

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・GB		○		○					○			
		床 置 形	MGL	○	○		○	○							
			PW					○	○			○	○	○	
		ダクト専用形	PW												
	空 冷 式	天井吊形	PC-B							○	○		○		
		床 置 形	MFL・PF・PS	○	○		○	○	○	○			○		
	PA											○	○	○	
	産 業 空 調 用	床 置 形	水冷	GT-M									○	○	○
			空冷	GAT									○	○	○
	電算室用	床置形〈下吹出し形〉	GT-D・PC											○	
	ス ポ ッ ト エ ア コ ン	天井吊形	MD-U				○								
		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 熱 源 式	天井吊形	PCH-B							○	○		○		
		床 置 形	MFH・PFH PSH・PSD		○	○	○	○	○	○	○	○			
			PAH										○	○	○
ダクト専用形	PAH														
特 殊 用 途	オ ー ル フ レ ッ シュ 用	床 置 形	GT-F PW-F							○		○	○	○	
		ダクト専用形	PW-F												
	海 水 用	床 置 形	PW-K					○	○			○	○	○	
		ダクト専用形	PW-K												
	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						○		○	○	○	
	高風圧用	ダクト専用形	PW-H												
	遠方操作用						○	○	○			○	○	○	
マ ル チ セ ン ト ラ ム	水 冷 式	天井埋込形	MBH		○		○								
		床 置 形	MGH		○		○	○							
			PWH GTH							○		○	○	○	
低 温 用	水 冷 式	5~15℃	GT-L							○		○	○	○	
		12~20℃	PW-L												

電動機容量 kW										掲載頁
11	15	18	22	30	36	44	60	72	90	
										6
○	○									
	○	○	○	○	○	○	○	○	○	119
○	○									188
○										
○	○		○							231
										246
○										262
	○		○	○						
										297
○	○									
○	○									376
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
○	○									430
	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
○	○									435
○	○									
○	○									
	○	○	○	○	○	○	○	○	○	458
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	471
										487
○										
○										
	○		○		○					

冷熱ハンドブックⅢ
 冷凍編をご参照ください。

3.1 オールフレッシュ用パッケージエアコン 〈GT-F・PW-F形〉

目次

3.1.1 仕様	377
(1) 床置形〈GT-F・PW-F形〉	377
(2) 床置形〈PW-F形〉ダクト専用形	378
3.1.2 外形寸法図	380
(1) 床置形〈PW-F形〉	GT-Fは標準GT-M形と同じ〈P191参照〉... 380
(2) 床置形〈PW-F形〉ダクト専用形	381
3.1.3 電気系統図	387
(1) 床置形〈GT-F・PW-F形〉	387
(2) 床置形〈PW-F形〉ダクト専用形	391
3.1.4 能力線図	395
(1) 床置形〈GT-F・PW-F形〉	395
(2) 床置形〈PW-F形〉ダクト専用形	412

3.1.1 仕様

(1)床置形<GT-F・PW-F形>

項目	形名	GT-40F	GT-50F	GT-80F	GT-100F	GT-150F	PW-S20F	
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	ソフトブルーハンマートン						*6	
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	形式名	D-030	D-048	D-072	D-090	D-072	D-090×2	
	形式×台数	全密閉×1				全密閉×2		
	始動方式	直入						
	電動機出力	kW 2.2	3.75	5.5	7.5	5.5×2	7.5×2	
	容量制御	% —	—					
	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	
冷媒	電熱器<クランクケース>	W 50	50		60	50×2	60×2	
	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 3.5	スニソ3G 2.75×2	スニソ3GS 3.5×2	
	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		
	冷却水回路数	1	2	4		4×2		
送風機	冷却器形式	クロスフィン						
	形式×個数	片吸込シロッコファン×1	両吸込シロッコファン×1			両吸込シロッコファン×2		
	標準風量	m ³ /min 10	15	25	33	45	60	
	標準機外静圧	mmAq —	10				20/35	
	標準電動機出力	kW 0.4	1.5		2.2		3.7	
運転状態	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						
	エアフィルタ	サラハニカム織						
冷却水*2	温度調節器・圧力計	圧力計のみ付						
	操作スイッチ・表示灯	操作スイッチ…押しボタン				表示灯…運転		付
	32℃入口	水量	m ³ /h 2.0/2.3	3.4/3.7	5.0/5.4	6.2/7.2	10.1/11.0	13.2/14.6
水頭損失		mAq 7.5/10.0	8.1/9.5	5.0/5.7	6.9/9.0	5.1/6.0	12.5/15	
18℃入口	水量	m ³ /h 0.59/0.67	1.0/1.1	1.45/1.6	1.8/2.1	2.95/3.25	3.7/4.3	
	水頭損失	mAq 1.0/1.1	0.7/0.9	0.5/0.6	0.9/1.0	0.5/0.6	1.5/1.8	
配管寸法	冷却水出入口	B<A>	¾B<後>	1B<左右>	1¼B<左右>		2B<左右>	
	機械室ドレン管	B<A>	½B<後>	1B<左右>				
	冷却器ドレン管	B<A>	¾B<後>	1B<左右>				
保護装置	圧力開閉器 高压側/低压側	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						
高压ガス取締法区分	不要			届出書				
冷凍保安責任者の選任	不要							
製品重量	kg 150	270	360	470	660	760		
型式認可	有							
掲載頁	外形寸法図	頁 191	192	193	195	196	380	
	電気系統図	頁 387	388			389	390	
	能力線図	頁 395	398	401	404	407	410	
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℃WB, 冷却水温度入口24℃, 出口35℃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-S20F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. アクリル鋼板パールホワイト<前面>鋼板メラミン塗装オリブグレー<側面>です。

建設省仕様については別途ご相談下さい

(2)床置形<PW-F形>ダクト専用形

項目		形名	PW-L20F	PW-25F	PW-30F	PW-40F
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	16.3/18.7	18.5/21.9	23.6/27.5	30.0/36.0
	運転電流	A	56.7/62.8	63.6/73.8	82.1/90.1	105/118
	運転力率	%	83/86	84/86	83/88	83/88
	始動電流	A	250/227	251/228	388/342	496/452
外装<マンセル記号>			シェルホワイト<5YR8/0.5>セルリアンブルー<10B ⁵ / ₈ >のツートンカラー			
外形寸法	高さ	mm	1,890			1,860
	幅	mm	1,440		1,780	1,982
	奥行	mm	1,156			1,382
	分割可能寸法	mm	—			
圧縮機	形式名		MX-4S	MX-4L	MX-6S	MX-8S
	形式×台数		半密閉×1			
	始動方式		直入			
	電動機出力	kW	14/15	17/18	20.5/22	28/30
	容量制御	%	100, 50, 0		100, 67, 0	100, 50, 0
冷凍機油	冷凍能力	法定トン	6.9/8.4	8.1/9.8	10.4/12.6	13.9/16.8
	電熱器<クランクケース>	W	200			
	種類×封入量	kg	R22×12	R22×15	R22×20	R22×25
凝縮器	制御方式		温度式自動膨張弁			
	形式×個数		シェルアンドチューブ式×1			
送風機	冷却水回路数		2			
	冷却器形式		プレートフィン式			
	形式×個数		シロッコファン×1			
	標準風量	m ³ /min	75	95	115	150
防音断熱材<機械・送風機室>	標準機外静圧	mmAq	30			
	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			
電圧調整	温度調節器・圧力計		サランハニカム織			
	操作スイッチ・表示灯		圧力計のみ付			
冷却水*2	32℃入	水量 m ³ /h	13.5/15	17/19	20.5/22.5	27/30
	水頭損失	mAq	0.9/1.1		1.5/1.8	1.6/1.9
配管寸法	冷却水出入口	B<A>	2 ¹ / ₂ <65>			
	機械室ドレン管	B<A>	1 ¹ / ₂ <15>			3 ⁴ / ₄ <20>×3
	送風機室ドレン管	B<A>	1 ¹ / ₄ <32>			—
保護装置	圧力開閉器 高圧側/低圧側	kg/cm ²	20G<手動復帰>/3.2G<自動復帰>カットアウト			
	溶栓口径<溶融温度>	mm<°C>	φ7.2<75>			
	圧縮機保護		過電流継電器 125%カットアウト			
型式認可	送風機保護		過電流継電器 125%カットアウト			
	高圧ガス取締法区分		届出書			
	冷凍保安責任者の選任		不要			
掲載頁	製品重量	kg	1,060	1,120	1,220	1,500
	外形寸法図	頁	381			382
	電気系統図	頁	391			
取付可能部品	能力線図	頁	412	414	416	418
			加熱器<蒸気・温水・電気>, 加湿器<蒸気・水・電気>, Y-Δ始動器, 進相コンデンサ, 断水開閉器			

- 注 * 1. 標準能力は吸込空気温度32℃CDB, 27℃CWB, 冷却水温度入1124℃, 出1135℃で運転した場合の値を示す。
 * 2. この冷却水温度・水量での能力は能力線図より算出してください。
 * 3. PW-120Fのみに付属します。

建設省仕様については別途ご相談下さい

PW-50F	PW-60F	PW-80F	PW-100F	PW-120F
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				
37.9/45.0	43.9/52.0	60.1/71.8	74.9/86.2	92.8/108
130/148	157/171	210/234	254/286	315/346
84/88	80/88	83/88	85/87	85/90
501/454	454/409	583/542	599/566	728/630
シェルホワイト<5YR8/0.5>セルリアンブルー<10B ⁵ / ₈ >のツートンカラー				
1,860		1,860		
1,982	2,792		3,610	3,960
1,382	1,502		1,545	1,565
—				
MX-8L	MX-6S×2	MX-8S×2	MX-8L×2	MZ-12L
半密閉×1	半密閉×2		半密閉×2	半密閉×1
直入	直入<順次>			入-△
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, 67, 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
R22×30	R22×20×2	R22×25×2	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				
5.5		7.5	11	
ガラスウール				
サランハニカム織				
圧力計のみ付				
付				
33.8/37.5	40.5/45	54/60	67.5/75	81.5/90
1.6/1.9	3.1/3.7		4.0/4.8	3.5/4.1
3<80>		4<100>		
$\frac{3}{4}$ <20>×3		1<25>×4		1<25>×3
—				
20G<手動復帰>/3.2G<自動復帰>カットアウト				
φ7.2<75>				
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>				
過電流継電器 125%カットアウト				
届出	許可申請			
不要				
1,700	2,500	2,800	3,680	3,830
—				
383	384	385		386
391	392		393	394
420	422	424	426	428
加熱器<蒸気・温水・電気>, 加湿器<蒸気・水・電気>, Y-△始動器, 進相コンデンサ, 断水開閉器, 防振台床				

PW-S20F

3.1.2 外形寸法図

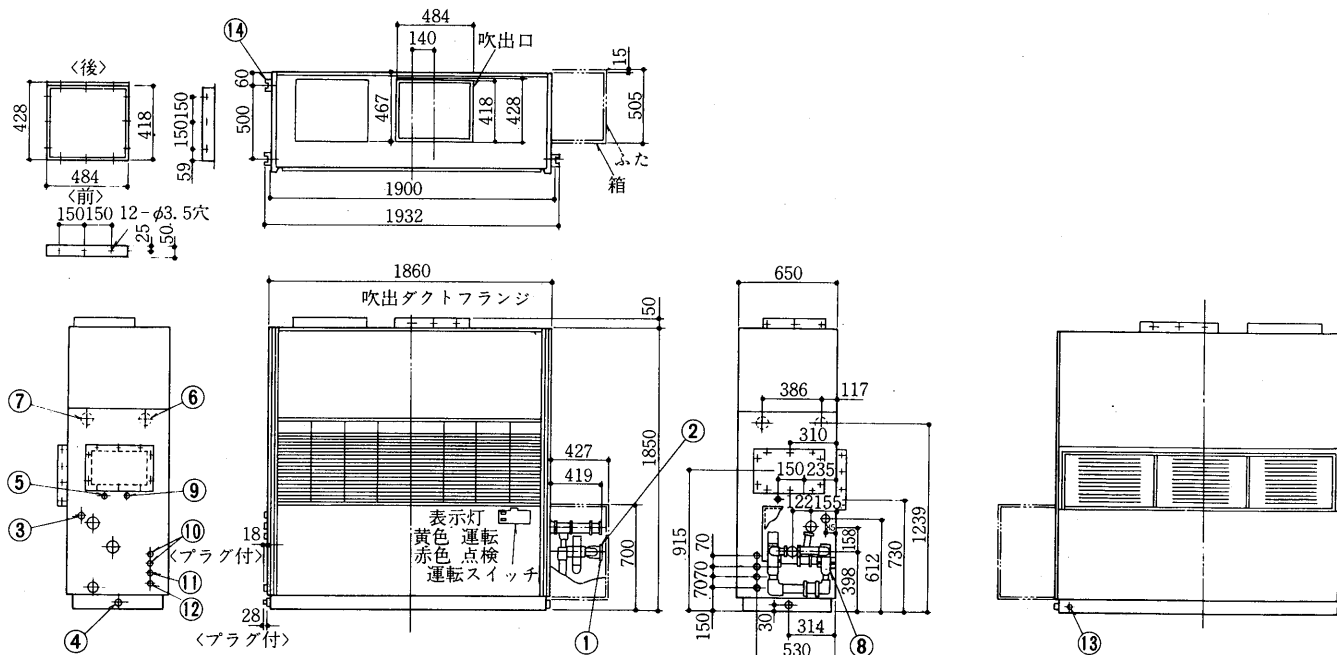
(1)床置形<GT-F・GW-F形>

GT-40F～150F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-S20F形<前吸込グリル・吹出ダクトタイプ>

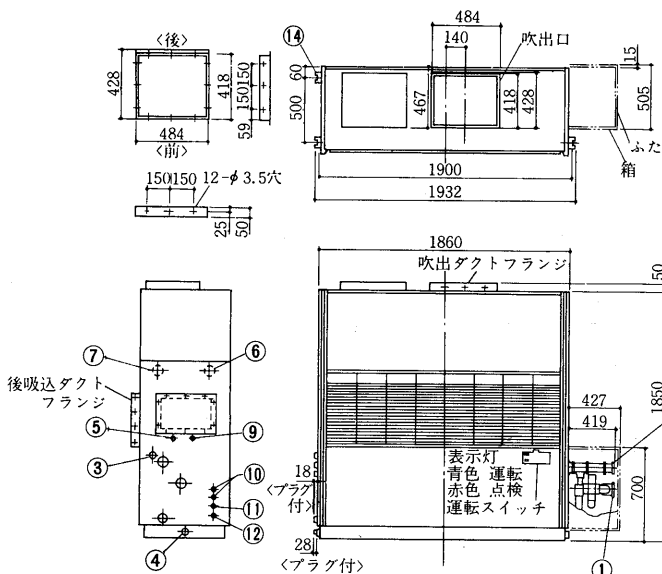
<P191を参照>

吹出ダクトフランジ

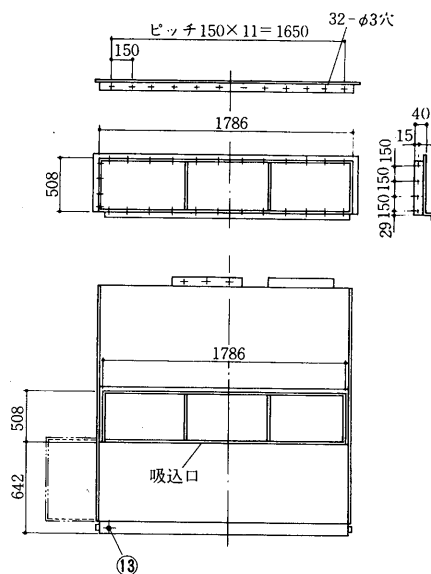


PW-S20F形<後吸込ダクト・吹出ダクトタイプ>

吹出ダクトフランジ



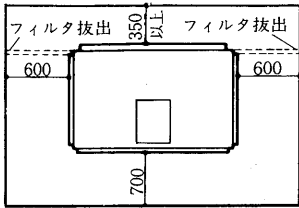
後吸込ダクトフランジ



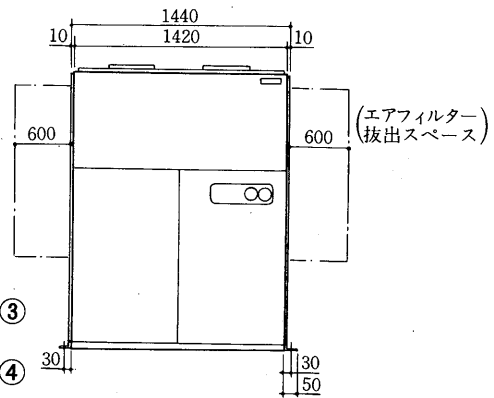
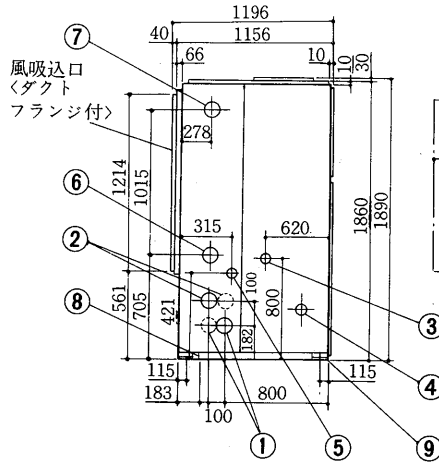
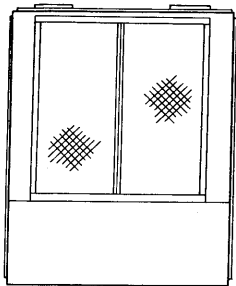
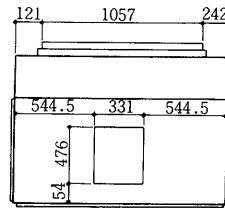
冷却水入口	2B ……①	三方給水弁	1½B ……⑧
冷却水出口	2B ……②	電源穴<ベーパーパン>	φ27 ……⑨
冷却器ドレン	1B ……③	電源穴<別売部品制御回路>	……⑩
機械室ドレン	1B ……④	電源穴	φ37 ……⑪
加湿器<ベーパーパン>	½B ……⑤	電源穴<装置>	φ52 ……⑫
加熱器<温水出口>	1½B ……⑥	アース端子	M6ねじ ……⑬
加熱器<蒸気出口>	1½B ……⑥	基礎ボルト 4-U切欠	φ15 ……⑭
加熱器<温水入口>	1½B ……⑦		
加熱器<蒸気入口>	1½B ……⑦		

(2)床置形<PW-F形>ダクト専用形
PW-L20F形

サービススペース

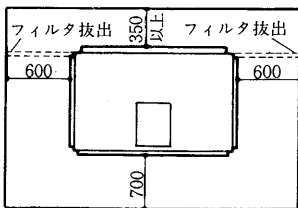


注. 据付時上記スペースを確保してください。

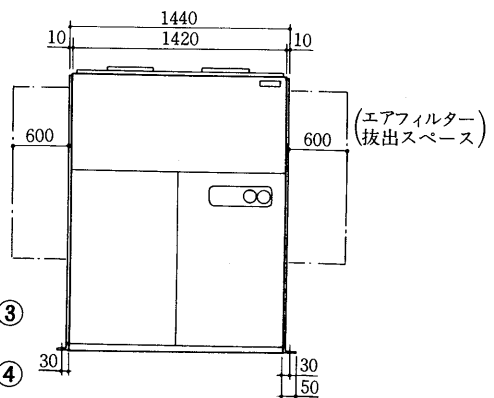
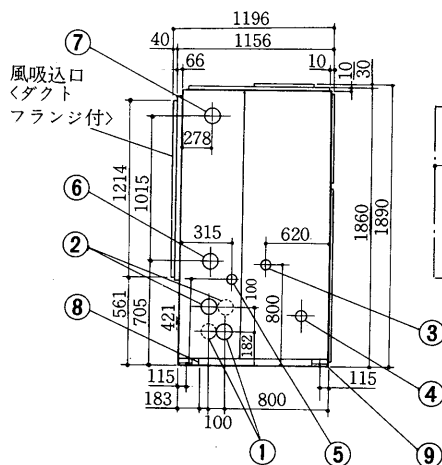
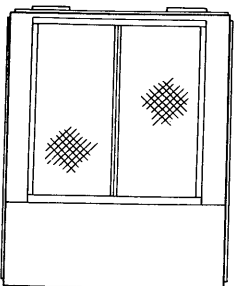
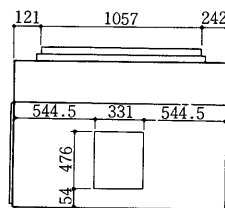


PW-25F形

サービススペース

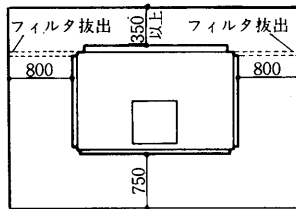


注. 据付時上記スペースを確保してください。

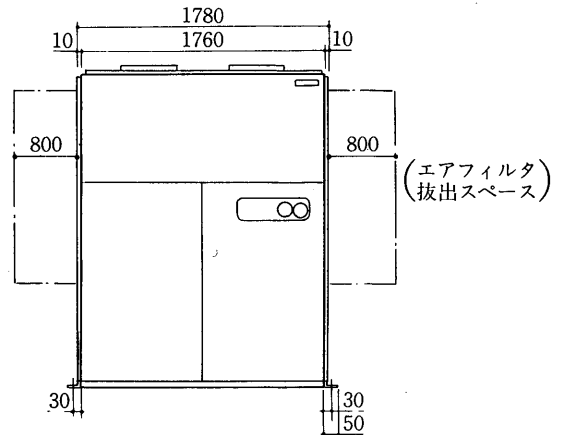
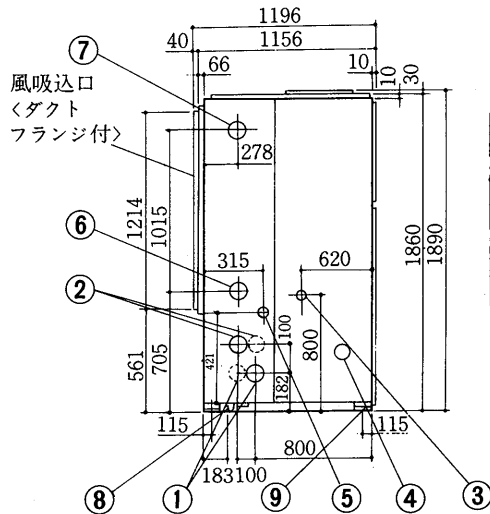
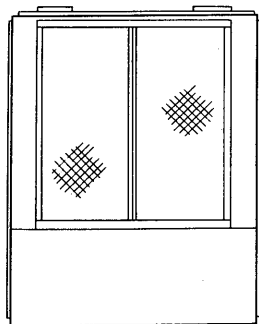
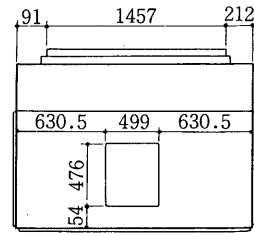


PW-30F形

サービススペース



注. 据付時上記スペースを確保



PW-L20F

冷却水入口	2½B<65A>…①
冷却水出口	2½B<65A>…②
加湿器入口	1B<25A>…③
電線穴	φ73 ……④
送風機室ドレン	1¼B<32A>…⑤
加熱器<温水入口> 蒸気出口	2B<50A>…⑥
加熱器<温水出口> 蒸気入口	2B<50A>…⑦
機械室ドレン	½B<15A>…⑧
基礎ボルト用穴	5-M12 ……⑨

PW-25F

冷却水入口	2½B<65A>…①
冷却水出口	2½B<65A>…②
加湿器入口	1B<25A>…③
電線穴	φ73 ……④
送風機室ドレン	1¼B<32A>…⑤
加熱器<温水入口> 蒸気出口	2B<50A>…⑥
加熱器<温水出口> 蒸気入口	2B<50A>…⑦
機械室ドレン	½B<15A>…⑧
基礎ボルト用穴	4-M12 ……⑨

PW-30F

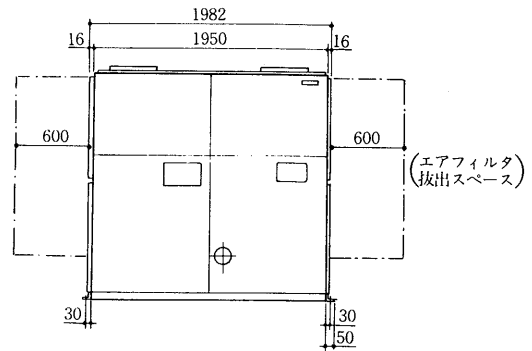
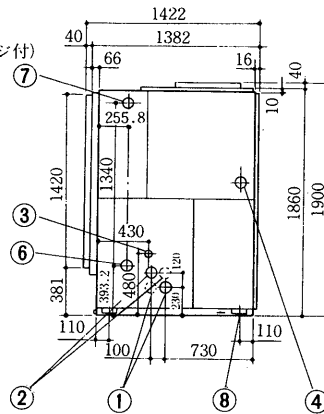
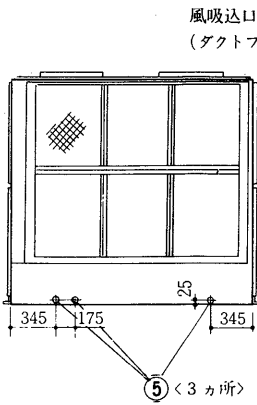
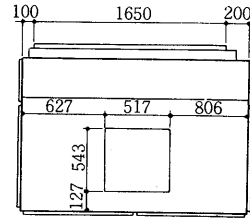
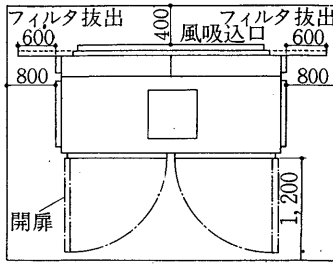
冷却水入口	2½B<65A>…①
冷却水出口	2½B<65A>…②
加湿器入口	1B<25A>…③
電線穴	φ73 ……④
送風機室ドレン	1¼B<32A>…⑤
加熱器<温水入口> 蒸気出口	2½B<65A>…⑥
加熱器<温水出口> 蒸気出口	2½B<65A>…⑦
機械室ドレン	½B<15A>…⑧
基礎ボルト用穴	4-M12 ……⑨

注1. フィルタ抜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。>

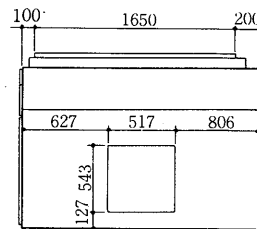
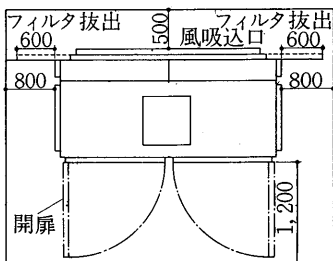
PW-40F形

サービススペース

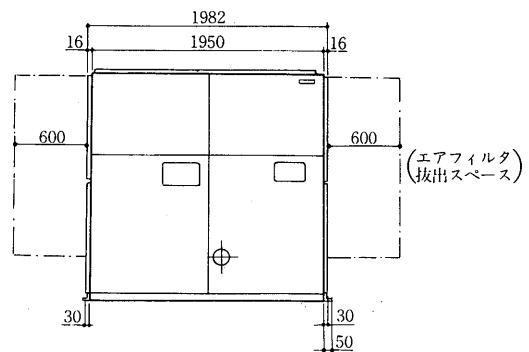
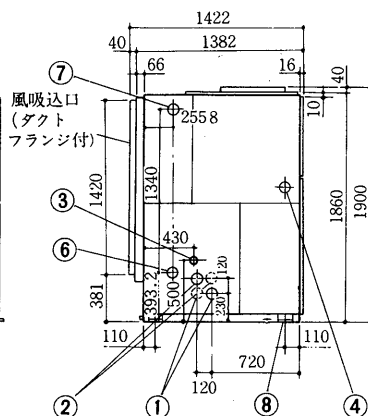
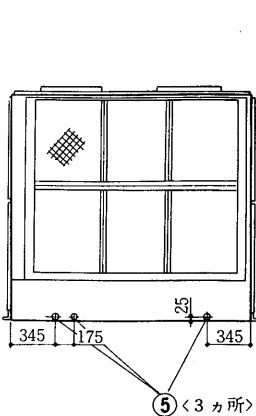


PW-50F形

サービススペース

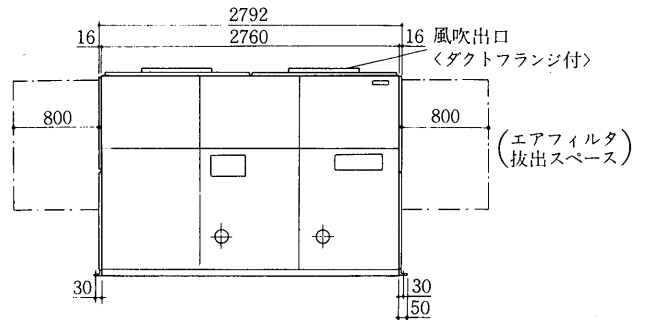
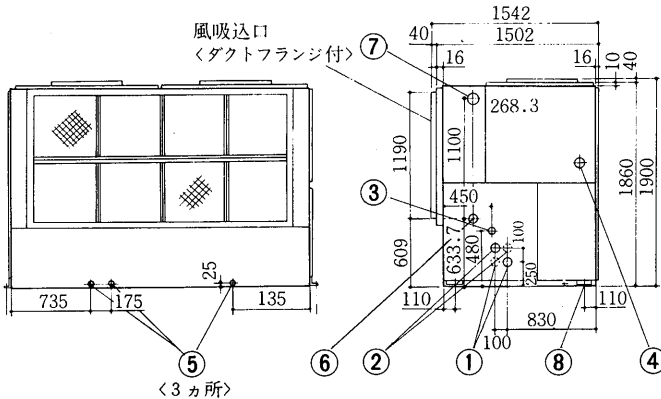
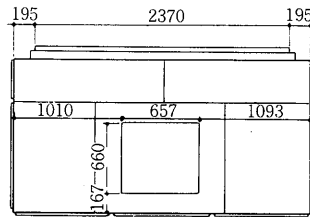
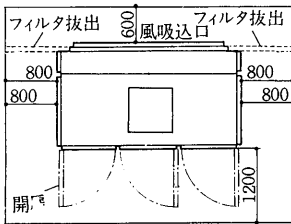


※扉は閉じた状態で取外し可能です。



PW-60F形

サービススペース



PW-40F

- 冷却水入口 2½B<65A>.....①
- 冷却水出口 2½B<65A>.....②
- 加湿器入口 1B<25A>.....③
- 電線穴 φ90.....④
- ドレン出口 ¾B<20A>×3...⑤
- 加熱器<蒸気出口> 2½B<65A>.....⑥
- 加熱器<蒸気出口> 2½B<65A>.....⑦
- 基礎ボルト用穴 4-M16.....⑧

PW-50F

- 冷却水入口 3B<80A>.....①
- 冷却水出口 3B<80A>.....②
- 加湿器入口 1B<25A>.....③
- 電線穴 φ90.....④
- ドレン出口 ¾B<20A>×3...⑤
- 加熱器<蒸気出口> 2½B<65A>.....⑥
- 加熱器<蒸気出口> 2½B<65A>.....⑦
- 基礎ボルト用穴 4-M16.....⑧

PW-60F

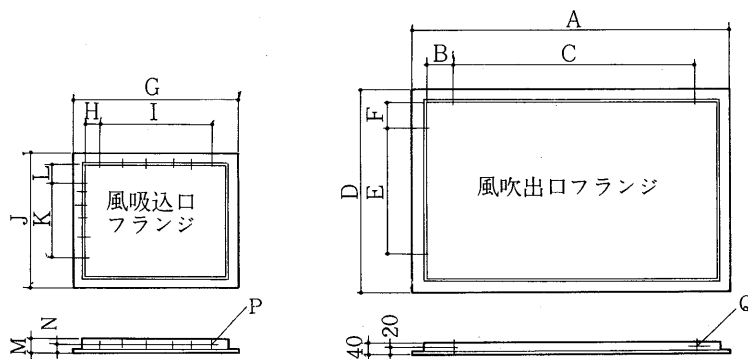
- 冷却水入口 3B<80A>.....①
- 冷却水出口 3B<80A>.....②
- 加湿器入口 1B<25A>.....③
- 電線穴 φ90.....④
- ドレン出口 ¾B<20A>×3...⑤
- 加熱器<蒸気出口> 3B<80A>.....⑥
- 加熱器<蒸気出口> 3B<80A>.....⑦
- 基礎ボルト用穴 4-M16.....⑧

注1. フィルタ抜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。

フランジ

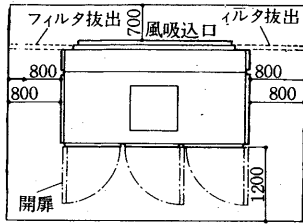


変化寸法表

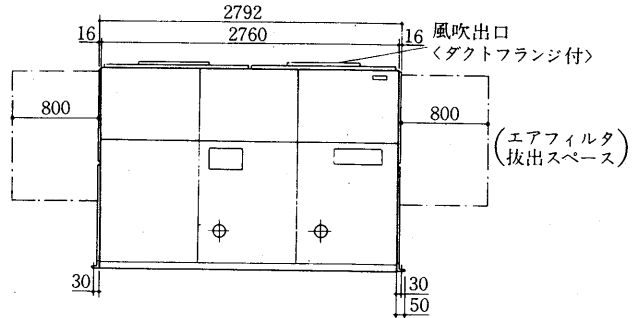
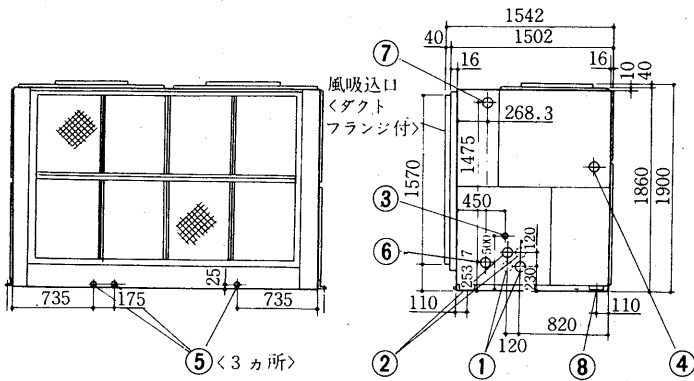
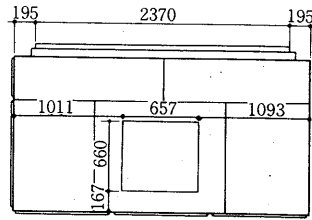
形名	項目	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
PW-40・50F		1,730	45	195×8	1,500	195×5	27.5	597	33.5	90×5	623	90×5	46.5	24-M6ねじ	38-M6ねじ
PW-60F		2,450	15	195×12	1,270	195×5	102.5	737	13.5	90×7	740	90×7	15	32-M6ねじ	38-M6ねじ

PW-80F形

サービススペース

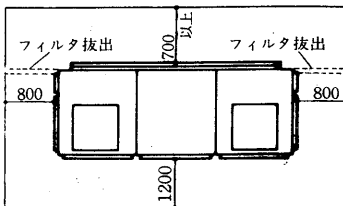


※扉は閉じた状態で取外し可能です。

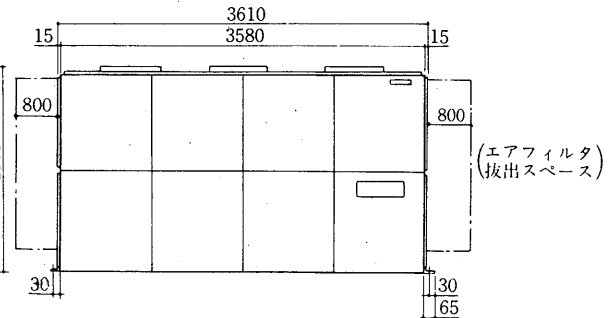
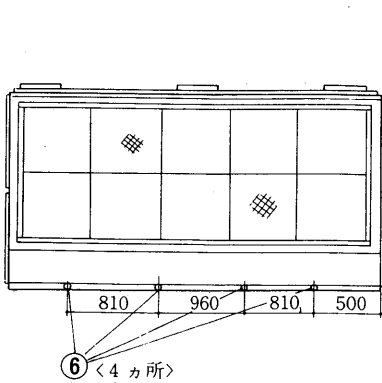
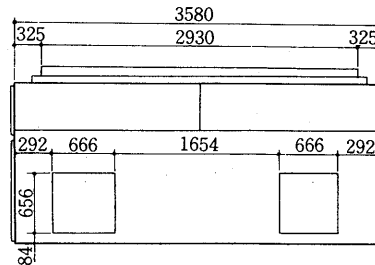


PW-100F形

サービススペース

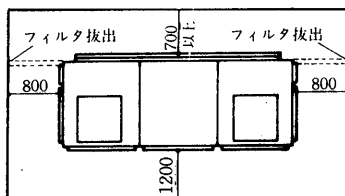


注. 据付時上記スペースを確保してください。

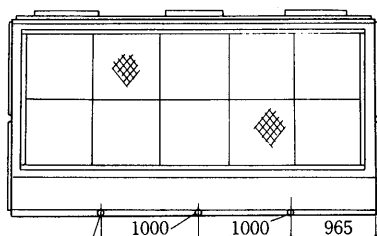
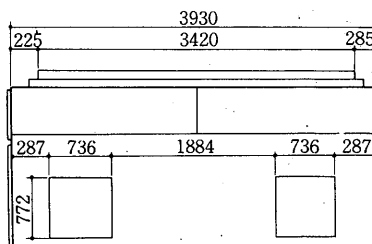


PW-120F形

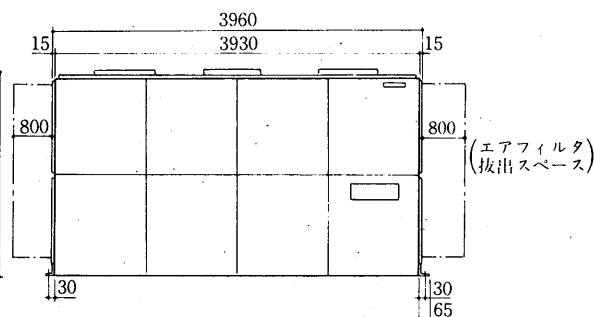
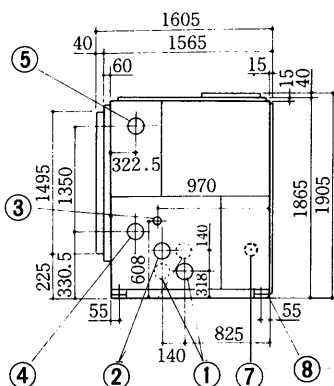
サービススペース



注. 据付時上記スペースを確保してください。



⑥ <3カ所>



PW-80F

- 冷却水入口 4B<100A>.....①
- 冷却水出口 4B<100A>.....②
- 加湿器入口 1B<25A>.....③
- 電線穴 $\phi 90$④
- ドレン出口 $\frac{3}{4}$ B<20A> $\times 3$⑤
- 加熱器<蒸気出口> 3B<80A>.....⑥
- 加熱器<温水入口> 3B<80A>.....⑦
- 基礎ボルト用穴 4-M16.....⑧

PW-100F

- 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> $\times 4$⑥
- 電線穴 $\phi 96$⑦
- 基礎ボルト 4-M20.....⑧

PW-120F

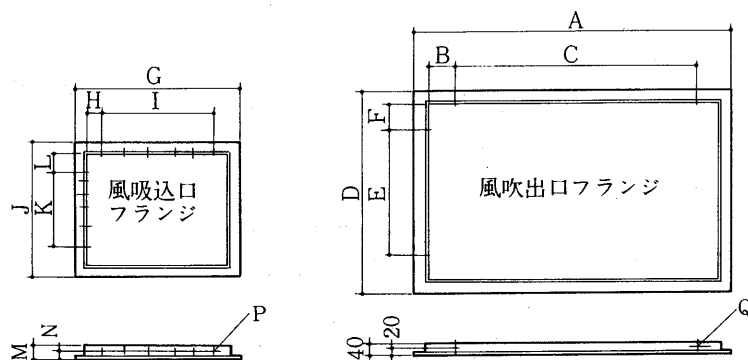
- 冷却水入口 4B<100A>.....①
- 冷却水出口 4B<100A>.....②
- 加湿器入口 1B<25A>.....③
- 加熱器<温水入口> 4B<100A>.....④
- 加熱器<蒸気出口> 4B<100A>.....④
- 加熱器<温水出口> 4B<100A>.....⑤
- 加熱器<蒸気入口> 4B<100A>.....⑤
- 機械室ドレン 1B<25A> $\times 3$⑥
- 電線穴 $\phi 96$⑦
- 基礎ボルト 4-M20.....⑧

注1. フィルタ抜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-80F		2,450	15	195 \times 12	1,650	195 \times 7	102.5	737	13.5	90 \times 7	740	90 \times 7	15	32-M6ねじ	38-M6ねじ
PW-100F		3,000	60	200 \times 14	1,540	200 \times 7	47.5	736	58	90 \times 6	736	90 \times 6	58	28-M6ねじ	46-M6ねじ
PW-120F		3,500	10	200 \times 17	1,540	200 \times 7	47.5	806	48	90 \times 7	856	90 \times 8	26	34-M6ねじ	52-M6ねじ

3.1.3 電気系統図

(1)床置形<GT-F・PW-F形>

GT-40F形

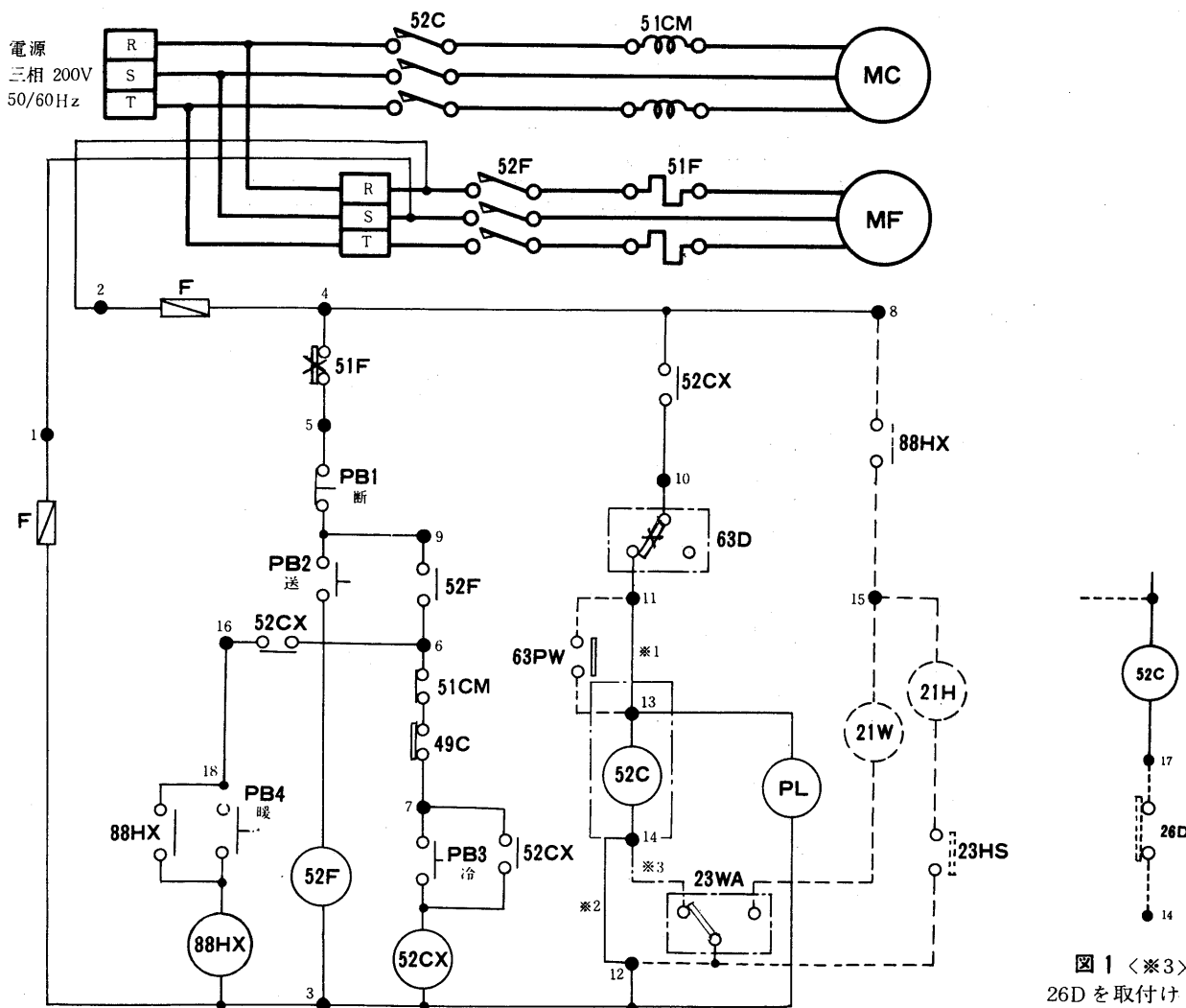


図1 <※3>
26Dを取付ける場合

記号説明

記号欄の< >は現地手配部品 < >は別売部品

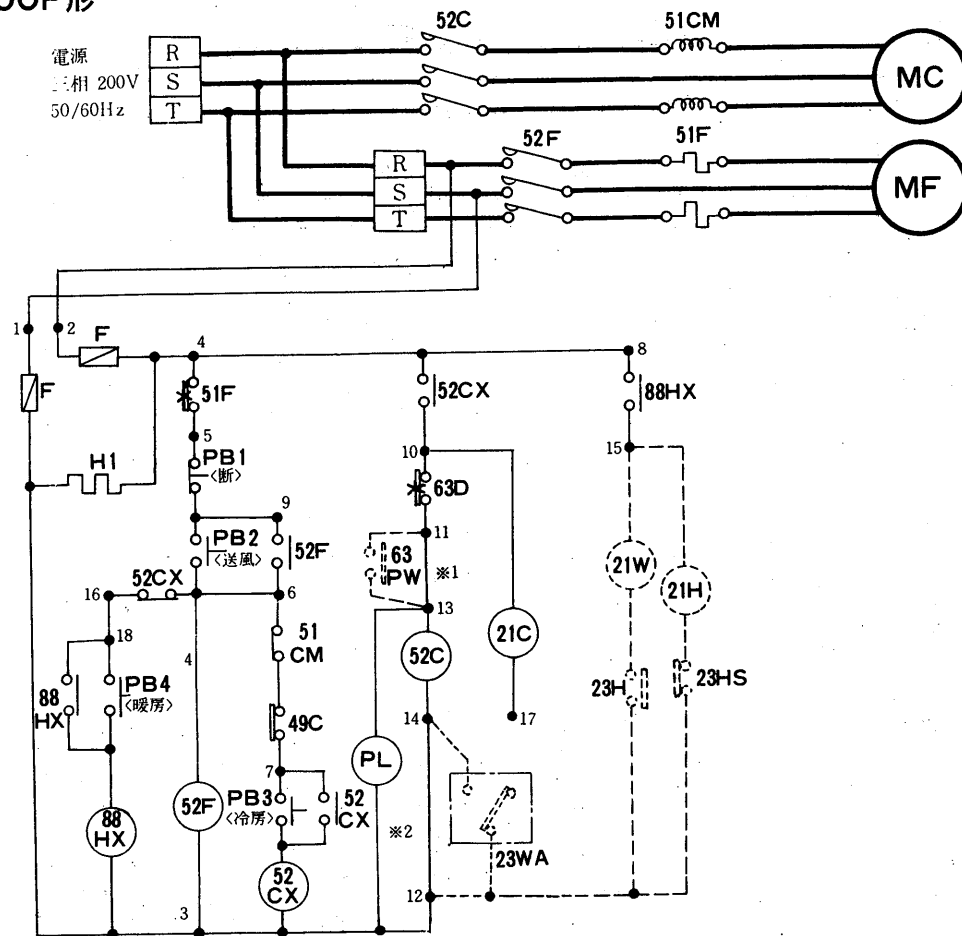
記号	名称	記号	名称	記号	名称
MC	圧縮機用電動機	F	ヒューズ	<63PW>	圧力開閉器<冷却水圧>
MF	送風機用電動機	PB1~4	押し釦スイッチ	<23WA>	温度調節器<自動発停>
52C	電磁接触器<圧縮機>	PL	表示灯<運転>	<23HS>	湿度調節器
52F	電磁接触器<送風機>	52CX	補助継電器<高低圧>	<21H>	電磁弁<加湿制御>
51CM	過電流継電器<圧縮機>	63D	圧力開閉器<高低圧>	<21W>	電磁弁<暖房>
51F	熱動過電流継電器<送風機>	49C	熱動温度開閉器<圧縮機>	<26D>	温度開閉器<霜取>

注1 * 1は63PW, * 2は23WA 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-50・80・100F形



記号説明

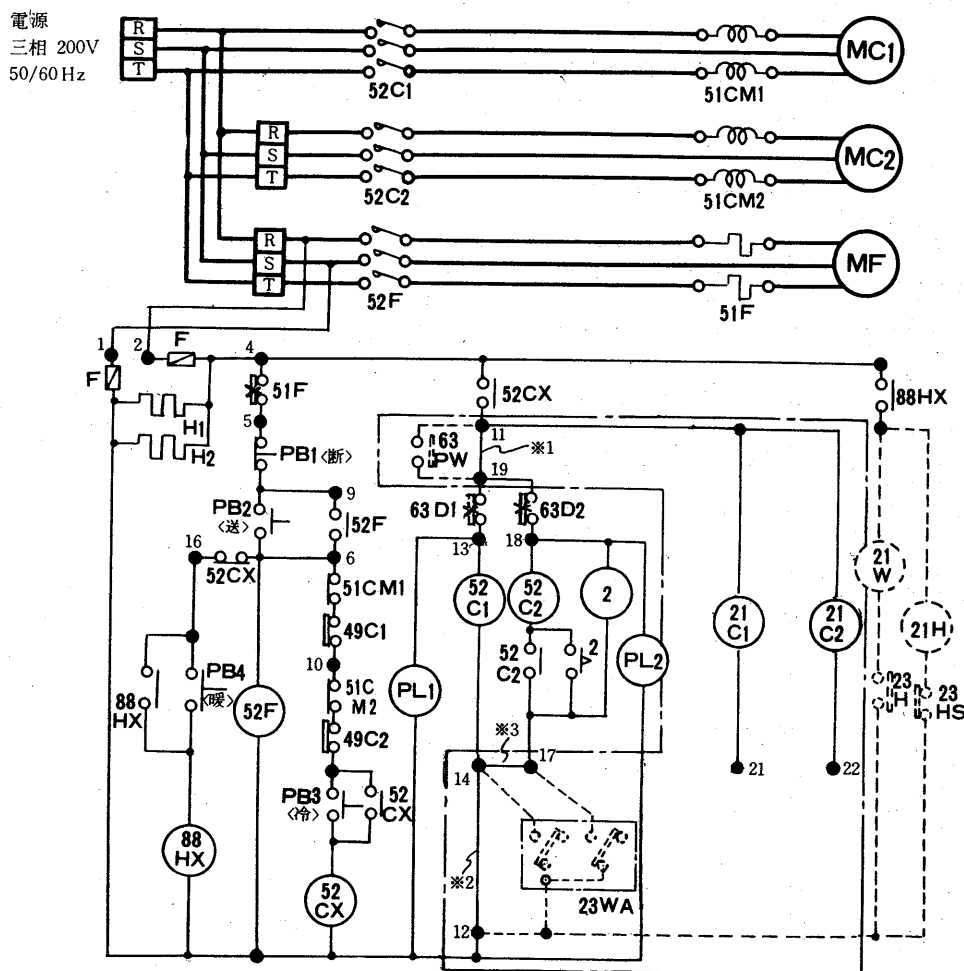
記号欄の〈 〉は現地手配部品 〈 〉は別売部品

記号	名称	記号	名称	記号	名称
MC	圧縮機用電動機	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〉	湿度調節器<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〉	温度調節器
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→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-150F形



記号説明

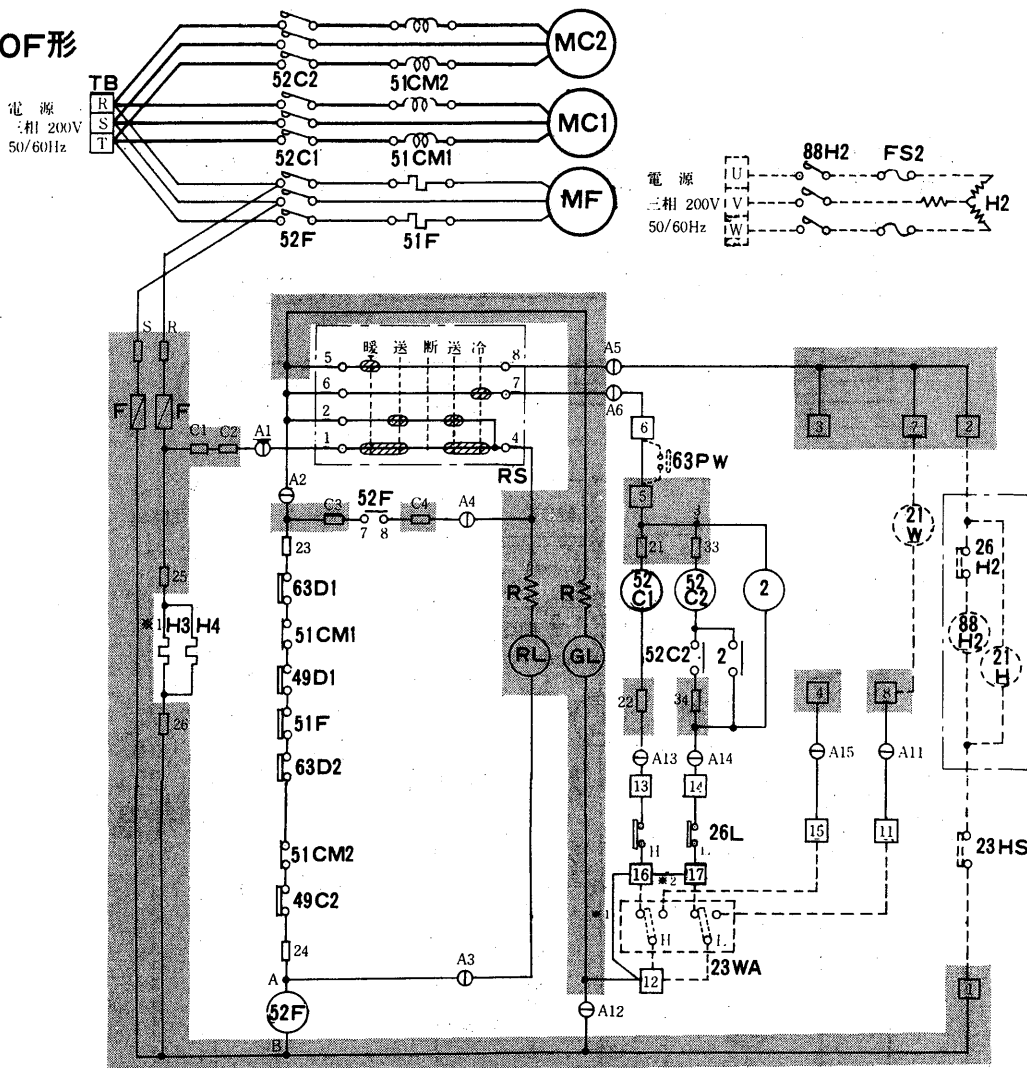
記号欄の〈 〉は現地手配部品 〈 〉は別売部品

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	押し釦スイッチ	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>	温度調節器
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-S20F形



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>
63D1.2	圧力開閉器<高低圧>	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, []~[] 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。

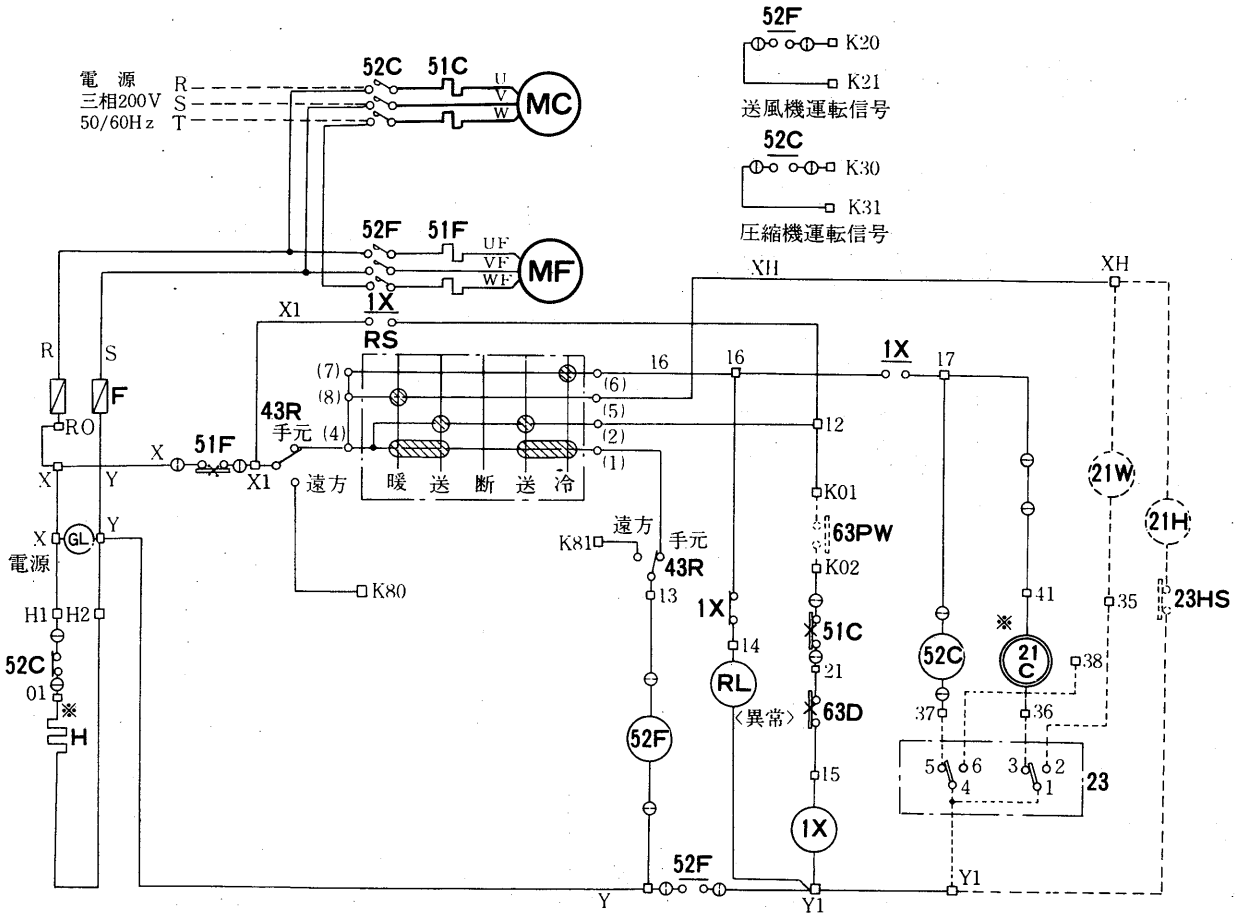
3. ※1, 2は23WA取付時取外すこと。

- 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 H側吸込温度24℃以下にてOFF→52C1 OFF→NO.1圧縮機停止
26L L側吸込温度22℃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。

