


第2編 ヒートポンプ式パッケージエアコン

機種一覧表〈パッケージエアコン全機種〉  の機種がこの編で紹介するヒートポンプ式パッケージエアコンです。

形 式		容量 形名	電動機容量 kW												
			0.6	0.75	1.1	1.2	1.5	2.2	2.7	3.0	3.75	5.5	7.5		
標準	水冷式	天井埋込形	MB・GB		○		○						○		
		床置形	MGL	○	○		○	○							
			PW					○	○			○	○	○	
			ダクト専用形	PW											
	空冷式	天井吊形	PC-B							○	○		○		
		床置形	MFL・PF・PS	○	○		○	○	○	○			○		
	PA											○	○	○	
	産業用 産空調	床置形	水冷	GT-M									○	○	○
			空冷	GAT									○	○	○
	電算室用	床置形<下吹出し形>	GT-D・PC												○
	スポット エアコン	天井吊形	MD-U				○								
		床置形	MD-F		○		○								
ヒート ポンプ	水熱源式	床置形	PWH・GWH							○			○	○	○
		ダクト専用形	PWH												
	空熱源式	天井吊形	PCH-B							○	○		○		
		床置形	MFH・PFH PSH・PSD		○	○	○	○	○	○	○		○		
			PAH										○	○	○
	ダクト専用形	PAH													
特殊 用途	オール フレッシュ用	床置形	GT-F PW-F							○			○	○	○
		ダクト専用形	PW-F												
	海水用	床置形	PW-K					○	○				○	○	○
		ダクト専用形	PW-K												
	異電圧用	ダクト専用形	水冷	PW-V											
				PW-V					○	○			○	○	○
		床置形	空冷	PF-V PA-V					○	○			○	○	○
				PFH-V PAH-V						○			○	○	○
	高風圧用	ダクト専用形	PW-H												
	遠方操作用						○	○	○			○	○	○	
マルチ システム	水冷式	天井埋込形	MBH		○		○								
		床置形	MGH		○		○	○							
			PWH GTH							○		○	○	○	
低温用	水冷式	5~15℃	GT-L							○		○	○	○	
		12~20℃	PW-L												

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

} 冷熱ハンドブックⅢ
 } 冷凍編をご参照ください。

2.1 水熱源ヒートポンプ式パッケージエアコン

目次

2.1.1 仕様	263
(1) 床置形<PWH・GWH形>.....	263
(2) 床置形<PWH形>ダクト専用形	264
2.1.2 外形寸法図	265
(1) 床置形<PWH・GWH形>.....	265
(2) 床置形<PWH形>ダクト専用形	270
2.1.3 電気系統図	272
(1) 床置形<PWH・GWH形>.....	272
(2) 床置形<PWH形>ダクト専用形	277
2.1.4 能力線図	278
(1) 床置形<PWH・GWH形>.....	278
(2) 床置形<PWH形>ダクト専用形	288

2.1.1 仕様

(1)床置形<PWH・GWH形>

項目		形名	PWH-3A	GWH-50	GWH-80	GWH-100	GWH-150	
標準性能*1	冷房	定格冷房能力 kcal/h	7,100/8,000	13,500/15,000	20,000/22,500	27,000/30,000	41,000/45,000	
		定格消費電力 kW	2.6/3.2	4.7/5.7	6.65/7.65	8.4/10.3	12.7/16.2	
		運転電流 A	9.0/10.0	16/18	24.0/24.5	29.2/33	49/55	
		運転力率 %	83/92	85/92	80/90	83/90	85/85	
		始動電流 A	60/55	115/105	147/138	174/151	147/138	
	暖房	定格暖房能力 kcal/h	7,100/8,000	13,500/15,000	20,000/22,500	27,000/30,000	41,000/45,000	
		定格消費電力 kW	2.5/3.0	4.1/5.0	6.80/7.95	8.4/10.3	12.5/15.6	
		運転電流 A	8.5/9.5	14.3/16	24.5/25.5	30/33.1	48/53	
		運転力率 %	85/91	83/90	80/90	81/91	75/85	
		始動電流 A	60/55	115/105	147/138	174/151	147/138	
定格電源		三相 200V 50/60Hz						
外装	アクリル鋼板・パールホワイト(前面)・鋼板メラミン塗装(側面)		ソフトブルーハンマートン					
外形寸法	高さ×幅×奥行 mm	1,650×720×400	1,770×1,100×520	2,200×1,300×635		2,320×1,700×797		
	分割可能寸法 mm	—		1,403+572+300	1,403+602+300	1,470+595+350		
圧縮機	形名	D-030	D-048	D-072	D-090	D-072×2		
	形式×台数	全密閉×1						
	始動方式	直入						
冷凍機	電動機出力 kW	2.2	3.75	5.5	7.5	5.5×2		
	容量制御 %	付	—		100, 50, 0			
	冷凍能力 法定トン	1.3/1.5	2.1/2.4	3.1/3.6	3.8/4.5	3.1×2/3.6×2		
	電熱器<クランクケース> W	—	62		72	62×2		
冷凍機油 ℓ	スニソ3GSD1.9	スニソ3GS2.2	スニソ3GS2.75	スニソ3GS3.5	スニソ3GS2.75×2			
冷媒	種類×封入量 kg	R22×1.3	R22×3.2	R22×4.5	R22×6.3	R22×4.5×2		
	制御方式	毛細管 温度式自動膨張弁 可						
凝縮器	形式×個数	乾式二重管式×1			乾式シェルアンドチューブ×1<GWH-150形は2>			
	冷却水回路数	2		1		2		
冷却器形式	クロスフィン							
送風機	形式×個数	シロッコファン×1	シロッコファン×2	シロッコファン×1		シロッコファン×2		
	標準風量 m³/min	25/25	40/45	62/70	80/90	125/140		
	標準機外静圧 mmAq	0<分ダクト, 全ダクト可>						
	標準電動機出力 kW	0.06<0.2>	0.2	0.4	1.5	2.2		
防音断熱材機械・送風機室	ガラスウール		機械室…ウレタンフォーム		送風機室…ガラスウール			
エアフィルタ	サランハニカム織							
運転装置	温度調節器・圧力計	温度調節器のみ付		付				
	操作スイッチ・表示灯	付						
冷却水*2	冷房	水量 m³/h	0.8/0.9	1.4/2.0	2.09/2.44	2.4/2.75	4.0/4.7	
		18℃入口 水頭損失 mAq	1.2/1.4	1.2/2.2	0.47/0.6	0.6/0.75	1.2/1.5	
	暖房	水量 m³/h	0.6/0.7	0.87/1.0	1.6/1.78	1.8/2.0	3.0/3.5	
		15.5℃入口 水頭損失 mAq	0.8/1.0	0.6/0.9	0.24/0.3	0.24/0.3	0.7/0.9	
配管寸法	冷却水出入口	B<A>	1<25>		1¼<32>			
	機械室ドレン管	B<A>	¾<20>		1<25>			
	冷却器ドレン管	B<A>	1<25>	¾<20>		1<25>		
保護装置	圧力開閉器 高圧側/低圧側	kg/cm²	高圧側28Gカットアウト		28G/1.7Gカットアウト			
	溶融温度 °C	75						
	圧縮機保護	過電流継電器, 熱動温度開閉器						
送風機保護	熱動温度開閉器							
高圧ガス取締法区分	不要				届出書			
冷凍保安責任者の選任	不要							
製品重量 kg	155	265	350<330+20>	443+23	700+30			
型式認可	▽91-14149		▽91-12189	▽91-12252	—			
掲載頁	外形寸法図	頁	265	266	267	268	269	
	電気系統図	頁	272	273	274		275	
	能力線図	頁	278	280	282	284	286	
取付可能機器	補助加熱器<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>, 進相コンデンサ, 静風圧部品, 外気取入口							

注*1 標準能力はJIS規格<冷房時 吸込空気温度27℃CDB, 19.5℃WB, 冷却水温度入口18℃, 出口29℃ 暖房時 吸込空気温度21℃CDB, 冷却水温度入口15.5℃, 出口7℃>に準じて運転した場合の値を示す。

*2 この冷却水温度・水量での能力は能力線図より算出してください。

建設省仕様については別途ご相談下さい

(2)床置形<PWH形>ダクト専用形

項目		形名	PWH-L20	PWH-30	PWH-40
標準性能*1	冷房	定格冷房能力 kcal/h	54,000/60,000	81,000/90,000	108,000/120,000
		定格消費電力 kW	18.7/21.1	26.9/30.8	34.1/40.1
		運転電流 A	64.3/70.4	92.4/101	119/131
		運転力率 %	84/87	84/88	83/89
		始動電流 A	256/233	397/350	507/461
	暖房	定格暖房能力 kcal/h	54,000/60,000	81,000/90,000	108,000/120,000
		定格消費電力 kW	18.2/20.6	25.6/29.6	35.8/41.9
		運転電流 A	63.2/68.4	88.8/97.0	123/136
		運転力率 %	83/89	83/88	83/87
		始動電流 A	256/233	397/350	507/461
定格電源		三相200V 50/60Hz			
外装<マンセル記号>		シェルホワイト<5YR 8/0.5>, セルリアンブルー<10B ⁵ / ₈ >			
外形法	高さ×幅×奥行 mm	1,890×1,440×1,156	1,890×1,780×1,156	1,890×1,980×1,286	
	分割可能寸法 mm	-			
圧縮機	形名	MX-4S	MX-6S	MX-8S	
	形式×台数	半密閉×1			
	始動方式	直入			
	電動機出力 kW	14/15	20.5/22	28/30	
	容量制御 %	100, 50, 0	100, 67, 0	100, 50, 0	
	冷凍能力 法定トン	6.9/8.4	10.4/12.6	13.9/16.8	
	電熱器<クランクケース> W	200			
	冷凍機油	スニソ4GS 7.0			
	種類×封入量 kg	R22×17	R22×20	R22×25	
	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	2			
	冷却器形式	プレートフィン式			
送風機	形式×個数	シロッコファン×2			
	標準風量 m ³ /min	200	300	400	
	標準機外静圧 mmAq	30			
	標準電動機出力 kW	3.7	5.5	7.5	
防音断熱材<機械・送風機室>		グラスウール			
エアフィルタ		サラシハニカム織			
運転装置	温度調節器・圧力計	付			
	操作スイッチ・表示灯	付			
冷却水*2	冷房	水量 m ³ /h	7.2/8	11/12	14.4/16
		18°C入口 水頭損失 mAq	0.9/1.1	1.8/2.1	3.0/3.5
	暖房	水量 m ³ /h	7.2/8	11/12	14.4/16
		15.5°C入口 水頭損失 mAq	0.9/1.1	1.8/2.1	3.0/3.5
配管寸法	冷却水出入口 B<A>	2<50>	2½<65>	3<80>	
	機械室ドレン管 B<A>	½<15>			
	送風機室ドレン管 B<A>	1¼<32>			
保護装置	圧力開閉器<高圧側/低圧側> kg/cm ²	22G/3.2Gカットアウト<高圧側手動復帰, 低圧側自動復帰>			
	溶栓口径<溶融温度> mm<C>	φ7.2<75>			
	圧縮機保護	熱動過電流継電器			
	送風機保護	熱動過電流継電器			
高圧ガス取締法区分		届出			
冷凍保安責任者の選任		不要			
製品重量 kg		1,200	1,450	1,650	
型式認可		-			
掲載頁	外形寸法図 頁	270			271
	電気系統図 頁	277			
	能力線図 頁	288	291	294	
取付可能部品		加湿器, 入-Δ始動器, 進相コンデンサ, 断水開閉器			

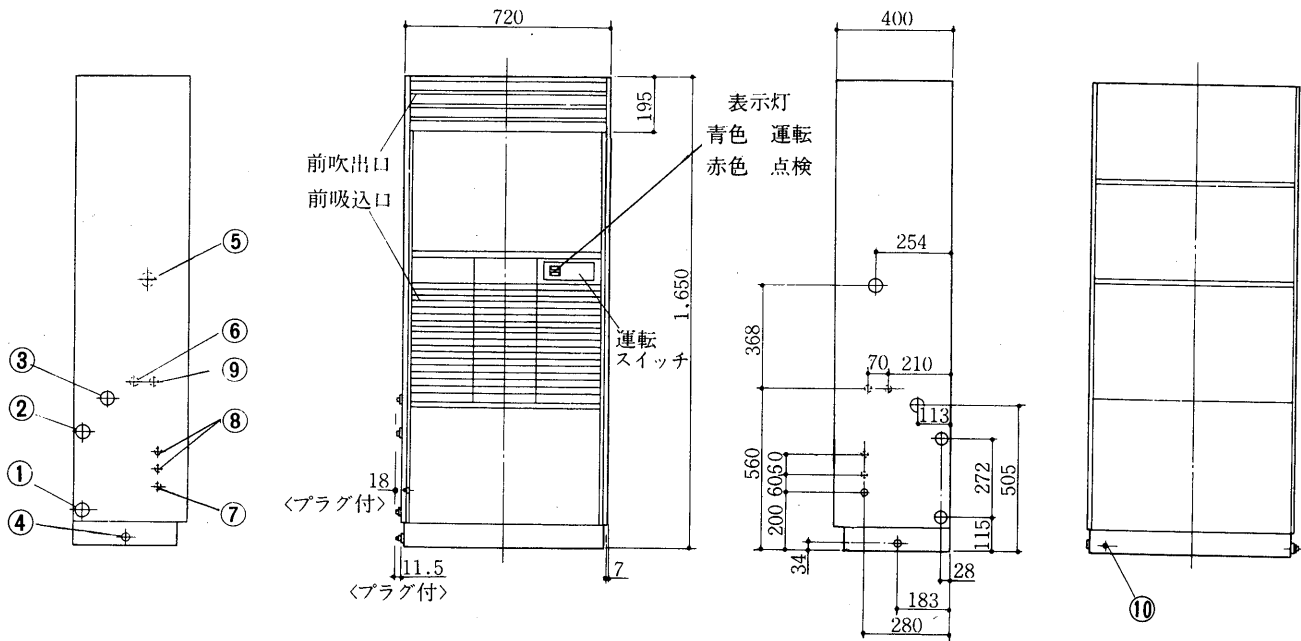
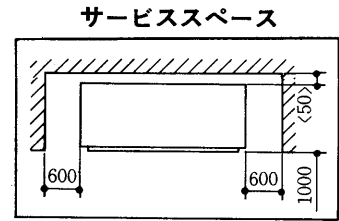
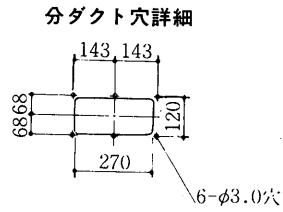
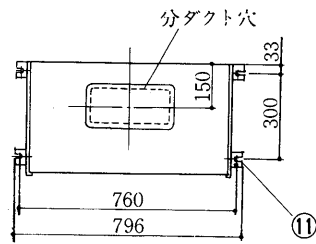
注 *1.標準能力はJIS規格<冷房時 吸込空気温度27°CDB, 19.5°CWB, 冷却水温度入口24°C, 出口35°C 暖房時 吸込空気温度21°CDB, 冷却水温度入口15.5°C, 出口7°C>に準じて運転した場合の値を示す。
*2.この冷却水温度・水量での能力は能力線図より算出してください。

建設省仕様については別途ご相談下さい

2.1.2 外形寸法図

(1)床置形<PWH形>

PWH-3A形

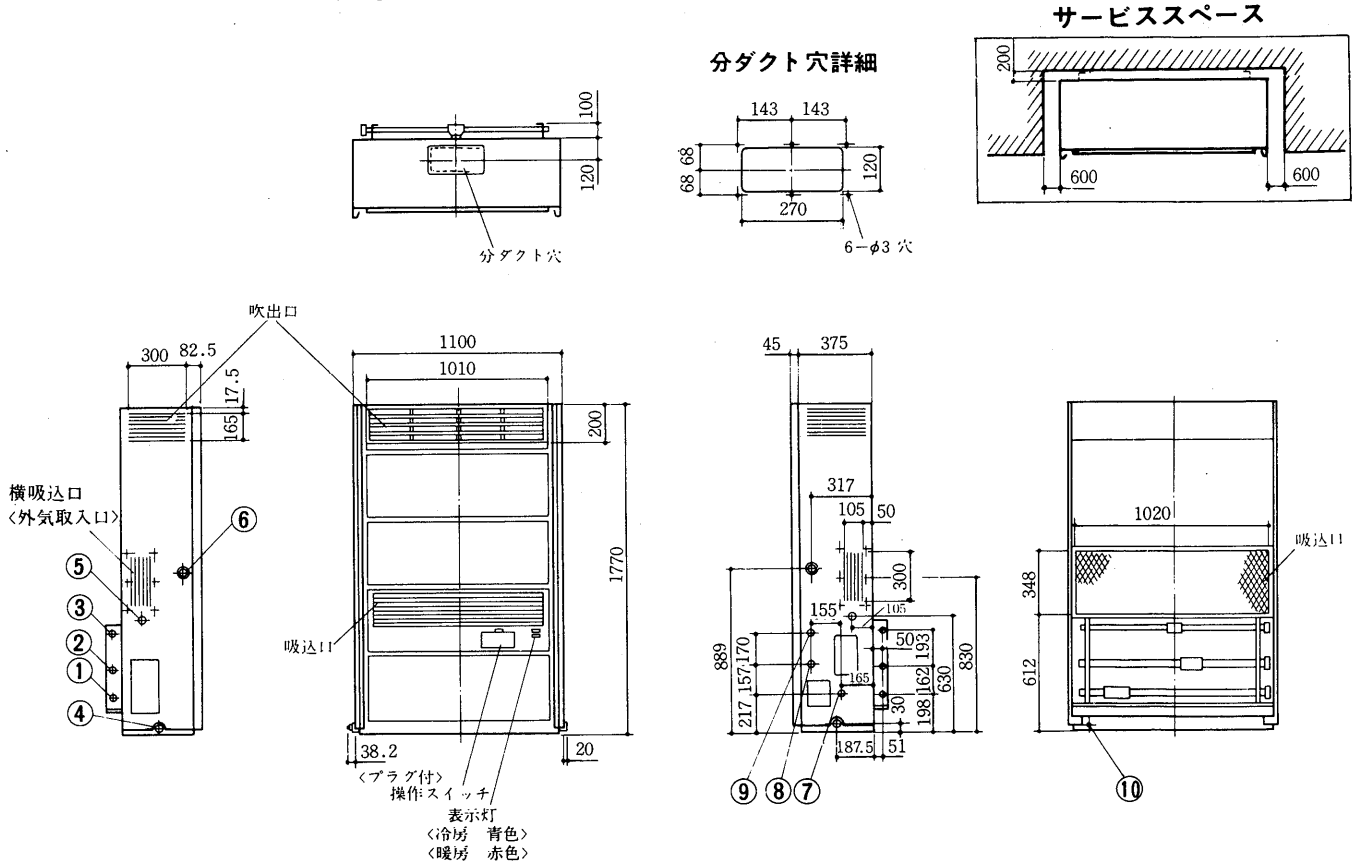


冷却水入口	1B	.....①
冷却水出口	1B	.....②
冷却器ドレン	1B	.....③
機械室ドレン	¾B	.....④
補助電熱器電線穴	φ43	.....⑤
加湿器<ベーパーパン>	⅓B	おす...⑥

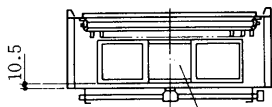
装置電源穴	φ22	.....⑦
別売部品制御回路電源穴	φ22	.....⑧
ベーパーパン電源穴	φ27	.....⑨
アース端子	5ねじ	...⑩
基礎ボルト 4-U切欠	φ12	.....⑪

GWH-50

GWH-50形<プレナムタイプ>

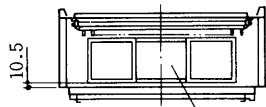


<グリルタイプ>

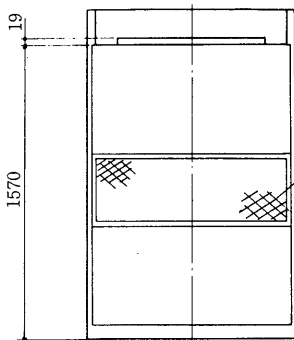


吹出ダクトフランジ

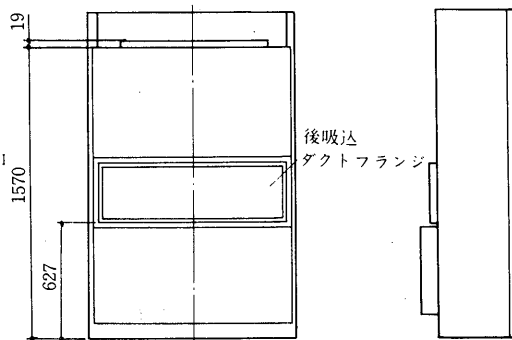
<ダクトタイプ>



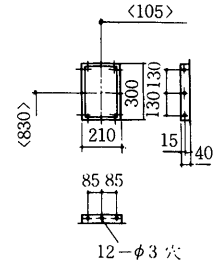
吹出ダクトフランジ



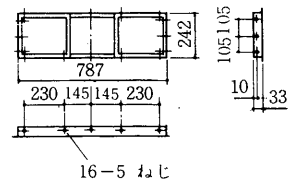
<グリル・ダクトタイプとも前面はプレナムタイプと同じ>



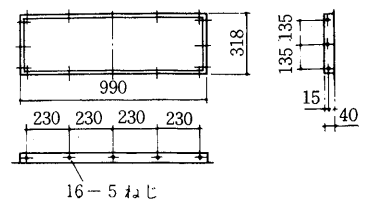
ダクトフランジ<外気取入>



吹出ダクトフランジ

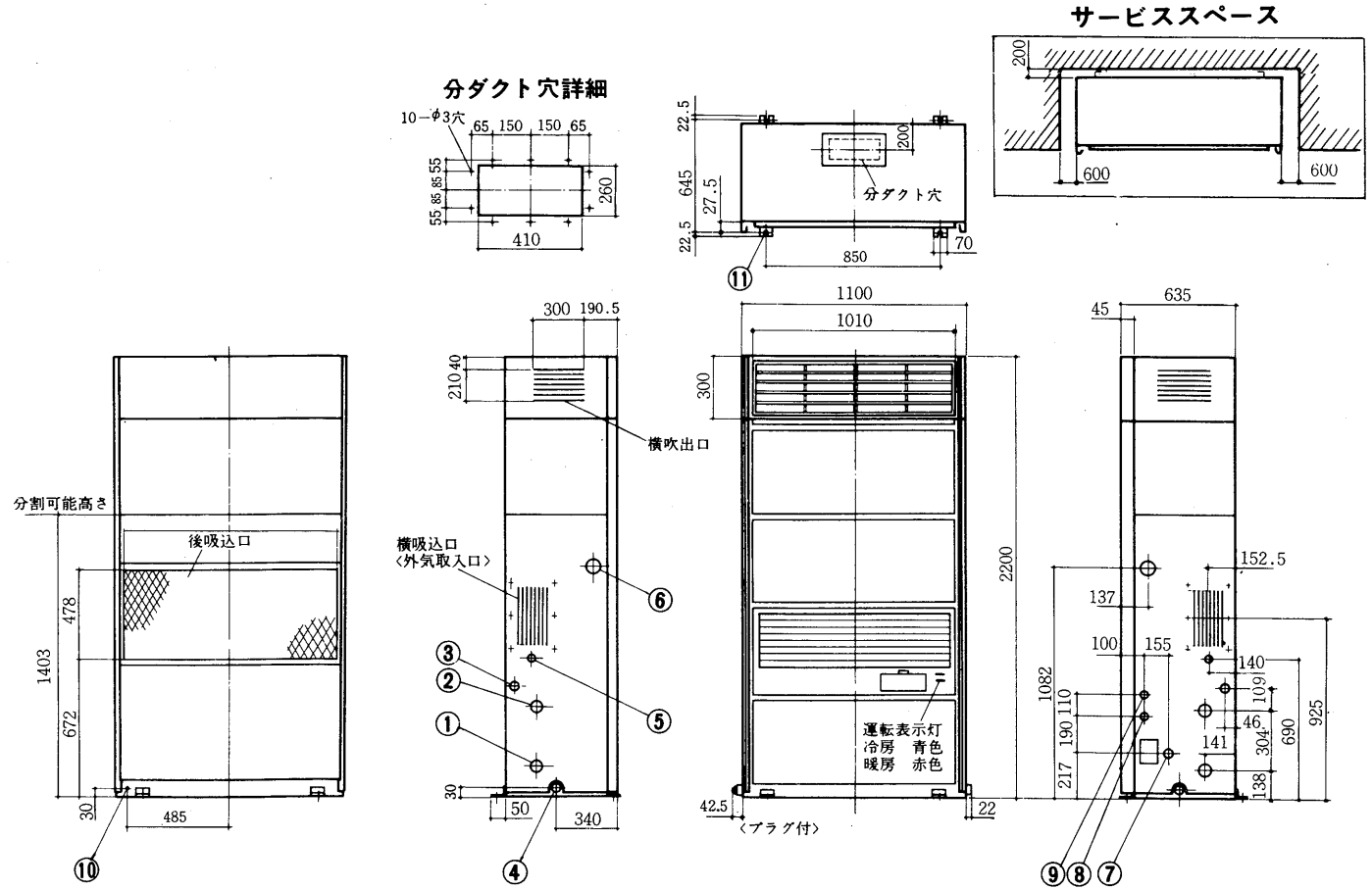


後吸込ダクトフランジ

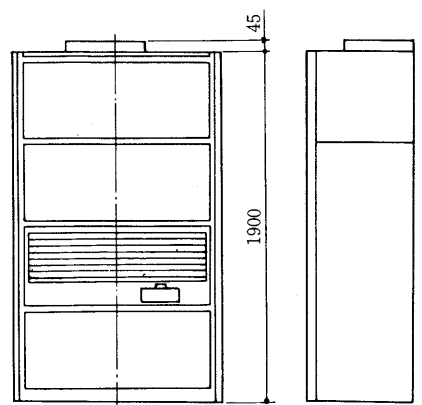
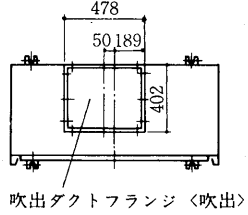


- | | | | |
|----------|---------|-------------|-----------|
| 冷却水入口 | 1B ...① | 加湿器<ペーパーパン> | ½Bおす...⑥ |
| 冷却水出口 | 1B ...② | 装置電源穴 | φ27.....⑦ |
| 冷却器ドレン | 1B ...③ | 別売部品制御回路電線穴 | φ27.....⑧ |
| 機械室ドレン | ¾B...④ | ペーパーパン電源穴 | φ27.....⑨ |
| 補助電熱器電源穴 | φ43...⑤ | アース端子 | 5ねじ.....⑩ |

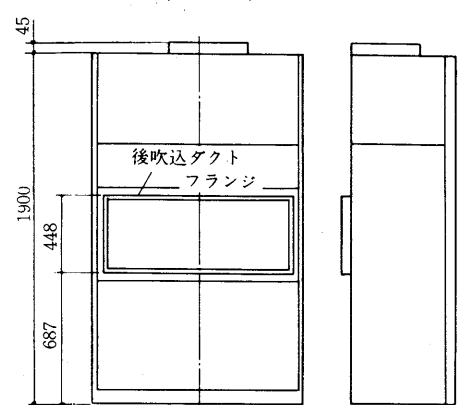
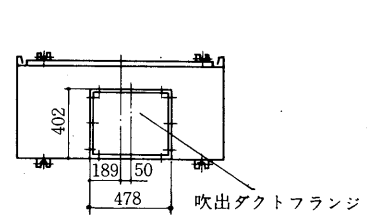
GWH-80形<プレナムタイプ>



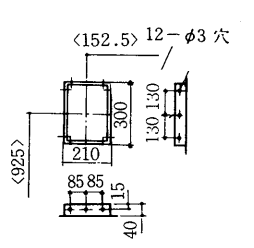
<グリルタイプ>



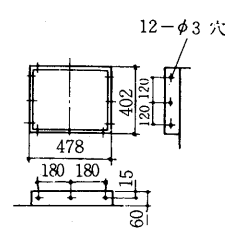
<ダクトタイプ>



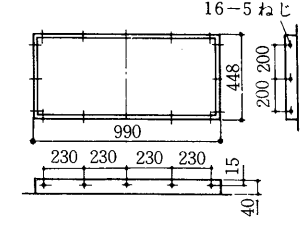
ダクトフランジ<外気取入>



吹出ダクトフランジ



後吸込ダクトフランジ

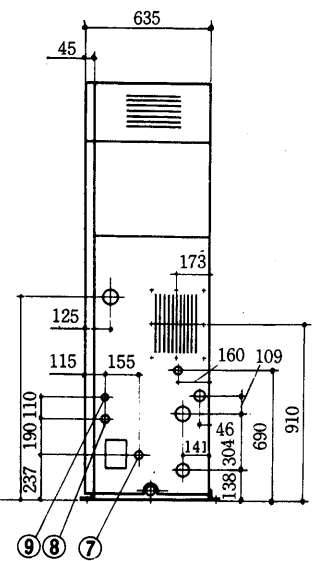
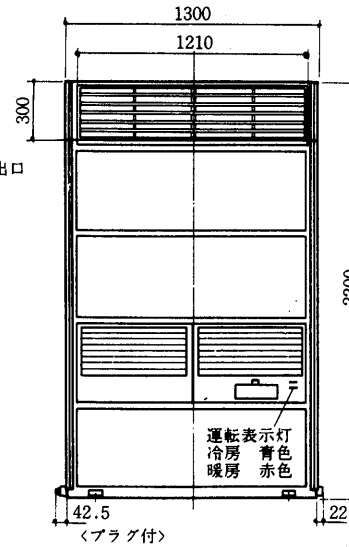
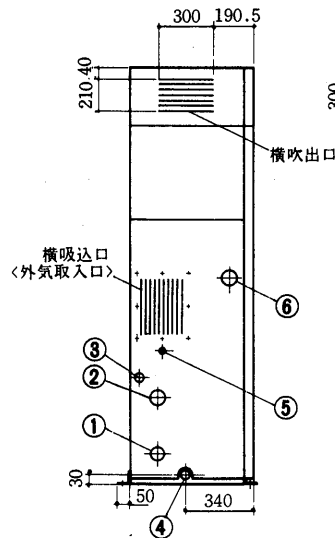
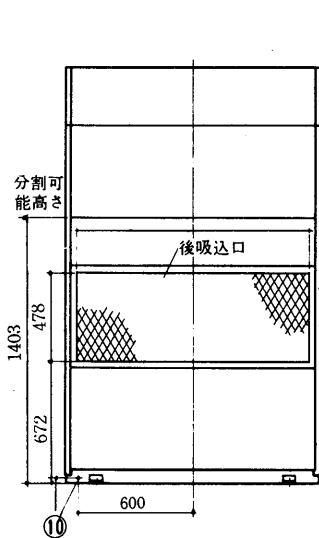
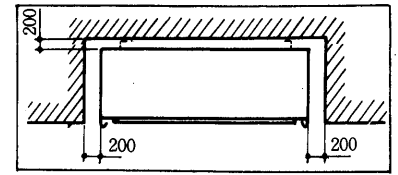
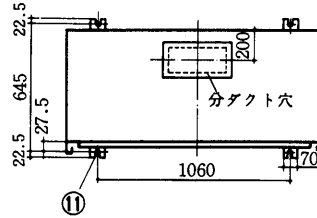
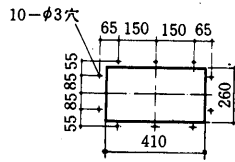


- | | | | |
|----------|---------|-------------|----------|
| 冷却水入口 | 1½B…① | 加湿器<ペーパーパン> | ½Bおす…⑥ |
| 冷却水出口 | 1½B…② | 装置電源穴 | φ27…………⑦ |
| 冷却器ドレン | 1B…………③ | 別売部品制御回路電線穴 | φ27…………⑧ |
| 機械室ドレン | ¾B ……④ | ペーパーパン電源穴 | φ27…………⑨ |
| 補助電熱器電源穴 | φ43…⑤ | アース端子 | 5ねじ ……⑩ |

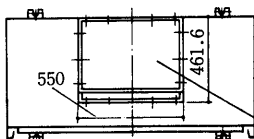
GWH-100形<プレナムタイプ>

サービススペース

分ダクト穴詳細

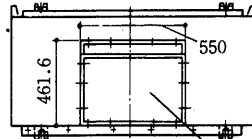


<グリルタイプ>

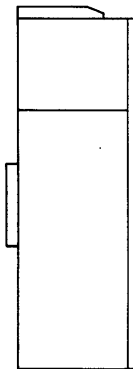
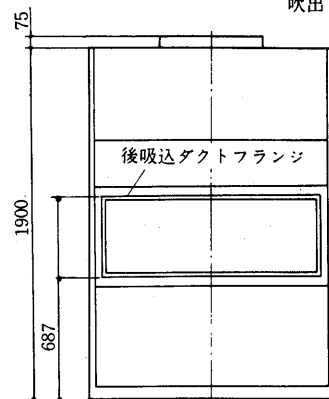
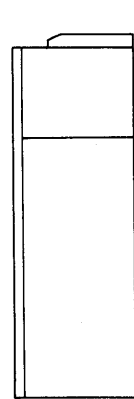
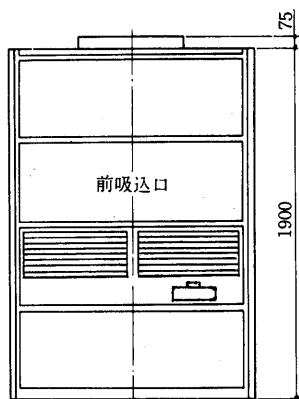


吹出しダクトフランジ

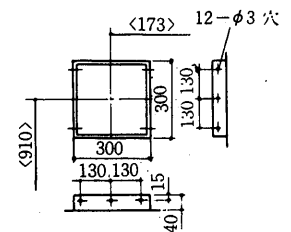
<ダクトタイプ>



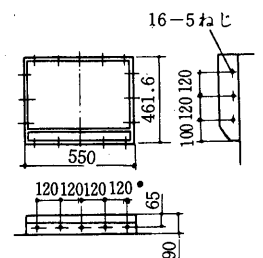
吹出しダクトフランジ



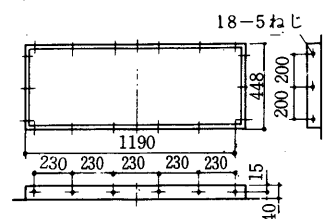
ダクトフランジ<外気取入>



吹出ダクトフランジ

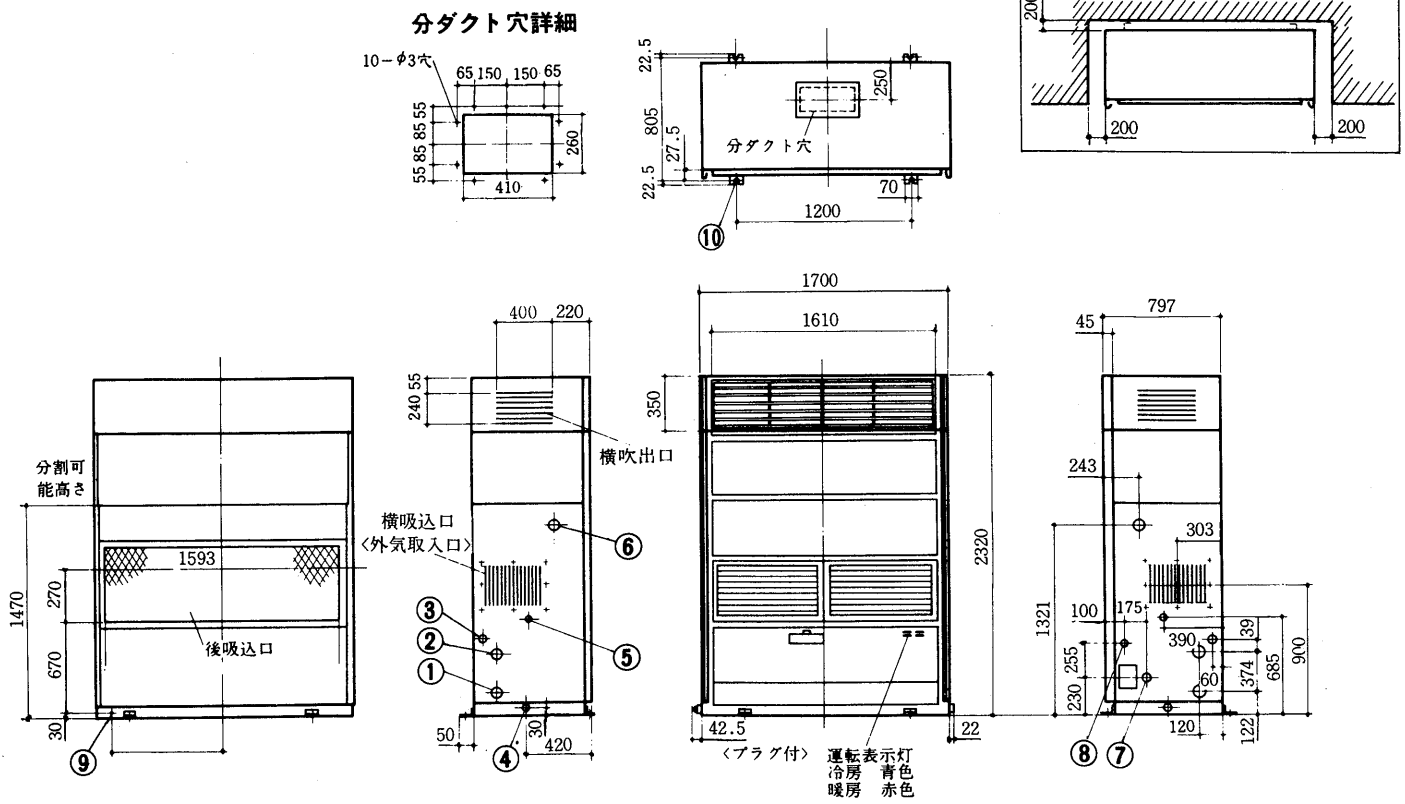


後吸込ダクトフランジ

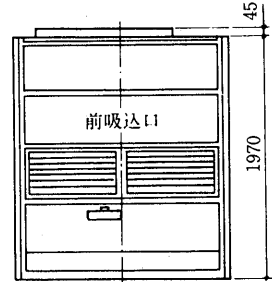
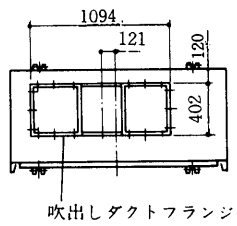


- | | | | |
|-------------|----------|------------|---------|
| 冷却水入口 | 1½ B...① | 補助電熱器電源穴 | φ52...⑥ |
| 冷却水出口 | 1½ B...② | 装置<圧縮機>電源穴 | φ33...⑦ |
| 冷却器ドレン | 1 B...③ | ペーパーパン電源穴 | φ20...⑧ |
| 機械室ドレン | 1 B...④ | 送風機電源穴 | φ20...⑨ |
| 加湿器<ペーパーパン> | ½ B...⑤ | アース端子 | 6ねじ...⑩ |
| | | 基礎ボルト4-U切欠 | φ15...⑪ |
- <蒸気>
電磁弁付 ¾ B・電磁弁無 ½ B

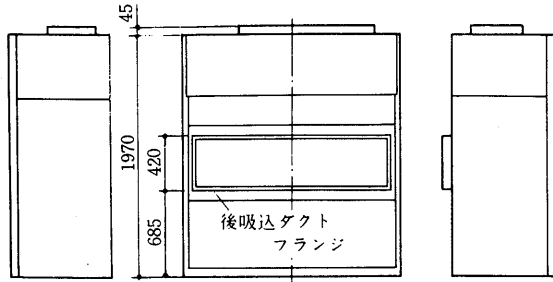
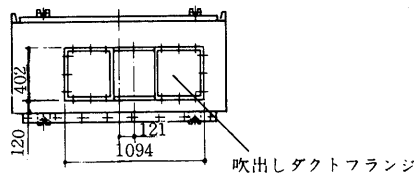
GWH-150形〈プレナムタイプ〉



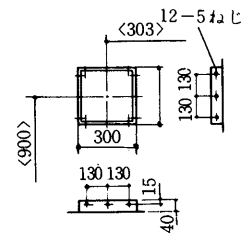
〈グリルタイプ〉



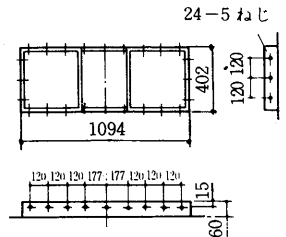
〈ダクトタイプ〉



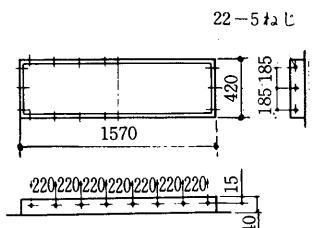
ダクトフランジ〈外気取入〉



吹出ダクトフランジ



後吸込ダクトフランジ



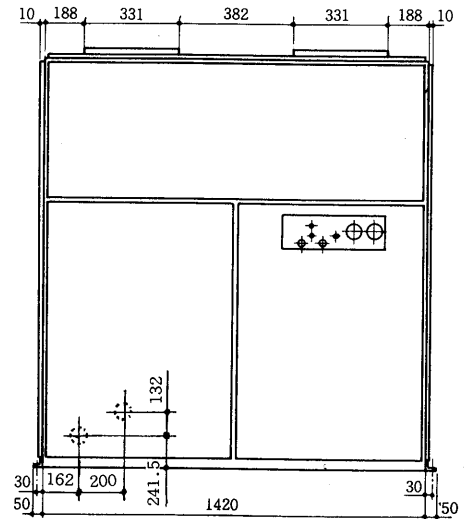
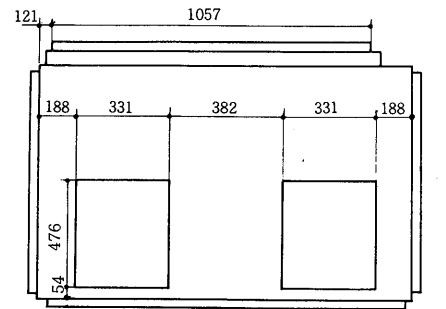
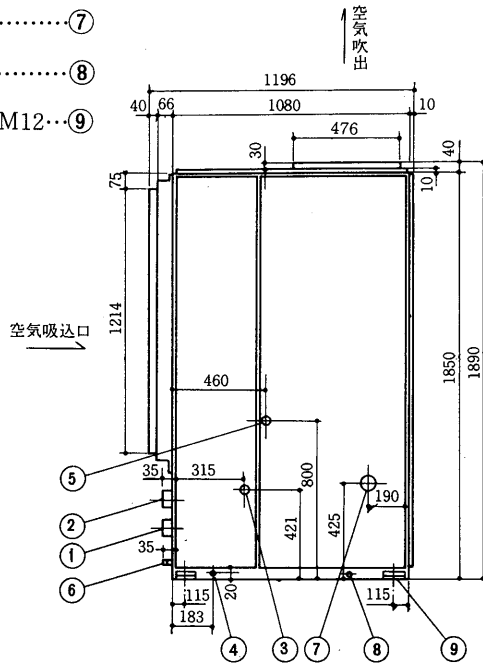
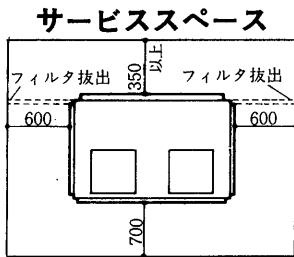
- | | | | |
|-------------|---------|-------------|---------|
| 冷却水入口 | 1¼B …① | 補助電熱器電源穴 | φ57 ……⑥ |
| 冷却水出口 | 1¼B …② | 装置〈圧縮機〉電源穴 | φ37 ……⑦ |
| 冷却器ドレン | 1 B ……③ | 送風機電源穴 | φ20 ……⑧ |
| 機械室ドレン | 1 B ……④ | アース端子 | 6ねじ …⑨ |
| 加湿器〈ベーパーパン〉 | ½ B …⑤ | 基礎ボルト 4-U切欠 | φ15 ……⑩ |
- 〈蒸気〉
電磁弁無 ⅜B ・電磁弁無 ½B

