














































































































第2編 パッケージ エアコン〈特殊用途〉

機種一覧表

形式		形名	電動機出力<kW>														
			1.5	2.5	3.75	5.5	7.5	11	15	18	22	30	37	44	60	74	90
オールフレッシュ用	床置形	GT-F															
	ダクト専用形	PF-F															
海水用	床置形	GW-K															
	*1ダクト専用形	PF-K															
異電圧用	床置形	GW-V															
	ダクト専用形	PF-V															
小風量用	床置形	GA-V															
	ダクト専用形	PF-G															
	床置形	GA-G															
小風量高風圧用	ダクト専用形	PF-H															
大風量用	ダクト専用形	PF-J															
遠方操作用	ダクト専用形	PF-T															
*1屋外用	ダクト専用形	PF-N															
形式	形名		1.5	2.5	3.75	5.5	7.5	11	15	18	22	30	37	44	60	74	90

注 *1はハンドブックに記載されておきませんので当社営業所にお問い合わせ下さい。

目次

2.1 オールフレッシュ用パッケージエアコン〈GT-F・PF-F形〉	229
2.1.1 仕様	229
(1)-a床置形〈GT-F形〉	229
(1)-b床置形〈PF-F形〉ダクト専用形	230
2.1.2 外形寸法図	232
(1)-a床置形〈GT-F形〉	標準GT-M形と同じ〈P175参照〉232
(1)-b床置形〈PF-F形〉ダクト専用形	233
2.1.3 電気系統図	239
(1)-a床置形〈GT-F形〉	239
(1)-b床置形〈PF-F形〉ダクト専用形	243
2.1.4 能力線図	247
(1)-a床置形〈GT-F形〉	247
(1)-b床置形〈PF-F形〉	264
2.2 海水用パッケージエアコン〈GW-K形〉	282
2.2.1 仕様	282
(1) 床置形〈GW-K形〉	282
2.2.2 外形寸法図	283
(1) 床置形〈GW-K形〉	283
2.2.3 電気系統図	標準GW形と同じ〈P30参照〉
2.2.4 能力線図	標準GW形と同じ〈P51参照〉
2.3 異電圧用パッケージエアコン〈GW-V・PF-V・GA-V形〉	292
2.3.1 仕様	292
(1)-a水冷式〈GW-V形〉	292
(1)-b水冷式〈PF-V形〉	294
(2) 空冷式〈GA-V形〉	296
2.3.2 外形寸法図	297
(1)-a水冷式〈GW-V形〉	標準GW形と同じ〈P17参照〉
(1)-b水冷式〈PF-V形〉	標準PF形と同じ〈P24参照〉
(2) 空冷式〈GA-V形〉	標準GA形と同じ〈P130参照〉
2.3.3 電気系統図	297
(1)-a水冷式〈GW-V形〉	297
(1)-b水冷式〈PF-V形〉	301
(2) 空冷式〈GA-V形〉	305
2.3.4 能力線図	308
(1)-a水冷式〈GW-V形〉	標準GW形と同じ〈P73参照〉
(1)-b水冷式〈PF-V形〉	標準PF形と同じ〈P93参照〉
(2) 空冷式〈GA-V形〉	標準GA形と同じ〈P160参照〉

2.4 小風量用パッケージエアコン〈GW-G・PF-G・GA-G形〉	309
2.4.1 仕様	309
(1)-a水冷式〈GW-G形〉	309
(1)-b水冷式〈PF-G形〉	310
(2) 空冷式〈GA-G形〉	312
2.4.2 外形寸法図	313
(1)-a水冷式〈GW-G形〉	標準GW形と同じ〈P17参照〉
(1)-b水冷式〈PF-G形〉	標準PF形と同じ〈P24参照〉
(2) 空冷式〈GA-G形〉	標準GA形と同じ〈P130参照〉
2.4.3 電気系統図	313
(1)-a水冷式〈GW-G形〉	標準GW形と同じ〈P37参照〉
(1)-b水冷式〈PF-G形〉	標準PF形と同じ〈P42参照〉
(2) 空冷式〈GA-G形〉	標準GA形と同じ〈P148参照〉
2.4.4 能力線図〈GW-G・GA-G形は当社営業所にお問合せください。〉	313
(1) 水冷式〈PF-G形〉	314
2.5 小風量・高風圧用パッケージエアコン〈PF-H形〉	324
2.5.1 仕様	324
(1) 床置形〈PF-H形〉	324
2.5.2 外形寸法図	326
(1) 床置形〈PF-H形〉	326
2.5.3 電気系統図	標準PF形と同じ〈P42参照〉
2.5.4 能力線図	冷房能力は小風量用PF-G形と同じ〈P314参照〉
(1) 床置形〈PF-H形〉送風機性能線図のみ	332
2.6 大風量用パッケージエアコン〈PF-J形〉	336
2.6.1 仕様	336
(1) 床置形〈PF-J形〉	336
2.6.2 外形寸法図	PF-50XEJ形以外は標準PF形と同じ〈P24参照〉
(1) 床置形〈PF-J形〉PF-50XEJ形のみ	338
2.6.3 電気系統図	標準PF形と同じ〈P42参照〉
2.6.4 能力線図	339
(1) 床置形〈PF-J形〉	339
2.7 遠方操作用パッケージエアコン〈PF-T形〉	348
2.7.1 仕様	348
(1) 床置形〈PF-T形〉	348
2.7.2 外形寸法図	標準PF形と同じ〈P24参照〉
2.7.3 電気系統図	350
(1) 床置形〈PF-T形〉	350
2.7.4 能力線図	標準PF形と同じ〈P93参照〉

2.1 オールフレッシュ用パッケージエアコン〈GT-F・PF-F形〉

2.1.1 仕様

(1)-a床置形〈GT-F形〉

項目		形名	GT-40F	GT-50F	GT-80F	GT-100F	GT-150F	GW-200F	
性能	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	50,000/55,000	
	全入力	kW	3.05/3.55	4.7/5.7	7.2/8.5	8/10	14/16	21/24	
	除湿量	ℓ/h	8.4/9.5	13.7/14.7	20/21	29/32	40/43.4	57/63	
	容量制御	%							可
電源		三相 200V 50/60Hz							
塗装色		ソフトブルーハンマートン							
外形寸法	高さ	mm	1,683	1,730	2,040	2,043	2,020	2,230	
	幅	mm	735	1,130		1,330	1,730	1,984	
	奥行	mm	565		650		812	941	
	分割可能寸法	mm	—	1,195+535	1,420+620	1,423+620	1,470+550	1,600+630	
圧縮機	形式名		VD-030	VD-048	VD-072	VD-090	VD-072	VD-090	
	形式×個数		全密閉×1				全密閉×2		
	起動方式		直入起動						
冷凍機油	電動機容量	kW	2.5	3.75	5.5	7.5	5.5×2	7.5×2	
	押しのけ量	m³/h	10.9/12.9	17.7/20.7	26/30.5	32.5/38.0	26×2/30.5×2	32.5×2/38.0×2	
	冷凍能力	法定トン	1.3/1.5	2.1/2.4	3.1/3.6	3.8/4.5	3.1×2/3.6×2	3.8×2/4.5×2	
	電熱器〈クランクケース〉	W	—	62		72	62×2	72×2	
冷媒	種類		R 22						
	チャージ量	kg	1.2	3.5	4.5	6.5	4.5×2	6.0×2	
	制御方式		毛細管	Hi/Re/Li システム〈サブクーリングコントロールバルブ〉				自動温度式膨張弁	
凝縮器	形式×個数		二重管×1				二重管×2		
	冷却水回路数		1	2	4		4×2		
冷却器	形式		クロスフィン						
	列数×段数		3×17	4×16	4×23		4×14×2	4×12×2	
送風機	形式×個数		片吸込シロッコファン×1	両吸込シロッコファン×1			両吸込シロッコファン×2		
	風量	m³/min	10	15	25	33	45	60	
	機外静風圧	mmAq	10						
	電動機容量	kW	0.4		1.5		2.2	3.7	
エアフィルタ			サランハニカム織						
温度調節器			—						
冷却水	水量 32°C入	m³/h	2.0/2.3	3.4/3.7	5.0/5.4	6.2/7.2	10.1/11.0	13.4/15.0	
	18°C入	m³/h	0.59/0.67	1.0/1.1	1.45/1.6	1.8/2.1	2.95/3.25	3.9/4.4	
	水頭損失 32°C入	mAq	7.5/10.0	8.1/9.5	5.0/5.7	6.9/9.0	5.1/6.0	8.0/8.8	
	18°C入	mAq	1.0/1.1	0.7/0.9	0.5/0.6			0.8/1.0	
配管寸法	冷却水 入口ガス管		¾B〈後〉	1B〈左右〉	1 ¼B〈左右〉		2B〈左右〉		
	出口ガス管		¾B〈後〉	1B〈左右〉	1 ¼B〈左右〉		2B〈左右〉		
	冷却器室ドレン管		¾B〈後〉	1B〈左右〉					
	機械室ドレン管		½B〈後〉	1B〈左右〉					
保護装置	圧力開閉器 高压側	kg/cm²	22カットアウト						
	低圧側	kg/cm²	1.7カットアウト						
	溶栓		—	75°C溶解					
	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							
高压ガス書類		不要	届出						
作業主任者		不要							
掲載頁	製品重量	kg	150	270	360	470	660	930	
	運転重量	kg	151	272	363	474	666	938	
	外形寸法図	頁	175	176	177	179	180	232	
	電気系統図	頁	239		240		241	242	
能力線図	頁	247	250	253	256	259	262		
取付可能機器		加熱器〈蒸気・温水〉, 加湿器〈蒸気式・ペーパーパン式・*水式〉, 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 *水式はGW-200Fのみです。

外形寸法は後面吸込ダクト上面吹出ダクトを示します。

冷房能力は吸込空気条件32°C, 70%の場合の値です。

仕様

(1)-b床置形<PF-F形>ダクト専用形

項目		形名	PF-20XEF	PF-25XEF	PF-30XEF	PF-40XEF
性能	冷房能力	kcal/h	55,000/65,000	68,000/75,000	82,500/90,000	110,000/120,000
	全入力	kW	17.6/18.6	22.8/23.6	25.4/26.6	36.4/38.1
	除湿量	ℓ/h	54.3/59.2	67.5/74.1	81.5/88.7	108.7/118.5
	容量制御	%	100, 50, 0		100, 67, 0	100, 50, 0
電源		三相 200V 50/60Hz				
塗装色		マンセルN7, マンセル5PB $\frac{1}{4}$ のツートンカラー				
外形寸法	高さ	mm	1,895			
	幅	mm	1,440		1,780	1,990
	奥行	mm	1,135	1,140	1,135	1,270
	分割可能寸法	mm	—			
圧縮機	形名		MX-4S	MX-4L	MX-6S	MX-8S
	形式×個数		密閉×1			
	起動方式		直入起動			
冷凍機油	電動機容量	kW	14/15	17/18	20.5/22	28/30
	押しのけ量	m ³ /h	59.0/71.2	68.9/83.1	88.2/106.8	118.0/142.4
	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			
冷媒	種類		R 22			
	チャージ量	kg	15		20	35
	制御方式		温度式自動膨張弁			
	凝縮器形式×個数		シェルアンドチューブ式×1			
送風機	冷却水回路数		4		2	
	形式		プレートフィン式			
	列数×段数		4×30	6×30	4×30	5×30
送風機	形式×個数		シロッコファン×1			
	風量	m ³ /min	75	95	115	150
	機外静風圧	mmAq	40			
	電動機容量	kW	1.5	2.2		3.7
エアフィルタ			サランハニカム織			
温度調節器			付属せず			
配管寸法	水量 32°C入	m ³ /h	11.2/14	14/17.5	16.8/21	24/30
	水頭損失 32°C入	m ³ /h	2.4/3.5	3.5/5.1	4.4/6.3	1.2/1.7
保護装置	冷却水入口ガス管	FPT	2 $\frac{1}{2}$ B			
	冷却水出口ガス管	FPT	2 $\frac{1}{2}$ B			
	送風機室ドレン管	FPT	1 B			
	機械室ドレン管	FPT	$\frac{1}{2}$ B			
取付可能機器	圧力開閉器 高圧側	kg/cm ²	20Gカットアウト, 手動復帰			
	圧力開閉器 低圧側	kg/cm ²	3.2Gカットアウト, 手動復帰			
	溶栓		75°C溶解 7.2φ口径			
	圧縮機保護		過電流継電器 125%カットアウト			
掲載頁	送風機保護		過電流継電器 125%カットアウト			
	高圧ガス書類		届出書			
	作業主任者		不要			
	製品重量	kg	1,150	1,200	1,390	1,650
掲載頁	運転重量	kg	1,195	1,245	1,450	1,725
	外形寸法図	頁	233		234	235
	電気系統図	頁	243			
掲載頁	能力線図	頁	264	266	268	270
	取付可能機器		加熱器<蒸気・温水・電気>, 加湿器<蒸気・水・電気>, 防振台床, Δ -起動器 進相コンデンサ, 断水開閉器			

注 吸込空気条件 DB=32°C, RH=70%

PF-50XEF	PF-60XEF	PF-80XEF	PF-100F	PF-120F
137,000/150,000	165,000/180,000	220,000/240,000	275,000/300,000	330,000/360,000
46.0/48.9	53.4/56.0	72.0/75.5	88.3/93.6	105.0/112.8
135.5/148.2	162.8/177.9	217.0/237.2	271.3/296.3	325.5/355.6
	100, 50, 0		100,75,50,25,0	100,67,50,33,0
三相 200V 50/60Hz				
マンセルN7, マンセル5PB $\frac{3}{4}$ のツートンカラー			マンセル5YR8/0.5 10B $\frac{5}{8}$ のツートンカラー	
1,895			1,850	
2,630	2,780	2,980	3,610	3,960
1,440	1,560	1,710	1,485	1,505
MX-8L	MX-6S×2	MX-8S×2	MX-8L×2	MZ-12L
密閉×1	密閉×2			密閉×1
直入起動				△-△ 起動
34/36	20.5×2/22×2	28×2/30×2	34×2/36×2	84/90
137.8/166.3	88.5×2/106.8×2	118.0×2/142.4×2	137.8×2/166.3×2	373.7/451.1
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4G 8.5	スニソ4G 8.0×2	スニソ4G 8.5×2		スニソ4G 28
R 22				
45	35×2	40×2	35×2	80
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				
6×30		6×38		6×40
シロッコファン×1			シロッコファン×2	
190	225	300	375	450
40				
5.5	5.5	7.5	11	11
サランハニカム織				
付属せず				
28/35	33.6/42	48/60	57.6/72	72/90
1.8/2.6		1.9×2.9	2.6/3.7	2.6/3.6
3 B	2 $\frac{1}{2}$ B×2		4 B	
3 B	2 $\frac{1}{2}$ B×2		4 B	
	1 B		—	
	$\frac{1}{2}$ B		1 B	
20Gカットアウト, 手動復帰				
3.2Gカットアウト, 手動復帰				
75°C溶解 7.2φ口径				
過電流継電器 125%カットアウト				
過電流継電器 125%カットアウト				
届出書	申請書			
不 要				
1,800	2,700	3,100	3,700	3,850
2,000	2,820	3,250	3,790	3,950
235	236	237		238
343	244		245	246
272	274	276	278	280

加熱器<蒸気・温水・電気*>, 加湿器<蒸気・水・電気*>, △-△ 起動器, 進相コンデンサ*, 断水開閉器 <*印はPF-100F, 120Fには取付不可能>

GW-200F

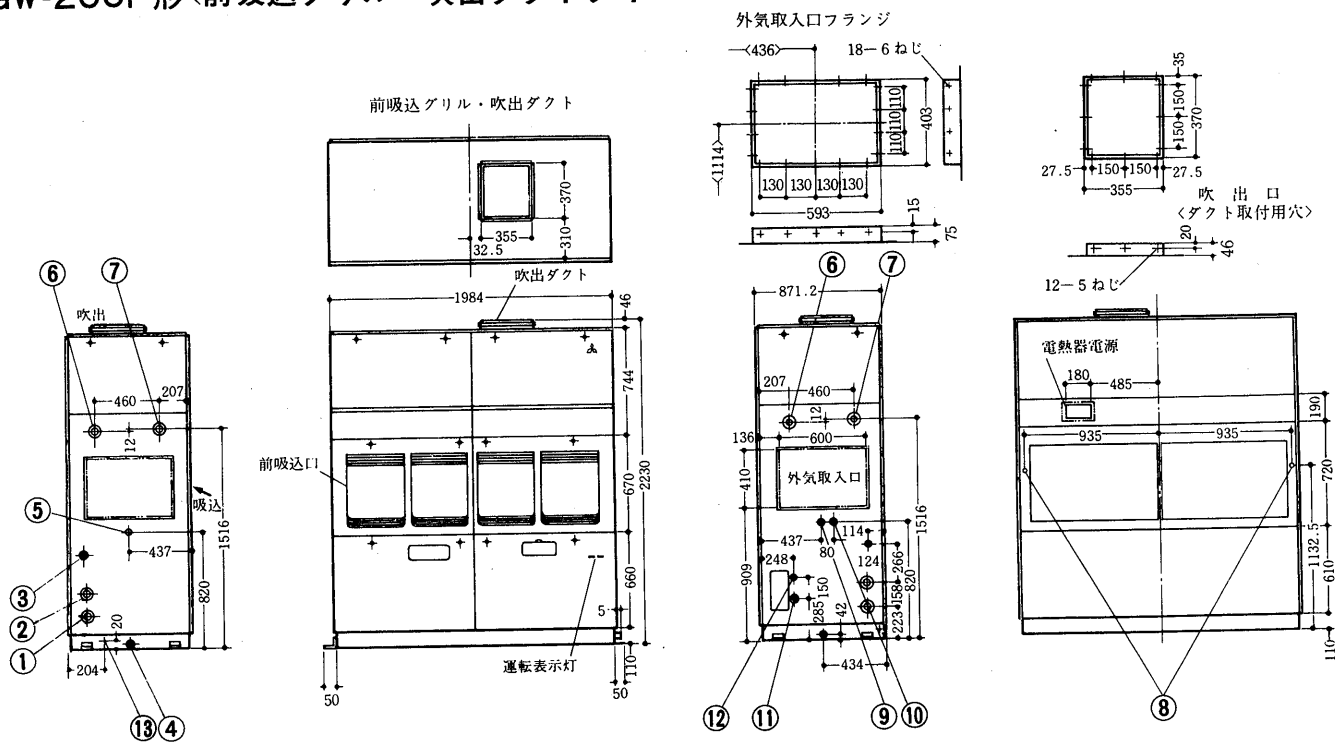
2.1.2 外形寸法図

(1)-a 床置形<GT-F形>

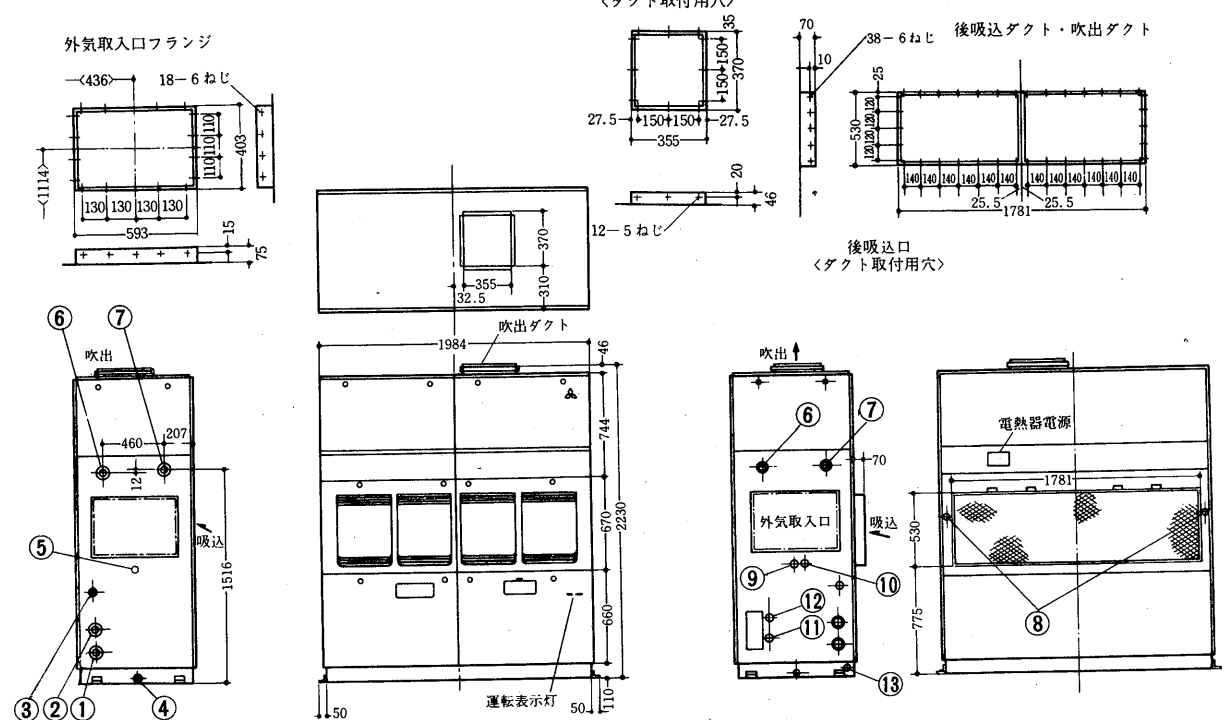
GT-40F~150F形までは第1編 1.3産業空調用

(1)水冷式<GT-M形>の項と同じP172を参照

GW-200F形<前吸込グリル・吹出ダクトタイプ>



GW-200F形<後吸込ダクト・吹出ダクトタイプ>

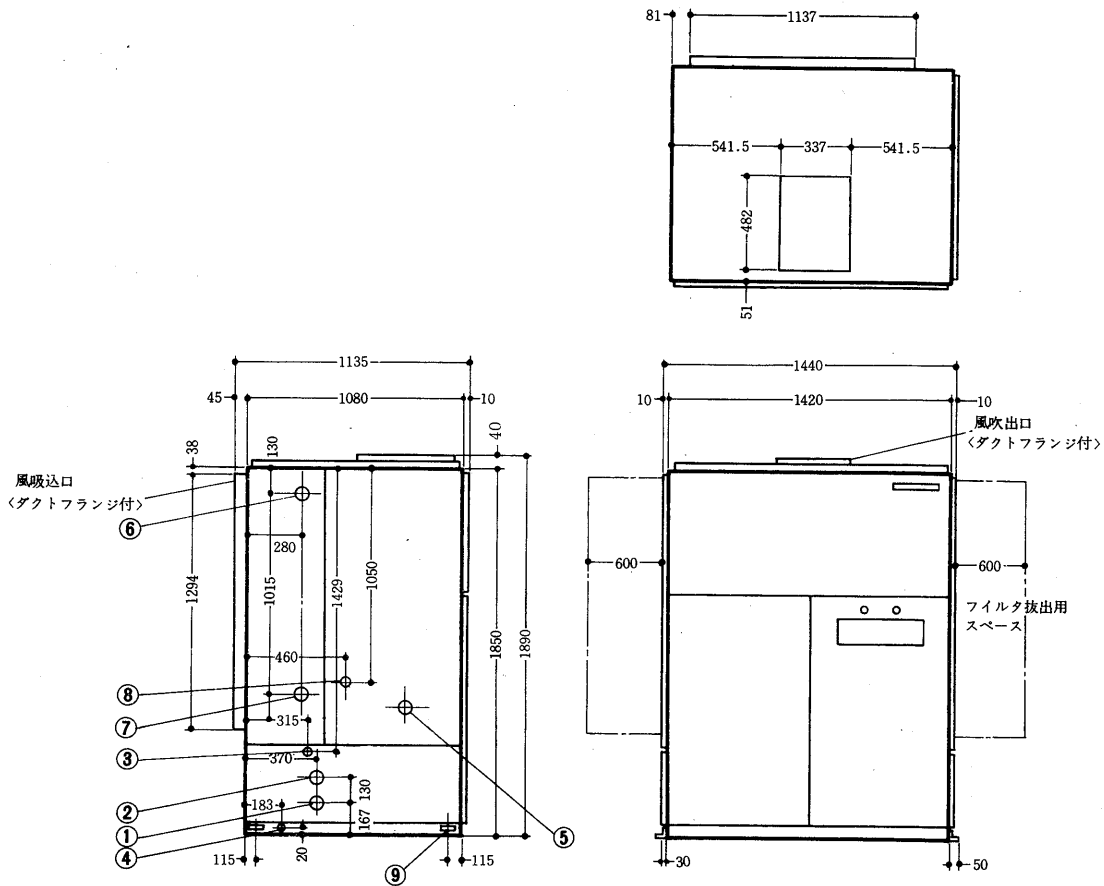


- | | |
|----------------------|----------------------|
| 冷却水入口 2 B.....① | 加湿器<水・蒸気> ½B.....⑧ |
| 冷却水出口 2 B.....② | 加湿器<ペーパーパン> ½B.....⑨ |
| 冷却器ドレン 1 B.....③ | ペーパーパン電源穴 26φ.....⑩ |
| 機械室ドレン 1 B.....④ | 装置<圧縮機>電源穴 37φ.....⑪ |
| 加湿器<ペーパーパン> ¼B.....⑤ | 送風機電源穴 26φ.....⑫ |
| 加熱器<蒸気出口> | アース端子 M6ねじ.....⑬ |
| 加熱器<温水入口> 2 B.....⑥ | |
| 加熱器<蒸気入口> | |
| 加熱器<温水出口> 2 B.....⑦ | |

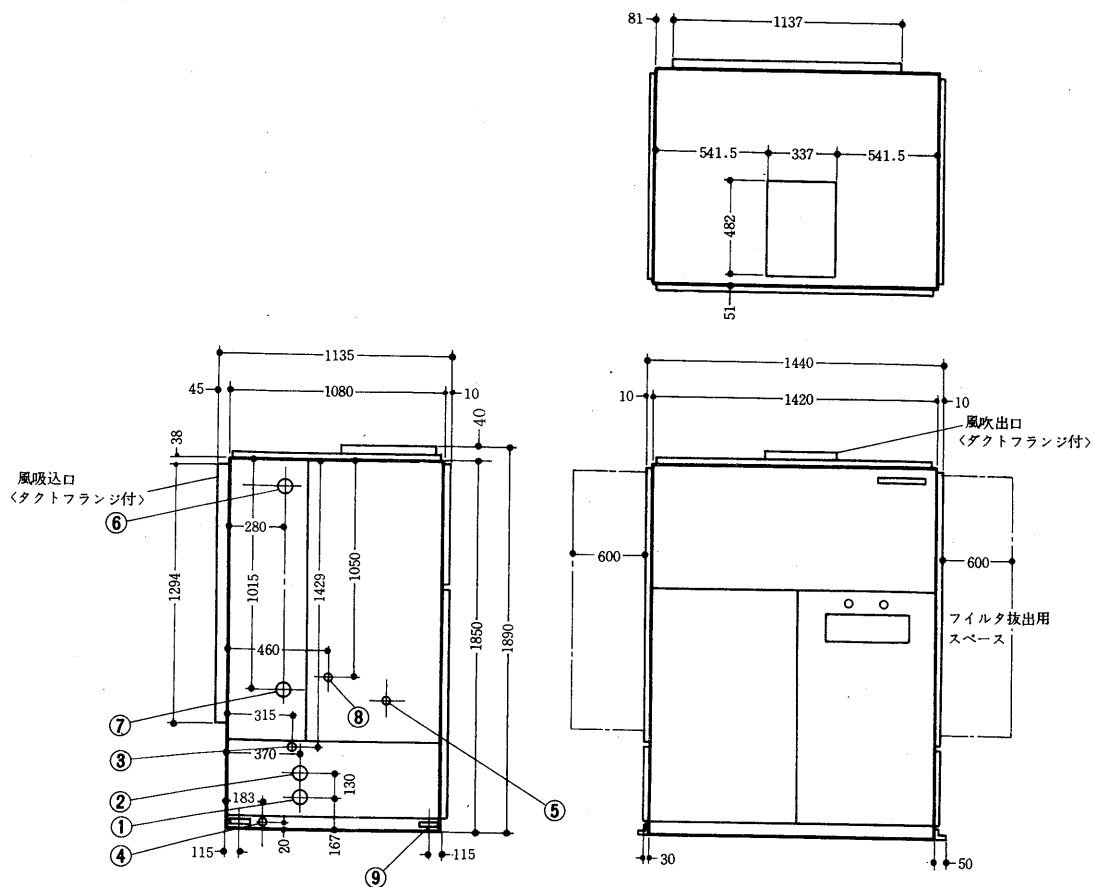
2.1.2 外形寸法図

(1)-b床置形<PF-F形>ダクト専用形

PF-20XEF形



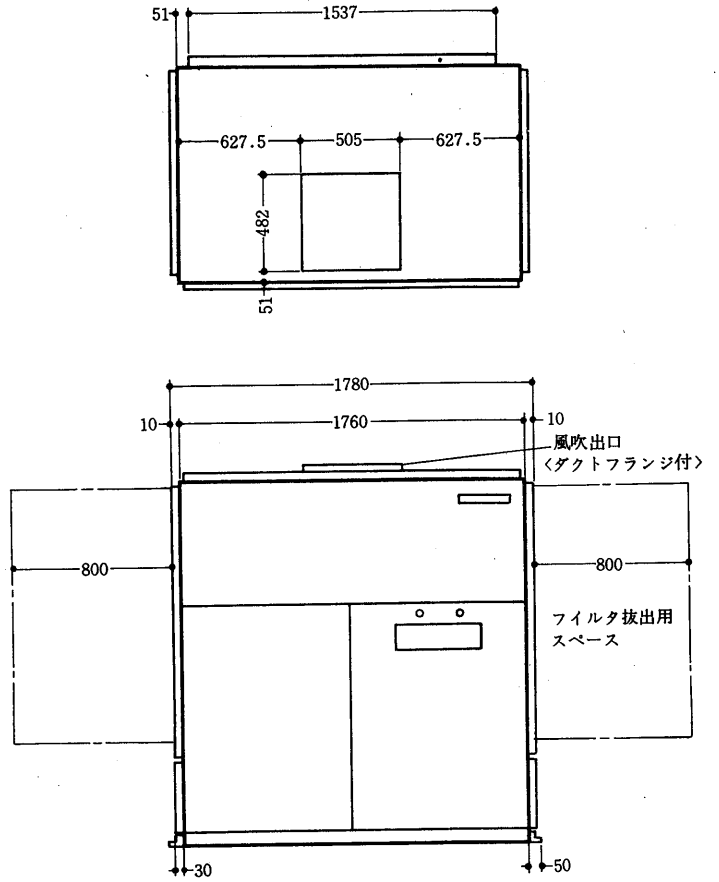
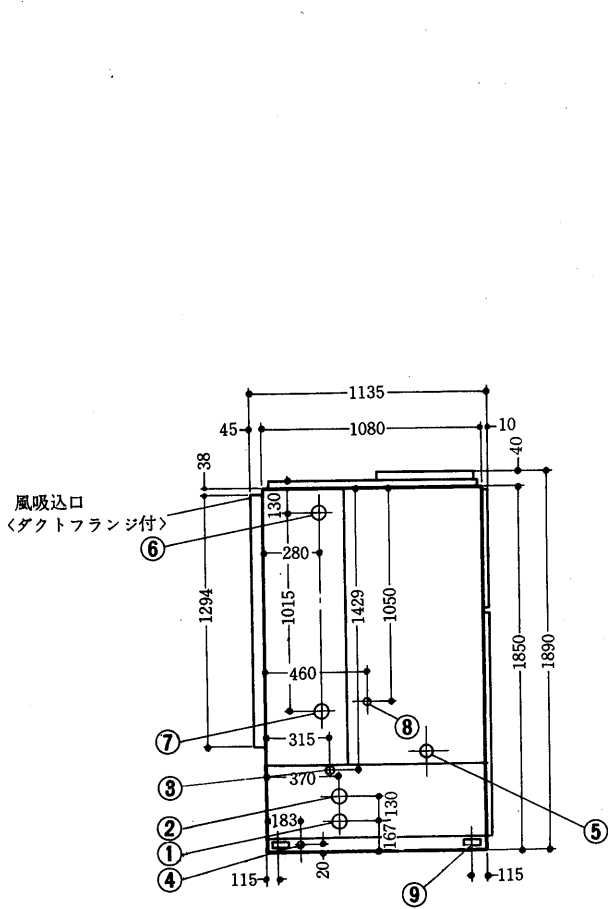
PF-25XEF形



☆

PF-30XEF

PF-30XEF形



PF-20, 25XEF

- ① 冷却水入口 2½ B
- ② 冷却水出口 2½ B
- ③ 送風機室ドレン 1 B
- ④ 機械室ドレン ½ B
- ⑤ 電線穴 73φ
- ⑥ 加熱器入口 2 B
- ⑦ 加熱器出口 2 B
- ⑧ 加湿器入口 1 B
- ⑨ 基礎ボルト用穴 4-M12

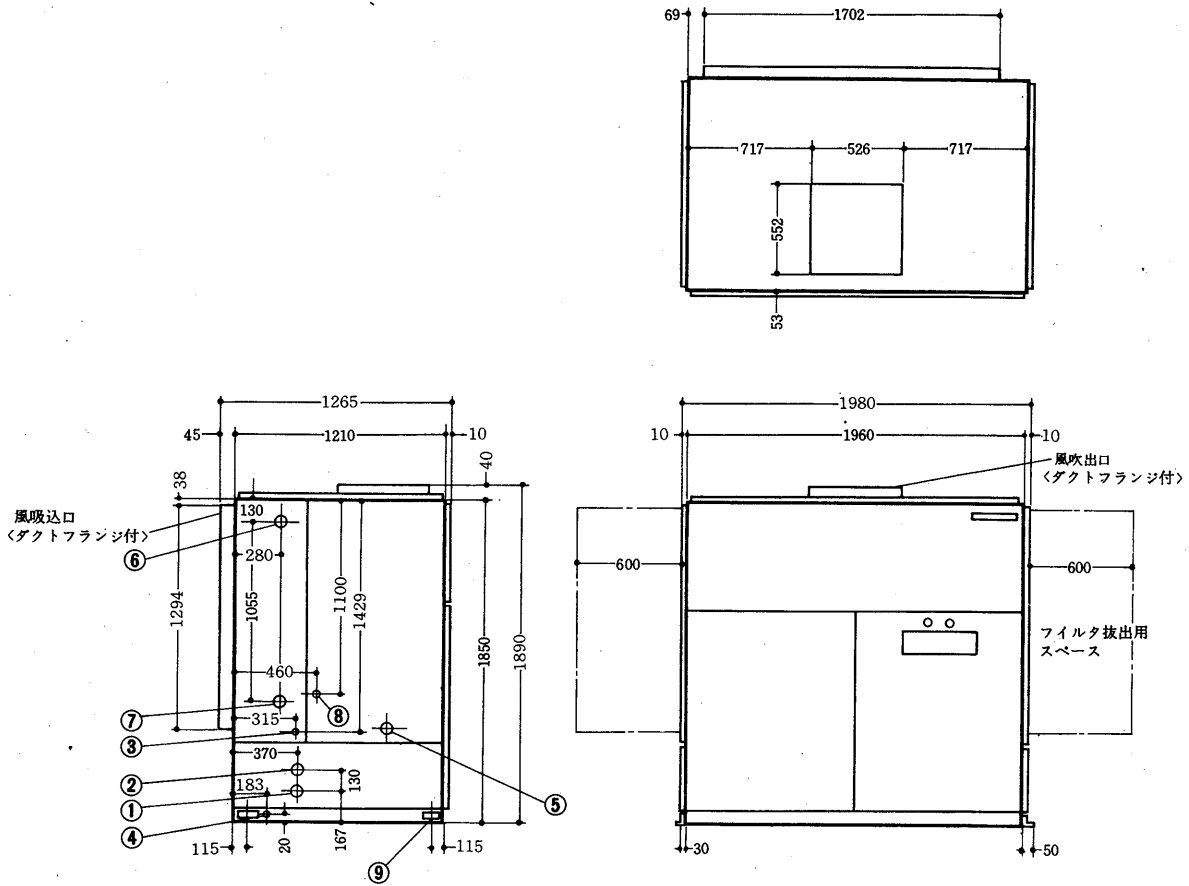
PF-30XEF

- ① 冷却水入口 2½ B
- ② 冷却水出口 2½ B
- ③ 送風機室ドレン 1 B
- ④ 機械室ドレン ½ B
- ⑤ 電線穴 73φ
- ⑥ 加熱器入口 2½ B
- ⑦ 加熱器出口 2½ B
- ⑧ 加湿器入口 1 B
- ⑨ 基礎ボルト用穴 4-M12

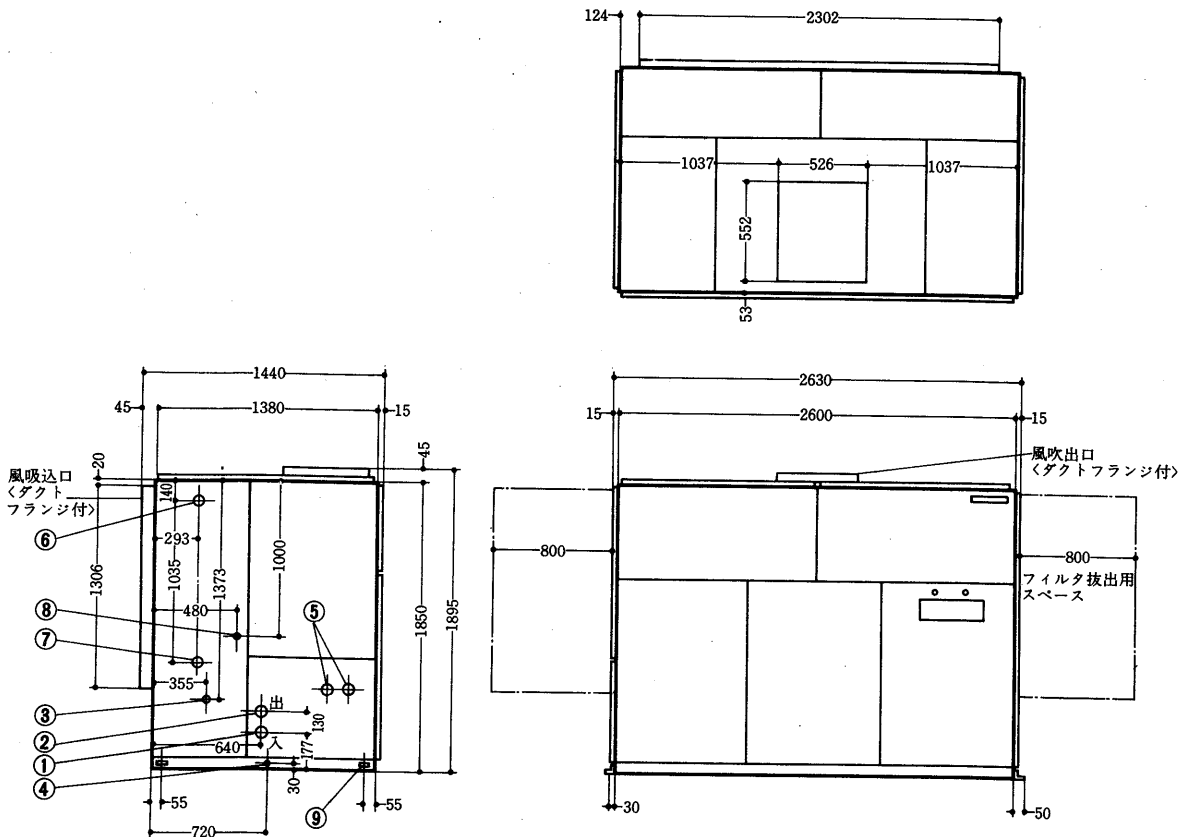
注1. フィルタ拔出用スペースを必ず右側面または左側面に確保してください。

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。

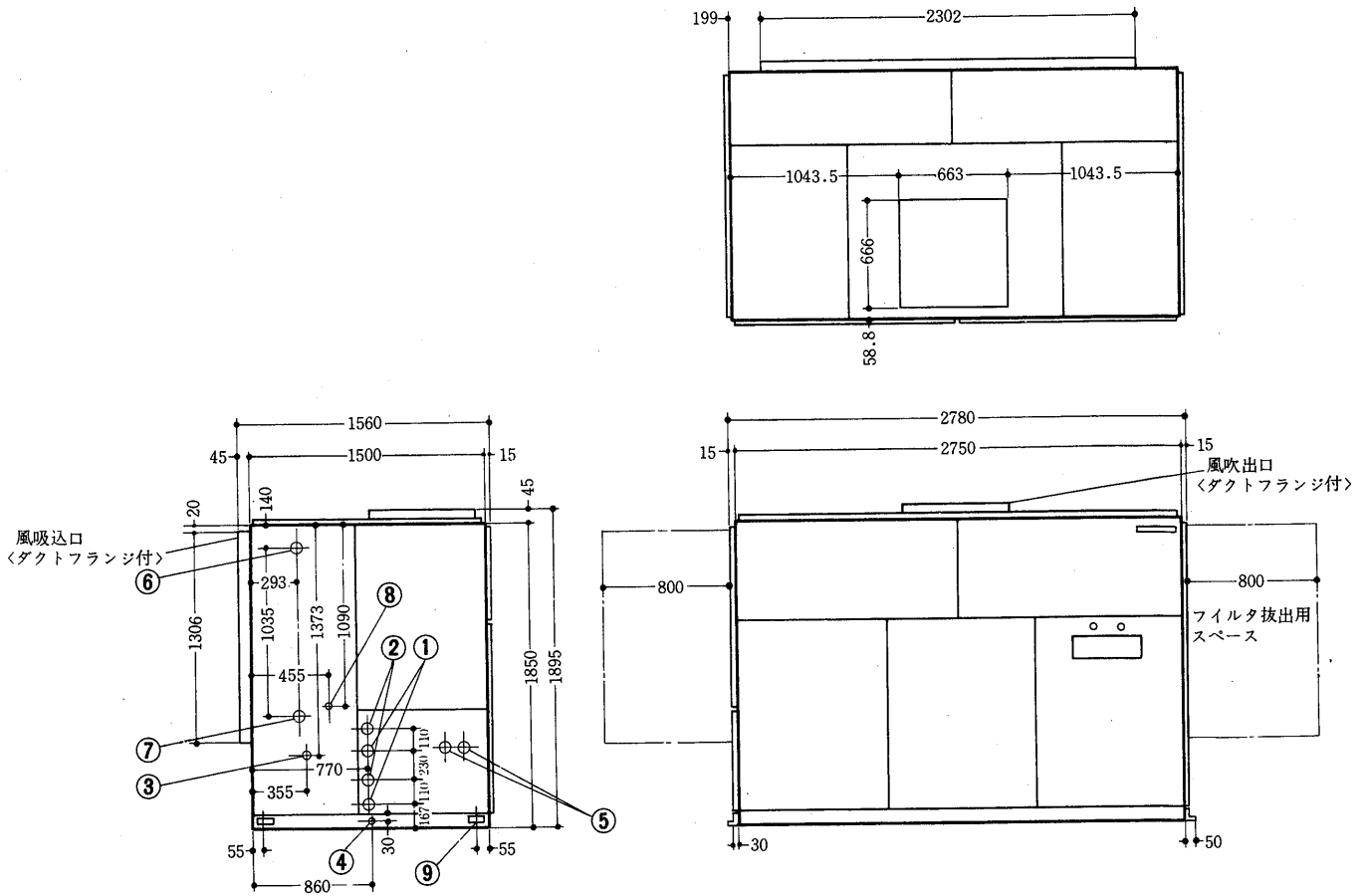
PF-40XEF形



PF-50XEF形



PF-60XEF形



PF-40XEF

- 冷却水入口 2½ B①
- 冷却水出口 2½ B②
- 送風機室ドレン 1 B③
- 機械室ドレン ½ B④
- 電線穴 73φ⑤
- 加熱器入口 2 B⑥
- 加熱器出口 2 B⑦
- 加湿器入口 1 B⑧
- 基礎ボルト用穴 4-M12 ... ⑨

PF-50XEF

- 冷却水入口 3 B①
- 冷却水出口 3 B②
- 送風機ドレン 1 B③
- 機械室ドレン ½ B④
- 電線穴 73φ⑤
- 加熱器入口 2½ B⑥
- 加熱器出口 2½ B⑦
- 加湿器入口 1 B⑧
- 基礎ボルト用穴 4-M12⑨

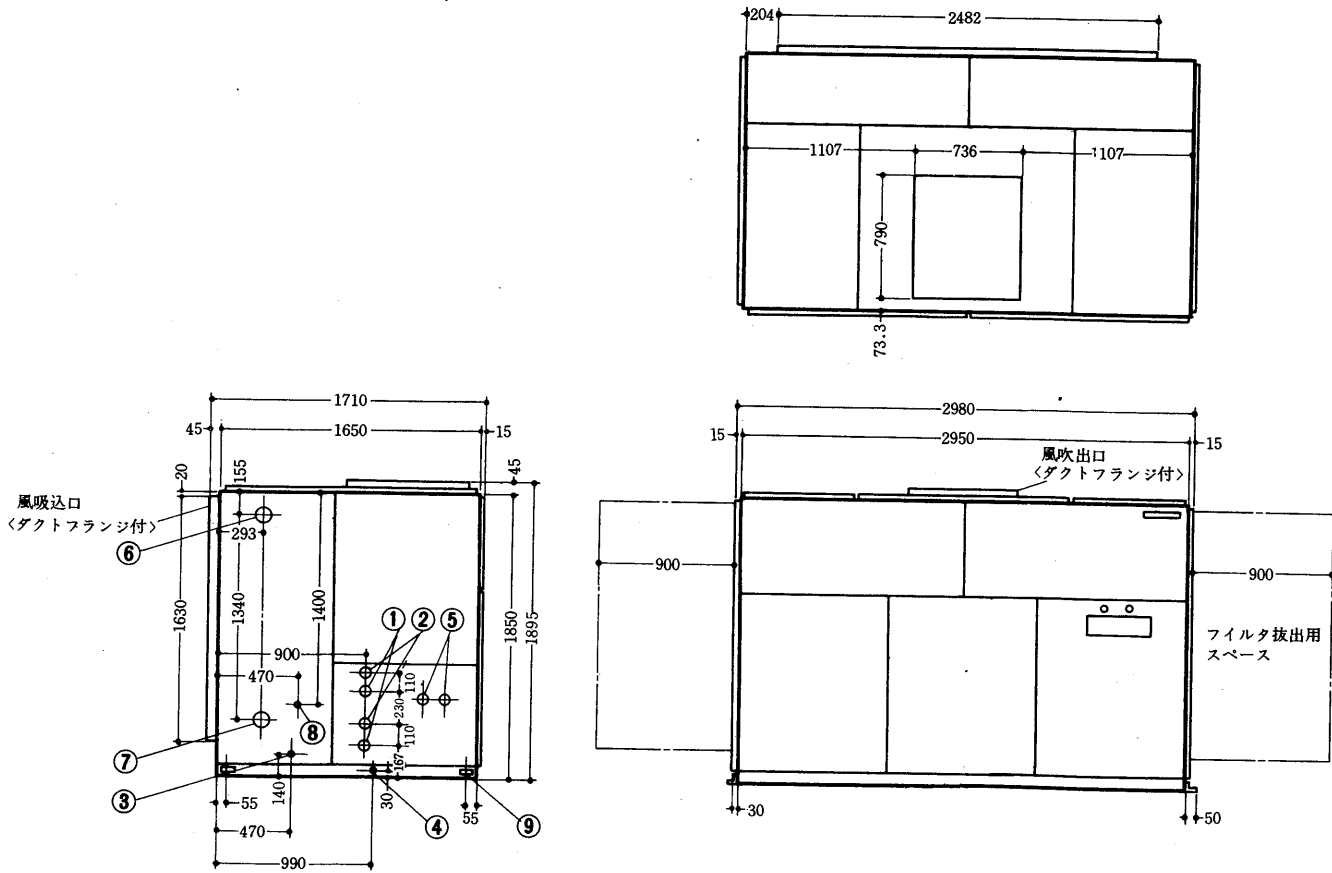
PF-60XEF

- 冷却水入口 2½ B①
- 冷却水出口 2½ B②
- 送風機室ドレン 1 B③
- 機械室ドレン ½ B④
- 電線穴 73φ⑤
- 加熱器入口 3 B⑥
- 加熱器出口 3 B⑦
- 加湿器入口 1 B⑧
- 基礎ボルト用穴 4-M16⑨

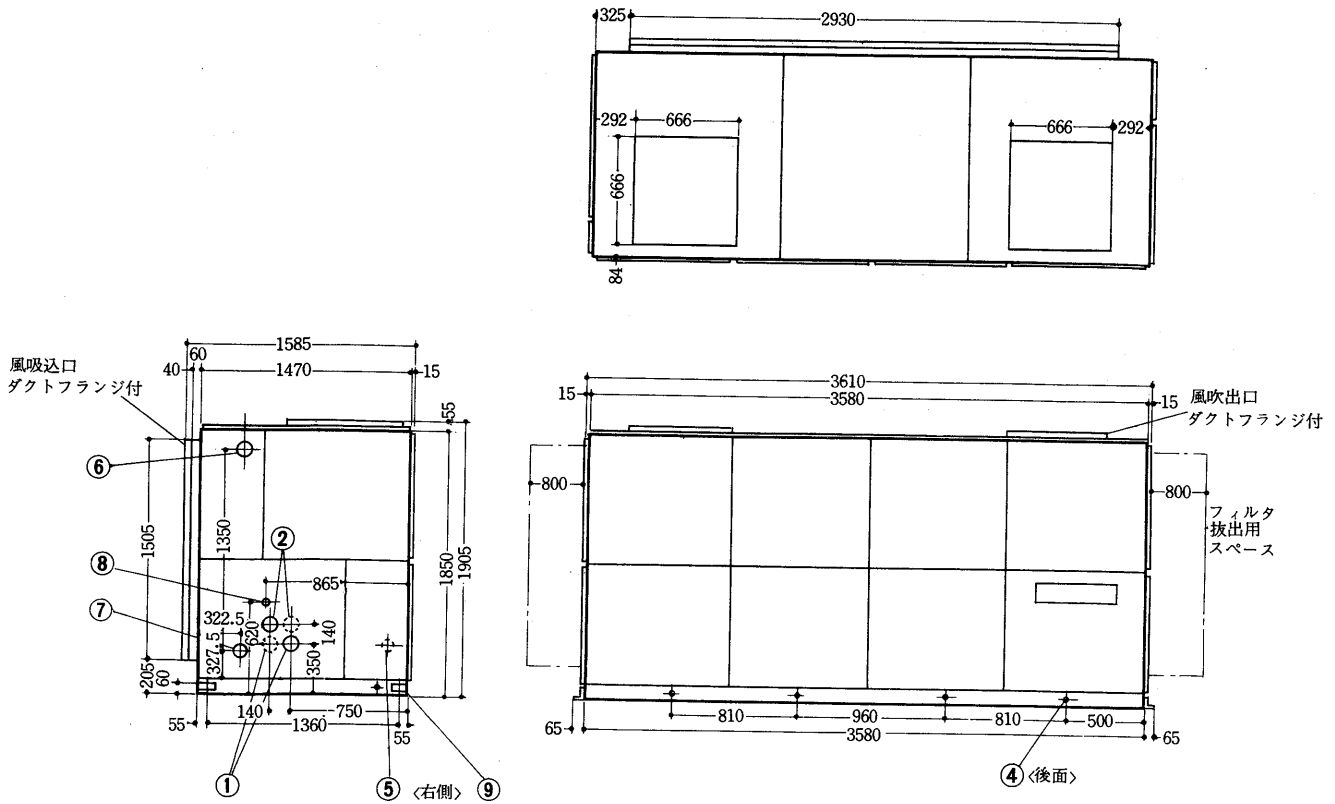
注1. フィルタ取出用スペースを必ず右側面または左側面に確保してください。

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。

PF-80XEF形

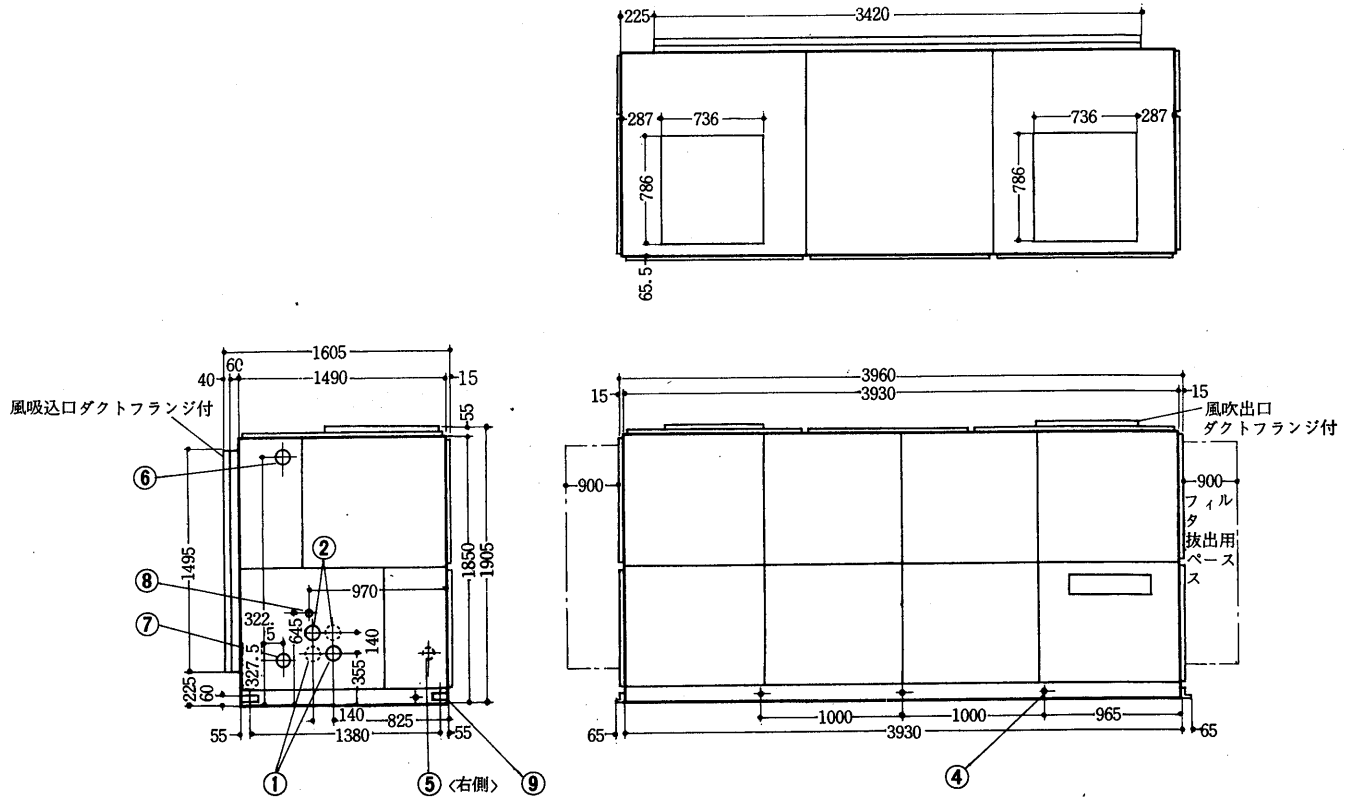


PF-100F形



PF-120F

PF-120F形



PF-80XEF

- 冷却水入口 2 ½ B ①
- 冷却水出口 2 ½ B ②
- 送風機室ドレン 1 B ③
- 機械室ドレン ½ B ④
- 電線穴 73φ ⑤
- 加熱器入口 3 B ⑥
- 加熱器出口 3 B ⑦
- 加湿器入口 1 B ⑧
- 基礎ボルト用穴 4-M12... ⑨

PF-100F

- 冷却水入口 4 B ①
- 冷却水出口 4 B ②
- 機械室ドレン 1 B ④
- 電線穴 36φ ⑤
- 加熱器入口 4 B ⑥
- 加熱器出口 4 B ⑧
- 加湿器入口 1 B ⑧
- 基礎ボルト用穴 4-M20... ⑨

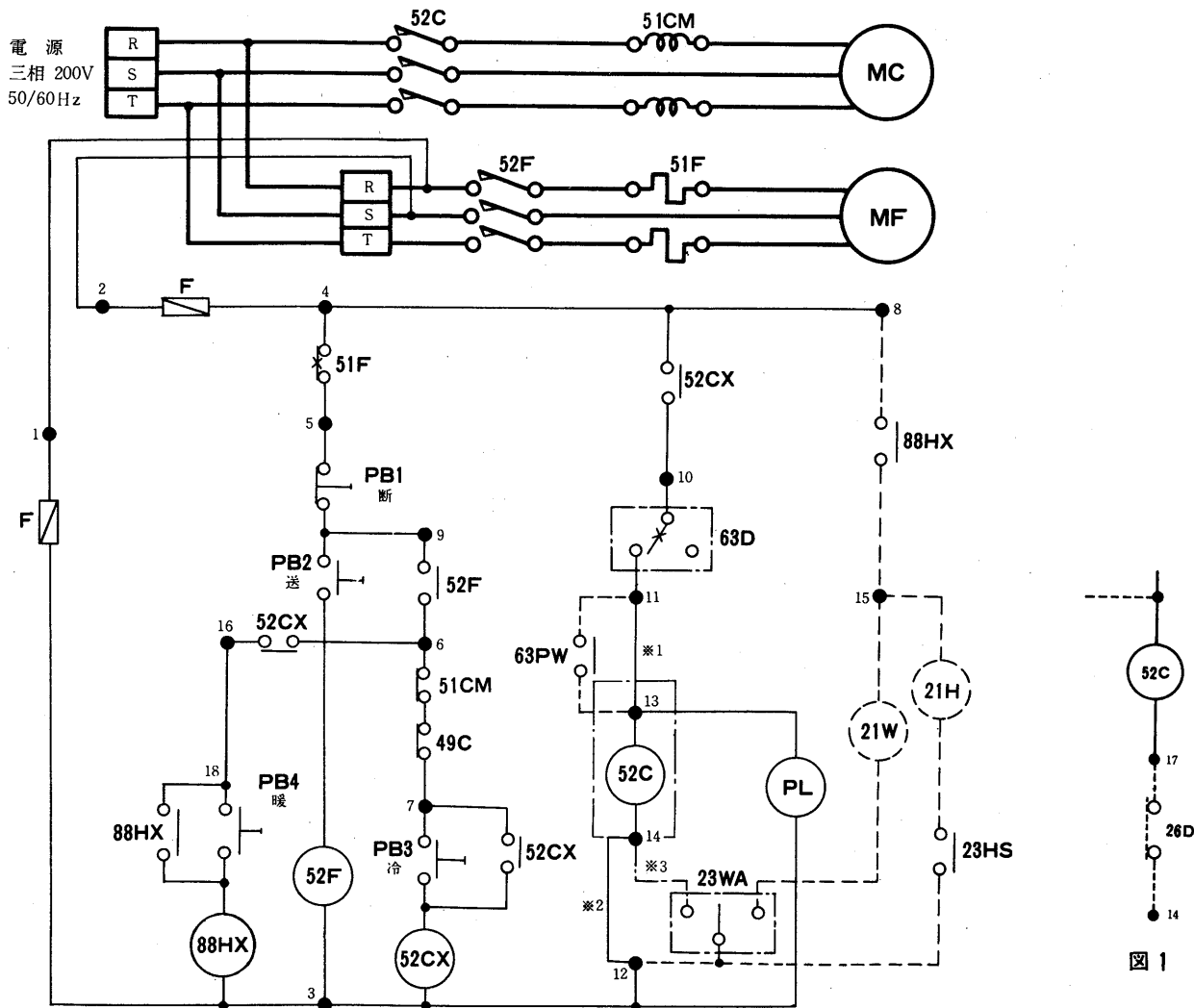
PF-120F

- 冷却水入口 4 B ①
- 冷却水出口 4 B ②
- 機械室ドレン 1 B ④
- 電線穴 96φ ⑤
- 加熱器入口 4 B ⑥
- 加熱器出口 4 B ⑦
- 加湿器入口 1 B ⑧
- 基礎ボルト用穴 4-M20... ⑨

注1. フィルタ取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。

注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。

2.1.3 電気系統図
(1)-a床置形<GT-F形>
GT-40F形



記号説明

()内は別売部品を示す。

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・2・34	押しボタン	(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>

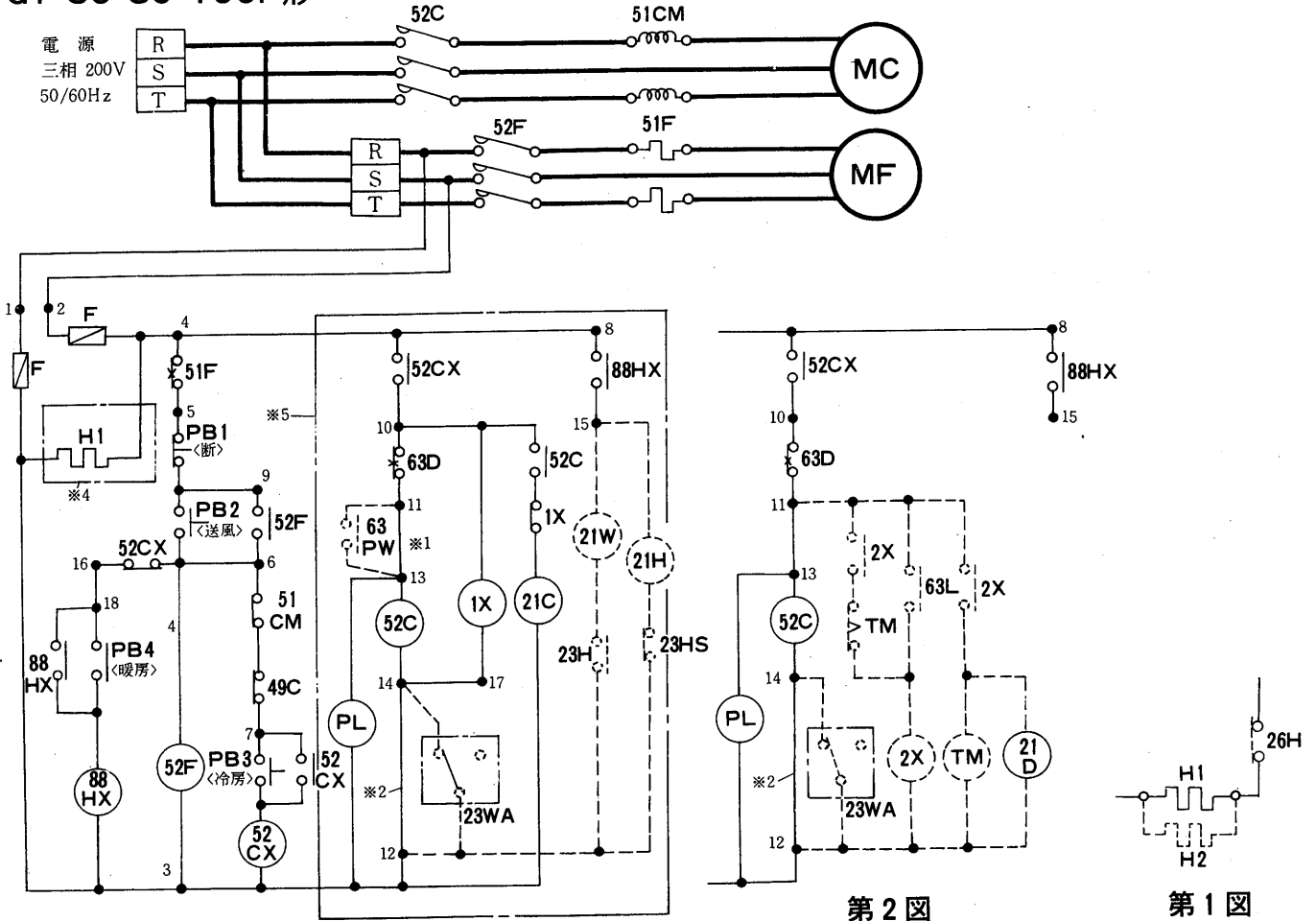
注1 * 1は63PW, * 2は23WA取付時に取り外すこと。

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 再起動せず, 再起動には初起動と同様の操作を必要とする。

☆

GT-50・80・100F形



第2図

第1図

記号説明

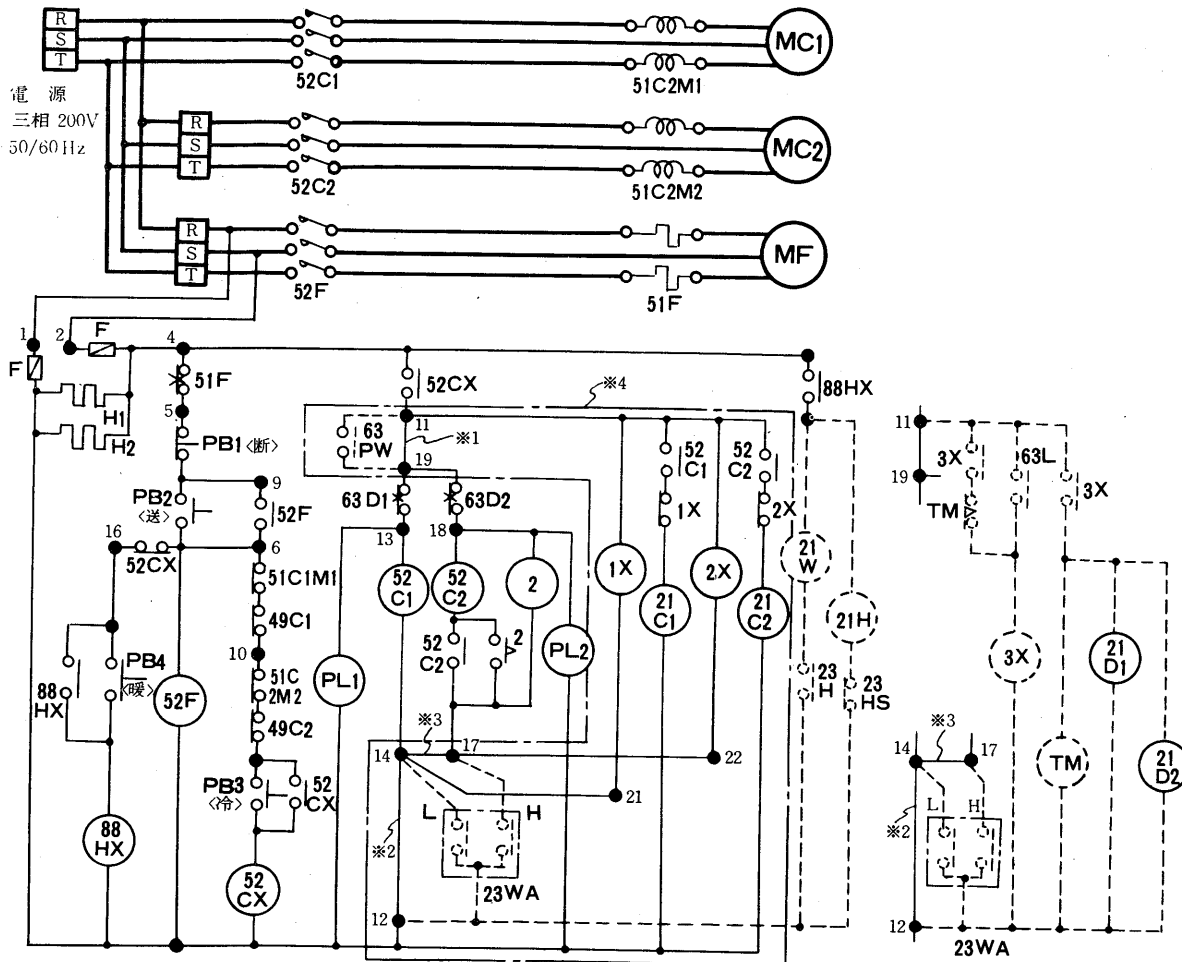
()内は別売部品を示す。

記号	各 称	記号	名 称	記号	名 称
MC	圧縮機用電動機	PL	表示灯<冷房運転>	(23HS)	温度調節器
MF	送風機用電動機	F	ヒューズ	(26H)	温度開閉器<過熱防止>
52C	電磁接触器<圧縮機>	H 1	電熱器<クランクケース>	(H 2)	電熱器<凍結防止>
52F	電磁接触器<送風機>	● 1~18	18点端子盤	(T M)	タイマ<霜取制御>
51CM	過電流継電器<圧縮機>	1 X	補助継電器	(2 X)	補助継電器<霜取制御>
51F	熱動過電流継電器<送風機>	21C	電磁弁	(63L)	圧力開閉器<低圧>
49C	熱動温度開閉器<圧縮機>	21D	電磁弁<霜取制御>	(21W)	電磁弁<暖房>
63D	圧力開閉器<高圧>	(63PW)	圧力開閉器<冷却水圧>	(23H)	温度調節器<暖房>
52CX	補助継電器<冷房>	(23WA)	温度調節器<自動発停>		
PB1~4	押ボタンスイッチ	(21H)	電磁弁<加湿制御>		

- 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<第2図参照>
 2. ※4の---線内はH2, 26Hを取付けるときは第1図のようになります。
 3. 霜取り回路を取付ける時は※5の---線内は第2図のように配線を変える必要があります。
 <21Dは21Cを流用します。また63Lを取付けたとき、63PWは取付けできません。>

- 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 再起動せず, 再起動には初起動と同様の操作を必要とする

GT-150F形



記号説明

() 内は別売を示す。

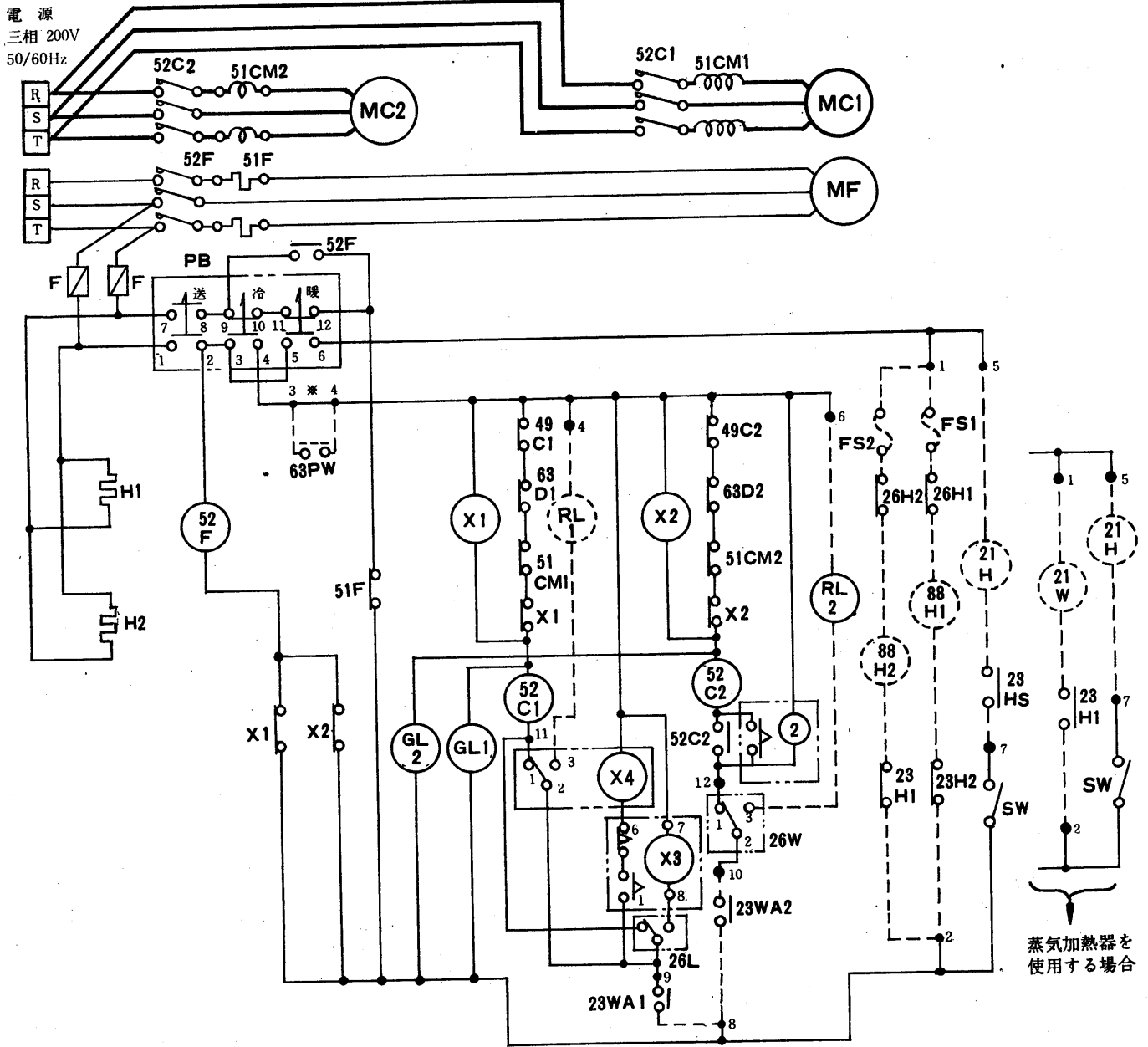
記号	名称	記号	名称	記号	名称
MC1・2	圧縮機用電動機	PL1・2	表示灯<冷房運転>	(23WA)	温度調節器<自動発停>
MF	送風機用電動機	F	ヒューズ	(21H)	電磁弁<加湿制御>
52C1・2	電磁接触器<圧縮機>	H1・2	電熱器<クランクケース>	(23HS)	温度調節器
52F	電磁接触器<送風機>	2	限時継電器	(21W)	電磁弁<暖房>
51CM1・2	過電流継電器<圧縮機>	●1~24	24点端子板 盤	(23H)	温度調節<暖房>
51F	熱動過電流継電器<送風機>	1X, 2X	補助継電器	(TM)	タイマ<霜取制御>
49C1・2	熱動温度開閉器<圧縮機>	21C1・2	電磁弁	(3X)	補助継電器<霜取制御>
63D1・2	圧力開閉器<高低圧>	21D1・2	電磁弁<霜取>	(63L)	圧力開閉器<低圧>
52CX	補助継電器<冷房>	88HX	補助継電器<暖房>		
PB1~4	押ボタンスイッチ	(63PW)	圧力開閉器<冷却水圧>		

注 1. 上図は配線系統図を示す。実線部分は標準、破線部分は別売を示す。別売部品の配線は個々の説明書を参照のこと。(上図は蒸気暖房器、スチームスプレを取付けた場合の配線を示す)。

- 2. ※1は63PW, ※2・※3は23WAを取付けるとき取外すこと。
- 3. ※4の——線内は霜取回路を取付けるとき第1図のようになります。
<21D1・2は21C1・2を流用します。63Lを取付けたとき63PWは取付できません。>