(2)床置形<PW-F形>ダクト専用形

PW-L20・25・30・40・50F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	63PW	ポンプインターロック<冷却水>	RS	ロータリースイッチ
MF	送風機用電動機	23	温度調節器<付属しません>	IX	補助継電器
52C	電磁接触器<圧縮機>	23HS	湿度調節器	GL	表示灯<運転>
52F	電磁接触器<送風機>	21C	電磁弁	RL	表示灯<異常>
51C	熱動過電流継電器<圧縮機>	21H	電磁弁<加湿>	H	電熱器<クランクケース>
51F	熱動過電流継電器<送風機>	21W	電磁弁<暖房>	F	ヒューズ
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.□の端子は外部端子を○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。

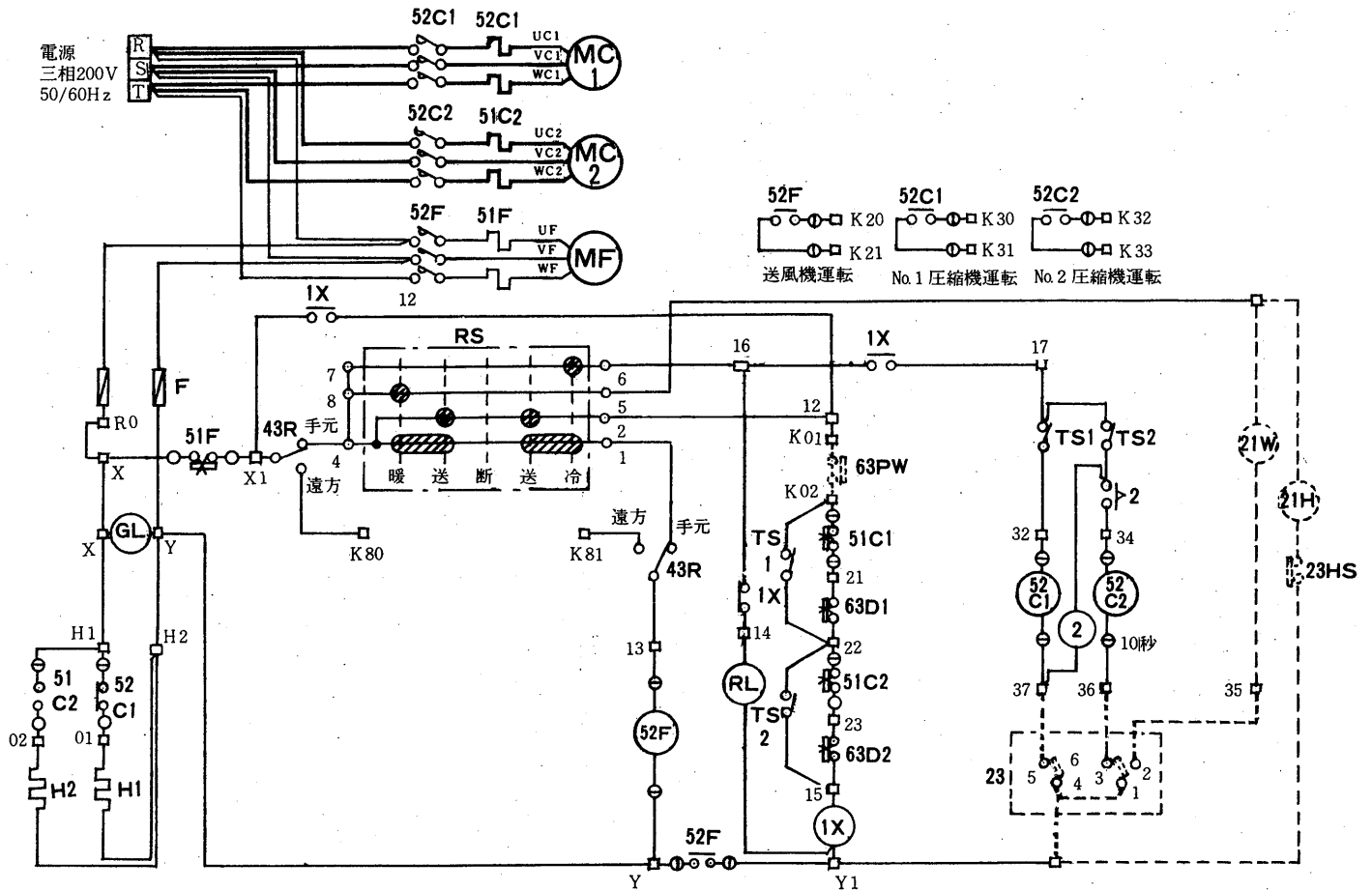
5.温度調節器により下記のとおり容量制御運転をします。

PW-L20・25形 100%-50%-0%

PW-30形 100%-67%-0%

PW-40・50形 100%-50%-0%

PW-60・80F形

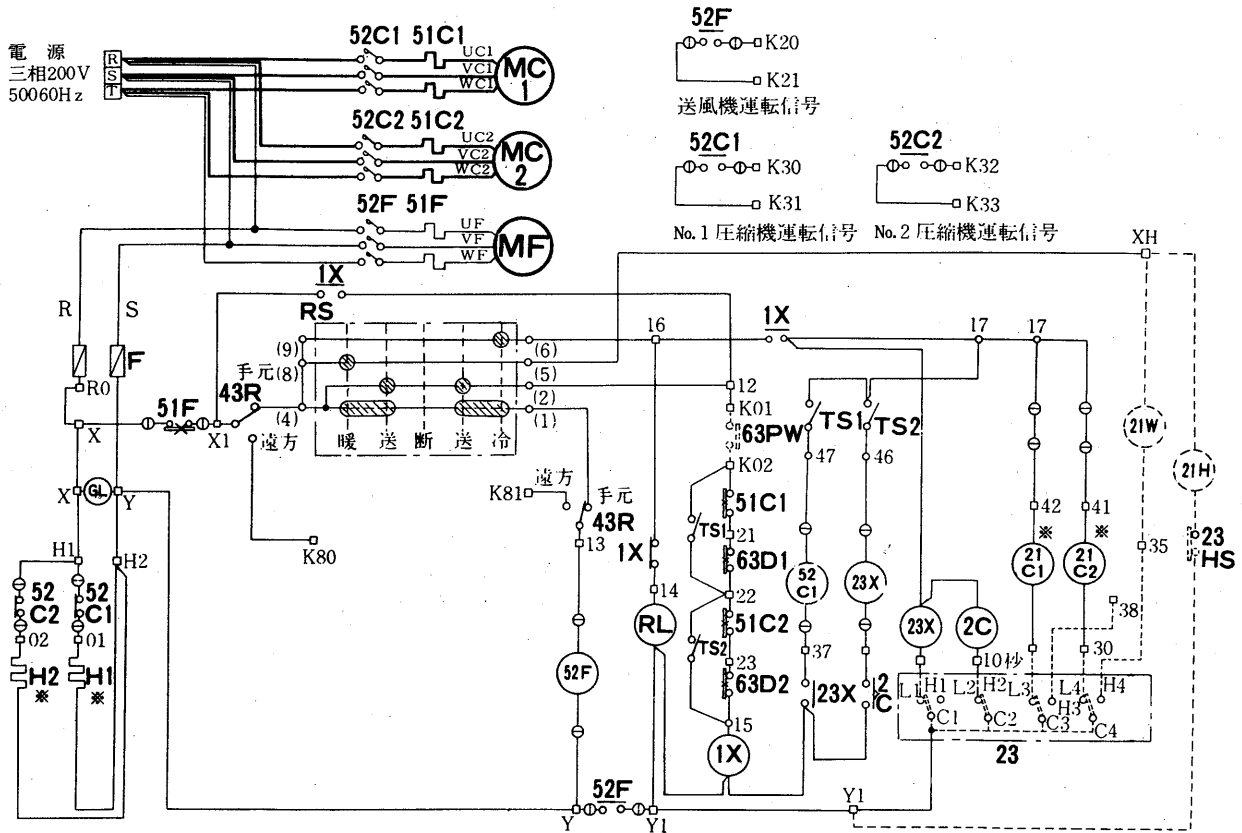


記号説明

記号	名称	記号	名称	記号	名称
MC1・2	圧縮機用電動機	1X	補助継電器	23	温度調節器<付属しません>
MF	送風機用電動機	2	限時継電器	63D1・2	圧力開閉器<高低圧>
52C1・2	電磁接触器<圧縮機>	RL	表示灯<異常>	63PW	ポンプインターロック<冷却水>
52F	電磁接触器<送風機>	GL	表示灯<電源>	21H	電磁弁<加湿>
51C1・2	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>	43R	遠方-手元切換スイッチ	21W	電磁弁<暖房>
H1・2	クランクケースヒータ	TS1・2	タンブラスイッチ	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または断水開閉器の接点>を必ず接続して下さい。
2. □の端子は外部端子⓪の端子は差込端子を意味します。
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. 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。
主電源を切る時はクランクケースヒータを別電源として下さい。
6. 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。
7. 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-60・80形 100%-50%-0%

PW-100F形

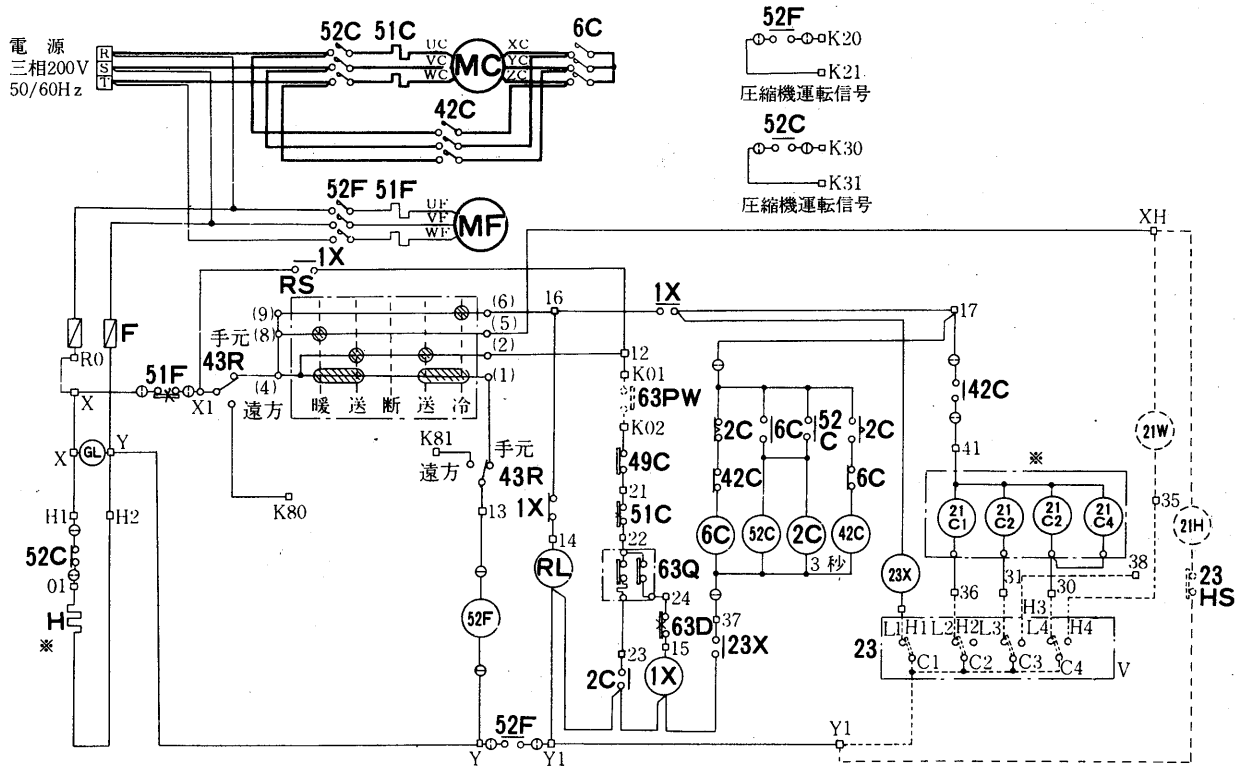


記号説明

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<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. □の端子は外部端子を○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。
 100%-75%-50%-25%-0%

PW-120F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	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>		

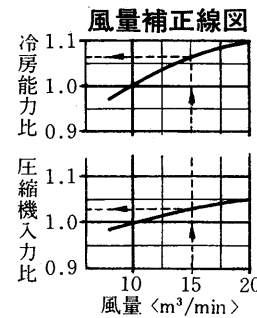
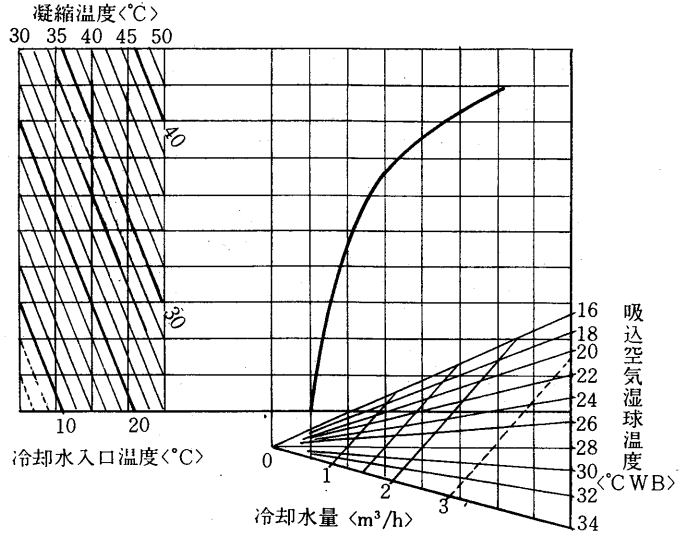
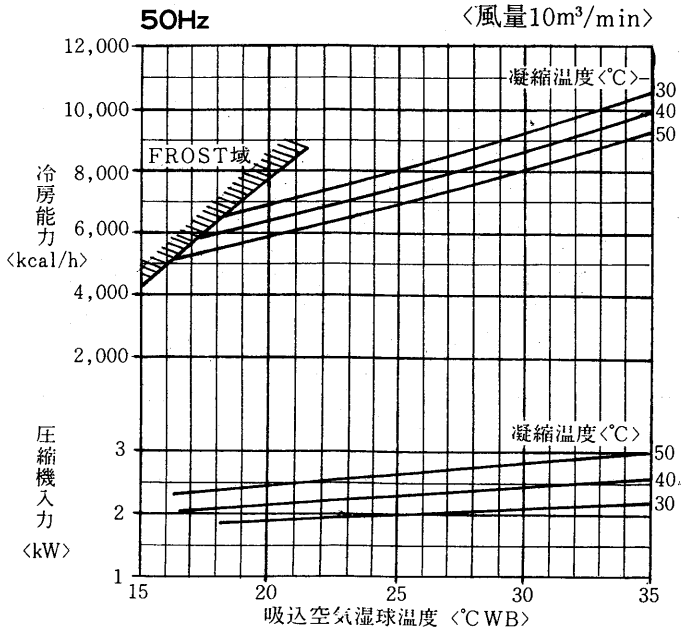
- 注 1. 63PWにはポンプインターロック<冷却水ポンプ運転用開閉器a接点または断水開閉器の接点>を必ず接続してください。
 2. □の端子は外部端子を○の端子は差込み端子を示します。
 3. 破線部分は弊社手配外を示します。
 4. ※印のシンボルはユニット本体取付です。
 5. 温度調節器により下記のとおり容量制御運転をします。
 100%-67%-50%-33%-0%

3.1.4 能力線図

(1)床置形<GT-F・PW-F形>

GT-40F形冷房能力線図

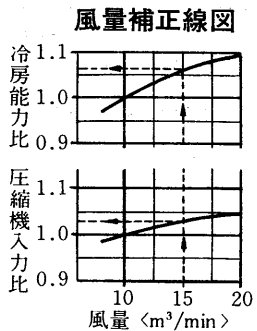
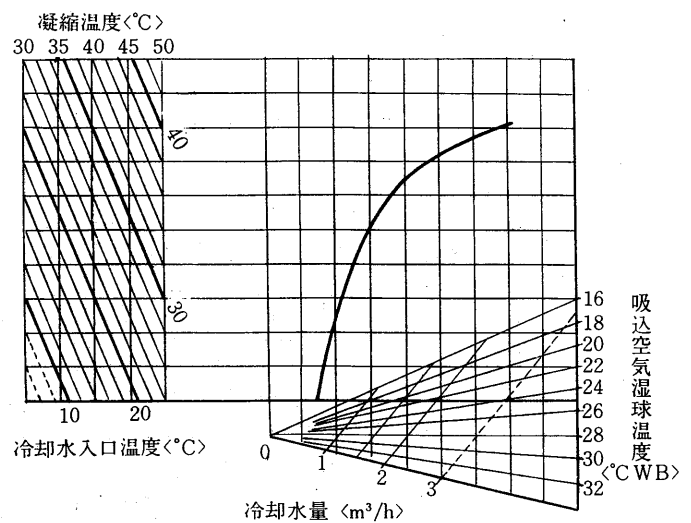
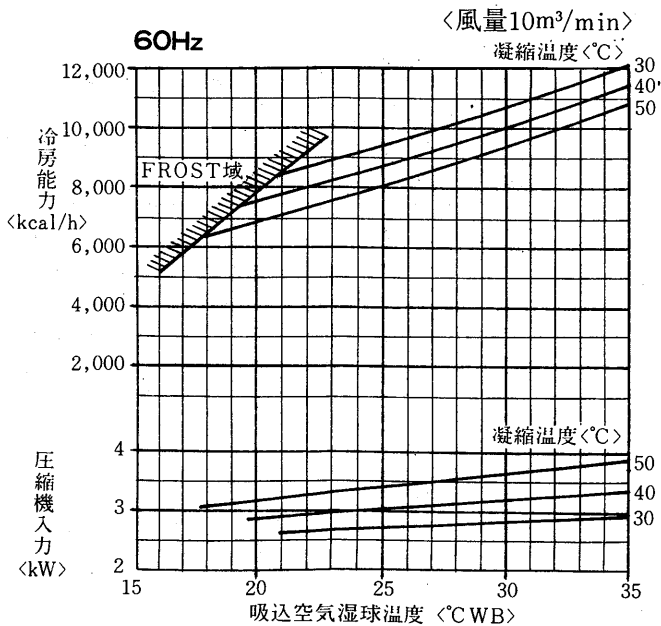
凝縮器特性線図



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

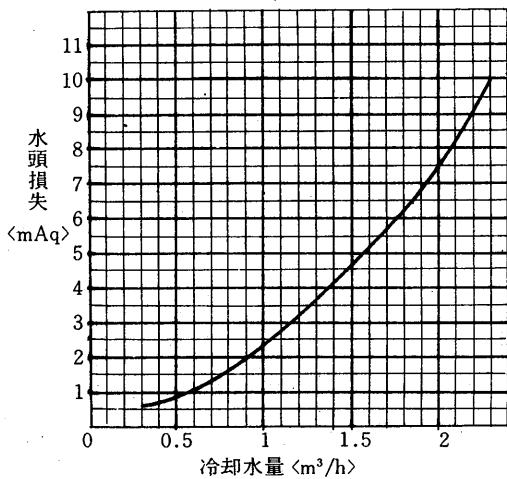
冷房能力線図

凝縮器特性線図



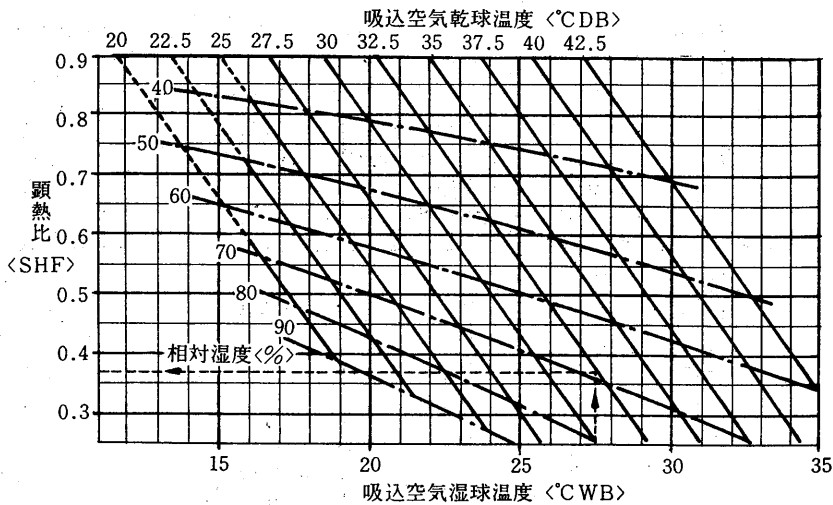
例 風量15m³/minのときは
冷房能力は1.065倍
圧縮機入力は1.03倍となる

凝縮器水頭損失線図



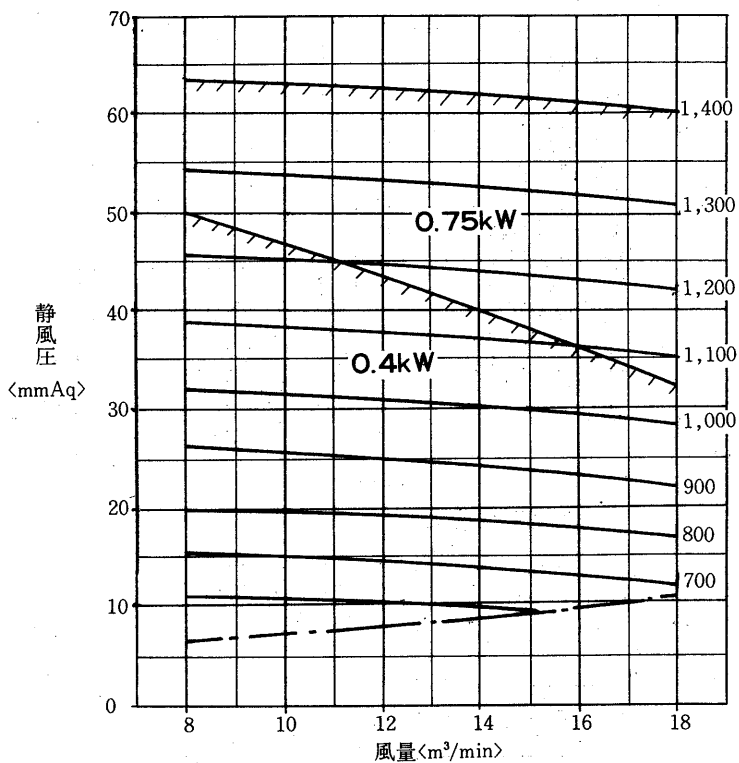
顕熱比<SHF>線図

<風量10m³/min 凝縮温度40~45°C>

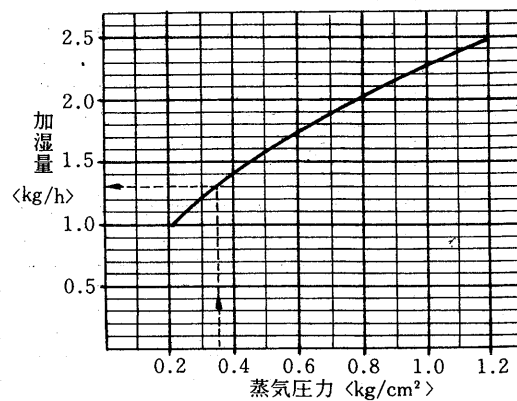


例 吸込空気32°CDB, 27.5°CWB$\langle 68\%RH \rangle$
 風量10m³/minの場合は
 SHFは0.37となる。

送風機性能線図



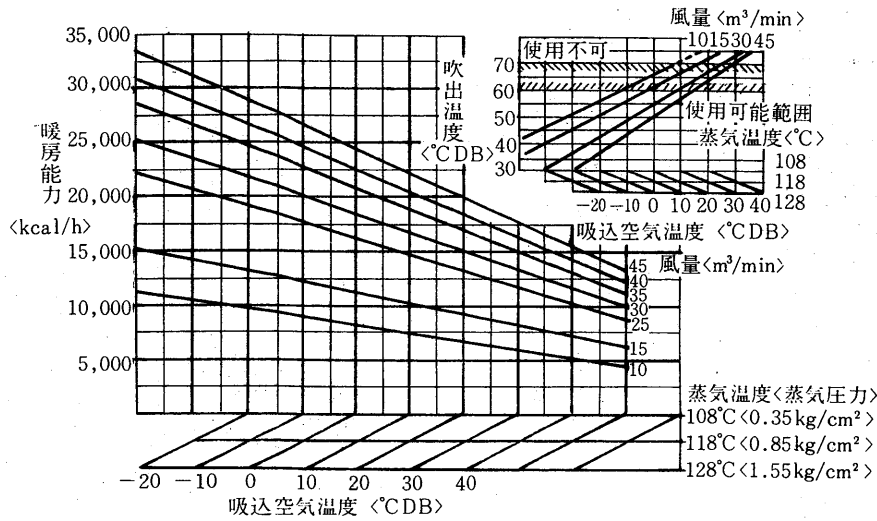
蒸気加湿器能力線図



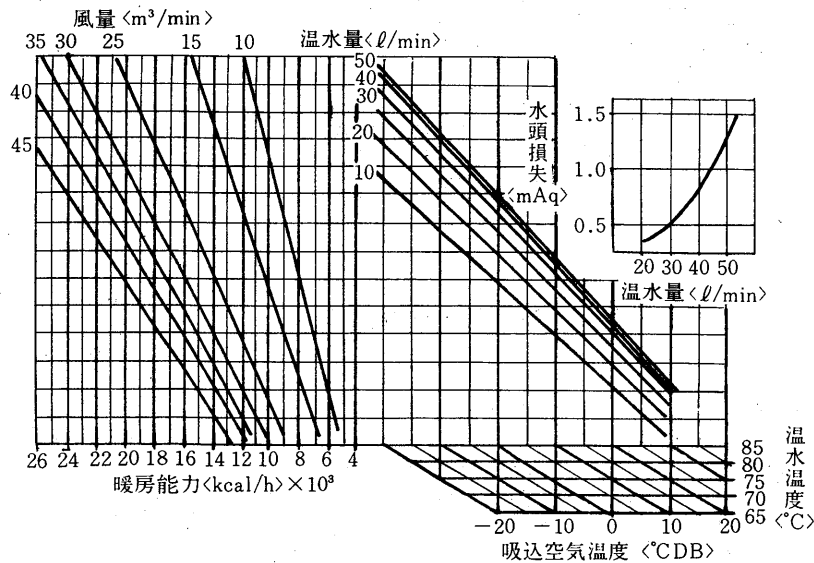
使用上の注意事項

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。\langle塞止弁にしてもよい)\rangle 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\langle又は塞止弁)\rangleを使用してください。
3. M, T, F, Lに共通ですが風量と負荷に合せて調整, ご使用願います。

蒸気加熱器能力線図〈2列×14段〉



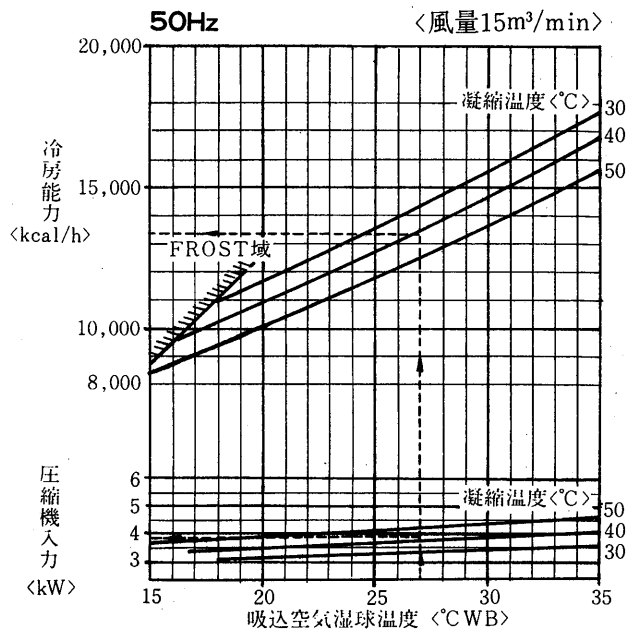
温水加熱器能力線図〈2列×14段〉



使用上の注意

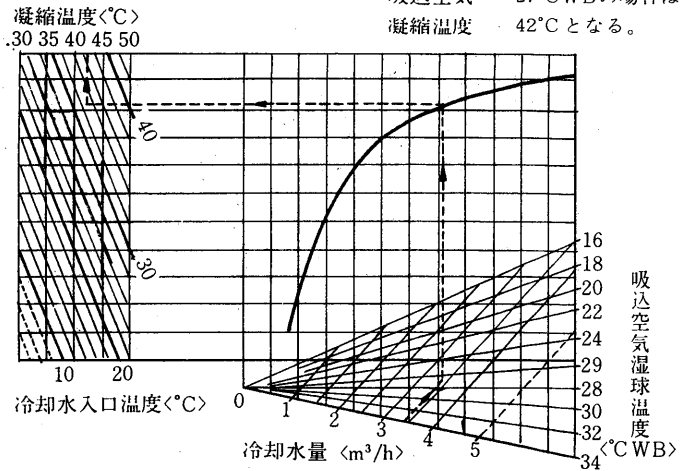
1. 吹出温度が60°C以上になる場合は、調整弁にて調整してください。
2. 吸込温度が氷点下以下になる場合は停止後、暖房器内のドレンを完全に抜いてください。長期保管時または冷房使用時にも水を抜いてください。

GT-50F形冷房能力線図

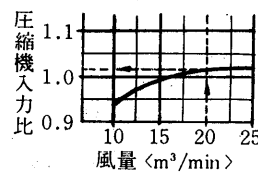
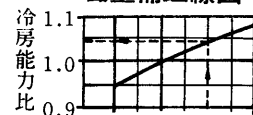


例 吸込空気 32°CDB, 27°CWB
 風量 15m³/min
 凝縮温度 42°Cの場合
 冷房能力 13,300kcal/h
 圧縮機入力3.9kWとなる

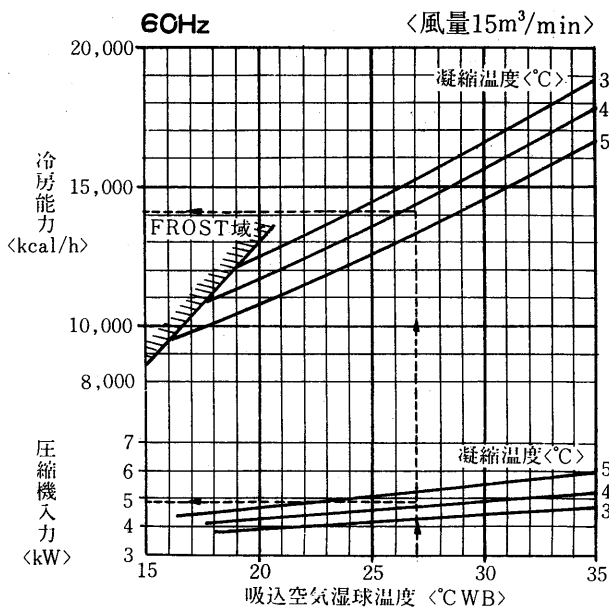
凝縮器特性線図



風量補正線図

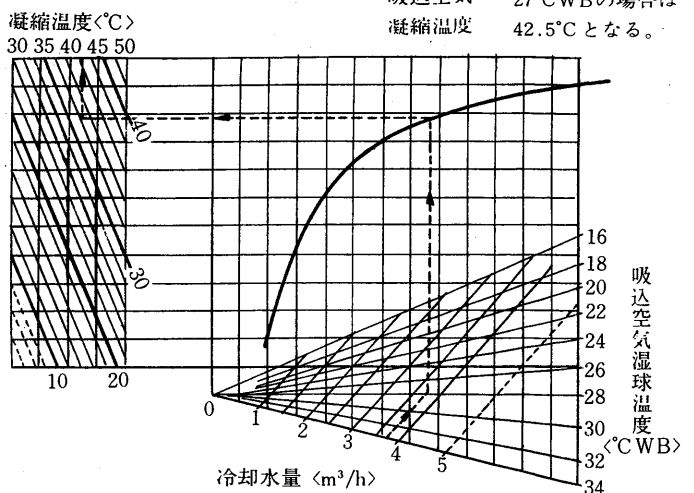


冷房能力線図

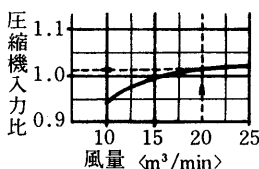
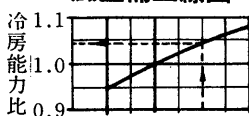


例 吸込空気 32°CDB, 27°CWB
 風量 15m³/min
 凝縮温度 42.5°Cの場合
 冷房能力 14,100kcal/h
 圧縮機入力 4.9kWとなる

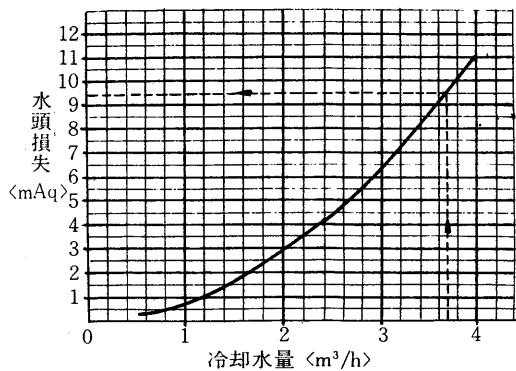
凝縮器特性線図



風量補正線図



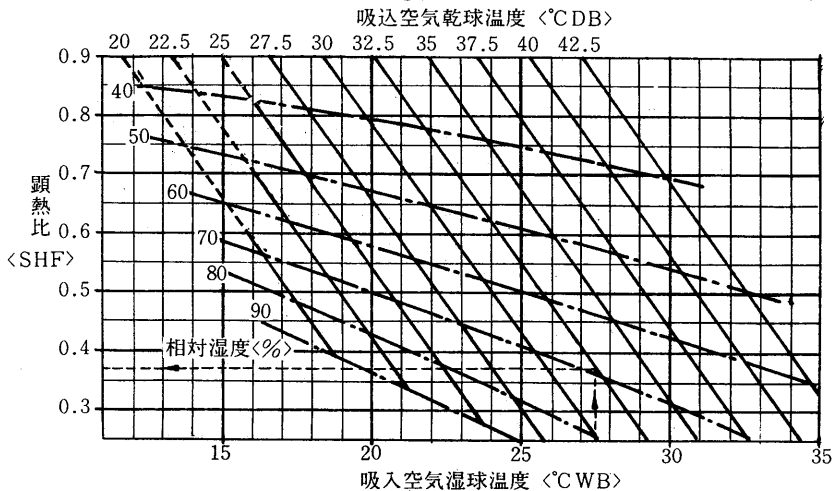
凝縮器水頭損失線図



例 冷却水量3.7m³/hの場合は
凝縮器水頭損失は9.5mAqとなる。

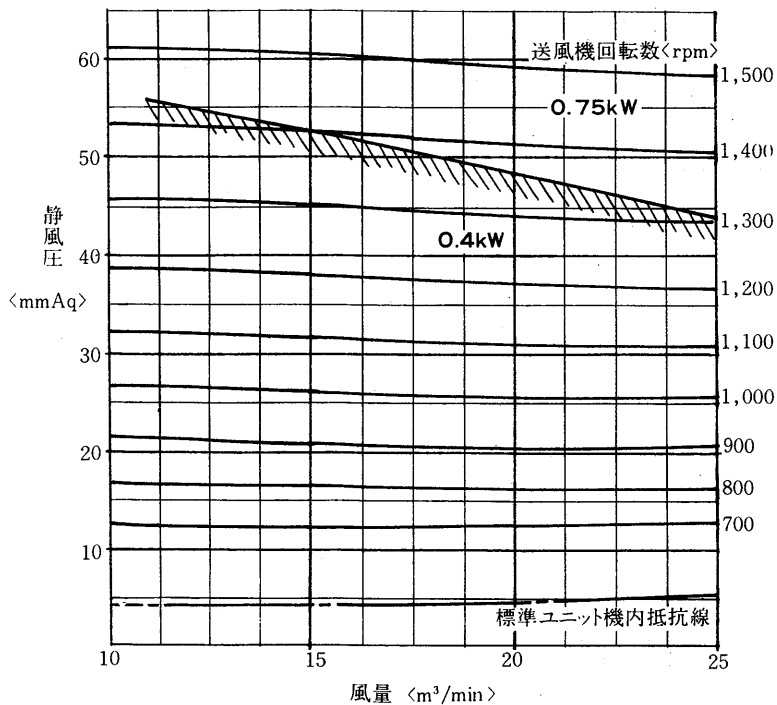
顕熱比<SHF>線図

<風量15m³/min 凝縮温度40~45°C>

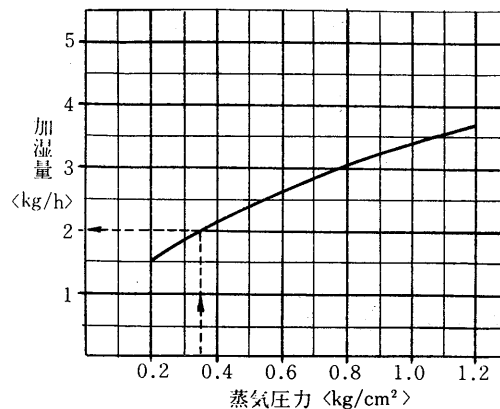


例 吸込空気32°CDB, 27.5°CWB<68%RH>
風量15m³/minの場合は
SHFは0.37となる。

送風機性能線図



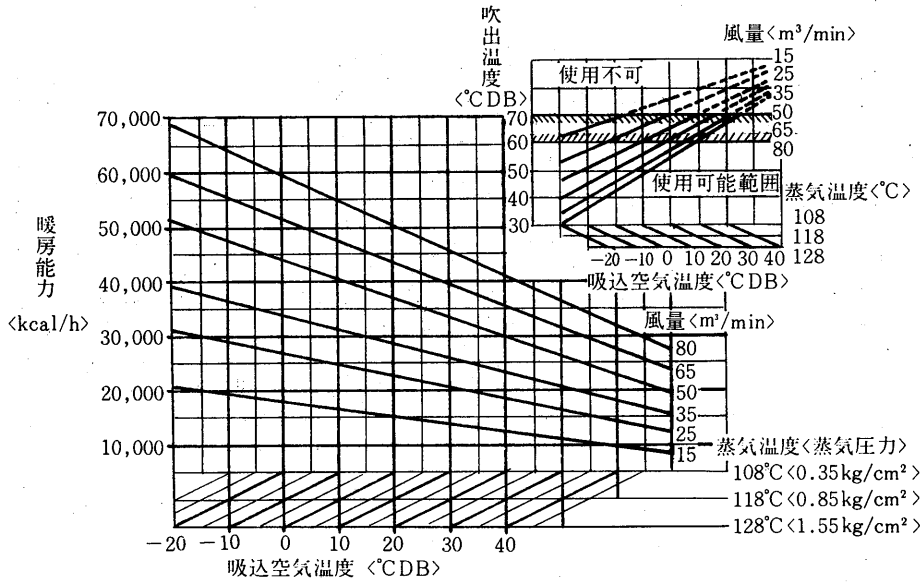
蒸気加湿器能力線図



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 φ3
2. 必要以上の圧力、流量で使用しますと機外への水洩れが発生することがあります、必ず電磁弁<又は塞止弁>を使用してください。
3. M, T, F, Lに共通ですが風量と負荷に合せて調整、ご使用願います。

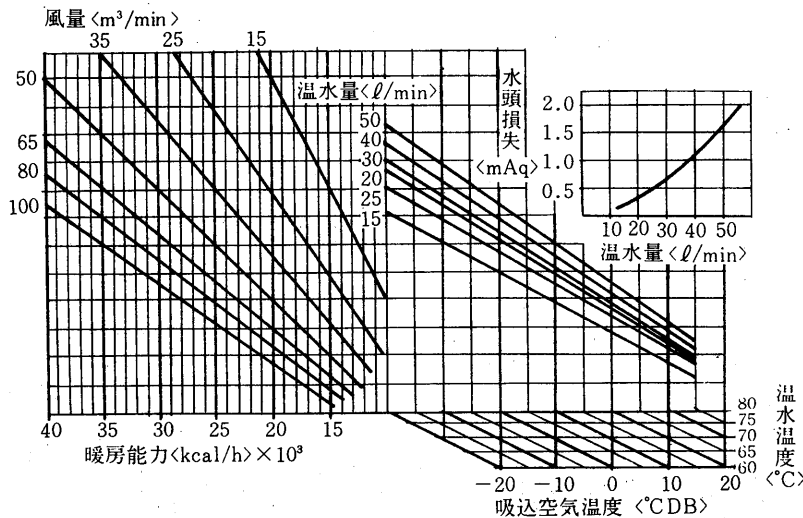
蒸気加熱器能力線図<2列×14段>



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。

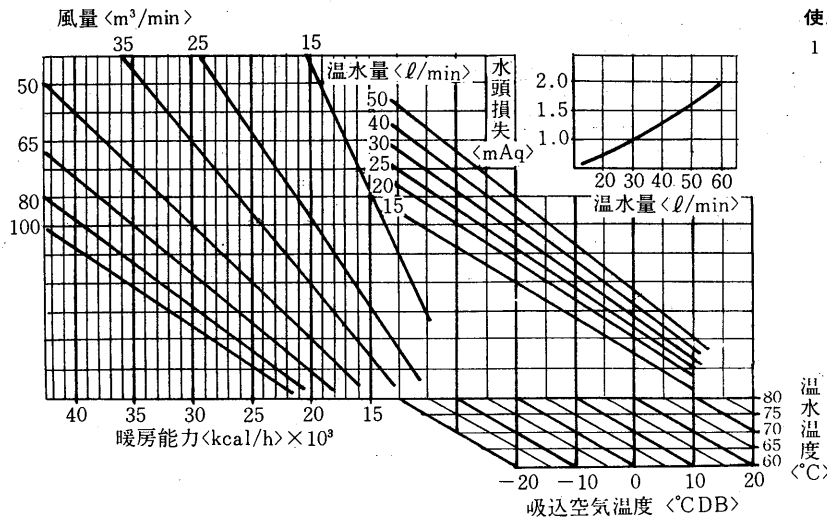
温水加熱器能力線図<2列×14段>



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。

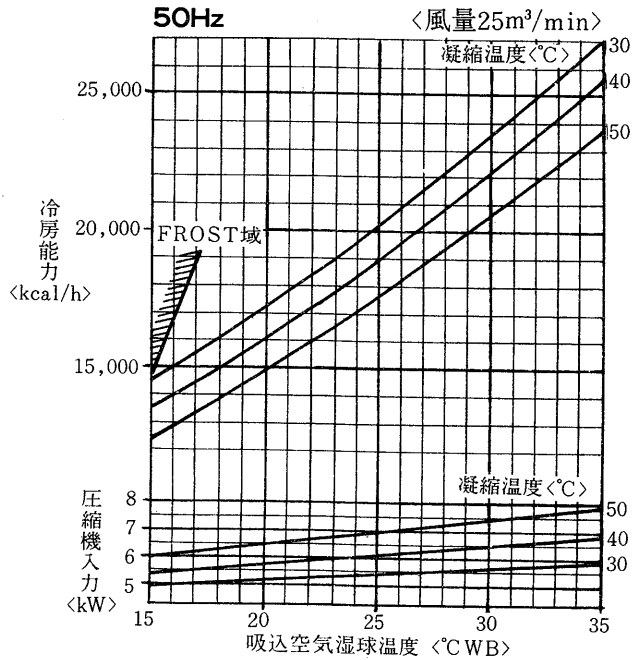
温水加熱器能力線図<3列×14段>



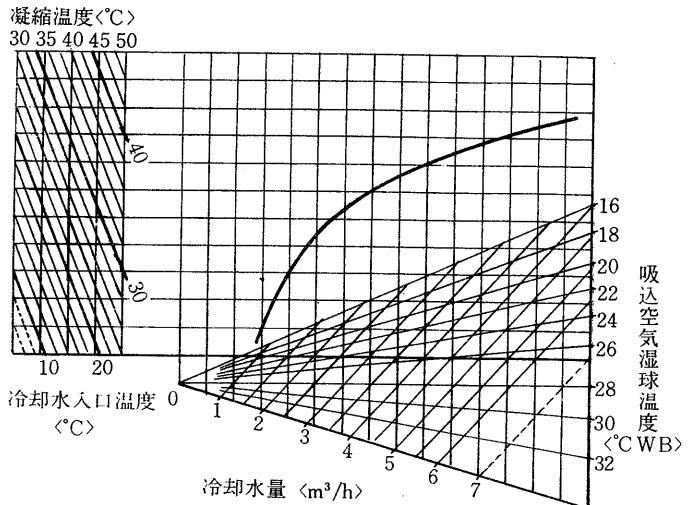
使用上の注意

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。

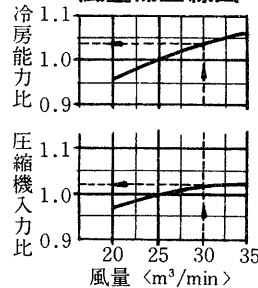
GT-80F形冷房能力線図



凝縮器特性線図

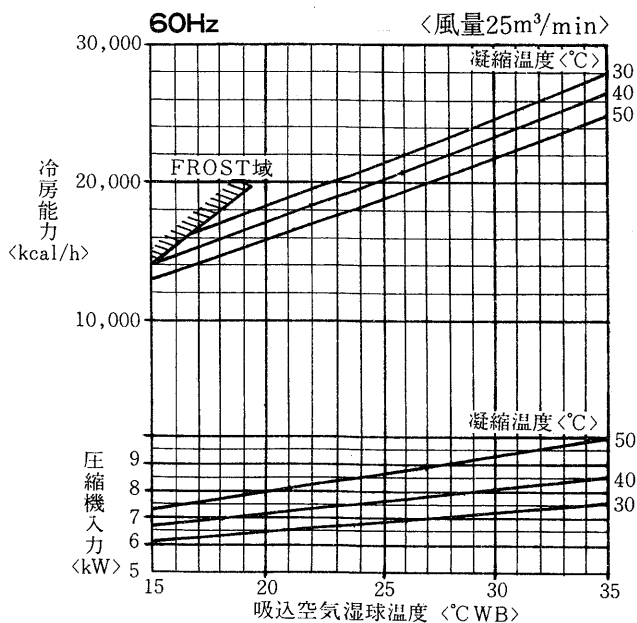


風量補正線図

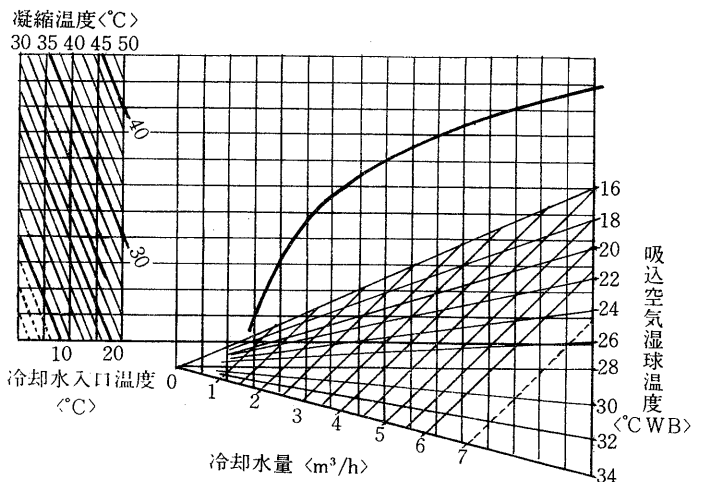


例 風量30m³/minの場合は
冷房能力は1.04倍
圧縮機入力は1.02倍となる。

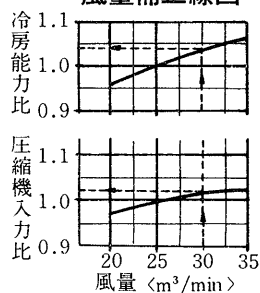
冷房能力線図



凝縮器特性線図

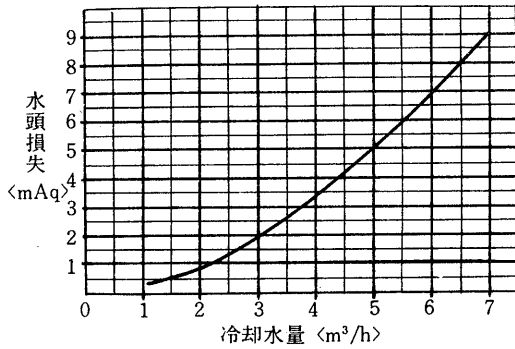


風量補正線図



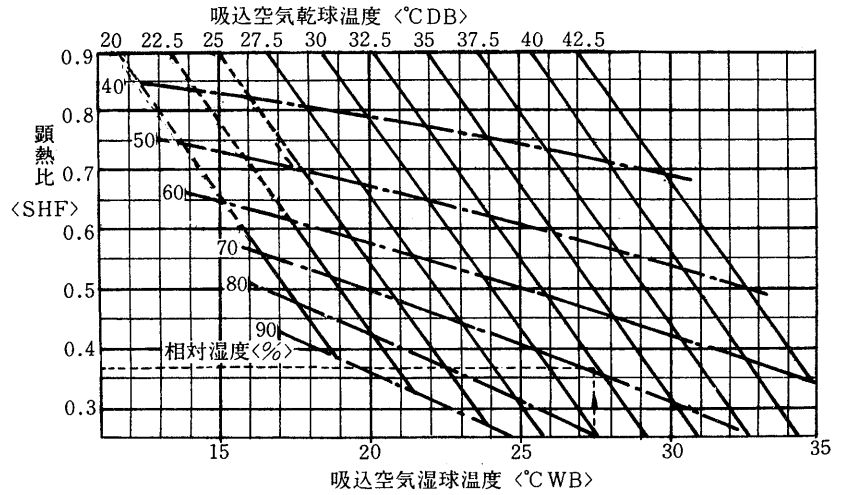
例 風量30m³/minの場合は
冷房能力は1.04倍
圧縮機入力は1.02倍となる。

凝縮器水頭損失線図



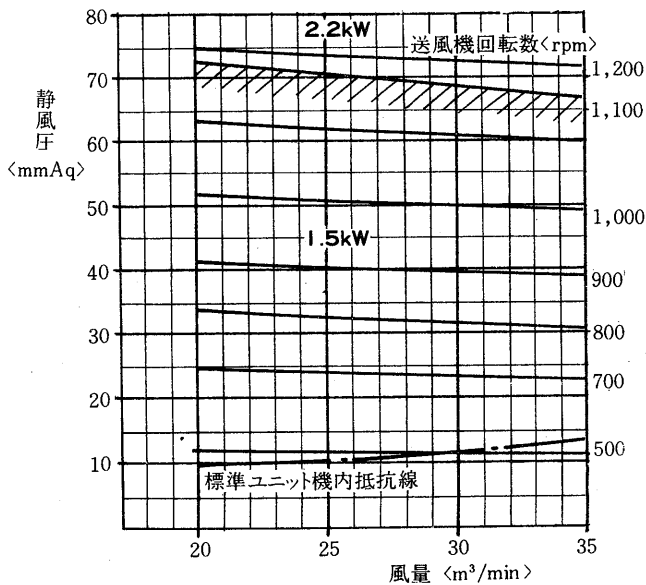
顕熱比<SHF>線図

<風量25m³/min 凝縮温度40~45°C>

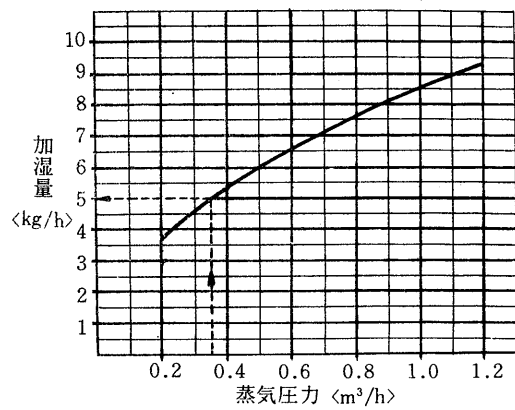


例 吸込空気32°CDB, 27.5°CWB<68%RH>
風量 25m³/minの場合は
SHFは0.37となる。

送風機性能線図



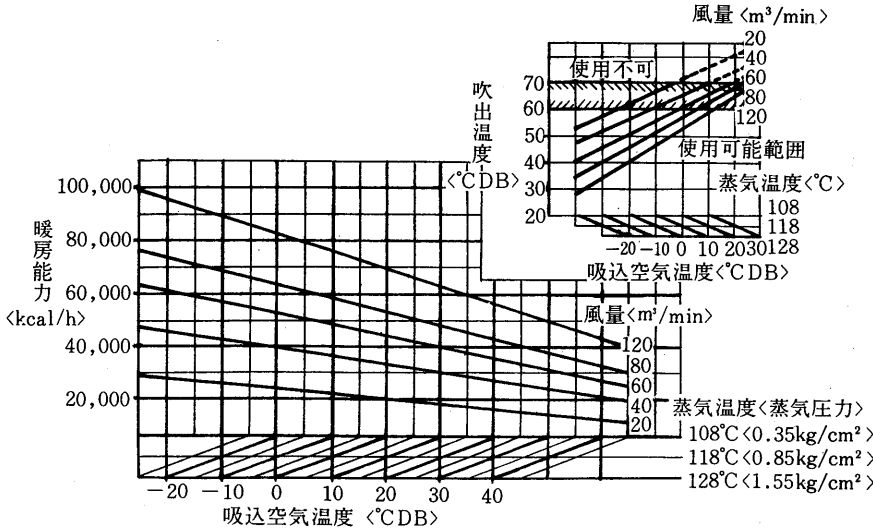
蒸気加湿器能力線図



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わせて調整、ご使用願います。

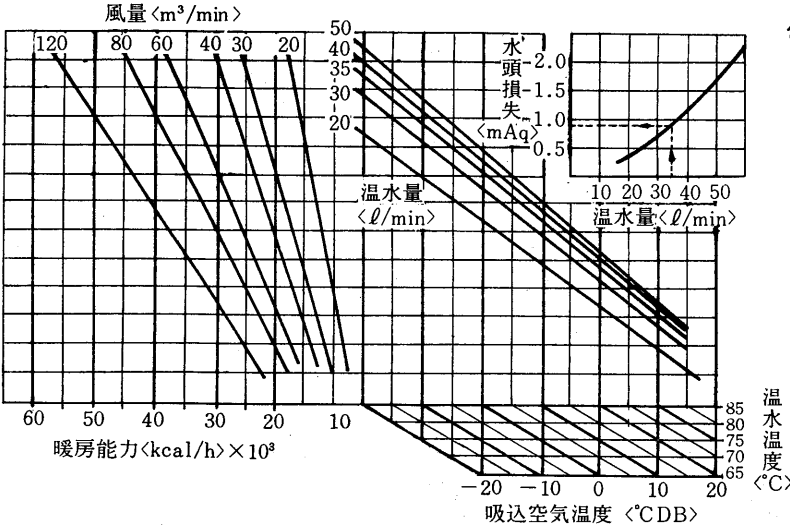
蒸気加熱器能力線図<2列×20段>



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。

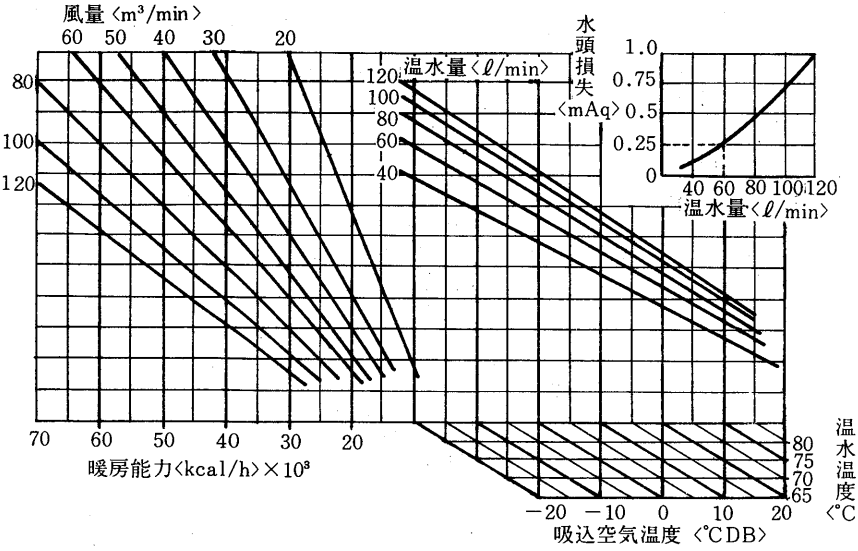
温水加熱器能力線図<2列×20段>



使用上の注意

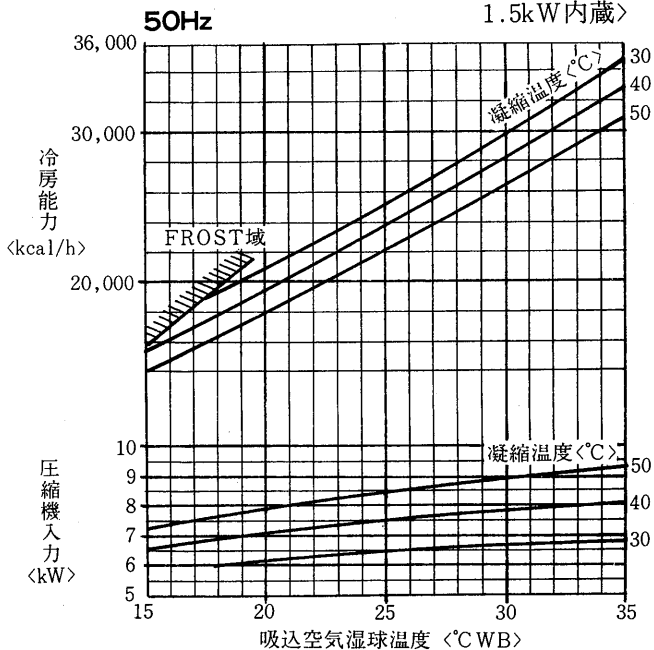
1. 吸入空気が氷点下以下になる場合は、停止後は暖房器内の水を完全に抜いてください。長期保管時、冷房使用時も水を抜いてください。

