

第3編 パッケージエアコン〈特殊用途〉

機種一覧表〈パッケージエアコン全機種〉 の機種がこの編で紹介する特殊用途パッケージエアコンです。

形	式	容量 形名	電動機容量 kW													
			0.6	0.75	1.1	1.2	1.5	2.2	2.7	3.0	3.75	5.5	7.5			
標準	水冷式	天井埋込形	MB-B・GB MB-A		○	○	○						○			
		床置形	MG	○	○	○		○								
			PW					○	○			○	○	○		
		ダクト専用形	PW													
	空冷式	天井吊形	PC-D PC-C					○	○	○			○			
		天井埋込形	PE-B PE-A							○						
		床置形	MF	○	○		○	○								
			PS-C・PF PS-B					○	○	○			○			
		PA										○	○	○		
	産業 空調用	床置形	水冷	GT-M							○		○	○	○	
			空冷	PFT・GAT							○		○	○	○	
	電算室用	床置形<下吹出し形>	GT-D・PC												○	
スポット エアコン	床置形	MD-F		○		○										
ヒート ポンプ	水熱源式	床置形	PWH・GWH							○			○	○	○	
		ダクト専用形	PWH													
	空気 熱源式	天井吊形	PCH-D PCH-C						○	○	○		○			
		天井埋込形	PEH-B							○						
		床置形	MFH		○	○			○			○				
			PSH-C・B PSD-C・B	PFH					○	○	○			○		
		PAH										○	○	○		
	ダクト専用形	PAH														
特殊 用途	オール フレッシュ用	床置形	水冷	GT-F PW-F							○			○	○	○
			空冷	PFT							○					
		ダクト専用形	PW-F													
	寒冷地用	床置形	PAH-P										○	○	○	
	異電圧用	ダクト専用形	水冷	PW-V												
				PW-V					○	○			○	○	○	
		床置形	空冷	PF-V PA-V										○	○	○
				PFH-V PAH-V							○			○	○	○
	遠方操作用						○	○	○			○	○	○		
	低温用	床置形		GT-L							○			○	○	○
			PW-L													
			GT-C												○	
船用	床置形	PW-S GW-S						○	○			○	○	○		
マルチ システム	水冷式	天井埋込形	MBH		○	○		○								
		床置形	MGH		○		○	○								
			PWH						○			○	○	○		
		ダクト専用形	PWH-M													

電動機容量 kW											掲載頁
11	15	18	22	30	36	44	60	72	90		
											6
○	○										
	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	133
○	○										234
○											
○	○		○								279
											294
○											304
	○		○	○							
											341
○	○										496
	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
○	○										557
	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	575
○	○										
○	○										603
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
○											619
	○		○		○						
○											622
											623
○											623
	○		○	○							

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〉

統合カタログR-6をご参照ください。
 〈仕様のみ掲載〉

3.1 オールフレッシュ用パッケージエアコン 〈GT-F・PW-F・PFT形〉

目次

3.1.1 仕様	497
(1) 床置形〈GT-G・PW-F形〉.....	497
(2) 床置形〈PW-F形〉ダクト専用形.....	498
(3) 床置形〈PFT形〉.....	500
3.1.2 外形寸法図	501
(1) 床置形〈PW-F形〉...GT-F形は標準GT-M形と同じ〈P238参照〉...501	
(2) 床置形〈PW-F形〉ダクト専用形.....	502
(3) 床置形〈PFT形〉...PFT形は標準PFT形と同じ〈P248参照〉.....	507
3.1.3 電気系統図	508
(1) 床置形〈GT-F・PW-F形〉.....	508
(2) 床置形〈PW-F形〉ダクト専用形.....	512
(3) 床置形〈PFT形〉...PFT形は標準PFT形と同じ〈P258参照〉.....	517
3.1.4 能力線図	518
(1) 床置形〈GT-F・PW-F形〉.....	518
(2) 床置形〈PW-F形〉ダクト専用形.....	535
(3) 床置形〈PFT形〉...PFT形は標準PFT形と同じ〈P277参照〉.....	555

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〈P672〉を参照ください。

3.1.1 仕様

(1)水冷式<GT-F・PW-F形>

項目		形名	GT-40G-F	GT-50G-F	GT-80G-F	GT-100G-F	GT-150G-F	PW-S20AF
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	51,000/56,000
	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	17.5/20.4
	運転電流	A	11/12	16/18	25/27	29/32	51/53	66.5/68.4
	運転力率	%	80/85	85/92	83/91	80/90	80/87	76/86
	始動電流	A	61.5/54.5	115/105	147/138	174/151	147/138	175/155
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
凝縮器	容量制御	%	-					
	1日の冷凍能力	法定トン	1.3/1.5	2.1/2.4	3.1/3.6	3.8/4.5	3.1×2/3.6×2	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	冷凍機油	ℓ	スニソ3G 1.9	スニソ3G 2.2	スニソ3G 2.75	スニソ3G 4.5	スニソ3G 2.75×2	スニソ3GS
	種類×封入量	kg	R22×1.2	R22×3.5	R22×4.5	R 22×6.5	R22×4.5×2	R22×3.5×2
凝縮器	制御方式		毛細管					
	形式×個数		二重管×1				二重管×2	
送風機	冷却水回路数		1	2	4		4×2	
	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	
	標準風量	m ³ /min	10	15	25	33	45	60
送風機	標準機外静圧	mmAq	10					
	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>		機械室…ウレタンフォーム				送風機室…ガラスウール	
送風機	エアフィルタ		サランハニカム織					
	温度調節器・圧力計		圧力計のみ付					
冷却水	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	
	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
		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
	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
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	
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					
	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	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	kg	150	270	360	470	660	635
掲載頁	型式認可		有		-			
	外形寸法図	頁	238	239	240	241	242	501
	電気系統図	頁	508	509			510	511
取付可能部品	能力線図	頁	518	521	524	527	530	533
	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>, 湿度調節器, 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°CWB, 冷却水温度入口24°C, 出口35°C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吸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。

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<P672>に掲載。

オールフレッシュ用

仕様

オールフレッシュ用パッケージエアコン

(2)床置形<PW-F形>ダクト専用形

項目		形名	PW-L20C-F	PW-25C-F	PW-30C-F	PW-40C-F
標準性能※1	定格冷房能力	kcal/h	54,000/60,000	67,500/75,000	81,000/90,000	108,000/120,000
	定格電源		三相200V 50/60Hz			
	定格消費電力	kW	17.1/21.1	20.2/24.4	25.9/31.9	33.5/39.5
	運転電流	A	60.9/70.0	72.9/79.1	92.3/106	117/130
	運転力率	%	81/87	80/89	81/87	83/88
始動電流	A	195/185	200/190	223/215	496/452	
外装<マンセル記号>			5Y7/2			
外形寸法	高さ	mm	1,880			
	幅	mm	1,520	1,720	1,920	2,020
	奥行	mm	1,050	1,250		1,350
分割可能寸法	mm					
圧縮機	形式×台数		全密閉×2	全密閉×3		半密閉×1
	始動方式		直入順次始動			直入始動
	称呼出力	kW	7.5×2	6×3	7.5×3	28/30
	容量制御	%	100-50-0	100-67-0		100-50-0
	1日の冷凍能力	法定トン	3.8×2/4.5×2	3.1×3/6.3×3	3.8×3/4.5×3	13.9/16.8
電熱器<クランクケース>	W	72×2	62×3	72×3	200	
冷凍機油	ℓ	スニソ3GS 3.5×2	スニソ3GS 3.5×3	スニソ3GS 3.5×3	スニソ4GS 7.0	
冷媒種類×封入量	kg	R22×4.2×2	R22×3.5×3	R22×4.2×3	R22×18	
凝縮器	制御方式		温度式自動膨張弁			
送風機	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×3		シェルアンドチューブ×1
	冷却水回路数		2パス			
送風機	冷却器形式		プレートフィンコイル			
	形式×個数		シロッコファン×1			
	標準風量	m³/min	75	95	115	150
	標準機外静圧	mmAq	25		30	
防音断熱材<機械・送風機室>	標準電動機出力	kW	1.5		2.2	3.7
	エアフィルタ		ガラスウール サランハニカム織			
運転装置	温度調節器・圧力計		外気補償サーモ付属・圧力計付属			
	操作スイッチ・表示灯		ロータリー式 電源<緑> 異常<赤>			
冷却水	32°C入口	水量 m³/h	13.5/15	17/19	20.5/22.5	27/30
	※2	水頭損失 mAq	1.6/2.0	2.7/3.3	4.3/5.1	3.6/4.2
配管寸法	冷却水出入口	B<A>	2<50>	2½<65>	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/cm²	22kg/cm²<手動復帰>2.8kg/cm²<自動復帰>			22<手動復帰>2.0<自動復帰>
	溶栓口径<溶融温度>	mm<°C>	φ7.2<75>			
設置	圧縮機保護		熱動温度開閉器・過電流継電器			過電流継電器
	送風機保護		熱動過電流継電器			
冷媒保安責任者の選任	高压ガス取締法区分		届出<運転開始20前>			
製品重量	kg	685	840	935	1,350	
型式認可	kg	-				
掲載	外形寸法図	頁	502		503	504
	電気系統図	頁	512	513		514
	能力線図	頁	535	537	539	541
取付可能機器		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>, 進相コンデンサ				

注 ※1.標準能力はJIS規格<吸込空気温度32°CDB, 27°CWB, 冷却水温度入口30°C, 出口35°C>に準じて運転した場合は示します。

※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-120B-Fにのみ付属します。

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<P672>に掲載。

オールフレッシュ用パッケージエアコン

PW-50C-F	PW-60C-F	PW-80C-F	PW-100-F	PW-120B-F
135,000/150,000	162,000/180,000	216,000/240,000	275,000/300,000	325,000/360,000
三相200V 50/60Hz				
41.0/48.5	48.6/56.6	65.6/76.1	74.9/86.2	92.8/108
141/159	169/184	223/247	254/286	315/346
84/88	83/89	85/89	85/87	85/90
501/454	458/414	587/548	599/566	728/630
5Y7/2			シェルホワイト<5YR8/0.5>セルリアンブルー <10B $\frac{5}{8}$ >のツートンカラー	
1,880			1,860	
2,220	2,780		3,610	3,960
1,350	1,530		1,545	1,565
半密閉×1	半密閉×2			半密閉×1
直入	直入<順次>			Y-Δ
34/36	20.5×2/22×2	28.2×2/30×2	34×2/36×2	84/90
100-50-0				
16.2/19.6	10.4×2/12.6×2	13.9×2/16.8×2	16.2×2/19.6×2	100,67,50,33,0
200	200×2			44/53.1
スニソ4GS7.0	スニソ4GS7.0×2			400
R22×23	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×1	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				
プレートフィン式				
シロッコファン×1			シロッコファン×2	
190	225	300	375	450
30				
3.7	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>				
33.8/37.5	40.5/45	54/60	67.5/75	81.5/90
4.0/4.7	3.4/4.2	3.7/4.6	4.0/4.8	3.5/4.1
3<80>	4<100>			
1 $\frac{1}{4}$ <32>			1<25>×4	1<25>×3
1 $\frac{1}{4}$ <32>			-	
22<手動復帰>2.0<自動復帰>	20<手動復帰>, 2.0<自動復帰>		20G<手動復帰>, 3.2G<自動復帰>カットアウト	
φ7.2<75>				
熱動過電流継電器			過電流継電器125%カットアウト<油圧開閉器, 巻線保護サーモ※3>	
熱動過電流継電器			過電流継電器125%カットアウト	
届出<運転開始20日前>	許可申請			
不要				
1,550	2,050	2,300	3,680	3,830
-				
504	505	506		507
514	515		516	517
543	545	548	551	553
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				

フ
ォ
ー
レ
ッ
シュ
用

オールフレッシュ用パッケージエアコン

(3)空冷式<PFT-F形>

項目		形名	PFT-3A-F	
標準性能	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	3.0/3.5	
	運転電流	A	9.5/10.5	
	運転力率	%	91/96	
	始動電流	A	60/55	
	形名			PFT-3A-F
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<2.5Y6/2>	
	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	8/8
		標準機外静圧	mmAq	8/13
		標準電動機出力	kW	0.06<0.2>
	防音・断熱材		ガラスウール	
エアフィルター		サランハニカム織		
運転調整装置		操作スイッチ、表示灯、圧力計、ファンコントローラ <室外ファン制御、ホットガスバイパス弁制御>		
配管寸法<冷却器ドレン>	B<A>	1<25>		
製品重量	kg	87		
形名			PUT-3A	
室外ユニット	外装		電亜鋼板アクリル塗装 マンセル5Y ¹ / ₂ <つや消し>	
	外形寸法	高さ	mm	845
		幅	mm	654
		奥行	mm	654
	凝縮器形式		クロスフィン	
	圧縮機	形式×台数		全密閉×1
		始動方式		直入
		称呼出力	kW	2.2
		容量制御	%	40
		1日の冷凍能力	法定トン	1.3/1.5
電熱器<クランクケースヒータ>	W	—		
送風機	形式×個数		プロペラファン×1	
	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<溶融温度>		—		
圧縮機保護		過電流継電器 熱動温度開閉器		
送風機保護		熱動温度開閉器		
製品重量	kg	102		

項目		形名	PFT-3A-F
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		毛细管 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			▽91-14266
掲載頁	外形寸法図	頁	248
	電気系統図	頁	254
	能力線図	頁	555

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
--------	-------------------------------------------------------------------------------------

建設省仕様については別途ご相談下さい

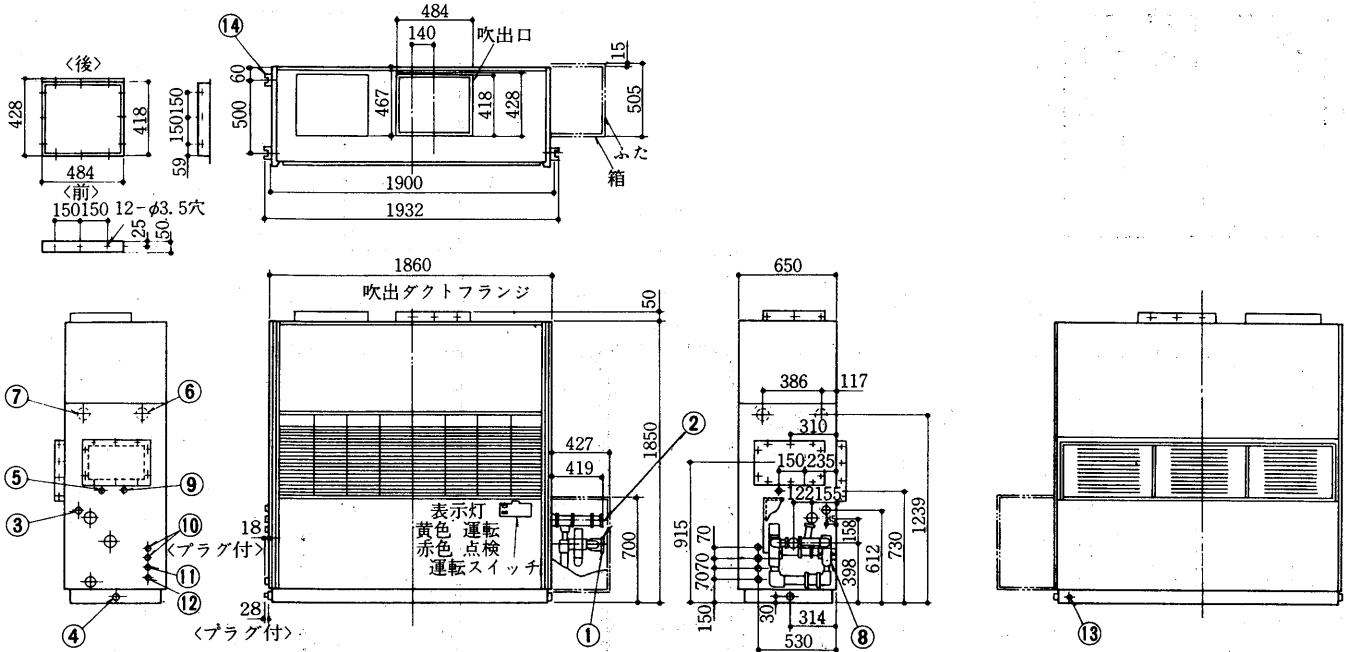
➔電気特性・取付可能部品などは第5編<P672>に掲載。

3.1.2 外形寸法図

(1)床置形<GT-F・GW-F形>

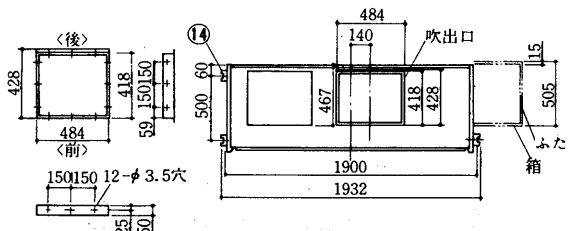
GT-40GF~150GF形までは第1編1.3.産業空調用(1)水冷式<GT-M形>の項と同じ
PW-S20AF形<前吸込グリル・吹出ダクトタイプ> <P238参照>

吹出ダクトフランジ

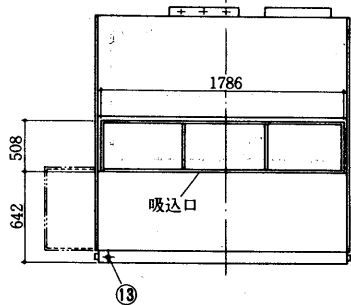
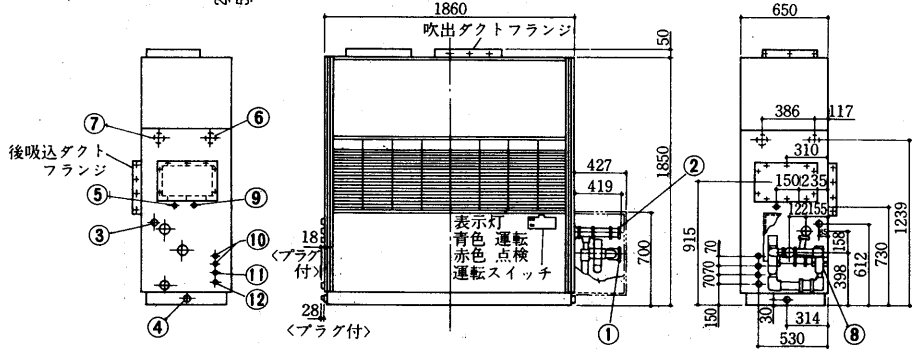
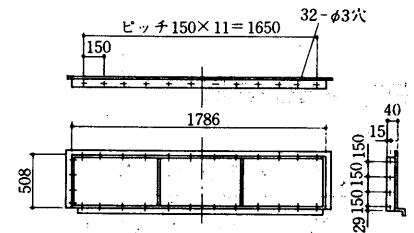


PW-S20AF形<後吸込ダクト・吹出ダクトタイプ>

吹出ダクトフランジ



後吸込ダクトフランジ



冷却水入口	2B	三方給水弁	1¼B
冷却水出口	2B	電源穴<ベーパーパン>	φ27
冷却器ドレン	1B	電源穴<別売部品制御回路>	
機械室ドレン	1B	電源穴	φ37
加湿器<ベーパーパン>	½B	電源穴<装置>	φ52
加湿器<蒸気>		アース端子	M6ねじ
加熱器<温水出口>	1½B	基礎ボルト穴 4-U切欠	φ15
加熱器<蒸気出口>			
加熱器<温水入口>	1½B		
加熱器<蒸気入口>			

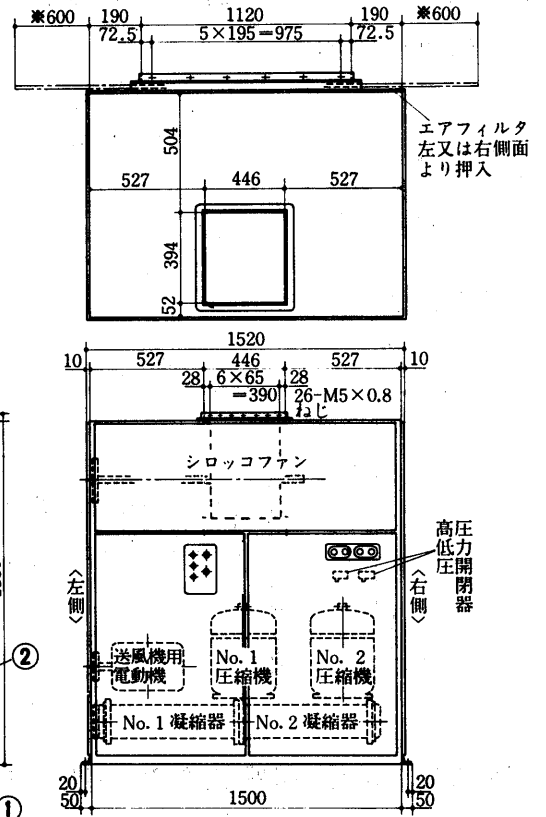
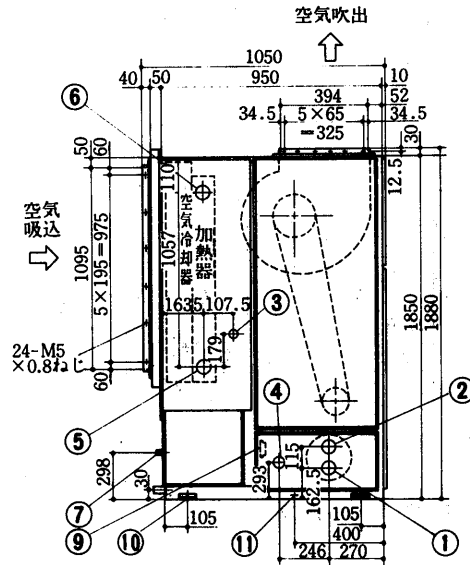
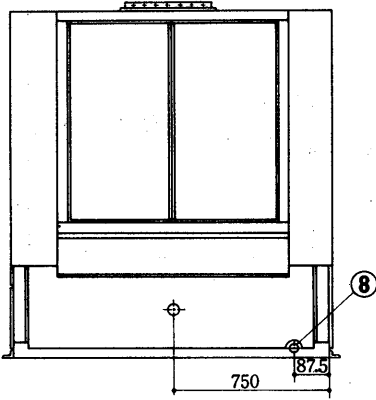
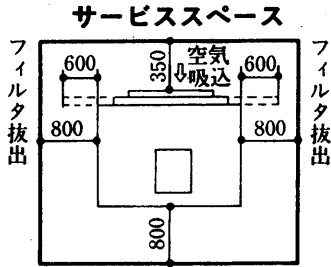
フォーレツルシユ用

タ
井

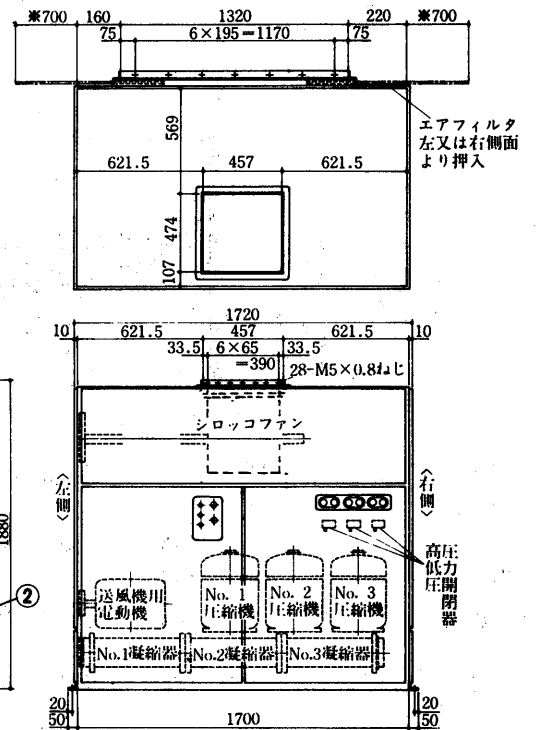
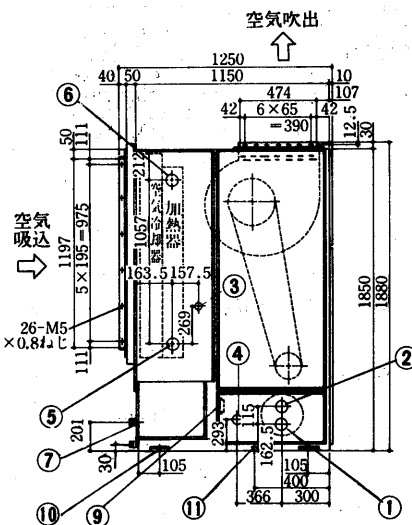
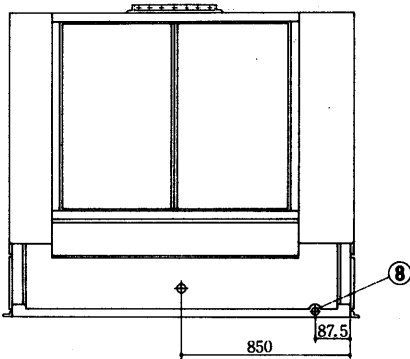
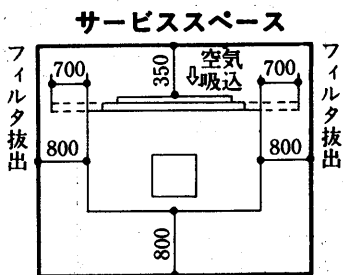
PW-L20・25-F

(2)床置形<PW-C-F形>ダクト専用形

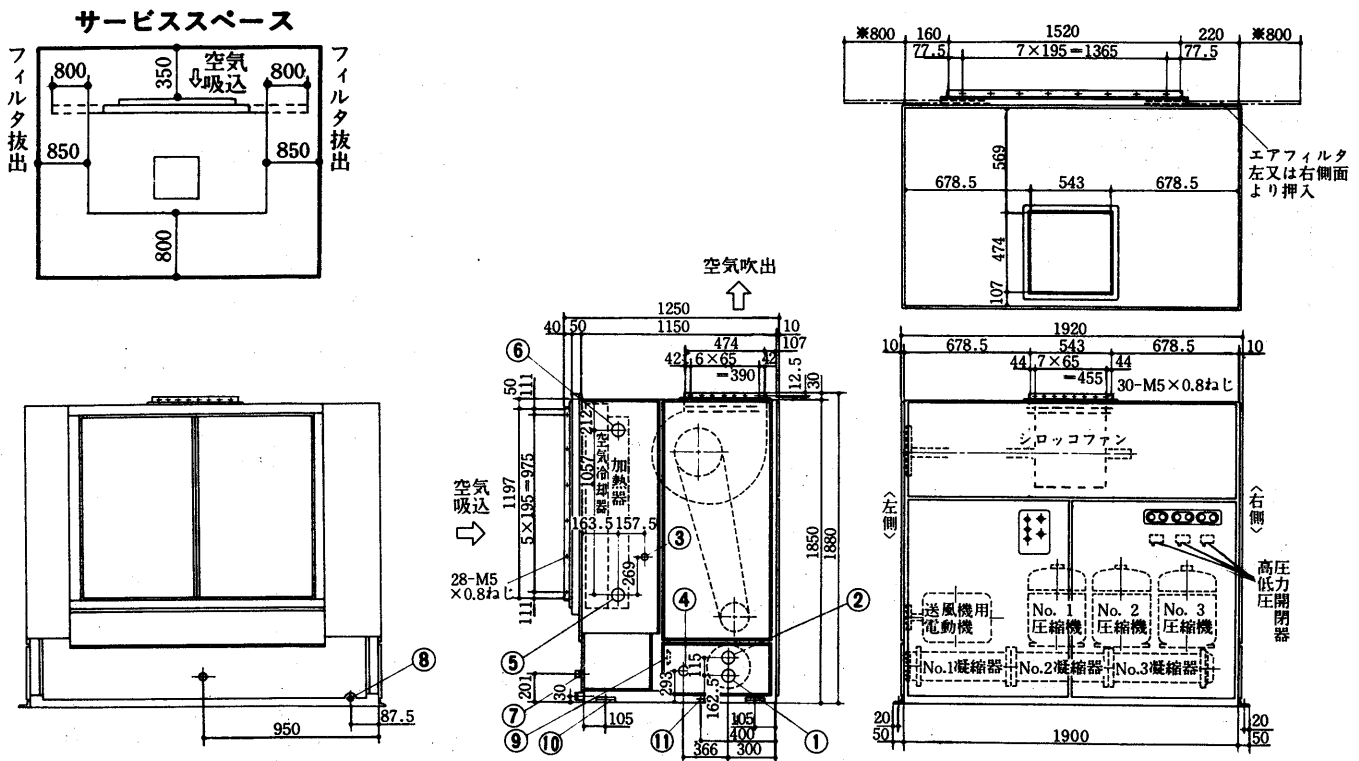
PW-L20C-F形



PW-25C-F形



PW-30C-F形



PW-L20C-F

- 冷却水入口 PT2めねじ…①
 - 冷却水出口 PT2めねじ…②
 - 加湿器 PT1めねじ…③
 - 電源穴 φ62 ……④
 - 加熱器<温水入口> PT2めねじ…⑤
 - 加熱器<蒸気出口> PT2めねじ…⑥
 - 加熱器<温水入口> PT2めねじ…⑥
 - 加熱器<蒸気出口> PT2めねじ…⑥
 - 冷却室ドレン PT1¼おねじ…⑦
 - 機械室ドレン PT1¼めねじ…⑧
 - 端子台 TE-K60 ……⑨
 - 基礎ボルト穴 4-φ20<M16用>…⑩
 - アース端子 M5×0.8ねじ…⑪
- <左側面>

PW-25C-F

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

PW-30C-F

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

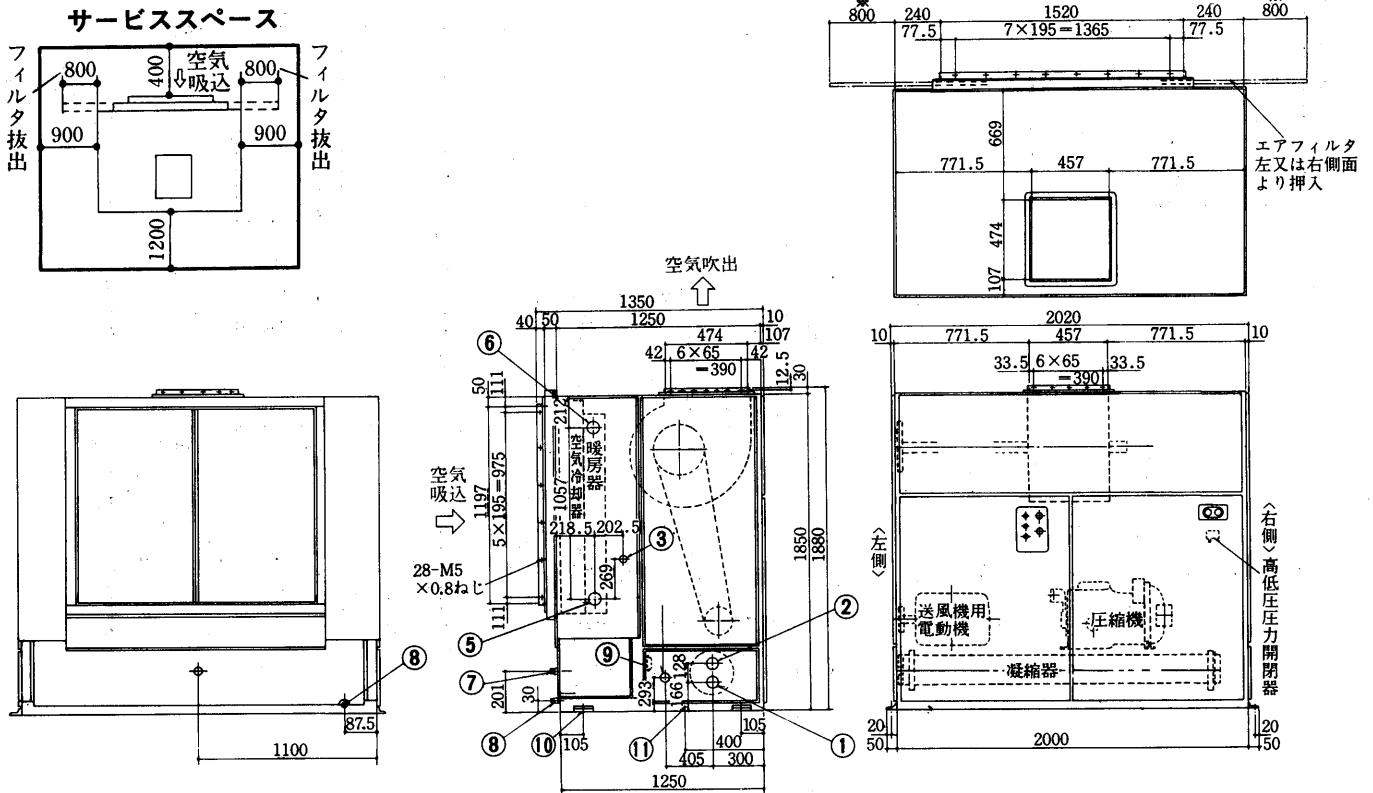
注1. エアフィルタ拔出用スペース「※印」の寸法をユニットの左側面又は右側面に必ず確保して下さい。

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

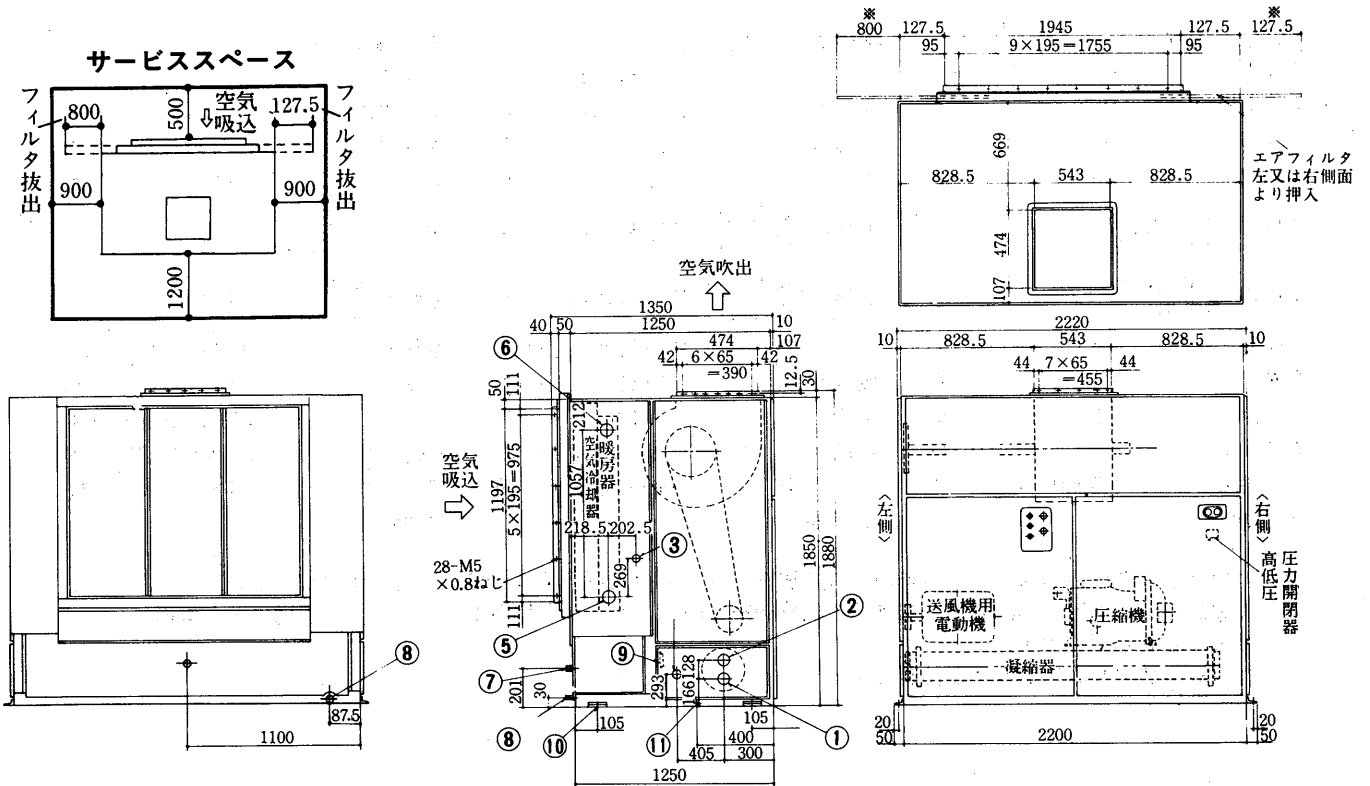
3. 加熱器及び加湿器は標準外取付器です。

フ
ォ
ー
レ
ッ
ル
シ
ュ
用

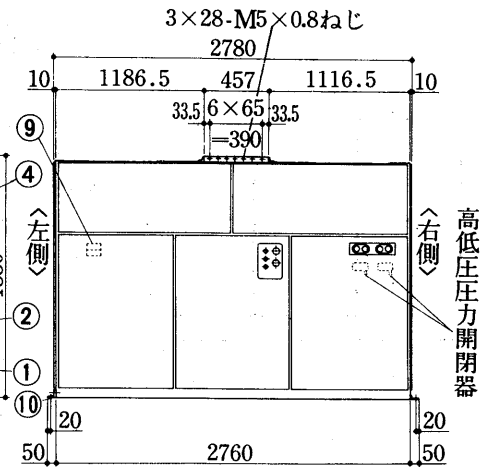
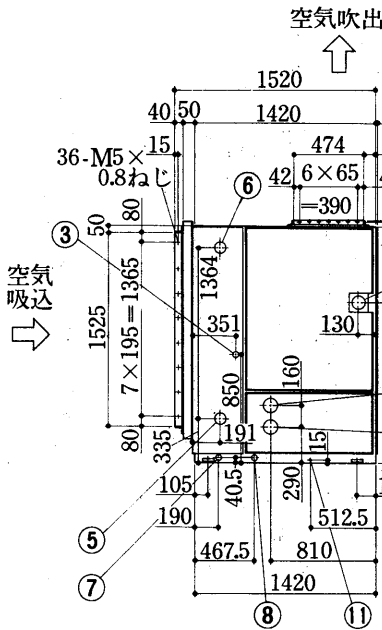
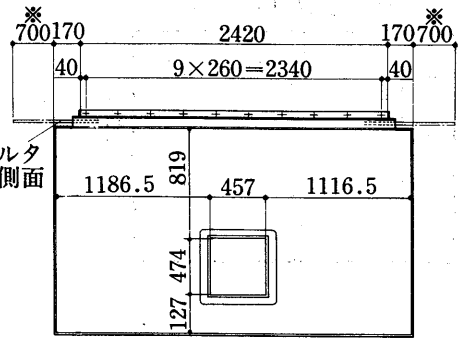
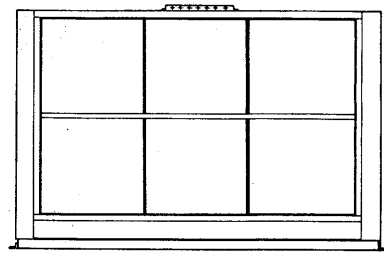
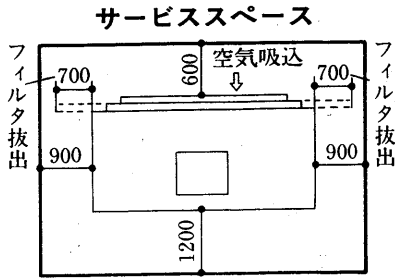
PW-40C-F形



PW-50C-F形



PW-60C-F形



PW-40C-F形

- 冷却水入口 PT3めねじ.....①
 - 冷却水出口 PT3めねじ.....②
 - 加湿器 PT1めねじ.....③
 - 電源穴 φ90.....④
 - 加熱器<温水入口> PT2½めねじ...⑤
 - 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>
 - 冷却室ドレン PT1¼おねじ...⑦
 - 機械室ドレン PT1¼めねじ...⑧
 - 端子台 TE-K100⑨
 - 基礎ボルト穴 4-φ20<M16用>...⑩
 - アース端子 M5×0.8ねじ...⑪
- <左側面>

PW-50C-F形

- 冷却水入口 PT3めねじ.....①
 - 冷却水出口 PT3めねじ.....②
 - 加湿器 PT1めねじ.....③
 - 電源穴 φ90.....④
 - 加熱器<温水入口> PT2½めねじ...⑤
 - 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>
 - 冷却室ドレン PT1¼おねじ...⑦
 - 機械室ドレン PT1¼めねじ...⑧
 - 端子台 TE-K200⑨
 - 基礎ボルト穴 4-φ20<M16用>...⑩
 - アース端子 M5×0.8ねじ...⑪
- <左側面>

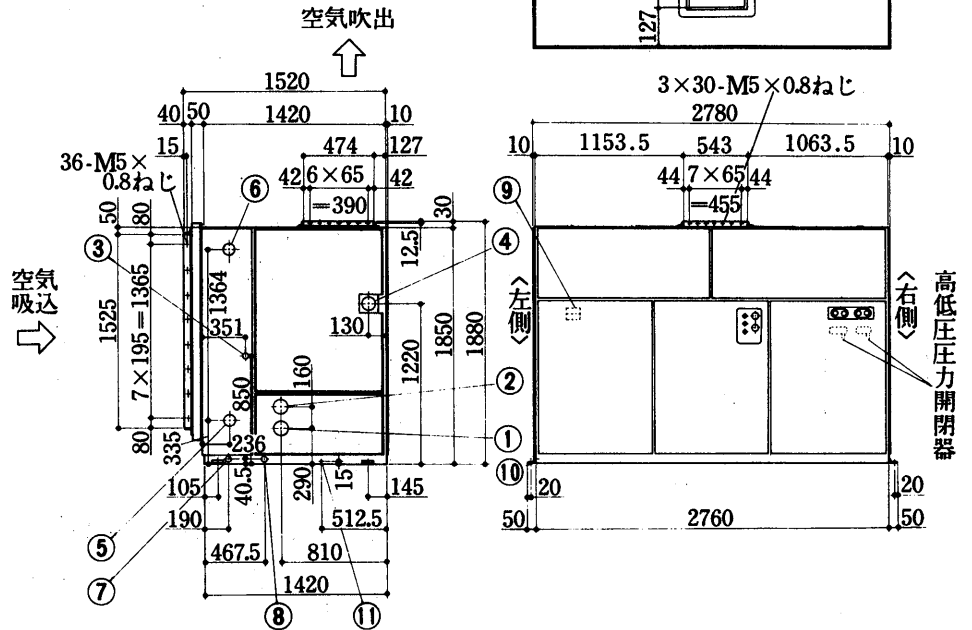
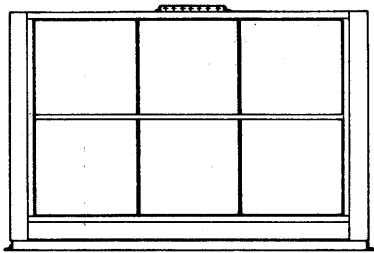
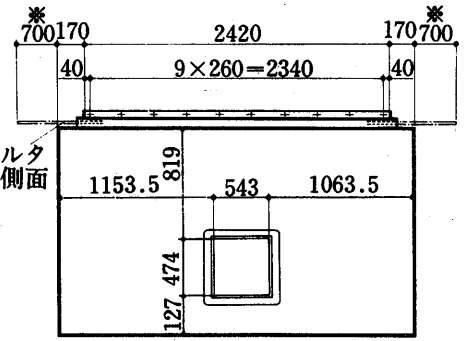
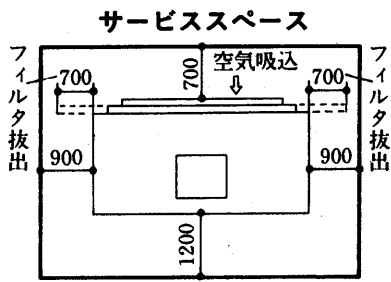
PW-60C-F形

- 冷却水入口 PT4めねじ.....①
 - 冷却水出口 PT4めねじ.....②
 - 加湿器 PT1めねじ.....③
 - 電源穴 φ93.....④
 - 加熱器<温水入口> PT3めねじ...⑤
 - 加熱器<蒸気出口>
 - 加熱器<温水入口> PT3めねじ...⑥
 - 加熱器<蒸気出口>
 - 冷却室ドレン PT1¼めねじ...⑦
 - 機械室ドレン PT1¼めねじ...⑧
 - 端子台 TE-K200.....⑨
 - 基礎ボルト穴 4-φ20<M16用>...⑩
 - アース用端子 M5×0.8ねじ...⑪
- <左側面>

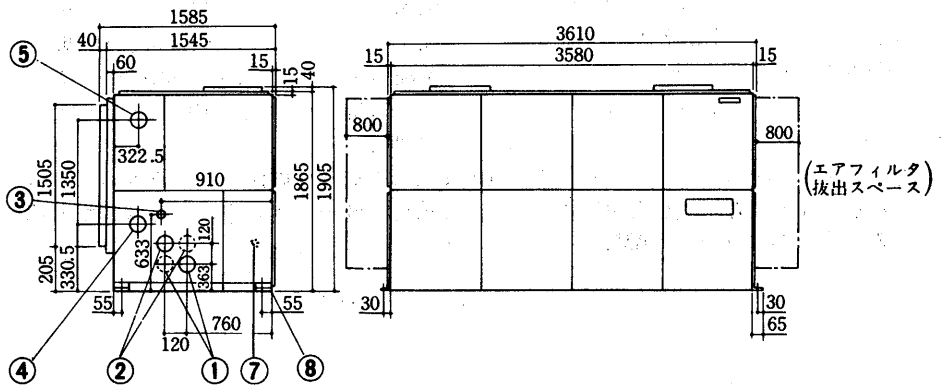
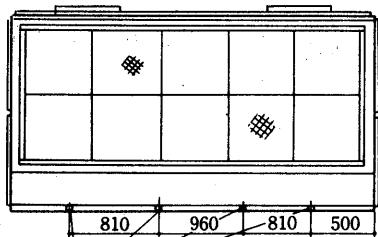
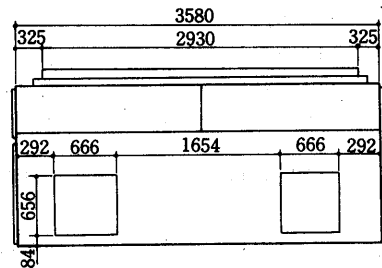
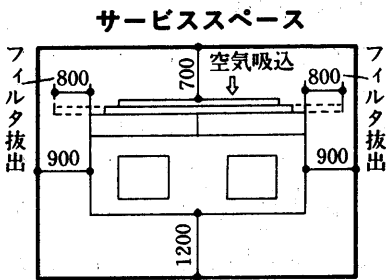
フ
ォ
ィ
レ
ッ
ル
シ
ュ
用

- 注1. フィルタ拔出用スペースを必ず右側面または左側面に確保してください。
2. 水配管接続方向は左側が標準ですが、右側にも変更できます。<破線は右側配管を示す。>
3. ドレンは3カ所とも配管してください。

PW-80C-F形

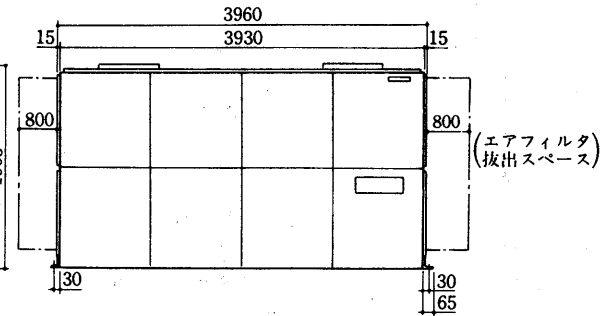
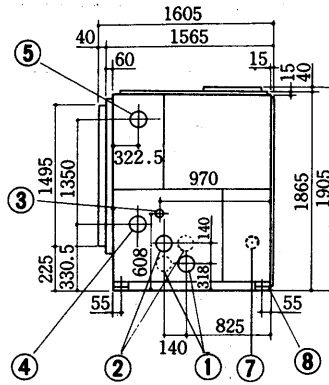
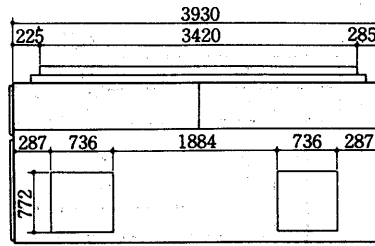
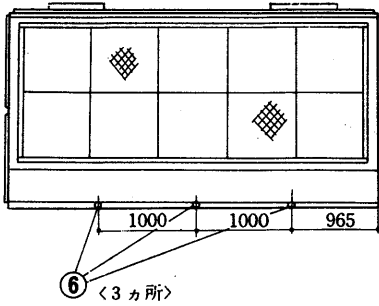
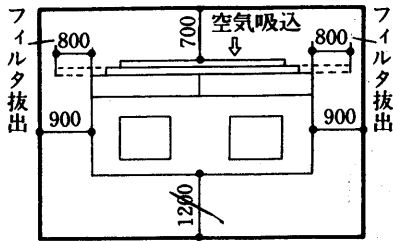


PW-100-F形



PW-120B-F形

サービススペース



PW-80C-F形

- 冷却水入口 PT4めねじ.....①
- 冷却水出口 PT4めねじ.....②
- 加湿器 PT1めねじ.....③
- 電源穴 φ93.....④
- 加熱器<温水入口> PT3めねじ.....⑤
- 加熱器<蒸気出口> PT3めねじ.....⑥
- 加熱器<温水入口> PT3めねじ.....⑥
- 加熱器<蒸気出口> PT3めねじ.....⑥
- 冷却室ドレン PT1¼めねじ...⑦
- 機械室ドレン PT1¼めねじ...⑧
- 端子台 TE-K200.....⑨
- 基礎ボルト穴 4-φ20<M16用>...⑩
- アース用端子 M5×0.8ねじ...⑪

PW-100-F形

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

PW-120B-F形

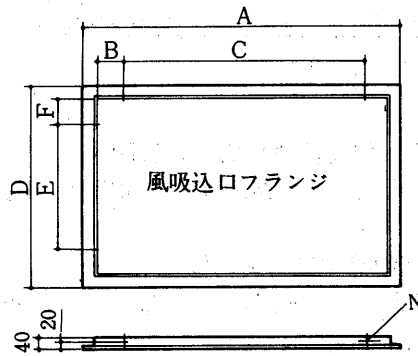
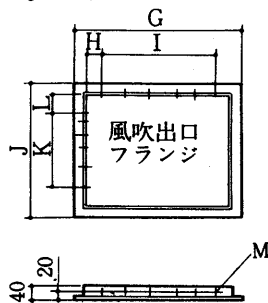
- 冷却水入口 4B<100A>.....①
- 冷却水出口 4B<100A>.....②
- 加湿器入口 1B<25A>.....③
- 加熱器<温水入口> 4B<100A>.....④
- 加熱器<蒸気出口> 4B<100A>.....④
- 加熱器<温水出口> 4B<100A>.....⑤
- 加熱器<蒸気入口> 4B<100A>.....⑤
- 機械室ドレン 1B<25A>×3...⑥
- 電線穴 φ96.....⑦
- 基礎ボルト穴 4-φ25<M20用>...⑧

注1. フィルタ拔出用スペースを必ず右側面または左側面に確保してください。

2. 水配管接続方向は左側が標準ですが、右側にも変更できます。<破線は右側配管を示す。>

3. ドレンはそれぞれ配管してください。

フランジ



変化寸法表

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

(3)空冷式<PFT形>

PFT-3F形は1編1.3産業空調用(3)空冷式<PFT形>のPFT-3Aと同じ<P248参照>

フォー
レール
シユ用

GT-40F

3.1.3 電気系統図

(1) 水冷式<GT-F・PW-F形>

GT-40GF形

➡電気特性は<P735>に掲載。

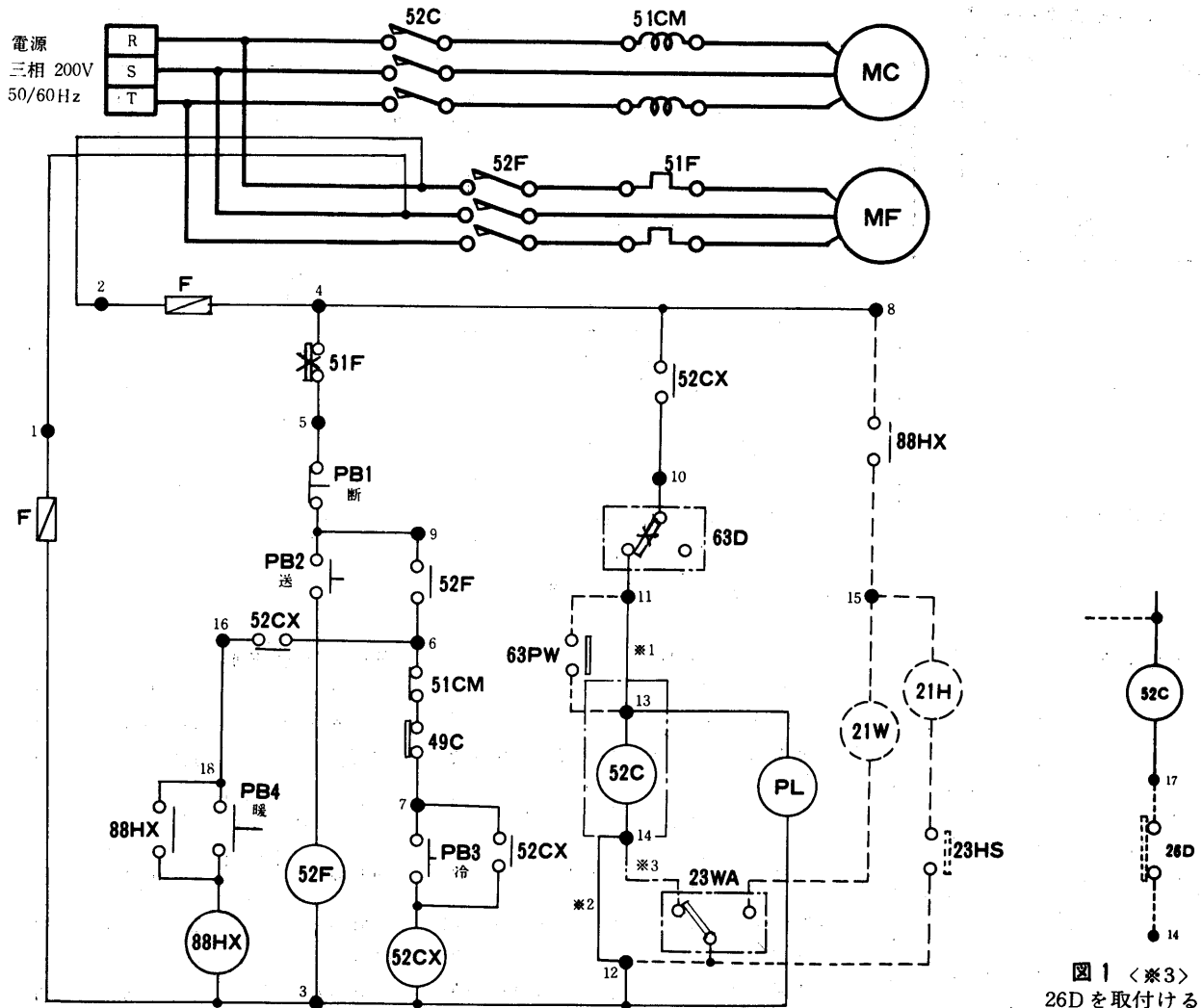


図1 <※3>
26Dを取付ける場合

記号説明

記号欄の< >は現地手配部品 < >は別売部品

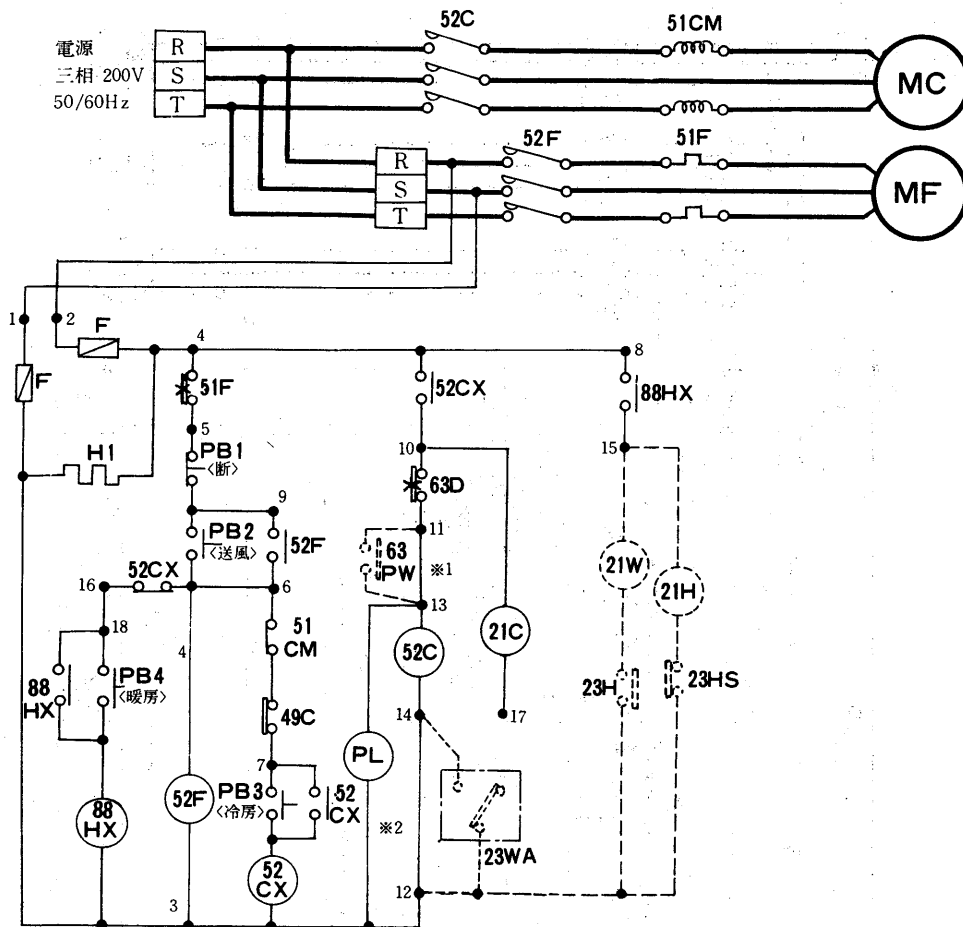
記号	名称	記号	名称	記号	名称
MC	圧縮機用電動機	F	ヒューズ	<63PW>	圧力開閉器<冷却水圧>
MF	送風機用電動機	PB1~4	押し釘スイッチ	<23WA>	温度調節器<自動発停>
52C	電磁接触器<圧縮機>	PL	表示灯<運転>	<23HS>	湿度調節器
52F	電磁接触器<送風機>	52CX	補助継電器<高低圧>	<21H>	電磁弁<加湿制御>
51CM	過電流継電器<圧縮機>	63D	圧力開閉器<高低圧>	<21W>	電磁弁<暖房>
51F	熱動過電流継電器<送風機>	49C	熱動温度開閉器<圧縮機>	<26D>	温度開閉器<霜取>

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。

GT-50GF形
GT-80GF形
GT-100GF形

➤電気特性は<P735>に掲載。



記号説明

記号欄の< >は現地手配部品 < >は別売部品

記号	各 称	記号	名 称	記号	名 称
MC	圧縮機用電動機	52CX	補助継電器<冷房>	<23H>	温度調節器<暖房>
MF	送風機用電動機	PB1~4	押し釦スイッチ	<63PW>	圧力開閉器<冷却水圧>
52C	電磁接触器<圧縮機>	PL	表示灯<冷房運転>	<23WA>	温度調節器<自動発停>
52F	電磁接触器<送風機>	F	ヒューズ	<21H>	電磁弁<加湿制御>
51CM	過電流継電器<圧縮機>	H1	電熱器<クランクケース>	<23HS>	湿度調節器
51F	熱動過電流継電器<送風機>	●1~18	18点端子盤		
49C	熱動温度開閉器<圧縮機>	<21W>	電磁弁<暖房>		
63D	圧力開閉器<高低圧>	21C	電磁弁		

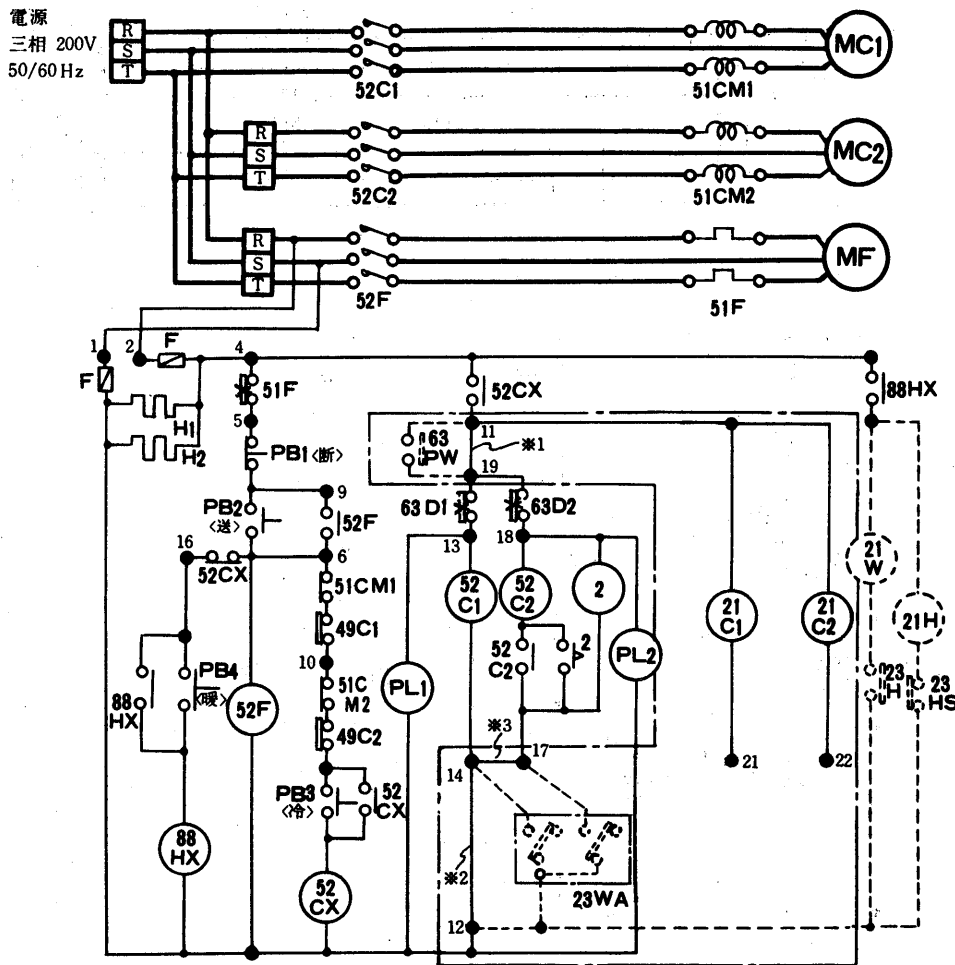
注1. ※1 は63PW, を取付けるときは取外すこと。23WAを取付けるときは※2を取外すこと

- 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→PB 2<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

フォー
レール
シユ用

電
気

GT-150GF形



記号説明

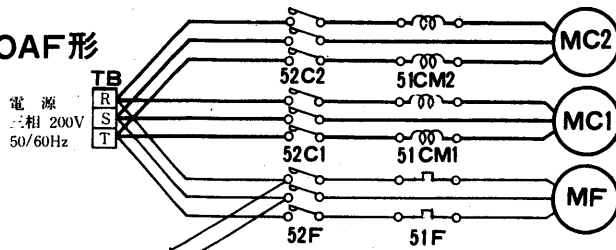
記号欄の<>は現地手配部品 <>は別売部品

記号	名称	記号	名称	記号	名称
MC1・2	圧縮機用電動機	52CX	補助継電器<冷房>	<63PW>	圧力開閉器<冷却水圧>
MF	送風機用電動機	PB1~4	押し釘スイッチ	88HX	補助継電器<暖房>
52C1・2	電磁接触器<圧縮機>	PL1・2	表示灯<冷房運転>	<23H>	温度調節器<暖房>
52F	電磁接触器<送風機>	F	ヒューズ	<23WA>	温度調節器<自動発停>
51CM1・2	過電流継電器<圧縮機>	H1・2	電熱器<クランクケース>	<21H>	電磁弁<加湿制御>
51F	熱動過電流継電器<送風機>	2	限時継電器	<23HS>	湿度調節器
49C1・2	熱動温度開閉器<圧縮機>	●1~24	24点端子盤	<21W>	電磁弁<暖房>
63D1・2	圧力開閉器<高低圧>	21C1・2	電磁弁		

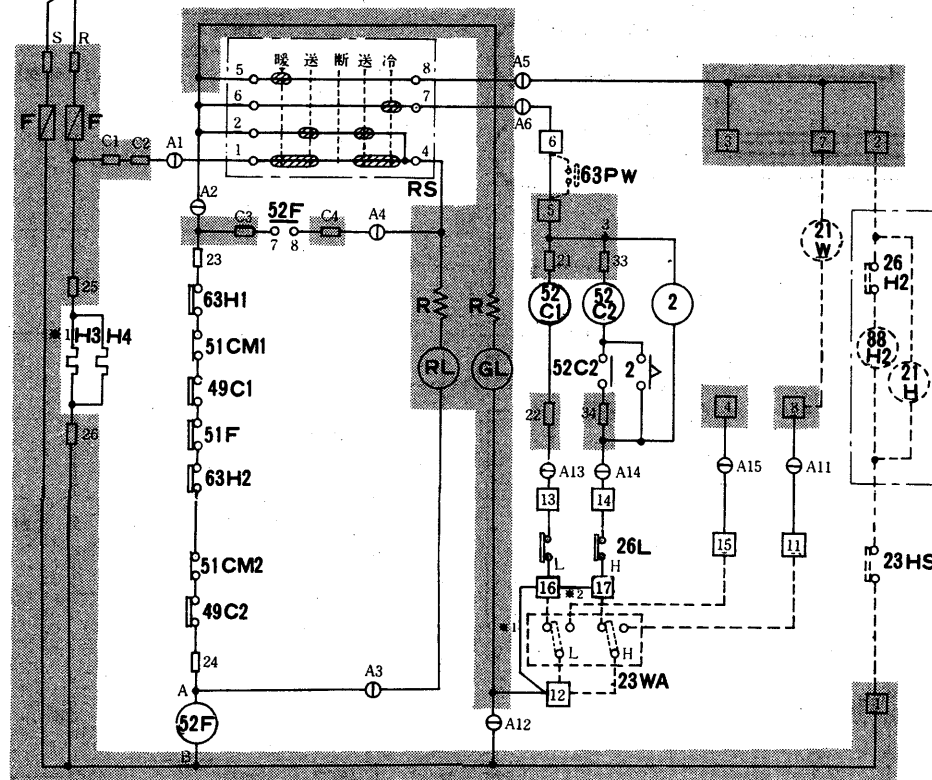
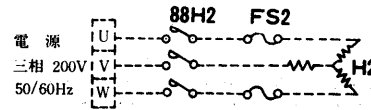
注 1. *1は63PW, *2・*3は23WAを取付けるとき取外すこと。

- 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 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>

PW-S20AF形



➔電気特性は<P735>に掲載。



記号説明

< >内は現地調達部品, < >内は別売部品を示す

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>	<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>
52C1・2	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	ロータリースイッチ	<FS1・2>	温度ヒューズ
51CM1・2	過電流継電器<圧縮機>	TB	電源端子盤	<26H1・2>	温度開閉器<過熱防止>
49C1・2	熱動温度開閉器<圧縮機>	R	抵抗	<23HS>	湿度調節器
51F	熱動過電流継電器<送風機>	H3・4	電熱器<クランクケース>	<63PW>	圧力開閉器<冷却水圧>
<23WA>	温度調節器<自動発停>	<H2>	電熱器<加湿>	26L	温度開閉器<低温保護>
63H1・2	圧力開閉器<高圧>	2	限時継電器		

注1. 配線図中 ⊙ A1~A15はコネクタ, □ S・R, C1~C4, 21~26, 33・34は差込端子タブ, ①~⑯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。

●RS<送>→<1-4><2-4>ON→52F ON→送風運転開始 GL ON<運転表示>

●RS<冷>→<1-4><6-7>ON→52Fが自己保持回路形成

23WA<1-2>ONのとき→52C1 ON→NO.1圧縮機運転→冷房運転開始

23WA<4-5>ONのとき→52C2 ON→NO.2圧縮機運転→冷房運転開始

●RS<送>→<断>→冷房運転・送風運転ともに停止

●RS<送>にて送風機用電動機が過負荷の場合→51F OFF 送風運転休止

GL ON RL ON<異常表示>→51F 自動復帰→送風運転再開 GL ON RL OFF

●RS<冷>にて各種保護装置作動の場合→51F 63D1 63D2 51C1 51C2 49C1 49C2 OFF→冷房運転・送風運転ともに休止 GL OFF RL ON<異常表示>→保護装置自動復帰しても52Fの自己保持回路形成により

52F 52C OFF→RS<断>→<送>→<冷>→冷房運転再開

26L L側吸込温度22℃以下にてOFF→52C1 OFF→NO.1圧縮機停止

26L H側吸込温度24℃以下にてOFF→52C2 OFF→NO.2圧縮機停止

●RS<冷>にて停電し、復帰した場合→前項と同じく再始動せず。

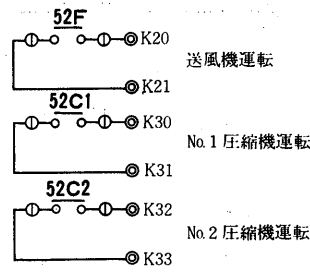
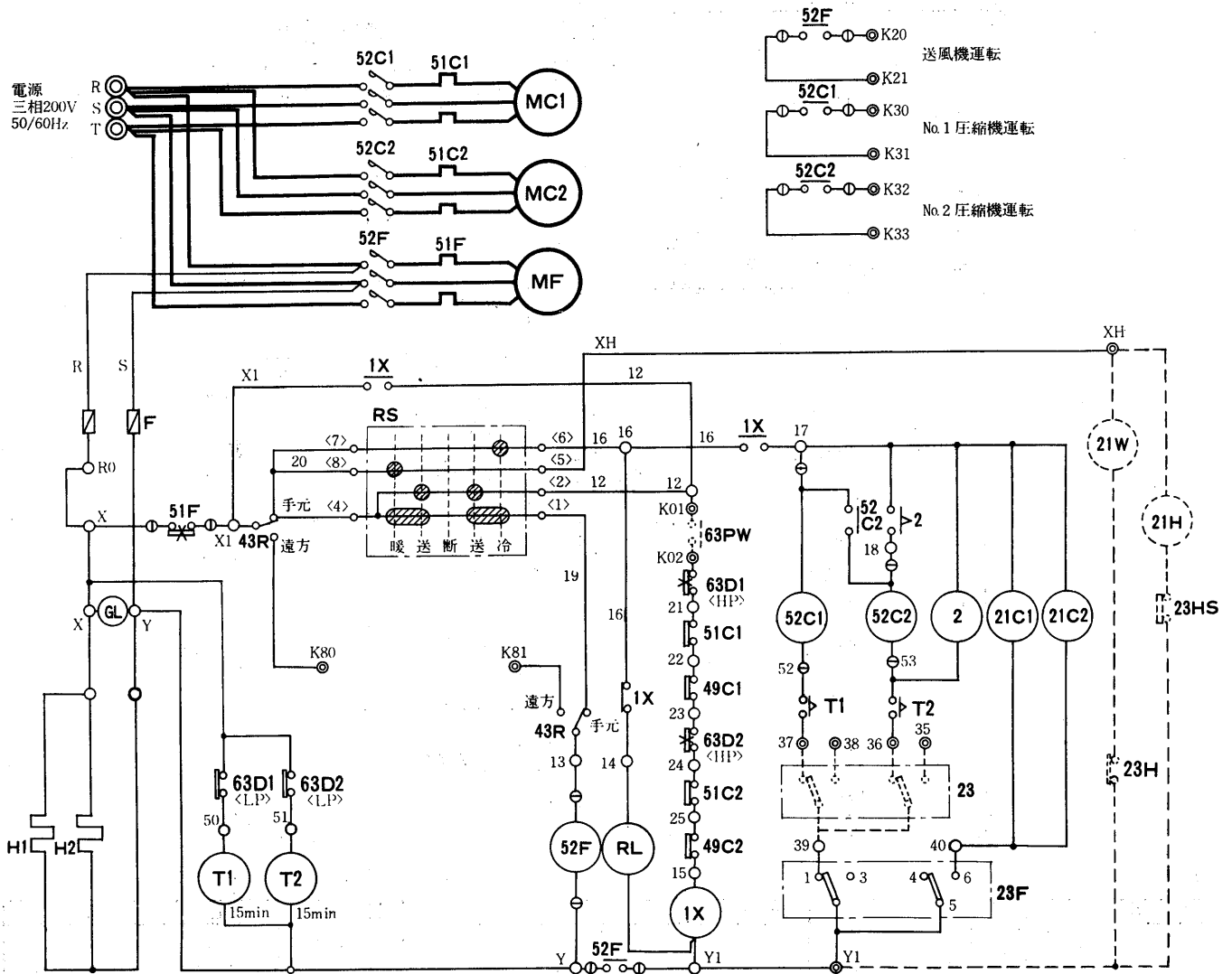
●RS<送>にて停電し、復帰した場合→送風運転再開する。

