

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標準パッケージエアコンです。

機種一覧表〈パッケージエアコン全機種〉

形 式	容量 形名	電動機容量<kW>																		掲載頁						
		0.6	0.75	1.1	1.2	1.5	1.8	2.2	2.7	3.75	4.5	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 MGL-L	○	◎	◎	◎																				
		PW					○		○		○		○	○	○											
	ダクト専用形	PW														○	○	○	○	○	○	○	○			
標準 空 冷 式	天 吊 形 コーナータイプ	PC				◎	○	※5	○	※6	※7													80		
	天井埋込形	PE							○																	
	壁 掛 形	PK				◎	◎	○	※5																	
		PS					○	○	※5	○	※6	※7														
床 置 形	PF・PA							○		○		○	○	○	○											
	PWH							○		○		○	○	○												
ヒート ポンプ 空 熱 源 式	床 置 形	PWH							○		○		○	○										127		
	ダクト専用形	PWH													○	○	○									
	天 吊 形 コーナータイプ	PCH				◎	◎	◎	※8	◎	※9	◎	◎	※10	◎	※7										
		PLH PLHX					○		○		○		◎	◎	◎											
	天 吊 形 センタータイプ	PLH										◎	◎	◎												
	天井埋込形	PEH					◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎												
	壁 掛 形	PKH				◎	◎	○	◎	◎	◎	◎	◎	◎												
		PSH					○	○	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎											
床 置 形	PSD							○	○	◎	◎	◎	◎													
	PFH PAH								○		○		◎	◎	◎	◎										
ダクト専用形	PAH														○	○	○	○								
マルチ セントラル	水 冷 式	天井埋込形	MBH		○	○		○			○													345		
		床 置 形	MGH MGH-L		◎		◎																			
			PWH								○		○		○	○	○									
		ダクト専用形	PWH-M														○	○	○							
特 殊 用 途	産 業 用 空 調 用	床 置 形	水冷	GT-M							○		○	○	○	○								377		
			空冷	PFT・GAT									○		○	○										
	電 算 室	床 置 形 (下吹出し形)	水冷	GT-D												○	○	○						423		
			空冷	PWC																						
	ス ポ ッ ト	床 置 形	水冷	MD-F		○		○	○																437	
			空冷	GT-F PW-F								○		○	○	○	○									
	オ ー ル フ レ ッ シ ュ 用	床 置 形	水冷	GT-F PW-F								○		○	○	○	○								446	
			ダクト専用形	PW-F														○	○	○	○	○	○	○		
	異 電 圧 用	ダクト専用形	水 冷	PW-V													○	○	○	○	○	○	○	○	482	
				PW-V																						
				空冷	PF-V PA-V																					
	ヒート ポンプ	床 置 形	空 冷	PFH-V PAH-V																					503	
ヒート ポンプ				PFH-V PAH-V																						
遠 方 操 作 用	床 置 形	水 冷	GT-L																					517		
			PW-L																							
低 温 用 ※1	床 置 形	水 冷	PW-L																					519		
船 用 ※2	床 置 形	水 冷	PW-S																					519		

※ 1. 冷熱ハンドブックⅢ冷凍編をご参照ください。〈仕様のみ掲載〉
 ※ 2. 統合カタログR-6をご参照ください。〈仕様のみ掲載〉
 ※ 3. ◎印は二機種あります。
 ※ 4. 1.6kWです。
 ※ 5. 2.0kWです。
 ※ 6. 3.5kWです。
 ※ 7. 4.1kWです。
 ※ 8. 1.9kWもあります。
 ※ 9. 2.0kWと2.4kWです。
 ※ 10. 3.2kWと3.5kWです。
 ※ 11. 1.9kWと2.0kWと2.4kWです。

目次

4.1.1 仕様	378
(1) 水冷式<GT-M形>.....	378
(2) 空冷式<GAT形>.....	379
(3) 空冷式<PFT形>.....	380
4.1.2 外形寸法	381
(1) 水冷式<GT-M形>.....	381
(2) 空冷式<GAT形>.....	388
(3) 空冷式<PFT形>.....	392
4.1.3 電気系統図	393
(1) 水冷式<GT-M形>.....	393
(2) 空冷式<GAT形>.....	396
(3) 空冷式<PFT形>.....	397
4.1.4 能力線図	399
(1) 水冷式<GT-M形>.....	399
(2) 空冷式<GAT形>.....	416
(3) 空冷式<PFT形>.....	422
注意事項	} 第5編<P520>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	

産業空調用パッケージエアコン

4.1.1 仕様

(1)水冷式<GT-M形>

項目		形名	GT-40GM	GT-50G2M	GT-80G2M	GT-100G2M	GT-150G2M	GT-200G2M
標準性能※1	定格冷房能力	kcal/h	6,500/7,000	10,500/12,000	15,000/17,500	19,000/20,000	30,000/34,000	40,000/45,000
	定格電源		三相200V 50/60Hz					
	定格消費電力	kW	3.1/3.6	4.7/5.7	7.2/8.5	9/11	14/16	18/22
	運転電流	A	11/12	16/18	25/27	31/35	52/53	62/70
	運転力率	%	81/87	85/92	83/91	84/91	78/87	84/91
始動電流	A	61.5/54.5	115/105	147/138	174/151	147/138	200/192	
外形寸法	装		パールホワイト前面<N8>, オリーブグレー側面<2.5Y $\frac{1}{2}$ >					
	高さ	mm	1,653	2,000	2,310	2,313	2,320	1,880
	幅	mm	735	1,130		1,330	1,730	1,520
	奥行	mm	565		650		812	1,050
分割可能寸法	mm	—	1,195+535+300	1,420+620+300	1,423+620+300	1,470+550+350	—	
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	2.2	3.75	5.5	7.5	5.5×2	7.5×2
	容量制御	%	—	付				
冷凍機油	1日の冷凍能力	法定トン	1.3/1.5	2.06/2.41	3.05/3.58	3.81/4.47	3.05×2/3.58×2	3.8×2/4.5×2
	電熱器<クランクケース>	W	—	50			60	50×2
冷媒	種類×封入量	kg	R22×1.2	R22×3.5	R22×4.5	R22×6.5	R22×4.5×2	R22×4.2×2
	制御方式		毛細管	サブクールコントロールバルブ				毛細管
凝縮器	形式×個数		二重管×1				二重管×2	シェルアンドチューブ×2
	冷却水回路数		1	2	4		4×2	2
送風機	冷却器形式		クロスフィン					
	形式×個数		片吸込シロッコファン×1	両吸込シロッコファン×1			両吸込シロッコファン×2	シロッコファン×1
	標準風量	m ³ /min	26/30	50	80	100	150	180
	標準機外静圧	mmAq	0/10					
防音断熱材<機械・送風機室>	エアフィルタ		ガラスウール					
	温度調節器・圧力計		サランハニカム織					
運転調整	操作スイッチ		操作スイッチ…押ボタン			表示灯…運転		付属<2ステップ式>
	表示灯		ロータリー式電源<緑>異常<赤>					
冷却水※2	32℃ 水量	m ³ /h	1.9/2.1	3.0/3.4	4.2/4.9	5.3/5.8	8.4/9.5	10.6/11.6
	入口 水頭損失	mAq	6.8/8.1	6.3/8.0	3.6/4.8	5.4/6.4	3.7/4.5	1.1/1.3
	18℃ 水量	m ³ /h	0.55/0.6	0.9/1.0	1.2/1.4	1.6/1.7	2.45/2.8	4.5/5.0
	入口 水頭損失	mAq	0.8/1.0	0.5/0.7	0.4/0.5	0.5/0.6	0.3/0.4	0.3/0.3
配管寸法	冷却水出入口	B<A>	¾B<後>	1B	1¼B<左右>		2<50>	
	機械室ドレン管	B<A>	½B<後>	1B<左右>			1¼<32>	
	冷却器ドレン管	B<A>	¾B<後>	1B<左右>			1¼<32>	
保護装置	圧力開閉器<高圧/低圧側>	kg/cm ²	22G/1.7Gカットアウト					
	熔融温度	℃	—	75				22<手動復帰> 1.7<自動復帰>
	圧縮機保護		熱動温度開閉器, 過電流継電器					
高圧ガス取締法区分	送風機保護		熱動過電流継電器					
	冷凍保安責任者の選任		不要	届出<運転開始20日前>				
製品重量/運転重量	型式認可	kg	150/151	270/272	360/363	470/474	660/666	685
	型式認可		—	▽91-25117	—	—	—	—
掲載頁	外形寸法図	頁	381	382	383	384	385	387
	電気系統図	頁	393					
	能力線図	頁	399	401	404	407	410	413

取付可能部品 加熱器<電気・蒸気・温水>, 加湿器<温水<200のみ>・蒸気・ペーパーパン>, 静風圧部品, 圧力開閉器<水圧保護>, 進相コンデンサ, 以下40~150のみ, 温度調節器, 外気取入口, 後吸込ダクト<40形除く>, プレナムチャンバー

- 注※1. 標準能力は吸込空気温度19.5°CDB, 14°CWB, 冷却水温度入口24°Cの場合の値を示す。
 ※2. この冷却水温度・水量での能力は能力線図より算出してください。
 ※3. ホットガスバイパス容量制御弁は標準組込です。<GT-40Mを除く>

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<P520>に掲載。

(2)空冷式<GAT形>

項目		形名	GAT-50B2	GAT-80B2	GAT-100B2	
標準性能*1	定格冷房能力	kcal/h	9,000/11,000	14,500/15,500	17,500/19,000	
	定格電源		三相 200V 50/60Hz			
	定格消費電力	kW	5.0/5.97	7.8/9.0	9.3/11.3	
	運転電流	A	17.5/19	30/29.5	34.5/37	
	運転力率	%	82/90	75/88	78/88	
	始動電流	A	115/105	170/160	210/190	
室内ユニット	外装		パールホワイト前面<N8>, オリーブグレー側面<2.5Y $\frac{1}{2}$ >			
	外形寸法	高さ×幅×奥行	mm	2,000×1,130×565	2,310×1,130×650	2,313×1,330×650
		分割可能寸法	mm	1,195+535+300	1,420+620+300	1,423+620+300
	圧縮機	形式×台数		全密閉×1		
		始動方式		直入始動		
		称呼出力	kW	3.75	5.5	7.5
		容量制御	%	付		
		1日の冷凍能力	法定トン	2.06/2.41	3.05/3.58	3.81/4.47
	電熱器<クランクケース>	W	50			60
	冷却器形式		クロスフィン			
	送風機	形式×個数		両吸込シロッコファン×1		
		標準風量	m ³ /min	50	80	100
		標準機外静圧	mmAq	0/10		
		標準電動機出力	kW	0.4	1.5	
	防音断熱材		ガラスウール			
エアフィルタ		サランハニカム織				
運転装置	温度調節器・圧力計		圧力計のみ付			
	操作スイッチ・表示灯		ロータリースイッチ	表示灯…運転		
配管寸法・機械/送風機室	B<A>	1B<左右>				
保護装置	圧力開閉器<高圧/低圧側>	kg/cm ²	28G/1.7Gカットアウト			
	溶融温度	℃	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			
製品重量	kg	260	340	385		
室外ユニット	形名		GVT-50	GVT-80	GVT-100	
	外装		マンセル5Y $\frac{1}{2}$			
	外形寸法高さ×幅×奥行	mm	1,270×787×787	1,275×985×985	1,606×985×985	
	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 ³ /min	100/110	170/180	200/210	
	電動機出力	kW	0.16	0.36		
	ドレン抜き配管寸法		—			
製品重量	kg	123	150	165		
冷媒配管寸法	ガス配管	φmm	16	19.1	22.2	
	液配管	φmm	12	19.1	19.1	
冷媒種類×封入量	kg	R22×6.5	R22×9.0	R22×8.0		
制御方式		サブクールコントロールバルブ			毛細管	
冷凍機油	ℓ	スニソ3G 2.2	スニソ3G 3.0	スニソ3GS 4.5		
高圧ガス取締法区分		不要	届出<運転開始20日前>			
冷凍保安責任者の選任		不要				
型式認可		▽91-24363	—			
掲載頁	外形寸法図	頁	388	389	390	
	電気系統図	頁	396			
	能力線図	頁	416	418	420	
付属品		プレチャージ管φ12, φ16各1本5m	プレチャージ管φ19.1 2本	プレチャージ管φ22.2, 19.1各1本		
取付可能部品		加熱器<電気・蒸気・温水>, 加湿器<蒸気式・ペーパーパン式>, 進相コンデンサ, 静風圧部品, 外気取入口				

*1.標準能力は吸込空気温度19.5℃CDB, 14℃CWB, 外気温度35℃CDBで運転した場合の値を示す。

*2.ホットガスバイパス容量制御弁は標準組込です。

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<P520>に掲載。

産業空調用

仕様

産業空調用パッケージエアコン

(3)空冷式<PFT形>

項目		形名	PFT-3A		
標準性能※1	定格冷房能力	kcal/h	7,100/7,700		
	定格電源		三相200V 50/60Hz		
	定格消費電力	kW	3.05/3.7		
	運転電流	A	10.3/11.8		
	運転力率	%	85/91		
	始動電流	A	60/55		
	形名			PFT-3A	
外装			パールホワイト前面<N8> オリーブグレー側面<2.5Y6/2>		
室内ユニット	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 ³ /min		25/25
		標準機外静圧	mmAq		0<分ダクト,全ダクト可>
		標準電動機出力	kW		0.06<0.2>
		防音・断熱材			ガラスウール
		エアフィルター			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 ⁷ / ₂ <つや消し>		
室外ユニット	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	—
		形式×個数			プロペラファン×1
	送風機	風量	m ³ /min		44/45
		電動機出力	kW		0.1
	圧力計			付	
圧力開閉器		kg/cm ²		高圧側28カットアウト	
溶栓口径<熔融温度>				—	
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	

項目		形名	PFT-3A
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	392
	電気系統図	頁	397
	能力線図	頁	422

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
--------	---

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。

建設省仕様については別途ご相談下さい

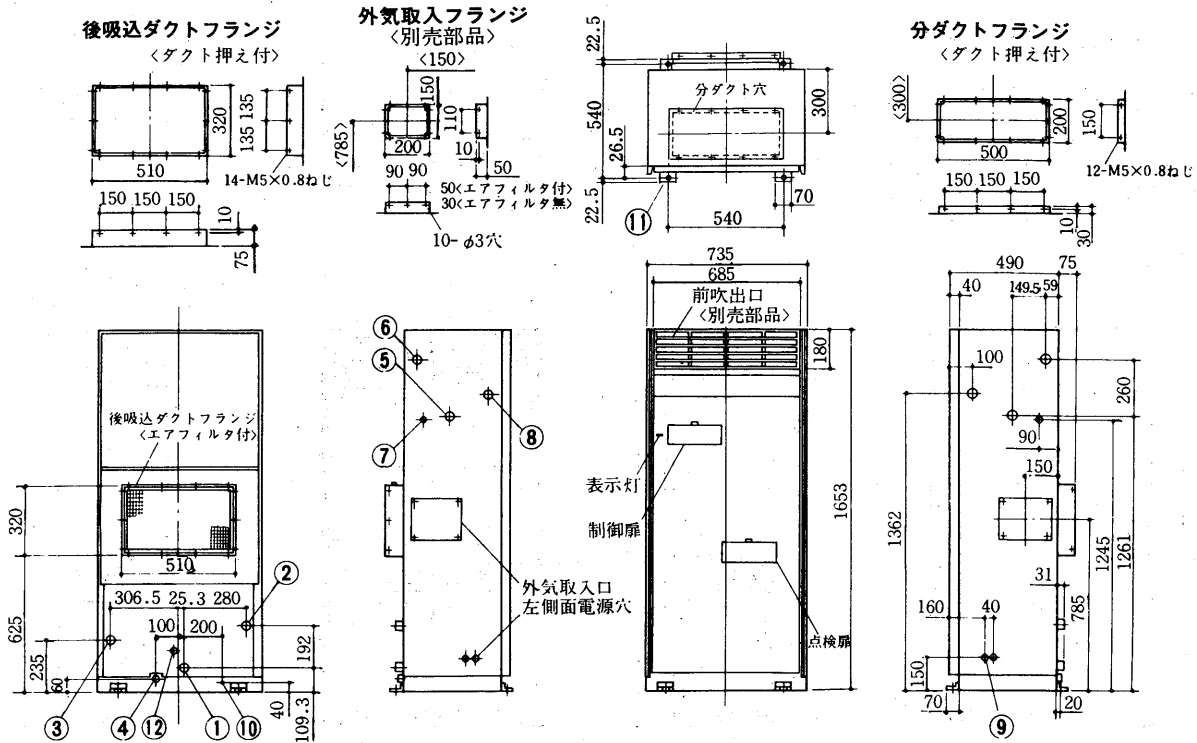
電気特性・取付可能部品などは第5編<P520>に掲載。

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。

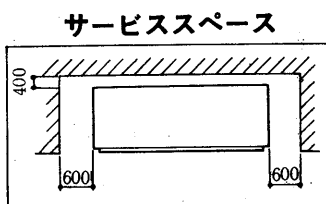
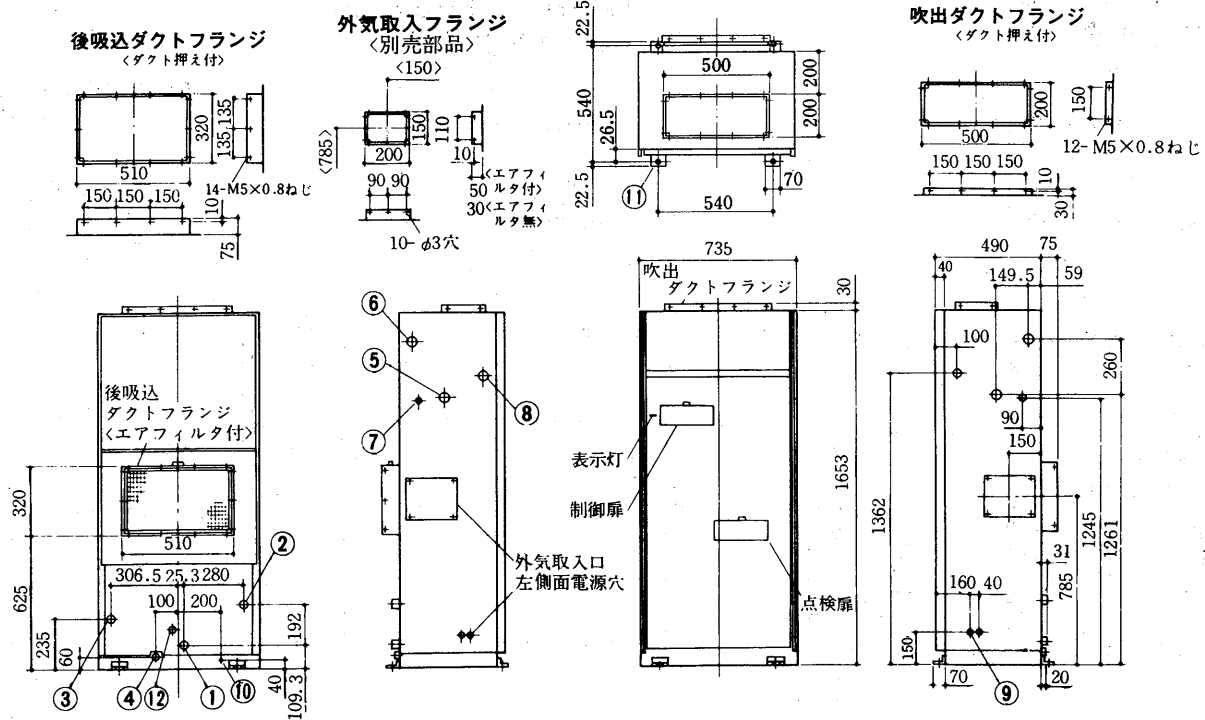
4.1.2 外形寸法図

(1)水冷式<GT-M形>

GT-40GM形<前吹出グリル>



GT-40GM・GF形<ダクトタイプ>

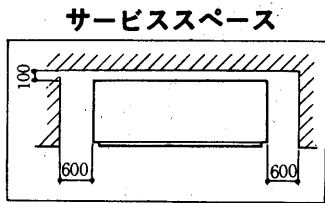


- | | | | |
|-------------|----------|-------------|------------|
| 冷却水入口 | 3/4B...① | 加湿器<蒸気> | 1/4B.....⑧ |
| 冷却水出口 | 3/4B...② | <電磁弁無> | |
| 冷却器ドレン | 3/4B...③ | 電熱器電源穴 | φ33.....⑧ |
| 機械室ドレン | 1/2B...④ | 装置電源穴 | φ22.....⑨ |
| 加熱器<蒸気出口> | 3/4B...⑤ | アース端子 | M6ねじ...⑩ |
| 加熱器<温水入口> | 3/4B...⑥ | 基礎ボルト穴 | φ15.....⑪ |
| 加熱器<蒸気入口> | 3/4B...⑥ | 水圧保護開閉器用配管穴 |⑫ |
| 加熱器<温水出口> | 3/4B...⑥ | | |
| 加湿器<ペーパーパン> | 1/4B...⑦ | | |

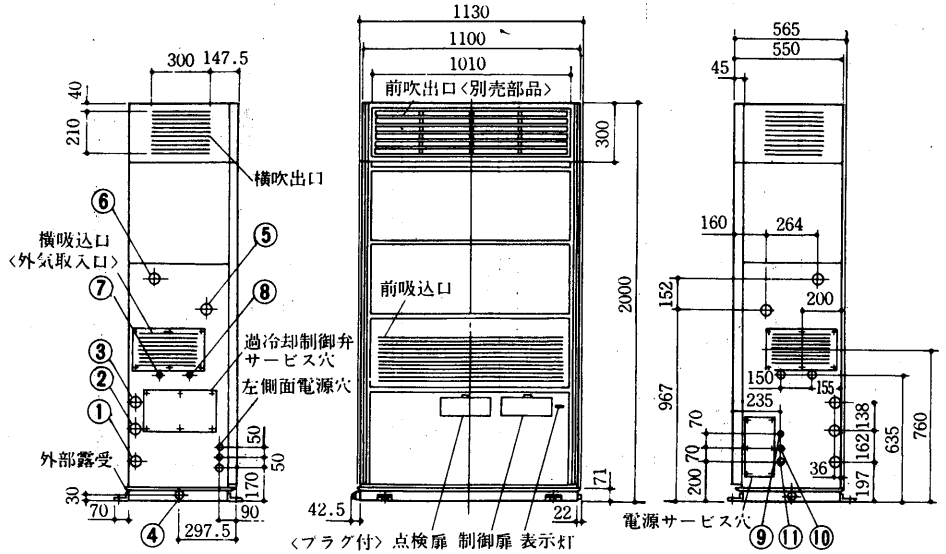
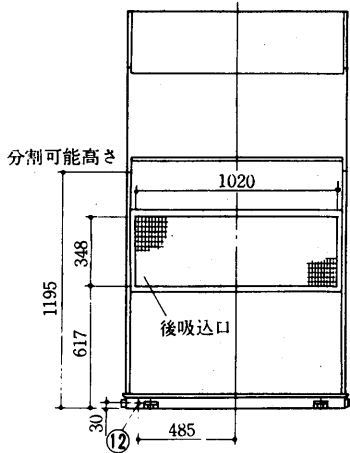
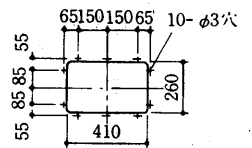
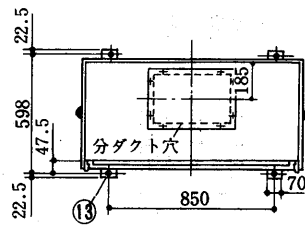
産業空調用

外形

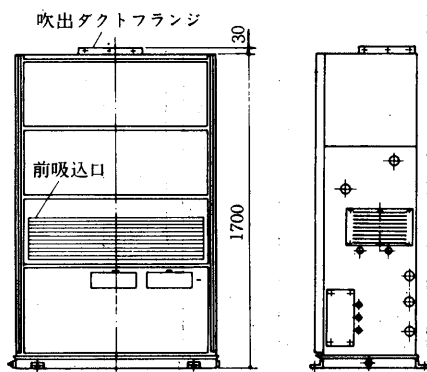
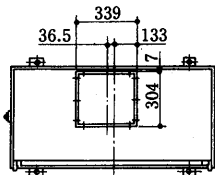
GT-50G₂M形
〈プレナムタイプ〉



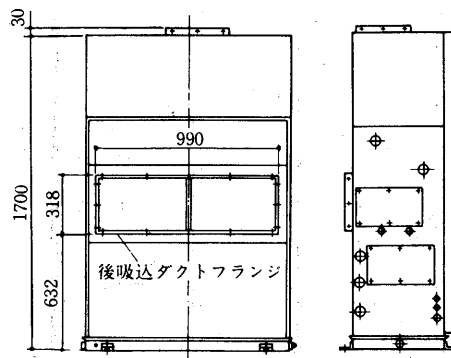
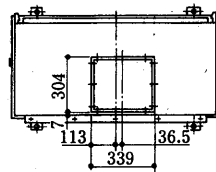
分ダクト穴詳細



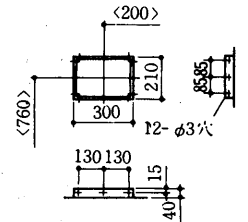
GT-50G₂M・G₂F形
〈グリルタイプ〉



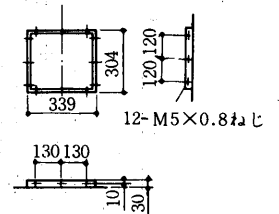
GT-50G₂M・G₂F形
〈ダクトタイプ〉



ダクトフランジ〈外気取入〉
〈別売部品〉



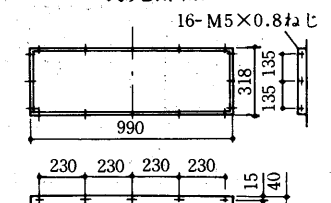
吹出ダクトフランジ



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

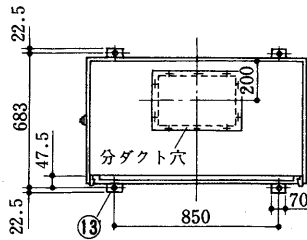
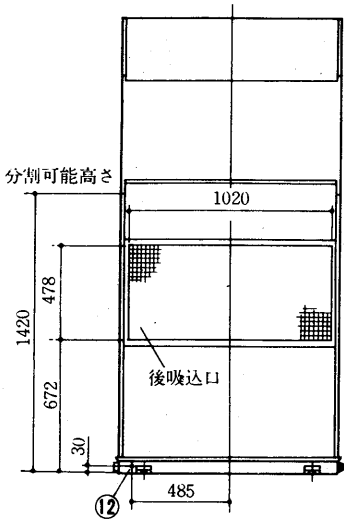
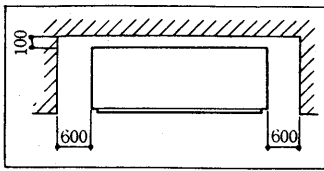
- 加湿器〈ペーパーパン〉 1/2B.....⑦
- 加湿器〈蒸気〉 1/2B.....⑦
- ペーパーパン電源穴 φ26.....⑧
- 送風機電源穴 φ20.....⑨
- 電源穴 φ20.....⑩
- 装置〈圧縮機〉電源穴 φ26.....⑪
- アース端子 M6ねじ...⑫
- 基礎ボルト穴 φ15.....⑬

後吸込ダクトフランジ
〈別売部品〉

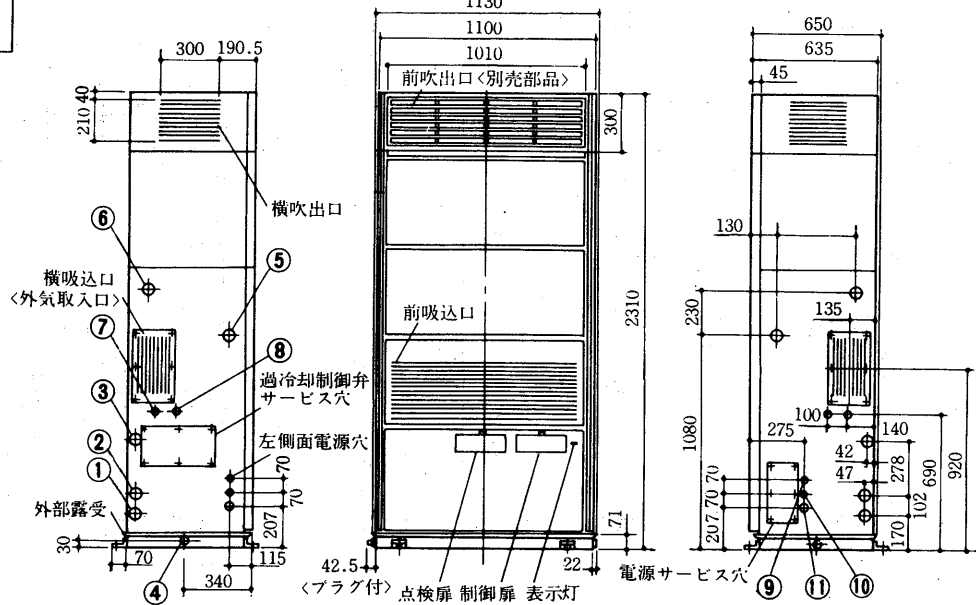
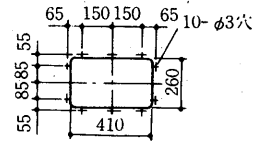


GT-80G₂M形
〈プレナムタイプ〉

サービススペース



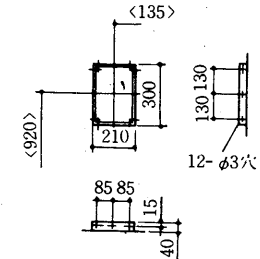
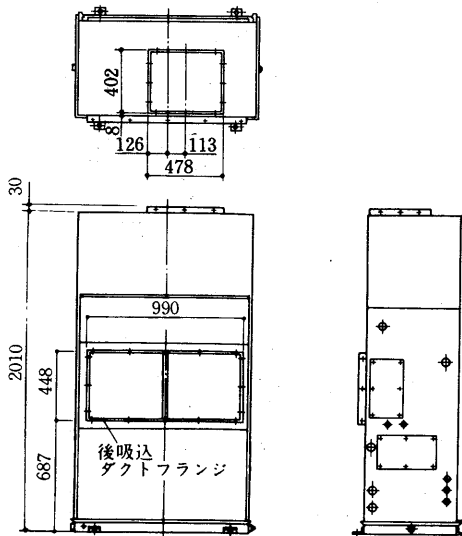
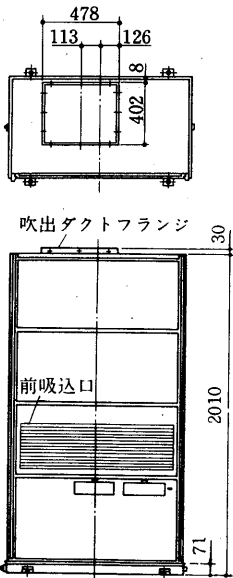
分ダクト穴詳細



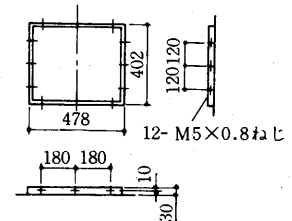
GT-80G₂M・G₂F形
〈グリルタイプ〉

GT-80G₂M・G₂F形
〈ダクトタイプ〉

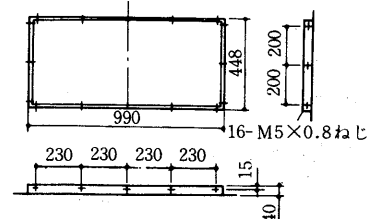
ダクトフランジ〈外気取入〉
〈別売部品〉



吹出ダクトフランジ



後吸込ダクトフランジ
〈別売部品〉



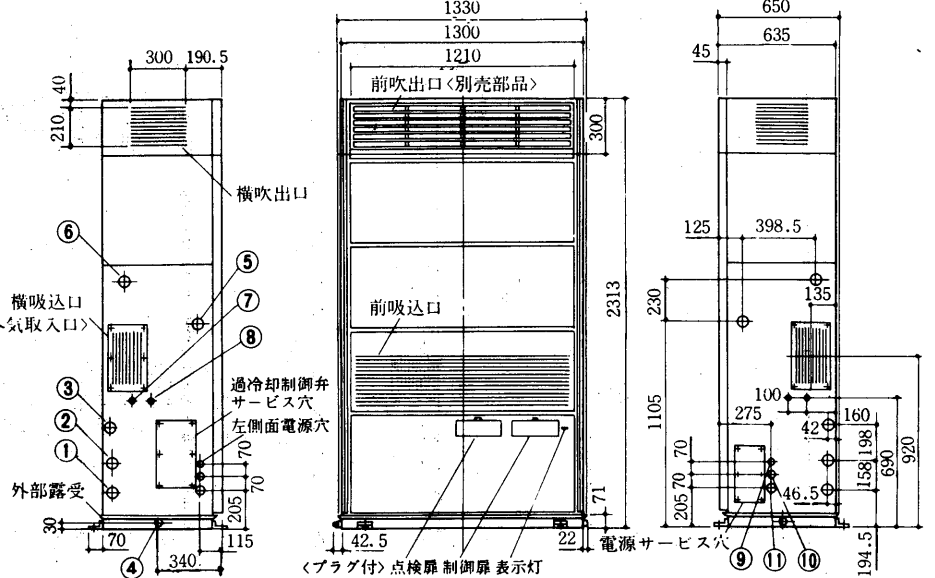
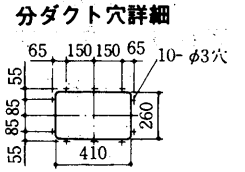
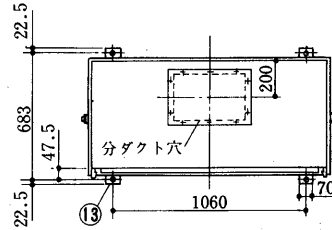
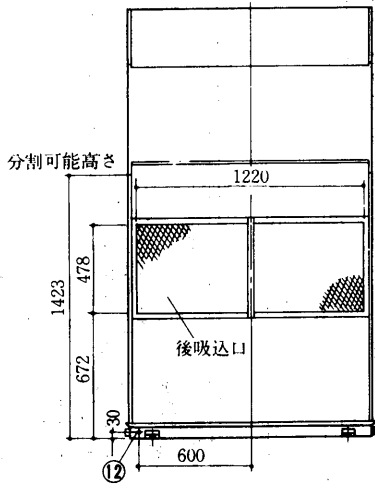
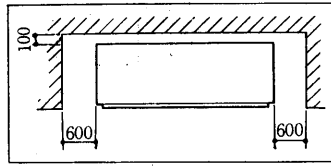
- 冷却水入口 1¼B…①
- 冷却水出口 1¼B…②
- 冷却器ドレン 1B…③
- 機械室ドレン 1B…④
- 電熱器電源・加熱器〈蒸気出口〉
〈温水入口〉 1B…⑤
- 電熱器電源・加熱器〈蒸気入口〉
〈温水出口〉 1B…⑥

- 加湿器〈ベーパーパン〉 ½B…⑦
- 加湿器〈蒸気〉
- ベーパーパン電源穴 φ26…⑧
- 送風機電源穴 φ20…⑨
- 電源穴 φ26…⑩
- 装置〈圧縮機〉電源穴 φ26…⑪
- アース端子 M6ねじ…⑫
- 基礎ボルト穴 φ15…⑬

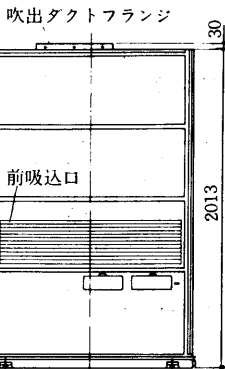
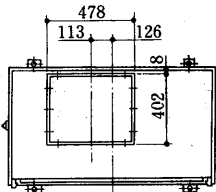
産業空調用

外形

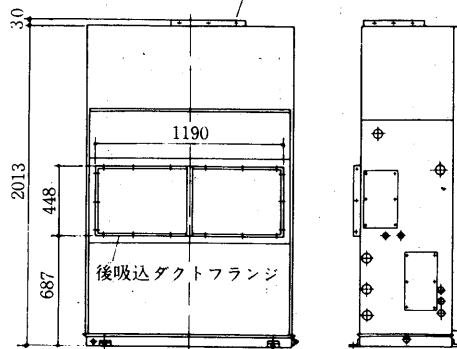
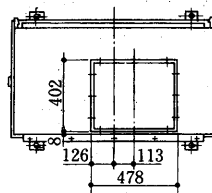
GT-100G₂M形
〈プレナムタイプ〉
サービススペース



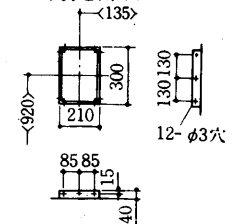
GT-100G₂M・G₂F形
〈グリルタイプ〉



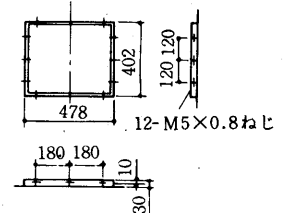
GT-100G₂M・G₂F形
〈ダクトタイプ〉



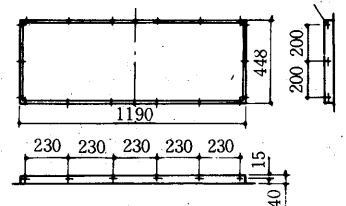
ダクトフランジ<外気取入>
〈別売部品〉



吹出ダクトフランジ



後吸込ダクトフランジ
〈別売部品〉 18-Mx0.8ねじ

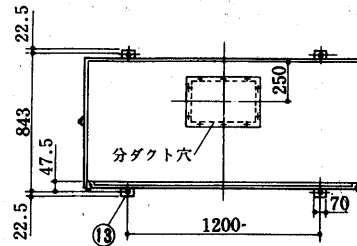
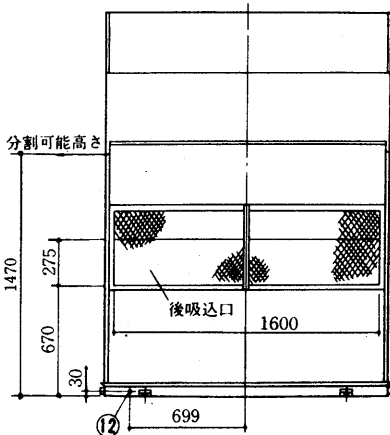
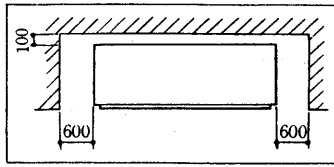


- 冷却水入口 1¼B...①
- 冷却水出口 1¼B...②
- 冷却器ドレン 1B...③
- 機械室ドレン 1B...④
- 電熱器電源・加熱器<蒸気出口>
電熱器電源・加熱器<温水入口> 1¼B...⑤
- 電熱器電源・加熱器<蒸気入口>
電熱器電源・加熱器<温水出口> 1¼B...⑥

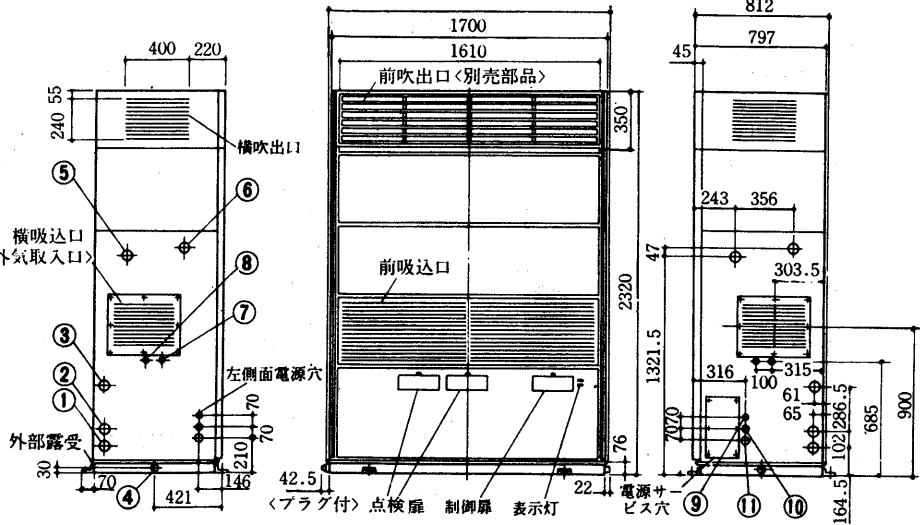
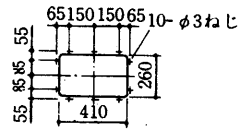
- 加湿器<ペーパーパン> ½B...⑦
- 加湿器<蒸気>
- ペーパーパン電源穴 φ26...⑧
- 送風機電源穴 φ20...⑨
- 電源穴 φ33...⑩
- 電源<圧縮機>電源穴 φ33...⑪
- アース端子 M6ねじ...⑫
- 基礎ボルト穴 φ15...⑬

GT-150G₂M形
〈プレナムタイプ〉

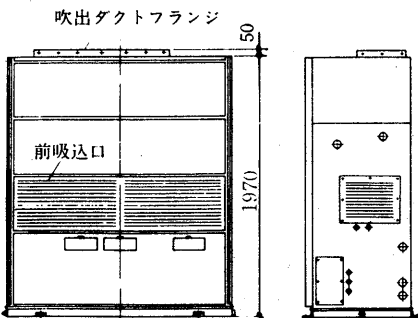
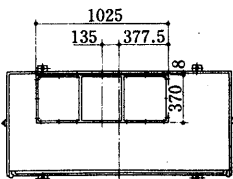
サービススペース



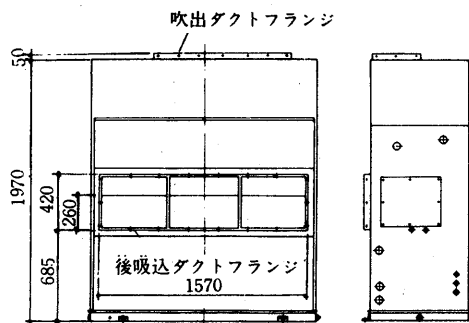
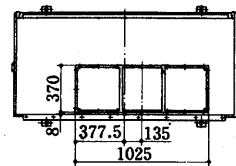
分ダクト穴詳細



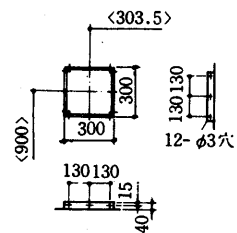
GT-150G₂M・G₂F形
〈グリルタイプ〉



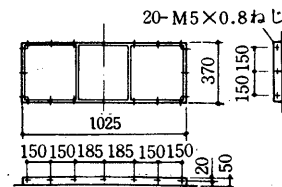
GT-150G₂M・G₂F形
〈ダクトタイプ〉



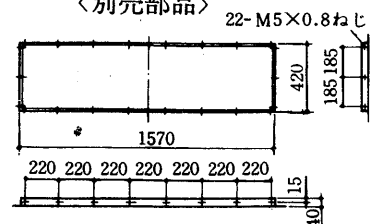
ダクトフランジ〈外気取入〉
〈別売部品〉



吹出ダクトフランジ



後吸込ダクトフランジ
〈別売部品〉



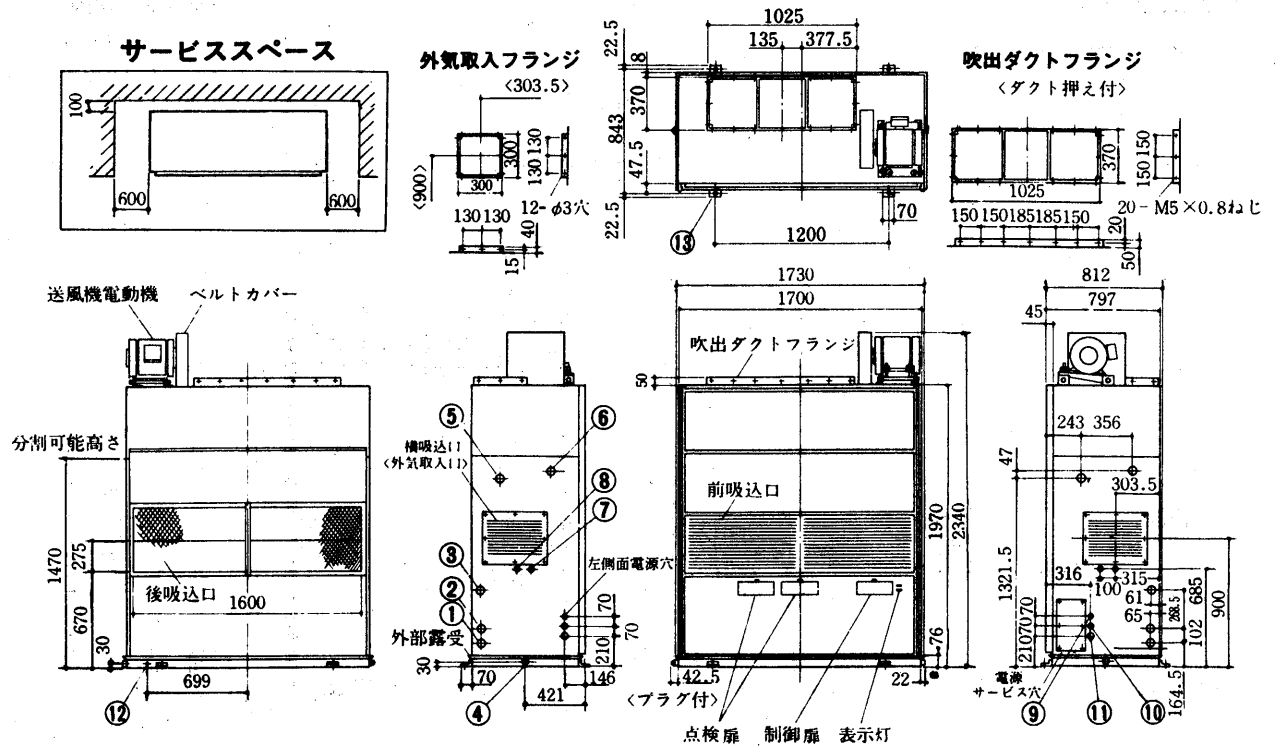
- 冷却水入口 1¼B…①
- 冷却水出口 1¼B…②
- 冷却器ドレン 1B…③
- 機械室ドレン 1B…④
- 電熱器電源・加熱器〈蒸気出口〉
〈温水入口〉 1½B…⑤
- 電熱器電源・加熱器〈蒸気入口〉
〈温水出口〉 1½B…⑥

- 加湿器〈ペーパーパン〉
〈蒸気〉 ½B…⑦
- ペーパーパン電源穴 φ26…⑧
- 送風機電源穴 φ20…⑨
- 電源穴 φ37…⑩
- 装置〈圧縮機〉電源穴 φ37…⑪
- アース端子 M6ねじ…⑫
- 基礎ボルト穴 φ15…⑬

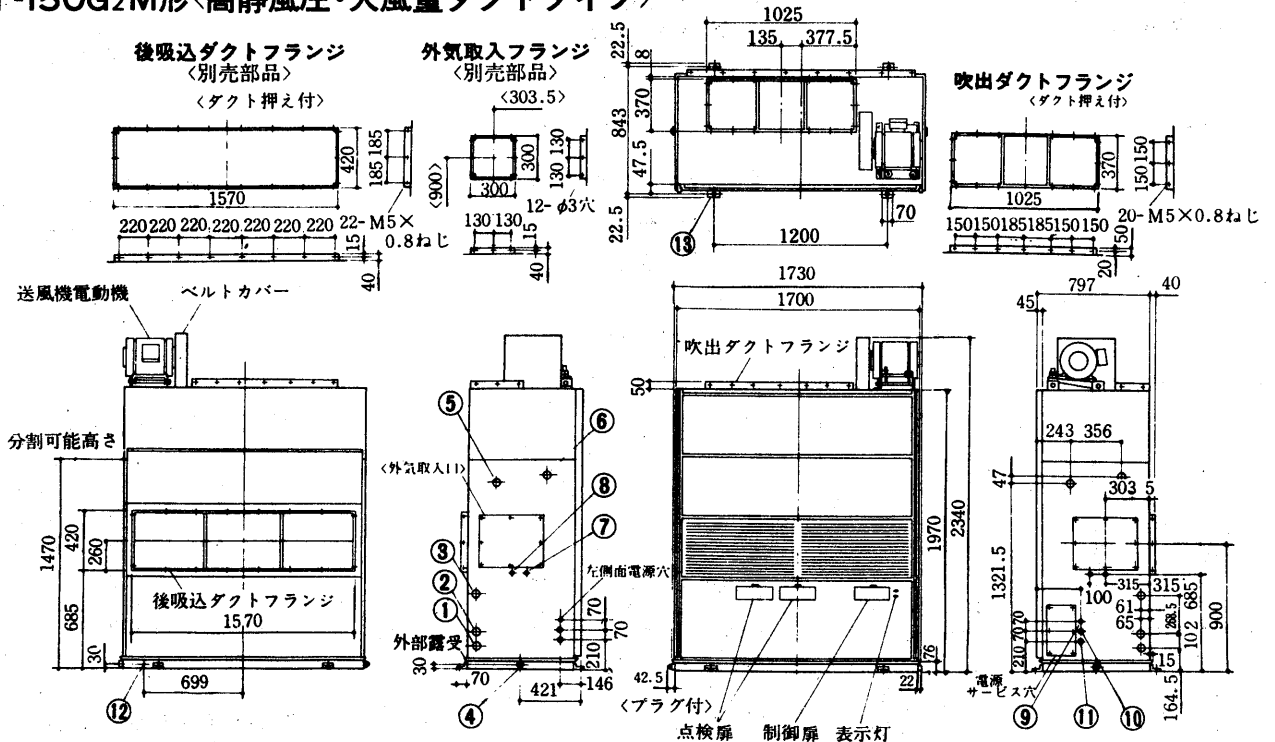
産業空調用

外形

GT-150G₂M形<高静風圧・大風量グリルタイプ>



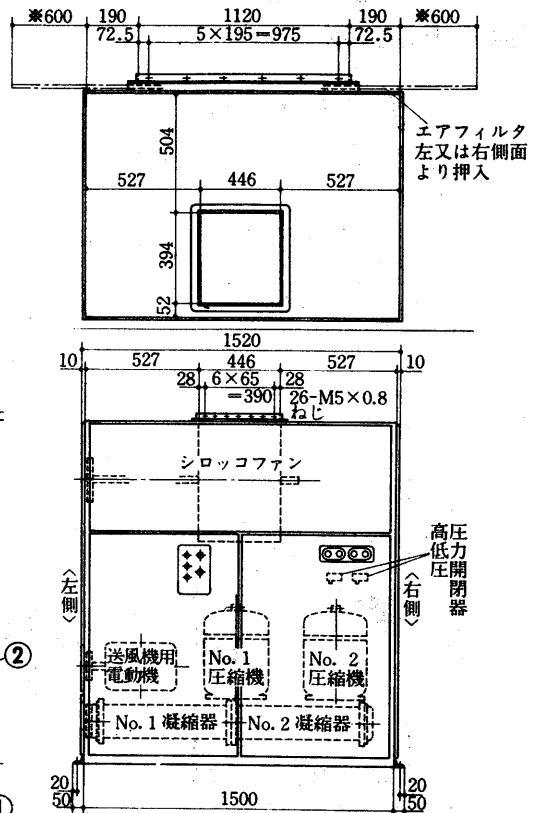
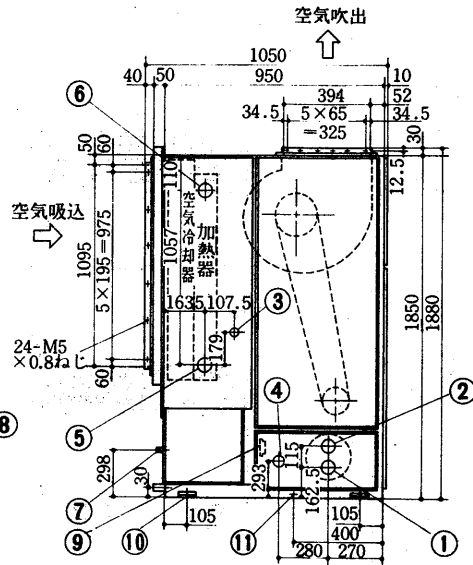
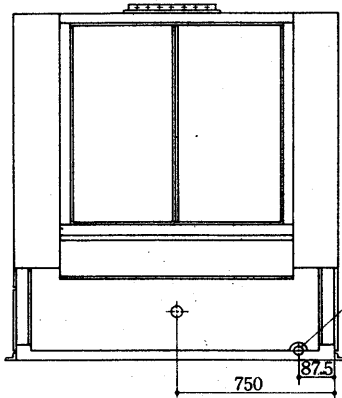
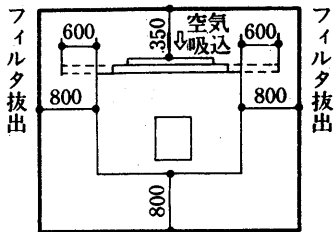
GT-150G₂M形<高静風圧・大風量ダクトタイプ>



- | | | | |
|-----------------|-------|-------------|--------|
| 冷却水入口 | 1¼B…① | 加湿器<ペーパーパン> | ½B…⑦ |
| 冷却水出口 | 1¼B…② | 加湿器<蒸気> | ½B…⑦ |
| 冷却器ドレン | 1B…③ | ペーパーパン電源穴 | φ26…⑧ |
| 機械室ドレン | 1B…④ | 送風機電源穴 | φ20…⑨ |
| 電熱器電源・加熱器<蒸気出口> | 1½B…⑤ | 電源穴 | φ37…⑩ |
| 電熱器電源・加熱器<温水入口> | 1½B…⑤ | 装置<圧縮機>電源穴 | φ37…⑪ |
| 電熱器電源・加熱器<蒸気入口> | 1½B…⑥ | アース端子 | M6ねじ…⑫ |
| 電熱器電源・加熱器<温水出口> | 1½B…⑥ | 基礎ボルト穴 | φ15…⑬ |

GT-200G₂M形<ダクト専用タイプ>

サービススペース



- | | | | |
|-------|--------------|--------|-----------------|
| 冷却水入口 | PT2めねじ.....① | 冷却室ドレン | PT1¼おねじ...⑦ |
| 冷却水出口 | PT2めねじ.....② | 機械室ドレン | PT1¼めねじ...⑧ |
| 加湿器 | PT1めねじ.....③ | 端子台 | TE-K60.....⑨ |
| 電源穴 | φ62.....④ | 基礎ボルト穴 | 4-φ20<M16用>...⑩ |
| 加熱器 | 温水入口 | アース端子 | M5×0.8ねじ...⑪ |
| | 蒸気出口 | <左側面> | |
| 加熱器 | 温水出口 | | |
| | 蒸気入口 | | |

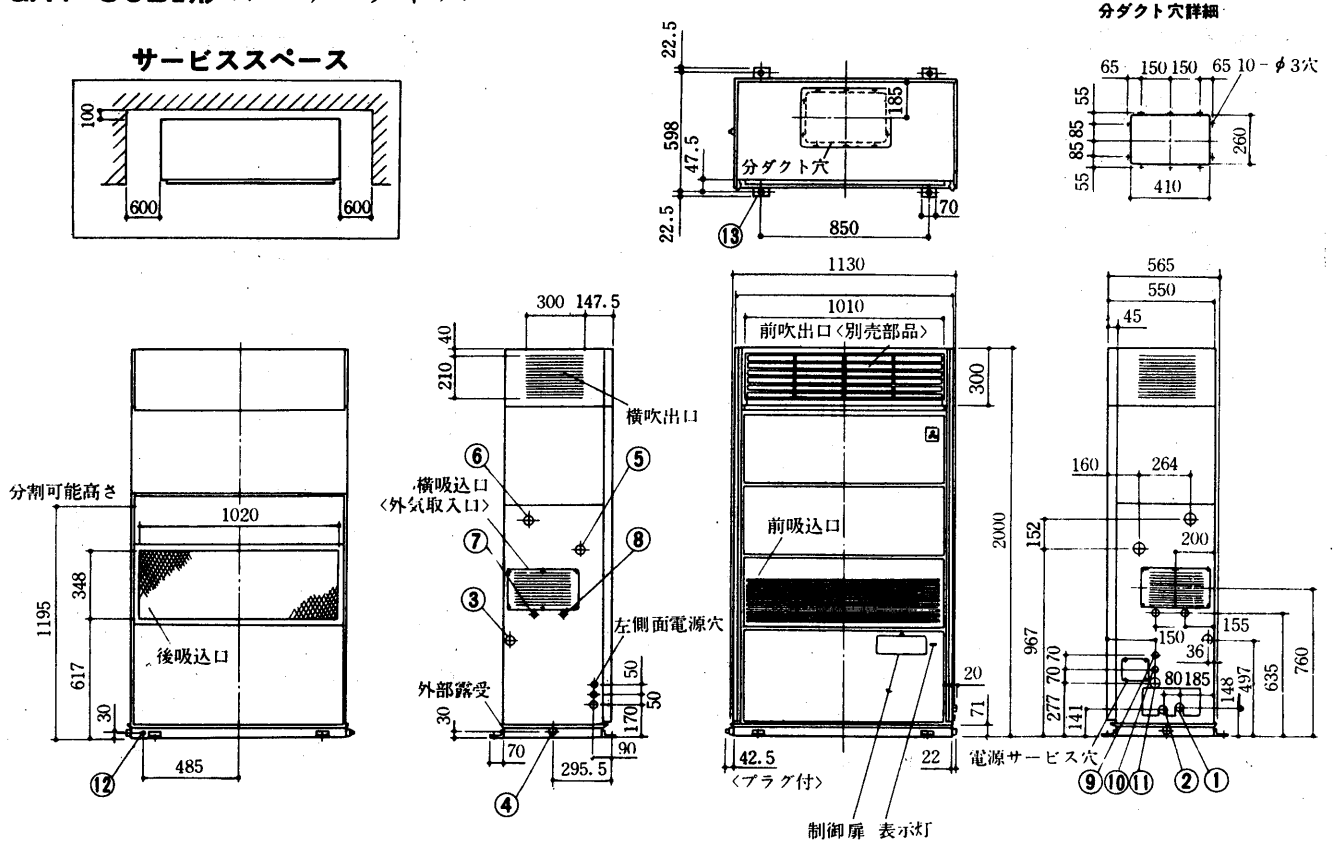
- 注1. エアフィルタ抜出用スペース「※」の寸法をユニットの左側面又は右側面に必ず確保して下さい。
- 注2. 配管接続方向はユニット左側面が標準ですが、右側面にも変更できます。
「ドレン配管」及び「電源入口」は変更できません。

産業空調用

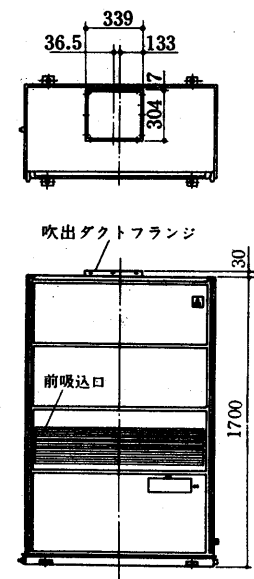
外形

(2)空冷式<GAT形>

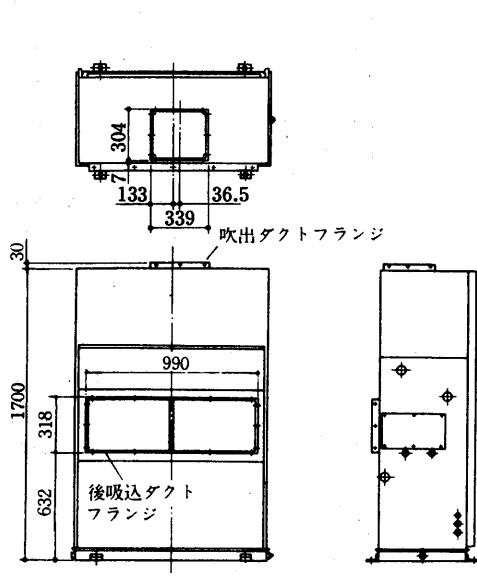
GAT-50B₂形<プレナムタイプ>



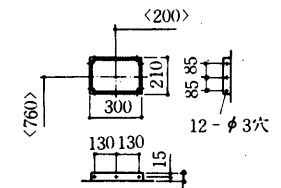
<グリルタイプ>



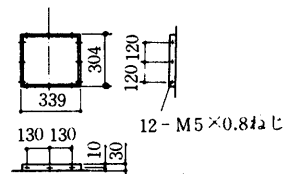
<ダクトタイプ>



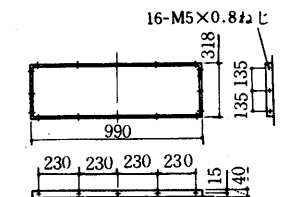
ダクトフランジ<外気取入>
<別売部品>



吹出ダクトフランジ



後吸込ダクトフランジ
<別売部品>

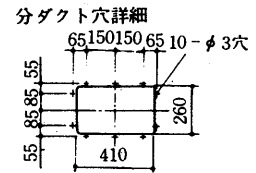
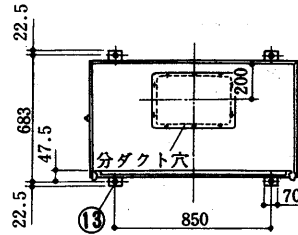
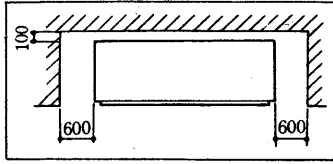


- | | | | |
|-----------------|----------|-------------|------------|
| 冷媒ガス 銅管 | φ16...① | 加湿器<ペーパーパン> | 1/2B.....⑦ |
| 冷媒液 銅管 | φ12...② | 加湿器<蒸気> | |
| 冷却器ドレン | 1B...③ | ペーパーパン電源穴 | φ26.....⑧ |
| 機械室ドレン | 1B...④ | 室外送風機電源穴 | φ20.....⑨ |
| 電熱器電源・加熱器<蒸気出口> | 1/4B...⑤ | 電源穴 | φ20.....⑩ |
| 電熱器電源・加熱器<温水入口> | 1B...⑤ | 装置電源穴 | φ26.....⑪ |
| 電熱器電源・加熱器<蒸気入口> | 1/4B...⑥ | アース端子 | M6ねじ...⑫ |
| 電熱器電源・加熱器<温水出口> | 1B...⑥ | 基礎ボルト穴 | φ15.....⑬ |

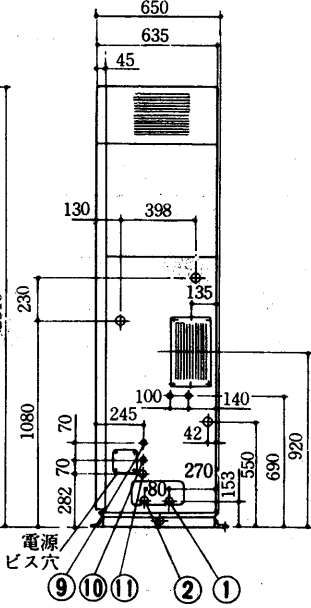
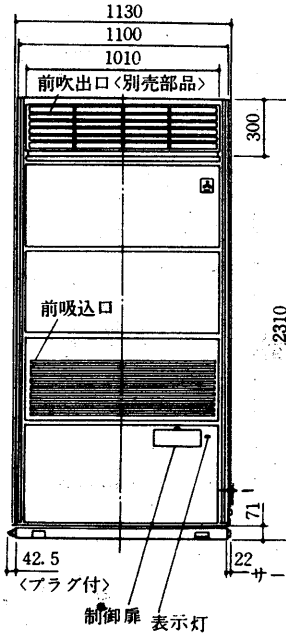
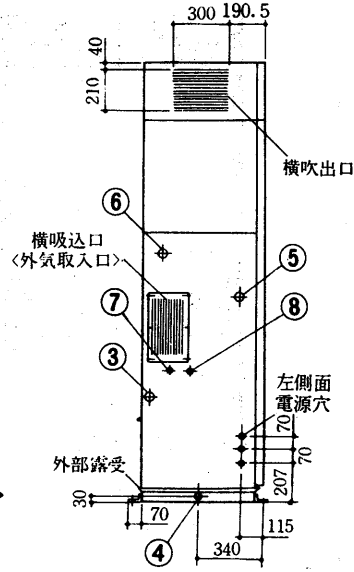
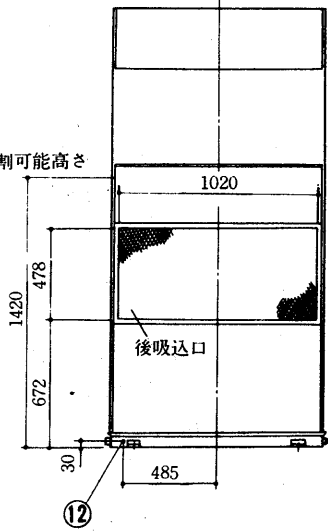
室外ユニットはGVT-50形×1台を使用。<P391に掲載>

GAT-80B₂形<プレナムタイプ>

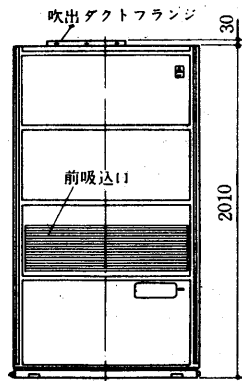
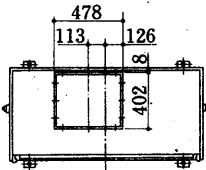
サービススペース



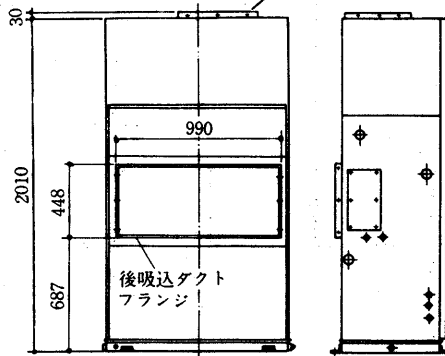
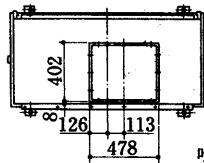
分割可能高さ



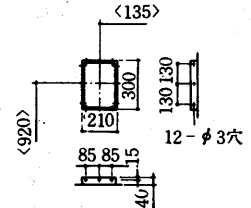
<グリルタイプ>



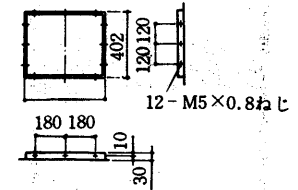
<ダクトタイプ>



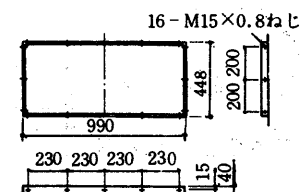
ダクトフランジ<外気取入>
<別売部品>



吹出ダクトフランジ



後吸込ダクトフランジ
<別売部品>



- | | | | |
|-----------------|---------|-------------|--------|
| 冷媒ガス 銅管 | φ19.1…① | 加湿器<ペーパーパン> | 1/2B…⑦ |
| 冷媒液 銅管 | φ19.1…② | 加湿器<蒸気> | |
| 冷却器ドレン | 1B…③ | ペーパーパン電源穴 | φ26…⑧ |
| 機械室ドレン | 1B…④ | 室外送風機電源穴 | φ20…⑨ |
| 電熱器電源・加熱器<蒸気出口> | 1B…⑤ | 電源穴 | φ26…⑩ |
| 電熱器電源・加熱器<温水入口> | 1B…⑥ | 装置電源穴 | φ26…⑪ |
| 電熱器電源・加熱器<蒸気入口> | | アース端子 | M6ねじ…⑫ |
| 電熱器電源・加熱器<温水出口> | | 基礎ボルト穴 | φ15…⑬ |

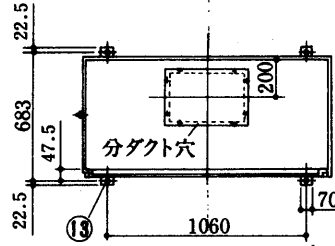
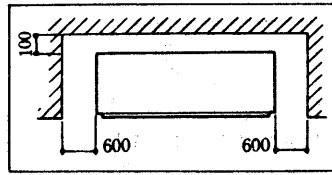
室外ユニットはGVT-80形×1台を使用。<P391に掲載>

産業空調用

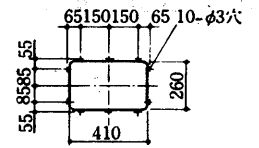
外形

GAT-100B₂形 〈プレナムタイプ〉

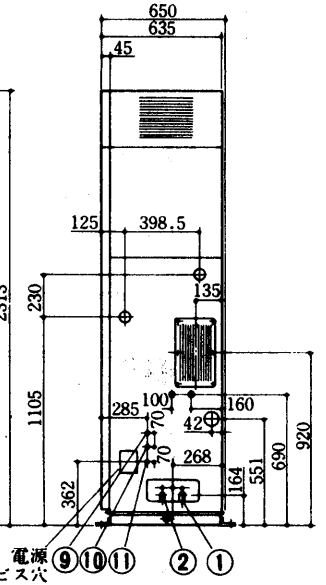
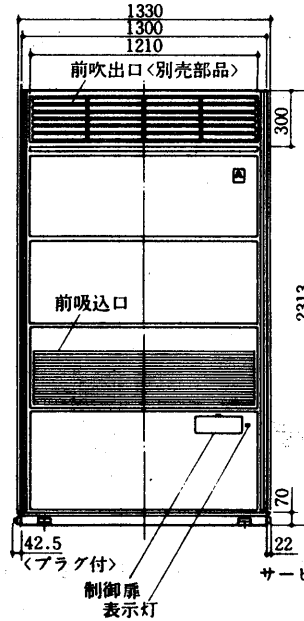
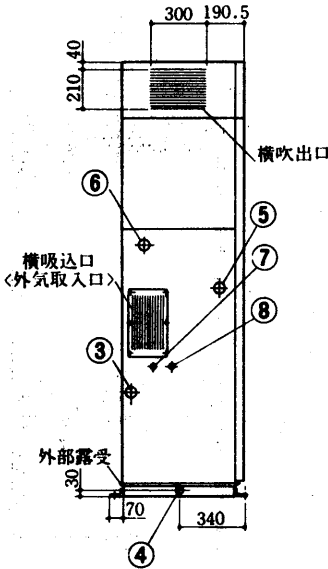
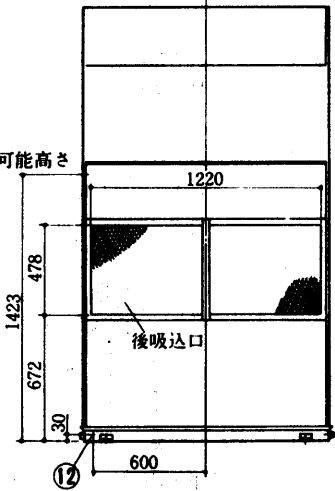
サービススペース



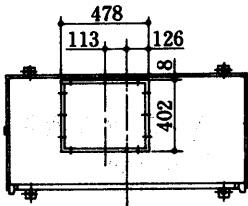
分ダクト穴詳細



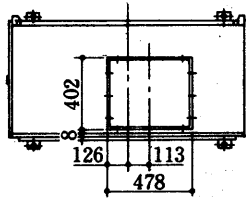
分割可能高さ



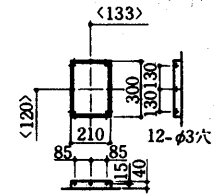
〈グリルタイプ〉



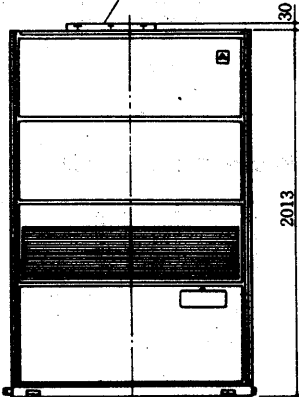
〈ダクトタイプ〉



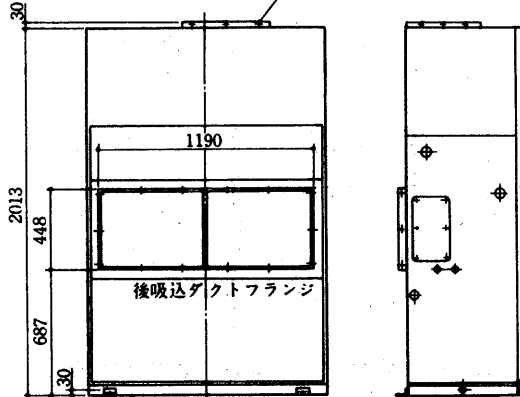
外気取入フランジ 〈別売部品〉



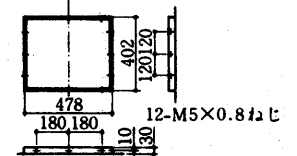
吹出ダクトフランジ



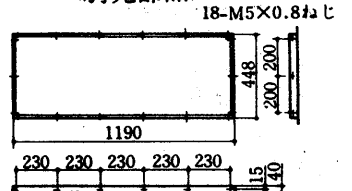
吹出ダクトフランジ



吹出ダクトフランジ 〈ダクト押え付〉



後吸込ダクトフランジ 〈ダクト押え式〉 〈別売部品〉



冷媒ガス

冷媒液

冷却器ドレン

機械室ドレン

電熱器電源・加熱器〈蒸気出口〉
〈温水入口〉

電熱器電源・加熱器〈蒸気入口〉
〈温水出口〉

加湿器〈ペーパーパン〉
加湿器〈蒸気〉

φ22.2銅管…① ペーパーパン電源穴

φ19.1銅管…② 室外送風機電源穴

1B ……③ 電源穴

1B ……④ 装置電源穴

1½B ……⑤ アース端子
基礎ボルト穴

1½B ……⑥

½B ……⑦

φ26 ……⑧

φ20 ……⑨

φ33 ……⑩

φ33 ……⑪

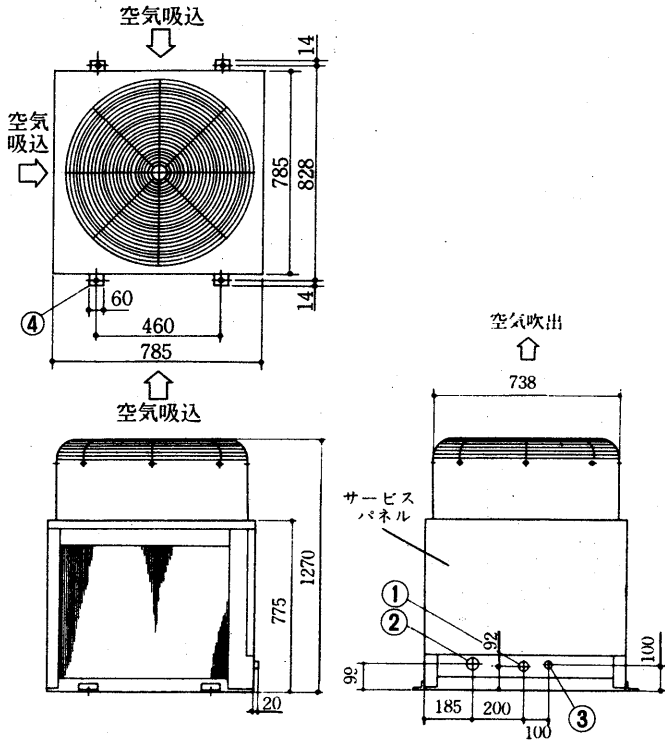
M6ねじ ……⑫

φ15 ……⑬

室外ユニットはGVT-100形×1台を使用。〈P391に掲載〉

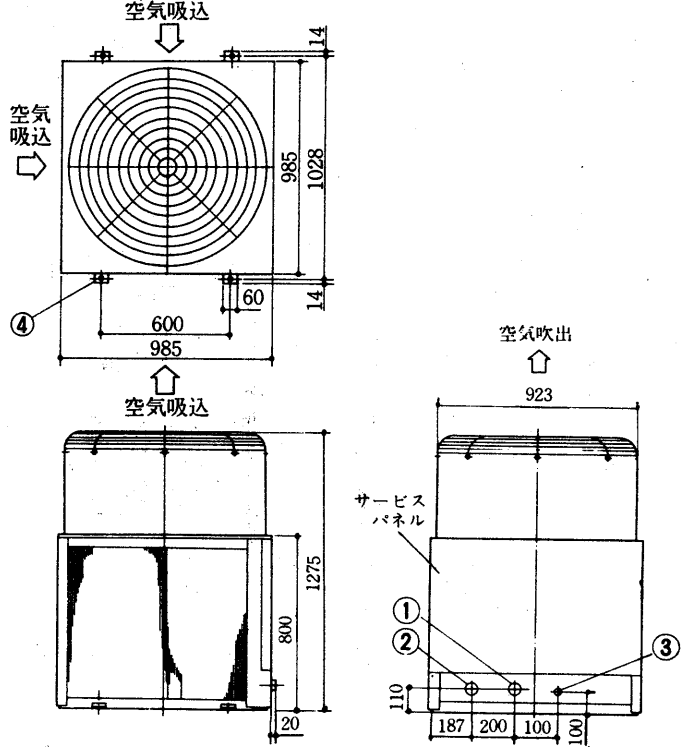
室外ユニット

GVT-50形<GAT-50形室内ユニット用>



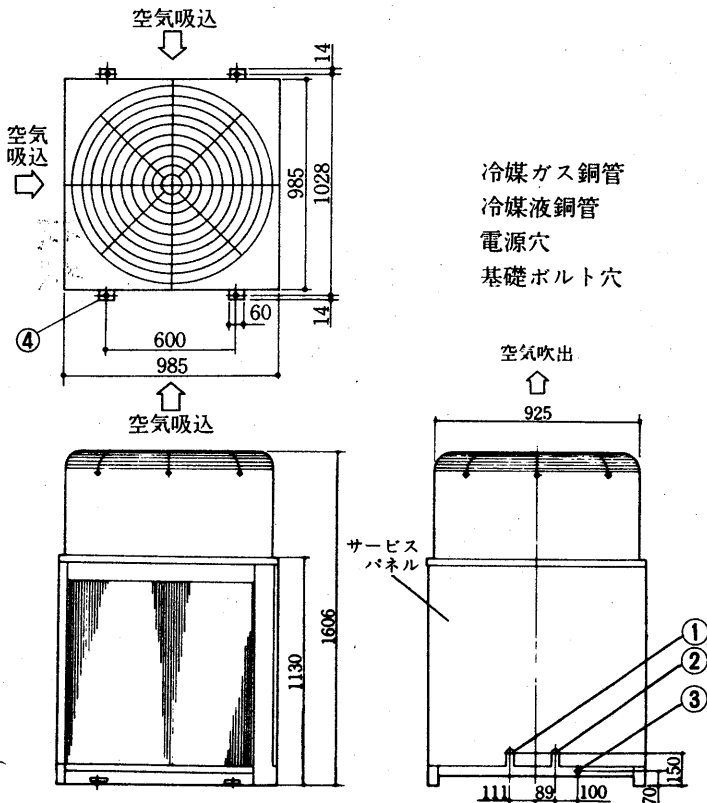
- 冷媒ガス銅管 φ16…①
- 冷媒液銅管 φ12…②
- 電源穴 φ20…③
- 基礎ボルト穴 φ12…④

GVT-80形<GAT-80形室内ユニット用>

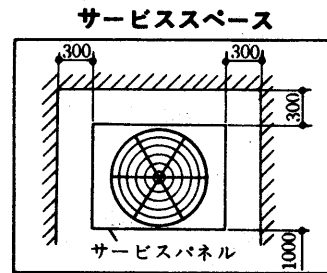


- 冷媒ガス銅管 φ19.1…①
- 冷媒液銅管 φ19.1…②
- 電源穴 φ26…③
- 基礎ボルト穴 φ12…④

GVT-100形<GAT-100形室内ユニット用>



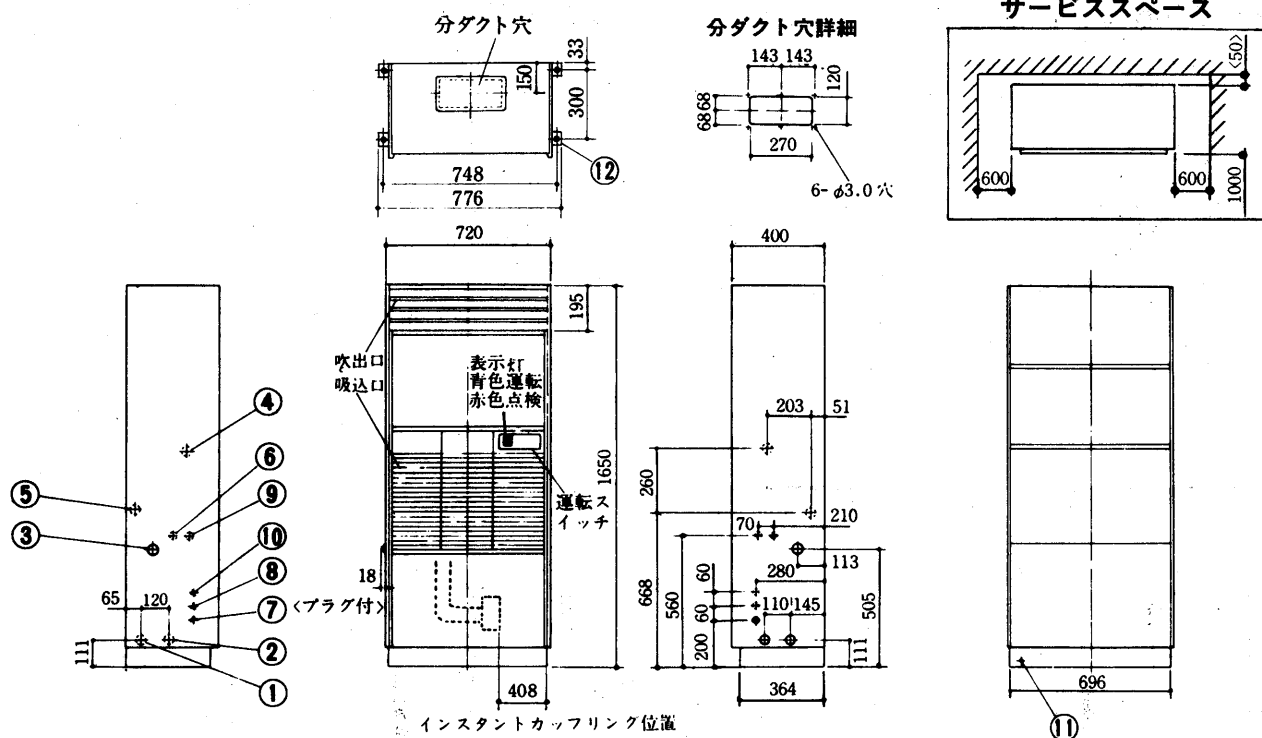
- 冷媒ガス銅管 φ22.2…①
- 冷媒液銅管 φ19.1…②
- 電源穴 φ27…③
- 基礎ボルト穴 φ12…④



GVT-50・80・100形共通

(3)空冷式<PFT形>

PFT-3A形<室内ユニット>

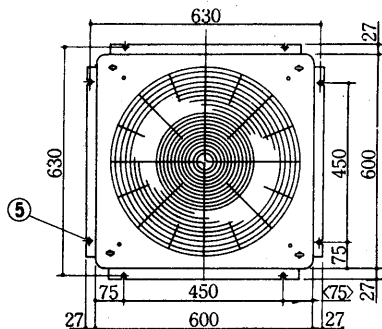
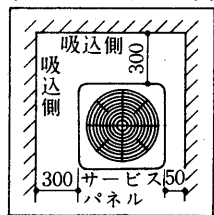


- 冷媒配管 $\phi 16$ **大ス**①
- 冷媒配管 $\phi 10$ **オス**②
- 冷却器ドレン 1 B③
- 電熱器電源穴 $\phi 43$ ・加熱器<蒸気入口>
加熱器<温水入口> $\frac{3}{4}$ B④
- 加熱器<蒸気出口>
加熱器<温水出口> $\frac{3}{4}$ B⑤

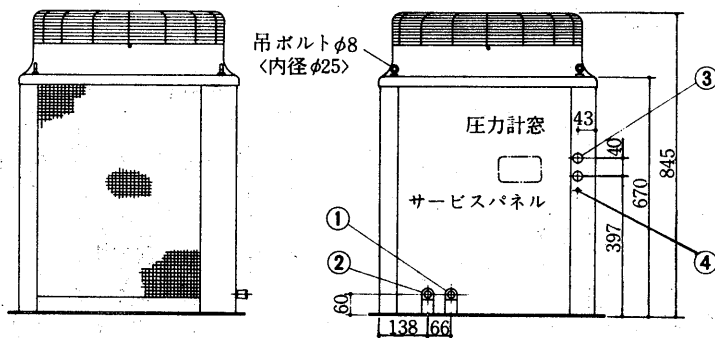
- 加湿器<ペーパーパン> $\frac{1}{2}$ Bおす...⑥
- 加湿器<蒸気> $\frac{1}{2}$ B
- 装置電源穴 $\phi 22$ ⑦
- 室内外連絡電源穴 $\phi 22$ ⑧
- ペーパーパン電源穴 $\phi 27$ ⑨
- 別売部品制御回路電源穴 $\phi 22$ ⑩
- アース端子 5ねじ⑪
- 基礎ボルト穴 $\phi 12$ ⑫