温水加熱器能力線図<3列×20段>

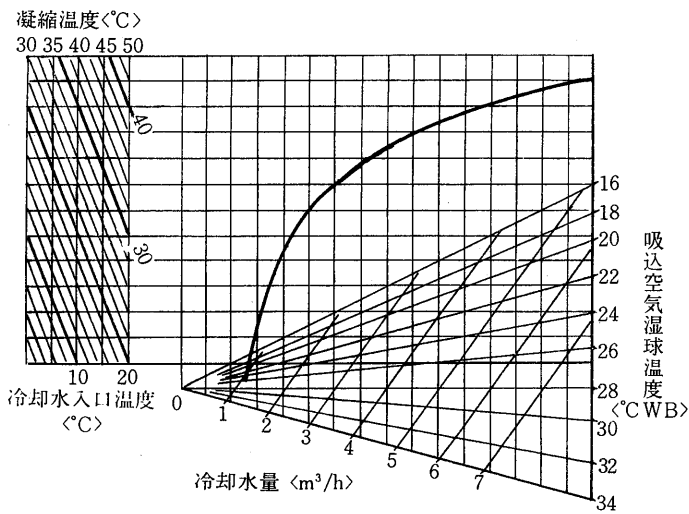


GT-100F形冷房能力線図

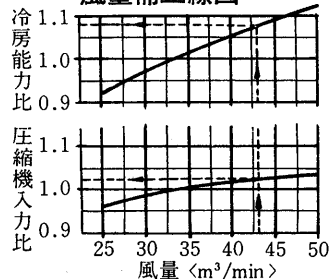
＜風量33m³/min 機外静圧10mmAq送風機電動機 1.5kW内蔵＞



凝縮器特性線図



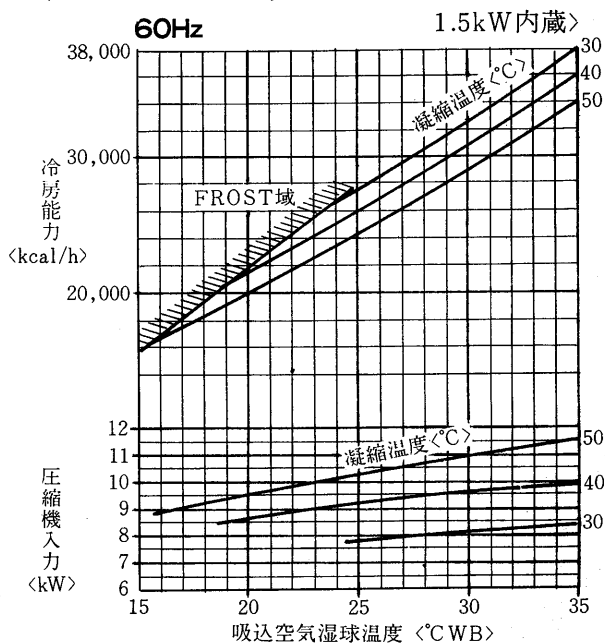
風量補正線図



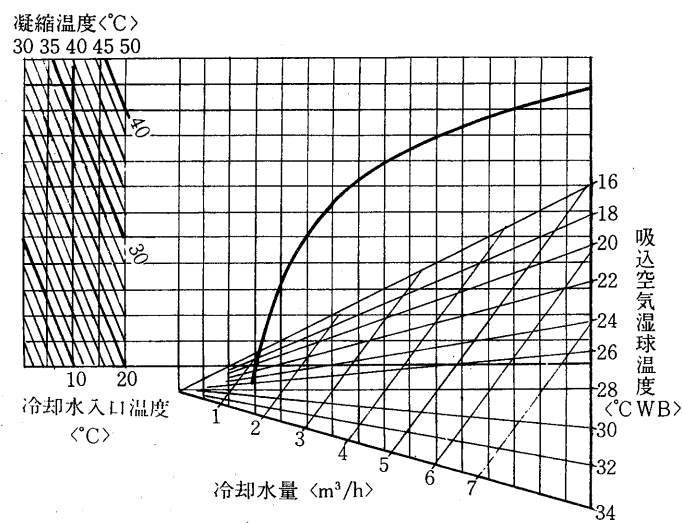
例 風量43m³/minの場合は
冷房能力は1.08倍
圧縮機入力は1.025倍となる。

冷房能力線図

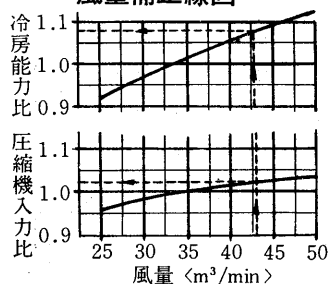
＜風量33m³/min 機外静圧10mmAq送風機電動機 1.5kW内蔵＞



凝縮器特性線図

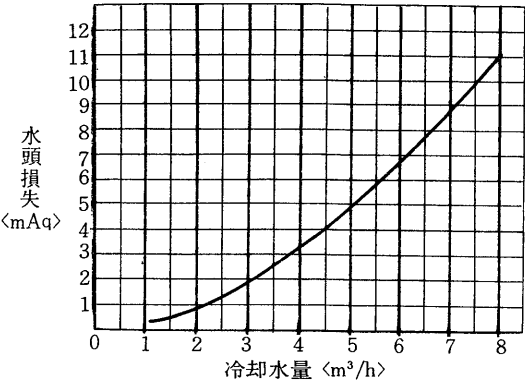


風量補正線図



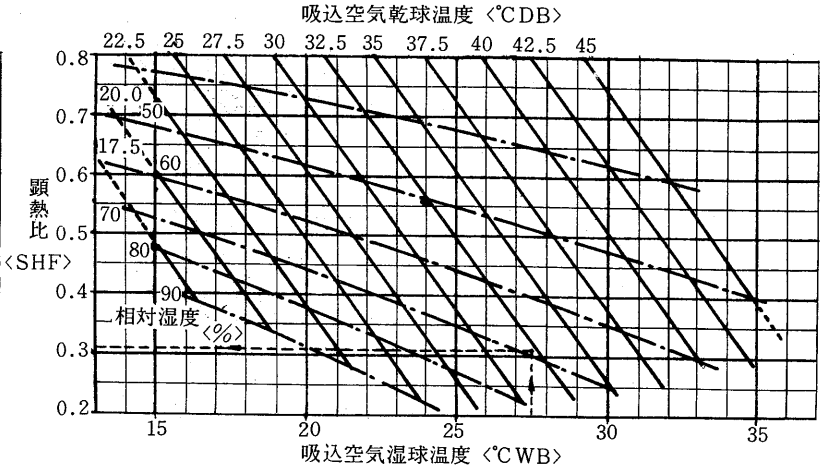
例 風量43m³/minの場合は
冷房能力は1.08倍
圧縮機入力は1.025倍となる。

凝縮器水頭損失線図



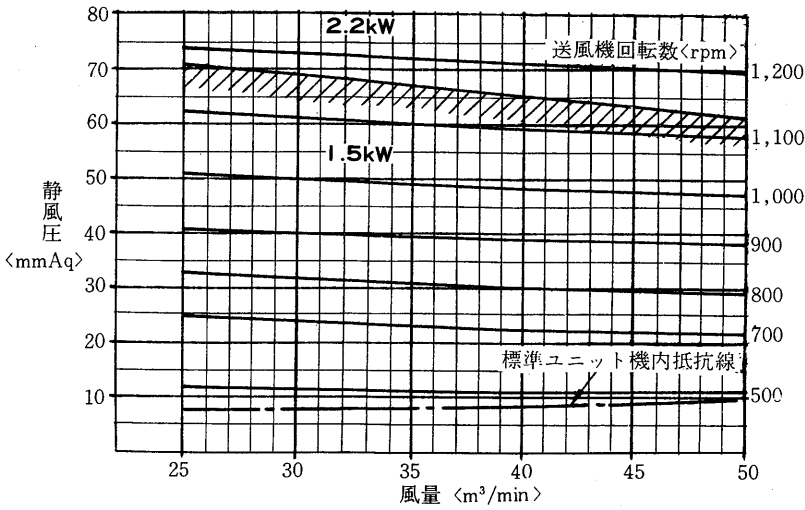
顕熱比SHF線図

$風量33m^3/min$ 凝縮温度40~45°C>

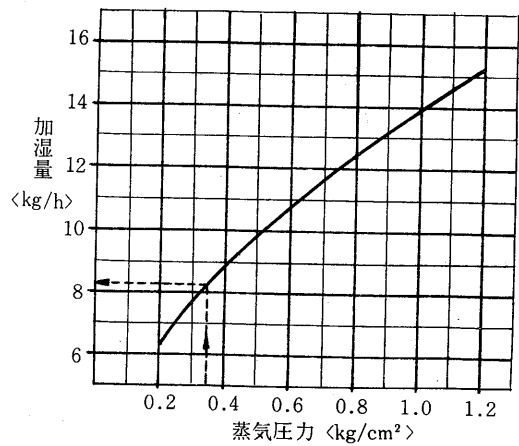


例 吸込空気32°CDB, 27.5°CWB$68\%RH$
風量33m³/minの場合は
SHFは0.31となる。

送風機性能線図



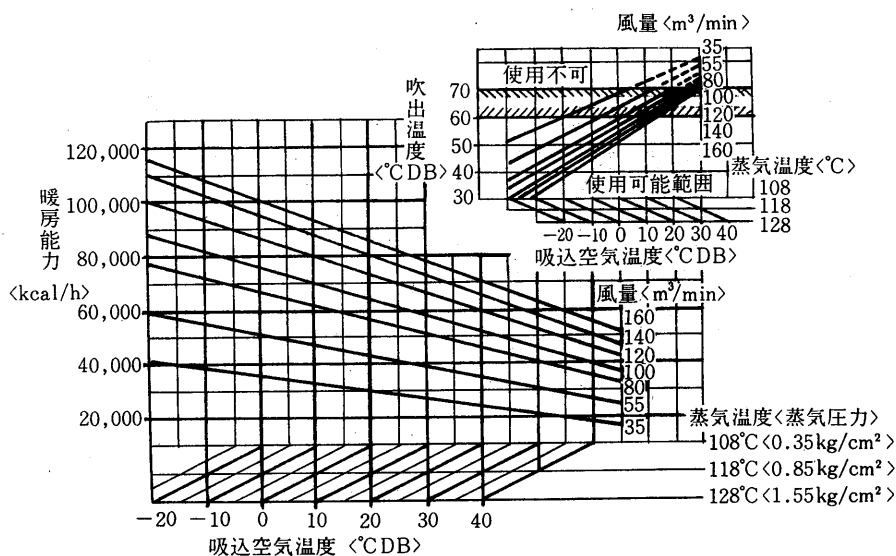
蒸気加湿器能力線図



使用上の注意事項

1. 上図は次の電磁弁と組合せた時の性能です。本体には電磁弁が附属されていませんので適当に調節してください。$塞止弁$にしてもよい。組合せ電磁弁口径 $\phi 10$
2. 必要以上の圧力、流量で使用しますと機外への水洩れが発生することがあります。必ず電磁弁$又は塞止弁$を使用してください。
3. M, T, F, Lに共通ですが風量と負荷に合わせて調整、ご使用願います。

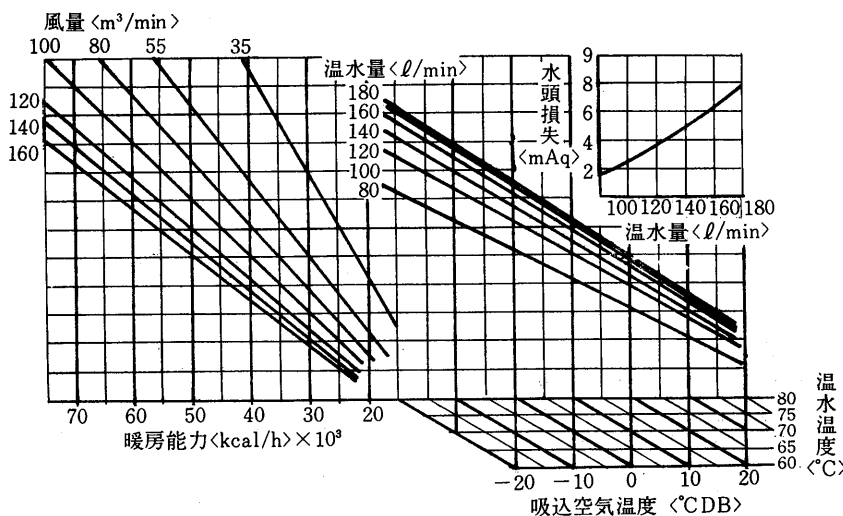
蒸気加熱器能力線図〈2列×18段〉



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。

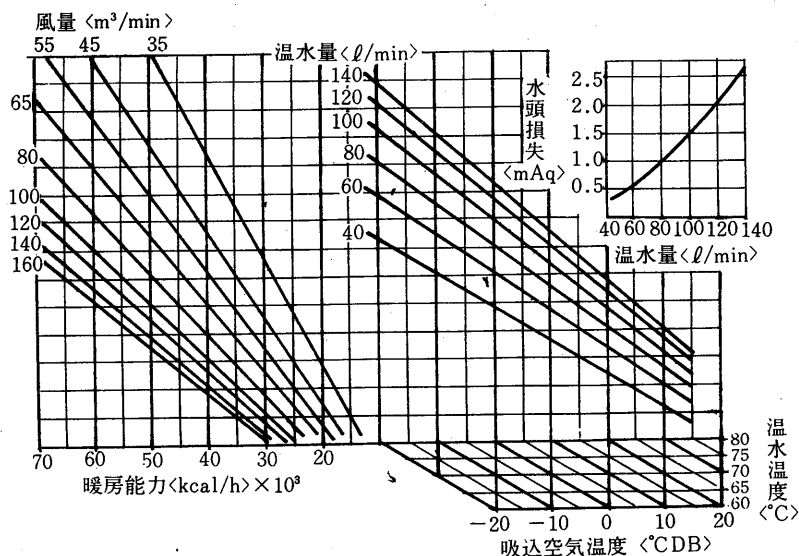
温水加熱器能力線図〈2列×18段〉



使用上の注意

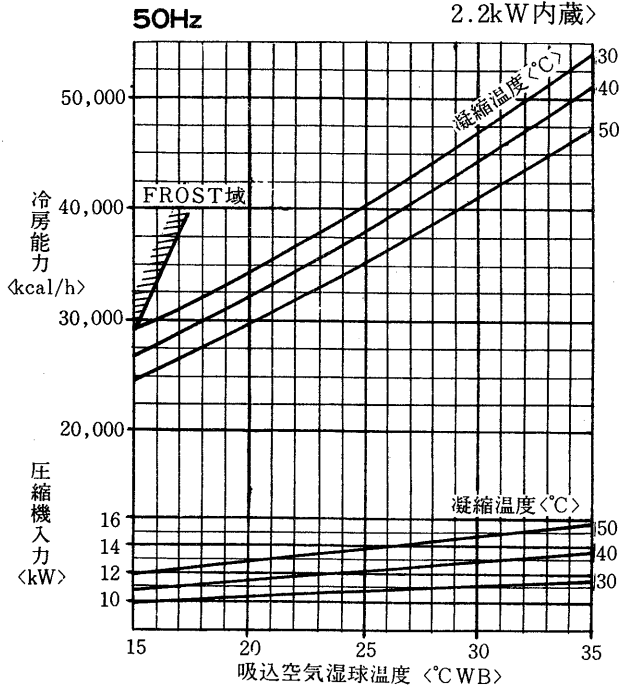
1. 吸入空気が氷点下以下になる場合は、停止後は暖房器内の水を完全に抜いてください。長期保管時、冷房使用時も水を抜いてください。

温水加熱器能力線図〈3列×20段〉

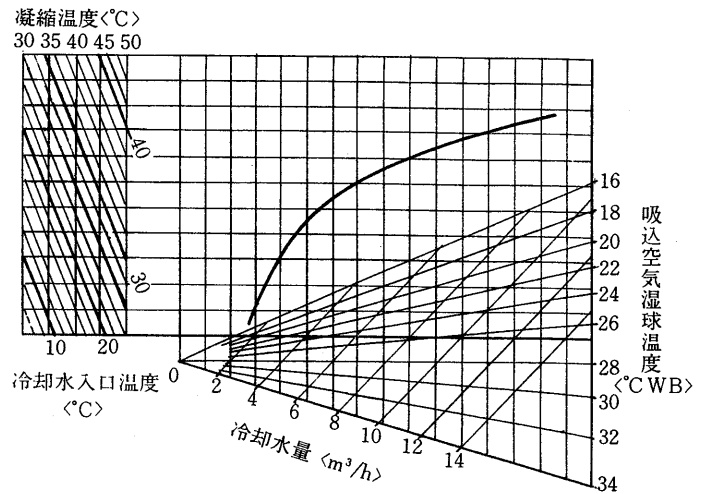


GT-150F形冷房能力線図

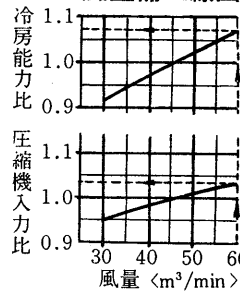
〈風量45m³/min 機外静風圧10mmAq送風機電動機 2.2kW内蔵〉



凝縮器特性線図



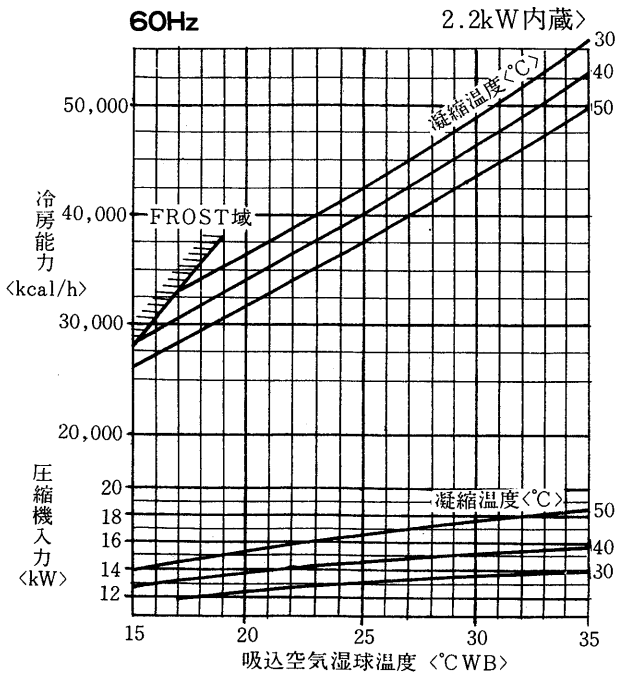
風量補正線図



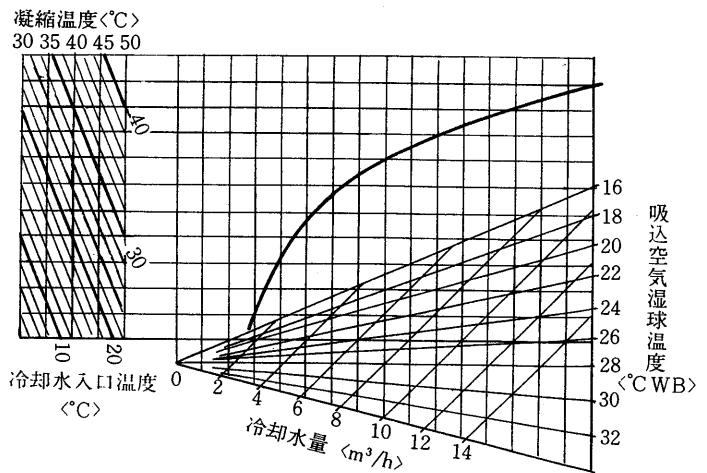
例 風量60m³/minとする場合は
冷房能力は1.07倍
圧縮機入力は1.032倍となる。

冷房能力線図

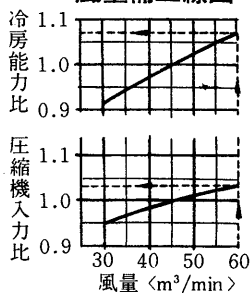
〈風量45m³/min 機外静風圧10mmAq送風機電動機 2.2kW内蔵〉



凝縮器特性線図

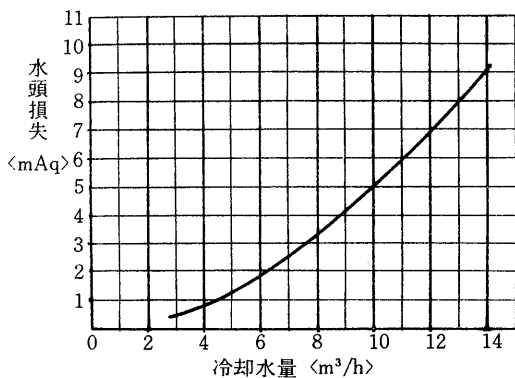


風量補正線図



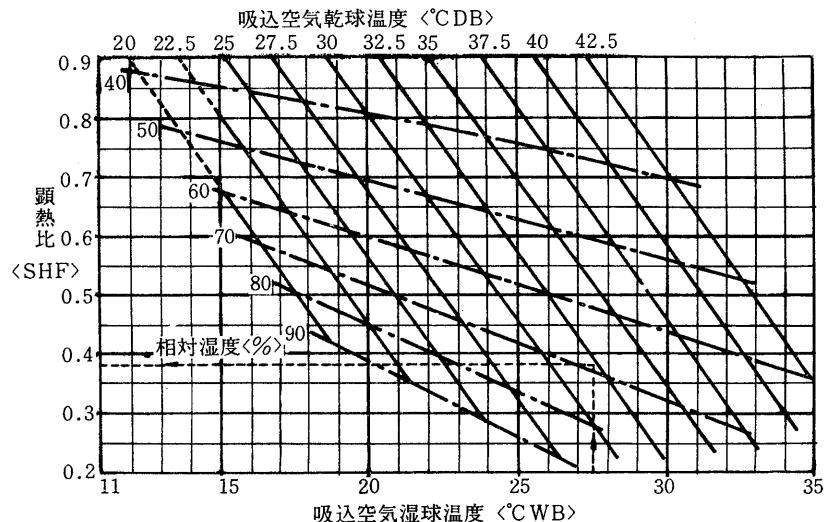
例 風量60m³/minとする場合は
冷房能力は1.07倍
圧縮機入力は1.032倍となる。

凝縮器水頭損失線図



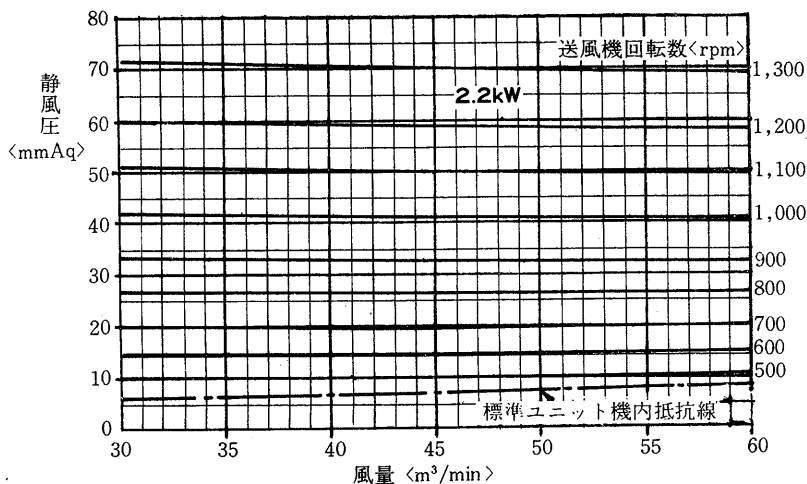
顕熱比<SHF>線図

<風量45m³/min 凝縮温度40~45°C>

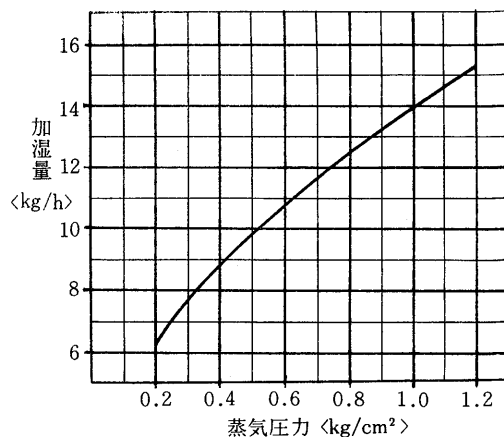


例 吸込空気32°CDB, 27.5°CWB<68%RH>
風量45m³/minの場合は
SHFは0.38となる。

送風機性能線図



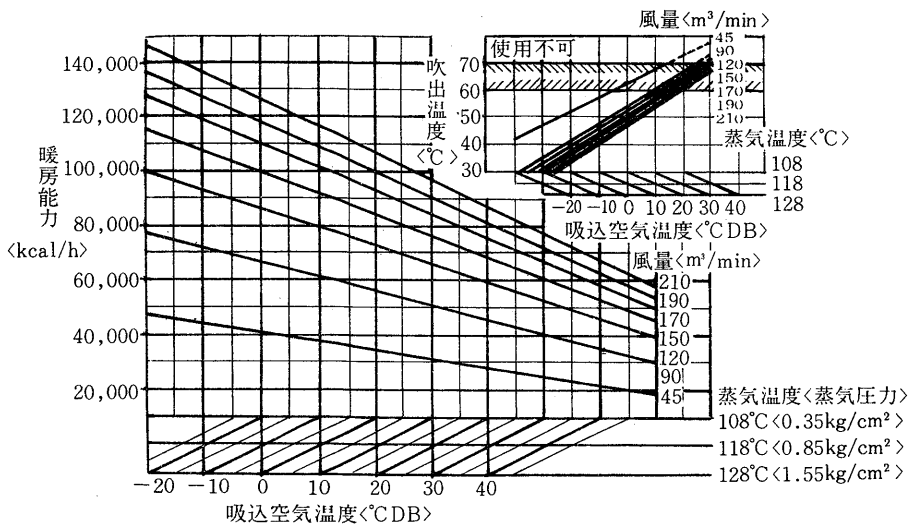
蒸気加湿器能力線図



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.P.Lに共通ですが風量と負荷に合せて調整、ご使用願います。

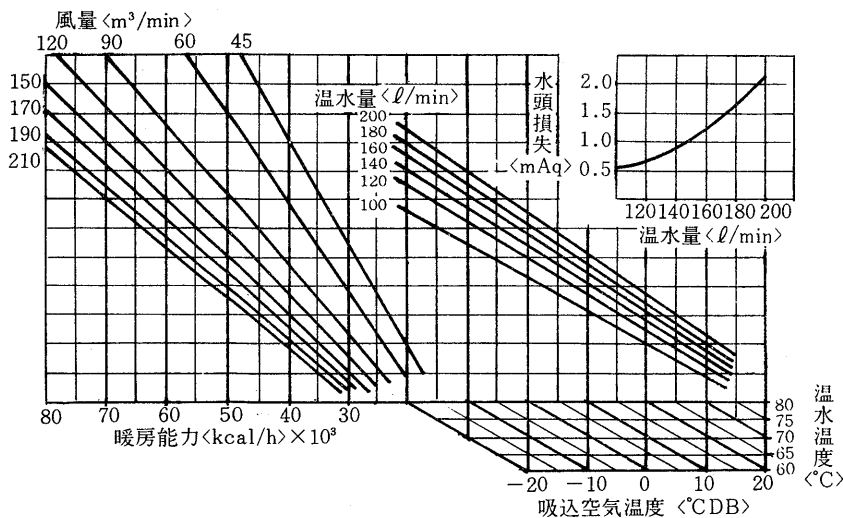
蒸気加熱器能力線図<2列×20段>



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。

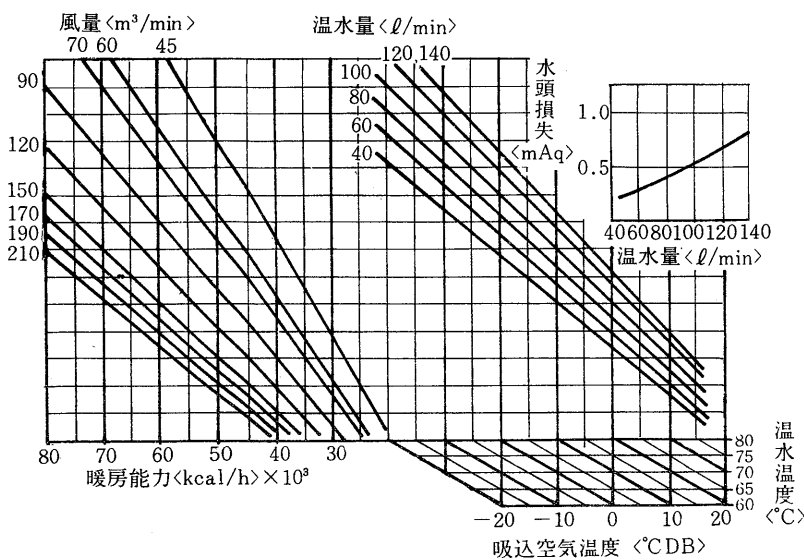
温水加熱器能力線図<2列×20段>



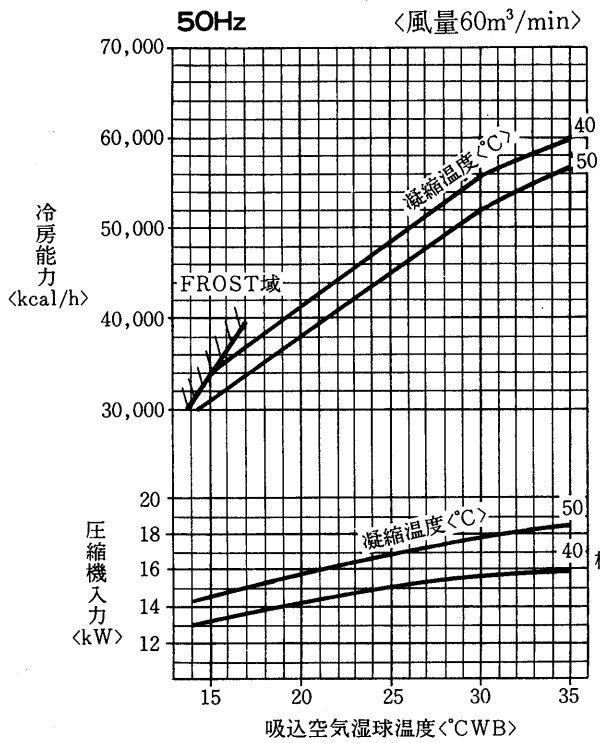
使用上の注意

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。

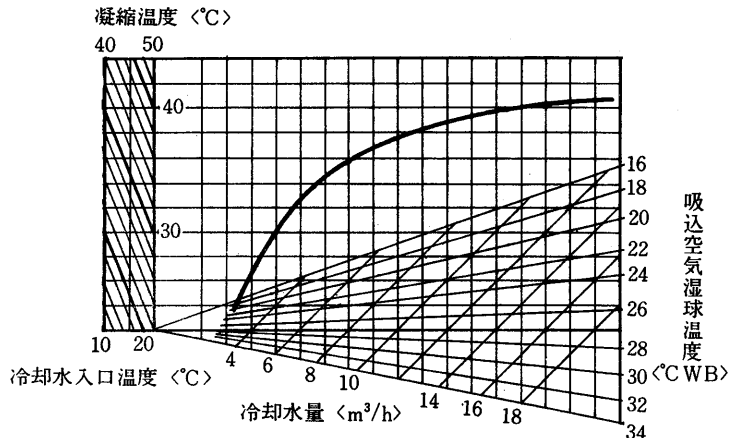
温水加熱器能力線図<3列×28段>



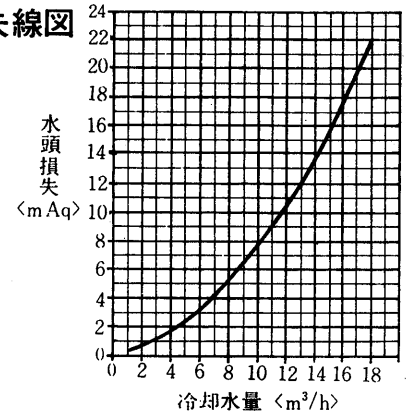
PW-S20F 形冷房能力線図



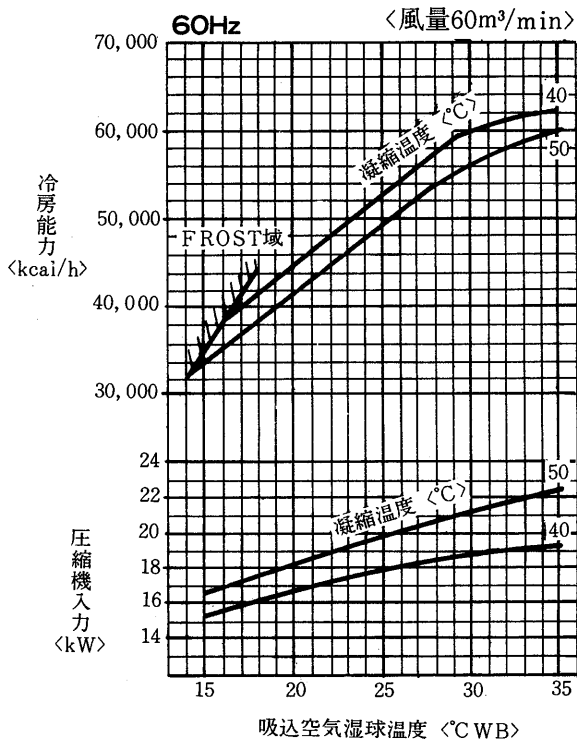
凝縮器特性線図



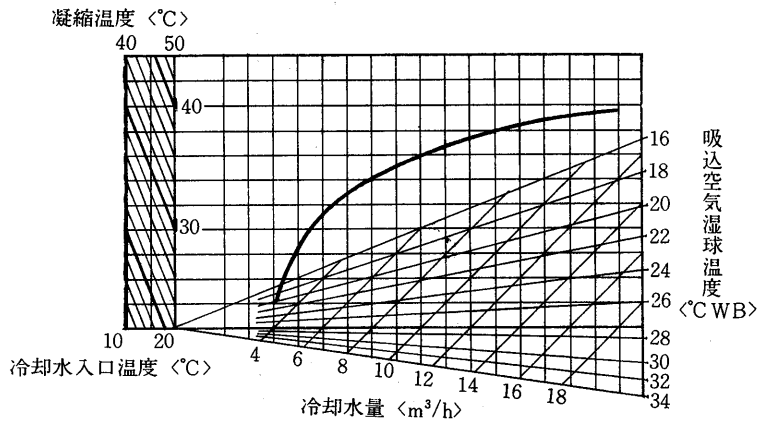
水頭損失線図



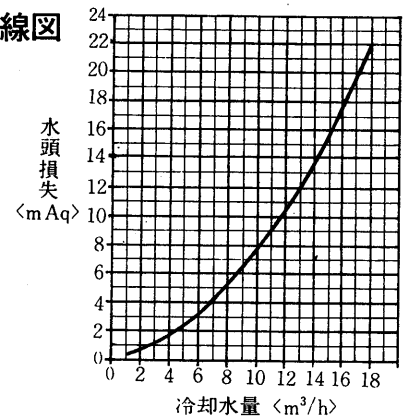
冷房能力線図



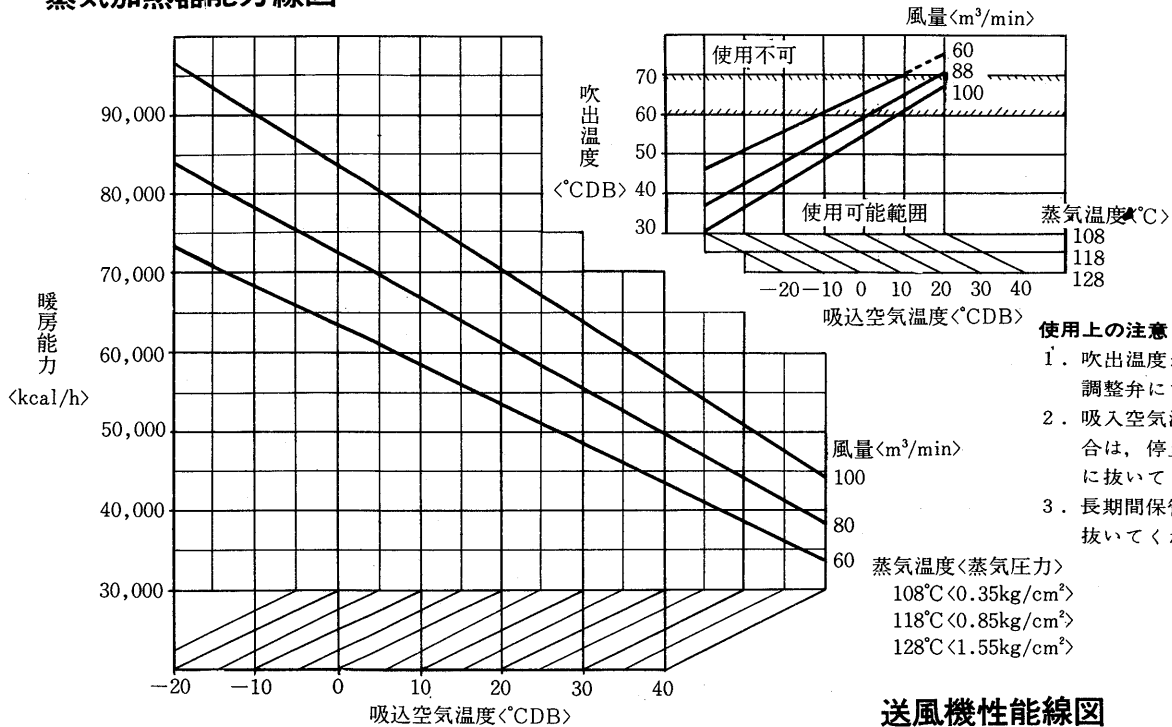
凝縮器特性線図



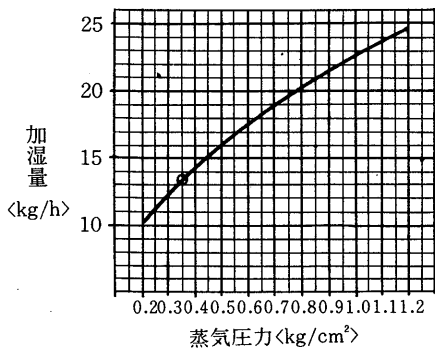
水頭損失線図



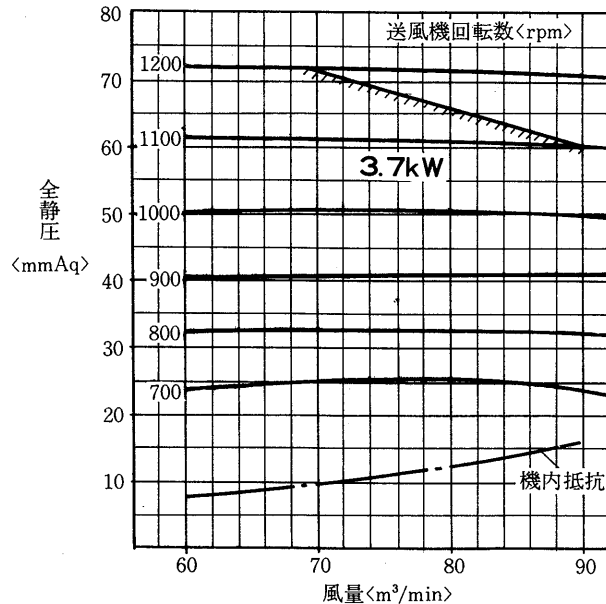
蒸気加熱器能力線図



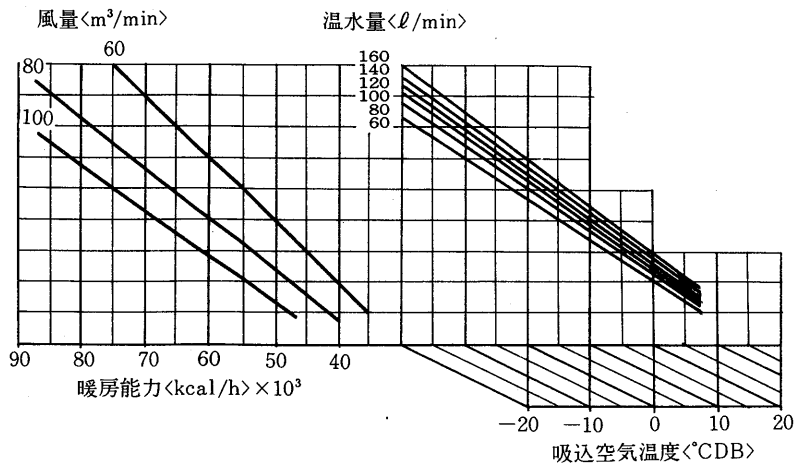
蒸気加湿器能力線図



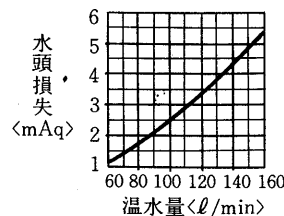
送風機性能線図



温水加熱器能力線図



水頭損失線図

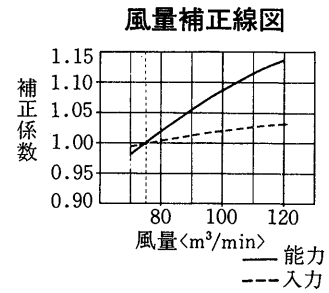
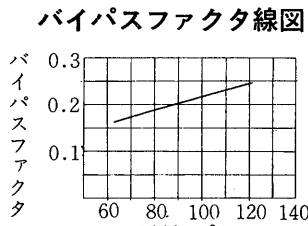
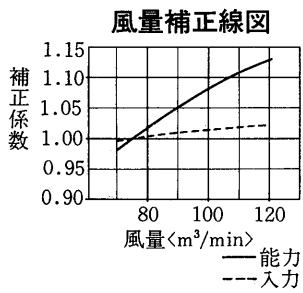
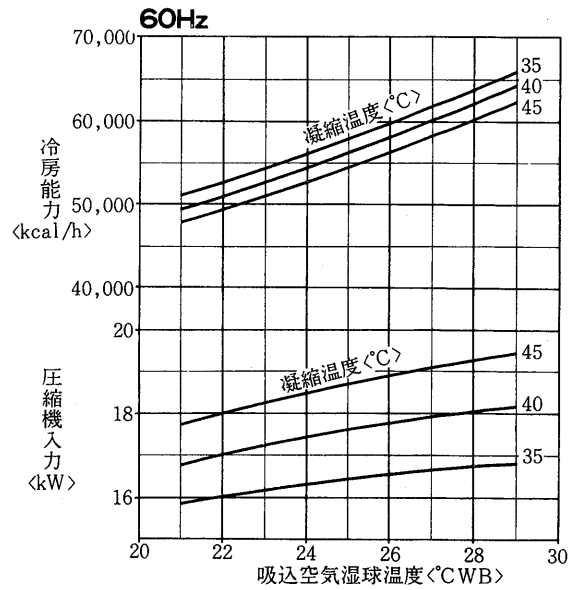
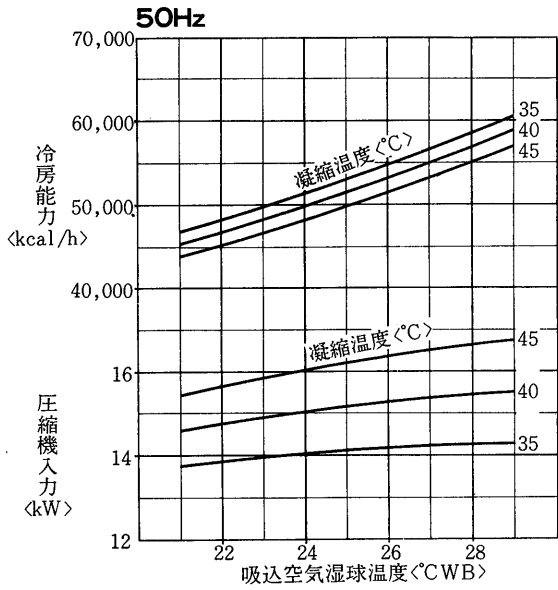


使用上の注意

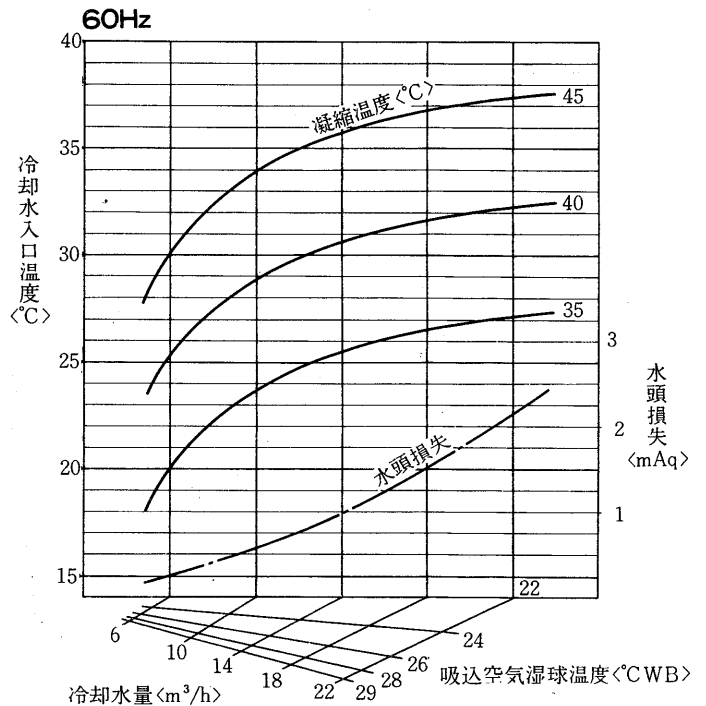
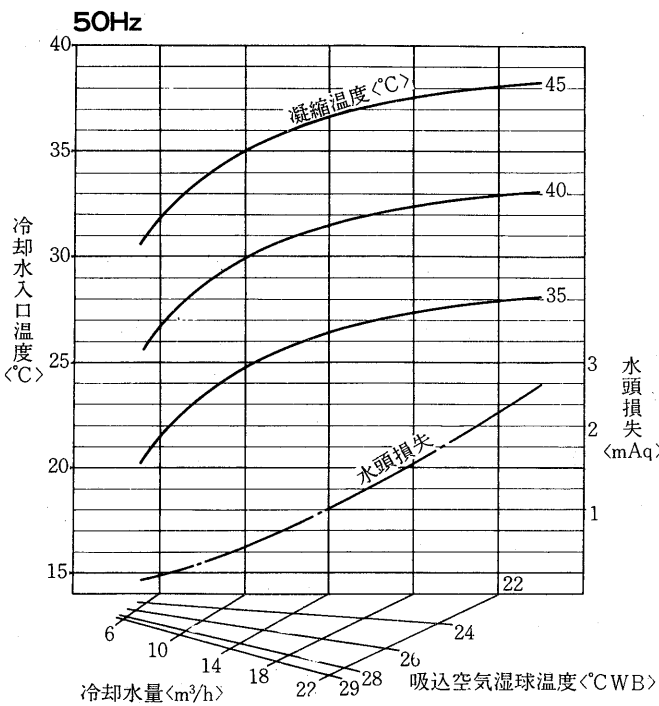
1. 吸込空気が氷点下以下になる場合は、停止後は暖房器内の水を完全に抜いてください。長期保管時、冷房使用時も水を抜いてください。

(2)床置形<PW-F形>ダクト専用形

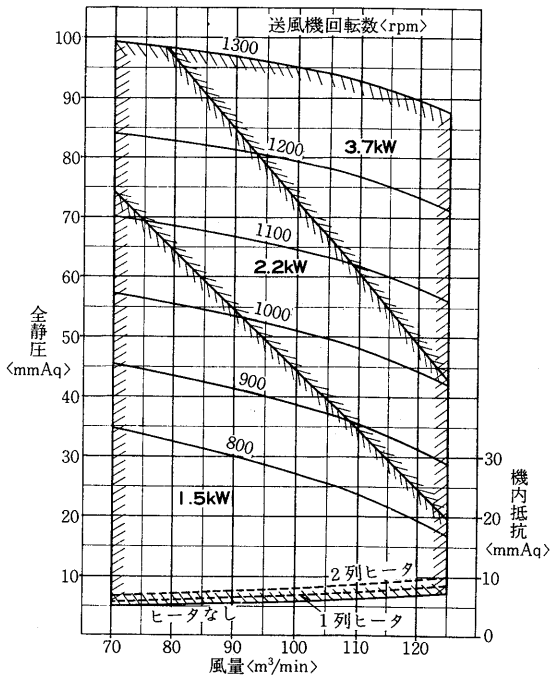
PW-L20F形冷房能力線図



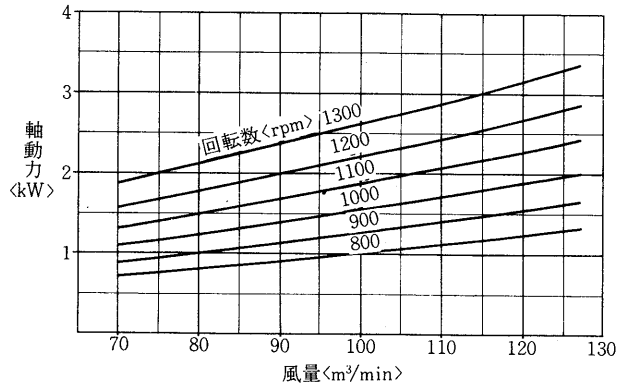
凝縮器特性線図



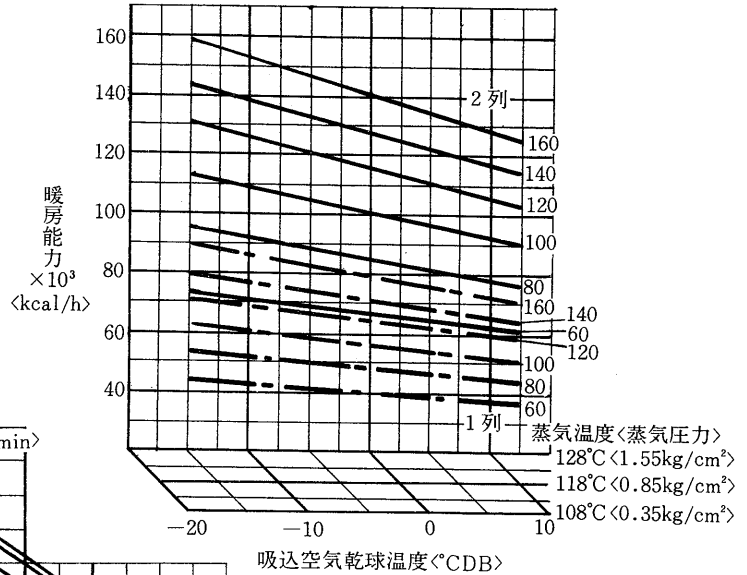
送風機性能線図



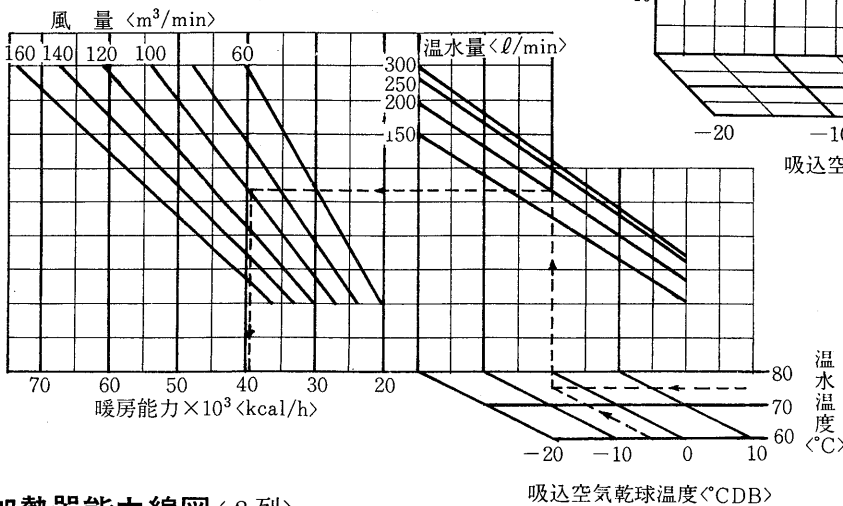
送風機軸動力線図



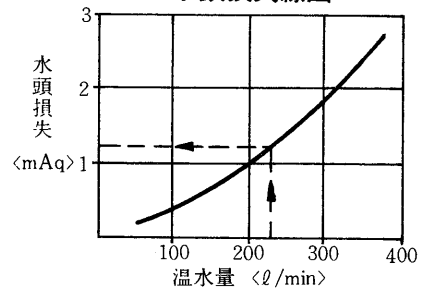
蒸気加熱器能力線図



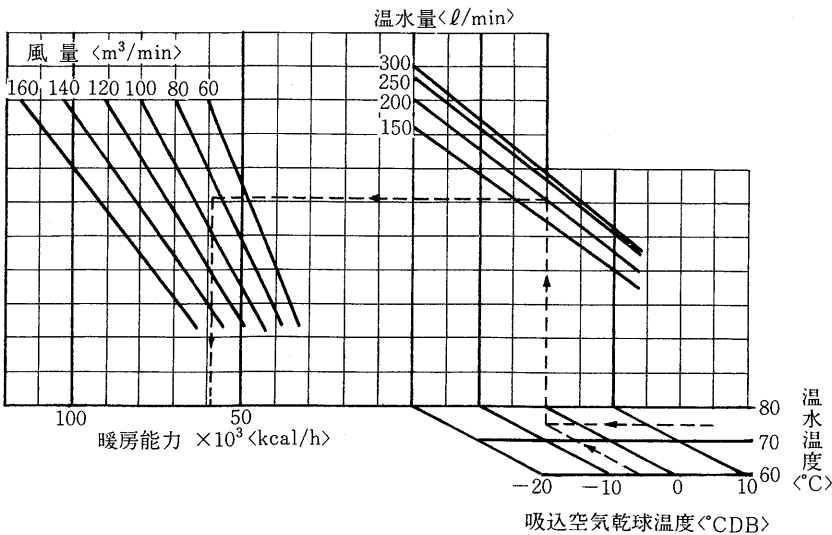
温水加熱器能力線図 < 1列 >



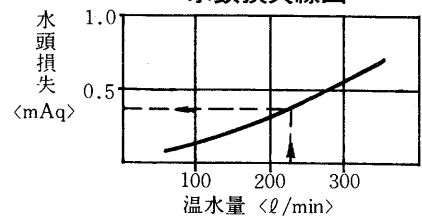
水頭損失線図



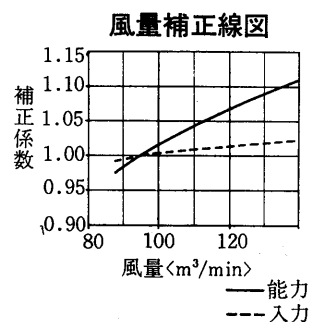
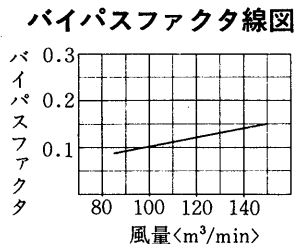
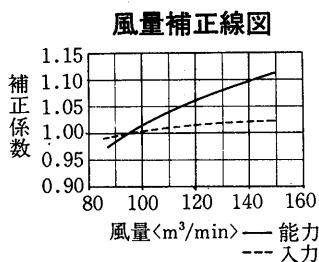
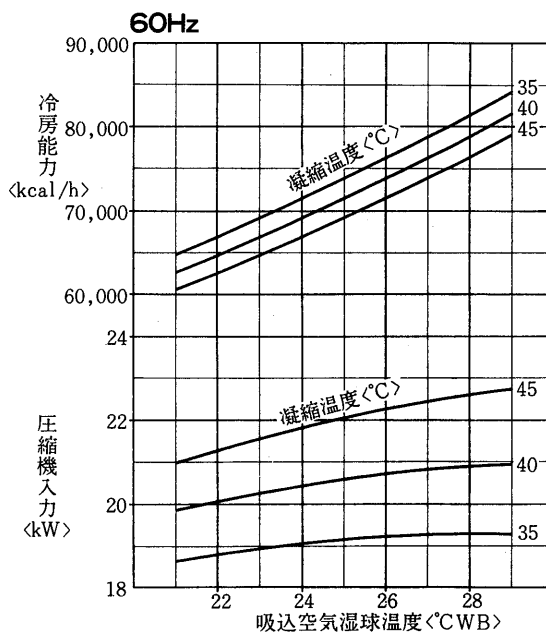
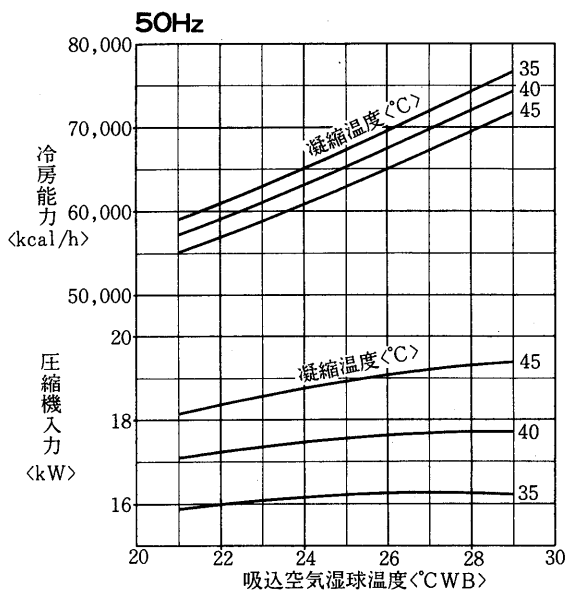
温水加熱器能力線図 < 2列 >