注1. 電熱器<クランクケース><H3><H4>は冷房運転開始3時間前に手元開閉器をONしておく。

フ
ォ
ー
レ
ッ
ル
シ
ュ
ー
用

(2)床置形<PW-F形>ダクト専用形

PW-L20C-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	63PW	冷却水ポンプインターロック	F	ヒューズ
MF	送風機用電動機	<23>	温度調節器<室内サーモ>	H1・2	電熱器<クランクケース>
52C1・2	電磁接触器<圧縮機>	23F	温度調節器<外気補償>	GL	表示灯<電源><緑>
52F	電磁接触器<送風機>	21C1・2	電磁弁<容量制御>	RL	表示灯<異常><赤>
51C1 2	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>	2	限時継電器	<21H>	電磁弁<加湿器>
49C1 2	温度開閉器<巻線保護サーモ>	43R	遠方手元切換スイッチ	<21W>	電磁弁<暖房>
63D1・2	高低圧圧力開閉器	RS	ロータリースイッチ	<23H>	温度調節器<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>を必ず接続して下さい。

2. 破線部分は弊社手配外を示します。

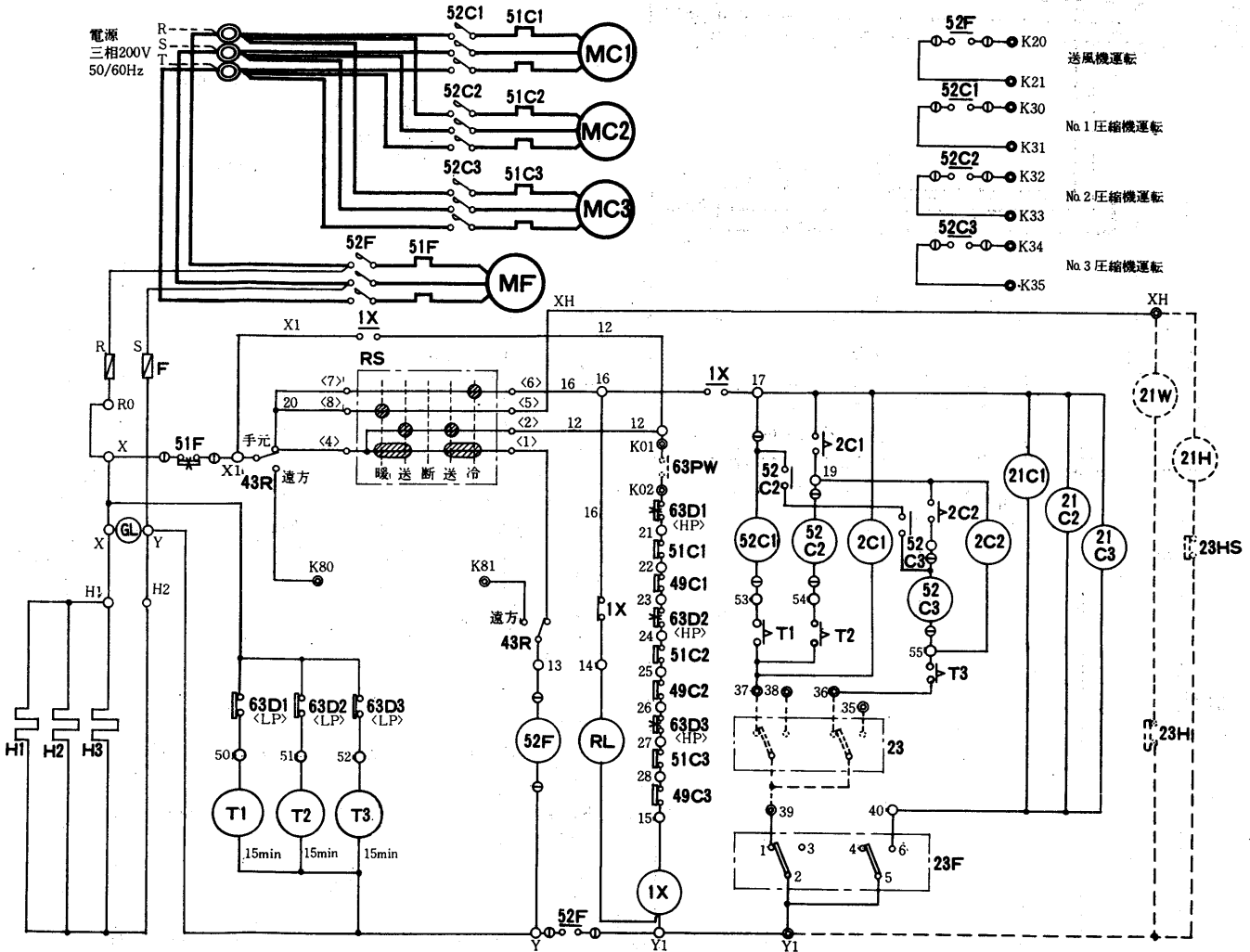
3. ユニートを停止させる時は操作スイッチによって下さい。主電源は「OFF」にしないで下さい。主電源を切る時は電熱器<クランクケース>を別電源として下さい。

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。

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。

PW-25C-F形
PW-30C-F形



記号説明

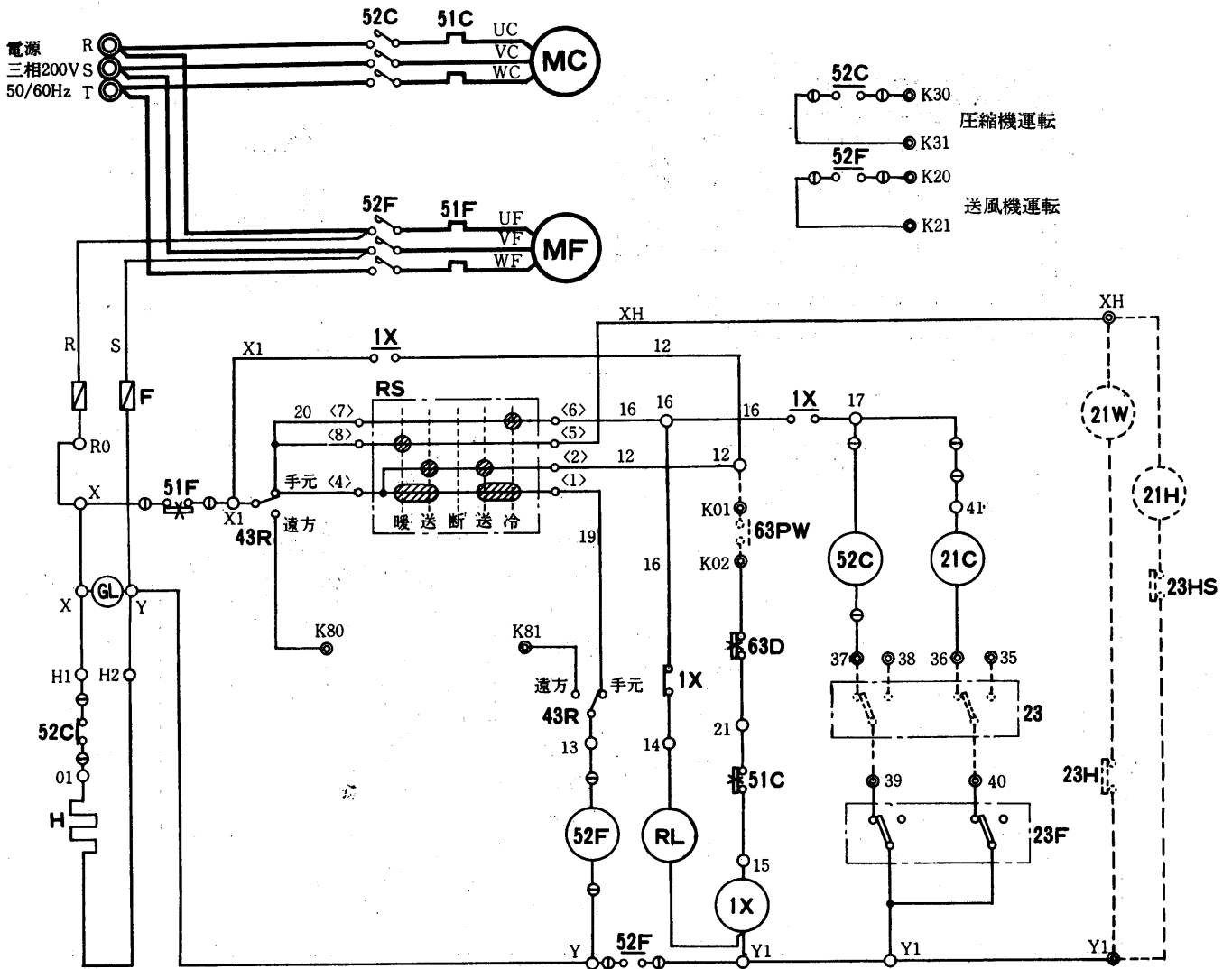
記号欄の〈 〉は別売部品

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・3	限時継電器	〈23HS〉	湿度調節器
51C1・2・3	過電流継電器〈圧縮機〉	1X	補助継電器	〈21H〉	電磁弁〈加湿〉
51F	過電流継電器〈送風機〉	43R	遠方手元切替スイッチ	〈21W〉	電磁弁〈暖房〉
49C1・2・3	温度開閉器〈巻線保護サーモ〉	RS	ロータリースイッチ	〈23H〉	温度調節器〈暖房〉
63PW	冷却水ポンプインターロック	F	ヒューズ		

- 注1. 63PWにはポンプインターロック〈冷却水ポンプ運転用開閉器の接点、又は断水開閉器の接点〉を必ず接続して下さい。
2. 破線部分は弊社手配外を示します。
3. ユニートを停止させる時は操作スイッチによって下さい。主電源は「OFF」にしないで下さい。主電源を切る時は電熱器〈クランクケース〉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。
6. ◎印端子は現地接続・遠方操作端子、⓪印端子は差込端子を示します。

フォー
レツル
シユ用

PW-40C-F形
PW-50C-F形



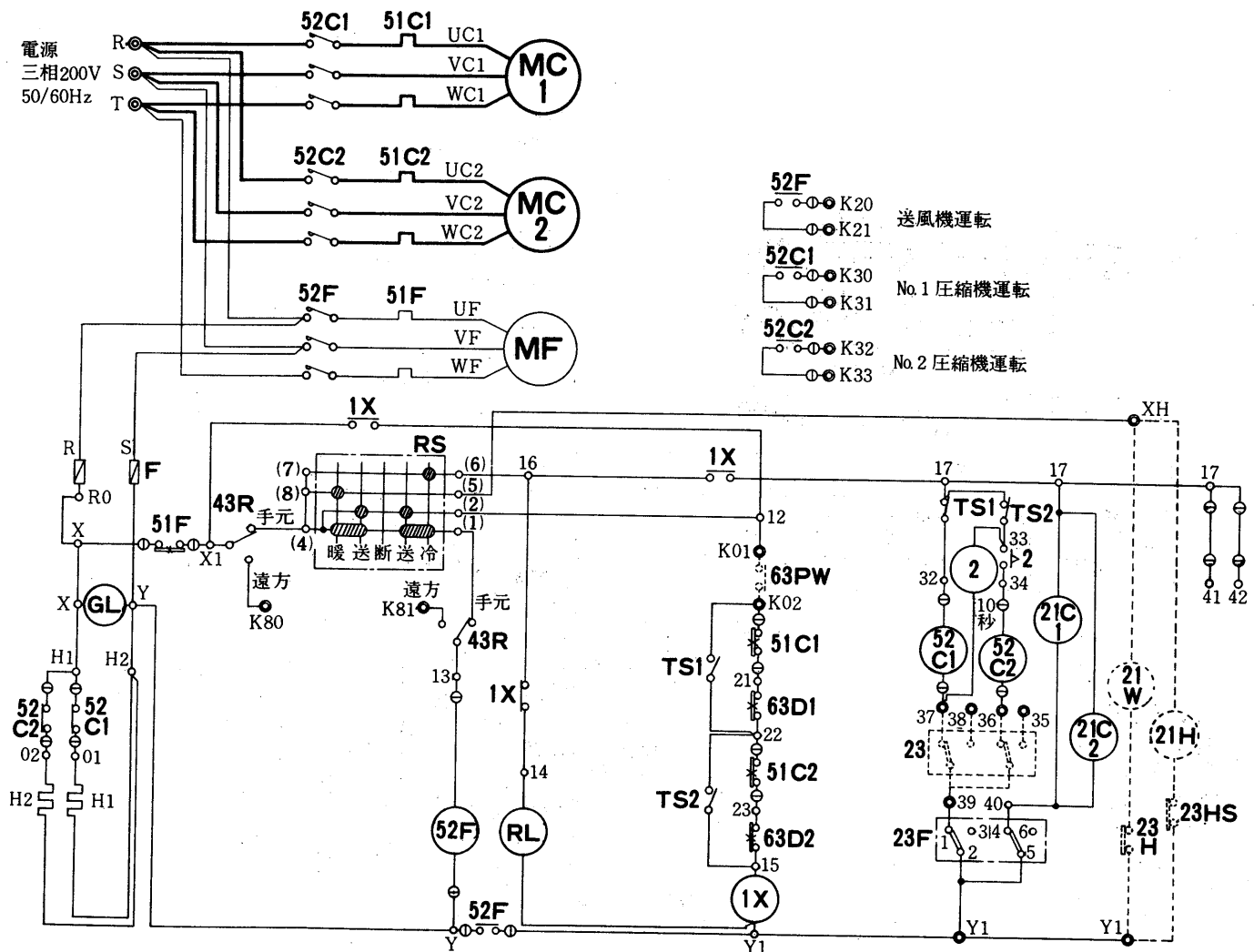
記号説明

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>	43R	遠方手元切換スイッチ
MF	送風機用電動機	〈23H〉	温度調節器<暖房>	1X	補助継電器
52C	電磁接触器<圧縮機>	21C	電磁弁	〈23HS〉	湿度調節器
52F	電磁接触器<送風機>	RS	ロータリースイッチ	〈21H〉	電磁弁<加湿>
51C	過電流継電器<圧縮機>	F	ヒューズ	〈21W〉	電磁弁<暖房>
51F	過電流継電器<送風機>	H	電熱器<クランクケース>	〈63PW〉	冷却水ポンプインターロック
63D	高低圧圧力開閉器	GL	表示灯<電源><緑>		
〈23〉	温度調節器<室内サーモ>	RL	表示灯<異常><赤>		

- 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. 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。主電流は「OFF」にしないで下さい。主電流を切る時は電熱器<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。

PW-60C-F形
PW-80C-F形



- 52F ○○○K20 送風機運転
○○○K21
- 52C1 ○○○K30 No.1 圧縮機運転
○○○K31
- 52C2 ○○○K32 No.2 圧縮機運転
○○○K33

記号説明

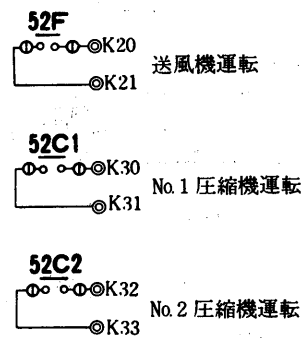
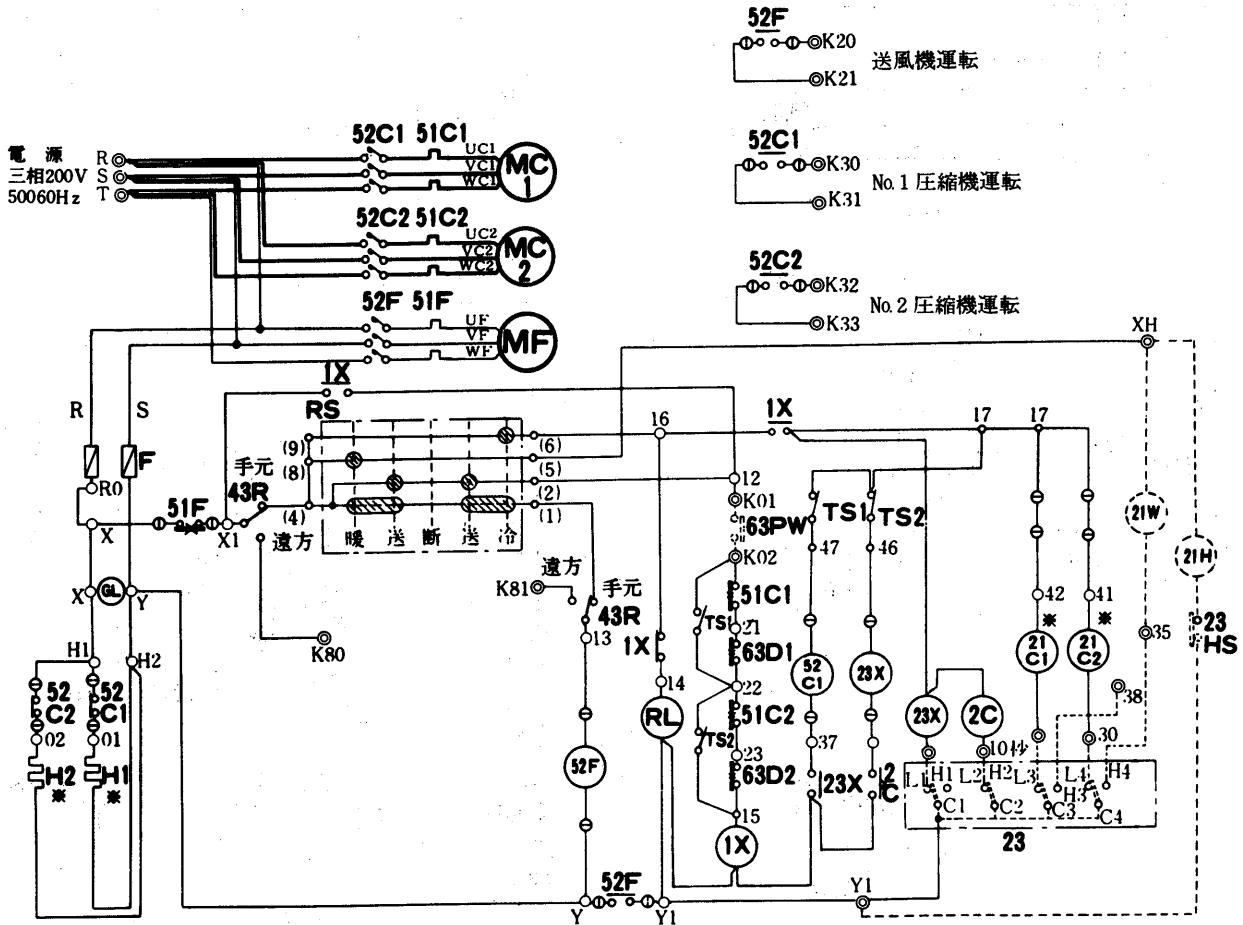
記号	名称	記号	名称	記号	名称
MC1・2	圧縮機用電動機	23F	温度調節器<外気補償>	GL	表示灯<電源>
MF	送風機用電動機	21C1・2	電磁弁<容量制御>	RL	表示灯<異常>
52C1・2	電磁接触器<圧縮機>	43R	切換スイッチ	F	ヒューズ
52F	電磁接触器<送風機>	TS1・2	タンブラスイッチ	<23>	温度調節器<室内サーモ>
51C1・2	過電流継電器<圧縮機>	2	限時継電器	<21H>	電磁弁<加湿>
51F	過電流継電器<送風機>	H1・2	電熱器<クランクケース>	<21W>	電磁弁<暖房>
63D1・2	圧力開閉器<高低圧>	1X	補助継電器	<23HS>	湿度調節器
63PW	ポンプインターロック<冷却水>	RS	ロータリースイッチ	<23H>	温度調節器<暖房>

注1. 63PWにはポンプインターロック<冷却水ポンプ運転用開閉器の接点, 又は断水開閉器の接点>を必ず接続してください。

2. 破線部分は弊社手配外を示します。
3. ユニットの停止させるとき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。主電源を切るときはクランクケースヒータ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、高圧圧力開閉器が働いたときに点灯します。
5. 室内サーモ<23>は客先手配となります。
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。

フォー
レール
シユ
用

PW-100-F形



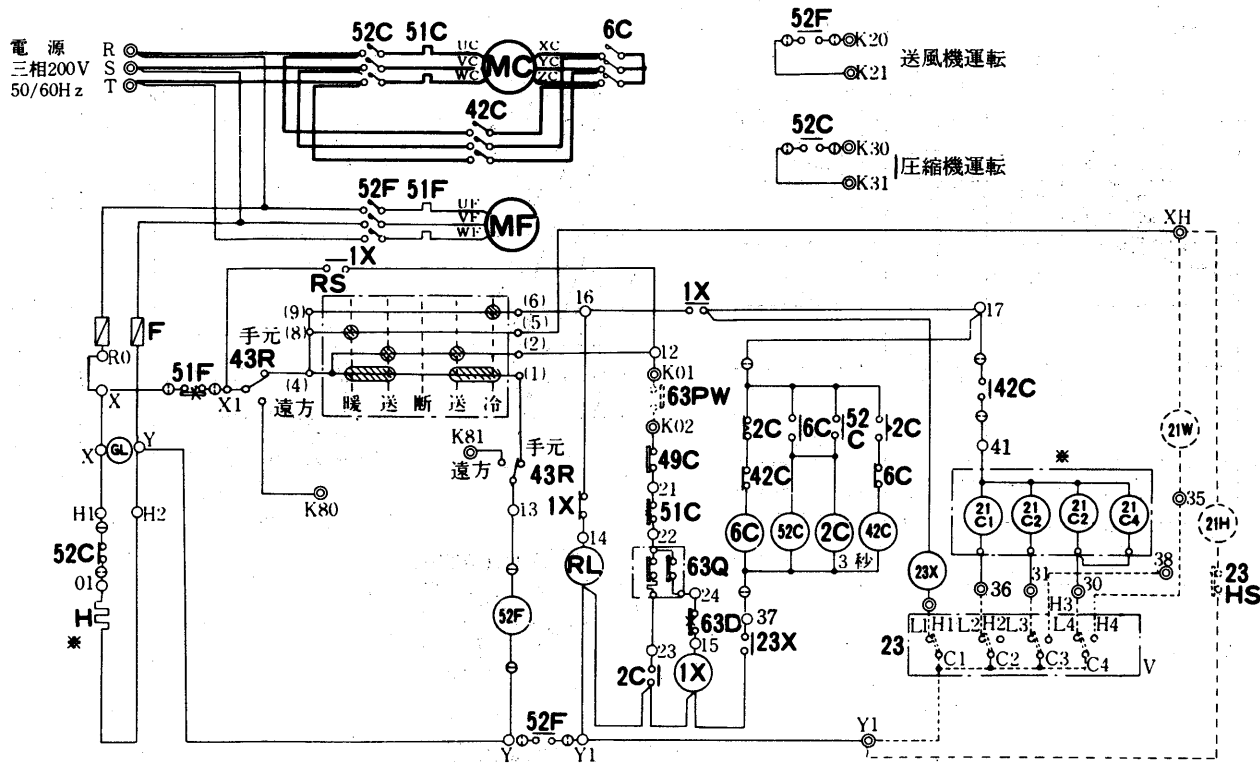
記号説明

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〈付属しません〉	2C	限時継電器
MF	送風機用電動機	〈23HS〉	湿度調節器	1X・23X	補助継電器
52C1・2	電磁接触器〈圧縮機〉	21C1・2	電磁弁	GL	表示灯〈運転〉
52F	電磁接触器〈送風機〉	〈21H〉	電磁弁〈加湿〉	RL	表示灯〈異常〉
51C1・2	熱動過電流継電器〈圧縮機〉	〈21W〉	電磁弁〈暖房〉	H1・2	電熱器〈クランクケース〉
51F	熱動過電流継電器〈送風機〉	43R	切換スイッチ〈手元-遠方〉	F	ヒューズ
63D1・2	圧力開閉器〈高低圧〉	TS	タンブラスイッチ		
63PW	ポンプインターロック〈冷却水〉	RS	ロータリースイッチ		

- 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接点また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. *印のシンボルはユニット本体取付です。
 4. 室内サーモ〈23〉は客先手配となります。
 容量制御は100%-50%-0%
 5. ◎印端子は現地接続・遠方操作用端子, ⊙印端子は差込端子を示します。

PW-120B-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	63Q	油圧開閉器	RS	ロータリースイッチ
MF	送風機用電動機	63PW	ポンプインターロック<冷却水>	2C	限時継電器
52C	電磁接触器<圧縮機>	49C	温度開閉器	1X・23X	補助継電器
52F	電磁接触器<送風機>	<23>	温度調節器<付属しません>	GL	表示灯<運転>
51C	熱動過電流継電器<圧縮機>	<23HS>	湿度調節器	RL	表示灯<異常>
51F	熱動過電流継電器<送風機>	21C1~4	電磁弁	H	電熱器<クランクケース>
42C	電磁接触器<Δ運転>	<21H>	電磁弁<加湿>	F	ヒューズ
6C	電磁接触器<Y運転>	<21W>	電磁弁<暖房>		
63D	高低圧圧力開閉器	43R	切換スイッチ<手元-遠方>		

- 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 接点また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. ※印のシンボルはユニット本体取付です。
 4. 室内サーモ<23>は客先手配となります。
 容量制御は100%-50%-0%
 5. ◎印端子は現地接続・遠方操作用端子、①印端子は差込端子を示します。

(3)空冷式<PFT形>

PFT-3F形は1編1.3産業空調用(3)空冷式<PFT形>のPFT-3Aと同じ<P254参照>

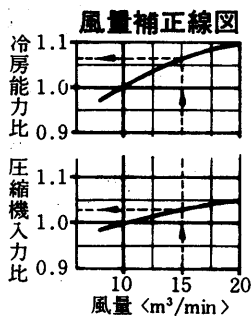
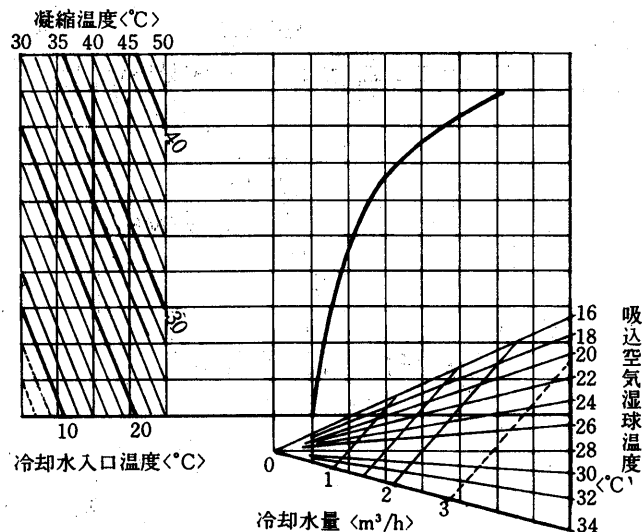
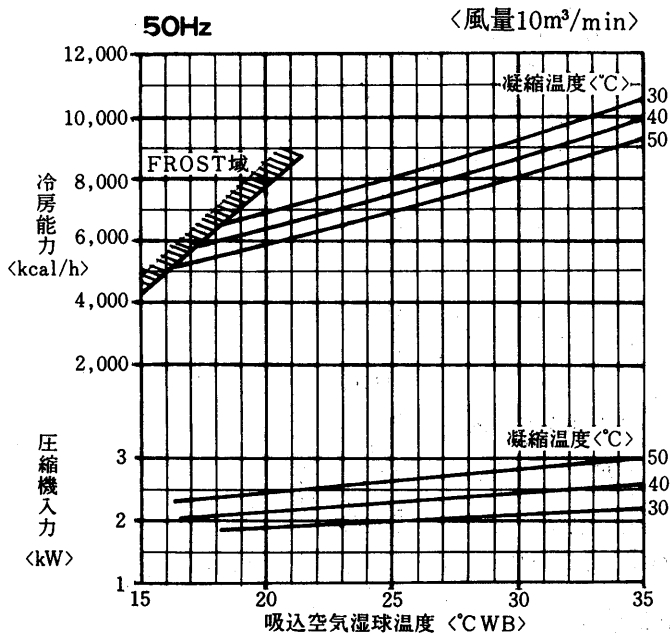
フォー
レル
シ
ユ
用

3.1.4 能力線図

(1)床置形<GT-F・PW-F形>

GT-40GF形冷房能力線図

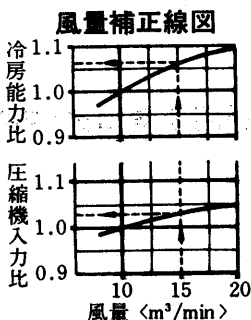
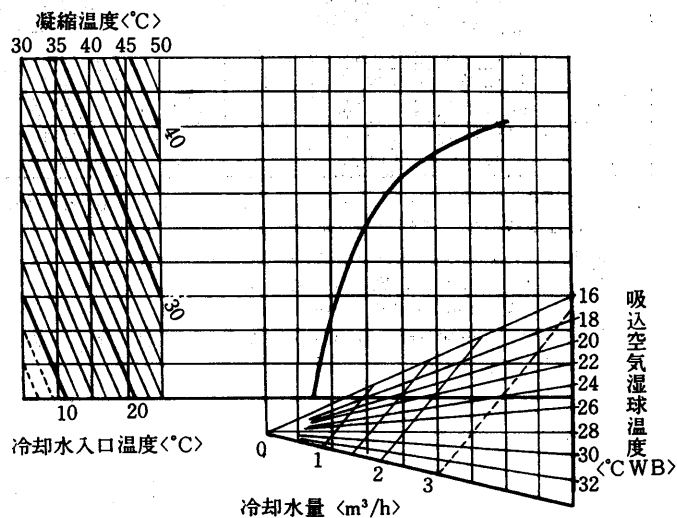
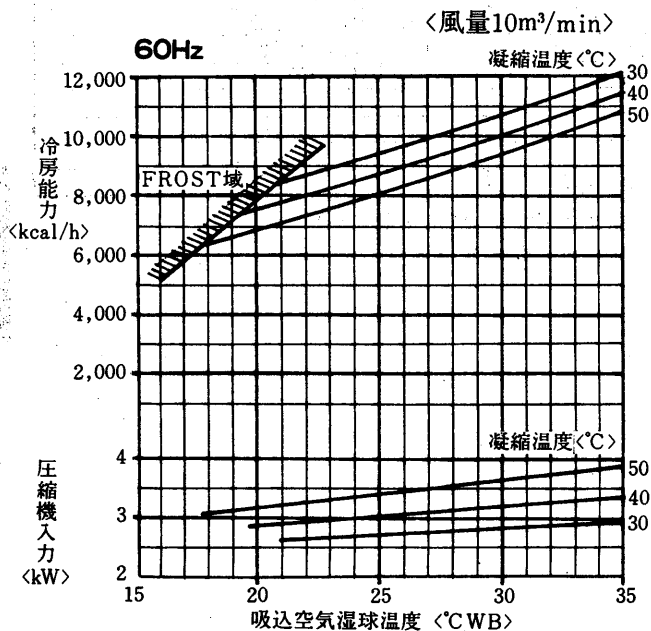
凝縮器特性線図



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

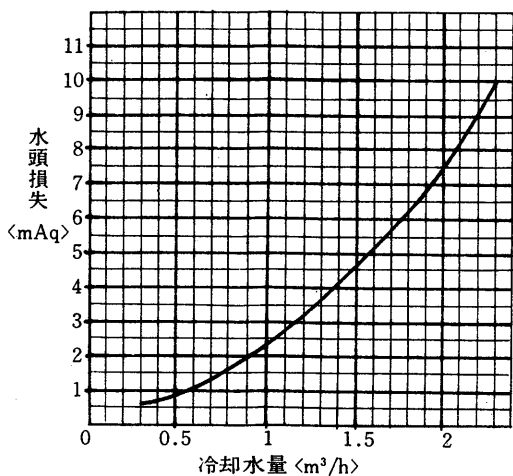
冷房能力線図

凝縮器特性線図



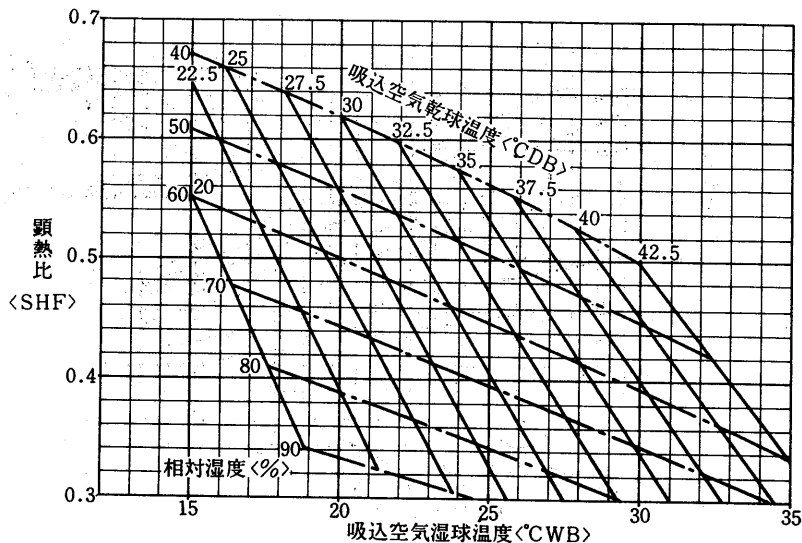
例 風量15m³/minのときは
冷房能力は1.065倍
圧縮機入力は1.03倍となる

凝縮器水頭損失線図



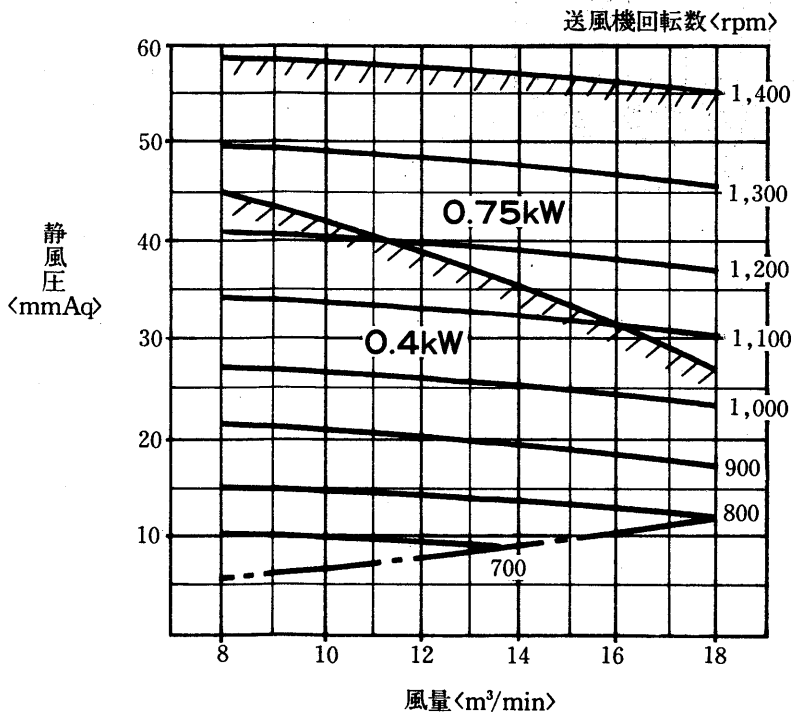
顕熱比<SHF>線図

<風量10m³/min 凝縮温度40~45°C>

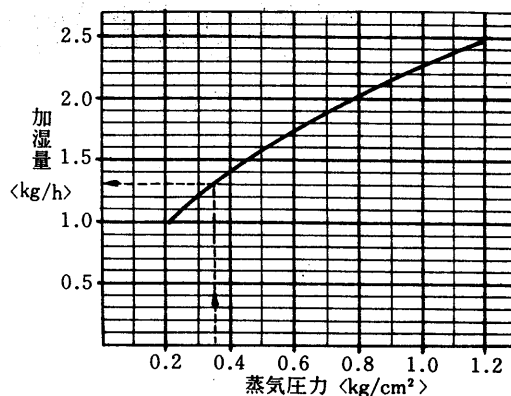


例 吸込空気32°CDB, 27.5°CWB<68%RH>
風量10m³/minの場合は
SHFは0.37となる。

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

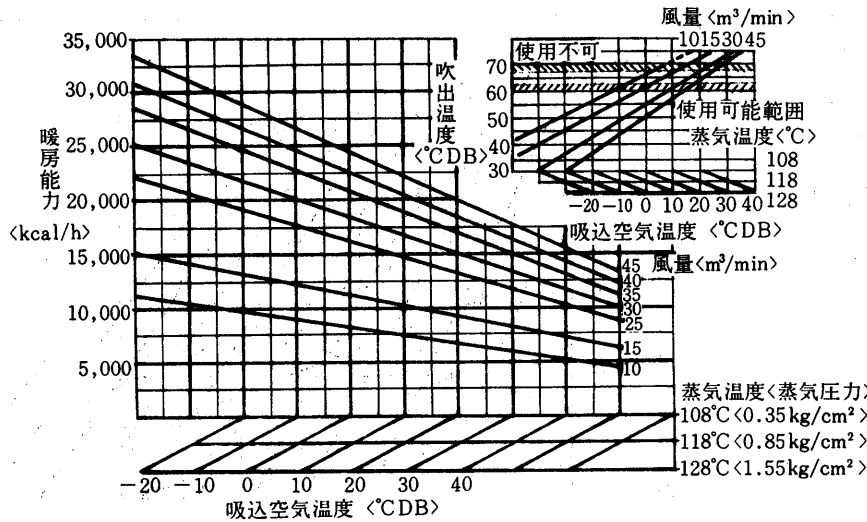
1. 上図は次の電磁弁と組合せた時の性能です。本体には電磁弁が附属されていませんので適当に調節してください。<塞止弁にしてもよい> 組合せ電磁弁口径 $\phi 3$
2. 必要以上の圧力、流量で使用しますと機外への水洩れが発生することがあります。必ず電磁弁<又は塞止弁>を使用してください。
3. M, T, F, Lに共通ですが風量と負荷に合せて調整、ご使用願います。

フ
ォ
レ
ッ
ル
シ
ュ
用

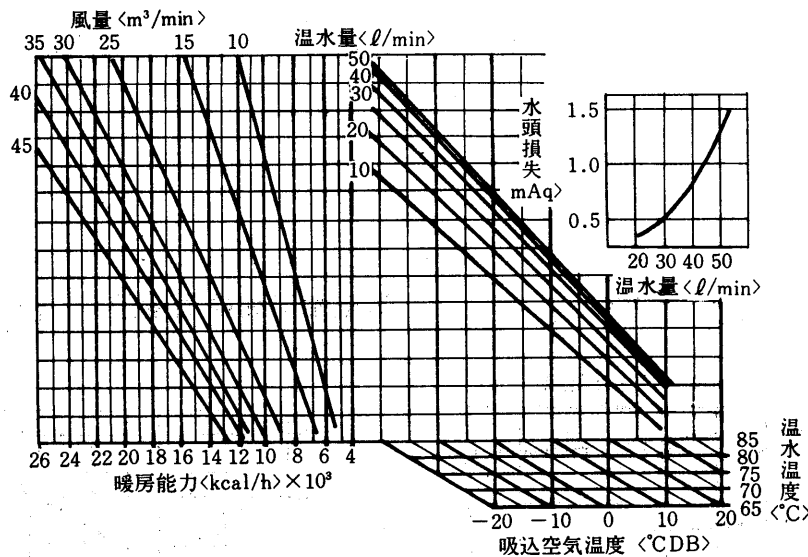
育
ナ

➔別売部品の外形図は5.4取付可能部品.<P737>に掲載。

蒸気加熱器能力線図<2列×14段><別売部品>



温水加熱器能力線図<2列×14段><別売部品>

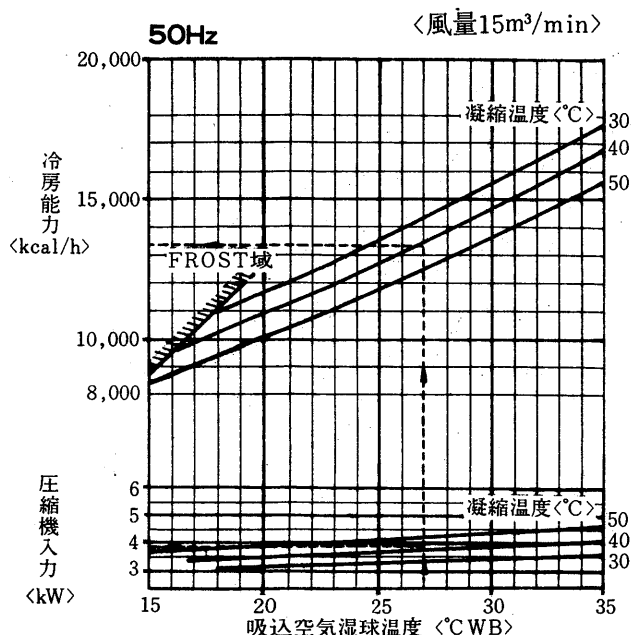


使用上の注意

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。
2. 吸込温度が氷点以下になる場合は停止後、暖房器内のドレンを完全に抜いてください。長期保管時または冷房使用時にも水を抜いてください。

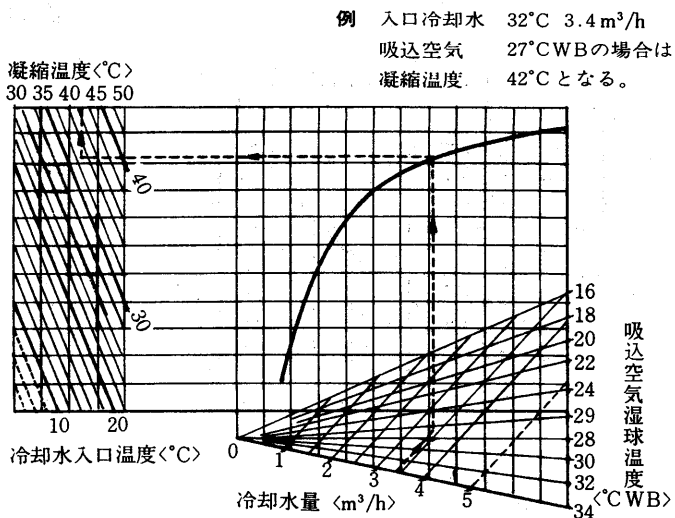
➡別売部品の外形図は5.4取付可能部品、(P737)に掲載。

GT-50GF形冷房能力線図



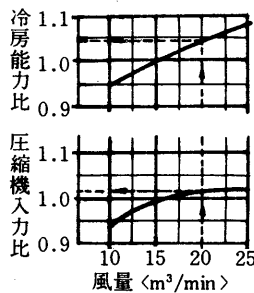
例 吸込空気 32°CDB, 27°CWB
 風量 15m³/min
 凝縮温度 42°Cの場合
 冷房能力 13,300kcal/h
 圧縮機入力 3.9kWとなる

凝縮器特性線図



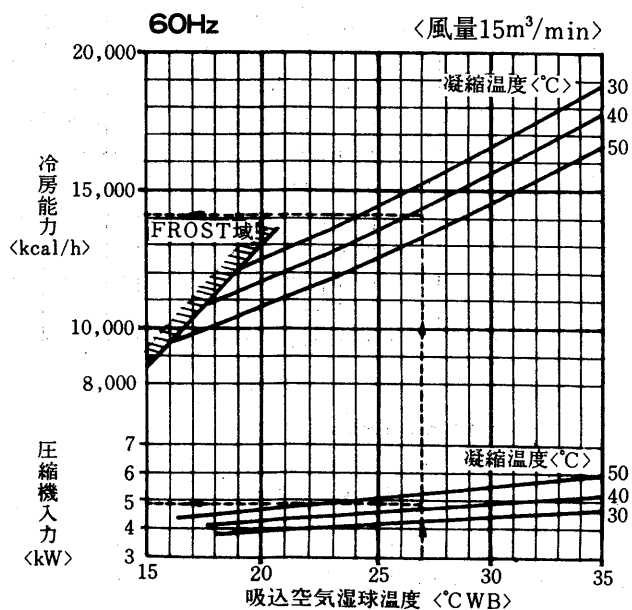
例 入口冷却水 32°C 3.4m³/h
 吸込空気 27°CWBの場合
 凝縮温度 42°Cとなる。

風量補正線図



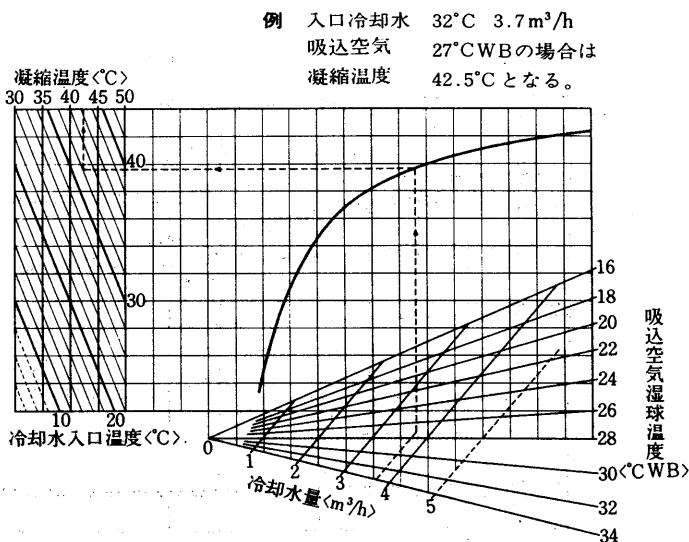
例 風量 20m³/minとする場合は
 冷房能力は1.045倍
 圧縮機入力は1.015倍となる。

冷房能力線図



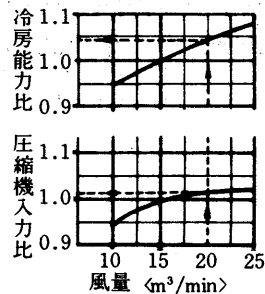
例 吸込空気 32°CDB, 27°CWB
 風量 15m³/min
 凝縮温度 42.5°Cの場合
 冷房能力 14,100kcal/h
 圧縮機入力 4.9kWとなる

凝縮器特性線図



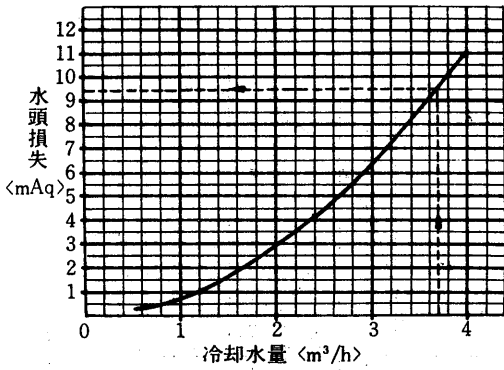
例 入口冷却水 32°C 3.7m³/h
 吸込空気 27°CWBの場合
 凝縮温度 42.5°Cとなる。

風量補正線図



フォー
 レッ
 シユ
 用

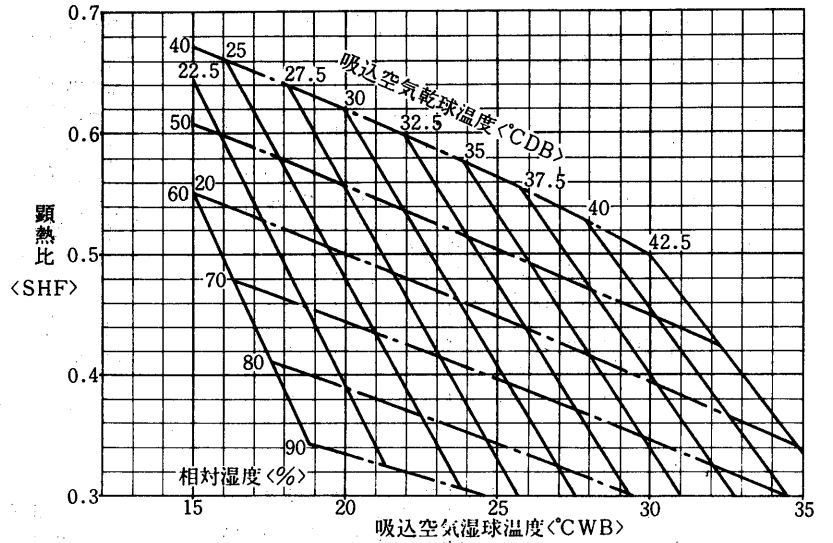
凝縮器水頭損失線図



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。

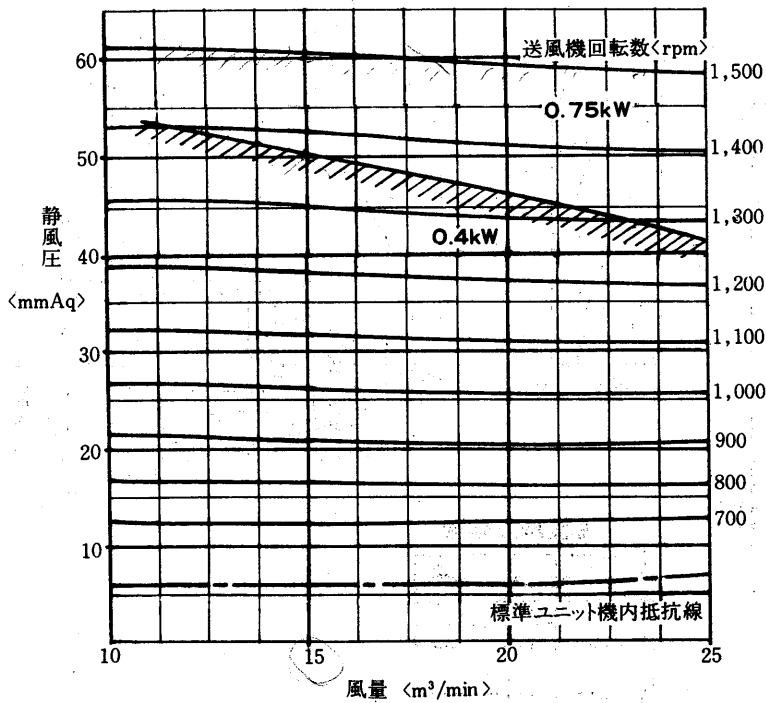
顕熱比<SHF>線図

<風量15m³/min 凝縮温度40~45°C>

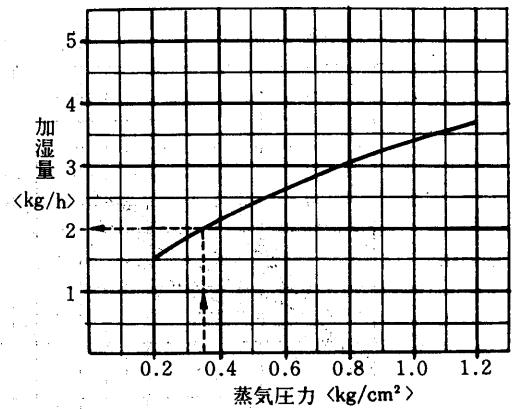


例 吸込空気32°CDB, 27.5°CWB<68%RH>
風量 15m³/min の場合は
SHFは0.37となる。

送風機性能線図



蒸気加湿器能力線図<別売部品>

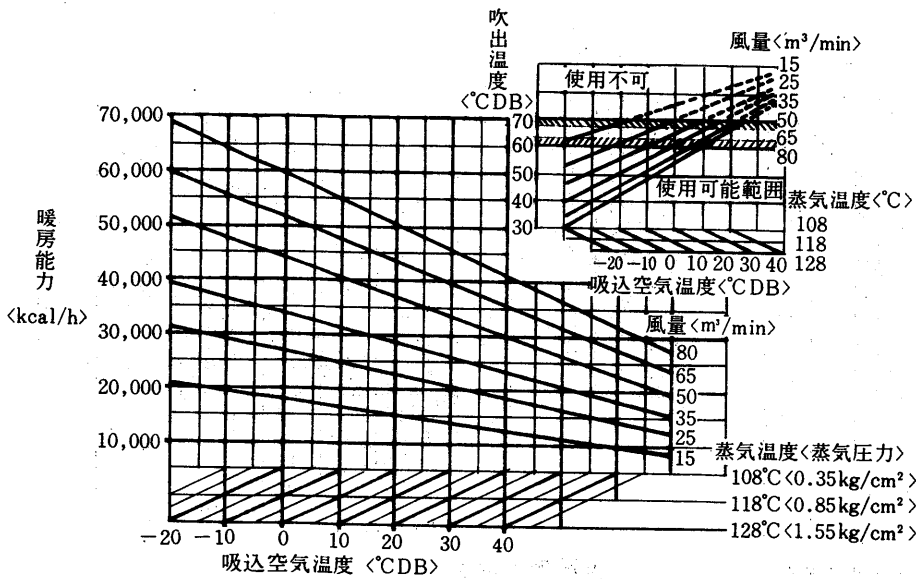


使用上の注意事項

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 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。

➡別売部品の外形図は5.4取付可能部品。<P737>に掲載。

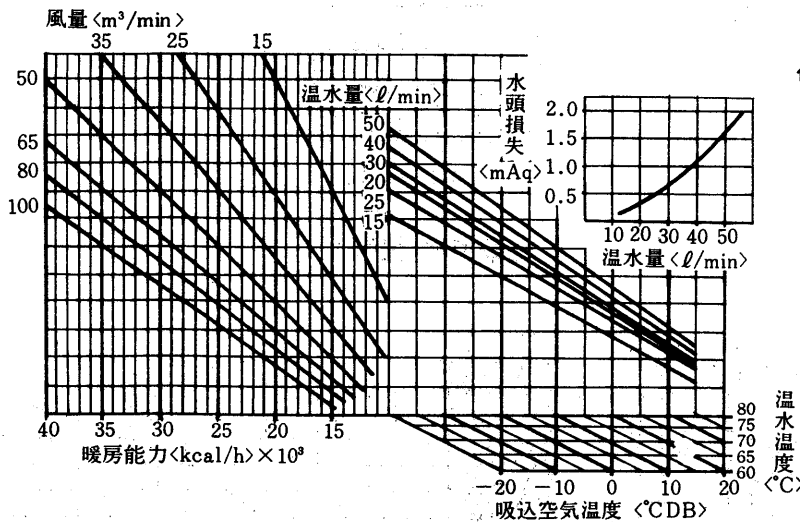
蒸気加熱器能力線図〈2列×14段〉〈別売部品〉



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。

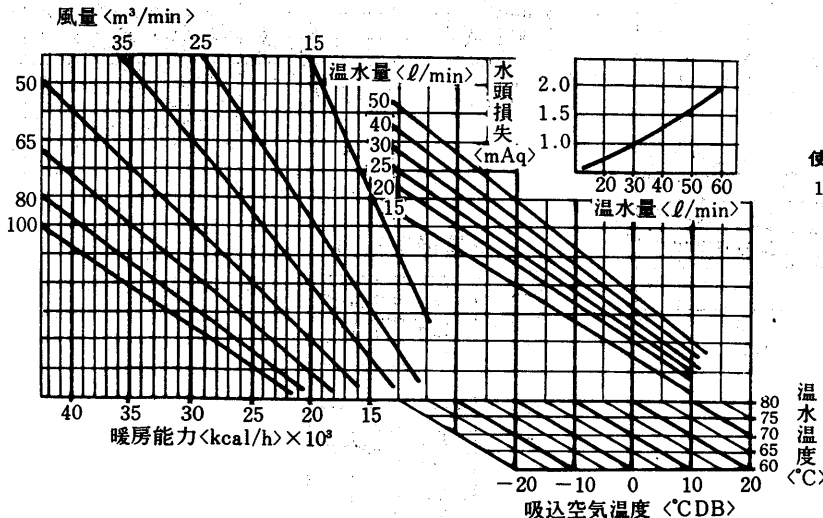
温水加熱器能力線図〈2列×14段〉〈別売部品〉



使用上の注意

1. 吸入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。

温水加熱器能力線図〈3列×14段〉〈別売部品〉



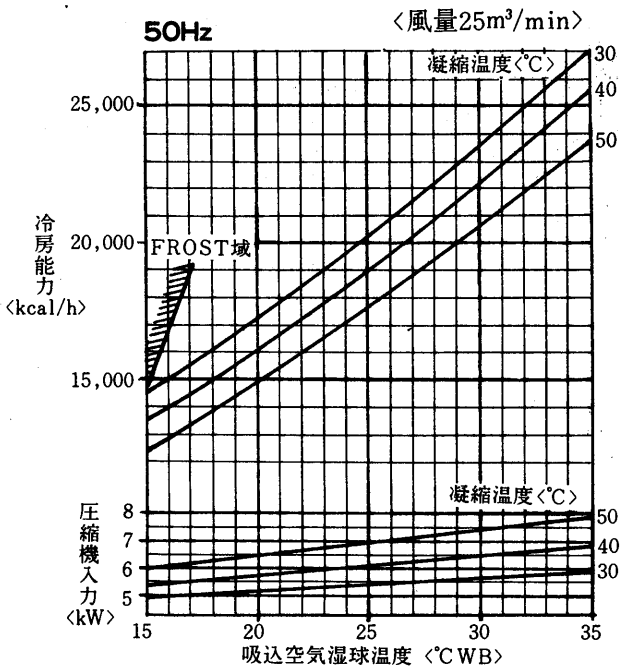
使用上の注意

1. 吸入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。

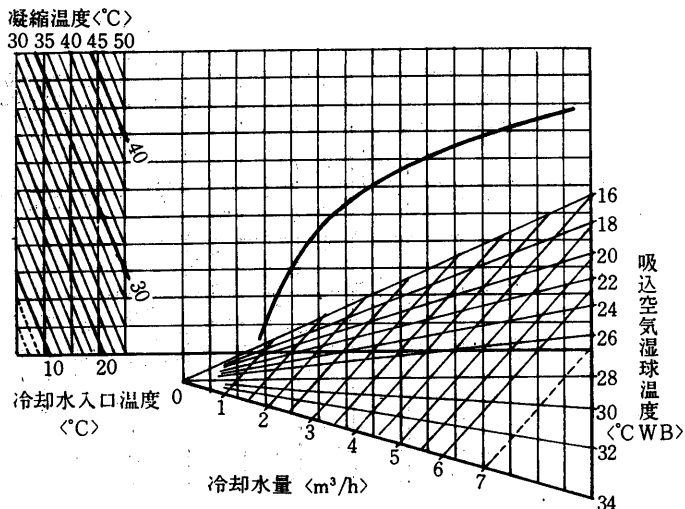
➡別売部品の外形図は5.4取付可能部品。〈P737〉に掲載。

フ
ォ
レ
ー
ッ
ル
シ
ュ
用

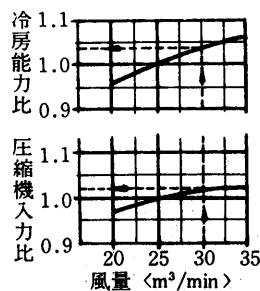
GT-80GF形冷房能力線図



凝縮器特性線図

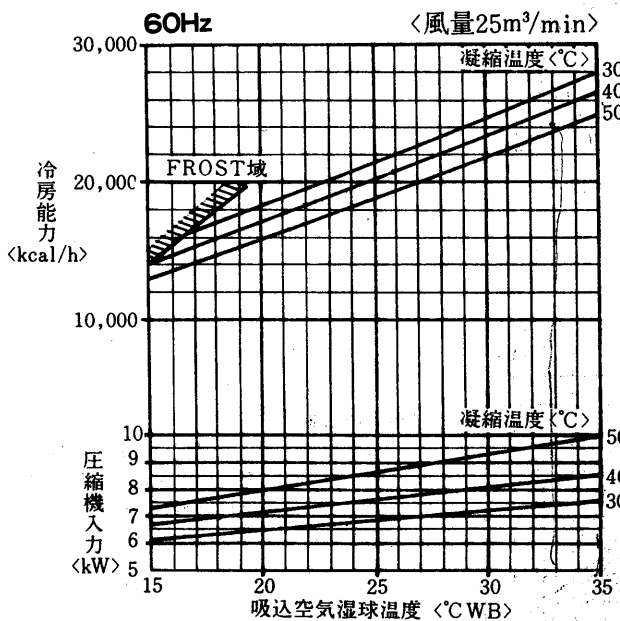


風量補正線図

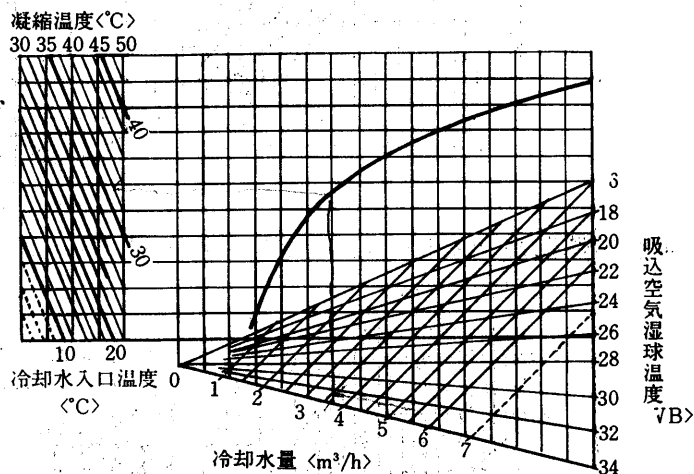


例 風量30m³/minの場合は
冷房能力は1.04倍
圧縮機入力は1.02倍となる。

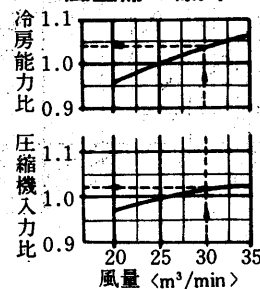
冷房能力線図



凝縮器特性線図

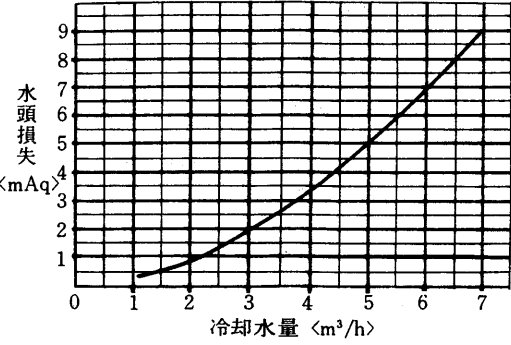


風量補正線図



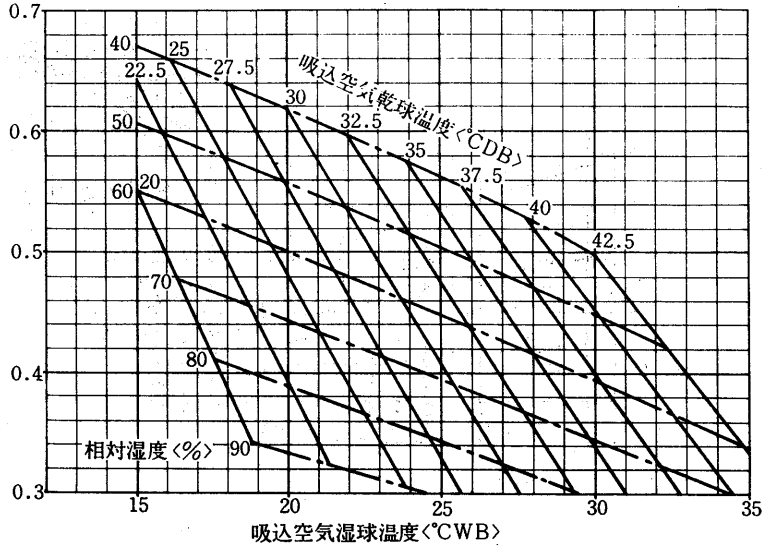
例 風量30m³/minの場合は
冷房能力は1.04倍
圧縮機入力は1.02倍となる。

凝縮器水頭損失線図



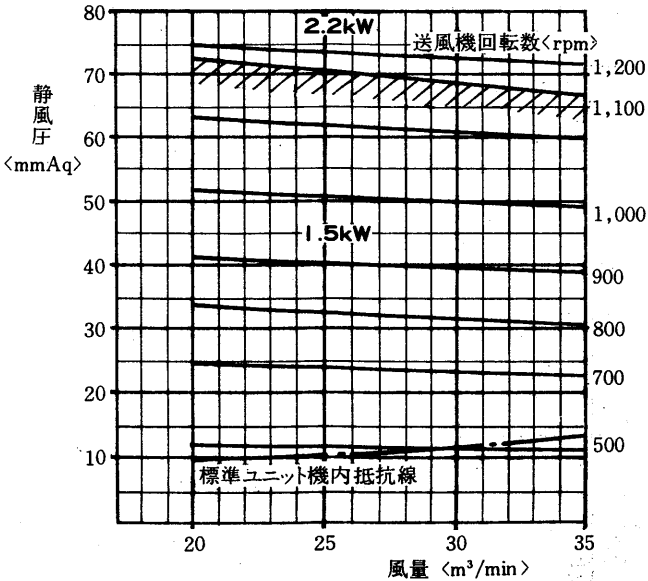
顕熱比<SHF>線図

<風量25m³/min 凝縮温度40~45°C>

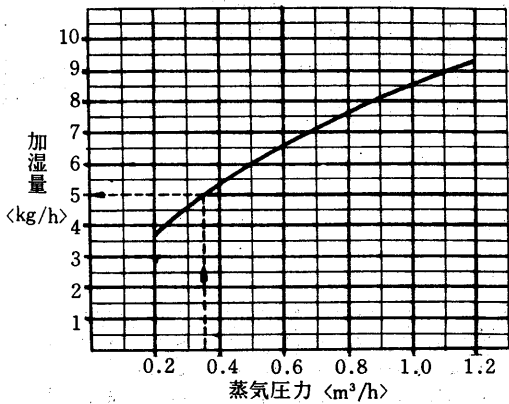


例 吸込空気32°CDB, 27.5°CWB$68\%RH$
 風量 25m³/minの場合は
 SHFは0.37となる。

送風機性能線図



蒸気加湿器能力線図<別売部品>



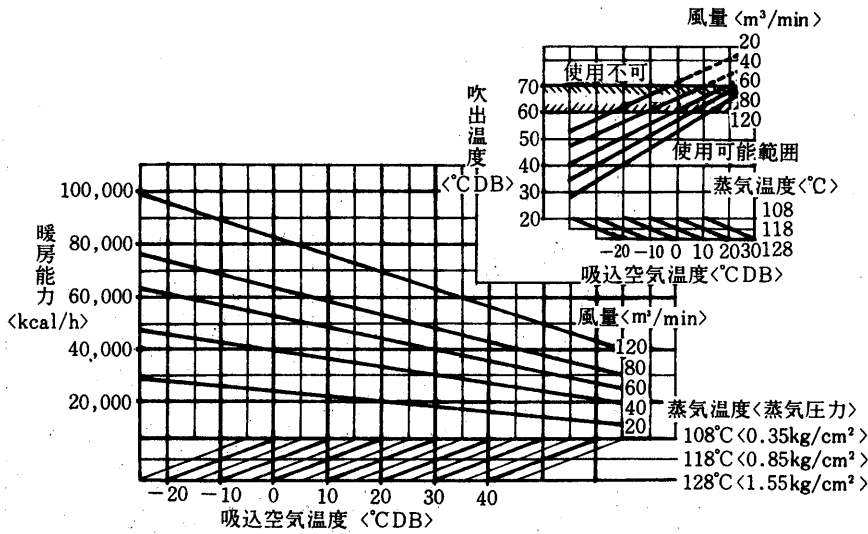
使用上の注意事項

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て調整、ご使用願います。

フォー
レット
シユ用

➡別売部品の外形図は5.4取付可能部品.<P737>に掲載。

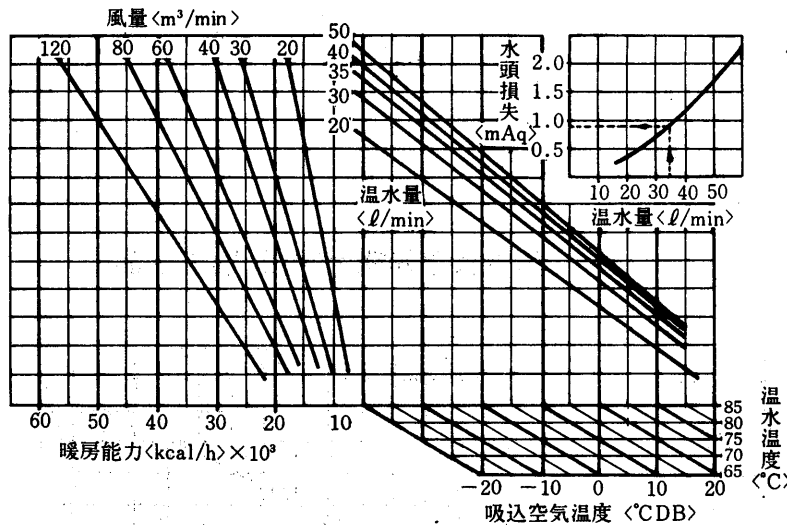
蒸気加熱器能力線図<2列×20段><別売部品>



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。

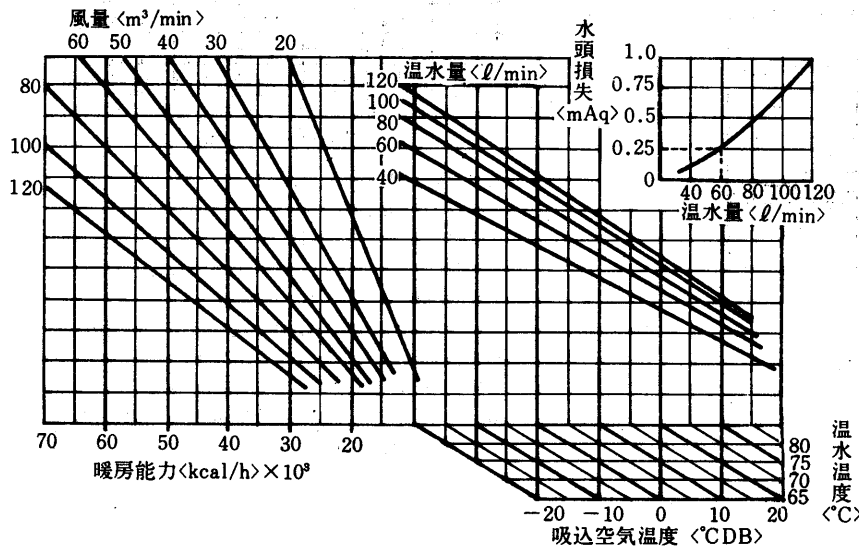
温水加熱器能力線図<2列×20段><別売部品>



使用上の注意

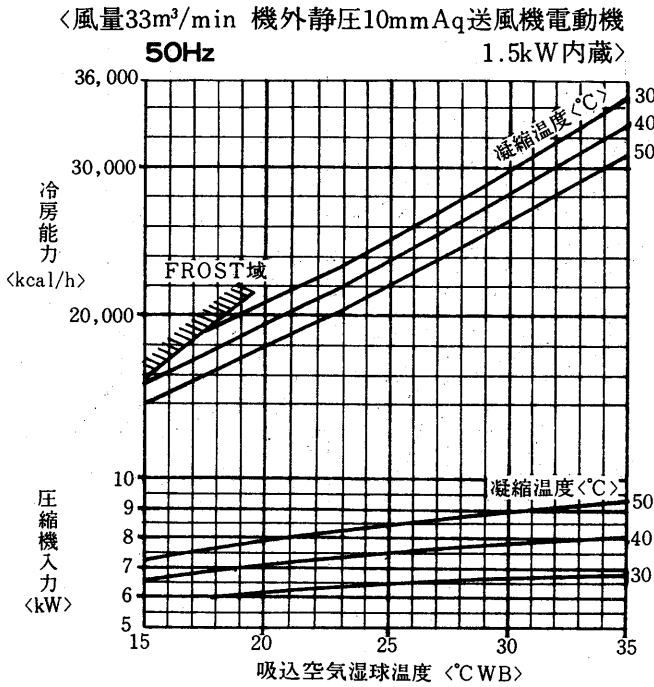
1. 吸入空気が氷点下以下になる場合は、停止後は暖房器内の水を完全に抜いてください。長期保管時、冷房使用時も水を抜いてください。