PUT-3A<室内ユニット>

サービススペース



- 冷媒配管 $\phi 16$ **オス** ①
- 冷媒配管 $\phi 10$ **大ス** ②
- 電源穴 $\phi 27$ ③
- アース端子 M4ねじ...④
- 基礎ボルト穴 8-U切欠 $\phi 10$ ⑤

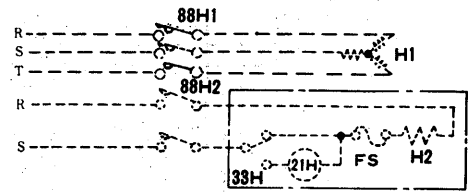
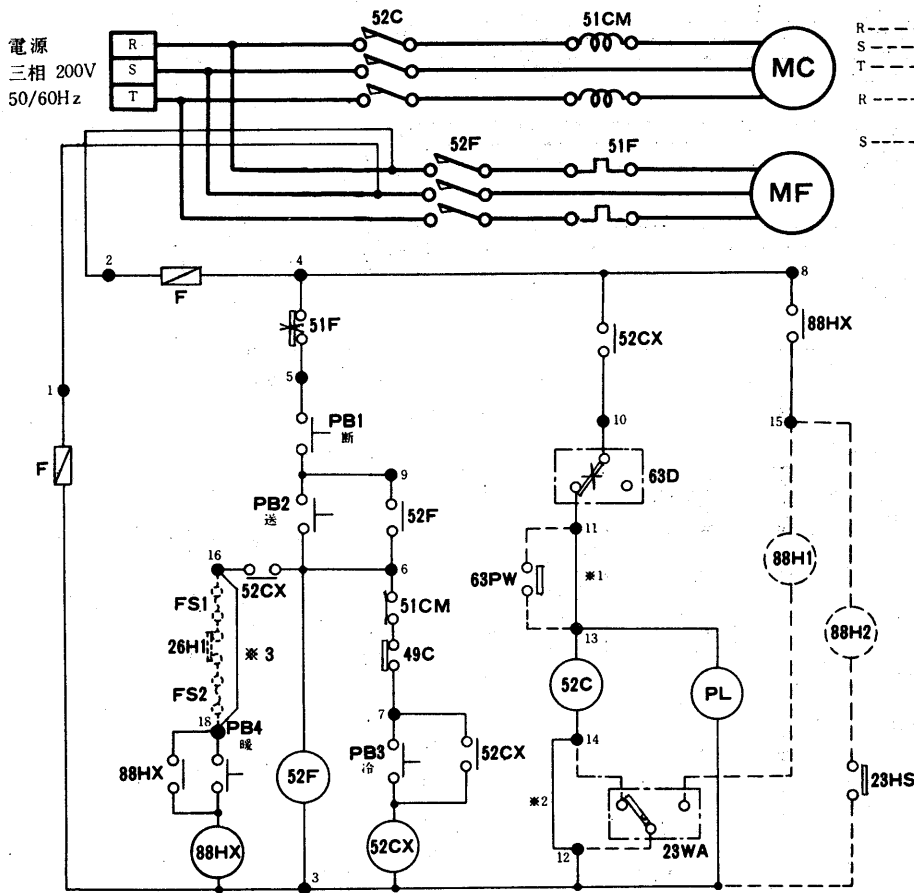


4.1.3 電気系統図

(1)水冷式<GT-M形>

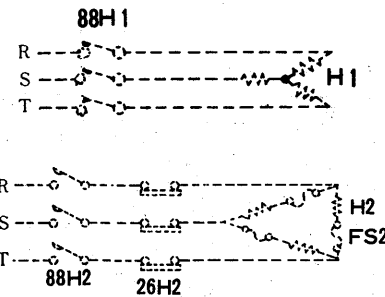
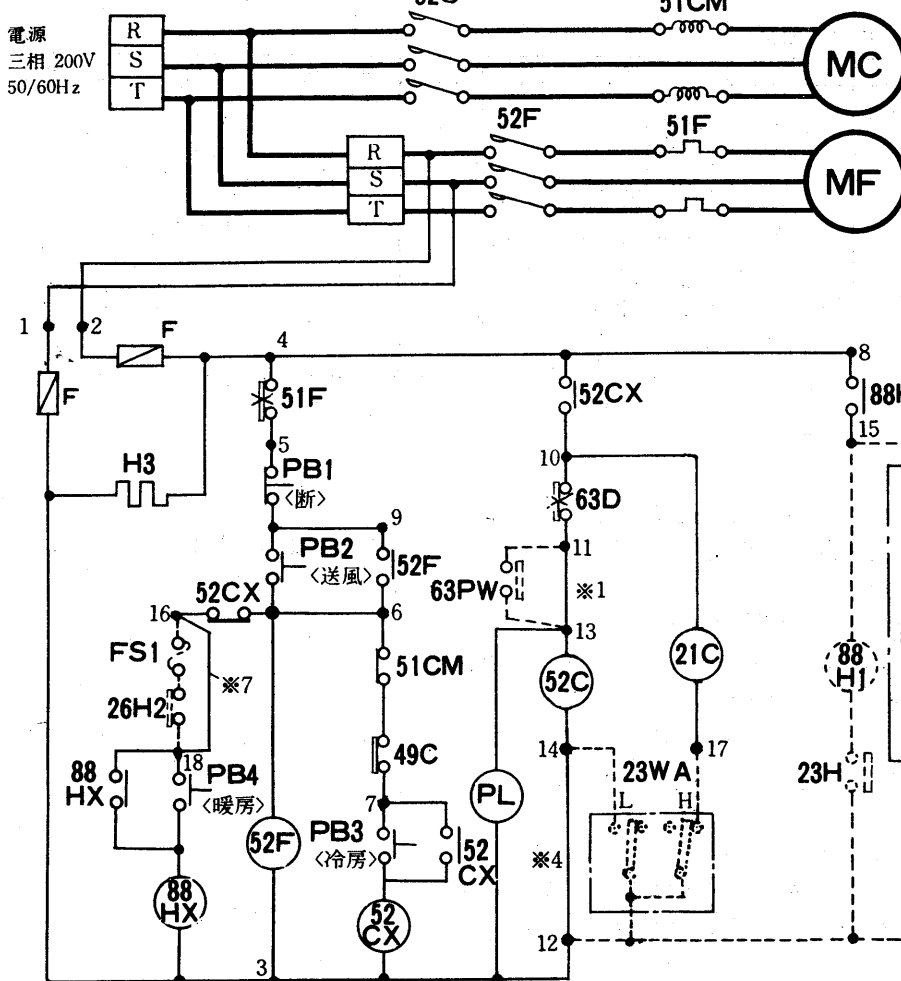
記号説明はP394に掲載

GT-40GM形



➤電気特性は<P585>に掲載。

GT-50・80・100G2M形



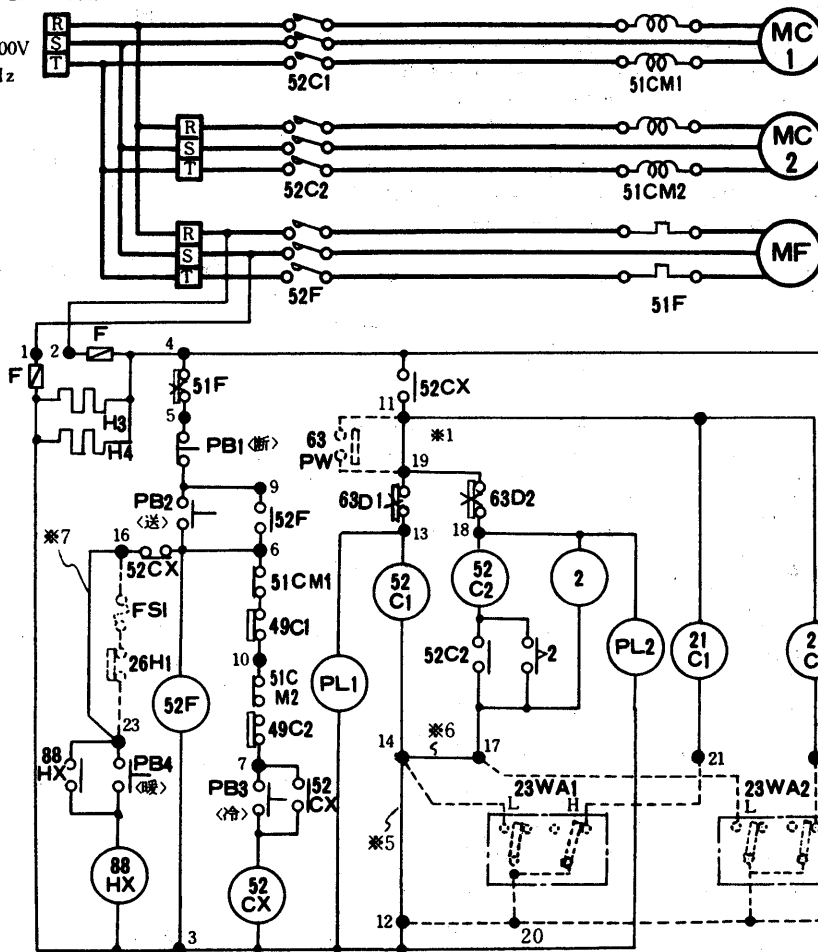
第1図

産業空調用

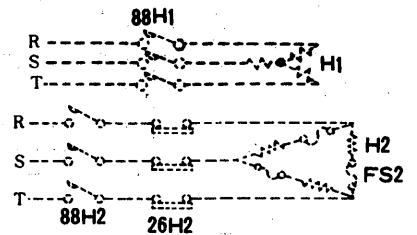
電気

GT-150G2M形

電源
三相 200V
50/60Hz



➡電気特性は<P585>に掲載。



記号説明<GT-40GM, 50・80・100・150G2M形>

記号欄の<>は現地手配部品 <>は別売部品

記号	名称	記号	名称	記号	名称
MC, MC1・2	圧縮機用電動機	F	ヒューズ	<23HS>	湿度調節器
MF	送風機用電動機	H3・4	電熱器<クランクケース>	<H1>	電熱器<暖房>
52C, 52C1・2	電磁接触器<圧縮機>	2	限時継電器	<H2>	電熱器<ペーパーパン>
52F	電磁接触器<送風機>	88HX	補助継電器<暖房>	<88H1>	電磁接触器<暖房>
51CM, 51CM1・2	過電流継電器<圧縮機>	<26H1・2>	温度開閉器<過熱防止>	<88H2>	電磁接触器<ペーパーパン>
51F	熱動過電流継電器<送風機>	<23WA>	温度調節器<自動発停>	<23H>	温度調節器<暖房>
49C, 49C1・2	熱動温度開閉器<圧縮機>	<23WA1・2>	温度調節器<自動発停>	<FS1・2>	温度ヒューズ
63D, 63D1・2	圧力開閉器<高低圧>	21C, 21C1・2	電磁弁<容量制御>	<T>	タイマ<加湿器>
52CX	補助継電器<冷房>	<63PW>	圧力開閉器<冷却水圧>	<33W>	断水スイッチ<加湿器>
PB1~4	押しボタンスイッチ	<33H>	フロートスイッチ<ペーパーパン>		
PL, PL1・2	表示灯<冷房運転>	<21H>	電磁弁<加湿制御>		

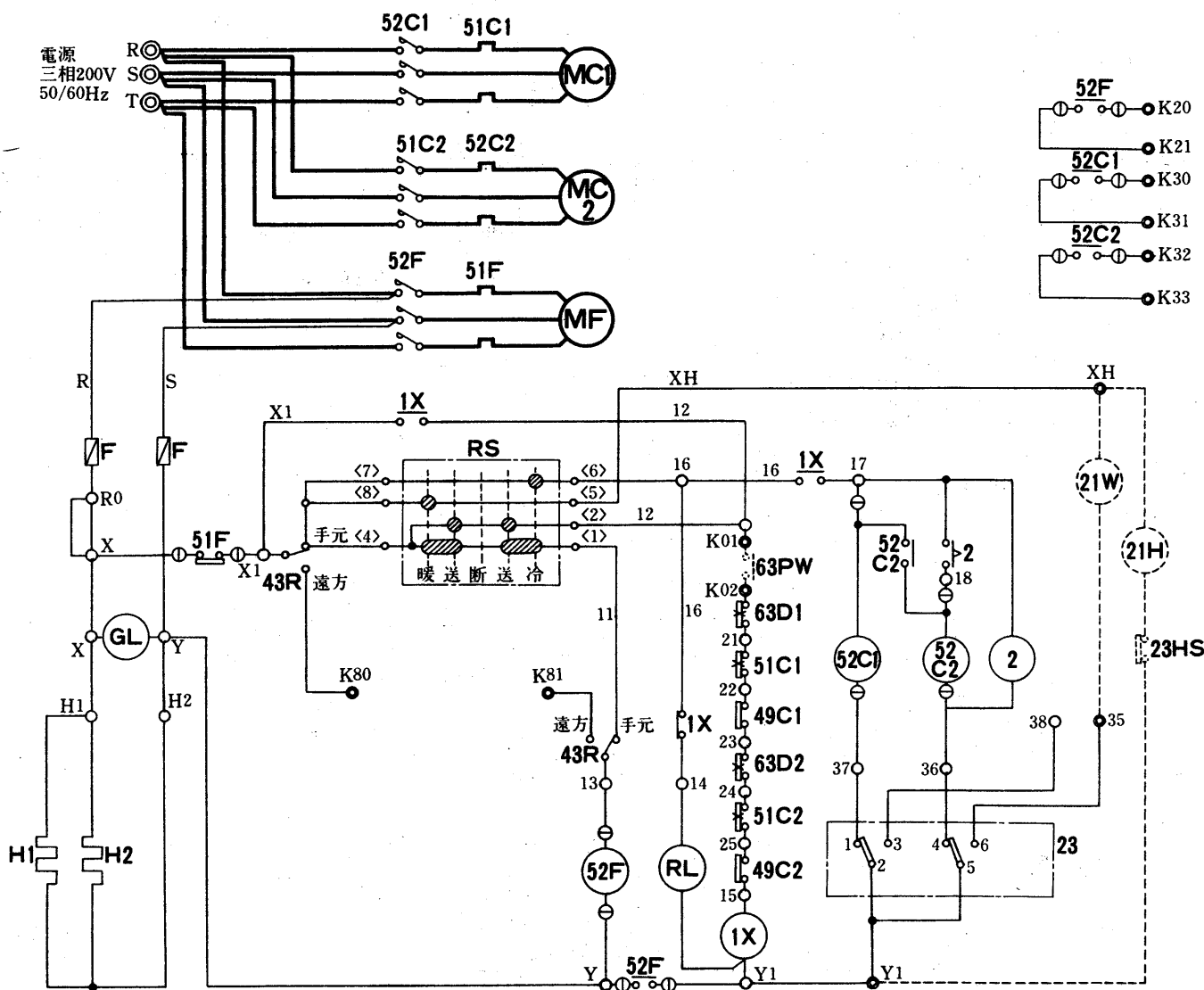
注1. ※1は63PW, ※2は23WA, ※3はH, ※4は23WA<2ステージ>, ただし1ステージを取付ける時は第1図を参照

※5・※6は23WA1・23WA2<23WA1と23WA2は設定時間の異ったものをご使用ください。>

※7はFS1・26H1を取付時に取外してください。

- PB2 <送風> →52F ON <自己保持回路形成> 送風開始
- PB3 <冷房> →52CX ON <自己保持回路形成> →52C1 ON→No.1 圧縮機冷房開始→1.5秒遅延後
52C2 ON→No.2 圧縮機冷房運転開始
- PB2 <送風> ONにて送風機電動機が過負荷の場合
51F ON→送風機停止→51F 手動復帰→PB2 <送風> ON→送風再開
- PB3 <冷房> ONにて各種保護装置作動の場合
51CM1・2, 49C1・2 OFF→52CX OFF→52C1, 52C2 OFF No.1, No.2 圧縮機ともに停止→冷房停止
PL1・2 OFF
- PB3 <冷房> ON→冷房再開
- 63D1 OFF→52C1 OFF→No.1 圧縮機のみ冷房停止, PL1 OFF
- 63D2 OFF→52C2 OFF→No.2 圧縮機のみ冷房停止, PL2 OFF
- 63D1・2手動復帰→冷房再開 <但し低圧開閉器は自動復帰>

GT-200G₂M形



記号説明

記号欄の〈 〉は別売部品

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

注1. 63W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. ◎の端子は外部端子、⊙の端子は差込端子を示します。

3. 破線部分は弊社手配外を示します。

4. ユニットの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。主電源を切る時はクランクケースヒータを別電源として下さい。

5. 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。

6. サーモスタット〈23〉により、自動的に容量制御運転をします。

100%-50%-0

➔電気特性は〈P585〉に掲載。

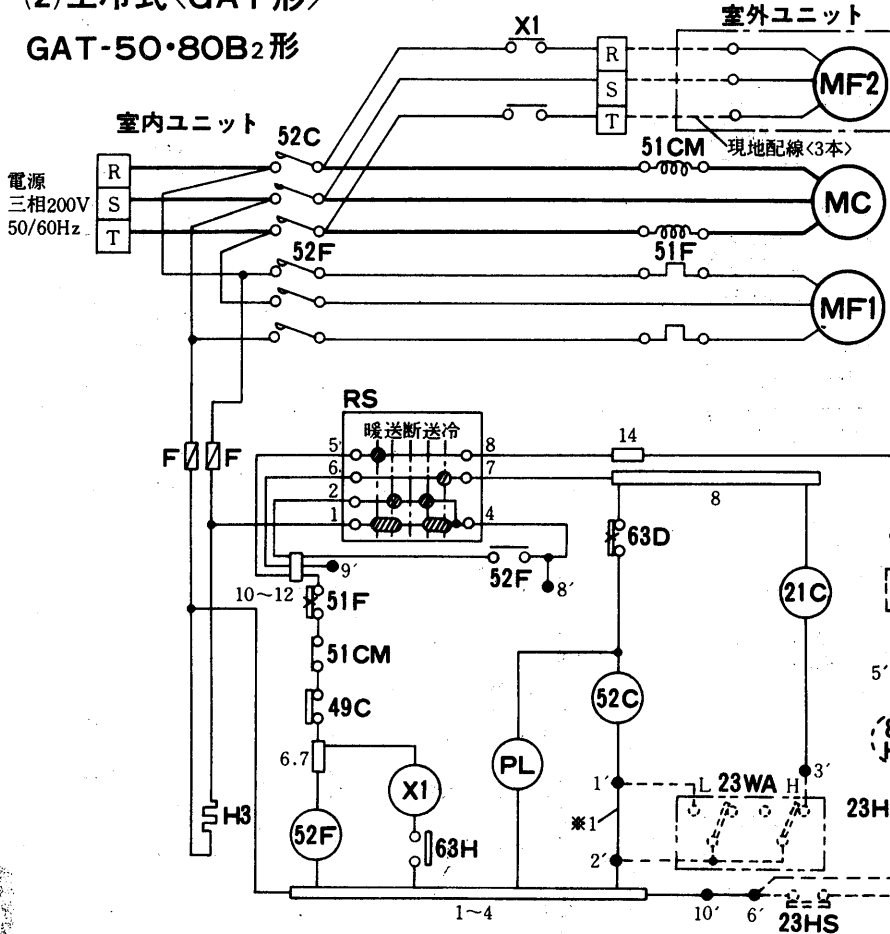
産業空調用

電気

GAT-50・80・100

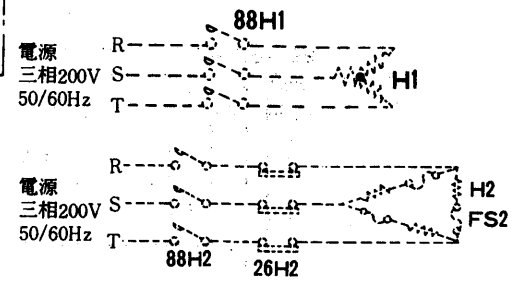
(2)空冷式<GAT形>

GAT-50・80B₂形



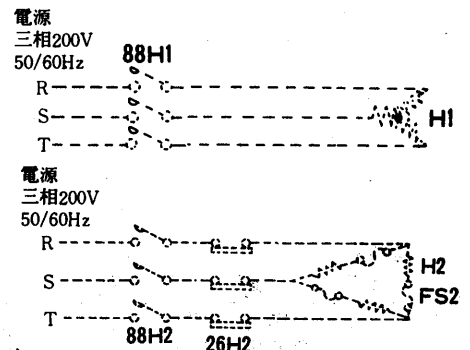
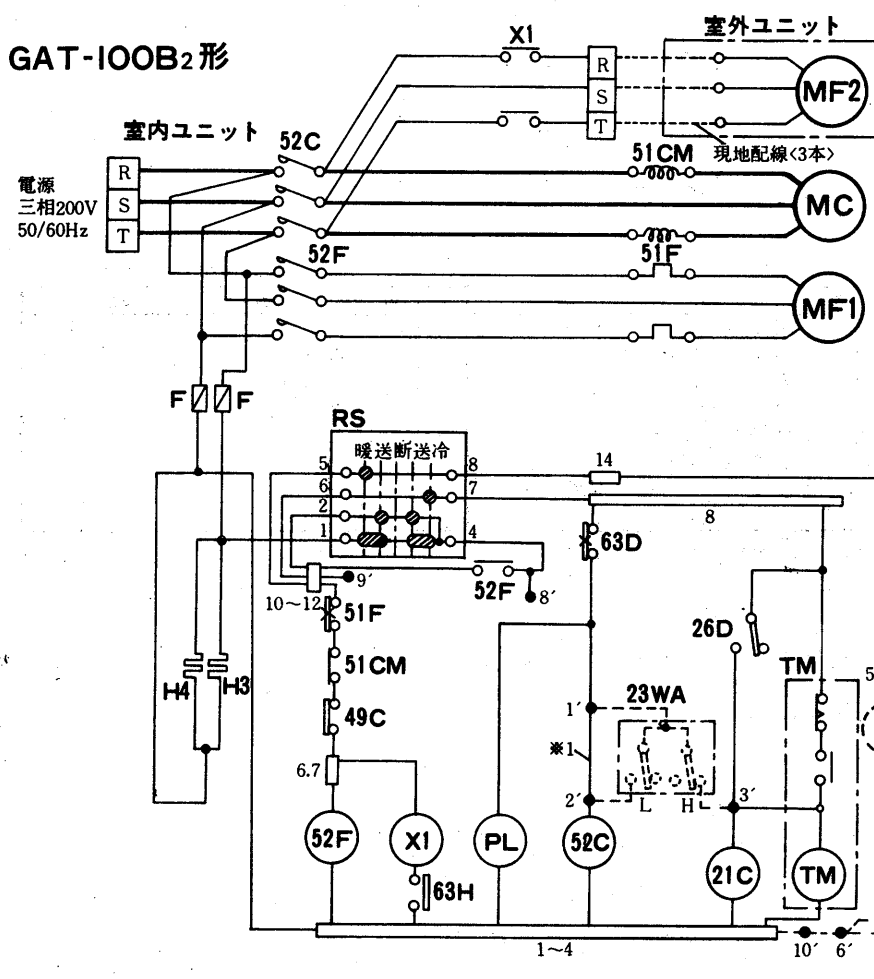
※作動説明はP398参照

➔電気特性は<P585>に掲載。



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

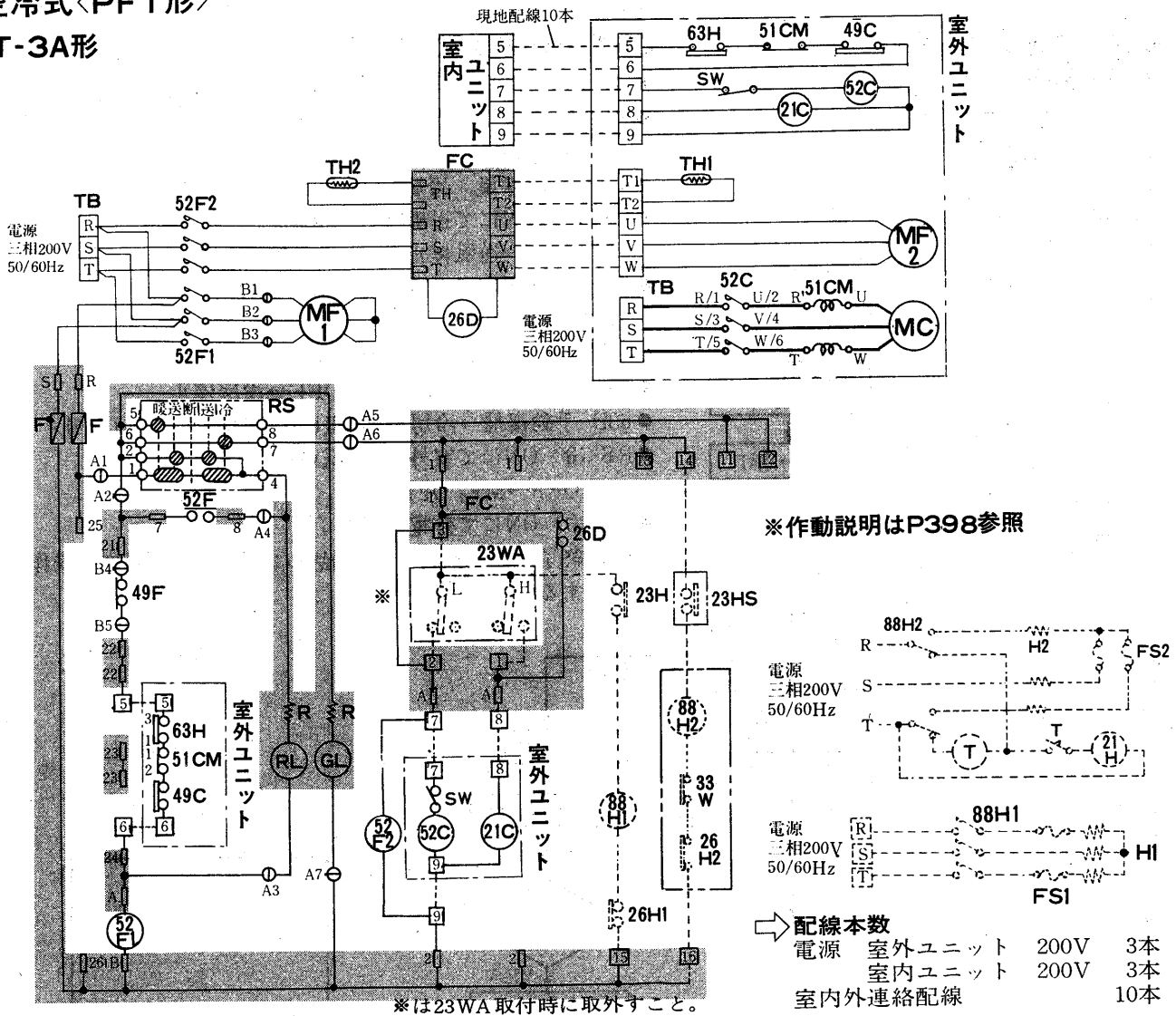
GAT-100B₂形



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

(3)空冷式<PFT形>

PFT-3A形



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	ロータリースイッチ	<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<高压>	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, —□—はファストスタブを示します。
 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。

記号説明<GAT形>

記号欄の< >は現地手配部品 < >は別売部品

記号	名称	記号	名称	記号	名称
MC	圧縮機用電動機	X1	補助継電器	<23HS>	湿度調節器
MF1	送風機用電動機<室内側>	PL	表示灯<冷房運転>	<21H>	電磁弁<加湿制御>
MF2	送風機用電動機<室外側>	RS	ロータリースイッチ	21C	電磁弁<容量制御>
52C	電磁接触器<圧縮機>	F	ヒューズ	<26H1,2>	温度開閉器
52F	電磁接触器<送風機>	H3	電熱器<クランクケース>	<FS1,2>	温度ヒューズ
51CM	過電流継電器<圧縮器>	H4	電熱器<コードヒータ>	<23H>	温度調節器<電熱器>
51F	熱動温度開閉器<送風機>	<H1・2>	電熱器	TM	タイマ
49C	熱動温度開閉器<圧縮機>	<88H1>	電磁接触器<電熱器>	26D	温度開閉器
63D	圧力開閉器<高低圧>	<88H2>	電磁接触器<ベーパーランプ>	<T>	タイマ<加湿器>
63H	圧力開閉器<高压>	<23WA>	温度調節器<自動発停>	<33W>	断水スイッチ<加湿器>

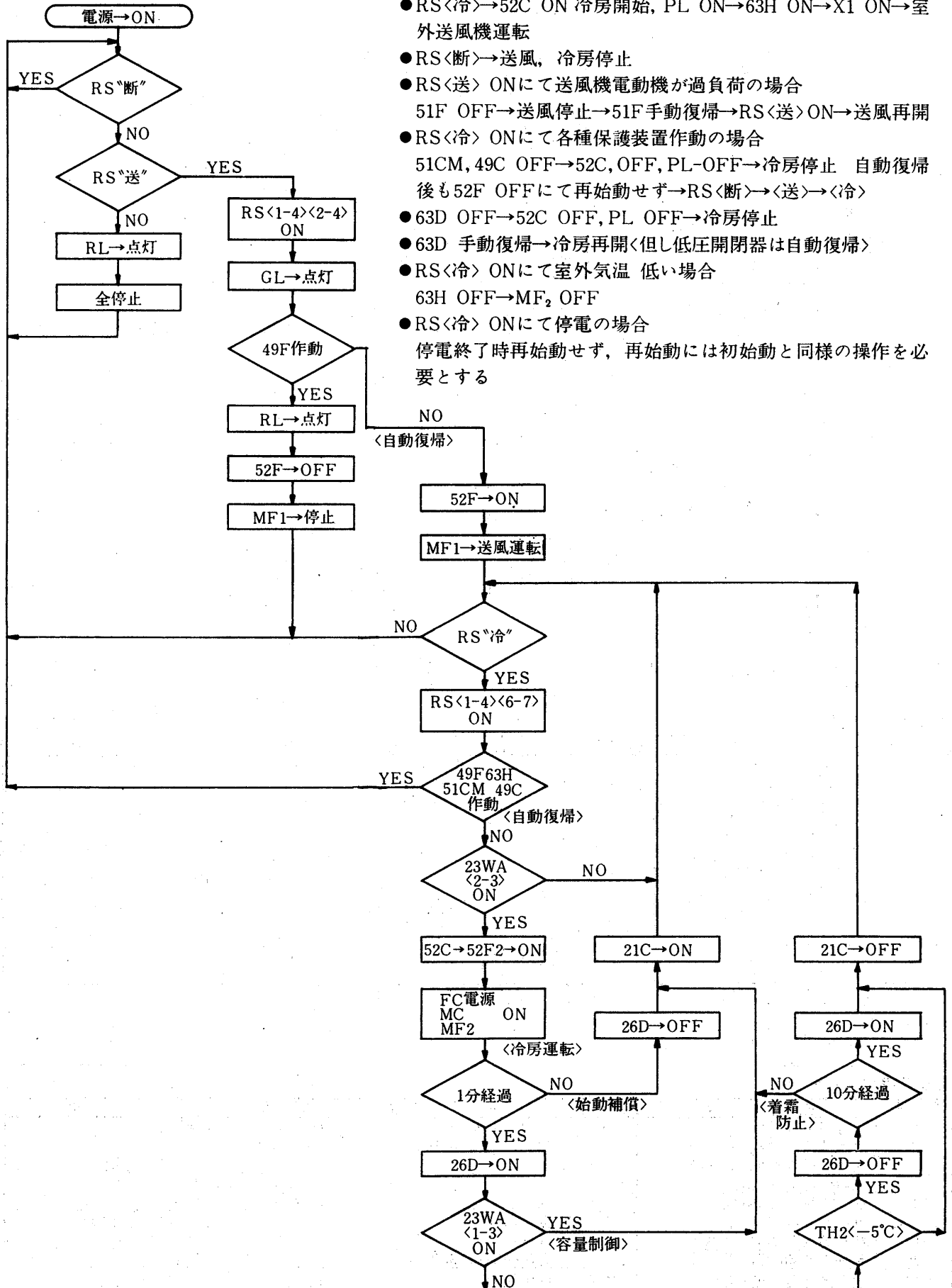
- 注1. ※1は23WAを取付るとき取りはずすこと。

産業空調用

電
気

作動説明

運転・停止フローチャート PFT-3A形



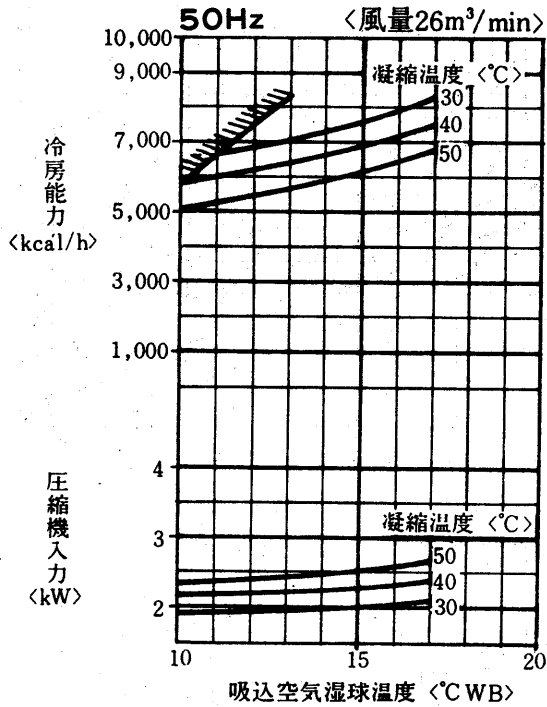
GAT-50・80・100B2形

- RS<送>→52F ON<自己保持回路形成>送風開始
- RS<冷>→52C ON 冷房開始, PL ON→63H ON→X1 ON→室外送風機運転
- RS<断>→送風, 冷房停止
- RS<送> ONにて送風機電動機が過負荷の場合
51F OFF→送風停止→51F手動復帰→RS<送> ON→送風再開
- RS<冷> ONにて各種保護装置作動の場合
51CM, 49C OFF→52C, OFF, PL-OFF→冷房停止 自動復帰後も52F OFFにて再始動せず→RS<断>→<送>→<冷>
- 63D OFF→52C OFF, PL OFF→冷房停止
- 63D 手動復帰→冷房再開<但し低压開閉器は自動復帰>
- RS<冷> ONにて室外気温 低い場合
63H OFF→MF₂ OFF
- RS<冷> ONにて停電の場合
停電終了時再始動せず, 再始動には初始動と同様の操作を必要とする

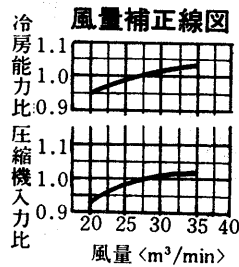
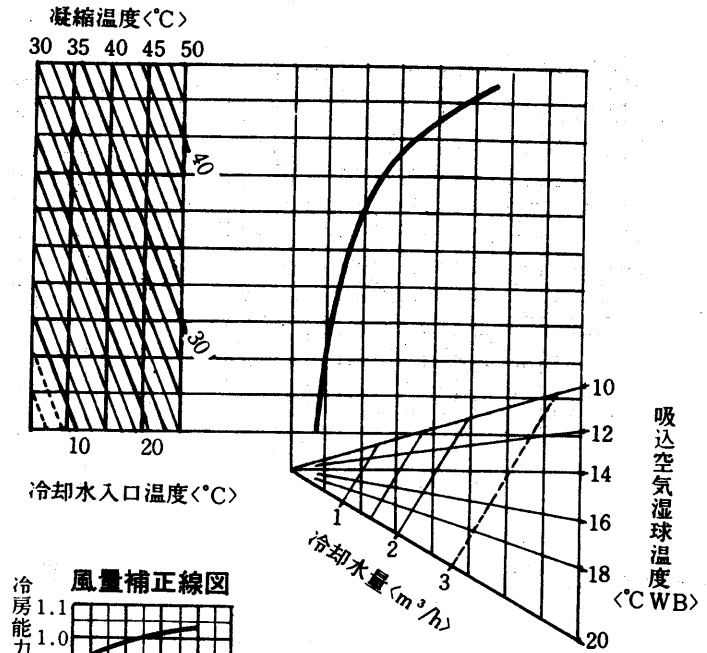
4.1.4 能力線図

(1)水冷式<GT-M形>

GT-40GM形冷房能力線図

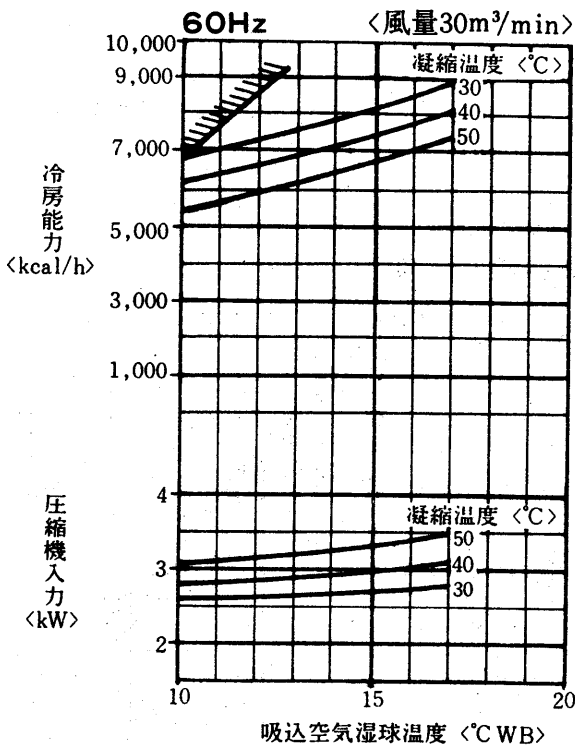


凝縮器特性線図

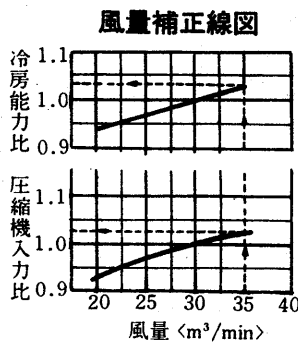
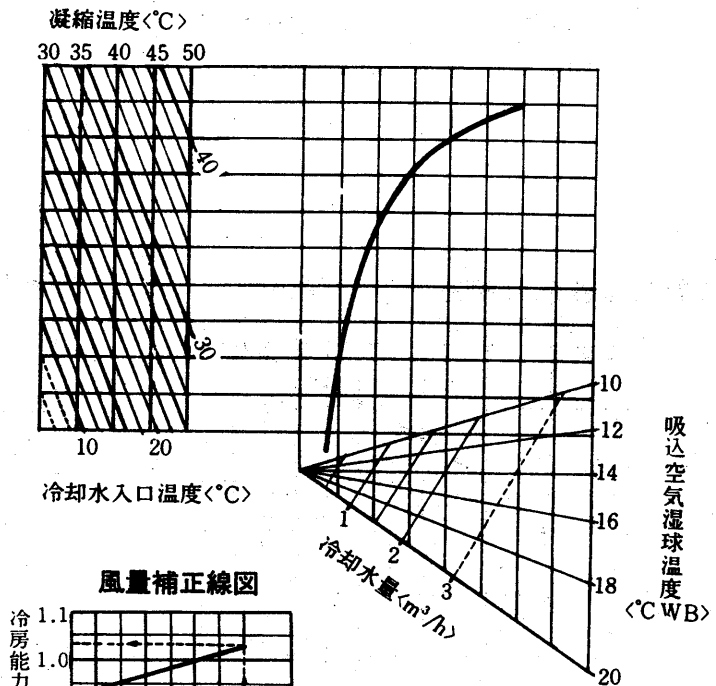


例 風量35m³/minとする場合は
冷房能力は1.03倍
圧縮機入力は1.02倍となる。

冷房能力線図



凝縮器特性線図

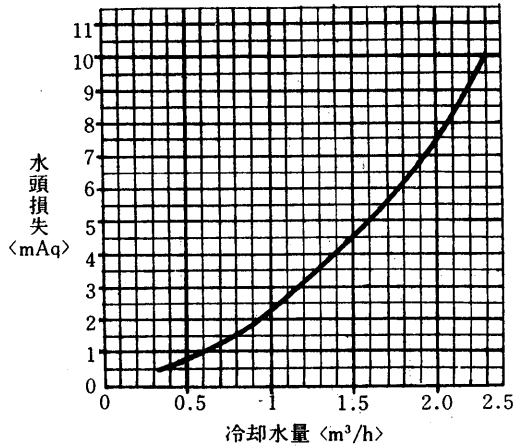


例 風量35m³/minとする場合は
冷房能力は1.03倍
圧縮機入力は1.02倍となる。

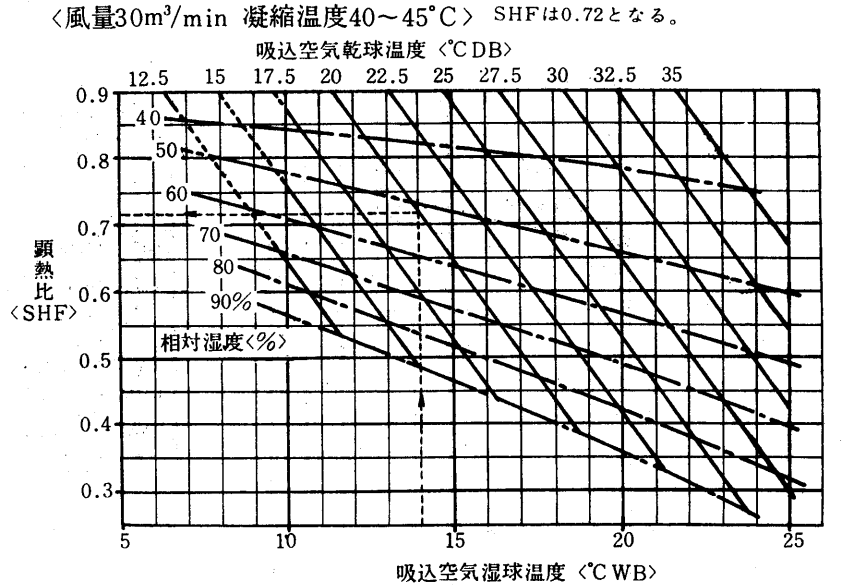
産業空調用

能力

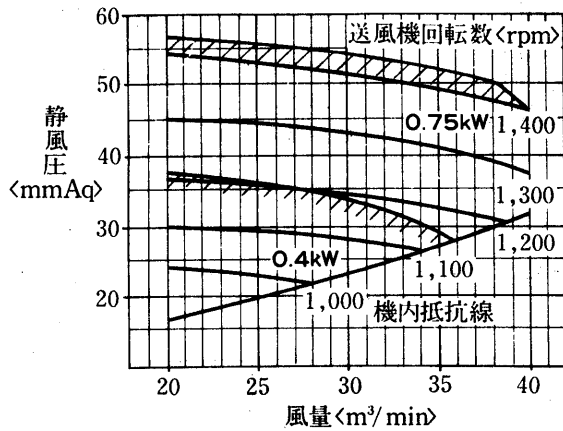
凝縮器水頭損失線図



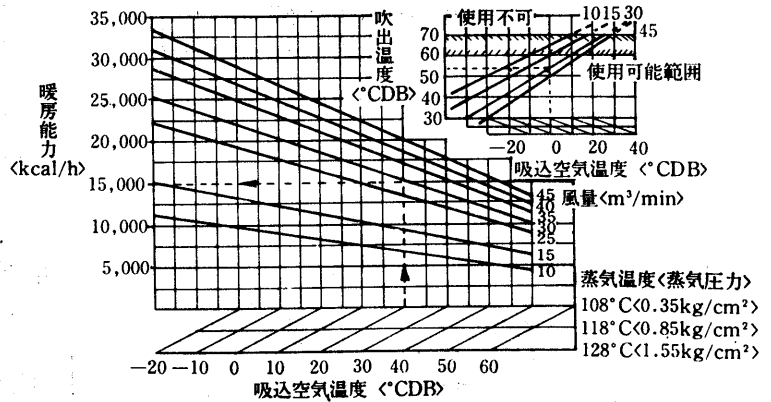
顕熱比<SHF>線図



送風機性能線図



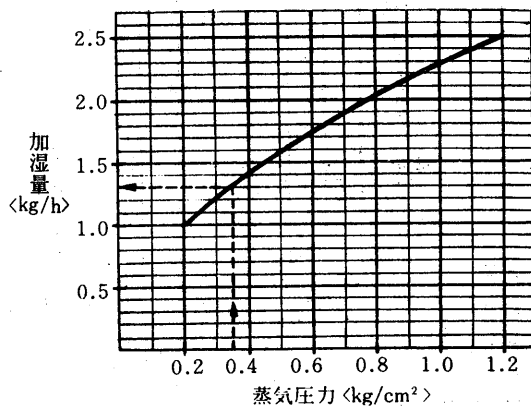
蒸気加熱器能力線図<2列><別売部品>



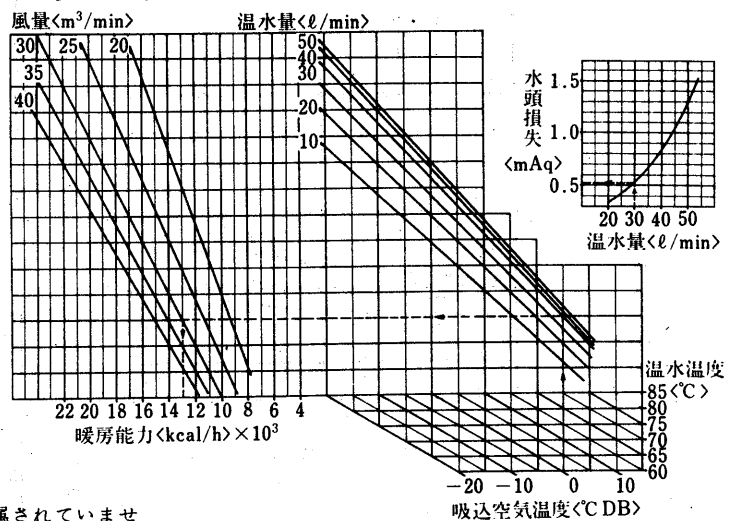
例 吸込空気 20°C DB
蒸気圧 0.35kg/cm²<18°C>
風量 30m³/minの場合
暖房能力 15,000kcal/h
吹出温度 54°Cとなる

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

蒸気加湿器能力線図<別売部品>



温水加熱器能力線図<2列×14段><別売部品>



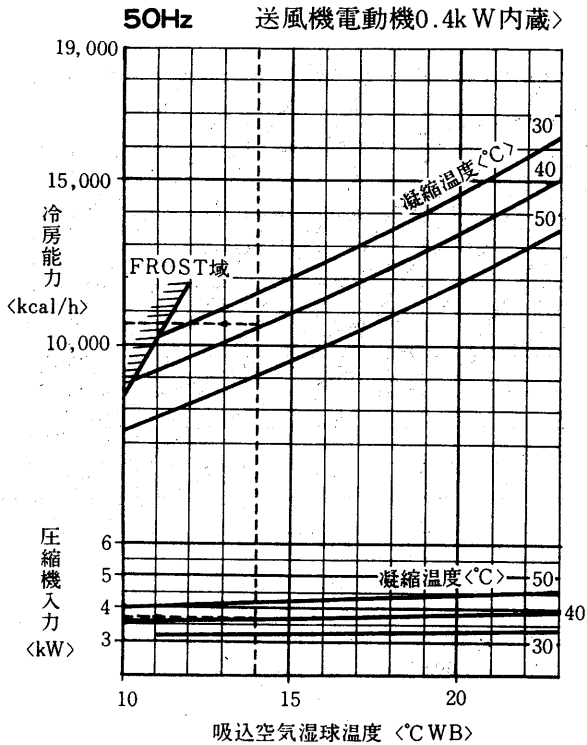
例 吸込空気 20°C DB
温水量 80°C 30ℓ/minの場合
風量 30m³/min
暖房能力 13,000kcal/h
加熱器内水頭損失 0.5mAq

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<又は塞止弁>を使用してください。
3. M.T.F.Lに共通ですが風量と負荷に合せて調整、ご使用願います。

GT-50G₂M形冷房能力線図

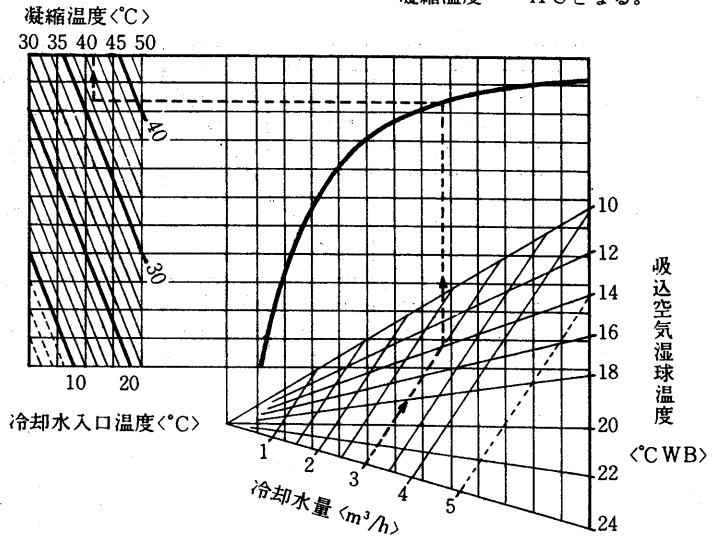
〈風量50m³/min
送風機電動機0.4kW内蔵〉



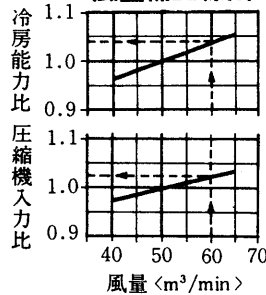
例 吸込空気 20°CDB, 14°CWB 冷房能力 1,0500kcal/h
風量 50m³/min 圧縮機入力 3.7kWとなる。
凝縮温度 41°Cの場合は

凝縮器特性線図

例 入口冷却水 32°C 3.0m³/h
吸込空気 14°CWB の場合は
凝縮温度 41°Cとなる。



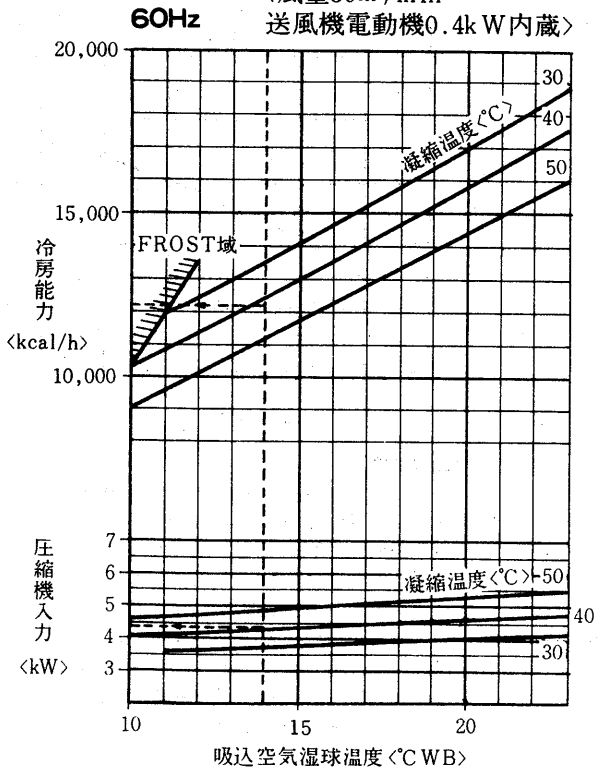
風量補正線図



例 風量60m³/minとする場合は
冷房能力は1.04倍
圧縮機入力は1.025倍となる。

冷房能力線図

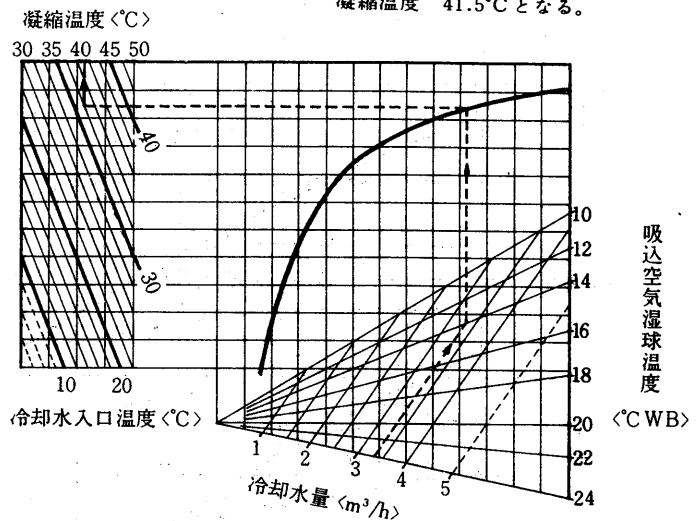
〈風量50m³/min
送風機電動機0.4kW内蔵〉



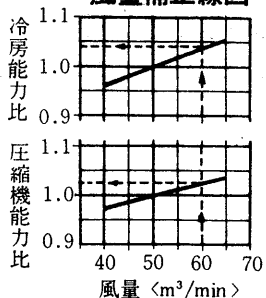
例 吸込空気 20°CDB, 14°CWB 冷房能力 12200kcal/h
風量 50m³/min 圧縮機入力 4.4kWとなる。
凝縮温度 41.5°Cの場合は

凝縮器特性線図

例 吸込空気 14°CWB
入口冷却水 32°C 3.4m³/h の場合は
凝縮温度 41.5°Cとなる。



風量補正線図

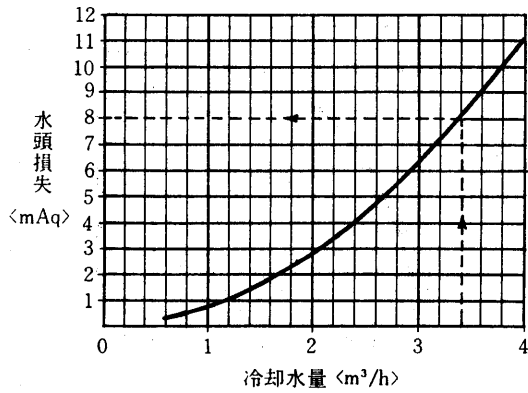


例 風量60m³/minとする場合は
冷房能力は1.04倍
圧縮機入力は1.025倍となる。

産業空調用

能力

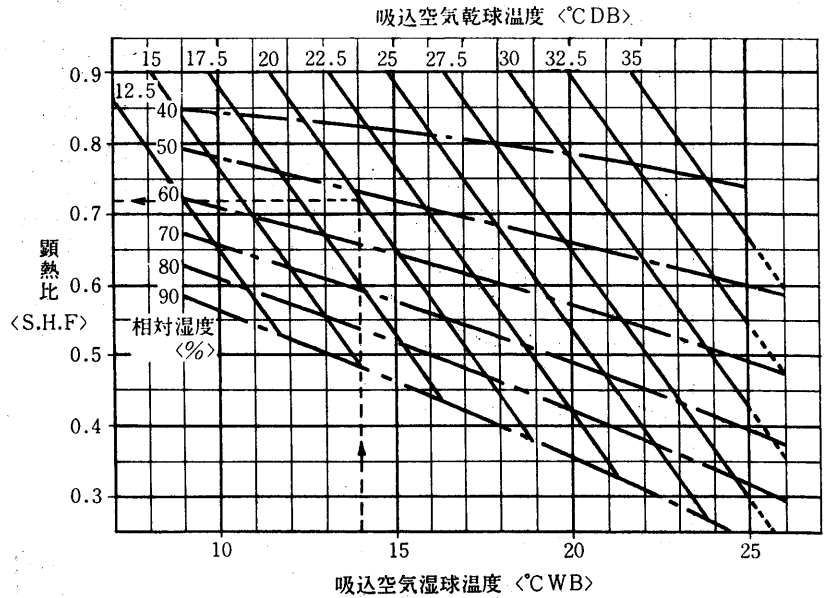
凝縮器水頭損失線図



例 冷却水量 $3.4m^3/h$ の場合は凝縮器水頭損失は $8mAq$ となる。

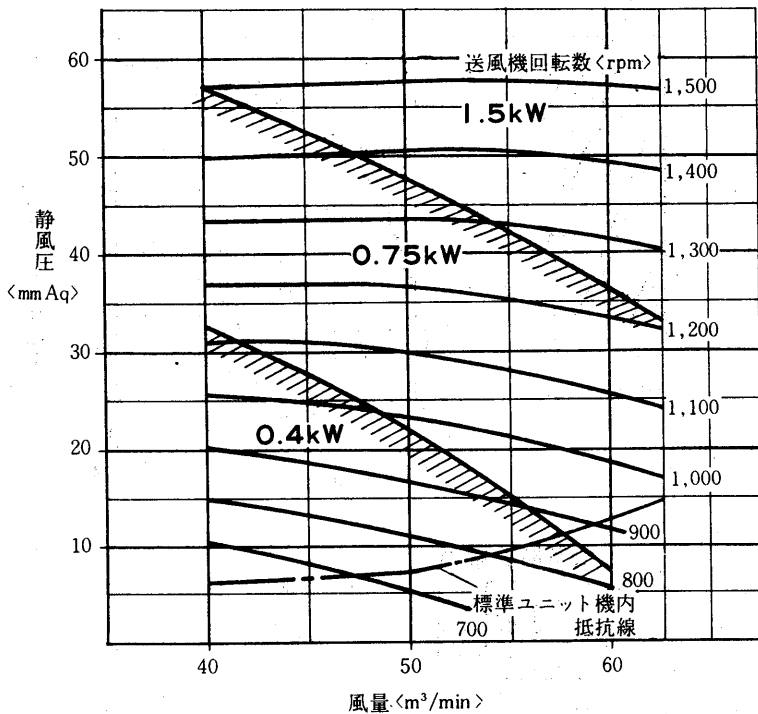
顕熱比<SHF>線図

<風量 $50m^3/min$ 凝縮温度 $40\sim 45^\circ C$ >

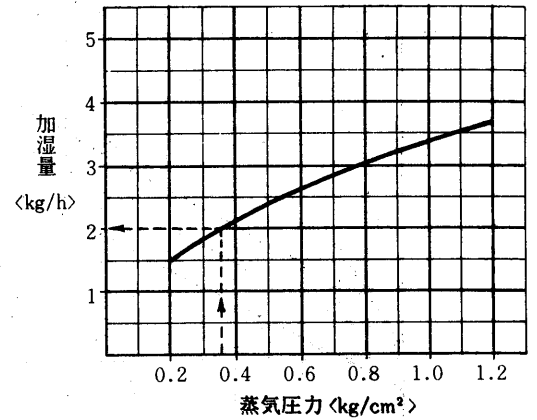


例 吸込空気 $20^\circ CDB$, $14^\circ CWB$ ($52\%RH$) 風量 $50m^3/min$ の場合はSHFは 0.72 となる。

送風機性能線図



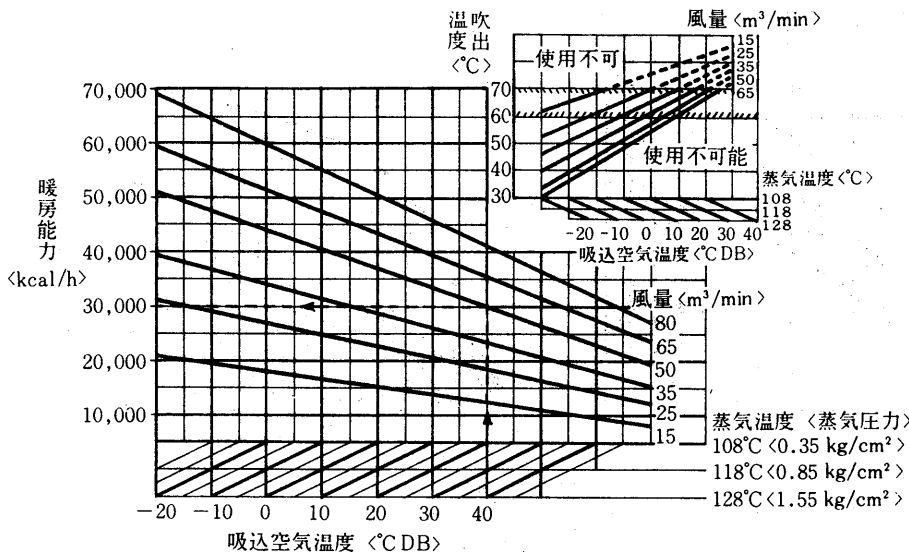
蒸気加湿器能力線図<別売部品>



使用上の注意

1. 上図は次の電磁弁と組合せた時の性能です。本体には電磁弁が附属されていませんので適当に調節してください。<禁止弁にしてもよい> 組合せ電磁弁口径 $\phi 3$
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<又は禁止弁>を使用してください。
3. M, T, F, Lに共通ですが風量と負荷に合せて調整、ご使用願います。

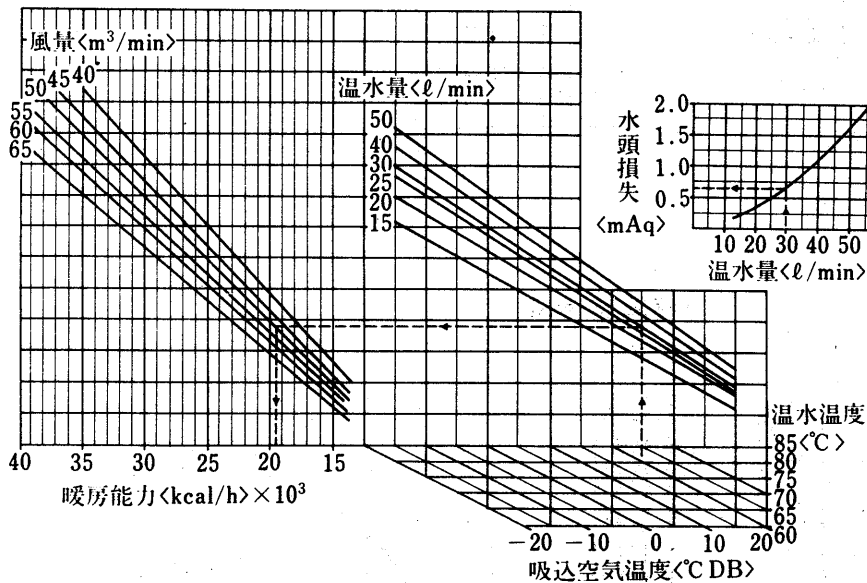
蒸気加熱器能力線図<2列×14段><別売部品>



使用上の注意

1. 吹出温度が60°C以上になる場合は、調整弁にて調整してください。<機内送風機電動機組込の場合>
2. 吸込空気温度が氷点下以下になる場合は、停止後は加熱器内の水を完全に抜いてください。
3. 長期保管時、冷房使用時にも水を抜いてください。

温水加熱器能力線図<2列×14段><別売部品>

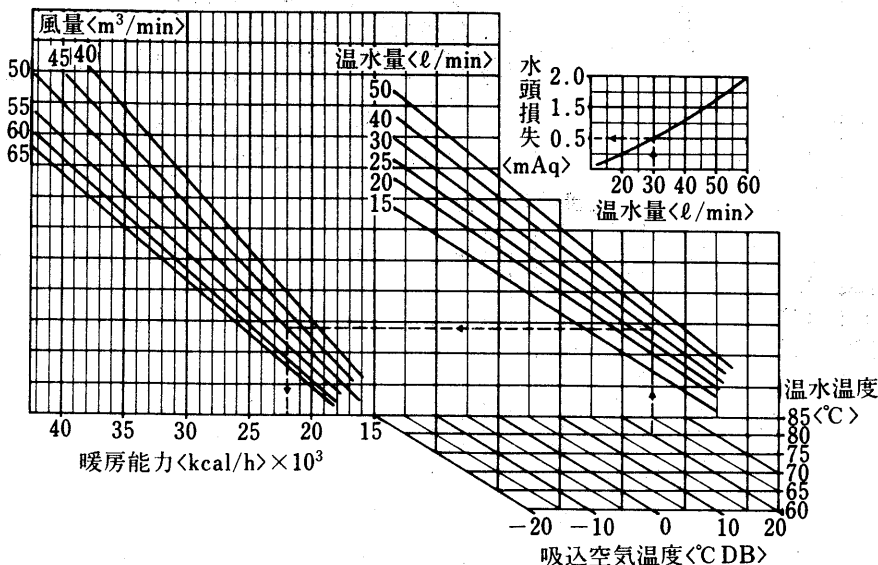


例 吸込空気 20°C DB
 温水量 80°C 30 l/minの場合は
 風量 50m³/min
 暖房能力 19,500kcal/h
 加熱器内水頭損失 0.7mAqとなる。

使用上の注意

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

温水加熱器能力線図<3列×14段><別売部品>



例 吸込空気 20°C DB
 温水量 80°C 30 l/minの場合は
 風量 50m³/min
 暖房能力 22,000kcal/h
 加熱器内水頭損失 0.5mAq

使用上の注意

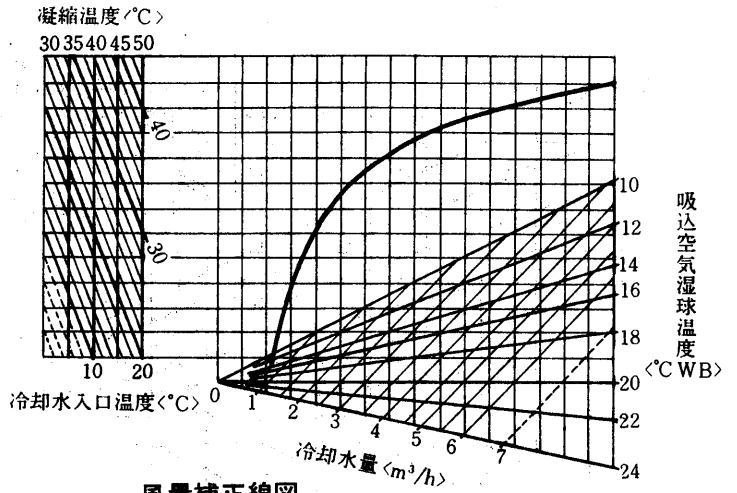
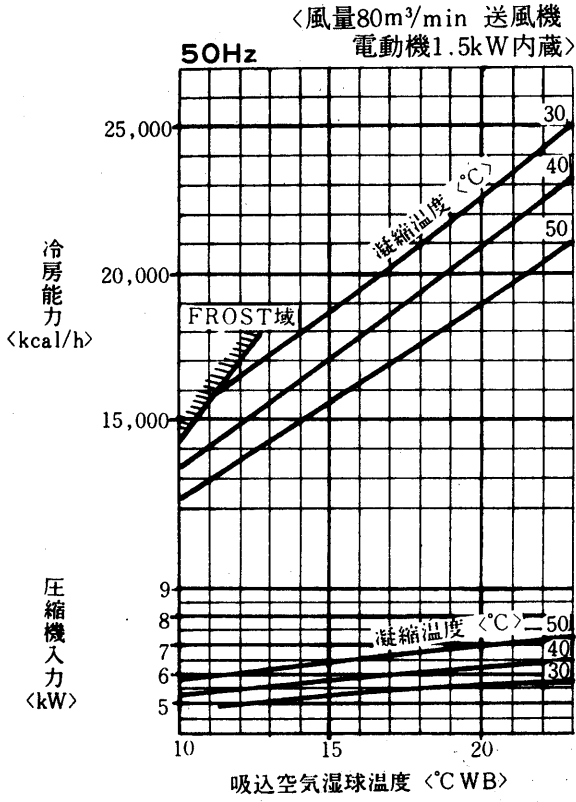
1. 吸込空気が氷点以下になる場合は、停止後は加熱器内の水を完全に抜いてください。長期保管時、冷房使用時も水を抜いてください。

産業空調用

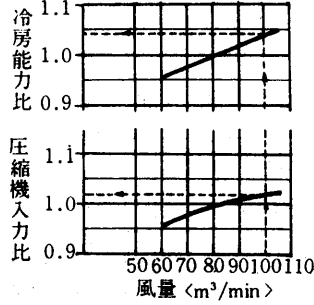
能力

GT-80G2M形冷房能力線図

＜風量80m³/min 送風機
電動機1.5kW内蔵＞



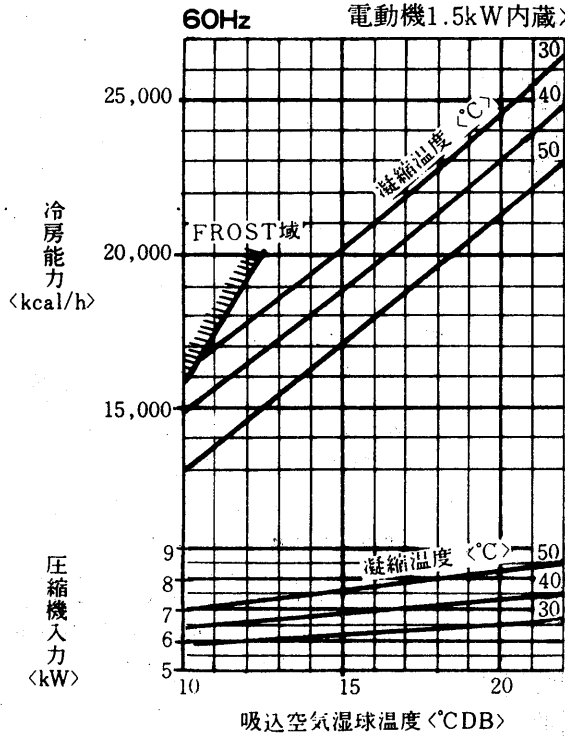
風量補正線図



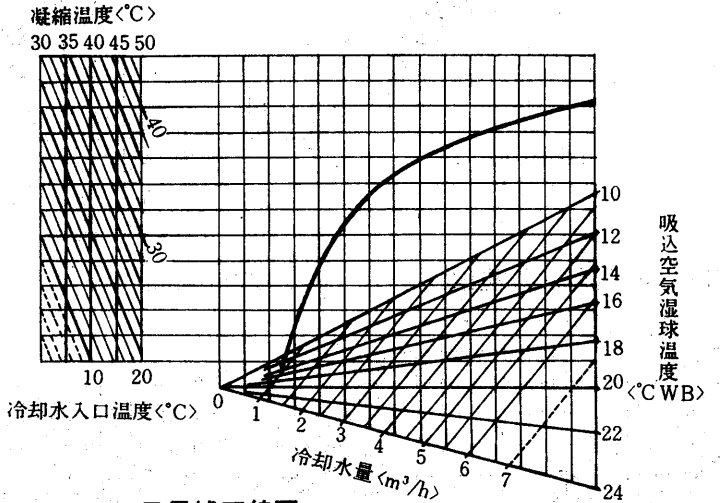
例 風量100m³/minとする場合は
冷房能力は1.04倍
圧縮機入力は1.02倍となる。

冷房能力線図

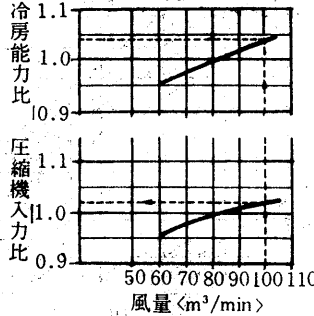
＜風量80m³/min 送風機
電動機1.5kW内蔵＞



凝縮器特性線図

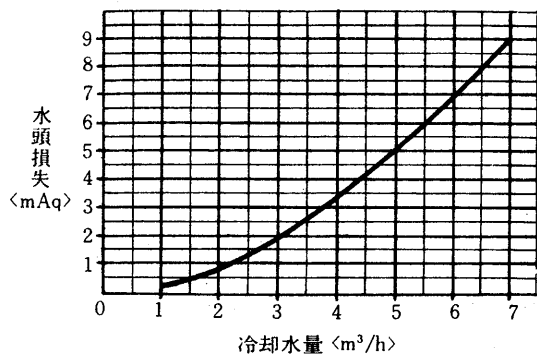


風量補正線図



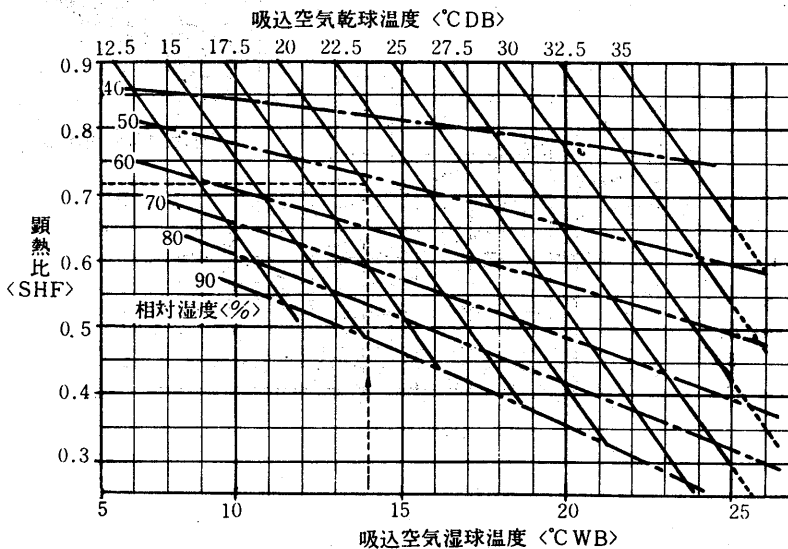
例 風量100m³/minとする場合は
冷房能力は1.04倍
圧縮機入力は1.02倍となる。

凝縮器水頭損失線図



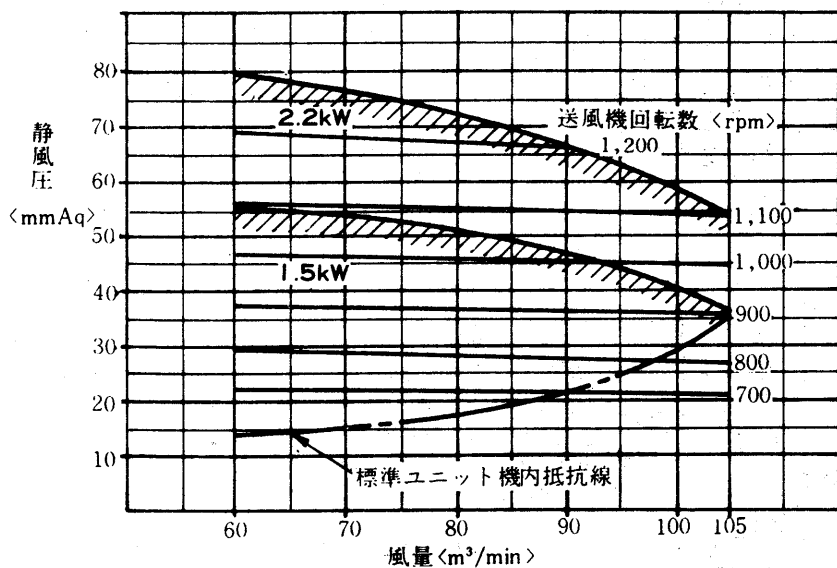
顕熱比<SHF>線図

<風量80m³/min 凝縮温度40~45°C>

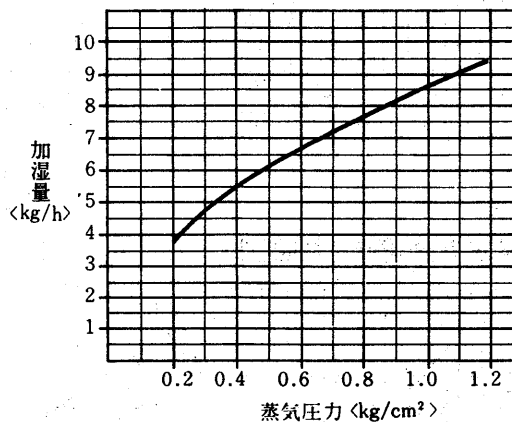


例 吸込空気20°C DB, 14°C WB$52\%RH$
風量80m³/minの場合は
SHFは0.72となる。

送風機性能線図



蒸気加湿器能力線図<別売部品>



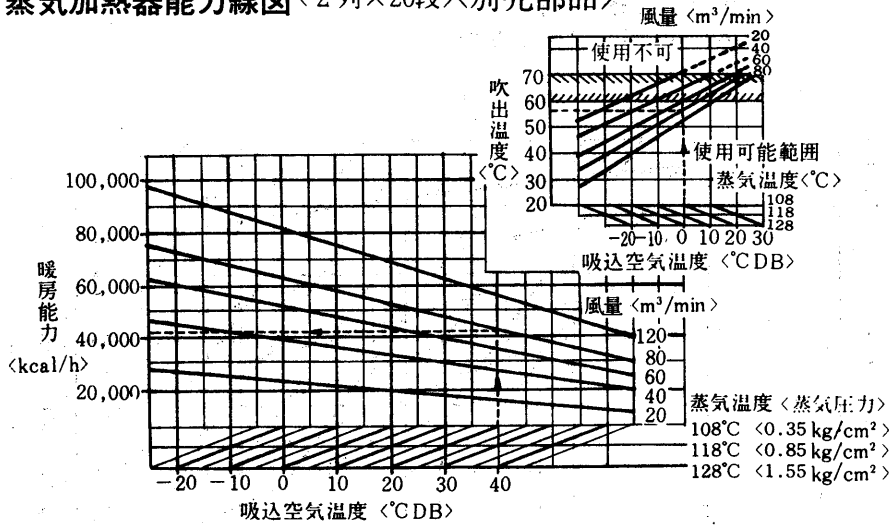
使用上の注意事項

1. 上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 $\phi 7$
2. 必要以上の圧力、流量で使用しますと機外への水洩れが発生することがあります。必ず電磁弁<又は塞止弁>を使用してください。
3. M.T.F.Lに共通ですが風量と負荷に合わせて調整、ご使用願います。

産業空調用

能力

蒸気加熱器能力線図<2列×20段><別売部品>

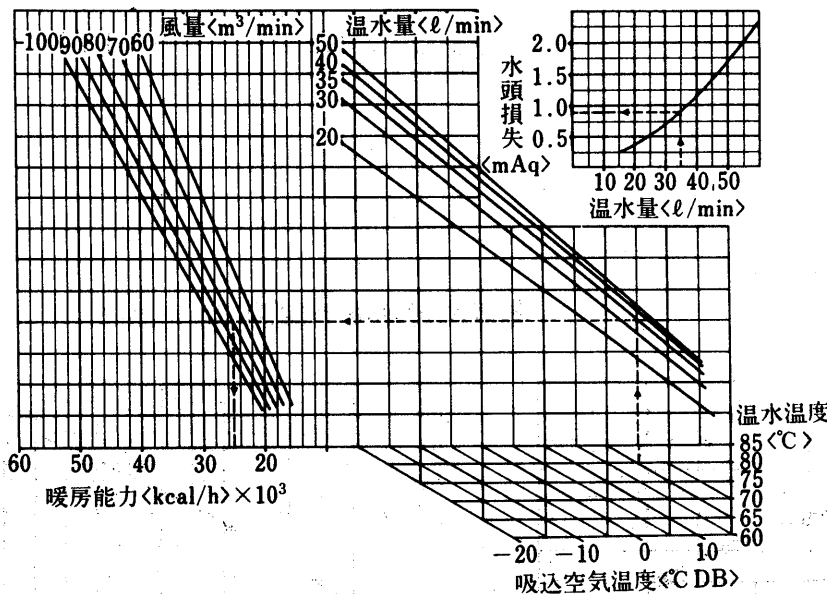


使用上の注意

1. 吹出温度が60°C以上になる場合は、調整弁にて調整してください。<機内送風機電動機組込の場合>
2. 吸込空気温度が氷点下以下になる場合は、停止後は加熱器内の水を完全に抜いてください。
3. 長期保管時、冷房使用時ちも水を抜いてください。

例 吸込空気 20°C DB
 蒸気 0.35kg/cm²<108°C>
 風量 80m³/minの場合
 暖房能力 43,000kcal/h
 吹出温度 57°Cとなる。

温水加熱器能力線図<2列×20段><別売部品>

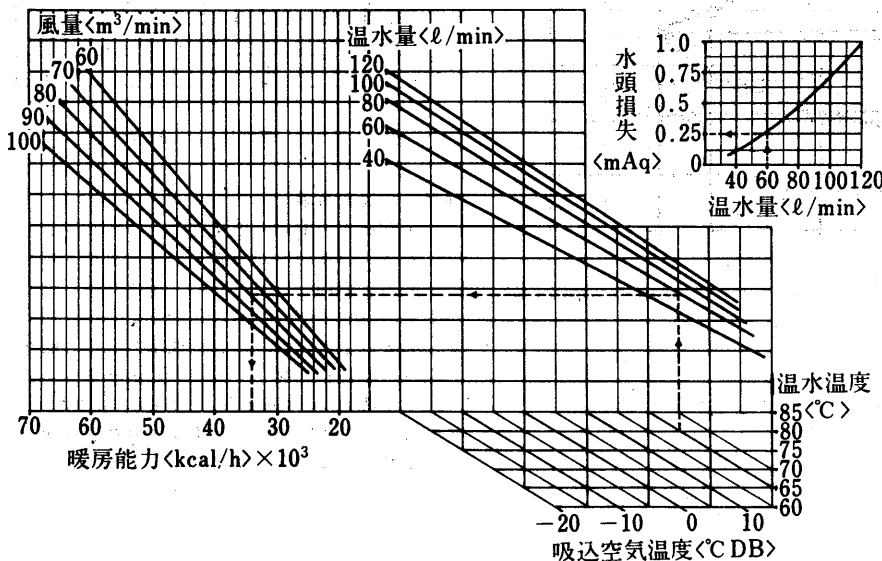


例 吸込空気 20°C DB
 温水量 80°C 35l/minの場合は
 風量 80m³/min
 暖房能力 25,000kcal/h
 加熱器内水頭損失 0.9mAqとなる。

使用上の注意

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

温水加熱器能力線図<3列×20段><別売部品>

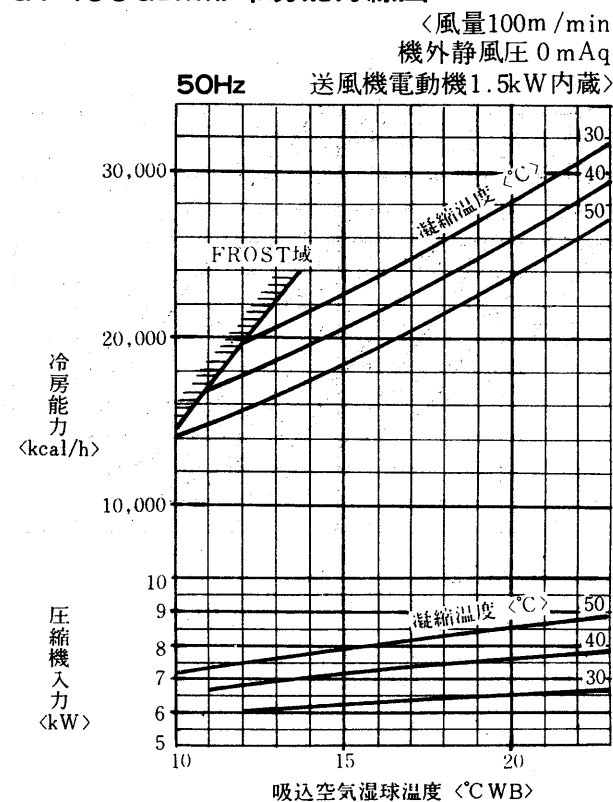


例 吸込空気 20°C DB
 温水量 80°C 60l/minの場合は
 風量 80m³/min
 暖房能力 34,000kcal/h
 加熱器内水頭損失 0.25mAqとなる。