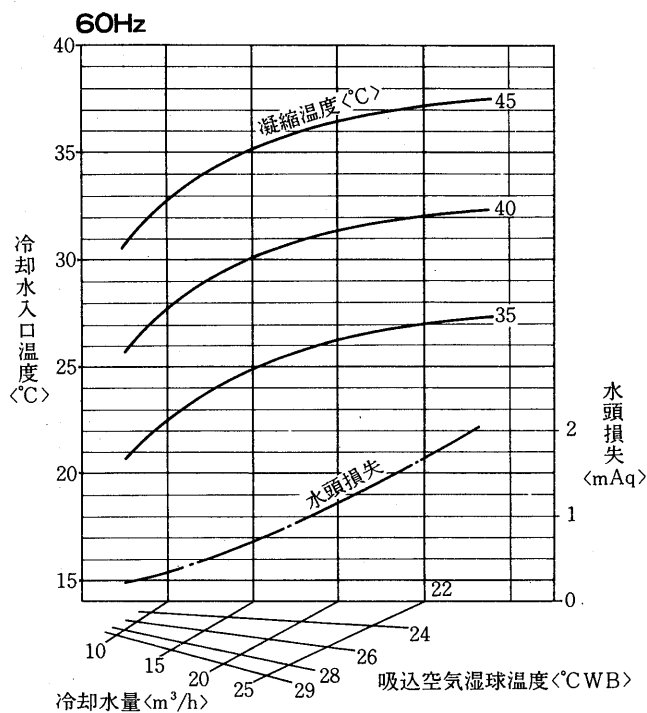
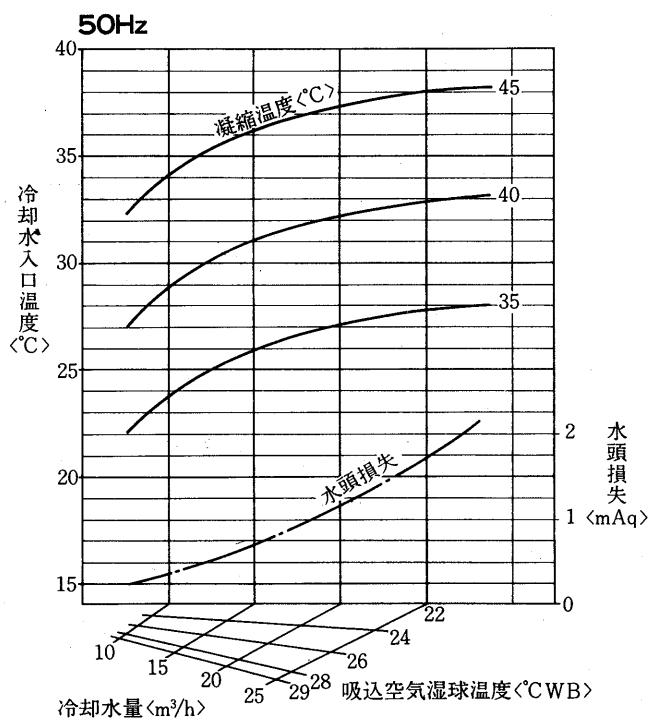
水頭損失線図



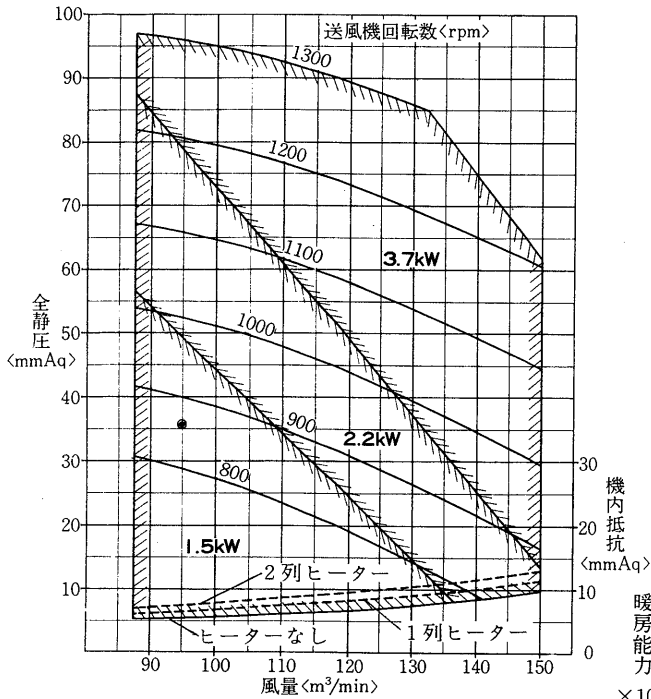
PW-25F形冷房能力線図



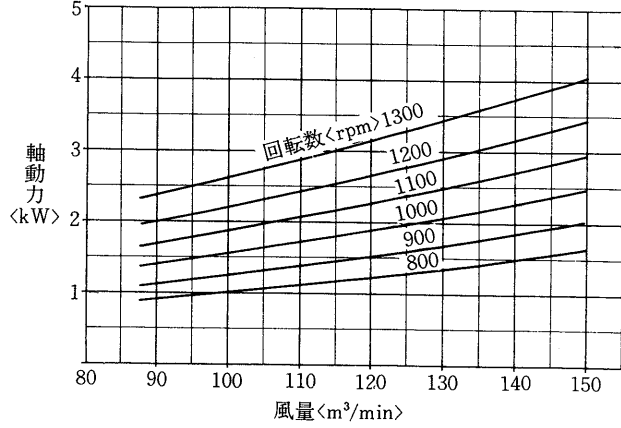
凝縮器特性線図



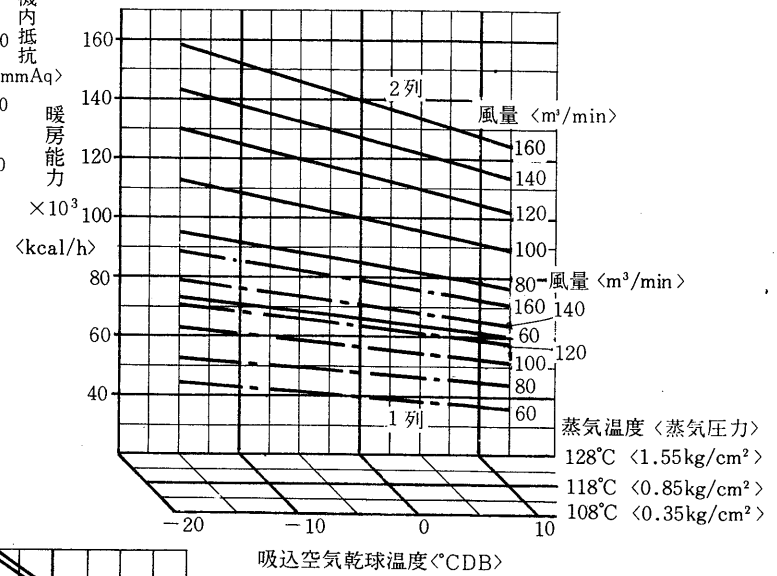
送風機性能線図



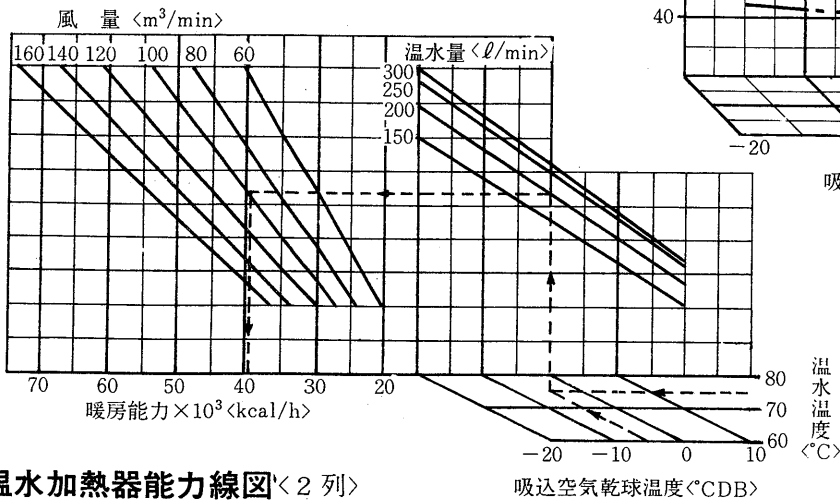
送風機軸動力線図



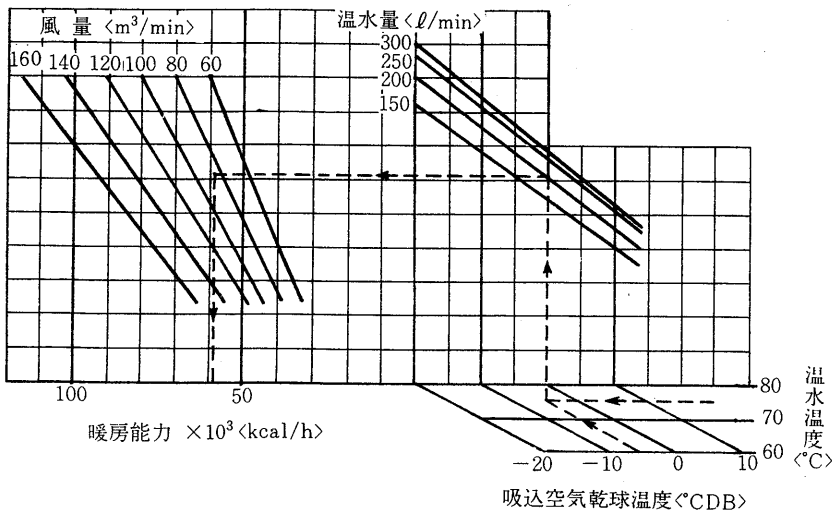
蒸気加熱器能力線図



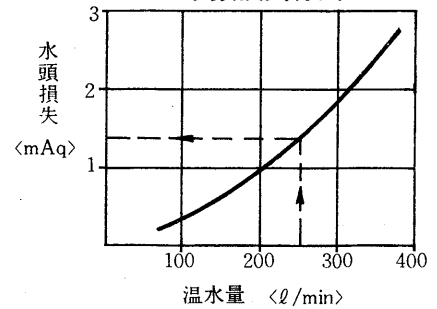
温水加熱器能力線図 < 1列 >



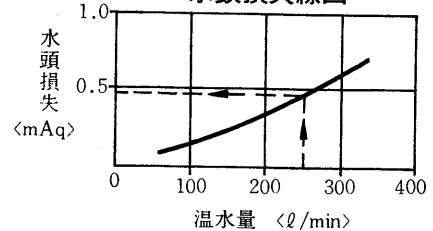
温水加熱器能力線図 < 2列 >



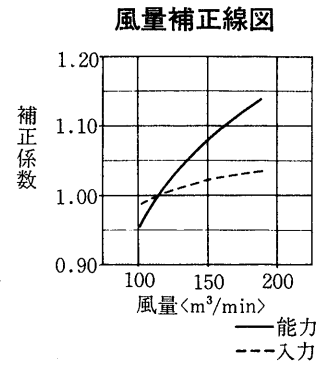
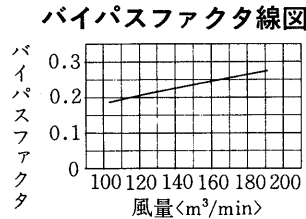
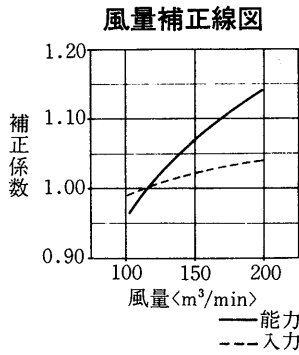
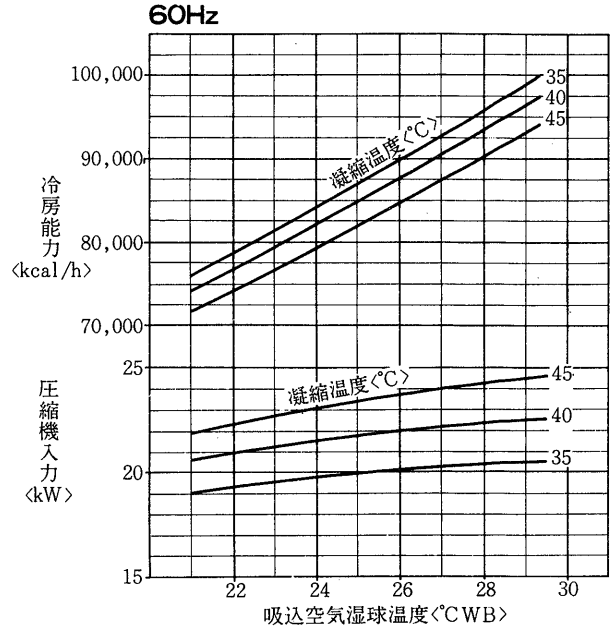
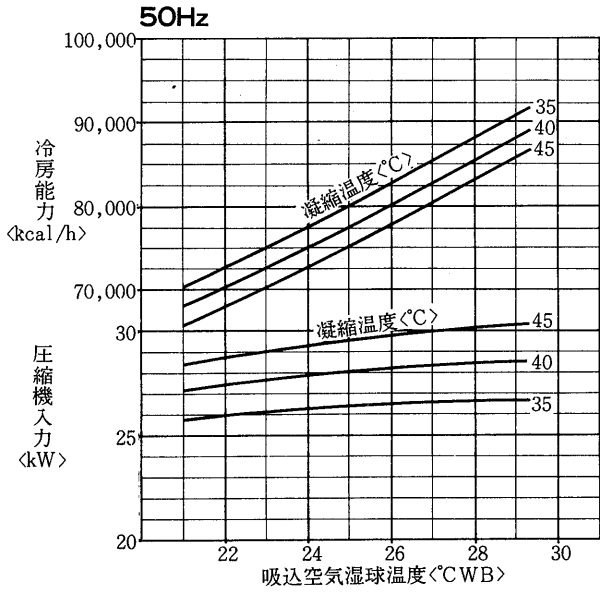
水頭損失線図



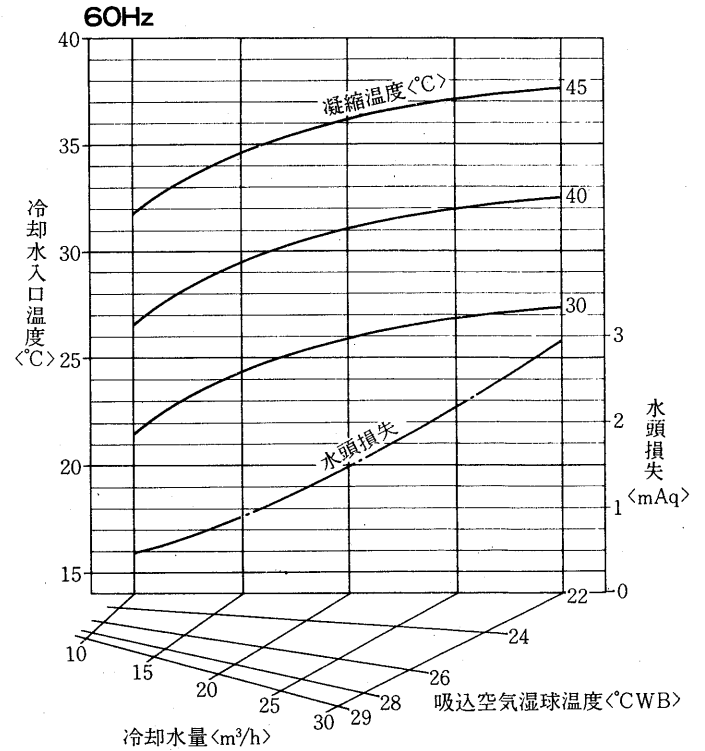
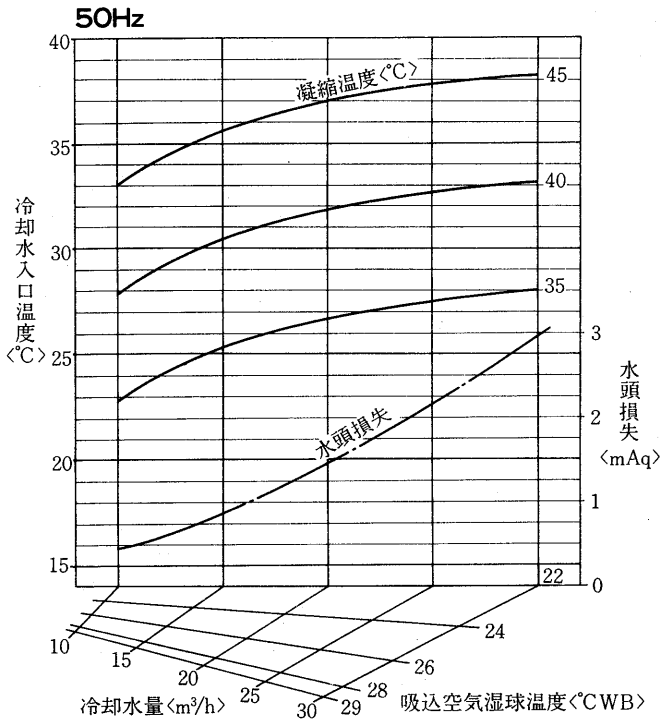
水頭損失線図



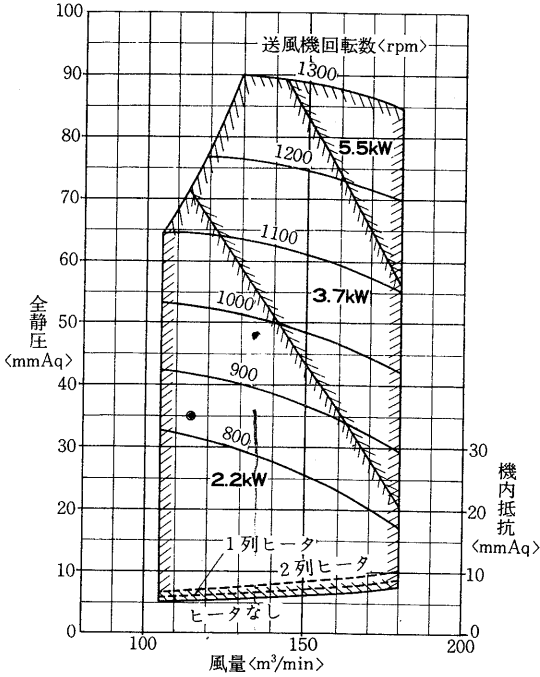
PW-30F形冷房能力線図



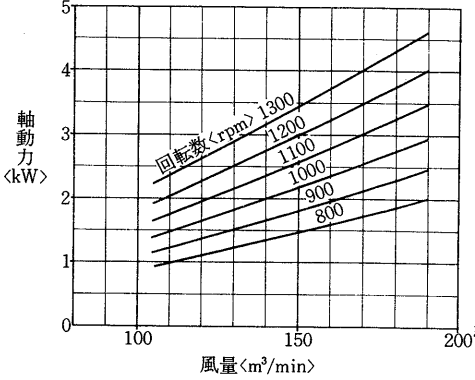
凝縮器特性線図



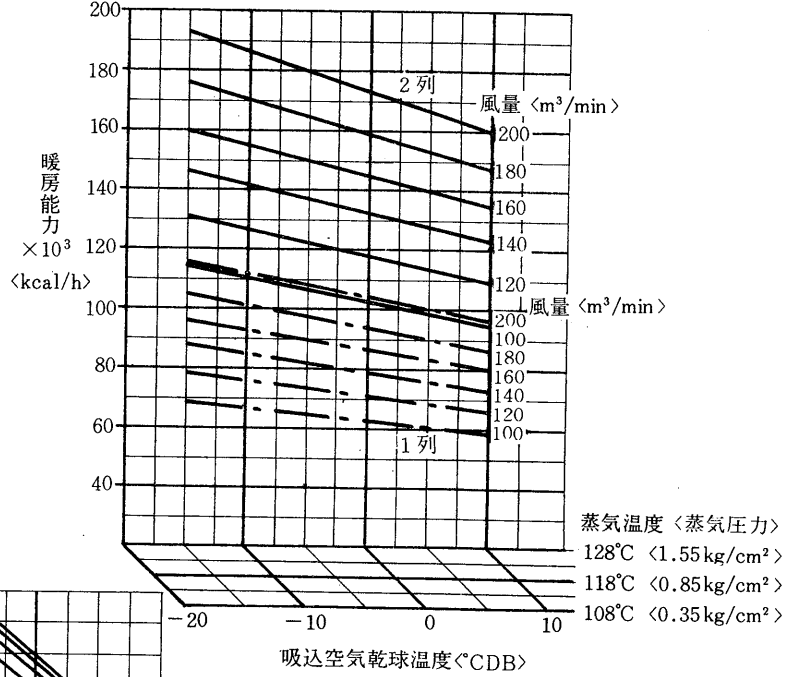
送風機性能線図



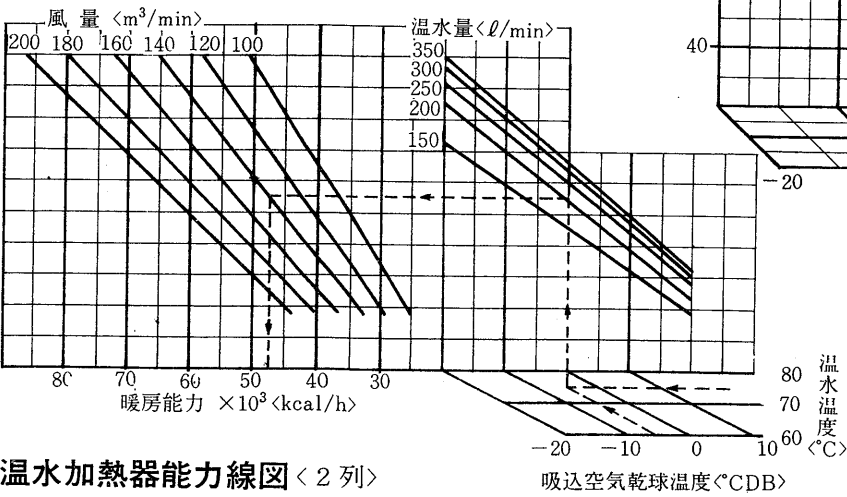
送風機軸動力線図



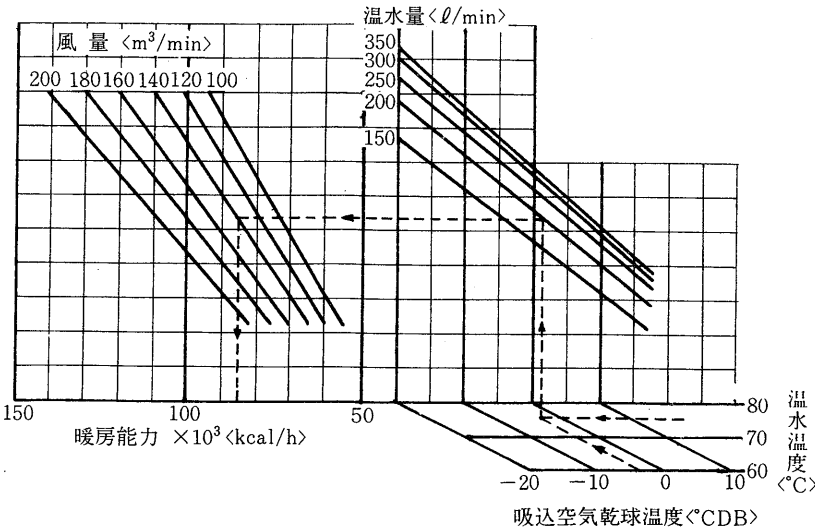
蒸気加熱器能力線図



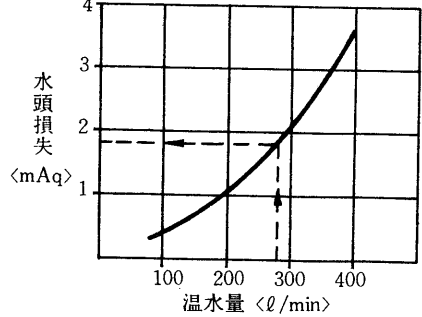
温水加熱器能力線図 <1列>



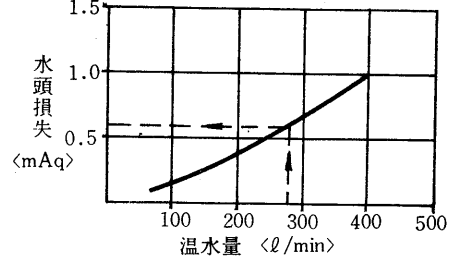
温水加熱器能力線図 <2列>



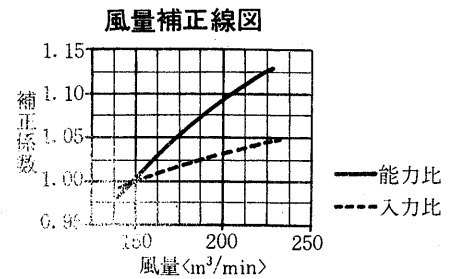
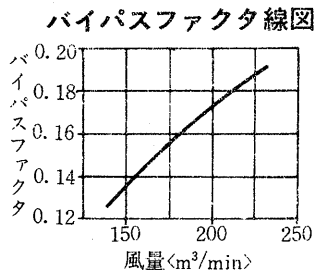
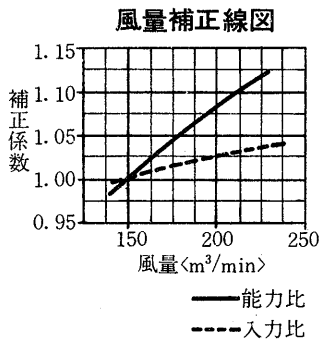
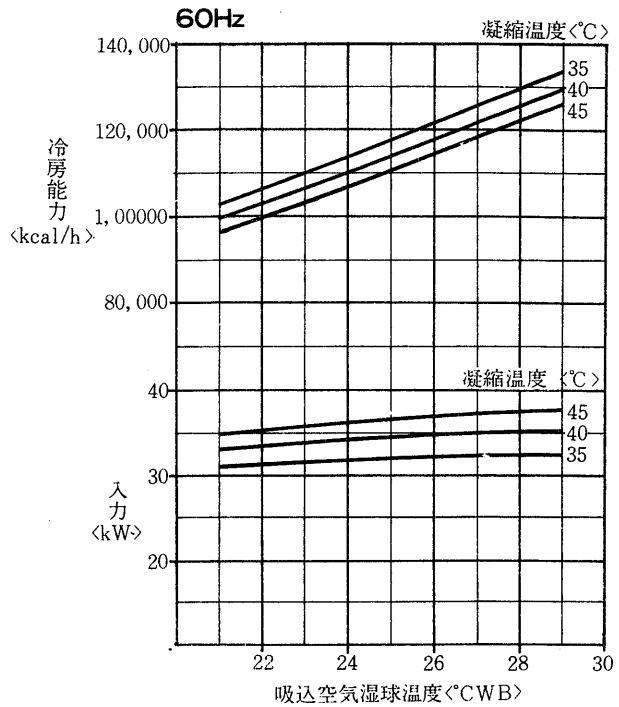
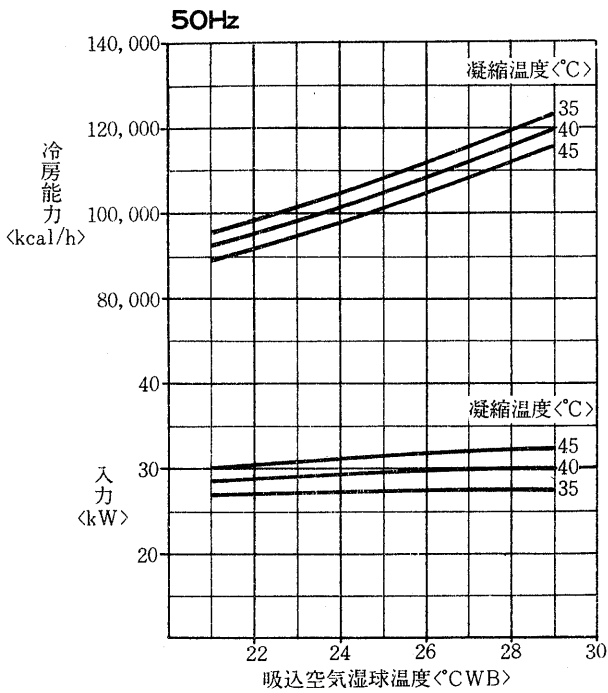
水頭損失線図



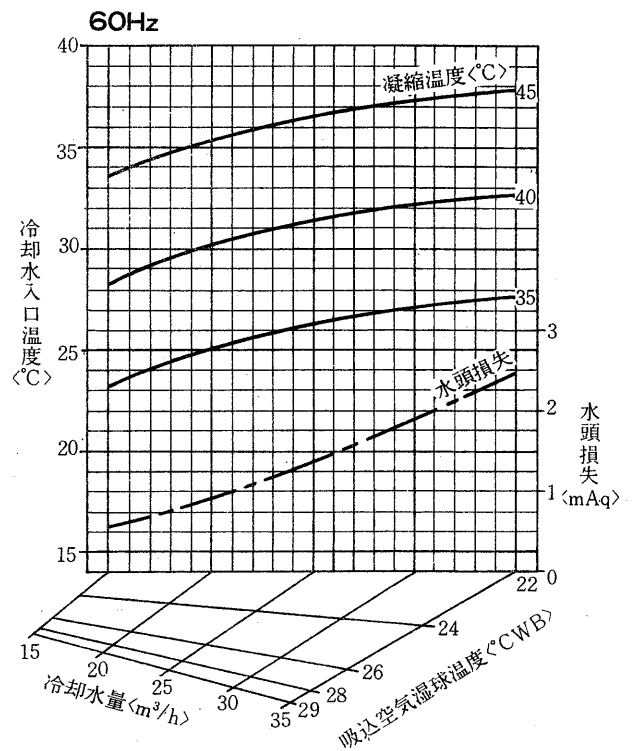
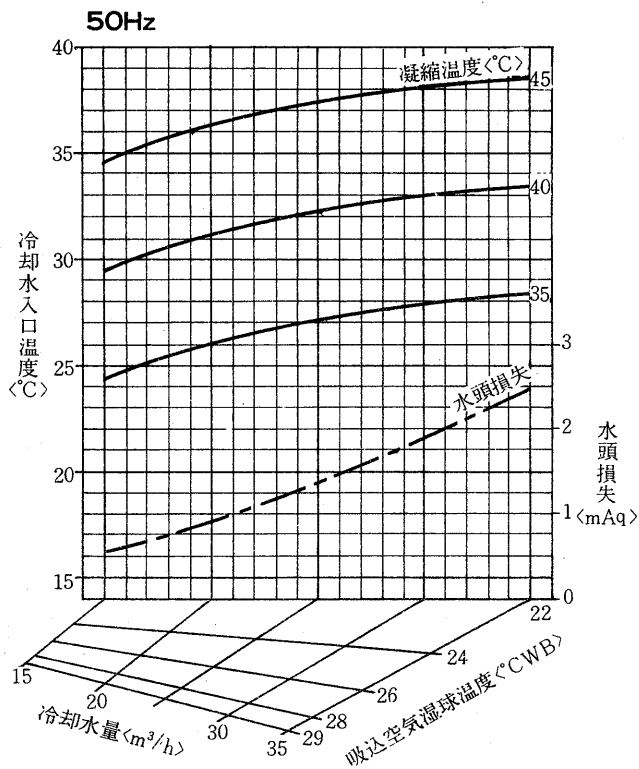
水頭損失線図



PW-40F形冷房能力線図

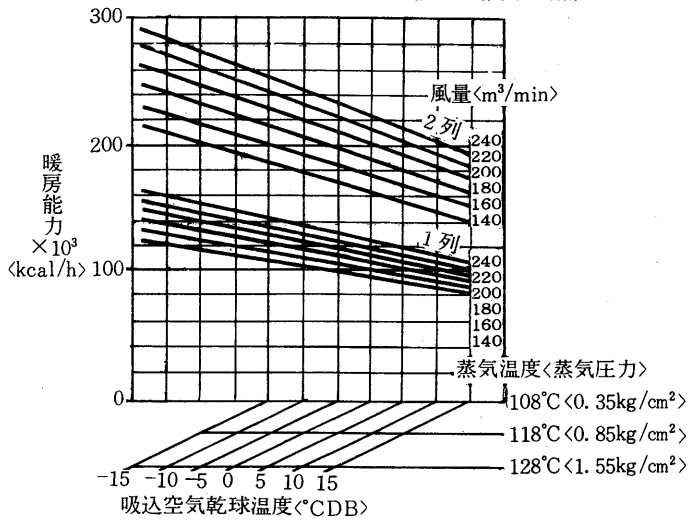


凝縮器特性線図

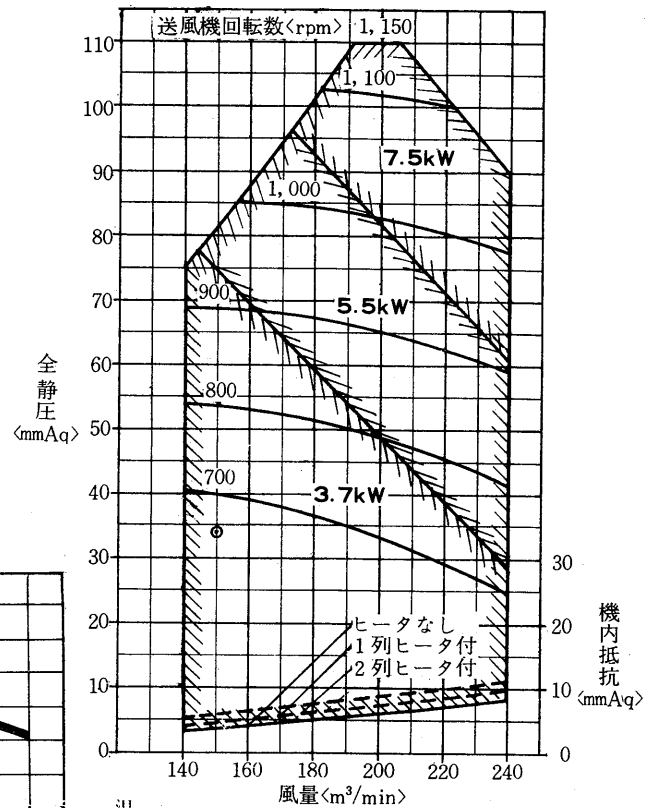


- 送風機 1台組込
- 許容最大回転数 1,150rpm
- ◎印は標準使用点

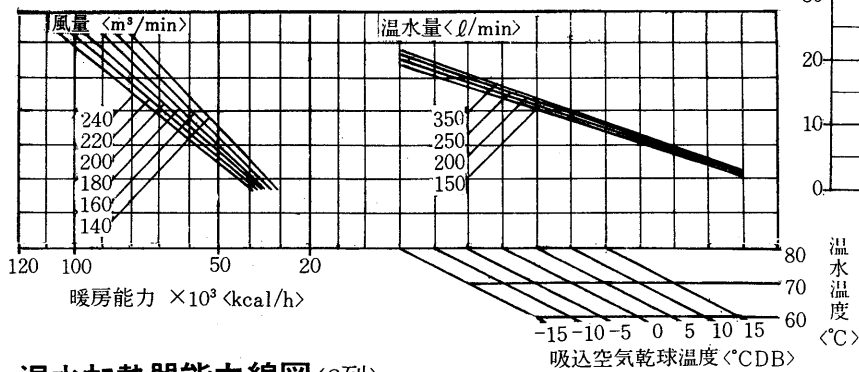
蒸気加熱器能力線図



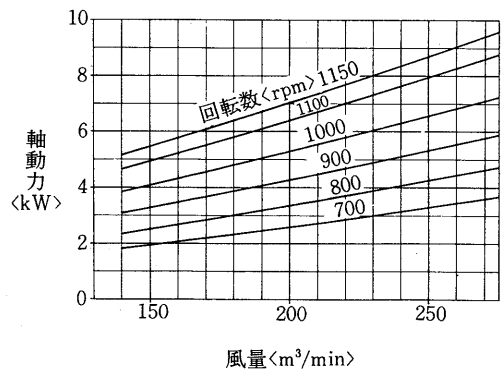
送風機性能線図



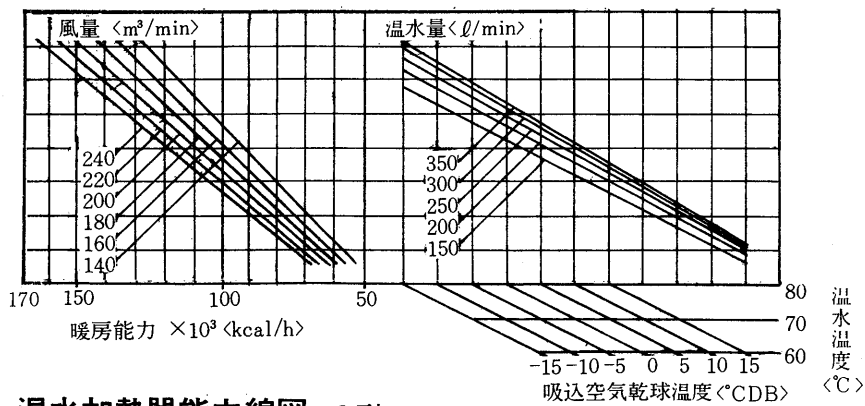
温水加熱器能力線図 \langle 1列 \rangle



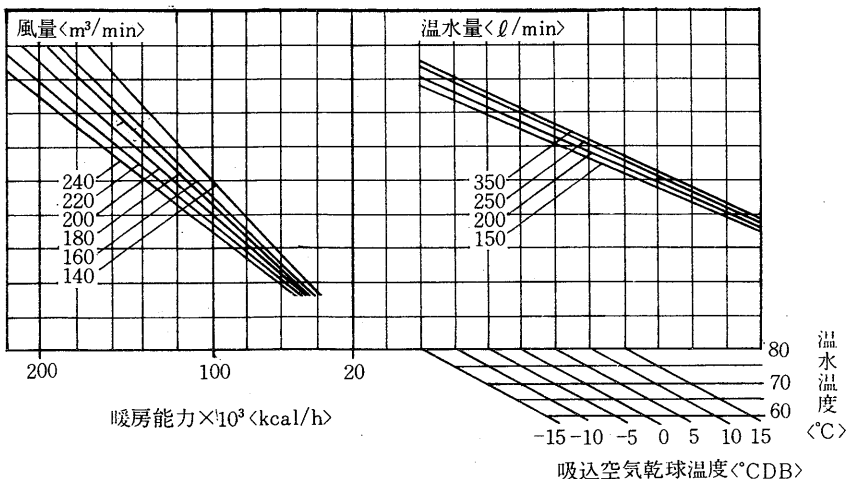
送風機軸動力線図



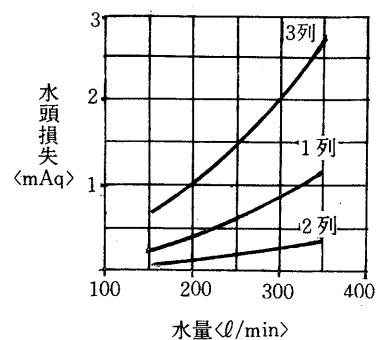
温水加熱器能力線図 \langle 2列 \rangle



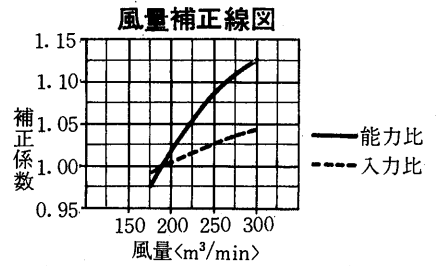
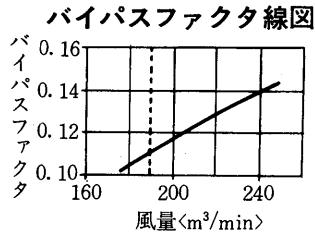
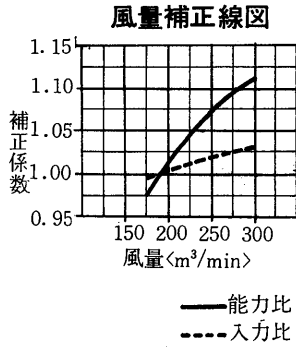
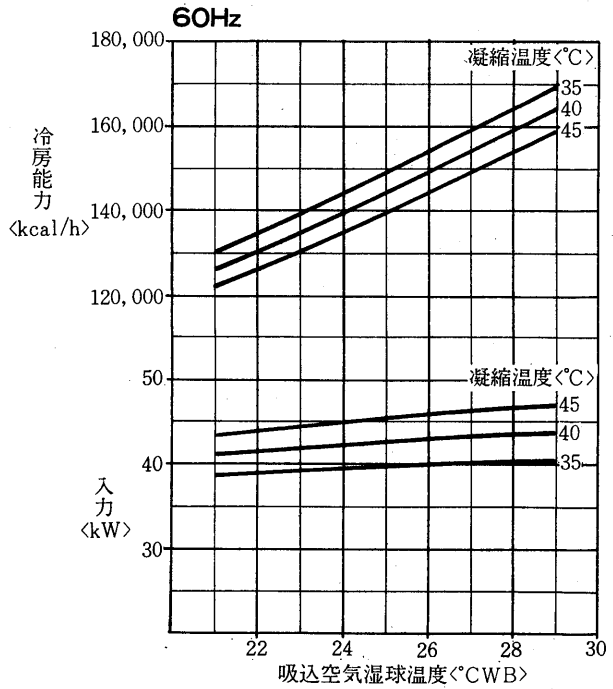
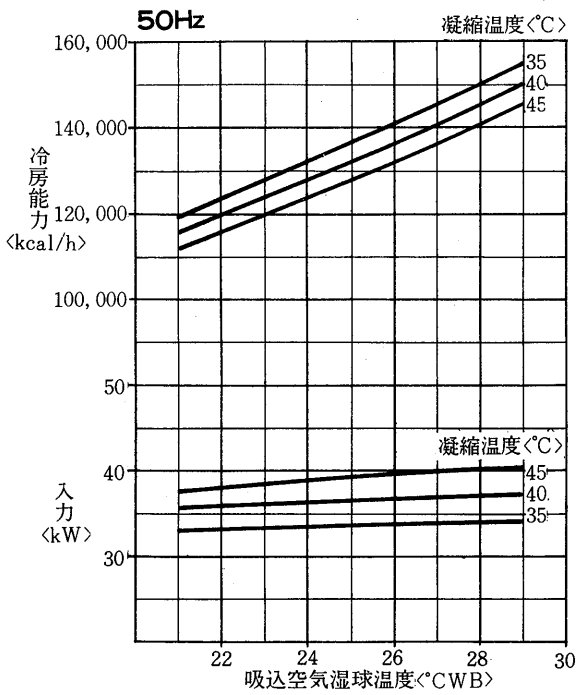
温水加熱器能力線図 \langle 3列 \rangle



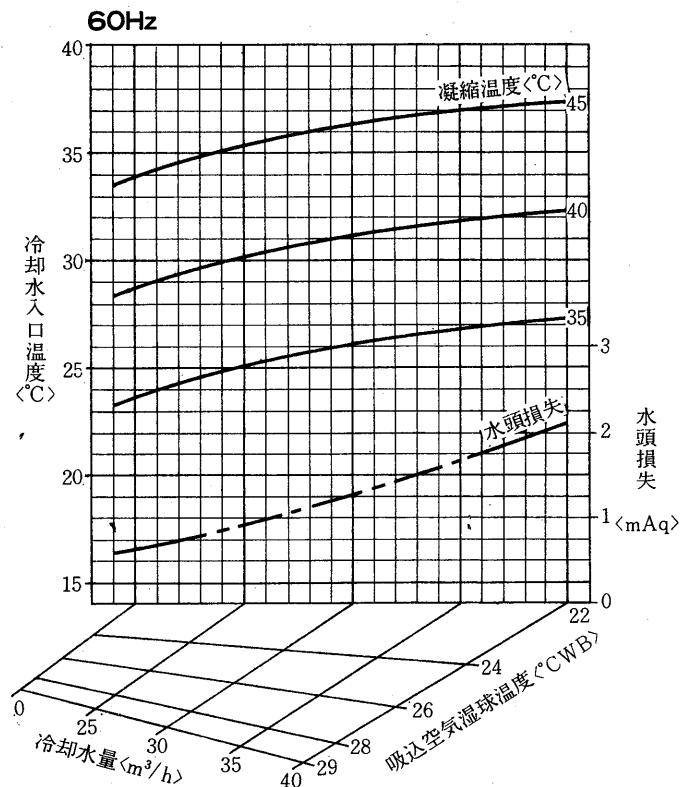
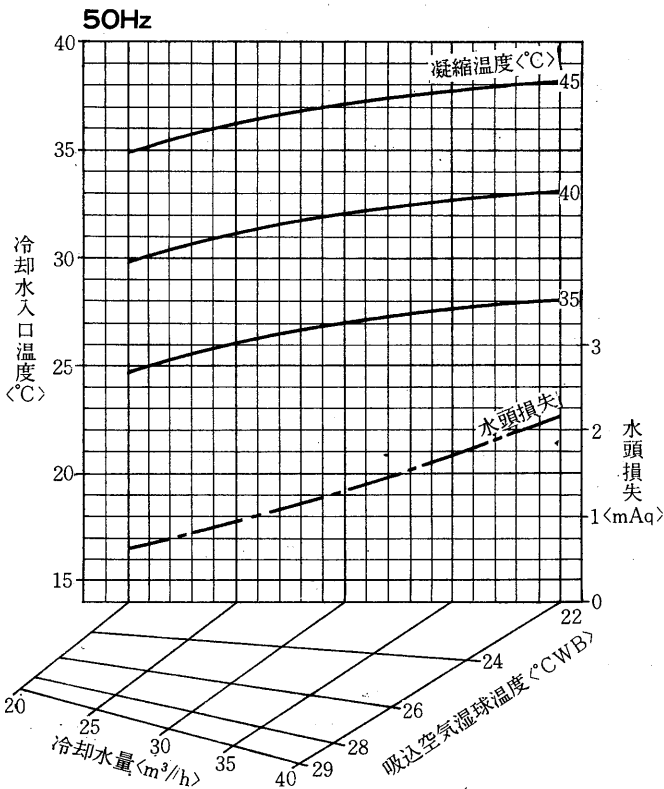
水頭損失線図



PW-50F形冷房能力線図

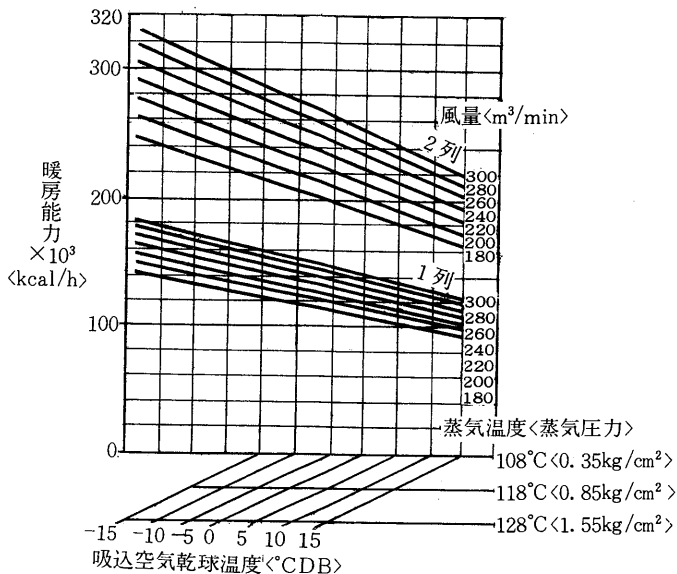


凝縮器特性線図

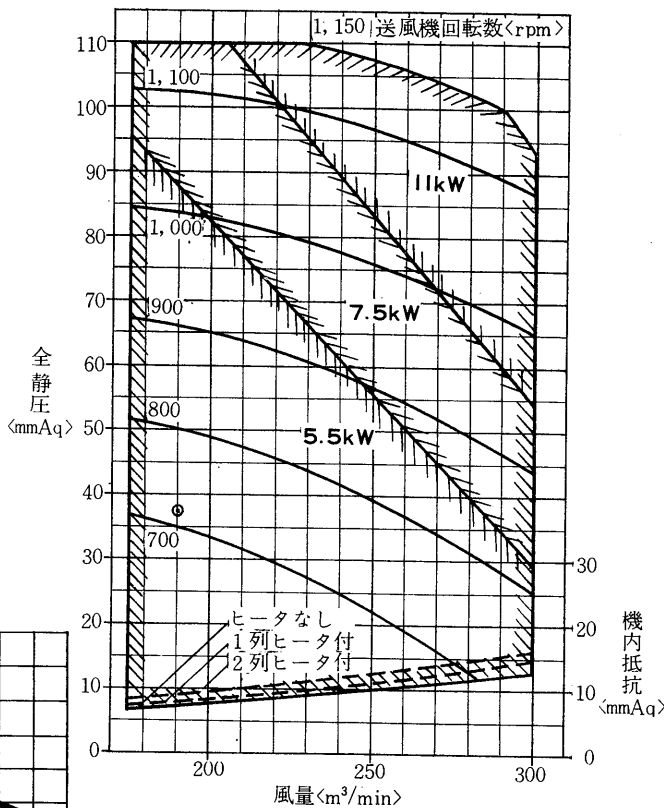


○送風機 1台組込
 ○許容最大回転数 1,150rpm
 ○◎印は標準使用点

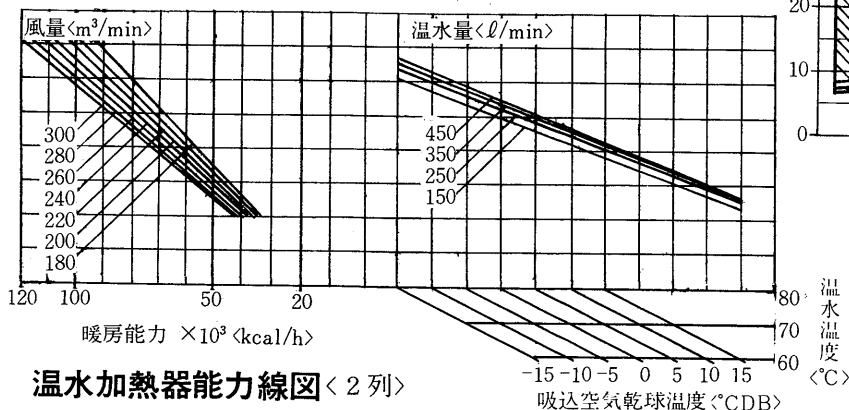
蒸気加熱器能力線図



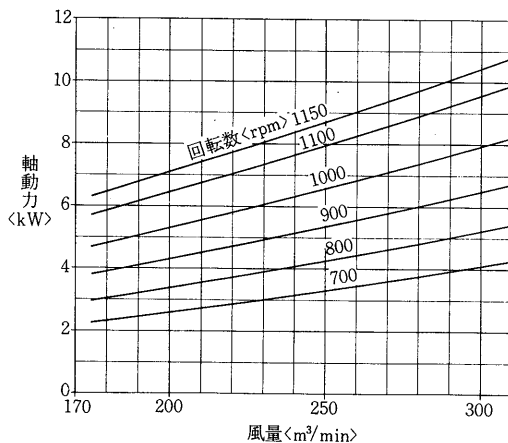
送風機性能線図



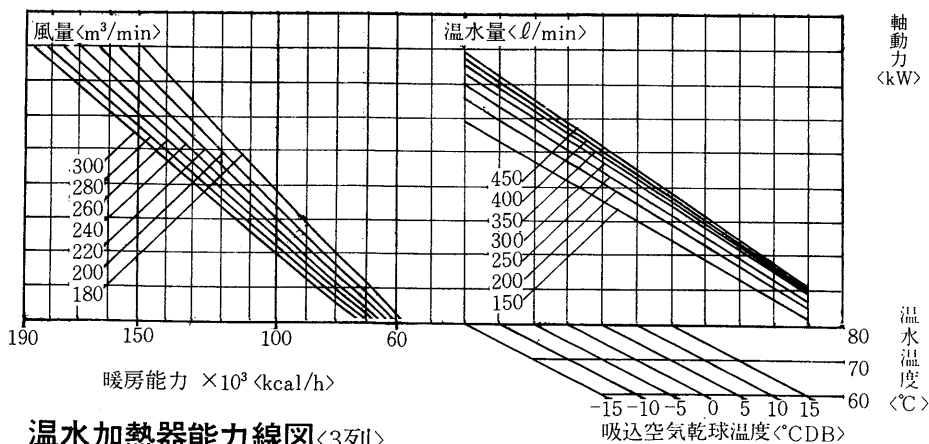
温水加熱器能力線図 \langle 1列 \rangle



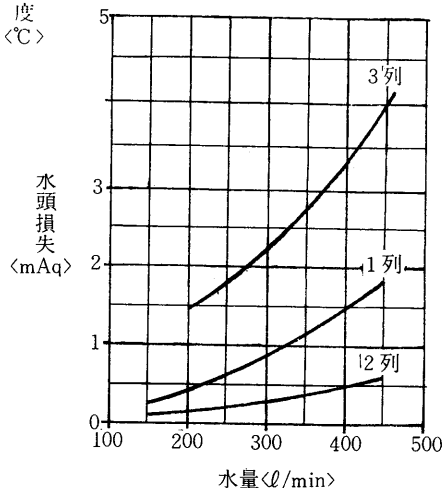
送風機軸動力線図



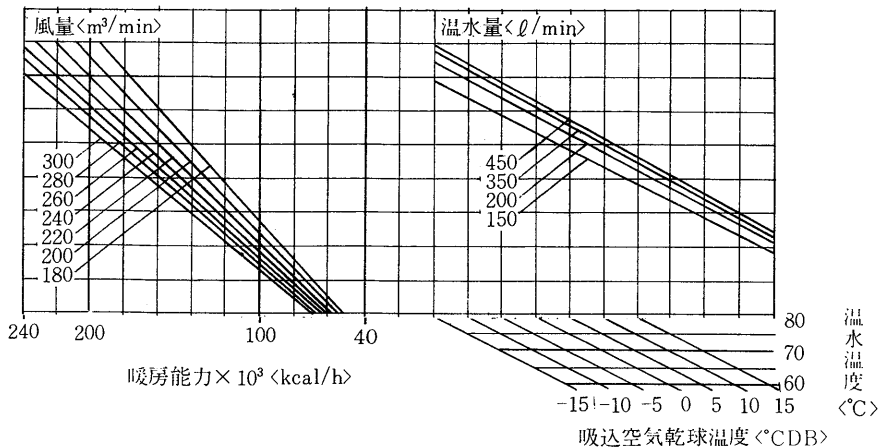
温水加熱器能力線図 \langle 2列 \rangle



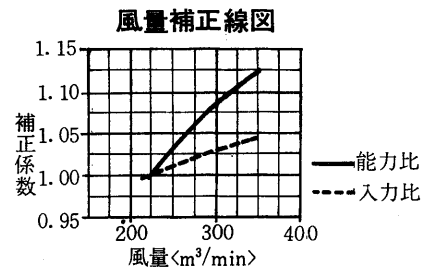
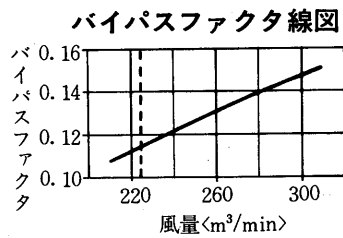
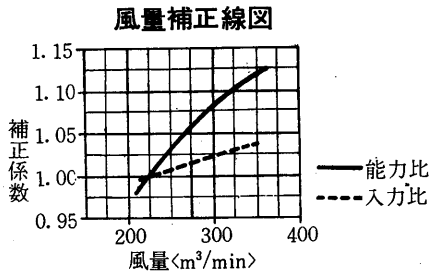
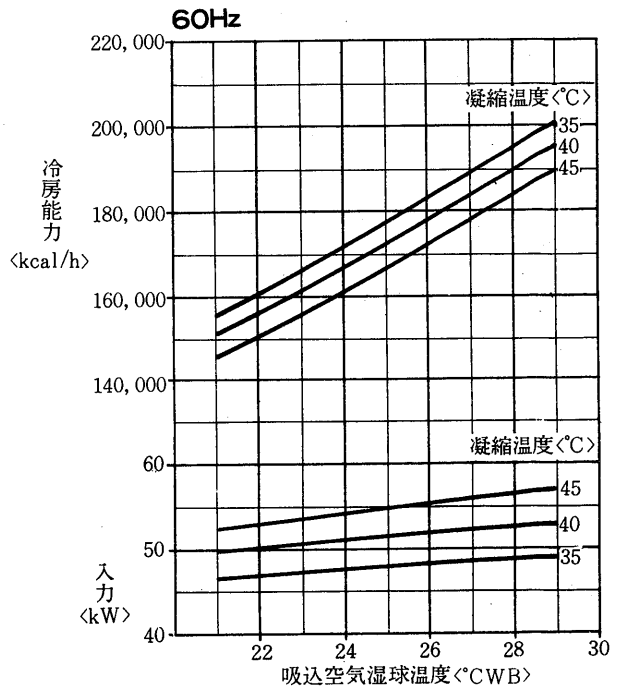
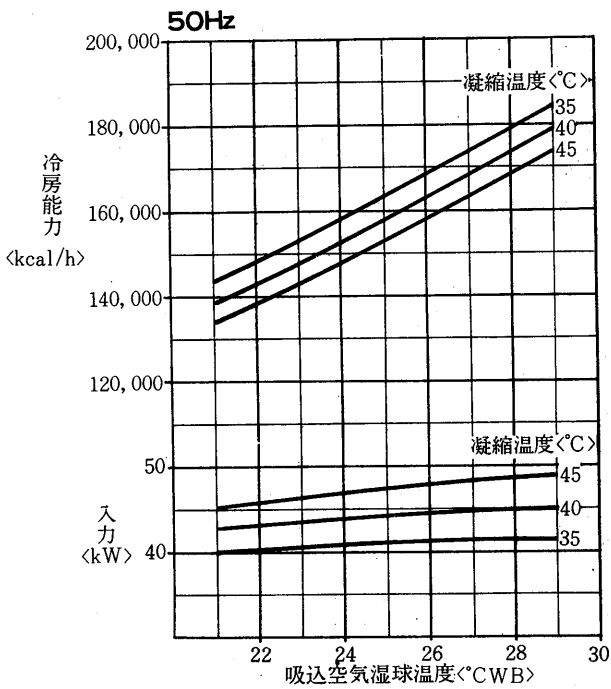
水頭損失線図