PWH-L20・30

(2)床置形<PWH形>ダクト専用形

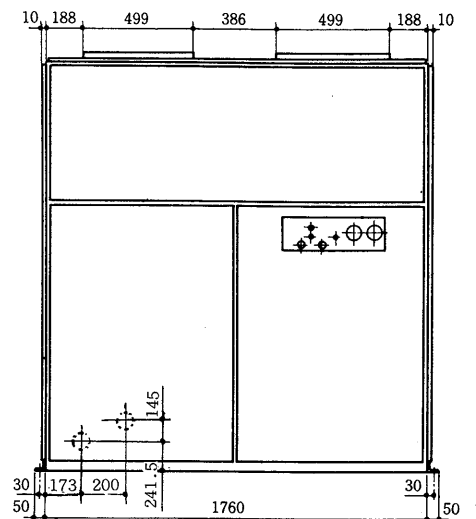
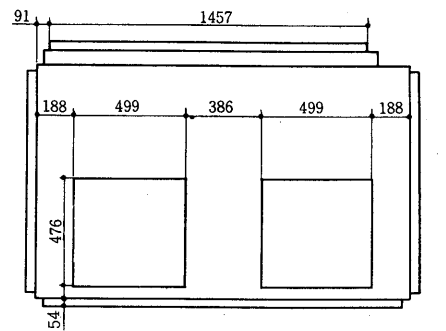
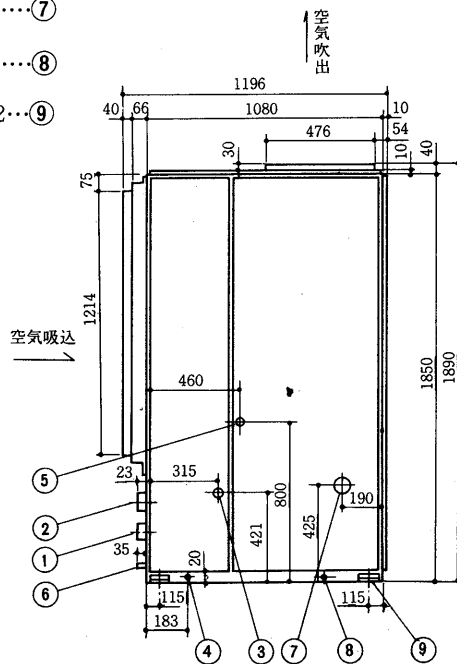
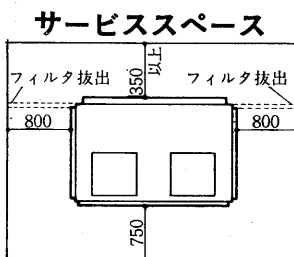
PWH-L20形

- 冷却水入口 2①
- 冷却水出口 2②
- 冷却水ドレン PT1¼めねじ...③
- 機械室ドレン PT½めねじ...④
- 加湿器 PT1めねじ...⑤
- 水抜き PT½おねじ...⑥
- 電源穴 φ73.....⑦
- アース用ターミナル
〈左側面〉 M6ねじ⑧
- 基礎ボルト穴 4-φ16穴 M12...⑨



PWH-30形

- 冷却水入口 2½①
- 冷却水出口 2½②
- 冷却水ドレン PT1¼めねじ...③
- 機械室ドレン PT½めねじ...④
- 加湿器 PT1めねじ...⑤
- 水抜き PT½おねじ...⑥
- 電源穴 φ73.....⑦
- アース用ターミナル
〈左側面〉 M6ねじ⑧
- 基礎ボルト穴 4-φ16穴 M12...⑨

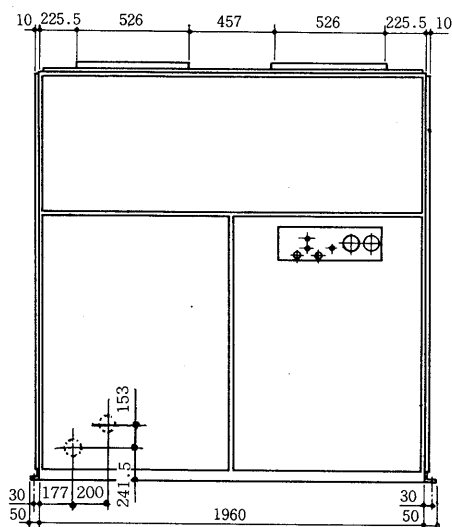
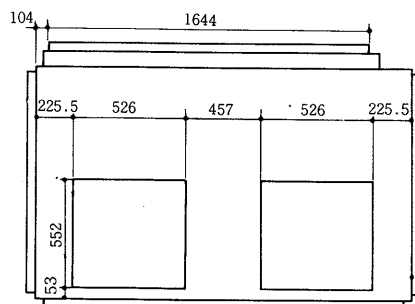
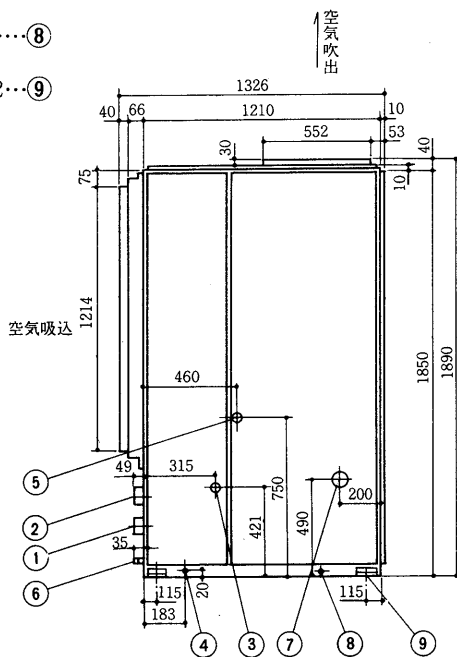
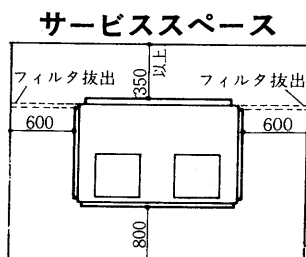


注1. エアフィルタ拔出用スペース「※印」の寸法をユニットの左側面又は右側面に必ず確保して下さい。

2. 加湿器は標準外取付品です。

PWH-40形

- 冷却水入口 3①
- 冷却水出口 3②
- 冷却水ドレン PT1¼めねじ...③
- 機械室ドレン PT½めねじ...④
- 加湿器 PT1めねじ...⑤
- 水抜き PT½おねじ...⑥
- 電源穴 φ73⑦
- アース用ターミナル M6ねじ⑧
 <左側面
- 基礎ボルト穴 4-φ16穴 M12...⑨



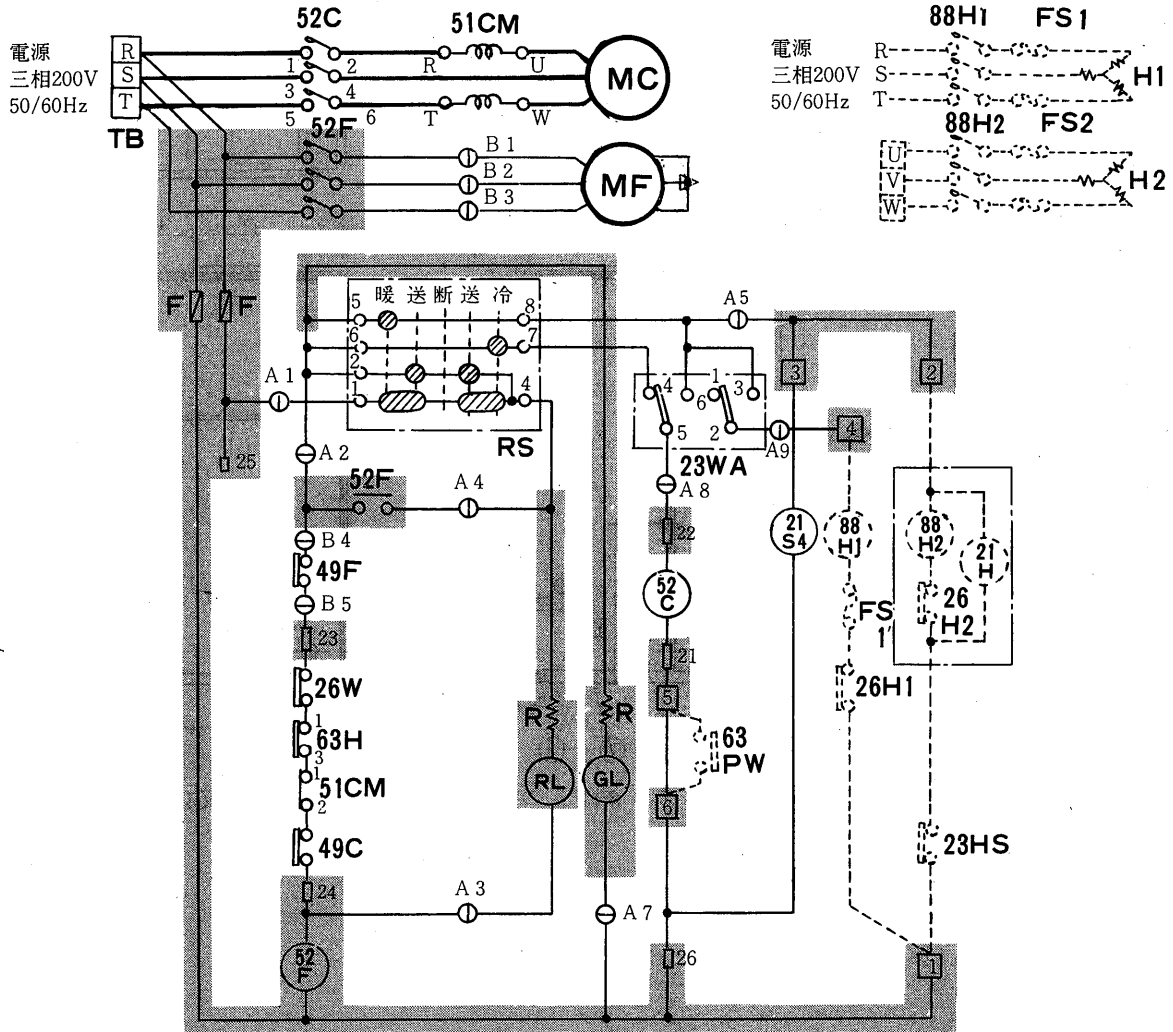
注1. エアフィルタ抜出用スペース「※印」の寸法をユニットの左側面又は右側面に必ず確保して下さい。
 2. 加湿器は標準外取付品です。

PWH-3

2.1.3 電気系統図

(1)床置形<PWH形>

PWH-3A形



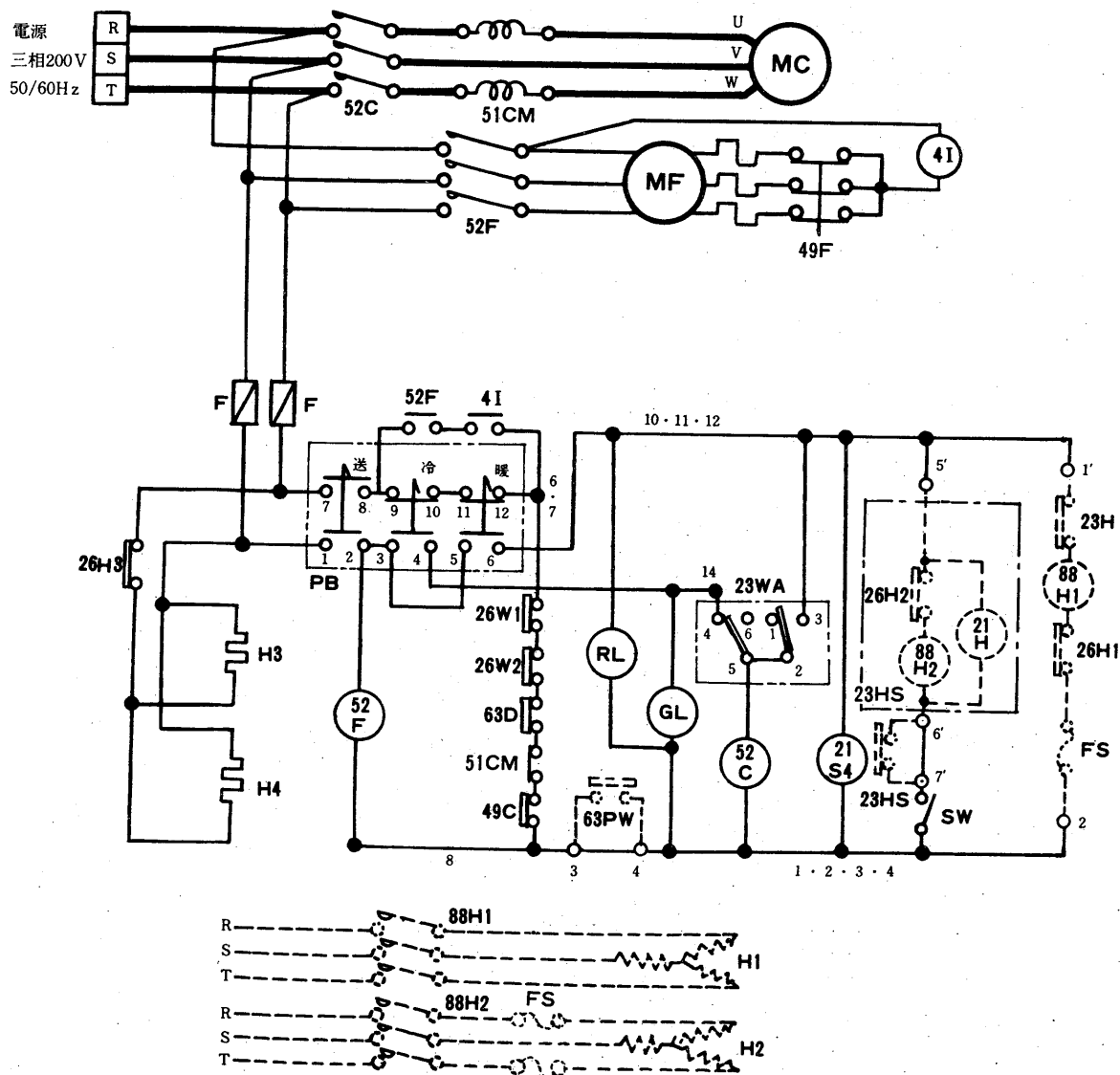
記号説明

記号欄の< >は別売部品

記号	名称	記号	名称	記号	名称
MC	圧縮機用電動機	GL	表示灯<運転>	<H1>	電熱器<暖房補助>
MF	送風機用電動機	RL	表示灯<点検>	<H2>	電熱器<加湿>
52C	電磁接触器<圧縮機>	F	ヒューズ	<88H1>	電磁接触器<暖房>
52F	電磁接触器<送風機>	RS	ロータリスイッチ	<88H2>	電磁接触器<加湿>
51CM	過電流継電器<圧縮機>	TB	電源端子盤	<21H>	電磁弁<加湿制御>
49C	熱動温度開閉器<圧縮機>	R	抵抗	<FS1・1・2>	温度ヒューズ
49F	熱動温度開閉器<送風機>	26W	温度開閉器<凍結防止>	<26H1・2>	温度開閉器<加熱防止>
23WA	温度調節器<自動発停>	21S4	電磁弁<四方>	<23HS>	湿度調節器
63H	圧力開閉器<高压>	<63PW>	圧力開閉器<冷却水圧>		

- 注 1. 配線図中⊙A1~A9, B1~B5はコネクタ, ①~⑥は端子盤□21~26は差込端子タブを示します。
 2. グレー部分はフロント板を示します。

GWH-50形



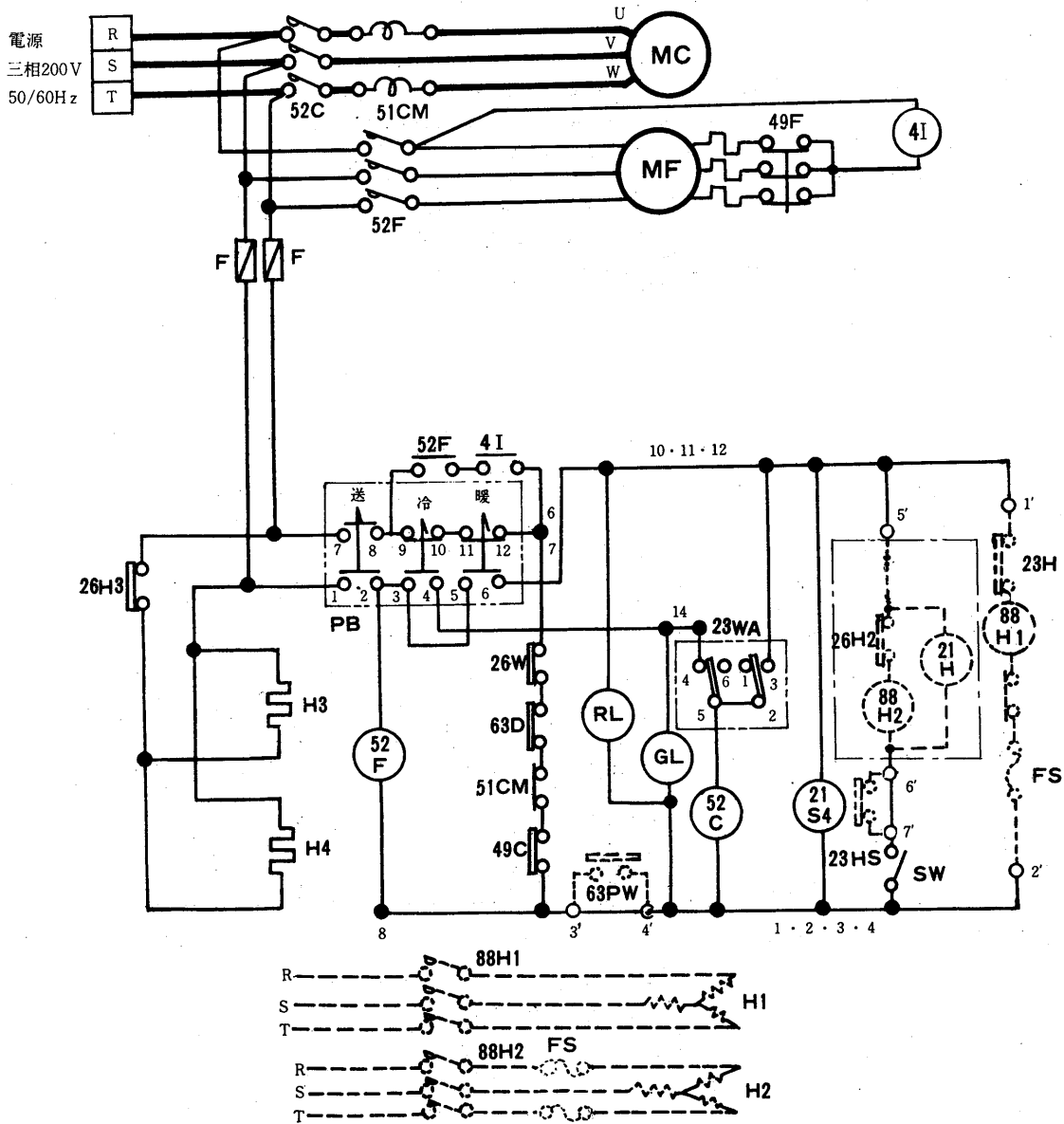
記号説明

記号欄の〈 〉は別売部品

記号	名称	記号	名称	記号	名称
MC	圧縮機用電動機	〈26H1・2〉	温度開閉器〈過熱防止〉	H4	電熱器〈自然凍結防止〉
MF	送風機用電動機	23WA	温度調節器〈自動発停〉	21S4	電磁弁〈四方〉
52C	電磁接触器〈圧縮機〉	26H3	温度開閉器〈機械室〉	〈21H〉	電磁弁〈加湿制御〉
52F	電磁接触器〈送風機〉	〈23H〉	温度調節器〈補助電熱器〉	41	インターロック継電器
51CM	過電流継電器〈圧縮機〉	23HS	湿度調節器	GL	表示灯〈冷房運転〉
49F	熱動温度開閉器〈送風機〉	〈88H1〉	電磁接触器〈電熱器〉	RL	表示灯〈暖房運転〉
49C	熱動温度継電器〈圧縮機〉	〈88H2〉	電磁接触器〈ペーパーパン〉	PB	押ボタンスイッチ
63D	圧力開閉器〈高低圧〉	〈H1〉	電熱器〈暖房〉	SW	スイッチ〈加湿切換〉
〈63PW〉	圧力開閉器〈冷却水圧力〉	〈H2〉	電熱器〈ペーパーパン〉	F	ヒューズ
26W1・2	温度開閉器〈凍結防止〉	H3	電熱器〈クランクケース〉	〈FS〉	温度ヒューズ

- PB 〈送〉 → 52F ON - 送風開始 → 4I ON 〈51F自己保持回路形成〉
- PB 〈冷〉 → 52C ON - 冷房開始・GL ON.
- 温調23WA 〈4-5〉 OFF - 52C OFF - 冷房停止・GLはON送風もON → 23WA ON → 冷房再開
- PB 〈暖〉 → 52C ON. 21S4 ON → 暖房開始・RL ON
- 温調23WA 〈2-3〉 OFF - 暖房停止・RLはON送風もON → 23WA → 暖房再開
- PB 〈送〉にて送風機過負荷の場合
51F OFF → 送風停止 → 4I OFF・52Fは〈7-12〉回路にてON → 51F自動復帰 → 送風再開

GWH-80・100形



記号説明

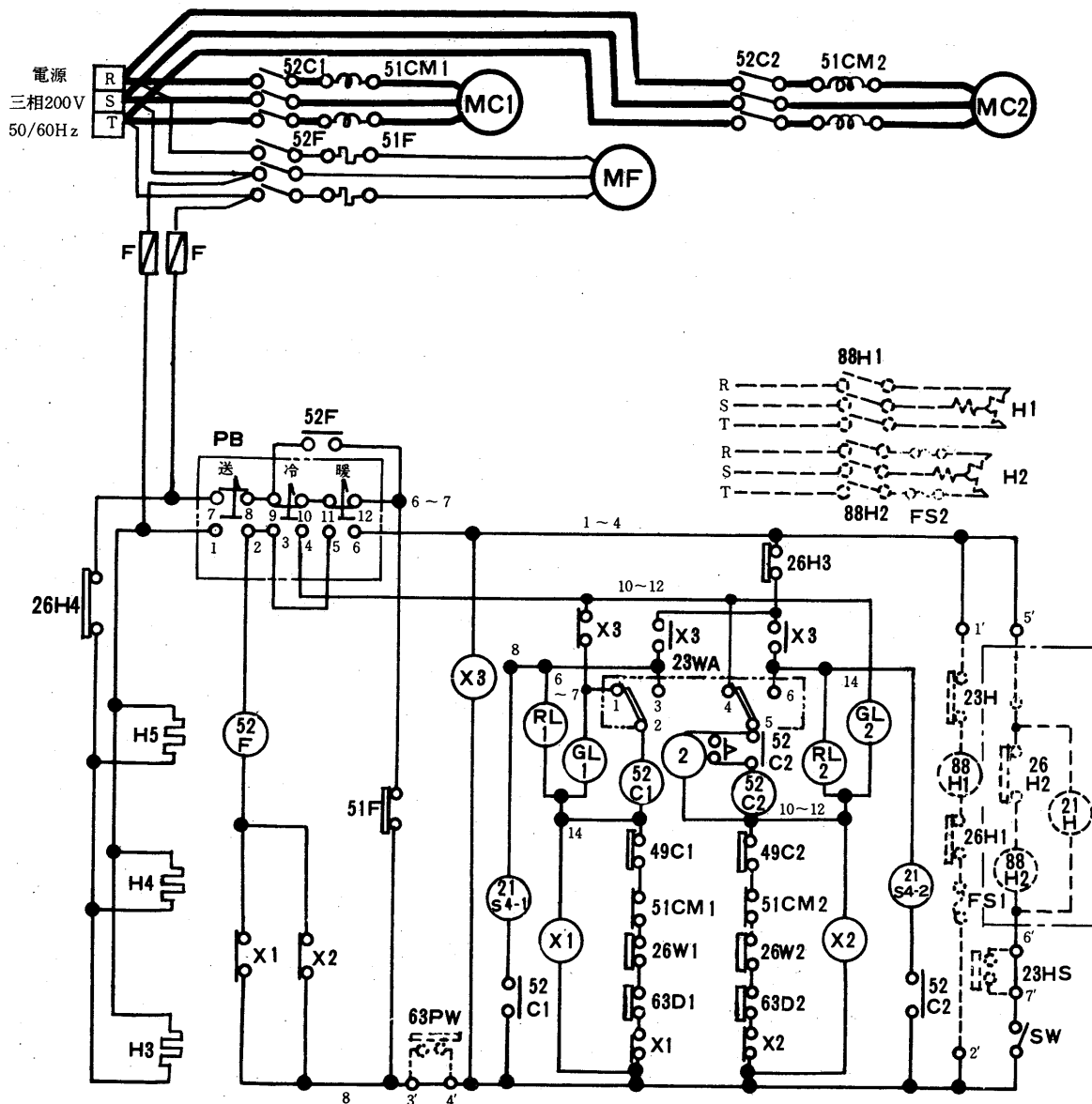
記号欄の〈 〉は別売部品

記号	名称	記号	名称	記号	名称
MC	圧縮機用電動機	〈26H1・2〉	温度開閉器〈過熱防止〉	H4	電熱器〈自然凍結防止〉
MF	送風機用電動機	23WA	温度調節器〈自動発停〉	21S4	電磁弁〈四方〉
52C	電磁接触器〈圧縮機〉	26H3	温度開閉器〈機械室〉	〈21H〉	電磁弁〈加湿制御〉
52F	電磁接触器〈送風機〉	〈23H〉	温度調節器〈補助電熱器〉	4I	インターロック継電器
51CM	過電流継電器〈圧縮機〉	〈23HS〉	湿度調節器	GL	表示灯〈冷房運転〉
49F	熱動温度開閉器〈送風機〉	〈88H1〉	電磁接触器〈電熱器〉	RL	表示灯〈暖房運転〉
49C	熱動温度継電器〈圧縮機〉	〈88H2〉	電磁接触器〈ペーパーパン〉	PB	押ボタンスイッチ
63D	圧力開閉器〈高低圧〉	〈H1〉	電熱器〈暖房〉	SW	スイッチ〈加湿切換〉
〈63PW〉	圧力開閉器〈冷却水圧力〉	〈H2〉	電熱器〈ペーパーパン〉	F	ヒューズ
26W	温度開閉器〈凍結防止〉	H3	電熱器〈クランクケース〉	〈FS〉	温度ヒューズ

- PB 〈冷〉 〈暖〉 にて各種保護装置作動の場合
51F, 26W, 63D, 51CM, 49C OFF→52C OFF→送風, 冷暖房ともに停止, GL, RLも消える→自動復帰後も52F OFFにより再始動せず→PB 〈断〉 → 〈送〉 → 〈冷〉 ・ 〈暖〉
- PB 〈冷〉 ・ 〈暖〉 にて停電し復帰した場合
52F OFFにて再始動せず→PB 〈断〉 → 〈送〉 → 〈冷〉 ・ 〈暖〉 ・ 但しPB 〈送〉 では送風再始動する。
- ヒーターH3・H4は常時ONとなっており停止時も電源は切らないこと。機械室温が35℃以上になると26H3 OFF→H3・H4 OFF。

GWH-150形

※作動説明はP276参照



記号説明

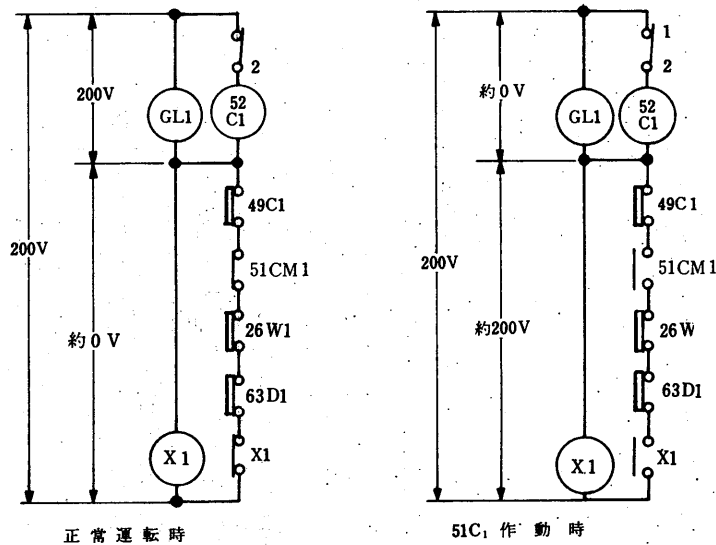
記号欄の〈 〉は別売部品

記号	名称	記号	名称	記号	名称
MC1・2	圧縮機用電動機	26W1・2	温度開閉器〈凍結防止〉	H5	電熱器〈自然凍結防止〉
MF	送風機用電動機	〈26H1・2〉	温度開閉器〈過熱防止〉	21S4・1・2	電磁弁〈四方〉
52C1・2	電磁接触器〈圧縮機〉	23WA	温度調節器〈自動発停〉	〈21H〉	電磁弁〈加湿制御〉
52F	電磁接触器〈送風機〉	26H4	温度開閉器〈機械室〉	GL1・2	表示灯〈冷房運転〉
51CM1・2	過電流継電器〈圧縮機〉	26H3	温度開閉器〈過熱防止〉	RL1・2	表示灯〈暖房運転〉
51F	熱動過電流継電器〈送風機〉	〈23HS〉	湿度調節器	PB	押ボタンスイッチ
49C1・2	熱動温度開閉器〈圧縮機〉	〈88H1〉	電磁接触器〈電熱器〉	SW	スイッチ〈加湿切換〉
X1,2,3	補助継電器	〈88H2〉	電磁接触器〈ペーパーパン〉	F	ヒューズ
2	限時継電器	〈H1〉	電熱器〈暖房〉	〈FS1,2〉	温度ヒューズ
63D1・2	圧力開閉器〈高低圧〉	〈H2〉	電熱器〈ペーパーパン〉	〈23H〉	温度調節器〈電熱器〉
〈63PW〉	圧力開閉器〈冷却水圧〉	H3・4	電熱器〈クランクケース〉		

作動説明

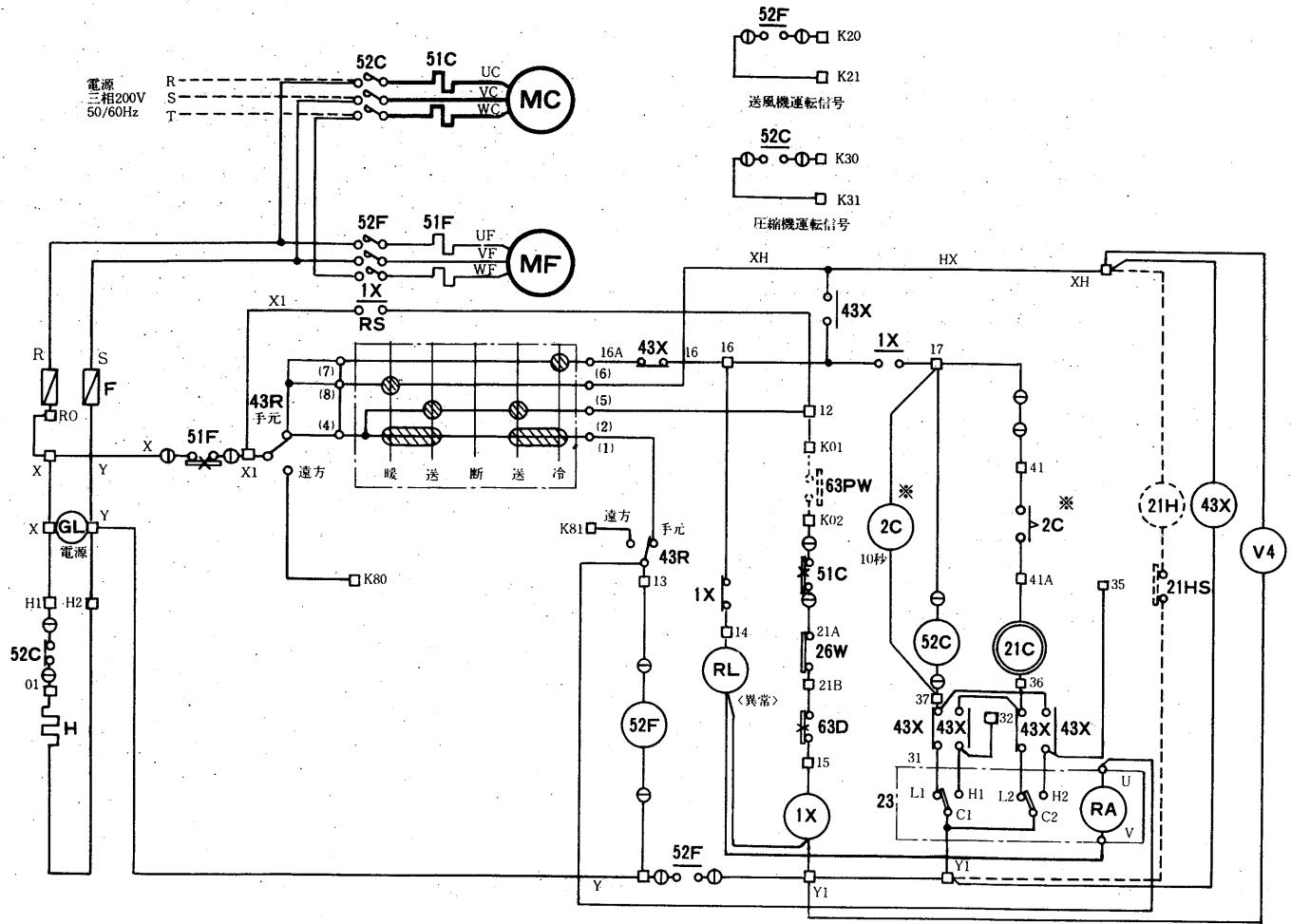
GWH-150形作動説明

- PB <送> → 52F・ON → 送風開始 <52F自己保持回路形成>
- PB <冷> → PB<9-10> OFFするが52Fは自己保持回路によりONしている → PB <3-4> ON, GL1, GL2, ON 52C1, ON → No.1 圧縮機運転 → 2によりNo.1より1.5秒遅れて52C2, ON → No.2 圧縮機運転
- 温調23WA <4-5> OFF → NO2 圧縮機停止 → 室温降下 → 23WA <1-2> OFF → NO1 圧縮機停止・GL1・GL2・送風はON → 室温上昇 → 23WA <1-2> ON → NO1 圧縮機再始動 → 室温上昇 → 23WA <4-5> ON → 1.5秒後NO.2 圧縮機再始動
- PB <暖> → X3 ON → 52C1 ON・RL1・RL2 ON → NO.1 圧縮機 ON・21S4・1 ON → 1.5秒52C2 ON → NO.2 圧縮機 ON・21S4・2 ON → 暖房サイクル開始
- 温調23WA <2-3> OFF → NO.1 圧縮機停止 → 室温上昇 → 23WA <5-6> OFF → NO.2 圧縮機停止。RL1・RL2・送風機ONのまま → 室温降下 → 23WA <5-6> ON・1.5秒後NO.2 圧縮機再始動 → 室温降下 → 23WA <2-3> ON → NO.1 圧縮機 ON。
- 室温27℃以上で23WAの設定温度27℃以上の場合に26H3が作動 → 暖房停止。RL1 RL2 OFF
- PB <送> にて送風機過負荷の場合
51F OFF → 送風停止 → 51F自動復帰 → 送風再開



- PB <冷>・<暖> にて各種保護装置作動の場合49C1, 51C1, 26W1, 63D1 OFF → 52C1 OFF → NO.1 圧縮機 OFF, GL1 OFF <正常運転中X1は短絡されて端子電圧は0V, 各種保護装置OFFすると上図の如く52C1, GL1とX1のインピーダンスの関係でX1にはほぼ全電圧がかかり52C1, GL1の電圧は0Vとなり → X1, 52C1 OFF → NO.1 圧縮機停止・GL1, RL1 OFF, → 51CM1自動復帰してもX1 OFFで再始動せず → 49C2・51CM2, 26W2, 63D2 OFF → NO.2 圧縮機停止, GL2, RL2 OFF → 52F OFF → 送風機停止 → 保護装置自動復帰後も再始動せず → PB <断> → <送> → <冷>
- PB <冷> → <暖> にて停電し復帰した場合
52F OFFにより再始動せず → PB <断> → <送> → <冷>, 但しPB <送> の場合は送風再開する。
- ヒーターH3, H4, H5は常時通電し, 停止時にも電源を切らぬこと。
機械室温度が35℃以上になると26H4が作動し各HはOFF。

(2)床置形<PWH形>ダクト専用形
PWH-L20・30・40形<直入始動>



記号説明

記号欄の< >は別売部品

記号	名称	記号	名称	記号	名称
MC	圧縮機用電動機	26W	温度開閉器<凍結防止>	V4	自動切換<四方弁>
MF	送風機用電動機	23	温度調節器	1X・43X	補助継電器
52C	電磁接触器<圧縮機>	21C	電磁弁<容量制御>	GL	表示灯<運転>
52F	電磁接触器<送風機>	<21H>	電磁弁<加湿>	RL	表示灯<異常>
51C	熱動過電流継電器<圧縮機>	21HS	湿度調節器	H	電熱器<クランクケース>
51F	熱動過電流継電器<送風機>	21W	電磁弁<暖房>	F	ヒーズ
63D	圧力開閉器<高低圧>	43R	切換スイッチ<手元-遠方>	2C	限時継電器
63PW	ポンプインターロック<冷却水>	RS	ロータリスイッチ		

- 注1. 63PWにはポンプインターロック<冷却水ポンプ運転用開閉器のa接点または断水開閉器の接点>を必ず接続してください。
2. 電熱器<クランクケース>はできるだけ別電源としてください<特に主電源を毎日切る場合>その場合は電源をCH1, CH2に接続し、わたり線は取外してください。
3. 保護装置が作動した場合は機械は停止し、「異常」ランプが点灯します。このとき「断」ボタンを押してリセットしてください。
4. 温度調節器により、下記のとおり自動容量制御を行ないます。
- | | |
|------------|----------------------|
| PWH-L20・40 | 100%.....50%..... 0% |
| PWH-30 | 100%.....67%..... 0% |
5. 破線部分は現地配線を示します。
6. ※限時継電器2Cは、PWH-30・40のみ付属します。

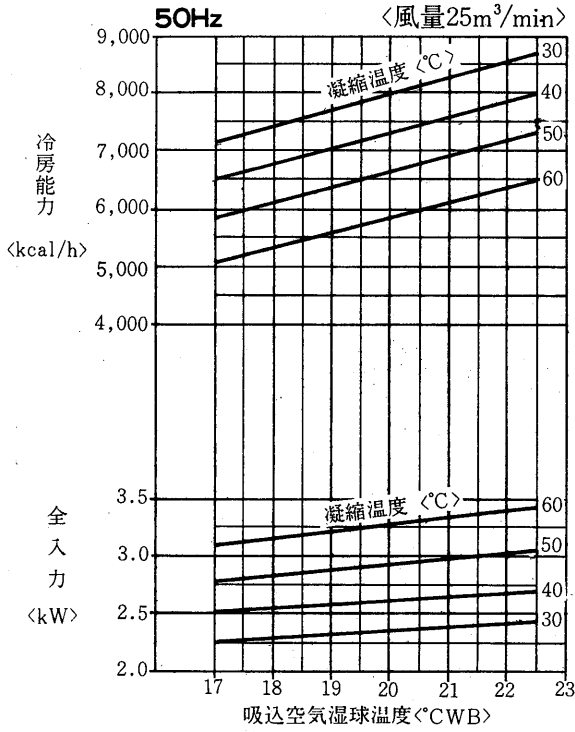
PWH-3

グラフ内が弊社保証値です

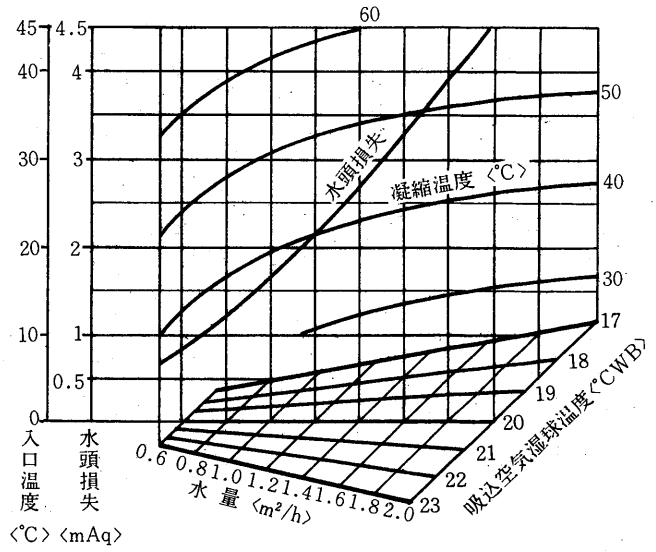
2.1.4 能力線図

(1)床置形<PWH形>

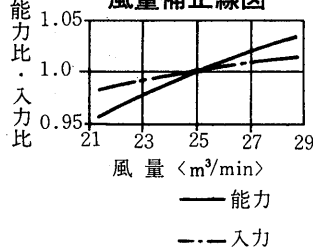
PWH-3A形冷房能力線図



凝縮器特性線図

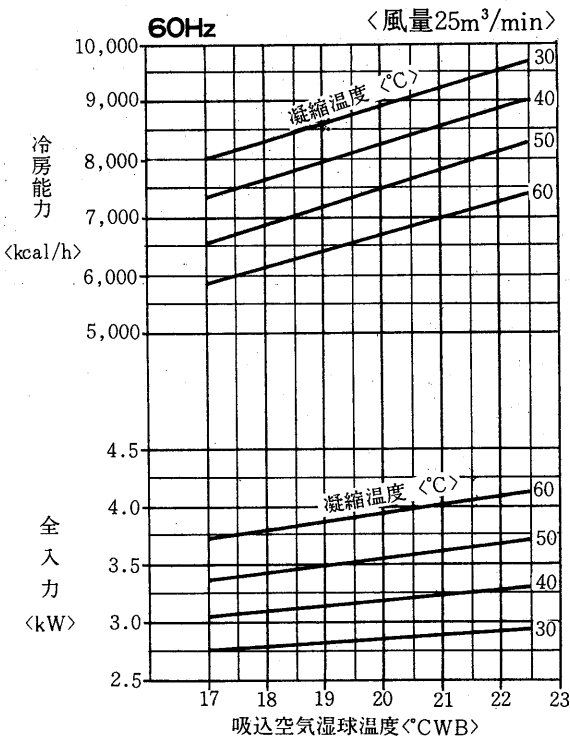


風量補正線図

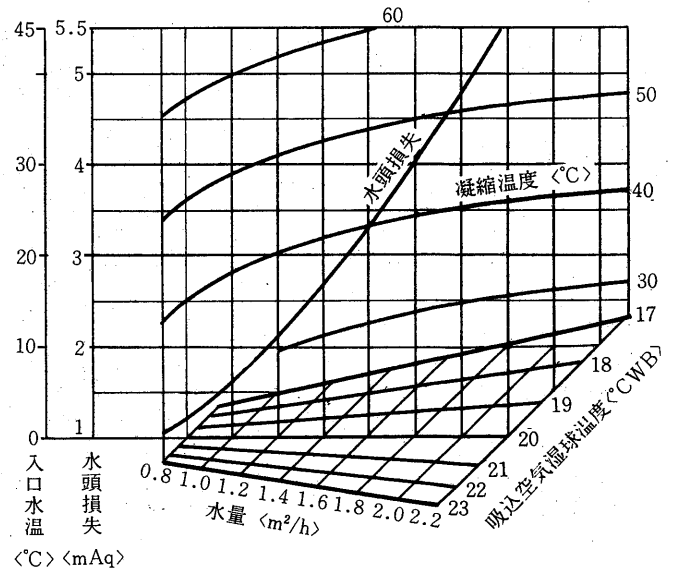


標準条件のときSHF
 吸込空気乾球温度 27°C
 吸込空気湿球温度 19.5°C
 SHF=0.673

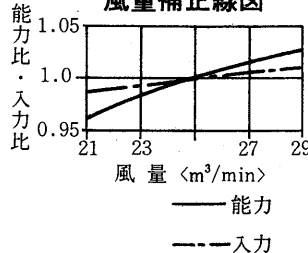
冷房能力線図



凝縮器特性線図

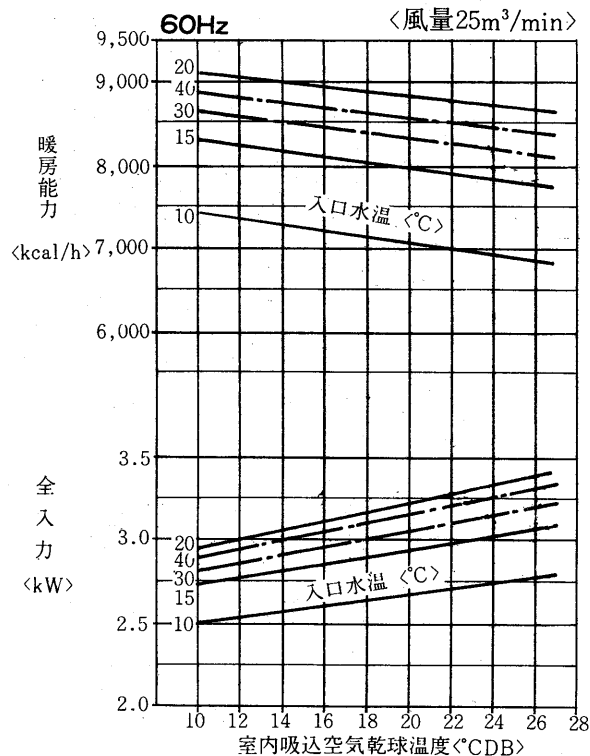
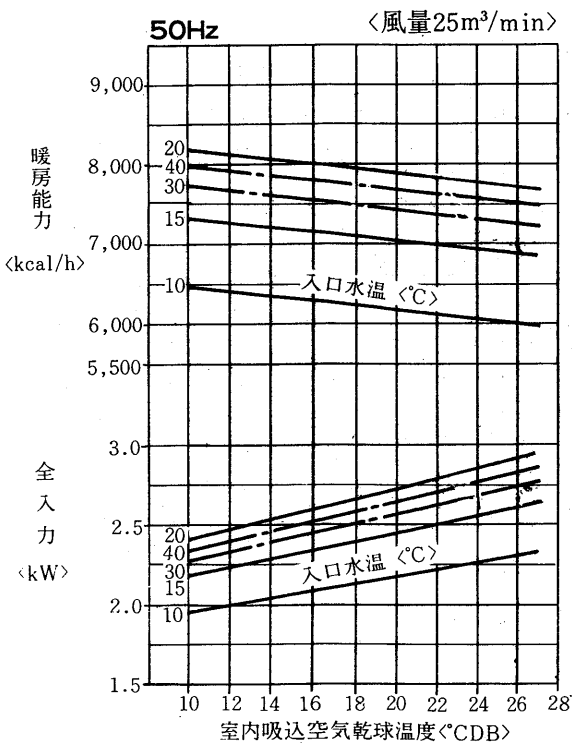