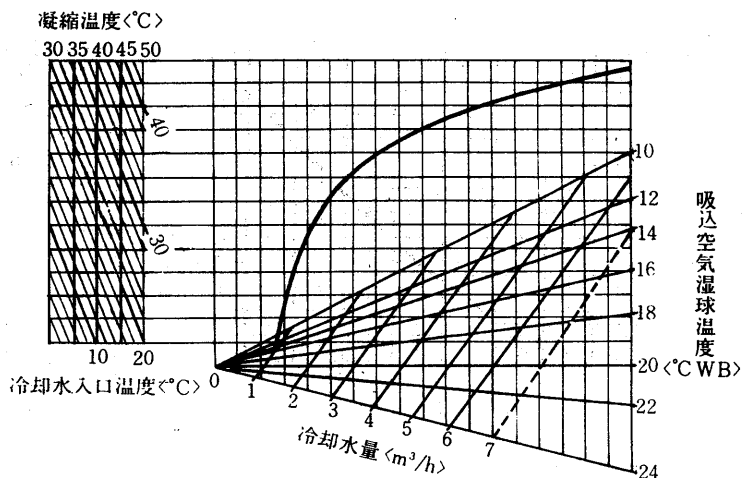
使用上の注意

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

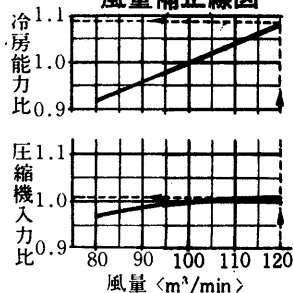
GT-100G₂M形冷房能力線図



凝縮器特性線図

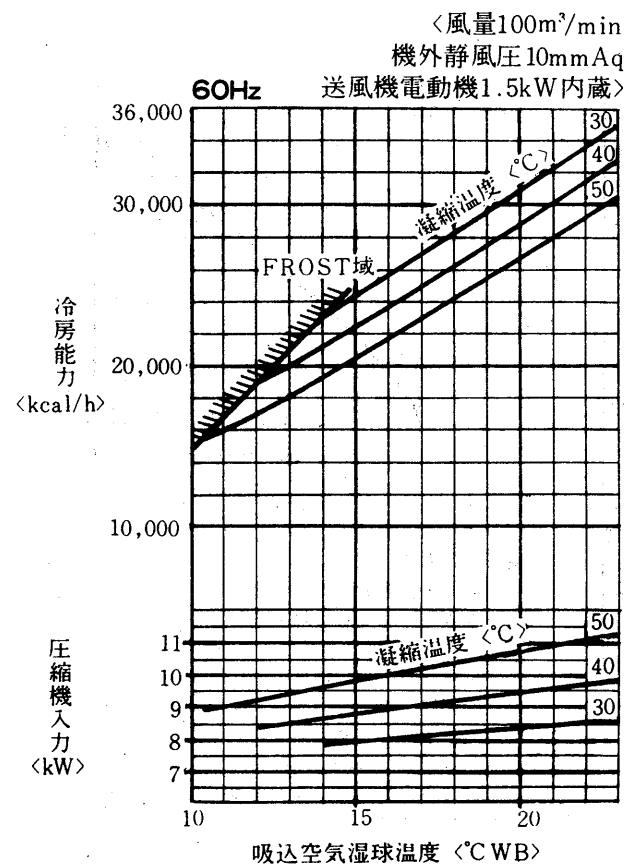


風量補正線図

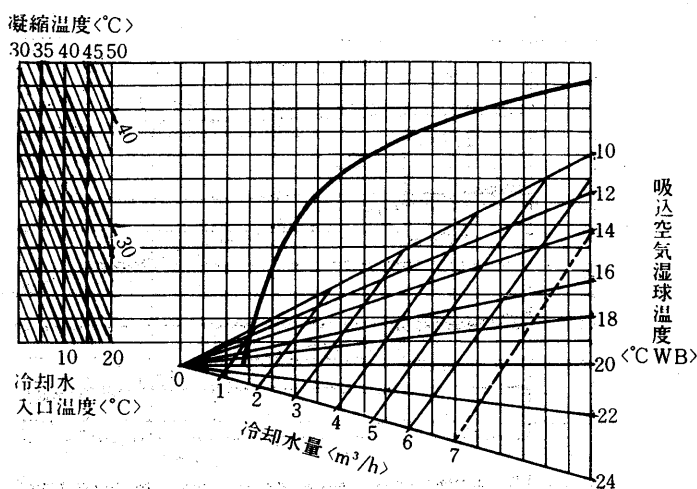


例 風量120m³/minとする場合は
冷房能力は1.085倍
圧縮機入力は1.01倍となる。

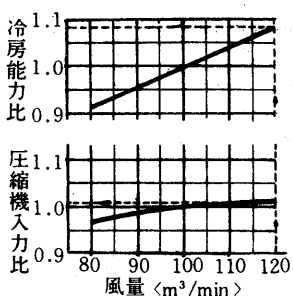
冷房能力線図



凝縮器特性線図



風量補正線図

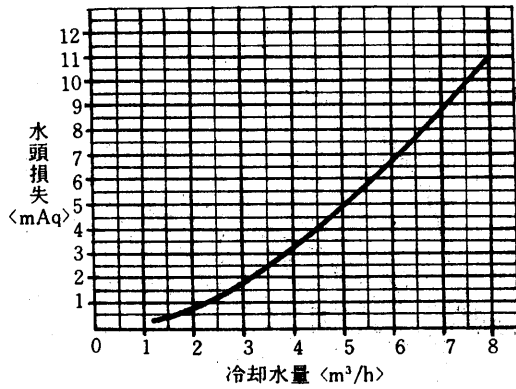


例 風量120m³/minとする場合は
冷房能力は1.085倍
圧縮機入力は1.01倍となる。

産業空調用

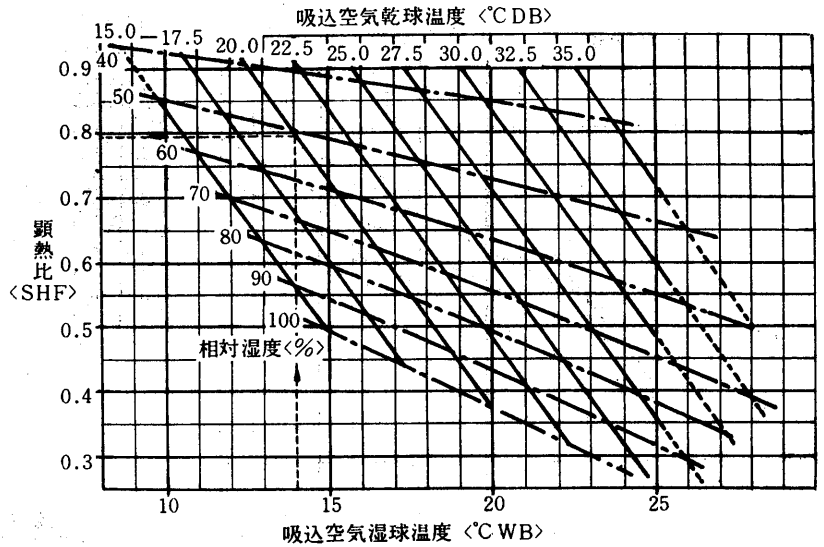
能力

凝縮器水頭損失線図



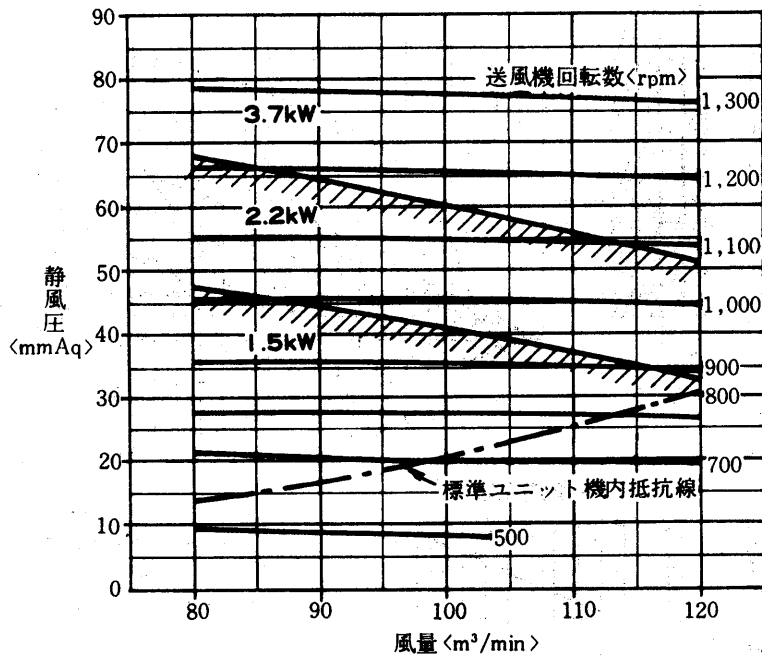
顕熱比<SHF>線図

<風量100m³/min 凝縮温度40~45°C>

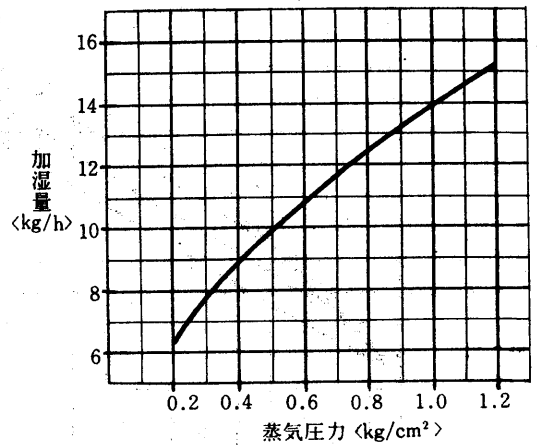


例 吸込空気20°C DB, 14°C WB$\langle 52\%RH \rangle$
風量100m³/minの場合は
SHFは0.795となる。

送風機性能線図



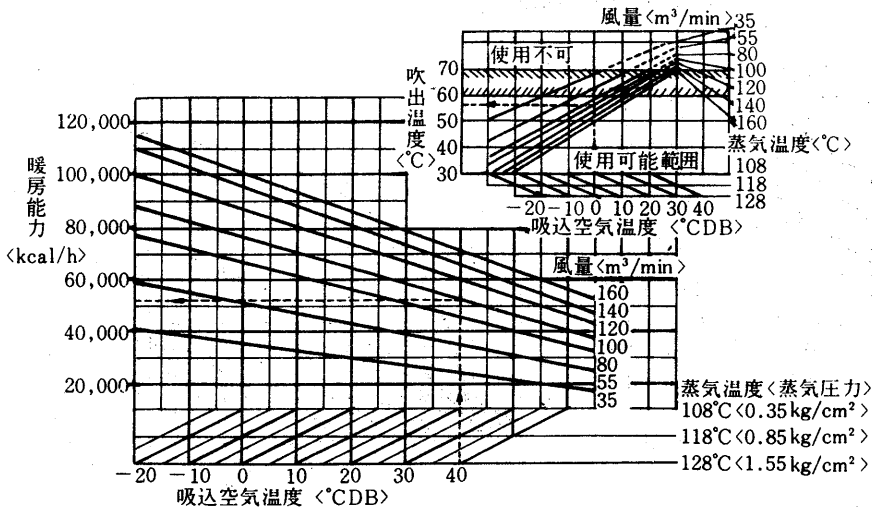
蒸気加湿器能力線図<別売部品>



使用上の注意

1. 図は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。\langle塞止弁にしてよい>組合せ電磁弁口径 $\phi 10$
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\langle又は塞止弁>を使用してください。
3. M.T.F.L.に共通ですが風量と負荷に合わせて調整、ご使用願います。

蒸気加熱器能力線図〈2列×18段〉〈別売部品〉

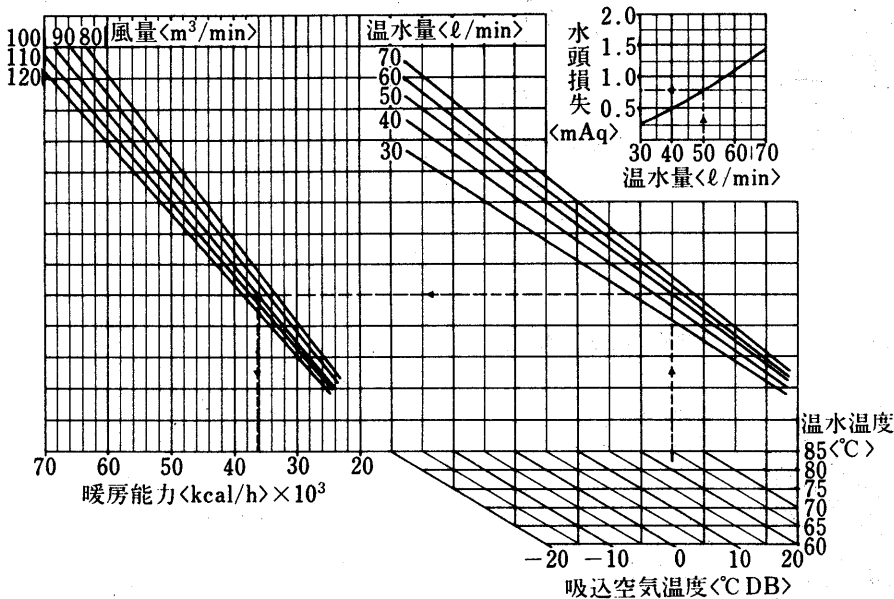


使用上の注意

1. 吹出温度が60℃以上になる場合は、調整弁にて調整してください。〈機内送風機電動機組込の場合〉
2. 吸込空気温度が氷点下以下になる場合は、停止後は加熱器内の水を完全に抜いてください。長期保管時、冷房使用時にも水を抜いてください。

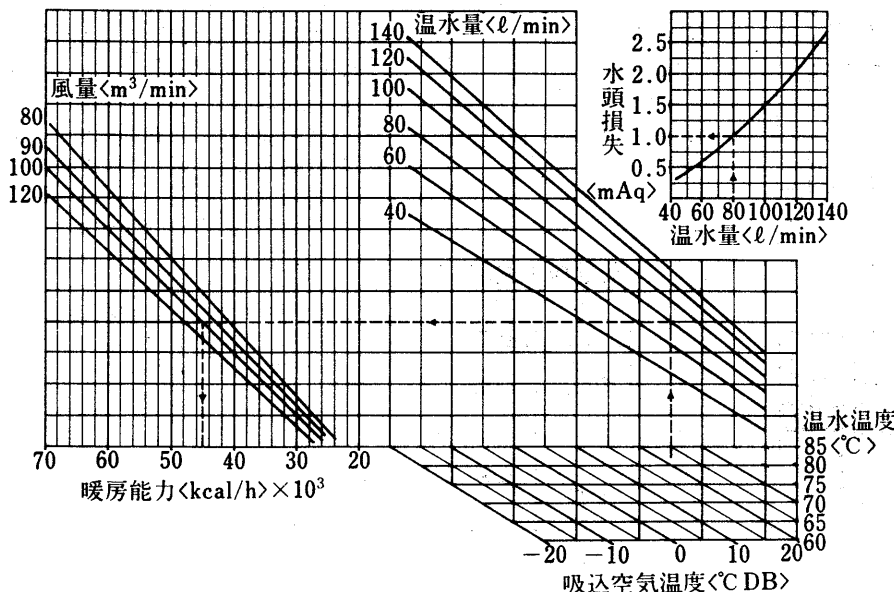
例 吸入空気: 20℃DB
 蒸気: 0.35 kg/cm² (108℃)
 風量: 100m³/minの場合
 暖房能力: 53,000kcal/h
 吹出温度: 57℃となる。

温水加熱器能力線図〈2列×18段〉〈別売部品〉



例 吸込空気: 20℃DB
 温水量: 80℃ 50ℓ/minの場合
 風量: 100m³/min
 暖房能力: 36,100kcal/h
 加熱器内水頭損失: 0.8mAq

温水加熱器能力線図〈3列×20段〉〈別売部品〉

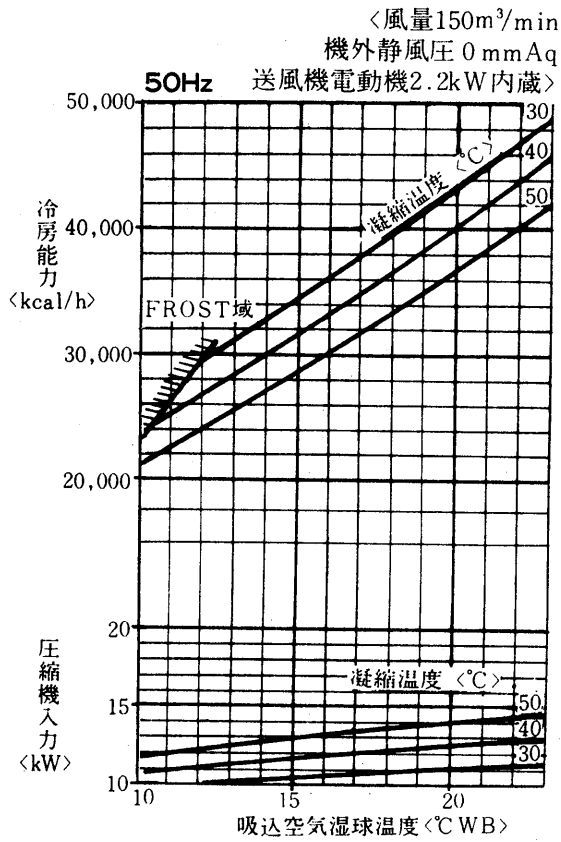


例 吸込空気: 20℃DB
 温水量: 80℃ 80ℓ/minの場合
 風量: 100m³/min
 暖房能力: 45,000kcal/h
 加熱器内水頭損失: 1.0mAq

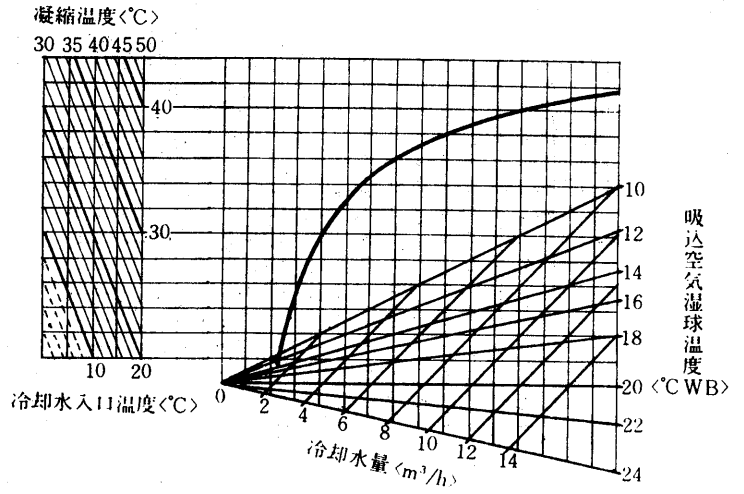
産業空調用

能力

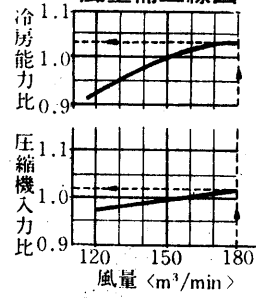
GT-150G₂M形冷房能力線図



凝縮器特性線図

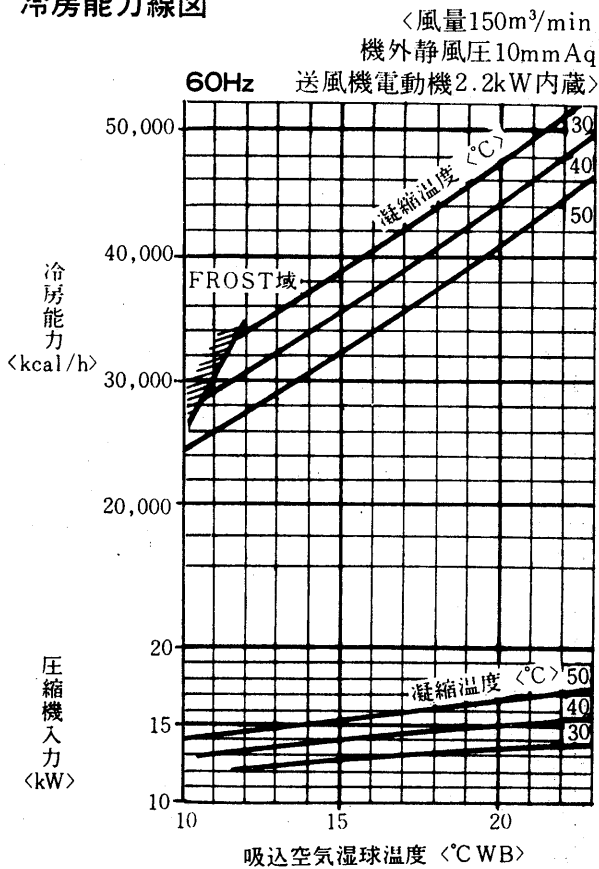


風量補正線図

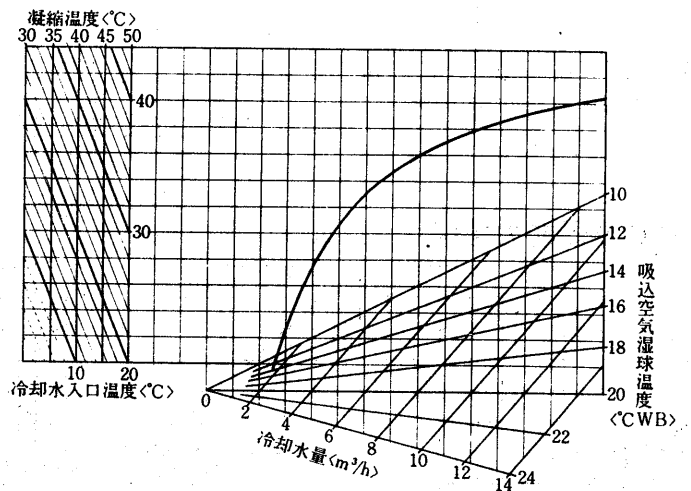


例 風量180m³/minとする場合は、
冷房能力は1.03倍
圧縮機入力は1.02倍となる。

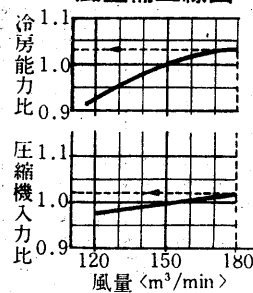
冷房能力線図



凝縮器特性線図

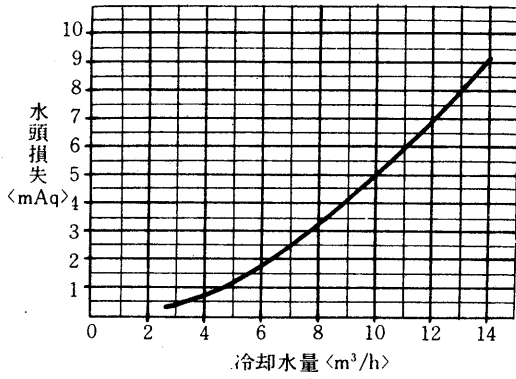


風量補正線図



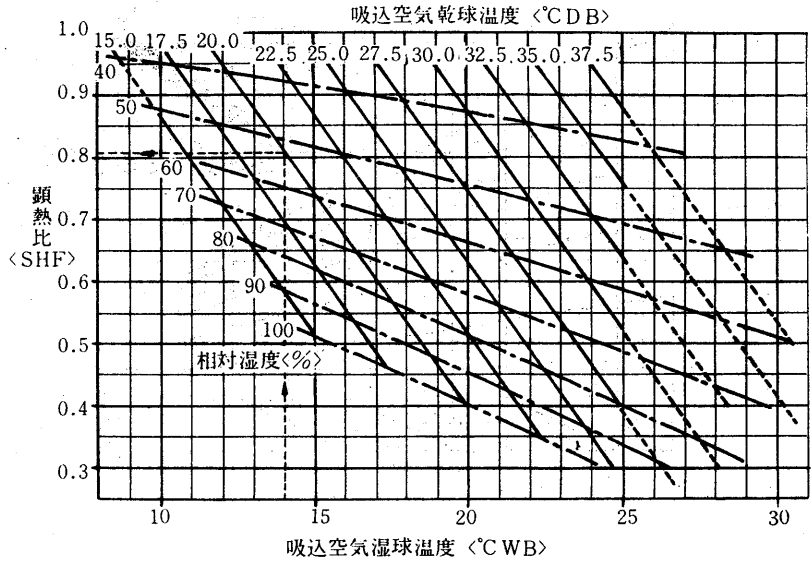
例 風量180m³/minとする場合は、
冷房能力は1.03倍
圧縮機入力は1.02倍となる。

凝縮器水頭損失線図



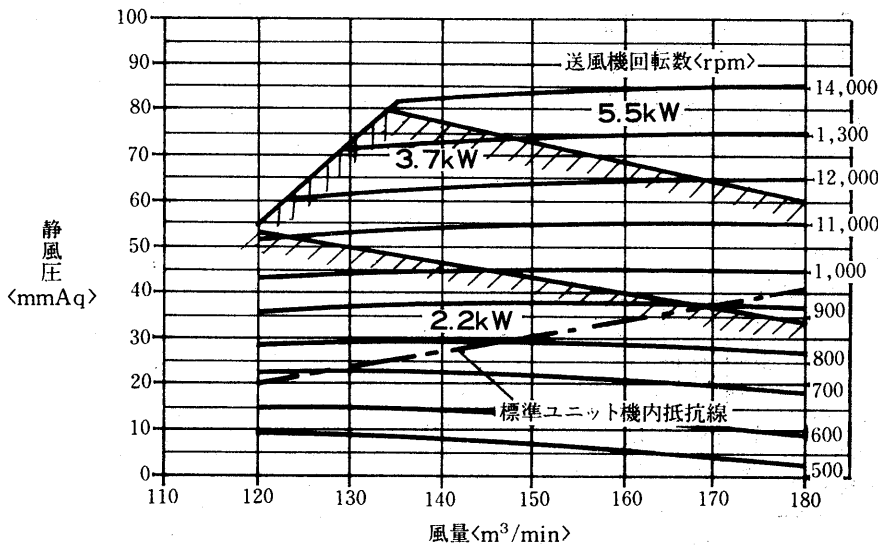
顕熱比<SHF>線図

<風量150m³/min 凝縮温度40~45°C>

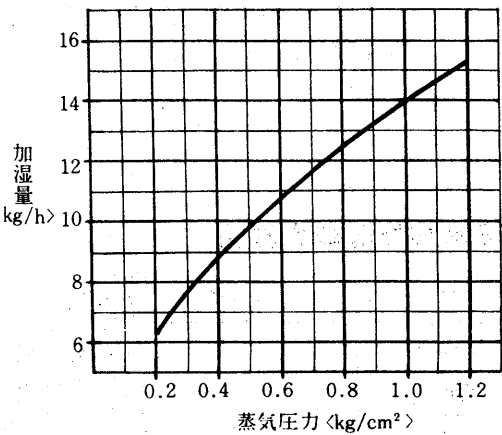


例 吸込空気20°CDB, 14°CWB$52\%RH$
風量150m³/minの場合は
SHFは0.81となる。

送風機性能線図



蒸気加湿器能力線図<別売部品>



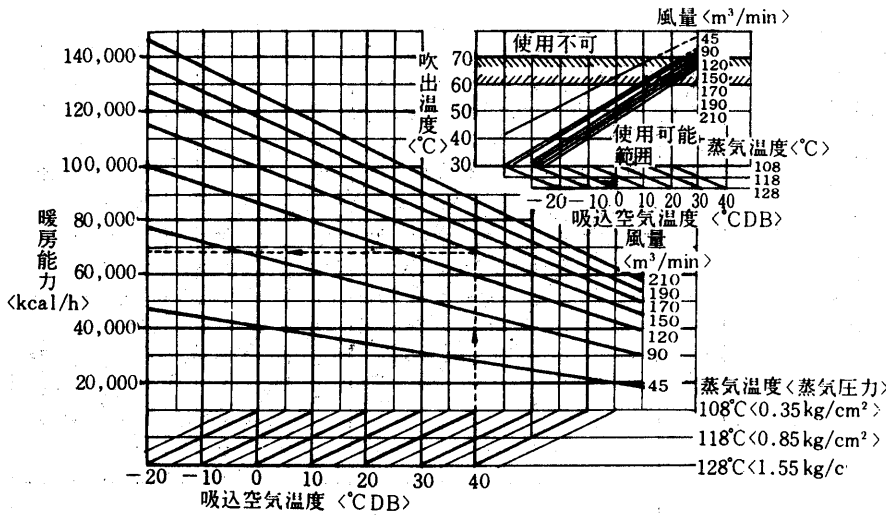
使用上の注意

1. 図は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。<塞止弁にしてよい>組合せ電磁弁口径 $\phi 10$ 。
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<又は塞止弁>を使用してください。
3. M.T.F.L.に共通ですが風量と負荷に合せて調整、ご使用願います。

産業空調用

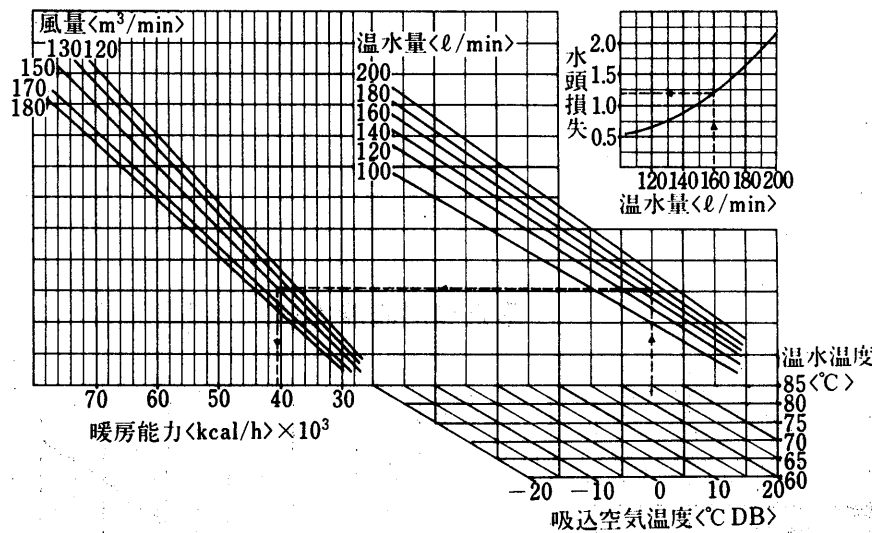
能力

蒸気加熱器能力線図<別売部品>



例 吸込空気 20°C DB
 蒸気圧力 0.35 kg/cm² (108°C)
 風量 150 m³/min の場合は
 暖房能力 6,900 kcal/h
 吹出温度 52°C となる。

温水加熱器能力線図<2列×20段><別売部品>

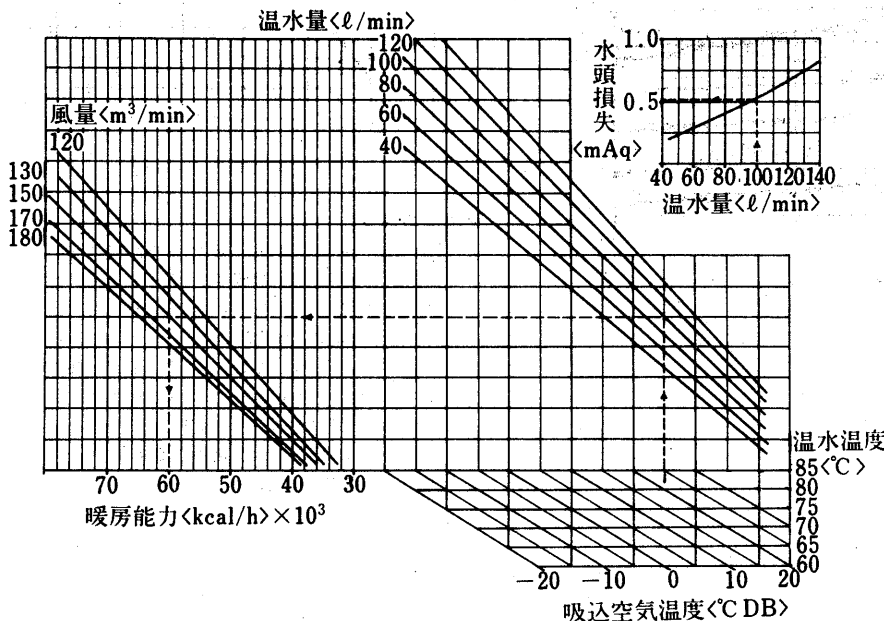


例 吸込空気 20°C DB
 温水流量 80°C 160 l/min の場合は
 風量 150 m³/min
 暖房能力 40,500 kcal/h
 加熱器内水頭損失 1.2 mAq

使用上の注意

- 吹出温度が60°C以上になる場合は、調整弁にて調整してください。<機内送風機電動機組込の場合>
- 吸込空気温度が氷点下以下になる場合は、停止後は加熱器内の水を完全に抜いてください。長期保管時、冷房使用時にも水を抜いてください。

温水加熱器能力線図<3列×28段><別売部品>

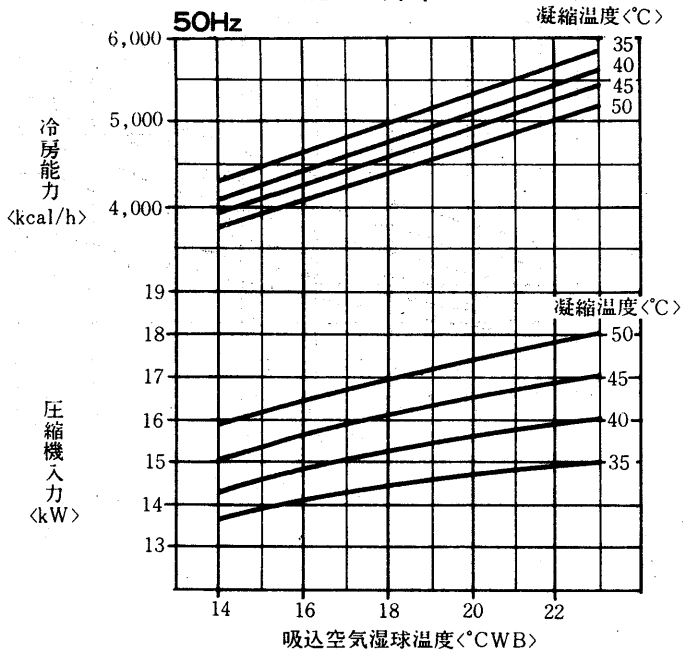


例 吸込空気 20°C DB
 温水流量 80°C 100 l/min の場合は
 風量 150 m³/min
 暖房能力 60,000 kcal/h
 加熱器内水頭損失 0.53 mAq

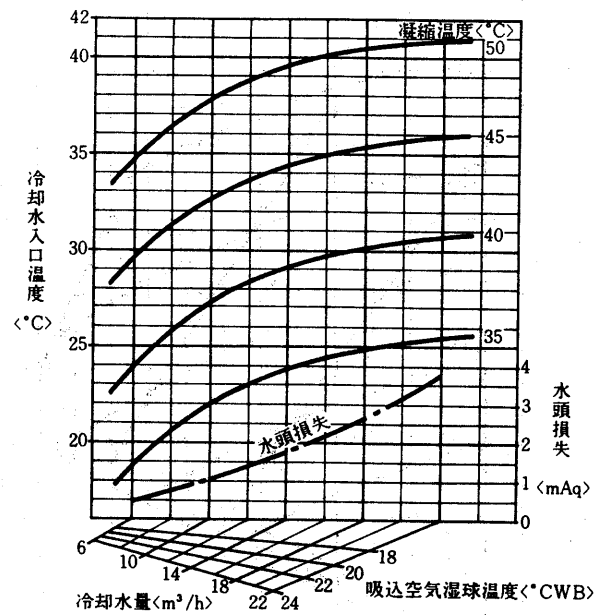
使用上の注意

- 吹出温度が60°C以上になる場合は、調整弁にて調整してください。<機内送風機電動機組込の場合>
- 吸込空気温度が氷点下以下になる場合は、停止後は加熱器内の水を完全に抜いてください。長期保管時、冷房使用時にも水を抜いてください。

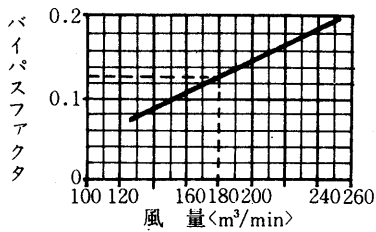
GT-200G₂M形冷房能力線図



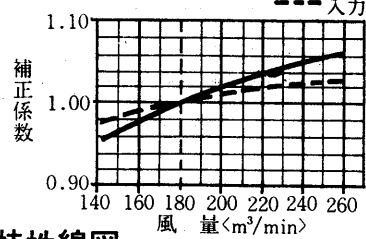
凝縮器特性線図



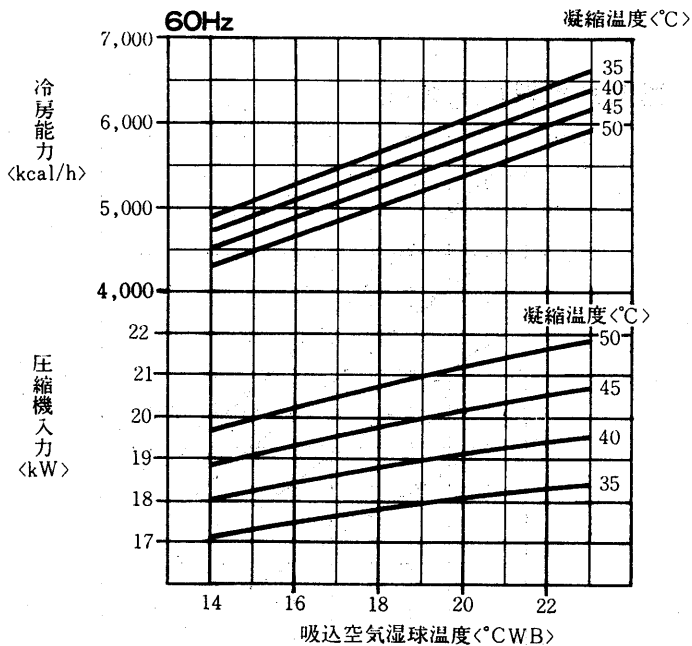
バイパスファクタ線図



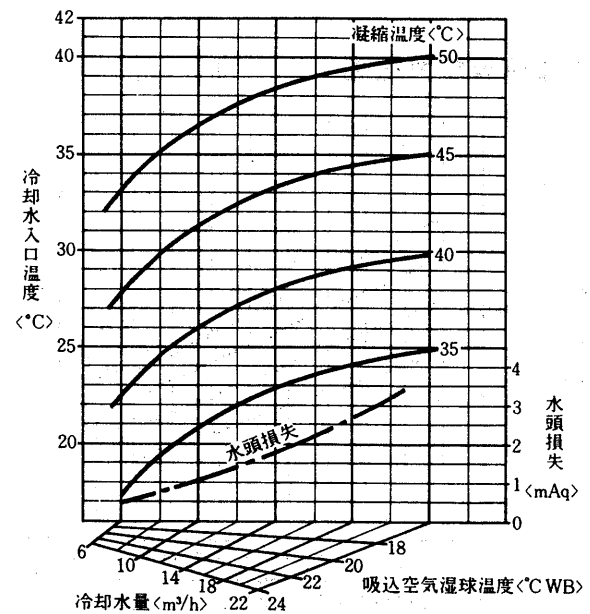
風量補正線図



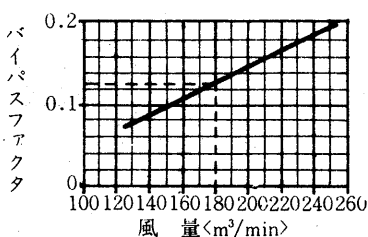
冷房能力線図



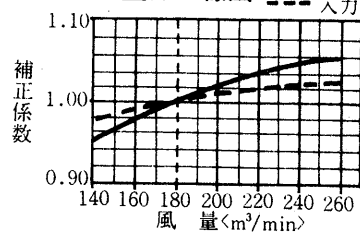
凝縮器特性線図



バイパスファクタ線図



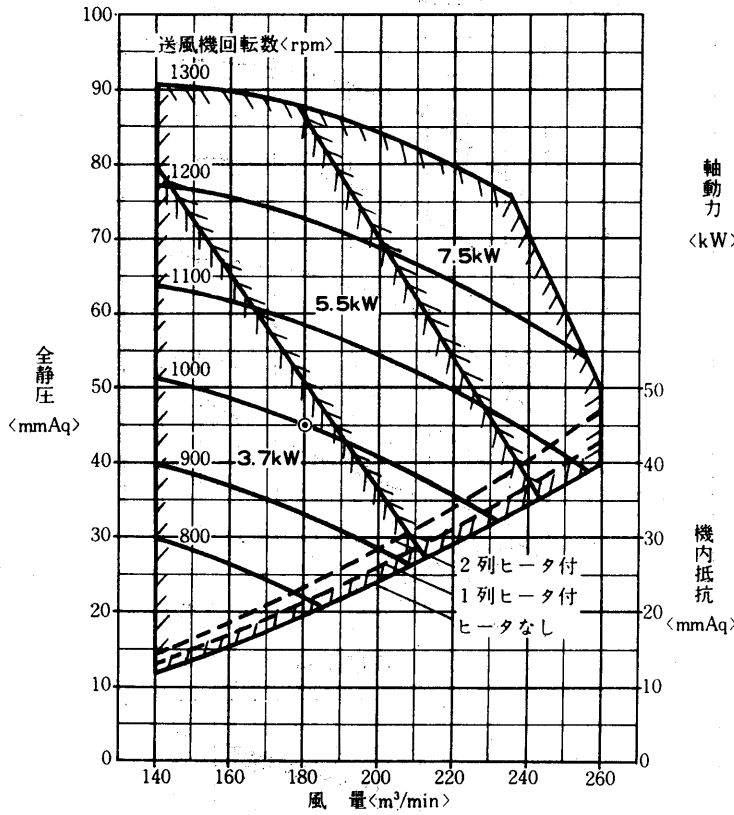
風量補正線図



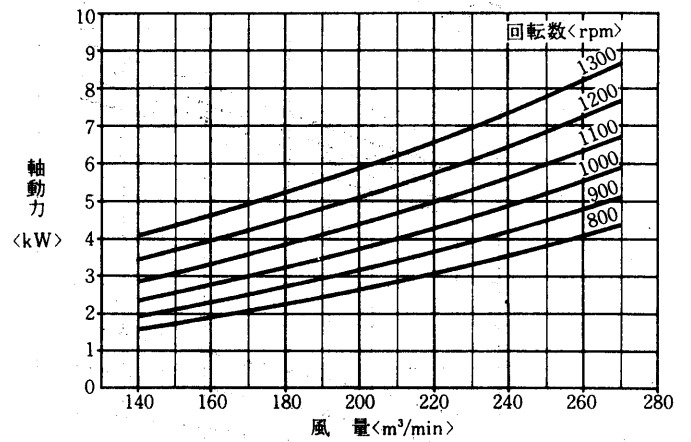
産業空調用

能力

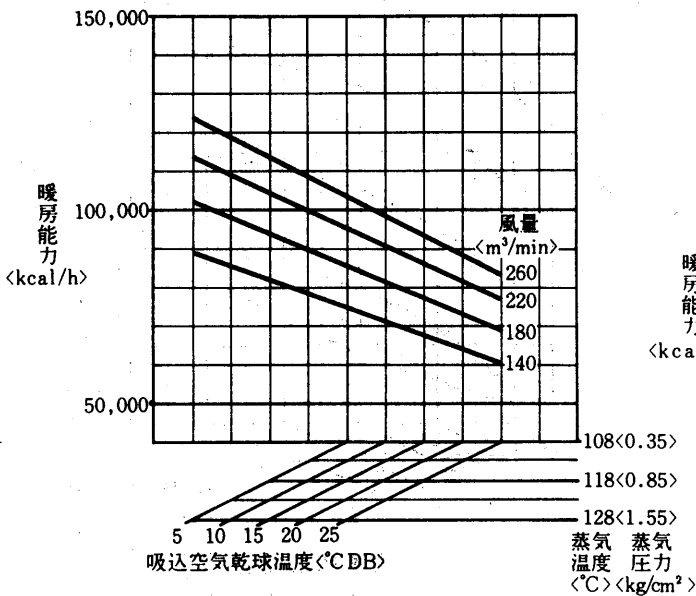
送風機性能線図



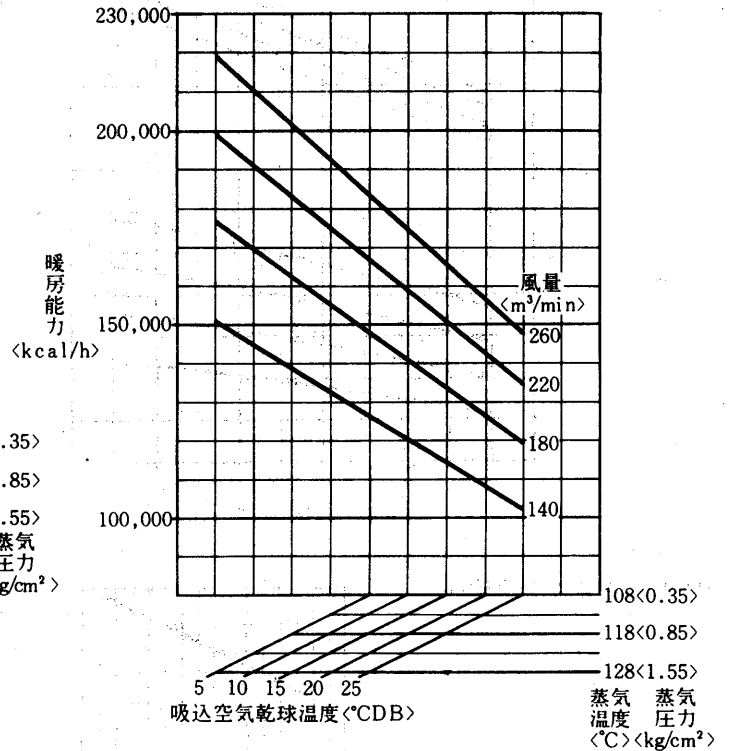
送風機軸動力線図



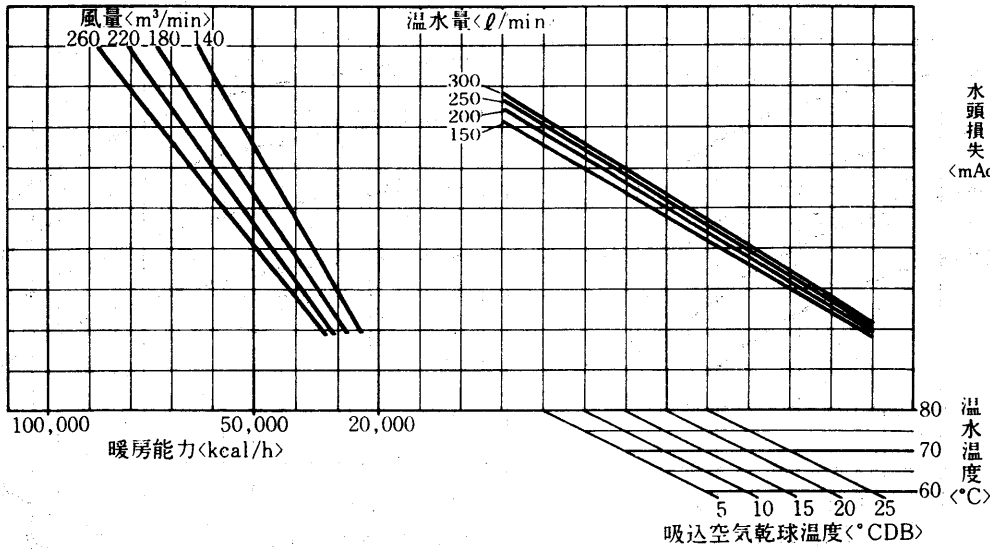
蒸気加熱器能力線図<1列><別売部品>



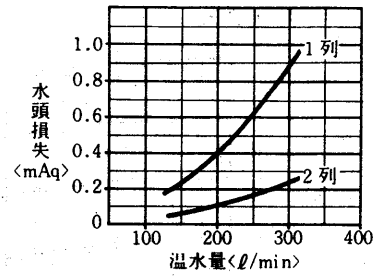
蒸気加熱器能力線図<2列><別売部品>



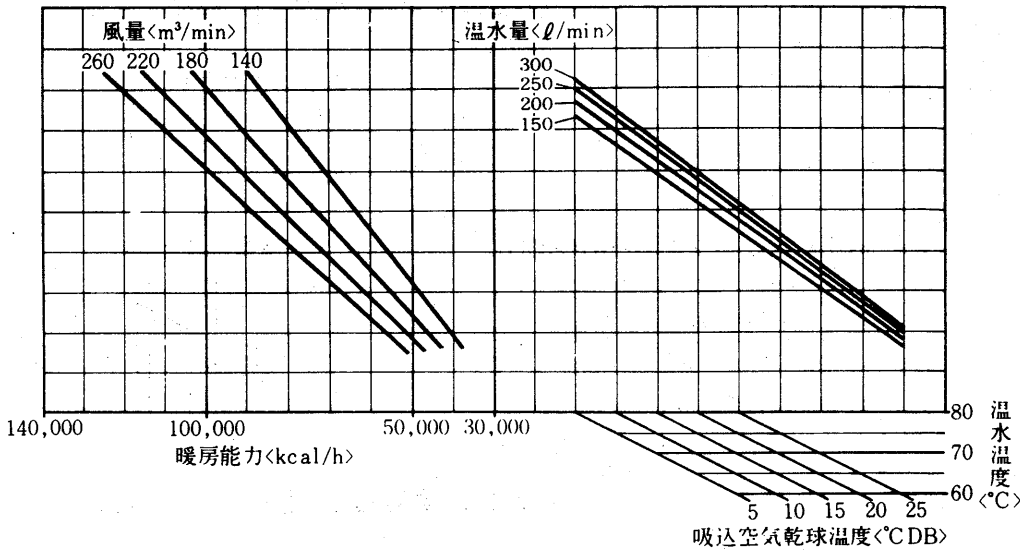
温水加熱器能力線図<1列><別売部品>



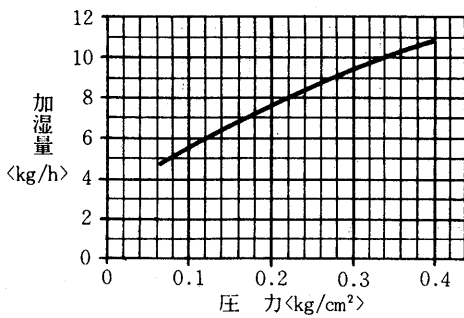
水頭損失線図



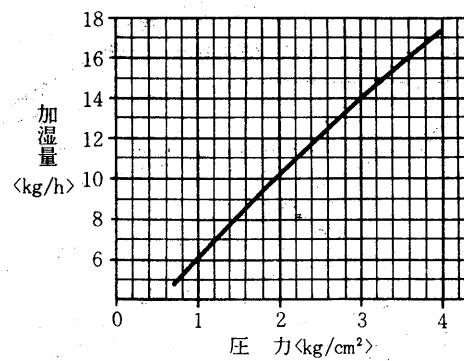
温水加熱器能力線図<2列><別売部品>



蒸気加湿器能力線図<別売部品>



水加湿器能力線図<別売部品>

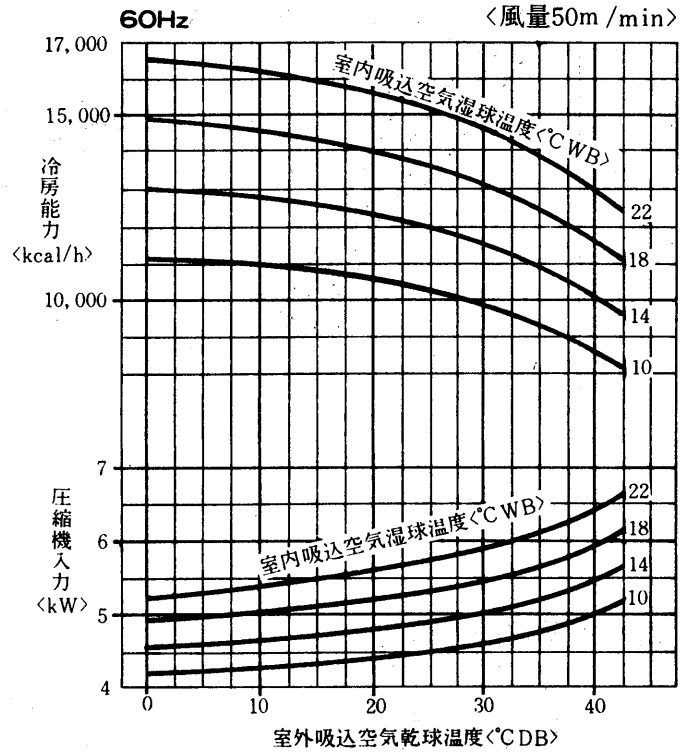
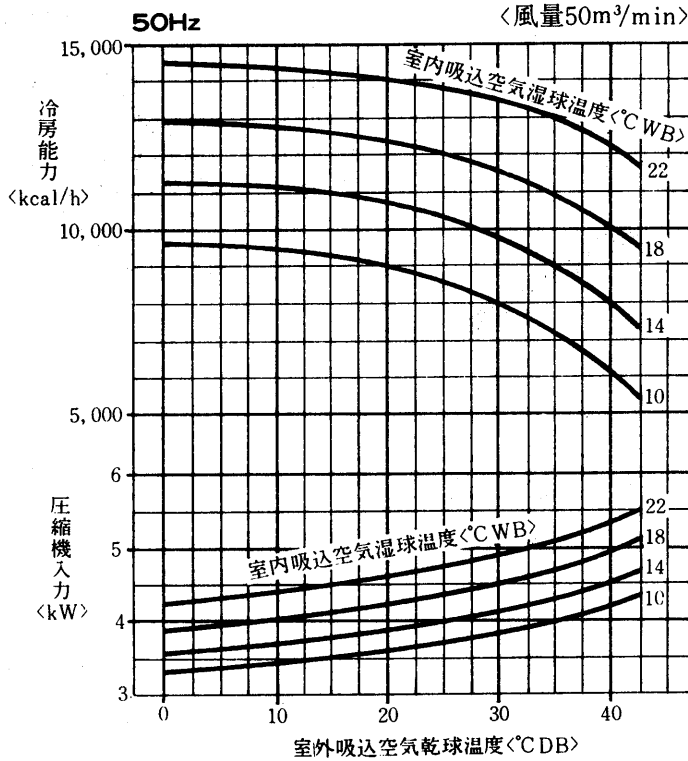


産業空調用

能力

(2)空冷式<GAT形>

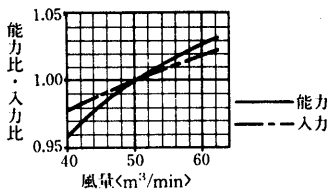
GAT-50B₂形冷房能力線図



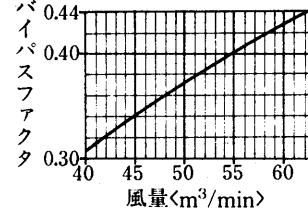
標準条件のときの SHF
 吸込空気乾球温度 19.5°C
 吸込空気湿球温度 14°C
 SHF=0.77

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°C
 SHF=0.72

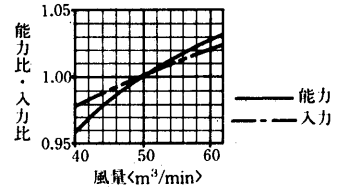
風量補正線図



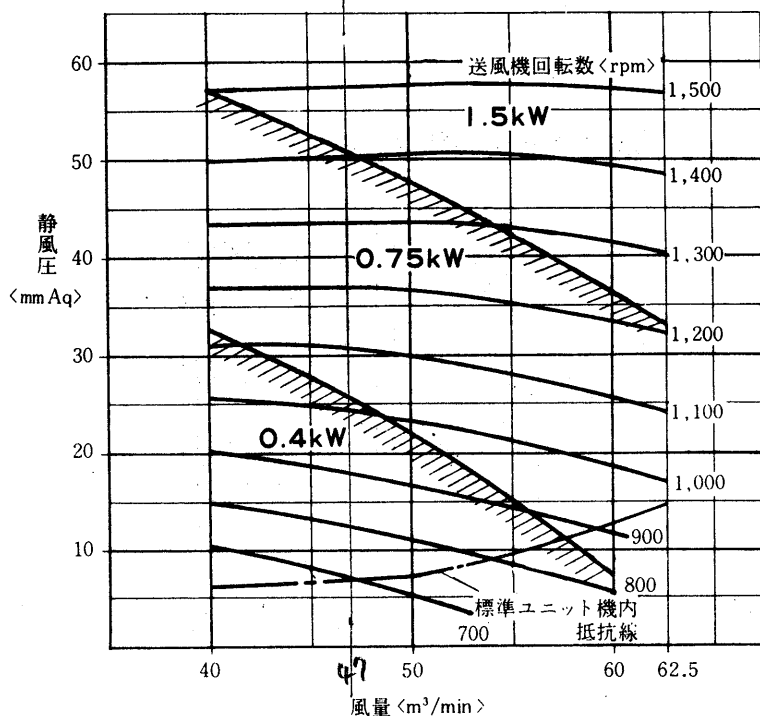
バイパスファクタ図<50/60Hz>



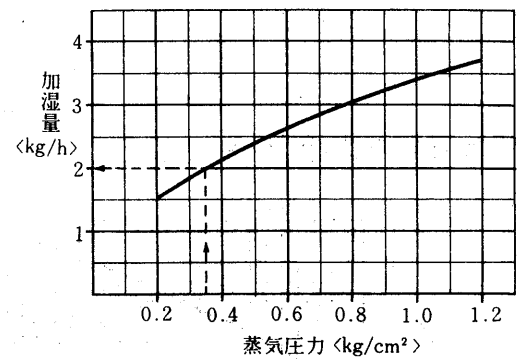
風量補正線図



送風機性能線図



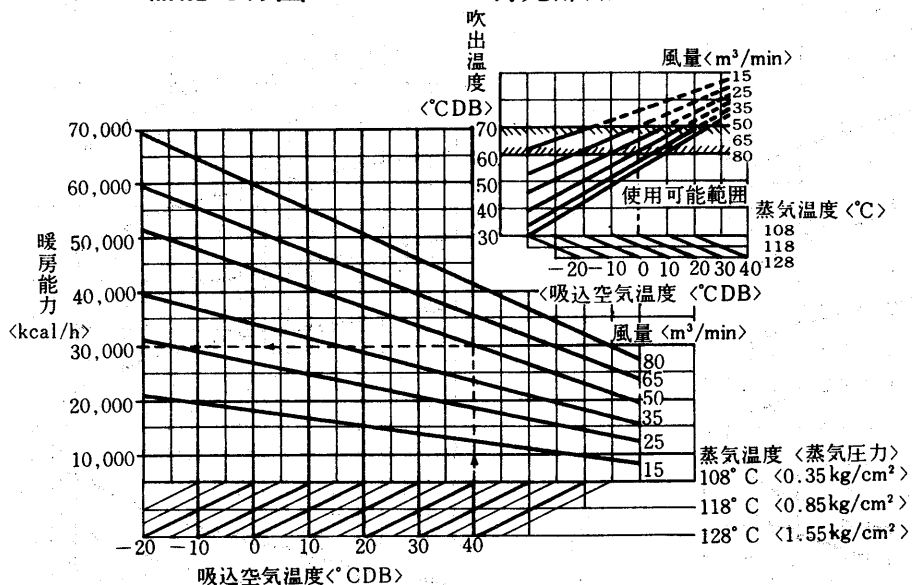
蒸気加湿器能力線図<別売部品>



使用上の注意

1. 上図の次の電磁弁と組合せた時の性能です。本体には電磁弁が附属されていませんので、適当に調節してください。<塞止弁にしてもよい> 組合せ電磁弁口径 φ3
2. 必要以上の圧力、流量で使用しますと機外への水洩れが発生することがあります。必ず電磁弁<又は塞止弁>を使用してください。
3. M.T.F.L.に共通ですが風量と負荷に合わせて調整、ご使用願います。

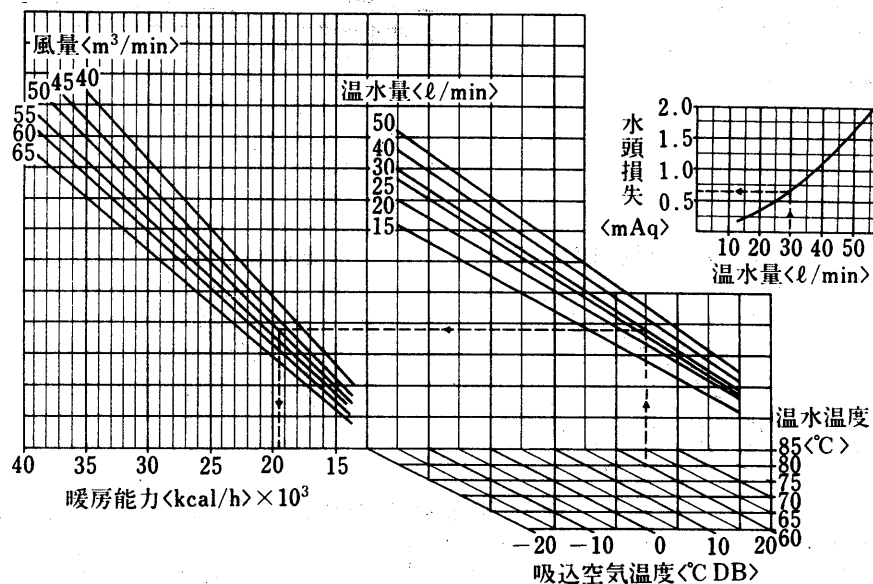
蒸気加熱器能力線図<2列×14段><別売部品>



使用上の注意

1. 吹出温度が60°C以上になる場合は、調整弁にて調整してください。<機内送風機電動機組込の場合>
2. 吸込空気温度が氷点下以下になる場合は、停止後は加熱器内の水を完全に抜いてください。
3. 長期保管時、冷房使用時にも水を抜いてください。

温水加熱器能力線図<2列×14段><別売部品>

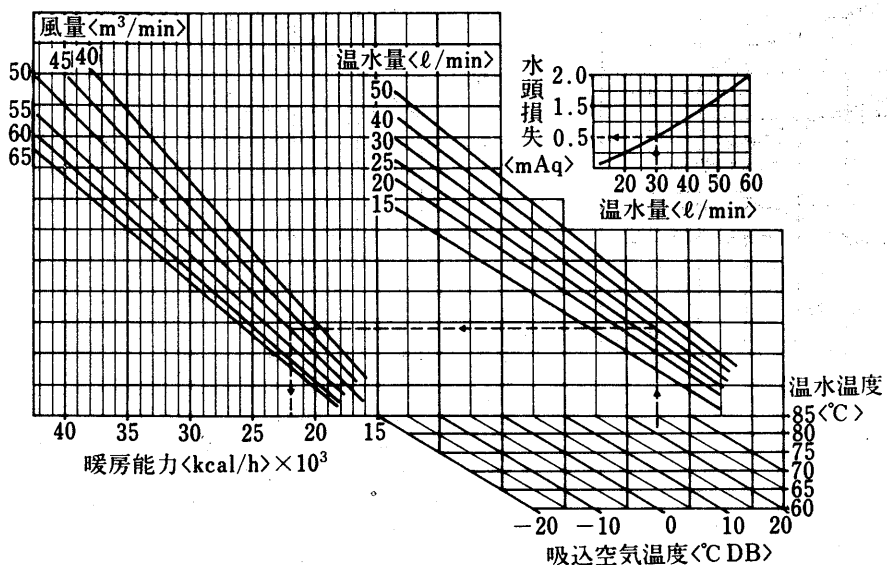


例 吸込空気 20°C DB
 温水量 80°C 30 l/minの場合は
 風量 50 m³/min
 暖房能力 19,500 kcal/h
 加熱器内水頭損失 0.7 mAq となる。

使用上の注意

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

温水加熱器能力線図<3列×14段><別売部品>



例 吸込空気 20°C DB
 温水量 80°C 30 l/min
 風量 50 m³/min
 暖房能力 22,000 kcal/h
 加熱器内水頭損失 0.5 mAq

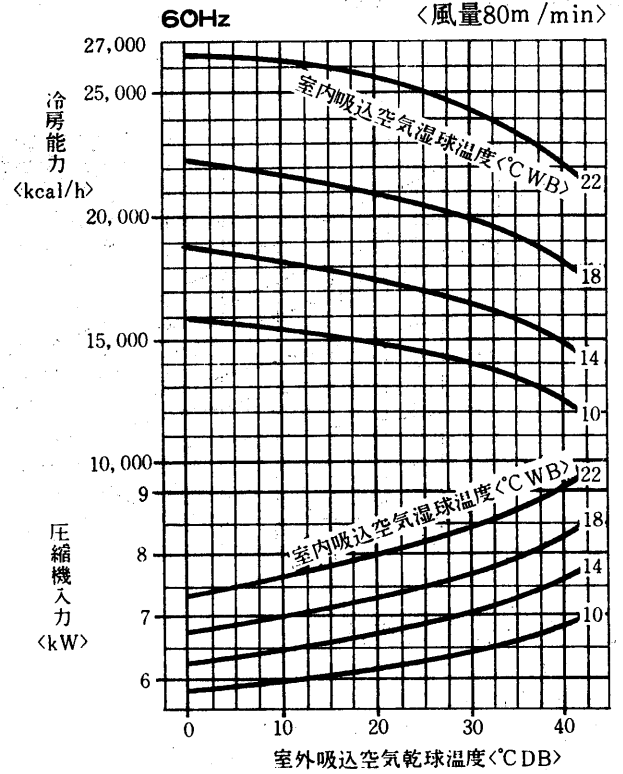
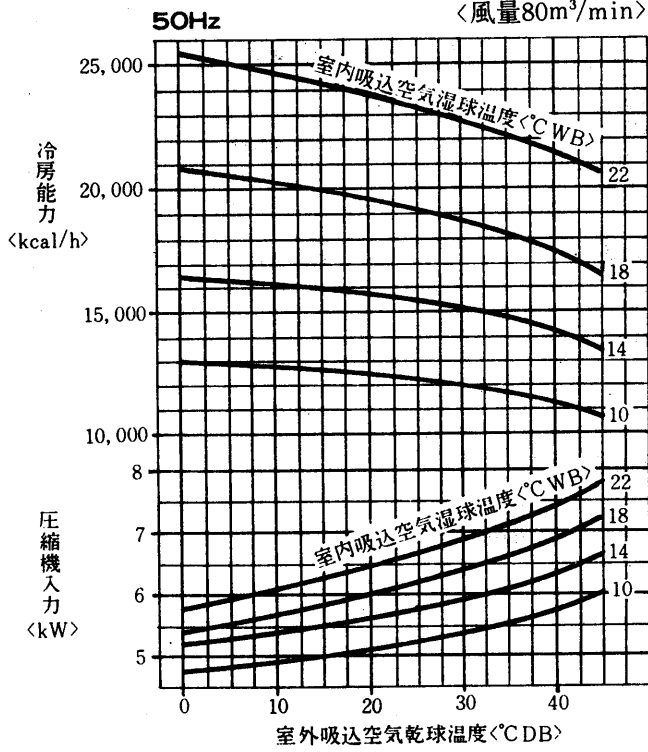
使用上の注意

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

産業空調用

能力

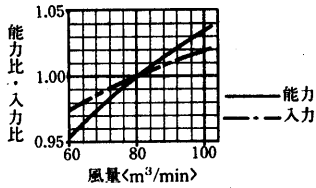
GAT-80B₂形冷房能力線図



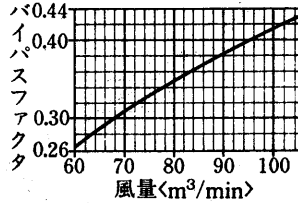
標準条件のときの SHF
 吸込空気乾球温度 19.5℃
 吸込空気湿球温度 14℃
 SHF=0.78

標準条件のときの SHF
 吸込空気乾球温度 19.5℃
 吸込空気湿球温度 14℃
 SHF=0.76

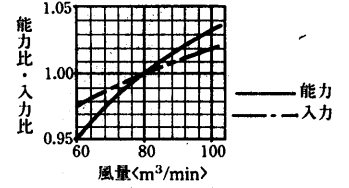
風量補正線図



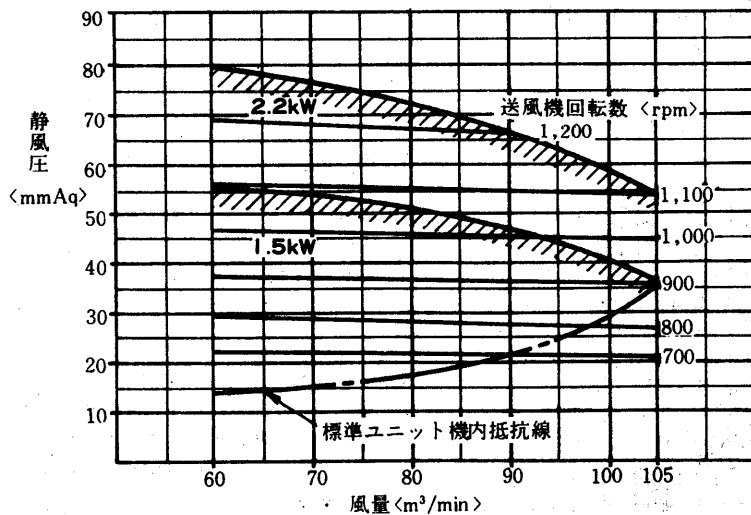
バイパスファクタ図<50/60Hz>



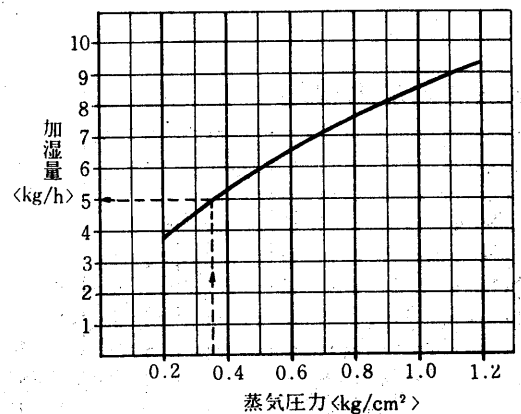
風量補正線図



送風機性能線図



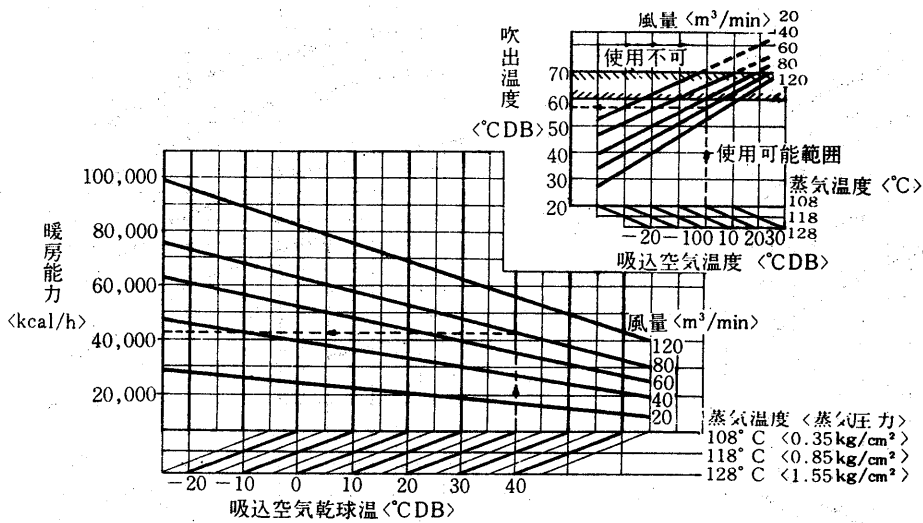
蒸気加湿器能力線図<別売部品>



使用上の注意

1. 上図は次の電磁弁と組合せた時の性能です。本体には電磁弁が附属されていませんので、適当に調節してください。<塞止弁にしてもよい> 組合せ電磁弁口径 φ7
2. 必要以上の圧力、流量で使用しますと機外への水洩れが発生することがあります。必ず電磁弁<又は塞止弁>を使用してください。
3. M.T.F.Lに共通ですが風量と負荷に合わせて調整、ご使用願います。

蒸気加熱器能力線図<2列×20段><別売部品>

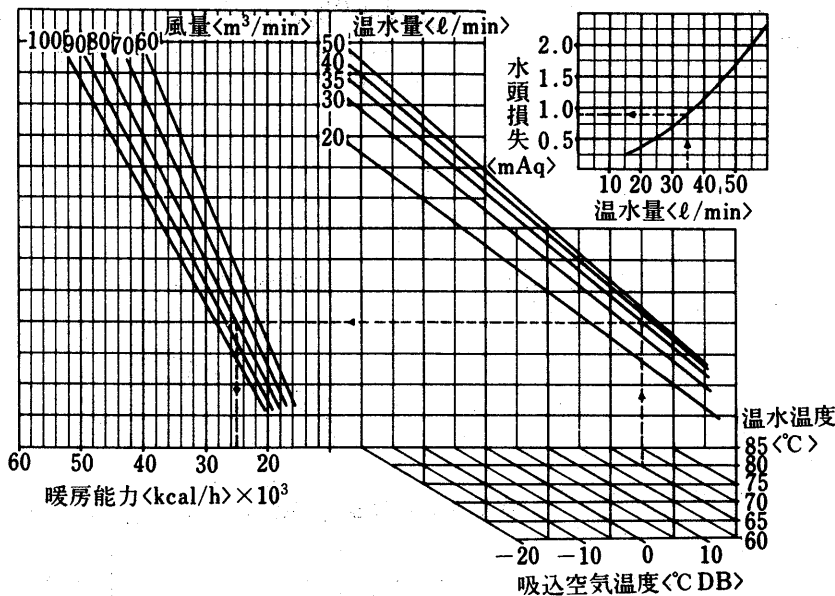


例 吸込空気 20°CDB
 蒸気 0.35kg/cm²(108°C)
 風量 80m³/minの場合
 暖房能力 4,3000kcal/h
 吹出温度 57°Cとなる。

使用上の注意

1. 吹出温度が60°C以上になる場合は、調整弁にて調整してください。<機内送風機電動機組込の場合>
2. 吸込空気温度が氷点下以下になる場合は、停止後は加熱器内の水を完全に抜いてください。
3. 長期保管時、冷房使用時にも水を抜いてください。

温水加熱器能力線図<2列×20段><別売部品>

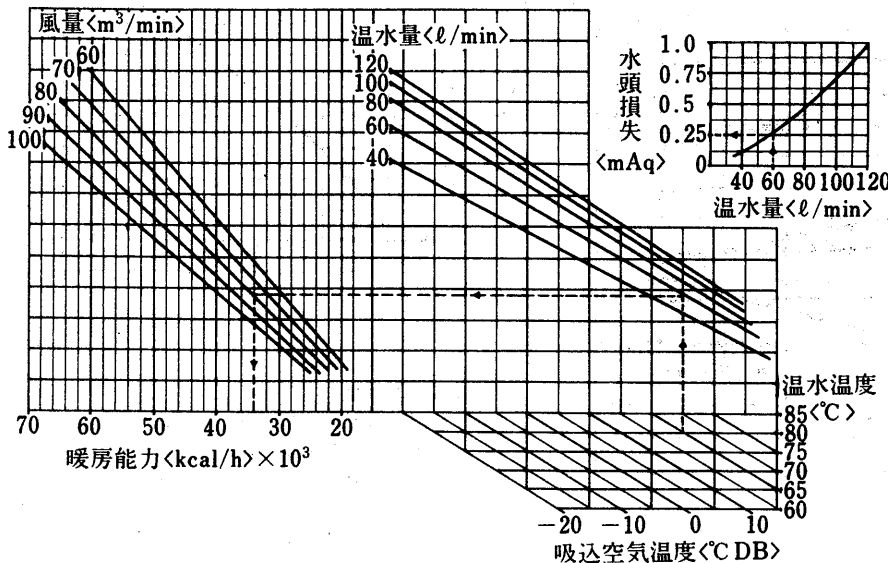


例 吸込空気 20°CDB
 温水 80°C 35 l/minの場合
 風量 80m³/min
 暖房能力 25,000kcal/h
 加熱器内水頭損失 0.9mAqとなる。

使用上の注意

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

温水加熱器能力線図<3列×20段><別売部品>



例 吸込空気 20°CDB
 温水 80°C 60 l/min
 風量 80m³/minの場合
 暖房能力 34,000kcal/h
 加熱器内水頭損失 0.25mAqとなる。

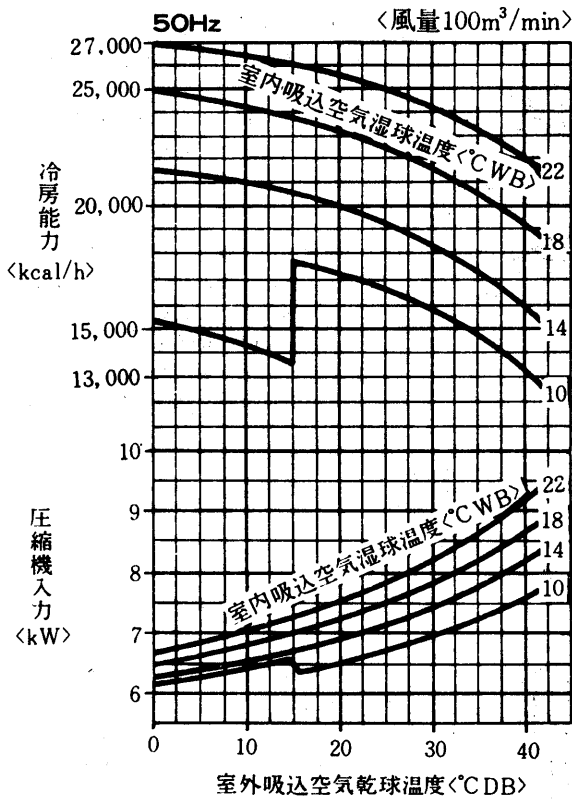
使用上の注意

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

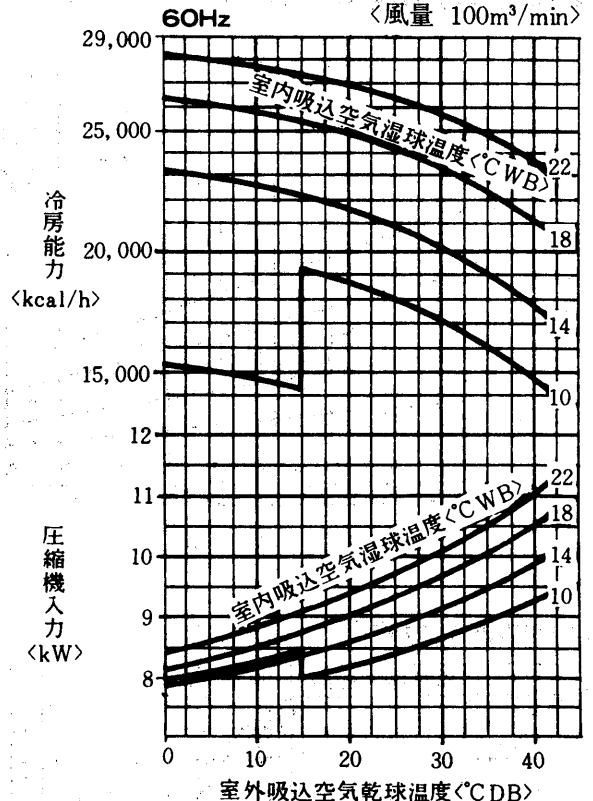
産業空調用

能力

GAT-100B2形冷房能力線図

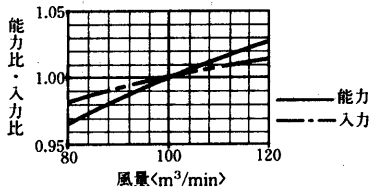


標準条件のときの SHF
 吸込空気乾球温度 19.5°C
 吸込空気湿球温度 14°C
 SHF=0.79

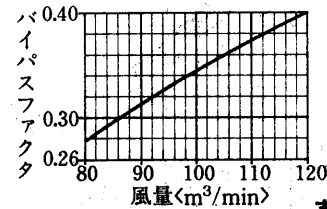


標準条件のときの SHF
 吸込空気乾球温度 19.5°C
 吸込空気湿球温度 14°C
 SHF=0.77

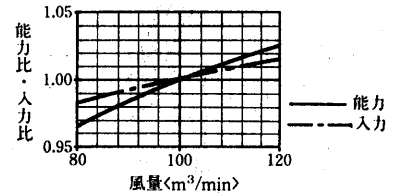
風量補正線図



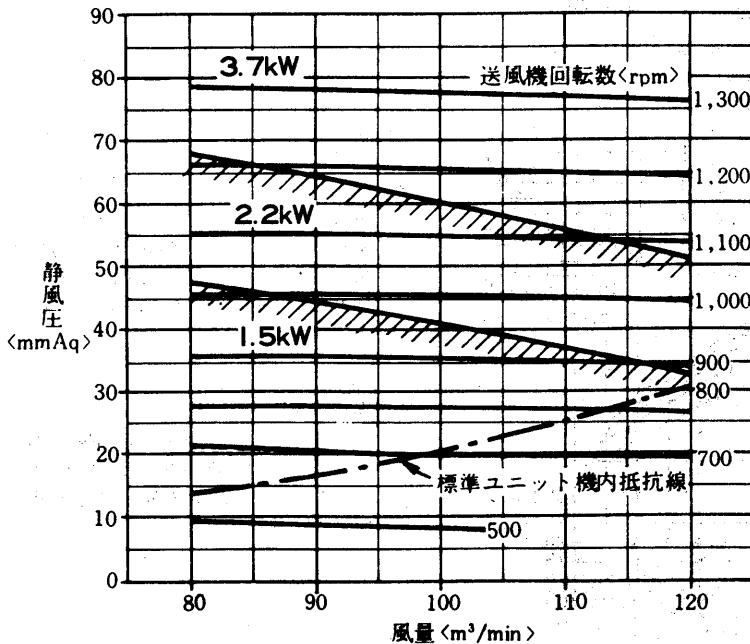
バイパスファクタ図<50/60Hz>



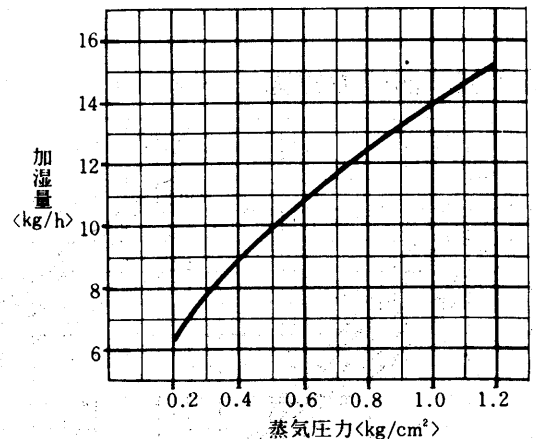
風量補正線図



送風機性能線図



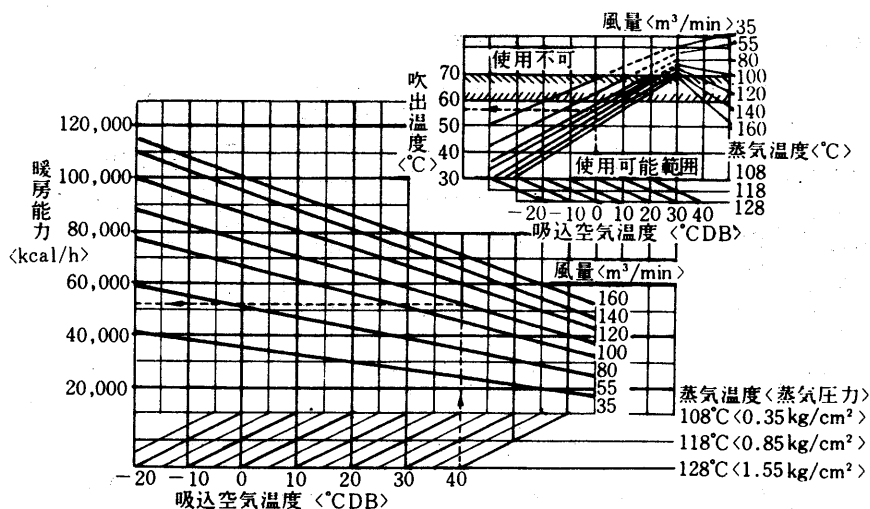
蒸気加湿器能力線図<別売部品>



使用上の注意

1. 図は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<又は塞止弁>を使用してください。
3. M.T.F.Lに共通ですが風量と負荷に合せて調整、ご使用願います。

蒸気加熱器能力線図<2列×18段><別売部品>

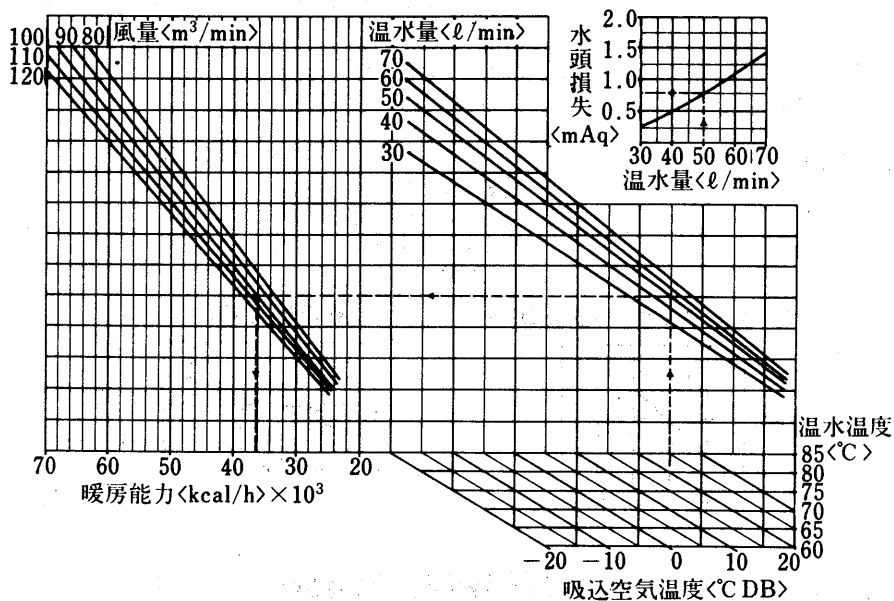


使用上の注意

1. 吹出温度が60℃以上になる場合は、調整弁にて調整してください。<機内送風機電動機組込の場合>
2. 吸込空気温度が氷点下以下になる場合は、停止後は加熱器内の水を完全に抜いてください。長期保管時、冷房使用時にも水を抜いてください。

