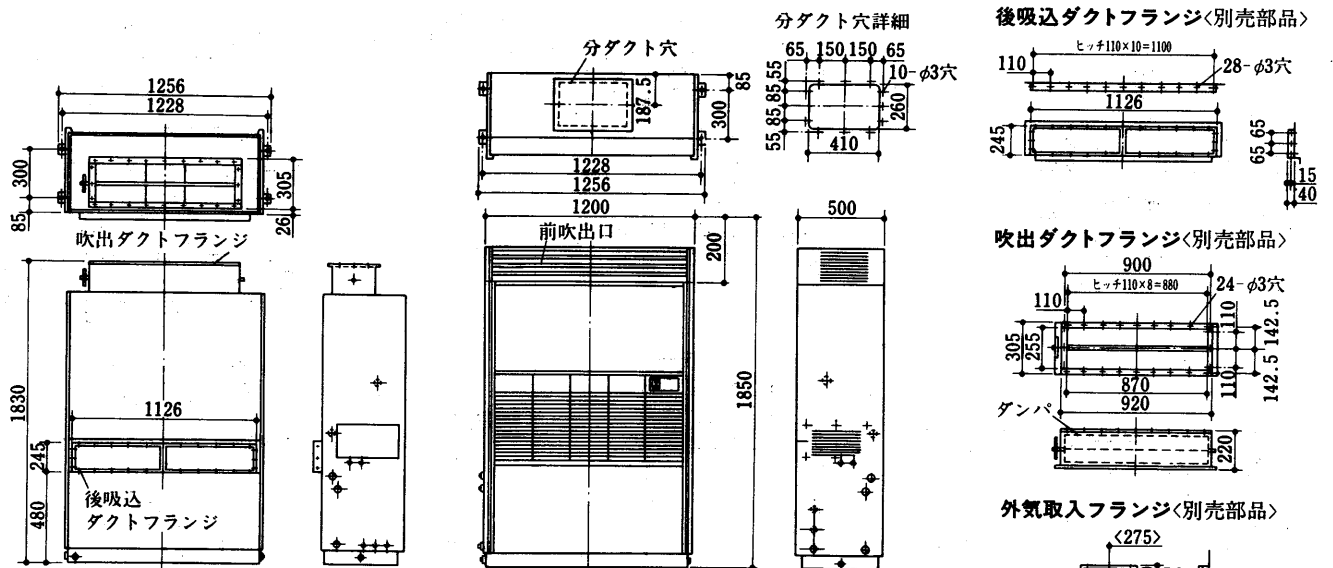
外形

PWT-8B形<グリルタイプ>



PWT-8B・BF形  
<ダクトタイプ>

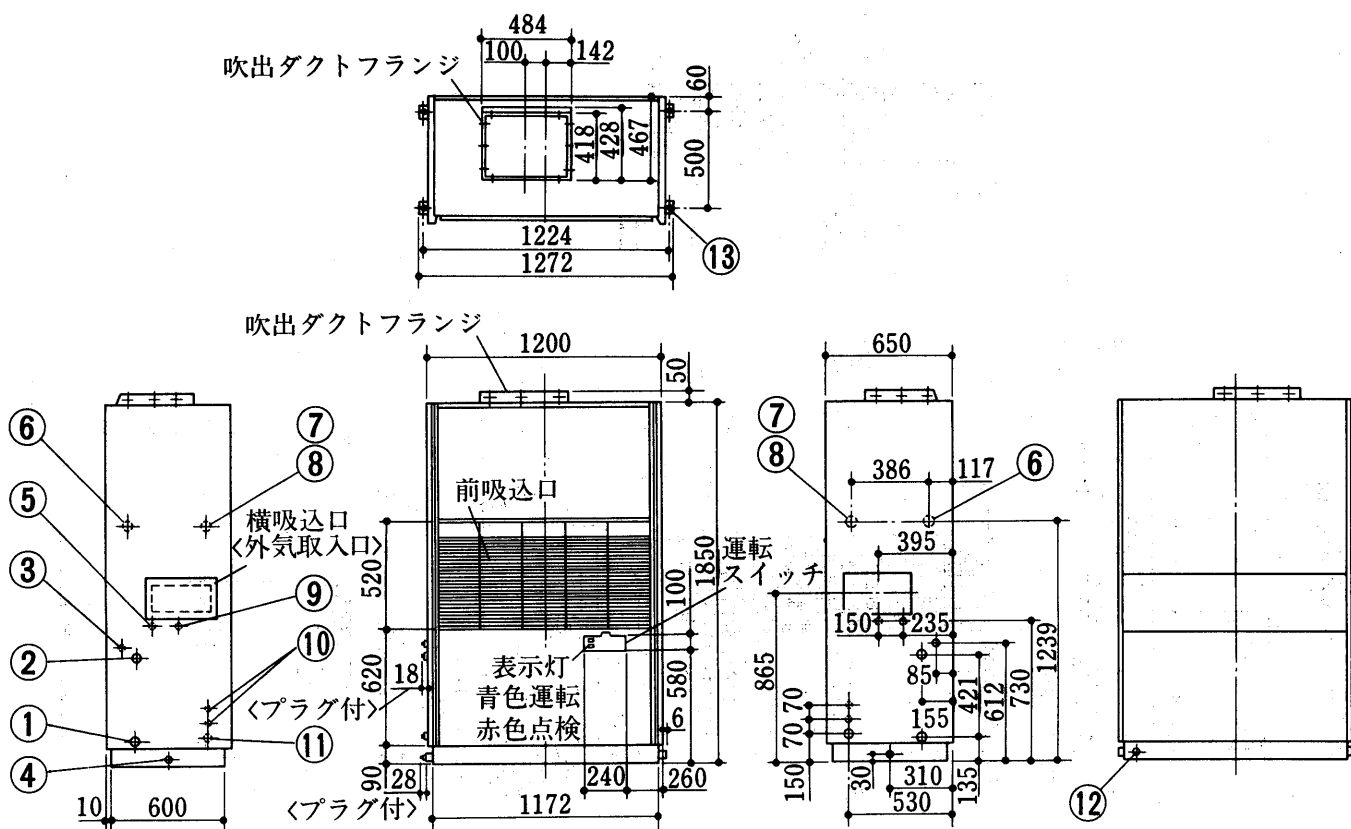
PWT-8B形<プレナムタイプ>  
<プレナムは別売部品>



- 冷却水入口 1 ¼ B .....①
- 冷却水出口 1 ¼ B .....②
- 冷却器ドレン 1 B .....③
- 機械室ドレン ¾ B .....④
- ペーパーパン電源穴 φ27 .....⑤
- 加熱器<蒸気出口> 1 B .....⑥
- 加熱器<温水入口> 1 B .....⑥
- 電熱器電源穴 φ43 .....⑦

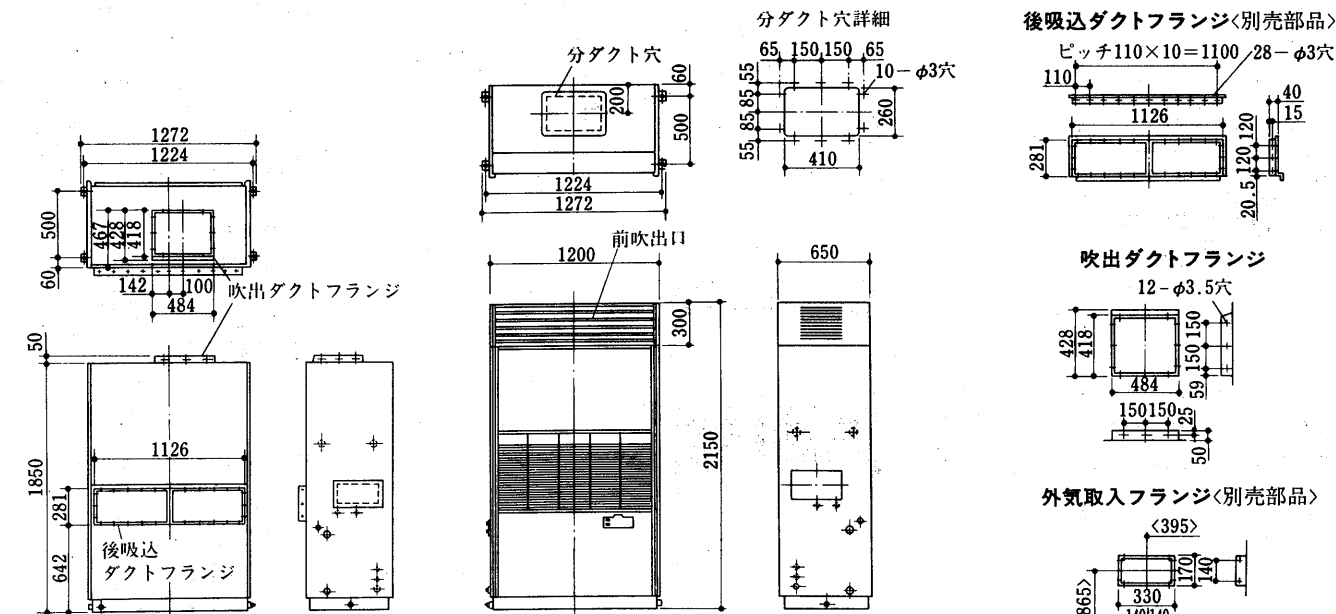
- 加熱器<蒸気入口> 1 B .....⑧
- 加熱器<温水出口> 1 B .....⑧
- 加湿器<蒸気> ½ B .....⑨
- 加湿器<ペーパーパン> ½ Bおす .....⑨
- 別売部品制御回路電源穴 φ27 .....⑩
- 装置電源穴 φ27 .....⑪
- アース端子 5ねじ .....⑫
- 基礎ボルト穴 4-φ12 .....⑬

PWT-10B形<グリルタイプ>



PWT-10B・BF形  
<ダクトタイプ>

PWT-10B形<プレナムタイプ>  
<プレナムは別売部品>



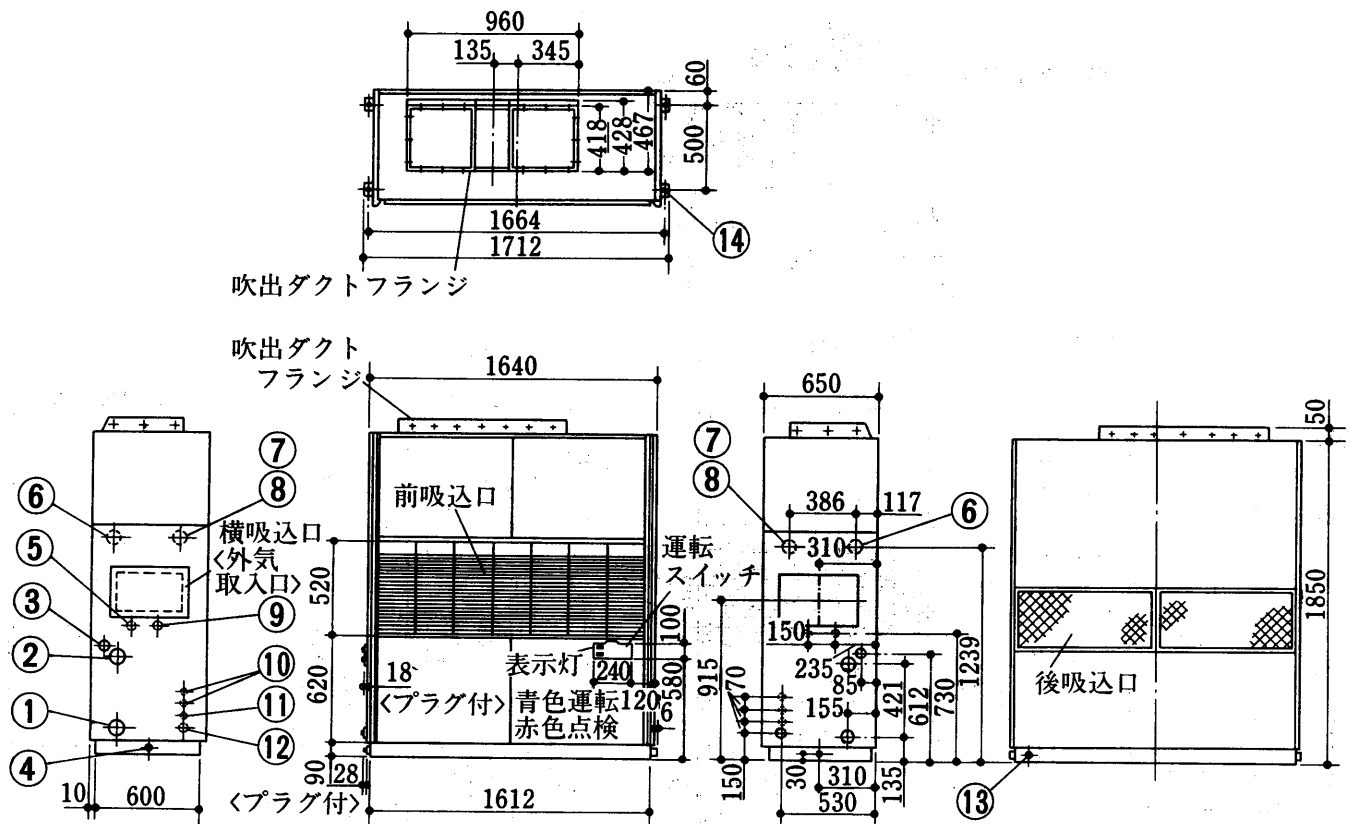
- 冷却水入口 1 ¼ B .....①
- 冷却水出口 1 ¼ B .....②
- 冷却器ドレン 1 B .....③
- 機械室ドレン 1 B .....④
- 加湿器<ペーパーパン> ½Bおす...⑤
- 加湿器<蒸気> ½B
- 加熱器<蒸気入口> 1 ¼ B .....⑥
- 加熱器<温水入口>

- 電熱器電源穴 φ52 .....⑦
- 加熱器<蒸気出口> 1 ¼ B .....⑧
- 加熱器<温水出口>
- ペーパーパン電源穴 φ27 .....⑨
- 別売部品制御回路電源穴 φ27 .....⑩
- 装置電源穴 φ37 .....⑪
- アース端子 6ねじ .....⑫
- 基礎ボルト穴 4-φ15 .....⑬

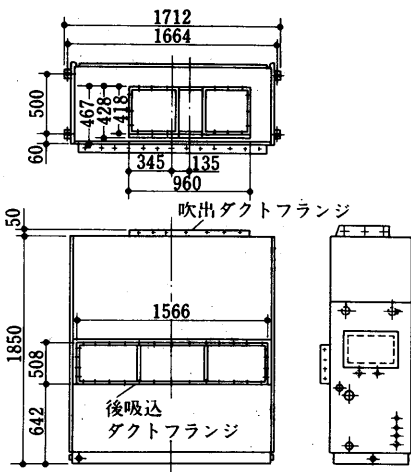
産業空調用

外形

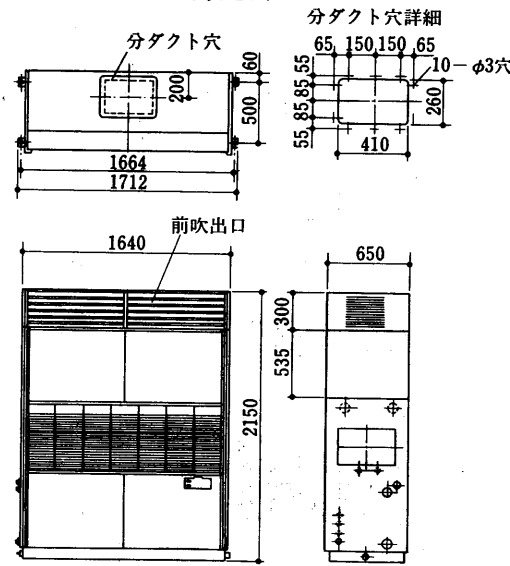
PWT-15B形<グリルタイプ>



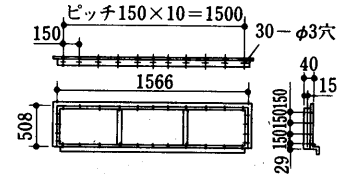
PWT-15B・BF形  
<ダクトタイプ>



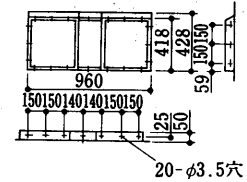
PWT-15B形<プレナムタイプ>  
<プレナムは別売部品>



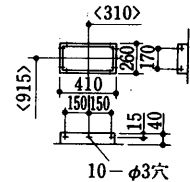
後吸込ダクトフランジ<別売部品>



吹出ダクトフランジ



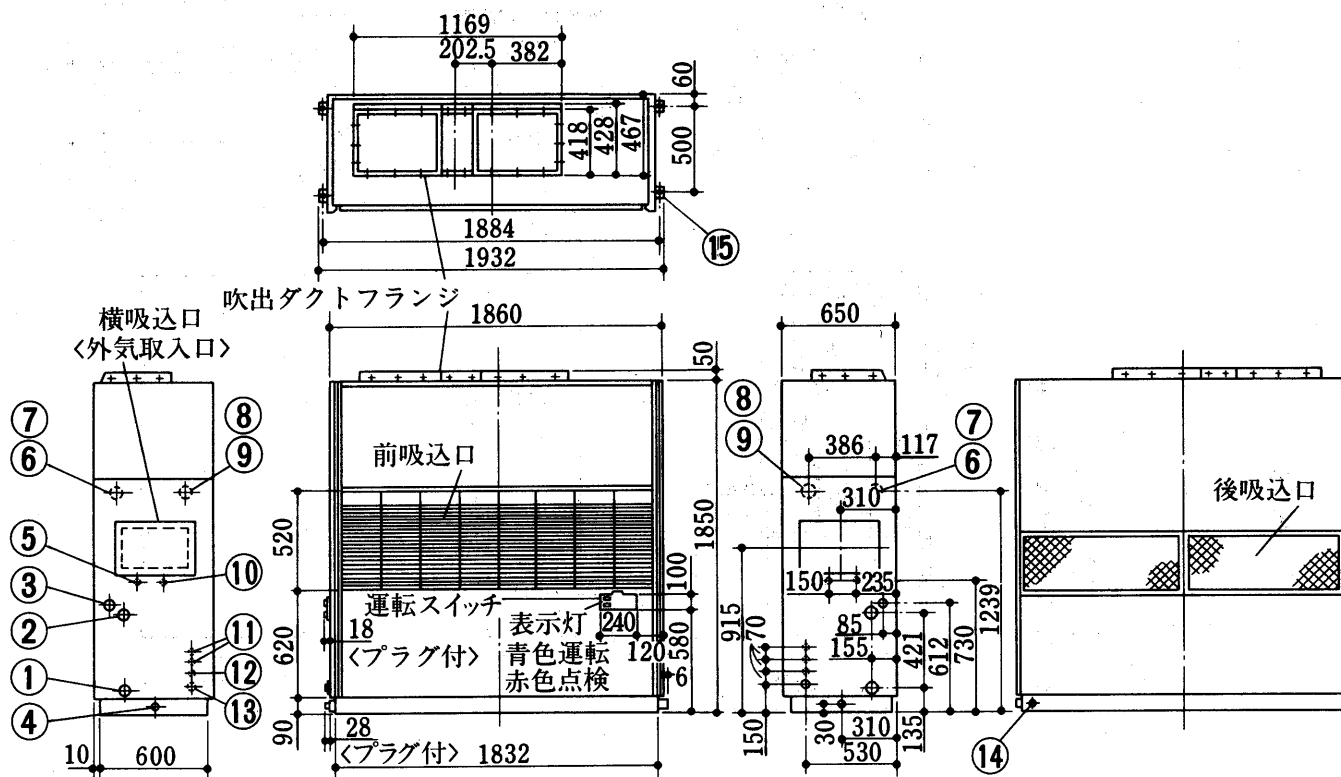
外気取入フランジ<別売部品>



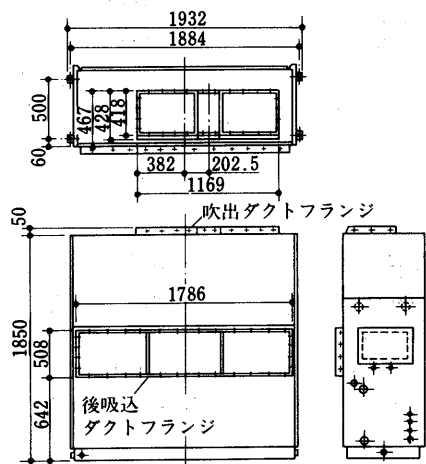
- 冷却水入口 1 1/4 B .....①
- 冷却水出口 1 1/4 B .....②
- 冷却器ドレン 1 B .....③
- 機械室ドレン 1 B .....④
- 加湿器<ペーパーパン> 1/2 B おす ...⑤
- 加湿器<蒸気> 1/2 B
- 加熱器<蒸気入口> 1 1/2 B .....⑥
- 加熱器<温水入口> 1 1/2 B
- 電熱器電源穴 φ52 .....⑦

- 加熱器<蒸気出口> 1 1/2 B .....⑧
- 加熱器<温水出口> 1 1/2 B .....⑧
- ペーパーパン電源穴 φ27 .....⑨
- 別売部品制御回路電源穴 φ27 .....⑩
- 電熱器電源穴 φ37 .....⑪
- 装置電源穴 φ52 .....⑫
- アース端子 6ねじ .....⑬
- 基礎ボルト穴 4-φ15 .....⑭

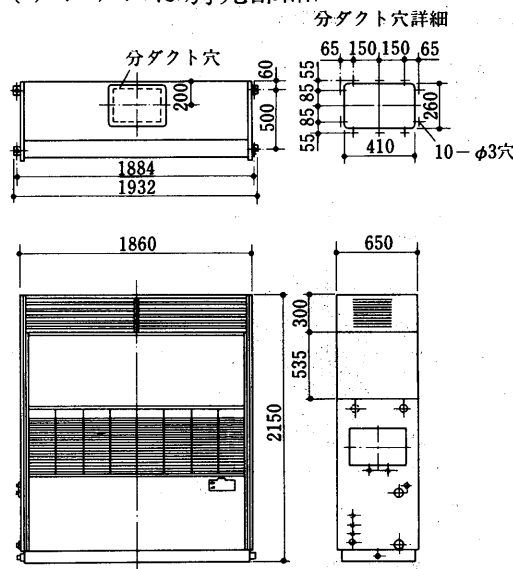
PWT-20B形<グリルタイプ>



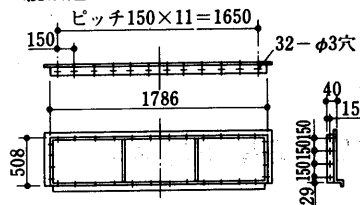
PWT-20B・BF形<ダクトタイプ>



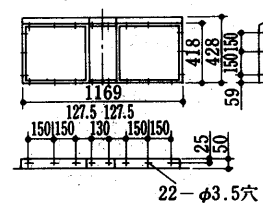
PWT-20B形<プレナムタイプ>  
<プレナムは別売部品>



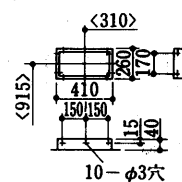
後吸込ダクトフランジ<別売部品>



吹出ダクトフランジ



外気取入フランジ<別売部品>



- 冷却水入口 2B .....①
- 冷却水出口 2B .....②
- 冷却器ドレン 1B .....③
- 機械室ドレン 1B .....④
- 加湿器<ペーパーパン> 1/2Bおす...⑤
- 加湿器<蒸気> 1/2B
- 加熱器<蒸気入口> 1 1/2 B .....⑥
- 加熱器<温水入口>
- 電熱器電源穴 φ52 .....⑦

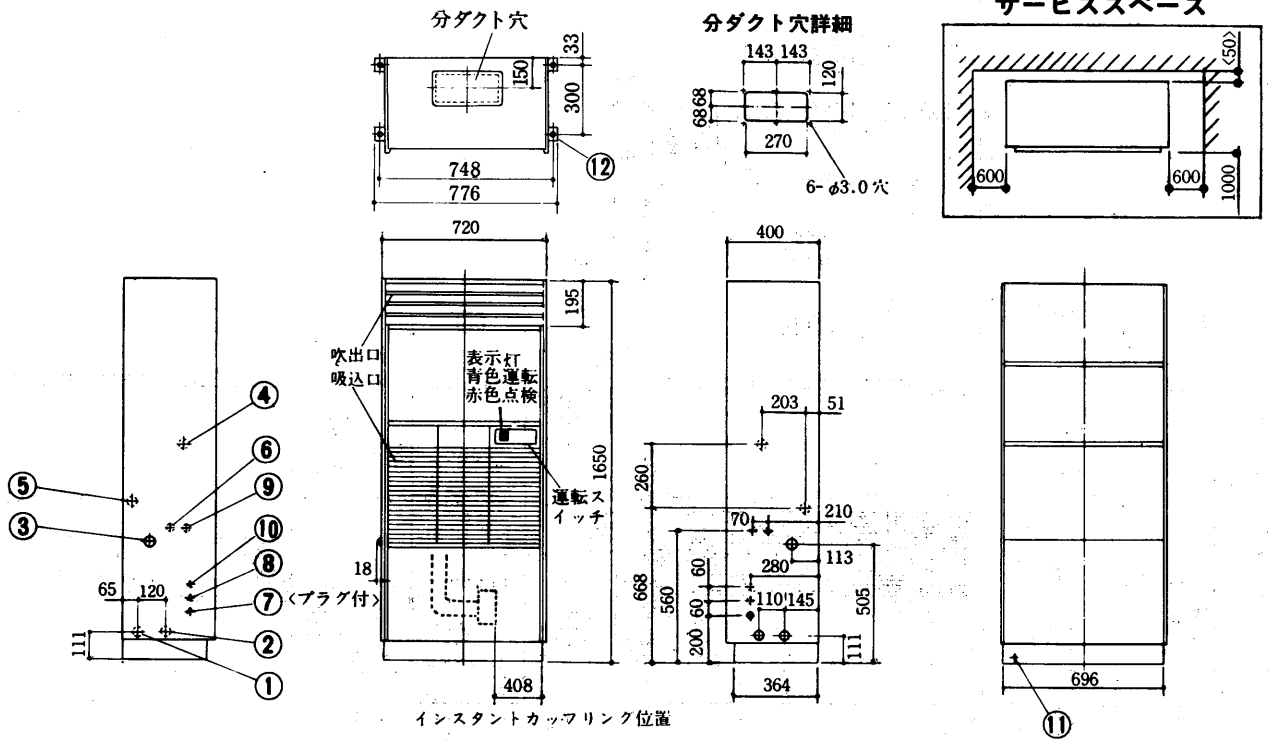
- 電熱器電源穴 φ52 .....⑧
- 加熱器<蒸気出口> 1 1/2 B .....⑨
- 加熱器<温水出口>
- ペーパーパン電源穴 φ27 .....⑩
- 別売部品制御回路電源穴 φ27 .....⑪
- 電熱器電源穴 φ37 .....⑫
- 装置電源穴 φ52 .....⑬
- アース端子 6ねじ .....⑭
- 基礎ボルト穴 4-φ15 .....⑮

産業空調用

外形

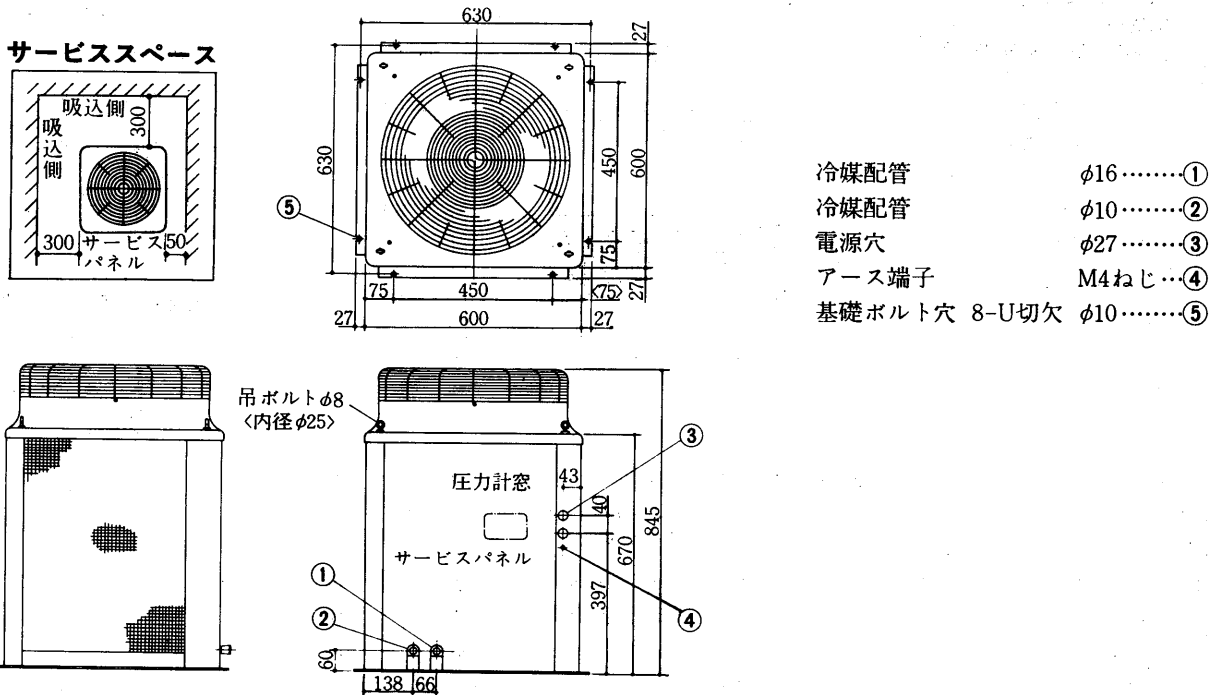
(2)空冷式<PFT形>

PFT-3B形<室内ユニット>



- |            |                |       |   |              |        |        |
|------------|----------------|-------|---|--------------|--------|--------|
| 冷媒配管       | φ16            | ..... | ① | 加湿器 <ペーパーパン> | 1/2Bおす | ...⑥   |
| 冷媒配管       | φ10            | ..... | ② | 加湿器 <蒸気>     | 1/2B   |        |
| 冷却器ドレン     | 1 B            | ..... | ③ | 装置電源穴        | φ22    | .....⑦ |
| 電熱器電源穴     | φ43・加熱器 <蒸気入口> | ..... | ④ | 室内外連絡電源穴     | φ22    | .....⑧ |
|            | 加熱器 <温水出口>     | 3/4 B |   | ペーパーパン電源穴    | φ27    | .....⑨ |
| 加熱器 <蒸気出口> | 3/4 B          | ..... | ⑤ | 別売部品制御回路電源穴  | φ22    | .....⑩ |
| 加熱器 <温水入口> | 3/4 B          | ..... |   | アース端子        | 5ねじ    | .....⑪ |
|            |                |       |   | 基礎ボルト穴       | φ12    | .....⑫ |

PUT-3A<室内ユニット>

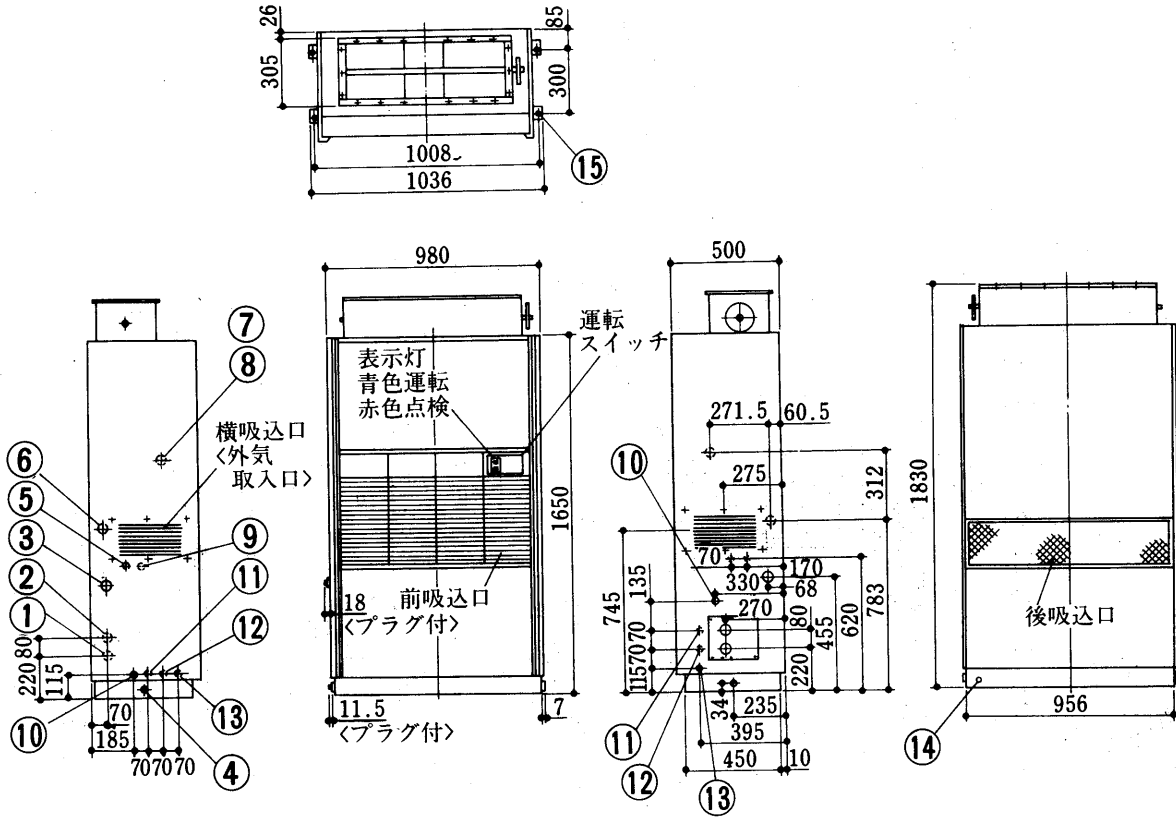




(3)空冷式<PAT形>

PAT-5B形<グリルタイプ>

●室外ユニットはP614に掲載

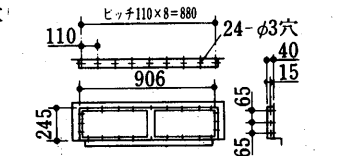
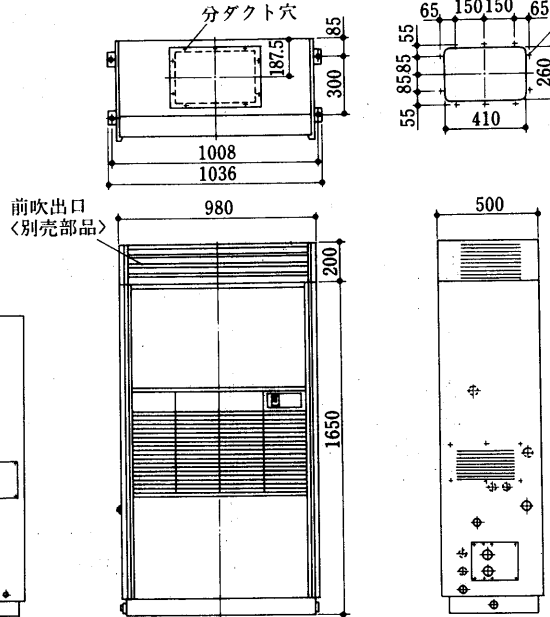
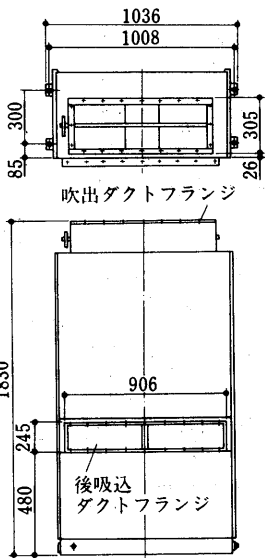


PAT-5B・BF形  
<ダクトタイプ>

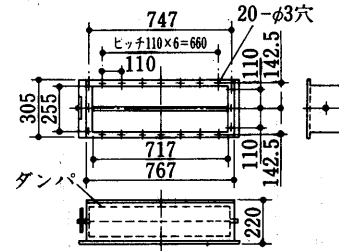
PAT-5B形<プレナムタイプ>  
<プレナムは別売部品>

分ダクト穴詳細

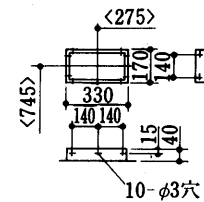
後吸込ダクトフランジ<別売部品>



吹出ダクトフランジ<別売部品>



外気取入フランジ<別売部品>



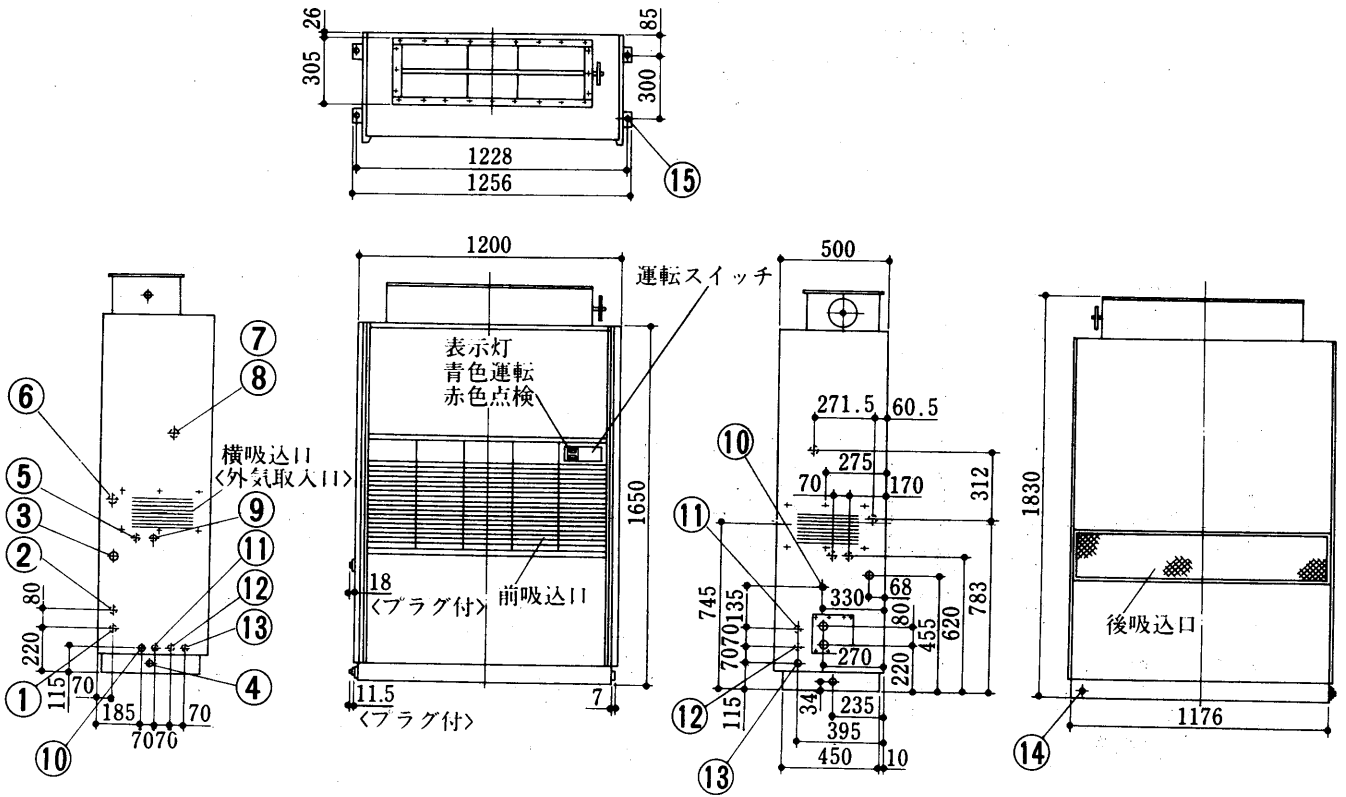
- |             |          |             |          |
|-------------|----------|-------------|----------|
| 冷媒配管<ロウ付接続> | φ15.88…① | 加湿器<蒸気>     | 1/2B     |
| 冷媒配管<ロウ付接続> | φ12.7…②  | 加湿器<ペーパーパン> | 1/2Bおす…⑨ |
| 冷却器ドレン      | 1B…③     | サーミスタ電線穴    | φ27…⑩    |
| 機械室ドレン      | 3/4B…④   | 別売部品制御回路電源穴 | φ27…⑪    |
| ペーパーパン電線穴   | φ27…⑤    | 室内・外連絡配線電源穴 | φ27…⑫    |
| 加熱器<蒸気出口>   | 1B…⑥     | 装置電源穴       | φ27…⑬    |
| 加熱器<温水入口>   |          | アース端子       | 5ねじ…⑭    |
| 電熱器電源穴      | φ43…⑦    | 基礎ボルト穴      | 4-φ12…⑮  |
| 加熱器<蒸気入口>   |          |             |          |
| 加熱器<温水出口>   | 1B…⑧     |             |          |

産業空調用

外形

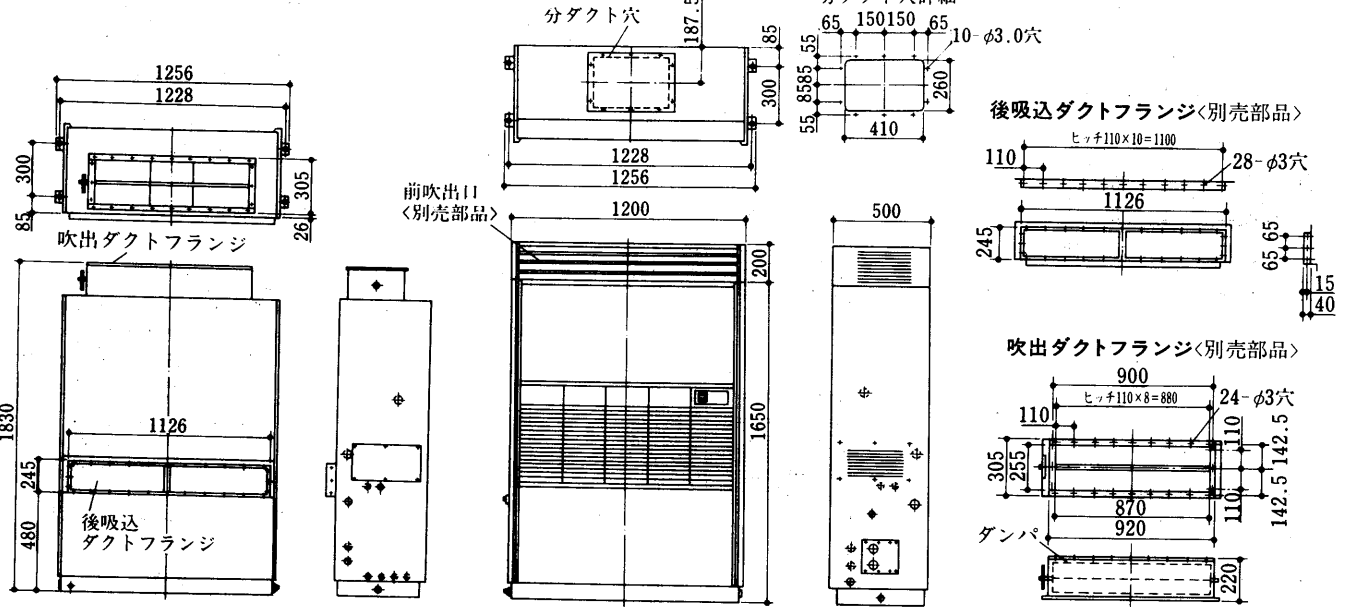
PAT-8B形<グリルタイプ>

● 室外ユニットはP614に掲載



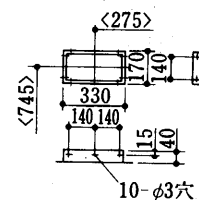
PAT-8B・BF形  
<ダクトタイプ>

PAT-8B形<プレナムタイプ>  
<プレナムは別売部品>



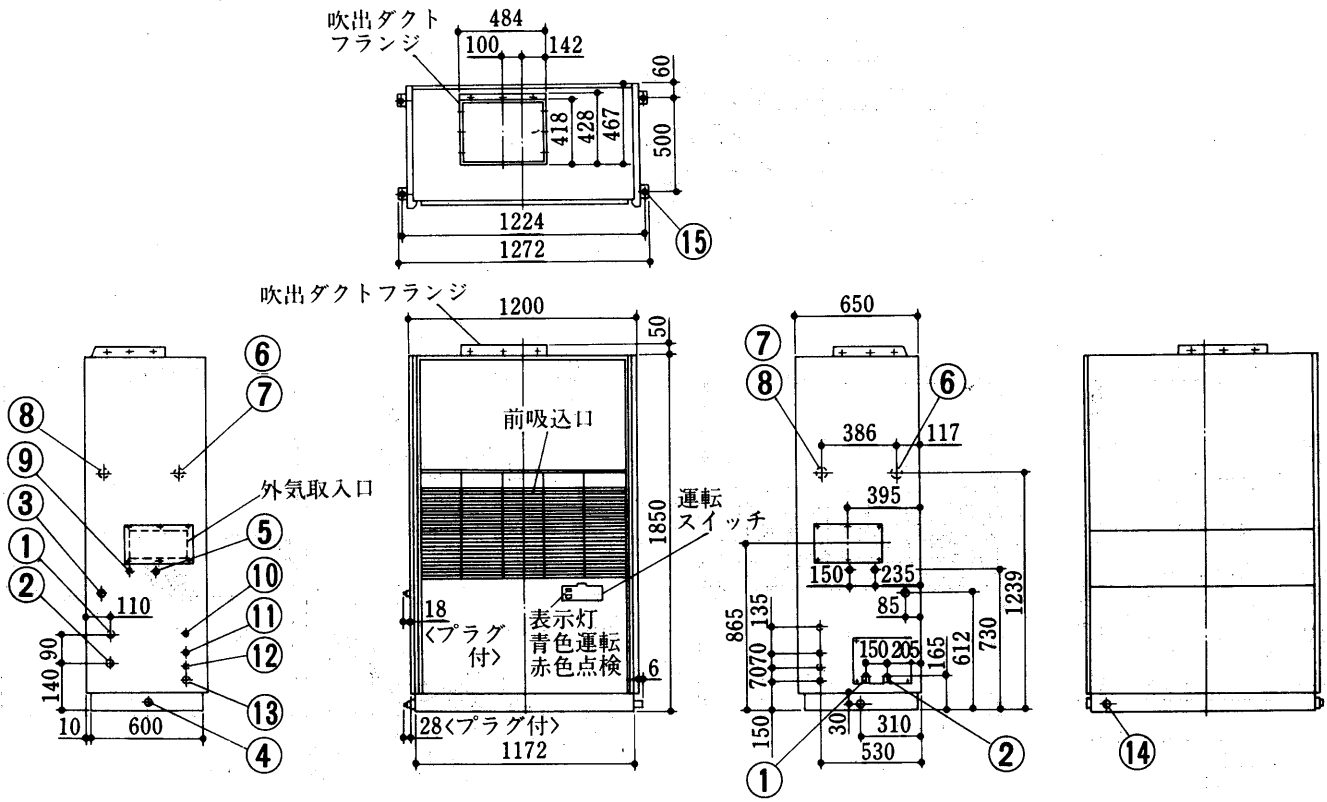
- |             |          |             |          |
|-------------|----------|-------------|----------|
| 冷媒配管<ロウ付接続> | φ22.2…①  | 加湿器<蒸気>     | 1/2B     |
| 冷媒配管<ロウ付接続> | φ15.88…② | 加湿器<ベーパーパン> | 1/2Bおす…⑨ |
| 冷却器ドレン      | 1B…③     | サーミスタ電線穴    | φ27…⑩    |
| 機械室ドレン      | 3/4B…④   | 別売部品制御回路電源穴 | φ27…⑪    |
| ベーパーパン電線穴   | φ27…⑤    | 室内・外連絡配線電源穴 | φ27…⑫    |
| 加熱器<蒸気出口>   | 1B…⑥     | 装置電源穴       | φ27…⑬    |
| 加熱器<温水入口>   |          | アース端子       | 5ねじ…⑭    |
| 電熱器電源穴      | φ43…⑦    | 基礎ボルト穴      | 4-φ12…⑮  |
| 加熱器<蒸気入口>   |          |             |          |
| 加熱器<温水出口>   | 1B…⑧     |             |          |

外気取入フランジ<別売部品>



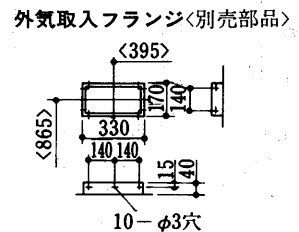
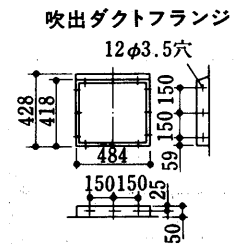
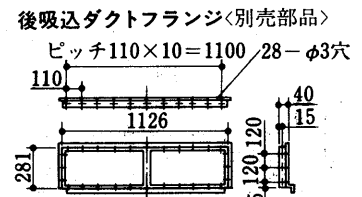
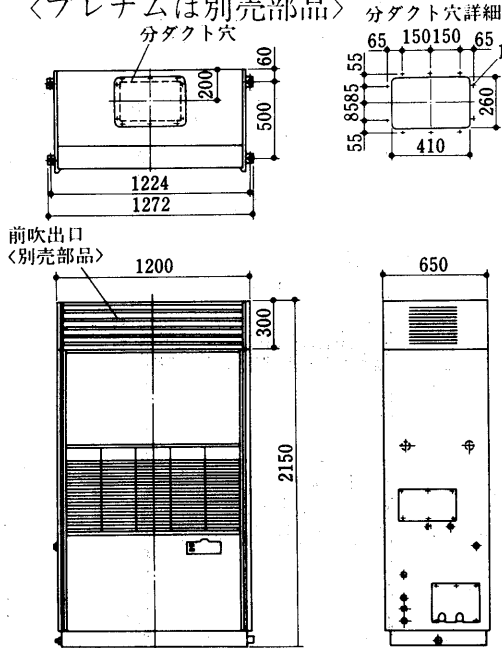
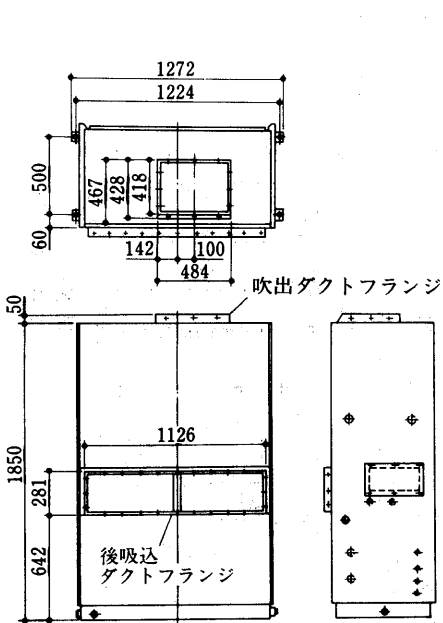
PAT-10B形<グリルタイプ>

● 室外ユニットはP614に掲載



PAT-10B・BF形  
<ダクトタイプ>

PAT-10B形 プレナムタイプ  
<プレナムは別売部品>



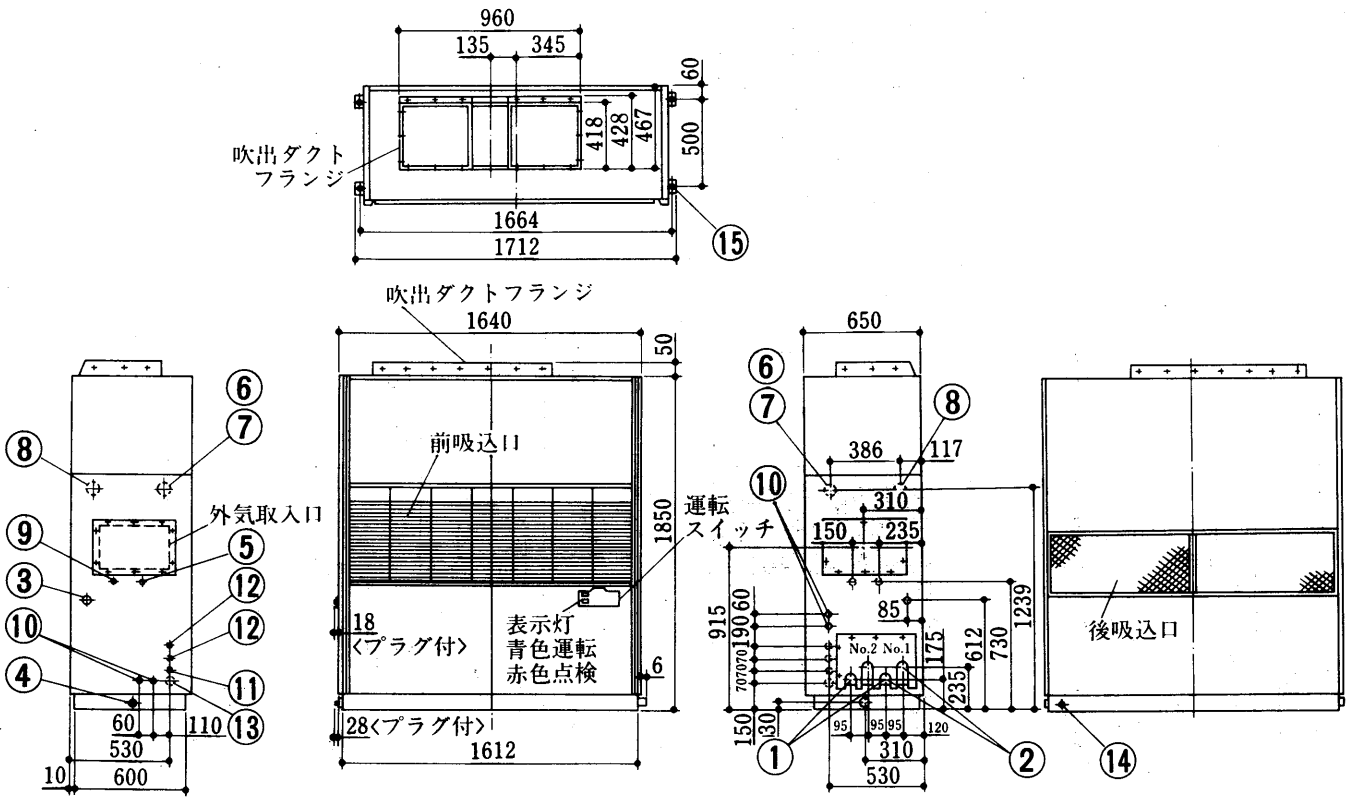
- |                 |                      |             |                       |
|-----------------|----------------------|-------------|-----------------------|
| 冷媒配管<ロウ付接続><ガス> | $\phi 22.2$ ...①     | 加湿器<蒸気>     | $\frac{1}{2}$ B       |
| 冷媒配管<ロウ付接続><液>  | $\phi 19.1$ ...②     | 加湿器<ペーパーパン> | $\frac{1}{2}$ Bおす...⑨ |
| 冷却器ドレン          | 1B.....③             | サーミスタ電線穴    | $\phi 27$ .....⑩      |
| 機械室ドレン          | 1B.....④             | 別売部品制御回路電源穴 | $\phi 27$ .....⑪      |
| ペーパーパン 電線穴      | $\phi 27$ .....⑤     | 室外送風機電源穴    | $\phi 27$ .....⑫      |
| 加熱器<蒸気出口>       | $1\frac{1}{4}$ B...⑥ | 装置電源穴       | $\phi 37$ .....⑬      |
| 加熱器<温水出口>       |                      | アース端子       | 6ねじ...⑭               |
| 電熱器電源穴          | $\phi 52$ ...⑦       | 基礎ボルト穴      | 4- $\phi 15$ ...⑮     |
| 加熱器<蒸気入口>       | $1\frac{1}{4}$ B...⑧ |             |                       |
| 加熱器<温水入口>       |                      |             |                       |

産業空調用

外形

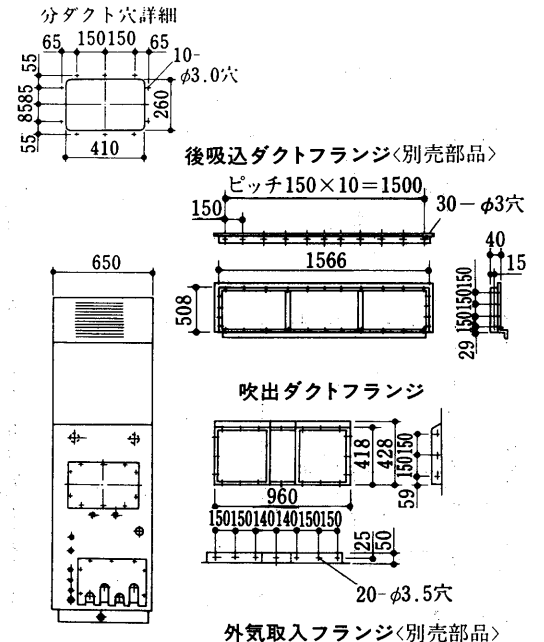
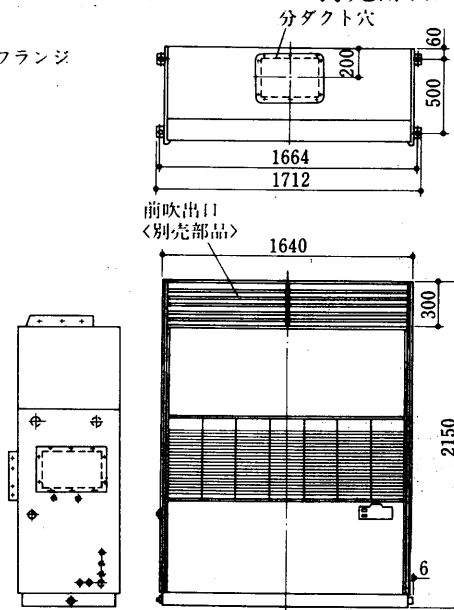
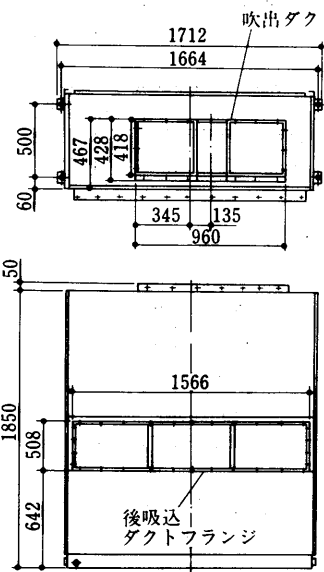
PAT-15B形<グリルタイプ>

●室外ユニットはP614に掲載



PAT-15B・BF形  
<ダクトタイプ>

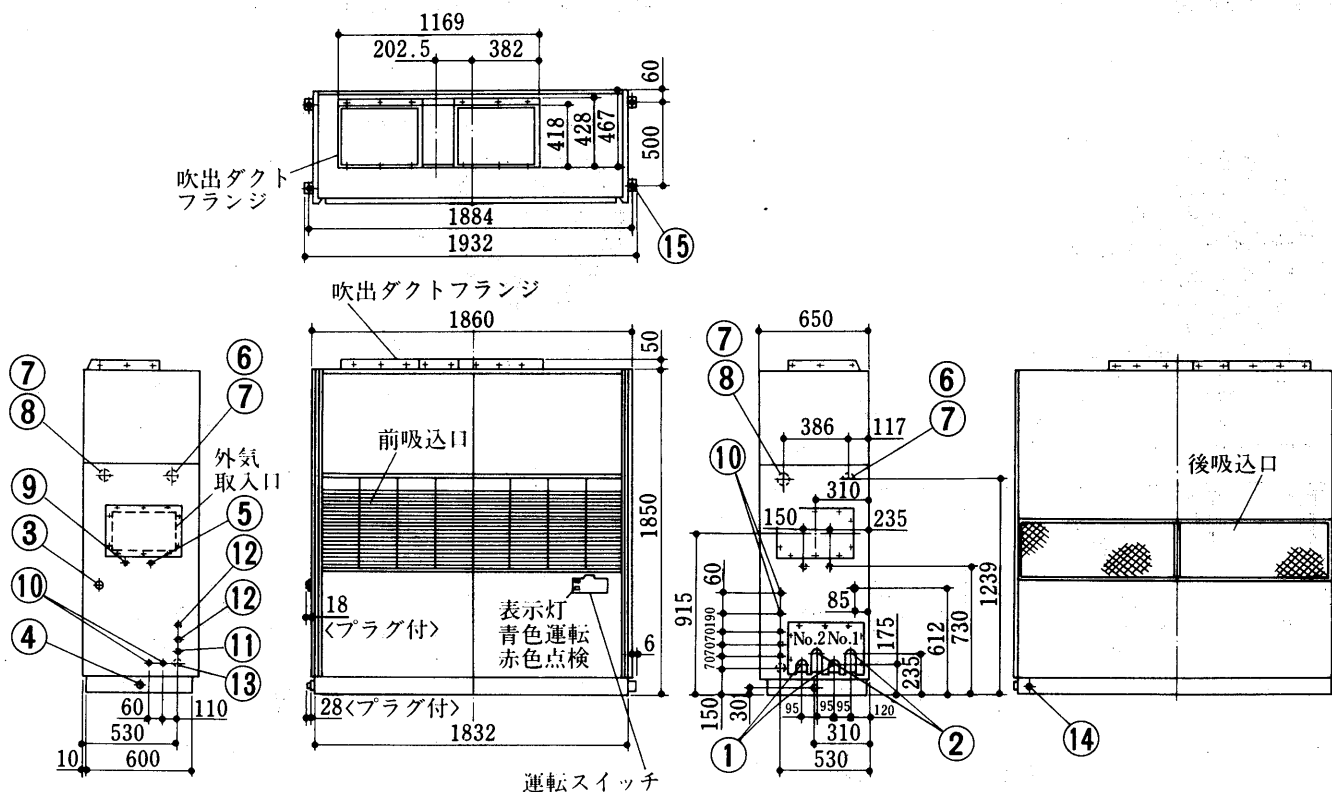
PAT-15B形<プレナムタイプ>  
<プレナムは別売部品>



- |                 |          |             |          |
|-----------------|----------|-------------|----------|
| 冷媒配管<ロウ付接続><ガス> | φ22.2…①  | 加湿器<蒸気>     | 1/2B     |
| 冷媒配管<ロウ付接続><液>  | φ15.88…② | 加湿器<ペーパーパン> | 1/2Bおす…⑨ |
| 冷却器ドレン          | 1B…③     | サーミスタ電線穴    | φ27…⑩    |
| 機械室ドレン          | 1B…④     | 別売部品制御回路電源穴 | φ37…⑪    |
| ペーパーパン電線穴       | φ27…⑤    | 室外送風機電源穴    | φ27…⑫    |
| 加熱器<蒸気出口>       | 1 1/2B…⑥ | 装置電源穴       | φ52…⑬    |
| 加熱器<温水出口>       |          | アース端子       | 6ねじ…⑭    |
| 電源器電源穴          | φ52…⑦    | 基礎ボルト穴      | 4-φ15…⑮  |
| 加熱器<蒸気入口>       | 1 1/2B…⑧ |             |          |
| 加熱器<温水入口>       |          |             |          |

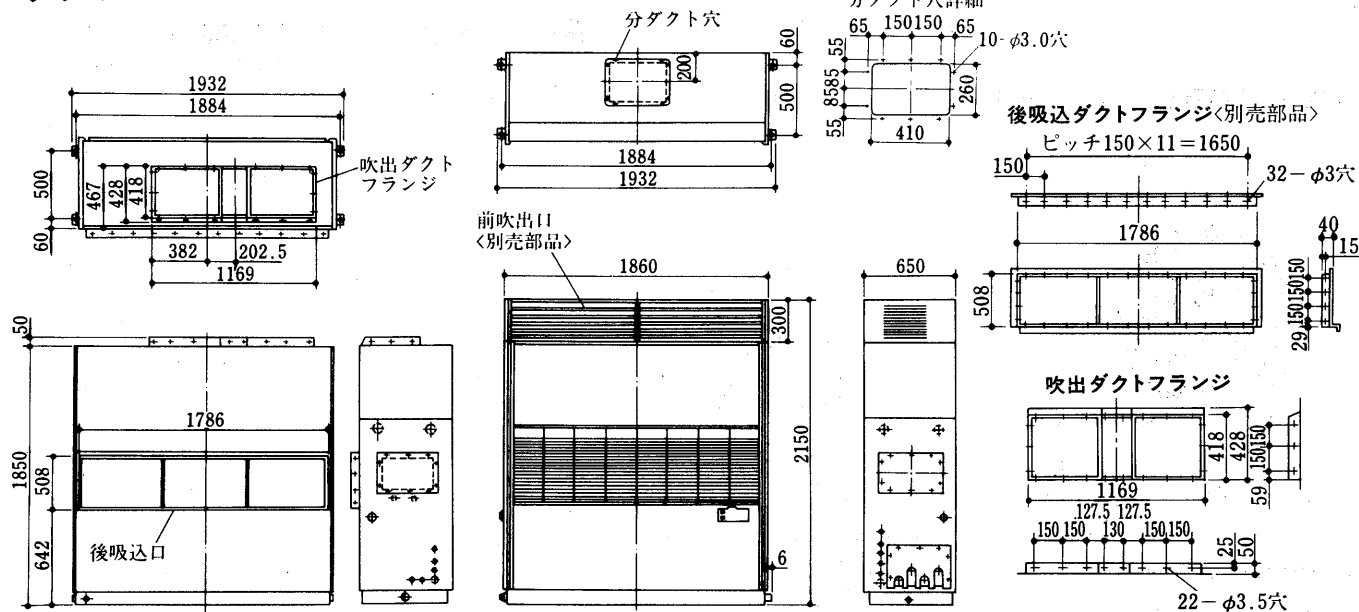
PAT-20B<sub>1</sub>形<グリルタイプ>

●室外ユニットはP614に掲載



PAT-20B<sub>1</sub>・BF形  
<ダクトタイプ>

PAT-20B<sub>1</sub>形<プレナムタイプ>  
<プレナムは別売部品>

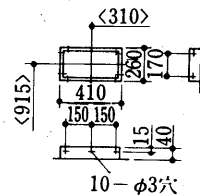


産業空調用

外形

- |                 |         |             |         |   |
|-----------------|---------|-------------|---------|---|
| 冷媒配管<ロウ付接続><ガス> | φ22.2…① | 加湿器<蒸気>     | 1½B     | ⑨ |
| 冷媒配管<ロウ付接続><液>  | φ19.1…② | 加湿器<ペーパーパン> | ½Bおす    | ⑨ |
| 冷却器ドレン          | 1B…③    | サーミスタ電線穴    | φ27…⑩   |   |
| 機械室ドレン          | 1B…④    | 別売部品制御回路電源穴 | φ37…⑪   |   |
| ペーパーパン電線穴       | φ27…⑤   | 室外送風機電源穴    | φ27…⑫   |   |
| 加熱器<蒸気出口>       | 1½B…⑥   | 装置電源穴       | φ52…⑬   |   |
| 加熱器<温水出口>       | 1½B…⑥   | アース端子       | 6ねじ…⑭   |   |
| 電熱器電源穴          | φ52…⑦   | 基礎ボルト穴      | 4-φ15…⑮ |   |
| 加熱器<蒸気入口>       | 1½B…⑧   |             |         |   |
| 加熱器<温水入口>       | 1½B…⑧   |             |         |   |

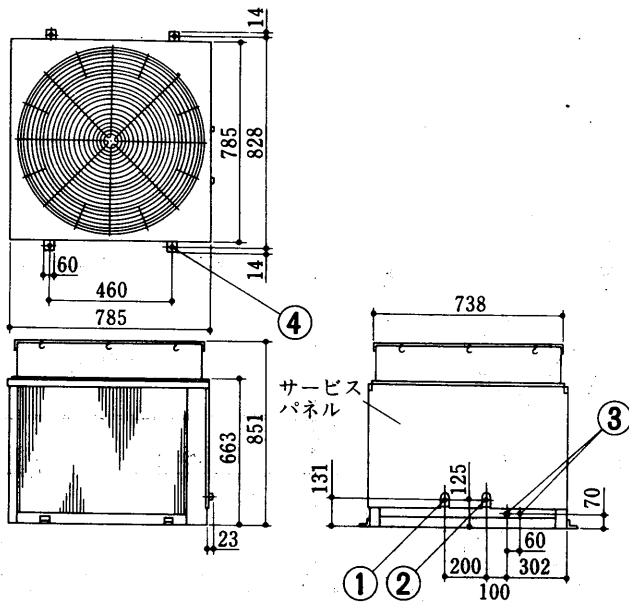
外気取入フランジ<別売部品>



# 室外ユニット

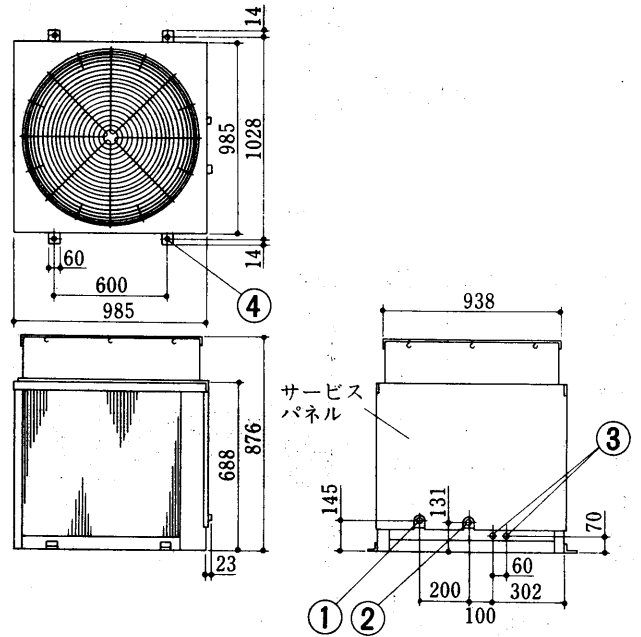
## 室外ユニット

PVT-5B形<PAT-5B形室内ユニット用>



- 冷媒配管<ロウ付接続>  $\phi 15.88 \dots ①$
- 冷媒配管<ロウ付接続>  $\phi 12.7 \dots ②$
- 電源穴<室内・室外連絡配線>  $\phi 27 \dots ③$
- 基礎ボルト穴 4- $\phi 12 \dots ④$

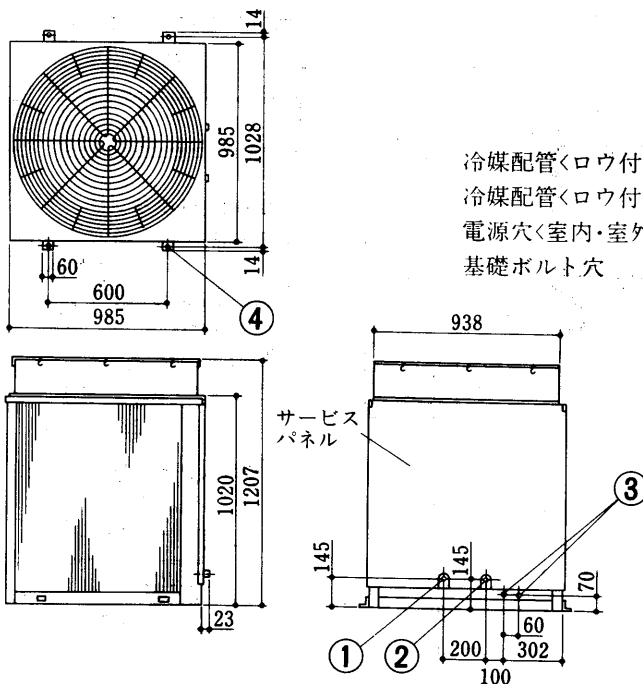
PVT-8B形<PAT-8B形室内ユニット用>



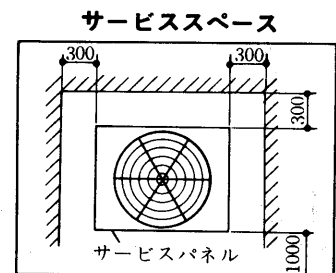
- 冷媒配管<ロウ付接続>  $\phi 22.2 \dots ①$
- 冷媒配管<ロウ付接続>  $\phi 15.88 \dots ②$
- 電源穴<室内・室外連絡配線>  $\phi 27 \dots ③$
- 基礎ボルト穴 4- $\phi 12 \dots ④$

●PAT-15B形用はPVT-8Bを2台使用。

PVT-10B形<PAT-10B形室内ユニット用>



- 冷媒配管<ロウ付接続>  $\phi 22.2 \dots ①$
- 冷媒配管<ロウ付接続>  $\phi 19.1 \dots ②$
- 電源穴<室内・室外連絡配線>  $\phi 27 \dots ③$
- 基礎ボルト穴 4- $\phi 12 \dots ④$



PVT-5・8・10B形共通

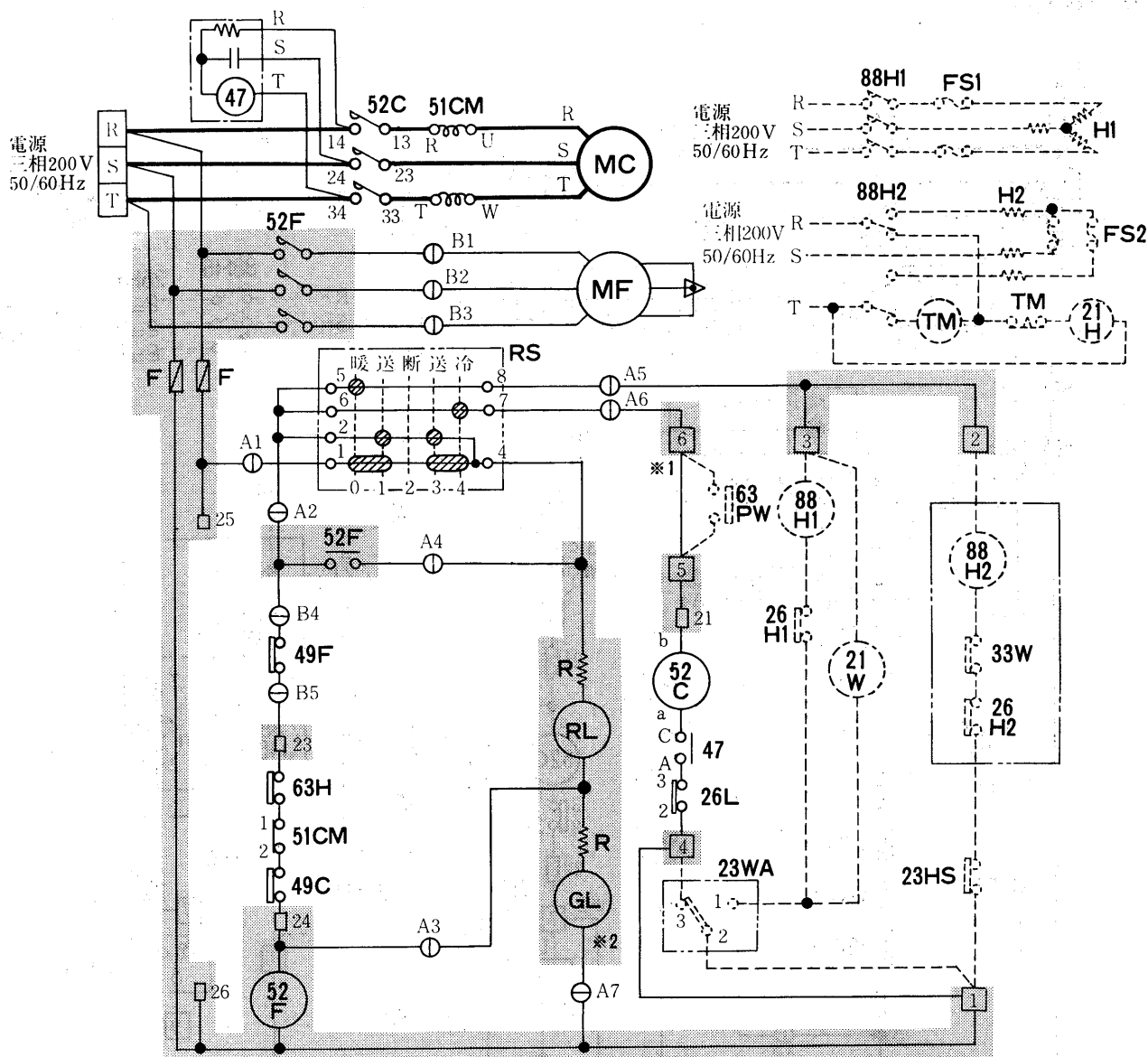
●PAT-20B形用はPVT-10Bを2台使用。

### 4.1.3 電気系統図

#### (1)水冷式<PWT形>

#### PWT-3B形

➡電気特性は<P880>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	RL	表示灯<点検>	<88H2>	電磁接触器<加湿>
MF	送風機用電動機	F	ヒューズ	<21W>	電磁弁<暖房><機外取付>
52C	電磁接触器<圧縮機>	RS	ロータリースイッチ	<21H>	電磁弁<加湿>
52F	電磁接触器<送風機>	TB	電源端子盤	<FS1・2>	温度ヒューズ
51CM	過電流継電器<圧縮機>	R	抵抗	<26H1・2>	温度開閉器<加熱防止>
49C	熱動温度開閉器<圧縮機>	47	逆相防止器	<23HS>	湿度調節器<機外取付>
49F	熱動温度開閉器<送風機>	<23WA>	温度調節器<自動発停>	<63PW>	圧力開閉器<冷却水圧>
26L	温度開閉器<低温>	<H1>	電熱器<暖房>	<33W>	フロートスイッチ<加湿>
63H	圧力開閉器<高压>	<H2>	電熱器<加湿>	<TM>	タイマ<加湿>
GL	表示灯<運転>	<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、□21~26は差込端子タブを示します。

2. グレー部分はプリント板を示します。

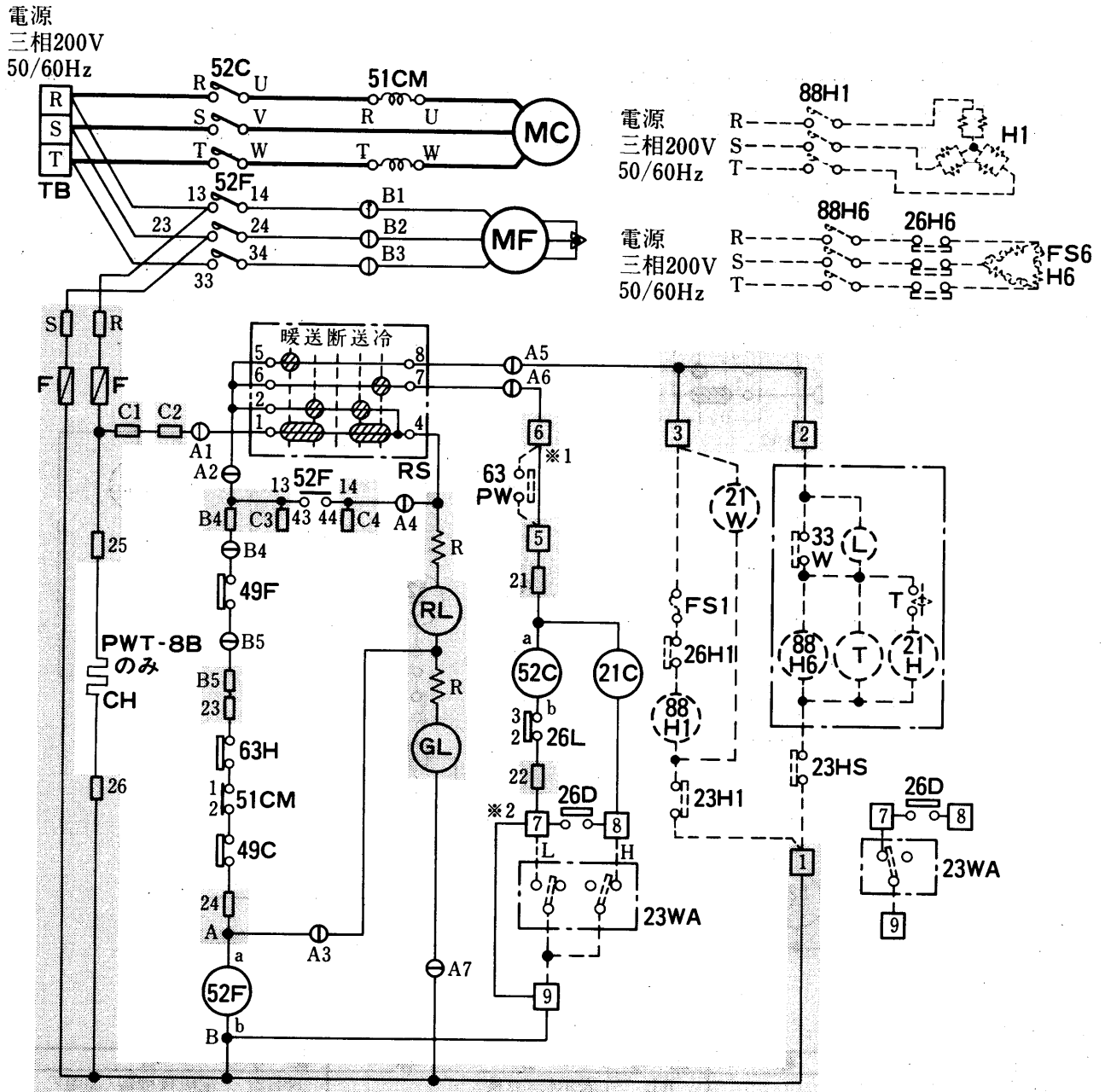
3. ※1は63PW, ※2は23WAを取り付ける時取り外してください。

産業空調用

電気

PWT-5B形  
PWT-8B形

➡電気特性は<P880>に掲載。



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>	<23H1>	温度調節器<暖房>
MF	送風機用電動機	RL	表示灯<点検>	<88H1>	電磁接触器<暖房><機外取付>
52C	電磁接触器<圧縮機>	F	ヒューズ	<88H6>	電磁接触器<加湿>
52F	電磁接触器<送風機>	RS	ロータリスイッチ	<21W>	電磁弁<暖房><機外取付>
51CM	過電流継電器<圧縮機>	TB	電源端子盤	<21H>	電磁弁<加湿制御>
49C	熱動温度開閉器<圧縮機>	R	抵抗	<FS1・6>	温度ヒューズ
49F	熱動温度開閉器<送風機>	CH	電熱器<クランクケース>	<26H1・6>	温度開閉器<過熱防止>
21C	電磁弁<容量制御>	<H1>	電熱器<暖房>	<23HS>	湿度調節器<機外取付>
63H	圧力開閉器<高圧>	<H6>	電熱器<加湿>	<63PW>	圧力開閉器<冷却水压>
26L	温度開閉器<低温>	<L>	断水表示灯<加湿>	<33W>	断水スイッチ<加湿>
26D	温度開閉器<着霜防止>	<23WA>	温度調節器<自動発停>	<T>	タイマ<加湿>

注1.配線図中○はコネクタ、□は端子盤、□は差込端子タブを示します。

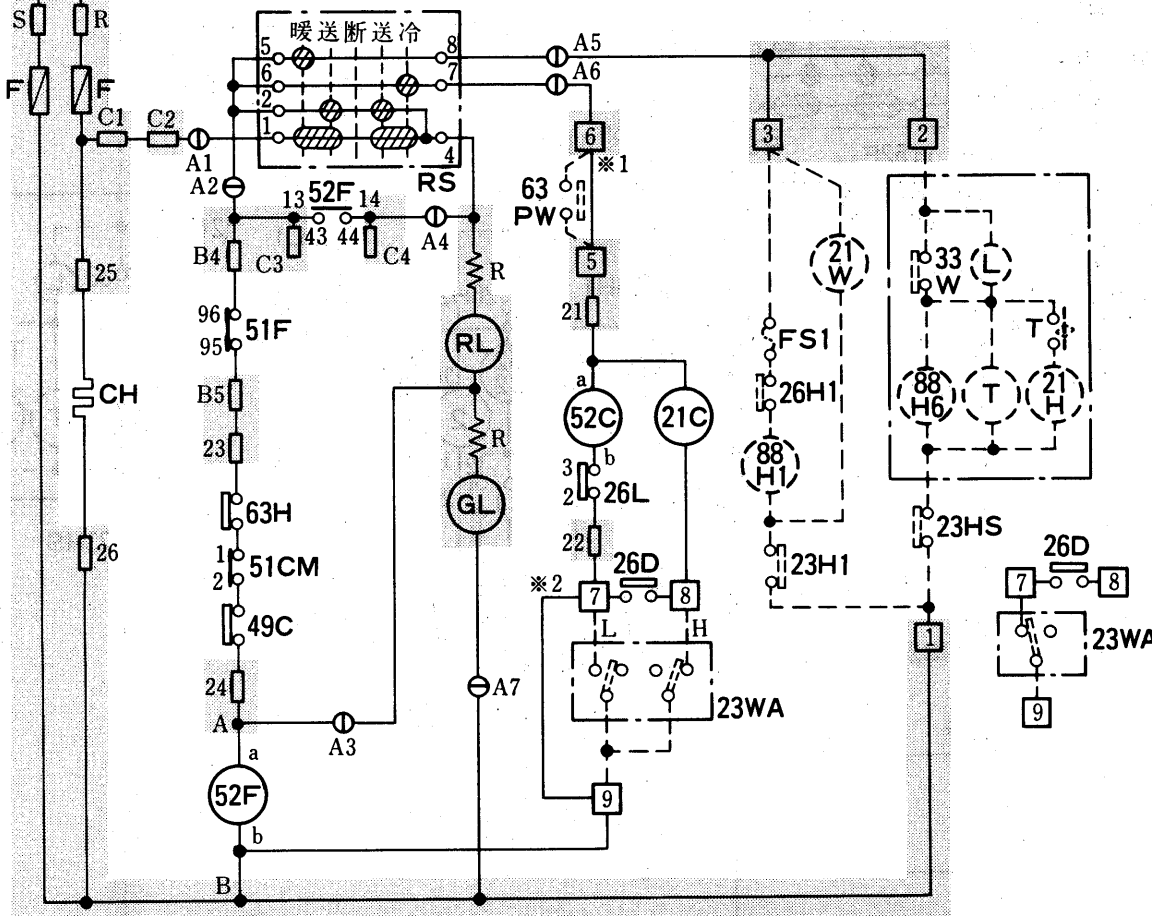
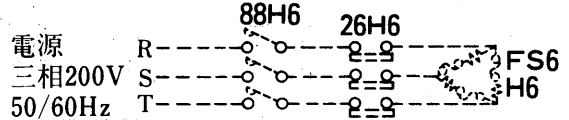
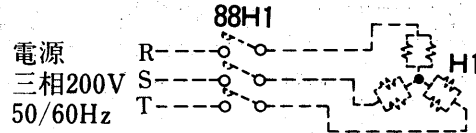
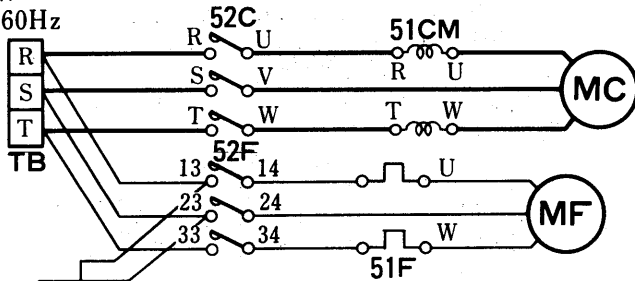
- 2.-----は別売部品もしくは、現地配線を示します。
- 3.グレー部分は、プリント板を示します。
- 4.\*1は63PW, \*2は23WAを取り付ける時、取り外してください。



PWT-10B形

➔電気特性は<P880>に掲載。

電源  
三相200V  
50/60Hz



産業空調用

記号説明

記号欄の《 》は現地手配部品 < >は別売部品

記号	名称	記号	名称	記号	名称
MC	圧縮機用電動機	GL	表示灯<運転>	《88H1》	電磁接触器<暖房><機外取付>
MF	送風機用電動機	RL	表示灯<点検>	<88H6>	電磁接触器<加湿>
52C	電磁接触器<圧縮機>	F	ヒューズ	《21W》	電磁弁<暖房><機外取付>
52F	電磁接触器<送風機>	RS	ロータリスイッチ	<21H>	電磁弁<加湿制御>
51CM	過電流継電器<圧縮機>	TB	電源端子盤	<FS1・6>	温度ヒューズ
49C	熱動温度開閉器<圧縮機>	R	抵抗	<26H1・6>	温度開閉器<過熱防止>
49F	熱動温度開閉器<送風機>	CH	電熱器<クランクケース>	《23HS》	湿度調節器<機外取付>
21C	電磁弁<容量制御>	<H6>	電熱器<加湿>	<63PW>	圧力開閉器<冷却水圧>
63H	圧力開閉器<高压>	<H1>	電熱器<暖房>	<33W>	断水スイッチ<加湿>
26L	温度開閉器<低温>	<L>	断水表示灯<加湿>	<T>	タイマ<加湿>
26D	温度開閉器<着霜防止>	《23WA》	温度調節器<自動発停>		
51F	熱動過電流継電器<送風機>	《23H1》	温度調節器<暖房>		

注1. 配線図中○はコネクタ、□は端子盤、□は差込端子タブを示します。

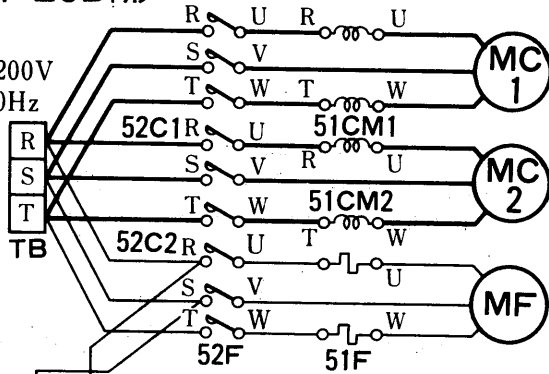
2. -----は、別売部品もしくは、現地配線は示します。
3. グレー部分は、プリント板を示します。
4. ※1は63PW, ※2は23WAを取り付ける時、取り外してください。

電  
気

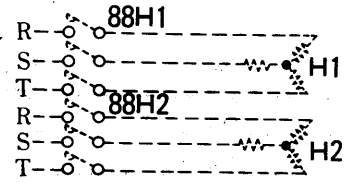
PWT-15B形  
PWT-20B形

➔電気特性は〈P880〉に掲載。

電源  
三相200V  
50/60Hz

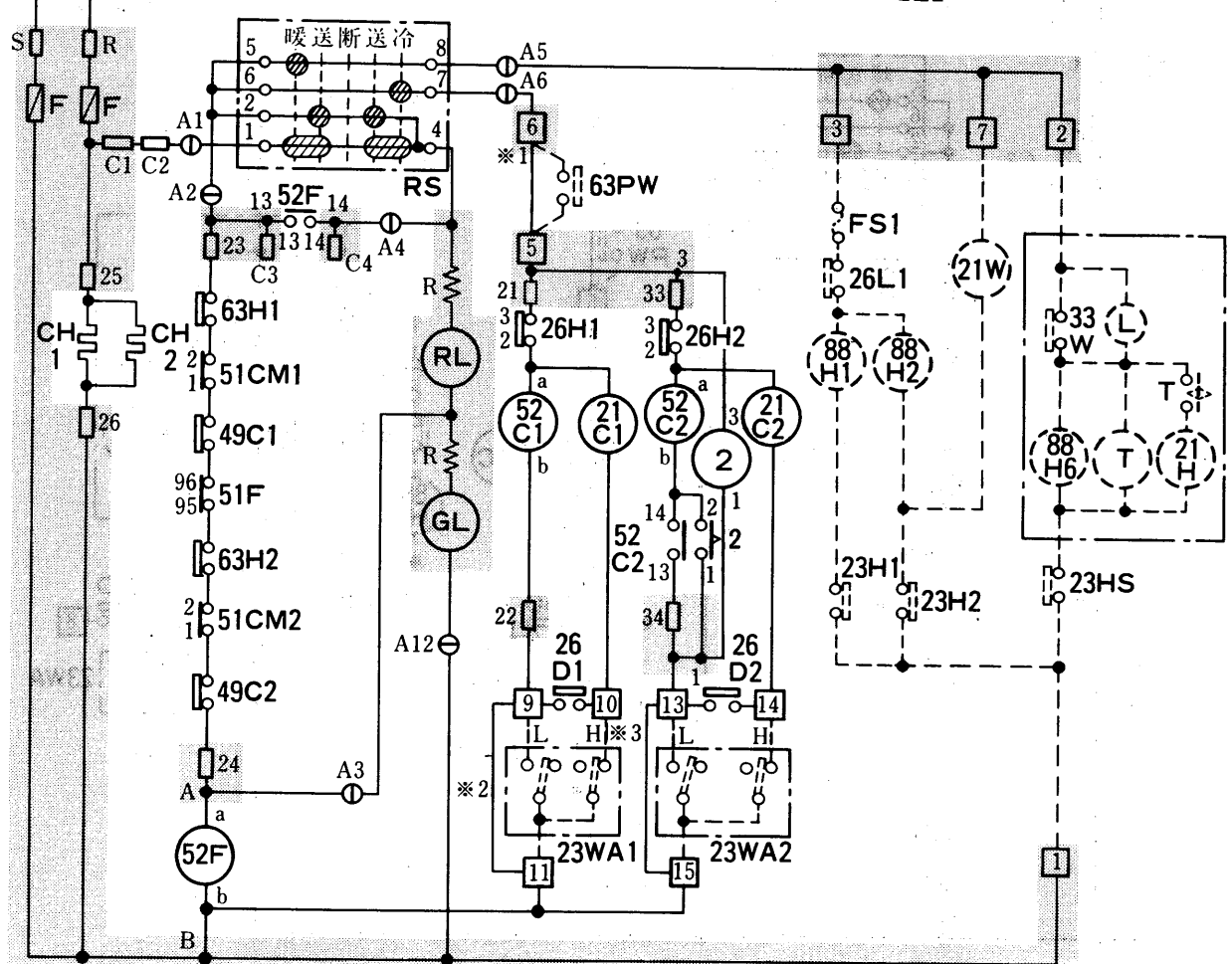
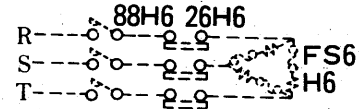


電源  
三相200V  
50/60Hz



電源  
三相200V  
50/60Hz

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
MC1・2	圧縮機用電動機	GL	表示灯〈運転〉	〈H6〉	電熱器〈加湿〉
MF	送風機用電動機	RL	表示灯〈点検〉	〈88H1・2〉	電磁接触器〈暖房〉〈機外取付〉
52C1・2	電磁接触器〈圧縮機〉	F	ヒューズ	〈88H6〉	電磁接触器〈加湿〉
52F	電磁接触器〈送風機〉	RS	ロータリスイッチ	〈21W〉	電磁弁〈暖房〉〈機外取付〉
51CM1・2	過電流継電器〈圧縮機〉	TB	電源端子盤	〈21H〉	電磁弁〈加湿制御〉
49C1・2	熱動温度開閉器〈圧縮機〉	R	抵抗	〈FS1・6〉	温度ヒューズ
51F	熱動過電流継電器〈送風機〉	CH1・2	電熱器〈クランクケース〉	〈26H1・6〉	温度開閉器〈過熱防止〉
21C1・2	電磁弁〈容量制御〉	〈H1・2〉	電熱器〈暖房〉	〈23HS〉	湿度調節器〈機外取付〉
2	限時継電器	〈33W〉	断水スイッチ〈加湿〉	〈63PW〉	圧力開閉器〈冷却水圧〉
63H1・2	圧力開閉器〈高压〉	〈T〉	タイマ〈加湿〉	〈L〉	断水表示灯〈加湿〉
26L1・2	温度開閉器〈低温〉	〈23WA1・2〉	温度調節器〈自動発停〉		
26D1・2	温度開閉器〈着霜防止〉	〈23H1・2〉	温度調節器〈暖房〉		

注1. 配線図中○はコネクタ, □は端子盤, ▭は差込端子タブを示します。

2. -----は、別売部品もしくは、現地配線を示します。

3. グレー部分は、プリント板を示します。

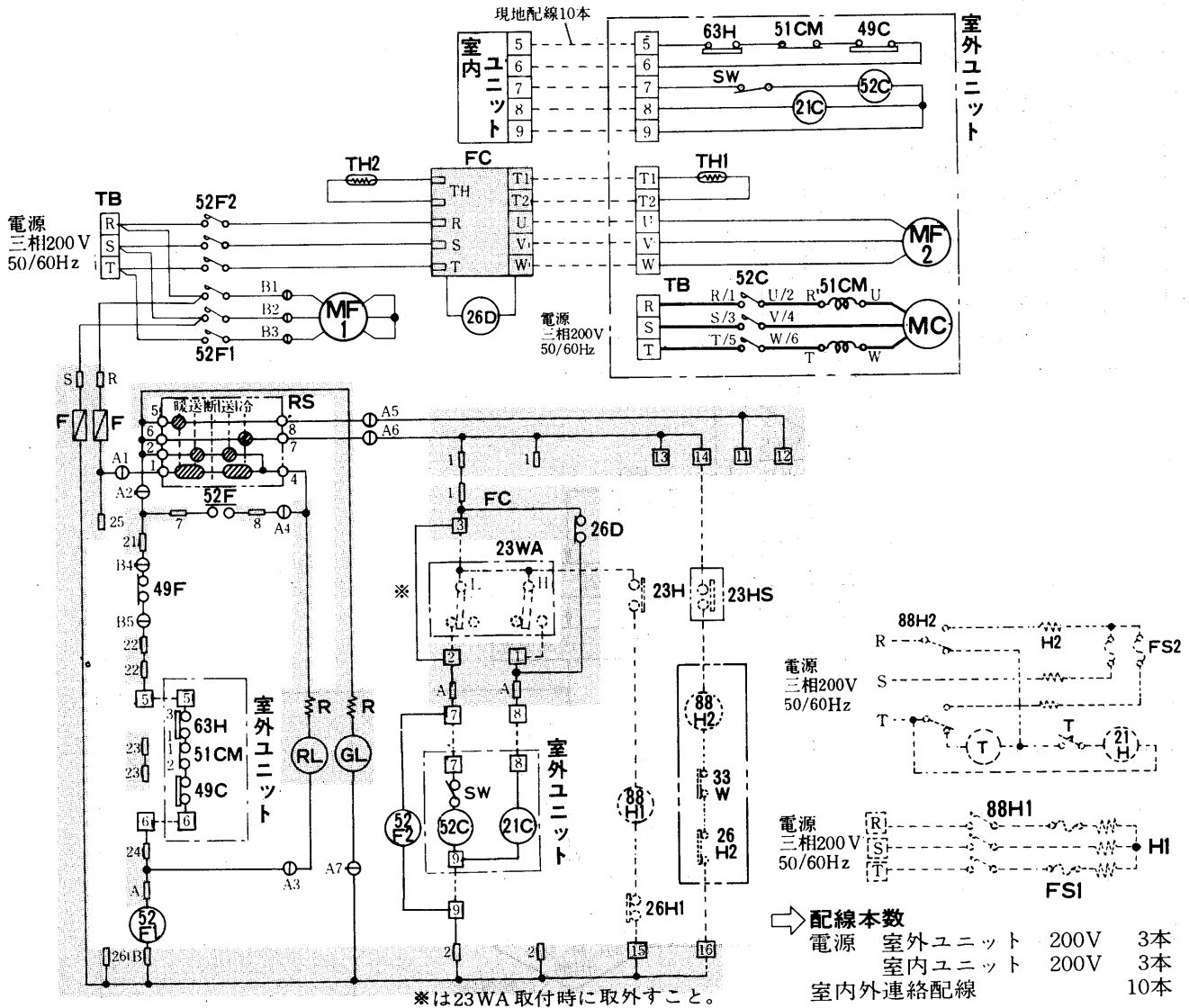
4. ※1は63PW, ※2, ※3は23WA1, 23WA2取り付け時、取り外してください。〈23WA1と23WA2は、設定温度の異なったものをご使用ください。〉