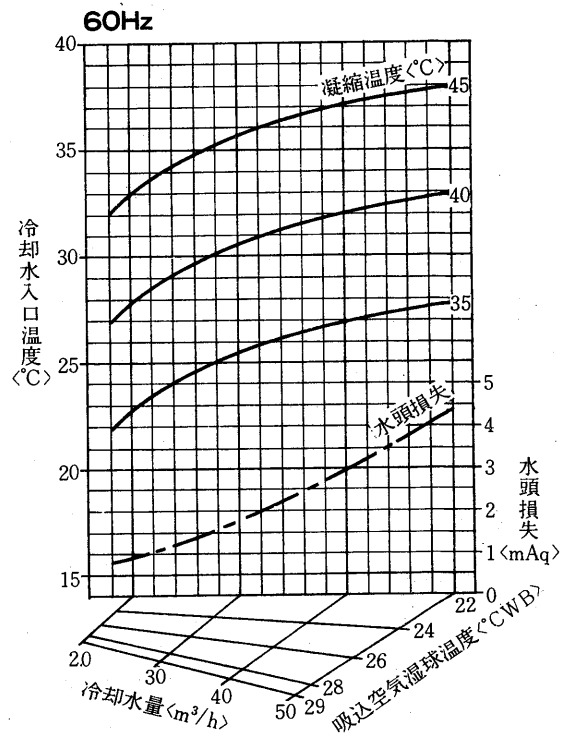
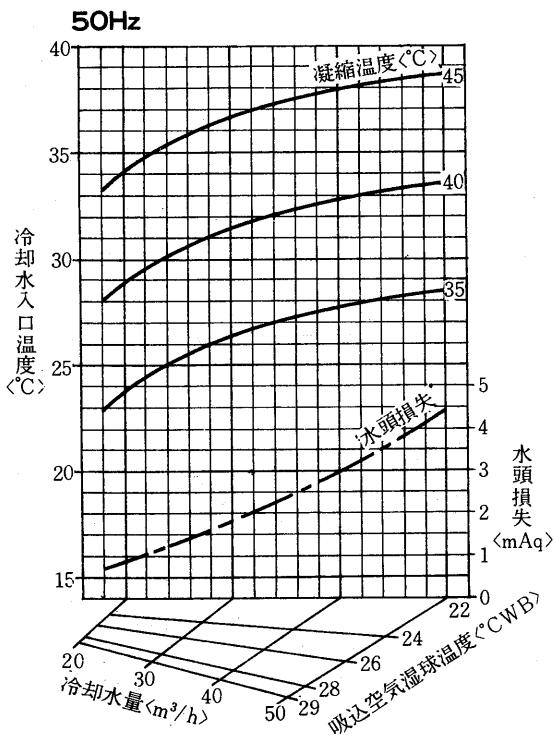
温水加熱器能力線図 \langle 3列 \rangle



PW-60F形冷房能力線図

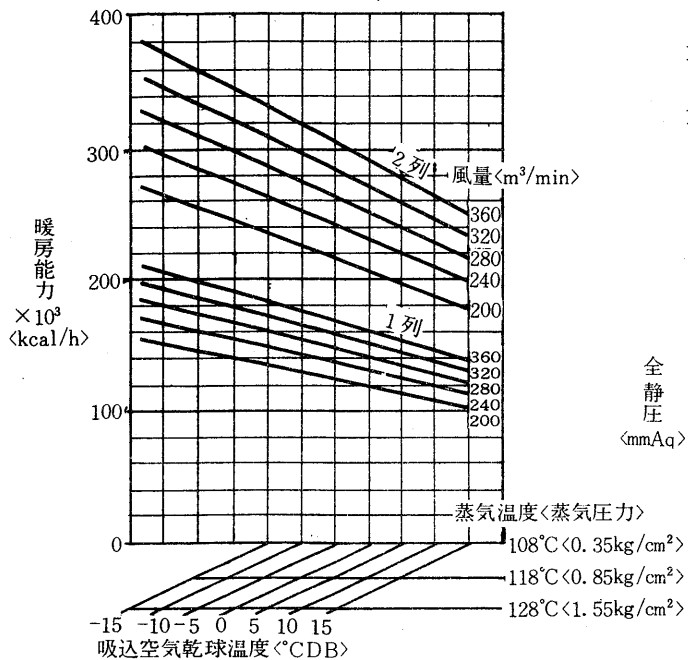


凝縮器特性線図

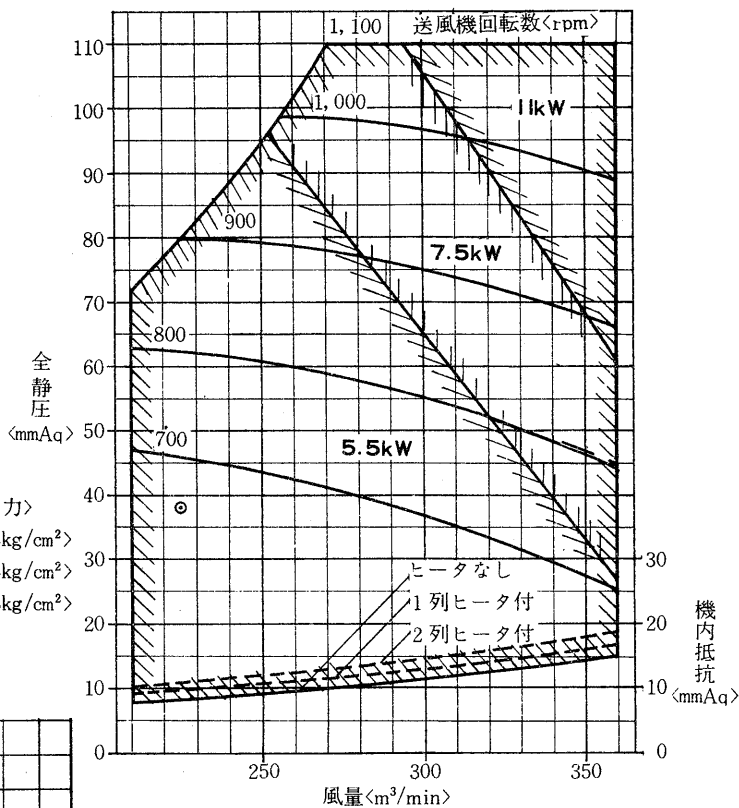


- 送風機 1台組込
- 許容最大回転数 1,100rpm
- ◎印は標準使用点

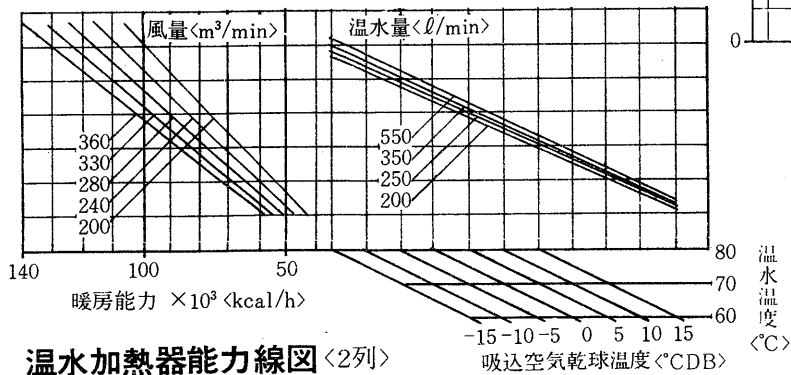
蒸気加熱器能力線図



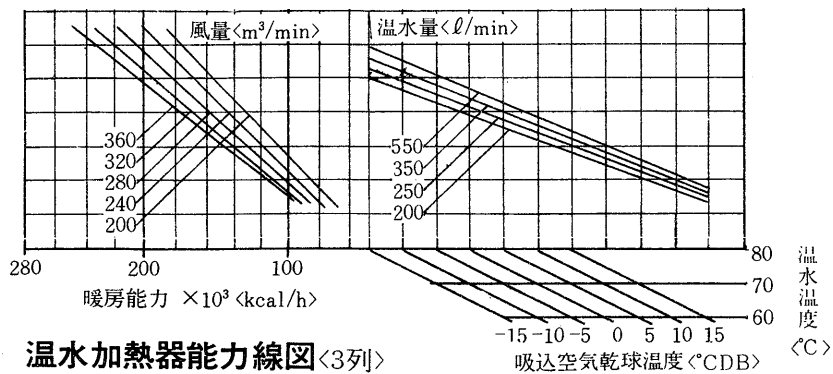
送風機性能線図



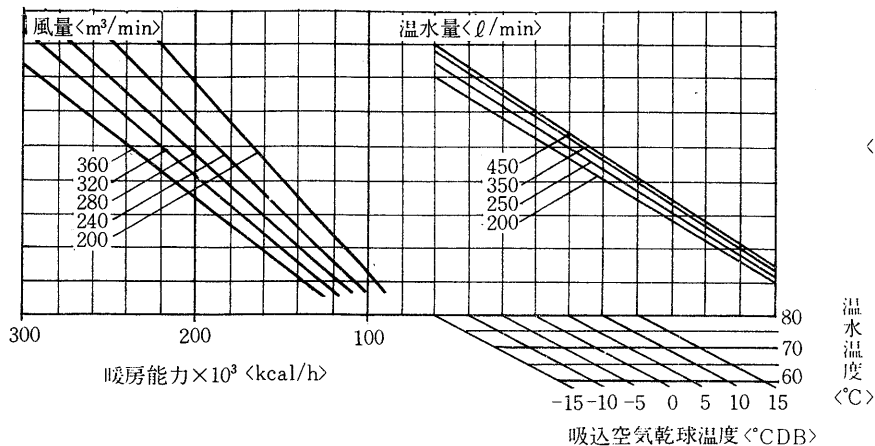
温水加熱器能力線図 <1列>



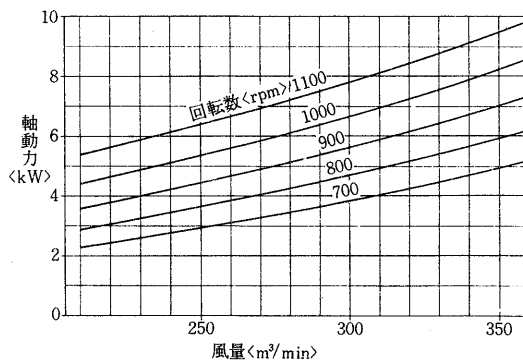
温水加熱器能力線図 <2列>



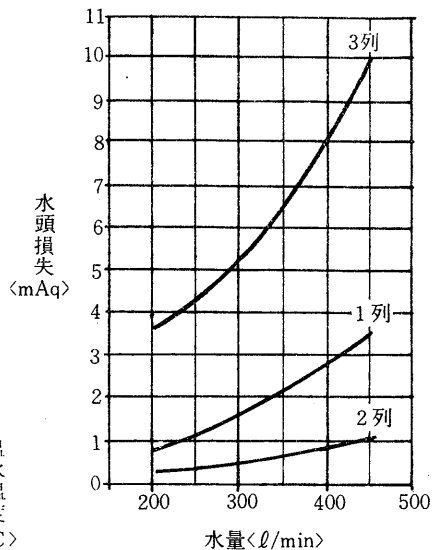
温水加熱器能力線図 <3列>



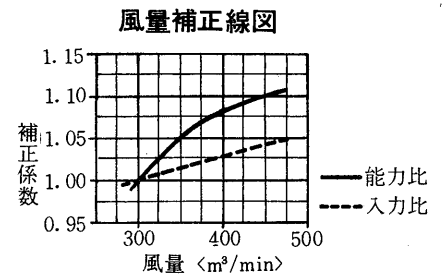
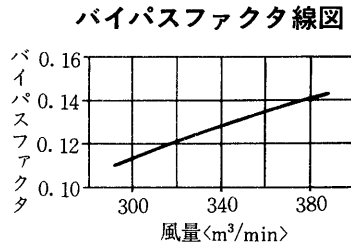
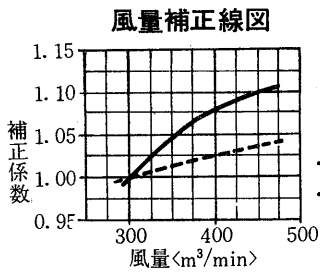
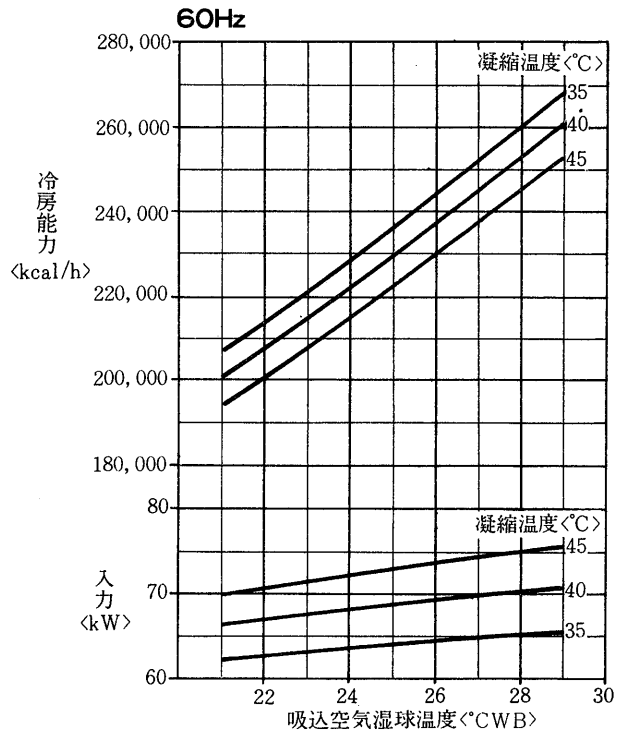
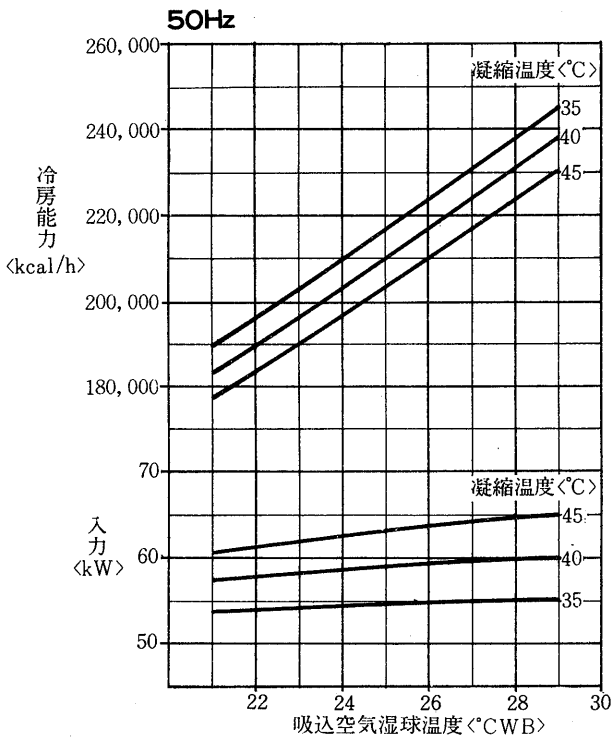
送風機軸動力線図



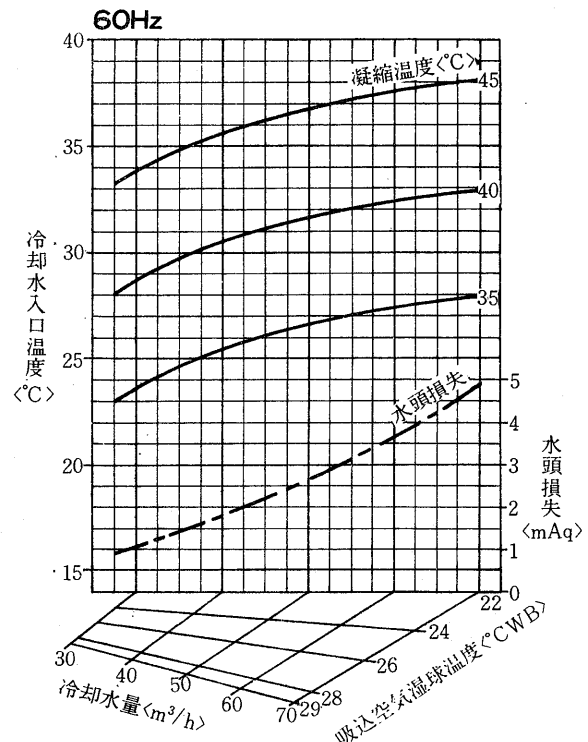
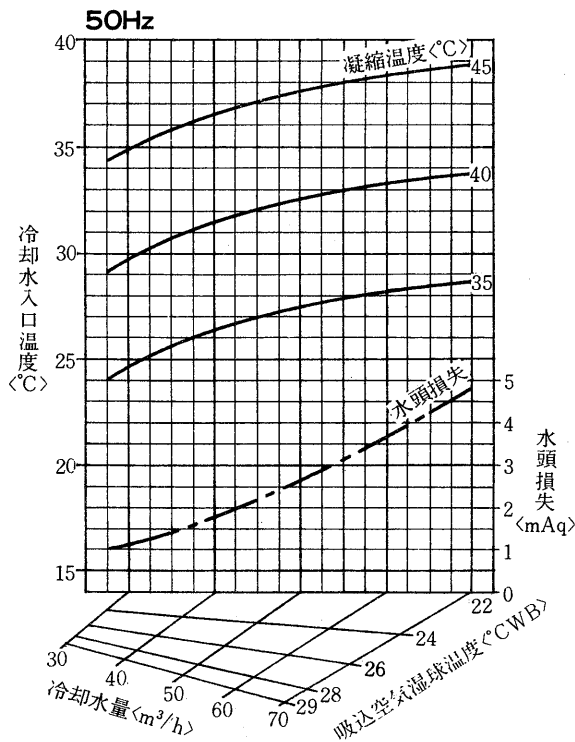
水頭損失線図



PW-80F形冷房能力線図



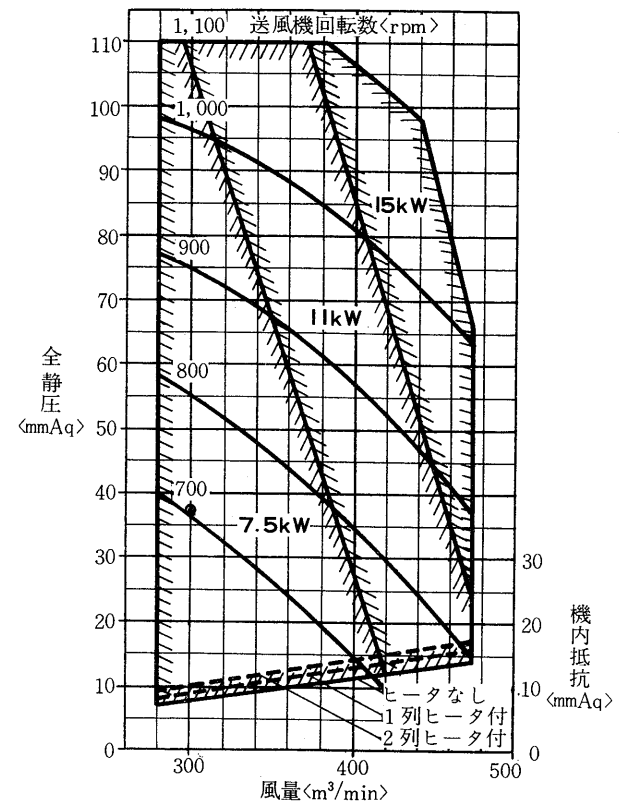
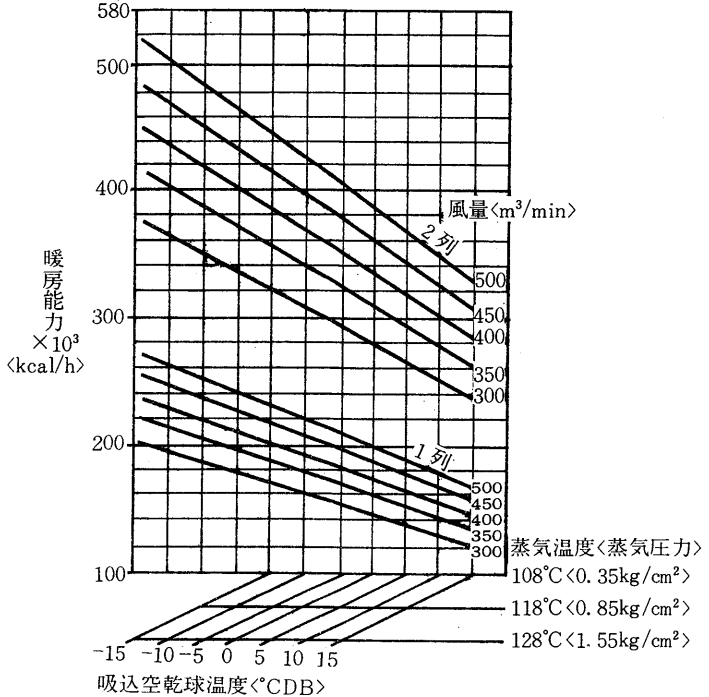
凝縮器特性線図



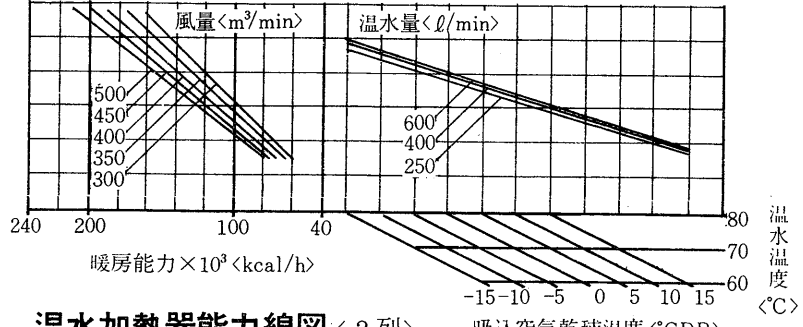
- 送風機 1台組込
- 許容最大回転数 1,100rpm
- ◎印は標準使用点

蒸気加熱器能力線図

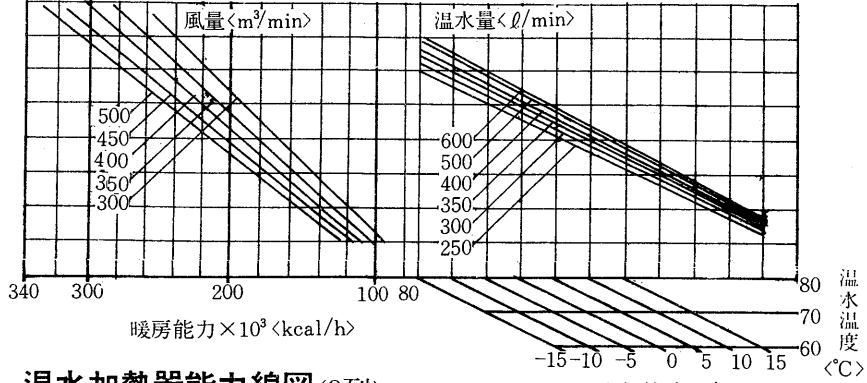
送風機性能線図



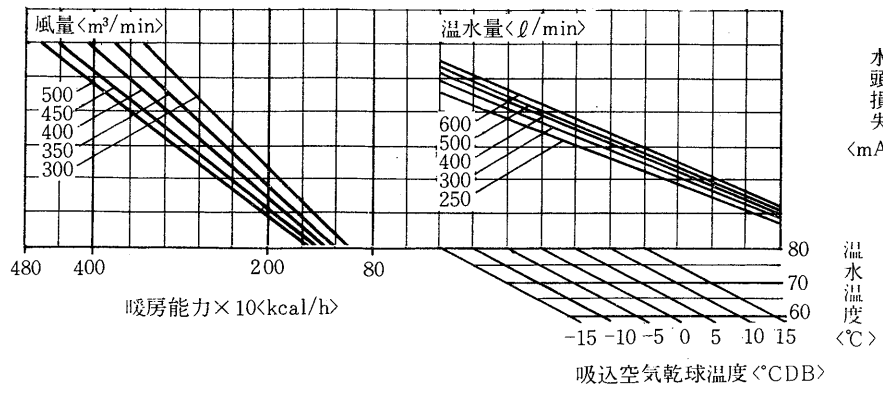
温水加熱器能力線図<1列>



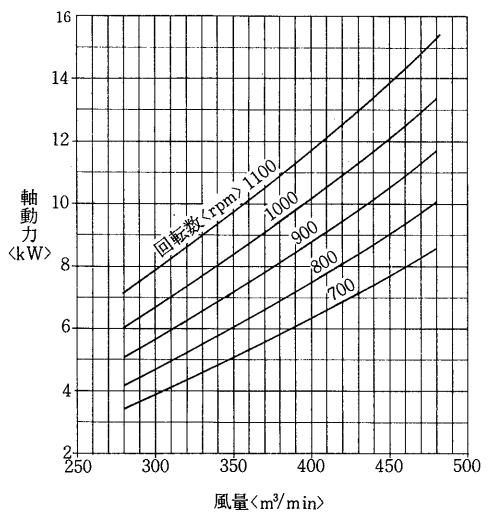
温水加熱器能力線図<2列>



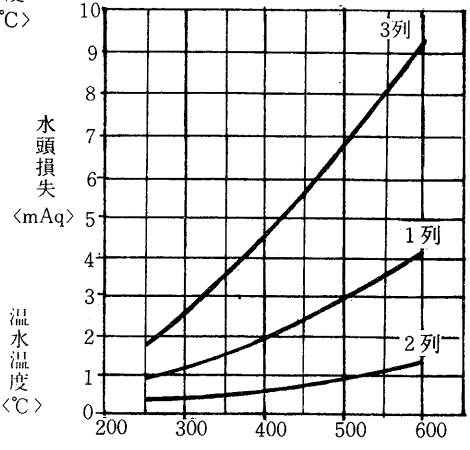
温水加熱器能力線図<3列>



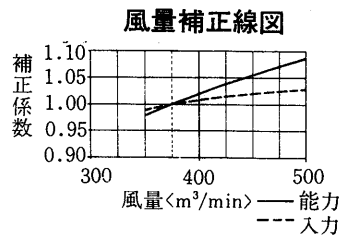
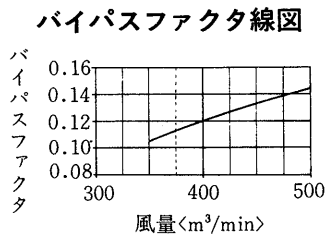
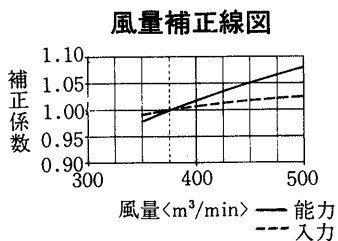
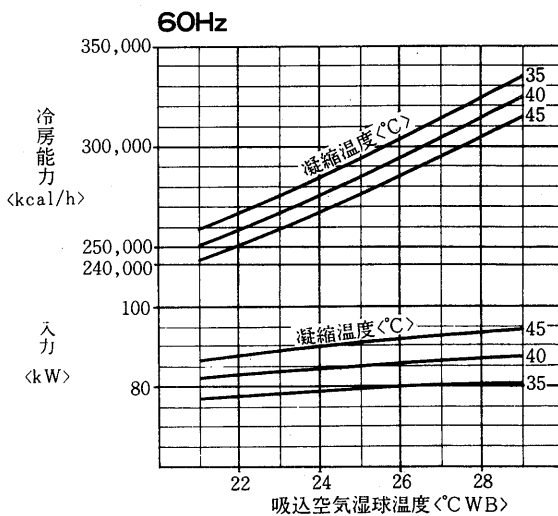
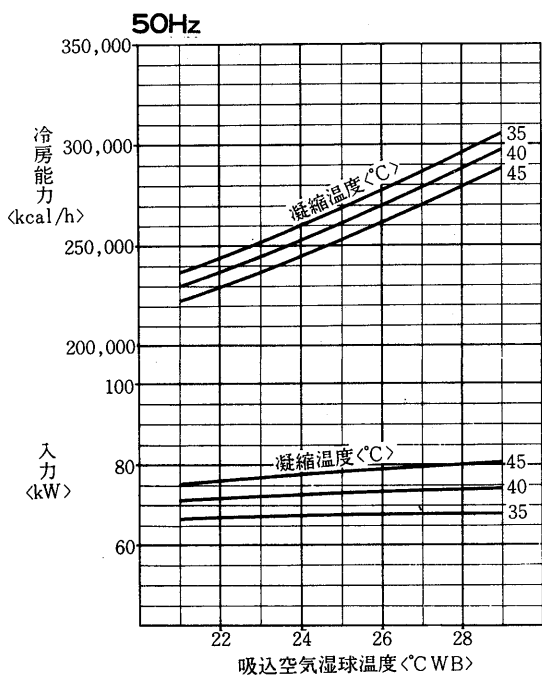
送風機軸動力線図



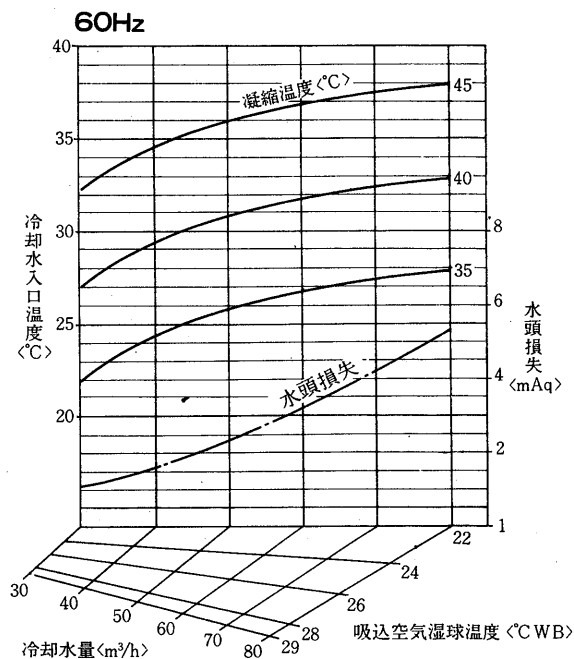
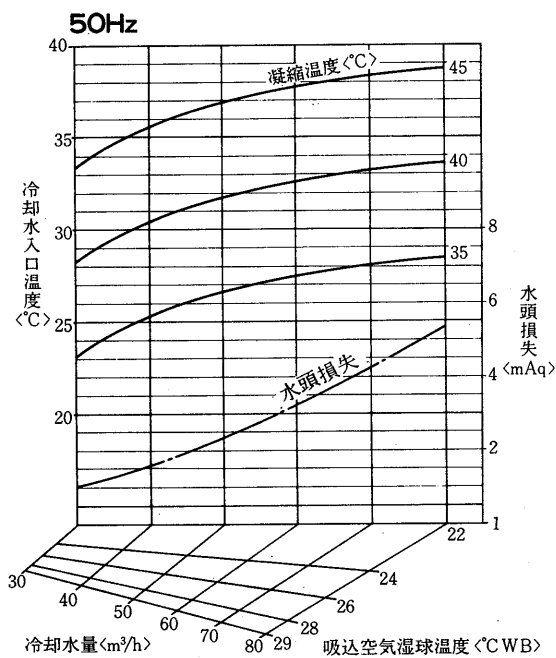
水頭損失線図



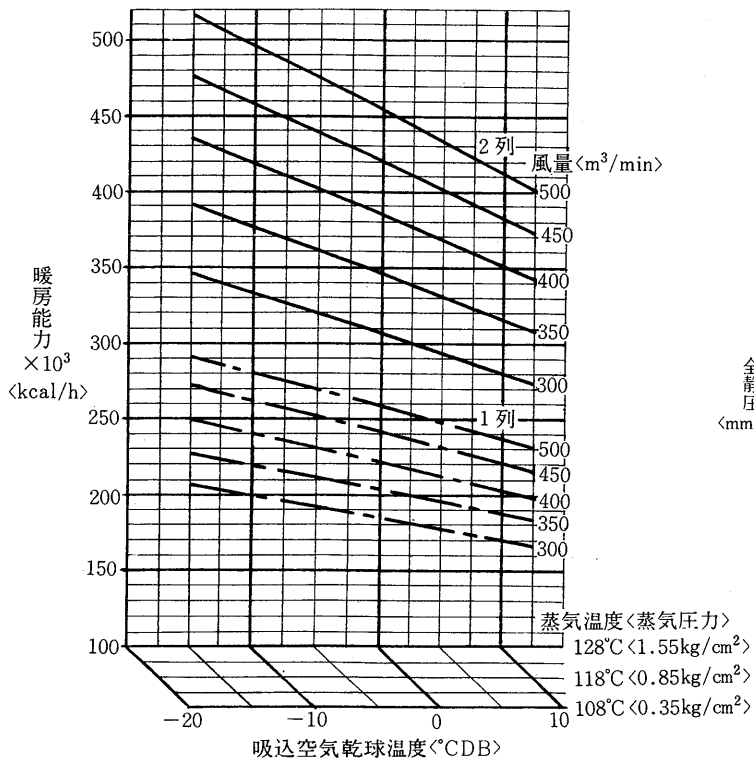
PW-100F形冷房能力線図



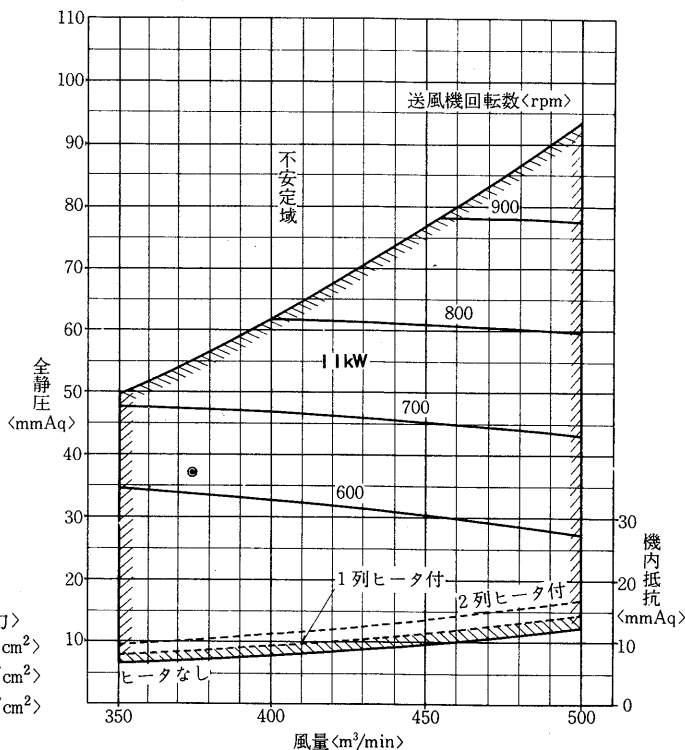
凝縮器特性線図



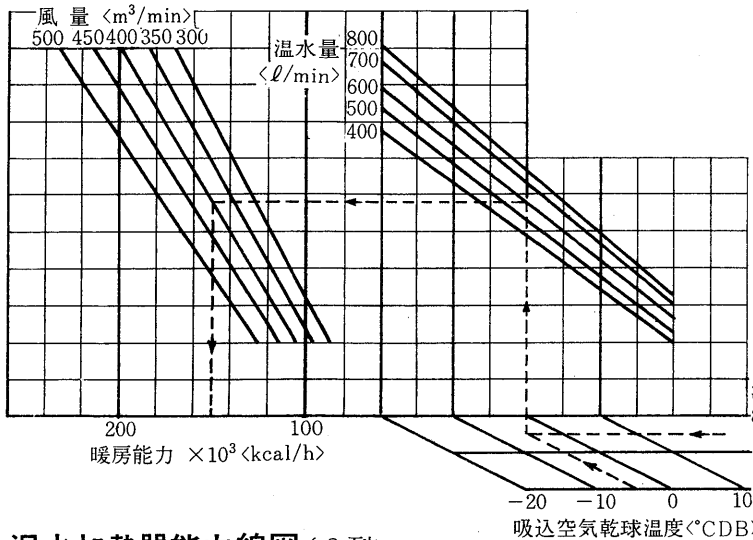
蒸気加熱器能力線図



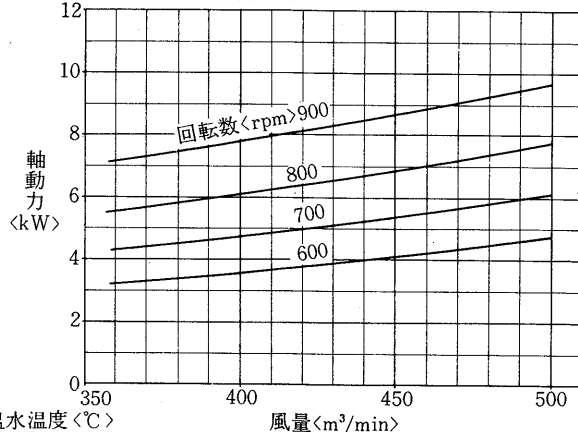
送風機性能線図



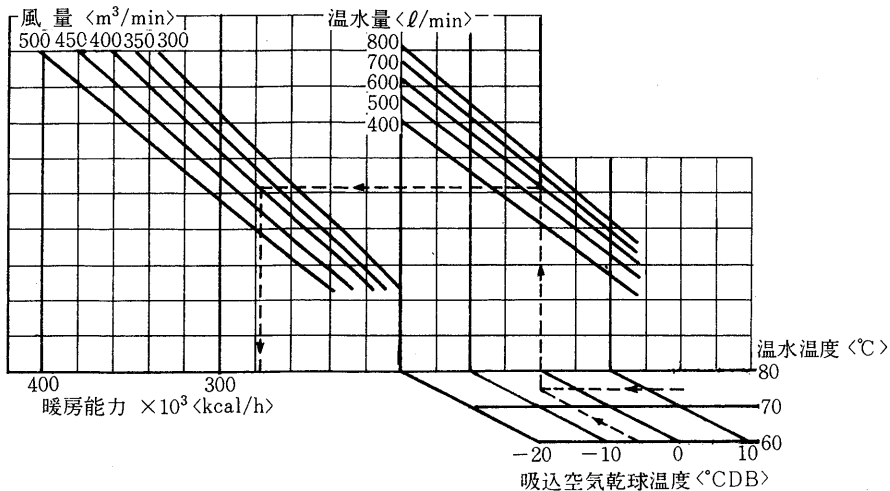
温水加熱器能力線図 \langle 1列 \rangle



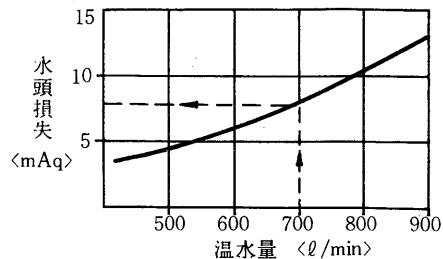
送風機軸動力線図



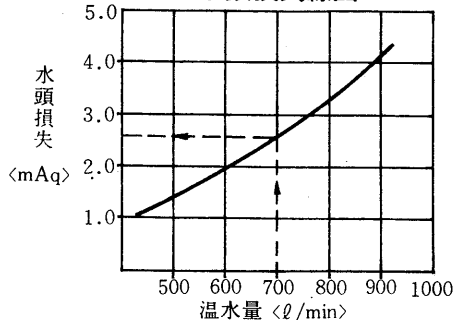
温水加熱器能力線図 \langle 2列 \rangle



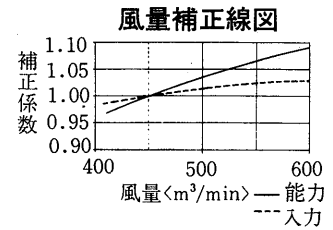
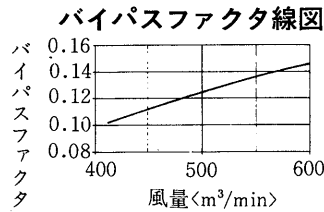
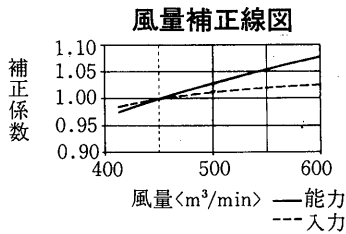
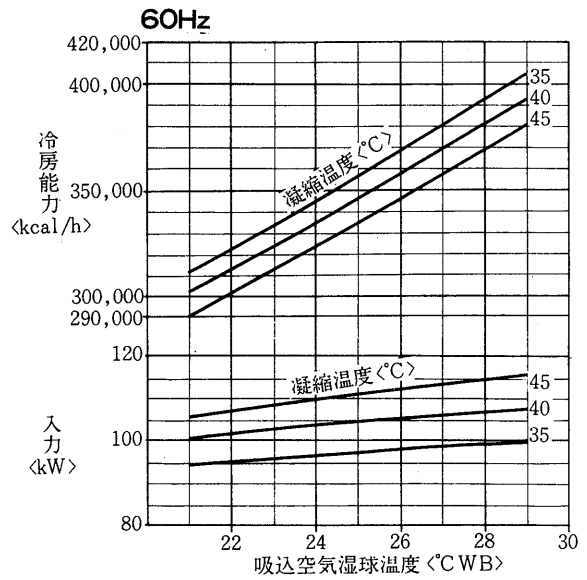
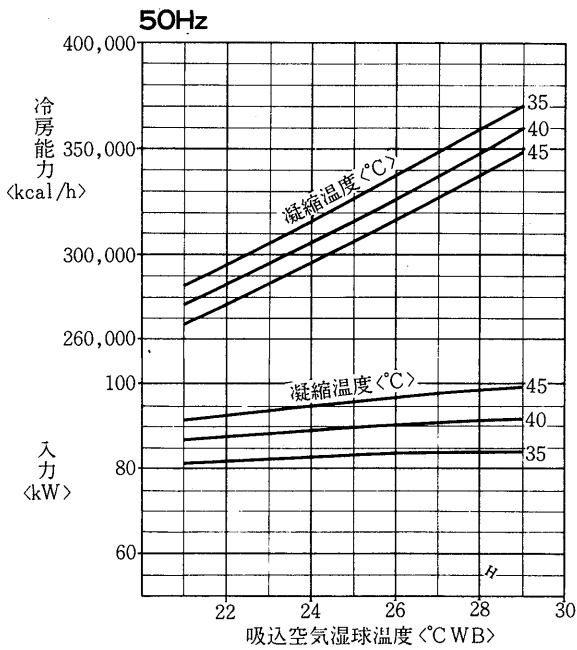
水頭損失線図



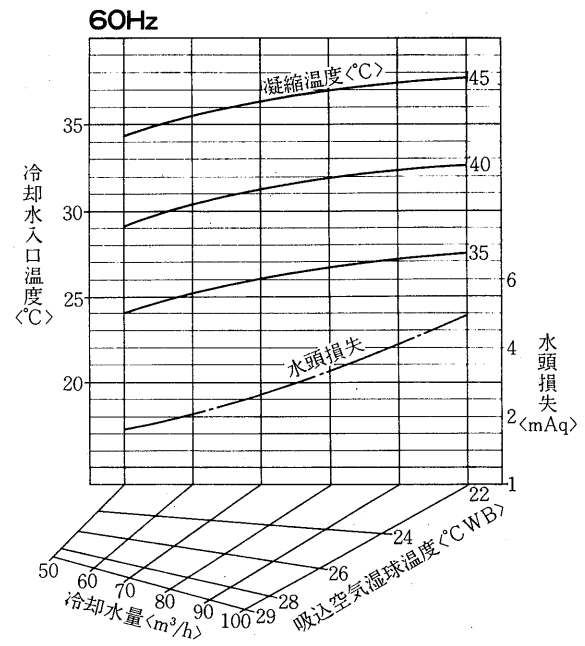
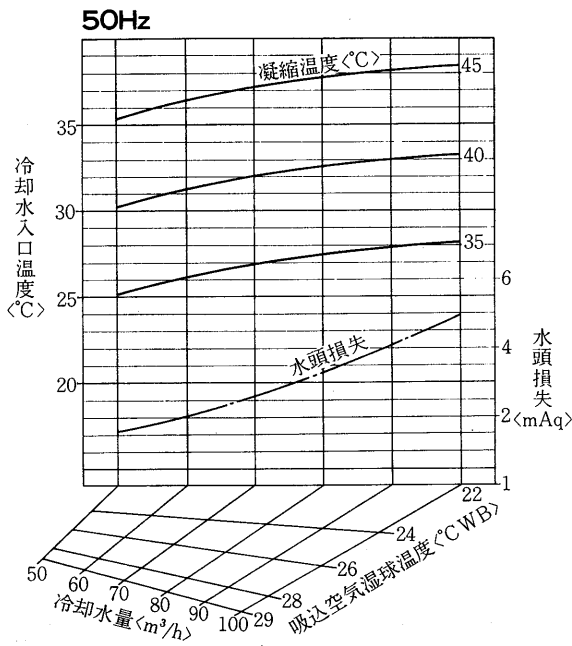
水頭損失線図



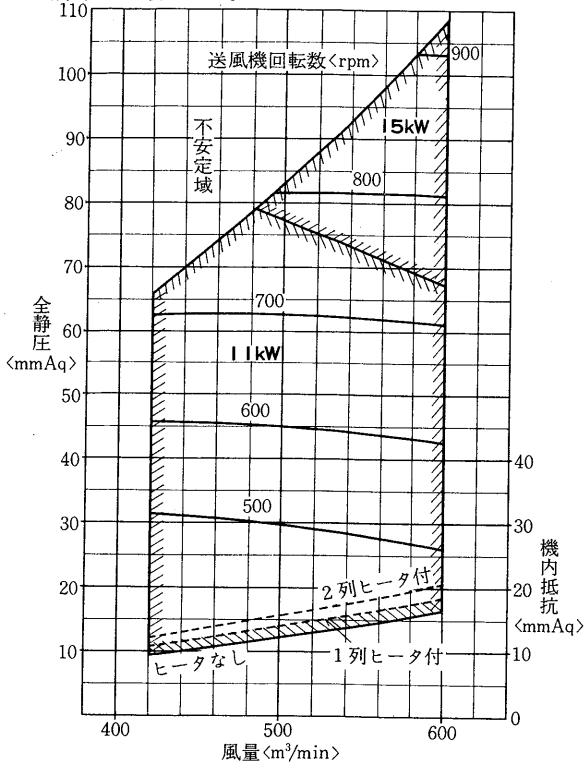
PW-120F形冷房能力線図



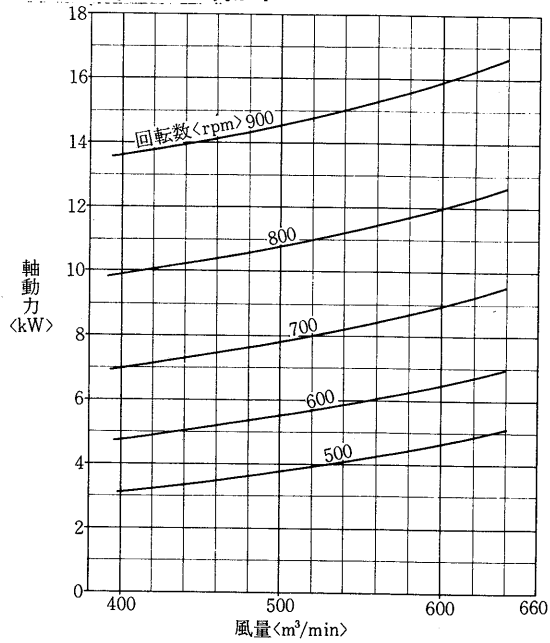
凝縮器特性線図



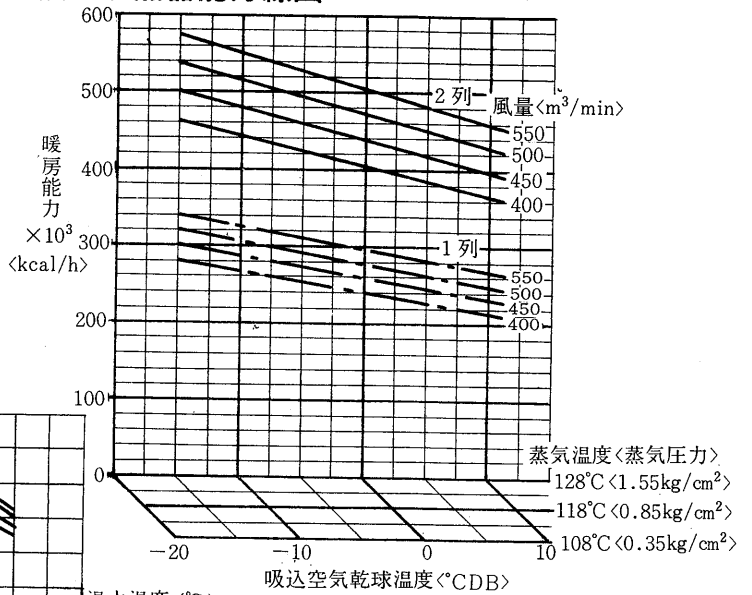
送風機性能線図



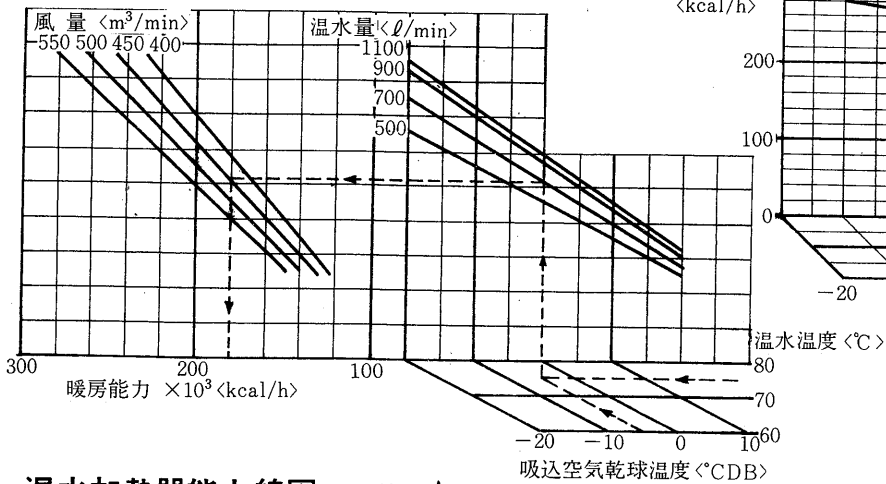
送風機軸動力線図



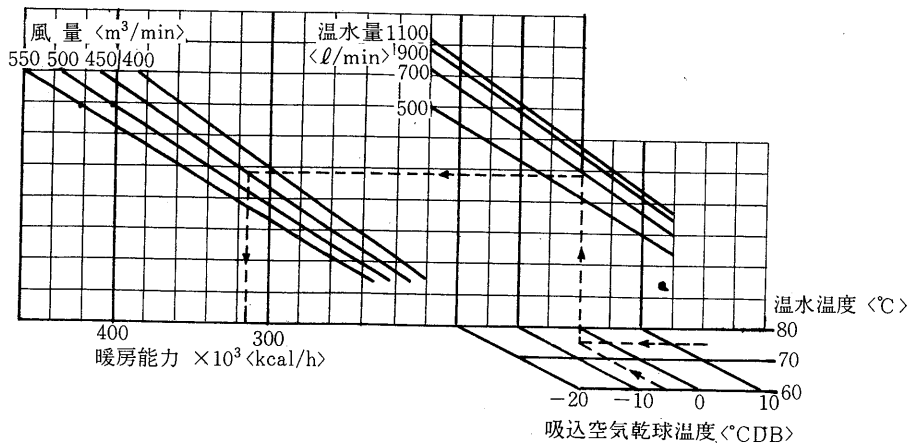
蒸気加熱器能力線図



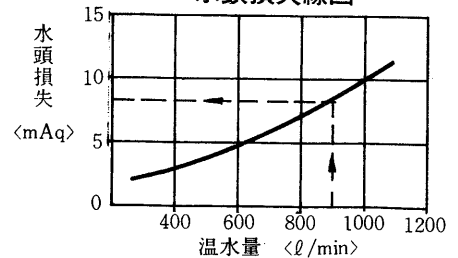
温水加熱器能力線図 <1列>



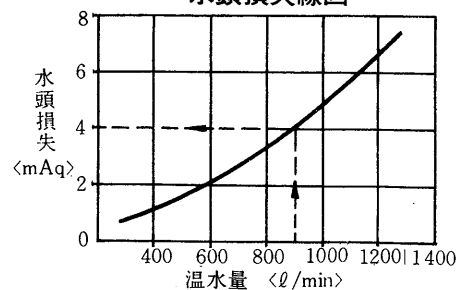
温水加熱器能力線図 <2列>



水頭損失線図



水頭損失線図



3.2 海水用パッケージエアコン<PW-K>

3.2.1 仕様

(1)床置形<PW-K形>

項目		形名	PW-2A-K	PW-3A-K	PW-5A-K	PW-8A-K	
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	20,500/22,500	
	定格電源		三相 200V 50/60Hz				
	定格消費電力	kW	1.9/2.4	2.6/3.2	4.1/5.2	6.7/8.0	
	運転電流	A	7.0/8.0	9.3/10.2	14.8/16.7	24.2/25.7	
	運転力率	%	78/87	82/91	82/90	80/90	
	始動電流	A	42/38	60/55	115/105	150/140	
外装<マンセル記号>			前面…アクリル鋼板パールホワイト		側面…鋼板メラミン塗装オリーブグレー		
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	形式名		C-475T	D-030	D-048	D-072	
	形式×台数		全密閉×1				
	始動方式		直入				
	電動機出力	kW	1.5	2.2	3.75	5.5	
	容量制御	%	—				
	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	—				
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 3GS 2.75		
冷媒凝縮器	種類×封入量	kg	R22×2.9	R22×3.3	R22×5.0	R22	
	制御方式		毛細管				
	形式×個数		シェル & チューブ×1				
	冷却水回路数		2	3	3	5	
送風機	冷却器形式		クロスフィン				
	形式×個数		シロッコファン×1		シロッコファン×2		
	標準風量	m ³ /min	20	25	45	70	
	標準機外静圧	mmAq	0<分ダクト,全ダクト可>		0<10/15>	0<12/20>	
送風機	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	32℃入口	水量	m ³ /h	1.3/1.5	2.0/2.3	3.5/3.8	5.2/6.0
		水頭損失	mAq	0.9/1.2	1.1/1.4	3.4/4.0	
	18℃入口	水量	m ³ /h	0.4/0.5	0.7/0.8	1.0/1.1	1.5/1.8
		水頭損失	mAq	0.2/0.3	0.1/0.2	0.4/0.5	
配管寸法	冷却水出入口	B<A>	1B				
	機械室ドレン管	B<A>	3/4B				
	冷却器ドレン管	B<A>	1B				
保護装置	圧力開閉器 高圧側/低圧側	kg/cm ²	22Gカットアウト		28G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					
冷凍保安責任者の選任		不要					
製品重量	kg						
型式認可							
掲載頁	外形寸法図	頁	17		18	19	
	電気系統図	頁	38	39	40	41	
	能力線図	頁	75	77	77	81	
取付可能部品			加熱器<温水, 蒸気, 電気>, 加湿器<蒸気, ベーバーパン>圧力開閉器<水圧保護> 圧力計<PW-2AKのみ不可><以下PW-5.8AKのみ>特殊静風圧, 吹出ダクト部品				

- 注 *1 標準能力はJIS規格<吸込空気温度27℃ DB, 19.5℃ WB, 冷却水温度入口24℃, 出口35℃>に準じて運転した場合の値を示す。
 *2 PW-5~S20KはPA標準仕様と海水凝縮器キットを現地地で組み合わせることにより上記PW-Kとなります。
 *3 PW-5~S20Kの凝縮器はリモートタイプともなりますが、その場合冷媒配管<別売部品>が必要となります。
 { PW-5A-Kはガス管φ16 液管φ12
 { PW-8A-Kはガス管φ19.1 液管φ16

建設省仕様については別途ご相談下さい

PW-10A-K	PW-10A-H-K	PW-15A-K	PW-S20A-K
27,000/30,000		41,500/45,000	55,000/60,000
三相 200V 50/60Hz			
9.0/10.5	9.7/11.2	14.7/17.8	18.1/21.9
34/36	36.6/38.7	55/56	67.9/73.8
77/85	77/84	77/92	77/86
175/155		150/140	175/155
前面…アクリル鋼板パールホワイト		側面…鋼板メラミン塗装オリーブグレー	
2,150	1,850	2,150	
1,200		1,640	1,860
650			
1,850+300			
D-090		D-072×2	D-090×2
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
スニソ 3GS 3.5		スニソ 3GS 2.75×2	スニソ 3GS 3.5×2
R22			
毛細管			
シェル & チューブ×1		シェル & チューブ×2	
6		5×2	6×2
クロスフィン			
シロッコファン×2	シロッコファン×1	シロッコファン×2	
90		140	180
0<20/27>	20/30	10/20	10/25
0.6<1.5>	2.2		3.7
ガラスウール			
サランハニカム織			
温度調節器のみ付			
付			
7.2/8.0		11.0/12.0	15.0/16.0
2.1/2.3		3.5/4.0	4.5/5.0
1¼B		1¼B×2	
1B			
1B			
高圧側28Gカットアウト/低圧側1.0Gカットアウト			
75			
熱動温度開閉器, 過電流継電器			
熱動温度開閉器	熱動過電流継電器		
届出書			
不要			
20	21	22	23
42		43	
83		86	89

加熱器<温水, 蒸気, 電気>, 加湿器<蒸気, ベーパーパン>圧力開閉器<水圧保護>
圧力計, 特殊静風圧, 吹出ダクト部品<PW-10A-Kのみ>

- 注1. 標準能力はJIS規格<吸込空気温度27°CDB, 19.5°CWB 冷却水温度入口24°C, 出口35°C>に準じて運転した場合の値を示す。
 2. PW-5~S20KはPA標準仕様と海水凝縮器キットを組み合わせるにより上記PW-Kとなります。
 3. PW-5~S20Kの凝縮器はリモートタイプともなりますが, その場合冷媒配管<別売部品>が必要となります。

{ PW-10A-<H>-Kはガス管φ22.2 液管φ19.1
 PW-15A-Kは ガス管φ19.1 液管φ16×2
 PW-S20A-Kは ガス管φ22.2×2 液管φ19.1×2

(2)床置形<PW-K形>ダクト専用形

項目		形名	PW-L20K	PW-25K	PW-30K	PW-40K	
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	18.7/21.1	22.8/25.9	26.9/30.8	34.1/40.1	
	運転電流	A	64.3/70.4	78.4/87.0	92.4/101	119/131	
	運転力率	%	84/87	84/86	84/88	83/89	
	始動電流	A	256/233	263/238	391/350	507/461	
外装<マンセル記号>			シェルホワイト<5YR8/0.5>セルリンブルー<10B $\frac{5}{8}$ >のツートンカラー				
外形寸法	高さ	mm	1,890			1,860	
	幅	mm	1,440		1,780	1,982	
	奥行	mm	1,156			1,382	
分割可能寸法	mm	—					
圧縮機	形式名		MX-4S	MX-4L	MX-6S	MX-8S	
	形式×台数		半密閉×1				
圧縮機	始動方式		直入				
	電動機出力	kW	14/15	17/18	20.5/22	28/30	
	容量制御	%	100, 50, 0				
	冷凍能力	法定トン	6.9/8.4	8.1/9.8	10.4/12.6	13.9/16.8	
冷凍機油	電熱器<クランクケース>	W	200				
	種類×封入量	kg	R22×12	R22×15	R22×20	R22×25	
凝縮器	制御方式		温度式自動膨張弁				
	形式×個数		シェルアンドチューブ式×1				
送風機	冷却水回路数		2				
	冷却器形式		プレートフィン式				
	形式×個数		シロッコファン×2				
送風機	標準風量	m ³ /min	200	250	300	360	
	標準機外静圧	mmAq	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<送風機室>					
エアフィルタ		サラハニカム織					
運転装置	温度調節器・圧力計		付				
	操作スイッチ・表示灯		付				
冷却水*2	32℃入口	水量	m ³ /h	13.5/15	17/19	20.5/22.5	27/30
		水頭損失	mAq	0.9/1.5	0.9/1.1	1.5/1.8	1.6/1.9
	18℃入口	水量	m ³ /h				
		水頭損失	mAq				
配管寸法	冷却水出入口	B<A>	2 $\frac{1}{2}$ <65>				
	機械室ドレン管	B<A>	$\frac{1}{2}$ <15>			$\frac{3}{4}$ <20>×3	
	送風機室ドレン管	B<A>	1 $\frac{1}{4}$ <32>				
保護装置	圧力開閉器 高圧側/低圧側	kg/cm ²	20G<手動復帰>/3.2G<自動復帰>カットアウト				
	溶栓口径<溶融温度>	mm<℃>	φ7.2<75>				
	圧縮機保護		過電流継電器 125%カットアウト				
	送風機保護		過電流継電器 125%カットアウト				
高圧ガス取締法区分		届出書					
冷凍保安責任者の選任		不要					
製品重量	kg	1,100	1,200	1,360	1,500		
型式認可		—					
掲載頁	外形寸法図	頁	24			25	26
	電気系統図	頁	45				
	能力線図	頁	92	95	98	101	
取付可能部品		加熱器<蒸気・温水・電気>, 加湿器, 入-△始動器, 断水開閉器, 進相コンデンサ					