温水加熱器能力線図<3列×20段><別売部品>

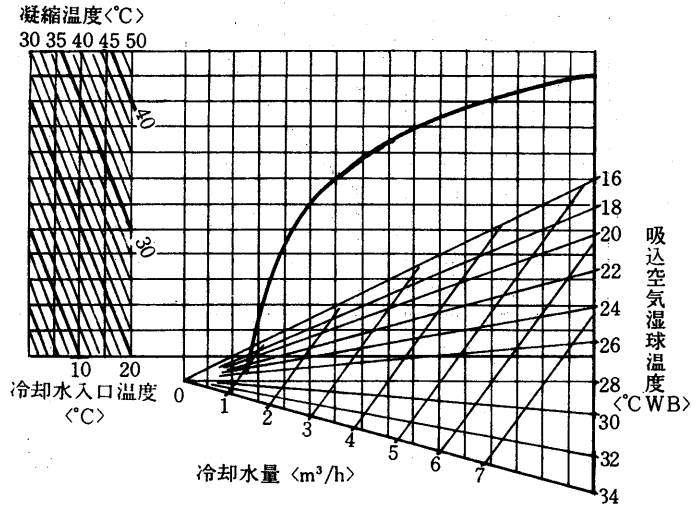


➡別売部品の外形図は5.4取付可能部品.<P737>に掲載。

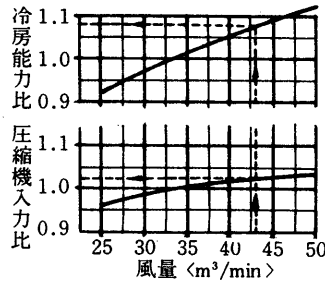
GT-100GF形冷房能力線図



凝縮器特性線図

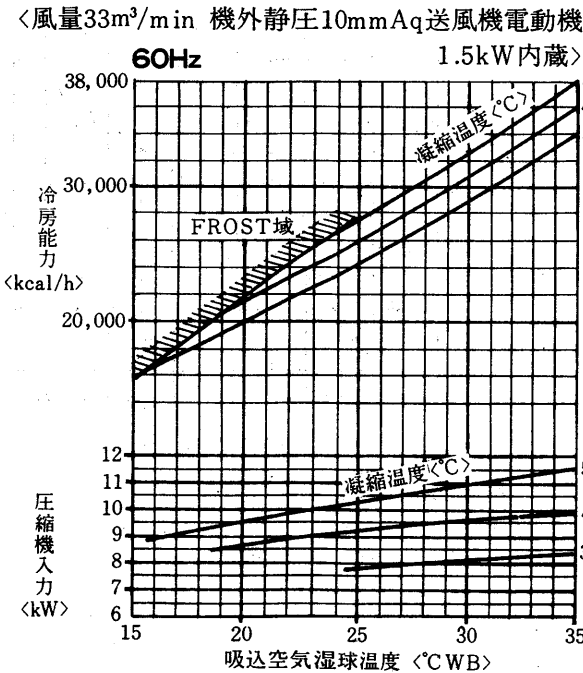


風量補正線図

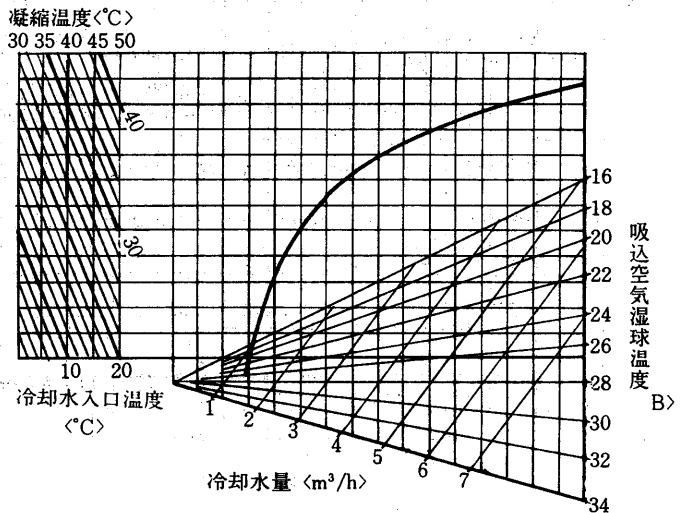


例 風量43m³/minの場合
冷房能力は1.08倍
圧縮機入力は1.025倍となる。

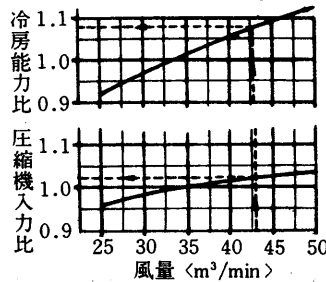
冷房能力線図



凝縮器特性線図



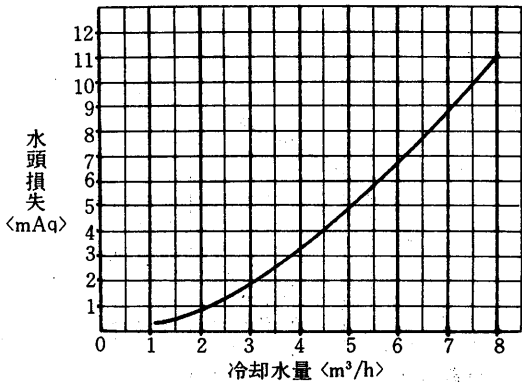
風量補正線図



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

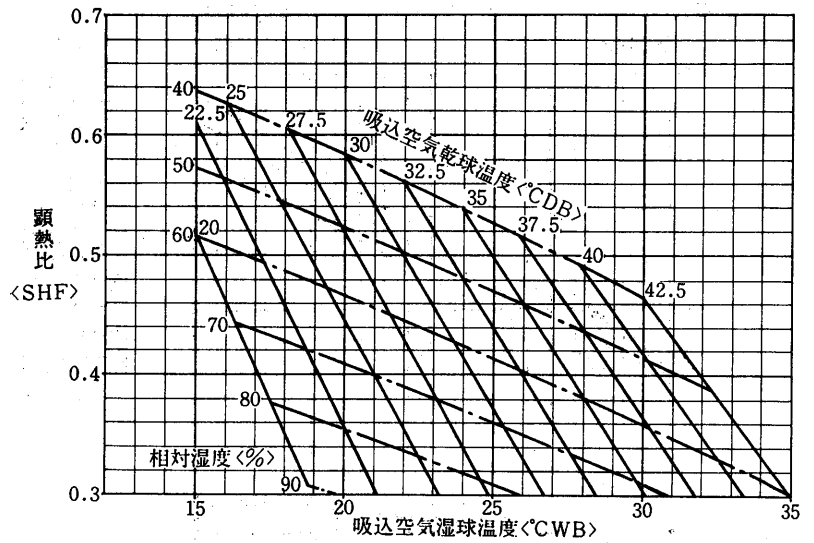
フォー
レツル
シユ用

凝縮器水頭損失線図



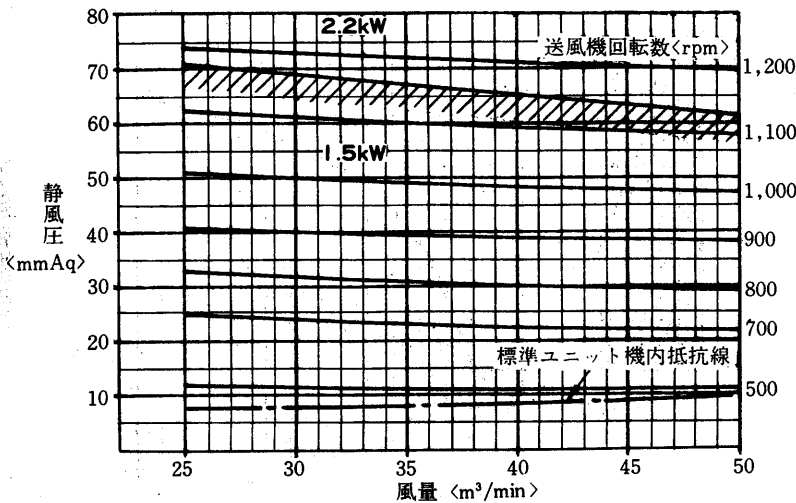
顕熱比<SHF>線図

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

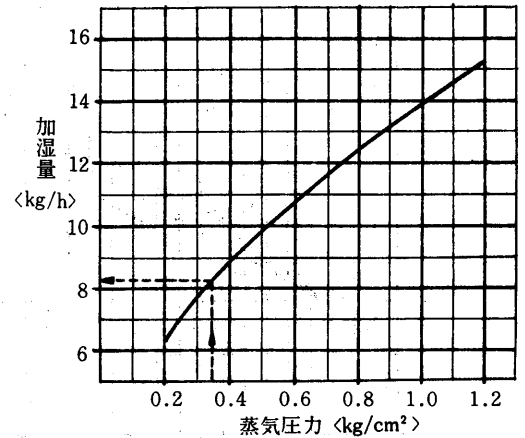


例 吸込空気$32^\circ CDB$, $27.5^\circ CWB$$\langle 68\%RH \rangle$
風量 $33m^3/min$ の場合は
SHFは0.33となる。

送風機性能線図



蒸気加湿器能力線図<別売部品>

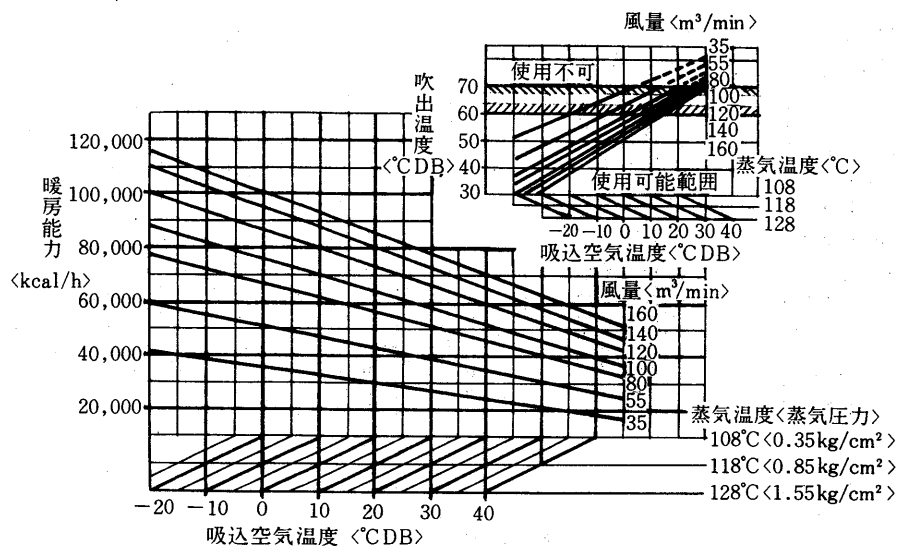


使用上の注意事項

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。

➡別売部品の外形図は5.4取付可能部品。<P737>に掲載。

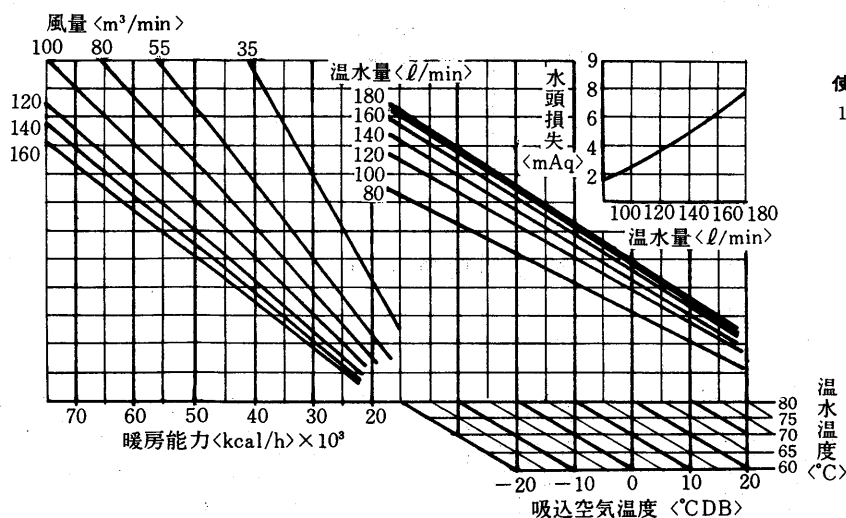
蒸気加熱器能力線図〈2列×18段〉〈別売部品〉



使用上の注意

1. 吹出温度が60°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。

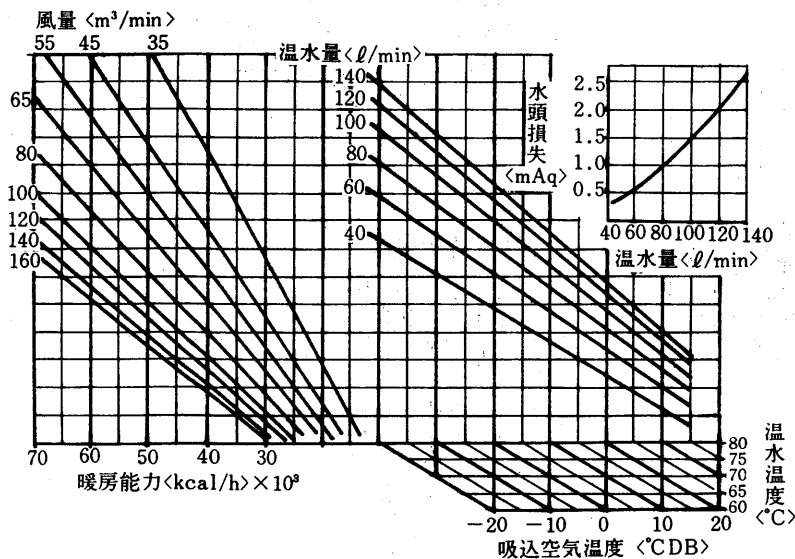
温水加熱器能力線図〈2列×18段〉〈別売部品〉



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。

温水加熱器能力線図〈3列×20段〉〈別売部品〉

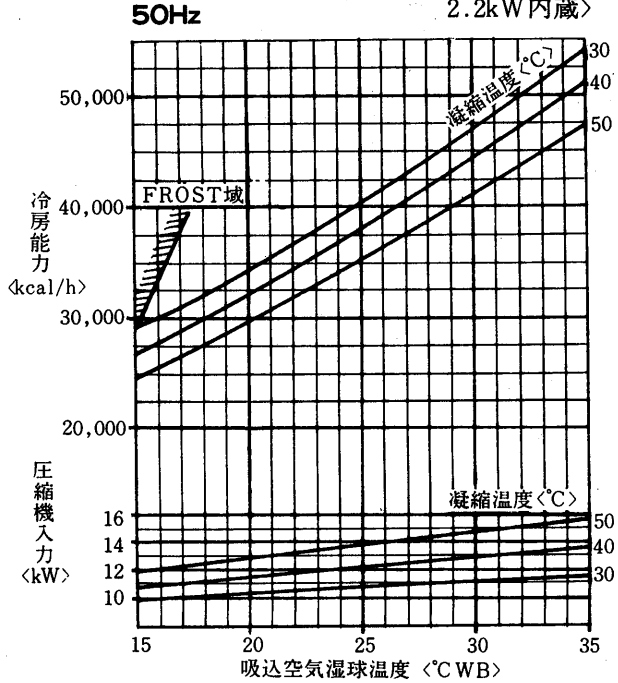


➡別売部品の外形図は5.4取付可能部品。〈P737〉に掲載。

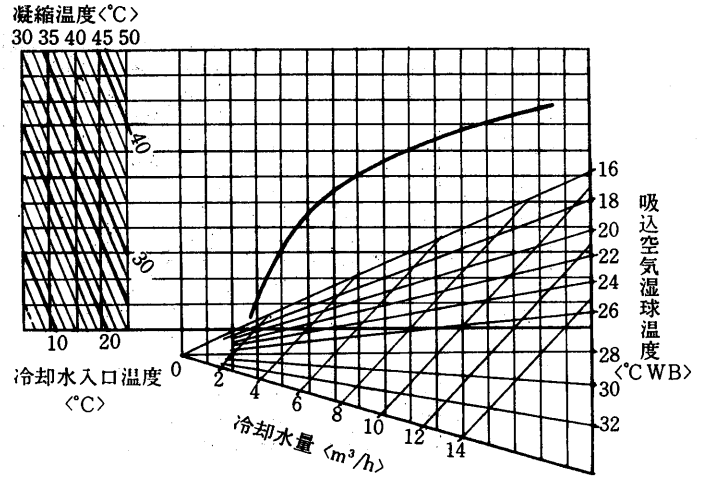
フ
ォ
レ
ー
ル
シ
ュ
用

GT-150GF形冷房能力線図

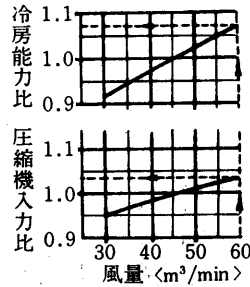
〈風量45m³/min 機外静風圧10mmAq送風機電動機 2.2kW内蔵〉



凝縮器特性線図



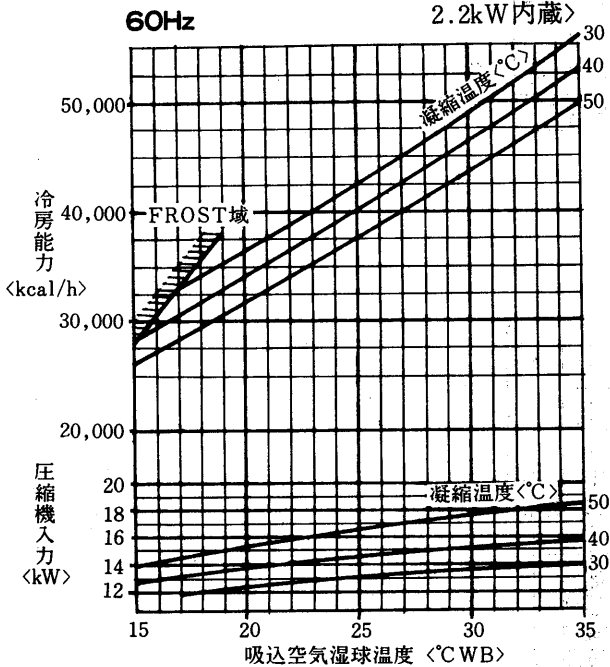
風量補正線図



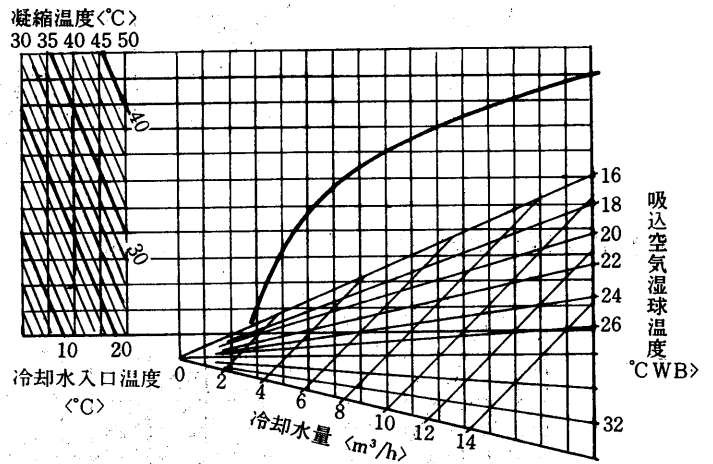
例 風量60m³/minとする場合は
冷房能力は1.07倍
圧縮機入力は1.032倍となる。

冷房能力線図

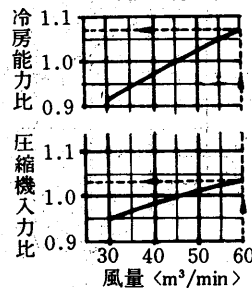
〈風量45m³/min 機外静風圧10mmAq送風機電動機 2.2kW内蔵〉



凝縮器特性線図

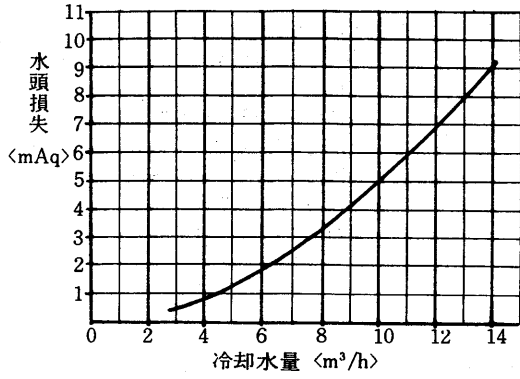


風量補正線図



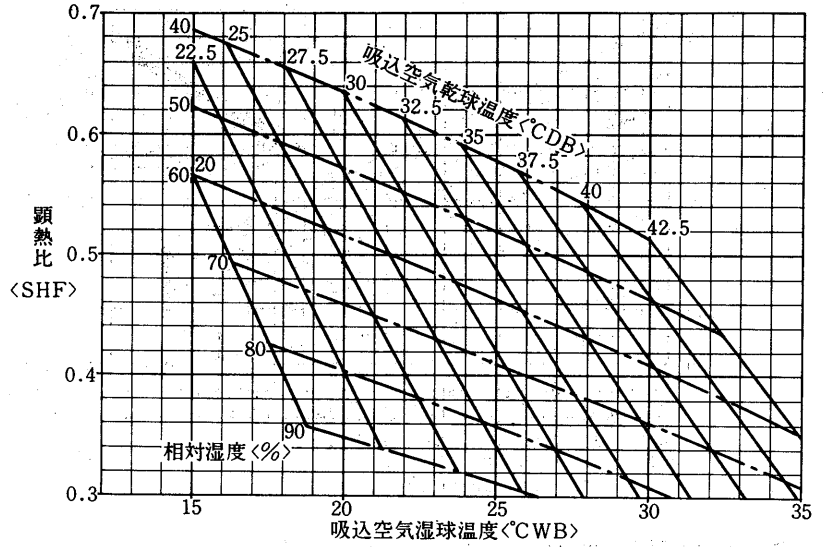
例 風量60m³/minとする場合は
冷房能力は1.07倍
圧縮機入力は1.032倍となる。

凝縮器水頭損失線図



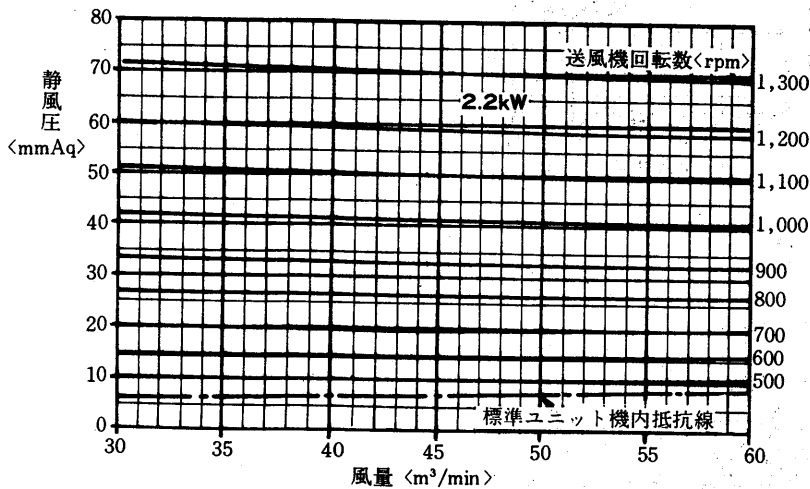
顕熱比<SHF>線図

<風量45m³/min 凝縮温度40~45°C>

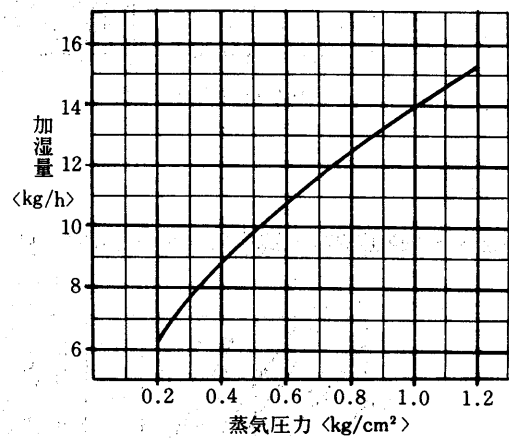


例 吸込空気32°CDB, 27.5°CWB<68%RH>
風量45m³/minの場合は
SHFは0.38となる。

送風機性能線図



蒸気加湿器能力線図<別売部品>



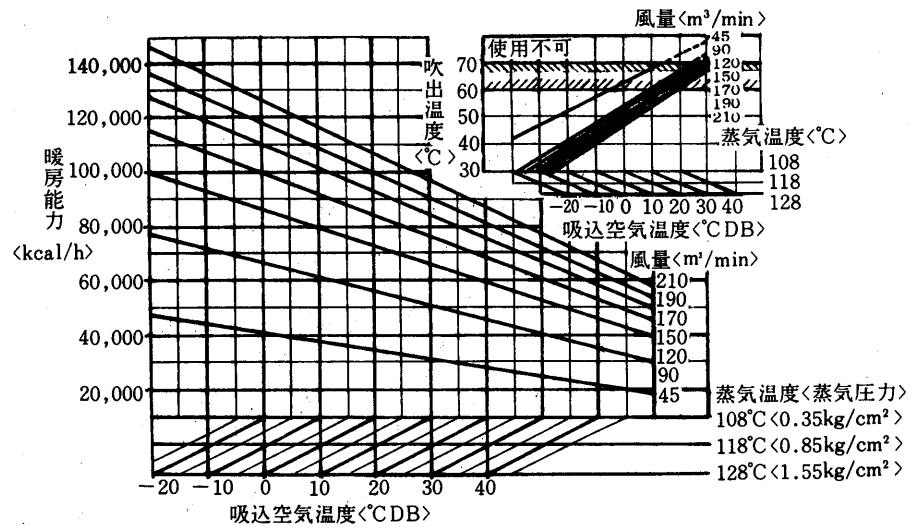
フォー
レル
シユ
用

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 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。

➔別売部品の外形図は5.4取付可能部品.<P737>に掲載。

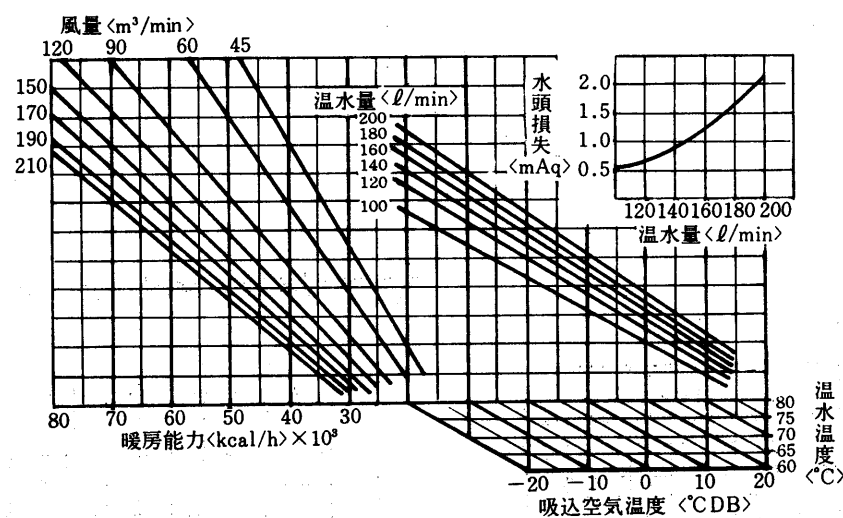
蒸気加熱器能力線図<2列×20段><別売部品>



使用上の注意

1. 吸出温度が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、停止後は暖房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。

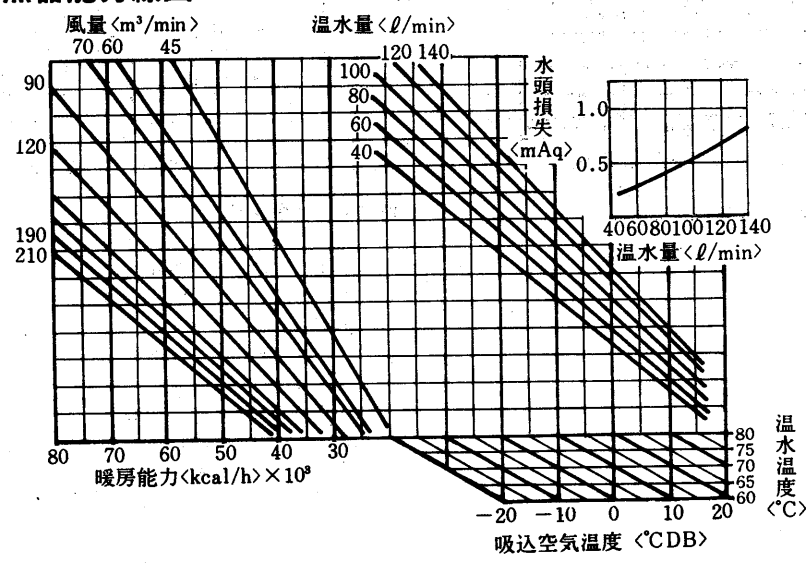
温水加熱器能力線図<2列×20段><別売部品>



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。

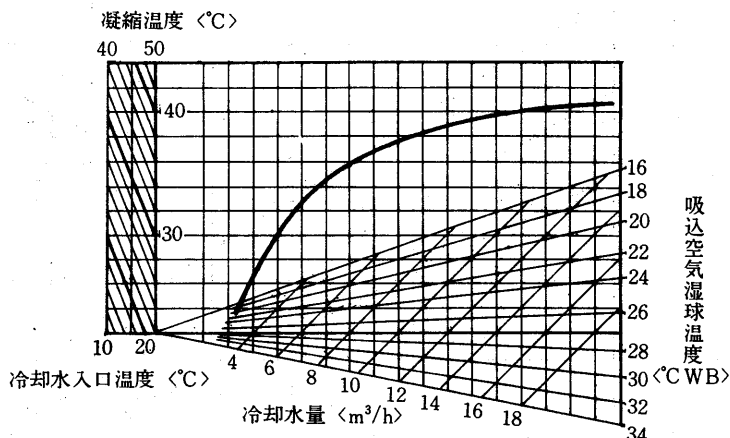
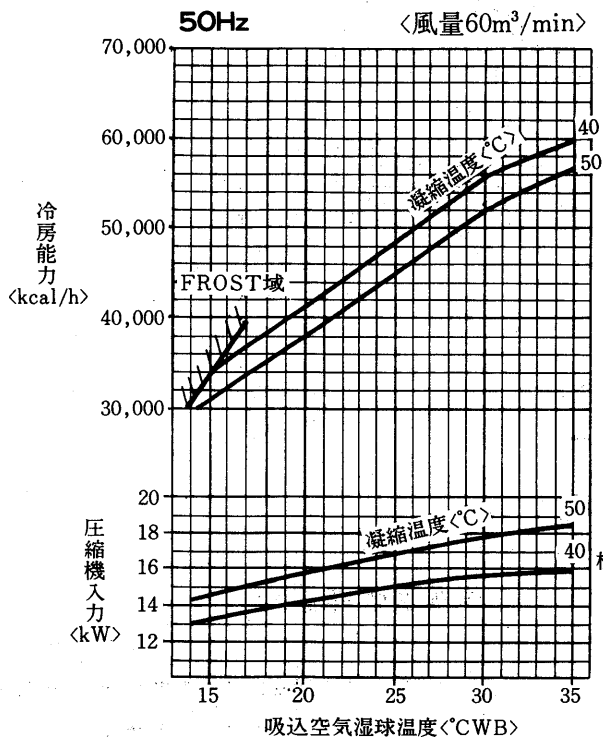
温水加熱器能力線図<3列×28段><別売部品>



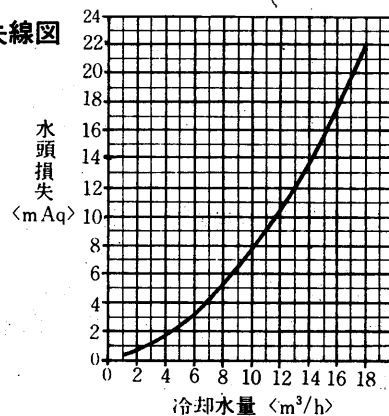
➡別売部品の外形図は5.4取付可能部品。<P737>に掲載。

PW-S20AF形冷房能力線図

凝縮器特性線図

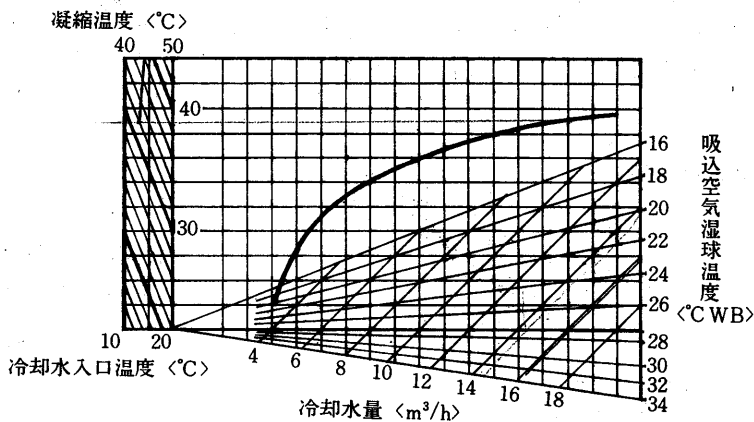
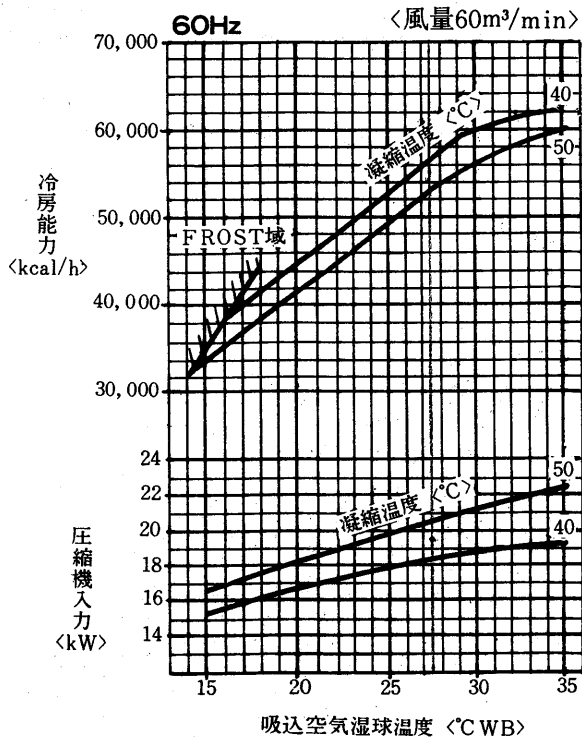


水頭損失線図

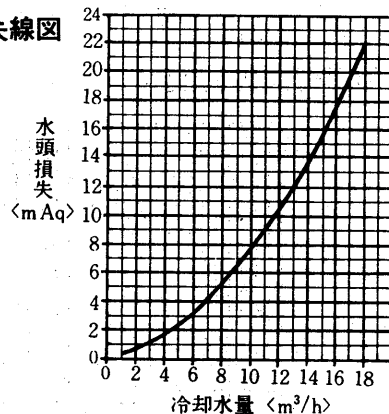


冷房能力線図

凝縮器特性線図

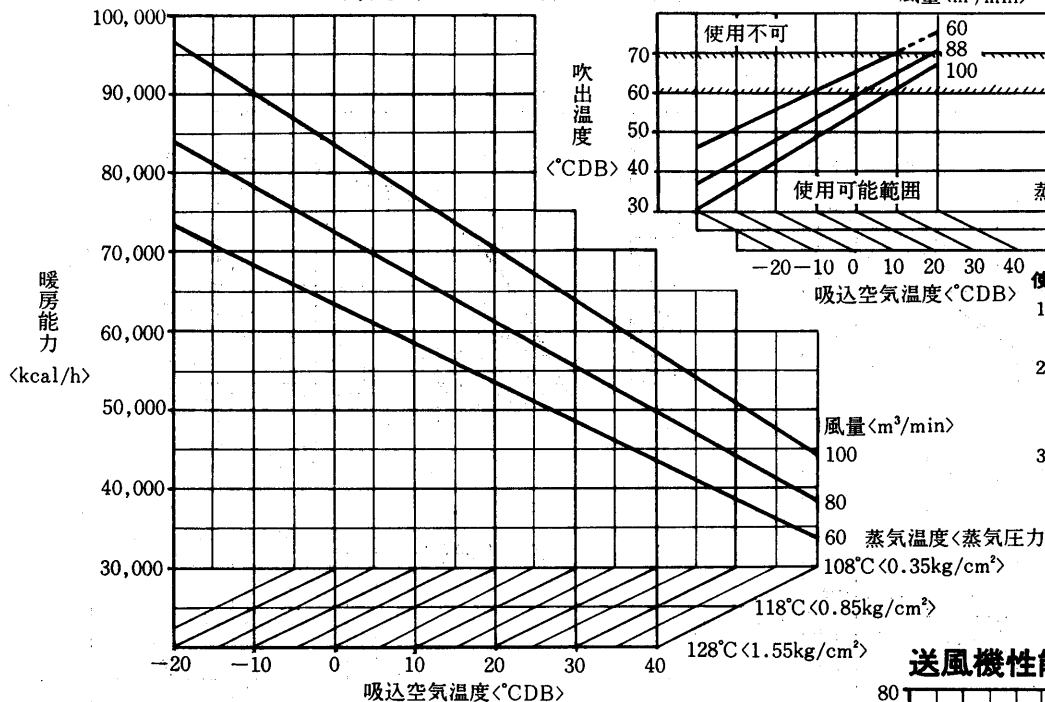


水頭損失線図



フ
ォ
ー
レ
ッ
ル
シ
ュ
用

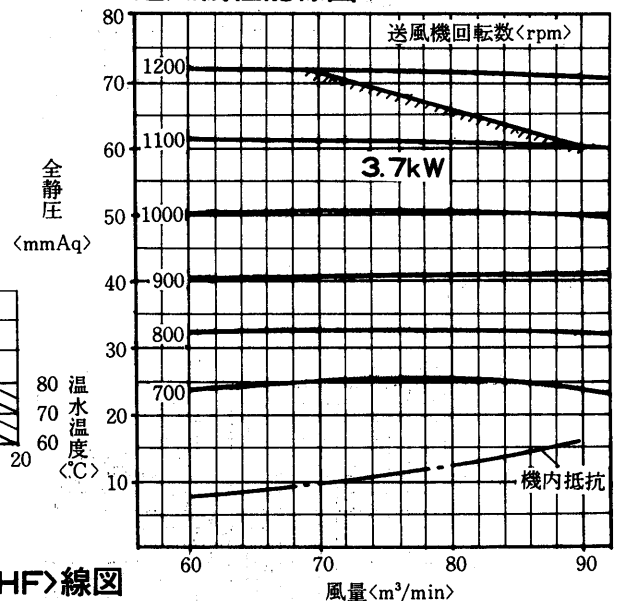
蒸気加熱器能力線図<別売部品>



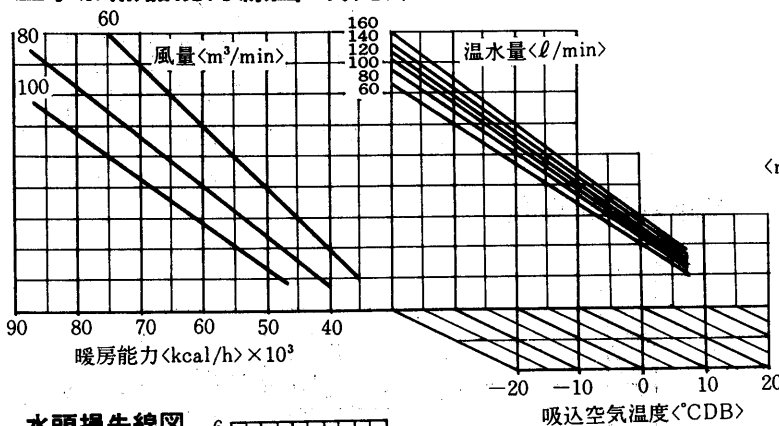
使用上の注意

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。

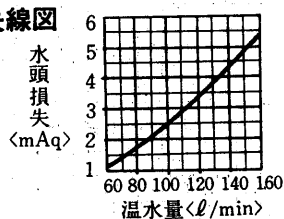
送風機性能線図



温水加熱器能力線図<別売部品>



水頭損失線図

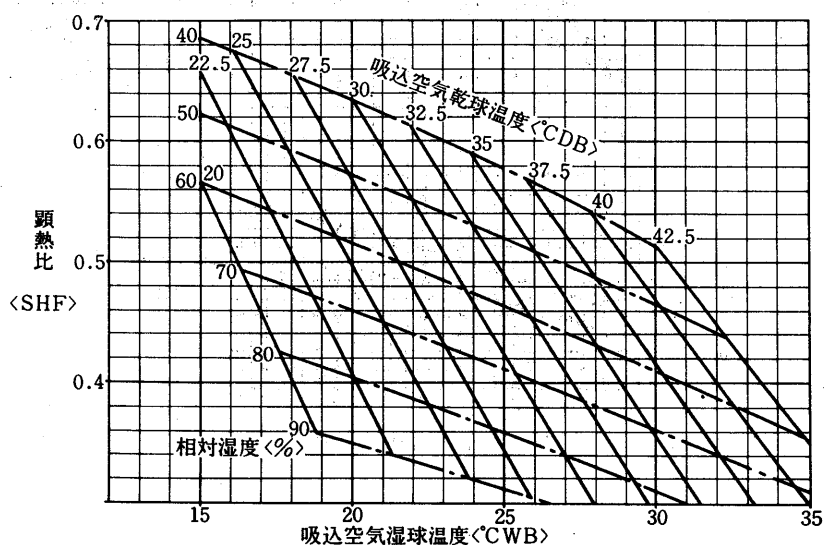


使用上の注意

1. 吸入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、冷房使用時にも水を抜いてください。

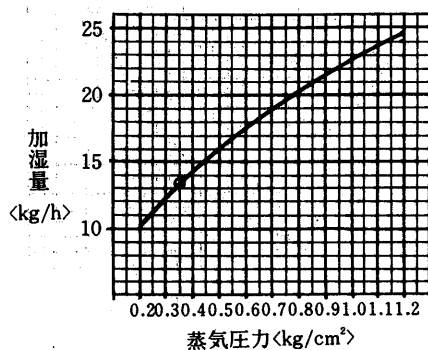
顕熱比<SHF>線図

<風量60m³/min 凝縮温度40~45°C>



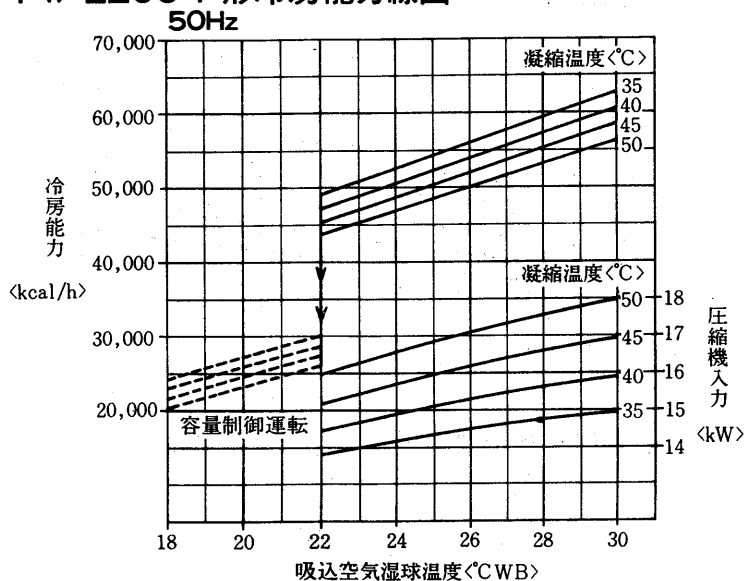
例 吸入空気 32°CDB 27.5°CWB<68%RH>
風量60m³/minの場合は
SHFは0.38となる。