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

GW-200F形



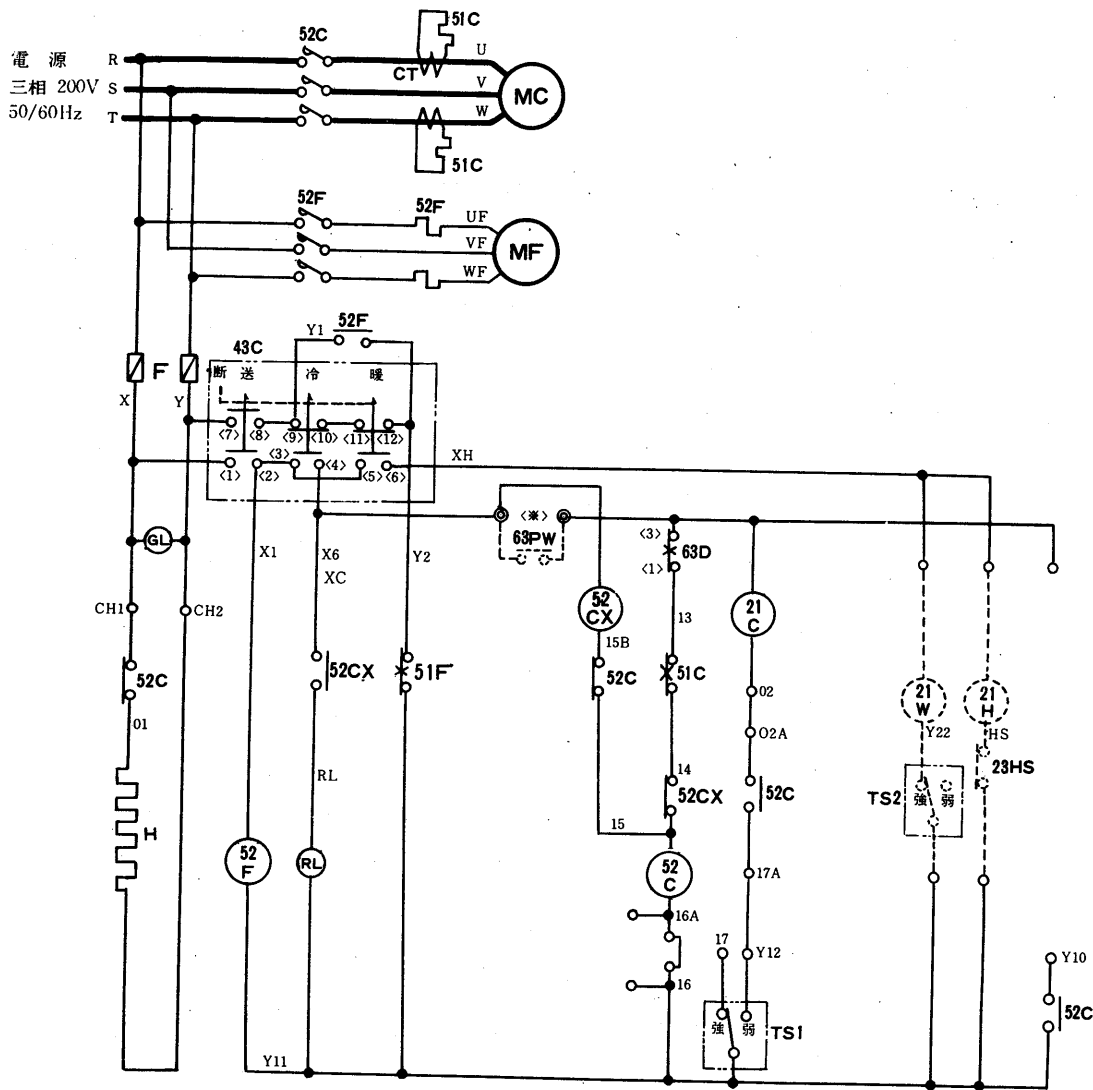
記号説明

()は別売部品を示す。

記号	名称	記号	名称
MC1・2	圧縮機用電動機	(23H2	温度調節器<暖房>高温側
MF	送風機用電動機	(23HS	湿度調節器
52C1・2	電磁接触器<圧縮機>	2	遅延継電器
52F	電磁接触器<送風機>	X1, X2	補助継電器
51CM1・2	過電流継電器<圧縮機>	X3, X4	補助継電器<圧縮機>
51F	過電流継電器<送風機>	(88H1・2	電磁接触器<電熱器>
49C1・2	熱動温度開閉器<送風機>	H1・2	電熱器<クランクケース>
63D1・2	圧力開閉器<高压低>	(21H	電磁弁<加湿制御>
(63PW	圧力開閉器<冷却水圧力>	(21W	電磁弁<温水・蒸気制御>
26W	温度開閉器<凍結防止>	GL1・2	表示灯<冷房運転>
(26H1・2	温度開閉器<過熱防止>	(RL1	表示灯<自動運転>
26L	温度開閉器<低温保護>	(RL2	表示灯<凍結防止>
23WA1	温度調節器<自動発停>低温側	SW	スイッチ<加湿切換>
23WA2	温度調節器<自動発停>高温側	F	ヒューズ
(23H1	温度調節器<暖房>低温側	(FS	温度ヒューズ

(1)-b床置形<PF-F形>ダクト専用形

PF-20XEF~50XEF形

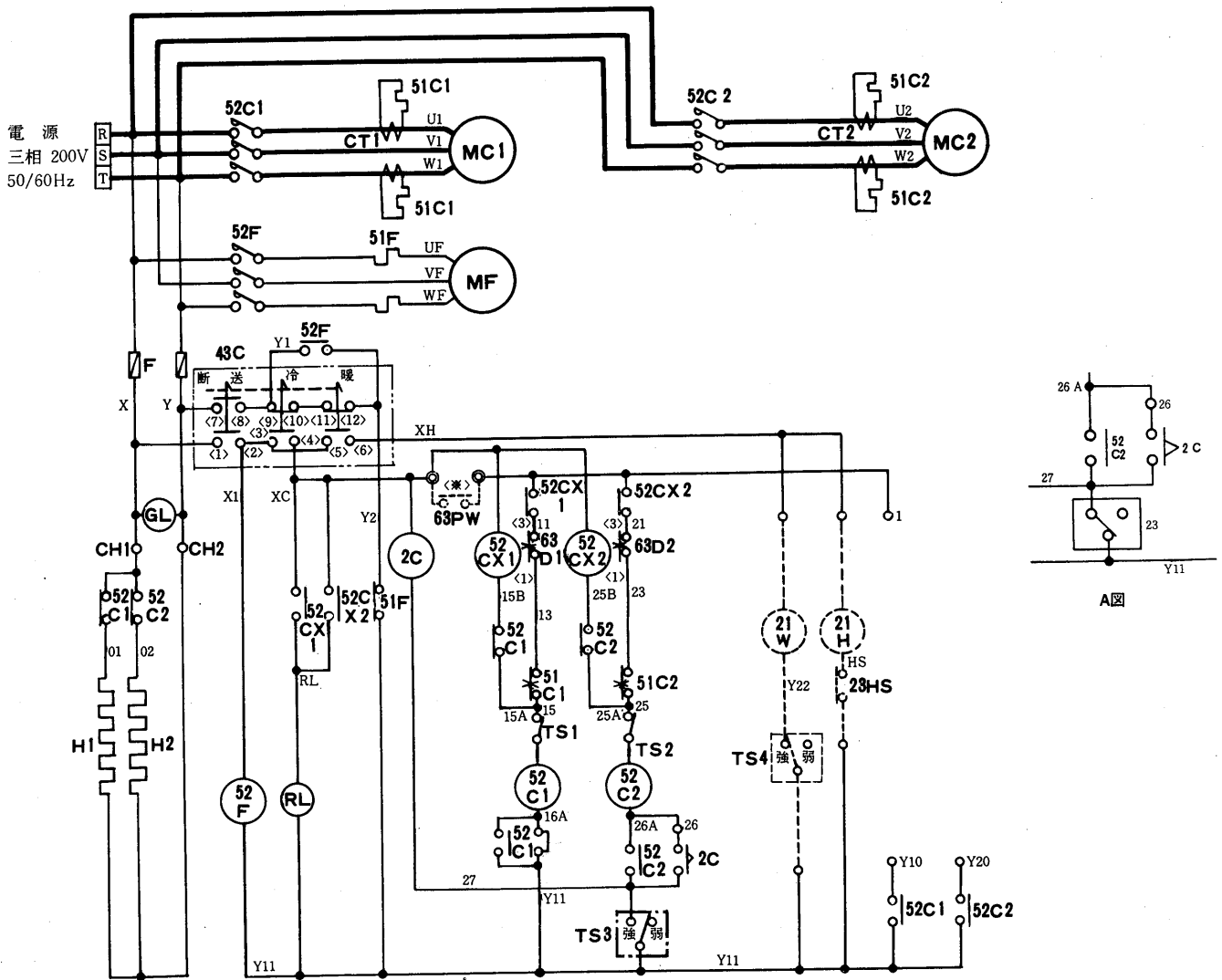


記号説明

記号	名称	記号	名称	記号	名称
MC	圧縮機用電動機	52CX	補助継電器	TS1・2	タンブラースイッチ<切換>
MF	送風機用電動機	63D	圧力開閉器<高低圧>	GL	表示灯<電源・緑>
CT	変流器	63PW	圧力開閉器<冷却水圧>	RL	表示灯<異常・赤>
52C	電磁接触器<圧縮機>	21C	電磁弁<容量制御>	H	電熱器<クランクケース>
52F	電磁接触器<送風機>	21W	電磁弁<暖房>	43C	押ボタンスイッチ
51C	熱動過電流継電器<圧縮機>	21H	電磁弁<加湿制御>	F	ヒューズ
51F	熱動過電流継電器<送風機>	23HS	加湿度調節器		

- 注 1. 63PW <*印> はポンプインターロック、冷却水ポンプ運転用開閉器の a 接点又は断水開閉器の接点をかならず接続してください。
2. 停止の場合「断」ボタンにより停止させ主電源は“OFF”にしないでください。ただし主電源は“OFF”にする場合電熱器<クランクケース>は必ず別電源にしてください。
3. 保護スイッチ動作の場合「異常」ランプが点灯します。その場合は「断」のスイッチによりリセットしてください。
4. 標準形は手動で容量制御します。自動的に容量制御を行なう場合は客先にて室内サーモを取付けてください。手動運転の場合強弱切替スイッチにより容量制御ができます。
 PF-20XEF・25XEF・40XEF・50XEF 100%↔50%
 PF-30XEF 100%↔67%
 室内サーモ取付の場合、既設の切替スイッチTS1は取外し代わりに室内サーモを取付け、配線してください。自動的に下記の容量制御をします。
 PF-20XEF・25XEF・40XEF・50XEF 100%↔50%
 PF-30XEF 100%↔67%
5. 加熱器<蒸気又は温水>を取付ける場合は電磁弁を21Wのように接続してください。
6. 加湿器<蒸気又は水>を取付ける場合は湿度調節器23HSを取付け電磁弁を21Hのように接続してください。
7. 押釦スイッチはピアノ式スイッチで“冷房”“暖房”は“送風”が入らないとONにはならない。又“冷房”と“暖房”は同時にONにはできません。復帰はすべて“断”による。
8. 破線部分は客先にて手配してください。

PF-60·80XEF形

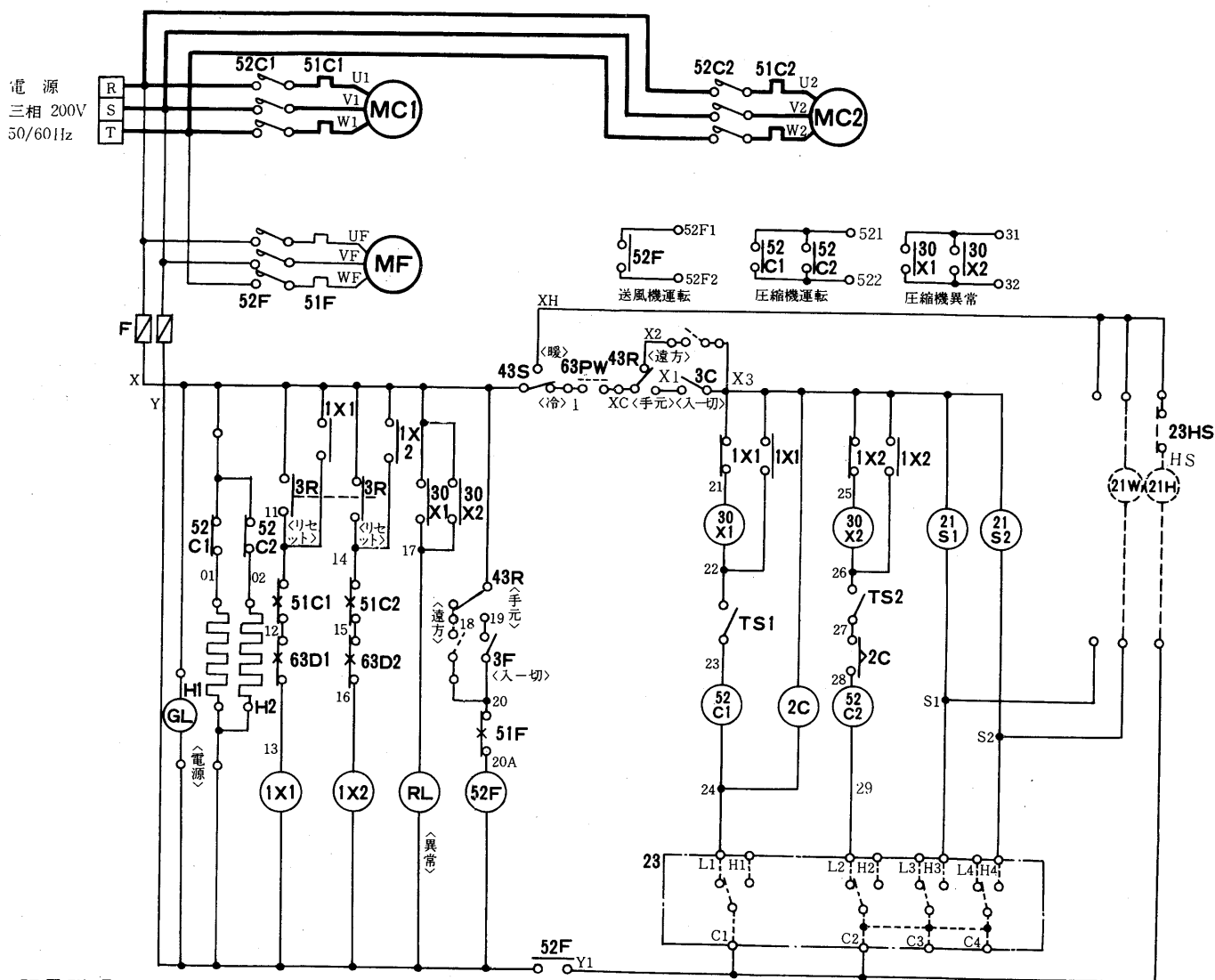


記号説明

記号	名称	記号	名称	名称	
MC1	No.1 圧縮機用電動機	51F	過電流継電器<送風機>	21HS	湿度調節器
MC2	No.2 圧縮機用電動機	52CX1・2	補助継電器	TS1・2・3・4	タンプラースイッチ<切換>
MF	送風機用電動機	2C	限時継電器	GL	表示灯<電源・緑>
CT1・2	変流器	63D	圧力開閉器<高低圧>	RL	表示灯<異常・赤>
52C1・2	電磁接触器<圧縮機>	63PW	圧力開閉器<冷却水圧>	H1・2	電熱器<クランクケース>
52F	電磁接触器<送風機>	21W	電磁弁<暖房>	43C	押ボタンスイッチ
51C1・2	熱動過電流継電器<圧縮機>	21H	電磁弁<加湿制御>	F	ヒューズ

- 注 1. 63PW (*印)はポンプインターロック、冷却水ポンプ運転用開閉器のa接点又は断水開閉器の接点を必ず接続してください。
2. 停止の場合は「断」ボタンにより停止させ主電源は“OFF”にしないでください。ただし主電源OFFにする場合電熱器<クランクケース>は必ず別電源にしてください。
3. 保護スイッチ動作の場合「異常」ランプが点灯します、その場合は「断」スイッチによりリセットしてください。
4. 標準形は手動で容量制御します。自動的に容量制御を行う場合は客先にて室内サーモを取付けてください。手動運転の場合、強弱切換スイッチにより容量制御ができます。
 PF-60XEF・80XEF 100%↔50%
 室内サーモを取付の場合、既設の切換スイッチTS3は取外し代りに室内サーモ<23>取付、配線ください。自動的に下記の容量制御をします<図Aにより結線してください>
 PF-60XEF・80XEF 100%↔50%
5. 加熱器<蒸気又は温水>を取付ける場合は電磁弁を21Wのように接続してください。
6. 加湿器<蒸気又は水>を取付ける場合は湿度調節器23HSを取付電磁弁を21Hのように接続してください。
7. 押釦スイッチはピアノ式スイッチで「冷房」「暖房」は「送風」が入らないとONにはならない。又「冷房」と「暖房」は同時にONにはできません。復帰はすべて「断」による。
8. 破線部分は客先にて手配してください。

PF-100F形

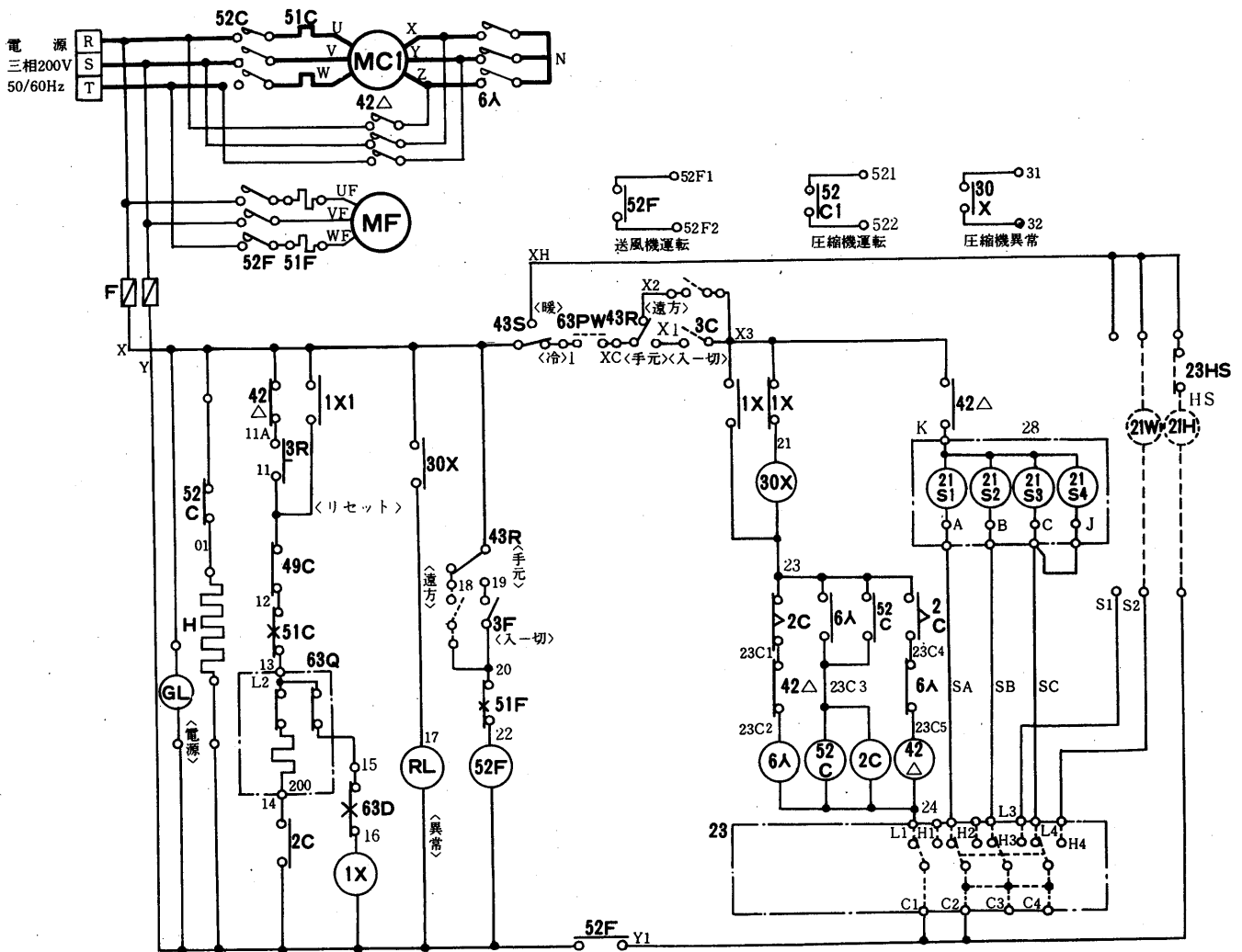


記号説明

記号	名称	記号	名称	記号	名称
MC1・2	圧縮機用電動機	2C	限時継電器	3R	押ボタンスイッチ<リセット>
MF	送風機用電動機	23	温度調節器<付属せず>	3F	スイッチ<入-切・送風機>
52C1・2	電磁接触器<圧縮機>	23HS	湿度調節器	3C	スイッチ<入-切・圧縮機>
52F	電磁接触器<送風機>	21S1・2	電磁弁<容量制御>	30X1・2	補助継電器
51C1・2	熱動過電流継電器<圧縮機>	21W	電磁弁<加湿>	1X1・2	補助継電器
51F	熱動過電流継電器<送風機>	21H	電磁弁<暖房>	TS1・2	タンブラスイッチ
63D1・2	圧力開閉器<高低圧>	43R	切換スイッチ<手元-遠方>	H1・2	電熱器<クランクケース>
63PW	圧力開閉器<冷却水圧>	43S	切換スイッチ<冷-暖>	F	ヒューズ

- 注
- 63PWはポンプインナーロック<冷却水ポンプ運転用開閉器a接点又は断水開閉器接点>を必ず接続してください。
 - 停止の場合は3F, 3Cのスイッチで行い、主電源は切らないでください。主電源を切る場合は電熱器<クランクケース>を別電源にしてください。
 - 保護スイッチ作動の場合「異常」ランプが点灯します。その場合は3F, 3Cスイッチを「切」にして、3R押ボタンスイッチにより制御回路をリセットしてください。
 - 温度調整器により自動的に容量制御します。<温度調整器は付属しておりません>
PF-100F 100%-75%-50%-25%-0%
 - 温度調整器「23」の作動は下記の通りです。
○温度上昇によりC1-L1間接, 更に上昇によりC2-L2間接, 更に上昇によりC3-L3間接, 更に上昇によりC4-L4間接。
○温度下降によりC4-H4間接, 更に下降によりC3-H3間接, 更に下降によりC2-H2間接, 更に下降によりC1-H1間接。
 - 加熱器<蒸気又は温水>を取付ける場合は電磁弁を21Wのように接続してください。
 - 加熱器<蒸気又は水>を取付ける場合は温度調整器23HSを取付け電磁弁を22Hのように接続してください。
 - 破線部分は弊社では手配致しません。

PF-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	圧力開閉器<油圧保護>	43S	切換スイッチ<冷-暖>
MF	送風機用電動機	63PW	圧力開閉器<冷却水圧>	3R	押ボタンスイッチ<リセット>
52C	電磁接触器<圧縮機>	2C	限時継電器	3F	スイッチ<入-切>送風機
52F	電磁接触器<送風機>	23	温度調節器<付属せず>	3C	スイッチ<入-切>圧縮機
42Δ	電磁接触器<Δ運転>	23HS	湿度調節器	30X	補助継電器
6A	電磁接触器<入運転>	21S1・2・3・4	電磁弁<容量制御>	1X	補助継電器
51C	熱動過電流継電器<圧縮機>	21W	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>	21H	電磁弁<暖房>	F	ヒューズ
49C	熱動温度開閉器	43R	切換スイッチ<手元-遠方>		

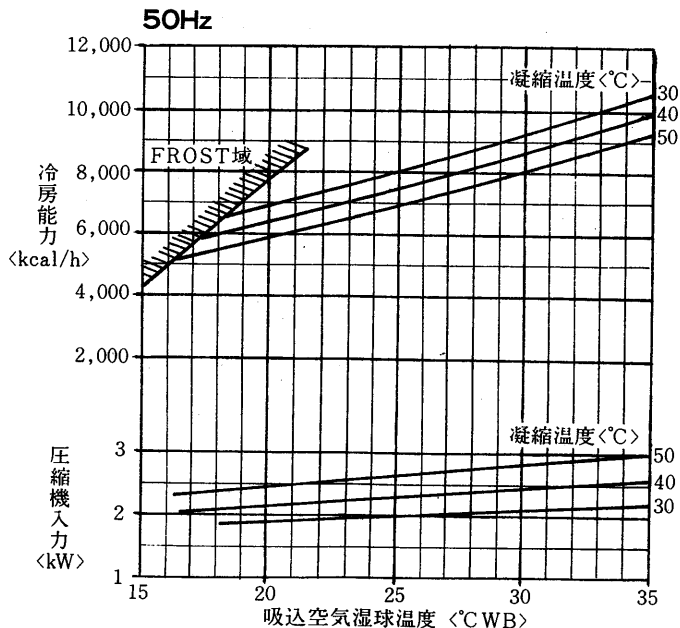
- 注
- 63PWはポンプインナーロック<冷却水ポンプ運転用開閉器a 接点又は断水開閉器接点>を必ず接続してください。
 - 停止の場合は3F, 3Cのスイッチで行い、主電源は切らないでください。主電源を切る場合は電熱器<クランクケース>を別電源にしてください。
 - 保護スイッチ作動の場合「異常」ランプが点灯します。その場合は3F, 3Cスイッチを「切」にして、3R押ボタンスイッチにより制御回路をリセットしてください。
 - 温度調整器により自動的に容量制御します。<温度調整器は付属していません>
PF-120F 100%-67%-50%-33%-0%
 - 温度調整器「23」の作動は下記の通りです。<製品には付属していません>
○温度上昇によりC1-L1間接, 更に上昇によりC2-L2間接, 更に上昇によりC3-L3間接, 更に上昇によりC4-L4間接。
○温度下降によりC4-H4間接, 更に下降によりC3-H3間接, 更に下降によりC2-H2間接, 更に下降によりC1-H1間接。
 - 加熱器<蒸気又は温水>を取付ける場合は電磁弁を21Wのように接続してください。
 - 加熱器<蒸気又は水>を取付ける場合は温度調整器23HSを取付け電磁弁を22Hのように接続してください。
 - 破線部分は弊社では手配致しません。

2.1.4 能力線図

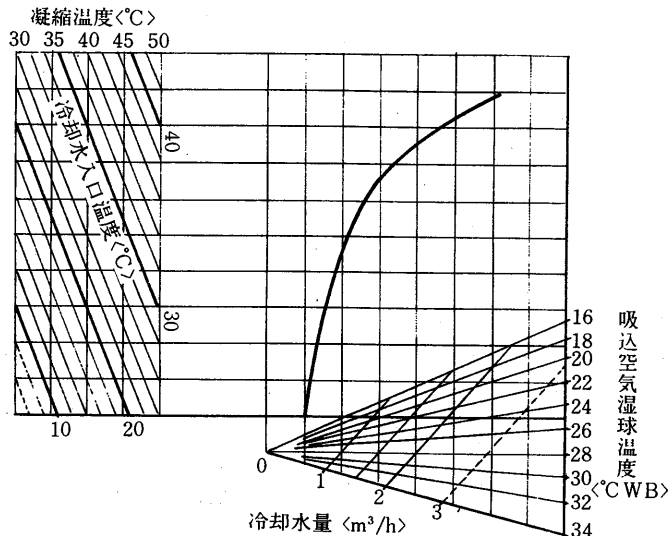
(1)-a床置形<GT-F形>

GT-40F形冷房能力線図

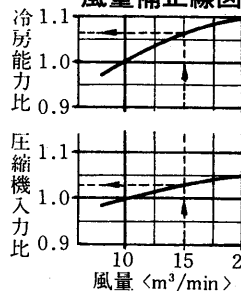
<風量10m³/min>



凝縮器特性線図



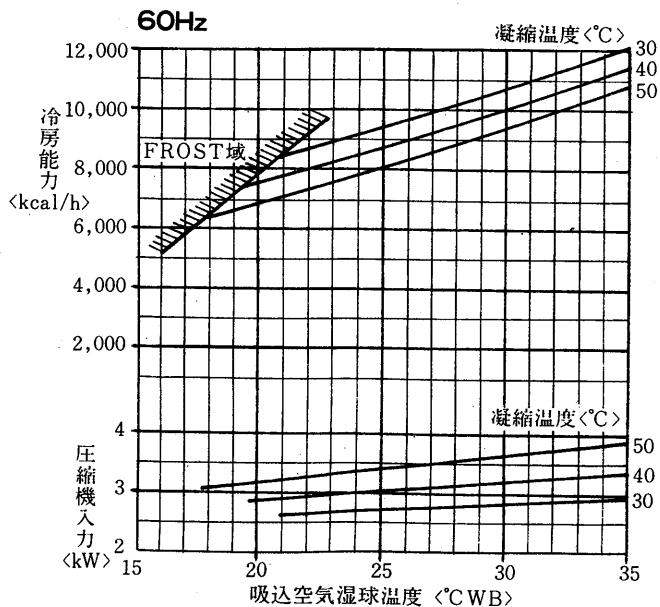
風量補正線図



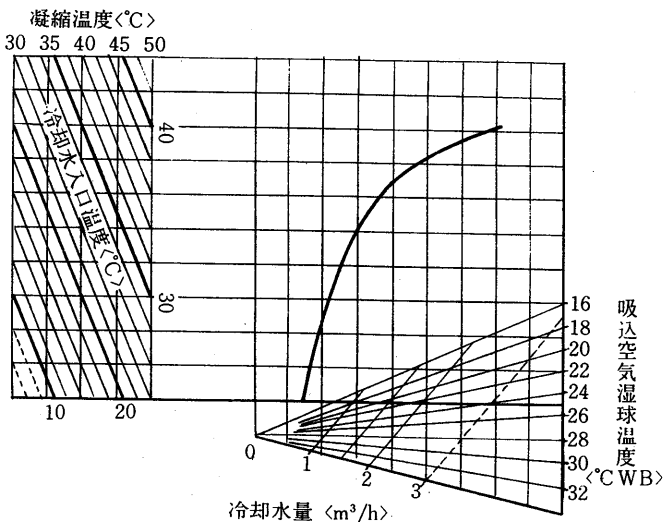
例 風量15m³/minのときは
冷房能力は1.065倍
圧縮機入力は1.03倍となる

冷房能力線図

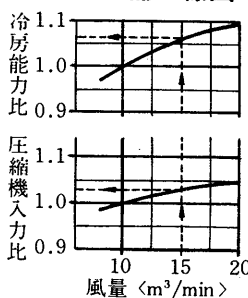
<風量10m³/min>



凝縮器特性線図



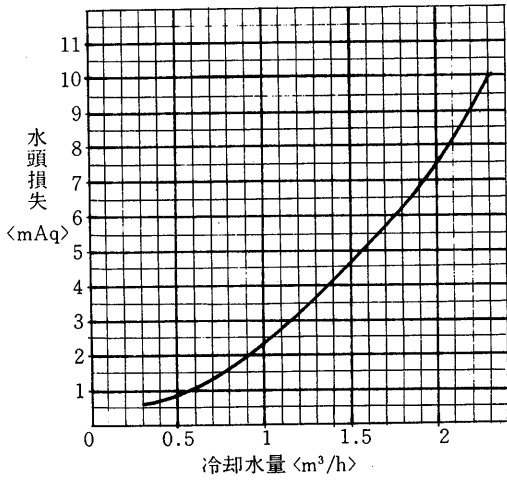
風量補正線図



例 風量150m³/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

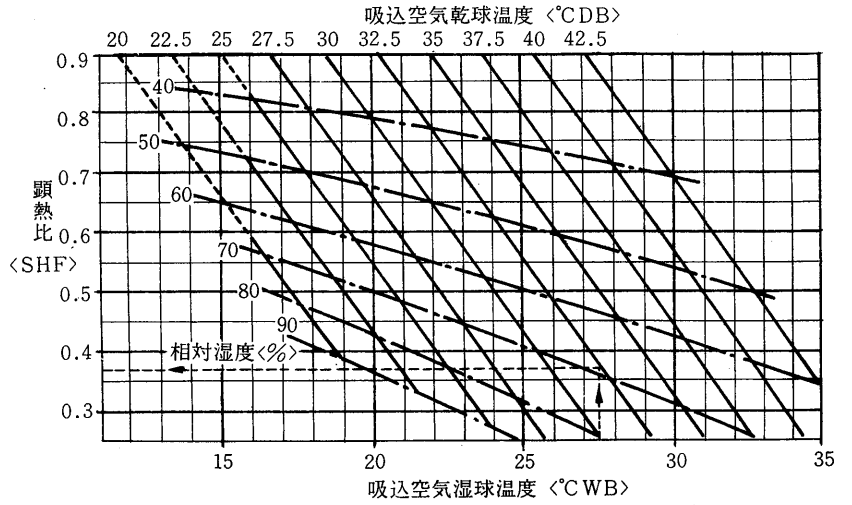
☆

凝縮器水頭損失線図



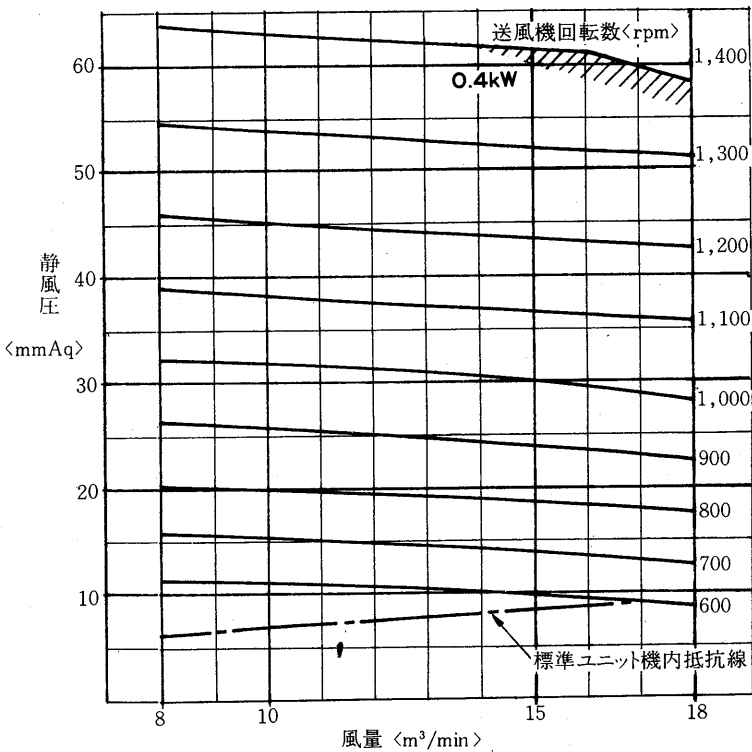
顕熱比<SHF>線図

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

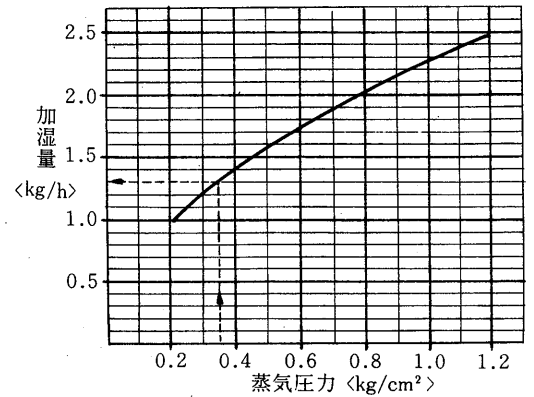


例 吸込空気$32^\circ CDB$, $27.5^\circ CWB$$\langle 68\%RH \rangle$
 風量 $15m^3/min$の場合は
 SHFは0.37となる。

送風機性能線図



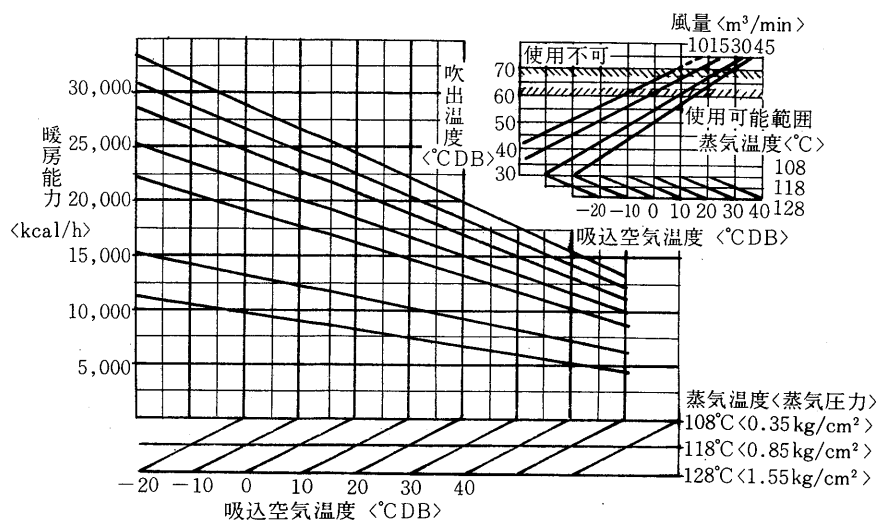
蒸気加湿器能力線図



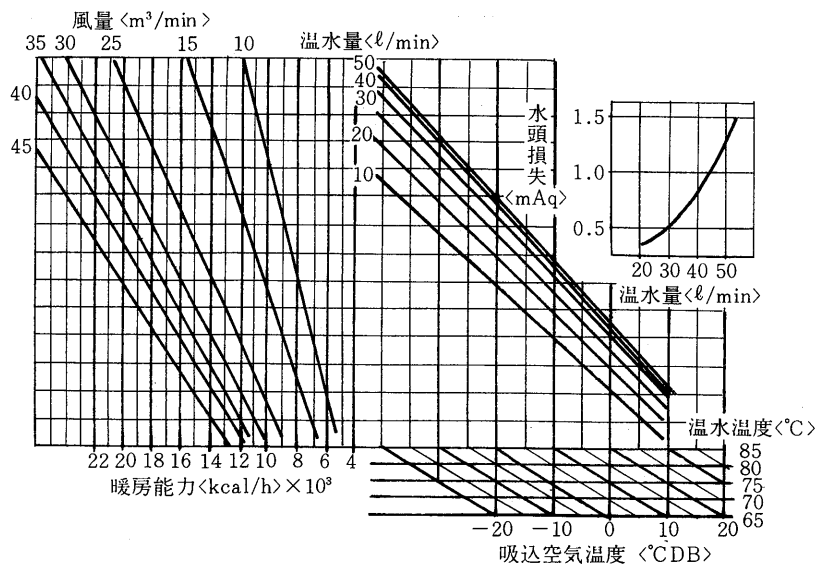
使用上の注意事項

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 3φ
2. 必要以上の圧力、流量で使用しますと機外への水洩れが発生することがあります。必ず電磁弁<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>



温水加熱器能力線図<2列×14段>

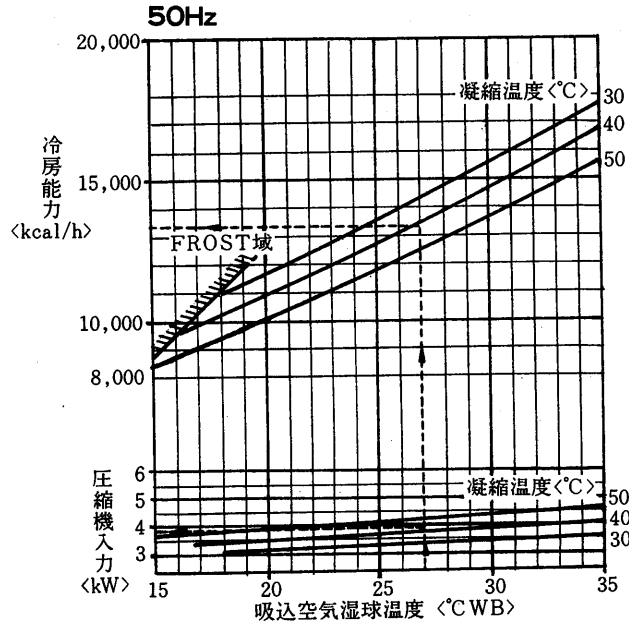


使用上の注意

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

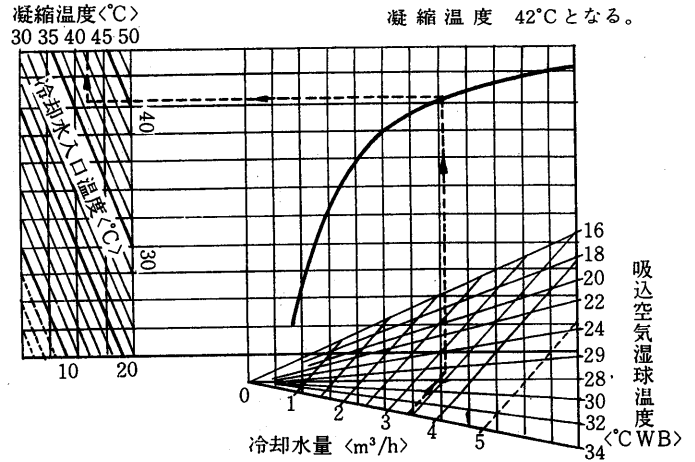
〈風量15m³/min〉



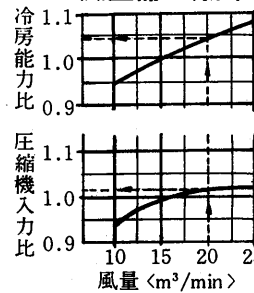
例 吸込空気32°CDB, 27°CWB
 風量15m³/min
 凝縮温度42°Cの場合は
 冷房能力13,300kcal/h
 圧縮機入力3.9kWとなる

凝縮器特性線図

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



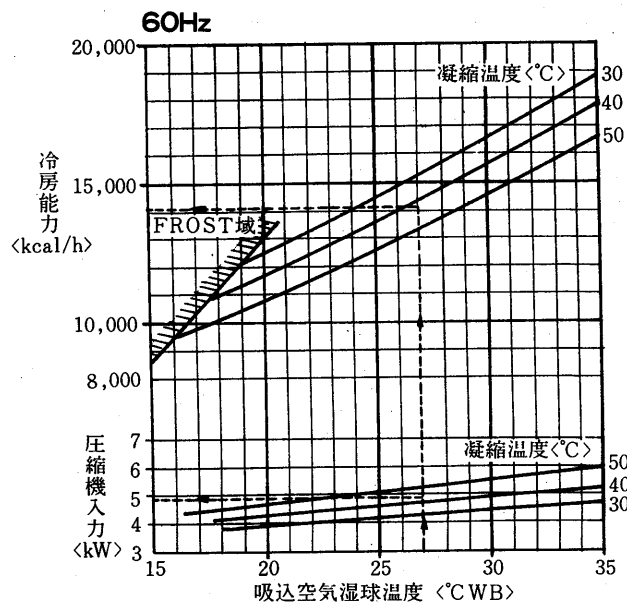
風量補正線図



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

冷房能力線図

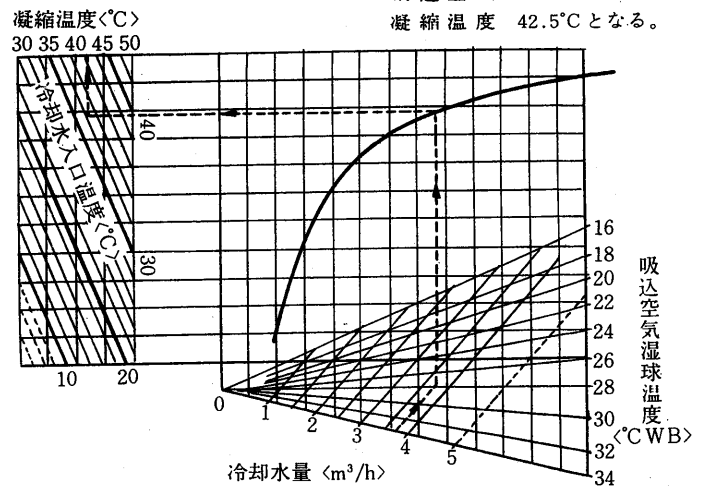
〈風量15m³/min〉



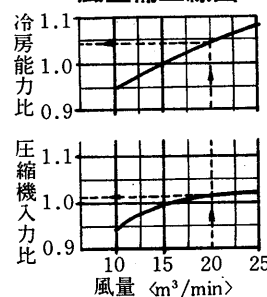
例 吸込空気32°CDB, 27°CWB
 風量15m³/min
 凝縮温度42.5°Cの場合は
 冷房能力14,100kcal/h
 圧縮機入力4.9kWとなる

凝縮器特性線図

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



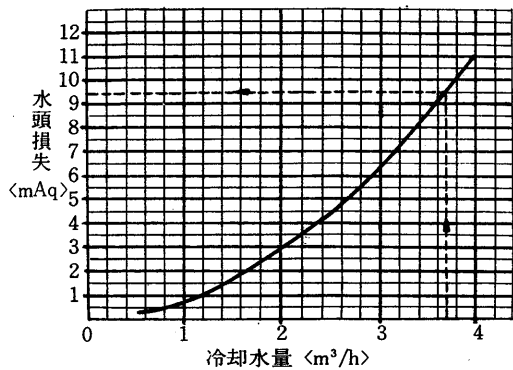
風量補正線図



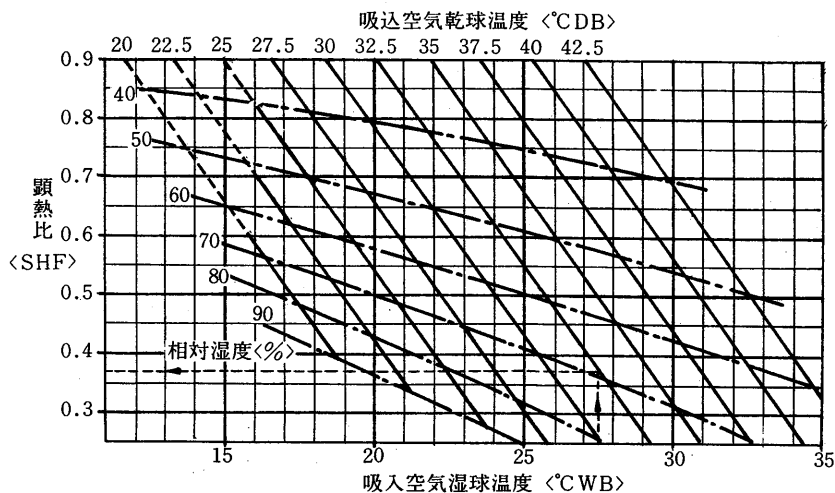
凝縮器水頭損失線図

顕熱比<SHF>線図

<風量15m³/min 凝縮温度40~45°C>



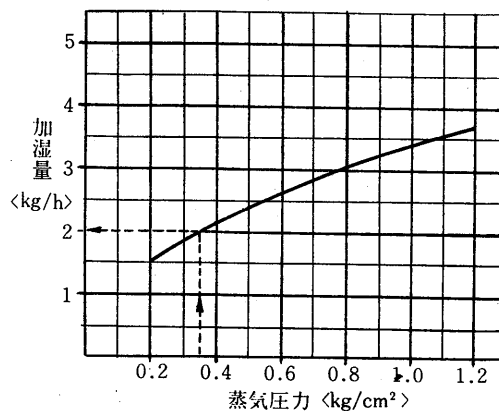
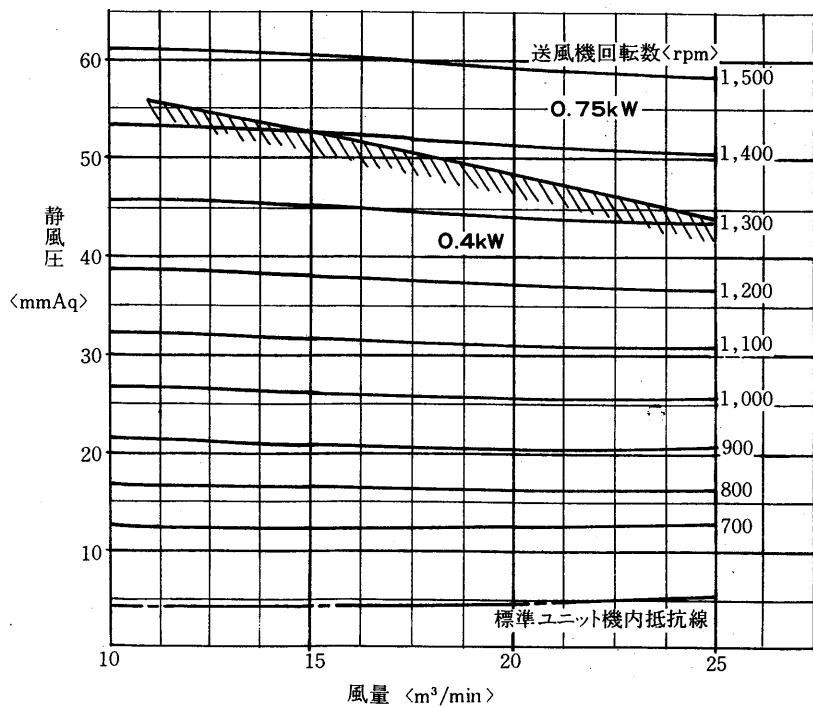
例 冷却水量3.7m³/hの場合は
凝縮器水頭損失は9.5mAqとなる。



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

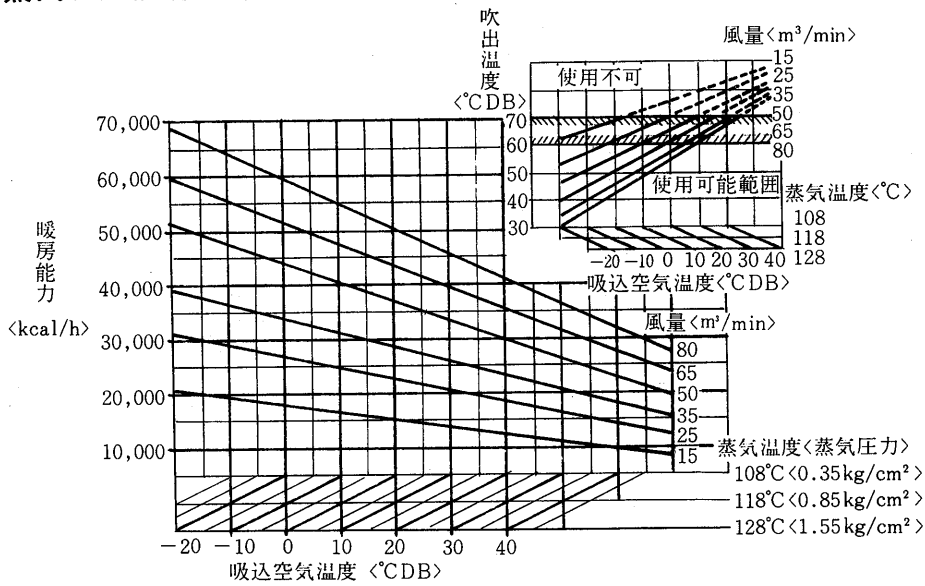
蒸気加湿器能力線図



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ませんので適
当に調節してください。<塞止弁にしてもよい>
組合せ電磁弁口径 3φ
2. 必要以上の圧力、流量で使用しますと機外へ
の水洩れが発生することがあります。必ず電
磁弁<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。

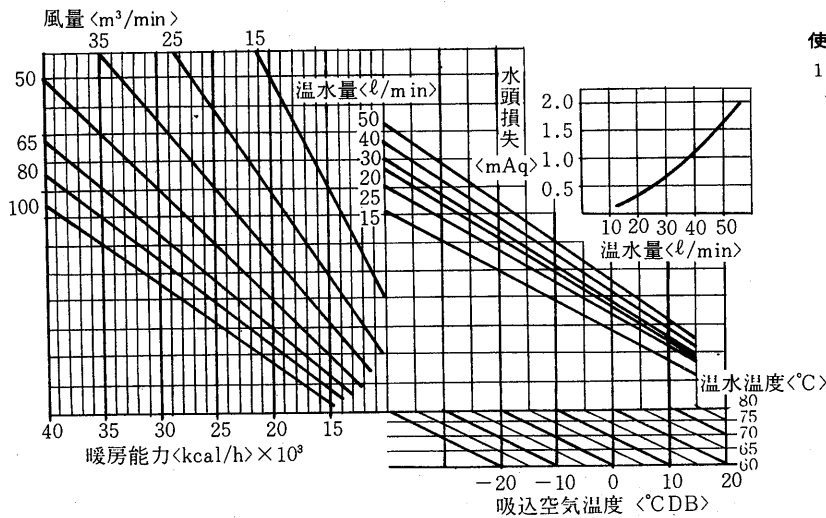
蒸気加熱器能力線図<2列×14段>



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。

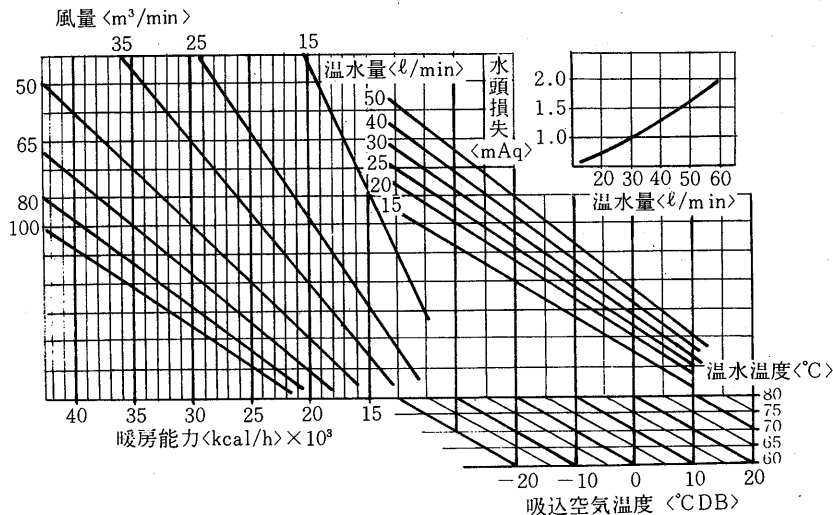
温水加熱器能力線図<2列×14段>



使用上の注意

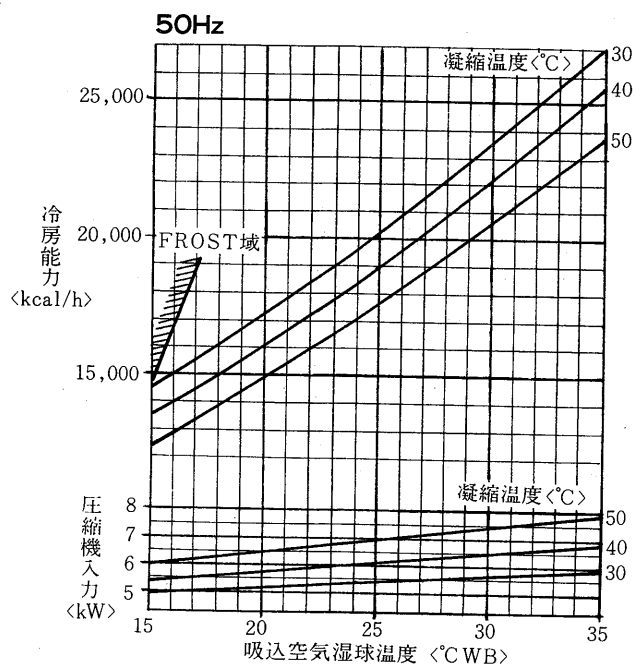
1. 吸入空気が氷点下以下になる場合は、停止後は暖房器内の水を完全に抜いてください。長期保管時、冷房使用時も水を抜いてください。

温水加熱器能力線図<3列×14段>

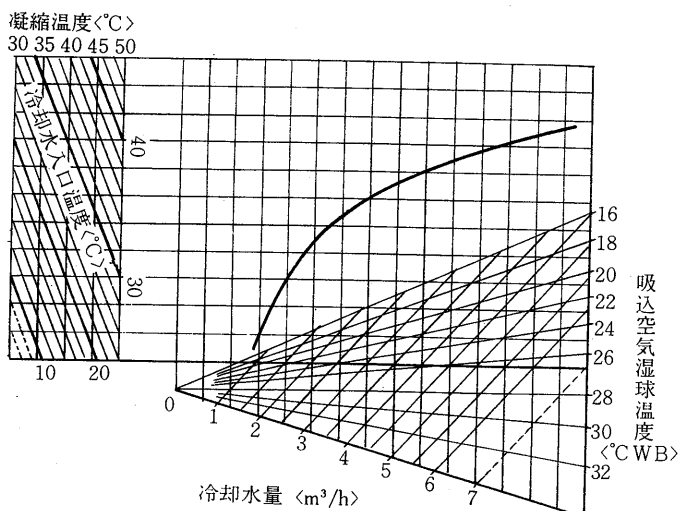


GT-80F形冷房能力線図

〈風量25m³/min〉



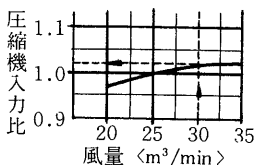
凝縮器特性線図



風量補正線図

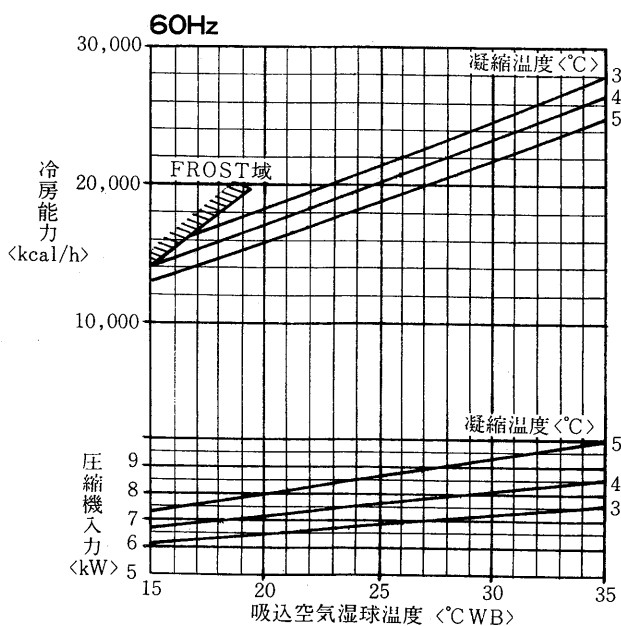


例 風量30m³/minの場合は
冷房能力は1.04倍
圧縮機入力は1.02倍となる。

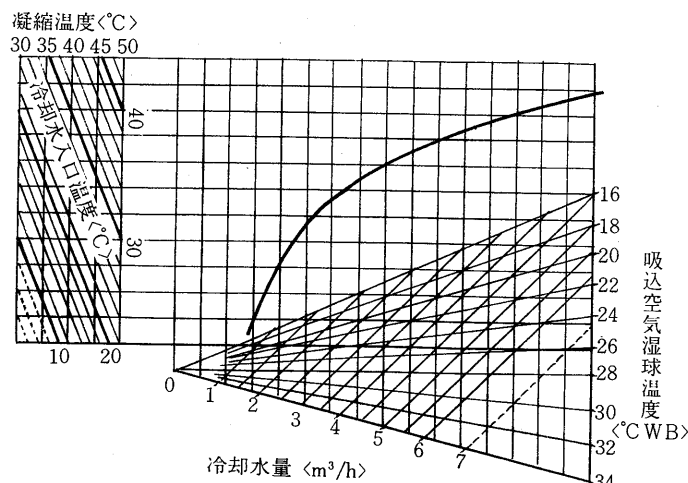


冷房能力線図

〈風量25m³/min〉



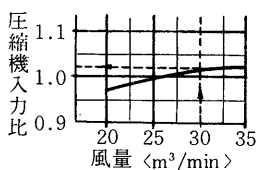
凝縮器特性線図



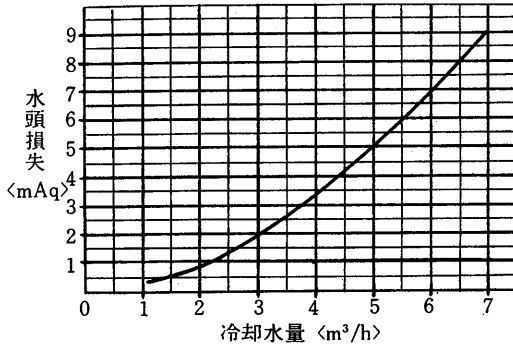
風量補正線図



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。

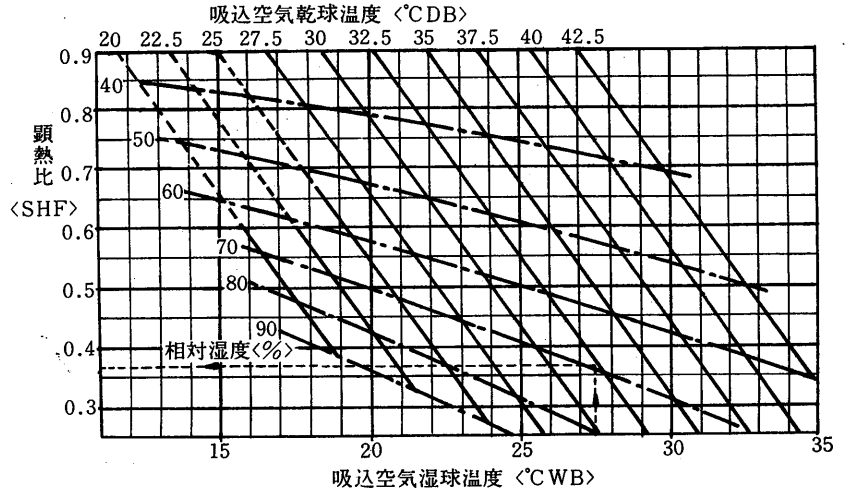


凝縮器水頭損失線図



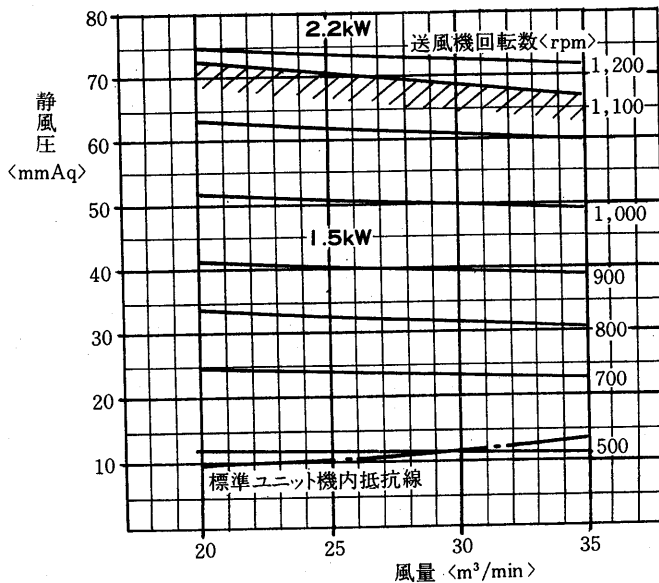
顕熱比<SHF>線図

<風量25m³/min 凝縮温度40~45°C>

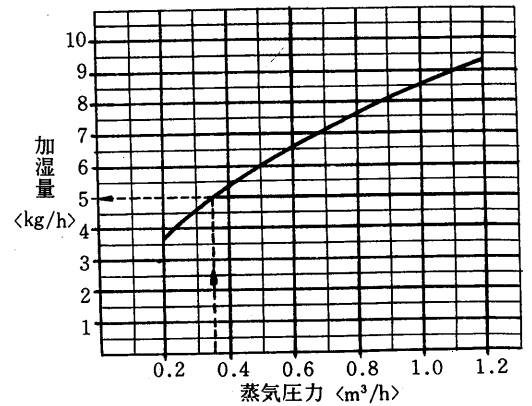


例 吸込空気32°CDB, 27.5°CWB<68%RH>
風量 25m³/minの場合は
SHFは0.37となる。

送風機性能線図



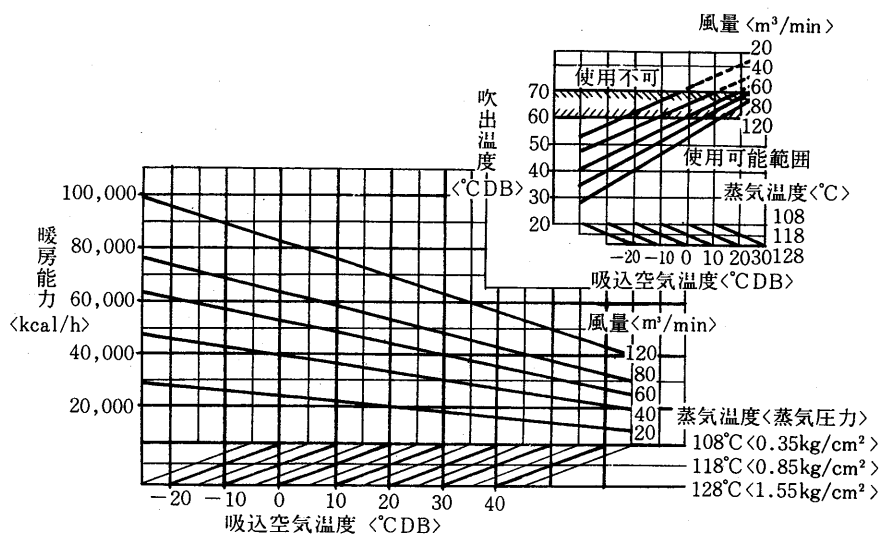
蒸気加湿器能力線図



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7φ
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。

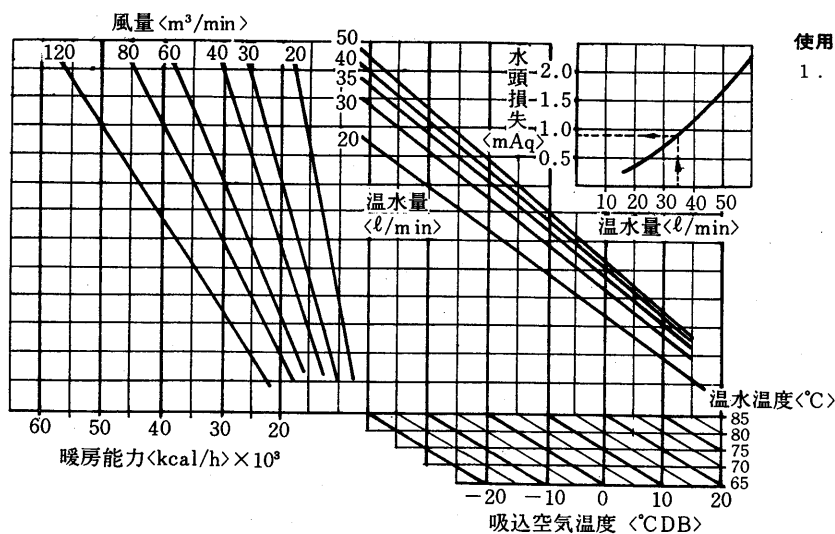
蒸気加湿器能力線図〈2列×20段〉



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。

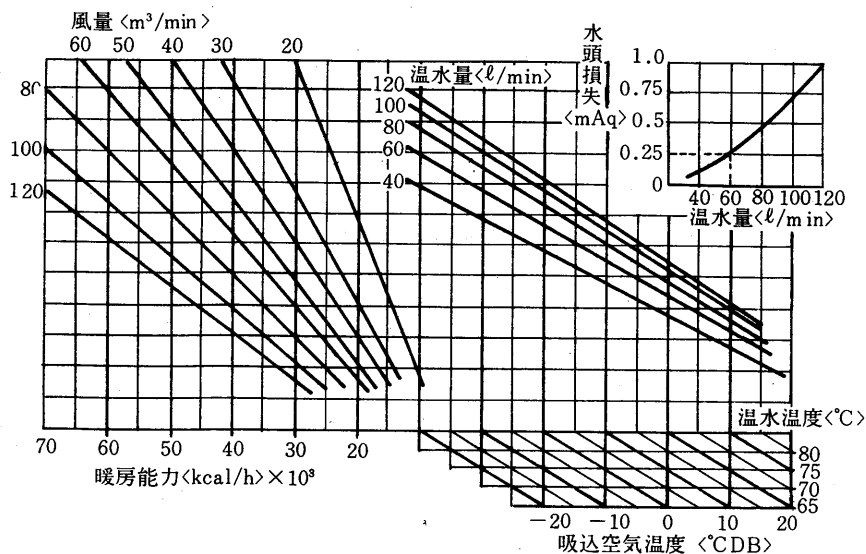
温水加熱器能力線図〈2列×20段〉



使用上の注意

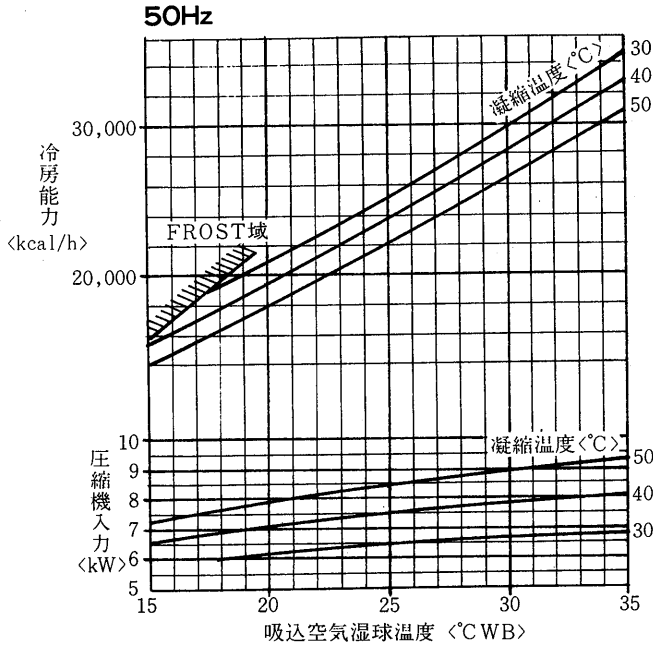
1. 吸入空気が氷点下以下になる場合は、停止後は暖房器内の水を完全に抜いてください。長期保管時、冷房使用時も水を抜いてください。

温水加熱器能力線図〈3列×20段〉

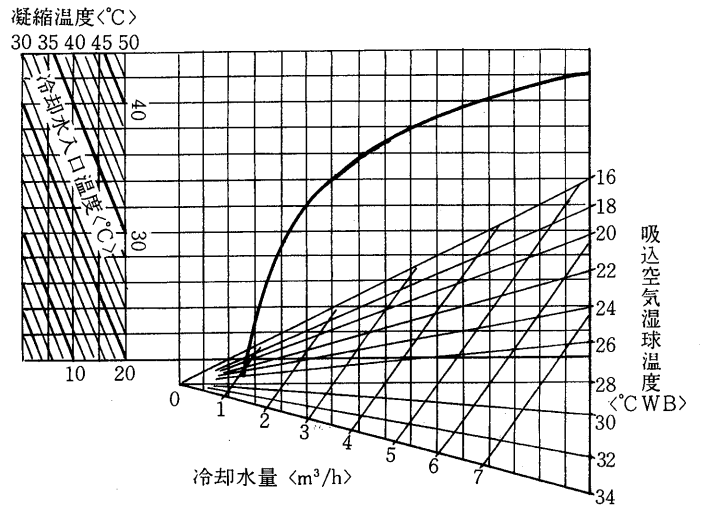


GT-100F形冷房能力線図

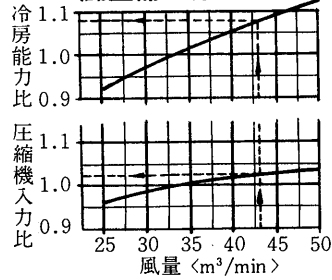
〈風量33m³/min 機外静圧10mmAq送風機電動機
1.5kW内蔵〉



凝縮器特性線図



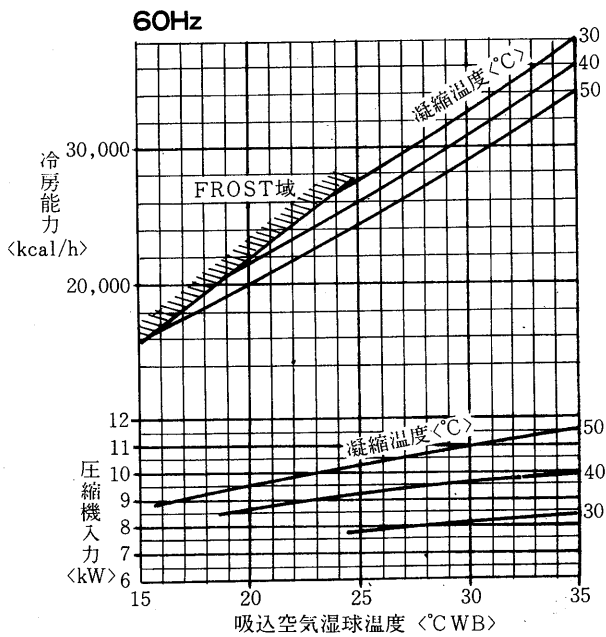
風量補正線図



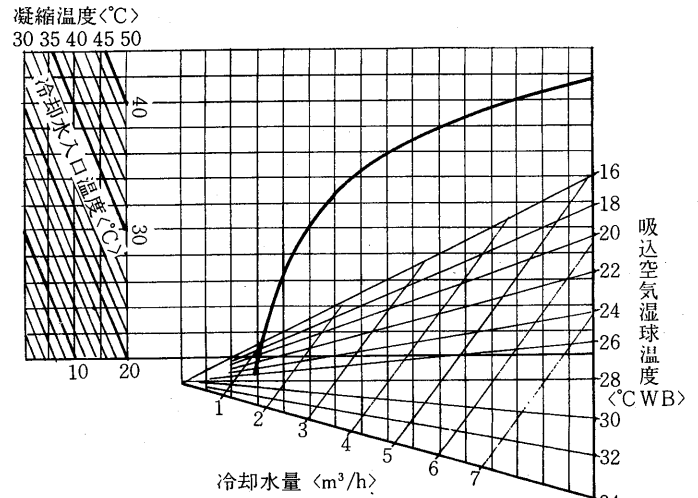
例 風量43m³/minの場合は
冷房能力は1.08倍
圧縮機入力は1.025倍となる。