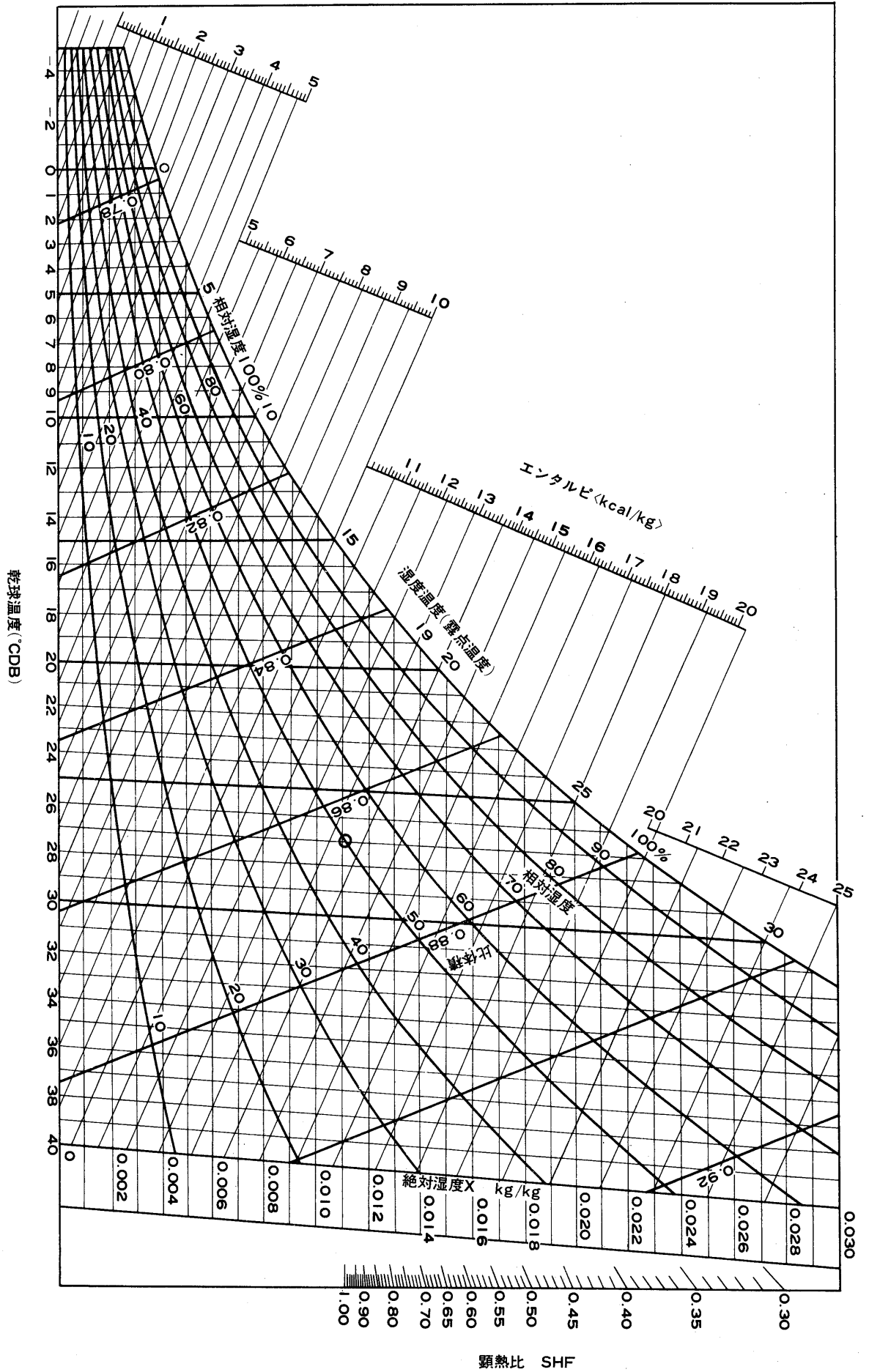
- 注 *1. 標準能力はJIS規格<吸込空気温度27℃CB, 19.5℃WB, 冷却水温度入口24℃・出口35℃>に準じて運転した場合の値を示す。
 *2. この冷却水温度・水量での能力は能力線図より算出してください。
 *3. PW-120Kのみに付属します。

建設省仕様については別途ご相談下さい

PW-50K	PW-60K	PW-80K	PW-100K	PW-120K
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				
44.5/51.7	49.8/58.0	70.8/82.5	88.2/99.8	107/123
151/169	176/189	242/267	292/326	359/390
85/89	83/89	84/89	87/88	86/91
515/468	468/422	607/566	626/597	758/659
シェルホワイト<5YR8/0.5>セルリンブルー<10B%>のツートンカラー				
1,860				
1,982	2,792		3,610	3,960
1,382	1,502		1,545	1,565
—				
MX-8L	MX-6S×2	MX-8S×2	MX-8L×2	MZ-12L
半密閉×1	半密閉×2		半密閉×2	半密閉×1
直入	直入<順次>		直入<順次>	入-△
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, 67, 50, 33, 0
13.9/16.8	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
R22×30	R 22×20×2	R22×25×2	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×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				
付				
33.8/37.5	40.5/45	54/60	67.5/75	81.5/90
1.6/1.9	3.1/3.7		4.0/4.8	3.5/4.1
3<80>			4<100>	
¾<20>×3			1<25>×4	1<25>×3
—				
20G<手動復帰>/3.2G<自動復帰>カットアウト				
φ7.2<75>				
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				
過電流継電器 125%カットアウト				
届出	申請書			
不要				
1,700	2,500	2,800	3,700	3,850
—				
26	27	28		29
45	47		49	51
104	107	110	113	116
加熱器<蒸気・温水>, 加湿器<蒸気・水・電気*>, 入-△始動器, 断水開閉器, 進相コンデンサ				

空気線図

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	436
(1) 水冷式〈PW-V形〉.....	436
(2) 水冷式〈PW-V形〉ダクト専用形	438
(3) 空冷式〈PF-V形〉.....	440
(4) 空冷式〈PA-V形〉.....	441
(5) ヒートポンプ式〈PFH-V形〉.....	443
(6) ヒートポンプ式〈PAH-V形〉.....	444
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〈P17参照〉
(2) 水冷式〈PW-V形〉ダクト専用形	標準形と同じ〈P24参照〉
(3) 空冷式〈PF-V形〉.....	標準形と同じ〈P131参照〉
(4) 空冷式〈PA-V形〉.....	標準形と同じ〈P136参照〉
(5) ヒートポンプ式〈PFH-V形〉.....	標準形と同じ〈P314参照〉
(6) ヒートポンプ式〈PAH-V形〉.....	標準形と同じ〈P318参照〉
3.3.3 電気系統図	446
(1) 水冷式〈PW-V形〉.....	446
(2) 水冷式〈PW-V形〉ダクト専用形	448
(3) 空冷式〈PF-V形〉.....	452
(4) 空冷式〈PA-V形〉.....	453
(5) ヒートポンプ式〈PFH-V形〉.....	455
(6) ヒートポンプ式〈PAH-V形〉.....	456
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〈P75参照〉
(2) 水冷式〈PW-V形〉ダクト専用形	標準形と同じ〈P92参照〉
(3) 空冷式〈PF-V形〉.....	標準形と同じ〈P173参照〉
(4) 空冷式〈PA-V形〉.....	標準形と同じ〈P178参照〉
(5) ヒートポンプ式〈PFH-V形〉.....	標準形と同じ〈P358参照〉
(6) ヒートポンプ式〈PAH-V形〉.....	標準形と同じ〈P361参照〉

PW-V

3.3.1 仕様

(1)水冷式<PW-V形>

項目	形名	PW-2VA	PW-3VA	PW-5VA	PW-8VA		
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	20,500/22,500	
	定格電源		主回路三相400/440V 50/60Hz<操作回路単相200/220V 50/60Hz>				
	定格消費電力	kW	1.9/2.4	2.6/3.2	4.1/5.2	6.7/8.0	
	運転電流	A	3.6/4.0	4.7/5.1	7.5/8.4	12.1/12.8	
	運転力率	%	76/78.5	80/82.5	79/81.5	79.5/82	
	始動電流	A	21/19	31/28	60/52	75/70	
外装<マンセル記号>		アクリル鋼板・パールホワイト<N8><前面>, 鋼板アクリル塗装オリーブグレー<2.5Y6/2><側面>					
外形寸法	高さ	mm	1,650		1,850		
	幅	mm	720		980		
	奥行	mm	400		500		
	分割可能寸法	mm	-				
圧縮機	形名		C-475Y	D-030Y	D-048Y	D-072Y	
	形式×台数		全密閉×1				
	始動方式		直入				
	電動機出力	kW	1.5	2.2	3.75	5.5	
	容量制御	%	-				
	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	-				
	電熱器	W	50				
冷媒	種類×封入量	kg	R22×0.75	R22×1.7	R22×2.3	R22×3.0	
	制御方式		毛細管				
凝縮器	形式×個数		二重管×1				
	冷却水回路数		1	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	32°C入口	水量	m ³ /h	1.3/1.5	2.0/2.3	3.5/3.8	5.2/6.0
		水頭損失	mAq	8.4/10.5	8.0/10.0	6.1/7.0	6.3/8.0
	18°C入口	水量	m ³ /h	0.4/0.5	0.7/0.8	1.0/1.1	1.5/1.8
		水頭損失	mAq	1.3/1.8	1.1/1.4	0.6/0.7	0.6/0.8
配管寸法	冷却水出入口	B<A>	¾<20>	1<25>		1¼<32>	
	機械室ドレン管	B<A>	¾<20>				
	冷却器ドレン管	B<A>	1<25>				
保護装置	圧力開閉器<高圧側/低圧側>	kg/cm ²	高圧側 22 Gカットアウト				
	溶融温度	°C	-			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			届出書	
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	17		18	19	
	電気系統図	頁	446				
	能力線図	頁	75	77	79	81	
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°CWB, 冷却水温度入口24°C, 出口35°C>に準じて運転した場合の値を示す。
*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-10VA	PW-10VA-H	PW-15VA	PW-S20VA		
標準性能*1	定格冷房能力	kcal/h		27,000/30,000	41,500/45,000	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		9.0/10.5	9.7/11.2	14.8/18.3	19.2/22.7
	運転電流	A		17/16.4	18.3/17.6	28.3/27.0	34.6/34.3
	運転力率	%		76/84	77/84	75/89	80/87
	始動電流	A		100/82		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	型名	D-090Y		D-072Y×2	D-090Y×2		
	形式×台数	全密閉×1		全密閉×2			
	始動方式	直入					
	電動機出力	kW		7.5	5.5×2	7.5×2	
	容量制御	%		-			100, 50, 0
	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	
冷媒	種類×封入量	kg		R22×4.5	R22×3×2	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		
冷却器形式	クロスフィン						
送風機	形式×個数	シロッコファン×2		シロッコファン×1	シロッコファン×2		
	標準風量	m³/min		90	140	180	
	標準機外静圧	mmAq		0<20/27>	20/30	10/20	10/25
	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>	グラスウール						
エアフィルタ	サランハニカム織						
運転表調	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	32°C入口	水量	m³/h		7.2/8.0	11.0/12.0	15.0/16.0
		水頭損失	mAq		8.4/10.4	7.1/8.5	8.8/10.0
	18°C入口	水量	m³/h		2.1/2.3	3.5/4.0	4.5/5.0
		水頭損失	mAq		0.7/0.9	0.7/0.9	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>			
	冷却器ドレン管	B<A>		1<25>			
保護装置	圧力開閉器 高圧側/低圧側	kg/cm²				22G/1.7G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	熱動温度開閉器		熱動過電流継電器			
高压ガス取締法区分	届出書						
冷凍保安責任者の選任	不要						
製品重量	kg		343+20	353	550+25	760+30	
型式認可							
掲載頁	外形寸法図	頁		20	21	22	23
	電気系統図	頁		446		447	
	能力線図	頁		83	86	89	
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°CWB, 冷却水温度入口24°C, 出口35°C>に準じて運転した場合の値を示す。

*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。

(2)水冷式<PW-V形>ダクト専用形

項目		形名	PW-L20V	PW-25V	PW-30V	PW-40V	
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<操作回路は200/220V>				
	定格消費電力	kW	18.7/21.1	22.8/25.9	26.9/30.8	34.1/40.1	
	運転電流	A	32.1/32.0	39.2/39.5	46.2/45.9	59.5/59.0	
	運転力率	%	84/87	84/86	84/88	83/89	
	始動電流	A	128/128	132/131	199/193	254/254	
外装<マンセル記号>			シェルホワイト<5YR8/0.5>セルリアンブルー<10B5%>のツートンカラー				
外形寸法	高さ	mm	1,890			1,860	
	幅	mm	1,440	1,780		1,982	
	奥行	mm	1,156			1,382	
	分割可能寸法	mm	—				
圧縮機	形名		MX-4S	MX-4L	MX-6S	MX-8S	
	形式×台数		半密閉×1				
	始動方式		直入				
	電動機出力	kW	14/15	17/18	20.5/22	28/30	
	容量制御	%	100, 50, 0			100, 67, 0	100, 50, 0
	冷凍能力	法定トン	6.7/8.4	8.1/9.8	10.4/12.6	13.9/16.8	
	電熱器<クランクケース>	W	200				
冷凍機油	ℓ	スニソ4GS7.0			スニソ4GS8.0		
冷媒	種類×封入量	kg	R22×12	R22×15	R22×20	R22×25	
	制御方式		温度式自動膨張弁				
	形式×個数		シェルアンドチューブ式×1				
凝縮器	冷却水回路数		2				
	冷却器形式		プレートフィン式				
	形式×個数		シロッコファン×2				
送風機	標準風量	m ³ /min	200	250	300	360	
	標準機外静圧	mmAq	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<送風機室>			グラスウール	
エアフィルタ	エアフィルタ		サラハニカム織				
	温度調節器・圧力計		付				
冷却水*2	32℃入口	水量	m ³ /h	13.5/15	17/19	20.5/22.5	27/30
		水頭損失	mAq	0.9/1.1			1.5/1.8
	18℃入口	水量	m ³ /h				
		水頭損失	mAq				
配管寸法	冷却水出入口	B<A>	2½<65>				
	機械室ドレン管	B<A>	½<15>			¾<20>×3	
	送風機室ドレン管	B<A>	1¼<32>			—	
保護装置	圧力開閉器<高圧側/低圧側>	kg/cm ²	20G<手動復帰>/3.2G<自動復帰>カットアウト				
	溶栓口径<溶融温度>	mm<℃>	φ7.2<75>				
	圧縮機保護		過電流継電器 125%カットアウト				
	送風機保護		過電流継電器 125%カットアウト				
高圧ガス取締法区分			届出書				
冷凍保安責任者の選任			不要				
製品重量	kg	1,100	1,200	1,340	1,500		
型式認可		—					
掲載頁	外形寸法図	頁	24		25	26	
	電気系統図	頁	448				
	能力線図	頁	92	95	98	101	
取付可能部品	加熱器<蒸気・温水・電気>, 加湿器<蒸気・水・電気>, 入-△始動器, 進相コンデンサ, 断水開閉器						

- 注 *1. 標準能力はJIS規格<吸込空気温度27℃DB, 19.5℃WB, 冷却水温度入口24℃, 出口35℃>に準じて運転した場合の値を示す。
*2. この冷却水温度・水量での能力は能力線図より算出してください。
*3. PW-120Vのみに付属します。

建設省仕様については別途ご相談下さい

PW-50V	PW-60V	PW-80V	PW-100V	PW-120V
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<操作回路は200/220V>				
44.5/51.7	49.8/58.0	70.8/82.5	88.2/99.8	107.1/123
75.5/76.1	86.5/85.1	121/120	146/148	180/196
85/89	83/89	84/89	87/88	86/91
258/258	234/232	304/311	313/328	379/364
シェルホワイト<5YR8/0.5>セルリアンブルー<10B ⁵ / ₈ >のツートンカラー				
1,860				
1,982	2,792		3,610	3,960
1,382	1,502		1,545	1,565
—				
MX-8L	MX-6S×2	MX-8S×2	MX-8L×2	MZ-12L
半密閉×1	半密閉×2		半密閉×1	
直入	直入<順次>		人-△	
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, 67, 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	
スニツ4GS7.0	スニツ4GS7.0×2		スニツ4GS7.0×2	スニツ4G28
R22×30	R22×20×2	R22×25×2	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×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				
付				
33.8/37.5	40.5/45	54/60	67.5/77.5	81.5/90
1.6/1.9	3.1/3.7		4.0/4.8	3.5/4.1
—				
3<80>		4<100>		
¾<20>×3			1<25>×4	1<25>×3
—				
20G<手動復帰>/3.2G<自動復帰>カットアウト				
φ7.2<75>				
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>				
過電流継電器 125%カットアウト				
届出書	許可申請			
不要				
1,700	2,500	2,800	3,700	3,850
—				
26	27	28		29
448	449		450	451
104	107	110	113	116
加熱器<蒸気・温水>,加湿器,人-△始動器,断水開閉器,進相コンデンサ				

(3)空冷式<PF-V形>

項目		形名	PF-2VA	PF-3VA	
標準性能*1	定格冷房能力	kcal/h	4,500/5,000	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	2.4/3.0	3.2/3.9	
	運転電流	A	4.5/5.0	5.7/6.2	
	運転力率	%	77/79	81/82	
	始動電流	A	21/19	31/28	
		形名	PF-2VA	PF-3VA	
室内ユニット	外装<マンセル記号>		アクリル鋼板<パールホワイト(N8)><前面>, 鋼板アクリル塗装オリブグレー-Q.5Y6/2<側面>		
	外形寸法 高さ×幅×奥行		mm 1,650×720×400		
	冷却器形式		クロスフィン		
	形式×個数		シロッコファン×1		
	送風機	標準風量	m³/min	20	25
		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>
		標準電動機出力	kW	0.05<0.15>	0.06<0.2>
	防音・断熱材		ガラスウール		
	エアフィルタ		サランハニカム織		
	運転調整装置		操作スイッチ, 表示灯, 温度調節器付		
	配管法<機械/冷却器レ>		-/1<25>		
	製品重量		kg	88	89
			形名	PU-2VB	PU-3VB
	室外ユニット	外装		鋼板アクリル塗装・マンセル 5Y ¹ / ₁ 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			
形名		C-475Y	D-030Y		
形式×台数		全密閉×1			
始動方式		直入			
圧縮機		電動機出力	kW	1.5	2.2
		容量制御	%	-	
		冷凍能力	法定トン	0.8/0.9	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	m³/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/cm² 高圧側 28Gカットアウト			
保護装置	溶融温度	°C	-		
	圧縮機保護		熱動過電流継電器	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	80	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	R22×1.7	R22×2.8	
	制御方式		毛细管		
冷凍機油	ℓ	スニソ 3GS 1.0	スニソ 3GS 1.9		
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	131	132	
	電気系統図	頁	452		
	能力線図	頁	173	175	
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, 5m7m>			

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>

項目	形名	PA-5VA	PA-8VA	PA-10VA	PA-10VA-H
標準性能*	定格冷房能力 kcal/h	13,000/14,000	18,000/19,000	23,000/25,000	
	定格消費電力 kW	5.2/6.3	7.8/9.3	10.5/12.5	11.2/13.2
	運転電流 A	9.2/9.9	14.8/15.0	18/18.2	19.3/19.4
	運転力率 %	80/82	77/81	84/90	84/89
	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 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	形名	D-048Y	D-072Y	D-090Y	
	形式×台数	全密閉×1			
	始動方式	直入			
	電動機出力 kW	3.75	5.5	7.5	
	容量制御 %	-			
	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> W	-				
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>	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	PA-5VA	PA-8VA	PA-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	R22×9.0		
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	届出書				
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	136	138	140	141
	電気系統図 頁	453			
	能力線図 頁	178	180	182	
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

項目		形名	PA-15VA	PA-S20VA	
標準性能*1	冷房	定格冷房能力	kcal/h	34,000/38,000	46,000/50,000
		定格消費電力	kW	16.7/20.6	
		運転電流	A	31.2/29.2	
		運転力率	%	77/90	
		始動電流		85/70	105/86
定格電源			主回路三相 400/440V 50/60Hz<操作回路单相200/220V 50/60Hz>		
外形寸法/高さ×幅×奥行		mm	1,850<1,315+535+<300>>×1,640×650		
室内ユニット	形名		D-072Y×2	D-090Y×2	
	形式×台数		全密閉×2		
	始動方式		直入		
	電動機出力	kW	5.5×2	7.5×2	
	容量制御	%	100, 50, 0		
	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		
	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>	W	-			
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/送風機案ドレン	B<A>	1<25>/1<25>			
保護装置		28Gカットアウト/1.0Gカットアウト			
圧力開閉器 高圧側/低圧側	kg/cm²	-			
溶解温度	°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			
形式×個数		プロペラファン×1			
送風風量	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		届出書			
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	143	144	
	電気系統 図	頁	454		
	能力線 図	頁	184	186	

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。

注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 <操作回路单相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	
	形式×個数		シロッコファン×1	
	送風機	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
	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-3VA		
外装		鋼板アクリル塗装マンセル5 Y片<つや消し>		
室外ユニット	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	
	形式名		D-030Y	
	形式×台数		全密閉×1	
	始動方式		直入	
	圧縮機	電動機出力	kW 2.2	
		容量制御	% -	
		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
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	314
	電気系統図	頁	455
	能力線図	頁	358

付属品	導風板
取付可能機器	加湿器<ペーパーパン>, 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

仕様

(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	11,500/12,000	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<81.5/80>	77/88<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<2.5Y½><側面>				
室内ユニット	外形寸法 高さ×幅×奥行 mm	1,850×980×500			1,850×1,200×500	2,150<1,850+300>×1,200×650
		形名	D-048Y			D-072Y
	形式×台数	全密閉×1				
	始動方式	直入				
	電動機出力 kW	3.75		5.5	7.5	
	容量制御 %	-				
	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				
	標準風量 m³/min	45		70	90	
	標準機外静圧 mmAq	0<10/15>		0<12/20>	0<20/27>	
	標準電動機出力 kW	0.13<0.38>		0.3<0.75>	0.6<1.5>	
	防音断熱材 機械/送風機室内	ガラスウール				
	電熱器<補助> W	3.0/3.6		5.1/6.2	7.5/9.1	
エアフィルタ	サランハニカム織					
運転調整装置	温度調節器, 表示灯, 操作スイッチ					
配管寸法・機械/送風機室ドレン B<A>	¾<20>/1<25>			1<25>/1<25>		
保護装置 圧力開閉器 高圧側/低圧側 kg/cm²	高圧側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-8VH	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				
	形式×個数	プロペラファン×1				
	送風風量 m³/min	110/120		190/200	220/230	
	電動機出力 kW	0.16		0.36		
	霜取方式	リバーサイクル				
	製品重量 kg	75		100	130	
	冷媒配管寸法	ガス配管 φ	19.1		22.2	25.4
液配管 φ		12		16	19.1	
冷媒種類×封入量 kg	R22×5.5		R22×7.5	R22×10.5		
冷媒制御方式	過冷却制御弁					
冷凍機油 ℓ	スニソ3GS 2.2		スニソ3GS 2.75	スニソ3GS 3.5		
高圧ガス取締法区分	不要		届出書			
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	318		320	322	
	電気系統図 頁	-		456	-	
	能力線図 頁	361		363	365	
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。

444*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	—
18.8/18.5	30.8/28.5	—
82/90	76/91	—
105/86	85/70	105/86
22,000/24,000	32,000/36,000	43,000/48,000
9.1/10.7<16.7/19.8>	14.5/17.0<24.5/29.1>	—
16.8/16.2<27.6/28.9>	28.8/25.8<43.2/41.7>	—
78/87<85/92>	73/86<82/92>	—
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
D-090Y	D-072Y×2	D-090Y×2
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>	488+<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
届出書		
不 要		
—		
323	325	326
456	457	
365	367	369
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

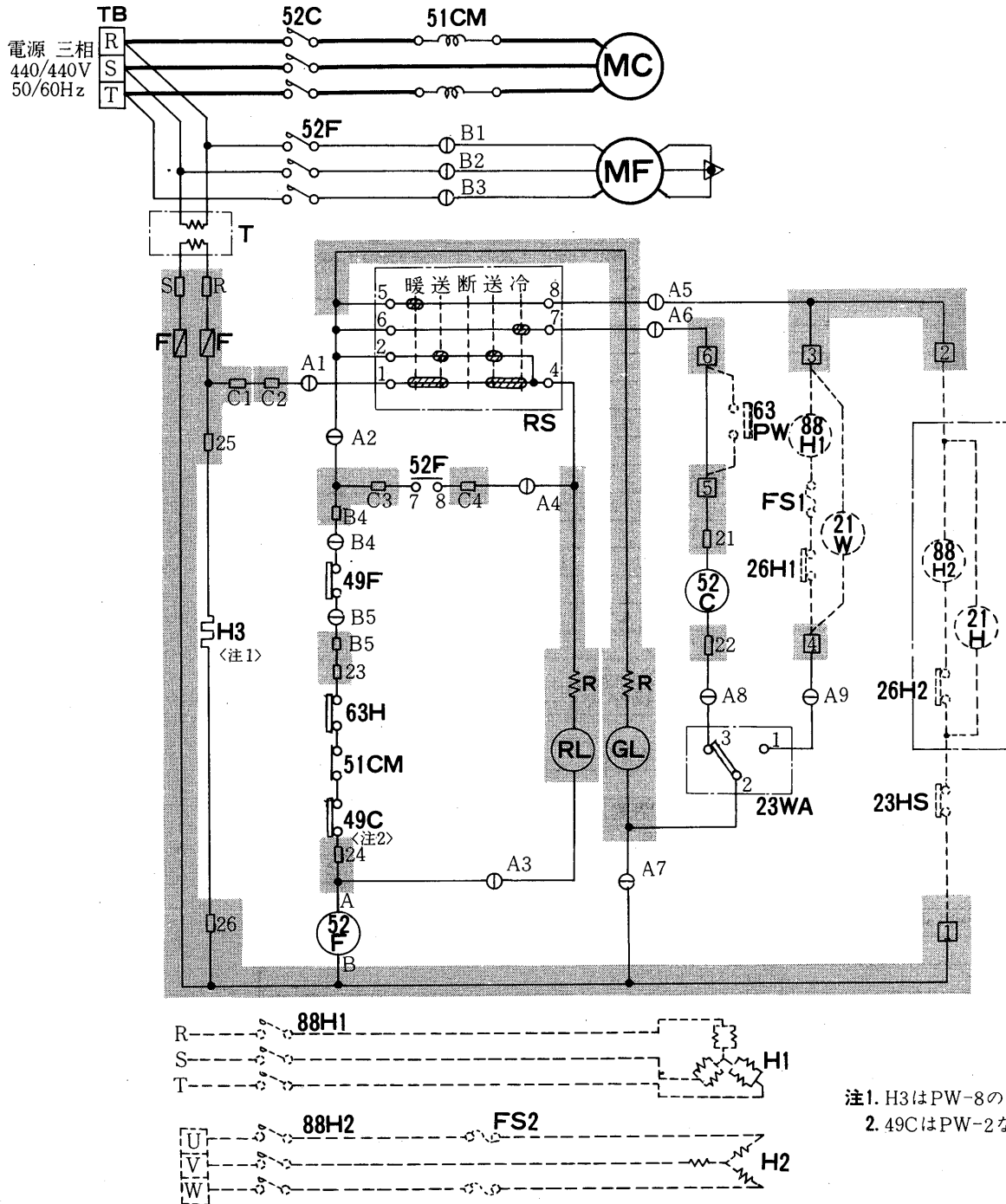
PW-2~10V・10VH

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-2・3・5・8・10・10VA-H形



注1. H3はPW-8のみ取付
2. 49CはPW-2なし

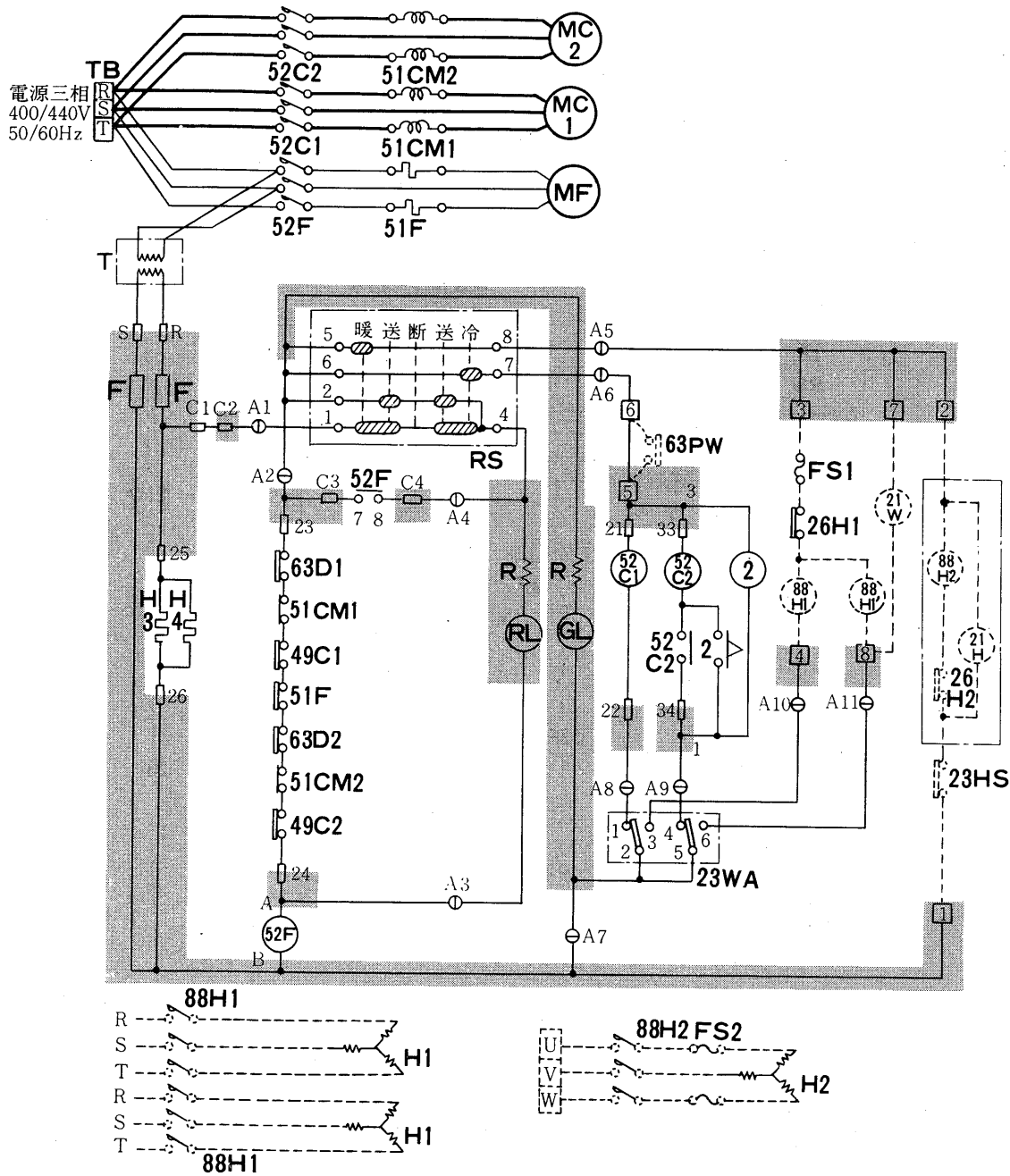
記号説明

記号欄の< >は現地手配部品 < >は別売部品

記号	名称	記号	名称	記号	名称
MC	圧縮機用電動機	GL	表示灯<運転>	<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<冷却水压>

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-15·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>
63D1・2	圧力開閉器<高低圧>	〈H1・1〉	電熱機<暖房>		
T	変圧器	〈H2〉	電熱器<加湿>		

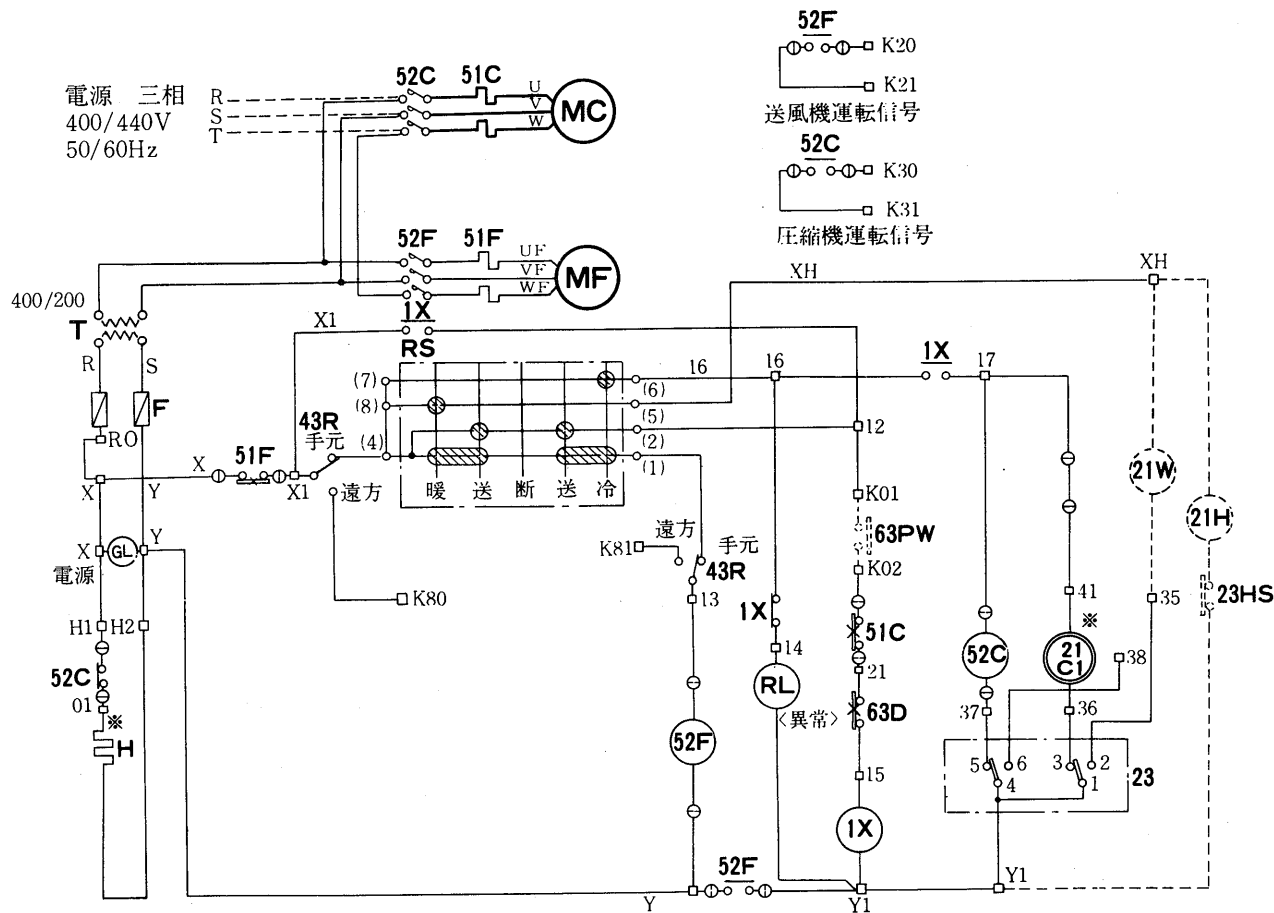
注 1. 配線図中⊙A1~A11はコネクタ, □S・R, C1~C4, 21~26, 33・34は差込端子タブ, ①~⑧は端子盤を示します。

2. グレー部分はプリント板を示します。

PW-L20・25・30・40・50V

(2)水冷式〈PW-V形〉ダクト専用形

PW-L20・25・30・40・50V形

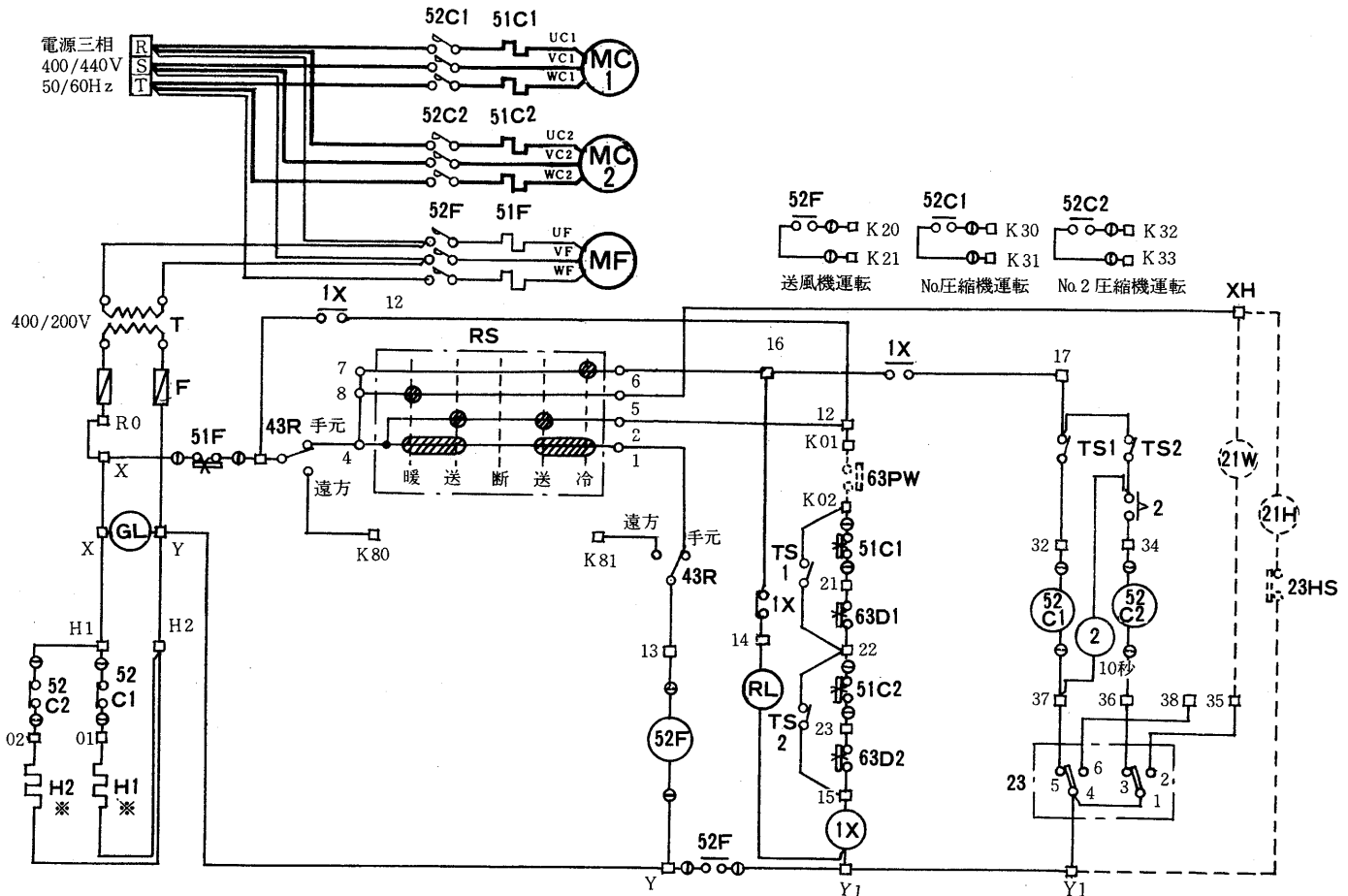


記号説明

記号	名称	記号	名称	記号	名称
MC	圧縮機用電動機	63PW	ポンプインターロック〈冷却水〉	RS	ロータリースイッチ
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	GL	表示灯〈運転〉
52F	電磁接触器〈送風機〉	21C	電磁弁	RL	表示灯〈異常〉
51C	熱動過電流継電器〈圧縮機〉	21H	電磁弁〈加湿〉	H	電熱器〈クランクケース〉
51F	熱動過電流継電器〈送風機〉	21W	電磁弁〈暖房〉	F	ヒューズ
63D	圧力開閉器〈高低圧〉	43R	切換スイッチ〈手元-遠方〉	T	変圧器

- 注 1. 63PWにはポンプインターロック〈冷却水ポンプ運転用開閉器a接点または断水開閉器の接点〉を必ず接続してください。
2. □の端子は外部端子を○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-L20・25形 100%-50%-0%
- PW-30形 100%-67%-0%

PW-60・80V形



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	2	限時継電器	63PW	ポンプインターロック<冷却水>
MF	送風機用電動機	RL	表示灯<異常>	21H	電磁弁<加湿>
52C1・2	電磁接触器<圧縮機>	GL	表示灯<電源>	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	21W	電磁弁<暖房>
51C1・2	過電流継電器<圧縮機>	43R	切換スイッチ<手元-遠方>	T	変圧器
51F	過電流継電器<送風機>	TS1・2	タンブラスイッチ	F	ヒューズ
H1・2	電熱器<クランクケース>	23	温度調節器		
1X	補助継電器	63D1・2	圧力開閉器<高低圧>		

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

2. □の端子は外部端子○の端子は差込端子を意味します。

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. 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。

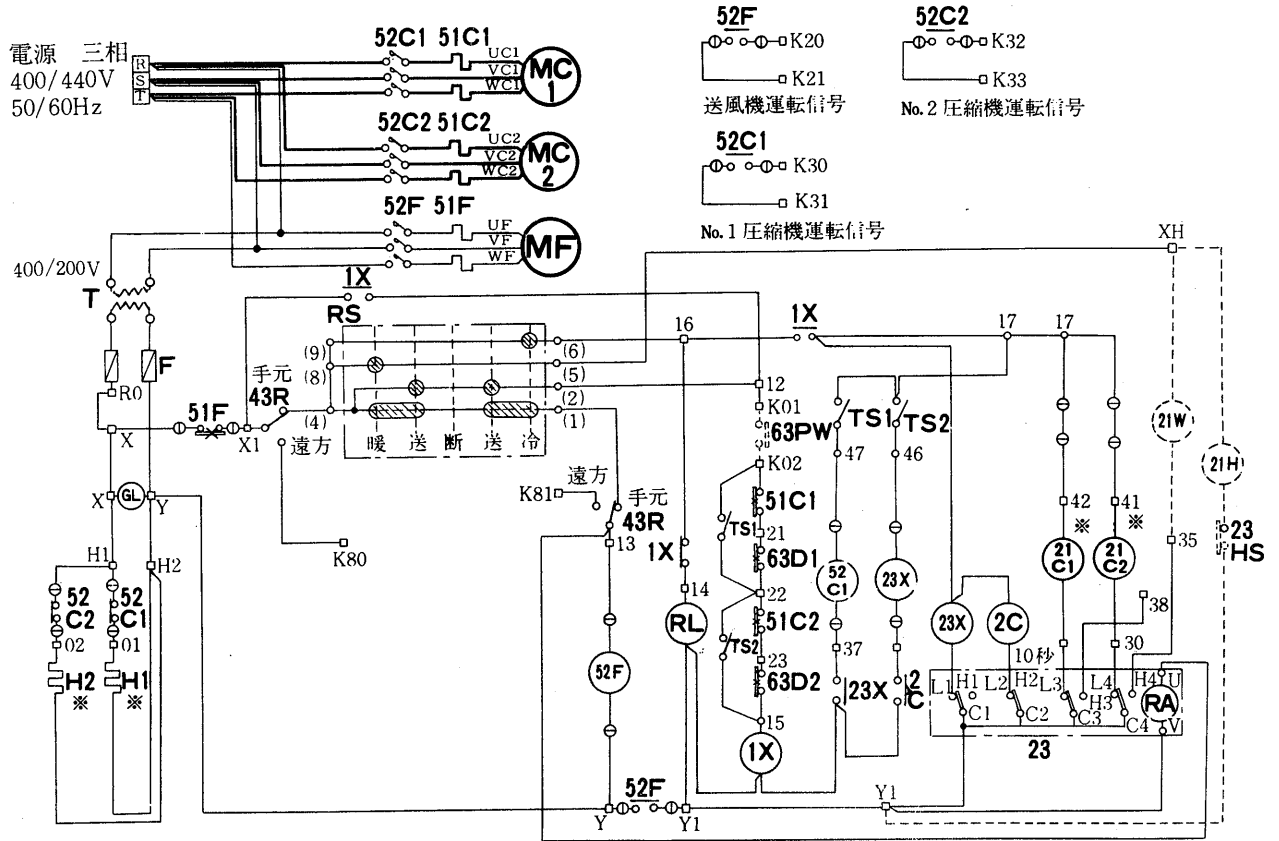
主電源を切る時はクランクケースヒータを別電源として下さい。

6. 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。

7. 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-60・80形 100%-50%-0%

PW-100V形

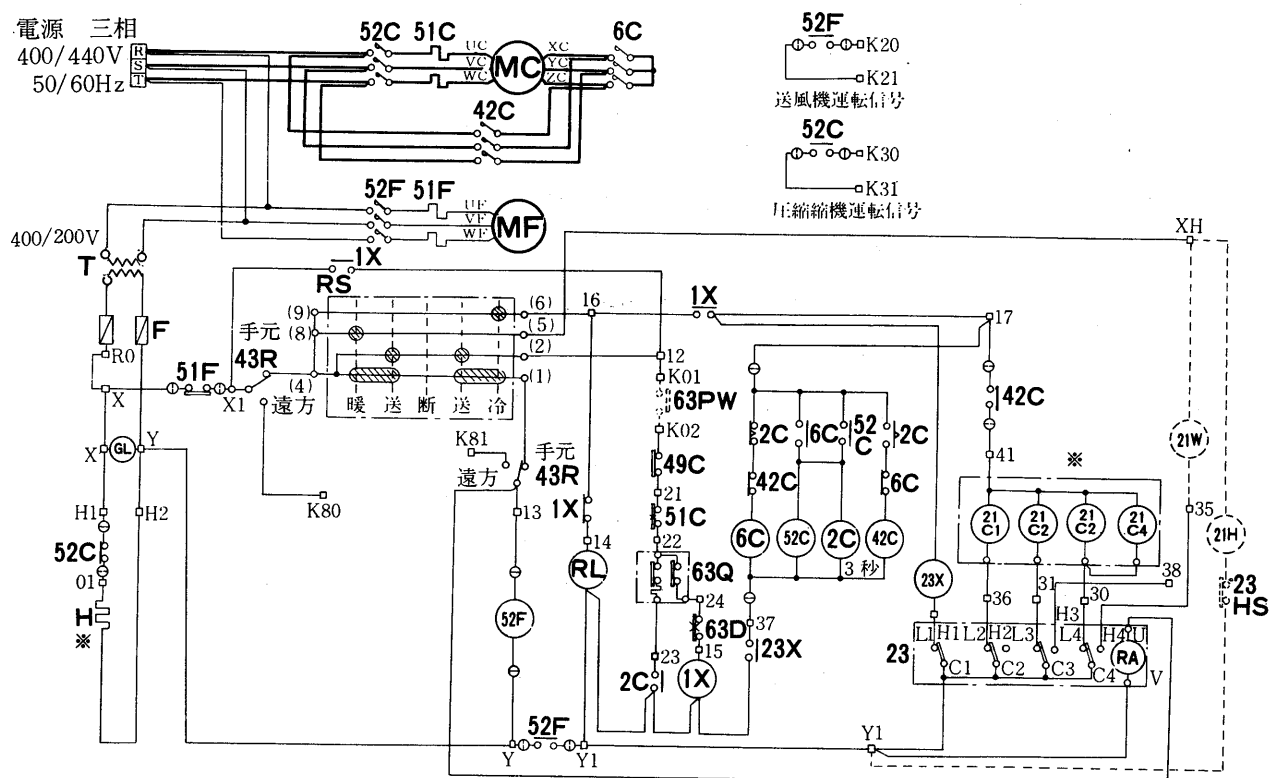


記号説明

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. □の端子は外部端子を○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。
 100%-75%-50%-25%-0%

PW-120V形



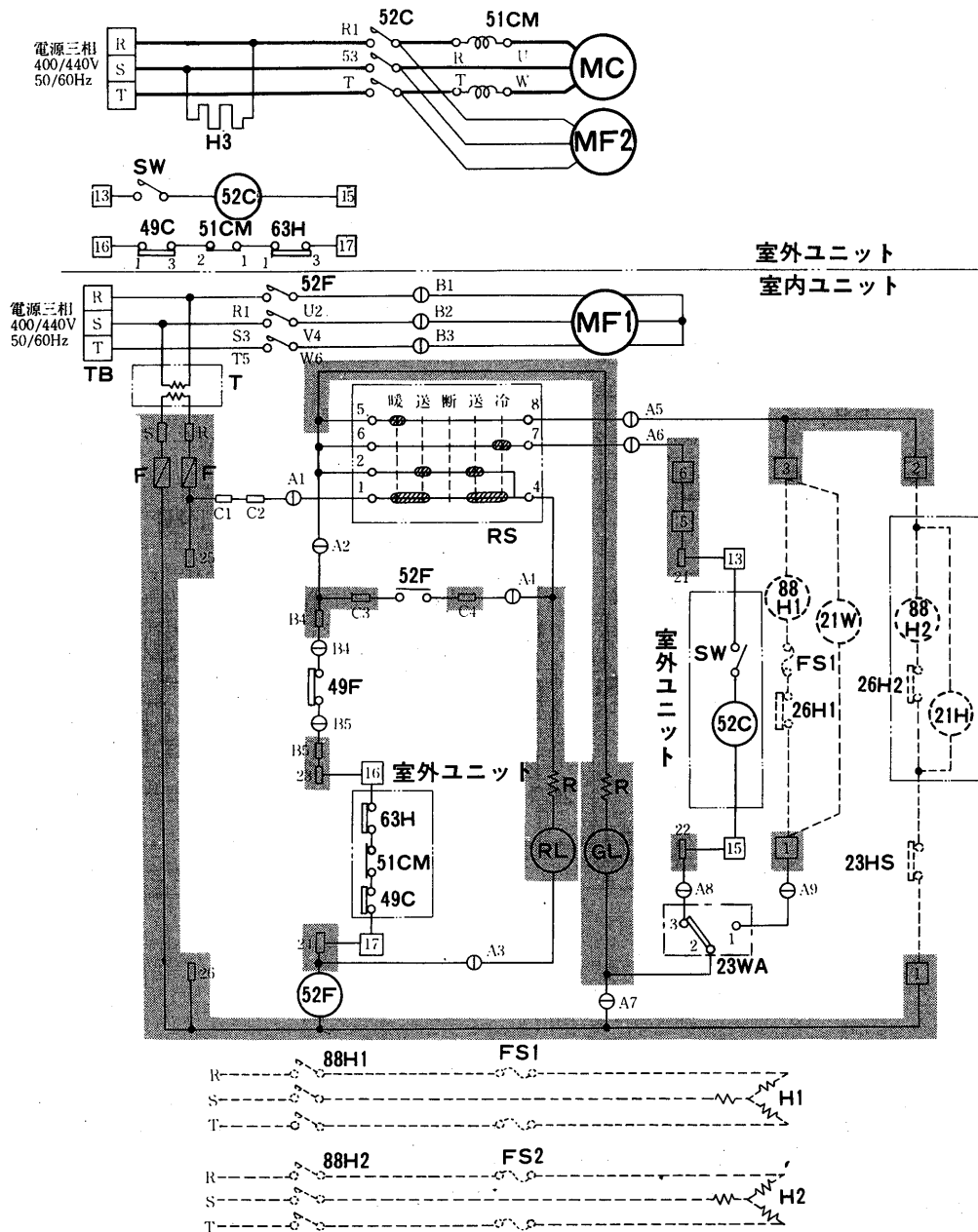
記号説明

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. □の端子は外部端子を○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。
 100%-67%-50%-33%-0%

(3)空冷式<PF-V形>

PF-2.3VA形



記号説明

記号欄の〈 〉は現地手配部品 〈 > は別売部品

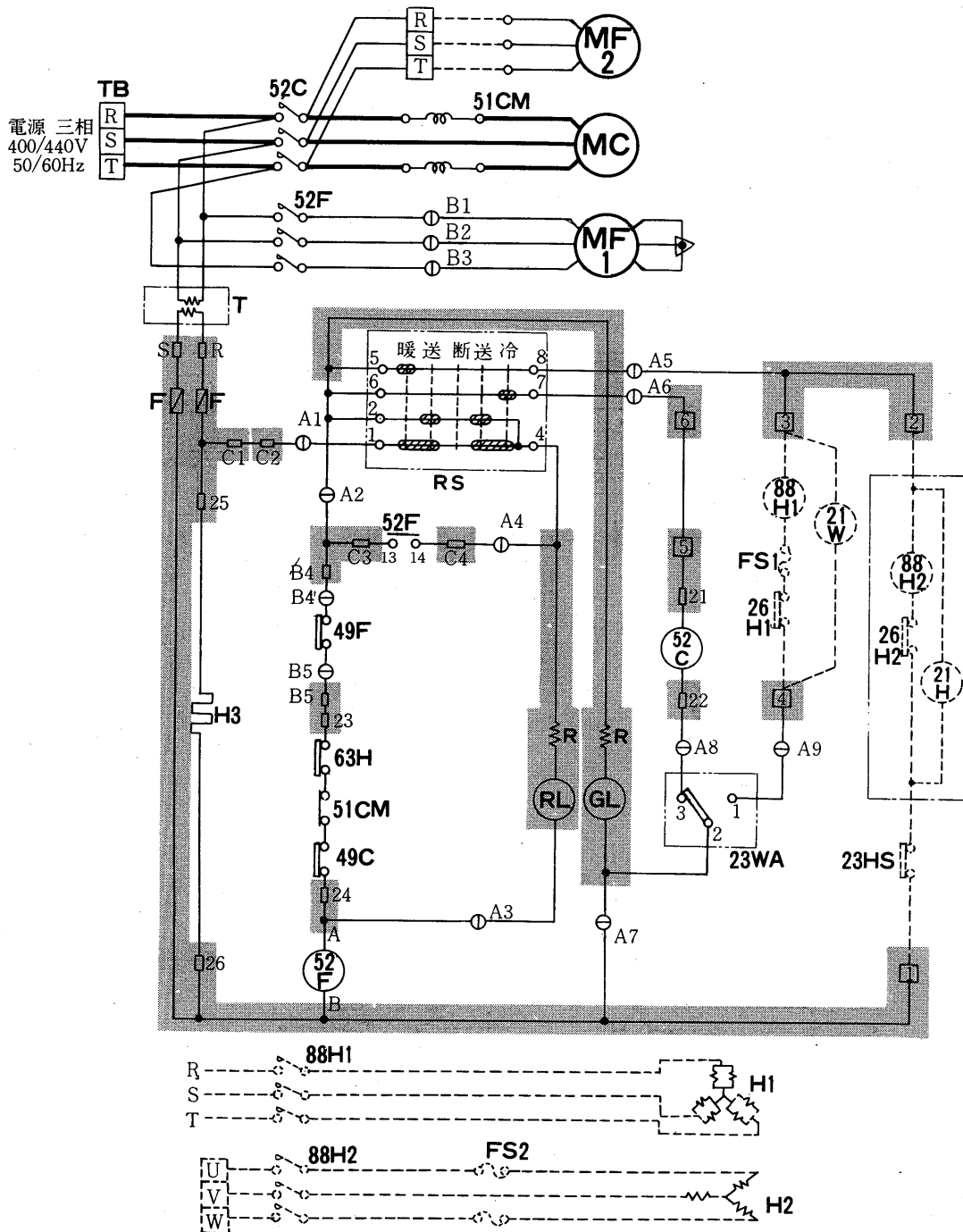
記号	名称	記号	名称	記号	名称
MC	圧縮機用電動機	RS	ロータリースイッチ	H3	電熱器<クランクケース>
MF1	送風機用電動機<室内>	TB	電源端子盤	<88H1>	電磁接触器<暖房>
MF2	送風機用電動機<室内>	R	抵抗	<88H2>	電磁接触器<加湿>
52C	電磁接触器<圧縮機・室外送風機>	T	変圧器	<26H1・2>	温度開閉器<過電防止>
52F	電磁接触器<室内送風機>	GL	表示灯<運転>	<23HS>	湿度調節器
51CM	過電流継電器<圧縮機>	RL	表示灯<点検>	<21W>	電磁弁<暖房>
49C	熱動温度開閉器<圧縮器>	SW	スイッチ<サービス用>	<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. 49C, H3はPU-2VBには付いていません。