蒸気加湿器能力線図<別売部品>

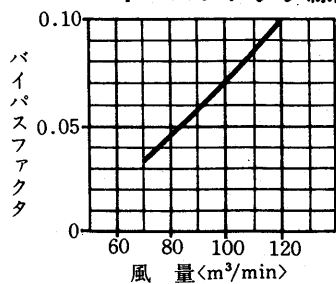


(2)床置形<PW-F形>ダクト専用形

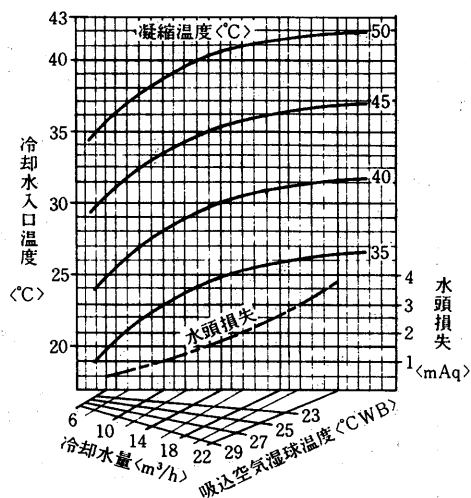
PW-L20C-F形冷房能力線図



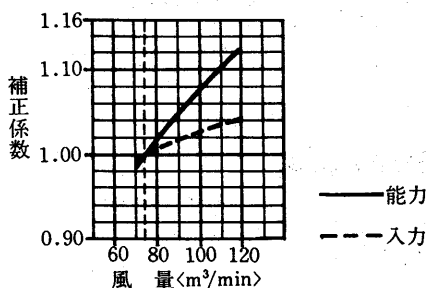
バイパスファクタ線図



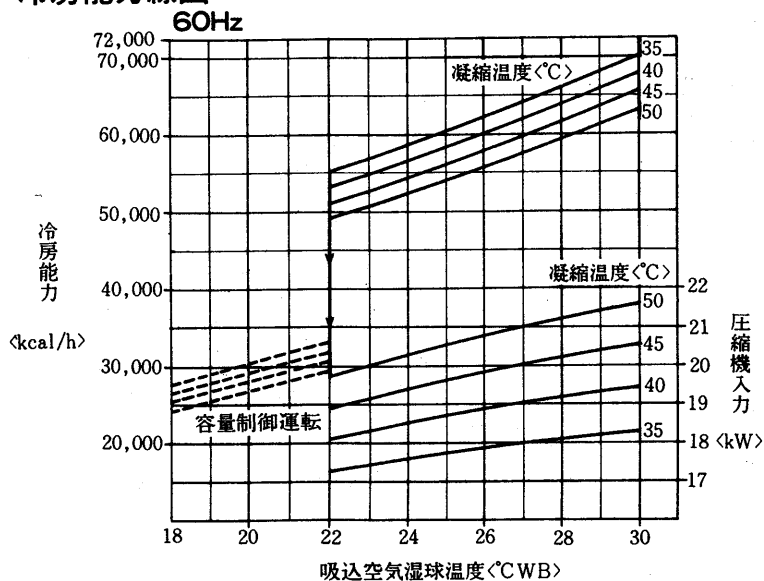
凝縮器特性線図



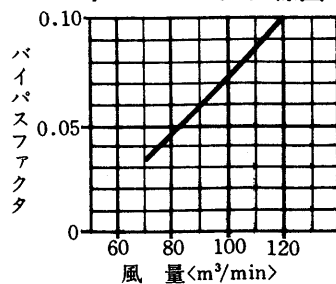
風量補正線図



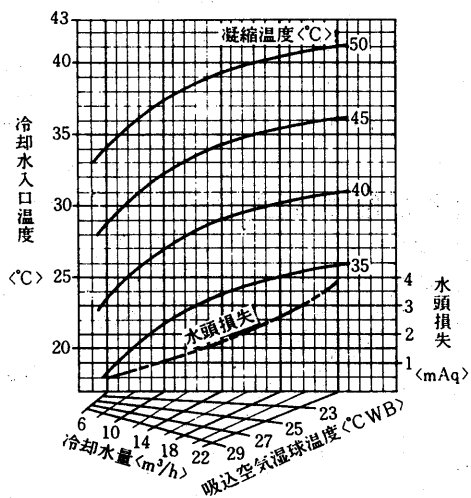
冷房能力線図



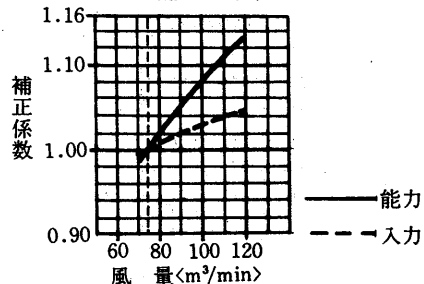
バイパスファクタ線図



凝縮器特性線図

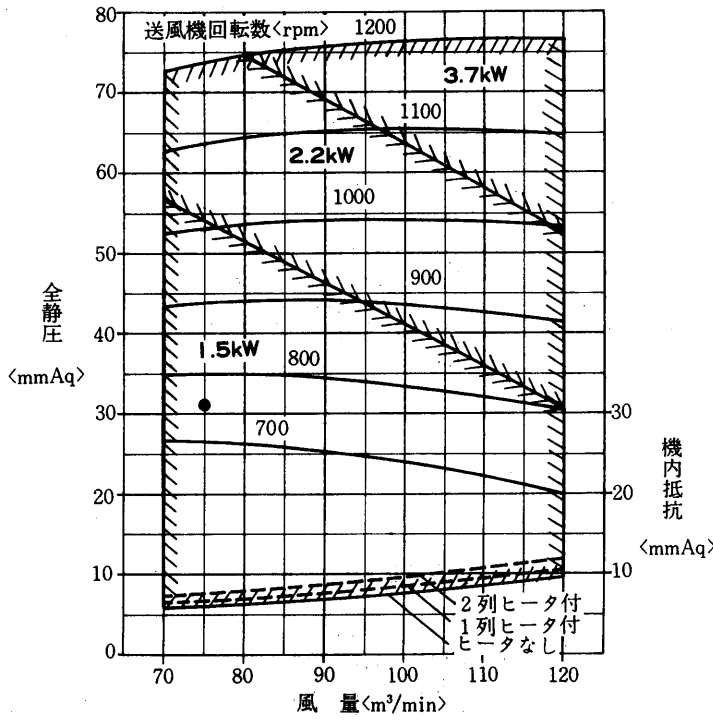


風量補正線図

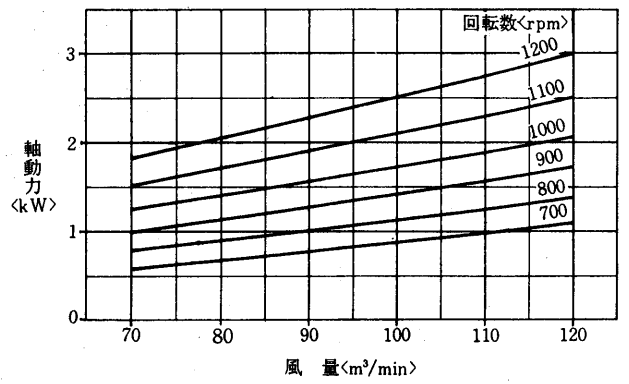


フォー
レツル
シユ用

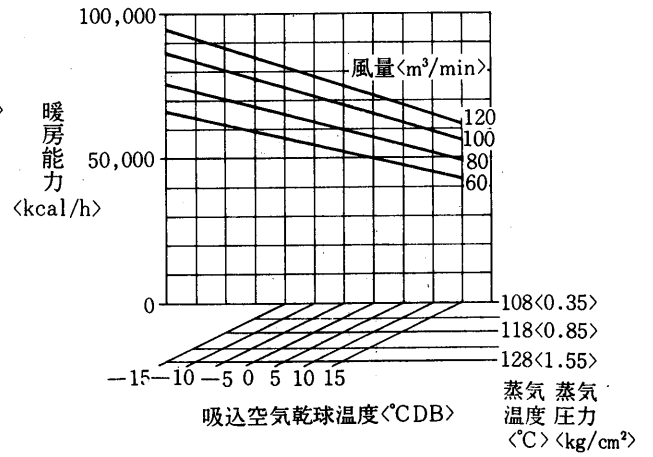
送風機性能線図



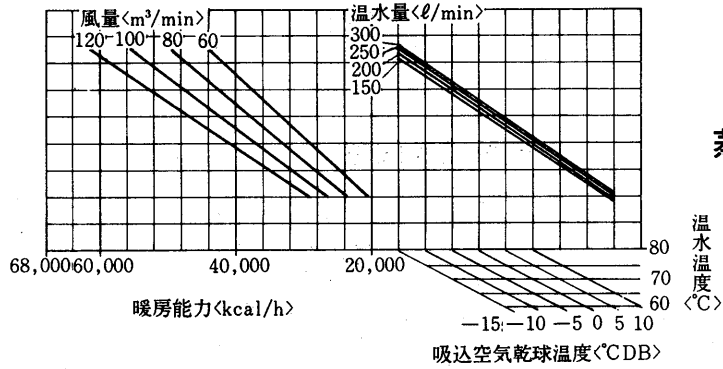
送風機軸動力線図



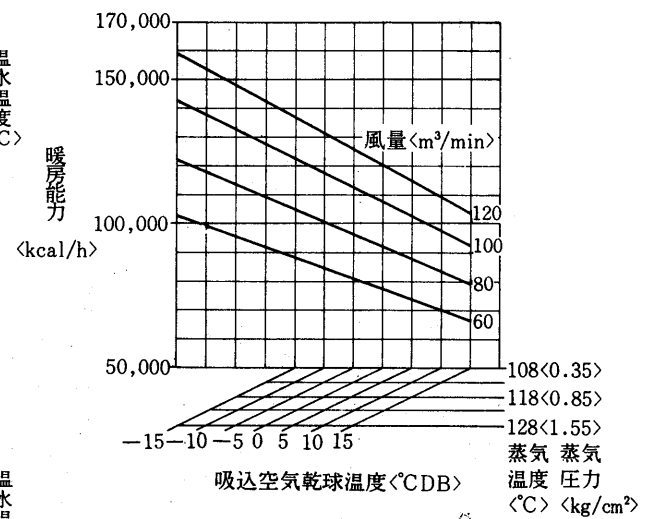
蒸気加熱器能力線図<1列><別売部品>



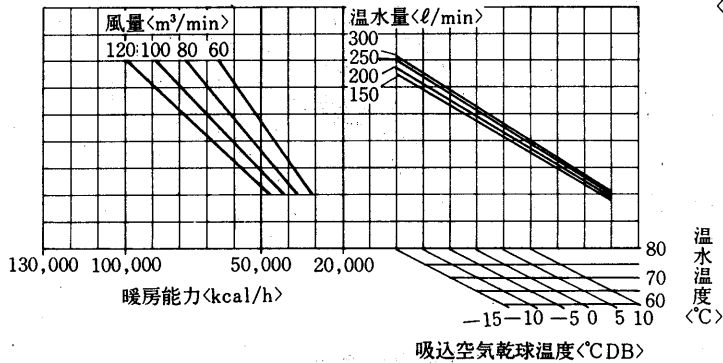
温水加熱器能力線図<1列><別売部品>



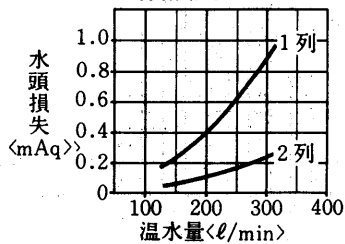
蒸気加熱器能力線図<2列><別売部品>



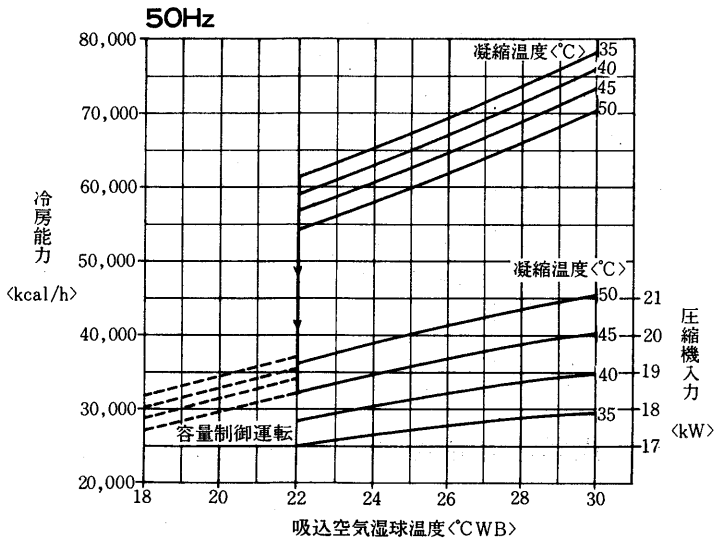
温水加熱器能力線図<2列><別売部品>



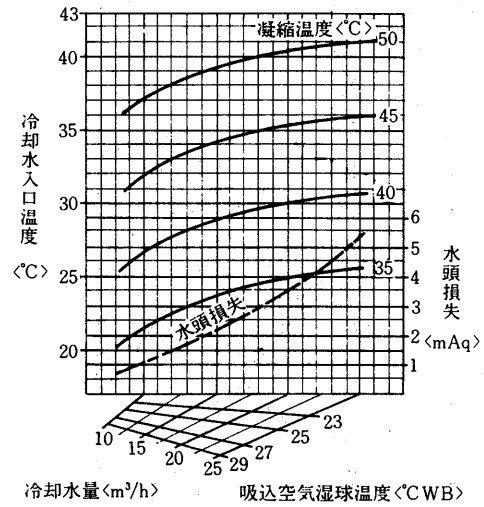
水頭損失線図



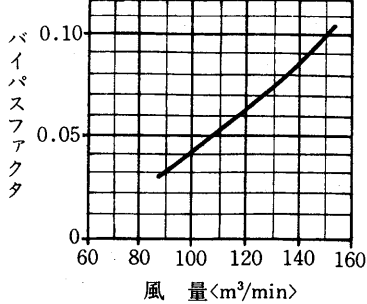
PW-25C-F形冷房能力線図



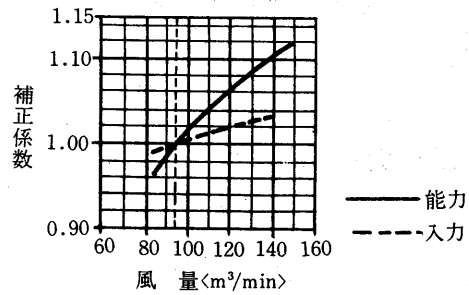
凝縮器特性線図



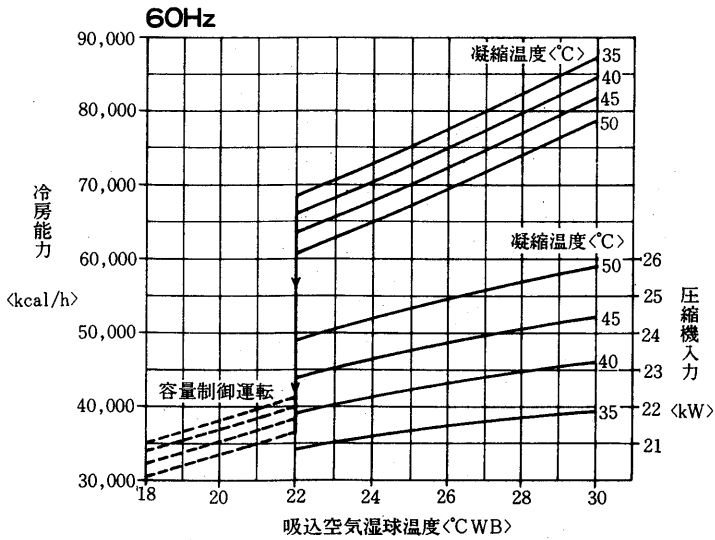
バイパスファクタ線図



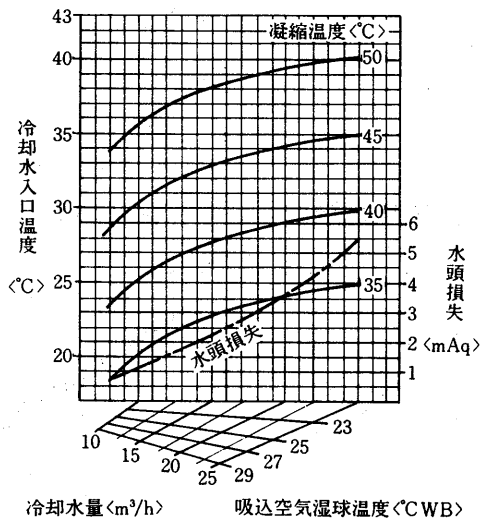
風量補正線図



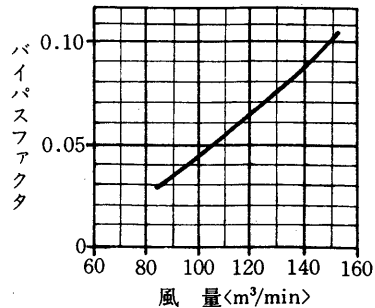
冷房能力線図



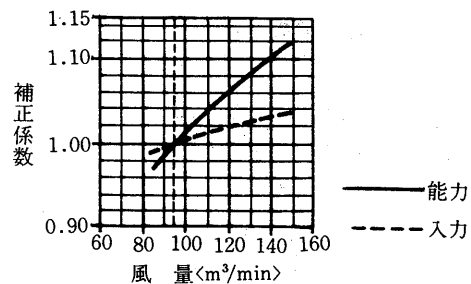
凝縮器特性線図



バイパスファクタ線図

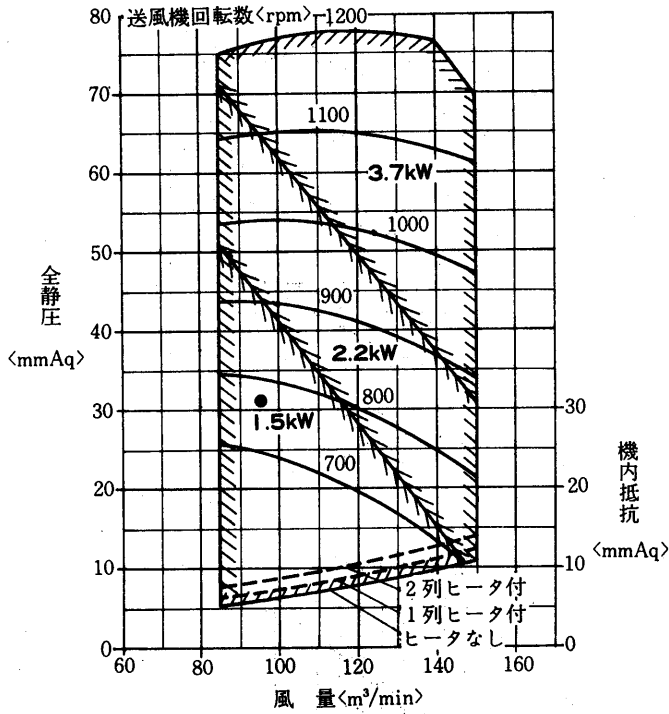


風量補正線図

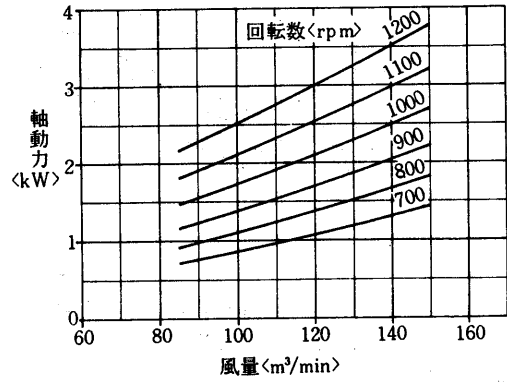


フォー
レツル
シユ用

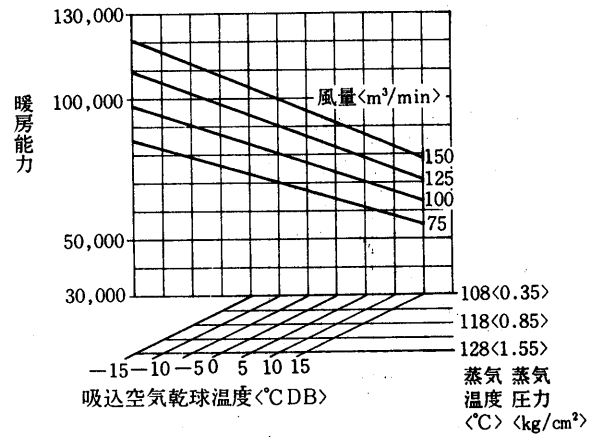
送風機性能線図



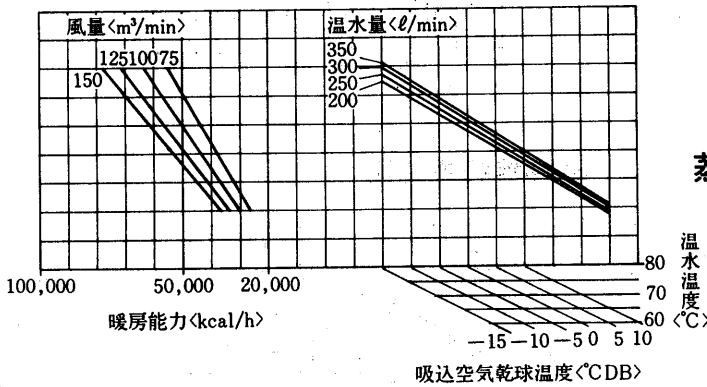
送風機軸動力線図



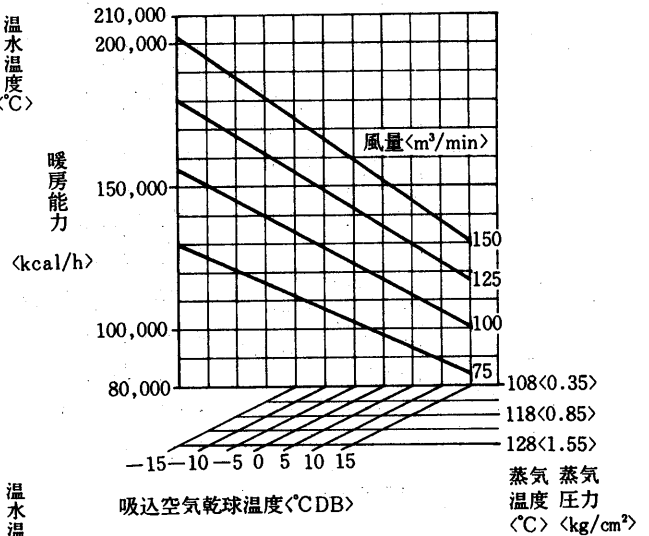
蒸気加熱器能力線図<1列><別売部品>



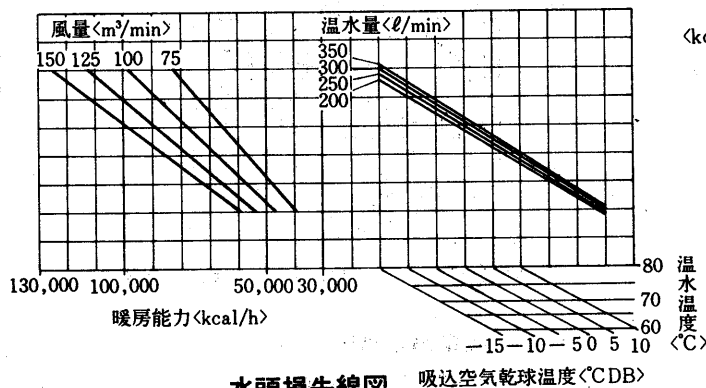
温水加熱器能力線図<1列><別売部品>



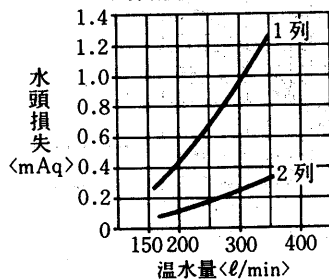
蒸気加熱器能力線図<2列><別売部品>



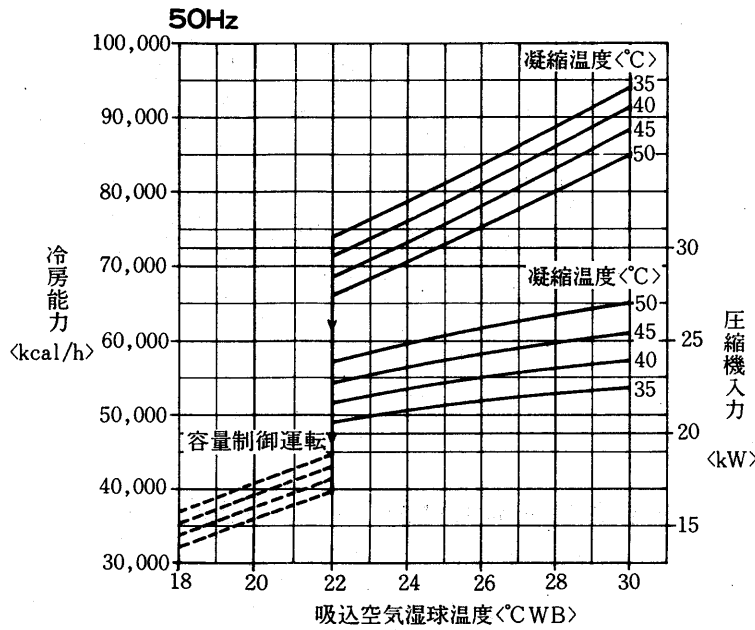
温水加熱器能力線図<2列><別売部品>



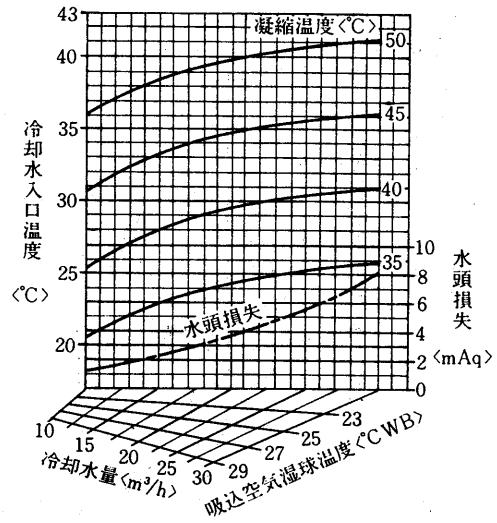
水頭損失線図



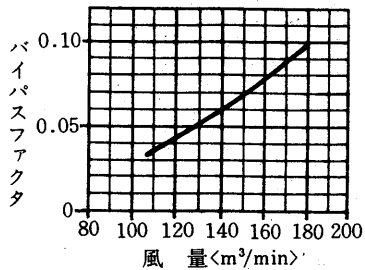
PW-30C-F形冷房能力線図



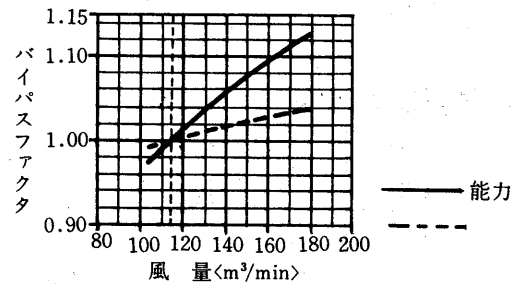
凝縮器特性線図



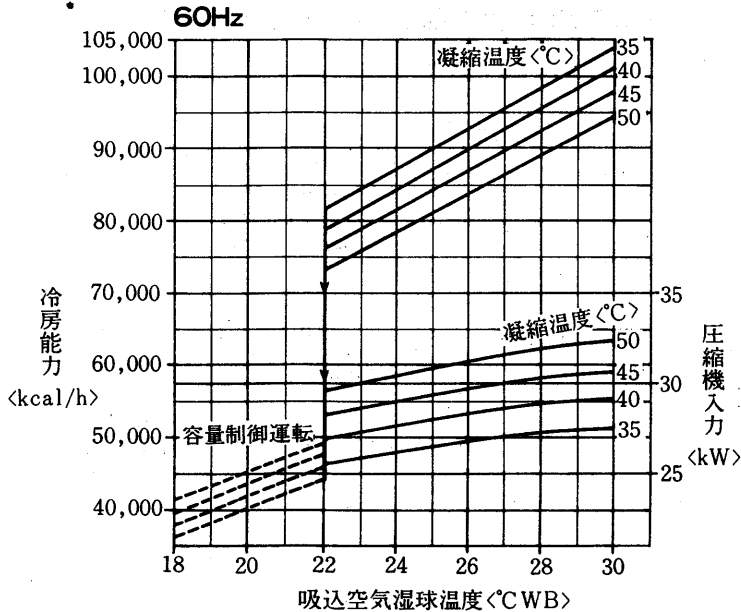
バイパスファクタ線図



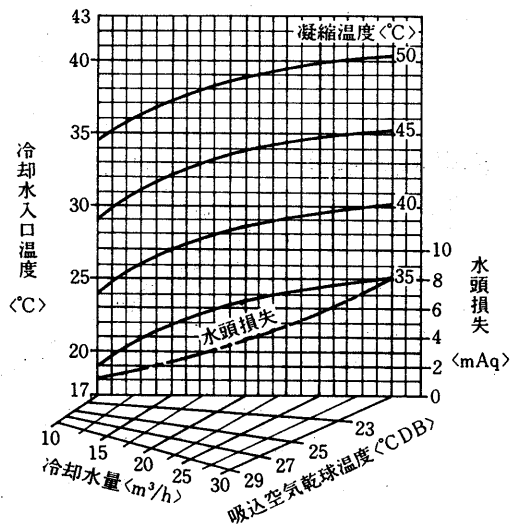
風量補正線図



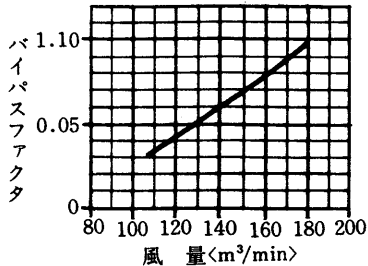
冷房能力線図



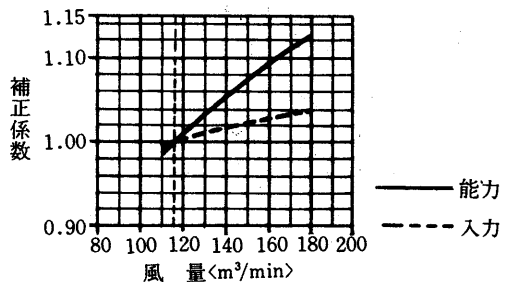
凝縮器特性線図



バイパスファクタ線図

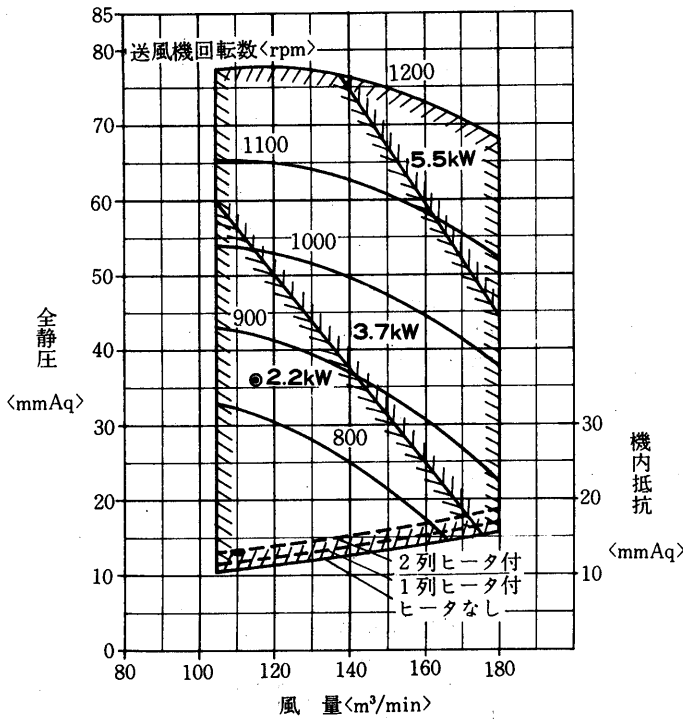


風量補正線図

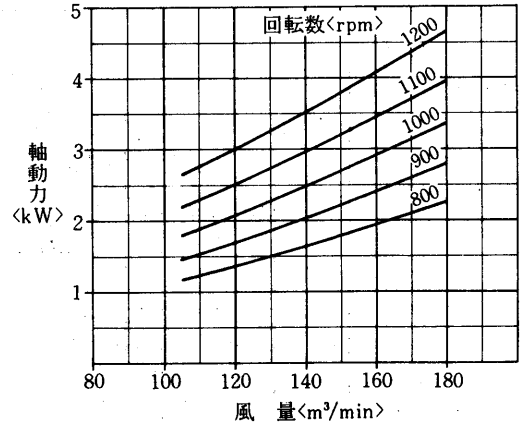


フォー
レツル
シユ用

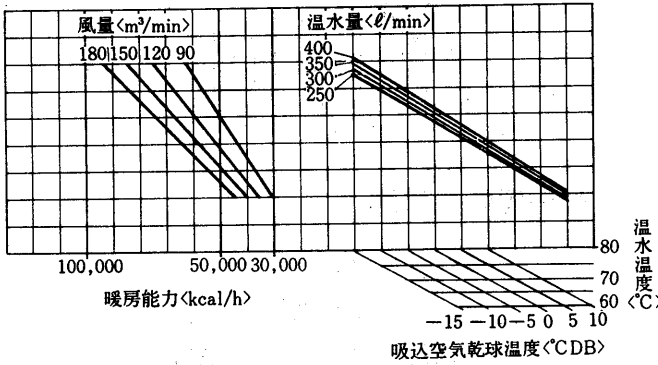
送風機性能線図



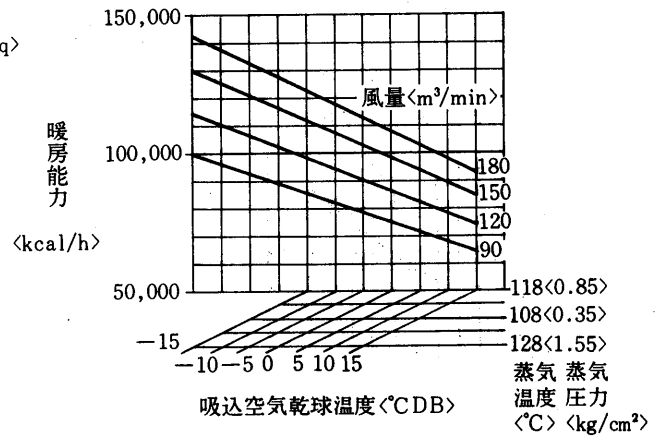
送風機軸動力線図



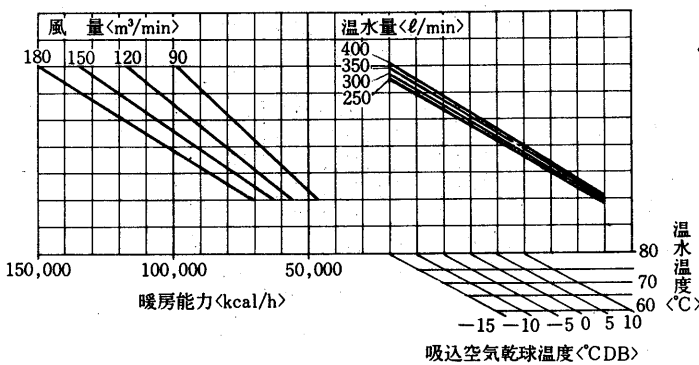
温水加熱器能力線図 <1列> <別売部品>



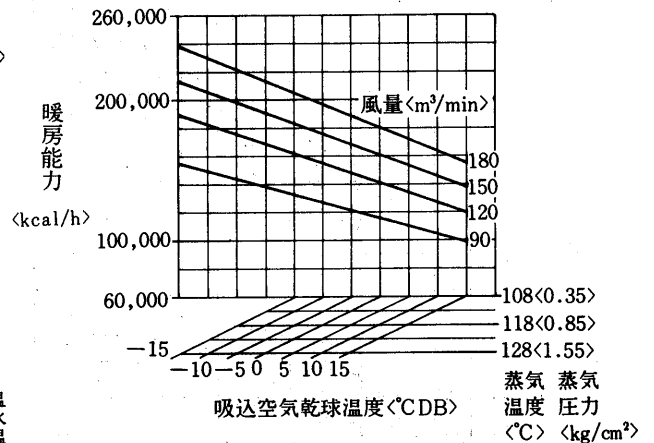
蒸気加熱器能力線図 <1列> <別売部品>



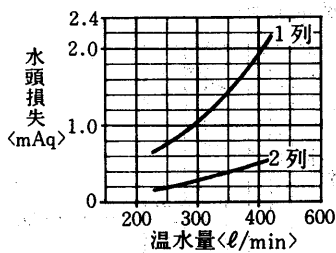
温水加熱器能力線図 <2列> <別売部品>



蒸気加熱器能力線図 <2列> <別売部品>

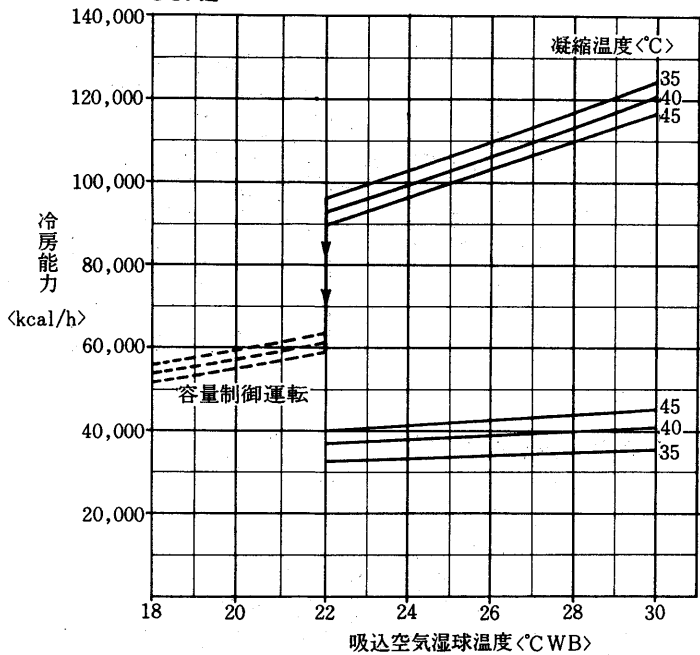


水頭損失線図

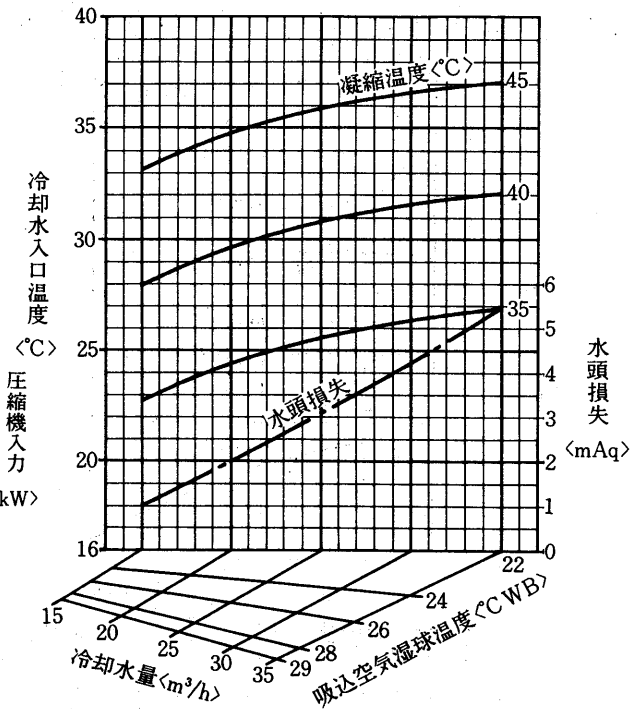


PW-40C-F形冷房能力線図

50Hz

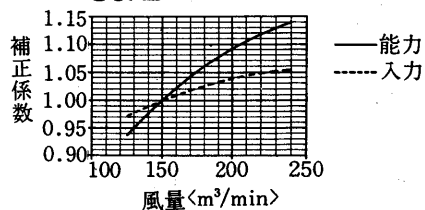


凝縮器特性線図



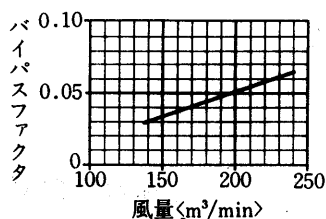
風量補正線図

50Hz



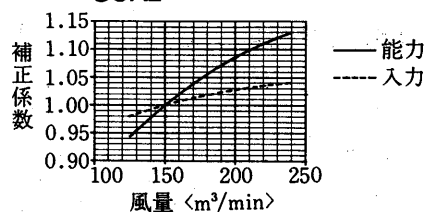
バイパスファクタ線図

50・60Hz



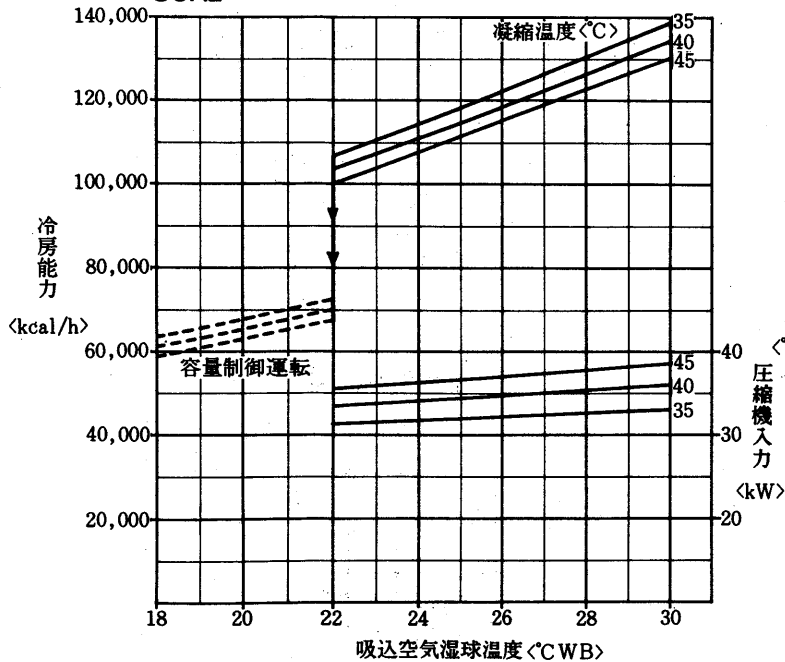
風量補正線図

60Hz

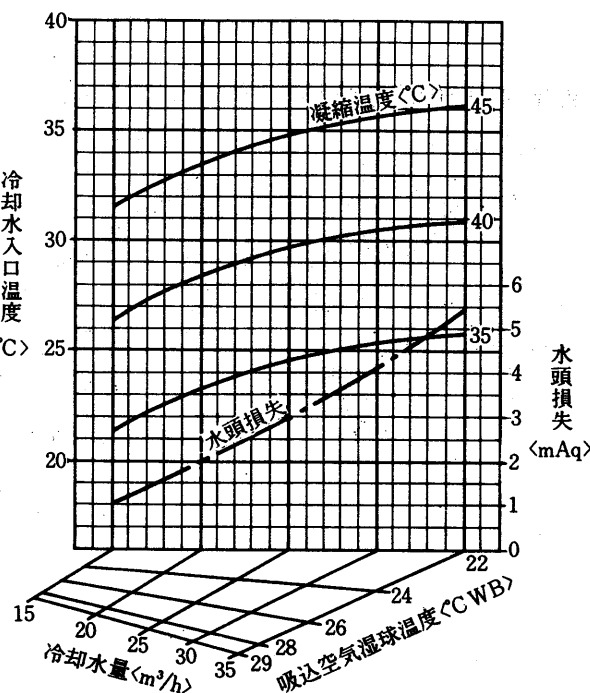


冷房能力線図

60Hz

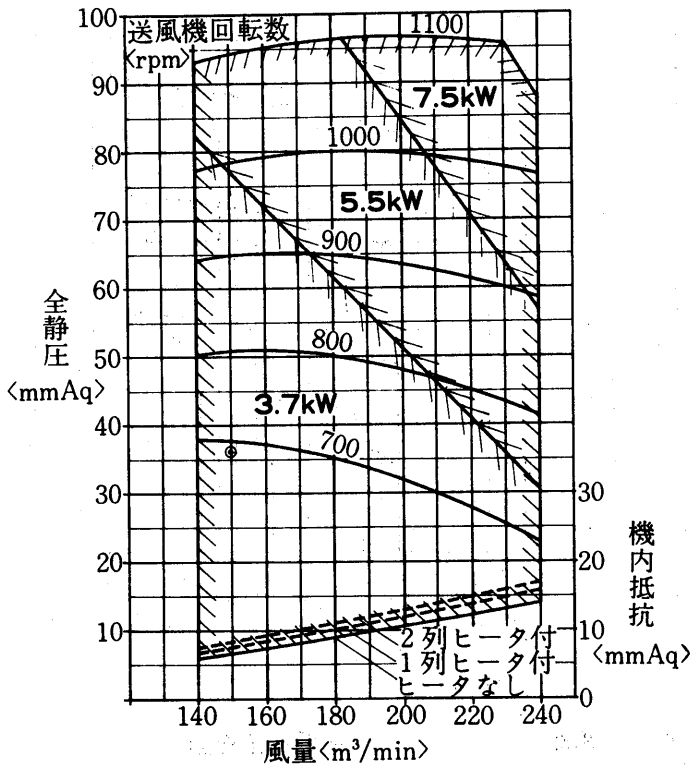


凝縮器特性線図

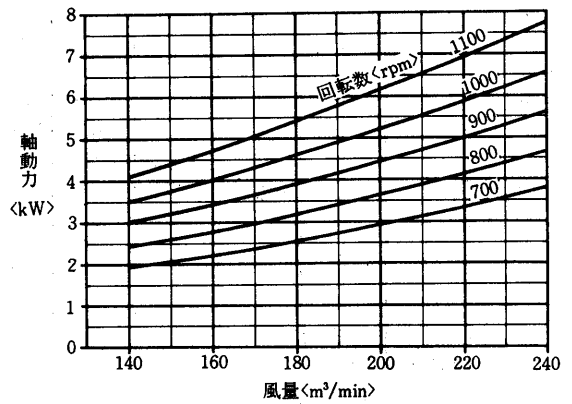


フォー
レツル
シユ用

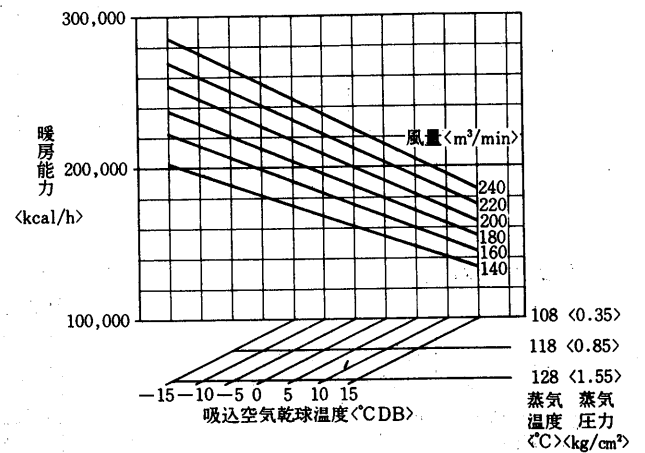
送風機性能線図



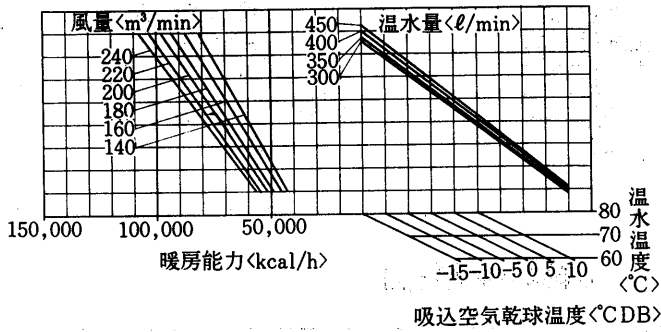
送風機軸動力線図



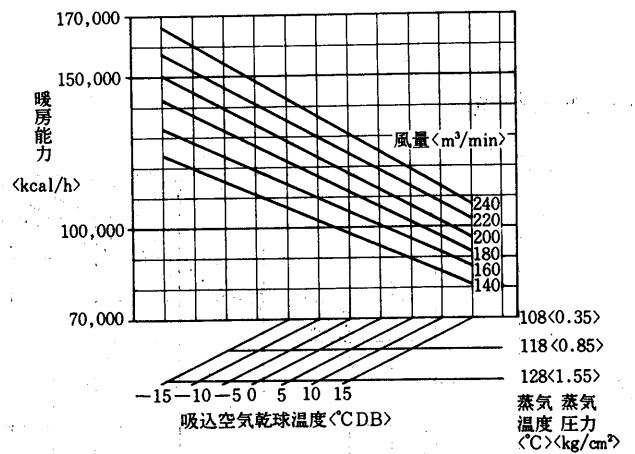
蒸気加熱器能力線図<1列><別売部品>



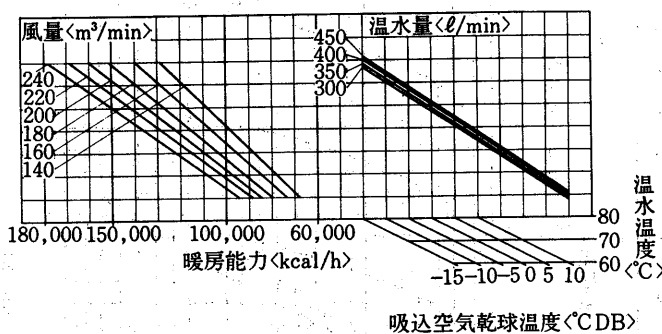
温水加熱器能力線図<1列><別売部品>



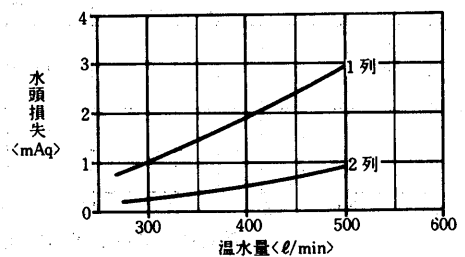
蒸気加熱器能力線図<2列><別売部品>



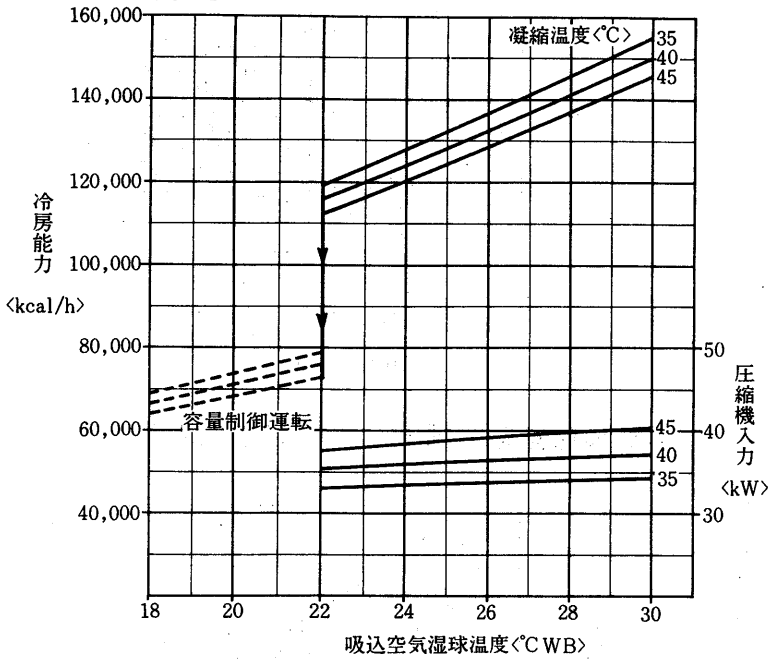
温水加熱器能力線図<2列><別売部品>



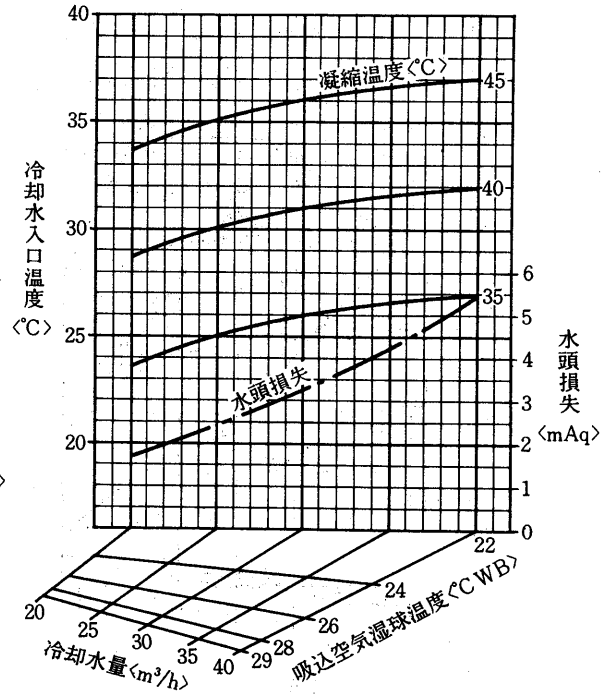
水頭損失線図



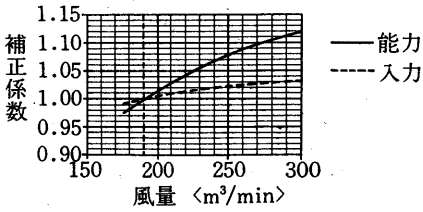
PW-50C-F形冷房能力線図
50Hz



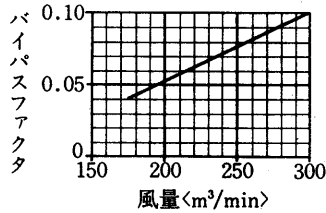
凝縮器特性線図



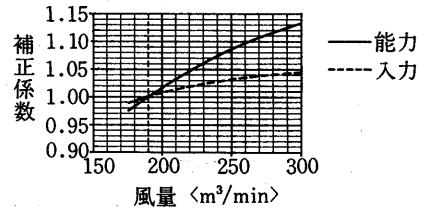
風量補正線図
50Hz



バイパスファクタ線図
50・60Hz

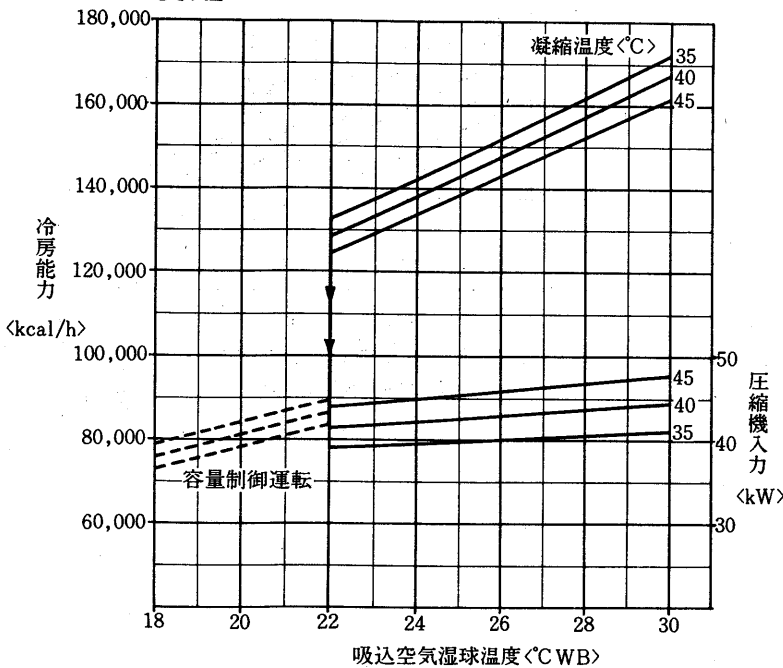


風量補正線図
60Hz

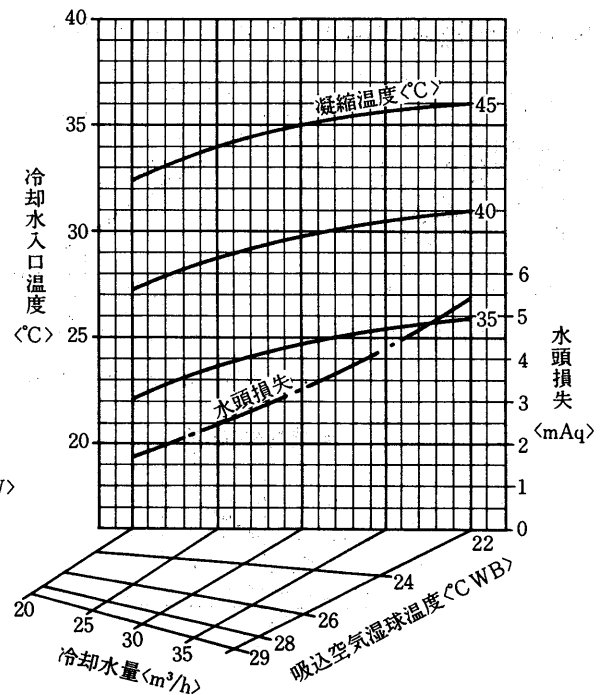


冷房能力線図

60Hz

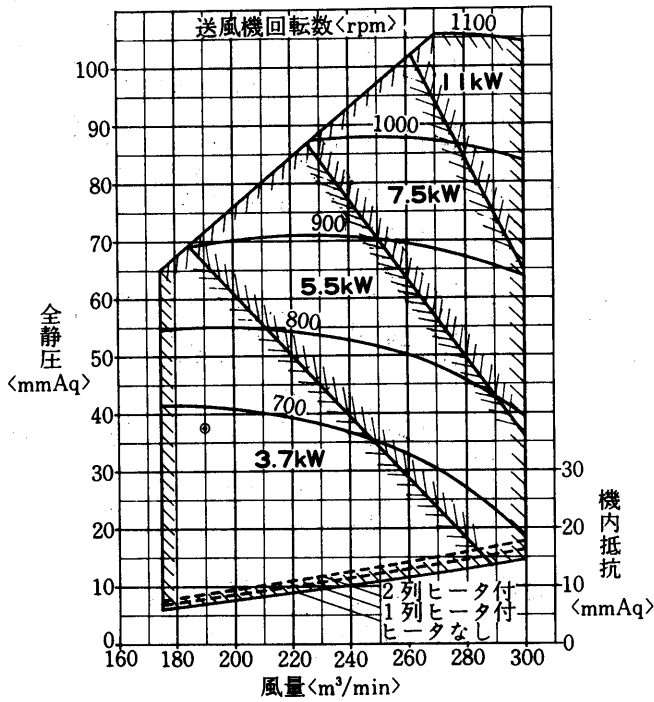


凝縮器特性線図

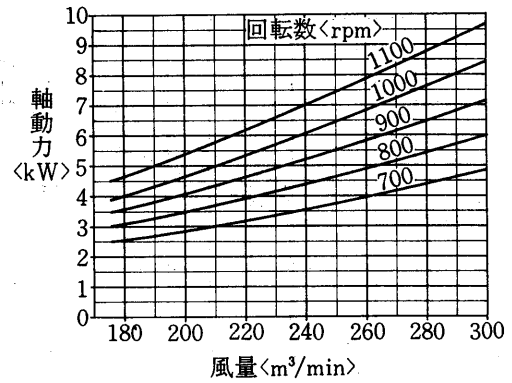


フォー
レル
シ
ュ
用

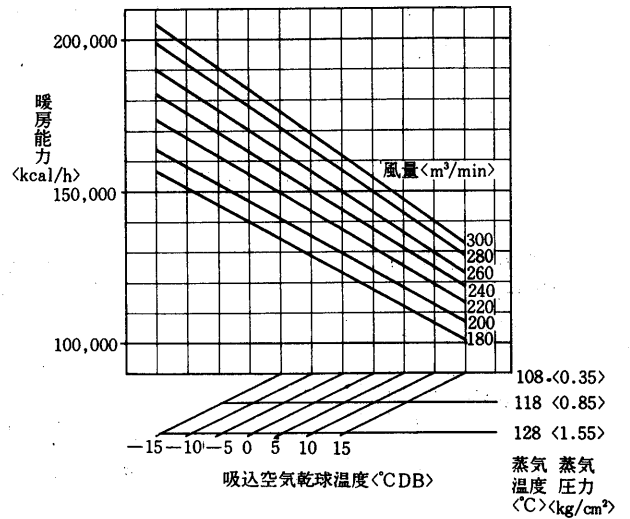
送風機性能線図



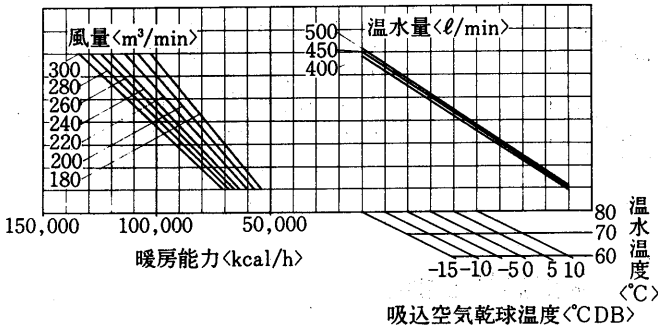
送風機軸動力線図



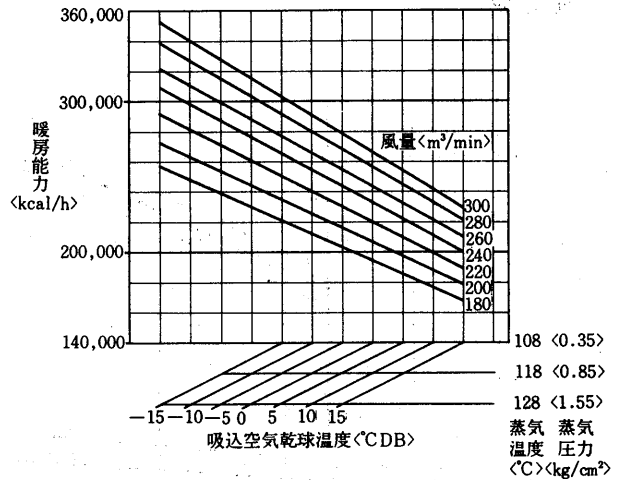
蒸気加熱器能力線図<1列><別売部品>



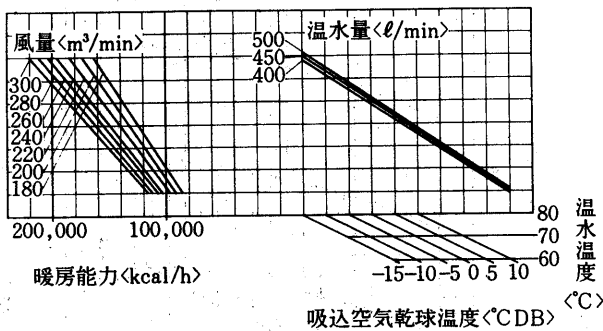
温水加熱器能力線図<1列><別売部品>



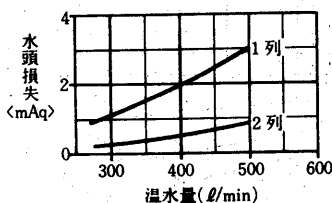
蒸気加熱器能力線図<2列><別売部品>



温水加熱器能力線図<2列><別売部品>

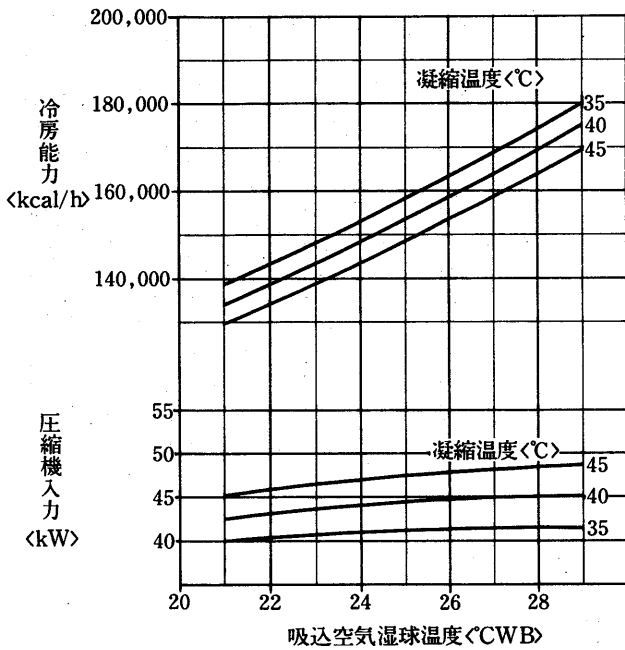


水頭損失線図

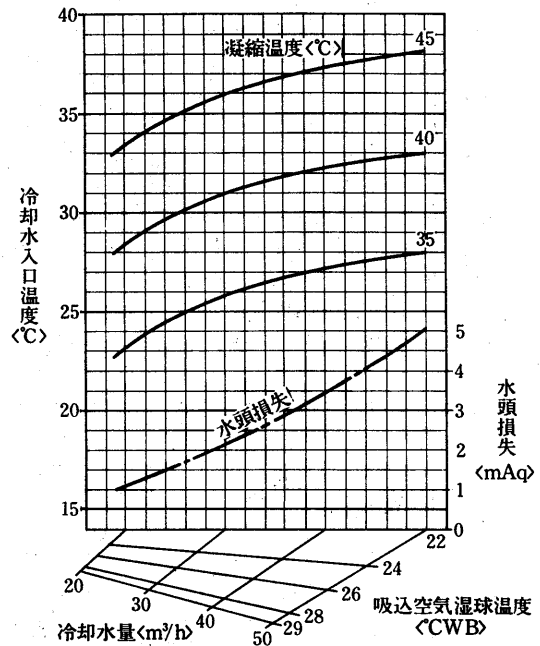


PW-60C-F形冷房能力線図

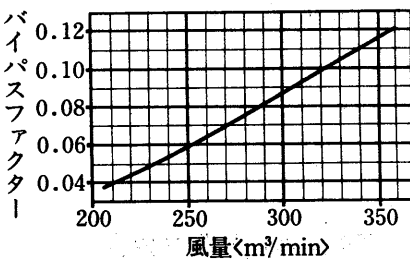
50Hz



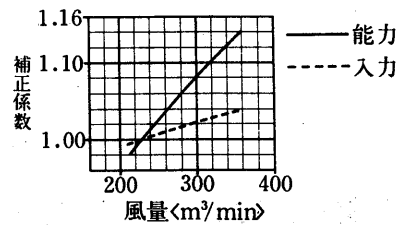
凝縮器特性線図



バイパスファクタ線図

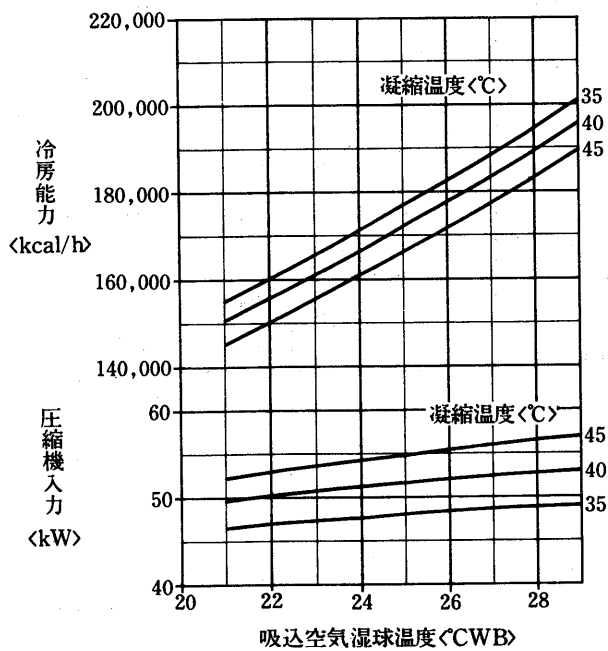


風量補正線図

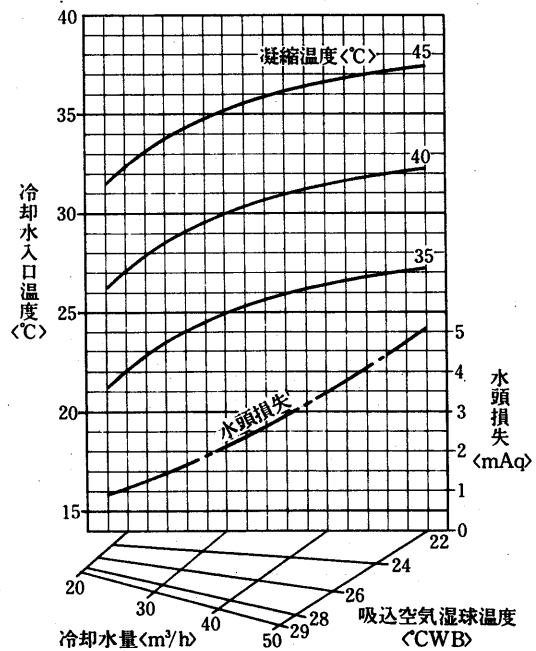


冷房能力線図

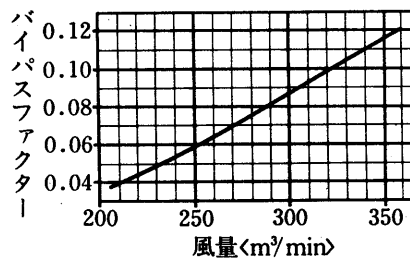
60Hz



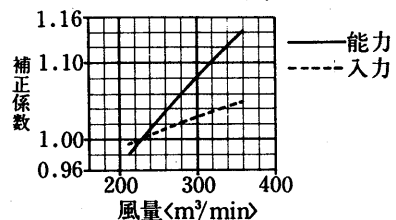
凝縮器特性線図



バイパスファクタ線図

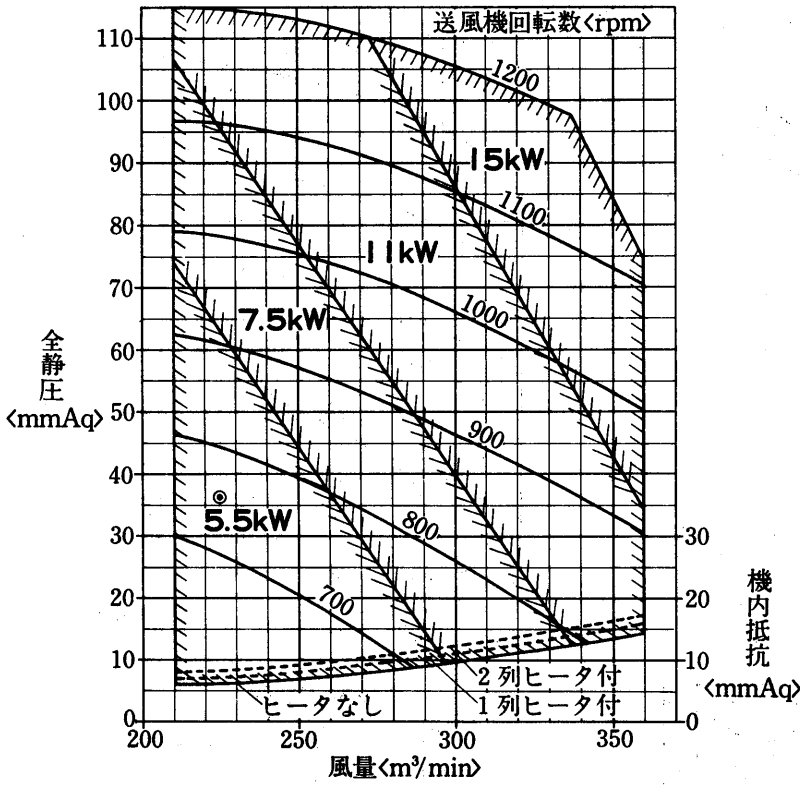


風量補正線図

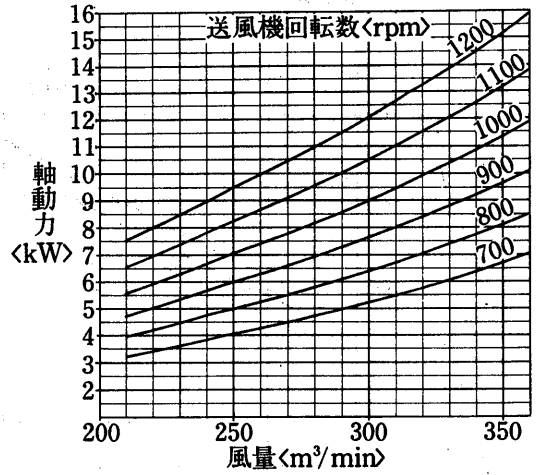


フォー
レツル
シユ用

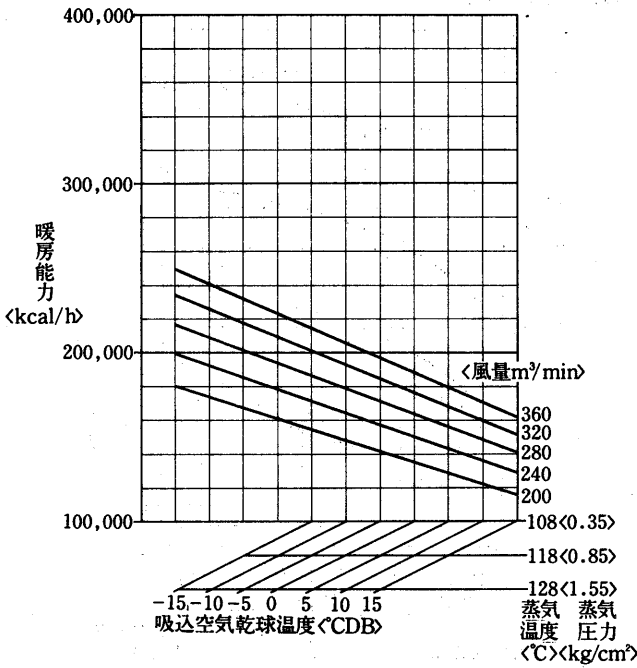
送風機性能線図



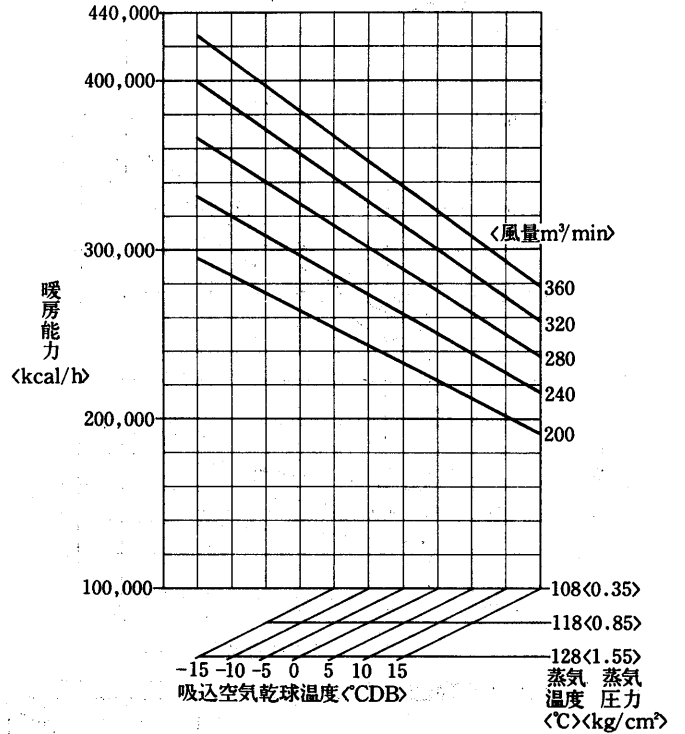
送風機軸動力線図



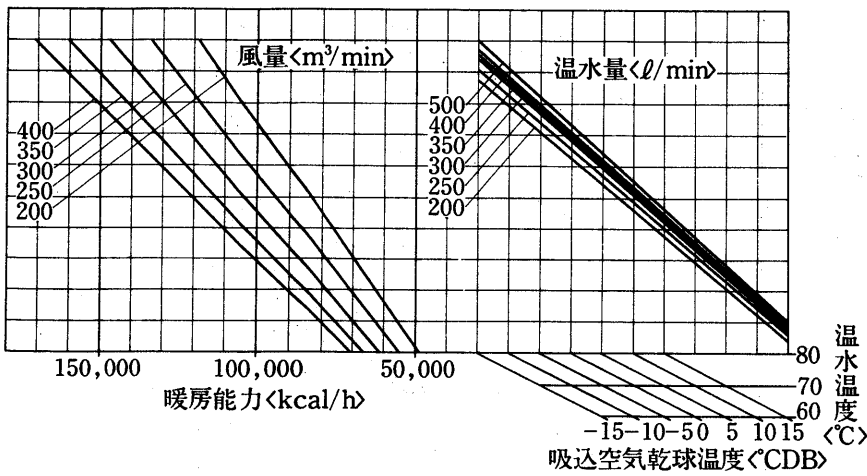
蒸気加熱器能力線図<1列><別売部品>



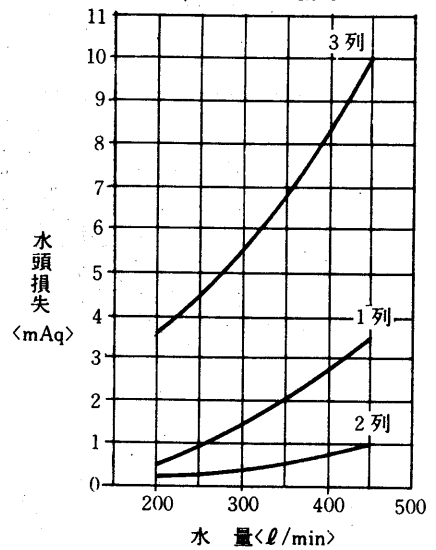
蒸気加熱器能力線図<2列><別売部品>



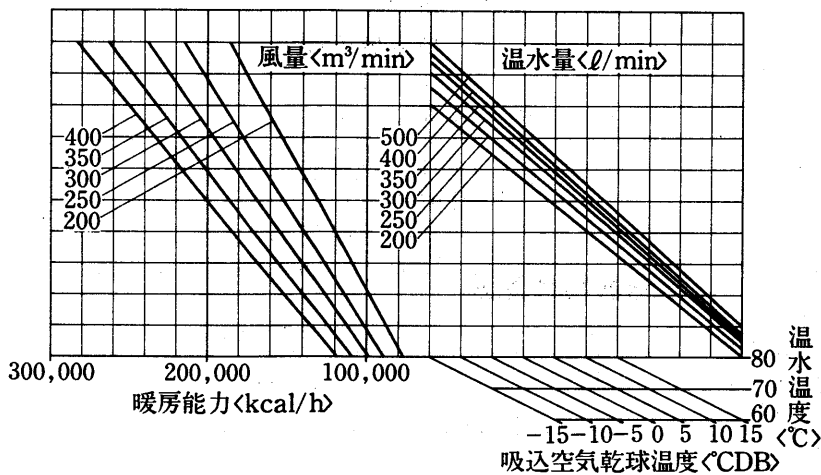
温水加熱器能力線図〈1列〉〈別売部品〉



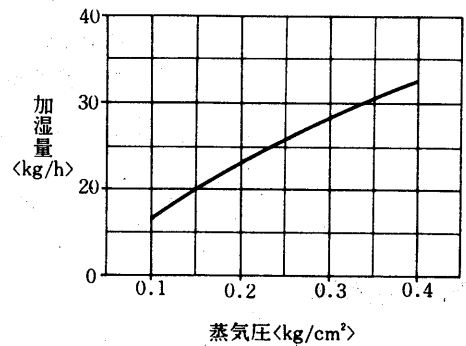
水頭損失線図



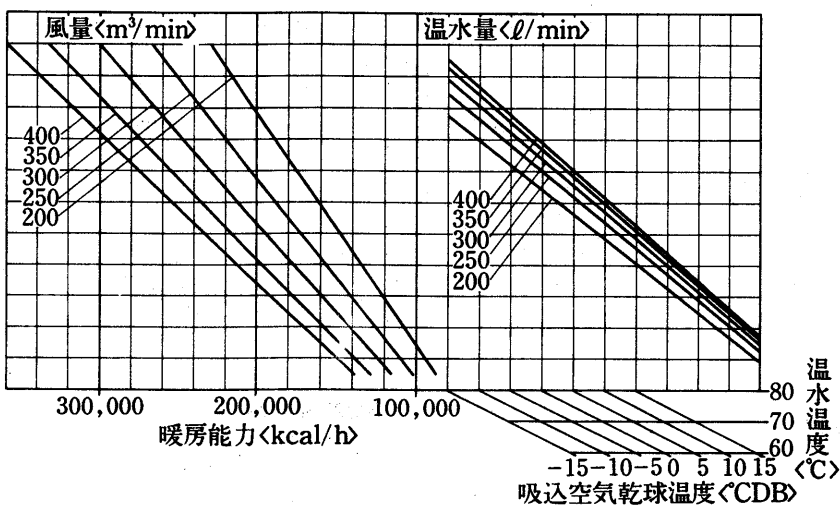
温水加熱器能力線図〈2列〉〈別売部品〉



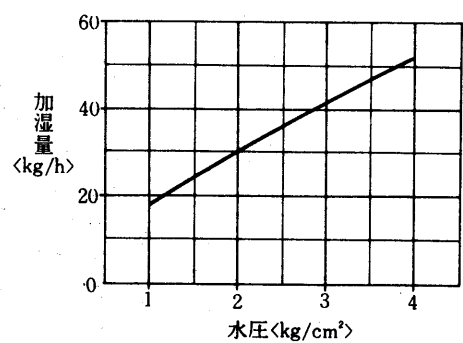
蒸気加熱器能力線図〈別売部品〉



温水加熱器能力線図〈3列〉〈別売部品〉

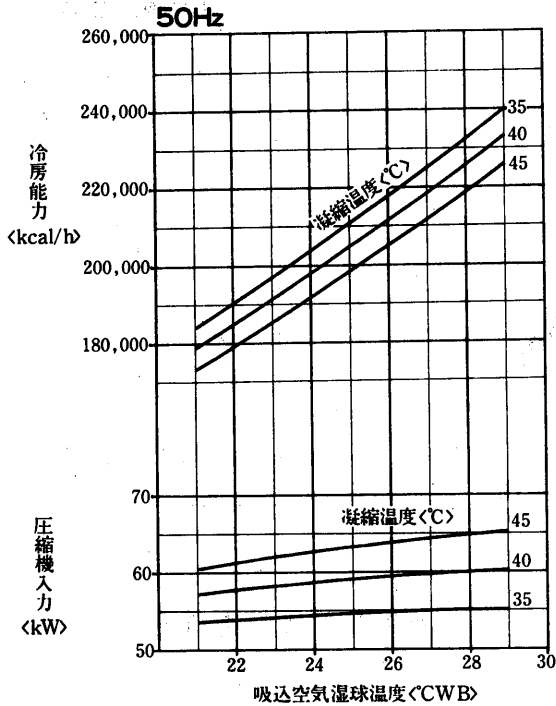


水加湿器能力線図〈別売部品〉

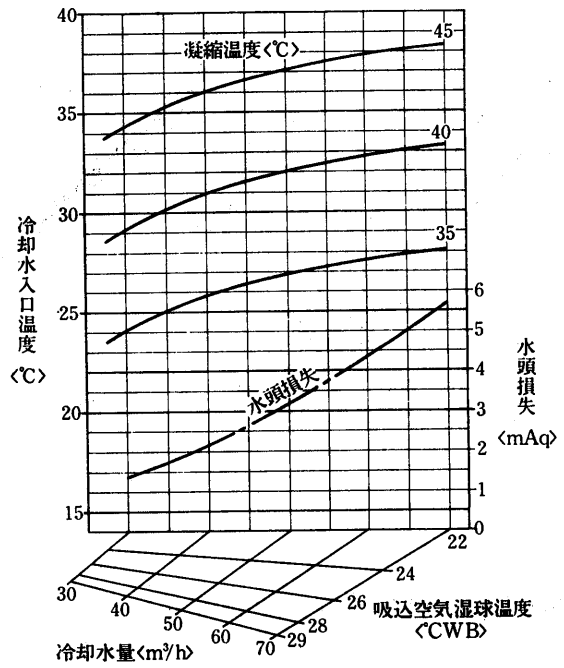


フォー
レツル
シユ用

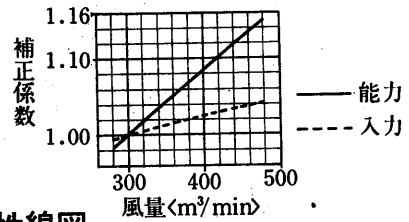
PW-80C-F形冷房能力線図



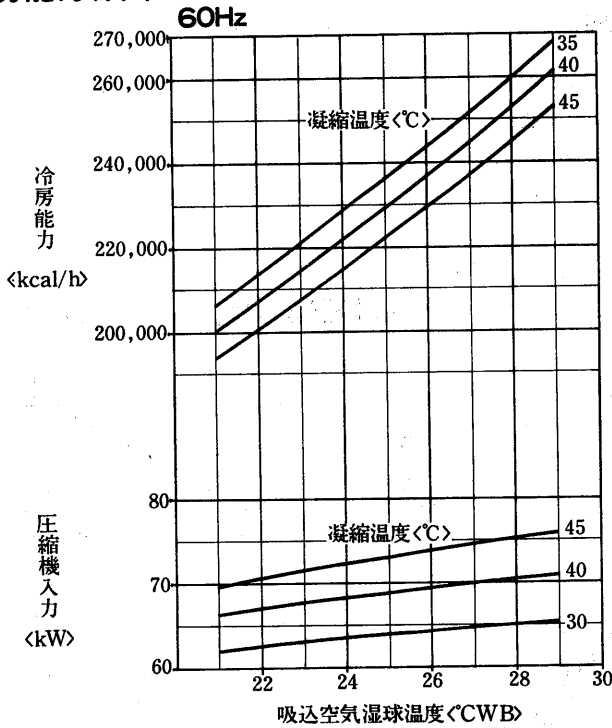
凝縮器特性線図



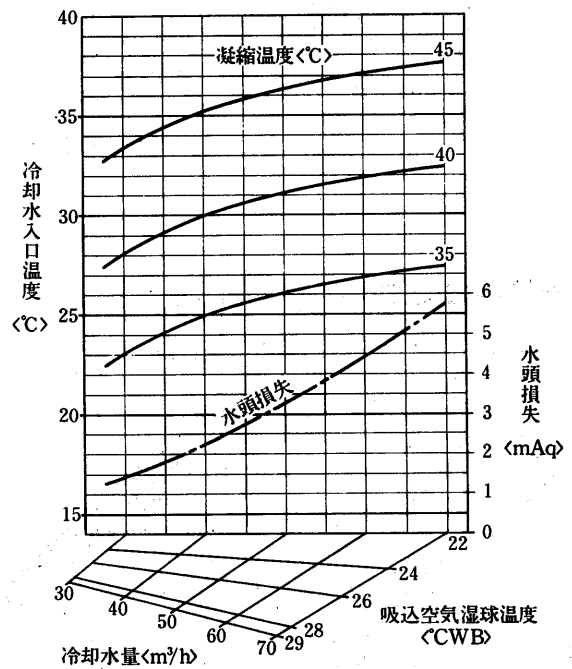
風量補正線図



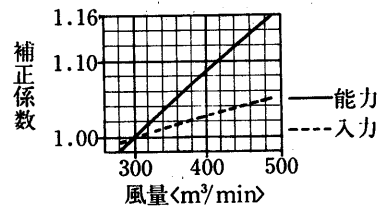
冷房能力線図



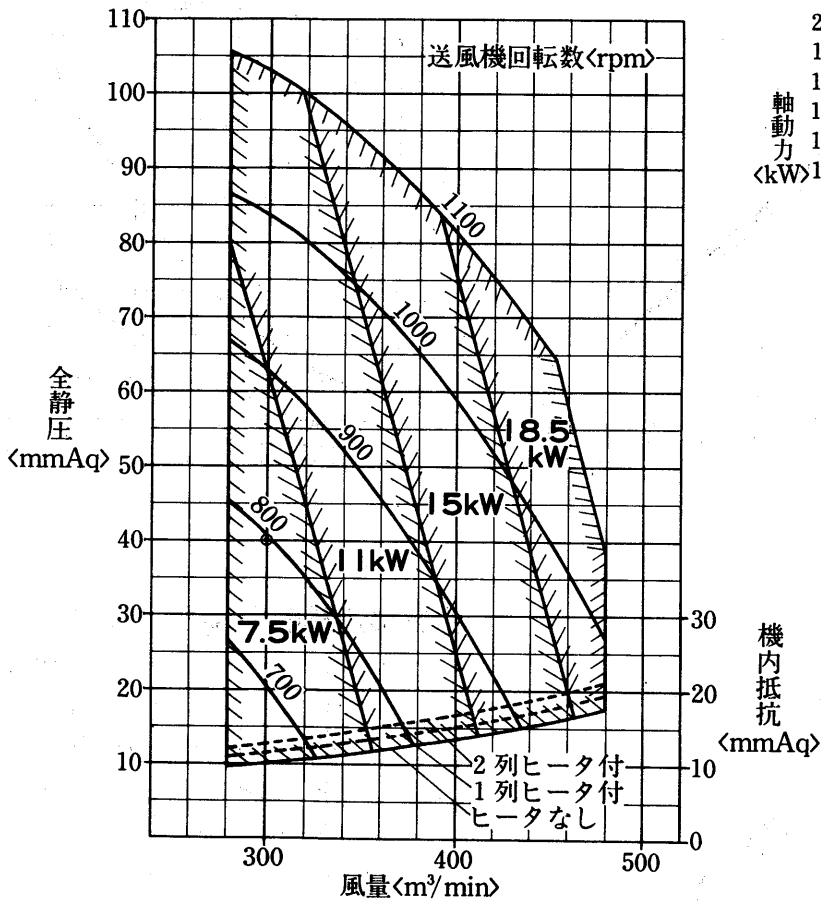
凝縮器特性線図



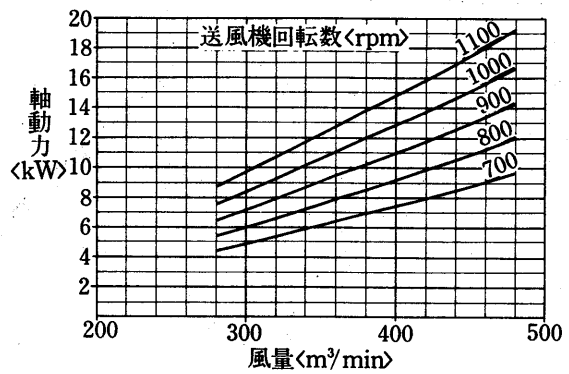
風量補正線図



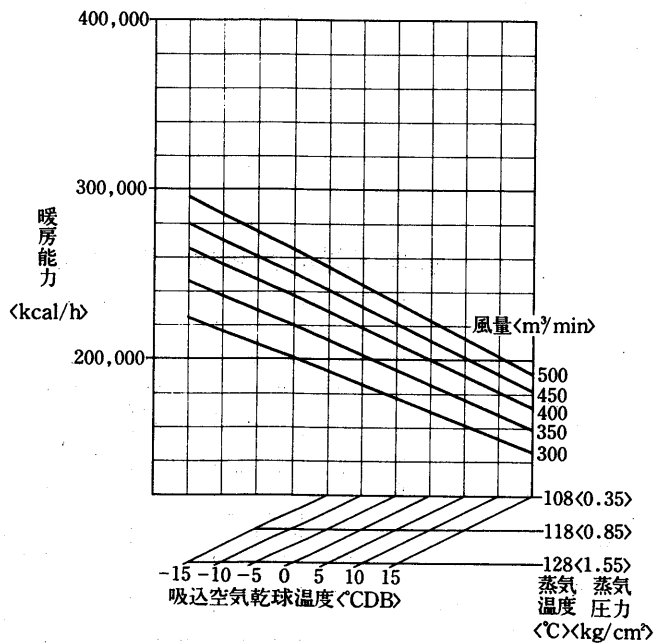
送風機性能線図



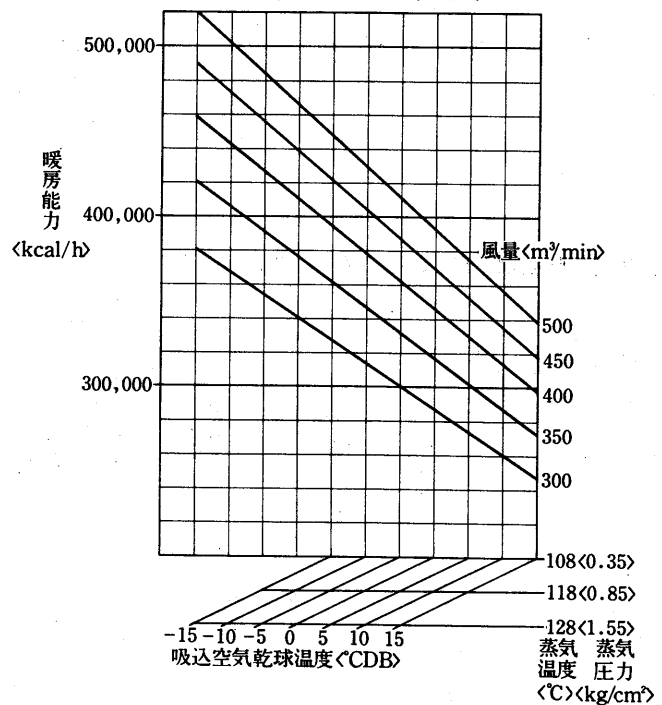
送風機軸動力線図



蒸気加熱器能力線図<1列><別売部品>

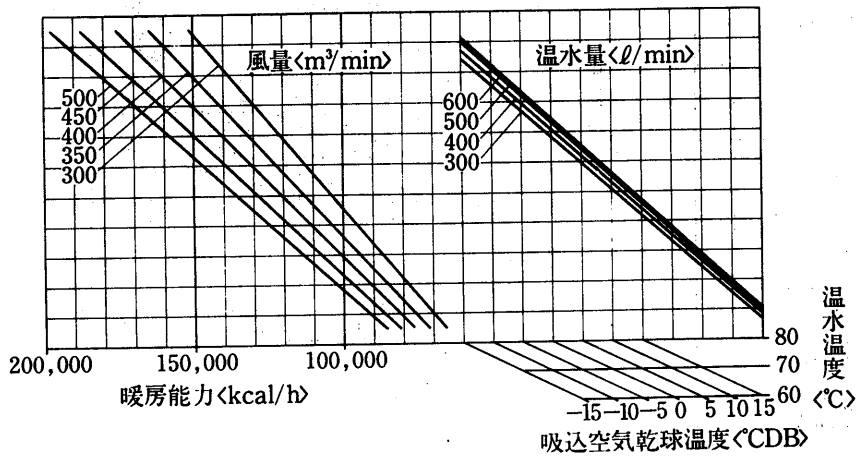


蒸気加熱器能力線図<2列><別売部品>

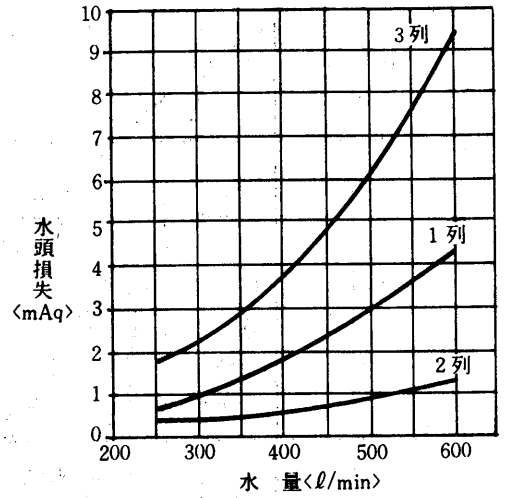


フォー
レツル
シユ
用

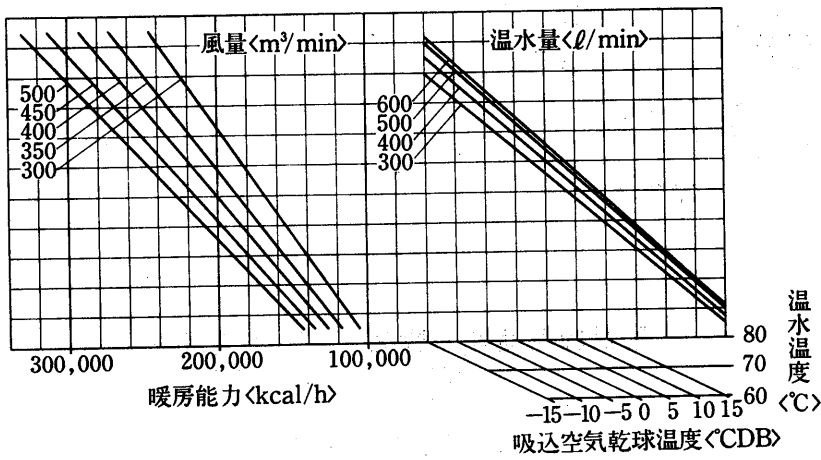
温水加熱器能力線図〈1列〉〈別売部品〉



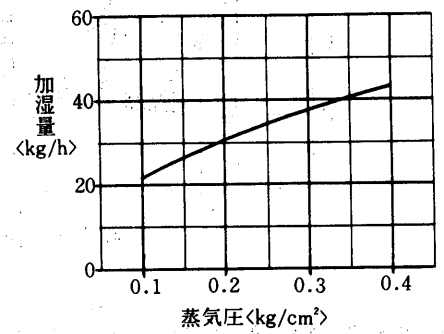
水頭損失線図



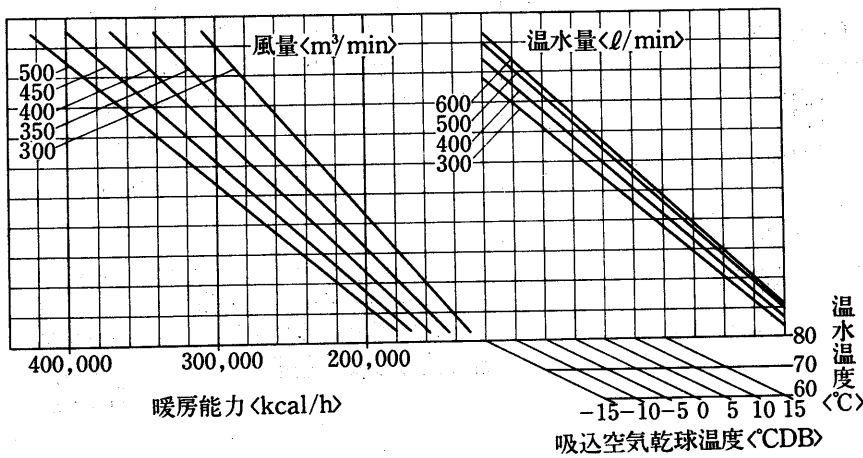
温水加熱器能力線図〈2列〉〈別売部品〉



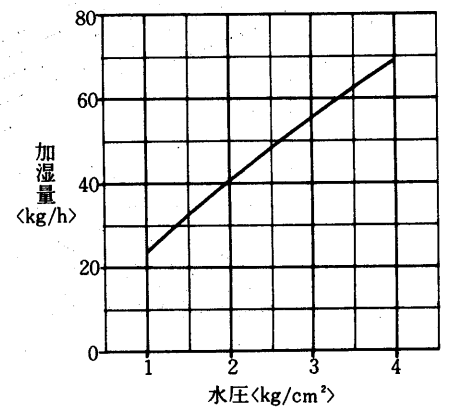
蒸気加湿器能力線図〈別売部品〉



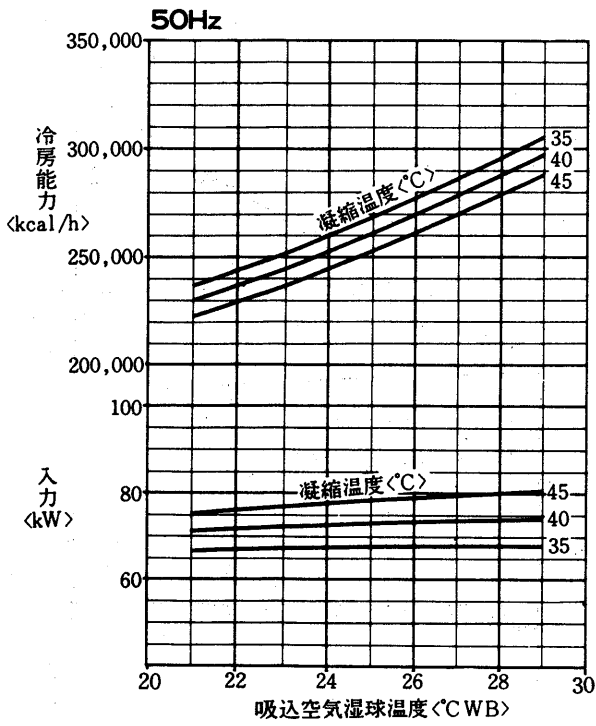
温水加熱器能力線図〈3列〉〈別売部品〉



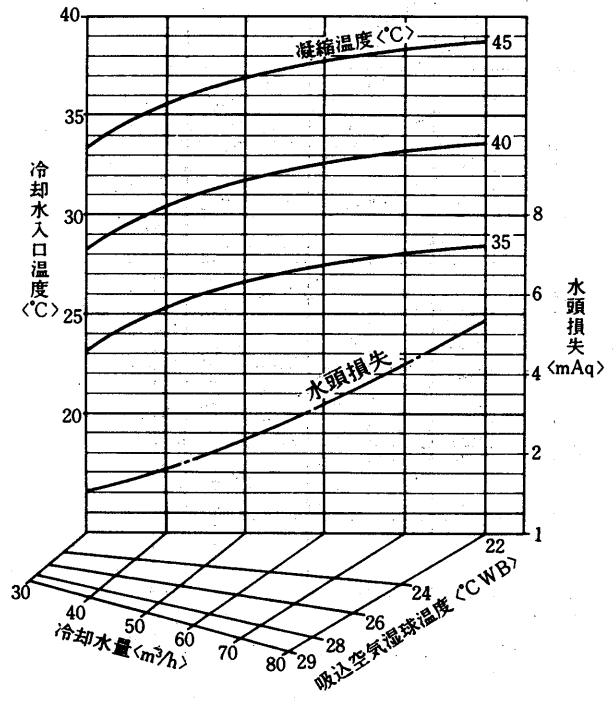
水加湿器能力線図〈別売部品〉



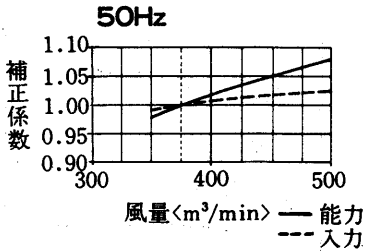
PW-100-F形冷房能力線図



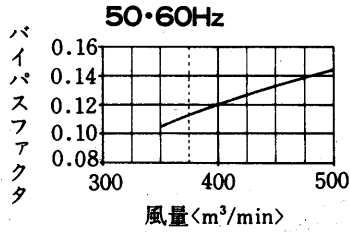
凝縮器特性線図



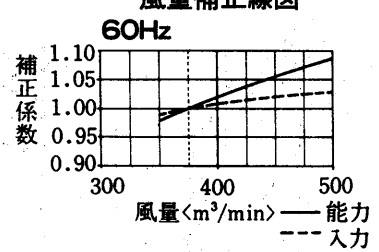
風量補正線図



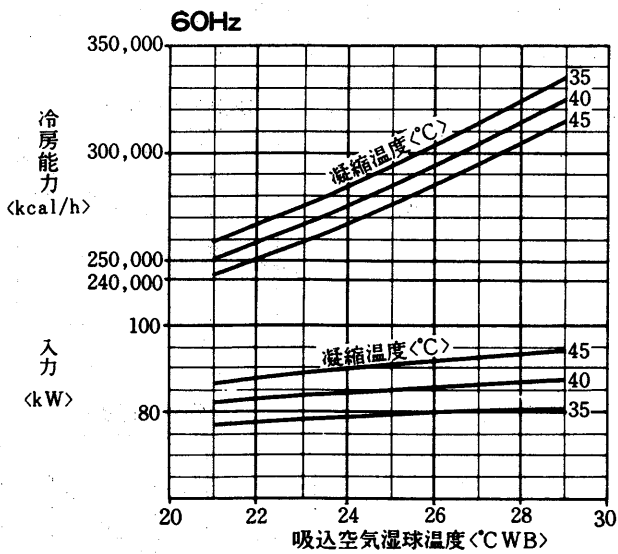
バイパスファクタ線図



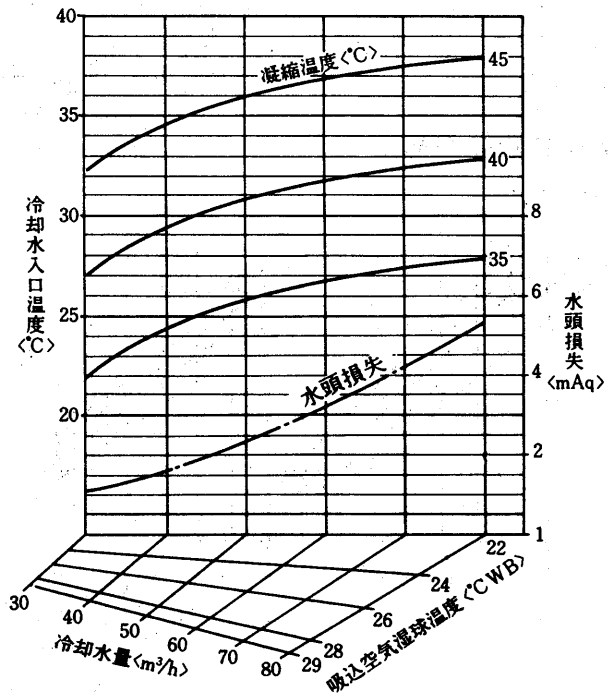
風量補正線図



冷房能力線図

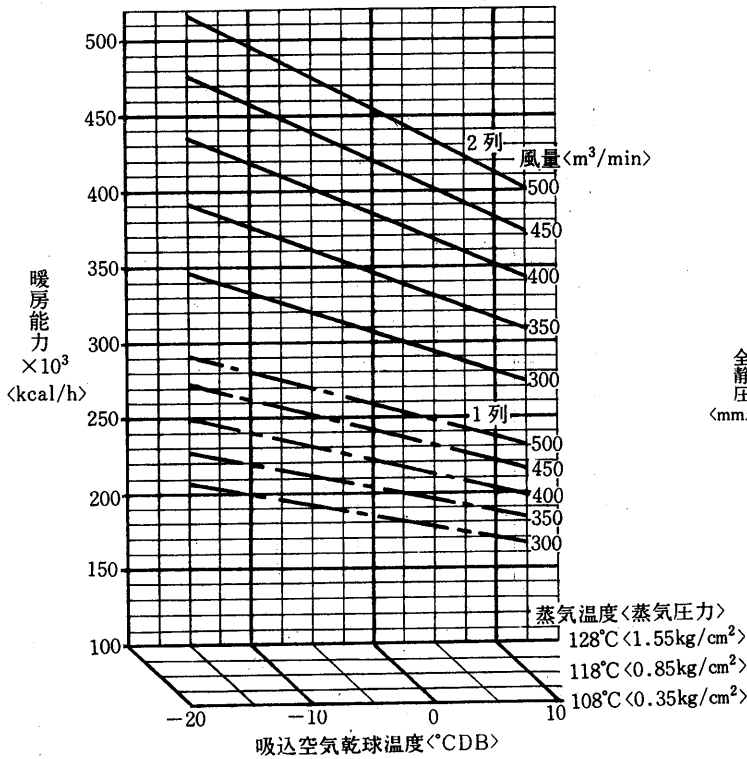


凝縮器特性線図

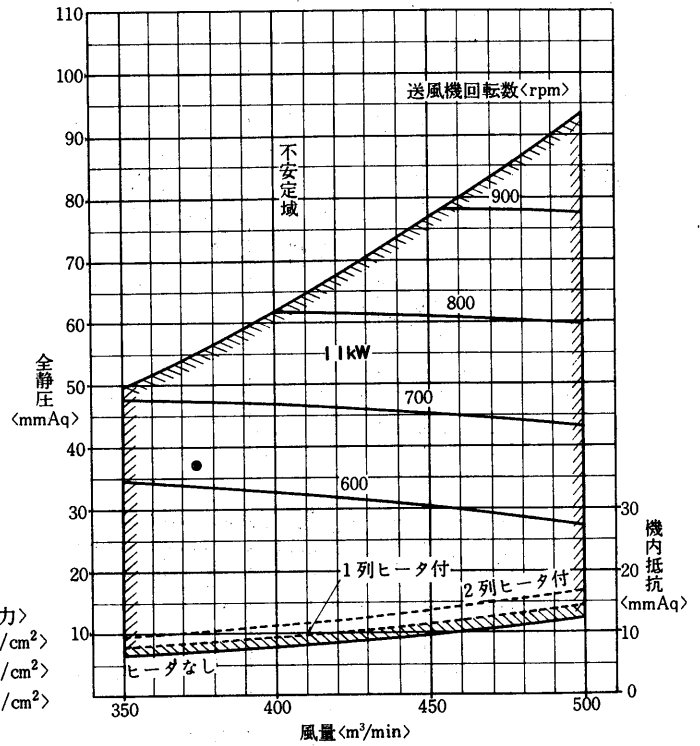


フォー
レール
シユ用

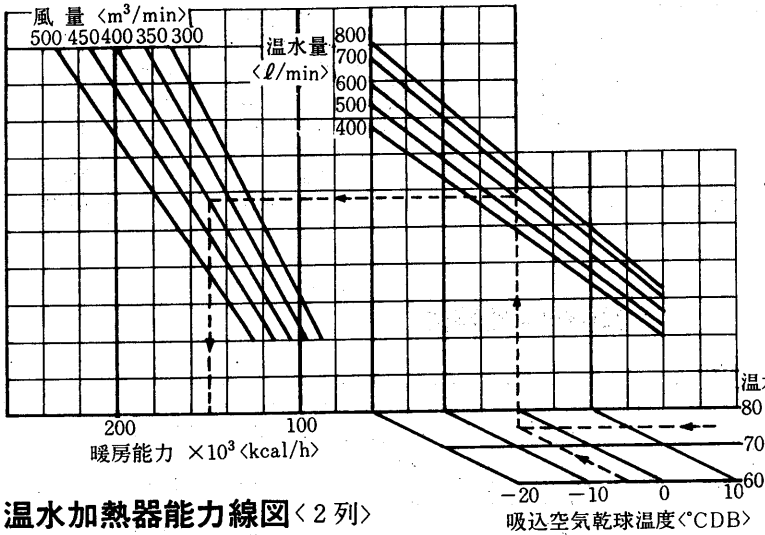
蒸気加熱器能力線図<別売部品>



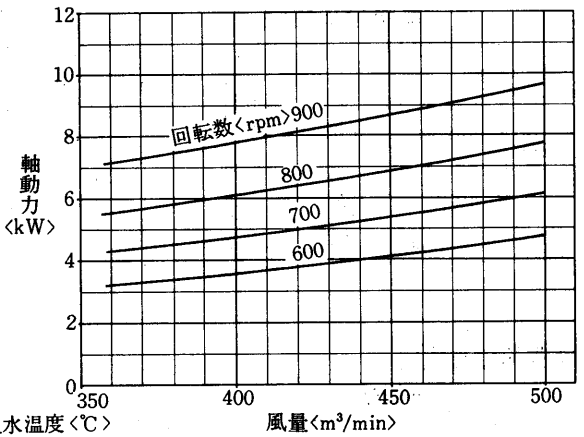
送風機性能線図



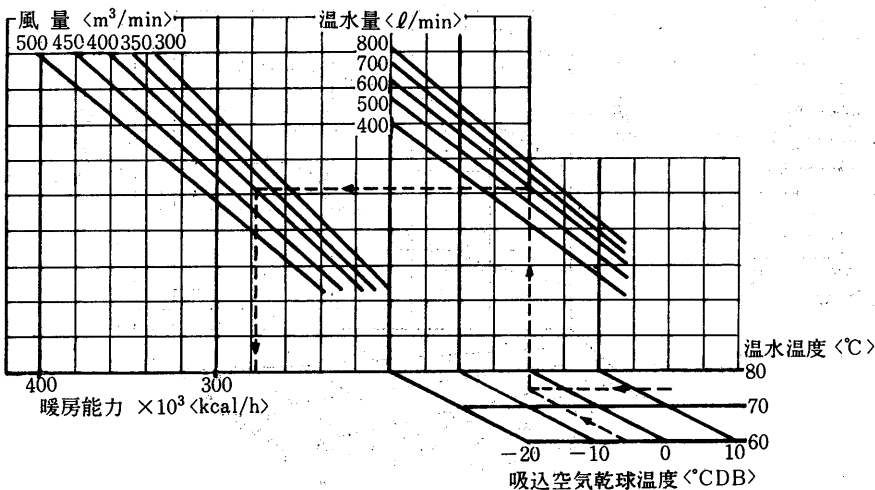
温水加熱器能力線図<1列><別売部品>



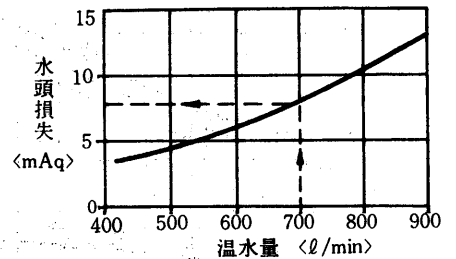
送風機軸動力線図



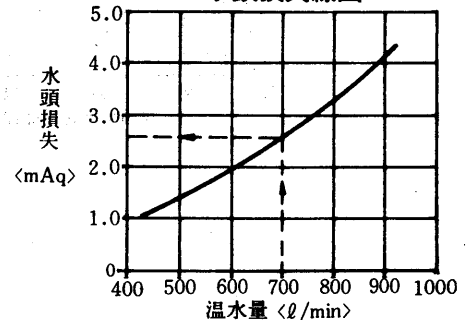
温水加熱器能力線図<2列><別売部品>



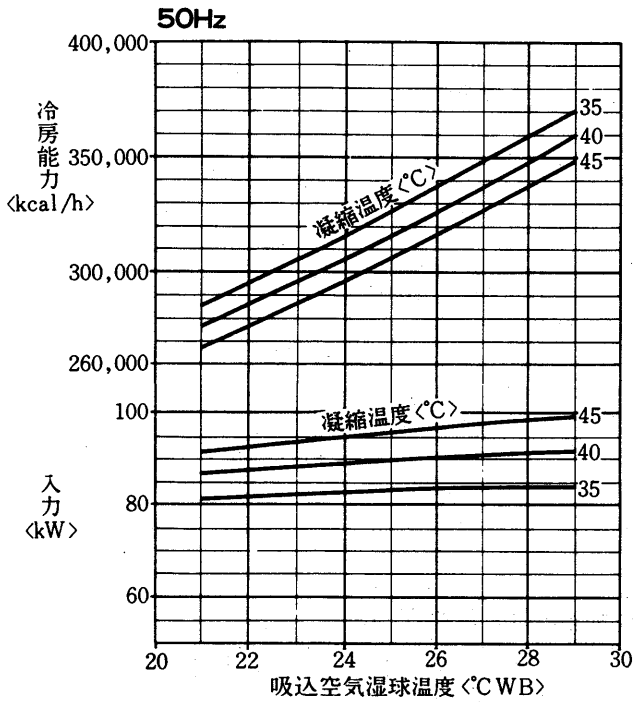
水頭損失線図



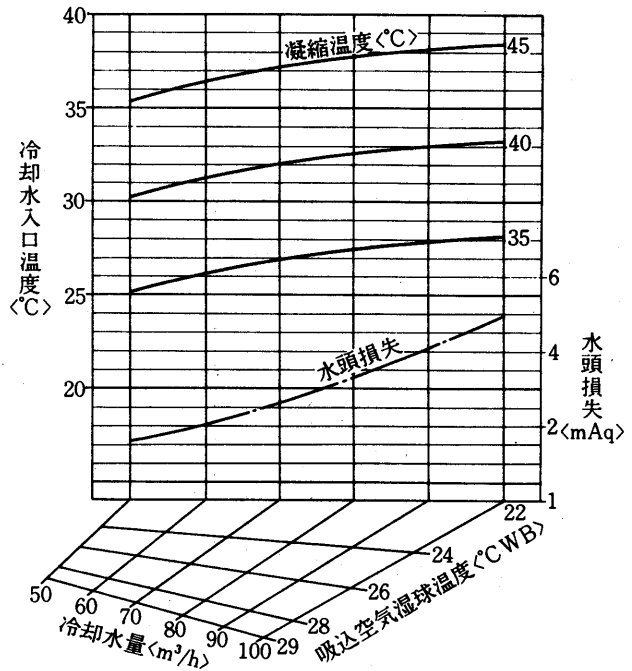
水頭損失線図



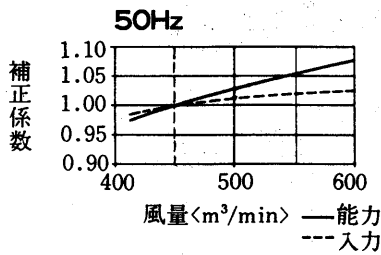