冷房能力線

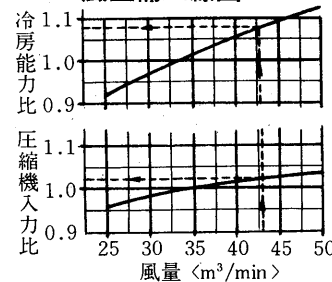
〈風量33m³/min 機外静圧10mmAq送風機電動機
1.5kW内蔵〉



凝縮器特性線図

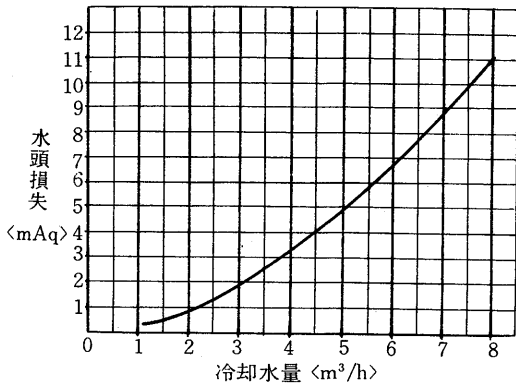


風量補正線図



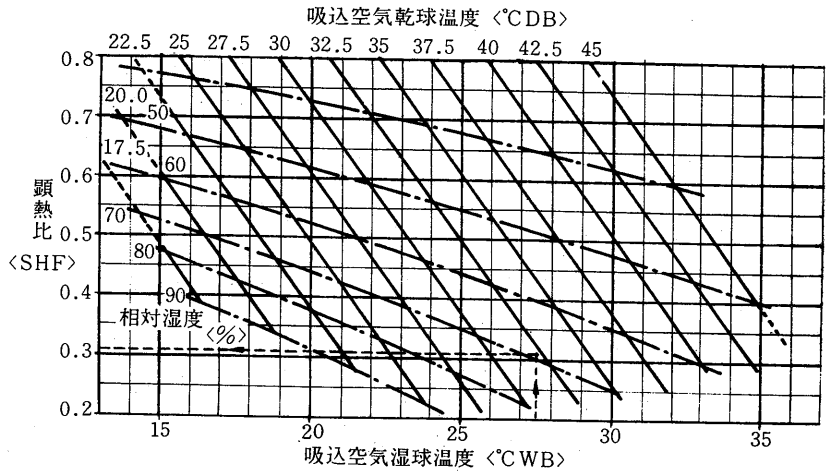
例 風量43m³/minの場合は
冷房能力は1.08倍
圧縮機入力は1.025倍となる。

凝縮器水頭損失線図



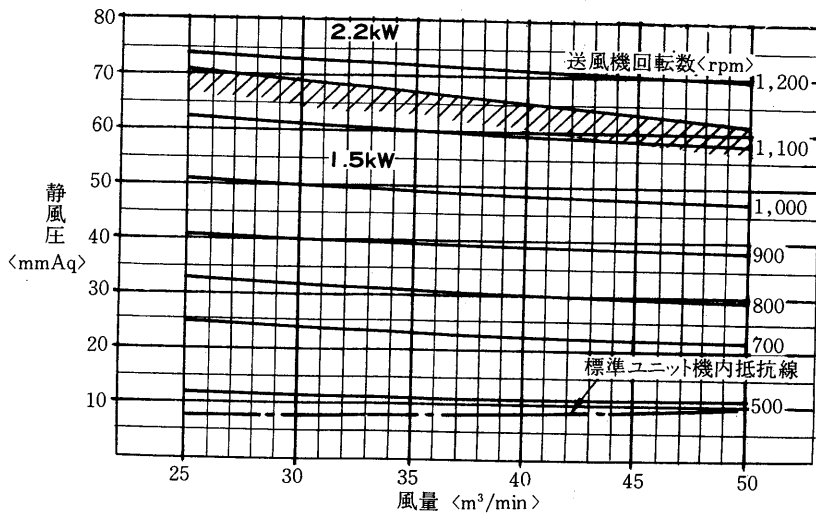
顕熱比<SHF>線図

<風量33m³/min 凝縮温度40~45°C>

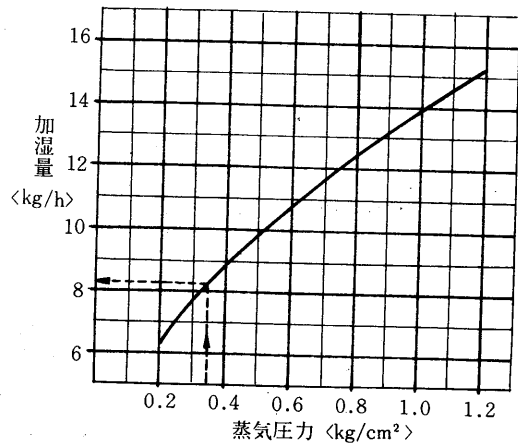


例 吸込空気32°CDB, 27.5°CWB<68%RH>
風量 33m³/minの場合は
SHFは0.31となる。

送風機性能線図



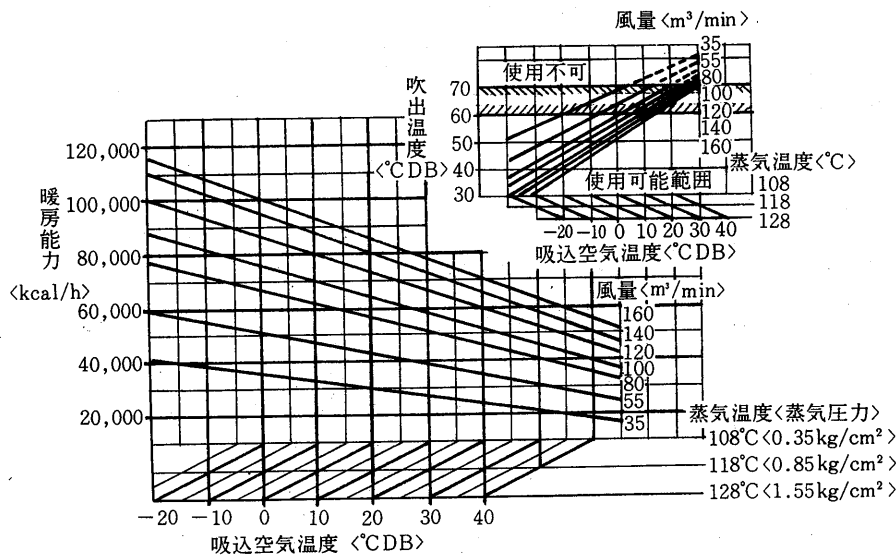
蒸気加湿器能力線図



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 10φ
2. 必要以上の圧力、流量で使用しますと機外への水洩れが発生することがあります。必ず電磁弁<又は塞止弁>を使用してください。
3. M, T, F, Lに共通ですが風量と負荷に合せ調整、ご使用願います。

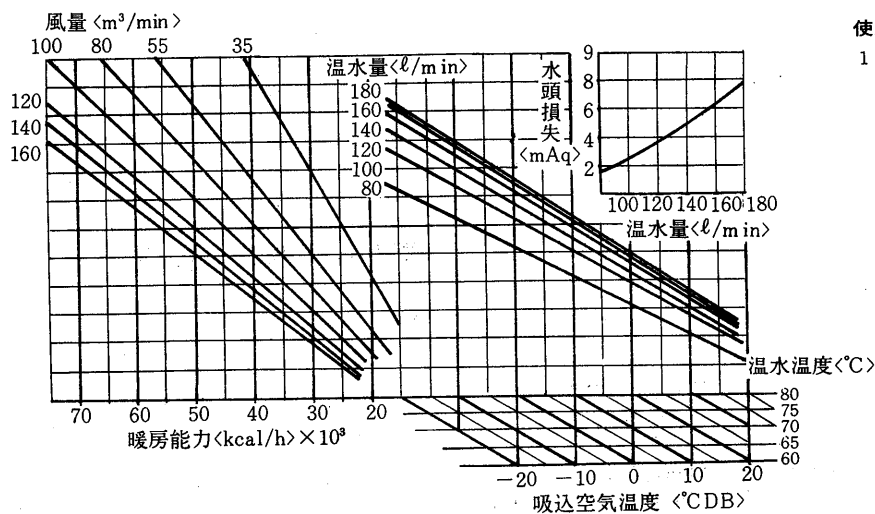
蒸気加熱器能力線図〈2列×18段〉



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。

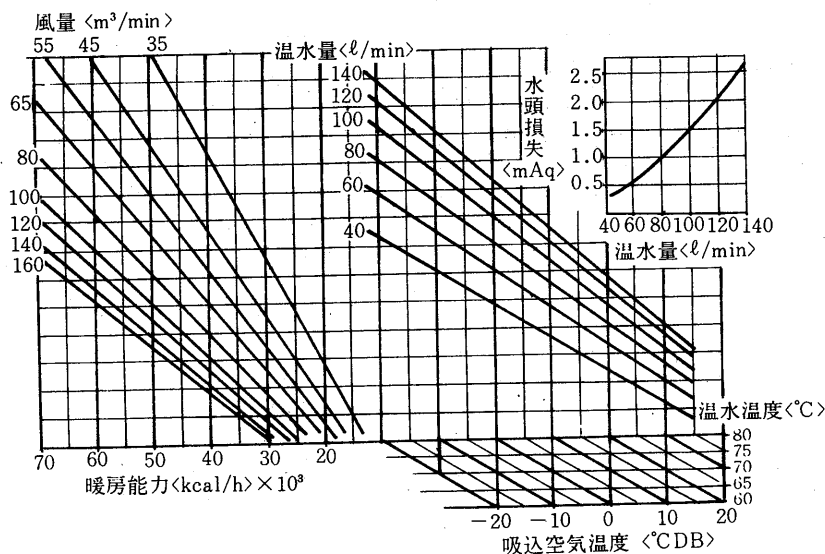
温水加熱器能力線図〈2列×18段〉



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。

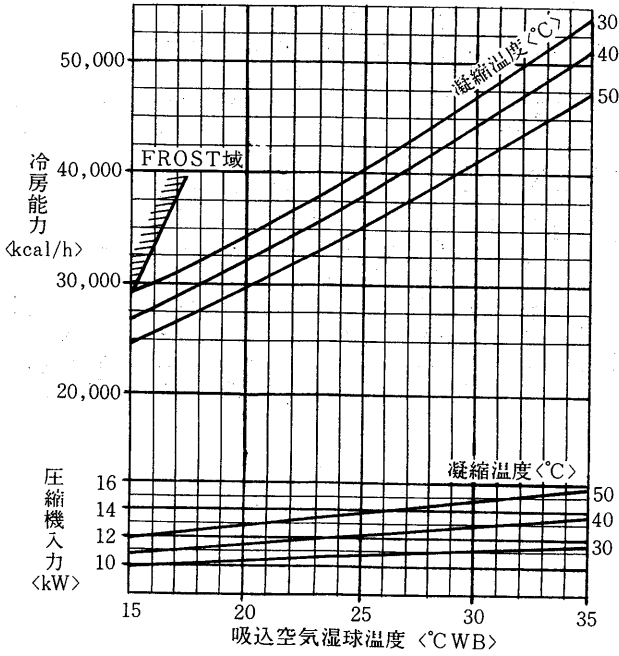
温水加熱器能力線図〈3列×20段〉



GT-150F形冷房能力線図

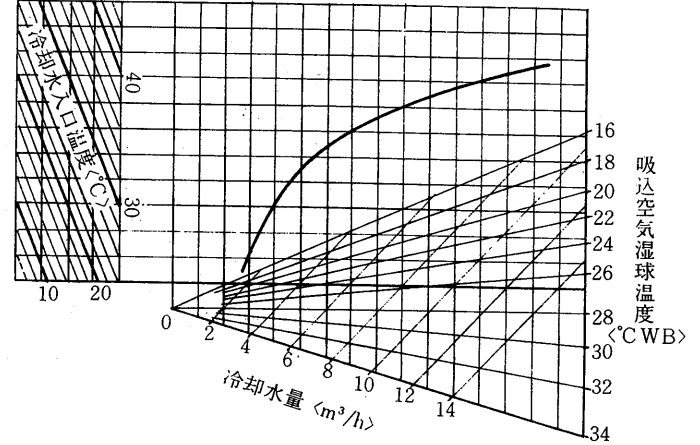
〈風量45m³/min 機外静風圧10mmAq送風機電動機 2.2kW内蔵〉

50Hz

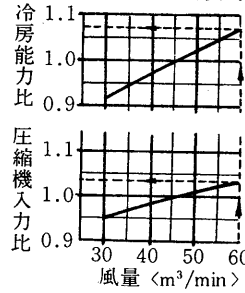


凝縮器特性線図

凝縮温度 <°C>
30 35 40 45 50



風量補正線図

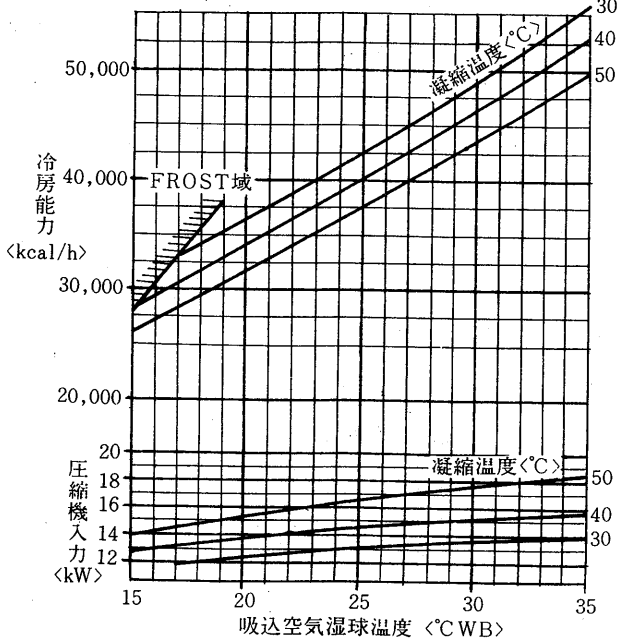


例 風量60m³/minとする場合は
冷房能力は1.07倍
圧縮機入力は1.032倍となる。

冷房能力線図

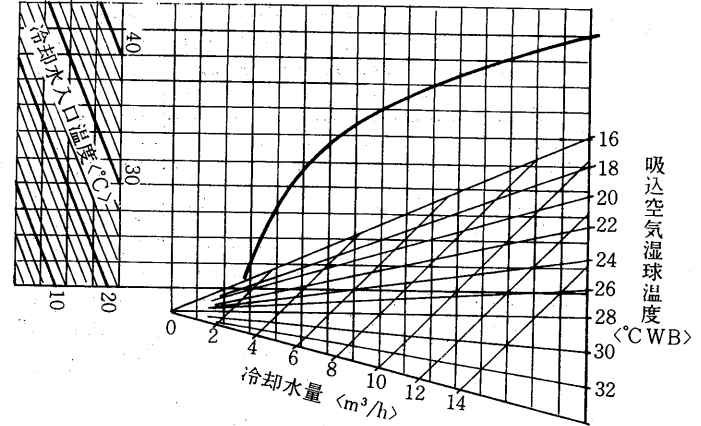
〈風量45m³/min 機外静風圧10mmAq送風機電動機 2.2kW内蔵〉

60Hz

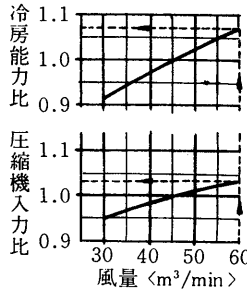


凝縮器特性線図

凝縮温度 <°C>
30 35 40 45 50

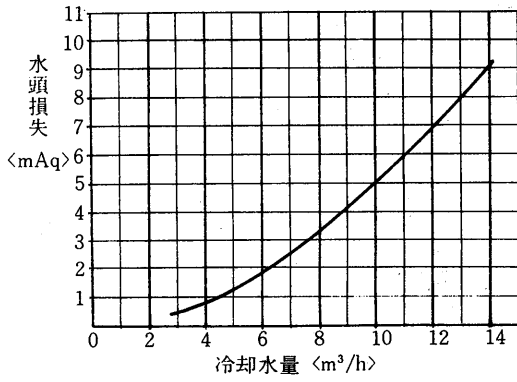


風量補正線図



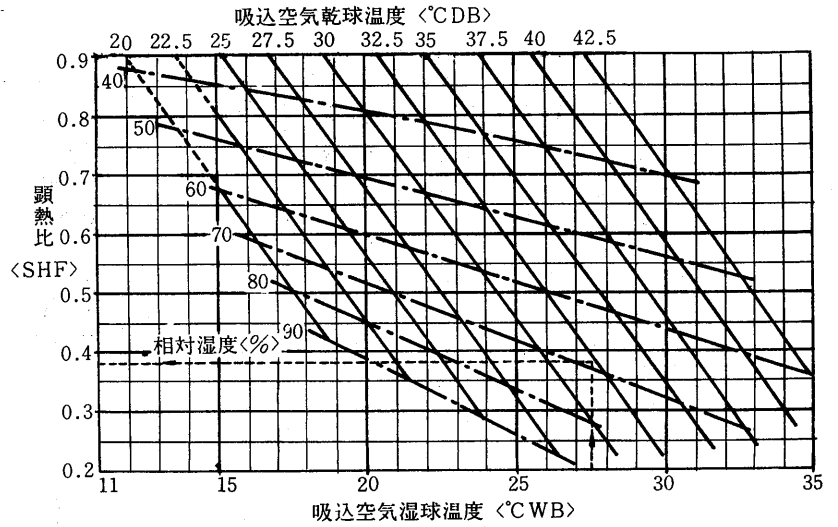
例 風量60m³/minとする場合は
冷房能力は1.07倍
圧縮機入力は1.032倍となる。

凝縮器水頭損失線図



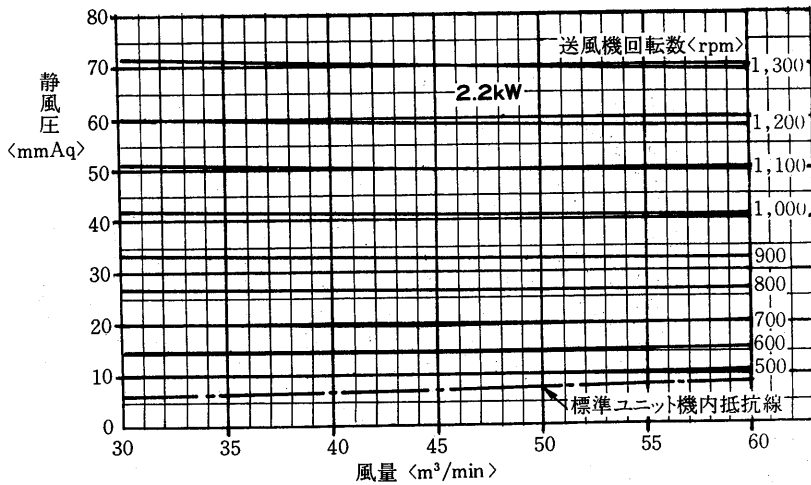
顕熱比<SHF>線図

<風量45m³/min 凝縮温度40~45°C>

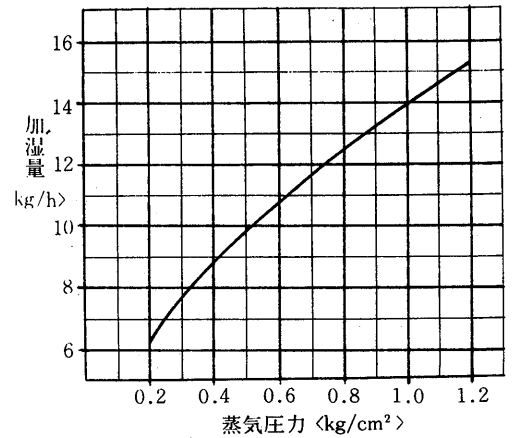


例 吸込空気32°CDB, 27.5°CWB<68%RH>
風量45m³/minの場合は
SHFは0.38となる。

送風機性能線図



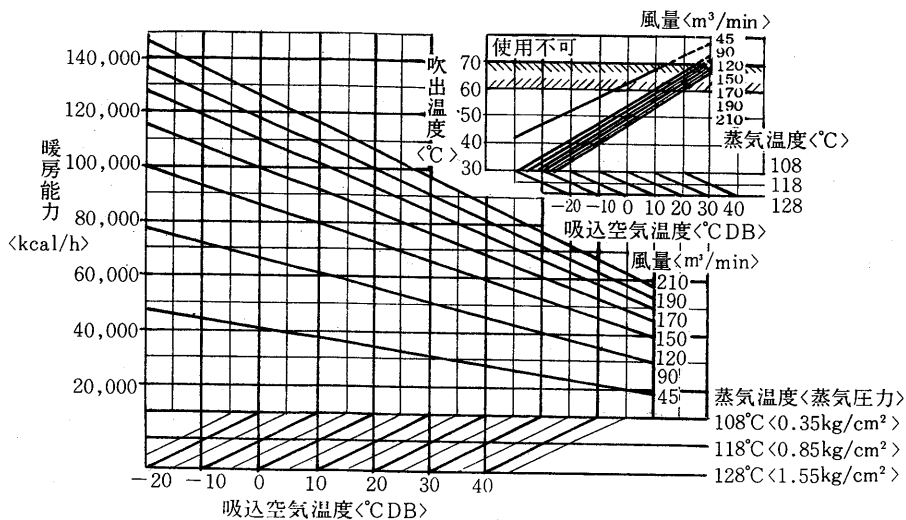
蒸気加湿器能力線図



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 10φ
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。

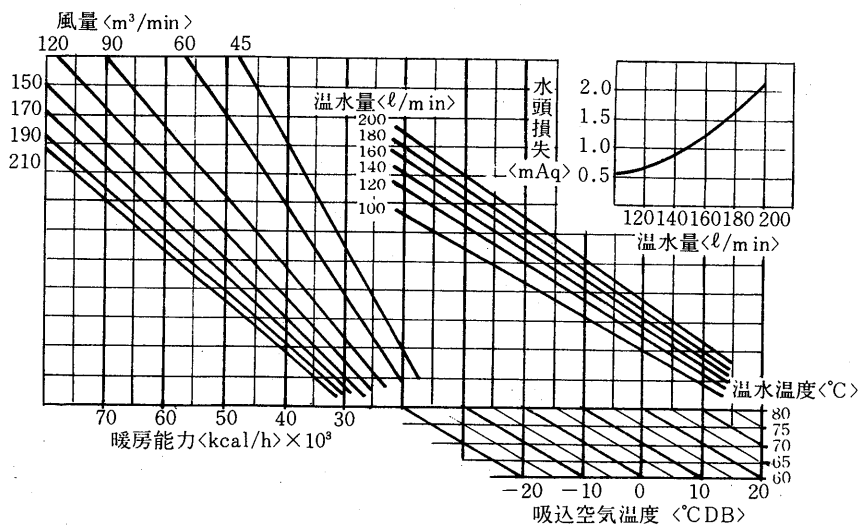
蒸気加熱器能力線図<2列×20段>



使用上の注意

1. 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. 長期間保管時、冷房使用時ちも水を抜いてください。

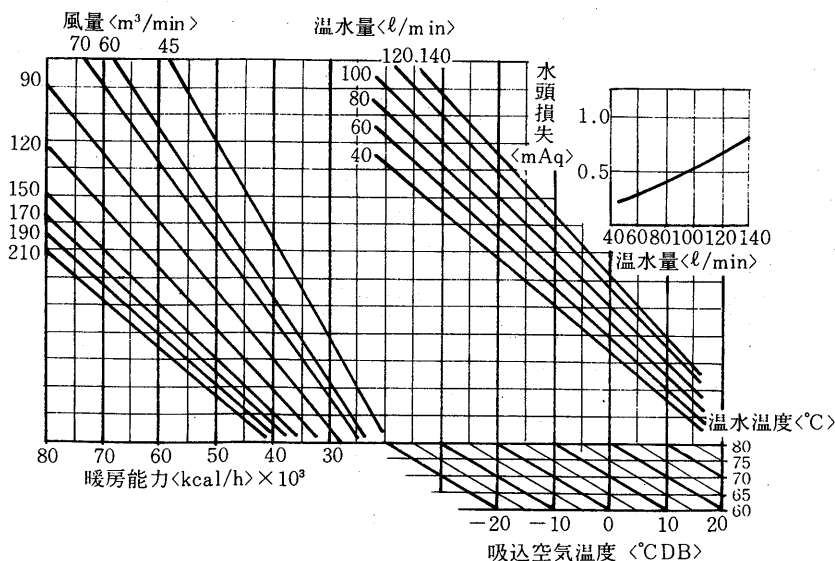
温水加熱器能力線図<2列×20段>



使用上の注意

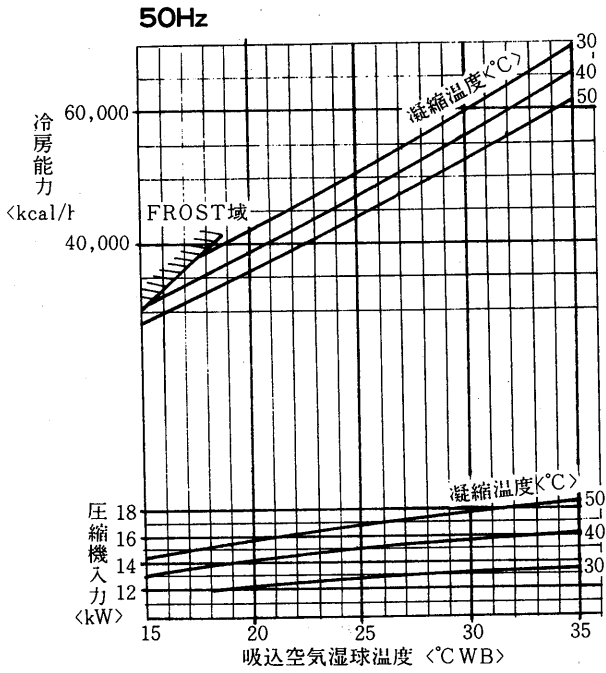
1. 吸出温度が60°C以上になる場合は、調整弁にて調整してください。
2. 吸込空気温度が氷点下以下になる場合は、停止後は暖房器内の水を完全に抜いてください。
3. 長期間保管時、冷房使用時にも水を抜いてください。

温水加熱器能力線図<3列×28段>



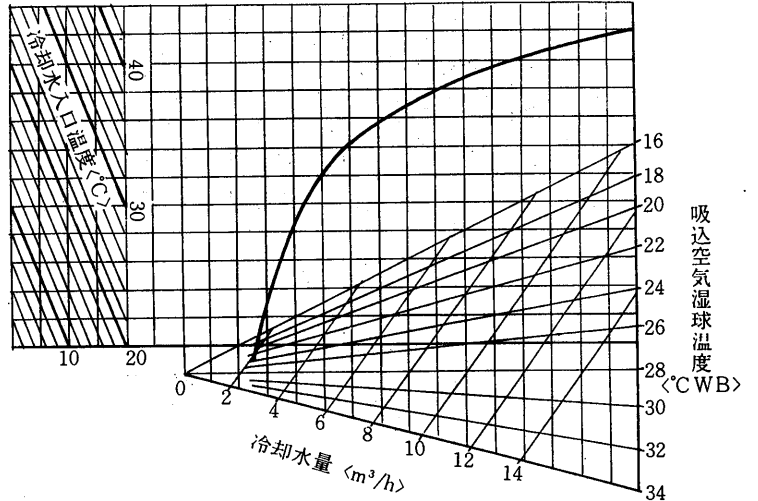
GW-200F形冷房能力線図

〈風量60m³/min〉

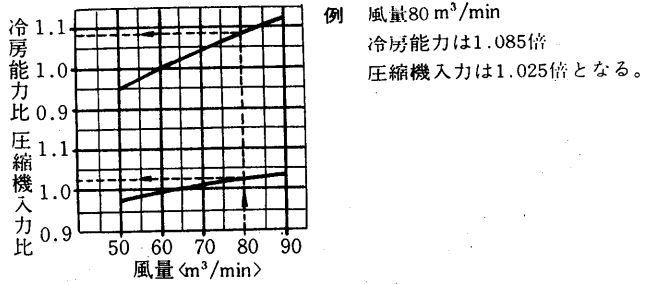


凝縮器特性線図

凝縮温度<°C>
30 35 40 45 50

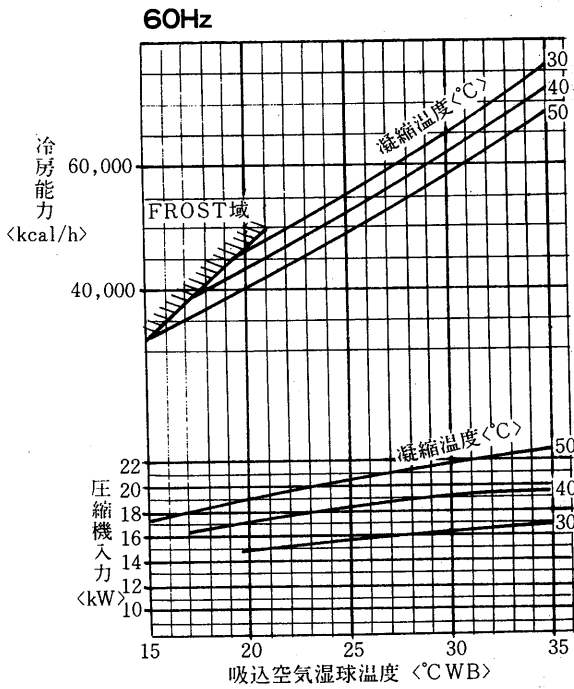


風量補正線図



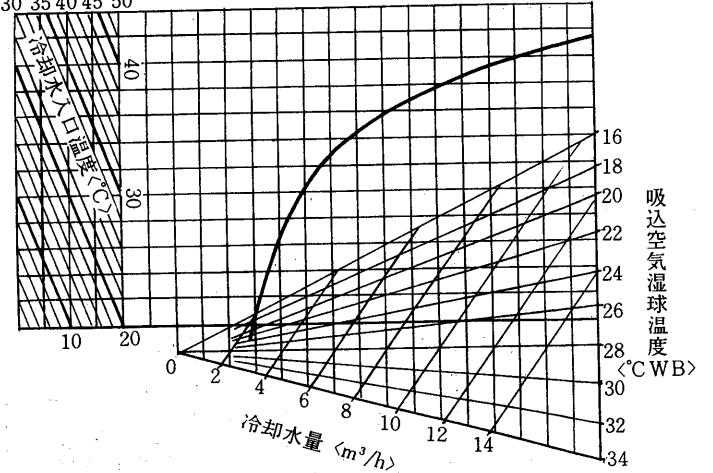
冷房能力線図

〈風量60m³/min〉

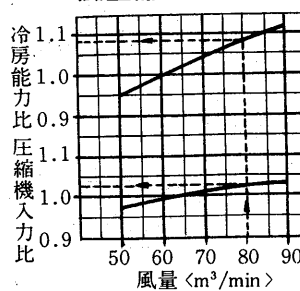


凝縮器特性線図

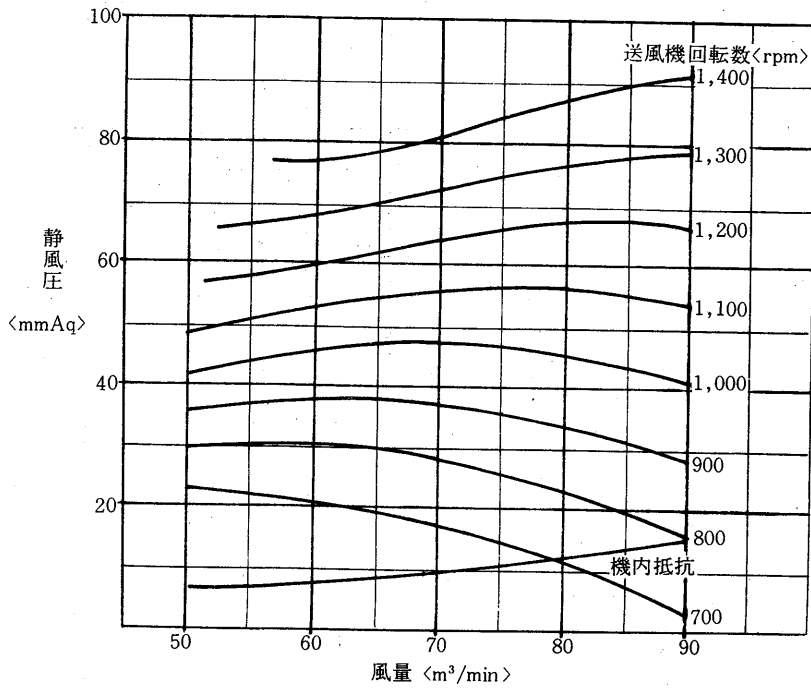
凝縮温度<°C>
30 35 40 45 50



風量補正線図



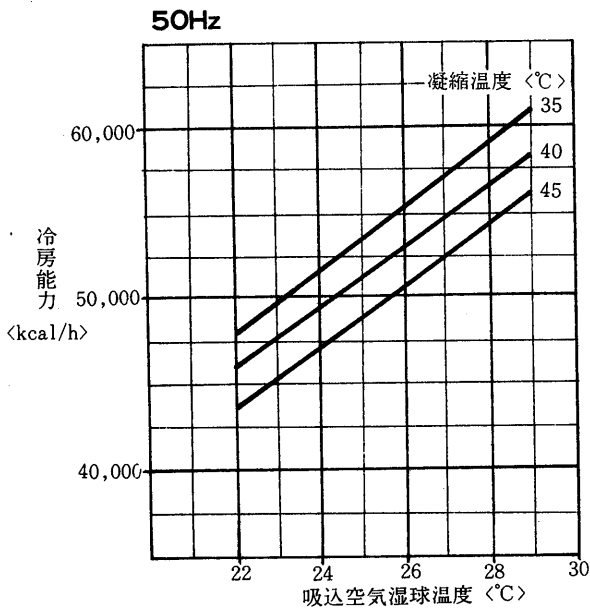
送風機性能線図



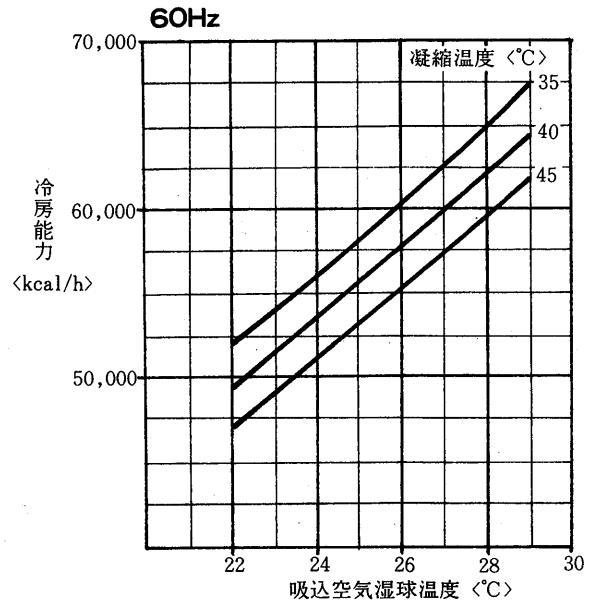
GW-200の標準送風機電動機3.7kWを使用する。

PF-20XEF

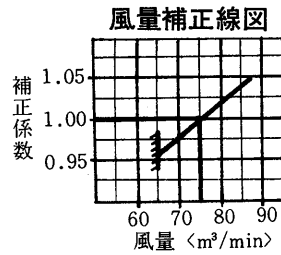
(1)-b床置形<PF-F形>ダクト専用形 PF-20XEF形冷房能力線図



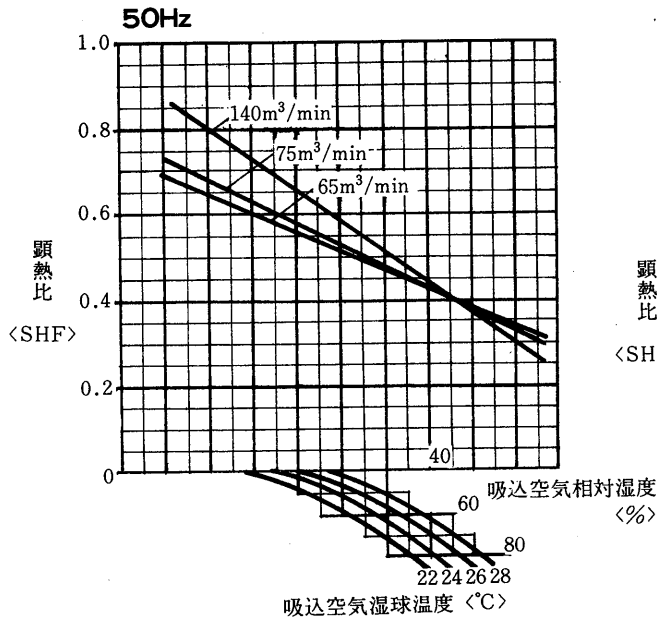
冷房能力線図



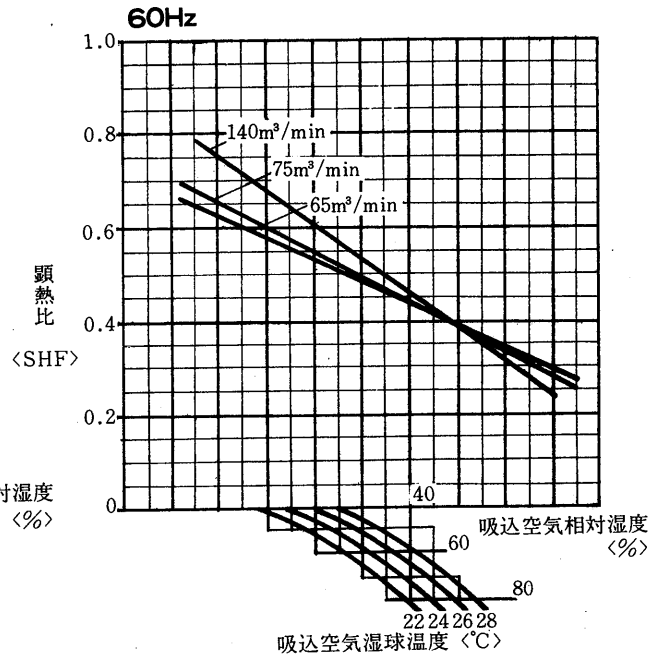
標準風量 75m³/min
標準吸込空気 DB=32°C, WB=27.2°C



顕熱比<SHF>線図

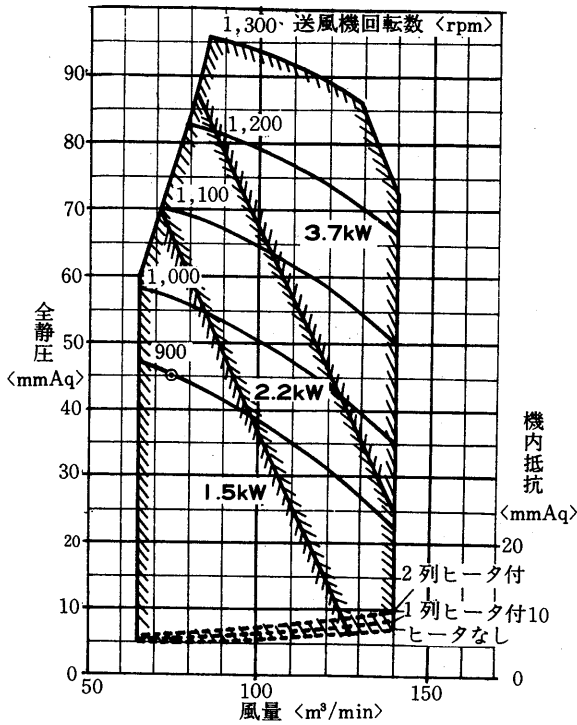


顕熱比<SHF>線図

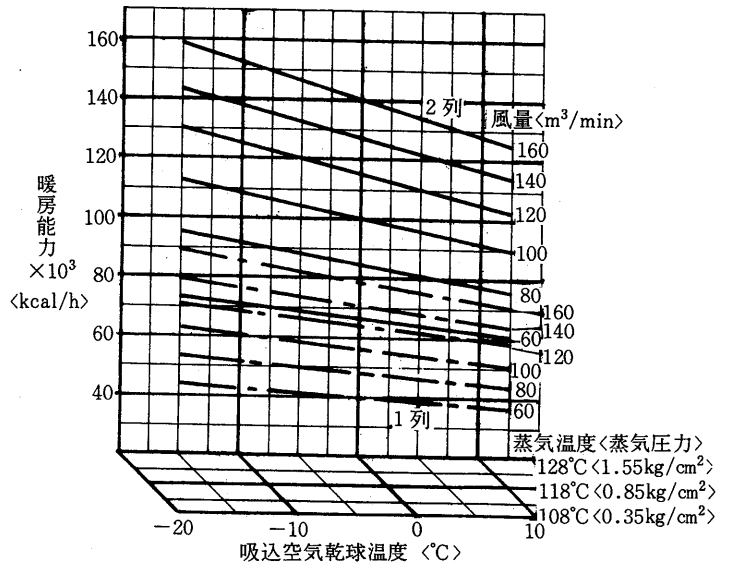


送風機性能線図

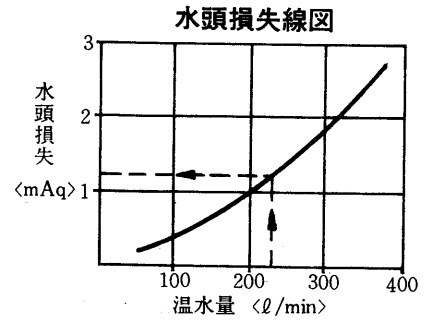
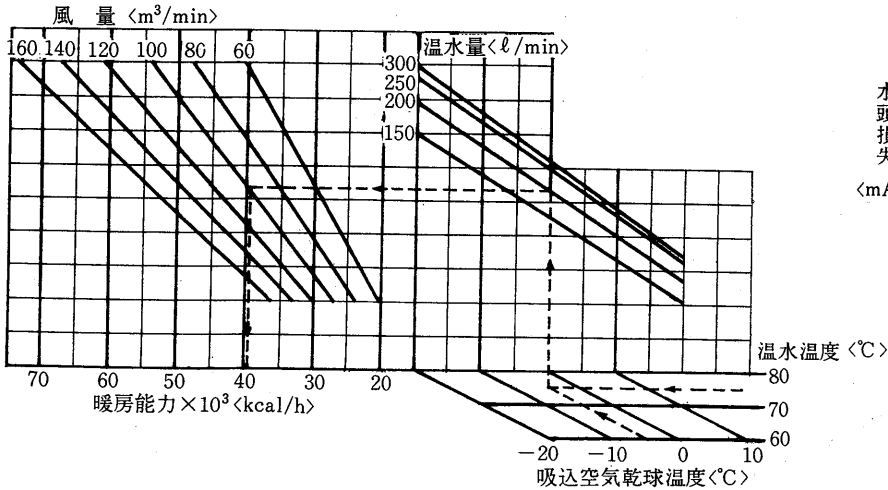
- 送風機 1台組込
- 許容最大回転数 1,300rpm
- ◎印は標準使用点



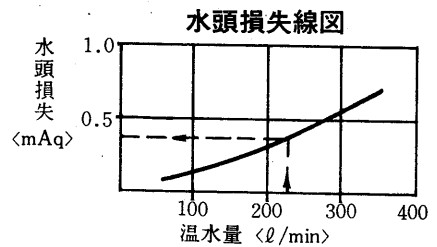
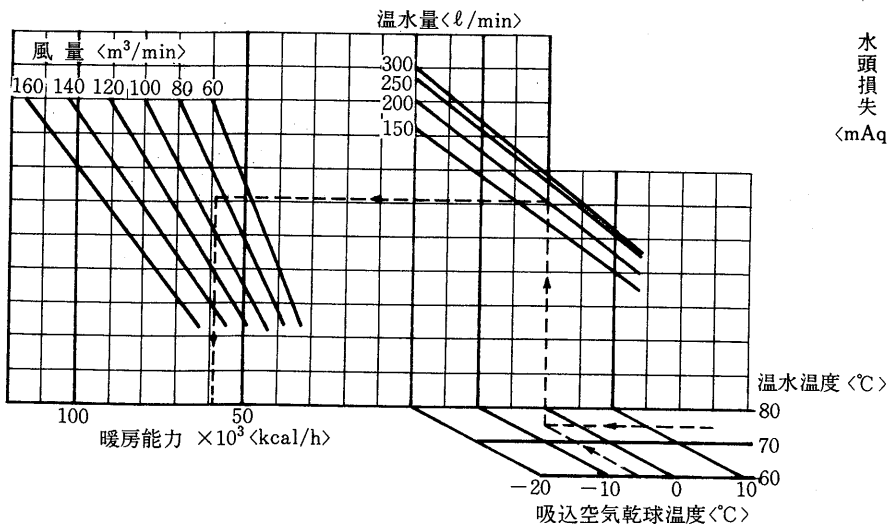
蒸気加熱器能力線図



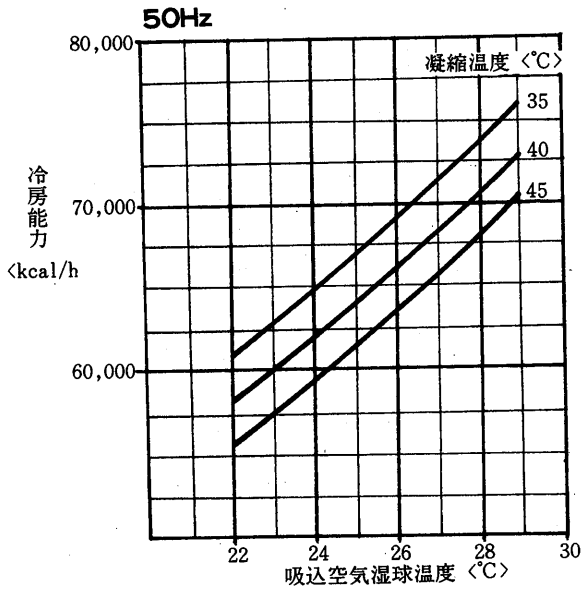
温水加熱器能力線図 <1列>



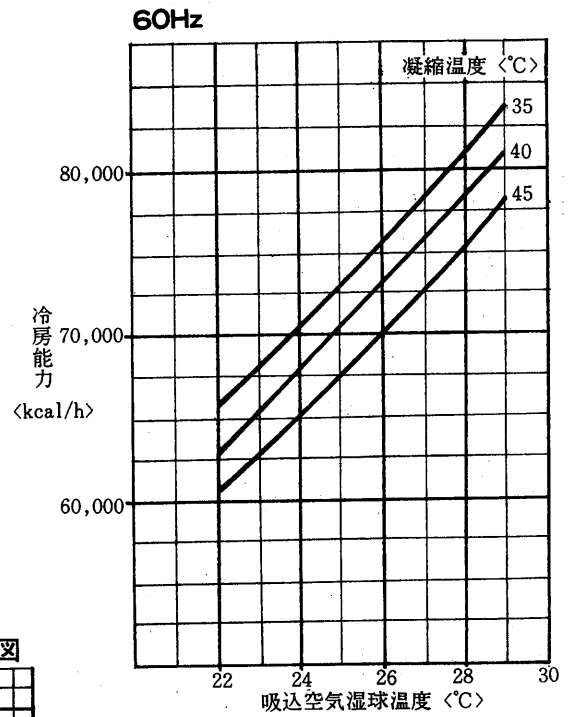
温水加熱器能力線図 <2列>



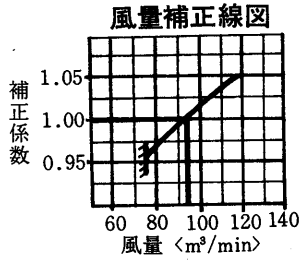
PF-25XEF形冷房能力線図



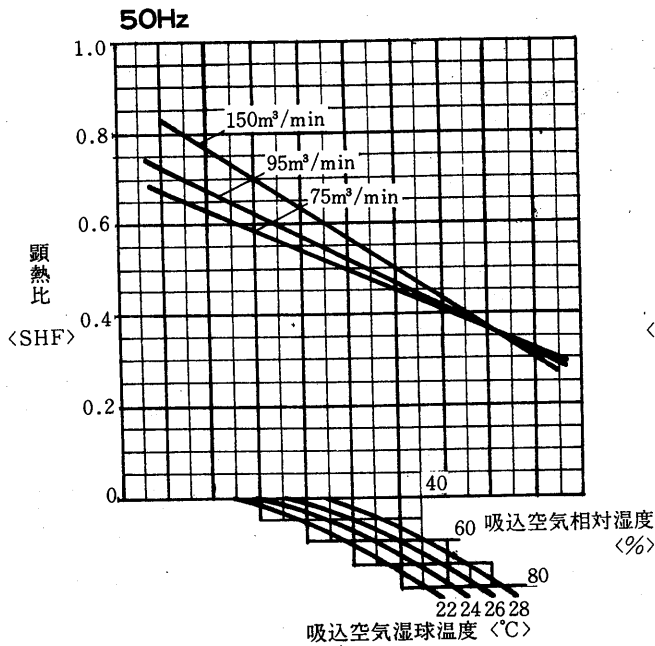
冷房能力線図



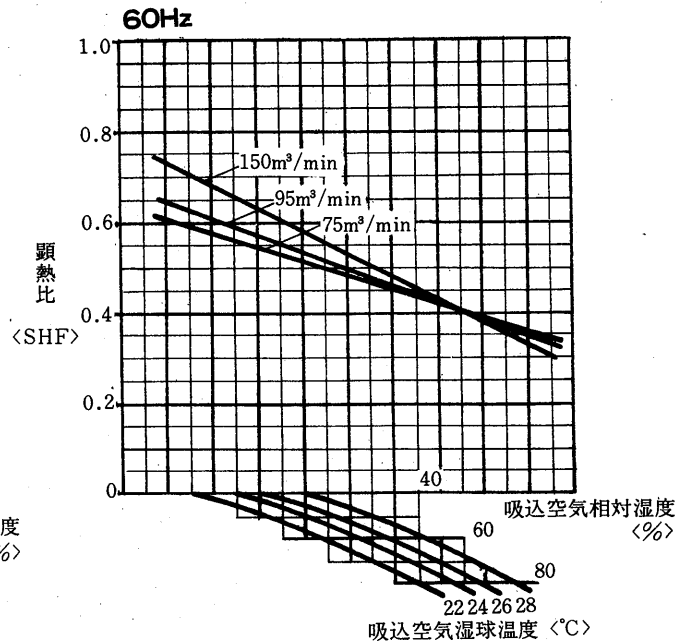
標準風量 95m³/min
標準吸込空気 DB=32°C, WB=27.2°C



顕熱比<SHF>線図



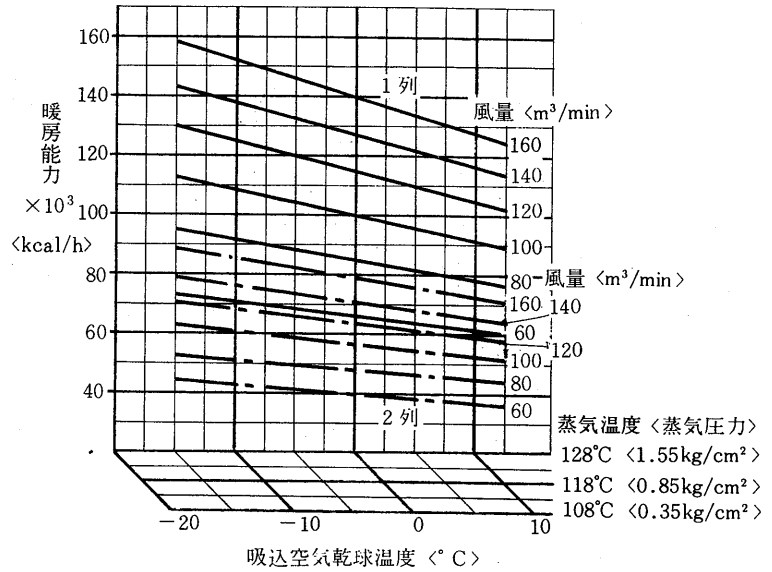
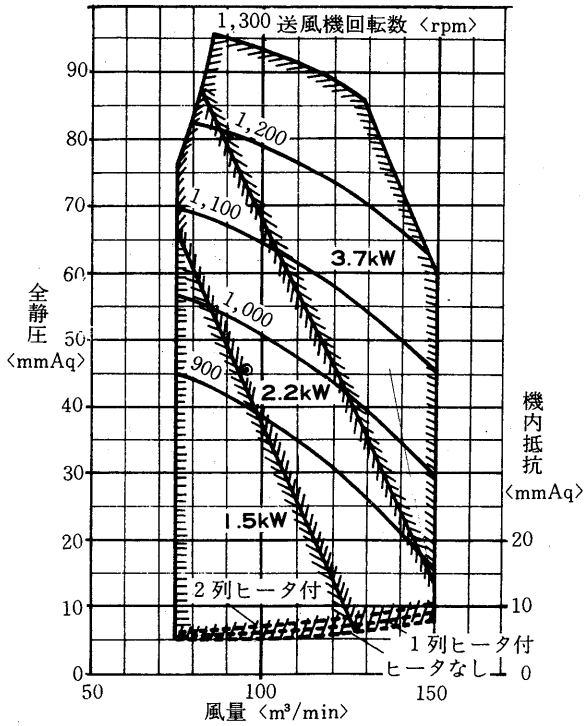
顕熱比<SHF>線図



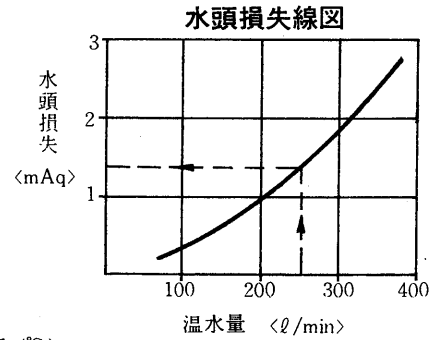
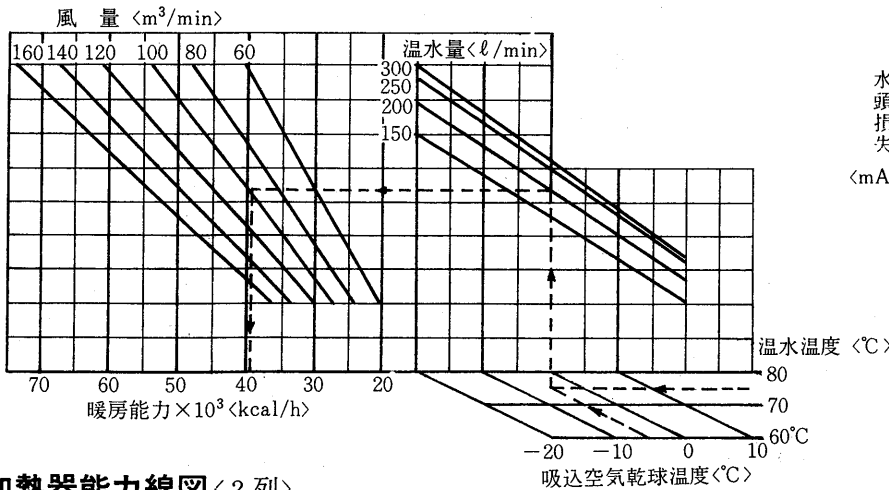
送風機性能線図

- 送風機 1台組込
- 許容最大回転数 1,300rpm
- ◎印は標準使用点

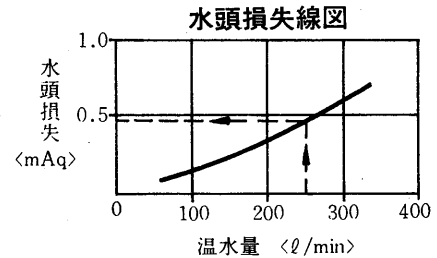
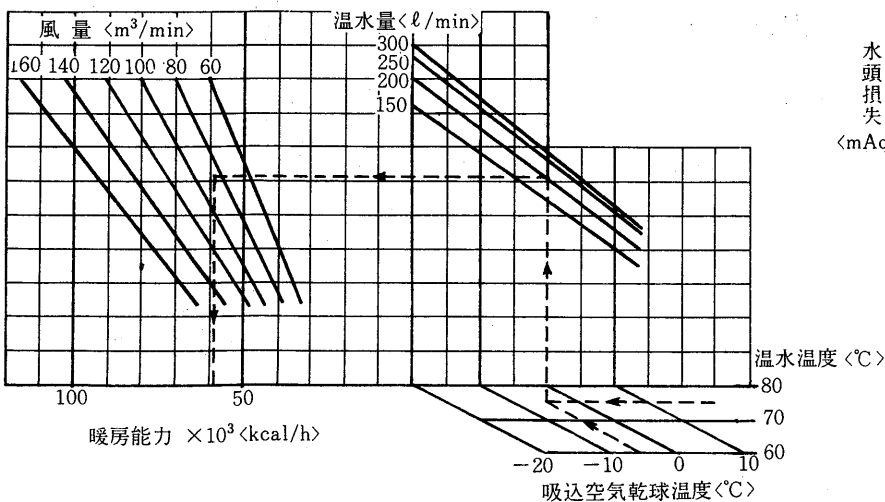
蒸気加熱器能力線図



温水加熱器能力線図<1列>

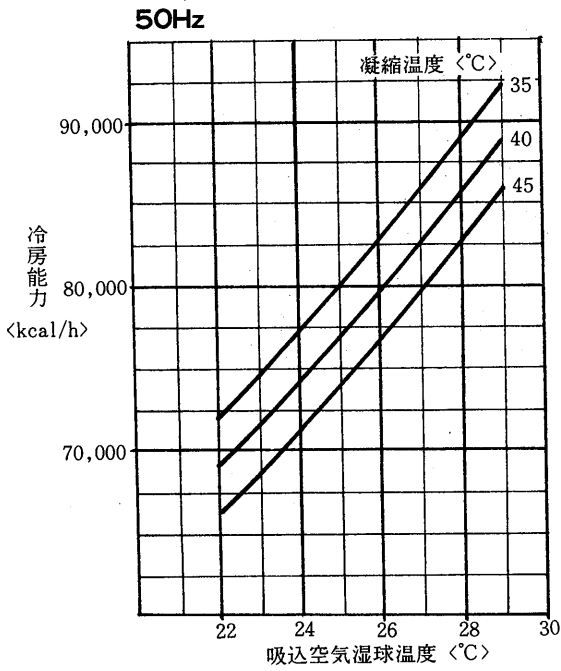


温水加熱器能力線図<2列>

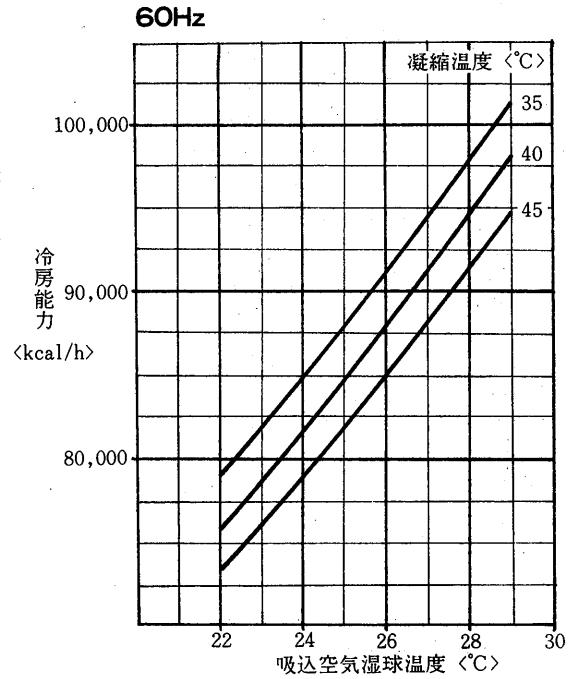


PF-30XEF

PF-30XEF形冷房能力線図

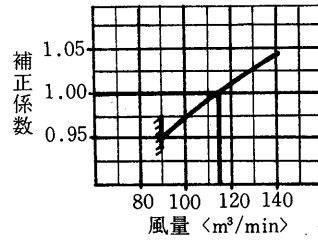


冷房能力線図

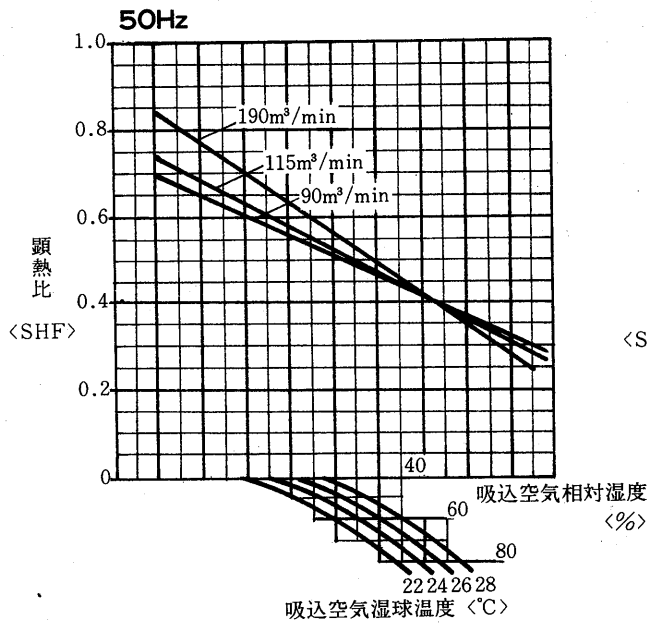


標準風量 115m³/min
標準吸込空気 DB=32°C, WB=27.2°C

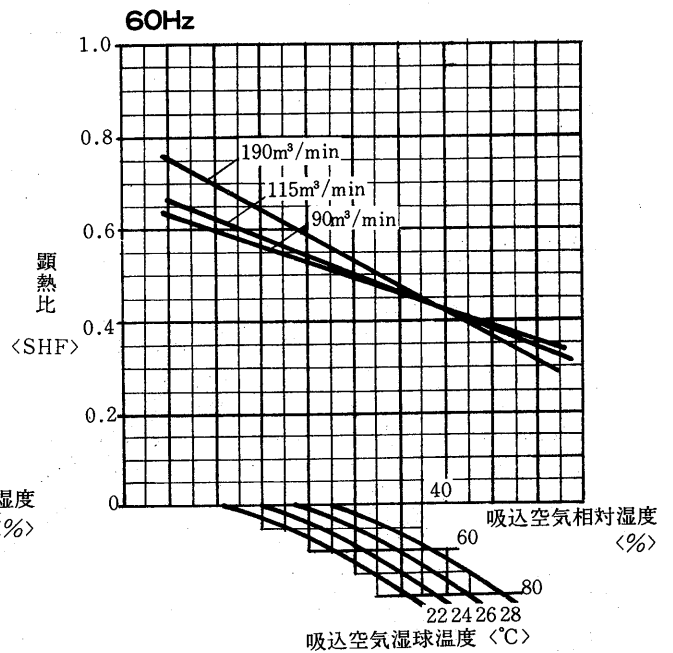
風量補正線図



顕熱比<SHF>線図

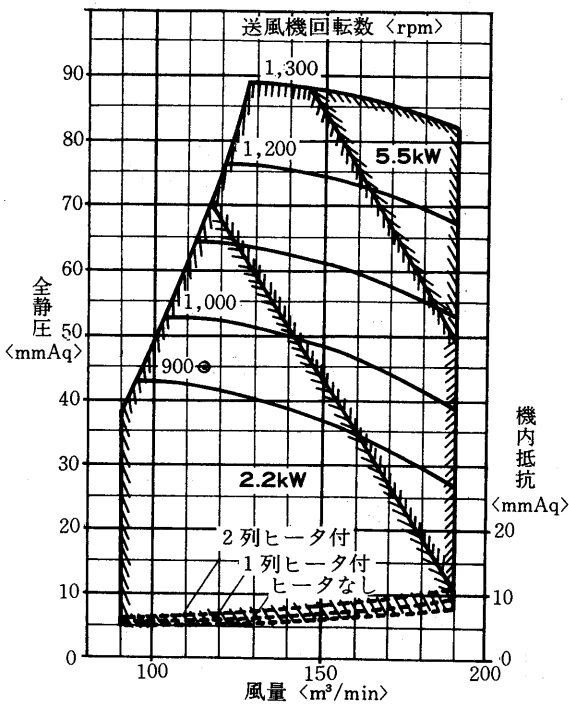


顕熱比<SHF>線図

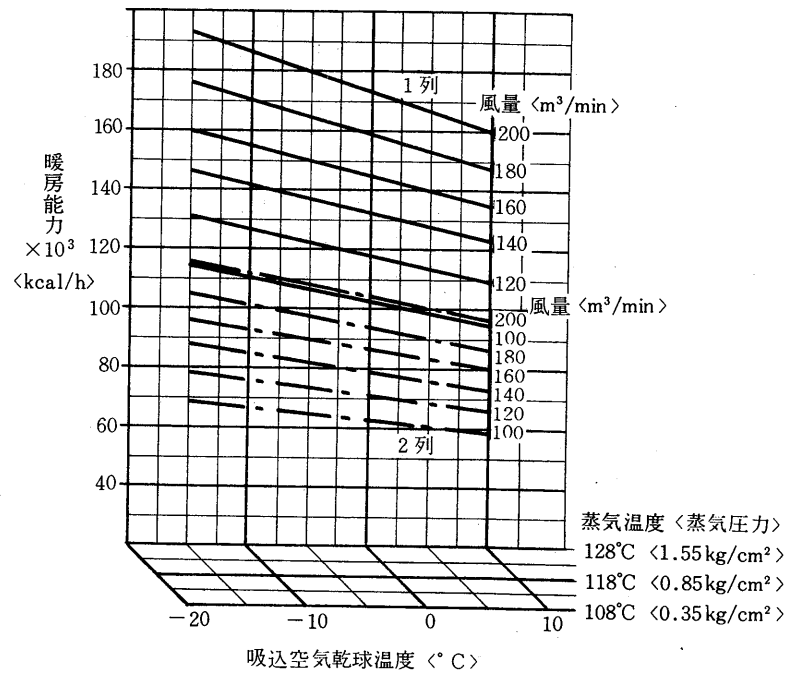


送風機性能線図

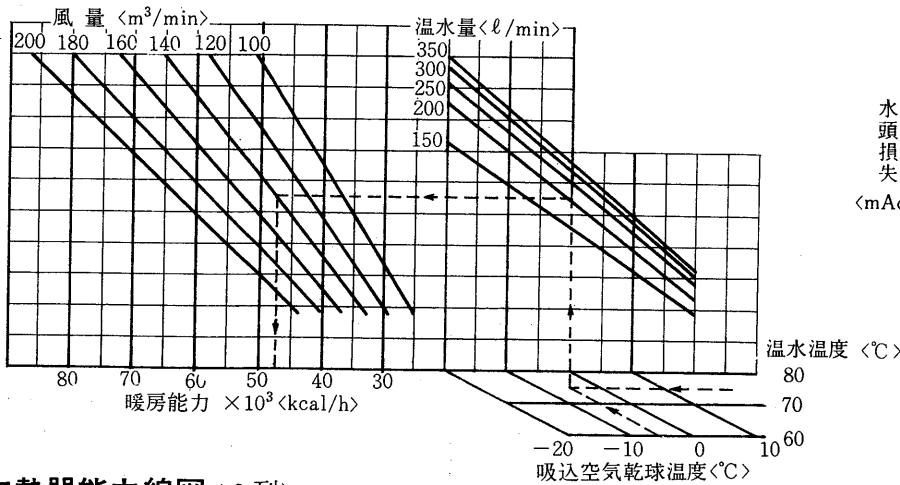
- 送風機 1台組込
- 許容最大回転数 1,300rpm
- ⊙印は標準使用点