(4)空冷式<PA-V形>

PA-5・8・10・10VA-H形



記号説明

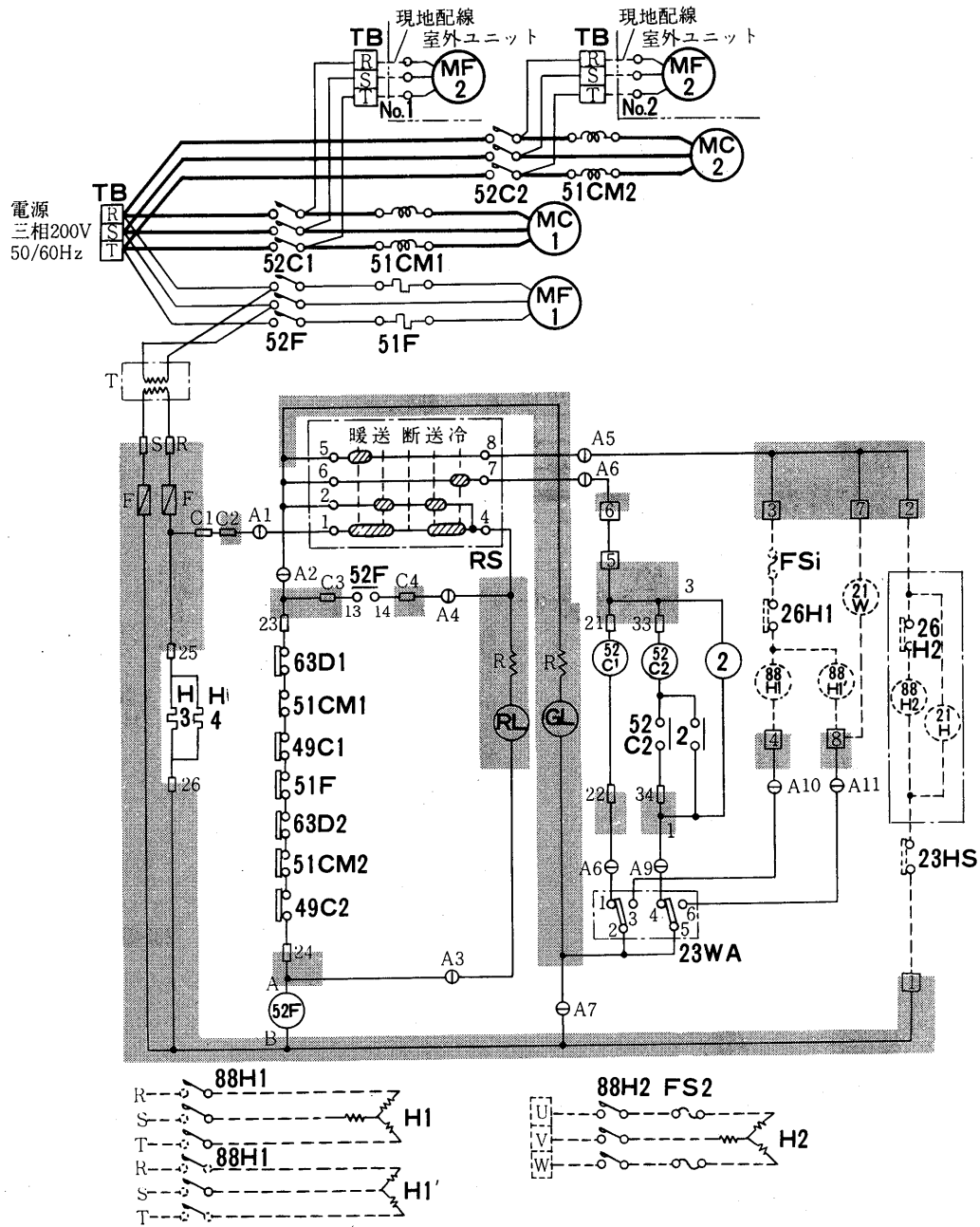
記号欄の〈 〉は現地手配部品 〈 > は別売部品

記号	名称	記号	名称	記号	名称
MC	圧縮機用電動機	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<高压>	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-15VA・S20VA形



記号説明

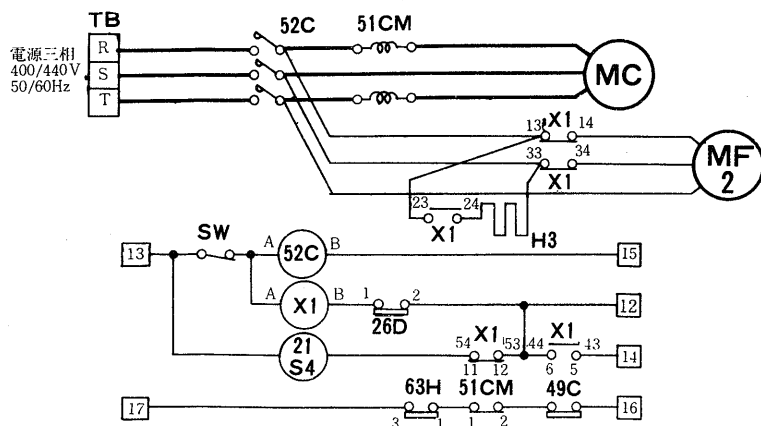
記号欄の〈 〉は現地手配部品 〈 > は別売部品

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〉	63D1・2	圧力開閉器〈高低圧〉	〈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。

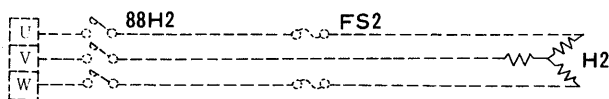
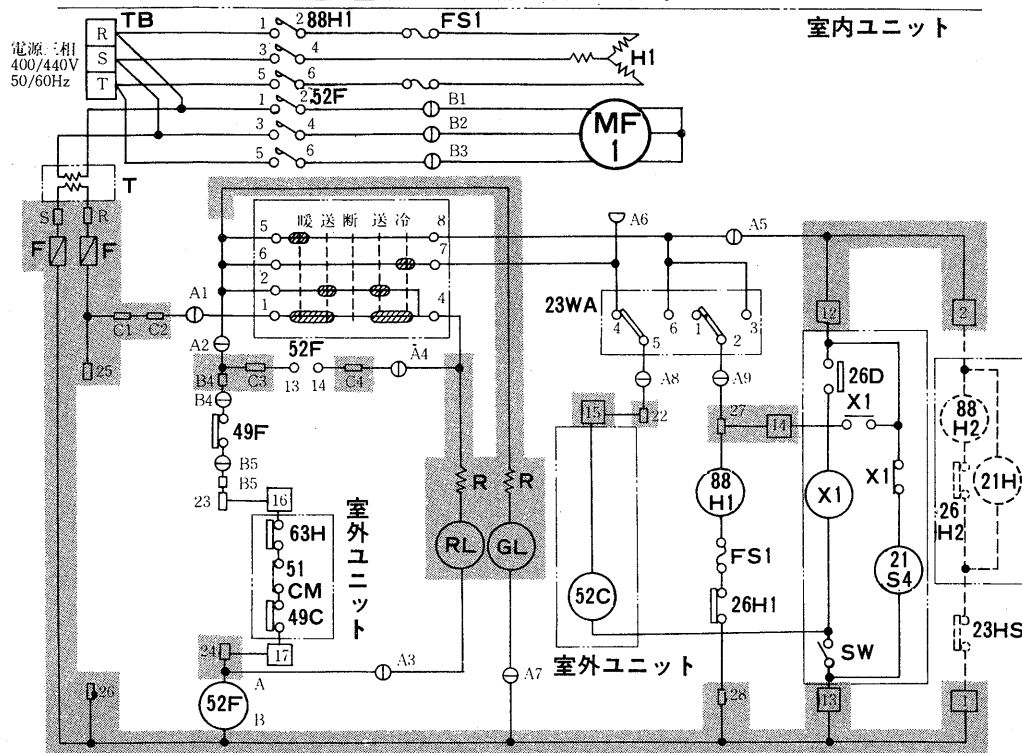
(5)ヒートポンプ式<PFH-V形>

PFH-3VA形



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>		

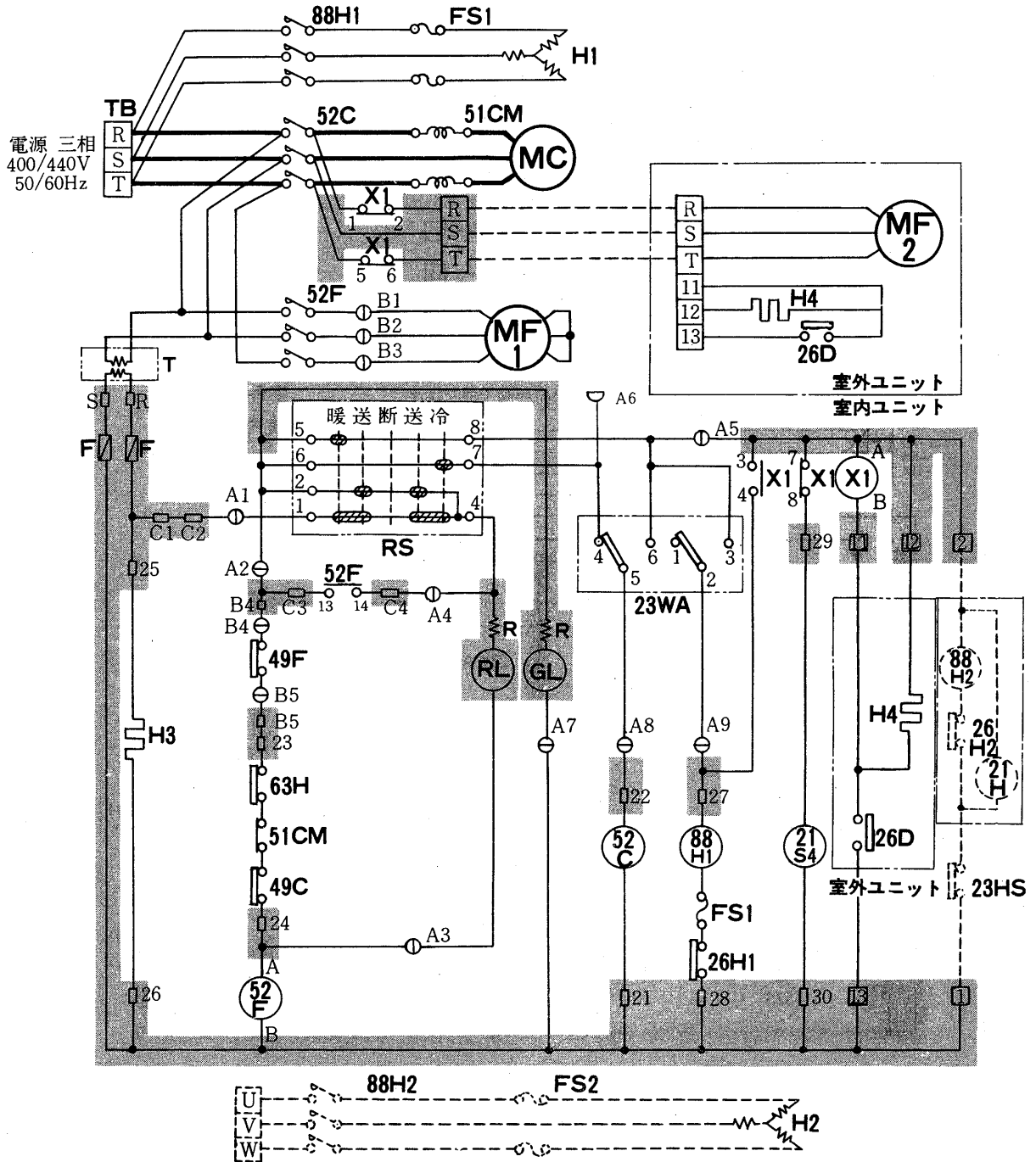
注1. 配線中の⊙A1~A5, A7~A9, B1~B5はコネクタ, ①・②・⑫~⑰は端子盤, □R・S・C1~C4・B4・B5・22~28は差込端子ふたを示す。

2. 破線部は別売部品を示す。

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-5・8・10VA・10VA-H形



記号説明

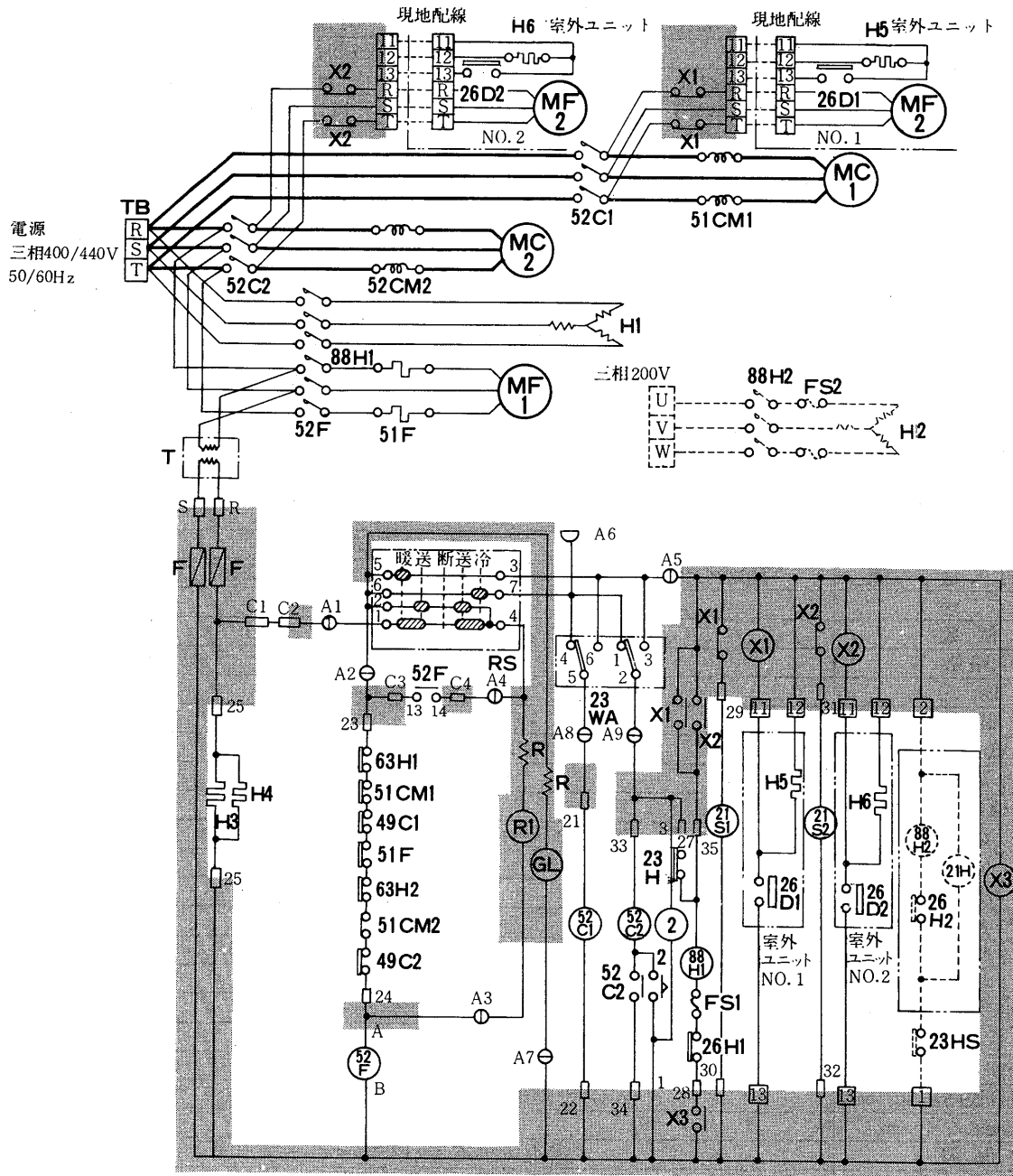
記号欄の〈 〉は現地手配部品 〈 >は別売部品

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○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。

PAH-15・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
MF2	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>	<26H2>	温度開閉器<過熱防止>
63H1・2	圧力開閉器<高压>	GL	表示灯<運転>	<23HS>	湿度調節器
T	変圧器	RL	表示灯<点検>	23H	温度調節器<補助電熱器>

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]・[11]~[13]は端子盤を示します。

2. 破線部分は別売部品を示します。

3.4 高風圧用パッケージエアコン〈PW-H形〉

3.4.1 仕様

(1)床置形〈PW-H形〉ダクト専用形

項目		形名	PW-L20H	PW-25H	PW-30H	PW-40H
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	108,000/200,000
	定格電源		三相 200V 50/60Hz			
	定格消費電力	kW	22.4/24.8	24.9/28.2	32.5/36.3	40.5/46.5
	運転電流	A	77.0/82.5	84.6/94.0	111.7/118.2	139/150
	運転力率	%	84/87	85/87	84/89	
	始動電流	A	267/242	268/243	410/362	522/474
外装〈マンセル記号〉			シェルホワイト〈5YR8/0.5〉セルリアンブルー〈10B ⁵ / ₈ 〉のツートンカラー			
外形寸法	高さ	mm	1,890			1,860
	幅	mm	1,440	1,780		1,982
	奥行	mm	1,156			1,382
	分割可能寸法	mm	—			
圧縮機	形名		MX-4S	MX-4L	MX-6S	MX-8S
	形式×台数		半密閉×1			
	始動方式		直入			
	電動機出力	kW	14/15	17/18	20.5/22	28/30
	容量制御	%	100,50,0			100,67,0
	冷凍能力	法定トン	6.9/8.4	8.1/9.8	10.4/12.6	13.9/16.8
	電熱器〈クランクケース〉	W	200			
冷凍機油	ℓ	スニソ4GS7.0				
冷媒	種類×封入量	kg	R22×12	R22×15	R22×20	R22×25
凝縮器	制御方式		温度式自動膨張弁			
	形式×個数		シェルアンドチューブ式×1			
	冷却水回路数		2			
送風機	冷却器形式		プレートフィン式			
	形式×個数		シロッコファン×2			
	標準風量	m ³ /min	200	250	300	360
	標準機外静圧	mmAq	100	65	100	
防音断熱材〈機械・送風機室〉	標準電動機出力	kW	7.5		11	15
	エアフィルタ		グラスウール〈送風機室〉			グラスウール
運転装置	温度調節器・圧力計		付			
	操作スイッチ・表示灯		付			
冷却水*2	32℃入口	水量	13.5/15	17/19	20.5/22.5	27/30
		水頭損失	0.9/1.1		1.5/1.8	1.6/1.9
配管寸法	冷却水出入口	B〈A〉	2½〈65〉			
	機械室ドレン管	B〈A〉	2½〈15〉			¾〈20〉×3
	送風機室ドレン管	B〈A〉	1¼〈32〉			
保護装置	圧力開閉器〈高圧側/低圧側〉	kg/cm ²	20G〈手動復帰〉/3.2G〈自動復帰〉カットアウト			
	溶栓口径〈溶融温度〉	mm〈℃〉	φ7.2〈75〉			
高圧ガス取締法区分	圧縮機保護		過電流継電器 125%カットアウト			
	送風機保護		過電流継電器 125%カットアウト			
冷凍保安責任者の選任		届出書				
製品重量	kg	1,080	1,140	1,240	1,500	
型式認可		—				
掲載頁	外形寸法図	頁	460		461	462
	電気系統図	頁	45			
	能力線図	頁	466		467	
取付可能部品		加熱器〈蒸気・温水・電気〉, 加湿器〈蒸気・水・電気〉, 入-△始動器, 進相コンデンサ, 断水開閉器				

- 注 *1. 標準能力はJIS規格〈吸込空気温度27℃DB, 19.5℃WB, 冷却水温度入口24℃, 出口35℃〉に準じて運転した場合の値を示す。〈PW-H〉
- *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. PW-120Hのみに付属します。

建設省仕様については別途ご相談下さい

PW-50H	PW-60H	PW-80H	PW-100H	PW-120H
135,000/150,000	162,000/180,000	216,000/240,000	270,000/300,000	325,000/360,000
三相 200V 50/60Hz				
53.0/60.1	60.3/68.3	85.1/95.8	98.8/111	119/132
176/194	209/222	283/307	329/361	392/424
87/89	84/89	87/90	87/89	88/90
532/485	494/448	635/597	659/624	778/686
シェルホワイト<5YR8/0.5>セルリアンブルー<10B ⁵ / ₈ >のツートンカラー				
1,860				
1,982	2,792		3,610	3,960
1,382	1,502		1,545	1,565
—				
MX-8L	MX-6S×2	MX-8S×2	MX-8L×2	MZ-12L
半密閉×1	半密閉×2			半密閉×1
直入	直入<順次>		直入<順次>	入-△
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, 67, 50, 25, 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
R22×30	R22×20×2	R 22×25×2	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×2			シロッコファン×3	
450	540	720	900	1,040
100			80	65
18.5	22	30		
グラスウール				
サランハニカム織				
付				
付				
33.8/37.5	40.5/45	54/60	67.5/75	81.5/90
1.6/1.9	3.1/3.7		4.0/4.8	3.5/4.1
3<80>		4<100>		
¾<20>×3			1<25>×4	1<25>×3
—				
20G<手動復帰>/3.2G<自動復帰>カットアウト				
φ7.2<75>				
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				
過電流継電器 125%カットアウト				
届出	申請書			
不要				
1,700	2,500	2,800	3,700	3,850
—				
462	463	464		465
45	47		49	51
468		469		470
加熱器<蒸気・温水・電気*>, 加湿器<蒸気・水・電気*>, 入-△始動器, 進相コンデンサ*, 断水開閉器				

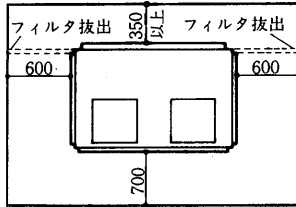
PW-L20H・25H

3.4.2 外形寸法図

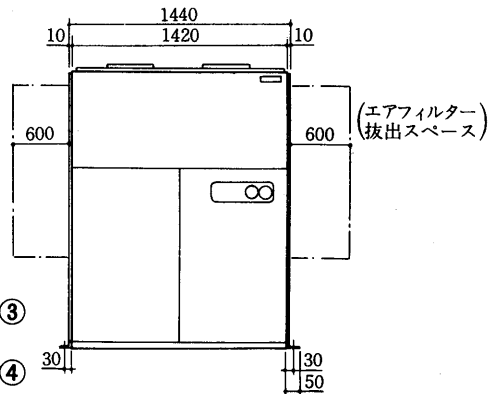
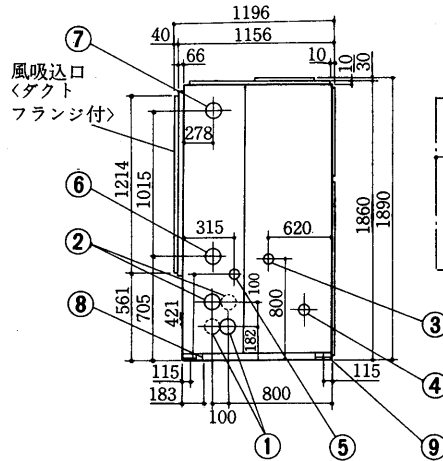
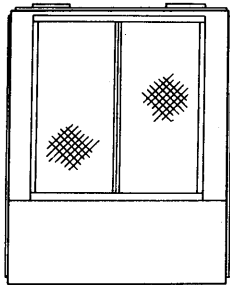
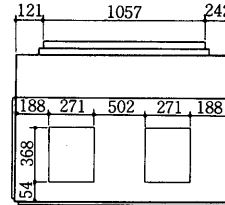
(1)床置形<PW-H形>ダクト専用形

PW-L20H形

サービススペース

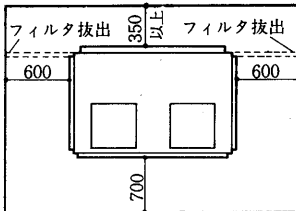


注. 据付時上記スペースを確保してください。

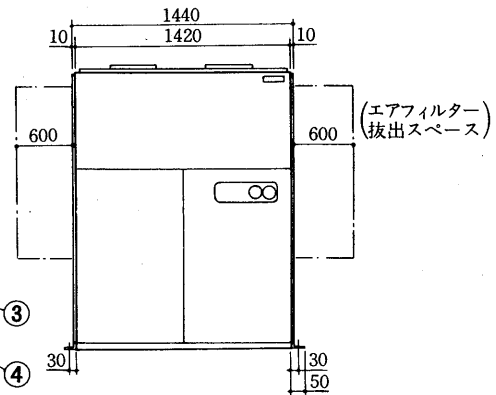
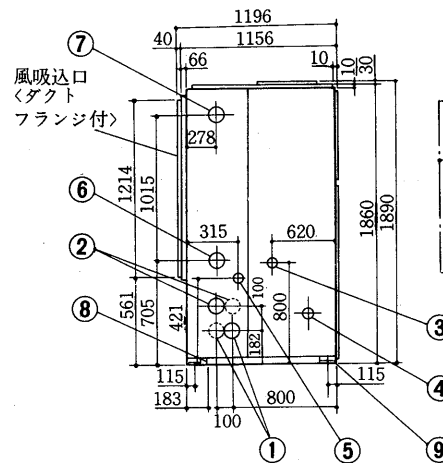
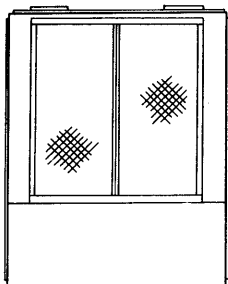
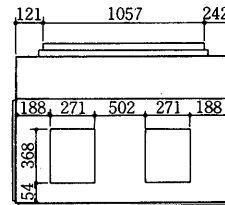


PW-25形

サービススペース

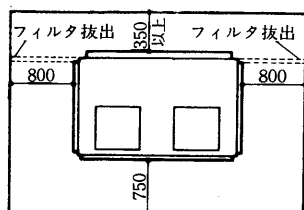


注. 据付時上記スペースを確保してください。

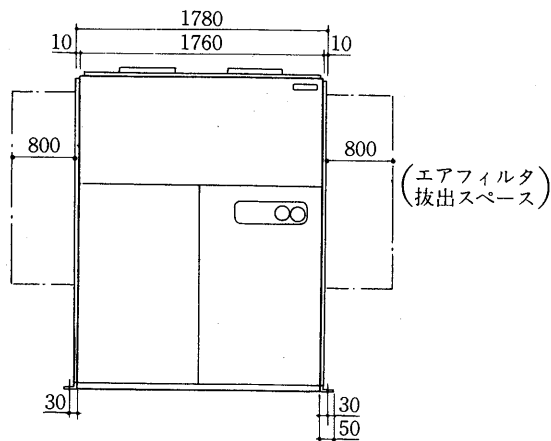
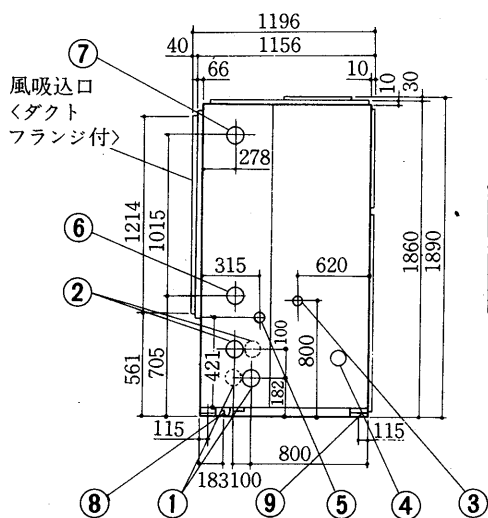
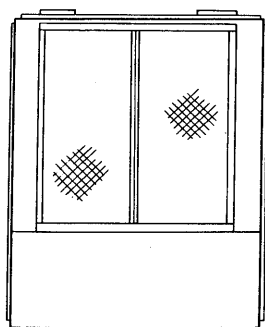
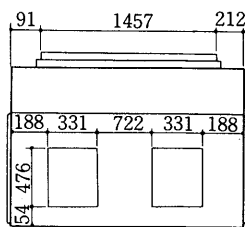


PW-30H形

サービススペース



注. 据付時上記スペースを確保してください。



PW-L20H

- 冷却水入口 2½B<65A>…①
- 冷却水出口 2½B<65A>…②
- 加湿器入口 1B<25A>…③
- 電線穴 φ73 ……④
- 送風機室ドレン 1¼B<32A>…⑤
- 加熱器<温水入口> 2B<50A>…⑥
- <蒸気出口>
- 加熱器<温水出口> 2B<50A>…⑦
- <蒸気入口>
- 機械室ドレン ½B<15A>…⑧
- 基礎ボルト用穴 4-M12 ……⑨

PW-25H

- 冷却水入口 2½B<65A>…①
- 冷却水出口 2½B<65A>…②
- 加湿器入口 1B<25A>…③
- 電線穴 φ73 ……④
- 送風機室ドレン 1¼B<32A>…⑤
- 加熱器<温水入口> 2B<50A>…⑥
- <蒸気出口>
- 加熱器<温水出口> 2B<50A>…⑦
- <蒸気入口>
- 機械室ドレン ½B<15A>…⑧
- 基礎ボルト用穴 4-M12 ……⑨

PW-30H

- 冷却水入口 2½B<65A>…①
- 冷却水出口 2½B<65A>…②
- 加湿器入口 1B<25A>…③
- 電線穴 φ73 ……④
- 送風機室ドレン 1¼B<32A>…⑤
- 加熱器<温水入口> 2½B<65A>…⑥
- <蒸気出口>
- 加熱器<温水出口> 2½B<65A>…⑦
- <蒸気入口>
- 機械室ドレン ½B<15A>…⑧
- 基礎ボルト用穴 4-M12 ……⑨

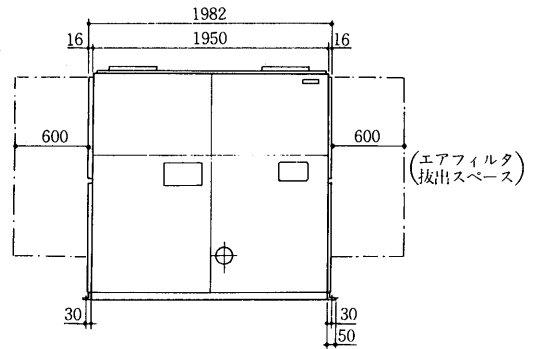
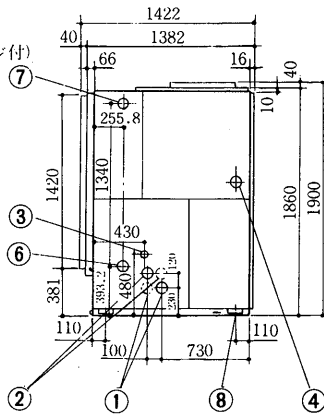
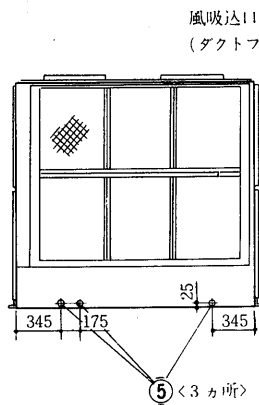
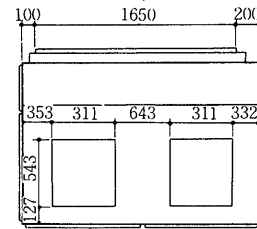
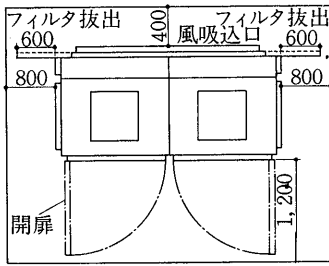
注1. フィルタ抜出用スペースを必ず右側面または左側面に確保してください。

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。>

PW-40・50H

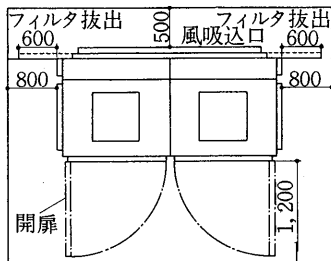
PW-40H形

サービススペース

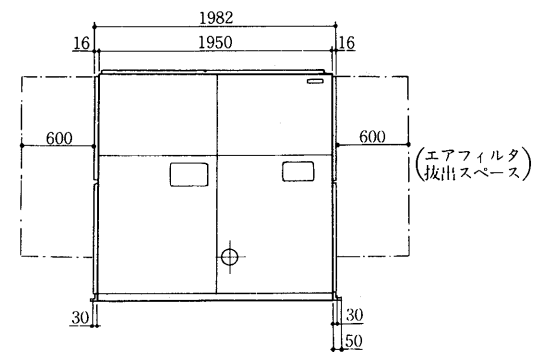
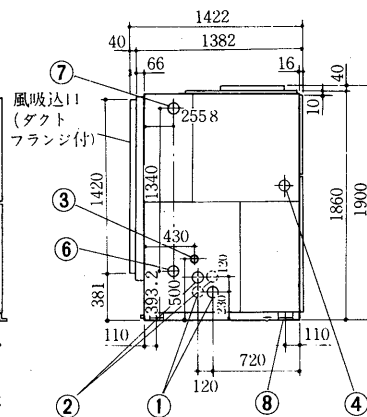
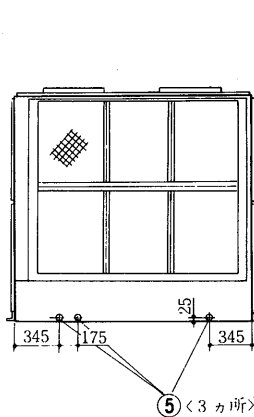
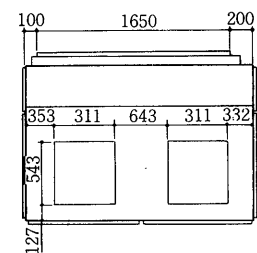


PW-50H形

サービススペース

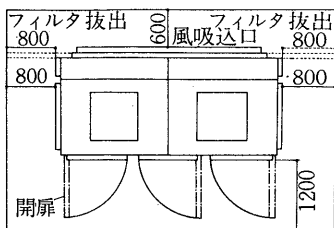


※扉は閉じた状態で取外し可能です。

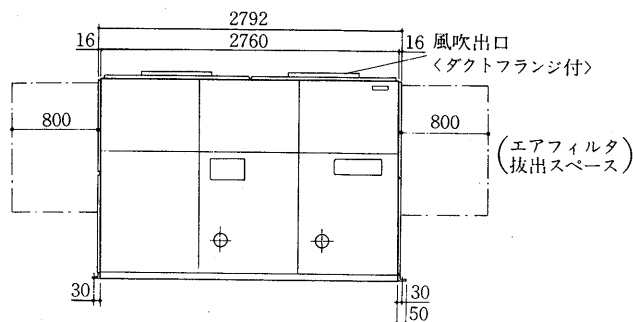
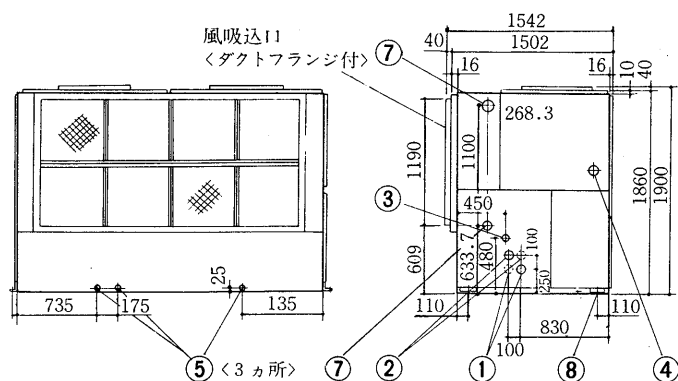
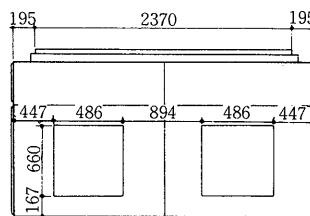


PW-60H形

サービススペース



※扉は閉じた状態で取外し可能です。



PW-40H

- 冷却水入口 2½B<65A>.....①
- 冷却水出口 2½B<65A>.....②
- 加湿器入口 1B<25A>.....③
- 電線穴 φ90.....④
- ドレン出口 ¾B<20A>×3...⑤
- 加熱器<蒸気出口>
温水入口 2½B<65A>.....⑥
- 加熱器<蒸気出口>
温水入口 2½B<65A>.....⑦
- 基礎ボルト用穴 4-M16.....⑧

PW-50H

- 冷却水入口 3B<80A>.....①
- 冷却水出口 3B<80A>.....②
- 加湿器入口 1B<25A>.....③
- 電線穴 φ90.....④
- ドレン出口 ¾B<20A>×3...⑤
- 加熱器<蒸気出口>
温水入口 2½B<65A>.....⑥
- 加熱器<蒸気出口>
温水入口 2½B<65A>.....⑦
- 基礎ボルト用穴 4-M16.....⑧

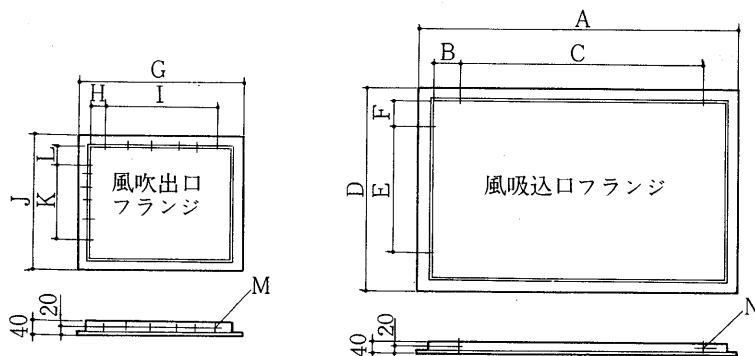
PW-60H

- 冷却水入口 3B<80A>.....①
- 冷却水出口 3B<80A>.....②
- 加湿器入口 1B<25A>.....③
- 電線穴 φ90.....④
- ドレン出口 ¾B<20A>×3...⑤
- 加熱器<蒸気出口>
温水入口 3B<80A>.....⑥
- 加熱器<蒸気入口>
温水出口 3B<80A>.....⑦
- 基礎ボルト用穴 4-M16.....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。>

フランジ



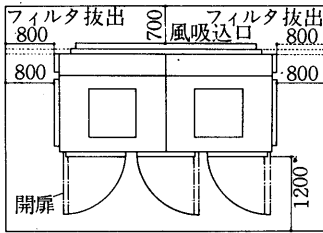
変化寸法表

<単位mm>

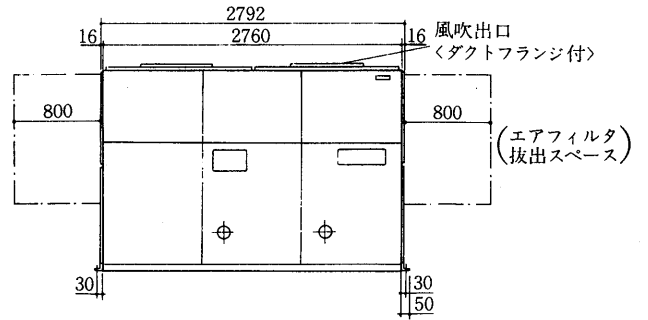
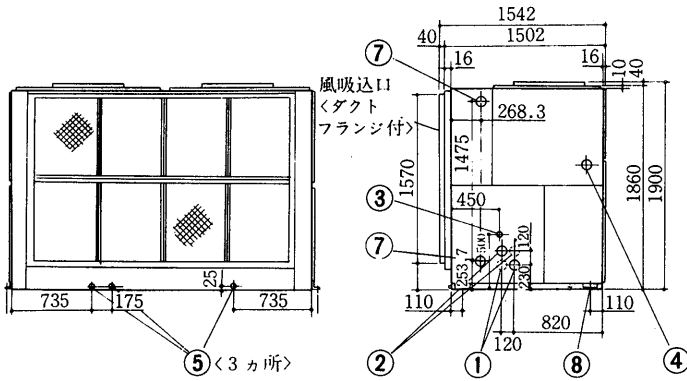
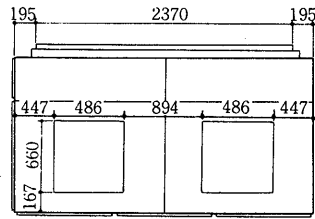
形名	項目	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
PW-40・50H		1,730	45	195×8	1,500	195×5	27.5	391	20.5	90×3	623	90×5	46.5	20-M6ねじ	38-M6ねじ
PW-60H		2,450	15	195×12	1,270	195×5	102.5	566	18	90×5	740	90×7	15	28-M6ねじ	38-M6ねじ

PW-80H形

サービススペース

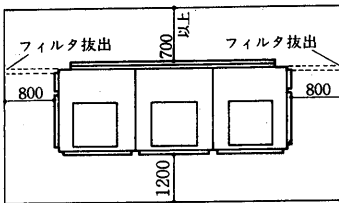


※扉は閉じた状態で取外し可能です。

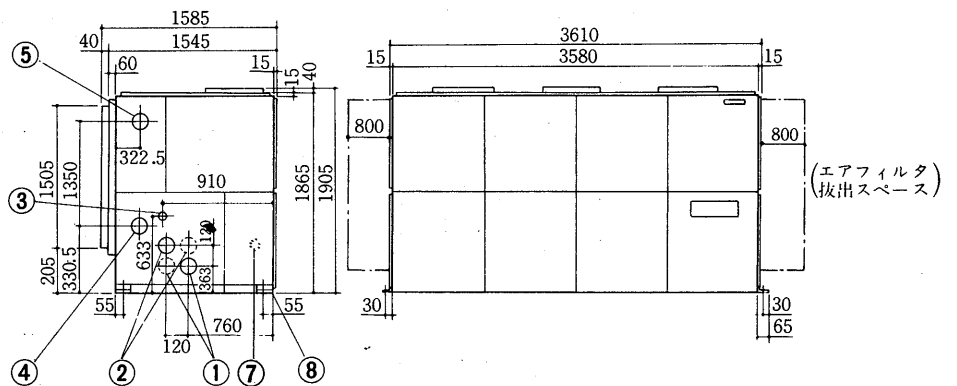
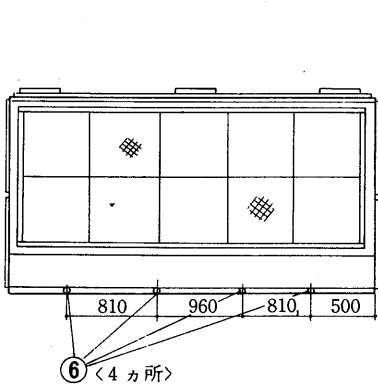
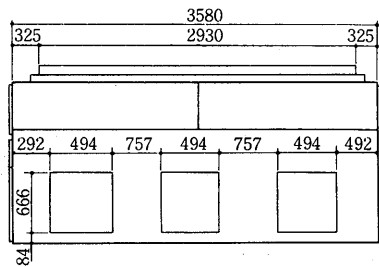


PW-100H形

サービススペース

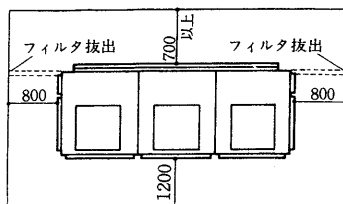


注. 据付時上記スペースを確保してください。

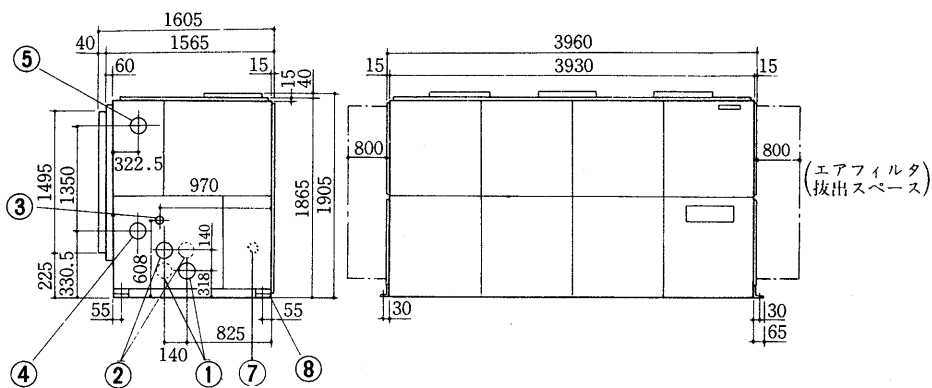
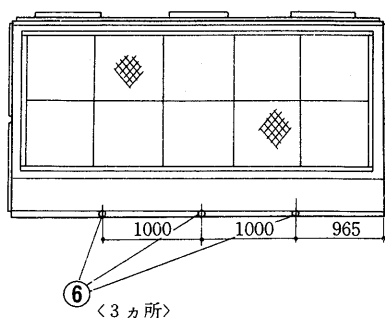
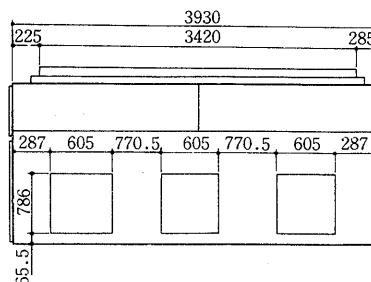


PW-120H形

サービススペース



注. 据付時上記スペースを確保してください。



PW-80H

- 冷却水入口 4B<100A>.....①
- 冷却水出口 4B<100A>.....②
- 加湿器入口 1B<25A>.....③
- 電線穴 ϕ 90.....④
- ドレン出口 $\frac{3}{4}$ B<20A> \times 3...⑤
- 加熱器<蒸気出口> 3B<80A>.....⑥
- 加熱器<温水入口> 3B<80A>.....⑦
- 加熱器<蒸気入口> 3B<80A>.....⑦
- 加熱器<温水出口> 3B<80A>.....⑦
- 基礎ボルト用穴 4-M16.....⑧

PW-100H

- 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> \times 3...⑥
- 電線穴 ϕ 96.....⑦
- 基礎ボルト 4-M20.....⑧

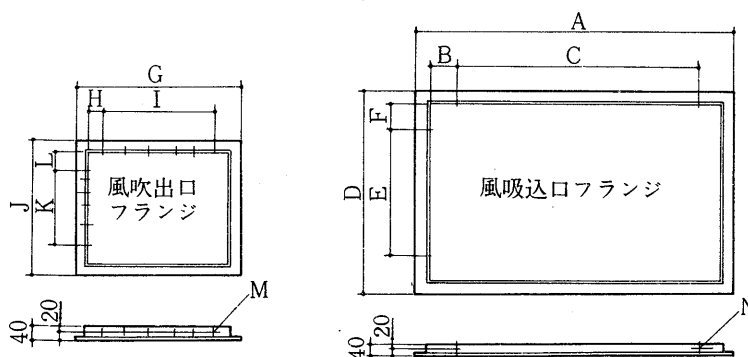
PW-120H

- 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<温水入口> 4B<100A>.....⑤
- 加熱器<蒸気出口> 4B<100A>.....⑤
- 機械室ドレン 1B<25A> \times 3...⑥
- 電線穴 ϕ 96.....⑦
- 基礎ボルト 4-M20.....⑧

注1. フィルタ抜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。>

フランジ



変化寸法表

<単位mm>

形名	項目	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
PW-80H		2,450	15	195×12	1,650	195×7	102.5	737	13.5	90×7	740	90×7	15	28-M6ねじ	38-M6ねじ
PW-100H		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-120H		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

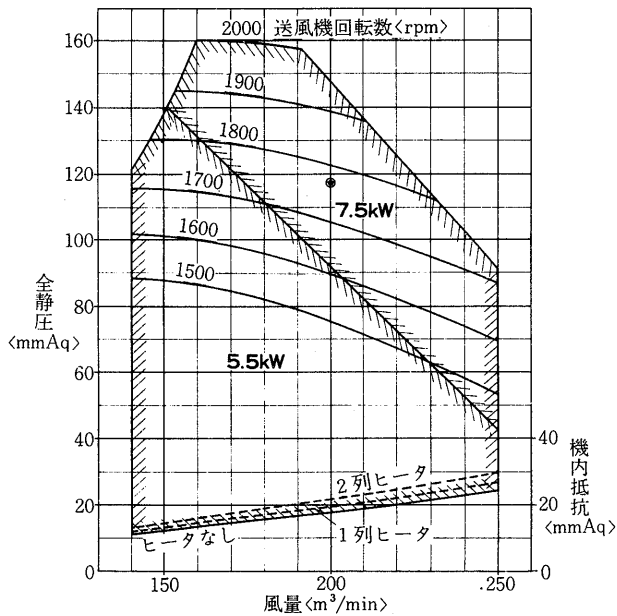
3.4.3 電気系統図

(1)床置形<PW-H形>ダクト専用形
標準形と同じ<P45参照>

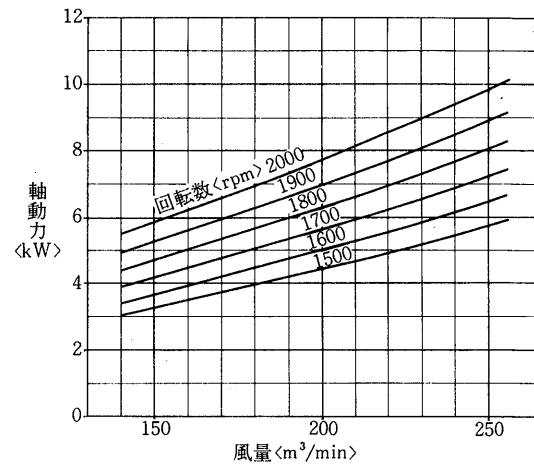
3.4.4 能力線図

(1)床置形<PW-H形>ダクト専用形
PW-L20H形
冷房能力線図<標準と同じP92参照>

送風機性能線図



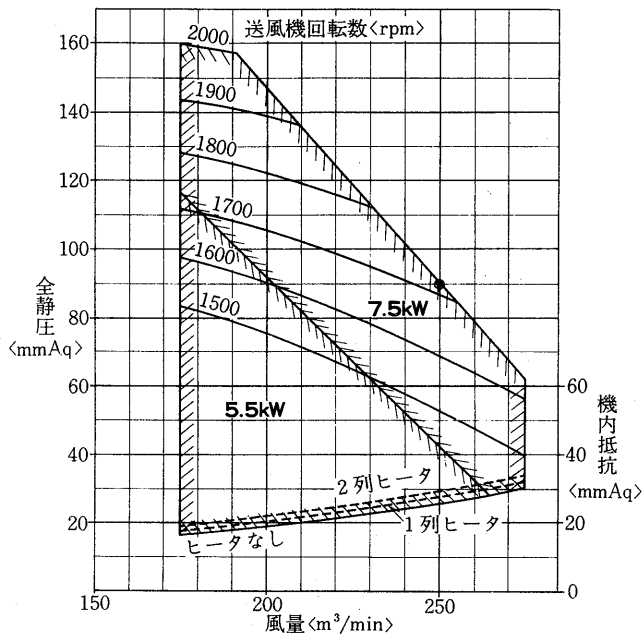
送風機軸動力線図



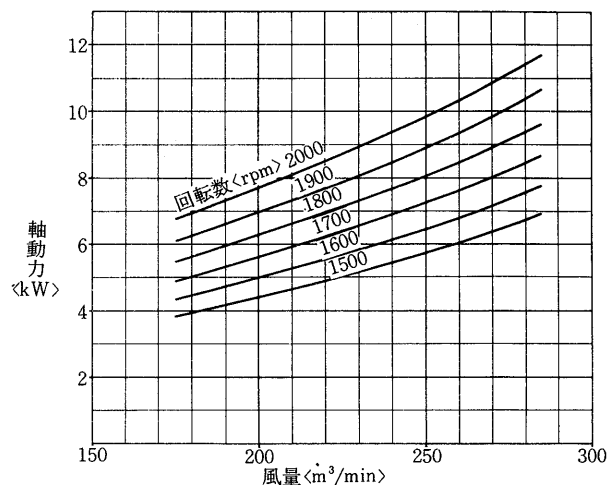
PW-25H形

冷房能力線図<標準と同じP95参照>

送風機特性線図



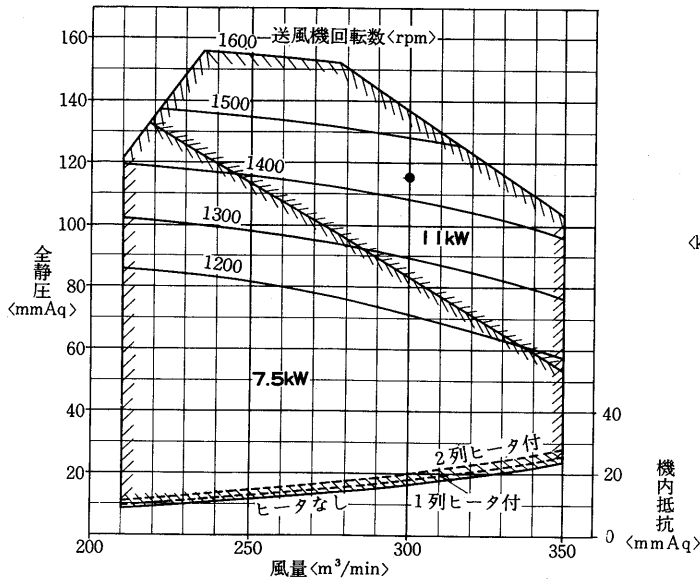
送風機軸動力線図



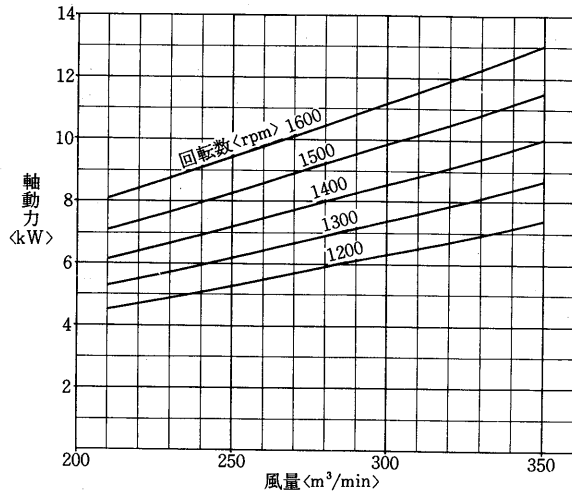
PW-30H形

冷房能力線図<標準と同じP 98 参照>

送風機性能線図



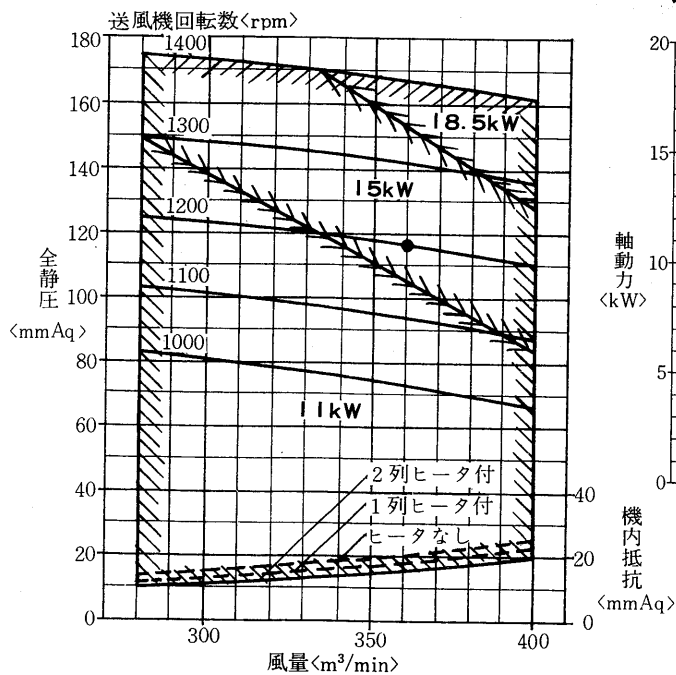
送風機軸動力線図



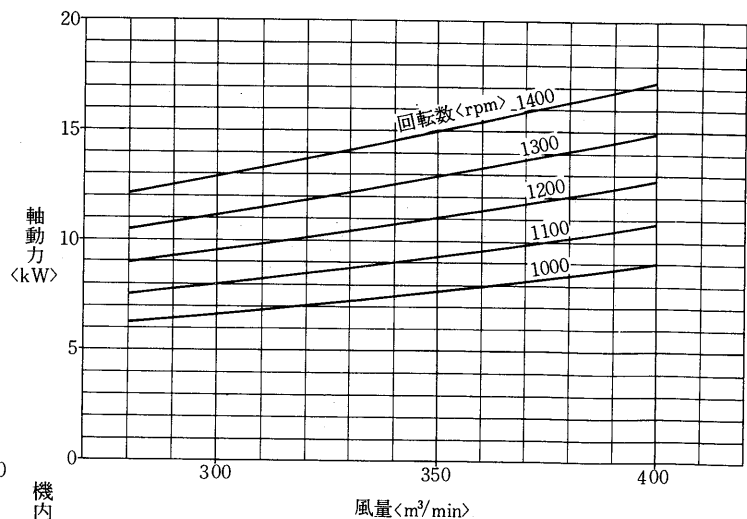
PW-40H形

冷房能力線図<標準と同じP101 参照>

送風機特性線図



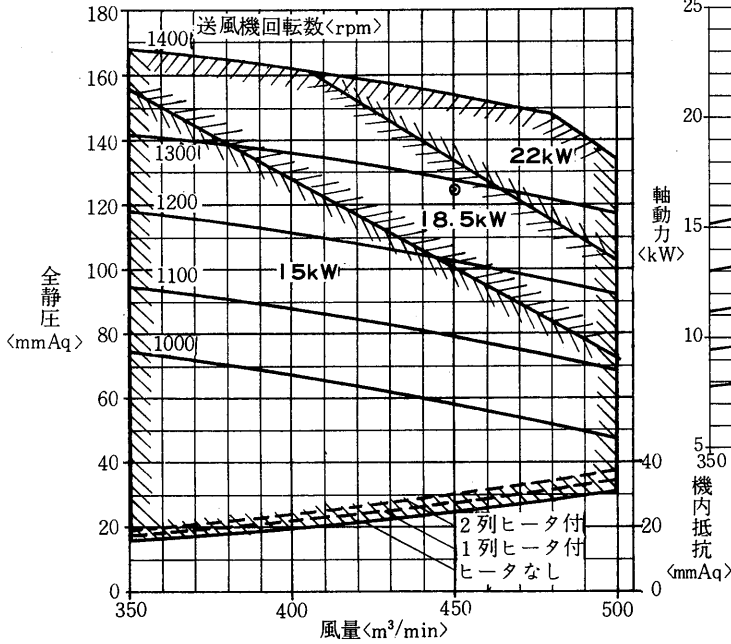
送風機軸動力線図



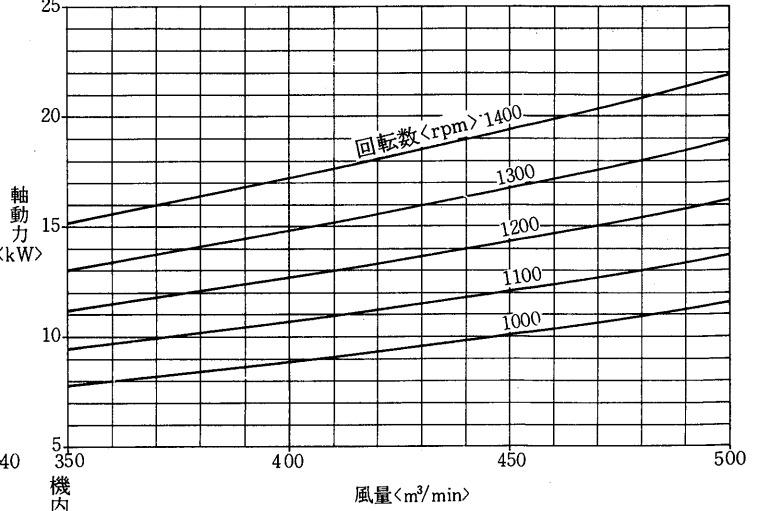
- 高風圧送風機 2台組込
- 許容最大回転数 1,400rpm
- ◎印は標準使用点