(2)空冷式<PFT形>

PFT-3B形

➡電気特性は<P880>に掲載。

\*作動説明は P620参照



産業空調用

記号説明<PFT形>

記号欄の<>は別売部品

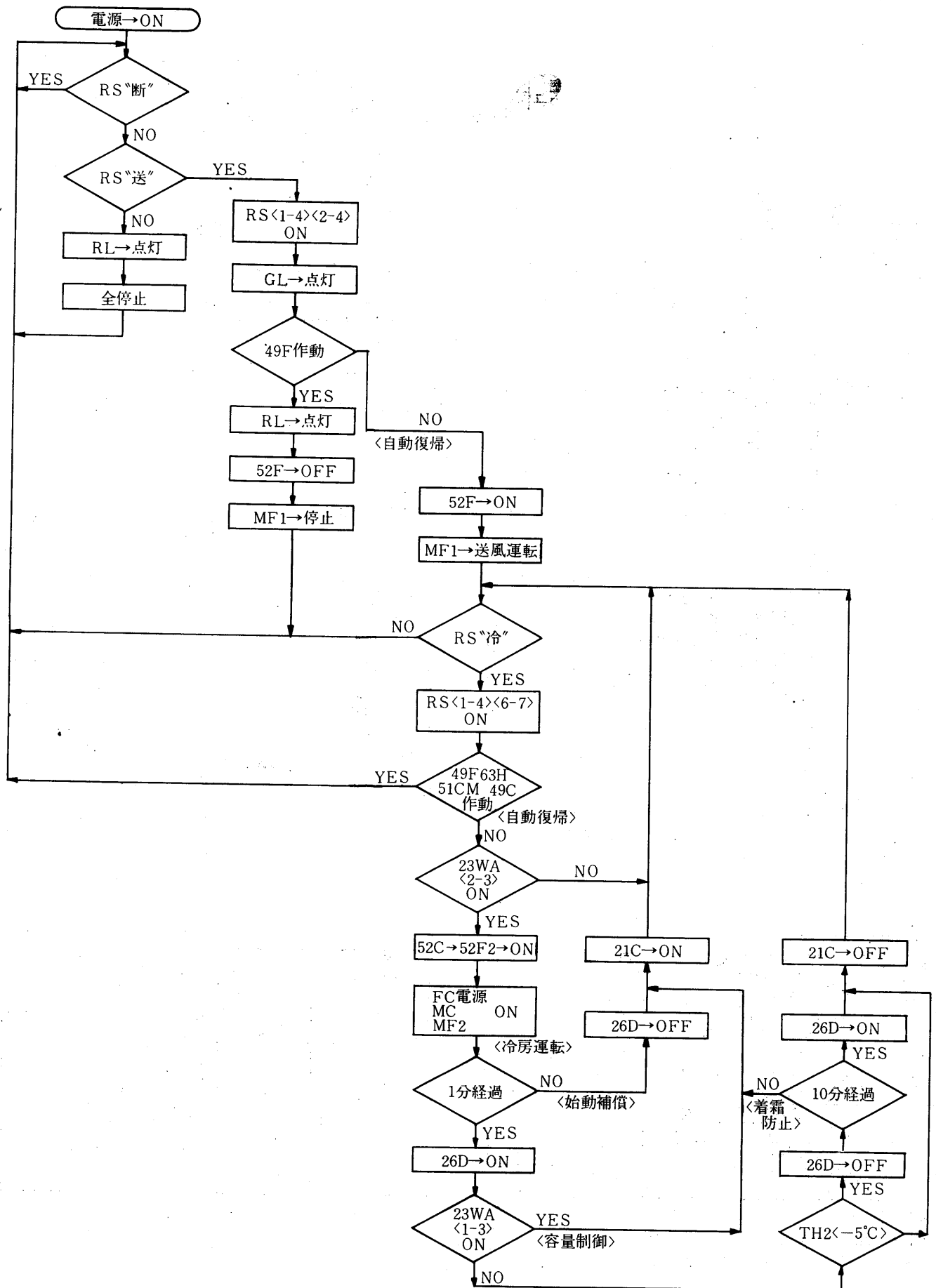
記号	名称	記号	名称	記号	名称
MC	圧縮機用電動機	26D	FC ON OFF出力<始動補助・着霜防止>	<H2>	電熱器<加湿>
MF1	送風機用電動機<室内側>	TH1	サーミスタ<室外配管温度>	<26H1・2>	温度開閉器<過熱防止>
MF2	送風機用電動機<室外側>	TH2	サーミスタ<室内配管温度>	<FS1-2>	温度ヒューズ
52C	電磁接触器<圧縮機>	GL	表示灯<運転>	<23WA>	温度調節器<自動発停>
52F1	電磁接触器<室内送風機>	RL	表示灯<点検>	<88H1>	電磁接触器<再熱>
52F2	電磁接触器<室外送風機>	RS	ロータリスイッチ	<88H2>	電磁接触器<加湿>
51CM	過電流継電器<圧縮機>	SW	スイッチ<サービス>	<21H>	電磁弁<加湿制御>
49C	熱動温度開閉器<圧縮機>	R	抵抗	<23HS>	湿度調節器
49F	熱動温度開閉器<室内送風機>	F	ヒューズ	<T>	タイマ<加湿器>
63H	圧力開閉器<高圧>	TB	電源端子盤	<33W>	断水スイッチ<加湿器>
21C	電磁弁<ホットガスバイパス>	<23H>	温度調節器		
FC	ファンコントローラ	<H1>	電熱器<再熱>		

- 注1. 配線図中○はコネクタ, □は端子盤, —はファストタブを示します。  
 2. 破線部分は別売部品もしくは現地配線を示します。  
 3. グレー部分はプリント板を示します。

電気

# 作動説明

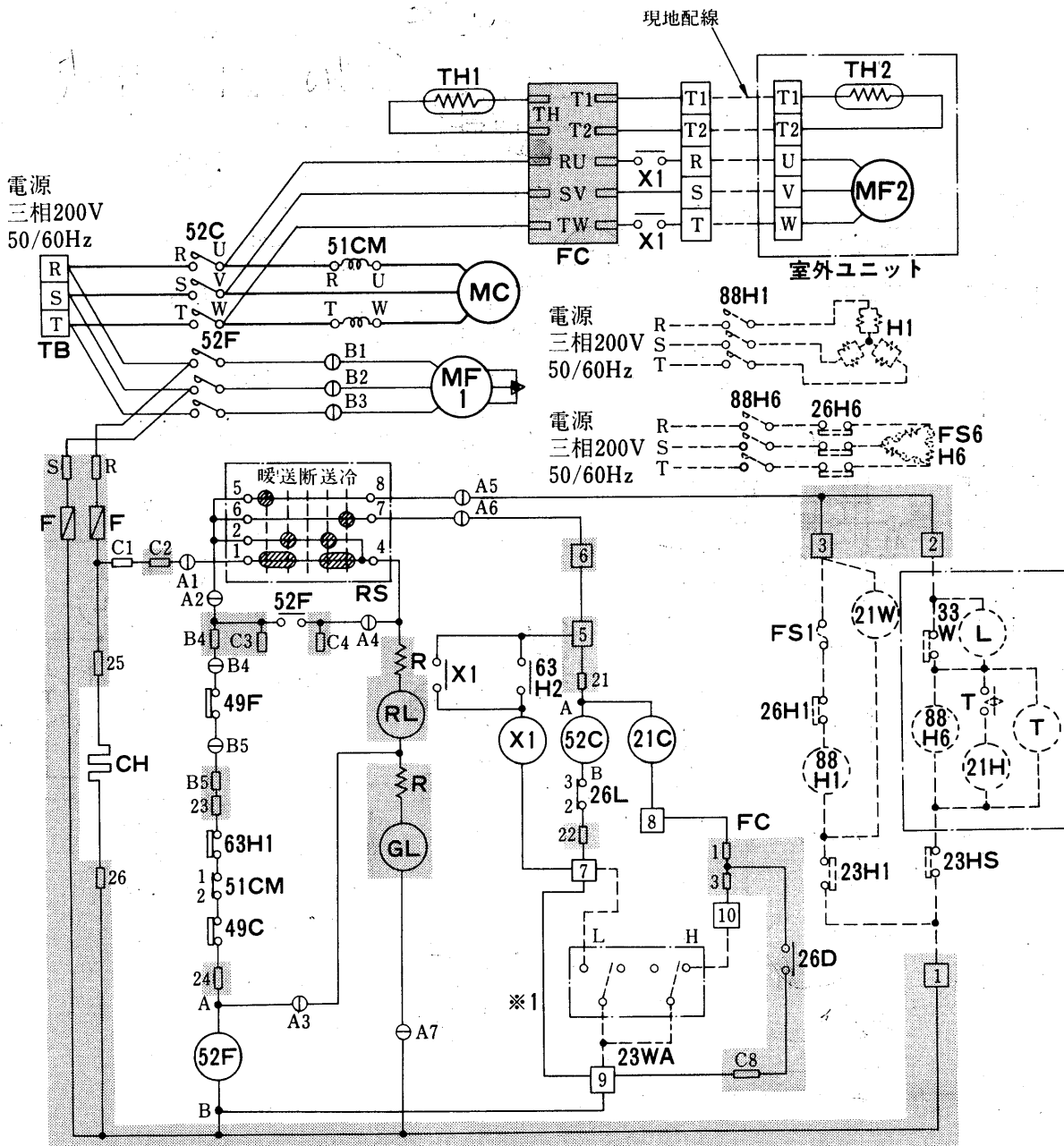
## 運転・停止フローチャート PFT-3B形



(3)空冷式<PAT形>

PAT-5B形  
PAT-8B形

➔電気特性は<P880>に掲載。



記号説明

記号欄< >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<室内側>	RL	表示灯<点検>	<H1>	電熱器<暖房>
MF1	送風機用電動機<室内側>	F	ヒューズ	<H6>	電熱器<加湿>
MF2	送風機用電動機<室外側>	RS	ロータリスイッチ	<88H1>	電磁接触器<機外取付>
52C	電磁接触器<圧縮機室外送風機>	TB	電源端子盤	<88H6>	電磁接触器<加湿器>
52F	電磁接触器<室内送風機>	R	抵抗	<21H>	電磁弁<加湿制御>
51CM	過電流継電器<圧縮機>	CH	電熱器<クランクケース>	<33W>	断水スイッチ<加湿>
49C	熱動温度開閉器<圧縮機>	21C	電磁弁<ホットガスパイパス>	<FS1・6>	温度ヒューズ
49F	熱動過電流継電器<室内送風機>	26D	FC ON/OFF出力<起動補償着霜防止>	<T>	洗浄タイマ<加湿>
<23WA>	温度調節器<自動発停>	TH1・2	サーミスタ	<23HS>	温度調節器<機外取付>
63H1・H2	圧力開閉器<高圧>	<21W>	電磁弁<暖房><機外取付>	<23H1>	温度調節器<機外取付>
GL	表示灯<運転>	<X1>	補助継電器	26L	温度開閉器<低温>
<26H1・H6>	温度開閉器<過熱防止>	FC	ファンコンローラー	<L>	断水ランプ<加湿>

注1. 配線図中⊙A1~A7はコネクタ, □SR, B4, B5, C1~C4, C8, 21~26は差込端子タブ①~⑩, ⑪⑫は端子盤を示します。

2. -----は、別売部品もしくは現地配線を示します。

3. グレー部分は、プリント板を示します。

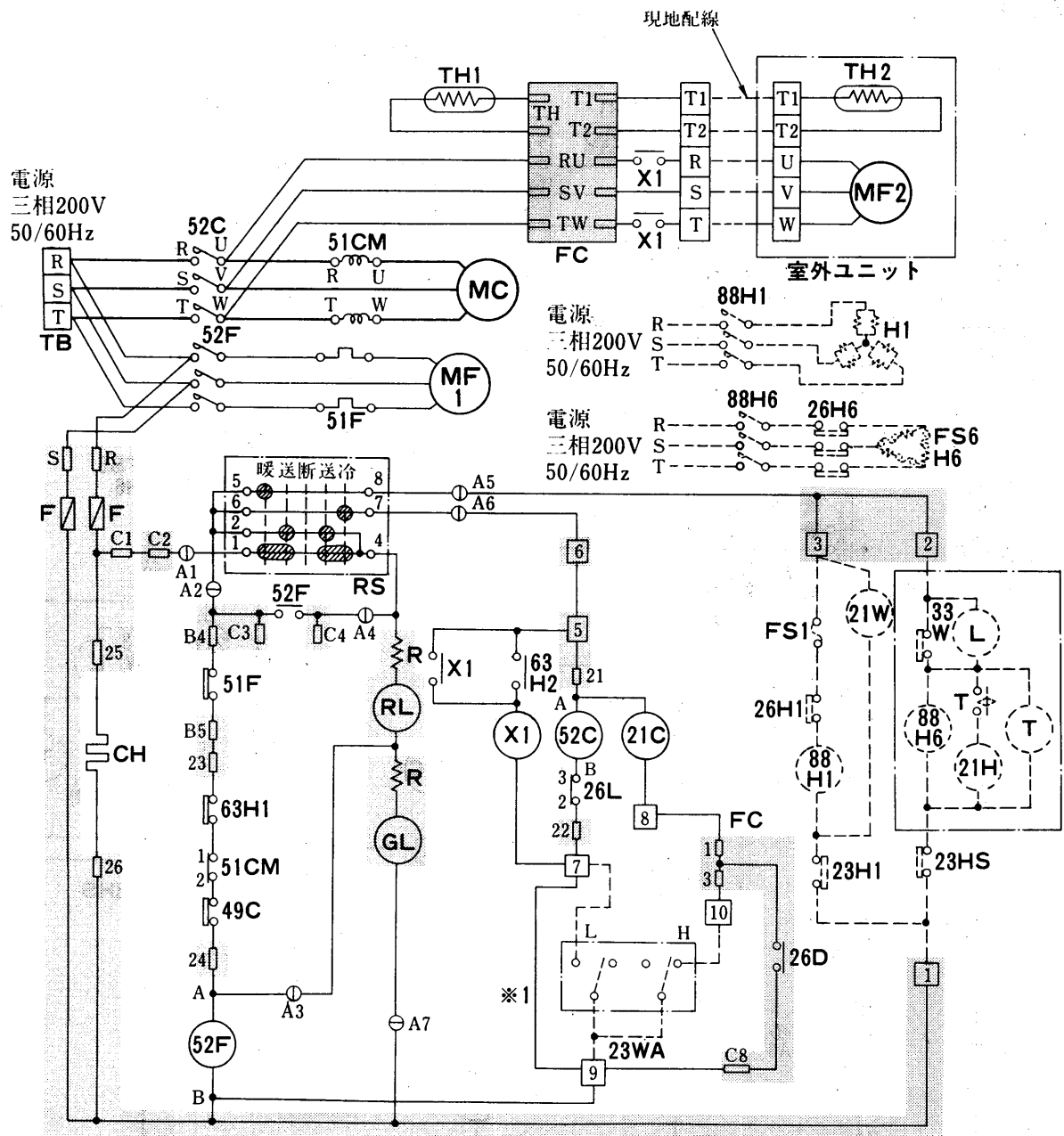
4. ※1は、23WAを取り付ける時、取外してください。

産業空調用

電気

PAT-10B形

➡電気特性は<P880>に掲載。



記号説明

記号欄< >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<室内側>	RL	表示灯<点検>	<H1>	電熱器<暖房>
MF1	送風機用電動機<室内側>	F	ヒューズ	<H6>	電熱器<加湿>
MF2	送風機用電動機<室外側>	RS	ロータリスイッチ	<88H1>	電磁接触器<機外取付>
52C	電磁接触器<圧縮機室外送風機>	TB	電源端子盤	<88H6>	電磁接触器<加湿器>
52F	電磁接触器<室内送風機>	R	抵抗	<21H>	電磁弁<加湿制御>
51CM	過電流継電器<圧縮機>	CH	電熱器<クランクケース>	<33W>	断水スイッチ<加湿>
49C	熱動温度開閉器<圧縮機>	21C	電磁弁<ホットガスバイパス>	<FS1・6>	温度ヒューズ
51F	熱動過電流継電器<室内送風機>	26D	FC ON/OFF出力<起動補償着霜防止>	<T>	洗浄タイマ<加湿>
<23WA>	温度調節器<自動発停>	TH1・2	サーミスタ	<23HS>	温度調節器<機外取付>
63H1・H2	圧力開閉器<高压>	<21W>	電磁弁<暖房><機外取付>	<23H1>	温度調節器<機外取付>
GL	表示灯<運転>	X1	補助継電器	26L	温度開閉器<低温>
<26H1・H6>	温度開閉器<過熱防止>	FC	ファンコントローラ	<L>	断水ランプ<加湿>

注1. 配線図中⊙A1~A7, B1~B5は、コネクタ□S, R, B4, B5, C1~C4, C8, 21~26は差込端子タブ□I~II, III, IVは、端子盤を示します。

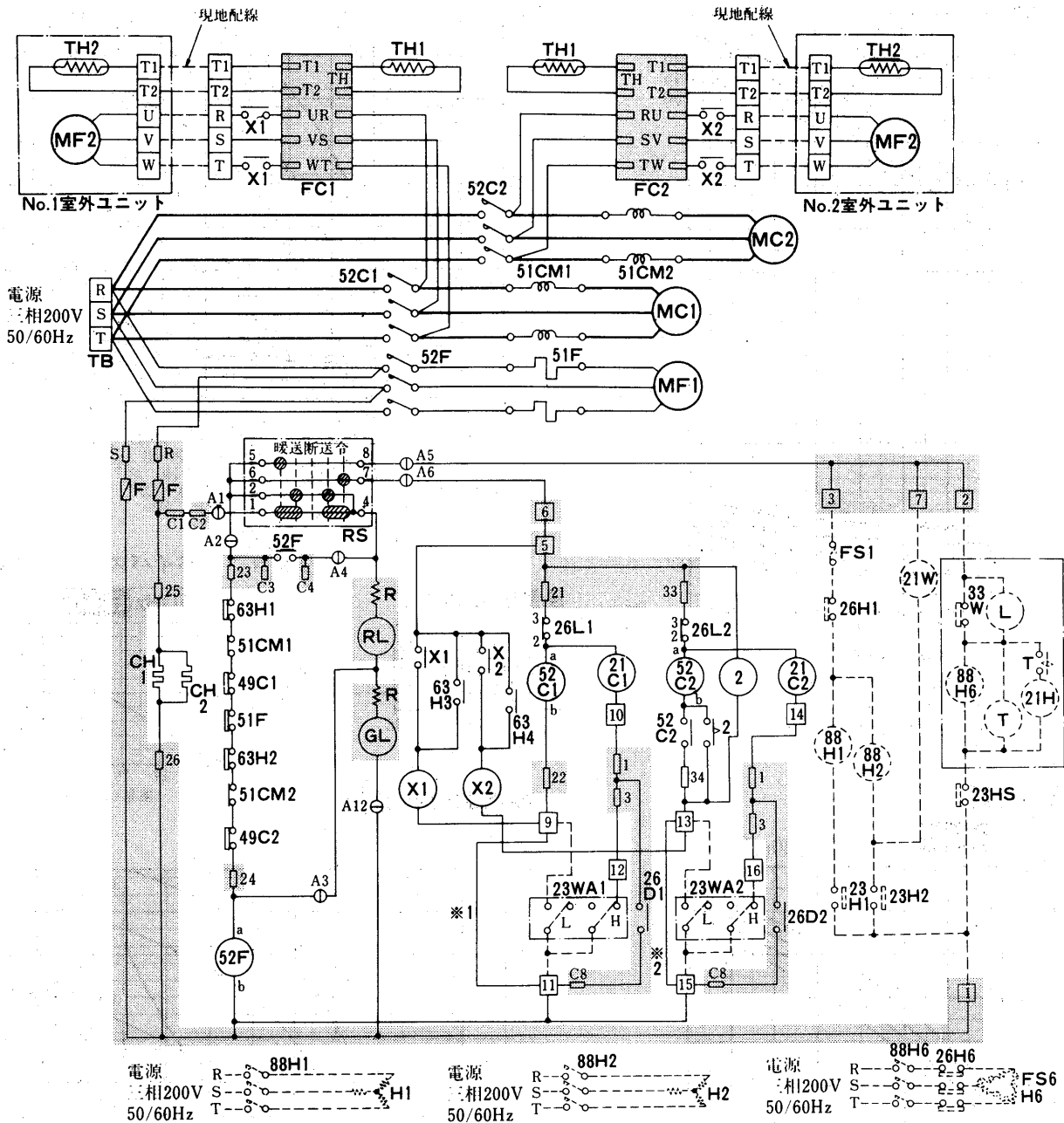
2. -----は、別売部品もしくは、現地配線を示します。

3. グレー部分は、プリント板を示します

4. ※1は、23WAを取り付ける時、取外してください。

PAT-15B形  
PAT-20B<sub>1</sub>形

➔電気特性は<P880>に掲載。



産業空調用

電  
気

記号説明

※記号欄< >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	F	ヒューズ	<FS1・6>	温度ヒューズ
MF1	送風機用電動機<室内機>	RS	ロータリスイッチ	<26H1・6>	温度開閉器<過熱防止>
MF2	送風機用電動機<室外機>	TB	電源端子板	FC1・2	ファンコンローラー
52C1・2	電磁接触器<圧縮機・室外送風機>	R	抵抗	TH1・2	サーミスタ
52F	電磁接触器<室内送風機>	CH1・2	電磁弁<クランクケース>	26D1・2	FC ON/OFF出力<起動補償・着霜防止>
51CM1・2	過電流継電器<圧縮機>	21C1・2	電磁弁<ホットガスバイパス>	<<33W>>	断水スイッチ<加湿>
49C1・2	熱動温度開閉器<圧縮機>	<23HS>	湿度調節器<機外取付>	<<21W>>	電磁弁<暖房><機外取付>
51F	熱動過電流継電器<室内送風機>	<H1・2>	電熱器	<T>	タイマ<加湿>
<23WA1・2>	温度調節器<自動発停>	<H6>	電熱器<加湿>	26L1・2	温度開閉器<低温>
2	限時継電器	<88H1・2>	電磁接触器<機外取付>	<L>	断水ランプ<加湿>
63H1・2・3・4	圧力開閉器<高圧>	<88H6>	電磁接触器<加湿器>	X1・2	補助継電器
GL	表示灯<運転>	<23H1・2>	温度調節器<機外取付>		
RL	表示灯<点検>	<21H>	電磁弁<加湿制御>		

注1. 配線図中⊙A1~A12はコネクタ, □S, R, C1~C4, C8, 21~26, 33, 35は差込端子タブ①~⑩, ⑪⑫は、端子盤を示します。

2. -----は別売部品、もしくは現地配線を示します。

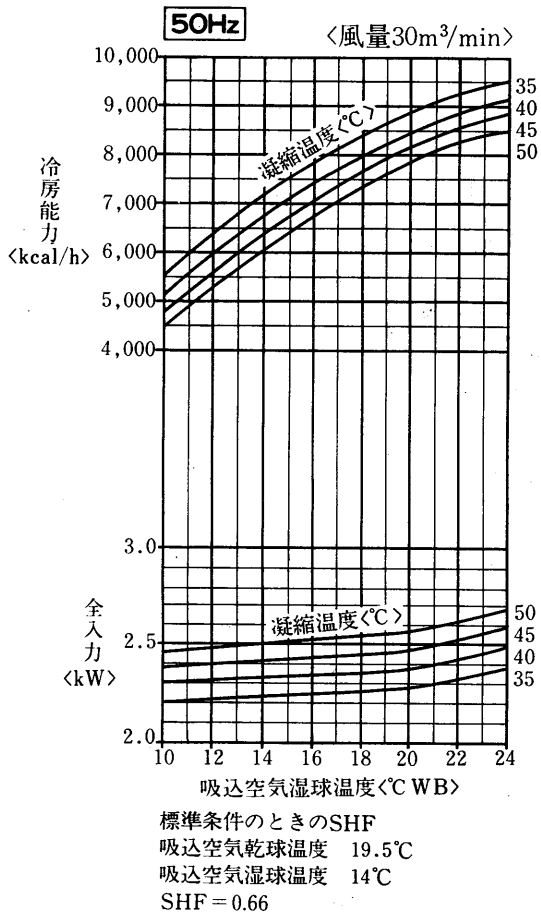
3. グレー部分は、プリント板を示します。

4. ※1, 2は23WA1, 2を取り付ける時、取外してください。

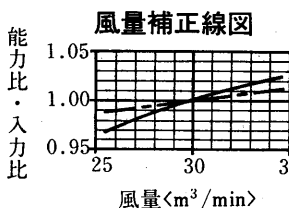
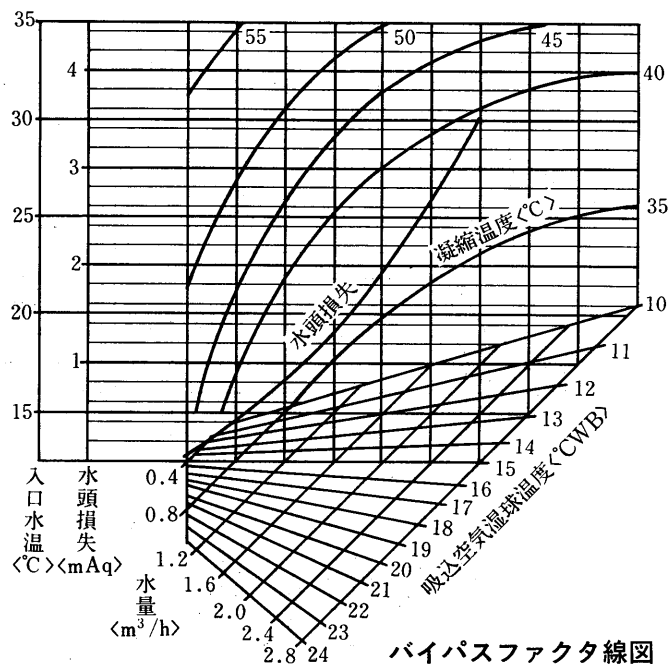
4.1.4 能力線図

(1)水冷式<PWT形>

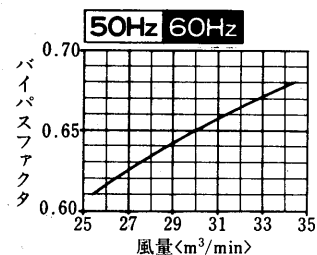
PWT-3B形冷房能力線図



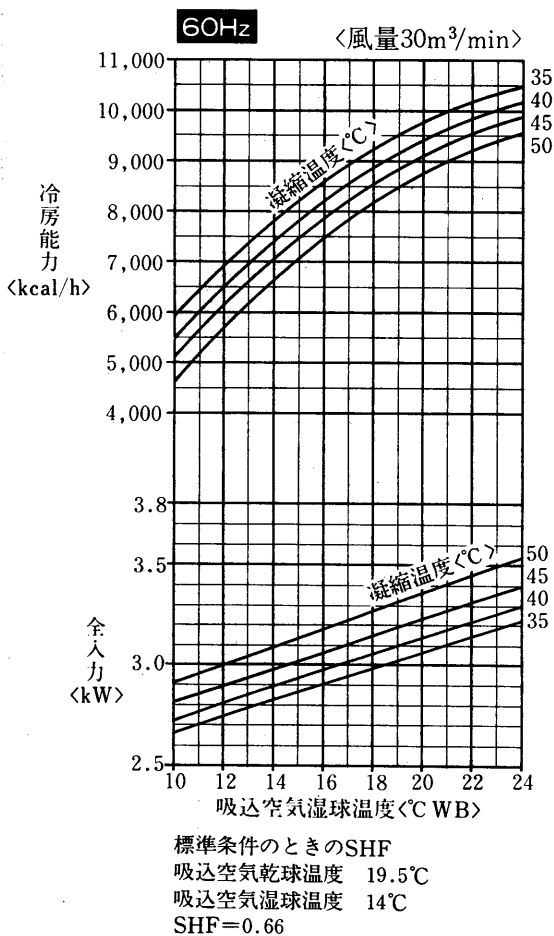
凝縮器特性線図



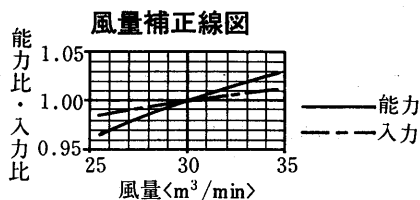
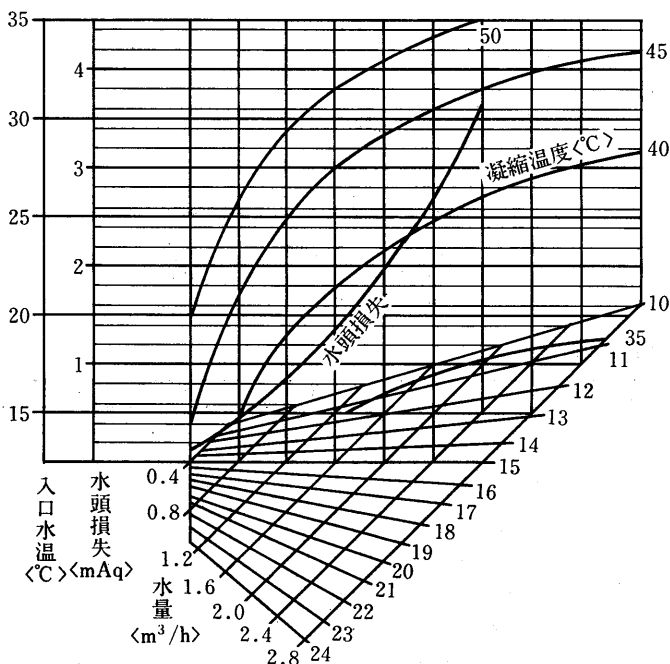
バイパスファクタ線図



冷房能力線図

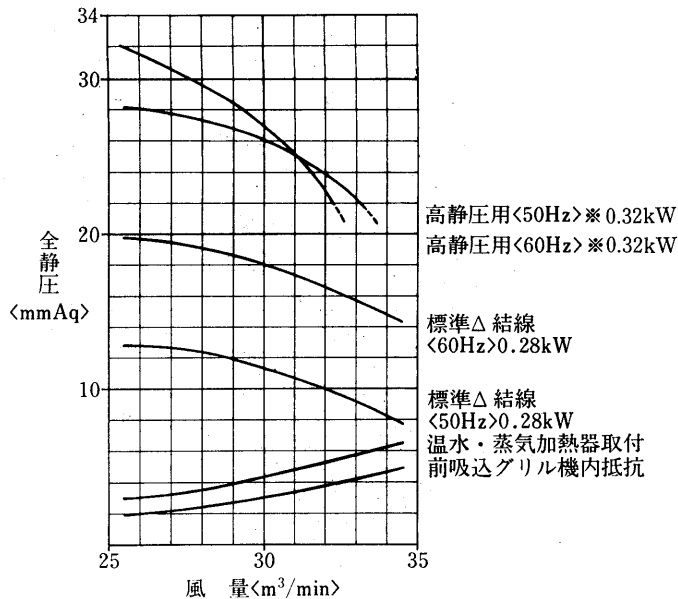


凝縮器特性線図



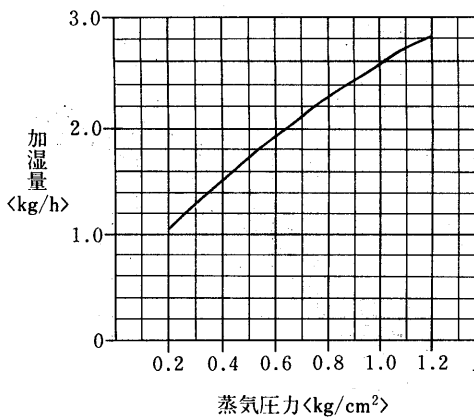


送風機性能線図

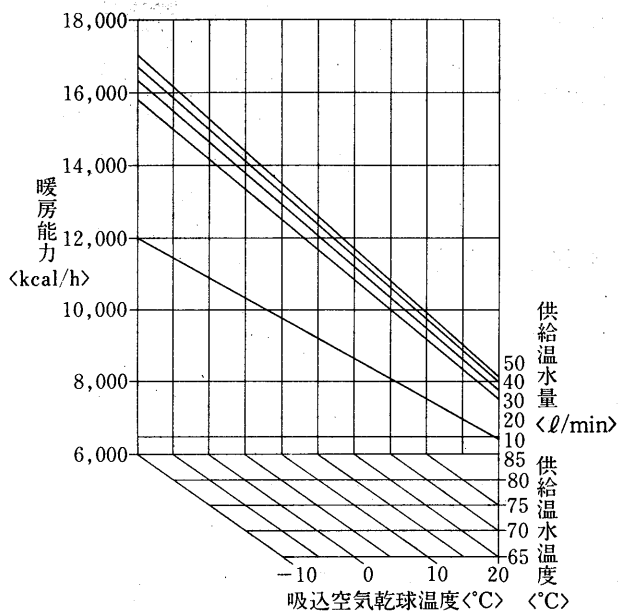


注1. ※印は高静圧用電動機使用

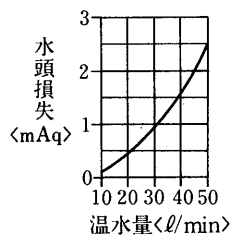
蒸気加湿器能力線図



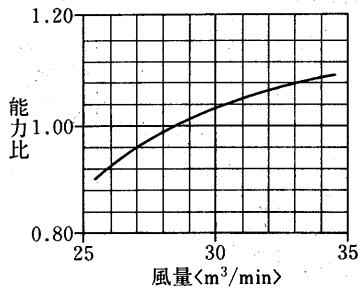
温水加熱器能力線図



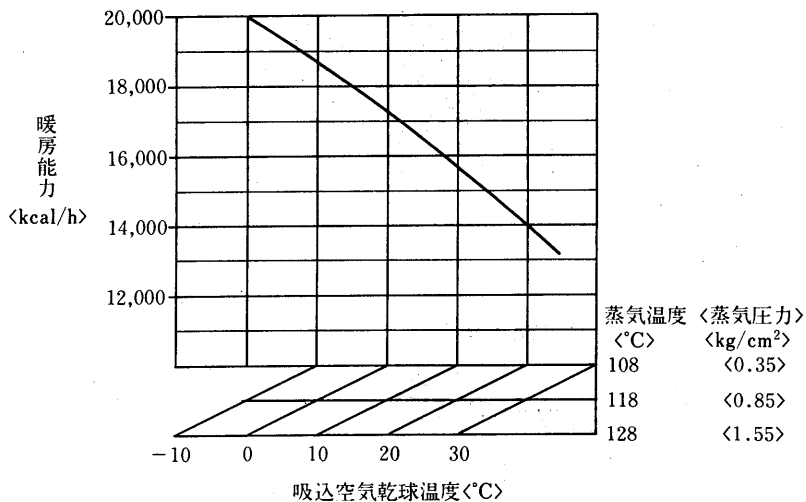
水頭損失線図



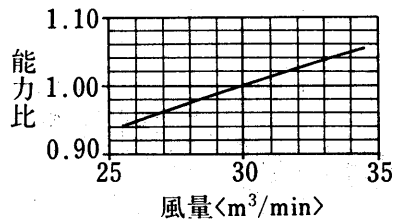
風量補正線図



蒸気加熱器能力線図



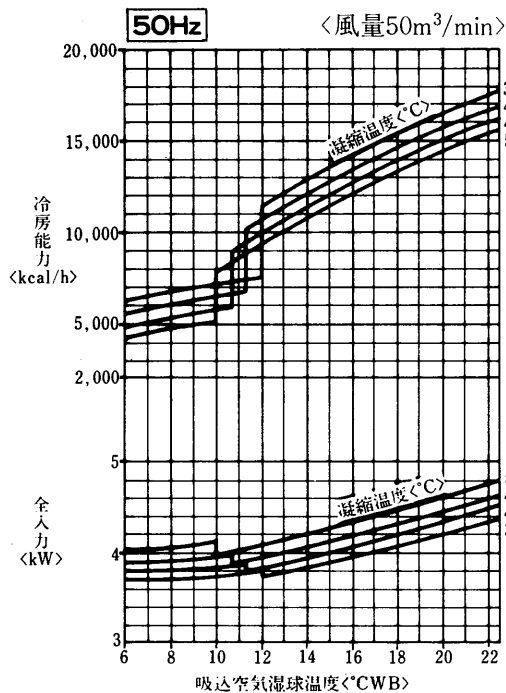
風量補正線図



産業空調用

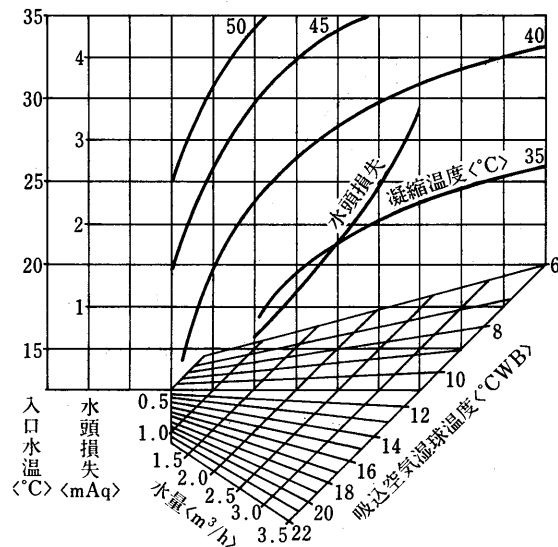
能力

PWT-5B形冷房能力線図

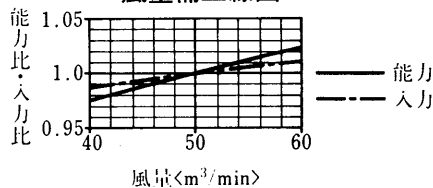


標準条件のときのSHF  
 吸込空気乾球温度 19.5°C  
 吸込空気湿球温度 14.0°C  
 SHF = 0.75

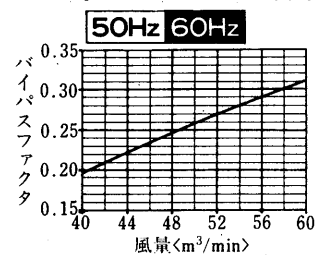
凝縮器特性線図



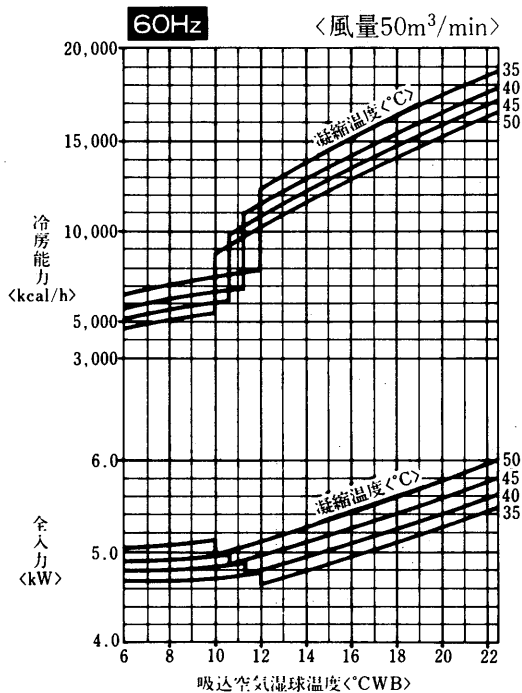
風量補正線図



バイパスファクタ線図

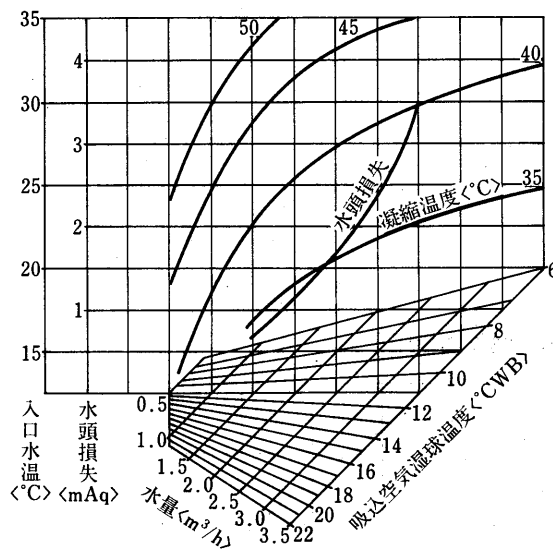


冷房能力線図

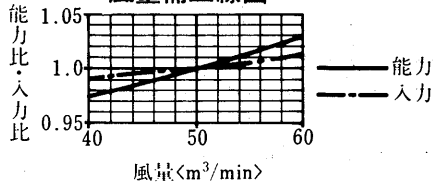


標準条件のときのSHF  
 吸込空気乾球温度 19.5°C  
 吸込空気湿球温度 14.0°C  
 SHF = 0.73

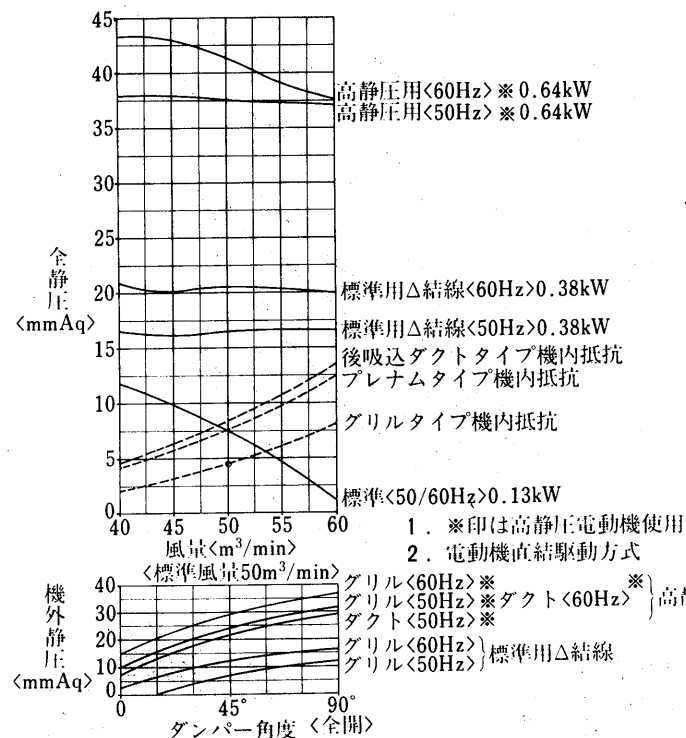
凝縮器特性線図



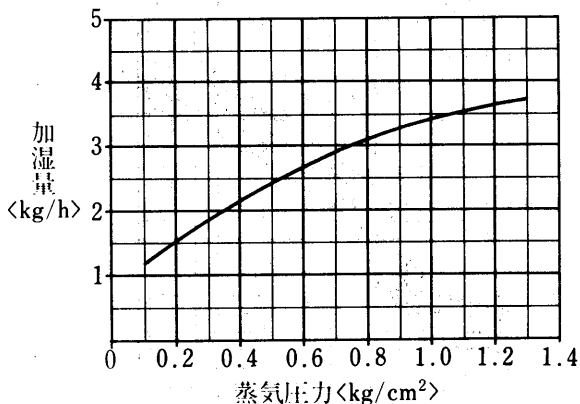
風量補正線図



**PWT-5B形  
PAT-5B形  
送風機性能線図**



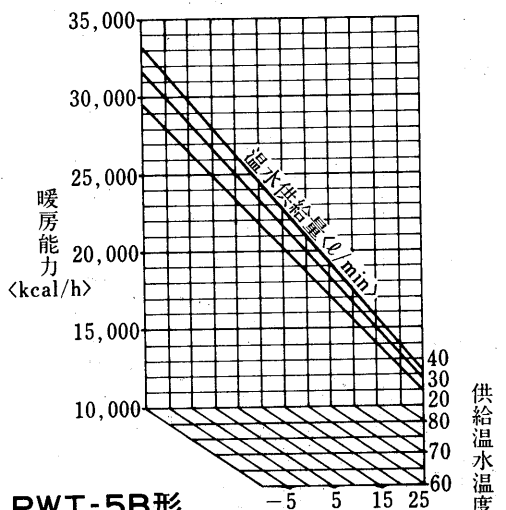
**PWT-5B形  
PAT-5B形  
蒸気加湿器能力線図**



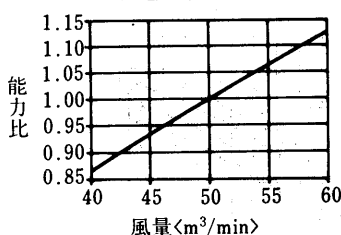
**使用上の注意**

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

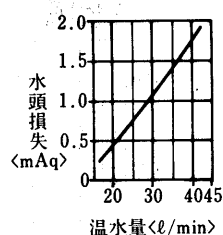
**PWT-5B形  
PAT-5B形  
温水加熱器能力線図<2列18段>**



**風量補正線図**



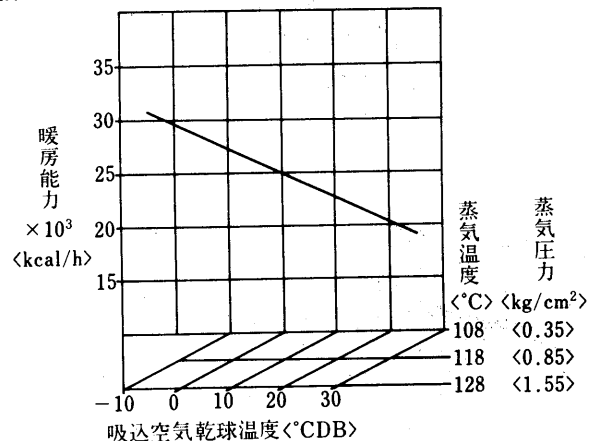
**水頭損失線図**



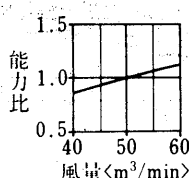
**使用上の注意**

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。

**PWT-5B形  
PAT-5B形  
蒸気加熱器能力線図**



**風量補正線図**



**使用上の注意**

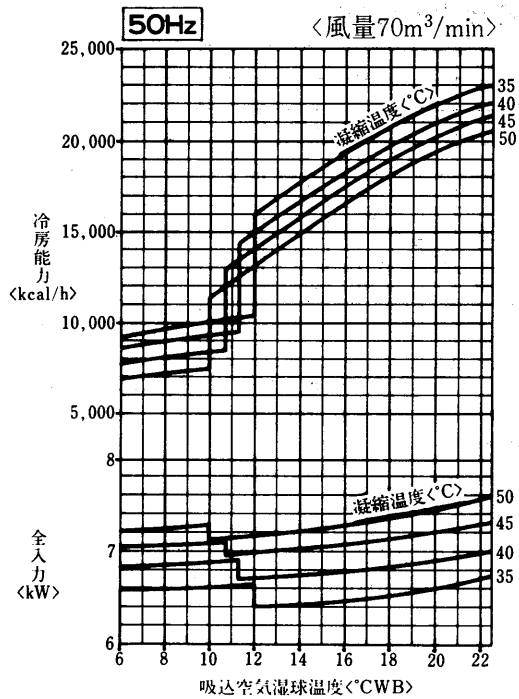
1. 吸込空気が氷点下になる場合は、停止後は暖房器内の水を完全に抜いてください。長期保管時、冷房使用時も水を抜いてください。

産業空調用

能力

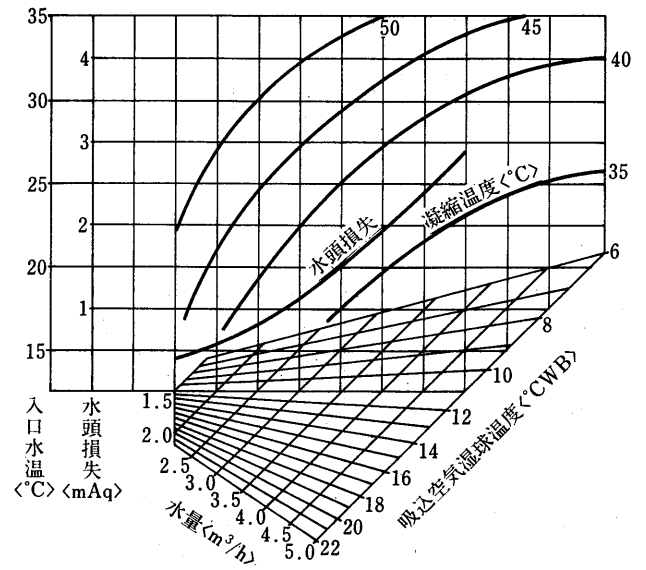
グラフ内が弊社保証値です

PWT-8B形冷房能力線図

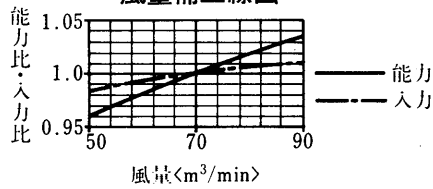


標準条件のときのSHF  
 吸込空気乾球温度 19.5°C  
 吸込空気湿球温度 14.0°C  
 SHF=0.77

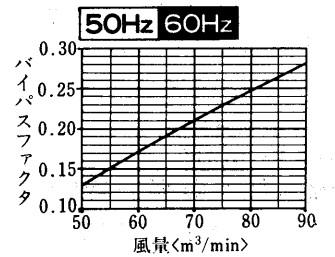
凝縮器特性線図



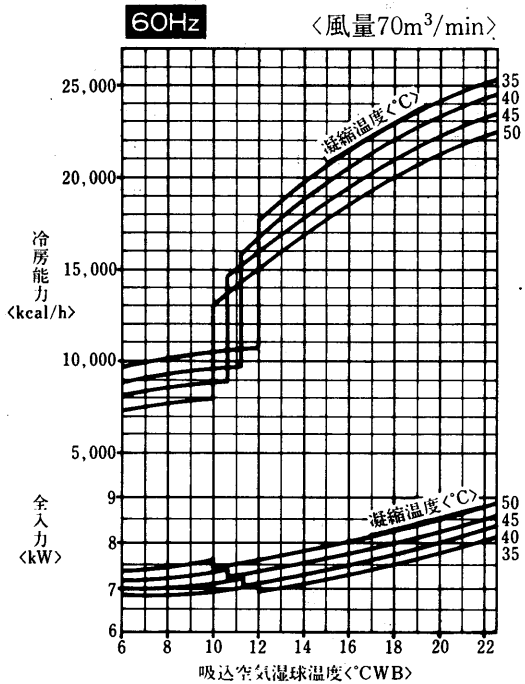
風量補正線図



バイパスファクタ線図

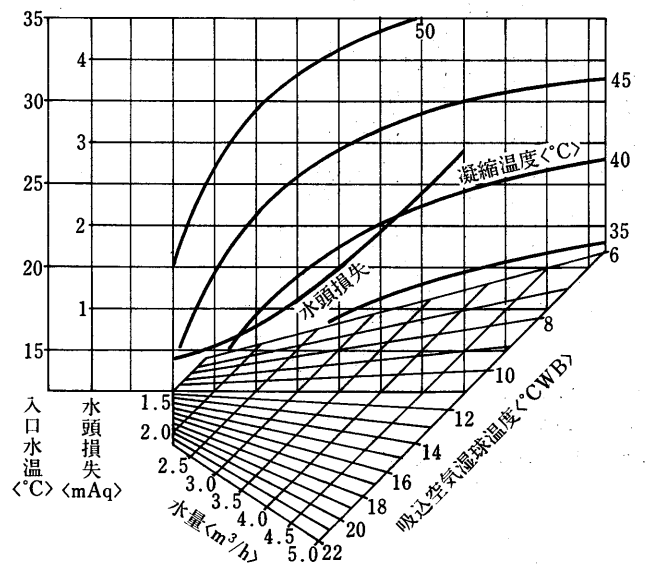


冷房能力線図

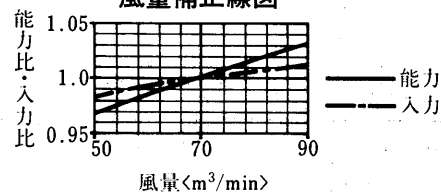


標準条件のときのSHF  
 吸込空気乾球温度 19.5°C  
 吸込空気湿球温度 14.0°C  
 SHF=0.75

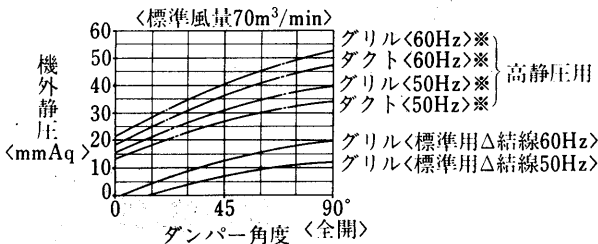
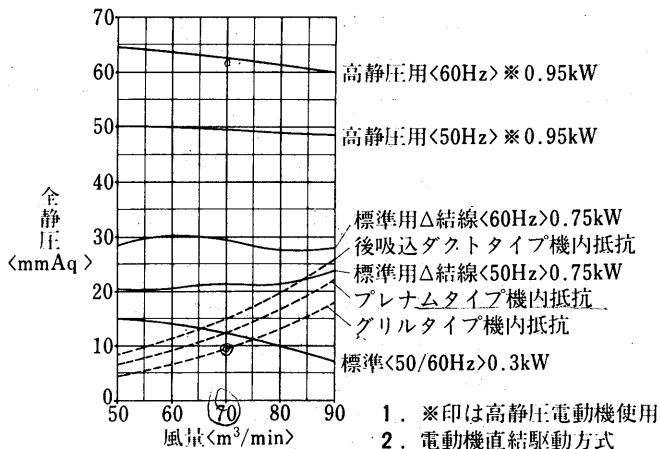
凝縮器特性線図



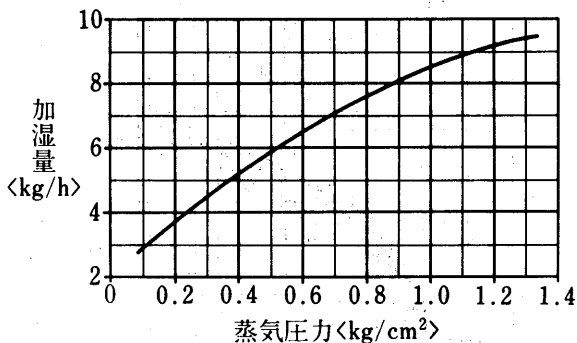
風量補正線図



PWT-8B形  
PAT-8B形  
送風機性能線図



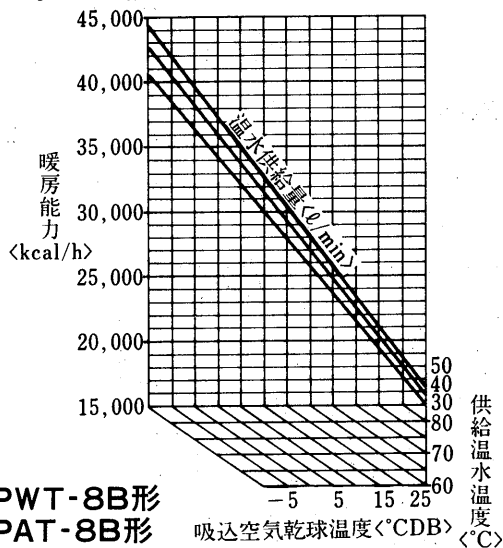
PWT-8B形  
PAT-8B形  
蒸気加湿器能力線図



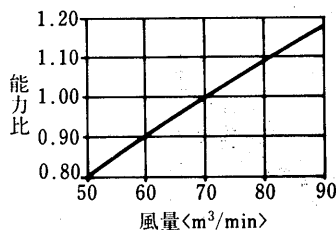
使用上の注意

- 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φ7
- 必要以上の圧力、流量で使用しますと機外への水洩れが発生することがあります。必ず電磁弁<または塞止弁>を使用してください。

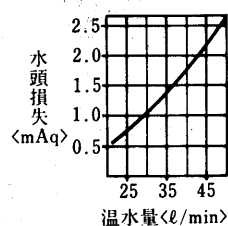
PWT-8B形  
PAT-8B形  
温水加熱器能力線図<2列18段>



風量補正線図



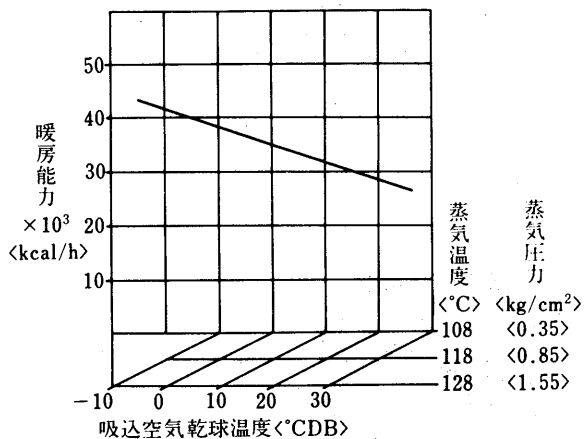
水頭損失線図



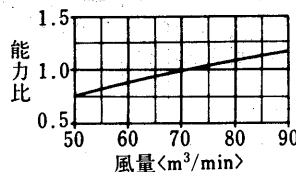
使用上の注意

- 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。

PWT-8B形  
PAT-8B形  
蒸気加熱器能力線図



風量補正線図



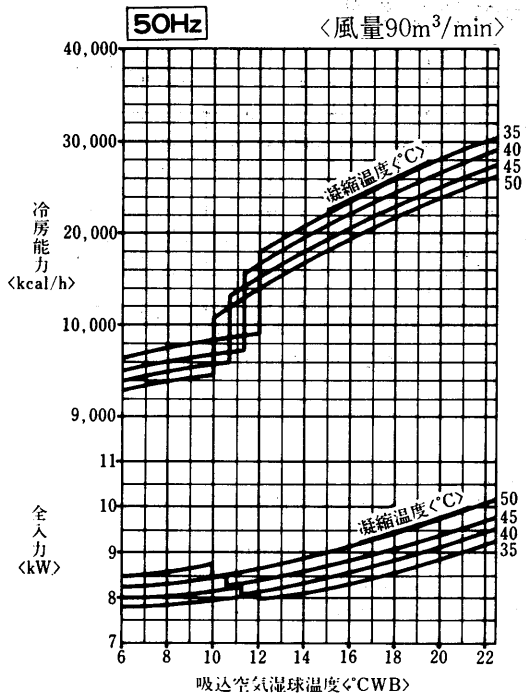
使用上の注意

- 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。

産業空調用

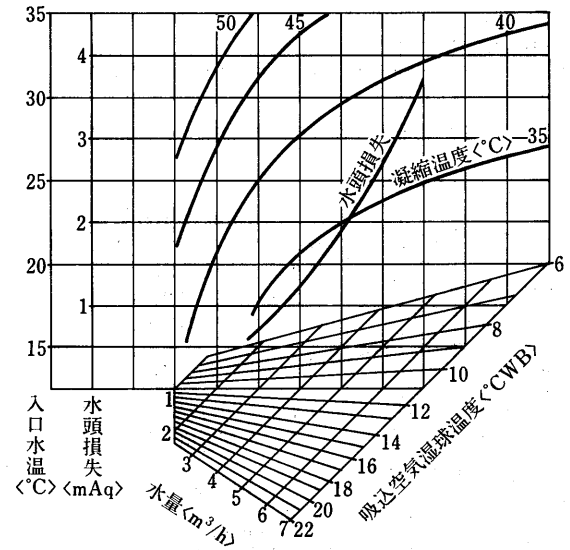
能力

PWT-10B形冷房能力線図

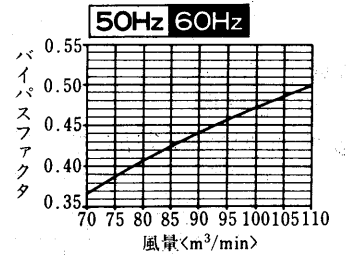


標準条件のときのSHF  
 吸込空気乾球温度 19.5°C  
 吸込空気湿球温度 14.0°C  
 SHF = 0.71

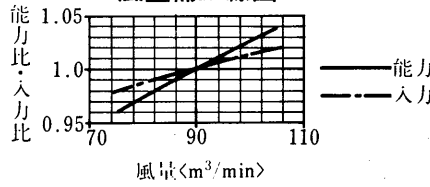
凝縮器特性線図



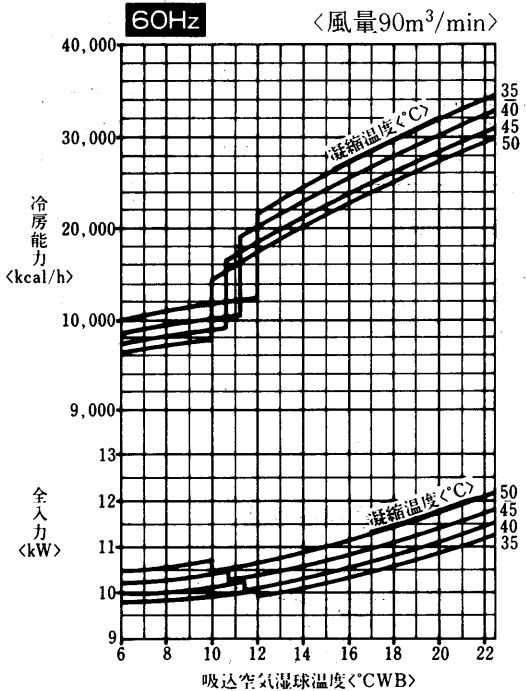
バイパスファクタ線図



風量補正線図

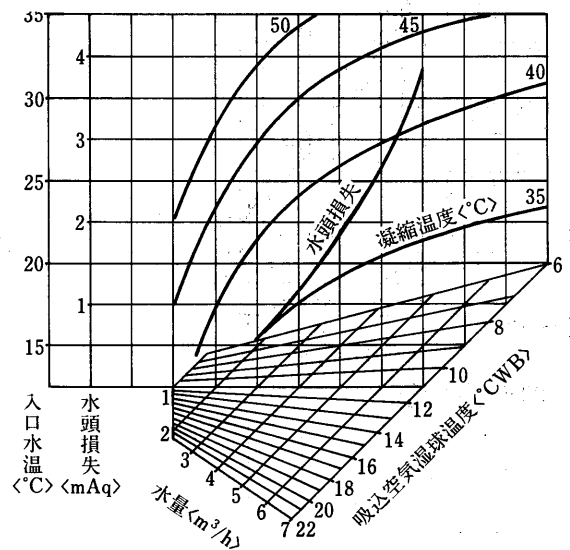


冷房能力線図

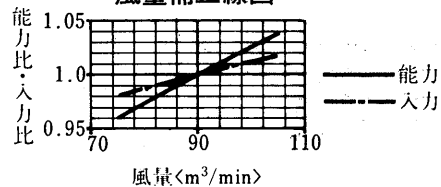


標準条件のときのSHF  
 吸込空気乾球温度 19.5°C  
 吸込空気湿球温度 14.0°C  
 SHF = 0.68

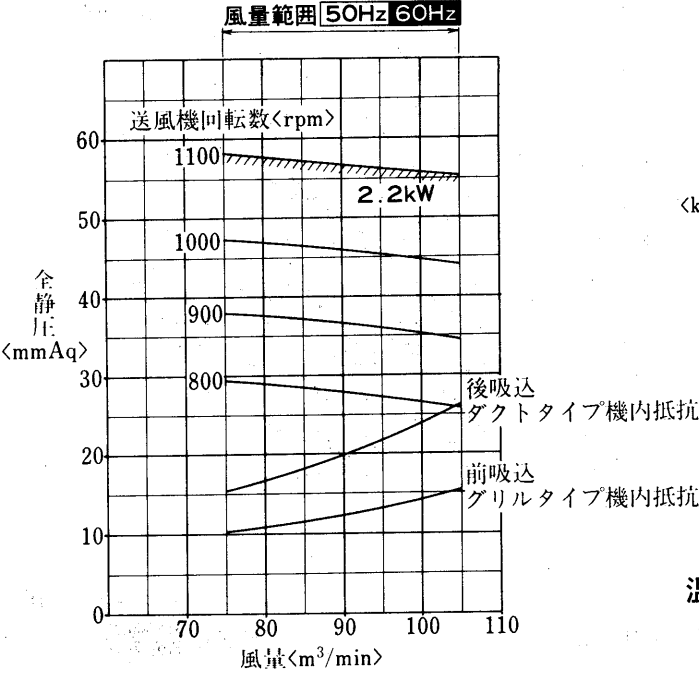
凝縮器特性線図



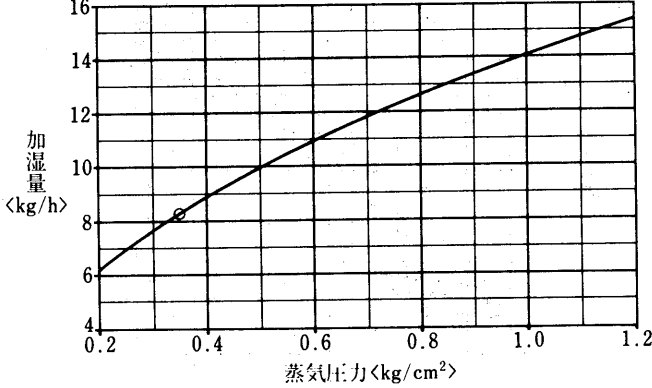
風量補正線図



PWT-10B形  
PAT-10B形  
送風機性能線図



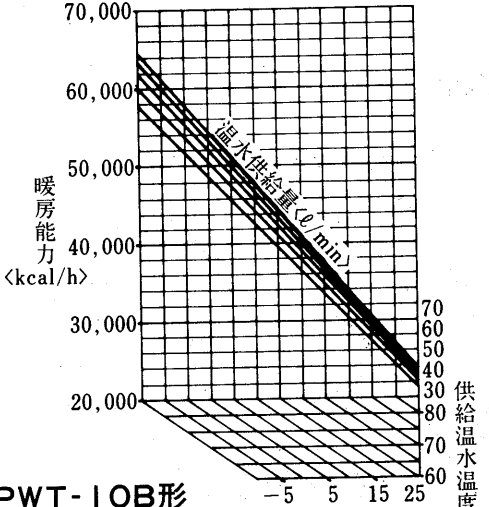
PWT-10B形  
PAT-10B形  
蒸気加湿器能力線図



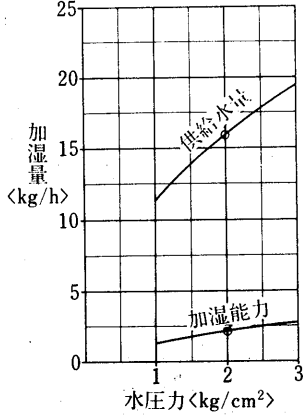
使用上の注意

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

PWT-10B形  
PAT-10B形  
温水加熱器能力線図



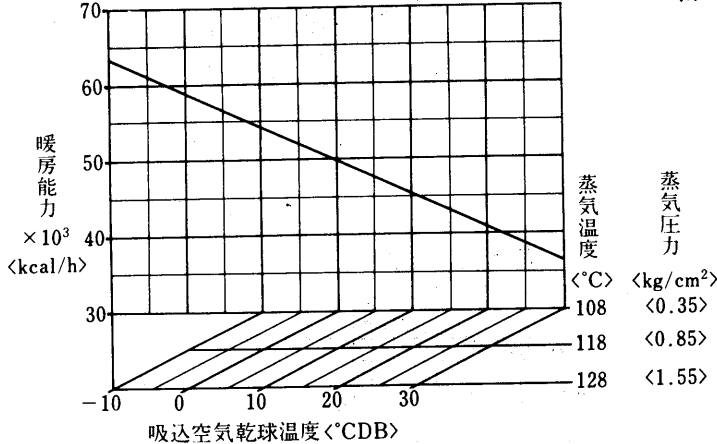
温水加湿器能力線図



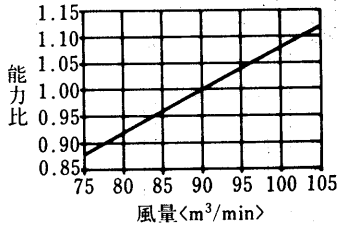
使用上の注意

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

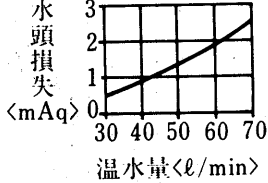
PWT-10B形  
PAT-10B形  
吸込空気乾球温度<°CDB>  
蒸気加熱器能力線図



風量補正線図



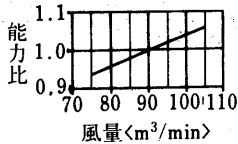
水頭損失線図



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。

風量補正線図



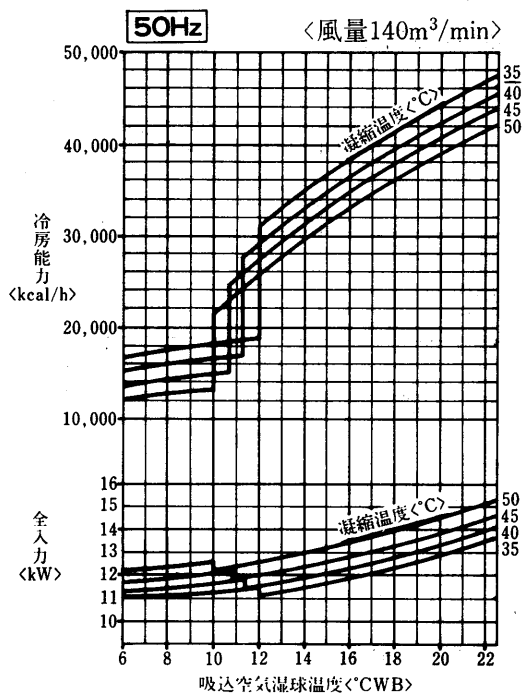
使用上の注意

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。

産業空調用

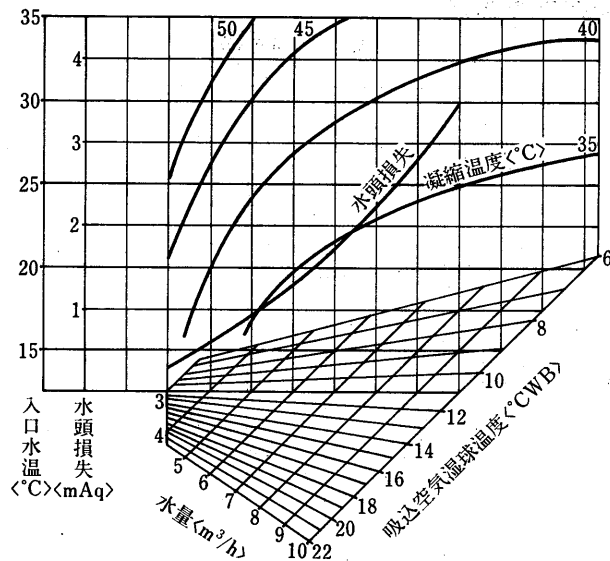
能力

PWT-15B形冷房能力線図

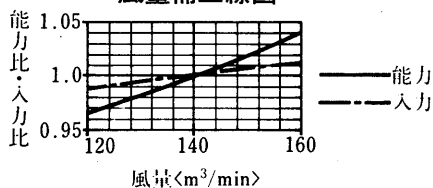


標準条件のときのSHF  
 吸込空気乾球温度 19.5°C  
 吸込空気湿球温度 14.0°C  
 SHF=0.74

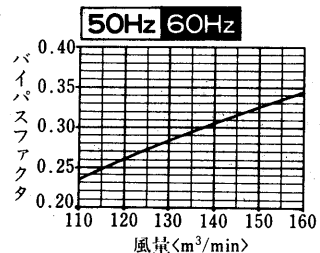
凝縮器特性線図



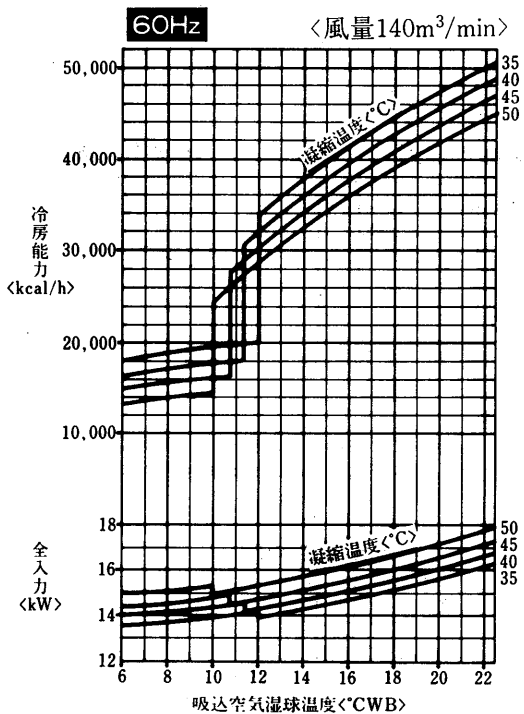
風量補正線図



バイパスファクタ線図

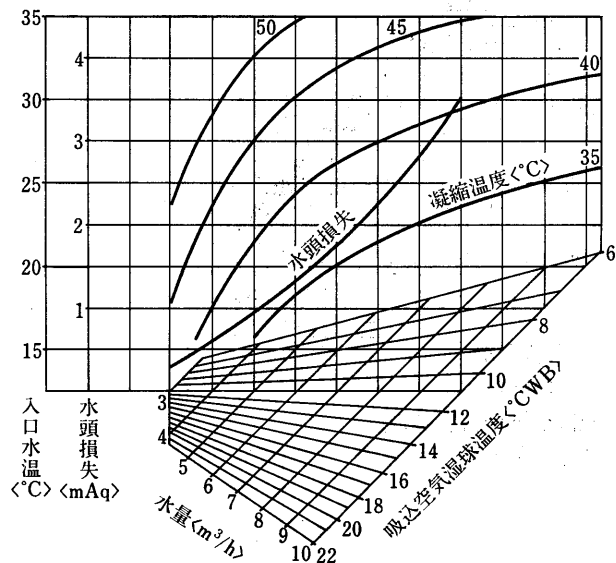


冷房能力線図

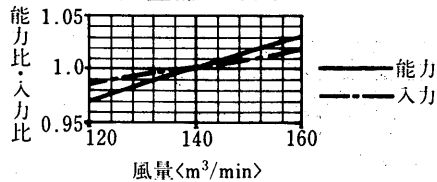


標準条件のときのSHF  
 吸込空気乾球温度 19.5°C  
 吸込空気湿球温度 14.0°C  
 SHF=0.72

凝縮器特性線図

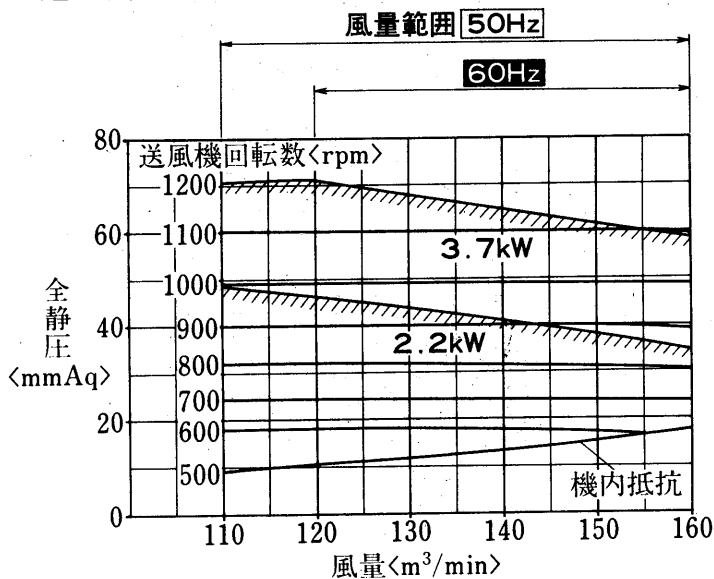


風量補正線図

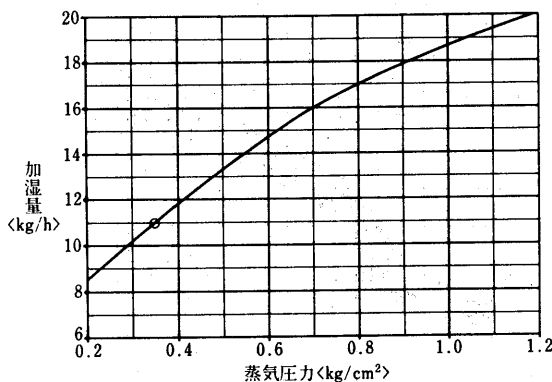




PWT-15B形  
PAT-15B形  
送風機性能線図



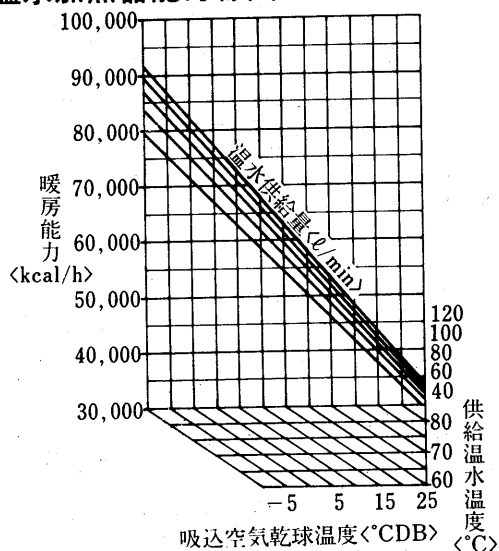
PWT-15B形  
PAT-15B形  
蒸気加湿器能力線図



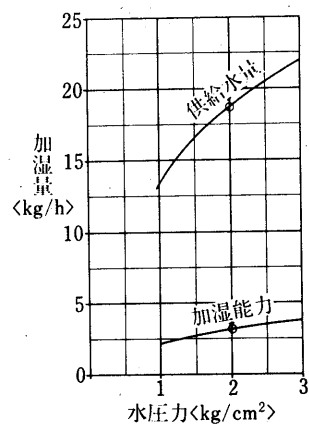
使用上の注意

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

PWT-15B形  
PAT-15B形  
温水加熱器能力線図



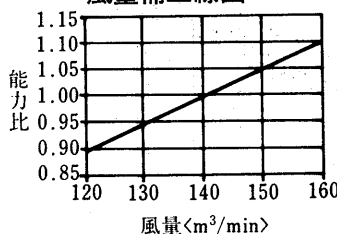
温水加湿器能力線図



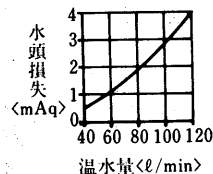
使用上の注意

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

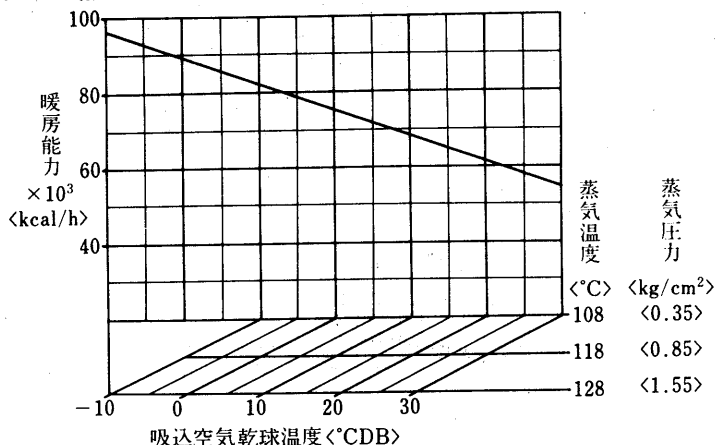
風量補正線図



水頭損失線図



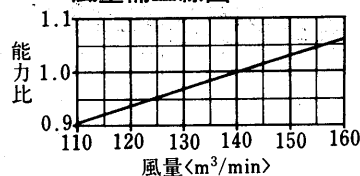
PWT-15B形  
PAT-15B形  
蒸気加熱器能力線図



使用上の注意

1. 吸込空気が氷点下になる場合は、徹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。

風量補正線図



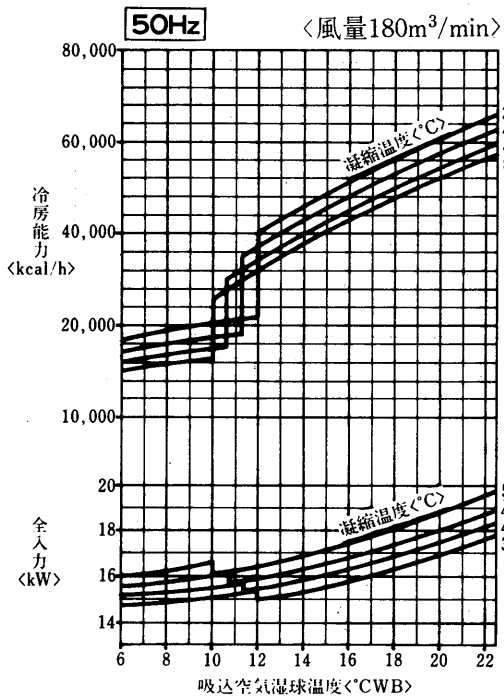
使用上の注意

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。

産業空調用

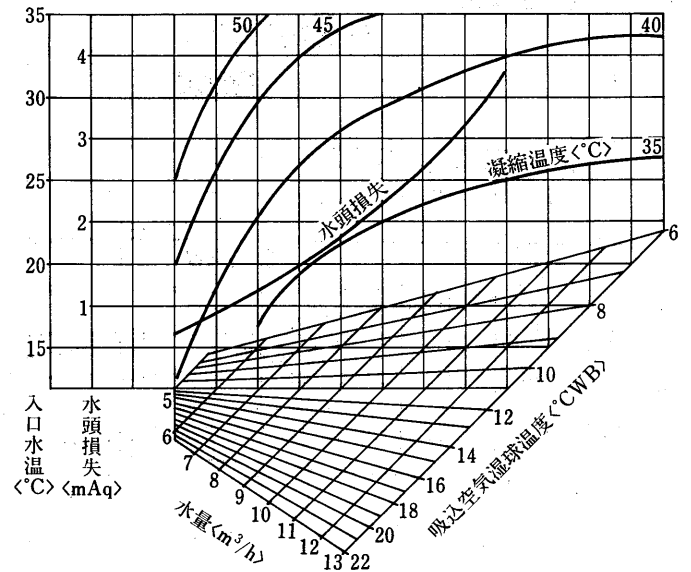
能力

PWT-20B形冷房能力線図

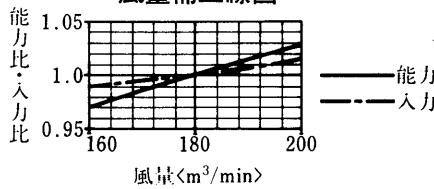


標準条件のときのSHF  
 吸込空気乾球温度 19.5°C  
 吸込空気湿球温度 14.0°C  
 SHF=0.69

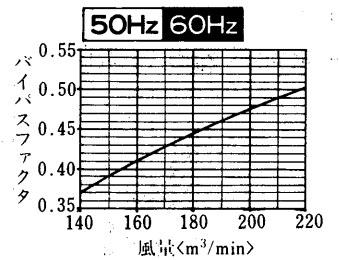
凝縮器特性線図



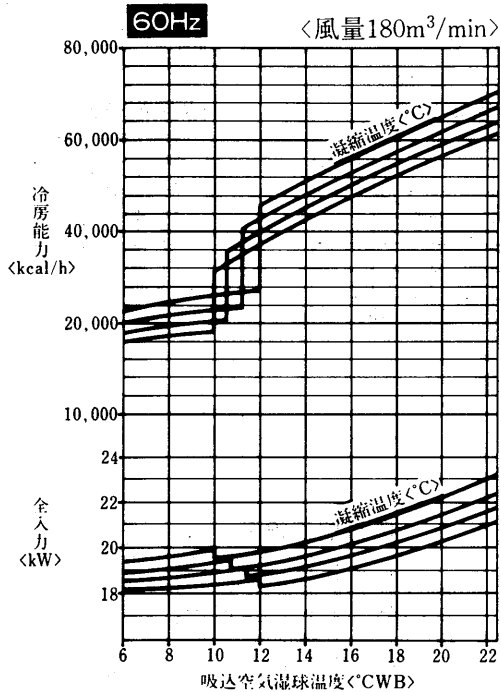
風量補正線図



バイパスファクタ線図

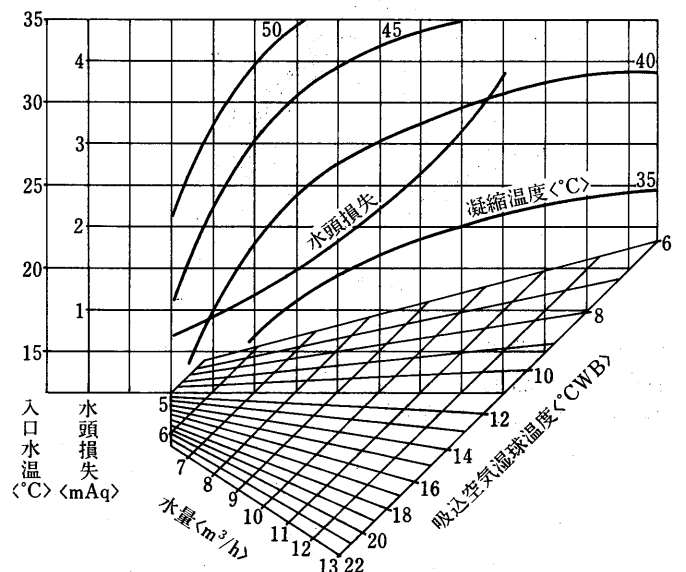


冷房能力線図

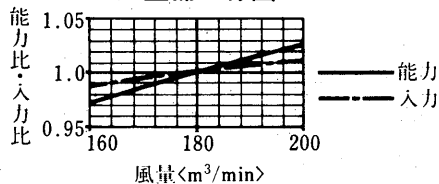


標準条件のときのSHF  
 吸込空気乾球温度 19.5°C  
 吸込空気湿球温度 14.0°C  
 SHF=0.67

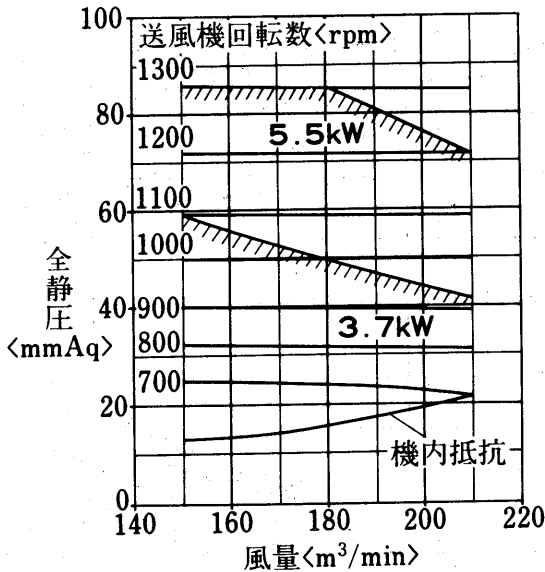
凝縮器特性線図



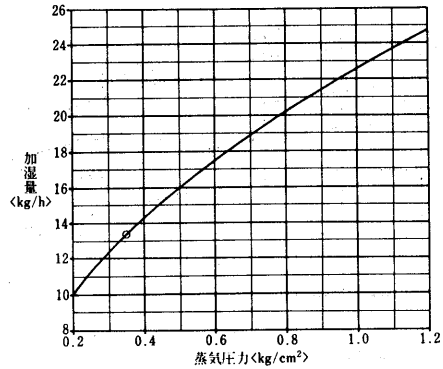
風量補正線図



PWT-20B形  
PAT-20B形  
送風機性能線図



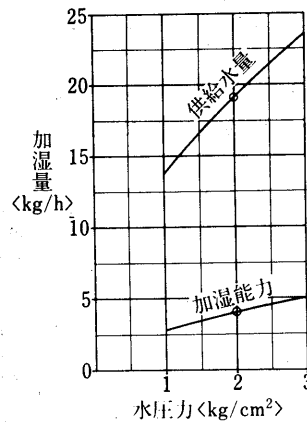
PWT-20B形  
PAT-20B形  
蒸気加湿器能力線図



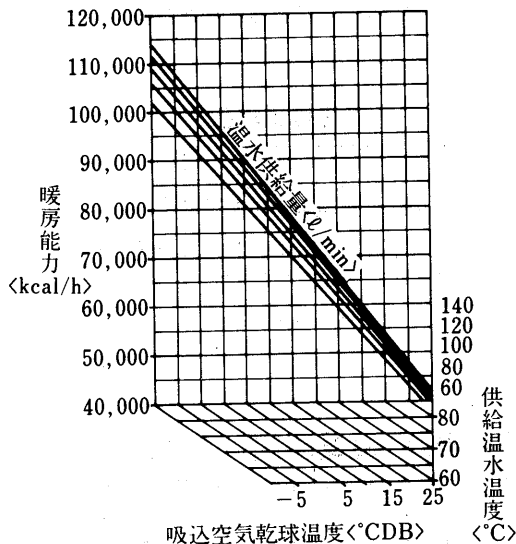
使用上の注意

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

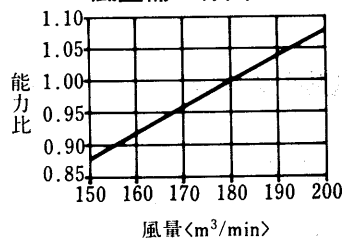
温水加湿器能力線図



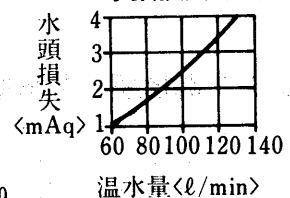
PWT-20B形  
PAT-20B形  
温水加熱器能力線図



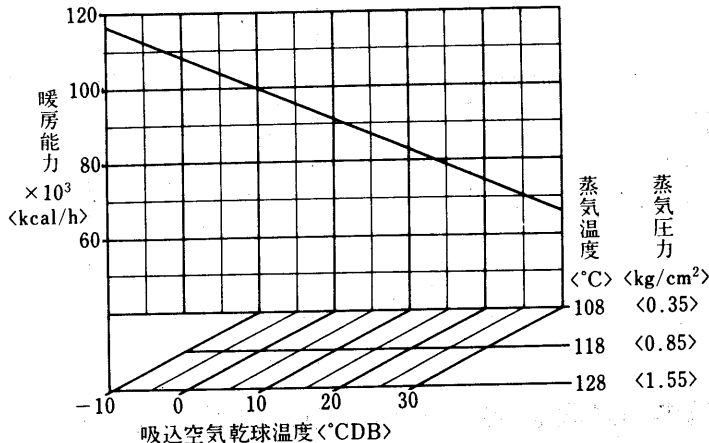
風量補正線図



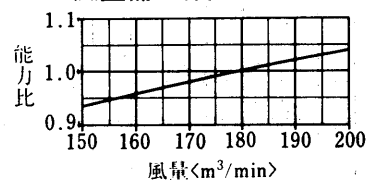
水頭損失線図



PWT-20B形  
PAT-20B形  
蒸気加熱器能力線図



風量補正線図

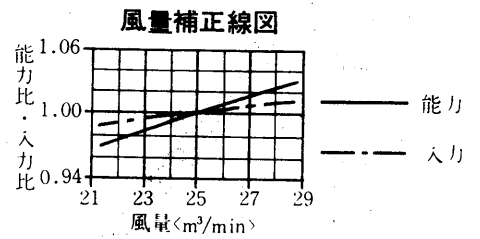
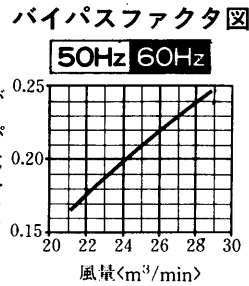
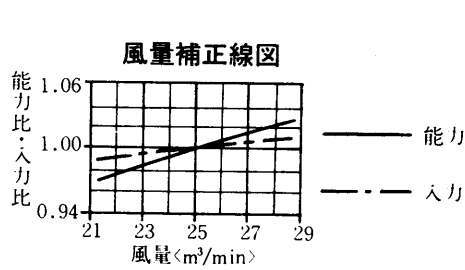
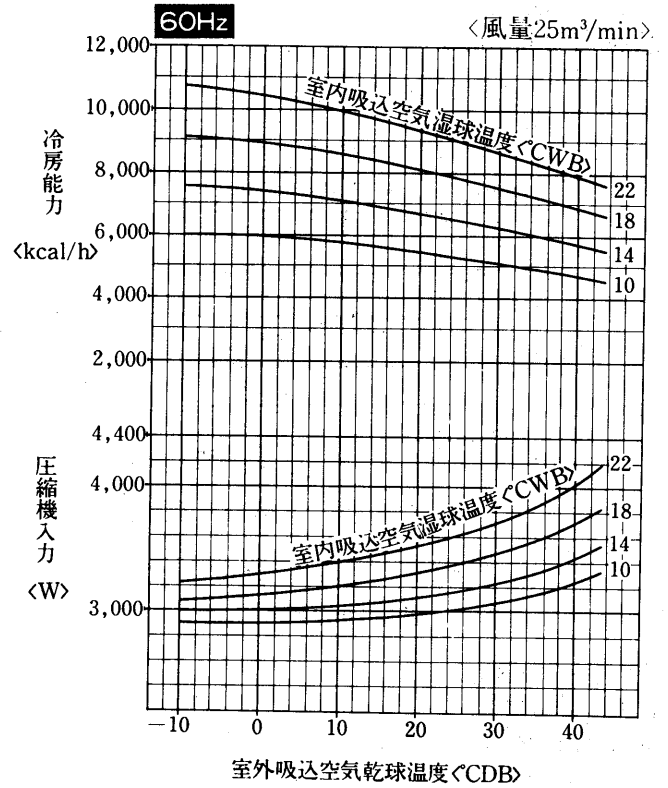
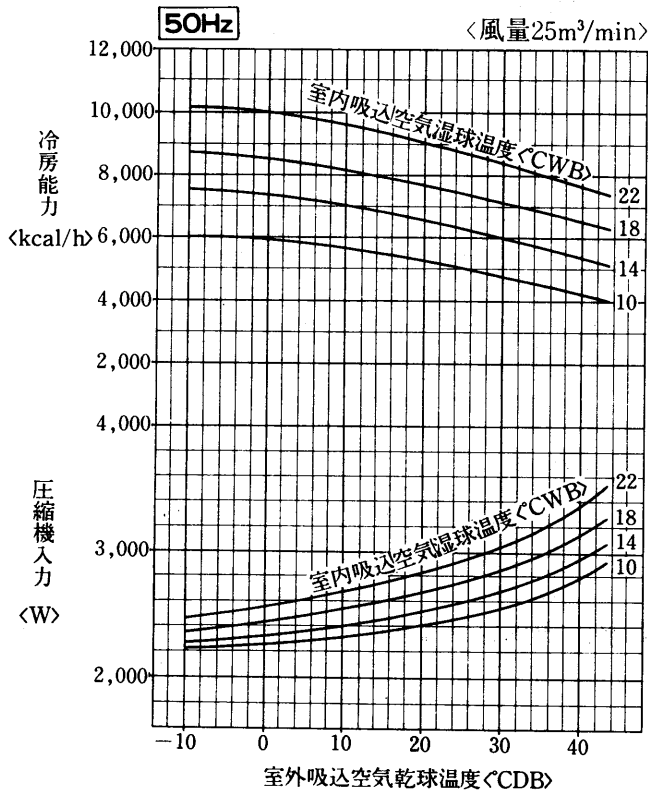


使用上の注意

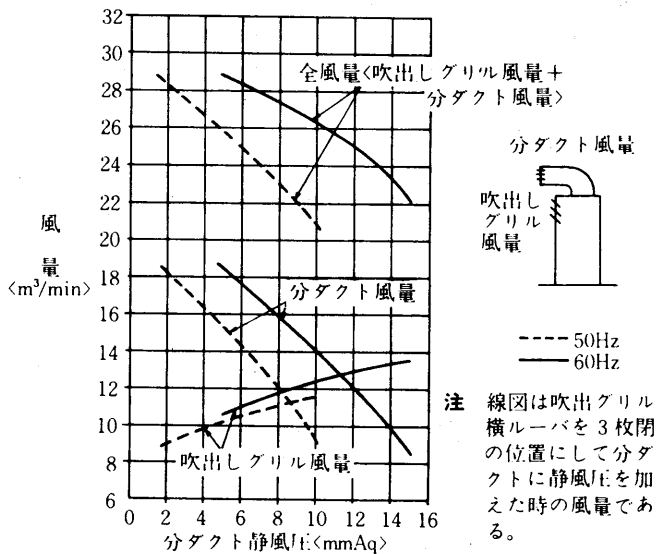
1. 吸込空気が氷点下になる場合は、停止後は暖房器内の水を完全に抜いてください。長期保管時、冷房使用時も水を抜いてください。

(2)空冷式<PFT形>

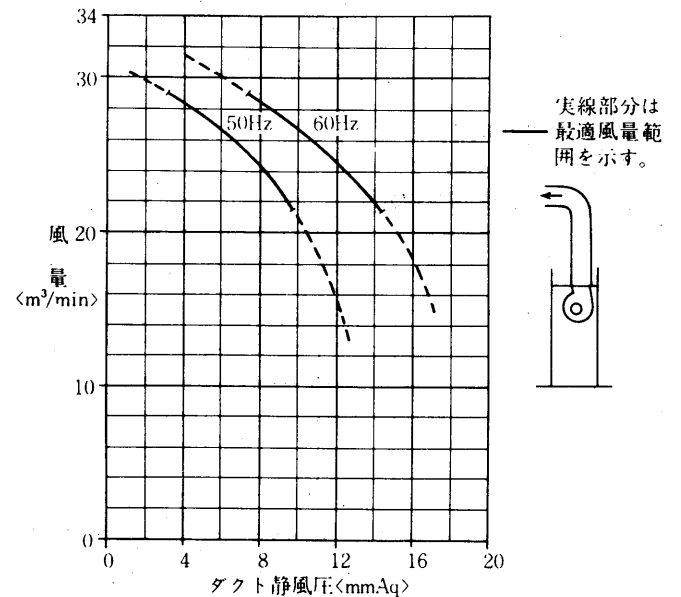
PFT-3B冷房能力線図



分ダクト静風圧-風量線図<△結線>

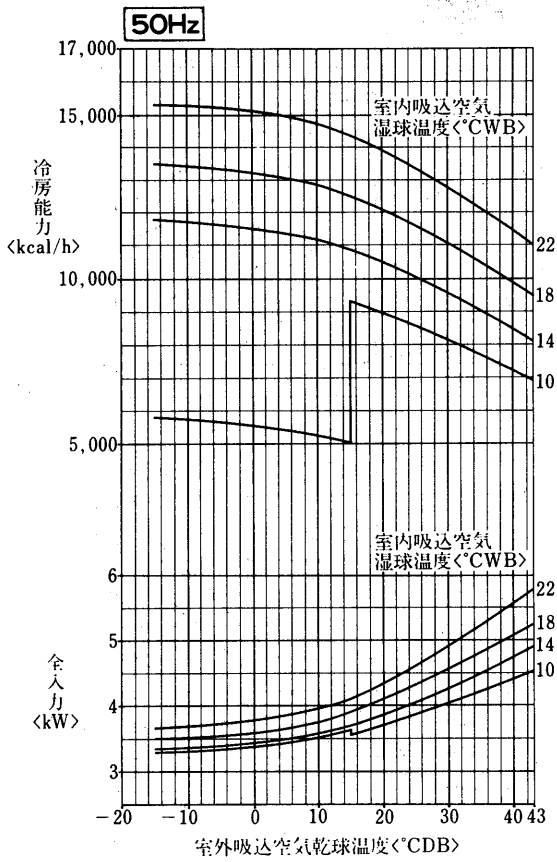


全ダクト静風圧-風量線図<△結線>

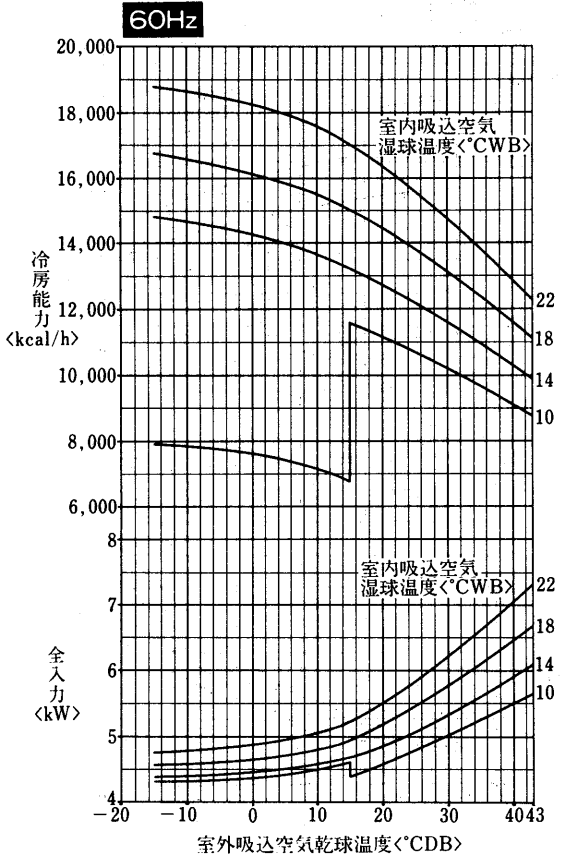


温水・蒸気加熱器能力線図, 蒸気加湿器能力線図はPF-3C形<PI52>掲載と同じです。

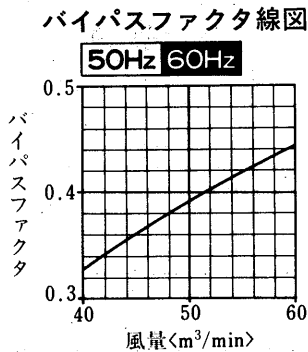
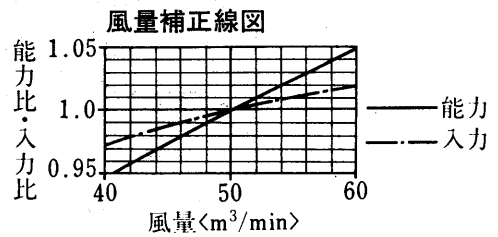
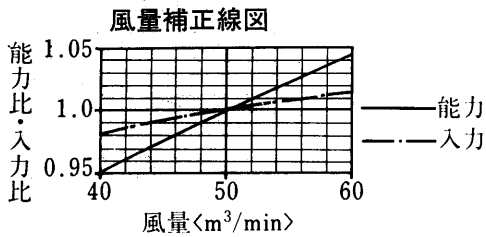
(3)空冷式<PAT-B形>  
PAT-5B形冷房能力線図



標準条件のときのSHF  
 室内吸込空気乾球温度 19.5°C  
 室内吸込空気湿球温度 14.0°C  
 室外吸込空気乾球温度 35.0°C  
 SHF=0.76



標準条件のときのSHF  
 室内吸込空気乾球温度 19.5°C  
 室内吸込空気湿球温度 14.0°C  
 室外吸込空気乾球温度 35.0°C  
 SHF=0.72