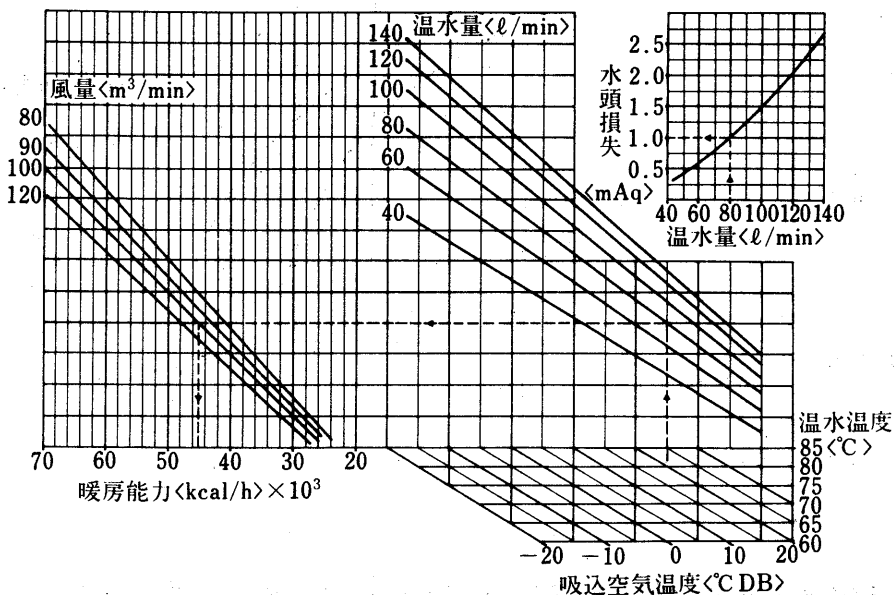
例 吸入空気 20℃ DB
 蒸気 0.35 kg/cm² <108℃>
 風量 100m³/min の場合は
 暖房能力 53,000kcal/h
 吹出温度 57℃ となる。

温水加熱器能力線図<2列×18段><別売部品>



例 吸入空気 20℃ DB
 温水 80℃ 120 l/min
 風量 100m³/min
 暖房能力 36,400kcal/h
 加熱器内水頭損失 3.5mAq

温水加熱器能力線図<3列×20段><別売部品>



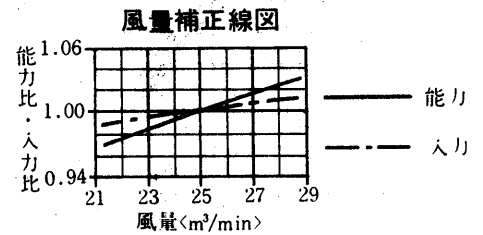
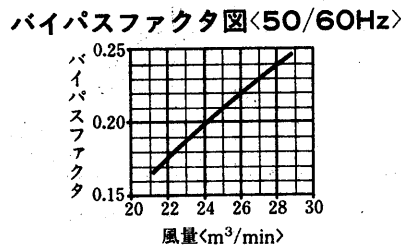
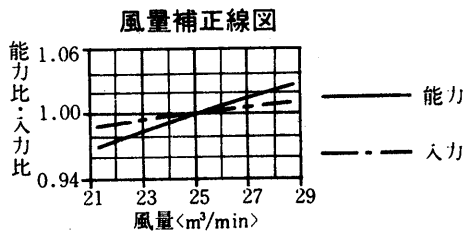
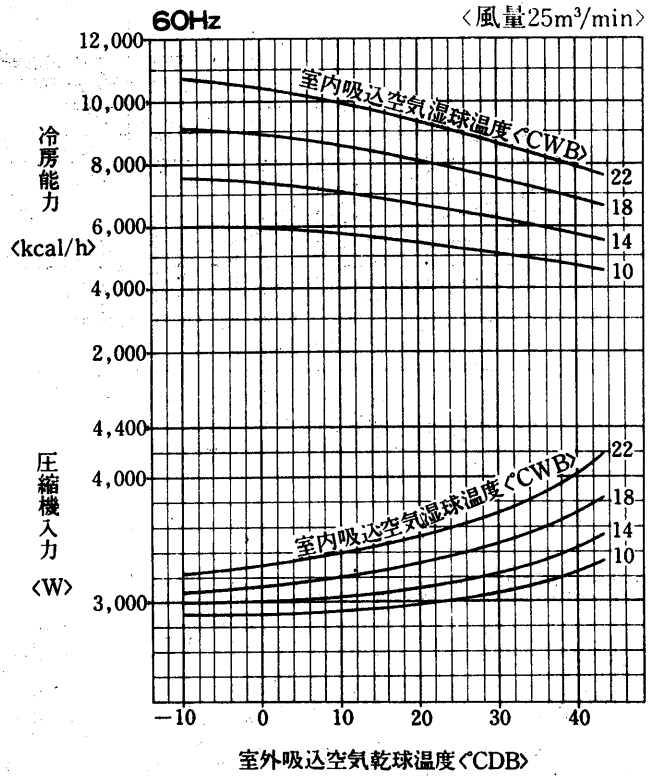
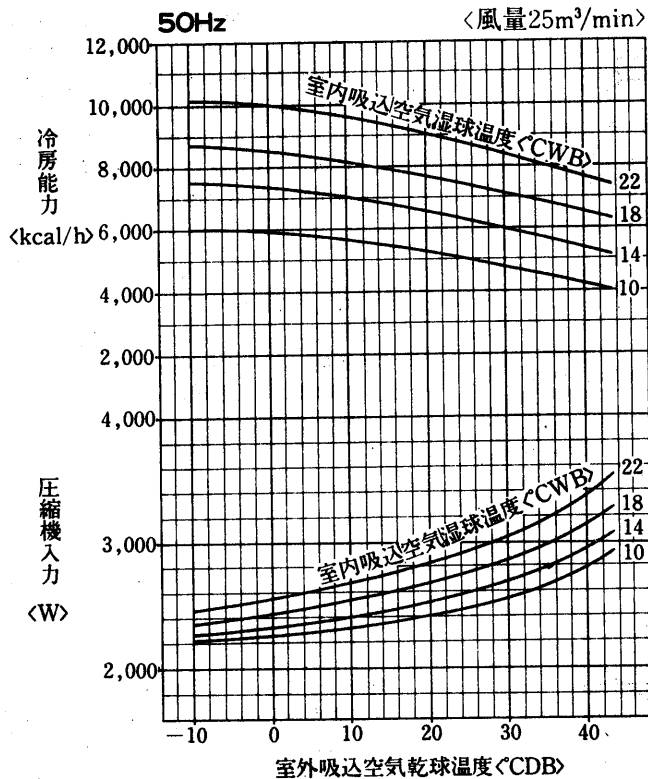
例 吸入空気 20℃ DB
 温水量 80℃ 80 l/min
 風量 100m³/min
 暖房能力 45,000kcal/h
 加熱器内水頭損失 1.0mAq

産業空調用

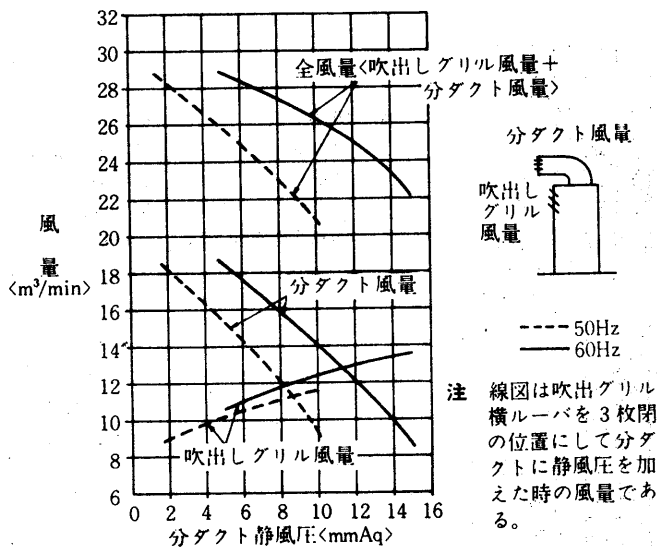
能力

(3)空冷式<PFT形>

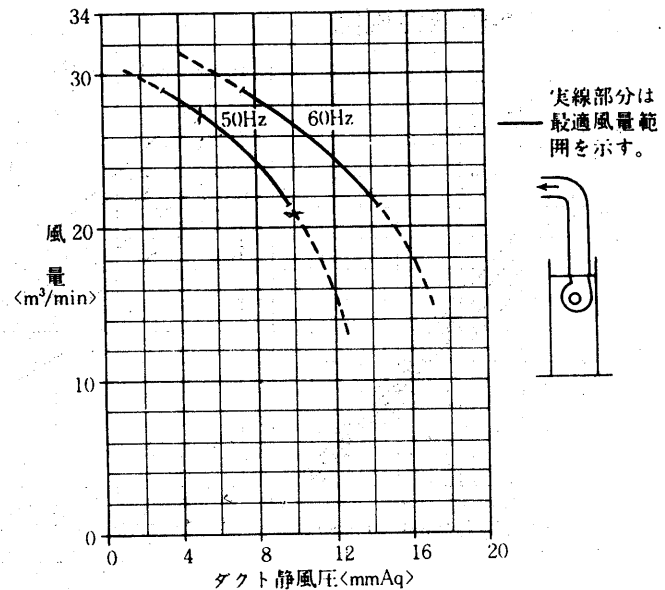
PFT-3A形



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-3B形<PI14>掲載と同じです。

4.2 電算室用パッケージエアコン

目次

4.2.1 仕様	424
4.2.2 外形寸法図	426
(1)GT-D形	426
(2)PWC形	427
4.2.3 電気系統図	428
(1)GT-D形	428
(2)PWC形	429
4.2.4 能力線図	431
(1)GT-D形	431
(2)PWC形	435

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<P520>を参照ください。

電算室用パッケージエアコン

4.2.1 仕様

項目		形名	GT-100GD	GT-150GD	PWC-20A	PWC-30A	
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 ※4	47.1/51.8 ※4	
	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 ※5	31,500/35,000 ※5	16,000×2/17,800×2 ※6	14,200×3/16,000×3 ※6	
	冷水冷房能力	kcal/h	13,500/14,700 ※7	26,000/28,800 ※7	—		
外装<マンセル記号>		5Y ⁸ / ₁					
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	%	—		台数制御		
冷凍機油	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	
	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		
送風機	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		
	形式		両吸込シロッコファン		シロッコファン		
再熱器	個数		2				
	標準風量	m ³ /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	32℃入口	水量	m ³ /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℃入口	水量	m ³ /h	—			
		水頭損失	mAq	—			
	再熱時 レヒート コイル 37℃入口	水量	m ³ /h	7.26/8.1	10.6/11.7	—	
		水頭損失	mAq	7.5/9.2	11/13.5	—	
冷水時 10℃入口	水量	m ³ /h	7.26/8.1	10.6/11.7	—		
	水頭損失	mAq	7.5/9.2	11/13.5	—		

電算室用パッケージエアコン

項目	形名	GT-100GD	GT-150GD	PWC-20A	PWC-30A
配管寸法	冷却水出入口	B<A>	<入口>1/1½PTおす<出口>	<入口>1½/1½PTおす<出口>	2½
	機械室ドレン管	B<A>	1	1	1¼×2
	冷却器ドレン管	B<A>	1	1	—
保護装置	圧力開閉器 高压側	kg/cm ²	22Gカットアウト	22G<自動復帰>	22G<自動復帰>
	圧力開閉器 低压側	kg/cm ²	—	2.0G<自動復帰>	2.0G<自動復帰>
	溶栓口径<溶融温度>	mm<°C>	<75>	<75>	φ7.2<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	過電流継電器	
高压ガス取締法区分		届出<運転開始20日前>			
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	426	427	
	電気系統図	頁	428	429	430
	能力線図	頁	431	433	435

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-20A・30A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-20A・30A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压圧力を12kg/cm²以上で運転できるように冷却水量<水温>を調節して下さい。

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

建設省仕様については別途ご相談下さい。電気特性・取付可能部品などは第5編<P520>に掲載。

電算室用

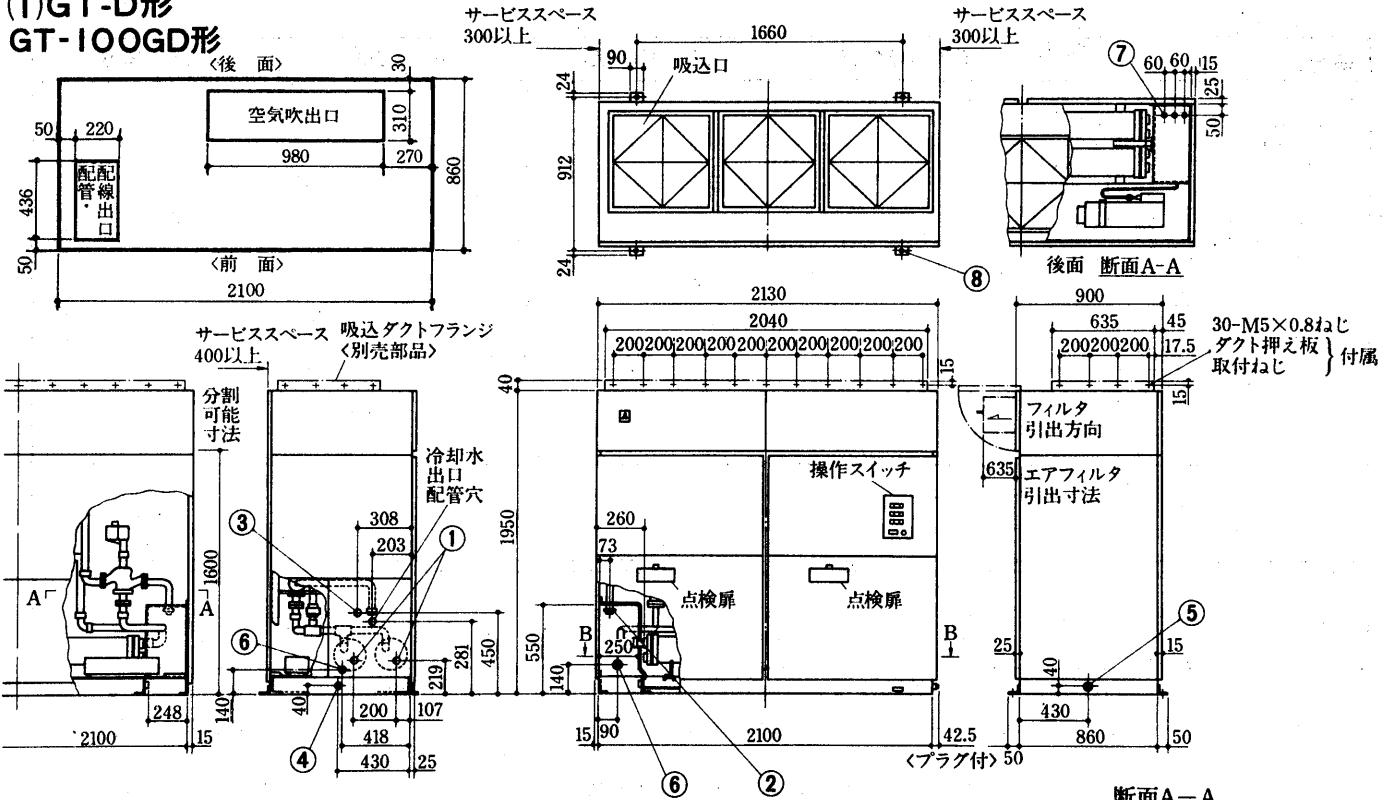
仕様

GT-100D・150D

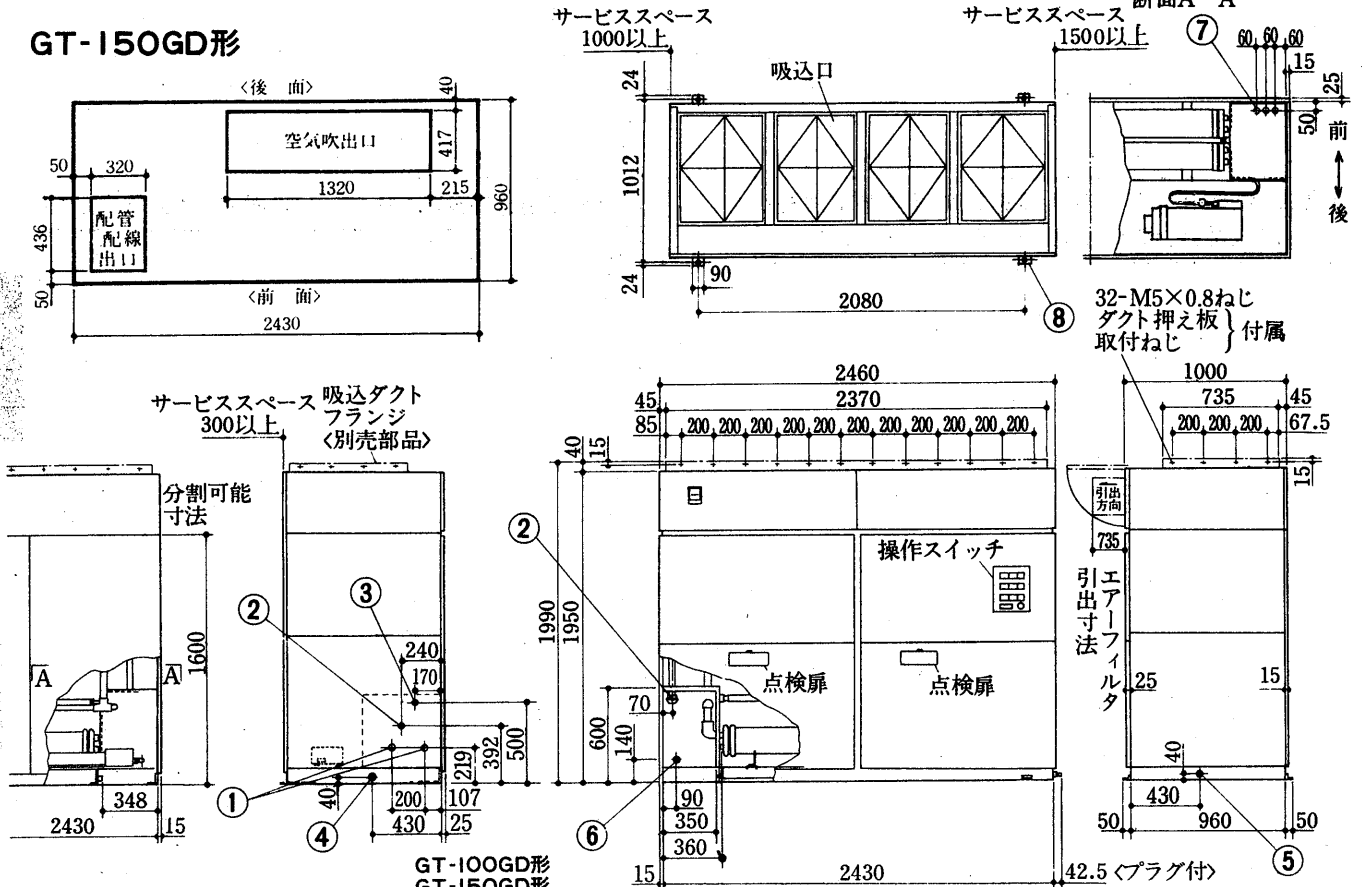
4.2.2 外形寸法図

(1)GT-D形

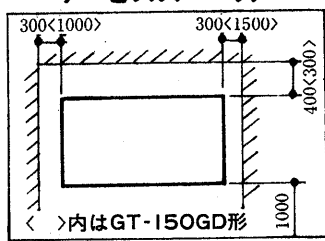
GT-100GD形



GT-150GD形

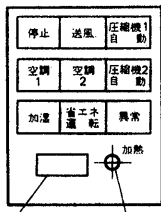


サービススペース



GT-100GD形
GT-150GD形

操作スイッチ部詳細



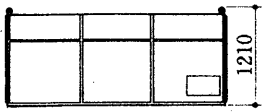
フィルタ目詰り差圧計
〈別売部品〉

加熱用押ボタン
スイッチ〈別売部品〉

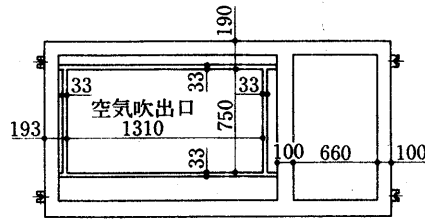
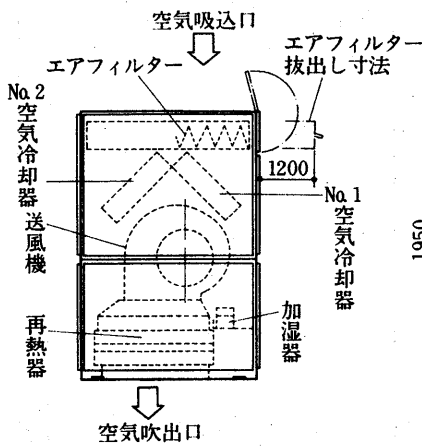
- 冷却水入口<100GD形1B 150GD形1¼B>.....①
- 冷却水出口<100GD 150GD形1½PTおすねじ>.....②
- 冷却器ドレン 1B.....③
- 機械室ドレン 1B.....④
- 機械室ドレン 1B<めくら>.....⑤
- ペーパーパン入口 ¾B<φ33>.....⑥
- 電源穴 3-φ43.....⑦
- 基礎ボルト穴<100GD形4-φ15 150GD形4-φ15>.....⑧

(2)PWC形

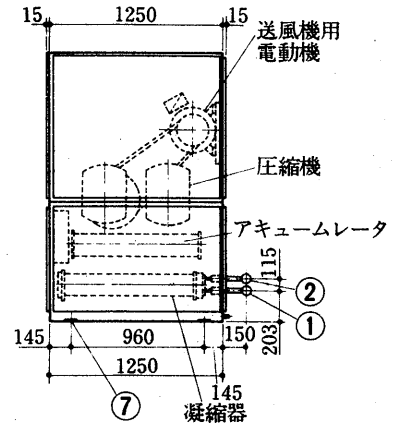
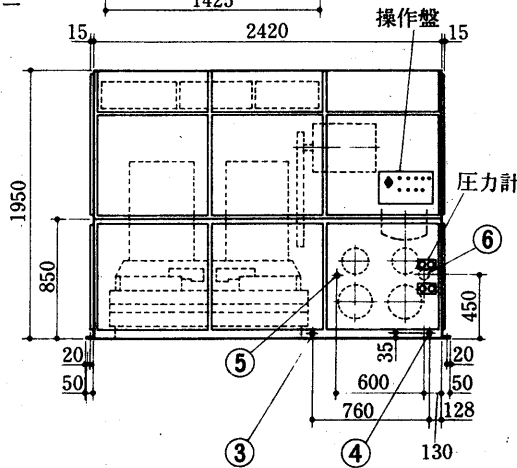
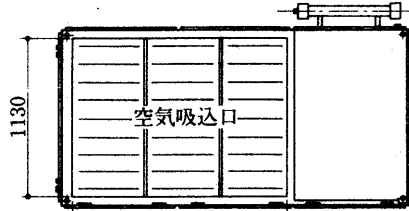
PWC-20A形



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。>

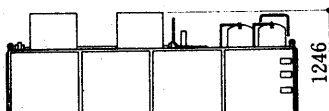
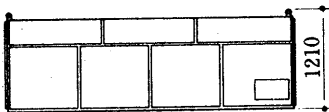


<基礎面>

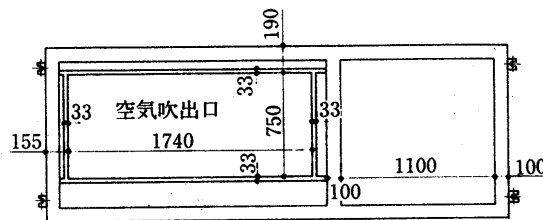
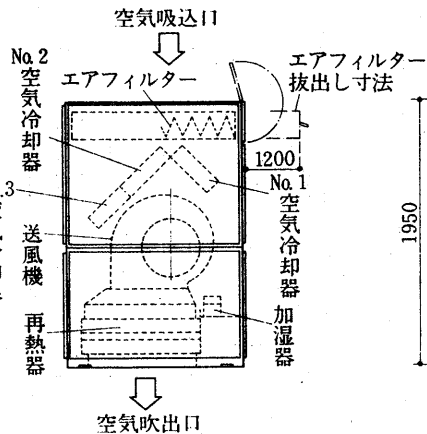


- 冷却水入口 PT2½……………①
- 冷却水出口 PT2½……………②
- ドレン配管 PT1¼<後面>…③
- ドレン配管 PT1¼<後面>…④
- 加湿器用配管 PT1<後面>…⑤
- 電源配線穴 φ106……………⑥
- 基礎ボルト穴 M16×4……………⑦

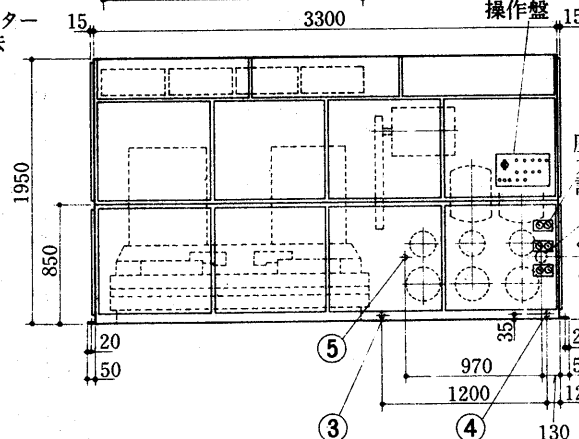
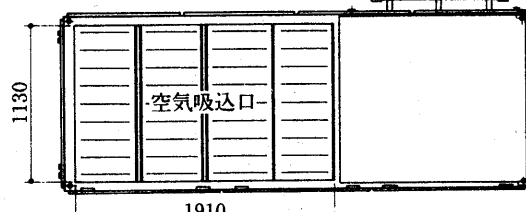
PWC-30A形



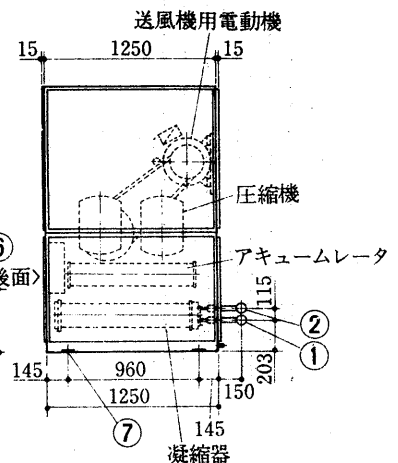
分割搬入時の寸法<標準は、一体形で、分割の場合は、注文時に連絡願います。冷媒は、現地チャージです。>



<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

GT-100D・150D

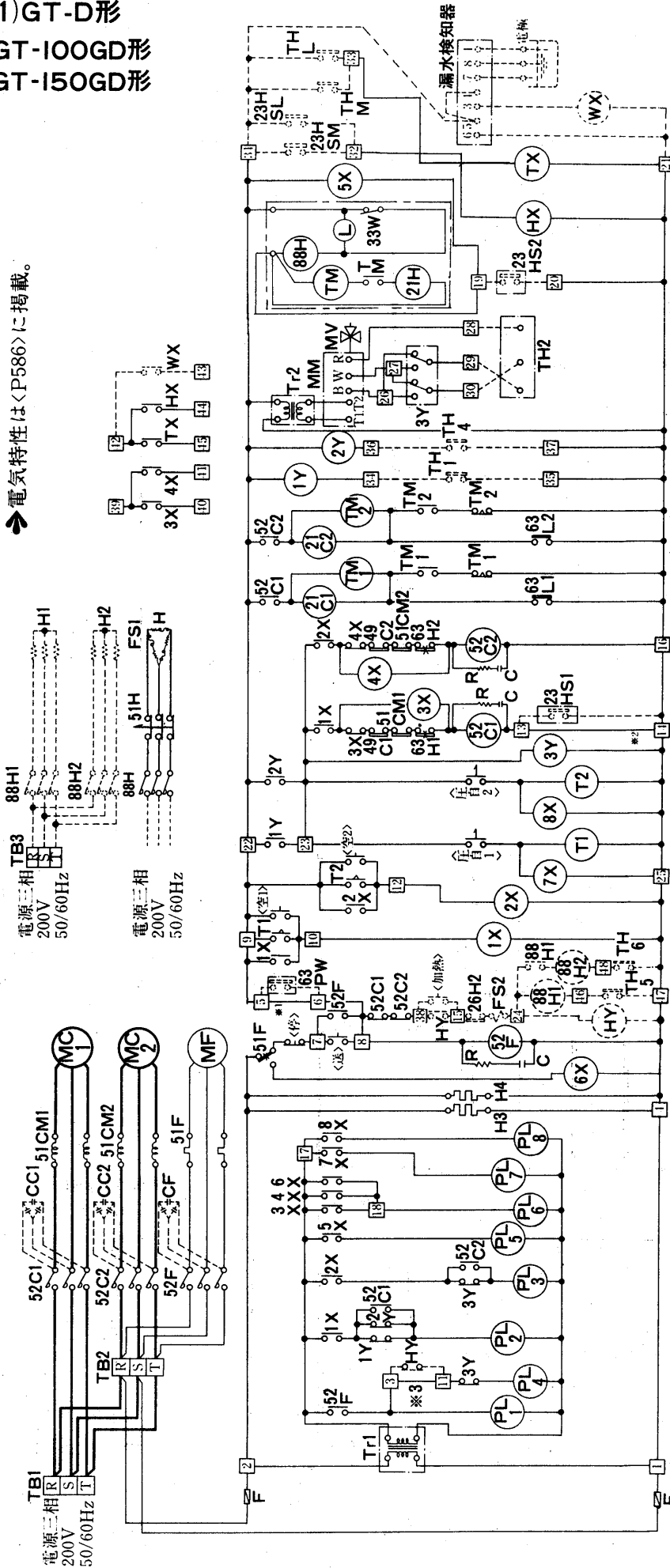
4.2.3 電気系統図

(1)GT-D形

GT-100GD形

GT-150GD形

➔電気特性は<P586>に掲載。



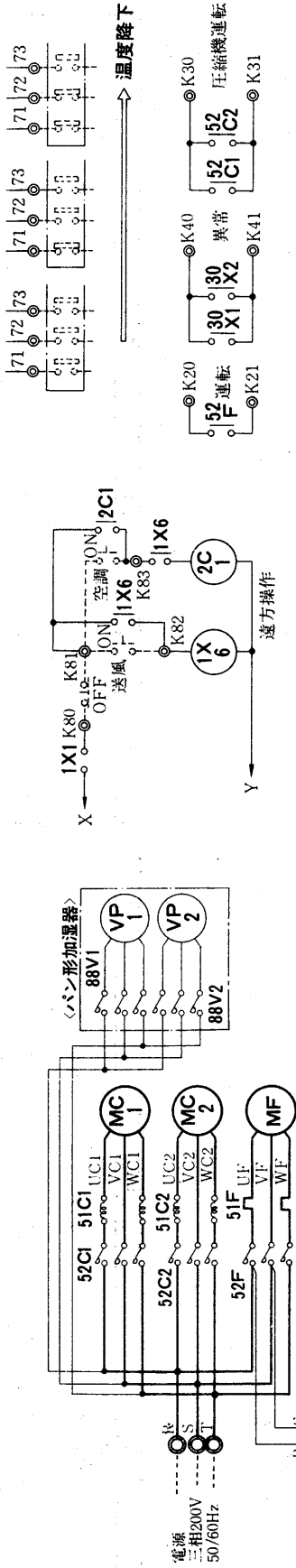
記号欄の<>は現地手配部品 <>は別売部品

記号説明

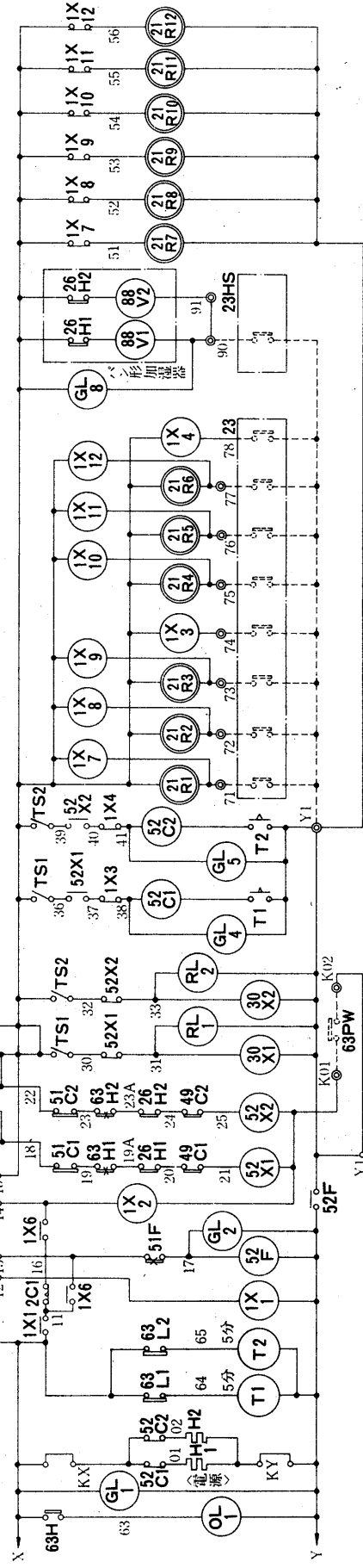
記号	名称	記号	名称	記号	名称	記号	名称
MC1・2	圧縮機用電動機	Tr1	変圧器<表示灯>	F	ヒューズ	<CF, CI・2>	進相コンデンサ
MF	送風機用電動機	Tr2	変圧器<モジュロールヒータ>	FS1	温度ヒューズ<ベーパーパン>	<23HS1>	湿度調節器<減湿>
52C1・2	電磁接点器<圧縮機>	C	コンデンサ	MV	三方電動弁	<23HS2>	湿度調節器<加湿>
52F	電磁接点器<送風機>	R	抵抗器	21C1・2	電磁弁<圧縮機 起動保障>	<23HSM>	湿度調節器<上限>
51CM1・2	過電流電器<圧縮機>	MM	モジュロールモータ	T1・2	タイマ	<23HSL>	湿度調節器<下限>
49C1・2	熱動過電流電器<送風機>	PL1	表示灯<送風>	TM1・2	タイマ	<THM>	湿度調節器<上限>
63HL1・2	熱動過電流電器<圧縮機>	PL2	表示灯<空2>	HX, TX	補助継電器	<THL>	湿度調節器<下限>
1X~6X	補助電器	PL3	表示灯<空1>	<H1, TX>	電熱器<加熱>	<TH1>	水温設定器<クーリングタワー>
1Y~3Y	補助電器	PL4	表示灯<省エネ運転>	<88H1・2>	電磁接点器<加熱>	<TH2>	吹出温度設定器<フリーアクセス>
26H1	温度閉閉器<加熱防止>	PL5	表示灯<加湿>	<HY>	補助電器<加熱>	<TH4>	外気設定器
L	断水表示ランプ	PL6	表示灯<異常>	<WX>	補助電器<漏水検知>	<TH5・6>	温度設定器
H3・4	電熱器<クランクケース>	PL7	表示灯<圧縮機No.1自動>	<F・S2>	温度ヒューズ	TM	サーマルカットアウト
H	電熱器<ベーパーパン>	PL8	表示灯<圧縮機No.2自動>	<26H2>	温度閉閉器<加熱防止>	33W	洗浄タイマ<ベーパーパン>
				<63PW>	圧力閉閉器<冷却水圧>		断水スイッチ

(2)PWC形
PWC-20A形

電機特性は<P586>に掲載。



- 注1. 63Wはポンプインローック<冷却水>用端子です。冷却水ポンプ又はプロセス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<クランクケース><H1~3>を別電源<AC200V>としてください。
 4. エ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

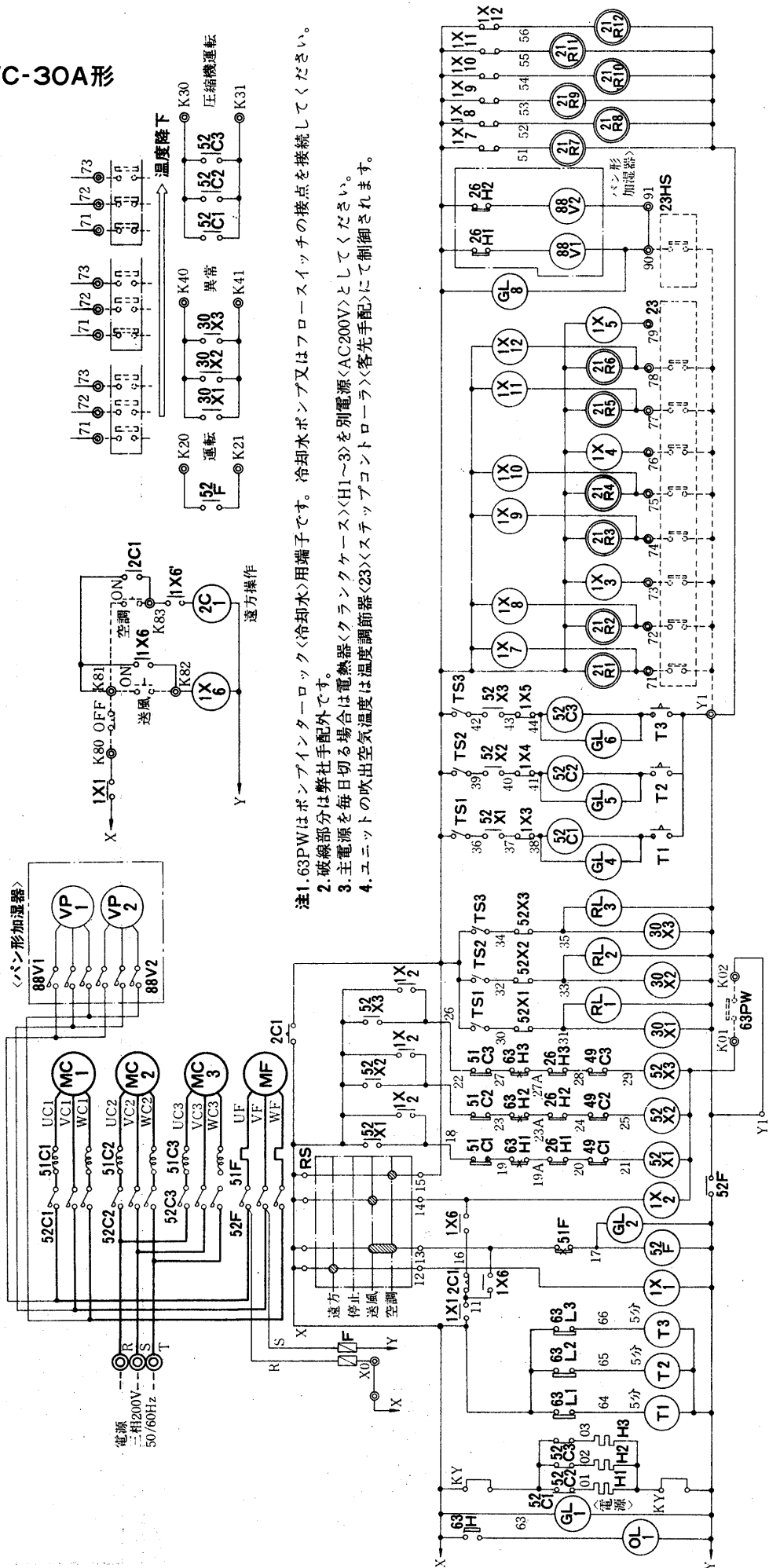
記号	名称	記号	名称	記号	名称
MC1・2	圧縮機用電動機	1X1~12	補助電器	23HS	温度調節器
MF	送風機用電動機	52X1・2	補助電器	63PW	ポンプインローック<冷却水>
52C1・2	電磁接触器<圧縮機>	30X1・2	補助電器	26H1・2	温度閉閉器<加湿器保護>
52F	電磁接触器<送風機>	2C1, T1~3	限時電器	63M	マノスタススイッチ
51C1・2	過電流電器<圧縮機>	21R1~12	電磁弁	63DI・2	圧力閉閉器<高低圧>
51F	過電流電器<送風機>	88V1・2	電熱器<加湿器>	TS1・2	システムスイッチ
49C1・2	熱動温度閉閉器<圧縮機>	23	温度調節器<ステップコントローラ>	RL1・2	表示灯<異常><赤>
				GL1~6	表示灯<運転・電源>
				OL	表示灯<点検><緑>
				H1・2	電熱器<クランクケース>
				VP1・2	電熱器<加湿器>
				RS	ロータリースイッチ
				F	ヒューズ
				26H1~3	サーモスタット<吐出ガス>

田村電機

電

PWC-30A形

➔電気特性は「P586」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<クランクケース>(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>(ステップアップローラ)〈著先手配〉にて制御されます。

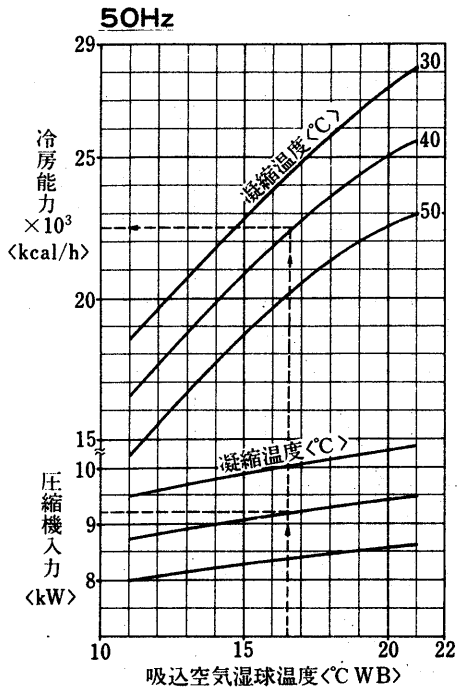
記号説明

記号	名称	記号	名称	記号	名称
MC1~3	圧縮機用電動機	49C1~3	熱温度開閉器<圧縮機>	GL1~6	表示灯<運転・電源>(緑)
MF	送風機用電動機	1X1~10	補助継電器	OL	表示灯<点検>(橙)
52C1~3	電磁接触器<圧縮機>	52X1~3	補助継電器	H1~3	電熱器<クランクケース>
52F	電磁接触器<送風機>	30X1~3	補助継電器	VP1・2	電熱器<加湿器>
51C1~3	過電流継電器<圧縮機>	2C1, TI1~2	限時継電器	RS	ロータリースイッチ
51F	過電流継電器<送風機>	21R1~12	電磁弁	F	ヒューズ
63D1~3	圧力開閉器<高低圧>	88V1~2	電磁接触器<加湿器>	26H1~2	サーモスタット<吐出ガス>

4.2.4 能力線図

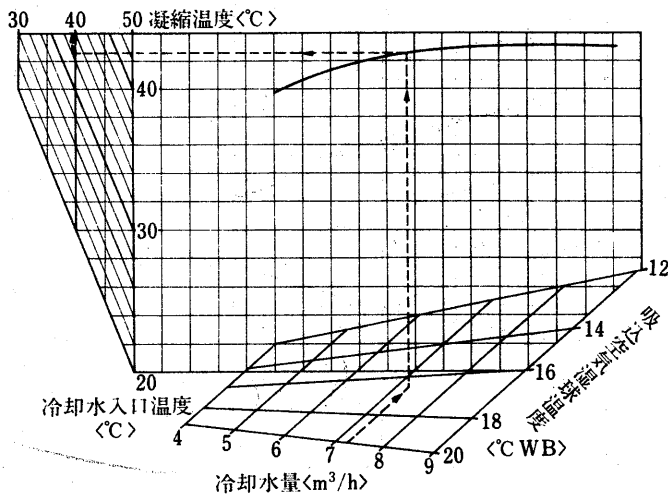
(1)GT-D形

GT-100GD形冷房能力線図

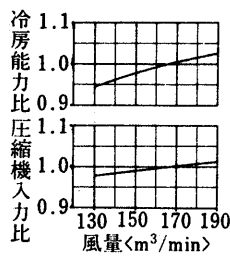


例：吸込空気25°CDB, 16.5°CWB
 風量 165m³/mm
 凝縮温度 39.5°Cの場合
 冷房能力 22500kcal/h
 圧縮機入力 9.2kWとなる。

凝縮器特性線図

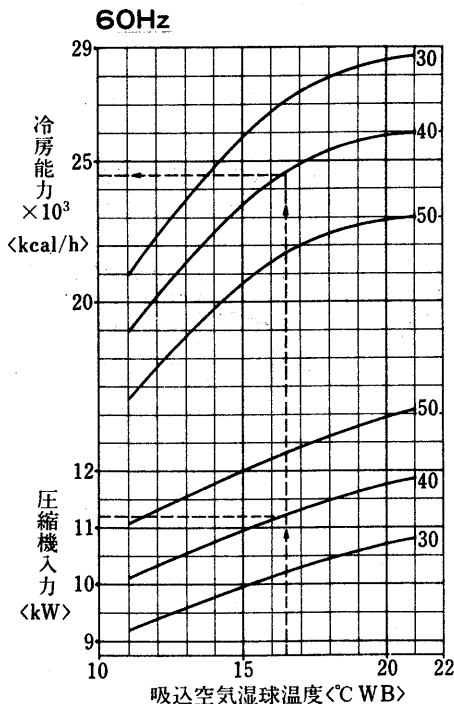


風量補正線図



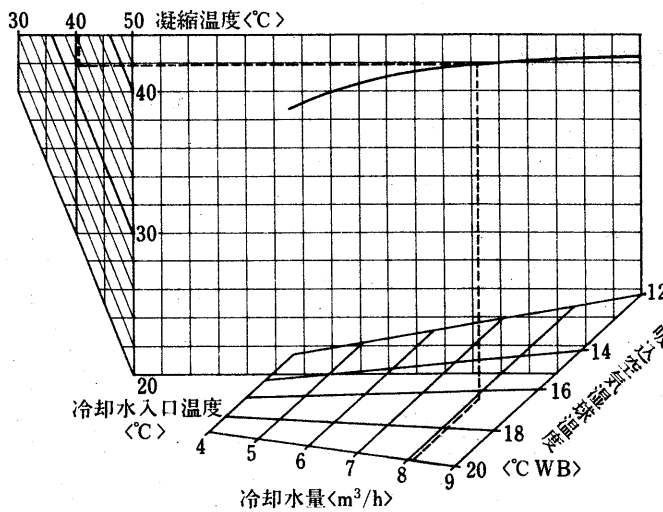
例：冷却水入口 32°C 7.26m³/h
 吸込空気 16.5°CWBの場合
 は凝縮温度 39.5°C

冷房能力線図

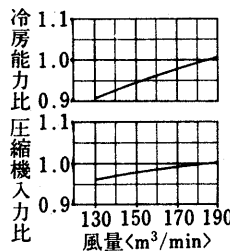


例：吸込空気 25°CDB, 16.5°CWB
 風量 185m³/mm
 凝縮温度 40.5°Cの場合
 冷房能力 24500kcal/h
 圧縮機入力 1.2kWとなる。

凝縮器特性線図

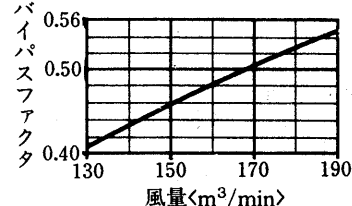


風量補正線図

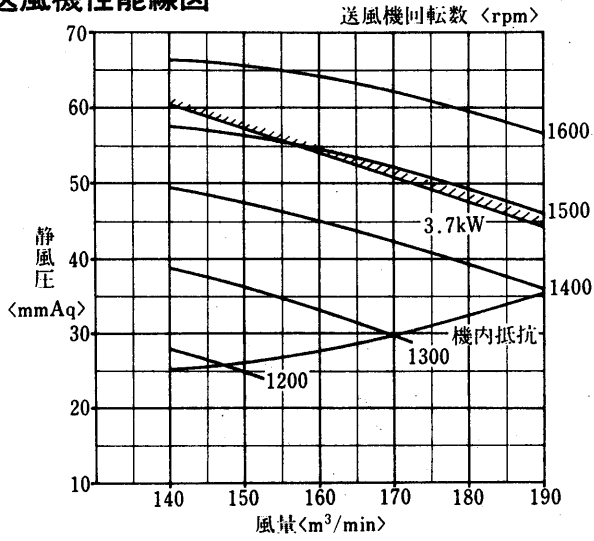


例：冷却水入口 32°C, 8.1m³/h
 吸込空気 16.5°CWBの場合
 は凝縮温度 40.5°Cとなる。

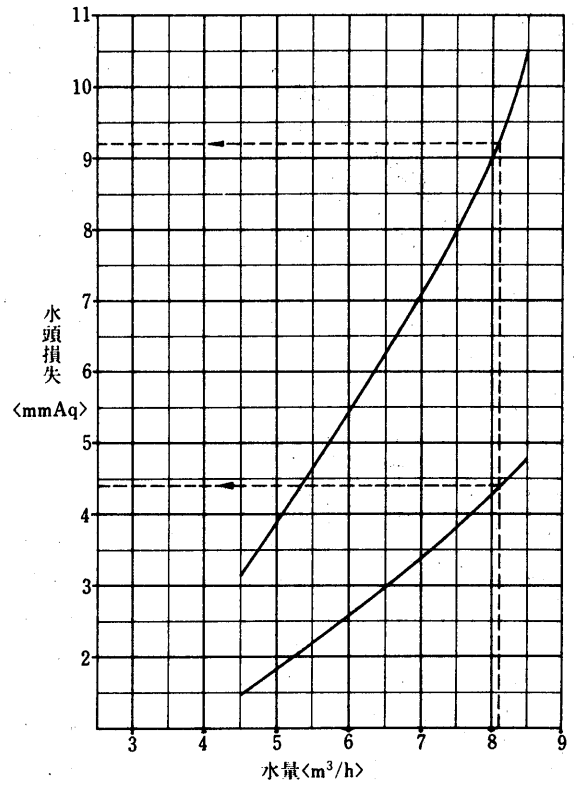
バイパスファクタ線図 <50/60Hz>



送風機性能線図

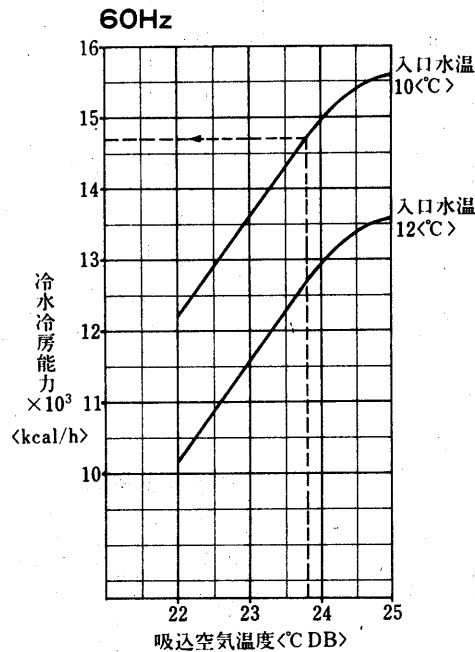
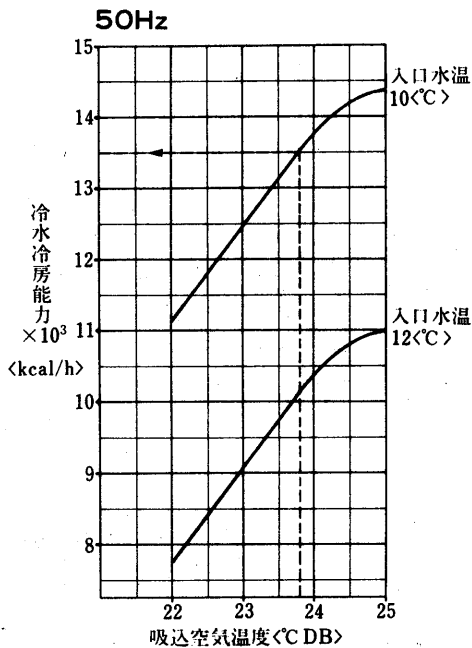


凝縮器水頭損失線図

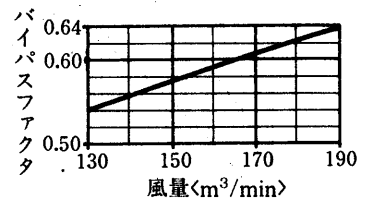


例：凝縮器水量 8.1m³/h の場合
 凝縮器の水頭損失は 4.4mmAq
 凝縮器+レヒートコイルの水頭損失は 9.2mmAq となる。

冷水冷房能力線図



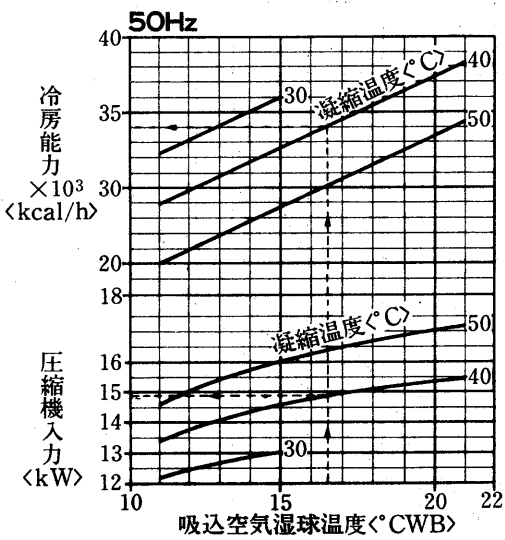
バイパスファクタ線図 (50/60Hz)



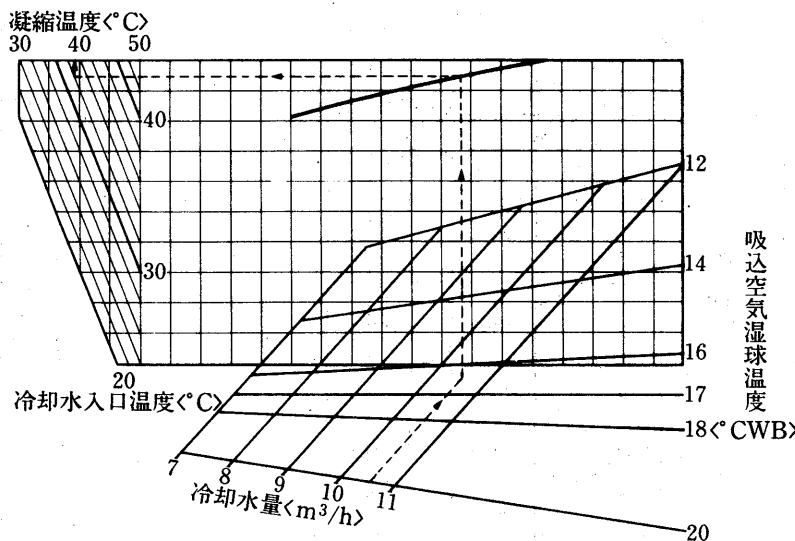
例：水量 7.26m³/h
 風量 165m³/h
 吸込温度 23.8°CDB
 入口水温 10°C
 の場合冷水冷房能力
 13500kcal/h となる。

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
 14700kcal/h となる。

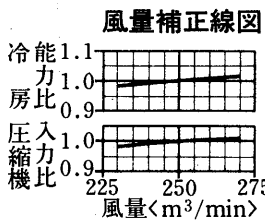
GT-150GD形冷房能力線図



凝縮器特性線図

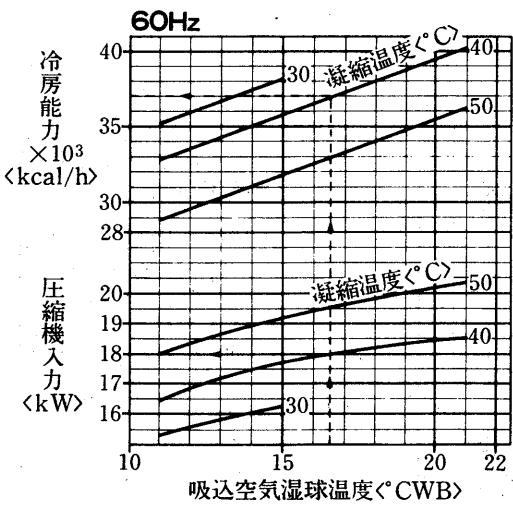


例：吸込空気25 $^{\circ}$ CDB16.5 $^{\circ}$ CWB
 風量250 m^3/min
 凝縮温度39.5 $^{\circ}$ Cの場合
 冷房能力34000kcal/h
 圧縮機入力14.8kWとなる。

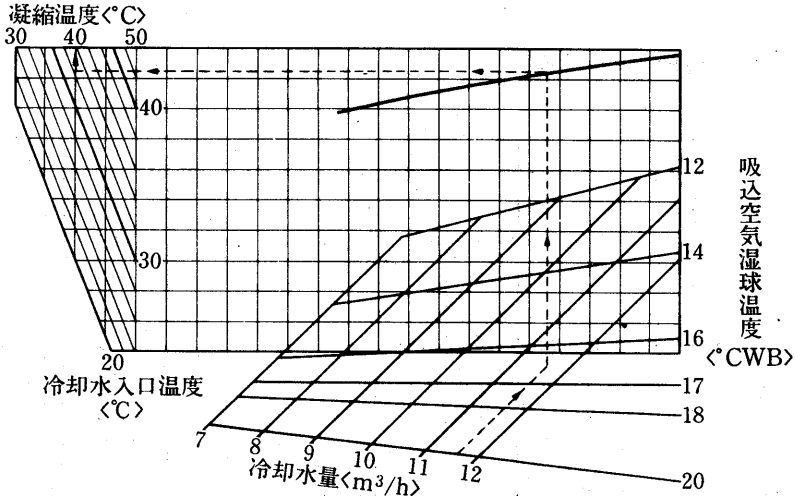


例：入口冷却水32 $^{\circ}$ C10.6 m^3/h
 吸込空気16.5 $^{\circ}$ CWBの場合
 は凝縮温度39.5 $^{\circ}$ C
 となる。

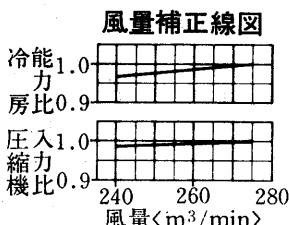
冷房能力線図



凝縮器特性線図

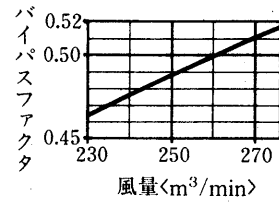


例：吸込空気25 $^{\circ}$ CDB16.5 $^{\circ}$ CWB
 風量276 m^3/min
 凝縮温度40 $^{\circ}$ Cの場合
 冷房能力37000kcal/h
 圧縮機入力18kWとなる。



例：入口冷却水32 $^{\circ}$ C11.7 m^3/h
 吸込空気16.5 $^{\circ}$ CWBの場合
 は凝縮温度40 $^{\circ}$ Cとなる。

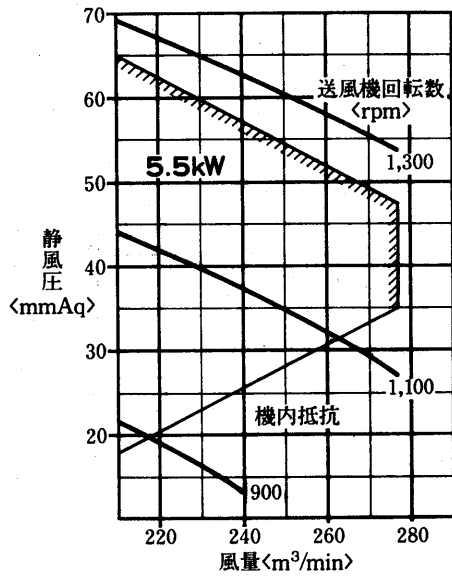
バイパスファクタ線図



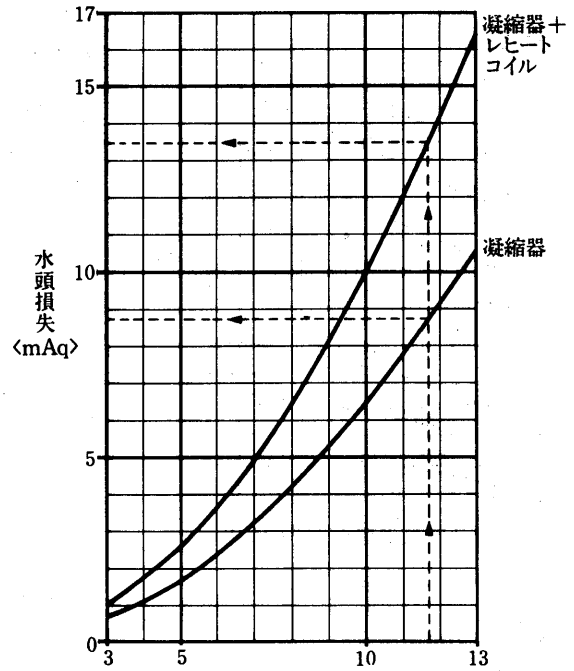
電算室用

能力

送風機性能線図

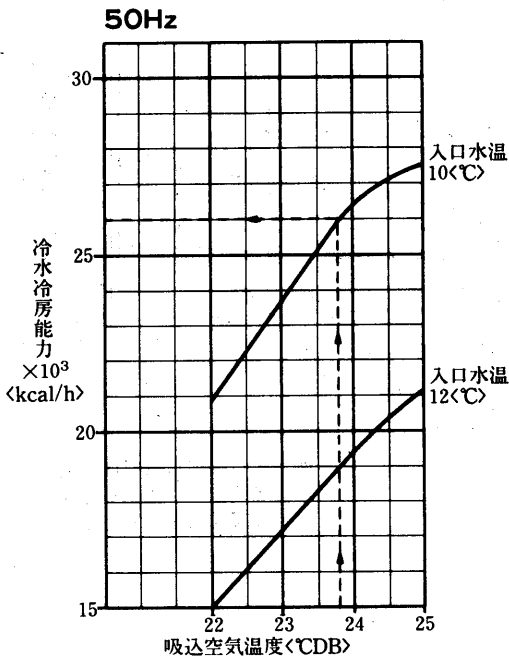


凝縮器水頭損失線図

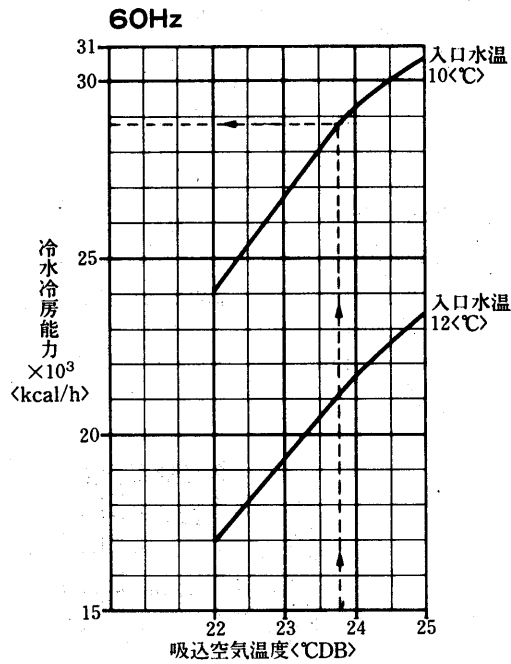


例：冷却器水量11.7m³/hの場合
 凝縮器の水頭損失は8.8mAq
 凝縮器+レヒートコイルの水頭損失は13.5mAqとなる。

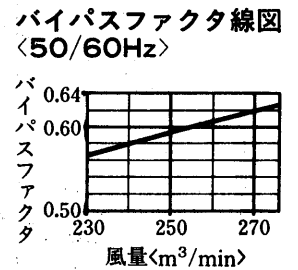
冷水冷房能力線図



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。



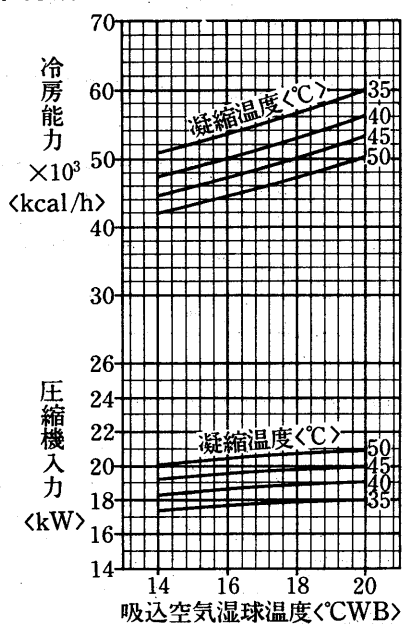
例：水量11.7m³/h
 風量276m³/h
 吸込空気23.8°CDB
 入口水温10°C
 の場合冷水冷房能力28800kcal/hとなる。



(2)PWC形

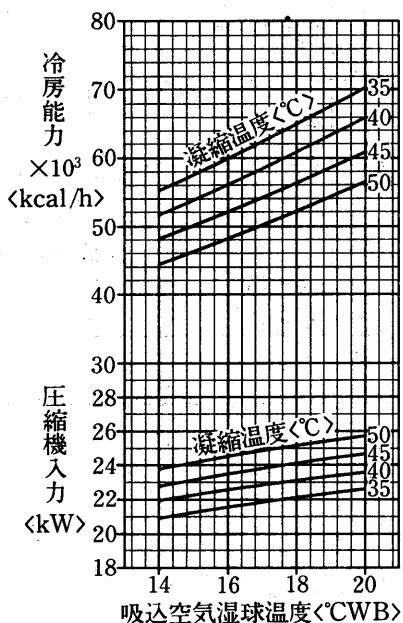
PWC-20A形冷房能力線図

50Hz

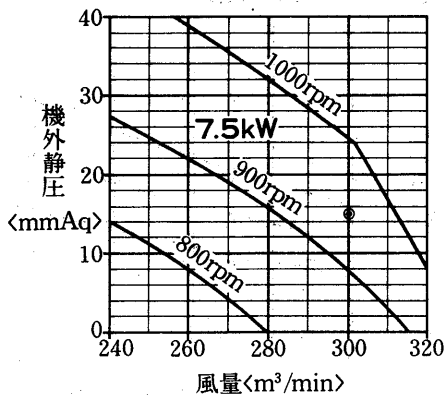


冷房能力線図

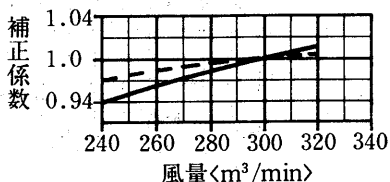
60Hz



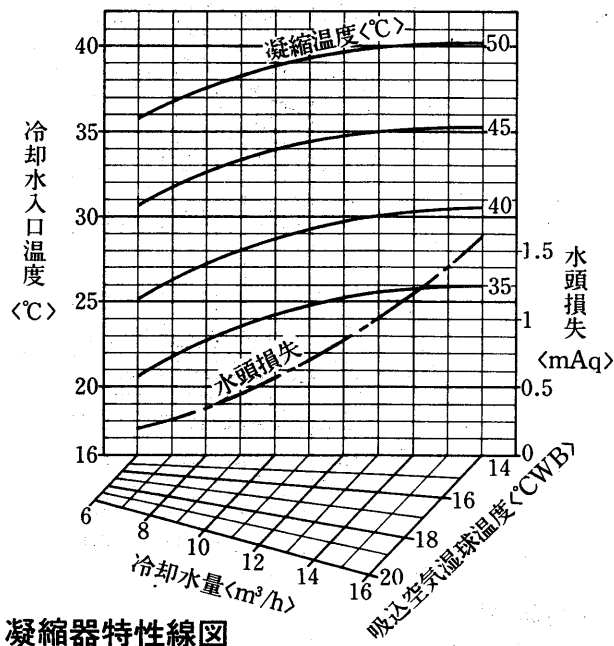
送風機性能線図



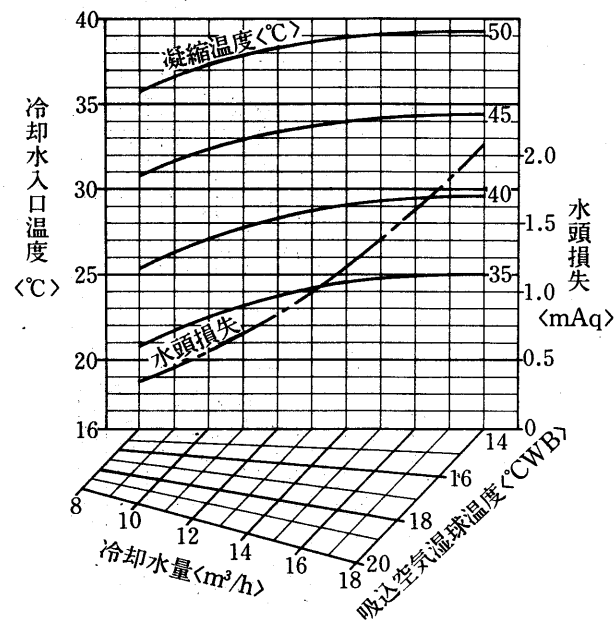
風量補正線図



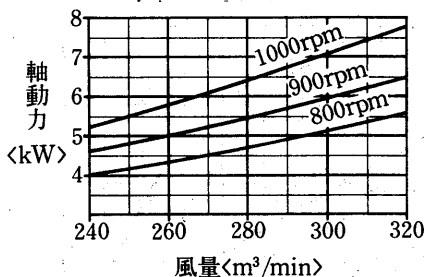
凝縮器特性線図



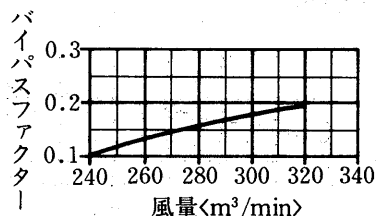
凝縮器特性線図



送風機軸動力線図



バイパスファクタ線図



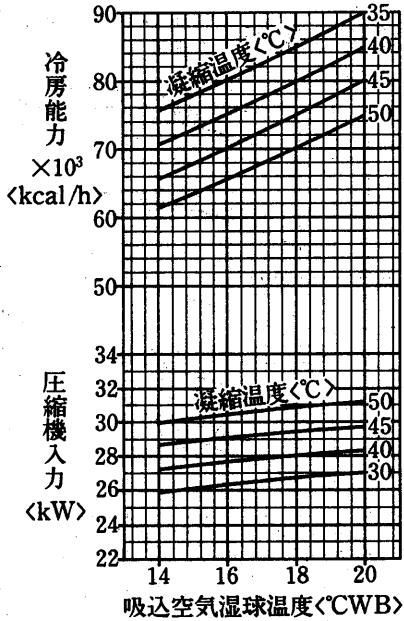
電算室用

能力

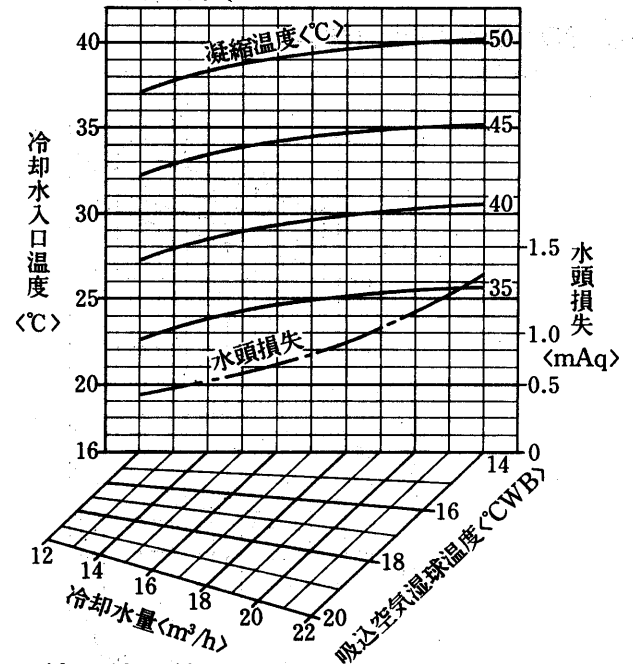
PWC形の運転においては冬季でも高圧圧力が12kg/cm²以上で運転できる様冷却水量<水温>を調節して下さい。

PWC-30A形冷房能力線図

50Hz

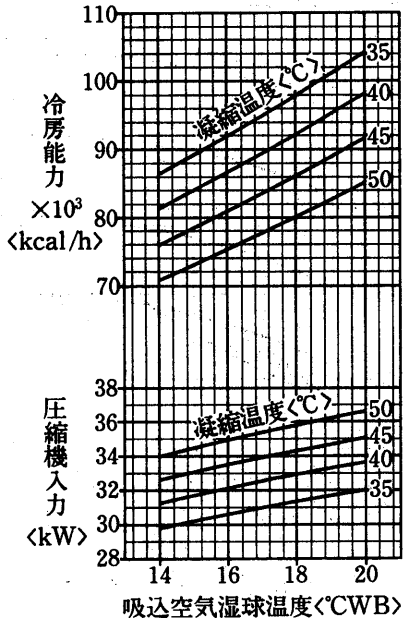


凝縮器特性線図

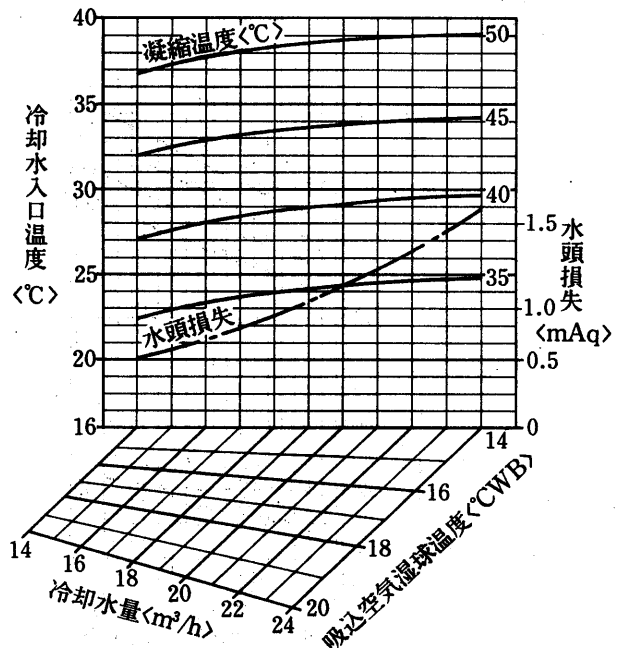


冷房能力線図

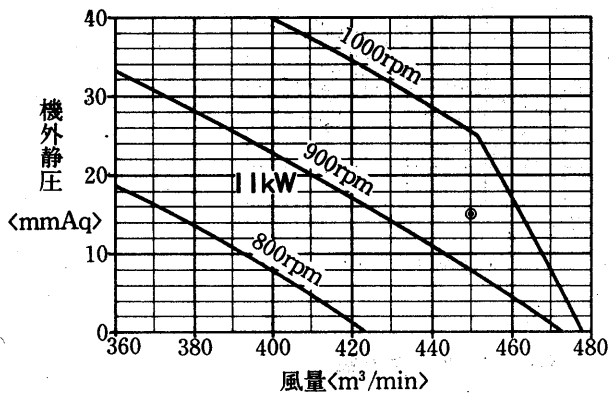
60Hz



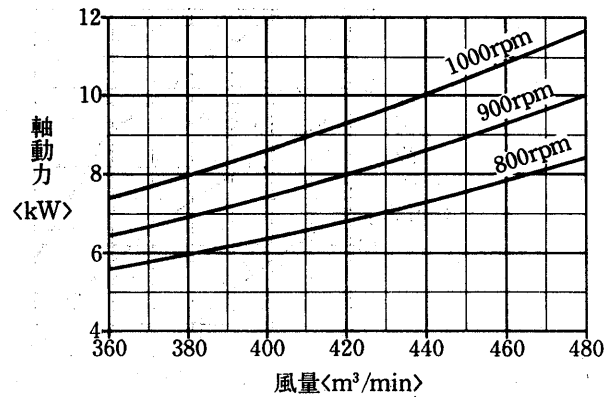
凝縮器特性線図



送風機性能線図



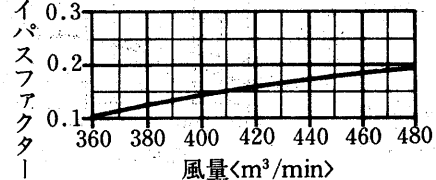
送風機軸動力線図



風量補正線図



バイパスファクタ線図



4.3 スポットエアコン

目次

4.3.1 仕様	438
4.3.2 外形寸法図	439
4.3.3 電気系統図	440
4.3.4 能力線図	442
4.3.5 電気特性	443
4.3.6 冷媒配管系統図	444

スポットエアコン

4.3.1 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	2.0/2.7
	運転電流	A	9.1/10.5	3.0/3.0	5.8/6.7	7.2/8.7
	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
冷凍機油	1日の冷凍能力	法定トン	0.27/0.32		0.46/0.55	0.68/0.8
	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 ³ /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			
凝縮器	形式×台数		プロペラファン×1			
	標準風量	m ³ /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		
警報装置	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				
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	439		440	
	電気系統図	頁	440		441	
	能力線図	頁	442			

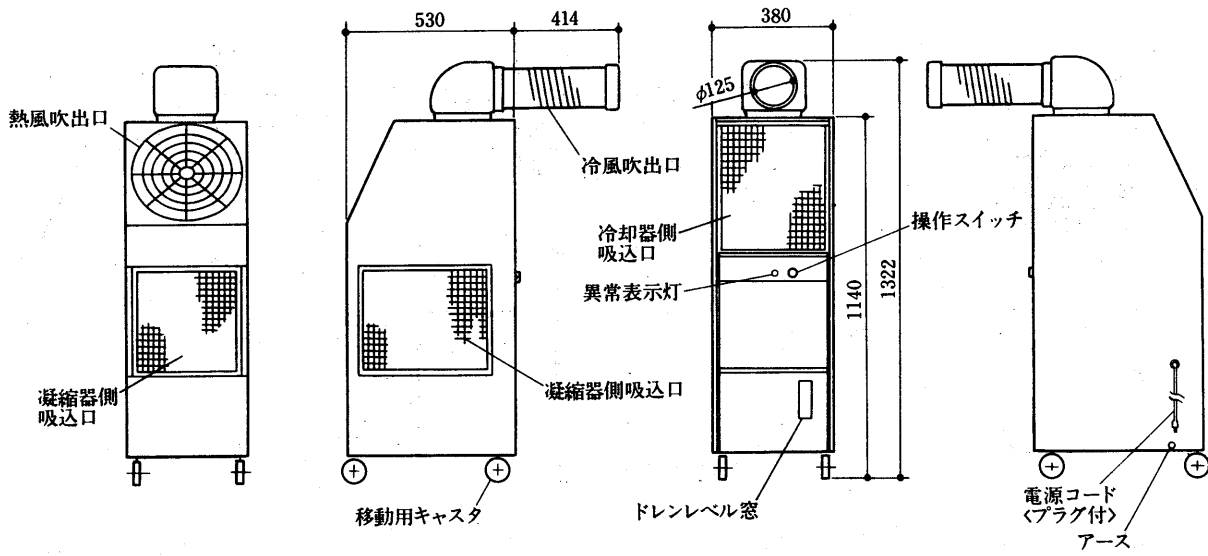
付属品	1口吹出口 ドレンタンク・キャスト 電源コード<25RD-Fのみ>	2口吹出口	3口吹出口
		ドレンタンク・キャスト	

取付可能な部品	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	

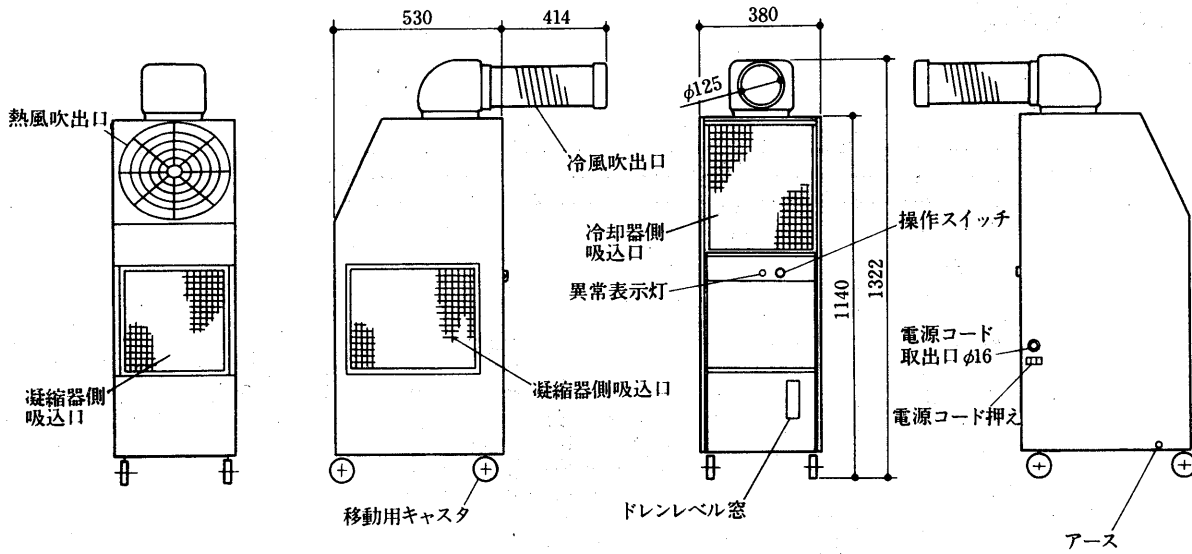
注※1. 標準能力は吸込空気温度35°CDB, 28.2°CWBで運転した場合の値を示す。