PW-50H形
冷房能力線図〈標準と同じPI04参照〉

送風機特性線図

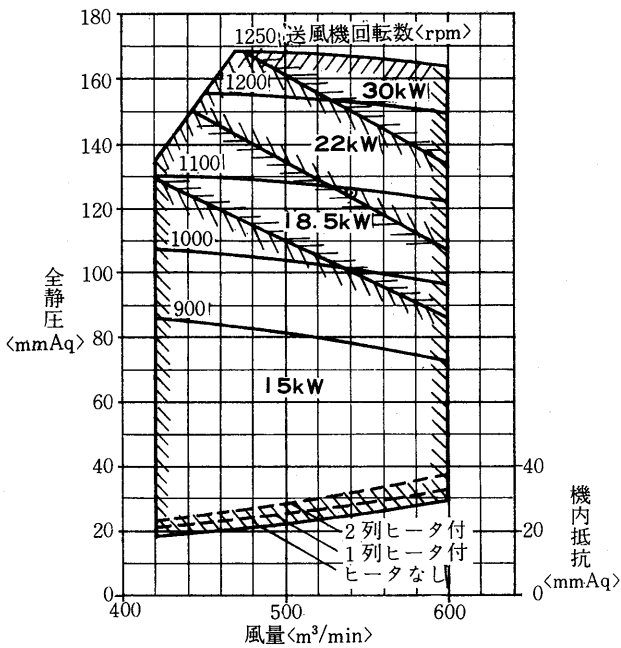


送風機軸動力線図

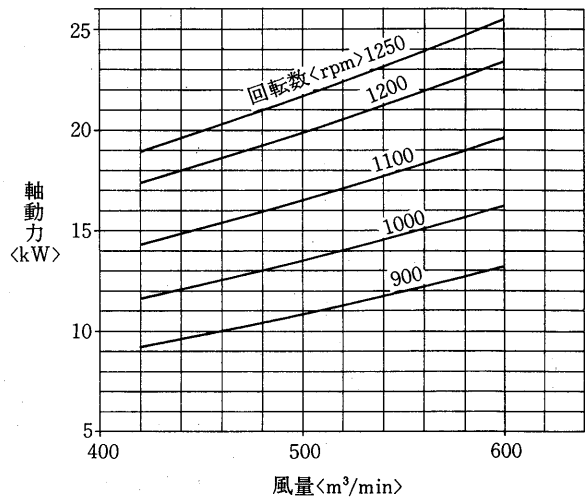


PW-60H形
冷房能力線図〈標準と同じPI07参照〉

送風機性能線図



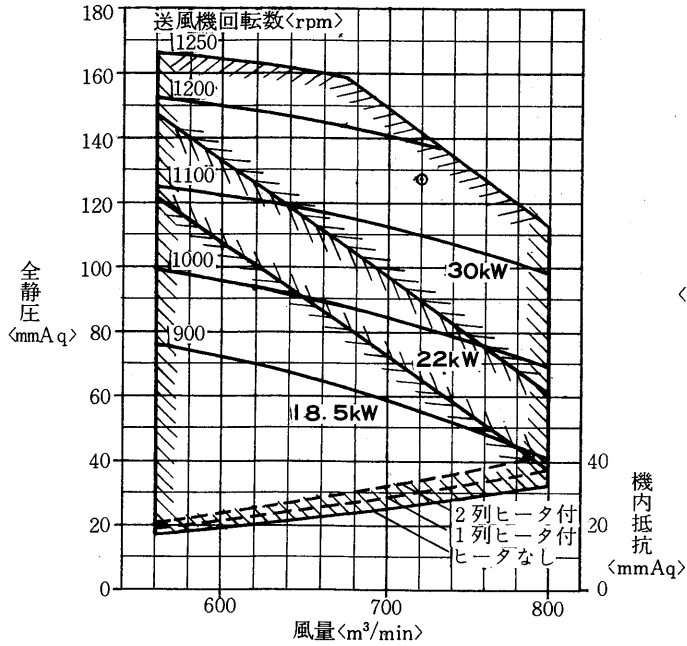
送風機軸動力線図



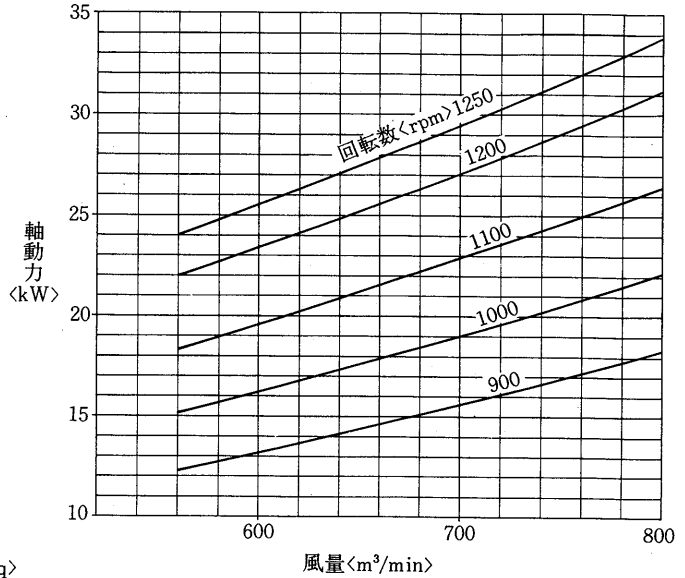
PW-80H形

冷房能力線図<標準と同じPI10参照>

送風機性能線図



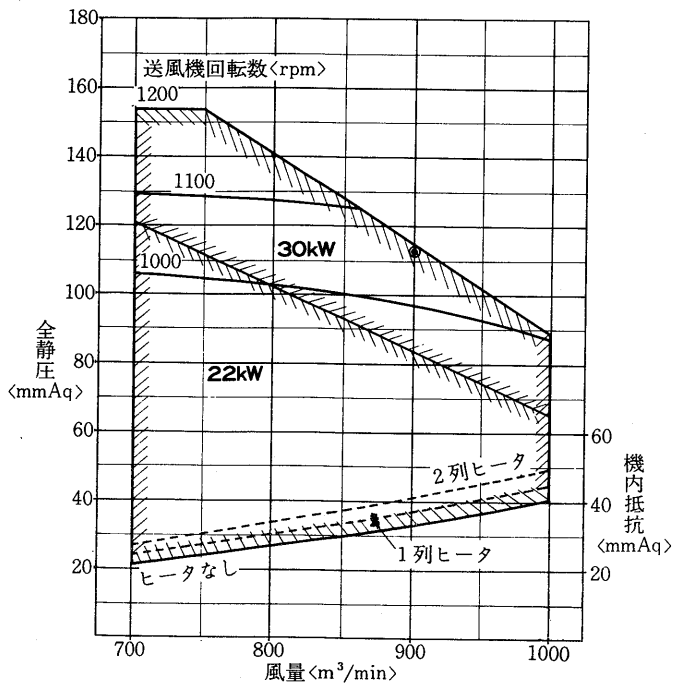
送風機軸動力線図



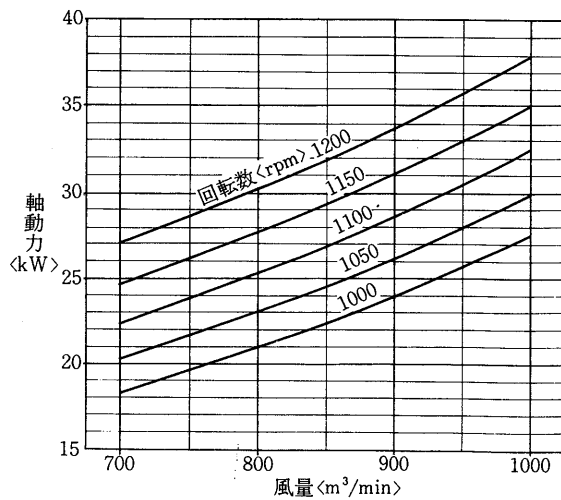
PW-100H形

冷房能力線図<標準と同じPI13参照>

送風機性能線図

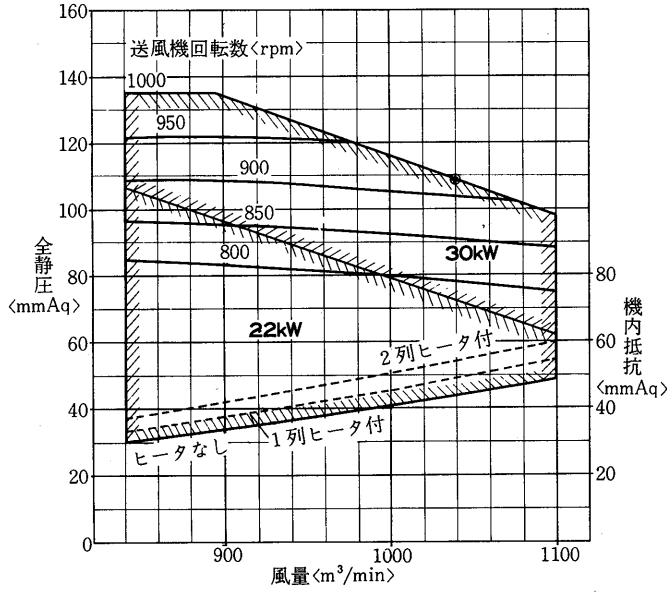


送風機軸動力線図

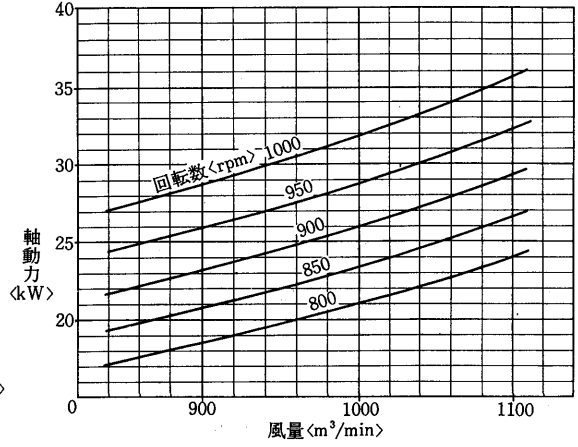


PW-120H形
冷房能力線図<標準と同じPI16参照>

送風機性能線図



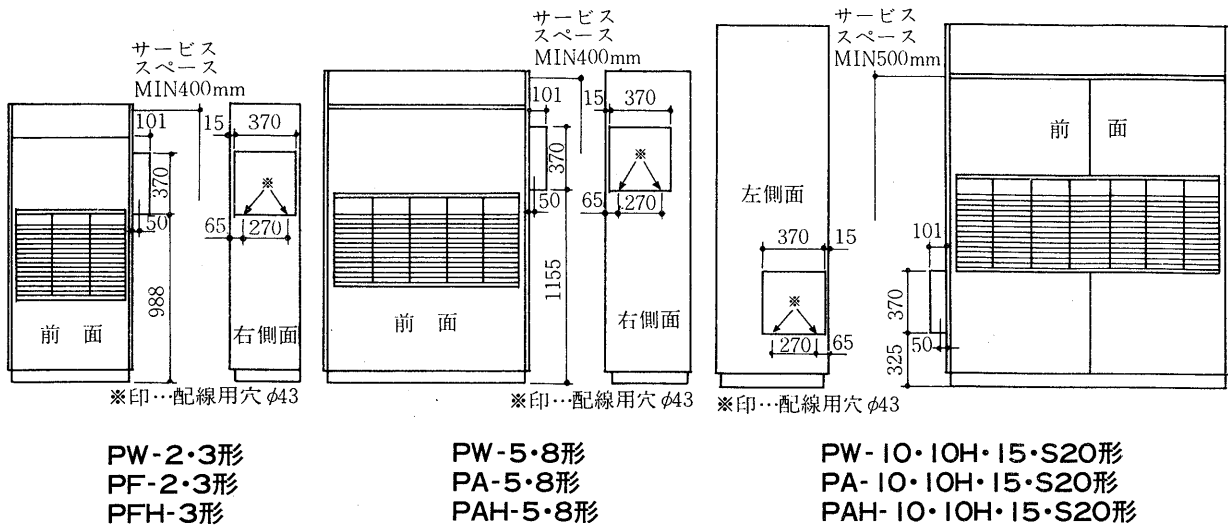
送風機軸動力線図



3.5 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-2, 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



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用端子と運転信号を備えていますが押しボタンスイッチ方式の場合はエアコン内の制御盤に追加して、遠方操作用エアコンとなります。

目次

3.5.1 運転操作のみの遠方操作方式	472
3.5.2 運転操作・表示等の遠方操作方式	476
3.5.3 押しボタンスイッチ操作の遠方操作方式	480
3.5.4 パルス信号及び直流制御回路の遠方操作方式	484
3.5.5 室内温度調節器使用の場合〈15kW以下〉	486

運転

3.5.1 運転操作のみの遠方操作方式

●適用機種

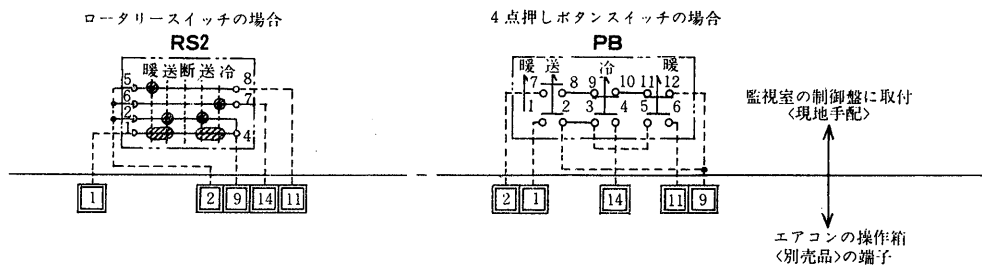
水冷式 PW-2~S20形

空冷式 PF-2・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

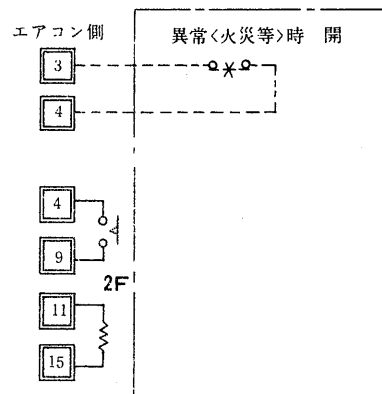
端子番号③と④を使用

II) 電熱器の余熱排除回路〈別売部品〉

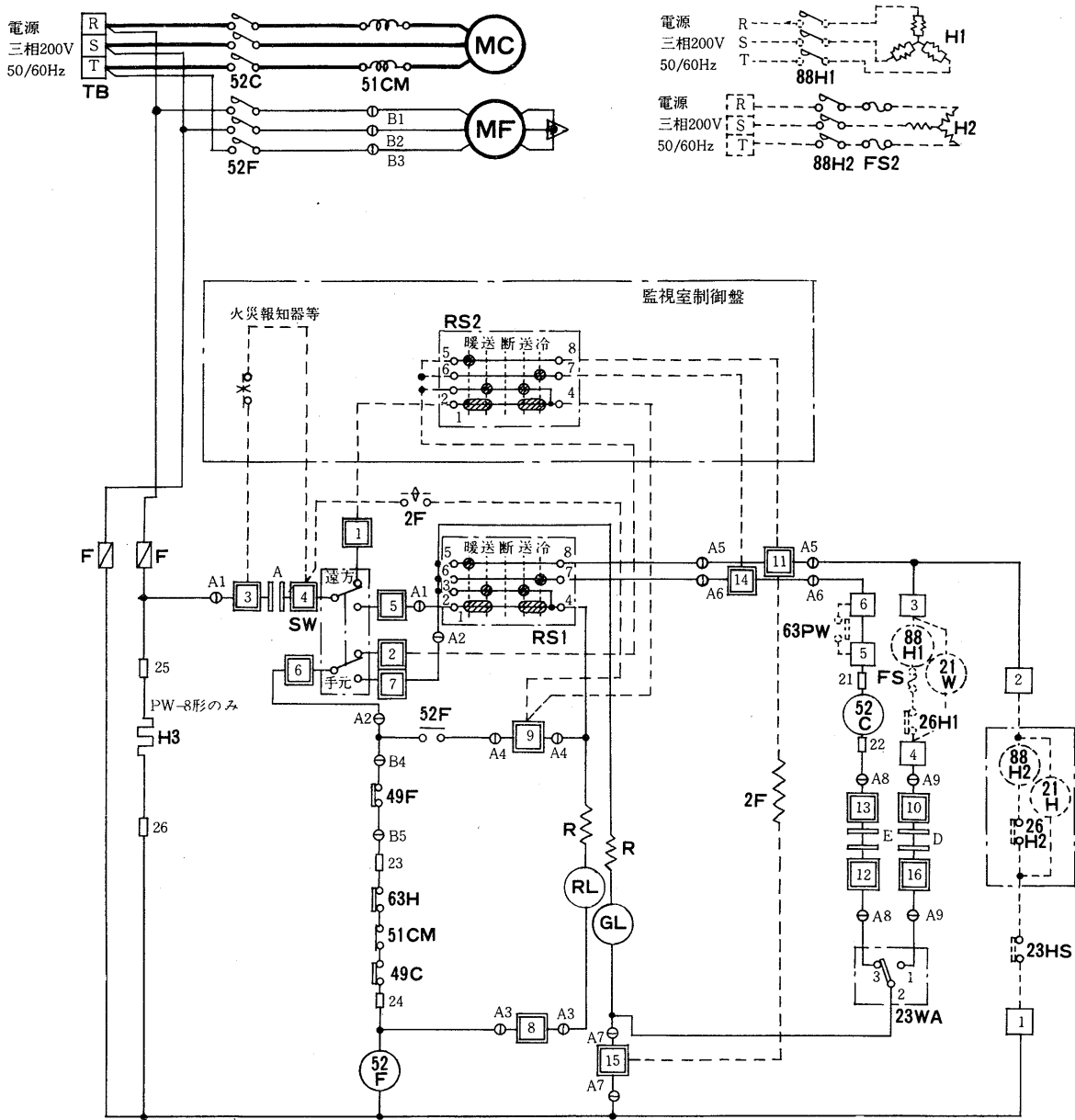
端子番号④, ⑨と⑪, ⑮を使用

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
〈P486〉を参照ください。



●電気系統図例<PW-3・5・8形の場合>



記号説明

記号欄の〈 〉は現地手配部品 〈 > は別売部品

記号	名称	記号	名称	記号	名称
MC	圧縮機用電動機	<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。

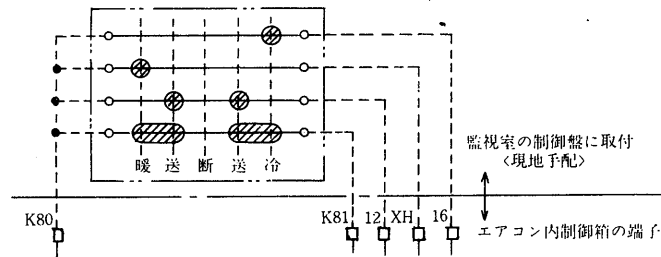
運転

●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。)

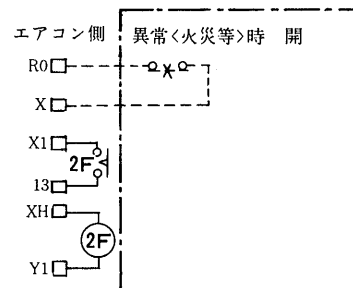
II) 電熱器の余熱排除回路〈別売部品〉

端子番号X1, 13とXH, Y1を使用

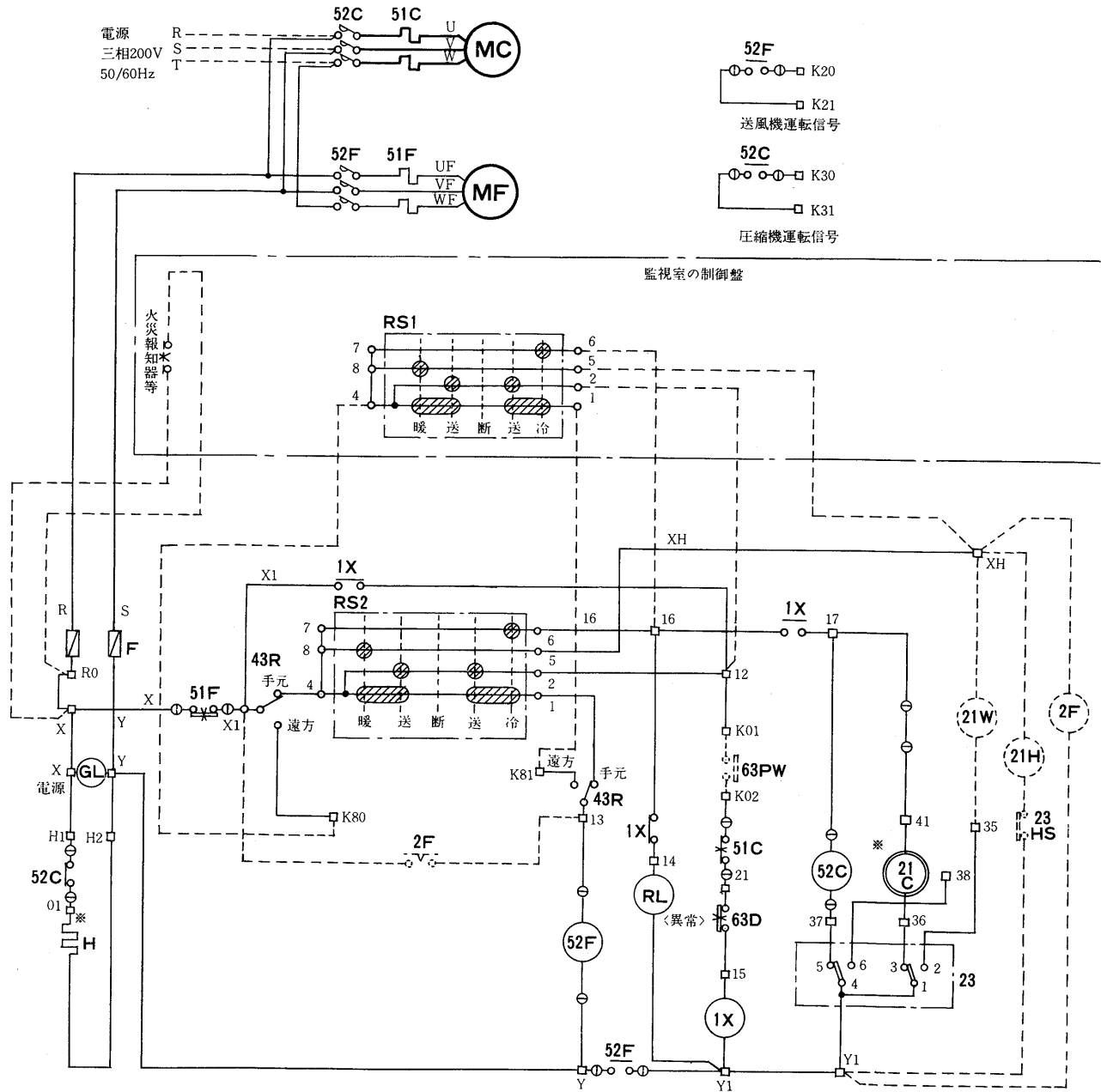
III) 運転表示信号

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-L20~50形の場合>



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	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.□の端子は外部端子を、○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-L20・25形 100%-50%-0%
 PW-30形 100%-67%-0%

●3.5.2 運転操作・表示等の遠方操作方式

●適用機種

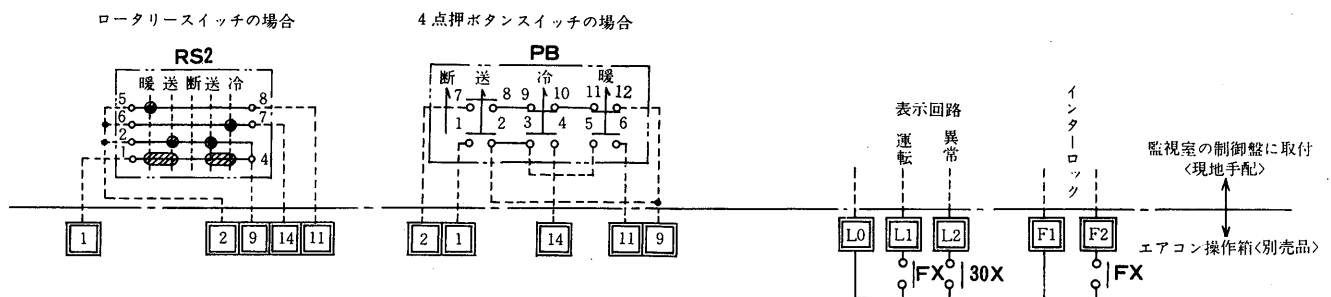
水冷式 PW-2~S20形

空冷式 PF-2・3, PA-5~S20形

ヒートポンプ式 PFH-3, PAH-5~S20形

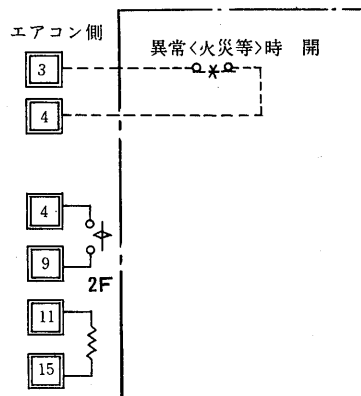
●電気配線

(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。

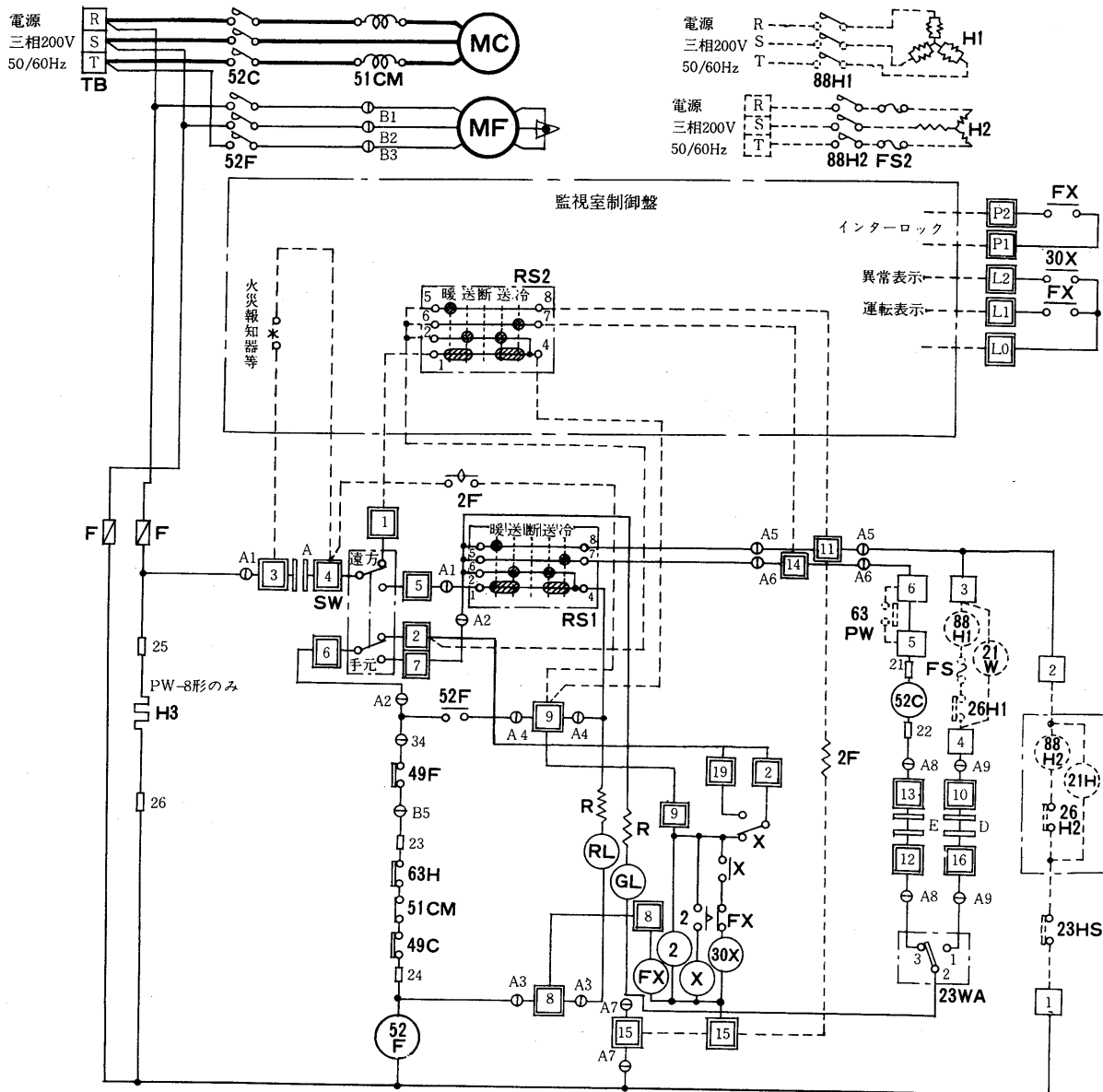


(b)遠方運転以外に次の操作が可能です。

- 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, ⑬を使用
- III) 室内温度調節器の使用
3.5.5の室内温度調節器使用の場合
<P486>を参照ください。



●電気系統図例〈PW-3・5・8形の場合〉



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。

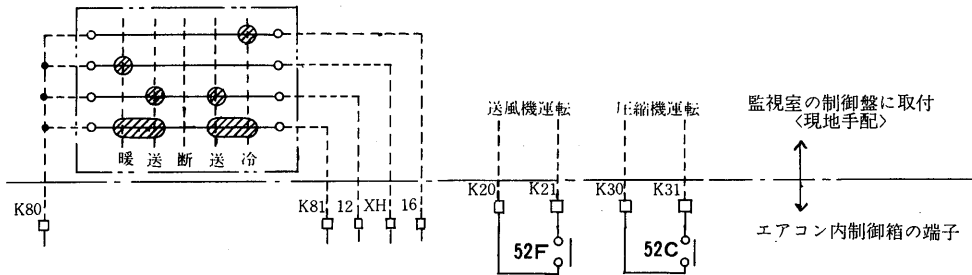
運転・表示

●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。

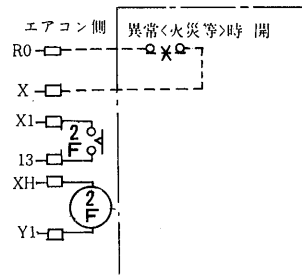
I) 空調機緊急停止用インターロック

端子番号R0とXを使用

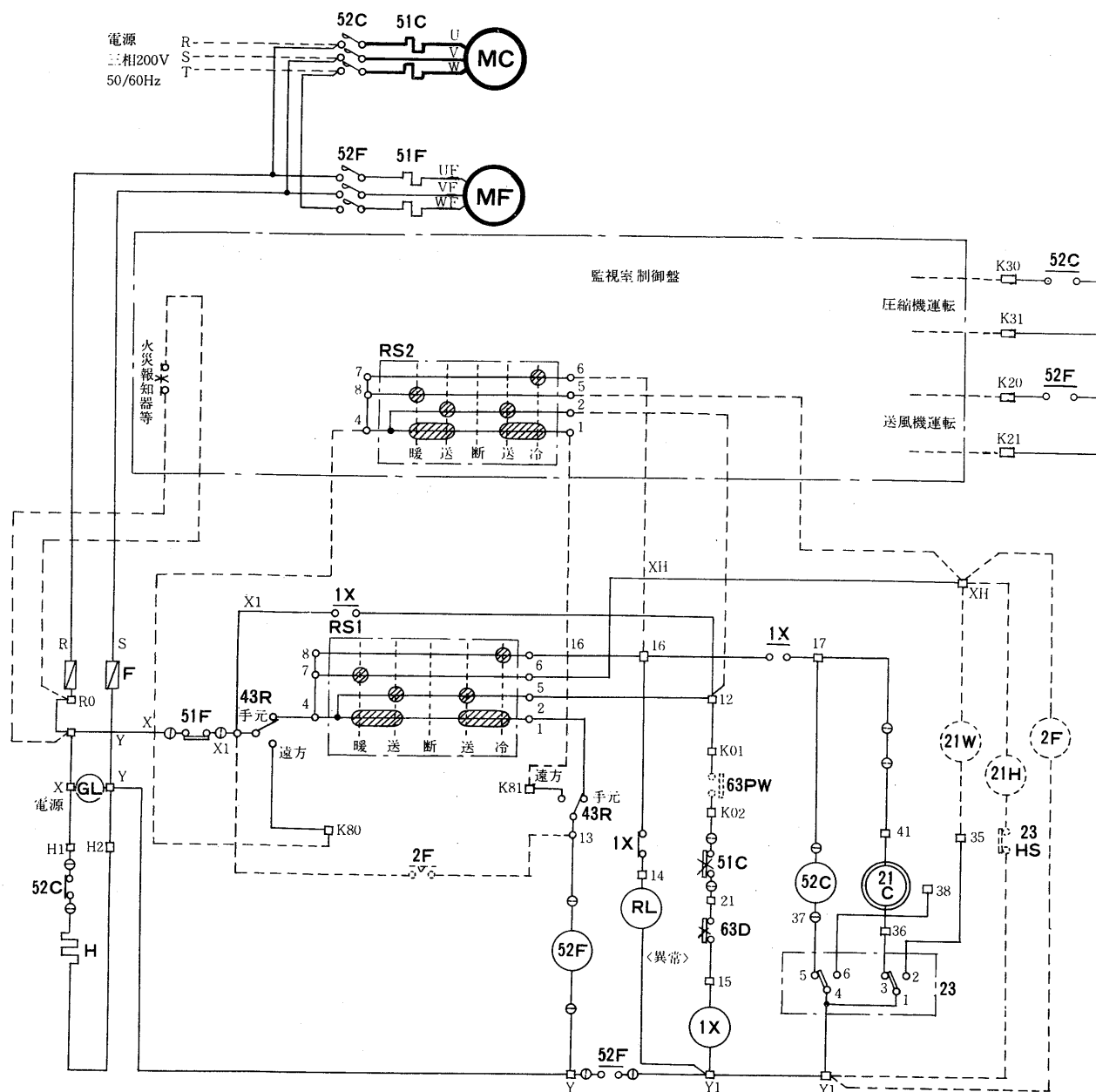
〈R0とX間の短絡線を外してください。〉

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-L20～50形,直入始動,押しボタンスイッチ〉



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	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. □の端子は外部端子を、⊙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-L20・25形 100%-50%-0%
- PW-30形 100%-67%-0%

押しボタン

3.5.3 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-2・3, PA-5~S20形

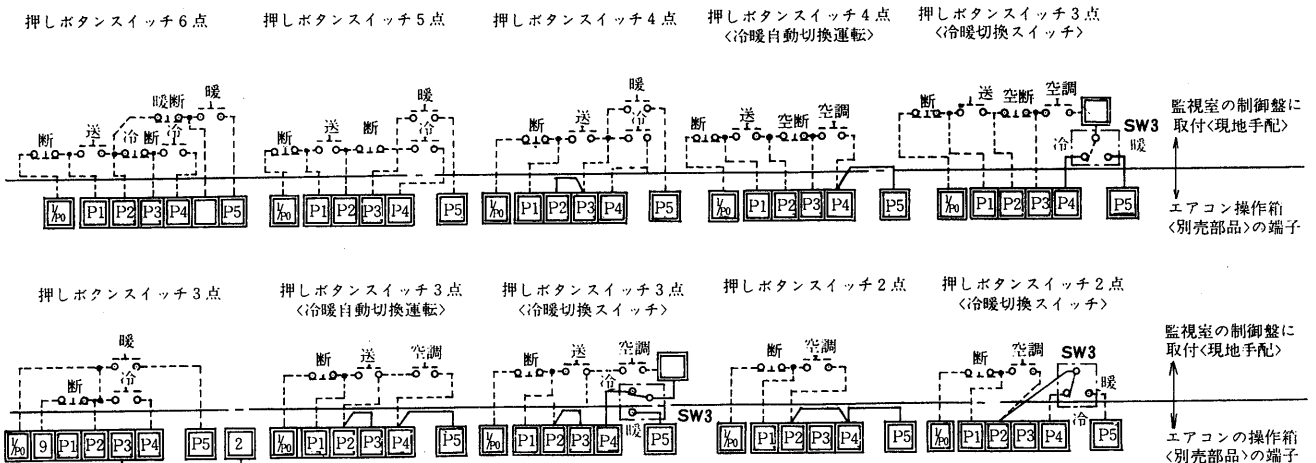
ヒートポンプ式PFH-3, PAH-5~S20形

●電気配線

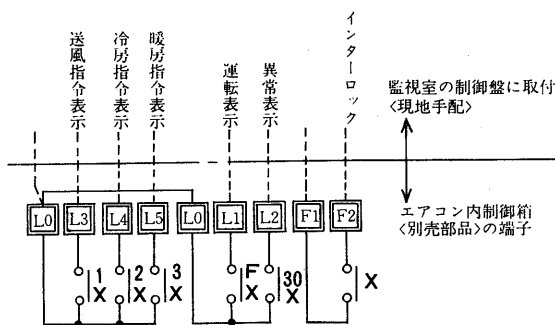
(a)下記の各種運転方式の押しボタンスイッチと表示回路の配線をエアコンの遠方操作箱<別売品>の端子番号<各機種とも共通>に合わせて結ぶと遠方運転と表示ができます。

冷暖自動切換運転の場合は、室内温度調節器を用いかつ、デファレンシャルを大きく設定してください。

I)各種運転方式



II)表示回路



(b)遠方運転以外に次の操作が可能です。

I)空調機緊急停止用インターロック端子番号③と④を使用

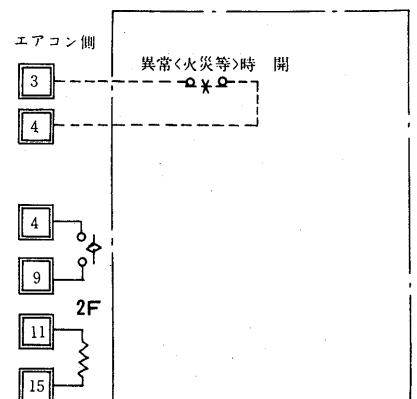
II)電熱器の余熱排除回路<別売部品>

端子番号⑭, ⑨と⑩, ⑮を使用

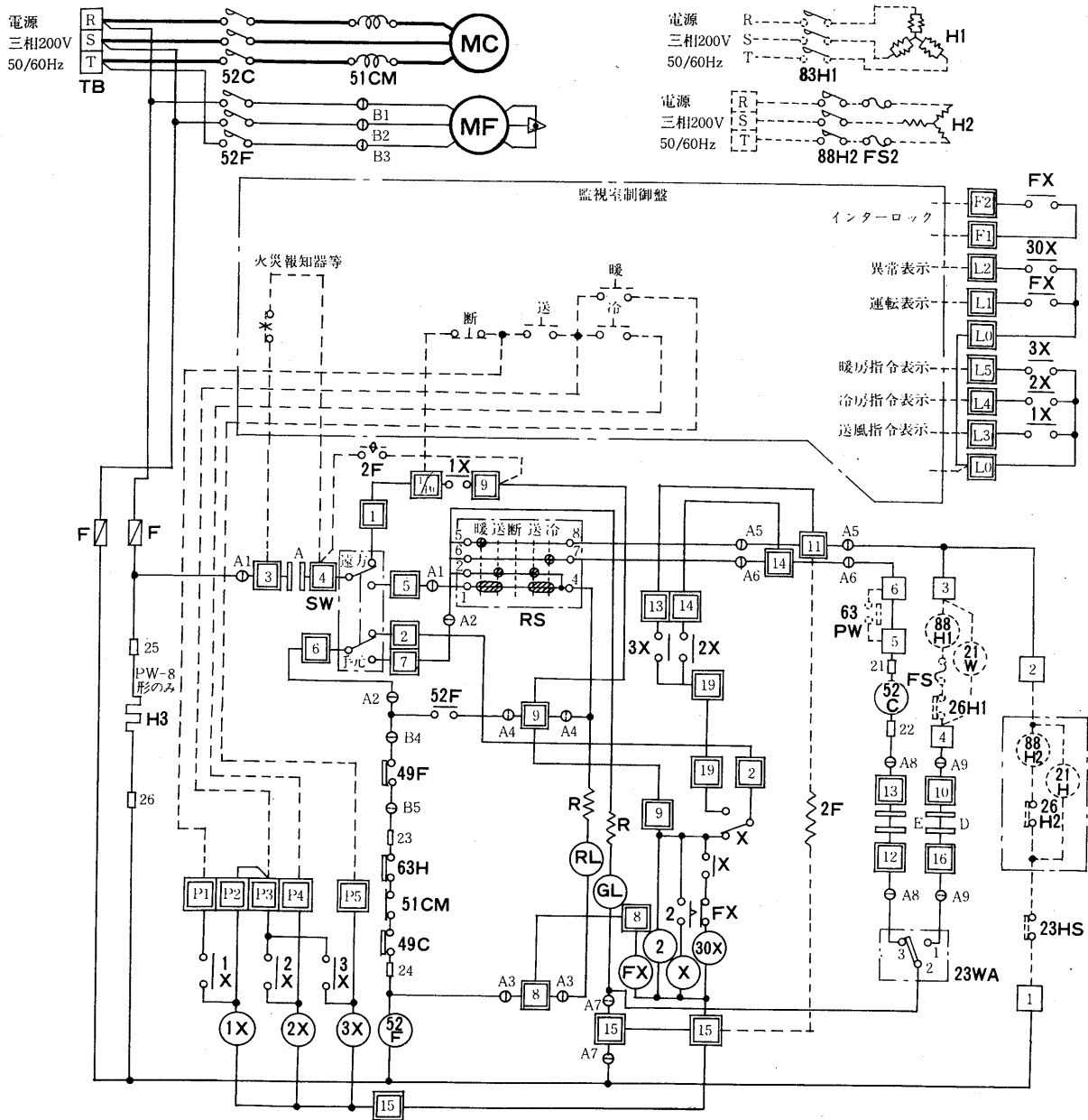
III)室内温度調節器の使用

3.5.5の室内温度調節器使用の場合

<P486>を参照ください。



●電気系統図例<PW-3・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〉	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<高压>	<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

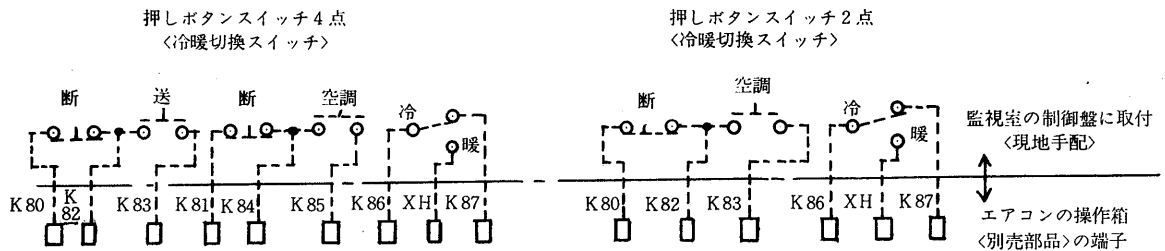
●適用機種

PW-L20～120形

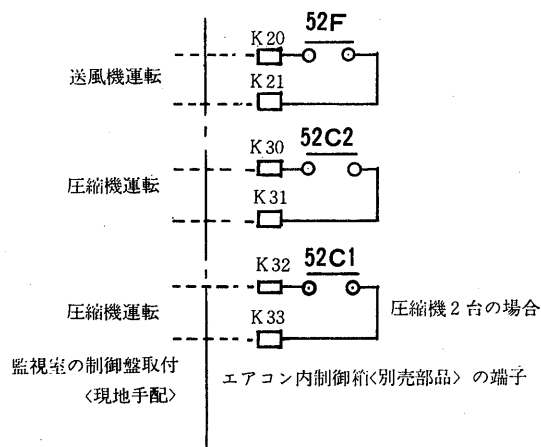
●電気配線

(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。

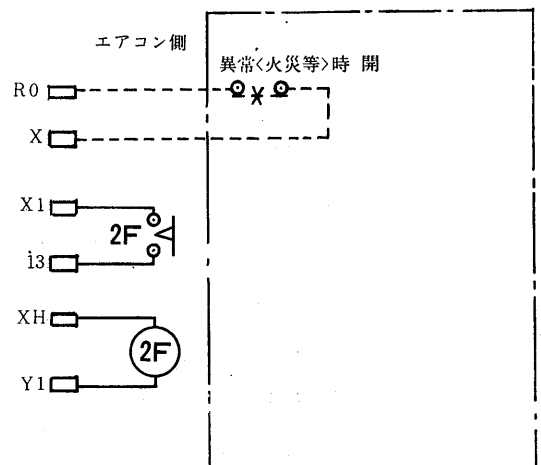
I) 空調機緊急停止用インターロック

端子番号R0とXを使用

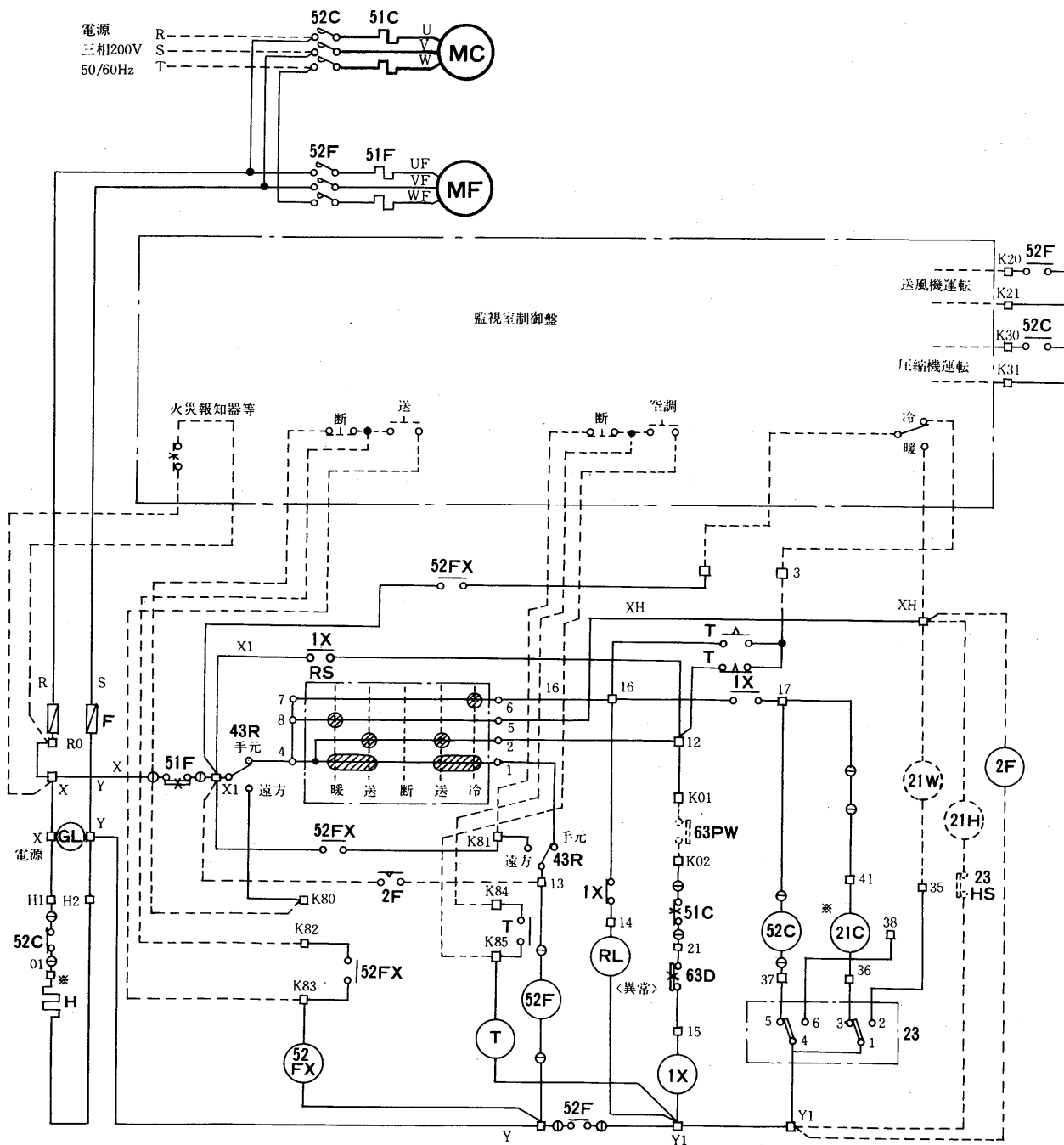
〈R0とX間の短絡線を外してください。〉

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-L20~50形・直入始動、押しボタンスイッチ>



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. □の端子は外部端子を、○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-L20・25形 100%-50%-0%

PW-30形 100%-67%-0%

3.5.4 パルス信号及び直流制御回路の遠方操作方式

●適用機種

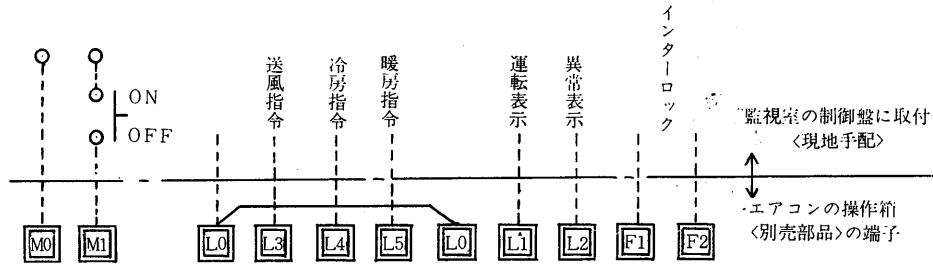
水冷式 PW-2~S20形

空冷式 PF-2・3, PA-5~S20形

ヒートポンプ式 PFH-3, PAH-5~S20形

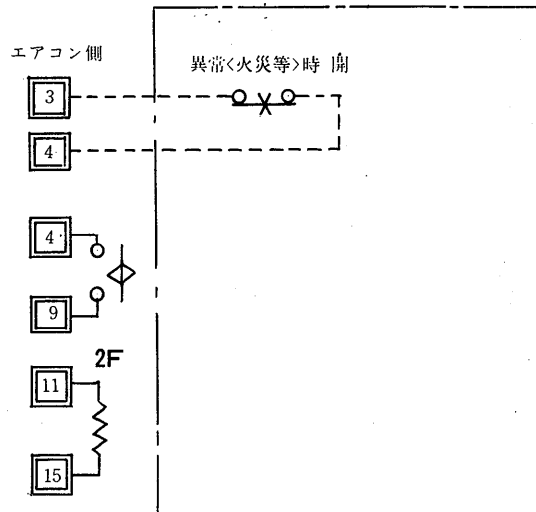
●電気配線

(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。

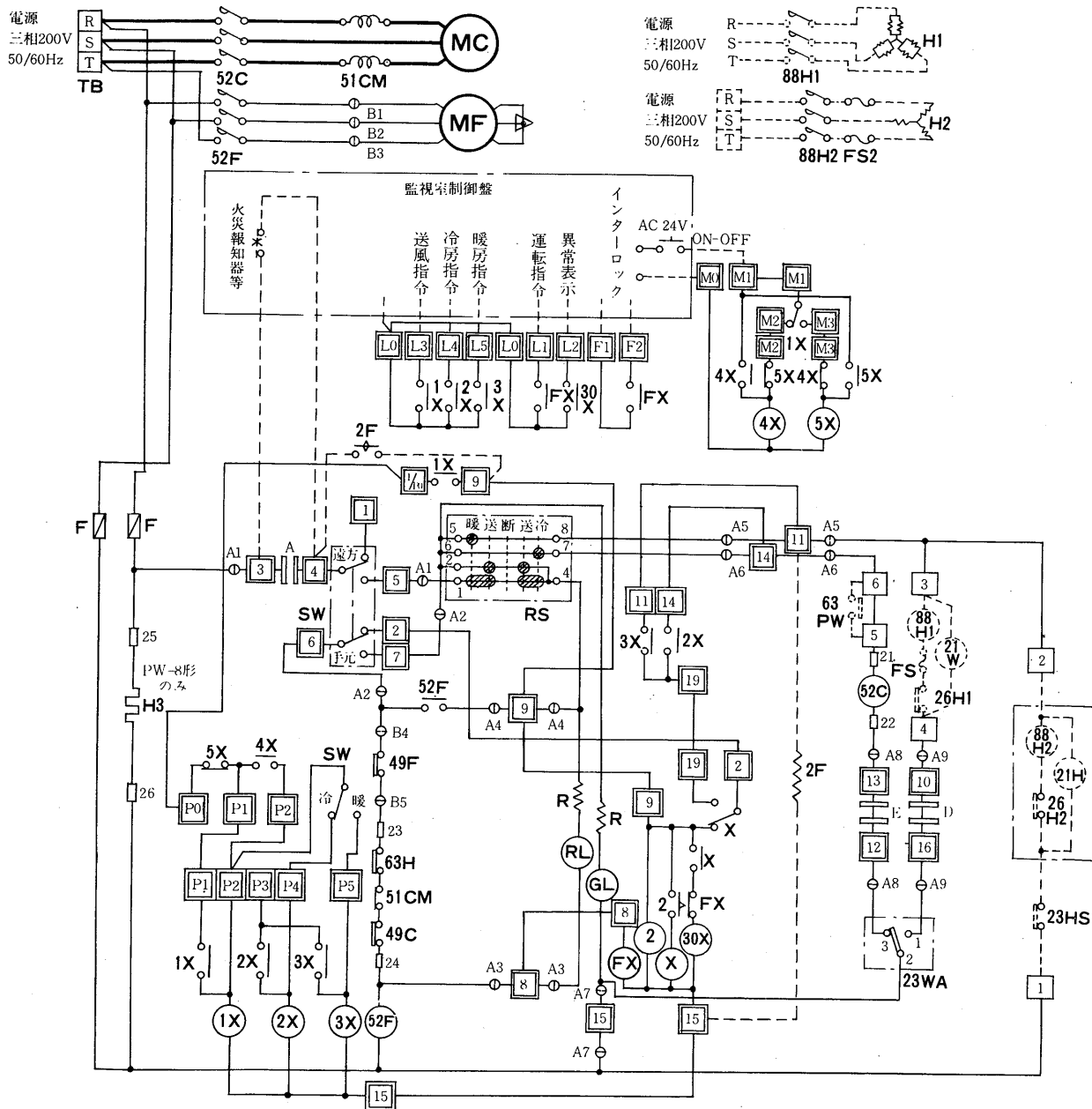


(b)遠方運転以外に次の操作が可能です。

- 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, ⑮を使用
- III) 室内温度調節器の使用
3.5.5の室内温度調節器の場合
<P486>を参照ください。



●電気系統図例<PW-3・5・8形パルス信号の場合>



記号説明

記号欄の〈 〉は現地手配部品 〈 > は別売部品

記号	名称	記号	名称	記号	名称
MC	圧縮機用電動機	〈23HS〉	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>		

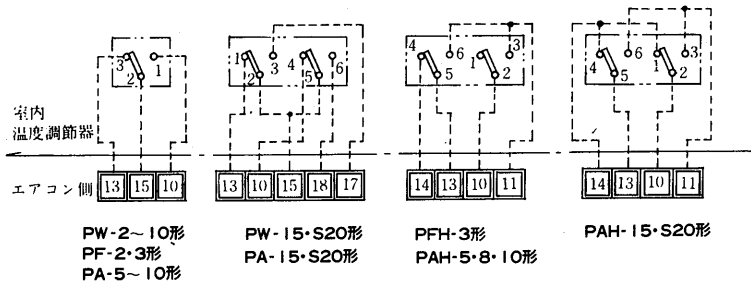
注 1.破線部分は現地配線を示します。

室内温調

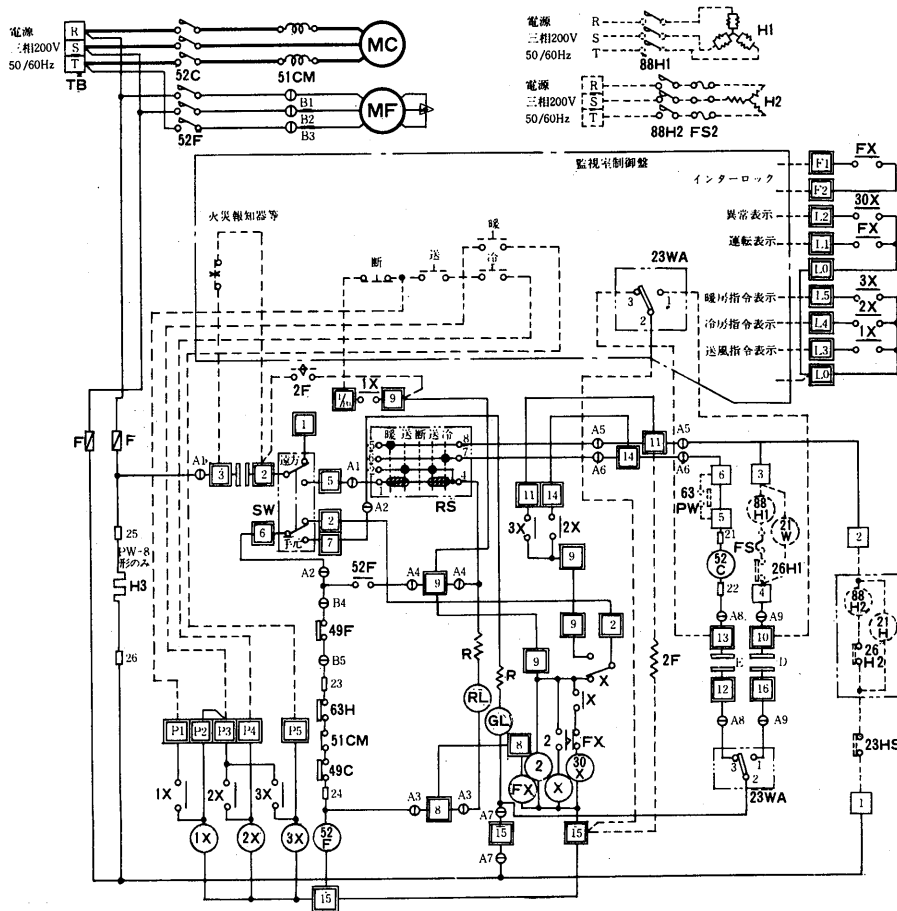
3.5.5 室内温度調節器使用の場合<15kW以下>

●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-3・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<クランクケース>
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。