風量補正線図



標準条件のときSHF
 吸込空気乾球温度 27°C
 吸込空気湿球温度 19.5°C
 SHF=0.647

PWH-3A形暖房能力線図

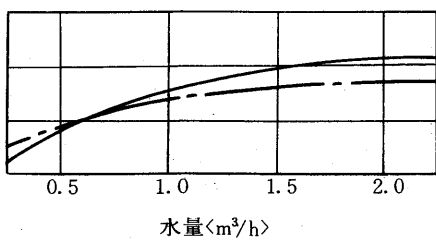


DPR
吐出圧力
調整弁

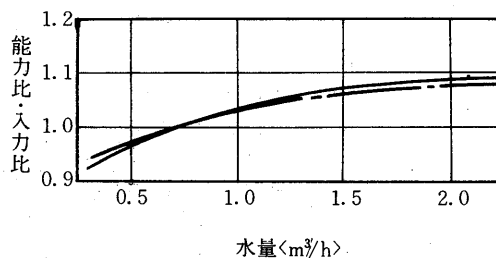
—— バイパス OFF
- - - バイパス ON

—— バイパス OFF
- - - バイパス ON

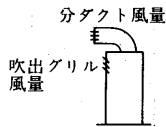
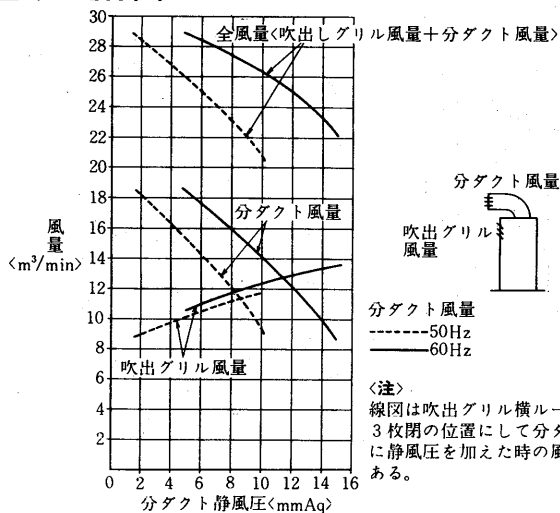
水量補正線図 <バイパス OFF時>



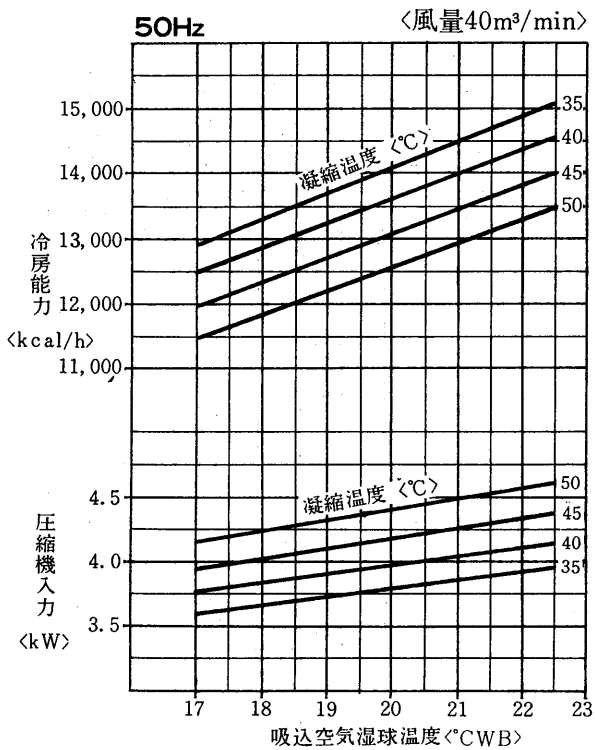
水量補正線図 <バイパス OFF時>



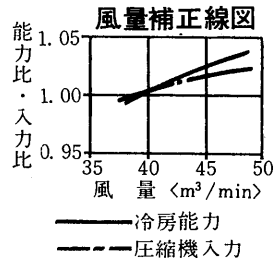
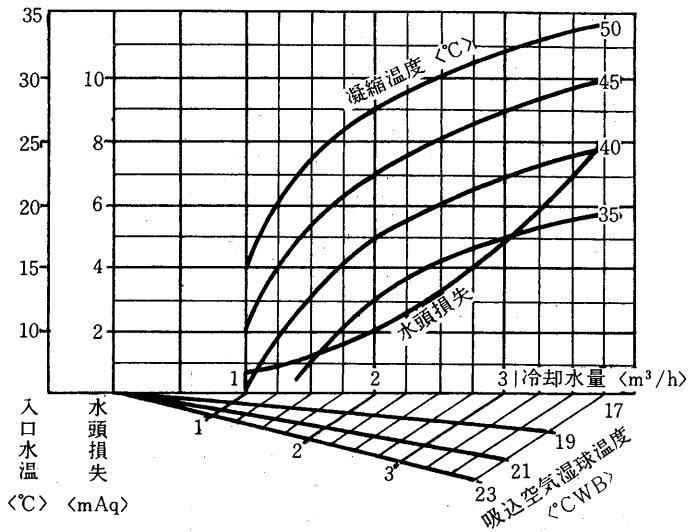
分ダクト静風圧-風量線図



GWH-50形冷房能力線図

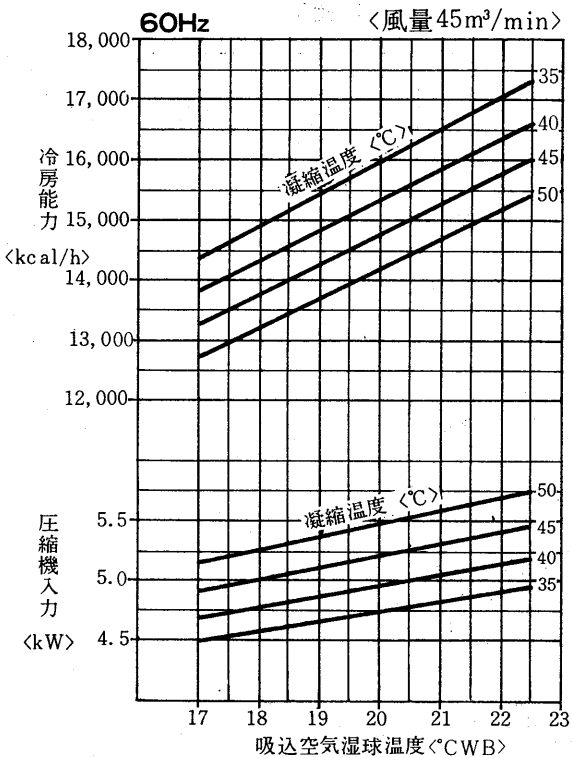


凝縮器特性線図

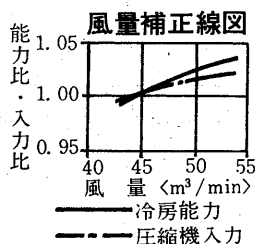
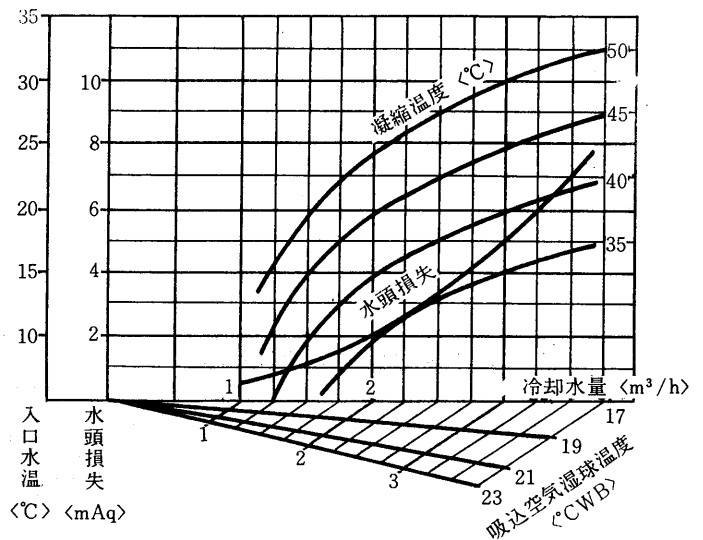


標準条件のときSHF
 吸込空気乾球温度 27°C
 吸込空気湿球温度 19.5°C
 SHF = 0.70

冷房能力線図

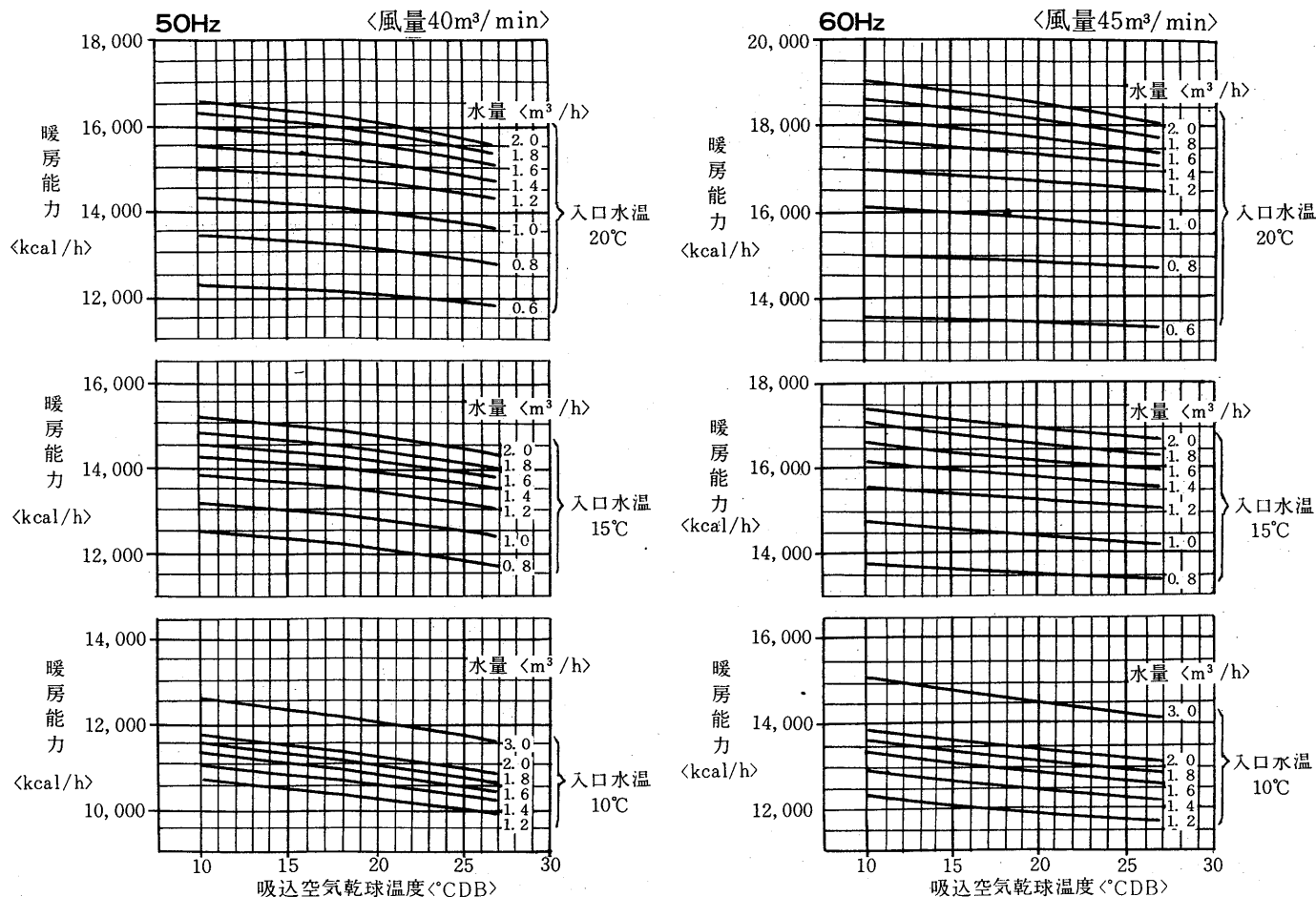


凝縮器特性線図

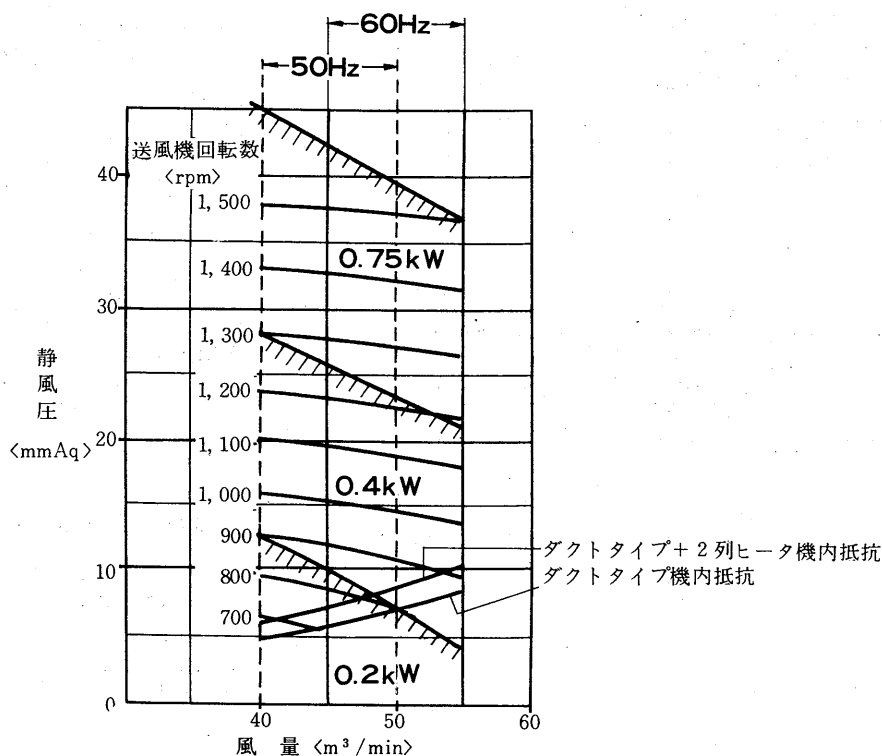


標準条件のときSHF
 吸込空気乾球温度 27°C
 吸込空気湿球温度 19.5°C
 SHF = 0.70

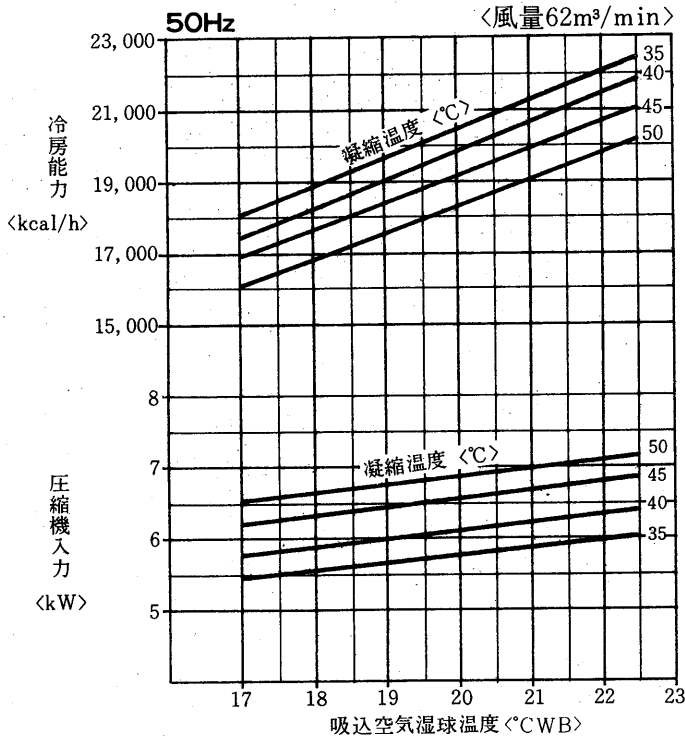
GWH-50形暖房能力線図



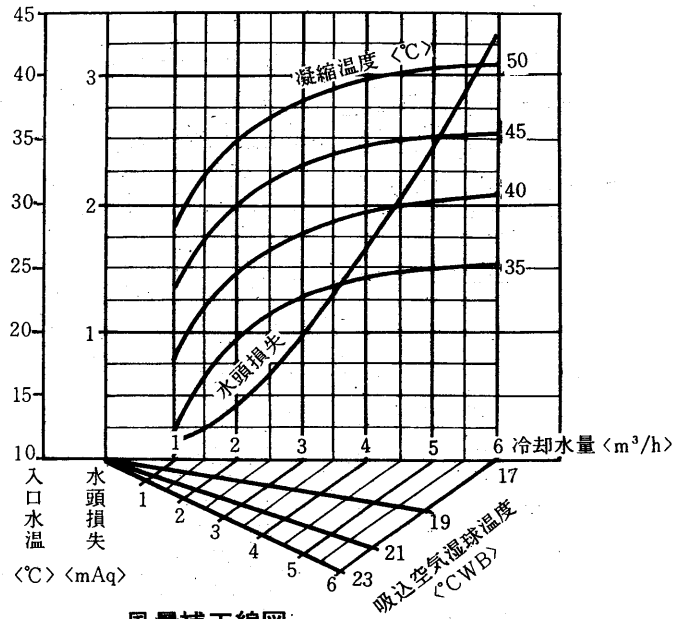
送風機性能線図



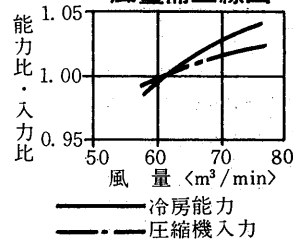
GWH-80形冷房能力線図



凝縮器特性線図

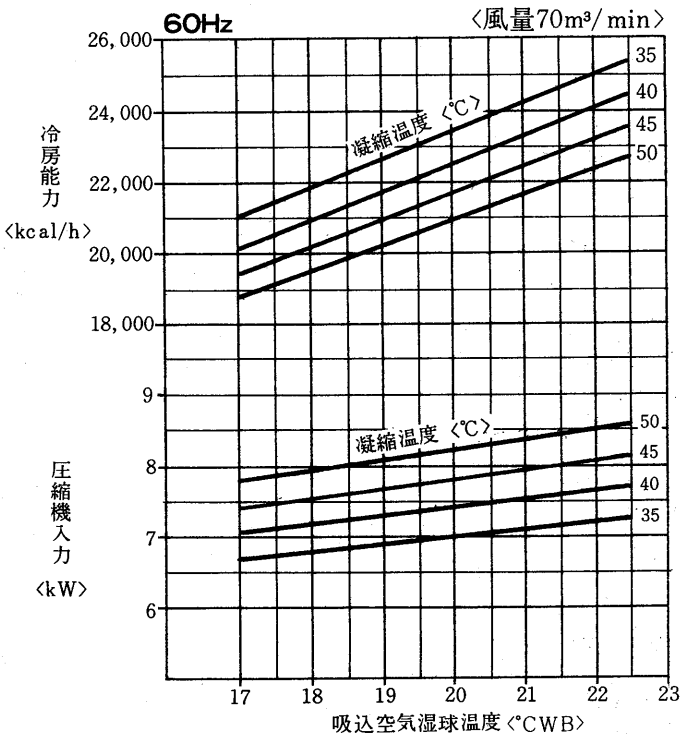


風量補正線図

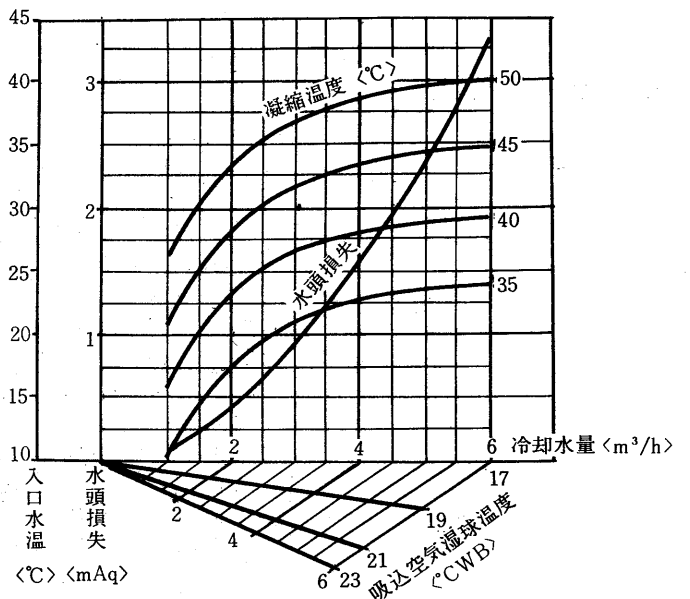


標準条件のときSHF
吸込空気乾球温度 27°C
吸込空気湿球温度 19.5°C
SHF = 0.67

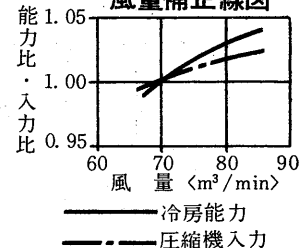
冷房能力線図



凝縮器特性線図

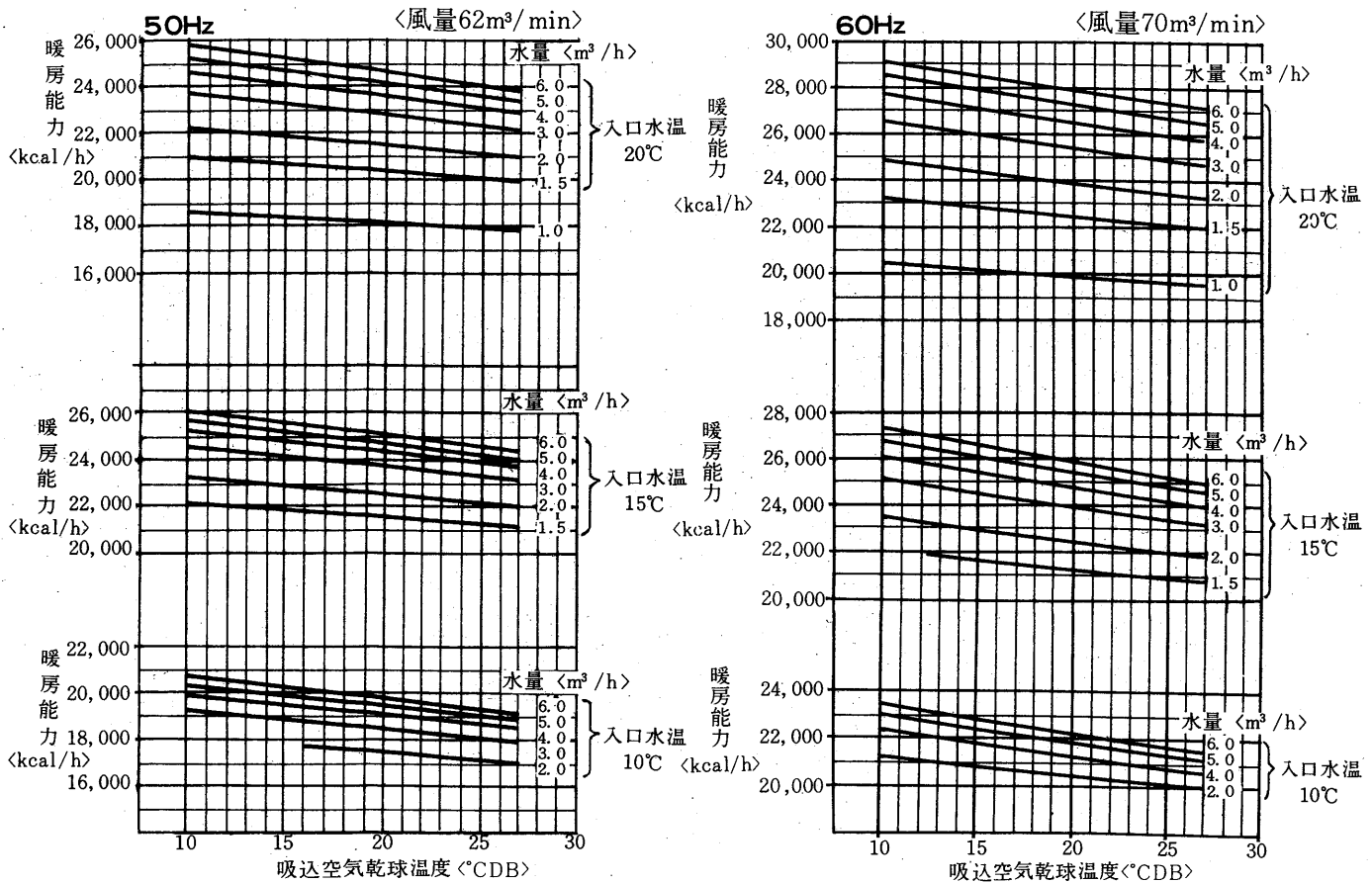


風量補正線図

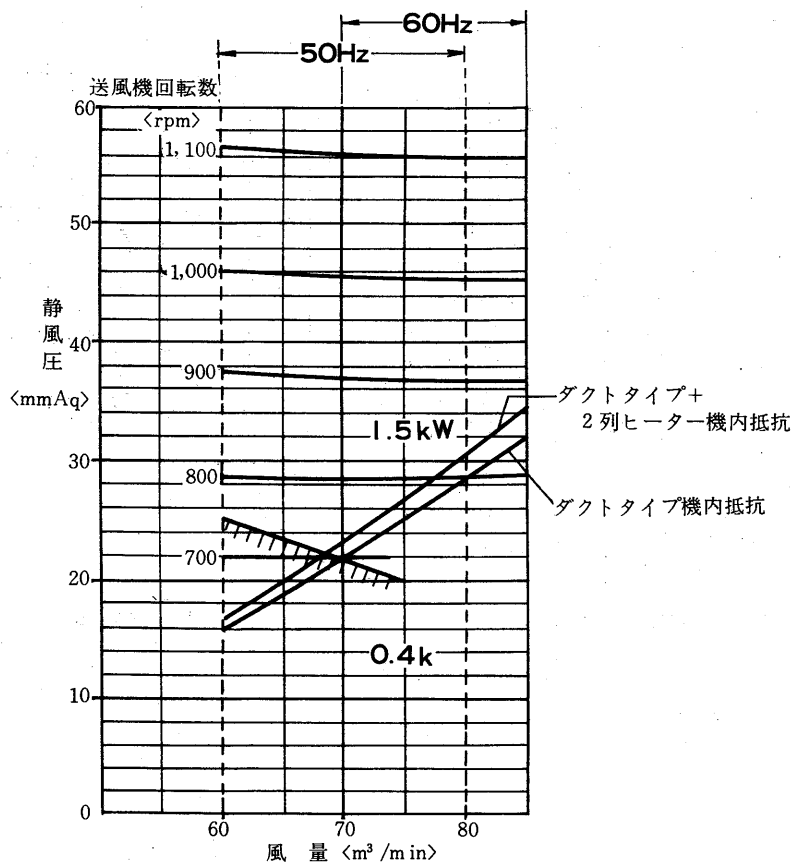


標準条件のときSHF
吸込空気乾球温度 27°C
吸込空気湿球温度 19.5°C
SHF = 0.67

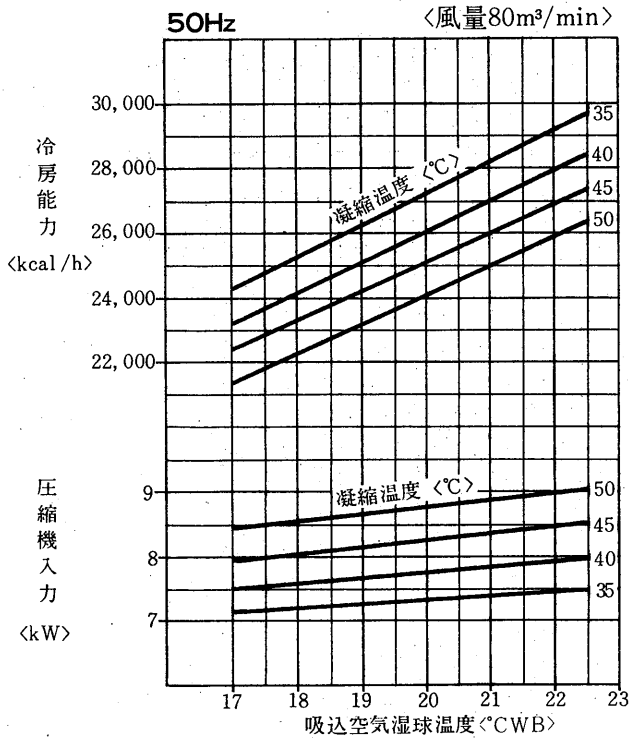
GWH-80形暖房能力線図



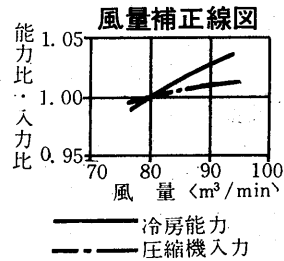
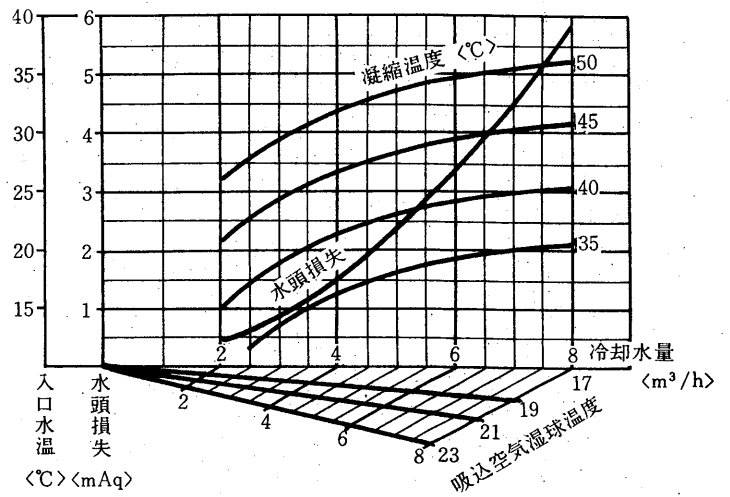
送風機性能線図



GWH-100形冷房能力線図

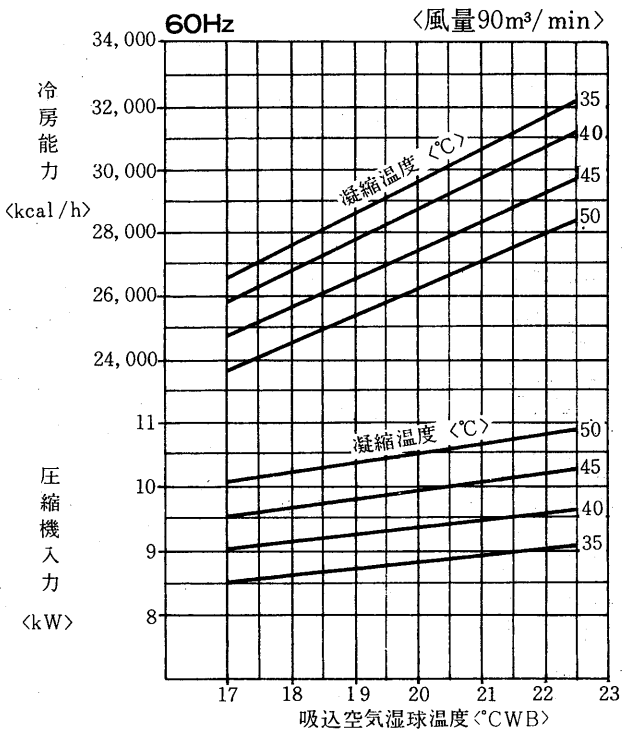


凝縮器特性線図

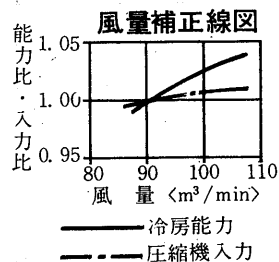
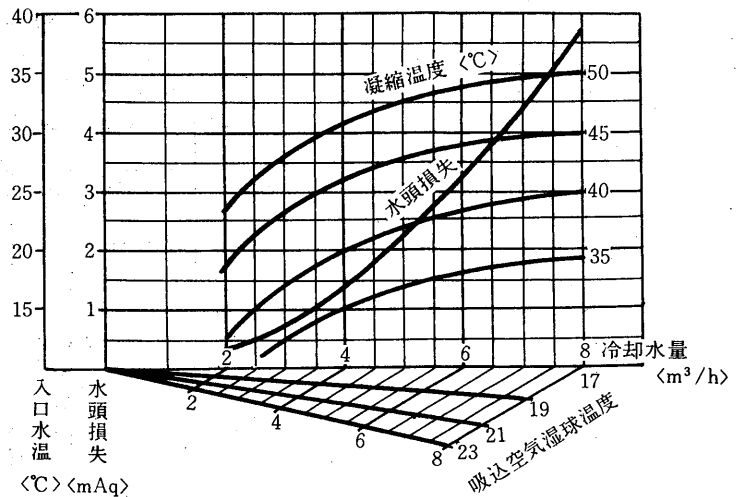


標準条件のときSHF
 吸込空気乾球温度 27°C
 吸込空気湿球温度 19.5°C
 SHF = 0.68

冷房能力線図

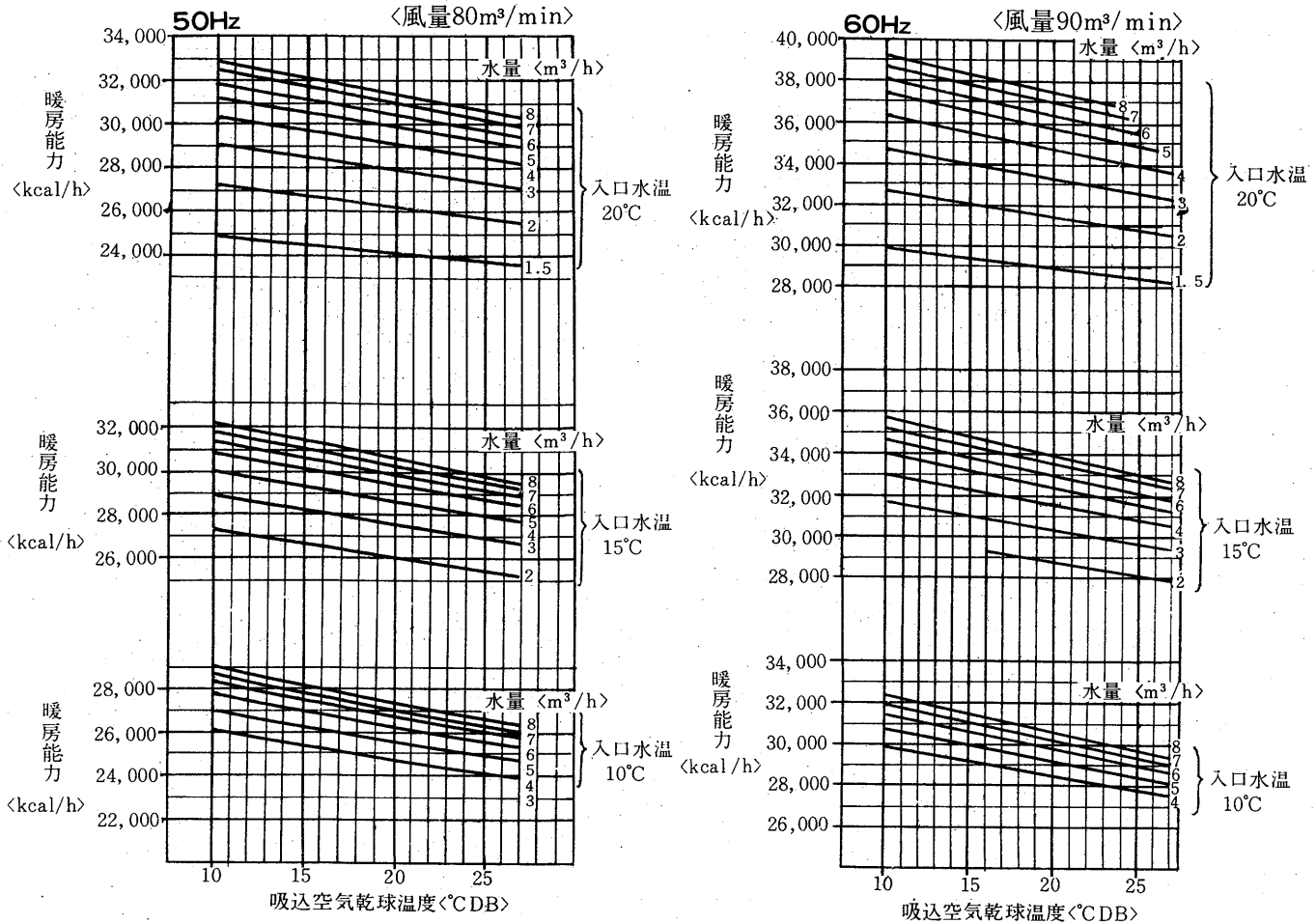


凝縮器特性線図

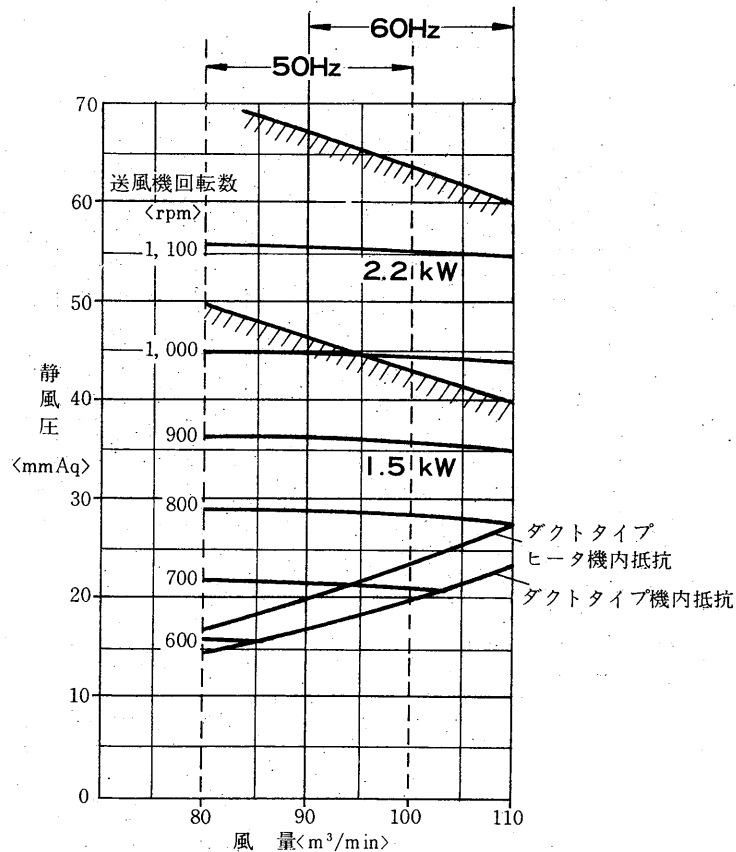


標準条件のときSHF
 吸込空気乾球温度 27°C
 吸込空気湿球温度 19.5°C
 SHF = 0.68

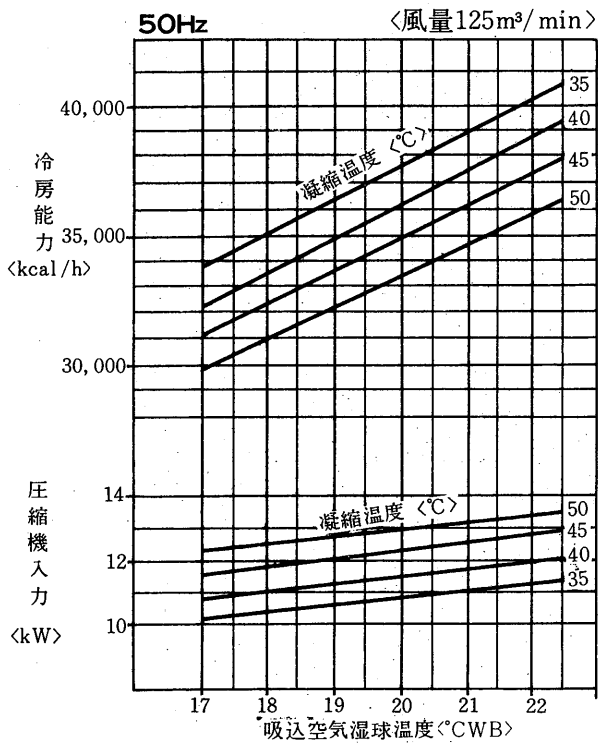
GWH-100形暖房能力線図



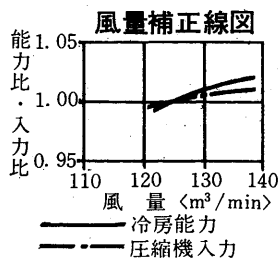
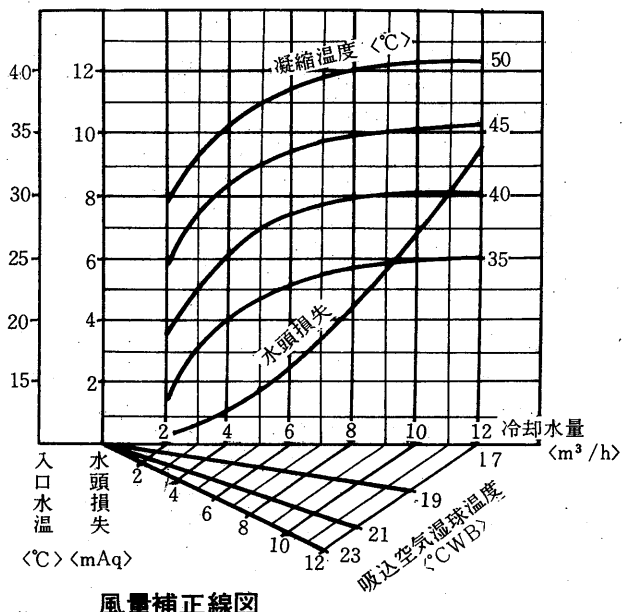
送風機性能線図