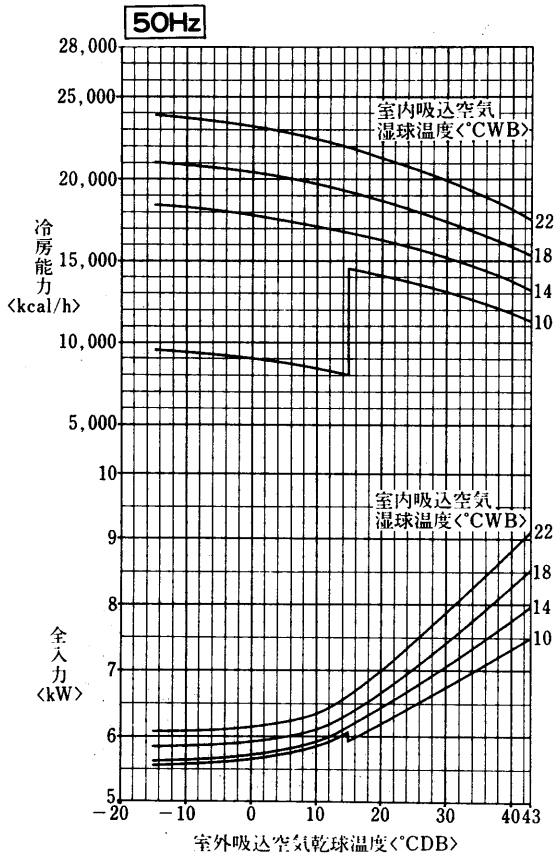


送風機性能線図, 蒸気加湿器, 蒸気・温水加熱器能力線図は水冷式PWT-5形に同じ。  
P627に掲載。

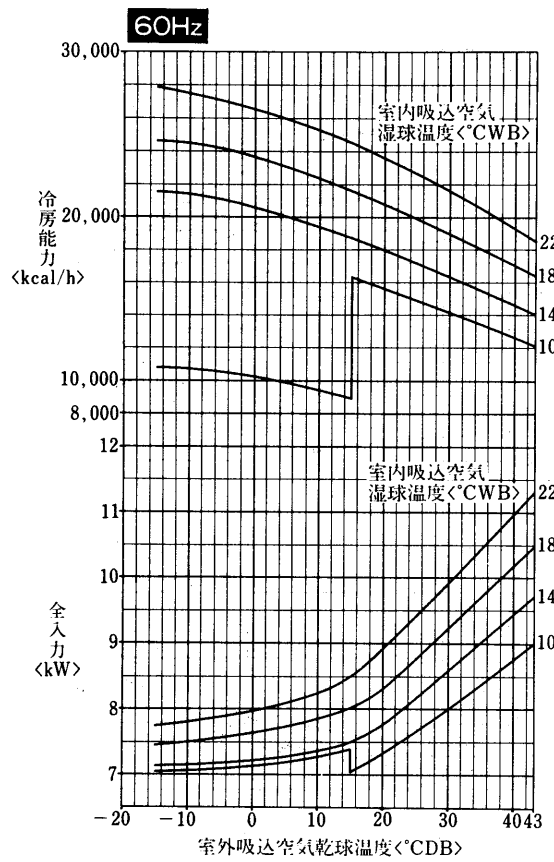
産業空調用

能力

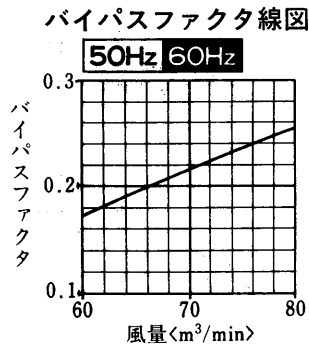
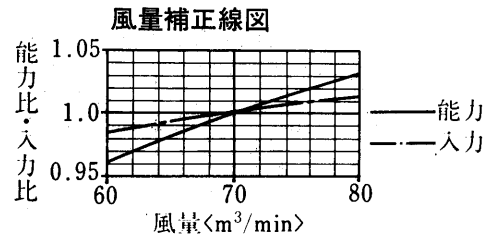
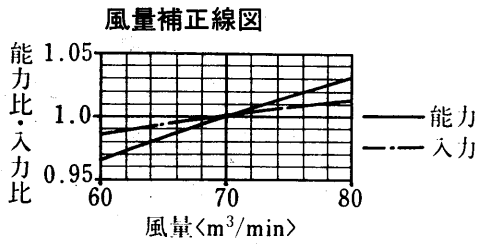
PAT-8B形冷房能力線図



標準条件のときのSHF  
 室内吸込空気乾球温度 19.5°C  
 室内吸込空気湿球温度 14.0°C  
 室外吸込空気乾球温度 35.0°C  
 SHF=0.80

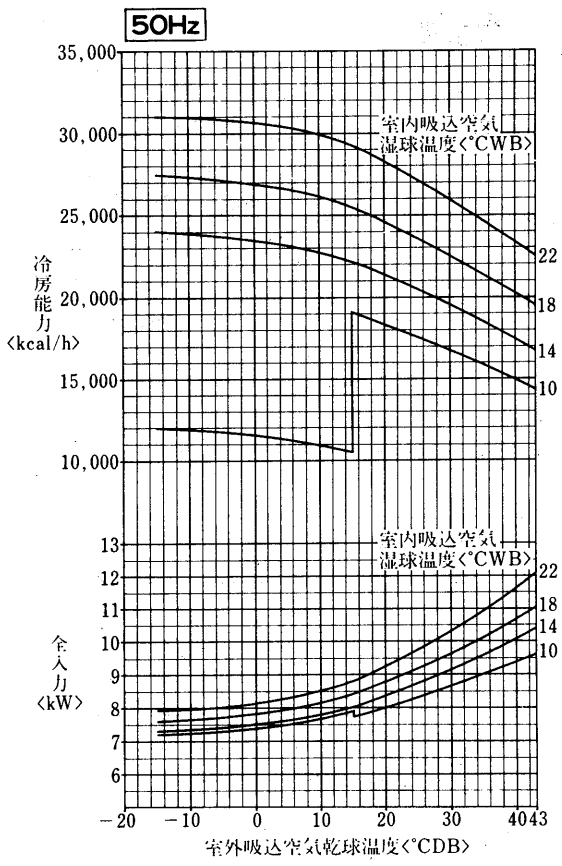


標準条件のときのSHF  
 室内吸込空気乾球温度 19.5°C  
 室内吸込空気湿球温度 14.0°C  
 室外吸込空気乾球温度 35.0°C  
 SHF=0.78

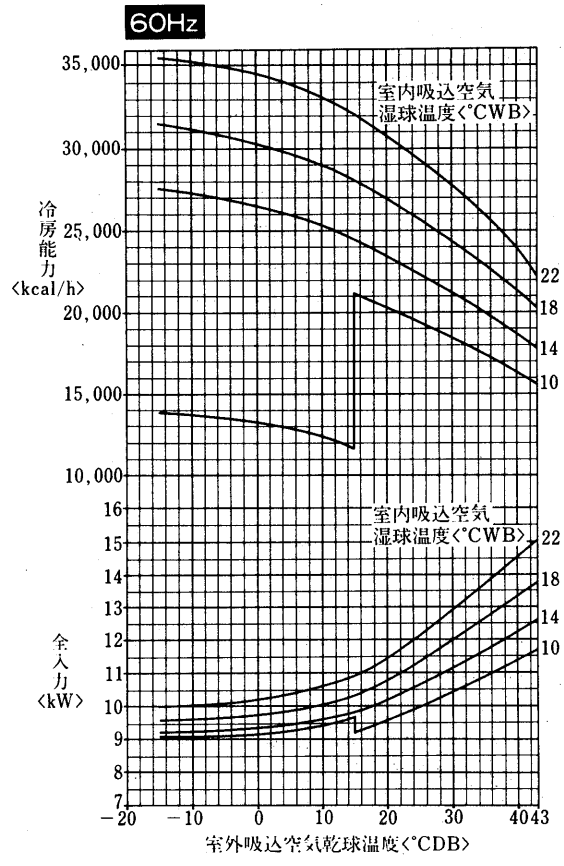


送風機性能線図, 蒸気加湿器, 蒸気・温水加熱器能力線図は水冷式PWT-8B形に同じ。  
 P629に掲載。

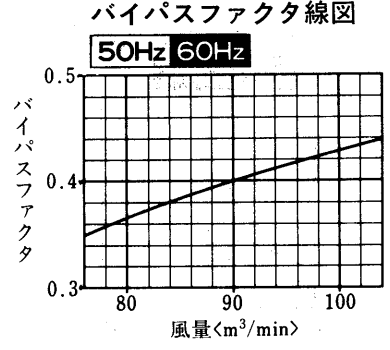
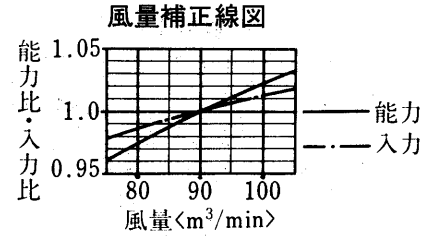
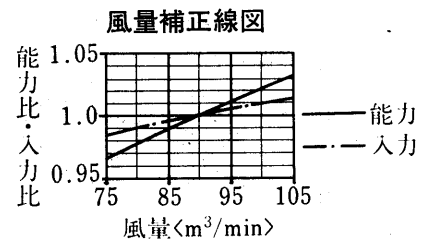
PAT-10B形冷房能力線図



標準条件のときのSHF  
 室内吸込空気乾球温度 19.5°C  
 室内吸込空気湿球温度 14.0°C  
 室外吸込空気乾球温度 35.0°C  
 SHF = 0.70



標準条件のときのSHF  
 室内吸込空気乾球温度 19.5°C  
 室内吸込空気湿球温度 14.0°C  
 室外吸込空気乾球温度 35.0°C  
 SHF = 0.68

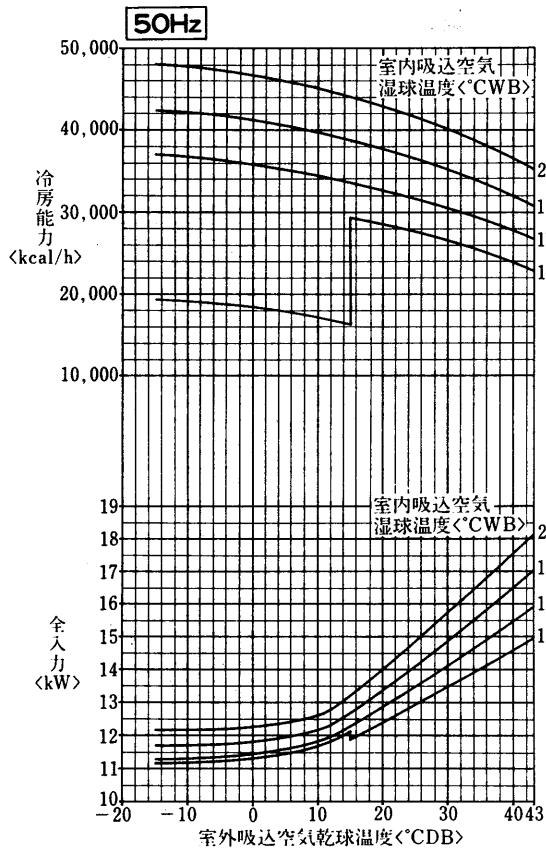


送風機性能線図, 蒸気・温水加湿器能力線図, 蒸気・温水加熱器能力線図は水冷式PWT-10B形に同じ。P63Iに掲載。

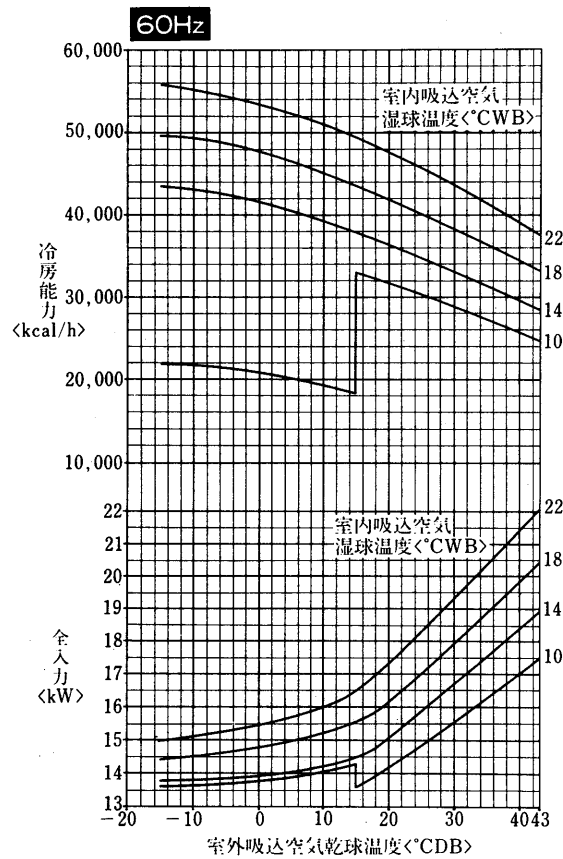
産業空調用

能力

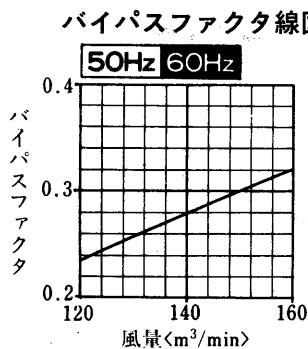
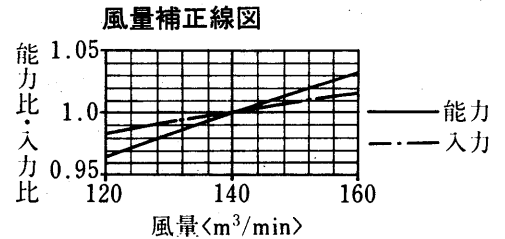
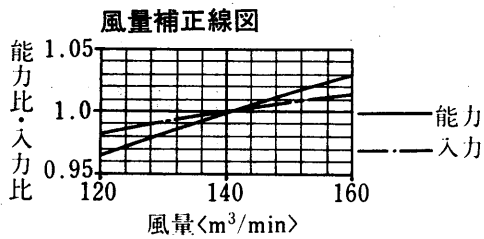
PAT-15B形冷房能力線図



標準条件のときのSHF  
 室内吸込空気乾球温度 19.5°C  
 室内吸込空気湿球温度 14.0°C  
 室外吸込空気乾球温度 35.0°C  
 SHF = 0.77



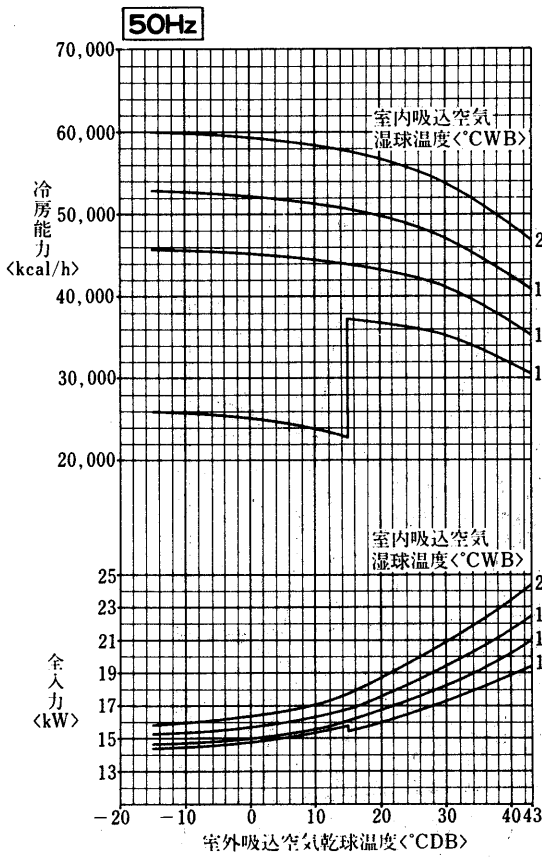
標準条件のときのSHF  
 室内吸込空気乾球温度 19.5°C  
 室内吸込空気湿球温度 14.0°C  
 室外吸込空気乾球温度 35.0°C  
 SHF = 0.75



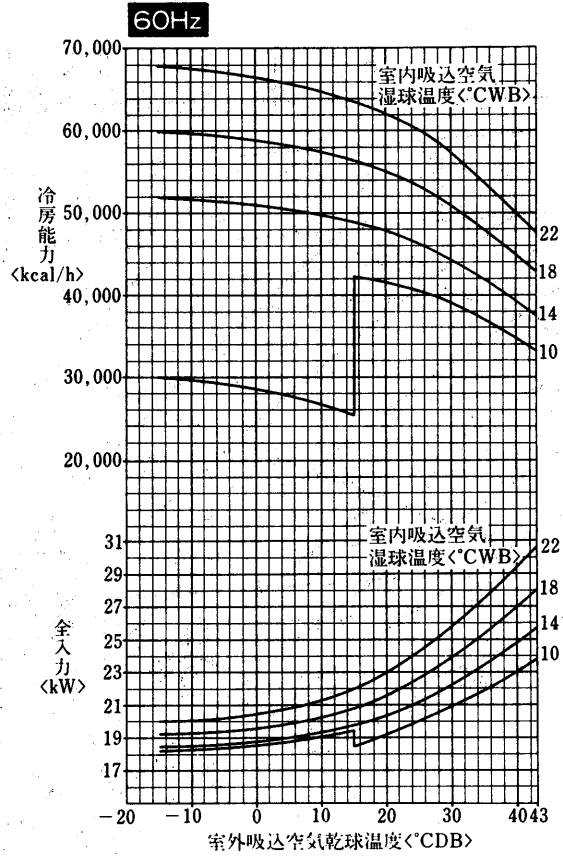
送風機性能線図, 蒸気・温水加湿器能力線図, 蒸気・温水加熱器能力線図は水冷式PWT-15B形に同じ。P633に掲載。



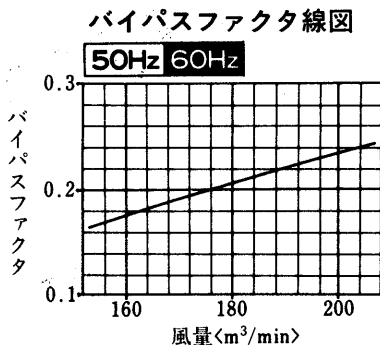
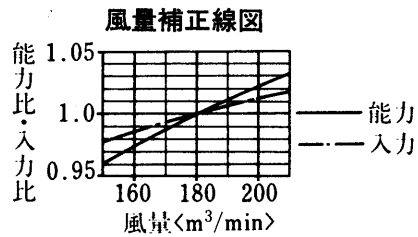
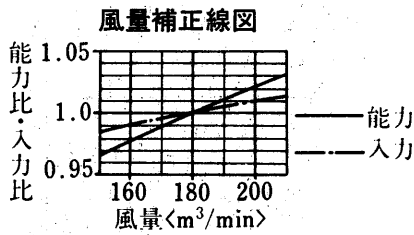
PAT-20B<sub>1</sub>形冷房能力線図



標準条件のときのSHF  
 室内吸込空気乾球温度 19.5°C  
 室内吸込空気湿球温度 14.0°C  
 室外吸込空気乾球温度 35.0°C  
 SHF=0.79



標準条件のときのSHF  
 室内吸込空気乾球温度 19.5°C  
 室内吸込空気湿球温度 14.0°C  
 室外吸込空気乾球温度 35.0°C  
 SHF=0.77

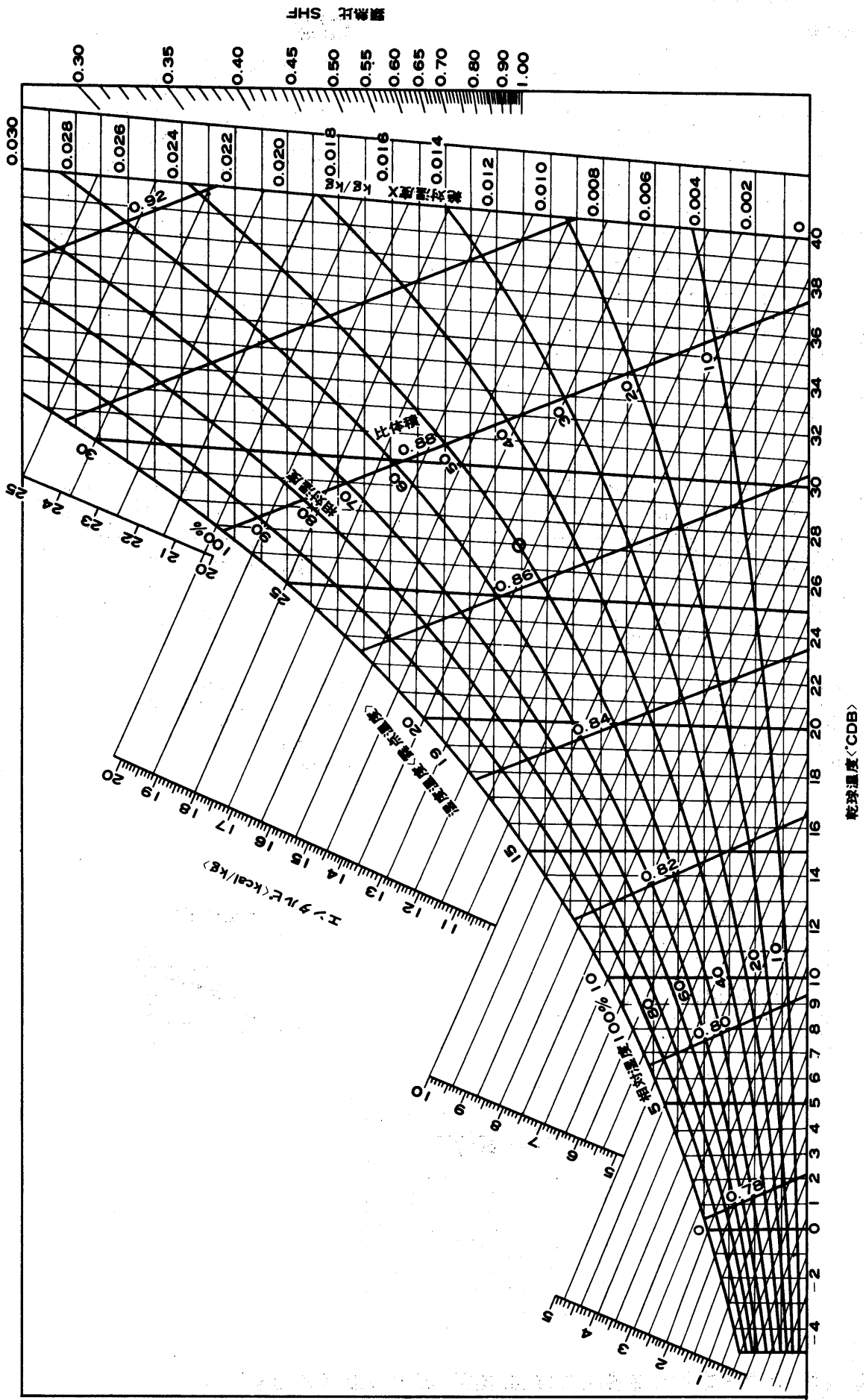


送風機性能線図, 蒸気・温水加湿器能力線図, 蒸気・温水加熱器能力線図は水冷式PWT-20B形に同じ。P635に掲載。

産業空調用

能力

空気線図



## 4.2 電算室用パッケージエアコン

### 目次

4.2.1 仕様	644
(1) 水冷式<GT-D・PWC形>	644
(2) 空冷式<GAT-D形>	646
4.2.2 外形寸法図	648
(1) 水冷式<GT-D形>	648
(2) 水冷式<PWC形>	649
(3) 空冷式<GAT-D形>	650
4.2.3 電気系統図	652
(1) 水冷式<GT-D形>	652
(2) 水冷式<PWC形>	653
(3) 空冷式<GAT-D形>	655
4.2.4 能力線図	656
(1) 水冷式<GT-D形>	656
(2) 水冷式<PWC形>	660
(3) 空冷式<GAT-D形>	662
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	

# 電算室用パッケージエアコン

## 4.2.1 仕様

### (1)水冷式<GT-D・PWC形>

項目		形名	GT-100GD	GT-150GD	PWC-20B	PWC-30B	
標準性能	定格冷房能力	kcal/h	22,500/24,500 ※1	34,000/37,000 ※1	50,000/56,000 ※2	75,000/85,000 ※2	
	定格電源		三相200V 50/60Hz				
	定格消費電力	kW	11.6/14.5	20.5/25.8	32.5/36.6 ※3	47.1/51.8 ※3	
	運転電流	A	43/50	75/84	108/115	156/163	
	運転力率	%	78/84	79/89	87/92		
	始動電流	A	115/105	169/158	245/209	290/253	
	再熱能力	kcal/h	21,000/23,000 ※4	31,500/35,000 ※4	16,000×2/17,800×2 ※5	14,200×3/16,000×3 ※5	
	冷水冷房能力	kcal/h	13,500/14,700 ※6	26,000/28,800 ※6	—		
外装<マンセル記号>			5Y <sup>8/1</sup>				
外形寸法	高さ	mm	1,950				
	幅	mm	2,130	2,460	2,450	3,330	
	奥行	mm	900	1,000	1,280		
	分割可能寸法	mm	1,600+350		<上>1,100, <下>1,246		
圧縮機	形式×台数		全密閉×2			全密閉×3	
	始動方式		直入				
	称呼出力	kW	3.75×2	5.5×2	7.5×2	7.5×3	
	容量制御	%	—				
	1日の冷凍能力	法定トン	2.29×2/2.68×2	3.51×2/4.11×2	4.4×2/5.1×2	4.4×3/5.1×3	
	電熱器<クランクケース>	W	50×2			72×2	72×3
冷凍機油	ℓ	スニソ3GSD 2.2×2	スニソ3GSD 3.0×2	4.5×2	4.5×3		
冷媒	種類		R22				
	封入量	kg	5.5×2	6.0×2	9.0×2	9.0×3	
凝縮器	制御方式		毛細管				
	形式		シェルアンドチューブ				
	個数		2			3	
冷却水回路数		2					
冷却器形式		クロスフィン			プレートフィンコイル		
送風機	形式		両吸込シロッコファン			シロッコファン	
	個数		2				
	標準風量	m <sup>3</sup> /min	165/185	250/276	300	450	
	標準機外静圧	mmAq	8			15	
標準電動機出力	kW	3.7	5.5	7.5	11		
再加熱器	kW	—			プレートフィン式<冷媒レヒート>		
ベーパーパン	kW	4			3×2	4×2	
防音断熱材<機械・送風機室>		ガラスウール			ガラスウール		
エアフィルタ※7		ナイロン+アセテート不織布<ジグザグ>			アセテート不織布		
運転調整装置	温度調節器・圧力計		圧力計のみ付				
	操作スイッチ		押しボタンスイッチ			ロータリースイッチ	
	表示灯		運転・省エネ・加湿・異常・自動			運転・異常・点検<エアフィルタ>	
冷却水※8	32°C 冷房時	入口	水量 m <sup>3</sup> /h	7.26/8.1	10.6/11.7	12.5/14.0	18.8/21.3
		水頭損失 mAq	3.6/4.4	7/8.8	0.9/1.2		
	18°C 冷房時	入口	水量 m <sup>3</sup> /h	—			
		水頭損失 mAq	—				
	再熱時	レヒートコイル入口	水量 m <sup>3</sup> /h	7.26/8.1	10.6/11.7	—	
		水頭損失 mAq	7.5/9.2	11/13.5		—	
	10°C 冷水時	入口	水量 m <sup>3</sup> /h	7.26/8.1	10.6/11.7	—	
		水頭損失 mAq	7.5/9.2	11/13.5		—	

項目		形名	GT-100GD	GT-150GD	PWC-20B	PWC-30B
配管寸法	冷却水出入口	B<A>	<入口>1/1½PTおす<出口>		2½	
	機械室ドレン管	B<A>	1		1¼×2	
	冷却器ドレン管	B<A>	1		—	
保護装置	圧力開閉器	高圧側	kg/cm <sup>2</sup> 22Gカットアウト		23Gカットアウト	
		低圧側	kg/cm <sup>2</sup> —		2.0G<自動復帰>	
	溶栓口径<溶融温度>	mm<°C>	<75>		φ7.2<75>	
	送風機保護		熱動温度開閉器, 過電流継電器		過電流継電器	
送風機保護		熱動過電流継電器		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任				不要		
製品重量	kg		840	1,070	1,400	1,800
型式認可			—		—	
掲載頁	外形寸法図	頁	648		649	
	電気系統図	頁	652		653	654
	能力線図	頁	656	658	660	661
取付可能部品		圧力開閉器<冷却水>, 吸込ダクト部品, 進相コンデンサ, 電熱器<立上り用>, 漏水検知器, フィルタ目詰差圧計			圧力開閉器<冷却水>	

- 注 ※ 1. GT-100GD・150GD形の冷房能力は吸込空気温度25°CDB, 16.5°CWB, 冷却水温度入口32°Cで運転した値です。  
 ※ 2. PWC-20B・30B形の冷房能力は吸込空気温度24°CDB, 17°CWB, 冷却水温度入口30°C, 出口35°Cで運転した値です。  
 ※ 3. 電気特性にはペーパーパンも含んでおります。  
 ※ 4. GT-100GD・150GD形の再熱能力は吸込空気温度25°CDB, 16.5°CWB, 冷却水入口温度<レヒートコイル>37°Cで運転した値です。  
 ※ 5. PWC-20B・30B形の再熱能力は吸込空気温度24°CDB, RH=50%冷却水温度入口30°C, 出口35°Cで運転した値です。  
 ※ 6. GT-100GD・150GD形の冷水冷房能力は吸込空気温度23.8°CDB, 17.5°CWB, 冷却水入口温度10°Cで運転した値です。  
 ※ 7. エアフィルタの集じん効率は93%です。この集じん効率はAFI試験規格の重量法によります。  
 ※ 8. この冷却水温度・水量での能力は能力線図より算出して下さい。<GT-100GD・150GD形を除く>  
 ※ 9. PWC形の運転に際しては冬季でも高圧圧力を12kg/cm<sup>2</sup>以上で運転できるよう冷却水量<水温>を調節して下さい。

<p>新耐震基準&lt;昭和56年6月1日施行の建築基準法施行令&gt;に基づく仕様&lt;機器, 据付方法等&gt;については, 別途ご相談下さい。</p>	<p>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&lt;P772&gt;に掲載。</p>
---	---

電算室用  
仕様

# 電算室用パッケージエアコン

## (2)空冷式<GAT-D形>

項目		形名	GAT-100GD	GAT-150GD	
標準性能	定格冷房能力	kcal/h	20,500/22,500 ※1	31,000/34,000 ※1	
	定格電源		三相200V 50/60Hz		
	定格消費電力	kW	13.2/16.0	24/29	
	運転電流	A	50/54	87/93	
	運転力率	%	76/86	80/90	
	始動電流	A	125/115	179/168	
	再熱能力	kcal/h	11,000/12,000 ※1	18,500/20,000 ※1	
室内ユニット	外装<マンセル記号>		5Y $\frac{1}{2}$		
	外形寸法	高さ	mm	1,950	1,950
		幅	mm	2,130	2,460
		奥行	mm	900	1,000
		分割可能寸法	mm	1,600+350	1,600+350
	形式×台数		全密閉×2		
	圧縮機	始動方式		直入	
		称呼出力	kW	3.75×2	5.5×2
		容量制御	%	—	
		1日の冷凍能力	法定トン	2.29×2/2.68×2	3.51×2/4.11×2
	電熱器<クランクケース>		W 50×2		
	送風機	冷却器形式		クロスフィン	
		形式	両吸込シロッコファン		
		個数	2		
		標準風量	m <sup>3</sup> /min	165/185	250/276
		標準機外静圧	mmAq	8	8
	ニ	標準電動機出力	kW	3.7	5.5
		ベーパーパン	kW	4	
		防音断熱材<機械・送風機室>		ガラスウール	
		エアフィルタ		ナイロン+アセテート不織布<ジグザグ> ※2	
運転装置	温度調節器・圧力計		圧力計のみ付		
	操作スイッチ		押しボタンスイッチ		
	表示灯		運転・省エネ・加湿・異常・自動		
配管法	機械室ドレン管	B<A>	1		
	冷却器ドレン管	B<A>	1		
保護装置	圧力開閉器	高圧側	kg/cm <sup>2</sup> 28Gカットアウト		
		低圧側	kg/cm <sup>2</sup> —		
	溶栓口径<溶融温度>		mm<°C> <75>		
	圧縮機保護		熱動温度開閉器, 過電流継電器		
	送風機保護		熱動過電流継電器		
置	製品重量	kg	680	965	
	梱包重量	kg	750	1,035	
	梱包寸法<高さ×幅×奥行>	mm	2,291×2,312×1,182	2,291×2,642×1,282	
室外ユニット	形名		PVT-5A	PVT-8A	
	外装<マンセル記号>		マンセル5Y $\frac{1}{2}$		
	外形寸法<高さ×幅×奥行>		mm 851×785×785	876×985×985	
	凝縮器形式		mm 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	110/120	190/200
		電動機出口	kW	0.16	0.36
		製品重量	kg	75	100
		梱包重量	mm	86	113
	梱包寸法<高さ×幅×奥行>		kg	964×888×888	989×1,088×1,088

項目		形名	GAT-100GD	GAT-150GD
冷媒配管寸法	ガス配管	φmm	16×2	19.1×2
	液配管	φmm	12×2	16×2
冷媒種類 × 封入量		kg	R22×7.0×2	R22×10.5×2
冷媒制御方式			毛細管	
冷凍機油		ℓ	スニソ3GSD2.2×2	スニソ3GSD3.0×2
高圧ガス取締法区分			不要	
冷凍保安責任者の選出			不要	
型式認可			—	
掲載能力	外形寸法 図		650	
	電気系統 図		655	
	能力線 図		662	664

付属品 モジュトロールモータ、ステップコントローラ

取付可能部品 吸込ダクト部品, 進相コンデンサ, 電熱器<立上り用>, 漏水検知器, フィルタ目詰差圧計

注※1. 冷房能力, 再熱能力は吸込空気温度25°CDB 16.5°CWB, 室外吸込空気温度35°CDBで運転した値です。

※2. エアフィルタの集じん効率は93%です。この集じん効率はAFI試験規格の重量法によります。

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。

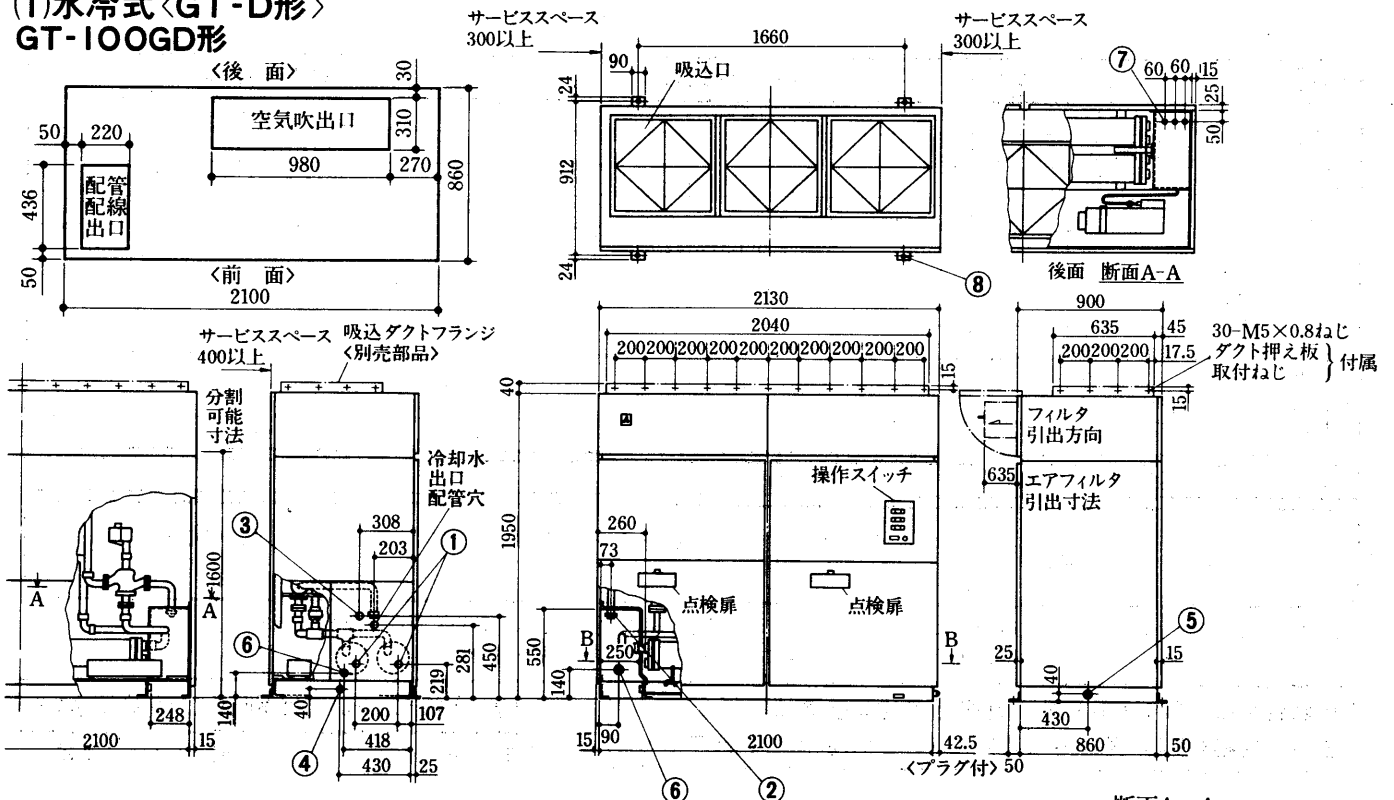
電算室用  
仕様

# GT-100D・150D

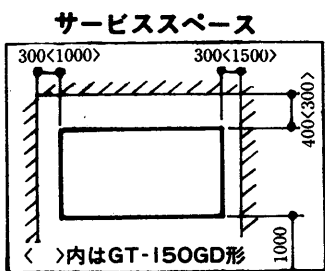
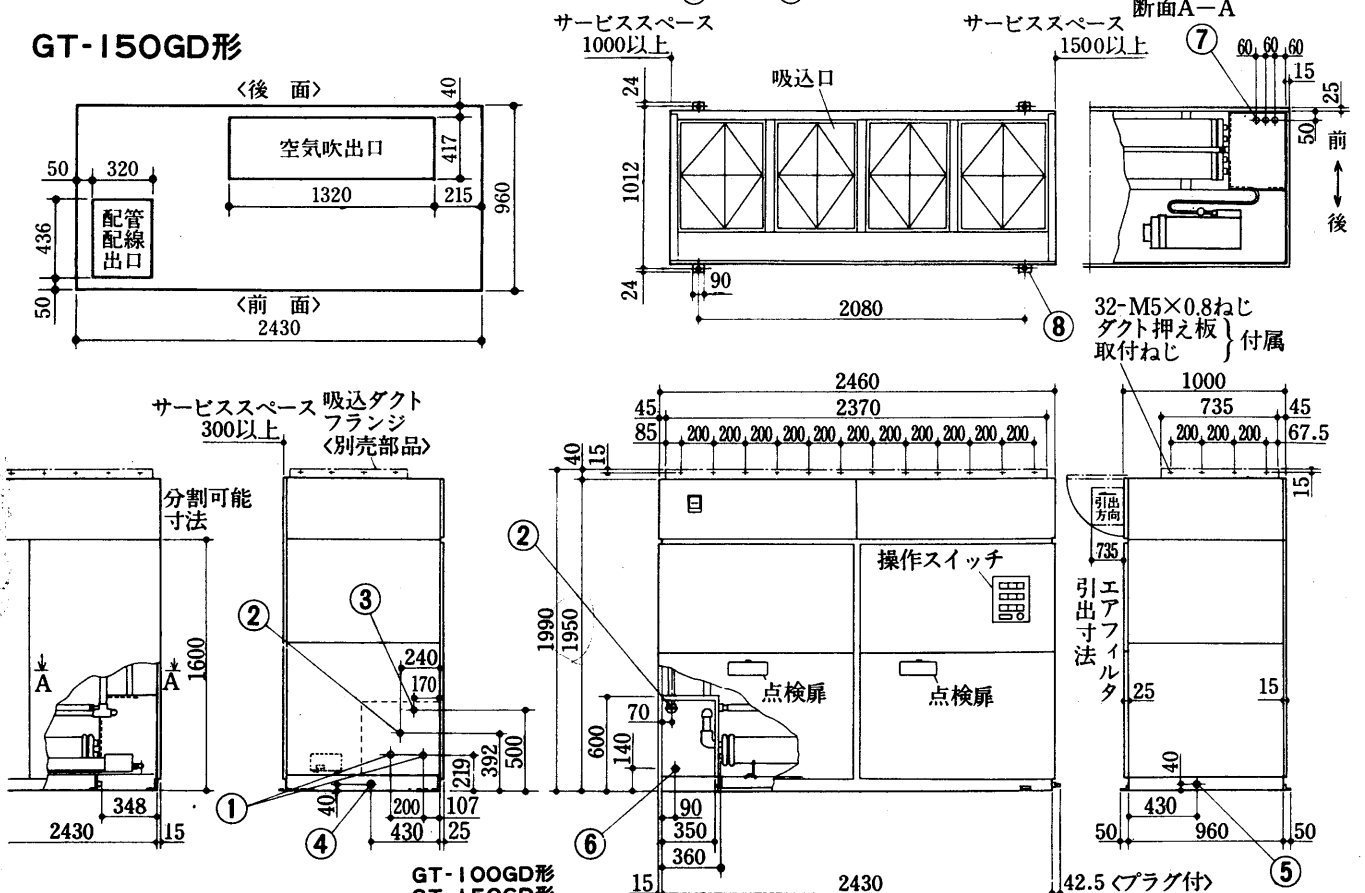
## 4.2.2 外形寸法図

### (1) 水冷式<GT-D形>

#### GT-100GD形



#### GT-150GD形



GT-100GD形  
GT-150GD形  
操作スイッチ部詳細



- 冷却水入口<100GD形1B 150GD形1¼B>.....①
- 冷却水出口<100GD 150GD形1½PTおすねじ>.....②
- 冷却器ドレン 1B.....③
- 機械室ドレン 1B.....④
- 機械室ドレン 1B<めくら>.....⑤
- ペーパーパン入口 ¾B<φ33>.....⑥
- 電源穴 3-φ43.....⑦
- 基礎ボルト穴<100GD形4-φ15 150GD形4-φ15>.....⑧

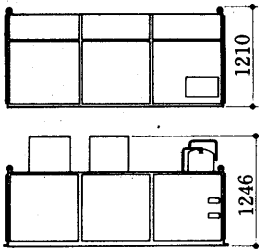
GT-100GD形  
GT-150GD形

フィルタ目詰り差圧計  
加熱用押ボタン  
スイッチ<別売部品>

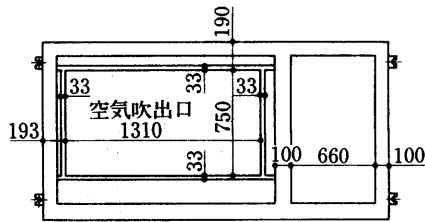
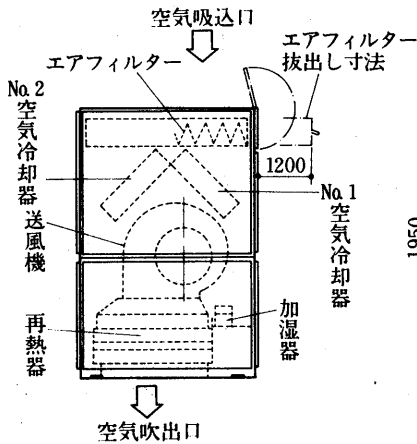


(2)水冷式〈PWC形〉

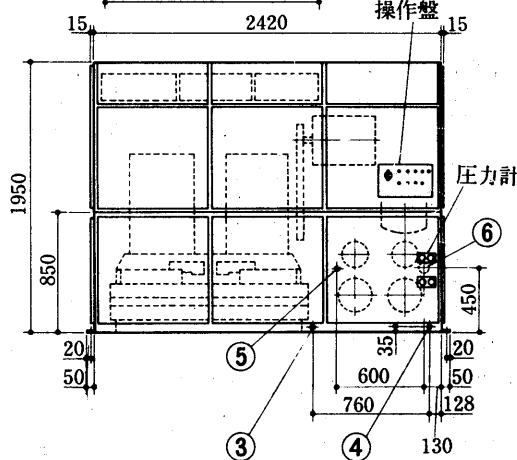
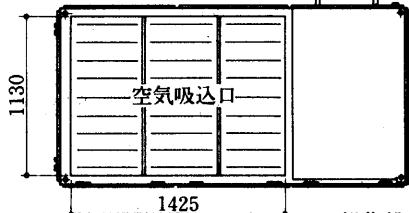
PWC-20B形



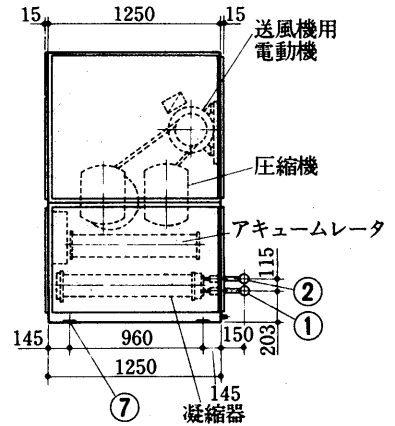
分割搬入時の寸法標準は、一体形で、分割の場合は、注文時に連絡願います。冷媒は、現地チャージです。



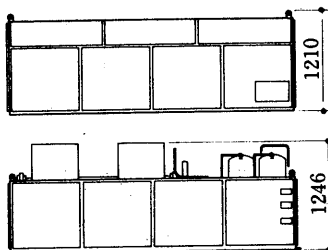
〈基礎面〉



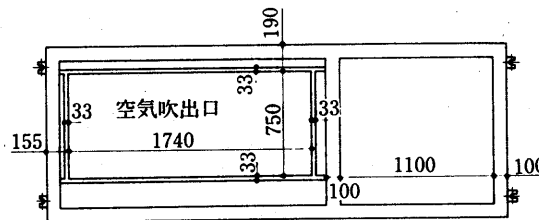
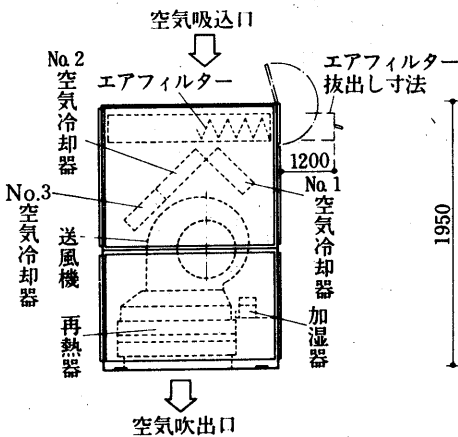
- 冷却水入口 PT2½……………①
- 冷却水出口 PT2½……………②
- ドレン配管 PT1¼〈後面〉…③
- ドレン配管 PT1¼〈後面〉…④
- 加湿器用配管 PT1〈後面〉…⑤
- 電源配線穴 φ106……………⑥
- 基礎ボルト穴 M16×4……………⑦



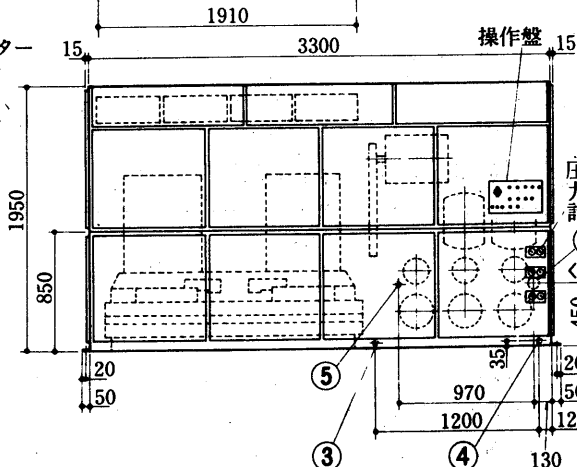
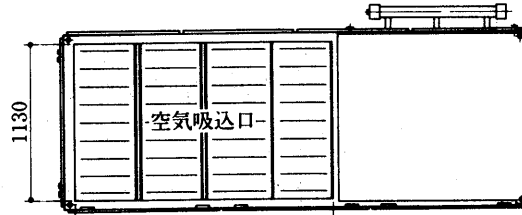
PWC-30B形



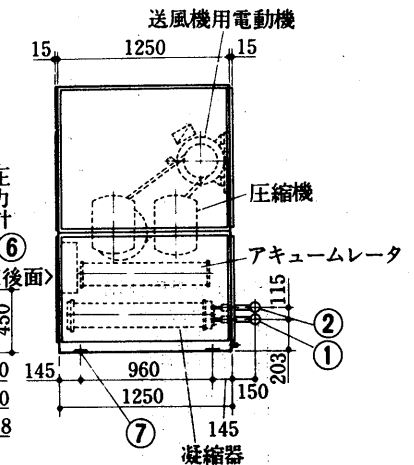
分割搬入時の寸法標準は、一体形で、分割の場合は、注文時に連絡願います。冷媒は、現地チャージです。



〈基礎面〉



- 冷却水入口 PT2½……………①
- 冷却水出口 PT2½……………②
- ドレン配管 PT1¼〈後面〉…③
- ドレン配管 PT1¼〈後面〉…④
- 加湿器用配管 PT1〈後面〉…⑤
- 電源配線穴 φ106……………⑥
- 基礎ボルト穴 M16×4……………⑦

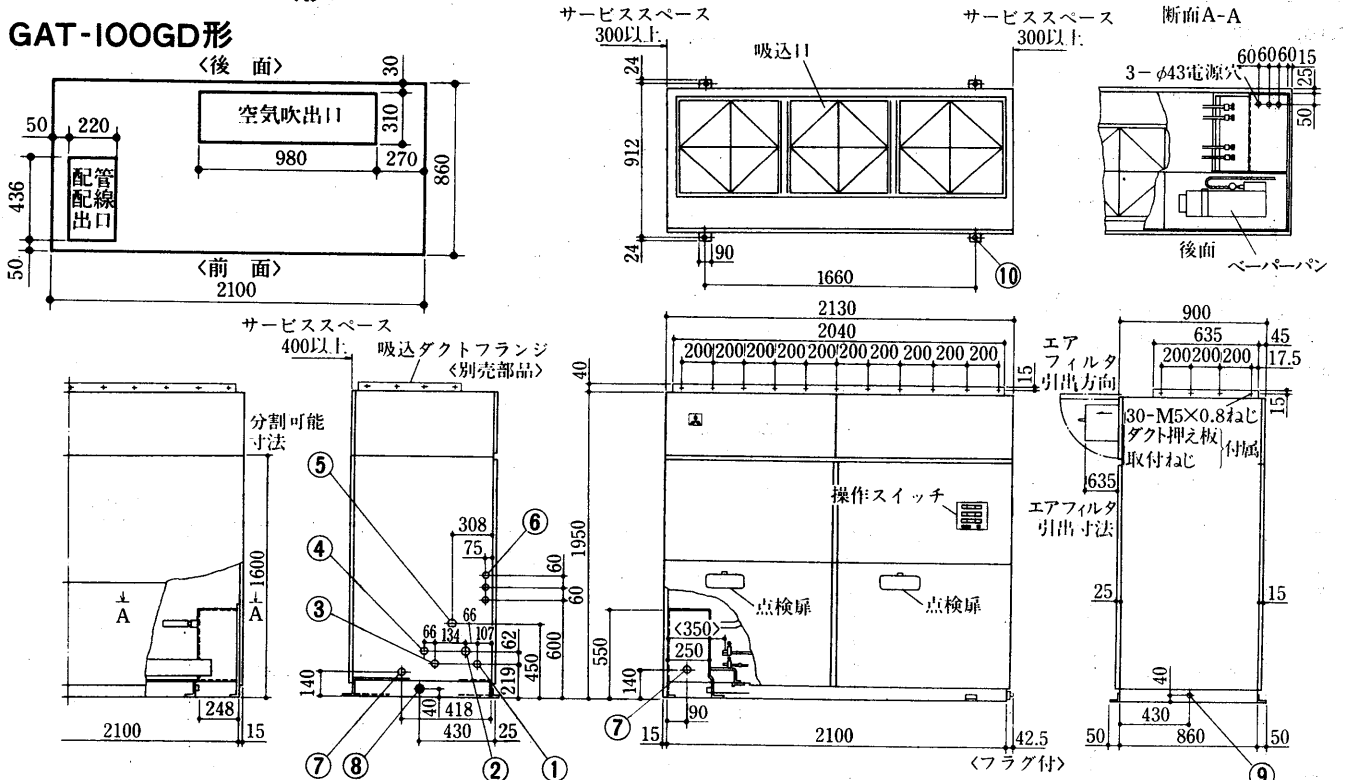


電算室用

外形

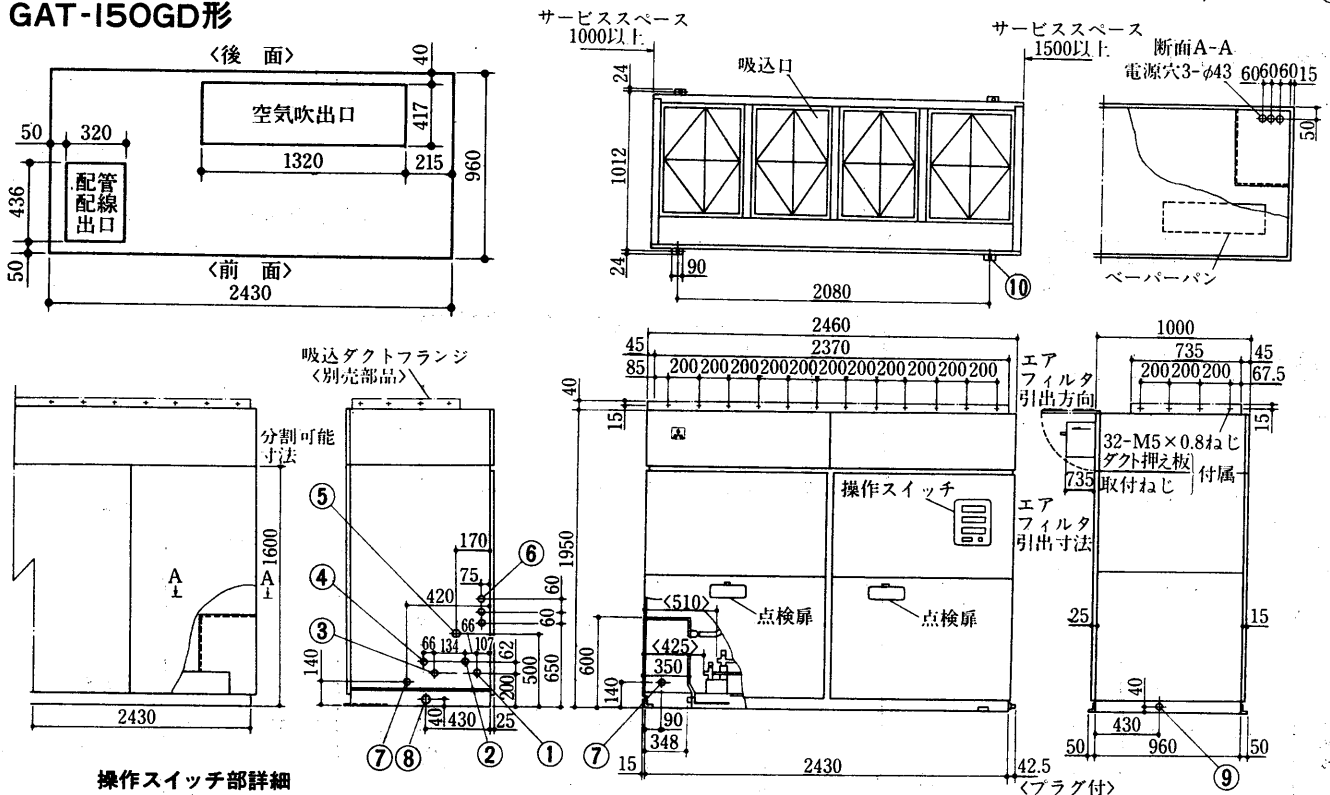
(3)空冷式<GAT-D形>

GAT-100GD形

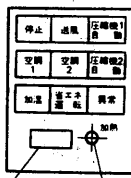


- |                |     |   |          |         |   |
|----------------|-----|---|----------|---------|---|
| 冷媒配管<No.1><ガス> | φ16 | ① | 電源穴      | 3-φ43   | ⑥ |
| 冷媒配管<No.1><液>  | φ12 | ② | ペーパーパン入口 | ¾B<φ33> | ⑦ |
| 冷媒配管<No.2><ガス> | φ16 | ③ | 機械室ドレン   | 1B      | ⑧ |
| 冷媒配管<No.2><液>  | φ12 | ④ | 機械室ドレン   | 1B<めくら> | ⑨ |
| 冷却器ドレン         | 1B  | ⑤ | 基礎ボルト穴   | 4-φ15   | ⑩ |

GAT-150GD形

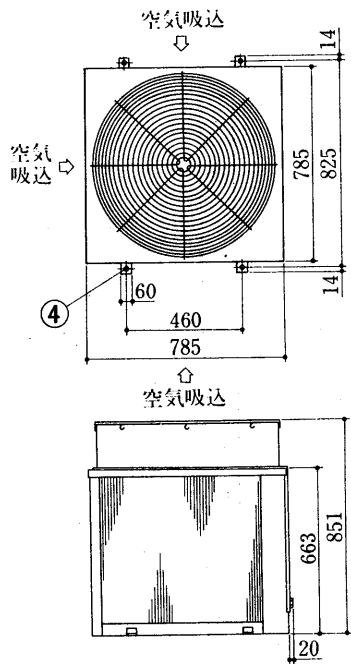


操作スイッチ部詳細

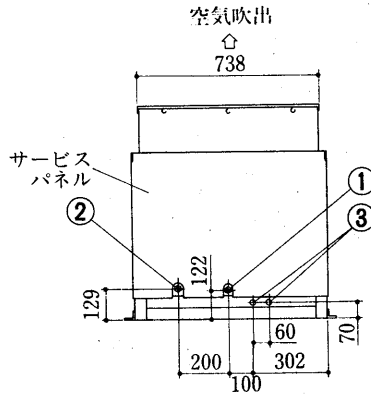


- |                |       |   |          |         |   |
|----------------|-------|---|----------|---------|---|
| 冷媒配管<No.1><ガス> | φ19.1 | ① | 電源穴      | 3-φ43   | ⑥ |
| 冷媒配管<No.1><液>  | φ16   | ② | ペーパーパン入口 | ¾B<φ33> | ⑦ |
| 冷媒配管<No.2><ガス> | φ19.1 | ③ | 機械室ドレン   | 1B      | ⑧ |
| 冷媒配管<No.2><液>  | φ16   | ④ | 機械室ドレン   | 1B<めくら> | ⑨ |
| 冷却器ドレン         | 1B    | ⑤ | 基礎ボルト穴   | 4-φ15   | ⑩ |

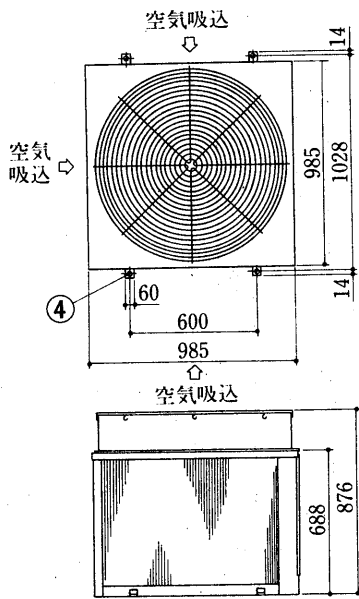
PVT-5A形



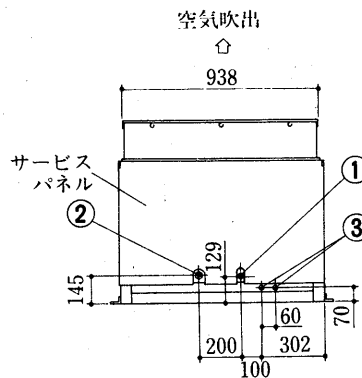
- 冷媒配管  $\phi 12$ .....①
- 冷媒配管  $\phi 16$ .....②
- 電源穴<室内・室外連絡配線>  
<主回路・サーミスタ用> 2- $\phi 27$ ...③
- 基礎ボルト穴 4- $\phi 12$ ...④



PVT-8A形



- 冷媒配管  $\phi 16$ .....①
- 冷媒配管  $\phi 19.1$ ...②
- 電源穴<室内・室外連絡配線>  
<主回路・サーミスタ用> 2- $\phi 27$ ...③
- 基礎ボルト穴 4- $\phi 12$ ...④



電算室用

外形

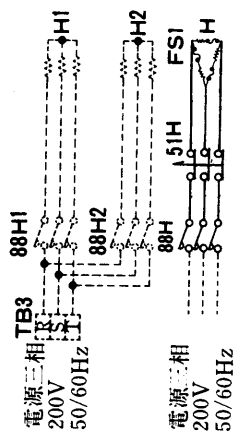
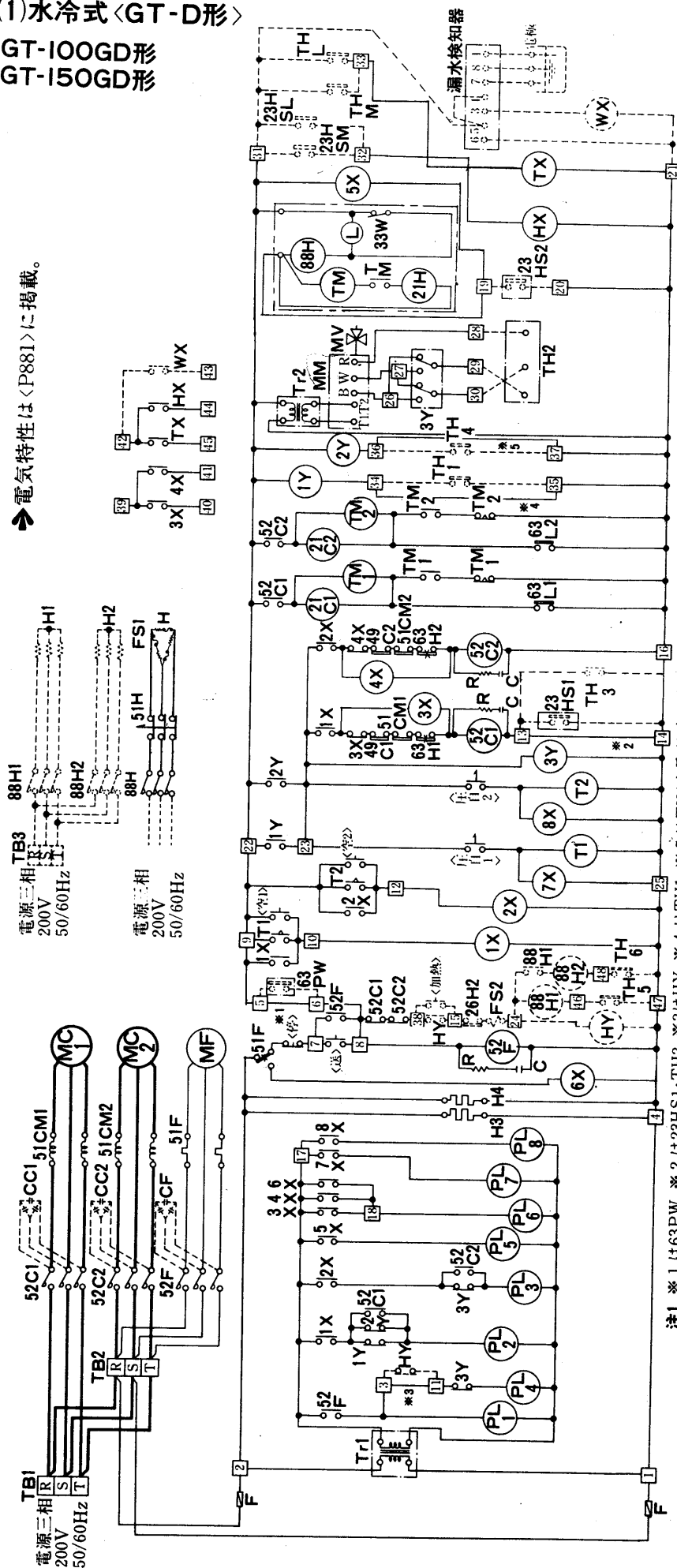
# GT-100D・150D

## 4.2.3 電気系統図

### (1)水冷式<GT-D形>

GT-100GD形  
GT-150GD形

➡電気特性は<P881>に掲載。



注1. ※1は63PW, ※2は23HSL, ※3はHY, ※4はTH1, ※5はTH4を取付時に取外してください。  
2. 破線部分は別売部品または現地工事を示します。

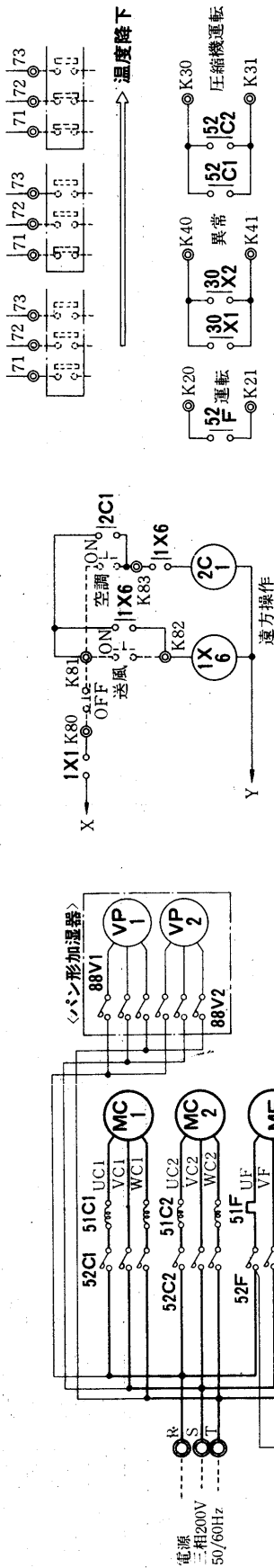
記号	名	称	記号	名	称	記号	名	称
MCI-2	圧縮機用電動機		MV	三方電動弁		63PW	圧力開閉器<冷却水圧>	
MF	送風機用電動機		21C1-2	電磁弁<圧縮機・始動保障>		<CF, C1-2>	進相コンデンサ	
52C1-2	電磁接触器<圧縮機>		T1-2, TM1-2	タイマー		<23HSL>	湿度調節器<減湿>	
52F	電磁接触器<送風機>		51H	サーマルカットアウト		<23HSM>	湿度調節器<加湿>	
51CM1-2	過電流継電器<圧縮機>		HX, TX	補助継電器		<23HSL>	湿度調節器<上限>	
51F	熱動過電流継電器<送風機>		TM	洗浄タイマ<ベーパーパン>		<THM>	湿度調節器<下限>	
49C1-2	熱動温度開閉器<圧縮機>		33W	断水スイッチ		<THL>	温度調節器<上限>	
63H.L.1-2	圧力開閉器<高圧圧>		TB1-2	端子盤		<THL>	温度調節器<下限>	
1X~8X	補助継電器		<TB3>	電熱器<加熱>		<TH2>	水温設定器<クーリングタワー>	
1Y~3Y	補助継電器		<H1-2>	電熱器<加熱>		<TH2>	吹出温度設定器<フリーアクセス>	
21H	電磁弁<ベーパーパン>		<88H1-2>	電熱器<加熱>		<TH3>	ルームサーモ	
L	断水表示ランプ		<HY>	補助継電器<加熱>		<TH4>	外気設定器	
H3-4	電熱器<クランクケース>		<WX>	補助継電器<漏水検知>		<TH5-6>	温度設定器	
H	電熱器<ベーパーパン>		<FS2>	温度ヒューズ				
Tr1	変圧器<表示灯>		<26H2>	温度開閉器<加熱防止>				

記号欄の<>は現地手配部品 <>は別売部品

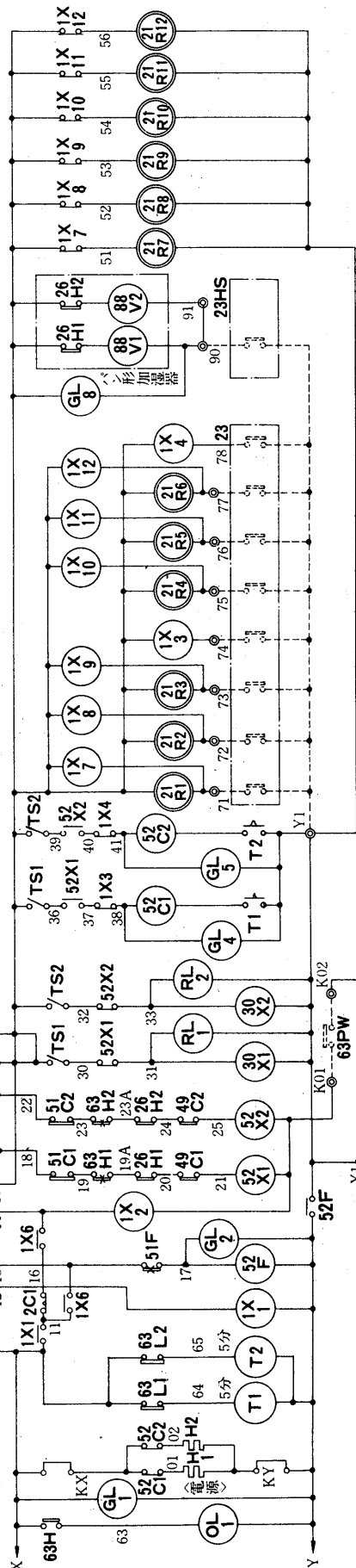
(2)水冷式<PWC形>

PWC-20B形

➔電気特性は<P881>に掲載。



- 注1.63Wはポンプインターロック<冷却水>用端子です。冷却水ポンプ又はフロースイッチの接点を接続してください。
- 2.破線部分は弊社手配外です。
- 3.主電源を毎日切る場合は電熱器<クランケース><H1~3>を別電源<AC200V>としてください。
- 4.ユニットの吹出空気温度は温度調節器<23><ステップコントローラ><客先手配>にて制御されます。



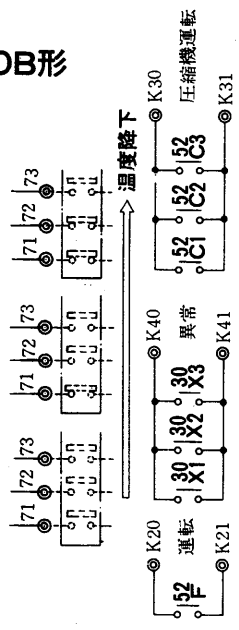
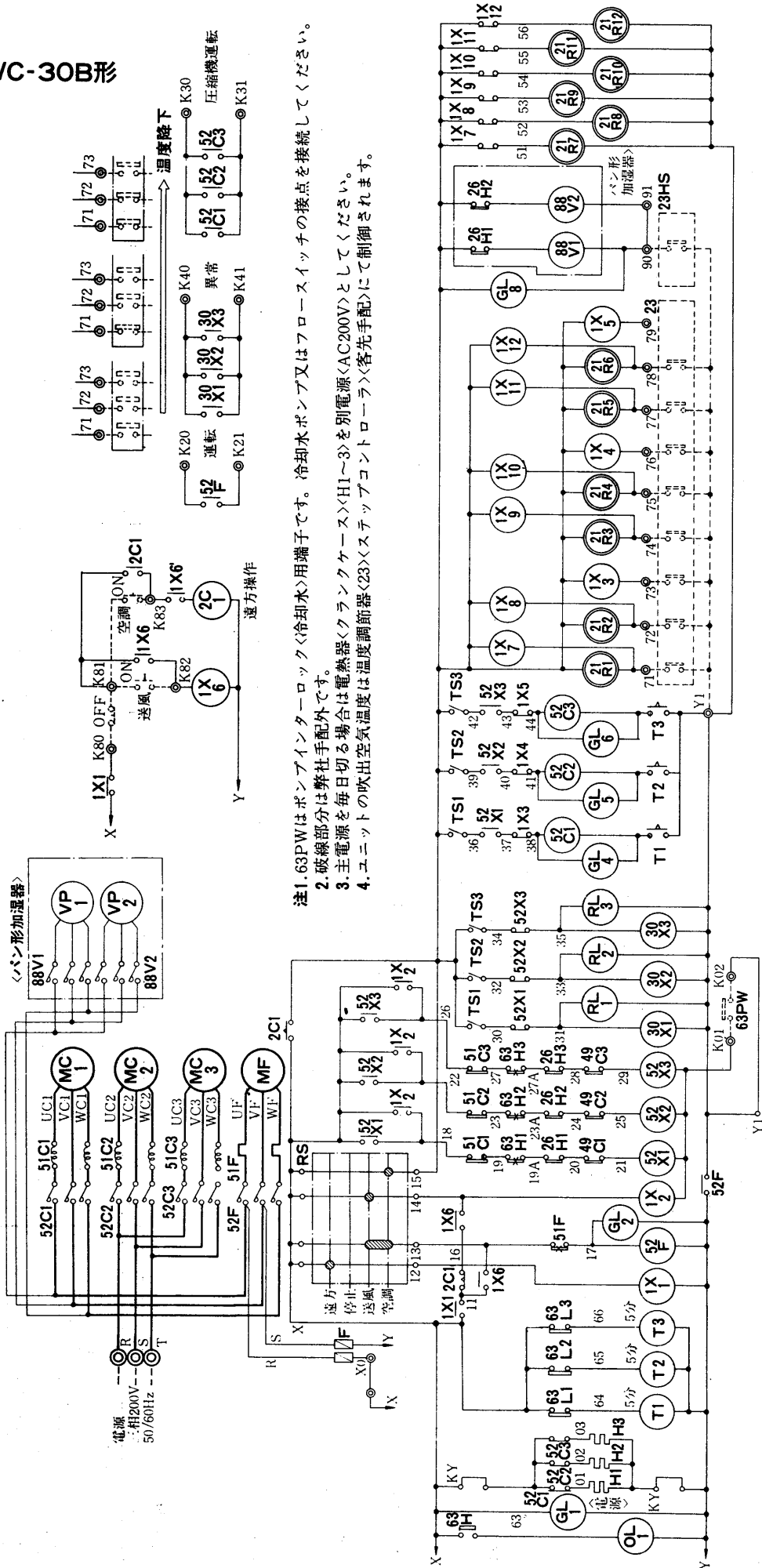
記号説明

記号	名称	記号	名称	記号	名称
MC1・2	圧縮機用電動機	1X1~12	補助電器	GL1~6	表示灯<運転・電源>
MF	送風機用電動機	52X1・2	補助電器	OL	表示灯<点検><緑>
52C1・2	電磁接触器<圧縮機>	30X1・2	補助電器	H1・2	電熱器<クランケース>
52F	電磁接触器<送風機>	2C1,T1~3	限時電器	VP1・2	電熱器<加湿器>
51C1・2	過電流電器<圧縮機>	21R1~12	電磁弁	RS	ロータリースイッチ
51F	過電流電器<送風機>	88V1・2	電磁接触器<加湿器>	F	ヒューズ
49C1・2	熱動温度閉鎖器<圧縮機>	23	温度調節器<ステップコントローラ>	26H1~3	サーモスタット<吐出ガス>



PWC-30B形

➡電気特性は<P881>に掲載。



- 注1. 63PWはポンプインターロック<冷却水>用端子です。冷却水ポンプ又はフロースイッチの接点を接続してください。  
 2. 破線部分は弊社手配外です。  
 3. 主電源を毎日切る場合は電熱器<クランケース>(H1~3)を別電源<AC200V>としてください。  
 4. ユニットの吹出空気温度は温度調節器<23>×ステップコンローラ×<客先手配>にて制御されます。

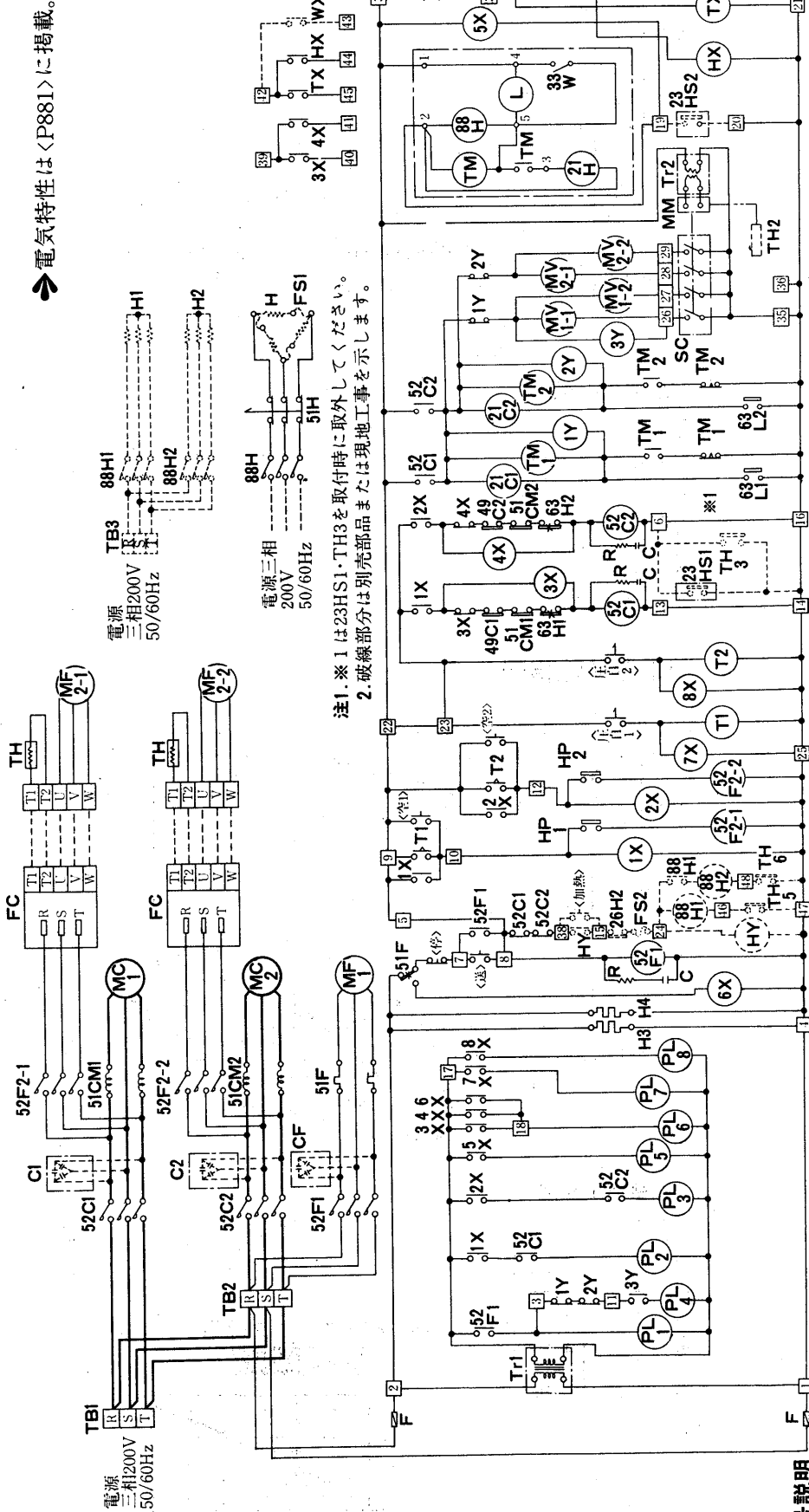
記号説明

記号	名称	記号	名称	記号	名称
MC1~3	圧縮機用電動機	49C1~3	熱動温度閉閉器<圧縮機>	GL1~6	表示灯<運転・電源><緑>
MF	送風機用電動機	1X1~10	補助電器	OL	表示灯<点検><橙>
52C1~3	電磁接点器<圧縮機>	52X1~3	補助電器	H1~3	電熱器<クランケース>
52F	電磁接点器<送風機>	30X1~3	補助電器	VP1・2	電熱器<加湿器>
51C1~3	過電流電器<圧縮機>	2C1, T1-2	限時電器	RS	ロータリースイッチ
51F	過電流電器<送風機>	21R1~12	電磁弁	F	ヒューズ
63D1~3	圧力閉閉器<高低圧>	88V1・2	電磁接点器<加湿器>	26H1-2	サーモスタット<吐出ガス>

(3)空冷式<GAT-D形>

GAT-100GD形  
GAT-150GD形

電氣特性は<P881>に掲載。



注1.※1は23HSL1・TH3を取付時に取外してください。  
注2.破線部分は別売部品または現地工事を示します。

記号説明

記号	名称	記号	名称	記号	名称
MC1・2	圧縮機用電動機	88H	電磁接触器<ベーパーパン>	SC	ステップコントローラ
MF	送風機用電動機<室内>	F	ヒューズ	<CF1・2>	進相コンデンサ
52C1・2	電磁接触器<圧縮機>	FS1	温度ヒューズ<ベーパーパン>	<23HSL1>	湿度調節器<減湿>
52F	電磁接触器<送風機><室内>	MV1・2	電磁弁<圧縮機起動保障>	<23HSL2>	湿度調節器<加湿>
51CM1・2	過電流継電器<圧縮機>	21C1・2	タイマ	<23HSM>	湿度調節器<上限>
49C1・2	熱動過電流継電器<送風機>	TM1・2	補助継電器	<23HSL>	湿度調節器<下限>
63H.L.1・2	圧力開閉器<高低圧>	HX.TX	電熱器<加熱>	<THM>	温度調節器<上限>
1X~8X	補助継電器	<H1・2>	電熱器<加熱>	<THL>	温度調節器<下限>
1Y~3Y	補助表示灯	<HY1・2>	補助継電器<加熱>	FC	ファンコントローラ
L	断水表示灯	<WX>	補助継電器<漏水検知>	TH	サーミスタ<室外配管温度>
21H	電磁弁<ベーパーパン>	TM	洗浄用タイマ<ベーパーパン>	<TH3>	サーマルカットアウト
H3・4	電熱器<クランクケース>	<FS2>	温度ヒューズ	51H	吹出温度調節器<フリーマックス>
<TH5・6>	温度設定器	<26H2>	温度開閉器<加熱防止>	TM	端子盤
HPI・2	高圧圧力開閉器			<TB3>	端子盤

記号欄の<>は現地手配部品 <>は別売部品

電 気

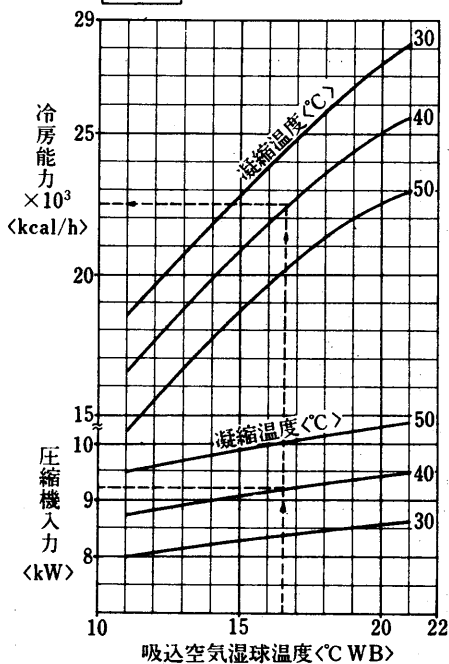
電 気

4.2.4 能力線図

(1)水冷式<GT-D形>

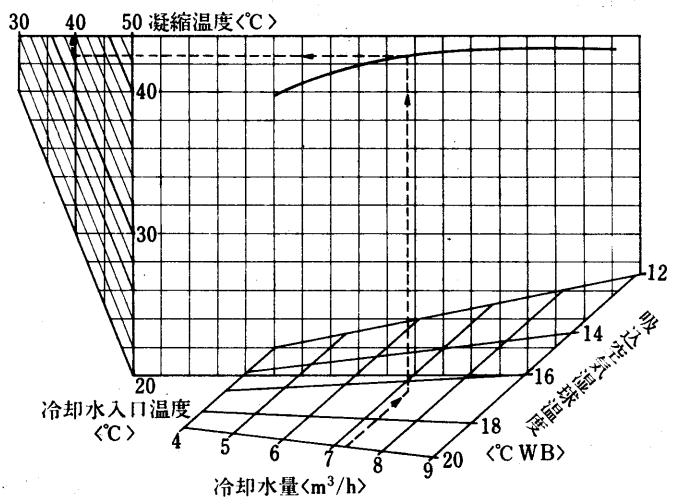
GT-100GD形冷房能力線図

50Hz

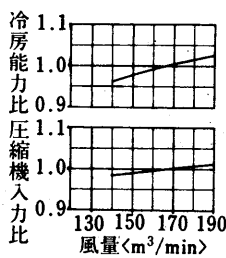


例：吸込空気25°CDB, 16.5°CWB  
 風量 165m<sup>3</sup>/mm  
 凝縮温度 39.5°Cの場合  
 冷房能力 22500kcal/h  
 圧縮機入力 9.2kWとなる。

凝縮器特性線図



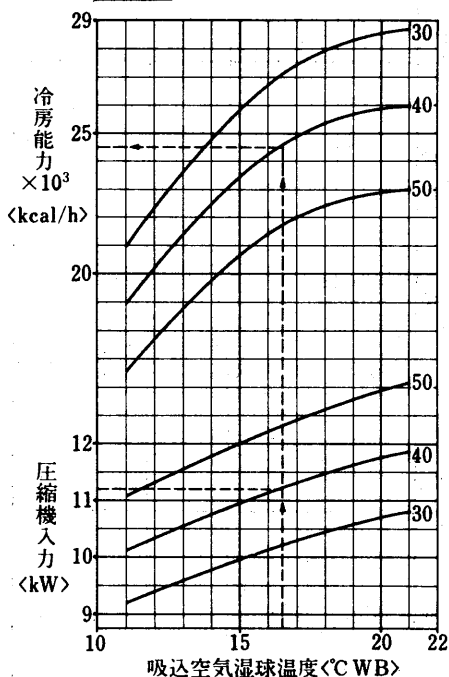
風量補正線図



例：冷却水入口 32°C 7.26m<sup>3</sup>/h  
 吸込空気 16.5°CWBの場合  
 は凝縮温度 39.5°C

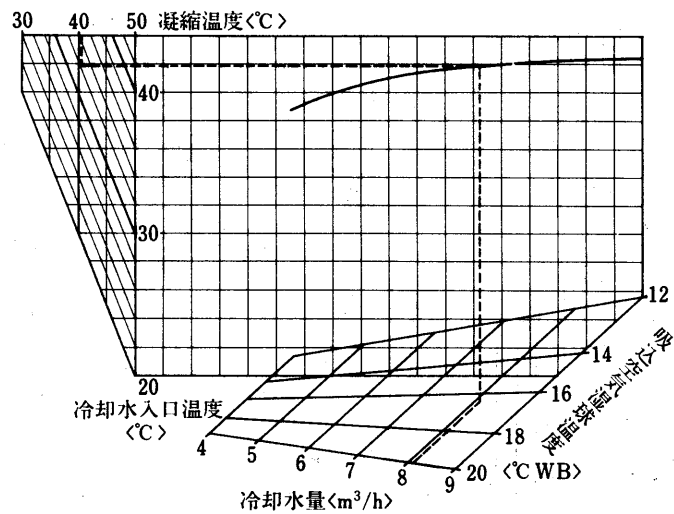
冷房能力線図

60Hz

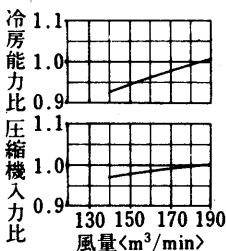


例：吸込空気 25°CDB, 16.5°CWB  
 風量 185m<sup>3</sup>/mm  
 凝縮温度 40.5°Cの場合  
 冷房能力 24500kcal/h  
 圧縮機入力 11.2kWとなる。

凝縮器特性線図



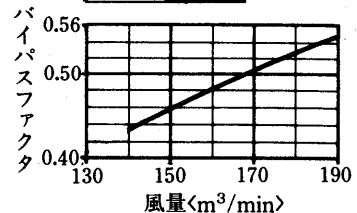
風量補正線図



例：冷却水入口 32°C, 8.1m<sup>3</sup>/h  
 吸込空気 16.5°CWBの場合  
 は凝縮温度 40.5°Cとなる。

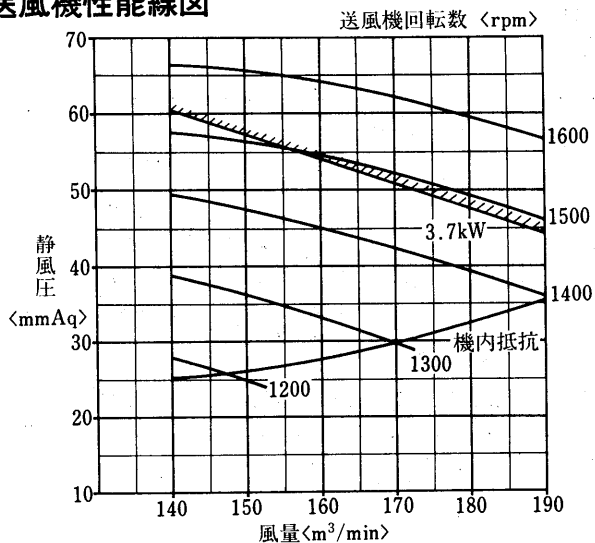
バイパスファクタ線図

50Hz 60Hz

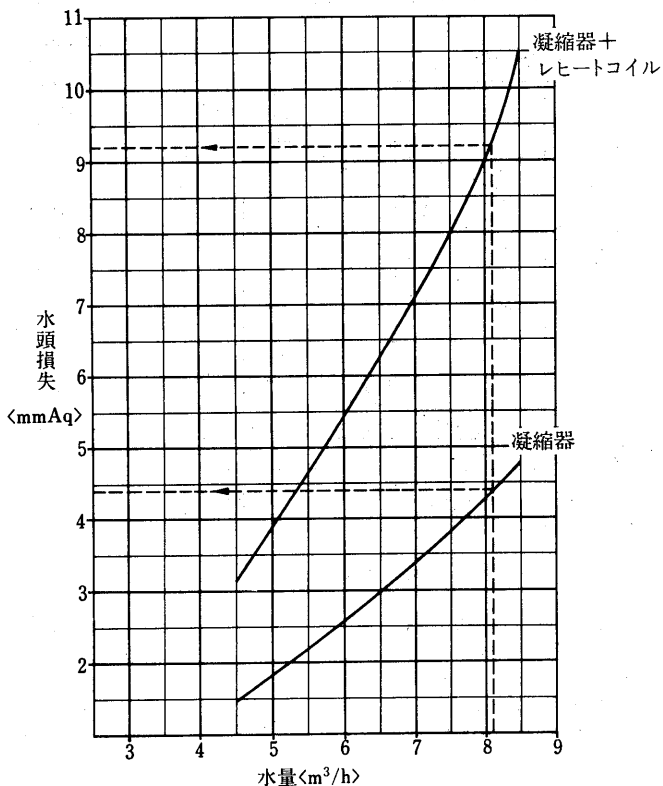




送風機性能線図

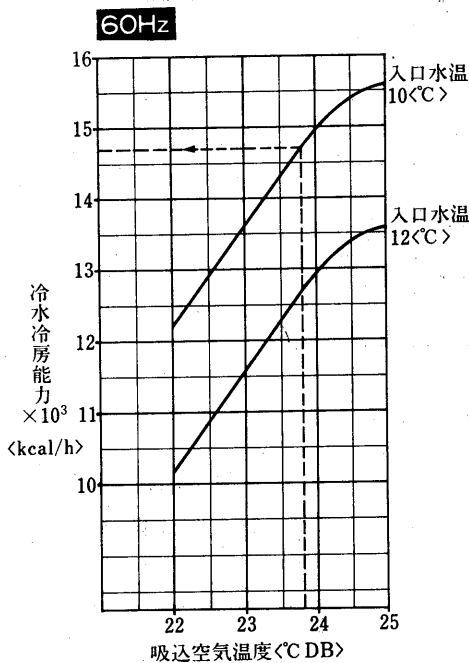
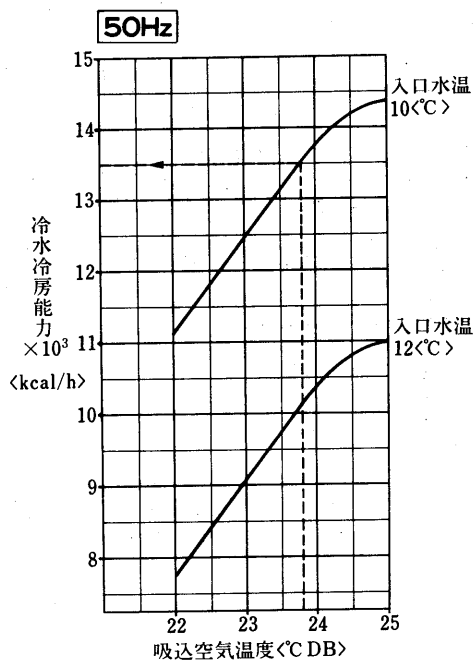


凝縮器水頭損失線図

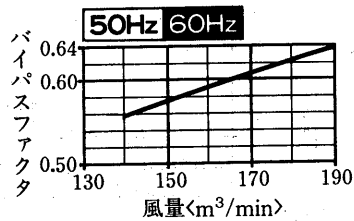


例: 凝縮器水量 8.1m³/h の場合  
 凝縮器の水頭損失は 4.4mmAq  
 凝縮器+レヒートコイルの水頭損失は 9.2mmAq となる。

冷水冷房能力線図



バイパスファクタ線図



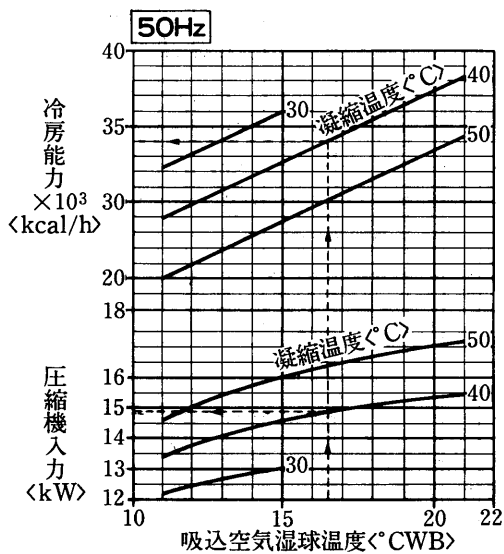
例: 水量 7.26m³/h  
 風量 165m³/h  
 吸込温度 23.8°CDB  
 入口水温 10°C  
 の場合冷水冷房能力  
 力13500kcal/hとなる。

例: 水量 8.1m³/h  
 風量 185m³/h  
 吸込温度 23.8°CDB  
 入口水温 10°C  
 の場合冷水冷房能力  
 力14700kcal/hとなる。

電算室用

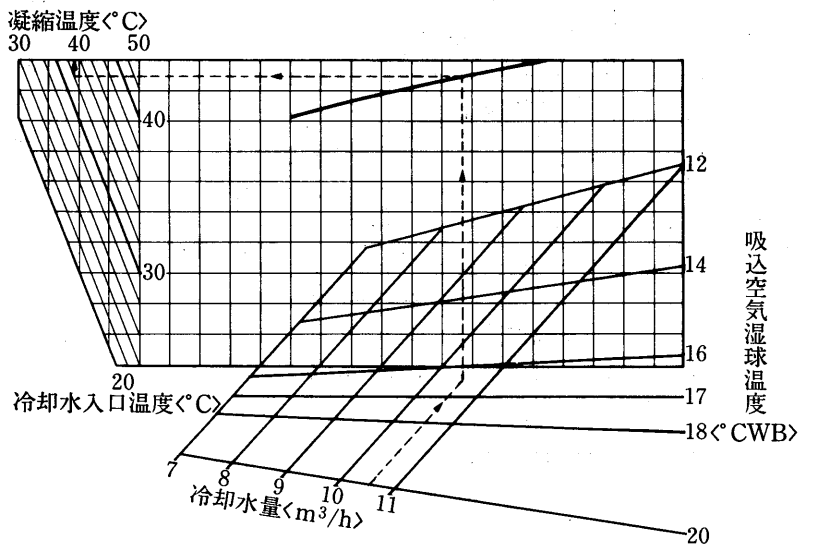
能力

GT-150GD形冷房能力線図

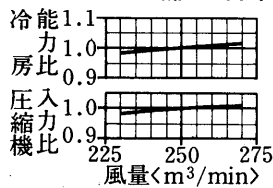


例：吸込空気25°CDB16.5°CWB  
 風量250m<sup>3</sup>/min  
 凝縮温度39.5°Cの場合  
 冷房能力34000kcal/h  
 圧縮機入力14.8kWとなる。

凝縮器特性線図

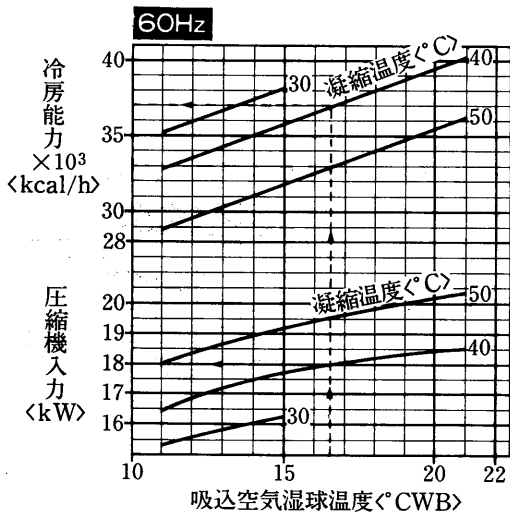


風量補正線図



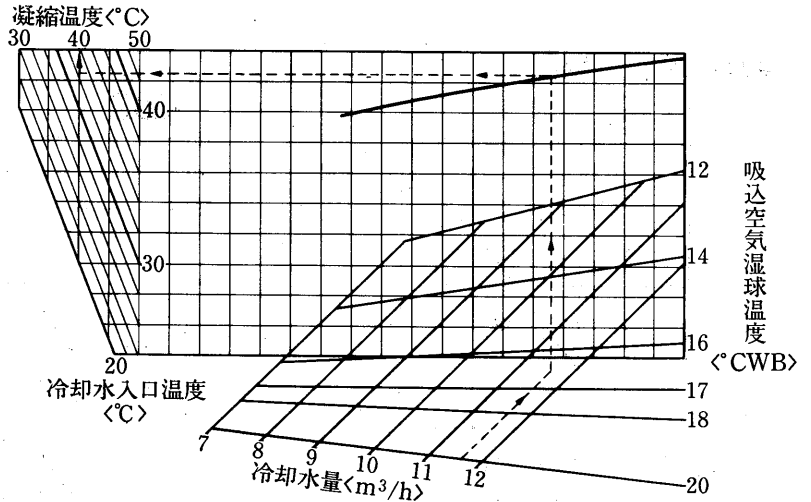
例：入口冷却水32°C10.6m<sup>3</sup>/h  
 吸込空気16.5°CWBの  
 場合は凝縮温度39.5°C  
 となる。

冷房能力線図

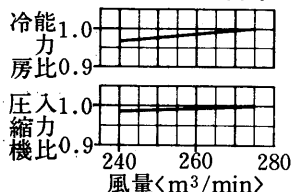


例：吸込空気25°CDB16.5°CWB  
 風量276m<sup>3</sup>/min  
 凝縮温度40°Cの場合  
 冷房能力37000kcal/h  
 圧縮機入力18kWとなる。