4.3.2 外形寸法

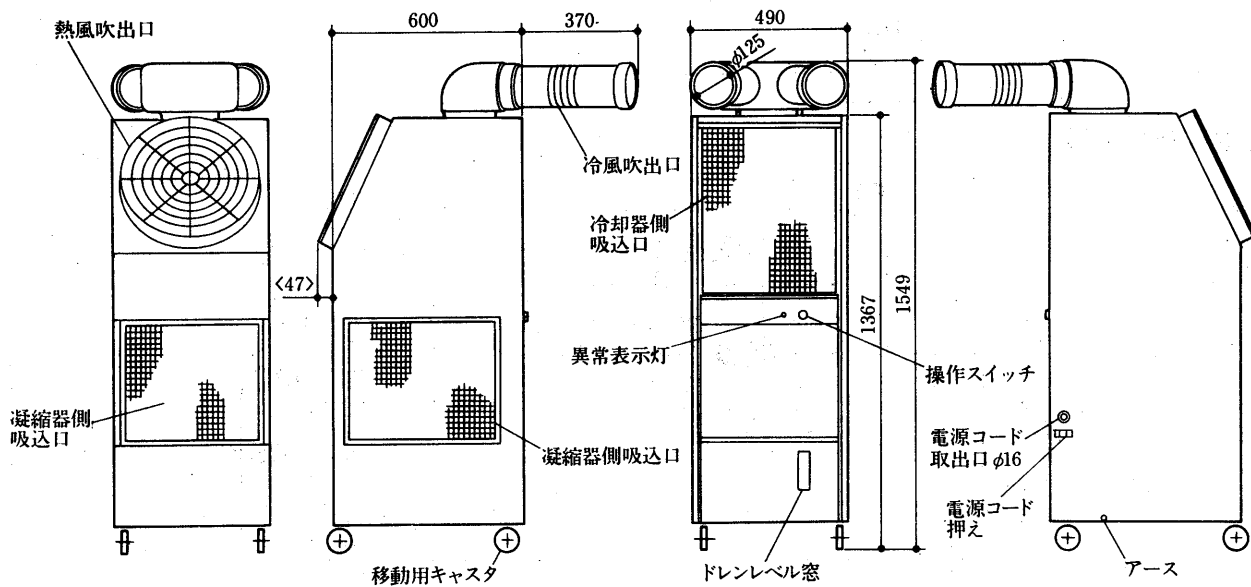
MD-25RD-F形



MD-25TD-F形



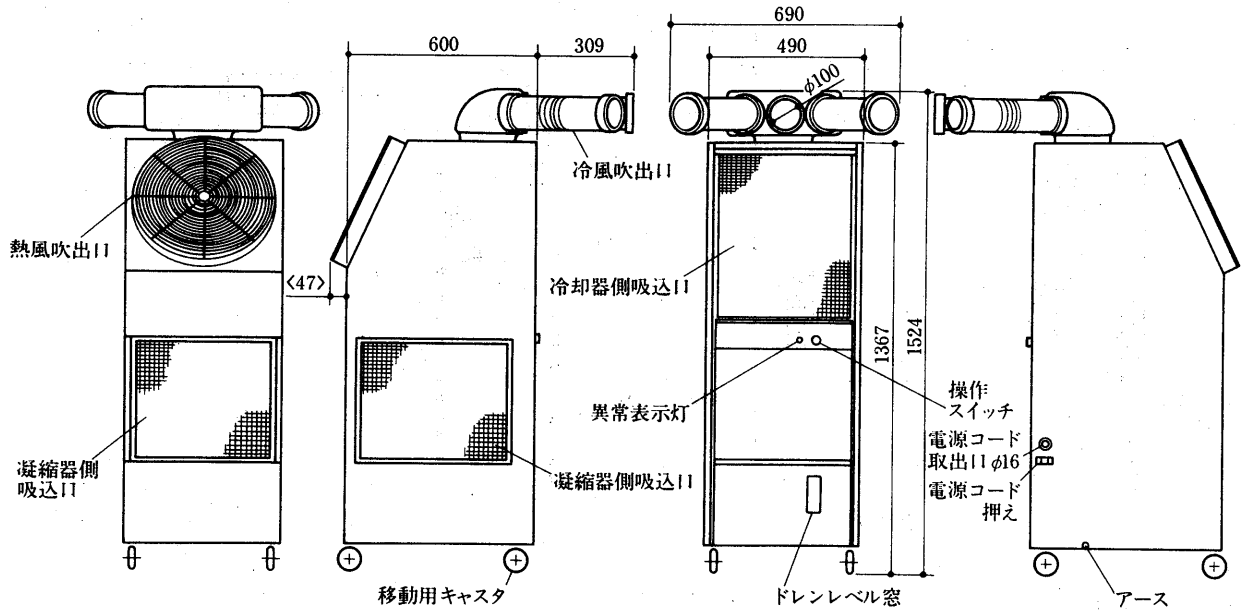
MD-40TD-F形



エア
ホッ
ト
コン
ド

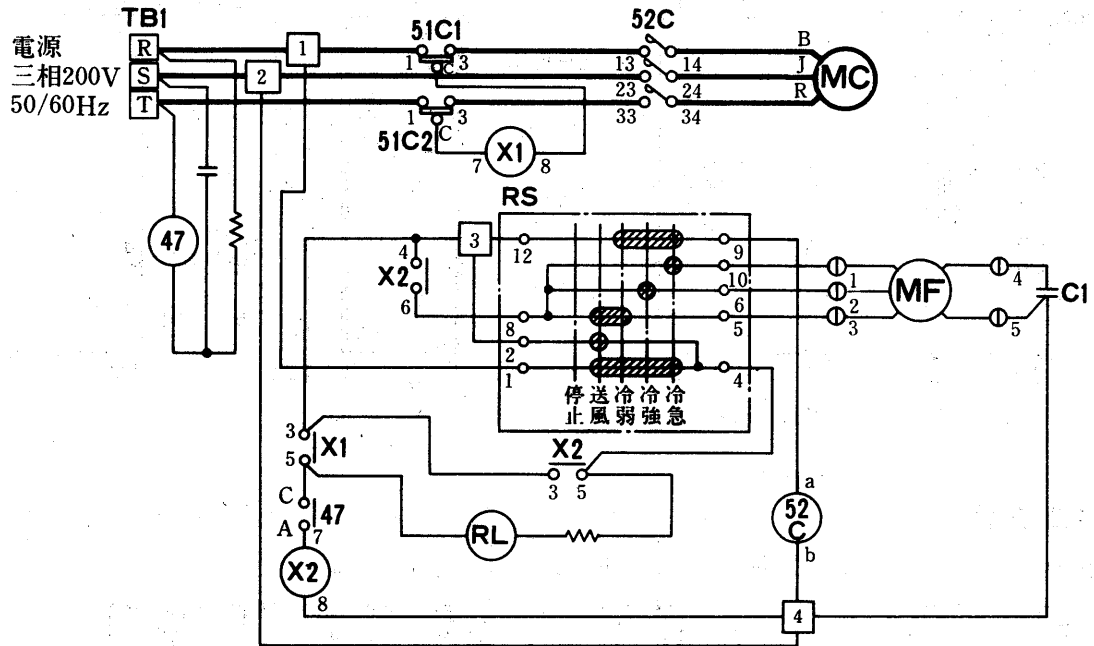
外
形

MD-60TD-F形

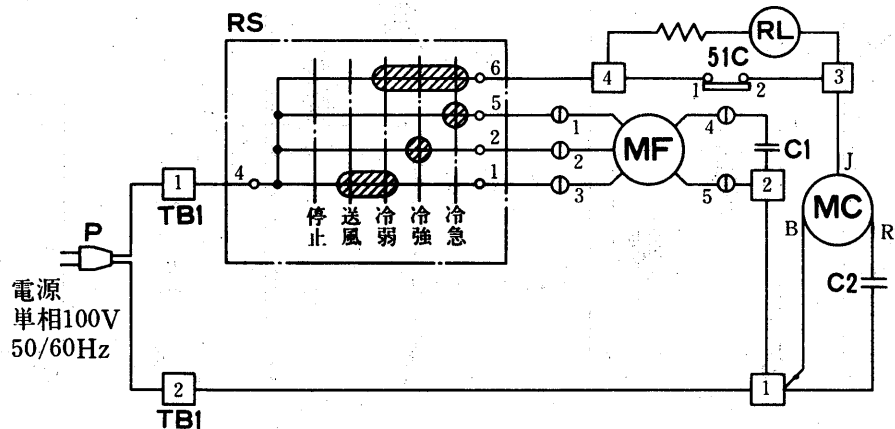


4.3.3 電気系統図

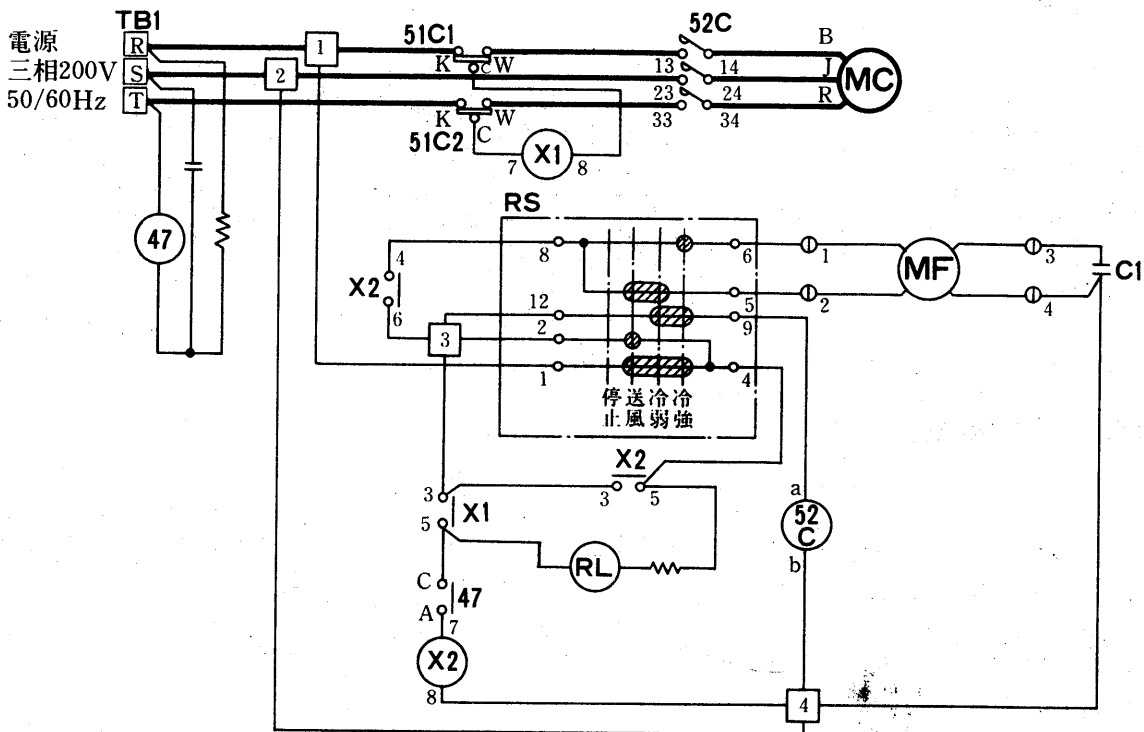
MD-25RD-F形



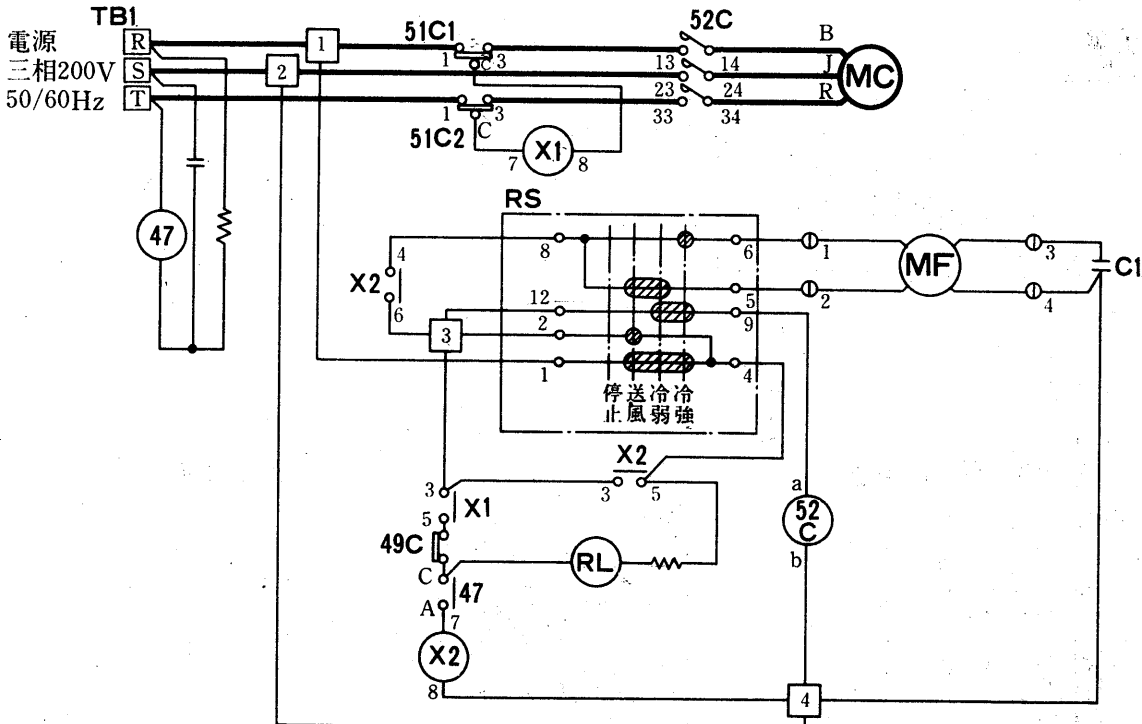
MD-25TD-F形



MD-40TD-F形



MD-60TD-F形



記号説明

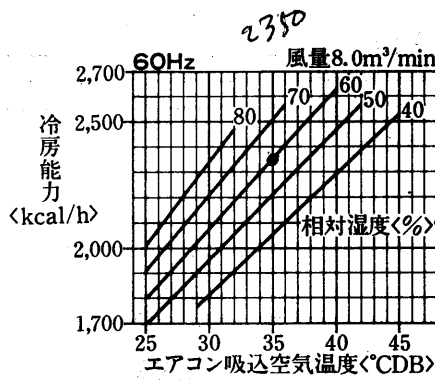
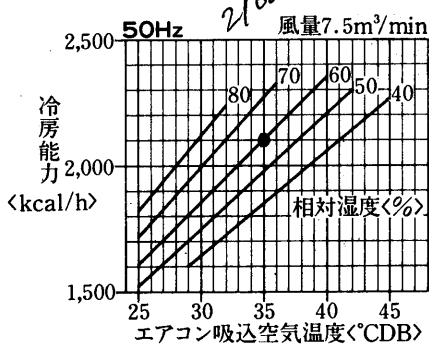
記号	説明	記号	説明	記号	説明
MC	圧縮機用電動機	47	逆相防止器	C2	コンデンサ<圧縮機運転>
MF	送風機用電動機	RS	ロータリスイッチ	P	プラグ
52C	電磁接触器<圧縮機>	TB1	電源端子盤	RL	表示灯
51C1・2	熱動過電流継電器<圧縮機>	X1・2	補助継電器		
49C	熱動温度開閉器<圧縮機>	C1	コンデンサ<送風機運転>		

エ
ス
ア
コ
ン
ト

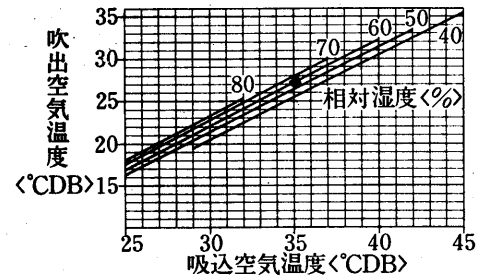
電
気

4.3.4 能力線図

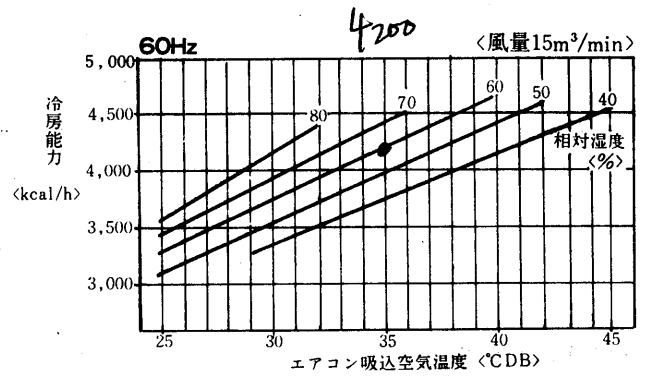
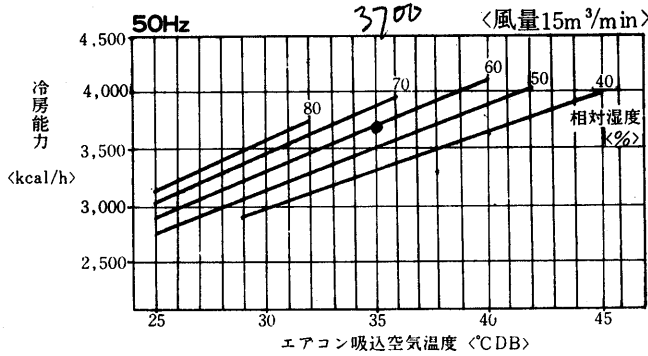
MD-25RD-F形冷房能力線図
MD-25TD-F形



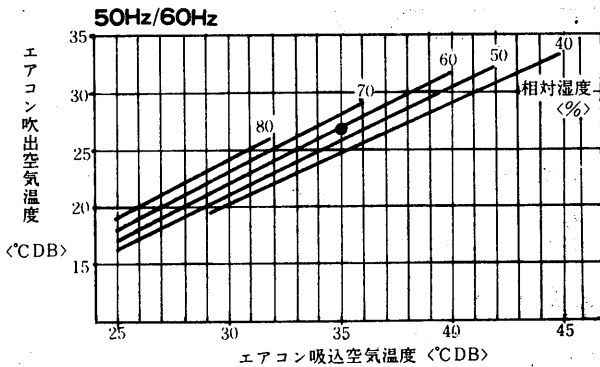
吹出空気温度



MD-40TD-F形冷房能力線図



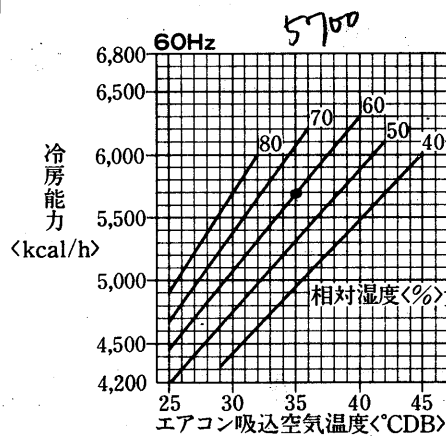
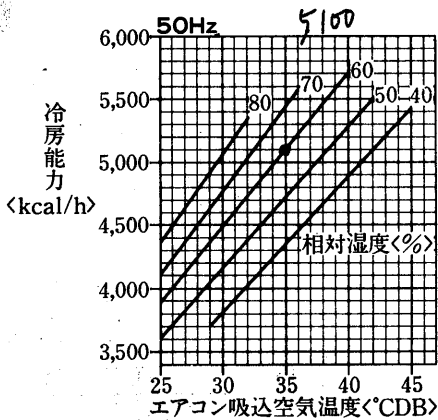
吹出空気温度



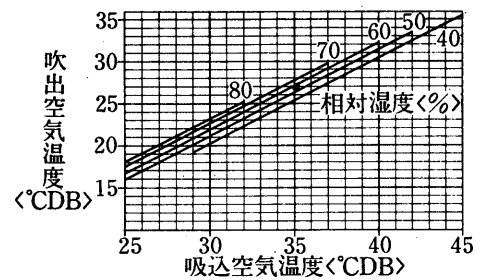
35
27
8deg

35
27
8deg

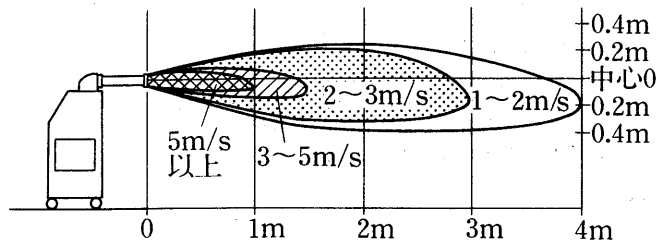
MD-60TD-F形冷房能力線図



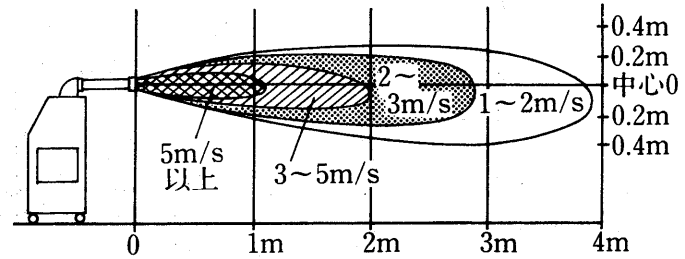
吹出空気温度



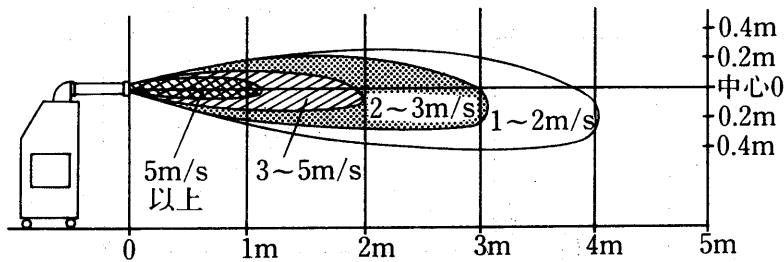
MD-25RD-F形
MD-25TD-F形
吹出気流・温度分布<吹出口1個>



MD-40TD-F形
吹出気流・温度分布<吹出口2個>



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)

4.3.5 電気特性

項目	形名	MD-25RD-F	MD-25TD-F	MD-40TD-F	MD-60TD-F
電 源		単相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	2.0/2.7
運転電流	A	9.1/10.5	3.0/3.3	5.8/6.7	7.2/8.7
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
※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 ² 以上			

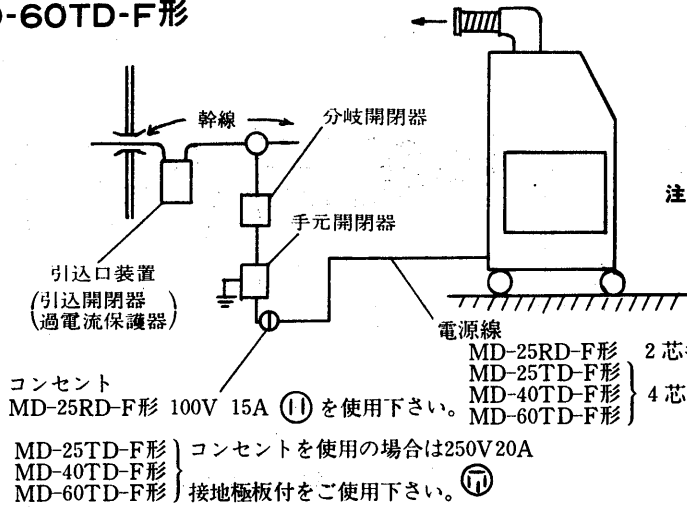
注※1. 金属管配線の場合の最小太さを示す。

※2. B種ヒューズを使用する場合について示す。

エ
ス
ポ
ッ
ト
ア
イ
ン
ト

資
料

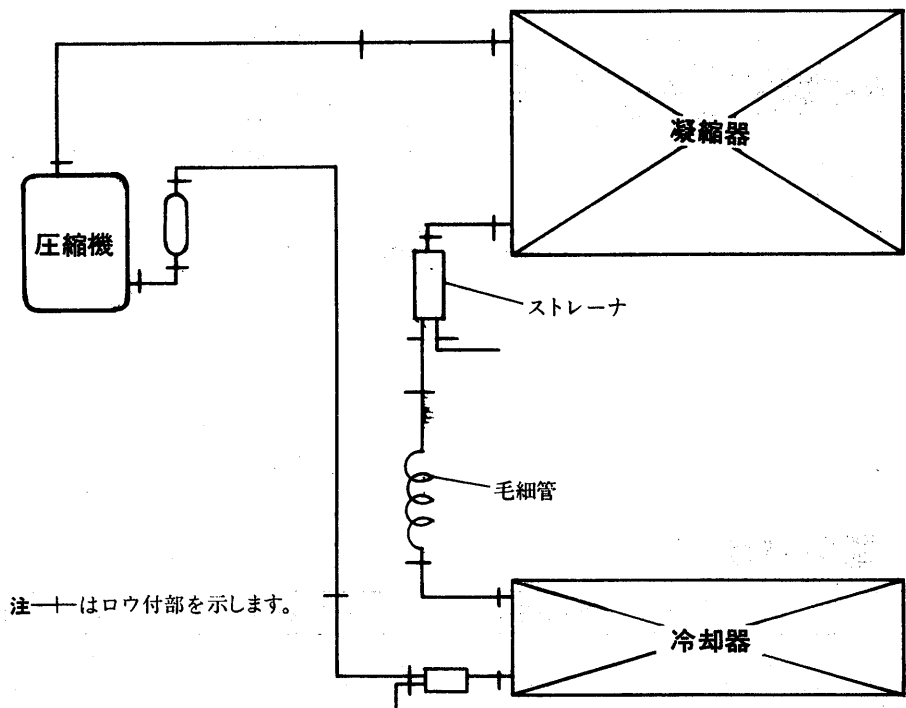
MD-25RD-F形の機外配線要領図 MD-25TD-F形 MD-40TD-F形 MD-60TD-F形



- 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。

4.3.6 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。

MEMO

4.4 オールフレッシュ用パッケージエアコン 〈GT-F・PW-F〉

目次

4.4.1 仕様	447
(1) 床置形〈GT-F・PW-F形〉	447
(2) 床置形〈PW-F形〉ダクト専用形	448
4.4.2 外形寸法図	450
(1) 床置形〈PW-F形〉…GT-F形は標準GT-M形と同じ〈P381参照〉	450
(2) 床置形〈PW-F形〉ダクト専用形	451
4.4.3 電気系統図	453
(1) 床置形〈GT-F・PW-F形〉	453
(2) 床置形〈PW-F形〉ダクト専用形	456
4.4.4 能力線図	458
(1) 床置形〈GT-F・PW-F形〉	458
(2) 床置形〈PW-F形〉ダクト専用形	474
注意事項	} 第5編〈P520〉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	

4.4.1 仕様

(1)水冷式<GT-F・PW-F形>

特殊用途

項目	形名	GT-40GF	GT-50G2F	GT-80G2F	GT-100G2F	GT-150G2F	PW-S20A3F		
標準性能*1	定格冷房能力	kcal/h	7,500/8,500	13,000/14,000	19,000/20,000	25,000/28,000	39,000/42,000	52,000/56,000	
	定格電源		三相 200V 50/60Hz						
	定格消費電力	kW	3.05/3.55	4.7/5.7	7.2/8.5	8/10	14/16	21.0/24.5	
	運転電流	A	11/12	16/18	26.5/28.6	29/32	51/53	80/82.5	
	運転力率	%	80/85	85/92	78/86	80/90	80/87	76/86	
	始動電流	A	61.5/54.5	115/105	147/138	174/151	147/138	220/200	
外装		パールホワイト前面<N8>, オリーブグレー側面<2.5Y6/2>							
外形寸法	高さ	mm	1,683	1,730	2,040	2,043	2,020	1,900	
	幅	mm	735	1,130		1,330	1,730	1,860+427	
	奥行	mm	565	565<+25>		650<+25>		812<+25>	665<+25>
	分割可能寸法	mm	—	1,195+535	1,420+620	1,423+620	1,470+550	1,315+585	
圧縮機	形式×台数		全密閉×1			全密閉×2			
	始動方式		直入						
	称呼出力	kW	2.2	3.75	5.5	7.5	5.5×2	7.5×2	
	容量制御	%	—						
冷凍機油	1日の冷凍能力	法定トン	1.3/1.5	2.06/2.41	3.05/3.58	3.81/4.47	3.05×2/3.58×2	3.8×2/4.5×2	
	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	R22×1.2	R22×3.5	R22×4.5	R 22×6.5	R22×4.5×2	R22×3.2×2	
	制御方式		毛細管	サブクールコントロールバルブ				毛細管	
凝縮器	形式×個数		二重管×1			二重管×2			
	冷却水回路数		1	2	4		4×2		
冷却器形式		クロスフィン							
送風機	形式×個数		片吸込シロッコファン×1	両吸込シロッコファン×1			両吸込シロッコファン×2		
	標準風量	m ³ /min	10	15	25	33	45	60	
	標準機外静圧	mmAq	10					20/35	
	標準電動機出力	kW	0.4		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		サランハニカム織							
調整装置	温度調節器・圧力計		圧力計のみ付						
	操作スイッチ・表示灯		操作スイッチ…押しボタン			表示灯…運転		付	
冷却水*2	32℃入口	水量	m ³ /h	2.0/2.3	3.4/3.7	5.0/5.4	6.2/7.2	10.1/11.0	13.2/14.6
		水頭損失	mAq	7.5/10.0	8.1/9.5	5.0/5.7	6.9/9.0	5.1/6.0	12.5/15
	18℃入口	水量	m ³ /h	0.59/0.67	1.0/1.1	1.45/1.6	1.8/2.1	2.95/3.25	3.7/4.3
		水頭損失	mAq	1.0/1.1	0.7/0.9	0.5/0.6	0.9/1.0	0.5/0.6	1.5/1.8
配管寸法	冷却水出入口	B<A>	¾B<後>	1B<左右>	1¼B<左右>		2B<左右>		
	機械室ドレン管	B<A>	½B<後>	1B<左右>					
	冷却器ドレン管	B<A>	¾B<後>	1B<左右>					
保護装置	圧力開閉器 高圧側/低圧側	kg/cm ²	22G/1.7Gカットアウト				22Gカットアウト*6		
	溶融温度	℃	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			届出<運転開始20日前>				
冷凍保安責任者の選任		不要							
製品重量/運転重量	kg	150/151	270/272	360/363	470/474	660/666	635/651		
型式認可		有		有			—		
掲載頁	外形寸法図	頁	381	382	383	384	385	450	
	電気系統図	頁	453				455		
	能力線図	頁	458	460	463	466	469	472	
取付可能部品		加熱器<蒸気・温水>, 加湿器<蒸気式・ペーパーパン式>, 圧力開閉器<冷却水圧>, 進相コンデンサ, 静風圧部品							

- 注*1. 標準能力は吸込空気温度32℃CDB, 27.5℃WB, 冷却水温度入口24℃, 出口35℃で運転した場合の値を示します。
 *2. この冷却水温度・水量での能力は能力線図より算出してください。
 *3. 外形寸法は後面吸込ダクト上面吹出ダクトを示します。
 *4. 機種により多少異なりますが、標準風量での運転可能範囲は20℃CDB~43℃CDBです。詳細は性能表を参照ください。
 *5. PW-S20AFは三方自動給水弁標準取付です。標準条件時凝縮圧力15.5kg/cm位に三方弁を設定してください。
 *6. PW-S20AFは高圧開閉器。

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<P520>に掲載。

仕様

オールフレッシュ用パッケージエアコン

(2)床置形<PW-F形>ダクト専用形

項目		形名	PW-25C ₂ -F	PW-30C ₂ -F	PW-40C ₂ -F	PW-50C ₂ -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>			5Y7/2				
外形寸法	高さ	mm	1,880				
	幅	mm	1,720	1,920	2,020		
	奥行	mm	1,250		1,350		
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		
冷凍機油	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	16.2/19.6	
	電熱器<クランクケース>	W	62×3	72×3	200		
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	形式×個数		プレートフィンコイル				
			シロッコファン×1				
送風機	標準風量	m ³ /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<機械・送風機室>		グラスウール				
巻線	エアフィルタ		サランハニカム織				
	温度調節器・圧力計		外気補償サーモ付属・圧力計付属				
冷却水	操作スイッチ・表示灯		ロータリー式 電源<緑> 異常<赤>				
	32℃入口	水量	m ³ /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 高圧側/低圧側	kg/cm ²	22<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		熱動温度開閉器・過電流継電器		熱動過電流継電器		
送風機保護	送風機保護		熱動過電流継電器				
	高圧ガス取締法区分		届出<運転開始20日前>				
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	451		452		
	電気系統図	頁	456		457		
	能力線図	頁	474	476	478	480	

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℃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-120C₂-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<P520>に掲載。

オールフレッシュ用パッケージエアコン

フ
ォ
ー
レ
ッ
シュ
用

PW-60C ₂ -F	PW-80C ₂ -F	PW-100C ₂ -F	PW-120C ₂ -F
162,000/180,000	216,000/240,000	275,000/300,000	325,000/360,000
三相200V 50/60Hz			
48.6/56.6	65.6/76.1	74.9/86.2	92.8/108
169/184	223/247	254/286	315/346
83/89	85/89	85/87	85/90
219/211	303/298	316/315	728/630
5Y7/2			
1,880		1,860	
2,780		3,610	3,960
1,530		1,545	1,565
半密閉×2		半密閉×1	
△-△始動方式			
20.5×2/22×2	28.2×2/30×2	34×2/36×2	84/90
100-50-0		100-75-50-25-0	100-67-50-33,0
10.4×2/12.6×2	13.9×2/16.8×2	16.2×2/19.6×2	44/53.1
200×2			400
スニソ4GS5.5×2			スニソ4GS28
R22×15×2	R22×18×2	R22×30×2	R22×70
温度式自動膨張弁			
シェルアンドチューブ式×2		シェルアンドチューブ式×1	
2パス			
プレートフィン式			
シロッコファン×1		シロッコファン×2	
225	300	375	450
30			
5.5	7.5	11	
グラスウール			
サランハニカム織			
外気補償サーモ・圧力計付属		圧力計のみ付	
ロータリー式 電源<緑>, 異常<赤>			
40.5/45	54/60	67.5/75	81.5/90
3.4/4.2	3.7/4.6	4.0/4.8	3.5/4.1
4<100>			
1¼<32>		1<25>×4	1<25>×3
1¼<32>		—	
20<手動復帰>/2.0<自動復帰>		20<手動復帰>/3.2<自動復帰>カットアウト	
φ7.2<75>			
熱動過電流継電器<油圧開閉器, 巻線保護サーモ ※3>			
熱動過電流継電器			
許可申請			
不要			
2,050	2,300	3,680	3,830
—			
当社営業所にご照会下さい。			
当社営業所にご照会下さい。			
当社営業所にご照会下さい。			

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, △-△始動機<送風機用電動機7.5kW以上>

PW-60C₂-F~120C₂-F形は受注生産品です

仕
様

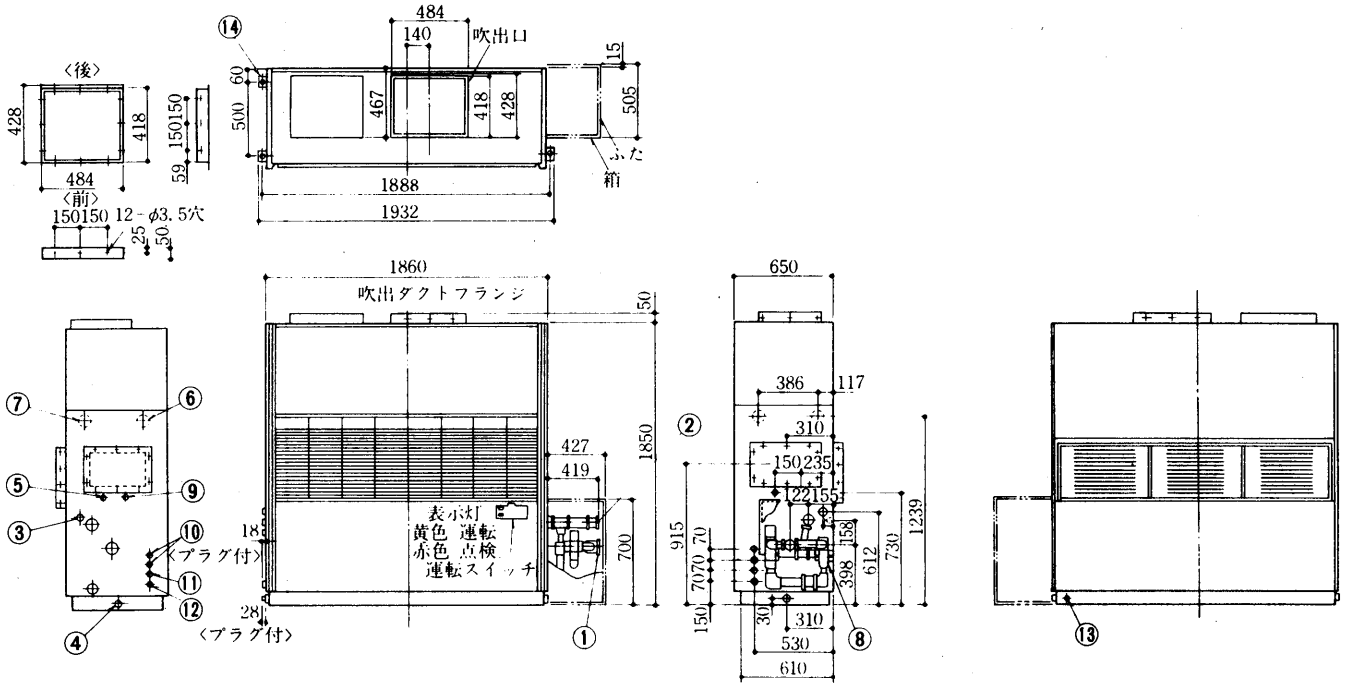
PW-S20F

4.4.2 外形寸法図

(1)床置形<GT-F・GW-F形>

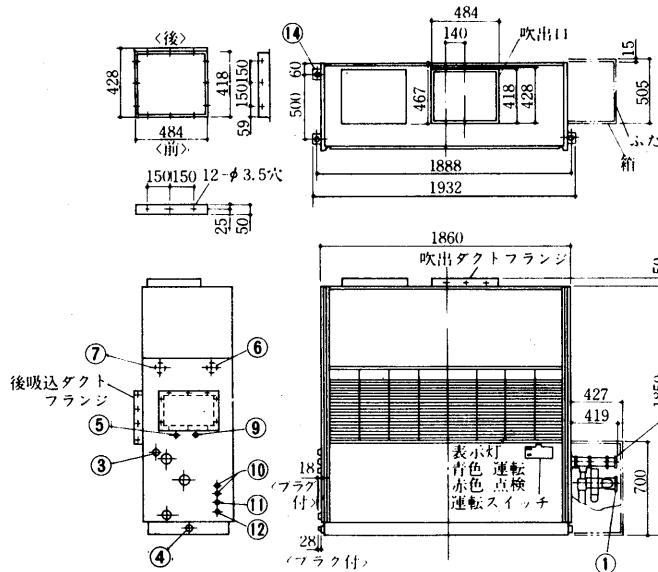
GT-40GF~150G₂F形までは 第4編4.1.2産業空調用(1)水冷式<GT-M形>の項と同じ
 PW-S20A₂F形<前吸込グリル・吹出ダクトタイプ> <P381参照>

吹出ダクトフランジ

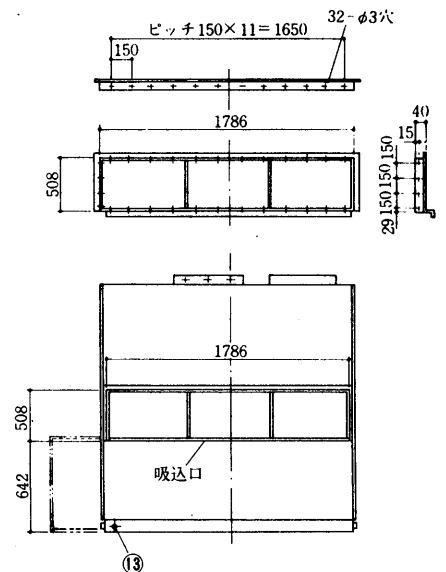


PW-S20A₂F形<後吸込ダクト・吹出ダクトタイプ>

吹出ダクトフランジ



後吸込ダクトフランジ

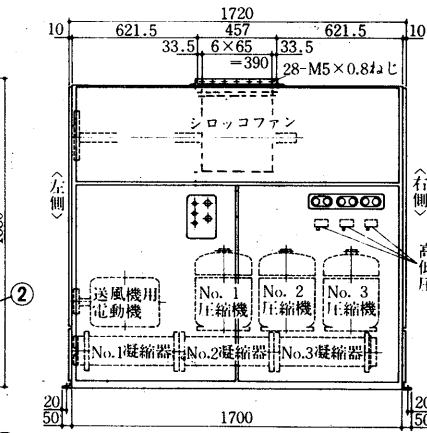
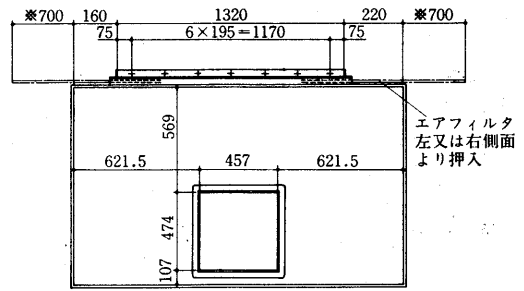
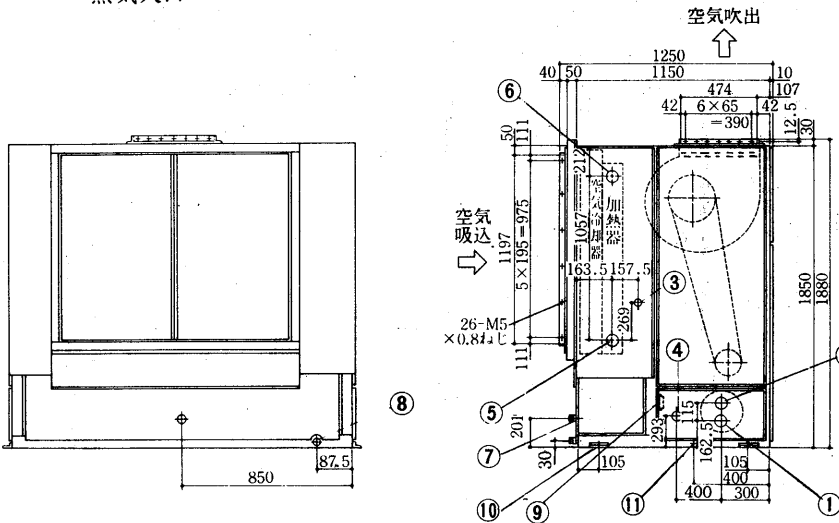


冷却水入口	2 B①	三方給水弁	1¼B ...⑧
冷却水出口	2 B②	電源穴<ベーパーパン>	φ27⑨
冷却器ドレン	1 B③	電源穴<別売部品制御回路>⑩
機械室ドレン	1 B④	電源穴	φ37⑪
加湿器<ベーパーパン> <蒸気>	½B⑤	電源穴<装置>	φ52⑫
加熱器<温水出口> <蒸気出口>	1½B ...⑥	アース端子	M6ねじ ...⑬
加熱器<温水入口> <蒸気入口>	1½B ...⑦	基礎ホルト穴	φ15⑭

(2)床置形<PW-F形>ダクト専用形

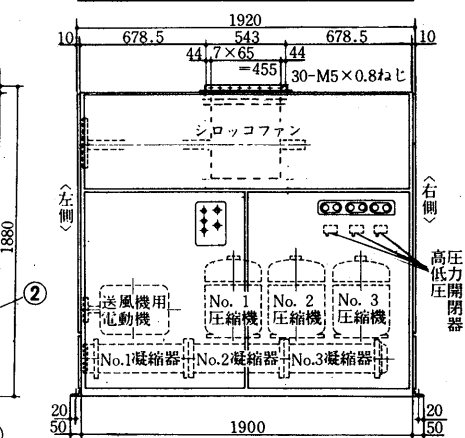
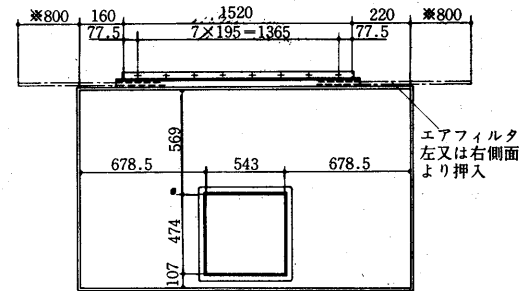
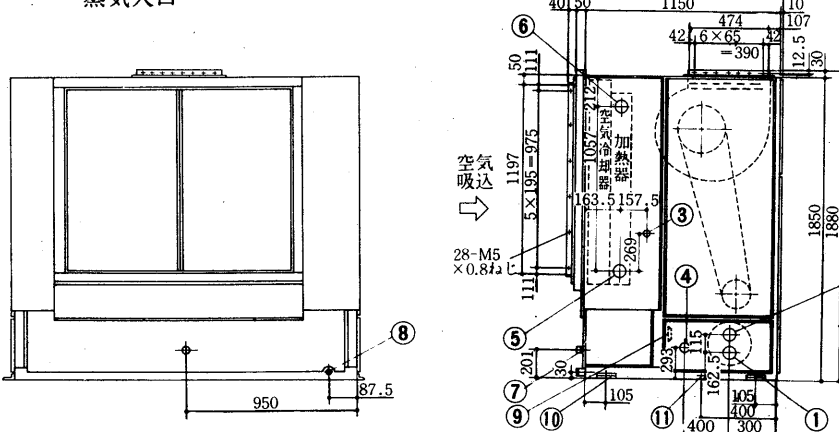
PW-25C₂-F形

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



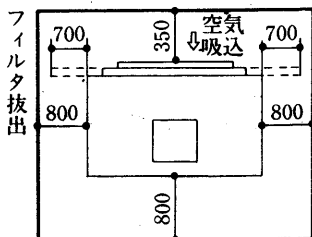
PW-30C₂-F形

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



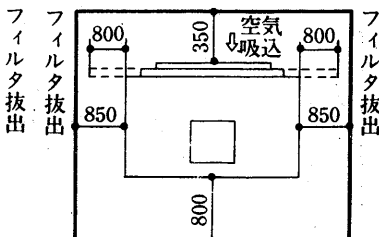
PW-25C₂-F

サービススペース



PW-30C₂-F

サービススペース



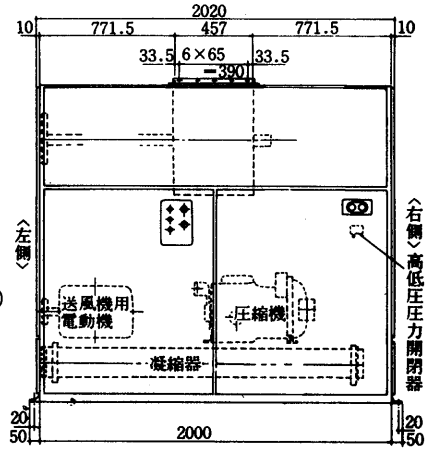
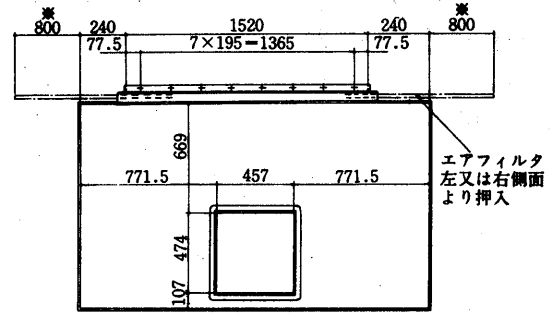
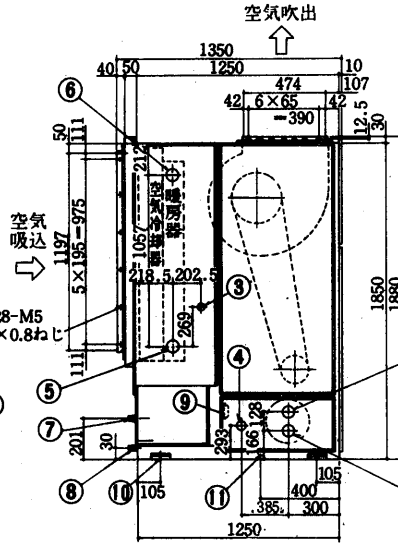
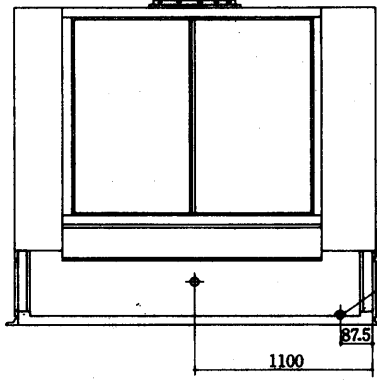
注1. エアフィルタ抜出用スペース「※」の寸法をユニットの左側面又は右側面に必ず確保して下さい。

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。

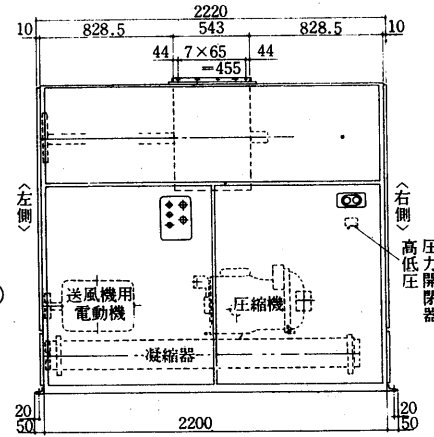
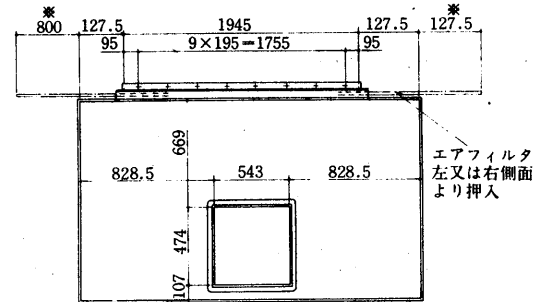
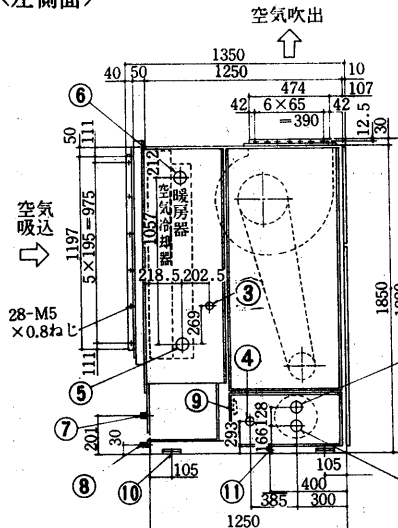
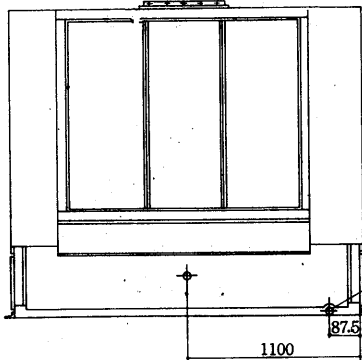
PW-40C₂-F形

- | | | | | |
|-------|-----------|-----------|---------------|------------|
| 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 | PT2½めねじ…⑤ | アース端子 | M5×0.8ねじ…⑪ |
| | 蒸気出口 | | | |
| 加熱器 | 温水出口 | PT2½めねじ…⑥ | | |
| | 蒸気入口 | | | |



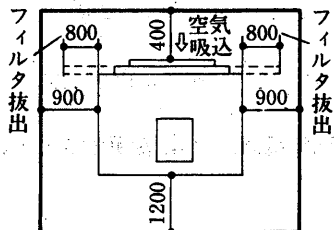
PW-50C₂-F形

- | | | | | |
|-------|-----------|-----------|---------------|------------|
| 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 | PT2½めねじ…⑤ | アース端子 | M5×0.8ねじ…⑪ |
| | 蒸気出口 | | | |
| 加熱器 | 温水出口 | PT2½めねじ…⑥ | | |
| | 蒸気入口 | | | |



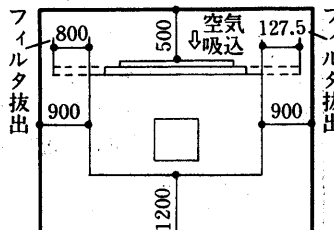
PW-40C₂-F

サービススペース



PW-50C₂-F

サービススペース



注1. エアフィルタ抽出用スペース「※」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。
 「ドレン配管」及び「電源入口」は変更できません。

4.4.3 電気系統図

(1)水冷式<GT-F・PW-F形>

GT-40GF形

➔電気特性は<P586>に掲載。

フ
ォ
レ
ィ
ッ
ル
シ
ュ
用

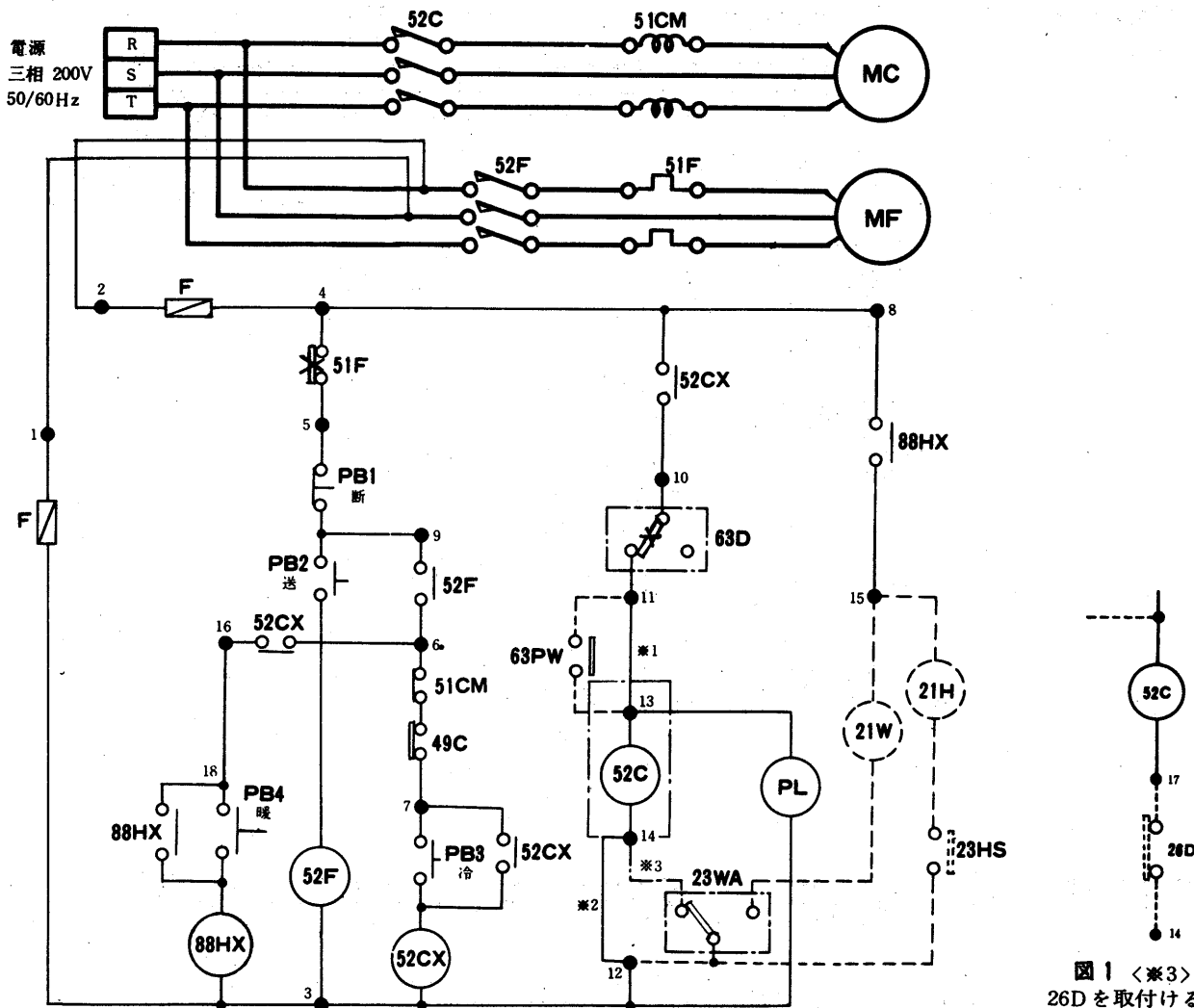


図1 <※3>
26Dを取付ける場合

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	F	ヒューズ	<63PW>	圧力開閉器<冷却水圧>
MF	送風機用電動機	PB1~4	押し釦スイッチ	<23WA>	温度調節器<自動発停>
52C	電磁接触器<圧縮機>	PL	表示灯<運転>	<23HS>	湿度調節器
52F	電磁接触器<送風機>	52CX	補助継電器<冷房>	<21H>	電磁弁<加湿制御>
51CM	過電流継電器<圧縮機>	63D	圧力開閉器<高低圧>	<21W>	電磁弁<暖房>
51F	熱動過電流継電器<送風機>	49C	熱動温度開閉器<圧縮機>	<26D>	温度開閉器<霜取>

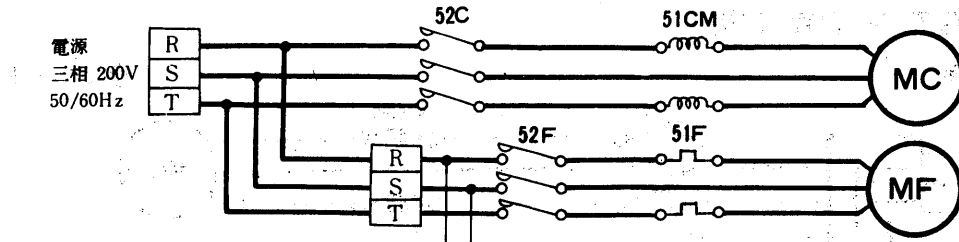
- 注 1. ※1は63PW, ※2は23WAを取付時に取り外すこと。
2. ※3--- は霜取温調を取付けるとき図1のようになります。

- PB2 <送風> →52F ON <自己保持回路形成> 送風開始
- PB3 <冷房> →52CX ON <自己保持回路形成> 冷房開始, PL ON
- PB1 <断> →送風, 冷房停止
- PB2 <送風> ONにて送風機電動機が過負荷の場合
51F OFF→送風停止→51F手動復帰→PB2 <送風> ON→送風再開
- PB3 <冷房> ONにて各種保護装置作動の場合
51CM, 49C OFF→52CX OFF→52C OFF, PL-OFF→冷房停止
- PB3 <冷房> ON→冷房再開
- 63D OFF→52C OFF, PL-OFF→冷房停止
- 63D手動復帰→冷房再開 <但し低圧開閉器は自動復帰>
- PB3 <冷房> ONにて停電の場合
停電終了時 再始動せず, 再始動には初始動と同様の操作を必要とする。

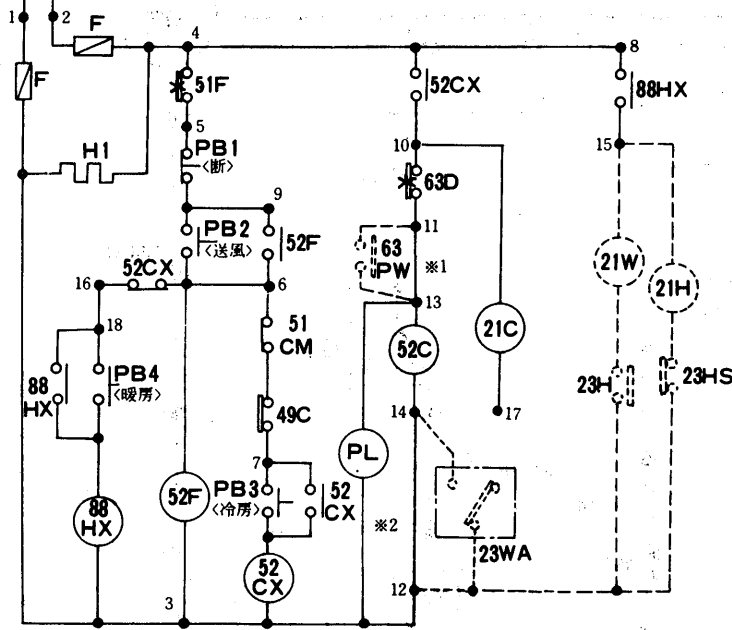
電
気

GT-50·80·100·150F

GT-50G₂F形
GT-80G₂F形
GT-100G₂F形

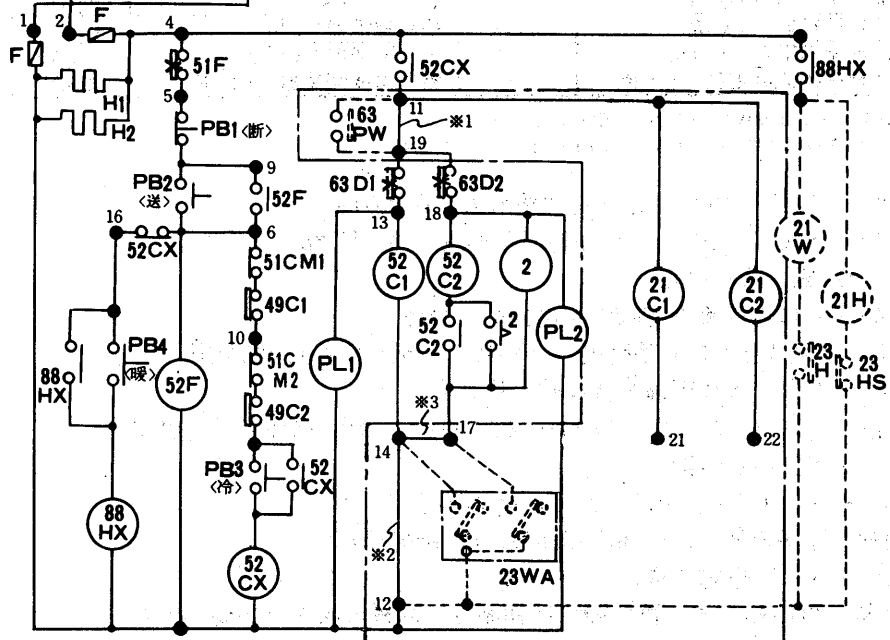
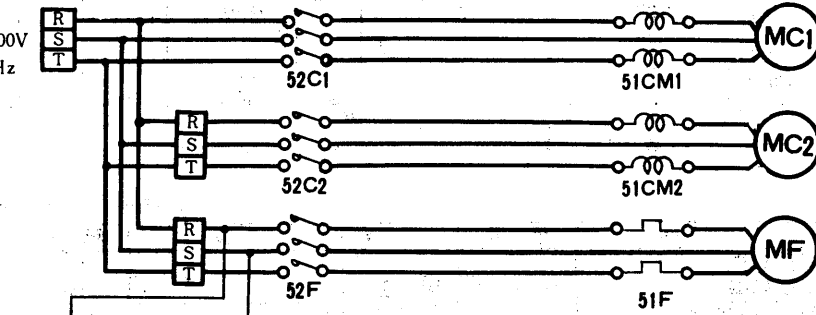


➔電気特性は<P586>に掲載。

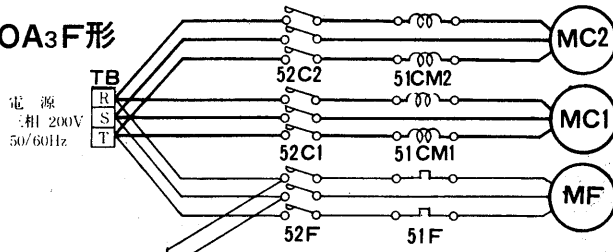


GT-150G₂F形

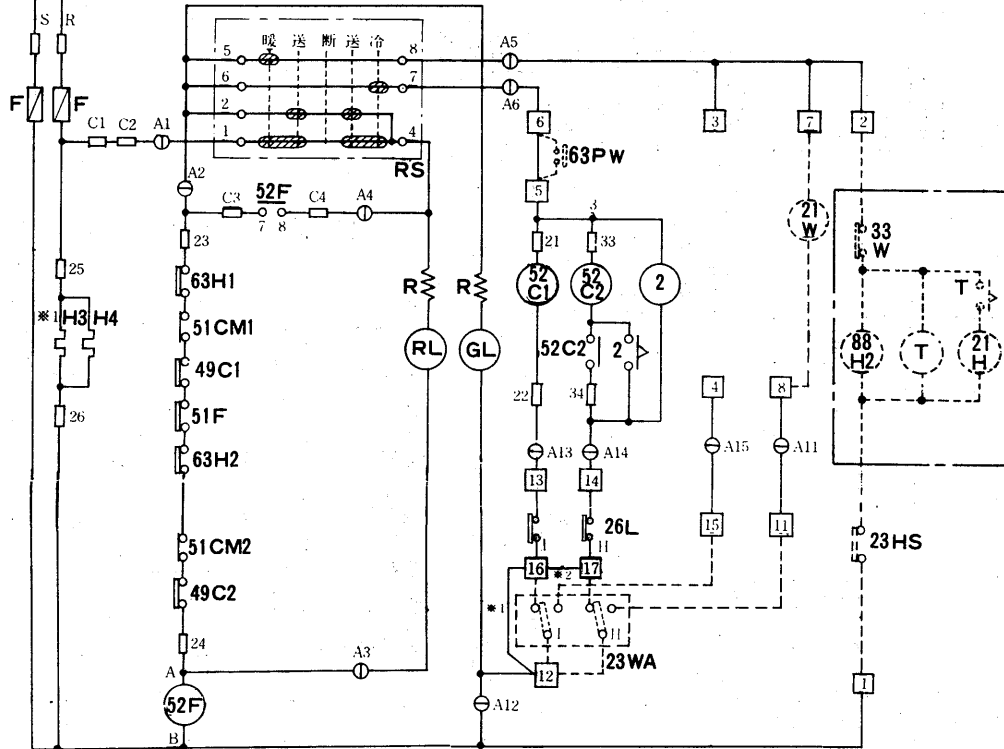
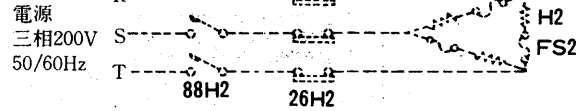
電源
三相 200V
50/60 Hz



PW-S20A₃F形



➔電気特性は<P586>に掲載。



記号説明<PW形>

記号欄の< >は現地手配部品 < >は別売部品

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

注1.配線図中①A1～A15はコネクタ、□S・R、C1～C4、21～26、33・34は差込端子タブ、①～⑱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. ※1, 2は23WA取付時取外すこと。

記号説明<GT形>

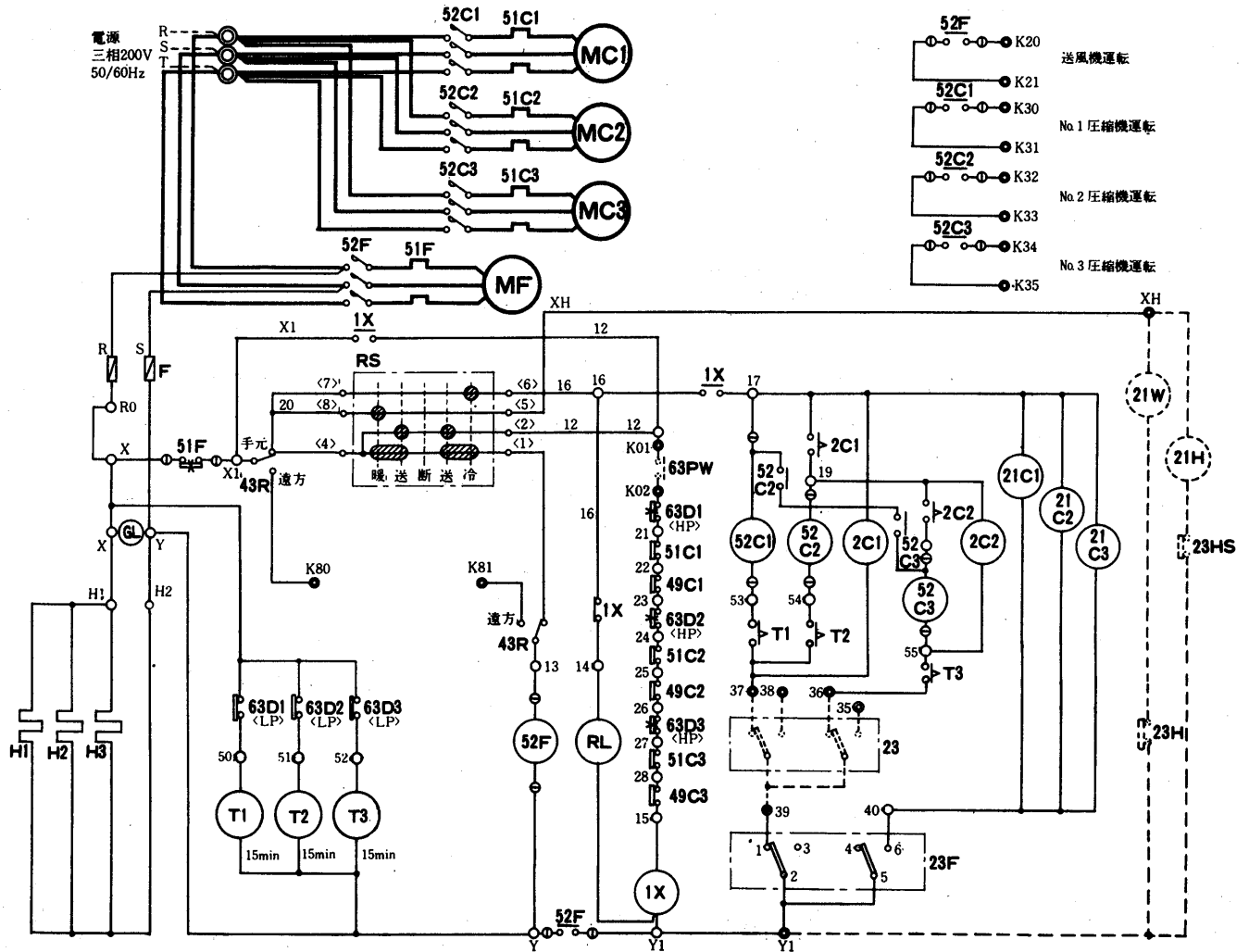
記号欄の< >は現地手配部品 < >は別売部品

記号	名称	記号	名称	記号	名称
MC, MC1・2	圧縮機用電動機	52CX	補助継電器<冷房>	<26D>	温度開閉器<霜取>
MF	送風機用電動機	21C, 21C1・2	電磁弁	88HX	補助継電器<暖房>
52C, 52C1・2	電磁接触器<圧縮機>	PB1～4	押しボタンスイッチ	<23H>	温度調節器<暖房>
52F	電磁接触器<送風機>	PL, PL1・2	表示灯<冷房運転>	<23WA>	温度調節器<自動発停>
51CM, 51CM1・2	過電流継電器<圧縮機>	2	限時継電器	<21H>	電磁弁<加湿制御>
51F	熱動過電流継電器<送風機>	F	ヒューズ	<23HS>	湿度調節器
49C, 49C1・2	熱動温度開閉器<圧縮機>	H1・2	電熱器<クランクケース>	<21W>	電磁弁<暖房>
63D, 63D1・2	圧力開閉器<高低圧>	<63PW>	圧力開閉器<冷却水圧>		

注1. ※1は63PW, ※2は23WAを取付時に取り外すこと。

(2)床置形<PW-F形>ダクト専用形

PW-25C₂-F形
PW-30C₂-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
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-手元切換スイッチ	<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.ユニットを停止させる時は操作スイッチによって下さい。主電源は「OFF」にしないで下さい。主電源を切る時は電熱器<クランクケース>を別電源として下さい。

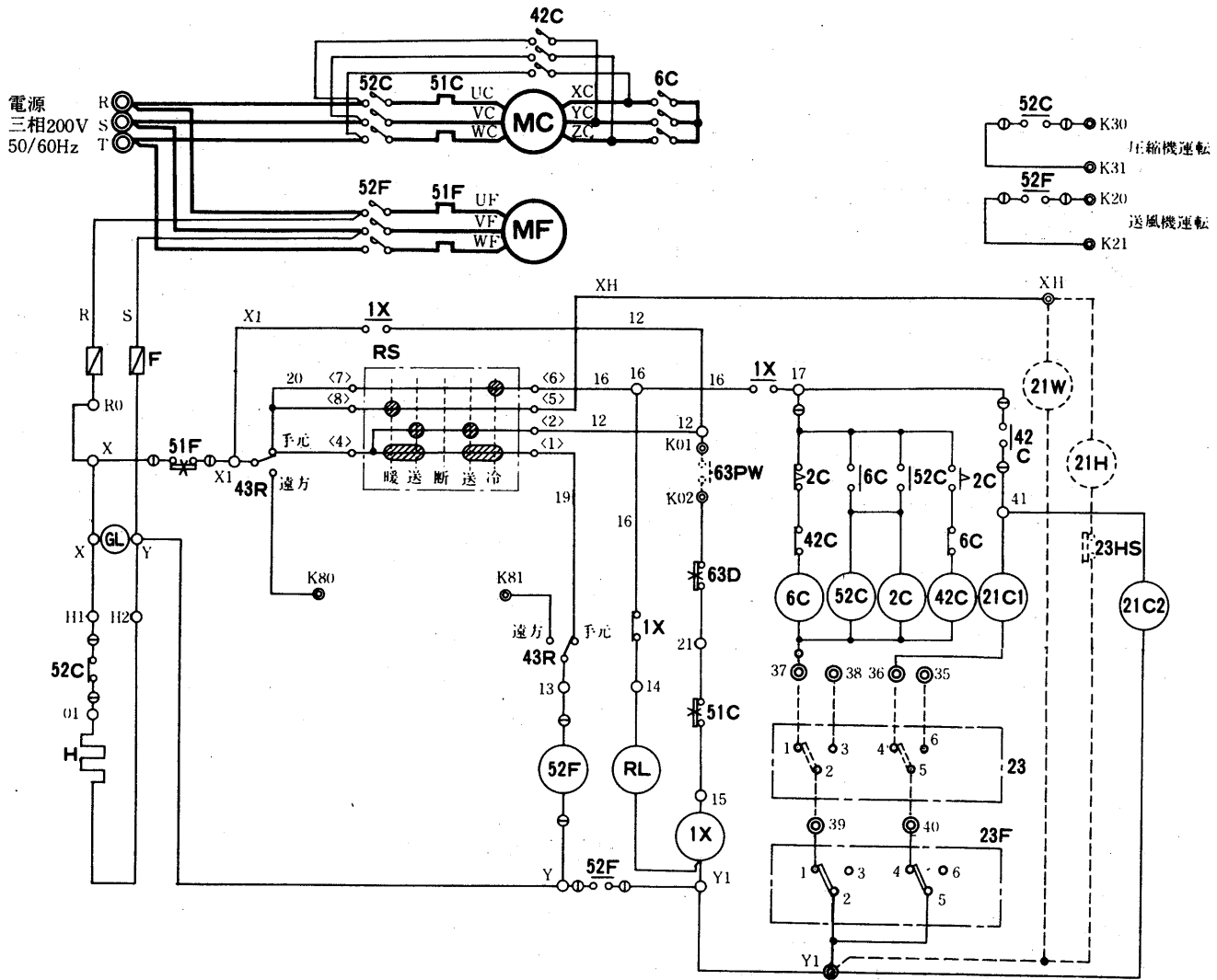
4.異常ランプ<RL>は圧縮機用過電流継電器、高圧圧力開閉器、圧縮機巻線保護サーモが働いた時に点灯します。

5.室内サーモ<23>は客先手配となります。

容量制御 PW-25C₂-F・30C₂-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-40C₂-F形
PW-50C₂-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	23F	温度調節器<外気補償>	F	ヒューズ
MF	送風機用電動機	2C	限時継電器	H	電熱器<クランクケース>
52C	電磁接触器<圧縮機>	1X	補助継電器	GL	表示灯<電源>
52F	電磁接触器<送風機>	43R	切換スイッチ<遠方-手元>	RL	表示灯<異常>
51C	過電流継電器<圧縮機>	21C1・2	電磁弁	<23HS>	湿度調節器
51F	過電流継電器<送風機>	6C	電磁接触器<圧縮機△運転>	<21H>	電磁弁<加湿>
63D	圧力開閉器<高低圧>	42C	電磁接触器<圧縮機△運転>	<21W>	電磁弁<暖房>
<63PW>	ポンプインターロック<冷却水>	RS	ロータリースイッチ	<23>	温度調節器

注1. 63PWにはポンプインターロック<冷却水ポンプ運転用開閉器a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「OFF」にしないで下さい。

主電源を切る時は電熱器<クランクケース>を別電源として下さい。

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。

容量制御はPW-40C₂-F・50C₂-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。

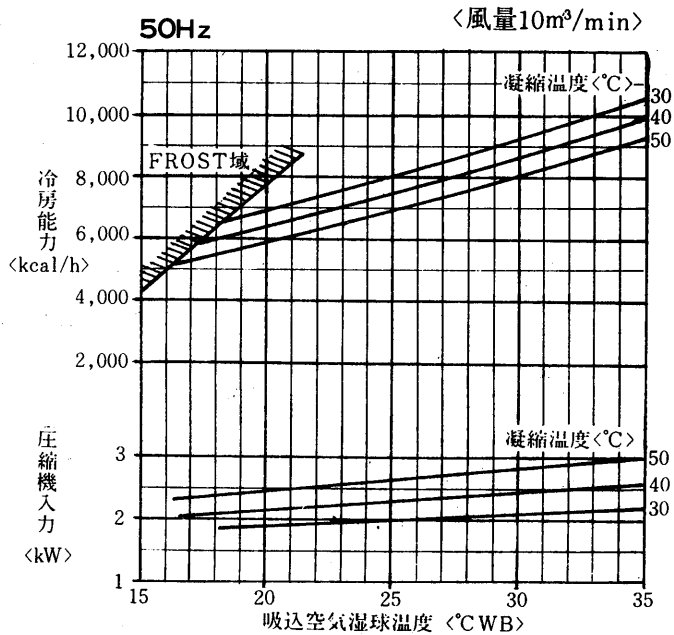
GT-40F

グラフ内が弊社保証値です

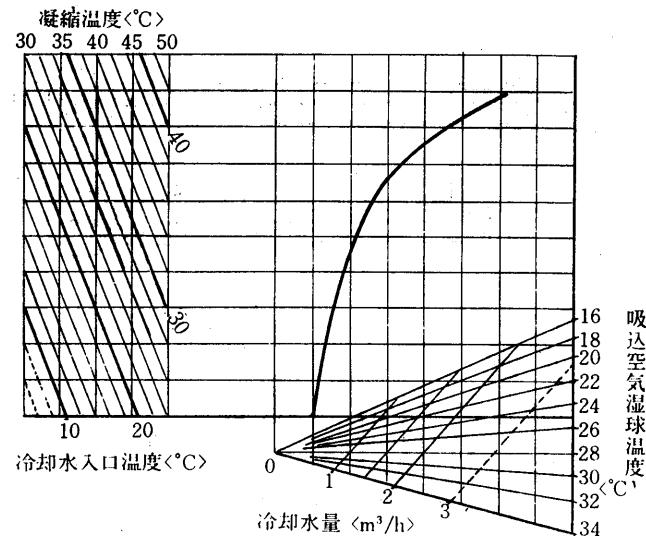
4.4.4 能力線図

(1)床置形<GT-F・PW-F形>

GT-40GF形冷房能力線図



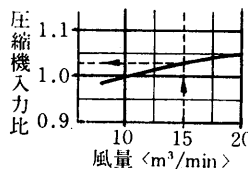
凝縮器特性線図



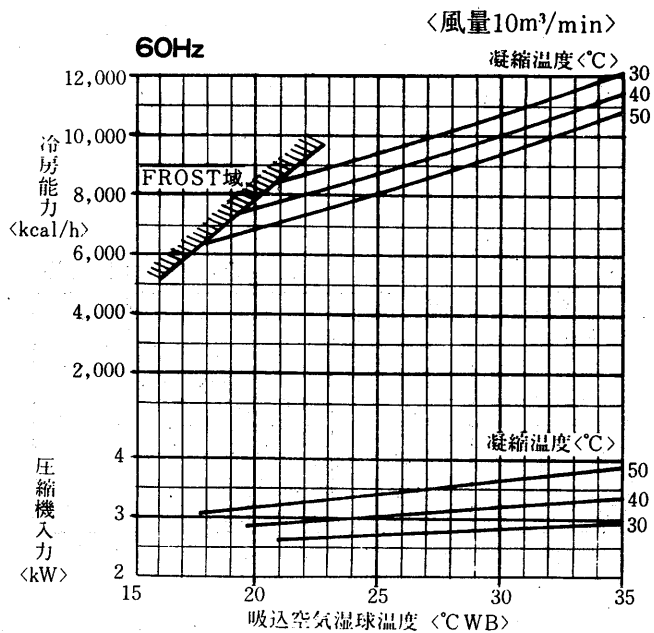
風量補正線図



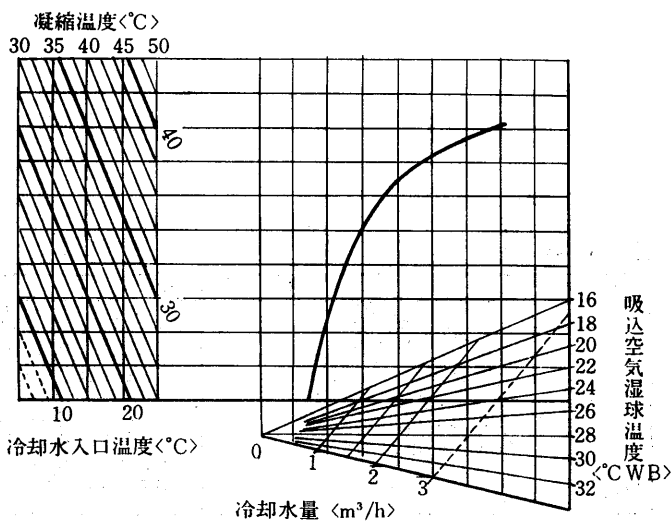
例 風量15m³/minのときは
冷房能力は1.065倍
圧縮機入力は1.03倍となる



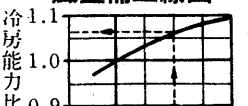
冷房能力線図



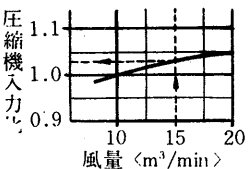
凝縮器特性線図



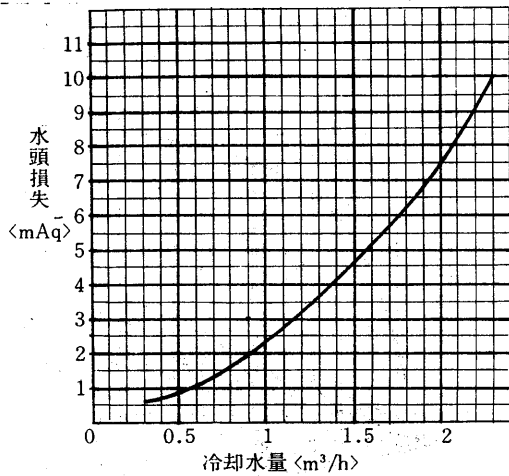
風量補正線図



例 風量15m³/minのときは
冷房能力は1.065倍
圧縮機入力は1.03倍となる

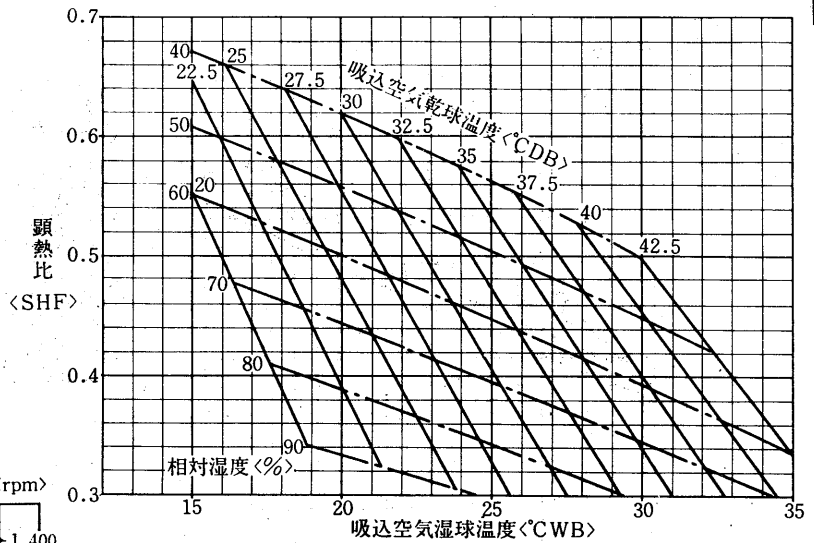


凝縮器水頭損失線図



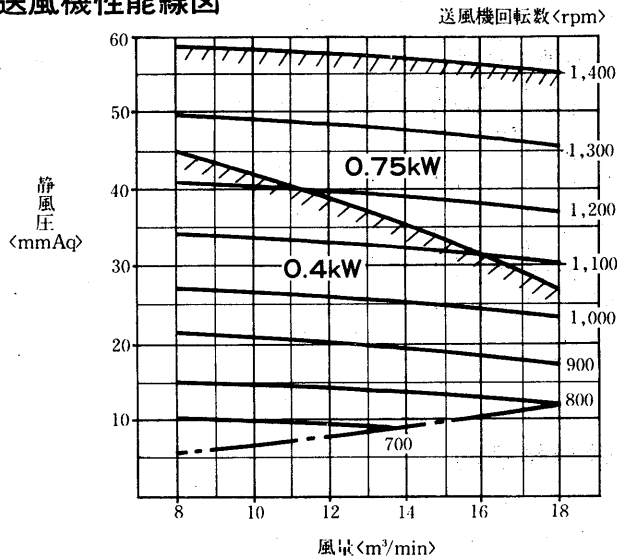
顕熱比<SHF>線図

<風量 $10\text{m}^3/\text{min}$ 凝縮温度 $40\sim 45^\circ\text{C}$ >

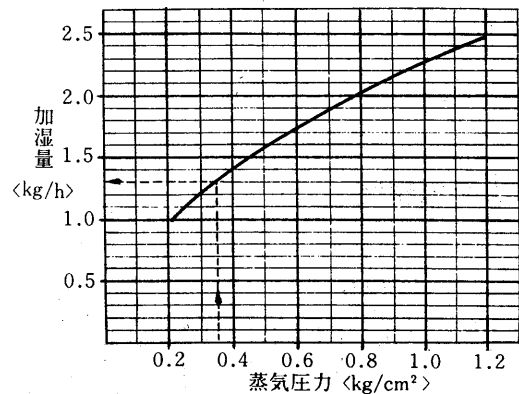


例 吸込空気 32°CDB , 27.5°CWB $\langle 68\% \text{RH} \rangle$
風量 $10\text{m}^3/\text{min}$ の場合は
SHFは 0.37 となる。