GWH-150形冷房能力線図

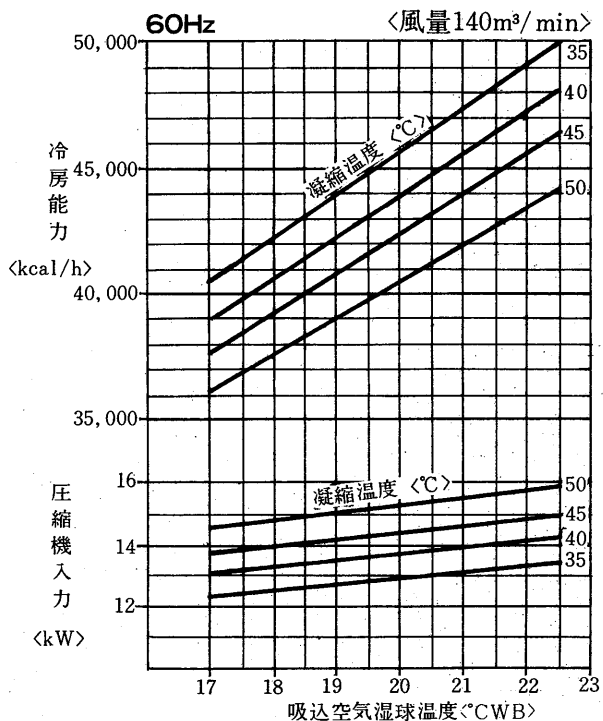


凝縮器特性線図

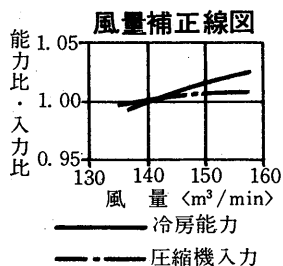
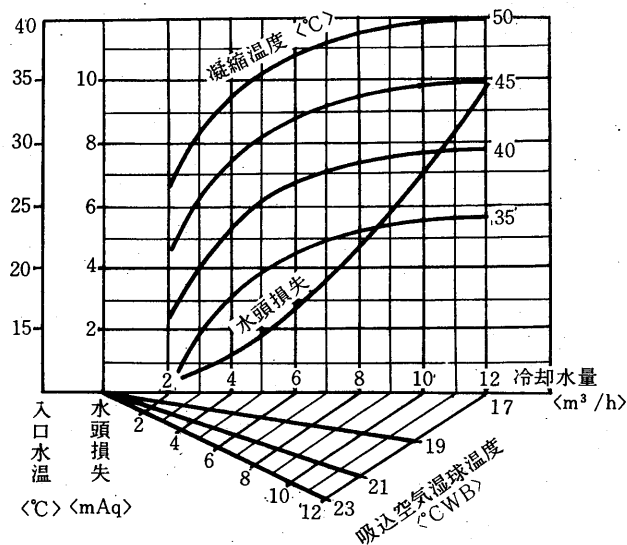


標準条件のときSHF
 吸込空気乾球温度 27°C
 吸込空気湿球温度 19.5°C
 SHF = 0.66

冷房能力線図

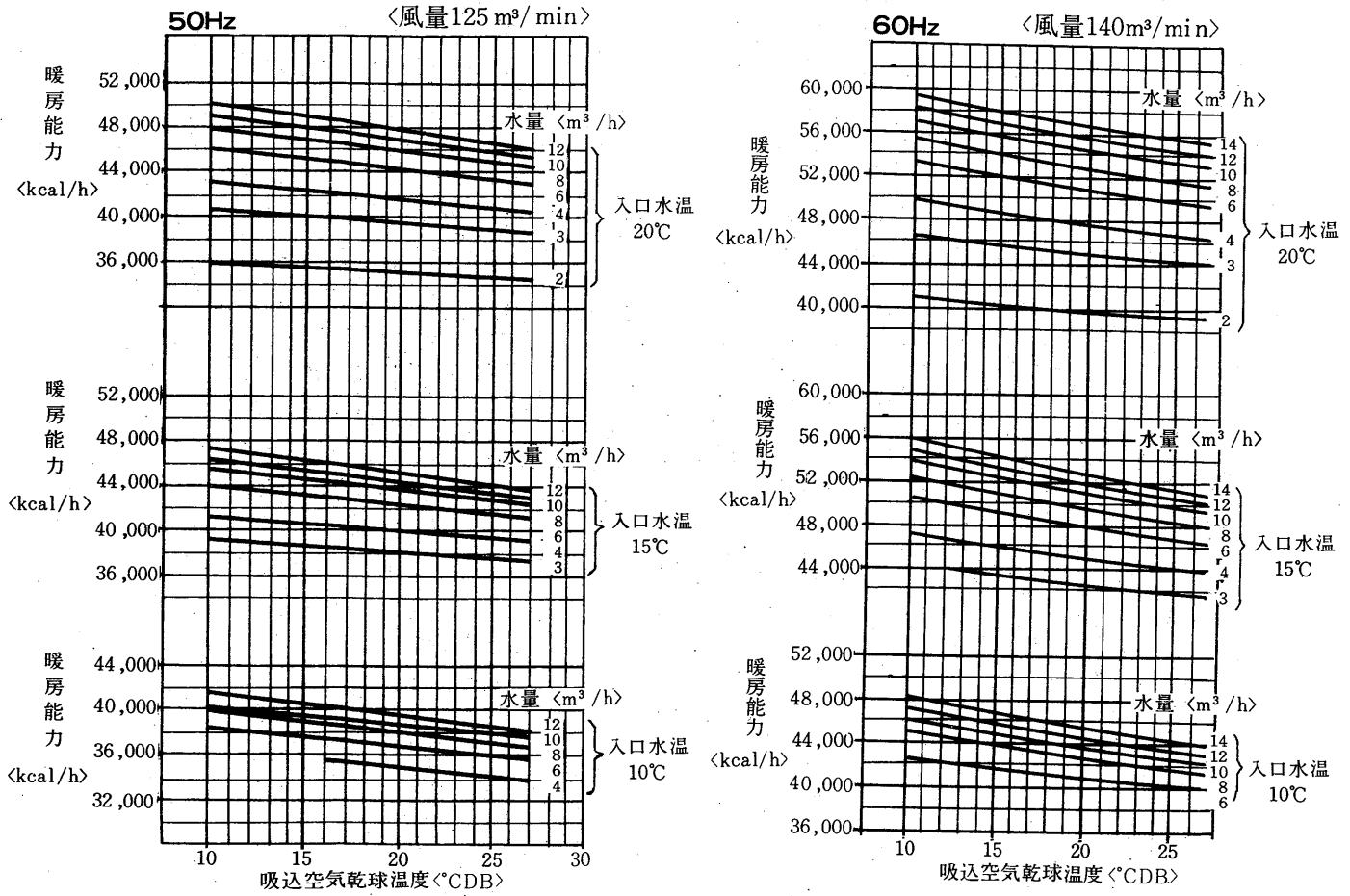


凝縮器特性線図

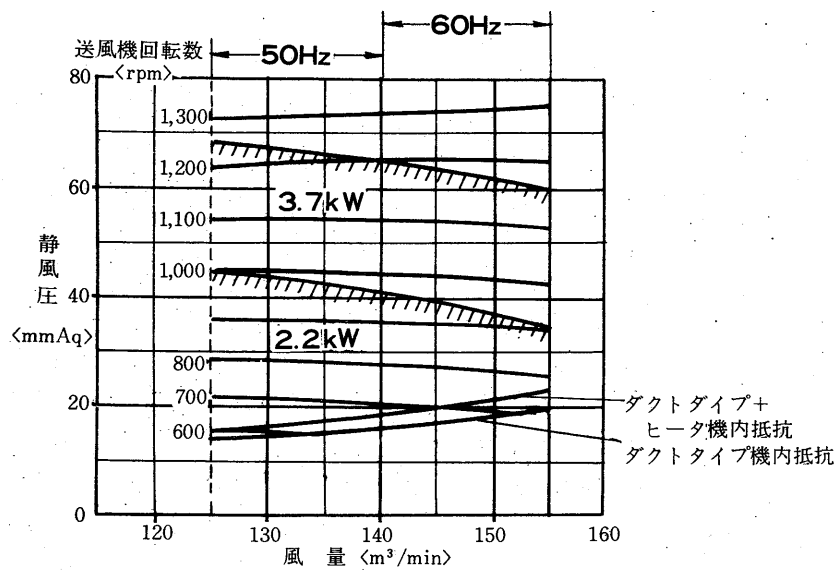


標準条件のときSHF
 吸込空気乾球温度 27°C
 吸込空気湿球温度 19.5°C
 SHF = 0.66

GWH-150形暖房能力線図

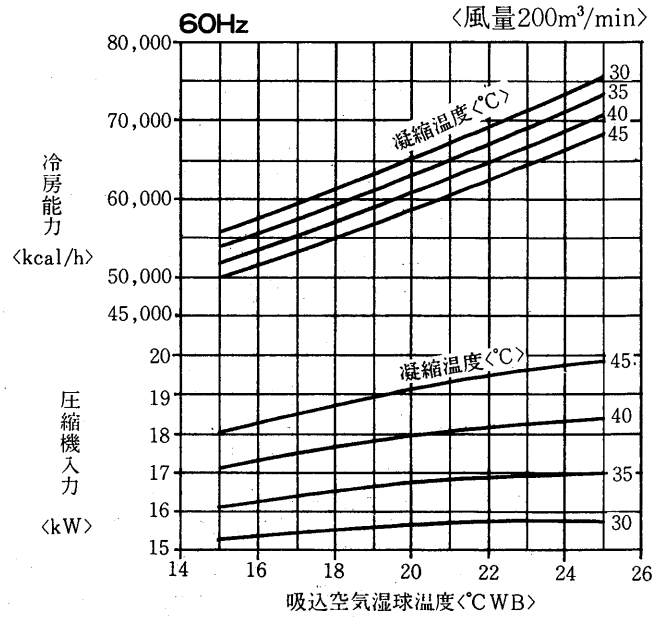
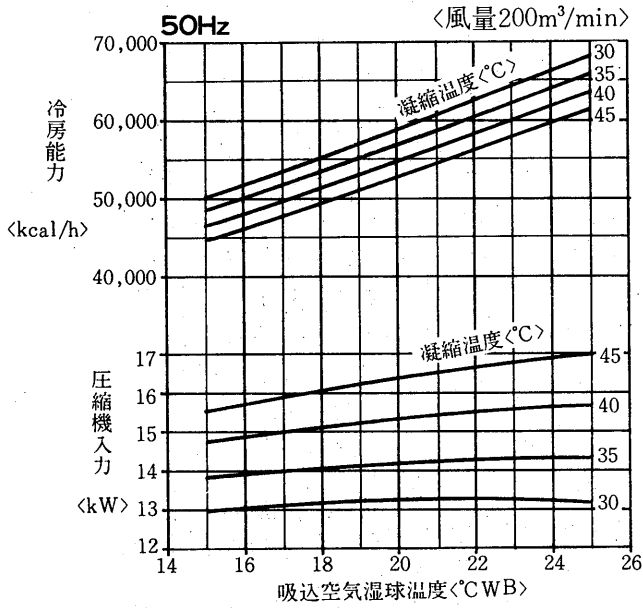


送風機性能線図

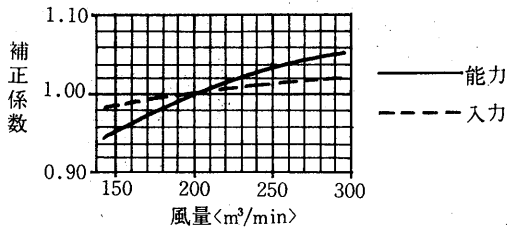


(2)床置形<PWH形>ダクト専用形

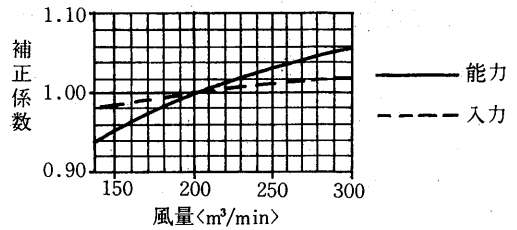
PWH-L20形冷房能力線図



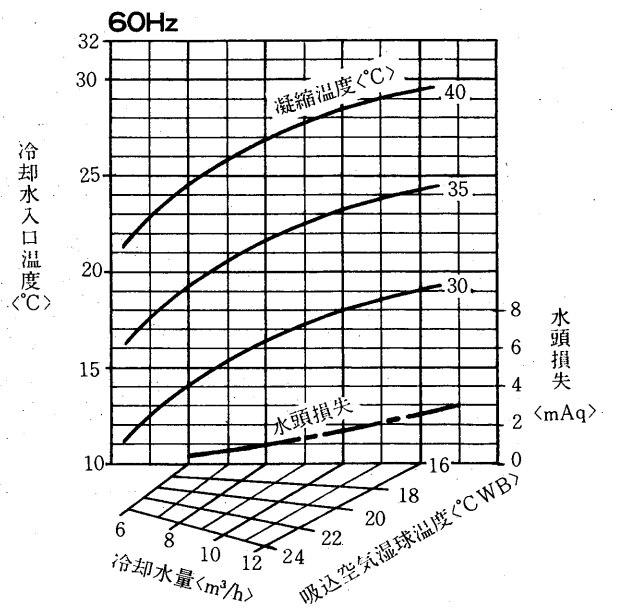
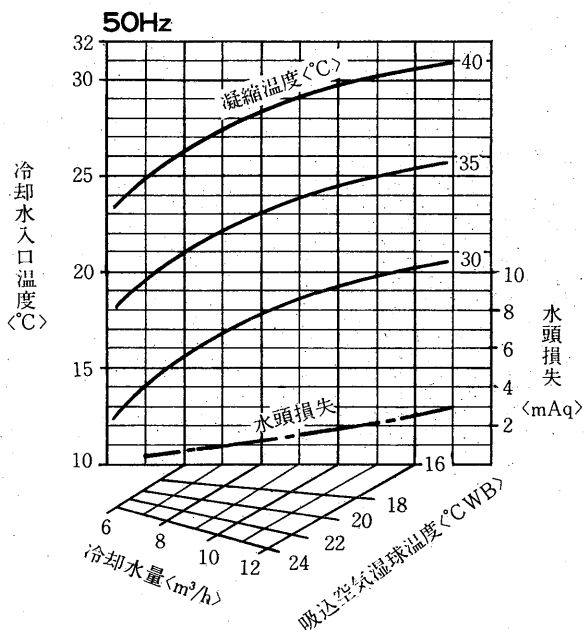
風量補正線図



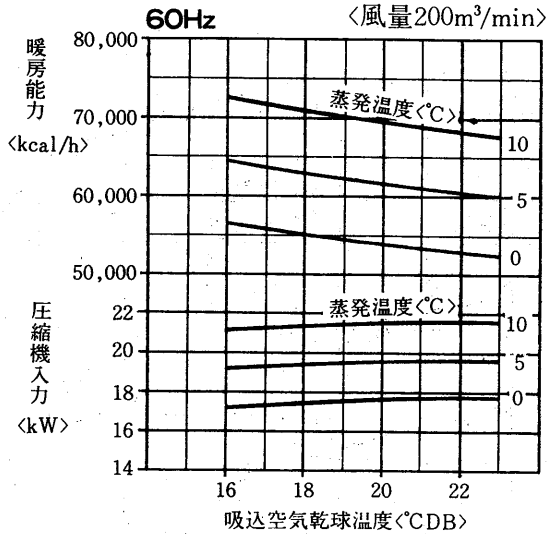
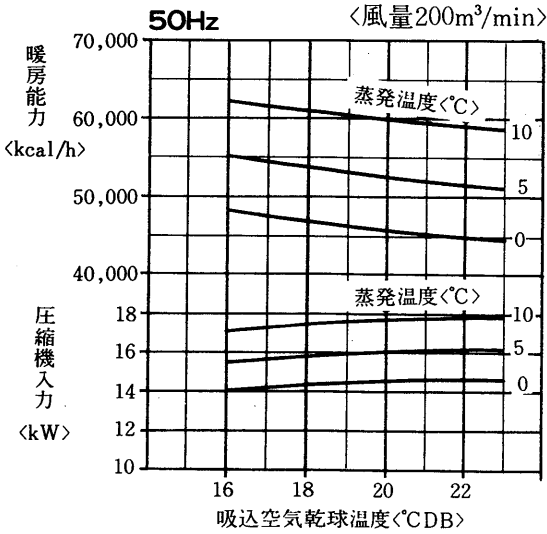
風量補正線図



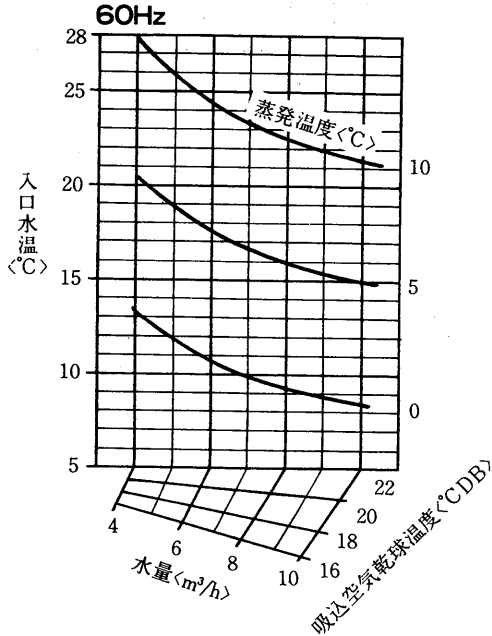
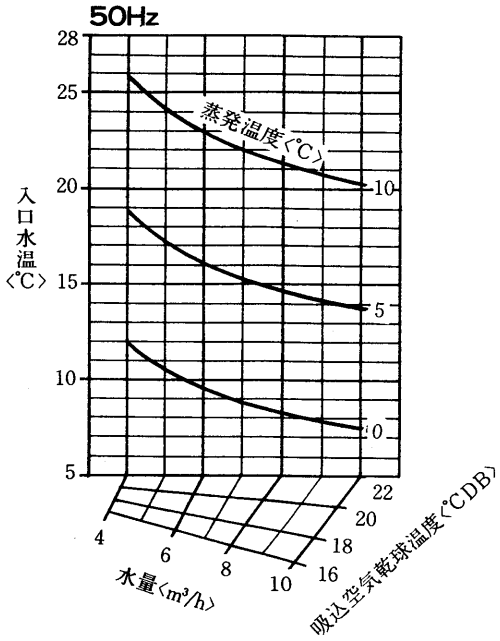
凝縮器特性線図



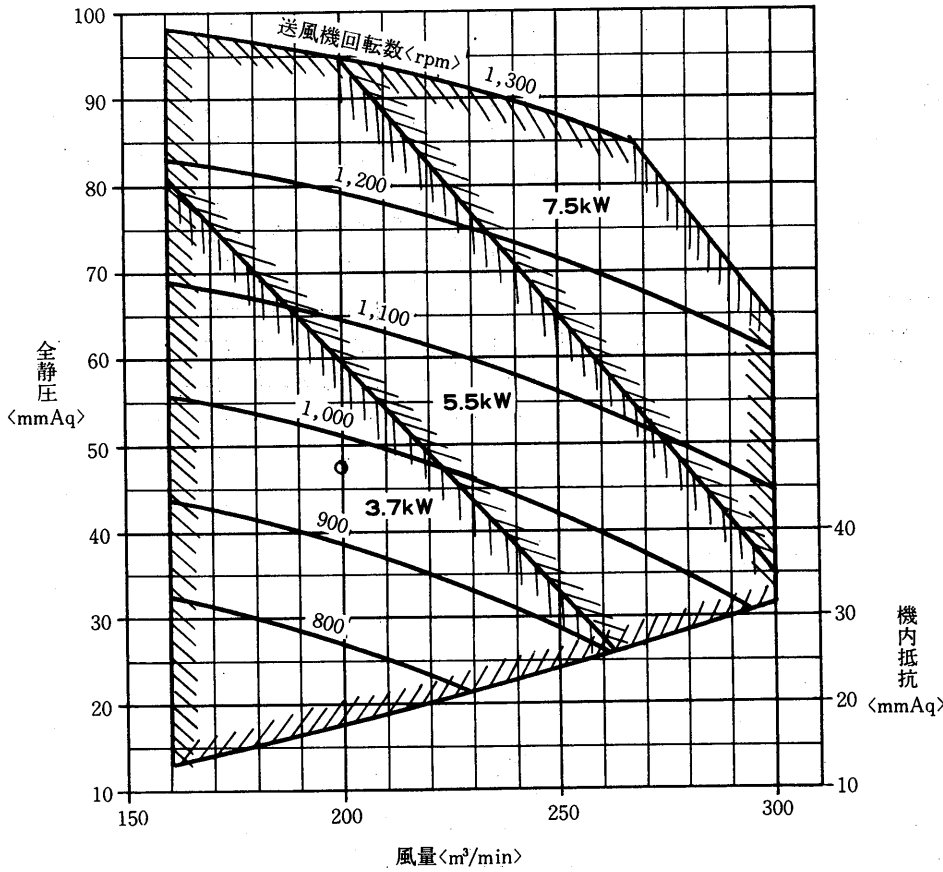
暖房能力線図



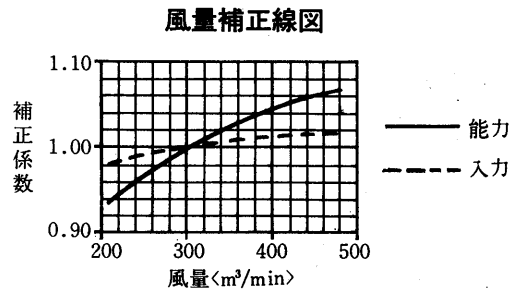
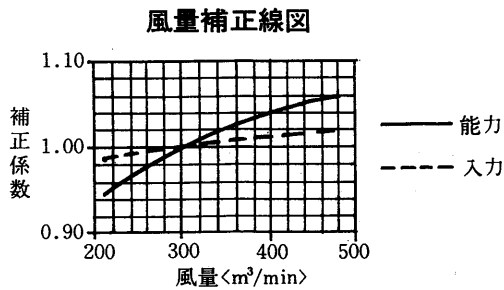
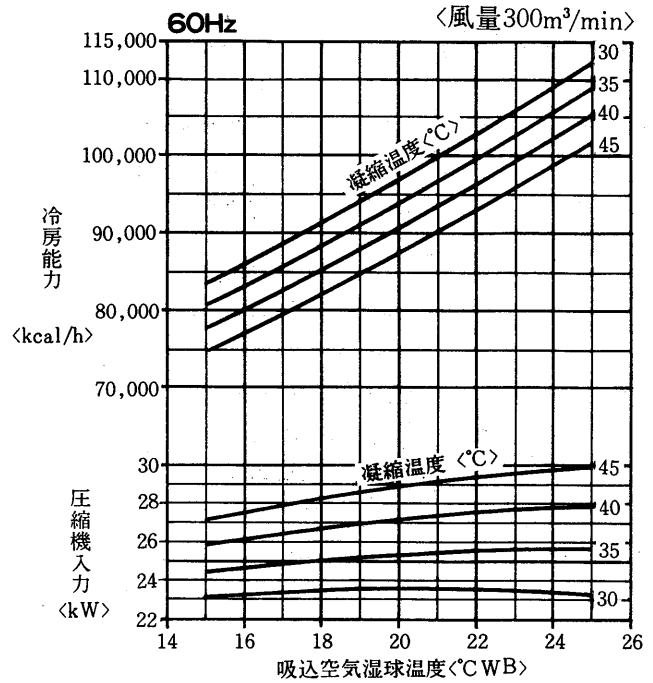
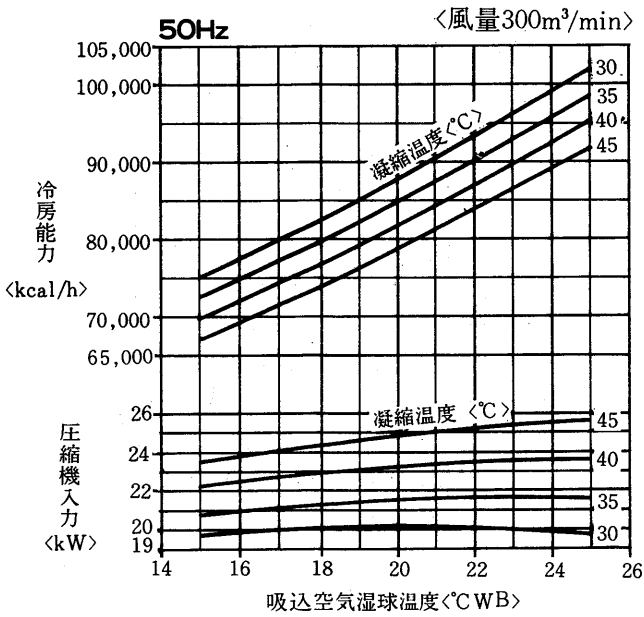
蒸発器特性線図



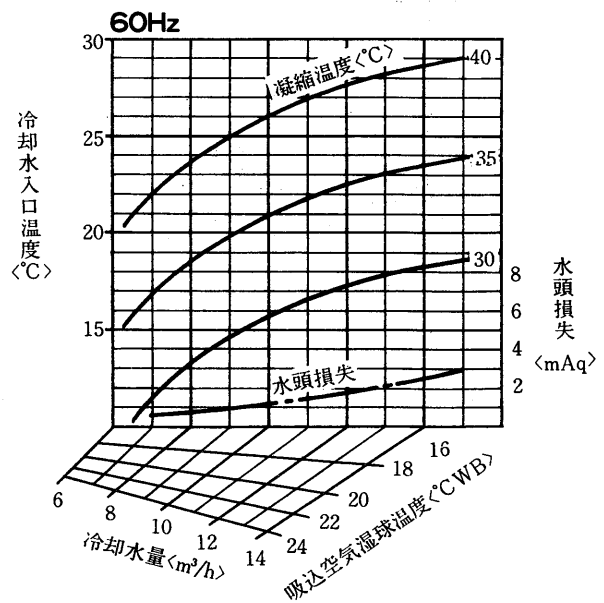
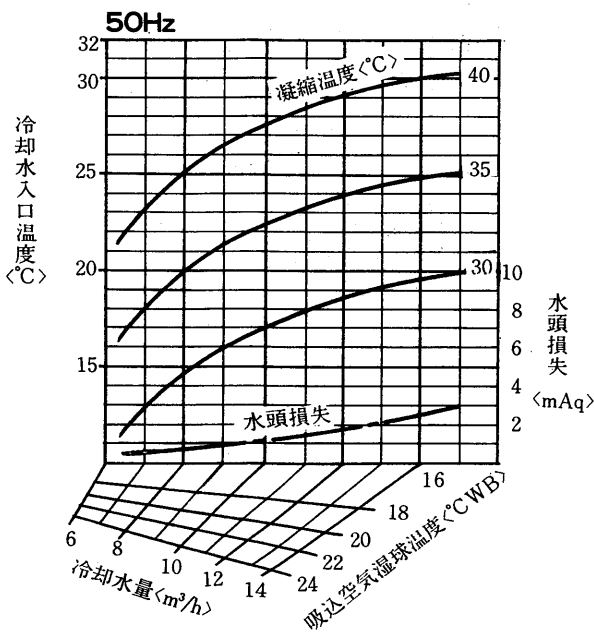
送風機性能線図



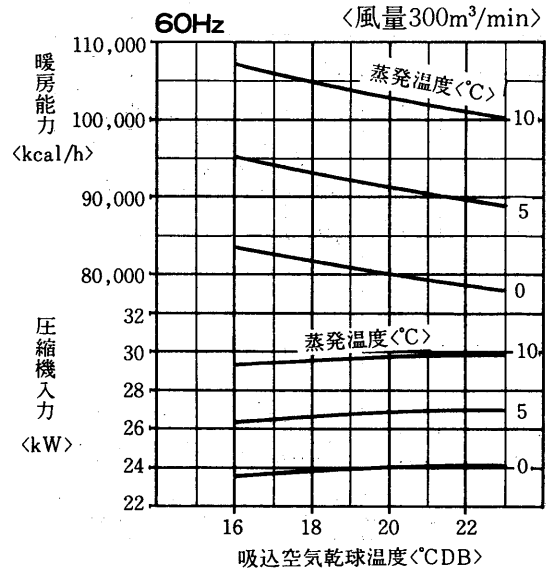
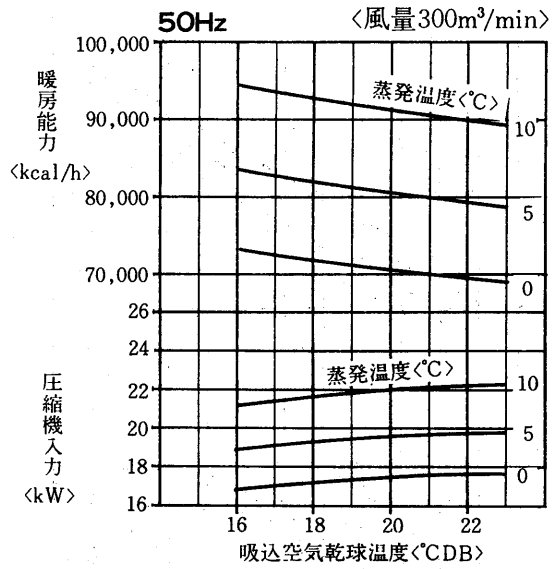
PWH-30形冷房能力線図



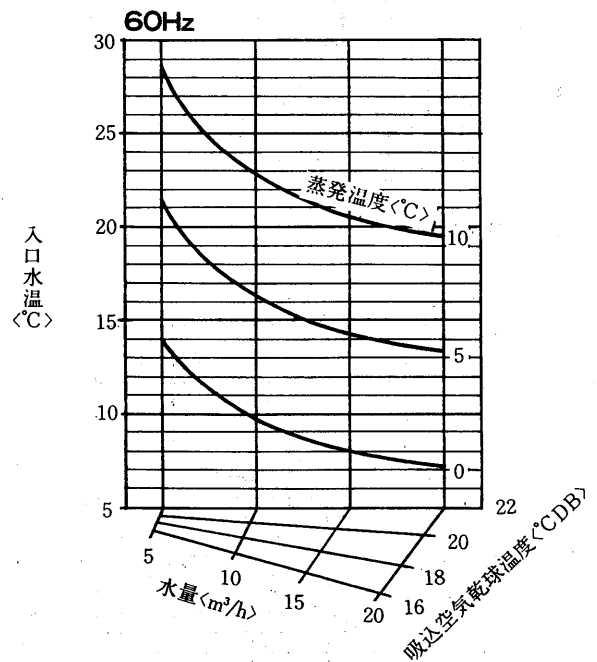
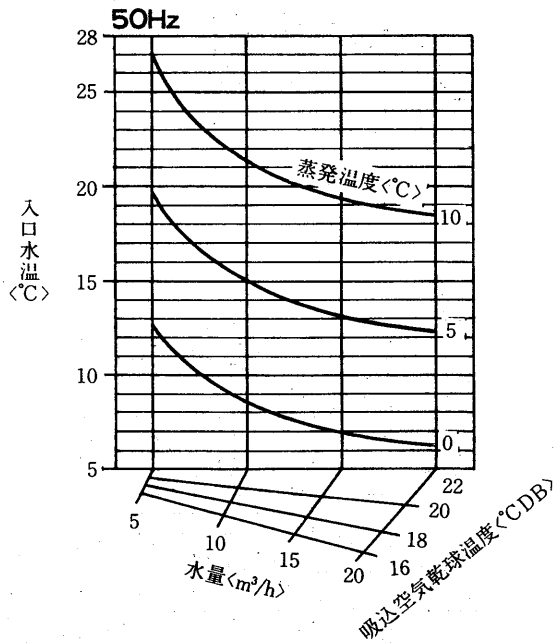
凝縮器特性線図



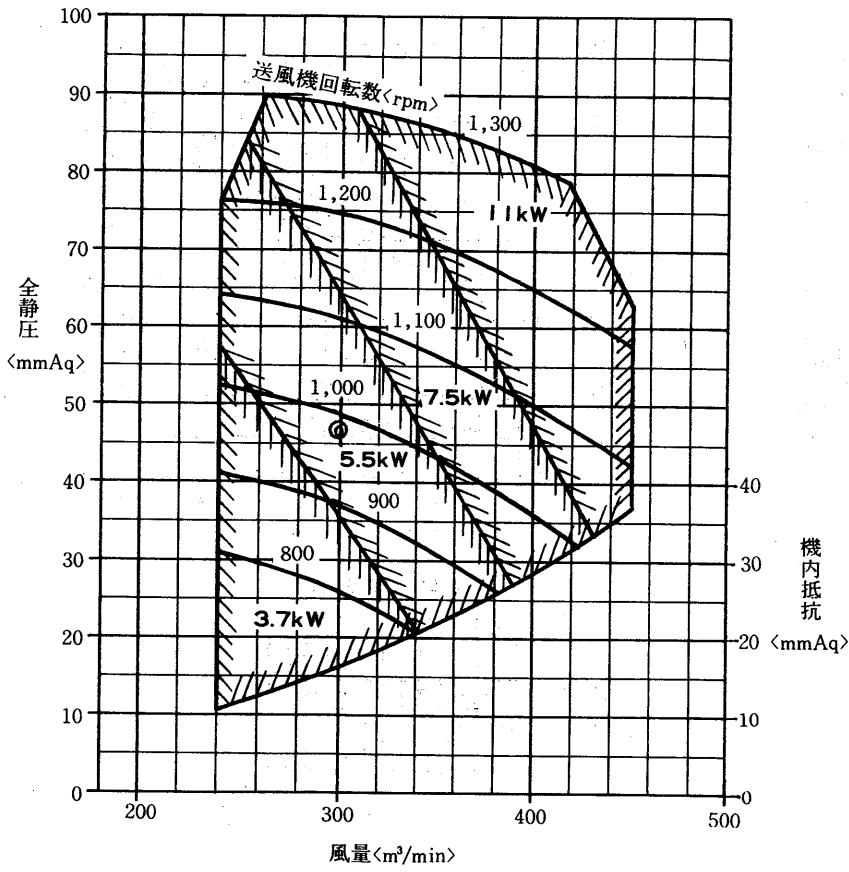
暖房能力線図



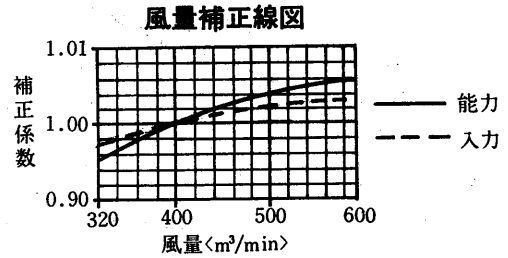
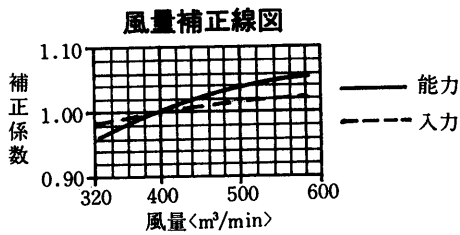
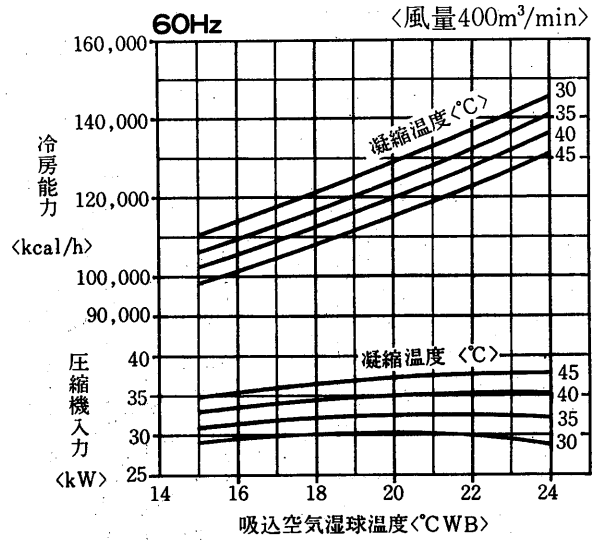
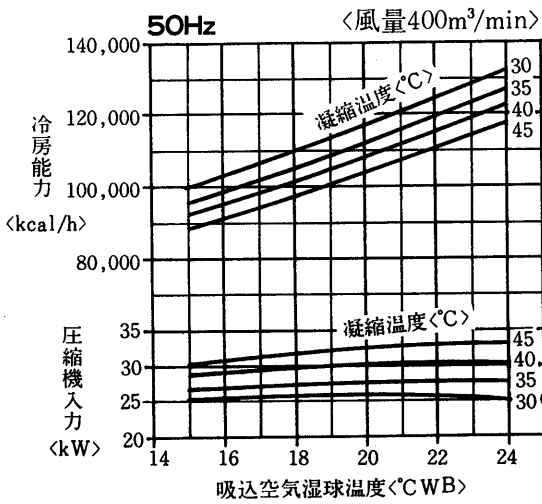
蒸発器特性線図



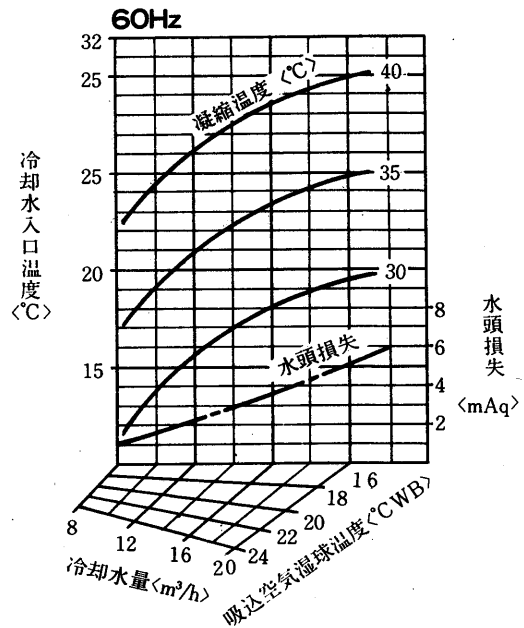
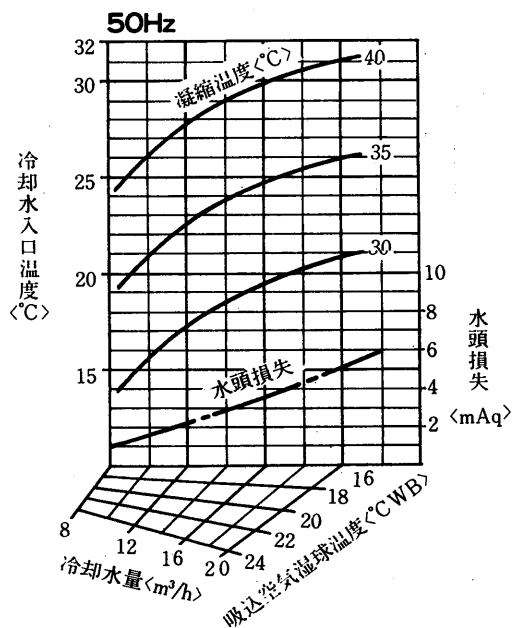
送風機性能線図



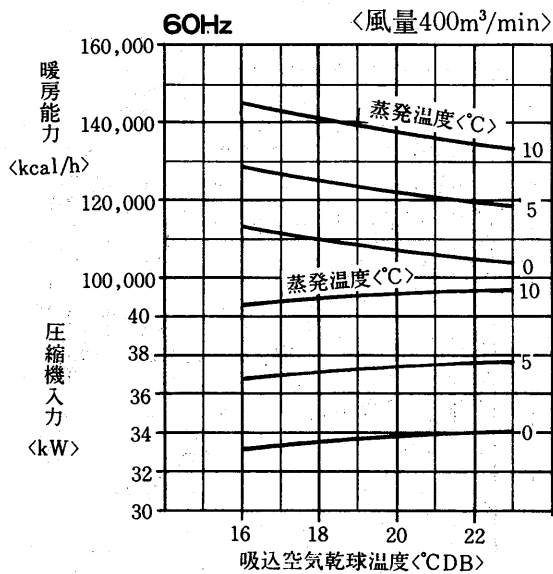
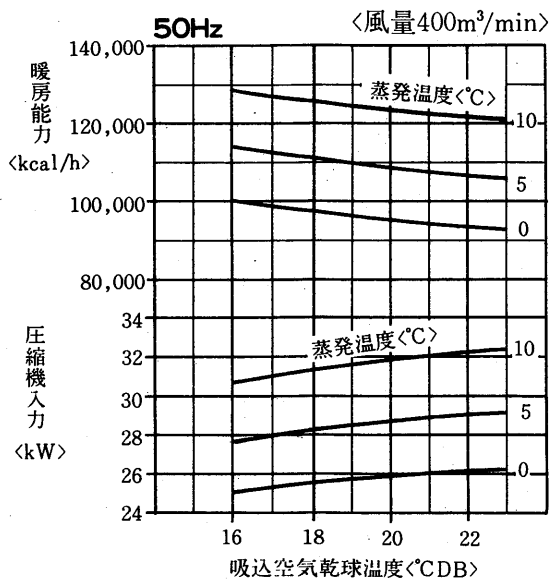
PWH-40形冷房能力線図



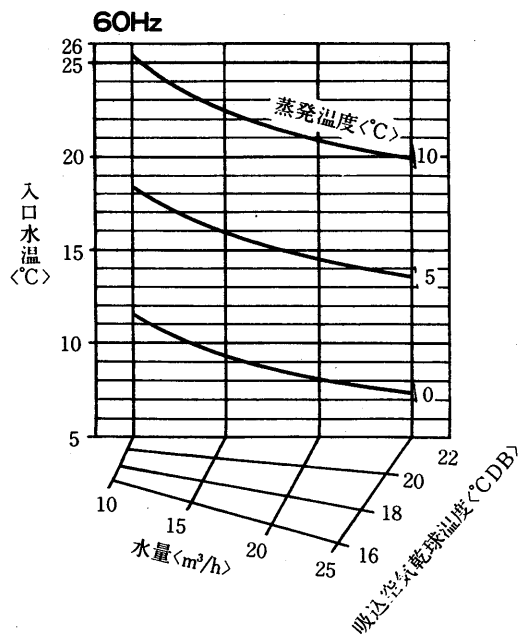
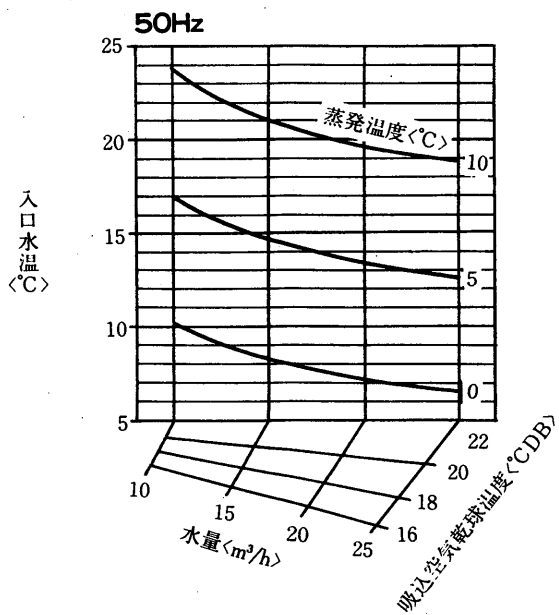
凝縮器特性線図