PW-120B-F形冷房能力線図



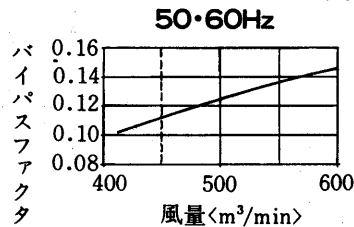
凝縮器特性線図



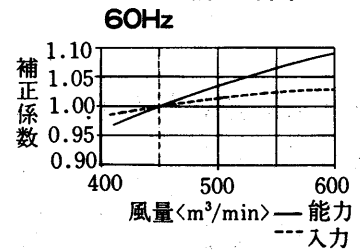
風量補正線図



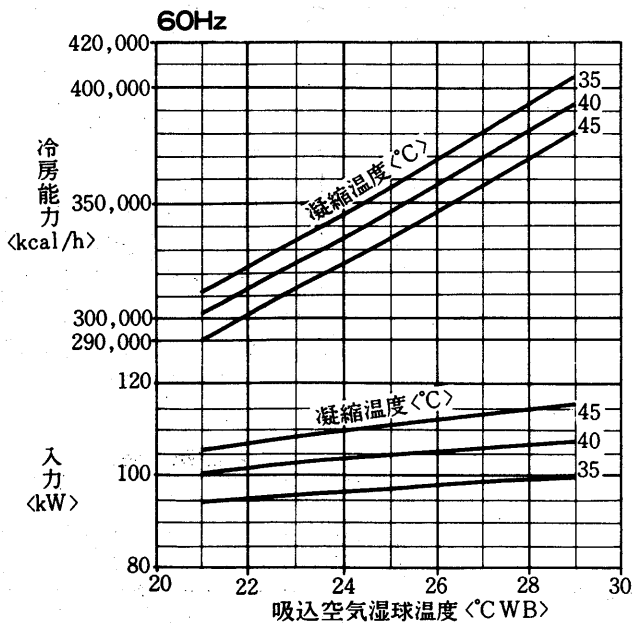
バイパスファクタ線図



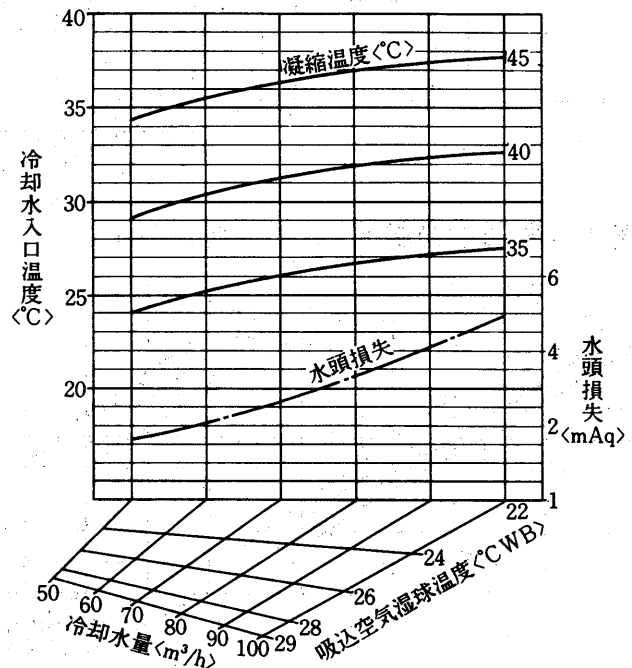
風量補正線図



冷房能力線図

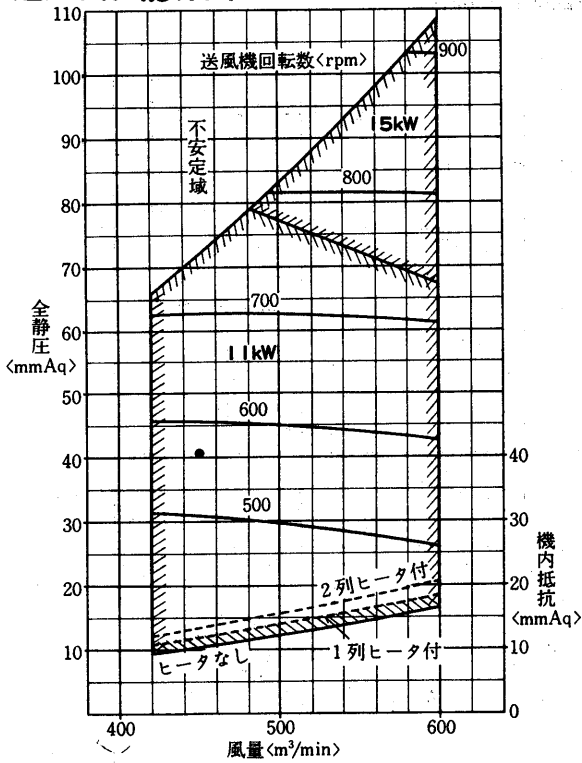


凝縮器特性線図

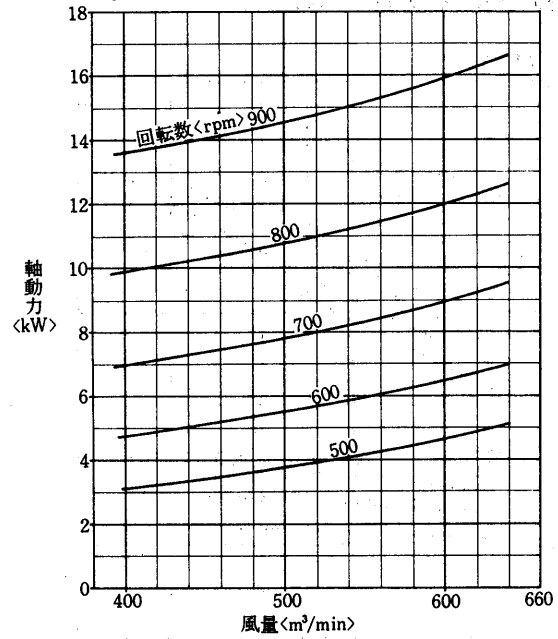


フォー
レツル
シユ用

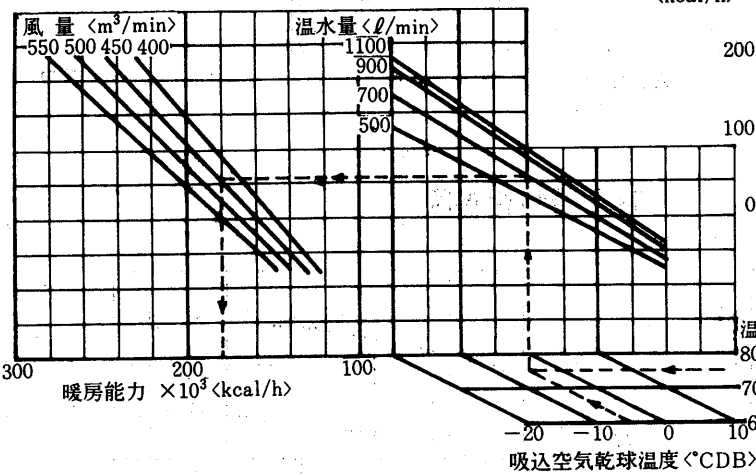
送風機性能線図



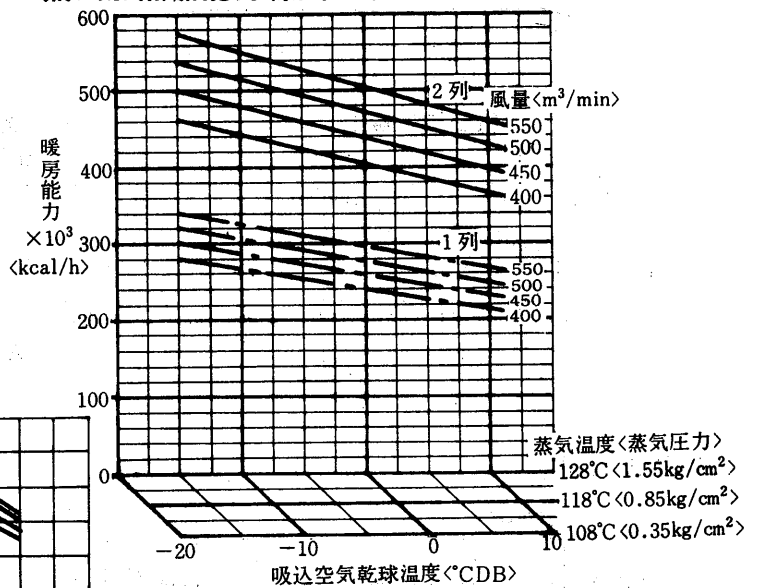
送風機軸動力線図



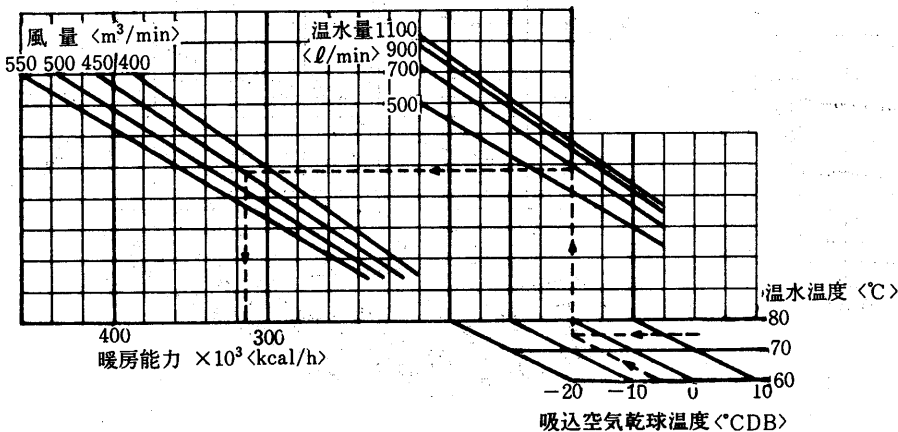
温水加熱器能力線図 <1列> <別売部品>



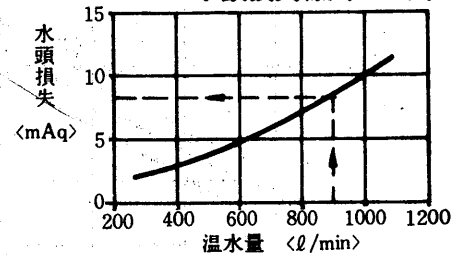
蒸気加熱器能力線図 <別売部品>



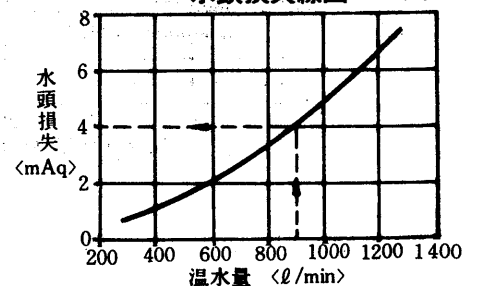
温水加熱器能力線図 <2列> <別売部品>



水頭損失線図 <1列>

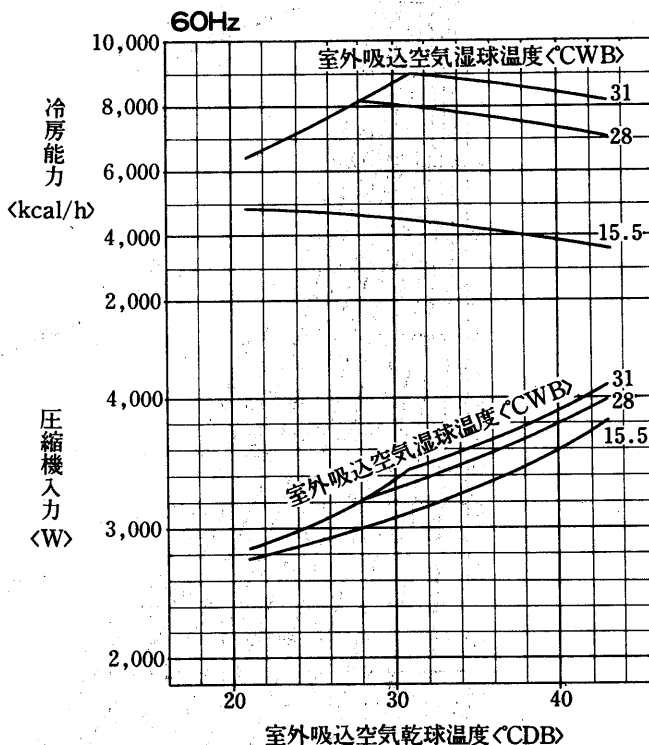
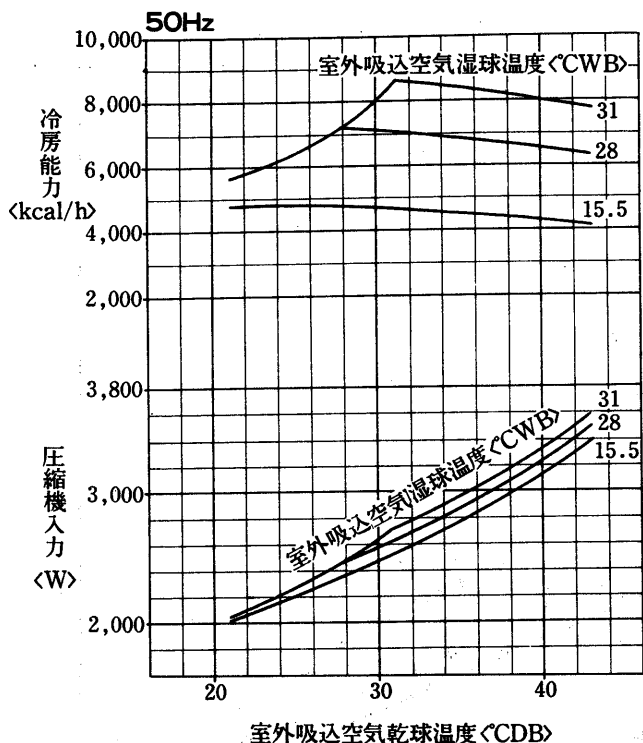


水頭損失線図 <2列>

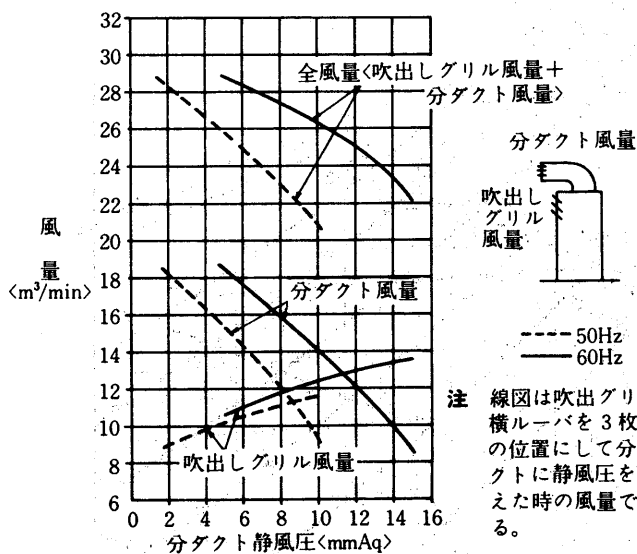


(3)空冷式<PFT-F形>

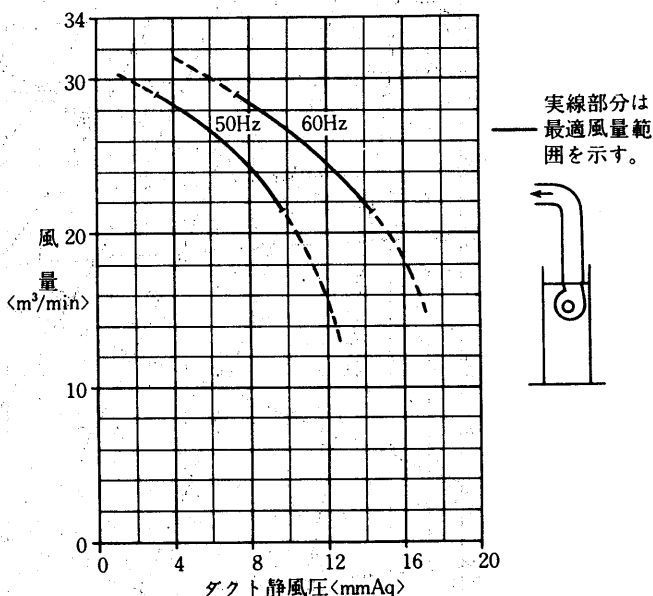
PFT-3A形



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>

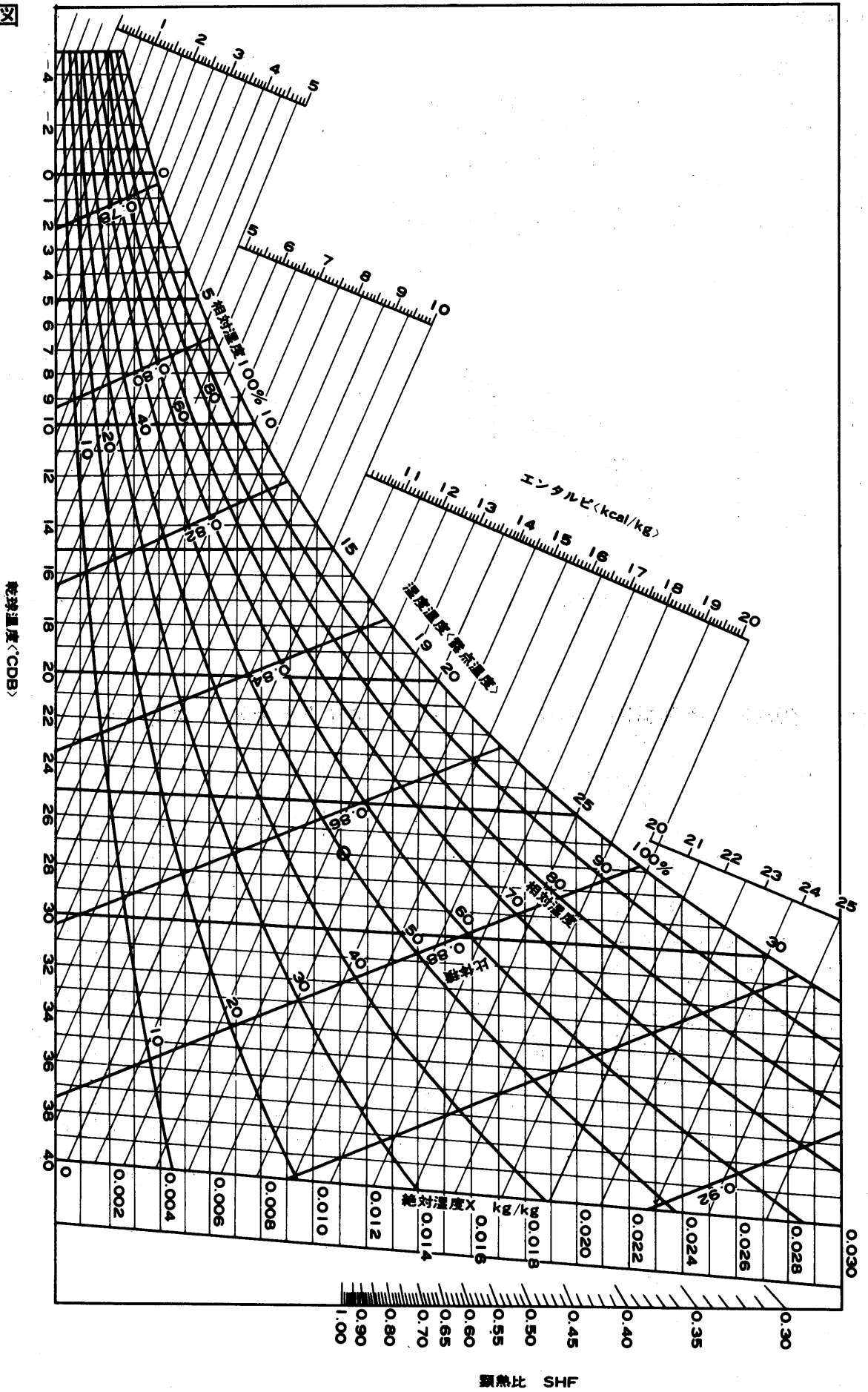


フォーレツル
シユ用

温水・蒸気加熱器能力線図, 蒸気加湿器能力線図は PF-3A3形<P223>掲載と同じ

空気線図

空気線図



3.2 寒冷地用ヒートポンプ式パッケージエアコン 〈PAH-P形〉

目次

3.2.1 仕様	558
3.2.2 外形寸法図	560
3.2.3 電気系統図	566
3.2.4 能力線図	571

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〈P672〉を参照ください。

寒冷地用ヒートポンプ式

3.2.1 仕様

(1)床置形<PAH-P形>

項目	形名	PAH-5A-P	PAH-8A-P	PAH-10A-P	PAH-10AH-P	PAH-15A-P	PAH-S20A-P		
標準性能 ※1	冷房	定格冷房能力 kcal/h	11,500/12,500	17,000/18,500	22,000/24,000		32,000/36,000	43,000/48,000	
		定格消費電力 kW	5.1/6.2	7.8/9.4	10/12	10.7/12.7	16.3/19.7	20.3/25.2	
		運転電流 A	17.4/19.5	29.6/30.6	35/38	37.6/40.7	61.6/62.8	73.7/79.7	
		運転力率 %	85/92	76/89	83/90	82/90	76/91	80/91	
		始動電流 A	125/115	170/155	210/190		170/155	210/190	
	暖房	定格暖房能力 kcal/h	11,500/12,500	17,000/18,500	22,000/24,000		32,000/36,000	43,000/48,000	
		定格消費電力※2 kW	4.3/5.1 <10.3/11.1>	6.8/8.0	8.4/10.0	9.1/10.7	14.5/17.0	17.5/20.6	
		運転電流※2 A	15.5/16.7 <32.8/34.0>	27/27	31/33	33.6/35.7	57.6/56.8	67.2/67.0	
		運転力率※2 %	80/88 <91/94>	73/86	78/88	78/87	73/86	75/89	
		始動電流 A	125/115	170/155	210/190		170/155	210/190	
定格電源		三相 200V 50/60Hz							
室内機	外装	パールホワイト前面<N8>, オリーブグレー側面<2.5Y ⁶ / ₂ >							
	外形寸法	高さ mm	1,850		1850+<300>※3	1,850	1,850+<300>※3		
		幅 mm	980+<133>※4	1,200+<133>※4	1,200+<176>※4		1,640+<176>※4	1,860+<176>※4	
		奥行 mm	500			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						
		称呼出力 kW	3.75	5.5	7.5		5.5×2	7.5×2	
	ユニット	容量制御 %	—						
		1日の冷凍能力 法定トン	2.1/2.4	3.1/3.6	3.8/4.5		<3.1/3.6>×2	<3.8/4.5>×2	
		電熱器<クランクケース> W	50		60		50×2	60×2	
		熱交換器形式	クロスフィン						
	送風機	形式×個数	シロッコファン×2			シロッコファン×1	シロッコファン×2		
		標準風量 m ³ /min	45	70	90		140	180	
		標準機外静圧 mmAq	<0/10/15>	<0/12/20>	<0/20/27>	20/30	10/20	10/20	
標準電動機出力 kW		0.13<0.38>	0.3<0.75>	0.6<1.5>		2.2			
送風機	防音断熱材<機械/送風機室内>	ガラスウール							
	電熱器 kW	6+9	9.6+14.4	12+18		18+27	24+26		
	エアフィルタ	サラシハニカム織							
	温度調節器・圧力計	温度調節器のみ付							
	操作スイッチ・表示灯	付							
保護装置	配管寸法<機械/冷却器ドレン>	B<A>		¾B/1B		1B/1B			
	圧力開閉器 kg/cm ²	高圧側28Gカットアウト							
	溶融温度 °C	—							
	圧縮機保護	過電流継電器, 熱動温度開閉器							
	送風機保護	熱動温度開閉器			熱動過電流継電器				
製品重量 kg	202	260	320+<25>※3	330	485+<35>※3	600+<40>※3			
室外ユニット	形名	PVH-5A-P	PVH-8A-P	PVH-10A-P		PVH-8A-P×2	PVH-10A-P×2		
	外装	マンセル5Y ⁷ / ₁							
	外形寸法	高さ mm	919	944	1,275		944	1,275	
		幅 mm	785			985			
		奥行 mm	785			985			
	送風機	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		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							
ドレン抜き配管寸法	外気温度, 配管温度検知ICディアイサー<ヒートポンプコントローラ>								
製品重量 kg	75	100	130		100	130			

項目		形名	PAH-5A-P	PAH-8A-P	PAH-10A-P	PAH-10AH-P	PAH-15A-P	PAH-S20A-P
冷媒配管寸法	ガス配管	φmm	19.1	22.2	25.4		22.2×2	25.4×2
	液配管	φmm	12	16	19.1		16×2	19.1×2
冷媒種類×封入量	kg		R22×5.5	R22×7.5	R22×10.5		R22×7.5×2	R22×10.5×2
	制御方式		過冷却制御弁		冷房時毛細管暖房時過冷却制御弁			
冷凍機油	ℓ		ソニソ3GS2.2	スニソ3GS2.75	スニソ3GS4.5		スニソ3GS2.75×2	スニソ3GS3.5×2
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					
型式認可			—					
掲載頁	外形寸法図	頁	560	561	562	563	564	565
	電気系統図	頁	566		567		569	
	能力線図	頁	571		572			573
付属品		—	フランジ付短銅管					
取付可能部品		圧力計,加湿器<ペーパーパン>,左配管<5A・8A・10A>,冷媒配管φ12,φ19.1<5A>φ16,φ22.2<8A・15A>φ19.1,φ25.4<10A・10AH・S20A>各5m,高静圧電動機<5A・8A>,吹出ダクト部品<5A・8A・10A>,特殊静風圧部品<10AH・15A・S20A>リモコンボックス						

- 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を示す。
 ※2.補助電熱器の選定,電気特性の項を参照。
 ※3.プレナム室の寸法重量を示す。
 ※4.ヒーターコントロールボックス寸法を示す。

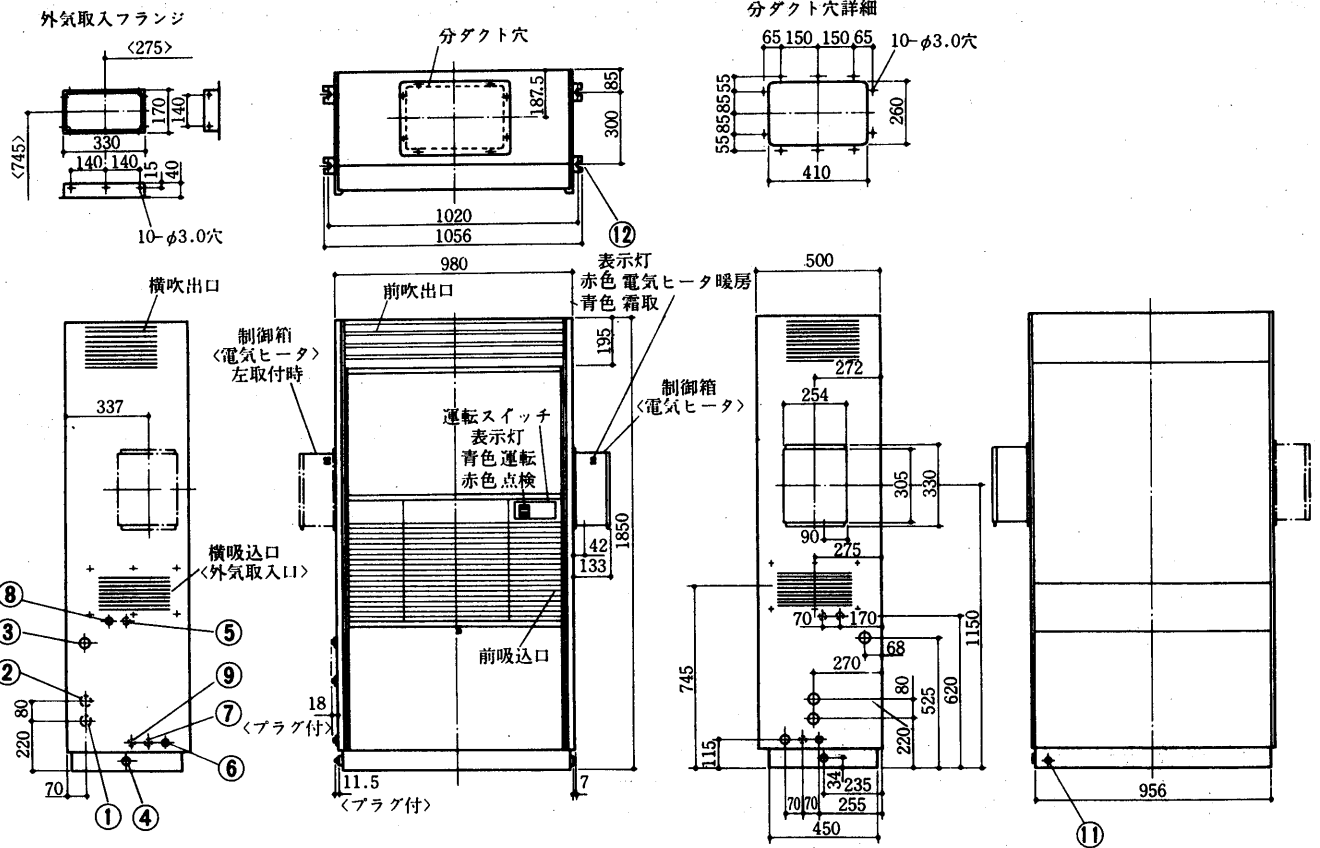
建設省仕様については別途ご相談下さい

➡電気特性・取付可能部品などは第5編<P672>に掲載。

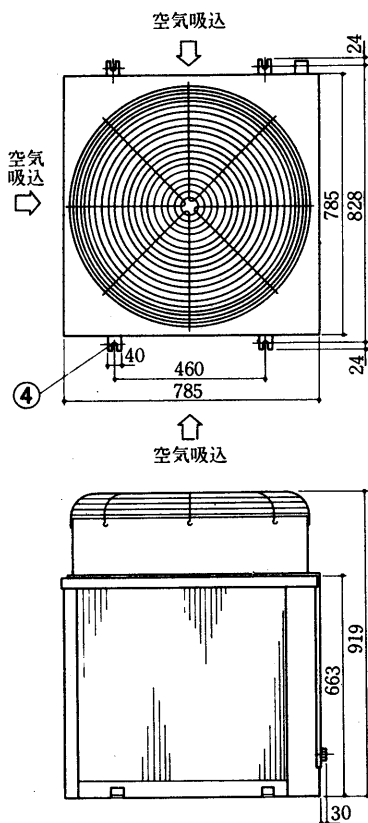
PAH-5-P

3.2.2 外形寸法図

PAH-5A-P形<グリルタイプ・ダクトタイプ共標準のPAH-5A形と同じです>

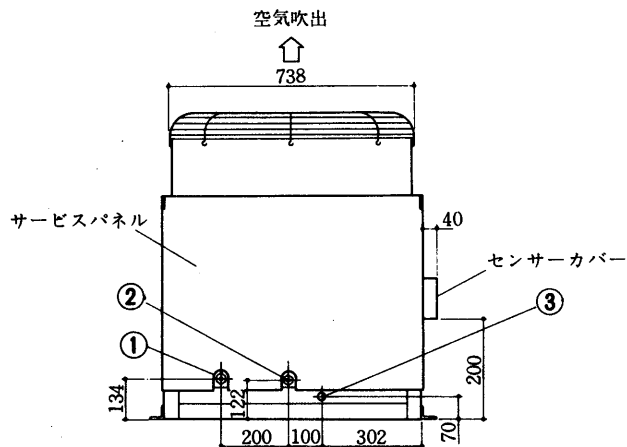


PVH-5A-P形<室外ユニット>



- | | | | | | |
|-------------|--------|---|--------------|-----|---|
| 冷媒配管 | φ19.1 | ① | 室内外連絡電源穴 | φ27 | ⑦ |
| 冷媒配管 | φ12 | ② | ペーパーパン電源穴 | φ27 | ⑧ |
| 冷却器ドレン | 1B | ③ | 別売部品制御回路電源穴 | φ27 | ⑨ |
| 機械室ドレン | 3/4B | ④ | 補助電熱器電源穴 | φ42 | ⑩ |
| 加湿器<ペーパーパン> | 1/2Bおす | ⑤ | アース端子 | 5ねじ | ⑪ |
| 装置電源穴 | φ27 | ⑥ | 基礎ボルト穴 4-U切欠 | φ15 | ⑫ |

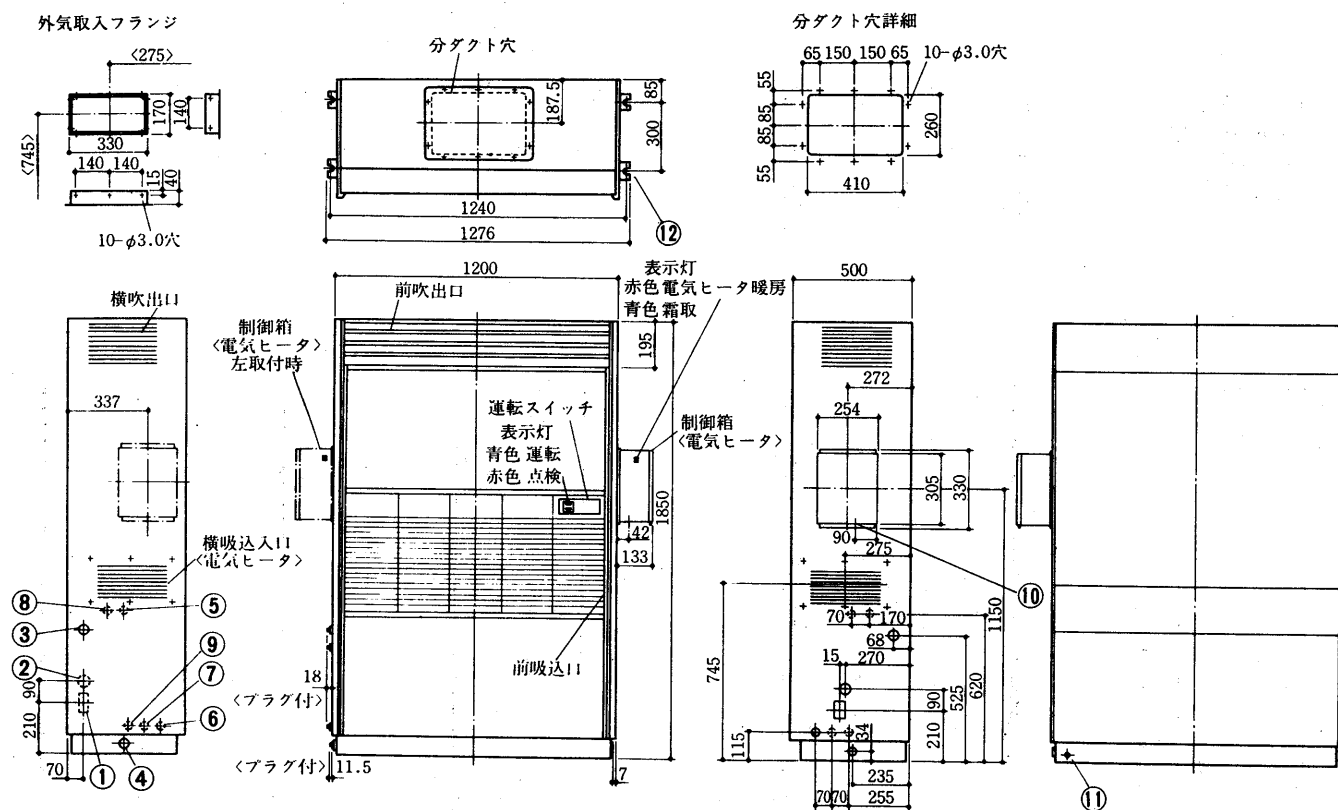
- | | | |
|--------------|-------|---|
| 冷媒配管 | φ19.1 | ① |
| 冷媒配管 | φ12 | ② |
| 電源穴<室内外連絡> | φ27 | ③ |
| 基礎ボルト穴 4-U切欠 | φ12 | ④ |



➡冷媒配管長さ・冷媒量及び室内外ユニットの高低差制限については5.1.2配管工事<P687>に掲載。

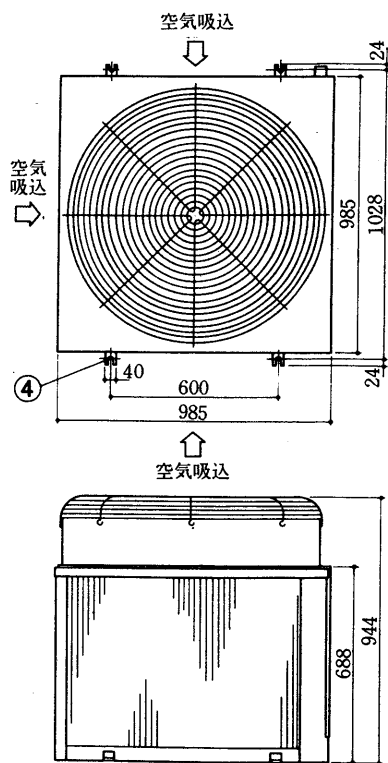
寒冷地用
ヒートポンプ

PAH-8A-P形<グリルタイプ・ダクトタイプ共標準のPAH-8A形と同じです>

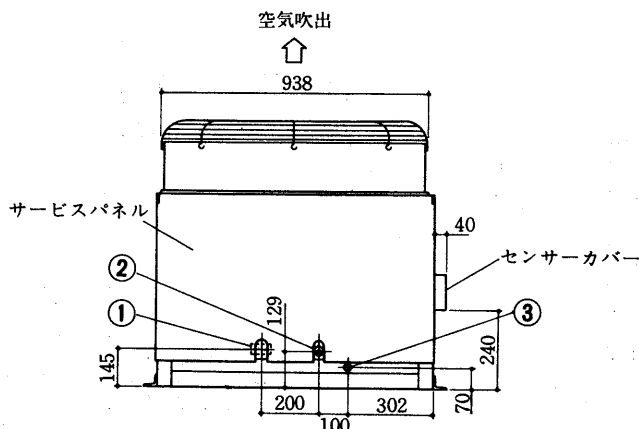


- | | | | |
|-------------|-------------|--------------|-----------|
| 冷媒配管 | φ22.2.....① | 室内外連絡電源穴 | φ27.....⑦ |
| 冷媒配管 | φ16.....② | ペーパーパン電源穴 | φ27.....⑧ |
| 冷却器ドレン | 1B.....③ | 別売部品制御回路電源穴 | φ27.....⑨ |
| 機械室ドレン | ¼B.....④ | 補助電熱器電源穴 | φ42.....⑩ |
| 加湿器<ペーパーパン> | ½Bおす.....⑤ | アース端子 | 5ねじ.....⑪ |
| 装置電源穴 | φ27.....⑥ | 基礎ボルト穴 4-U切欠 | φ15.....⑫ |

PVH-8A-P形<室外ユニット>



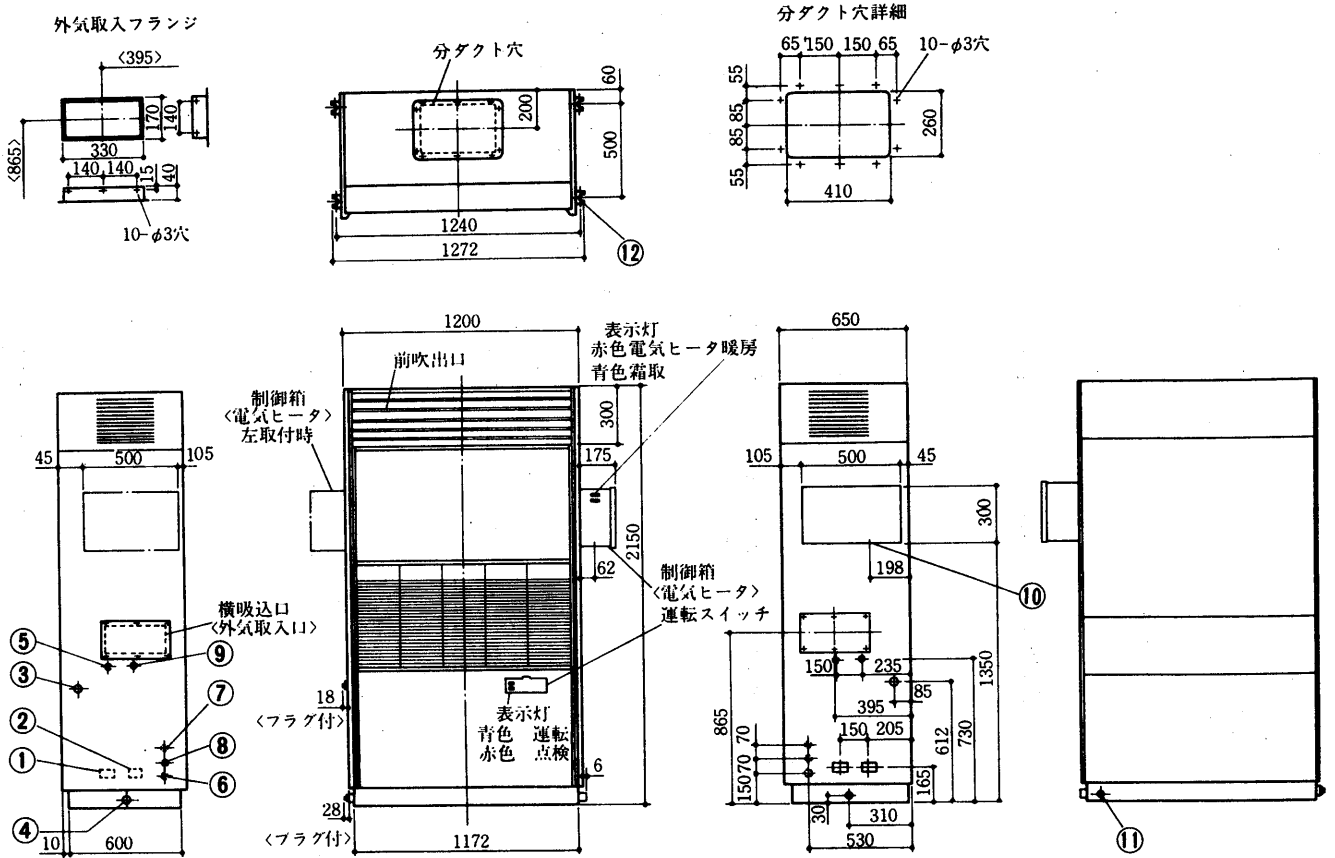
- | | |
|--------------|-----------|
| 冷媒配管 | φ22.2...① |
| 冷媒配管 | φ16.....② |
| 電源穴<室内外連絡> | φ27.....③ |
| 基礎ボルト穴 4-U切欠 | φ12.....④ |



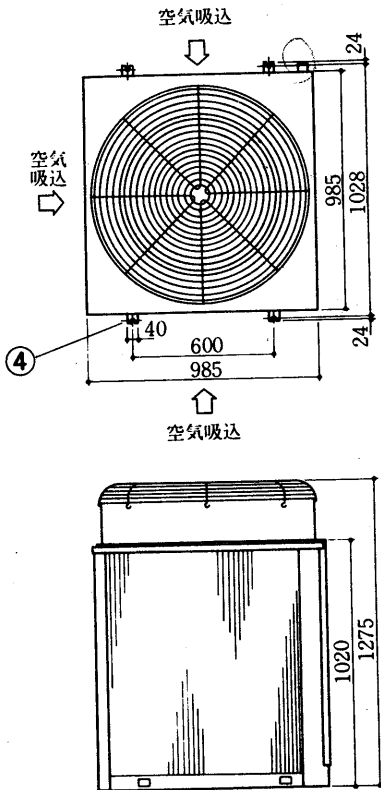
➡冷媒配管長さ・冷媒量及び室内外ユニットの高低差制限については5.1.2配管工事<P687>に掲載。

外形

PAH-10A-P形<グリルタイプ・ダクトタイプ共標準のPAH-10A形と同じです>

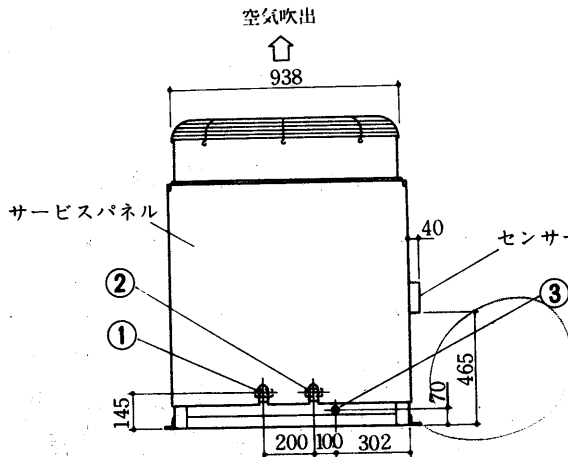


PVH-10A-P形<室外ユニット>



- | | | | |
|-------------|----------|--------------|--------|
| 冷媒配管 | φ25.4……① | 別売部品制御回路電源穴 | φ27……⑦ |
| 冷媒配管 | φ19.1……② | 室外送風機電源穴 | φ27……⑧ |
| 冷却器ドレン | 1B………③ | ペーパーパン電源穴 | φ27……⑨ |
| 機械室ドレン | 1B………④ | 補助電熱器電源穴 | φ52……⑩ |
| 加湿器<ペーパーパン> | ½Bおす…⑤ | アース端子 | 6ねじ…⑪ |
| 装置電源穴 | φ37………⑥ | 基礎ボルト穴 4-U切欠 | φ15……⑫ |

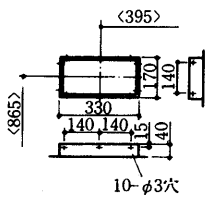
- | | |
|--------------|---------|
| 冷媒配管 | φ25.4…① |
| 冷媒配管 | φ19.1…② |
| 電源穴<室内外連絡> | φ27……③ |
| 基礎ボルト穴 4-U切欠 | φ12……④ |



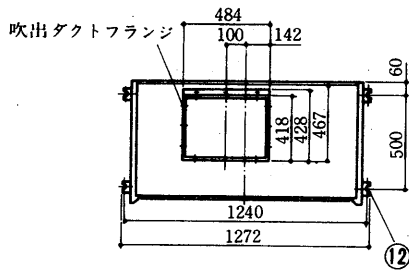
➡冷媒配管長さ・冷媒量及び室内外ユニットの高低差制限については5.1.2配管工事<P687>に掲載。

PAH-10AH-P形<プレナムタイプ・ダクトタイプ共標準のPAH-10AH形と同じです>

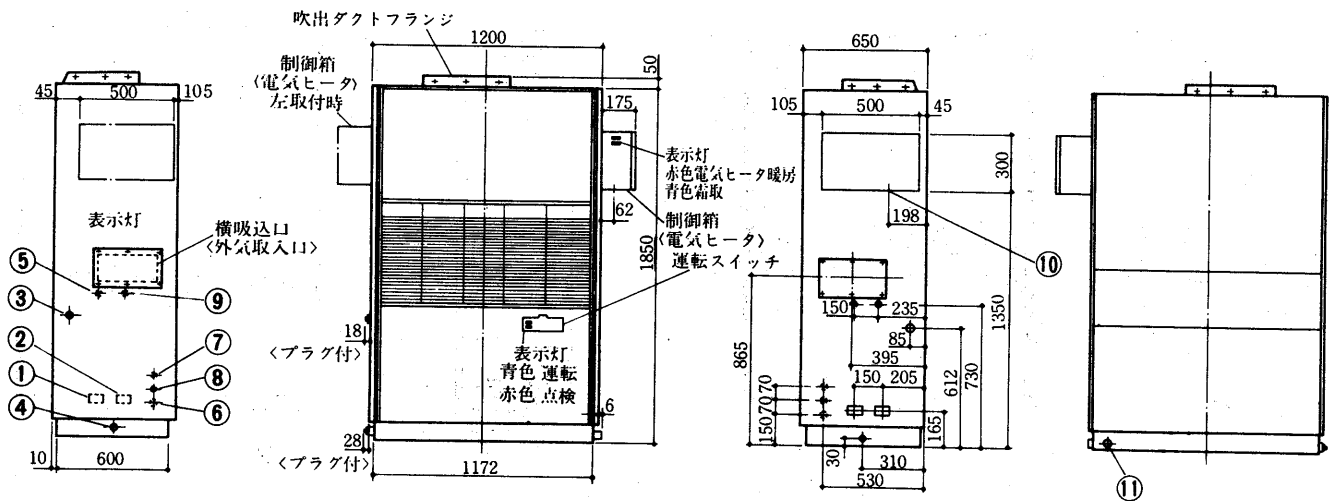
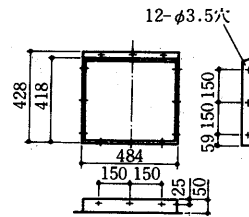
外気取入フランジ



吹出ダクトフランジ



吹出ダクトフランジ



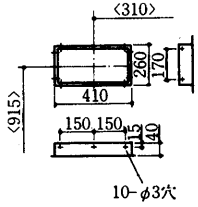
- | | | | |
|-------------|----------|--------------|--------|
| 冷媒配管 | φ25.4……① | 別売部品制御回路電源穴 | φ27……⑦ |
| 冷媒配管 | φ19.1……② | 室外送風機電源穴 | φ27……⑧ |
| 冷却器ドレン | 1B……③ | ペーパーパン電源穴 | φ27……⑨ |
| 機械室ドレン | 1B……④ | 補助電熱器電源穴 | φ52……⑩ |
| 加湿器<ペーパーパン> | ½Bおす…⑤ | アース端子 | 6ねじ…⑪ |
| 装置電源穴 | φ37……⑥ | 基礎ボルト穴 4-U切欠 | φ15……⑫ |

室外ユニットはPVH-10A-P形を使用<P562参照>

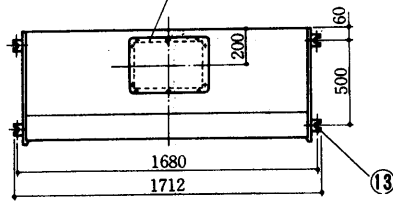
➡冷媒配管長さ・冷媒量及び室内外ユニットの高低差制限については5.1.2配管工事<P687>に掲載。