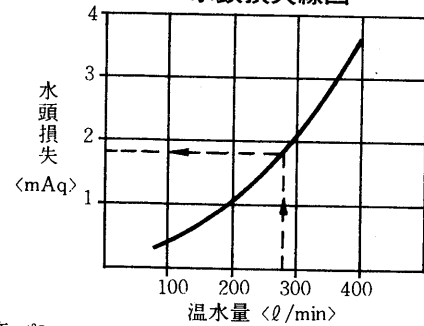
蒸気加熱器能力線図



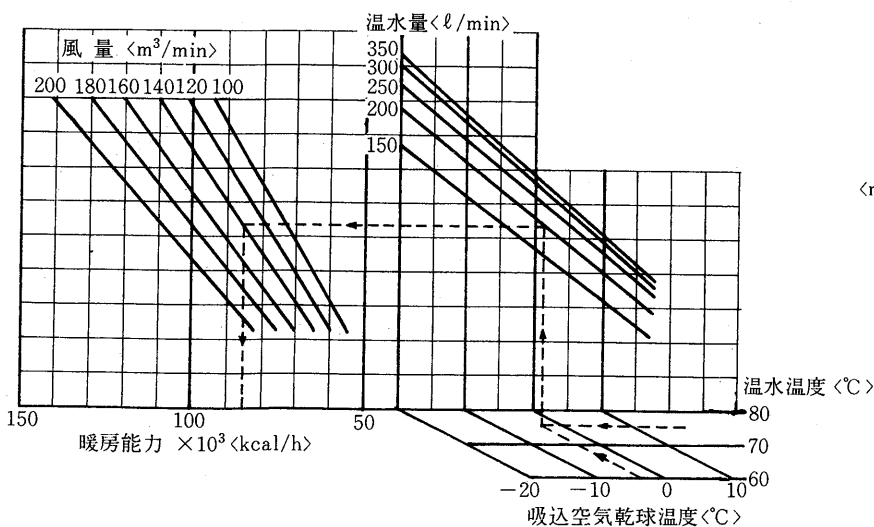
温水加熱器能力線図 <1列>



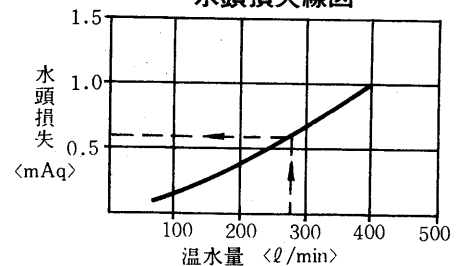
水頭損失線図



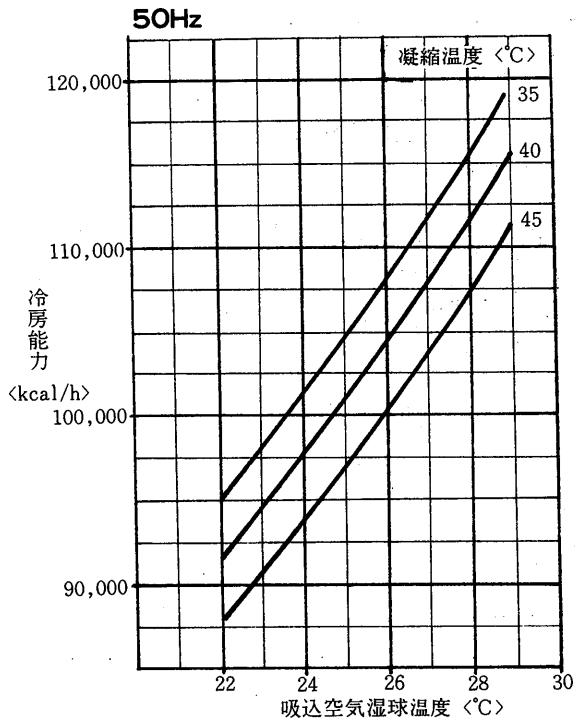
温水加熱器能力線図 <2列>



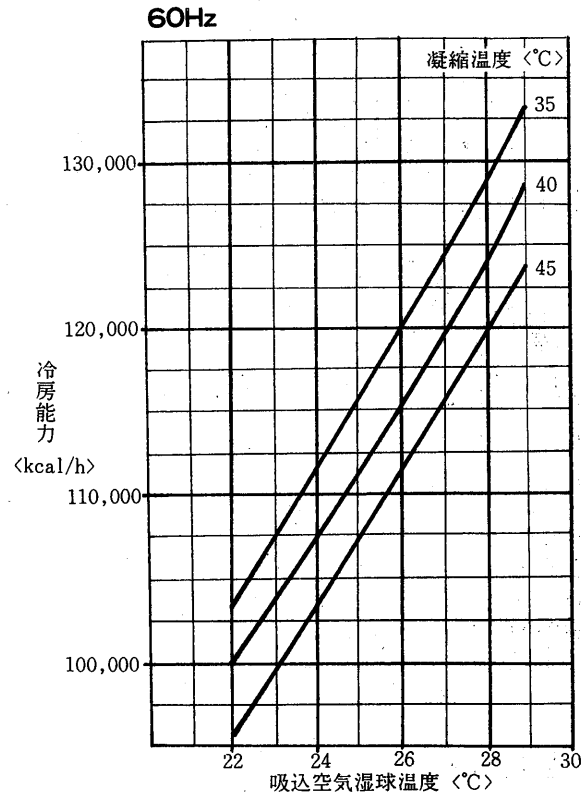
水頭損失線図



PF-40XEF形冷房能力線図

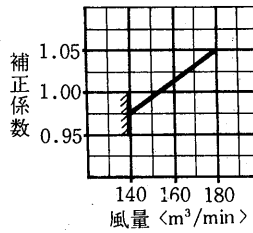


冷房能力線図

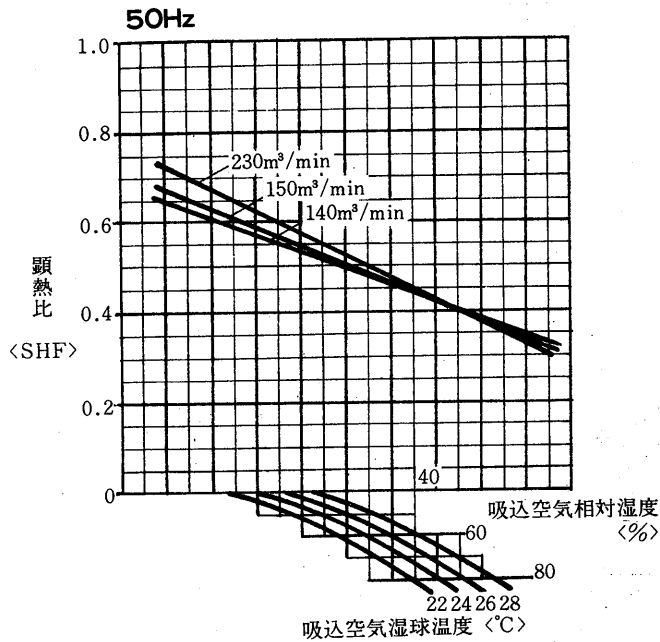


標準風量 15m³/min
標準吸込空気 DB=32°C, WB=27.2°C

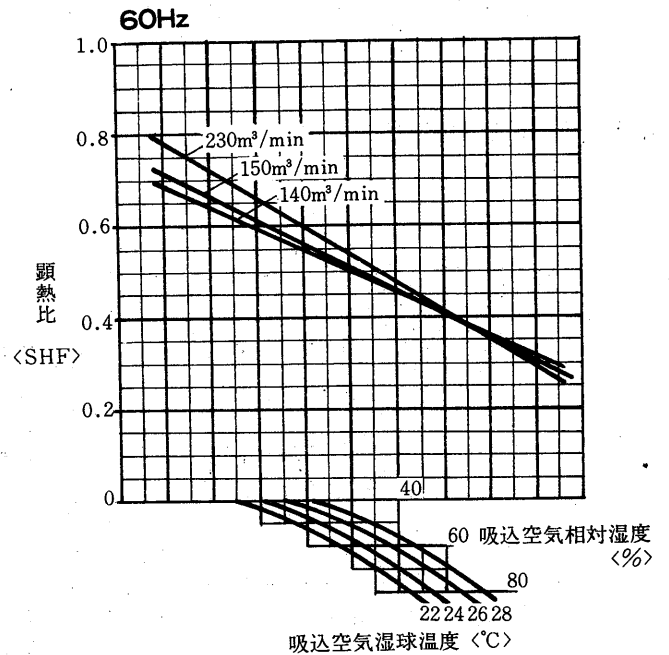
風量補正線図



顕熱比<SHF>線図

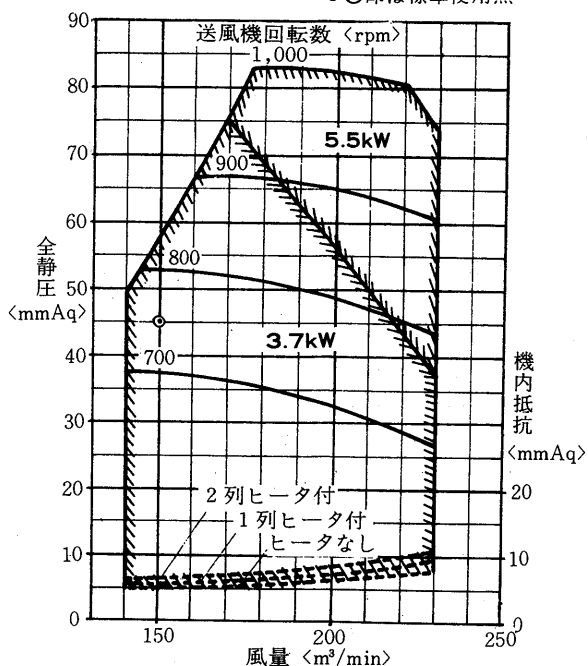


顕熱比<SHF>線図

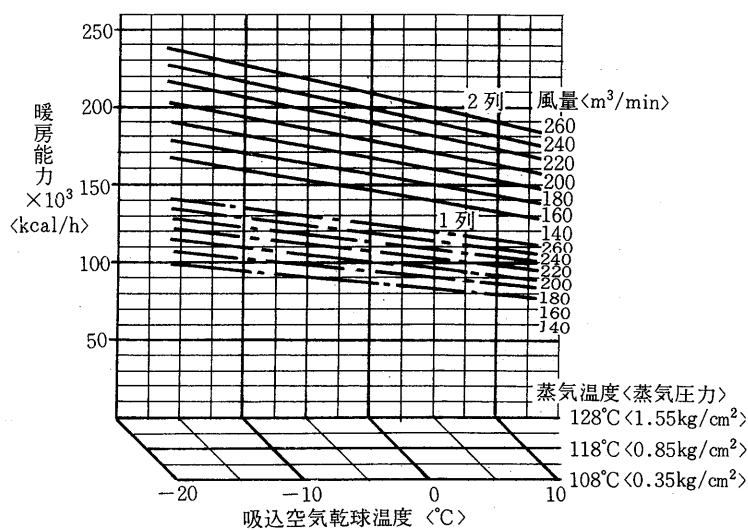


送風機性能線図

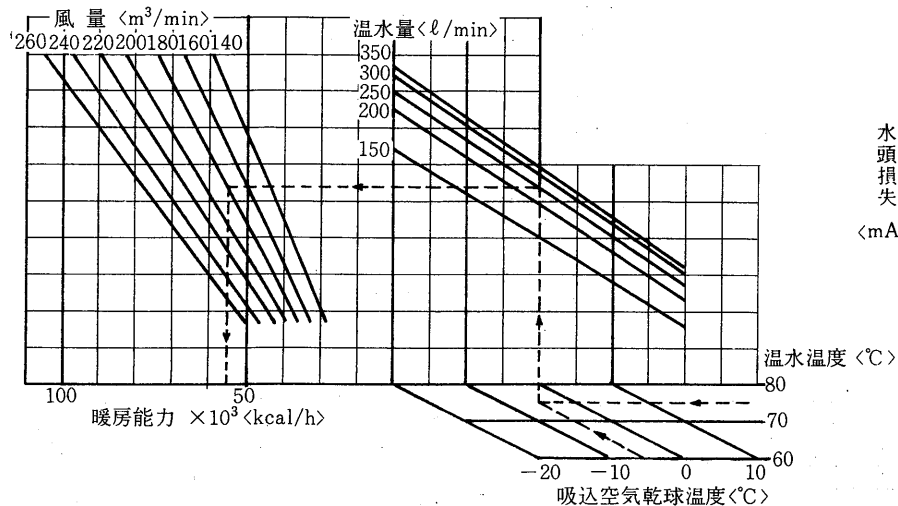
- 送風機 1台組込
- 許容最大回転数 1,000rpm
- 印は標準使用点



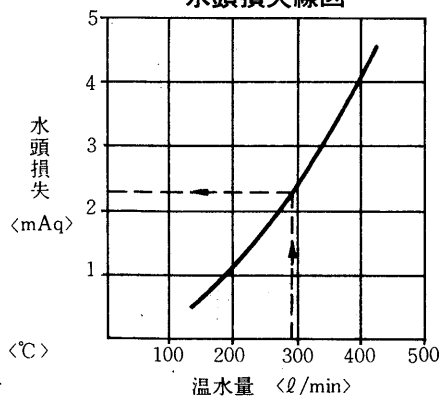
蒸気加熱器能力線図



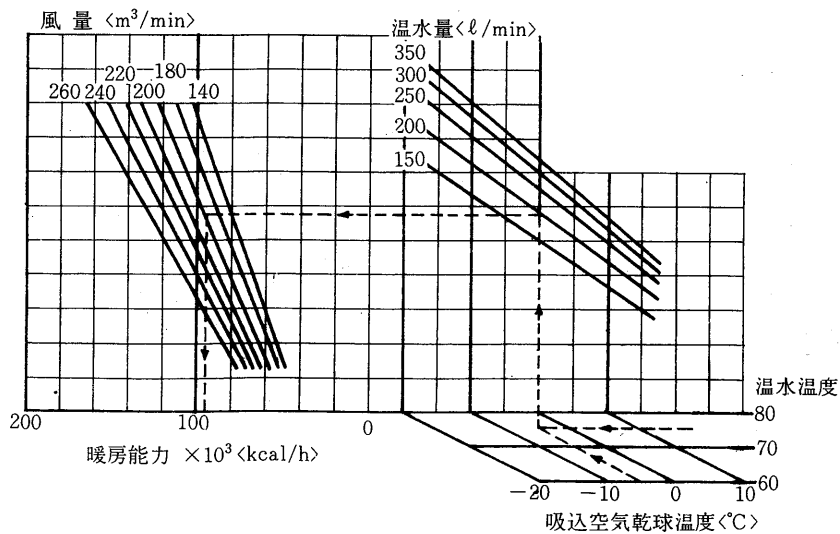
温水加熱器能力線図 <1列>



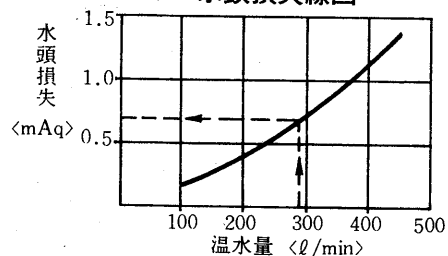
水頭損失線図



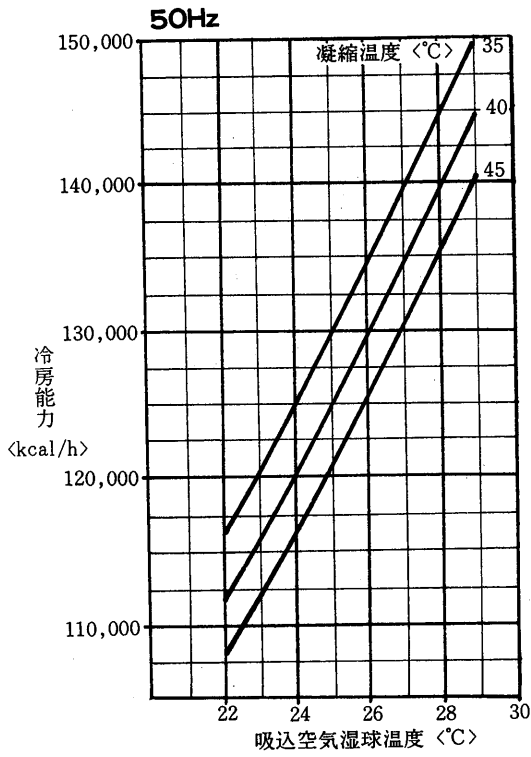
温水加熱器能力線図 <2列>



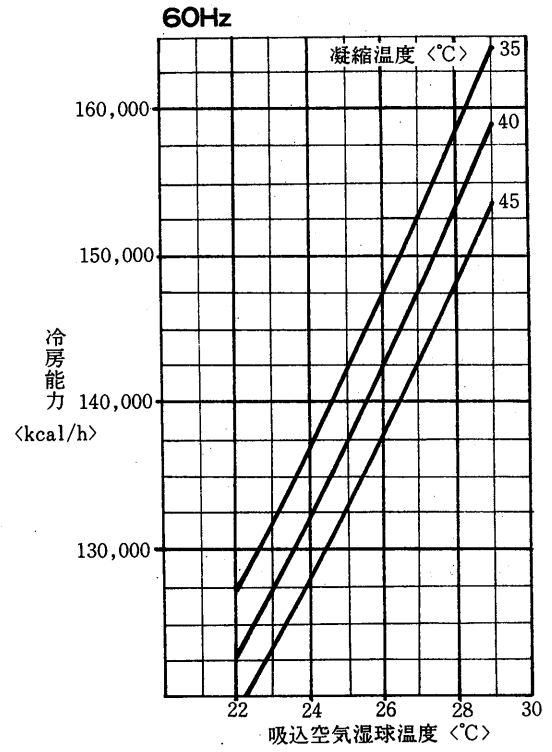
水頭損失線図



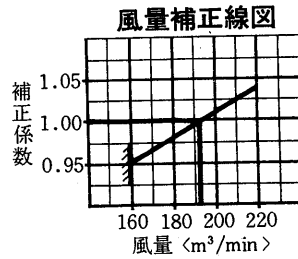
PF-50XEF形冷房能力線圖



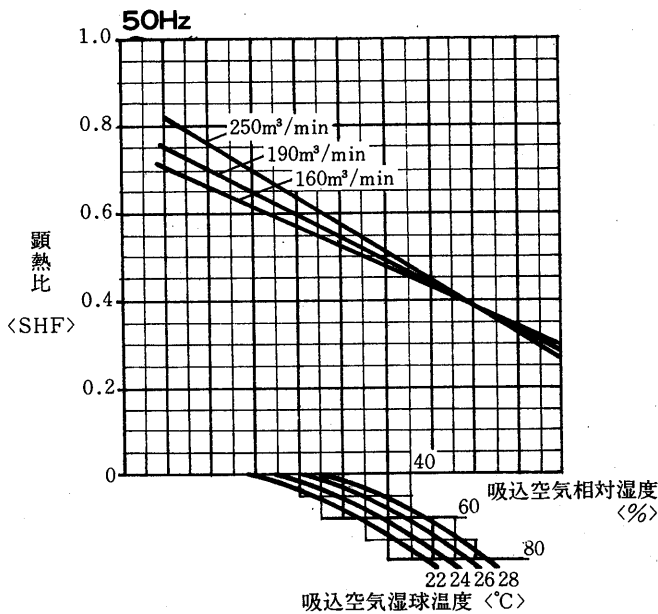
冷房能力線圖



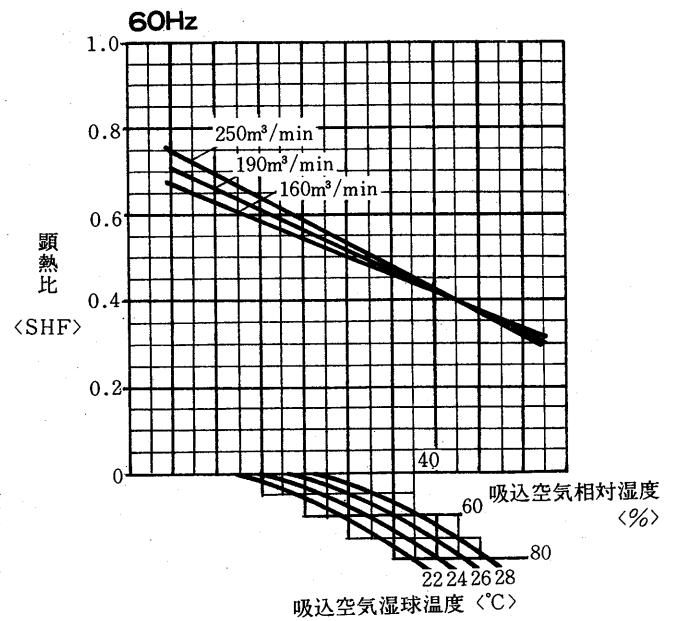
標準風量 190m³/min
標準吸込空気 DB=32°C, WB=27.2°C



顯熱比<SHF>線圖

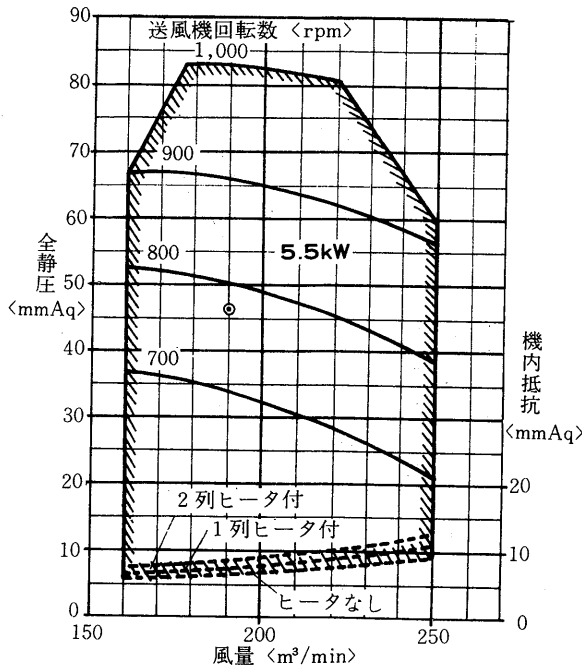


顯熱比<SHF>線圖

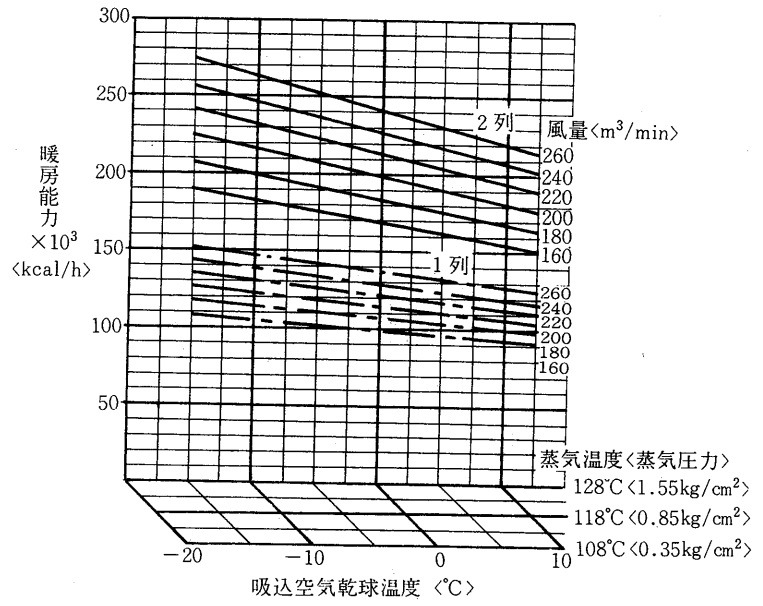


送風機性能線図

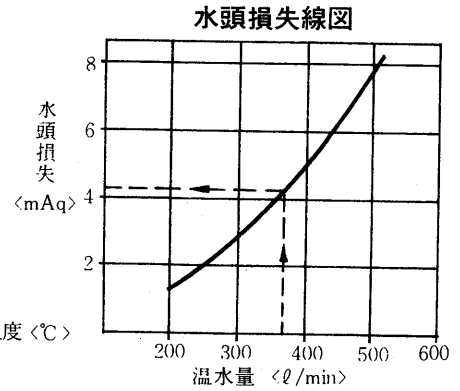
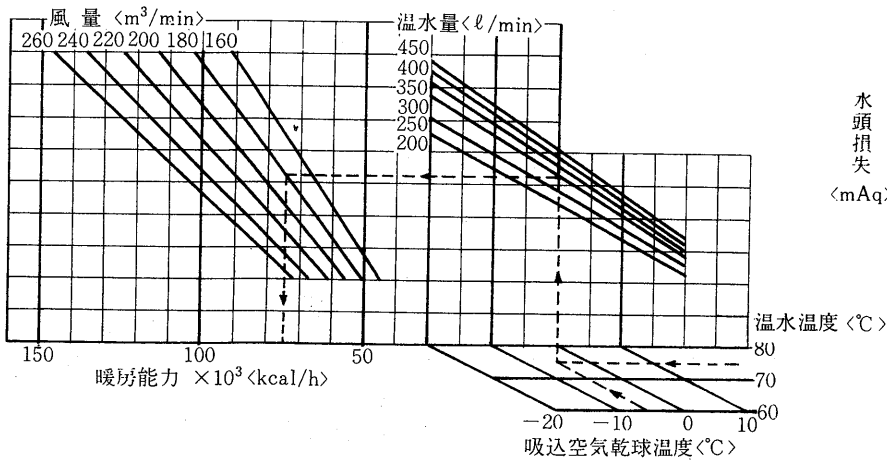
- 送風機 1台組込
- 許容最大回転数 1,000rpm
- ◎ 印は標準使用点



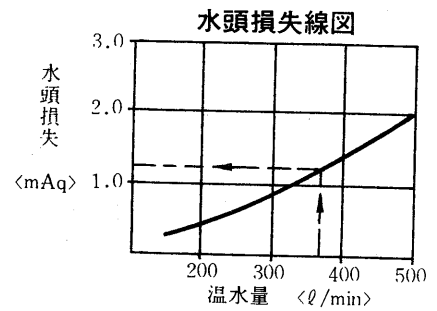
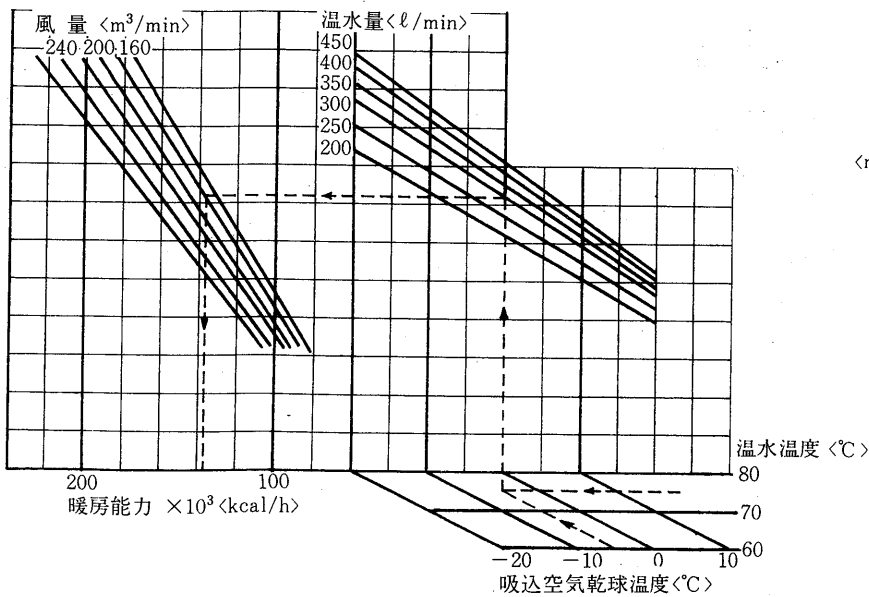
蒸気加熱器能力線図



温水加熱器能力線図 <1列>

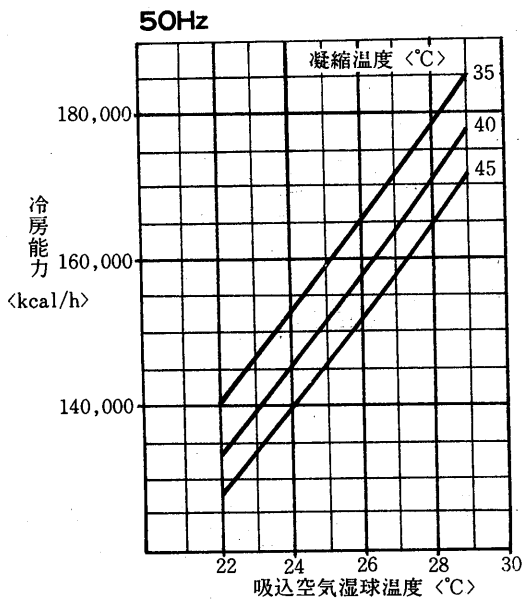


温水加熱器能力線図 <2列>

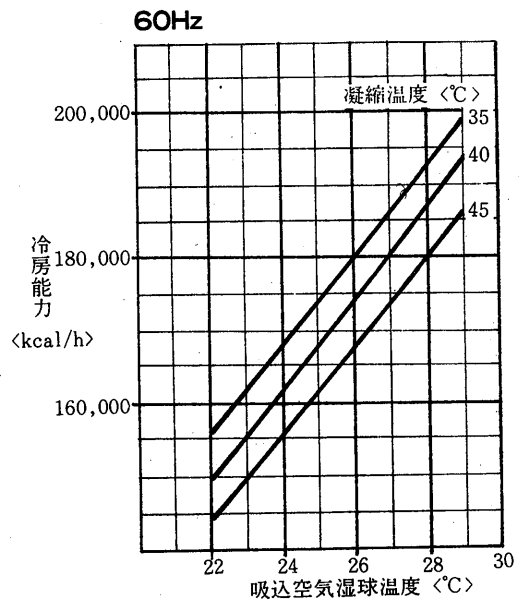


PF-60XEF

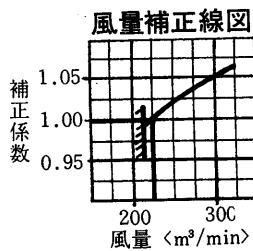
PF-60XEF形冷房能力線圖



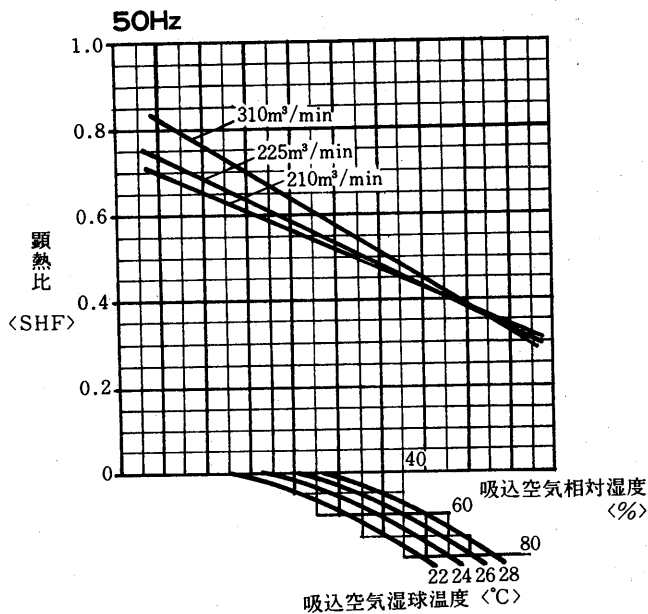
冷房能力線圖



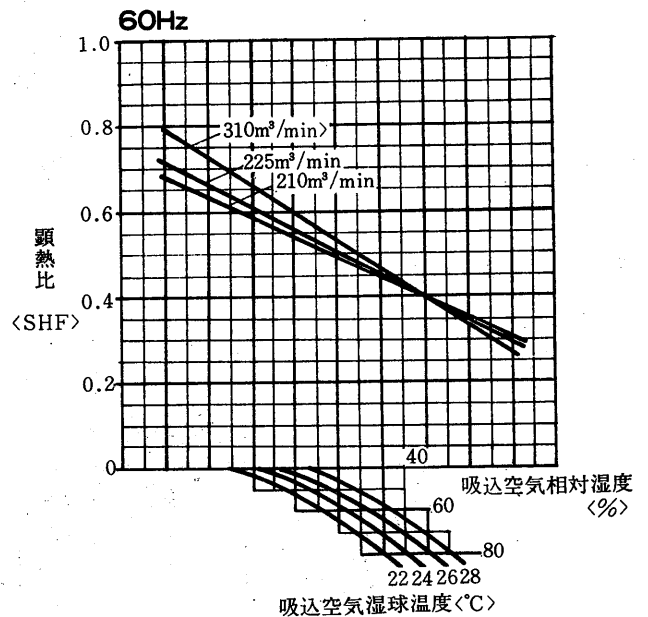
標準風量 225m³/min
 標準吸込空氣 DB=32°C, WB=27.2°C



顯熱比<SHF>線圖

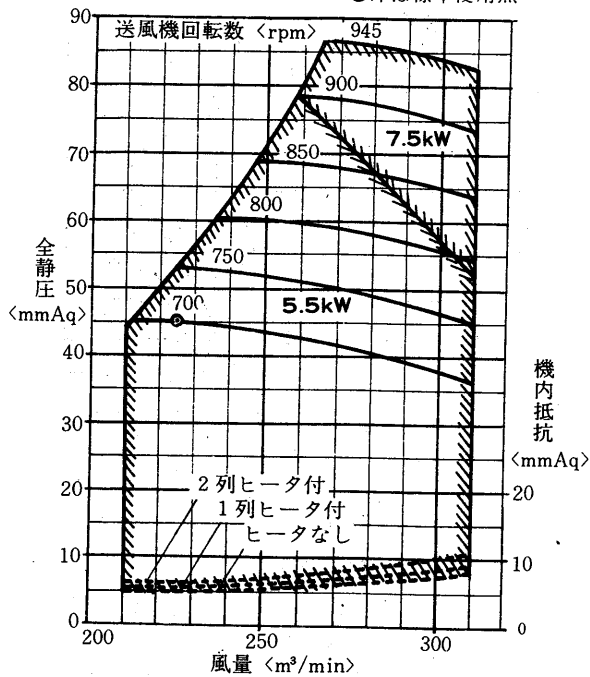


顯熱比<SHF>線圖

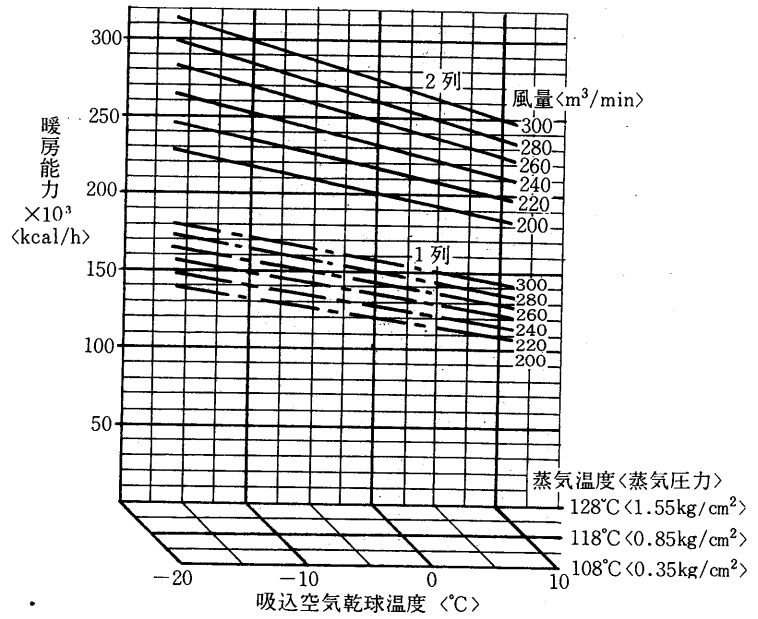


送風機性能線図

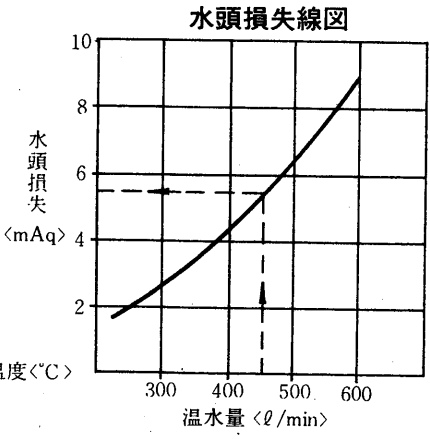
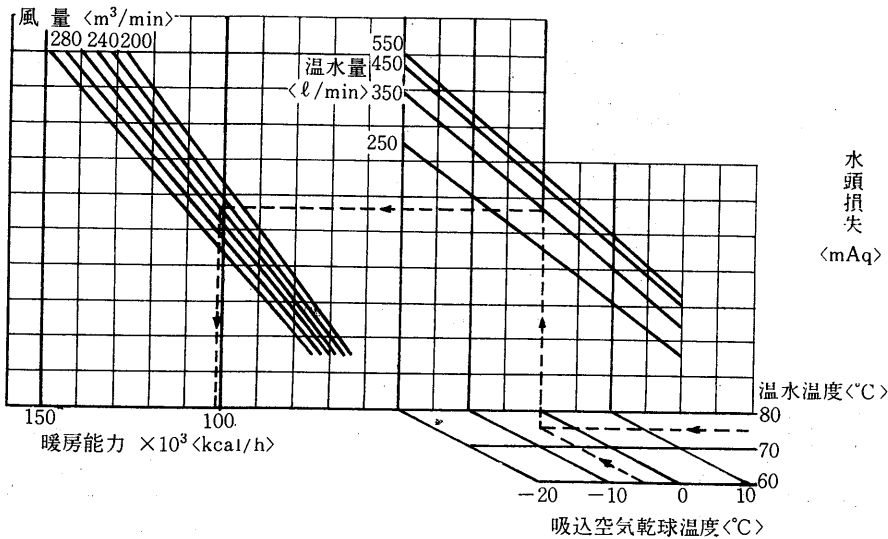
- 送風機 1台組込
- 許容最大回転数 945rpm
- ◎印は標準使用点



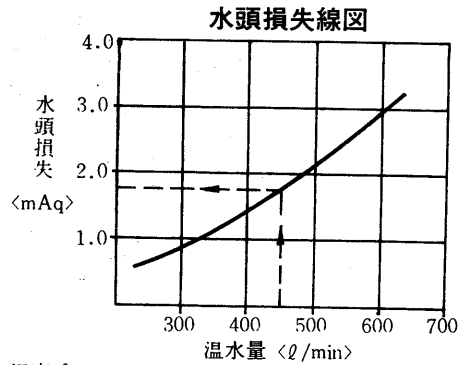
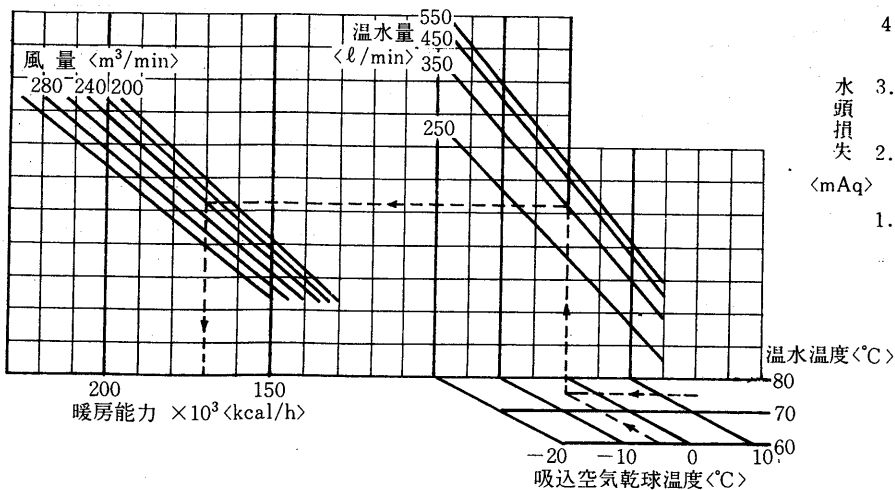
蒸気加熱器能力線図



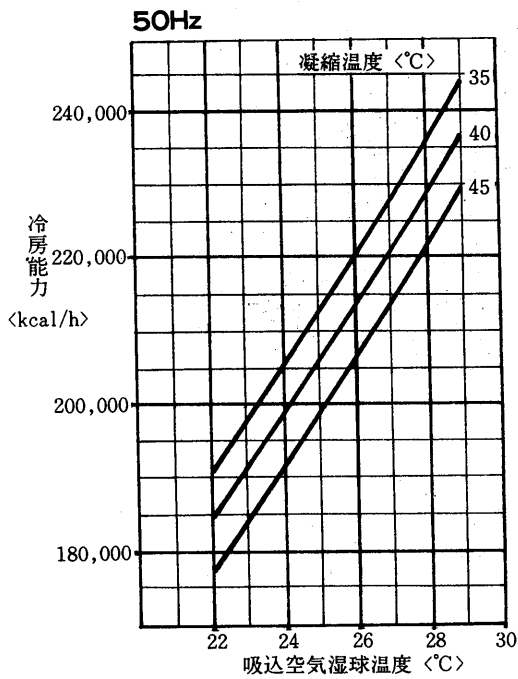
温水加熱器能力線図 <1列>



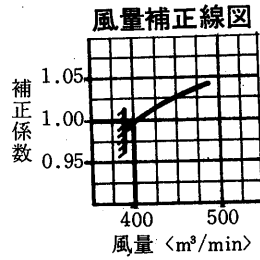
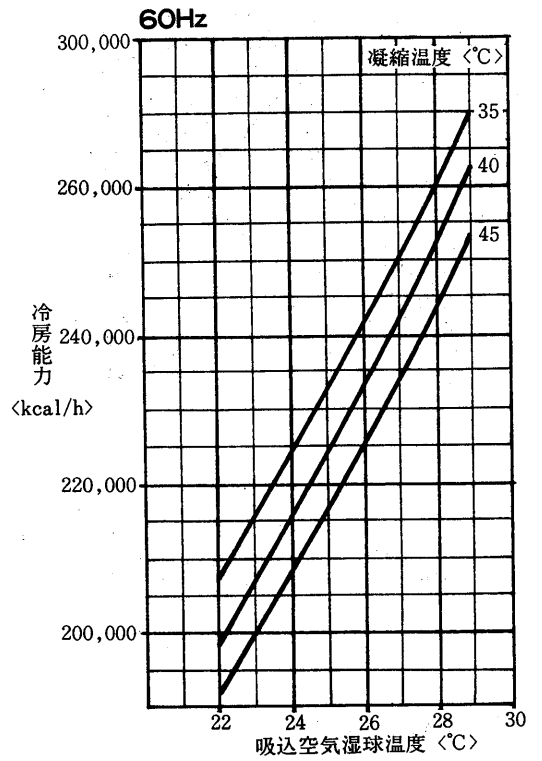
温水加熱器能力線図 <2列>



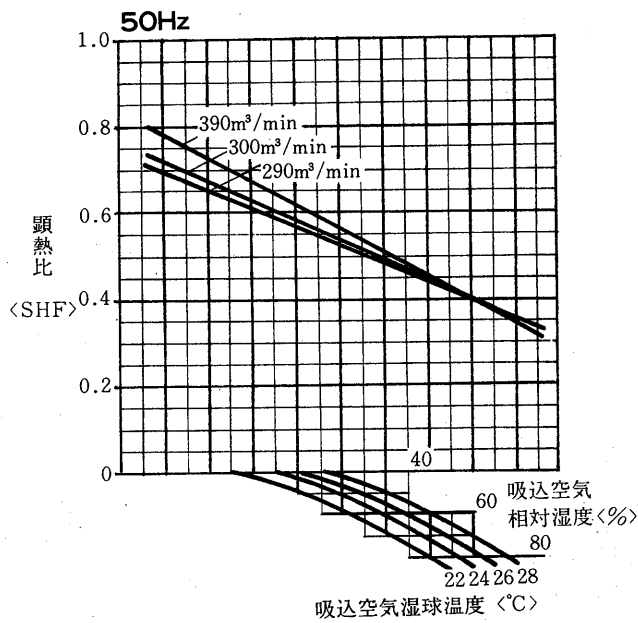
PF-80XEF形冷房能力線図



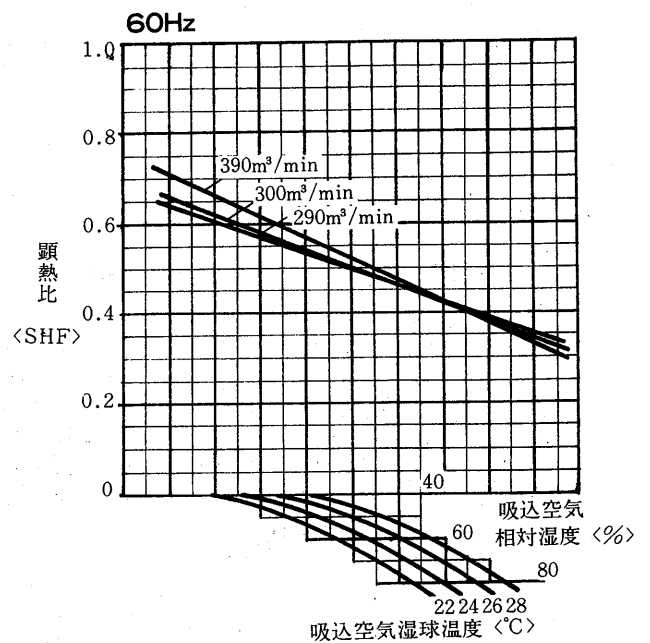
冷房能力線図



顕熱比<SHF>線図

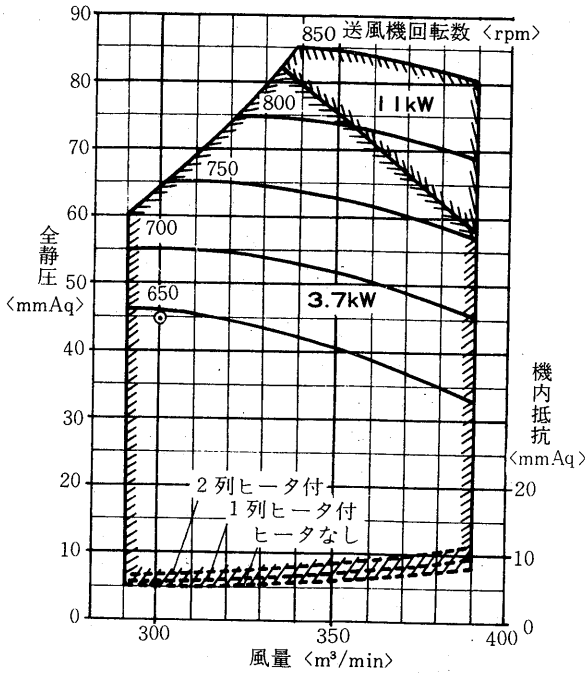


顕熱比<SHF>線図

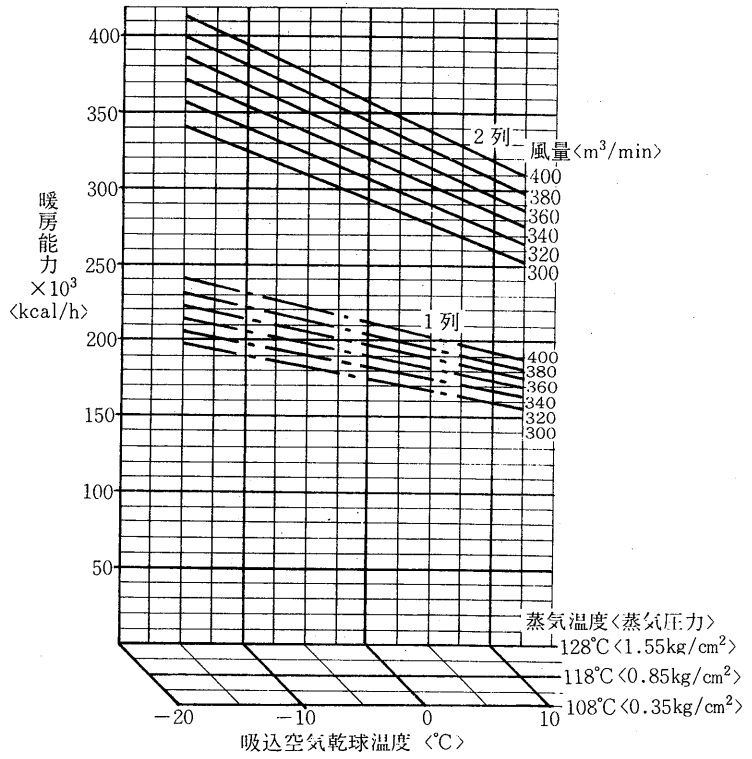


送風機性能線図

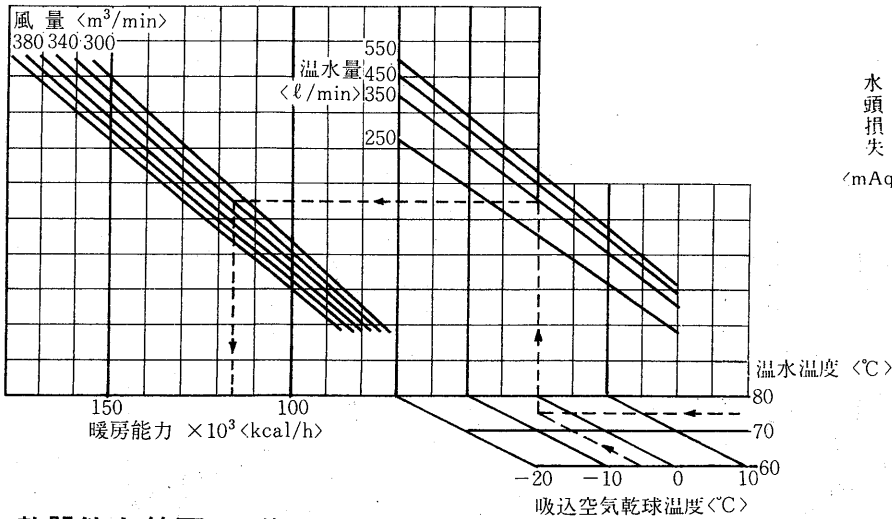
- 送風機 2台組込
- 許容最大回転数 850rpm
- 印は標準使用点



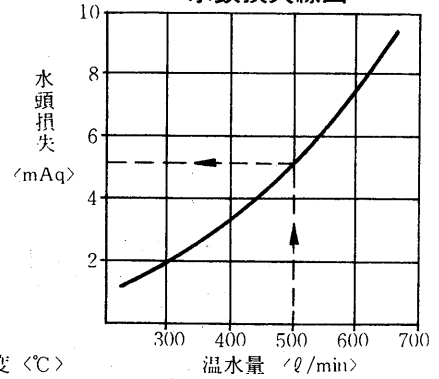
蒸気加熱器能力線図



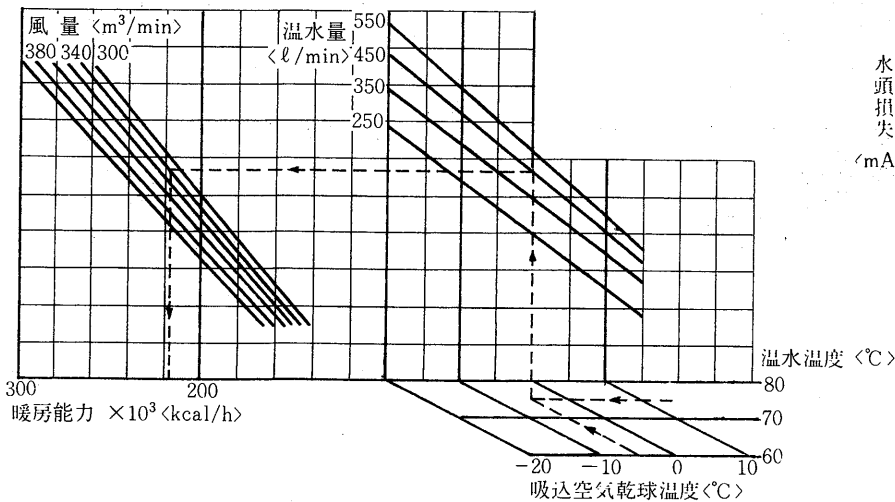
温水加熱器能力線図 <1列>



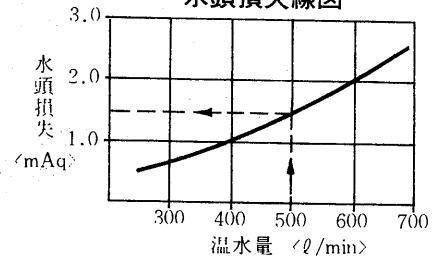
水頭損失線図



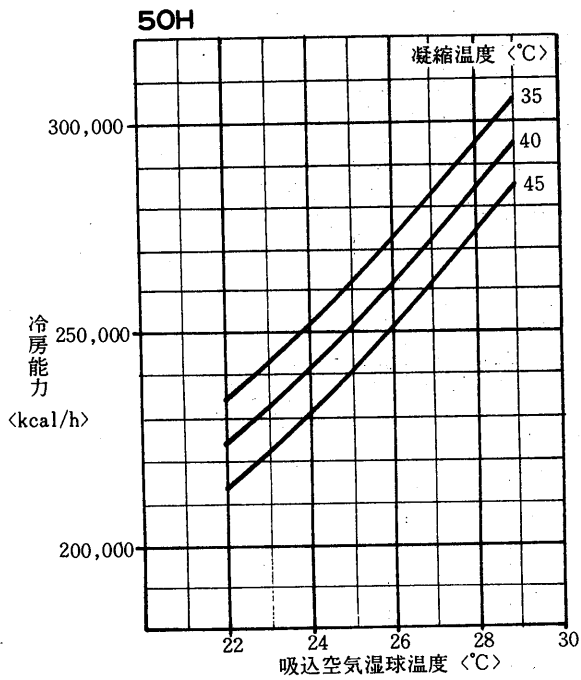
温水加熱器能力線図 <2列>



水頭損失線図

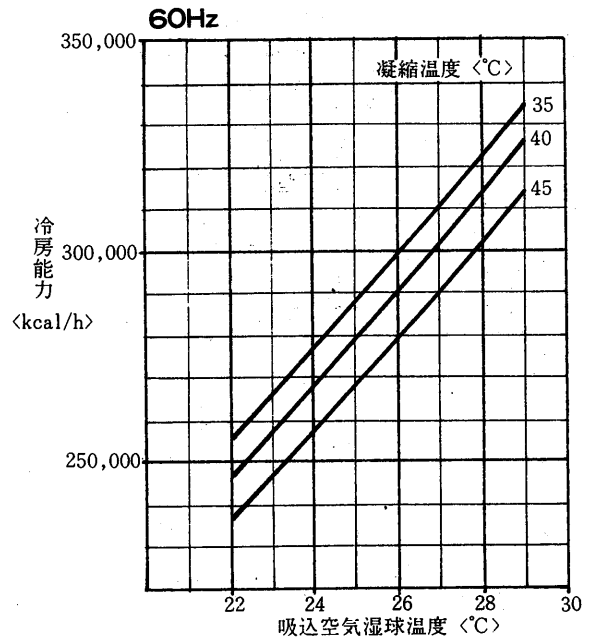


PF-100F形冷房能力線圖

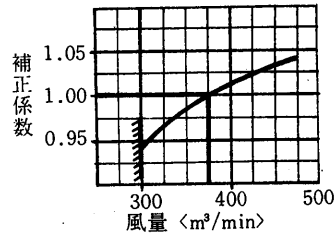


標準風量 375m³/min
標準吸込空氣 DB=32°C, WB=27.2°C

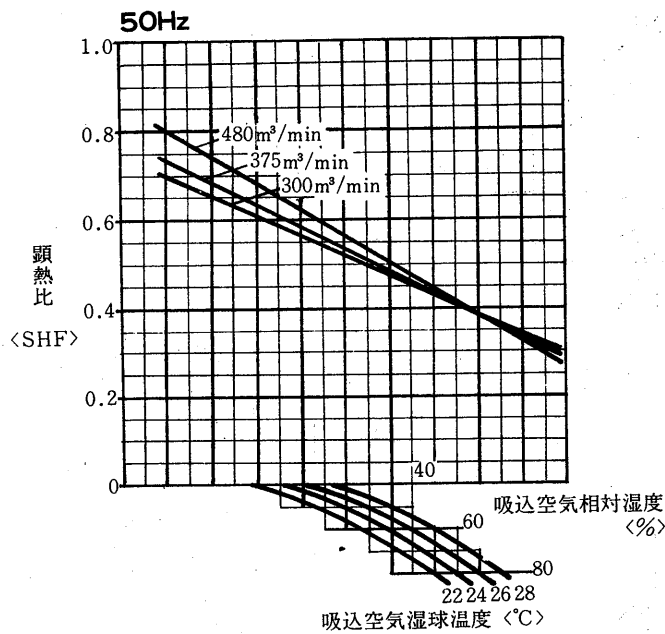
冷房能力線圖



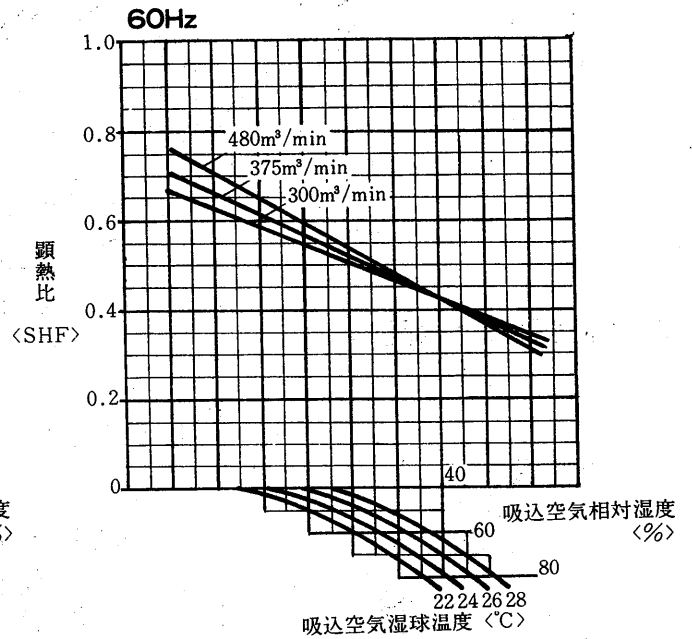
風量補正線圖



顯熱比$\langle\text{SHF}\rangle$線圖

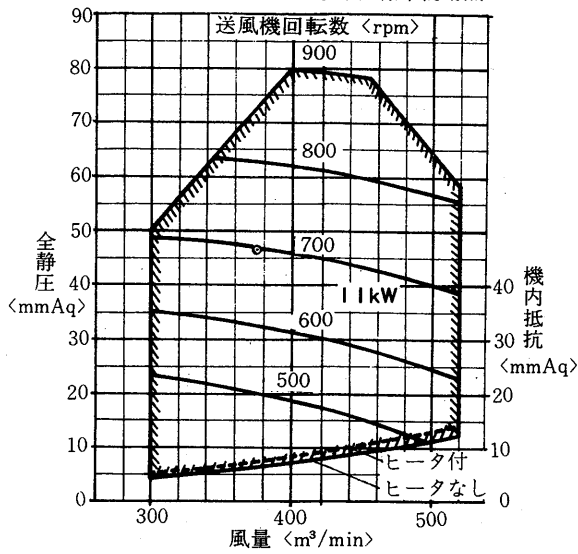


顯熱比$\langle\text{SHF}\rangle$線圖

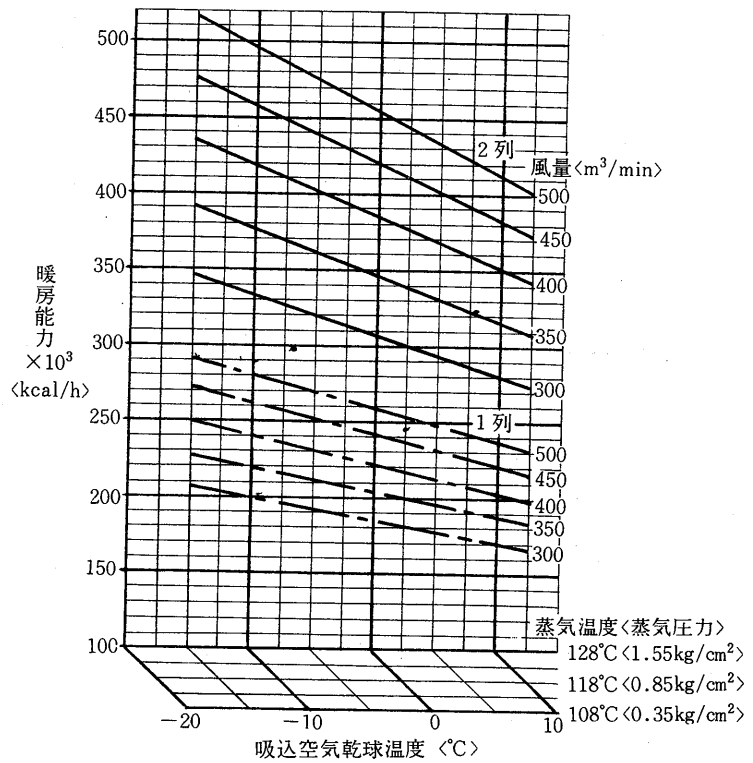


送風機性能線図

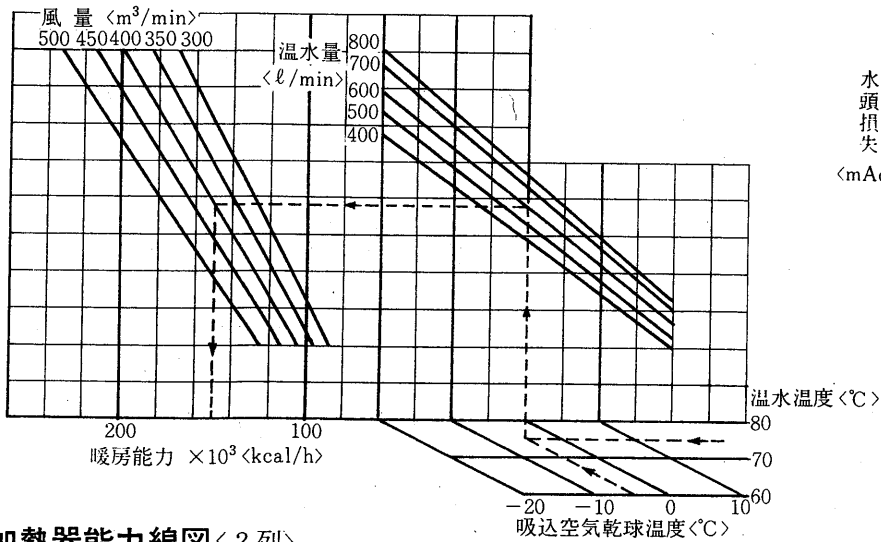
- 送風機 2台組込
- 許容最大回転数 900rpm
- ⊙印は標準使用点



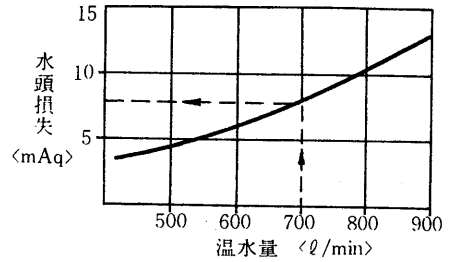
蒸気加熱器能力線図



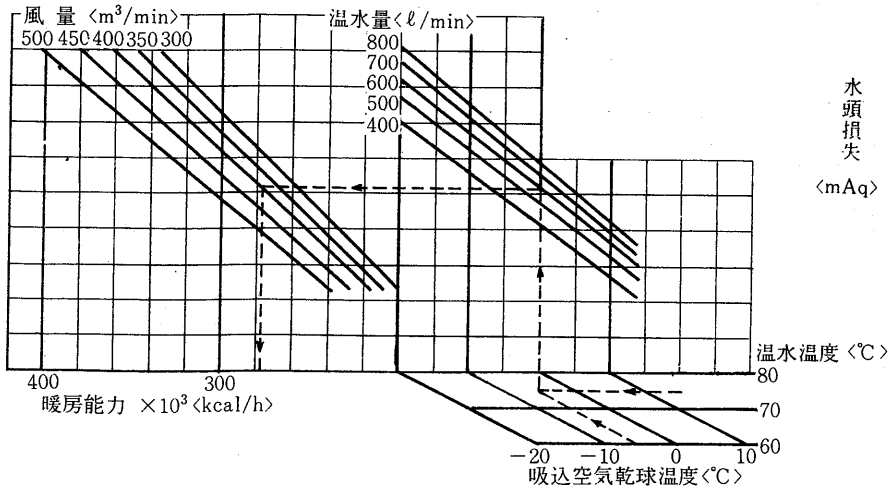
温水加熱器能力線図 < 1列 >



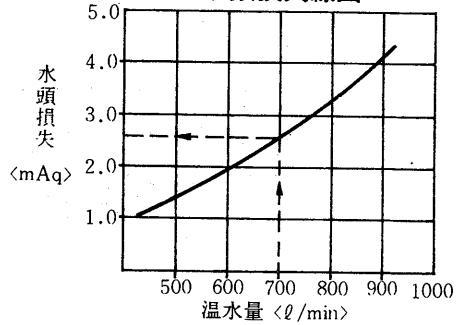
水頭損失線図



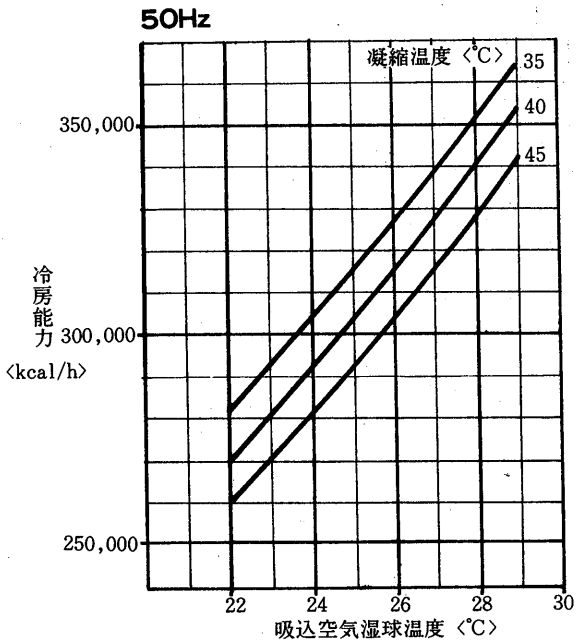
温水加熱器能力線図 < 2列 >



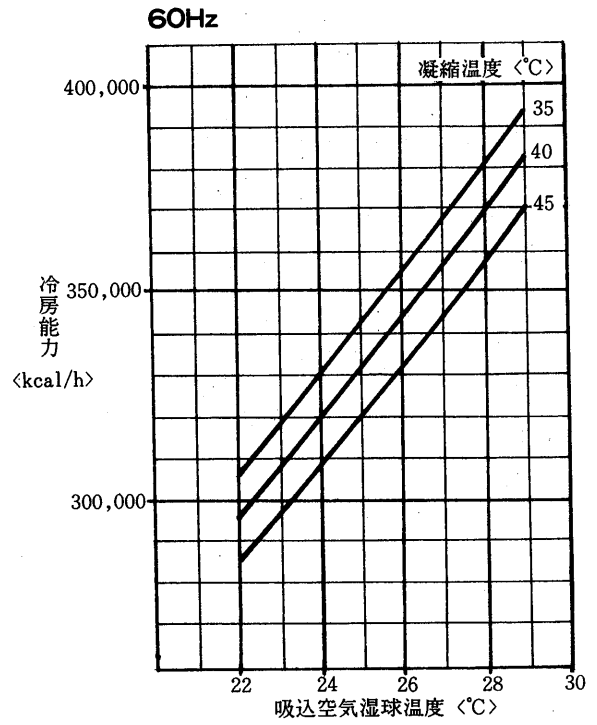
水頭損失線図



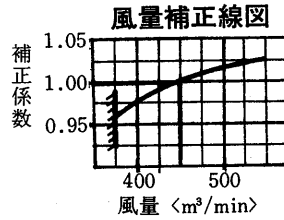
PF-120F形冷房能力線圖



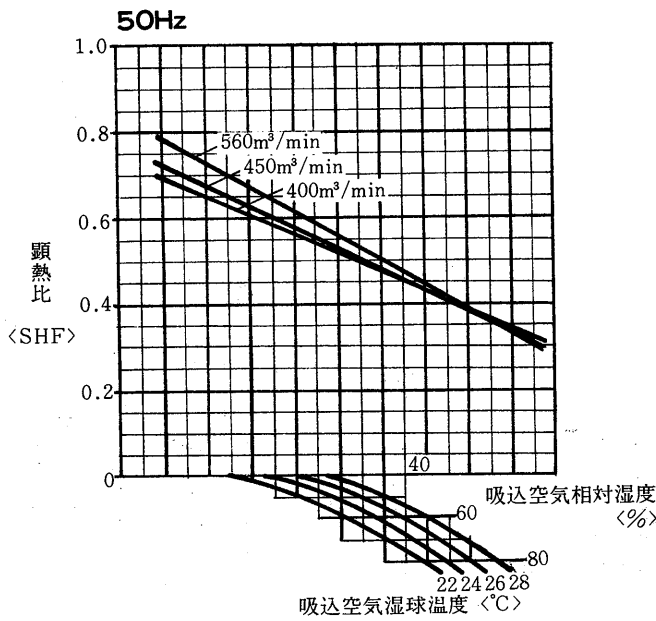
冷房能力線圖



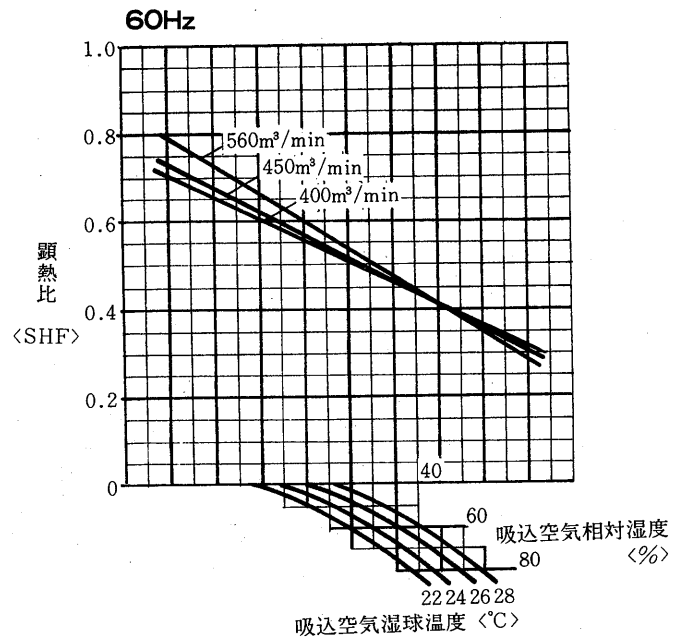
標準風量 450m³/min
標準吸込空氣 DB=32°C, WB=27.2°C



顯熱比<SHF>線圖

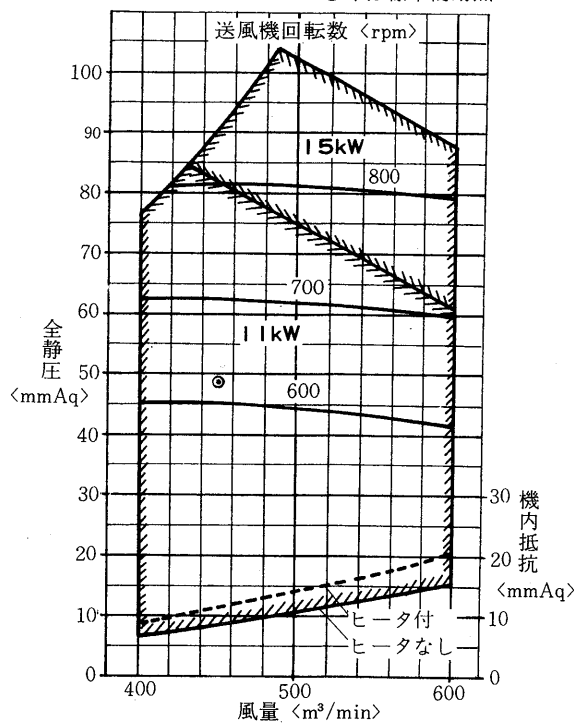


顯熱比<SHF>線圖

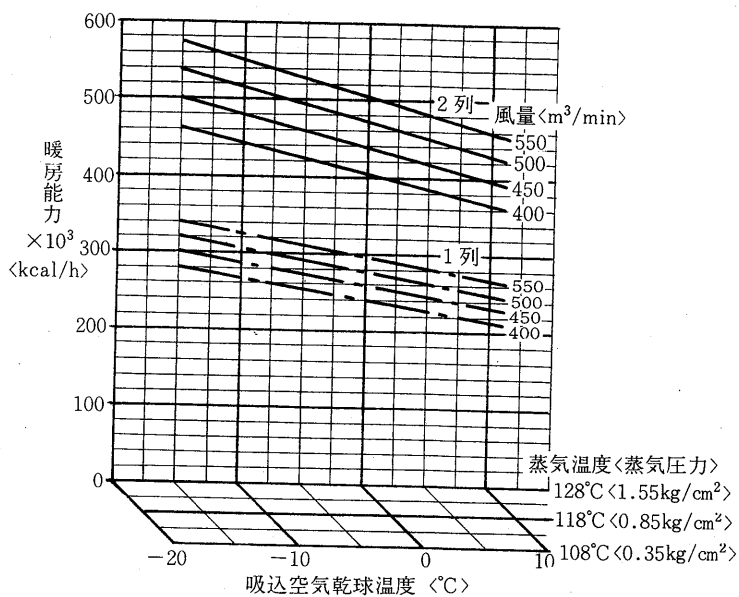


送風機性能線図

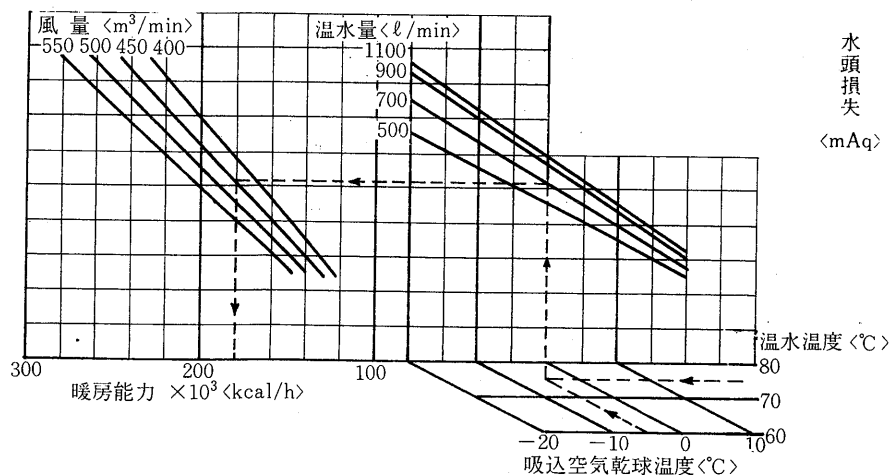
○送風機 2台組込
○許容最大回転数 900rpm
◎印は標準使用点



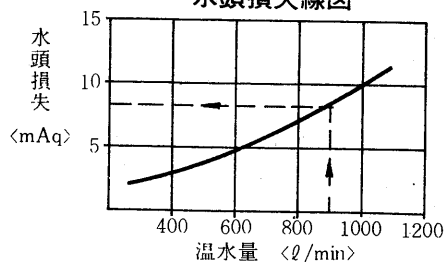
蒸気加熱器能力線図



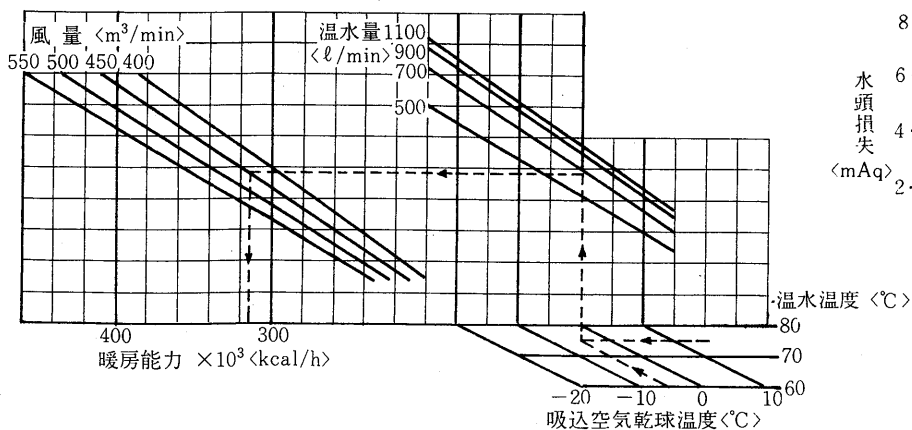
温水加熱器能力線図 <1列>



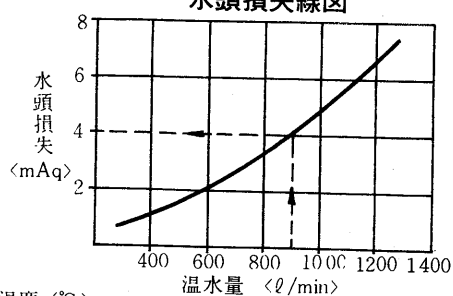
水頭損失線図



温水加熱器能力線図 <2列>



水頭損失線図



仕様

2.2 海水用パッケージエアコン〈GW-K形〉

2.2.1 仕様

(1)床置形〈GW-K形〉

項目		形名	GW-20K	GW-40K	GW-50K	GW-80K	
性能	冷房能力	kcal/h	4,500/5,000	8,000/9,000	14,000/15,000	20,500/22,500	
	全入力	kW	1.8/2.2	3.1/3.6	4.1/5.2	6.7/8.0	
	除湿量	ℓ/h	3.0/3.5	5.0/5.5	8.0/8.5	12/13	
	容量制御	%	—				
電源			三相 200V 50/60Hz				
塗装色			ソフトブルーハンマートン				
外形寸法	高さ〈プレナム室を含む〉	mm	1,500	1,653	1,770		
	幅	mm	735		1,100	1,300	
	奥行	mm	510	550	615	550	
	分割可能寸法	mm	—				
圧縮機	形名		VD-018B	VD-030	VD-048	VD-072	
	形式×個数		全密閉×1				
	起動方式		直入起動				
冷凍機	電動機容量	kW	1.5	2.5	3.75	5.5	
	押しのけ量	m³/h	6.5/7.62	10.9/12.9	17.7/20.7	26/30.5	
	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 3G 1.9		スニソ 3G 2.2	スニソ 3G 2.75		
冷媒	種類		R 22				
	チャージ量	kg	1.8	3.0	3.9	4.5	
凝縮器	制御方式		毛細管		温度式自動膨張弁		
	形式×個数		二重直管×1		シェルアンドチューブ×1		
冷却器	冷却水回路数		2		4		
	形式		クロスフィン				
送風機	列数×段数		3×10	3×17	4×16	4×23	
	形式×個数		シロッコファン×1		シロッコファン×2		
	風量	m³/min	15-18/15-20	21-26/21-29	40/45	62/70	
	機外静風圧	mmAq	0				
送風機	電動機容量	kW	0.05	0.2		0.75	
	エアフィルタ		サランハニカム織				
温度調節器			付				
冷却水	水量	32°C入	m³/h	1.4	2.2	3.7	5.7
		18°C入	m³/h	0.4	0.65	0.9	1.5
	水頭損失	32°C入	m³/h	9.5	9.0	2.2	5.2
		18°C入	m³/h	1.2	1.0	0.1	0.5
配管寸法	冷却水 入口ガス管		1 B		1¼B〈左右〉		
	冷却水 出口ガス管		1 B		1¼B〈左右〉		
	冷却器室ドレン管		¾B〈左右〉		1 B〈左右〉		
	機械室ドレン管		¾B〈左右〉		1 B〈左右〉		
保護装置	圧力開閉器	高圧側	kg/cm²	22カットアウト			
		低圧側	kg/cm²	1.7カットアウト			
	溶栓		—				
	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					
高圧ガス書類		不要			届出		
作業主任者		不要					
掲載頁	製品重量	kg	160	197	273	350	
	運転重量	kg	161	198	275	353	
掲載頁	外形寸法図	頁	284		285	286	
	電気系統図	頁	37		38	39	
	能力線図	頁	73	75	77	79	

取付可能機器 加熱器〈温水・蒸気・電気〉, 加湿器〈蒸気式・ペーパーパン式〉, 湿度調節器, 圧力開閉器〈冷却水圧力〉, 圧力計, 進相コンデンサ, 静風圧部品〈GW-50K, 80Kのみ〉, 外気取入口〈GW-50K, 80Kのみ〉

GW-100K	GW-150K	GW-200K
27,000/30,000	41,000/45,000	55,000/60,000
8.4/10.3	13.8/16.8	21/24
15/17	23/25	30/33
—	可	
三相 200V 50/60Hz		
ソフトブルーハンマートン		
2,200	2,320	2,230*1
1,300	1,700	1,984
635	797	871
1,403+602+300	1,470+595+350	1,600+630
VD-090	VD-072	VD-090
全密閉×1	全密閉×2	
直入起動		
7.5	5.5×2	7.5×2
32.5/38	26×2/30.5×2	32.5×2/38×2
3.8/4.5	3.1×2/3.6×2	3.8×2/4.5×2
72	62×2	72×2
スニソ3G 3.5	スニソ3G 2.75×2	スニソ3G 3.5×2
R 22		
6.0	4.5×2	6.0×2
温度式自動膨張弁		
シェルアンドチューブ×1		
5	4×2	5×2
クロスフィン		
4×23	4×14×2	4×12×2
シロッコファン×1	シロッコファン×2	
80/90	125/140	180
0		10
1.5	2.2	3.7
サランハニカム織		ウレタンフォーム
付		
7.0	11.4	14.0
1.8	3.0	3.6
8.0	5.2	5.3
1.0	0.5	0.6
1¼B<左右>	1¼B×2<左右>	
1¼B<左右>	1¼B×2<左右>	
1B<左右>		
1B<左右>		
22カットアウト		
1.7カットアウト		
75°C溶解		
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		
不要		
430	665	970
433	671	978
287	288	289
39	40	
81	85	90

加熱器<電気・温水・蒸気>, 加湿器<蒸気式・ペーパーパン式・水式<GW-200Kのみ>>, 湿度調節器, 圧力開閉器<冷却水圧力>, 進相コンデンサ, 静風圧部品, 外気取入口, 圧力計<GW-200Kを除く>