凝縮器特性線図

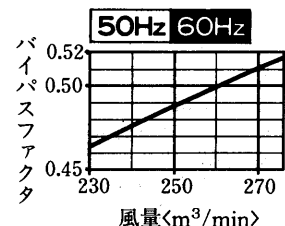


風量補正線図

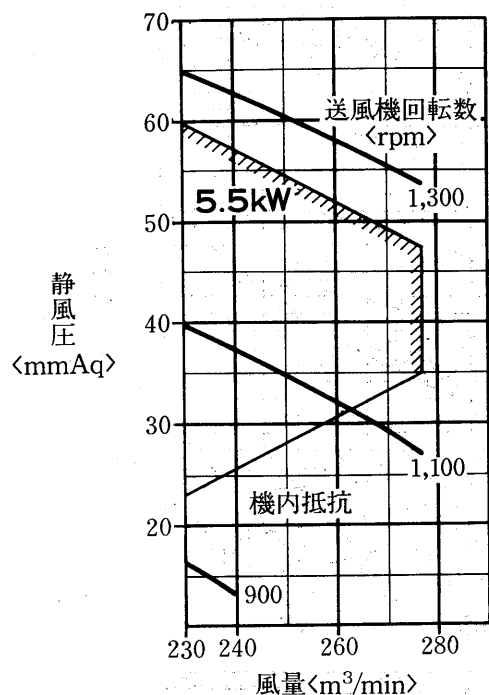


例：入口冷却水32°C11.7m<sup>3</sup>/h  
 吸込空気16.5°CWBの場合  
 は凝縮温度40°Cとなる。

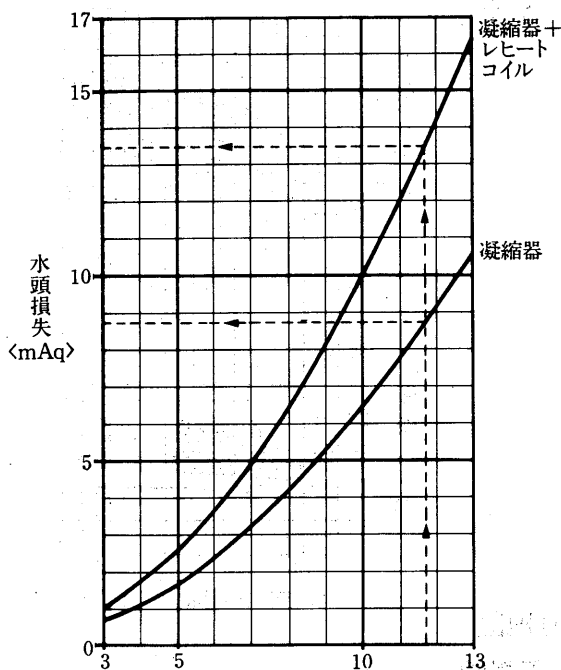
バイパスファクタ線図



送風機性能線図

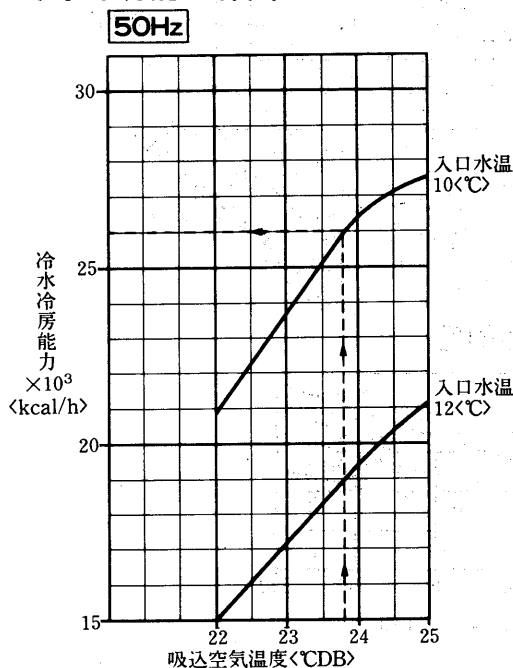


凝縮器水頭損失線図

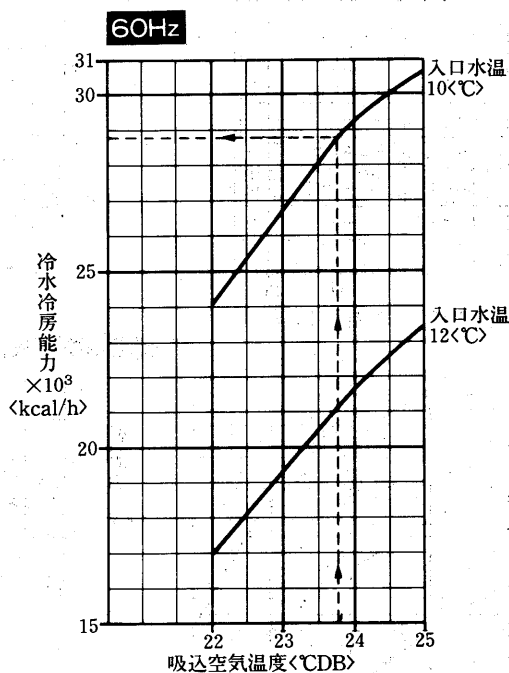


例：冷却器水量11.7m³/hの場合  
凝縮器の水頭損失は8.8mAq  
凝縮器+レヒートコイルの水頭損失は13.5mAqとなる。

冷水冷房能力線図

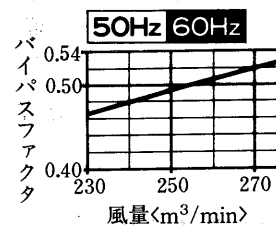


例：水量10.6m³/h  
風量250m³/h  
吸込空気23.8°CDB  
入口水温10°C  
の場合冷水冷房能力  
26000kcal/hとなる。



例：水量11.7m³/h  
風量276m³/h  
吸込空気23.8°CDB  
入口水温10°C  
の場合冷水冷房能力  
28800kcal/hとなる。

バイパスファクタ線図



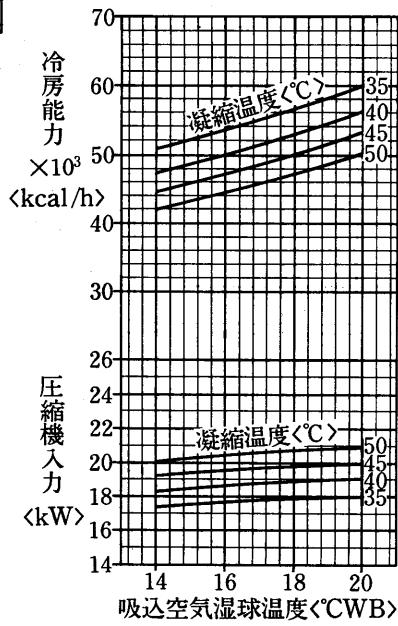
電算室用

能力

(2)水冷式<PWC形>

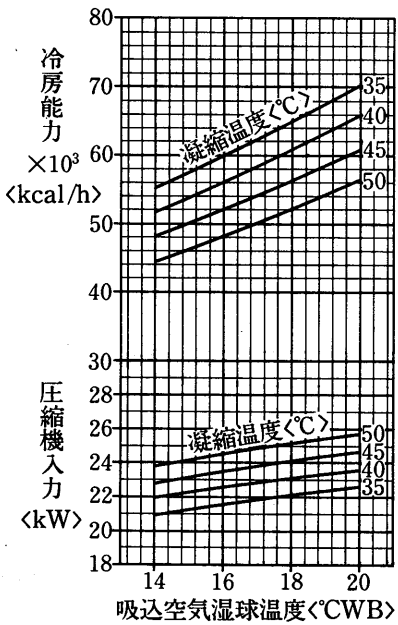
PWC-20B形冷房能力線図

50Hz

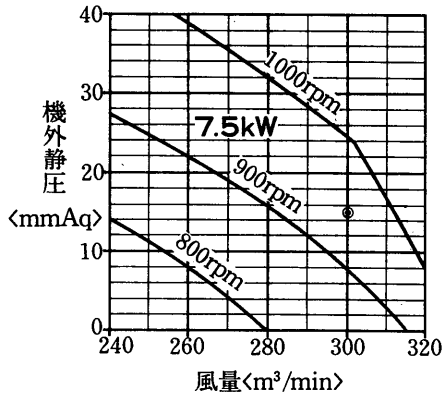


冷房能力線図

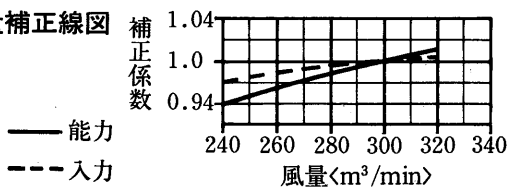
60Hz



送風機性能線図

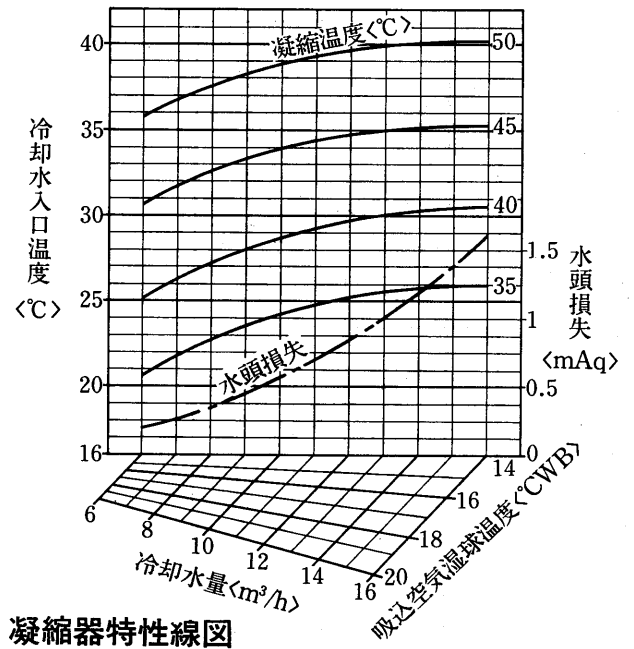


風量補正線図

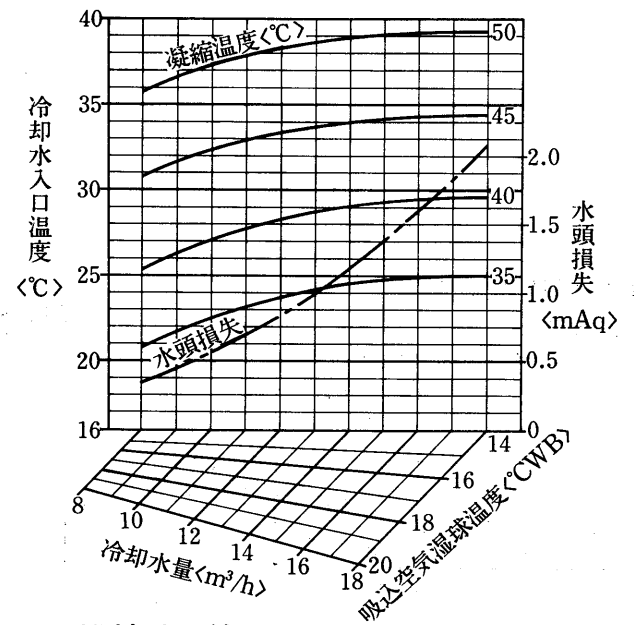


PWC形の運転においては冬季でも高圧圧力が12kg/cm<sup>2</sup>以上で運転できる様冷却水量<水温>を調節して下さい。

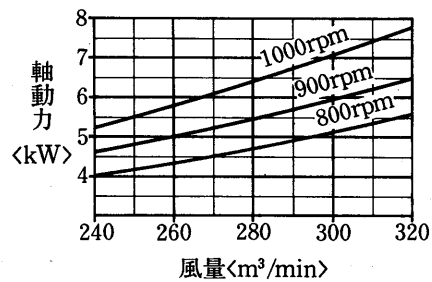
凝縮器特性線図



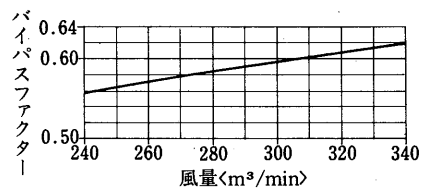
凝縮器特性線図



送風機軸動力線図



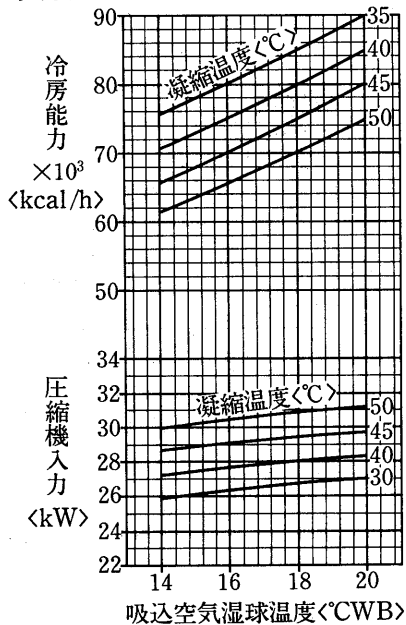
バイパスファクタ線図



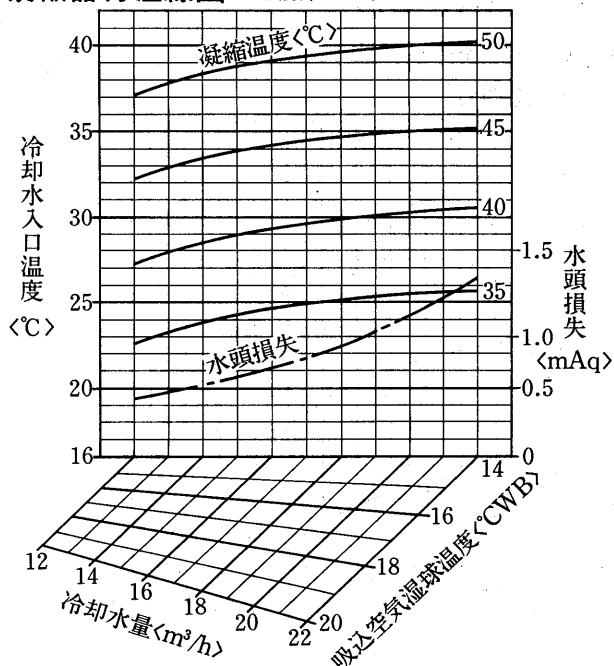
PWC形の運転においては冬季でも高圧圧力が12kg/cm<sup>2</sup>以上で運転できる様冷却水量<水温>を調節して下さい。

PWC-30B形冷房能力線図

50Hz

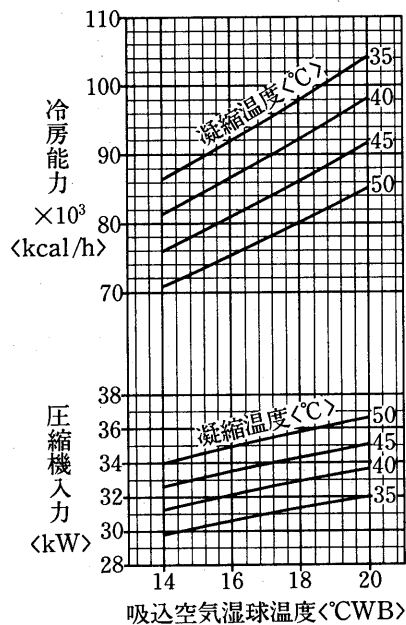


凝縮器特性線図

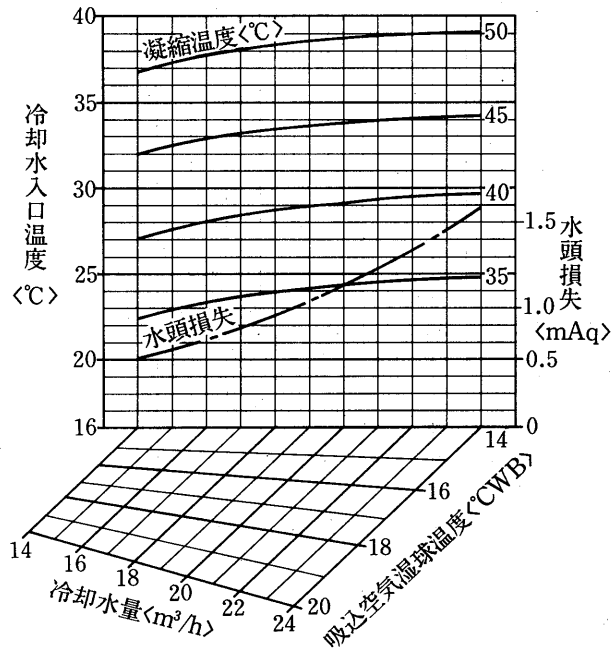


冷房能力線図

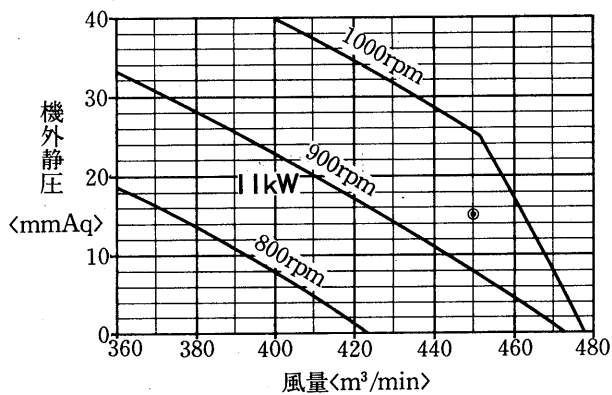
60Hz



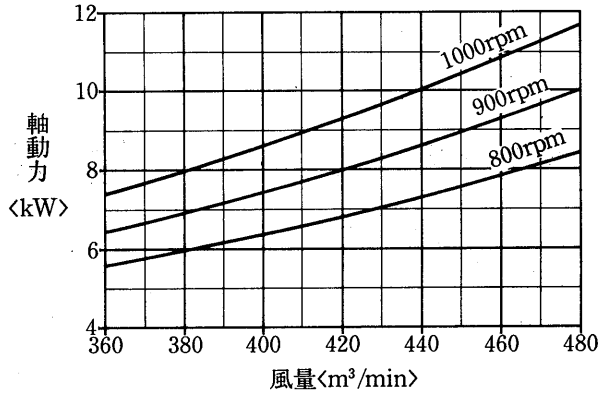
凝縮器特性線図



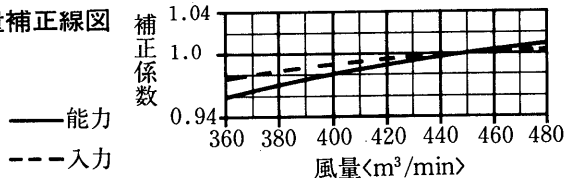
送風機性能線図



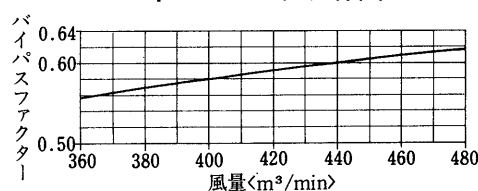
送風機軸動力線図



風量補正線図



バイパスファクタ線図

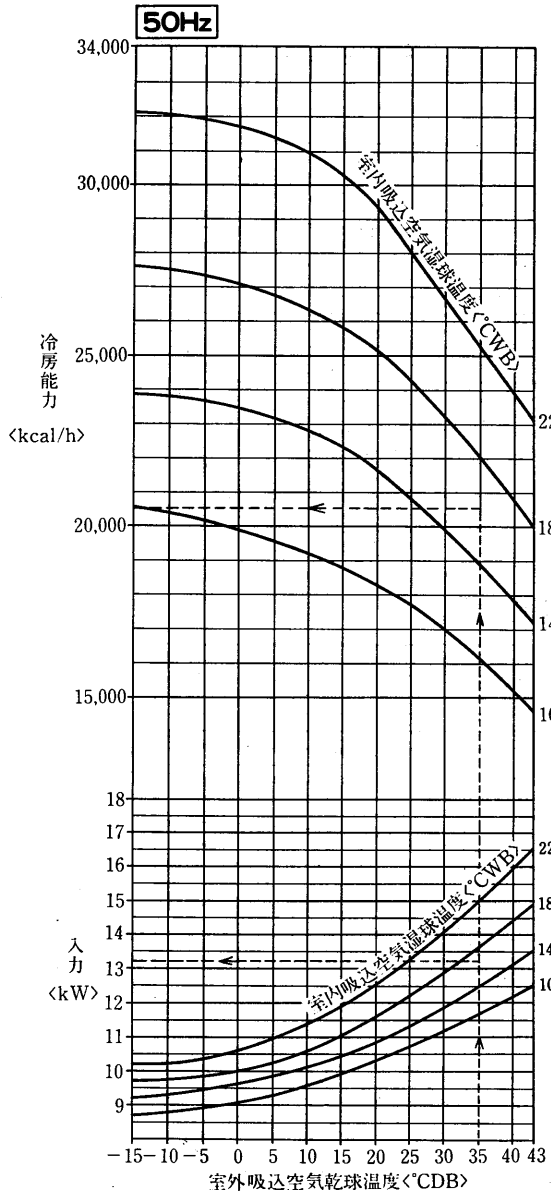


電算室用

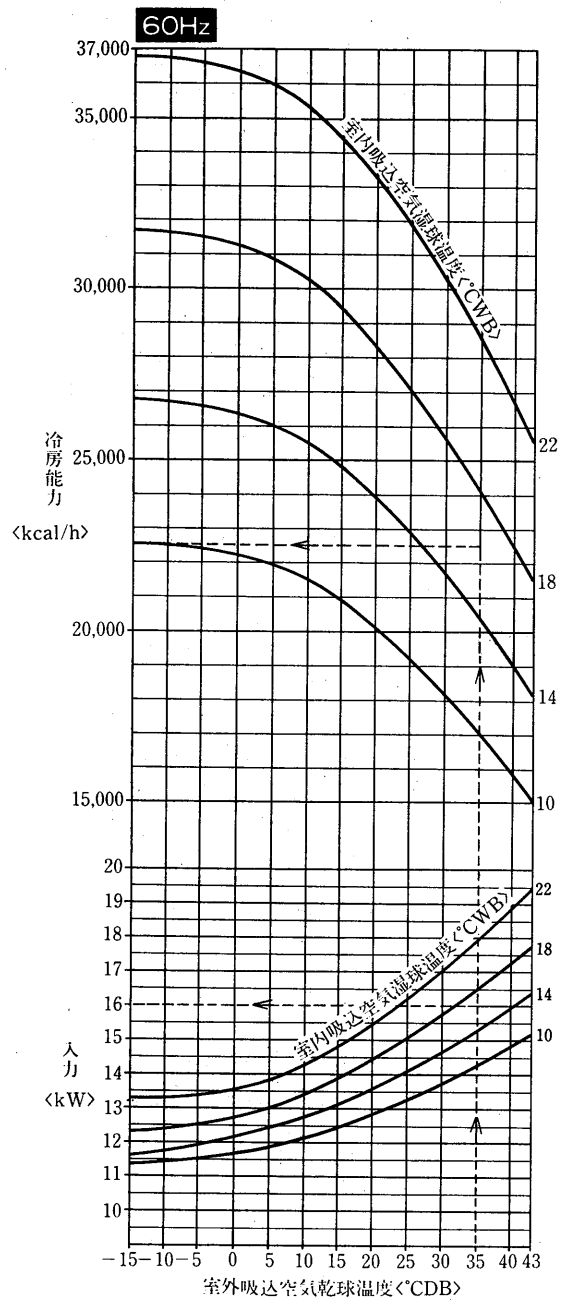
能力

(3)空冷式<GAT-D形>

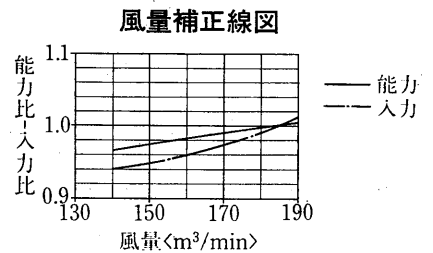
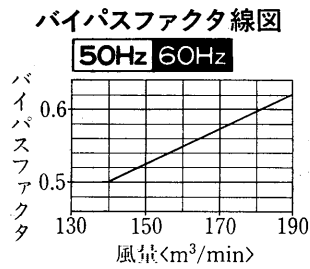
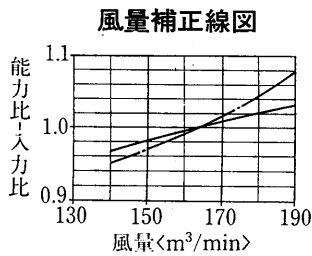
GAT-100GD形冷房能力線図



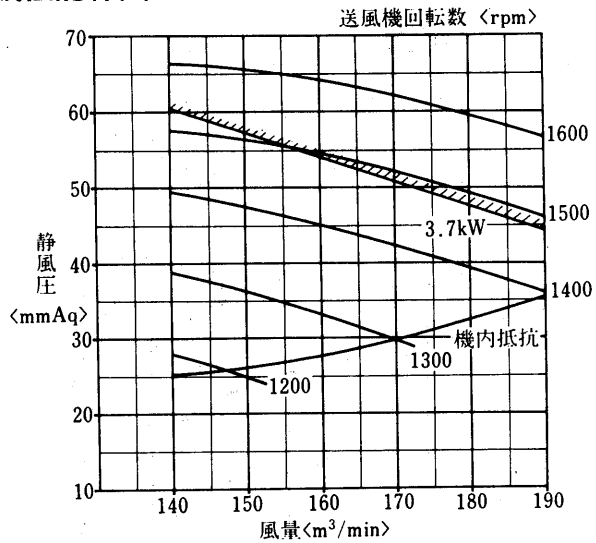
例 室外吸込空気乾球温度 35°CDB  
 室内吸込空気湿球温度 16.5°CWBの場合  
 冷房能力20,500kcal/h, 入力13.2kWとなる。



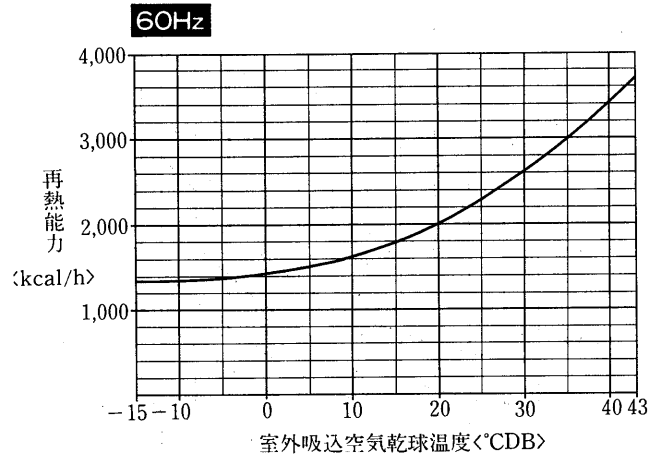
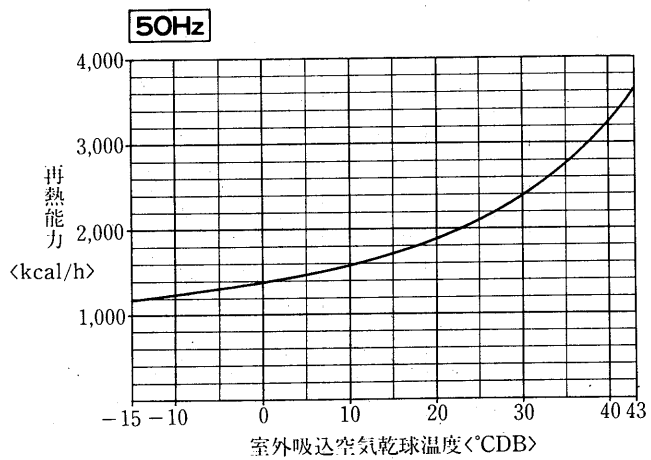
例 室外吸込空気乾球温度 35°CDB  
 室内吸込空気湿球温度 16.5°CWBの場合  
 冷房能力22,500kcal/h, 入力16.0kWとなる。



送風機性能線図



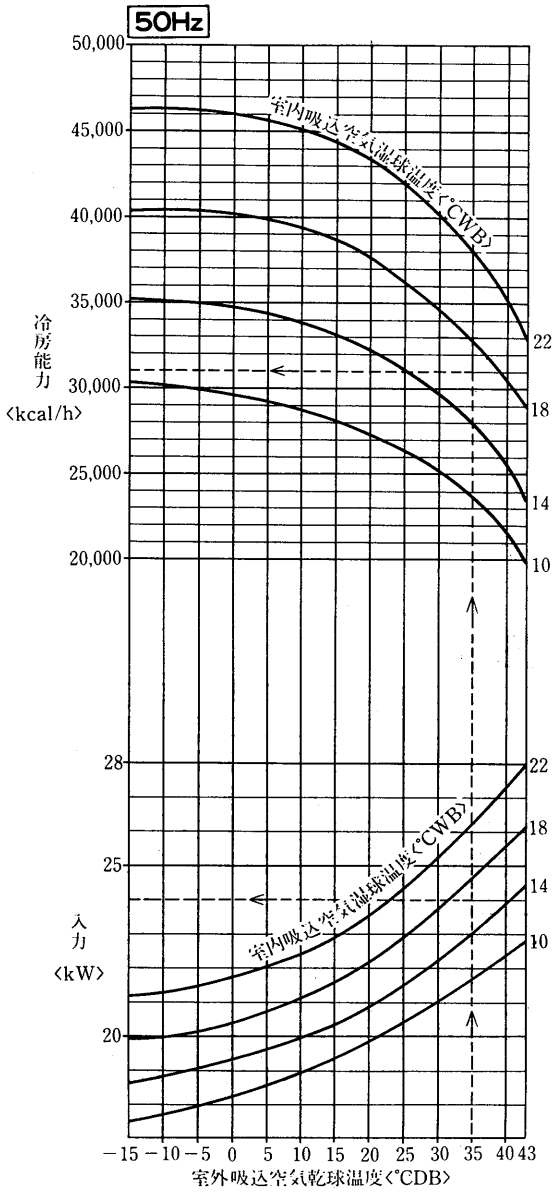
レヒートコイル1パス当りの再熱能力線図



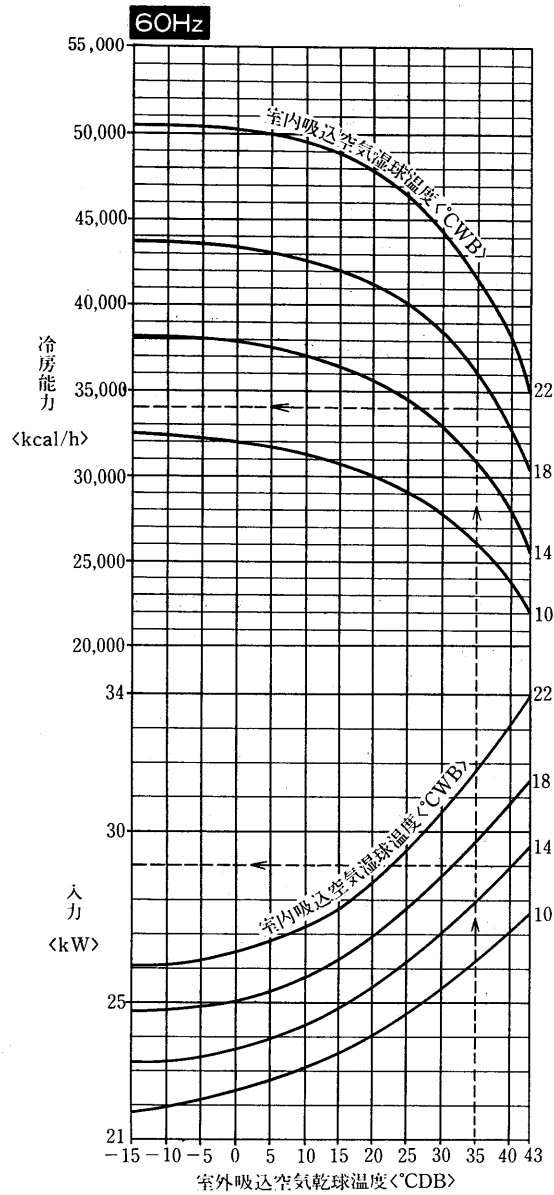
電算室用

能力

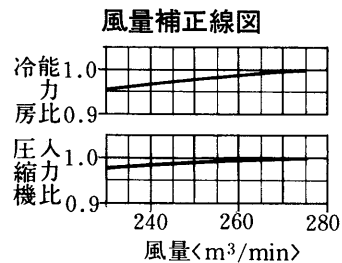
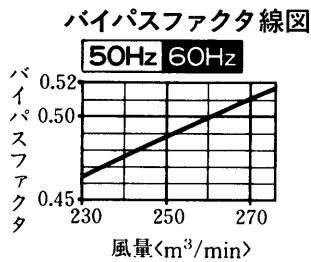
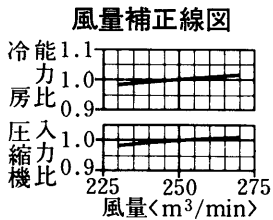
GAT-150GD形冷房能力線図



例 室外吸込空気乾球温度 35°CDB  
 室内吸込空気湿球温度 16.5°CWBの場合  
 冷房能力31,000kcal/h, 入力24kWとなる。

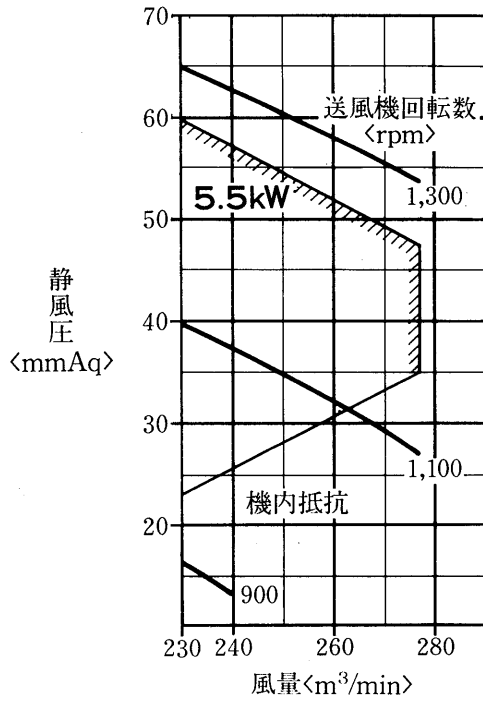


例 室外吸込空気乾球温度 35°CDB  
 室内吸込空気湿球温度 16.5°CWBの場合  
 冷房能力34,000kcal/h, 入力29kWとなる。

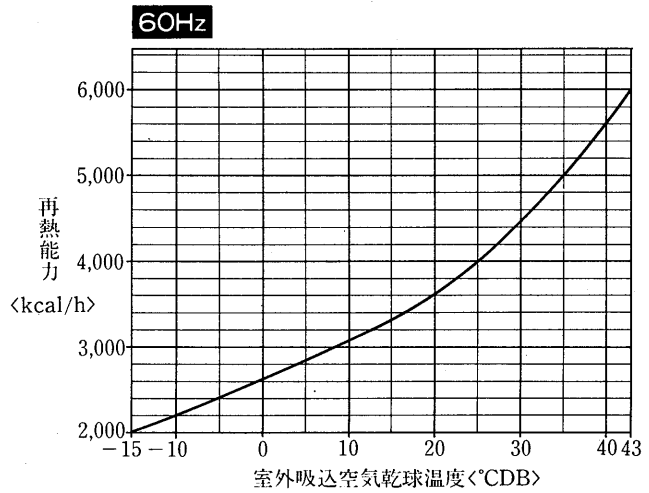
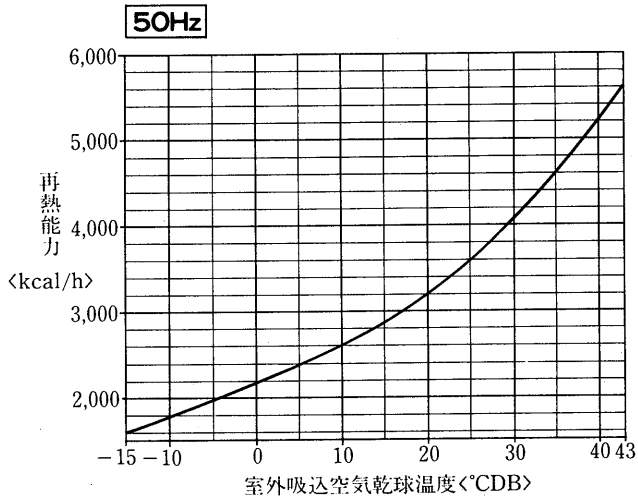




送風機性能線図



レヒートコイル1パス当りの再熱能力線図



電算室用

能力

# MEMO

## 4.3 クリーンルーム用パッケージエアコン

### 目次

4.3.1 仕様	668
4.3.2 外形寸法図	670
4.3.3 電気系統図	672
4.3.4 能力線図	675

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>を参照下さい。

4.3.1 仕様

項目		形名	PFC-IOA	PFC-15A	PFC-20A
標準性能	冷房	冷房能力 kcal/h	21,000/22,000	31,000/32,000	41,000/42,000
		消費電力 kW	13.2/14.8<19.2/20.8>	19.9/22.1<29.9/32.1>	26.5/29.7<38.5/41.7>
標準性能	暖房	暖房能力 kcal/h	18,000/19,000	28,000/29,000	36,000/38,000
		消費電力 kW	16.2/18.1<22.2/24.1>	24.5/26.7<34.5/36.7>	32.5/36.3<44.5/48.3>
定格電源			三相200V 50/60Hz		
室内ユニット	形式 × 個数		シロッコファン × 1		
	送風機	風量 m <sup>3</sup> /min	65<最大90>	90<最大130>	130<最大180>
		取入外気量 m <sup>3</sup> /min	13<最大18>	18<最大26>	26<最大36>
	機外静圧 mmAq		30		
	電動機出力 kW		3.7	5.5	7.5
室内ユニット	防音・断熱材		グラスウール t20 クロス貼り		
	電熱器 kW		6<3×2段>	10<5×2段>	12<6×2段>
	加湿器	能力<ペーパーパン> l/h	5.2	7.8	10.8
		消費電力 kW	4	6	8<4kW×2段>
熱交換器形式		クロスフィン			
室内ユニット	材質<濾材>		ガラス繊維		
	効率<DOPテスト> %		99.97以上<超高性能>		
室内ユニット	温度調節器・圧力計		電子式温度ステップコントローラ・圧力計・フィルタ目詰差圧計		
	操作スイッチ		ロータリースイッチ		
	表示灯		運転・点検<ユニット>・点検<フィルタ>・点検<ペーパーパン>		
室内ユニット	保護装置		熱動過電流継電器		
	外装		メラミン焼付 パールシルバー 5Y8/1		
室内ユニット	外形寸法	高さ mm	1,900	2,025	2,425
		幅 mm	1,600	2,150	2,150
		奥行 mm	2,315	2,315	2,500
分割後の枠寸法 mm		左枠1,015<L>+右枠1,300<L>	左枠1,015<L>+右枠1,300<L>	上枠1,400<H>+下枠1,025<H>	
製品重量 kg		1,000	1,200	1,350	
形名			PUH-IOA-C	PUH-8A-C×2	PUH-IOA-C×2
室外ユニット	形式 × 台数		全密閉 × 1		
	始動方式		直入		
	電動機出力 kW		7.5	5.5	7.5
	1日の冷凍能力 法定トン		4.11/4.82	3.29/3.86	4.11/4.82
	電熱器<クランクケース> W		60	50	60
室外ユニット	形式 × 個数		プロペラファン × 2		
	送風機	風量 m <sup>3</sup> /min	190	167	190
		電動機出力 kW	0.15×2	0.1×2	0.15×2
熱交換器形式		クロスフィン			
室外ユニット	霜取方式		リバースサイクル		
	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		
外装		アクリル塗装 パールシルバー 5Y8/1			
室外ユニット	外形寸法	高さ mm	980		
		幅 mm	1,400		
		奥行 mm	700		
製品重量 kg		240	185	240	

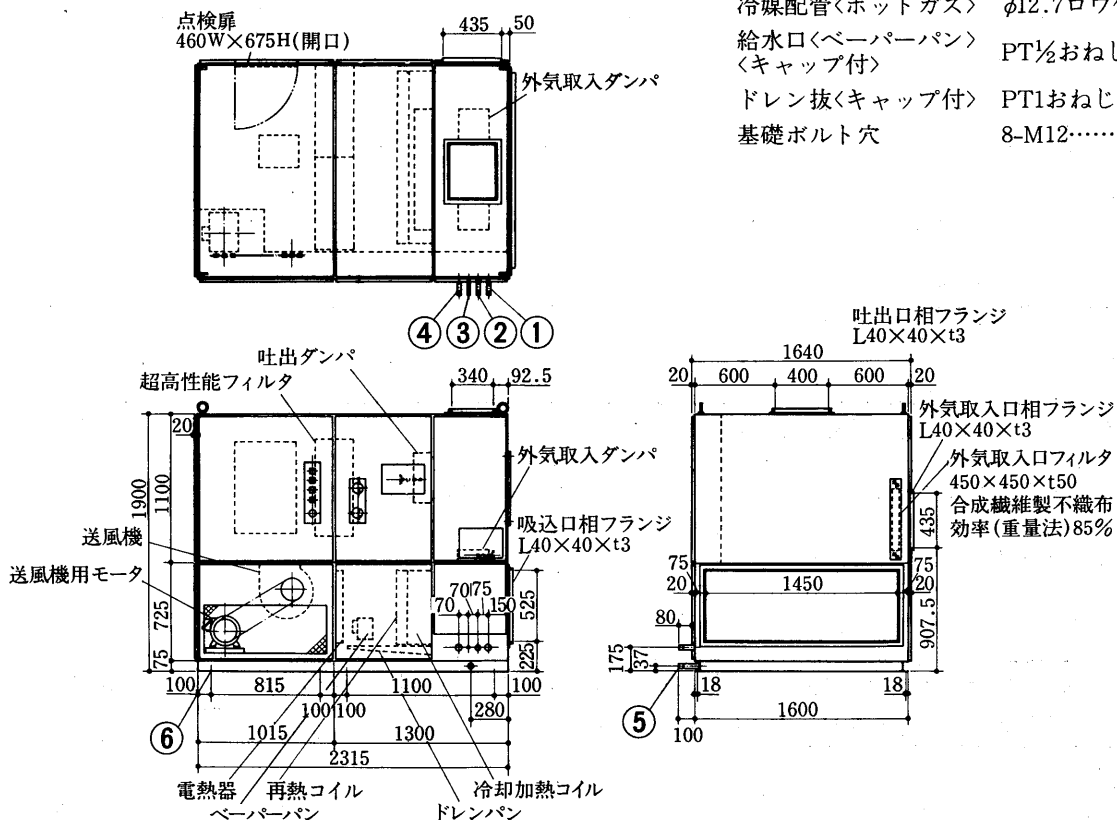
項目		形名	PFC-10A	PFC-15A	PFC-20A
冷媒配管	ガス配管〈ロウ付〉	φmm	28.6	25.4	28.6
	液配管〈ロウ付〉	φmm		15.88	
	ホットガス配管〈ロウ付〉	φmm		12.7	
配寸管法	ドレン管	A		25	
	給水管〈ペーパーパン〉	A		15	
冷媒	種類 × 封入量	kg	R22×9.5	R22×6.0	R22×9.5
	制御方式		温度式自動膨張弁		
冷凍機油		ℓ	スニソ3GSD4.5	スニソ3GSD3.0	スニソ3GSD4.5
高圧ガス取締法区分			不要		
冷凍保安責任者の選任			不要		
掲載頁	外形寸法	頁	670		671
	電気系統	頁	672	673	674
	能力線	頁	675	676	677

- 注 1. 暖房欄の〈 〉内は、電熱器組込時の数値です。  
 2. 標準能力は冷房時室内側吸込空気温度24.3°CWB, 17.7°CWB, 室外側吸込空気温度33°CDB, 26.5°CWB, 暖房時室内側吸込空気温度17.5°CDB, 11.8°CWB, 室外側吸込空気温度0°CDB, -3.5°CWBで運転した値です。  
 3. 室外ユニット仕様は1台分仕様を示します。  
 4. 本仕様は清浄度クラス10,000の場合を示します。  
 5. 標準品は冷房時の外気温度は0°C以上です。  
 6. 室外ユニットは指定なき場合は一体となります。

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
---	--

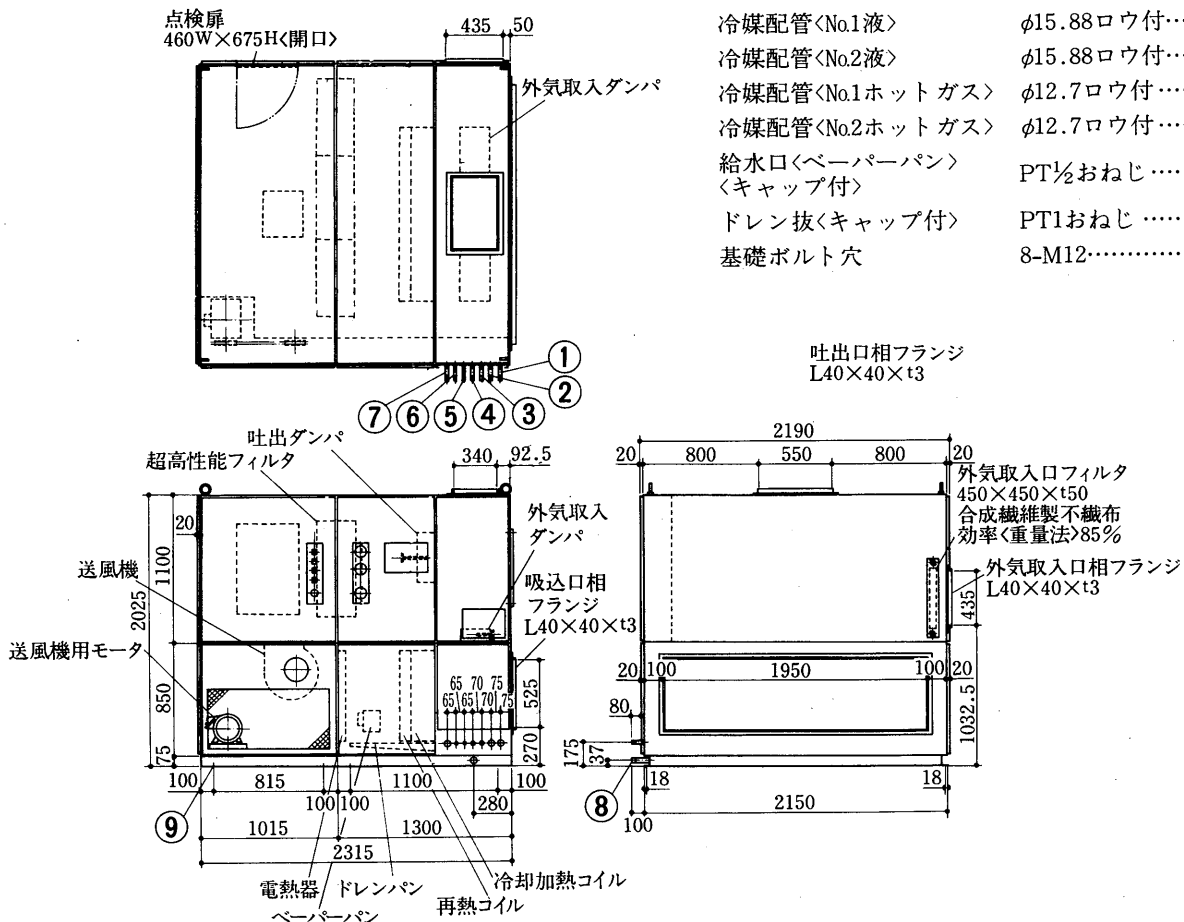
4.3.2 外形寸法図

PFC-10A形



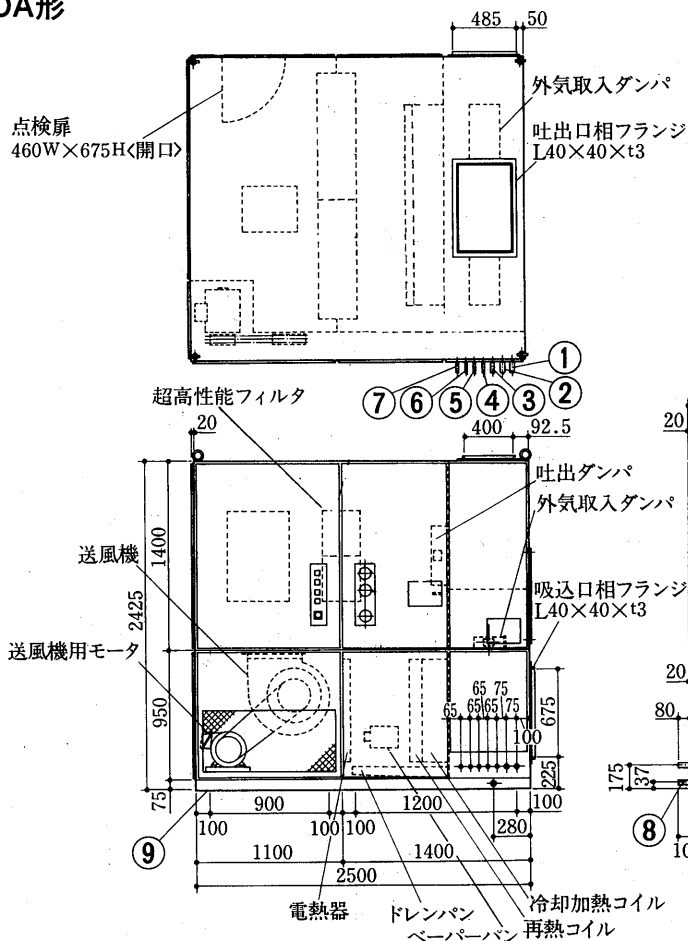
- 冷媒配管<ガス>           φ28.6ロウ付……①
- 冷媒配管<液>           φ15.88ロウ付…②
- 冷媒配管<ホットガス>   φ12.7ロウ付…③
- 給水口<ベーパーパン>  
<キャップ付>           PT½おねじ……④
- ドレン抜<キャップ付>   PT1おねじ……⑤
- 基礎ボルト穴           8-M12…………⑥

PFC-15A形

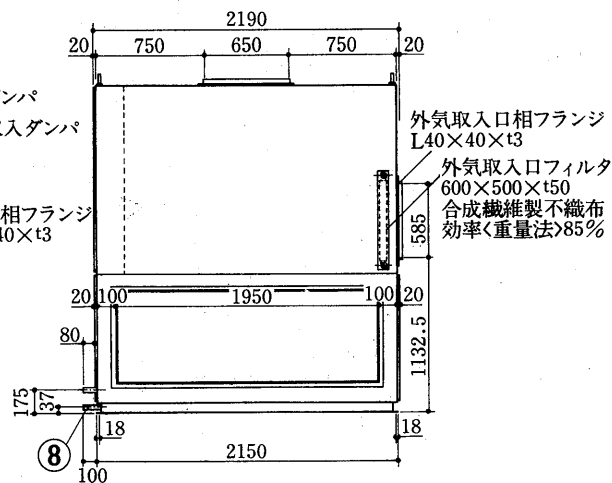


- 冷媒配管<No.1ガス>       φ25Aロウ付……①
- 冷媒配管<No.2ガス>       φ25Aロウ付……②
- 冷媒配管<No.1液>       φ15.88ロウ付…③
- 冷媒配管<No.2液>       φ15.88ロウ付…④
- 冷媒配管<No.1ホットガス> φ12.7ロウ付…⑤
- 冷媒配管<No.2ホットガス> φ12.7ロウ付…⑥
- 給水口<ベーパーパン>  
<キャップ付>           PT½おねじ……⑦
- ドレン抜<キャップ付>   PT1おねじ……⑧
- 基礎ボルト穴           8-M12…………⑨

PFC-20A形



- 冷媒配管<No.1ガス>      φ28.6ロウ付…①
- 冷媒配管<No.2ガス>      φ28.6ロウ付…②
- 冷媒配管<No.1液>        φ15.88ロウ付…③
- 冷媒配管<No.2液>        φ15.88ロウ付…④
- 冷媒配管<No.1ホットガス> φ12.7ロウ付…⑤
- 冷媒配管<No.2ホットガス> φ12.7ロウ付…⑥
- 給水口<ベーパーパン>  
<キャップ付>              PT $\frac{1}{2}$ おねじ…⑦
- ドレン抜                      PT1おねじ…⑧
- 基礎ボルト穴                8-M12…⑨

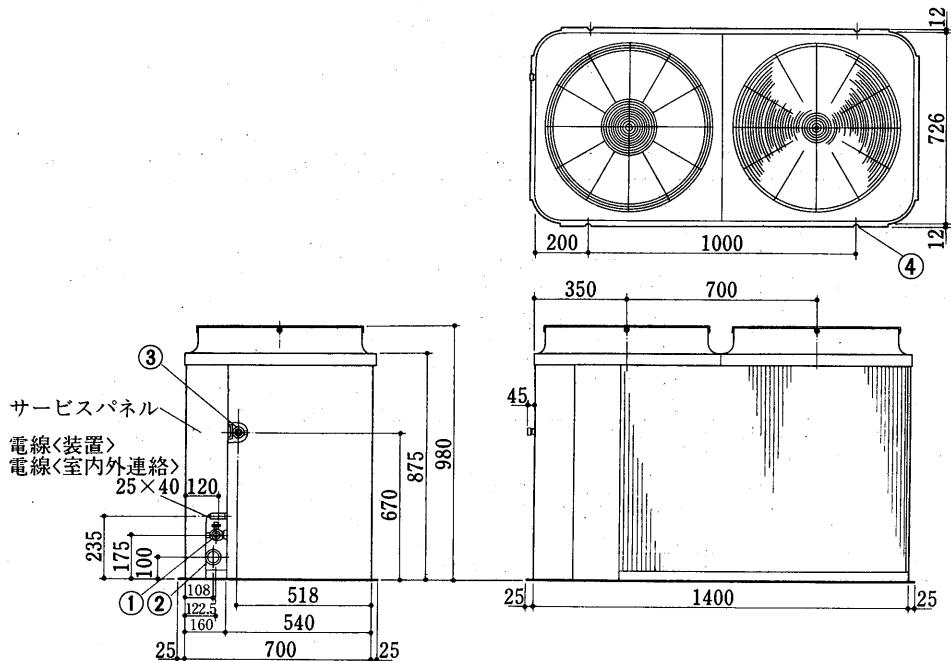


室外ユニット

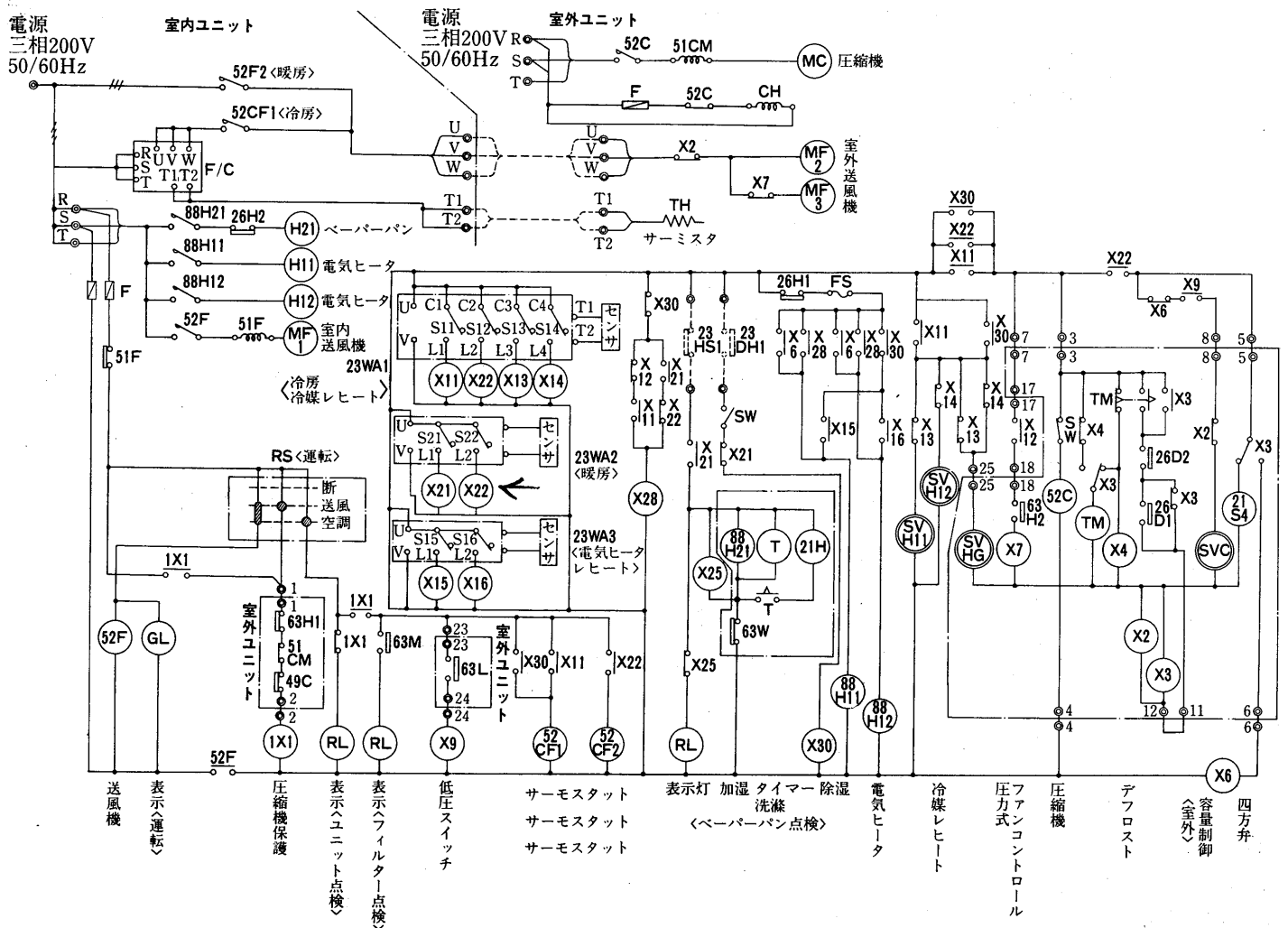
PUH-8A-C形 <PFC-15A形用>

PUH-10A-C形 <PFC-10A・20A形用>

- 冷媒配管
- 液配管<ロウ付接続>      φ15.88< $\frac{5}{8}$ >1本…①
- ガス配管<ロウ付接続>
- PUH-8A-C形                φ25.4<1>1本…②
- PUH-10A-C形              φ28.6<1 $\frac{1}{8}$ >1本…③
- ホットガス配管<ロウ付接続> φ12.7< $\frac{1}{2}$ >1本…④
- 基礎ボルト穴 4-U切欠      φ12                      …④



### 4.3.3 電気系統図 PFC-10A形



注1. 破線および◎—◎は客先施工です。  
2. 室外ユニット内の室外送風機動力配線 R・S・T-U・V・W間を外して下さい。

- ⇒ 配線本数
- (1) 動力 室内 1 室外 1
  - (2) 制御および室外送風機 室内外連絡 制御15本 室外送風機3本 湿度調節器 4本

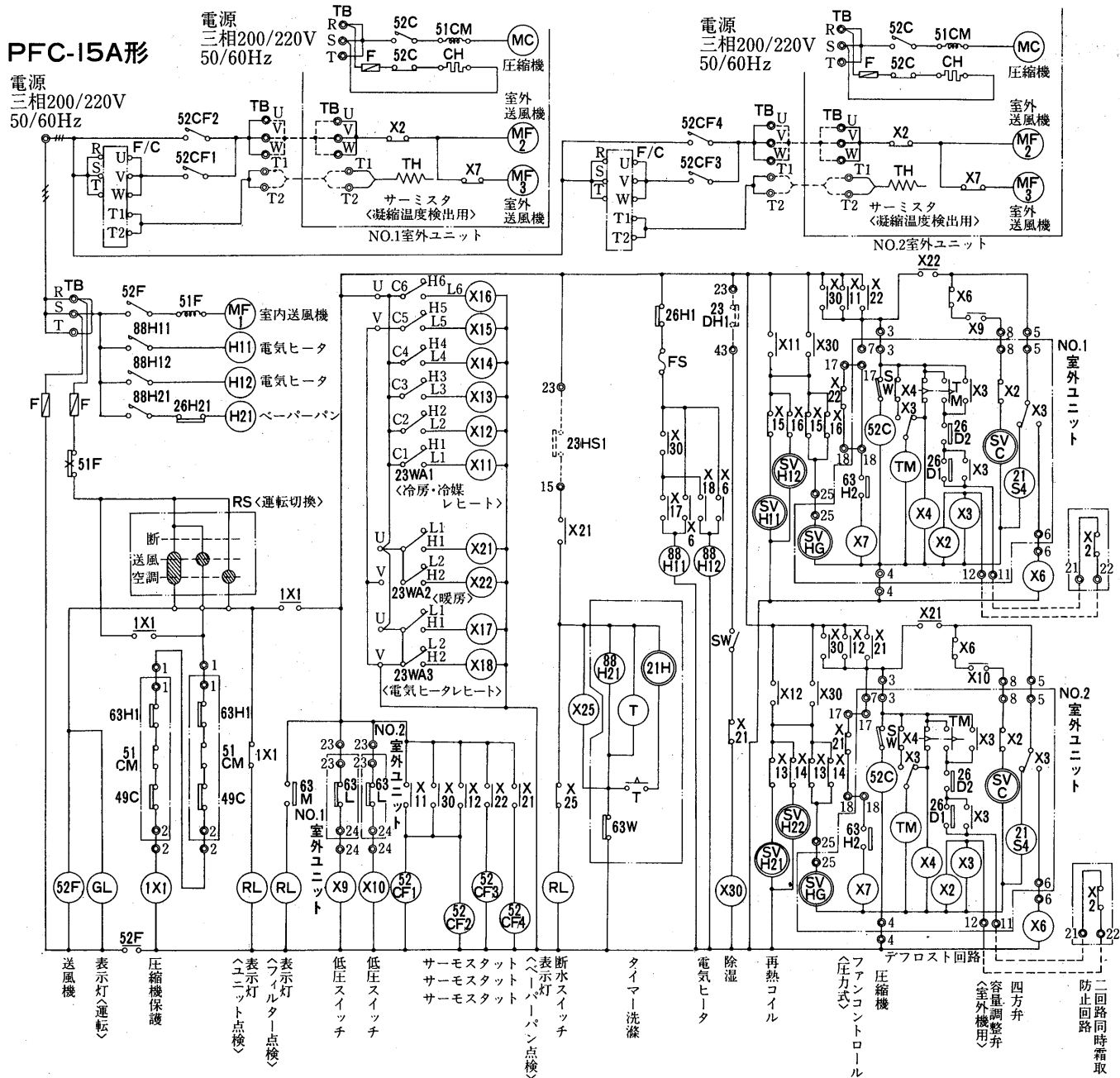
➡ 電気特性は<P882>に掲載。

#### 記号説明

記号欄の《 》は現地手配部品

記号	名称	記号	名称	記号	名称
MC	圧縮機用電動機	63M	マノスタースイッチ	S11~	接点<ステップサーモ>
MF1	送風機用電動機<室内側>	63W	フロートスイッチ<ペーパーパン>	T	タイマー<ペーパーパン洗篠>
MF2~3	送風機用電動機<室外側>	63H2	圧力開閉器<ファンコントロール>	TM	タイマー<霜取>
52C	電磁接触器<圧縮機>	SVC	電磁弁<室外コイル容量調整>	RL	表示灯<点検, 目詰り>
52F	電磁接触器<室内送風機>	SVH	電磁弁<No.1再熱コイル>	GL	表示灯<運転>
88H11, 12	電磁接触器<電熱器>	SVHG	電磁弁<No.2再熱コイル>	1X1, X~	補助継電器
88H21, 22	電磁接触器<ペーパーパン>	SVHG	電磁弁<ホットガス>	F	ヒューズ
51CM	過電流継電器<圧縮機>	21S4	電磁弁<四方弁>	FS	温度ヒューズ
51F	熱動過電流継電器<室内送風機>	21H	電磁弁<ペーパーパン洗篠>	TB	電源端子台
49C	熱動温度開閉器<圧縮機>	23WA1, 2	温調用サーモスタット	52CF1~6	電磁接触器
CH	電熱器<クランクケース>	23WA3	除湿サーモスタットヒータ用	F/C	位相コンローラ
H11, 12	電熱器	26H1	温度開閉器<過熱防止>	《23HS1, 2》	加湿用ヒューミディスタット
H21, 22	ペーパーパン	26D1~2	温度開閉器<霜取>	《23DH1》	除湿用ヒューミディスタット
63H1	圧力開閉器<高圧>	SW	スイッチ<サービス>		
63L	圧力開閉器<容量調整>	RS	切換スイッチ<運転切換>		





- 注1. 破線および○—○部は客先施工です。  
 2. 室外ユニット内の室外送風機動力配線 R・S・T-U・V・W間を外して下さい。  
 3. 室外ユニット内の12○—○11短絡線を外して下さい。

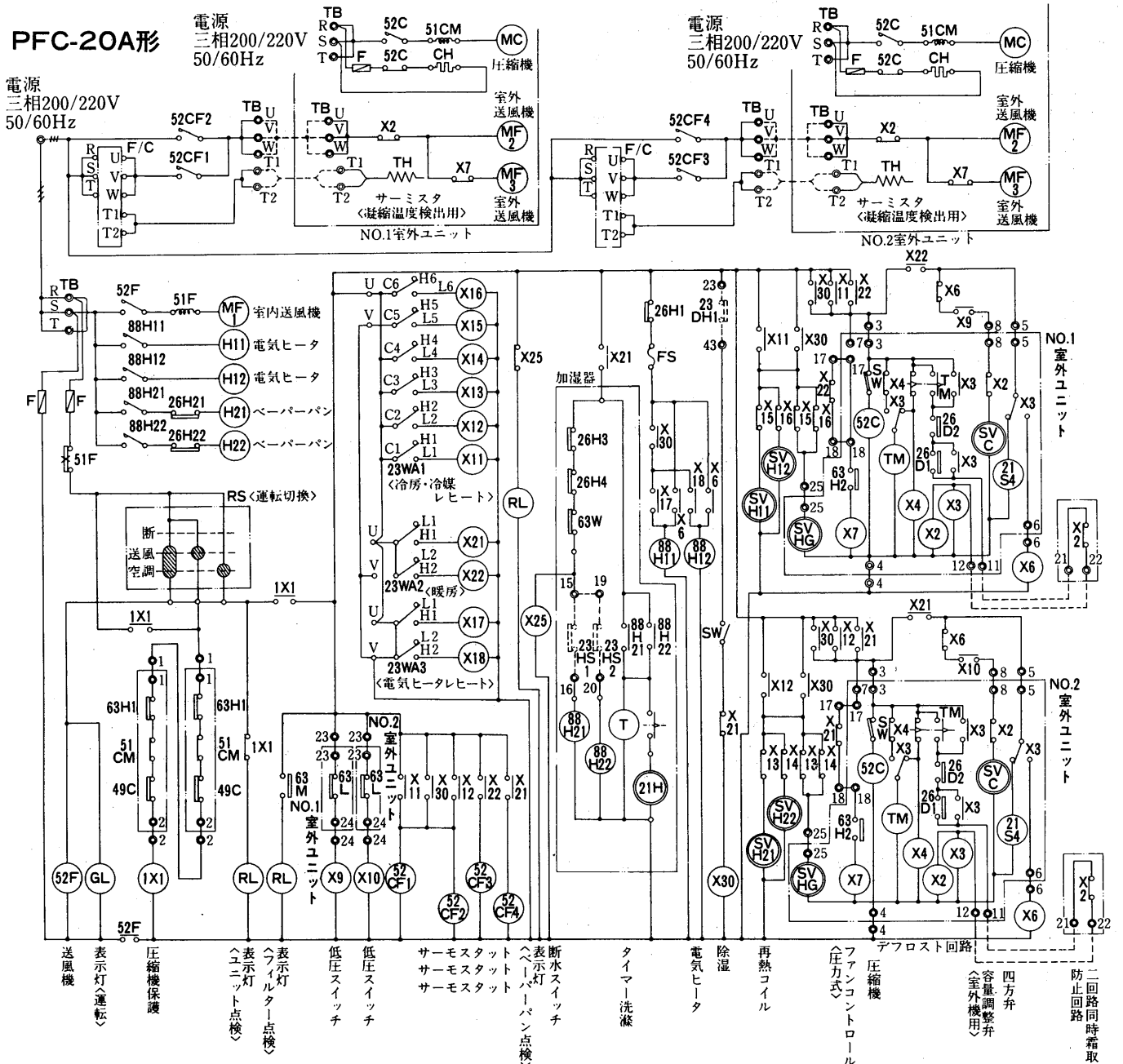
- ⇒ 配線本数  
 (1) 動力 室内1 室外2  
 (2) 制御および室外送風機  
 室内外連絡 制御30本 室外送風機3本×2  
 湿度調節器 4本  
 室内外連絡 4本

記号説明

記号欄の《 》は現地手配部品

記号	名称	記号	名称	記号	名称
MC	圧縮機用電動機	63M	マノスタースイッチ	S11~	接点<ステップサーモ>
MF1	送風機用電動機<室内側>	63W	フロートスイッチ<ベーパーパン>	T	タイマー<ベーパーパン洗篠>
MF2~3	送風機用電動機<室外側>	63H2	圧力開閉器<フロンコントロール>	TM	タイマー<霜取>
52C	電磁接触器<圧縮機>	SVH	電磁弁<室外コイル容量調整>	RL	表示灯<点検, 目詰り>
52F	電磁接触器<室内送風機>	SVH	電磁弁<No.1再熱コイル>	GL	表示灯<運転>
88H11, 12	電磁接触器<電熱器>	SVHG	電磁弁<No.2再熱コイル>	1X1, X~	補助継電器
88H21, 22	電磁接触器<ベーパーパン>	SVHG	電磁弁<ホットガス>	F	ヒューズ
51CM	過電流継電器<圧縮機>	21S4	電磁弁<四方弁>	FS	温度ヒューズ
51F	熱動通電流継電器<室内送風機>	21H	電磁弁<ベーパーパン洗篠>	TB	電源端子台
49C	熱動温度開閉器<圧縮機>	23WA1, 2	温調用サーモスタット	52CF1~6	電磁接触器
CH	電熱器<クランクケース>	23WA3	除湿サーモスタットヒータ用	F/C	位相コントローラ
H11, 12	電熱器	26H1	温度開閉器<過熱防止>	<23HS1, 2>	加湿用ヒューミディスタット
H21, 22	ベーパーパン	26D1~2	温度開閉器<霜取>	<23DH1>	除湿用ヒューミディスタット
63H1	圧力開閉器<高圧>	SW	スイッチ<サービス>		
63L	圧力開閉器<容量調整>	RS	切換スイッチ<運転切換>		

⇒ 電気特性は<P882>に掲載。



- 注1. 破線および◎—◎部は客先施工です。  
 2. 室外ユニット内の室外送風機動力配線 R・S・T・U・V・W間を外して下さい。  
 3. 室外ユニット内の12◎—◎11短絡線を外して下さい。

- ⇒ 配線本数  
 (1) 動力 室内1 室外2  
 (2) 制御および室外送風機  
 室内外連絡 制御30本 室外送風機3本×2  
 湿度調節器 6本  
 室内外連絡 4本

記号説明

記号欄の〈 〉は現地手配部品

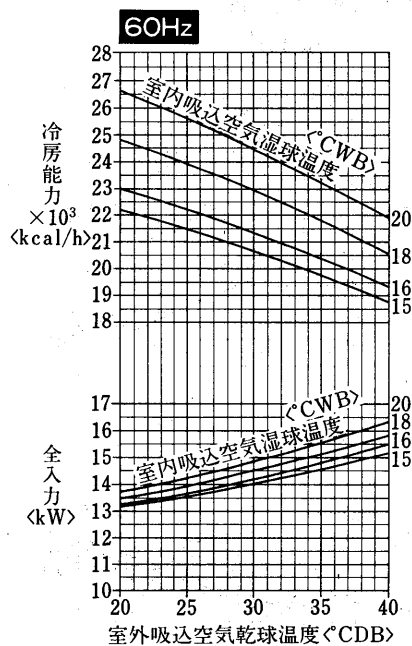
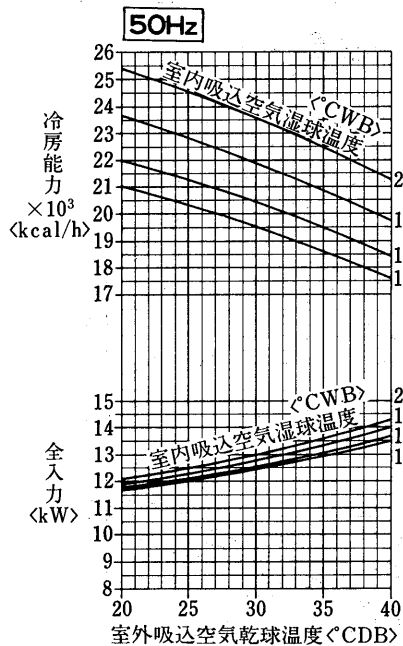
記号	名称	記号	名称	記号	名称
MC	圧縮機用電動機	63M	マノスタースイッチ	S11~	接点<ステップサーモ>
MF1	送風機用電動機<室内側>	63W	フロートスイッチ<ペーパーパン>	T	タイマー<ペーパーパン洗滌>
MF2~3	送風機用電動機<室外側>	63H2	圧力開閉器<ファンコントロール>	TM	タイマー<霜取>
52C	電磁接触器<圧縮機>	63H1	電磁弁<室外コイル容量調整>	RL	表示灯<点検, 目詰り>
52F	電磁接触器<室内送風機>	SVH	電磁弁<No.1再熱コイル>	GL	表示灯<運転>
88H11, 12	電磁接触器<電熱器>	SVH	電磁弁<No.2再熱コイル>	1X1, X~	補助継電器
88H21, 22	電磁接触器<ペーパーパン>	SVHG	電磁弁<ホットガス>	F	ヒューズ
51CM	過電流継電器<圧縮機>	21S4	電磁弁<四方弁>	FS	温度ヒューズ
51F	熱動通電流継電器<室内送風機>	21H	電磁弁<ペーパーパン洗滌>	TB	電源端子台
49C	熱動温度開閉器<圧縮機>	23WA1, 2	電磁弁<サーモスタット>	52CF1~6	電磁接触器
CH	電熱器<クランクケース>	23WA3	除湿サーモスタットヒータ用	F/C	位相コントローラ
H11, 12	電熱器	26H1	温度開閉器<過熱防止>	<23HS1, 2>	加湿用ヒューミディスタット
H21, 22	ペーパーパン	26D1~2	温度開閉器<霜取>	<23DH1>	除湿用ヒューミディスタット
63H1	圧力開閉器<高圧>	SW	スイッチ<サービス>		
63L	圧力開閉器<容量調整>	RS	切換スイッチ<運転切換>		

⇒ 電気特性は〈P882〉に掲載。

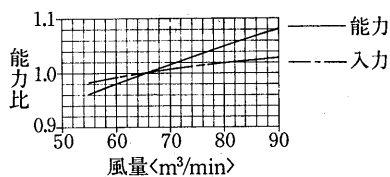
●送風機性能線図はP678に掲載

### 4.3.4 能力線図

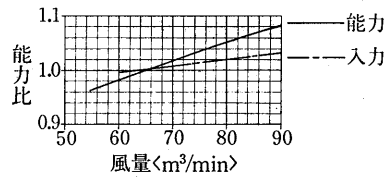
#### PFC-10A形冷房能力線図



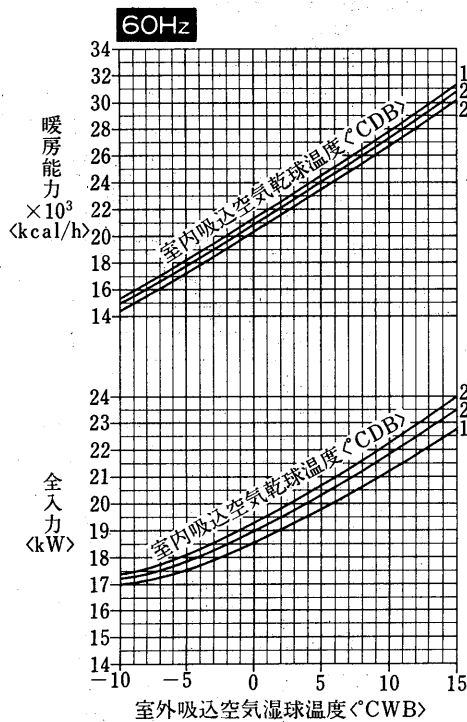
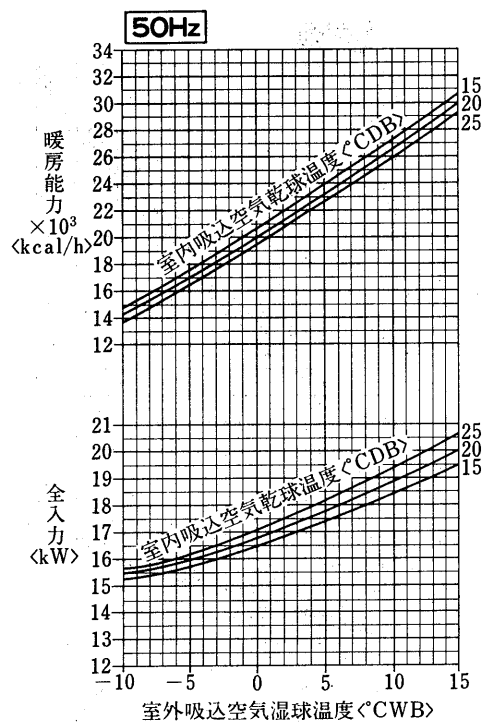
風量補正線図



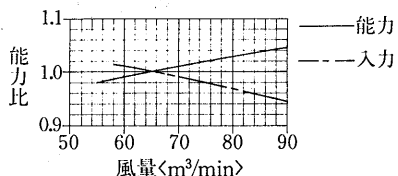
風量補正線図



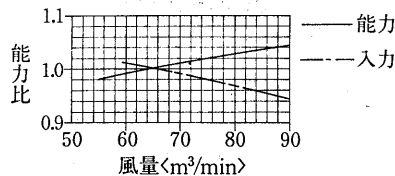
#### PFC-10A形暖房能力線図



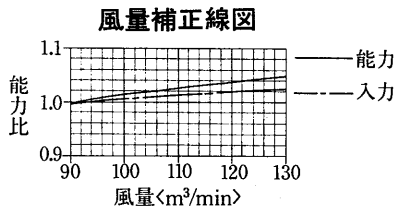
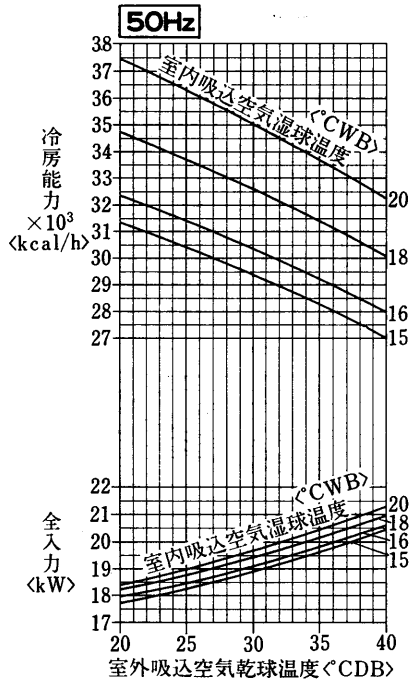
風量補正線図



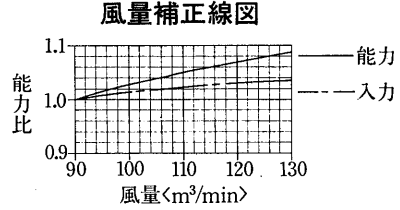
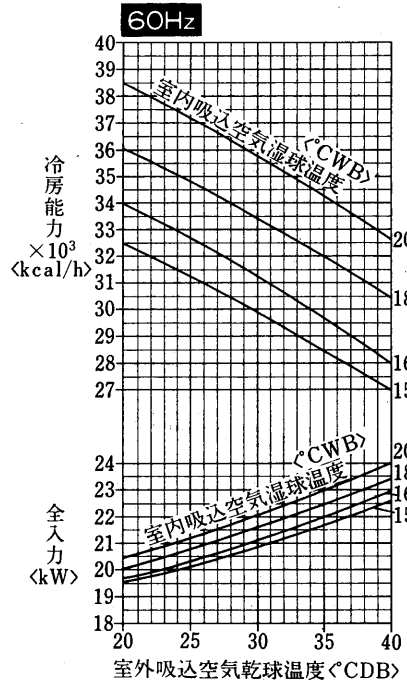
風量補正線図



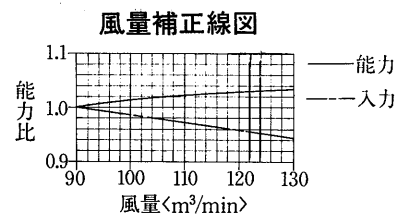
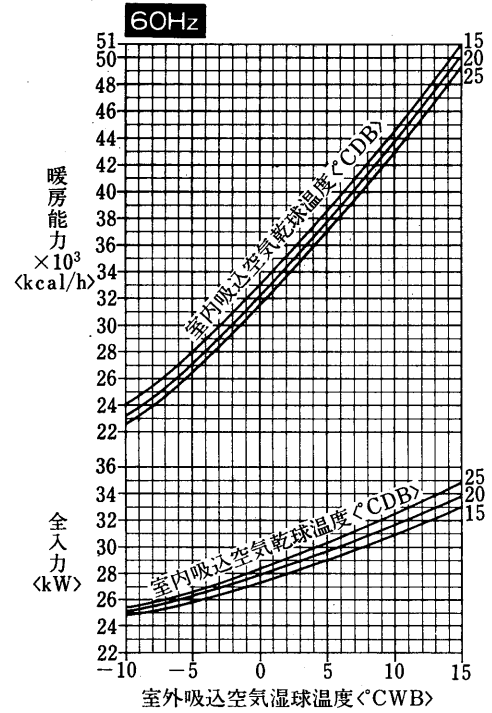
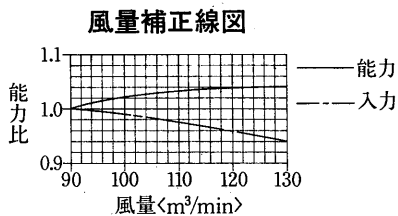
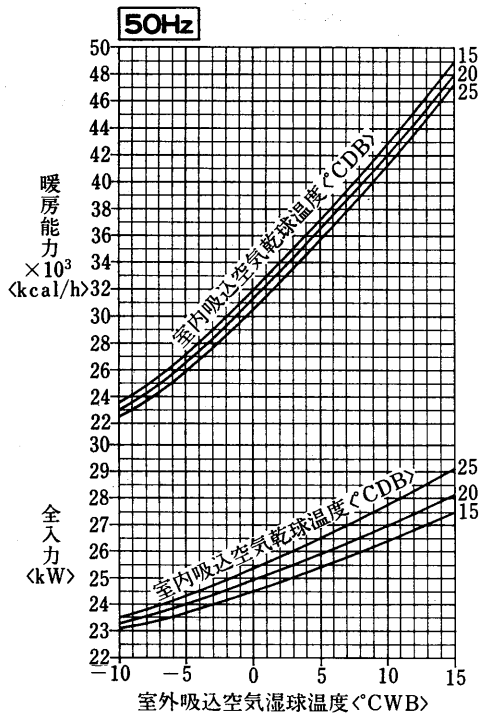
PFC-15A形冷房能力線図



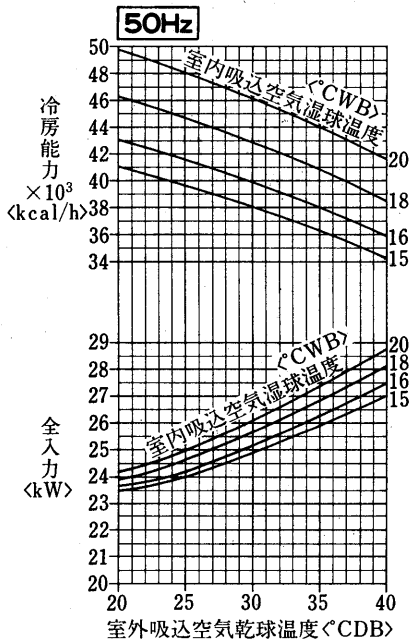
●送風機性能線図はP678に掲載



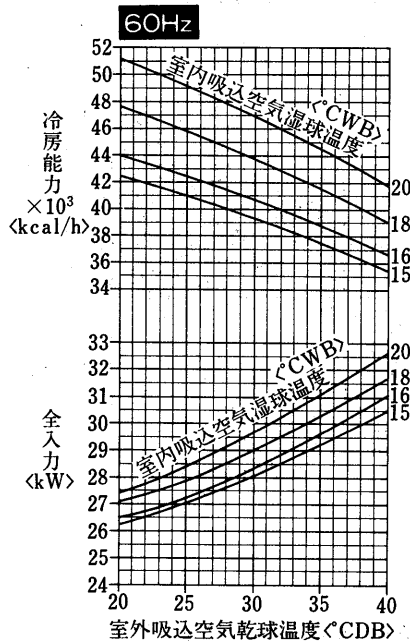
PFC-15A形暖房能力線図



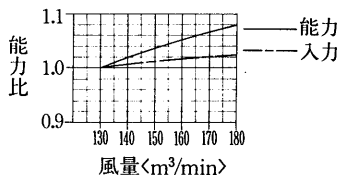
PFC-20A形冷房能力線図



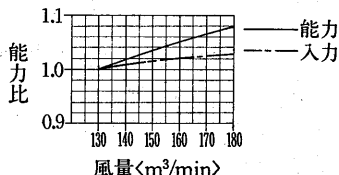
●送風機性能線図はP678に掲載



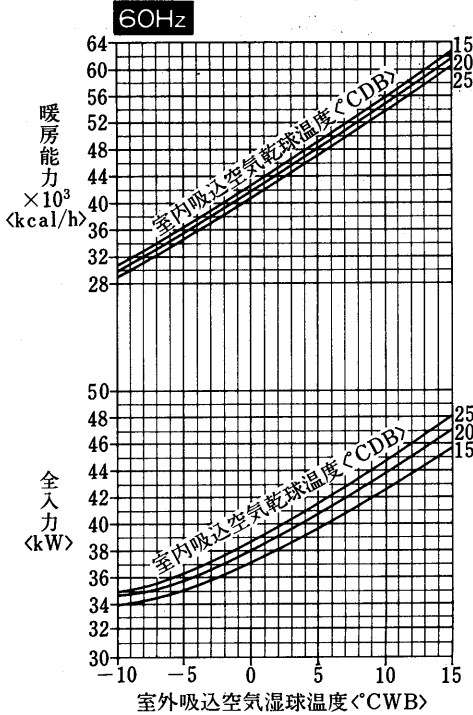
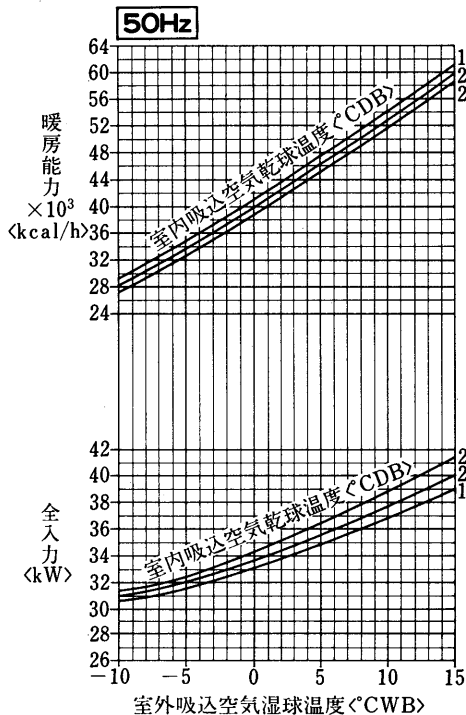
風量補正線図



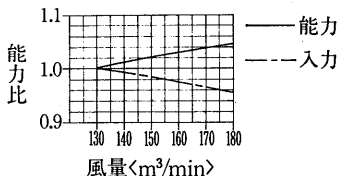
風量補正線図



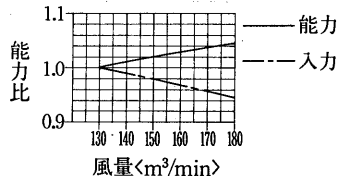
PFC-20A形暖房能力線図



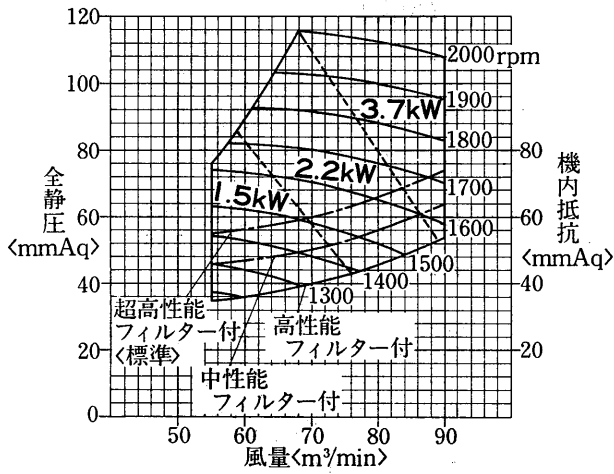
風量補正線図



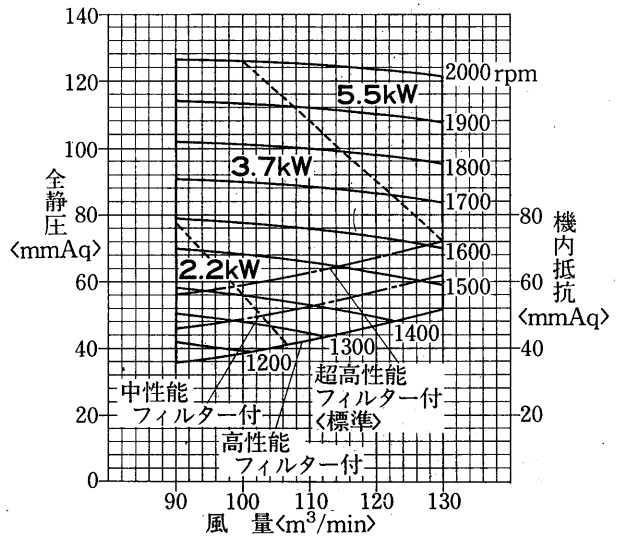
風量補正線図



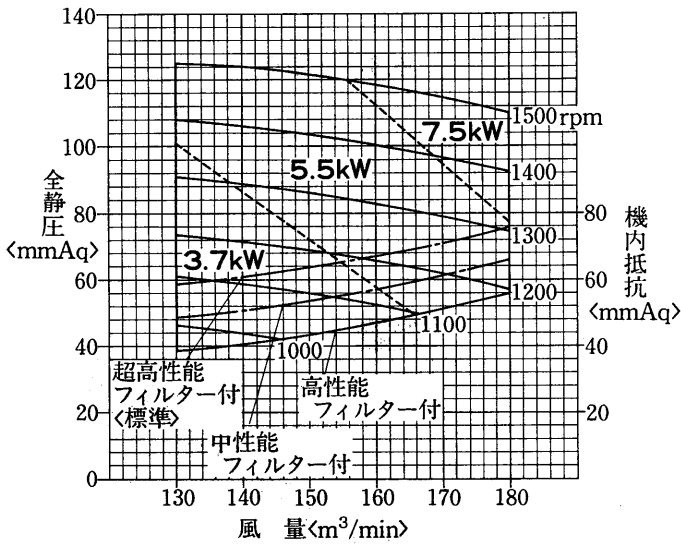
PFC-10A形送風機性能線図



PFC-15A形送風機性能線図



PFC-20A形送風機性能線図



## 4.4 スポットエアコン

### 目次

4.4.1 仕様	680
4.4.2 外形寸法図	681
4.4.3 電気系統図	682
4.4.4 能力線図	684
4.4.5 電気特性	685
4.4.6 冷媒配管系統図	686

# スポットエアコン

## 4.4.1 仕様

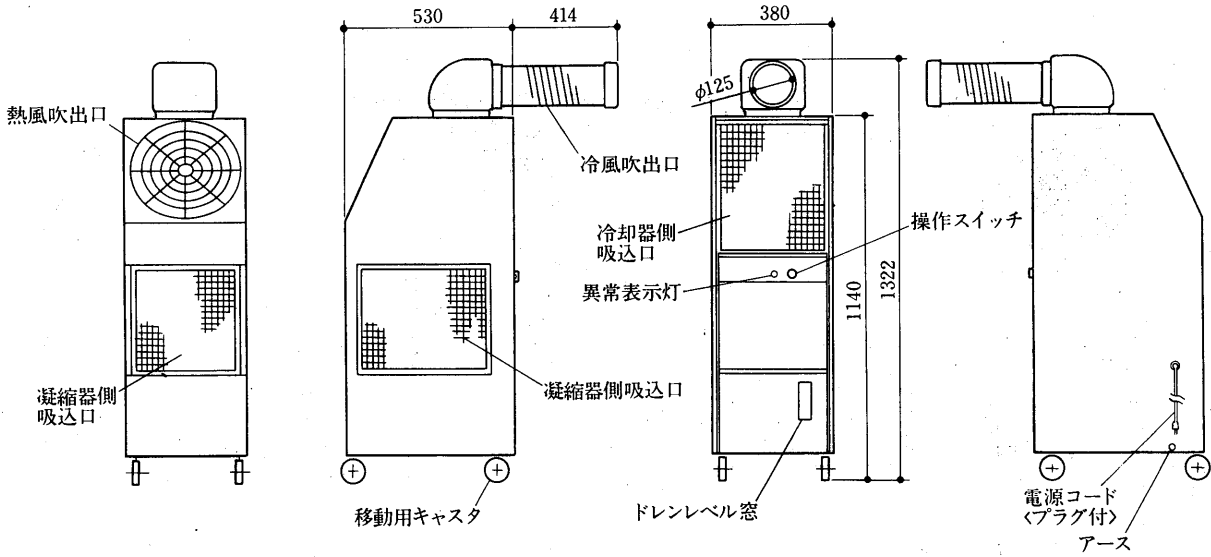
項目		形名	MD-25RD-F	MD-25TD-F	MD-40TD-F	MD-60TD-F
標準性能※1	定格冷房能力	kcal/h	2,100/2,350		3,700/4,200	5,100/5,700
	定格電源		単相100V50/60Hz		三相 200V 50/60Hz	
	定格消費電力	kW	0.8/1.0		1.6/2.1	2.0/2.5
	運転電流	A	9.1/10.5	3.0/3.3	5.8/6.7	7.2/8.0
	運転力率	%	88/95	77/87	80/90	80/90
	始動電流	A	51/47	22/21	26/24	38/37
外装			前パネル マンセル5GY 5.5/4.5			
外形寸法	高さ	mm	1,322		1,549	1,524
	幅	mm	380		490	
	奥行	mm	530		600	
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	0.65		1.1	1.5
	1日の冷凍能力	法定トン	0.27/0.32		0.46/0.55	0.68/0.8
冷凍機油	種類×封入量	kg	R22×0.72	R22×0.72	R22×0.85	R22×1.5
	制御方式		毛細管			
	凝縮器形式		クロスフィン			
	冷却器形式		クロスフィン			
送風機	形式×台数		シロッコファン×1			
	標準風量	m <sup>3</sup> /min	急7.5/8.0-強7.0/7.4-弱6.4/6.8		強15-弱13.5	強17-弱15.3
	標準機外静圧	mmAq	0			
送風機	形式×台数		プロペラファン×1			
	標準風量	m <sup>3</sup> /min	急16/17-強14.9/15.8-弱13.6/14.5		強33-弱30	
	標準電動機出力	kW	0.06		0.3	
運転制御	温度調節器・圧力計		—			
	操作スイッチ・表示灯		ロータリースイッチ・異常停止表示灯			
	始動保護		—			
	エアフィルタ		サランハニカム織			
	配管寸法/冷却器ドレン		φ16			
	騒音値	ホン<A>	急62/強60/弱59		強65/弱63	
保護装置	圧力開閉器		—			
	圧縮器保護		熱動過電流継電器	熱動過電流継電器・逆相防止器・熱動温度開閉器<60TD-Fのみ>		
	送風機保護		—			
	製品重量	kg	57		80	95
	梱包寸法<高さ×幅×奥行>		1,406×484×664		1,717×594×704	
	梱包重量		72		98	113
	形式認可		▽91-24899	▽91-25263	▽91-26508	
掲載頁	外形寸法図	頁	681		682	
	電気系統図	頁	682		683	
	能力線図	頁	684			
付属品			1口吹出口 ドレンタンク・キャスタ 電源コード<25RD-Fのみ>		2口吹出口	3口吹出口
取付可能部品			延長ダクト<φ125 5m> 排熱ダクト 排熱ダクトフランジ 2口吹出口 シーズンカバー		延長ダクト<φ125 5m> 3口吹出口	延長ダクト<φ100 5m> 4口吹出口・2口吹出口
					排熱ダクト 排熱ダクトフランジ シーズンカバー	