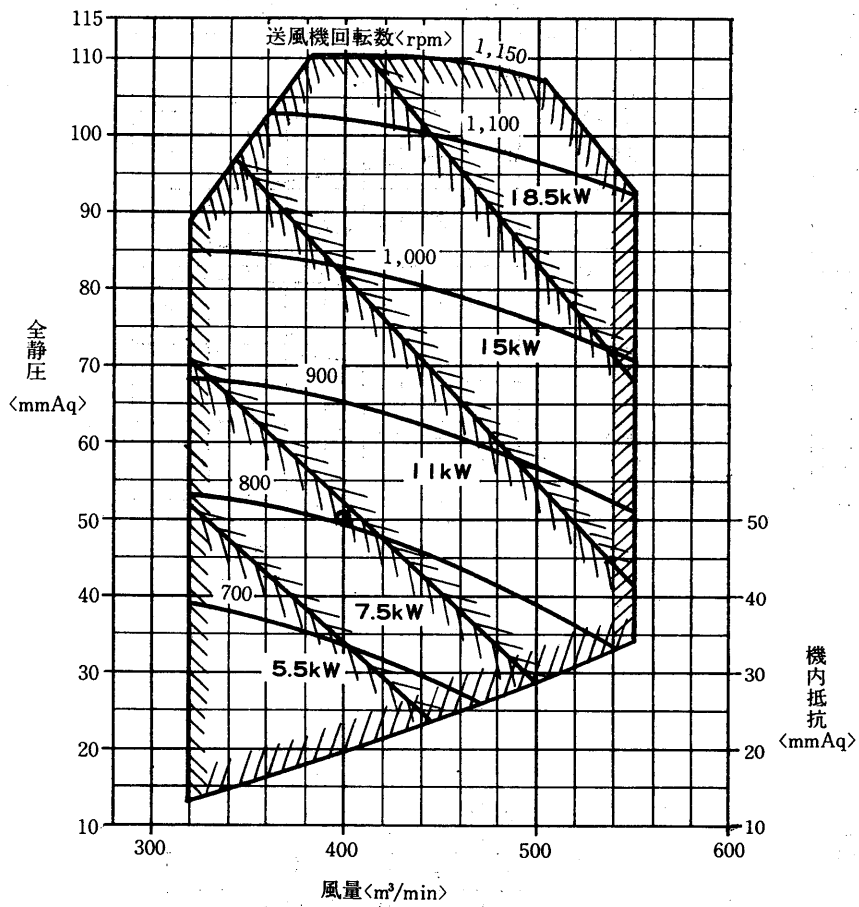
暖房能力線図



蒸発器特性線図



送風機性能線図



2.2 空気熱源ヒートポンプ式パッケージエアコン

目次

2.2.1 仕様	298
(1) 天井吊形<PCH-B形>	298
(2) 床置形<MFH形>	300
(3) 床置形<PFH・PSH・PSD形>.....	302
(4) 床置形<PAH形>	304
(5) 床置形<PAH形>ダクト専用形.....	306
2.2.2 外形寸法図	308
(1) 天井吊形<PCH-B形>.....	308
(2) 床置形<MFH形>	311
(3) 床置形<PFH・PSH・PSD形>.....	314
(4) 床置形<PAH形>	318
(5) 床置形<PAH形>ダクト専用形.....	327
2.2.3 電気系統図	330
(1) 天井吊形<PCH-B形>.....	330
(2) 床置形<MFH形>	337
(3) 床置形<PFH・PSH・PSD形>.....	341
(4) 床置形<PAH形>	344
(5) 床置形<PAH形>ダクト専用形.....	350
2.2.4 能力線図	352
(1) 天井吊形<PCH-B形>.....	352
(2) 床置形<MFH形>	355
(3) 床置形<PFH・PSH・PSD形>.....	358
(4) 床置形<PAH形>	361
(5) 床置形<PAH形>ダクト専用形.....	371

2.2.1 仕様

(1)天井吊形<PCH形>

項目		形名	PCH-3B	PCH-4B	PCH-5B
標準性能	冷房	定格冷房能力 kcal/h	6,300/7,100	8,000/9,000	11,000/12,000
		定格消費電力 kW	3.05/3.6	4.0/5.0	5.2/6.3
		運転電流 A	9.9/11.5	12.9/15.6	19/21
		運転力率 %	89/90	90/93	79/87
		始動電流 A	60/55	79/67	125/115
	暖房	定格暖房能力 kcal/h	6,300/7,100	8,000/9,000	11,000/12,000
		定格消費電力 kW	2.6/3.1<5.6/6.1>	3.8/4.7<6.8/7.7>	4.5/5.2<7.5/8.2>
		運転電流 A	9.1/9.9<17.8/18.6>	12.2/14.6<20.9/23.3>	17/18<25.7/26.7>
		運転力率 %	82/90<91/95>	90/93<94/95>	76/83<83/89>
		始動電流 A	60/55	79/67	125/115
定格電源		三相200V 50/60Hz			
形名		PCH-3B	PCH-4B	PCH-5B	
外装		鋼板メラミン塗装プラスチック成形品 マンセル5Y $\frac{1}{2}$ <ツヤ消し>			
室内ユニット	外形寸法	高さ mm	280		345
		幅 mm	1,050		1,210
		奥行 mm	565		675
	熱交換器形式	クロスフィン			
	形式×個数	シロッコファン×2			
	標準風量 m ³ /min	18-20/20-23	21-25/24-29.5	28-30/30-34	
	標準機外静圧 mmAq	0			
	標準電動機出力 kW	0.1	0.12	0.15	
	防音・断熱材	ガラスウール			
	電熱器<補助> kW	3			
エアフィルタ	サラハニカム織				
運転調整装置	プルスイッチ				
配管寸法<機械/冷却器ドレン>	外径φ20				
製品重量 kg	41	46	58		
形名		PUH-3B	PUH-4B	PUH-5B	
外装<マンセル記号>		電亜鋼板アクリル塗装, マンセル5Y $\frac{1}{2}$ <ツヤ消し>			
外形寸法	高さ mm	945	865		
	幅 mm	654	804		
	奥行 mm	654	804		
	熱交換器形式	クロスフィン			
室外ユニット	形式×台数	D-030	GH-510	D-048	
	始動方式	全密閉×1			
	電動機出力 kW	2.2	2.7	3.75	
	容量制御 %	-			
	冷凍能力 法定トン	1.3/1.5	1.63/1.98	2.1/2.4	
	電熱器<クランクケース> W	-			
	形式×個数	プロペラファン×1			
	風量 m ³ /min	44/45	75/77		
	電動機出力 kW	0.1	0.2		
	霜取方式	リバースサイクル			
圧力計	-				
保護装置	圧力開閉器高圧/低圧側 kg/cm ²	高圧側28カットアウト			
	溶融温度 °C	-			
	圧縮機保護	熱動温度開閉器・過電流継電器	熱動過電流継電器	熱動温度開閉器・過電流継電器	
	送風機保護	熱動温度開閉器			
	製品重量 kg	104	122	140	

項目		形名	PCH-3B	PCH-4B	PCH-5B
冷媒配管寸法	ガス配管	φmm	16	19.1	
	液配管	φmm	10	12	
種類 × 封入量	kg		R22×2.9	R22×4.2	R22×4.5
制御方式			過冷却制御弁		
冷凍機油	ℓ		スニソ3GS1.9	スニソ3GS1.4	スニソ3GS2.2
高压ガス取締法区分			—		
冷凍保安責任者の選任			—		
型式認可			▽91-14265		▽91-14717
掲載頁	外形寸法図	頁	308	309	310
	電気系統図	頁	330	332	334
	能力線図	頁	352	353	354
付属品			—		
取付可能部品			冷媒配管<φ10, φ16, 1m, 3m, 5m, 7m>据付部品セット, 圧力計 コントローラー, 進相コンデンサ	冷媒配管<φ12, φ19.1, 5m>, 圧力計 コントローラー, 進相コンデンサ	

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

建設省仕様については別途ご相談下さい

(2)床置形<MFH形>

項目		形名	MFH-22RB	MFH-22SB	MFH-22RTB	
標準性能	冷房	定格冷房能力 kcal/h	2,000/2,240			
		定格消費電力 kW	1.05/1.25			
		運転電流 A	12.0/13.0	6.0/6.5	内0.07/0.08外0.98/1.15	
		運転力率 %	87/96			
	暖房	定格暖房能力 kcal/h	2,690/2,930	3,030/3,270	2,690/2,930	
		定格消費電力 kW	1.8/2.0	2.2/2.37	内0.87/0.88外0.94/1.05	
		運転電流 A	20/20.5	11.7/12.2	内8.8/8.9外3.0/3.2	
		運転力率 %	90/97	94/97	内98/99外89/94	
	始動電流 A	41/37	30/28	19/17		
	定格電源		単相100V 50/60Hz	単相200V 50/60Hz	室内 単相100V 50/60Hz 室外 三相200V 50/60Hz	
室内ユニット	形名		MFH-22RB	MFH-22SB	MFH-22RTB	
	外装		木目調			
	高さ×幅×奥行 mm		670×780×180			
	熱交換器形式		クロスフィン			
	送風機形式×個数		ラインフローファン×1			
	標準風量 m ³ /min		5-7-9<60Hz>			
	標準電動機出力 kW		0.024			
	防音・断熱材		NBフォーム, ガラスウール			
	電熱器<補助> kW		0.8	1.2	0.8	
	エアフィルタ		サランハニカム織			
	運転調整装置		ロータリースイッチ, 温度調節器			
	配管寸法<機械/冷却器ドレン>		1/2B			
	製品重量 kg		30			
	室外ユニット	形名		MUFH-22RB	MUFH-22SB	MUFH-22RTB
外装			アクリル焼付塗装			
高さ×幅×奥行 m			415×504×610			
熱交換器形式			クロスフィン			
圧縮機形式			B-240R	B-240S	B-240T	
電動機出力 kW			0.75			
冷凍能力 法定トン			0.37/0.44			
送風機形式×個数			プロペラファン×1			
風量 m ³ /min			9-16<60Hz>			
電動機出力 kW			0.02			
霜取方式			リバースサイクル			
圧力開閉器 高压/低压側 kg/cm ²			高压側29.5Gカットアウト			
圧縮機保護			熱動過電流継電器			
製品重量			45			
冷媒配管寸法		ガス配管 φmm		9.52		
		液配管 φmm		6		
冷媒種類×封入量		kg		R22×0.7		
冷媒制御方式				毛細管		
冷凍機油	ℓ		スニソ3GS0.99			
高压ガス取締法区分			不要			
冷凍保安責任者の選任			不要			
型式認可		▽91-7920	▽91-11234	▽91-8318		
掲載頁	外形寸法図	頁	311			
	電気系統図	頁	337			
	能力線図	頁	355			
付属品		ドレンパイプ, 冷媒配管, 置き皿				
取付可能部品		左配管用据付台, 延長パイプ, リモートタイマ, プログラムタイマ, 配管化粧カバー, 配管カバー, 日除け				

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

建設省仕様については別途ご相談下さい

MFH-350IS	MFH-350IT	MFH-450IT	MFH-63TA
3,150/3,550		4,000/4,500	5,600/6,300
1.85/2.20	1.78/2.20	2.26/2.50	3.93/4.78
10.7/11.3	5.9/6.8	7.7/8.3	12.6/15.0
86/97	87/94	85/90	90/92
5,000/5,500		6,250/6,750	7,650/8,350
3.51/3.68	3.48/3.68	4.20/4.40	5.61/6.22
19.1/19.1	10.6/11.1	13.5/13.8	17.8/19.3
92/96	95/96	90/92	91/93
46/41	33/30	50/46	72/67
単相200V 50/60Hz	三相200V 50/60Hz		
MFH-350IS	MFH-350IT	MFH-450IT	MFH-63TA
700×1,100×202			670×1,412×228
アルミフィン シロッコファン 12.5/13.0			
0.04			0.1
2.0		2.4	
サランハニカム織			
35			58
MUFH-35SA	MUFH-35TA	MUFH-45TA	MUFH-63TA
516×785×470			720×785×470
クロスフィン			
VC-375S-C	VC-375S-T	VD-024T	GH-510T
1.1		1.5	3.0
プロペラフィン 32.0/33.0			
0.04			0.1
逆サイクル<ホットリバー>方式			
熱動過電流継電器			
68		79	92
12		16	
8			
R22×1.35	R22×1.4	R22×1,735	R22×1,435
毛細管			
スニソ3GSD0.9		スニソ3GSD1.9	
不 要			
不 要			
▽91-15519	▽91-11738	▽91-11739	▽91-14747
339		313	
312		340	
最寄の営業所にお問い合わせください。			
ドレンパイプ, 冷媒配管			

(3)床置形<PFH・PSH・PSD形>

項目		形名	PFH-3A	PSH-3A	PSD-3A	PSH-4A	PSD-4A	PSH-5A	PSD-5A		
標準性能*1	冷房	定格冷房能力	kcal/h 6,500/7,200	6,300/7,100		8,000/9,000		11,000/12,000			
		除湿能力	ℓ	—		3.8/4.2					
		定格消費電力	kW	3.05/3.6	3.2/3.9						
		運転電流	A	9.9/11.5	10/12.4						
		運転力率	%	89/90	92/91						
		始動電流	A	60/55							
	暖房	定格暖房能力	kcal/h 6,500/7,200	6,300/7,100		8,000/9,000		11,000/12,000			
		定格消費電力	kW	2.6/3.1	2.6/3.2						
		運転電流	A	9.1/9.9	8.6/10.4						
		運転力率	%	82/90	87/89						
定格電源			三相200V 50/60Hz								
室内ユニット	形名		PFH-3A	PSH-3A	PSH-3A	PSH-4A	PSD-4A	PSH-5A	PSD-5A		
	外装		アクリル鋼板<パールホワイト(前面)> 鋼板<ラミン塗装> オリーブカラー<側面>	電亜鋼板アクリル塗装, 色パールホワイト							
	外形寸法	高さ	mm	1,650	1,750		1,750		1,750		
		幅	mm	720	450		570		690		
		奥行	mm	400	450		450		450		
	熱交換器形式		クロスフィン								
	形式×個数		シロッコファン×1							シロッコファン×2	
	送風機	標準風量	m ³ /min	25/25	19-22/19.5-22.5		26-30		30-37		
		標準機外静圧	mmAq	0<空多ト可>		0					
		標準電動機出力	kW	0.06<0.2>	0.09		0.12		0.16		
	防音・断熱材		ガラスウール								
	電熱器<補助>		—								
	エアフィルタ		サランハニカム織								
	運転調整装置		操作スイッチ・表示灯・温度調節器								
	配管寸法<機械/冷却器ドレン>		1<25>		外径φ20						
製品重量		kg	85	65							
室外ユニット	形名		PUH-3B			PUH-4B		PUH-5B			
	外装<マンセル記号>		電亜鋼板アクリル塗装, マンセル5Y ¹ / ₁ <ツヤ消し>								
	外形寸法	高さ	mm	945			865				
		幅	mm	654			804				
		奥行	mm	654			804				
	熱交換器形式		クロスフィン								
	圧縮機	形式名		D-030			GH-510		D-048		
		形式×台数		全密閉×1							
		始動方式		直入							
		電動機出力		2.2			2.7		3.75		
		容量制御		—							
		冷凍能力		法定トン	1.3/1.5			1.63/1.98		2.1/2.4	
	電熱器<クランクケース>		W								
	送風機	形式×個数		プロペラファン×1							
		風量	m ³ /min	44/45			75/77				
電動機出力		kW	0.1			0.2					
霜取方式		リバースサイクル									
圧力計		—									
保護装置	圧力開閉器高圧/低圧側		kg/cm ² 高圧側28カットアウト								
	溶融温度		°C								
	圧縮機保護		過電流継電器・熱動温度開閉器				熱動過電流継電器		過電流継電器, 熱動温度開閉器		
	送風機保護		熱動温度開閉器								
製品重量		kg	104			122		140			

項目		形名	PFH-3A	PSH-3A	PSD-3A	PSH-4A	PSD-4A	PSH-5A	PSD-5A
冷媒配管寸法	ガス配管	φmm	16			19.1			
	液配管	φmm	10			12			
冷媒種類×封入量	kg		R22×2.9	R22×3.1		R22×4.2		R22×4.5	
	制御方式		過冷却制御弁						
冷凍機油	ℓ		スニソ3GS1.9			スニソ3GS1.4		スニソ3GS2.2	
高压ガス取締法区分			不要						
冷凍保安責任者の選任			不要						
型式認可			▽91-14267	▽91-14265	—	▽91-14265	—	▽91-14717	—
掲載頁	外形寸法図	頁	314	315		316		317	
	電気系統図	頁	341	342	343	最寄の営業所にお問い合わせください。			
	能力線図	頁	358	360		最寄の営業所にお問い合わせください。			
付属品			—						
取付可能部品			加湿器, 圧力計, 冷媒配管<1m, 3m, 5m, 7m>配管セット, 進相コンデンサ コーナーポール<PSH, PSDのみ>			加湿器, 圧力計冷媒配管<5m> 進相コンデンサ, コーナーポール			

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

建設省仕様については別途ご相談下さい

(4)床置形<PAH形>

項目		形名	PAH-5A	PAH-8A	PAH-10A	PAH-10AH	PAH-15A	PAH-S20A		
標準性能*1	冷房	定格冷房能力	kcal/h	11,500/12,500	17,000/18,500	22,000/24,000		32,000/36,000	43,000/48,000	
		定格消費電力	kW	5.1/6.2	7.8/9.4	10/12	10.7/12.7	16.3/19.7	20.3/25.2	
		運転電流	A	17.4/19.5	29.6/30.6	35/38	37.6/40.7	61.6/62.8	73.7/79.7	
		運転力率	%	85/92	76/89	83/90	82/90	76/91	80/91	
		始動電流	A	125/115	170/155	210/190		170/155	210/190	
	暖房	定格暖房能力	kcal/h	11,500/12,500	17,000/18,500	22,000/24,000		32,000/36,000	43,000/48,000	
		定格消費電力	kW	4.3/5.1 <7.3/8.1>	6.8/8.0 <11.9/13.1>	8.4/10.0 <15.9/17.5>	9.1/10.7 <16.6/18.2>	14.5/17.0 <24.5/27.0>	17.5/20.6 <32.5/35.6>	
		運転電流	A	15.5/16.7 <24.2/25.4>	27/27 <41.7/41.7>	31/33 <52.7/54.7>	33.6/35.7 <55.3/57.4>	57.6/56.8 <86.5/85.7>	67.2/67.0 <110.5/110.3>	
		運転力率	%	80/88<87/92>	73/86<82/91>	78/88<87/92>	78/87<87/92>	73/86<82/91>	75/89<85/93>	
		始動電流	A	125/115	170/155	210/190		170/155	210/190	
定格電源		三相 200V 50/60Hz								
室内ユニット	外装		アクリル鋼板パールホワイト<前面>, 鋼板メラミン塗装オリーブグレー<側面>							
	外形寸法	高さ	mm	1,850		1,850+<300>*2	1,850	1,850+<300>*2		
		幅	mm	980	1,200			1,640	1,860	
		奥行	mm	500			650			
		分割可能寸法	mm	—			1,850+<300>*2	—	1,315+535+<300>*2	
	圧縮機	形名		D-048	D-072	D-090		D-072×2	D-090×2	
		形式×台数		全密閉×1						全密閉×2
		始動方式		直入						
		電動機出力	kW	3.75	5.5	7.5		5.5×2	7.5×2	
	送風機	容量制御		—						
		冷凍能力	法定トン	2.1/2.4	3.1/3.6	3.8/4.5		<3.1/3.6>×2	<3.8/4.5>×2	
		電熱器<クランクケース>		W		50		60	50×2	60×2
		熱交換器形式		クロスフィン						
	送風機	形式×個数		シロッコファン×2			シロッコファン×1	シロッコファン×2		
		標準風量	m³/min	45	70	90		140	180	
		標準機外静圧	mmAq	<0/10/15>	<0/12/20>	<0/20/27>	20/30	10/20	10/20	
		標準電動機出力	kW	0.13<0.38>	0.3<0.75>	0.6<1.5>	2.2		3.7	
	保護装置	防音断熱材<機械/送風機室内>		ガラスウール						
		電熱器<補助>		3.0	5.1	7.5		10	15	
		エアフィルタ		サランハニカム織						
温度調節器・圧力計		温度調節器のみ付								
操作スイッチ・表示灯		付								
配管法<機械/冷媒ドレン>		B<A>		¾/1<20/25>		1/1<25/25>				
圧力開閉器 高圧/低圧側		kg/cm²								
圧縮機保護		過電流継電器, 熱動温度開閉器								
送風機保護		熱動温度開閉器			熱動過電流継電器					
製品重量		kg	200	256	315+<25>*2	325	480+<35>*2	595+<40>*2		
室外ユニット	形名		PVH-5A	PVH-8A	PVH-10A		PVH-8A×2	PVH-10A×2		
	外装		メラミン焼付マンセル 2.5B 2.5/1							
	外形寸法	高さ	mm	919	944	1,275		944	1,275	
		幅	mm	785		985				
		奥行	mm	785		985				
	熱交換器形式		クロスフィン							
	形式×個数		プロペラファン×1							
	風量	m³/min	110/120	190/200	220/230		190/200	220/230		
	電動機出力	kW	0.16	0.36						
	霜取方式		リバースサイクル							
ドレン抜き配管寸法		—								
製品重量		kg	75	100	130		100	130		

項目		形名	PAH-5A	PAH-8A	PAH-10A	PAH-10AH	PAH-15A	PAH-S20A
冷媒配管寸法	ガス配管	φmm	19.1	22.2	25.4		22.2×2	25.4×2
	液配管	φmm	12	16	19.1		16×2	19.1×2
冷媒	種類×封入量	kg	R22×5.5	R22×7.5	R22×10.5		R22×7.5×2	R22×10.5×2
	制御方式		過冷却制御弁		冷房時毛細管		暖房時過冷却制御弁	
冷凍機油	ℓ		スニソ3GS2.2	スニソ3GS2.75	スニソ3GS3.5		スニソ3GS2.75×2	スニソ3GS3.5×2
高压ガス取締法区分			不要		届出書			
冷凍保安責任者の選任			不要					
型式認可			▽91-12014		—			
掲載頁	外形寸法図	頁	318	320	322	323	325	326
	電気系統図	頁	344	345	346		348	
	能力線図	頁	361	363	365		367	369
付属品			—		フランジ付短銅管			
取付可能部品			圧力計, 加湿器<ベーパーパン>, 左配管<5A・8A・10A>, 冷媒配管φ12, φ19.1<5A>・φ16, φ22.2<8A・15A>・φ19.1, φ25.4<10A・10A-H・S20A>各5m, 補助電熱器<大容量>, 高静圧電動機<5A・8A>, 吹出ダクト部品<5A・8A・10A>, 特殊静風圧部品<10A-H・15A・S20A>					

- 注 *1. 標準能力はJIS規格 <冷房時室内側吸込空気温度27°C DB, 19.5°C WB, 室外側吸込空気温度35°C DB, 24°C WB, 暖房時室内側吸込空気温度21°C DB, 室外側吸込空気温度7°C DB, 6°C WB> に準じて運転した場合の値を示す。
 2. プレナム室の寸法・重量を示す。

建設省仕様については別途ご相談下さい

(5)床置形<PAH形>ダクト専用形

項目		形名	PAH-L20	PAH-30	PAH-40
標準性能*1	冷房	定格冷房能力 kcal/h	43,000/48,000	64,500/72,000	86,000/96,000
		定格消費電力 kW	18.4/21.9	26.9/32.4	35.5/42.0
		運転電流 A	68.8/75.0	101.6/109.2	130.8/140.7
		運転力率 %	77.2/84.3	76.4/85.7	78.4/86.2
	暖房	始動電流 A	271/247	428/380	539/492
		定格暖房能力 kcal/h	50,000/55,000	75,000/82,000	95,000/104,000
		定格消費電力 kW	17.8/22.0	26.2/32.4	34.4/42.4
		運転電流 A	67.2/75.4	99.5/109.2	127.8/142.0
		運転力率 %	76.5/84.2	76.0/85.7	77.7/86.2
		始動電流 A	271/247	428/380	539/492
	定格電源	三相 200V 50/60Hz			
	外装	セルホワイトマンセル5YR8/0.5 セルリアンブルーマンセル10B $\frac{5}{8}$			
外形寸法	高さ mm	1,850			
	幅 mm	1,452	1,792	1,992	
	奥行 mm	1,276	1,336		
	分割可能寸法 mm	—			
室内ユニット	形名	MX-4S	MX-6S	MX-8S	
	形式×台数	半密閉×1			
	始動方式	直入始動			
	電動機出力 kW	14/15	20.5/22	28/30	
	容量制御 %	100, 50, 0	100, 67, 0	100, 50, 0	
	冷凍能力 法定トン	6.9/8.4	10.4/12.6	13.9/16.8	
	電熱器<クランクケース> W	200			
	熱交換器形式	プレートフィン式			
	形式×個数	シロッコファン×2			
	標準風量 m ³ /min	180	270	360	
標準機外静圧 mmAq	25				
標準電動機出力 kW	3.7	5.5	7.5		
防音断熱材<機械/送風機室内>	グラスウール				
電熱器<補助>	—				
エアフィルタ	サランハニカム織				
温度調節器・圧力計	付				
操作スイッチ・表示灯	付				
ドレン抜き配管寸法 B<A>	1 $\frac{1}{4}$ B<32A>				
圧力開閉器 高圧/低圧側	23G/0.8Gカットアウト				
溶栓口径<溶融温度> mm<°C>	φ7.2<75>				
圧縮機保護	過電流継電器 125%カットアウト				
送風機保護	過電流継電器 125%カットアウト				
製品重量 kg	1,100	1,350	1,600		
	形名	PVH-L20	PVH-30	PVH-40	
室外ユニット	外装	マンセルN5.5			
	高さ mm	1,125	1,581	1,429	
	幅 mm	2,160		2,800	
	奥行 mm	1,200	1,770		
熱交換器形式	プレートフィン式				
形式×個数	有圧換気扇×3	有圧換気扇×5	有圧換気扇×6		
風量 m ³ /min	340/440	585/685	740/855		
電動機出力 kW	0.4×3	0.4×5	0.4×6		
霜取方式	逆サイクル<ホットガスリバーサ>				
ドレン抜き配管寸法	1 $\frac{1}{4}$ B<32A>				
製品重量 kg	530	750	900		

項目		形名	PAH-L20	PAH-30	PAH-40
冷媒配管寸法	ガス配管		$\phi 38.1 \times 1.6t$	$\phi 50.8 \times 2.0t$	
	液配管		$\phi 22.22 \times 1.2t$	$\phi 28.0 \times 1.2t$	$\phi 31.75 \times 1.4t$
冷媒種類	×封入量	kg	R22×封入量現地チャージ		
冷媒	制御方式		Hi/Re/Liシステム		
冷凍機油	ℓ		スニソ4GS		
高圧ガス取締法区分			届出書<運転開始20日前>		
冷凍保安責任者の選任			不要		
型式認可			—		
掲載頁	外形寸法図	頁	327	328	329
	電気系統図	頁	350		
	能力線図	頁	371	372	373
付属品		相フランジ付短銅管 <現地配管用>			
取付可能部品		人-△始動器<圧縮機のみ>補助電熱器, 蒸気加湿器, ペーパーパン<8kW>, 風量・静圧変更機器			

注 * 1. 標準能力はJIS規格<冷房：吸込空気温度27℃DB, 19.5℃WB, および外気温度DB=35℃
暖房：吸込空気温度21℃DBおよび外気温度7℃DB, 6℃WB>に準じて運転した場合の値を示す。

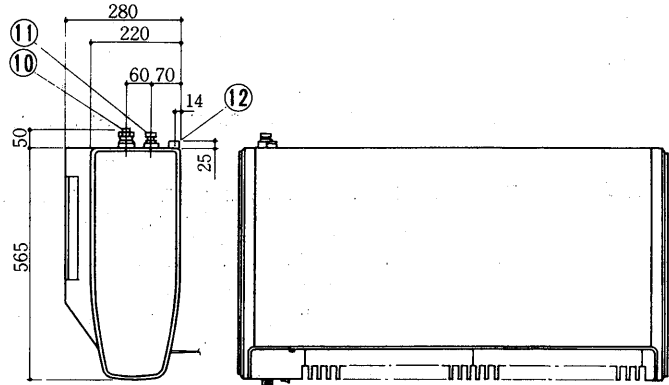
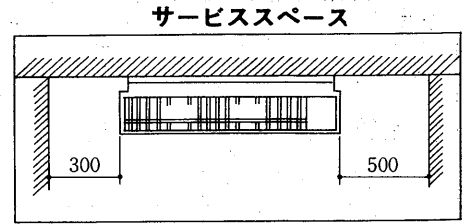
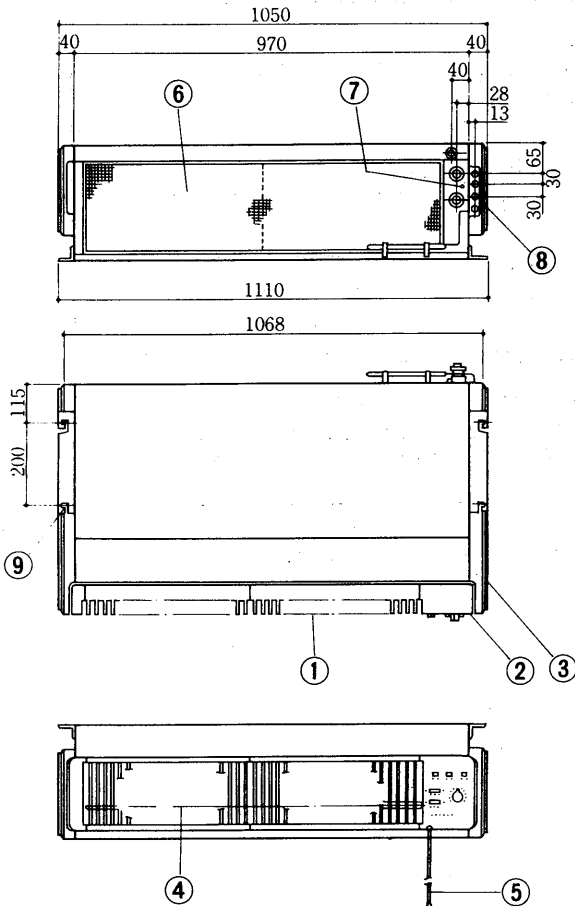
* 2. 冷房・暖房能力は配管相当長さ5mの時を示す。

建設省仕様については別途ご相談下さい

PCH-3B

2.2.2 外形寸法図

(1)天井吊形<PCH-B形> PCH-3B形<室内ユニット>



取付方法 注 図1は添付取付金具使用による標準取付方法を示すが、図2のごとく出荷仕様での取付も可能である。なお、本外形図は工場出荷仕様時のものを示す。

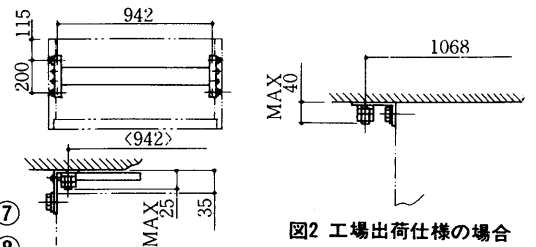


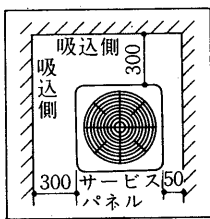
図1 取付金具使用の場合

図2 工場出荷仕様の場合

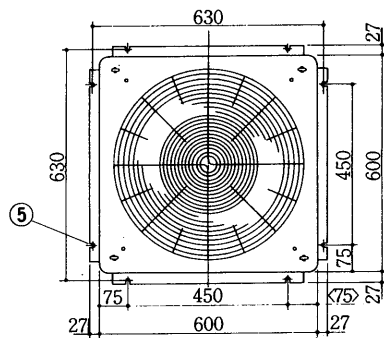
- | | | | |
|-------------|-----------|---------|-------|
| 吹出グリル | プラスチック…① | アース端子 | 5ねじ…⑦ |
| コントロール | プラスチック…② | 電源穴 | φ20…⑧ |
| サイドパネル | プラスチック…③ | 天井吊ボルト | φ12…⑨ |
| 横ルーバ | ……………④ | 冷媒配管接続口 | φ16…⑩ |
| プルスイッチ用引きひも | 長さ700 ……⑤ | 冷媒配管接続口 | φ10…⑪ |
| エアフィルター | サランネット…⑥ | ドレン接続口 | φ20…⑫ |

PUH-3B形<室外ユニット>

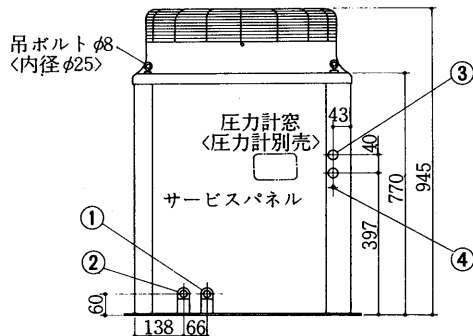
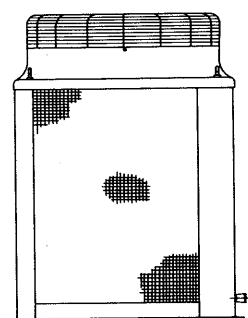
サービススペース



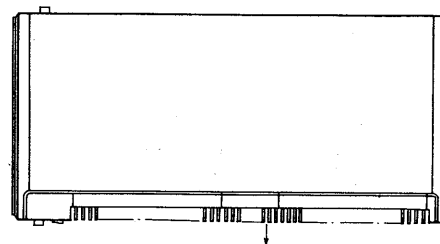
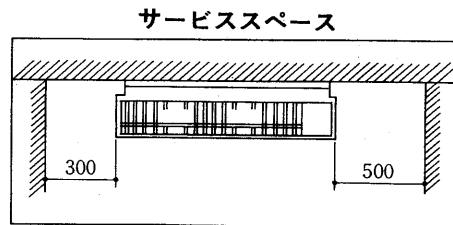
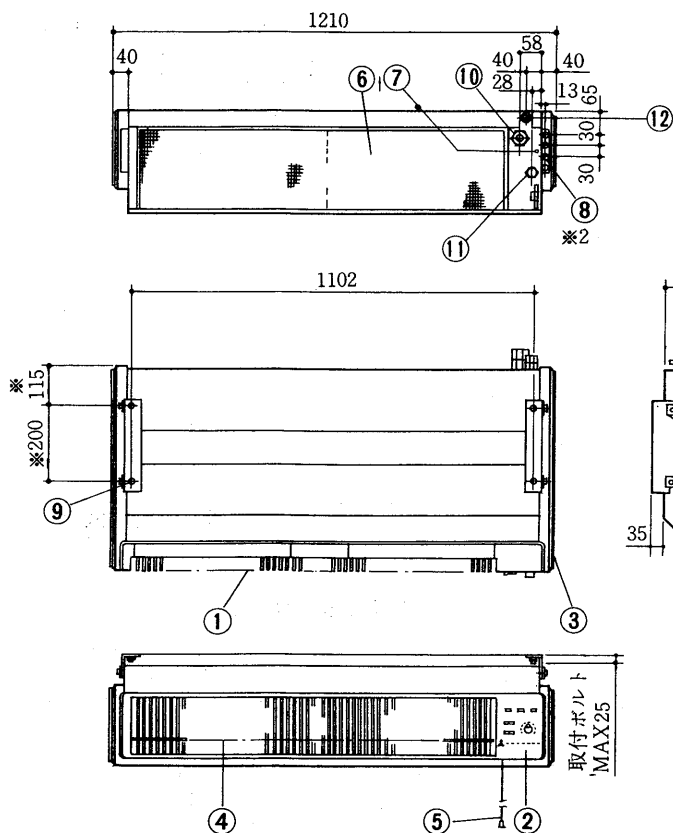
吹出側
↑



- | | |
|-------|-------------|
| 冷媒配管 | φ10…① |
| 冷媒配管 | φ16…② |
| 電源穴 | φ27…③ |
| アース端子 | M4ねじ…④ |
| 基礎ボルト | 8-U切欠 φ10…⑤ |

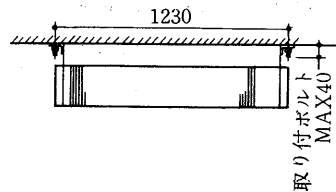


PCH-4B形<室内ユニット>



天井直付の場合

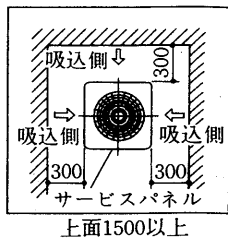
注 1. 本図はワンタッチ式取付金具<標準装備>を使用した時の取付方法を示す。高工場出荷仕様にて天井直付方法も可能である。天井直付時の取付寸法は下記による。ただし前後方向の取付方法<※印寸法>はワンタッチ式と同じ。



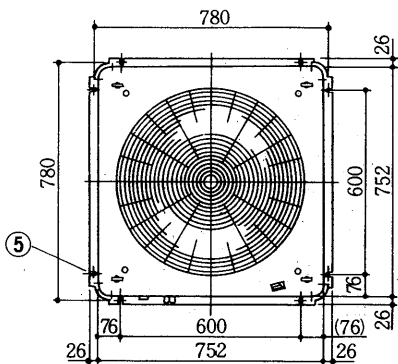
吹出グリル	プラスチック…①	アース端子	5ねじ…⑦
コントロールパネル	プラスチック…②	電源穴	φ20……⑧
サイドパネル	プラスチック…③	天井吊ボルト穴	φ16……⑨
横ルーバ	……………④	冷媒配管接続口	φ19.1…⑩
プルスイッチ用引きひも	長さ700 ……⑤	冷媒配管接続口	φ12……⑪
エアフィルター	サランネット…⑥	ドレン接続口	φ20……⑫

PUH-4B形<室外ユニット>

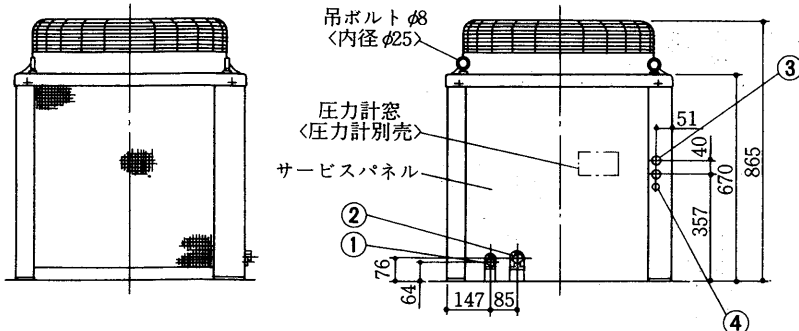
サービススペース



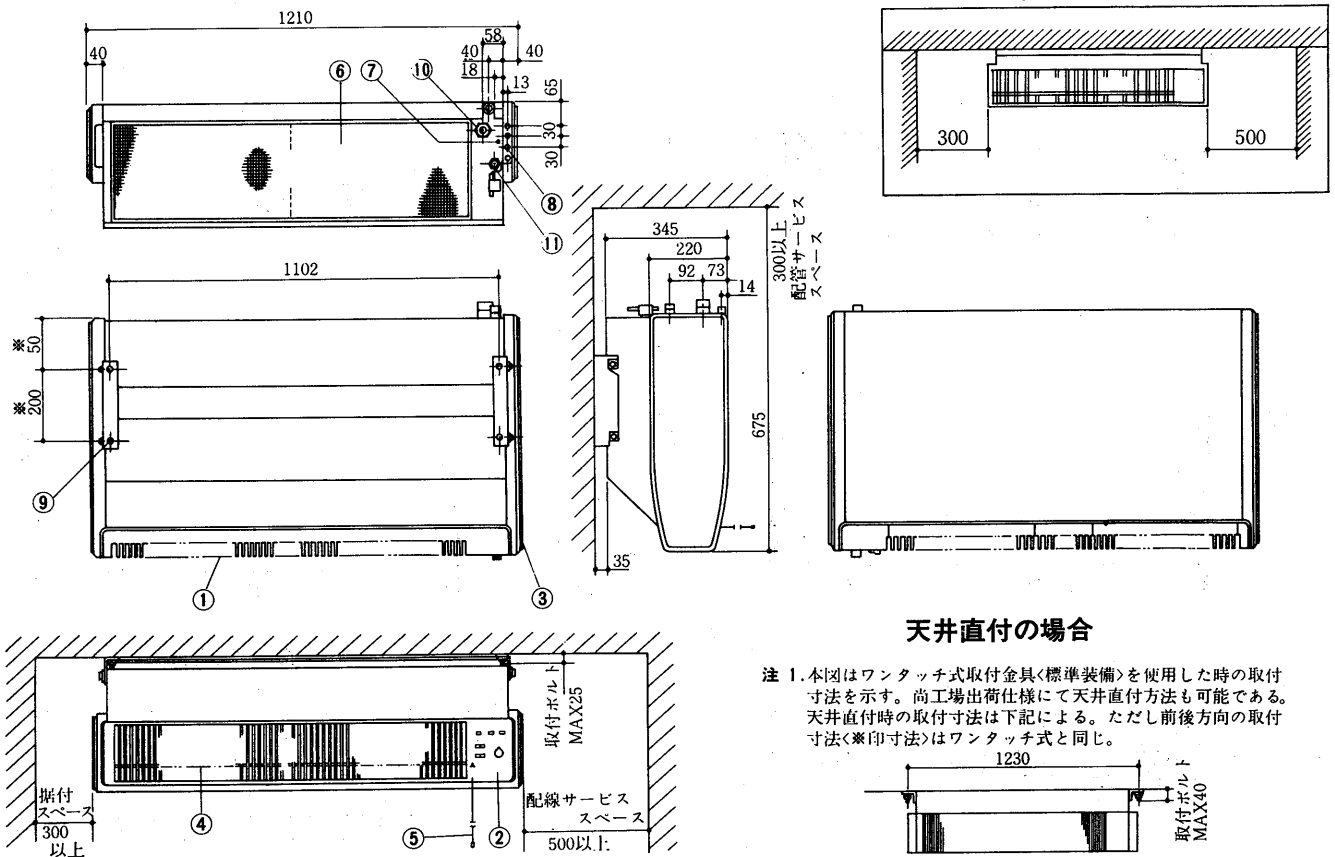
吹出側
↑



冷媒配管	φ12 ……①
冷媒配管	φ19.1 ……②
電源穴	φ27 ……③
アース端子	M5ねじ…④
基礎ボルト	8-U切欠φ10…⑤



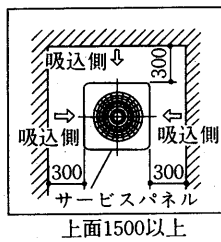
PCH-5B形<室内ユニット>



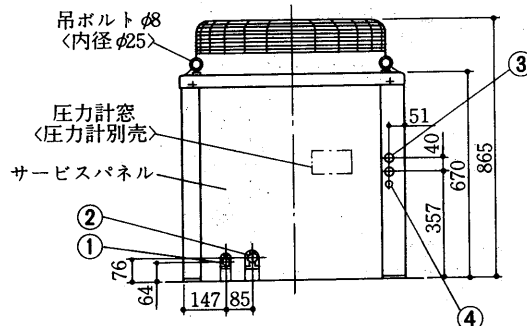
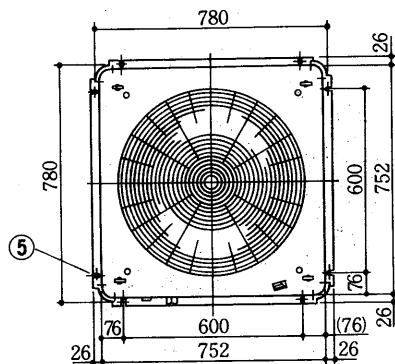
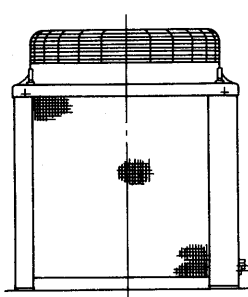
- | | | | |
|-------------|-----------|---------|---------|
| 吹出グリル | プラスチック…① | アース端子 | 5ねじ…⑦ |
| コントロールパネル | プラスチック…② | 電源穴 | φ20…⑧ |
| サイドパネル | プラスチック…③ | 天井吊ボルト穴 | φ12…⑨ |
| 横ルーバ | ……………④ | 冷媒配管接続口 | φ19.1…⑩ |
| プルスイッチ用引きひも | 長さ700 ……⑤ | 冷媒配管接続口 | φ12…⑪ |
| エアフィルタ | サランネット…⑥ | ドレン接続口 | φ20…⑫ |

PUH-5B形<室外ユニット>

サービススペース



吹出側
↑

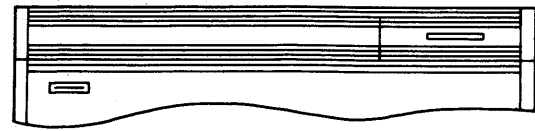


- | | |
|-------|-------------|
| 冷媒配管 | φ12…① |
| 冷媒配管 | φ19.1…② |
| 電源穴 | φ27…③ |
| アース端子 | M5ねじ…④ |
| 基礎ボルト | 8-U切欠 φ10…⑤ |

(2)床置形<MFH形>

MFH-22RB・22SB・22RTB形<室内ユニット>

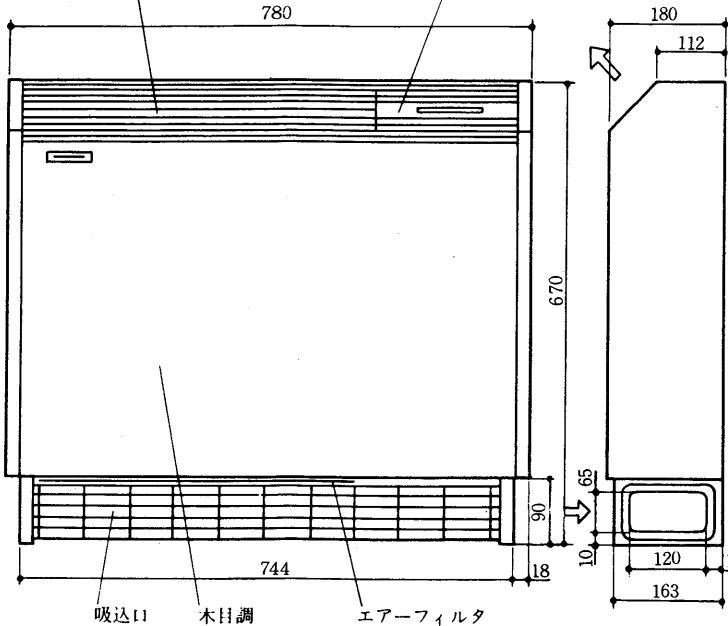
サービススペース



ルーバを回転し吹出口を閉じた状態
吹出回転ルーバ

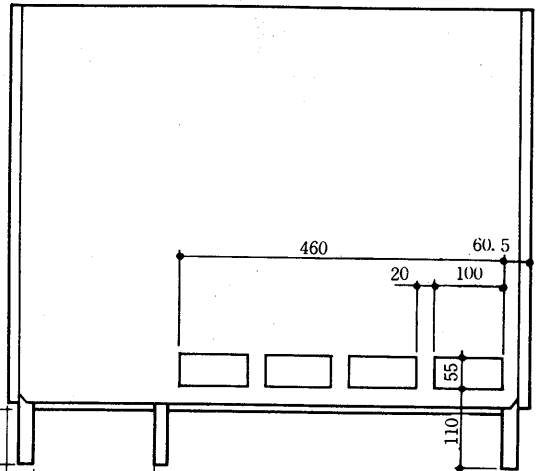
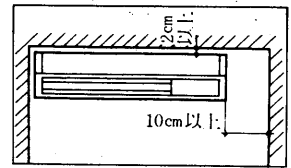
<上下左右風向変換可能>