注 *1 プレナム室を含まず。

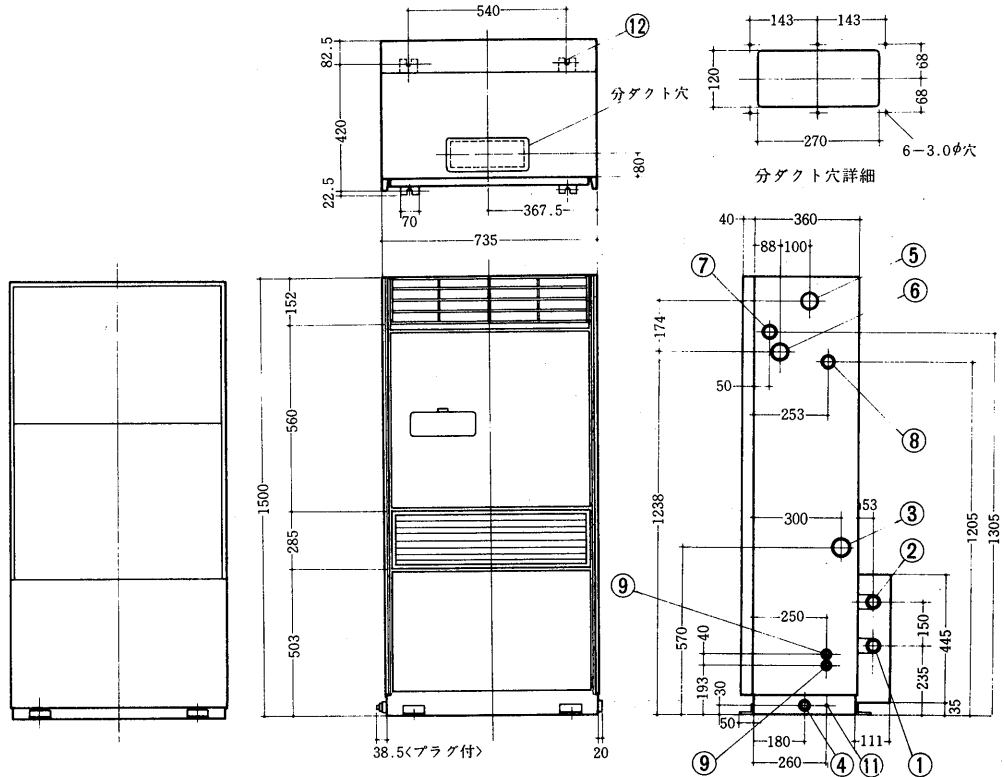
☆

GW-20·40K

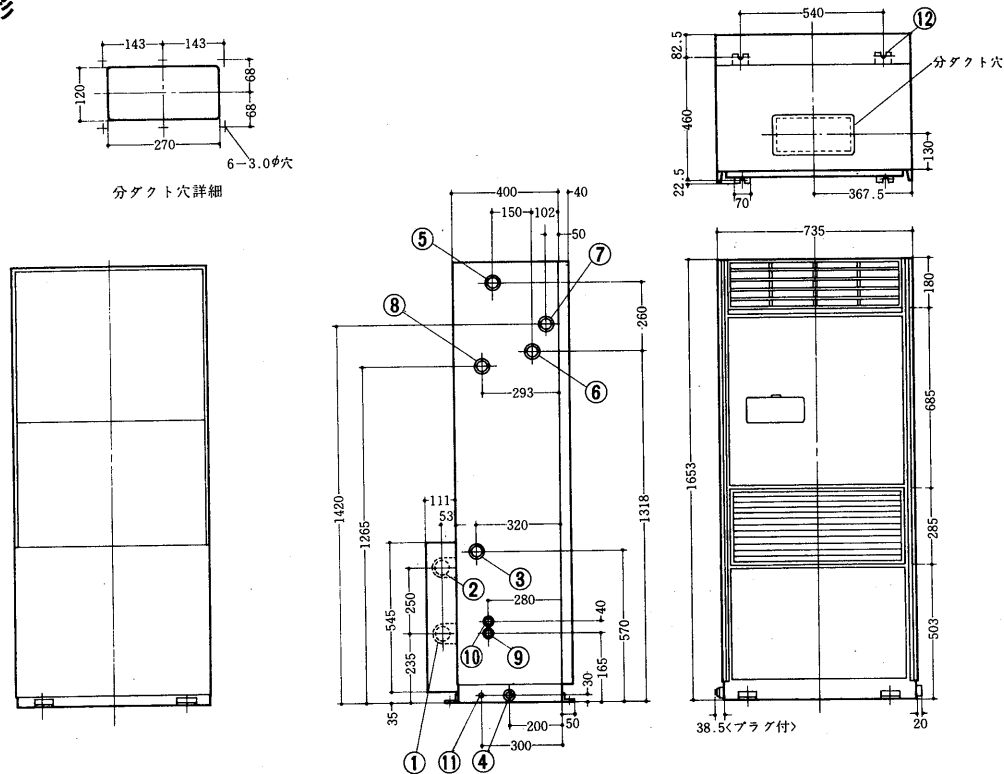
2.2.2 外形寸法図

(1)床置形<GW-K形>

GW-20K形



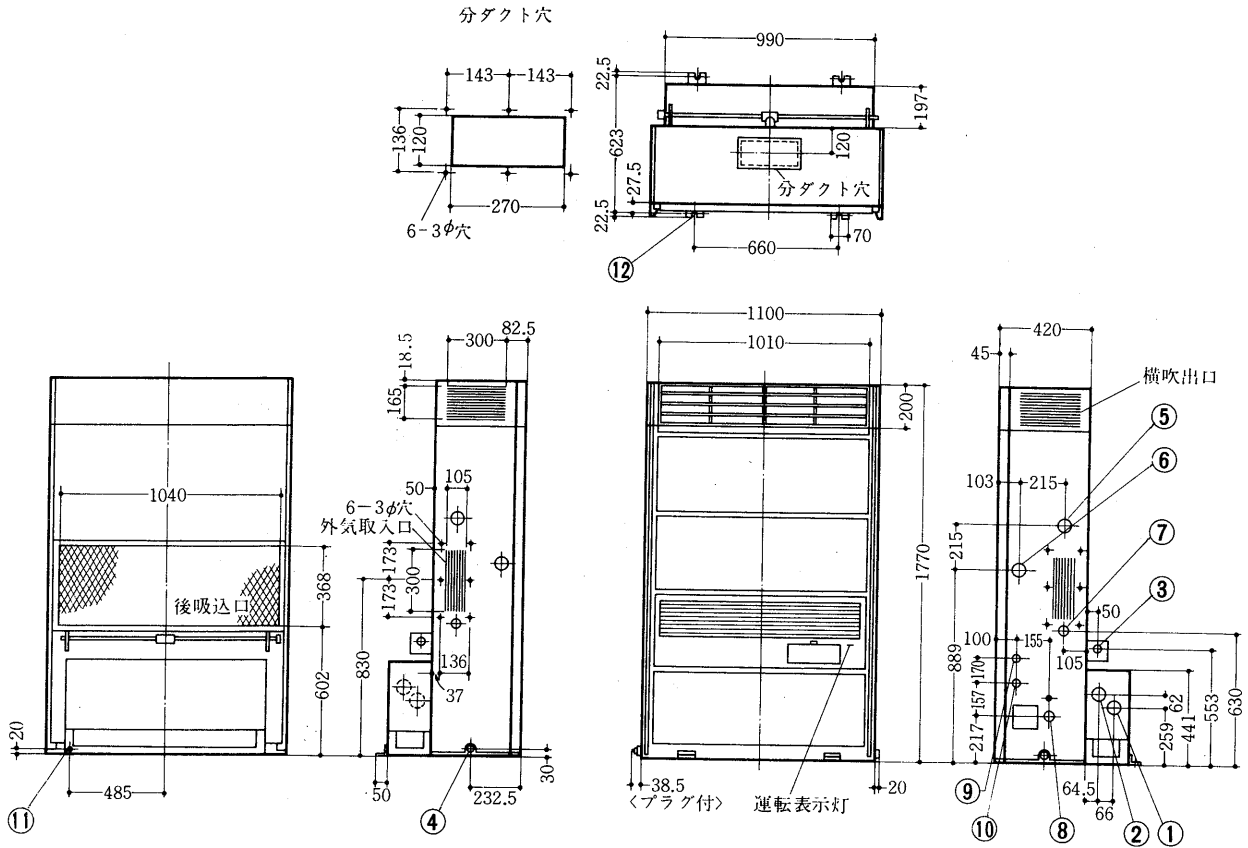
GW-40K形



- 冷却水入口 1 B<右側面のみ>.....①
- 冷却水出口 1 B<右側面のみ>.....②
- 冷却器ドレン 3/4 B.....③
- 機械室ドレン 3/4 B.....④
- 加熱器<蒸気入口>
加熱器<温水出口> 3/4 B.....⑤
- 加熱器<蒸気出口>
加熱器<温水入口> 3/4 B.....⑥

- 加湿器<スチームスプレ> 1/4 B.....⑦
- 加湿器<ペーパーパン> 27φ.....⑧
- 電熱器電源穴 27φ<左側面のみ>...⑨
- 装置電源穴 22φ<左側面のみ>...⑩
- アース端子 6ねじ<左側面のみ>...⑪
- 基礎ボルト 4-U切欠 15φ.....⑫

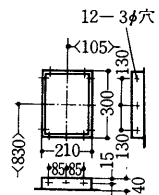
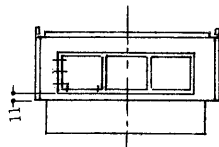
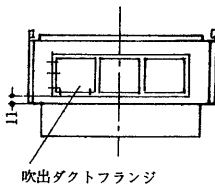
GW-50K形<プレナムタイプ>



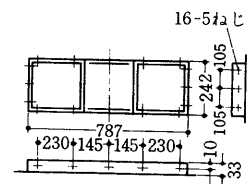
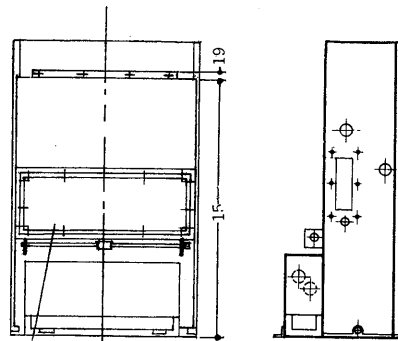
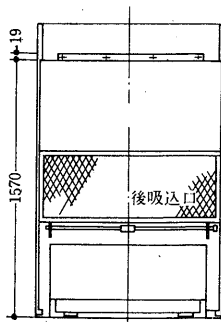
<グリルタイプ>

<ダクトタイプ>

ダクトフランジ<外気取入>

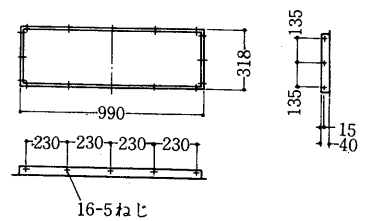


吹出ダクトフランジ

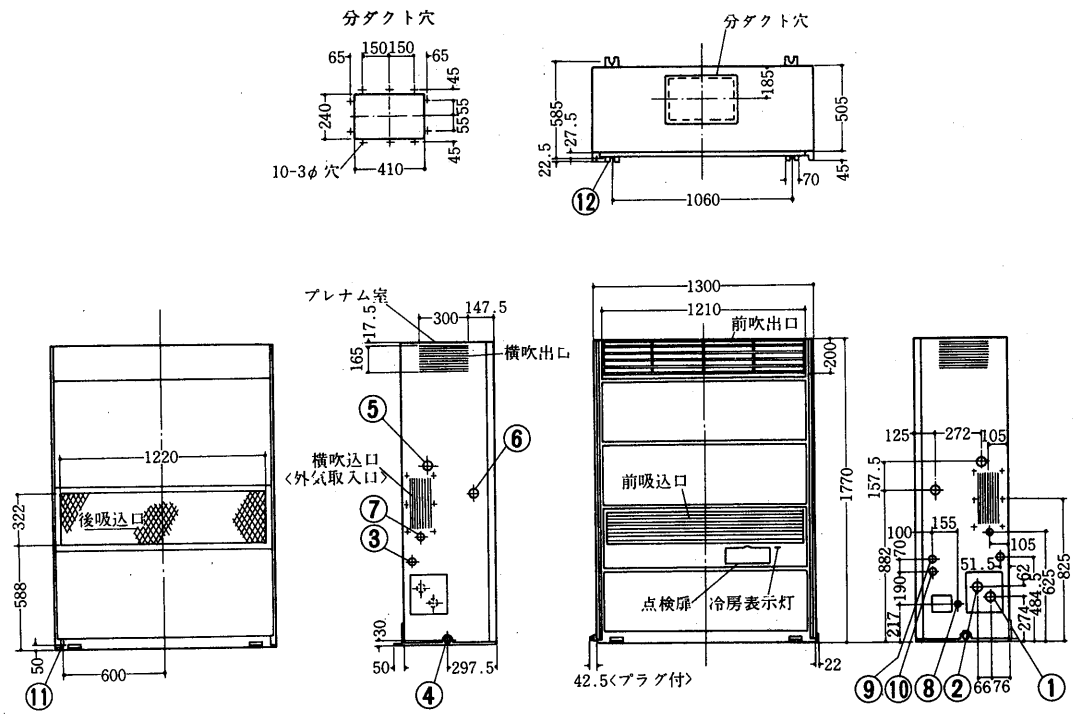


後吸込ダクトフランジ

- <グリル・ダクトタイプとも前面はプレナムタイプと同じ>
- 冷却水入口 1B①
 - 冷却水出口 1B②
 - 冷却器ドレン ¼B③
 - 機械室ドレン¼B④
 - 電熱器電源・加熱器<蒸気入口>
<温水出口> ¾B⑤
 - 加熱器<蒸気出口>
<温水入口> ¾B⑥
 - <ペーパーパン>
加湿器<スチームスプレ> ½B⑦
 - 装置<圧縮機>電源穴 26φ⑧
 - 送風機電源穴 20φ⑨
 - ペーパーパン電源穴 20φ⑩
 - アース端子 6ねじ⑪
 - 基礎ボルト4-U切欠 15φ⑫



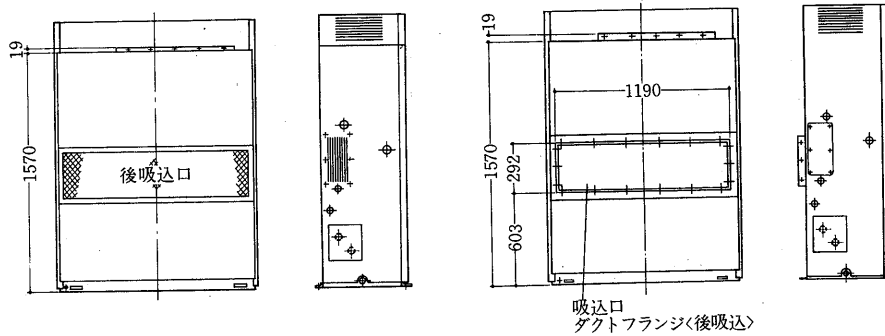
GW-80K形<プレナムタイプ>



<グリルタイプ>

<ダクトタイプ>

ダクトフランジ<外気取入>

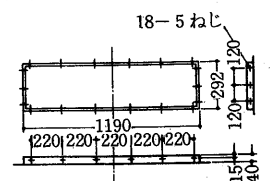


吹出ダクトフランジ

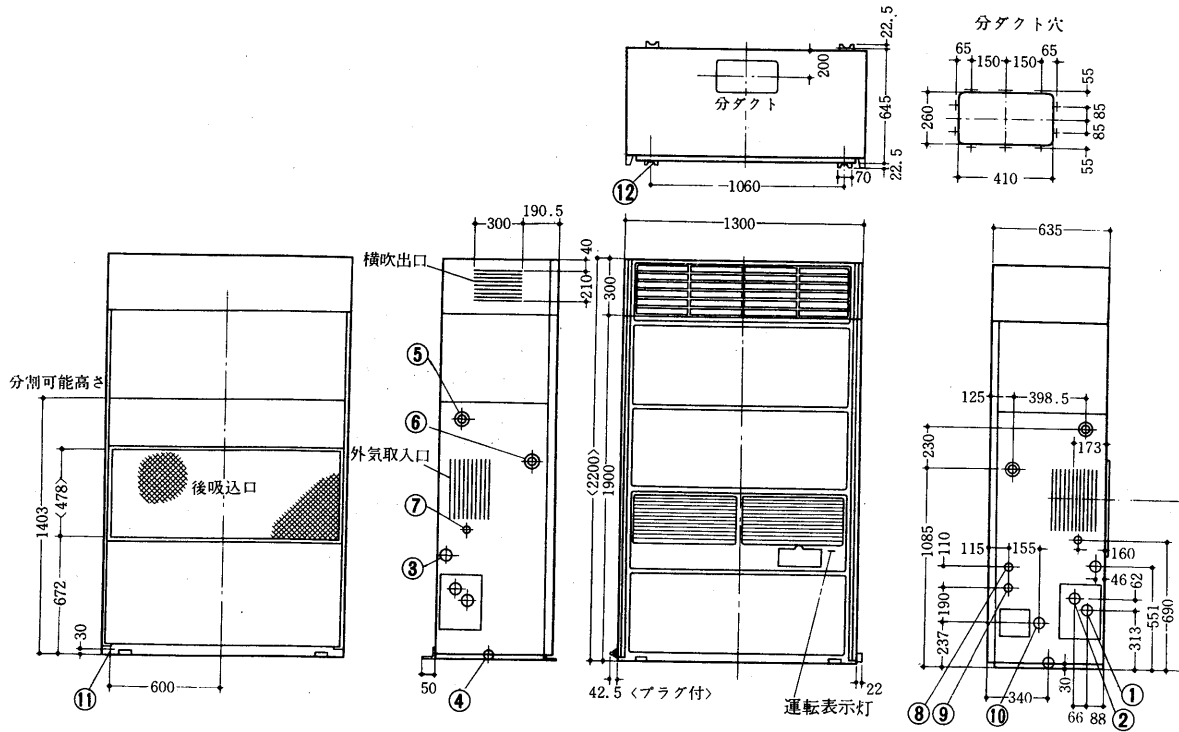
<グリル・ダクトタイプとも前面はプレナムタイプと同じ>

後吸込ダクトフランジ

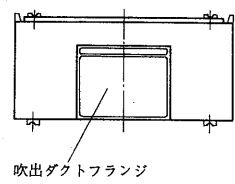
- | | |
|-------------------------|-----------------------|
| 冷却水入口 1 ¼ B.....① | 加湿器<ペーパーパン> ½ B.....⑦ |
| 冷却水出口 1 ¼ B.....② | <スチームスプレ> |
| 冷却器ドレン 1 B.....③ | 装置<圧縮機> 電源穴26φ.....⑧ |
| 機械室ドレン 1 B.....④ | 送風機電源穴 20φ.....⑨ |
| 電熱器電源・加熱器<蒸気入口> 1 B...⑤ | ペーパーパン電源穴 20φ.....⑩ |
| 加熱器<蒸気出口> 1 B.....⑥ | アース端子6ねじ.....⑪ |
| <温水入口> | 基礎ボルト4-U切欠 15φ.....⑫ |



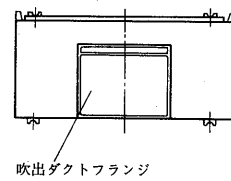
GW-100K形<プレナムタイプ>



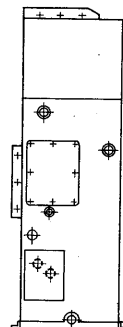
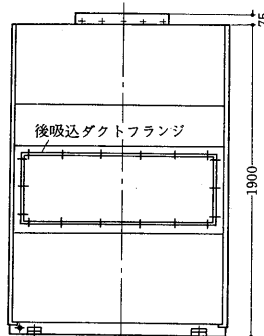
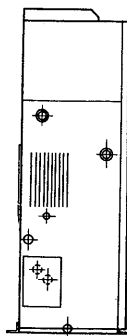
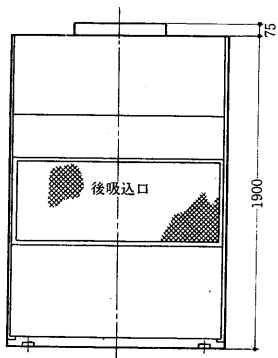
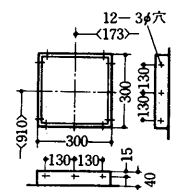
<グリルタイプ>



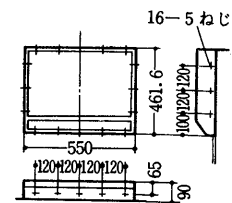
<ダクトタイプ>



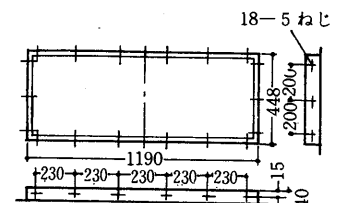
ダクトフランジ<外気取入>



吹出ダクトフランジ



後吸込ダクトフランジ

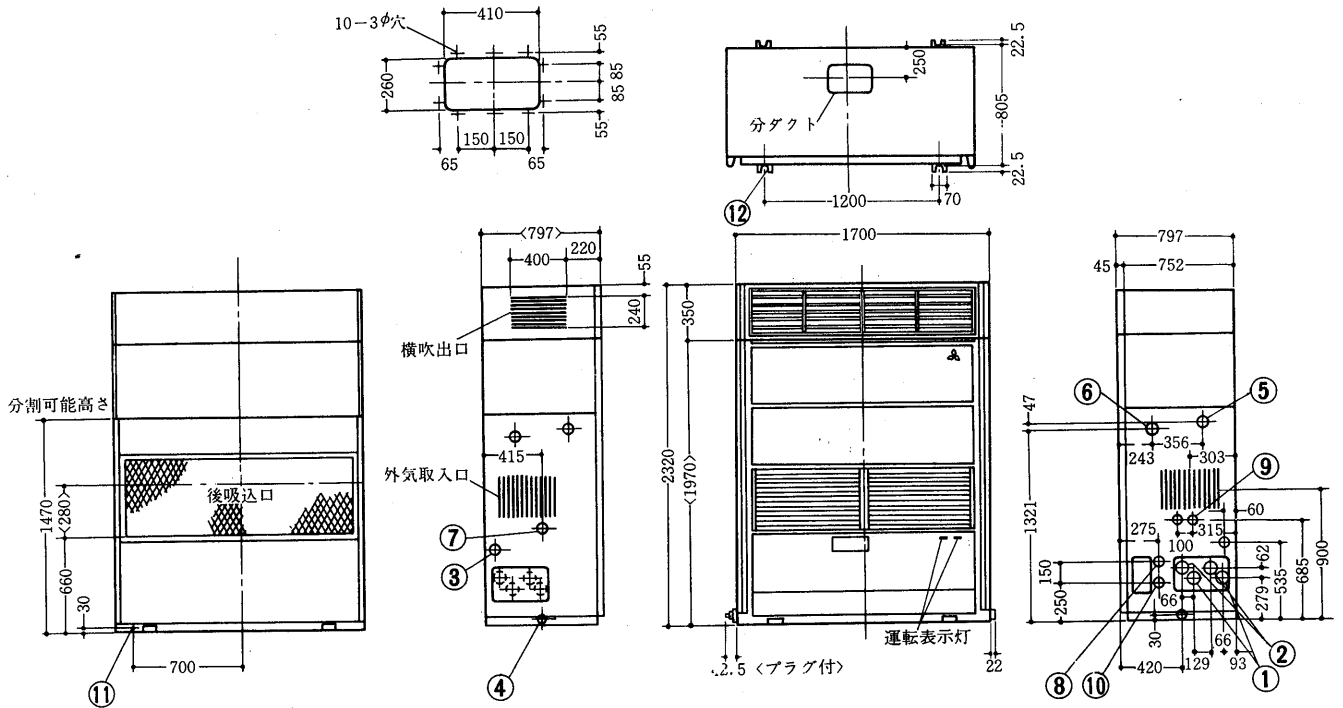


- 冷却水入口 1¼ B①
- 冷却水出口 1¼ B②
- 冷却器ドレン 1 B③
- 機械室ドレン 1 B④
- 電熱器電源・加熱器<蒸気入口>
<温水出口> 1¼ B⑤
- 加熱器<蒸気出口>
<温水入口> 1¼ B⑥

- 加湿器<ペーパーパン>
<スチームスプレ> ½ B⑦
- 送風機電源穴 20φ⑧
- ペーパーパン電源穴 20φ⑨
- 装置<圧縮機>電源穴 33φ⑩
- アース端子 6ねじ⑪
- 基礎ボルト4-U切欠 15φ⑫

GW-150K形<プレナムタイプ>

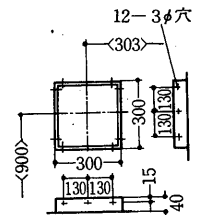
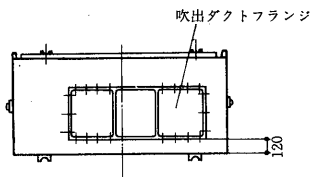
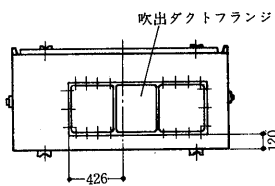
分ダクト穴



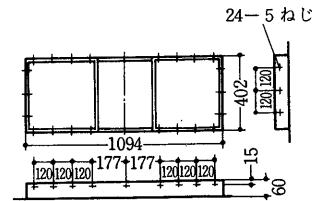
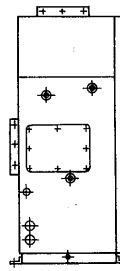
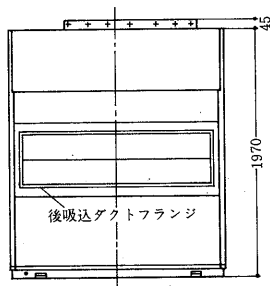
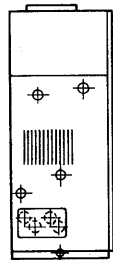
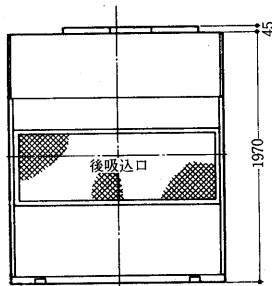
<グリルタイプ>

<ダクトタイプ>

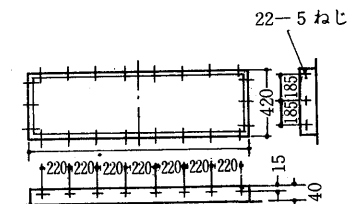
ダクトフランジ<外気取入>



吹出ダクトフランジ



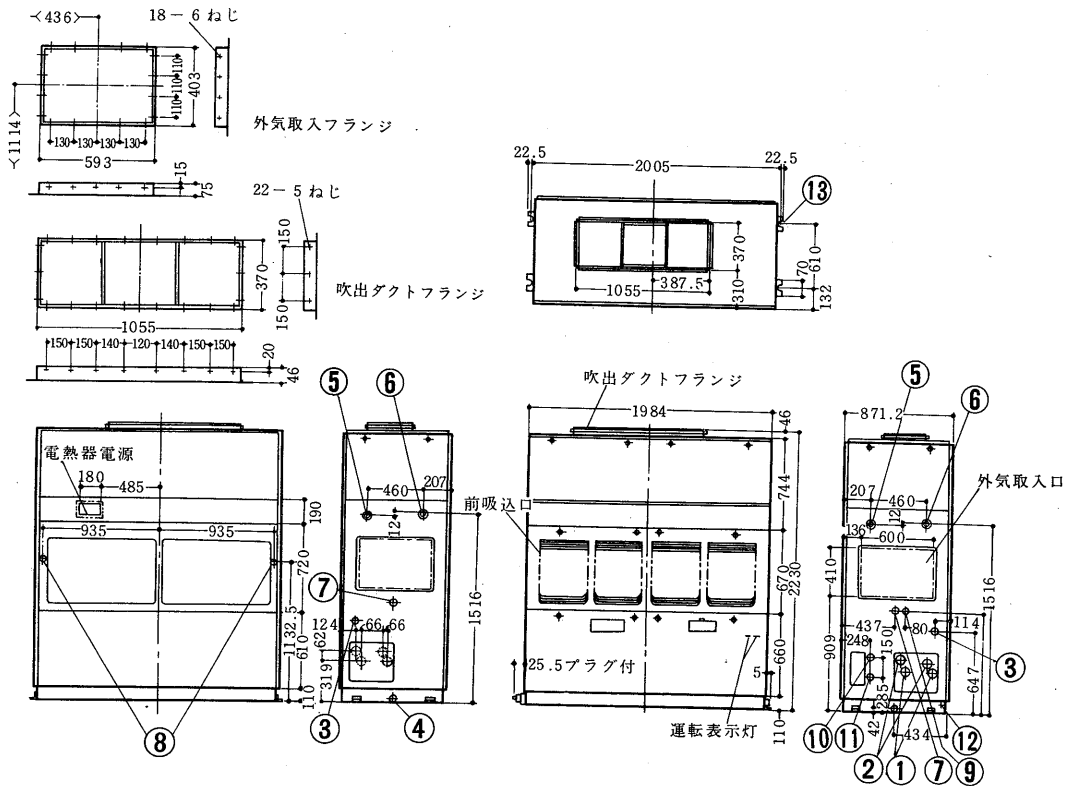
後吸込ダクトフランジ



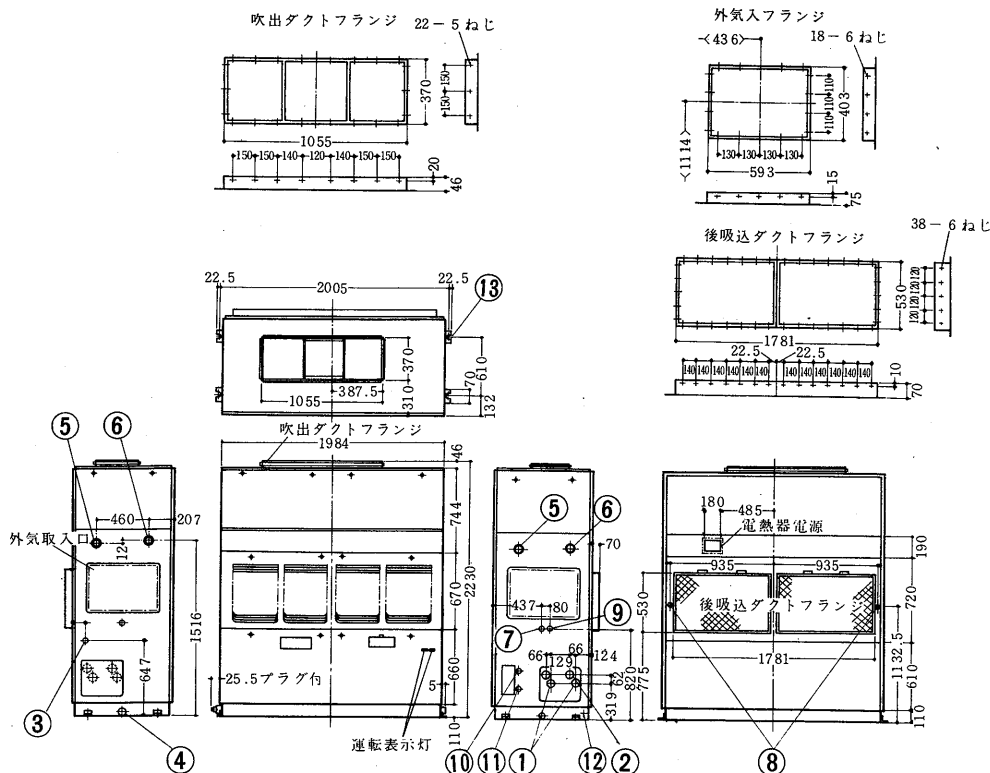
- 冷却水入口 1¼ B①
- 冷却水出口 1¼ B②
- 冷却器ドレン 1 B③
- 機械室ドレン 1 B④
- 電熱器電源・加熱器 <蒸気入口>
<温水出口> 1½ B⑤
- 加熱器 <温水入口>
<蒸気出口> 1½ B⑥

- 加湿器 <ペーパーパン>
<スチームスプレ> ½ B⑦
- 送風機電源穴 20φ⑧
- ペーパーパン電源穴 26φ⑨
- 装置<圧縮機>電源穴 37φ⑩
- アース端子 6ねじ⑪
- 基礎ボルト 4-U切欠 15φ⑫

GW-200K形<グリルタイプ>



GW-200K形<ダクトタイプ>



- | | | | |
|----------------------------------|---|-----------------------|---|
| 冷却水入口 1½ B | ① | 加湿器<ペーパーパン> ½ B | ⑦ |
| 冷却水出口 1½ B | ② | 加湿器入口<水蒸気> ½ B | ⑧ |
| 冷却器ドレン 1 B | ③ | ペーパーパン電源穴 26φ | ⑨ |
| 機械室ドレン 1 B | ④ | 送風機電源穴 26φ | ⑩ |
| 加熱器<蒸気出口>
加熱器<温水入口> 2 B | ⑤ | 装置<圧縮機>電源穴 37φ | ⑪ |
| 加熱器<蒸気入口>
加熱器<温水出口> 2 B | ⑥ | アース端子 6ねじ | ⑫ |
| | | 基礎ボルト 4-U切欠 15φ | ⑬ |

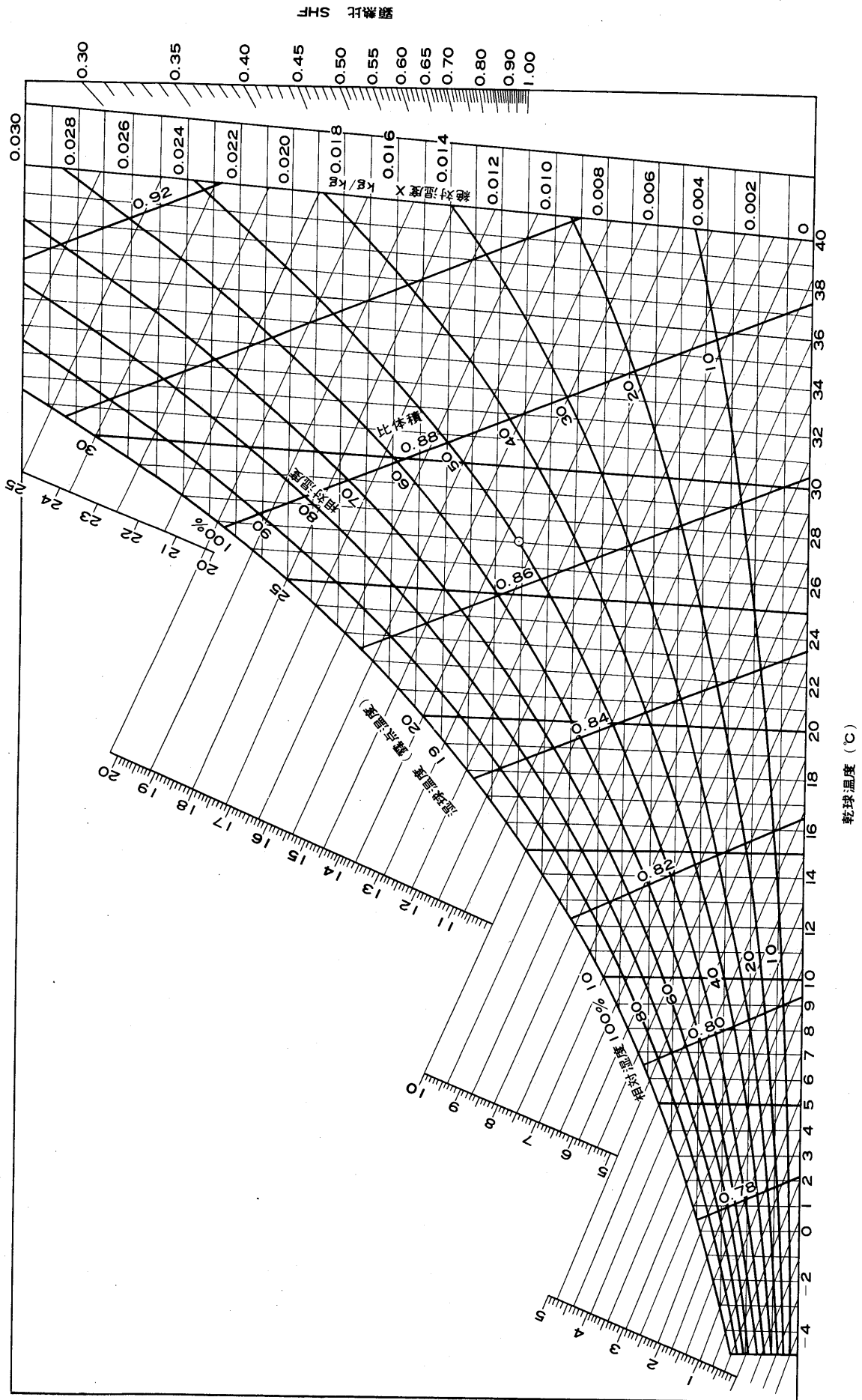
2.2.3 電気系統図

第1編 1.1標準 (2)-b床置形〈GW形〉の項P30と同じですので参照ください。

2.2.4 能力線図

第1編 1.1標準 (2)-b床置形〈GW形〉の項P51と同じですので参照してください。

空氣線圖



仕様

2.3 異電圧用パッケージエアコン〈GW-K, PF-V, GA-V形〉

2.3.1 仕様

(1)-a 水冷式〈GW-V形〉

項目		形名	GW-20V	GW-40V	GW-50V	GW-80V	
性能	冷房能力	kcal/h	4,500/5,000	8,000/9,000	14,500/15,000	20,500/22,500	
	全入力	kW	1.8/2.2	3.1/3.6	4.1/5.2	6.7/8.0	
	除湿量	ℓ/h	3.0/3.5	5.0/5.5	8.0/8.5	12/13	
	容量制御	%	否				
電源			主回路 三相 400/440V 50/60Hz, 操作回路 三相 200/220V 50/60Hz				
塗装色			ソフトブルーハンマートン				
外形寸法	高さ<プレナム室を含む>	mm	1,500	1,653	1,770		
	幅	mm	735		1,100	1,300	
	奥行	mm	400	440	520	550	
	分割可能寸法	mm	—				
圧縮機	形名		VD-018B	VD-030	VD-048	VD-072	
	形式×個数		全密閉×1				
機	起動方式		直入起動				
	電動機容量	kW	1.5	2.5	3.75	5.5	
	押しのけ量	m³/h	6.5/7.62	10.9/12.9	17.7/20.7	26/30.5	
	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 3G 1.9	スニソ 3G 1.9	スニソ 3G 2.2	スニソ 3G 2.75	
冷媒	種類		R 22				
	チャージ量	kg	0.85	1.6	1.7	3.0	
凝縮器	制御方式		温度式自動膨張弁				
	形式×個数		二重管×1				
冷却器	冷却水回路数		1	2	4		
	形式		クロスフィン				
送風機	列数×段数		3×10	3×17	4×16	4×23	
	形式×個数		シロッコファン×1		シロッコファン×2		
	風量	m³/min	15-18/15-20	21-26/21-29	40/45	62/70	
	機外静風圧	mmAq	0				
エアフィルタ	電動機容量	kW	0.05	0.2	0.4	0.75	
	温度調節器		付				
冷却水	水量	32°C入	m³/h	1.25/1.4	2.1/2.3	3.45/3.8	5.2/5.7
		18°C入	m³/h	0.36/0.4	0.6/0.7	1.0/1.1	1.5/1.7
	水頭損失	32°C入	m³/h	8.0/9.5	8.1/10.0	8.8/10.2	5.5/6.3
		18°C入	m³/h	0.8/1.2	1.0/1.4	0.7/0.8	0.5/0.6
配管寸法	冷却水 入口ガス管		¾B<左右>	1B<左右>		1¼B<左右>	
	冷却水 出口ガス管		¾B<左右>	1B<左右>		1¼B<左右>	
	冷却器室ドレン管		¾B<左右>		1B<左右>		
	機械室ドレン管		¾B<左右>		1B<左右>		
保護装置	圧力開閉器	高圧側	kg/cm²	22カットアウト			
		低圧側	kg/cm²	1.7カットアウト			
	溶栓		75°C溶解				
	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			
高压ガス書類		不要			届出		
作業主任者		不要					
掲載頁	製品重量	kg	126	158	224	329	
	運転重量	kg	127	159	226	333	
	外形寸法図	頁	17		18	19	
	電気系統図	頁	297		298		
能力線図	頁	73	75	77	79		
取付可能機器			加熱器<温水・蒸気>, 加湿器<蒸気式>, 湿度調節器, 圧力開閉器<冷却水圧力>, 圧力計, 静風圧部品<GW-50V, 80Vのみ>, 外気取入口<GW-50V, 80Vのみ>				

GW-100V	GW-150V	GW-200V
27,000/30,000	41,000/45,000	55,000/60,000
8.4/10.3	13.8/16.8	21/24
15/17	23/25	30/33
否	可	
主回路 三相 400/440V 50/60Hz, 操作回路 单相 200/220V 50/60Hz		
ソフトブルーハンマートン		
2,200	2,320	2,230*1
1,300	1,700	1,984
635	797	871
1,403+602+300	1,470+595+350	1,600+630
VD-090	VD-072	VD-090
全密閉×1	全密閉×2	
直入起動		
7.5	5.5×2	7.5×2
32.5/38	26×2/30.5×2	32.5×2/38×2
3.8/4.5	3.1×2/3.6×2	3.8×2/4.5×2
72	62×2	72×2
スニソ3G 3.5	スニソ3G 2.75×2	スニソ3G 3.5×2
R 22		
5.5	4.5×2	6×2
温度式自動膨張弁		
二重管×1	二重管×2	
4	4×2	
クロスフィン		
4×23	4×14×2	4×12×2
シロッコファン×1	シロッコファン×2	
80/90	125/140	180
0		10
1.5	2.2	3.7
サランハニカム織		ウレタンフォーム
付		
6.7/7.6	10.5/11.8	14.0/16
2.0/2.25	3.05/3.45	4.25/4.7
8.9/11.1	5.9/7.0	9.1/9.7
0.8/1.1	0.6/0.7	0.9/1.1
1 ¼B<左右>		2 B<左右>
1 ¼B<左右>		2 B<左右>
1 B<左右>		
1 B<左右>		
22カットアウト		
1.7カットアウト		
75°C溶解		
熱動温度開閉器, 過電流継電器		
熱動過電流継電器		
届出		
不要		
404	630	930
408	636	938
20	22	23
298	299	300
81	85	90

加熱器<電気・温水・蒸気>, 加湿器<蒸気式・ペーパーパン式・水式<GW-200Vのみ>>, 温度調節器, 圧力開閉器<冷却水圧力>, 進相コンデンサ, 静風圧部品, 外気取入口, 圧力計<GW-200Vを除く>

注 *1 プレナム室を含まず。

仕様

(1)-b 水冷式<PF-V形>

項目		形名	PF-20XE V	PF-25XE V	PF-30XE V	PF-40XE V
性能	冷房能力	kcal/h	55,000/60,000	68,500/75,000	82,500/90,000	110,000/120,000
	全入力	kW	20.6/21.7	26.5/27.3	30.2/31.6	40.8/42.6
	除湿量	ℓ/h	29/32	36/40	43/48	58/64
	容量制御	%	100, 50, 0		100, 67, 0	100, 50, 0
電源			三相 400V 50/60Hz			
塗装色			マンセルN7, マンセル5PB ¼のツートンカラー			
外形寸法	高さ	mm	1,890			1,895
	幅	mm	1,440	1,780		1,990
	奥行	mm	1,135			1,270
	分割可能寸法	mm	—			
圧縮機	形式×個数		MX-4S	MX-4L	MX-6S	MX-8S
	起動方式		密閉×1 直入起動			
機	電動機容量	kW	14/15	17/18	20.5/22	28/30
	押しのけ量	m³/h	59.0/71.2	68.9/83.1	88.2/106.8	118.0/142.4
	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4G 8.0			スニソ4G 8.5
冷媒	種類		R 22			
	チャージ量	kg	15	20	35	
制御方式			温度式自動膨張弁			
凝縮器	形式×個数		シェルアンドチューブ式×1			
	冷却水回路数		4			2
冷却器	形式		プレートフィン式			
	列数×段数		4×30	6×30	4×30	5×30
送風機	形式×個数		シロッコファン×2			
	風量	m³/min	200	250	300	400
機外静風圧		mmAq	35			
電動機容量		kW	3.7	5.5		7.5
エアフィルタ			サランハニカム織			
温度調節器			付			
冷却水	水量 32°C入	m³/h	11.2/14	14/17.5	16.8/21	24/30
	水頭損失 32°C入	m³/h	2.4/3.5	3.5/5.1	4.4/6.3	1.2/1.7
配管寸法	冷却水 入口ガス管		2 ½ B			
	冷却水 出口ガス管		2 ½ B			
	冷却器室ドレン管		1 B			
	機械室ドレン管		½ B			
保護装置	圧力開閉器 高圧側	kg/cm²	20Gカットアウト, 手動復帰			
	圧力開閉器 低圧側	kg/cm²	3.2Gカットアウト, 手動復帰			
	溶栓		75°C溶解 7.2φ口径			
	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			
高圧ガス書類			届出書			
作業主任者			不要			
製品重量		kg	1,100	1,200	1,340	1,600
運転重量		kg	1,145	1,245	1,400	1,675
掲載頁	外形寸法図	頁	24		25	26
	電気系統図	頁	301			
	能力線図	頁	93	96	99	102
取付可能機器			加熱器<蒸気・温水・電気>, 加湿器<蒸気・水・電気>, 入-△起動器, 進相コンデンサ, 断水開閉器			

注 吸込空気条件 DB=27.5°C, RH=53%

PF-50XEV	PF-60XEV	PF-80XEV	PF-100V	PF-120V
137,500/150,000	165,000/180,000	220,000/240,000	275,000/300,000	330,000/360,000
52.3/55.2	59.8/62.5	80.7/84.3	97.3/102.7	117.8/125.8
72/80	87/96	115/128	144/160	174/192
100, 50, 0			100,75,50,25,0	100,67,50,33,0
三相 400V 50/60Hz				
マンセルN7, マンセル5PB $\frac{1}{4}$ のツートンカラー			マンセル5YR8/0.5 10B $\frac{1}{8}$ のツートンカラー	
1,895			1,850	
2,630	2,780	2,980	3,610	3,960
1,440	1,560	1,710	1,485	1,505
MX-8L	MX-6S×2	MX-8S×2	MX-8L×2	MZ-12L
密閉×1	密閉×2			密閉×1
直入起動				△-△ 起動
34/36	20.5×2/22×2	28×2/30×2	34×2/36×2	84/90
137.8/166.3	88.5×2/106.8×2	118.0×2/142.4×2	137.8×2/166.3×2	373.7/451.1
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4G 8.5	スニソ4G 8.0×2	スニソ4G 8.5×2		スニソ4G 28
R 22				
45	35×2	40×2	35×2	80
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				
6×30		6×38		6×40
シロッコファン×2			シロッコファン×3	
500	600	800	900	1,040
35			30	
11	15		18.5	22
サランハニカム織				
付				
28/35	33.6/42	48/60	57.6/72	72/92
1.8/2.6		1.9/2.9	2.6/3.7	2.6/3.6
3 B	2 $\frac{1}{2}$ B×2			4 B
3 B	2 $\frac{1}{2}$ B×2			4 B
1 B				—
$\frac{1}{2}$ B				1 B
20Gカットアウト, 手動復帰				
3.2Gカットアウト, 手動復帰				
75°C溶解 7.2φ口径				
過電流継電器 125%カットアウト				
過電流継電器 125%カットアウト				
届出書	申請書			
不 要				
1,900	2,700	3,100	3,700	3,850
2,000	2,820	3,250	3,790	3,950
26	27	28		29
301	302		303	304
105	108	111	114	117

加熱器<蒸気・温水・電気*>, 加湿器<蒸気・水・電気*>, 防振台床, △-△ 起動器, 断水開閉器, 進相コンデンサ* <*印はPF-100V, 120Vには取付不可能>

(2)空冷式<GA-V形>

項目		形名	GA-20V	GA-40V	GA-50V	GA-80V	GA-100V	GA-150V	
性能	冷房能力	kcal/h	4,000/4,500	7,100/8,000	13,000/14,000	18,000/19,000	23,000/25,000	34,000/38,000	
	全入力	kW	2.1/2.6	3.3/4.0	5.2/6.6	8.1/10.0	9.8/12.5	15.5/20.0	
	除湿量	ℓ/h	3.0/3.5	5.0/5.5	8.0/8.5	12/13	15/17	18.4/21.0	
	容量制御	%							可
電源		主回路 三相 400/440V 50/60Hz, 操作回路 单相 200/220V 50/60Hz							
塗装色		ソフトブルーハンマートン							
外形寸法	高さ<プレナム室含む>	mm	1,500	1,653	1,770	1,770	2,200	2,320	
	幅	mm	735	735	1,100	1,300	1,300	1,700	
	奥行	mm	400	440	520	550	635	797	
	分割可能寸法	mm	—				1,403+602+300	1,470+595+350	
室内機	形名		VD-018B	VD-030	VD-048	VD-072	VD-090	VD-072	
	形式×台数		全密閉×1						全密閉×2
	起動方式		直入起動						
	回転数	rpm	2,900/3,400						
圧縮機	電動機容量	kW	1.5	2.5	3.75	5.5	7.5	5.5×2	
	押しのけ量	m³/h	6.5/7.62	10.9/12.9	17.7/20.7	26/30.5	32.5/38.0	26×2/30.5×2	
	冷凍能力	法定トン	0.8/0.9	1.3/1.5	2.1/2.4	3.1/3.6	3.8/4.5	3.1×2/3.6×2	
	電熱器<クランクケース>	W	—	62		72		62×2	
ユーティリティ	冷凍機油	ℓ	スニソ 3G 1.9		スニソ 3G2.2	スニソ 3G 2.75	スニソ 3G 3.5	スニソ 3G2.75×2	
	種類		R 22						
	チャージ量	kg	1.7	3.3	3.9	7.5	7.7	7.5×2	
	制御方式		毛細管		温度式自動膨張弁				
送風機	形式		クロスフィン						
	列数×段数		3×10	3×17	4×16	4×23		4×14×2	
	形式×個数		シロッコファン×1		シロッコファン×2	シロッコファン×1	シロッコファン×2		
	風量	m³/min	15-18/15-20	21-26/21-29	40/45	62/70	80/90	125/140	
送風機	機外静風圧	mmAq	0						
	電動機容量	kW	0.05	0.2	0.4	0.75	1.5	2.2	
	エアフィルタ		サランハニカム織						
	温度調節器		付						
警告	冷却器室ドレン		¼B<左右>			1B<左右>			
	機械室ドレン		¼B<左右>			1B<左右>			
	圧力 高压側	kg/cm²	26カットアウト						
	開閉器 低压側	kg/cm²	1.7カットアウト						
保護装置	溶栓		75°C溶解						
	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			
	高压ガス書類		不要				届出書		
作業主任者	作業主任者		不要						
	製品重量<本体+プレナム>	kg	120	140	210	305	376+23	544+30	
	運転重量	kg	120	140	210	305	398	574	
	形名		GV-20	GV-40	GV-50	GV-80	GV-100	GV-80×2	
室外ユニット	塗装色		メラミン焼付マンセル 2.5B 2.5/1						
	高さ	mm	567	872	963	948	1,228	GV-80×2	
	幅	mm	685		785	985			
	奥行	mm	685		785	985			
送風機	凝縮器形式		クロスフィン						
	形式×個数		12極三相誘導電動機プロペラファン×1						
	風量	m³/min	40/45	55/65	110/120	190/200	220/230	<190/200>×2	
	電動機容量	kW	0.06		0.16	0.36		0.36×2	
掲載頁	製品重量	kg	51	65	90	110	125	110×2	
	外形寸法図	頁	130	131	132	134	136	138	
	電気系統図	頁	305			306			307
	能力線図	頁	160	162	164	166	168	170	
付属品			プレチャージ管 10φ, 16φ 5m 各1本	プレチャージ管 12φ, 16φ 5m 各1本	プレチャージ管 19.1φ 5m 2本	プレチャージ管 19.1φ, 22.2φ 5m各1本	プレチャージ管 19.1φ 5m 4本		
取付可能機器			加熱器<温水・蒸気>,加湿器<蒸気式>,湿度調節器,プレチャージ管<接続用>,圧力計<GA-20V,40V>,静風圧部品<GA-80V~150V>,外気取入口<GA-80V~150V>						

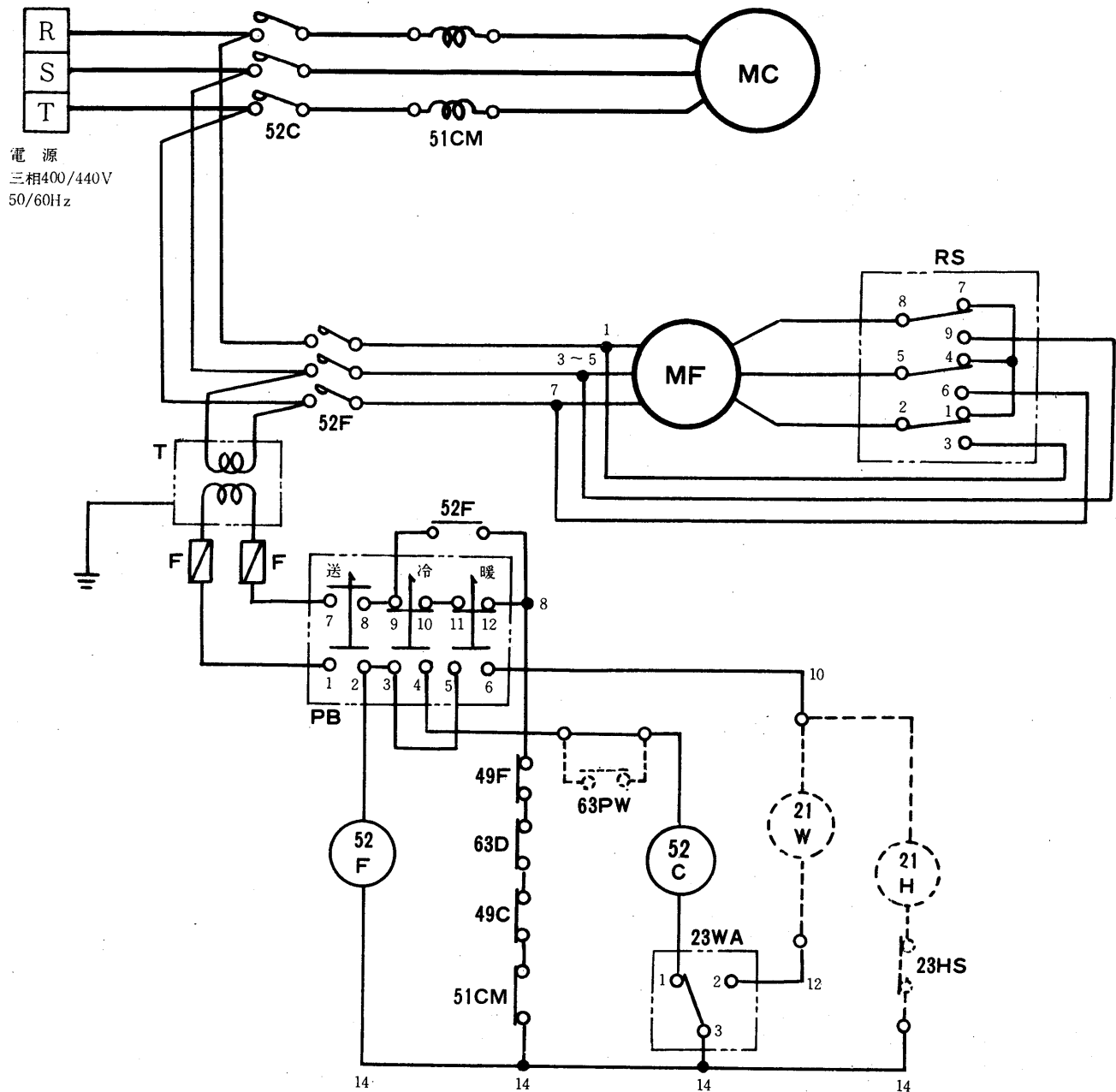
2.3.2 外形寸法図

第1編 1.1標準に同じ

- (1)-a水冷式<GW-V形>……P 17
 - (1)-b水冷式<PF-V形>……P 24
 - (2)空冷式<GA-V形>……P130
- を参照してください。

2.3.3 電気系統図

(1)-a 水冷式<GW-V形>
GW-20・40V形



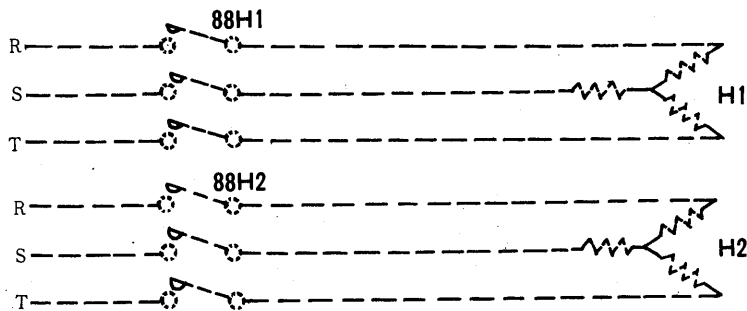
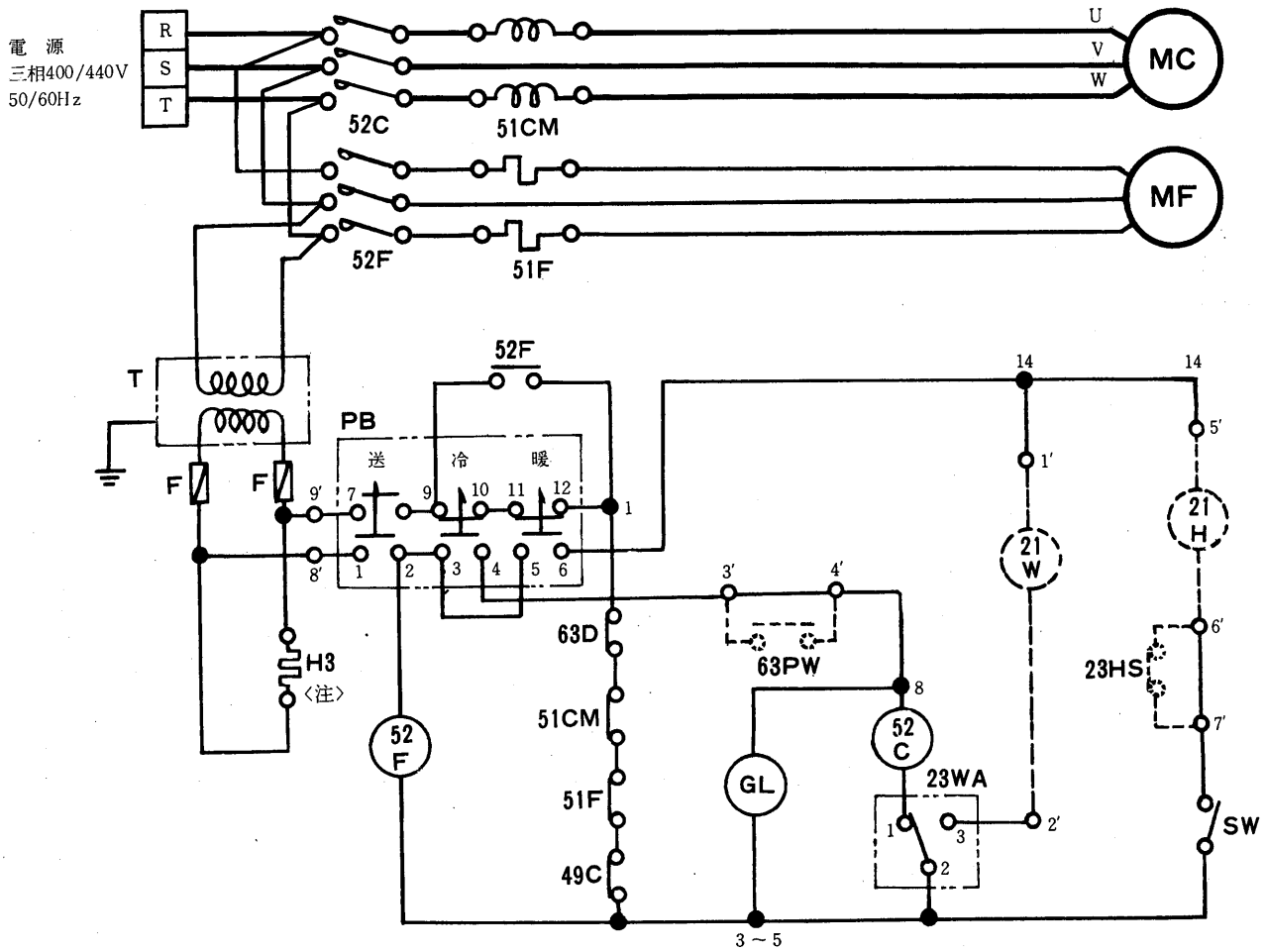
記号説明

記号	名称	記号	名称
MC	圧縮機用電動機	T	変圧器<制御>
MF	送風機用電動機	23WA	温度調節器<自動発停>
52C	電磁接触器<圧縮機>	* 23HS	湿度調節器
52F	電磁接触器<送風機>	* 21W	電磁弁<温水・蒸気制御>
51CM	過電流継電器<圧縮機>	* 21H	電磁弁<加湿制御>
49C	熱動温度開閉器<圧縮機>	PB	押ボタンスイッチ
49F	熱動温度開閉器<送風機>	RS	スイッチ<速度切換>
63D	圧力開閉器<高低圧>	F	ヒューズ
* 63PW	圧力開閉器<冷却水圧力>		

*は別売部品です。

GW-50・80・100V

GW-50・80・100V形



記号説明

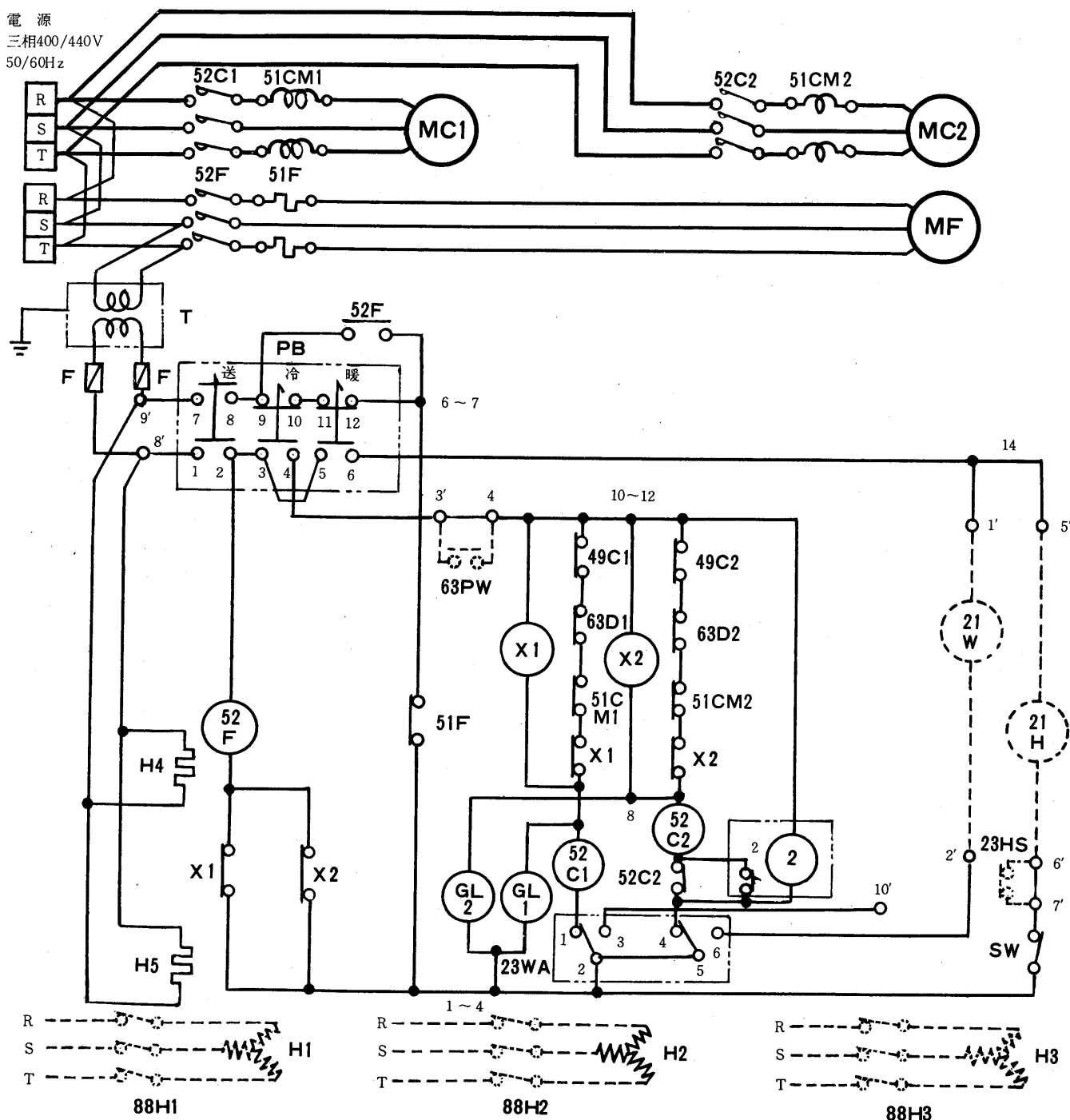
記号	名称	記号	名称
MC	圧縮機用電動機	23WA	温度調節器<自動発停>
MF	送風機用電動機	H3	電熱器<クランクケース>
52C	電磁接触器<圧縮機>	SW	スイッチ<加湿切換>
52F	電磁接触器<送風機>	F	ヒューズ
51CM	過電流継電器<圧縮機>	* 21W	電磁弁<暖房>
51F	熱動過電流継電器<送風機>	* 21H	電磁弁<加湿制御>
49C	熱動温度開閉器<圧縮機>	PB	押ボタンスイッチ
T	変圧器<制御>	GL	表示灯<冷房運転>
63D	圧力開閉器<高低圧>		
* 63PW	圧力開閉器<冷却水圧力>		

* は別売部品です。

<注> GW-50V形H3は付いていません。

GW-150V形

電源
三相400/440V
50/60Hz

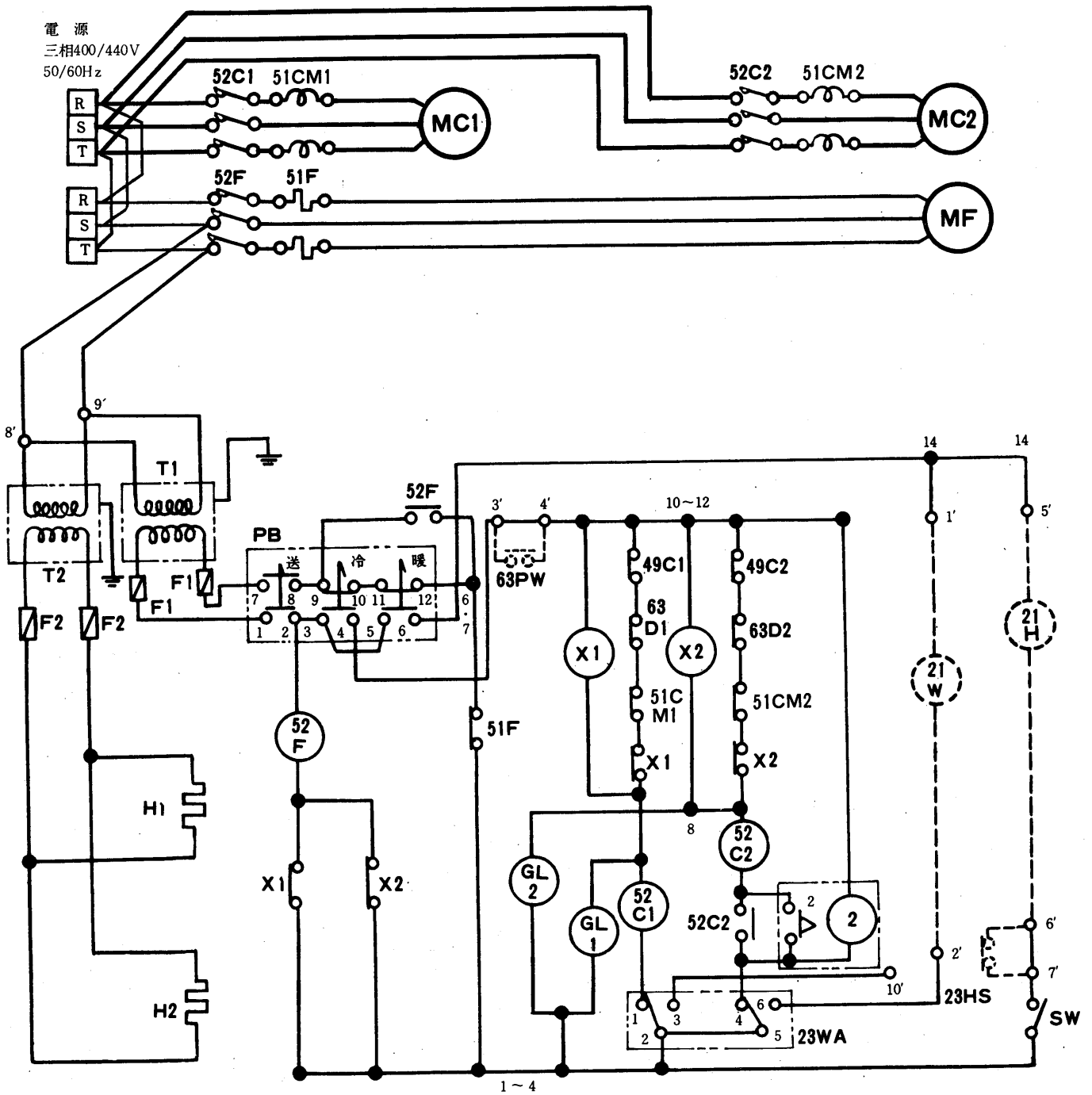


記号説明

記号	名称	記号	名称
MC1・2	圧縮機用電動機	* 23H S	湿度調節器
MF	送風機用電動機	X1・X2	補助継電器
52C1・2	電磁接触器<圧縮機>	2	限時継電器
52F	電磁接触器<送風機>	H4・5	電熱器<クランクケース>
51CM1・2	過電流継電器<圧縮機>	* 21W	電磁弁<暖房>
51F	熱動過電流継電器<送風機>	* 21H	電磁弁<加湿制御>
49C1・2	熱動温度開閉器<圧縮機>	GL1, 2	表示灯<冷房運転>
T	変圧器<制御>	PB	押ボタンスイッチ
63D1・2	圧力開閉器<高低圧>	SW	スイッチ<加湿切換>
* 63PW	圧力開閉器<冷却水圧力>	F	ヒューズ
* 23H S	湿度調節器<自動発停>		

*は別売部品です。

GW-200V形



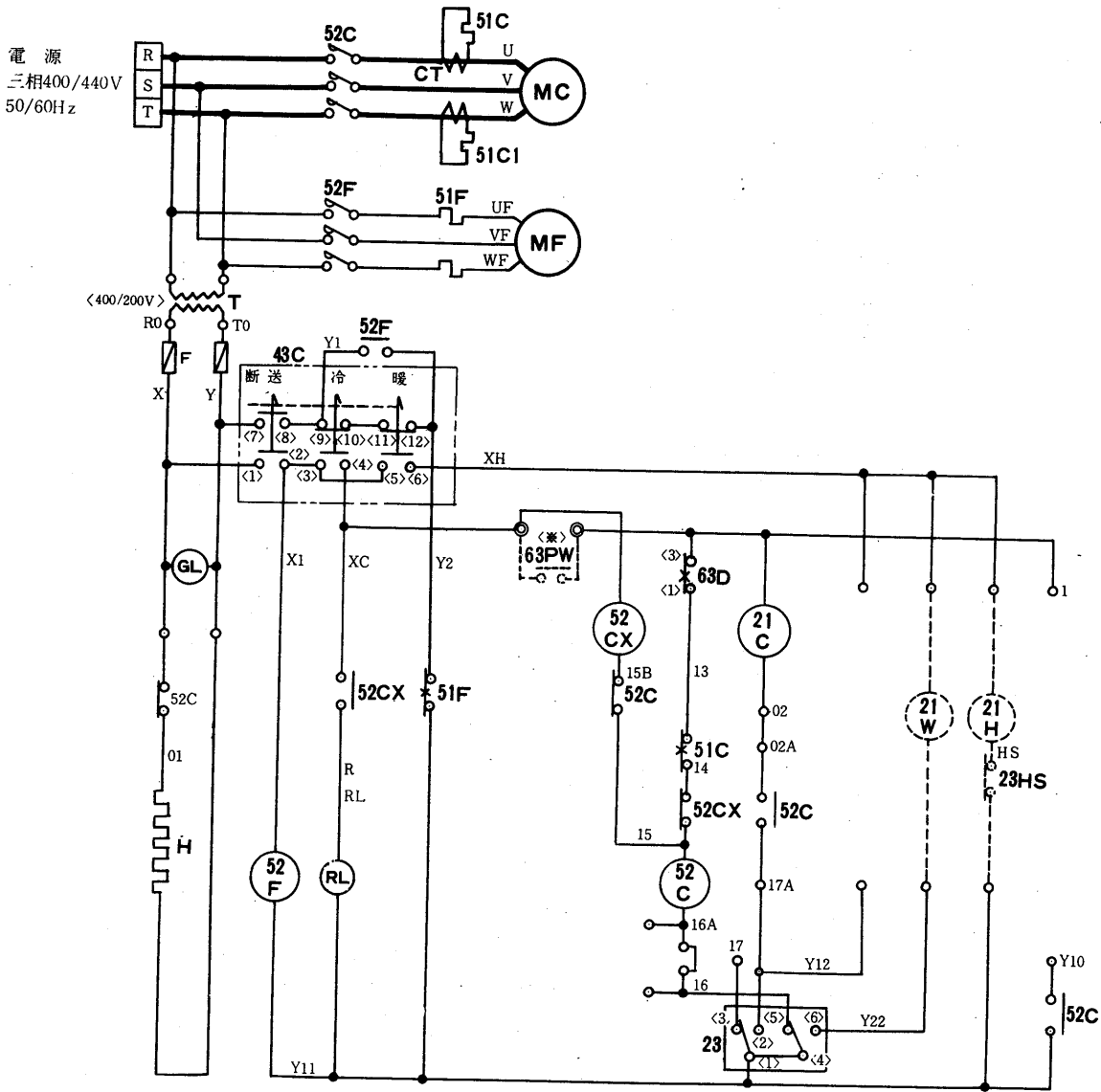
記号説明

記号	名称	記号	名称
MC1・2	圧縮機用電動機	* 21W	電磁弁<暖房>
MF	送風機用電動機	* 21H	電磁弁<加湿制御>
52C1・2	電磁接触器<圧縮機>	* 23HS	湿度調節器
52F	電磁接触器<送風機>	X1, X2	補助継電器
51CM1・2	過電流継電器<圧縮機>	H1・2	電熱器<クランクケース>
51F	熱動過電流継電器<送風機>	T1・2	変圧器<制御>
49C1・2	熱動温度開閉器<圧縮機>	GL1・2	表示灯<冷房運転>
63D1・2	圧力開閉器<高低圧>	SW	スイッチ<加湿切換>
* 63PW	圧力開閉器<冷却水圧力>	PB	押しボタンスイッチ
23WA	湿度調節器<自動発停>	F1・2	ヒューズ
2	限時継電器		