注※1.標準能力は吸込空気温度35°CDB, 28.2°CWBで運転した場合の値を示す。



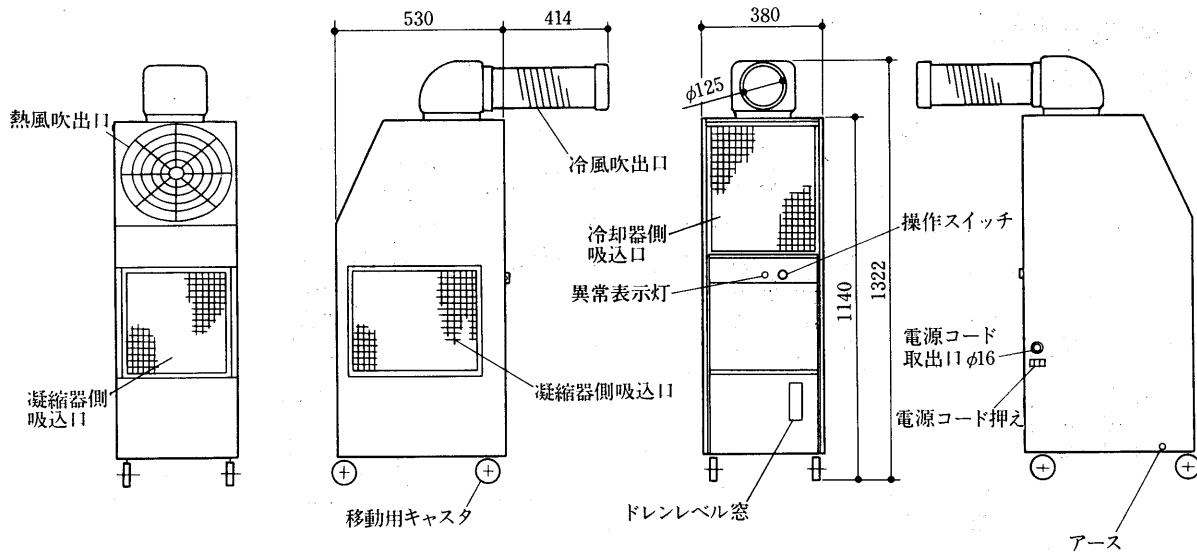
4.4.2 外形寸法

MD-25RD-F形

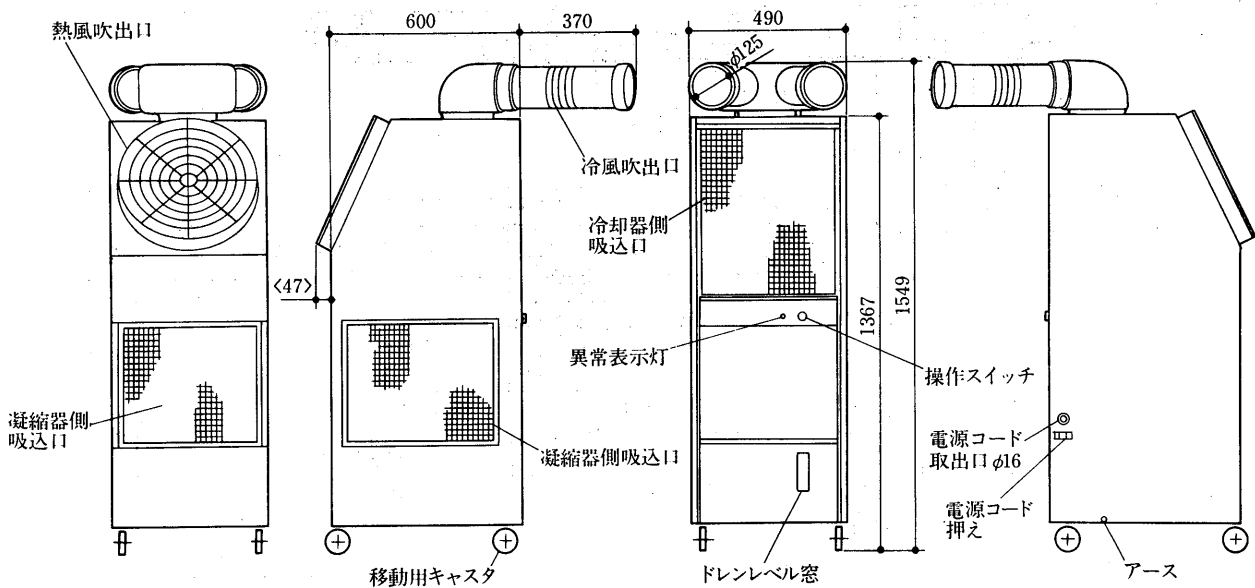


スポット  
エアコン

MD-25TD-F形

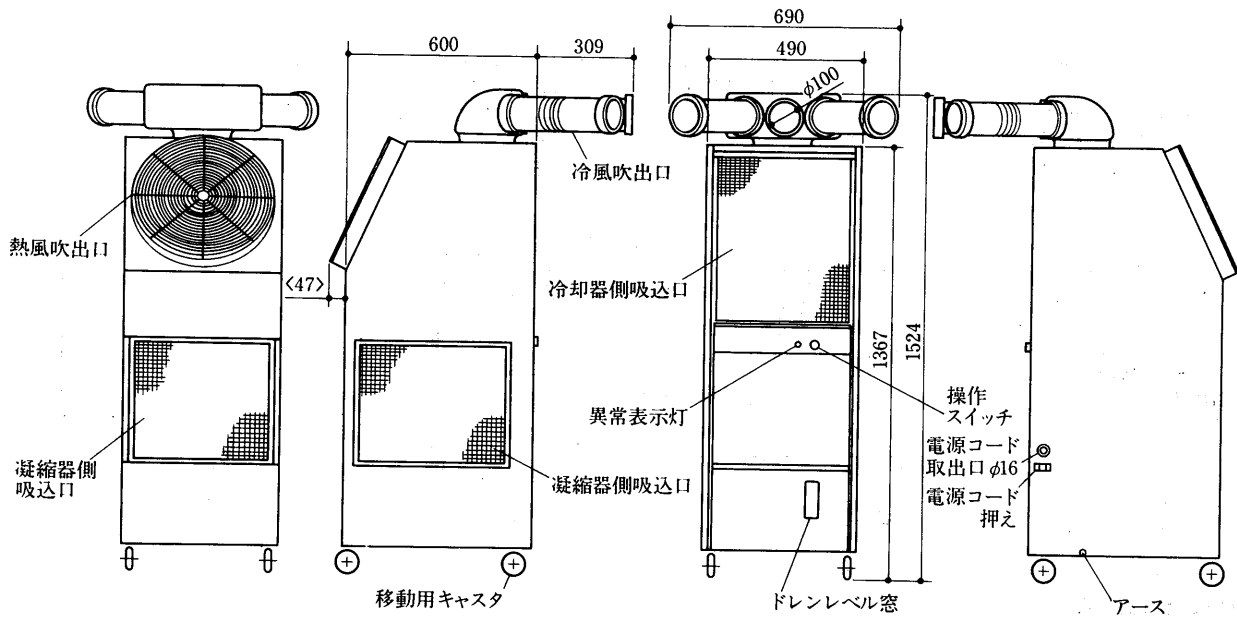


MD-40TD-F形



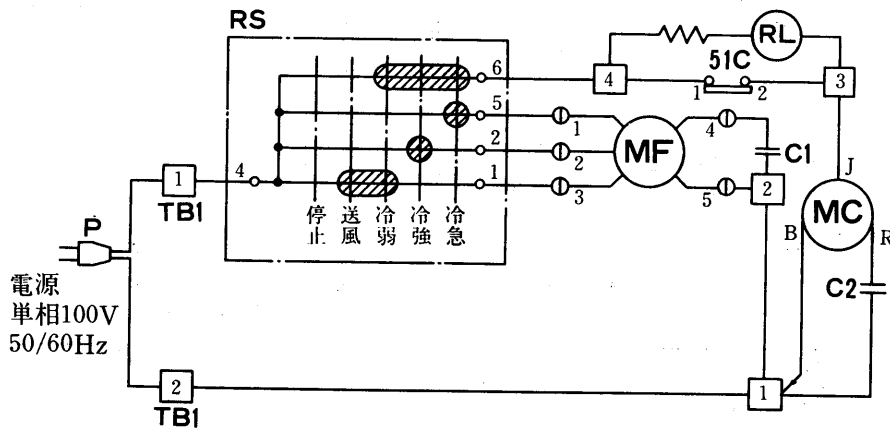
外形

## MD-60TD-F形

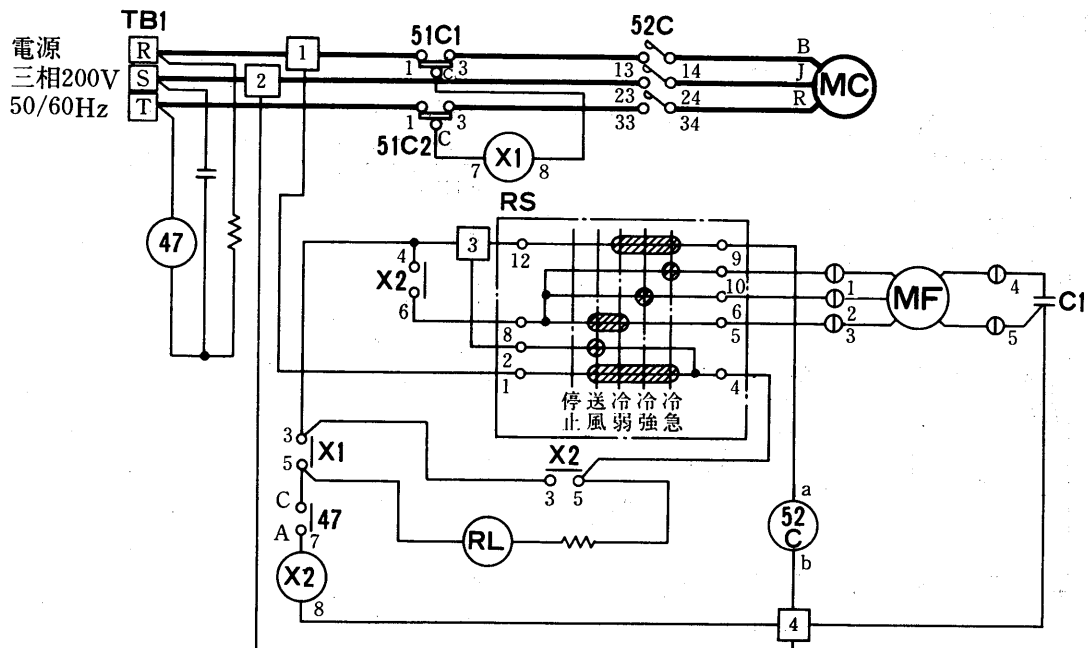


### 4.4.3 電気系統図

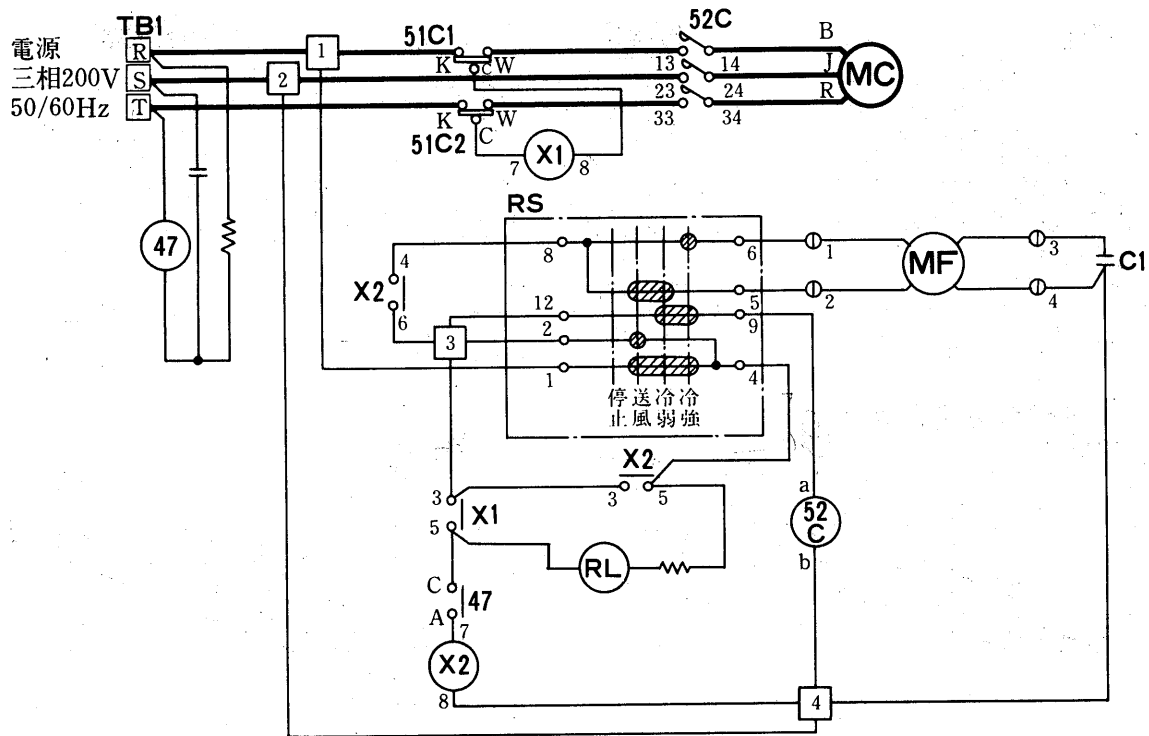
#### MD-25RD-F形



#### MD-25TD-F形

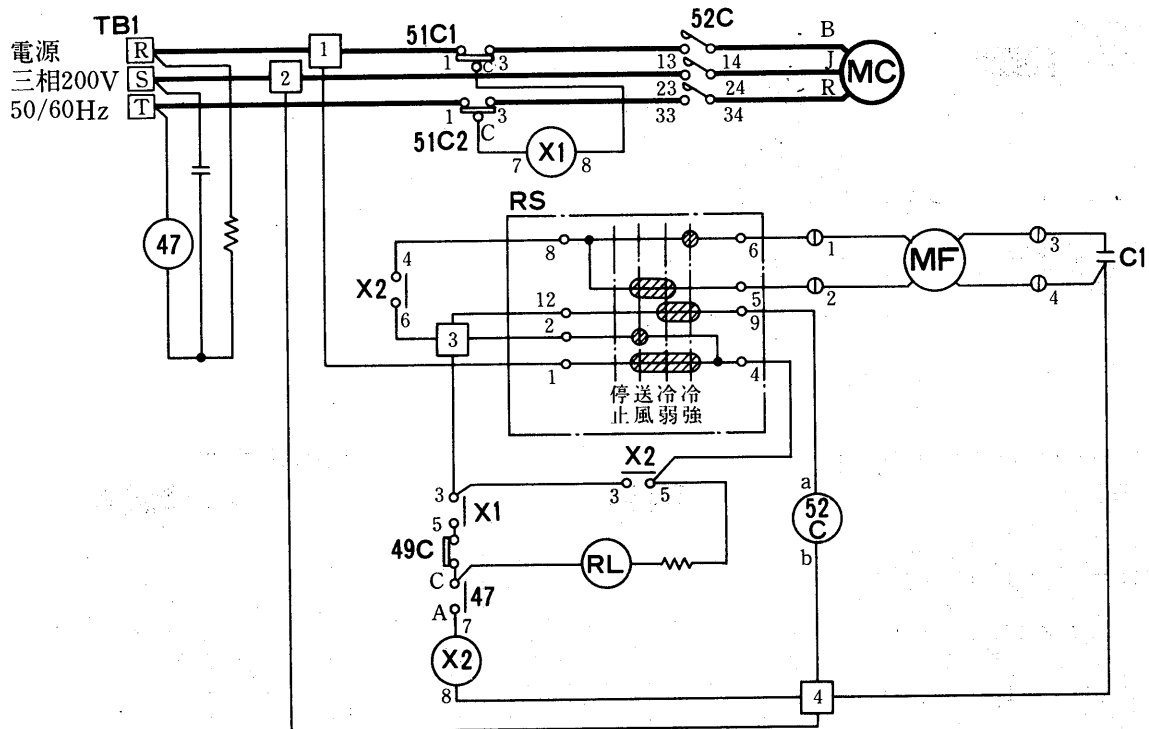


MD-40TD-F形



スポット  
エアコン

MD-60TD-F形



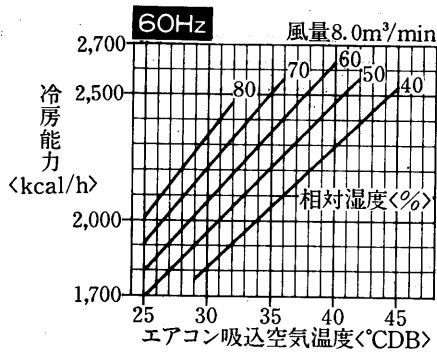
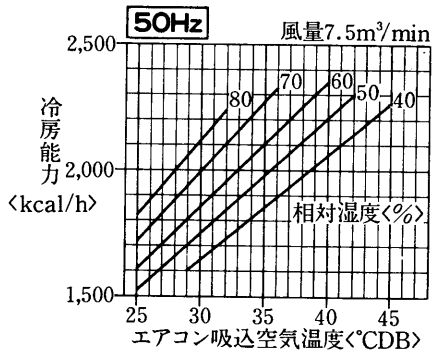
記号説明

記号	説明	記号	説明	記号	説明
MC	圧縮機用電動機	47	逆相防止器	C2	コンデンサ<圧縮機運転>
MF	送風機用電動機	RS	ロータリスイッチ	P	プラグ
52C	電磁接触器<圧縮機>	TB1	電源端子盤	RL	表示灯
51C1・2	熱動過電流継電器<圧縮機>	X1・2	補助継電器		
49C	熱動温度開閉器<圧縮機>	C1	コンデンサ<送風機運転>		

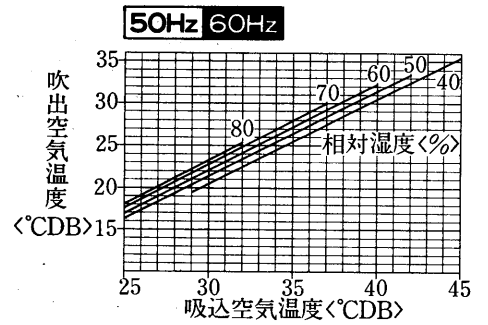
電  
気

4.4.4 能力線図

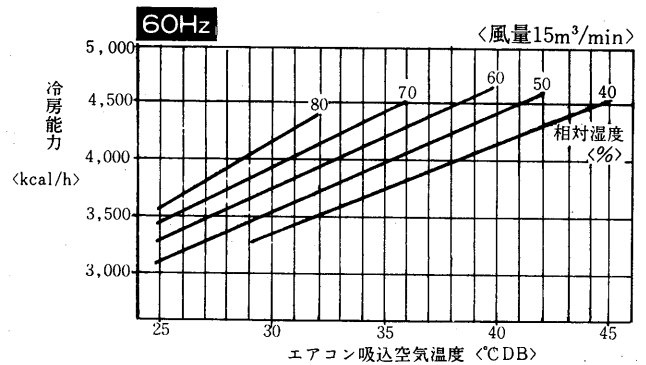
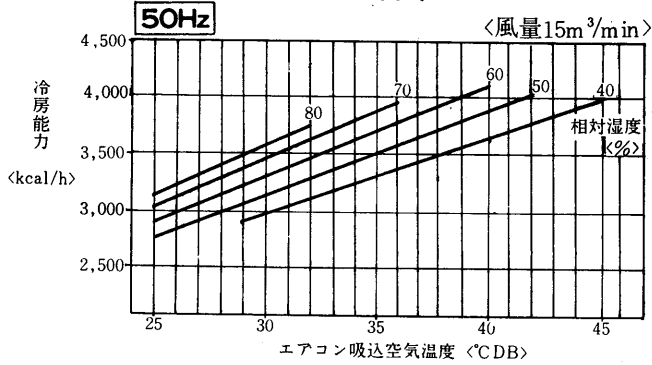
MD-25RD-F形冷房能力線図  
MD-25TD-F形



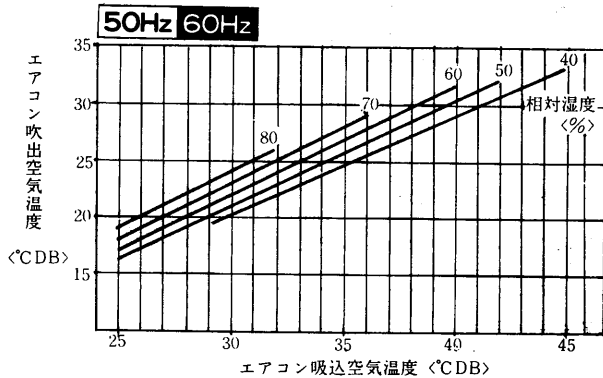
吹出空気温度



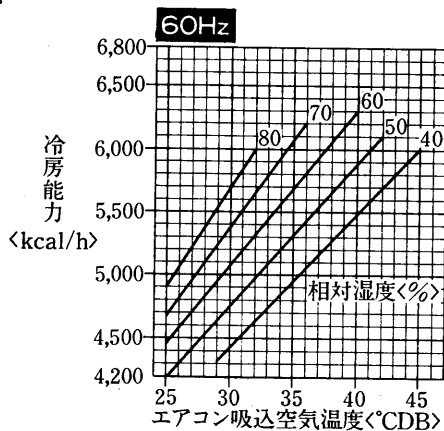
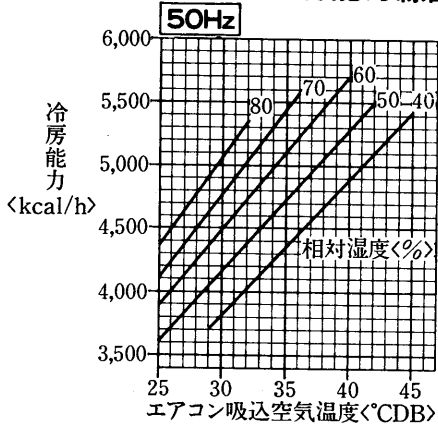
MD-40TD-F形冷房能力線図



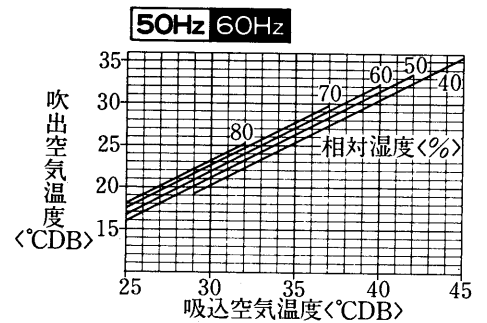
吹出空気温度



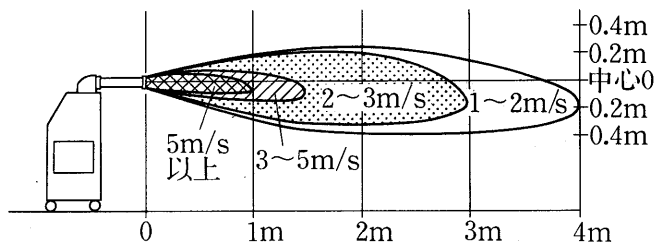
MD-60TD-F形冷房能力線図



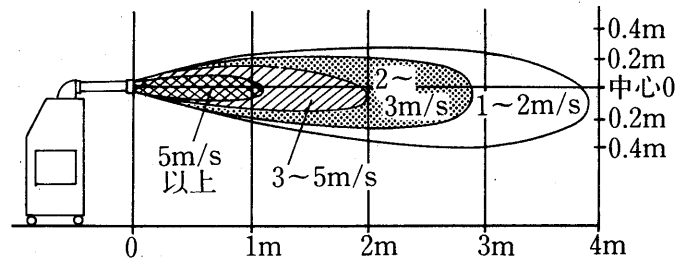
吹出空気温度



MD-25RD-F形  
MD-25TD-F形  
吹出気流・温度分布<吹出口1個>

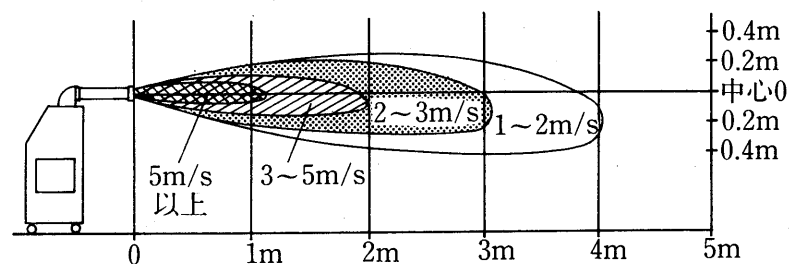


MD-40TD-F形  
吹出気流・温度分布<吹出口2個>



スポット  
エアコン

MD-60TD-F形  
吹出気流・温度分布<吹出口3個>



周囲温度との差  
<CDB>

- -7℃以上
  - ▨ -7~-5℃
  - ▤ -5~-3℃
  - -3~-1℃
- (DB35℃, WB28.2℃)  
の場合

#### 4.4.5 電気特性

項目		形名	MD-25RD-F	MD-25TD-F	MD-40TD-F	MD-60TD-F
電気特性	電源		单相100V 50/60Hz	三相200V 50/60Hz		
	消費電力	kW	0.8/1.0	0.8/1.0	1.6/2.1	2.0/2.5
	運転電流	A	9.1/10.5	3.0/3.3	5.8/6.7	7.2/8.0
	力率	%	88/95	77/87	80/90	80/90
	始動電流	A	51/47	22/21	26/24	38/37
	送風機電動機出力	kW	0.06	0.06	0.3	0.3
	圧縮機電動機出力	kW	0.65		1.1	1.5
電気工事	※1 最小電線太さ		φ1.6mm, 最大延長16m			
	※1 過電流保護器容量	A	15		20	
	開閉器容量	A	30			
	接地線太さ		φ1.6mm以上, 2mm <sup>2</sup> 以上			

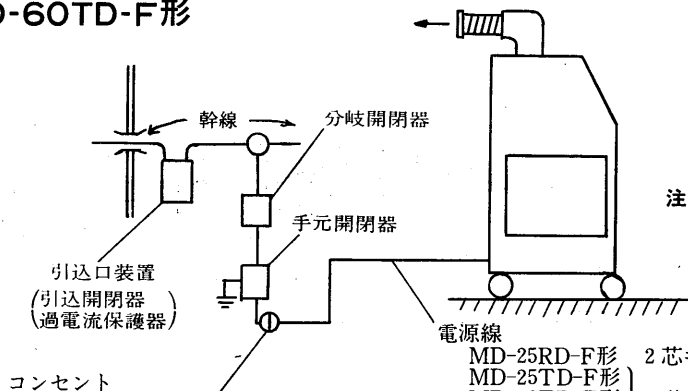
注※1. 金属管配線の場合の最小太さを示す。

※2. B種ヒューズを使用する場合について示す。

資料

## MD-25RD-F形の機外配線要領図

MD-25TD-F形  
MD-40TD-F形  
MD-60TD-F形



- 注 1.分岐回路開閉器は取付けることが望ましい。  
2.要すれば開閉器を漏電しゃ断器兼用のものとする。こと。  
3.詳細は電気工事業者とご相談ください。

コンセント

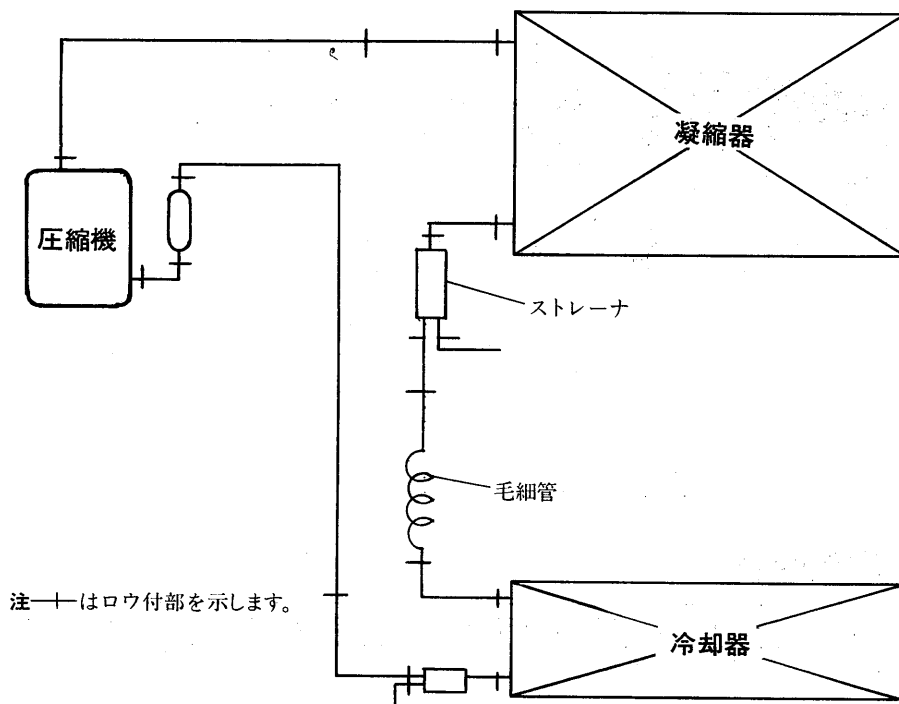
MD-25RD-F形 100V 15A ㊶を使用下さい。

MD-25TD-F形 } コンセントを使用の場合は250V20A  
MD-40TD-F形 }  
MD-60TD-F形 } 接地極板付をご使用下さい。㊷

電源線  
MD-25RD-F形 2芯キャブタイヤコード2種プラグ付  
MD-25TD-F形 }  
MD-40TD-F形 } 4芯キャブタイヤコード<内1本アース線>が望ましい。  
MD-60TD-F形 }

## 4.4.6 冷媒配管

MD-25RD-F形  
MD-25TD-F形  
MD-40TD-F形  
MD-60TD-F形



注—はロウ付部を示します。

## 4.5 オールフレッシュ用パッケージエアコン 〈PWT-F・PW-F・PAT-F形〉

特殊用途

### 目次

<b>4.5.1 仕様</b> .....	<b>688</b>
(1) 水冷式〈PWT-F形〉.....	688
(2) 水冷式〈PW-F形〉ダクト専用形.....	689
(3) 空冷式〈PAT-F形〉.....	691
<b>4.5.2 外形寸法図</b> .....	<b>692</b>
(1) 水冷式〈PWT-F形〉 PWT-5BF～20BF形は標準〈PWT形〉と同じ〈P603参照〉.....	692
(2) 水冷式〈PW-F形〉ダクト専用形.....	693
(3) 空冷式〈PAT-F形〉 PAT-5BF～20BF形は標準〈PAT形〉と同じ〈P609参照〉.....	692
<b>4.5.3 電気系統図</b> .....	<b>695</b>
(1) 水冷式〈PWT-F形〉.....	695
(2) 水冷式〈PW-F形〉ダクト専用形.....	699
(3) 空冷式〈PAT-F形〉.....	701
<b>4.5.4 能力線図</b> .....	<b>704</b>
(1) 水冷式〈PWT-F形〉.....	704
(2) 水冷式〈PW-F形〉ダクト専用形.....	716
(3) 空冷式〈PAT-F形〉.....	724
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。

# オールフレッシュ用パッケージエアコン

## 4.5.1 仕様

### (1)水冷式<PWT-F形>

項目		形名	PWT-3BF	PWT-5BF	PWT-8BF	PWT-10BF	PWT-15BF	PWT-20BF	
標準性能*1	定格冷房能力	kcal/h	8,000/8,500	13,500/14,000	20,000/22,000	26,000/29,000	44,000/47,000	55,000/61,000	
	定格電源		三相 200V 50/60Hz						
	定格消費電力	kW	2.4/3.0	4.0/5.01	7.01/7.7	8.3/10.3	12.2/15.1	15.9/19.3	
	運転電流	A	8.5/10.1	14.0/15.5	22.4/24.7	30.5/33.5	47.0/51.6	60.8/66.8	
	運転力率	%	82/86	82/93	90/90	79/89	75/84	75/83	
	始動電流	A	55/52	100/93	140/130	200/180	<140/130>×2	<200/180>×2	
	外装(マンセル記号)			アイボリーホワイト <5Y8.5/0.5近似色>					
外形寸法	高さ	mm	1,650			1,850			
	幅	mm	720	980	1,200		1,640	1,860	
	奥行	mm	400	500			650		
	分割可能寸法	mm	—						1,315+535
圧縮機	形式×台数		全密閉ロータリー式×1	全密閉×1			全密閉×2		
	始動方式		直入						
	称出力	kW	2.2	3.75	5.5	7.0	5.5×2	7.0×2	
冷凍機油	容量制御		付						
	1日の冷凍能力	法定トン	0.99/1.20	2.06/2.41	3.05/3.58	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	R22×0.9	R22×1.4	R22×2.2	R22×2.9	R22×2.0×2	R22×2.5×2	
	制御方式		毛細管		膨張弁				
凝縮器	形式×個数		二重管×1			二重管×2			
	冷却水回路		1	2	3	4	3×2	4×2	
冷却器形式			クロスフィン						
送風機	形式×個数		シロッコファン×1	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	m³/min	10	15	25	45	50	60	
	標準機外静圧	mmAq	10/15(14/20)	14/15(19/25)	17/21(20/27)	18/30	20/30	20/35	
	標準電動機出力	kW	0.12<0.28>	0.13<0.38>	0.3<0.75>	2.2		3.7	
防音断熱材(機械・送風機室)			ガラスウール						
エアフィルタ			サランハニカム織						
運転装置	温度調節器・圧力計		—						
	操作スイッチ・表示灯		付						
冷却水	30℃入口	水量	m³/h	2.0/2.2	3.3/3.6	5.2/5.7	6.6/7.5	10.9/12.0	13.7/15.5
		水頭損失	mAq	2.0/2.3	3.0/3.6	3.1/3.7	3.4/4.6	3.9/4.7	4.2/5.5
配管寸法	冷却水出入口	B<A>	1<25>			1¼<32>		2<50>	
	機械室ドレン管	B<A>	¾<20>			1<25>		2<50>	
	冷却器ドレン管	B<A>	1<25>						
保護装置	圧力開閉器	kg/cm²	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・逆相防止器<PWT-3BFのみ>						
	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	118/119	195/198	250/255	310/315.5	490/499	550/564.5	
梱包寸法(高さ×幅×奥行)		mm	1,789×812×492	1,789×1,072×592	1,789×1,292×592	2,039×1,288×768	2,039×1,728×774	2,039×1,948×774	
梱包重量		kg	138	212	249	340	525	585	
型式認可			▽91-24365	▽91-27873	—				
掲載頁	外形寸法図		692	603	604	605	606	607	
	電気系統図		695	696		697	698		
	能力線図		704	706	708	710	712	714	

取付可能部品

加熱器<温水・蒸気>, 加湿器<蒸気・ペーパーパン>, 圧力計, 水圧保護開閉器<水圧保護>, 吹出ダクト部品<PWT-3・5・8BFのみ>, 高静圧電動機<PWT-3・5・8BFのみ>, 特殊静圧部品<PWT-10・15・20BFのみ>

注\*1. 標準能力は吸込空気温度32℃DB, 27.5℃WB, 冷却水温度入口30℃の場合の値を示す。

\*2. ホットガスバイパス容量制御弁は標準装備です。

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。



(2) 水冷式<PW-F形>ダクト専用形

項目		形名	PW-25D-F	PW-30D-F	PW-40D-F	PW-50D-F
標準性能※1	定格冷房能力	kcal/h	67,500/75,000	81,000/90,000	108,000/120,000	135,000/150,000
	定格電源		三相200V 50/60Hz			
	定格消費電力	kW	20.2/24.4	25.9/31.9	33.5/39.5	41.0/48.5
	運転電流	A	72.9/79.1	92.3/106	117/130	141/159
	運転力率	%	80/89	81/87	83/88	84/88
	始動電流	A	200/190	223/215	189/171	191/174
外装<マンセル記号>			5Y <sup>8</sup> / <sub>1</sub>		5Y <sup>7</sup> / <sub>2</sub>	
外形寸法	高さ	mm	1,880			
	幅	mm	1,720	1,920	2,020	
	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	200	
冷凍機油	ℓ	スニソ3GS2.75×3	スニソ3GS4.5×3	スニソ4GS 6.0		
冷媒	種類×封入量	kg	R22×3.5×3	R22×4.2×3	R22×18	R22×23
	制御方式		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			
冷却器形式		プレートフィンコイル				
送風機	形式×個数		シロッコファン×1			
	標準風量	m <sup>3</sup> /min	95	115	150	190
	標準機外静圧	mmAq	25		30	
	標準電動機出力	kW	1.5	2.2	3.7	
防音断熱材<送風機室>			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		外気補償サーモ付属・圧力計付属			
	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 水量	m <sup>3</sup> /h	17/19	20.5/22.5	27/30	33.8/37.5
	※2 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 高压側/低压側	kg/cm <sup>2</sup>	23<手動復帰>2.8<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	693		694	
	電気系統図	頁	699		700	
	能力線図	頁	716	718	720	722
取付可能部品	加熱器<蒸気・温水・電気>, 加湿器<蒸気・水・ペーパーパン・ウェットマスター>, 進相コンデンサ, Λ-△始動器<送風機用電動機7.5kW以上>					

注※1. 標準能力はJIS規格<吸込空気温度32℃CDB, 27℃WB, 冷却水温度入口30℃, 出口35℃>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>-F形のみ付属します。

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。

オールフレッシュ用

仕様

# オールフレッシュ用パッケージエアコン

PW-60C<sub>2</sub>-F~120C<sub>2</sub>-F形は受注生産品です

項目		形名	PW-60C <sub>2</sub> -F	PW-80C <sub>2</sub> -F	PW-100C <sub>2</sub> -F	PW-120C <sub>2</sub> -F
標準性能※1	定格冷房能力	kcal/h	162,000/180,000	216,000/240,000	275,000/300,000	325,000/360,000
	定格電源		三相200V 50/60Hz			
	定格消費電力	kW	48.6/56.6	65.6/76.1	74.9/86.2	92.8/108
	運転電流	A	169/184	223/247	254/286	315/346
	運転力率	%	83/89	85/89	85/87	85/90
	始動電流	A	219/211	303/298	316/315	728/630
外装<マンセル記号>			5Y7/2			
外形寸法	高さ	mm	1,880		1,860	
	幅	mm	2,780		3,610	3,960
	奥行	mm	1,530		1,545	1,565
圧縮機	形式×台数		半密閉×2			半密閉×1
	始動方式		人-△始動方式			
凝縮器	称呼出力	kW	20.5×2/22×2	28.2×2/30×2	34×2/36×2	84/90
	容量制御	%	100-50-0			100-75-50-25-0
	1日の冷凍能力	法定トン	10.4×2/12.6×2	13.9×2/16.8×2	16.2×2/19.6×2	44/53.1
冷凍機油	電熱器<クランクケース>	W	200×2			400
冷媒	種類×封入量	ℓ	スニソ4GS5.5×2			スニソ4GS28
	制御方式	kg	R22×15×2	R22×18×2	R22×30×2	R22×70
送風機	形式×台数		シエルアンドチューブ式×2			シエルアンドチューブ式×1
	冷却水回路数		2パス			
送風機	形式×台数		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	300	375	450
	標準機外静圧	mAq	30			
	標準電動機出力	kW	5.5	7.5	11	
防音断熱材<送風機室>			グラスウール			
エアフィルタ			サランハニカム織			
運転装置	温度調節器・圧力計		外気補償サーモ・圧力計付属		圧力計のみ付	
	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℃入口水量	m <sup>3</sup> /h	40.5/45	54/60	67.5/75	81.5/90
	※2 水頭損失	mmAq	3.4/4.2	3.7/4.6	4.0/4.8	3.5/4.1
配管寸法	冷却水出入口	B<A>	4<100>			
	機械室ドレン管	B<A>	1¼<32>		1<25>×4	1<25>×3
	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>	20<手動復帰>/2.0<自動復帰>		20<手動復帰>/3.2<自動復帰>カットアウト	
	溶栓口径 <溶融温度>	mm<℃>	φ7.2<75>			
	圧縮機保護		熱動過電流継電器<油圧開閉器, 巻線保護サーモ ※3>			
送風機保護		熱動過電流継電器				
高圧ガス取締法区分		許可申請				
冷凍保安責任者の選任		不要				
製品重量	kg	2,050	2,300	3,680	3,830	
型式認可		—				
掲載頁	外形寸法図	頁	当社営業所にご照会ください。			
	電気系統図	頁	当社営業所にご照会ください。			
	能力線図	頁	当社営業所にご照会ください。			
取付可能部品		加熱器<蒸気・温水・電気>, 加湿器<蒸気・水・ペーパーパン・ウェットマスター>, 進相コンデンサ, 人-△始動器<送風機用電動機7.5kW以上>				

注※1. 標準能力はJIS規格<吸込空気温度32℃DB, 27℃WB, 冷却水温度入口30℃, 出口35℃>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>-F形のみ付属します。

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。

(3)空冷式<PAT-F形>

項目	形名	PAT-5BF	PAT-8BF	PAT-10BF	PAT-15BF	PAT-20BF		
標準性能※1	定格冷房能力	kcal/h	11,500/12,500	17,000/18,000	22,500/25,500	39,000/41,000	46,500/50,000	
	定格電源		3φ 200V 50/60Hz					
	定格消費電力	kW	4.5/5.6	7.6/9.0	10.5/12.2	16.1/18.9	20.0/25.5	
	運転電流	A	15.6/18	28/30	38.7/43	62/64	75/85	
	運転力率	%	83/90	78/87	78/82	75/85	77/87	
	始動電力	A	125/115	180/170	230/210	180/170	230/210	
	外形寸法	高さ×幅×奥行	mm	1,650×980×500	1,650×1,200×500	1,850×1,200×650	1,850×1,640×650	1,850×1,860×650
室内ユニット	外装<マンセル記号>		アイボリーホワイト<5Y8.5/0.5近似色>					
	分割可能寸法	mm	—	—	—	1,315+535		
	形式×台数		全密閉×1			全密閉×2		
	始動方式		直入			直入<順次>		
	称呼出力	kW	3.75	5.5	7.5	5.5×2	7.5×2	
	容量制御	%	付					
	1日の冷凍能力	法定トン	2.06/2.41	3.29/3.86	4.11/4.82	<3.29/3.86>×2	<4.11/4.82>×2	
	電熱器<クランクケース>	W	50	50	60	50×2	60×2	
	冷却器形式		クロスフィン					
	形式×個数		シロッコファン×2					
送風機	標準風量	m <sup>3</sup> /min	15	25	45	50	60	
	標準機外静圧	mmAq	14/15	17/21	18/30	20/30	20/35	
	標準電動機出力	kW	0.13	0.3	2.2		3.7	
	防音断熱材<機械・送風機室>		ガラスウール					
エアフィルタ		サランハニカム織						
運転調整装置	圧力計		無					
	操作スイッチ・表示灯		付					
配管寸法<冷却器>	B<A>	3/4<20>1<25>			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		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			
製品重量	kg	174	219	320	465	585		
梱包重量	kg	191	238	350	500	620		
梱包寸法<高さ×幅×奥行>	mm	1,789×1,072×592	1,789×1,292×592	2,039×1,288×768	2,039×1,728×774	2,039×1,948×774		
室外ユニット	形名		PVT-5B	PVT-8B	PVT-10B	PVT-8B×2	PVT-10B×2	
	外装<マンセル記号>		マンセル5 Y7/1					
	外形寸法<高さ×幅×奥行>	mm	851×785×785	876×985×985	1,207×985×985	876×985×985	1,207×985×985	
	凝縮器形式		クロスフィン					
	形式×個数		プロペラファン×1					
	風量	m <sup>3</sup> /min	110/120	190/200	220/230	190/200	220/230	
	電動機出力	kW	0.16	0.36				
	製品重量	kg	75	100	130	100	130	
梱包重量	kg	86	113	144	113	144		
梱包寸法<高さ×幅×奥行>	mm	964×888×888	989×1,088×1,088	1,320×1,088×1,088	989×1,088×1,088	1,320×1,088×1,088		
冷媒配管寸法	ガス配管	φ	15.88	22.2				
	液配管	φ	12.7	15.88	19.1	15.88	19.1	
冷媒種類×封入量	kg	R22×4.6	R22×6.0	R22×9.1	R22×6.0×2	R22×9.1×2		
制御方式		膨張弁						
冷凍機油	ℓ	スニソ3GSD2.2	スニソ3GSD3.0	スニソ3GSD4.5	スニソ3GSD3.0×2	スニソ3GSD4.5×2		
高圧ガス取締法区分		不要						
冷凍保安責任者の選任		不要						
型式認可		▽91-29810	—	—	—			
掲載頁	外形寸法図	頁	609	610	611	612	613	
	電気系統図	頁	701			703		
	能力線図	頁	724	725	726	727	728	

フルフレッシュ用

仕様

取付可能部品 加熱器<温水蒸気>, 加湿器<蒸気・温水<PAT-10・15・20BF形のみ>>, ベーバーパン圧力計, 左配管<PAT-5BF・8BF・10BF形のみ>

注. ※1. 標準能力は室内吸込空気温度32°CDB, 27.5°CWB, 室外吸込温度32°CDBで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。

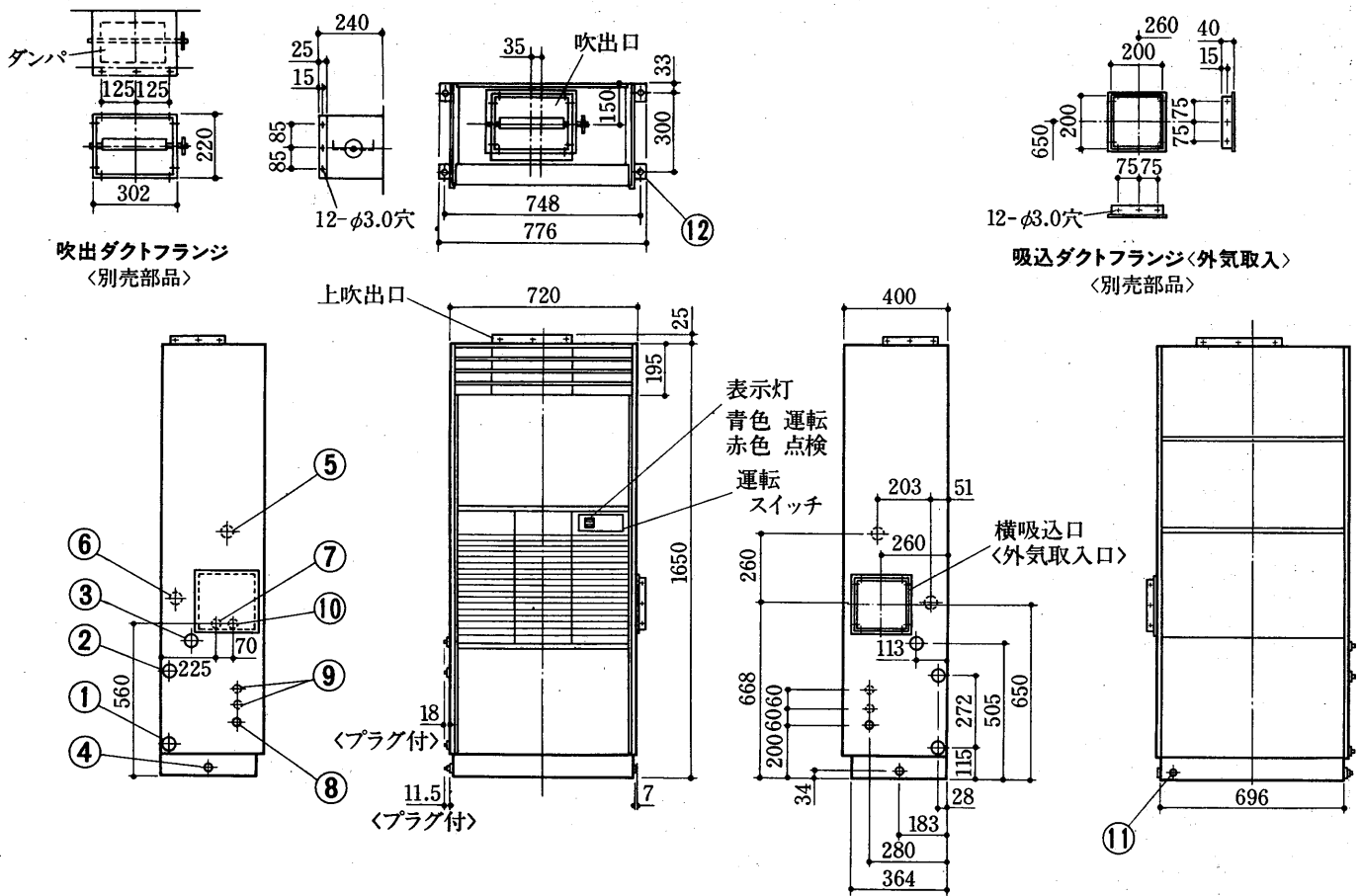
建設省仕様については別途ご相談下さい。電気特性・取付可能部品などは第5編<P77>に掲載。

# PWT-3F

## 4.5.2 外形寸法図

### (1)水冷式<PWT-F形>

#### PWT-3BF形



冷却水入口	1B.....①	加湿器 <ベーパーパン>	1/2Bおす.....⑦
冷却水出口	1B.....②	加湿器 <蒸気>	1/2B.....⑧
冷却器ドレン	1B.....③	装置電源穴	φ22.....⑨
機械室ドレン	3/4B.....④	別売部品制御回路電源穴	φ22.....⑩
電熱器電源穴φ43・加熱器 <蒸気入口>	3/4B.....⑤	ベーパーパン電源穴	φ27.....⑪
加熱器 <蒸気出口>	3/4B.....⑥	アース端子	5ねじ.....⑫
加熱器 <温水入口>		基礎ボルト穴	φ12.....⑬

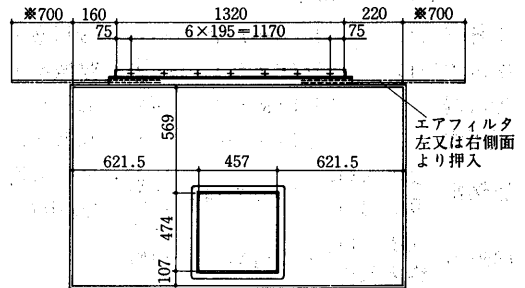
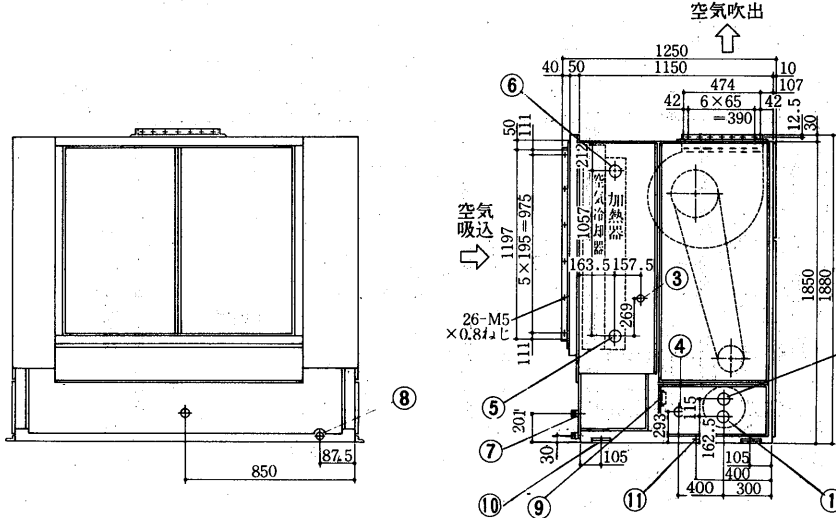
●PWT-5BF～PWT-20BF形は第4編4.1.2産業空調用(1)水冷式<PWT形ダクトタイプ>の項と同じ<P603参照>

●PAT-5BF～PAT-20BF形は第4編4.1.2産業空調用(1)空冷式<PAT形ダクトタイプ>の項と同じ<P609参照>

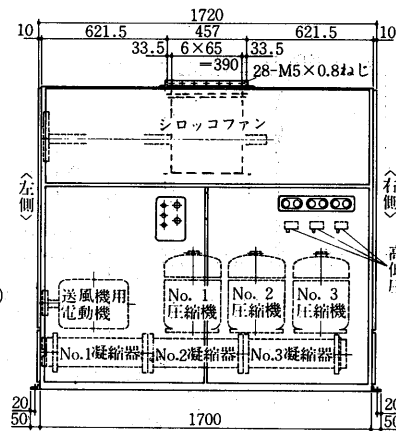
(2)水冷式<PW-F形>ダクト専用形

PW-25D-F形

- |       |           |        |               |
|-------|-----------|--------|---------------|
| 冷却水入口 | PT2½めねじ…① | 冷却室ドレン | PT1¼おねじ…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 |
| 温水入口  | PT2½めねじ…⑤ | アース端子  | M5×0.8ねじ…⑪    |
| 蒸気出口  | PT2½めねじ…⑤ |        |               |
| 温水出口  | PT2½めねじ…⑥ |        |               |
| 蒸気入口  | PT2½めねじ…⑥ |        |               |

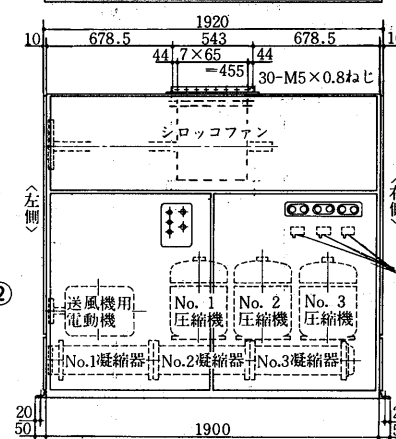
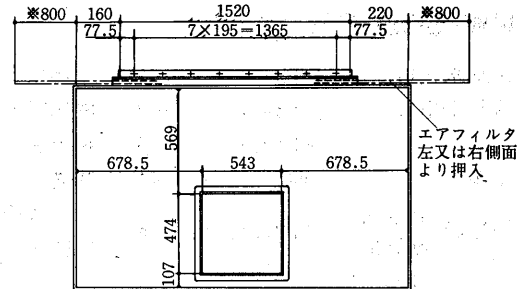
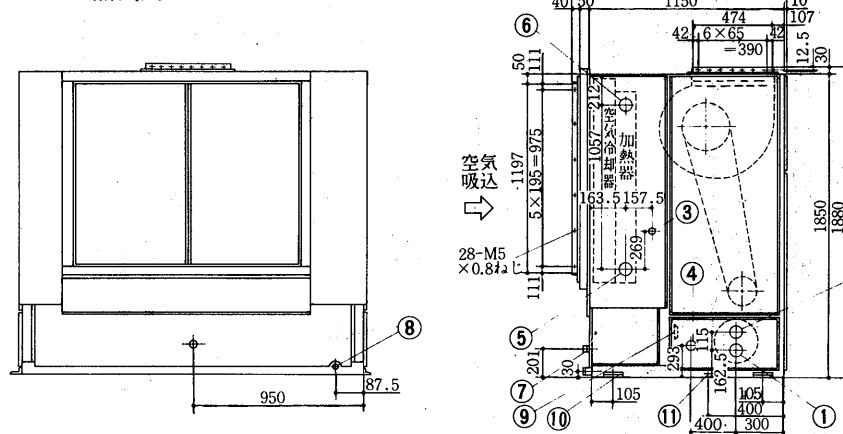


フォー  
レル  
シ  
ユ  
用



PW-30D-F形

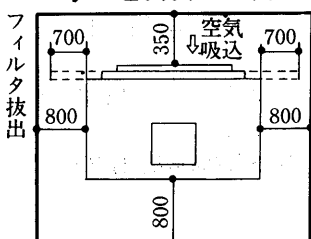
- |       |           |        |               |
|-------|-----------|--------|---------------|
| 冷却水入口 | PT2½めねじ…① | 冷却室ドレン | PT1¼おねじ…⑦     |
| 冷却水出口 | PT2½めねじ…② | 機械室ドレン | PT1¼めねじ…⑧     |
| 加湿器   | PT1めねじ…③  | 端子台    | TE-K60…⑨      |
| 電源穴   | φ62…④     | 基礎ボルト穴 | 4-φ20<M16用>…⑩ |
| 温水入口  | PT2½めね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



外  
形

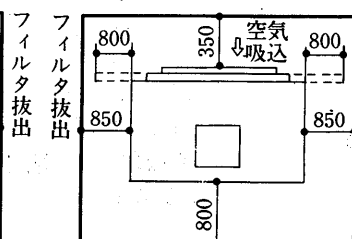
PW-25D-F

サービススペース



PW-30D-F

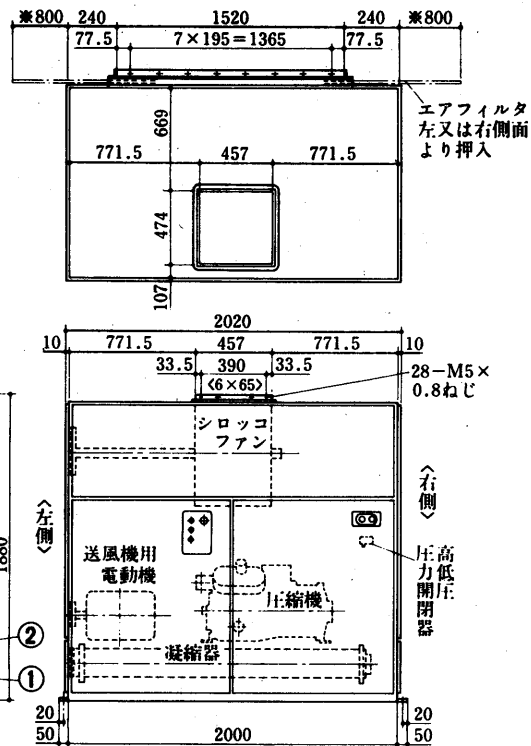
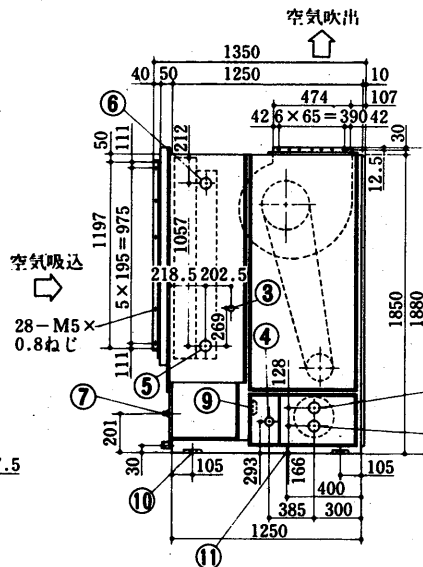
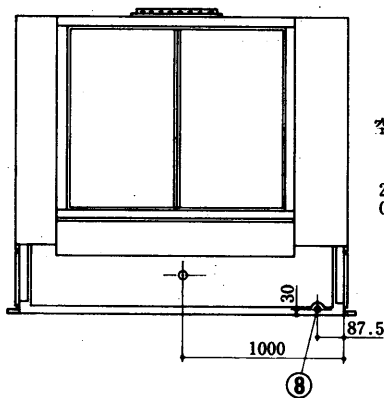
サービススペース



- 注1. エアフィルタ抜出用スペース「※」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。
- 注2. 配管接続方向はユニット左側面が標準ですが、右側面にも変更できます。  
「ドレン配管」及び「電源入口」は変更できません。

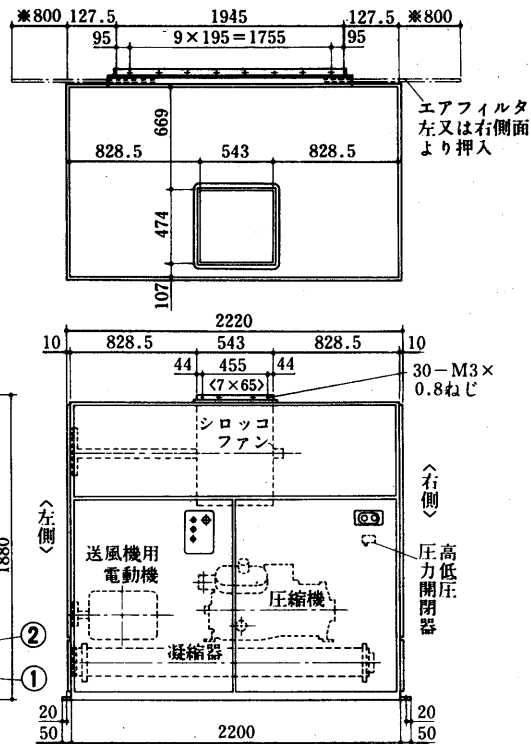
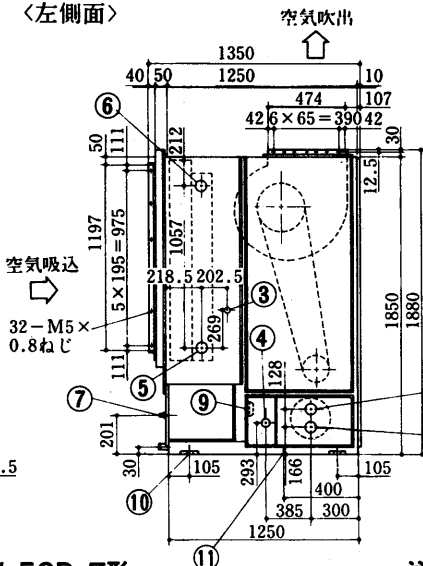
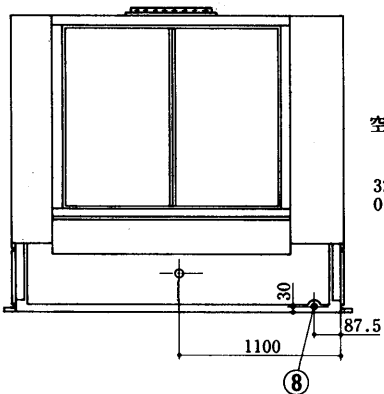
## PW-40D-F形

- |       |              |        |                 |
|-------|--------------|--------|-----------------|
| 冷却水入口 | PT3めねじ.....① | 冷却室ドレン | PT1¼おねじ...⑦     |
| 冷却水出口 | PT3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-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         | アース端子  | M5×0.8ねじ...⑪    |
|       | 蒸気出口         | <左側面>  |                 |
| 加熱器   | 温水出口         |        |                 |
|       | 蒸気入口         |        |                 |



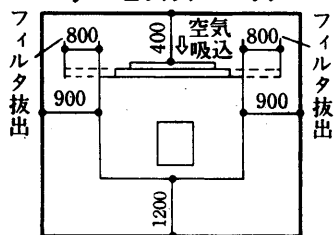
## PW-50D-F形

- |       |              |        |                 |
|-------|--------------|--------|-----------------|
| 冷却水入口 | PT3めねじ.....① | 冷却室ドレン | PT1¼おねじ...⑦     |
| 冷却水出口 | PT3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-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         | アース端子  | M5×0.8ねじ...⑪    |
|       | 蒸気出口         | <左側面>  |                 |
| 加熱器   | 温水出口         |        |                 |
|       | 蒸気入口         |        |                 |



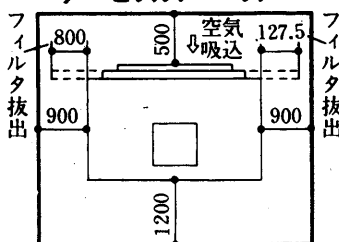
## PW-40D-F形

### サービススペース



## PW-50D-F形

### サービススペース



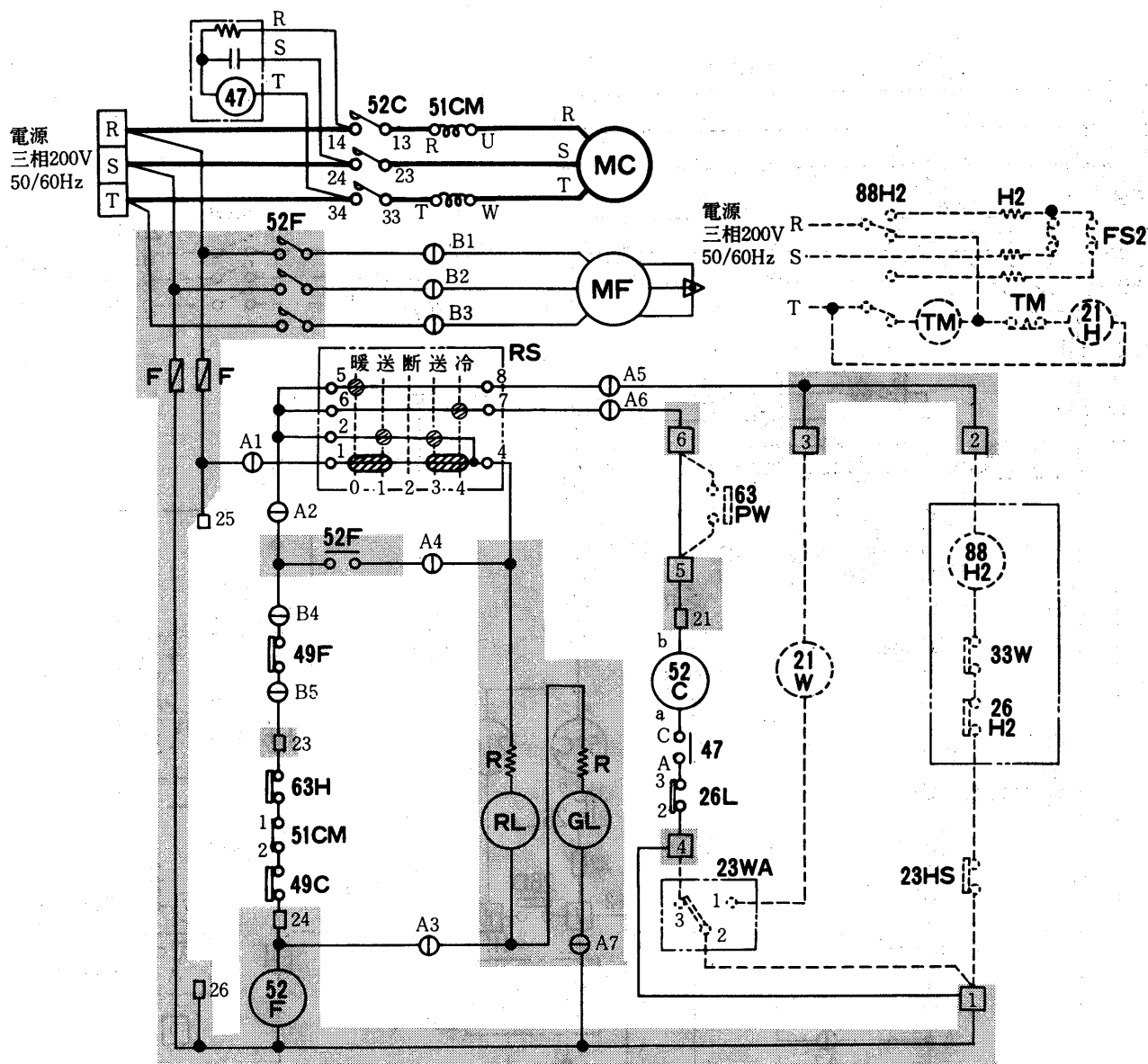
- 注1. エアフィルタ拔出用スペース「※」の寸法をユニットの左側面又は右側面に必ず確保して下さい。
2. 配管接続方向はユニット左側面が標準ですが、右側面にも変更できます。
- 「冷却室ドレン配管」及び「電源接続」は変更できません。

### 4.5.3 電気系統図

#### (1)水冷式<PWT-F形>

#### PWT-3BF形

➡電気特性は<P882>に掲載。



フロート  
ツル  
シユ用

#### 記号説明

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>	<88H2>	電磁接触器<加湿>
MF	送風機用電動機	F	ヒューズ	<21W>	電磁弁<暖房><機外取付>
52C	電磁接触器<圧縮機>	RS	ロータリースイッチ	<21H>	電磁弁<加湿>
52F	電磁接触器<送風機>	TB	電源端子盤	<FS2>	温度ヒューズ
51CM	過電流継電器<圧縮機>	R	抵抗	<26H2>	温度開閉器<加熱防止>
49C	熱動温度開閉器<圧縮機>	47	逆相防止器	<23HS>	湿度調節器<機外取付>
49F	熱動温度開閉器<送風機>	<23WA>	温度調節器<自動発停>	<63PW>	圧力開閉器<冷却水圧>
26L	温度開閉器<低温>	<TM>	タイマ<加湿>		
63H	圧力開閉器<高压>	<H2>	電熱器<加湿>		
GL	表示灯<運転>	<33W>	フロートスイッチ<加湿>		

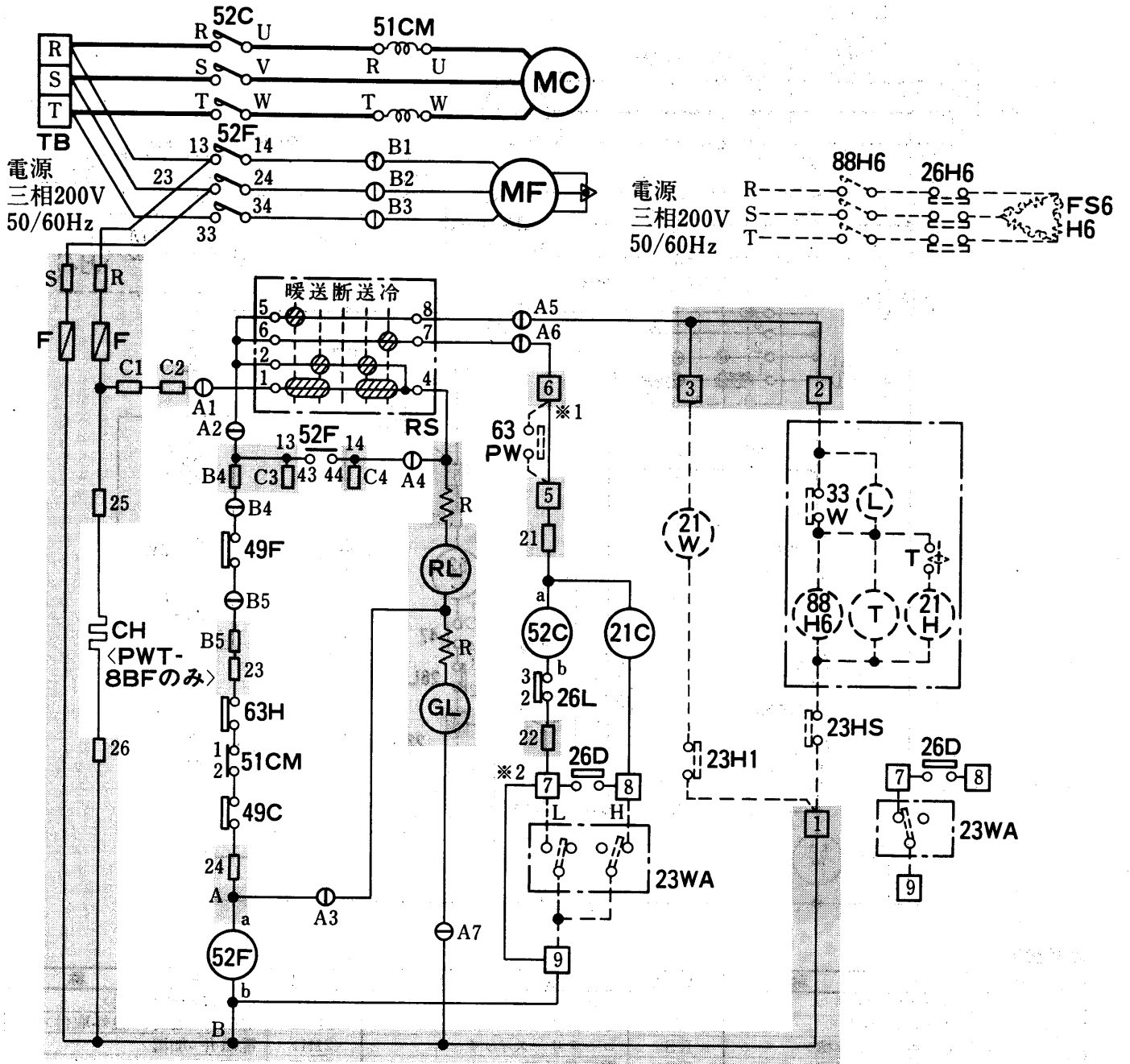
注1. 配線図中⊙A1~A9・B1~B5はコネクタ, □21~26は差込端子タブを示します。

2. グレー部分はプリント板を示します。

電  
気

PWT-5BF形  
PWT-8BF形

➔電気特性は〈P882〉に掲載。



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>	〈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	電磁接触器<圧縮機>	F	ヒューズ	〈FS6〉	温度ヒューズ
52F	電磁接触器<送風機>	RS	ロータリスイッチ	〈26H6〉	温度開閉器<過熱防止>
51CM	過電流継電器<圧縮機>	TB	電源端子盤	〈23HS〉	湿度調節器<機外取付>
49C	熱動温度開閉器<圧縮機>	R	抵抗	〈63PW〉	圧力開閉器<冷却水圧>
49F	熱動温度開閉器<送風機>	CH	電熱器<クラックケース>	〈33W〉	断水スイッチ<加湿>
21C	電磁弁<容量制御>	〈H6〉	電熱器<加湿>	〈T〉	タイマ<加湿>
63H	圧力開閉器<高压>	〈L〉	断水表示灯<加湿>	〈23H1〉	温度調節器<暖房>
26L	温度開閉器<低温>	〈23WA〉	温度調節器<自動発停>		
26D	温度開閉器<着霜防止>	〈88H6〉	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. -----は別売部品もしくは、現地配線を示します。

3. グレー部分は、プリント板を示します。

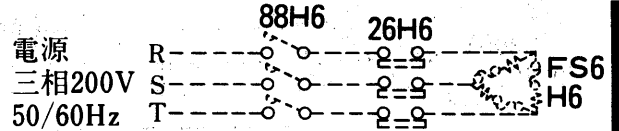
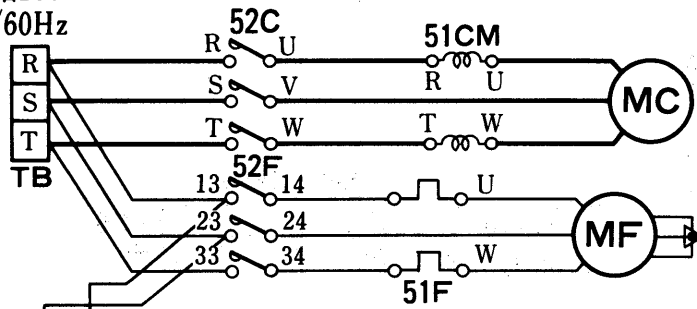
4. ※1は63PW, ※2は23WAを取り付ける時、取り外してください。



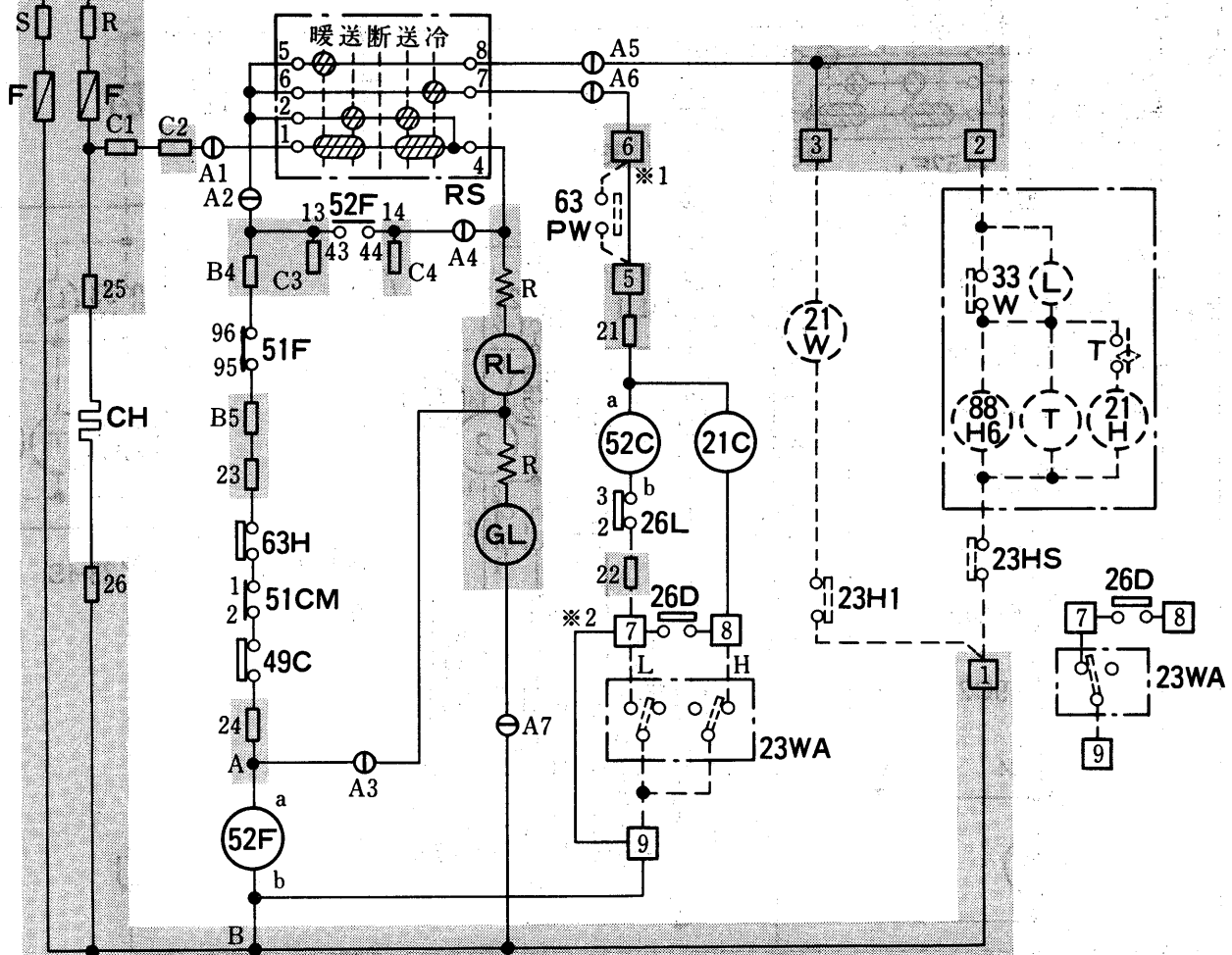
➡電気特性は<P882>に掲載。

PWT-10BF形

電源  
三相200V  
50/60Hz



フォー  
レル  
シ  
ュ  
用



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>	<21H>	電磁弁<加湿制御>
MF	送風機用電動機	RL	表示灯<点検>	<FS6>	温度ヒューズ
52C	電磁接触器<圧縮機>	F	ヒューズ	<26H6>	温度開閉器<過熱防止>
52F	電磁接触器<送風機>	RS	ロータリスイッチ	<23HS>	湿度調節器<機外取付>
51CM	過電流継電器<圧縮機>	TB	電源端子盤	<63PW>	圧力開閉器<冷却水压>
49C	熱動温度開閉器<圧縮機>	R	抵抗	<33W>	断水スイッチ<加湿>
49F	熱動温度開閉器<送風機>	CH	電熱器<クランクケース>	<T>	タイマ<加湿>
21C	電磁弁<容量制御>	<H6>	電熱器<加湿>	<23H1>	温度調節器<暖房>
63H	圧力開閉器<高压>	<L>	断水表示灯<加湿>		
26L	温度開閉器<低温>	<23WA>	温度調節器<自動発停>		
26D	温度開閉器<着霜防止>	<88H6>	電磁接触器<加湿>		
51F	熱動過電流継電器<送風機>	<21W>	電磁弁<暖房><機外取付>		

注1. 配線図中○はコネクタ, □は端子盤, □は差込端子タブを示します。

2. -----は、別売部品もしくは、現地配線は示します。

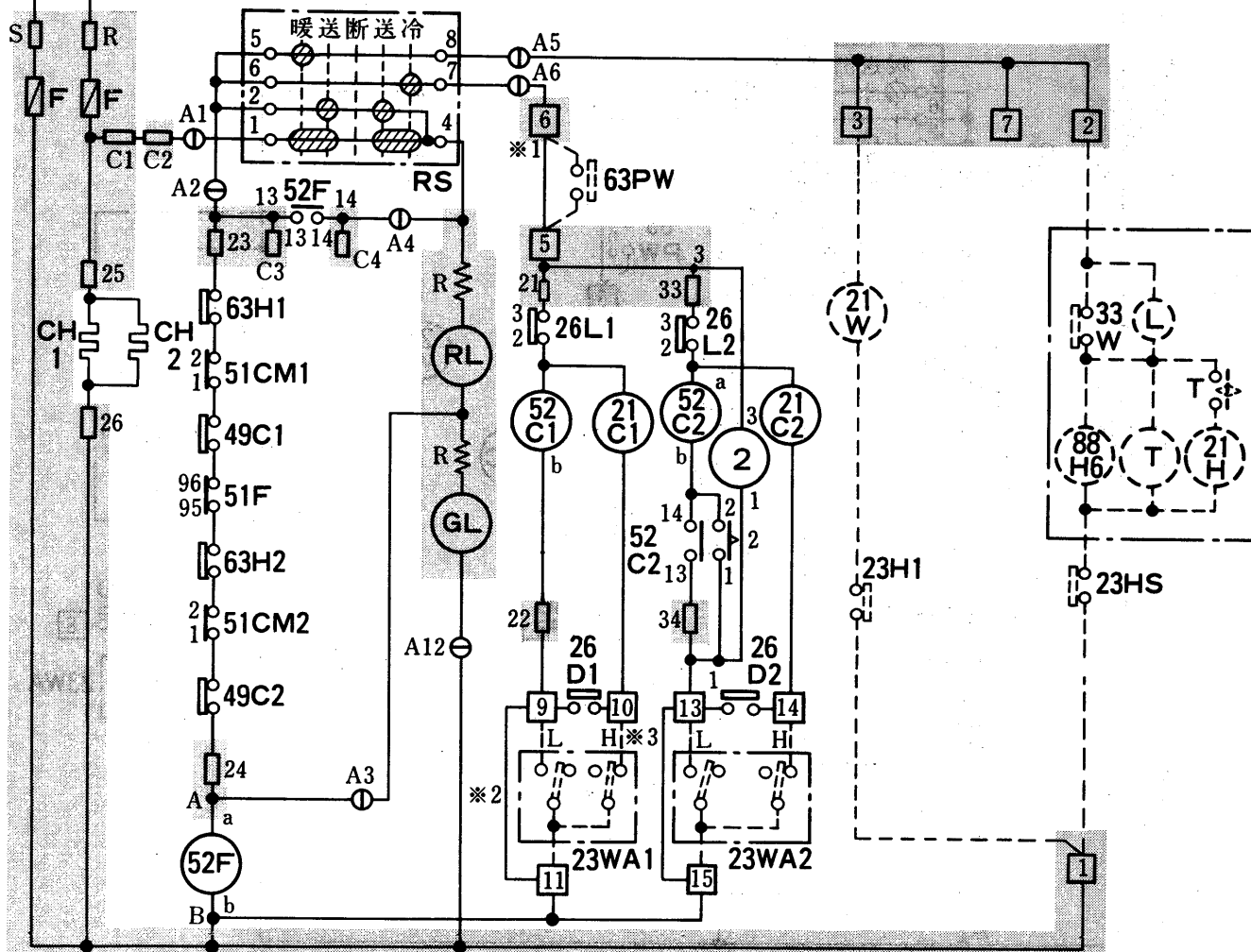
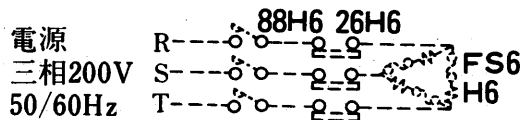
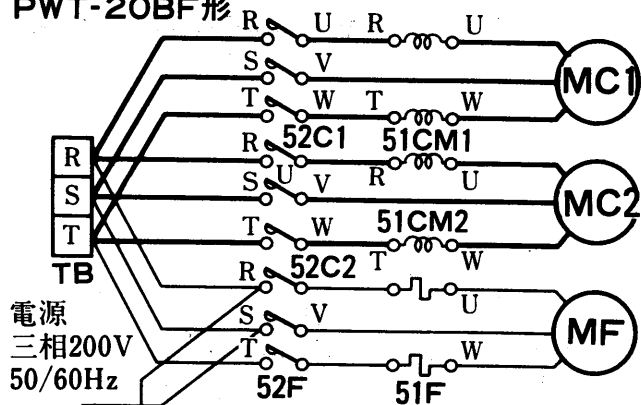
3. グレー部分は、プリント板を示します。

4. ※1は63PW, ※2はWAを取り付ける時、取り外してください。

電  
気

PWT-15BF形  
PWT-20BF形

➔電気特性は<P882>に掲載。



記号説明

記号欄の< >は現地手配部品 < >は別売部品

記号	名称	記号	名称	記号	名称
MC1・2	圧縮機用電動機	GL	表示灯<運転>	<21W>	電磁弁<暖房><機外取付>
MF	送風機用電動機	RL	表示灯<点検>	<21H>	電磁弁<加湿制御>
52C1・2	電磁接触器<圧縮機>	F	ヒューズ	<FS6>	温度ヒューズ
52F	電磁接触器<送風機>	RS	ロータリスイッチ	<26H6>	温度開閉器<過熱防止>
51CM1・2	過電流継電器<圧縮機>	TB	電源端子盤	<23HS>	湿度調節器<機外取付>
49C1・2	熱動温度開閉器<圧縮機>	R	抵抗	<63PW>	圧力開閉器<冷却水圧>
51F	熱動過電流継電器<送風機>	CH1・2	電熱器<クランクケース>	<L>	断水表示灯<加湿>
21C1・2	電磁弁<容量制御>	<33W>	断水スイッチ<加湿>	<23H1>	湿度調節器<暖房>
2	限時継電器	<T>	タイマ<加湿>		
63H1・2	圧力開閉器<高压>	<23WA1・2>	温度調節器<自動発停>		
26L1・2	温度開閉器<低温>	<H6>	電熱器<加湿>		
26D1・2	温度開閉器<着霜防止>	<88H6>	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. -----は、別売部品もしくは、現地配線を示します。

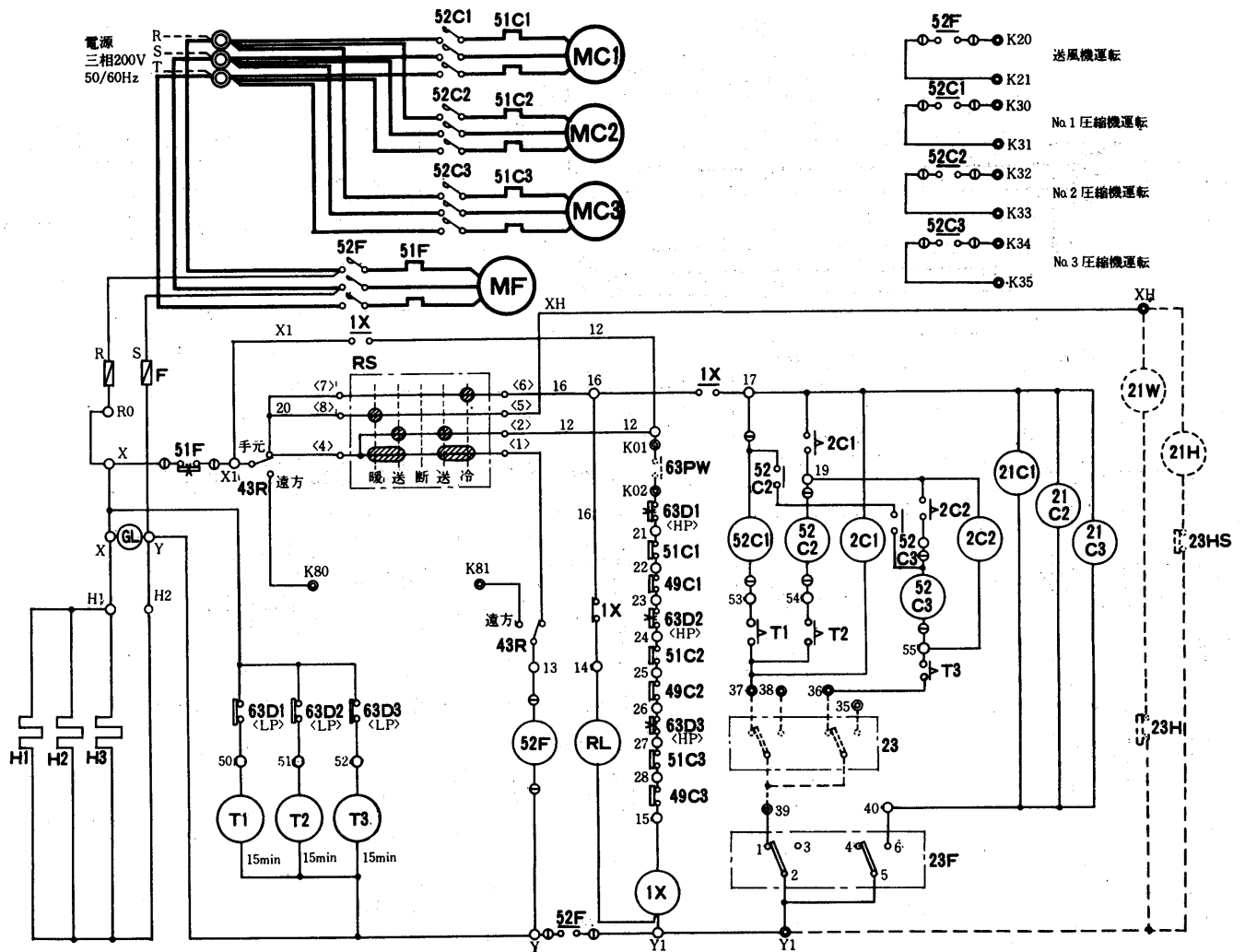
3. グレー部分は、プリント板を示します。

4. ※1は63PW, ※2, ※3は23WA1, 23WA2取り付け時, 取り外してください。<23WA1と23WA2は, 設定温度の異なったものをご使用ください。>

(2)水冷式<PW-F形>ダクト専用形

PW-25D-F形

PW-30D-F形



フル  
レ  
ッ  
シ  
ユ  
用

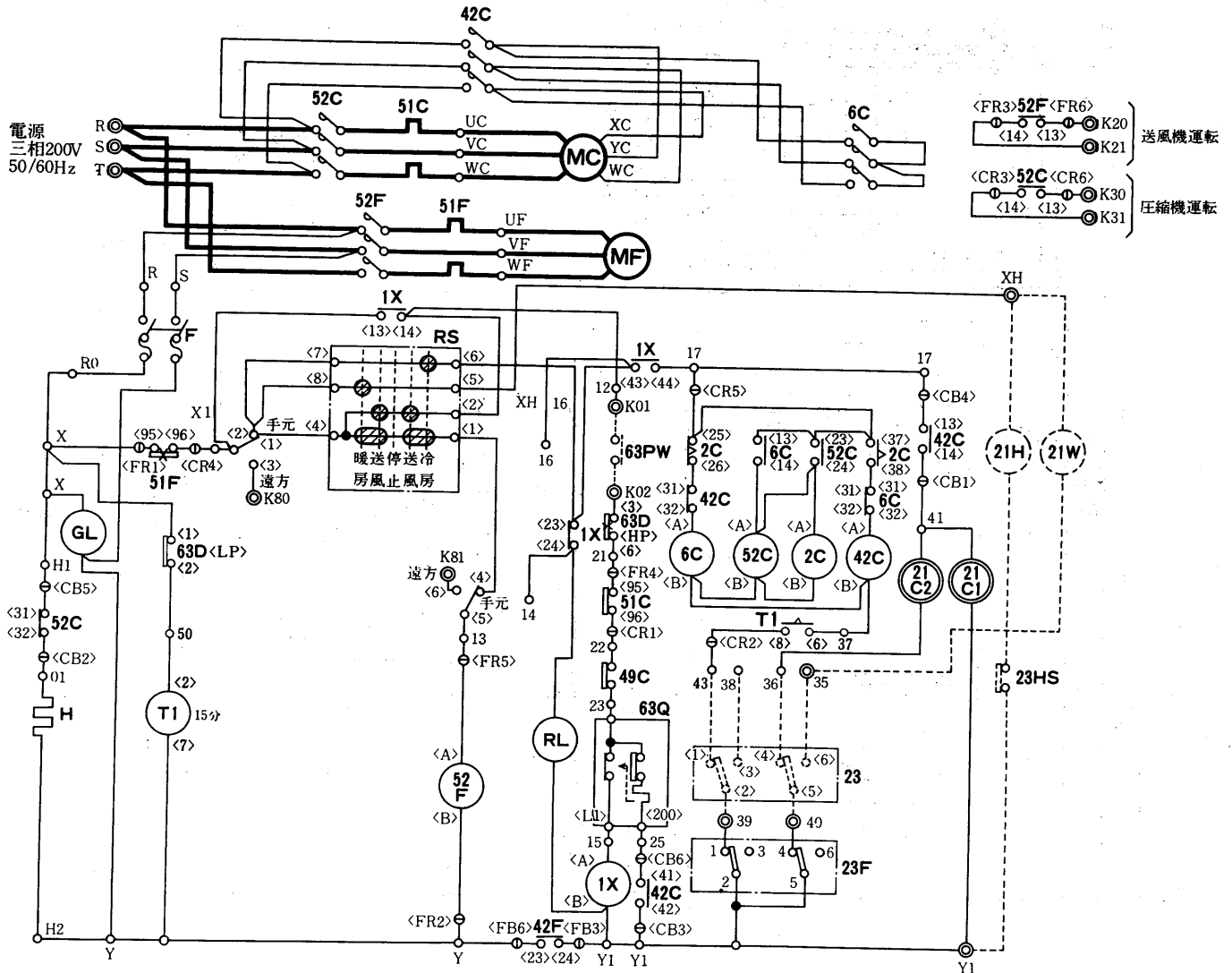
記号説明

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	〈23〉	温度調節器<室内サーモ>	H1・2・3	電熱器
MF	送風機用電動機	23F	温度調節器<外気補償>	GL	表示灯<電源><緑>
52C1・2・3	電磁接触器<圧縮機>	21C1・2・3	電磁弁<容量制御>	RL	表示灯<異常><赤>
52F	電磁接触器<送風機>	2C1・2	限時継電器	〈23HS〉	湿度調節器
51C1・2・3	過電流継電器<圧縮機>	1X	補助継電器	〈21H〉	電磁弁<加湿>
51F	過電流継電器<送風機>	43R	遠方-手元切替スイッチ	〈21W〉	電磁弁<暖房>
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	〈23H〉	温度調節器<暖房>
63PW	冷却水ポンプインターロック	F	ヒューズ	63D1・2・3	圧力開閉器<高低圧>

- 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。
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<クラックケース>を別電源として下さい。
4. 異常ランプ<RL>は圧縮機用過電流継電器、高圧圧力開閉器、圧縮機巻線保護サーモが働いた時に点灯します。
5. 室内サーモ<23>は客先手配となります。  
容量制御 PW-25C<sub>2</sub>-F・30C<sub>2</sub>-F 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。

PW-40D-F形  
PW-50D-F形



記号説明

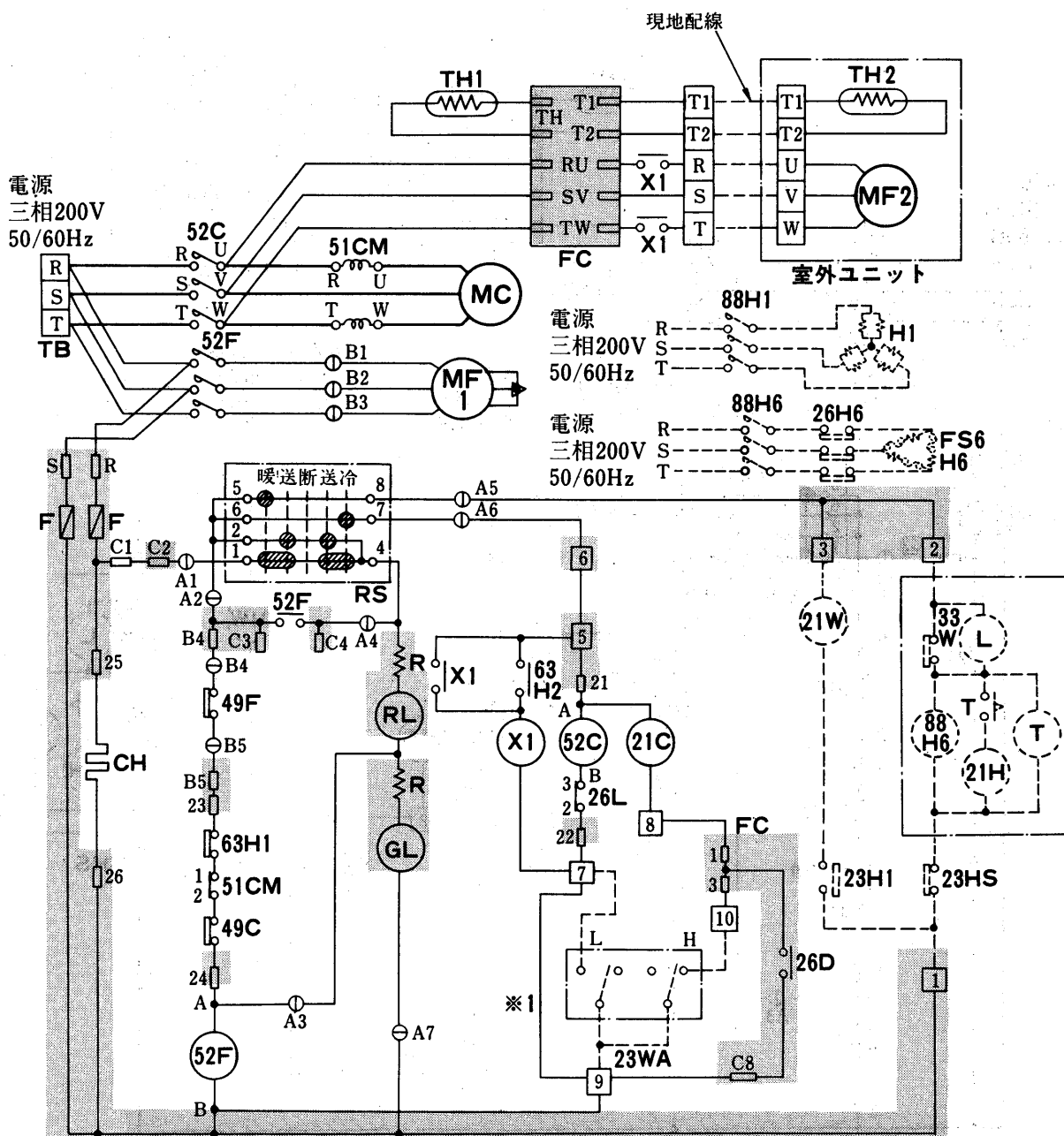
記号欄の< >は別売部品

記号	名称	記号	名称	記号	名称
MC	圧縮機用電動機	<63PW>	ポンプインターロック<冷却水>	F	ヒューズ
MF	送風機用電動機	23F	温度調節器<外気補償>	H	電熱器<クランクケース>
52C	電磁接触器<圧縮機>	2C, T1	限時継電器	GL	表示灯<電源>
52F	電磁接触器<送風機>	1X	補助継電器	RL	表示灯<異常>
51C	過電流継電器<圧縮機>	43R	切換スイッチ<遠方-手元>	<23HS>	湿度調節器
51F	過電流継電器<送風機>	21C1・2	電磁弁	<21H>	電磁弁<加湿>
63D<HP>	圧力開閉器<高压遮断>	6C	電磁接触器<圧縮機人運転>	<21W>	電磁弁<暖房>
63Q	油圧圧力開閉器<圧縮機>	42C	電磁接触器<圧縮機Δ運転>	<23>	温度調節器
49C	巻線保護サーモ<圧縮機>	RS	ロータリースイッチ	63D<LP>	圧力開閉器<外気補償>

- 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 a 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, 高压圧力開閉器, 圧縮機巻線保護サーモが働いた時に点灯します。
5. 室内サーモ<23>は客先手配となります。  
容量制御はPW-40D-F・50D-F 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。

(3)空冷式<PAT-F形>  
PAT-5BF形  
PAT-8BF形

➔電気特性は<P883>に掲載。



フ  
ォ  
レ  
ッ  
ル  
シ  
ュ  
用

記号説明

記号欄< >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<室内側>	RL	表示灯<点検>	<H6>	電熱器<加湿>
MF1	送風機用電動機<室内側>	F	ヒューズ	<88H6>	電磁接触器<加湿器>
MF2	送風機用電動機<室外側>	RS	ロータリスイッチ	<21H>	電磁弁<加湿制御>
52C	電磁接触器<圧縮機・室外送風機>	TB	電源端子盤	<33W>	断水スイッチ<加湿>
52F	電磁接触器<室内送風機>	R	抵抗	<FS6>	温度ヒューズ
51CM	過電流継電器<圧縮機>	CH	電熱器<クランクケース>	<T>	洗浄タイマ<加湿>
49C	熱動温度開閉器<圧縮機>	21C	電磁弁<ホットガスバイパス>	<23HS>	温度調節器<機外取付>
51F	熱動過電流継電器<室内送風機>	26D	FC ON/OFF出力(起動補償着霜防止)	<23H1>	温度調節器<機外取付>
<23WA>	温度調節器<自動発停>	TH1・2	サーミスター	26L	温度開閉器<低温>
63H1・H2	圧力開閉器<高压>	<21W>	電磁弁<暖房><機外取付>	<L>	断水ランプ<加湿>
GL	表示灯<運転>	X1	補助継電器		
<26H6>	温度開閉器<過熱防止>	FC	ファンコントローラー		

注 1. 配線図中⊙A1～A7はコネクタ, □SR, B4, B5, C1～C4, C8, 21～26は差込端子タブ①～④, ④④は端子盤を示します。

2. -----は、別売品もしくは現地配線を示します。

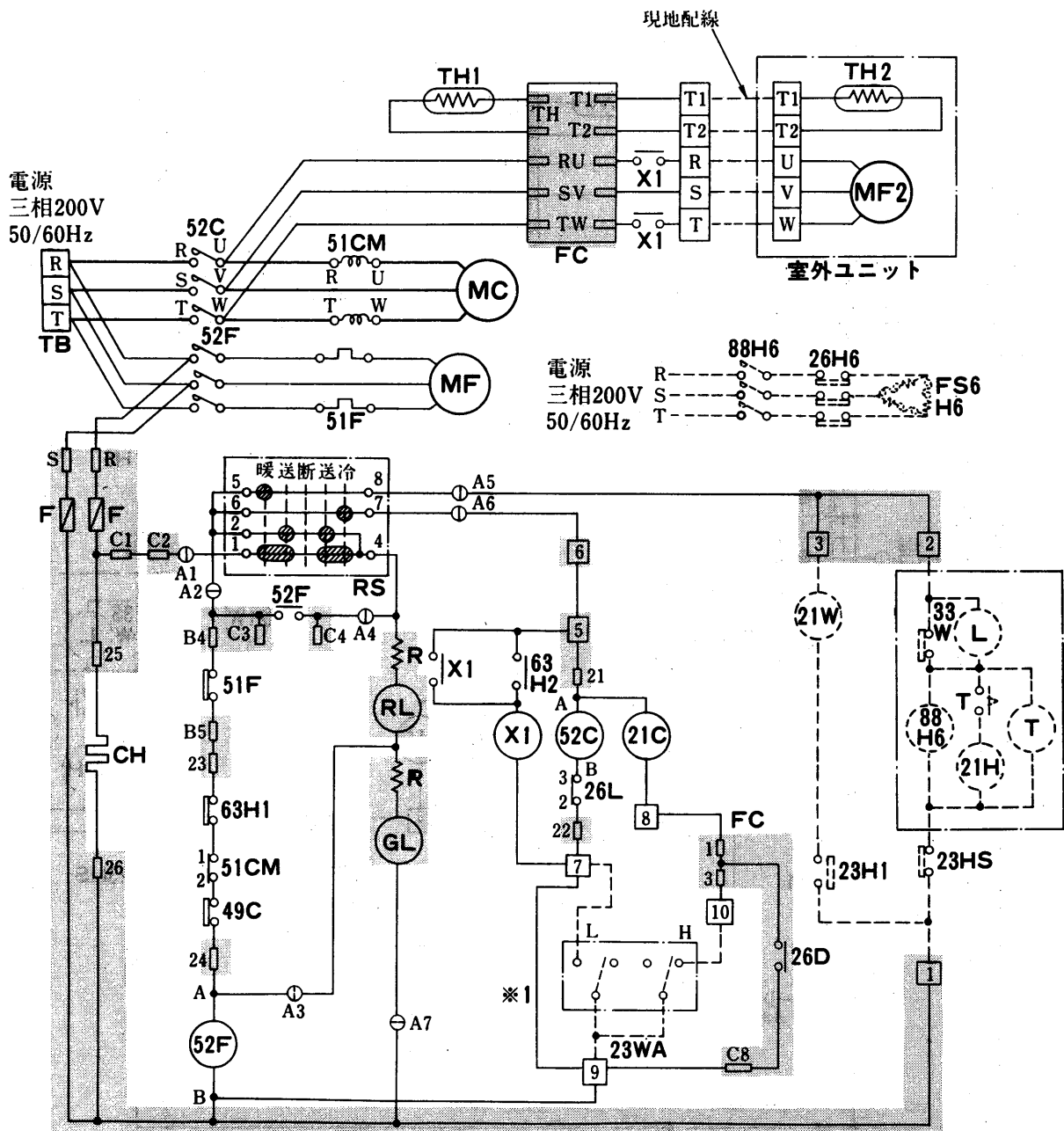
3. グレー部分は、プリント板を示します。

4. ※ 1は、23WAを取り付ける時、取外してください。

電  
気

PAT-10BF形

➔電気特性は<P883>に掲載。



記号説明

記号欄< >は現地手配部品 < >は別売部品

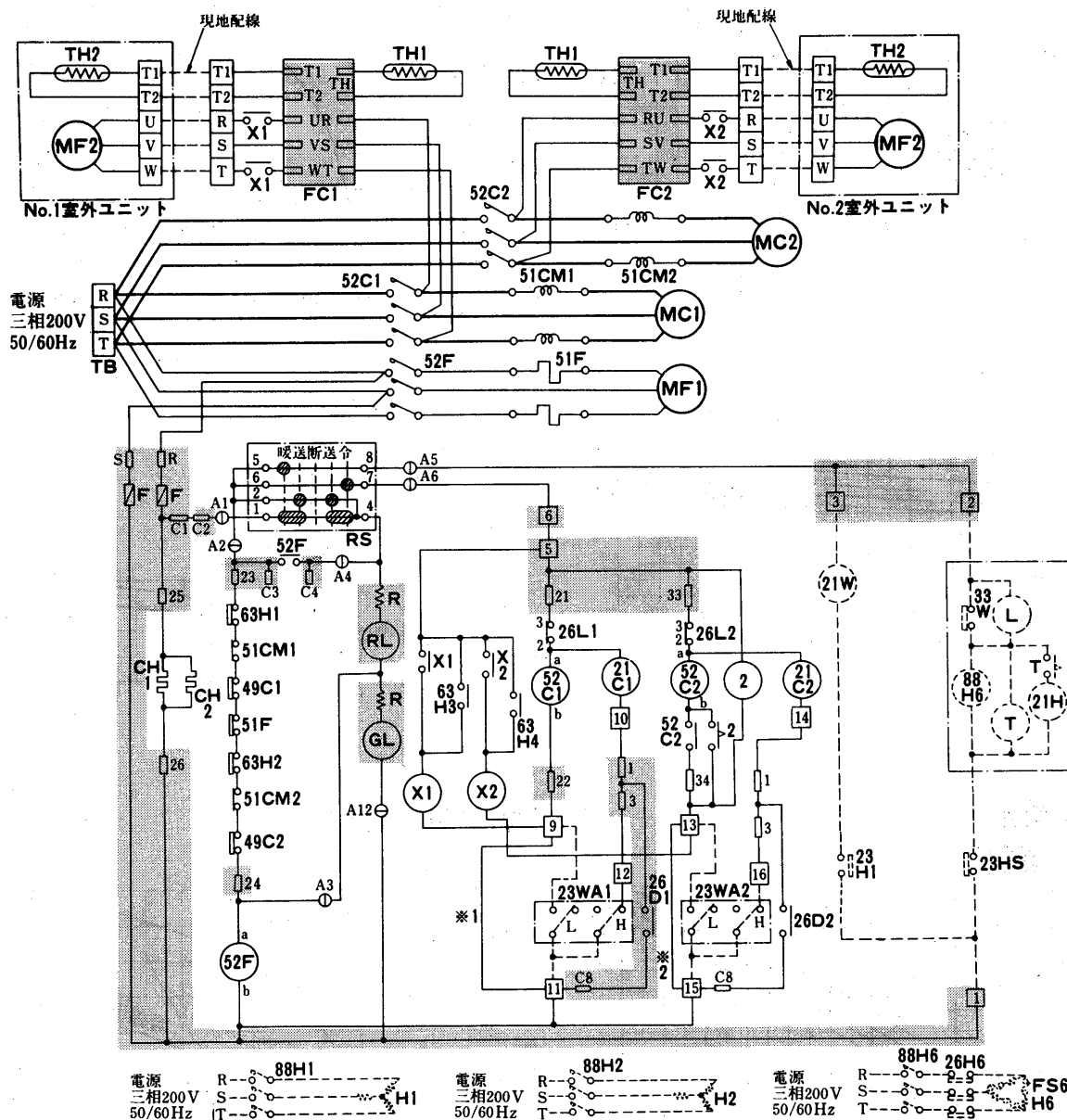
記号	名称	記号	名称	記号	名称
MC	圧縮機用電動機<室内側>	RL	表示灯<点検>	<H6>	電熱器<加湿>
MF1	送風機用電動機<室内側>	F	ヒューズ	<88H6>	電磁接触器<加湿器>
MF2	送風機用電動機<室外側>	RS	ロータリスイッチ	<21H>	電磁弁<加湿制御>
52C	電磁接触器<圧縮機・室外送風機>	TB	電源端子盤	<33W>	断水スイッチ<加湿>
52F	電磁接触器<室内送風機>	R	抵抗	<FS6>	温度ヒューズ
51CM	過電流継電器<圧縮機>	CH	電熱器<クランクケース>	<T>	洗浄タイマ<加湿>
49C	熱動温度開閉器<圧縮機>	21C	電磁弁<ホットガスバイパス>	<23HS>	温度調節器<機外取付>
49F	熱動温度開閉器<室内送風機>	26D	FC ON/OFF出力<起動補償着霜防止>	<23H1>	温度調節器<機外取付>
<23WA>	温度調節器<自動発停>	TH1・2	サーミスター	26L	温度開閉器<低温>
63H1・H2	圧力開閉器<高压>	<21W>	電磁弁<暖房><機外取付>	<L>	断水ランプ<加湿>
GL	表示灯<運転>	X1	補助継電器		
<26H・H6>	温度開閉器<過熱防止>	FC	ファンコントローラー		