スイッチパネルカバー



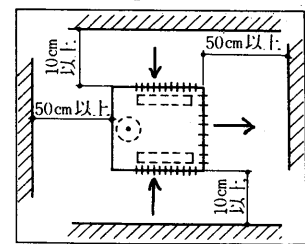
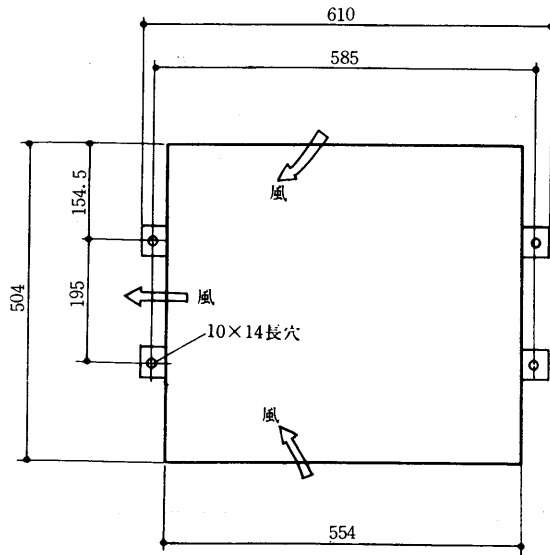
配管横出口<右>

配管下出寸法範囲



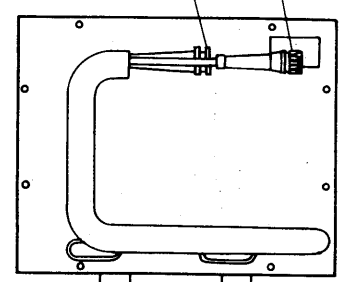
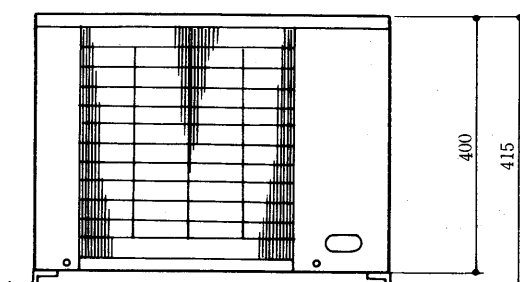
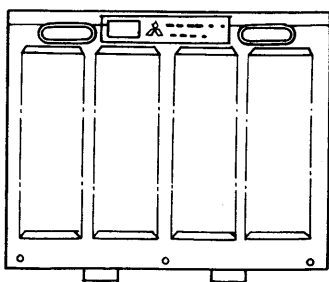
MFH-22RB・22SB・22RTB形<室外ユニット>

サービススペース



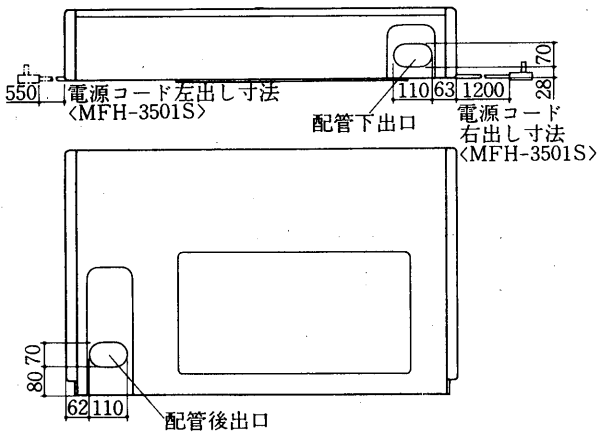
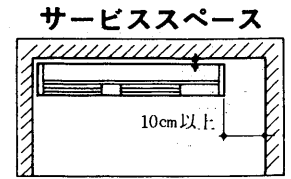
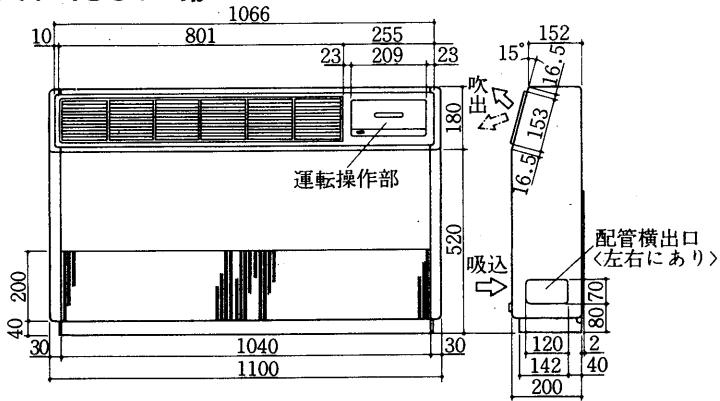
ガス配管有効長1.3m

液配管有効長1.15m

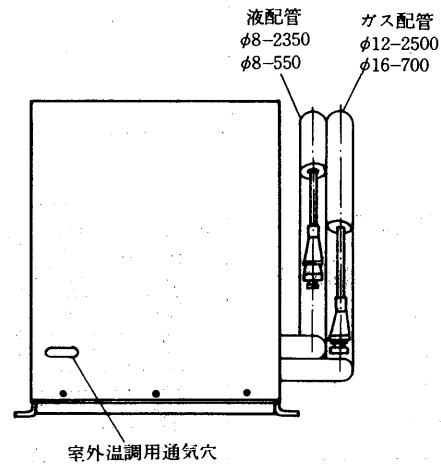
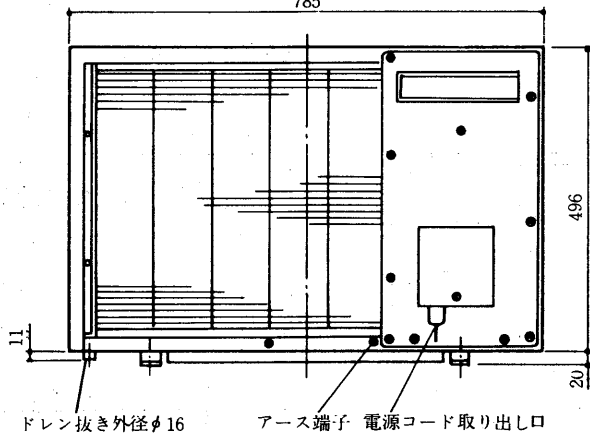
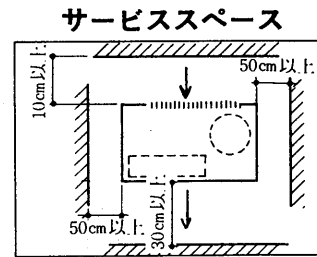
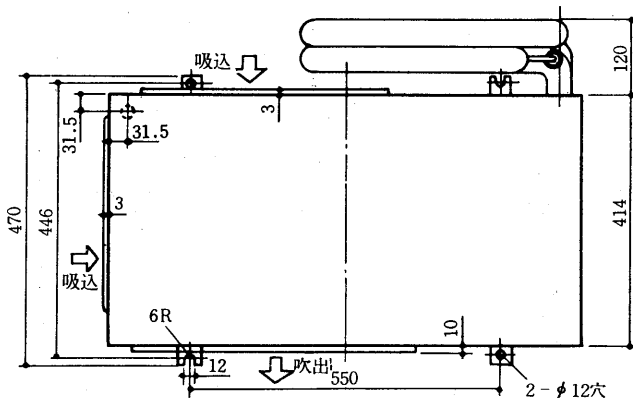


MFH-350IS・350IT・450IT

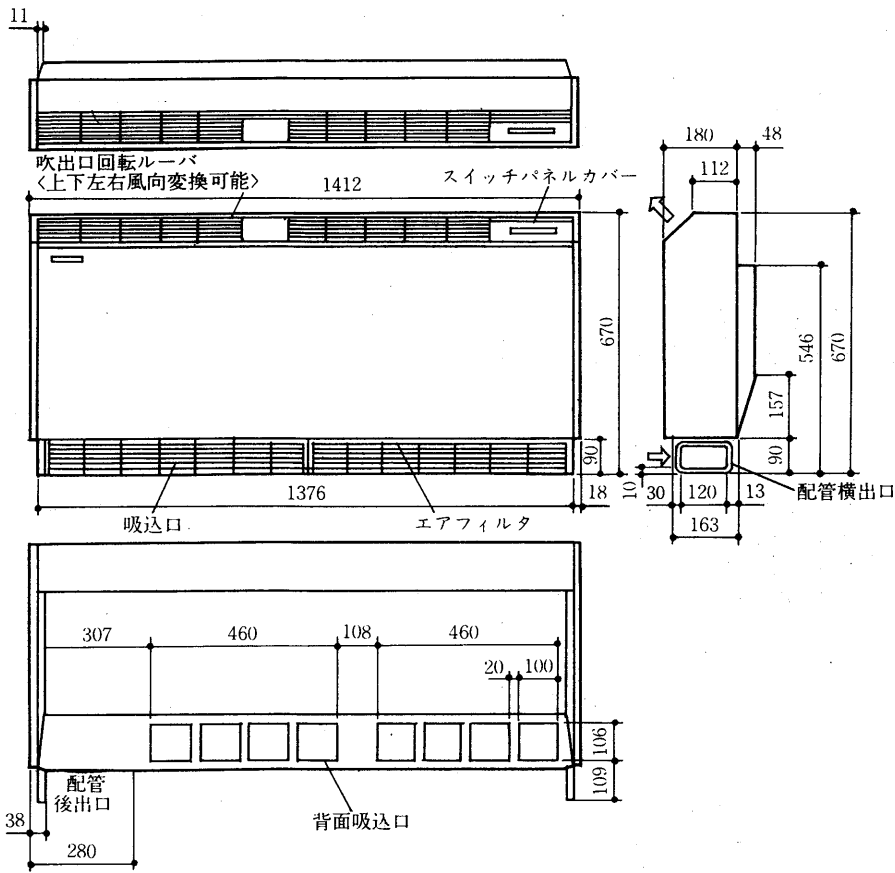
MFH-350IS形<室内ユニット> MFH-350IT形 MFH-450IT形



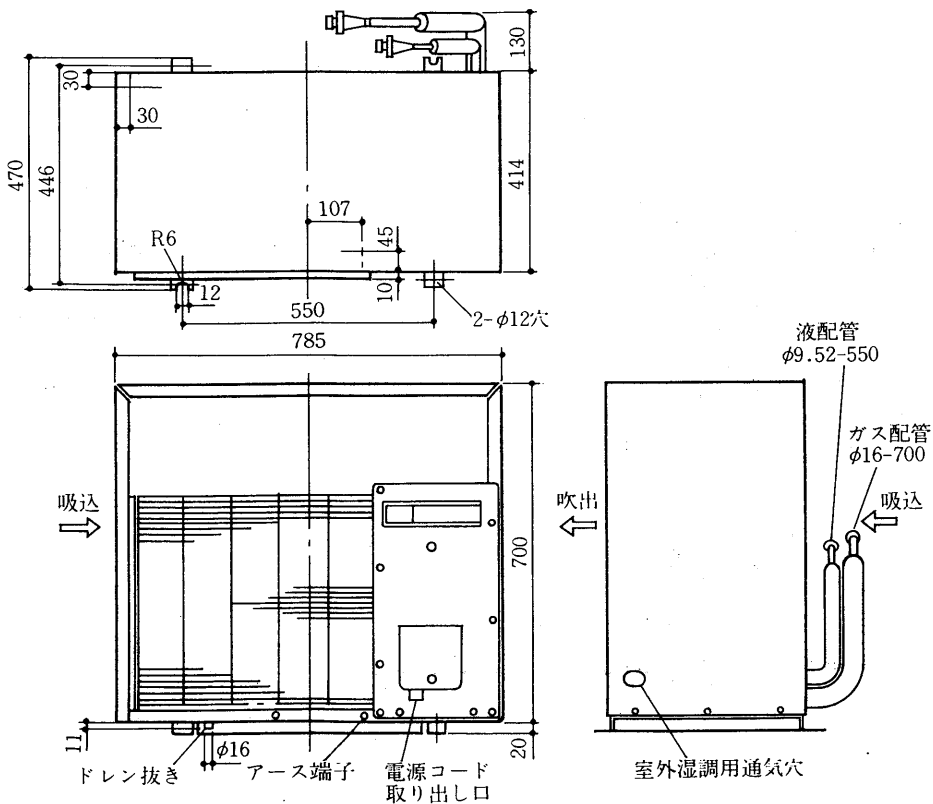
MFH-35SA形<室外ユニット> MFH-35TA形 MFH-45TA形



MFH-63TA形<室内ユニット>



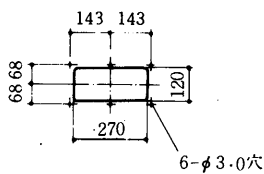
MFH-63TA形<室外ユニット>



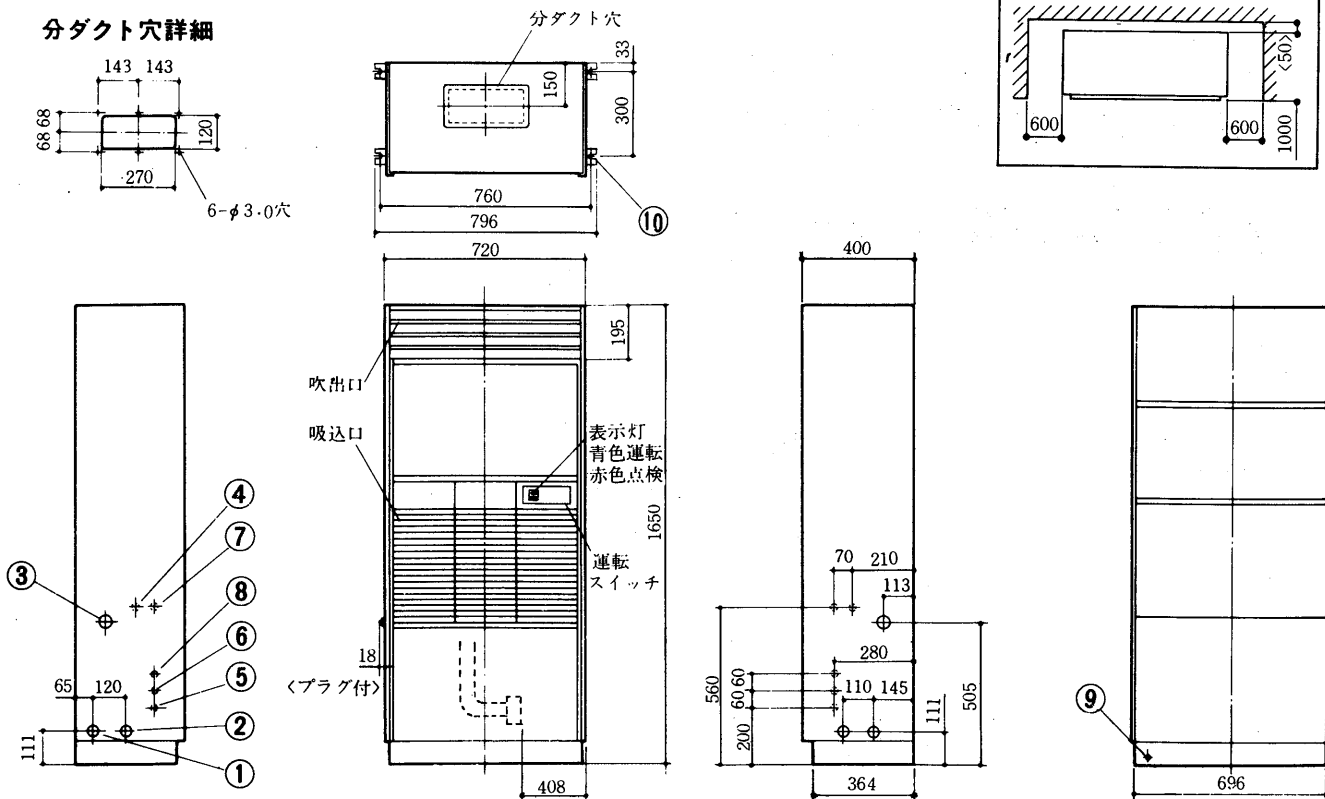
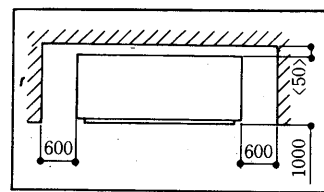
(3)床置形<PFH・PSH・PSD形>

PFH-3A形<室内ユニット>

分ダクト穴詳細



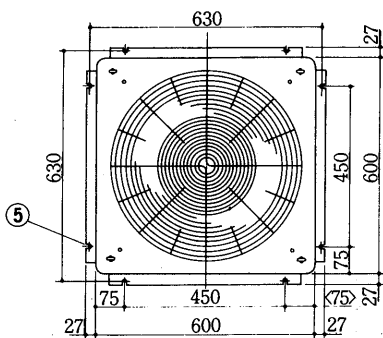
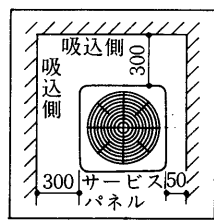
サービススペース



- | | | | |
|-------------|--------------|-------------|-----------|
| 冷媒配管 | φ16.....① | 室内外連絡電源穴 | φ22.....⑥ |
| 冷媒配管 | φ10.....② | ペーパーパン電源穴 | φ27.....⑦ |
| 冷却器ドレン | 1B.....③ | 別売部品制御回路電源穴 | φ22.....⑧ |
| 加湿器<ペーパーパン> | 1/2Bおす.....④ | アース端子 | 5ねじ.....⑨ |
| 装置電源穴 | φ22.....⑤ | 基礎ボルト 4-U切欠 | φ12.....⑩ |

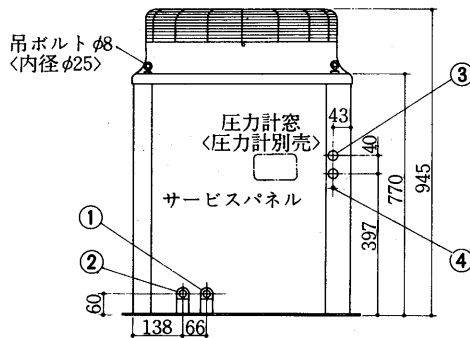
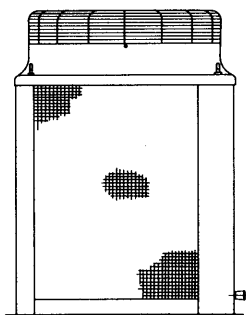
PUH-3B形<室外ユニット>

サービススペース

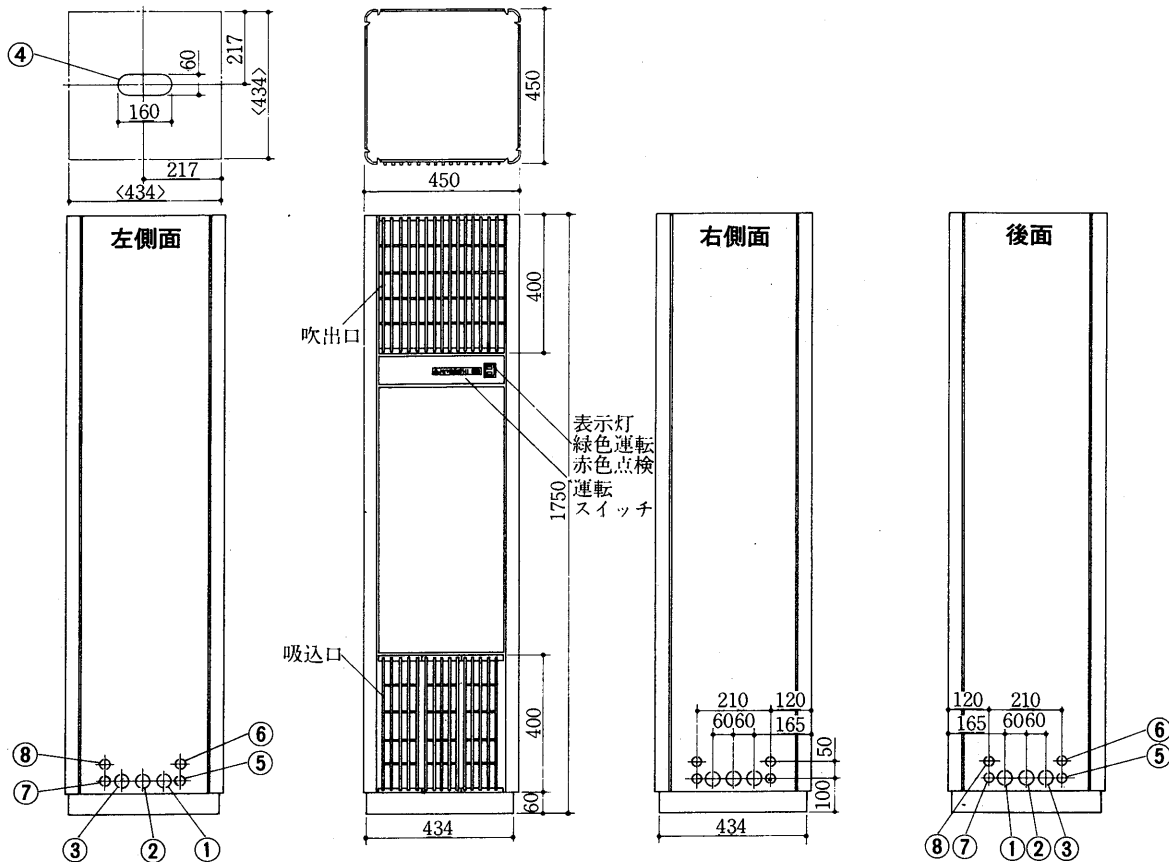


- | | |
|-------------|------------|
| 冷媒配管 | φ10.....① |
| 冷媒配管 | φ16.....② |
| 電源穴 | φ27.....③ |
| アース端子 | M4ねじ.....④ |
| 基礎ボルト 8-U切欠 | φ10.....⑤ |

吹出側
↑

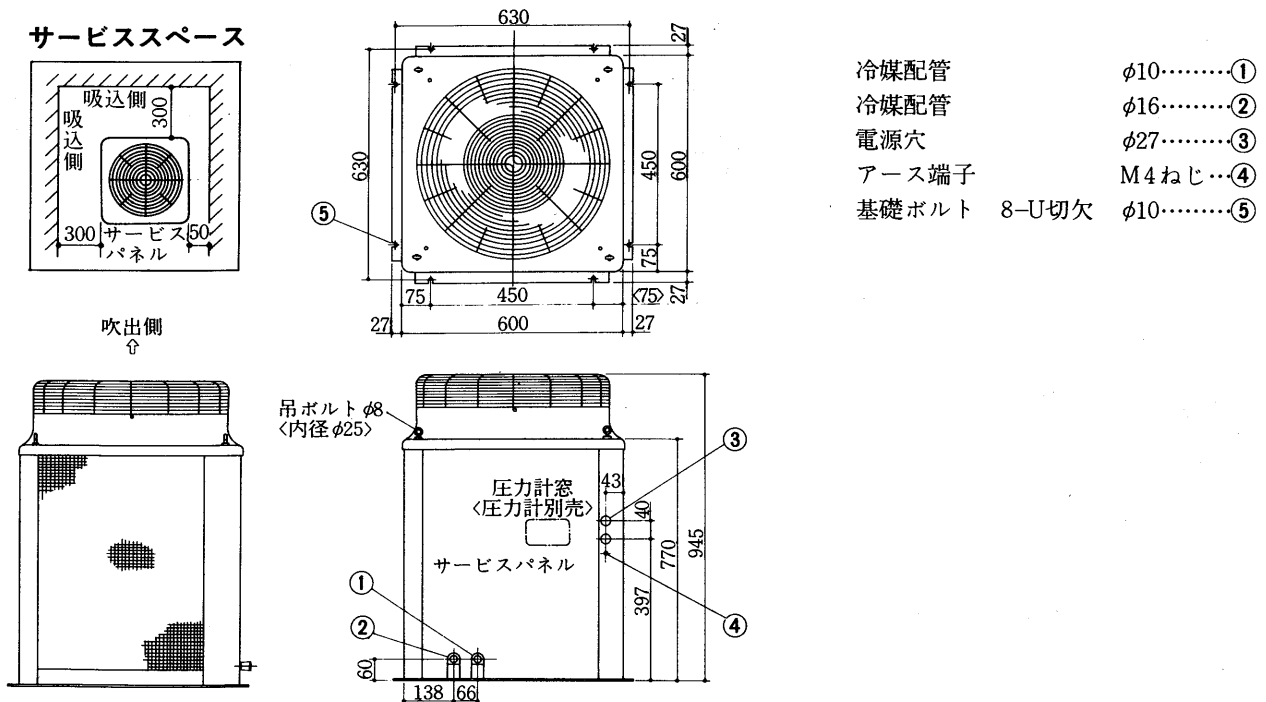


PSH-3A形<室内ユニット>
PSD-3A形



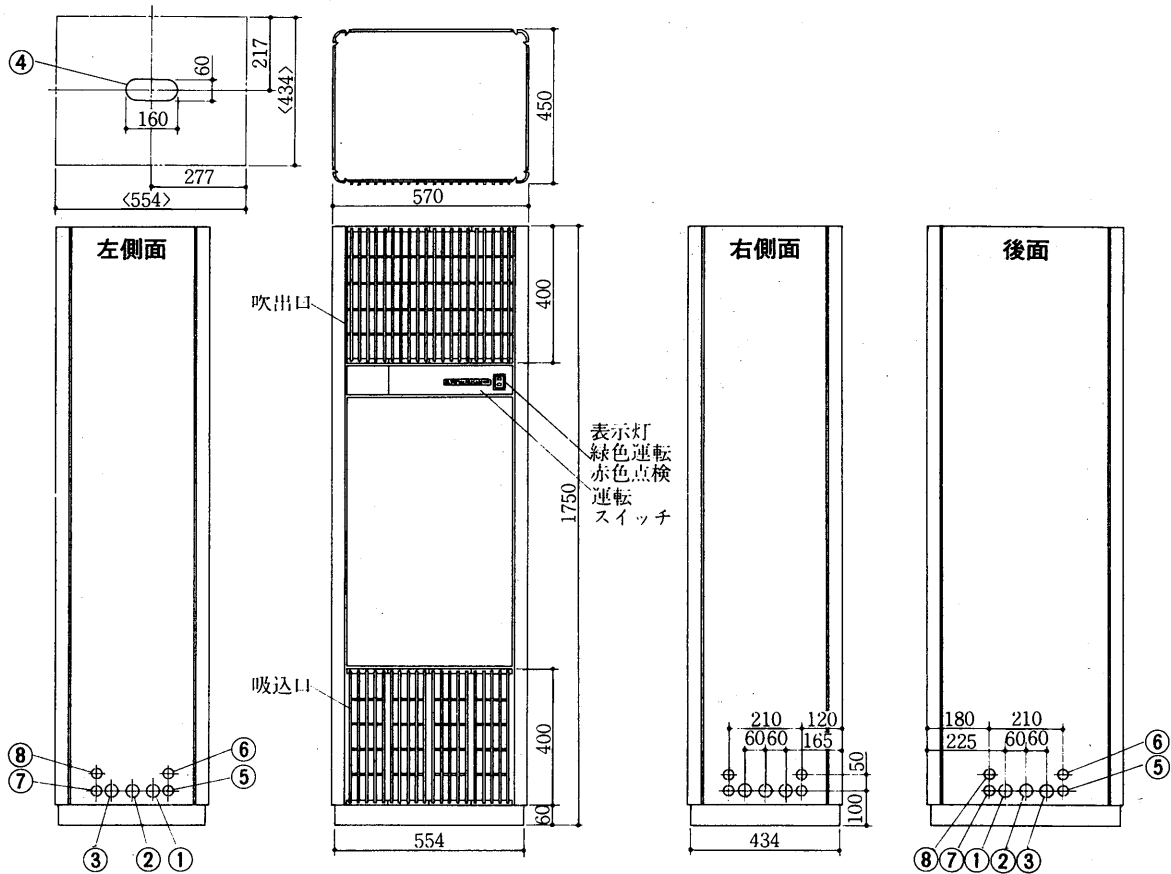
- | | | | | | | | |
|----------|----------|-------|---|-------------|-----|-------|---|
| 冷媒配管 | φ16 | ..... | ① | 電線穴<装置> | φ27 | ..... | ⑤ |
| 冷媒配管 | φ10 | ..... | ② | 電線穴<室内外連絡> | φ27 | ..... | ⑥ |
| ドレン<冷却器> | φ43 | ..... | ③ | 加湿器<ペーパーパン> | φ27 | ..... | ⑦ |
| 下配管用穴 | 60×160長穴 | ..... | ④ | 電線穴<電熱器> | φ27 | ..... | ⑧ |

PUH-3B形<室外ユニット>



- | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|---|
| 冷媒配管 | φ10 | ..... | ① | |
| 冷媒配管 | φ16 | ..... | ② | |
| 電源穴 | φ27 | ..... | ③ | |
| アース端子 | M4ねじ | ..... | ④ | |
| 基礎ボルト | 8-U切欠 | φ10 | | ⑤ |

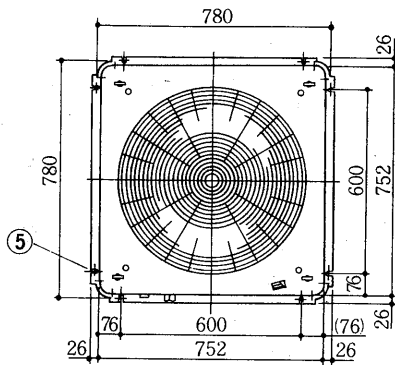
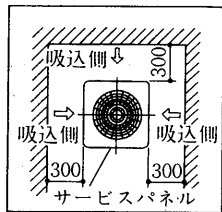
PSH-4A形<室内ユニット>
PSD-4A形



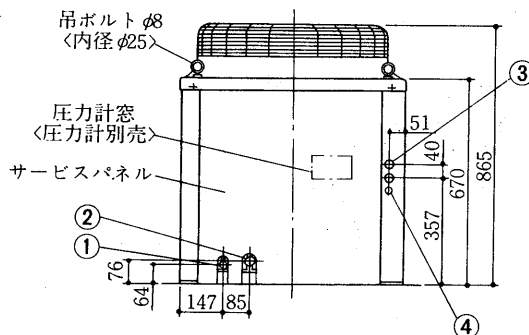
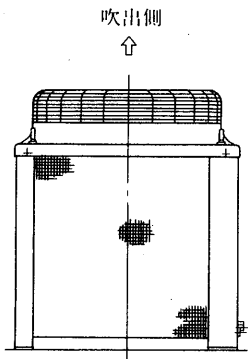
- | | | | | | | | |
|----------|----------|-------|---|-------------|-----|-------|---|
| 冷媒配管 | φ16 | ..... | ① | 電線穴<装置> | φ27 | ..... | ⑤ |
| 冷媒配管 | φ10 | ..... | ② | 電線穴<室内外連絡> | φ27 | ..... | ⑥ |
| ドレン<冷却器> | φ43 | ..... | ③ | 加湿器<ペーパーパン> | φ27 | ..... | ⑦ |
| 下配管用穴 | 60×160長穴 | ..... | ④ | 電線穴<電熱器> | φ27 | ..... | ⑧ |

PUH-4B形<室外ユニット>

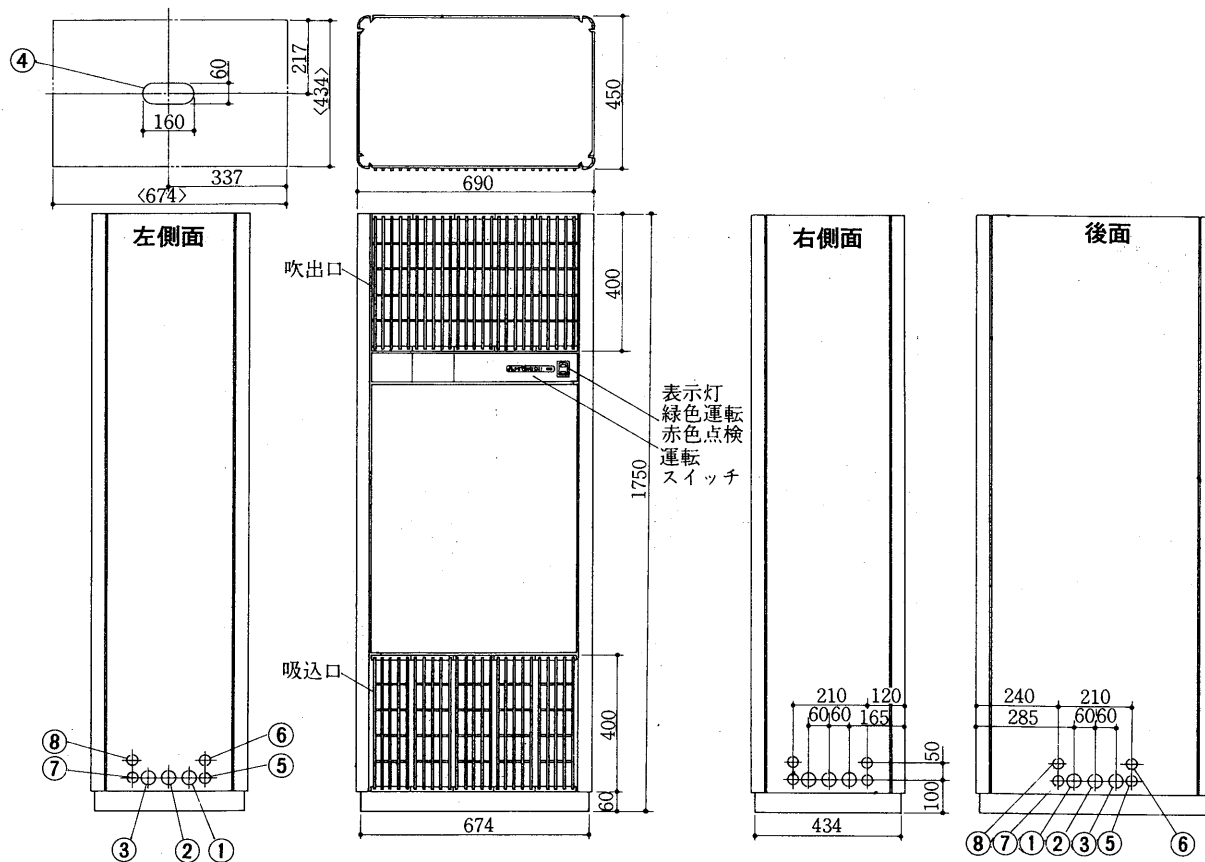
サービススペース



- | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|---|
| 冷媒配管 | φ12 | ..... | ① | |
| 冷媒配管 | φ19.1 | ..... | ② | |
| 電源穴 | φ27 | ..... | ③ | |
| アース端子 | M5ねじ | ..... | ④ | |
| 基礎ボルト | 8-U切欠 | φ10 | | ⑤ |



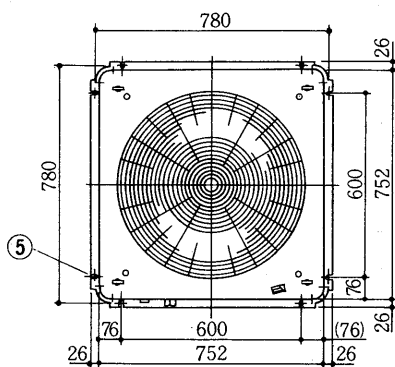
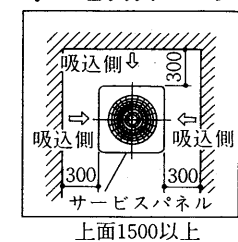
PSH-5A形<室内ユニット>
PSD-5A形



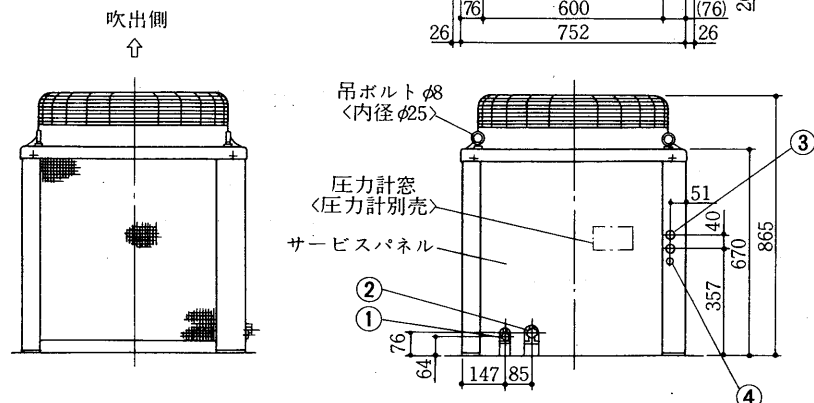
- | | | | |
|----------|--------------|-------------|-----------|
| 冷媒配管 | φ16.....① | 電線穴<装置> | φ27.....⑤ |
| 冷媒配管 | φ10.....② | 電線穴<室内外連絡> | φ27.....⑥ |
| ドレン<冷却器> | φ43.....③ | 加湿器<ペーパーパン> | φ27.....⑦ |
| 下配管用穴 | 60×160長穴...④ | 電線穴<電熱器> | φ27.....⑧ |

PUH-5B形<室内ユニット>

サービススペース

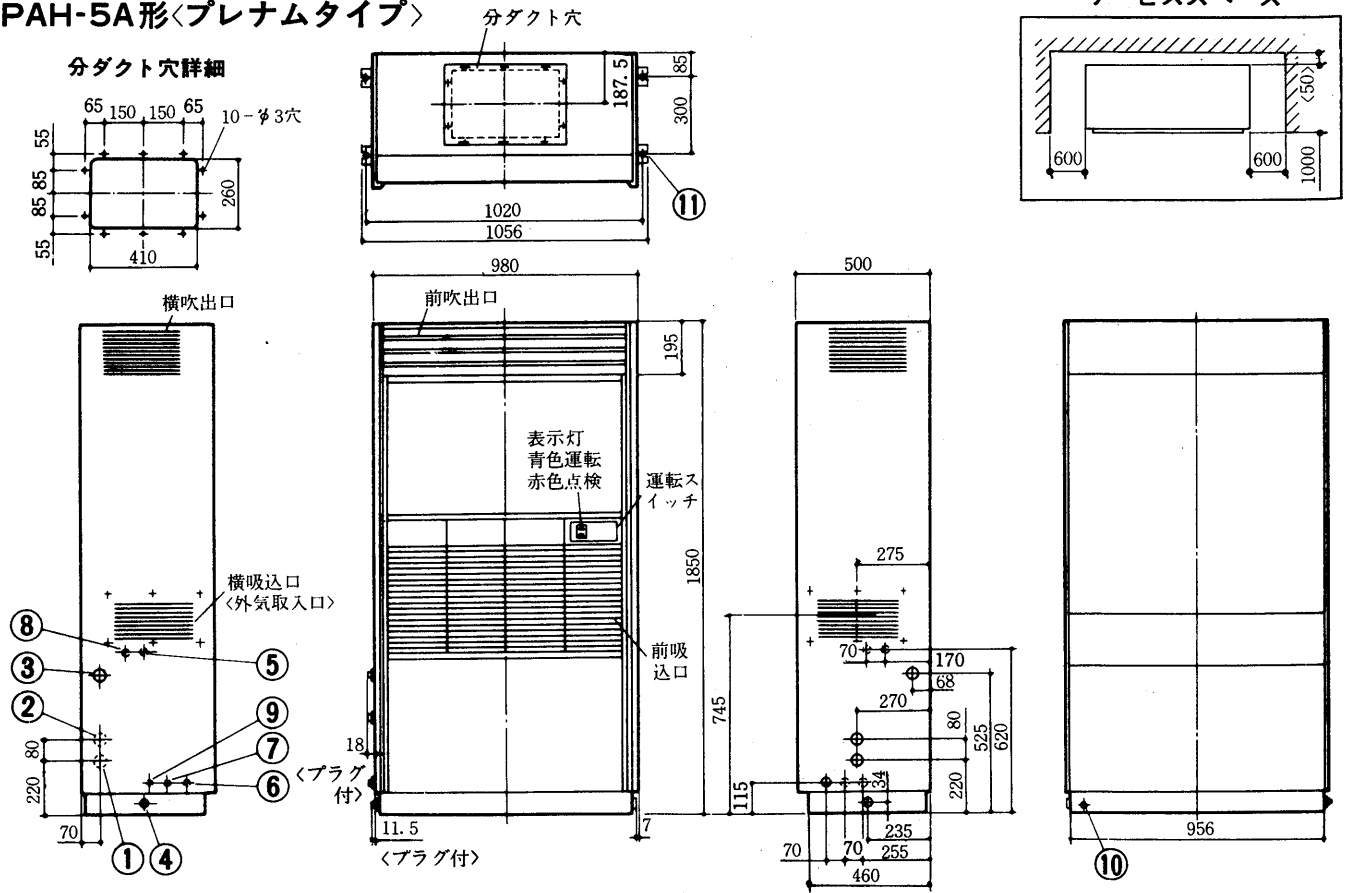


- | | |
|-------|-----------------|
| 冷媒配管 | φ12.....① |
| 冷媒配管 | φ19.1.....② |
| 電源穴 | φ27.....③ |
| アース端子 | M5ねじ...④ |
| 基礎ボルト | 8-U切欠 φ10.....⑤ |

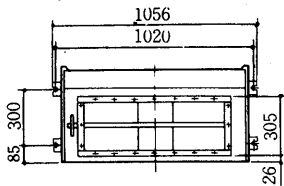


(4)床置形<PAH形>

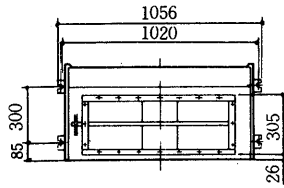
PAH-5A形<プレナムタイプ>



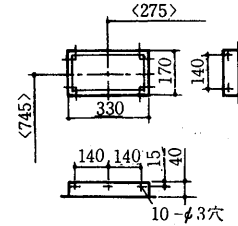
<グリルタイプ>



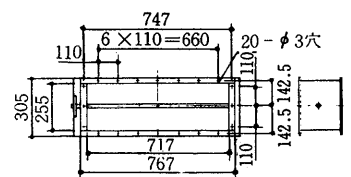
<ダクトタイプ>



ダクトフランジ<外気取入>



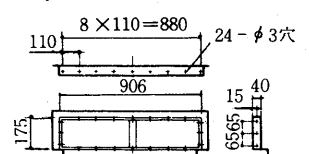
吹出ダクトフランジ



ダンパ



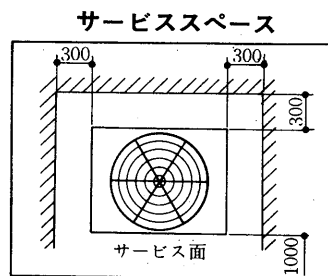
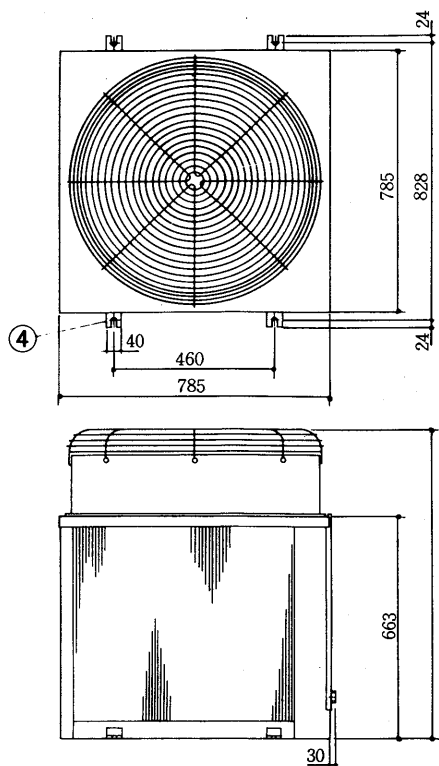
後吸込ダクトフランジ