PAH-15A-P形<グリルタイプ・ダクトタイプ共標準のPAH-15A形と同じです>

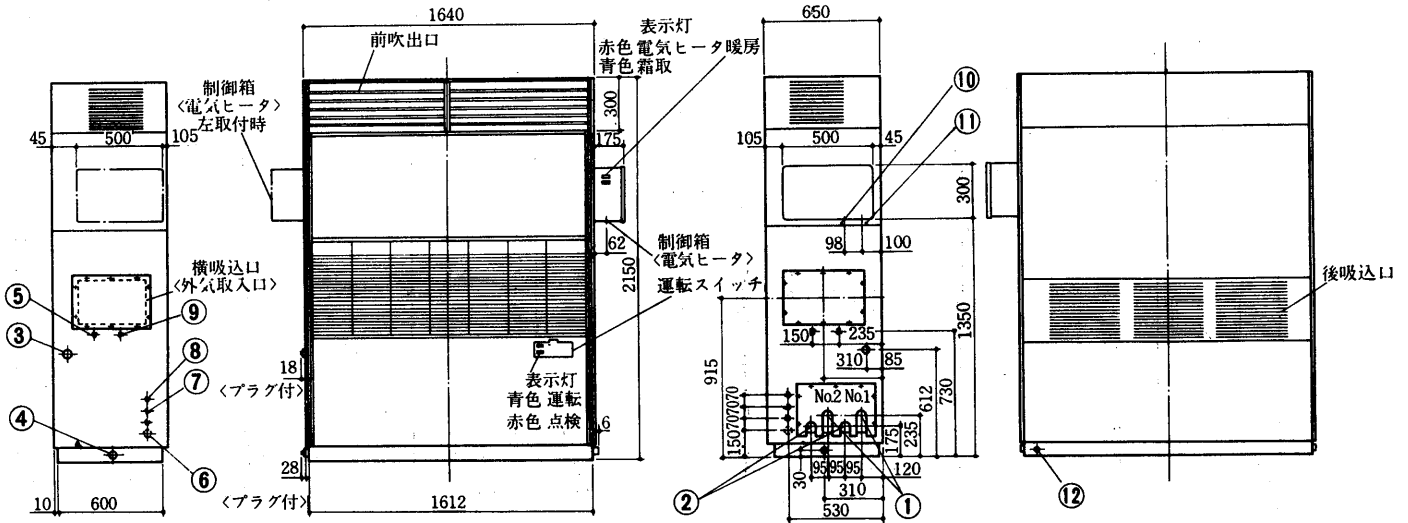
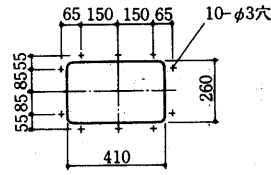
外気取入フランジ



分ダクト穴



分ダクト穴詳細



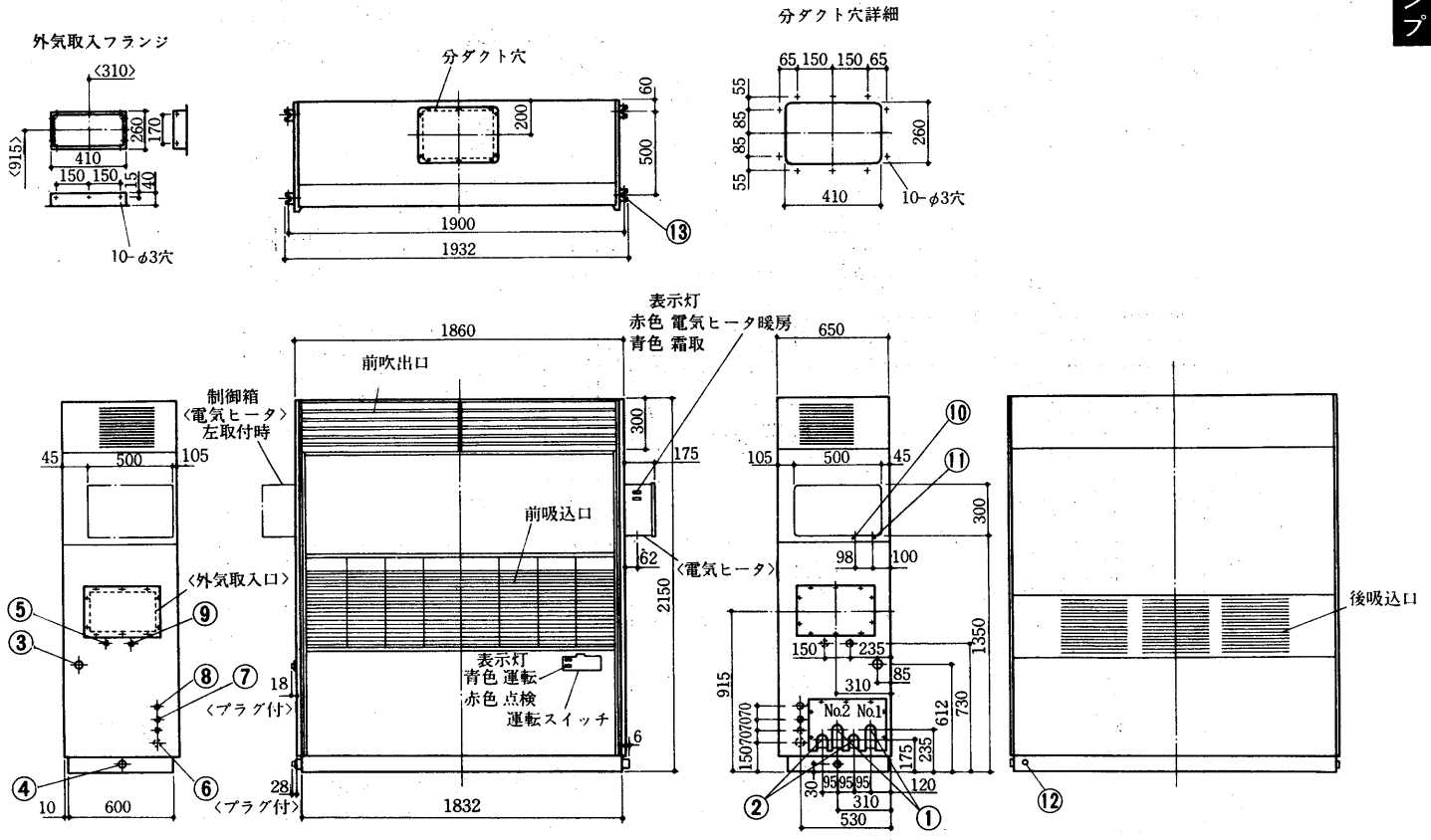
- 冷媒配管 φ22.2.....①
- 冷媒配管 φ16.....②
- 冷却器ドレン 1B.....③
- 機械室ドレン 1B.....④
- 加湿器<ペーパーパン> ½Bおす...⑤
- 装置電源穴 φ52.....⑥
- 室外送風機電源穴 φ27.....⑦

- 室外送風機電源穴 φ27.....⑧
- ペーパーパン電源穴 φ27.....⑨
- 補助電熱器電源穴 φ52.....⑩
- 補助電熱器電源穴 φ40.....⑪
- アース端子 6ねじ...⑫
- 基礎ボルト穴 φ15.....⑬

室外ユニットはPVH-8A-P形を2台使用<P561参照>

➡冷媒配管長さ・冷媒量及び室内外ユニットの高低差制限については5.1.2配管工事<P687>に掲載。

PAH-S20A-P形<グリルタイプ・ダクトタイプ共標準のPAH-S20A形と同じです>



- | | | | |
|-------------|-------------|-----------|-----------|
| 冷媒配管 | φ25.4.....① | 室外送風機電源穴 | φ27.....⑧ |
| 冷媒配管 | φ19.1.....② | ペーパーパン電源穴 | φ27.....⑨ |
| 冷却器ドレン | 1B.....③ | 補助電熱器電源穴 | φ52.....⑩ |
| 機械室ドレン | 1B.....④ | 補助電熱器電源穴 | φ40.....⑪ |
| 加湿器<ペーパーパン> | ½Bおす.....⑤ | アース端子 | 6ねじ.....⑫ |
| 装置電源穴 | φ52.....⑥ | 基礎ボルト穴 | φ15.....⑬ |
| 室外送風機電源穴 | φ27.....⑦ | | |

室外ユニットはPVH-10A-P形を2台使用<P562参照>

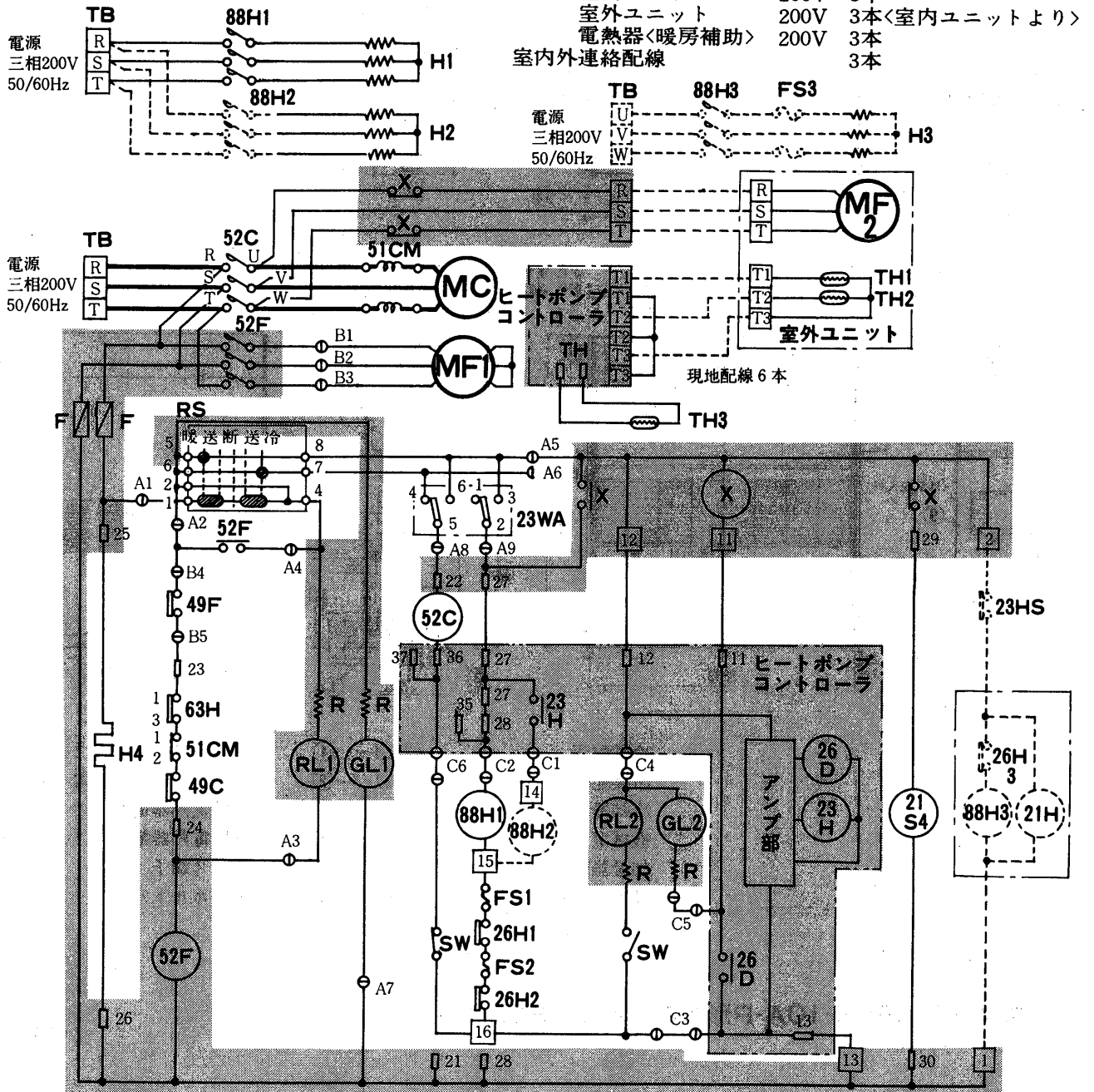
➡冷媒配管長さ・冷媒量及び室内外ユニットの高低差制限については5.1.2配管工事<P687>に掲載。

PAH-5・8-P

3.2.3 電気系統図

※作動説明はP568参照

PAH-5A-P形
PAH-8A-P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	23WA	温度調節器<自動発停>	RL2	表示灯<補助電熱器暖房>
MF1	送風機用電動機<室内>	21S4	電磁弁<四方>	X	補助継電器
MF2	送風機用電動機<室外>	SW	スイッチ<補助電熱器暖房>	R	抵抗
52F	電磁接触器<圧縮機室外送風機>	RS	ロータリースイッチ	TH1	サーミスタ<室外コイル温度検知>
52C	電磁接触器<室内送風機>	TB	端子板	TH2	サーミスタ<外気温度検知>
51CM	過電流継電器<圧縮機>	FS1・2	温度ヒューズ	TH3	サーミスタ<室内吹き出し温度検知>
88H1	電磁接触器<補助電熱器>	F	ヒューズ	<H3>	電熱器<加速>
49C	熱動温度開閉器<圧縮機>	H1	電熱器<暖房補助>	<88H2>	電磁接触器<補助電熱器>
49F	熱動温度開閉器<室内送風機>	H2	電熱器<暖房補助>	<88H3>	電磁接触器<加湿>
63H	圧力開閉器<高圧>	H4	電熱器<クランクケース>	<FS3>	温度ヒューズ
26H1・2	温度開閉器<過熱防止>	GL1	表示灯<運転>	<26H3>	温度開閉器
26D	継電器<霜取>	GL2	表示灯<霜取中>	<21H>	電磁弁<加湿制御>
23H	継電器<補助電熱器制御>	RL1	表示灯<点検>	<23HS>	湿度調節器<機外取付>

注1. 配線図中○A1~A9, B1~B5, C1~C6はコネクタ, □1~16, R, S, T, T1~T3は端子盤, □21~37は差込端子タブを示す。

2. グレー部分はプリント板を示す。

3. 破線部分は別売部品を示す。

➡電気特性はP735に掲載。

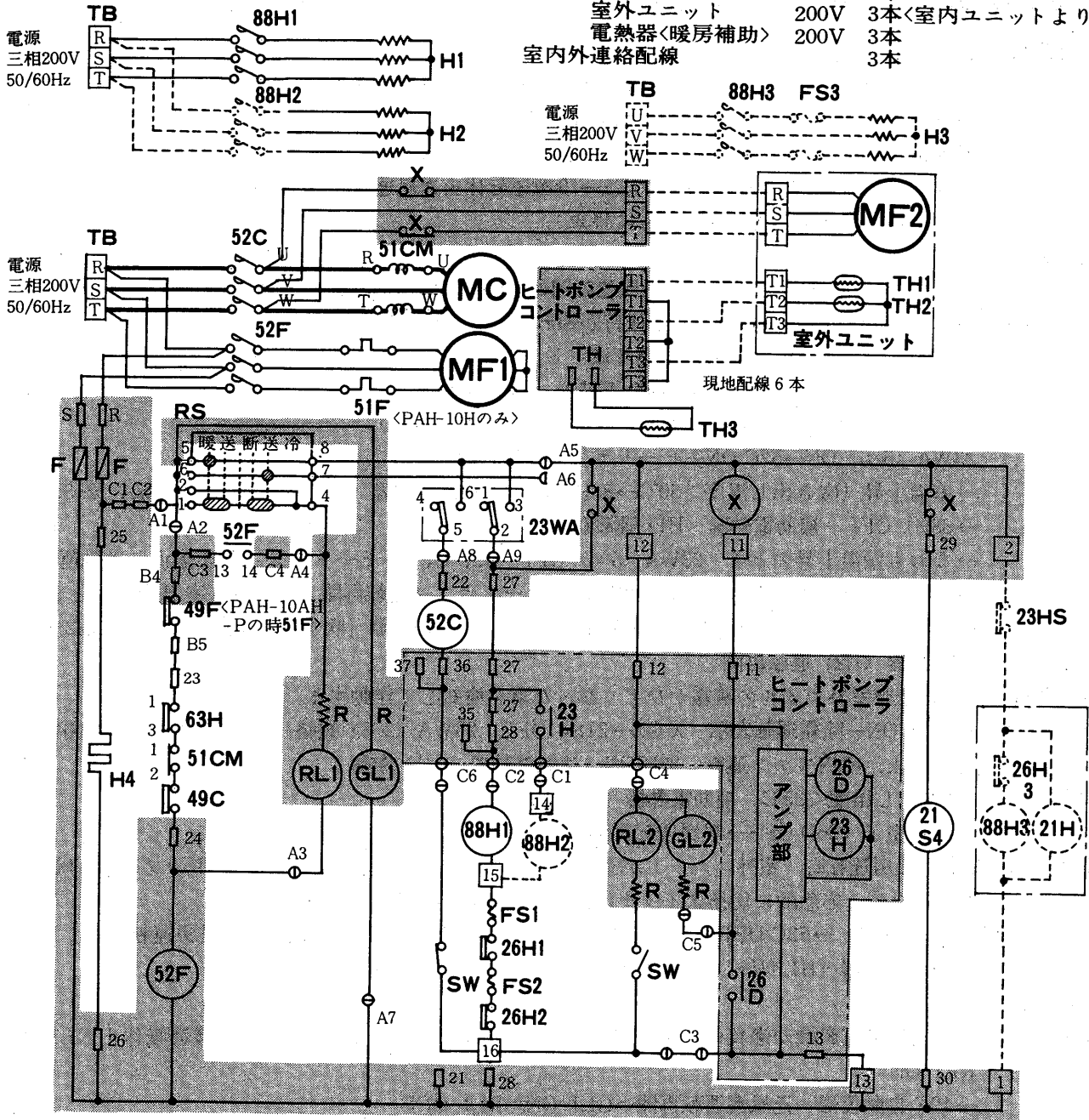
寒冷地用
ヒートポンプ

PAH-10A-P形
PAH-10AH-P形

*作動説明はP568参照

配線本数

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



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	23H	継電器<補助電熱器制御>	RL1	表示灯<点検>
MF1	送風機用電動機<室内>	21S4	電磁弁<四方>	RL2	表示灯<補助暖熱器暖房>
MF2	送風機用電動機<室外>	SW	スイッチ<補助電熱器暖房>	X	補助継電器
52C	電磁接触器<圧縮機室外送風機>	RS	ロータリースイッチ	R	抵抗
52F	電磁接触器<室内送風機>	TB	端子板<電源>	TH1	サーミスタ<室外コイル温度検知>
51F	熱動過電流継電器<室内送風機>	FS1・2	温度ヒューズ	TH2	サーミスタ<外気温度検知>
51CM	過電流継電器<圧縮機>	F	ヒューズ	TH3	サーミスタ<室内吹き出し温度検知>
88H1	電磁接触器<補助電熱器>	H1	電熱器<暖房補助>	<88H2>	電磁接触器<補助電熱器>
49C	熱動温度開閉器<圧縮機>	H2	電熱器<暖房補助>	<88H3>	電磁接触器<加湿>
49F	熱動温度開閉器<室内送風機>	H3	電熱器<暖房補助>	<FS3>	温度ヒューズ
63H	圧力開閉器<高圧>	H4	電熱器<暖房補助>	<26H3>	温度開閉器
26H1・2	温度開閉器<過熱防止>	GL1	表示灯<運転>	<21H>	電磁弁<加湿制御>
26D	継電器<霜取>	GL2	表示灯<霜取中>	<23HS>	湿度調節器<機外取付>

注1. 配線図中○A1～A9, C1～C6はコネクタ, □1～16, R, S, T, T1～T3は端子板, □RSC1～C4, 21～37は差込端子タブを示す。

2. グレー部分はプリント板を示す。

3. 破線部分は別売部品を示す。

➡電気特性は<P735>に掲載。

作動説明

作動説明〈PAH-5A・8A・10A・10AH-P形〉

冷房運転

- RS 〈送〉 → 〈1-4〉〈2-4〉 ON→52F ON—送風機運転開始 GL1 ON—運転表示
- RS 〈冷〉 → 〈1-4〉〈6-7〉 ON→52Fが自己保持回路形成
23WA 〈5-4〉 ONのとき 52C ON→冷房運転
23WA 〈5-4〉 OFFのとき 52C OFF→冷房運転休止送風運転
- RS 〈送〉 → 〈断〉 冷房運転 送風運転ともに停止

暖房運転

- RS 〈送〉 → 〈1-4〉〈2-4〉 ON→52F ON—送風運転開始 GL1 ON—運転表示
- RS 〈暖〉 → 〈1-4〉〈5-8〉 ON→52Fが自己保持回路形成
21S4 ON—冷凍サイクル暖房回路形成 ヒートポンプコントローラ電源ON
23WA 〈2-3〉 ON→88H1 ON—補助電熱器 〈H1〉 作動
(吹き出し温度 $\leq 50^{\circ}\text{C}$ →88H2 ON—補助電熱器〈H2〉 作動)
23WA 〈5-6〉 ON→52C ON—ヒートポンプ運転開始
→室温上昇(吹き出し温度 $> 50^{\circ}\text{C}$ →88H2 OFF—補助電熱器 〈H2〉 運転休止) 23WA 〈2-3〉 OFF
→88H1 OFF—補助電熱器 〈H1〉 運転休止
→なお室温上昇のとき 23WA 〈5-6〉 OFF—52C OFF—ヒートポンプ運転休止 送風運転
→室温降下→23WA 〈5-6〉 ON→52C ON—ヒートポンプ運転再開 →なお室温降下のとき
→23WA 〈2-3〉 ON 88H1 ON—補助電熱器 〈H1〉 運転再開(吹き出し温度 $< 35^{\circ}\text{C}$ →88H2 ON —補助電熱器 〈H2〉 運転再開

除霜運転—暖房運転時室外コイルの着霜がひどくなった事を検知して作動する。

- 26D ON →GL2 ON—除霜運転表示 X ON→21S4 OFF 23WA 〈2-3〉 短絡→冷房サイクル運転開始, 室外ファン休止, 室内ファン運転 23H ON 補助電熱器 〈H1〉 作動
(吹き出し温度 $< 35^{\circ}\text{C}$ 補助電熱器 〈H2〉 作動)
→除霜完了→26D OFF→暖房運転再開

電気ヒータ暖房—暖房運転時, 室外ユニットが雪で覆われたり冷媒系統が故障しヒートポンプによる暖房運転が不可能な時, 応急的に切換スイッチにより補助電熱器だけで暖房運転を行う。

- SW 〈電気ヒータ暖房〉 →52C OFF—ヒートポンプ運転禁止, RL2 ON—電気ヒータ暖房運転表示
→補助電熱器〔H1, (H2)〕による暖房運転

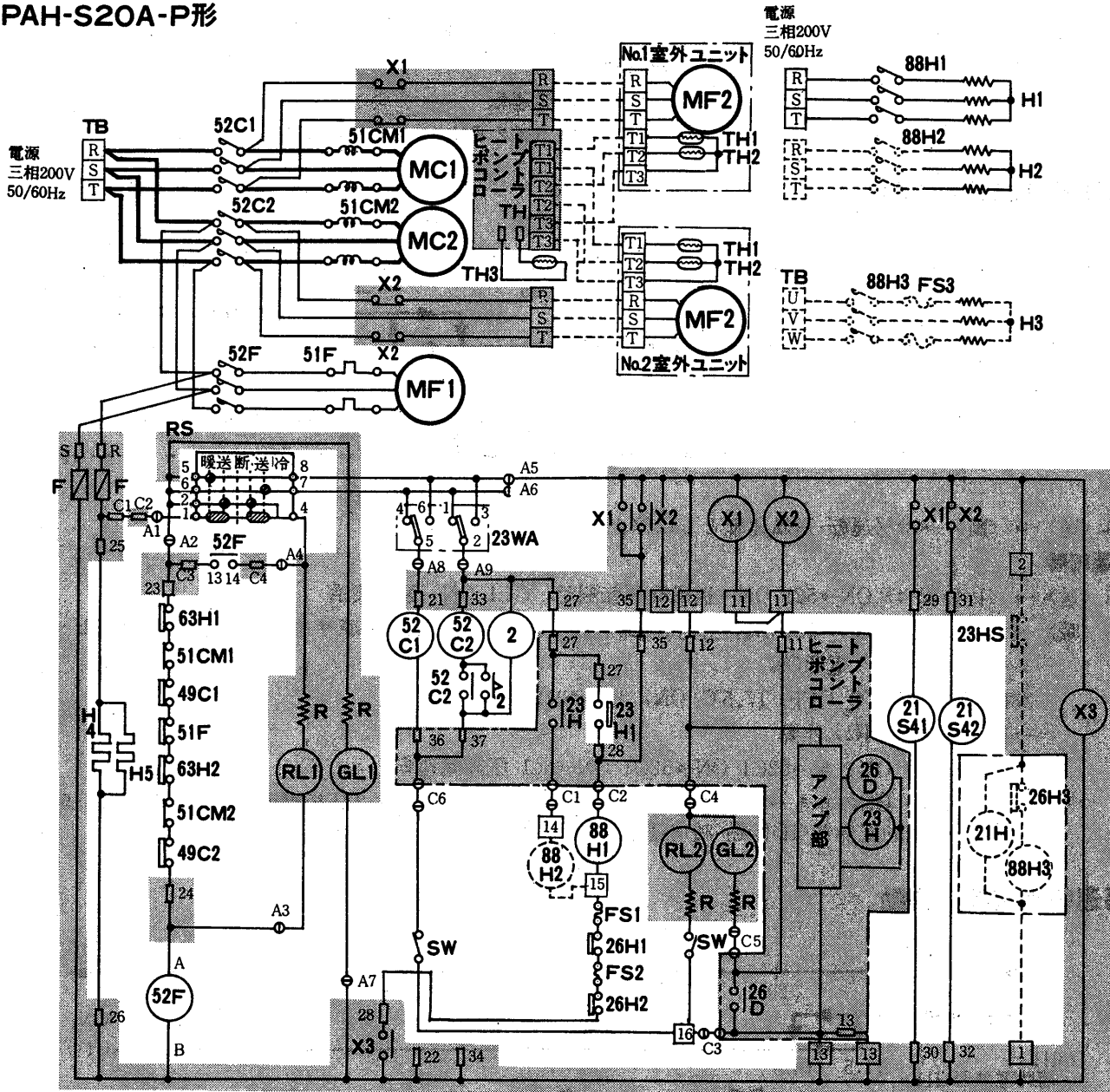
保護装置

- RS 〈送〉 にて送風機電動機が過負荷の場合49F 〈PAH-10AH-Pの場合は51F〉 →送風機運転休止 GL1 ON
RL1 ON
→49F 自動復帰→送風機運転再開→GL1 ON, RL1 OFF
- RS 〈冷〉 または 〈暖〉 にて各種保護装置作動の場合→49F 〈51F〉・63H・51CM・49C OFF→冷暖房運転送風運転ともに休止 GL1 OFF, RL1 ON 〈異常表示〉 →保護装置自動復帰しても52Fの自己保持回路形成により52F・52C OFF
→RS 〈断〉 → 〈送〉 → 〈冷〉 または 〈暖〉 冷暖房運転再開

寒冷地用
ヒートポンプ

PAH-15A-P形
PAH-S20A-P形

※作動説明はP570参照



⇒配線本数

- 電源 室内ユニット 200V 3本
- 室外ユニット 200V 6本<室内ユニットより>
- 電熱器<暖房補助> 200V 3本
- 室内外連絡配線 6本

⇒電気特性は<P735>に掲載。

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	23H1	温度閉閉器<補助電熱器制御>	2	限時継電器
MF1	送風機用電動機<室内>	21S41・2	電磁弁<四方>	R	抵抗
MF2	送風機用電動機<室外>	SW	スイッチ<補助電熱器暖房>	TH1	サーミスタ<室外コイル温度検知>
52C1・2	電磁接触器<圧縮機室外送風機>	RS	ロータリースイッチ	TH2	サーミスタ<外気温度検知>
52F	電磁接触器<室内送風機>	TB	電源端子盤	TH3	サーミスタ<室内吹き出し温度検知>
51F	熱動過電流継電器<室内送風機>	FS1・2	温度ヒューズ	<H3>	電熱器<加湿>
51CM1・2	過電流継電器<圧縮機>	F	ヒューズ	<88H2>	電磁接触器<補助電熱器>
88H1	電磁接触器<補助電熱器>	H1・2	電熱器<暖房補助>	<88H3>	電磁接触器<加湿>
49C1・2	熱動温度閉閉器<圧縮機>	H4・5	電熱器<クランクケース>	<FS3>	温度ヒューズ
63H1・2	圧力閉閉器<高圧>	GL1	表示灯<運転>	<26H3>	温度閉閉器
26H1・2	温度閉閉器<過熱防止>	GL2	表示灯<霜取>	<21H>	電磁弁<加湿制御>
26D	継電器<霜取>	RL1	表示灯<点検>	<23HS>	湿度調節器<機外取付>
23WA	温度調節器<自動発停>	RL2	表示灯<補助電熱器暖房>		
23H	継電器<補助電熱器制御>	X1・2・3	補助継電器		

注1.配線図中○A1~A9, C1~C6はコネクタ, □1~16, R, S, T, T1~T3は端子板, □R, S, C1~C4, 21~37は差込端子タブを示す。

2.グレー部分はプリント板を示す。

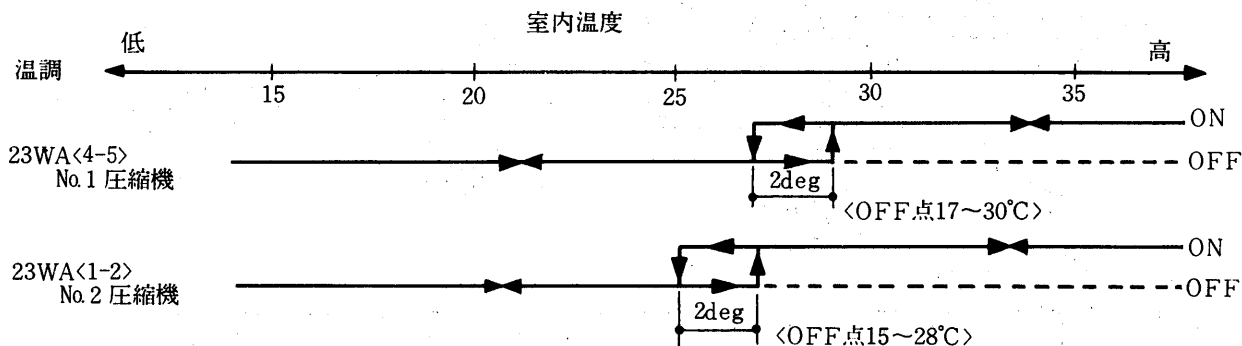
3.破線部分は別売部品を示す。

作動説明

作動説明<PAH-15A・S20A-P形>

- RS <送> → <1-4><2-4> ON→52F ON—送風運転開始GL1 ON—運転表示
- RS <冷> → <1-4><6-7> ON→52Fが自己保持回路形成
 23WA <4-5> ONのとき→52C1 ON→No.1 圧縮機運転
 23WA <1-2> ONのとき→2により1.5秒遅れて52C2 ON→No.2 圧縮機運転—冷房運転開始

冷房運転時温調の作動

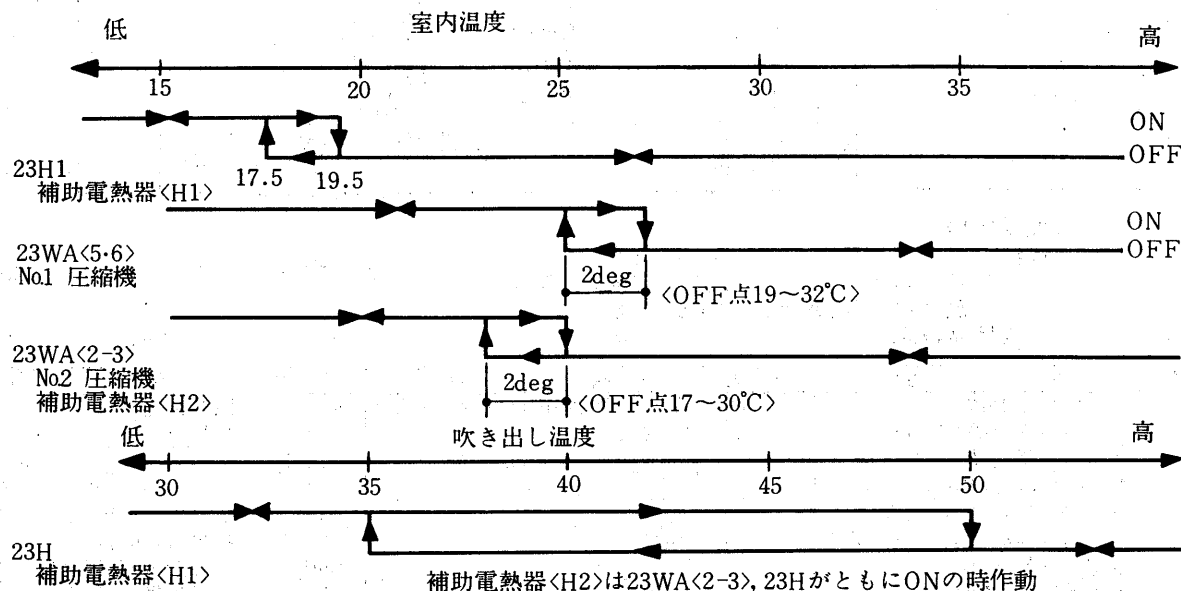


- RS <送> → <断> →冷房運転・送風運転ともに停止

暖房運転時

- RS <送> → <1-4><2-4> ON→52F ON—送風機運転開始 GL1 ON—運転表示
- RS <暖> → <1-4><5-8> ON→52Fが自己保持回路形成 21S4 1・2 ON—冷凍サイクル暖房回路形成, ヒートポンプコントローラ電源ON
 23H1 ON (19.5°C OFF 17.5°C ON) とき88H1 ON
 →補助電熱器 <H1> 作動
 23WA <5-6> ONのとき→52C1 ON→52C1 ON→No.1 圧縮機運転
 23WA <2-3> ONのとき→2により1.5秒おくれて52C2 ON No.2 圧縮機運転〔吹き出し温度<50°C>〕
 23H ON→補助電熱器<H>作動—暖房運転開始

暖房運転時温調の作動



除霜運転—暖房運転時室外コイルの着霜がひどくなった事を検知して作動する。

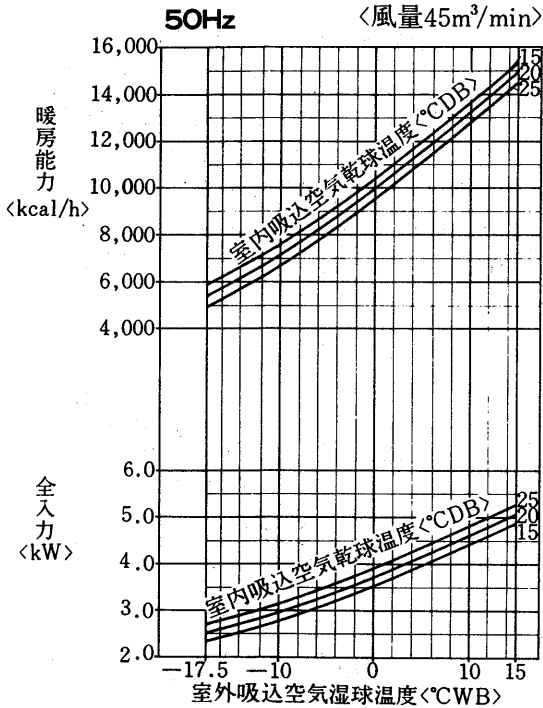
No.1 室外コイル, No.2 室外コイルのどちらかが着霜して霜取領域となると26D ON→GL2 ON—除霜運転表示, X1, X20N→21S4 1・2 OFF 23H1短絡→No.1, No.2 圧縮機 冷房サイクル運転開始 室外ファン休止 室内ファン運転 補助電熱器(H1) 作動〔吹き出し温度<35°C→23HON— 補助電熱器<H2> 作動〕→No.1, No.2 室外コイルともに除霜完了→26D OFF→No.1, No.2 圧縮機暖房運転再開 電気ヒータ暖房, 保護装置はPAH-5A・8A・10A・10AH-Pと同じ

3.2.4 能力線図

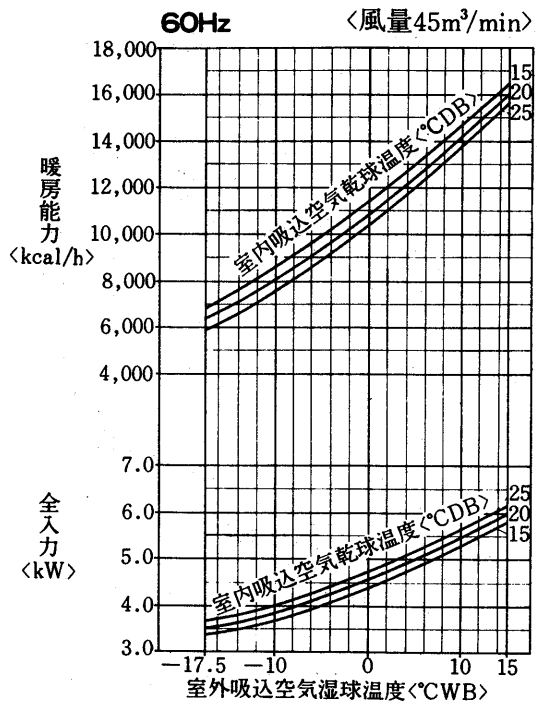
寒冷地用
ヒートポンプ

PAH-5A-P形暖房能力線図

〈冷房能力・送風機性能線図はPAH-5A形と同じです。P473に掲載〉



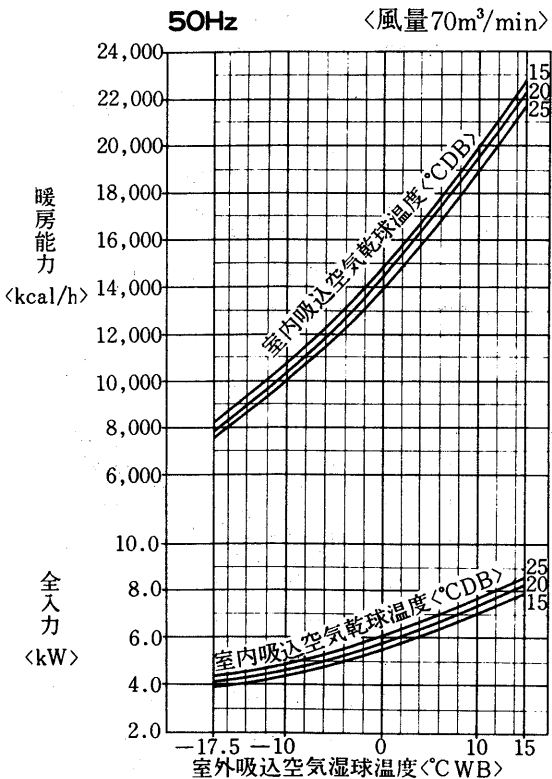
補助電熱器が
作動しない場合の性能



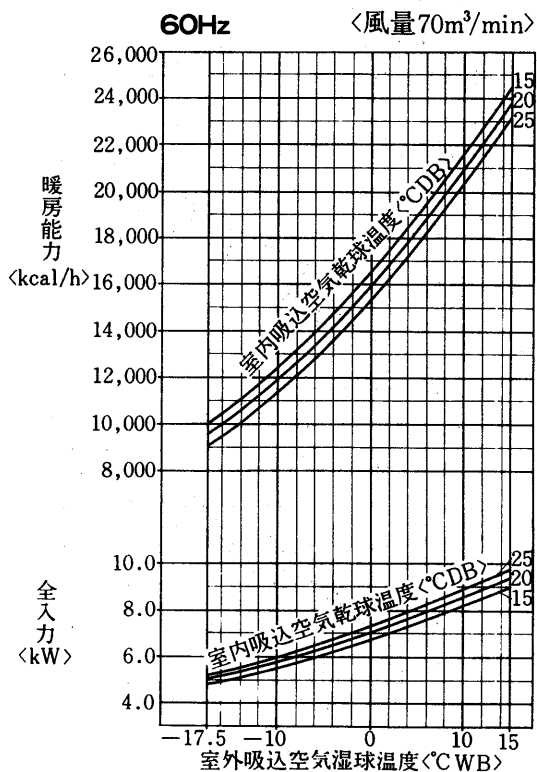
補助電熱器が
作動しない場合の性能

PAH-8A-P形暖房能力線図

〈冷房能力・送風機性能線図はPAH-8A形と同じです。P476に掲載〉



補助電熱器が
作動しない場合の性能

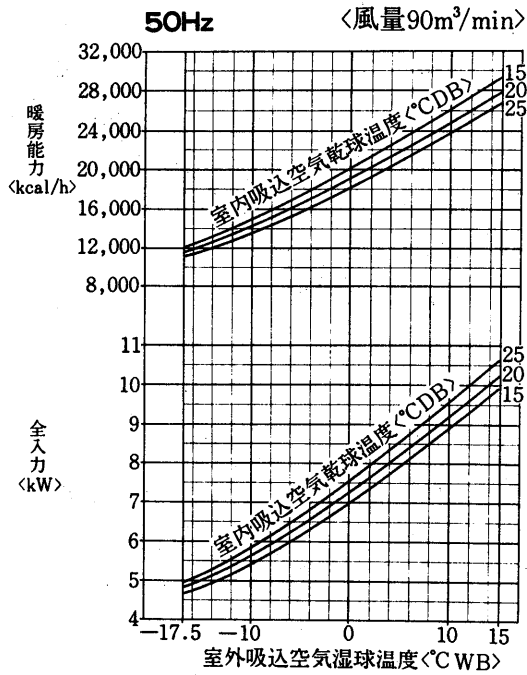


補助電熱器が
作動しない場合の性能

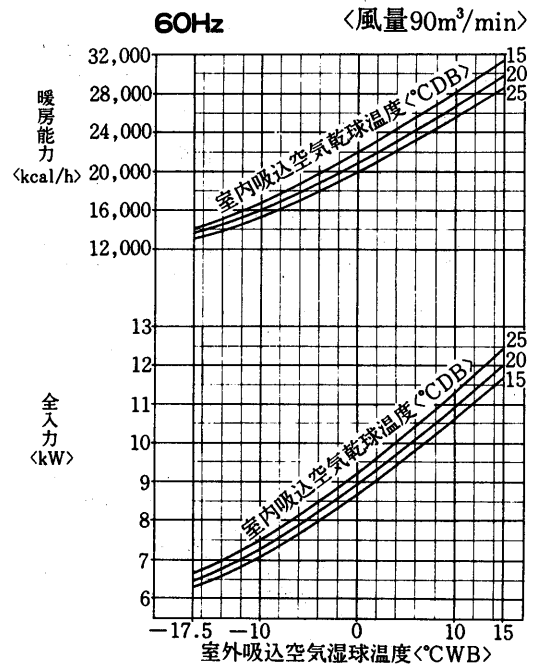
能力

PAH-10A-P形暖房能力線図
PAH-10AH-P形

〈冷房能力・送風機性能線図はPAH-10A形と同じです。P479に掲載〉



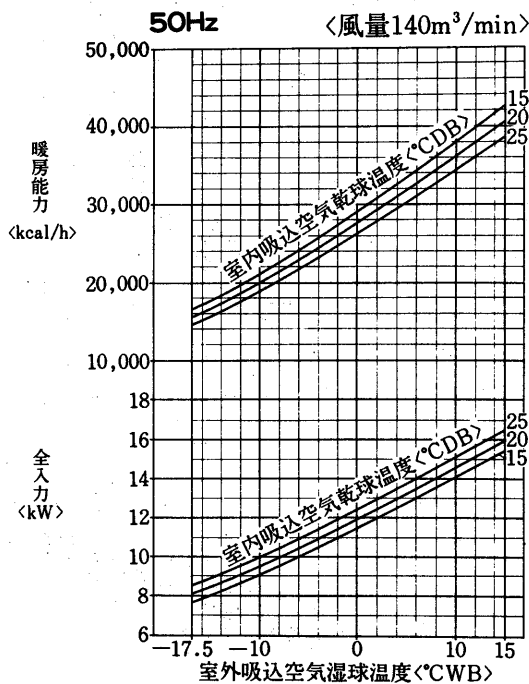
補助電熱器が
作動しない場合の性能



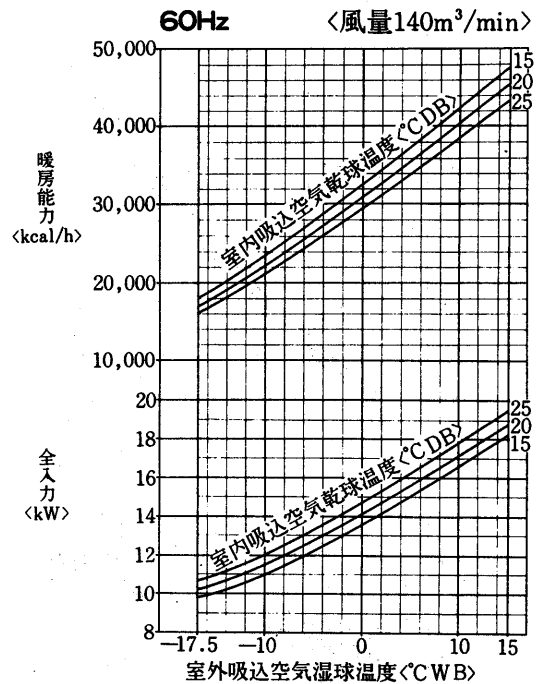
補助電熱器が
作動しない場合の性能

PAH-15A-P形暖房能力線図

〈冷房能力・送風機性能線図はPAH-15A形と同じです。P482に掲載〉



補助電熱器が
作動しない場合の性能

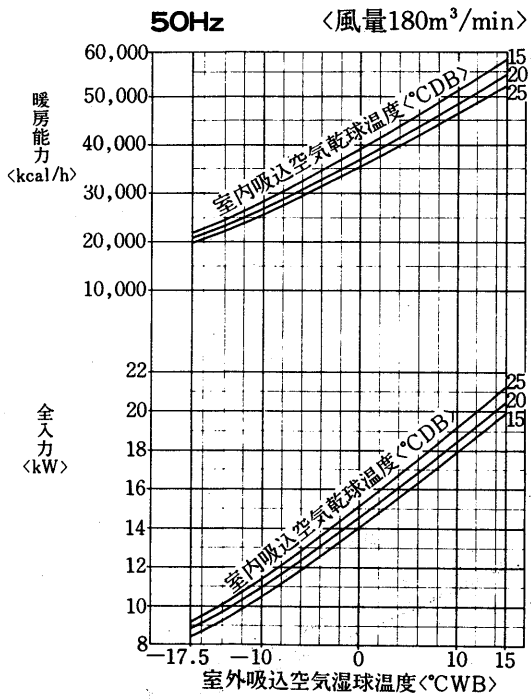


補助電熱器が
作動しない場合の性能

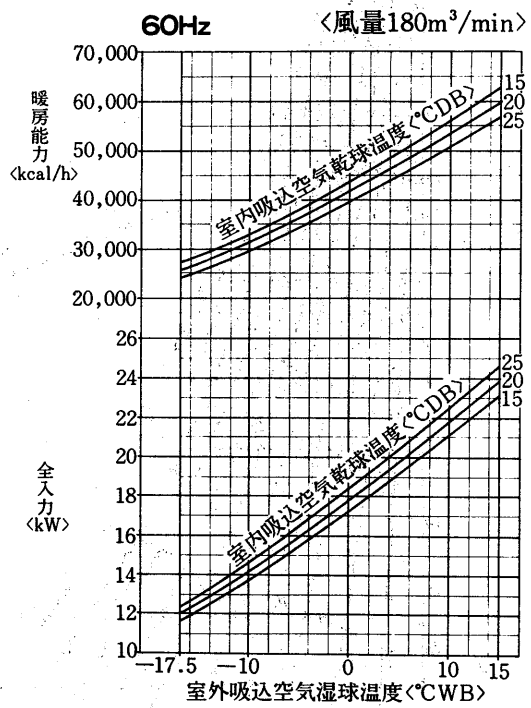
寒冷地用
ヒートポンプ

PAH-S20A-P暖房能力線図

〈冷房能力・送風機性能線図はPAH-S20A形と同じです。P484に掲載〉

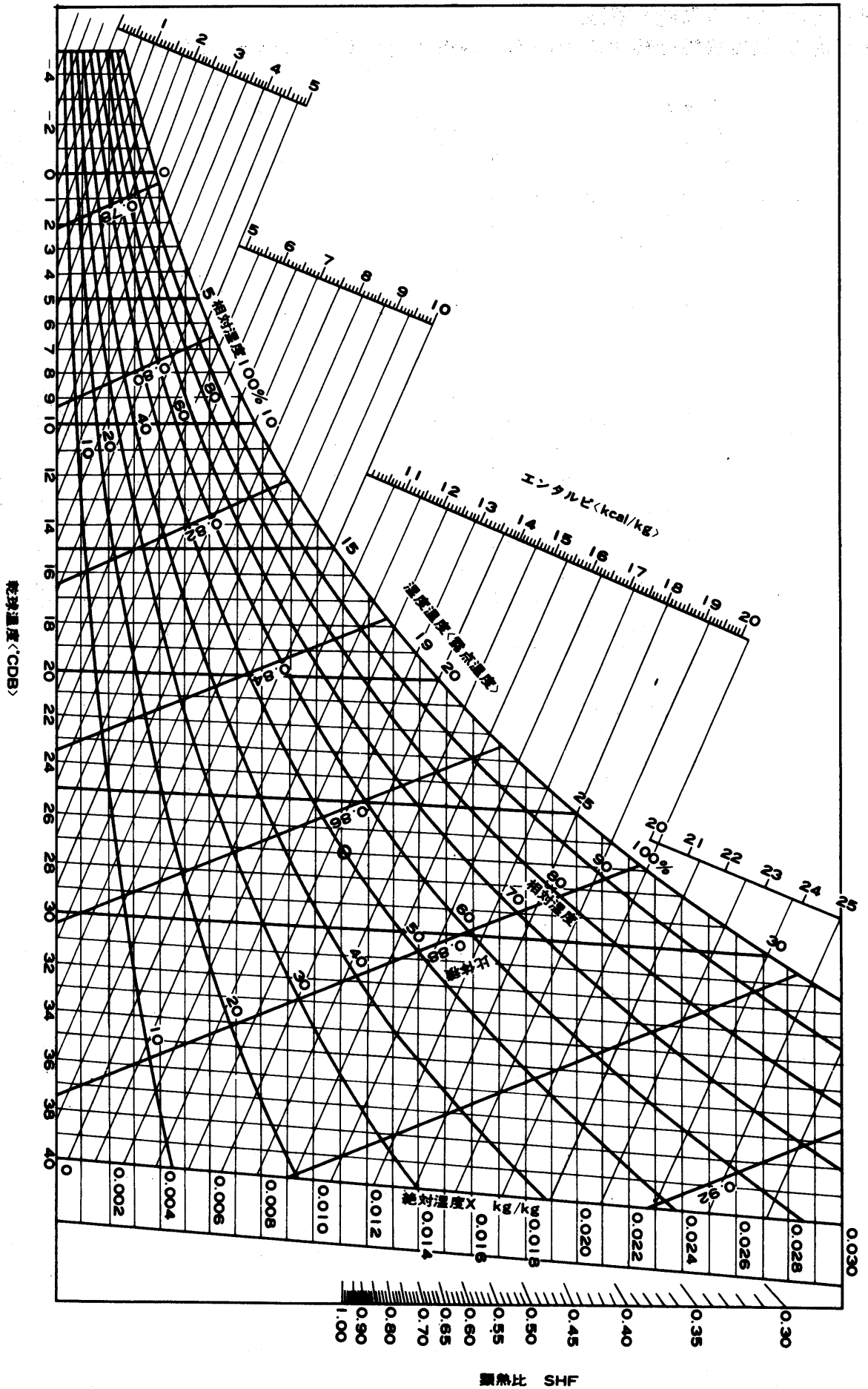


補助電熱器が
作動しない場合の性能



補助電熱器が
作動しない場合の性能

空気線図



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

目次

3.3.1 仕様	576
(1) 水冷式〈PW-V形〉.....	576
(2) 空冷式〈PW-V形〉ダクト専用形.....	578
(3) 空冷式〈PF-V形〉.....	580
(4) 空冷式〈PA-V形〉.....	581
(5) ヒートポンプ式〈PFH-V形〉.....	583
(6) ヒートポンプ式〈PAH-V形〉.....	584
3.3.2 外形寸法図	標準形と同じ
(1) 水冷式〈PW-V形〉.....	標準形と同じ〈P 20 参照〉
(2) 水冷式〈PW-V形〉ダクト専用形.....	標準形と同じ〈P 28 参照〉
(3) 空冷式〈PF-V形〉.....	標準形と同じ〈P163参照〉
(4) 空冷式〈PA-V形〉.....	標準形と同じ〈P164参照〉
(5) ヒートポンプ式〈PFH-V形〉.....	標準形と同じ〈P384参照〉
(6) ヒートポンプ式〈PAH-V形〉.....	標準形と同じ〈P385参照〉
3.3.3 電気系統図	586
(1) 水冷式〈PW-V形〉.....	586
(2) 水冷式〈PW-V形〉ダクト専用形.....	589
(3) 空冷式〈PF-V形〉.....	595
(4) 空冷式〈PA-V形〉.....	596
(5) ヒートポンプ式〈PFH-V形〉.....	599
(6) ヒートポンプ式〈PAH-V形〉.....	600
3.3.4 能力線図	標準形と同じ
(1) 水冷式〈PW-V形〉.....	標準形と同じ〈P 88 参照〉
(2) 水冷式〈PW-V形〉ダクト専用形.....	標準形と同じ〈P106参照〉
(3) 空冷式〈PF-V形〉.....	標準形と同じ〈P222参照〉
(4) 空冷式〈PA-V形〉.....	標準形と同じ〈P224参照〉
(5) ヒートポンプ式〈PFH-V形〉.....	標準形と同じ〈P471参照〉
(6) ヒートポンプ式〈PAH-V形〉.....	標準形と同じ〈P473参照〉

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〈P672〉を参照下さい。

異電圧用パッケージエアコン

3.3.1 仕様

(1)水冷式<PW-V形>

項目		形名	PW-2VA	PW-3VA	PW-5VA ₃	PW-8VA ₃	
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	1.9/2.4	2.6/3.2	4.6/5.7	7.4/8.8	
	運転電流	A	3.6/4.0	4.7/5.1	8.4/9.2	13.4/14.1	
	運転力率	%	76/78.5	80/82.5	79/81.3	79.7/82	
	始動電流	A	21/19	31/28	60/52	85/80	
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	1,200	
	奥行	mm	400		500		
	分割可能寸法	mm	-				
圧縮機	形式×台数		全密閉×1				
	始動方式		直入				
	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	0.8/0.9	1.3/1.5	2.1/2.4	3.1/3.6	
電熱器<クランクケース>	W	-				50	
冷凍機油	ℓ	スニソ3GS 1.0	スニソ3GS 1.9	スニソ3GS 2.2	スニソ3GS2.75		
冷媒凝縮器	種類×封入量	kg	R22×0.75	R22×1.7	R22×2.6	R22×3.3	
	制御方式		毛細管				
	形式×個数		二重管×1				
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	m ³ /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		サランハニカム織					
運転装置	温度調節器・圧力計		温度調節器のみ付				
	操作スイッチ・表示灯		付				
冷却水*2	30℃入口<Aタイプ>	水量	m ³ /h	1.3/1.5	2.0/2.3	3.6/3.9	5.5/6.0
		水頭損失	mAq	8.4/10.5	8.0/10.0	6.4/7.4	7.1/8.0
	18℃入口	水量	m ³ /h	0.4/0.5	0.7/0.8	-	
		水頭損失	mAq	1.3/1.8	1.1/1.4	-	
配管寸法	冷却水出入口	B<A>	¾<20>		1<25>	1½<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/cm ²	高圧側 22Gカットアウト				
	溶融温度	℃	-			75	
	圧縮機保護		熱動過電流継電器	熱動温度開閉器, 過電流継電器			
送風機保護		熱動温度開閉器					
高圧ガス取締法区分		不要				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	132	152	220	278		
型式認可		-					
掲載頁	外形寸法図	頁	20	21	22	23	
	電気系統図	頁	586				
	能力線図	頁	88	90	92	94	
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℃<Aタイプ24℃><出口35℃>に準じて運転した場合の値を示す。
 *2. この冷却水温度・水量での能力は能力線図より算出してください。

建設省仕様については別途ご相談下さい

項目	形名	PW-10VA3	PW-10VA3-H	PW-15VA3	PW-S20VA
標準性能*1	定格冷房能力	kcal/h 28,000/30,000		42,000/45,000	55,000/60,000
	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 10.0/11.8	10.7/12.5	15.7/18.9	19.2/22.7
	運転電流	A 19/20	20.3/21	29.8/30.5	34.6/34.3
	運転力率	% 76/77.4	76/78	76/81.3	80/87
	始動電流	A 110/100		75/64	100/82
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%>側面			
外形寸法	高さ	mm 2,150	1,850	1,850+<300>	
	幅	mm 1,200		1,640	1,860
	奥行	mm 650			
	分割可能寸法	mm 1,850+300	1,850	1,315+535+<300>	
圧縮機	形式×台数	全密閉×1		全密閉×2	
	始動方式	直入			
	称呼出力	kW 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 3.8/4.5		3.1×2/3.6×2	3.8×2/4.5×2
電熱器<クランクケース>	W 60		50×2	60×2	
冷凍機油	ℓ スニソ3GS 3.5		スニソ3GS2.75×2	スニソ3GS3.5×2	
種類×封入量	kg R22×4.5		R22×3.4×2	R22×4.2×2	
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
送風機	冷却器形式	クロスフィン			
	形式×個数	シロッコファン×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	10/25
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>	ガラスウール				
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*2	30℃入口	水 量	m³/h 7.3/8.0	11.1/12.2	15.0/16.0
		水頭損失	mAq 8.6/10.4	7.3/8.8	8.8/10.0
	18℃入口	水 量	m³/h -	-	4.5/5.0
		水頭損失	mAq -	-	0.8/1.0
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>	2<50>
保護装置	圧力開閉器 高圧側/低圧側	kg/cm² 22G/1.7Gカットアウト			
	溶融温度	°C 75			
高圧ガス取締法区分	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		
冷凍保安責任者の選任	届出<運転開始20日前>				
製品重量	kg 343+20	353	550+25	760+30	
型式認可	不 要				
掲載頁	外形寸法図	頁 24	25	26	27
	電気系統図	頁 586	587	588	
	能力線図	頁 96		100	103
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,<水圧保護>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℃WB, 冷却水温度入口30℃, <Aタイプ24℃>出口35℃>に準じて運転した場合の値を示す。

*2 この冷却水温度・水量での能力は能力線図より算出してください。

建設省仕様については別途ご相談下さい

異電圧用パッケージエアコン

(2)水冷式<PW-V形>ダクト専用形

項目		形名	PW-L20C-V	PW-25C-V	PW-30C-V	PW-40C-V	
標準性能※1	定格冷房能力	kcal/h	54,000/60,000	67,500/75,000	81,000/90,000	108,000/120,000	
	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	20/23.6	24.5/28.4	30.1/35.5	37.5/42.4	
	運転電流	A	36/36	44.2/42	53.5/53.5	65/63	
	運転力率	%	81/87	80/89	81/87	83/89	
	始動電流	A	100/105	106/110	118/125	253/230	
外装<マンセル記号>			5Y7/2				
外形寸法	高さ	mm	1880				
	幅	mm	1520	1720	1920	2020	
	奥行	mm	1050	1250		1350	
圧縮機	形式×台数		全密閉×2	全密閉×3		半密閉×1	
	始動方式		直入順次始動			直入	
凝縮器	称呼出力	kW	7.5×2	6×3	7.5×3	28/30	
	容量制御	%	100-50-0	100-67-0		100-50-0	
	1日の冷凍能力	法定トン	3.8×2/4.5×2	3.1×3/3.6×3	3.8×3/4.5×3	13.9/16.8	
	電熱器<クランクケース>	W	72×2	62×3	72×3	200	
冷媒	冷凍機油	ℓ	スニソ3GS3.5×2	スニソ3GS2.75×3	スニソ3GS3.5×3	スニソ4GS7.0	
	種類×封入量	kg	R22×4.2×2	R22×3.5×3	R22×4.2×3	R22×20	
送風機	制御方式		毛細管			温度式自動膨張弁	
	形式×台数		シェルアンドチューブ×2	シェルアンドチューブ×3		シェルアンドチューブ×1	
送風機	冷却水回路数		2パス				
	冷却器形式		プレートフィンコイル				
送風機	形式×台数		シロッコファン×1			シロッコファン×2	
	標準風量	m³/min	180	225	270	360	
	標準機外静圧	mmAq	25			30	
	標準電動機出力	kW	3.7	5.5		7.5	
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				
送風機	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°C入口 ※2	水量	m³/h	13.5/15	17/19	20.5/22.5	27/30
		水頭損失	mAq	1.6/2.0	2.7/3.3	4.3/5.1	3.6/4.2
配管寸法	冷却水出入口	B<A>	2<50>		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/cm²	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			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	685	840	935	1,250	
型式認可			—				
掲載頁	外形寸法図	頁	28		29	30	
	電気系統図	頁	589	590		591	
	能力線図	頁	106	109	112	115	
取付可能機器			加熱器<蒸気・温水・電気>, 加湿器<蒸気・水・電気>, Y-Δ始動, 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°C DB, 19°C WB, 冷却水入口30°C, 出口35°C>に準じて運転した場合を示します。

※2.この冷却水温度・水量における能力は能力線図より算出してください。

※3. PW-120B-Vのみ付属します。

建設省仕様については別途ご相談下さい

PW-50C-V	PW-60C-V	PW-80C-V	PW-100-V	PW-120B-V
135,000/150,000	162,000/180,000	216,000/240,000	270,000/300,000	325,000/360,000
三相400/440V 50/60Hz<制御回路は200/220V 50/60Hz>				
46.7/53.3	56/63	74/84.5	91/105	111/128
80/79	96/93	126/125	151/157	186/185
85/89	84/89	85/89	87/88	86/91
260/235	237/228	305/301	313/328	379/364
5Y7/2			シェルホワイト<5YR8/0.5>, セルリアンブルー<10B5/8>のツートンカラー	
1,880			1,860	
2,220	2,780		3,610	3,960
1,350	1,530		1,545	1,565
半密閉×1	半密閉×2		半密閉×1	
直入	直入順次始動		Y-Δ	
34/36	20.5×2/22×2	28×2/30×2	34×2/36×2	84/90
100,50,0			100,75,50,25,0	100,75,50,33,0
16.2/19.6	10.4×2/12.6×2	13.9×2/16.8×2	16.2×2/19.6×2	44/53.1
200	200×2		400	
スニソ4GS7.0	スニソ4GS7.0×2		スニソ4GS28	
R22×25	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×1	シェルアンドチューブ×2			シェルアンドチューブ×1
2				
プレートフィン式				
シロッコファン×2	シロッコファン×3			
450	540	720	900	1,040
30				
11	15	18.5	22	
グラスウール				
サランハニカム織				
付属<2ステップ式>			付属<4ステップ式>	
ロータリー式, 電源<緑>・異常<赤>				
33.8/37.5	40.5/45	54/60	67.5/75	81.5/90
4.0/4.7	3.4/4.2	3.7/4.6	4.0/4.8	3.5/4.1
3<80>	4<100>			
1¼<32>			1<25>×4	1<25>×3
1¼<32>			—	
20<手動復帰>/2.0<自動復帰>			20<手動復帰>, 3.2<自動復帰>	
φ7.2<75>				
熱動過電流継電器<油圧開閉器, 巻線保護サーモ※3>				
熱動過電流継電器				
届出<運転開始20日前>	許可申請			
不要				
1,350	2,100	2,350	3,700	3,850
—				
30	31	32		33
591	592		593	594
118	121	124	127	130

加熱器<蒸気・温水・電気>, 加湿器<蒸気・水・電気>, Y-Δ始動, 断水開閉器, 進相コンデンサ

異電圧用パッケージエアコン

(3)空冷式<PF-V形>

項目	形名	PF-3VA		
標準性能*1	定格冷房能力	kcal/h	7,100/8,000	
	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	3.2/3.9	
	運転電流	A	5.7/6.2	
	運転力率	%	81/82	
	始動電流	A	31/28	
	室内ユニット	形名		PF-3AV
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フグレー<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	
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			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<機械/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-3VB	
	外装		鋼板アクリル塗装・マンセル5Y/つや消し	
	外形寸法 高さ×幅×奥行	mm	845×654×654	
	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	%	-
	1日の冷凍能力	法定トン		1.3/1.5
		電熱器<クランクケース>	W	-
	送風機	形式×個数		プロペラファン×1
		風 量	m ³ /min	44/45
		電動機出力	kW	0.1
圧 力 計			-	
圧力開閉器<高圧側/低圧側>	kg/cm ²		高圧側 28Gカットアウト	
保護装置	溶 融 温 度	°C	-	
	圧縮機保護		過電流継電器, 熱動温度開閉器	
	送風機保護		熱動温度開閉器	
製品重量	kg		92	
冷媒配管寸法	ガス配管	φ	16	
	液配管	φ	10	
冷媒	種類×封入量	kg	R22×2.8	
	制御方式		毛細管	
冷凍機油	ℓ		スニソ3GS 1.9	
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	163	
	電気系統図	頁	595	
	能力線図	頁	222	
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>, 圧力計<PF-3のみ>, 据付部品セット, 冷媒配管φ10, φ16<3m, 5m, 7m>	

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

(4)空冷式<PA-V形>

異電圧用

項目		形名	PA-5VA3	PA-8VA3	PA-10VA3	PA-10VA3-H
標準性能	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	%	79.3/80	75.7/81	77/78.7	77/78.6
	始動電流	A	63/58	90/85	115/105	
定格電源			主回路三相 400/440V 50/60Hz<操作回路单相 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ーブグレー<2.5Y $\frac{1}{2}$ ><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>×1,200×650	1,850<1,850>×1,200×650
室内ユニット	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	2.1/2.4	3.1/3.6	3.8/4.5	
	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, 圧力計, 操作スイッチ, 表示灯			
配管寸法・機械/冷却器ドレン		B<A>	$\frac{3}{4}$ <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28Gカットアウト		28Gカットアウト/1.0G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	328
室外ユニット	形名		PV-5VA	PV-8VA	PV-10VA	
	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	919×785×785	944×985×985	1,275×985×985	
	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	
種類×封入量	kg	R22×3.5	R22×6.5	R22×9.5		
制御方式			毛細管			
冷凍機油	ℓ	スニソ3GS 2.2	スニソ3GS2.75	スニソ3GS 3.5		
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	164	165	166	167
	電気系統図	頁	596			597
	能力線図	頁	224	226	228	
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>, PA-15<φ16×2, φ19.1×2>, PA-S20<φ19.2×2, φ22.2×2>, 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>の状態での運転した場合の値を示す。

*2 外形寸法の<>は分割可能寸法です。

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

項目		形名	PA-15VA3	PA-S20VA
標準性能*1	定格冷房能力	kcal/h	36,000/40,000	46,000/50,000
	定格消費電力	kW	17.5/21.8	21.0/25.1
	運転電流	A	32.8/34.5	37.5/37.4
	運転力率	%	77/82.9	81/88
	始動電流	A	90/85	105/86
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<2.5Y½><側面>	
外形寸法/高さ×幅×奥行		mm	1,850<1,315+535+<300>>×1,640×650	
圧縮機	形式×台数		全密閉×2	
	始動方式		直入	
	称呼出力	kW	5.5×2	7.5×2
	容量制御	%	100, 50, 0	
	1日の冷凍能力	法定トン	3.1×2/3.6×2	3.8×2/4.5×2
電熱器<クランクケース>		W	50×2	60×2
熱交換器形式			クロスフィン	
形式×個数			シロッコファン×2	
送風機	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	28Gカットアウト/1.0G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+<30>	473+<40>
形名			PV-8A×2	PV-10A×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	944×985×985	1,275×985×985
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
種類×封入量		kg	R22×6.5×2	R22×9.0×2
制御方式			毛細管	
冷凍機油		ℓ	スニソ3GS 2.75×2	スニソ3GS 3.5×2
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	
型式認可			-	
掲載頁	外形寸法法図	頁	168	169
	電気系統図	頁	598	
	能力線図	頁	230	232

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>, 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, 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 室外側空気温度35°CDB>に準じて運転場合の値を示す。
 2. 外形寸法の< >は分割可能寸法です。

建設省仕様については別途ご相談下さい

(5)ヒートポンプ式<PFH-V形>

項目		形名	PFH-3VA	
標準性能*1	冷房	定格冷房能力	kcal/h 6,500/7,200	
		定格消費電力	kW 3.05/3.8	
		運転電流	A 5.4/6.0	
		運転力率	% 81.5/83	
		始動電流	A 31/28	
	暖房	定格暖房能力	kcal/h 6,500/7,200	
		定格消費電力	kW 2.7/3.3<5.7/6.9>	
		運転電流	A 4.8/5.3<9.1/10.0>	
		運転力率	% 81/82<90/91>	
		始動電流	A 31/28	
定格電源		主回路三相400/440V 50/60Hz <操作用路単相200/220V 50/60Hz>		
形名		PFH-3VA		
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-3VB		
外装		鋼板アクリル塗装マンセル5 Y ₂ <つや消し>		
外形寸法	高さ	mm 945		
	幅	mm 654		
	奥行	mm 654		
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	1.3/1.5	
電熱器<クランクケース>	W	-		
送風機	形式×個数	プロペラファン×1		
	風量	m ³ /min 44/45		
	電動機出力	kW 0.1		
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28Gカットアウト	
	溶融温度	°C	-	
	圧縮機保護	過電流継電器, 熱動温度開閉器		
	送風機保護	熱動温度開閉器		
製品重量	kg	104		

項目		形名	PFH-3VA
冷媒配管寸法	ガス配管	φ	16
	液配管	φ	10
冷媒	種類×封入量	kg	R22×2.9
	制御方式	過冷却制御弁	
冷凍機油	ℓ	スニソ3GS1.9	
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	384
	電気系統図	頁	599
	能力線図	頁	471

付属品		導風板
取付可能機器		加湿器<ペーパーパンプ>, 圧力計, 左配管, 冷媒配管 <φ10, φ16, 3m, 5m 7m>, 据付部品セット

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。

建設省仕様については別途ご相談下さい

異電圧用

異電圧用パッケージエアコン

(6)ヒートポンプ式<PAH-V形>

項目		形名	PAH-5VA	PAH-8VA	PAH-10VA
標準性能*1	冷房	定格冷房能力 kcal/h	11,500/12,500	17,000/18,500	22,000/24,000
		定格消費電力 kW	5.1/6.2	7.8/9.4	10/12
		運転電流 A	9.0/9.5	14.8/15.3	17.5/17.3
		運転力率 %	82/86	77/81	82/91
		始動電流 A	63/58	85/78	105/91
	暖房	定格暖房能力 kcal/h	11,500/12,500	17,000/18,500	22,000/24,000
		定格消費電力 kW	4.3/5.1<7.3/8.6>	6.8/8.0<11.9/14.2>	8.4/10.0<15.9/19.7>
		運転電流 A	8/8.3<12.3/13>	13.5/13.5<21/21.7>	15.5/15<26.3/26.9>
		運転力率 %	77.5/80.5<85.5/87>	72.5/77.5<81.5/86>	78/88<87/93>
		始動電流 A	63/58	85/78	105/86
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<2.5Y<2><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	2,150<1,850+300>×1,200×650
	圧縮機	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	2.1/2.4	3.1/3.6	3.8/4.5
	電熱器<クランクケース> W	50			
	熱交換器形式	クロスフィン			
	形式×個数	シロッコファン×2			
	標準風量 m ³ /min	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>				
保護装置	圧力開閉器 高圧側/低圧側	kg/cm ² 高圧側28G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		
室外ユニット	形名		PVH-5VA	PVH-8VA	PVH-10A
	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		919×785×785	944×985×985	1,275×985×985
	熱交換器形式		クロスフィン		
	送風機	形式×個数	プロペラファン×1		
		風量 m 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	19.1	22.2	25.4
液配管 φ		12	16	19.1	
種類×封入量	kg	R22×5.5	R22×7.5	R22×10.5	
制御方式	過冷却制御弁				
冷凍機油 ℓ	スニソ3GS 2.2				
高圧ガス取締区分	不.要				
冷凍保安責任者の選任	不.要				
型式認可		-			
掲載頁	外形寸法図 頁	385	386	387	
	電気系統図 頁	600			
	能力線図 頁	473	476	479	
付属品		-			
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 外形寸法の < > 内は分割可能寸法です。