*は別売部品です。

(1)-b 水冷式<PF-V形>

PF-20・25・30・40・50XE V形

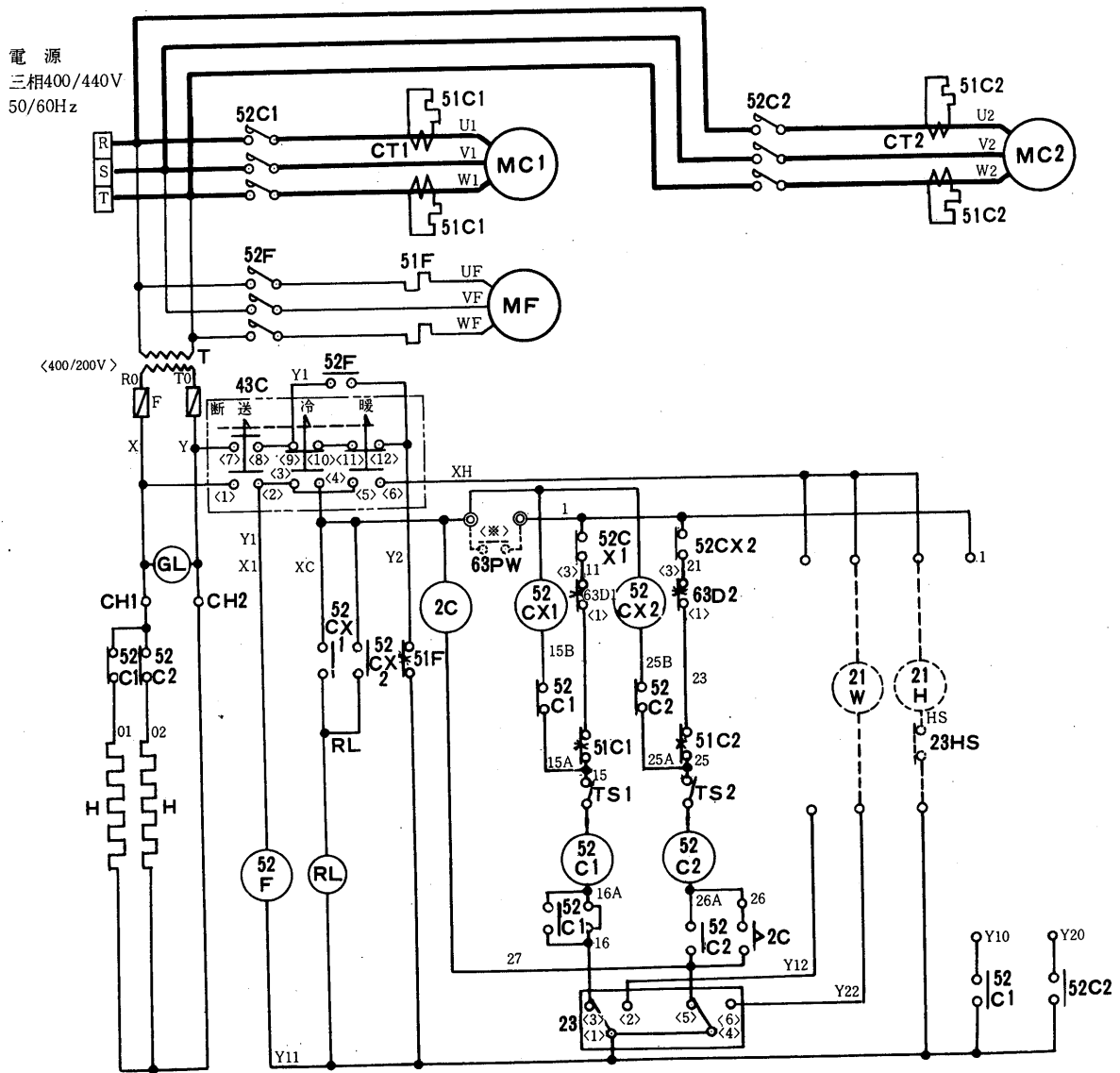


記号説明

記号	名称	記号	名称	記号	名称
MC	圧縮機用電動機	52CX	補助継電器	43C	押ボタンスイッチ
MF	送風機用電動機	63D	圧力開閉器<高低圧>	F	ヒューズ
CT	変流器	63PW	圧力開閉器<冷却水圧>	H	電熱器<ランクケース>
52C	電磁接触器<圧縮機>	23	温度調節器<自動発停・容量制御>	21W	電磁弁<暖房>
52F	電磁接触器<送風機>	21C	電磁弁<容量制御>	21H	電磁弁<加湿>
51C	熱動過電流継電器<圧縮機>	GL	表示灯<電源・緑>	23HS	湿度調節器
52F	熱動過電流継電器<送風機>	RL	表示灯<異常・赤>	T	変圧器

- 注
- 63PW <*印> はポンプインターロック、冷却水ポンプ運転用開閉器の a 接点又は断水開閉器の接点をかならず接続してください。
 - 停止の場合は「断」ボタンにより停止させ主電源は“OFF”にしないでください、ただし主電源を“OFF”にする場合電熱器<ランクケース>は必ず別電源にしてください。
 - 保護スイッチ動作の場合「異常」ランプが点灯します。その場合は「断」のスイッチによりリセットしてください。
 - 温度調節器「23」により自動的に下記の容量制御を致します。
 - (イ) PF-20・25・40・50XE V 100%↔50%↔0
 - PF-30 XE V 100%↔67%↔0
 - (ロ) 「23」動作は下記の通りです。
 - 温度上昇により (4) - (5) 間接, 更に上昇により (1) - (3) 間接
 - 温度下降により (1) - (2) 間接, 更に下降により (4) - (6) 間接
 - 加熱器<蒸気又は温水>を取付ける場合は電磁弁を21Wのように接続してください。
 - 加湿器<蒸気又は水>を取付ける場合は湿度調節器23HSを取付け電磁弁を21Hのように接続してください。
 - 押釦スイッチはピアノ式スイッチで「冷房」「暖房」は「送風」が入らないとONにはならない。又「冷房」と「暖房」は同時に“ON”にはできません。復帰はすべて“断”による。
 - 破線部分は客先にて手配してください。

PF-60・80XE形

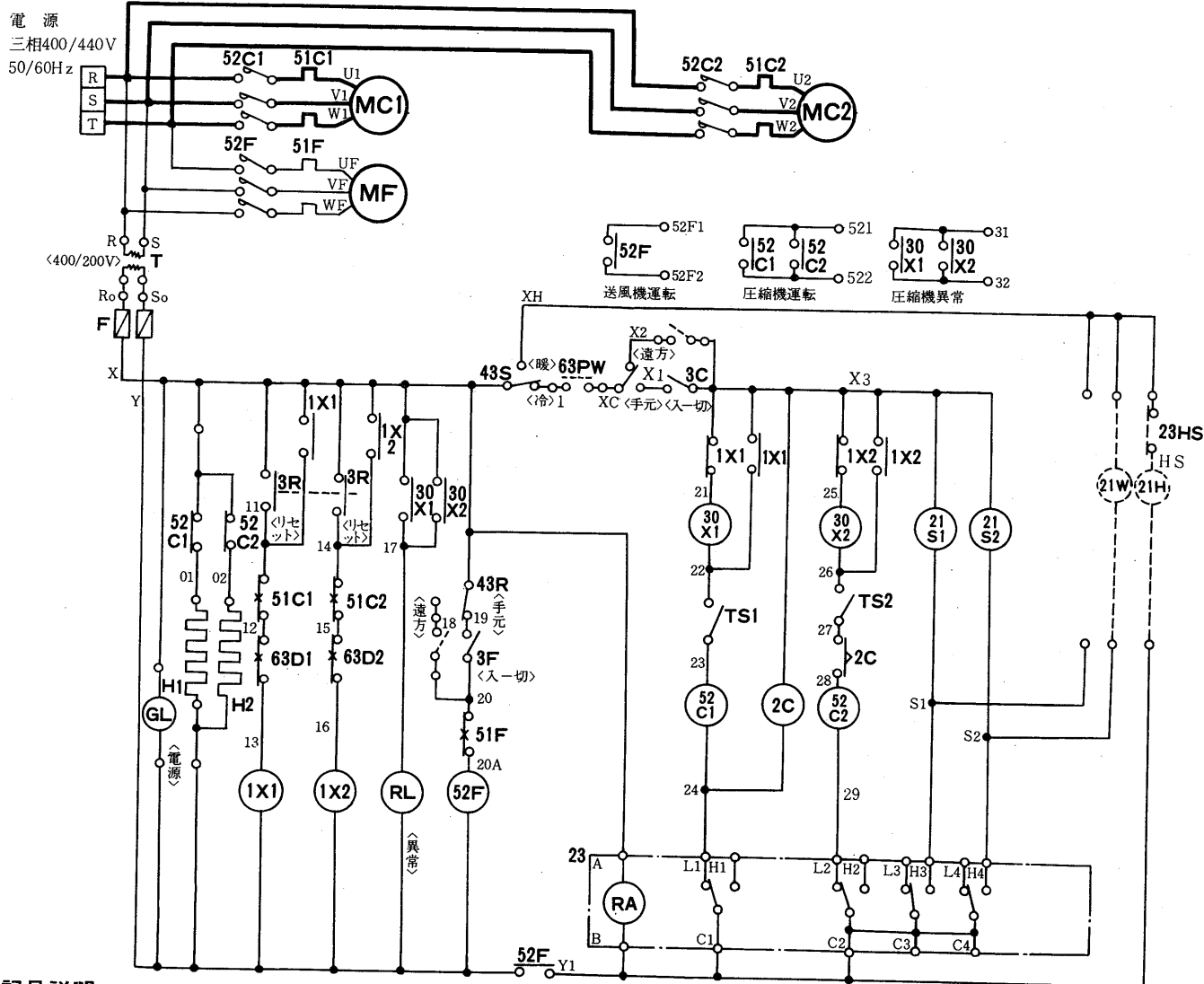


記号説明

記号	名称	記号	名称	記号	名称
MC1・2	圧縮機用電動機	2C	限時継電器	F	ヒューズ
MF	送風機用電動機	63D1・2	圧力開閉器<高低圧>	H	電熱器<クランクケース>
CT1・2	変流器	63PW	圧力開閉器<冷却水圧>	21W	電磁弁<暖房>
52C1・2	電磁接触器<圧縮機>	23	温度調節器<自動発停・容量制御>	21H	電磁弁<加湿>
52F	電磁接触器<送風機>	GL	表示灯<電源・緑>	23HS	湿度調節器
51C1・2	熱動過電流継電器<圧縮機>	RL	表示灯<異常・赤>	T	変圧器
51F	熱動過電流継電器<送風機>	43C	押ボタンスイッチ		
52CX1・2	補助継電器	TS1・2	タンブラスイッチ		

- 注 1. 63PW <*印> はポンプインターロック、冷却水ポンプ運転用開閉器の a 接点又は断水開閉器接点を必ず接続してください。
2. 停止の場合は「断」ボタンにより停止させ主電源は「OFF」にしないでください、ただし主電源を「OFF」にする場合電熱器<クランクケース>は必ず別電源にしてください。
3. 保護スイッチ動作の場合「異常」ランプが点灯します。その場合は「断」スイッチによりリセットしてください。
4. 温度調節器「23」により自動的に下記の容量制御を致します。
 (イ) PF-60・80XE 100% ↔ 50% ↔ 0
 (ロ) 「23」の動作は下記の通りです。
 ○温度上昇により(4) - (5) 間接, 更に上昇により(1) - (3) 間接
 ○温度下降により(1)-(2) 間接, 更に下降により(4) - (6) 間接
5. 加熱器<蒸気又は温水>を取付ける場合は電磁弁を21Wのように接続してください。
6. 加湿器<蒸気又は水>を取付ける場合は湿度調節器23HSを取付け電磁弁を21Hのように接続してください。
7. 押釦スイッチはピアノ式スイッチで「冷房」「暖房」は「送風」が入らないとONにはならない。又「冷房」と「暖房」は同時にONにはできません。復帰はすべて「断」による。
8. 破線部分は客先にて手配してください。

PF-100V形

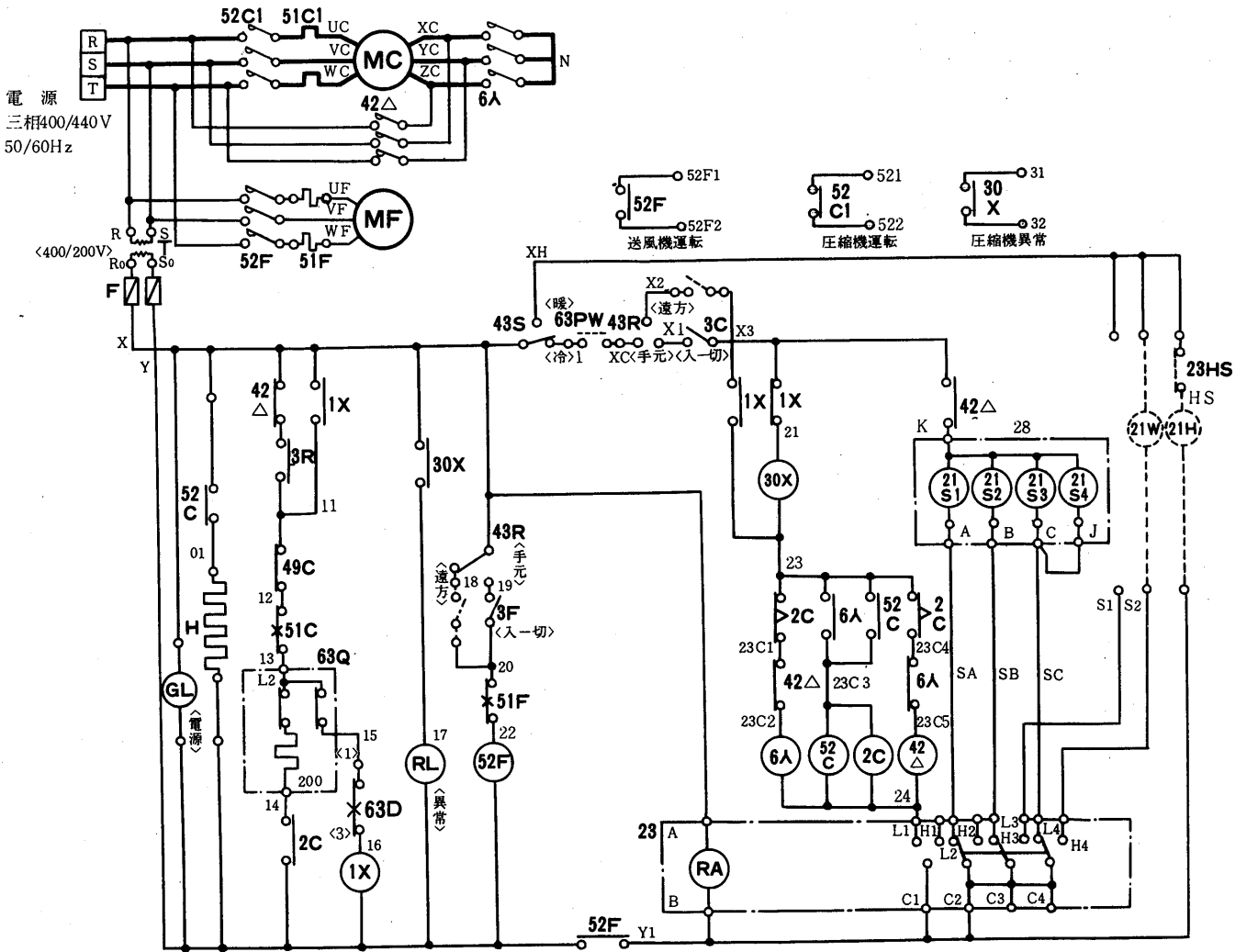


記号説明

記号	名称	記号	名称	記号	名称
MC1・2	圧縮機用電動機	2C	限時継電器	3F	スイッチ<入一切・送風機>
MF	送風機用電動機	23	温度調整器	3C	スイッチ<入一切・圧縮機>
52C1・2	電磁接触器<圧縮機>	23HS	湿度調整器	30X1・2	補助継電器
52F	電磁接触器<送風機>	21S1・2	電磁弁<容量制御>	1X1・2	補助継電器
CT	変流器	21W	電磁弁<加湿>	TS1・2	タンブラスイッチ
51C1・2	熱動過電流継電器<圧縮機>	21H	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>	43S	切換スイッチ<冷-暖>	T	変圧器
63PW	圧力開閉器<冷却水圧>	3R	押ボタンスイッチ<リセット>		

- 注
- 63PWはポンプインナーロック<冷却水ポンプ運転用開閉器a接点又は断水開閉器接点>を必ず接続してください。
 - 停止の場合は3F, 3Cのスイッチで行い、主電源は切らないでください。主電源を切る場合は電熱器<クランクケース>を別電源にしてください。
 - 保護スイッチ作動の場合「異常」ランプが点灯します。その場合は3F, 3Cスイッチを「切」にして、3R押ボタンスイッチにより制御回路をリセットしてください。
 - 温度調整器により自動的に容量制御します。
PF-100V 100%-75%-50%-25%-0%
 - 温度調整器「23」の作動は下記の通りです。
○温度上昇によりC1-L1間接, 更に上昇によりC2-L2間接, 更に上昇によりC3-L3間接, 更に上昇によりC4-L4間接。
○温度下降によりC4-H4間接, 更に下降によりC3-H3間接, 更に下降によりC2-H2間接, 更に下降によりC1-H1間接。
 - 加熱器<蒸気又は温水>を取付ける場合は電磁弁を21Wのように接続してください。
 - 加熱器<蒸気又は水>を取付ける場合は温度調整器23HSを取付け電磁弁を22Hのように接続してください。
 - 破線部分は弊社では手配致しません。

PF-120V形



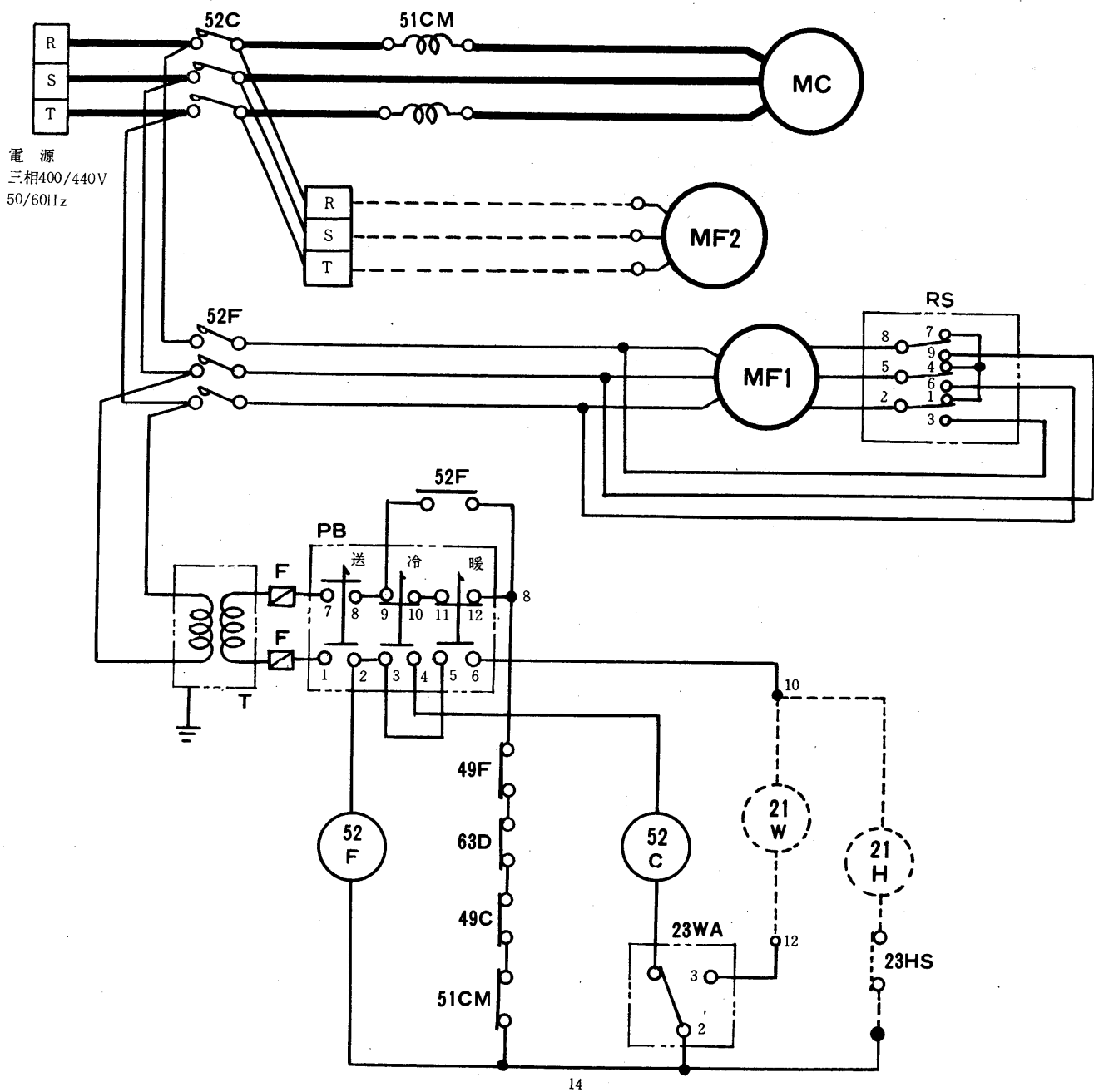
記号説明

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<油圧保護>	43S	切換スイッチ<冷-暖>
MF	送風機用電動機	63PW	圧力開閉器<冷却水圧>	3R	押ボタンスイッチ<リセット>
52C	電磁接触器<圧縮機>	2C	限時継電器	3F	スイッチ<入-切-送風機>
52F	電磁接触器<送風機>	23	温度調節器	3C	スイッチ<入-切-圧縮機>
42Δ	電磁接触器<Δ運転>	23HS	湿度調節器	30X	補助継電器
6A	電磁接触器<A運転>	21S1・2・3・4	電磁弁<容量制御>	1X	補助継電器
51C	熱動過電流継電器<圧縮機>	21W	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>	21H	電磁弁<暖房>	F	ヒューズ
49C	熱動温度開閉器	43R	切換スイッチ<手元-遠方>	T	変圧器

- 63PWはポンプインナーロック<冷却水ポンプ運転用開閉器a接点又は断水開閉器接点>を必ず接続してください。
- 停止の場合は3F, 3Cのスイッチで行い、主電源は切らないでください。主電源を切る場合は電熱器<クランクケース>を別電源にしてください。
- 保護スイッチ作動の場合「異常」ランプが点灯します。その場合は3F, 3Cスイッチを「切」にして、3R押ボタンスイッチにより制御回路をリセットしてください。
- 温度調整器により自動的に容量制御します。
PF-120V 100%-67%-50%-33%-0%
- 温度調整器「23」の作動は下記の通りです。
○温度上昇によりC1-L1間接, 更に上昇によりC2-L2間接, 更に上昇によりC3間接, 更に上昇によりC3-L4-L4間接。
○温度下降によりC4-H4間接, 更に下降によりC3-H3間接, 更に下降によりC2-H2間接, 更に下降によりC1-H1間接。
- 加熱器<蒸気又は温水>を取付ける場合は電磁弁を21Wのように接続してください。
- 加熱器<蒸気又は水>を取付ける場合は温度調整器23HSを取付け電磁弁を21Hのように接続してください。
- 破線部分は弊社では手配致しません。

(2)空冷式<GA-V形>

GA-20·40V形



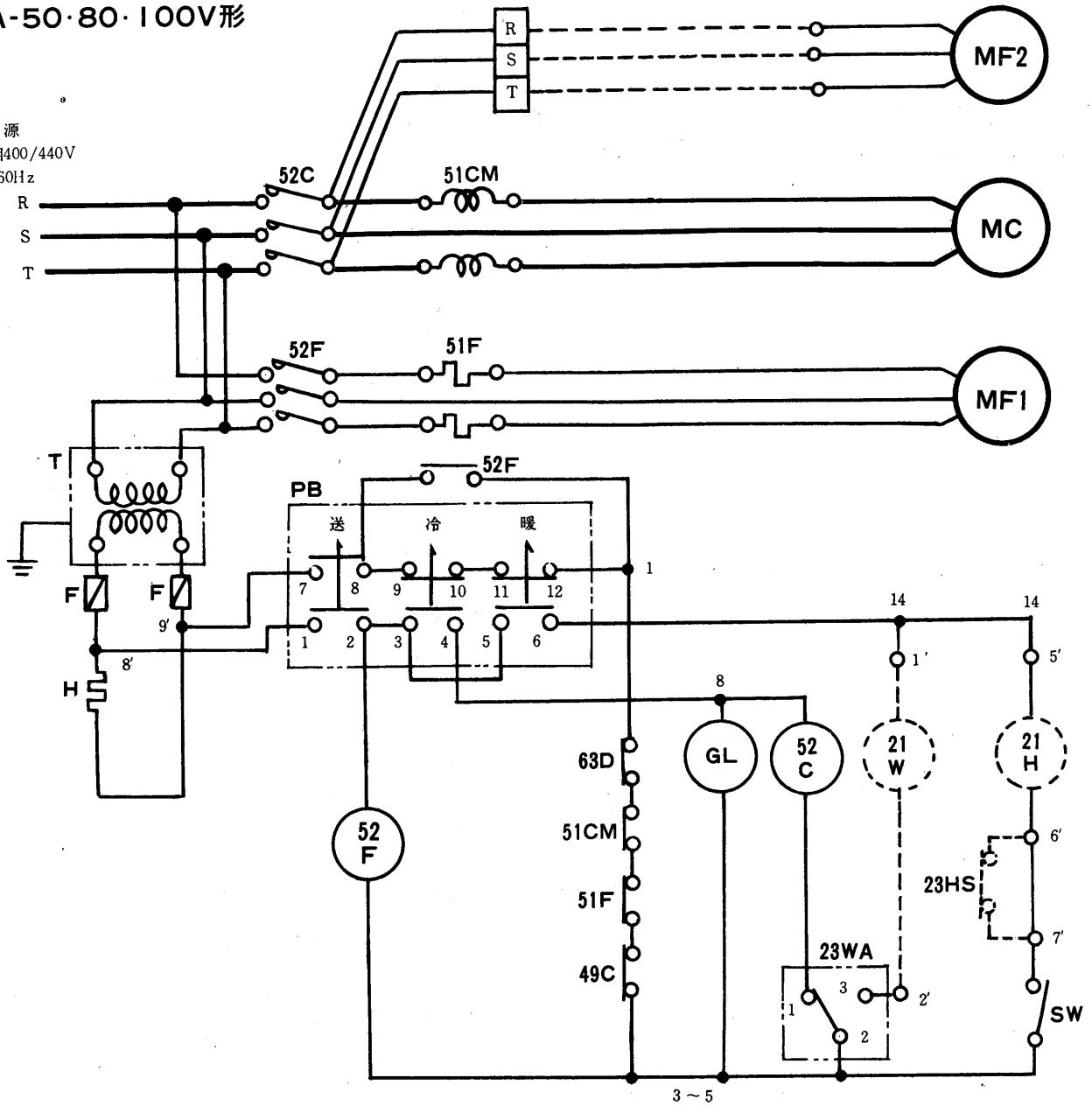
記号説明

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>
MF1	送風機用電動機<室内側>	* 21W	電磁弁<暖房>
MF2	送風機用電動機<室外側>	* 21H	電磁弁<加湿制御>
52C	電磁接触器<圧縮機>	* 23HS	湿度調節器
52F	電磁接触器<送風機>	T	変圧器<制御>
51CM	過電流継電器<圧縮機>	PB	押ボタンスイッチ
49C	熱動温度開閉器<圧縮機>	RS	スイッチ<速度切換>
49F	熱動温度開閉器<送風機>	F	ヒューズ
63D	圧力開閉器<高低圧>		

* は別売部品です。

GA-50·80·100V形

電源
三相400/440V
50/60Hz



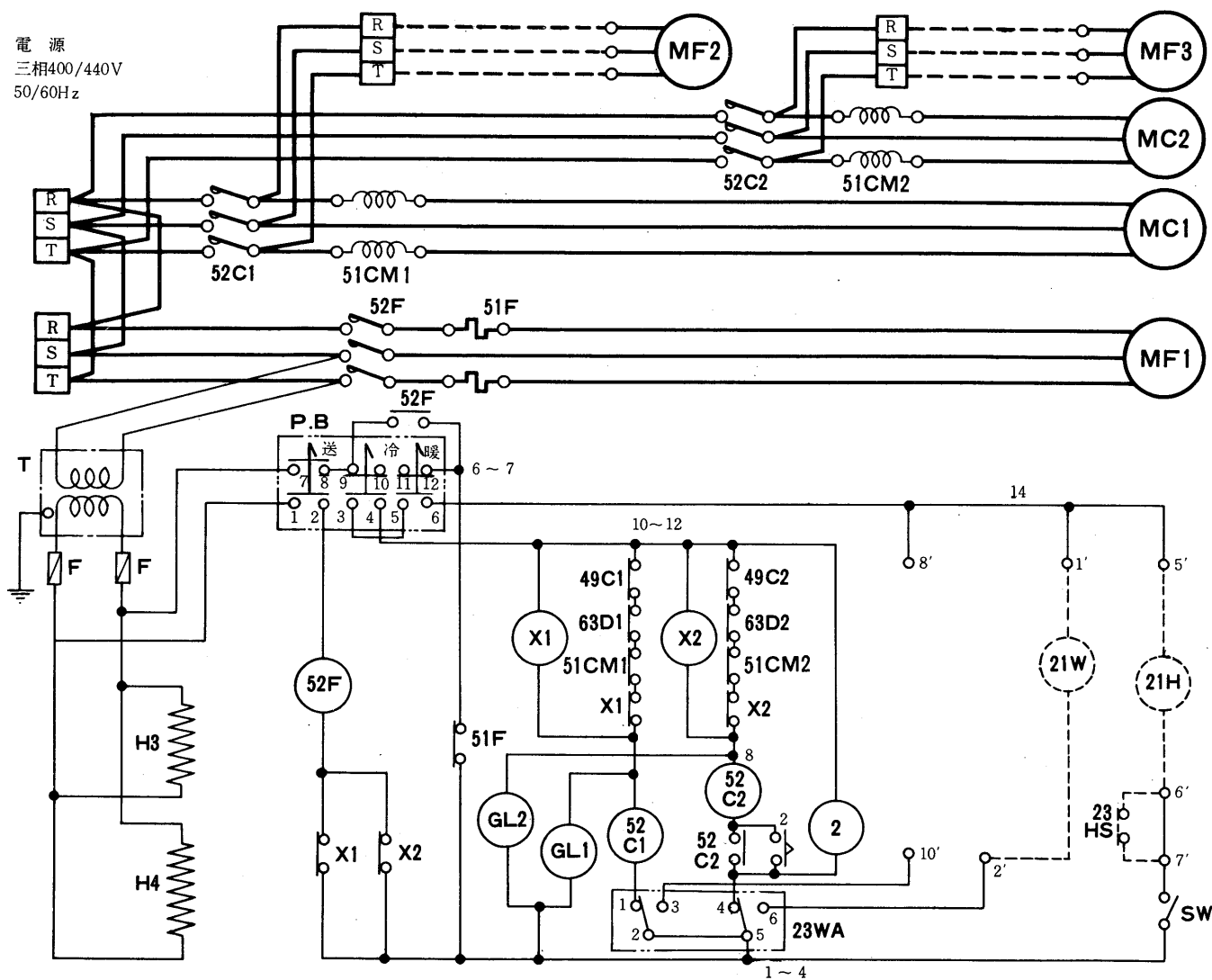
記号説明

記号	名称	記号	名称
MC	圧縮機用電動機	* 21W	電磁弁<暖房>
MF1	送風機用電動機<室内側>	* 21H	電磁弁<加湿制御>
MF2	送風機用電動機<室外側>	* 23HS	湿度調節器
52C	電磁接触器<圧縮機>	SW	スイッチ<加湿切換>
52F	電磁接触器<送風機>	GL	表示灯<冷房運転>
51CM	過電流継電器<圧縮機>	T	変圧器<制御>
51F	熱動過電流継電器<送風機>	H	電熱器<クランクケース>
49C	熱動温度開閉器<圧縮機>	PB	押ボタンスイッチ
63D	圧力開閉器<高低圧>	F	ヒューズ
23WA	温度調節器<自動発停>		

*は別売部品です。

GA-150V形

電源
三相400/440V
50/60Hz



記号説明

記号	名称	記号	名称
MC1・2	圧縮機用電動機	49C1・2	熱動温度閉閉器<圧縮機>
MF1	送風機用電動機<室内側>	63D1・2	圧力閉閉器<高低圧>
MF2・3	送風機用電動機<室外側>	X1・2	補助継電器
52C1・2	電磁接触器<圧縮機>	2	限時継電器
52F	電磁接触器<送風機>	SW	スイッチ<加湿切換>
51CM1・2	過電流継電器<圧縮機>	* 23HS	温度調節器
51F	熱動過電流継電器<送風機>	H3・4	電熱器<クランクケース>
F	ヒューズ	* 21W	電磁弁<温水・蒸気制御>
PB	押ボタンスイッチ	* 21H	電磁弁<加温制御>
GL1・2	表示灯<冷房運転>	T	変圧器<制御>
23WA	温度調節器<自動発停>		

* は別売部品です。

2.3.4 能力線図

第1編 1.1標準に同じ

(1)-a水冷式〈GW-V形〉……P 73

(1)-b水冷式〈PF-V形〉……P 93

(2)空冷式〈GA-V形〉……P160

を参照してください。

2.4 小風量用パッケージエアコン〈GW-G・PF-G・GA-G形〉

2.4.1 仕様

(1)-a 水冷式〈GW-G形〉

項目		形名	GW-50G	GW-80G	GW-100G	GW-150G
性能	冷房能力	kcal/h	14,000/15,000	20,500/22,500	27,000/30,000	41,000/45,000
	全入力	kW	4.1/5.1	7.2/8.2	7.9/9.5	13.2/16.0
	除湿量	ℓ/h				
	容量制御	%				可
電源			三相 200V 50/60Hz			
塗装色			ソフトブルーハンマートン			
外形寸法	高さ<プレナム室含む>	mm	1,770		2,200	2,320
	幅	mm	1,100	1,300		1,700
	奥行	mm	520	550	635	797
	分割可能寸法	mm	—		1,403+602+300	1,470+595+350
圧縮機	形名		VD-048	VD-072	VD-090	VD-072×2
	形式×個数		全密閉×1			全密閉×2
冷凍機	起動方式		直入起動			
	電動機容量	kW	3.75	5.5	7.5	5.5×2
	押しのけ量	m³/h	17.7/20.7	26/30.5	32.5/38.0	26×2/30.5×2
	冷凍能力	法定トン	2.1/2.4	3.1/3.6	3.8/4.5	3.1×2/3.6×2
電熱器<クランクケース>		W	—	62	72	62×2
冷凍機油		ℓ	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
冷媒	種類		R 22			
	チャージ量	kg	1.7	3.0	5.5	4.5×2
凝縮器	制御方式		温度式自動膨張弁			
	形式×個数		二重管×1			二重管×2
冷却器	冷却水回路数		2	4		4×2
	形式		クロスフィン			
送風機	列数×段数		4×16	4×23		4×14×2
	形式×個数		両吸込シロッコファン×2	シロッコファン×2	シロッコファン×1	シロッコファン×2
	風量	m³/min	30/36	47/56	60/72	95/110
	機外静風圧	mmAq	3/4	4/7	4/6	4/8
電動機容量		kW	0.2	0.75	1.5	2.2
エアフィルタ			サラハンニカム織			
温度調節器			付			
冷却水	水量	32°C入 m³/h	3.5/3.9	5.4/5.9	6.8/7.6	10.5/11.8
		18°C入 m³/h	1.0/1.1	1.5/1.7	1.9/2.1	2.9/3.03
	水頭損失	32°C入 m³/h	9.0/10.8	5.9/7.0	9.2/11.2	5.7/7.0
		18°C入 m³/h	0.8/0.9	0.45/0.6	0.7/0.8	0.5/0.6
配管寸法	冷却水	入口ガス管	1B<左右>		1¼B<左右>	
		出口ガス管	1B<左右>		1¼B<左右>	
		冷却器室ドレン管	¾B<左右>		1B<左右>	
		機械室ドレン管	¾B<左右>		1B<左右>	
保護装置	圧力開閉器	高压側 kg/cm²	22カットアウト			
		低压側 kg/cm²	1.7カットアウト			
	溶栓		75°C溶解			
	圧縮機保護		熱動温度開閉器, 過電流継電器			
掲載頁	送風機保護		熱動温度開閉器			熱動過電流継電器
	高压ガス書類		不要	届出		
	作業主任者		不要			
	製品重量	kg	220	325	400+23	630+30
運転重量	kg	222	328	404+23	636+30	
掲載頁	外形寸法図	頁	18	19	20	22
	電気系統図	頁	38	39		40
	能力線図	頁	当社営業所にご照会ください。			
取付可能機器			標準品を参照ください。			

注 冷房能力は吸込条件27°C, 60%の場合の値です。

仕様

(1)-b 水冷式〈PF-G形〉

項目		形名	PF-20XEG	PF-25XEG	PF-30XEG	PF-40XEG
性能	冷房能力	kcal/h	55,000/60,000	68,500/75,000	82,500/90,000	110,000/120,000
	全入力	kW	20.6/21.7	24.7/25.5	28.4/29.8	38.8/40.6
	除湿量	ℓ/h	35.5/40.2	40.7/47.1	53.9/61.0	69.2/78.9
	容量制御	%	100, 50, 0		100, 67, 0	100, 50, 0
電源			三相 200V 50/60Hz			
塗装色			マンセルN7, マンセル5PB $\frac{1}{4}$ のツートンカラー			
外形寸法	高さ	mm	1,890			1,895
	幅	mm	1,440		1,790	1,990
	奥行	mm	1,135		1,140	1,270
	分割可能寸法	mm	—			
圧縮機	形名		MX-4S	MX-4L	MX-6S	MX-8S
	形式×個数		密閉×1			
機	起動方式		直入起動			
	電動機容量	kW	14/15	17/18	20.5/22	28/30
	押しのけ量	m ³ /h	59.0/71.2	68.9/83.1	88.2/106.8	118.0/142.4
	冷凍能力	法定トン	6.9/8.4	8.1/9.8	10.4/12.6	13.9/16.8
冷媒	電熱器<クランクケース>	W	200			
	冷凍機油	ℓ	スニソ4G 8.0			スニソ4G 8.5
凝縮器	種類		R 22			
	チャージ量	kg	15		20	35
冷却器	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		4			2
	形式		プレートフィン式			
送風機	列数×段数		4×30	6×30	4×30	5×30
	形式×個数		シロッコファン×2			
	風量	m ³ /min	160	200	240	320
	機外静風圧	mmAq	35			
エアフィルタ	電動機容量	kW	3.7		3.7	5.5
	温度調節器		サランハニカム織 付			
配管寸法	水量 32°C入	m ³ /h	11.2/14	14/17.5	16.8/21	24/30
	水頭損失32°C入	m ³ /h	2.4/3.5	3.5/5.1	2.2/6.3	1.2/1.7
保護装置	冷却水 入口ガス管	FPT	2 $\frac{1}{2}$ B			
	冷却水 出口ガス管	FPT	2 $\frac{1}{2}$ B			
	冷却器室ドレン管	FPT	1 B			
	機械室ドレン管	FPT	$\frac{1}{2}$ B			
作業主任者	圧力開閉器 高压側	kg/cm ²	20Gカットアウト手動復帰			
	圧力開閉器 低压側	kg/cm ²	3.2Gカットアウト手動復帰			
	溶栓		75°C溶解 7.2φ口径			
	圧縮機保護		過電流継電器 125%カットアウト			
取付可能機器	送風機保護		過電流継電器 125%カットアウト			
	高压ガス書類		届出書			
掲載頁	作業主任者		不 要			
	製品重量	kg	1,150	1,200	1,390	1,650
	運転重量	kg	1,195	1,245	1,450	1,725
	外形寸法図	頁	24		25	26
能力線図	電気系統図	頁	42			
	能力線図	頁	314	315	316	317

注 吸込空気条件 DB=28°C WB=21°C

PF-50XEG	PF-60XEG	PF-80XEG	PF-100G	PF-120G
137,500/150,000	165,000/180,000	220,000/240,000	275,000/300,000	330,000/360,000
48.8/51.7	56.3/59.0	76.7/80.3	93.8/99.2	110.8/118.8
80.4/92.9	98.1/112.9	130.4/150.1	173.7/197.7	209.0/238.0
100, 50, 0			100,75,50,25,0	100,67,50,33,0
三相 200V 50/60Hz				
マンセルN7, マンセル5PB $\frac{1}{4}$ のツートンカラー			マンセル5YR8/0.5 10B $\frac{1}{2}$ のツートンカラー	
1,895			1,850	
2,630	2,780	2,980	3,610	3,960
1,440	1,560	1,710	1,485	1,505
MX-8L	MX-6S×2	MX-8S×2	MX-8L×2	MZ-12L
密閉×1	密閉×2			密閉×1
直入起動				入-△起動
34/36	20.5×2/22×2	28×2/30×2	34×2/36×2	84/90
137.8/166.3	88.5×2/106.8×2	118.0×2/142.4×2	137.8×2/166.3×2	373.7/451.1
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
200×2				400
スニソ4G 8.5	スニソ4G 8.0×2	スニソ4G 8.5×2		スニソ4G 28
R 22				
45	35×2	40×2	35×2	80
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				
6×30		6×38		6×40
シロッコファン×2			シロッコファン×3	
400	480	640	720	865
35			30	
7.5		11		15
サランハニカム織				
付				
28/35	33.6/42	48/60	57.6/72	72/92
1.8/2.6		1.9/2.9		2.6/3.7
3 B	2 $\frac{1}{2}$ B×2			4 B
3 B	2 $\frac{1}{2}$ B×2			4 B
1 B			—	
$\frac{1}{2}$ B			1 B	
20Gカットアウト, 手動復帰				
3.2Gカットアウト, 手動復帰				
75°C溶解 7.2φ口径				
過電流継電器 125%カットアウト				
過電流継電器 125%カットアウト				
届出書	申請書			
不要				
1,850	2,750	3,150	3,700	4,850
2,050	2,850	3,300	3,790	4,950
26	27	28		29
43	44		46	48
318	319	320	321	322
加熱器<蒸気・温水・電気*>, 加湿器<蒸気・水・電気>, 入-△起動器, 進相コンデンサ*, 断水開閉器 <*印はPF-100G, PF-120Gには取付不可能>				

(2)空冷式<GA-G形>

項目		形名	GA-50G	GA-80G	GA-100G	GA-150G
性能	冷房能力	kcal/h	13,000/14,000	18,000/19,000	23,000/25,000	34,000/38,000
	全入力	kW	4.9/6.2	7.9/9.6	9.1/11.4	15/19.2
	除湿量	ℓ/h				
	容量制御	%		—		可
電源			三相 200V 50/60Hz			
塗装色			ソフトブルーハンマートン			
外形寸法	高さ<プレナム室含む>	mm	1,770		2,200	2,300
	幅	mm	1,100	1,300		1,700
	奥行	mm	520	550	635	797
	分割可能寸法	mm	—		1,403+602+300	1,470+595+350
室内機	形名		VD-048	VD-072	VD-090	VD-072
	形式×台数		全密閉×1			全密閉×2
圧縮機	起動方式		直入起動			
	回転数	rpm	2,900/3,400			
	電動機容量	kW	3.75	5.5	7.5	5.5×2
	押しのけ量	m³/h	17.7/20.7	26/30.5	32.5/38.0	26×2/30.5×2
ユ	冷凍能力	法定トン	2.1/2.4	3.1/3.6	3.8/4.5	3.1×2/3.6×2
	電熱器<クランクケース>	W	62		72	62×2
冷媒	冷凍機油	ℓ	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
	種類		R 22			
送風機	チャージ量	kg	3.9	7.5	7.7	7.5×2
	制御方式		温度式自動膨張弁			
ニ	形式		クロスフィン			
	列数×段数		4×16	4×23		4×14×2
送風機	形式×個数		シロッコファン×2		シロッコファン×1	シロッコファン×2
	風量	m³/min	30/36	47/56	6.0/7.2	95/110
	機外静風圧	mmAq	3/4	4/7	4/6	4/8
	電動機容量	kW	0.2	0.75	1.5	2.2
エアフィルタ			サランハニカム織			
温度調節器			付			
配管寸法	冷却室ドレン		¾B<左右>	1¼B<左右>		
	機械室ドレン		¾B<左右>	1B<左右>		
保護装置	圧力 高压側	kg/cm²	22カットアウト			
	開閉器 低压側	kg/cm²	1.7カットアウト			
	溶栓		75°C溶解			
	圧縮機保護		熱動温度開閉器, 過電流継電器			
ト	送風機保護		熱動温度開閉器			熱動過電流継電器
	高压ガス書類		不要	届出		
作業主任者			不要			
製品重量<プレナム+本体>	kg	210	305	375+23	544+30	
	kg	210	305	398	574	
室外機	形名		GV-50	GV-80	GV-100	GV-80×2
	塗装色		メラミン焼付マンセル 2.5B 2.5/1			
送風機	高さ	mm	963	948	1,228	948
	幅	mm	785	985		
	奥行	mm	785	985		
	凝縮器形式		クロスフィン			
送風機	形式×個数		12極三相誘導電動機プロペラファン×1			
	風量	m³/min	110/120	190/200	220/230	<190/200>×2
掲載	電動機容量	kW	0.16	0.36		0.36×2
	製品重量	kg	90	110	125	110×2
頁	外形寸法図	頁	132	134	136	138
	電気系統図	頁	150			151
	能力線図	頁	当社営業所にご照会ください。			
取付可能機器			標準品を参照ください。			

注 冷房能力は吸込条件27°C, 60%の場合の値です。

2.4.2 外形寸法図

第1編 1.1標準に同じ

- (1)-a 水冷式〈GW-G形〉……P 18
 - (1)-b 水冷式〈PF-G形〉……P 24
 - (2)空冷式〈GA-G形〉 ………P130
- を参照してください。

2.4.3 電気系統図

第1編 1.1標準に同じ

- (1)-a 水冷式〈GW-G形〉……P 38
 - (1)-b 水冷式〈PF-G形〉……P 42
 - (2)空冷式〈GA-G形〉 ………P148
- を参照してください。

2.4.4 能力線図

- (1)-a 水冷式〈GW-G形〉
 - (2)空冷式〈GA-G形〉
- 当社営業所にご照会ください。

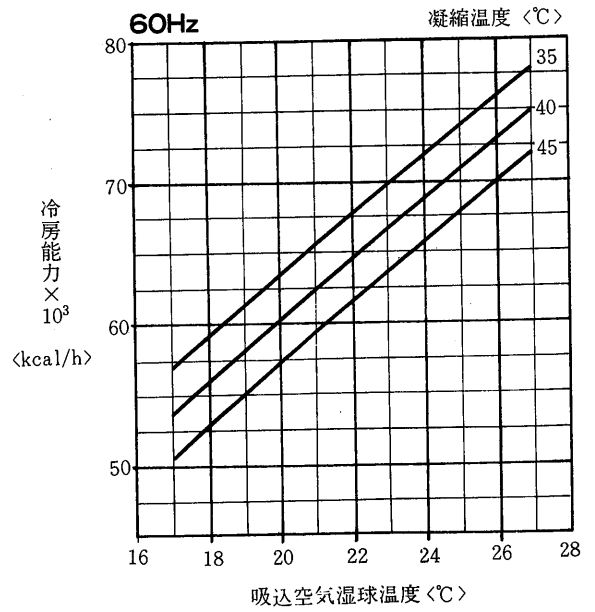
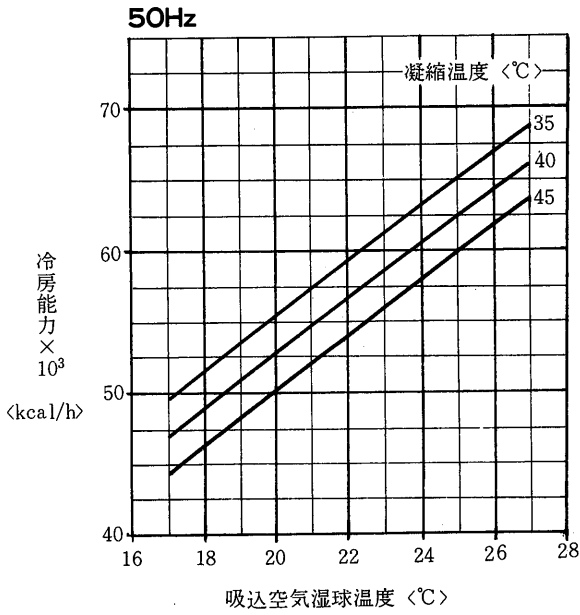
PF-20EXG

2.4.4 能力線図

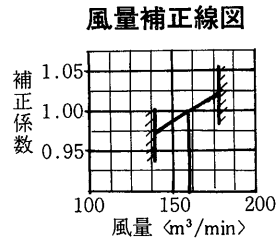
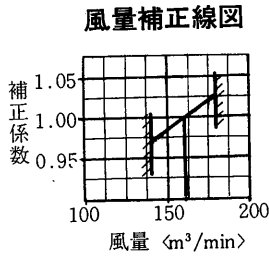
(1) 水冷式<PF-G形>

PF-20XEG形冷房能力線図

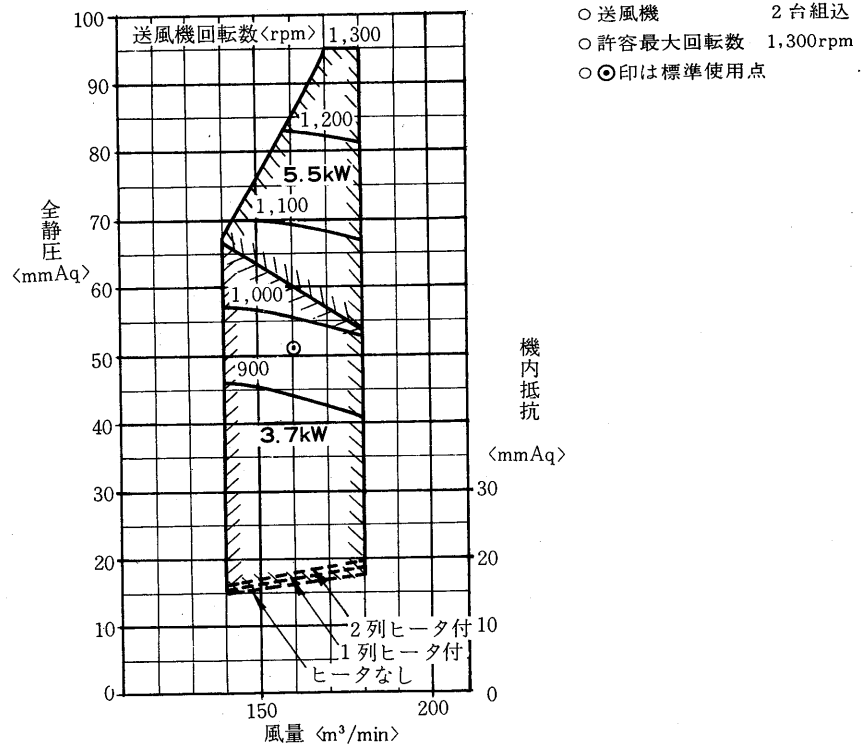
冷房能力線図



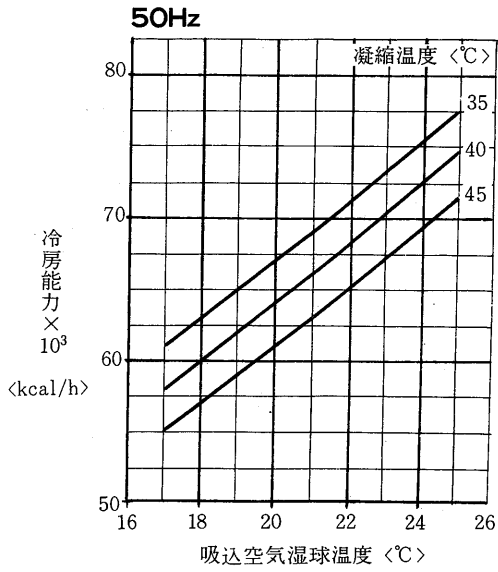
標準風量 160m³/min 標準吸込空気 DB=28°C, WB=21°C



送風機性能線図

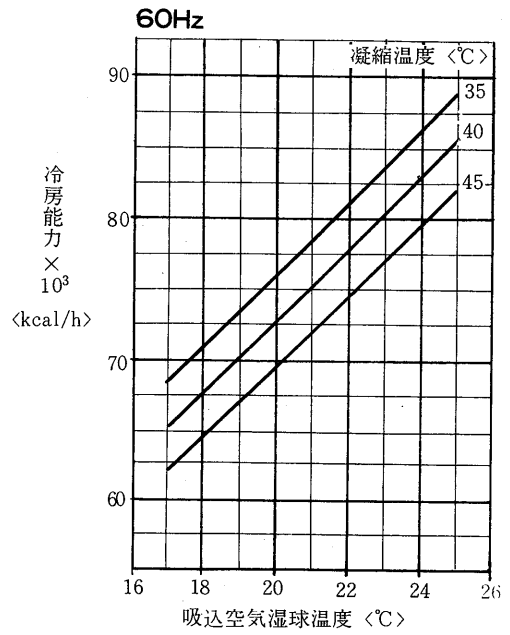


PF-25XEG形冷房能力線図

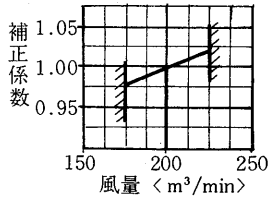


標準風量 200m³/min 標準吸込空気 DB=28°C, WB=21°C

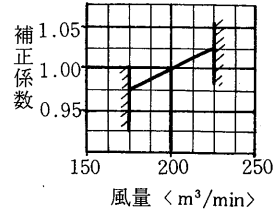
冷房能力線図



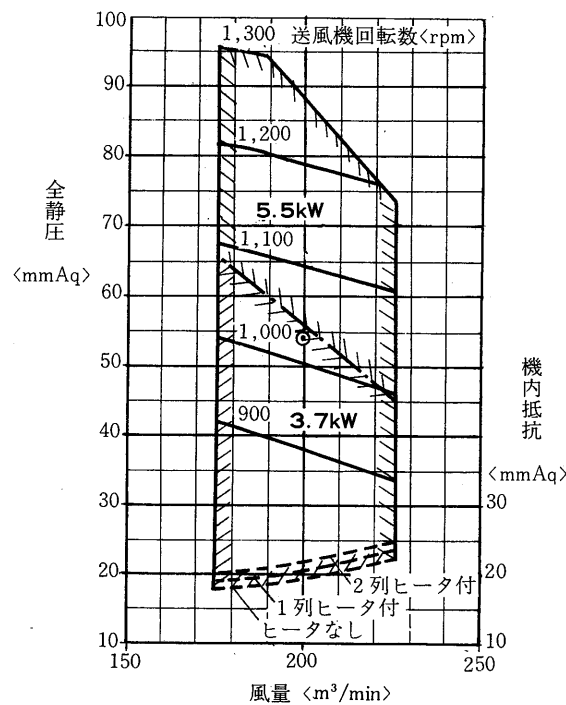
風量補正線図



風量補正線図

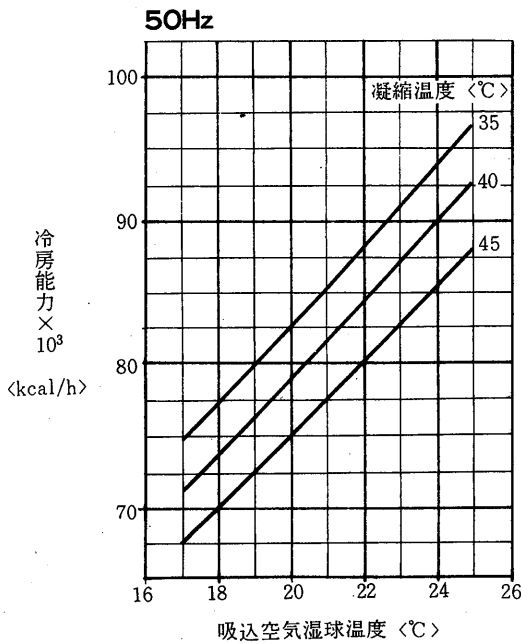


送風機性能線図

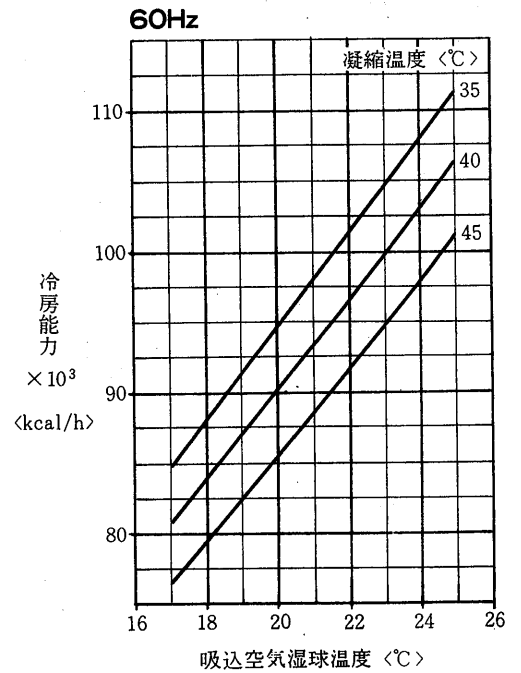


- 送風機 2台組込
- 許容最大回転数 1,300rpm
- ◎ 印は標準使用点

PF-30XEG形冷房能力線図

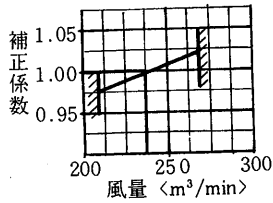


冷房能力線図

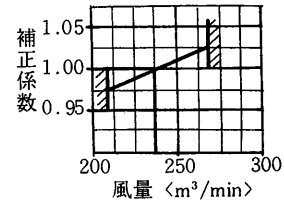


標準風量 240m³/min 標準吸込空気 DB=28°C, WB=21°C

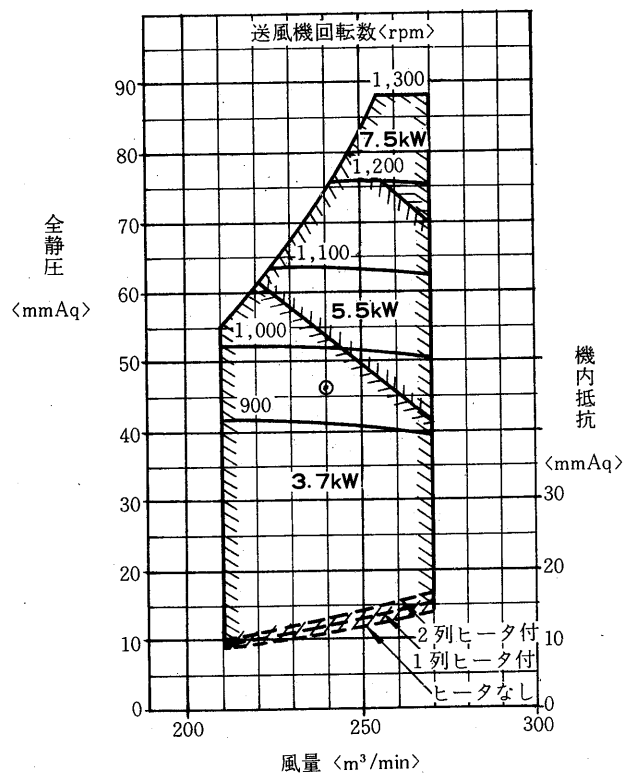
風量補正線図



風量補正線図

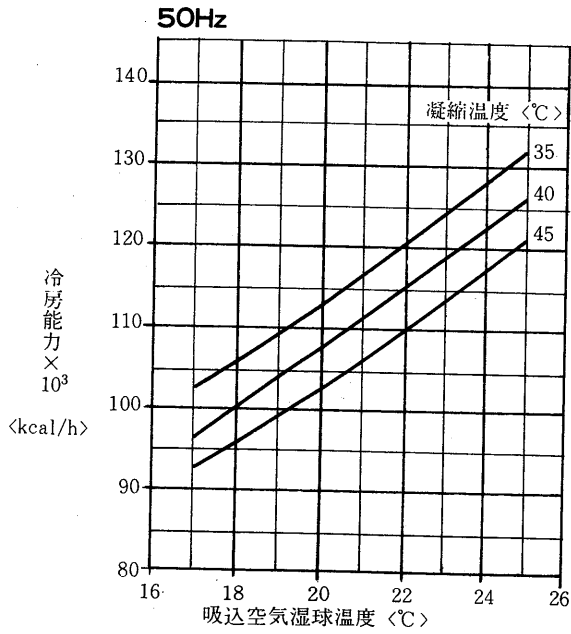


送風機性能線図

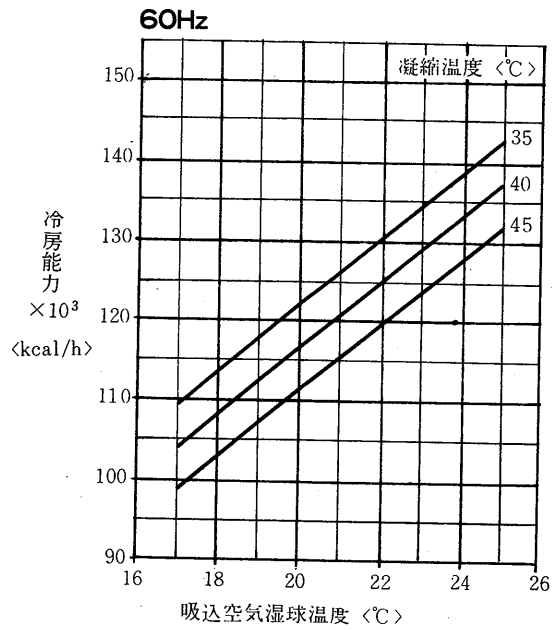


- 送風機 2台組込
- 許容最大回転数 1,300rpm
- ⊙印は標準使用点

PF-40XEG形冷房能力線図

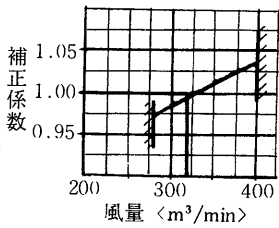


冷房能力線図

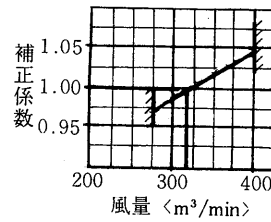


標準風量 320 m^3/min 標準吸込空気 DB=28 $^\circ\text{C}$, WB=21 $^\circ\text{C}$

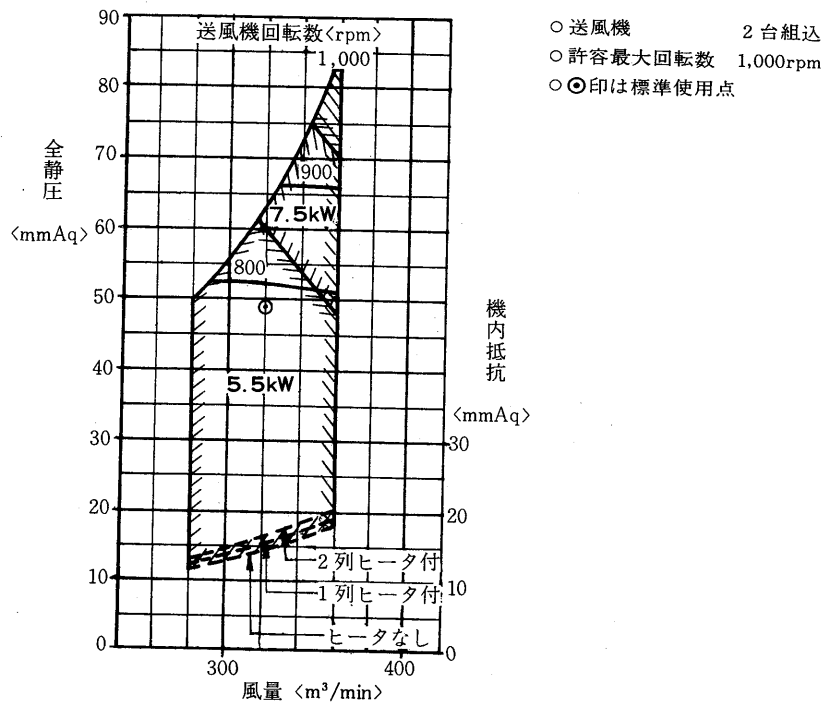
風量補正線図



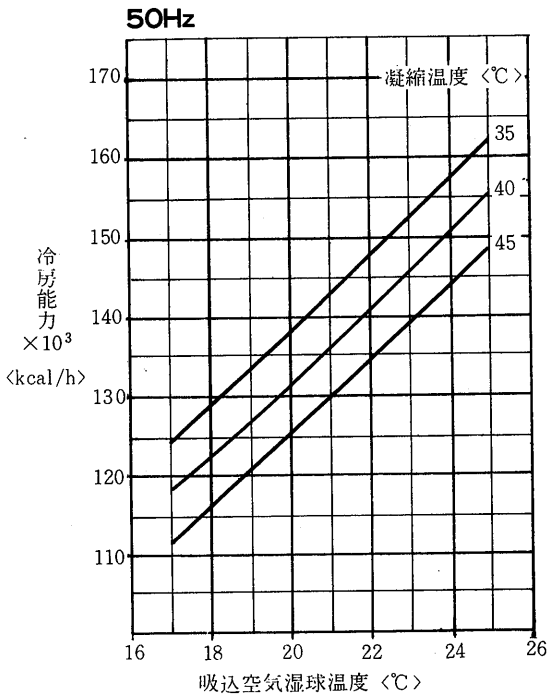
風量補正線図



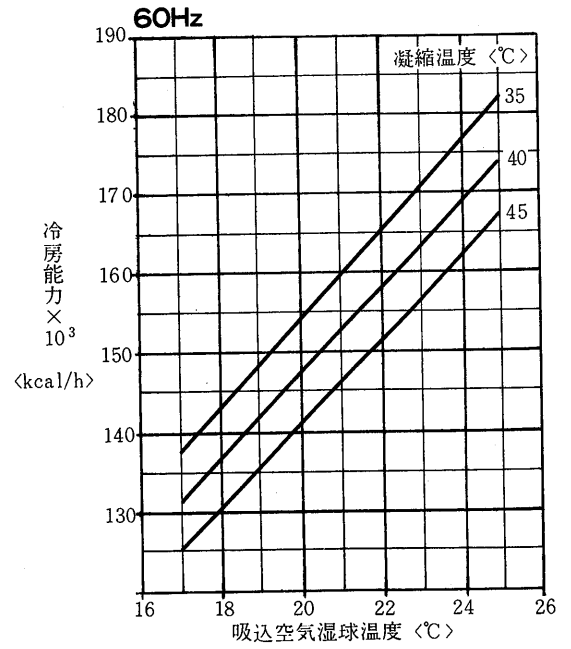
送風機性能線図



PF-50XEG形冷房能力線図

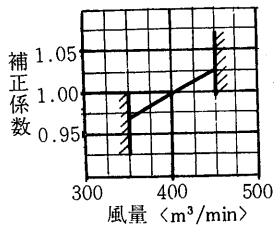


冷房能力線図

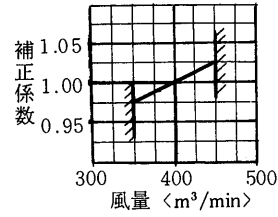


標準風量 400m³/min 標準吸込空気 DB=28°C, WB=21°C

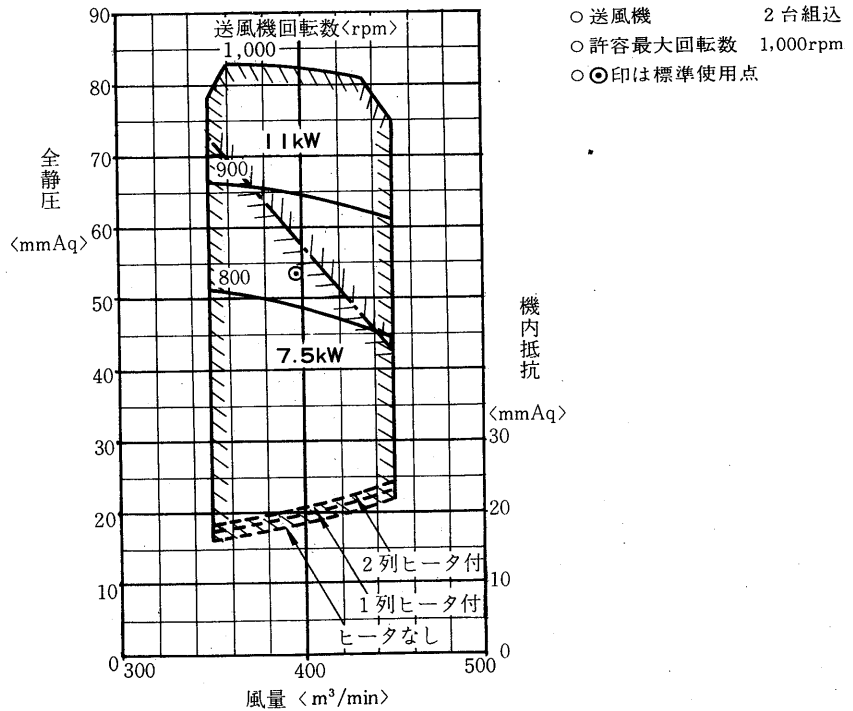
風量補正線図



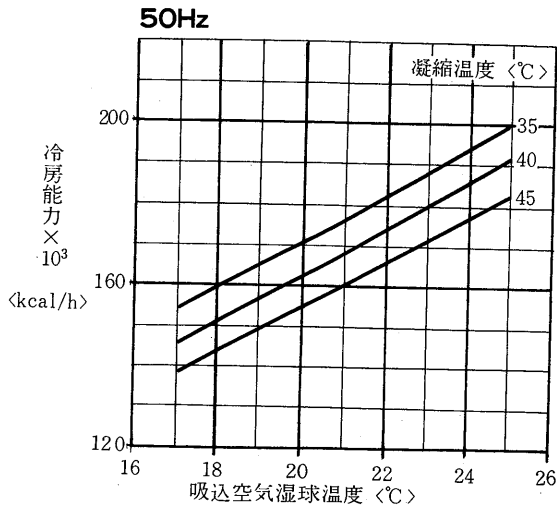
風量補正線図



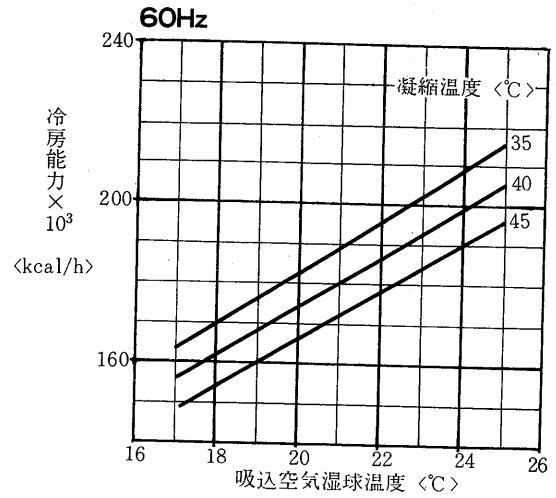
送風機性能線図



PF-60XEG形冷房能力線図

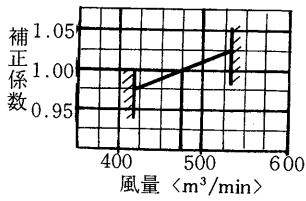


冷房能力線図

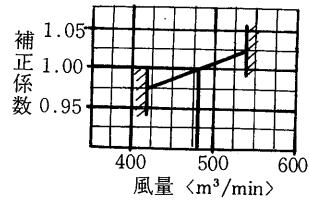


標準風量 480m³/min 標準吸込空気 DB=28°C, WB=21°C

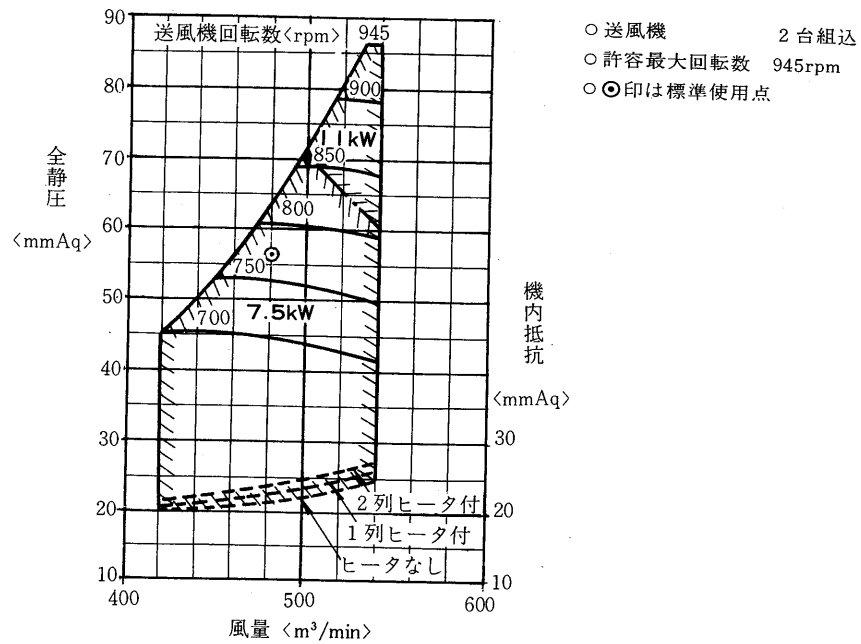
風量補正線図



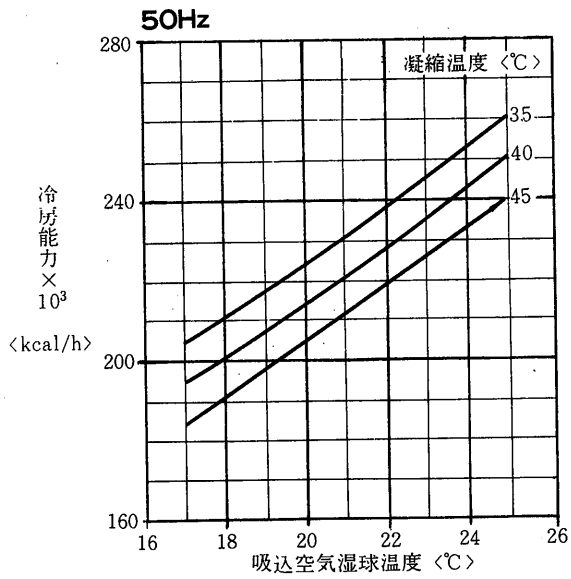
風量補正線図



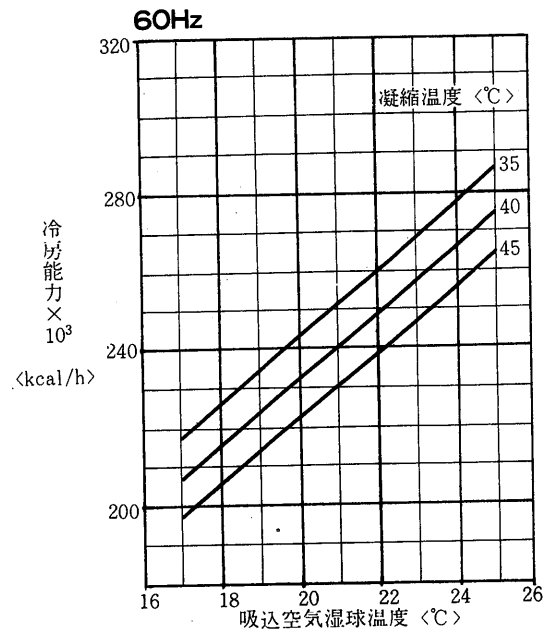
送風機性能線図



PF-80XEG形冷房能力線図

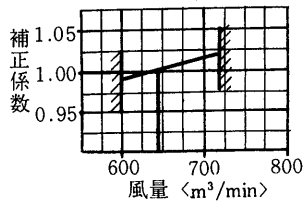


送風機性能線図

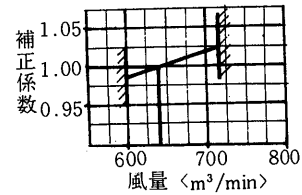


標準風量 640m³/min 標準吸込空気 DB=28°C, WB=21°C

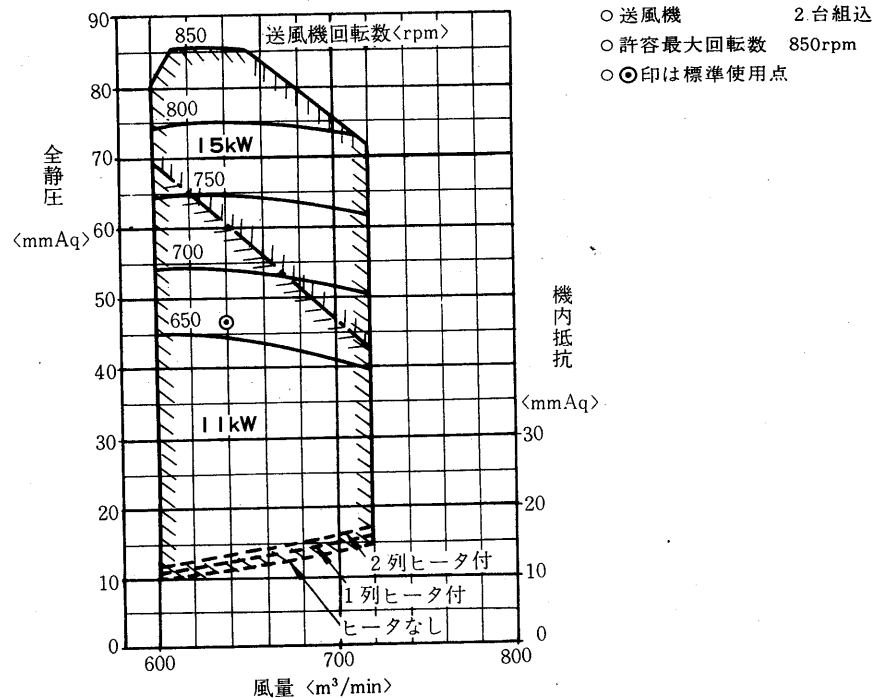
風量補正線図



風量補正線図

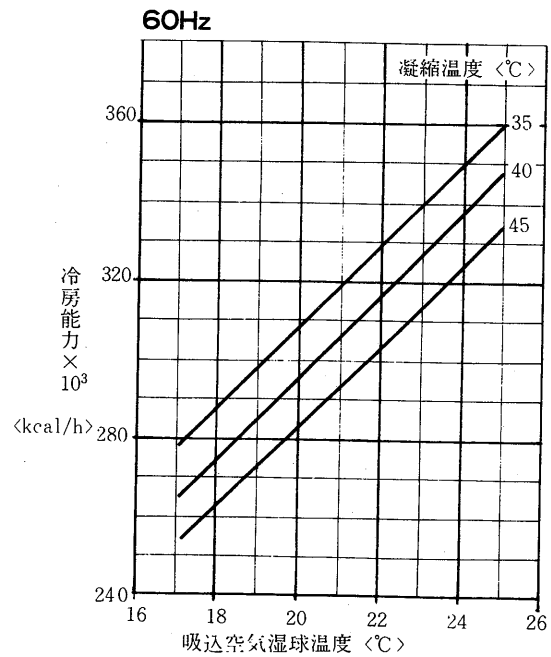
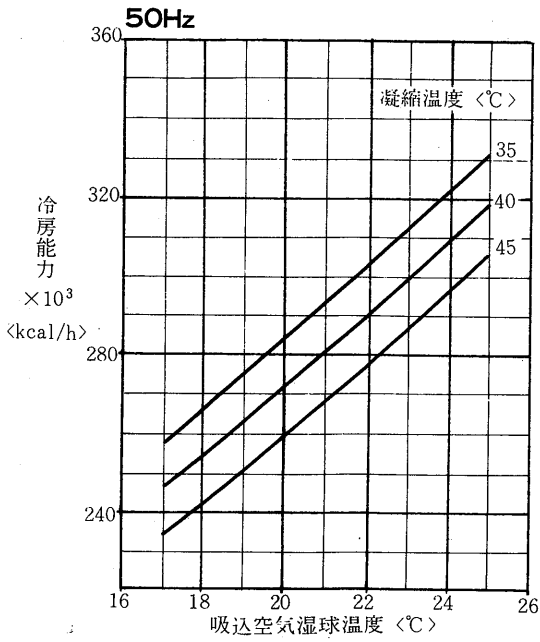