送風機性能線図



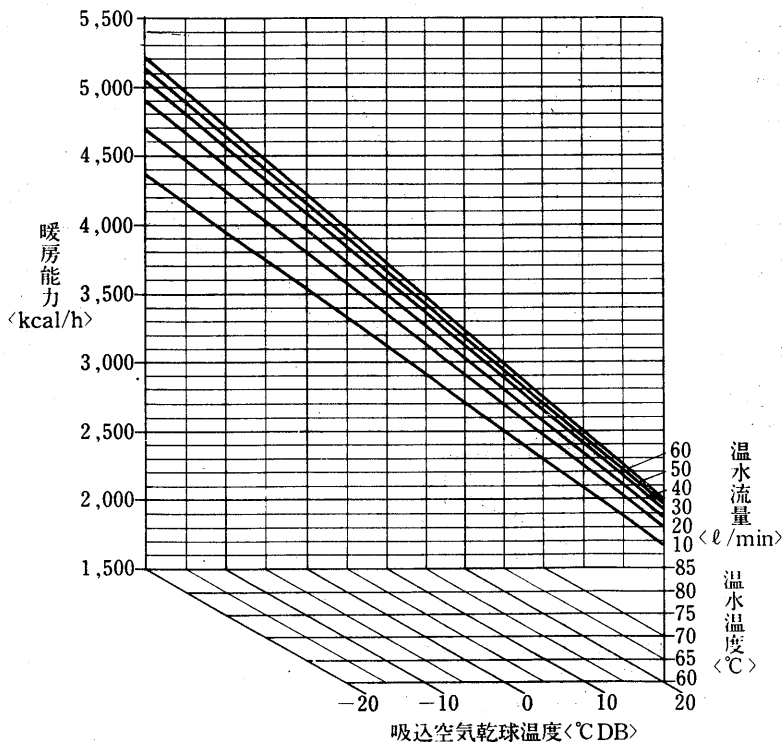
蒸気加湿器能力線図<別売部品>



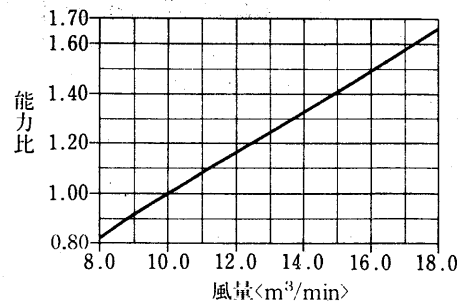
使用上の注意事項

1. 上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 $\phi 3$
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<又は塞止弁>を使用してください。
3. M, T, F, Lに共通ですが風量と負荷に合せて調整、ご使用願います。

温水加熱器能力線図<2列><別売部品>

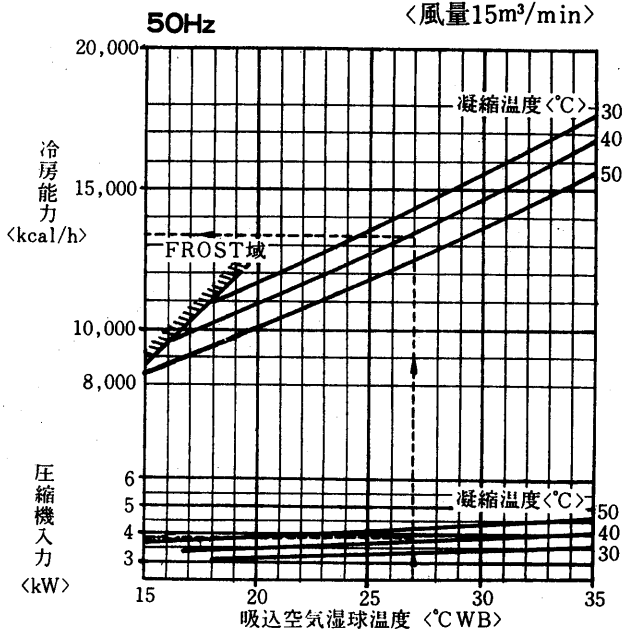


風量補正線図



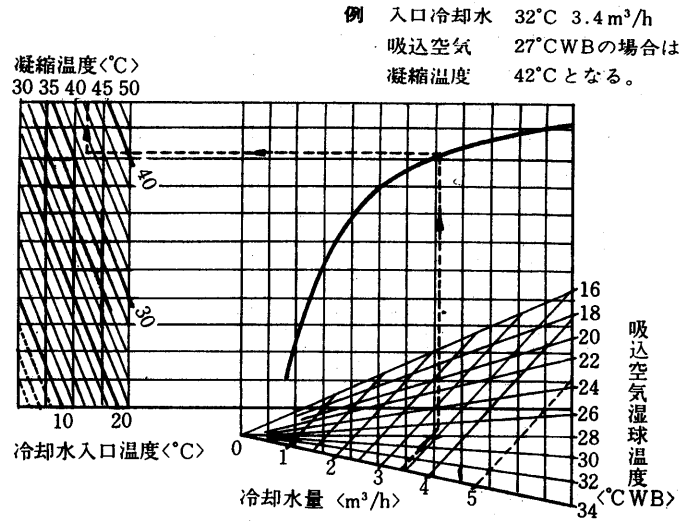
蒸気加熱器能力線図は<P 400>に掲載。<GT-40GM形と同一>

GT-50G₂F形冷房能力線図



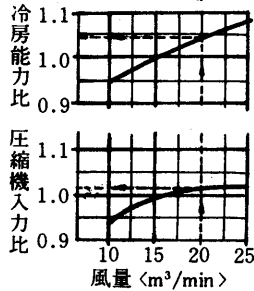
例 吸込空気 32°CDB, 27°CWB
 風量 15m³/min
 凝縮温度 42°Cの場合
 冷房能力 13,300kcal/h
 圧縮機入力3.9kWとなる

凝縮器特性線図



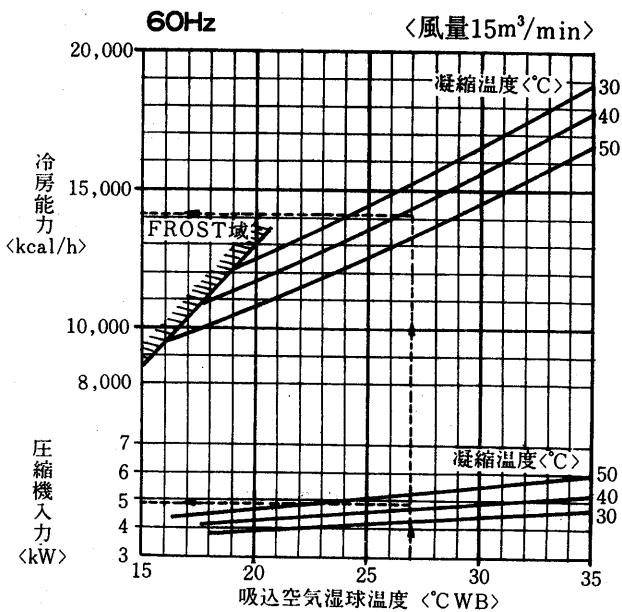
例 入口冷却水 32°C 3.4 m³/h
 吸込空気 27°CWBの場合
 凝縮温度 42°Cとなる。

風量補正線図



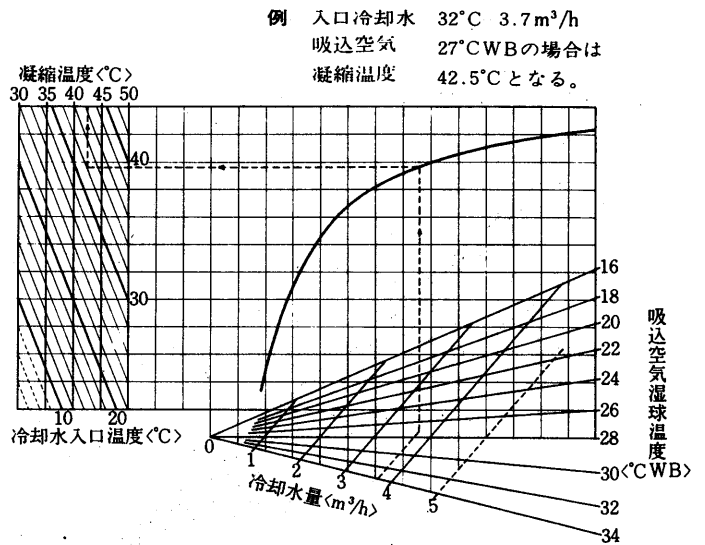
例 風量 20m³/minとする場合は
 冷房能力は1.045倍
 圧縮機入力は1.015倍となる。

冷房能力線図



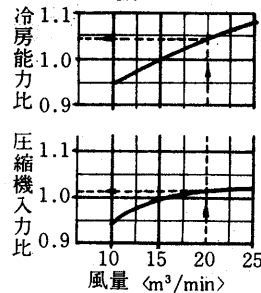
例 吸込空気 32°CDB, 27°CWB
 風量 15m³/min
 凝縮温度 42.5°Cの場合
 冷房能力 14,100kcal/h
 圧縮機入力 4.9kWとなる

凝縮器特性線図

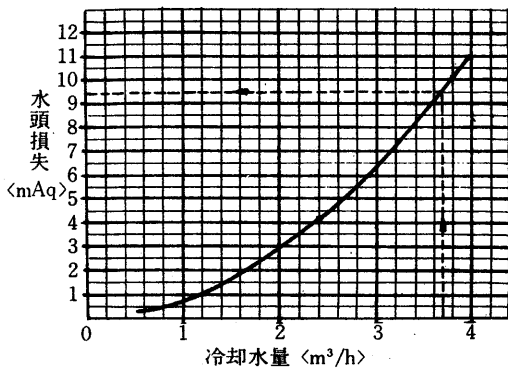


例 入口冷却水 32°C 3.7 m³/h
 吸込空気 27°CWBの場合
 凝縮温度 42.5°Cとなる。

風量補正線図



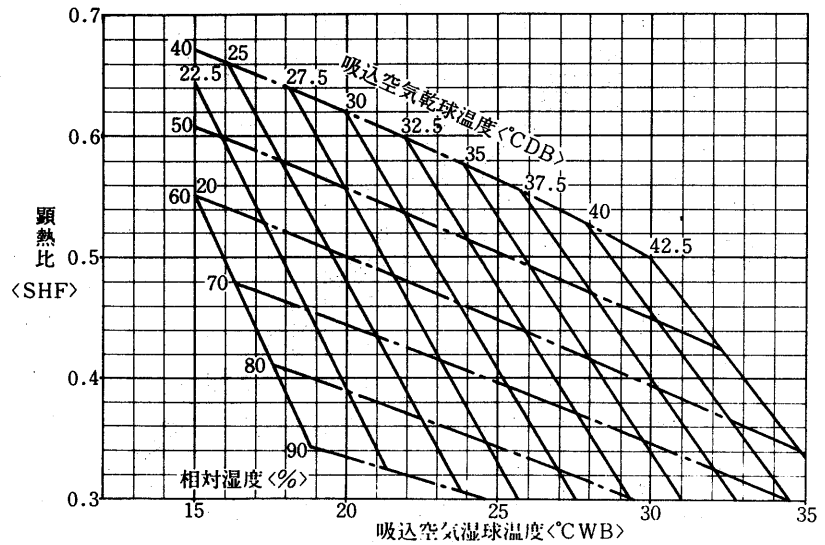
凝縮器水頭損失線図



例 冷却水量3.7m³/hの場合は
凝縮器水頭損失は9.5mAqとなる。

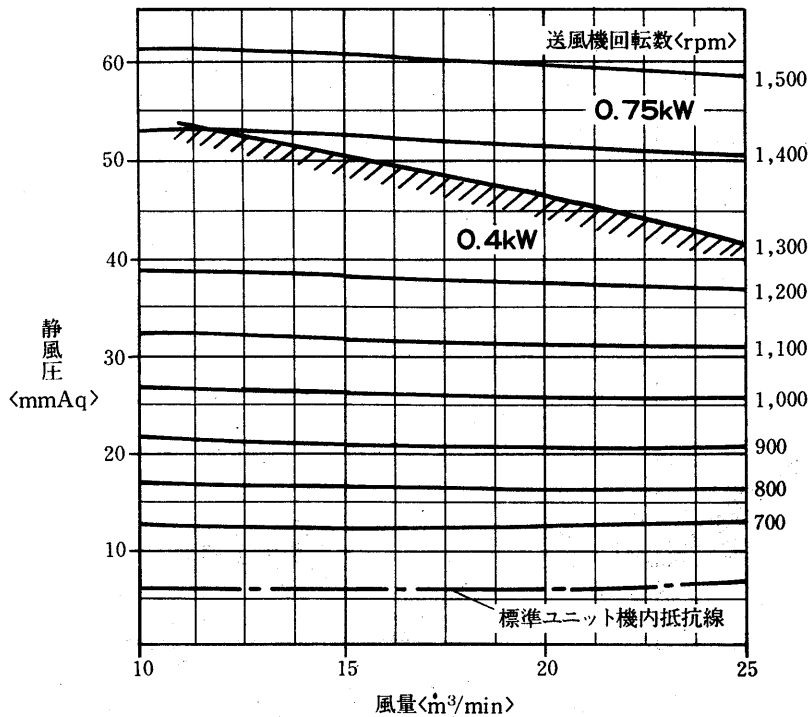
顕熱比<SHF>線図

<風量15m³/min 凝縮温度40~45°C>

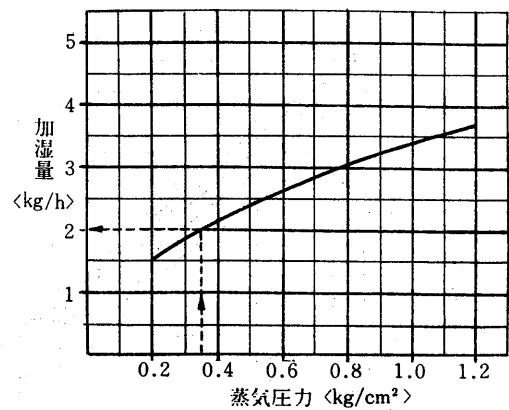


例 吸込空気32°CDB, 27.5°CWB$\langle 68\%RH \rangle$
風量15m³/minの場合は
SHFは0.37となる。

送風機性能線図



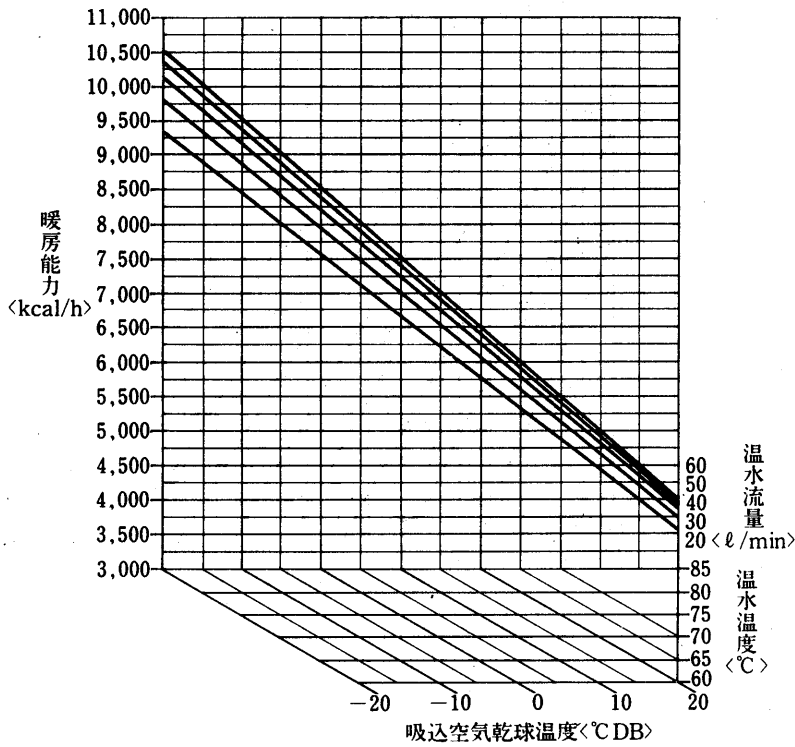
蒸気加湿器能力線図<別売部品>



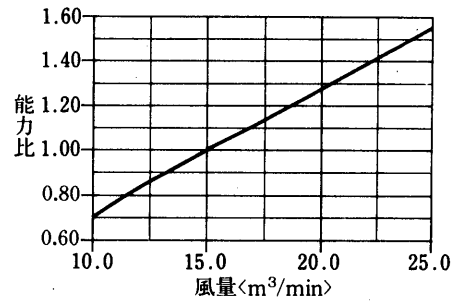
使用上の注意事項

1. 上図は次の電磁弁と組合せた時の性能です、
本体には電磁弁が附属されていませんので適
当に調節してください。<塞止弁にしてもよい>
組合せ電磁弁口径 $\phi 3$
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<又は塞止弁>を使用してください。
3. M, T, F, Lに共通ですが風量と負荷に合せ
て調整、ご使用願います。

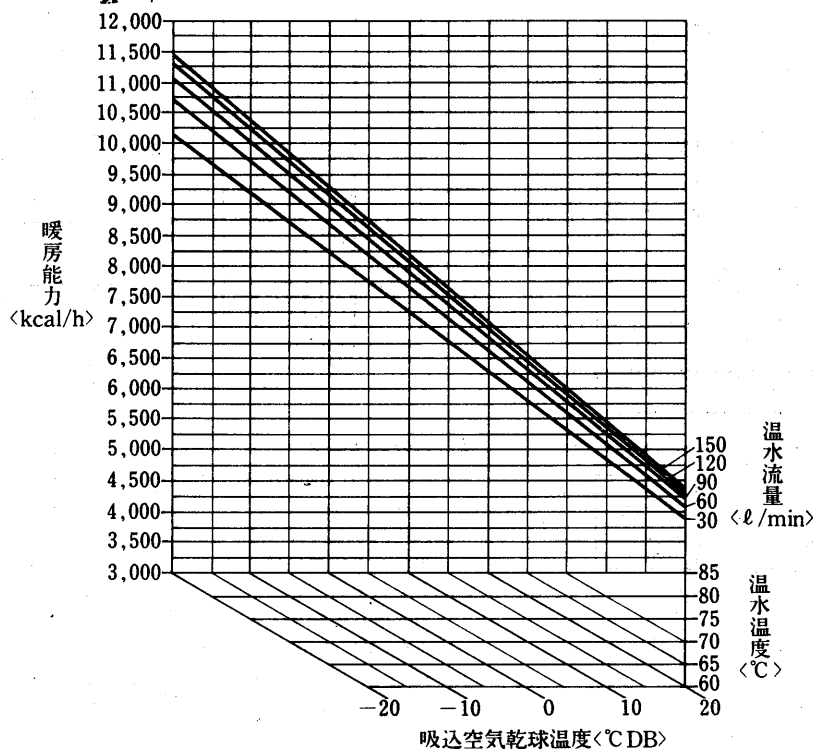
温水加熱器能力線図〈2列〉〈別売部品〉



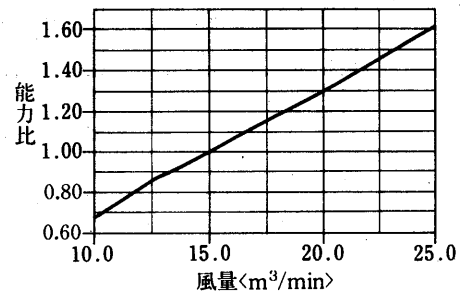
風量補正線図



温水加熱器能力線図〈3列〉〈別売部品〉

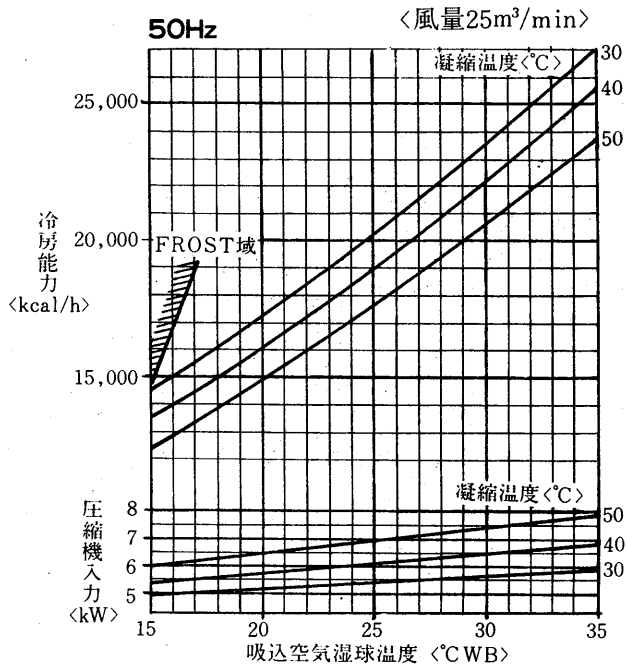


風量補正線図

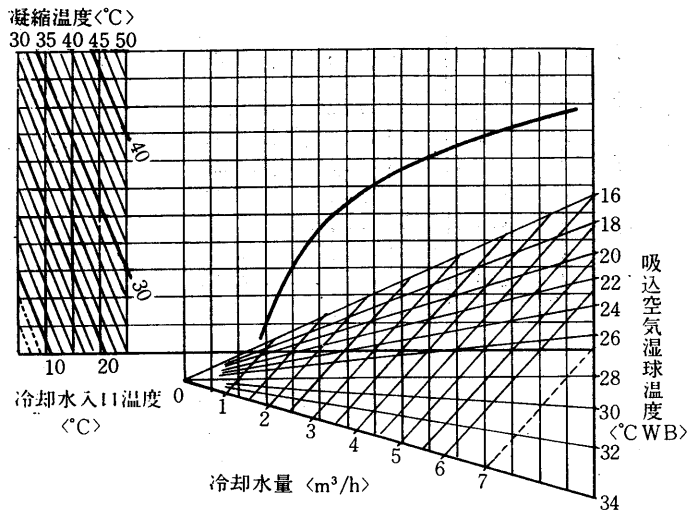


蒸気加熱器能力線図は〈P402〉に掲載。〈GT-50G₂M形と同一〉

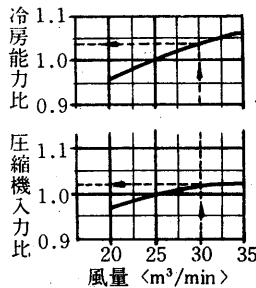
GT-80G₂F形冷房能力線図



凝縮器特性線図

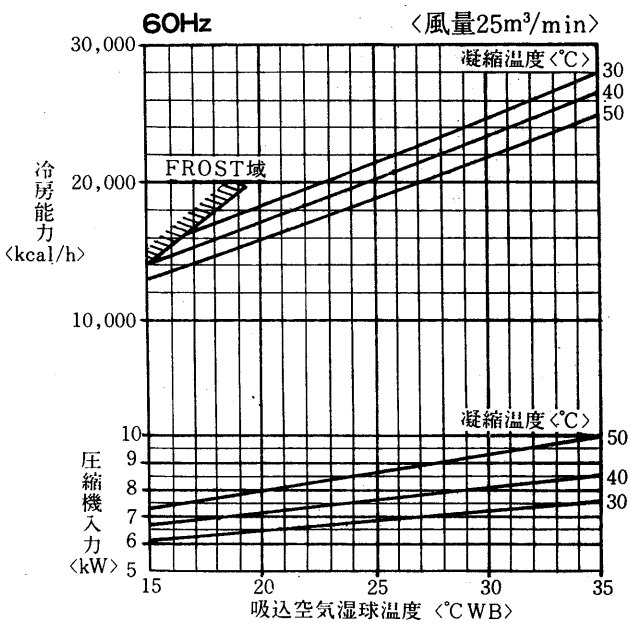


風量補正線図

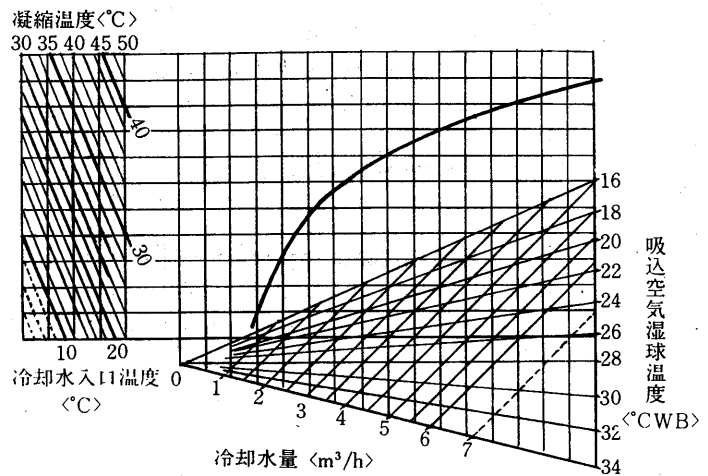


例 風量30m³/minの場合は
冷房能力は1.04倍
圧縮機入力は1.02倍となる。

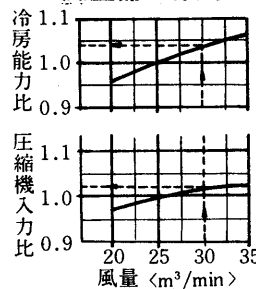
冷房能力線図



凝縮器特性線図

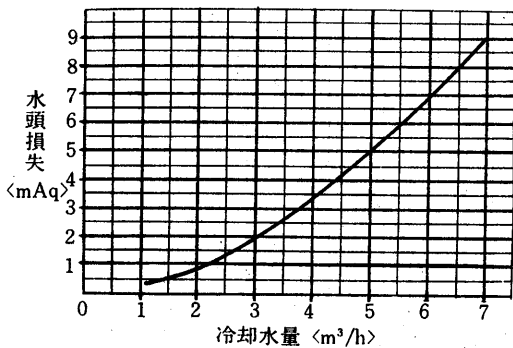


風量補正線図



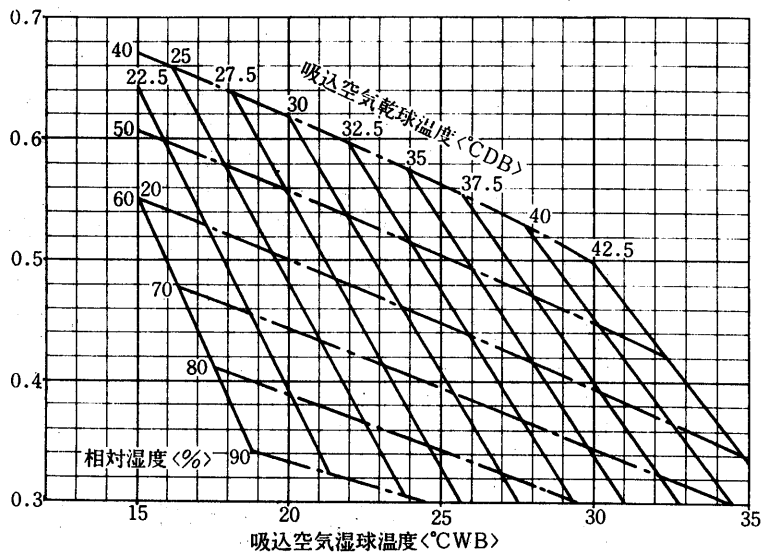
例 風量30m³/minの場合は
冷房能力は1.04倍
圧縮機入力は1.02倍となる。

凝縮器水頭損失線図



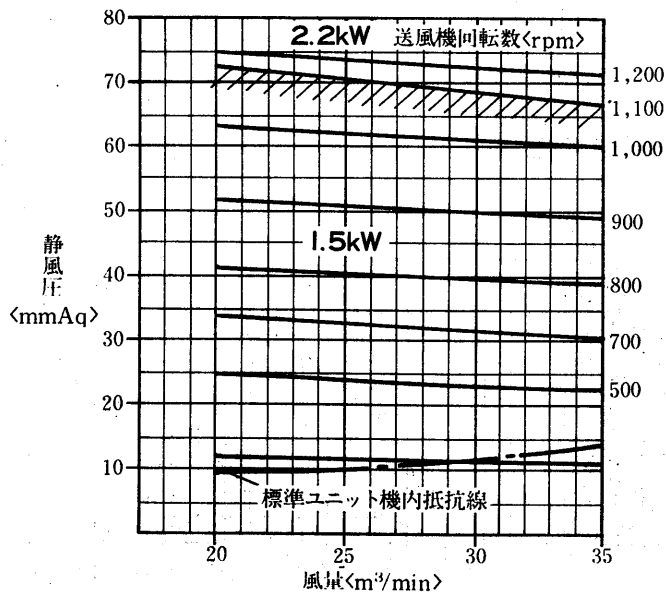
顕熱比<SHF>線図

<風量25m³/min 凝縮温度40~45°C>

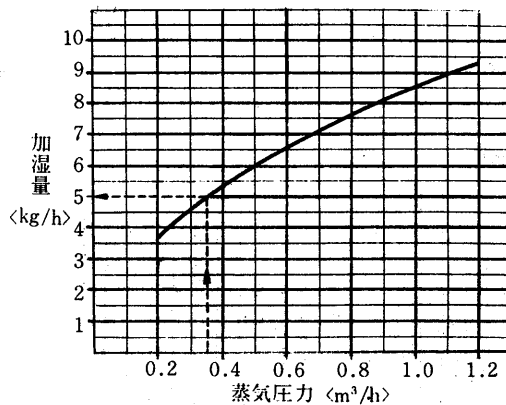


例 吸込空気32°CDB, 27.5°CWB<68%RH>
風量 25m³/minの場合は
SHFは0.37となる。

送風機性能線図



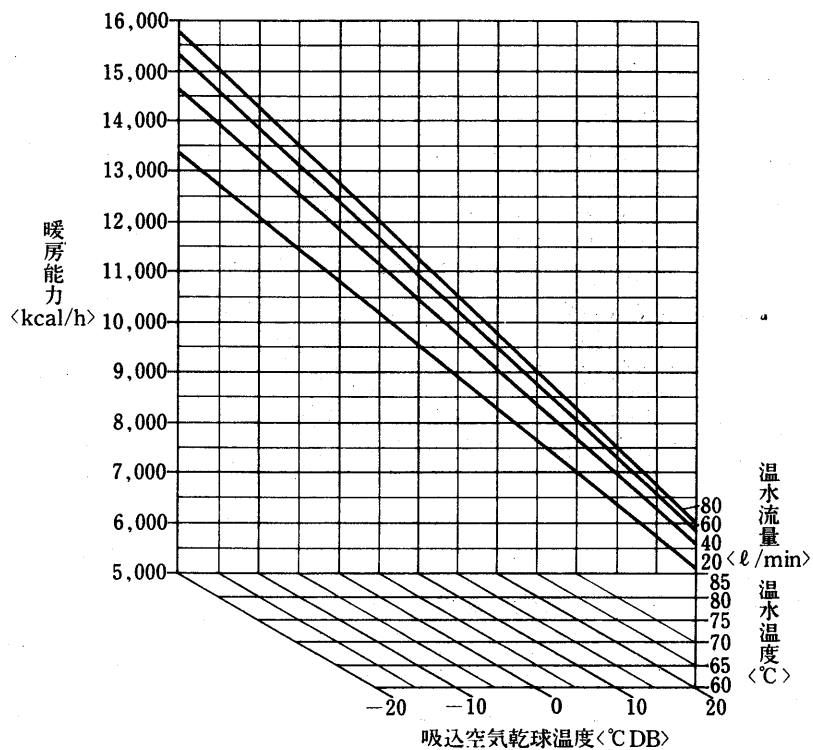
蒸気加湿器能力線図<別売部品>



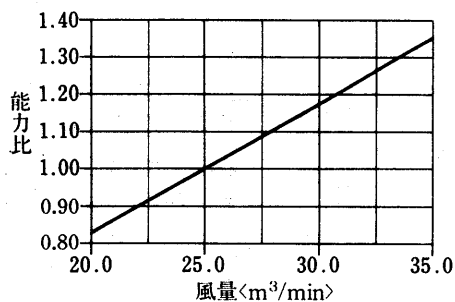
使用上の注意事項

1. 上図は次の電磁弁と組合せた時の性能です。本体には電磁弁が附属されていませんので適当に調節してください。<塞止弁にしてもよい> 組合せ電磁弁口径φ7
2. 必要以上の圧力、流量で使用しますと機外への水洩れが発生することがあります。必ず電磁弁<又は塞止弁>を使用してください。
3. M, T, F, Lに共通ですが風量と負荷に合せ調整、ご使用願います。

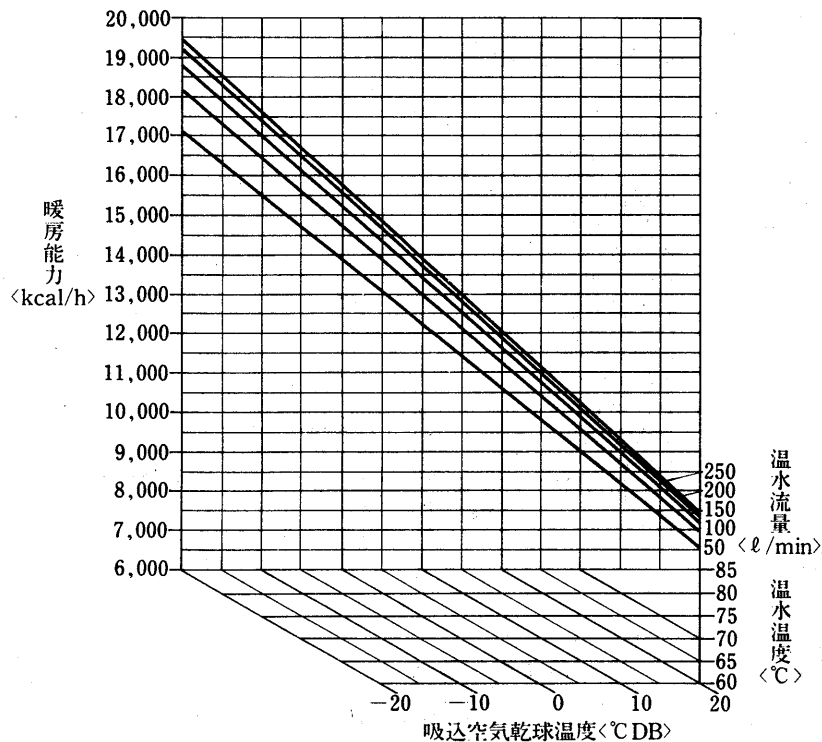
温水加熱器能力線図〈2列〉〈別売部品〉



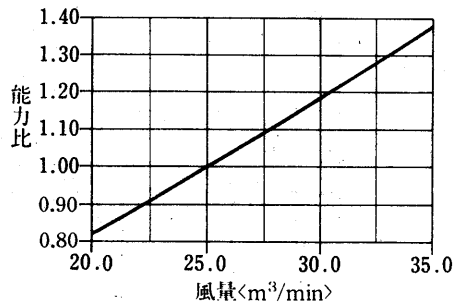
風量補正線図



温水加熱器能力線図〈3列〉〈別売部品〉

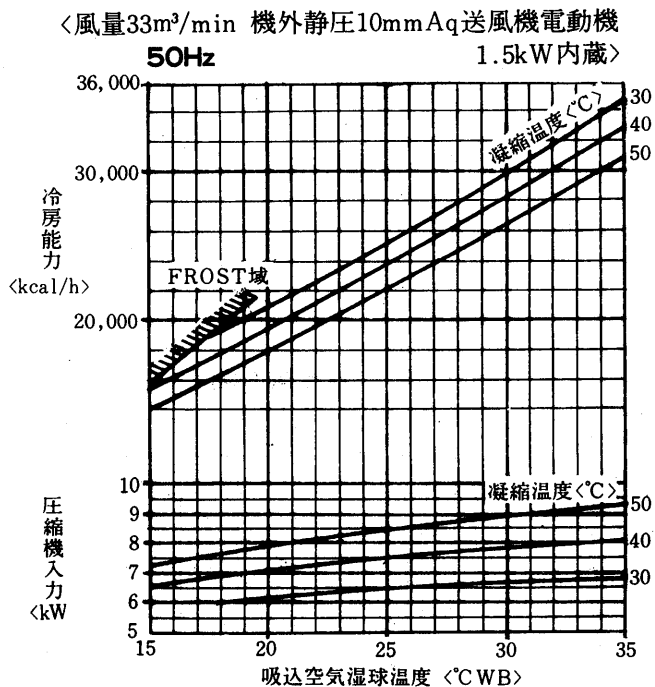


風量補正線図

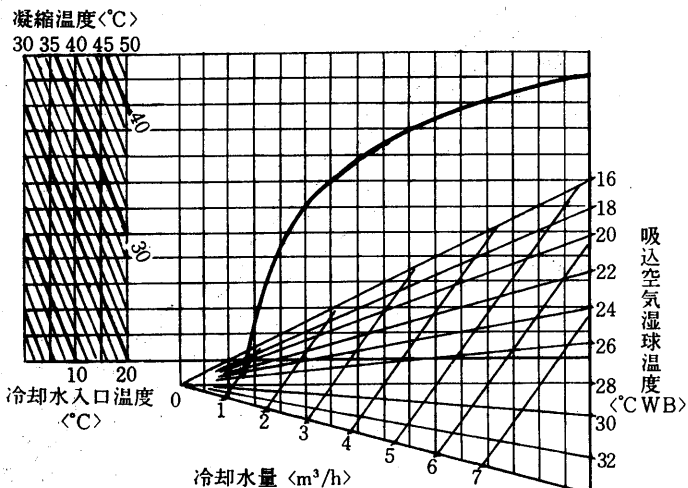


蒸気加熱器能力線図は〈P405〉に掲載。〈GT-80G₂M形と同一〉

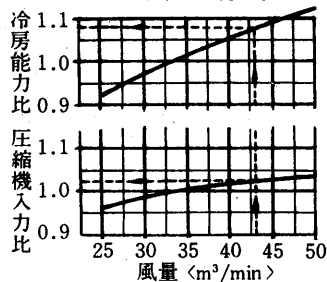
GT-100G2F形冷房能力線図



凝縮器特性線図

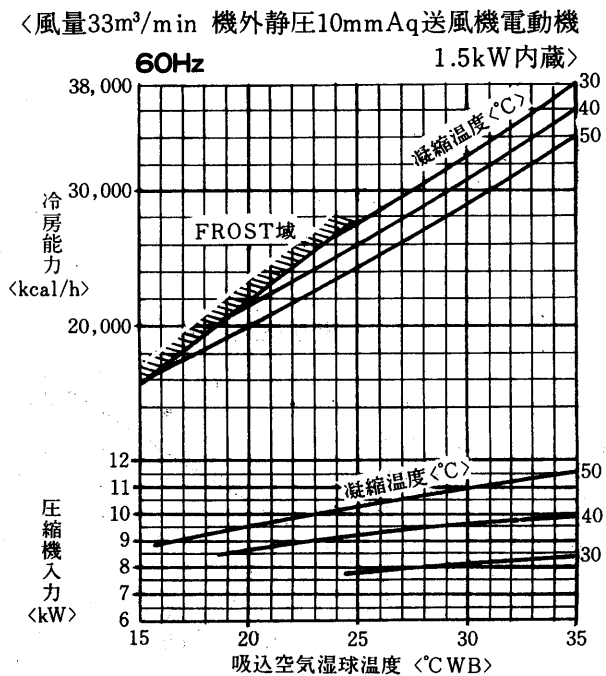


風量補正線図

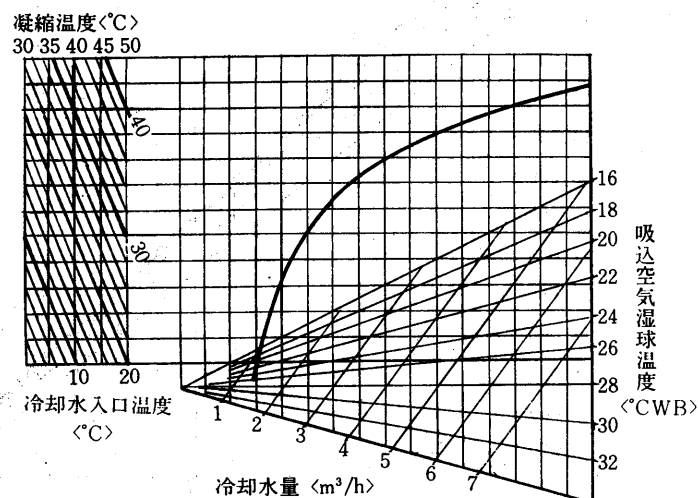


例 風量43m³/minの場合は
冷房能力は1.08倍
圧縮機入力は1.025倍となる。

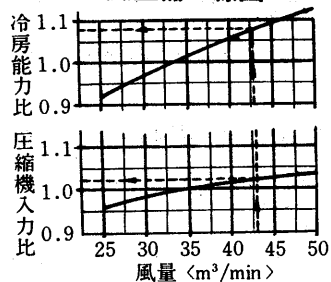
冷房能力線図



凝縮器特性線図

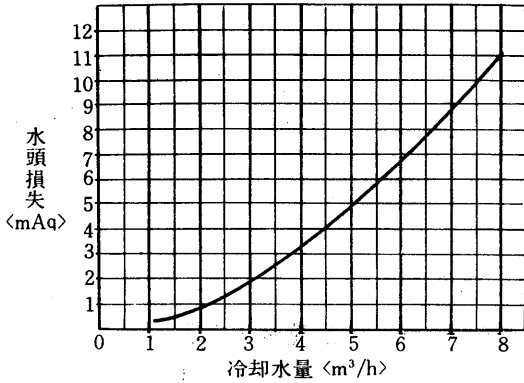


風量補正線図



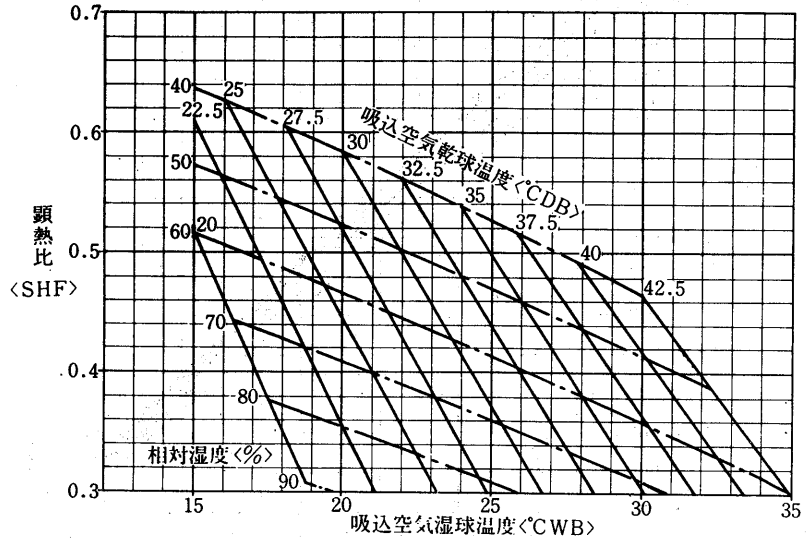
例 風量43m³/minの場合は
冷房能力は1.08倍
圧縮機入力は1.025倍となる。

凝縮器水頭損失線図



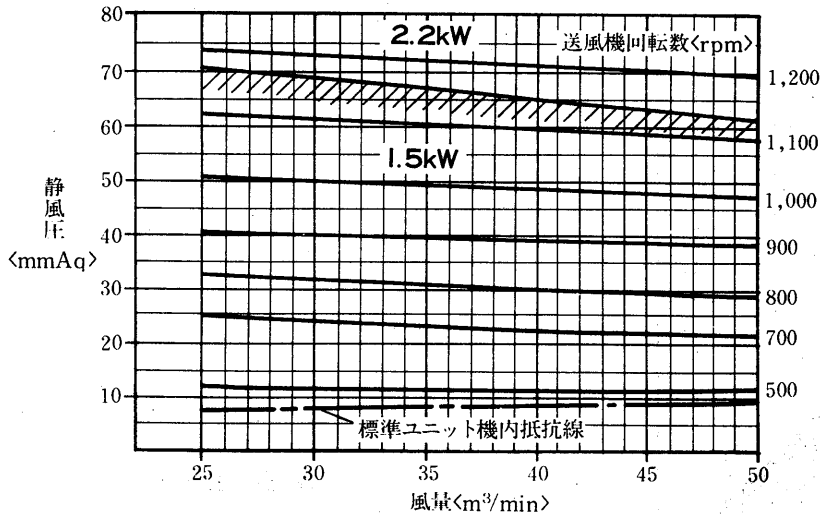
顕熱比<SHF>線図

<風量$33m^3/min$ 凝縮温度$40\sim 45^\circ C$>

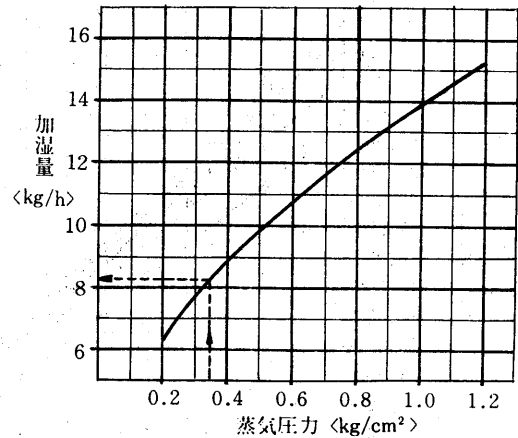


例 吸込空気$32^\circ CDB$, $27.5^\circ CWB$$(68\%RH)$
風量$33m^3/min$の場合は
SHFは0.33となる。

送風機性能線図



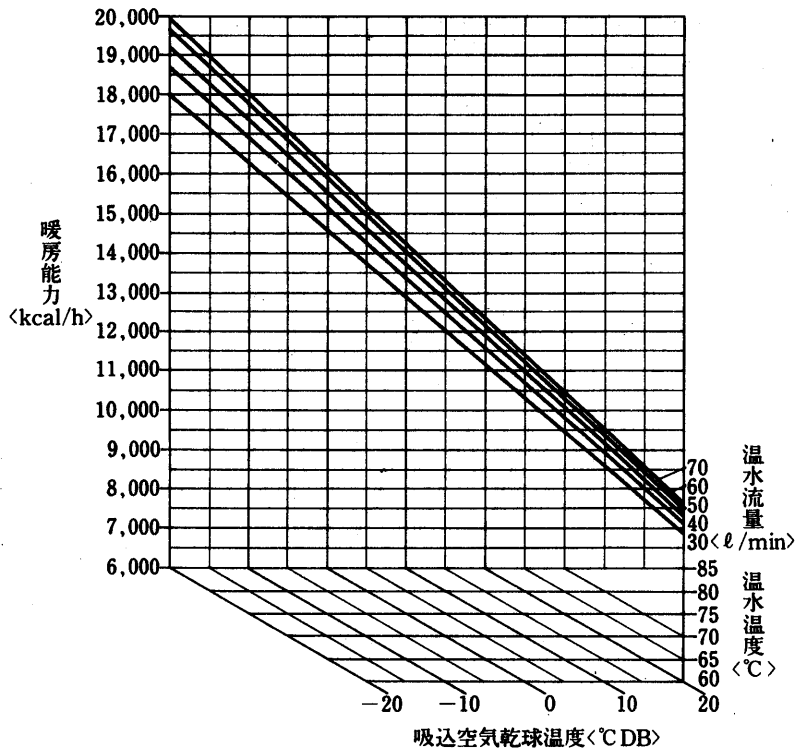
蒸気加湿器能力線図<別売部品>



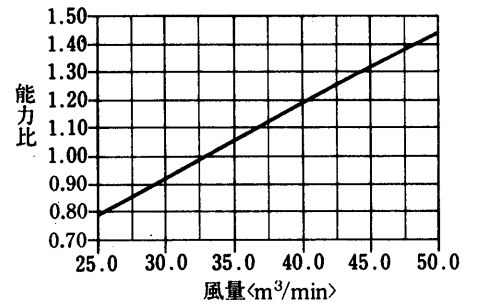
使用上の注意事項

1. 上図は次の電磁弁と組合せた時の性能です。本体には電磁弁が附属されていませんので適当に調節してください。$塞止弁$にしてもよい。組合せ電磁弁口径 $\phi 10$
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$又は塞止弁$を使用してください。
3. M.T.F.Lに共通ですが風量と負荷に合せて調整、ご使用願います。

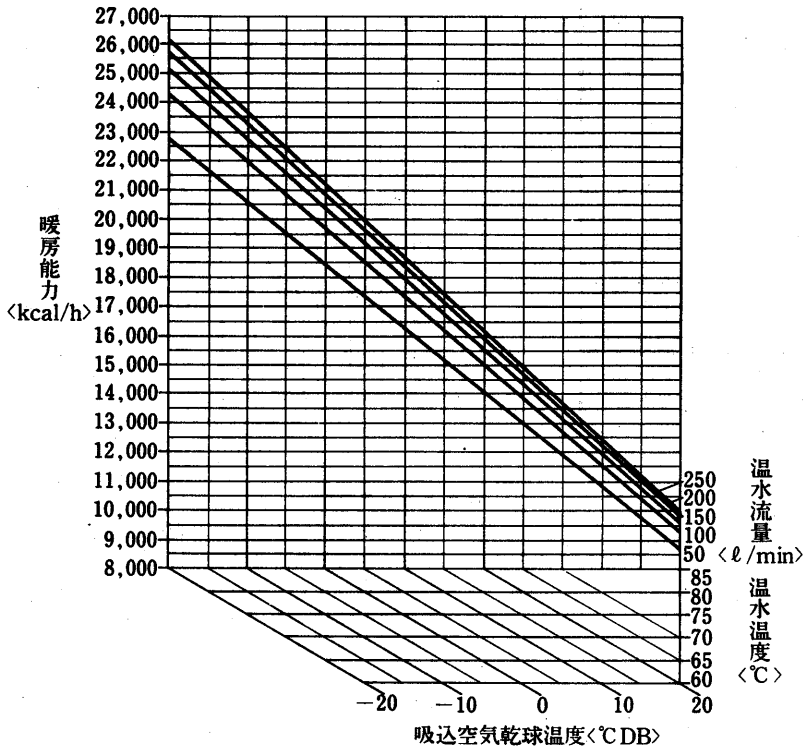
温水加熱器能力線図<2列><別売部品>



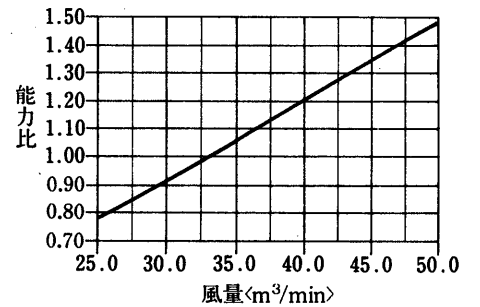
風量補正線図



温水加熱器能力線図<3列><別売部品>



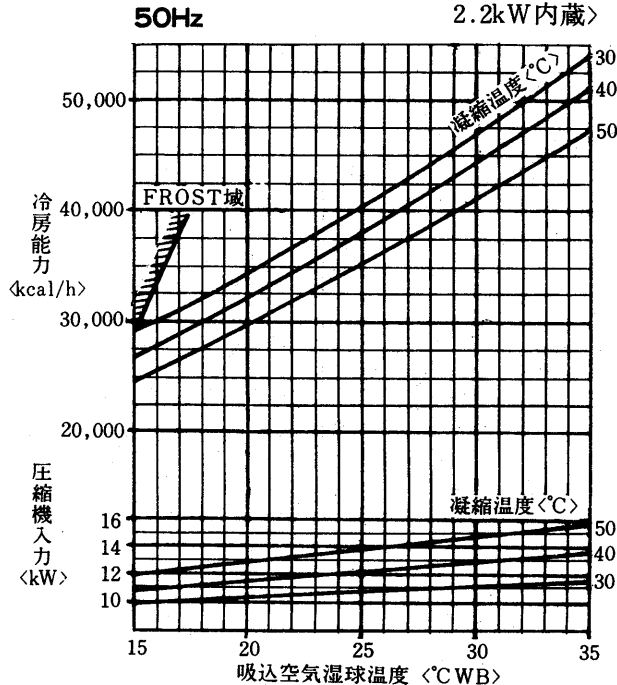
風量補正線図



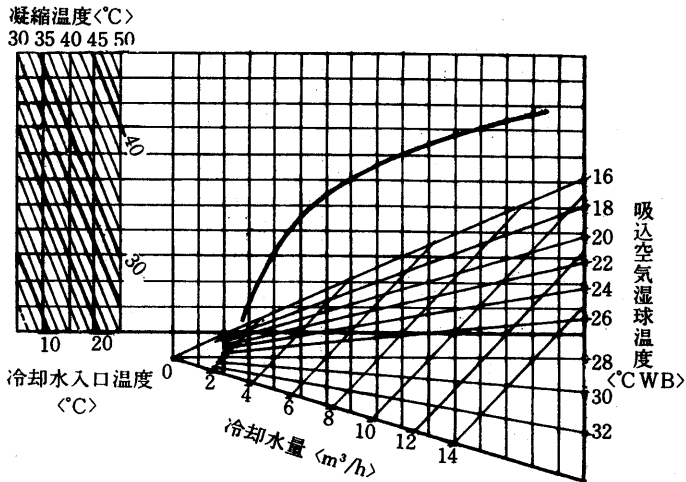
蒸気加熱器能力線図は<P408>に掲載。<GT-100G₂M形と同一>

GT-150G₂F形冷房能力線図

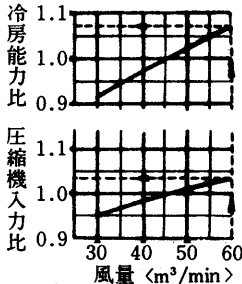
〈風量45m³/min 機外静風圧10mmAq送風機電動機 2.2kW内蔵〉



凝縮器特性線図



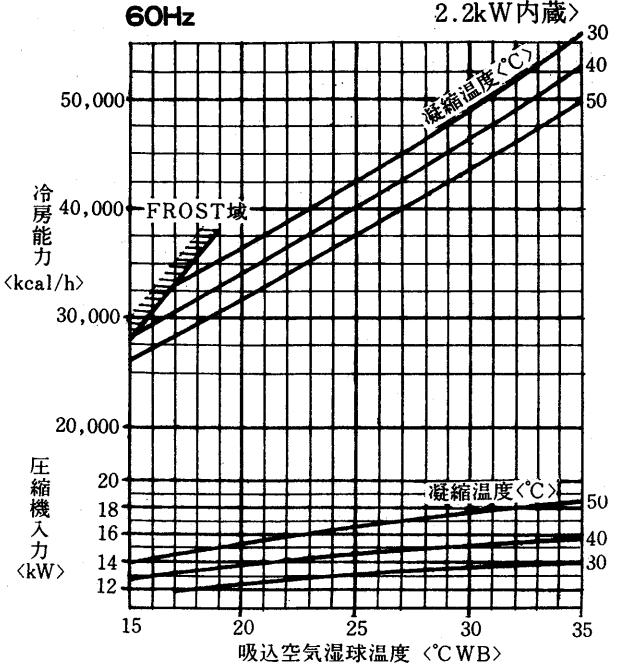
風量補正線図



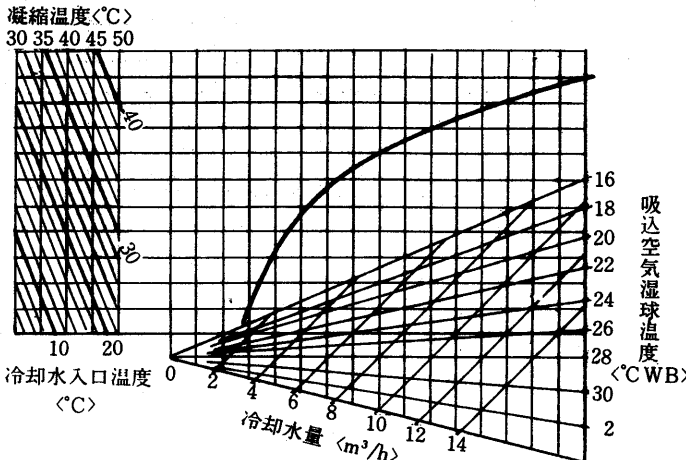
例 風量60m³/minとする場合は
冷房能力は1.07倍
圧縮機入力は1.032倍となる。

冷房能力線図

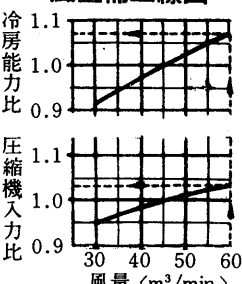
〈風量45m³/min 機外静風圧10mmAq送風機電動機 2.2kW内蔵〉



凝縮器特性線図

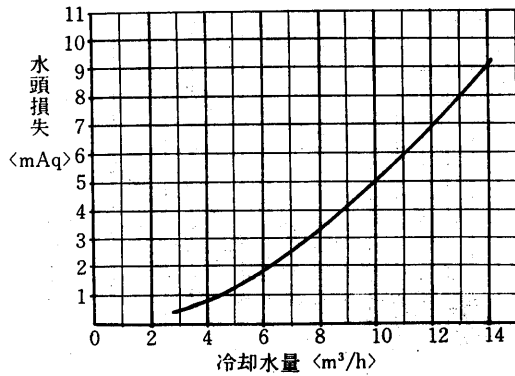


風量補正線図



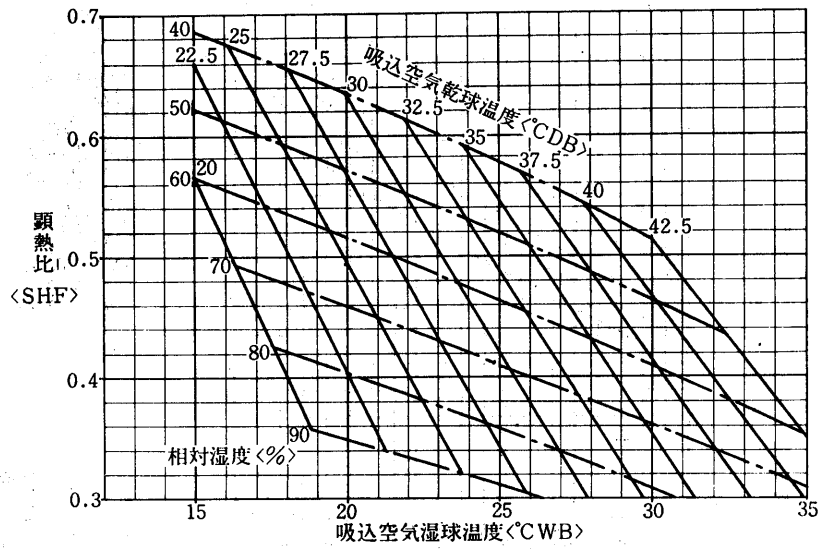
例 風量60m³/minとする場合は
冷房能力は1.07倍
圧縮機入力は1.032倍となる。

凝縮器水頭損失線図



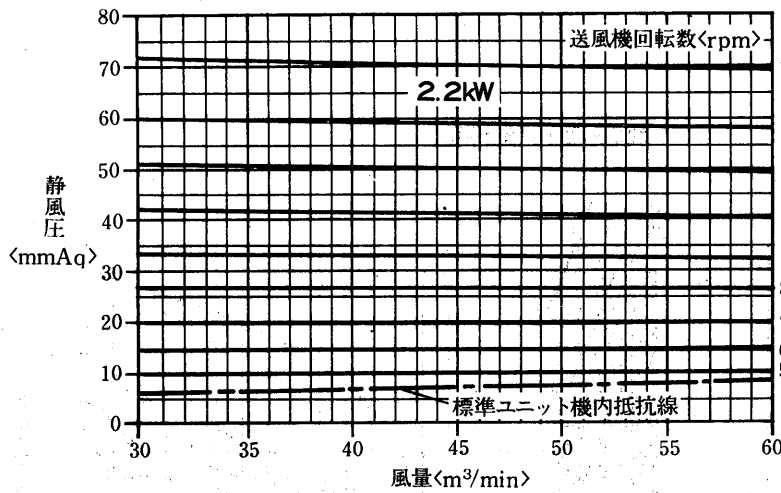
顕熱比<SHF>線図

<風量45m³/min 凝縮温度40~45°C>

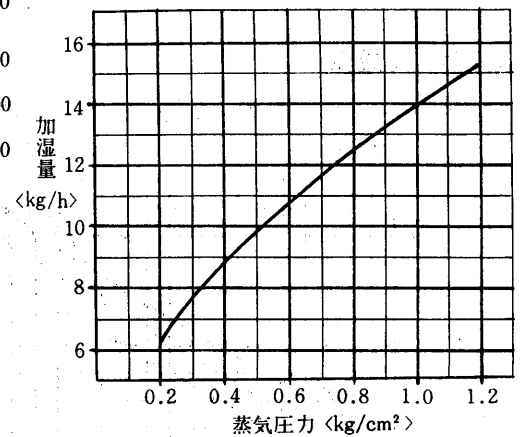


例 吸込空気32°CDB、27.5°CWB$\langle 68\%RH \rangle$
風量45m³/minの場合は
SHFは0.38となる。

送風機性能線図



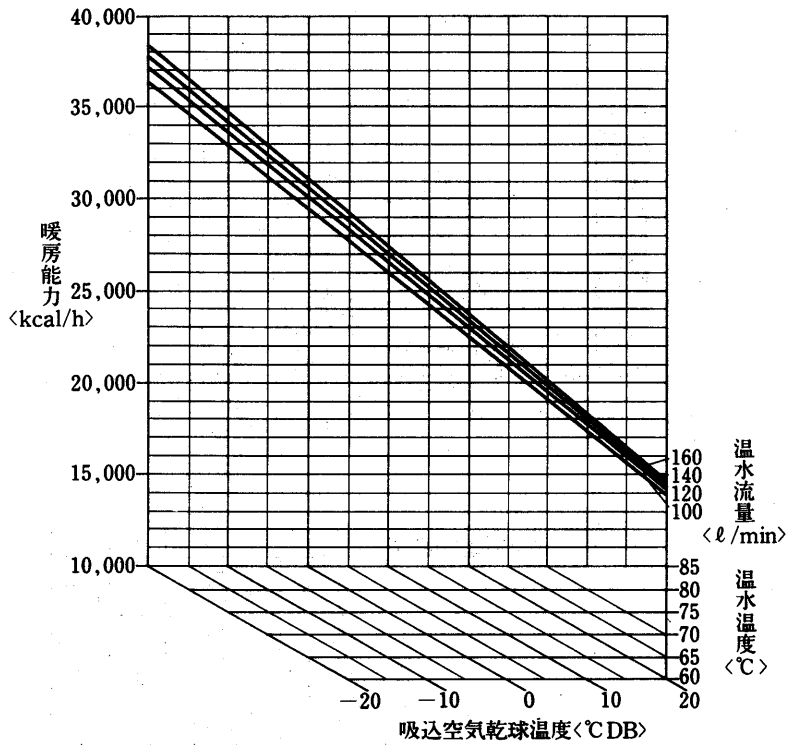
蒸気加湿器能力線図<別売部品>



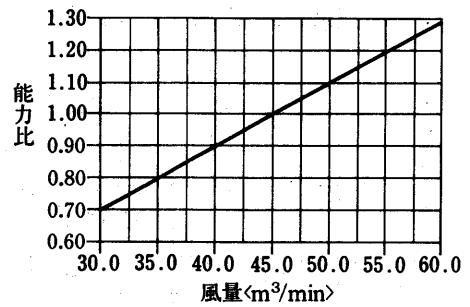
使用上の注意事項

1. 上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 $\phi 10$
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<又は塞止弁>を使用してください。
3. M.T.F.Lに共通ですが風量と負荷に合せて調整、ご使用願います。

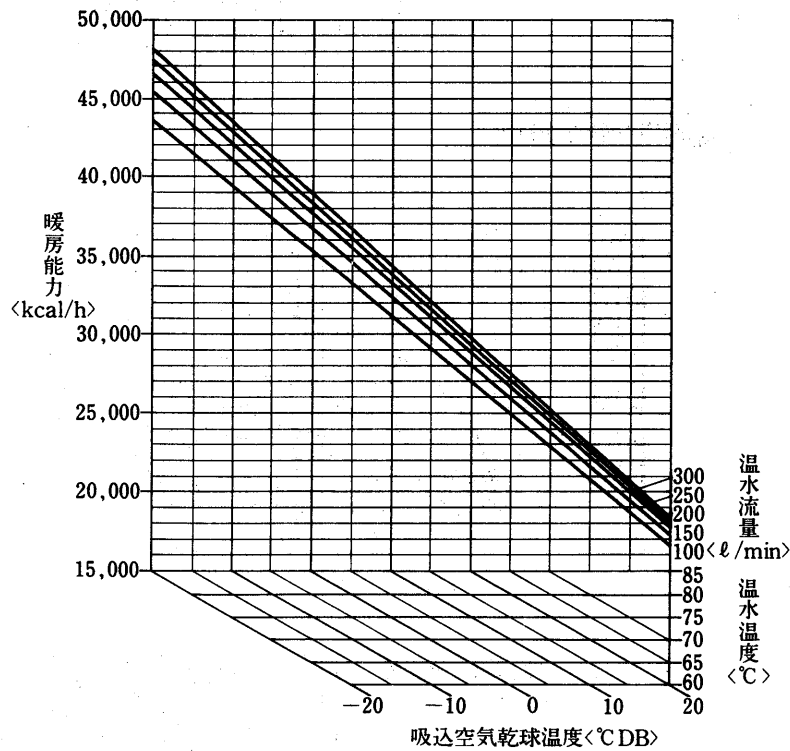
温水加熱器能力線図〈2列〉〈別売部品〉



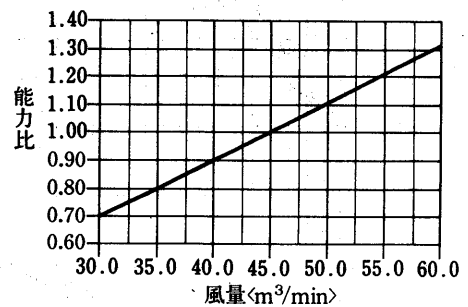
風量補正線図



温水加熱器能力線図〈3列〉〈別売部品〉

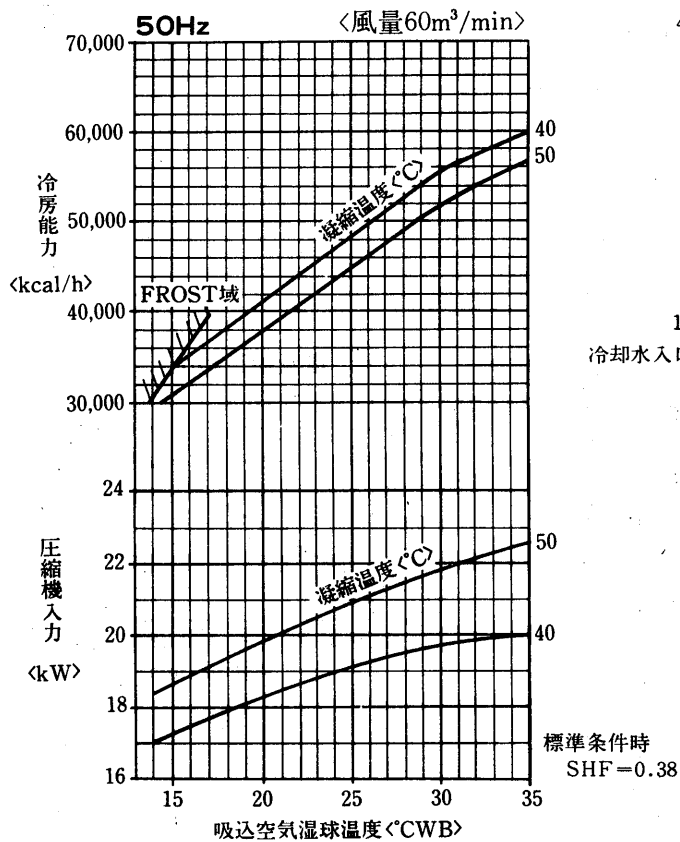


風量補正線図

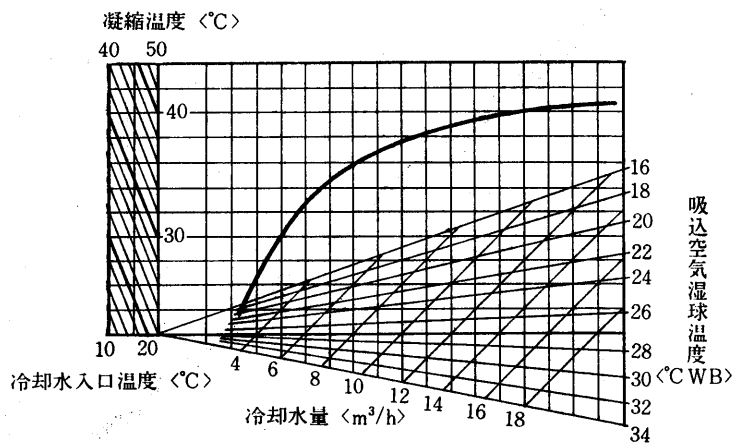


蒸気加熱器能力線図は〈P411〉に掲載。〈GT-150G₂M形と同一〉

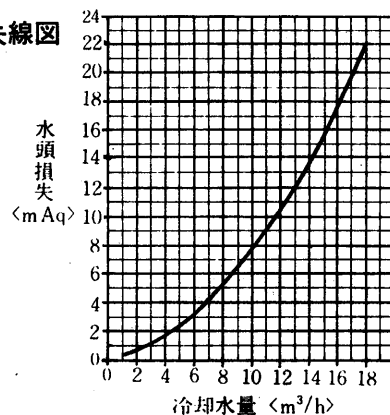
PW-S20A₃F形冷房能力線図



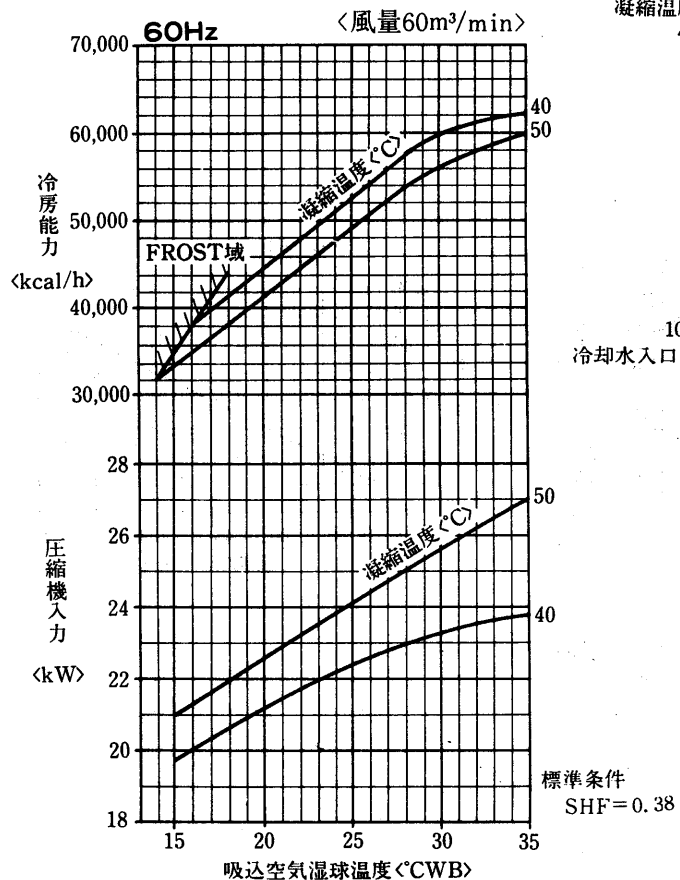
凝縮器特性線図



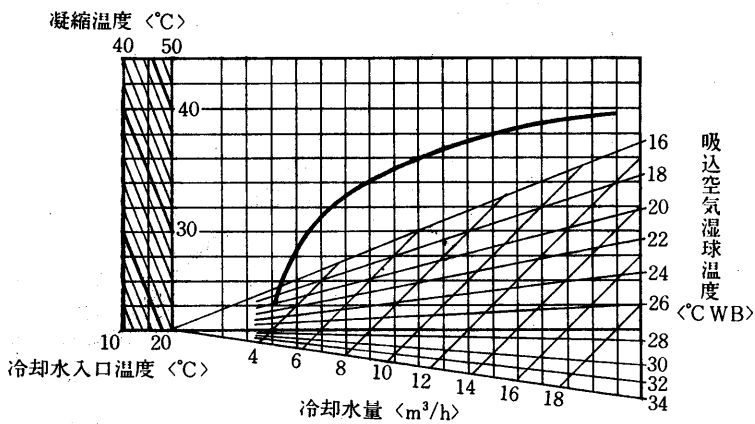
水頭損失線図



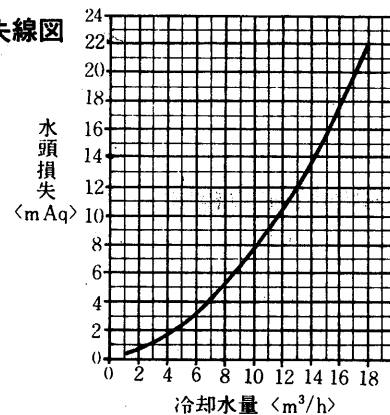
冷房能力線図



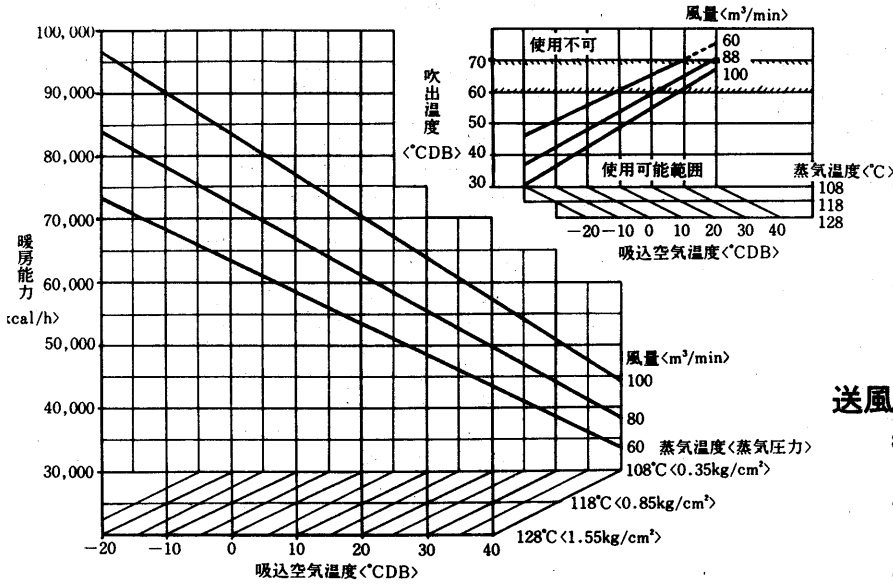
凝縮器特性線図



水頭損失線図



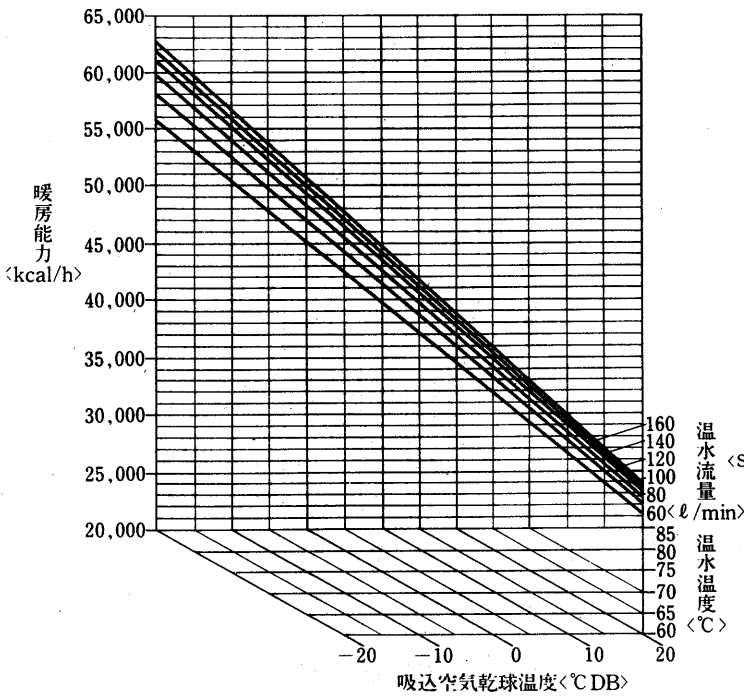
蒸気加熱器能力線図<別売部品>



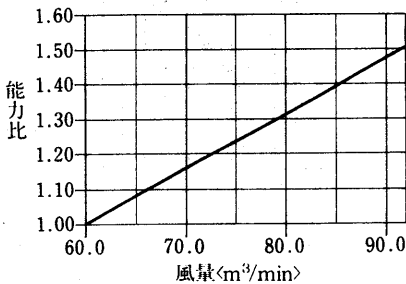
使用上の注意

1. 吹出温度が60°C以上になる場合は、調整弁にて調節してください。
2. 吸入空気温度が氷点下以下になる場合は、停止後は暖房器内の水を完全に抜いてください。
3. 長期間保管時、冷房使用時にも水を抜いてください。

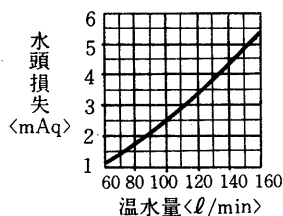
温水加熱器能力線図<別売部品>



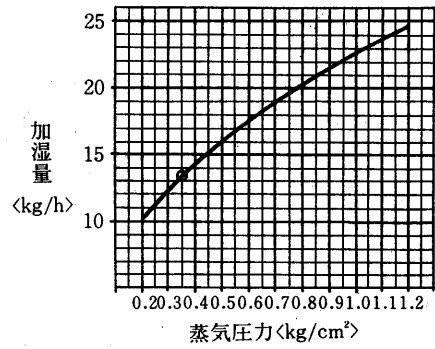
風量補正線図



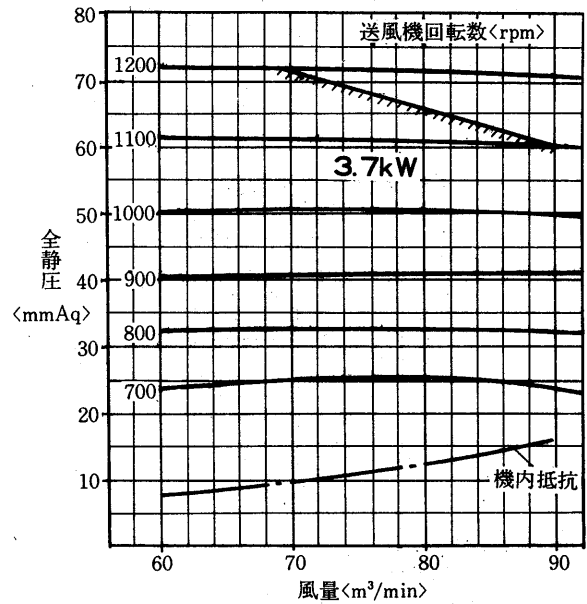
水頭損失線図



蒸気加湿器能力線図<別売部品>

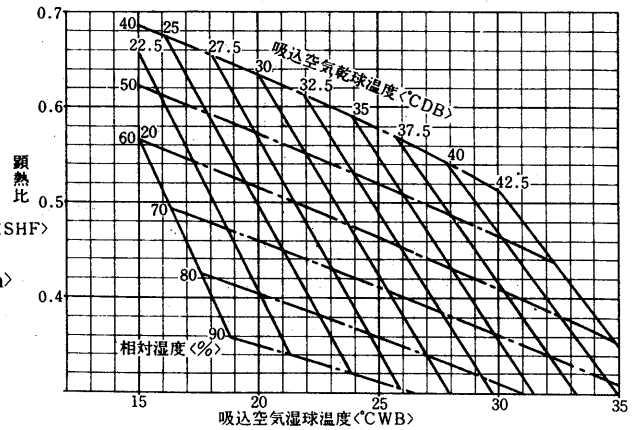


送風機性能線図



熱比<SHF>線図

風量60m³/min 凝縮温度40~45°C



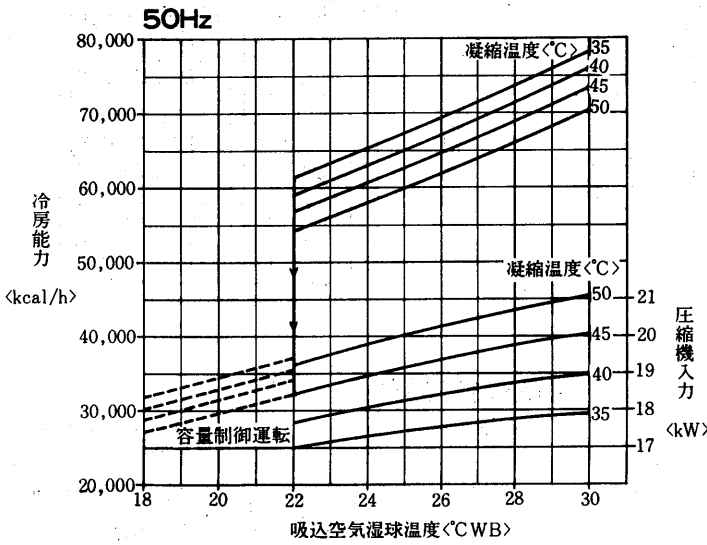
例 吸込空気 32°CDB 27.5°CWB<68%RH>
風量60m³/minの場合
SHFは0.38となる。

使用上の注意

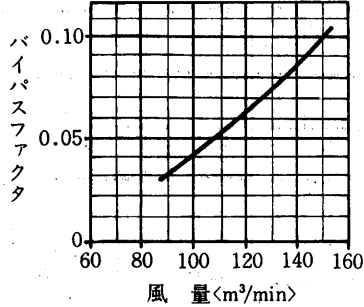
- 1 吸込空気が氷点下以下になる場合は、停止後は暖房器内の水を完全に抜いてください。長期保管時、冷房使用時も水を抜いてください。