PAH-10VA-H	PAH-15VA	PAH-S20VA
22,000/24,000	32,000/36,000	43,000/48,000
10.7/12.7	16.3/19.7	20.0/24.1
18.8/18.5	30.8/28.5	36.5/35.5
82/90	76/91	79/89
105/86	85/70	105/86
22,000/24,000	32,000/36,000	43,000/48,000
9.1/10.7<16.6/19.8>	14.5/17.0<24.5/29.1>	16.8/20.3<31.8/38.5>
16.8/16.2<27.6/28.1>	28.8/25.8<43.2/41.7>	31.5/31<53.2/54.9>
78/87<85/92>	73/86<82/92>	77/86<85/92>
105/86	85/70	105/86
主回路三相 400/440V 50/60Hz<操作回路単相 200/220V 50/60Hz>		
アクリル鋼板パールホワイト<N8><前面>, 鋼板アクリルオリーブグレー<2.5Y $\frac{9}{2}$ ><側面>		
1,850×1,200×650	1,850<1,315+535>×1,640×650	1,850×<1,315+535>×1,860×650
全密閉×1	全密閉×2	
直 入		
7.5	5.5×2	7.5×2
—	100, 50, 0	
3.8/4.5	3.1×2/3.6×2	3.8×2/4.5×2
60	50×2	60×2
クロスフィン		
シロッコファン×1	シロッコファン×2	
90	140	180
20/30	10/20	
2.2		3.7
ガラスウール		
7.5/9.1	10/12.1	15/18.2
サランハニカム織		
温度調節器, 表示灯, 操作スイッチ		
1<25>		
28Gカットアウト		
—		
過電流継電器, 熱動温度開閉器/熱動温度開閉器		
333	488+<35>	610+<40>
PVH-10A	PVH-8A×2	PVH-10A×2
鋼板アクリル塗装マンセル 2.5B 2.5/1		
1,275×985×985	944×985×985	1,275×985×985
クロスフィン		
プロペラファン×1		
220/230	190/200	220/230
0.36		
リバーサイクル		
130	100×2	130×2
25.4	22.2×2	25.4×2
19.1	16×2	19.1×1
R22×10.5	R22×7.5×2	R22×10.5×2
冷房時毛細管, 暖房時過冷却制御弁		
スニソ3GS 3.5	スニソ3GS 2.75×2	スニソ3GS 3.5×2
届出<運転開始20日前>		
不 要		
—		
388	389	390
601	602	
479	482	484

接続管 接続管×2

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

建設省仕様については別途ご相談下さい

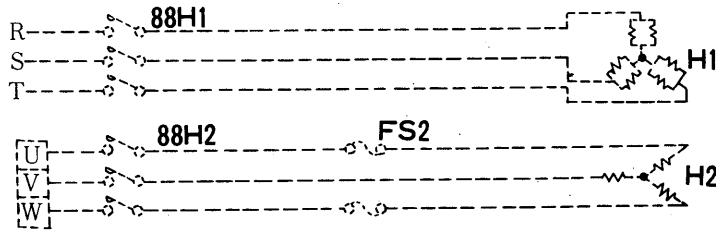
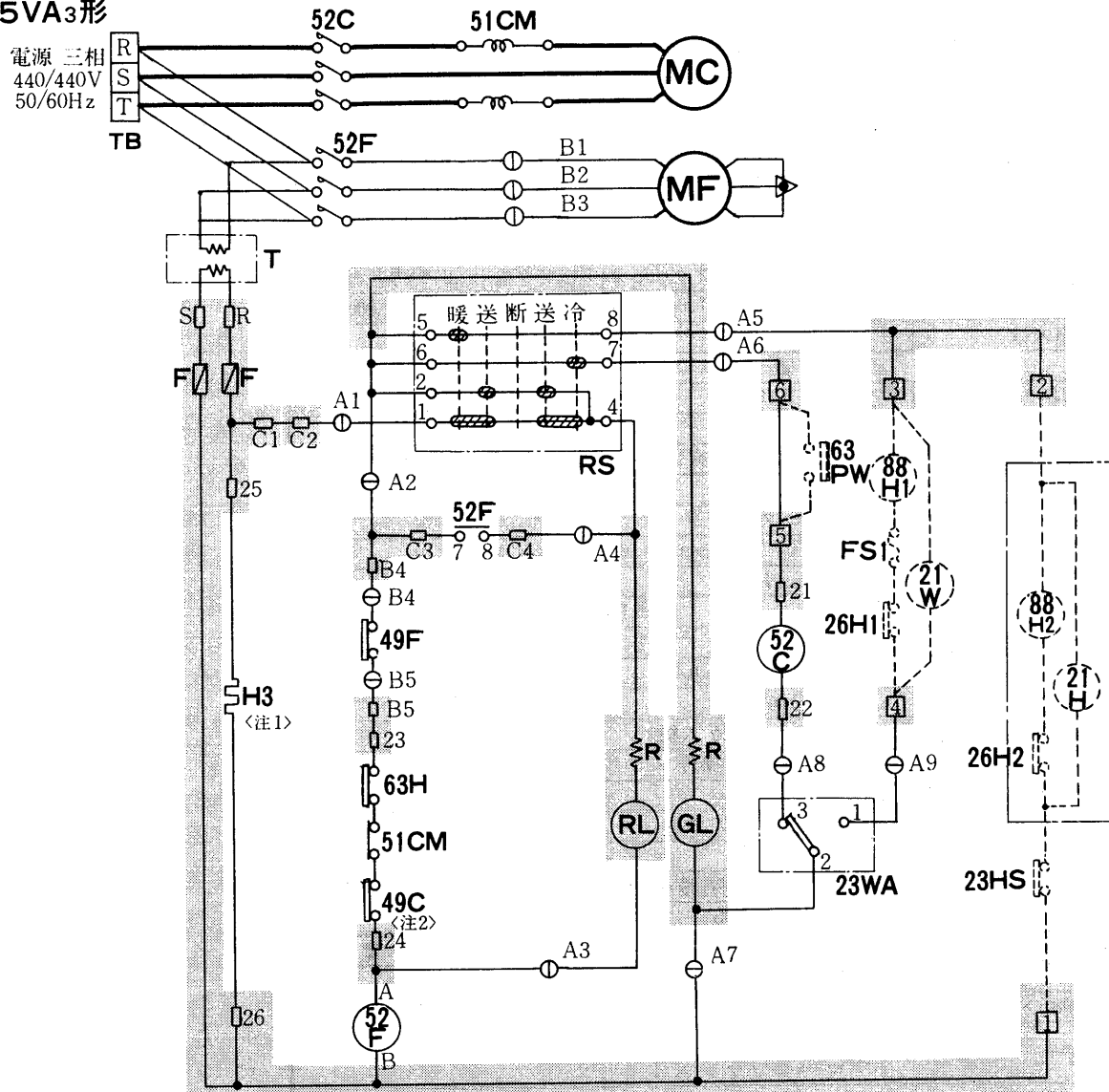
PW-2~10V

3.3.2 外形寸法図……………標準形と同じ〈PI7参照〉

3.3.3 電気系統図

(1)水冷式〈PW-V形〉

PW-2VA形 PW-8VA₃形
 PW-3VA形 PW-10VA₃形
 PW-5VA₃形



- 注1. H3はPW-8・10のみ取付
- 2. 49CはPW-2なし
- 3. PW-10VAには⊙B1~B5は付いていません。

記号説明

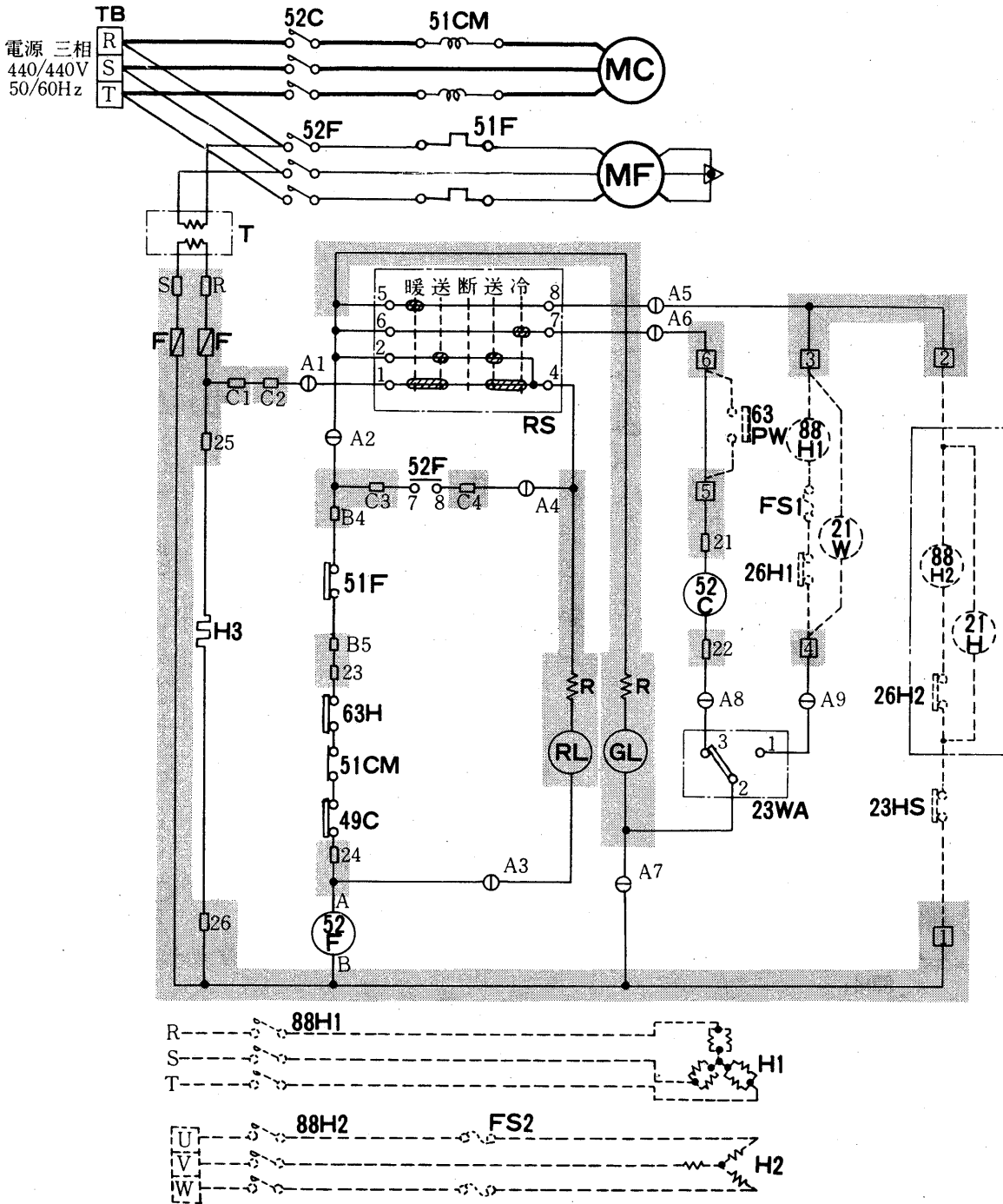
記号欄の〈 〉は現地手配部品 〈 > は別売部品

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

- 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. グレー部分はプリント板を示します。

PW-10VA3-H形

異電圧用



記号説明

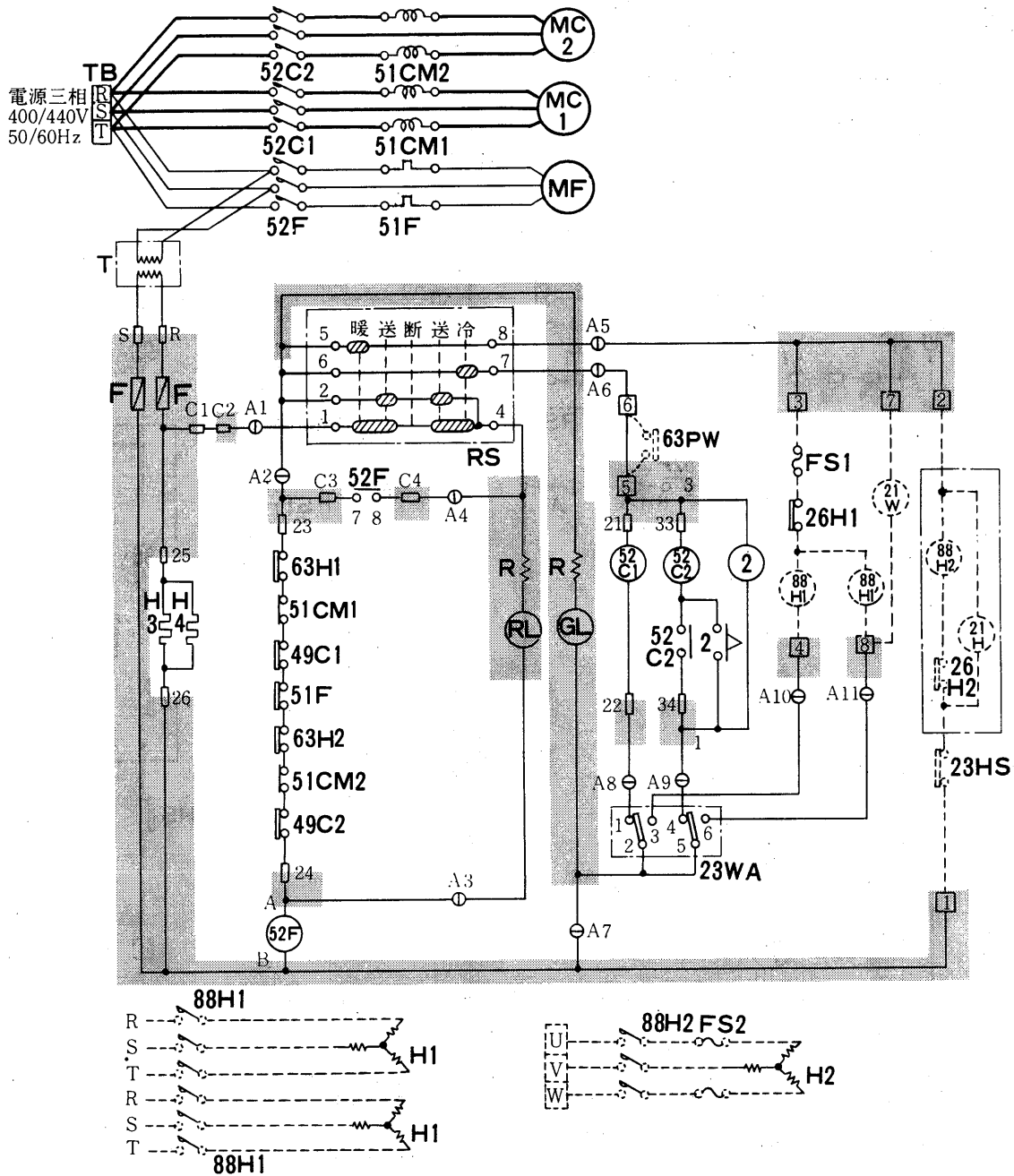
記号欄の〈 〉は現地手配部品 〈 > は別売部品

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

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. グレー部分はプリント板を示します。

電
気

PW-15VA₃形
PW-S20VA形



記号説明

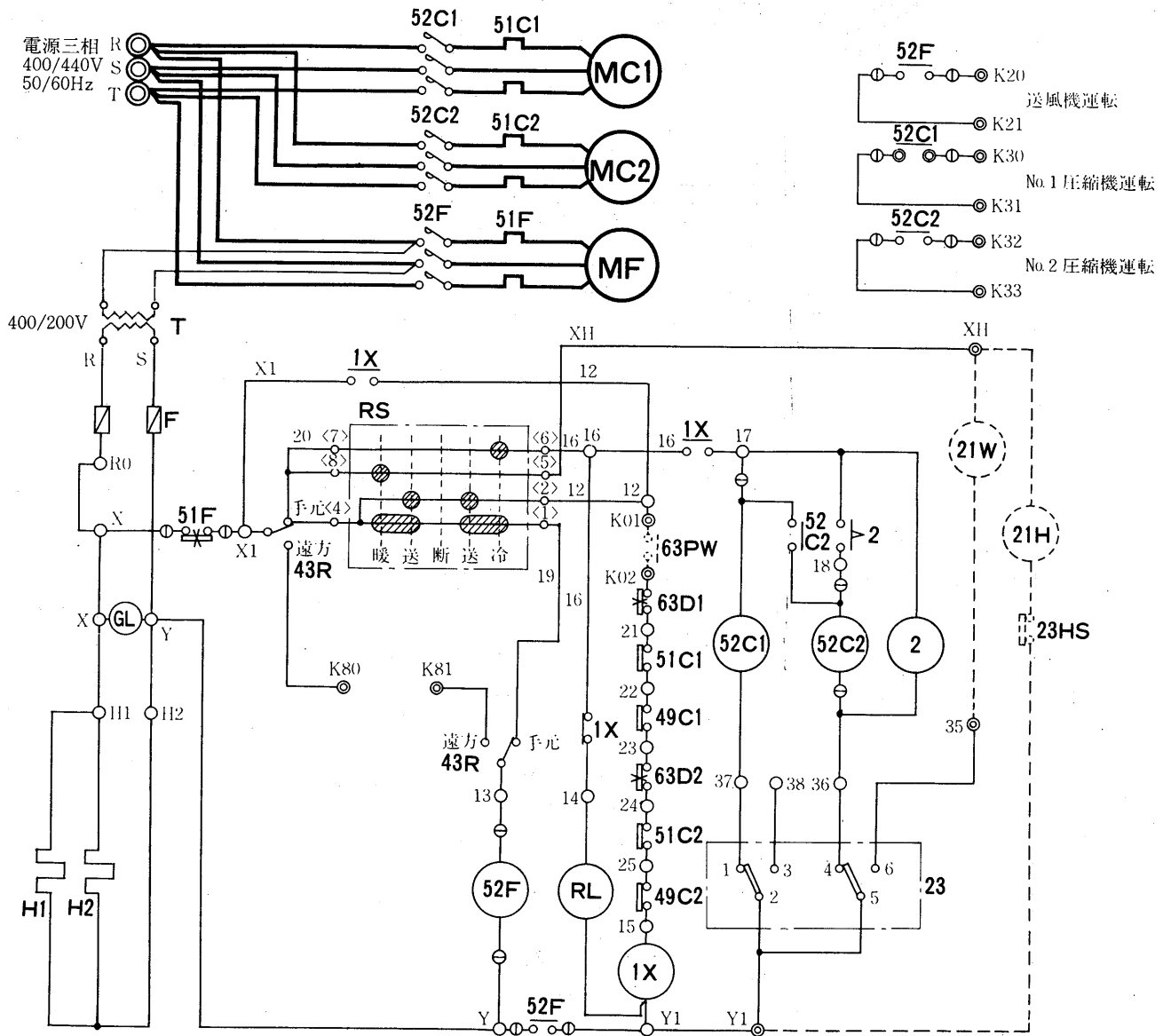
記号欄の《 》は現地手配部品 《 》は別売部品

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・1'》	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>
52C1・2	電磁接触器<圧縮機・室外送風機>	F	ヒューズ	<21W>	電磁弁<暖房>
52F	電磁接触器<室内送風機>	RS	ロータリスイッチ	<21H>	電磁弁<加湿制御>
51CM1・2	過電流継電器<圧縮機>	TB	電源端子盤	<FS1・2>	温度ヒューズ
49C1・2	熱動温度開閉器<圧縮機>	2	限時継電器	<26H1・2>	温度開閉器<過熱防止>
49F	熱動温度開閉器<室内送風機>	R	抵抗	《23HS》	湿度調節器
23WA	温度調節器<自動発停>	H3・4	電熱器<クランクケース>	<63PW>	圧力開閉器<冷却水圧>
63H1・2	圧力開閉器<高圧>	<H1・1'>	電熱器<暖房>		
T	変圧器	<H2>	電熱器<加湿>		

注 1. 配線図中⊙A1~A11はコネクタ, □S・R, C1~C4, 21~26, 33・34は差込端子タブ, ①~⑧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。

(2)水冷式<PW-V形>ダクト専用形
PW-L20C-V形



異常圧用

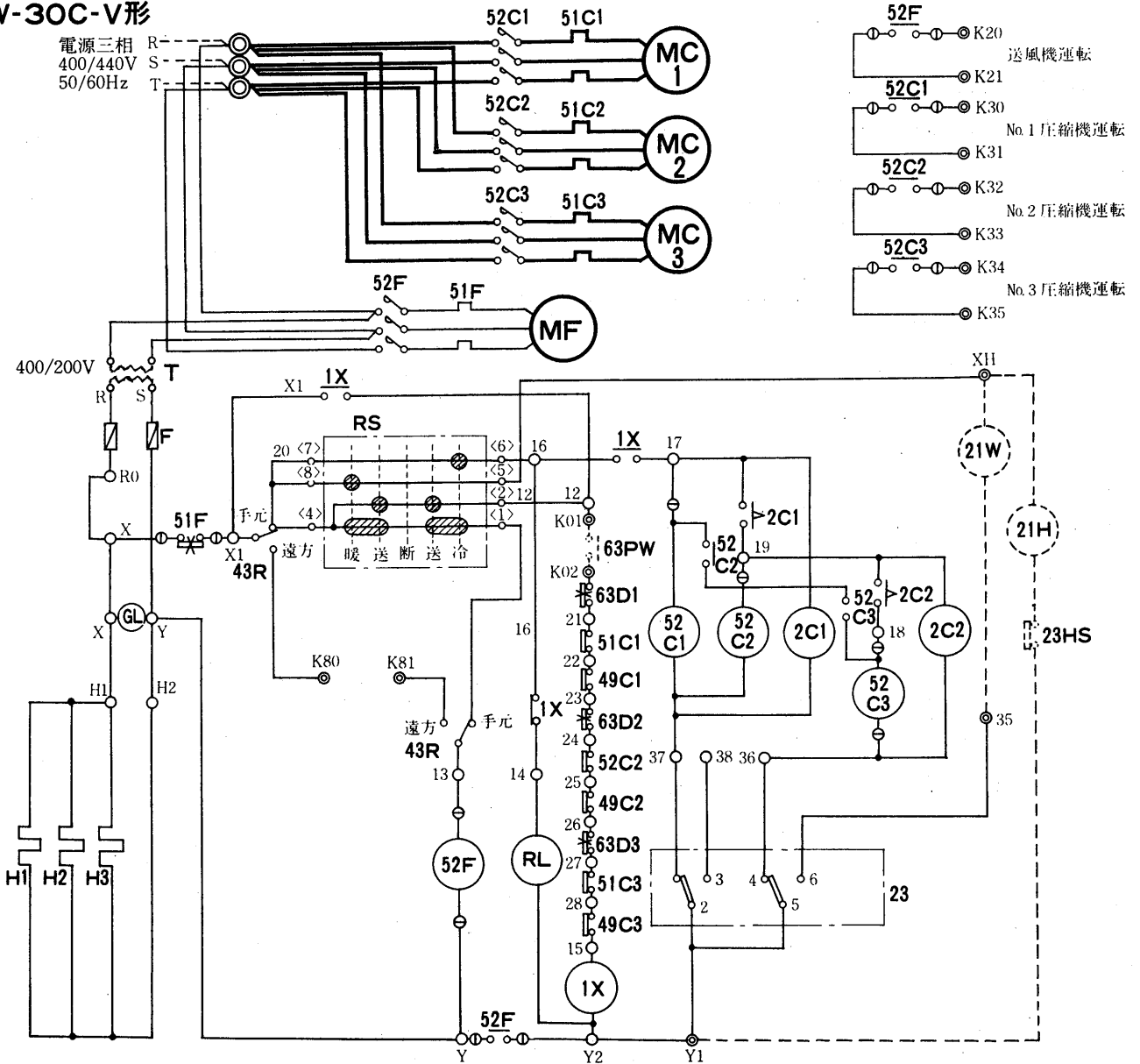
記号説明

記号欄の< >は別売部品

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

- 注
- 63PWにはポンプインターロック<冷却水ポンプ運転開閉器の接点、又は断水開閉器の接点>を必ず接続してください。
 - 破線部分は弊社手配外を示します。
 - ユニットを停止させる時は操作スイッチによってください。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。
 - 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。
 - 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-L20C 100%-50%-0
 - ◎印端子は現地接続・遠方操作用端子、○印端子は差込端子を示します。

PW-25C-V形
PW-30C-V形



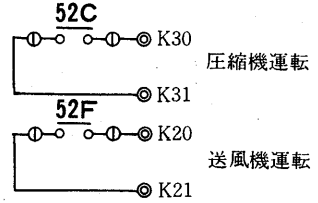
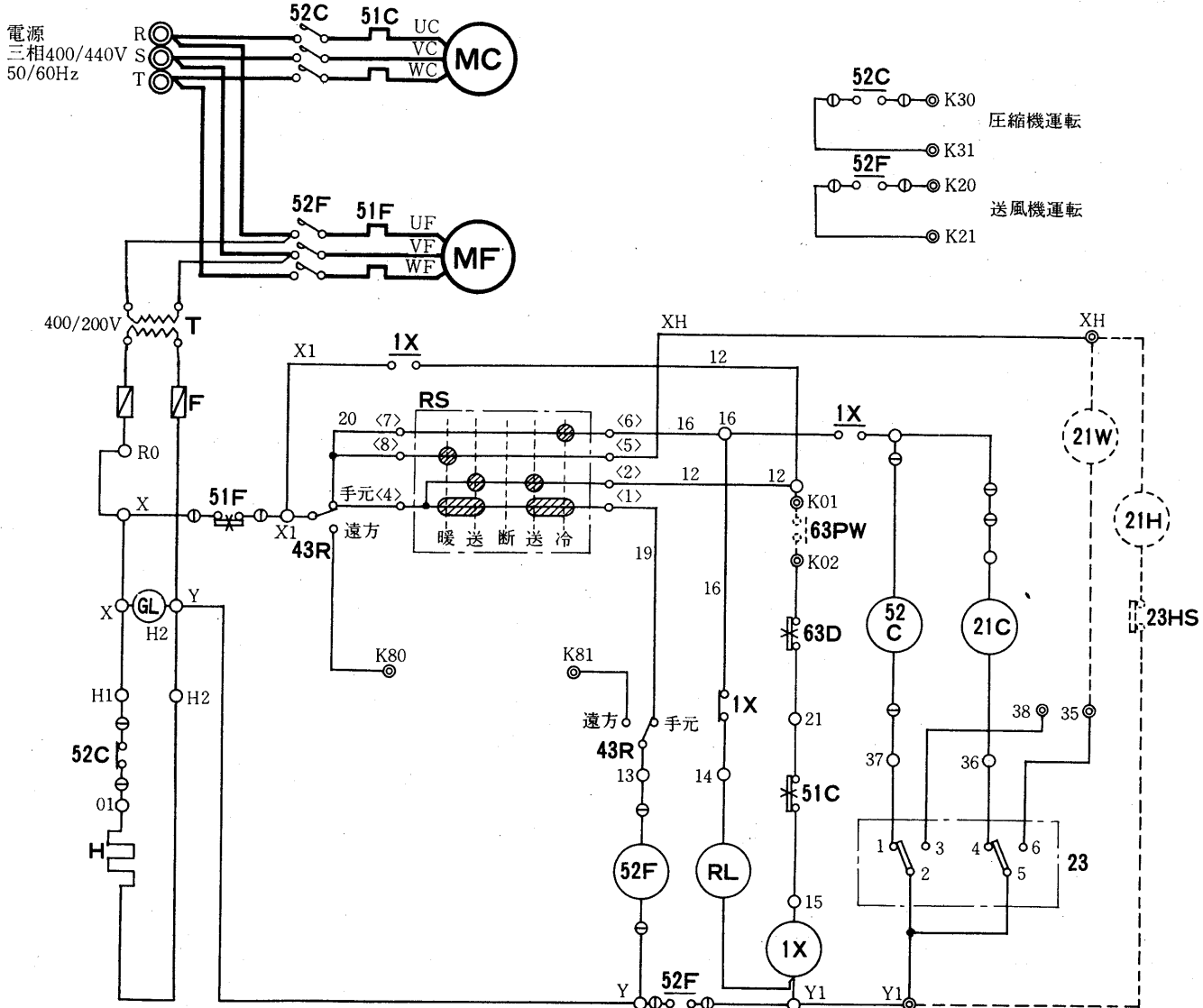
記号欄の〈 〉は別売部品

記号説明

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

- 注 1. 63PWにはポンプインターロック<冷却水ポンプ運転開閉器の接点、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。

PW-40C-V形
PW-50C-V形



異電圧用

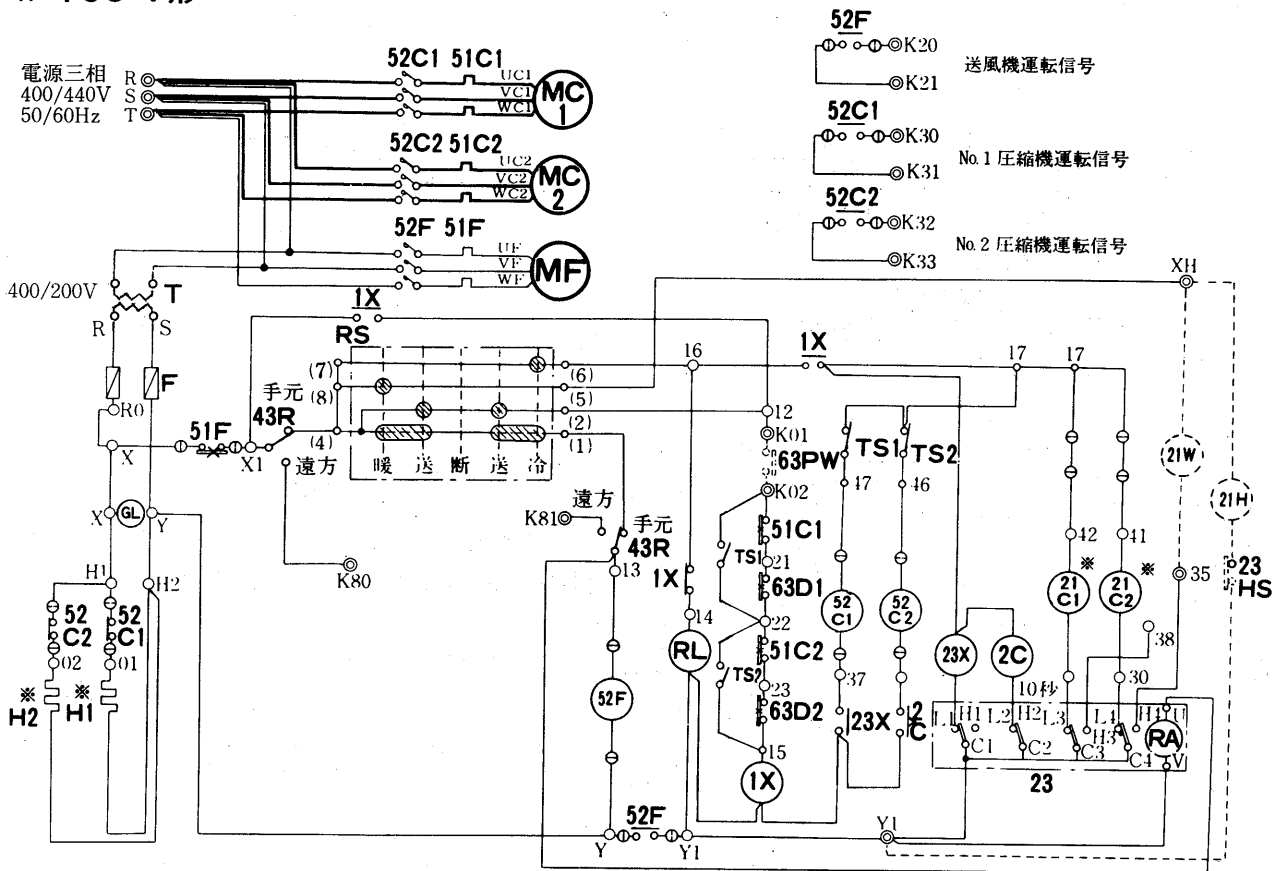
記号説明

記号欄の〈 〉は別売部品

記号	名称	記号	名称	記号	名称
MC	圧縮機用電動機	63PW	ポンプインターロック<冷却水>	GL	表示灯<電源><緑>
MF	送風機用電動機	23	温度調節器	RL	表示灯<異常><赤>
52C	電磁接触器<圧縮機>	43R	切替スイッチ<遠方-手元>	21C	電磁弁
52F	電磁接触器<送風機>	1X	補助継電器	T	変圧器
51C	過電流継電器<圧縮機>	RS	ロータリースイッチ	<23HS>	湿度調節器
51F	過電流継電器<送風機>	F	ヒューズ	<21H>	電磁弁<加湿>
63D	高圧圧力開閉器	H	電熱器<クランクケース>	<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-40C・50C 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。

PW-100-V形



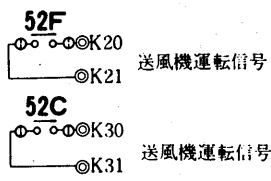
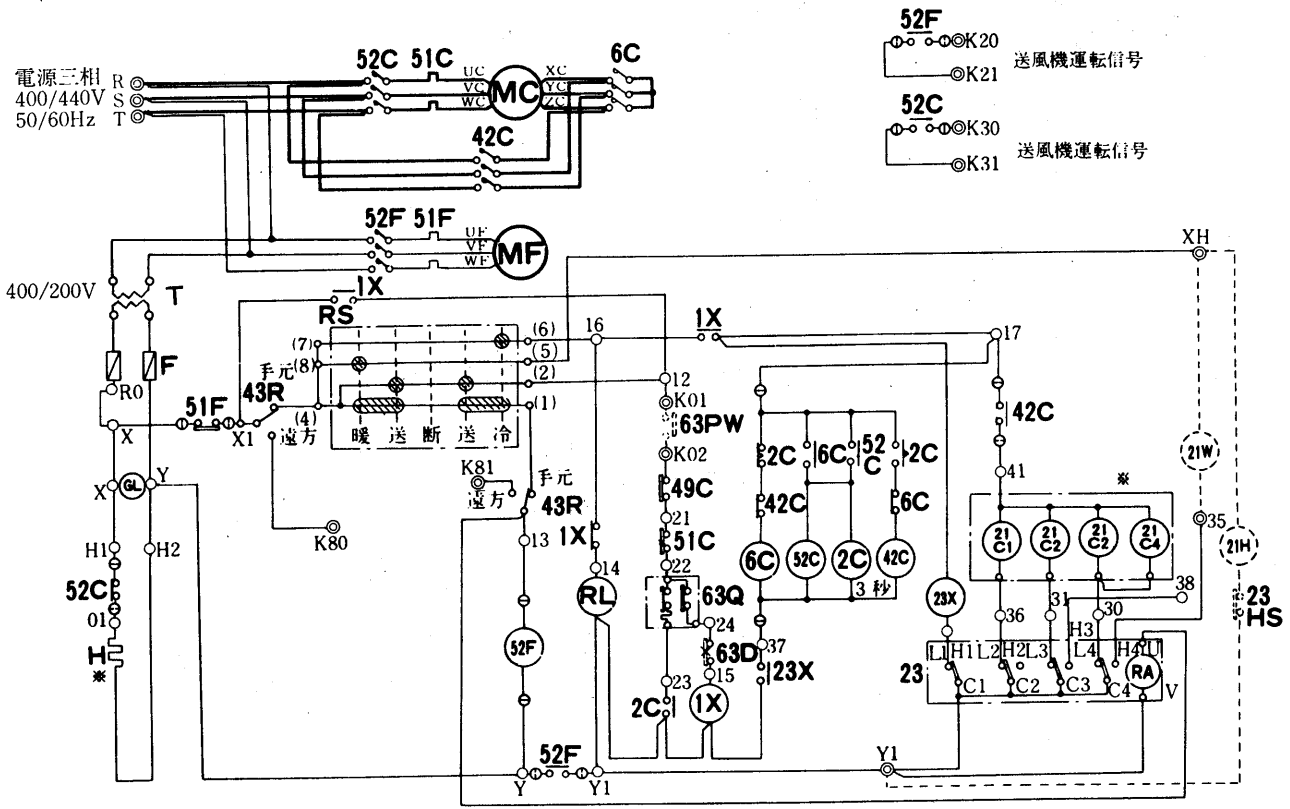
異電圧用

記号説明

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

- 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接点また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. ※印のシンボルはユニット本体取付です。
 4. 温度調節器により下記のとおり容量制御運転をします。
 100%-75%-50%-25%-0%
 5. ◎印端子は現地接続・遠方操作用端子、○印端子は差込端子を示します。

PW-120B-V形



記号説明

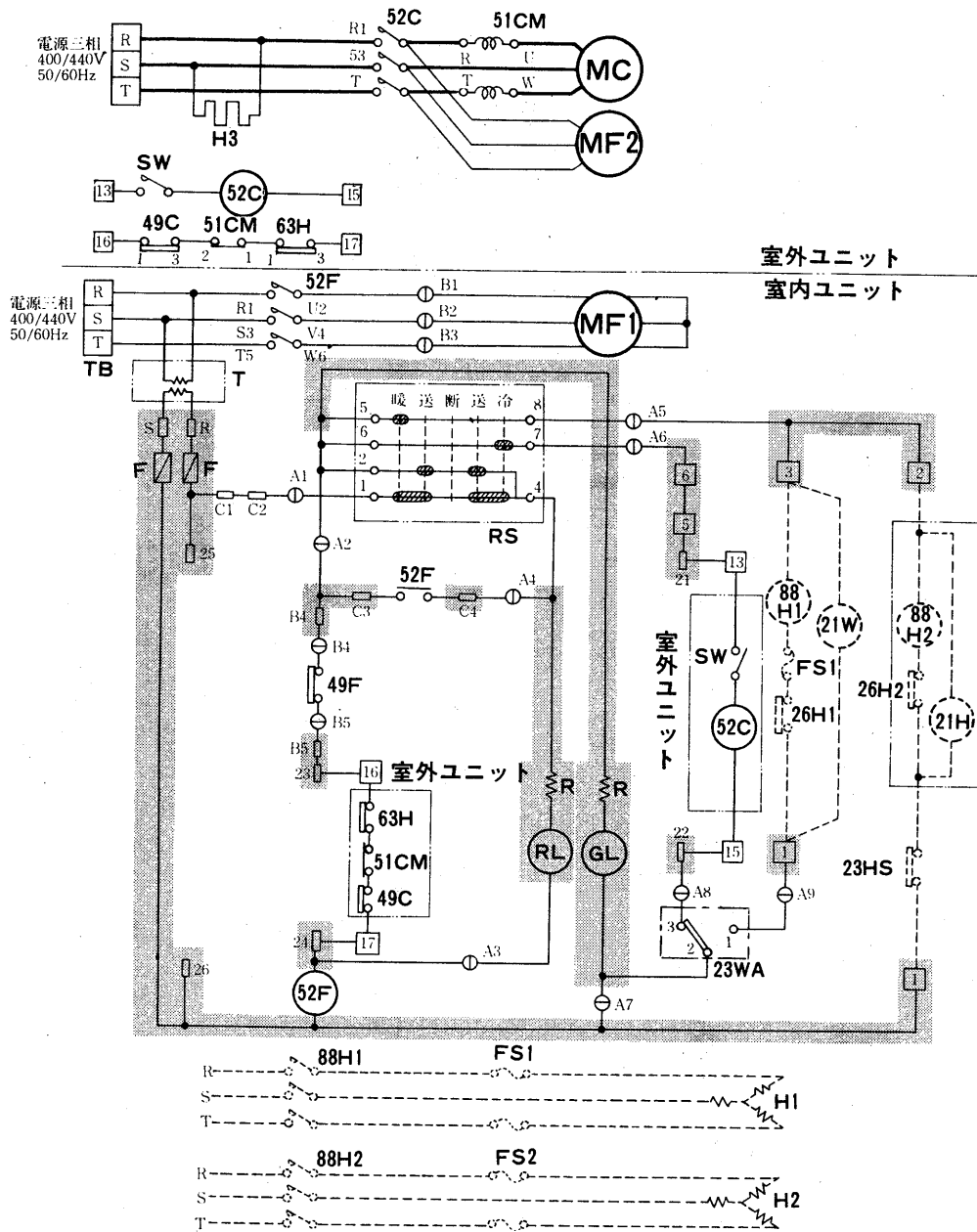
記号	名称	記号	名称	記号	名称
MC	圧縮機用電動機	63Q	圧力開閉器<油圧>	RS	ロータリースイッチ
MF	送風機用電動機	63PW	ポンプインターロック<冷却水>	2C	限時継電器
52C	電磁接触器<圧縮機>	49C	温度開閉器	1X・23X	補助継電器
52F	電磁接触器<送風機>	23	温度調節器	GL	表示灯<運転>
51C	熱動過電流継電器<圧縮機>	23HS	湿度調節器	RL	表示灯<異常>
51F	熱動過電流継電器<送風機>	21C1~4	電磁弁	H	電熱器<クランクケース>
42C	電磁接触器<Δ運転>	21H	電磁弁<加湿>	F	ヒューズ
6C	電磁接触器<Y運転>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

- 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接点また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. ※印のシンボルはユニット本体取付です。
 4. 温度調節器により下記のとおり容量制御運転をします。
 100%-67%-50%-33%-0%
 5. ◎印端子は現地接続・遠方操作用端子、①印端子は差込端子を示します。

(3)空冷式<PF-V形>

PF-3VA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	RS	ロータリースイッチ	H3	電熱器<クランクケース>
MF1	送風機用電動機<室内>	TB	電源端子盤	<88H1>	電磁接触器<暖房>
MF2	送風機用電動機<室内>	R	抵抗	<88H2>	電磁接触器<加湿>
52C	電磁接触器<圧縮機・室外送風機>	T	変圧器	<26H1・2>	温度開閉器<過電防止>
52F	電磁接触器<室内送風機>	GL	表示灯<運転>	<23HS>	湿度調節器
51CM	過電流継電器<圧縮機>	RL	表示灯<点検>	<21W>	電磁弁<暖房>
49C	熱動温度開閉器<圧縮器>	SW	スイッチ<サービス用>	<21H>	電磁弁<加湿>
49F	熱動温度開閉器<送風器>	F	ヒューズ	<FS1・2>	温度ヒューズ
63H	圧力開閉器<高压>	<H1>	電熱器<暖房>		
23WA	温度調節器<自動発停>	<H2>	電熱器<加湿>		

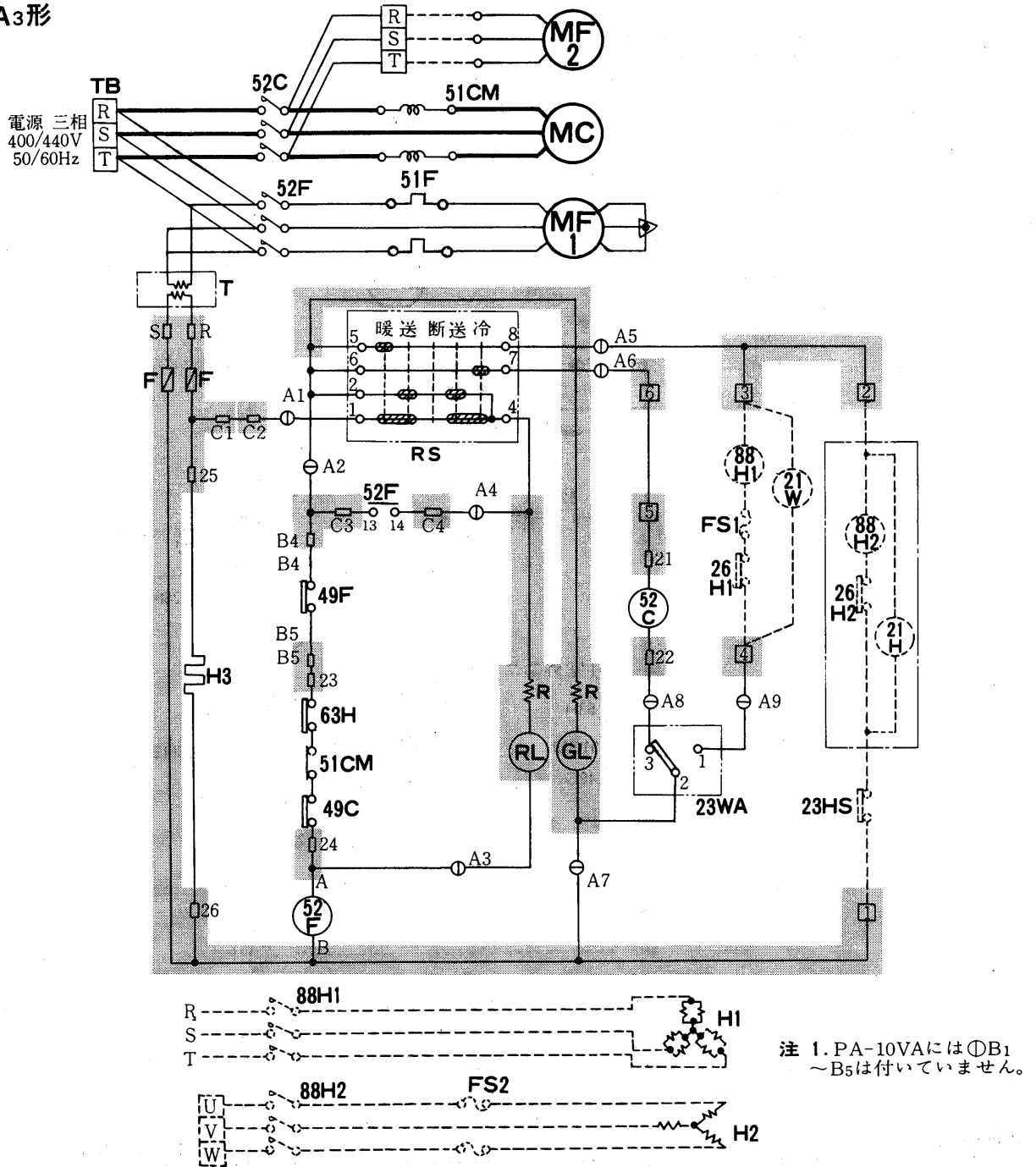
注 1.配線図中⊙A1~A9, B1~B5はコネクタ, ①~⑥・⑬・⑮~⑰は端子盤 □R・S・C1~C4・B4・B5・21~26は差込タブを示します。

2.グレー部品はプリント板を示します。

3.破線部分は別売部品を示します。

(4)空冷式<PA-V形>

PA-5VA₃形
PA-8VA₃形
PA-10VA₃形



記号説明

記号欄の< >は現地手配部品 < >は別売部品

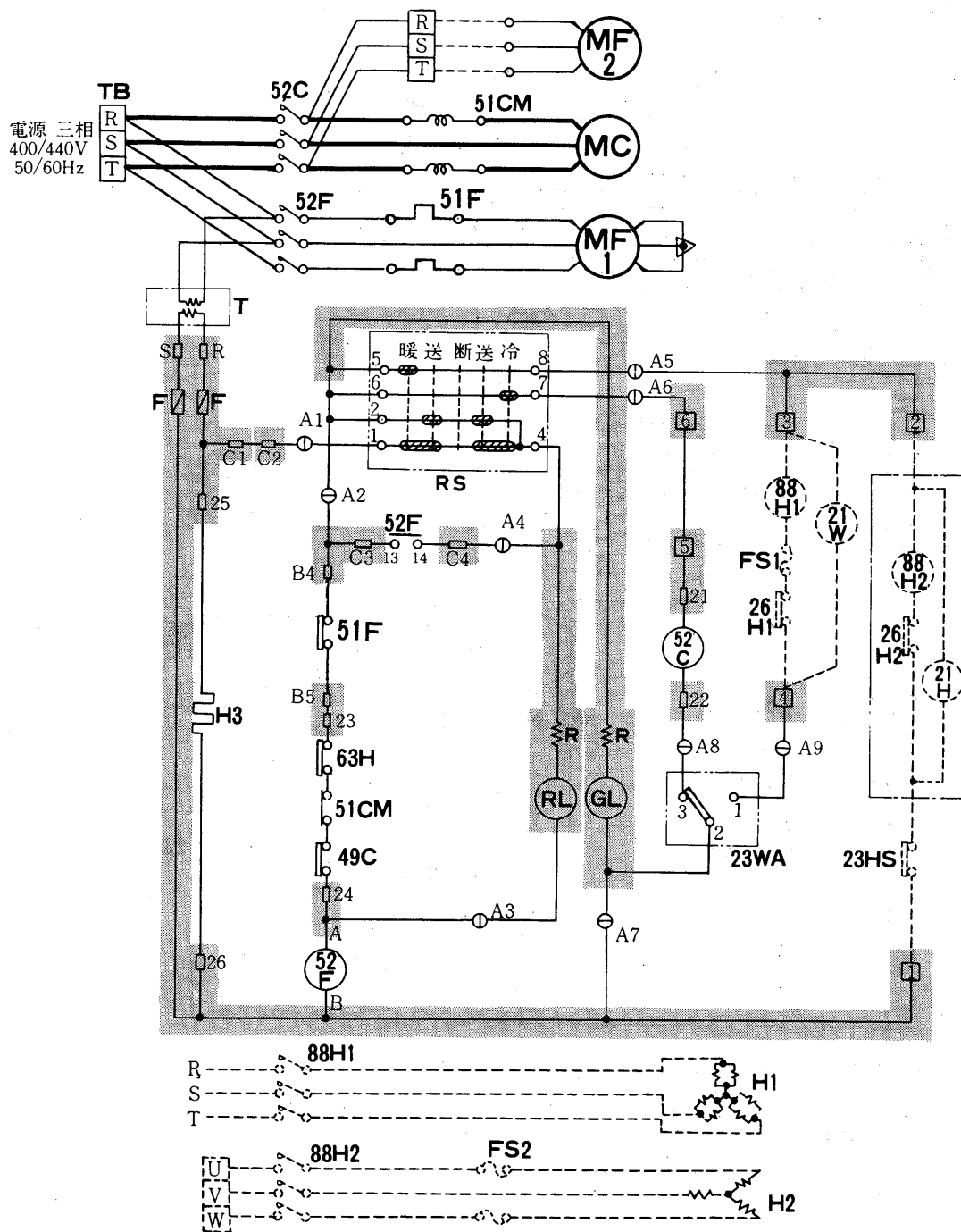
記号	名称	記号	名称	記号	名称
MC	圧縮機用電動機	23WA	温度調節器<自動発停>	<H1>	電熱器<暖房>
MF1	送風機用電動機<室内側>	GL	表示灯<運転>	<H2>	電熱器<加湿>
MF2	送風機用電動機<室外側>	RL	表示灯<点検>	<88H1>	電磁接触器<暖房>
52C	電磁接触器<圧縮機・室外送風機>	F	ヒューズ	<88H2>	電磁接触器<加湿>
52F	電磁接触器<室内送風機>	RS	ロータリスイッチ	<21W>	電磁弁<暖房>
51CM	過電流継電器<圧縮機>	TB	電源端子盤	<21H>	電磁弁<加湿制御>
49C	熱動温度開閉器<圧縮機>	R	抵抗	<FS1・2>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

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. グレー部分はプリント板を示します。

PA-IOVA3-H形

異電圧用



記号説明

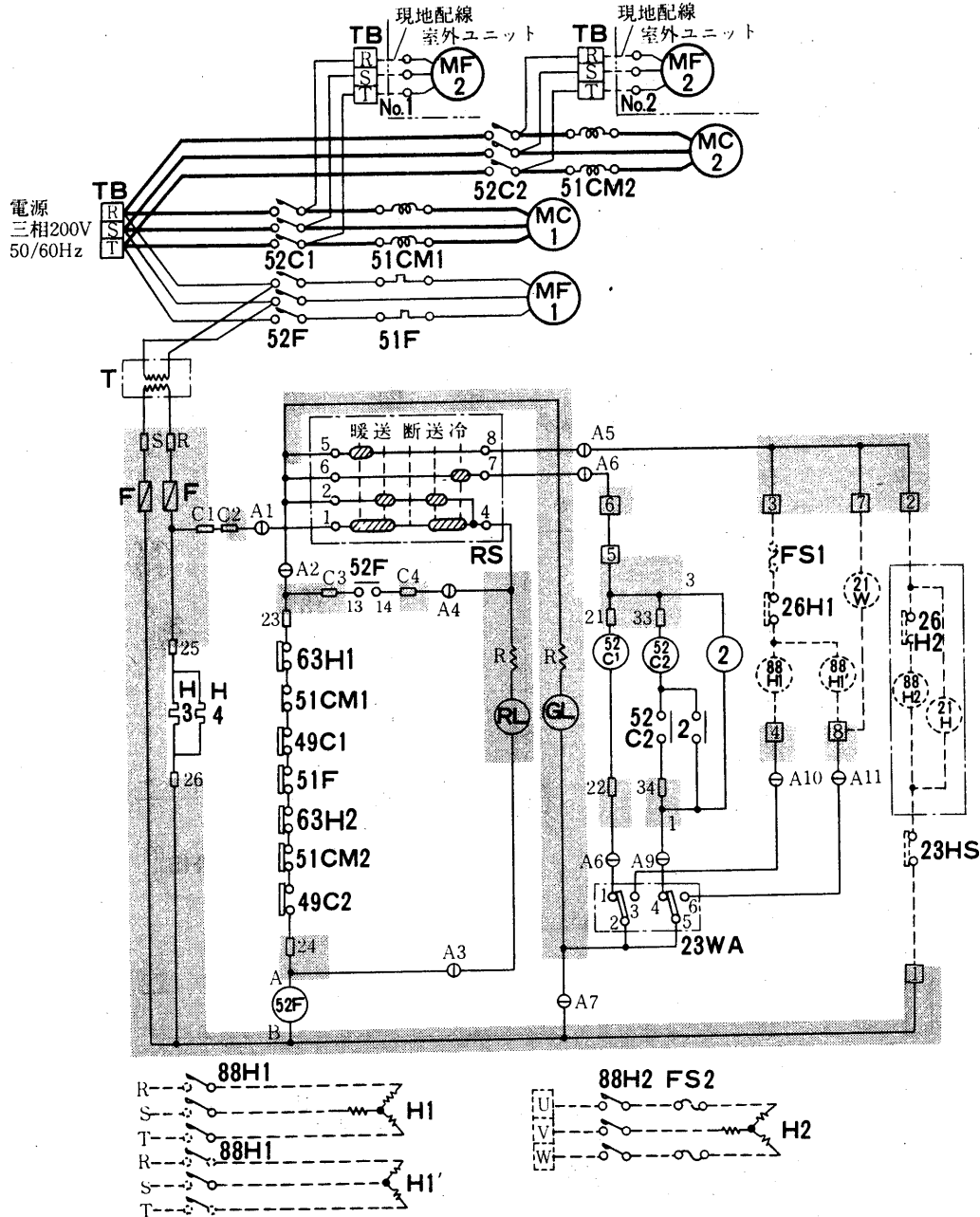
記号欄の〈 〉は現地手配部品 〈 〉は別売部品

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

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. グレー部分はプリント板を示します。

PA-15・S20V

PA-15VA₃形
PA-S20VA形



記号説明

記号欄の〈 〉は現地手配部品 < 〉は別売部品

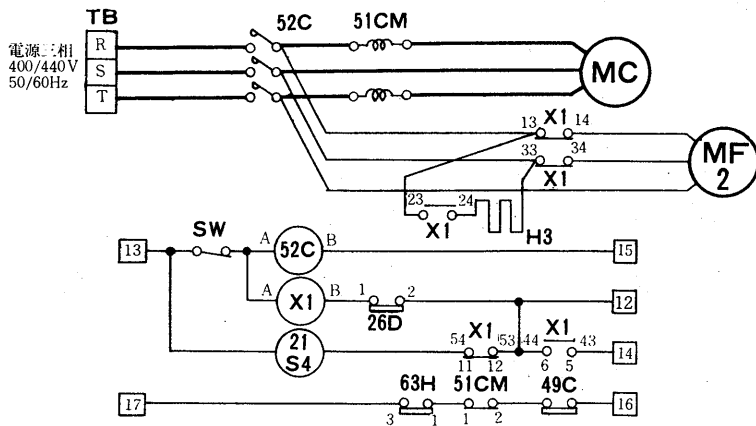
記号	名称	記号	名称	記号	名称
MC1・2	圧縮機用電動機	T	変圧器	〈H1・1〉	電熱器〈暖房〉
MF1	送風機用電動機〈室内側〉	63H1・2	圧力開閉器〈高圧〉	〈88H1・1〉	電磁接触器〈暖房〉
MF2	送風機用電動機〈室外側〉	GL	表示灯〈運転〉	〈88H2〉	電磁接触器〈加湿〉
52C1・2	電磁接触器〈圧縮機・室外送風機〉	RL	表示灯〈点検〉	〈21W〉	電磁弁〈加湿制御〉
52F	電磁接触器〈室内送風機〉	F	ヒューズ	〈FS1・2〉	温度ヒューズ
51CM1・2	過電流継電器〈圧縮機〉	RS	ロータリスイッチ	〈26H1・2〉	温度開閉器〈過熱防止〉
49C1・2	熱動温度開閉器〈圧縮機〉	TB	電源端子盤	〈23HS〉	温度調節器
51F	熱動過電流継電器〈室内送風機〉	R	抵抗	〈H2〉	電熱器〈加湿〉
23WA	温度調節器〈自動発停〉	H3・4	電熱器〈クランクケース〉		

- 注 1. 配線図中⊙A1～A12はコネクタ, □S・R, C1～C4, 21～26, 33・34は差込端子タブ, □1～8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。

(5)ヒートポンプ式<PFH-V形>

PFH-3VA形

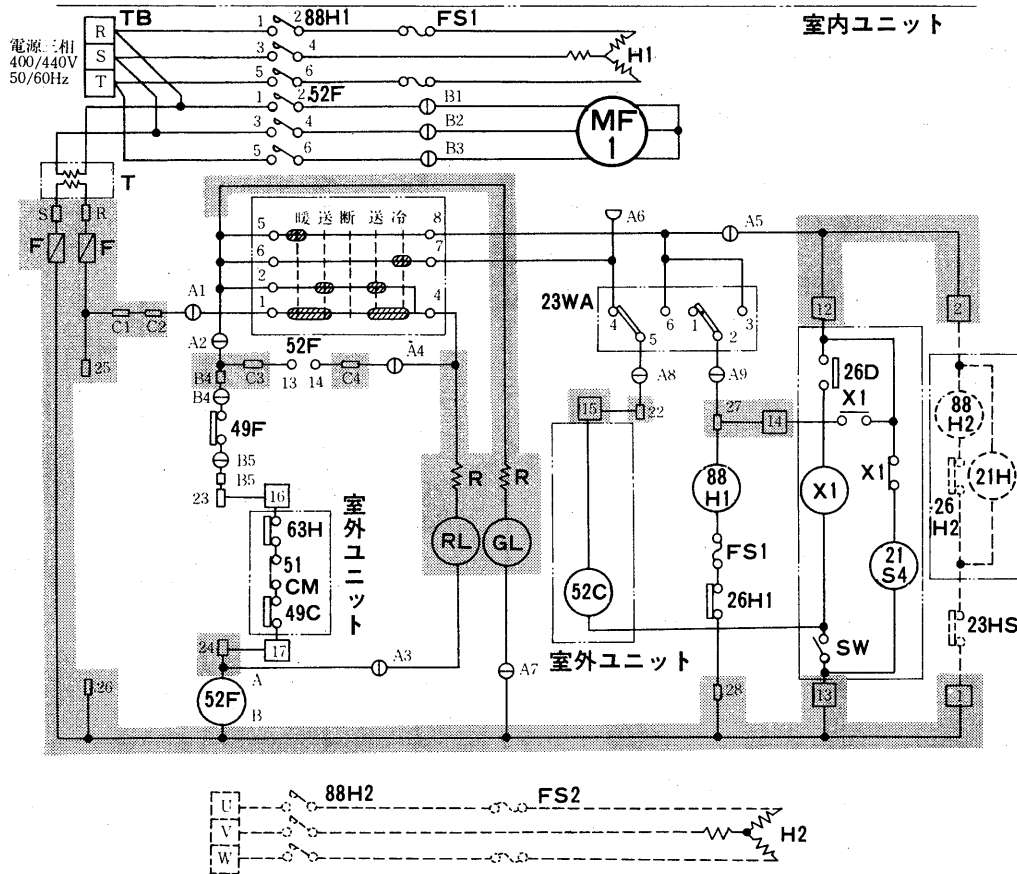
異電圧用



注. 12~17は室内・外連絡の端子盤を示す。

室外ユニット

室内ユニット



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	23WA	温度調節器<自動発停>	H3	電暖器<霜取用温度開閉器>
MF1	送風機用電動機<室内>	21S4	電磁弁<四方>	SW	スイッチ
MF2	送風機用電動機<室外>	88H1	電磁接触器<暖房>	F	ヒューズ
52C	電磁接触器<圧縮機>	RL	表示灯<点検>	H1	電熱器<暖房>
52F	電磁接触器<送風機>	X1	補助継電器	<H2>	電熱器<加湿>
49C	熱動温度開閉器<圧縮機>	RS	ロータリースイッチ	<26H2>	温度開閉器<過熱防止>
49F	熱動温度開閉器<送風器>	TB	電源端子盤	<23HS>	湿度調節器
51CM	過電流継電器	R	抵抗	<21H>	電磁弁<加湿>
63H	圧力開閉器<高圧>	T	変圧器	<88H2>	電磁接触器<加湿>
26H1	温度開閉器<過熱防止>	FS1・1'	温度ヒューズ	<FS2>	温度ヒューズ
26D	温度開閉器<霜取>	GL	表示灯<運転>		

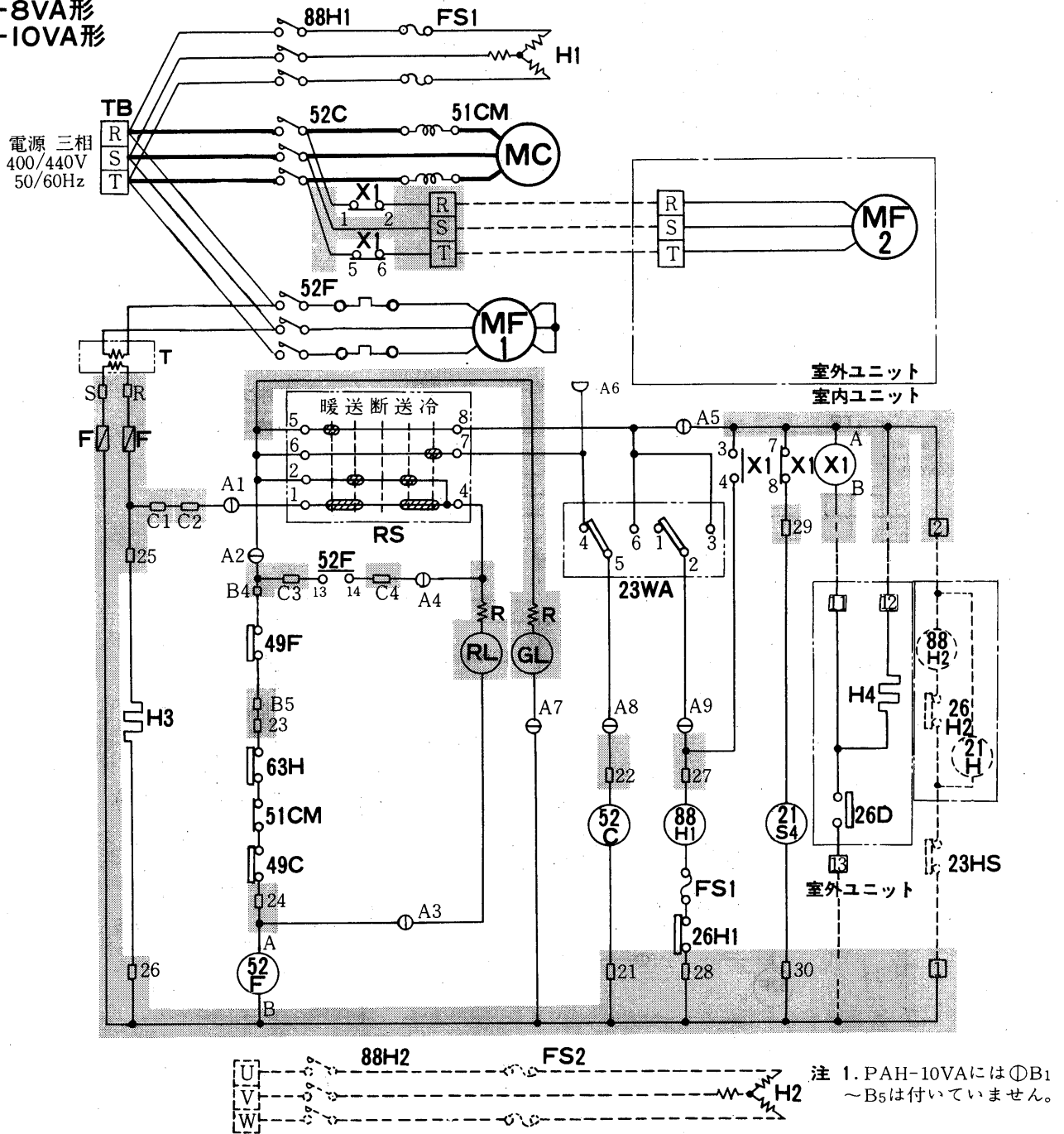
注1.配線中の○A1~A5, A7~A9, B1~B5はコネクタ, ①・②・⑫~⑰は端子盤, □R・S・C1~C4・B4・B5・22~28は差込端子タブを示す。

2.破線部品は別売部品を示す。

3.グレー部分はプリント板を示す。

(6)ヒートポンプ式<PAH-V形>

PAH-5VA形
PAH-8VA形
PAH-10VA形



室外ユニット
室内ユニット

注1. PAH-10VA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

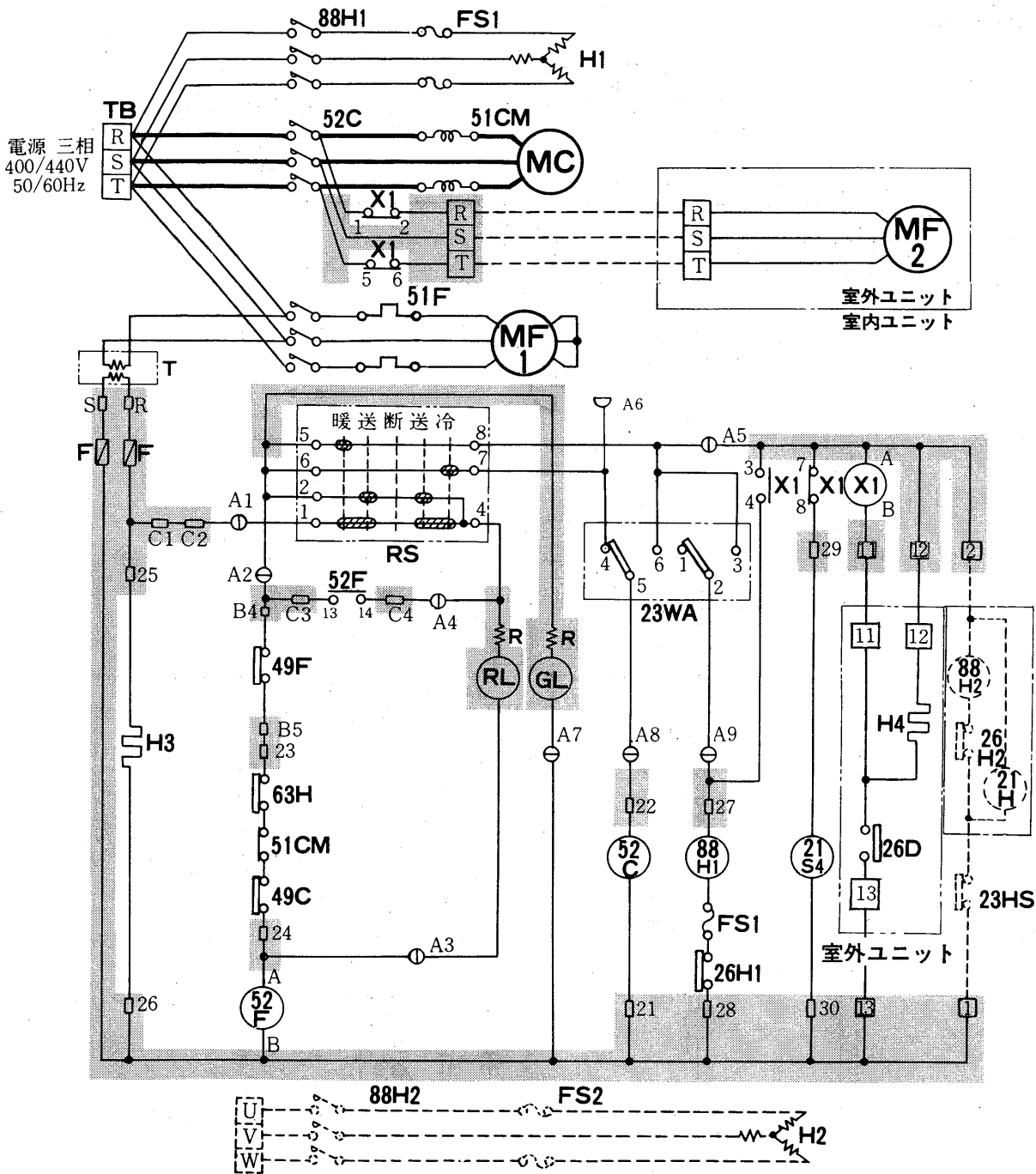
記号	名称	記号	名称	記号	名称
MC	圧縮機用電動機	21S4	電磁弁<四方>	RL	表示灯<点検>
MF1	送風機用電動機<室内側>	26D	温度開閉器<霜取>	TB	電源端子盤
MF2	送風機用電動機<室外側>	26H1	温度開閉器<過熱防止>	R	抵抗
52C	電磁接触器<圧縮機・室外送風機>	X1	補助継電器	T	変圧器
52F	電磁接触器<室内送風機>	FS1・1'	温度ヒューズ	<H2>	電熱器<加湿>
88H1	電磁接触器<補助電熱器>	F	ヒューズ	<88H2>	電磁接触器<加湿>
51CM	過電流継電器<圧縮機>	RS	ロータリスイッチ	<21H>	電磁弁<加湿制御>
49C	熱動温度開閉器<圧縮機>	H1	電熱器<暖房補助>	<FS2>	温度ヒューズ
49F	熱動温度開閉器<室内送風機>	H3	電熱器<クランクケース>	<26H2>	温度開閉器<過熱防止>
23WA	温度調節器<自動発停>	H4	電熱器<霜取用温度開閉器>	<23HS>	湿度調節器
63H	圧力開閉器<高压>	GL	表示灯<運転>		

注1. 配線図中⊙A1~A9, B1~B5はコネクタ, □ S・R・B4・B5・C1~C4・21~30は差込端子タブ, ①・②・③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。