送風機性能線図



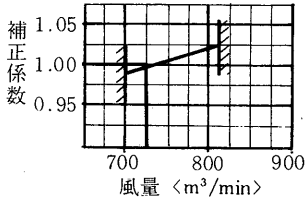
PF-100G形冷房能力線図

冷房能力線図

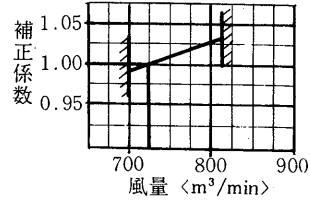


標準風量 720m³/min 標準吸込空気 DB=28°C, WB=21°C

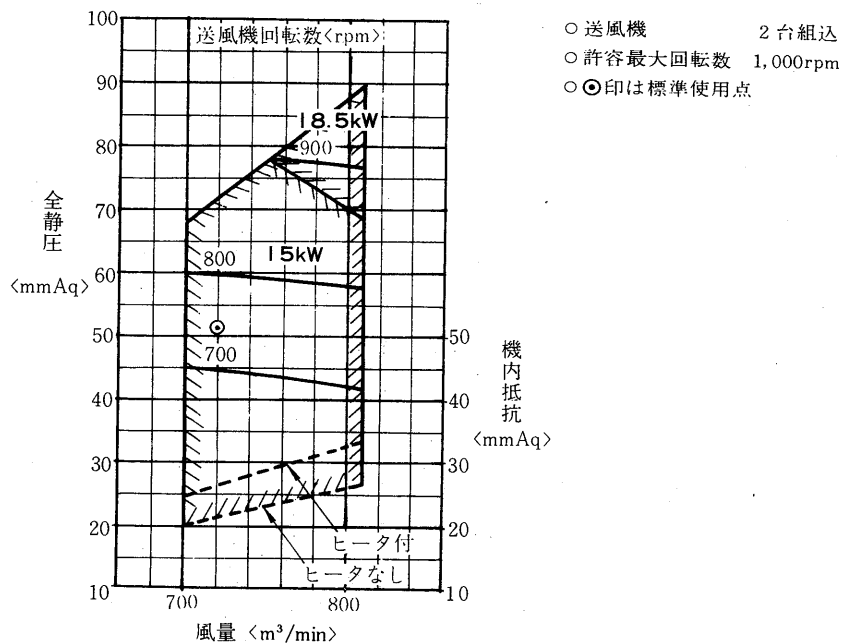
風量補正線図



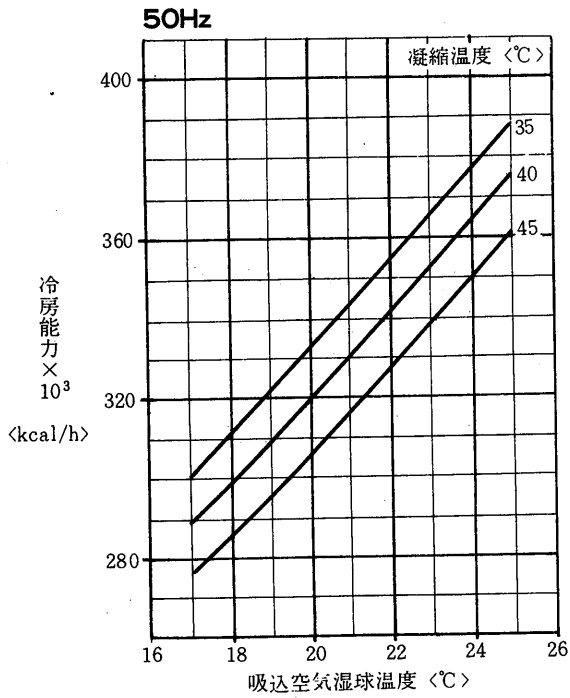
風量補正線図



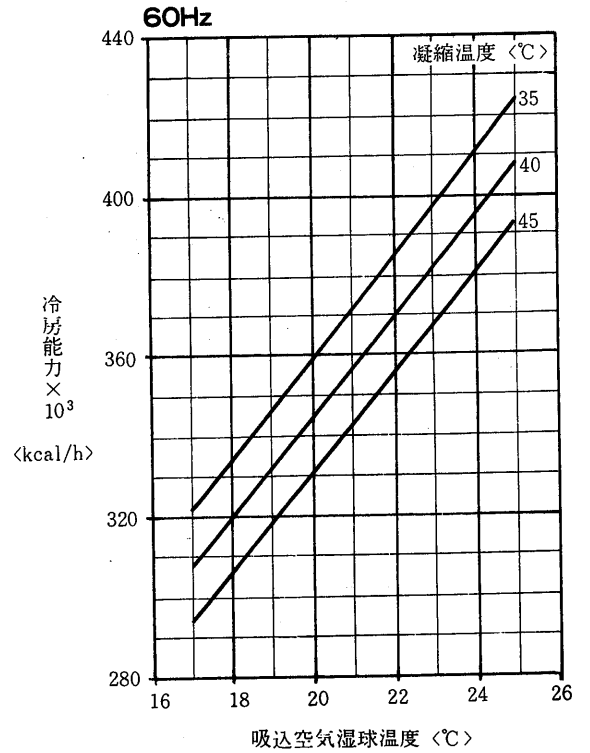
送風機性能線図



PF-120G形冷房能力線図

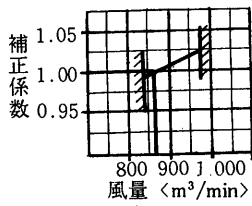


冷房能力線図

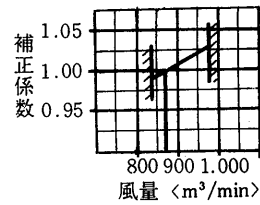


標準風量 865 m^3/min 標準吸込空気 DB=28 $^{\circ}\text{C}$, WB=21 $^{\circ}\text{C}$

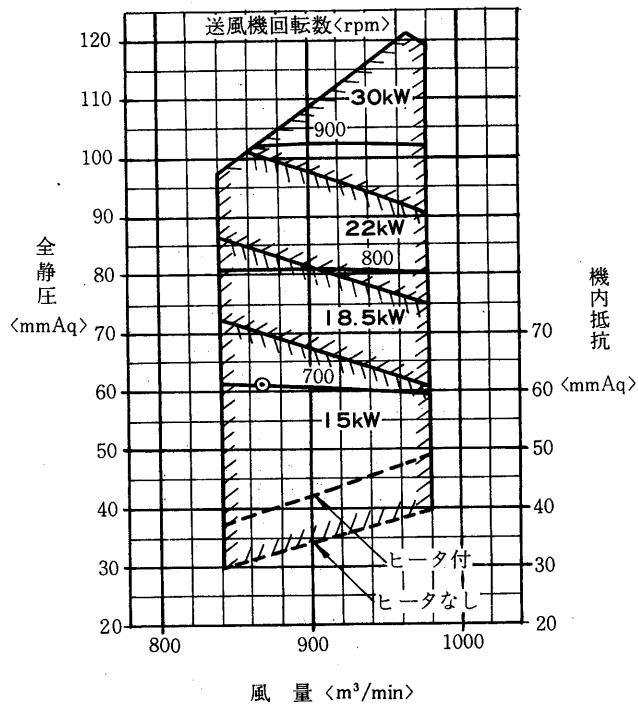
風量補正線図



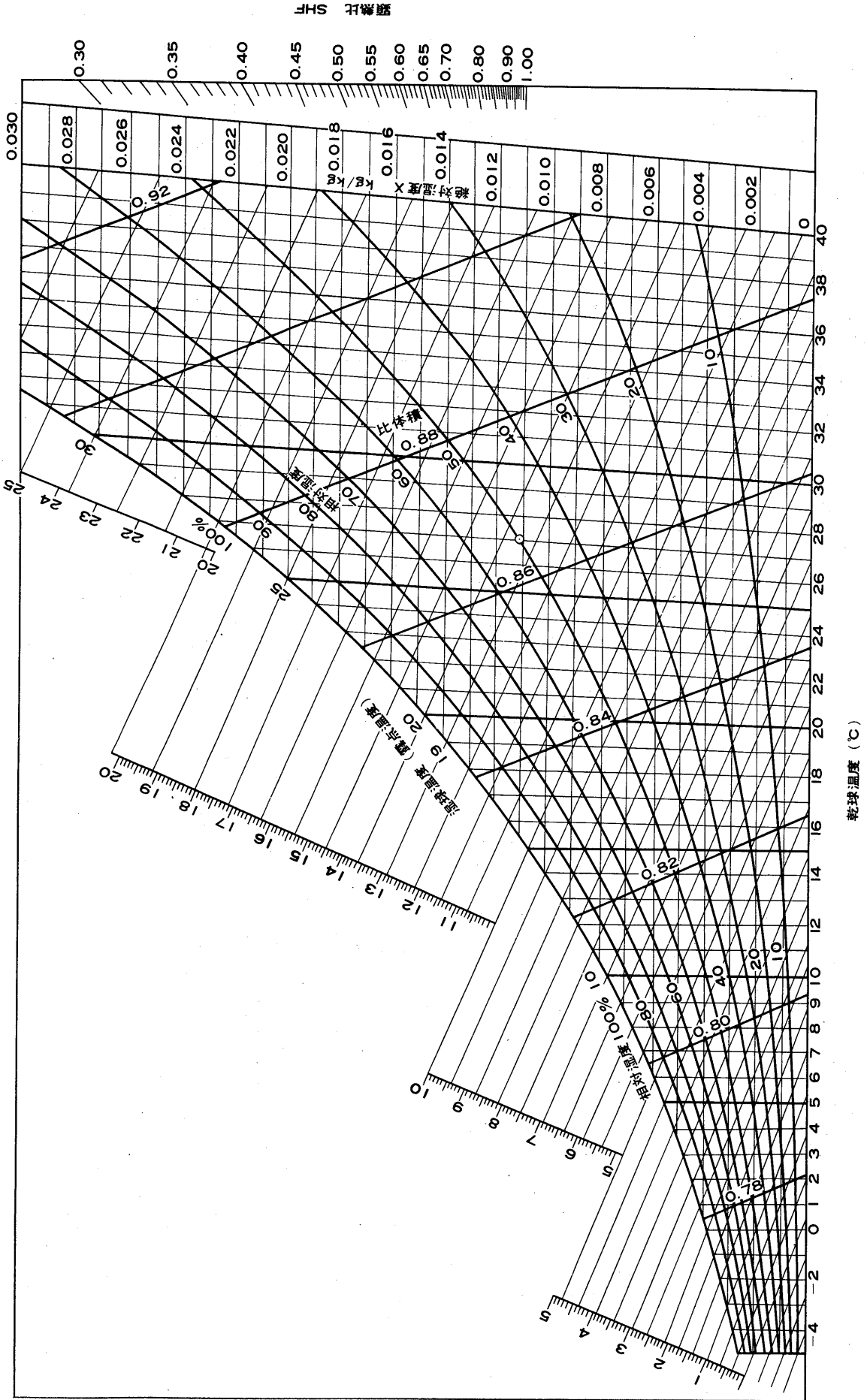
風量補正線図



送風機性能線図



- 送風機 3台組込
- 許容最大回転数 1,000rpm
- ◎ 印は標準使用点



仕様

2.5 小風量・高風圧用パッケージエアコン〈PF-H形〉

2.5.1 仕様

(1)床置形〈PF-H形〉

項目		形名	PF-20XE H	PF-25XE H	PF-30XE H	PH-40XE H
性能	冷房能力	kcal/h	55,000/60,000	68,500/75,000	82,500/90,000	110,000/120,000
	全入力	kW	24.4/25.5	28.5/29.3	35.7/37.1	44.3/46.1
	除湿量	ℓ/h	35.5/40.2	40.7/47.1	53.9/61.0	69.2/78.9
	容量制御	%	100, 50, 0		100, 67, 0	100, 50, 0
電源			三相 200V 50/60Hz			
塗装色			マンセルN7, マンセルN5PB $\frac{1}{4}$ のツートンカラー			
外形寸法	高さ	mm	1,890			
	幅	mm	1,440		1,780	1,990
	奥行	mm	1,135			1,270
	分割可能寸法	mm	—			
圧縮機	形名		MX-4S	MX-4L	MX-6S	MX-8S
	形式×個数		密閉×1			
	起動方式		直入起動			
	電動機容量	kW	14/15	17/18	20.5/22	28/30
機	押しのけ量	m ³ /h	59.0/71.2	68.9/83.1	88.2/106.8	118.0/142.4
	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4G 8.0			スニソ4G 8.5
冷媒	種類		R 22			
	チャージ量	kg	15		20	35
	制御方式		温度式自動膨張弁			
凝縮器	形式×個数		シェルアンドチューブ式×1			
	冷却水回路数		4			2
冷却器	形式		プレートフィン式			
	列数×段数		4×30	6×30	4×30	5×30
送風機	形式×個数		シロッコファン×2			
	風量	m ³ /min	160	200	240	320
	機外静風圧	mmAq	110	90		110
	電動機容量	kW	7.5			11
エアフィルタ			サラシハニカム織			
温度調節器			付 属			
冷却水	水量 32°C入	m ³ /h	11.2/14	14/17.5	16.8/21	24/30
	水頭損失 32°C入	mAq	2.4/3.5	3.5/5.1	4.4/6.3	1.2/1.7
配管寸法	冷却水 入口ガス管		2 $\frac{1}{2}$ B			
	冷却水 出口ガス管		2 $\frac{1}{2}$ B			
	送風機室ドレン管		1 B			
	機械室ドレン管		$\frac{1}{2}$ B			
保護装置	圧力開閉器 高圧側	kg/cm ²	20Gカットアウト, 手動復帰			
	圧力開閉器 低圧側	kg/cm ²	3.2Gカットアウト, 手動復帰			
	溶 栓		75°C溶解 7.2φ 口径			
	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			
高圧ガス書類			届出書			
作業主任者			不 要			
掲載頁	製品重量	kg	1,150	1,200	1,390	1,650
	運転重量	kg	1,195	1,245	1,450	1,725
	外形寸法図	頁	326		327	328
電気系統図		頁	42			
能力線図		頁	314〈送風機332〉	315〈送風機332〉	316〈送風機332〉	317〈送風機332〉
取付可能機器			加熱器〈蒸気・温水・電気〉, 加湿器〈蒸気・水・電気〉, Λ - Δ 起動器, 進相コンデンサ, 断水開閉器			

注 吸込空気条件 DB=28°C, WB=21°C

PH-50XEH	PF-60XEH	PF-80XEH	PF-100H	PF-120H
137,500/150,000	165,000/180,000	200,000/240,000	275,000/300,000	330,000/360,000
56.3/59.2	67.3/70.0	87.8/91.3	108.8/114.2	125.8/133.8
80.4/92.9	98.1/112.9	130.4/150.1	173.7/197.7	209.0/238.0
100, 50, 0			100,75,50,25,0	100,67,50,33,0
三相 200V 50/60Hz				
マンセルN7, マンセル5PB $\frac{1}{4}$ のツートンカラー				
1,895			1,850	
2,630	2,780	2,980	3,160	3,960
1,440	1,560	1,710	1,485	1,505
—				
MX-8L	MX-6S×2	MX-8S×2	MX-8L×2	MZ-12L
密閉×1	密閉×2			密閉×1
直入起動				△-△ 起動
34/36	41/44	56/60	68/72	84/90
137.8/166.3	88.5×2/106.8×2	118.0×2/142.4×2	137.8×2/166.3×2	373.7/451.1
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4G 8.5	スニソ4G 8.0×2	スニソ4G 8.5×2		スニソ4G 28
R 22				
45	35×2	40×2	35×2	80
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				
6×30		6×38	6×40	
シロッコファン×2	シロッコファン×1		シロッコファン×2	
400	480	640	720	865
110				
15	18.5	22	30	30
サランハニカム織				
付 属				
28/35	33.6/42	48/60	57.6/72	72/90
1.8/2.6	1.8/2.6	1.9/2.9	2.6/3.7	2.6/3.7
3 B	2 $\frac{1}{2}$ B		4 B	
3 B	2 $\frac{1}{2}$ B		4 B	
1 B			—	
$\frac{1}{2}$ B			1 B	
20G カットアウト, 手動復帰				
3.2G カットアウト, 手動復帰				
75°C溶解 7.2φ口径				
過電流継電器 125%カットアウト				
過電流継電器 125%カットアウト				
届出書	申請書			
不 要				
1,950	2,750	3,150	3,700	3,850
2,050	2,870	3,300	3,790	3,950
328	329	330		331
43	44		46	48
318<送風機333>	319<送風機333>	320<送風機333>	321<送風機333>	322<送風機334>

加熱器<蒸気・温水・電気*>, 加湿器<蒸気・水・電気*>, △-△ 起動器, 進相コンデンサ*, 断水開閉器 <*印はPF-100H, 120Hには取付不可能>

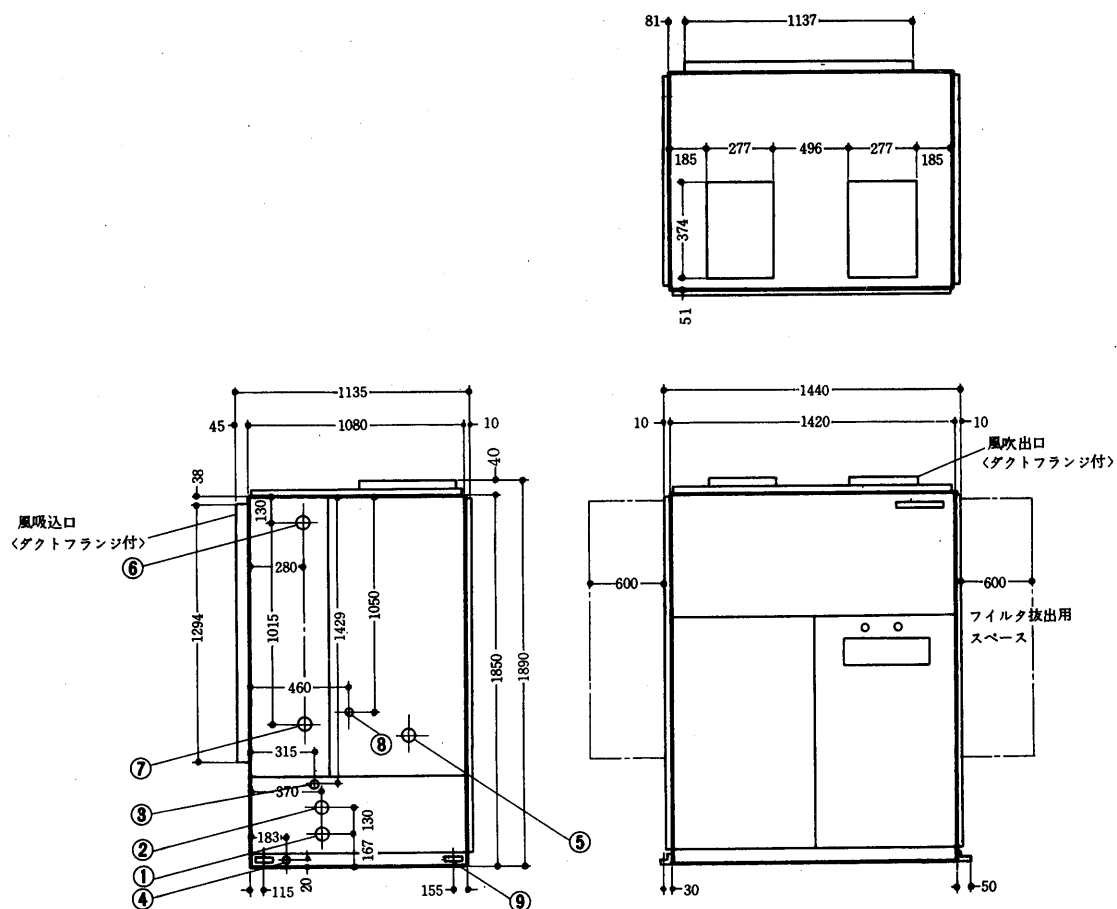
☆

PF-20XEH·25XEH

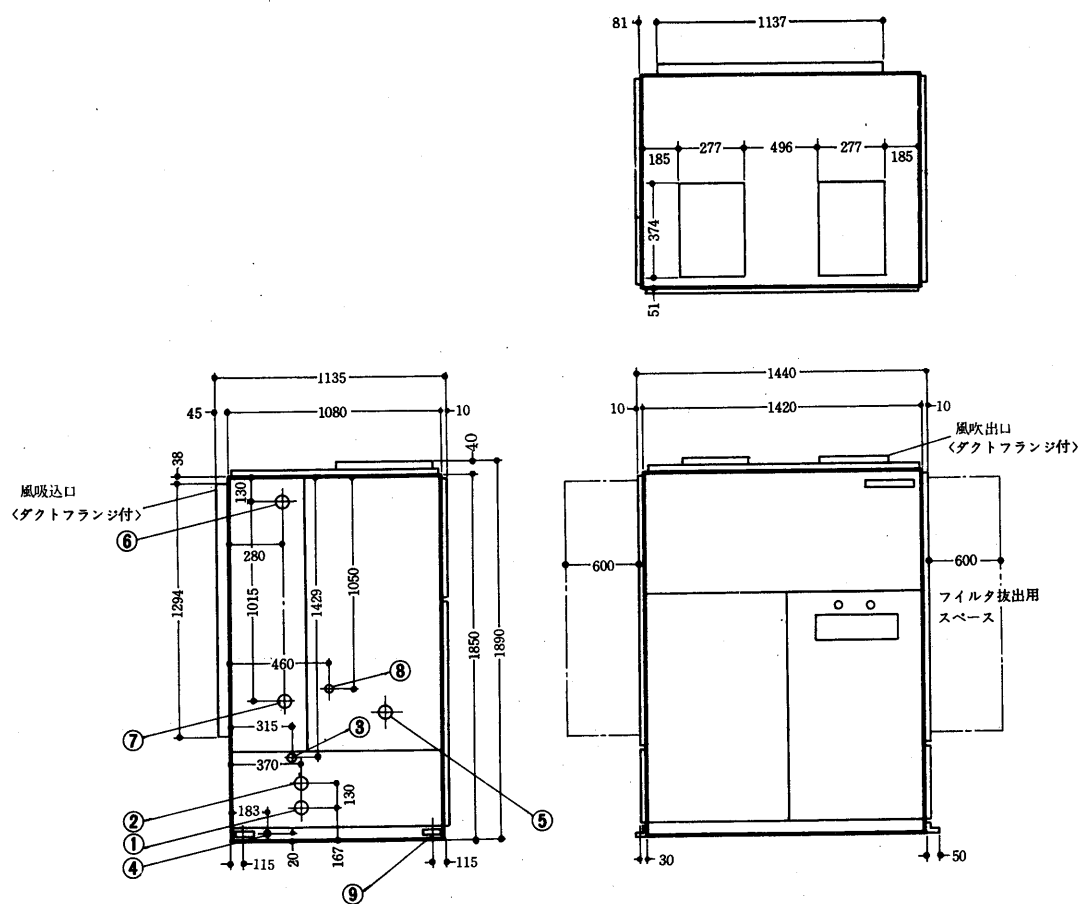
2.5.2 外形寸法図

(1) 床置形<PF-H形>

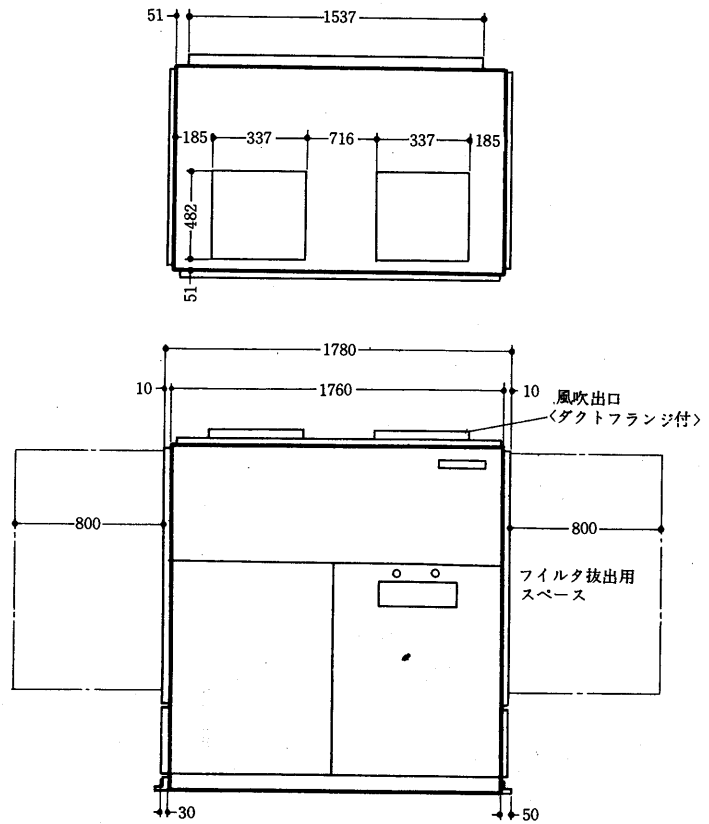
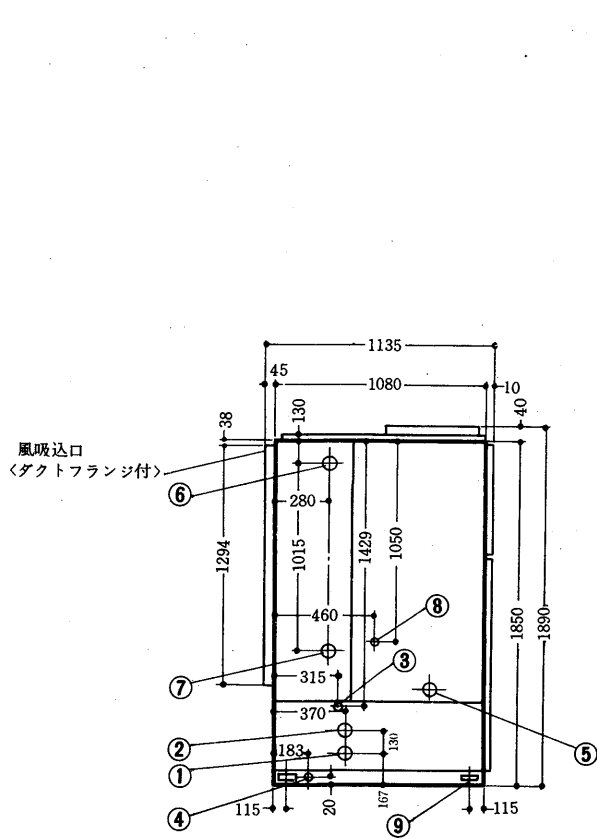
PF-20XEH形



PF-25XEH形



PF-30XEH形



PF-20, 25XEH

- 冷却水入口 2½ B①
- 冷却水出口 2½ B②
- 送風機室ドレン 1 B③
- 機械室ドレン ½ B④
- 電線穴 73φ⑤
- 加熱器入口 2 B⑥
- 加熱器出口 2 B⑦
- 加湿器入口 1 B⑧
- 基礎ボルト用穴 4-M12 ...⑨

PF-30XEH

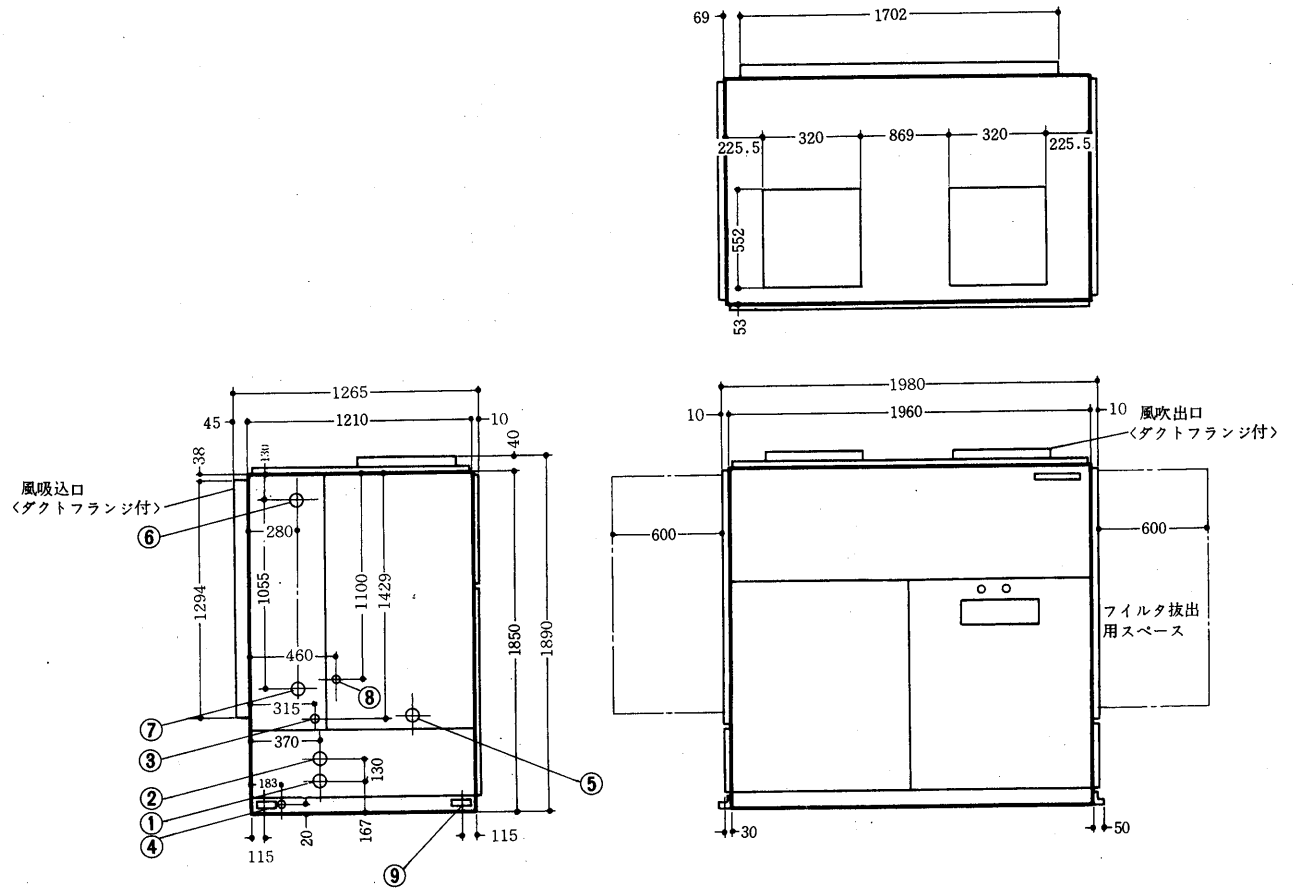
- 冷却水入口 2½ B ①
- 冷却水出口 2½ B ②
- 送風機室ドレン 1 B ③
- 機械室ドレン ½ B ④
- 電線穴 73φ ⑤
- 加熱器入口 2½ B ⑥
- 加熱器出口 2½ B ⑦
- 加湿器入口 1 B ⑧
- 基礎ボルト用穴 4-M12 ... ⑨



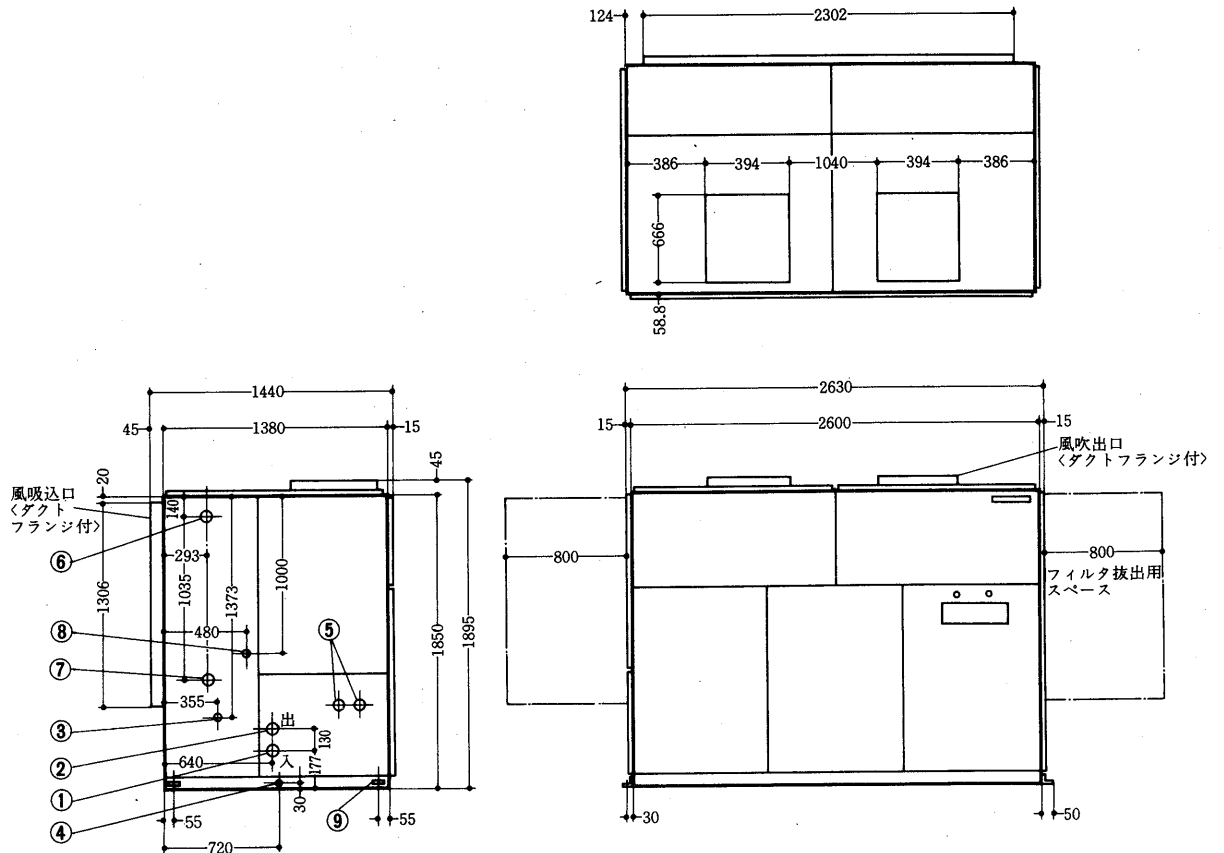
- 注1.フィルタ抜出用スペースを必ず右側面または左側面に確保してください。
 2.水配管接続方向は左側が標準ですが、右側にも変更できます。

PF-40XEH·50XEH

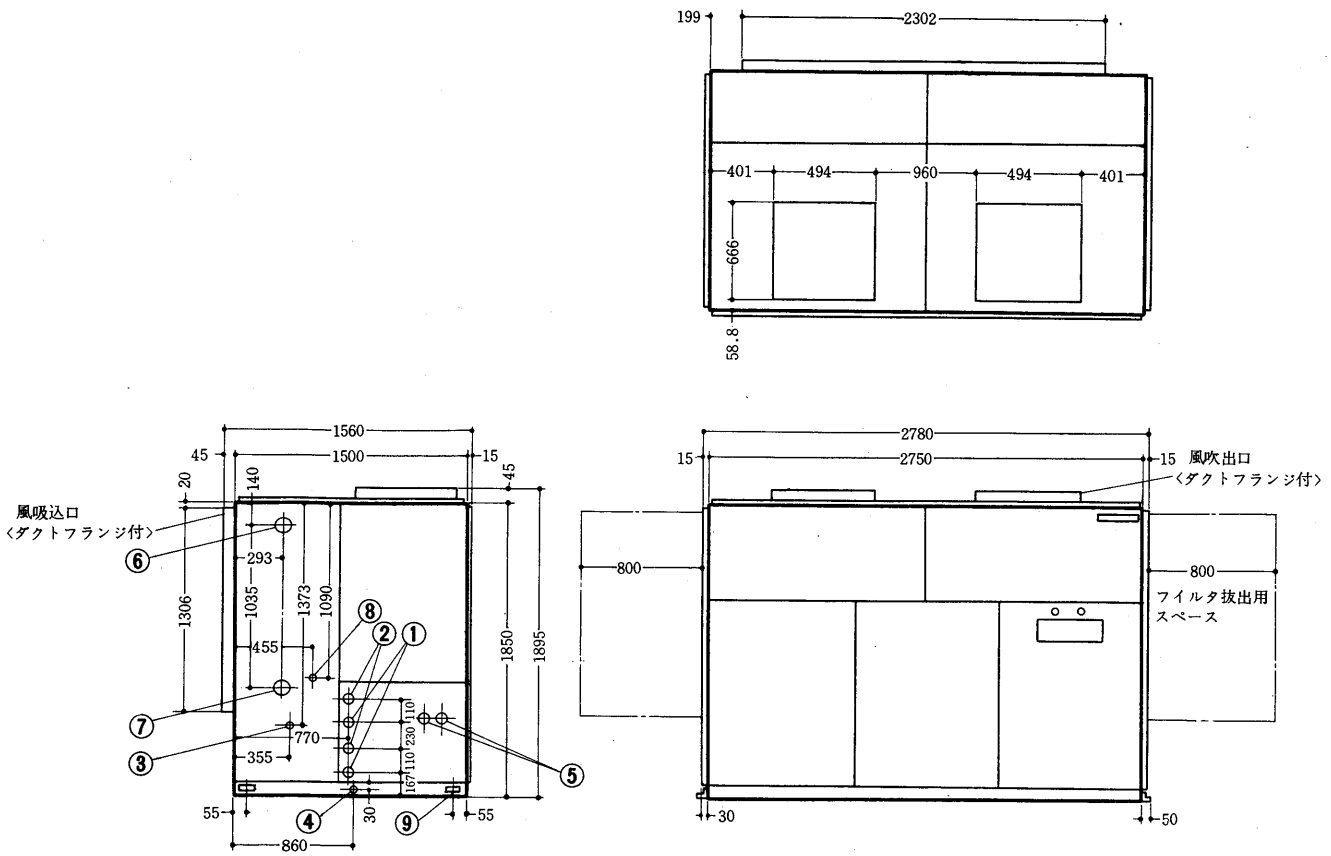
PF-40XEH形



PF-50XEH形



PF-60XEH形



PF-40XEH

- 冷却水入口 2½ B①
- 冷却水出口 2½ B②
- 送風機室ドレン 1 B③
- 機械室ドレン ½ B④
- 電線穴 73φ⑤
- 加熱器入口 2½ B⑥
- 加熱器出口 2½ B⑦
- 加湿器入口 1 B⑧
- 基礎ボルト用穴 4-M12 ...⑨

PF-50XEH

- 冷却水入口 3 B①
- 冷却水出口 3 B②
- 送風機室ドレン 1 B③
- 機械室ドレン ½ B④
- 電線穴 73φ⑤
- 加熱器入口 3 B⑥
- 加熱器出口 3 B⑦
- 加湿器入口 1 B⑧
- 基礎ボルト用穴 4-M16 ...⑨

PF-60XEH

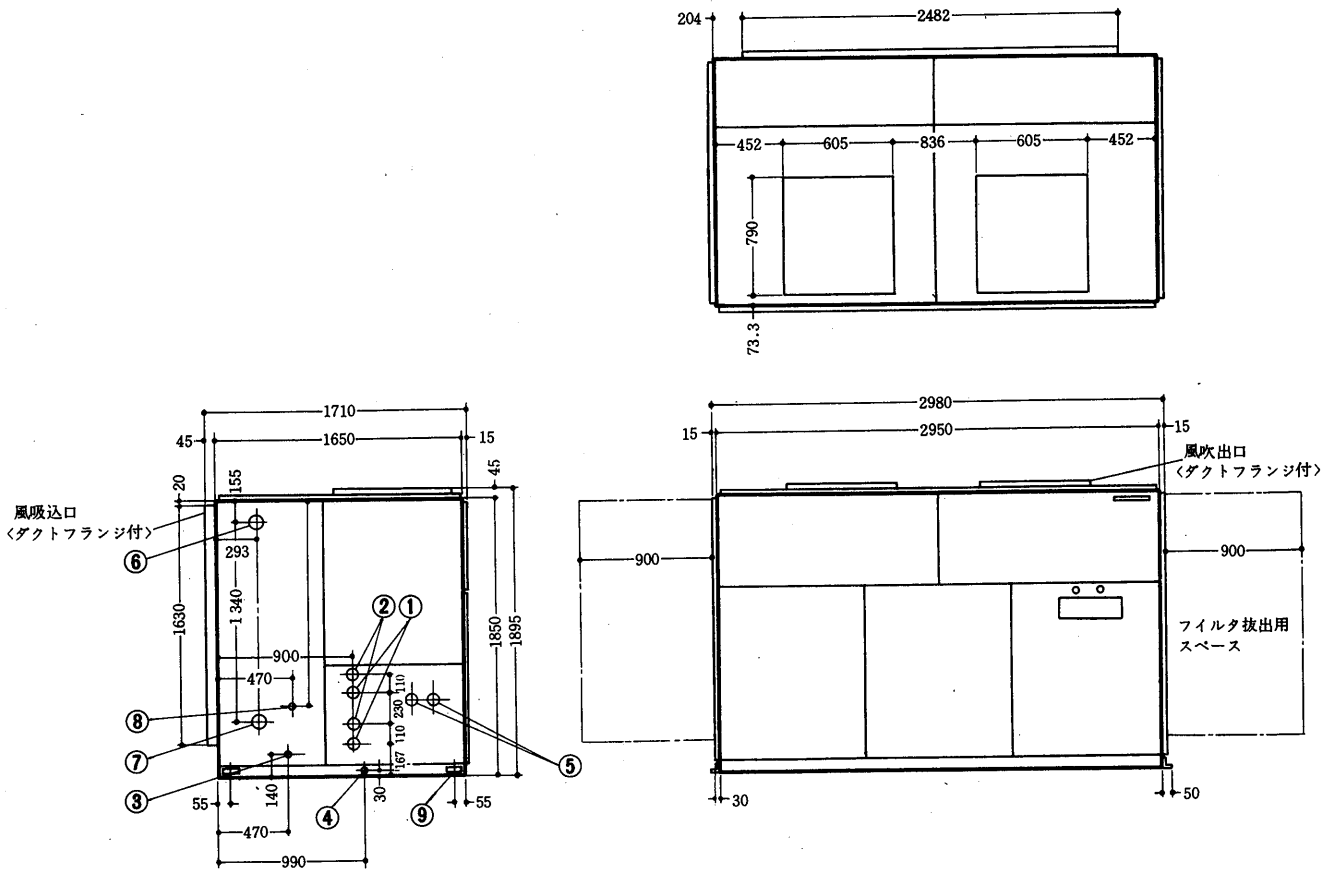
- 冷却水入口 2½ B①
- 冷却水出口 2½ B②
- 送風機室ドレン 1 B③
- 機械室ドレン ½ B④
- 電線穴 73φ⑤
- 加熱器入口 3 B⑥
- 加熱器出口 3 B⑦
- 加湿器入口 1 B⑧
- 基礎ボルト用穴 4-M16 ...⑨

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。

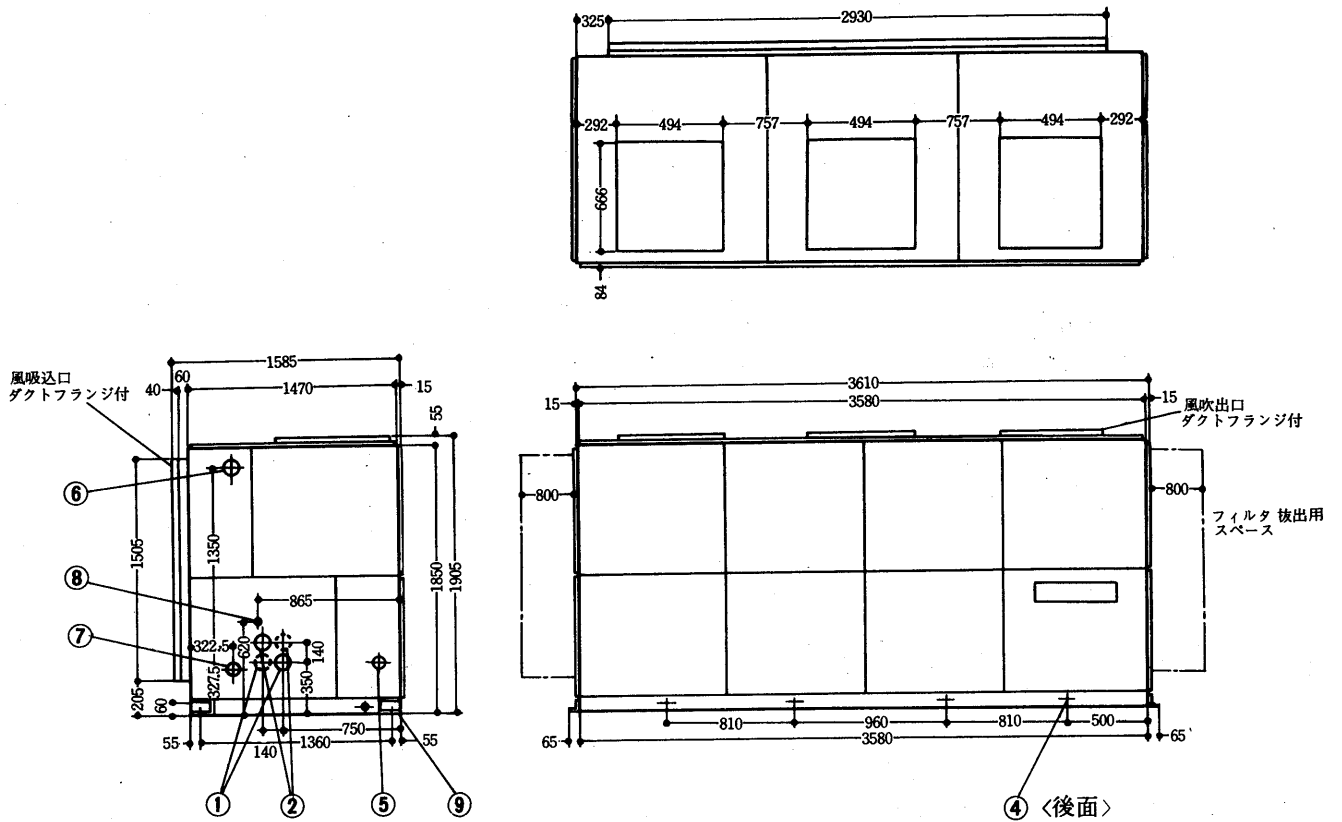
2.水配管接続方向は左側が標準ですが、右側にも変更できます。

PF-80XEH・100H

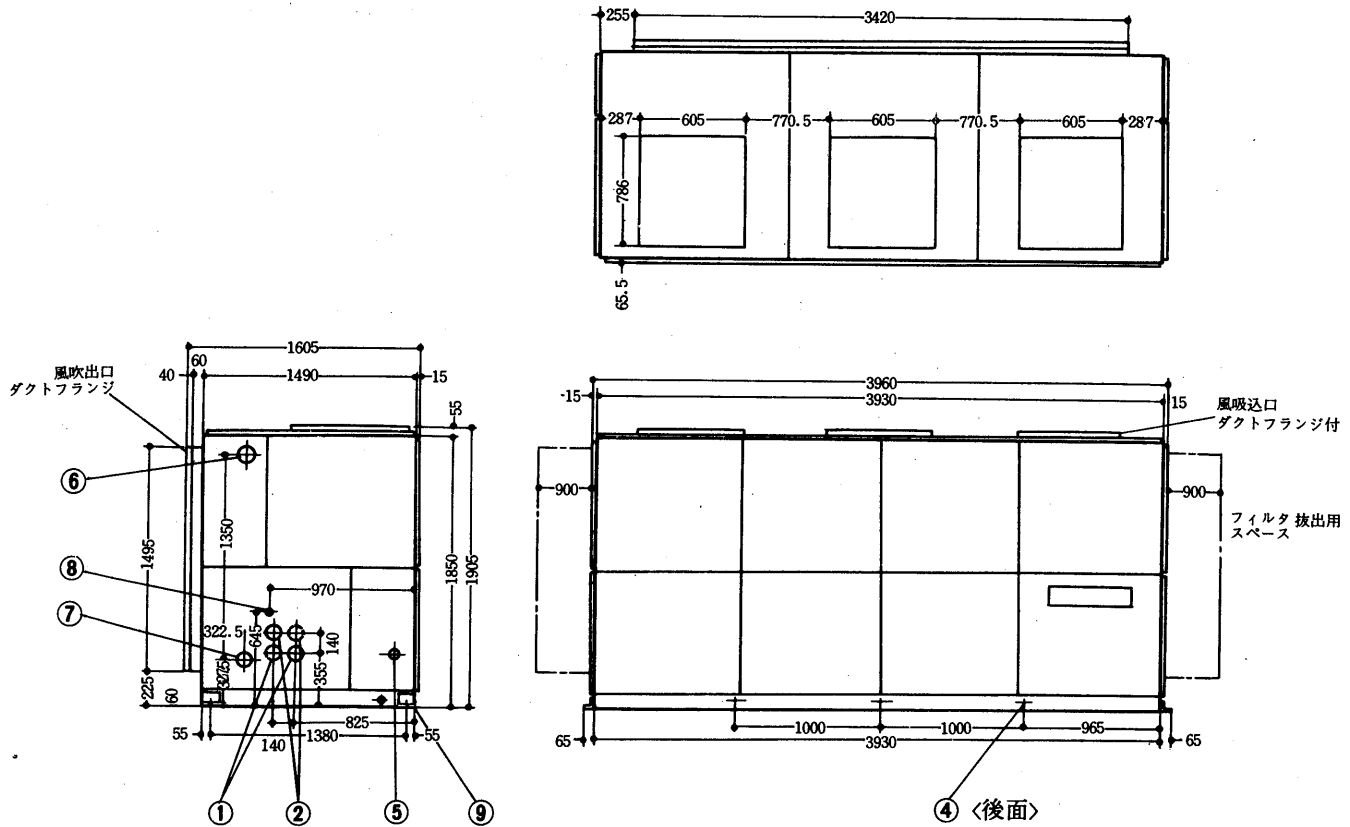
PF-80XEH形



PF-100H形



PF-120H形



PF-80XDH

- 冷却水入口 2½ B①
- 冷却水出口 2½ B②
- 送風機室ドレン 1 B③
- 機械室ドレン ½ B④
- 電線穴 73φ⑤
- 加熱器入口 3 B⑥
- 加熱器出口 3 B⑦
- 加湿器入口 1 B⑧
- 基礎ボルト用穴 4-M12 ...⑨

PF-100XEH

- 冷却水入口 4 B①
- 冷却水出口 4 B②
- 機械室ドレン 1 B④
- 電線穴 96φ⑤
- 加熱器入口 4 B⑥
- 加熱器出口 4 B⑦
- 加湿器入口 1 B⑧
- 基礎ボルト用穴 4-M20...⑨

PF-120XEH

- 冷却水入口 4 B①
- 冷却水出口 4 B②
- 機械室ドレン 1 B④
- 電線穴 96φ⑤
- 加熱器入口 4 B⑥
- 加熱器出口 4 B⑦
- 加湿器入口 1 B⑧
- 基礎ボルト用穴 4-M20...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。

2.5.3 電気系統図

(1)床置形<PF-H形>

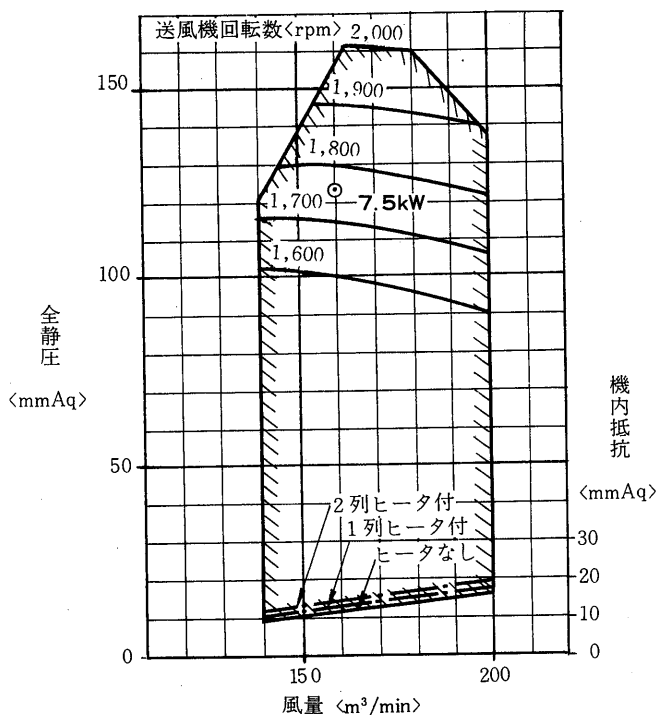
第1編 1.1標準に同じですのでP42を参照して下さい。

2.5.4 能力線図

(1)床置形<PF-H形>

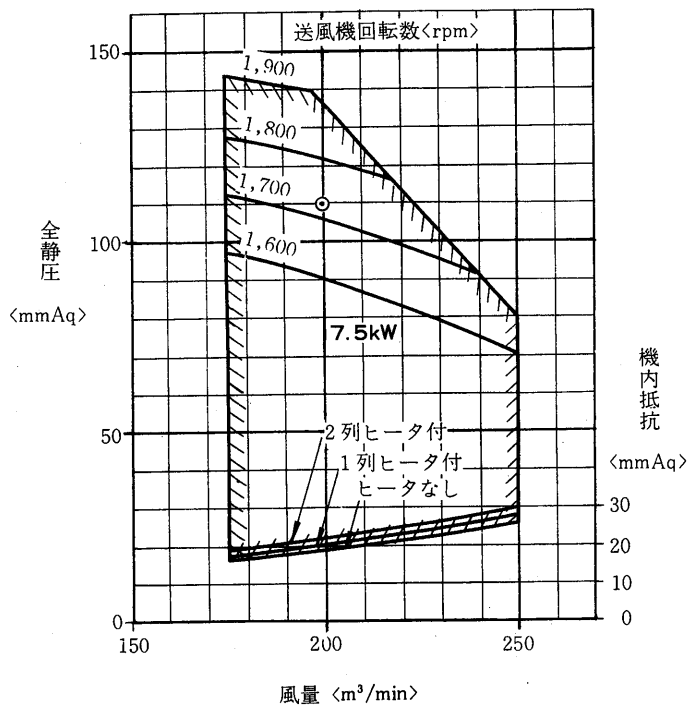
冷房能力は第2編 2.4小風量用に同じですのでP314を参照して下さい。

PF-20XEH形送風機性能線図



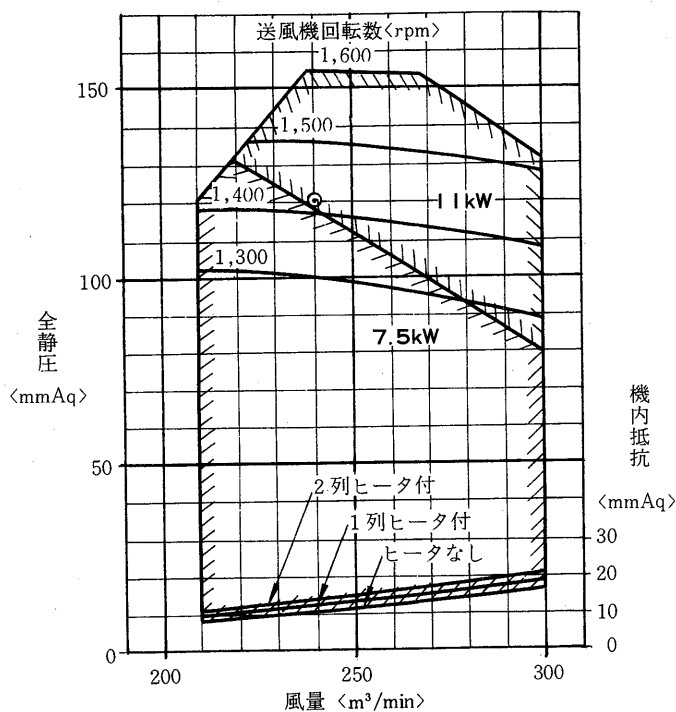
- 高風圧送風機 2台組込
- 許容最大回転数 2,000rpm
- ⊙印は標準使用点

PF-25XEH形送風機性能線図



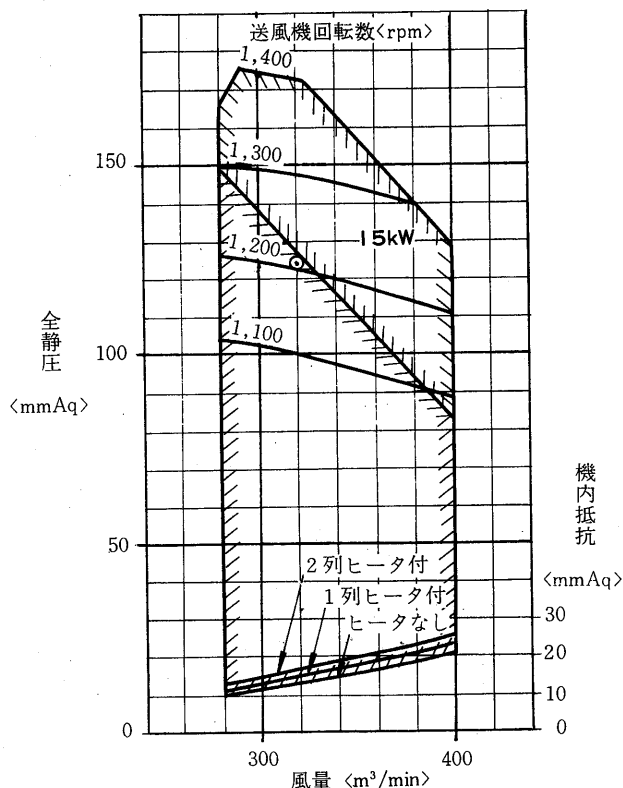
- 高風圧送風機 2台組込
- 許容最大回転数 1,900rpm
- ⊙印は標準使用点

PF-30XEH形送風機性能線図



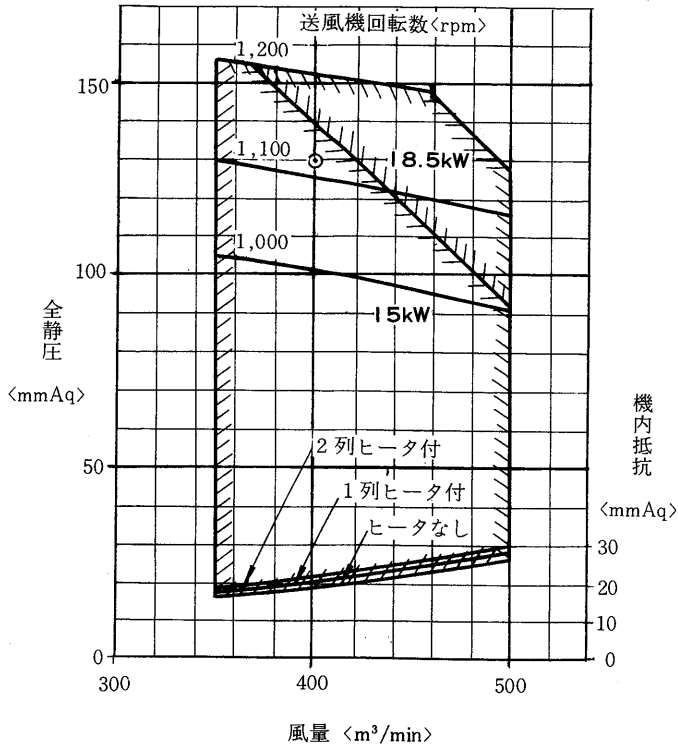
- 高風圧送風機 2台組込
- 許容最大回転数 1,600rpm
- ⊙印は標準使用点

PF-40XEH形送風機性能線図



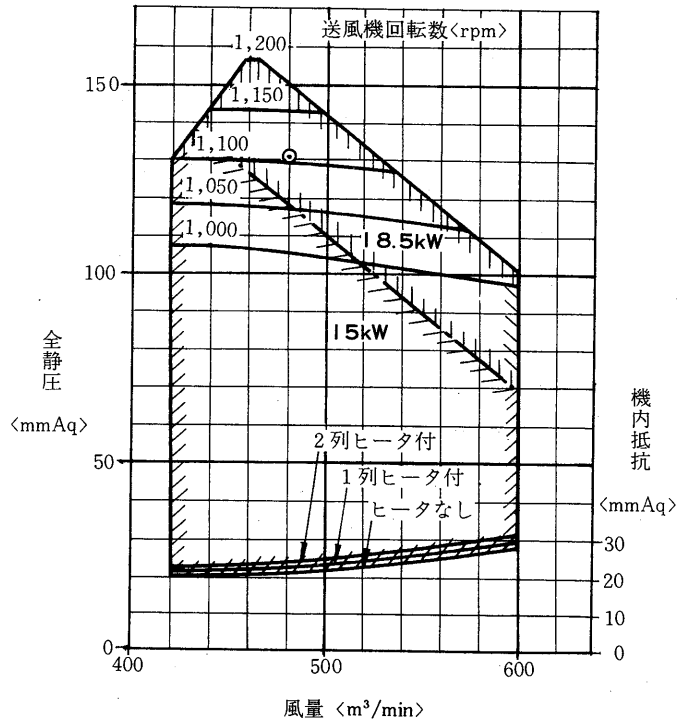
- 高風圧送風機 2台組込
- 許容最大回転数 1,400rpm
- ⊙印は標準使用点

PF-50XEH形送風機性能線図



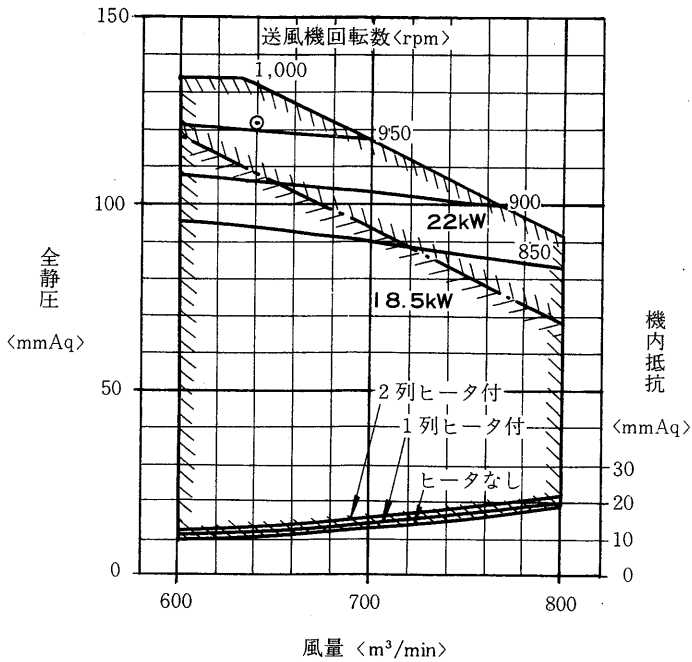
- 高風圧送風機 2台組込
- 許容最大回転数 1,200rpm
- ◎印は標準使用点

PF-60XEH形送風機性能線図



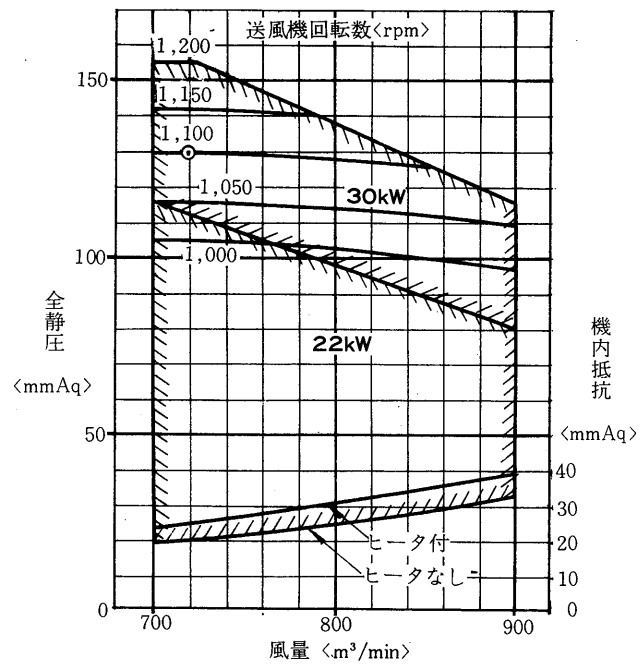
- 高風圧送風機 2台組込
- 許容最大回転数 1,200rpm
- ◎印は標準使用点

PF-80XEH形送風機性能線図



- 高風圧送風機 2台組込
- 許容最大回転数 1,000rpm
- ◎印は標準使用点

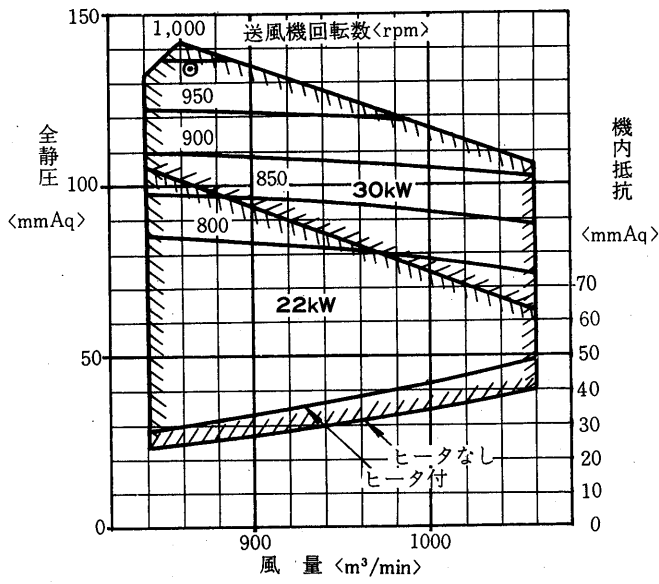
PF-100H形送風機性能線図



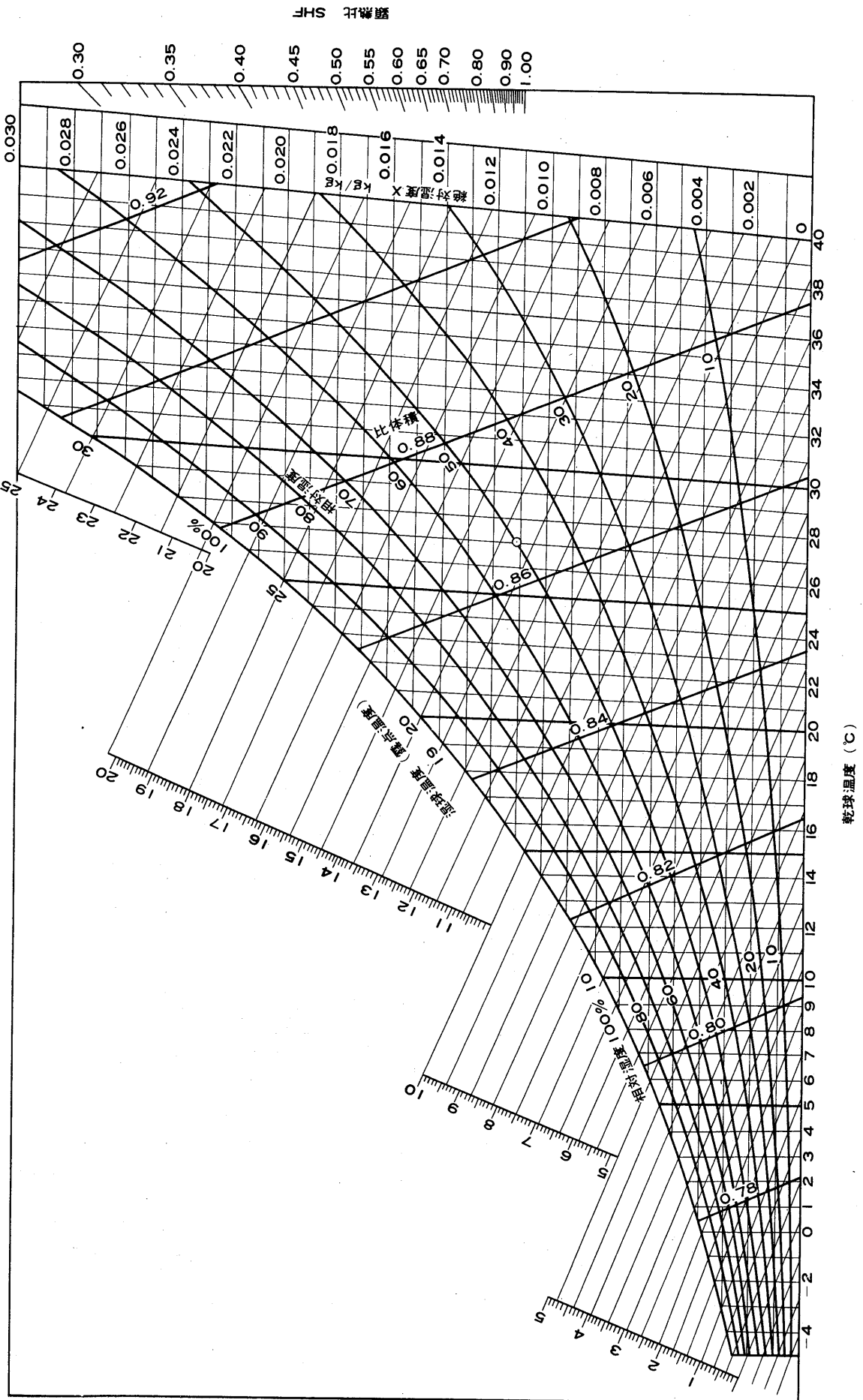
- 高風圧送風機 2台組込
- 許容最大回転数 1,200rpm
- ◎印は標準使用点