注 1. 配線図中⊙A1~A7, B1~B5は、コネクタ□S, R, B4, B5, C1~C4, C8, 21~26は差込端子タブ□~□, □□ は、端子盤を示します。

2. -----は、別売部品もしくは、現地配線を示します。
3. グレー部分はプリント板を示します。
4. \*1は、23WAを取り付ける時、取外してください。

PAT-15BF形  
PAT-20BF形

➔電気特性は<P883>に掲載。



フォー  
レツル  
シユ用

記号説明

記号欄< >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	RL	表示灯<点検>	<FS6>	温度ヒューズ
MF1	送風機用電動機<室内機>	F	ヒューズ	<26H6>	温度開閉器<過熱防止>
MF2	送風機用電動機<室外機>	RS	ロータリスイッチ	FC1・2	ファンコントローラー
52C1・2	電磁接触器<圧縮機・室外送風機>	TB	電源端子板	TH1・2	サーミスター
52F	電磁接触器<室内送風機>	R	抵抗	26D1・2	FC ON/OFF出力<起動補償・着霜防止>
51CM1・2	過電流継電器<圧縮機>	CH1・2	電熱器<クランクケース>	<33W>	断水スイッチ<加湿>
49C1・2	熱動温度開閉器<圧縮機>	21C1・2	電磁弁<ホットガスバイパス>	<21W>	電磁弁<暖房><機外取付>
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>
<23WA1・2>	温度調節器<自動発停>	<H6>	電熱器<加湿>	26L1・2	温度開閉器<低温>
2	限時継電器	<88H6>	電磁接触器<加湿器>	<L>	断水ランプ<加湿>
63H1・2・3・4	圧力開閉器<高压>	<23H1・2>	湿度調節器<機外取付>	X1・2	補助継電器
GL	表示灯<運転>	<21H>	電磁弁<加湿制御>		

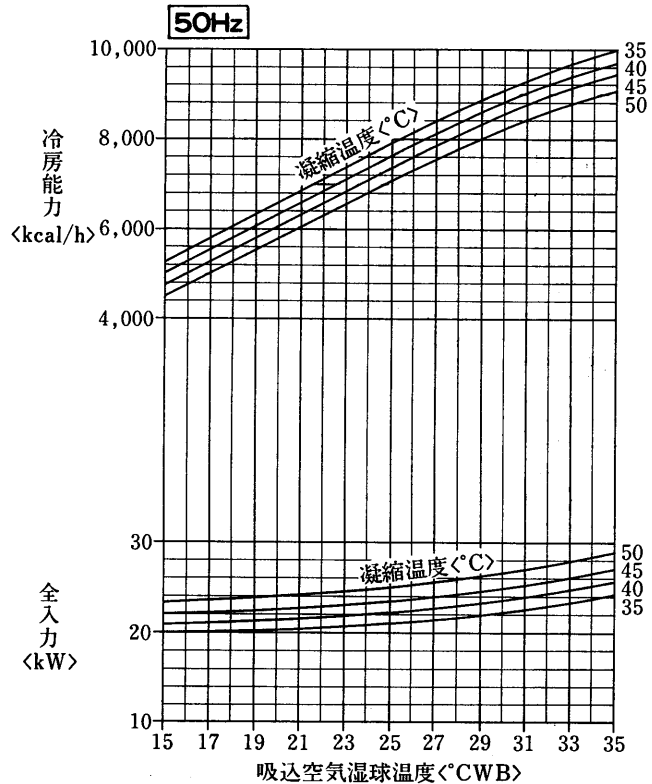
- 注 1. 配線図中⊙A1～A12はコネクタ, □S, R, C1～C4, C8, 21～26, 33, 35は差込端子タブ①～⑩, ⑪⑫は、端子盤を示します。  
 2. -----は別売部品, もしくは現地配線を示します。  
 3. グレー部分は, プリント板を示します。  
 4. ※1, 2は23WA1.2を取り付ける時, 取外してください。

電  
気

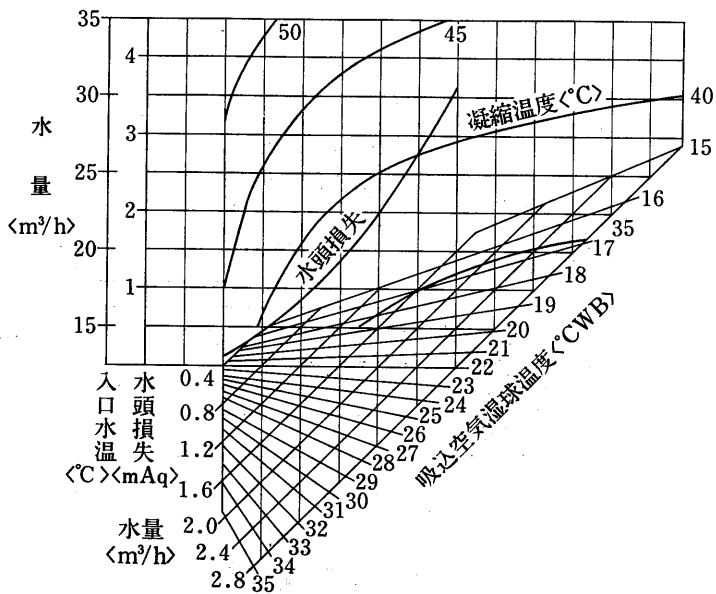
4.5.4 能力線図

(1)水冷式<PWT形>

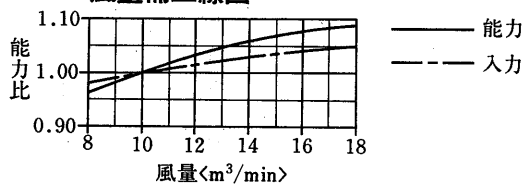
PWT-3BF形冷房能力線図



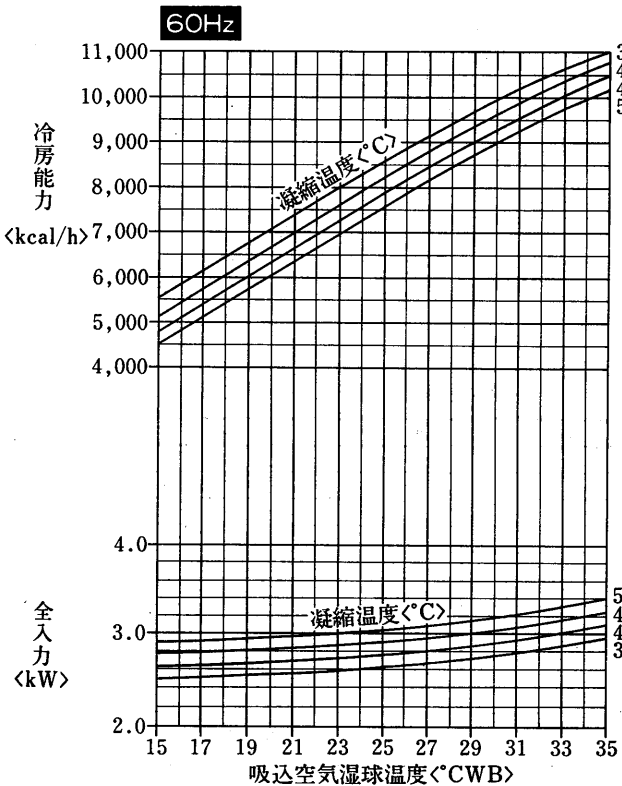
凝縮器特性線図



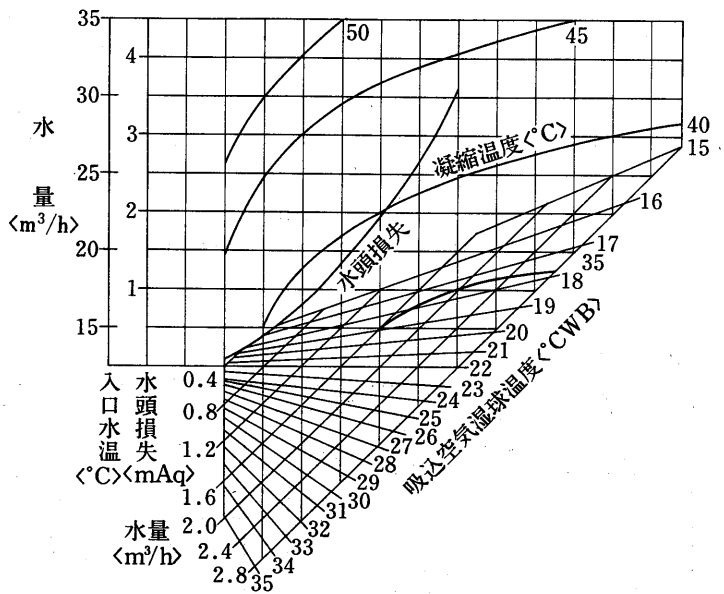
風量補正線図



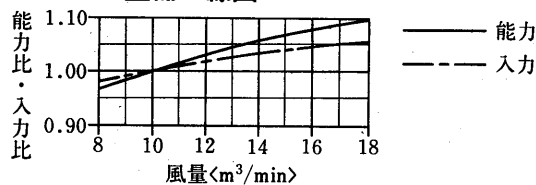
冷房能力線図



凝縮器特性線図

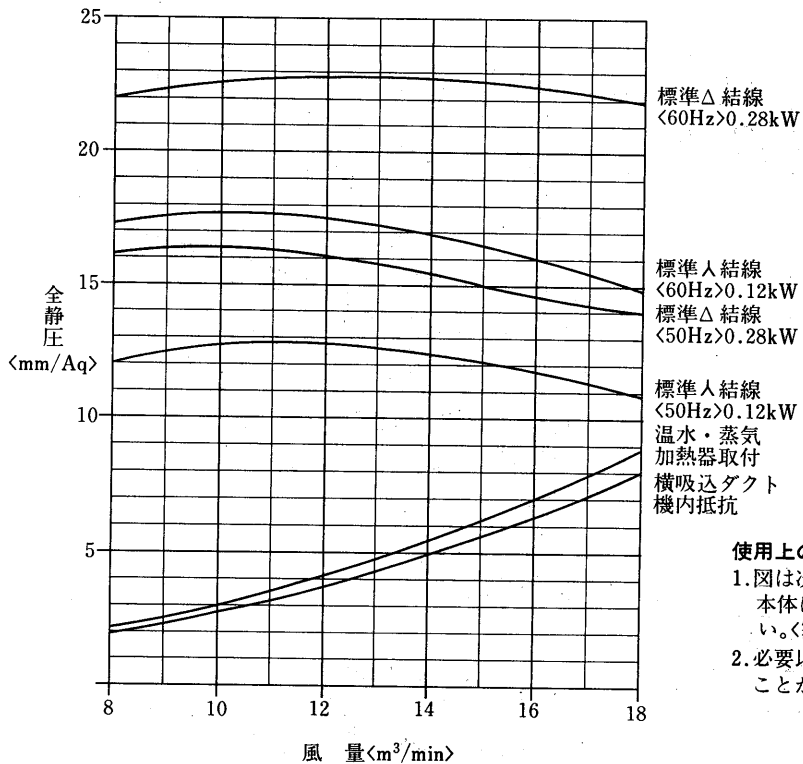


風量補正線図

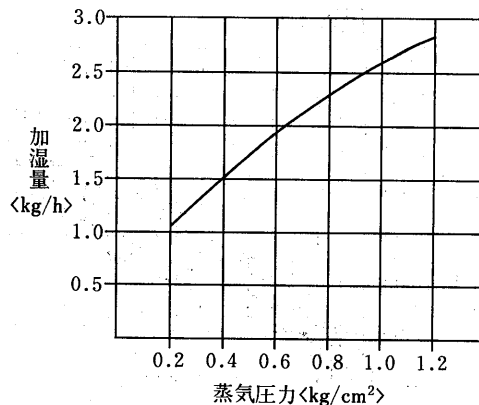




送風機性能線図



蒸気加湿器能力線図

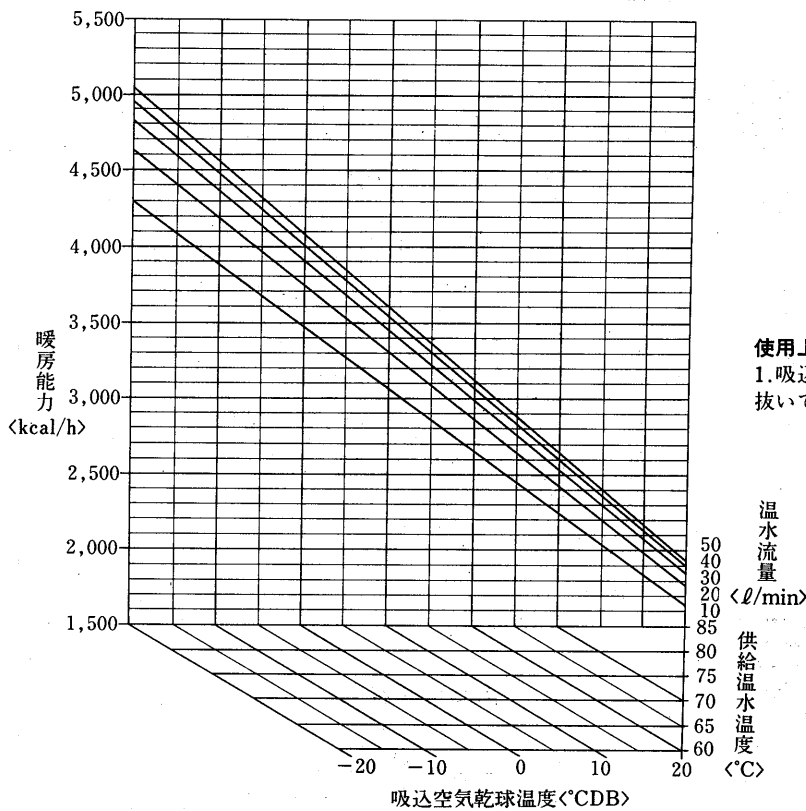


フォー  
レツル  
シユ  
用

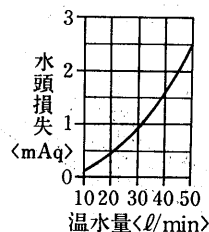
使用上の注意

- 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



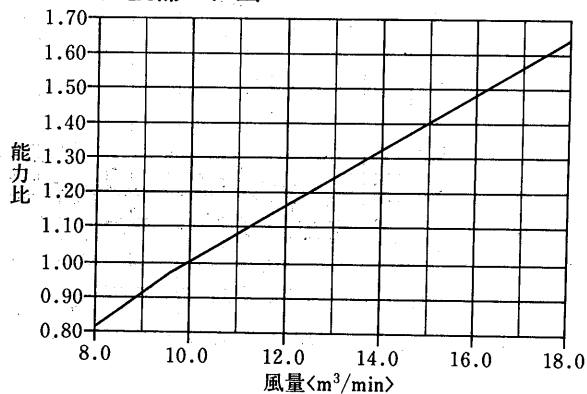
水頭損失線図



使用上の注意

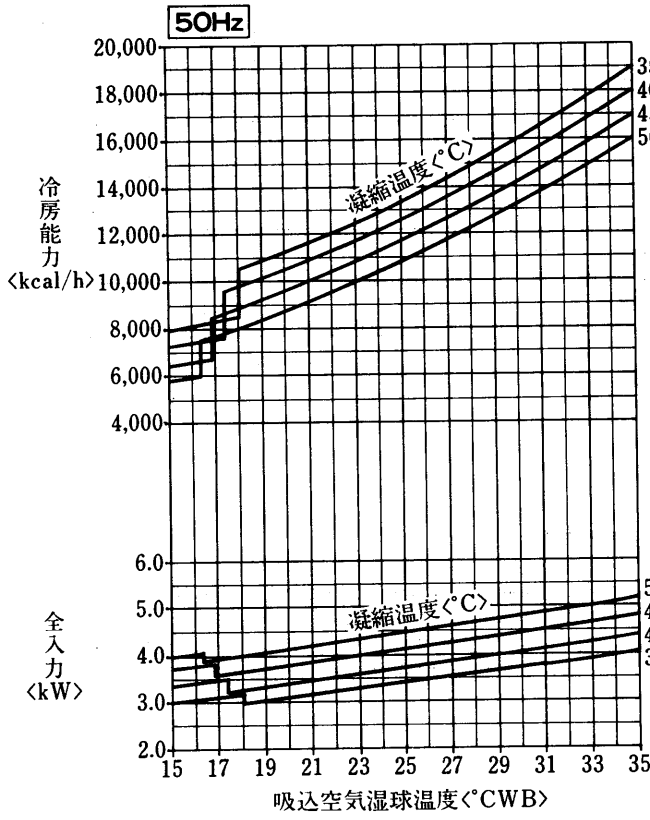
- 吸込空気が氷点下になる場合は、停止後は暖房器内の水を完全に抜いてください。長期保管時、冷房使用時も水を抜いてください。

風量補正線図

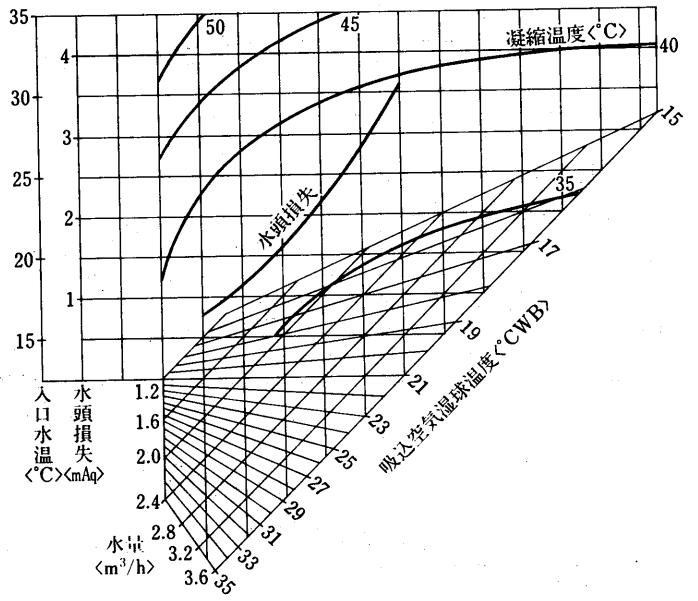


能  
力

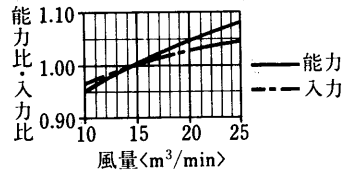
PWT-5BF形冷房能力線図



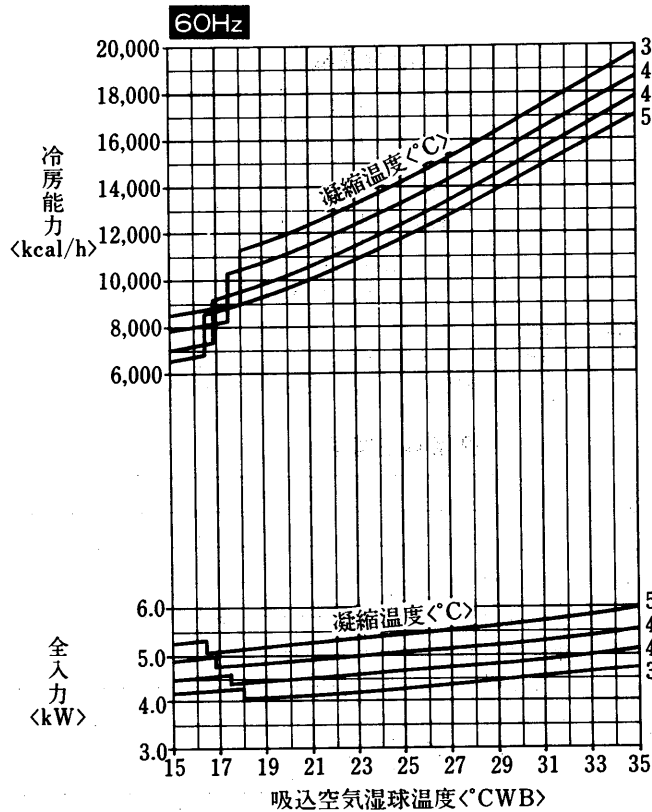
凝縮器特性線図



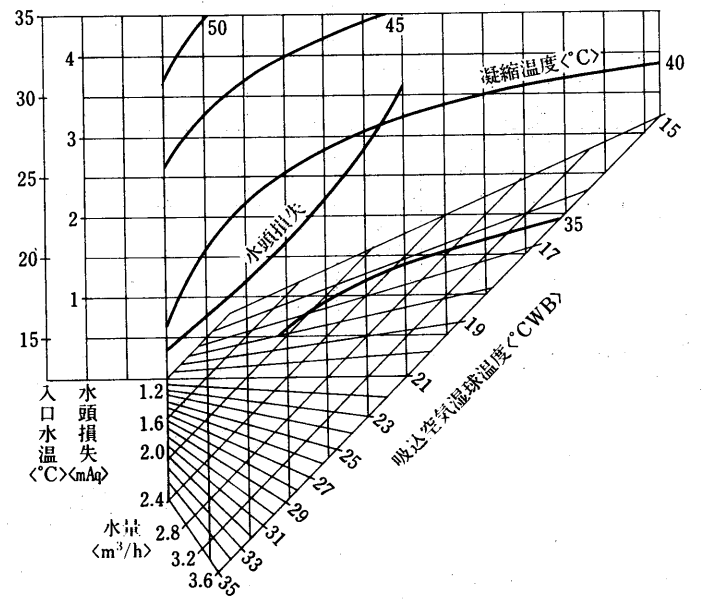
風量補正線図



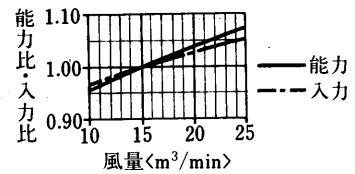
冷房能力線図



凝縮器特性線図

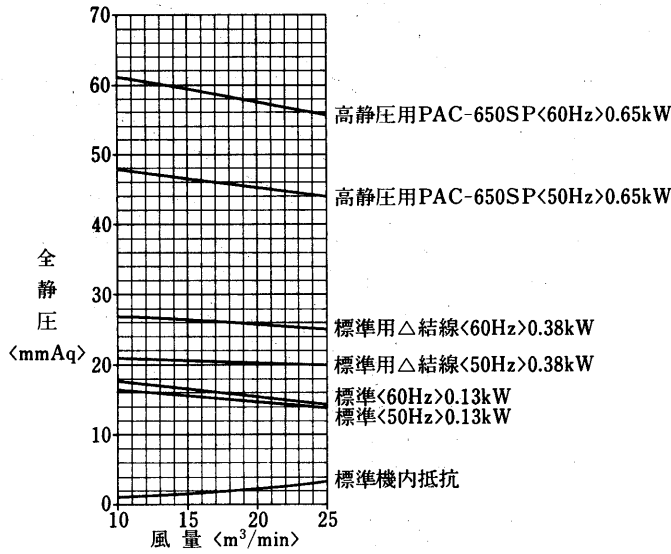


風量補正線図

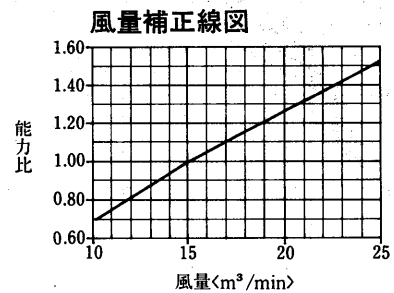
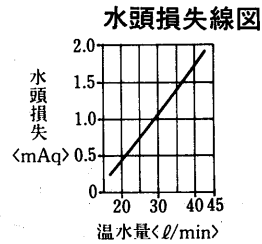
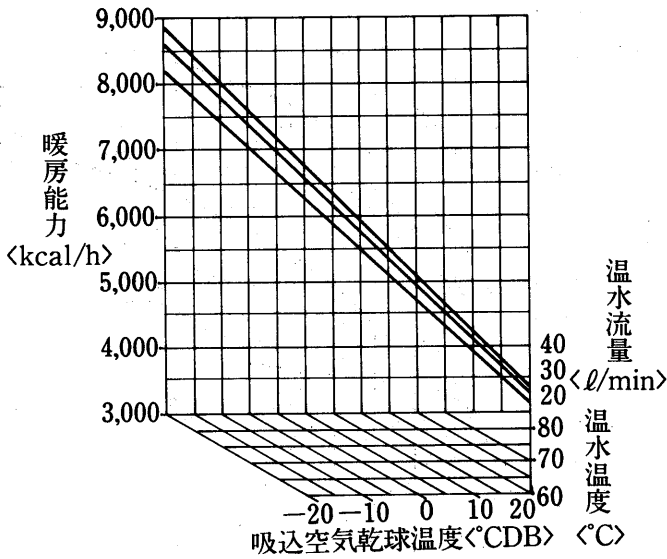


フォー  
レツル  
シユ用

PWT-5BF形  
PAT-5BF形  
送風機性能線図



PWT-5BF形  
PAT-5BF形  
温水加熱器能力線図



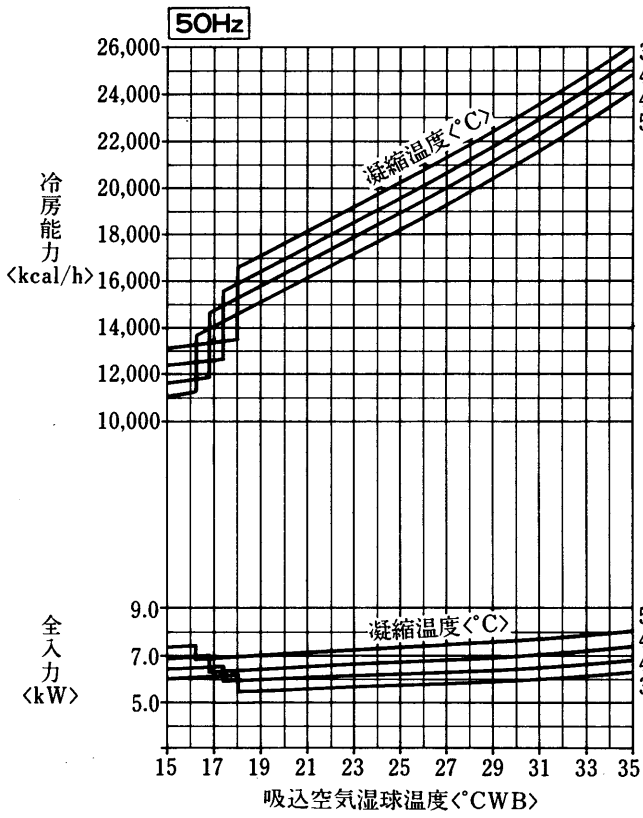
使用上の注意

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。

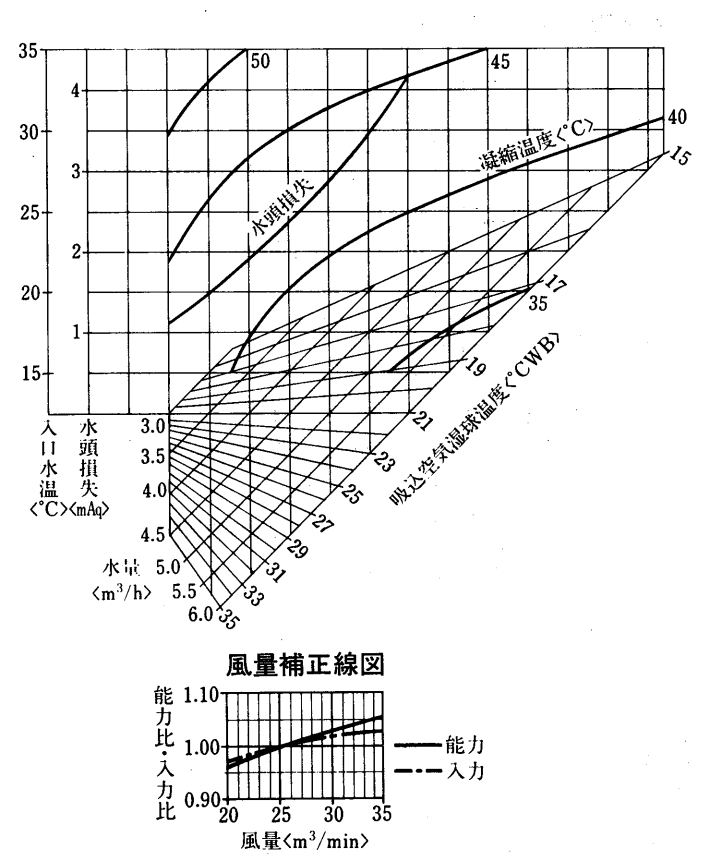
蒸気加湿器能力線図は<P627>に掲載。<PAT・PWT-5B形と同一>

能  
力

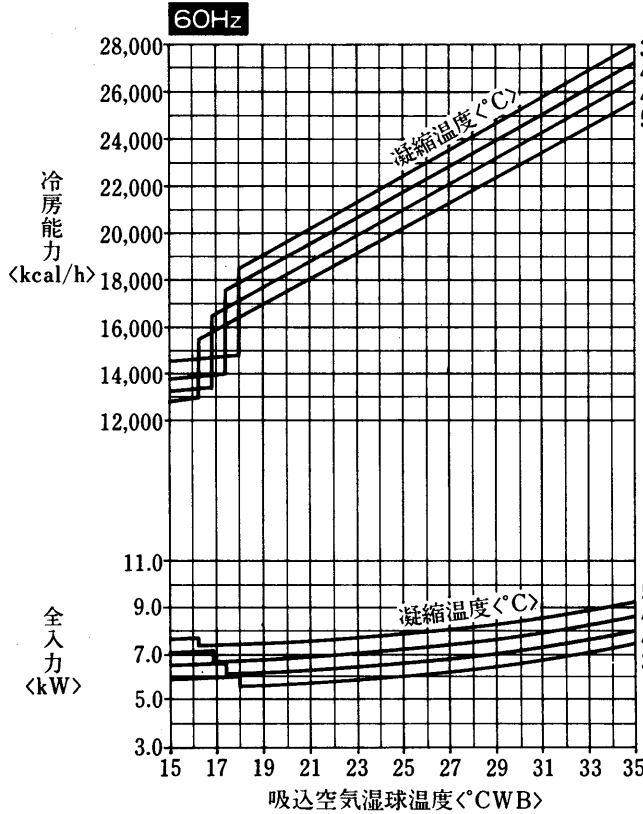
PWT-8BF形冷房能力線図



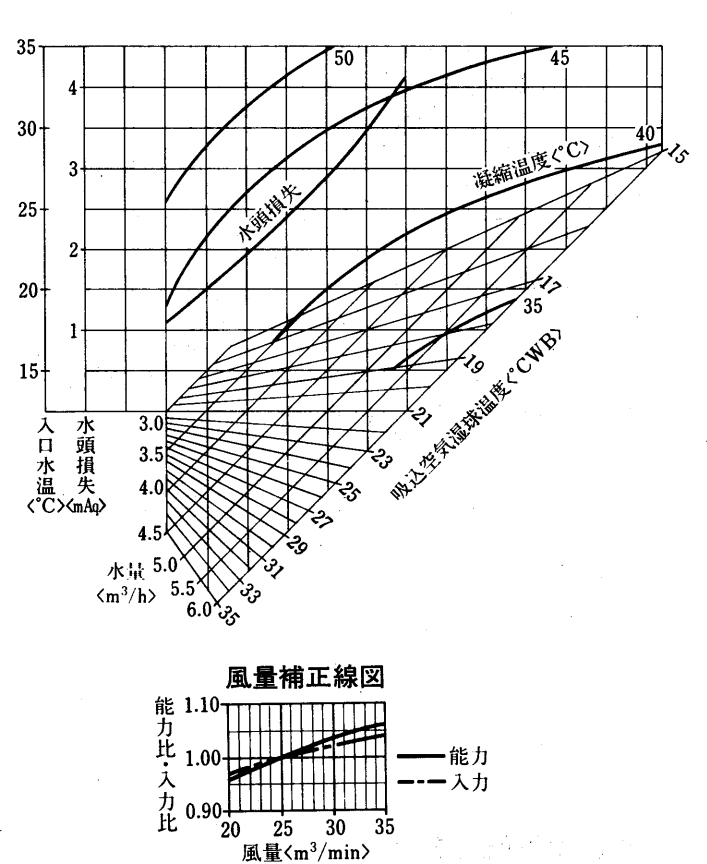
凝縮器特性線図



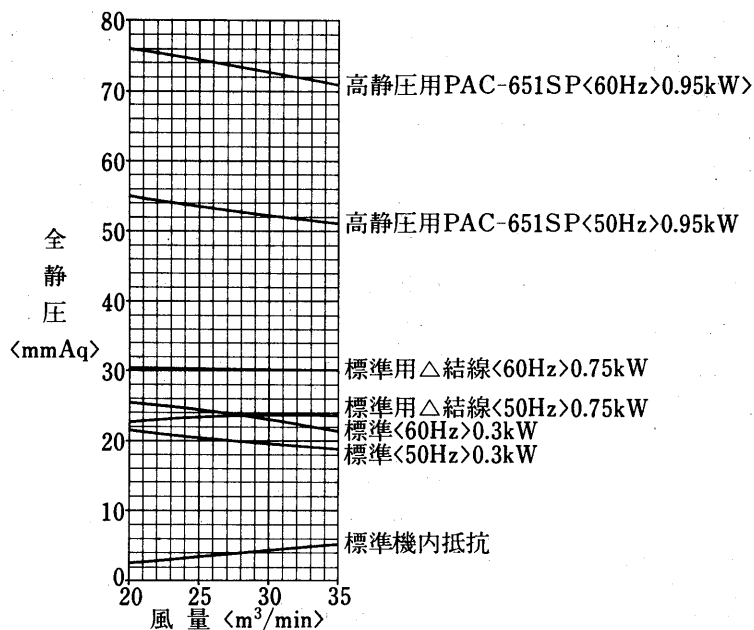
冷房能力線図



凝縮器特性線図

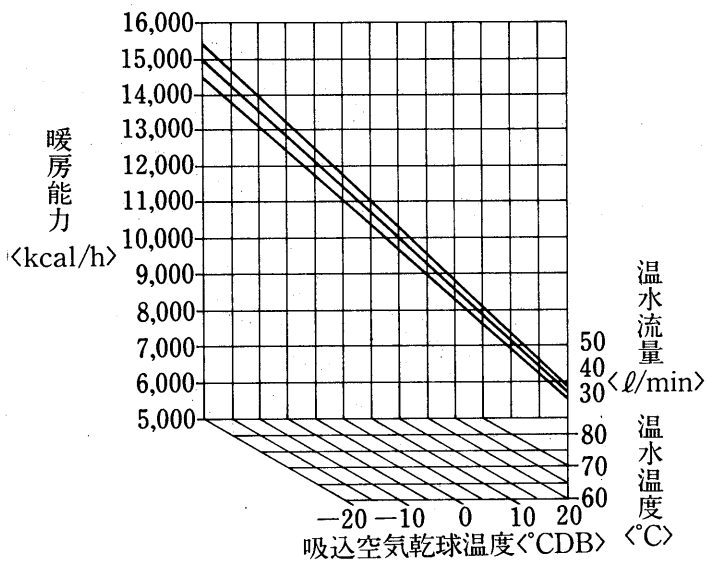


PWT-8BF形  
PAT-8BF形  
送風機性能線図

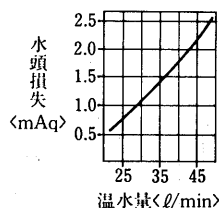


フォー  
レル  
シ  
ュ  
用

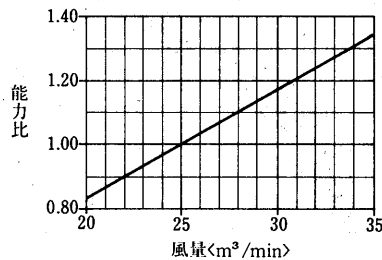
PWT-8BF形  
PAT-8BF形  
温水加熱器能力線図



水頭損失線図



風量補正線図



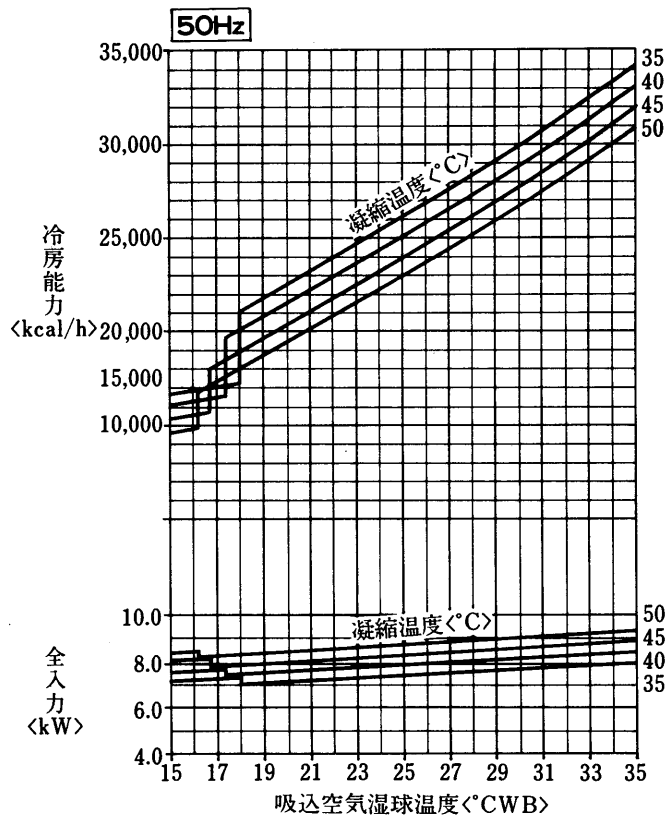
使用上の注意

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。長期間保管時、冷房使用時も水を抜いてください。

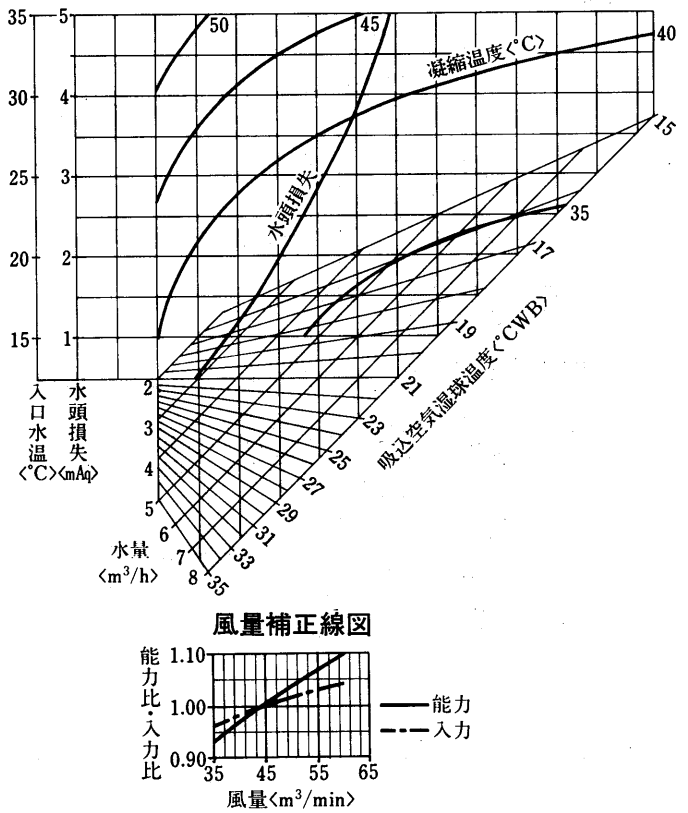
蒸気加湿器能力線図は <P629> に掲載。 <PAT・PWT-8B形と同一>

能  
力

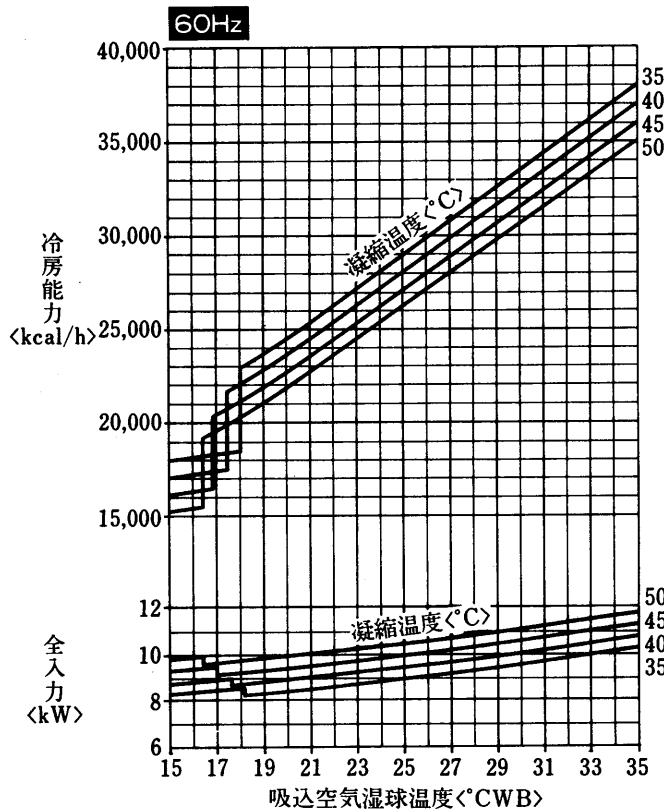
PWT-10BF形冷房能力線図



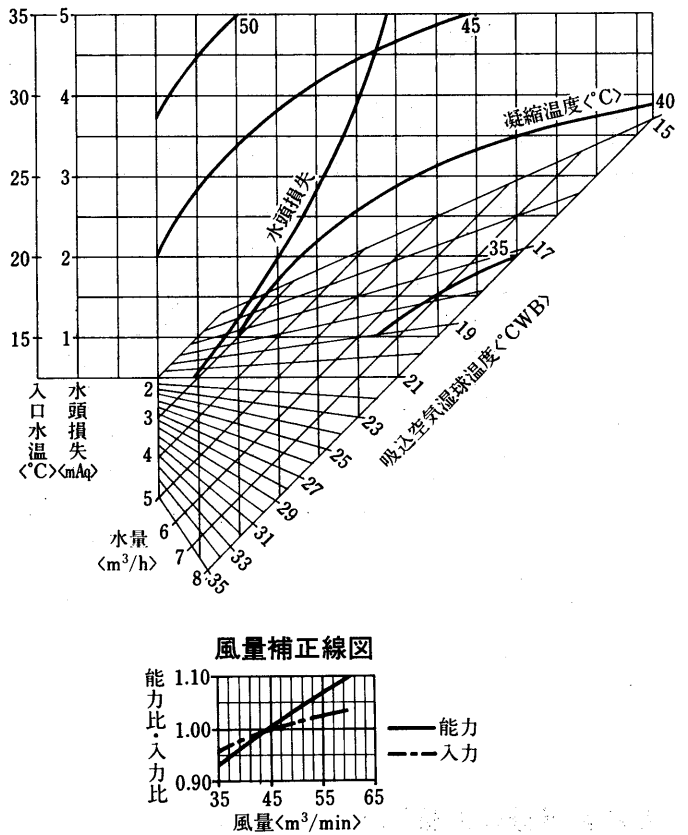
凝縮器特性線図



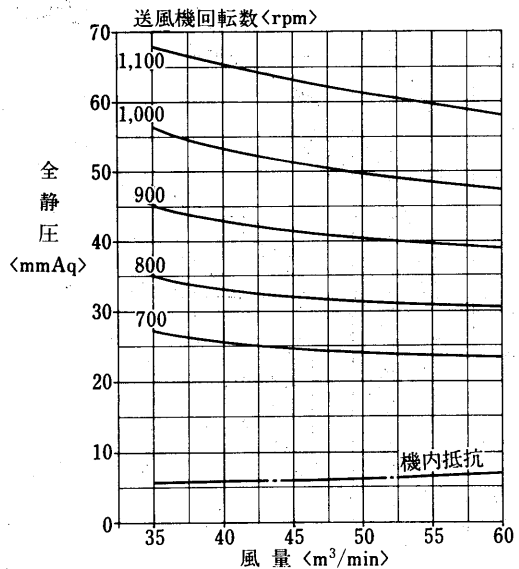
冷房能力線図



凝縮器特性線図

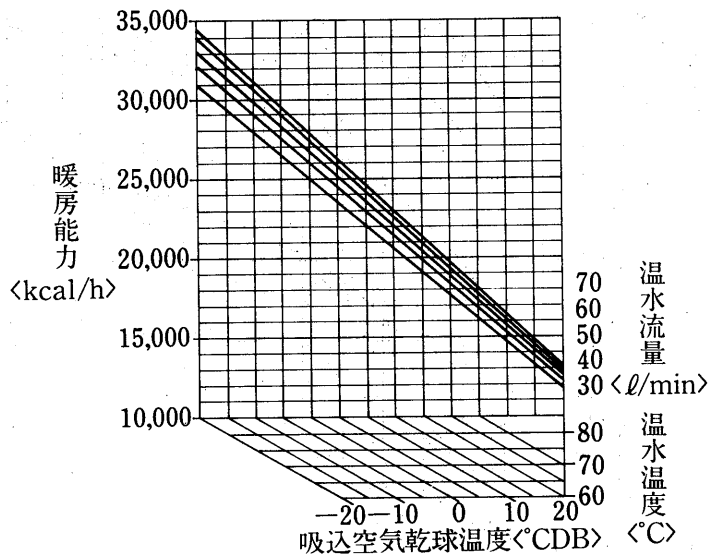


PWT-10BF形  
PAT-10BF形  
送風機性能線図

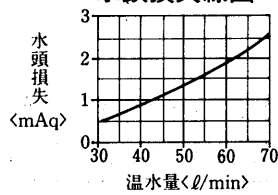


フォー  
レル  
シユ  
用

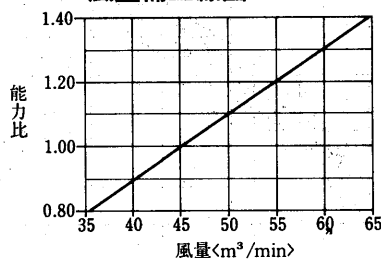
PWT-10BF形  
PAT-10BF形  
温水加熱器能力線図



水頭損失線図



風量補正線図



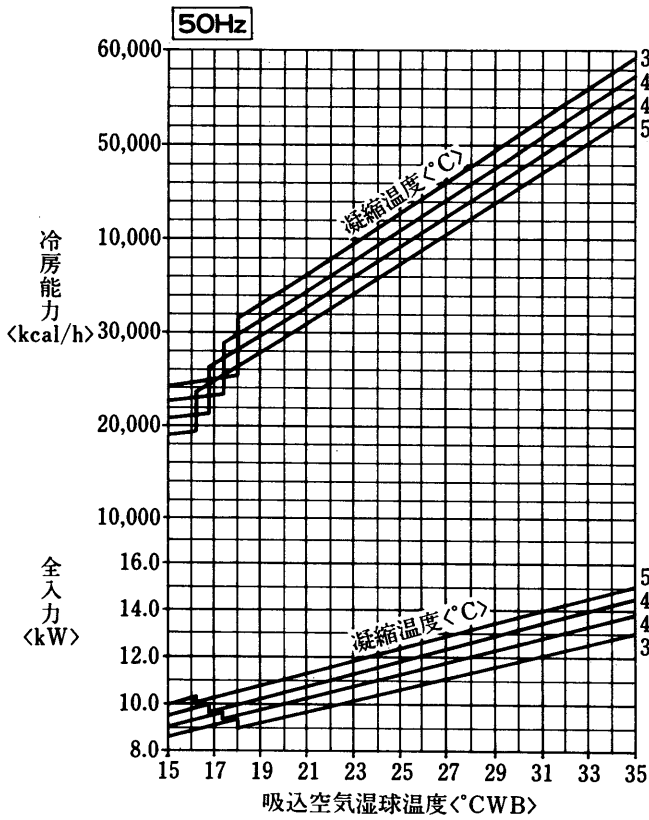
使用上の注意

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。

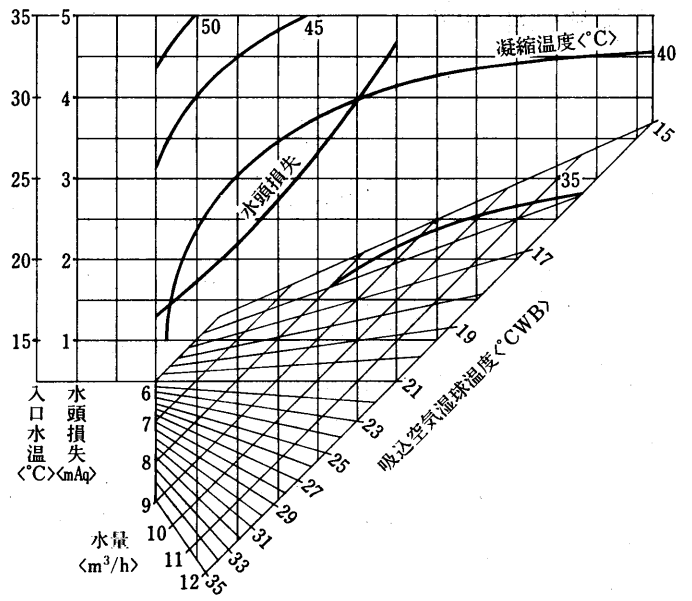
蒸気加湿器能力線図は<P631>に掲載。<PAT・PWT-10B形と同一>

能  
力

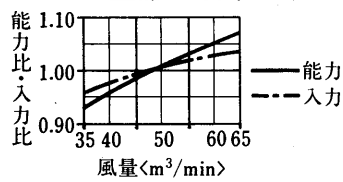
PWT-15BF形冷房能力線図



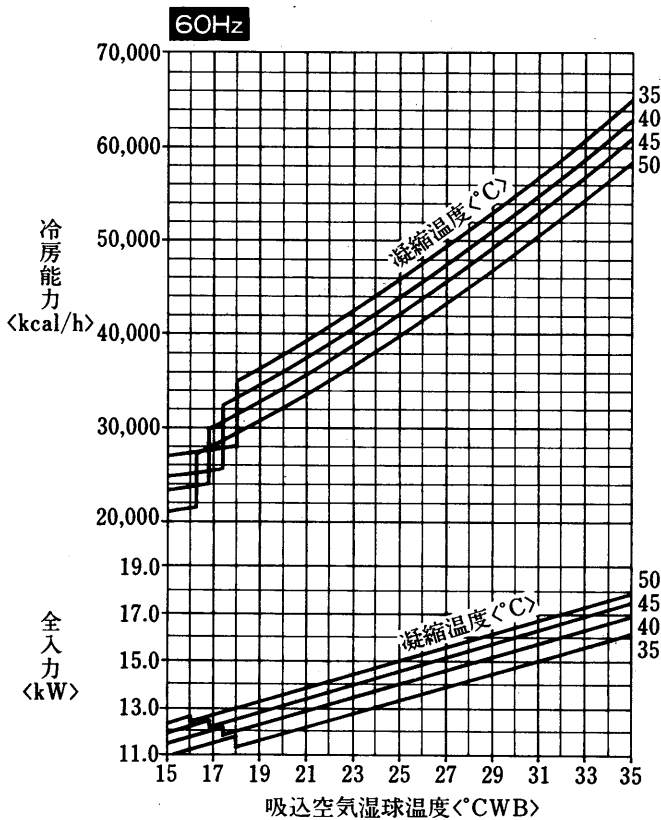
凝縮器特性線図



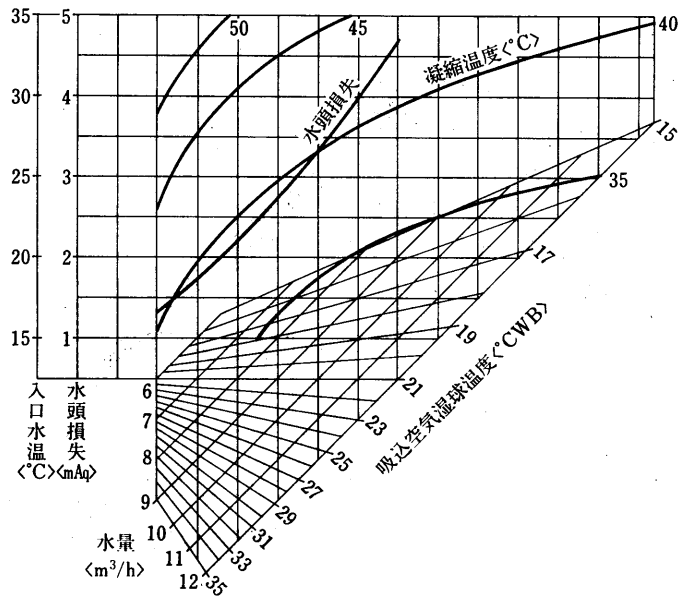
風量補正線図



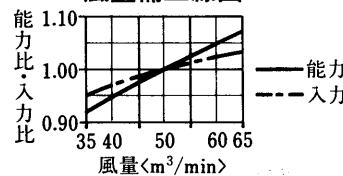
冷房能力線図



凝縮器特性線図

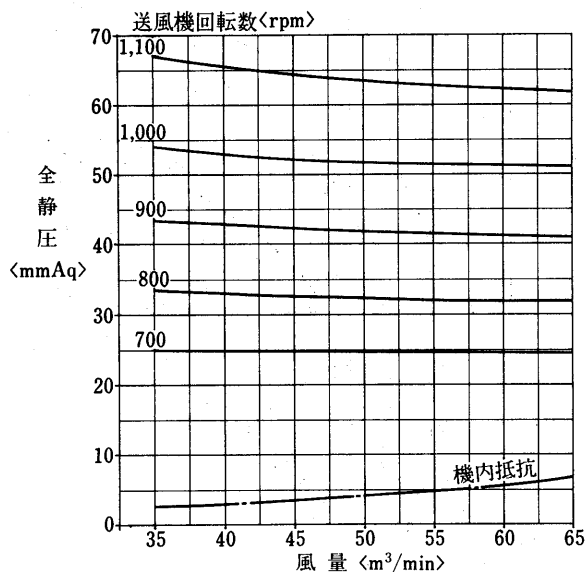


風量補正線図



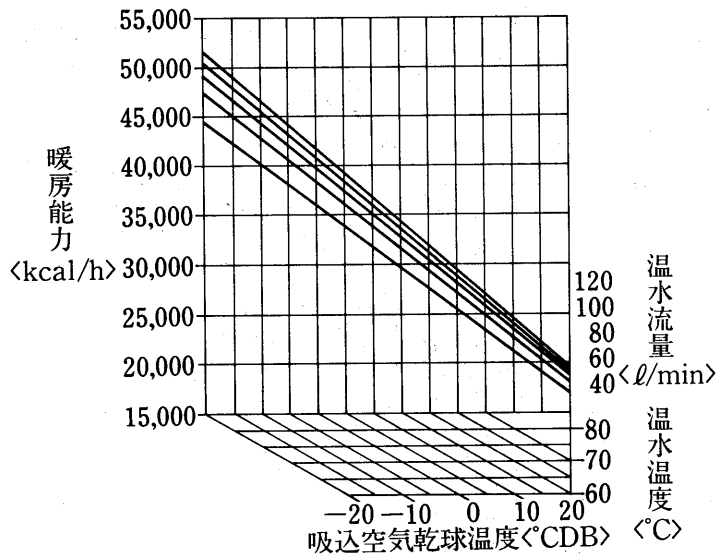


PWT-15BF形  
PAT-15BF形  
送風機性能線図

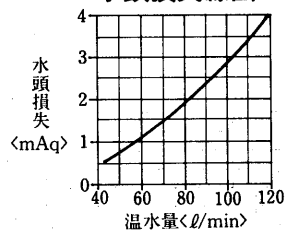


フロー  
レッシュ  
用

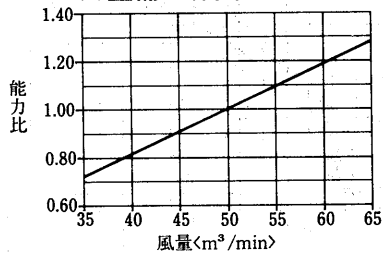
PWT-15BF形  
PAT-15BF形  
温水加熱器能力線図



水頭損失線図



風量補正線図

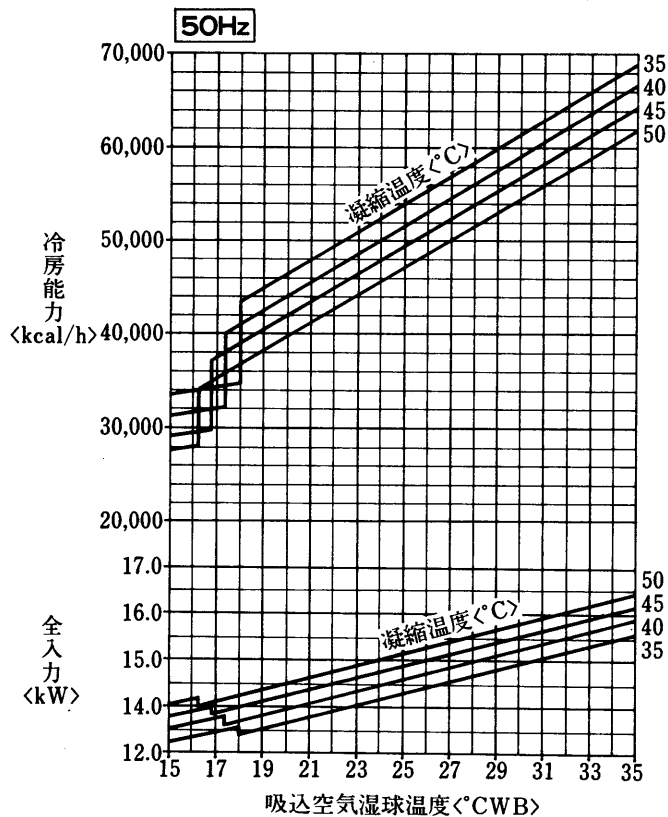


使用上の注意

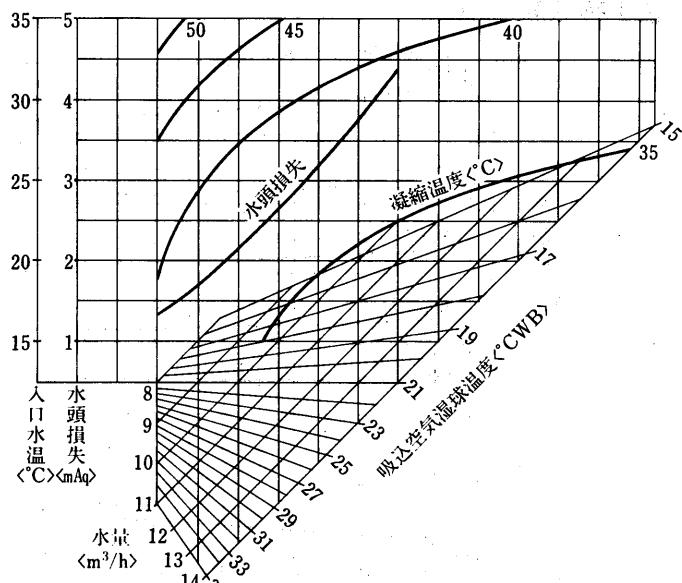
1. 吸込空気が氷点下になる場合は、停止後は暖房器内の水を完全に抜いてください。長期保管時、冷房使用時も水を抜いてください。

蒸気加湿器能力線図  
蒸気加湿熱能力線図は<P633>に掲載。<PAT・PWT-15B形と同一>

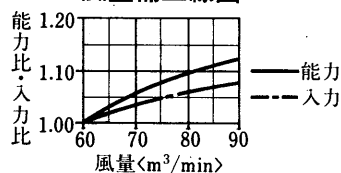
PWT-20BF形冷房能力線図



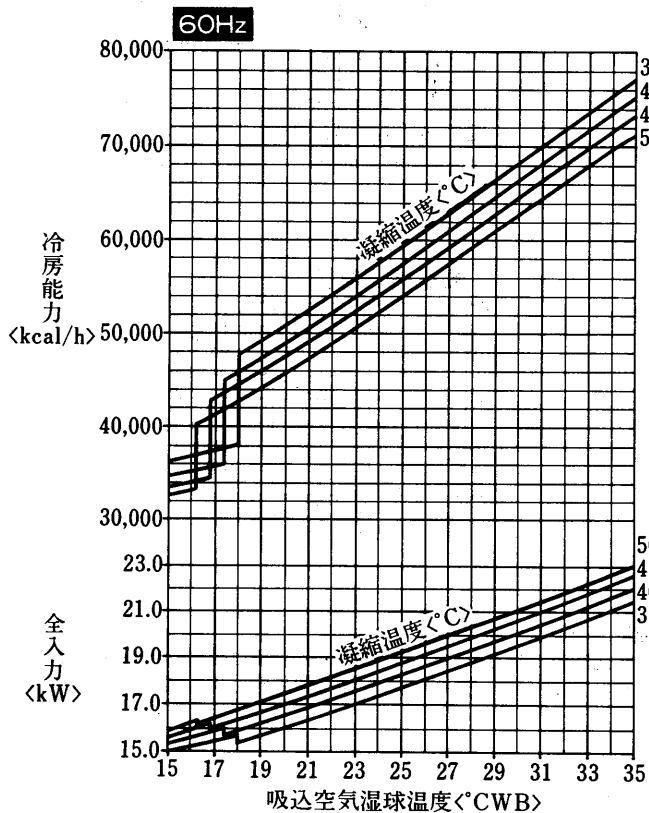
凝縮器特性線図



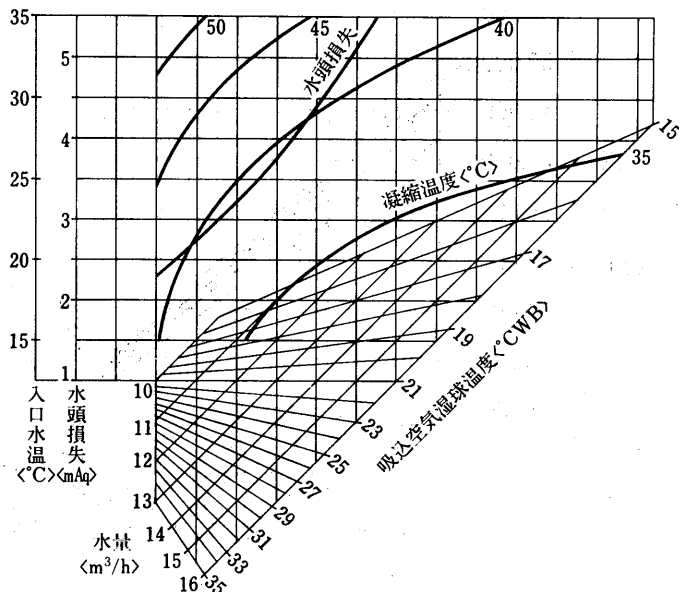
風量補正線図



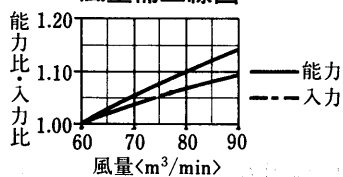
冷房能力線図



凝縮器特性線図

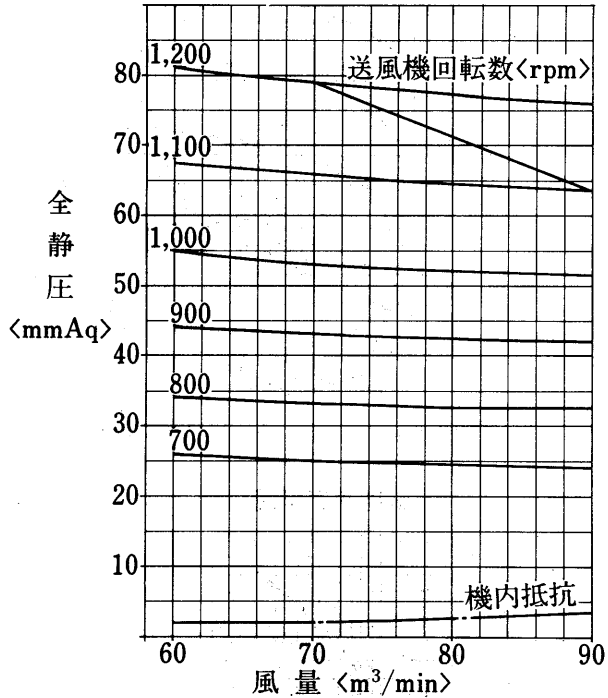


風量補正線図

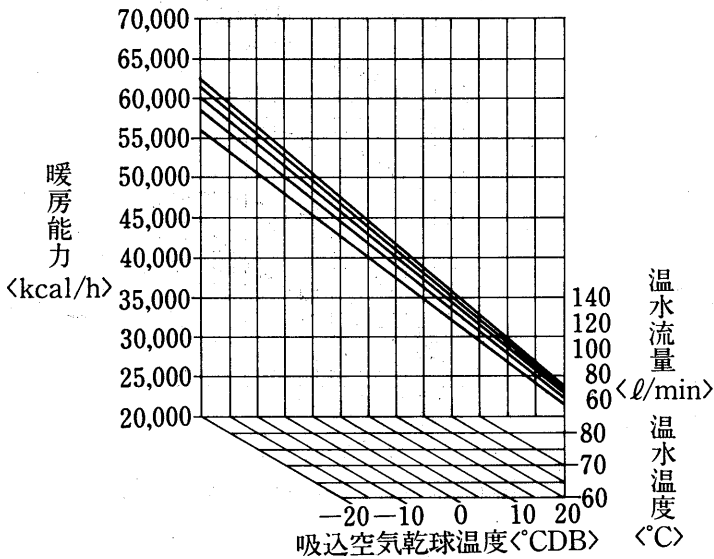


フォー  
レル  
シユ  
用

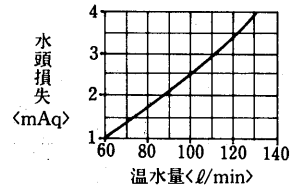
PWT-20BF形  
PAT-20BF形  
送風機性能線図



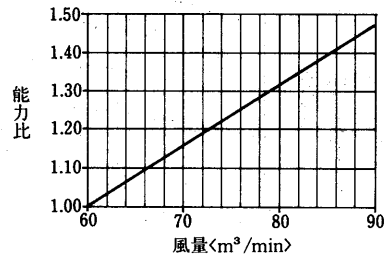
PWT-20BF形  
PAT-20BF形  
温水加熱器能力線図



水頭損失線図



風量補正線図



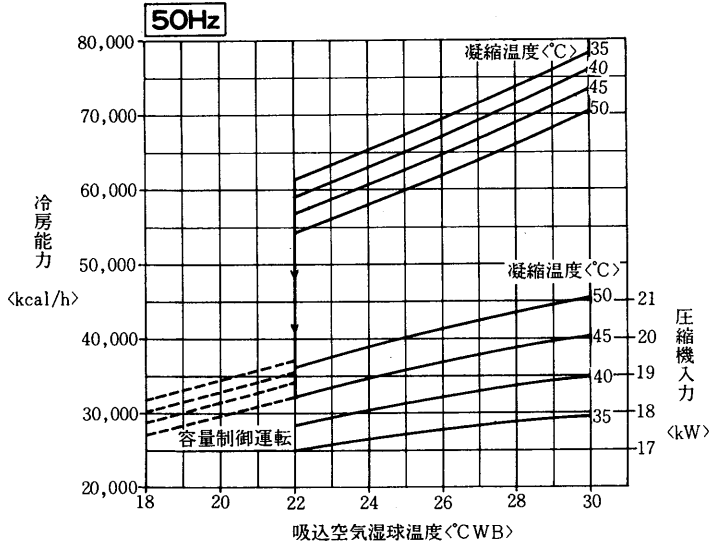
使用上の注意

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。

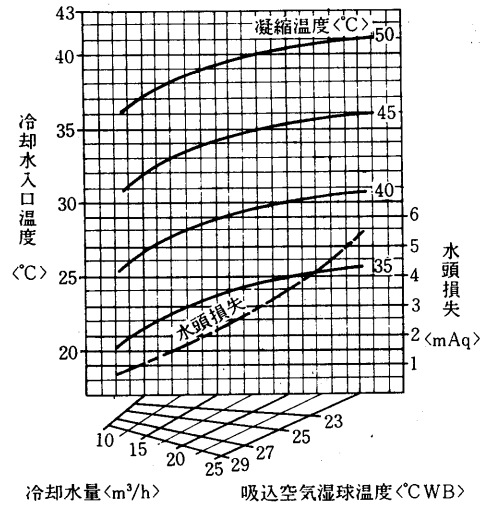
蒸気加湿器能力線図  
蒸気加熱器能力線図は<P635>に掲載。<PAT・PWT-20B形と同一>

能  
力

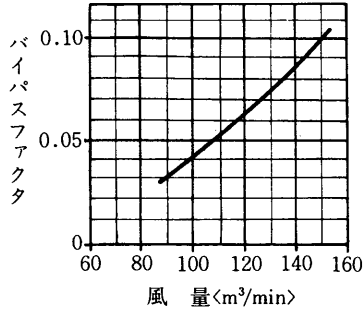
(2)水冷式<PW-F形>ダクト専用形  
PW-25D-F形冷房能力線図



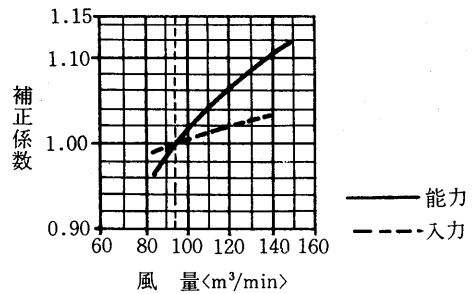
凝縮器特性線図



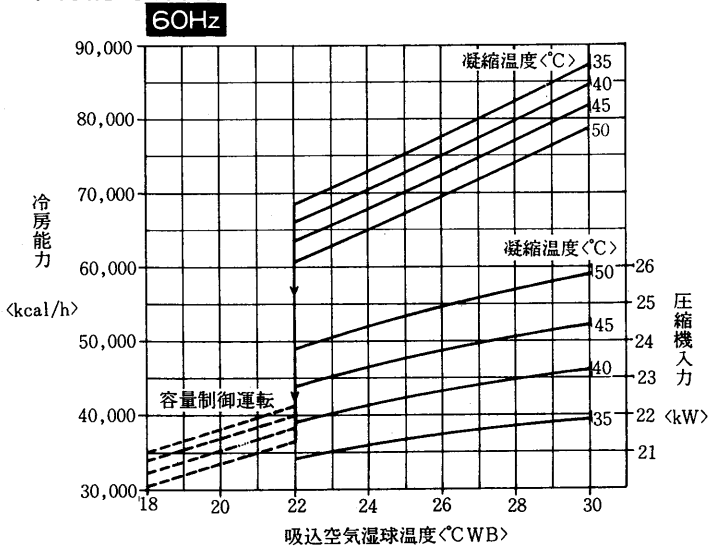
バイパスファクタ線図



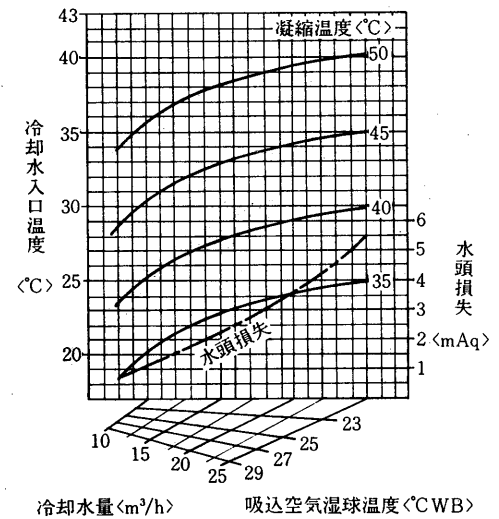
風量補正線図



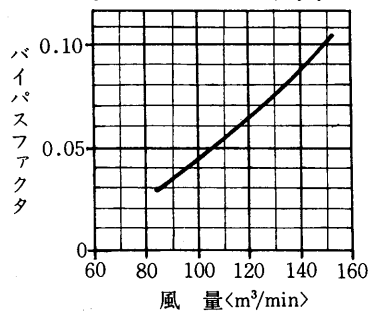
冷房能力線図



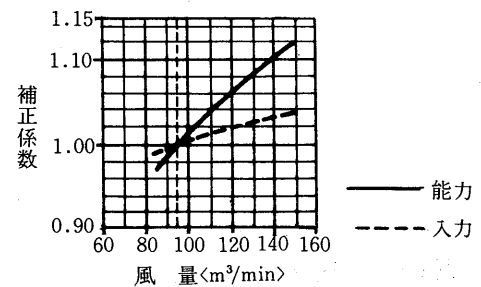
凝縮器特性線図



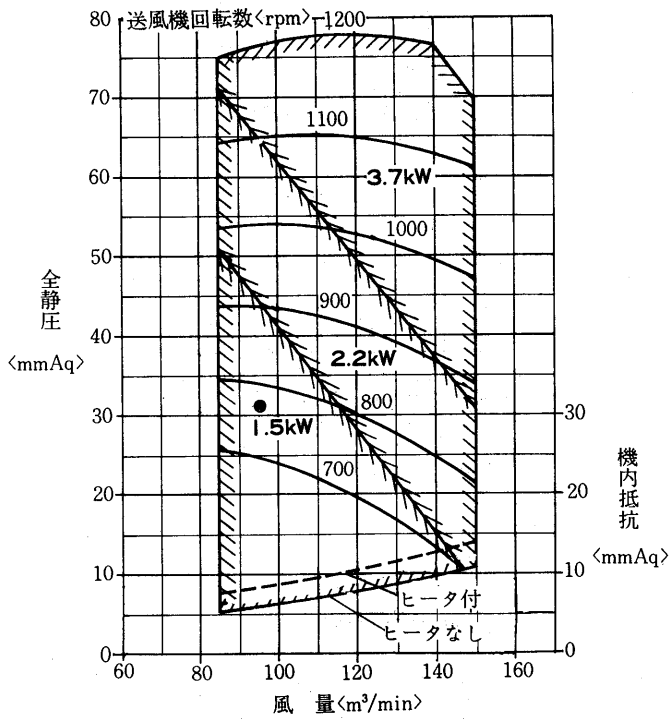
バイパスファクタ線図



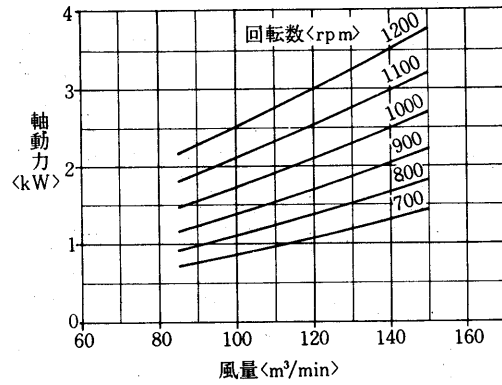
風量補正線図



送風機性能線図

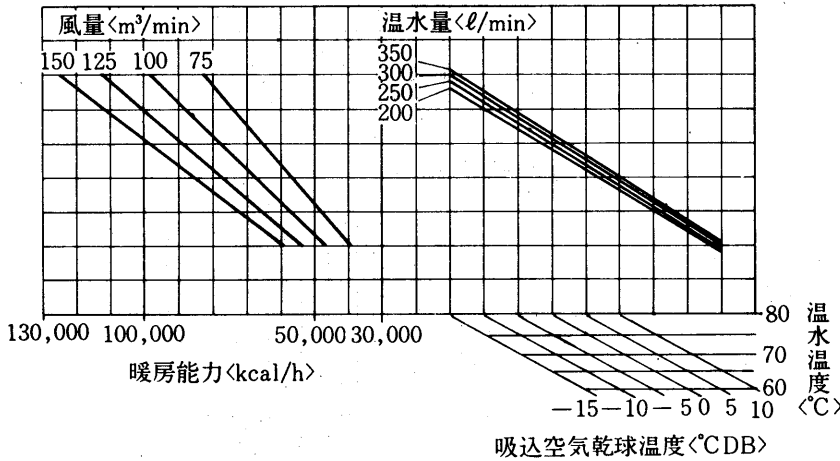


送風機軸動力線図

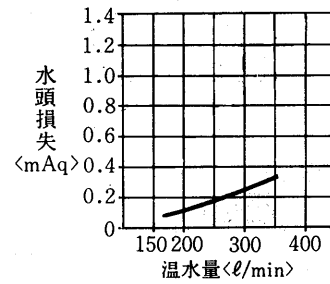


フォー  
レル  
シユ  
用

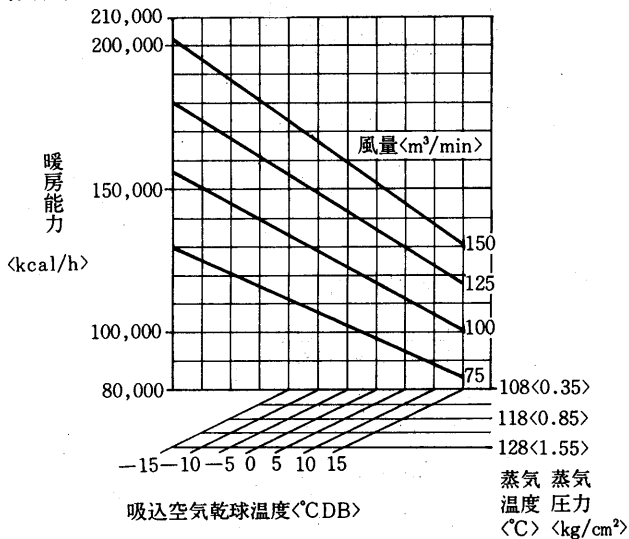
温水加熱器能力線図<別売部品>



水頭損失線図

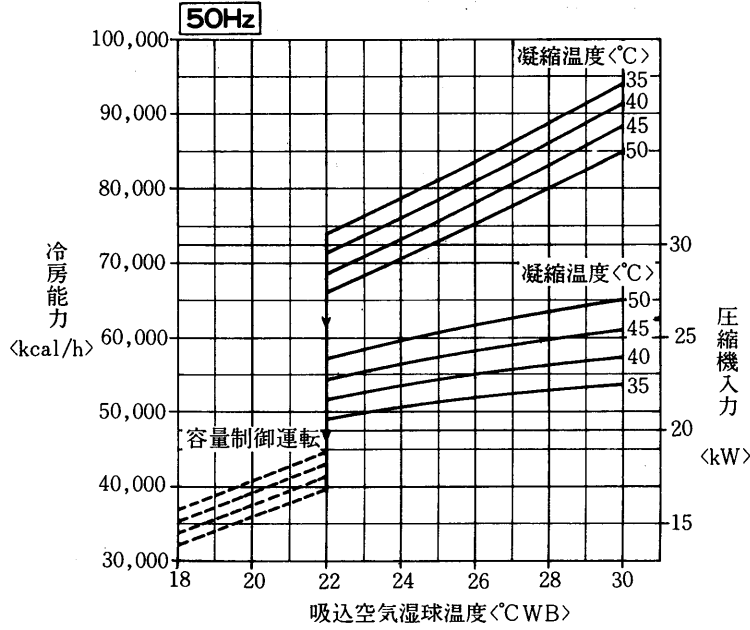


蒸気加熱器能力線図<別売部品>

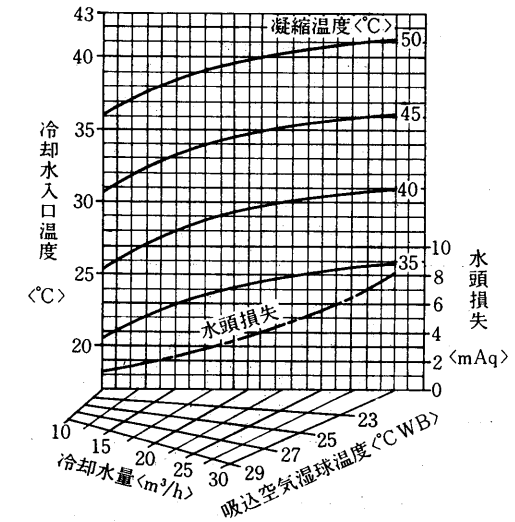


能  
力

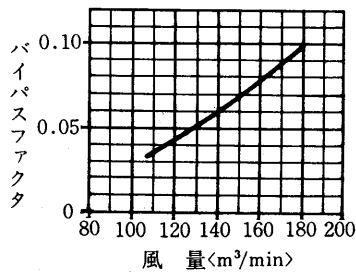
PW-30D-F形冷房能力線図



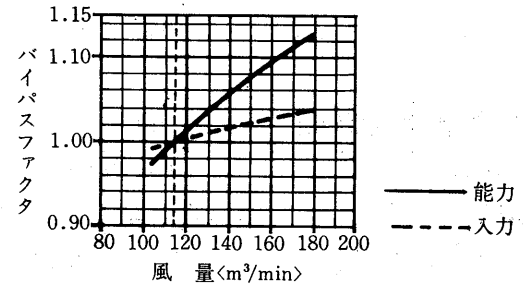
凝縮器特性線図



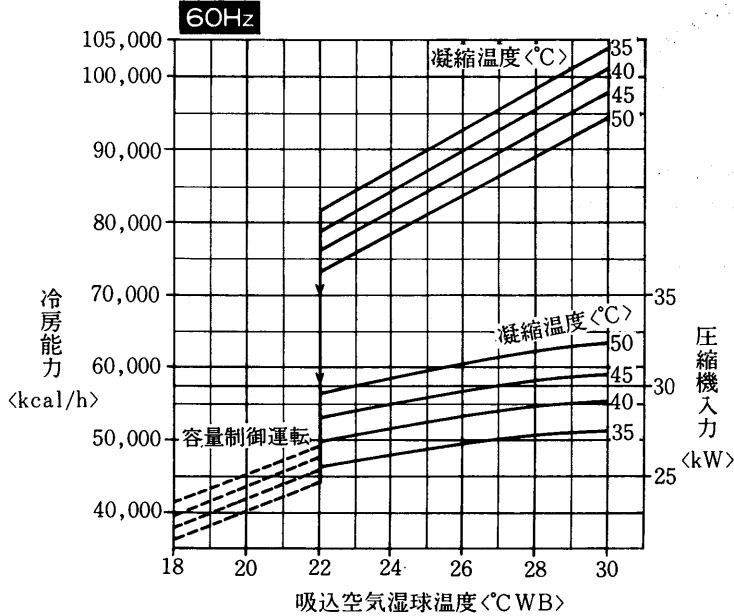
バイパスファクタ線図



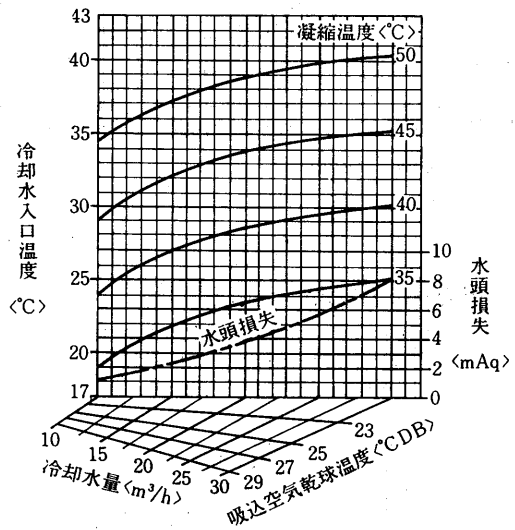
風量補正線図



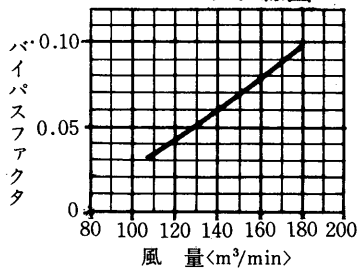
冷房能力線図



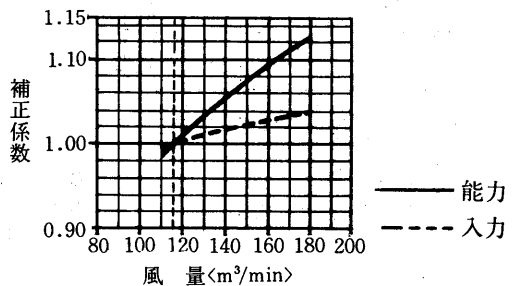
凝縮器特性線図



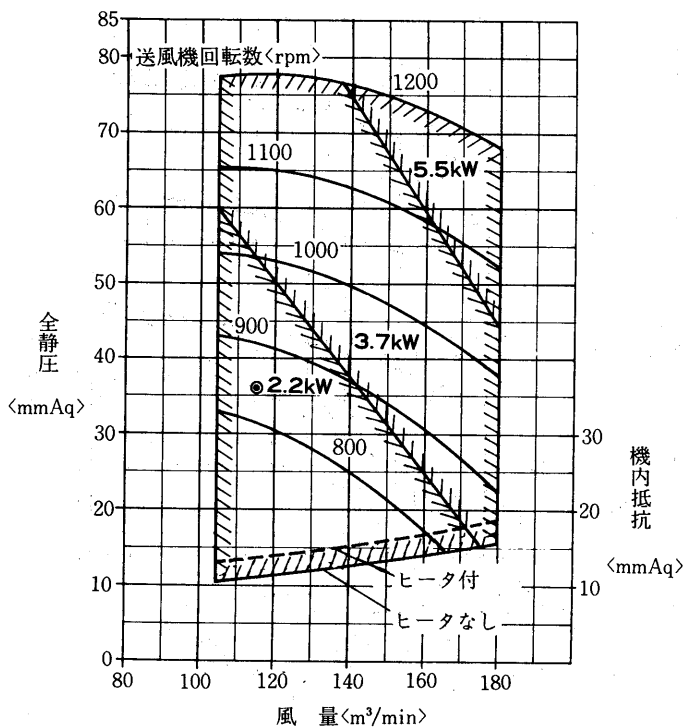
バイパスファクタ線図



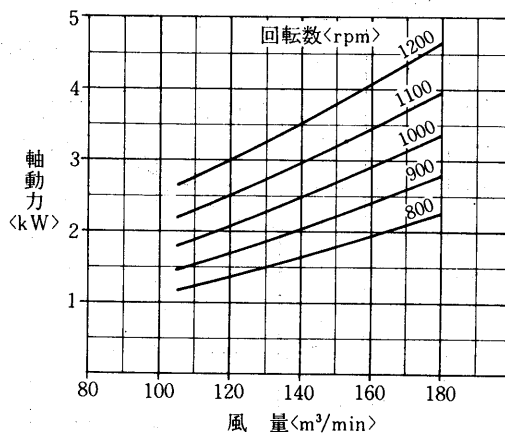
風量補正線図



送風機性能線図

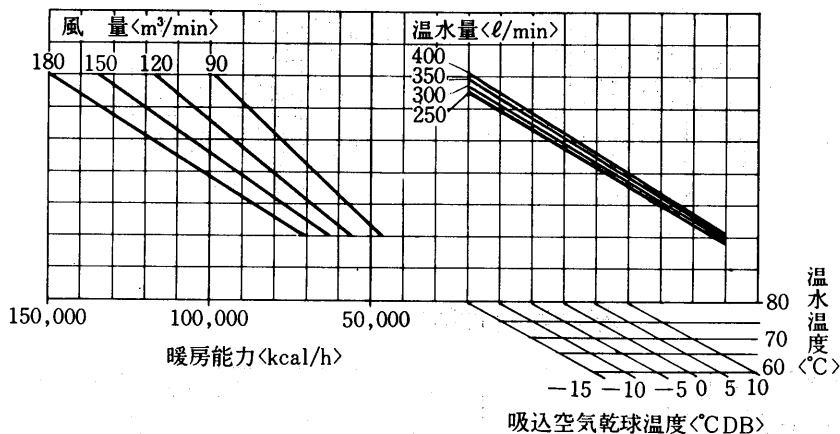


送風機軸動力線図

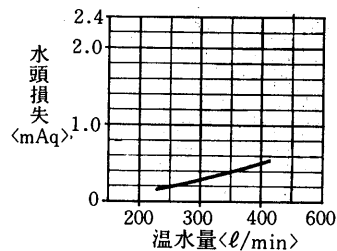


フォー  
レツル  
シユ  
用

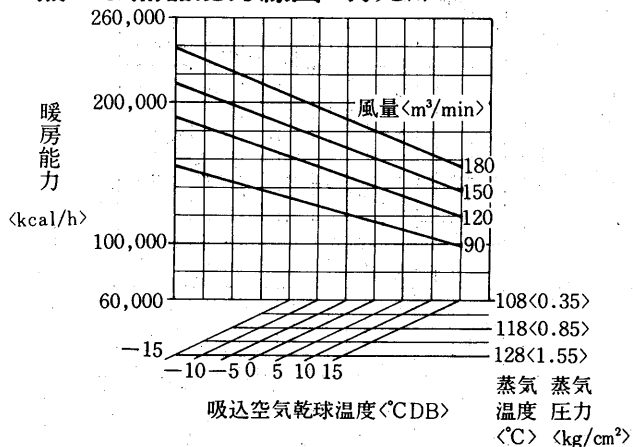
温水加熱器能力線図<別売部品>



水頭損失線図

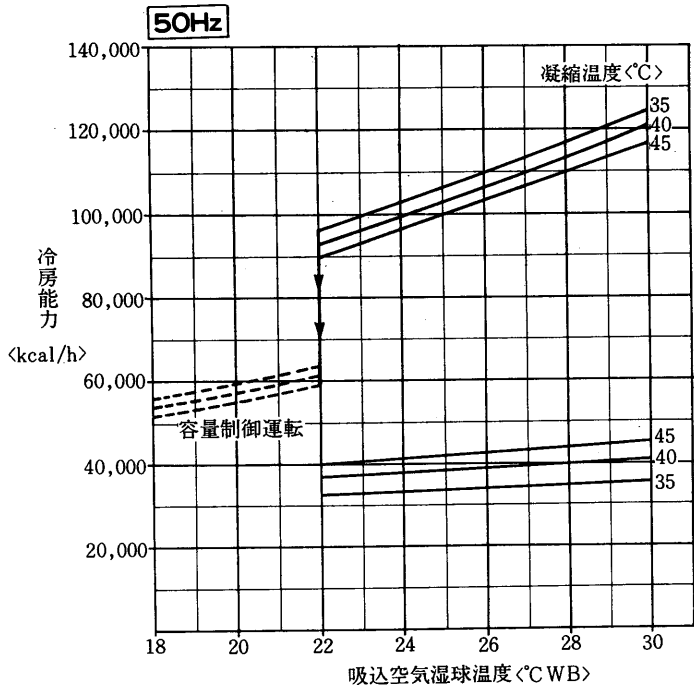


蒸気加熱器能力線図<別売部品>

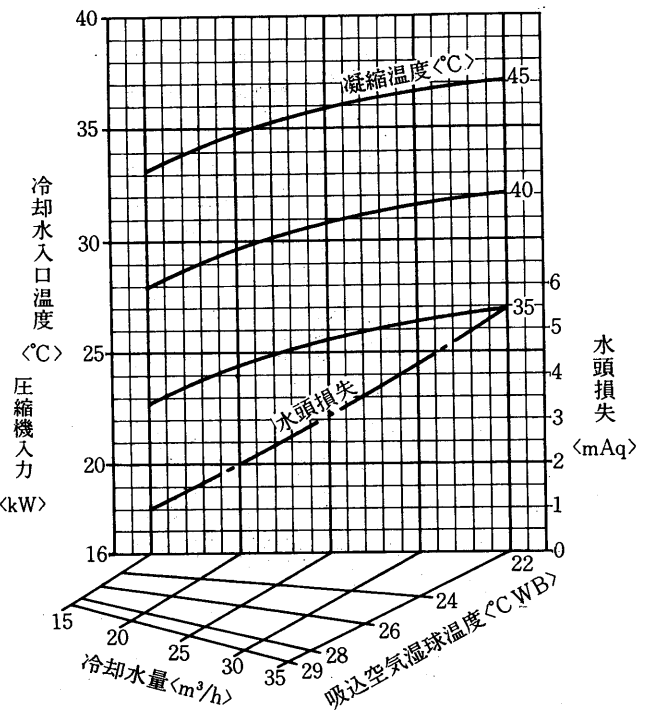


能  
力

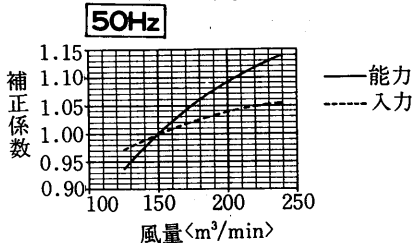
PW-40D-F形冷房能力線図



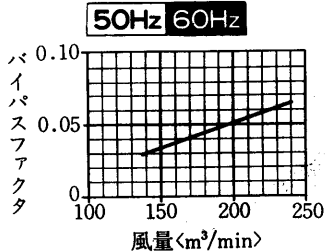
凝縮器特性線図



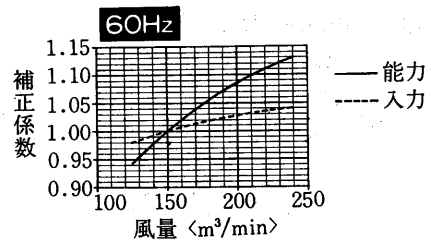
風量補正線図



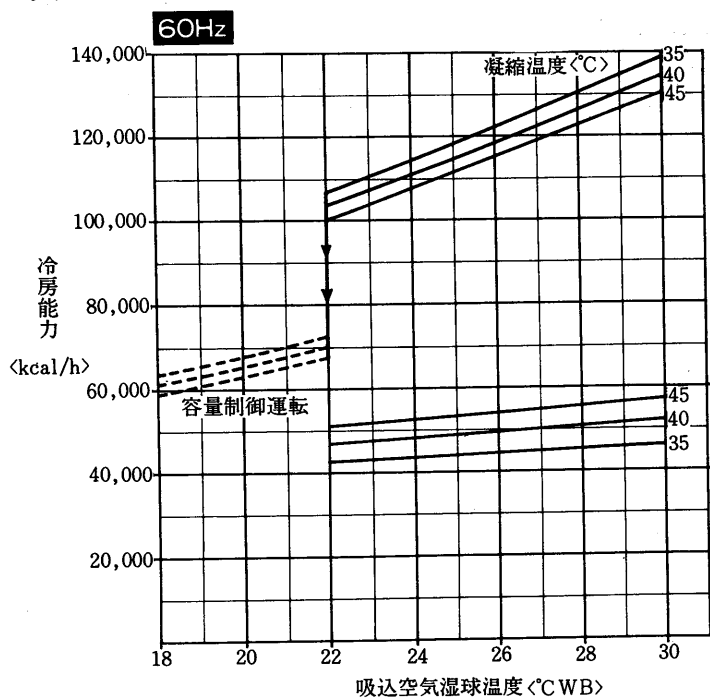
バイパスファクタ線図



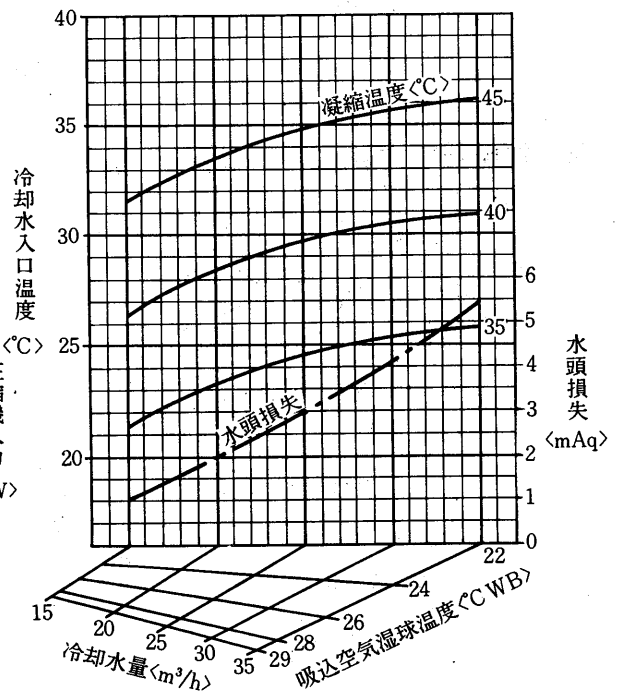
風量補正線図



冷房能力線図

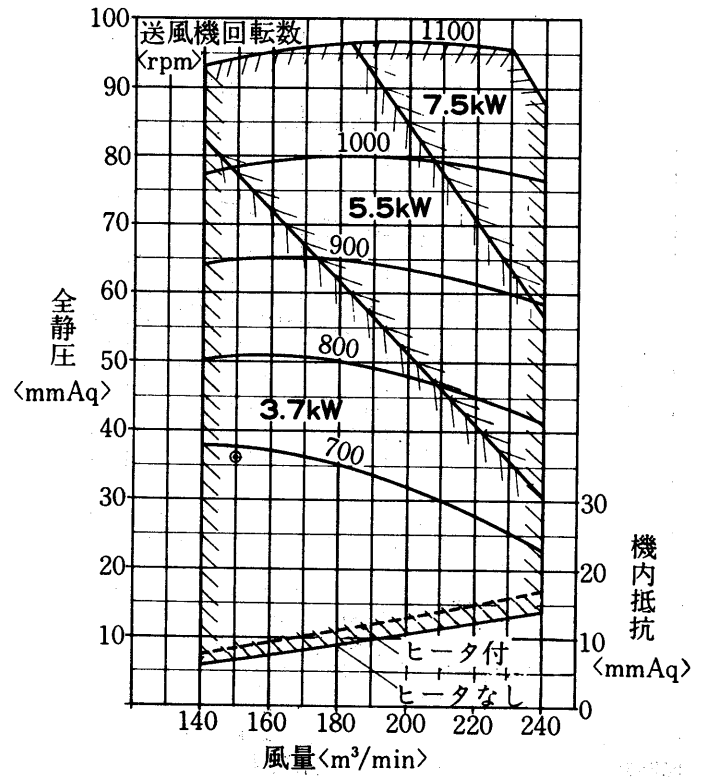


凝縮器特性線図

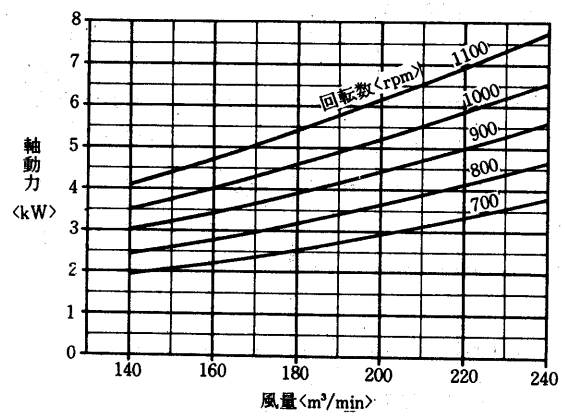




送風機性能線図

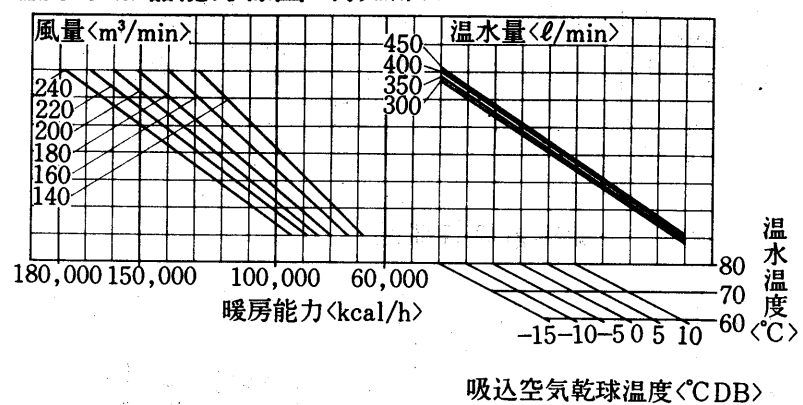


送風機軸動力線図

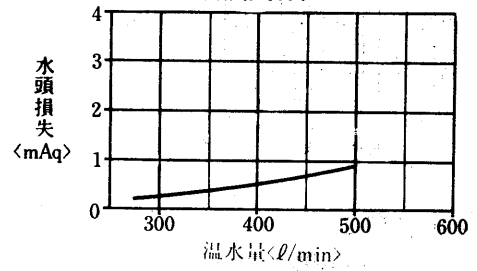


フォー  
レル  
シ  
ュ  
用

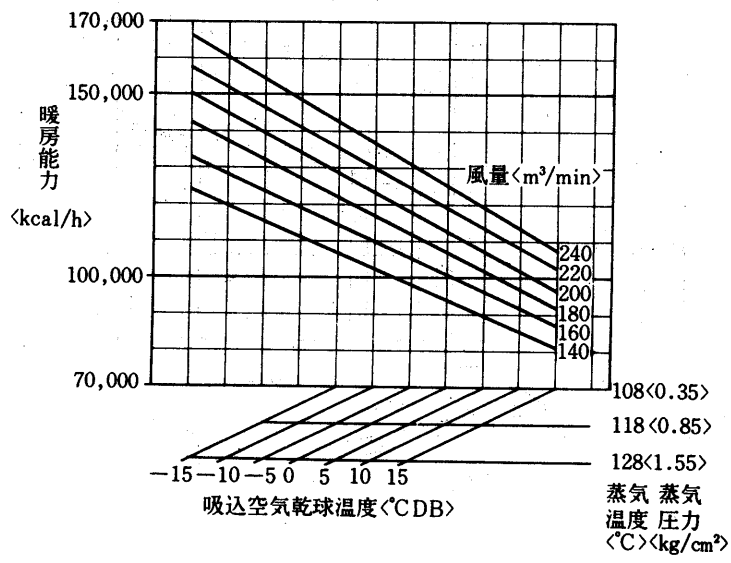
温水加熱器能力線図<別売部品>



水頭損失線図

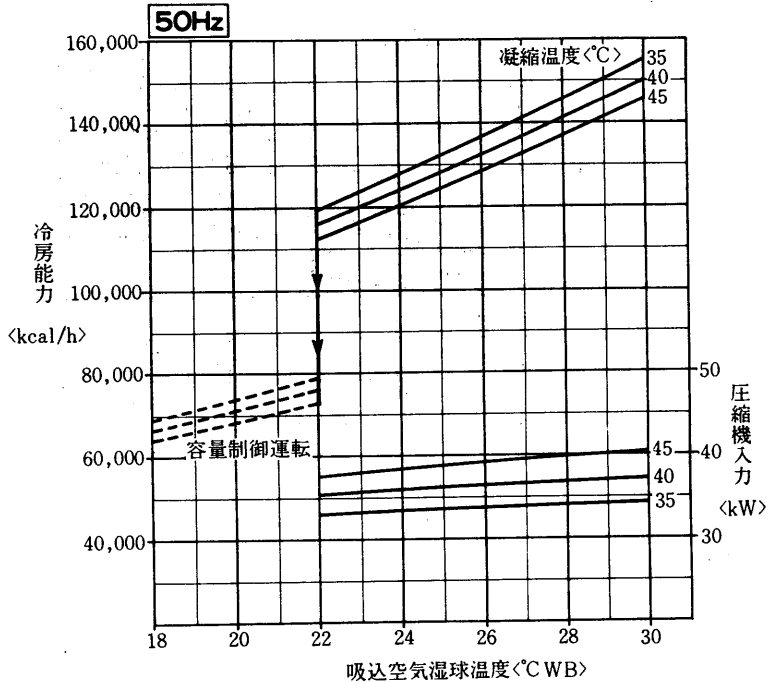


蒸気加熱器能力線図<別売部品>

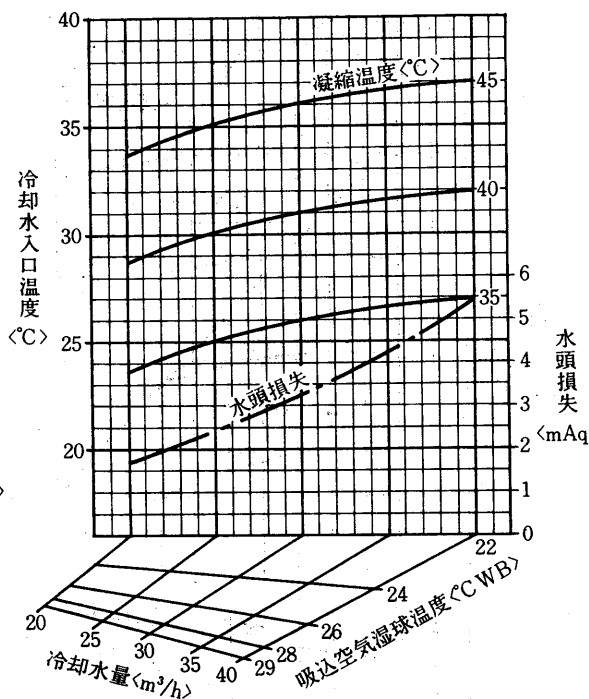


能  
力

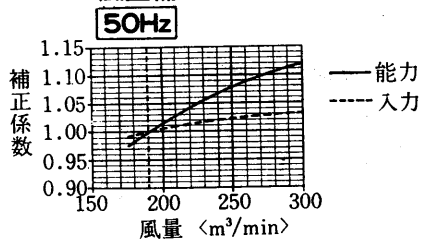
PW-50D-F形冷房能力線図



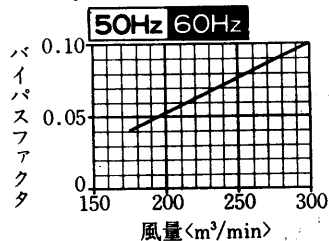
凝縮器特性線図



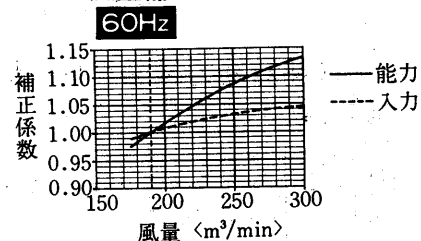
風量補正線図



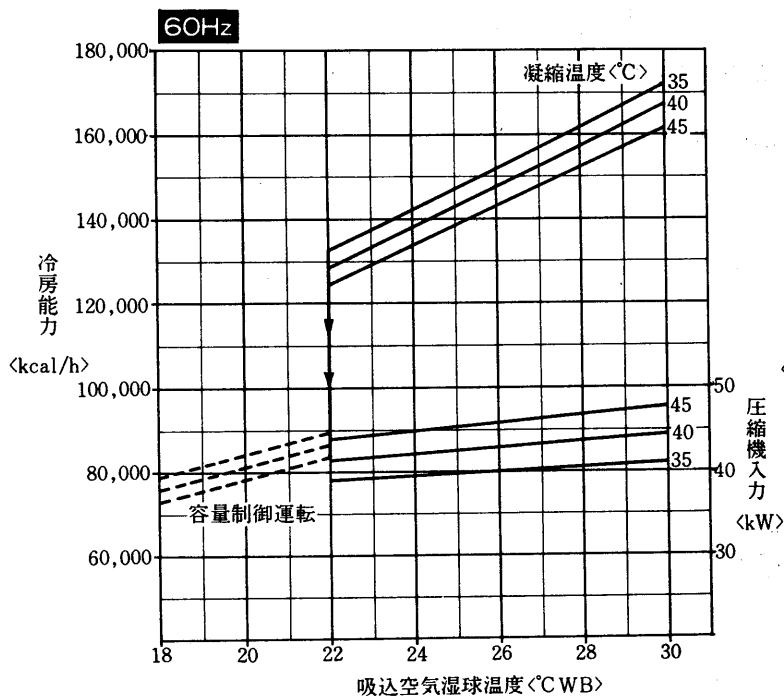
バイパスファクタ線図



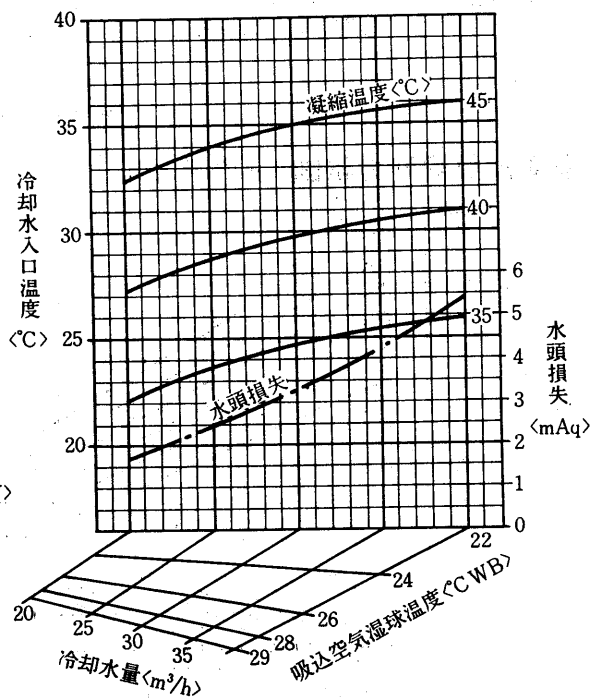
風量補正線図



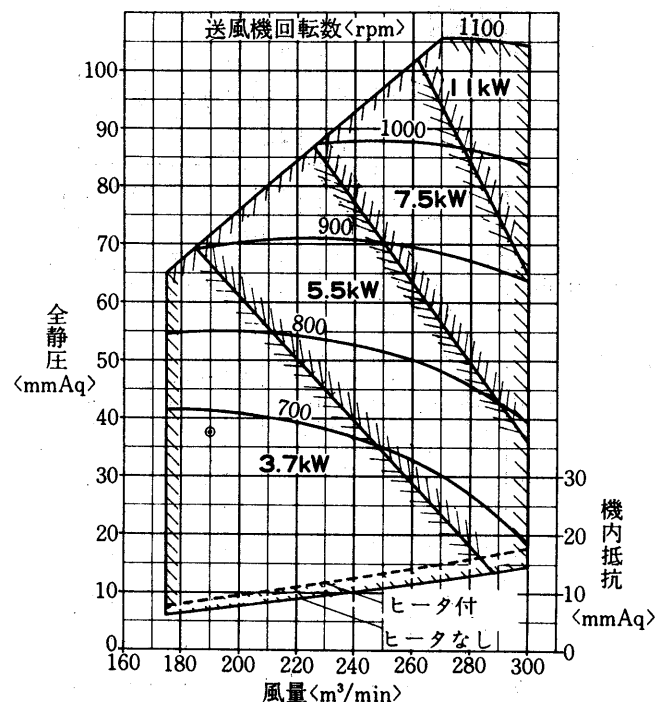
冷房能力線図



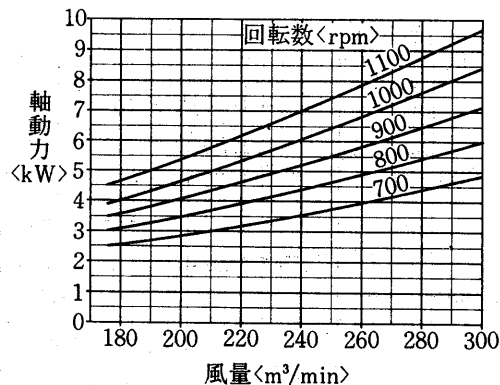
凝縮器特性線図



送風機性能線図

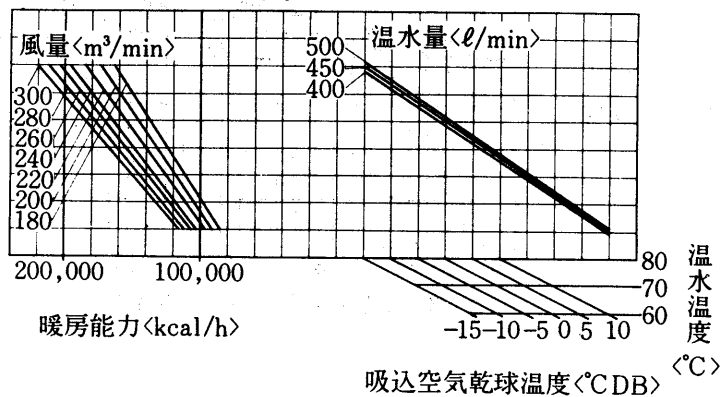


送風機軸動力線図

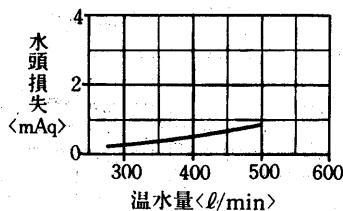


フォー  
レツル  
シユ用

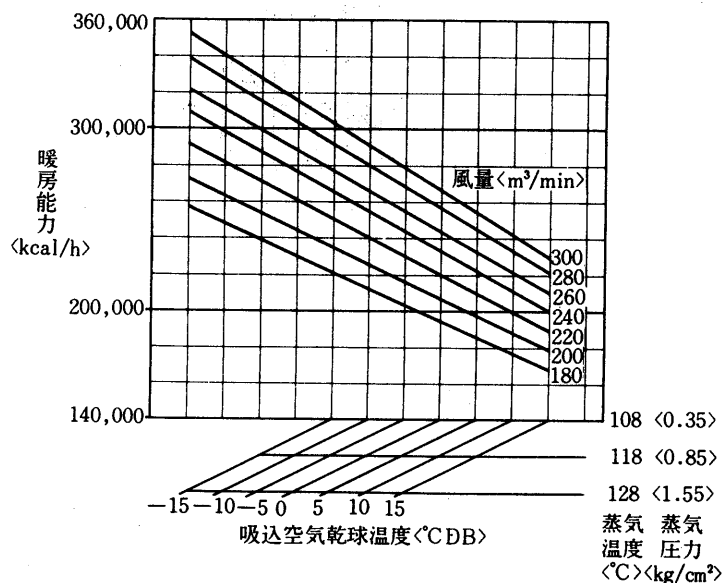
温水加熱器能力線図 (別売部品)