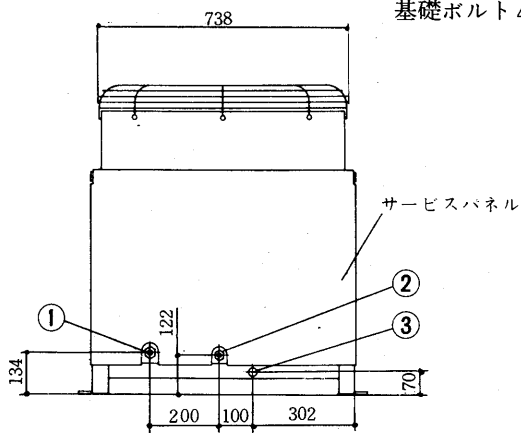
<グリル・ダクトタイプとも前面・側面はプレナムタイプと同じ>

冷媒配管	φ19.1.....①	室内外連絡電源穴	φ27...⑦
冷媒配管	φ12.....②	ペーパーパン電源穴	φ27...⑧
冷却器ドレン	1B.....③	別売部品制御回路	φ27...⑨
機械室ドレン	¾B.....④	アース端子	5ねじ・⑩
加湿器<ペーパーパン>	½Bおす...⑤	基礎ボルト 4-U切欠	φ15...⑪
装置電源穴	φ27.....⑥		

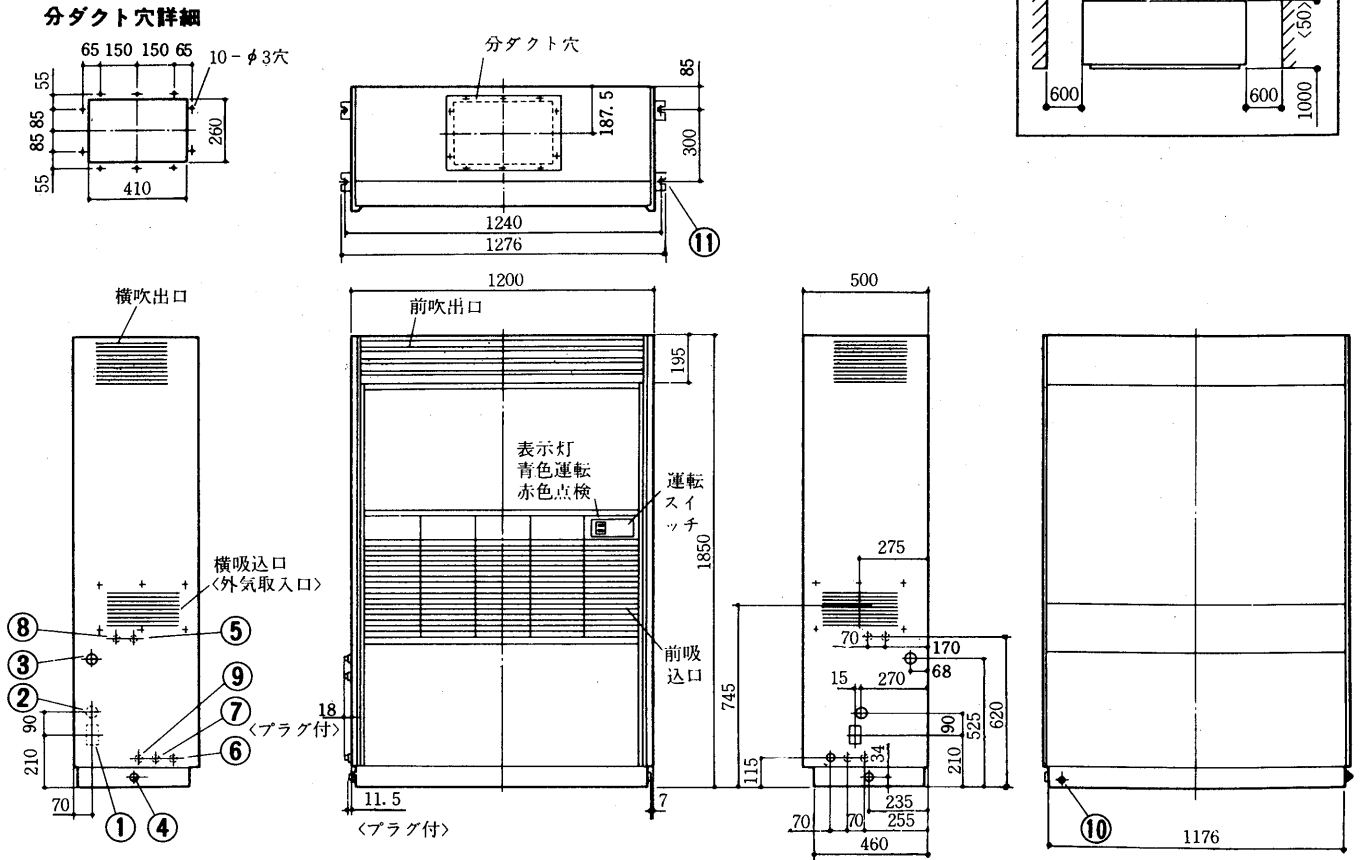
PVH-5A形<室外ユニット>



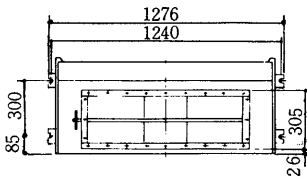
- 冷媒配管 $\phi 19.1$...①
- 冷媒配管 $\phi 12$②
- 室内外連絡電源穴 $\phi 27$③
- 基礎ボルト 4-U切欠 $\phi 12$④



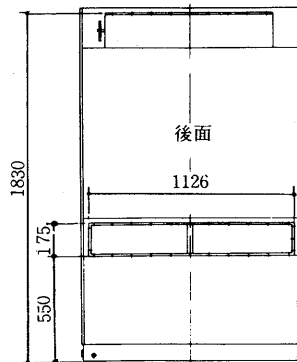
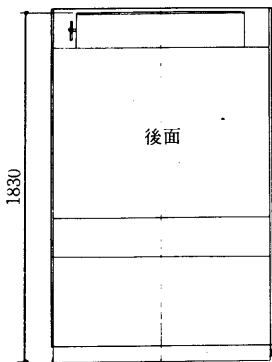
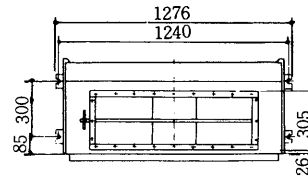
PAH-8A形<プレナムタイプ>



<グリルタイプ>

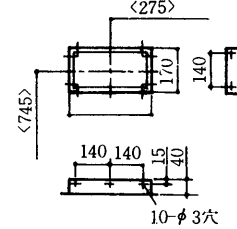


<ダクトタイプ>

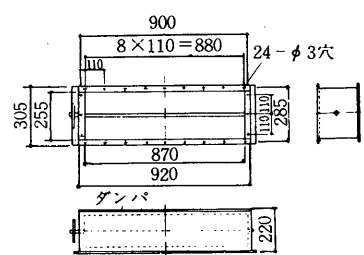


<グリル・ダクトタイプとも前面・側面はプレナムタイプと同じ>

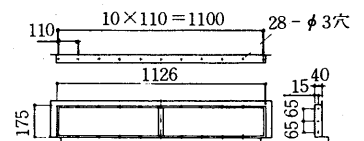
ダクトフランジ<外気取入>



吹出ダクトフランジ

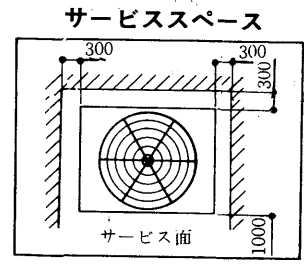
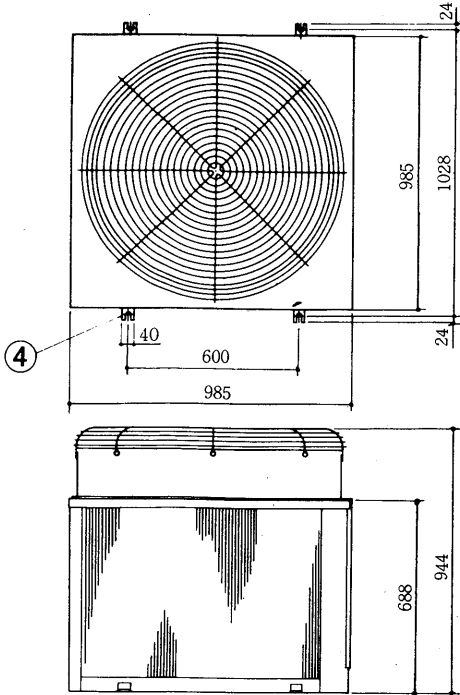


後吸込ダクトフランジ

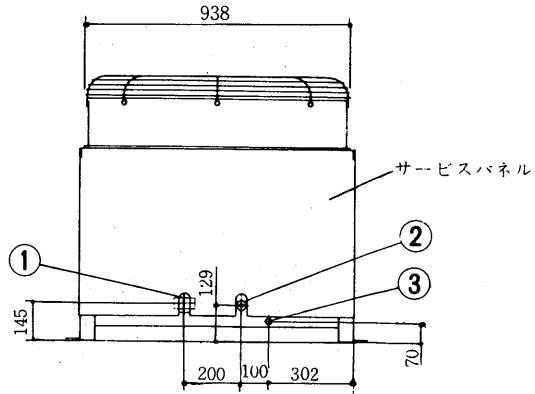


冷媒配管	φ22.2	①	室内外連絡電源穴	φ27	⑦	
冷媒配管	φ16	②	ベーパーパン電源穴	φ27	⑧	
冷却器ドレン	1B	③	別売部品制御回路電源穴	φ27	⑨	
機械室ドレン	3/4B	④	アース端子	5ねじ	⑩	
加湿器<ベーパーパン>	1/2B	⑤	基礎ボルト	4-U切欠	φ15	⑪
装置電源穴	φ27	⑥				

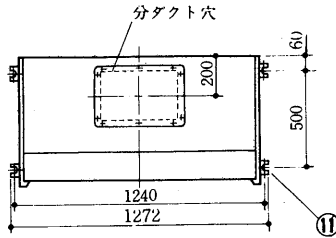
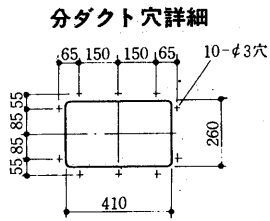
PVH-8A形<室外ユニット>



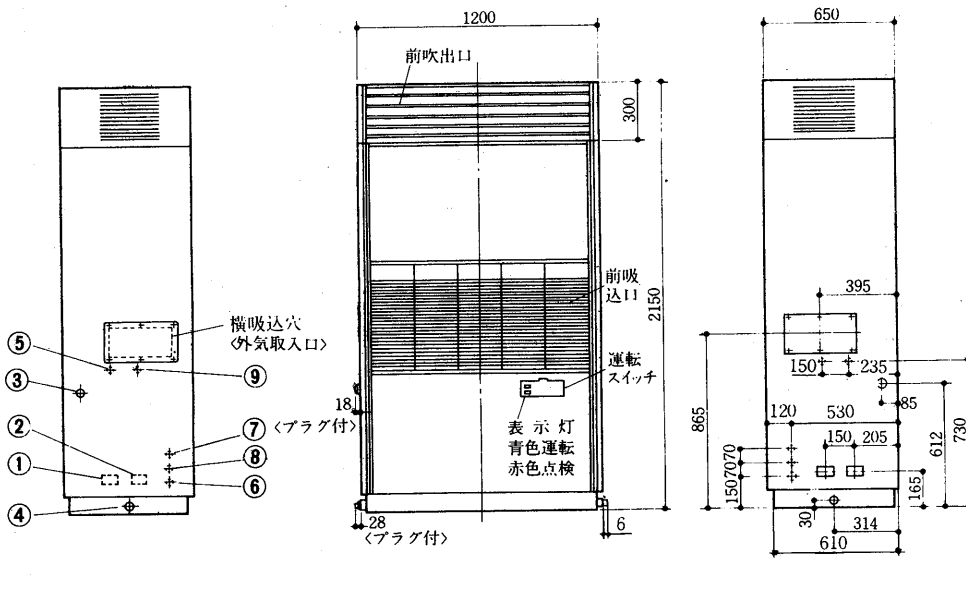
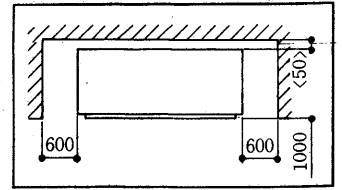
- 冷媒配管 $\phi 22.2$...①
- 冷媒配管 $\phi 16$...②
- 室内外連絡電源穴 $\phi 27$...③
- 基礎ボルト4-U切欠 $\phi 12$...④



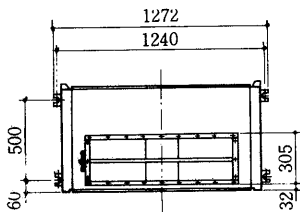
PAH-10A形<プレナムタイプ>



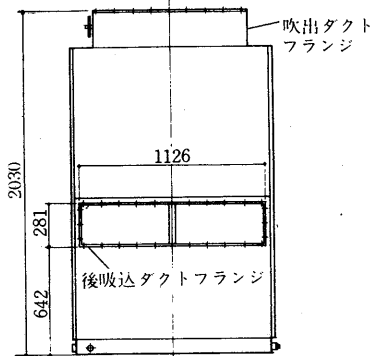
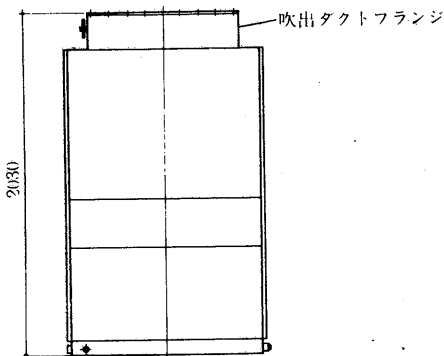
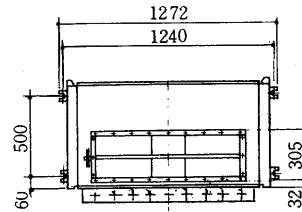
サービススペース



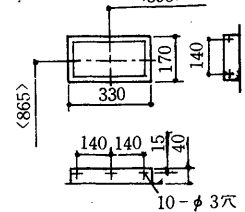
<グリルタイプ>



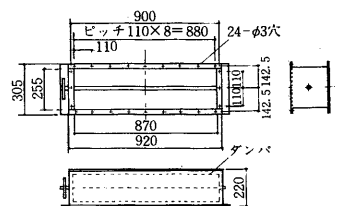
<ダクトタイプ>



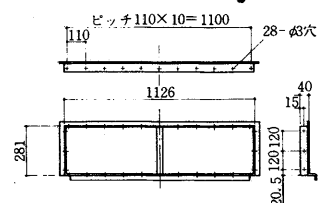
ダクトフランジ<外気取入>



吹出ダクトフランジ



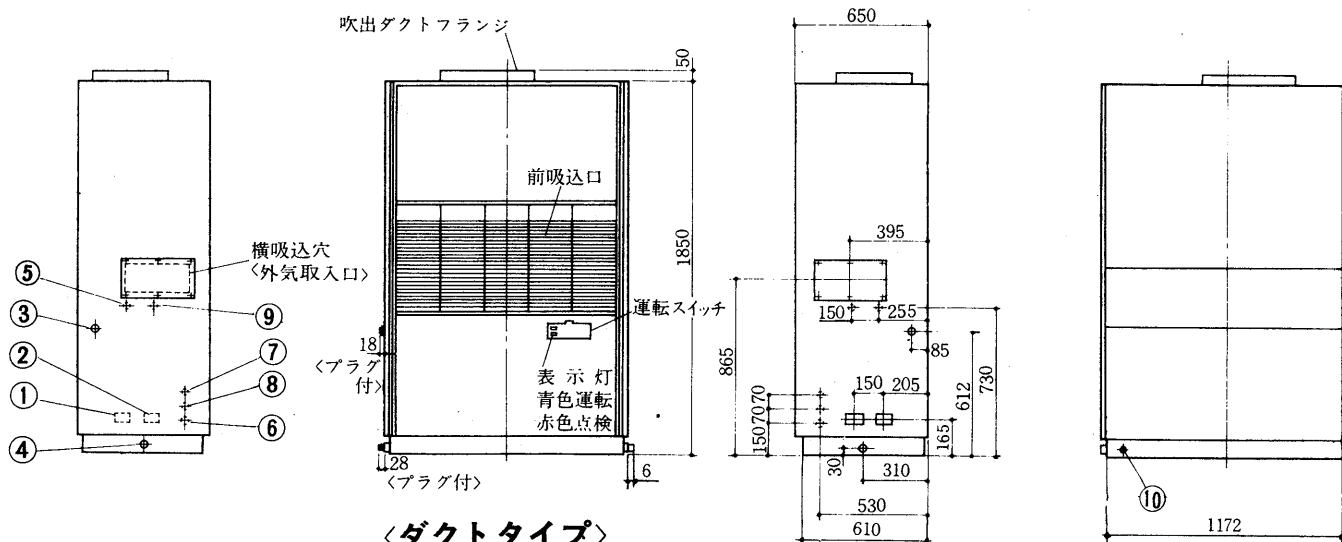
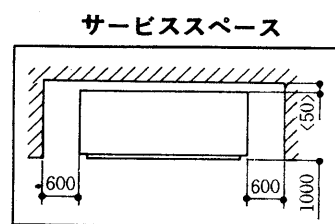
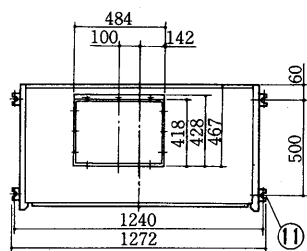
後吸込ダクトフランジ



<グリル・ダクトタイプとも前面・側面はプレナムタイプと同じ>

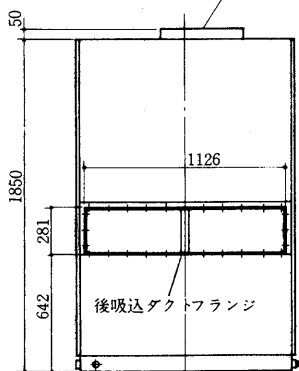
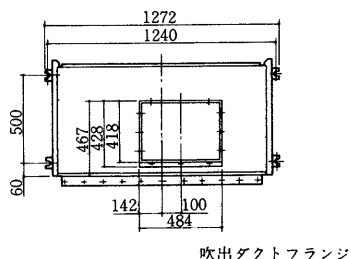
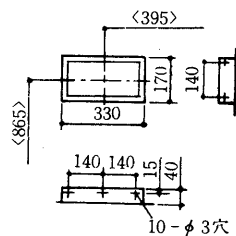
冷媒配管	φ25.4	①	電線穴<別売部品制御回路>	φ27	⑦
冷媒配管	φ19.1	②	電線穴<室外送風機電源穴>	φ27	⑧
ドレン<冷却器>	1B	③	電線穴<ペーパーパン>	φ27	⑨
ドレン<機械室>	1B	④	アース端子	6ねじ	⑩
加湿器<ペーパーパン>	½Bおす	⑤	基礎ボルト	4-U切欠	φ15
電線穴<装置>	φ37	⑥			

PAH-10AH形<グリルタイプ>

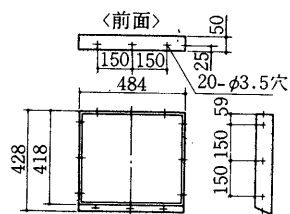


<ダクトタイプ>

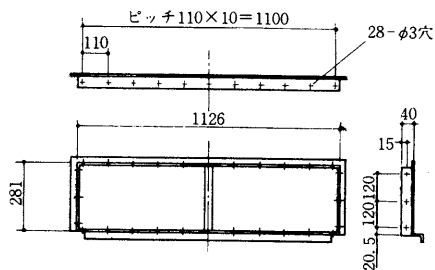
ダクトフランジ<外気取入>



吹出ダクトフランジ



後吸込ダクトフランジ

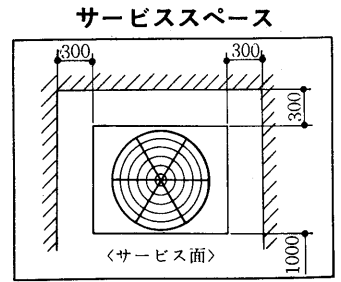
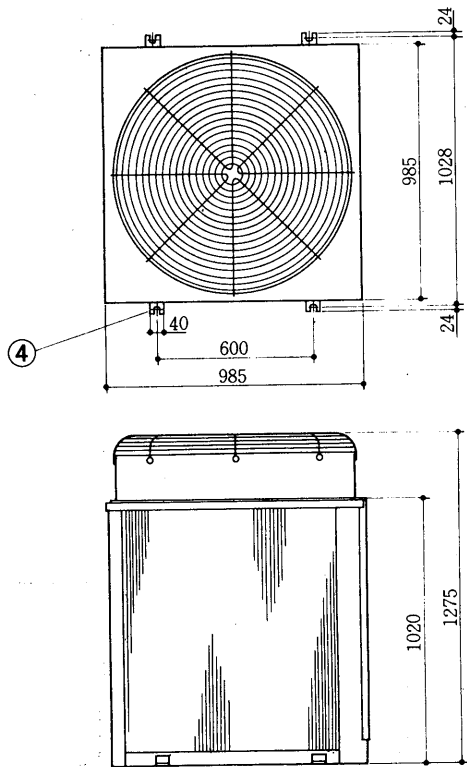


<前面、側面、吹出ダクトフランジはグリルタイプと同じ>

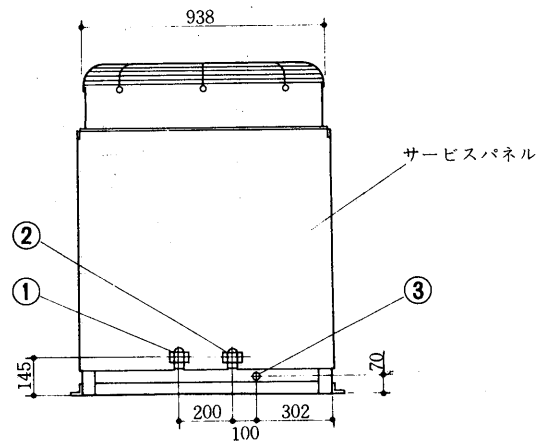
- | | | | | | |
|-------------|--------|---|---------------|-----|---|
| 冷媒配管 | φ25.4 | ① | 電線穴<別売部品制御回路> | φ27 | ⑦ |
| 冷媒配管 | φ19.1 | ② | 電線穴<室外送風機電源穴> | φ27 | ⑧ |
| ドレン<冷却器> | 1B | ③ | 電線穴<ペーパーパン> | φ27 | ⑨ |
| ドレン<機械室> | 1B | ④ | アース端子 | 6ねじ | ⑩ |
| 加湿器<ペーパーパン> | 1/2Bおす | ⑤ | 基礎ボルト 4-U切欠 | φ15 | ⑪ |
| 電線穴<装置> | φ37 | ⑥ | | | |

PVH-10

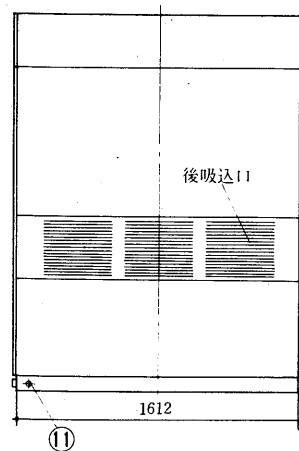
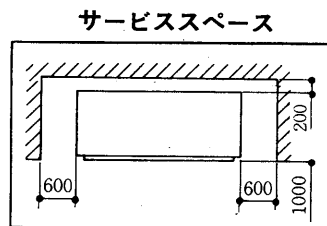
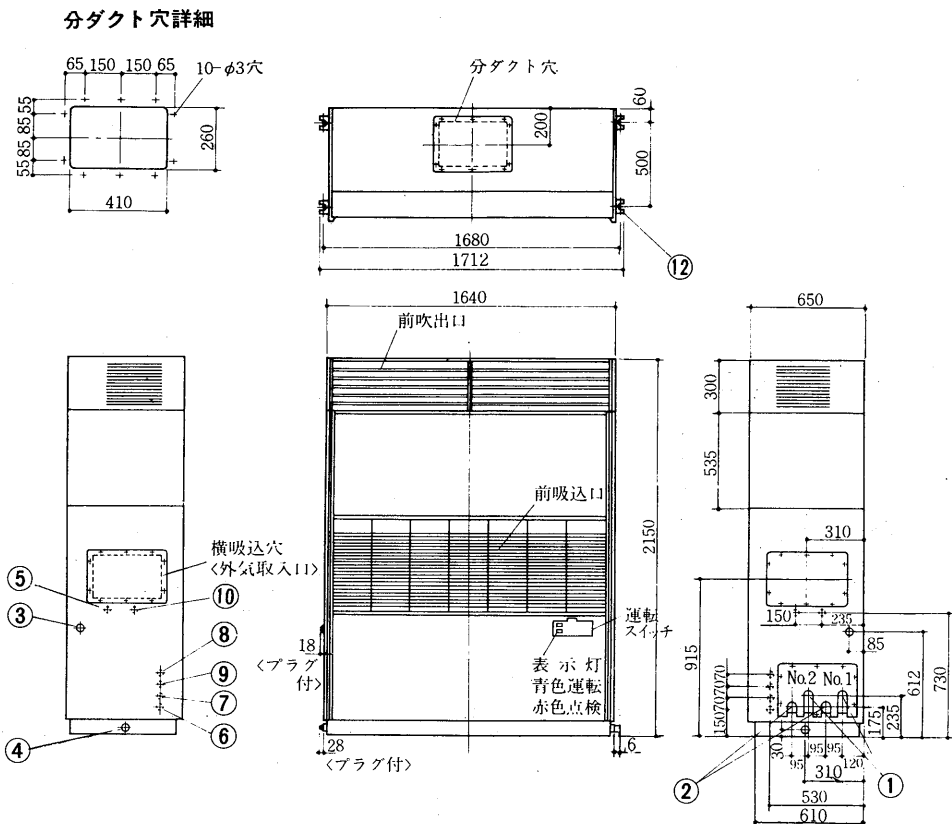
PVH-10A形<室外ユニット>



- 冷媒配管 $\phi 25.4$...①
- 冷媒配管 $\phi 19.1$...②
- 電線穴<室内外連絡> $\phi 27$ ③
- 基礎ボルト4-U切欠 $\phi 12$ ④



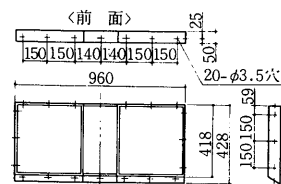
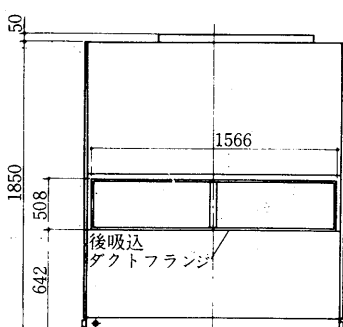
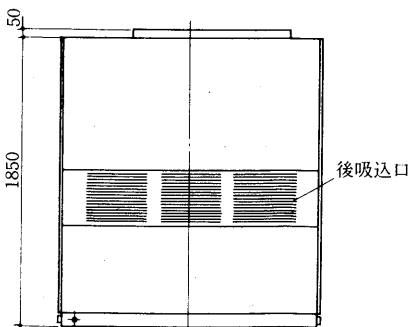
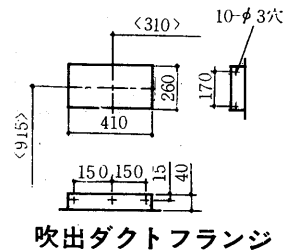
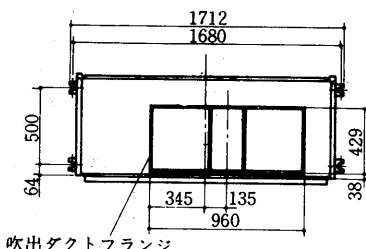
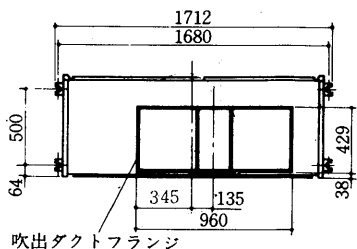
PAH-15A形<プレナムタイプ>



<グリルタイプ>

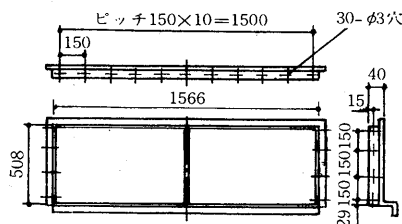
<ダクトタイプ>

ダクトフランジ<外気取入>



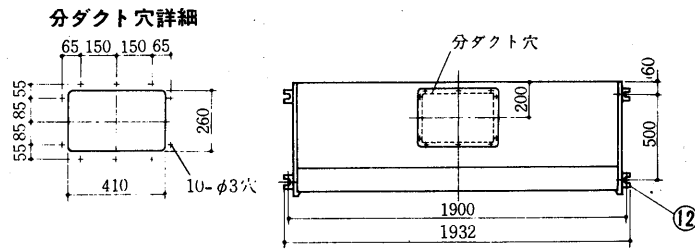
<グリル・ダクトタイプとも前面・側面はプレナムタイプと同じ>

- | | | | | | |
|-------------|--------|---|---------------|-----|---|
| 冷媒配管 | φ22.2 | ① | 電線穴<補助電熱器> | φ37 | ⑦ |
| 冷媒配管 | φ16 | ② | 電線穴<室外送風機電源穴> | φ27 | ⑧ |
| ドレン<冷却器> | 1B | ③ | 電線穴<室外送風機電源穴> | φ27 | ⑨ |
| ドレン<機械室> | 1B | ④ | 電線穴<ペーパーパン> | φ27 | ⑩ |
| 加湿器<ペーパーパン> | 1/2Bおす | ⑤ | アース端子 | 6ねじ | ⑪ |
| 電線穴<装置> | φ52 | ⑥ | 基礎ボルト 4-U切欠 | φ15 | ⑫ |

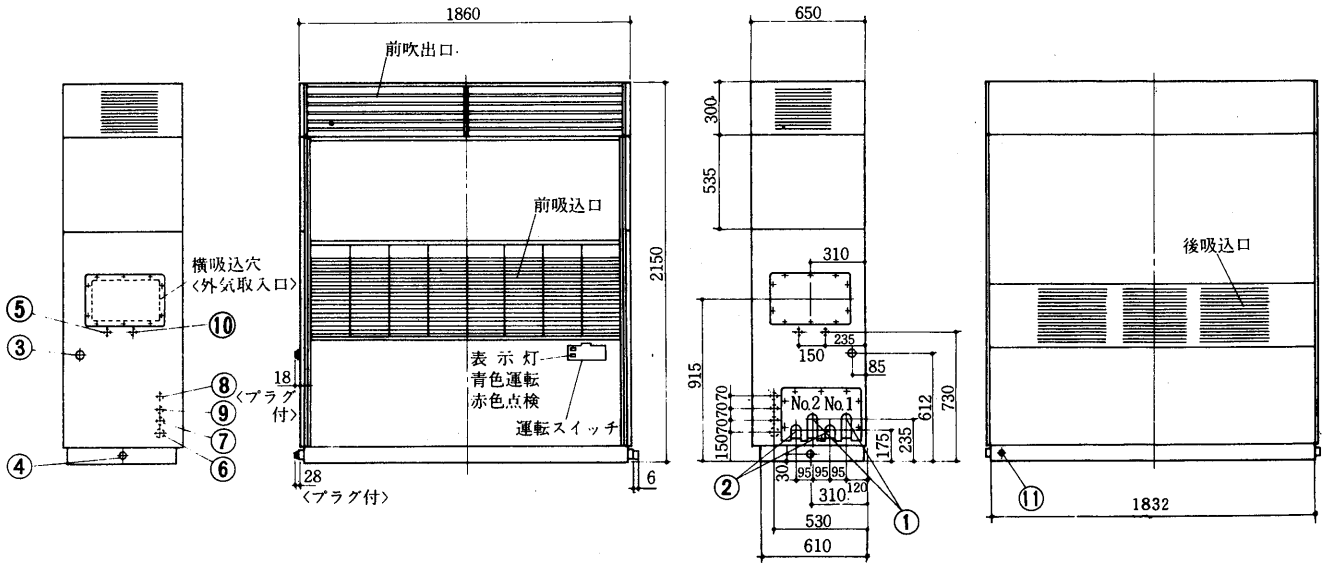
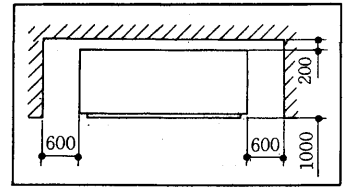


室外ユニットはPVH-8A形を2台使用<P321参照>

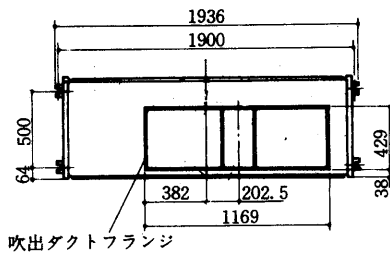
PAH-S20A形<プレナムタイプ>



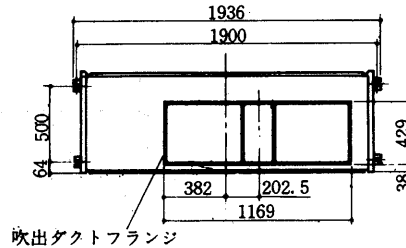
サービススペース



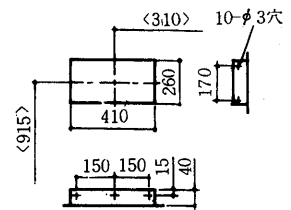
<グリルタイプ>



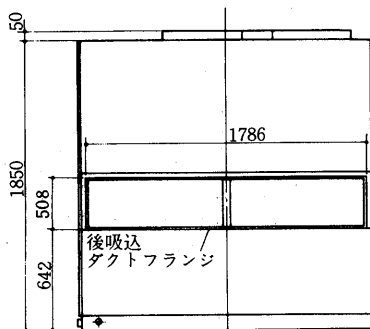
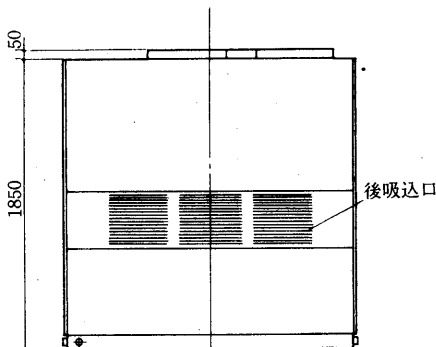
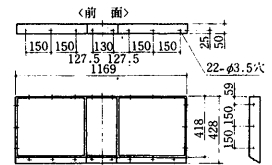
<ダクトタイプ>



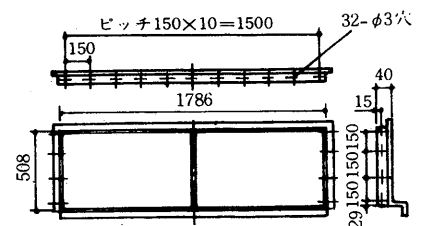
ダクトフランジ<外気取入>



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・側面はプレナムタイプと同じ>

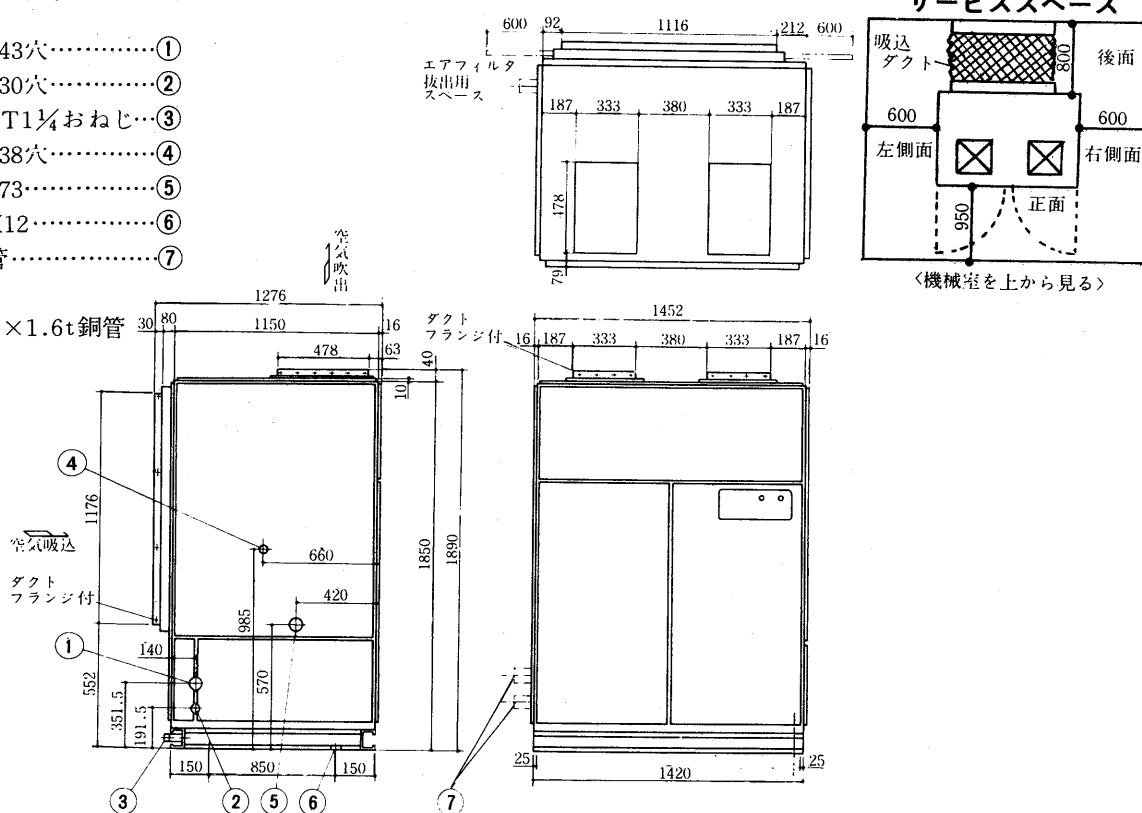
- | | | | |
|-------------|----------|---------------|---------|
| 冷媒配管 | φ25.4……① | 電線穴<補助電熱器> | φ37……⑦ |
| 冷媒配管 | φ19.1……② | 電線穴<室外送風機電源穴> | φ27 ……⑧ |
| ドレン<冷却器> | 1B………③ | 電線穴<室外送風機電源穴> | φ27 ……⑨ |
| ドレン<機械室> | 1B………④ | 電線穴<ベーパーパン> | φ27 ……⑩ |
| 加湿器<ベーパーパン> | ½Bおす…⑤ | アース端子 | 6ねじ…⑪ |
| 電線穴<装置> | φ52………⑥ | 基礎ボルト 4-U切欠 | φ15……⑫ |

室外ユニットはPVH-10A形を2台使用<P324参照>

(5)床置形<PAH形>ダクト専用形

PAH-L20形<室内ユニット>

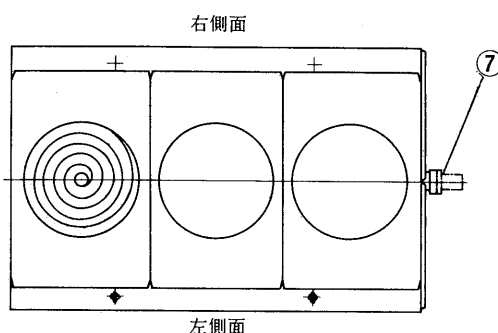
- 冷媒ガス出入口 φ43穴.....①
- 冷媒液出入口 φ30穴.....②
- ドレン PT1¼おねじ.....③
- 加湿器入口 φ38穴.....④
- 電線穴 φ73.....⑤
- 基礎ボルト M12.....⑥
- 相フランジ付短銅管.....⑦
- 冷媒配管サイズ
- 冷媒ガス配管 φ38.1×1.6t銅管
- 冷媒液配管 φ22.2×1.2t銅管



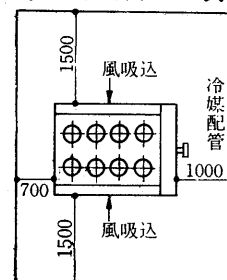
- 注1. エアフィルタ拔出用スペースを左側面又は右側面に必ず確保してください。
 2. 室外ユニットと本室内ユニットを結ぶ冷媒配管は、指定のものをご使用ください。

PVH-L20形<室外ユニット>

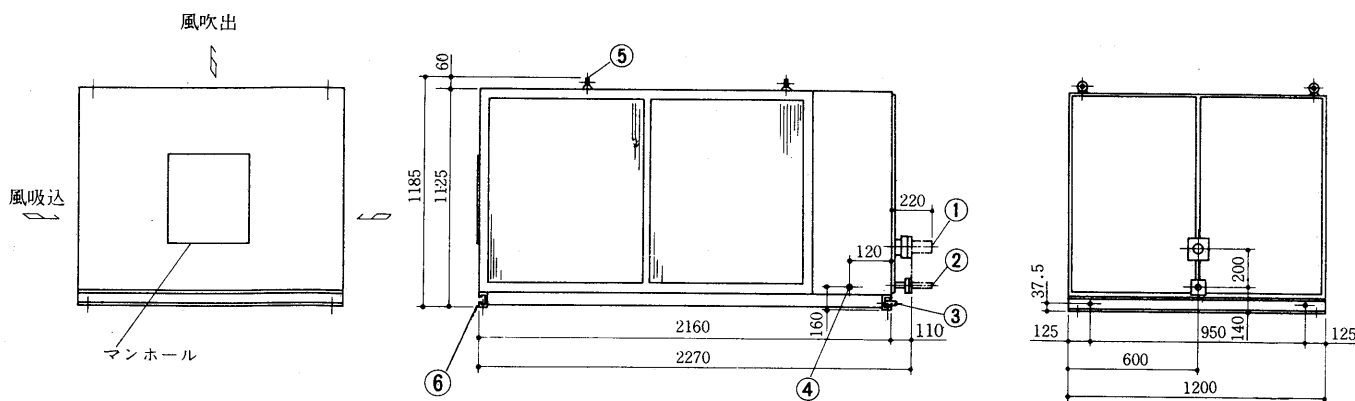
- 冷媒ガス配管 外径φ38.1 銅管用...①
- 冷媒液配管 外径φ22.22 銅管用...②
- ドレン抜き PT1¼おねじ.....③
- 電線穴 φ38.....④
- 吊りボルト M16.....⑤
- 基礎ボルト.....⑥
- 相フランジ付短銅管.....⑦



サービススペース



<室外ユニットを上から見る>

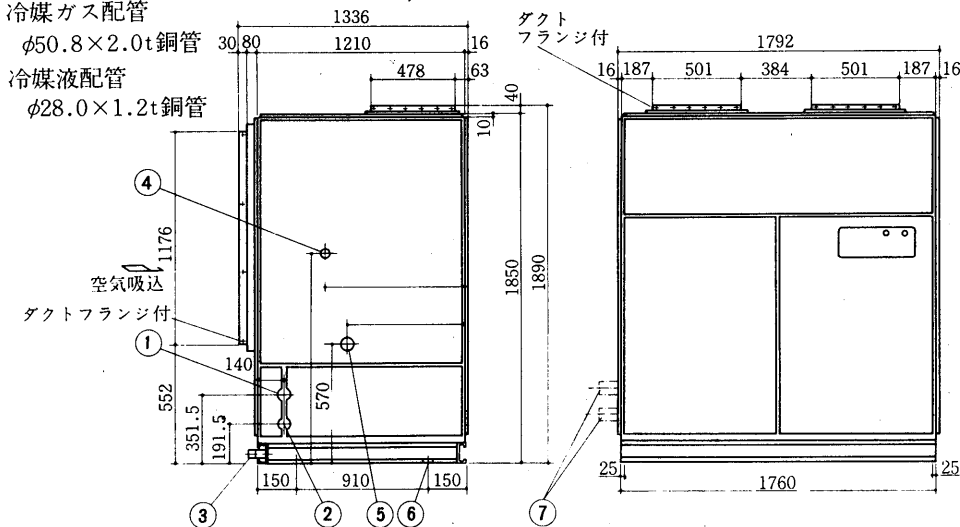
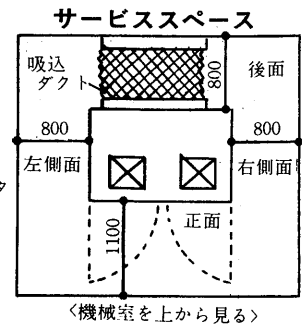
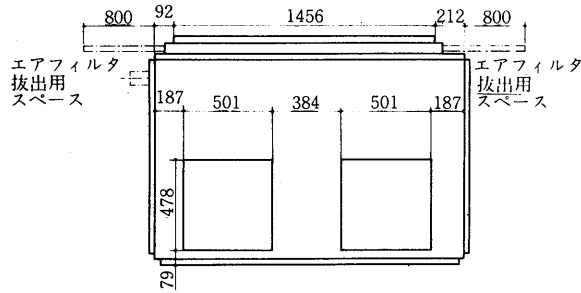