☆

PF-120H形送風機性能線図



- 高風圧送風機 2台組込
- 許容最大回転数 1,100rpm
- ⊙印は標準使用点



2.6 大風量用パッケージエアコン〈PF-J形〉

2.6.1 仕様

(1)床置形〈PF-J形〉

項目		形名	PF-20XEJ	PF-25XEJ	PF-30XEJ	PF-40XEJ
性能	冷房能力	kcal/h	60,000/69,000	70,000/81,000	90,000/103,000	115,000/132,000
	全入力	kW	24.7/25.9	28.9/29.7	36.2/37.6	49.0/50.8
	除湿量	ℓ/h	35.6/45.0	37.6/49.4	56.8/70.3	68.1/86.0
	容量制御	%	100, 50, 0		100, 67, 0	100, 50, 0
電源			三相 200V 50/60Hz			
塗装色			マンセルN7, マンセル5PB $\frac{1}{4}$ のツートンカラー			
外形寸法	高さ	mm	1,890			1,895
	幅	mm	1,440	1,780		1,990
	奥行	mm	1,135			1,270
	分割可能寸法	mm	—			
圧縮機	形名		MX-4S	MX-4L	MX-6S	MX-8S
	形式×個数		密閉×1			
	起動方式		直入起動			
	電動機容量	kW	14/15	17/18	20.5/22	28/30
機	押しのけ量	m ³ /h	59.0/71.2	68.9/83.1	88.2/106.8	118.0/142.4
	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4G 8.0			スニソ4G 8.5
冷媒	種類		R 22			
	チャージ量	kg	15	20	35	
	制御方式		温度式自動膨張弁			
凝縮器	形式×個数		シェルアンドチューブ式×1			
	冷却水回路数		4			2
冷却器	形式		プレートフィン式			
	列数×段数		4×30	6×30	4×30	5×30
送風機	形式×個数		シロッコファン×1			
	風量	m ³ /min	300	320	430	535
	機外静風圧	mmAq	35	10	35	
	電動機容量	kW	7.5		11	15
エアフィルタ			サラシハニカム織			
温度調節器			付 属			
冷却水	水量 32℃入	m ³ /h	11.2/14	14/17.5	16.8/21	24/30
	水頭損失 32℃入	mAq	2.4/3.5	3.5/5.1	4.4/6.3	1.2/1.7
配管寸法	冷却水 入口ガス管		2 $\frac{1}{2}$ B			
	冷却水 出口ガス管		2 $\frac{1}{2}$ B			
	冷却器室ドレン管		1 B			
	機械室ドレン管		$\frac{1}{2}$ B			
保護装置	圧力開閉器 高压側	kg/cm ²	20 Gカットアウト, 手動復帰			
	圧力開閉器 低压側	kg/cm ²	3.2 Gカットアウト, 手動復帰			
	溶 栓		75℃溶解 7.2φ 口径			
	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				
高压ガス書類			届出書			
作業主任者			不 要			
製品重量		kg	1,100	1,200	1,340	1,600
運転重量		kg	1,145	1,245	1,400	1,675
掲載頁	外形寸法図	頁	24		25	26
	電気系統図	頁	42			
	能力線図	頁	339	340	341	342
取付可能機器			加熱器<蒸気・温水・電気>, 加湿器<蒸気・水・電気>, Λ - Δ 起動器, 進相コンデンサ, 断水開閉器			

注 吸込空気条件 DB=28℃, WB=22℃

PF-50XEJ	PF-60XEJ	PF-80XEJ	PF-100XEJ	PF-120XEJ
150,000/172,000	177,000/202,000	240,000/276,000	300,000/339,000	360,000/395,000
64.1/67.1	68.3/71.0	89.0/92.7	110.4/115.9	127.7/135.9
81.6/105.4	101.0/127.5	145.0/183.0	192.8/233.5	240.8/277.2
100, 50, 0			100,75,50,25,0	100,67,50,33,0
三相 200V 50/60Hz				
マンセルN7, マンセル5PB $\frac{3}{4}$ のツートンカラー			マンセル5YR8/0.5 10B $\frac{5}{8}$ のツートンカラー	
1,895			1,850	
2,630	2,780	2,980	3,610	3,960
1,440	1,560	1,710	1,485	1,505
MX-8L	MX-6S×2	MX-8S×2	MX-8L×2	MZ-12L
密閉×1	密閉×2			密閉×1
直入起動				△-△起動
34/36	41/44	56/60	69/74	84/90
137.8/166.3	88.5×2/106.8×2	118.0×2/142.4×2	137.8×2/166.3×2	373.7/451.1
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4G 8.5	スニソ4G 8.0×2	スニソ4G 8.5×2		スニソ4G 28
R 22				
45	35×2	40×2	35×2	80
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				
6×30		6×38	6×40	
シロッコファン×1	シロッコファン×2		シロッコファン×3	
650	740	920	1,050	1,150
35				
22	18.5	22	30	
30				
サランハニカム織				
付 属				
28/35	33.6/42	48/60	57.6/72	82/90
1.8/2.6	1.8/2.6	1.9/2.9	2.6/3.7	2.6/3.6
3 B	2 $\frac{1}{2}$ B×2		4 B	
3 B	2 $\frac{1}{2}$ B×2		4 B	
1 B				
$\frac{1}{2}$ B				
20Gカットアウト, 手動復帰				
3.2Gカットアウト, 手動復帰				
75°C溶解 7.2φ口径				
過電流継電器 125%カットアウト				
過電流継電器 125%カットアウト				
届出書	申請書			
不 要				
1,900	2,700	3,100	3,700	3,850
2,000	2,820	3,250	3,790	3,950
338	27	28		29
43	44		46	48
343	344	345	346	347

加熱器<蒸気・温水・電気*>, 加湿器<蒸気・水・電気*>, △-△起動器, 進相コンデンサ*, 断水開閉器<*印はPF-100J, 120Jには取付不可能>

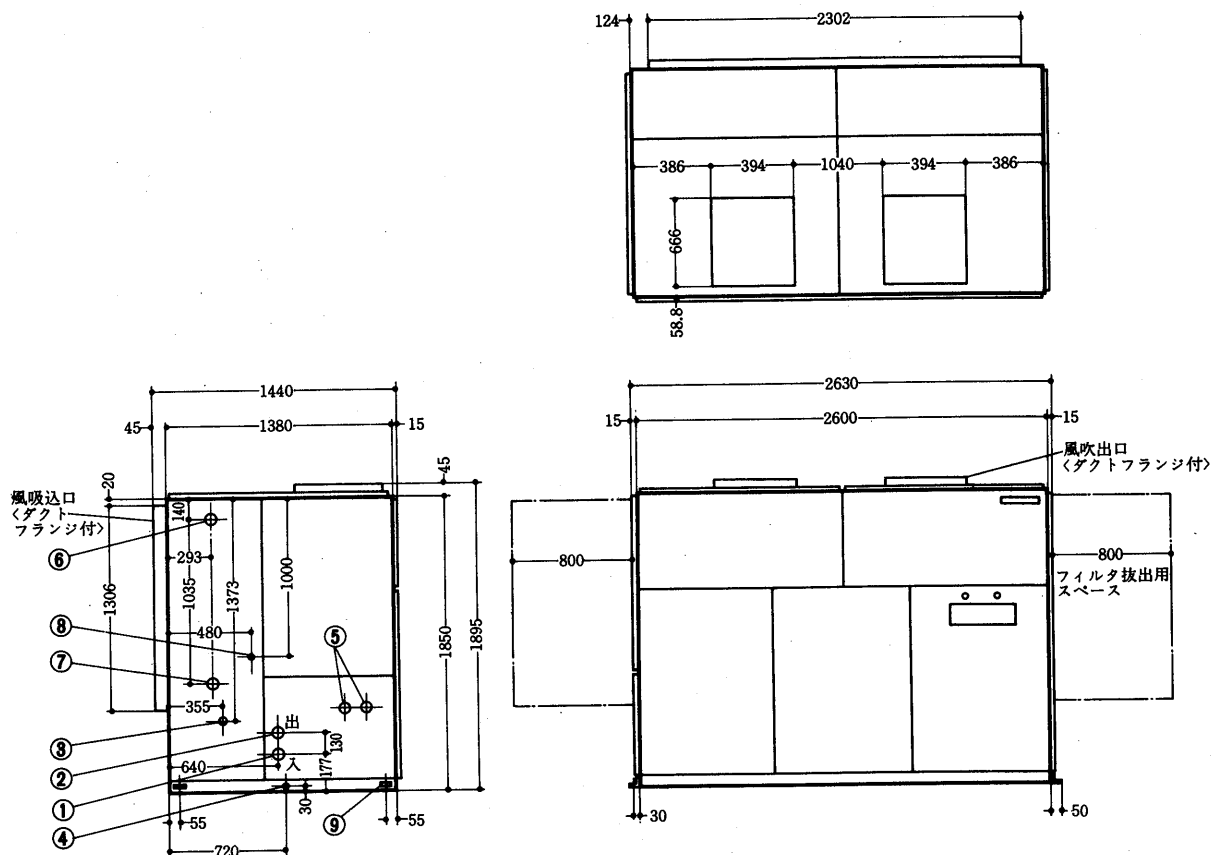
☆

PF-20XEJ・25XEJ

2.6.2 外形寸法図

(1)床置形<PF-J形>

PF-50XEJ形



PF-50XEJ

- 冷却水入口 3 B……………①
- 冷却水出口 3 B……………②
- 送風機室ドレン 1 B……………③
- 機械室ドレン ½ B……………④
- 電線穴 73φ……………⑤
- 加熱器入口 3 B……………⑥
- 加熱器出口 3 B……………⑦
- 加湿器入口 1 B……………⑧
- 基礎ボルト用穴 4-M16 ……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。

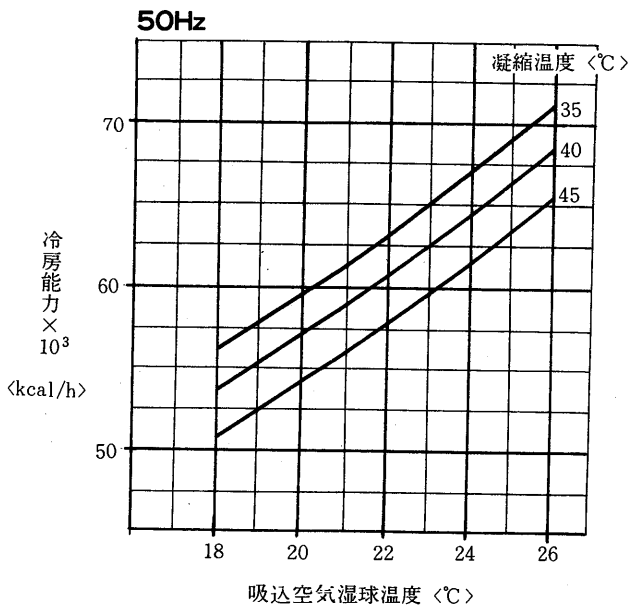
2.水配管接続方向は左側が標準ですが、右側にも変更できます。

PF-20XEJ～40XEJ, 60XEJ～80XEJ, 100, 120の外形寸法図は標準と同じですので第1編P24を参照ください。

2.6.4 能力線図

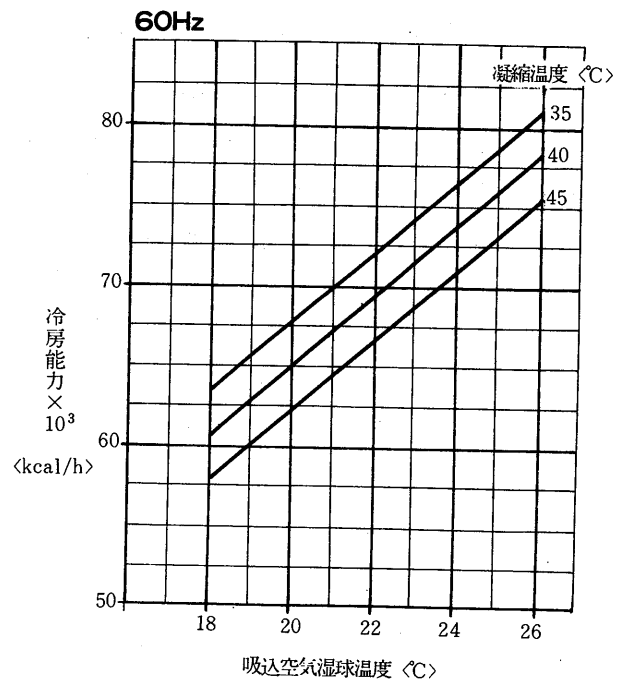
(1) 床置形<PF-J形>

PF-20XEJ形冷房能力線図

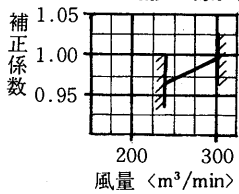


標準風量 300m³/min 標準吸込空気 DB=28°C, WB=22°C

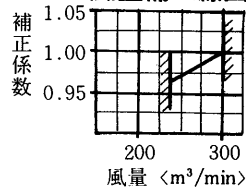
冷房能力線図



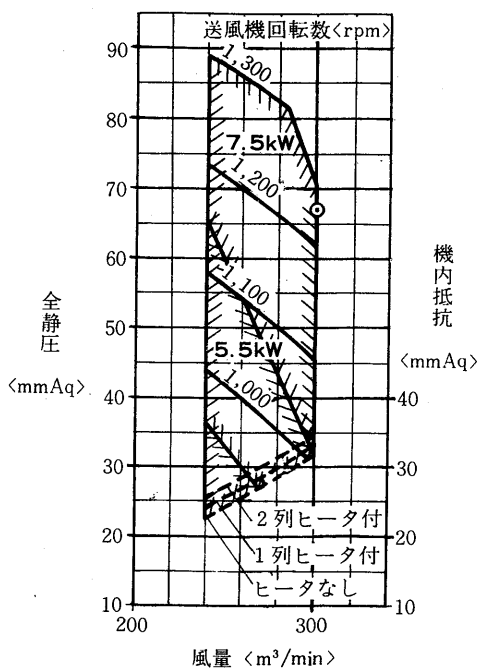
風量補正線図



風量補正線図

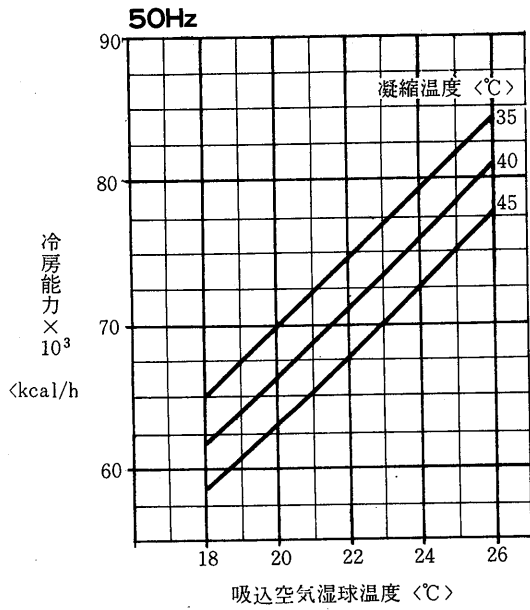


送風機性能線図

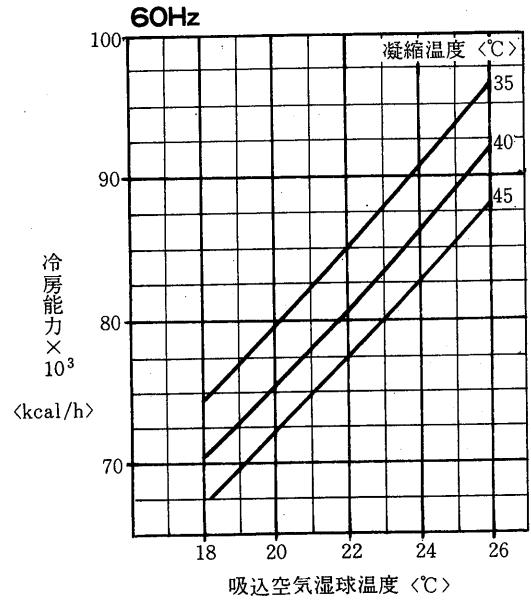


☆

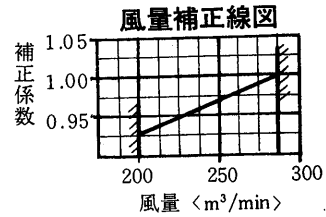
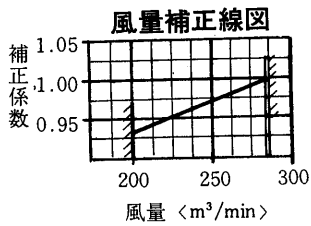
PF-25XEJ形冷房能力線図



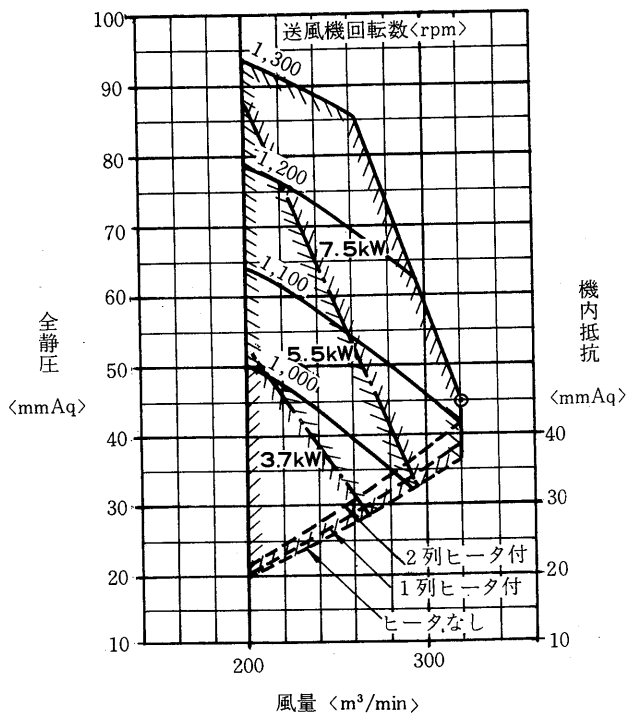
冷房能力線図



標準風量 285 m^3/min 標準吸込空気 DB=28 $^\circ\text{C}$, WB=22 $^\circ\text{C}$

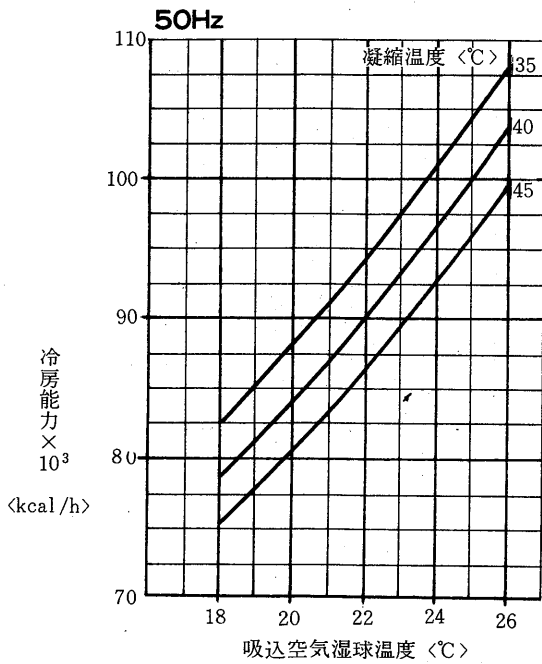


送風機性能線図

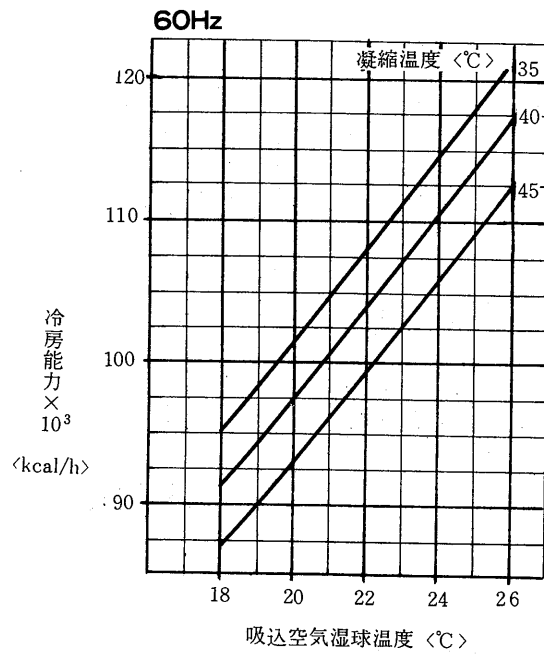


- 送風機 2台組込
- 許容最大回転数 1,300rpm
- ⊙印は標準使用点

PF-30XEJ形冷房能力線図

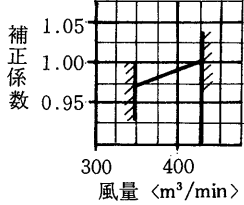


冷房能力線図

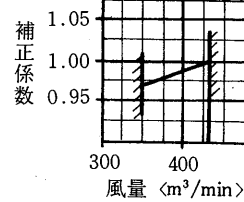


標準風量 430m³/min 標準吸込空気 DB=28°C, WB=22°C

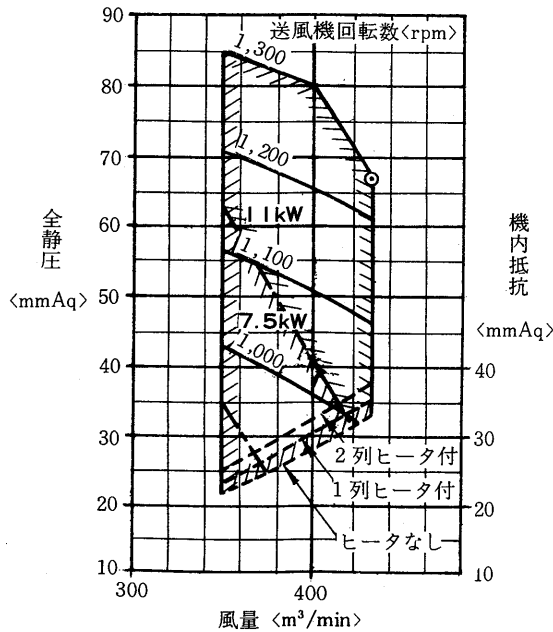
風量補正線図



風量補正線図



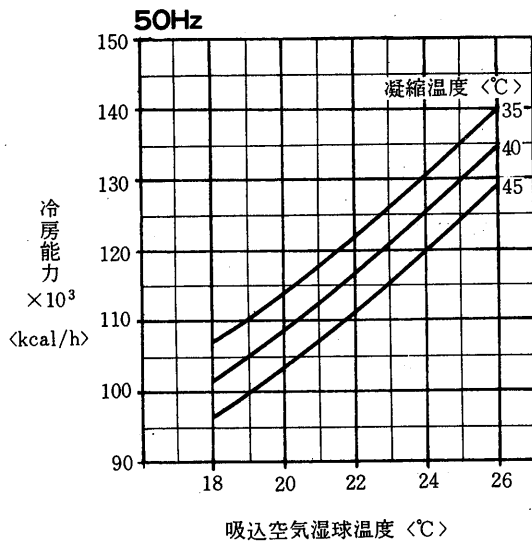
送風機性能線図



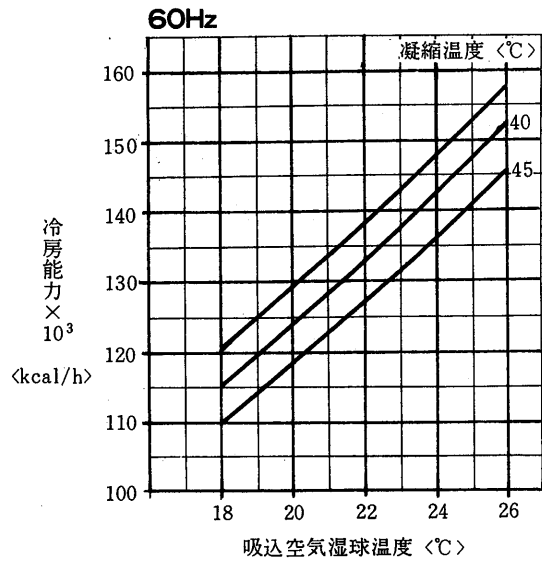
- 送風機 2台組込
- 許容最大回転数 1,300rpm
- ⊙印は標準使用点

PF-40XEJ

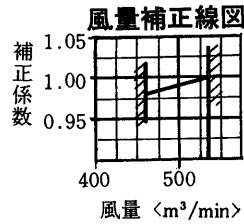
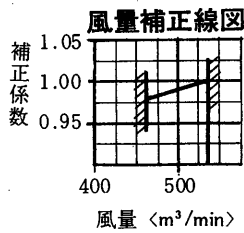
PF-40XEJ形冷房能力線図



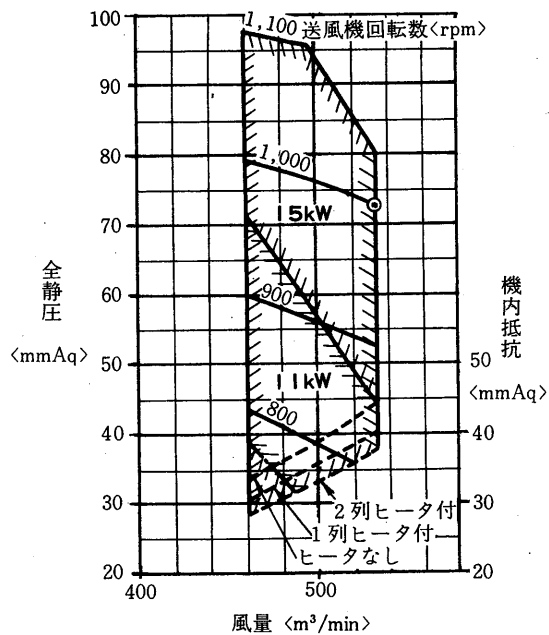
冷房能力線図



標準風量 535m³/min 標準吸込空気 DB=28°C, WB=22°C

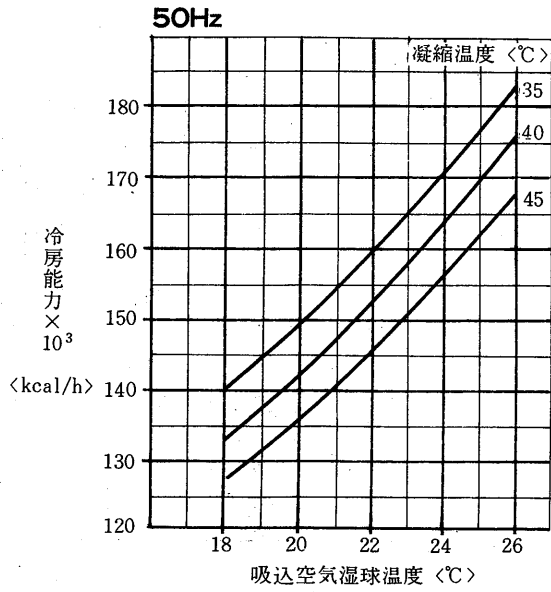


送風機性能線図

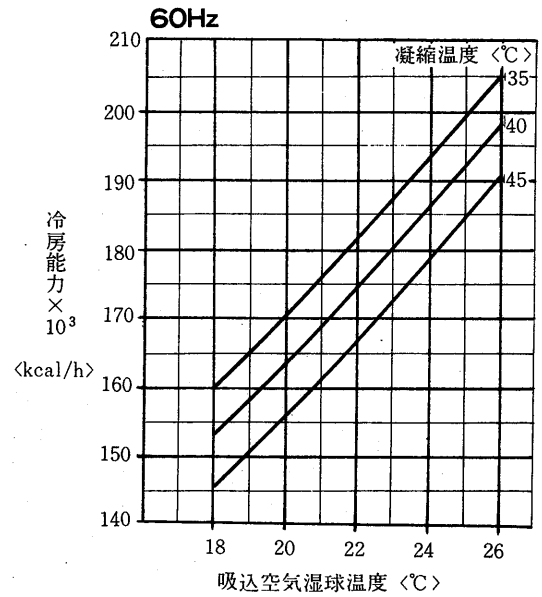


- 送風機 2台組込
- 許容最大回転数 1,100rpm
- ◎印は標準使用点

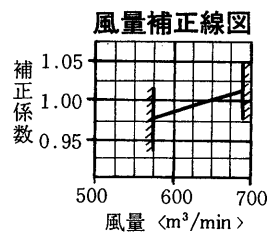
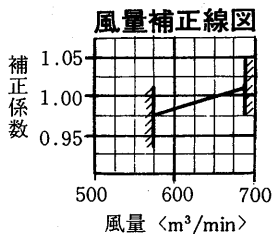
PF-50XEJ形冷房能力線図



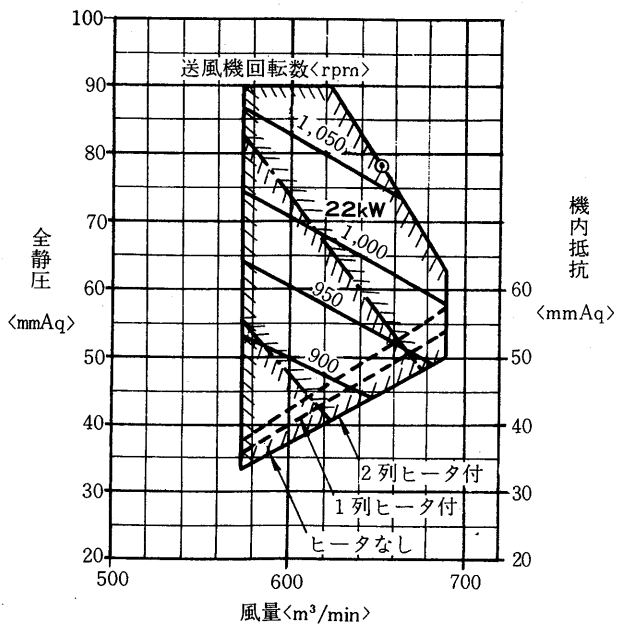
冷房能力線図



標準風量 650m³/min 標準吸込空気 DB=28°C, WB=22°C

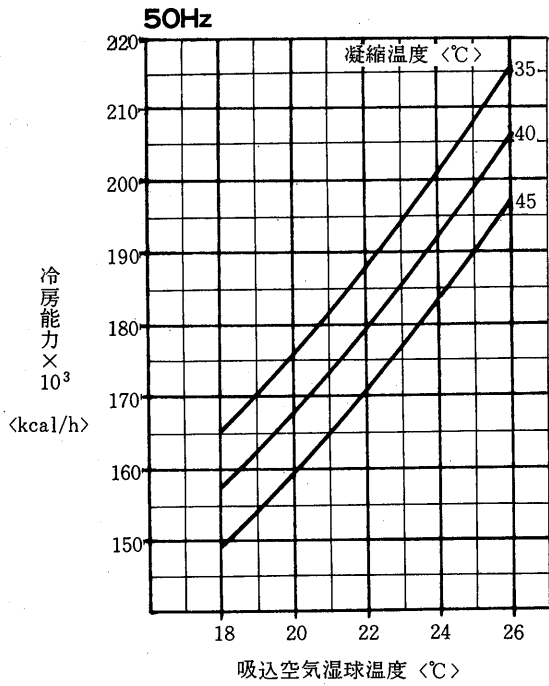


送風機性能線図



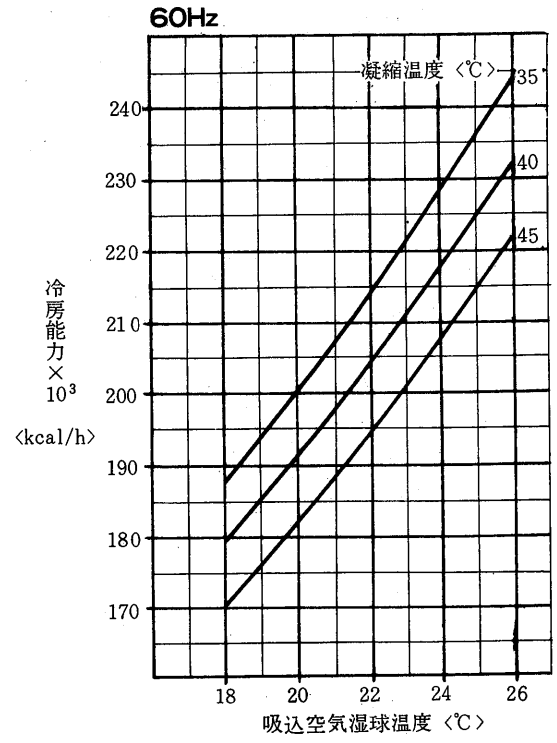
- 送風機 2台組込
- 許容最大回転数 1,100rpm
- ◎ 印は標準使用点

PF-60XEJ形冷房能力線図

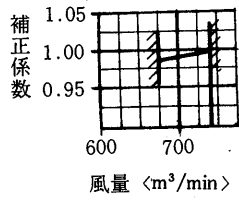


標準風量 740m³/min 標準吸込空気 DB=28°C, WB=22°C

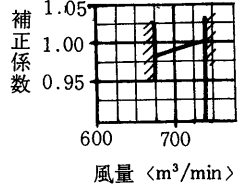
冷房能力線図



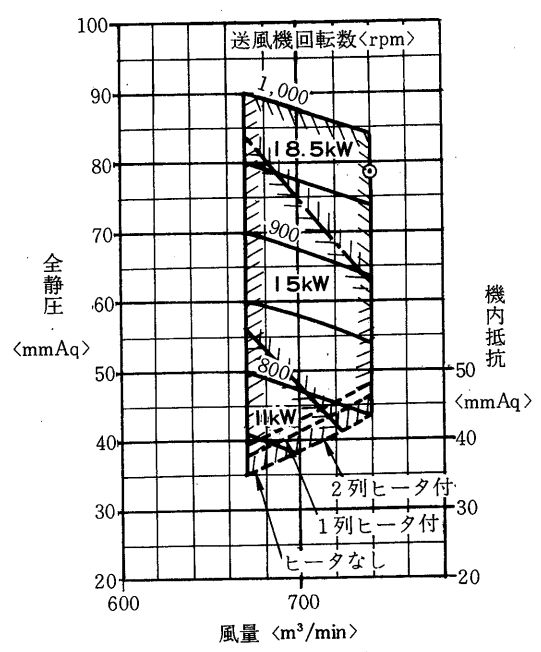
風量補正線図



風量補正線図

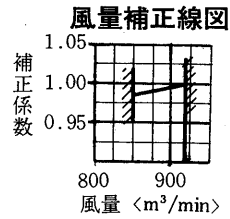
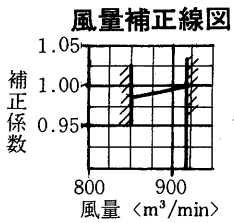
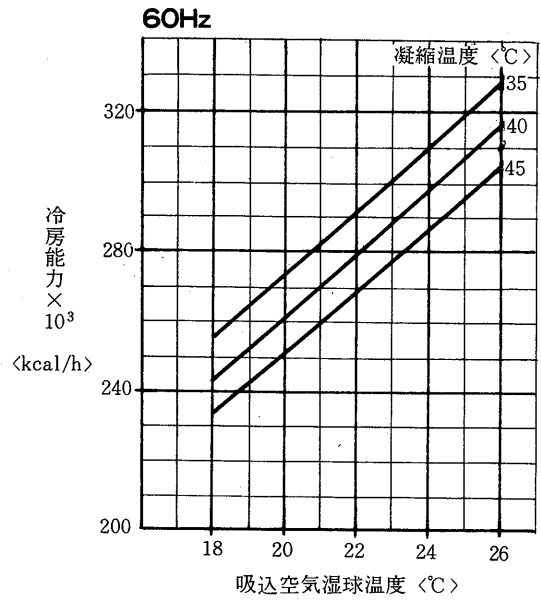
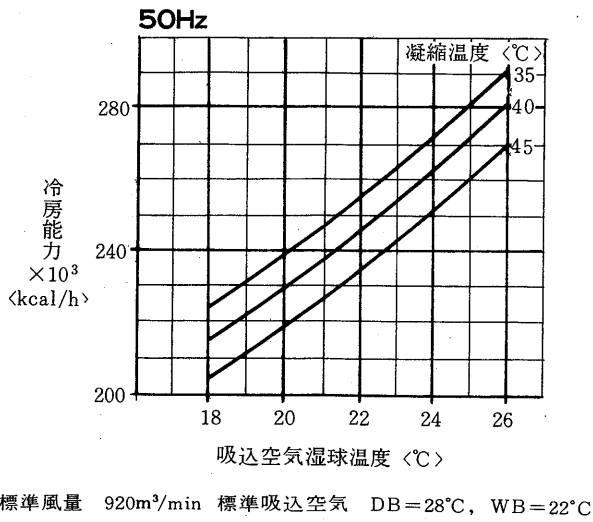


送風機性能線図

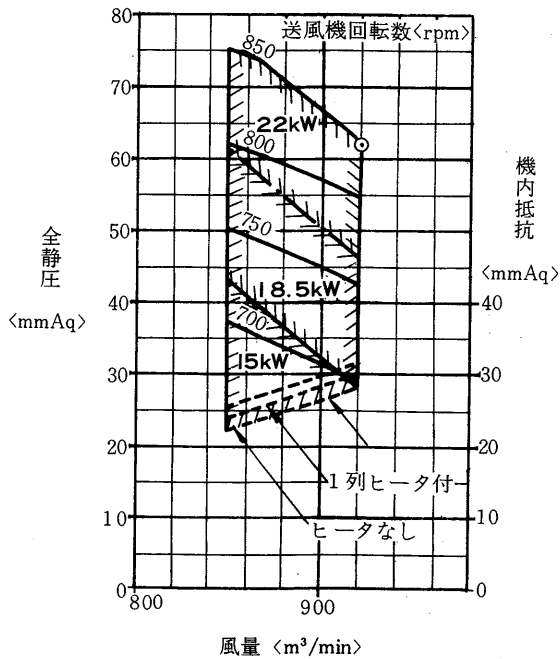


PF-80XEJ形冷房能力線図

冷房能力線図

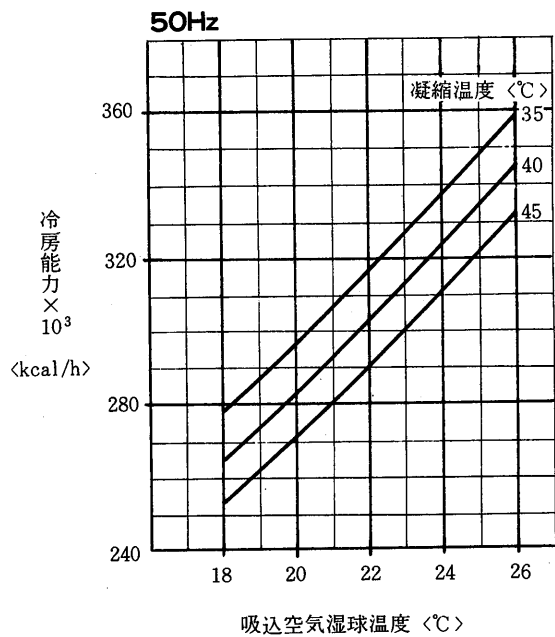


送風機性能線図

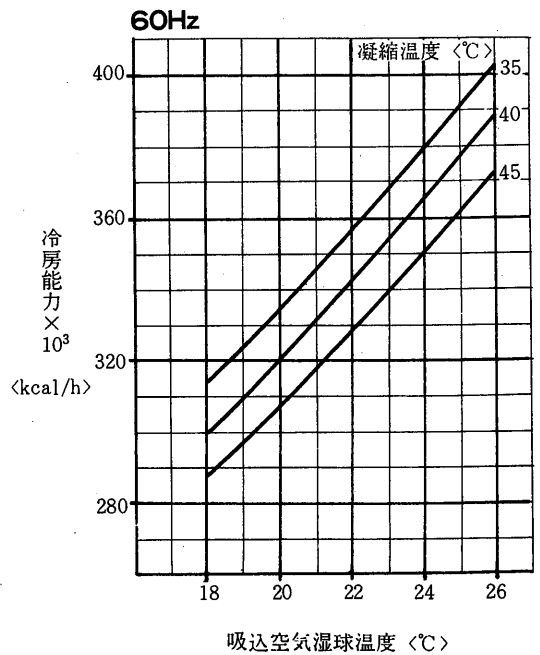


- 送風機 2台組込
- 許容最大回転数 850rpm
- ⊙印は標準使用点

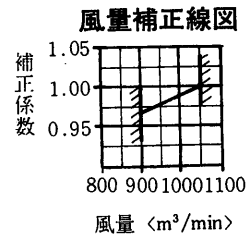
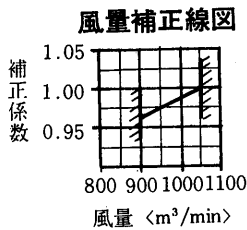
PF-100J形冷房能力線図



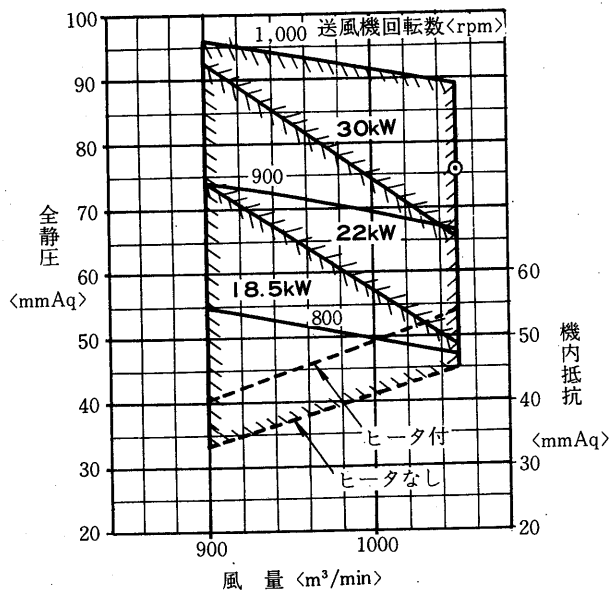
冷房能力線図



標準風量 1,150 m^3/min 標準吸込空気 DB=28 $^\circ\text{C}$, WB=22 $^\circ\text{C}$

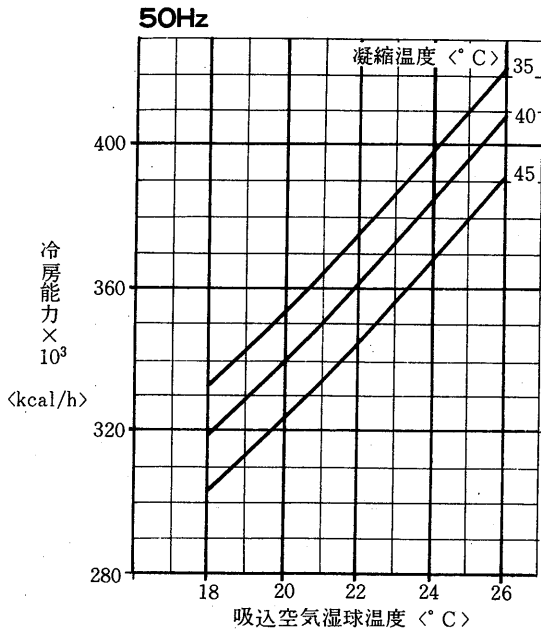


送風機性能線図

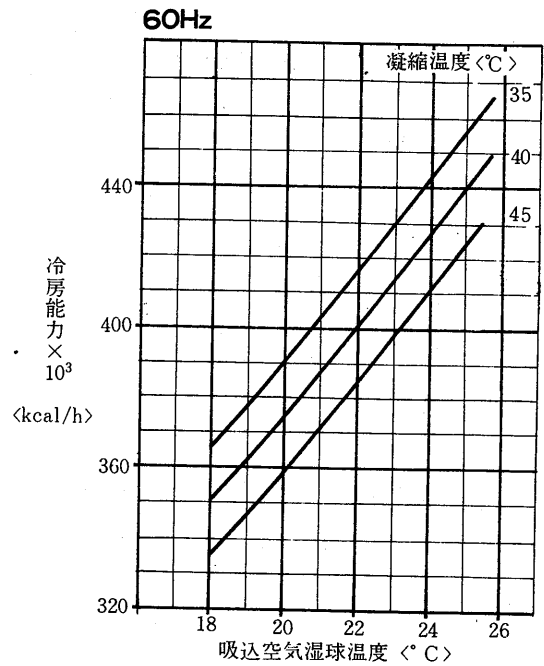


- 送風機 2台組込
- 許容最大回転数 1,000rpm
- ⊙印は標準使用点

PF-120J形冷房能力線図

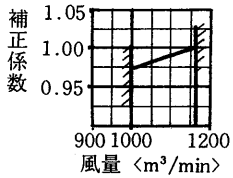


冷房能力線図

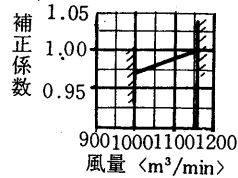


標準風量 1,050 m^3/min 標準吸込空気 DB=28 $^\circ\text{C}$, WB=22 $^\circ\text{C}$

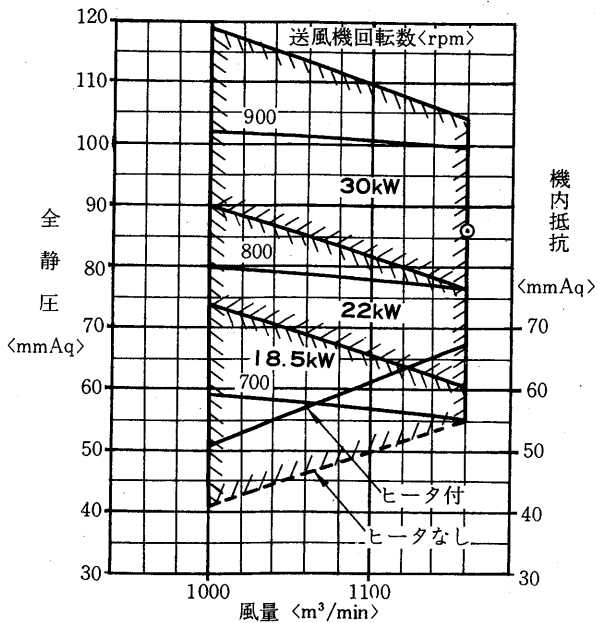
風量補正線図



風量補正線図



送風機性能線図



- 送風機 2台組込
- 許容最大回転数 1,000rpm
- ⊙印は標準使用点

仕様

2.7 遠方操作用パッケージエアコン〈PF-T形〉

2.7.1 仕様

(1)床置形〈PF-T形〉

項目		形名	PF-20XET	PF-25XET	PF-30XET	PF-40XET	
性能	冷房能力	kcal/h	55,000/60,000	68,500/75,000	82,500/90,000	110,000/120,000	
	全入力	kW	20.6/21.7	26.5/27.3	30.2/31.6	40.8/42.6	
	除湿量	ℓ/h	29/32	36/40	43/48	58/64	
	容量制御	%	100, 50, 0		100, 67, 0	100, 50, 0	
電源			三相 200V 50/60Hz				
塗装色			マンセルN7, マンセル5PB $\frac{1}{4}$ のツートンカラー				
外形寸法	高さ	mm	1,890			1,895	
	幅	mm	1,440		1,780	1,990	
	奥行	mm	1,135			1,270	
	分割可能寸法	mm	—				
圧縮機	形名		MX-4S	MX-4L	MX-6S	MX-8S	
	形式×個数		密閉×1				
	起動方式		直入起動				
	電動機容量	kW	14/15	17/18	20.5/22	28/30	
冷媒	押し分け量	m ³ /h	59.0/71.2	68.9/83.1	88.2/106.8	118.0/142.4	
	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4G 8.0			スニソ4G 8.5	
凝縮器	種類		R22				
	チャージ量	kg	15		20	35	
	制御方式		温度式自動膨張弁				
冷却器	形式×個数		シェルアンドチューブ式×1				
	冷却水回路数		4			2	
送風機	形式		プレートフィン式				
	列数×段数		4×30	6×30	4×30	5×30	
	形式×個数		シロッコファン×2				
エアフィル	風量	m ³ /min	200	250	300	400	
	機外静風圧	mmAq	35				
	電動機容量	kW	3.7	5.5		7.5	
温度調節器			サランハニカム織 付				
冷却水	水量	32℃入	m ³ /h	11.2/14	14/17.5	16.8/21	24/30
		18℃入	m ³ /h	5.8/7.2	7.2/9.0	8.7/10.8	11.5/14.4
	水頭損失	32℃入	m ³ /h	2.4/3.5	3.5/5.1	2.2/6.3	1.2/1.7
		18℃入	m ³ /h	0.9/1.1	1.1/1.6	1.3/2.0	0.4/0.5
配管寸法	冷却水	入口ガス管	FPT	2½B			
		出口ガス管	FPT	2½B			
	送風機室ドレン管	FPT	1B				
	機械室ドレン管	FPT	½B				
保護装置	圧力開閉器	高压側	kg/cm ²	20Gカットアウト手動復帰			
		低压側	kg/cm ²	3.2Gカットアウト手動復帰			
	溶栓		75℃溶解 7.2φ口径				
	送風機保護		過電流継電器 125%カットアウト				
掲載頁	送風機保護		過電流継電器 125%カットアウト				
	高压ガス書類		届出書				
	作業主任者		不要				
	製品重量	kg	1,100	1,200	1,360	1,600	
運転重量	kg	1,145	1,245	1,400	1,675		
掲載頁	外形寸法図	頁	24		25	26	
	電気系統図	頁	350				
	能力線図	頁	93	96	99	102	
取付可能機器			加熱器〈蒸気・温水・電気〉, 加湿器, 防振台床, 入-△起動器, 進相コンデンサ 断水開閉器				

注 吸込空気条件 DB=27.5℃, RH=53%

PF-100,120は標準にて遠方操作用端子を設けてありますので御利用下さい。

PF-50XET	PF-60XET	PF-80XET
137,500/150,000	165,000/180,000	220,000/240,000
52.3/55.2	59.8/62.5	80.7/84.3
72/80	87/96	115/128
	100, 50, 0	
三相 200V 50/60Hz		
マンセルN7, マンセル5PB $\frac{1}{4}$ のツートンカラー		
1,895		
2,630	2,780	2,980
1,440	1,560	1,710
—		
MX-8L	MX-6S×2	MX-8S×2
密閉×1	密閉×2	
直入起動		
34/36	20.5×2/22×2	28×2/30×2
137.8/166.3	88.5×2/106.8×2	118.0×2/142.4×2
16.2/19.6	10.4×2/12.6×2	13.9×2/16.8×2
200	200×2	
スニソ4G 8.5	スニソ4G 8.0×2	スニソ4G 8.5×2
R22		
45	35×2	40×2
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	
2		
プレートフィン式		
6×30		6×38
シロッコファン×2		
500	600	800
35		
11	15	
サランハニカム織		
付		
28/35	33.6/42	48/60
14.5/18	17.4/21.6	23/28.8
1.8/2.6		1.9/2.9
0.6/0.8		0.7/0.9
3 B	2 $\frac{1}{2}$ B×2	
3 B	2 $\frac{1}{2}$ B×2	
1 B		
$\frac{1}{2}$ B		
20Gカットアウト, 手動復帰		
3.2Gカットアウト, 手動復帰		
75℃溶解 7.2φ口径		
過電流継電器 125%カットアウト		
過電流継電器 125%アットアウト		
届出書	申請書	
不 要		
1,900	2,700	3,100
2,000	2,820	3,250
26	27	28
350	352	
105	108	111

加熱器<蒸気・温水・電気>, 加湿器, 防振台床,
 △-△ 起動器, 断水開閉器

☆

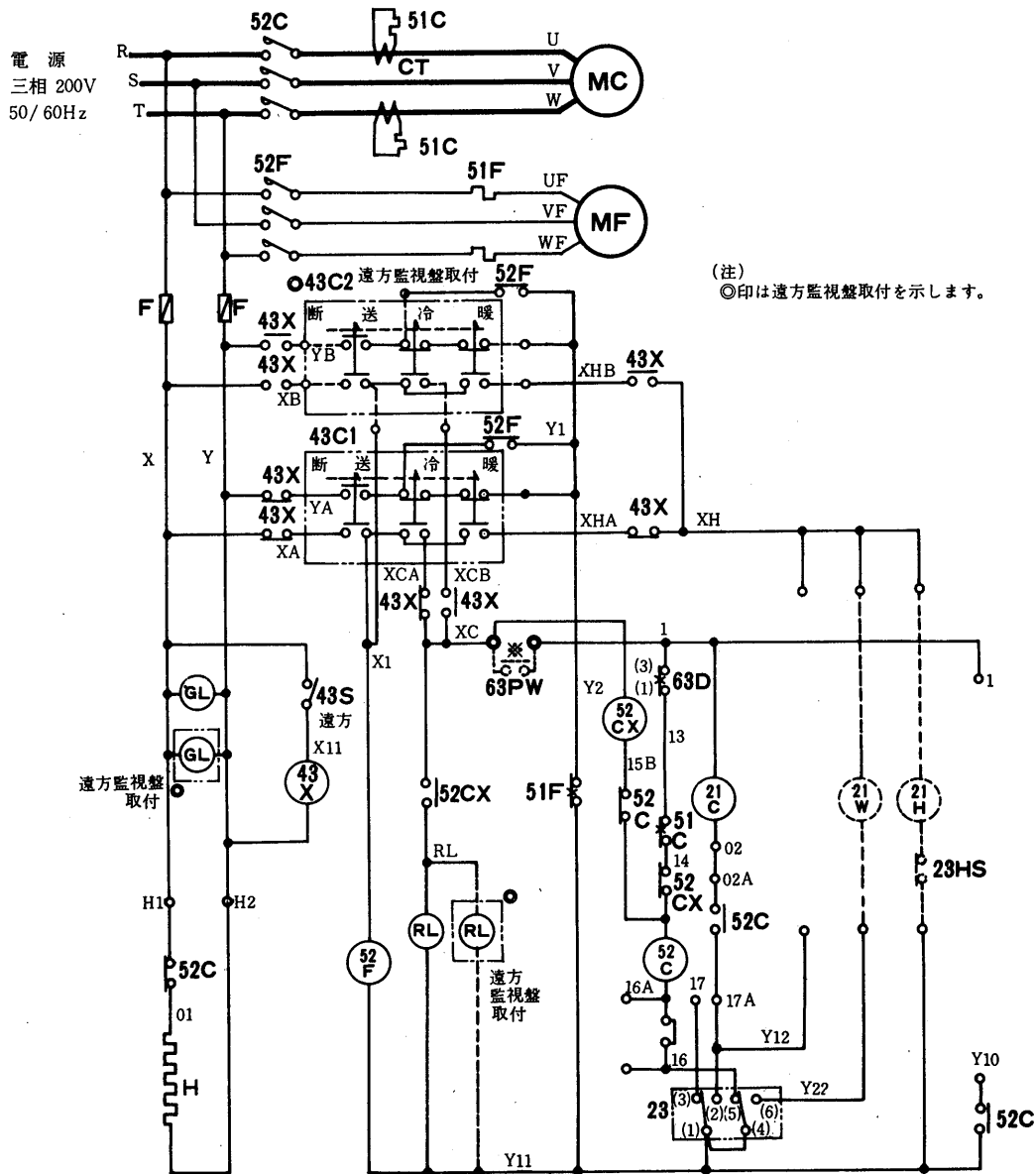
2.7.2 外形寸法図は標準に同じですのでP24を参照してください。

PF-20・25・30, 40, 50XET

2.7.3 電気系統図

(1)床置形<PF-T形>

PF-20・25・30, 40, 50XET形<No.1方式>



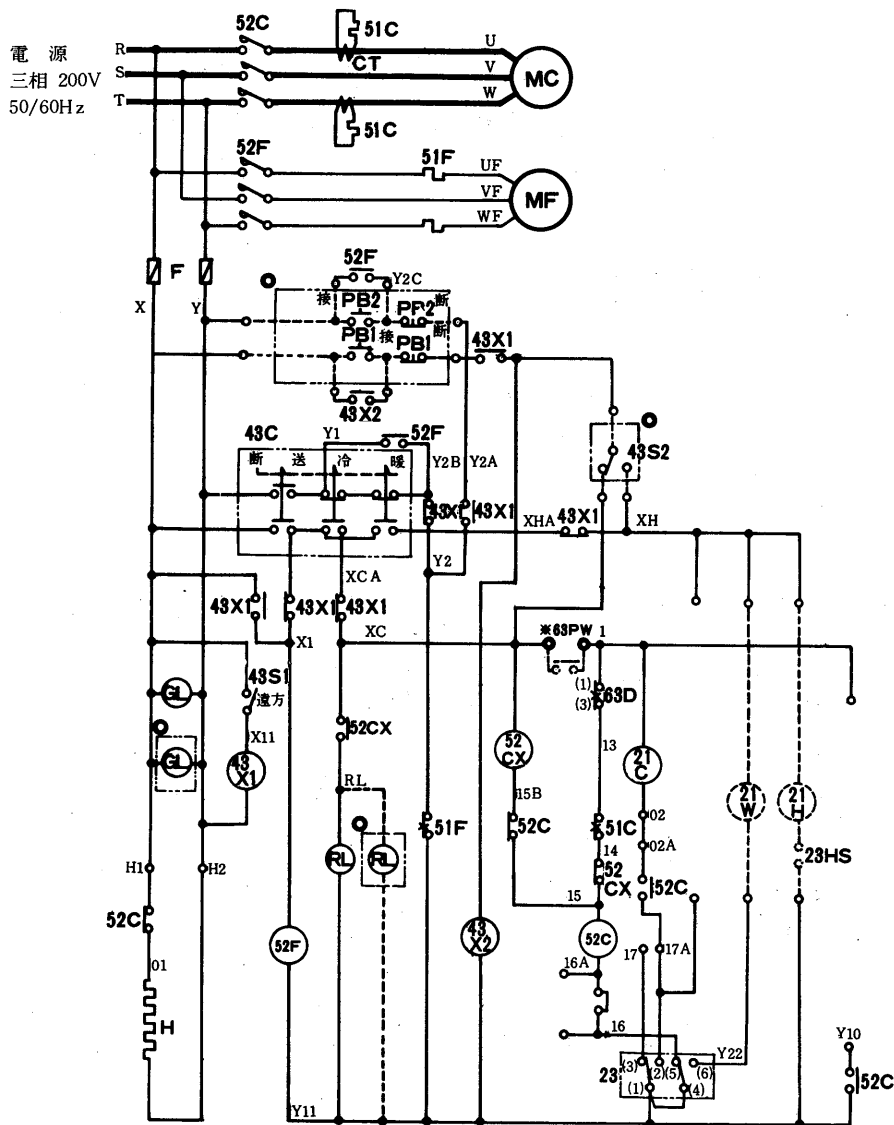
(注)
◎印は遠方監視盤取付を示します。

記号説明

記号	名称	記号	名称	記号	名称
MC	圧縮機用電動機	63D	圧力開閉器<高低圧>	H	電熱器<クランクケース>
MF	送風機用電動機	63PW	圧力開閉器<冷却水圧>	21W	電磁弁<暖房>
CT	変流器	23	温度調節器<自動発停・容量制御>	21H	電磁弁<加湿>
52C	電磁接触器<圧縮機>	21C	電磁弁<容量制御>	23HS	湿度調節器
52F	電磁接触器<送風機>	GL	表示灯<電源・緑>	43X	補助継電器
51C	熱動過電流継電器<圧縮機>	RL	表示灯<異常・赤>	43S	切替スイッチ
51F	熱動過電流継電器<送風機>	43C1・2	押ボタンスイッチ		
52CX	補助継電器	F	ヒューズ		

- 注
- 63PW <*印> はポンプインターロック、冷却水ポンプ運転開閉器の a 接点又は断水開閉器の接点を必ず接続してください。
 - 保護スイッチ動作の場合「異常」ランプが点灯します。その場合は「断」スイッチによりリセットしてください。
 - 温度調節器「23」により自動的に下記の容量制御を致します。
 (イ) PF-20XET・25XET・40XET・50XET 100%-50%-0 PF-30XET 100%-67%-0
 (ロ) 「23」の動作は下記の通りです。
 ○温度上昇により(4)-(5)間接、更に上昇により(1)-(3)間接
 ○温度下降により(1)-(2)間接、更に下降により(4)-(6)間接
 - 加熱器<蒸気又は温水>を取付ける場合は電磁弁を20Wのように接続してください。
 - 加湿器<蒸気又は水>を取付ける場合は湿度調節器23HSを取付け電磁弁を21Hのように接続してください。
 - 押釦スイッチはピアノ式スイッチで「冷房」「暖房」は「送風」が入らないとONにはならない。又「冷房」と、「暖房」は同時にONにはできません。復帰はすべて「断」による。
 - 停止の場合は断ボタンにより停止させ、主電源はOFFにしないでください。但し主電源をOFFにする場合、電熱器<クランクケース>は必ず別電源にしてください。
 - 破線部分は客先にて手配してください。
 - ◎印は遠方監視盤取付を示します。

PF-20・25・30, 40, 50XET形〈No.2方式〉



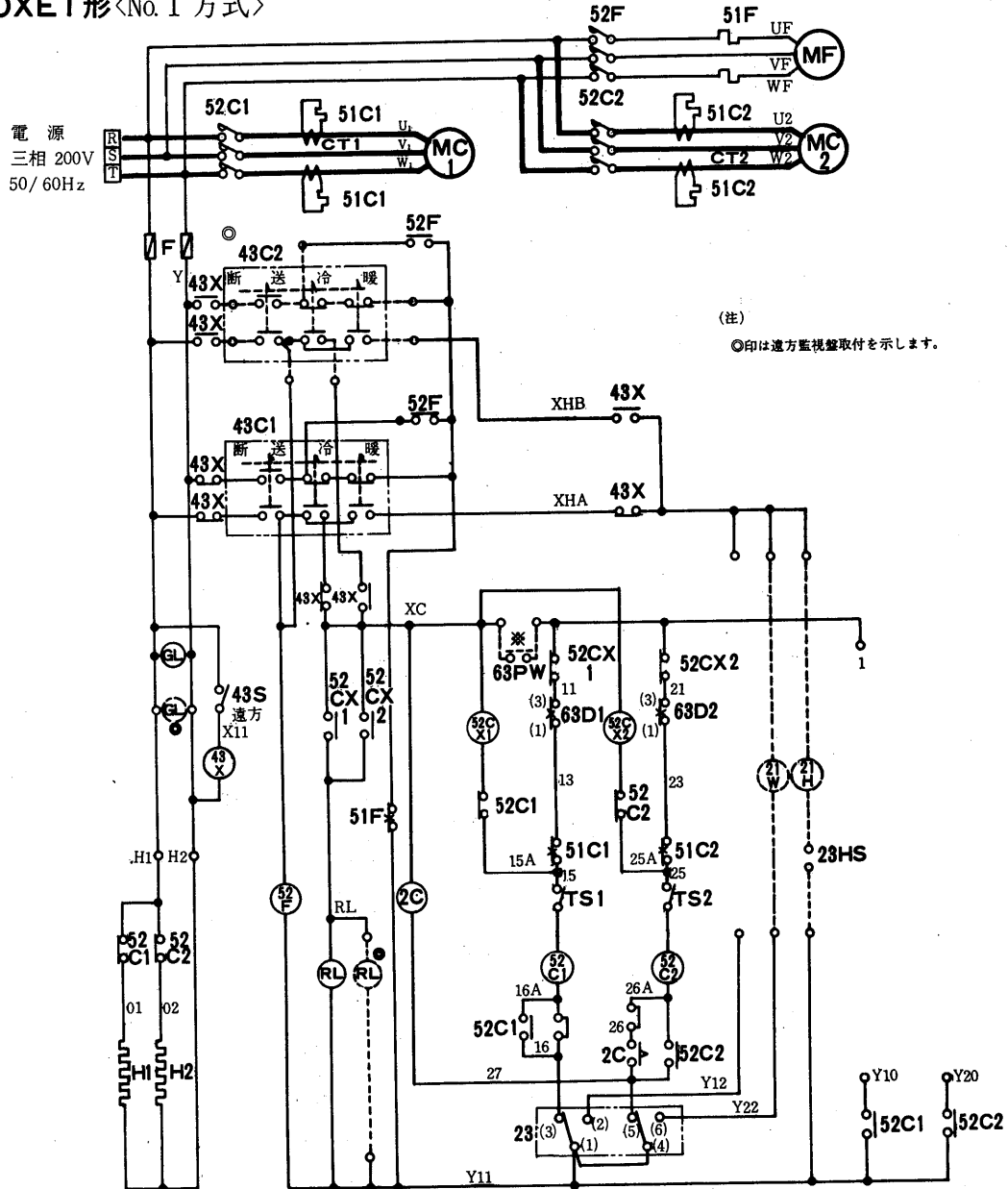
記号説明

記号	名称	記号	名称	記号	名称
MC	圧縮機用電動機	2C	限時継電器	PB1・2	押ボタンスイッチ
MF	送風機用電動機	63D	圧力開閉器<高低圧>	F	ヒューズ
CT	変流器	63PW	圧力開閉器<冷却水圧>	H	電熱器<クランクケース>
52C	電磁接触器<圧縮機>	23	温度調節器<自動発停・容量制御>	21W	電磁弁<暖房>
52F	電磁接触器<送風機>	21C	電磁弁<容量制御>	21H	電磁弁<加湿>
51C	熱動過電流継電器<圧縮機>	GL	表示灯<電源・緑>	23HS	湿度調節器
51F	熱動過電流継電器<送風機>	RL	表示灯<異常・赤>	43X1・2	補助継電器
52CX	補助継電器	43C	押ボタンスイッチ	43S1・2	切替スイッチ

- 注
- 63PW〈*印〉はポンプインターロック、冷却水ポンプ運転開閉器のa接点又は断水開閉器接点を必ず接続してください。
 - 保護スイッチ動作の場合「異常」ランプが点灯します、その場合は「断」又は「PB」スイッチにより、リセットしてください。
 - 温度調節器「23」により自動的に下記の容量制御を致します。
 (イ) PF-20XET・25XET・40XET 100% - 50% - 0 PF-30XET 100% - 67% - 0
 (ロ) 「23」の動作は下記の通りです。
 ○温度上昇により(4) - (5)間接、更に上昇により(1) - (3)間接
 ○温度下降により(1) - (2)間接、更に下降により(4) - (6)間接
 - 加熱器〈蒸気又は温水〉を取付ける場合は電磁弁を21Wのように接続してください。
 - 加湿器〈蒸気又は水〉を取付ける場合、湿度調節器23HSを取付け電磁弁を21Hのように接続してください。
 - ユニット取付のスイッチはピアノ式で冷房、暖房は送風が入らないとONにはならない、又、冷房と暖房は同時にONにはできません。復帰はすべて「断」によります。
 - 遠方監視盤取付スイッチは自動復帰形です。
 - 停止の場合は断ボタン、又はPBボタンにより停止させ、主電源はOFFにしないでください。但し主電源を「OFF。」にする場合電熱器〈クランクケース〉は必ず別電源にしてください。
 - 破線部分は客先にて手配ください。
 - ◎印は遠方監視盤取付を示します。



PF-60·80XET形<No.1方式>



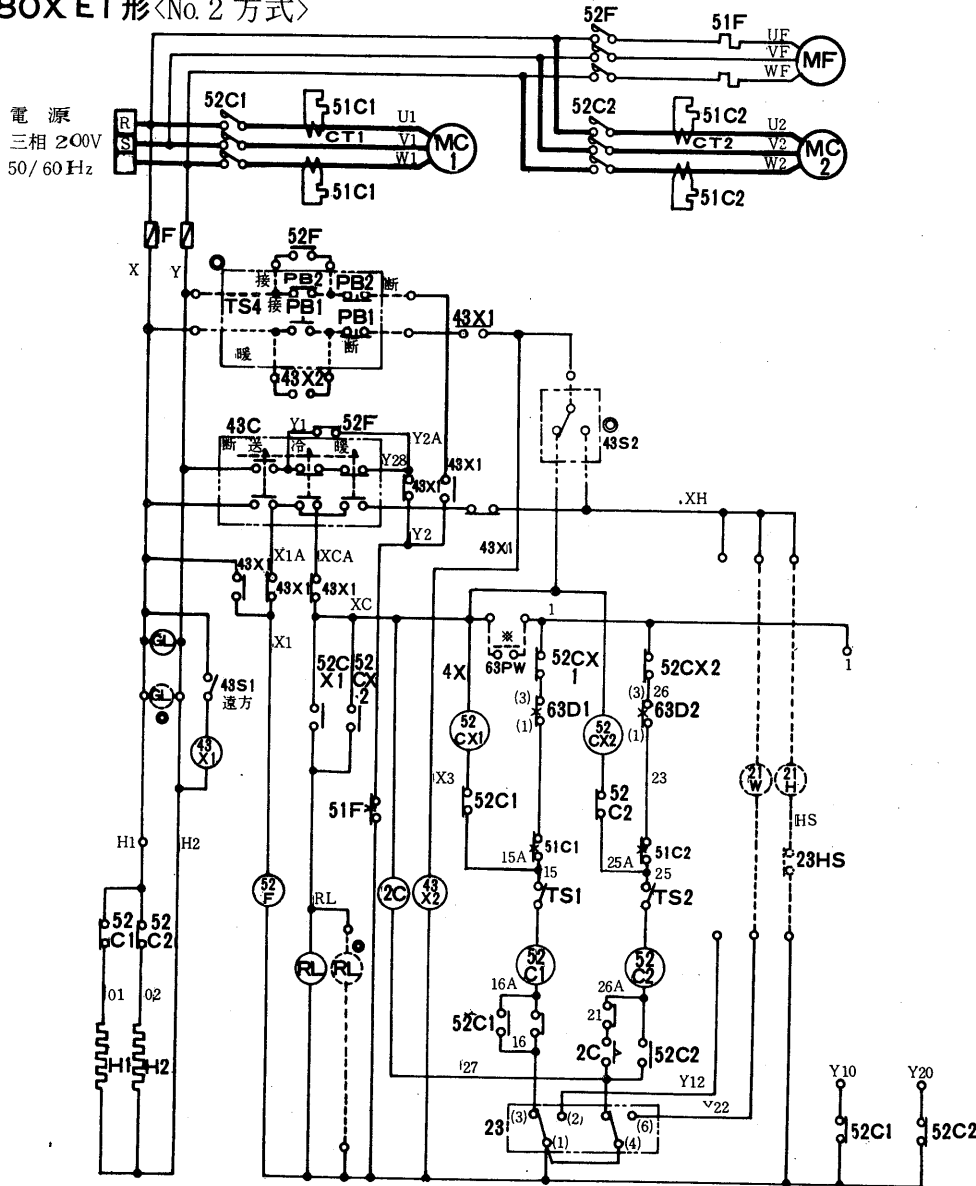
(注)
◎印は遠方監視盤取付を示します。

記号説明

記号	名称	記号	名称	記号	名称
MC1・2	圧縮機用電動機	2C	限時継電器	F	ヒューズ
MF	送風機用電動機	63D1・2	圧力開閉器<高低圧>	H	電熱器<クランクケース>
CT1・2	変流器	63PW	圧力開閉器<冷却水圧>	21W	電磁弁<暖房>
52C1・2	電磁接触器<圧縮機>	23	温度調節器<自動発停・容量制御>	21H	電磁弁<加湿>
52F	電磁接触器<送風機>	GL	表示灯<電源・緑>	23HS	湿度調節器
51C1・2	熱動過電流継電器<圧縮機>	RL	表示灯<異常・赤>	43X	補助継電器
51F	熱動過電流継電器<送風機>	43C1・2	押ボタンスイッチ	43S	切替スイッチ
52CX1・2	補助継電器	TS1・2	タンブラスイッチ		

- 注
- 63PW <*印> はポンプインターロック、冷却水ポンプ運転開閉器の a 接点、又は断水開閉器の接点を必ず接続してください。
 - 停止の場合は「断」ボタンにより停止させ主電源は「OFF」にしないでください。ただし、主電源を「OFF」にする場合電熱器<クランクケース>は必ず別電源にしてください。
 - 保護スイッチ動作の場合「異常」ランプが点灯します。その場合は「断」スイッチによりリセットしてください。
 - 温度調節器「23」により自動的に下記の容量制御を致します。
 (イ) PF-60XET-80XET 100%-50%-0
 (ロ) 「23」の動作は下記の通りです。
 ○温度上昇により(4)-(5)間接、更に上昇により(1)-(3)間接、
 ○温度下降により(1)-(2)間接、温度下降により(4)-(6)間接
 - 加熱器<蒸気又は温水>を取付ける場合は電磁弁を21Wのように接続してください。
 - 加湿器<蒸気又は水>を取付ける場合は湿度調節器23HSを取付け電磁弁を21Hのように接続してください。
 - 押釦スイッチはピアノ式スイッチで「冷房」と「暖房」は「送風」が入らないとONにはなりません。又「冷房」と「暖房」は同時にONにはできません。復帰はすべて「断」による。
 - 破線部分は弊社では手配致しません。
 - ◎印は遠方監視盤取付を示します。

PF-60·80XET形<No.2方式>



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	2C	限時継電器	PB1・2	押ボタンスイッチ
MF	送風機用電動機	63D1・2	圧力開閉器<高低圧>	F	ヒューズ
CT1・2	変流器	63PW	圧力開閉器<冷却水圧>	H	電熱器<クランクケース>
52C1・2	電磁接触器<圧縮機>	23	温度調節器<自動発停・容量制御>	21W	電磁弁<暖房>
52F	電磁接触器<送風機>	GL	表示灯<電源・緑>	21H	電磁弁<加湿>
51C1・2	熱動過電流継電器<圧縮機>	RL	表示灯<異常・赤>	23HS	湿度調節器
51F	熱動過電流継電器<送風機>	43C	押ボタンスイッチ	43X1・2	補助継電器
52CX1・2	補助継電器	TS1・2	タンプラスイッチ	43S1・2	切替スイッチ

- 注
- 63PW <*印> はポンプインターロック、冷却水ポンプ運転用開閉器のa接点又は断水開閉器の接点を必ず接続してください。
 - 停止の場合は「断」ボタンにより停止させ主電源は“OFF”にしないでください。主電源を“OFF”にする場合、電熱器<クランクケース>は必ず別電源にしてください。
 - 保護スイッチ動作の場合「異常」ランプが点灯します。その場合は「断」又は「PB」スイッチによりリセットしてください。
 - 温度調節器「23」により自動的に下記の容量制御を致します。
 - (イ) PF-60XET・80XET 100%-50%-0
 - (ロ) 「23」の動作は下記の通りです。
 - 温度上昇により(4)-(5)間接,更に上昇により(1)-(3)間接
 - 温度下降により(1)-(2)間接,更に下降により(4)-(6)間接
 - 加熱器<蒸気又は温水>を取付ける場合は電磁弁を21Wのように接続してください。
 - 加湿器<蒸気又は水>を取付ける場合は湿度調節器23HSを取付け電磁弁を21Hのように接続してください。
 - 押釦スイッチはピアノ式スイッチで「冷房」「暖房」は「送風」が入らないとONにはなりません,又「冷房」と「暖房」は同時にONにはできません。復帰はすべて「断」による。
 - 破線部分は弊社では手配致しません。
 - 印は遠方監視盤取付を示します。

2.7.4 能力線図 第1編 1.1標準に同じですのでP42を参照して下さい。

空気線図