異電圧用

PAH-10VA-H形



記号説明

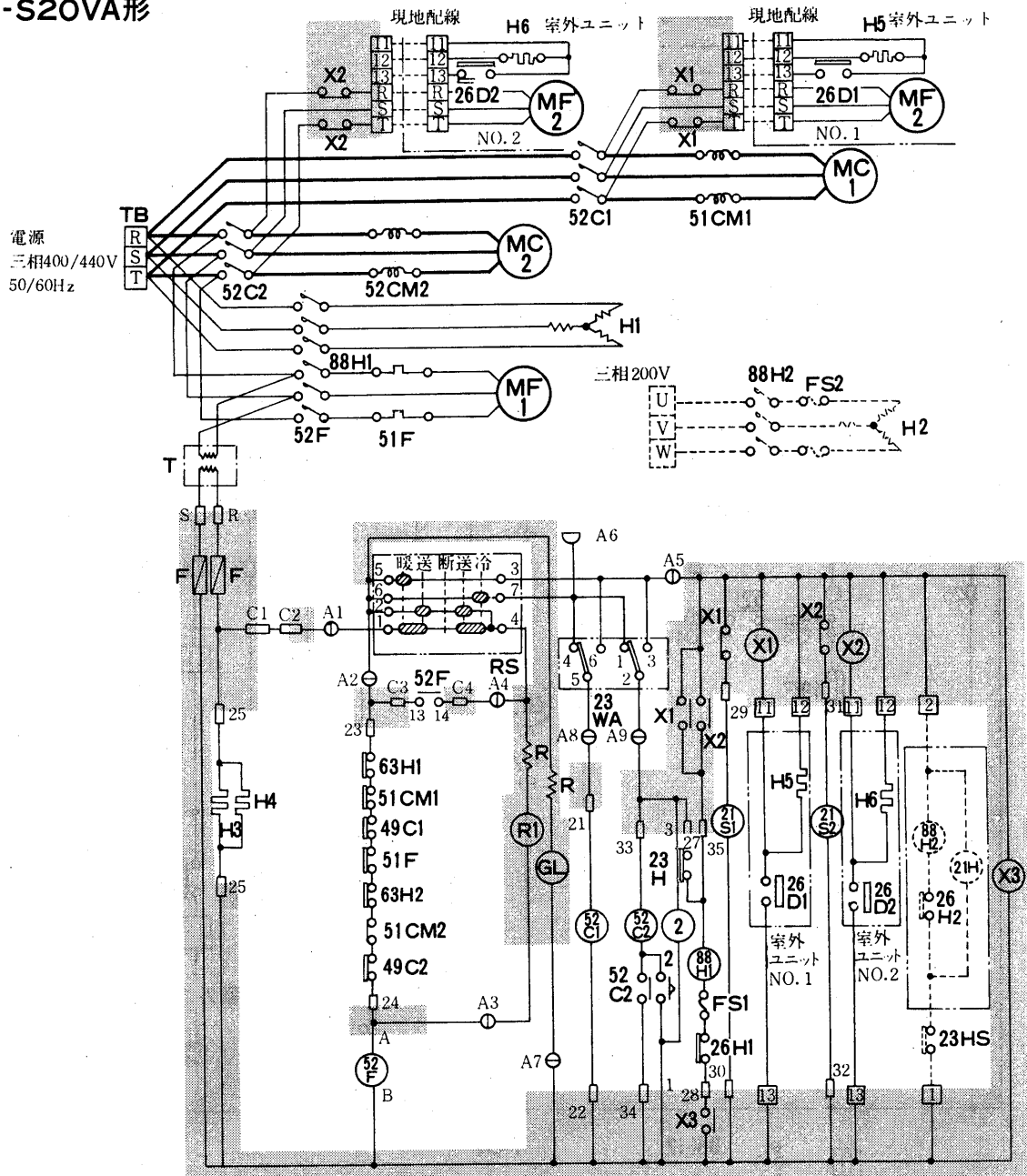
記号欄の〈 〉は現地手配部品 〈 > は別売部品

記号	名称	記号	名称	記号	名称
MC	圧縮機用電動機	21S4	電磁弁〈四方〉	RL	表示灯〈点検〉
MF1	送風機用電動機〈室内側〉	26D	温度開閉器〈霜取〉	TB	電源端子盤
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	補助継電器	T	変圧器
52F	電磁接触器〈室内送風機〉	FS1・1	温度ヒューズ	〈H2〉	電熱器〈加湿〉
88H1	電磁接触器〈補助電熱器〉	F	ヒューズ	〈88H2〉	電磁接触器〈加湿〉
51CM	過電流継電器〈圧縮機〉	RS	ロータリスイッチ	〈21H〉	電磁弁〈加湿制御〉
49C	熱動温度開閉器〈圧縮機〉	H1	電熱器〈暖房補助〉	〈FS2〉	温度ヒューズ
49F	熱動温度開閉器〈室内送風機〉	H3	電熱器〈クランクケース〉	〈26H2〉	温度開閉器〈過熱防止〉
23WA	温度調節器〈自動発停〉	H4	電熱器〈霜取用温度開閉器〉	〈23HS〉	湿度調節器
63H	圧力開閉器〈高圧〉	GL	表示灯〈運転〉		

注1. 配線図中①A1～A9, B1～B5はコネクタ, □ S・R・C1～C4・21～30は差込端子タブ, ①・②・③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。

PAH-15VA形
PAH-S20VA形



記号説明

記号欄の《 》は現地手配部品 《 》は別売部品

記号	名称	記号	名称	記号	名称
MC1・2	圧縮機用電動機	21S41.2	電磁弁<四方>	TB	電源端子盤
MF1	送風機用電動機<室内側>	26D1・2	温度開閉器<霜取>	R	抵抗
MF	送風機用電動機<室外側>	26H1	温度開閉器<過熱防止>	26H2	温度開閉器<補助ヒータ>
52C1・2	電磁接触器<圧縮機・室外送風機>	X1	補助継電器	2	限時継電器
52F	電磁接触器<室内送風機>	FS1	温度ヒューズ	<H2>	電熱器<加湿>
88H1	電磁接触器<補助ヒータ>	F	ヒューズ	<88H2>	電磁接触器<加湿>
51CM1・2	過電流継電器<圧縮機>	RS	ロータリースイッチ	<21H>	電磁弁<加湿制御>
49C1・2	熱動温度開閉器<圧縮機>	H1	電熱器<暖房補助>	<FS2>	温度ヒューズ
51F	熱動過電流継電器<室内送風機>	H3・4	電熱器<クランクケース>	<26H2>	温度開閉器<過熱防止>
23WA	温度調節器<自動発停>	H5・6	電熱器<霜取用>	<23HS>	湿度調節器
63H1・2	圧力開閉器<高压>	GL	表示灯<運転>	23H	温度調節器<補助電熱器>
T	変圧器	RL	表示灯<点検>		

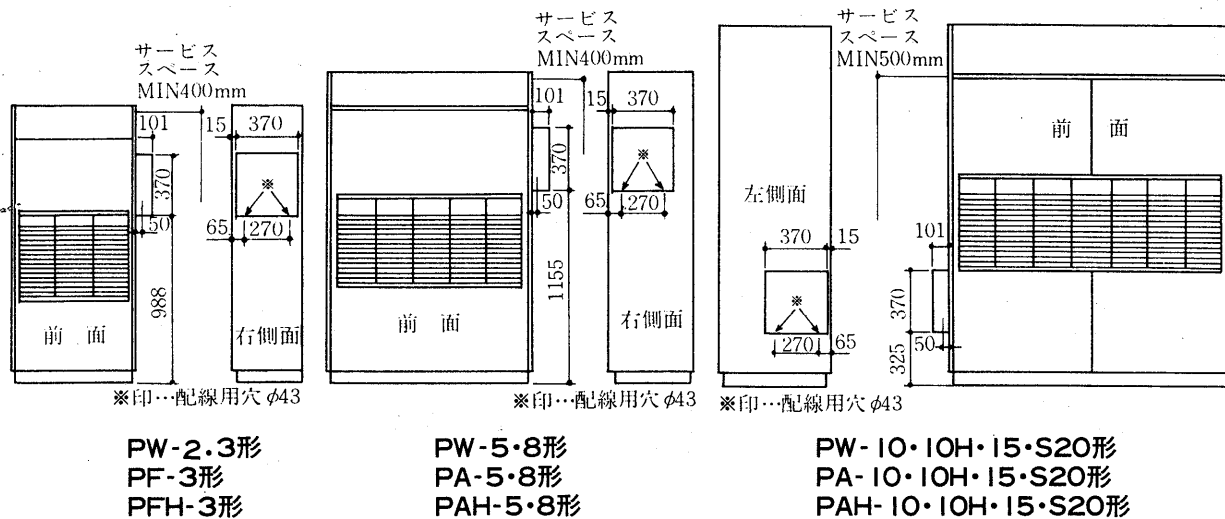
注1. 配線図中①A1~A9はコネクタ, □S・R, C1~C4, 21~35は端子タブ, [1]・[2]・[1]~[3]は端子盤を示します。

2. 破線部分は別売部品を示します。

3.4 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-L20～120形〉は標準品で遠方操作端子と運転信号を備えていますが押しボタンスイッチ方式の場合はエアコン内の制御盤に追加して、遠方操作用エアコンとなります。

目次

3.4.1 運転操作のみの遠方操作方式	604
3.4.2 運転操作・表示等の遠方操作方式	608
3.4.3 押しボタンスイッチ操作の遠方操作方式	612
3.4.4 パルス信号及び直流制御回路の遠方操作方式	616
3.4.5 室内温度調節器使用の場合〈15kW以下〉	618

運転

3.4.1 運転操作のみの遠方操作方式

●適用機種

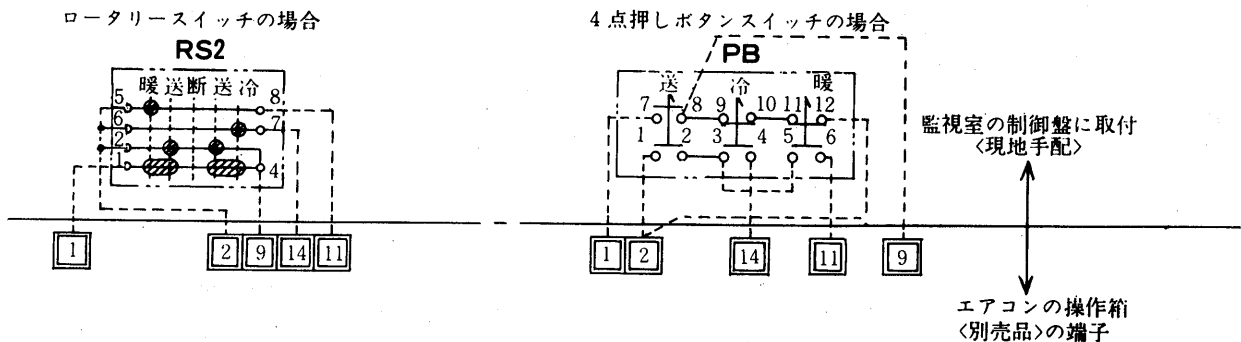
水冷式 PW-2～S20形

空冷式 PF-3, PA-5～S20形

ヒートポンプ式 PFH-3, PAH-5～S20

●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③と④を使用

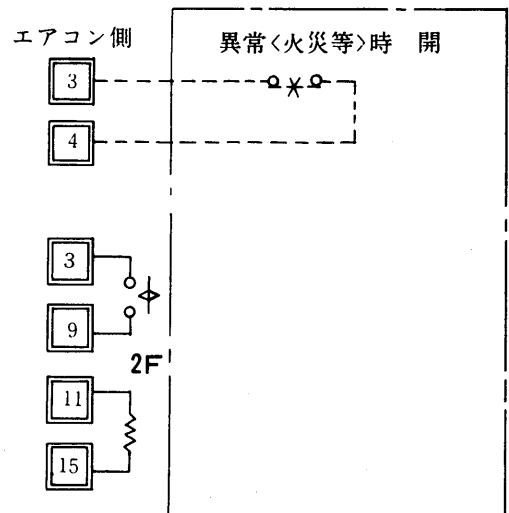
II) 電熱器の余熱排除回路〈別売部品〉

端子番号④, ⑨と⑩, ⑮を使用

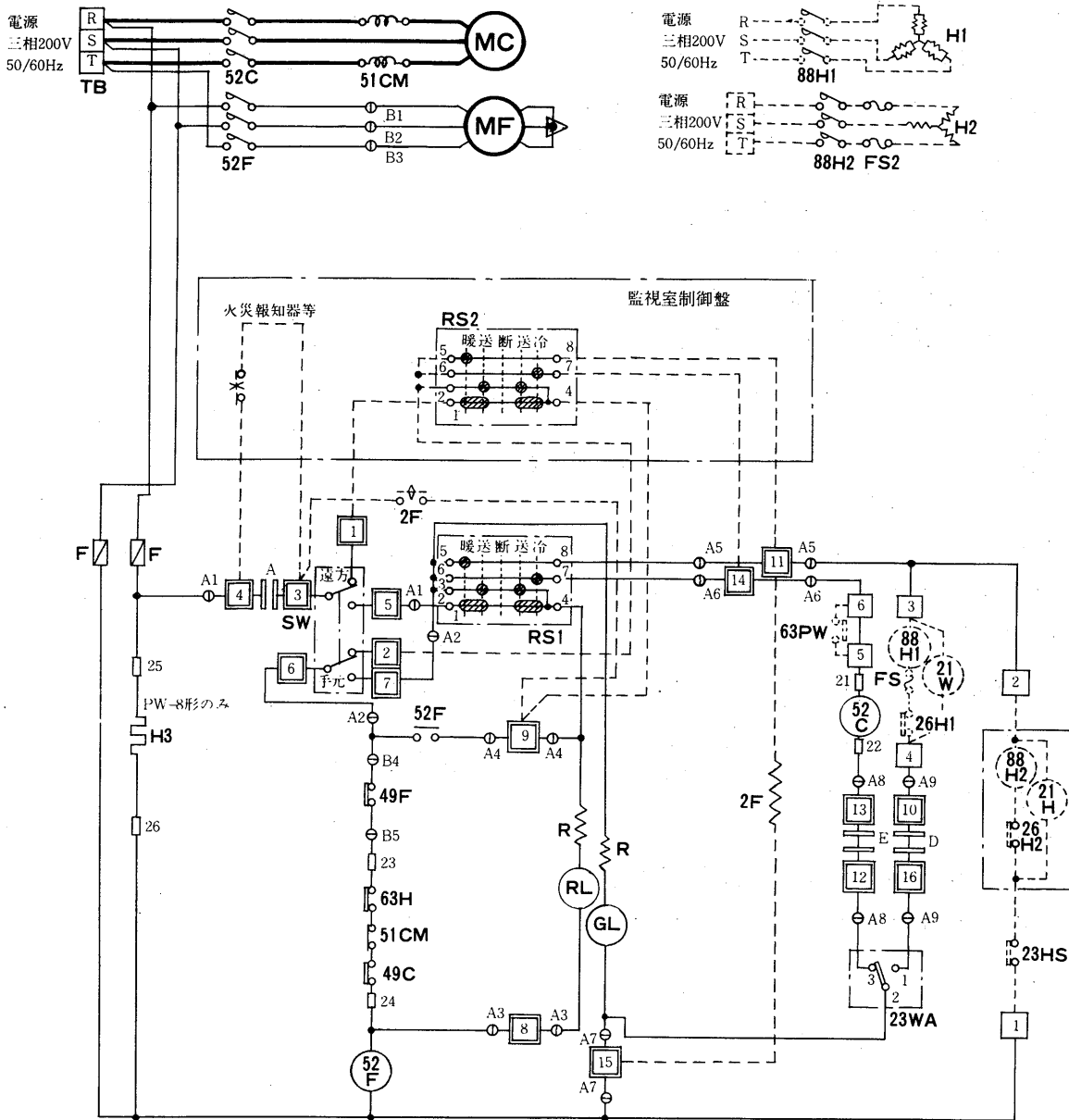
III) 室内温度調節器の使用

3.5.5の室内温度調節器使用の場合

〈P564〉を参照ください。



●電気系統図例〈PW-5・8形の場合〉



遠方操作用

記号説明

記号欄の〈 〉は現地手配部品 〈 〉は別売部品

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

注 破線部分現地配線を示します。

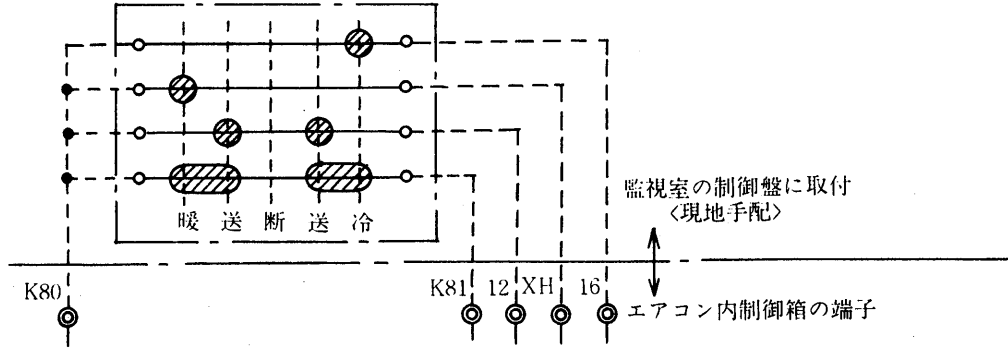
運転

●適用機種

水冷式 PW-L20~120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。)

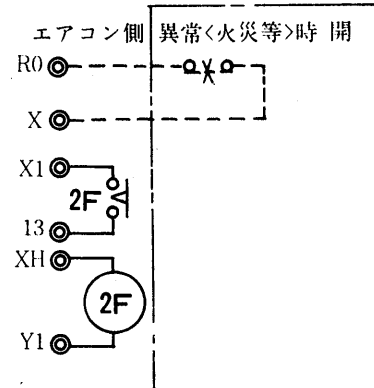
II)電熱器の余熱排除回路<別売部品>

端子番号X1, 13とXH, Y1を使用

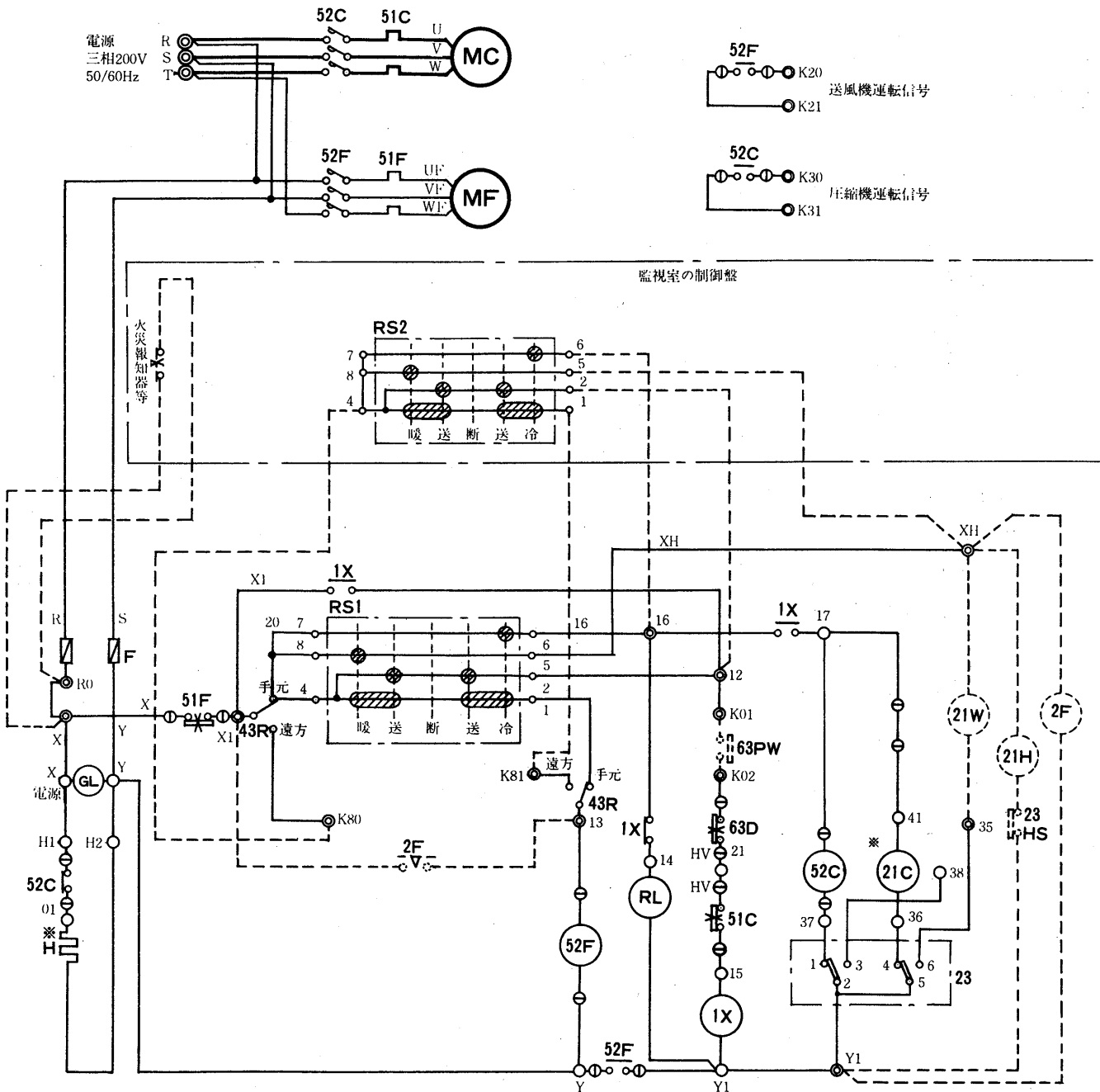
III)運転表示信号

送風機 端子番号K20とK21を使用

圧縮機 端子番号K30とK31を使用



●電気系統図例〈PW-40・50C形の場合〉



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	〈63PW〉	圧力開閉器〈冷却水压〉	RS	ロータリースイッチ
MF	送風機用電動機	23	温度調節器	〈2F〉	限時継電器〈余熱排除〉
52C	電磁接触器〈圧縮機〉	〈23HS〉	湿度調節器	1X	補助継電器
52F	電磁接触器〈送風機〉	21C	電磁弁	GL	表示灯〈運転〉
51C	熱動過電流継電器〈圧縮機〉	〈21H〉	電磁弁〈加湿〉	RL	表示灯〈異常〉
51F	熱動過電流継電器〈送風機〉	〈21W〉	電磁弁〈暖房〉	H	電熱器〈クランクケース〉
63D	高低圧圧力開閉器	43R	切換スイッチ〈手元-遠方〉	F	ヒューズ

- 注 1. 63PWにはポンプインターロック〈冷却水ポンプ運転用開閉器a接点または断水開閉器の接点〉を必ず接続してください。
 2. ◎印端子は現地接続・遠方操作用端子, ⊕の端子は差込み端子を示します。
 3. 破線部分は弊社手配外を示します。
 4. ＊印のシンボルはユニット本体取付です。
 5. 温度調節器により下記のとおり容量制御運転をします。
 PW-40・50C形 100%-50%-0%

●3.4.2 運転操作・表示等の遠方操作方式

●適用機種

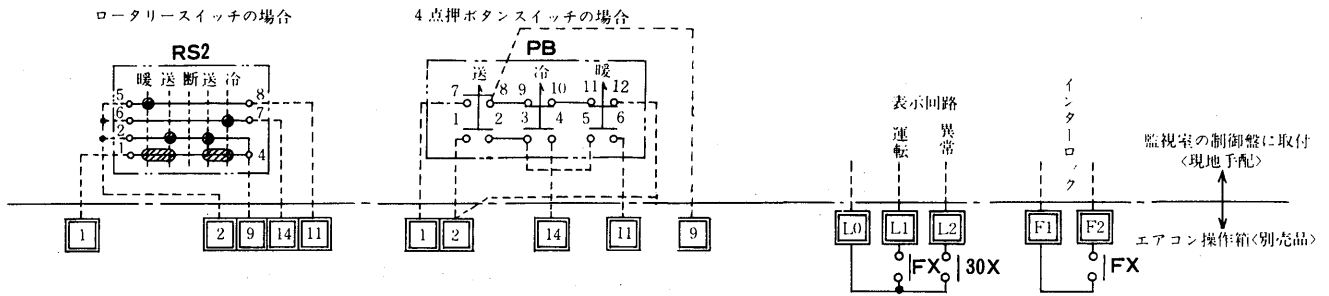
水冷式 PW-2～S20形

空冷式 PF-3, PA-5～S20形

ヒートポンプ式 PFH-3, PAH-5～S20形

●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③と④を使用

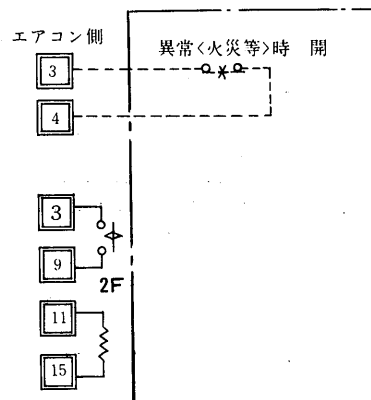
II) 電熱器の余熱排除回路<別売部品>

端子番号④, ⑨と⑩, ⑮を使用

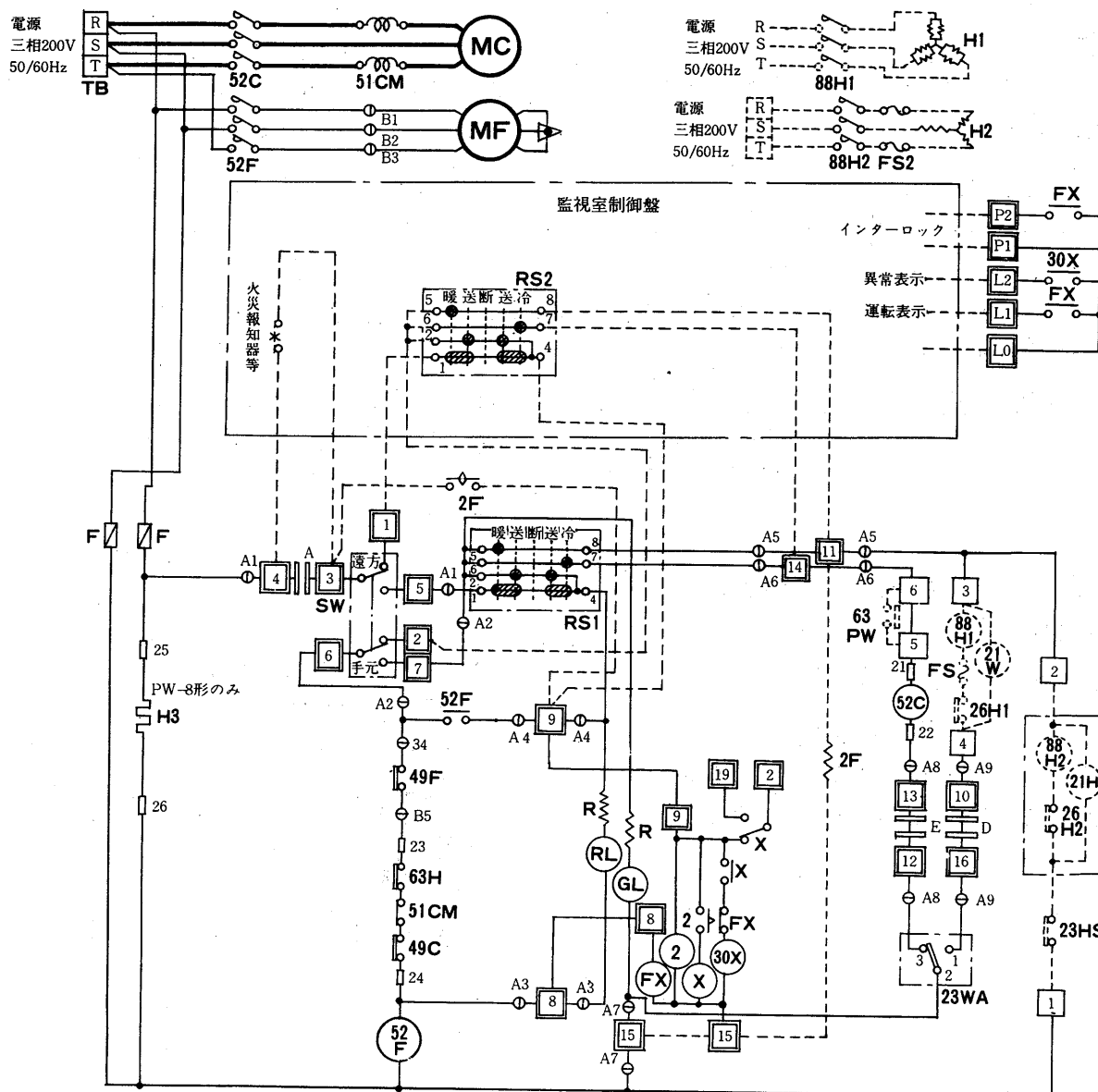
III) 室内温度調節器の使用

3.5.5の室内温度調節器使用の場合

<P564>を参照ください。



●電気系統図例<PW-5・8形の場合>



遠方操作用

記号説明

話号欄の〈 〉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>	SW	切換スイッチ<遠方-手元>
MF	送風機用電動機	<23HS>	湿度調節器	TB	電源端子盤
52C	電磁接触器<圧縮機>	<21H>	電磁弁<加湿>	R	抵抗
52F	電磁接触器<送風機>	<21W>	電磁弁<暖房>	GL	表示灯<運転>
51CM	過電流継電器<圧縮機>	<88H1>	電磁接触器<暖房>	RL	表示灯<異常>
49C	熱動温度開閉器<圧縮機>	<88H2>	電磁接触器<加湿>	<H1>	電熱器<暖房>
49F	熱動温度開閉器<送風機>	2	限時継電器	<H2>	電熱器<加湿>
63H	圧力開閉器<高压>	<2F>	限時継電器<余熱排除>	H3	電熱器<クランクケース>
<63PW>	圧力開閉器<冷却水圧>	X・30X・FX	補助継電器	<FS1・2>	温度ヒューズ
<26H2>	温度開閉器<過熱防止>	RS	ロータリースイッチ	F	ヒューズ

注 破線部分は現地配線を示します。

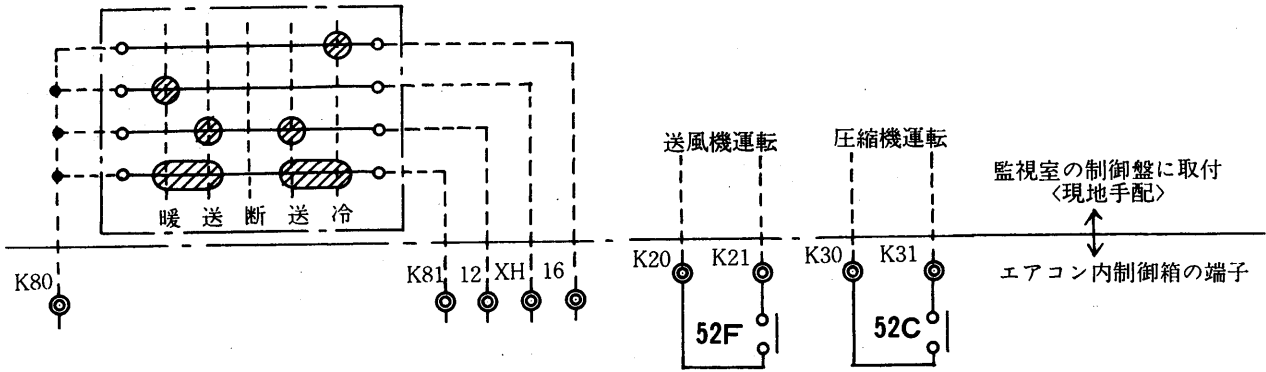
運転・表示

●適用機種

水冷式 PW-L20~120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。

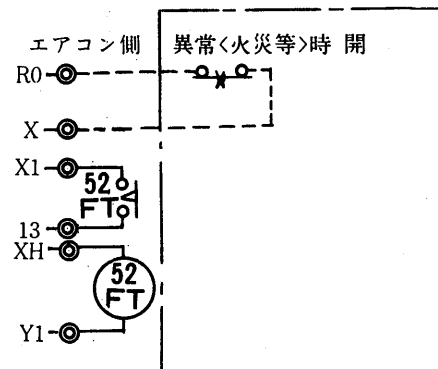
I) 空調機緊急停止用インターロック

端子番号R0とXを使用

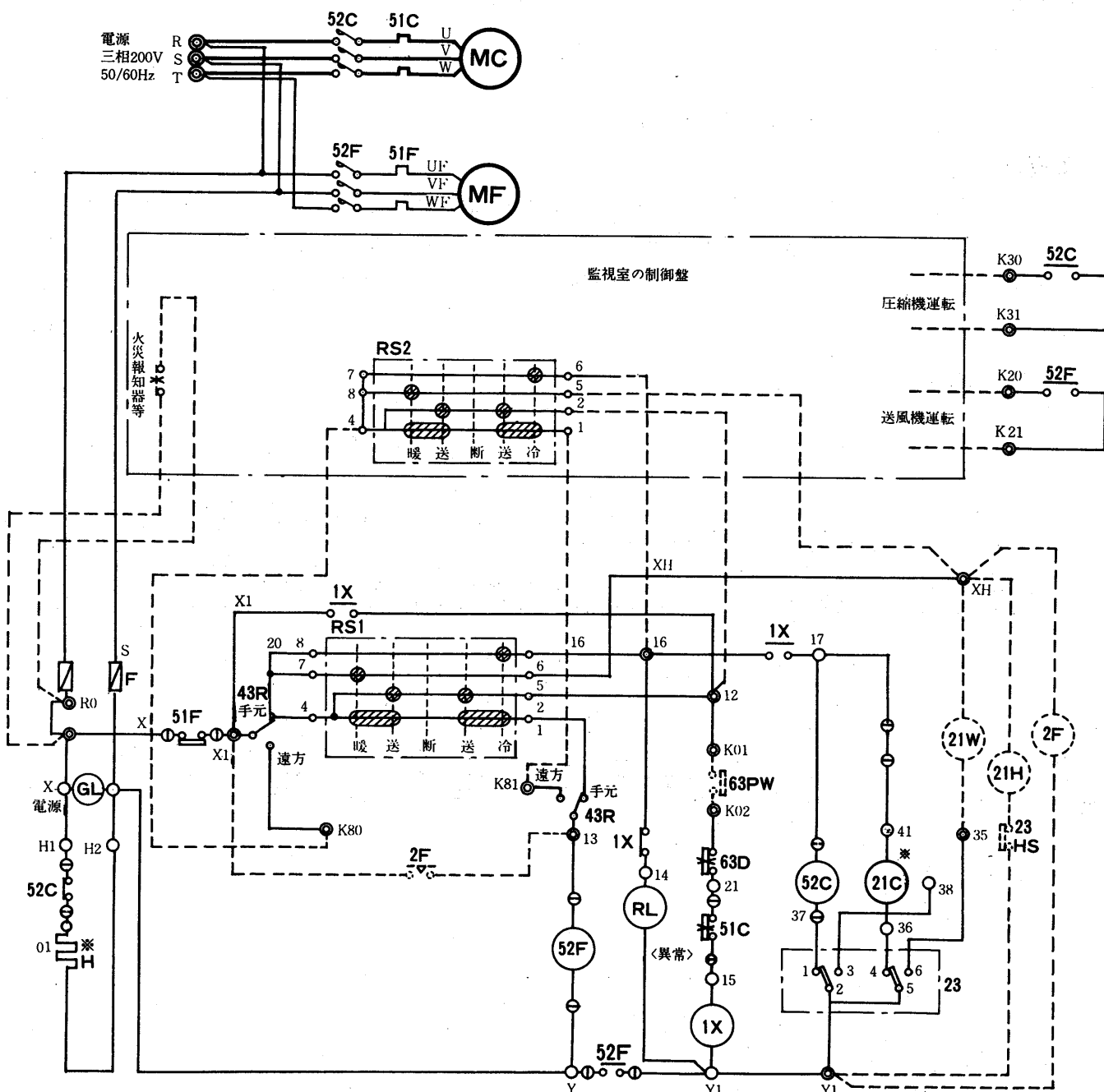
〈R0とX間の短絡線を外してください。〉

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



●電気系統図例<PW-40・50C形,直入始動,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	<63PW>	圧力開閉器<冷却水圧>	RS	ロータリースイッチ
MF	送風機用電動機	23	湿度調節器	<2F>	限時継電器<余熱排除>
52C	電磁接触器<圧縮機>	<23HS>	湿度調節器	1X	補助継電器
52F	電磁接触器<送風機>	21C	電磁弁	GL	表示灯<運転>
51C	熱動過電流継電器<圧縮機>	<21H>	電磁弁<加湿>	RL	表示灯<異常>
51F	熱動過電流継電器<送風機>	<21W>	電磁弁<暖房>	H	電熱器<クランクケース>
63D	高低圧圧力開閉器	43R	切換スイッチ<手元-遠方>	F	ヒューズ

- 注 1. 63PWにはポンプインターロック<冷却水ポンプ運転用開閉器a接点または断水開閉器の接点>を必ず接続してください。
 2. ◎印端子は現地接続・遠方操作用端子, ⊕の端子は差込み端子を示します。
 3. 破線部分は弊社手配外を示します。
 4. ※印のシンボルはユニット本体取付です。
 5. 温度調節器により下記のとおり容量制御運転をします。
 PW-40・50C形 100%-50%-0%

押しボタン

3.4.3 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

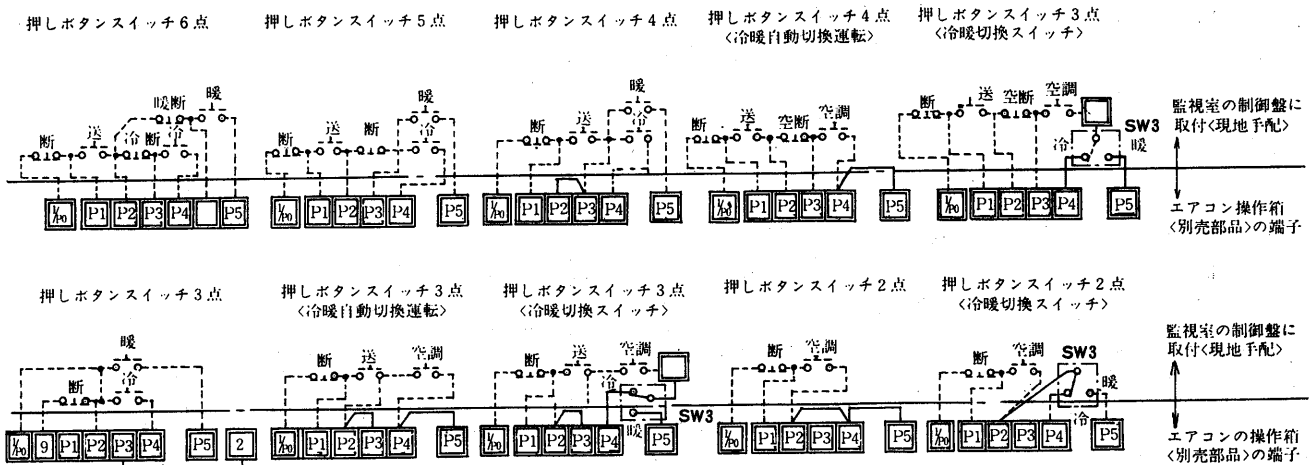
●電気配線

(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

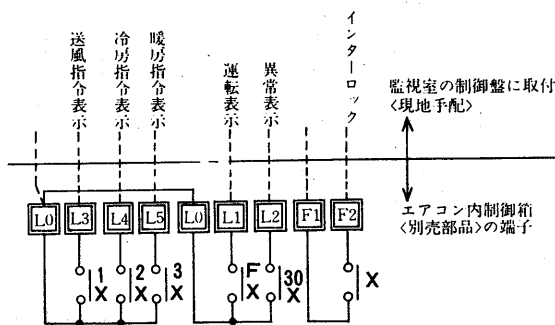
〈別売品〉の端子番号〈各機種とも共通〉に合せて結ぶと遠方運転と表示ができます。

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。

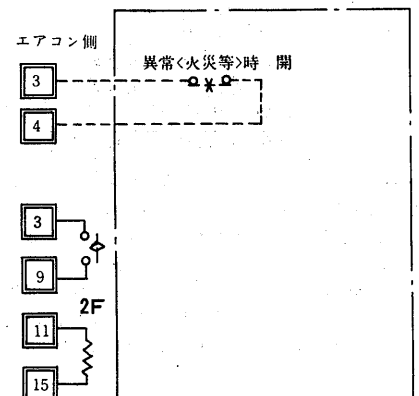
I)空調機緊急停止用インターロック端子番号③と④を使用

II)電熱器の余熱排除回路〈別売部品〉

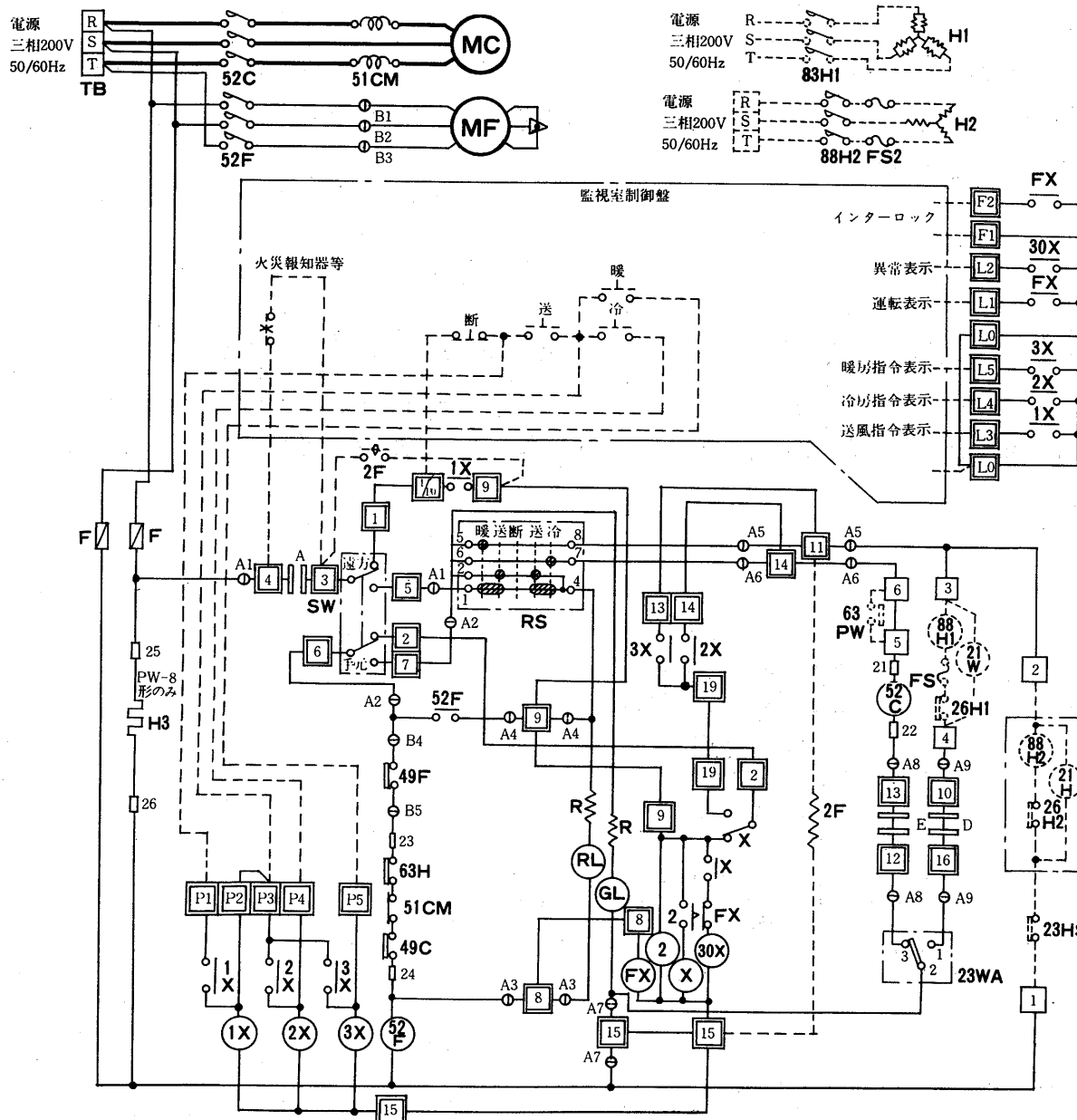
端子番号④, ⑨と⑪, ⑮を使用

III)室内温度調節器の使用

3.5.5の室内温度調節器使用の場合
〈P564〉を参照ください。



●電気系統図例<PW-5・8形,押しボタンスイッチ4点>



遠方操作用

記号説明

記号欄の< >は現地手配部品 < >は別売部品

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

注 破線部分は現地配線を示します。

押しボタン

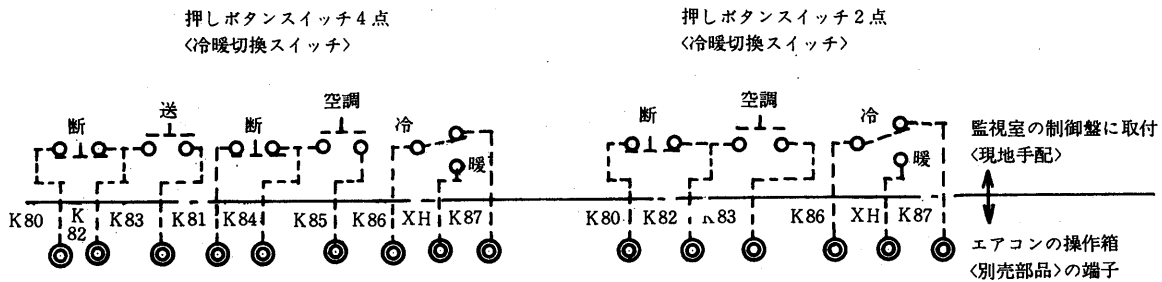
●適用機種

PW-L20~120形

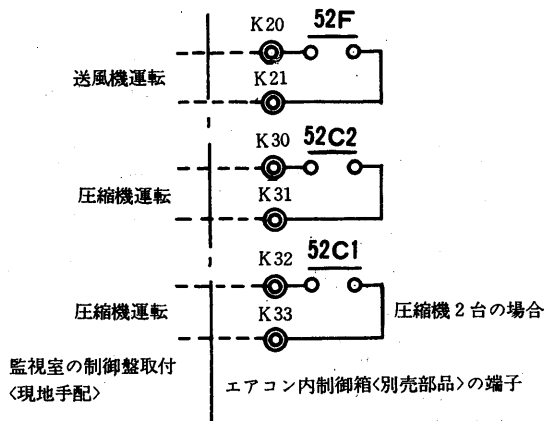
●電気配線

(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。

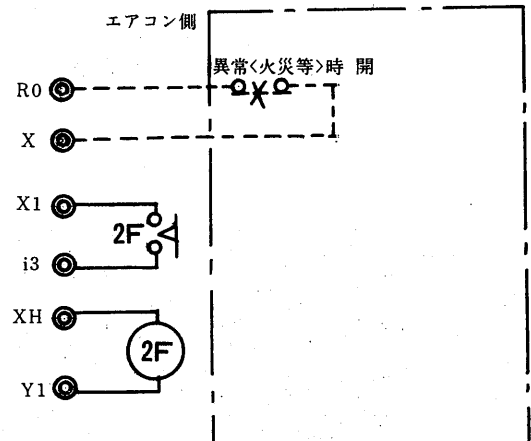
I) 空調機緊急停止用インターロック

端子番号R0とXを使用

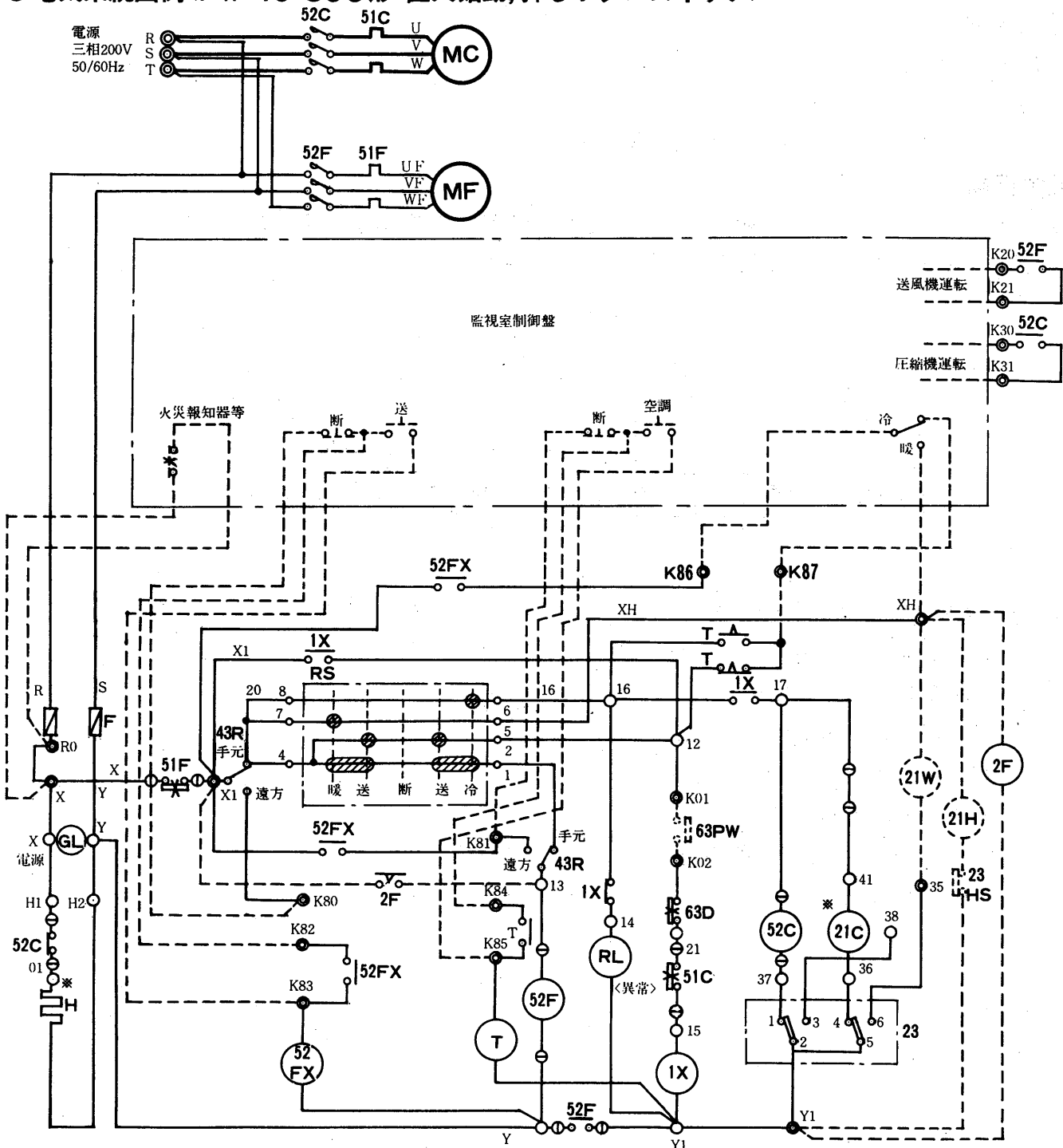
〈R0とX間の短絡線を外してください。〉

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・50C形・直入始動,押しボタンスイッチ>



遠方操作用

記号説明

記号欄の< >は別売部品

記号	名称	記号	名称	記号	名称
MC	圧縮機用電動機	<63PW>	圧力開閉器<冷却水圧>	2F	限時継電器<余熱排除>
MF	送風機用電動機	23	温度調節器	1X	補助継電器
52C	電磁接触器<圧縮機>	<23HS>	湿度調節器	RS	ロータリースイッチ
52F	電磁接触器<送風機>	21C	電磁弁	GL	表示灯<運転>
51C	熱動過電流継電器<圧縮機>	<21H>	電磁弁<加湿>	RL	表示灯<異常>
51F	熱動過電流継電器<送風機>	<21W>	電磁弁<暖房>	H	電熱器<クランクケース>
63D	圧力開閉器<高低圧>	43R	切換スイッチ<手元-遠方>	F	ヒューズ

- 注 1.63PWにはポンプインターロック<冷却水ポンプ運転用開閉器a接点または断水開閉器の接点>を接続してください。
 2.◎印端子は現地接続・遠方操作用端子,○の端子は差込み端子を示します。
 3.破線部分は弊社外手配外を示します。
 4.*印のシンボルはユニット本体取付です。
 5.温度調節器により下記のとおり容量制御運転をします。
 PW-40・50C形 100%-50%-0%

3.4.4 パルス信号及び直流制御回路の遠方操作方式

●適用機種

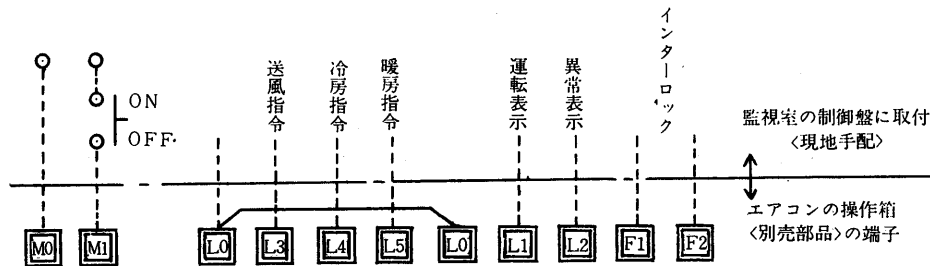
水冷式 PW-2～S20形

空冷式 PF-3, PA-5～S20形

ヒートポンプ式 PFH-3, PAH-5～S20形

●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。

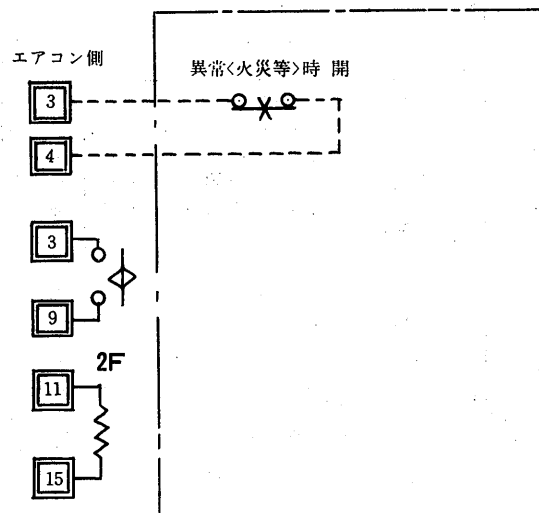


(b) 遠方運転以外に次の操作が可能です。

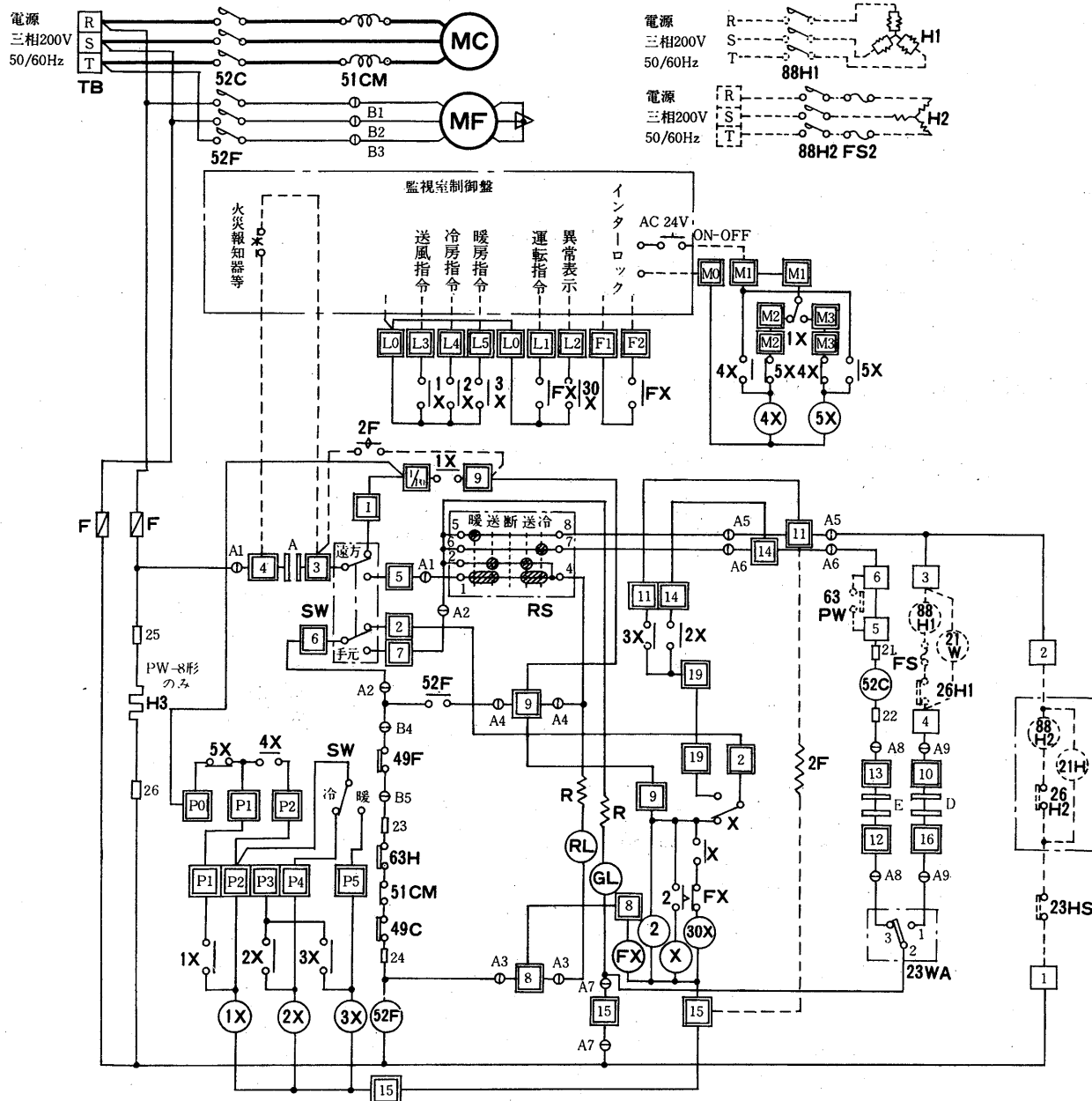
I) 空調機緊急停止用インターロック
端子番号③と④を使用

II) 電熱器の余熱排除回路<別売部品>
端子番号④, ⑨と⑩, ⑬を使用

III) 室内温度調節器の使用
3.5.5の室内温度調節器の場合
<P564>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	〈23HS〉	温度調節器	X・30X・FX	補助継電器
MF	送風機用電動機	23WA	温度調節器	1X・2X・3X	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	H3	電熱器<クランクケース>
63H	圧力開閉器<高压>	SW	切換スイッチ<手元-遠方>	〈FS1・2〉	温度ヒューズ
〈63PW〉	圧力開閉器<冷却水圧>	2	限時継電器	F	ヒューズ
〈26H1・2〉	温度開閉器<過熱防止>	〈2F〉	限時継電器<余熱排除>		

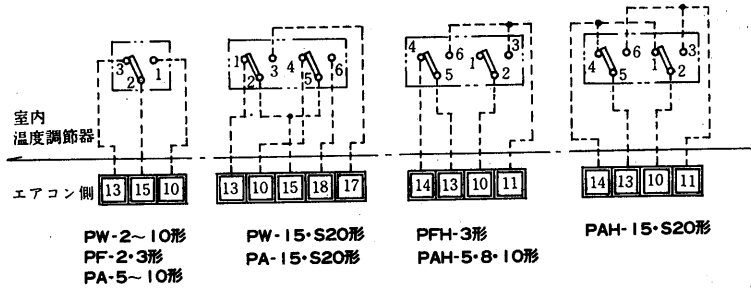
注 1.破線部分は現地配線を示します。

室内温調

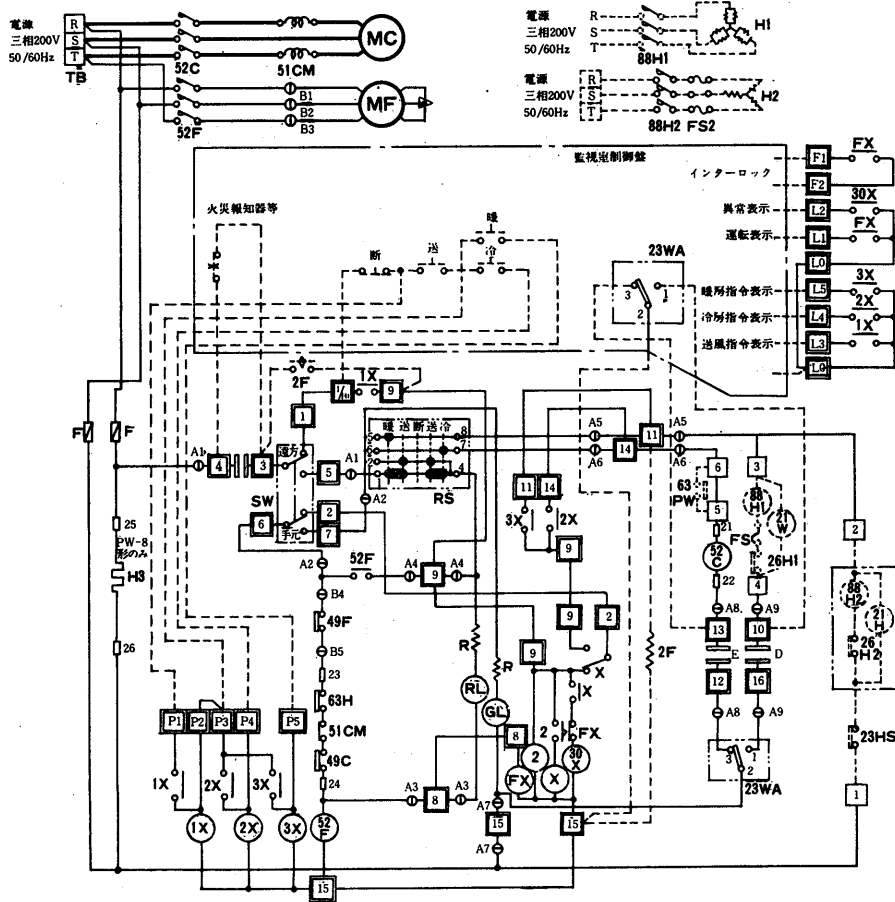
3.4.5 室内温度調節器使用の場合<15kW以下>

●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

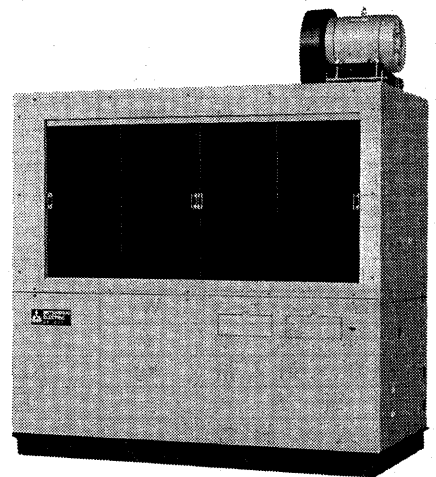
記号	名称	記号	名称	記号	名称
MC	圧縮機用電動機	<23HS>	湿度調節器	X・30X・FX	補助継電器
MF	送風機用電動機	23WA	温度調節器	1X・2X・3X	補助継電器
52C	電磁接触器<圧縮機>	<21H>	電磁弁<加湿>	TB	電源端子盤
52F	電磁接触器<送風機>	<21W>	電磁弁<暖房>	R	抵抗
51CM	過電流継電器<圧縮機>	<88H1>	電磁接触器<暖房>	<H1>	電熱器<暖房>
49C	熱動温度開閉器<圧縮機>	<88H2>	電磁接触器<加湿>	<H2>	電熱器<加湿>
49F	熱動温度開閉器<送風機>	RS	ロータリースイッチ	H3	電熱器<ランケース>
63H	圧力開閉器<高圧>	SW	切換スイッチ<手元-遠方>	<FS1・2>	温度ヒューズ
<63PW>	圧力開閉器<冷却水圧>	2	限時継電器	F	ヒューズ
<26H1・2>	温度開閉器<過熱防止>	<2F>	限時継電器<余熱排除>		

注 1. 破線部分は現地配線を示します。

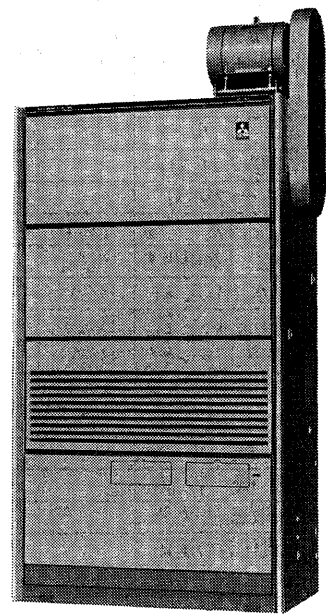
3.5 低温用パッケージエアコン

(1)GT-C形

項目		形名	GT-100AC	GT-150AC	
標準性能※1	定格冷却能力	kcal/h	15,000/17,000	23,000/25,000	
	定格電源		三相 200V 50/60Hz		
	定格消費電力	kW	11.0/12.5	17.5/19.5	
	運転電流	A	40/41	65/63	
	運転力率	%	80/88	78/89	
	始動電流	A	220/200	170/160	
	外装<マンセル記号>			マンセル5Y $\frac{1}{4}$	
外形寸法	高さ	mm	2,030	2,110	
	幅	mm	1,750	2,060	
	奥行	mm	990	990	
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	7.5	5.5×2	
	容量制御	%	可能		
	1日の冷凍能力	法定トン	3.8/4.5	3.1×2/3.6×2	
冷凍機油	電熱器<クランクケース>	W	60	50×2	
	種類×封入量	kg	スニソ3G4.5	スニソ3G2.75×2	
冷媒	種類×封入量	kg	R22 8.5	R22 5.0×2	
	制御方式		Hi/Re/Liシステム<サブクーリングコントロールバルブ>		
凝縮器	形式×個数		二重管×1	二重管×2	
	冷却水回路数		4	4×2	
冷却器	形式		クロスフィン		
	列数×段数		6×28	6×16×2	
送風機	形式×個数		両吸込シロッコファン×2		
	標準風量	m ³ /min	210	300	
	標準機外静圧	mmAq	10	10	
	標準電動機出力	kW	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			サランネット		
温度調節器・圧力計			—		
操作スイッチ・表示灯			—		
冷却水	32°C入口 ※2	水量	m ³ /h	5.0/5.6	7.6/8.5
		水頭損失	mAq	5.0/6.0	3.0/4.0
配管寸法	冷却水出入口	B<A>	1 $\frac{1}{4}$ B<左右>		
	機械室ドレン管	B<A>	1B<左右>		
	送風機室ドレン管	B<A>	1B<左右>		
保護装置	圧力開閉器 高压側/低压側	kg/cm ²	高压側22カットアウト・低压側1.7カットアウト		
	溶融温度	°C	75		
	圧縮機保護		熱動温度開閉器・過電流継電器		
送風機保護			熱動過電流継電器		
高压ガス取締法区分			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	600	750	
取付可能部品			前吸込ダクト 圧力開閉器<冷却水圧>, 静風圧部品		



GT-100AC形



GT-80GL形

低温用

注 ※1.冷却能力は吸入条件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

(2)GT-L形

項目		形名	GT-40GL	GT-50GL	GT-80GL	GT-100GL	GT-150GL	
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	18/20	
	運転電流	A	11.5/13.2	18/20	32/34	36/37	61/65	
	運転力率	%	80/85	85/90	85/90	80/90	85/89	
	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<2.5Y ⁶ / 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					
	称呼出力	kW	2.2	3.75	5.5	7.5	5.5×2	
	容量制御	%	可能					
冷凍機油	1日の冷凍能力	法定トン	1.3/1.5	2.1/2.4	3.1×3.6	3.8×4.5	3.1×2/3.6×2	
	電熱器<クランクケース>	W	50			60	50×2	
冷媒	種類×封入量	kg	スニソ3G1.9	スニソ3G2.2	ソニス3G2.75	スニソ3G4.5	スニソ3G2.75×2	
	制御方式		毛細管					
	形式×個数		二重管×1				二重管×2	
	冷却水回路数		1	2	4		4×2	
凝縮器	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	m ³ /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			-					
操作スイッチ・表示灯			付					
冷却水	32°C入口	水量	m ³ /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/cm ²	高圧側22カットアウト・低圧側1.7カットアウト					
	溶融温度	°C	75					
	圧縮機保護		熱動温度開閉器・過電流継電器					
	送風機保護		熱動過電流継電器					
高圧ガス取締法区分			不要		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	150	275	370	520	700	

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

(3)PW-L形

項目		形名	PW-L20C-L	PW-30C-L	PW-50C-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	409/361	343/321	
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	直入	直入順次始動	
	称呼出力	kW	7.5×2	20.5/22	17×2/18×2	
	容量制御	%	100-50-0	100-67-0	100-50-0	
	1日の冷凍能力	法定トン	3.8×2/4.5×2	10.4×12.6	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	種類×封入量	kg	スニソ3GS 3.5×2	スニソ4GS7.0	スニソ4GS7.0×2	
	制御方式		温度式自動膨張弁			
凝縮器	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			
送風機	形式×個数		シロッコファン×1	シロッコファン×2	シロッコファン×3	
	標準風量	m ³ /min	300	450	650	
	標準機外静圧	mmAq	25		30	
	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		付属	
操作スイッチ・表示灯			付			
冷却水	32°C入口※2	水量	m ³ /h	13.5/15	20.3/22.5	33.8/37.5
		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/cm ² G	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>			
装置	圧縮機保護		熱動過電流継電器・熱動温度閉閉器	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>, Y-△始動器 断水開閉器, 進相コンデンサー			

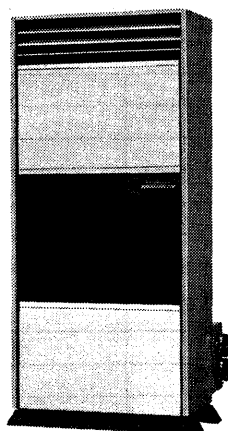
低温用

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

3.6 船用パッケージエアコン



PW-3AS形

項目	形名	PW-2AS	PW-3AS	PW-5AS	GW-8ODS	GW-10ODS	
標準性能*	定格冷房能力 ¹	kcal/h	6,000	10,000	15,000	22,500	30,000
	定格電源		三相 440V 60Hz<三相 220V 60Hz>				
	定格消費電力	kW	2.5	3.4	5.3	8.3	10.3
	※※ 運転電流	A	3.8<7.6>	5.1<10.2>	7.8<15.6>	13.6<26.5>	16.9<33.5>
	※※ 運転力率	%	86	87	89	80<82>	80<81>
	※※ 始動電流	A	21<42>	30<60>	58<116>	70<138>	80<151>
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	1,650×720×553		1,850×980×500	1,770×1,300×550	2,200×1,300×635
	分割可能寸法	mm	—				1,403+497+300
圧縮機	形式×台数		全密閉×1				
	称呼出力	kW	1.5	2.2	3.75	5.5	7.5
	電熱器<クランクケース>	W	50	—		62	72
冷媒	種類		R22				
	制御方式		毛細管		温度式自動膨張弁		
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	90
	※※ 標準機外静風圧	mmAq	0/14	0/12	0/15	0↔40	
	※※ 標準電動機出力	kW	0.05/0.15	0.06/0.2	0.13/0.38	0.75↔1.5	1.5↔2.2
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	3.8	5.7	7.0
	入口 水頭損失	mAq	1.2	1.4	4.0	4.7	5.8
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			圧力開閉器<高低圧>, 熱動温度開閉器<圧>, 安全弁, 溶栓, 圧力開閉器<冷却水用>, 過電流継電器<圧, 送>, 操作回路ヒューズ		
規格		日本海事協会規格<N K規格>準拠品					
※※ 製品重量	kg	164<159>	175<170>	252<244>	330<325>	430<425>	
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>			○蒸気ヒータ○蒸気スプレー ○静風圧変更部品○外気取入口フランジ		
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			電気ヒータ, 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. ※※印欄は入/△を示します。

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