水頭損失線図



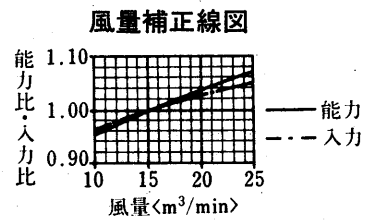
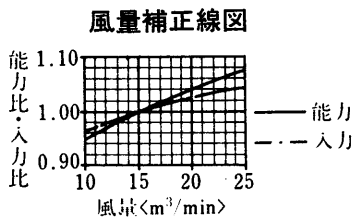
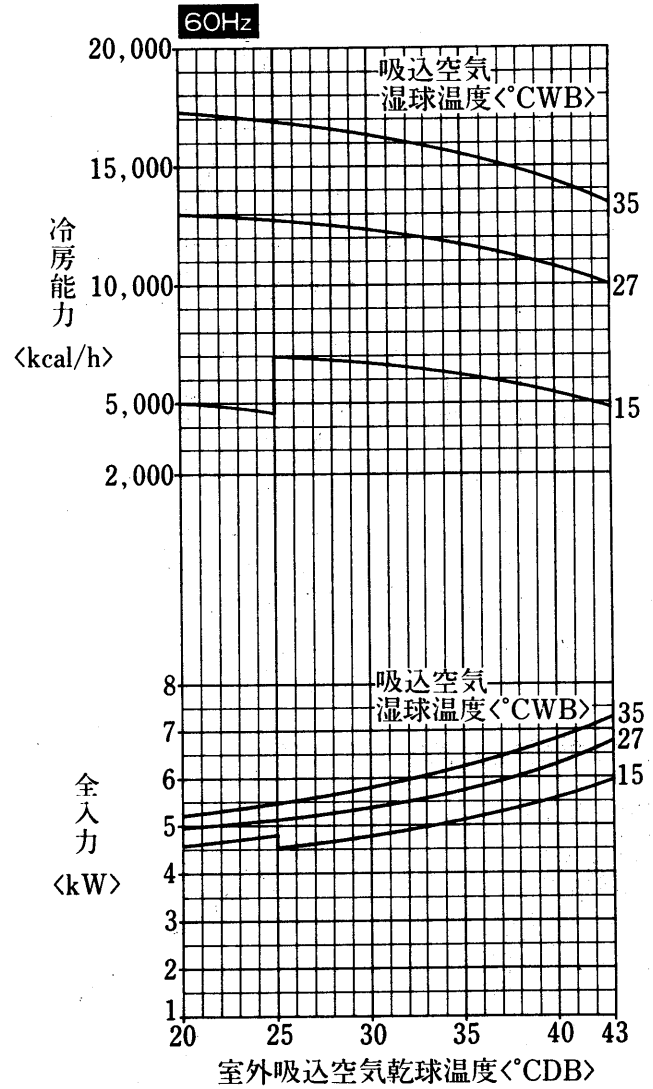
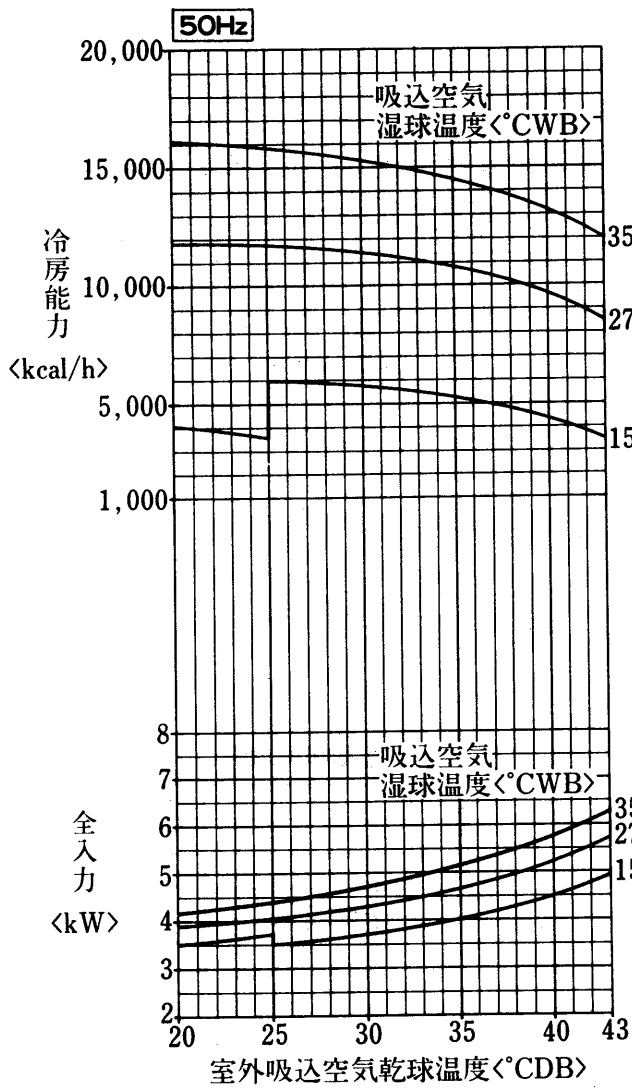
蒸気加熱器能力線図 (別売部品)



能  
力

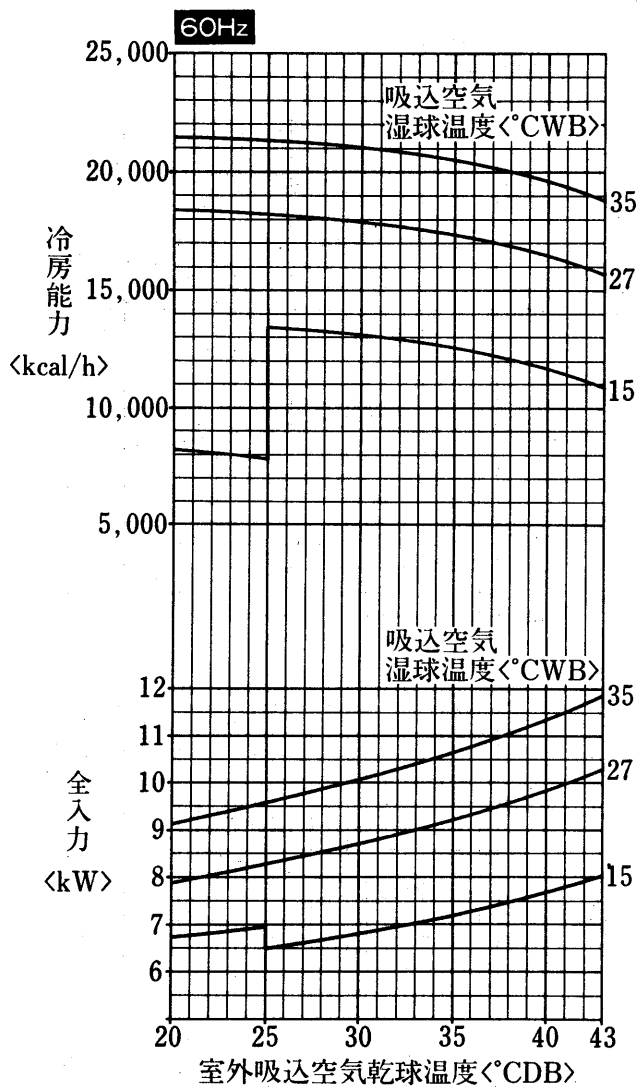
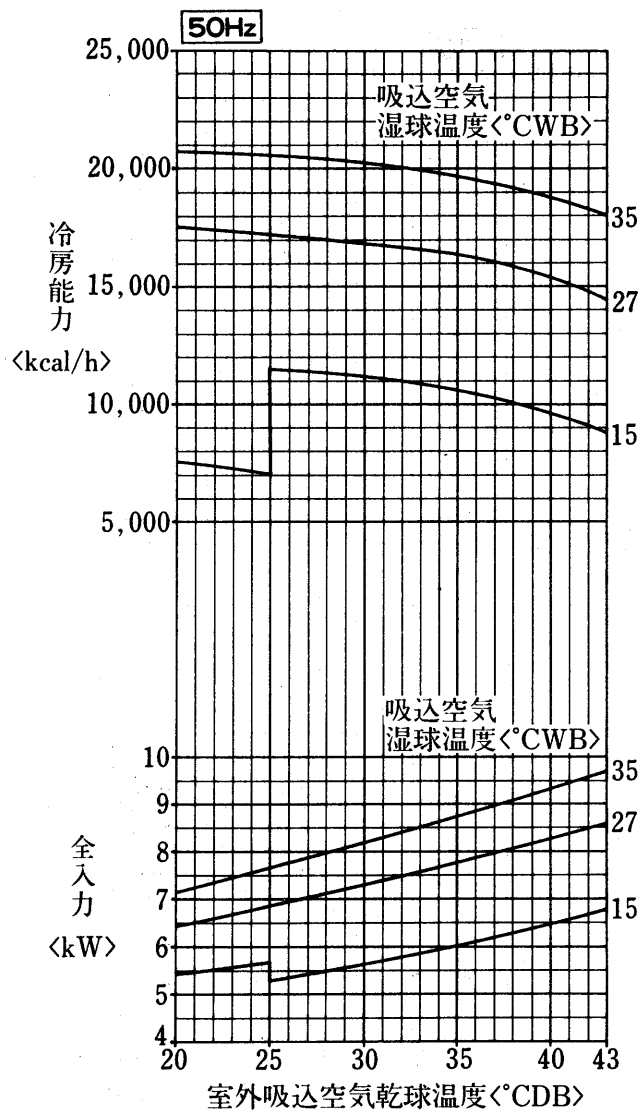
(3)空冷式<PAT-F形>

PAT-5BF形冷房能力線図

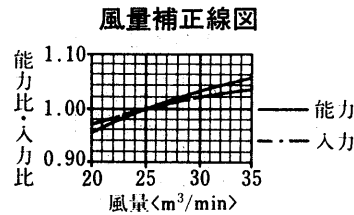
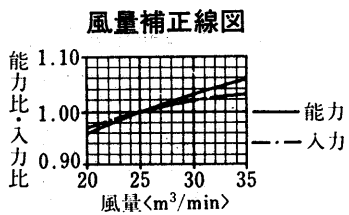


送風機性能線図, 蒸気加湿器, 蒸気・温水加熱器能力線図は水冷式PWT-5BF形に同じP707に掲載。

PAT-8BF形冷房能力線図



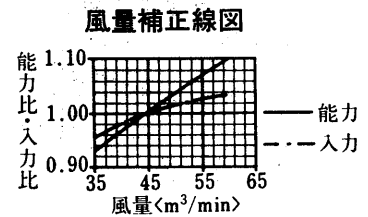
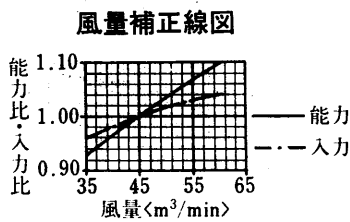
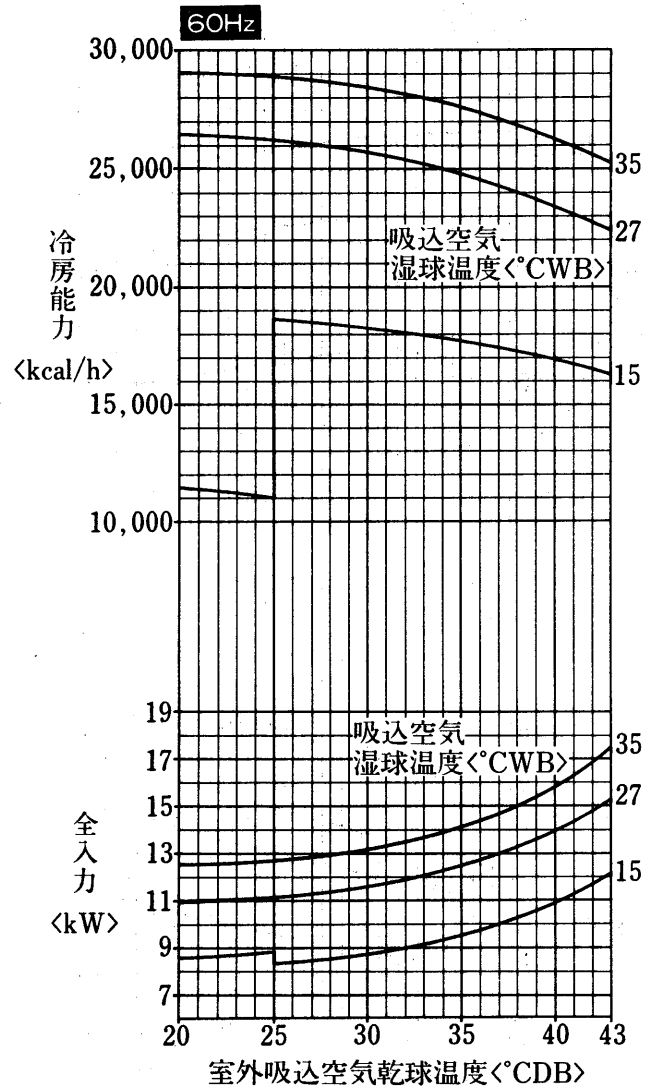
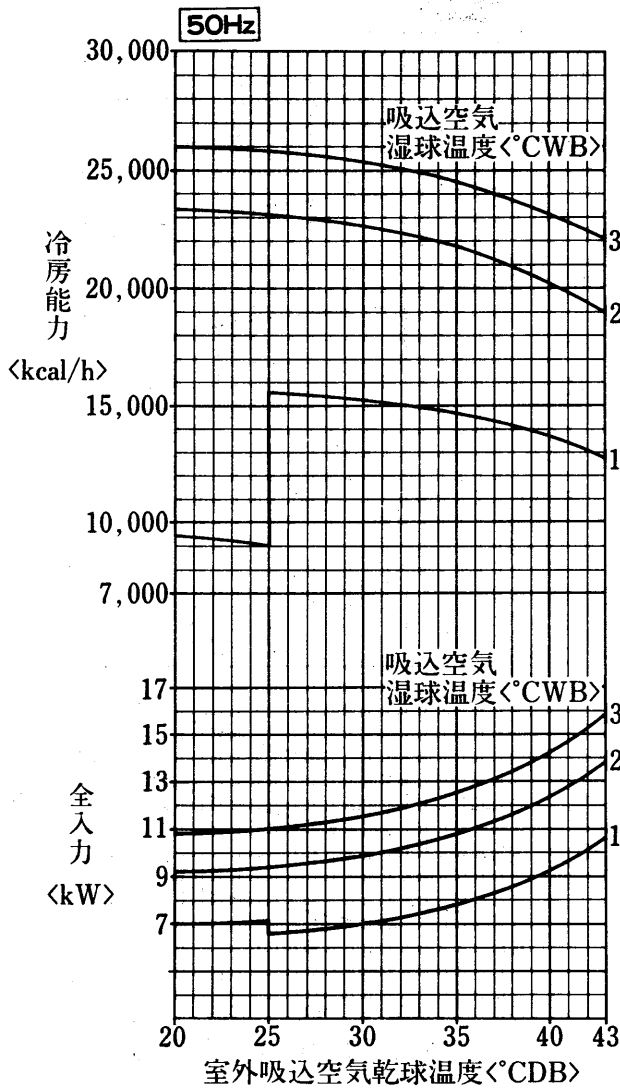
フォー  
レツル  
シユ用



送風機性能線図, 蒸気加湿器, 蒸気・温水加熱器能力線図は水冷式PWT-8BF形に同じP709に掲載。

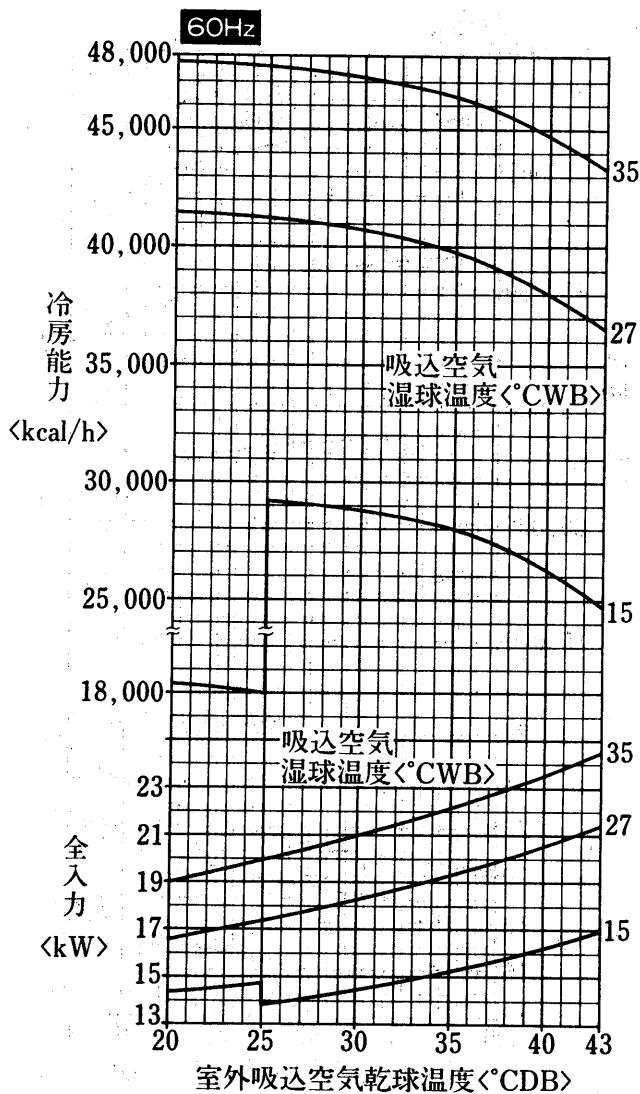
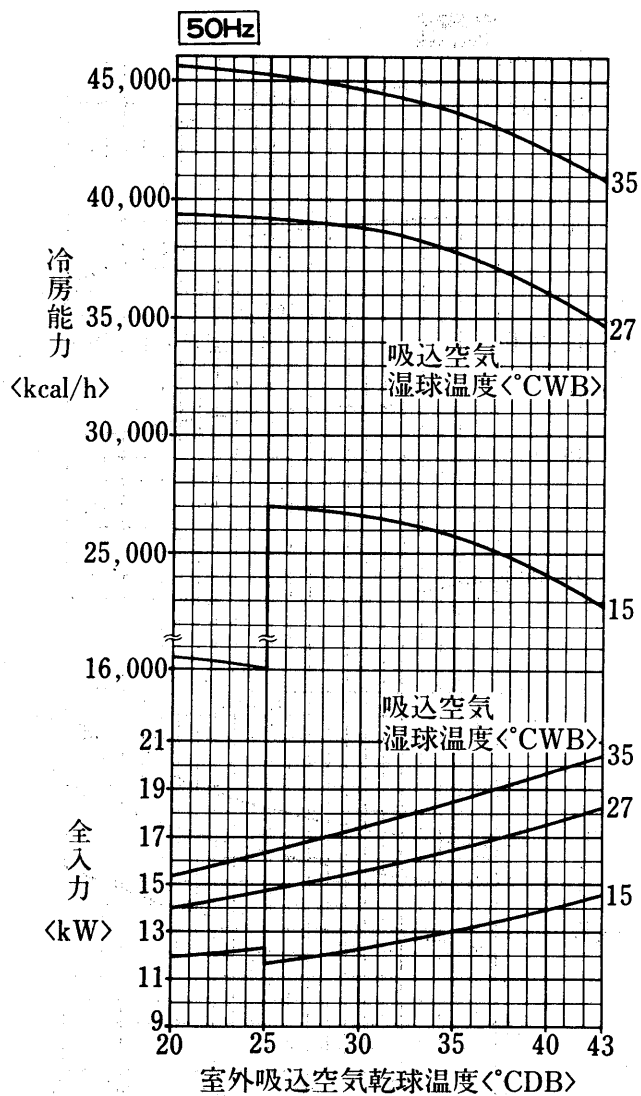
能  
力

PAT-10BF形冷房能力線図

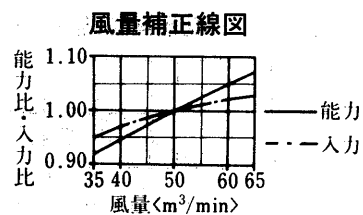
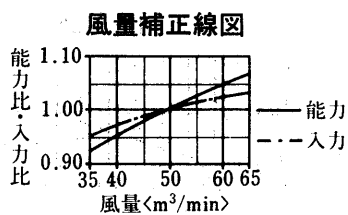


送風機性能線図, 蒸気・温水加湿器, 蒸気・温水加熱器能力線図は水冷式PWT-10BF形と同じP711に掲載。

PAT-15BF形冷房能力線図



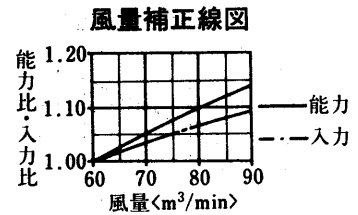
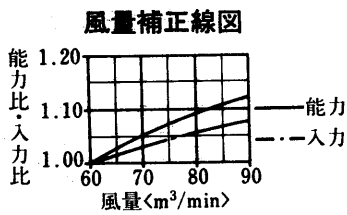
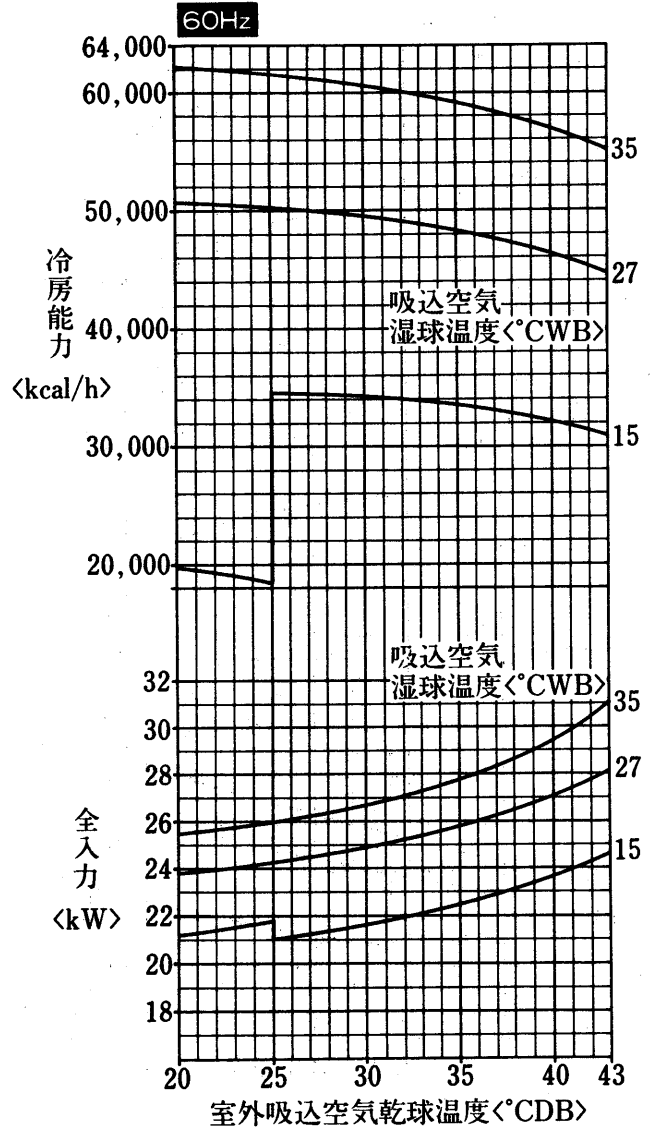
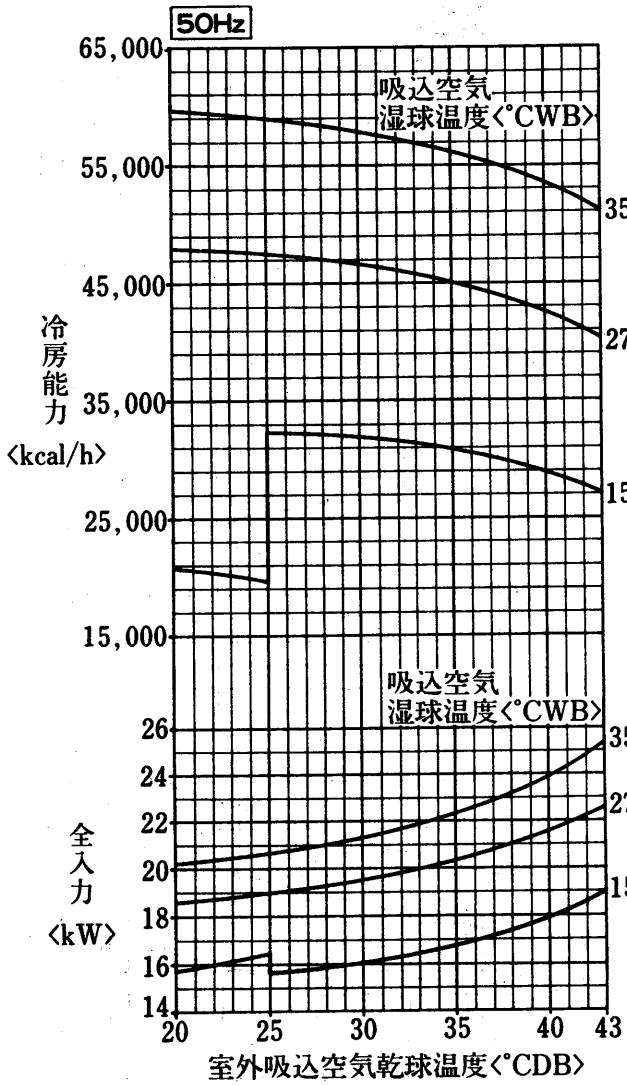
フォー  
レツル  
シユ用



送風機性能線図, 蒸気・温水加湿器, 蒸気・温水加熱器能力線図は水冷式PWT-15BF形と同じP713に掲載。

能  
力

PAT-20BF形冷房能力線図



送風機性能線図、蒸気・温水加湿器、蒸気・温水加熱器能力線図は水冷式PWT-20BF形に同じP715に掲載。



## 4.6 異電圧用パッケージエアコン 〈PW・PF・PA・PFH・PAH-V形〉

### 目次

<b>4.6.1 仕様</b> .....	<b>730</b>
(1) 水冷式〈PW-V形〉直吹きタイプ.....	730
(2) 水冷式〈PW-V形〉ダクトタイプ.....	731
(3) 空冷式〈PF-V形〉.....	734
(4) 空冷式〈PA-V形〉直吹きタイプ.....	735
(5) 空冷式〈PA-V形〉ダクトタイプ.....	736
(6) ヒートポンプ式〈PFH-V形〉.....	737
(7) ヒートポンプ式〈PAH-V形〉直吹きタイプ.....	738
(8) ヒートポンプ式〈PAH-V形〉ダクトタイプ.....	740
<b>4.6.2 外形寸法図</b> .....	<b>標準形と同じ</b>
(1) 水冷式〈PW-V形〉直吹きタイプ.....	当社営業所にご照会下さい。
(2) 水冷式〈PW-V形〉ダクトタイプ.....	標準形と同じ〈P21参照〉
(3) 空冷式〈PF-V形〉.....	ヒートポンプと同じ〈P287参照〉
(4) 空冷式〈PA-V形〉直吹きタイプ.....	当社営業所にご照会下さい。
(5) 空冷式〈PA-V形〉ダクトタイプ.....	ヒートポンプと同じ〈P292参照〉
(6) ヒートポンプ式〈PFH-V形〉.....	ヒートポンプと同じ〈P287参照〉
(7) ヒートポンプ式〈PAH-V形〉直吹きタイプ.....	当社営業所にご照会下さい。
(8) ヒートポンプ式〈PAH-V形〉ダクトタイプ.....	ヒートポンプと同じ〈P292参照〉
<b>4.6.3 電気系統図</b> .....	<b>744</b>
(1) 水冷式〈PW-V形〉.....	744
(2) 空冷式〈PF-V形〉.....	747
(3) 空冷式〈PA-V形〉.....	748
(4) ヒートポンプ式〈PFH-V形〉.....	751
(5) ヒートポンプ式〈PAH-V形〉.....	752
<b>4.6.4 能力線図</b> .....	<b>標準形と同じ</b>
(1) 水冷式〈PW-V形〉直吹きタイプ.....	当社営業所にご照会下さい。
(2) 水冷式〈PW-V形〉ダクトタイプ.....	標準形と同じ〈P66参照〉
(3) 空冷式〈PF-V形〉.....	ヒートポンプと同じ〈P151参照〉
(4) 空冷式〈PA-V形〉直吹きタイプ.....	当社営業所にご照会下さい。
(5) 空冷式〈PA-V形〉ダクトタイプ.....	ヒートポンプと同じ〈P153参照〉
(6) ヒートポンプ式〈PFH-V形〉.....	ヒートポンプと同じ〈P504参照〉
(7) ヒートポンプ式〈PAH-V形〉直吹きタイプ.....	当社営業所にご照会下さい。
(8) ヒートポンプ式〈PAH-V形〉ダクトタイプ.....	ヒートポンプと同じ〈P514参照〉

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〉をご参照下さい。

# 異電圧用パッケージエアコン

## 4.6.1 仕様

### (1) 水冷式<PW-V形>直吹きタイプ

項目	形名	PW-2VB	PW-3VB	PW-5VC	PW-8VC	PW-10VC		
標準性能※1	定格冷房能力	Kcal/h	5,000/5,600	8,000/9,000	12,500/14,000	20,000/22,400	25,000/28,000	
	定格電源		主回路三相400/440V 50/60Hz<操作回路単相200/220V 50/60Hz>					
	定格消費電力	kW	1.5/1.9	2.4/3.0	4.1/5.2	7.7/8.95	8.7/10.2	
	運転電流	A	2.7/3.0	4.2/4.7	7.5/8.4	13.9/14.3	16.5/17.4	
	運転力率	%	80/83	82/84	79/81	80/82	76/77	
	始動電流	A	17/18	28/29	60/46	85/73	100/82	
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		1,650+<200>※2	1,850+<300>※2		
	幅	mm	720		980	1,200		
	奥行	mm	400		500	650		
	分割可能寸法	mm	—		1,650+<200>	1,850+<300>		
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	
冷凍機油	電熱器<クランクケース>	W	—		50/62	60/72		
	種類×封入量	kg	R22×0.85	R22×1.15	R22×1.5	R22×1.7	R22×2.7	
	制御方式		毛細管					
凝縮器	形式×個数		二重管×1					
	冷却水回路		1		3	3	4	
送風機	冷却器形式		クロスフィン					
	形式×個数		シロッコファン×1		シロッコファン×2		シロッコファン×1	
	標準風量	m <sup>3</sup> /min	20	25	45	70	90	
	標準機外静圧	mmAq	0<分ダクト, 全ダクト可>		0<10/15>	0<12/20>	0	
	標準電動機出力	kW	0.05<0.15>	0.06<0.2>	0.13<0.38>	0.3<0.75>	1.5	
防音断熱材<機械送風機室>		ガラスウール						
エアフィルタ		塩化ビニルハニカム織						
運転装置	温度調節器		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	3.2/3.7	5.3/6.0	6.5/7.4
		水頭損失	mAq	0.8/0.9	3.4/5.0	3.2/4.2	4.0/5.0	3.5/4.5
配管寸法	冷却水出入口	B<A>	1<25>		1¼<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				熱動過電流継電器	
高圧ガス取締区分		不要						
冷凍保安責任者の選定		不要						
製品重量/運転重量	kg	122/123	132/134	216/219	261/265.5	347/352.5		
梱包寸法<高さ×幅×奥行>	mm	1,789×812×492		1989×1072×592	1989×1292×592	2039×1288×768		
梱包重量	kg	132	142	231	280	392		
掲載頁	外形寸法図	頁	18		当社営業所にご照会ください。			
	電気系統図	頁	744		745			
	能力線図	頁	62	64	当社営業所にご照会ください。			
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>, 圧力開閉器<水圧保護>, 圧力計<PW-2・3形のみ不可>, プレナムチャンバ<PW-2・3形は付>						

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

(2)-1 水冷式<PW-V形>ダクトタイプ

項目	形名	PW-5VDA<※H>	PW-8VDA<※H>	PW-10VDA	PW-15VDA	PW-20VDA		
標準性能※1	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		主回路三相400/440V 50/60Hz <操作回路単相200/220V 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	7.5/8.4	13.9/14.3	17.3/18.3	52.0/52.6	62.5/69.5	
	運転力率	%	79/81	80/82	76/78	75/85	76/86	
	始動電流	A	60/46	85/73	100/82	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	1,850+<300>※2		
	幅	mm	980	1,200		1,640	1,860	
	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			直入<順次>		
	称呼出力	kW	3.2	5.5	7.0	5.5×2	7.0×2	
	容量制御		—					
	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	—	50/62	60/72	50/62×2	60/72×2	
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		
冷媒	種類×封入量	kg	R22×1.5	R22×1.7	R22×2.7	R22×1.8×2	R22×2.4×2	
	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	
冷却器形式		クロスフィン						
送風機	形式×個数		シロッコファン×2		シロッコファン×1	シロッコファン×2		
	標準風量	m <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>		ガラスウール						
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		付					
	操作スイッチ・表示灯		付					
冷却水	30℃入口	水量	m <sup>3</sup> /h	3.2/3.7	5.3/6.0	6.5/7.4	10.3/11.7	12.8/14.7
		水頭損失	mAq	3.2/4.2	4.0/5.0	3.5/4.5	3.6/4.5	3.3/4.4
配管寸法	冷却水出入口	B<A>	1<25>		1¼<32>		2<50>	
	機械室ドレン管	B<A>	¾<20>		1<25>		2<50>	
	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	204/207	247/251.5	332/337.5	521+<35>※2/508.5+<35>※2	602+<40>※2/616.5+<40>※2		
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	221	266	362	556	637		
掲載頁	外形寸法図	頁	21	22	23	24	25	
	電気系統図	頁	745					
	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, ペーパーパン>, 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, 特殊静圧部品 <PW-10, 15, 20VDA形>						

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

# 異電圧用パッケージエアコン

## (2)-2 水冷式<PW-V形>ダクトタイプ

項目	形名	PW-25VD	PW-30VD	PW-40D <sub>2</sub> -V	PW-50D <sub>2</sub> -V	
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400/440V 50/60Hz<制御回路は200/220V 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	44.2/42	53.5/53.5	65/63	80/79
	運転力率	%	80/89	81/87	83/89	85/89
	始動電流	A	106/110	118/125	104/103	105/107
外装<マンセル記号>		5Y <sup>8</sup> / <sub>1</sub>		5Y <sup>7</sup> / <sub>2</sub>		
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		△-△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	種類×封入量	kg	R22×3.5×3	R22×4.2×3	R22×20	R22×22
	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
防音断熱材<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		サランハニカム織		
運転装置	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℃ 水量	m <sup>3</sup> /h	17/19	20.5/22.5	27/30	33.8/37.5
	入口 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		熱動温度開閉器・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	746			
	能力線図	頁	78	80	82	84
取付可能機器		加熱器<蒸気・温水・電気>, 加湿器<蒸気・水・電気>, △-△始動器<送風機用電動機7.5kW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°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

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

項目	形名	PW-60C <sub>3</sub> -V	PW-80C <sub>3</sub> -V	PW-100C <sub>3</sub> -V	PW-120C <sub>3</sub> -V	
標準性能※1	定格冷房能力	kcal/h	160,000/180,000	200,000/224,000	250,000/280,000	315,000/355,000
	定格電源		三相400/440V 50/60Hz<制御回路は200/220V 50/60Hz>			
	定格消費電力	kW	56/63	74/84.5	91/105	111/128
	運転電流	A	96/93	126/125	151/157	186/185
	運転力率	%	84/89	85/89	87/88	86/91
	始動電流	A	127/125	165/165	180/184	379/364
外装<マンセル記号>		5Y7/2				
外形寸法	高さ	mm	1,880		1,860	
	幅	mm	2,780		3,610	3,960
	奥行	mm	1,530		1,545	1,565
圧縮機	形式×台数		半密閉×2		半密閉×1	
	始動方式		人-△始動方式			
	称呼出力	kW	20.5×2/22×2	28×2/30×2	34×2/36×2	84/90
	容量制御	%	100-50-0		100-75-50-25-0	100-75-50-33-0
	1日の冷凍能力	法定トン	10.4×2/12.6×2	13.9×2/16.8×2	16.2×2/19.6×2	44/53.1
	電熱器<クランクケース>	W	200×2		400	
冷凍機油	ℓ	スニソ4GS5.5×2			スニソ4GS28	
冷媒	種類×封入量	kg	R22×15×2	R22×18×2	R22×30×2	R22×70
	制御方式		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×2			シェルアンドチューブ×1
	冷却水回路数		2			
冷却器形式		プレートフィン式				
送風機	形式×個数		シロッコファン×3			
	標準風量	m <sup>3</sup> /min	540	720	900	1,040
	標準機外静圧	mmAq	30			
	標準電動機出力	kW	11	15	18.5	22
防音断熱材<送風機室>		グラスウール				
エアフィルタ		サランハニカム織				
選機	温度調節器・圧力計		付属<2ステップ式>		付属<4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℃ 水 量	m <sup>3</sup> /h	40.5/45	54/60	67.5/75	81.5/90
	入口 水頭損失	mAq	3.4/4.2	3.7/4.6	4.0/4.8	3.5/4.1
配管寸法	冷却水出入口	B<A>	4<100>			
	機械室ドレン管	B<A>	1¼<32>		1<25>×4	1<25>×3
	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>	20<手動復帰>/2.0<自動復帰>		20<手動復帰>/3.2<自動復帰>	
	溶栓口径<溶融温度>	mm<°C>	φ7.2<75>			
	圧縮機保護		熱動過電流継電器<油圧開閉器, 巻線保護サーモ ※3>			
	送風機保護		熱動過電流継電器			
高压ガス取締法区分		届出<運転開始20日前>			届出※4	
冷凍保安責任者の選任		不要				
製品重量	kg	2,100	2,350	3,700	3,850	
型式認可		—				
掲載頁	外形寸法図	頁	当社営業所にご照会下さい。			
	電気系統図	頁	当社営業所にご照会下さい。			
	能力線図	頁	当社営業所にご照会下さい。			
取付可能機器		加熱器<蒸気・温水・電気>,加湿器<蒸気・水・電気>,人-△始動器<送風機用電動機7.5kW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°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・水量における能力線図より算出してください。

※3. PW-120C<sub>3</sub>-V形のみ付属

※4. 50Hz地区は届出, 60Hz地区は許可申請です。

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

異電圧用

仕様

# 異電圧用パッケージエアコン

## (3) 空冷式<PF-V形>

項目		形名	PF-3VC	
標準性能*1	定格冷房能力	kcal/h	6,300/7,100	
	定格電源		主回路三相400/440V 50/60Hz<操作回路单相200/220V 50/60Hz>	
	定格消費電力	kW	2.66/3.28	
	運転電流	A	4.8/5.2	
	運転力率	%	80/83	
	始動電流	A	30/28	
室内ユニット	形名		PF-3VC	
	外装<マンセル記号>		アクリル鋼板パールホワイト<N8><前面>, 鋼板アクリル塗装オリーブグレー<2.5Y6/2><側面>	
	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	
	送風機	標準風量	m <sup>3</sup> /min	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		グラスウール	
	エアフィルタ		塩化ビニルハニカム織	
	運転調整装置		操作スイッチ, 表示灯, 温度調節器付	
	配管寸法<冷却器ドレン>		B<A>	1<25>
	製品重量		kg	89
室外ユニット	形名		PU-3JW	
	外装		鋼板アクリル塗装・マンセル5Y1/4	
	外形寸法 高さ×幅×奥行		mm 850×800×320	
	凝縮器形式		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	2.2
	容量制御	容量制御	%	—
		1日の冷凍能力	法定トン	0.97/1.14
	送風機	電熱器<クランクケース>	W	—
		形式×個数		プロペラファン×2
		風量	m <sup>3</sup> /min	46/47
	圧力計	電動機出力	kW	0.035+0.03
圧力計			—	
保護装置	圧力開閉器<高压側>	kg/cm <sup>2</sup>	高压側33カットアウト	
	溶融温度	°C	—	
	圧縮機保護		過電流継電器<O.C.R.>, 逆相防止器	
送風機保護			熱動温度開閉器	
製品重量		kg	74	
冷媒配管寸法	ガス配管	φ	15.88	
	液配管	φ	9.52	
冷媒	種類×封入量	kg	R22×2.1	
	制御方式		毛細管	
冷凍機油	ℓ		NS-32N×1.2	
高压ガス取締法区分			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	287	
	電気系統図	頁	747	
	能力線図	頁	151	
付属品			導風板	
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> 冷媒配管φ9.52, φ15.88<1,3,5,7,10,15m>, 室外吹出ガイド	

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。

(4) 空冷式<PA-V形>リモート<直吹きタイプ>

建設省仕様については別途ご相談下さい

項目		形名	PA-5VC	PA-8VC	PA-IOVC	
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	7.01/8.5	10.4/11.9	
	運転電流	A	7.8/8.6	13.3/13.8	19.5/19.8	
	運転力率	%	79/80	76/81	77/79	
	始動電流	A	58/50	85/73	85/73	
	定格電流		主回路三相400/440V 50/60Hz <操作回路単相200/220V 50/60Hz>			
室内ユニット	形名		PA-5VC	PA-8VC	PA-IOVC	
	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<2.5Y½>			
	外形寸法	高さ×幅×奥行	mm	1,650+<200>×980×500	1,650+<200>×1,200×500	1,850+<300>×1,200×650
		分割可能寸法	mm	1,650+<200>※2	1,650+<200>※2	1,850+<300>※2
	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	1.91/2.23	3.05/3.58	4.11/4.82
		電熱器<クランクケース>	W	50/62		60/72
	熱交換器形式		mm	クロスフィン		
	送風機	形式×個数		シロッコファン×2		シロッコファン×1
		標準風量	m³/min	45	70	90
		標準機外静圧	mmAq	0<10/15>	0<12/20>	0
		標準電動機出力	kW	0.13<0.38>	0.3<0.75>	1.5
	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		付		
		操作スイッチ,表示灯		付		
		配管寸法<機械冷却器ドレン>	B<A>	¾/1<20/25>		½<25/25>
	保護装置	圧力開閉器・高圧・低圧側		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		熱動過電流継電器		
製品重量	kg	196	250	343		
梱包寸法<高さ×幅×奥行>	mm	1,989×1,072×592	1,989×1,292×592	2,039×1,288×768		
梱包重量	kg	213	269	348		
室外ユニット	形名		PV-5VC	PV-8VC	PV-IOVC	
	外装<マンセル記号>		鋼板アクリル塗装<5Y½>			
	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	m³/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	15.88	19.05	22.2
液配管		φ mm	12.7	15.88		
冷媒	種類×封入量	kg	R-22×4.5	R-22×5.5	R-22×9.0	
	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				
掲載頁	外形寸法図	頁	当社営業所にご照会ください。			
	電気系統図	頁	748		749	
	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<蒸気・温水・電気>, 加湿器<蒸気・ペーパーパン>, 圧力計, プレナムチャンバ			

異電圧用

仕様

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.プレナム室の寸法を示す。

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。

# 異電圧用パッケージエアコン

## (5) 空冷式<PA-V形>リモート <ダクトタイプ>

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。

項目		形名	PA-5VDA<※H>	PA-8VDA<※H>	PA-10VDA	PA-15VDA	PA-20VDA	
標準性能※1	定格冷房能力	kcal/h	11,200/12,500	16,000/18,000	22,400/25,000	31,500/35,500	45,000/50,000	
	定格消費電力	kW	4.25/5.25	7.01/8.5	10.8/12.6	14.3/17.4	21.2/25.5	
	運転電流	A	7.8/8.6	13.3/13.8	20.2/20.9	27.5/27.5	40.8/40.3	
	運転力率	%	79/80	76/81	77/79	75/83	75/83	
	始動電流	A	58/50	85/73	85/73	85/73	85/73	
	定格電源		主回路三相400/440V 50/60Hz<操作回路单相200/220V 50/60Hz>					
室内ユニット	形名		PA-5VDA<※H>	PA-8VDA<※H>	PA-10VDA	PA-15VDA	PA-20VDA	
	外装	mm	パールホワイト前面<N8>, オリーブグレー側面<2.5Y%>					
	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>×2×1,640×650	1,850<300>×2×1,860×650
	分割可能寸法	mm	—					
	形式×台数		全密閉×1			全密閉×2		
	始動方式		直入					
	電動機出力	kW	3.2	5.5	7.5	5.5×2	7.5×2	
	容量制御	%	—					
	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<ファンケース>	W	50/62		60/72	50/62×2	60/72×2	
	熱交換器形式	mm	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		
	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		ガラスウール						
エアフィルタ		塩化ビニルハニカム織						
温度調節器		付						
操作スイッチ, 表示灯		付						
配管寸法<機械冷却器レン>	B<A>	3/4<1<20/25>			1/2<25/25>			
圧力開閉器, 高圧/低圧側	lg/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		熱動過電流継電器				
製品重量	kg	196	250	318×<25>※2	480+<35>※2	600+<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	213	269	348	515	635		
室外ユニット	形名		PV-5VC	PV-8VC	PV-10VC	PV-8VC×2	PV-10VC×2	
	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	744×985×985	998×985×985	
	熱交換器形式		クロスフィン					
	形式×個数		プロペラファン×1					
	風量	m <sup>3</sup> /min	100/110	190/200	220/230	190/200	220/230	
	電動機出力	kW	0.15	0.36				
	製品重量	kg	53	82	98	82	98	
	梱包重量	kg	70	100	116	100	116	
	冷媒配管寸法	ガス配管 液配管	φ mm	15.88 12.7	19.05	22.2	19.05	22.2
冷媒	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						
掲載頁	外形寸法図	頁	292	293	294	295	296	
	電気系統図	頁	748		749	750		
	能力線図	頁	153	155	157	159	161	
付属品			—					
取付可能部品			加熱器<蒸気・温水・電気>, 加湿器<蒸気・ペーパーパン>, 圧力計, 吸込・吹出ダクト部品, 高静圧電動機, 特殊静風圧部品<PA-10・15・20VDA形>					

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. プレナム室の寸法・重量を示す。

※3. 特注品を示す。



(6)ヒートポンプ式<PFH-V形>

項目		形名	PFH-3VC
標準性能※1	冷房	定格冷房能力	kcal/h 6,300/7,100
		定格消費電力	kW 2.66/3.25
		運転電流	A 4.8/5.1
		運転力率	% 80/83
		始動電流	A 30/28
	暖房	定格暖房能力	kcal/h 6,500/7,700
		定格消費電力	kW 2.70/3.48<5.70/7.1>
		運転電流	A 4.9/5.5<9.2/10.2>
		運転力率	% 80/83<89.4/91.3>
		始動電流	A 30/28
定格電源		主回路三相400/440V 50/60Hz ＜操作回路单相200/220V 50/60Hz＞	
形名		PFH-3VC	
外装		鋼板アクリル塗装 前面<N8>側面<2.5Y $\frac{1}{2}$ >	
室内ユニット	外形寸法	高さ	mm 1,650
		幅	mm 720
		奥行	mm 400
	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 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	
	電熱器<補助>	kW 3/3.6	
	エアフィルタ	サランハニカム織	
	運転調整装置	運転切換スイッチ, 表示灯, 温度調節器	
	配管寸法・冷却器ドレン	B<A>	$\frac{3}{4}$ /1<20/25>
	製品重量	kg 89	
	梱包寸法高さ×幅×奥行	mm 1,789×812×492	
梱包重量	kg 99		
形名		PUH-3VJW	
外装		鋼板アクリル塗装マンセル5Y $\frac{1}{2}$ <つや消し>	
外形寸法	高さ	mm 850	
	幅	mm 800	
	奥行	mm 320	
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 2.2	
	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	-
送風機	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 0.035+0.03	
霜取方式	リバースサイクル		
圧力計	-		
保護装置	圧力開閉器	kg/cm <sup>2</sup>	-
	溶融温度	°C	-
	圧縮機保護	過電流継電器, 温度開閉器, 逆相防止器	
	送風機保護	温度開閉器	
製品重量	kg 80		
梱包寸法<高さ×幅×奥行>	mm 980×960×400		
梱包重量	kg 87		

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

項目		形名	PFH-3VC
冷媒配管寸法	ガス配管	φ	15.88
	液配管	φ	9.52
種類×封入量	kg	R22×3.0	
	制御方式	毛细管	
冷凍機油	ℓ	MS-32N×1.2	
高压ガス取締法区分	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	287
	電気系統図	頁	751
	能力線図	頁	504

付属品 導風板

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, 室外防雪ダクト, 加湿器<ペーパーパン>, 遠方操作回路
--------	---

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

異電圧用

仕様

# 異電圧用パッケージエアコン

## (7) 空冷式<PAH-V形>リモート<直吹きタイプ>

項目		形名	PAH-5VC	PAH-8VC	PAH-10VC	
標準性能※1	冷房	定格冷房能力	kcal/h	11,200/12,500	16,000/18,000	22,400/25,000
		定格消費電力	kW	4.25/5.25	7.01/8.5	10.4/11.9
		運転電流	A	7.7/8.3	13.0/13.8	18.5/19.0
		運転力率	%	80/83	78/81	81/82
		始動電流	A	58/50	85/73	
	暖房	定格暖房能力	kcal/h	11,200/12,500 <13,780/15,080>	16,000/18,000 <20,386/22,386>	24,500/27,000 <30,950/33,450>
		定格消費電力	kW	3.73/4.50 <6.73/8.1>	6.1/7.3 <11.2/13.5>	8.4/9.9 <15.9/19>
		運転電流	A	6.7/7.2 <10.6/11.9>	11.2/11.9 <18.5/20>	15.5/16.2 <26.3/28.1>
		運転力率	%	80/82 <91.6/89.3>	78/80 87/88	78/80 <87/89>
		始動電流	A	58/50	85/73	
定格電源		主回路三相400/440V 50/60Hz<操作回路単相200/220V 50/60Hz>				
室内ユニット	形名		PAH-5VC	PAH-8VC	PAH-10VC	
	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 <sup>6</sup> / <sub>2</sub> >			
	外形寸法	高さ	mm	1,650+<200>※3		1,850+<300>※3
		幅	mm	980	1,200	
		奥行	mm	500		
		分割可能寸法	mm	1,650+<200>※3		1,850+<300>※3
	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
		容量制御	%	—		
	電熱器	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	50/62		60/72
	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
		標準風量	m <sup>3</sup> /min	45	70	90
		標準機外静圧	mmAq	0<10/15>	0<12/20>	0
	二重保護装置	標準電動機出力	kW	0.13<0.38>	0.3<0.75>	1.5
		防音・断熱材		グラスウール		
		電熱器<補助>	kW	3.0/3.6	5.1/6.2	7.5/9.1
		エアフィルタ		塩化ビニルハニカム織		
運転調整装置	温度調節器		付			
	操作スイッチ・表示灯		付			
	配管寸法<機械/冷却器ドレン>	B<A>	3/4<1<20/25>		1<1<25/25>	
	圧力計		—			
二重保護装置	圧力開閉器 高圧/低圧側	kg/cm <sup>2</sup>	高圧側28カットアウト			
	溶融温度		—			
	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		熱動過電流継電器	
室外ユニット	製品重量	kg	205	260	348	
	梱包寸法<高さ×幅×奥行>	mm	1,989×1,072×592	1,989×1,292×592	2,039×1,288×768	
	梱包重量	kg	222	279	353	
	形名		PVH-5VC	PVH-8VC	PVH-10VC	
室外ユニット	外装<マンセル記号>		鋼板アクリル塗装<5Y <sup>8</sup> / <sub>1</sub> >			
	高さ	mm	798	743	997	
	幅	mm	729	985		
	奥行	mm	729	985		
二重保護装置	熱交換器形式		クロスフィン			
	形式×個数		プロペラファン×1			
	風量	m <sup>3</sup> /min	100/110	190/200	220/230	
	電動機出力	kW	0.15	0.36		
二重保護装置	霜取方式		リバースサイクル			
	製品重量	kg	53	82	98	
	梱包重量	kg	70	100	116	

項目		形名	PAH-5VC	PAH-8VC	PAH-10VC
冷媒配管寸法	ガス配管	φmm	19.05	22.2	25.4
	液配管	φmm	12.7	15.88	
冷媒種類×封入量	kg		R22×5.0	R22×7.5	R22×9.5
	制御方式		毛細管		
冷凍機油	ℓ		スニソ3GS2.2	スニソ3GS3.0	スニソ3GS4.5
高压ガス取締法区分			不要		
冷凍保安責任者の選任			不要		
掲載頁	外形寸法図	頁	当社営業所にご照会ください。		
	電気系統図	頁	752		753
	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			加湿器<ペーパーパン>, 圧力計, プレナムチャンバ		

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

※2. 暖房欄のく>内は, 電熱器組込時の数値です。

※3. プレナム室の寸法を示します。

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

異電圧用

仕様

# 異電圧用パッケージエアコン

## (8)ヒートポンプ式<PAH-V形>リモート<ダクトタイプ>

項目		形名	PAH-5VDA<※H>	PAH-8VDA<※H>	PAH-IOVDA	PAH-I5VDA	PAH-20VDA		
標準性能	冷房	定格冷房能力 kcal/h	11,200/12,500	16,000/18,000	22,400/25,000	31,500/35,500	45,000/50,000		
		定格消費電力 kW	4.25/5.25	7.01/8.5	10.8/12.6	14.3/17.4	21.2/25.5		
		運転電流 A	7.7/8.3	13.0/13.8	19.5/20.2	27.5/28.2	39.2/40.3		
		運転力率 %	80/83	78/81	80/82	79/86	78/83		
		始動電流 A	58/50	85/73					
	暖房	定格暖房能力 kcal/h	11,200/12,500 <13,780/15,680>	16,000/18,000 <20,386/22,386>	24,500/27,000 <30,950/33,450>	33,500/37,500	48,000/54,000		
		定格消費電力 kW	3.73/4.50 <6.73/8.1>	6.1/7.3 <11.2/13.5>	8.8/10.6 <16.3/19.1>	12.5/14.9	18.1/21.0		
		運転電流 A	6.7/7.2 <10.6/11.9>	11.2/11.9 <18.5/20>	16.3/17.4 <27.1/29.3>	25.1/24.7	34.8/35.2		
		運転力率 %	80/82 <91.6/89.3>	78/80 <87/88>	78/80 <87/88>	72/79	75/78		
		始動電流 A	58/50	85/73					
定格電源		主回路三相400/440V 50/60Hz<操作回路200/220V 50/60Hz>							
室内機	形名		PAH-5VDA<※H>	PAH-8VDA<※H>	PAH-IOVDA	PAH-I5VDA	PAH-20VDA		
	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 <sup>6</sup> / <sub>2</sub> >						
	外形寸法	高さ mm	1,650		1,850		1,850+<300>*3		
		幅 mm	980		1,200		1,640 1,860		
		奥行 mm	500		650				
		分割可能寸法 mm	—		1,315+535+<300>*3				
	圧縮機	形式×台数	全密閉×1				全密閉×2		
		始動方式	直入				直入<順次>		
	送風機	電動機出力 kW	3.2		5.5		7.5		
		容量制御 %	—		100, 50, 0				
		1日の冷凍能力 法定トン	1.91/2.23		3.05/3.58		4.11/4.82		
		電熱器<クランクケース> W	50/62		60/72		50/62×2 60/72×2		
	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>*4 35/40		2<12/20>*4 40/45		20/30 10/20		
	送風機	標準電動機出力 kW	0.13<0.38>*4 0.64		0.3<0.75>*4 0.95		1.5 2.2 3.7		
		防音・断熱材	グラスウール						
	ユニット	電熱器<補助> kW	3.0/3.6		5.1/6.2		7.5/9.1		
		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	付						
		操作スイッチ・表示灯	付						
配管寸法<機械/冷却器ドレン>		B<A>		3/4/1<20/25>		1/1<25/25>			
圧力計		—							
保護装置		圧力開閉器 高圧/低圧側	kg/cm <sup>2</sup> 高圧側28カットアウト						
		溶融温度 °C	—						
		圧縮機保護	過電流継電器, 熱動温度開閉器						
送風機保護		熱動温度開閉器				熱動過電流継電器			
製品重量 kg	205		260		323+<25>*3 490+<35>*3 605+<40>*3				
梱包寸法<高さ×幅×奥行> mm	1,789×1,072×592		1,789×1,292×592		1,839×1,288×768 2,039×1,728×774 2,039×1,948×774				
梱包重量 kg	222		279		353 525 640				
室外機	形名		PVH-5VC	PVH-8VC	PVH-IOVC	PVH-8VC×2	PVH-10VC×2		
	外装<マンセル記号>		鋼板アクリル塗装<5Y <sup>8</sup> / <sub>1</sub> >						
	外形寸法	高さ mm	798		743		997 743 997		
		幅 mm	729		985				
		奥行 mm	729		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		220/230 190/200 220/230		
		電動機出力 kW	0.15		0.36				
	霜取方式	リバースサイクル							
製品重量 kg	53		82		98 82 98				
梱包重量 kg	70		100		116 100 116				

項目		形名	PAH-5VDA	PAH-8VDA	PAH-10VDA	PAH-15VDA	PAH-20VDA
冷媒配管寸法	ガス配管	φmm	19.05	22.2	25.4	22.2	25.4
	液配管	φmm	12.7	15.88			
冷媒種類×封入量	kg		R22×5.0	R22×7.5	R22×9.5	R22×7.5×2	R22×9.5×2
	制御方式		毛細管				
冷凍機油	ℓ		スニソ3GS2.2	スニソ3GS3.0	スニソ3GS4.5	スニソ3GS3.0×2	スニソ3GS4.5×2
高压ガス取締法区分			不要				
冷凍保安責任者の選任			不要				
掲載頁	外形寸法図	頁	292	293	294	295	296
	電気系統図	頁	752		753	754	
	能力線図	頁	514	516	518	520	522

付 属 品

取 付 可 能 部 品 加湿器<ペーパーパン>、圧力計、吸込・吹出ダクト部品、高静圧電動機、特殊静風圧部品<PAH-10・15・20VDA形>

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

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

異電圧用

仕様

# 異電圧用パッケージエアコン

項目		セット形名	PAH-25VG	PAH-30VG	PAH-40E <sub>2</sub> -V	PAH-50E <sub>2</sub> -V	
標準性能※1	冷房	定格冷房能力	kcal/h	50,000/56,000	63,000/71,000	90,000/100,000	112,000/125,000
		定格消費電力	kW	26.5/31.3	32.9/38.9	41.5/48.5	52.0/59.8
		運転電流	A	50.3/48.3	62.5/60	72/80	91/98
		運転力率	%	76/85		83/88	
		始動電流	A	117/97	124/110	110/101	112/104
	暖房	定格暖房能力	kcal/h	50,000/56,000	63,000/71,000	90,000/100,000	112,000/125,000
		電熱器組込時の暖房能力	kcal/h	71,500/77,500	88,800/96,800	124,400/134,400	146,400/159,400
		定格消費電力	kW	22.6/25.6	28.4/32.3	35.7/41.7	46.5/52.5
		運転電流	A	44.7/40.0	55.4/50.5	65/70	84/88
		運転力率	%	73/84	74/84	80/86	80/86
	始動電流	A	117/97	124/110	110/101	112/104	
	定格電源※2		主回路三相400/440V 50/60Hz<操作回路単相200/220V 50/60Hz>				
室内機	外装		マンセル5Y $\frac{3}{4}$		マンセル5Y $\frac{1}{2}$		
	外形寸法	高さ	mm	1,880			
		幅	mm	1,720	1,920	2,020	
		奥行	mm	1,250		1,350	
		分割可能寸法	mm	—			
	圧縮機	形式×台数		全密閉×3		半密閉×1	
		始動方式		直入順次始動方式		Λ-△始動方式	
		称呼出力	kW	6.0×3	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		
送風機	熱交換器形式		プレートフィンコイル				
	形式×個数		シロッコファン×1		シロッコファン×2		
	標準風量	m <sup>3</sup> /min	225	270	360	420	
	標準機外静圧	mmAq	25		30		
	標準電動機出力	kW	5.5		7.5	11	
ユニット	防音断熱材<送風機室>		グラスウール				
	電熱器<補助>		—				
	エアフィルタ		塩化ビニルハニカム織				
	温度調節器・圧力計		付属<3ステップ>				
	操作スイッチ・表示灯		ロータリー式 電源<緑> 異常<赤>				
保護装置	ドレン抜き配管寸法	B<A>	1 $\frac{1}{4}$ <32>				
	圧力開閉器 高压側	kg/cm <sup>2</sup>	24Gカットアウト		23Gカットアウト		
	溶栓口径<溶融温度>	°C	—				
	圧縮機保護		圧縮機巻線保護サーモ、過電流継電器、吐出ガス温度サーモ、油圧開閉器<40-50F形のみ>				
	送風機保護		熱動過電流継電器		過電流継電器		
製品重量	kg	850	950	1,350	1,450		
室外ユニット	形名		PVH-8VB-K×3	PVH-10VB-K×3	PVH-40VF	PVH-50VF	
	外装		マンセル5Y $\frac{3}{4}$		マンセル5Y $\frac{1}{2}$		
	外形寸法	高さ	mm	876	1,207	2,165	
		幅	mm	985		2,240	
		奥行	mm	985		2,240	
	送風機	熱交換器形式		プレートフィンコイル			
		形式×個数		プロペラファン×1		プロペラファン×2	
		風量	m <sup>3</sup> /min	190/200	220/230	680/760	740/825
		電動機出力	kW	0.36		0.36×4	
	霜取方式		リバースサイクル				
ドレン抜き配管寸法		—					
製品重量	kg	100	130	800	880		

項目			セット形名		PAH-25VG	PAH-30VG	PAH-40E <sub>2</sub> -V	PAH-50E <sub>2</sub> -V
冷媒配管寸法	ガス配管	φmm	25.4×3				50.8	
	液配管	φmm	15.88×3				28.6	
冷媒種類×封入量	kg		冷媒配管10m分チャージ済					
	制御方式		温度式自動膨張弁					
冷凍機油	φ		スニソ3GS2.75×3	スニソ3GS3.5×3	スニソ4GS 5.5			
高压ガス取締法区分			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	297					
	電気系統図	頁	419			420		
	能力線図	頁	524	526	528	530		
取付可能部品			補助加熱器<電気・温水・蒸気>, 加湿器<水・蒸気・ペーパーパン・ウェットマスター>, 進相コンデンサ					

注※1. 標準能力はJIS規格<配管長さ5m, 高低差0m>

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

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

※2. 400/440Vもご要求に応じます。

※3. 電熱器容量PAH-25G形: 25kW, 30G形: 30kW, 40E<sub>2</sub>-V形・50E<sub>2</sub>-V形: 40kW

電熱器は別売部品です。標準ユニットには付属しません。

※4. 室外ユニット仕様は1台分仕様を示します。

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

異電圧用

仕様

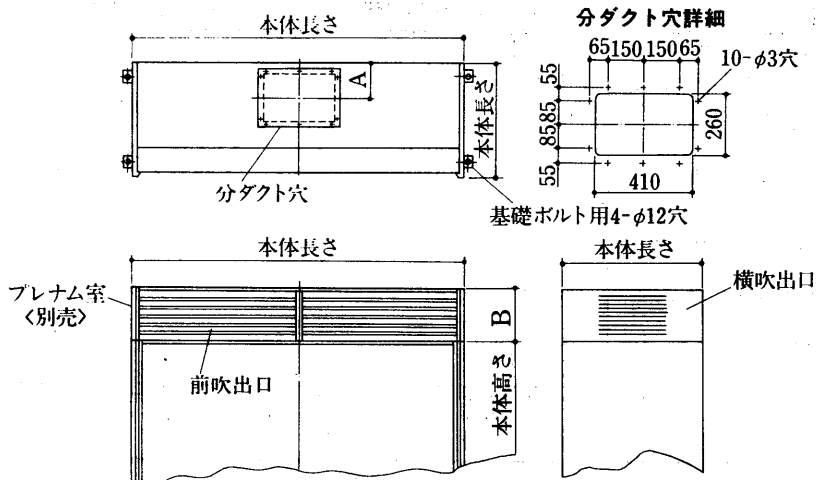
# PW-2.3V

## 4.6.2 外形寸法図………標準形と同じ<PI8参照>

<但し、PW-VC・PA-VC・PAH-VC形はそれぞれのDA形の外形図に下記のプレナム<別売>を加えてください。

変化寸法表

形名	項目	A	B
PW-5VC・8VC PA-5VC・8VC PAH-5VC・8VC		187.5	200
PW-10VC PA-10VC PAH-10VC		200	300

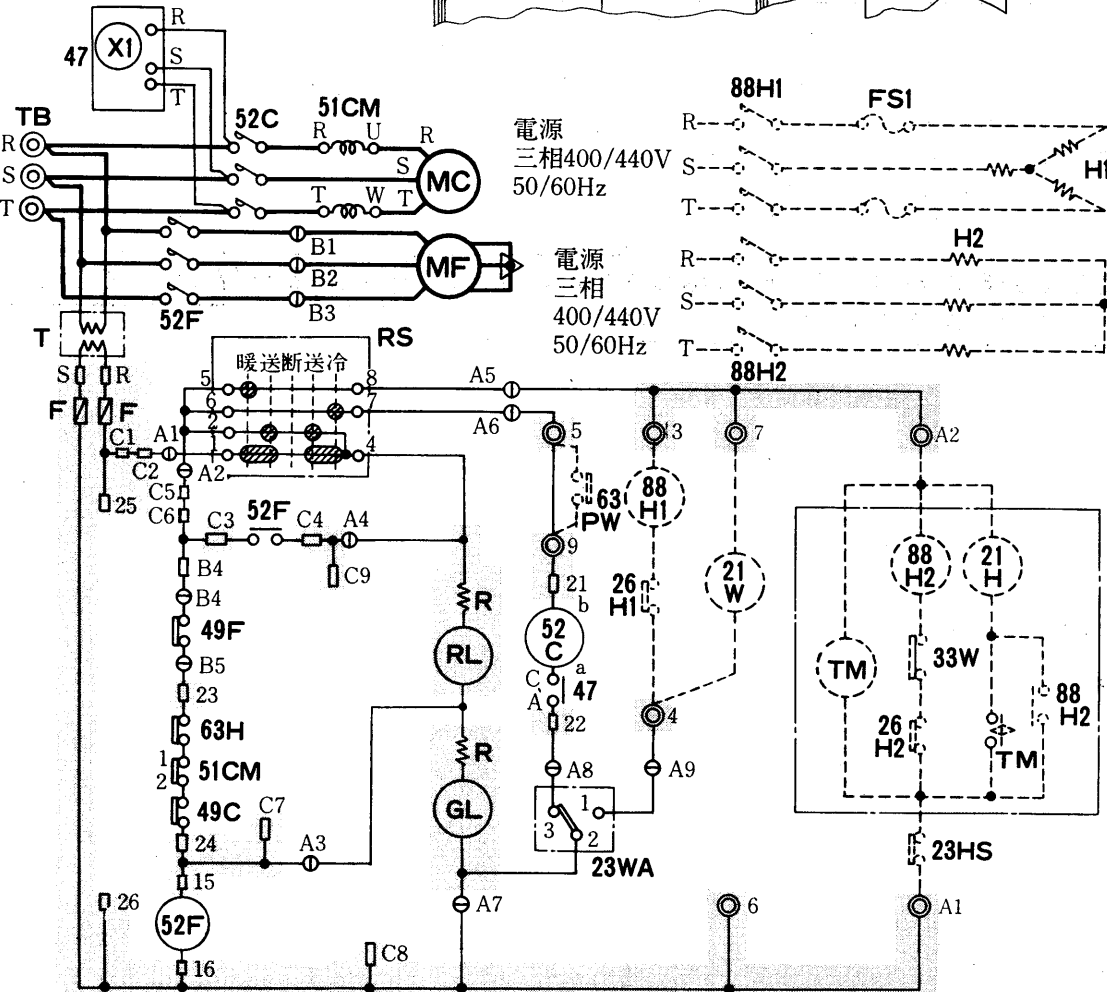


## 4.6.3 電気系統図

### (1)水冷式<PW-V形>

PW-2VB形  
PW-3VB形

電源  
三相400/440V  
50/60Hz



記号説明

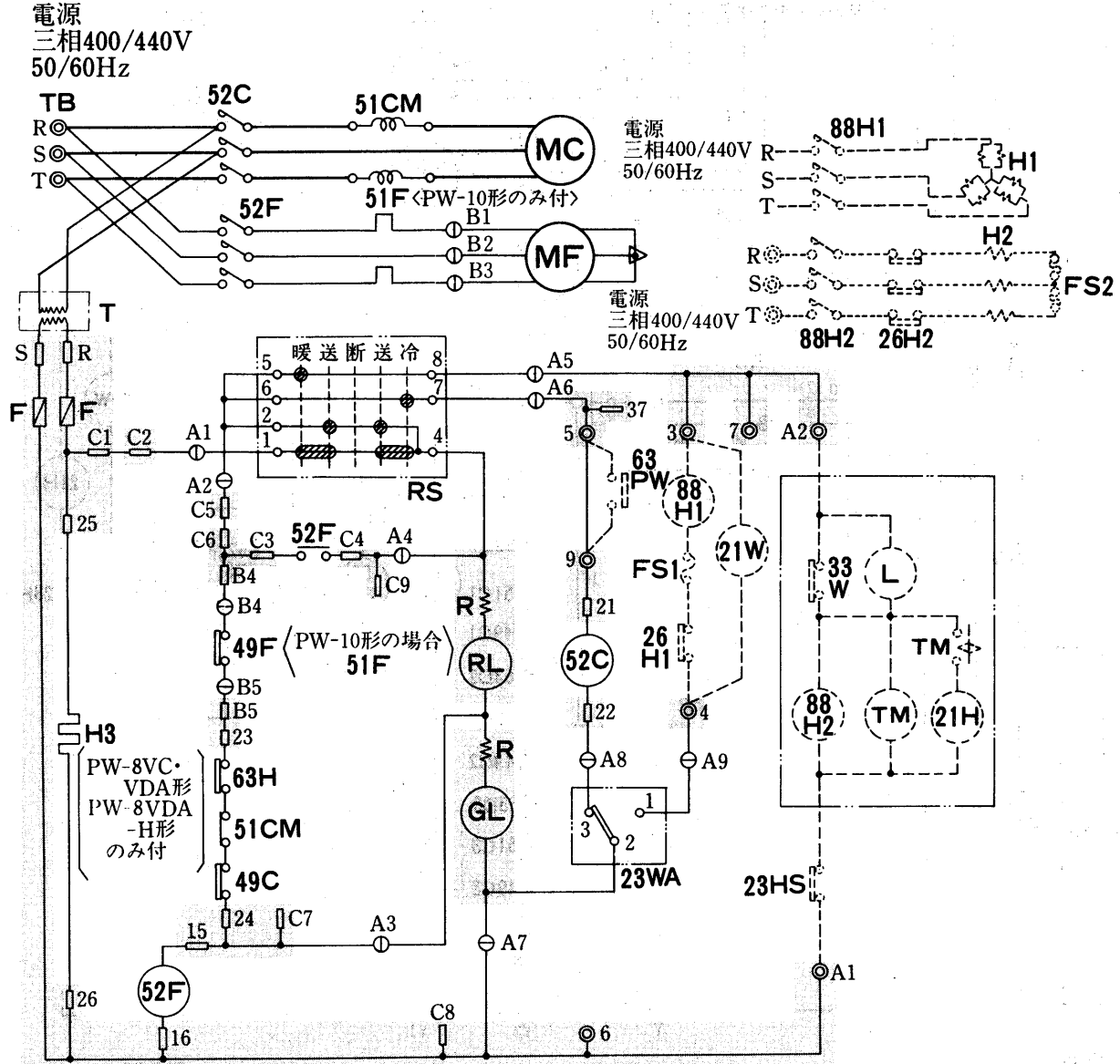
記号欄の< >は現地手配部品< >は別売部品

記号	名称	記号	名称	記号	名称
MC	圧縮機用電動機	GL	表示灯<運転>	<88H2>	電磁接触器<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>	X1	補助継電器
23WA	温度調節器<自動発停>	<H2>	電熱器<加湿>	<TM>	タイマ<加湿>
63H	圧力開閉器<高圧>	<88H1>	電磁接触器<暖房><機外取付>	<33W>	断水スイッチ<加湿>
T	変圧器				

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。



**PW-5VC形**……………PW-15VDA, 20VDA形は標準PW形の系統図を「制御回路に変圧器Tを入れ電源電圧を200/220→400/440V」に変更したものになります。  
**PW-5VDA<-H>形**  
**PW-8VC形**  
**PW-8VDA<-H>形**  
**PW-10VC形**  
**PW-10VDA<-H>形**



異電圧用

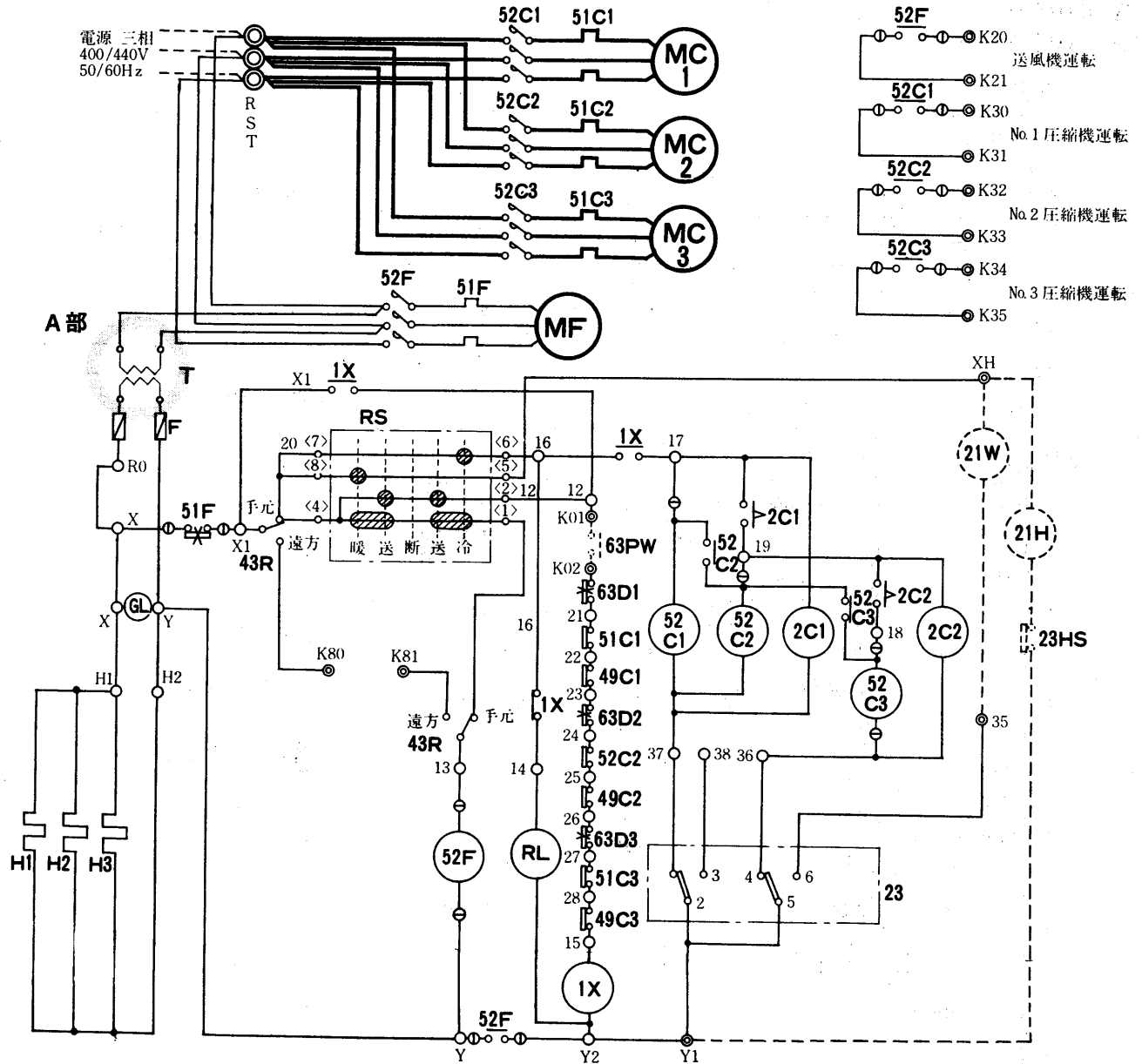
記号説明

記号欄の〈 〉は現地手配部品 〈 > は別売部品

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

電気

PW-25VD形…………… PW-40D<sub>2</sub>-V, 50D<sub>2</sub>-V形は標準PW形の系統図を「制御回路に変圧器TをA部の通り入れ電源電圧を200/220V→400/440V」に変更したものになります。



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
MC1,2,3	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。

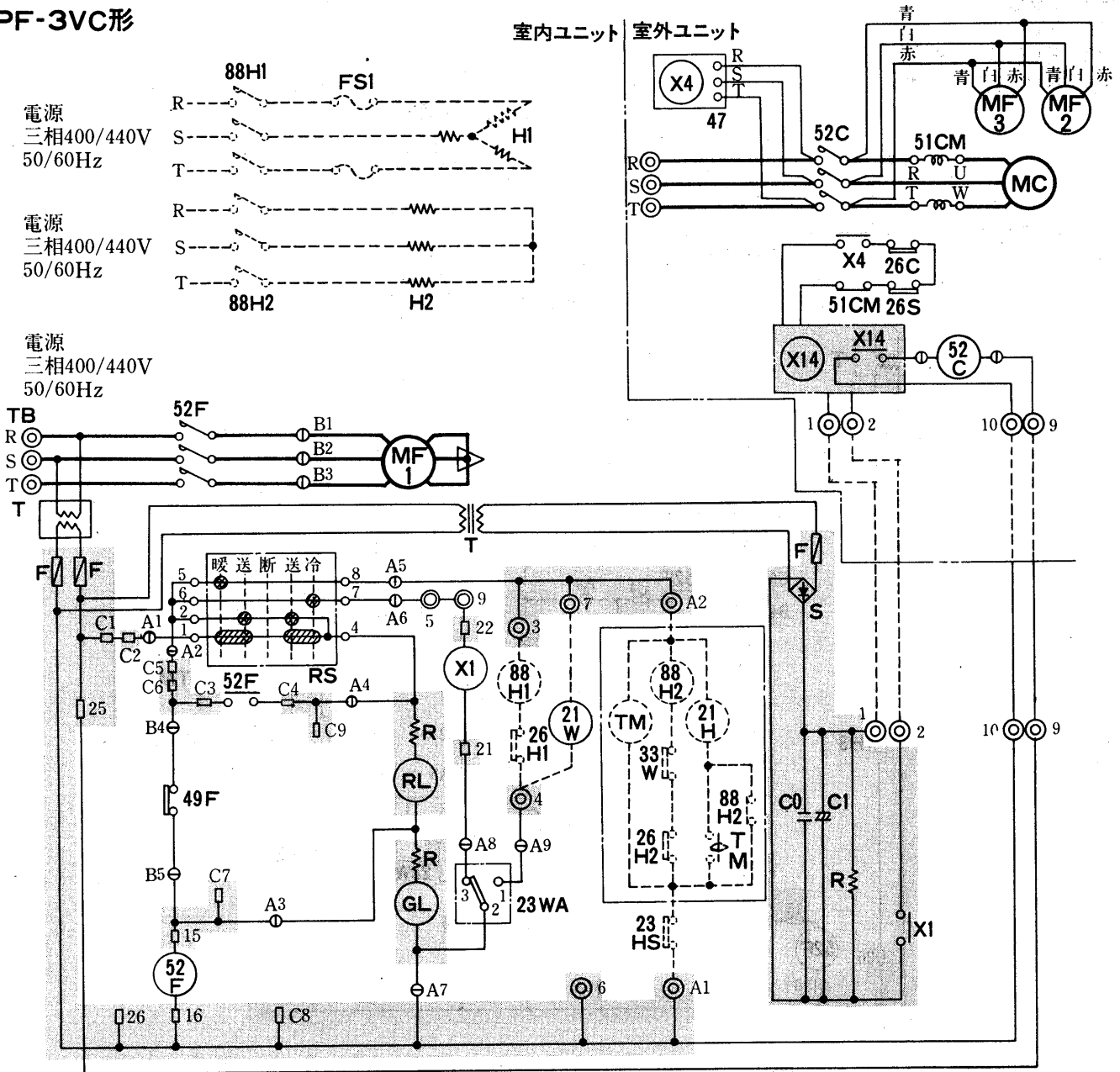
5. サーモスタット<23>により自動的に容量制御運転をします。

PW-25・30C 100%-67%-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。

(2)空冷式<PF-V形>

PF-3VC形



異電圧用

記号説明

記号欄の< >は現地手配部品 < >は別売部品

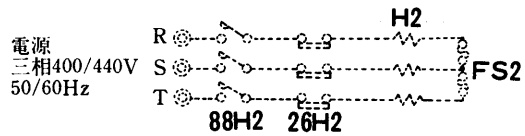
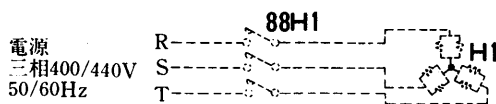
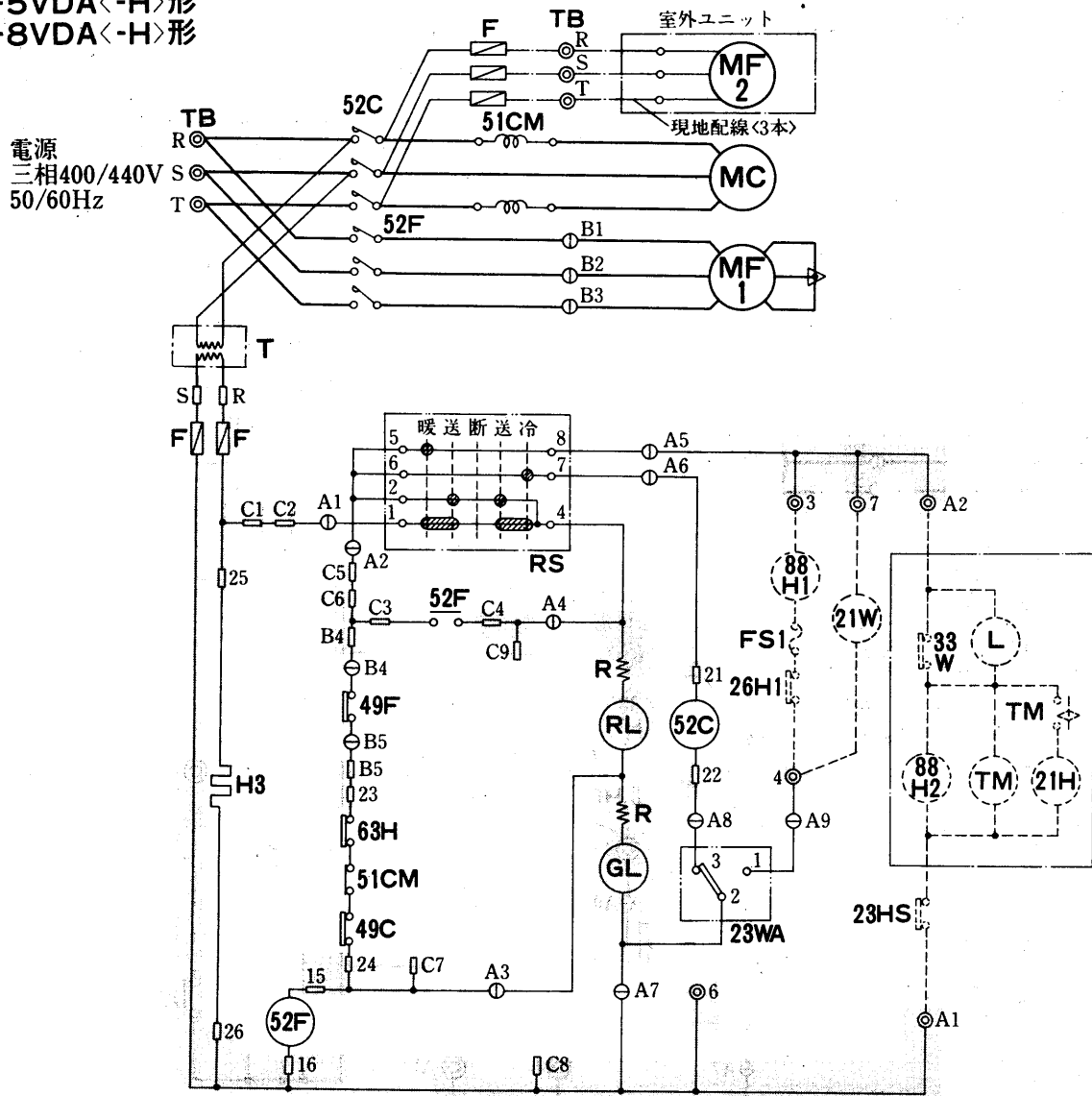
記号	名称	記号	名称	記号	名称
MC	圧縮機用電動機	X1, X14	補助継電器	<88H1>	電磁接触器<暖房>
MF1	送風機用電動機<室内>	RS	ロータリスイッチ	<88H2>	電磁接触器<加湿器>
MF2・3	送風機用電動機<室外>	RL	表示灯<点検>	<21W>	電磁弁<暖房>
52F	電磁接触器<室内送風機>	GL	表示灯<運転>	<21H>	電磁弁<加湿>
52C	電磁接触器<圧縮機>	R	抵抗	<26H1・2>	温度開閉器<過熱防止>
51CM	過電流継電器<圧縮機>	T	変圧器	<FS1・2>	温度ヒューズ
49F	熱動温度開閉器<室内送風機>	S	整流器	<23HS>	湿度調節器
47	継電器<逆相防止>	C	コンデンサ<サージ吸収>	<H1>	電熱器<暖房>
26C	温度開閉器<吐出温度>	C1	コンデンサ<平滑>	<H2>	電熱器<加湿>
26S	温度開閉器<凍結防止>	TB	端子盤<電源>	<TM>	タイマ<加湿>
23WA	湿度調節器<自動発停>	F	ヒューズ	<33W>	断水スイッチ<加湿>

- 注1. 連絡線は極性がないので番号<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, ①~⑩は端子盤を示します。  
 3. 破線部分は別売部品及び現地配線を示します。  
 4. グレー部分はプリント板を示します。