(2)床置形<PW-F形>ダクト専用形

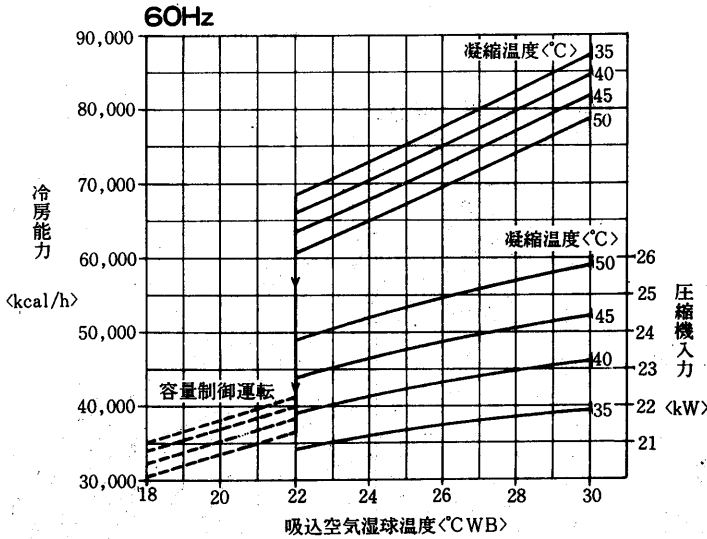
PW-25C₂-F形冷房能力線図



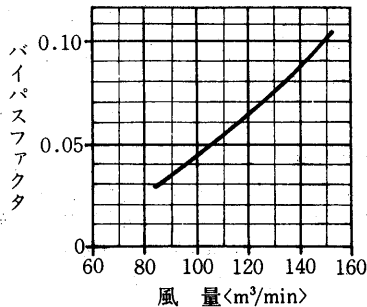
バイパスファクタ線図



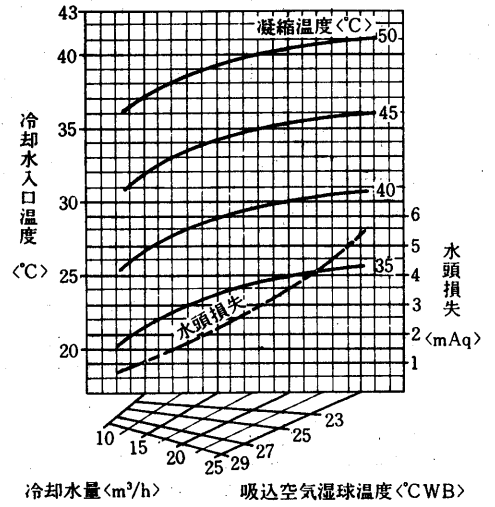
冷房能力線図



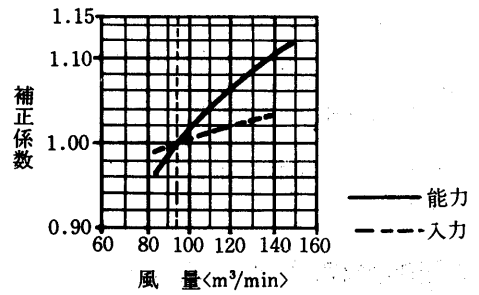
バイパスファクタ線図



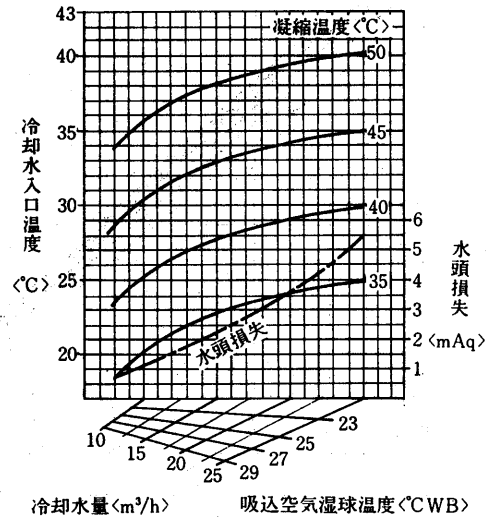
凝縮器特性線図



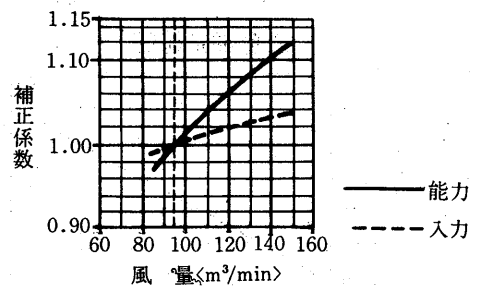
風量補正線図



凝縮器特性線図

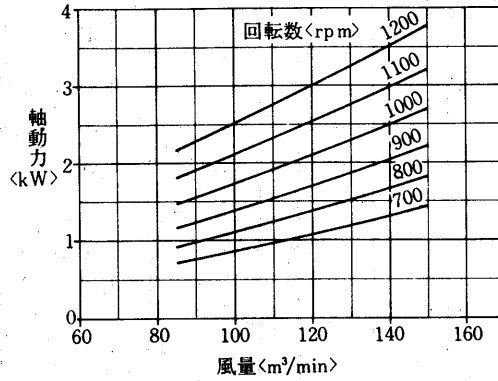
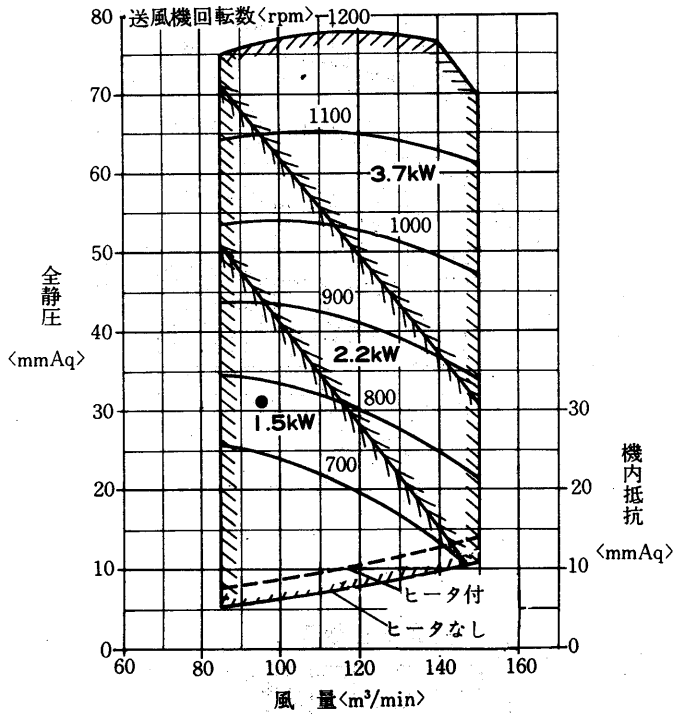


風量補正線図



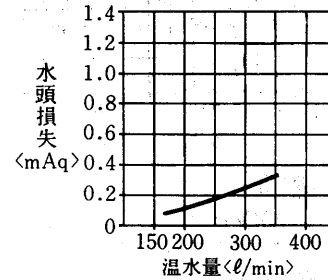
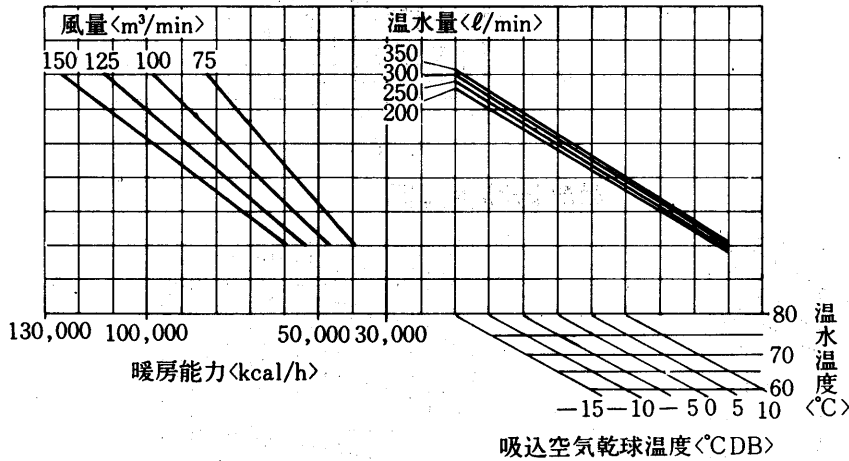
送風機性能線図

送風機軸動力線図

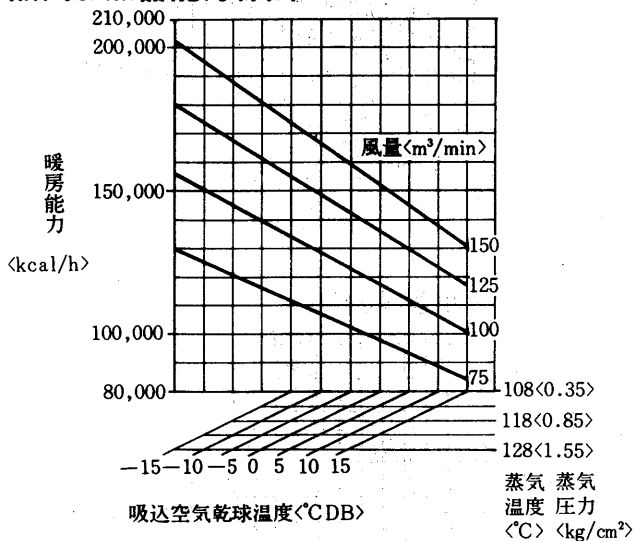


温水加熱器能力線図<別売部品>

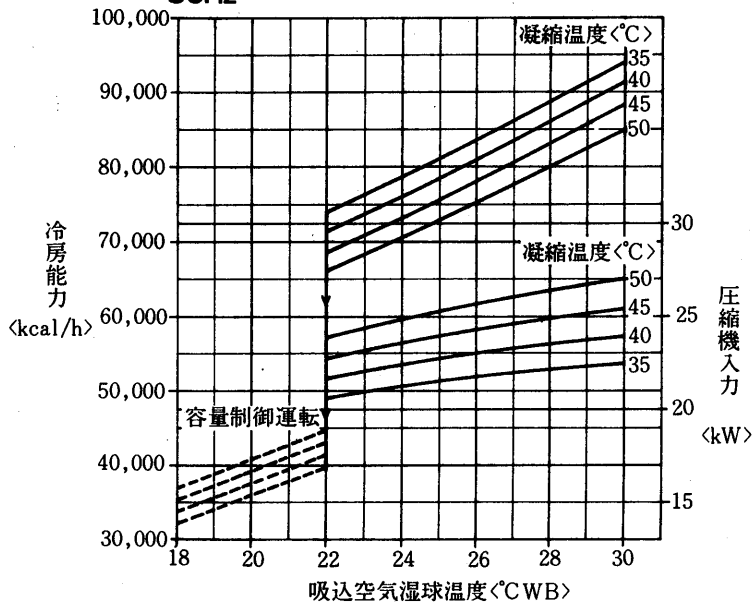
水頭損失線図



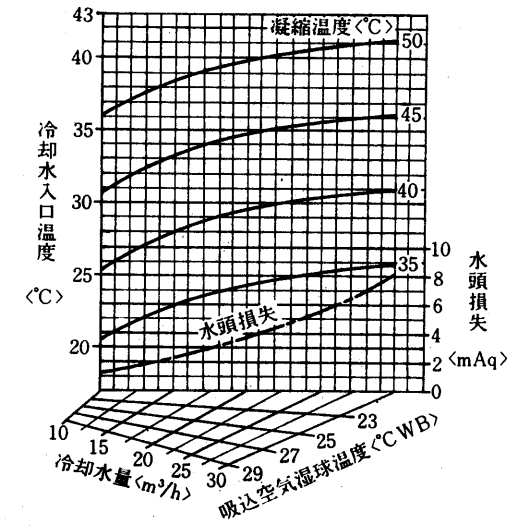
蒸気加熱器能力線図<別売部品>



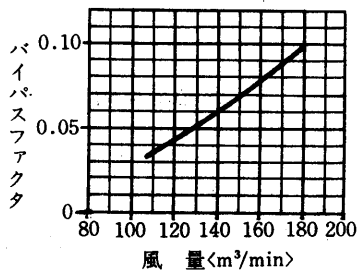
PW-30C₂-F形冷房能力線図
50Hz



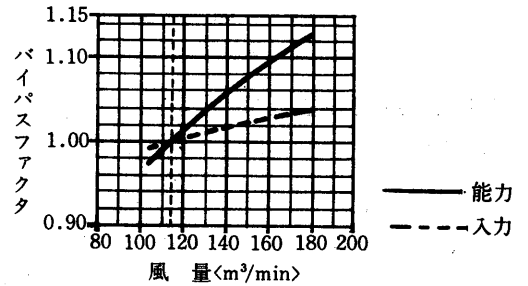
凝縮器特性線図



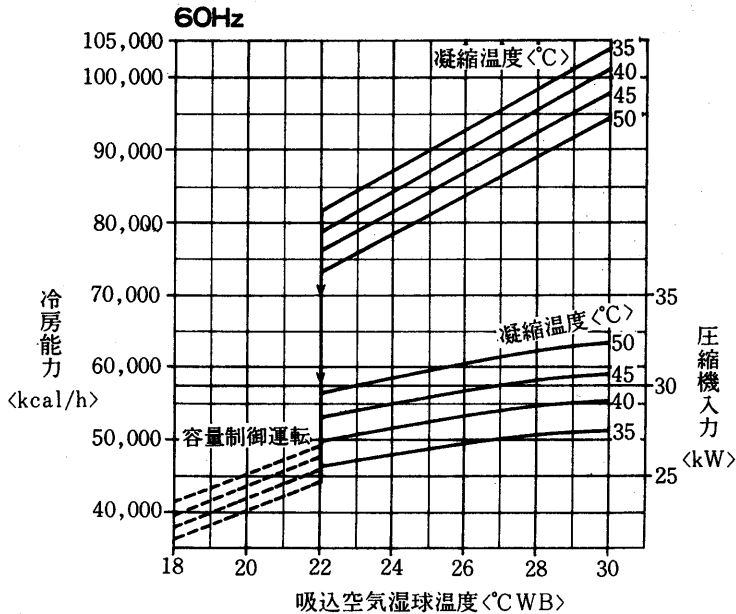
バイパスファクタ線図



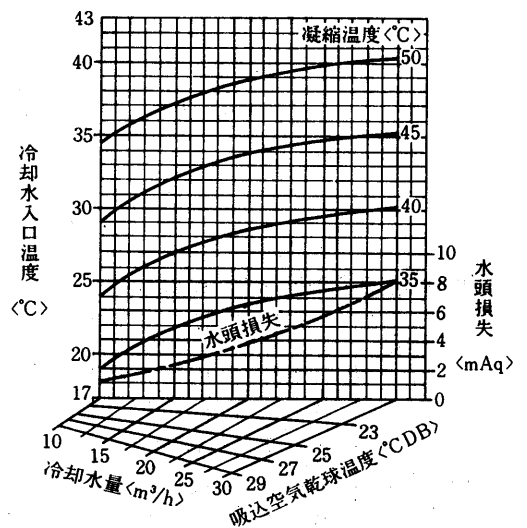
風量補正線図



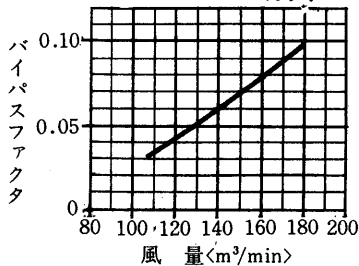
冷房能力線図



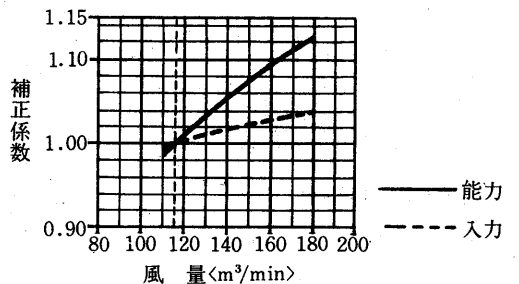
凝縮器特性線図



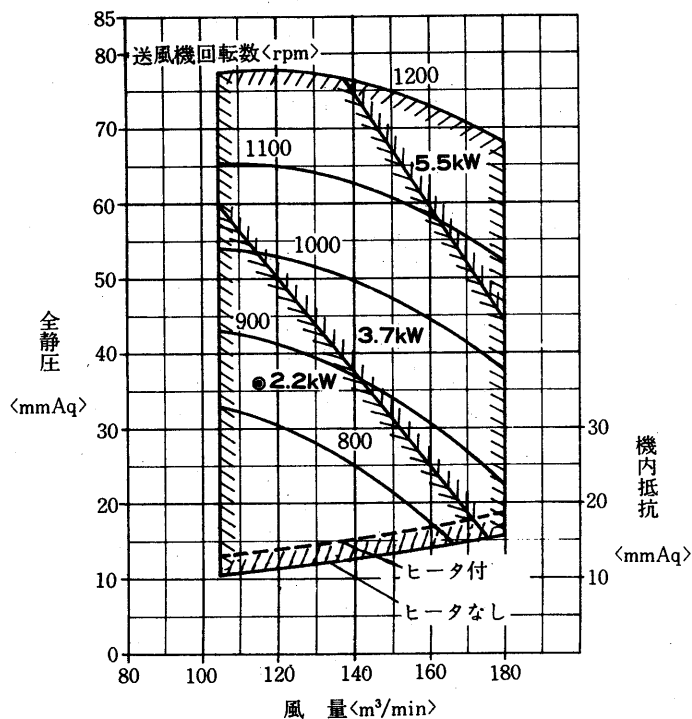
バイパスファクタ線図



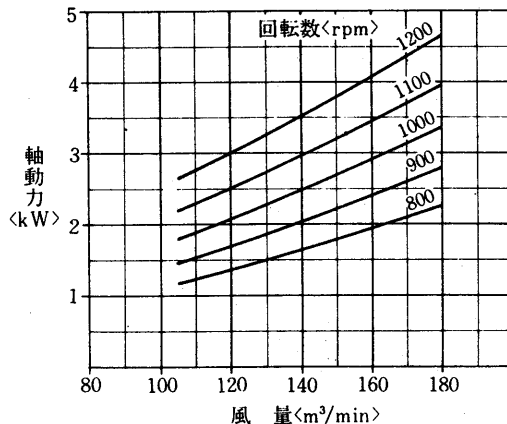
風量補正線図



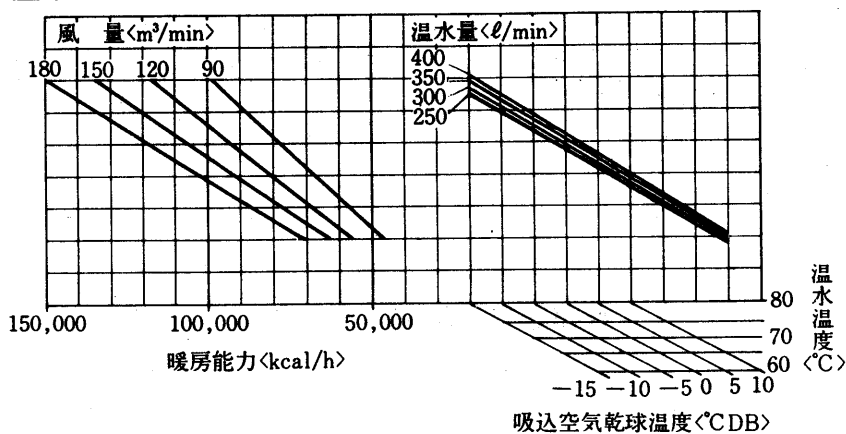
送風機性能線図



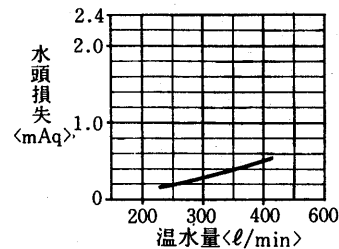
送風機軸動力線図



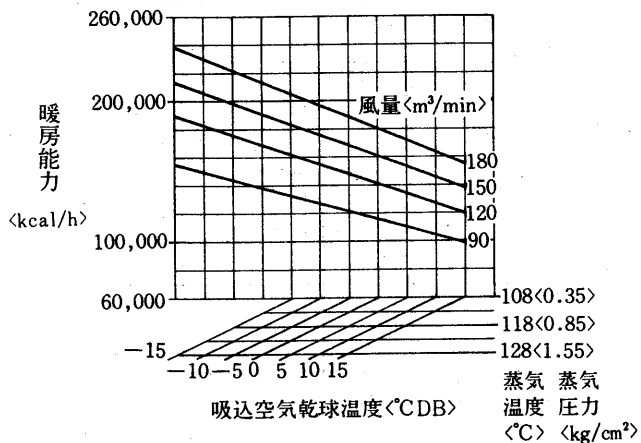
温水加熱器能力線図<別売部品>



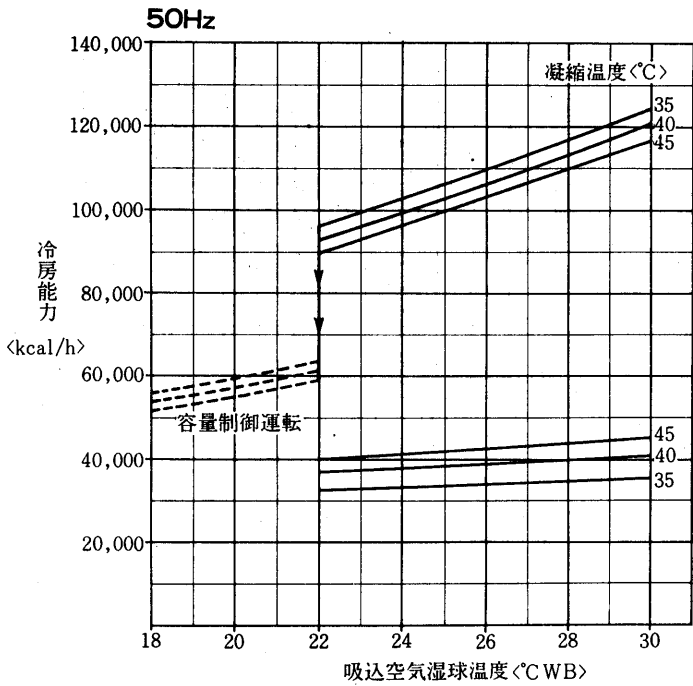
水頭損失線図



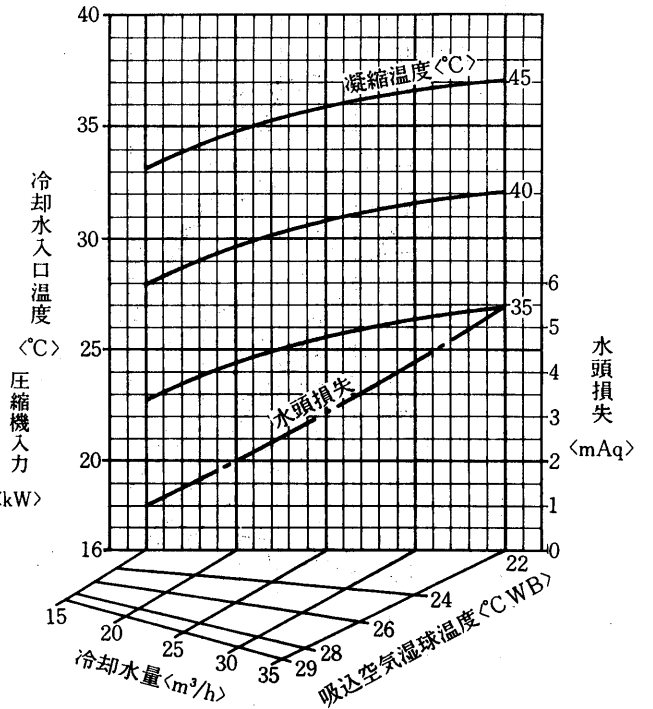
温水加熱器能力線図<別売部品>



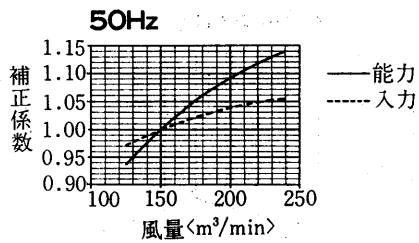
PW-40C₂-F形冷房能力線図



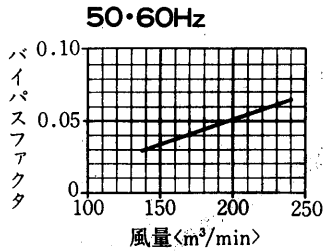
凝縮器特性線図



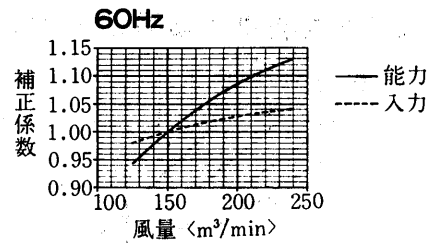
風量補正線図



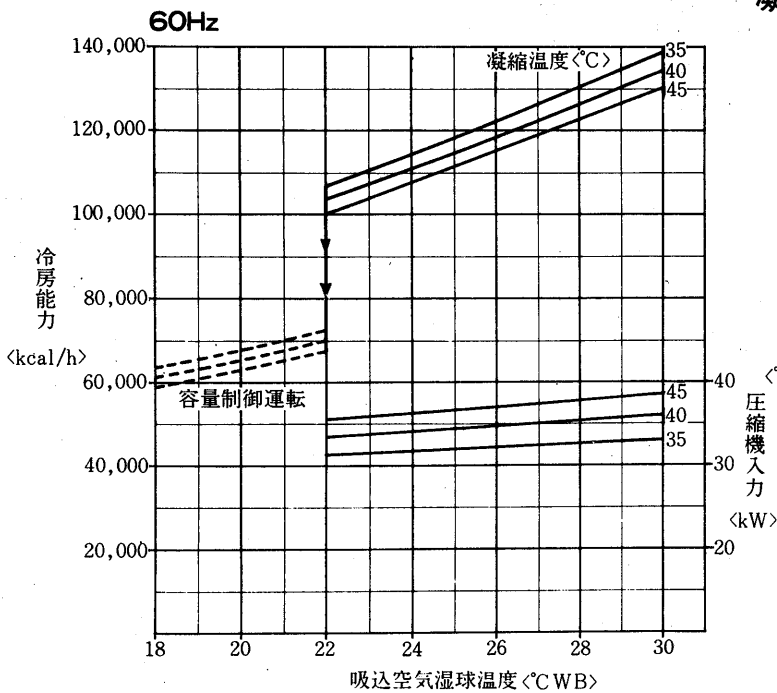
バイパスファクタ線図



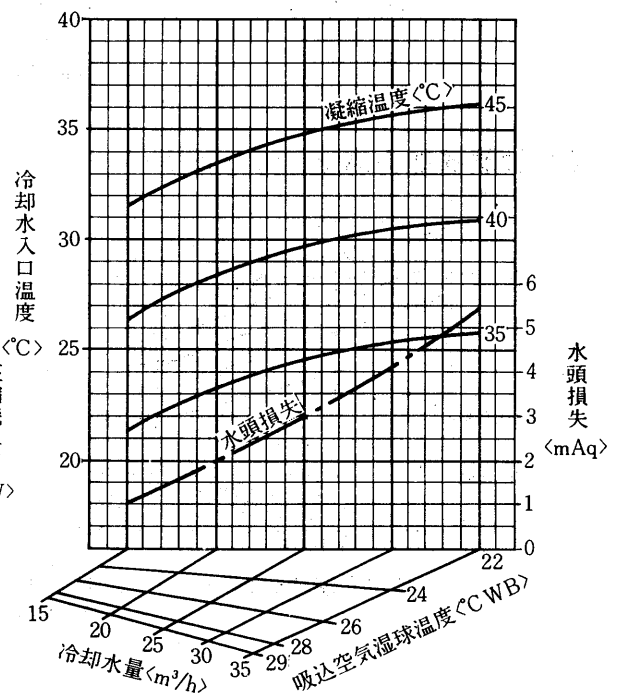
風量補正線図



冷房能力線図

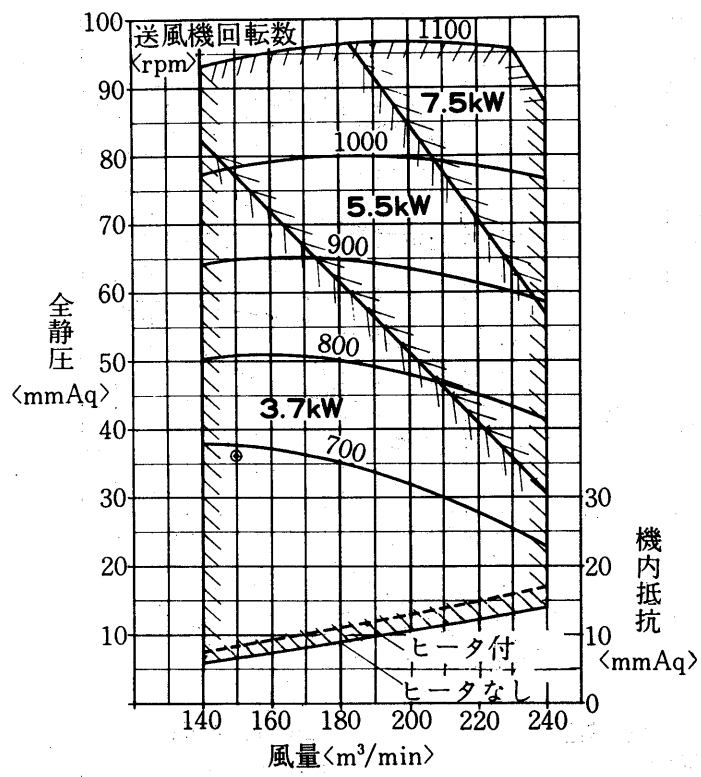


凝縮器特性線図

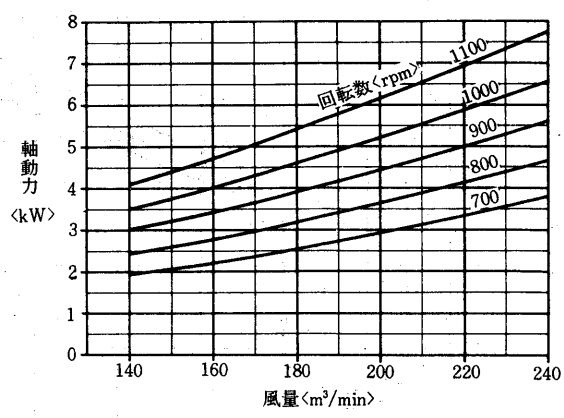


フ
レ
ィ
ッ
ル
シ
ュ
用

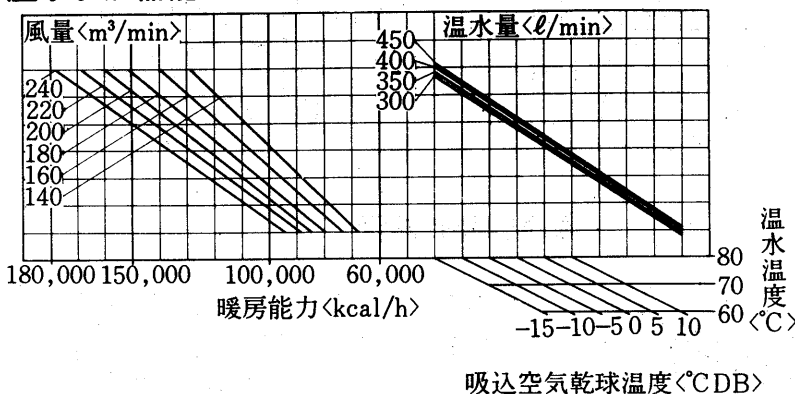
送風機性能線図



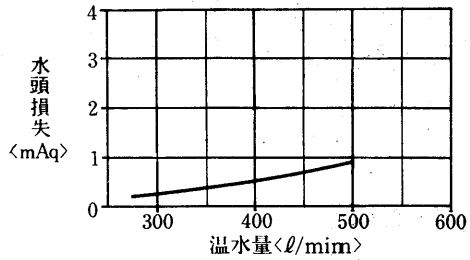
送風機軸動力線図



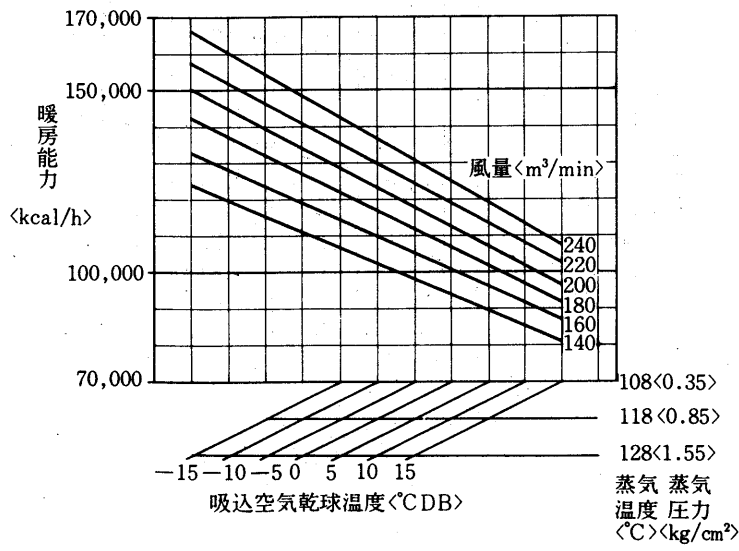
温水加熱器能力線図 (別売部品)



水頭損失線図

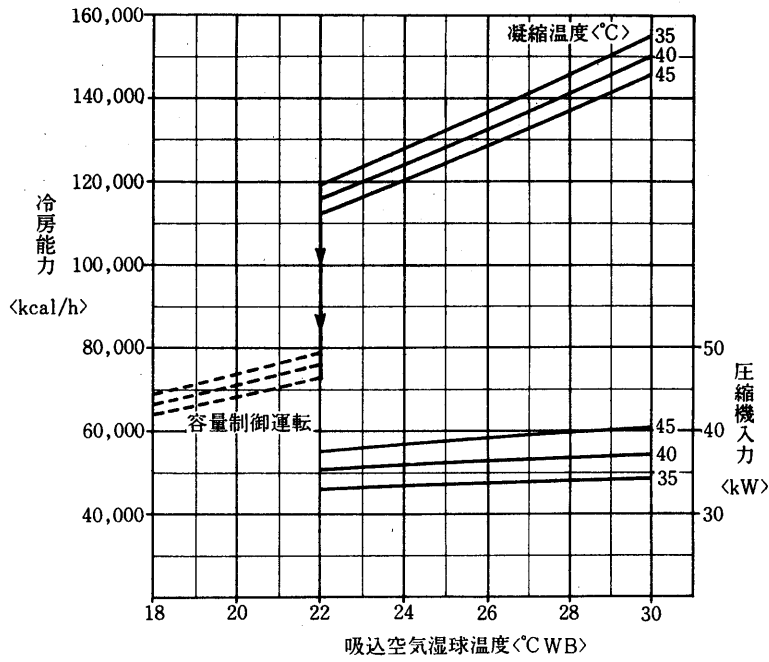


蒸気加熱器能力線図 (別売部品)

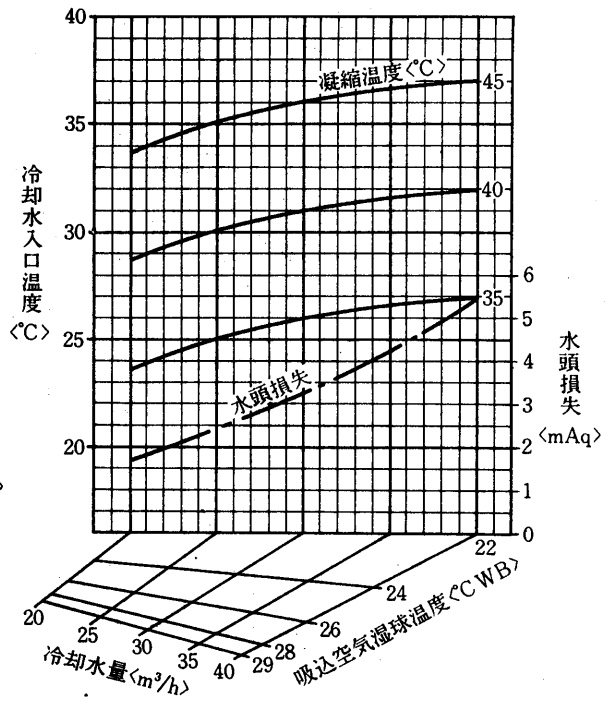


能
力

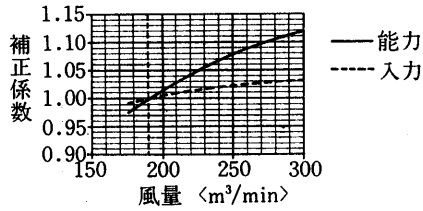
PW-50C₂-F形冷房能力線図
50Hz



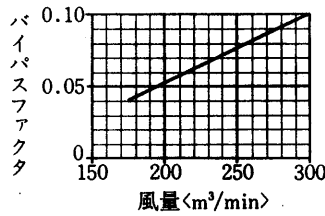
凝縮器特性線図



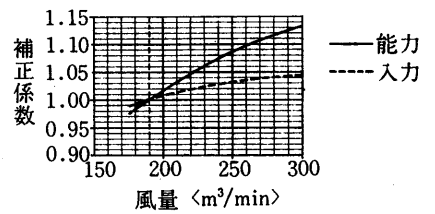
風量補正線図
50Hz



バイパスファクタ線図
50・60Hz

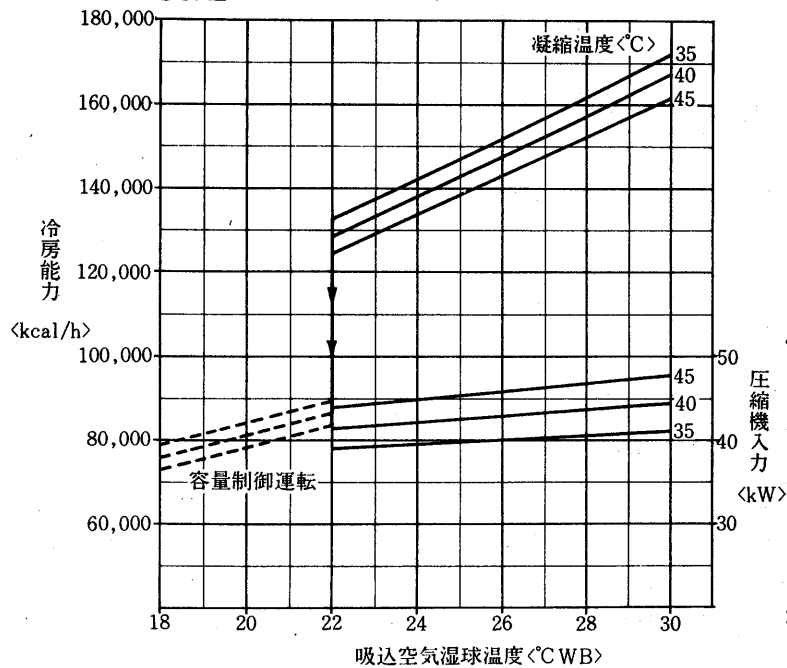


風量補正線図
60Hz

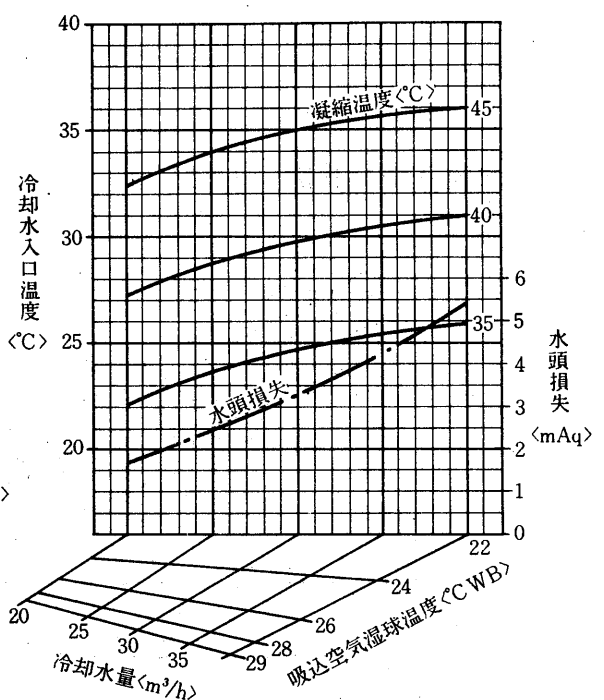


冷房能力線図

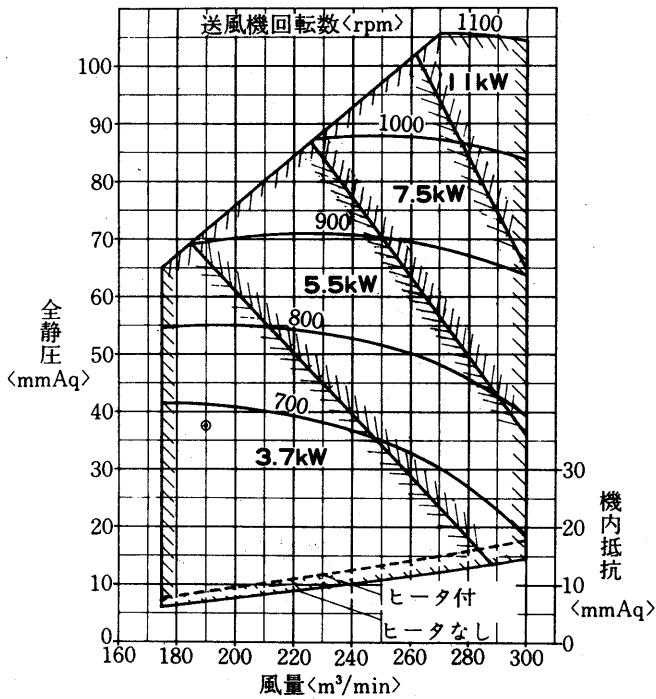
60Hz



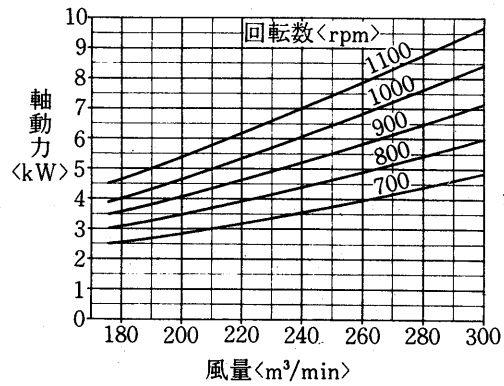
凝縮器特性線図



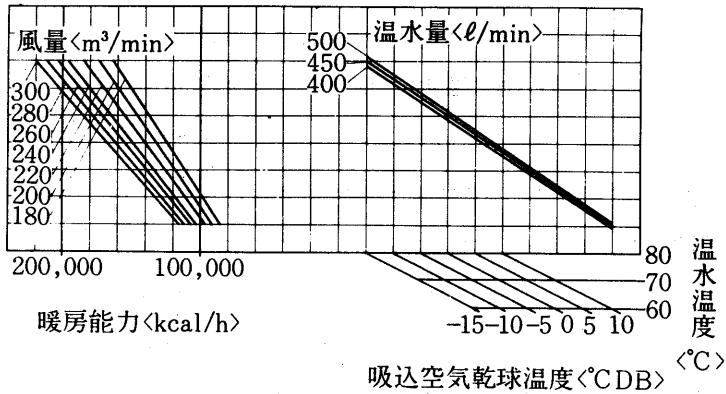
送風機性能線図



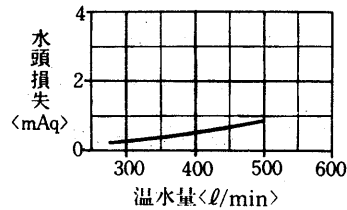
送風機軸動力線図



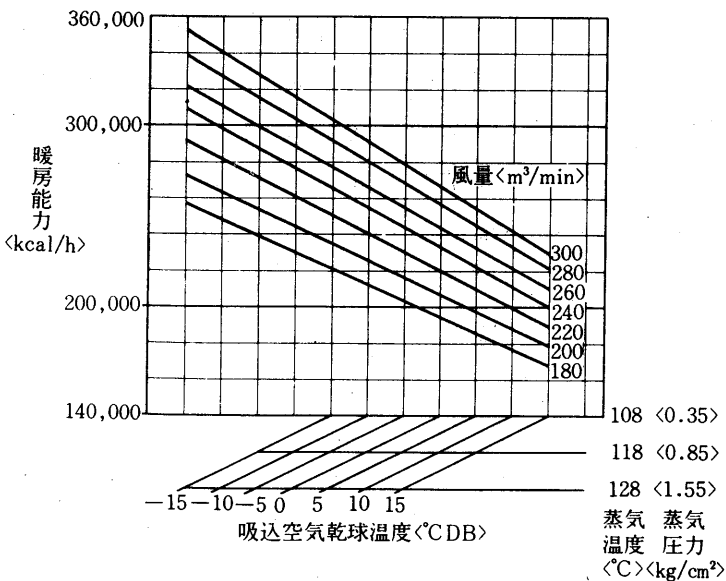
温水加熱器能力線図 (別売部品)



水頭損失線図



蒸気加熱器能力線図 (別売部品)



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

目次

4.5.1 仕様	483
(1) 水冷式〈PW-V形〉.....	483
(2) 空冷式〈PW-V形〉ダクト専用形.....	485
(3) 空冷式〈PF-V形〉.....	487
(4) 空冷式〈PA-V形〉.....	488
(5) ヒートポンプ式〈PFH-V形〉.....	490
(6) ヒートポンプ式〈PAH-V形〉.....	491
4.5.2 外形寸法図	標準形と同じ
(1) 水冷式〈PW-V形〉.....	標準形と同じ〈P17 参照〉
(2) 水冷式〈PW-V形〉ダクト専用形.....	標準形と同じ〈P24 参照〉
(3) 空冷式〈PF-V形〉.....	ヒートポンプと同じ〈P190参照〉
(4) 空冷式〈PA-V形〉.....	ヒートポンプと同じ〈P192参照〉
(5) ヒートポンプ式〈PFH-V形〉.....	標準形と同じ〈P190参照〉
(6) ヒートポンプ式〈PAH-V形〉.....	標準形と同じ〈P192参照〉
4.5.3 電気系統図	493
(1) 水冷式〈PW-V形〉.....	493
(2) 水冷式〈PW-V形〉ダクト専用形.....	495
(3) 空冷式〈PF-V形〉.....	496
(4) 空冷式〈PA-V形〉.....	497
(5) ヒートポンプ式〈PFH-V形〉.....	499
(6) ヒートポンプ式〈PAH-V形〉.....	500
4.5.4 能力線図	標準形と同じ
(1) 水冷式〈PW-V形〉.....	標準形と同じ〈P55 参照〉
(2) 水冷式〈PW-V形〉ダクト専用形.....	標準形と同じ〈P71 参照〉
(3) 空冷式〈PF-V形〉.....	標準形と同じ〈P113参照〉
(4) 空冷式〈PA-V形〉.....	標準形と同じ〈P115参照〉
(5) ヒートポンプ式〈PFH-V形〉.....	標準形と同じ〈P321参照〉
(6) ヒートポンプ式〈PAH-V形〉.....	標準形と同じ〈P327参照〉

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〈P520〉をご参照下さい。

4.5.1 仕様

(1)水冷式<PW-V形>

項目	形名	PW-2VB	PW-3VB	PW-5VA3	PW-8VA3		
標準性能*1	定格冷房能力	kcal/h	5,000/5,600	8,000/9,000	14,000/15,000	21,000/22,500	
	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	1.5/1.9	2.4/3.0	4.6/5.7	7.4/8.8	
	運転電流	A	2.7/3.0	4.2/4.7	8.4/9.2	13.4/14.1	
	運転力率	%	80/83	82/84	79/81	80/82	
	始動電流	A	17/18	28/29	60/46	85/73	
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	mm	1,650		1,850		
	幅	mm	720		980		
	奥行	mm	400		500		
	分割可能寸法	mm	-				
圧縮機	形式×台数		全密閉ロータリー式		全密閉×1		
	始動方式		直入				
	称呼出力	kW	1.5	2.2	3.75	5.5	
	容量制御	%	-				
	1日の冷凍能力	法定トン	0.77/0.9	0.99/1.20	2.29/2.68	3.51/4.11	
	電熱器<クランクケース>	W	-				
冷媒	冷凍機油	ℓ	出光ダフニハニメティック SPR0.75	出光ダフニハニメティック SPR0.80	スニソ3GSD 2.2	スニソ3GSD 3.0	
	種類×封入量	kg	R22×0.8	R22×1.1	R22×1.6	R22×3.3	
	制御方式		毛細管				
	形式×個数		二重管×1				
凝縮器	冷却水回路数		1	2	3		
	冷却器形式		クロスフィン				
送風機	形式×個数		シロッコファン×1		シロッコファン×2		
	標準風量	m³/min	20	25	45	70	
	標準機外静圧	mmAq	0<分ダクト,全ダクト可>	0<分ダクト,全ダクト可>	0<10/15>	0<12/20>	
	標準電動機出力	kW	0.05<0.15>	0.06<0.2>	0.13<0.38>	0.3<0.75>	
防音断熱材<機械・送風機室>		ガラスウール					
エアフィルタ		サラハニカム織					
温度調節	温度調節器・圧力計	温度調節器のみ付					
	操作スイッチ・表示灯	付					
冷却水	30℃入口	水量	m³/h	1.2/1.3	2.0/2.3	3.6/3.9	5.5/6.0
	<Aタイプ>*2 32℃	水頭損失	mAq	0.8/0.9	3.4/5.0	6.4/7.4	7.1/8.0
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>				
	冷却器ドレン管	B<A>	1<25>				
保護装置	圧力開閉器<高圧側/低圧側>	kg/cm²	高圧側28カットアウト		高圧側22カットアウト		
	溶融温度	℃	-				
	圧縮機保護		熱動温度開閉器, 過電流継電器, 逆相防止器<2B, 3B形のみ>				
	送風機保護		熱動温度開閉器				
高压ガス取締法区分		不要				届出<運転開始20日前	
冷凍保安責任者の選任		不要					
製品重量/運転重量	kg	122/123	132/134	220/223	278/223		
型式認可		-					
掲載頁	外形寸法図	頁	17		18	19	
	電気系統図	頁	493				
	能力線図	頁	55	57	59	62	
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のみ不可>, 特殊静風圧部品, 吹出ダクト部品<PW-5・8のみ>						

注 *1.標準能力はJIS規格<吸込空気温度27℃CDB, 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す。

*2.この冷却水温度・水量での能力は能力線図より算出してください。

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

建設省仕様については別途ご相談下さい

異電圧用

仕様

異電圧用パッケージエアコン

項目	形名	PW-10VA3	PW-10VA3-H	PW-15VA3	PW-S20VA3
標準性能*1	定格冷房能力 kcal/h	28,000/30,000		42,000/45,000	56,000/60,000
	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	10.0/11.8	10.7/12.5	15.7/18.9	20.3/24.2
	運転電流 A	19.0/20.0	20.3/21	29.8/30.5	36.6/37.8
	運転力率 %	76/77	76/78	76/81	80/84
	始動電流 A	110/91		85/73	110/91
外装<ファンセル記号>		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<2.5Y2>側面			
外形寸法	高さ mm	1,850+<300>*3	1,850	1,850+<300>*3	
	幅 mm	1,200		1,640	1,860
	奥行 mm	650			
	分割可能寸法 mm	1,850+<300>*3		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>	
	称呼出力 kW	7.5		5.5×2	7.5×2
	容量制御 %	-		100, 50, 0	
	1日の冷凍能力 法定トン	4.38/5.14		3.51×2/4.11×2	4.38×2/5.14×2
	電熱器<クランクケース> W	60		50×2	60×2
冷凍機油 ℓ	スニソ3GSD4.5		スニソ3GSD3.0×2	スニソ3GSD4.5×2	
冷媒	種類×封入量 kg	R22×4.5		R22×3.4×2	R22×4.5×2
	制御方式	毛細管			
凝縮器	形式×個数	二重管×1		二重管×2	
	冷却水回路数	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 m³/min	90		140	180
	標準機外静圧 mmAq	0<20/27>	20/30	10/20	10/20
	標準電動機出力 kW	0.6<1.5>	2.2		3.7
防音断熱材<機械・送風機室>	グラスウール				
エアフィルタ	サランハニカム織				
運転調整	温度調節器・圧力計	温度調節器のみ付			
	操作スイッチ・表示灯	付			
冷却水	30℃入口! 水量 m³/h	7.3/8.0		11.1/12.2	14.7/16.1
	<Aタイプ>*2 32℃ 2 水頭損失 mAq	8.6/10.4		7.3/8.8	8.5/10.1
配管寸法	冷却水出入口 B<A>	1¼<32>		2<50>	
	機械室ドレン管 B<A>	1<25>		2<50>	
	冷却器ドレン管 B<A>	1<25>			
保護装置	圧力開閉器 高圧側/低圧側 kg/cm²	高圧側22カットアウト			
	溶融温度 °C	-			
	圧縮機保護	熱動温度開閉器, 過電流継電器			
送風機保護	熱動温度開閉器	熱動過電流継電器			
高圧ガス取締法区分	届出<運転開始20日前>				
冷凍保安責任者の選任	不要				
製品重量/運転重量 kg	343/349	353/359	543/552	623/629	
型式認可					
掲載頁	外形寸法図 頁	20	21	22	23
	電気系統図 頁	494			
	能力線図 頁	65		67	70
取付可能機器	加熱器<温水・蒸気・電気>,加湿器<蒸気・温水・ペーパーパン>,圧力開閉器,<水压保護>圧力計,吹出ダクト部品<PW-10Aのみ>,特殊静圧部品<PW-10A-H・15A・S20Aのみ>				

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

*2 この冷却水温度・水量での能力は能力線図より算出してください。

*3.<>内はプレナム室の寸法・重量を示します。

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)水冷式<PW-V形>ダクト専用形

項目	形名	PW-25C ₂ -V	PW-30C ₂ -V	PW-40C ₂ -V	PW-50C ₂ -V
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>		5Y7/2			
外形寸法	高さ	mm 1,880			
	幅	mm 1,720	1,920	2,020	2,220
	奥行	mm 1,250		1,350	
圧縮機	形式×台数	全密閉×3		半密閉×1	
	始動方式	直入順次始動方式		Λ-△始動方式	
	称呼出力	kW 6×3	7.5×3	28/30	34/36
	容量制御	% 100-67-0		100-50-0	
	1日の冷凍能力	法定トン 3.1×3/3.6×3	3.8×3/4.5×3	13.9/16.8	16.2/19.6
	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4GS5.5		
冷媒	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 ³ /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<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			
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 ³ /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 ² 22<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	
送風機保護		熱動過電流継電器			
高圧ガス取締法区分		届出<運転開始20日前>			
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 24		25	
	電気系統図	頁 495			
	能力線図	頁 71	73	75	77

取付可能機器 加熱器<蒸気・温水・電気>,加湿器<蒸気・水・電気>,Λ-△始動器<送風機用電動機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℃, 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・水量における能力線図より算出してください。

※3.PW-120C₂-V形のみ付属

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

PW-60C₂-V~I20C₂-V形は受注生産品です

項目		形名	PW-60C ₂ -V	PW-80C ₂ -V	PW-100C ₂ -V	PW-120C ₂ -V	
標準性能※1	定格冷房能力	kcal/h	162,000/180,000	216,000/240,000	270,000/300,000	325,000/360,000	
	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 ³ /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<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					
運転装置	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 ³ /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>	1½<32>		1<25>×4	1<25>×3	
	送風機室ドレン管	B<A>	1½<32>		—		
保護装置	圧力開閉器 高圧側/低圧側	kg/cm ²	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		許可申請					
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-120C₂-V形のみ付属

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

(3)空冷式<PF-V形>

項目		形名	PF-3VB	
標準性能*1	定格冷房能力	kcal/h	7,100/7.700	
	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	2.95/3.47	
	運転電流	A	5.3/5.5	
	運転力率	%	80/83	
	始動電流	A	30/28	
	形名			PF-3VB
室内ユニット	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	
	標準風量	m³/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		サランハニカム織	
	運転調整装置		操作スイッチ, 表示灯, 温度調節器付	
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-3VG	
	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
	形式×台数			全密閉×1
	始動方式			直入
	称呼出力	kW		2.2
	容量制御	%		—
	1日の冷凍能力	法定トン		0.97/1.14
	電熱器<クランクケース>	W		—
送風機	形式×個数		プロペラファン×2	
	風量	m³/min		46/47
	電動機出力	kW		0.035+0.03
	圧力計			—
圧力開閉器<高压側/低压側>	kg/cm²		—	
保護装置	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			—
製品重量	kg		70	
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		190
	電気系統図	頁		496
	能力線図	頁		113
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>	

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

異電圧用

仕様

異電圧用パッケージエアコン

(4)空冷式<PA-V形>

項目		形名	PA-5VA3	PA-8VA3	PA-10VA3	PA-10VA3-H	
標準性能	冷房	定格冷房能力 kcal/h	13,000/14,000	18,500/20,000	24,000/26,000		
		定格消費電力 kW	5.5/6.7	8.5/10.3	11.2/13.2	11.9/13.9	
		運転電流 A	10.0/11.0	16.2/16.7	21/22	22.3/23.2	
		運転力率 %	79/80	76/81	77/79	77/79	
		始動電流 A	63/52	90/77	115/95		
	定格電源	主回路三相 400/440V 50/60Hz<操作回路単相 200/220V 50/60Hz>					
室内機	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<2.5Y ₆ ><側面>					
	外形寸法/高さ×幅×奥行 mm	1,850×980×500	1,850×1,200×500	2,150<1,850+300*2>×1,200×650	1,850×1,200×650		
	形式×台数	全密閉×1					
	始動方式	直入					
	称呼出力 kW	3.75	5.5	7.5			
	容量制御 %	-					
	1日の冷凍能力 法定トン	2.29/2.68	3.51/4.11	4.38/5.14			
	電熱器<クランクケース> W	50			60		
	熱交換器形式	クロスフィン					
	形式×個数	シロッコファン×2				シロッコファン×1	
	標準風量 m ³ /min	45	70	90			
	標準機外静圧 mmAq	0<10/15>	0<12/20>	0<20/27>	20/30		
	標準電動機出力 kW	0.13<0.38>	0.3<0.75>	0.6<1.5>	2.2		
	防音断熱材・機械/送風機室内	ガラスウール					
	電熱器<補助>	-					
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, 操作スイッチ, 表示灯						
配管寸法・機械/冷却器ドレン B<A>	3/4<20>/1<25>			1<25>/1<25>			
保護装置	圧力開閉器 高圧側/低圧側 kg/cm ²	高圧側28カットアウト					
溶融温度 °C	-						
圧縮機/送風機保護	熱動温度開閉器, 過電流継電器/熱動温度開閉器						
製品重量 kg	199	254	318+25*2	328			
室外ユニット	形名	PV-5VA ₁	PV-8VA ₁	PV-10VA ₁			
	外装	鋼板アクリル塗装マンセル2.5B 2.5/1					
	外形寸法/高さ×幅×奥行 mm	851×785×785	876×985×985	1,207×985×985			
	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 ³ /min	110/120	190/200	220/230			
	電動機出力 kW	0.16	0.36				
	霜取方式	リバースサイクル					
	製品重量 kg	75	100	130			
	冷媒配管寸法	ガス配管 φ	16	19.1	22.2		
液配管 φ		12	16	19.1			
冷媒種類×封入量 kg	R22×3.5		R22×6.5	R22×9.5			
冷凍機油	毛細管						
高圧ガス取締法区分	スニソ3GSD2.2		スニソ3GSD2.75	スニソ3GSD4.5			
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	192	193	194	195		
	電気系統図 頁	497					
	能力線図 頁	115	117	119			
取付可能部品	冷媒配管5m<PA-5<φ12, φ16>, PA-8<φ16, φ19.1>, PA-10<φ19.1, φ22.2>>, 加熱器<温水, 蒸気, 電気>, 加湿器<蒸気・ペーパーパン>, 圧力計, 特殊静風圧部品, 吹出ダクト部品, 左配管<PA-5, 8>						

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>の状態での値を示す。

*2 プレナム室の寸法・重量を示す。

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

異電圧用パッケージエアコン

異電圧用

項目		形名	PA-15VA3	PA-S20VA3	
標準性能*1	冷房	定格冷房能力	kcal/h	36,000/40,000	48,000/52,000
		定格消費電力	kW	17.5/21.8	22.7/27.4
		運転電流	A	32.8/34.5	36.5/41.8
		運転力率	%	77/83	81/86
		始動電流	A	90/77	115/95
	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	外装<マルセル記号>		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<2.5Y6½><側面>		
	外形寸法/高さ×幅×奥行		mm	1,850×1,315+535+<300*2>×1,640×650	
	圧縮機	形式×台数		全密閉×2	
		始動方式		直入<順次>	
		称呼出力	kW	5.5×2	7.5×2
		容量制御	%	100, 50, 0	
	熱交換器	1日の冷凍能力	法定トン	3.51×2/4.11×2	4.38×2/5.14×2
		電熱器<クランクケース>	W	50×2	60×2
	送風機	熱交換器形式		クロスフィン	
		形式×個数		シロッコファン×2	
		標準風量	m³/min	140	180
		標準機外静圧	mmAq	10/20	
		標準電動機出力	kW	2.2	3.7
	防音断熱材・機械/送風機室内		ガラスウール		
	電熱器<補助>		-		
	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, 操作スイッチ, 表示灯		
配管寸法・機械/送風機室ドレン		B<A>	1<25>/1<25>		
保護装置	圧力開閉器 高圧側/低圧側	kg/cm²	高圧側28カットアウト		
	溶融温度	°C	-		
	圧縮機/送風機保護		熱動温度開閉器, 過電流継電器/熱動過電流継電器		
製品重量		kg	473+<35>*2	593+<40>*2	
室外ユニット	形名		PV-8VA ₁ ×2	PV-10VA ₁ ×2	
	外装		鋼板アクリル塗装マンセル 2.5B 2.5/1		
	外形寸法/高さ×幅×奥行		mm	876×985×985	1,207×985×985
	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	190/200	220/230
	電動機出力		kW	0.36	
霜取方式			-		
製品重量		kg	100	130	
冷媒配管寸法	ガス配管	φ	19.1×2	22.2×2	
	液配管	φ	16×2	19.1×2	
冷種類×封入量		kg	R22×6.5×2	R22×9.0×2	
冷媒制御方式			毛細管		
冷凍機油		ℓ	スニソ3GS 2.75×2	スニソ3GS 4.5×2	
高圧ガス取締法区分			届出<運転開始20日前>		
冷凍保安責任者の選任			不要		
型式認可			-		
掲載頁	外形寸法法図	頁	196	197	
	電気系統図	頁	498		
	能力線図	頁	121	123	
取付可能部品		冷媒配管5m<PA-15<φ16×2, φ19.1×2>, PA-S20<φ19.2×2, φ22.2×2>>, 加湿器<温水, 蒸気, 電気>, 加湿器<蒸器ペーパーパン>, 圧力計, 特殊静圧部品, 吹出ダクト部品			

注1. 標準能力はJIS規格<室内側吸込空気温度27°CDB, 19.5°CWB 室外側空気温度35°CDB>に準じて運転場合の値を示す。
 2. プレナム室の寸法・重量を示す。

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

仕様

異電圧用パッケージエアコン

(5)ヒートポンプ式<PFH-V形>

項目	形名	PFH-3VB		
標準性能*1	冷房	定格冷房能力 kcal/h	7,100/7,700	
		定格消費電力 kW	2.95/3.47	
		運転電流 A	5.3/5.5	
		運転力率 %	80/83	
		始動電流 A	30/28	
	暖房	定格暖房能力 kcal/h	7,100/7,200	
		定格消費電力 kW	2.8/3.4<5.8/7.0>	
		運転電流 A	5.05/5.4<9.35/10.1>	
		運転力率 %	80/83<89.5/91>	
		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-3VB		
外装		アクリル鋼板パールホワイト<前面>, 鋼板アクリル塗装オリーブグレー<側面>		
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	
	送風機	形式×個数		シロッコファン×1
		標準風量 m ³ /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		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		温調, 操作スイッチ, 表示灯付		
配管寸法・冷却器ドレン	B<A>	1<25>		
製品重量 kg		89		
形名		PUH-3VG		
外装		鋼板アクリル塗装マンセル5 Y灰<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		
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 %		-	
	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×1	
	風量 m ³ /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 ²		高圧側33カットアウト	
	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		熱動温度開閉器	
製品重量 kg		80		

項目	形名	PFH-3VB
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	R22×3.0
	制御方式	毛細管
冷凍機油	ℓ	MS-32S×1.2
高圧ガス取締法区分		不要
冷凍保安責任者の選任		不要
型式認可		-
掲載頁	外形寸法図 頁	190
	電気系統図 頁	499
	能力線図 頁	321

付属品	導風板
取付可能機器	加湿器<ペーパーパン>, 左配管, 冷媒配管 <φ15.88, φ9.52, 1.3・5・7・10・15m> 室外防雪ダクト

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。

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

(6)ヒートポンプ式<PAH-V形>

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	PAH-5VB	PAH-8VB	PAH-10VB
標準性能*1	冷房	定格冷房能力 kcal/h	12,500/13,500	18,000/19,500	24,000/26,000
		定格消費電力 kW	4.7/5.8	8.0/9.3	10.4/11.9
		運転電流 A	8.5/9.2	14.8/15.1	18.5/19.0
		運転力率 %	80/83	78/81	81/82
		始動電流 A	58/50	85/73	85/73
	暖房	定格暖房能力 kcal/h	12,500/13,500	18,000/19,500	24,500/26,500
		定格消費電力 kW	3.9/4.8<6.9/8.4>	6.9/7.7<12/13.9>	8.4/9.9<15.9/19>
		運転電流 A	7.0/7.7<11.3/12.4>	12.7/12.7<20/20.8>	15.5/16.2<26.3/28.1>
		運転力率 %	80/82<88/89>	78/80<87/88>	78/80 <87/89>
		始動電流 A	58/50	85/73	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>			
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ブグレー<2.5Y½><側面>			
室内ユニット	外形寸法 高さ×幅×奥行 mm	1,850×980×500		1,850×1,200×500	1,850<300>*2 ×1,200×650
	形式×台数	全密閉×1			
	始動方式	直入			
	称呼出力 kW	3.75	5.5	7.5	
	容量制御 %	-			
	1日の冷凍能力 法定トン	2.06/2.41	3.29/3.86		4.11/4.82
	電熱器<クランクケース> W	50			60
	熱交換器形式	クロスフィン			
	形式×個数	シロッコファン×2			
	標準風量 m³/min	45	70	90	
	標準機外静圧 mmAq	0<10/15>	0<12/20>	0<20/27>	
	標準電動機出力 kW	0.13<0.38>	0.3<0.75>	0.6<1.5>	
	防音断熱材 機械/送風機室内	ガラスウール			
	電熱器<補助> kW	3.0/3.6	5.1/6.2	7.5/9.1	
	エアフィルタ	サランハニカム織			
運転調整装置	温度調節器, 表示灯, 操作スイッチ				
配管寸法・機械/送風機室ドレン B<A>	¾<20>/1<25>		1<25>/1<25>		
保護装置	圧力開閉器 高圧側/低圧側	kg/cm² 高圧側28カットアウト			
	溶融温度 °C	-			
	圧縮機/送風機保護	過電流継電器, 熱動温度開閉器/熱動温度開閉器			
製品重量 kg	208	264	323+<25>*2		
室外ユニット	形名	PVH-5VB	PVH-8VB	PAH-10VB	
	外装	マンセル5Y¼			
	外形寸法 高さ×幅×奥行 mm	851×785×785	876×985×985	1,207×985×985	
	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 m³/min	110/120	190/200	220/230	
	電動機出力 kW	0.16	0.36		
	霜取方式	リバースサイクル			
製品重量 kg	75	100	130		
冷媒配管寸法	ガス配管 φ	19.1	22.2	25.4	
	液配管 φ	12	16	19.1	
冷媒種類×封入量 kg	R22×5.5		R22×7.5	R22×9.5	
冷媒制御方式	毛細管				
冷凍機油 ℓ	スニソ3GSD 2.2	スニソ3GSD 3.0	スニソ3GSD 4.5		
高圧ガス取締法区分	不要		届出<運転開始20日前>		
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	192	193	194	
	電気系統図 頁	500			501
	能力線図 頁	327	329	331	
付属品	-			接続品	
取付可能部品	冷媒配管5m<PAH-5<φ12, φ19.1>, PAH-8<φ16, φ22.2>, PAH-10<φ19.1, φ25.4>, 左配管, 加熱器<温水・蒸気・電気>, 加湿器<ペーパーパン>, 特殊静風圧部品, 圧力計, 吹出ダクト部品<PVH-10Aのみ>				

注*1 標準能力はJIS規格<冷房時室内側吸入空気温度27°CDB, 19.5°CWB, 室外側吸込空気温度35°CDB, 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 プレナム室の寸法・重量を示す。

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

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	PAH-IOVB-H	PAH-ISVB	PAH-S20VB
標準性能	冷房	定格冷房能力 kcal/h	24,000/26,000	35,500/40,000	45,000/50,000
		定格消費電力 kW	11.1/12.6	16.1/19.6	21.2/25.5
		運転電流 A	20/20.2	30.9/31.7	39.2/40.3
		運転力率 %	80/82	75/81	78/83
		始動電流 A	85/73	85/73	85/73
	暖房	定格暖房能力 kcal/h	24,500/26,500	35,500/40,000	48,000/54,000
		定格消費電力 kW	9.1/10.6<16.6/19.7>	14/16.3<24/28.4>	18.1/21.0<33.1/39.2>
		運転電流 A	16.8/17.4<27.6/29.3>	28/27<42.4/42.8>	34.8/35.2<56.4/59>
		運転力率 %	78/80<87/88>	72/79<82/87>	75/78<85/87>
		始動電流 A	85/73	85/73	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>			
外装<マンセル記号>		アクリル鋼板・パールホワイト<N8><前面>, 鋼板アクリルオリブグレー<2.5Y ₂ ><側面>			
室内ユニット	外形寸法 高さ×幅×奥行 mm	1,850×1,200×650	1,850×1,640×650	1,850×1,860×650	
	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	7.5	5.5×2	7.5×2	
	容量制御 %	-	100, 50, 0		
	1日の冷凍能力 法定トン	4.11/4.82	3.29×2/3.86×2	4.11×2/4.82×2	
	電熱器<クランクケース> W	60	50×2	60×2	
	熱交換器形式	クロスフィン			
	形式×個数	シロッコファン×1	シロッコファン×2		
	標準風量 m ³ /min	90	140	180	
	標準機外静圧 mmAq	20/30	10/20		
	標準電動機出力 kW	2.2		3.7	
	防音断熱材 機械/送風機室内	グラスウール			
	電熱器<補助> kW	7.5/9.1	10/12.1	15/18.2	
	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, 表示灯, 操作スイッチ				
配管寸法・機械/送風機室ドレン B<A>	1<25>				
保護装置	圧力開閉器 高圧側/低圧側	kg/cm ² 高圧側28カットアウト			
	溶融温度 °C	-			
	圧縮機/送風機保護	過電流継電器, 熱動温度開閉器/熱動温度開閉器			
製品重量 kg	333	488+<35>	610+<40>		
室外ユニット	形名	PVH-IOVB	PVH-8VB×2	PVH-IOVB×2	
	外装	鋼板アクリル塗装マンセル 2.5B 2.5/1			
	外形寸法<高さ×幅×奥行> mm	1,207×985×985	876×985×985	1,207×985×985	
	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 ³ /min	220/230	190/200	220/230	
	電動機出力 kW	0.36			
	霜取方式	リバースサイクル			
	製品重量 kg	130	100×2	130×2	
	冷媒配管寸法	ガス配管 φ	25.4	22.2×2	25.4×2
液配管 φ		19.1	16×2	19.1×1	
冷媒種類×封入量 kg	R22×9.5	R22×7.5×2	R22×10.5×2		
冷凍機油 ℓ	スニソ3GSD 4.5	スニソ3GS 2.75×2	スニソ3GS 3.5×2		
高圧ガス取締法区分	届出<運転開始20日前>				
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	195	196	197	
	電気系統図 頁	501	502		
	能力線図 頁	331	333	335	
付属品	接続管 接続管×2				
取付可能部品	加熱器<温水・蒸気・電気>, 加湿器<ペーパーパン>, 特殊静風圧部品, 圧力計				

注 *1 標準能力はJIS規格<冷房時室内側吸入空気温度27°CDB, 19.5°CWB, 室外側吸込空気温度35°CDB, 暖房時室内側吸入空気温度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 プレナム室の寸法・重量を示す。

建設省仕様については別途ご相談下さい

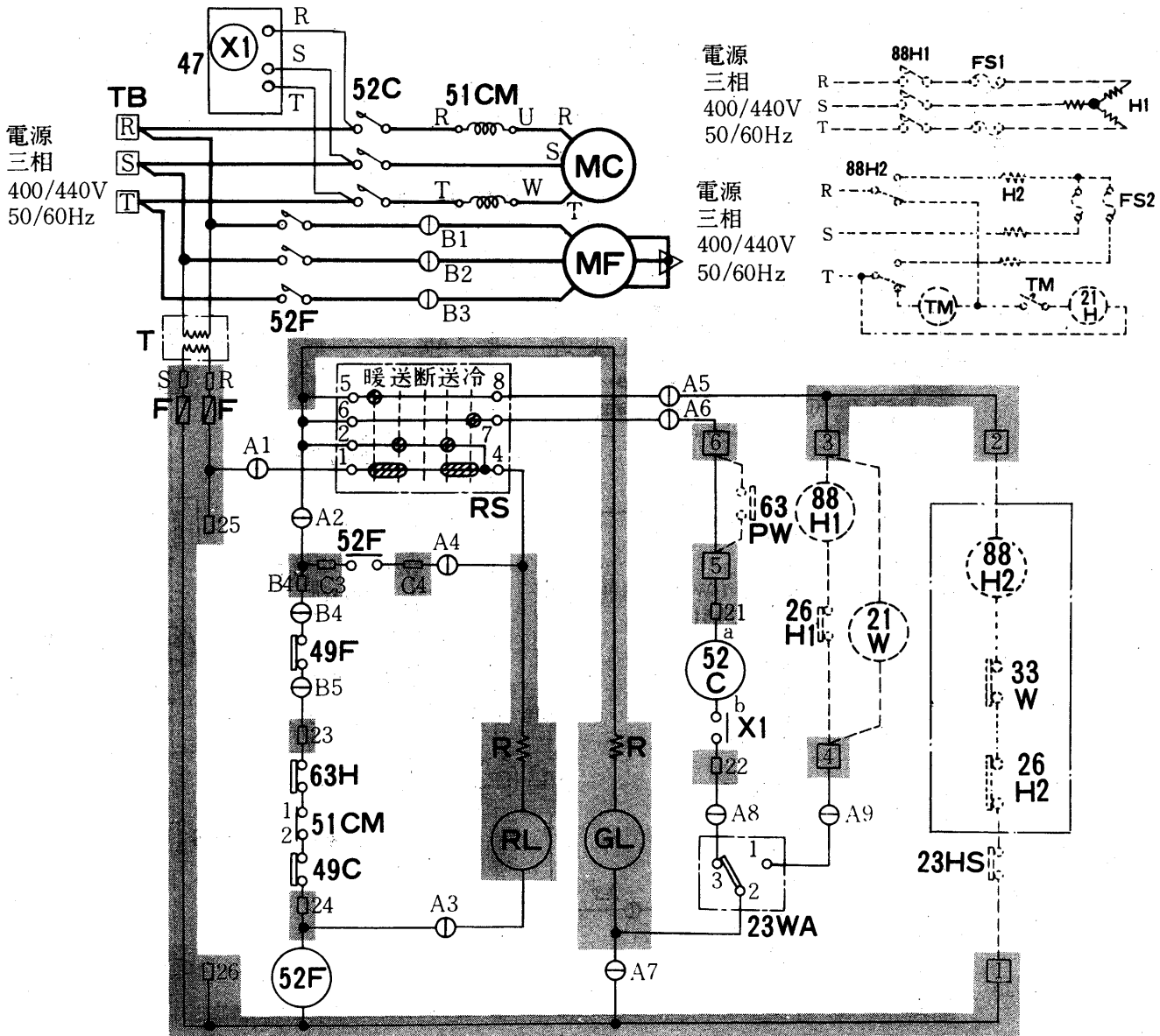
4.5.2 外形寸法図……………標準形と同じ〈P17参照〉

4.5.3 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

電源
三相
400/440V
50/60Hz

注1. 49CはPW-2VA形なし

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				

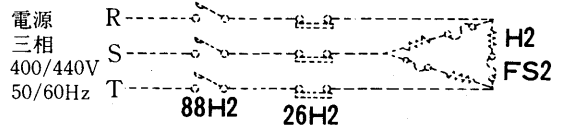
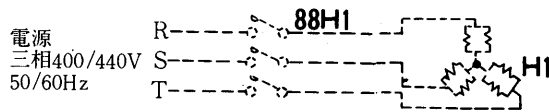
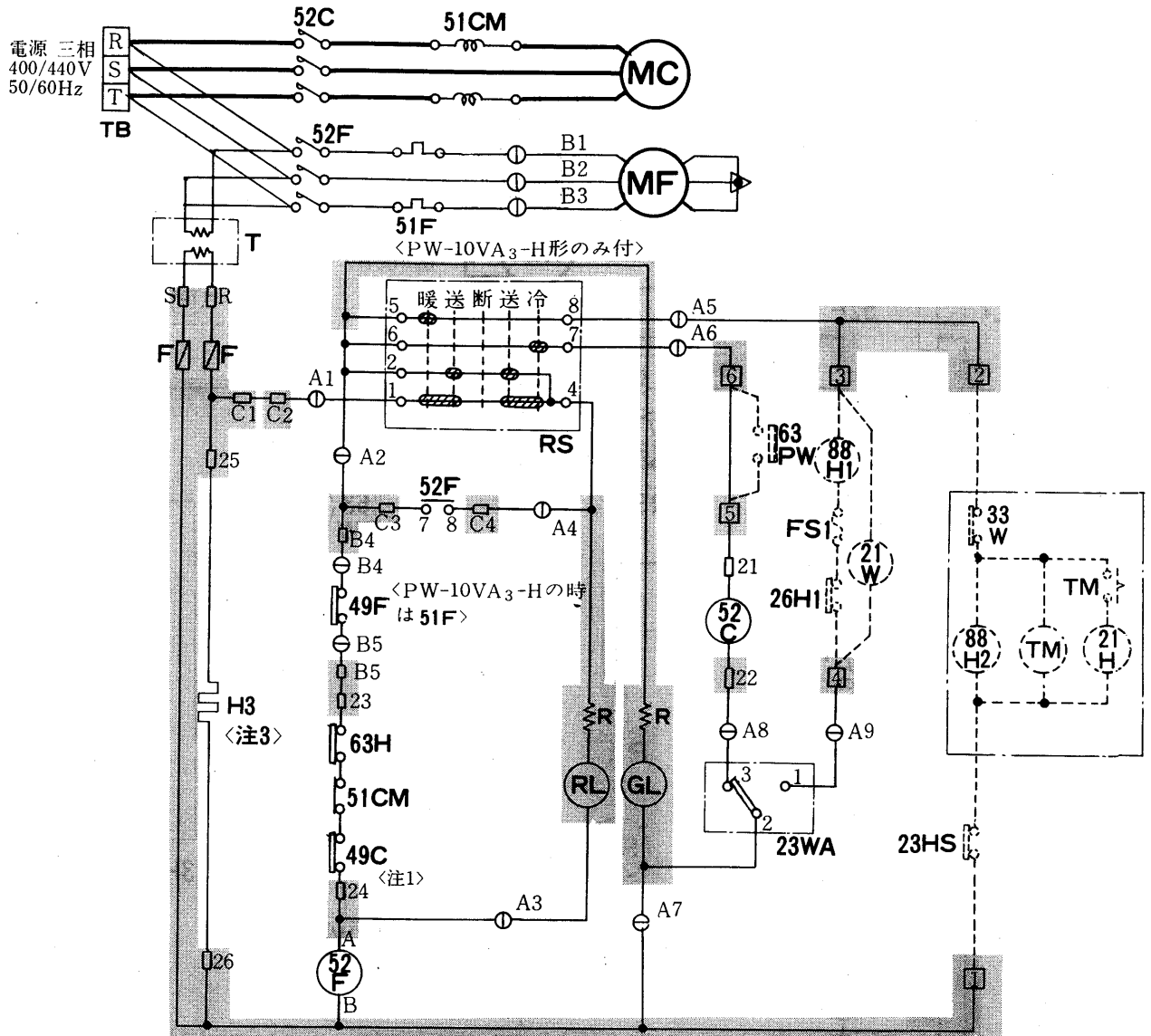
注1. 配線図中○はコネクタ, □は端子盤, ◻は差込端子タブを示します。

2. グレー部分はプリント板を示します。

異電圧用

電
気

PW-5VA₃形 PW-10VA₃形……PW-15VA₃, S20VA₃形は標準PW形の系統図を
 PW-8VA₃形 PW-10VA₃-H形 「制御回路に変圧器Tを入れ電源電圧を200/220V→
 400/440V」に変更したものになります。



- 注1. 49CはPW-2VA形なし
 2. PW-10VA, 10VA₃-Hには
 ①B₁~B₅は付いていません。
 3. PW-5VB形には付いていません。

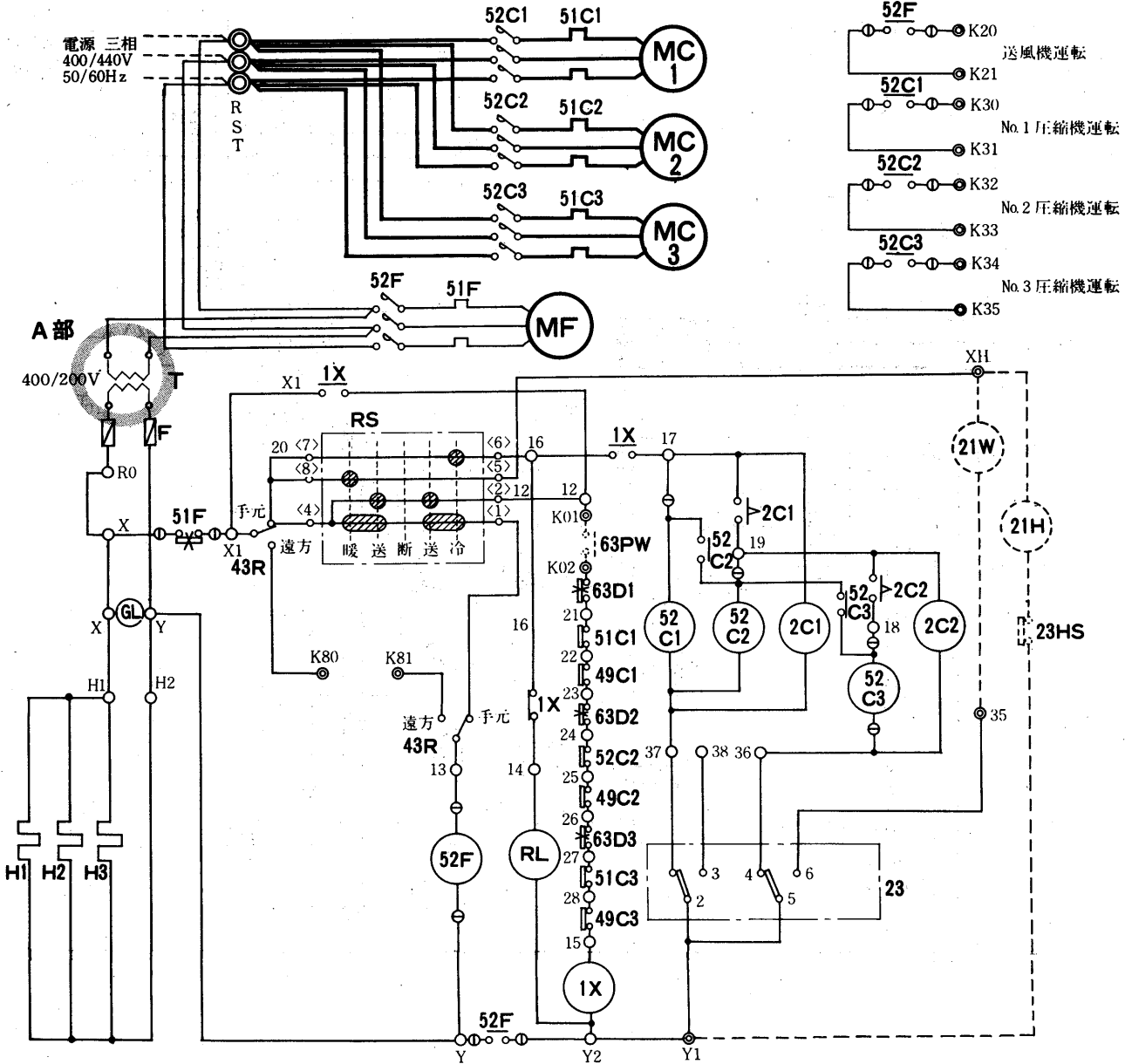
記号説明

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〉	温度ヒューズ
49C	熱動温度開閉器<圧縮機>	R	抵抗	〈23HS〉	温度開閉器<過熱防止>
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>	〈TM〉	タイマ<加湿>
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>

(2)水冷式<PW-V形>ダクト専用形

PW-25C₂-V形 ……PW-40C₂-V, 50C₂-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。
PW-30C₂-V形



異電圧用

記号説明

記号欄の< >は別売部品

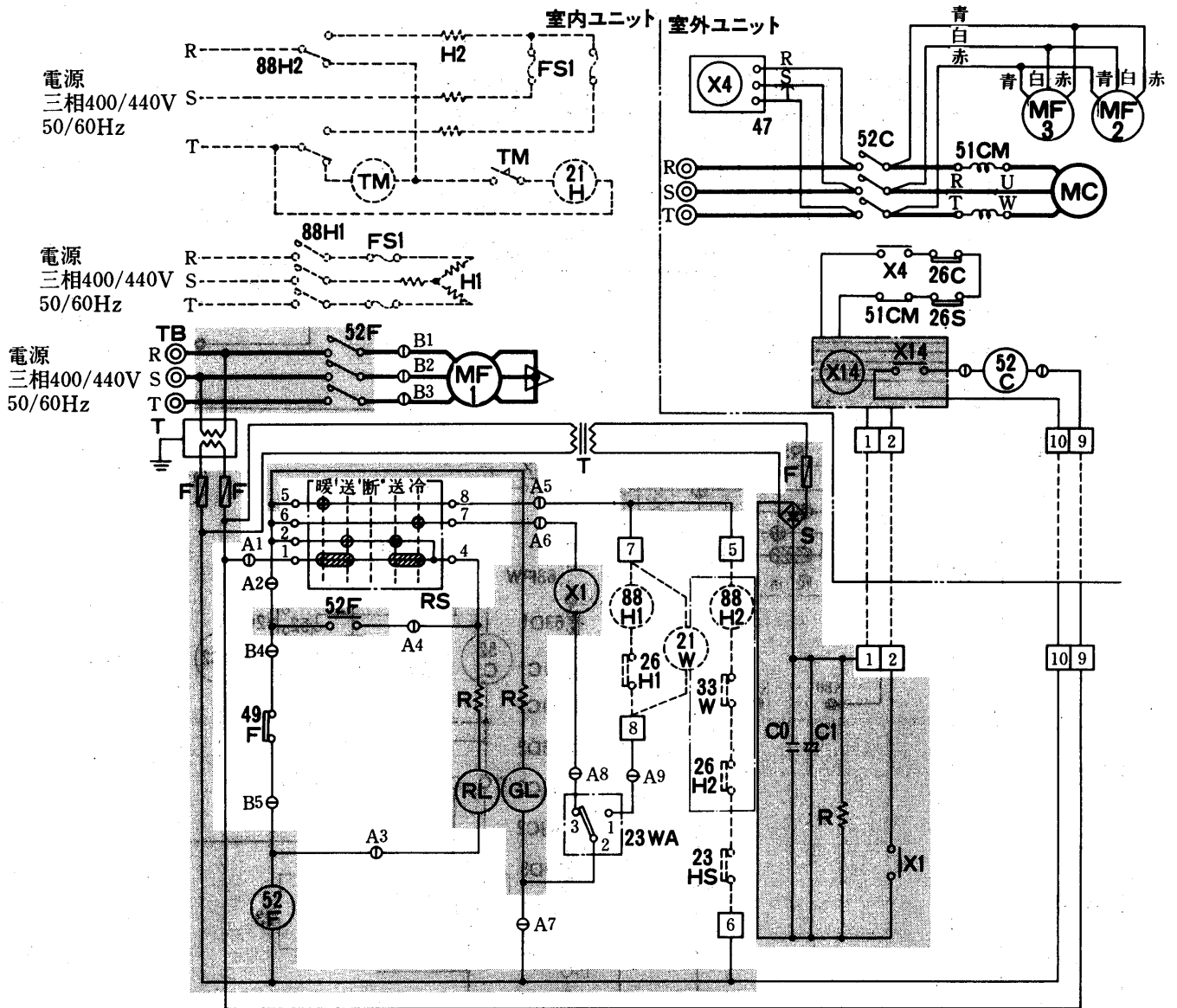
記号	名称	記号	名称	記号	名称
MC1,2,3	圧縮機用電動機	63D1,2,3	圧力閉閉器<高低圧>	F	ヒューズ
MF	送風機用電動機	63PW	ポンプインターロック<冷却水>	H1,2,3	電熱器<クランクケース>
52C1,2,3	電磁接触器<圧縮機>	23	温度調節器	GL	表示灯<電源>
52F	電磁接触器<送風機>	2C1,2	限時継電器	RL	表示灯<異常>
51C1,2,3	過電流継電器<圧縮機>	1X	補助継電器	<23HS>	湿度調節器
51F	過電流継電器<送風機>	43R	切換スイッチ<遠方-手元>	<21H>	電磁弁<加湿>
49C1,2,3	温度開閉器<巻線保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