電  
気

(3)空冷式<PA-V形>

- PA-5VC形
- PA-8VC形
- PA-5VDA<-H>形
- PA-8VDA<-H>形



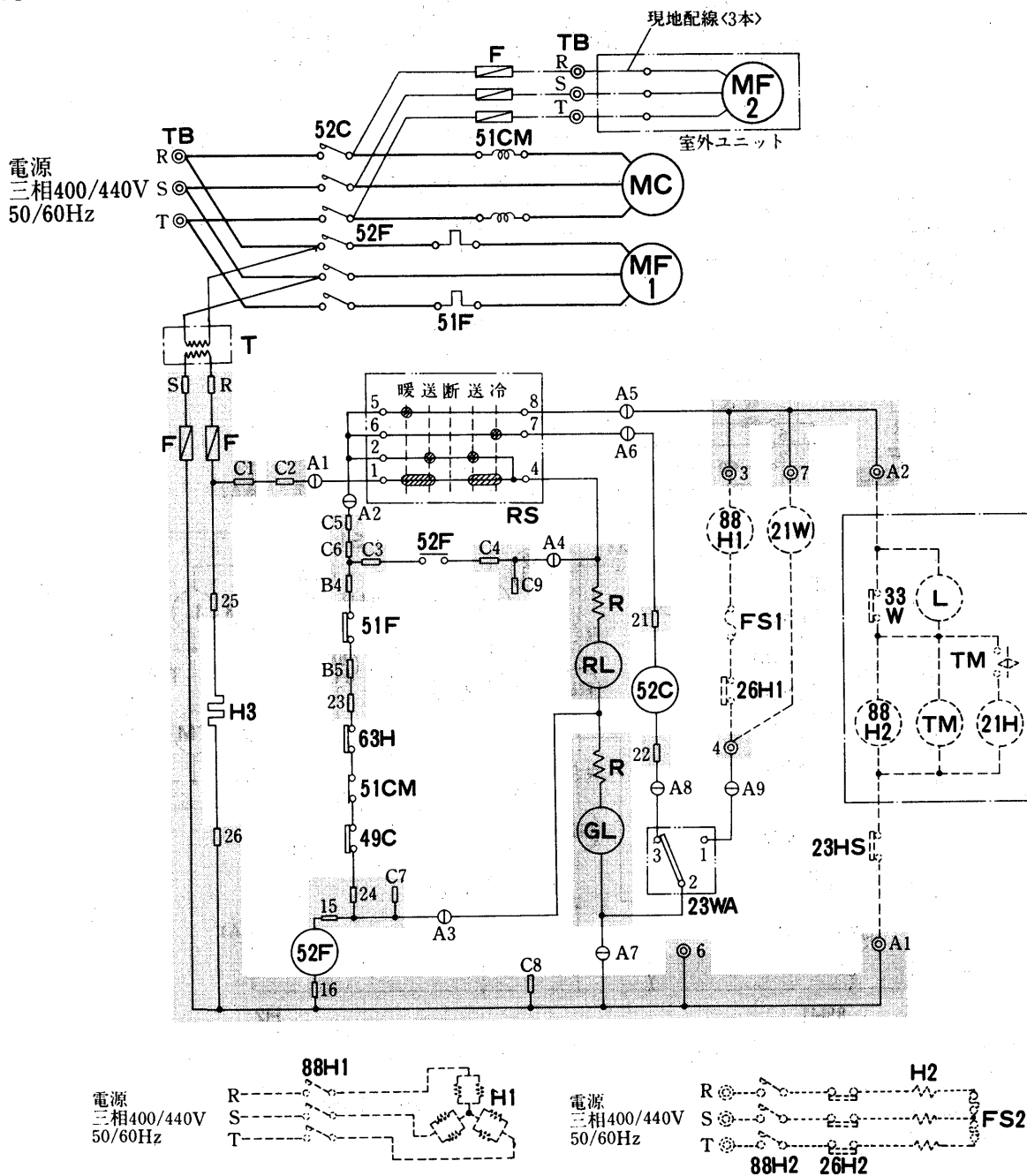
記号説明

記号欄の< >は現地手配部品 < >は別売部品

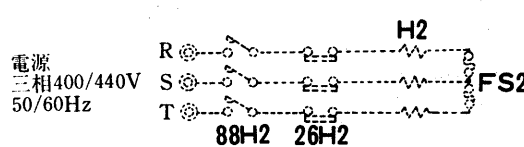
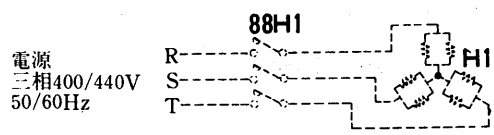
記号	名称	記号	名称	記号	名称
MC	圧縮機用電動機	GL	表示灯<運転>	<88H2>	電磁接触器<加湿>
MF1	送風機用電動機<室内側>	RL	表示灯<点検>	<21W>	電磁弁<暖房><機外取付>
MF2	送風機用電動機<室外側>	F	ヒューズ	<21H>	電磁弁<加湿制御>
52C	電磁接触器<圧縮機・室外送風機>	RS	ロータリースイッチ	<FS1・2>	温度ヒューズ
52F	電磁接触器<室内送風機>	TB	電源端子盤	<26H1・2>	温度開閉器<過熱防止>
51CM	過電流継電器<圧縮機>	R	抵抗	<23HS>	湿度調節器<機外取付>
49C	熱動温度開閉器<圧縮機>	H3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

- 注1. 配線図中①A1~A9, B1~B5はコネクタ, ③3~7, A1, A2は端子盤, ④15~26, 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。

PA-IOVC形  
PA-IOVDA形



異電圧用



記号説明

記号欄の< >は現地手配部品< >は別売部品

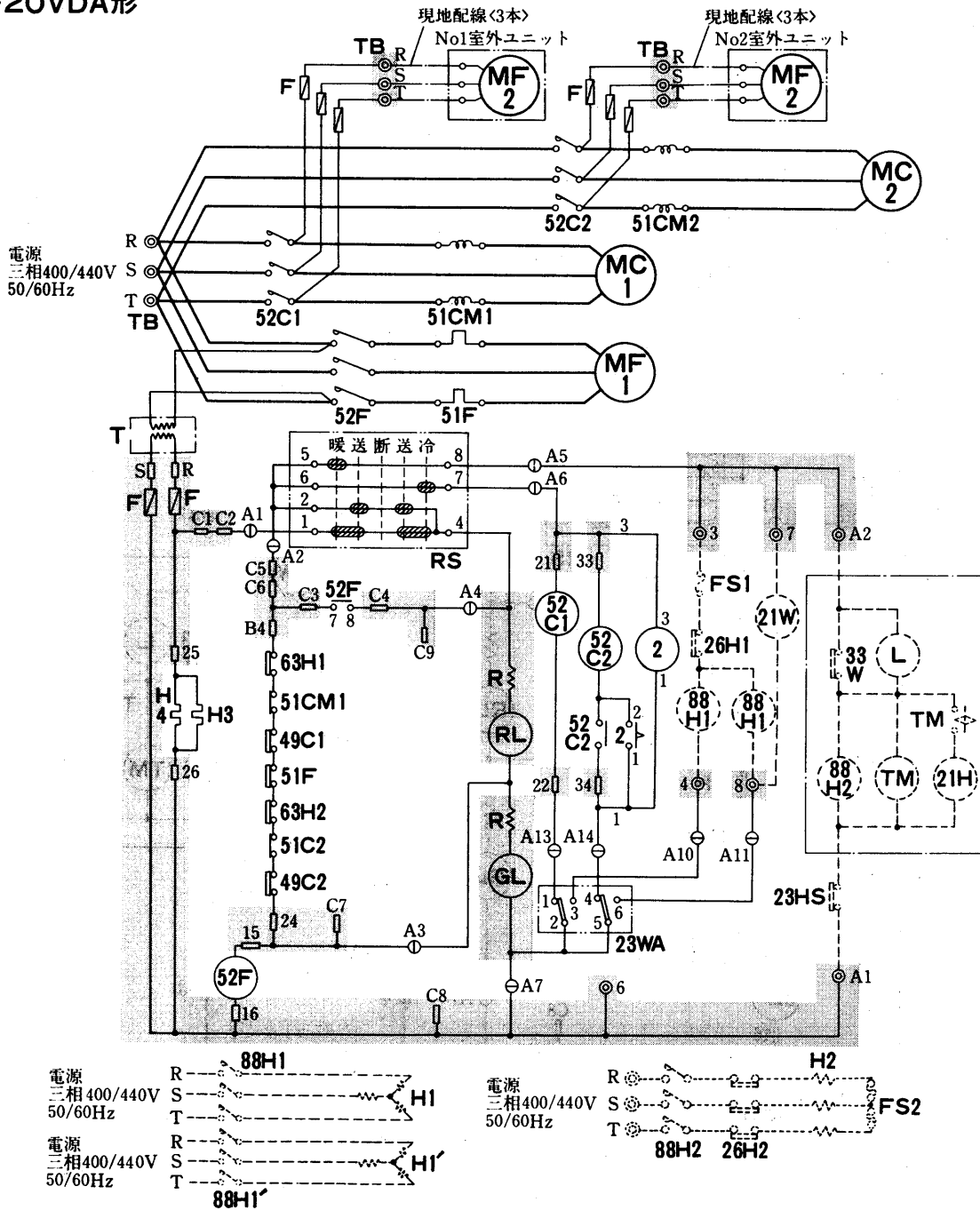
記号	名称	記号	名称	記号	名称
MC	圧縮機用電動機	GL	表示灯<運転>	<21W>	電磁弁<暖房><機外取付>
MF1	送風機用電動機<室内側>	RL	表示灯<点検>	<21H>	電磁弁<加湿制御>
MF2	送風機用電動機<室外側>	F	ヒューズ	<FS1-2>	温度ヒューズ
52C	電磁接触器<圧縮機・室外送風機>	RS	ロータリースイッチ	<26H1-2>	温度閉閉器<過熱防止>
52F	電磁接触器<室内送風機>	TB	電源端子盤	<23HS>	湿度調節器<機外取付>
51CM	過電流継電器<圧縮機>	R	抵抗	<33W>	断水スイッチ<加湿>
49C	熱動温度閉閉器<圧縮機>	51F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

- 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。

電  
気

PA-15VDA形  
PA-20VDA形



記号説明

記号欄の〈 〉は現地手配部品 〈 > は別売部品

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

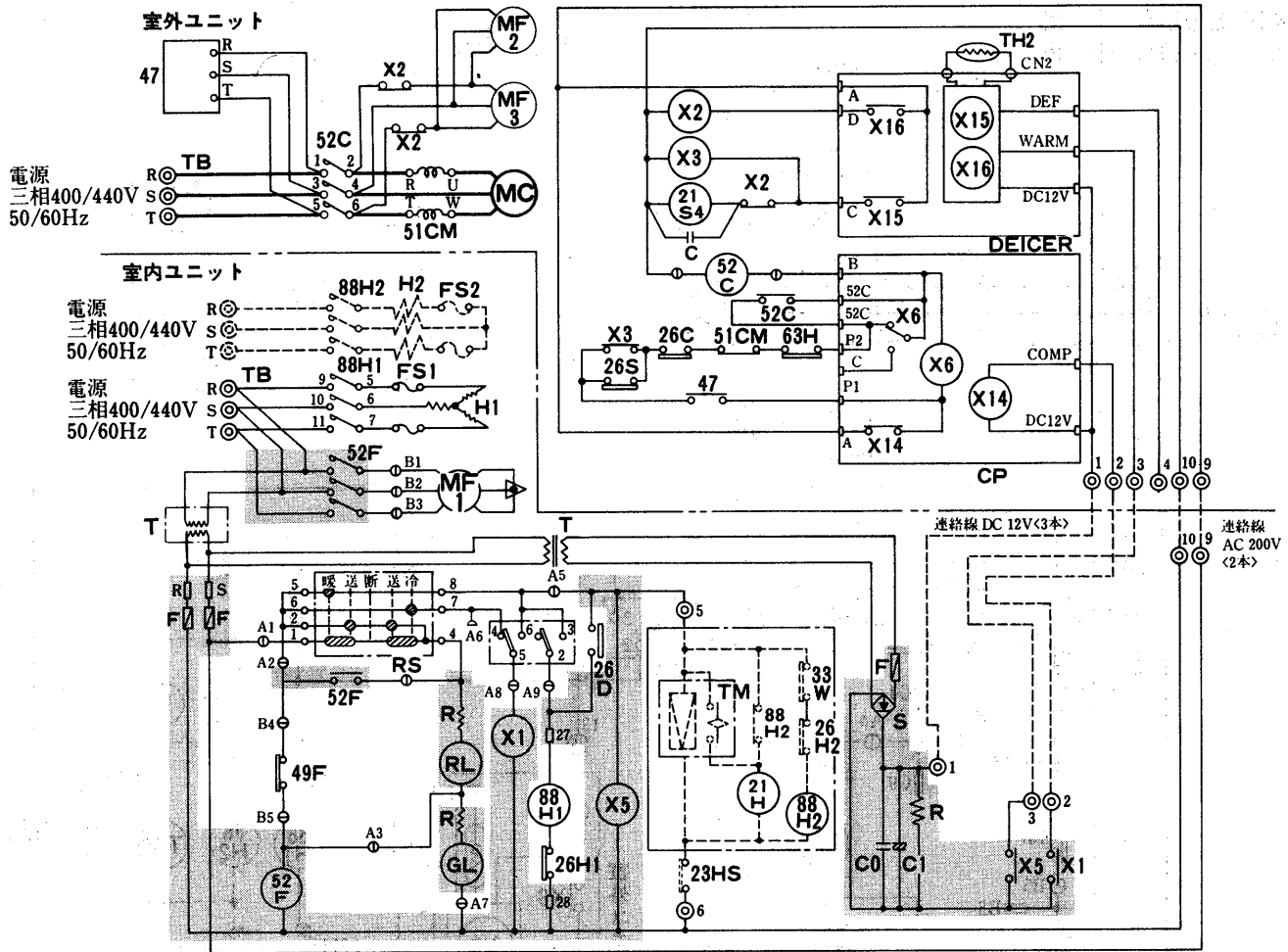
注1. 配線図中①A1～A9, B1～B5はコネクタ, □S・R・B4・B5・C1～C4・21～26は差込端子タブ, [1]～[6]は端子盤を示します。

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)ヒートポンプ式<PFH-V形>

PFH-3VC形



異電圧用

記号説明

記号欄の<>は現地手配部品 <>は別売部品

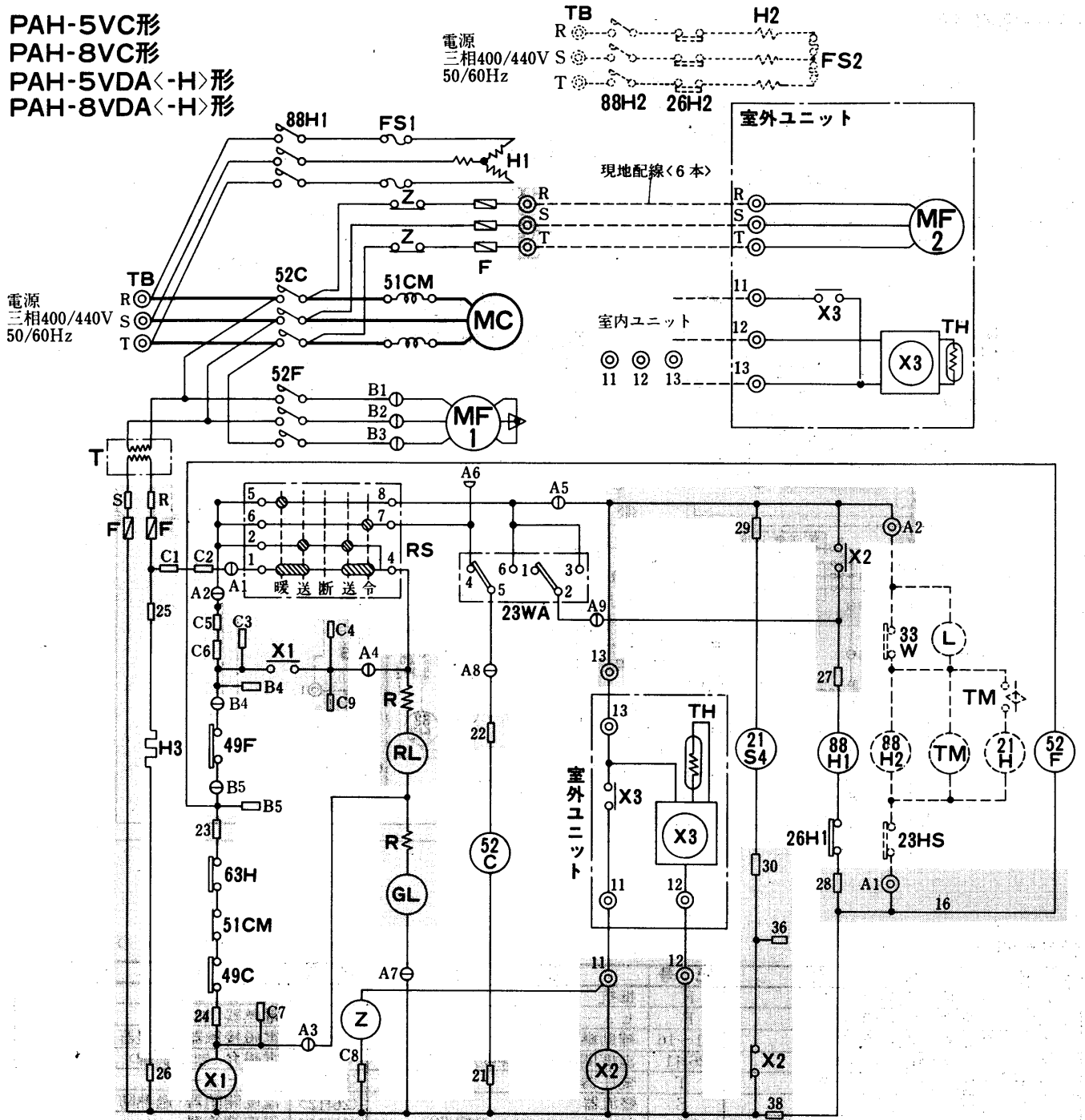
記号	名称	記号	名称	記号	名称
MF1	送風機用電動機<室内>	R	抵抗	TB	端子盤<電源>
MF2・3	送風機用電動機<室外>	F	ヒューズ	<H2>	電熱器<加湿>
MC	圧縮機用電動機<室外>	X1~16	補助継電器	<88H2>	電磁接触器<加湿器>
52C	電磁接触器<圧縮機>	26H1	温度開閉器<過熱防止>	<21H>	電磁弁<加湿制御>
51CM	過電流継電器<圧縮機>	T	変圧器	<FS2>	温度ヒューズ
21S4	電磁弁<四方弁>	S	整流器	<26H2>	温度開閉器<過熱防止>
52F	電磁接触器<室内送風機>	C0	コンデンサ<サージ吸収>	<23HS>	湿度調節器
H1	電熱器<暖房補助>	C1	コンデンサ<平滑>	<33W>	フロートスイッチ<加湿>
88H1	電磁接触器<補助電熱器>	C	コンデンサ<ノイズ防止>	<TM>	タイマ<加湿>
RS	ロータリースイッチ	FS1	温度ヒューズ	26D	温度開閉器<冷風防止>
23WA	温度調節器<自動発停>	47	継電器<逆相防止>	CP	コンプレッサプロテクタ<保護装置自己保持>
49F	熱動温度開閉器<室内送風機>	TH	サーミスタ<霜取検知>	DEICER	デアイサー<霜取>
RL	表示灯<点検>	26C	温度開閉器<吐出温度>	63H	圧力開閉器<高压>
GL	表示灯<運転>	26S	温度開閉器<凍結防止>		

- 注1. 連絡線は極性がありますので番号<1, 2, 3>に従い配線ください。
- 2. 配線図中①A1~A9, B1~B5, D1, D2はコネクター、□27, 28は差込端子タブ①~⑥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

(5)ヒートポンプ式<PAH-V形>

PAH-5VC形  
PAH-8VC形  
PAH-5VDA<-H>形  
PAH-8VDA<-H>形



記号説明

記号欄の<>は現地手配部品 <>は別売部品

記号	名 称	記号	名 称	記号	名 称
MC	圧縮機用電動機	26D1・2	温度開閉器<霜取>	R	抵抗
MF1	送風機用電動機<室内側>	26H1	温度開閉器<過熱防止>	TH	サーミスタ<室外配管温度検知>
MF2	送風機用電動機<室外側>	X1~3	補助継電器	<H2>	電熱器<加湿>
52C	電磁接触器<圧縮機・室外送風機>	FS1	温度ヒューズ	<88H2>	電磁接触器<加湿>
52F	電磁接触器<室内送風機>	F	ヒューズ	<21H>	電磁弁<加湿制御>
88H1	電磁接触器<補助電熱器>	RS	ロータリスイッチ	<FS2>	温度ヒューズ
51CM	過電流継電器<圧縮機>	H1	電熱器<暖房補助>	<26H2>	温度開閉器<過熱防止>
49C	熱動温度開閉器<圧縮機>	H3	電熱器<クランクケース>	<23HS>	湿度調節器
49F	熱動温度開閉器<室内送風機>	SW	送風切換スイッチ<霜取>	<33W>	フロートスイッチ<加湿>
23WA	温度調節器<自動発停>	GL	表示灯<運転>	<TM>	タイマ<加湿>
63H	圧力開閉器<高圧>	RL	表示灯<点検>	<L>	断水ランプ<加湿>
21S4	電磁弁<四方>	TB	電源端子盤	<C1・2>	進相コンデンサ
				T	変圧器

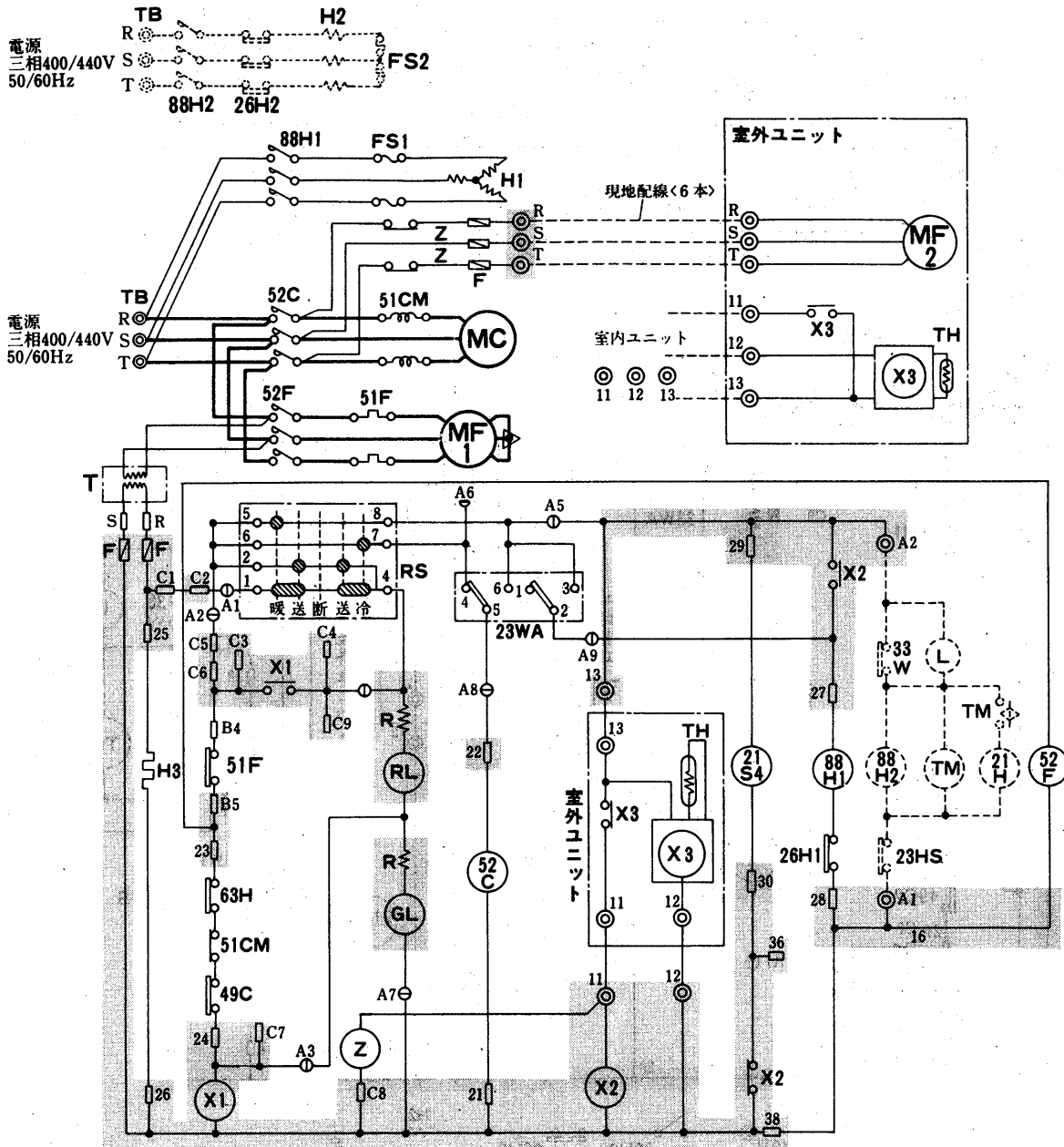
注1.配線図中⊙A1~A9, B1~B5はコネクタ, □C1~C5, 21~38は差込端子タブ, ①・②・③~⑬は端子盤を示します。

2.グレー部分はプリント板を示します。

3.破線部分は別売部品を、一点鎖線は現地配線を示します。



PAH-IOVC形  
PAH-IOVDA形



異電圧用

記号説明

記号欄の< >は現地手配部品< >は別売部品

記号	名称	記号	名称	記号	名称
MC	圧縮機用電動機	21S4	電磁弁<四方>	TB	電源端子盤
MF1	送風機用電動機<室内側>	26D1・2	温度開閉器<霜取>	R	抵抗
MF2	送風機用電動機<室外側>	26H1	温度開閉器<過熱防止>	<L>	断水ランプ<加湿>
52C	電磁接触器<圧縮機・室外送風機>	X1~3	補助継電器	<H2>	電熱器<加湿>
52F	電磁接触器<室内送風機>	FS1	温度ヒューズ	<88H2>	電磁接触器<加湿>
51F	熱動過電流継電器<室内送風機>	F	ヒューズ	<21H>	電磁弁<加湿制御>
63H	圧力開閉器<高压>	RS	ロータリースイッチ	<FS2>	温度ヒューズ
88H1	電磁接触器<補助電熱器>	H1	電熱器<暖房補助>	<26H2>	温度開閉器<過熱防止>
51CM	過電流継電器<圧縮機>	H3	電熱器<クランクケース>	<23HS>	湿度開閉器
49C	熱動温度開閉器<圧縮機>	TH	サーミスタ<室外配管温度検知>	<33W>	フロートスイッチ<加湿>
23WA	温度調節器<自動発停>	GL	表示灯<運転>	<TM>	タイマ<加湿>
T	変圧器	RL	表示灯<点検>		

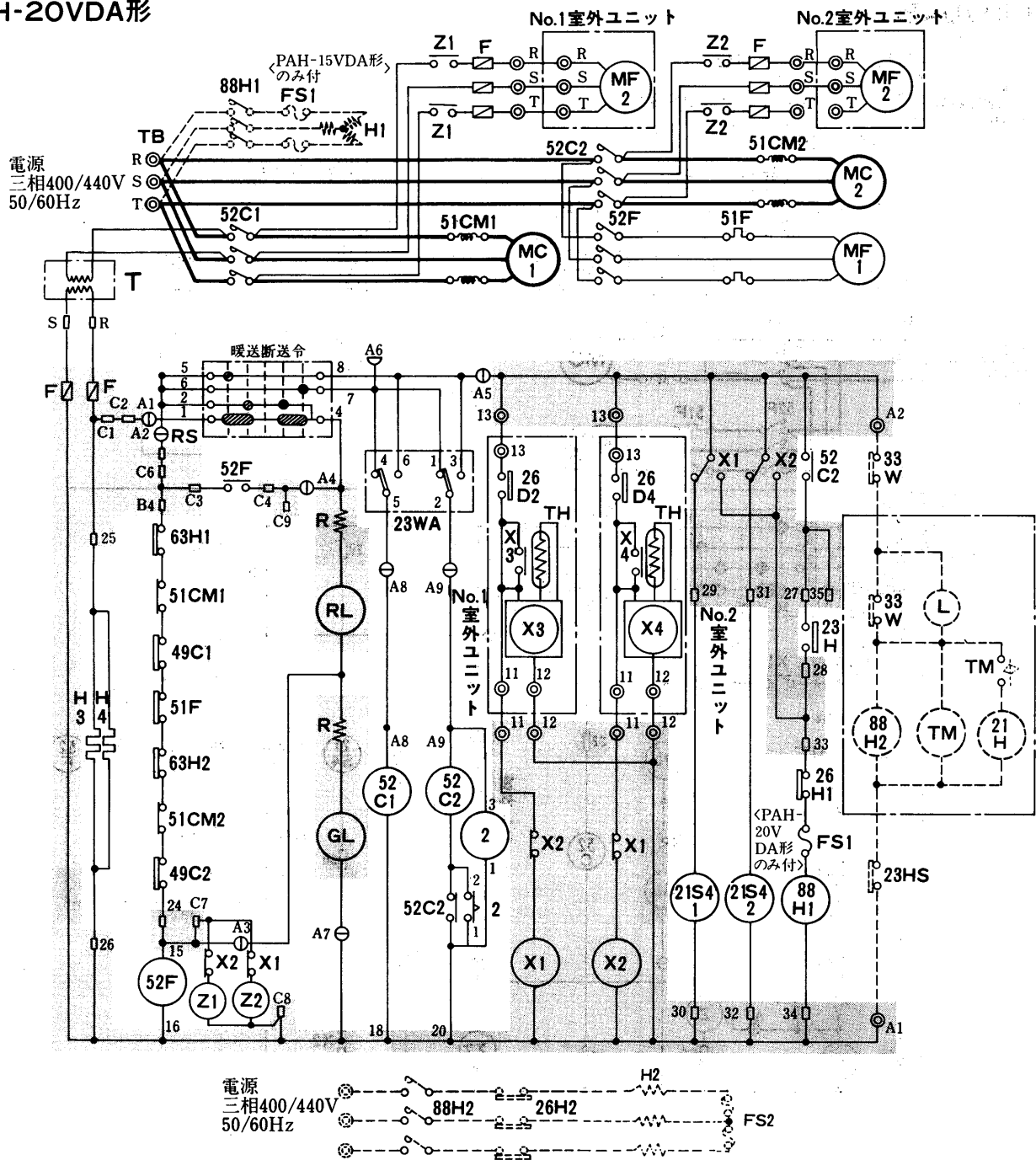
注1. 配線図中①A1~A9はコネクタ, □S・R, B4・B5, C1~C5, 21~38は差込端子タブ, ①・②・⑪~⑬は端子盤を示します。

2. グレー部分はプリント板を示します。

3. 破線部分は別売部品を, 一点鎖線は現地配線を示します。

電  
気

PAH-15VDA形  
PAH-20VDA形



記号説明

記号欄の〈 〉は現地手配部品 〈 〉は別売部品

記号	名称	記号	名称	記号	名称
MC1・2	圧縮機用電動機	2	時限継電器	〈FS1〉	温度ヒューズ
MF1	送風機用電動機〈室内〉	TH	サーミスタ〈室外配管温度検知〉	F	ヒューズ
MF2	送風機用電動機〈室外〉	21S4 1・2	電磁弁〈四方〉	〈L〉	断水ランプ〈加湿〉
52C1・2	電磁接触器〈圧縮機〉	〈88H1〉	電磁接触器〈補助電熱器〉	〈H2〉	電熱器
52F	電磁接触器〈送風機〉	X1~3	補助継電器	〈88H2〉	電磁接触器〈加湿〉
51CM1・2	過電流継電器〈圧縮機〉	GL	表示灯〈運転〉	〈FS2〉	温度ヒューズ
51F	熱動過電流継電器〈送風機〉	RL	表示灯〈点検〉	〈26H2〉	温度開閉器〈過熱防止〉
49C1・2	熱動温度開閉器〈圧縮機〉	RS	ロータリスイッチ	〈21H〉	電磁弁〈加湿制御〉
63H1・2	圧力開閉器〈高圧〉	R	抵抗	〈23HS〉	湿度調節器
23WA	温度調節器〈自動発停〉	TB	電源端子盤	〈33W〉	フロートスイッチ〈加湿〉
〈26H1〉	温度開閉器〈過熱防止〉	〈H1〉	電熱器〈暖房補助〉	〈TM〉	タイマ〈加湿〉
〈23H〉	温度開閉器〈補助電熱器〉	H3・4	電熱器〈クランクケース〉	T	変圧器

注1. 配線図中⊙A1~A9はコネクタ, ①②③, ①①~①③, ①①~①②は端子盤, □25~35, C1~C4, R・Sは差込タブを示します。

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。

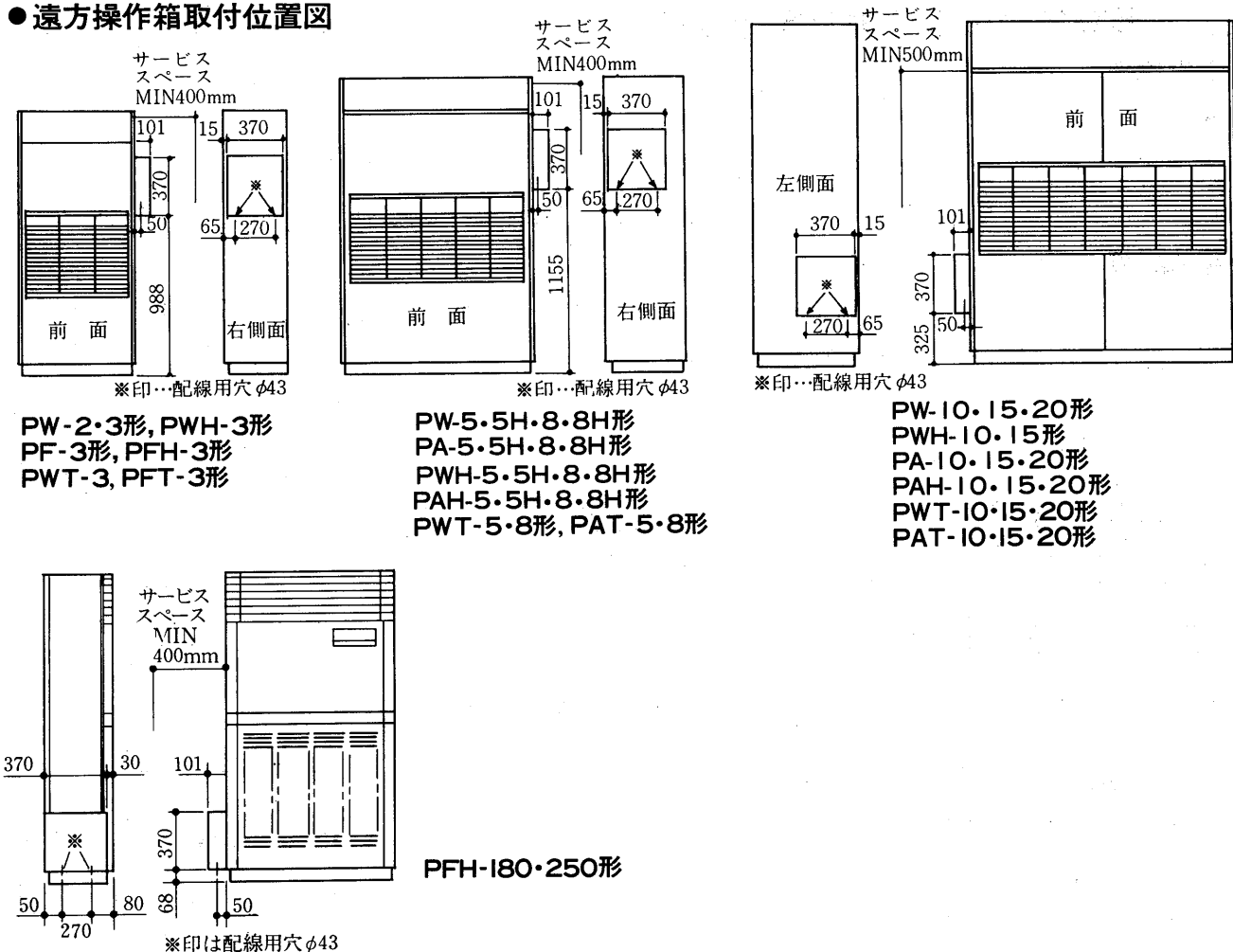
## 4.7 遠方操作用パッケージエアコン〈電気系統図のみ〉

### 目次

- 4.7.1 運転操作のみの遠方操作方式…………… 756
- 4.7.2 運転操作・表示等の遠方操作方式…………… 758
- 4.7.3 押しボタンスイッチ操作の遠方操作方式…………… 762
- 4.7.4 パルス信号及び直流制御回路の遠方操作方式…………… 766
- 4.7.5 室内温度調節器使用の場合〈15kW以下〉…………… 768

1)15kW以下のパッケージエアコン〈PW-2～20, PA-5～20, PAH-5～20, PF-3, PFH-3・180・250 PWH-3～15, PWT-3～20, PAT-5～20, PFT-3形〉は標準品に遠方操作箱〈別売品〉を取付けて、遠方操作用エアコンとなります。

### ●遠方操作箱取付位置図



遠方操作用

2)15kW以上のパッケージエアコン〈PW-25～120形〉は標準品で遠方操作用端子と運転信号を備えていますが押しボタンスイッチ方式の場合はエアコン内の制御盤に追加して、遠方操作用エアコンとなります。

(3)遠方操作箱の別売コードは下記の通りです。

形名	項目	基本回路	運転表示回路	自己保持回路	余熱排除回路	リモコン アタッチメント
PW-2・3・5・5H・8・8H・10形 PF-3, PA-5・5H・8・8H・10形 PFH-3, PAH-5・5H・8H・10形 PAH-15・20形 PWH-3・5・5H・8・8H・10・15形 PWT-3・5・8・10形 PFT-3, PAT-5・8・10形		PAC-560RB	PAC-562RI	PAC-563RS	PAC-564RT	×
PW-15・20, PA-15・20形		PAC-561RB	PAC-562RI	PAC-563RS	PAC-564RT	×
PFH-180・250形 PWT-15・20, PAT-15・20形		PAC-560RB	PAC-562RI	PAC-563RS	PAC-564RI	PAC-568RA

### 4.7.1 運転操作のみの遠方操作方式

●適用機種

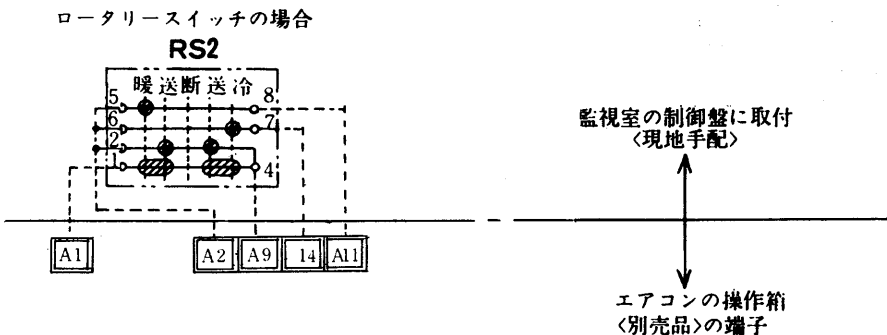
水冷式 PW-2～20形

空冷式 PF-3, PA-5～20形

ヒートポンプ式 PFH-3・180・250, PAH-5～20, PWH-3～15形

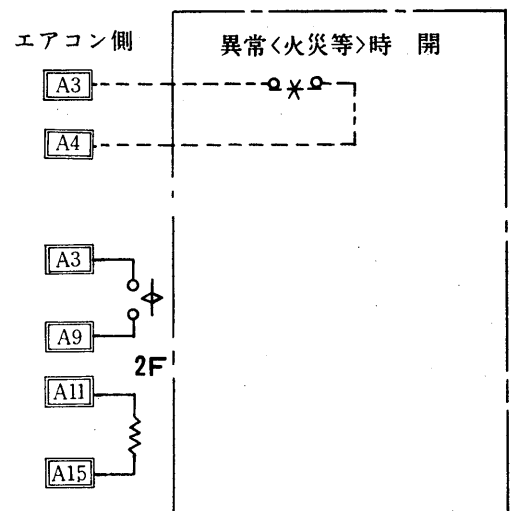
●電気配線

(a)エアコンの遠方操作箱の端子に下記の通りスイッチの配線を端子番号〈各機種とも共通〉に従って配線しますと遠方運転ができます。

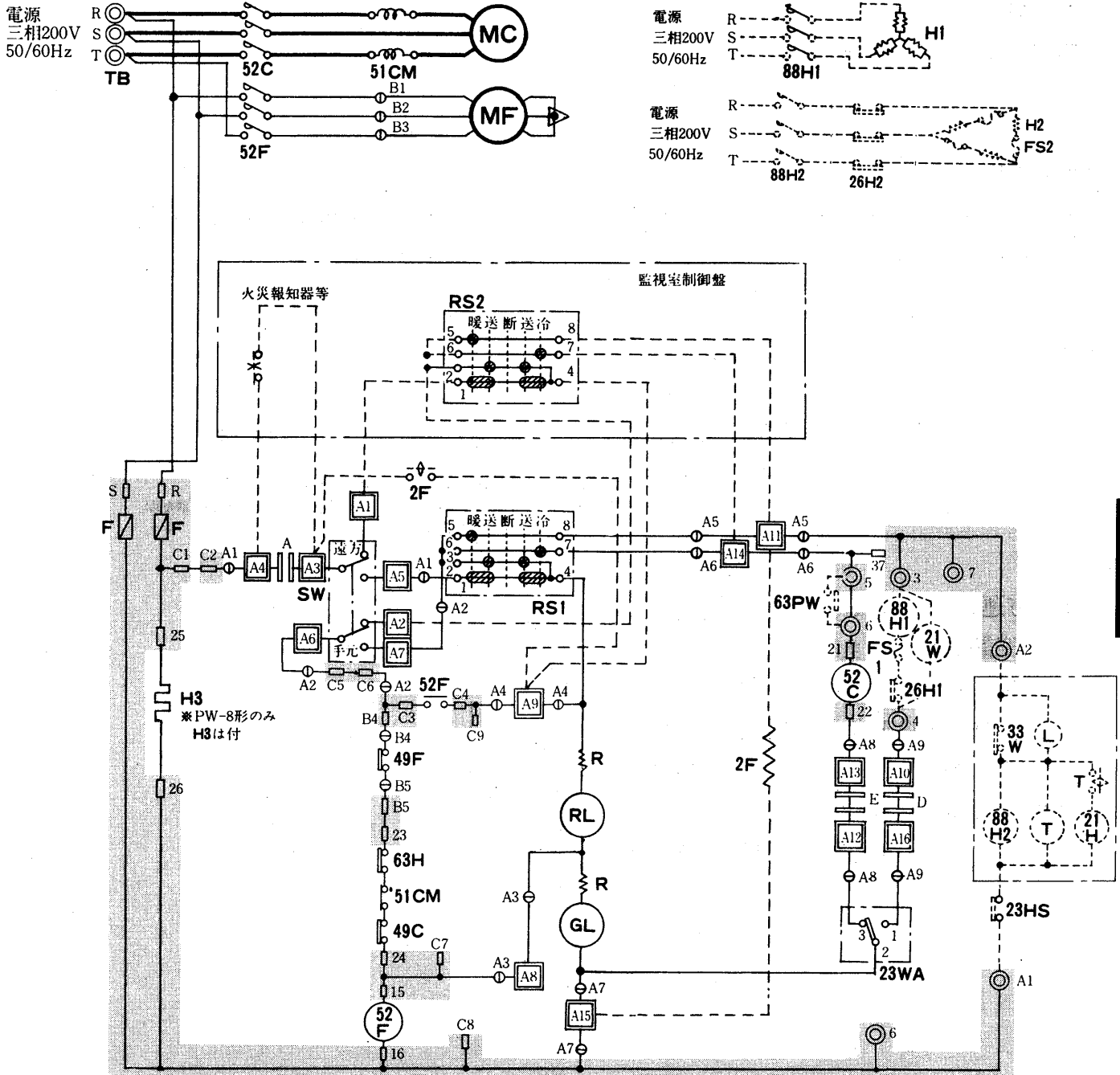


(b)遠方運転以外に次の操作が可能です。

- I) 空調機緊急停止用インターロック  
端子番号 **A3** と **A4** を使用
- II) 電熱器の余熱排除回路〈別売部品〉  
端子番号 **A3**, **A9** と **A11**, **A15** を使用
- III) 室内温度調節器の使用  
4.7.5の室内温度調節器使用の場合  
〈P768〉を参照ください。



●電気系統図例<PW-5・8形の場合>



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	<23HS>	湿度調節器<機外取付>	RL	表示灯<点検>
MF	送風機用電動機	<21W>	電磁弁<暖房>	GL	表示灯<運転>
52C	電磁接触器<圧縮機>	<21H>	電磁弁<加湿制御>	H3	電熱器<クランクケース>
52F	電磁接触器<送風機>	<88H1>	電磁接触器<暖房>	<FS1・2>	温度ヒューズ
51CM	過電流継電器<圧縮機>	<88H2>	電磁接触器<加湿>	<H1>	電熱器<暖房>
49C	熱動温度開閉器<圧縮機>	<2F>	限時継電器<余熱排除>	<H2>	電熱器<加湿器>
49F	熱動温度開閉器<送風機>	RS1	ロータリスイッチ	<33W>	断水スイッチ<加湿>
23WA	温度調節器<自動発停>	TB	電源端子盤	<T>	タイマ<加湿>
63H	圧力開閉器<高圧>	R	抵抗	<RS2>	ロータリスイッチ
<63PW>	圧力開閉器<冷却水圧>	SW	切換スイッチ<手元-遠方>		
<26H1・2>	温度開閉器<過熱防止>	F	ヒューズ		

注1.破線部分は現地手配を示します。

2.配線図中、◎印端子盤は本体電気品箱内にあります。

3.配線図中、◎印端子盤は遠方操作箱内にあります。

4.グレー部分は本体電気品箱内のプリント板を示します。

遠方操作用

電気

### 4.7.2 運転操作・表示等の遠方操作方式

●適用機種

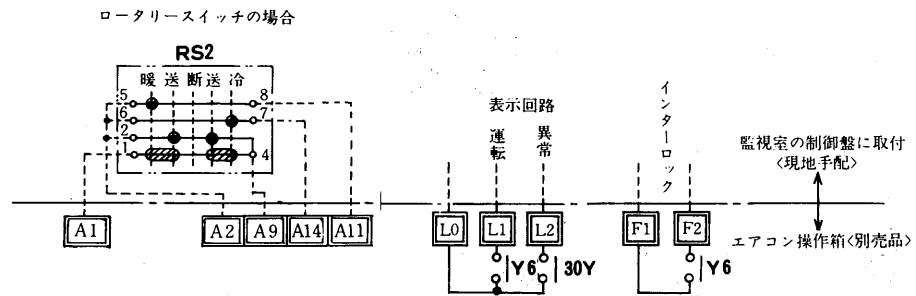
水冷式 PW-2~20形

空冷式 PF-3, PA-5~20形

ヒートポンプ式 PFH-3・180・250, PAH-5~20, PWH-3~15形

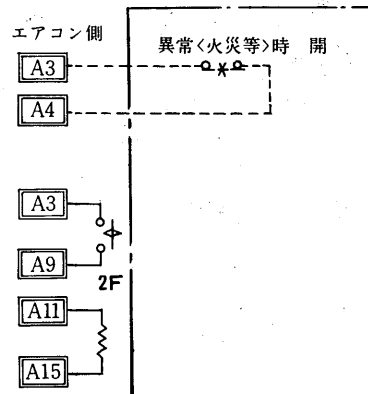
●電気配線

(a)エアコンの遠方操作箱の端子に下記の通りスイッチ・表示回路の配線を端子番号<各機種とも共通>に従って配線しますと遠方運転、表示ができます。

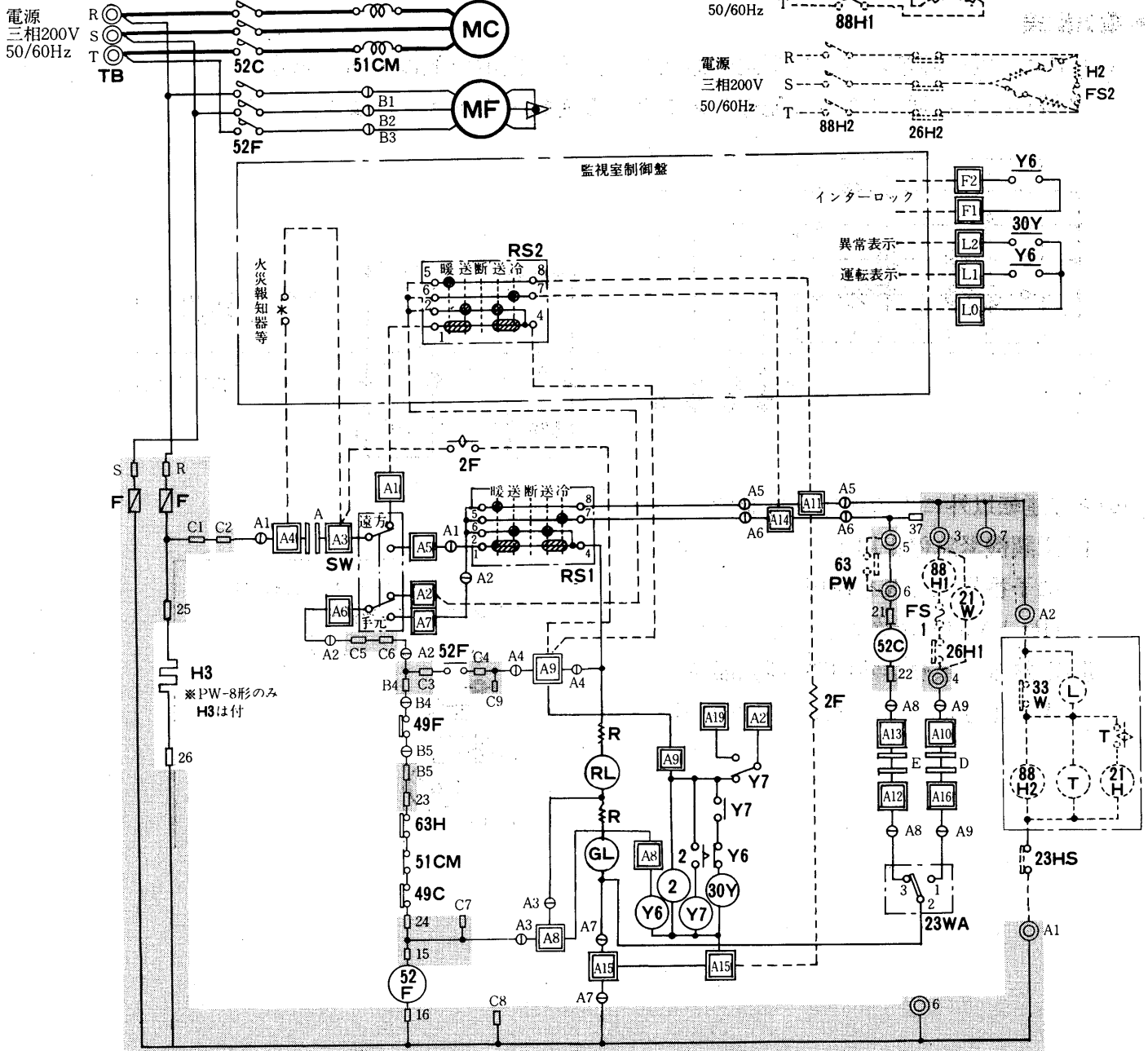


(b)遠方運転以外に次の操作が可能です。

- I) 空調機緊急停止用インターロック  
端子番号 **A3** と **A4** を使用
- II) 電熱器の余熱排除回路<別売部品>  
端子番号 **A3**, **A9** と **A11**, **A15** を使用
- III) 室内温度調節器の使用  
4.7.5の室内温度調節器使用の場合  
<P768>を参照ください。



●電気系統図例〈PW-5・8形の場合〉



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	〈23HS〉	湿度調節器	R	抵抗
MF	送風機用電動機	〈21H〉	電磁弁〈加湿〉	GL	表示灯〈運転〉
52C	電磁接触器〈圧縮機〉	〈21W〉	電磁弁〈暖房〉	RL	表示灯〈異常〉
52F	電磁接触器〈送風機〉	〈88H1〉	電磁接触器〈暖房〉	〈H1〉	電熱器〈暖房〉
51CM	過電流継電器〈圧縮機〉	〈88H2〉	電磁接触器〈加湿〉	〈H2〉	電熱器〈加湿〉
49C	熱動温度開閉器〈圧縮機〉	2	限時継電器	F	ヒューズ
49F	熱動温度開閉器〈送風機〉	〈2F〉	限時継電器〈余熱排除〉	〈FS1・2〉	温度ヒューズ
63H	圧力開閉器〈高压〉	Y6, Y7, 30Y	補助継電器	〈RS2〉	ロータリスイッチ
〈63PW〉	圧力開閉器〈冷却水圧〉	RS1	ロータリスイッチ	〈33W〉	断水スイッチ〈加湿〉
〈26H2〉	温度開閉器〈過熱防止〉	SW	切換スイッチ〈遠方一手元〉	〈T〉	タイマ〈加湿〉
23WA	温度調節器〈自動発停〉	TB	電源端子盤	H3	電熱器〈クランクケース〉

注1. 破線部分は現地手配を示します。

2. 配線図中、◎印端子盤は本体電気品箱内にあります。
3. 配線図中、◎印端子盤は遠方操作箱内にあります。
4. グレー部分は本体電気品箱内のプリント板を示します。

遠方操作用

電気

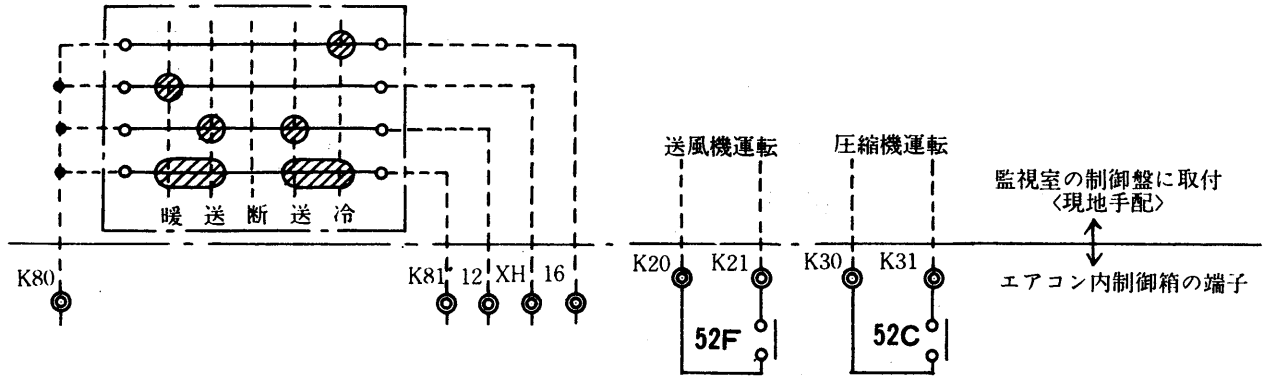
# 運転・表示

## ●適用機種

水冷式 PW-25~50形

## ●電気配線

(a)エアコン内制御箱の端子に下記の通りスイッチ・表示の配線を端子記号  
 〈各機種とも共通〉に従って配線しますと遠方運転・表示ができます。



(b)遠方運転以外に次の操作が可能です。

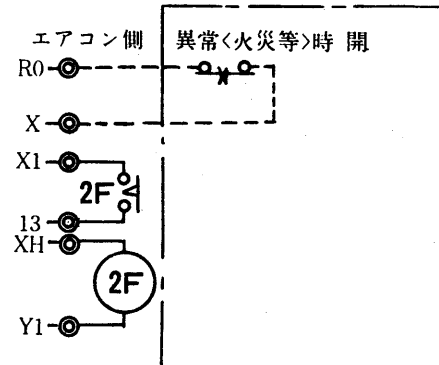
### I) 空調機緊急停止用インターロック

端子番号R0とXを使用

〈R0とX間の短絡線を外してください。〉

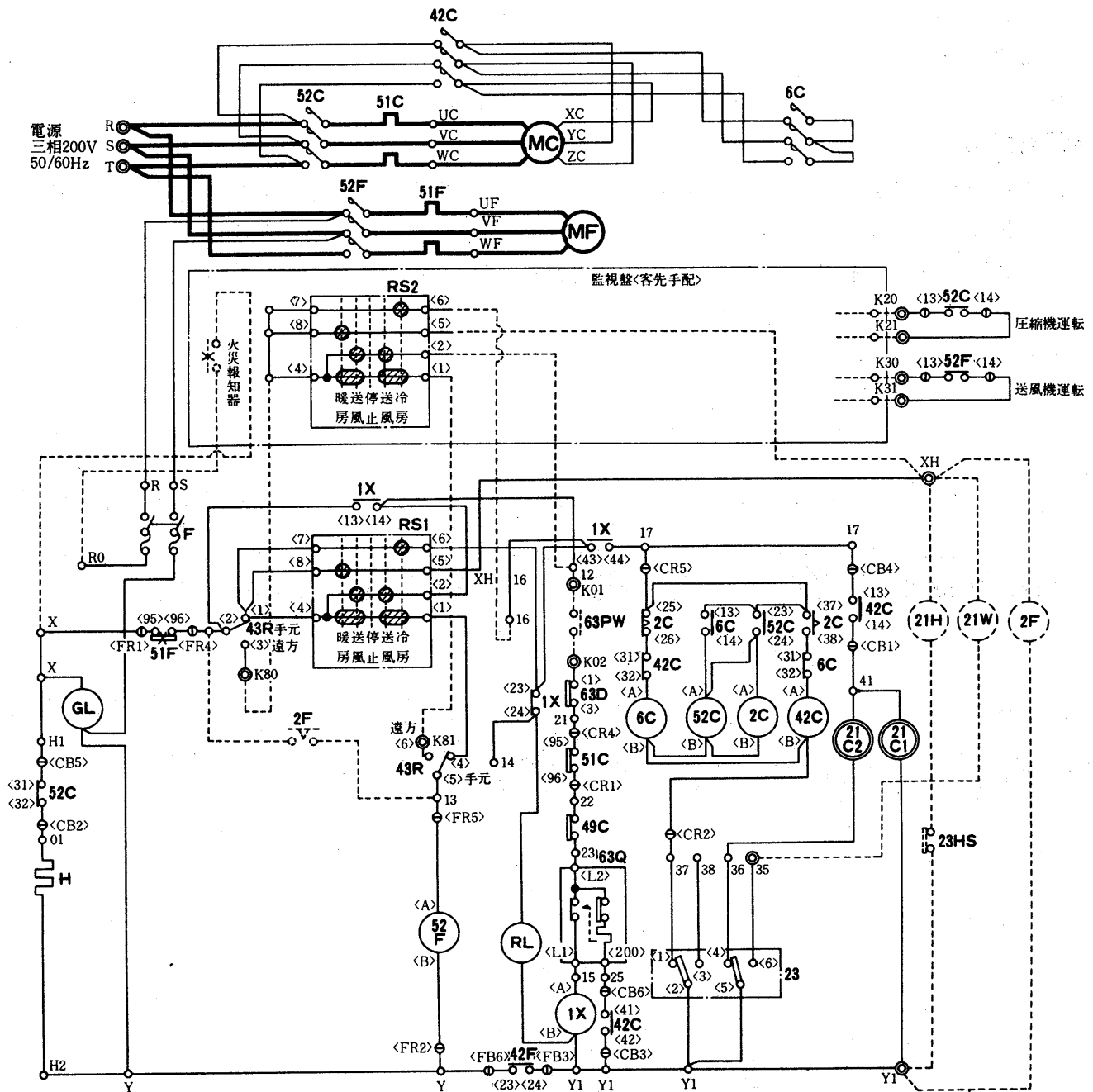
### II) 電熱器の余熱排除回路〈別売部品〉

端子番号X1, 13とXH, Y1を使用





●電気系統図〈PW-40・50D2形, ロータリースイッチ〉



遠方操作用

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	6C	電磁接触器〈圧縮機入運転〉	H	電熱器〈クランクケース〉
MF	送風機用電動機	2C	限時継電器	F	ヒューズ
52C	電磁接触器〈圧縮機〉	43R	切換スイッチ〈遠方-手元〉	21C1・2	電磁弁
52F	電磁接触器〈送風機〉	63D	圧力開閉器〈高低圧〉	RS1・2	ロータリースイッチ
51C	過電流継電器〈圧縮機〉	63PW	ポンプインターロック〈冷却水〉	〈21W〉	電磁弁〈暖房〉
63Q	油圧圧力開閉器〈圧縮機〉	1X	補助継電器	〈21H〉	電磁弁〈加湿〉
49C	巻線保護サーモ〈圧縮機〉	23	温度調節器	〈23HS〉	温度調節器
51F	過電流継電器〈送風機〉	RL	表示灯〈異常〉	〈2F〉	限時継電器〈余熱排除〉
42C	電磁接触器〈圧縮機△運転〉	GL	表示灯〈電源〉		

注. 破線部分は現地配線を示します。

電気

# 押しボタン

## 4.7.3 押しボタンスイッチ操作の遠方操作方式

### ●適用機種

水冷式 PW-2~20形

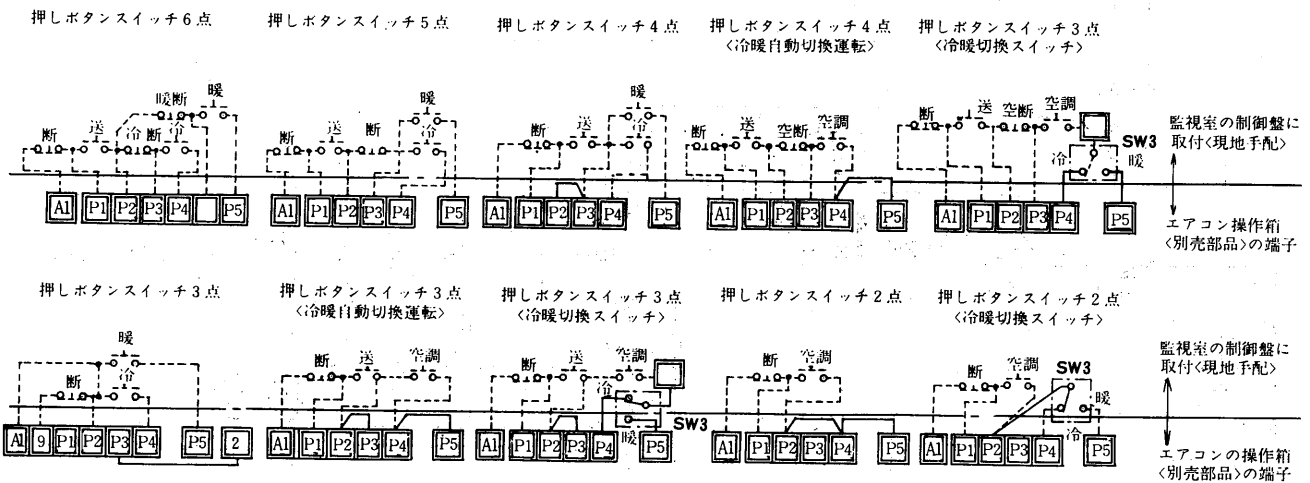
空冷式 PF-3, PA-5~20形

ヒートポンプ式 PFH-3・180・250, PAH-5~20, PWH-3~15形

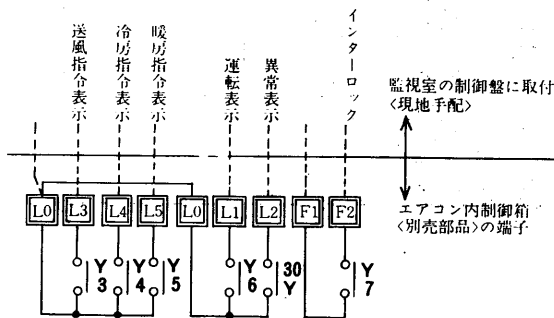
### ●電気配線

(a)下記の各種運転方式の押しボタンスイッチと表示回路の配線をエアコンの遠方操作箱<別売品>の端子番号<各機種とも共通>に合わせて結ぶと遠方運転と表示ができます。  
 冷暖自動切換運転の場合は、室内温度調節器を用いかつ、デファレンシャルを大きく設定してください。

### I)各種運転方式



### II)表示回路



(b)遠方運転以外に次の操作が可能です。

I)空調機緊急停止用インターロック端子番号 **A3** と **A4** を使用

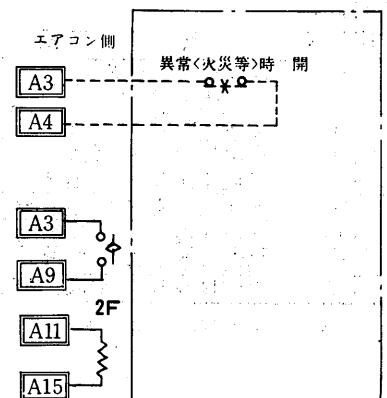
II)電熱器の余熱排除回路<別売部品>

端子番号 **A3**, **A9** と **A11**, **A15** を使用

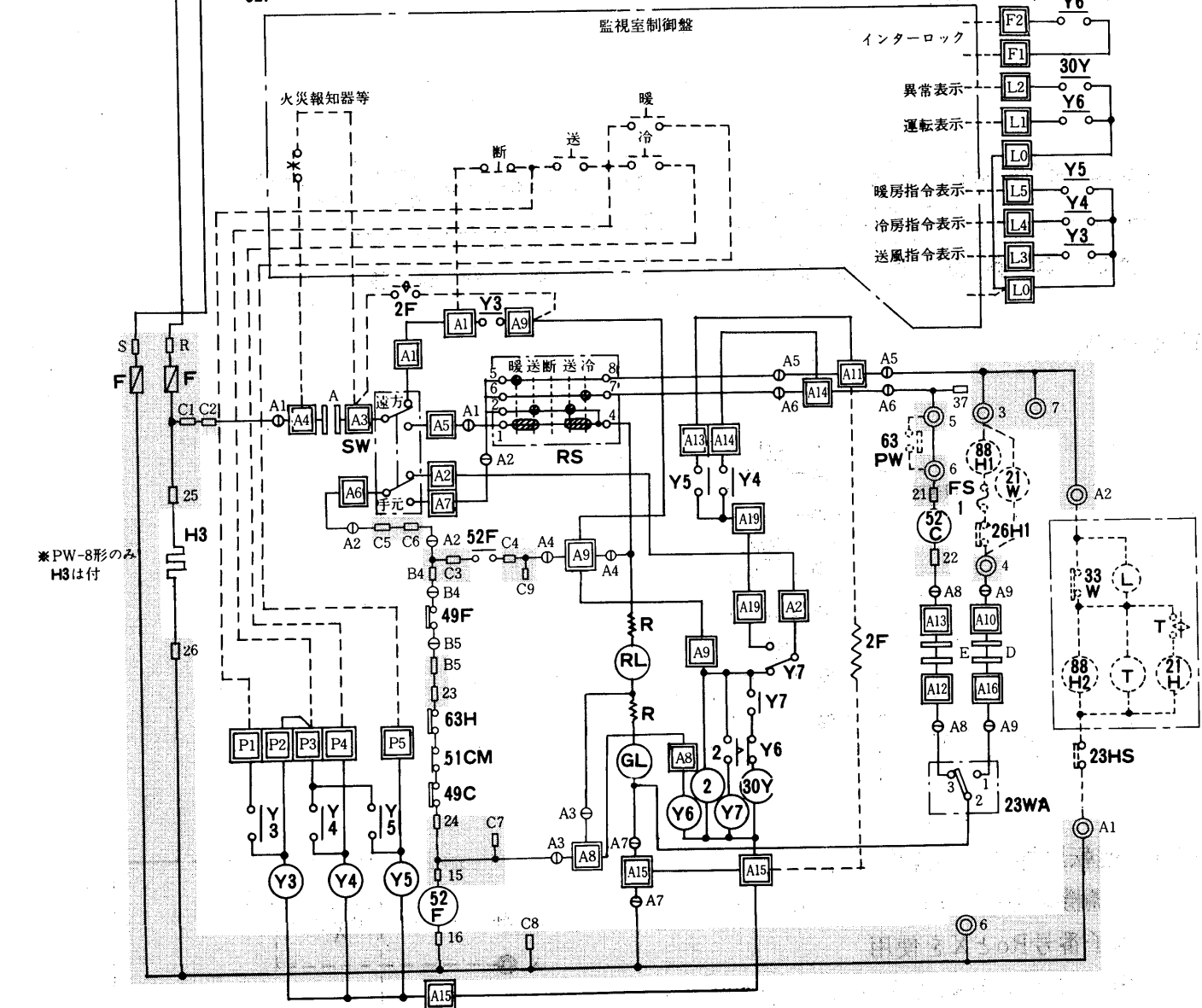
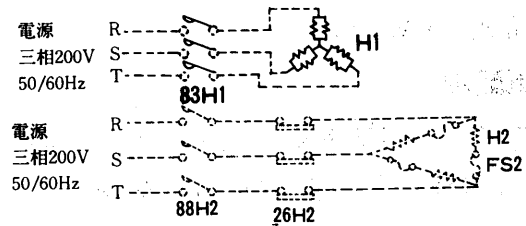
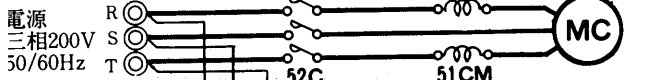
III)室内温度調節器の使用

4.7.5の室内温度調節器使用の場合

<P768>を参照ください。



●電気系統図例〈PW-5・8形,押しボタンスイッチ4点〉



遠方操作用

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	23WA	温度調節器〈自動発停〉	R	抵抗
MF	送風機用電動機	<21H>	電磁弁〈加湿〉	GL	表示灯〈運転〉
52C	電磁接触器〈圧縮機〉	<21W>	電磁弁〈暖房〉	RL	表示灯〈異常〉
52F	電磁接触器〈送風機〉	2	限時継電器	<H1>	電熱器〈暖房〉
51CM	過電流継電器〈圧縮機〉	<2F>	限時継電器〈余熱排除〉	<H2>	電熱器〈加湿〉
49C	熱動過電流継電器〈圧縮機〉	<88H1>	電磁接触器〈暖房〉	F	ヒューズ
49F	熱動過電流継電器〈送風機〉	<88H2>	電磁接触器〈加湿〉	<FS1・2>	温度ヒューズ
63H	圧力開閉器〈高圧〉	Y6, Y7, 30Y	補助継電器	Y3, Y4, Y5	補助継電器
<63PW>	圧力開閉器〈冷却水圧〉	SW	切換スイッチ〈手元-遠方〉	<33W>	断水スイッチ〈加湿〉
<26H1・2>	温度開閉器〈過電防止〉	RS	ロータリスイッチ	<T>	タイマ〈加湿〉
<23HS>	温度調節器	TB	電源端子盤	H3	電熱器〈クランクケース〉

- 注1. 破線部分は現地手配を示します。
- 2. 配線図中, ◎印端子盤は本体電気品箱内にあります。
- 3. 配線図中, ◻印端子盤は遠方操作箱内にあります。
- 4. グレー部分は本体電気品箱内のプリント板を示します。

電気

# 押しボタン

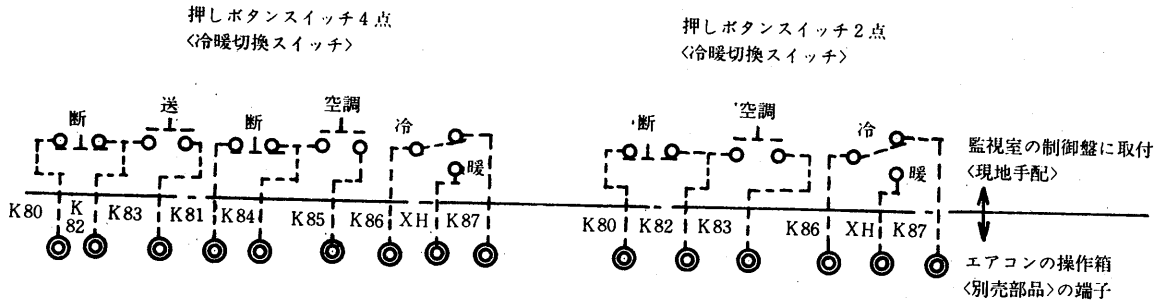
## ●適用機種

水冷式 PW-25~50形

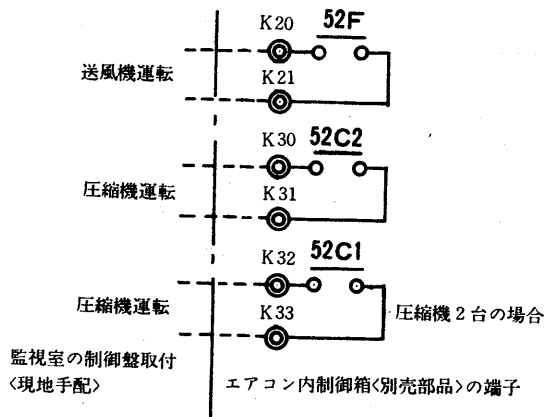
## ●電気配線

(a) エアコン内制御箱の端子に下記の通り押しボタンスイッチ，表示回路の配線を端子番号〈各機種とも共通〉に従って配線しますと遠方運転と表示ができます。

### I) 運転方式〈代表例〉



### II) 表示回路



(b) 遠方運転以外に次の操作が可能です。

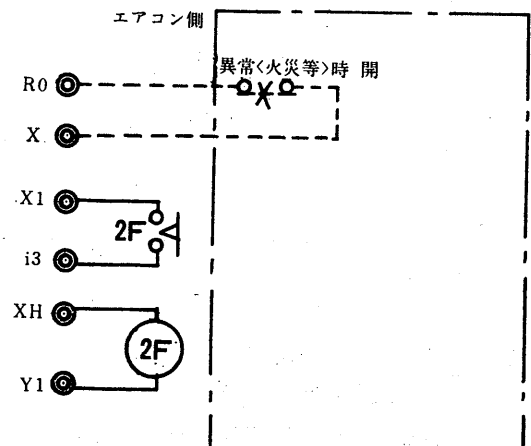
#### I) 空調機緊急停止用インターロック

端子番号R0とXを使用

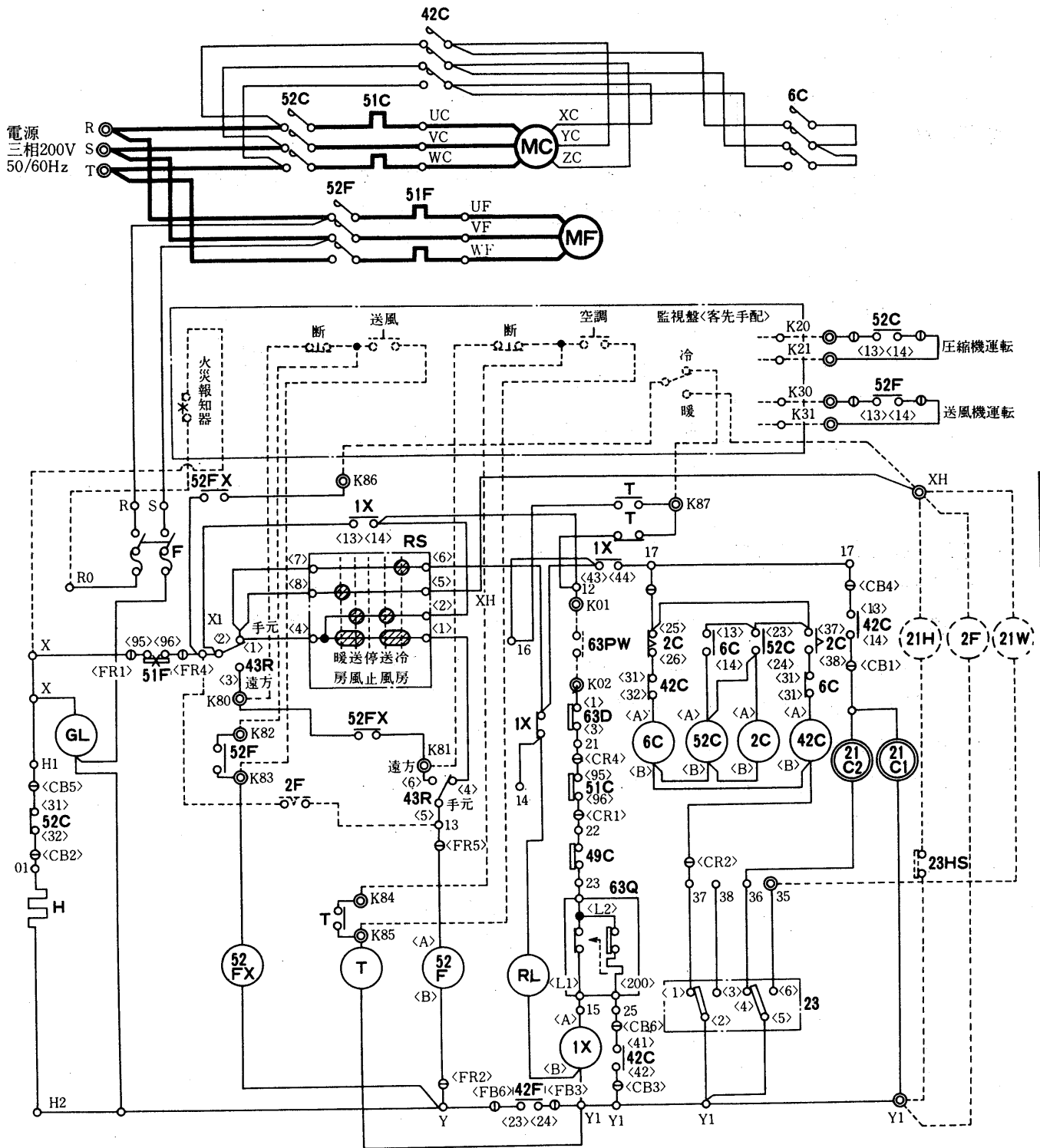
〈R0とX間の短絡線を外してください。〉

#### II) 電熱器の余熱排除回路〈別売部品〉

端子番号X1, 13とXH, Y1を使用



●電気系統図〈PW-40・50D2形押しボタンスイッチ〉



遠方操作用

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	21C1・2	電磁弁	H	電熱器〈クランクケース〉
MF	送風機用電動機	2C	限時継電器	F	ヒューズ
52C	電磁接触器〈圧縮機〉	43R	切換スイッチ〈遠方-手元〉	52FX	補助継電器
52F	電磁接触器〈送風機〉	63D	圧力開閉器〈高低圧〉	T	タイマー
51C	過電流継電器〈圧縮機〉	63PW	ポンプインターロック〈冷却水〉	<21W>	電磁弁〈暖房〉
63Q	油圧圧力開閉器〈圧縮機〉	1X	補助継電器	<21H>	電磁弁〈加湿〉
49C	巻線保護サーモ〈圧縮機〉	23	温度調節器	<23HS>	温度調節器
51F	過電流継電器〈送風機〉	RL	表示灯〈異常〉	<2F>	限時継電器〈余熱排除〉
42C	電磁接触器〈圧縮機△運転〉	GL	表示灯〈電源〉		
6C	電磁接触器〈圧縮機入運転〉	RS1・2	ロータリースイッチ		

注. 破線部分は現地配線を示します。

電  
気

#### 4.7.4 パルス信号及び直流制御回路の遠方操作方式

##### ●適用機種

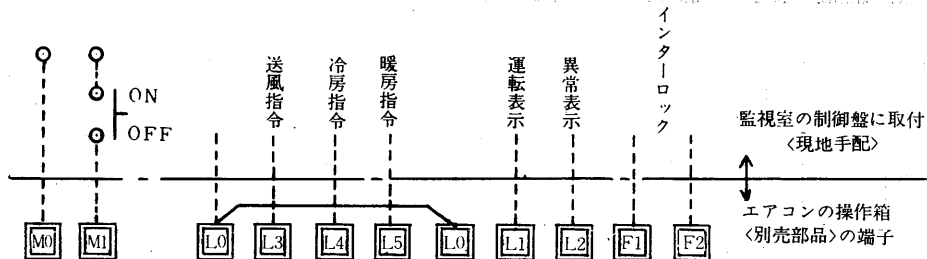
水冷式 PW-2～20形

空冷式 PF-3, PA-5～20形

ヒートポンプ式 PFH-3・180・250, PAH-5～20, PWH-3～15形

##### ●電気配線

(a)エアコンの遠方操作箱の端子に下記の通り、制御回路の配線を端子番号に従って配線しますとパルス信号又は、直流制御で遠方運転、表示ができます。



(b)遠方運転以外に次の操作が可能です。

I) 空調機緊急停止用インターロック

端子番号 **A3** と **A4** を使用

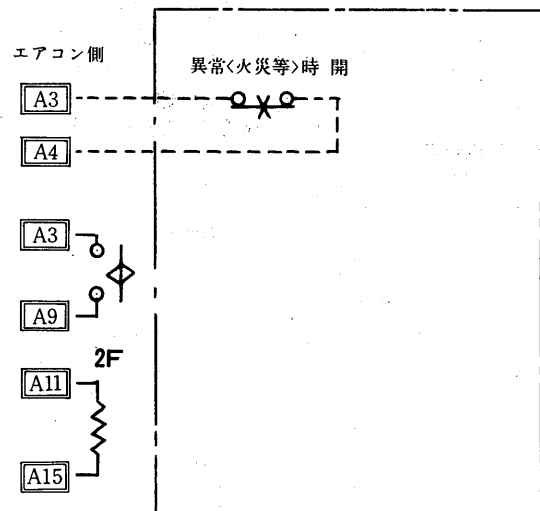
II) 電熱器の余熱排除回路<別売部品>

端子番号 **A3**, **A9** と **A11**, **A15** を使用

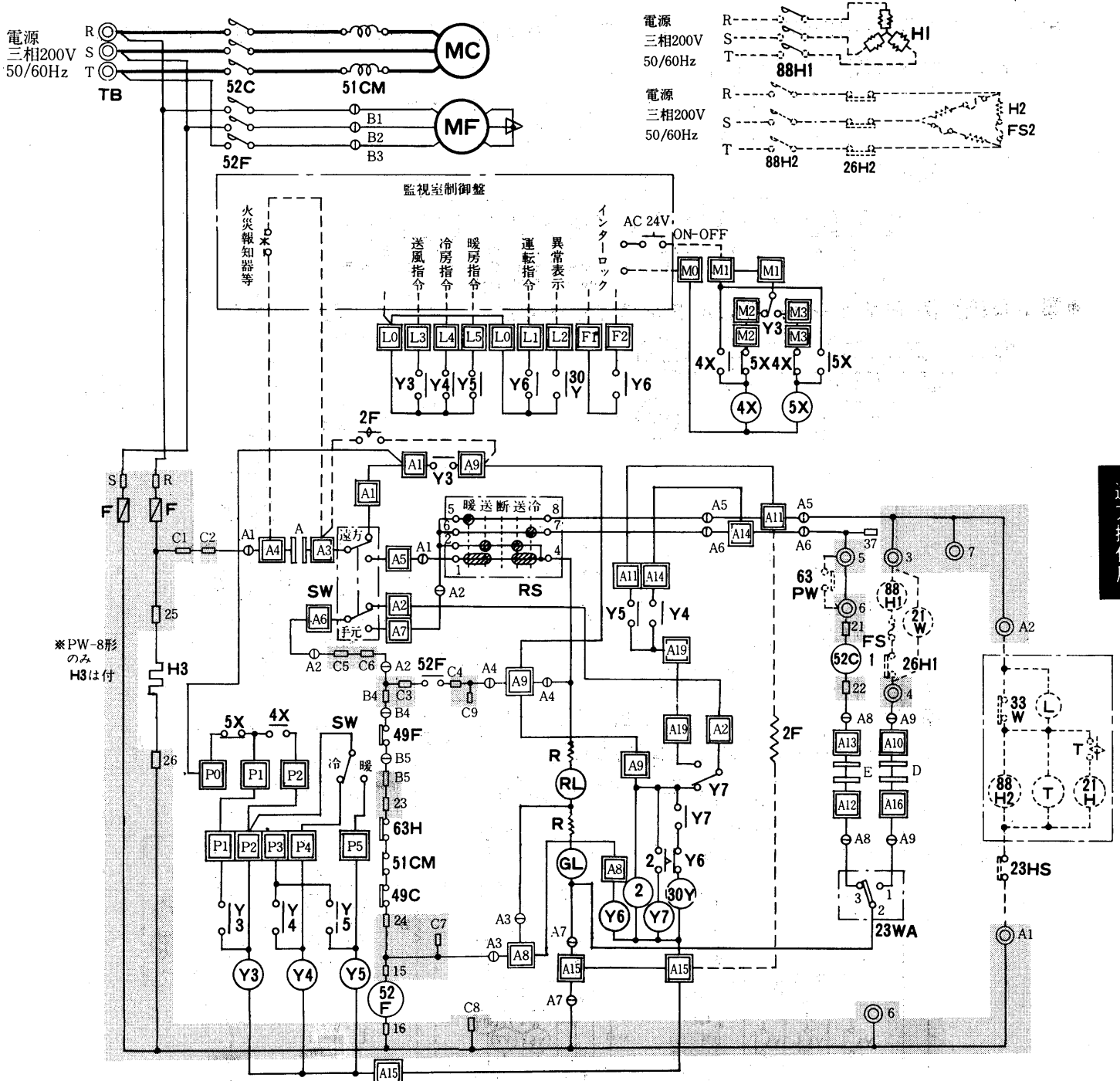
III) 室内温度調節器の使用

4.7.5の室内温度調節器の場合

<P768>を参照ください。



●電気系統図例<PW-5・8形パルス信号の場合>



※PW-8形のみH3は付

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	23WA	温度調節器	TB	電源端子盤
MF	送風機用電動機	<21H>	電磁弁<加湿>	R	抵抗
52C	電磁接触器<圧縮機>	<21W>	電磁弁<暖房>	<H1>	電熱器<暖房>
52F	電磁接触器<送風機>	<88H1>	電磁接触器<暖房>	<H2>	電熱器<加湿>
51CM	過電流継電器<圧縮機>	<88H2>	電磁接触器<加湿>	F	ヒューズ
49C	熱動温度開閉器<圧縮機>	RS	ロータリスイッチ	<FS1・2>	温度ヒューズ
49F	熱動温度開閉器<送風機>	SW	切換スイッチ<手元-遠方>	4X, 5X	補助継電器
63H	圧力開閉器<高压>	2	限時継電器	<33W>	断水スイッチ<加湿>
<63PW>	圧力開閉器<冷却水圧>	<2F>	限時継電器<余熱排除>	<T>	タイマ<加湿>
<26H1・2>	温度開閉器<過熱防止>	Y6, Y7, 30Y	補助継電器	H3	電熱器<クランクケース>
<23HS>	温度調節器	Y3, Y4, Y5	補助継電器		

- 注1. 破線部分は現地手配を示します。  
 2. 配線図中、◎印端子盤は本体電気品箱内にあります。  
 3. 配線図中、⊕印端子盤は遠方操作箱内にあります。  
 4. グレー部分は本体電気品箱内のプリント板を示します。

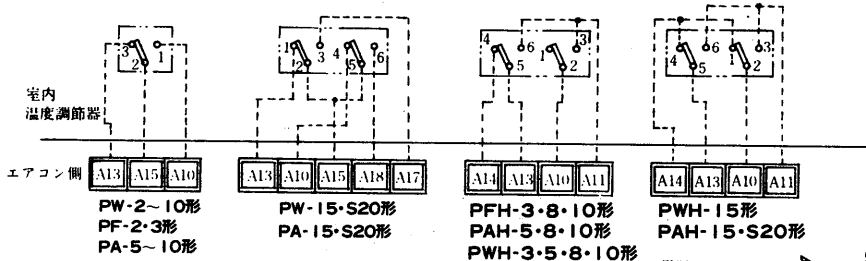
遠方操作作用

電気

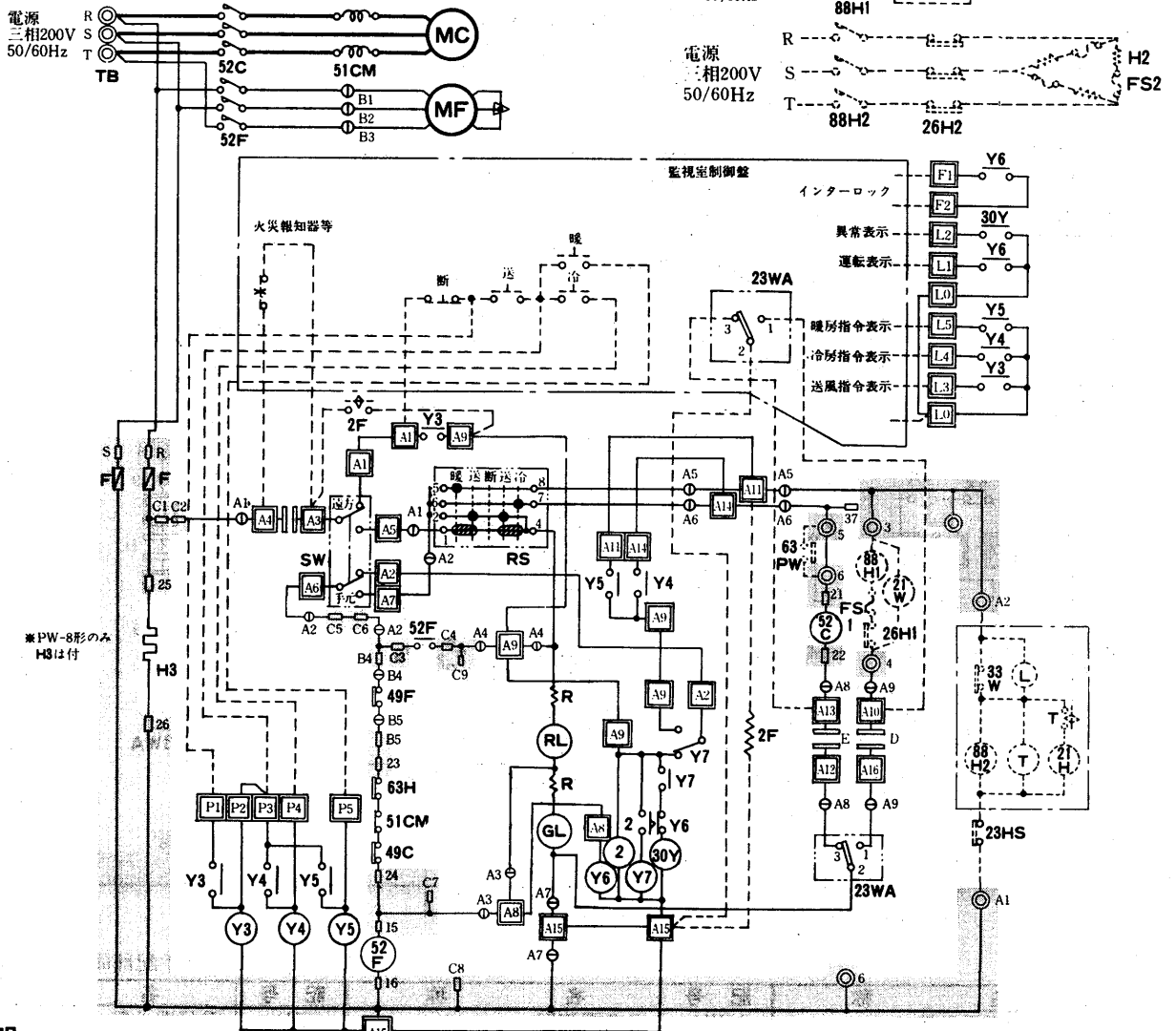
4.7.5 室内温度調節器使用の場合<15kW以下>

●電気配線

(a) エアコンの遠方操作箱の端子に下記の通り、温度調節器の配線を端子番号に従って配線しますと室内温度調節器が使用できます。



●電気系統図例<PW-5・8形, 押しボタンスイッチ4点>



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	<23HS>	湿度調節器	Y6, Y7, 30Y	補助継電器
MF	送風機用電動機	23WA	温度調節器	Y3, Y4, Y5	補助継電器
52C	電磁接触器<圧縮機>	<21H>	電磁弁<加湿>	TB	電源端子盤
52F	電磁接触器<送風機>	<21W>	電磁弁<暖房>	R	抵抗
51CM	過電流継電器<圧縮機>	<88H1>	電磁接触器<暖房>	<H1>	電熱器<暖房>
49C	熱動温度開閉器<圧縮機>	<88H2>	電磁接触器<加湿>	<H2>	電熱器<加湿>
49F	熱動温度開閉器<送風機>	RS	ロータリースイッチ	<FS1・2>	温度ヒューズ
63H	圧力開閉器<高圧>	SW	切換スイッチ<手元-遠方>	F	ヒューズ
<63PW>	圧力開閉器<冷却水圧>	2	限時継電器	<33W>	断水スイッチ<加湿>
<26H1・2>	温度開閉器<過熱防止>	<2F>	限時継電器<余熱排除>	<T>	タイマ<加湿>

注1. 破線部分は現地手配を示します。

2. 配線図中、◎印端子盤は本体電気品箱内にあります。

3. 配線図中、回印端子盤は遠方操作箱内にあります。

4. グレー部分は本体電気品箱内のプリント板を示します。



# 4.8 低温用パッケージエアコン

## (1)GT-L形

項目		形名	GT-50G <sub>2</sub> L	GT-80G <sub>2</sub> L	GT-100G <sub>2</sub> L	GT-150G <sub>2</sub> L	
標準性能※1	定格冷却能力	kcal/h	9,000/10,000	12,000/13,000	17,000/13,000	24,000/26,000	
	定格電源		三相200V 50/60Hz				
	定格消費電力	kW	5.3/6.2	9.5/10.5	10.0/11.5	19.6/20	
	運転電流	A	18/20	32/34	38/39	66.5/67.5	
	運転力率	%	85/90	85/90	76/85	85/86	
	始動電流	A	115/105	147/138	174/151	147/138	
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%>				
外形寸法	高さ	mm	1,730	2,397	2,383	2,340	
	幅	mm	1,130	1,195	1,330	1,730	
	奥行	mm	565	650		812	
圧縮機	形式×台数		全密閉×1			全密閉×2	
	始動方式		直入始動方式				
	称呼出力	kW	3.75	5.5	7.5	5.5×2	
	容量制御	%	可能				
冷凍機油	1日の冷凍能力	法定トン	2.06/2.41	3.05/3.58	3.81/4.47	3.05×2/3.58×2	
	電熱器<クランクケース>	W	50		60	50×2	
冷媒	種類×封入量	kg	スニソ3G2.2	スニソ3G3.0	スニソ3G4.5	スニソ3G3.0×2	
	制御方式		サブクールコントロールバルブ				
凝縮器	形式×個数		二重管×1			二重管×2	
	冷却水回路数		2	4		4×2	
冷却器	形式		クロスフィン				
	列数×段数		5×16	5×23	6×23	6×14×2	
送風機	形式×個数		両吸込シロッコファン			両吸込シロッコファン×2	
	標準風量	m <sup>3</sup> /min	80	115	160	210	
	標準機外静圧	mmAq	静風圧部品表をご参照ください				
	標準電動機出力	kW	1.5	3.7	5.5	5.5	
防音断熱材<機械・送風機室>			グラスウール				
エアフィルタ			サランハニカム織				
温度調節器・圧力計			圧力計のみ付				
操作スイッチ・表示灯			付				
冷却水	32°C入口	水量	m <sup>3</sup> /h	2.7/3.0	4.1/4.5	5.3/5.7	7.8/8.5
	※2	水頭損失	mAq	5.0/7.0	3.5/4.0	5.3/6.2	3.1/3.7
配管寸法	冷却水出入口	B<A>	1B<左右>		1¼B<左右>		
	機械室ドレン管	B<A>	1B<左右>				
	送風機室ドレン管	B<A>	1B<左右>				
保護装置	圧力開閉器 高圧側/低圧側	kg/cm <sup>2</sup>	高圧側22カットアウト・低圧側1.7カットアウト				
	溶融温度	°C	75				
	圧縮機保護		熱動温度開閉器・過電流継電器				
	送風機保護		熱動過電流継電器				
高圧ガス取締法区分			不要				
冷凍保安責任者の選任			不要				
製品重量/運転重量		kg	275/277	370/373	520/524	700/706	

注※1.冷却能力は吸込空気条件10°C, 80%, 冷却水温度入口24°C, 出口35°Cで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, 弊社営業所までご照会ください。

**建設省仕様については別途ご相談下さい**

●外形寸法図・電気系統図・能力線図については冷凍編<P804>に掲載。

低温用

仕様

# 低温用パッケージエアコン

## (2)PW-L形

項目		形名	PW-20D-L	PW-30D-L	PW-50C <sub>2</sub> -L
標準性能※1	定格冷却能力	kcal/h	45,000/50,000	72,000/81,000	116,000/130,000
	定格電源		三相200V 50/60Hz		
	定格消費電力	kW	23/26	33.5/35.7	51.4/56.7
	運転電流	A	83/87	117/116	179/188
	運転力率	%	80/86	83/89	83/87
	始動電流	A	215/195	160/140	207/201
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 <sup>6</sup> / <sub>2</sub> >		5Y7/2
外形寸法	高さ	mm	1,880		1,880
	幅	mm	1,920	2,020	2,780
	奥行	mm	1,250	1,350	1,530
圧縮機	形式×台数		全密閉×2	半密閉×1	半密閉×2
	始動方式		直入順次始動方式	Λ-Δ始動方式	
冷凍機油	称呼出力	kW	7.5×2	20.5/22	17×2/18×2
	容量制御	%	100-50-0	100-67-0	100-50-0
	1日の冷凍能力	法定トン	3.8×2/4.5×2	10.5/12.7	8.1×2/9.8×2
	電熱器<クランクケース>	W	72×2	180	200×2
冷媒種類×封入量	kg	スニソ3GS 3.5×2	スニソ4GS 6.0	スニソ4GS 5.5×2	
制御方式		R22 4.5×2			R22 20
凝縮器	形式×個数		シェルアンドチューブ式×2	シェルアンドチューブ式×1	シェルアンドチューブ式×2
	冷却水回路数		2パス		
送風機	形式×個数		プレートフィンコイル		
	標準風量	m <sup>3</sup> /min	シロッコファン×1	シロッコファン×2	シロッコファン×3
	標準機外静圧	mmAq	25		
	標準電動機出力	kW	7.5	11	15
防音断熱材<送風機室>		グラスウール			
エアフィルタ		サランハニカム織			
温度調節器・圧力計		圧力計のみ付			
操作スイッチ・表示灯		付			
冷却水	32℃入口	水量 m <sup>3</sup> /h	13.5/15	20.3/22.5	33.8/37.5
	※2 水頭損失	mAq	1.6/2.0	1.7/2.2	2.6/3.1
配管寸法	冷却水出入口		2½B<65A>	3B<80A>	4B<100A>
	機械室ドレン管		1¼B<32A>		
	送風機室ドレン管		1¼B<32A>		
保護装置	圧力開閉器高圧側/低圧側	kg/cm <sup>2</sup> G	高圧側23/低圧側2.0	高圧側20/低圧側2.0	
	溶栓口径<溶融温度>	mm<°C>	φ7.2<75>		
送風機保護	圧縮機保護		熱動過電流継電器・熱動温度開閉器	熱動過電流継電器, 巻線保護サーモ<30Dのみ>	
	送風機保護		熱動過電流継電器		
高圧ガス取締法区分		不要			
冷凍保安責任者の選任		不要			
製品重量	kg	750	1,350	2,100	
取付可能機器		加熱器<蒸気・温水・電気>, 加湿器<蒸気・水・電気>, Λ-Δ始動器 <送風機用電動機7.5kW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 DB・15℃ WB・12℃ 冷却水温度 入口24℃ 出口3℃>に準じて運転した場合を示します。

※2.この冷却水温度, 水量での能力は, 弊社営業所までご照会ください。

**建設省仕様については別途ご相談下さい**

# 4.9 船用パッケージエアコン

## 仕様

項目		形名	PW-2VBS<2BS>	PW-3VBS<3BS>	PW-5VA <sub>3</sub> S<5A <sub>3</sub> S>	PW-8VA <sub>3</sub> S<8AS>
標準性能※	定格冷房能力	kcal/h	5,600	9,000	15,000	22,500
	定格電源		三相440V 60Hz<三相220V 60Hz>			
	定格消費電力	kW	1.9	3.0	5.3	10.5
	※※運転電流	A	2.9<5.8>	4.4<8.8>	7.8<14.6>	16.2<32.4>
	※※運転力率	%	86	89	89	85
	※※始動電流	A	18<36>	29<52>	58<116>	80<160>
外装			鋼板アクリル塗装オリーブグレー<側面>, 鋼板アクリル塗装パールホワイト<前面>			
外形寸法	高さ×幅×奥行	mm	1,650×720×400		1,850×980×500	1,650×1,200×500
	分割可能寸法	mm	—			
圧縮機	形式×台数		全密閉×1			
	称呼出力	kW	1.5	2.2	3.75	5.5
	電熱器<クランクケース>	W	30<40>		—	62
冷媒	種類×封入量	kg	R22×1.8	R22×2.5	R22×3.3	R22×7.0
	制御方式		毛細管			
凝縮器形式		シェルアンドチューブ式<耐海水用>				
冷却器形式		クロスフィン式<特殊防錆処理>				
送風機	形式		シロッコファン			
	標準風量	m <sup>3</sup> /min	20	25	45	70
	※※標準機外静風圧	mmAq	0/14	0/12	0/15	30
	※※標準電動機出力	kW	0.05/0.15	0.06/0.2	0.13/0.38	0.9
エアフィルタ			サランハニカム織			
温度調節器			付			
冷却水	32°C 水量	m <sup>3</sup> /h	1.45	2.3	5.0	5.0
	入口 水頭損失	mAq	0.56	0.6	1.2	2.0
保護装置			高圧開閉器, 熱動温度開閉器<送, 圧>, 可溶栓, 過電流継電器<圧>, 操作回路ヒューズ, 逆相防止器<PW-2・3のみ>			
規格			日本海事協会規格<NK規格>準拠品			
製品重量/運転重量		kg	130<125>/131.5<126.5>	138<133>/140<135>	252<244>/255<247>	295<290>/290<294>
別売部品			蒸気ヒーター・蒸気スプレー・水圧保護装置・ダンパーダクト<PW-2・3・5Sのみ>・外気取入口フランジ<PW-5・8Sのみ>・後吸込フランジ<PW-5・8Sのみ>・高静圧電動機<PW-3.5Sの22V用のみ>			
特殊受注部品			電気ヒータ・安全弁・高静圧モータ<PW-5Sの440V用のみ>・外気取入口フランジ, <PW-2・3Sのみ>・蒸気ヒータ, スプレーのフランジ			

注1. ※印は27°C, 60%吸込空気の場合の値です。

2. ※※印欄の< >値は220V仕様を示します。

3. 全機種据付フランジ付です。

4. ※※※印欄は入/△を示します。

PW-2BS, 3BS, 5A<sub>3</sub>Sの送風機電動機は標準が入結線です。△結線に変更することができます。

船用

仕様