電
気

(3)空冷式<PF-V形>

PF-3VB形



記号説明

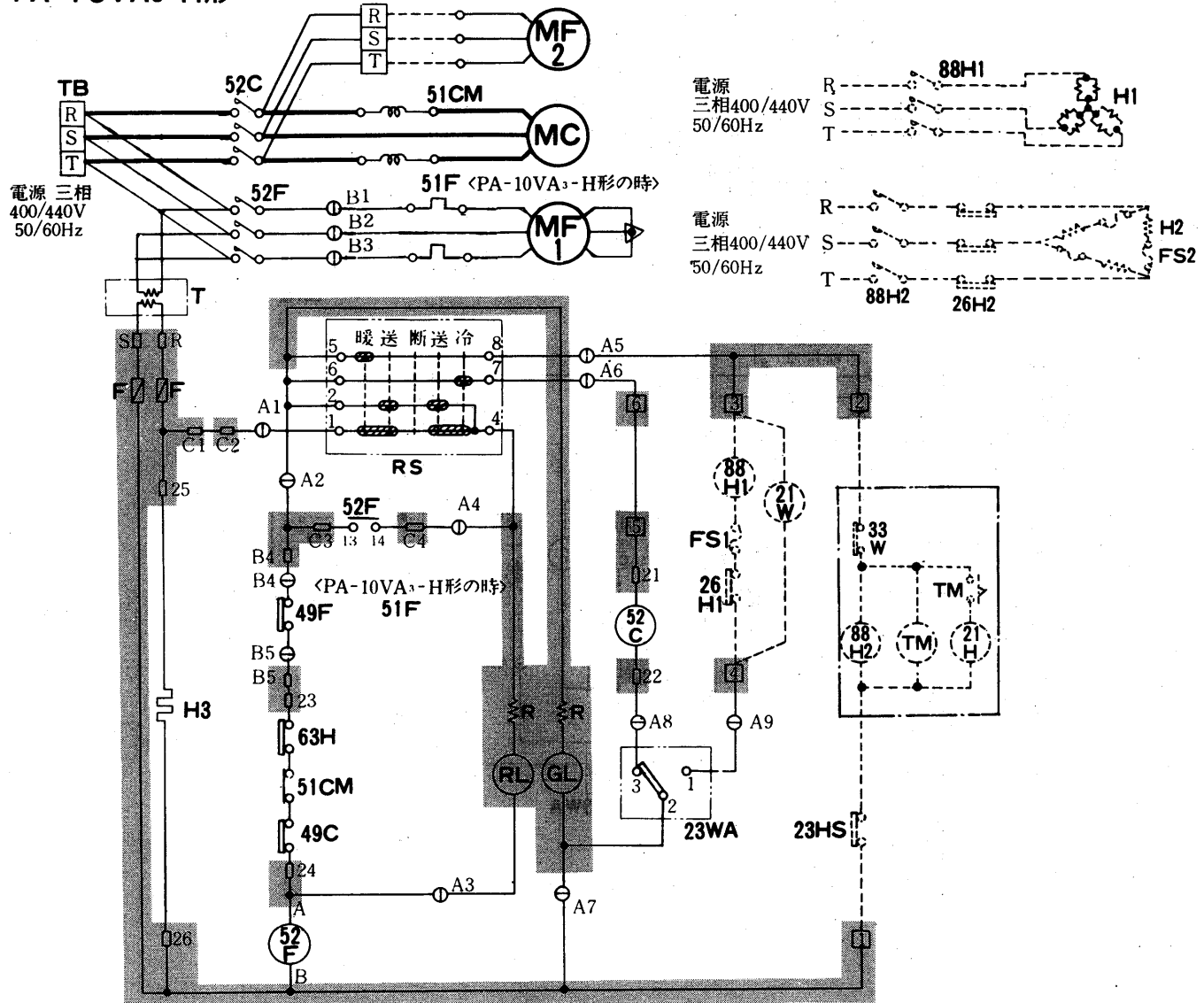
記号欄の〈 〉は現地手配部品 〈 〉は別売部品

記号	名称	記号	名称	記号	名称
MC	圧縮機用電動機	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	温度調節器<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。

(4)空冷式<PA-V形>

- PA-5VA₃形
- PA-8VA₃形
- PA-10VA₃形
- PA-10VA₃-H形



注1. PA-10VA, 10VA₃-Hには
 ⊙B1~B5は付いていません。

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>	<88H1>	電磁接触器<暖房>
MF1	送風機用電動機<室内側>	GL	表示灯<運転>	<88H2>	電磁接触器<加湿>
MF2	送風機用電動機<室外側>	RL	表示灯<点検>	<21W>	電磁弁<暖房>
52C	電磁接触器<圧縮機・室外送風機>	F	ヒューズ	<21H>	電磁弁<加湿制御>
52F	電磁接触器<室内送風機>	RS	ロータリスイッチ	<FS1・2>	温度ヒューズ
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>
51F	熱動過電流継電器<室内送風機>	R	抵抗	<23HS>	湿度調節器
49C	熱動温度開閉器<圧縮機>	T	変圧器	<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<高圧>	<H2>	電熱器<加湿>	H3	電熱器<クランクケース>

注1. 配線図中⊙A1~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。

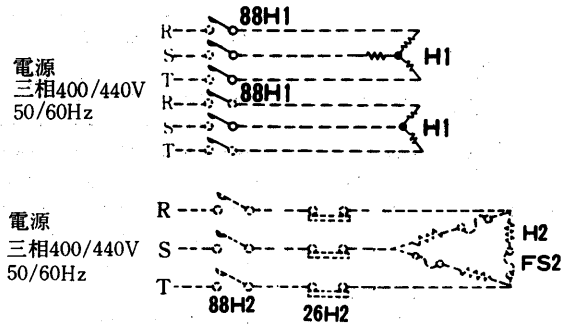
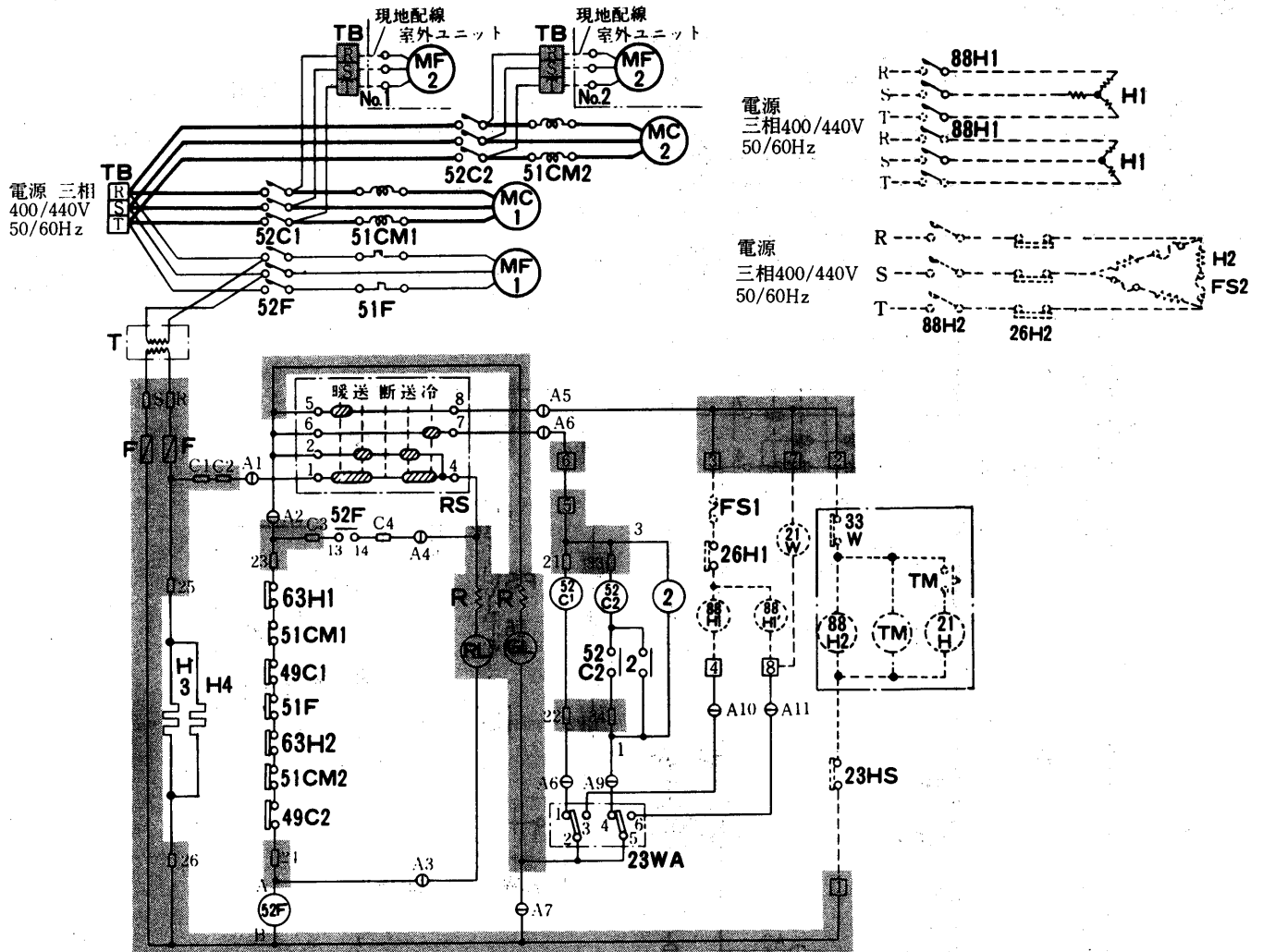
2. 破線部分は別売部品を示します。

3. グレー部分はプリント板を示します。

異電圧用

電
気

PA-15VA₃形
PA-S20VA₃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>	<TM>	タイマ<加湿>
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>

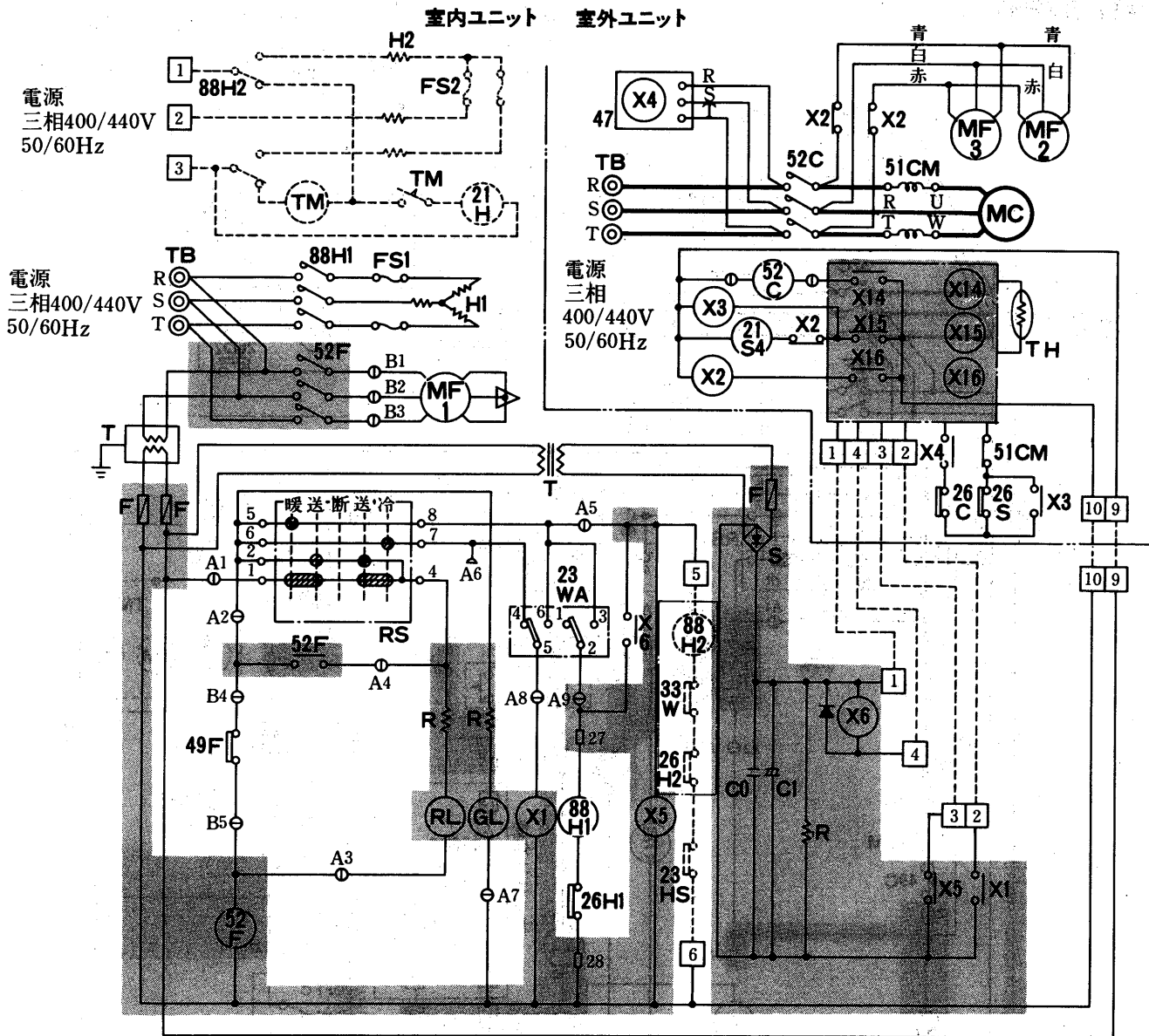
注1. 配線図中⊙A1~A9, B1~B5はコネクタ, □S・R・B4・B5・C1~C4・21~26は差込端子タブ, ①~⑥は端子盤を示します。

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。

(5)ヒートポンプ式<PFH-V形>

PFH-3VB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<室外>	47	継電器<逆相防止>	D	発光ダイオード
MF1	送風機用電動機<室内>	21S4	電磁弁<四方弁>	TH	サーミスタ<霜取検知>
MF2・3	送風機用電動機<室外>	X1~16	補助継電器	TB	端子盤<電源>
52F	電磁接触器<室内送風機>	H1	電熱器<暖房補助>	FS1	温度ヒューズ
52C	電磁接触器<圧縮機>	RS	ロータリスイッチ	<TM>	タイマ<加湿>
51CM	過電流継電器<圧縮機>	RL	表示灯<点検>	<33W>	断水スイッチ<加湿>
26C	温度開閉器<吐出温度>	GL	表示灯<運転>	<88H2>	電磁接触器<加湿器>
26S	温度開閉器<凍結防止>	R	抵抗	<21H>	電磁弁<加湿制御>
26H1	温度開閉器<過熱防止>	T	変圧器	<FS2>	温度ヒューズ
49F	熱動温度開閉器<室内送風機>	S	整流器	<26H2>	温度開閉器<過熱防止>
23WA	温度調節器<自動発停>	C	コンデンサ<サージ吸収>	<23HS>	湿度調節器
88H1	電磁接触器<補助電熱器>	C1	コンデンサ<平滑>	<H2>	電熱器<加湿>
T	変圧器	F	ヒューズ		

注1.連絡線は極性がありますので番号<1,2>に従い配線ください。

2.配線図中○A1~A9, B1~B5, D1, D2はコネクタ, □27, 28は差込端子タブ, ①~⑩は端子盤を示します。

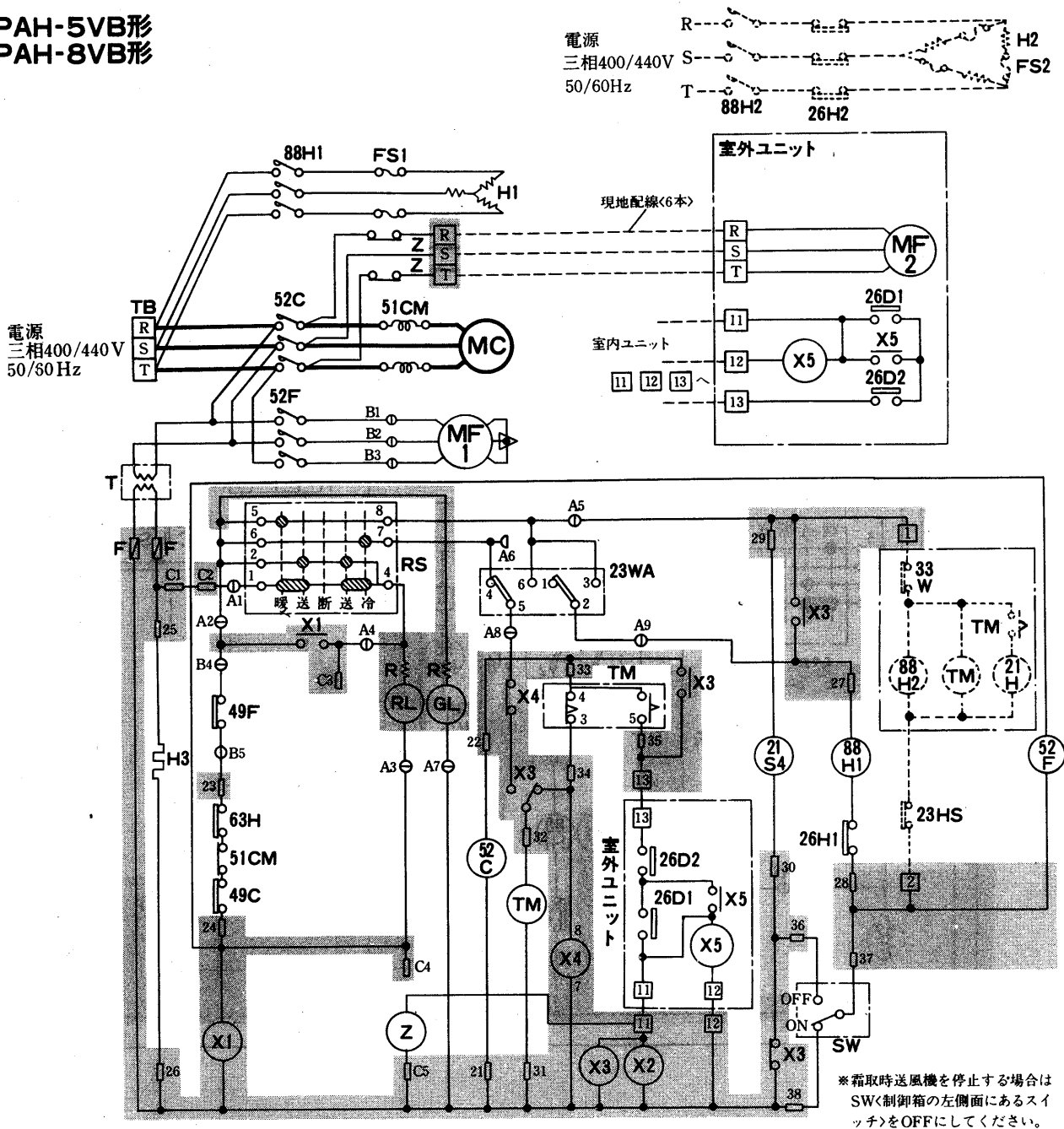
3.破線部分は別売部品, 現地配線を示します。

4.グレー部分はプリント板を示します。

電
気

(6)ヒートポンプ式<PAH-V形>

PAH-5VB形
PAH-8VB形



記号説明

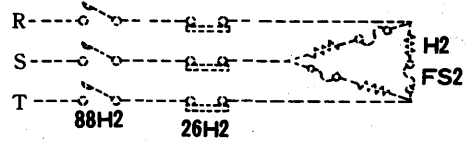
記号欄の〈 〉は現地手配部品 〈 > は別売部品

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>	TM	タイマ<霜取>
MF2	送風機用電動機<室外側>	X1~X5	補助継電器	SW	スイッチ<冷風防止>
52C	電磁接触器<圧縮機・室外送風機>	FS1	温度ヒューズ	<TM>	タイマ<加湿>
52F	電磁接触器<室内送風機>	F	ヒューズ	<H2>	電磁器<加湿>
88H1	電磁接触器<補助電熱器>	RS	ロータリースイッチ	<88H2>	電磁接触器<加湿>
51CM	過電流継電器<圧縮機>	H1	電熱器<暖房補助>	<21H>	電磁弁<加湿制御>
49C	熱動温度開閉器<圧縮機>	H3	電熱器<クランクケース>	<FS2>	温度ヒューズ
49F	熱動温度開閉器<室内送風機>	GL	表示灯<運転>	<26H2>	温度開閉器<過熱防止>
23WA	温度調節器<自動発停>	RL	表示灯<点検>	<23HS>	湿度調節器<機外取付>
63H	圧力開閉器<高圧>	TB	電源端子盤	<Z>	補助継電器
21S4	電磁弁<四方>	T	変圧器	<33W>	断水スイッチ<加湿>

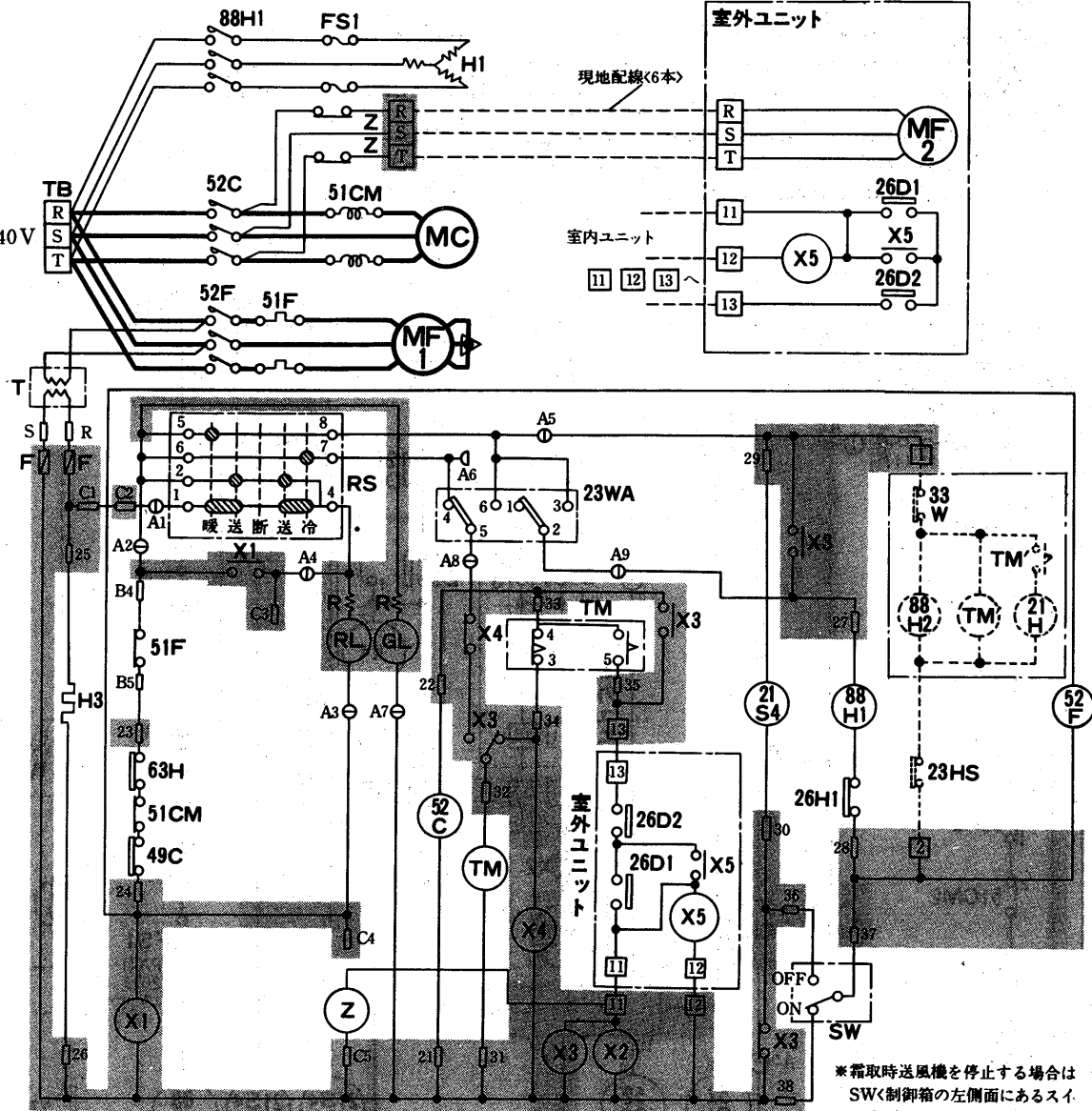
1. 配線図中○A1~A9はコネクタ, □R, S, B4, B5, C1~C5, 21~38は差込端子タブ, R S T 1 2 11 12 13 は端子盤を示します。
2. 破線部分は別売部品を示します。
3. グレー部分は、プリント板を示します。

PAH-10VB形
PAH-10VB-H形

電源
三相400/440V
50/60Hz



電源
三相400/440V
50/60Hz



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	T	変圧器	TB	電源端子盤
MF1	送風機用電動機〈室内側〉	26D2	温度開閉器〈霜取〉	Z	補助継電器
MF2	送風機用電動機〈室外側〉	26H1	温度開閉器〈過熱防止〉	R	抵抗
52C	電磁接触器〈圧縮機・室外送風機〉	X1~5	補助継電器	<TM>	タイマ〈加湿〉
52F	電磁接触器〈室内送風機〉	FS1	温度ヒューズ	<33W>	断水スイッチ〈加湿〉
88H1	電磁接触器〈補助電熱器〉	F	ヒューズ	<H2>	電熱器〈加湿〉
51CM	過電流継電器〈圧縮機〉	RS	ロータリスイッチ	<88H2>	電磁接触器〈加湿〉
49C	熱動温度開閉器〈圧縮機〉	H1	電熱器〈暖房補助〉	<21H>	電磁弁〈加湿制御〉
51F	熱動過電流継電器〈室内送風機〉	H3	電熱器〈クランクケース〉	<FS2>	温度ヒューズ
23WA	温度調節器〈自動発停〉	21S4	電磁弁〈四方〉	<26H2>	温度開閉器〈過熱防止〉
63H	圧力開閉器〈高圧〉	GL	表示灯〈運転〉	<23HS>	湿度調節器〈機外取付〉
26D1	温度開閉器〈霜取〉	RL	表示灯〈点検〉		
TM	タイマ〈霜取〉	SW	スイッチ〈冷風防止〉		

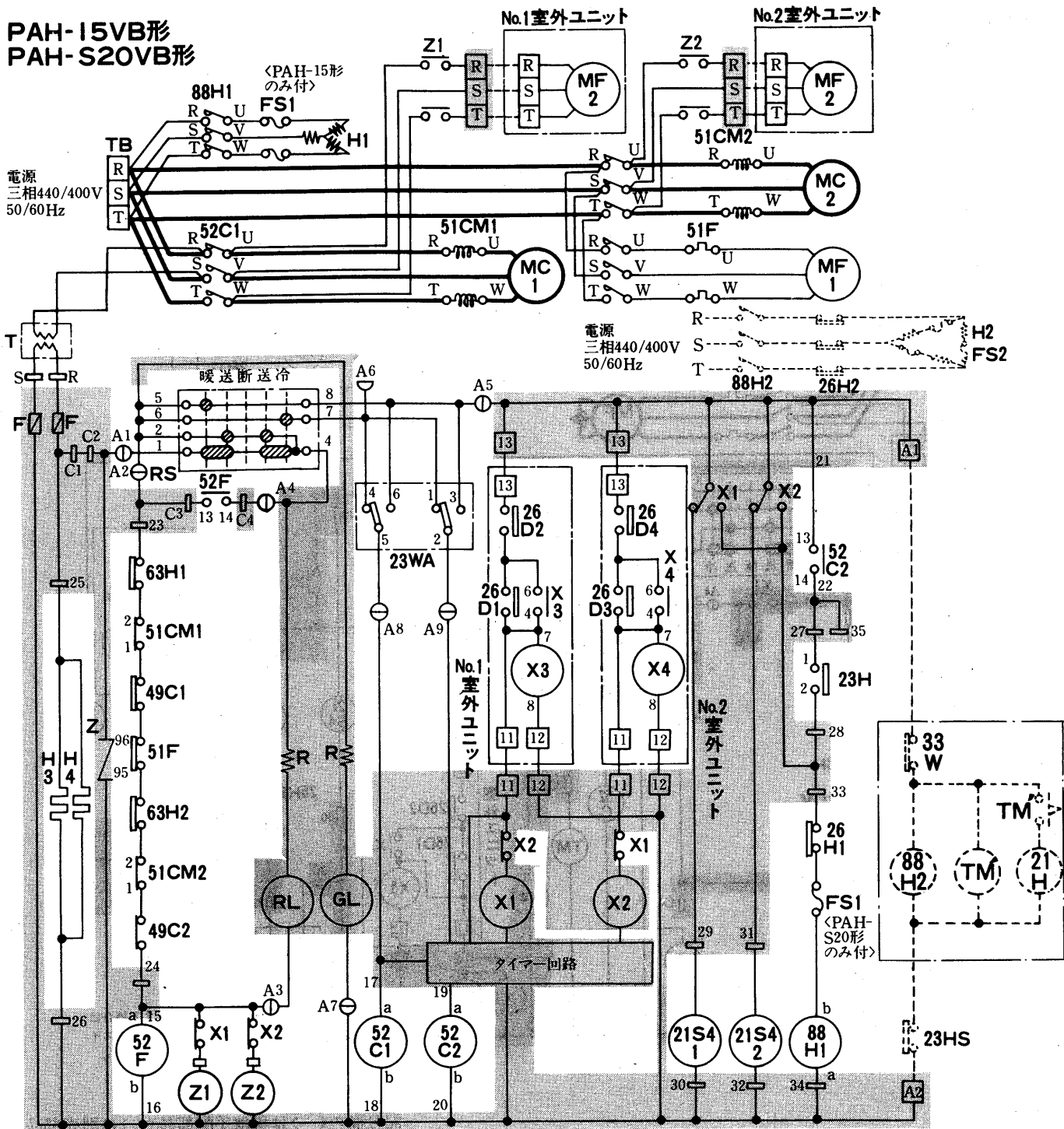
注1. 配線図中⊙A1~A9はコネクタ, □R, S, B4, B5, C1~C5, 21~38は差込端子タブ, R S T 1 1 2 1 1 1 2 1 3は端子盤を示します。

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。

電
気

PAH-15VB形
PAH-S20VB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	26D2・4	温度開閉器<霜取終了>	T	変圧器
MF1	送風機用電動機<室内>	23H	温度開閉器<補助電熱器>	Z	サーミアブソーバ
MF2	送風機用電動機<室外>	23WA	温度調節器<自動発停>	Z1・2	補助継電器
52C1・2	電磁接触器<圧縮機>	21S41・2	電磁弁<四方>	F	ヒューズ
52F	電磁接触器<送風機>	X1~4	補助継電器	<H2>	電熱器
51CM1・2	過電流継電器<圧縮機>	GL	表示灯<運転>	<88H2>	電磁接触器<加湿>
51F	熱動過電流継電器<送風機>	RL	表示灯<点検>	<FS2>	温度ヒューズ
49C1・2	熱動温度開閉器<圧縮機>	R	抵抗	<26H2>	温度開閉器<過熱防止>
63H1・2	圧力開閉器<高圧>	TB	電源端子盤	<21H>	電磁弁<加湿制御>
88H1	電磁接触器<補助電熱器>	H1	電熱器<暖房補助>	<23HS>	湿度調節器
26H1	温度開閉器<過熱防止>	H3・4	電熱器<クランクケース>	<33W>	断水スイッチ<加湿>
26D1・3	温度開閉器<霜取開始>			<TM>	タイマ<加湿>

注1. 配線図中⊙A1~A9はコネクタ, ①②③は端子盤, □23~35, C1~C4, R・Sは差込端子タブを示します。

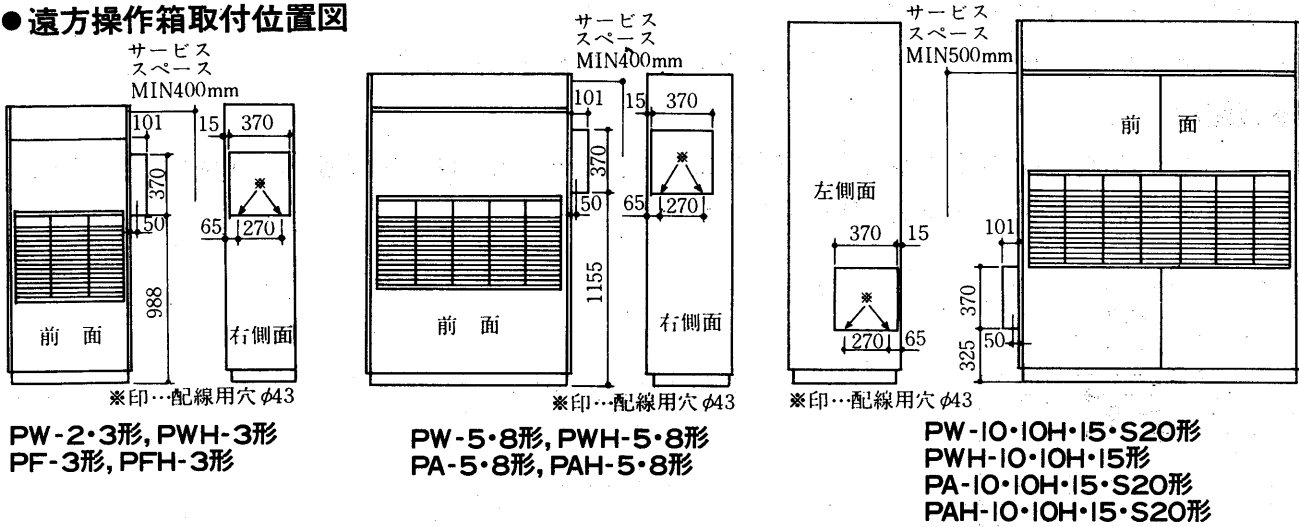
2. 破線部分は、別売部品及び現地手配を示します。

3. グレー部分はプリント板を示します。

4.6 遠方操作用パッケージエアコン〈電気系統図のみ〉

- 1) 15kW以下のパッケージエアコン〈PW-2～S20, PA-5～S20, PAH-5～S20, PF-3, PFH-3・8・10, PWH-3～15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端子と運転信号を備えています。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〈別売品〉内の端子番号及び電気部品記号を下記の様に変更しました。

● 端子台番号

旧	新	旧	新	旧	新	旧	新	旧	新
1	A1	5	A5	9	A9	13	A13	17	A17
2	A2	6	A6	10	A10	14	A14	18	A18
3	A3	7	A7	11	A11	15	A15	19	A19
4	A4	8	A8	12	A12	16	A16	—	—

● 電気部品記号

旧	新	旧	新
1X	Y3	FX	Y6
2X	Y4	X	Y7
3X	Y5	30X	30Y

目次

4.6.1 運転操作のみの遠方操作方式	504
4.6.2 運転操作・表示等の遠方操作方式	506
4.6.3 押しボタンスイッチ操作の遠方操作方式	510
4.6.4 パルス信号及び直流制御回路の遠方操作方式	514
4.6.5 室内温度調節器使用の場合〈15kW以下〉	516

運転

4.6.1 運転操作のみの遠方操作方式

●適用機種

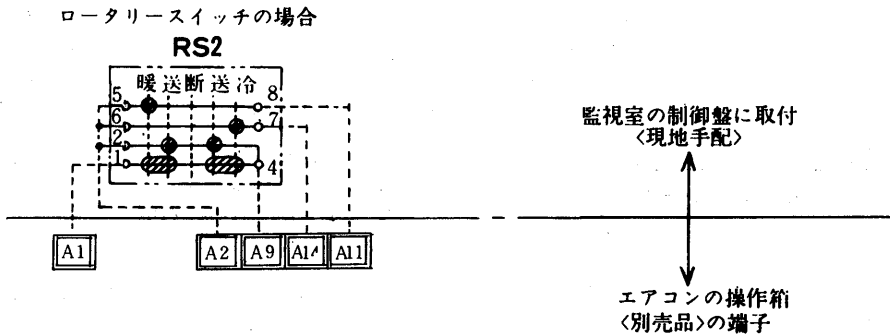
水冷式 PW-2~S20形

空冷式 PF-3, PA-5~S20形

ヒートポンプ式 PFH-3・8・10, PAH-5~S20, 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

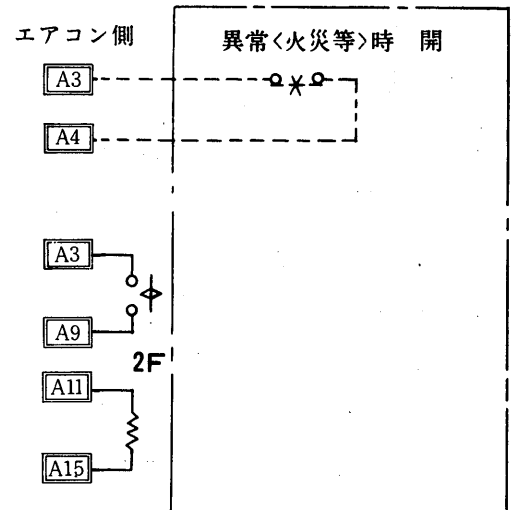
II) 電熱器の余熱排除回路〈別売部品〉

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

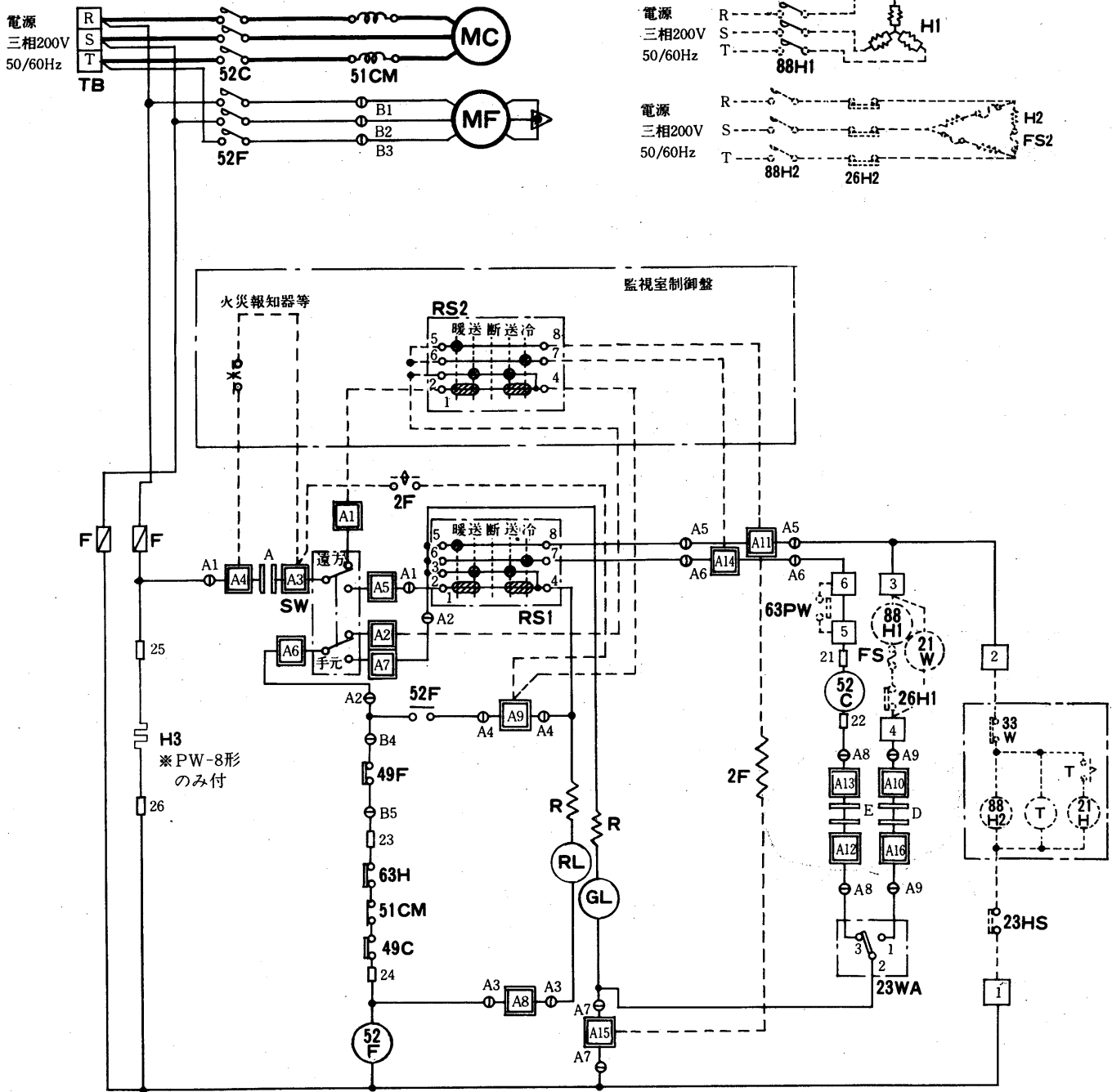
III) 室内温度調節器の使用

4.6.5の室内温度調節器使用の場合

〈P516〉を参照ください。



●電気系統図例<PW-5・8形の場合>



遠方操作箱

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>	電磁弁<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、回印端子盤は遠方操作箱内にあります。

4.6.2 運転操作・表示等の遠方操作方式

●適用機種

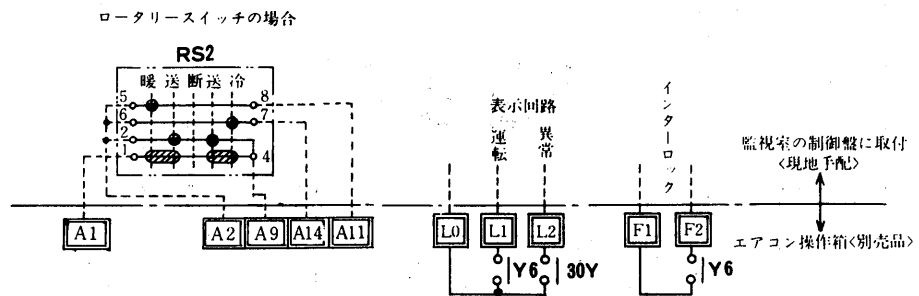
水冷式 PW-2～S20形

空冷式 PF-3, PA-5～S20形

ヒートポンプ式 PFH-3, PAH-5～S20形, PWH-3～15形

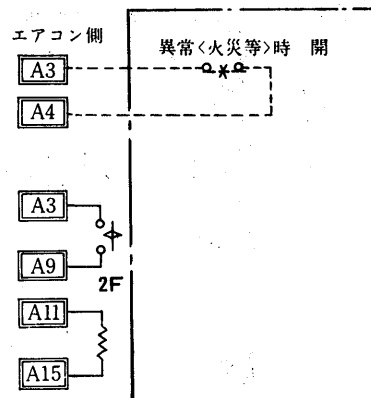
●電気配線

(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。

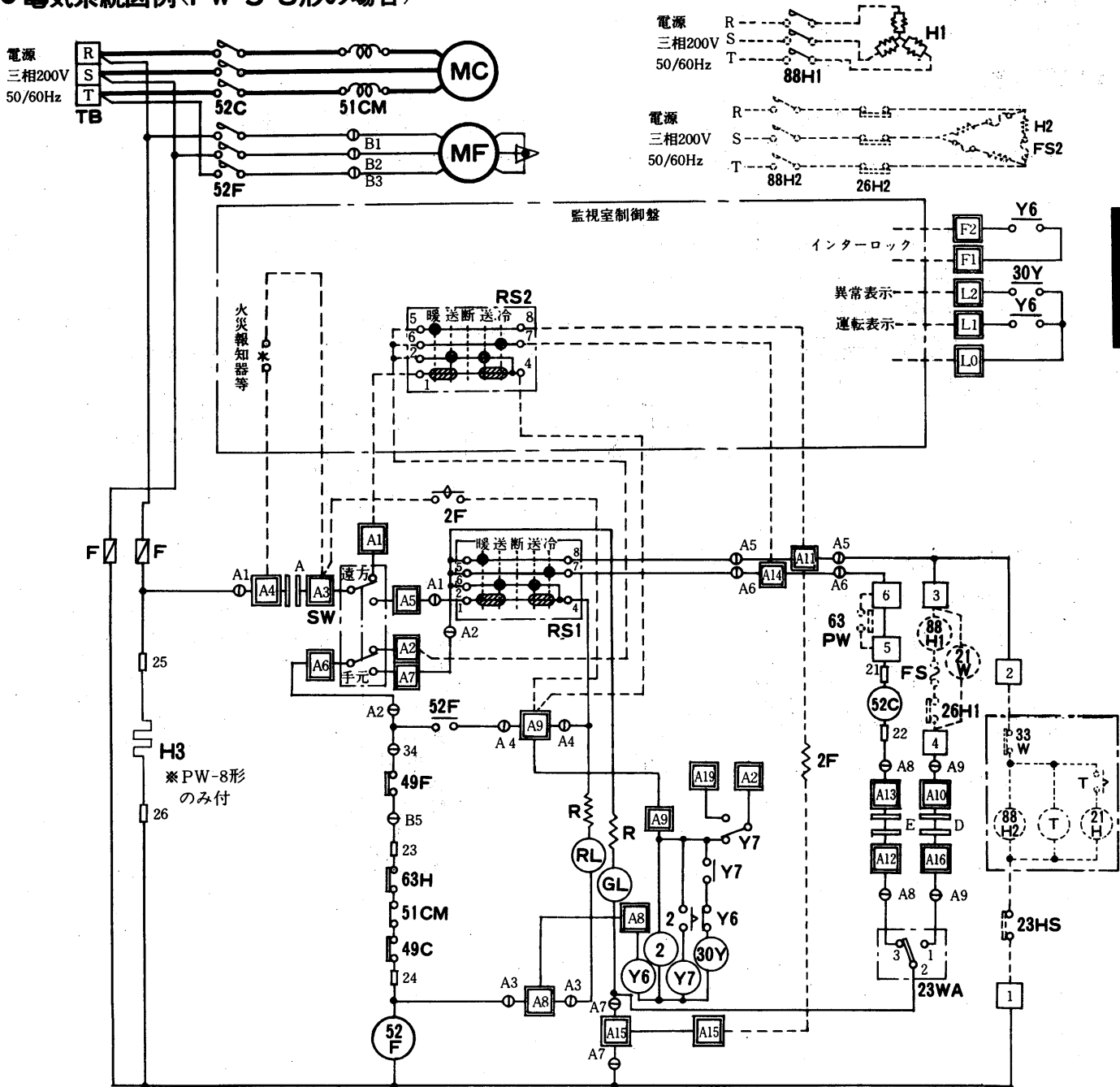


(b)遠方運転以外に次の操作が可能です。

- 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
4.6.5の室内温度調節器使用の場合
〈P516〉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<高圧>	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、回印端子盤は遠方操作箱内にあります。

遠方操作作用

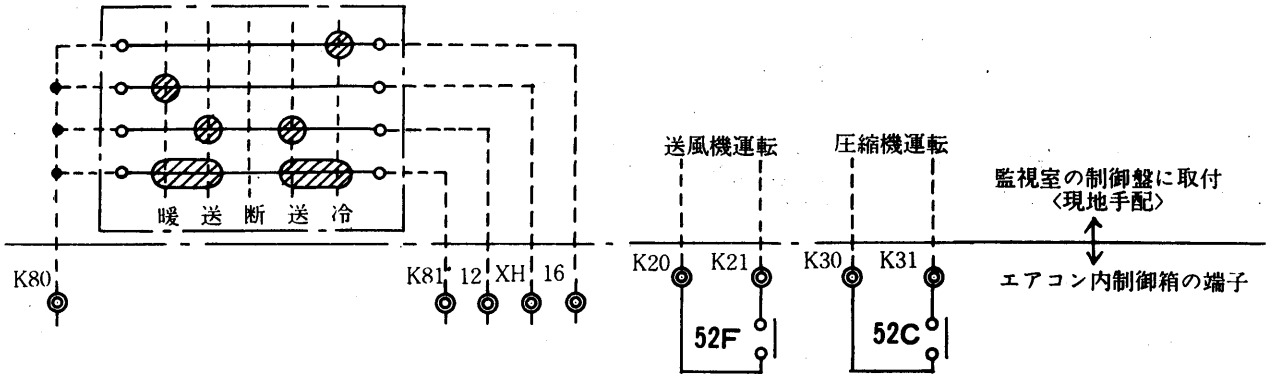
運転・表示

●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。

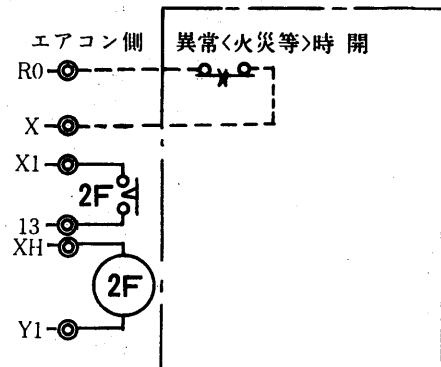
I) 空調機緊急停止用インターロック

端子番号R0とXを使用

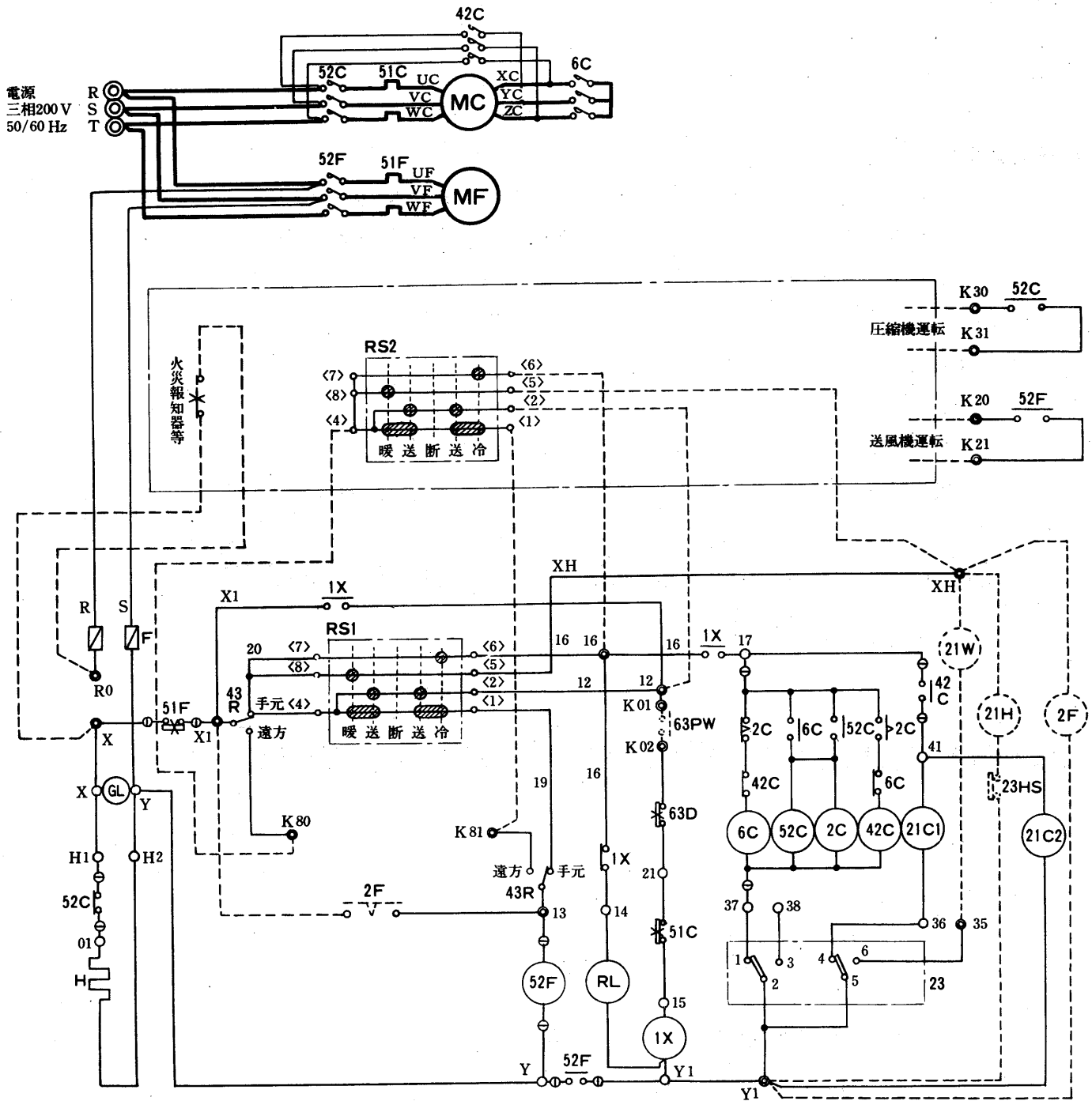
〈R0とX間の短絡線を外してください。〉

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・50C₂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	2C	限時継電器	H	電熱器<クランクケース>
MF	送風機用電動機	43R	切換スイッチ<遠方-手元>	F	ヒューズ
52C	電磁接触器<圧縮機>	63D	圧力開閉器<高低圧>	21C1・2	電磁弁
52F	電磁接触器<送風機>	63PW	ポンプインターロック<冷却水>	RS1・2	ロータリースイッチ
51C	過電流継電器<圧縮機>	1X	補助継電器	<21W>	電磁弁<暖房>
51F	過電流継電器<送風機>	23	温度調節器	<21H>	電磁弁<加湿>
42C	電磁接触器<圧縮機Δ運転>	RL	表示灯<異常>	<23HS>	温度調節器
6C	電磁接触器<圧縮機入運転>	GL	表示灯<電源>	<2F>	限時継電器<余熱排除>

注. 破線部分は現地配線を示します。

押しボタン

4.6.3 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~S20形

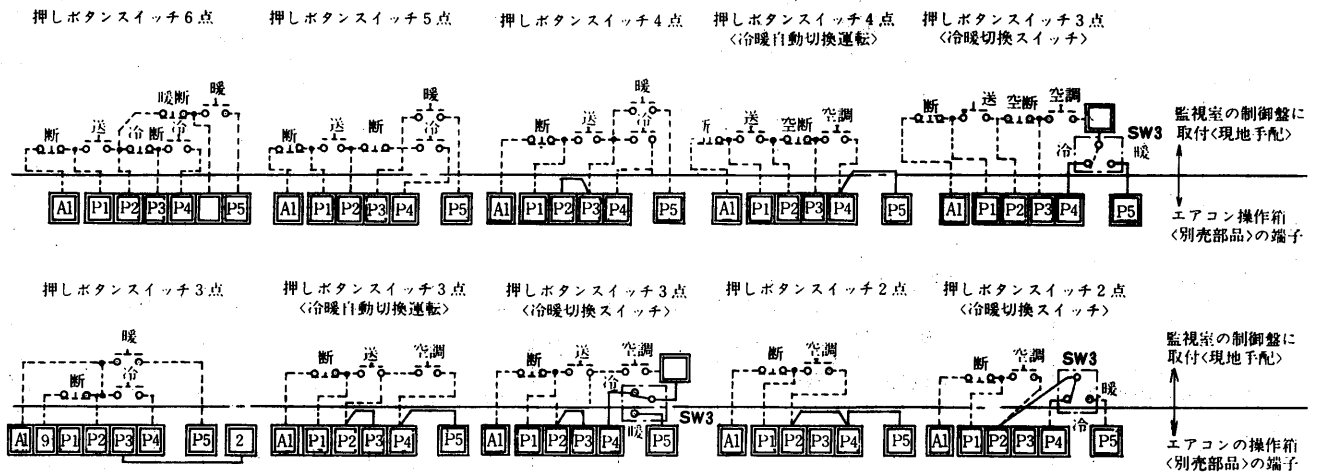
空冷式 PF-3, PA-5~S20形

ヒートポンプ式PFH-3, PAH-5~S20形, PWH-3~15形

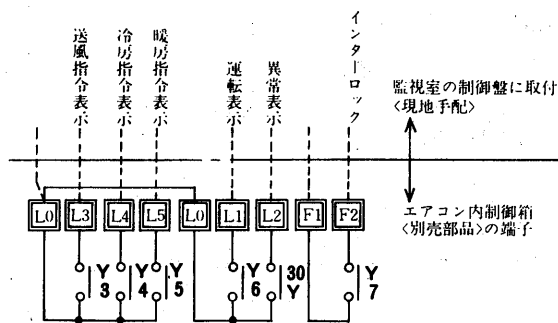
●電気配線

(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

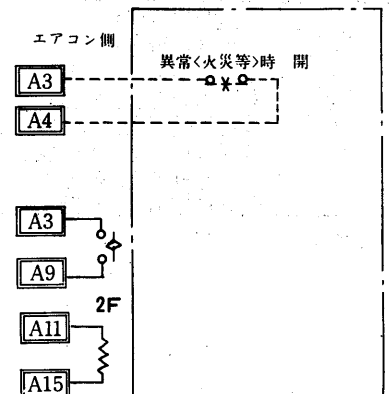
II)電熱器の余熱排除回路<別売部品>

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

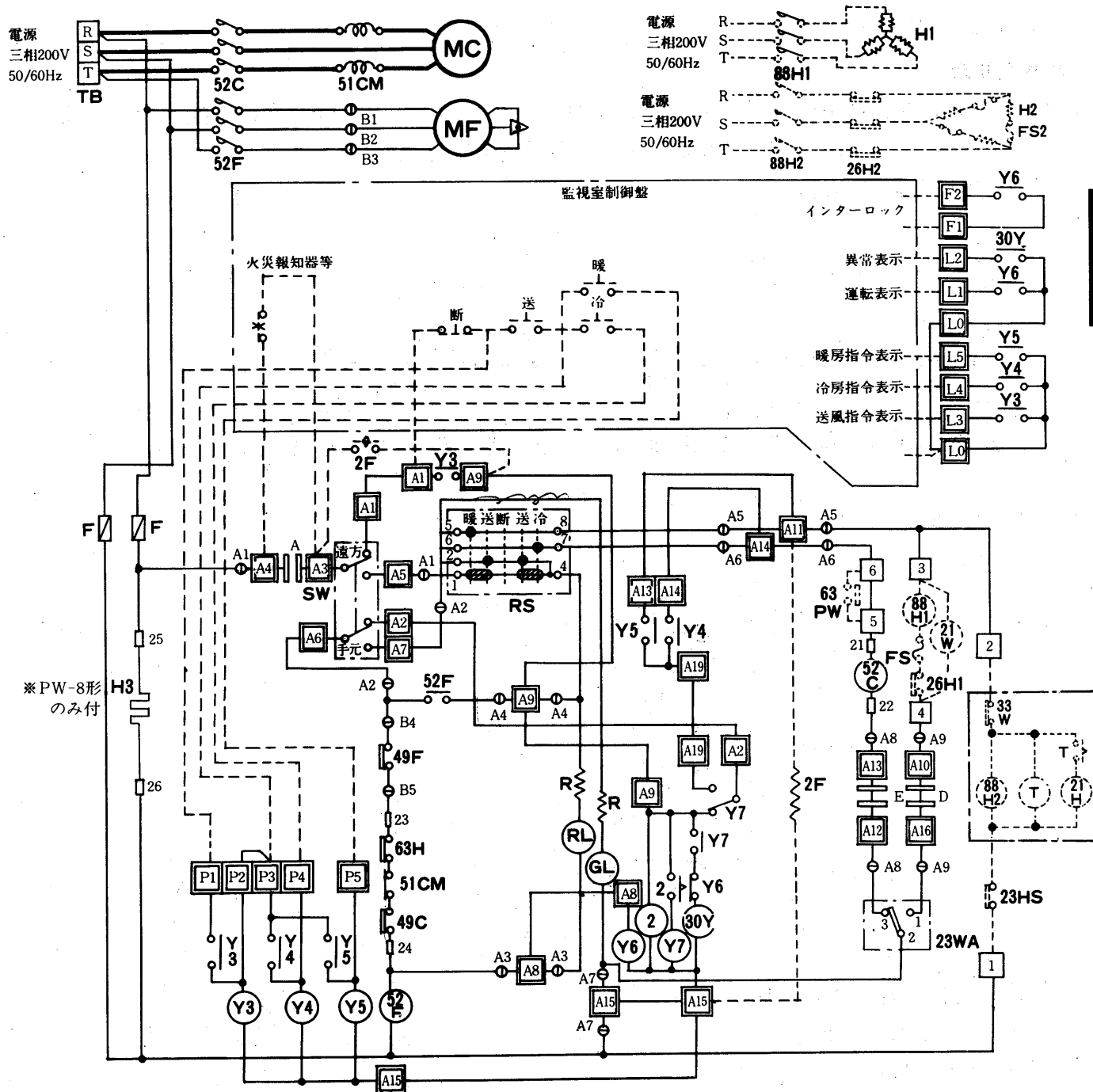
III)室内温度調節器の使用

4.6.5 の室内温度調節器使用の場合

<P516>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。

押しボタン

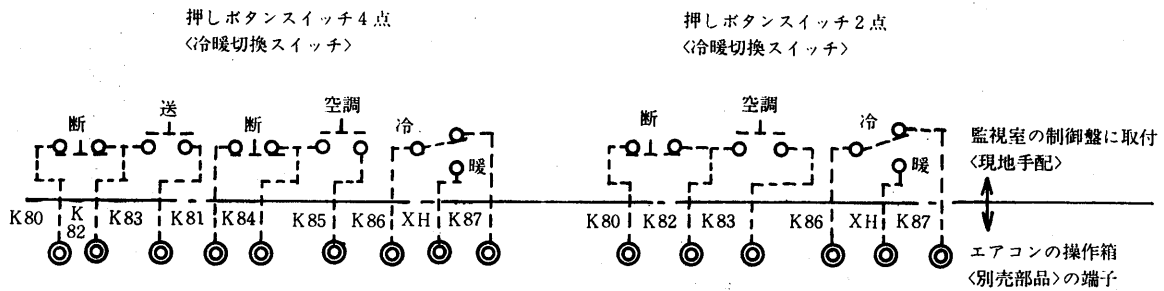
●適用機種

水冷式 PW-25~50形

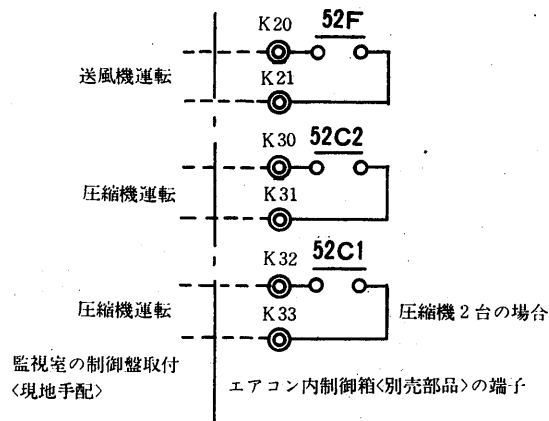
●電気配線

(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。

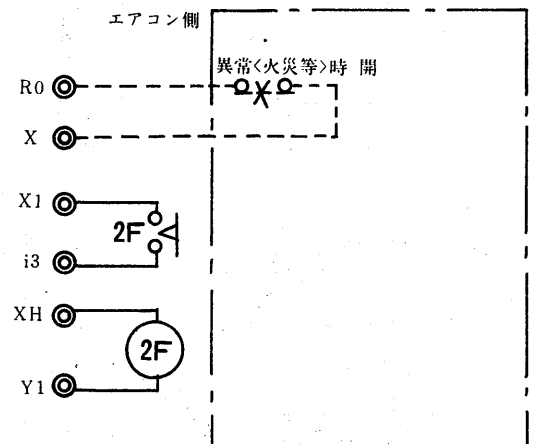
I) 空調機緊急停止用インターロック

端子番号R0とXを使用

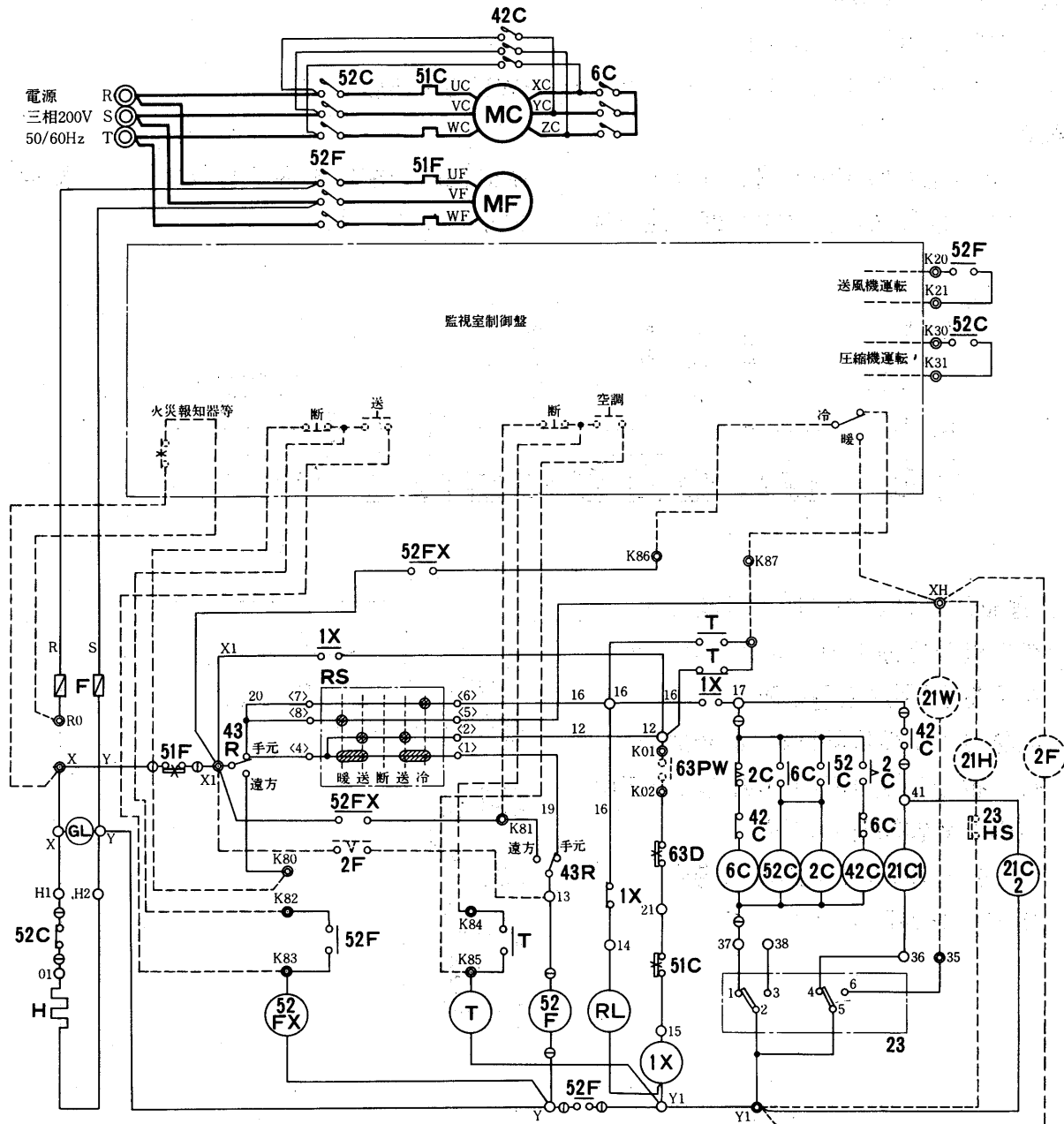
〈R0とX間の短絡線を外してください。〉

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



●電気系統図例〈PW-40・50C₂形、押しボタンスイッチ〉



遠方操作作用

記号説明

記号欄の〈 〉は別売部品

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

4.6.4 パルス信号及び直流制御回路の遠方操作方式

●適用機種

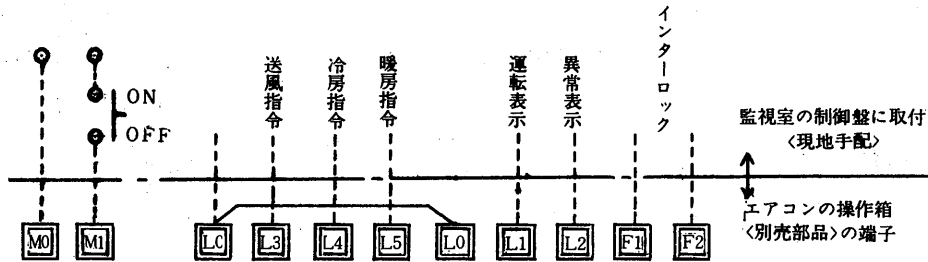
水冷式 PW-2~S20形

空冷式 PF-3, PA-5~S20形

ヒートポンプ式 PFH-3, PAH-5~S20形, PWH-3~15形

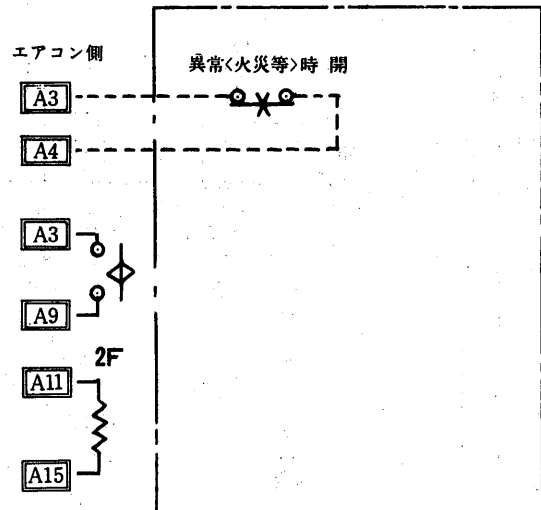
●電気配線

(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。

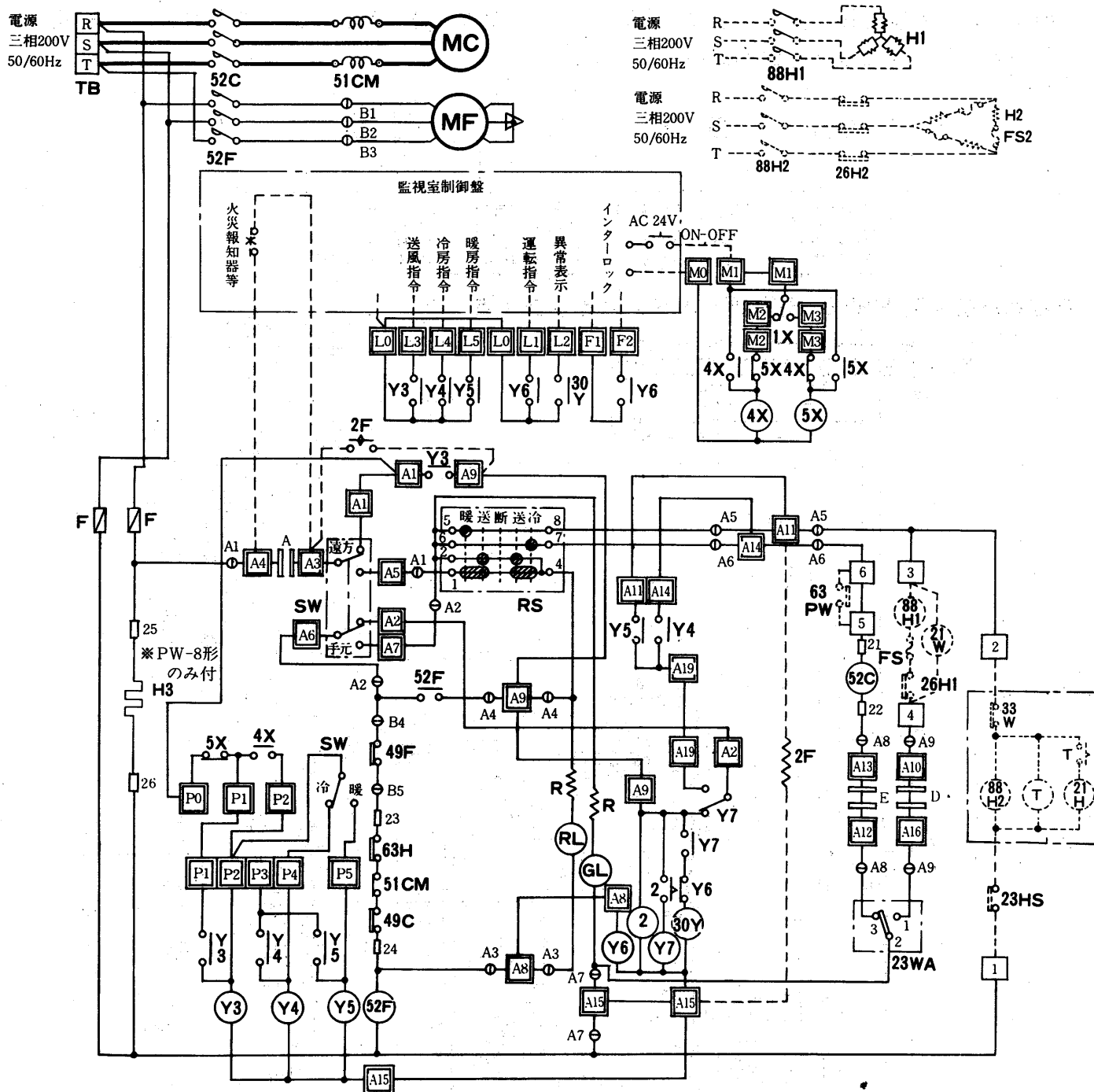


(b)遠方運転以外に次の操作が可能です。

- 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
4.6.5の室内温度調節器の場合
<P516>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>



遠方操作作用

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	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<冷却水压>	<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。

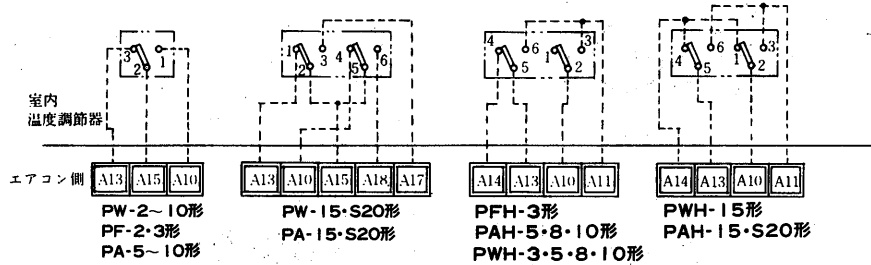
3. 配線図中、○印端子盤は遠方操作箱内にあります。

室内温調

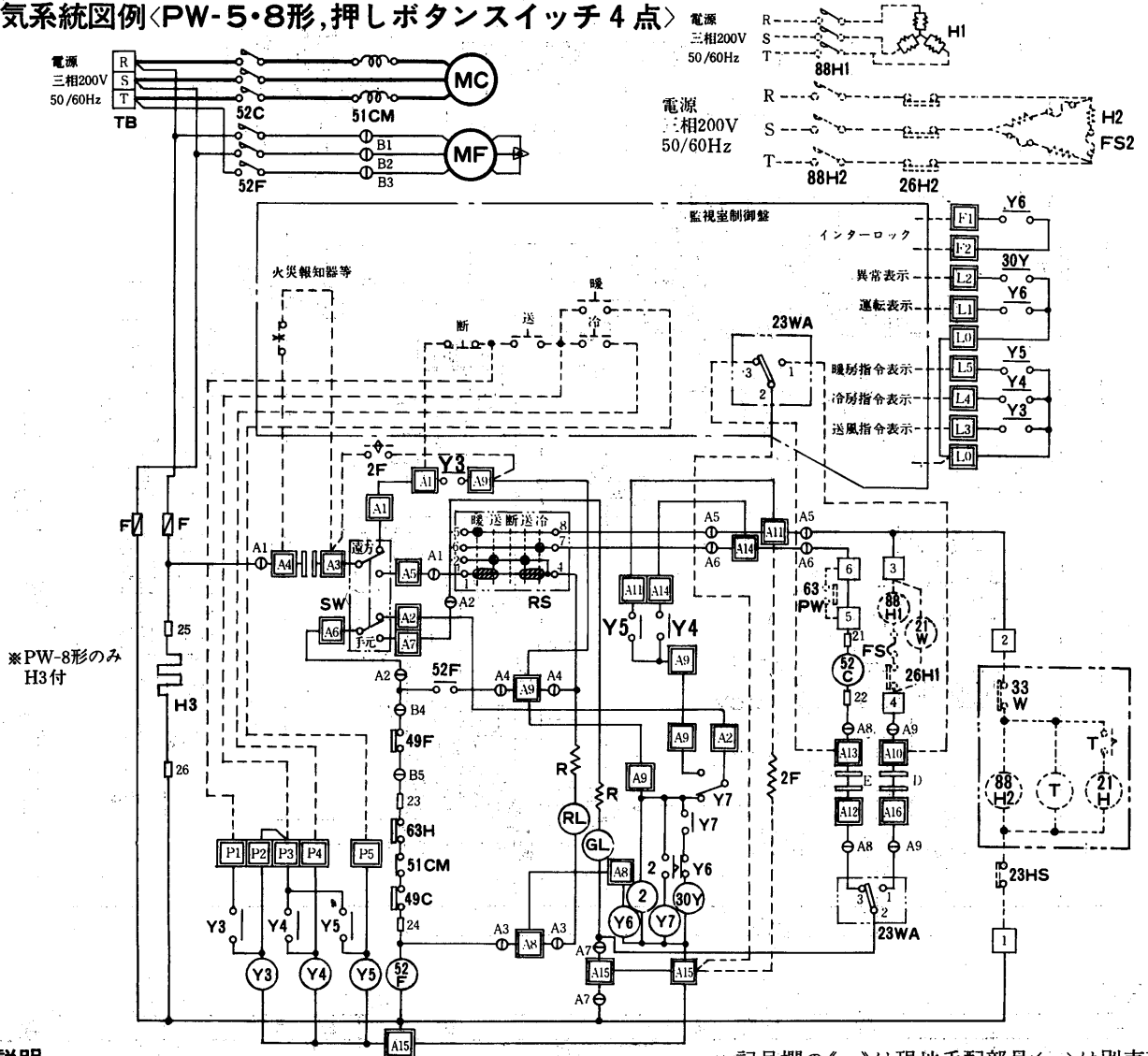
4.6.5 室内温度調節器使用の場合<15kW以下>

●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、○印端子盤は遠方操作箱内にあります。

4.7 低温用パッケージエアコン

(1)GT-L形

項目		形名	GT-40GL	GT-50G2L	GT-80G2L	GT-100G2L	GT-150G2L	
標準性能※1	定格冷却能力	kcal/h	5,500/6,000	9,000/1,0000	12,000/13,000	17,000/18,000	24,000/26,000	
	定格電源		三相200V 50/60Hz					
	定格消費電力	kW	3.2/3.9	5.3/6.2	9.5/10.5	10.0/11.5	19.6/20	
	運転電流	A	11.5/13.2	18/20	32/34	38/39	66.5/67.5	
	運転力率	%	80/85	85/90	85/90	76/85	85/86	
	始動電流	A	61.5/54.5	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<2.5Y6/2>					
外形寸法	高さ	mm	1,683	1,730	2,397	2,383	2,340	
	幅	mm	735	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	2.2	3.75	5.5	7.5	5.5×2	
	容量制御	%	可能					
	1日の冷凍能力	法定トン	1.3/1.5	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	
冷凍機油	種類×封入量	kg	スニソ3G1.9	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		R22 1.1	R22 3.5	R22 4.5	R22 7.0	R22 4.5×2	
凝縮器	形式×個数		毛細管				サブクールコントロールバルブ	
	冷却水回路数		二重管×1				二重管×2	
冷却器	形式		クロスフィン					
	列数×段数		4×17	5×16	5×23	6×23	6×14×2	
送風機	形式×個数		片吸込シロッコファン	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	m³/min	40	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	0.75	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	m³/h	1.64/1.8	2.7/3.0	4.1/4.5	5.3/5.7	7.8/8.5
	※2	水頭損失	mAq	5.3/7.0	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>	¾B<後>	1B<左右>	1¼B<左右>			
	機械室ドレン管	B<A>	½B<後>	1B<左右>				
	送風機室ドレン管	B<A>	¾B<後>	1B<左右>				
保護装置	圧力開閉器 高圧側/低圧側	kg/cm²	高圧側22カットアウト・低圧側1.7カットアウト					
	融解温度	°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			届出<運転開始20日前>			
冷凍保安責任者の選任		不要						
製品重量/運転重量	kg	150/151	275/277	370/373	520/524	700/706		

低温用

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

低温用パッケージエアコン

(2)PW-L形

項目		形名	PW-L20C2-L	PW-30C2-L	PW-50C2-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>			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	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	
	法定トン		3.8×2/4.5×2	10.4/12.6	8.1×2/9.8×2	
電熱器<クランクケース>	W	72×2	200	200×2		
冷凍機油	ℓ	スニソ3GS 3.5×2	スニソ4GS 5.5	スニソ4GS 5.5×2		
種類×封入量	kg	R22 4.5×2	R22 20	R22 15×2		
制御方式		温度式自動膨張弁				
形式×個数		シェルカンドチューブ式×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				
冷却器形式		プレートフィンコイル				
形式×個数		シロッコファン×1	シロッコファン×2	シロッコファン×3		
標準風量	m³/min	300	450	650		
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<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	m³/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		2½B<65A>	3B<80A>	1¼B<32A>	
	送風機室ドレン管		1¼B<32A>		1¼B<32A>	
保護装置	圧力開閉器 高圧側/低圧側	kg/cm²G	高圧側22/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>			
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		
送風機保護		熱動過電流継電器				
高圧ガス取締法区分		届出<運転開始20日前>				
冷凍保安責任者の選任		不要				
製品重量	kg	750	1,350	2,000		
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°C WB・12°C 冷却水温度 入口24°C 出口30°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

4.8 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 ₃ S<5A ₃ S>	PW-8VA ₃ S<8AS>
標準性能※	定格冷房能力	kcal/h	6,000	10,000	15,000	22,500
	定格電源		三相440V 60Hz<三相220V 60Hz>			
	定格消費電力	kW	2.0	3.1	5.3	10.5
	※※運転電流	A	3.1<6.2>	4.8<9.6>	7.8<14.6>	16.2<32.4>
	※※運転力率	%	85	86	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	—			62
冷媒	種類		R22			
	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 ³ /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℃ 水量	m ³ /h	1.5	2.3	5.0	5.0
	入口 水頭損失	mAq	1.1	1.4	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				
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	150<145>/151.5<146.5>	160<155>/162<157>	252<244>/255<247>	295<290>/290<294>	
別売部品		蒸気ヒータ・蒸気スプレー・水圧保護装置・ダンパーダクト<PW-5Sのみ>・外気取入口フランジ<PW-5Sのみ>・後吸込フランジ<PW-5Sのみ>・高静圧モータ<PW-5Sの220V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>吹出ダクトフランジ<PW-2・3Sのみ>・蒸気ヒータ, スプレーのフランジ				

注1. ※印は27℃, 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Y/Δを示します。

PW-2BS, 3BS, 5A₃Sの送風機電動機は標準がY結線です。Δ結線に変更することができます。

船用

仕様