- 注1. ユニットの周囲には据付、保守、点検のための「サービススペース」および「風吸込スペース」として少くとも「1.5m」のスペースを確保してください。
 2. 冬期北風が直接PVHユニットに吹込む場合は防風壁を吸込抵抗にならない位置に設けてください。又、冬期降雪のはげしい地方では雪除けを設けてください。
 3. ㊦印はフランジ付短銅管で、付属品として室内ユニット内に収納しております。

PAH-30形〈室内ユニット〉

- 冷媒ガス出入口 φ54穴……………①
- 冷媒液出入口 φ34穴……………②
- ドレン PT1¼おねじ……………③
- 加湿器入口 φ38穴……………④
- 電線穴 φ73……………⑤
- 基礎ボルト M12……………⑥
- 相フランジ付短銅管……………⑦

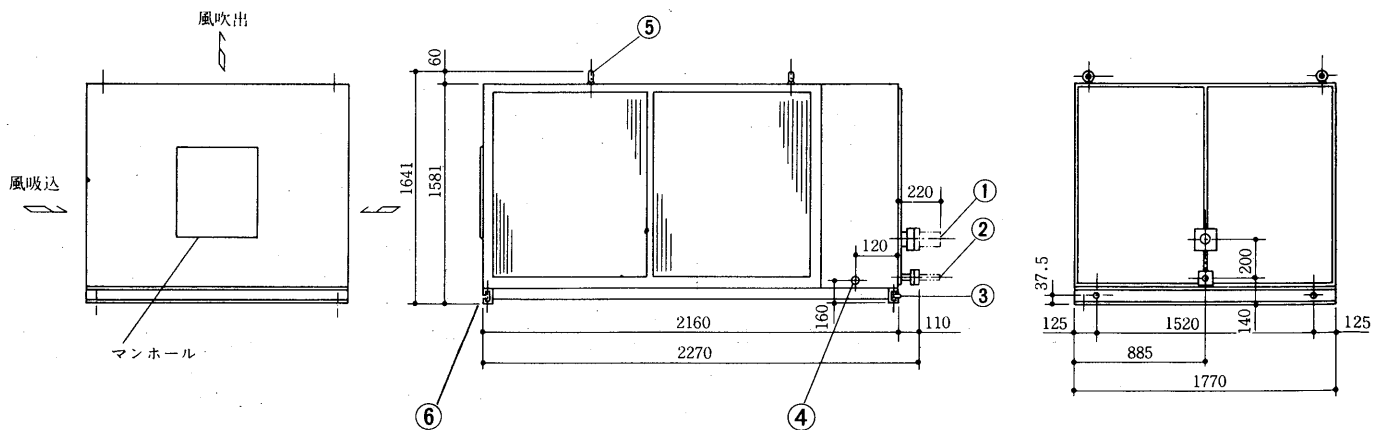
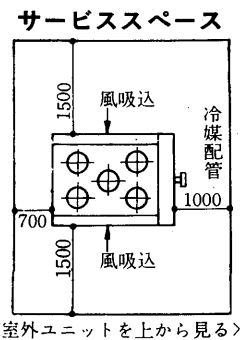
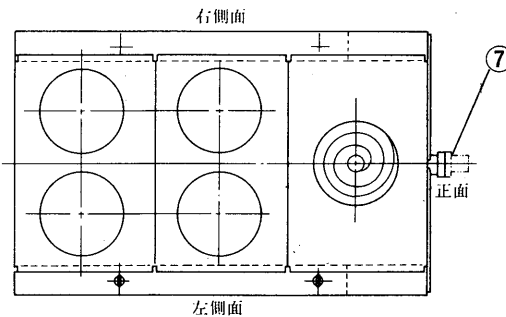
空気吹出



- 注1. エアフィルタ取出用スペースを左側面又は右側面に必ず確保してください。
2. 室外ユニットと本室内ユニットを結ぶ冷媒配管は指定のものをご使用ください。

PVH-30形〈室外ユニット〉

- 冷媒ガス配管 外径φ50.8 銅管用……………①
- 冷媒液配管 外径φ28.0 銅管用……………②
- ドレン抜き PT1¼おねじ……………③
- 電線穴 φ38……………④
- 吊りボルト M16……………⑤
- 基礎ボルト……………⑥
- 相フランジ付短銅管……………⑦

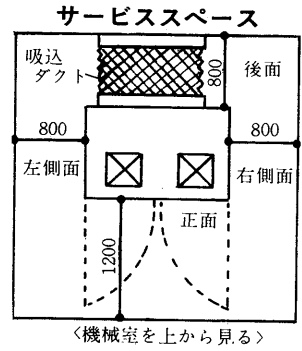
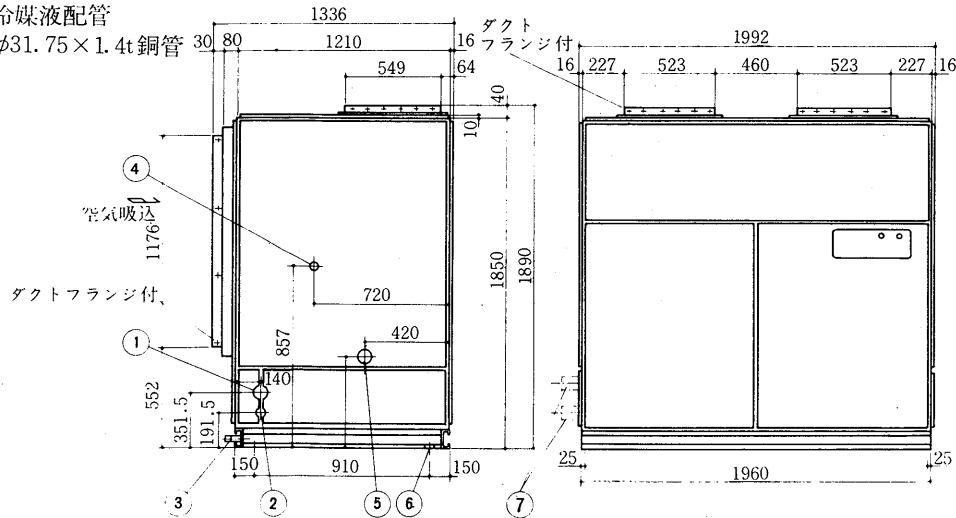


- 注1. ユニットの周囲には据付、保守、点検のための「サービススペース」および「風吸込スペース」として少くとも「1.5m」のスペースを確保してください。
2. 冬期北風が直接PVHユニットに吹込む場合は防風壁を吸込抵抗にならない位置に設けてください。また冬期降雪のはげしい地方では雪除けを設けてください。
3. ㊦印はフランジ付短銅管で、付属品として室内ユニット内に収納しております。

PAH-40形〈室内ユニット〉

- 冷媒ガス出入口 $\phi 54$ 穴……………①
- 冷媒液出入口 $\phi 36$ 穴……………②
- ドレン PT1 $\frac{1}{4}$ おねじ……………③
- 加湿器入口 $\phi 38$ 穴……………④
- 電線穴 $\phi 73$ ……………⑤
- 基礎ボルト M12……………⑥
- 相フランジ付短銅管……………⑦

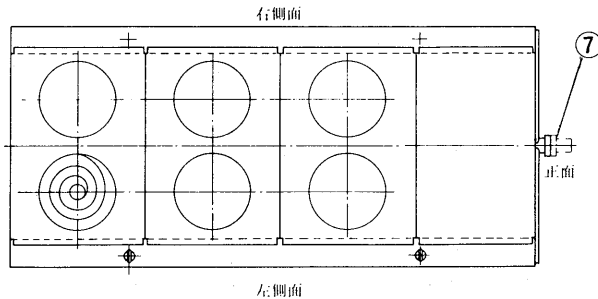
冷媒配管サイズ
 冷媒ガス配管 $\phi 50.8 \times 2.0$ t 銅管
 冷媒液配管 $\phi 31.75 \times 1.4$ t 銅管



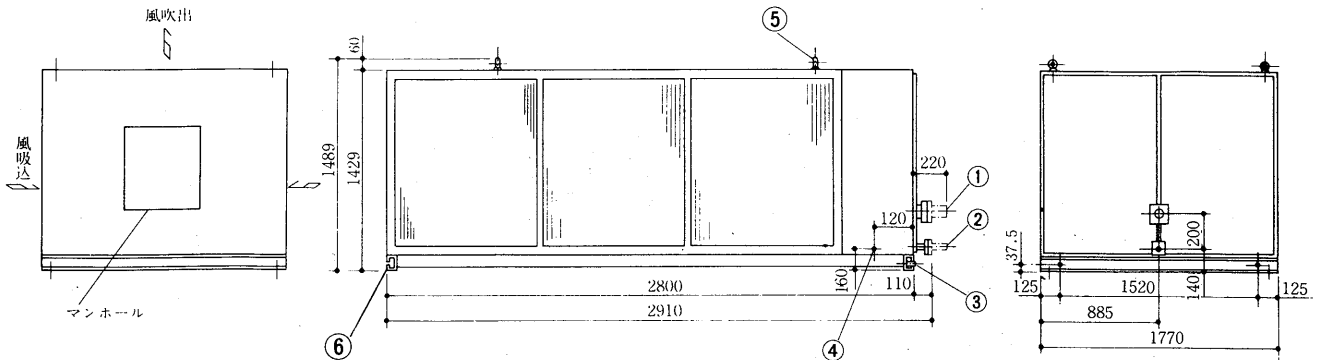
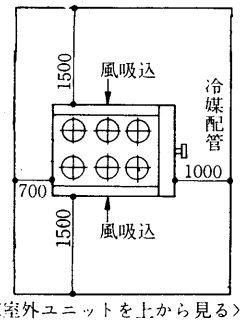
- 注 1. エアフィルタ抜出用スペースを左側面又は右側面に必ず確保してください。
- 2. 室外ユニットと本室内ユニットを結ぶ冷媒配管は指定のものをご使用ください。

PVH-40形〈室外ユニット〉

- 冷媒ガス配管 外径 $\phi 50.8$ 銅管用……………①
- 冷媒液配管 外径 $\phi 31.75$ 銅管用……………②
- ドレン抜き PT1 $\frac{1}{4}$ おねじ……………③
- 電線穴 $\phi 38$ ……………④
- 吊りボルト M16……………⑤
- 基礎ボルト……………⑥
- 相フランジ付短銅管……………⑦



サービススペース



- 注 1. ユニットの周囲には据付、保守、点検のための「サービススペース」および「風吸込スペース」として少くとも「1.5m」のスペースを確保してください。
- 2. 冬期北風が直接PVHユニットに吹込む場合は防風壁を吸込抵抗にならない位置に設けてください。又、冬期降雪のはげしい地方では雪除けを設けてください。
- 3. ㊦印はフランジ付短銅管で、付属品として室内ユニット内に収納しております。

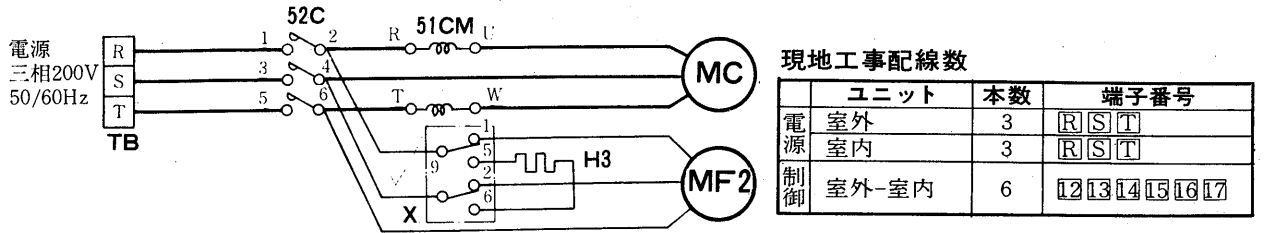
PCH-3

2.2.3 電気系統図

(1)天井吊形<PCH-B形>

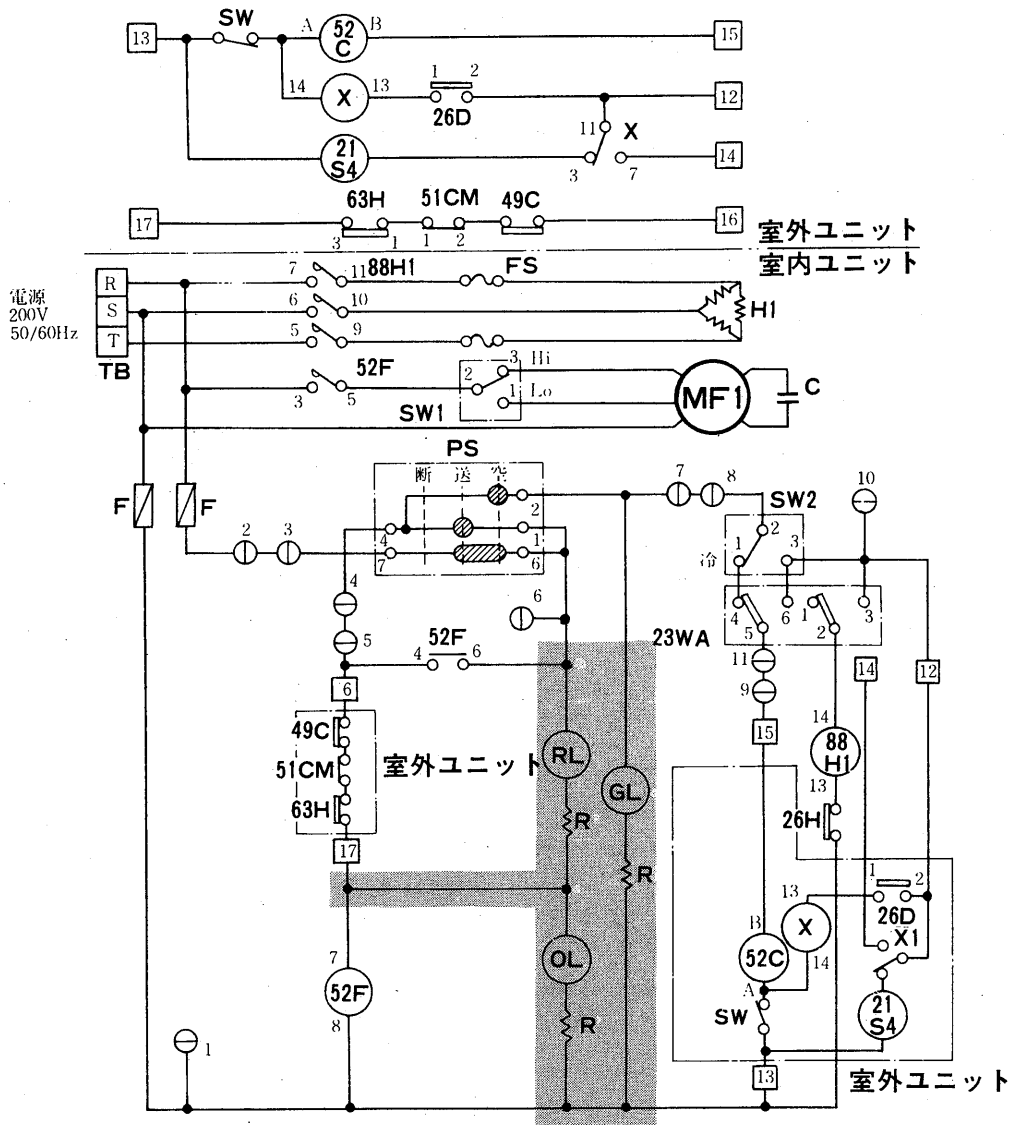
PCH-3B形

※作動説明はP336参照



現地工事配線数

	ユニット	本数	端子番号
電源	室外	3	R S T
	室内	3	R S T
制御	室外-室内	6	12 13 14 15 16 17



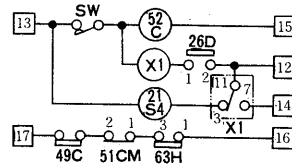
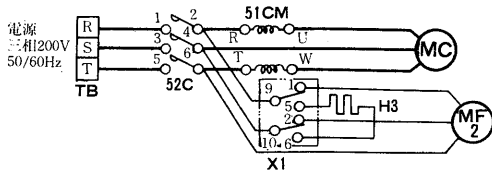
記号説明

記号	名称	記号	名称	記号	名称
MC	圧縮機用電動機	26D	温度開閉器<霜取>	SW	スイッチ<サービス用>
MF1	送風機用電動機<室内>	23WA	温度開閉器<自動発停>	OL	表示灯<送風>
MF2	送風機用電動機<室外>	21S4	電磁弁<四方>	GL	表示灯<空調>
52C	電磁接触器<圧縮機・室外送風機>	X	補助継電器	RL	表示灯<点検>
52F	電磁接触器<室内送風機>	TB	電源端子盤	FS	温度ヒューズ
88H1	電磁接触器<補助電熱器>	H1	電熱器<暖房補助>	C	コンデンサ<運転>
51CM	過電流継電器<圧縮機>	H3	電熱器<霜取>	R	抵抗
49C	熱動温度開閉器<圧縮機>	PS	スイッチ<運転切換>	F	ヒューズ
63H	圧力開閉器<高圧>	SW1	スイッチ<送風切換>		
26H	温度開閉器<補助電熱器>	SW2	スイッチ<冷暖切換>		

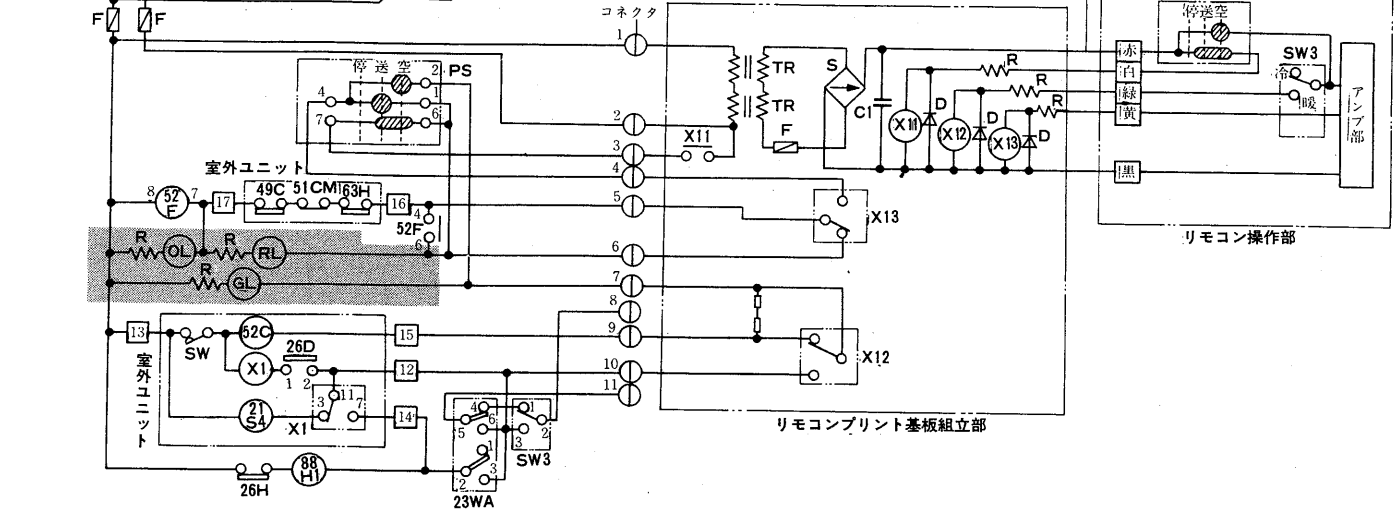
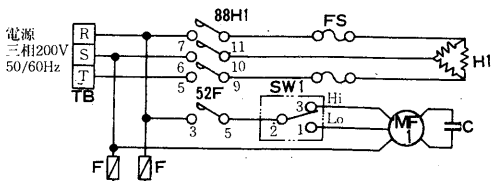
注1. 配線図中①2~11はコネクタ, ②~⑦は端子盤を示す。

注2. グレー部分はプリント板を示す。

PCH-3B形<リモートコントロール>リモートコントローラーは別売部品です。



室外ユニット
室内ユニット



記号説明

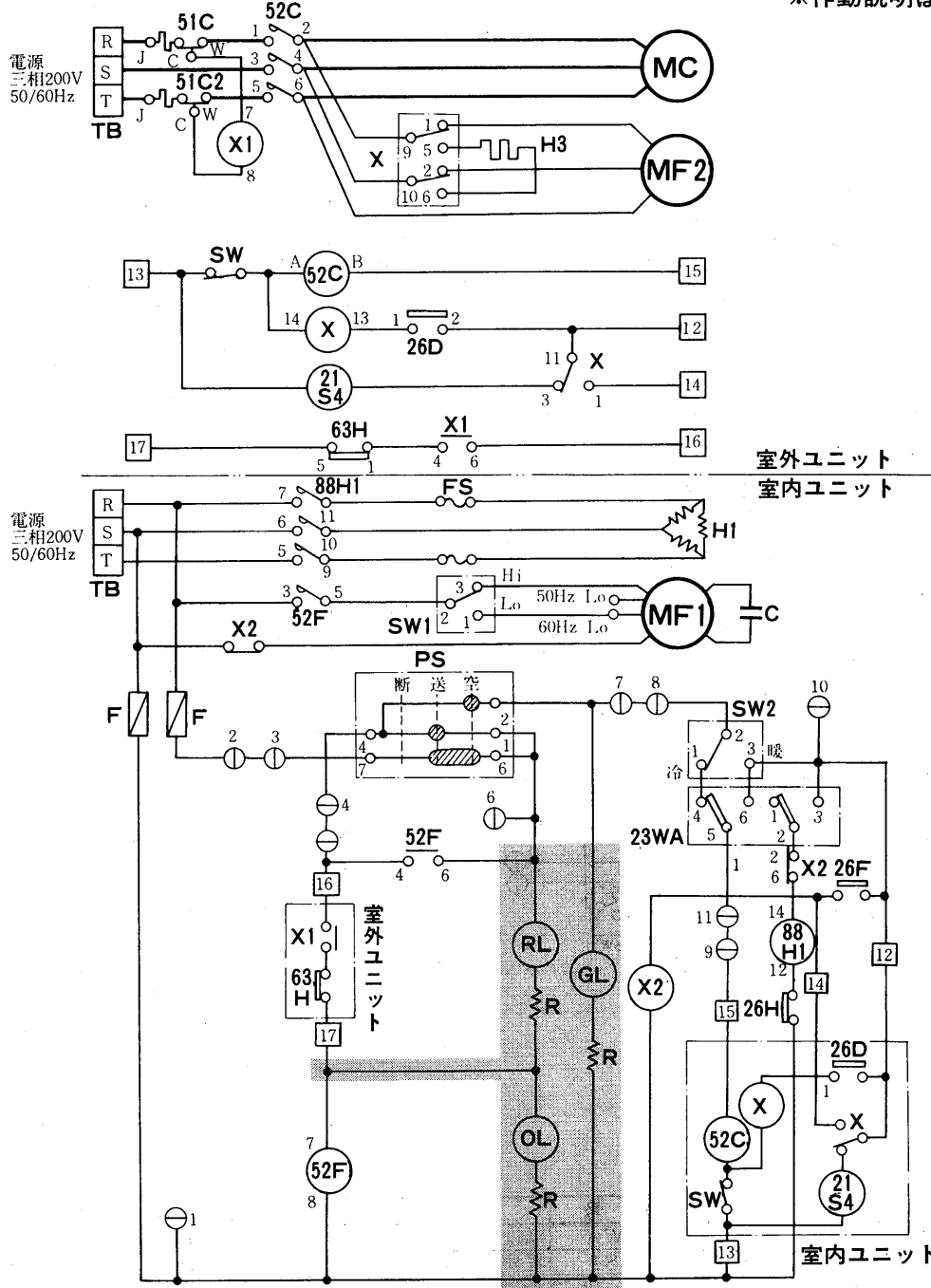
記号	名称	記号	名称	記号	名称
MC	圧縮機用電動機	23WA	温度開閉器<自動発停>	OL	表示灯<送風>
MF1	送風機用電動機<室内>	21S1	電磁弁<四方>	GL	表示灯<空調>
MF2	送風機用電動機<室外>	X・1,11・12・13	補助継電器	RL	表示灯<点検>
51CM	過電流継電器<圧縮機>	C1・2	コンデンサ	SW1	スイッチ<送風強弱切換>
52C	電磁接触器<圧縮機>	RS	ロータリースイッチ	SW2・3	スイッチ<冷暖切換>
52F	電磁接触器<送風機>	PS	プルスイッチ	SW	スイッチ<サービス用>
49C	熱動温度開閉器<圧縮機>	TB	電源端子盤	FS	温度ヒューズ
88H1	電磁接触器<暖房>	R	抵抗	H1	電熱器<暖房補助>
63H	圧力開閉器<高压>	T	変圧器	F	ヒューズ
26D	温度開閉器<霜取>	S	整流器		
26H	温度開閉器<過熱防止>	D	ダイオード		

注 1. 配線図中○1~11はコネクタ, □は端子盤, ◻はファストタブを示します。

2. グレー部分はプリント板を示します。

PCH-4B形

※作動説明はP336参照

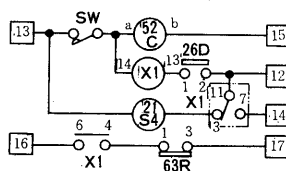
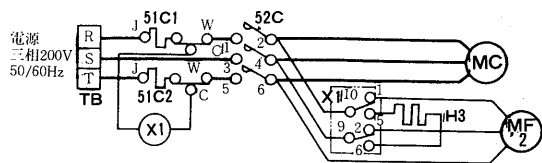


記号説明

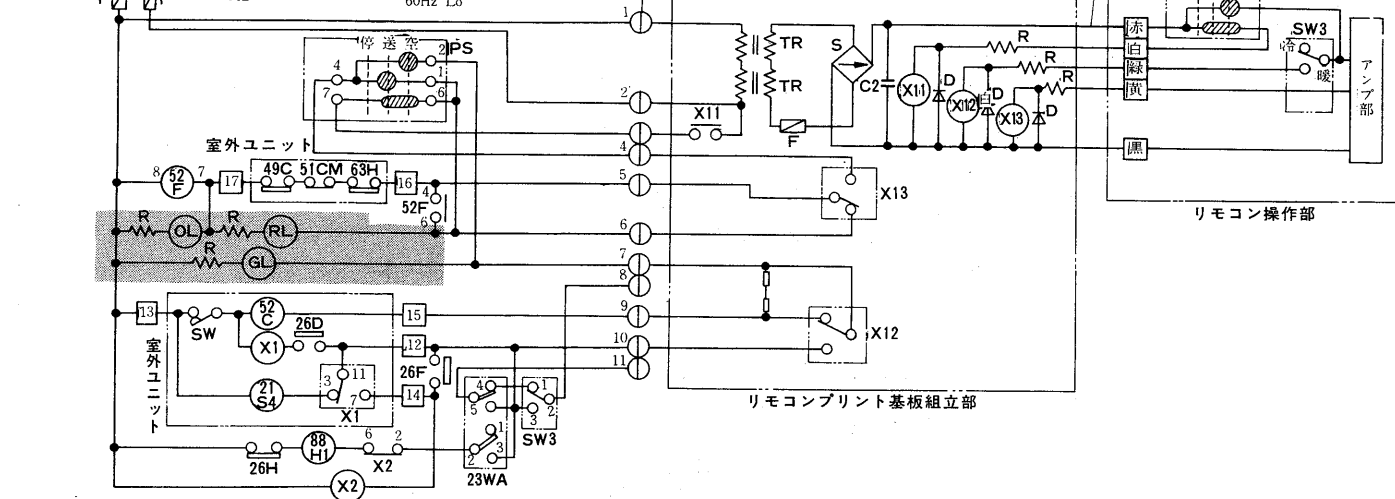
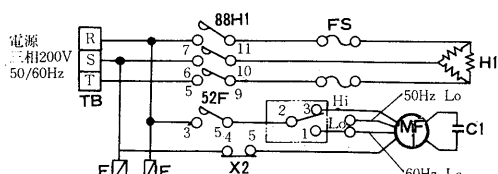
記号	名称	記号	名称	記号	名称
MC	圧縮機用電動機	26F	温度開閉器<冷風防止>	GL	表示灯<運転>
MF1	送風機用電動機<室内>	23WA	温度調節器<自動発停>	RL	表示灯<点検>
MF2	送風機用電動機<室外>	21S4	電磁弁<四方>	FS	温度ヒューズ
51C1・2	熱動過電流継電器<圧縮機>	X	補助継電器<送風機>	PS	スイッチ<運転切換>
52C	電磁接触器<圧縮機>	X1	補助継電器	SW1	スイッチ<送風切換>
52F	電磁接触器<送風機>	X2	補助継電器<冷風防止>	SW2	スイッチ<冷暖切換>
88H1	電磁接触器<電熱器>	C	コンデンサ	SW	スイッチ<サービス用>
63H	圧力開閉器<高圧>	TB	電源端子盤	H1	電熱器<暖房>
26D	温度開閉器<霜取>	R	抵抗	H3	電熱器<霜取>
26H	温度開閉器<過熱防止>	OL	表示灯<送風>	F	ヒューズ

注 1. 配線図中○1~11はコネクタ, 12~17は端子盤を示します。
 2. グレー部分はプリント板を示します。

PCH-4B形<リモートコントロール>リモートコントローラーは別売部品です。



室外ユニット
室内ユニット

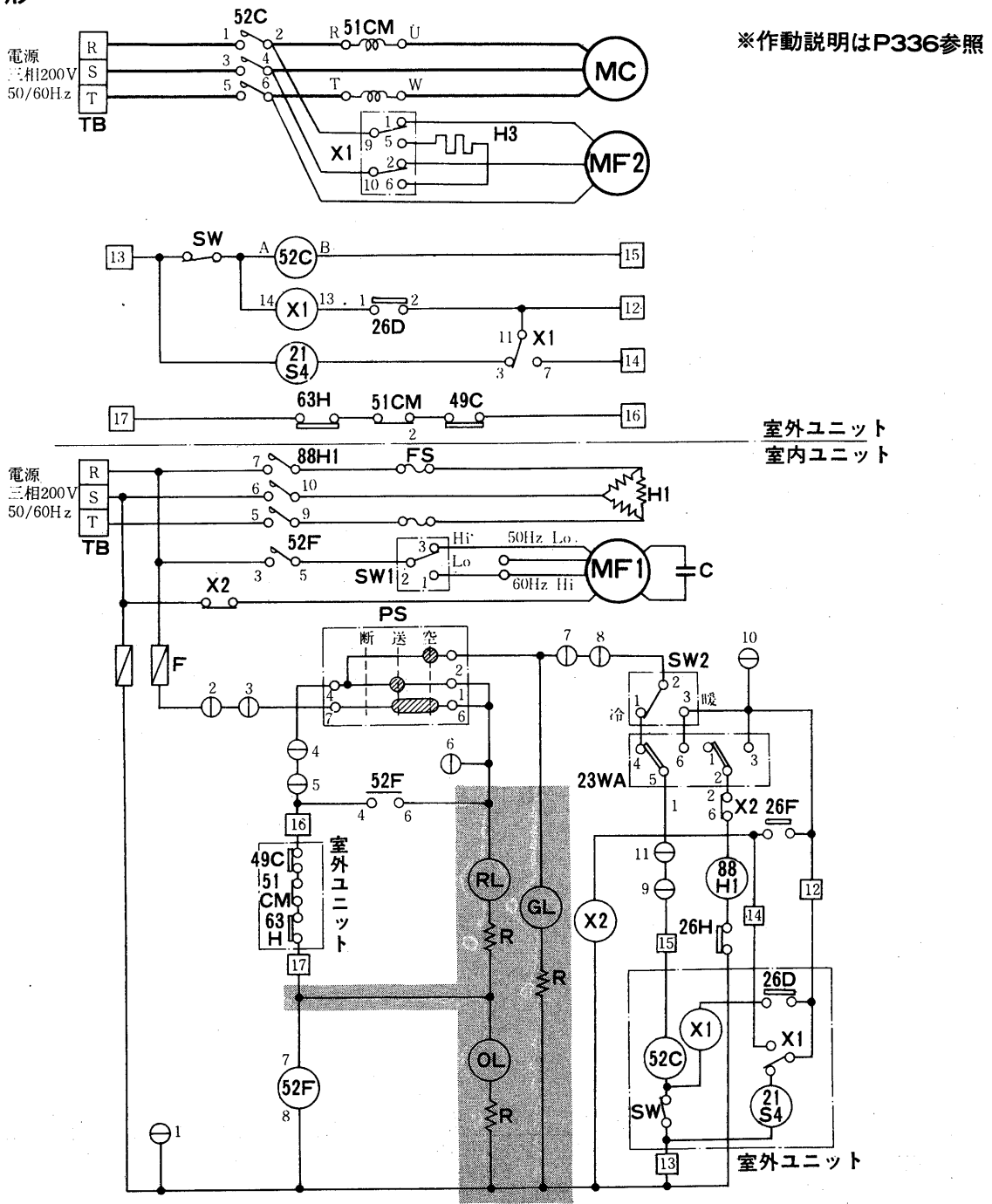


記号説明

記号	名称	記号	名称	記号	名称
MC	圧縮機用電動機	23WA	温度開閉器<自動発停>	GL	表示灯<空調>
MF1	送風機用電動機<室内>	21S4	電磁弁<四方>	RL	表示灯<点換>
MF2	送風機用電動機<室外>	X・1・2,11・12・13	補助継電器	R	抵抗
51C1・2	熱動過電流継電器<圧縮機>	C1・2	コンデンサ	FS	温度ヒューズ
52C	電磁接触器<圧縮機>	RS	ロータリースイッチ	SW1	スイッチ<送風強弱切換>
52F	電磁接触器<送風機>	PS	プルスイッチ	SW2・3	スイッチ<冷暖切換>
88H1	電磁接触器<暖房>	TB	電源端子盤	SW	スイッチ<サービス用>
63H	圧力開閉器<高压>	T	変圧器	H1	電熱器<暖房>
26D	温度開閉器<霜取>	S	整流器	F	ヒューズ
26H	温度開閉器<過熱防止>	D	ダイオード		
26F	温度開閉器<冷風防止>	OL	表示灯<送風>		

注 1.配線図中⊙1~11はコネクタ, □は端子盤, ▭はファストタブを示します。
2.グレー部分はプリント板を示します。

PCH-5B形



*作動説明はP336参照

室外ユニット
室内ユニット

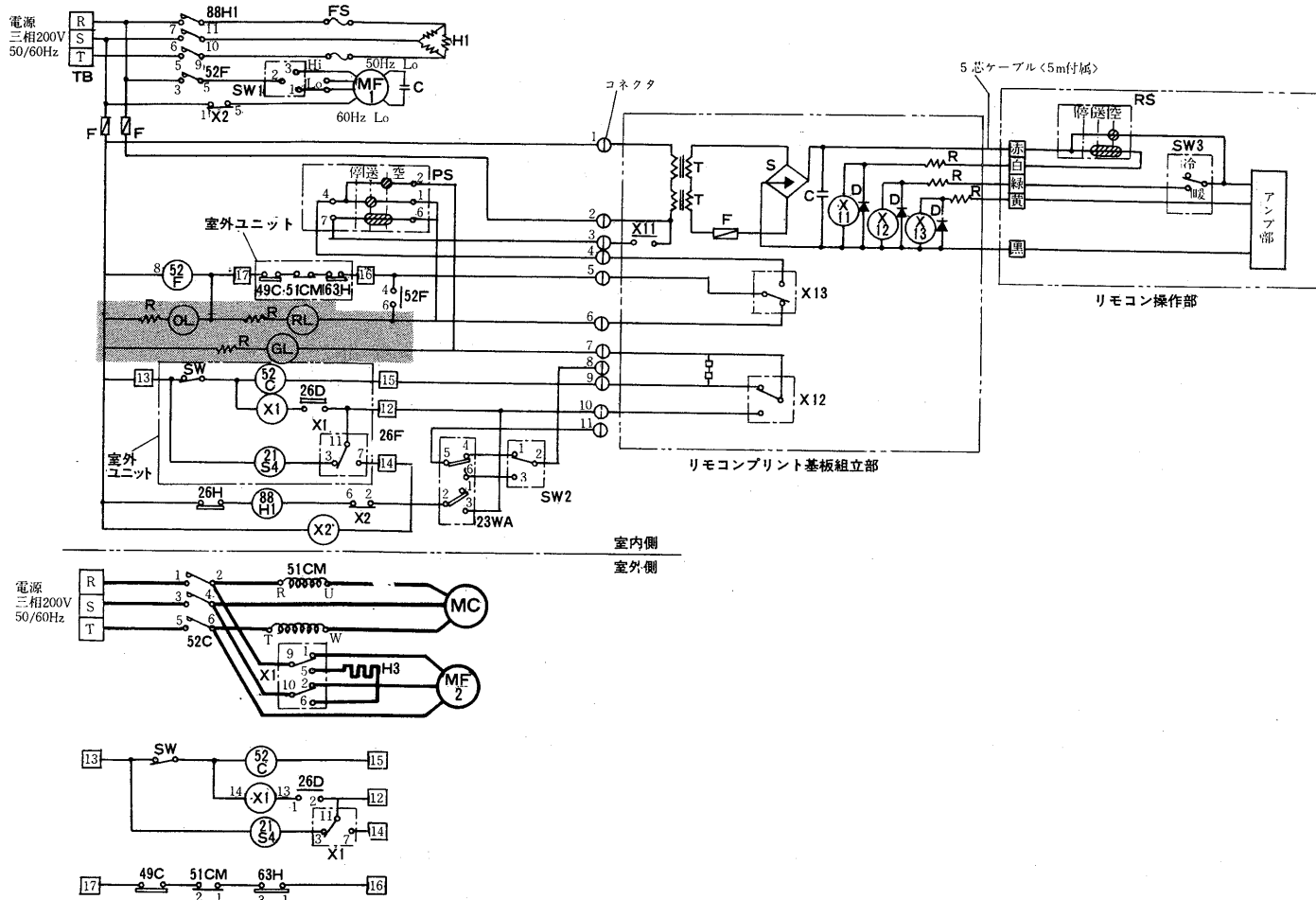
室外ユニット

記号説明

記号	名称	記号	名称	記号	名称
MC	圧縮機用電動機	26D	温度開閉器<霜取>	SW1	スイッチ<送風切換>
MF1	送風機用電動機<室内>	26F	温度開閉器<冷風防止>	SW2	スイッチ<冷暖切換>
MF2	送風機用電動機<室外>	23WA	温度調節器<自動発停>	SW	スイッチ<サービス用>
52C	電磁接触器<圧縮機・室外送風機>	21S4	電磁弁<四方>	OL	表示灯<送風>
52F	電磁接触器<室内送風機>	X1	補助継電器<室外送風機>	GL	表示灯<空調>
88H1	電磁接触器<補助電熱器>	X2	補助継電器<冷風防止>	RL	表示灯<点検>
51CM	過電流継電器<圧縮機>	TB	電源端子盤	FS	温度ヒューズ
49C	熱動温度開閉器<圧縮機>	H1	電熱器<暖房補助>	C	コンデンサ<運転>
63H	圧力開閉器<高圧>	H3	電熱器<霜取>	R	抵抗
26H	温度開閉器<補助電熱器>	PS	プルスイッチ<運転切換>	F	ヒューズ

注 1. 配線図中①~⑩はコネクタ, ⑬~⑰は端子盤を示す。
2. グレー部分はプリント板を示します。

PCH-5B形<リモートコントロール>リモートコントローラーは別売部品です。



記号説明

記号	名称	記号	名称	記号	名称
MC	圧縮機用電動機	23WA	温度開閉器<自動発停>	SW	スイッチ<サービス用>
MF1	送風機用電動機<室内>	21S4	電磁弁<四方>	OL	表示灯<送風>
MF2	送風機用電動機<室外>	X1	補助継電器<室外送風機>	GL	表示灯<空調>
52C	電磁接触器<圧縮機・室外送風機>	X2	補助継電器<冷風防止>	RL	表示灯<点検>
52F	電磁接触器<室内送風機>	X11	補助継電器	FS	温度開閉器ヒューズ
88H1	電磁接触器<暖房>	X12	補助継電器	C	コンデンサ<運転>
51CM	過電流継電器<圧縮機>	X13	補助継電器	R	抵抗
49C	熱動温度開閉器<圧縮機>	H1	電熱器<暖房>	S	整流器
63H	圧力開閉器<高圧>	H3	電熱器<クランクケース>	F	ヒューズ
26H	温度開閉器<補助電熱器>	PS	プルスイッチ	T	変圧器
26D	温度開閉器<霜取>	SW1	スイッチ<送風強弱切換>	SW3	スイッチ<冷暖切換>
26F	温度開閉器<送風機>	SW2	スイッチ<冷暖切換>	RS	ロータリースイッチ

注 1. 配線図中①~⑩はコネクタ、□は端子盤、□はファストタブを示します。

2. グレー部分はプリント板を示します。

作動説明

作動説明<PCH-3・4・5B形>

冷房

- 送風運転 スイッチ<PS>→送…52F→ON, MF1→送風運転開始, OL→点灯,
風量はスイッチ<SW1>でHi→強, Lo→弱を選べます。
- 冷房運転 スイッチ<PS>→空…GL→点灯, 23WA→ON, 52C→ON, MC→冷房運転開始
- 温度調節器の作動 室温降下 <4-5>→OFF…52C→OFF 冷房停止・送風運転
室温上昇 <4-5>→ON…52C→ON 冷房再開
- 各種保護装置の作動 63H・51CM・49C…52F→OFF, GL・OL→消灯, RL→点灯, 52C→OFF
送風・冷房ともに停止, 自動復帰しても52F→OFFしているため送風・冷房ともに運転しません。
- 運転再開 スイッチ<PS>→断…RL→消灯, PS→送・空 冷房再開
- 運転停止 スイッチ<PS>→断…52F・52C→OFF, 送風・冷房ともに停止

暖房

- 運転準備 スイッチ<SW2>→暖…21S4→ON 冷房回路を暖房にする。
- 送風運転 スイッチ<PS>→送…52F→ON, OL→点灯, MF1→送風運転
- 暖房運転 スイッチ<PS>→空…GL点灯, 23WA→ON, 52C→ON, MC→暖房運転開始
室内コイル配管温度22℃以下の時 26F→ON, X2→ON, 88H1→OFF
MF1・H1→送風・補助電熱器運転しません。
室内コイル配管温度22℃以上の時 26F→OFF, X2→OFF, 88H1→ON
MF1・H1→送風・補助電熱器運転。
- 温度調節器の作動 室温上昇 23WA<2-3>OFF…88H1→OFF, H1→OFF
さらに上昇 23WA<5-6>OFF…52C→OFF 暖房停止
室温降下 23WA<5-6>ON…52C→ON
さらに降下 23WA<2-3>ON…88H1→ON, H1→ON
- 各種保護装置の作動 63H・51CM・49Cの作動は冷房運転の場合と同じです。
26H<異常温度上昇>→OFF…88H1→OFF, H1→OFF 温度降下すると
自動復帰し26H→ON…88H1→ON, H1→ON
- 霜取運転→暖房運転時, 室外コイルの着霜がひどくなった時作動する。
26D→ON…X1→ON, H3→ON, MF2→運転停止, 21S4→OFF<逆サイクル運転開始>
室内コイル配管温度→22℃以下の時 26F→ON, X2→ON, 88H1・MF1→OFF, H1→OFF 霜取完了
26D→OFF…X1→OFF, H3→OFF, MF2→運転再開, 21S4→ON<暖房運転再開>
室内コイル配管温度→22℃以上の時 26F→OFF, X2→OFF, 88H1・MF1→H1→ON

注1. スイッチ<PS>を操作する前に, 冷暖切換スイッチ<SW2>にて冷暖を選定してください。

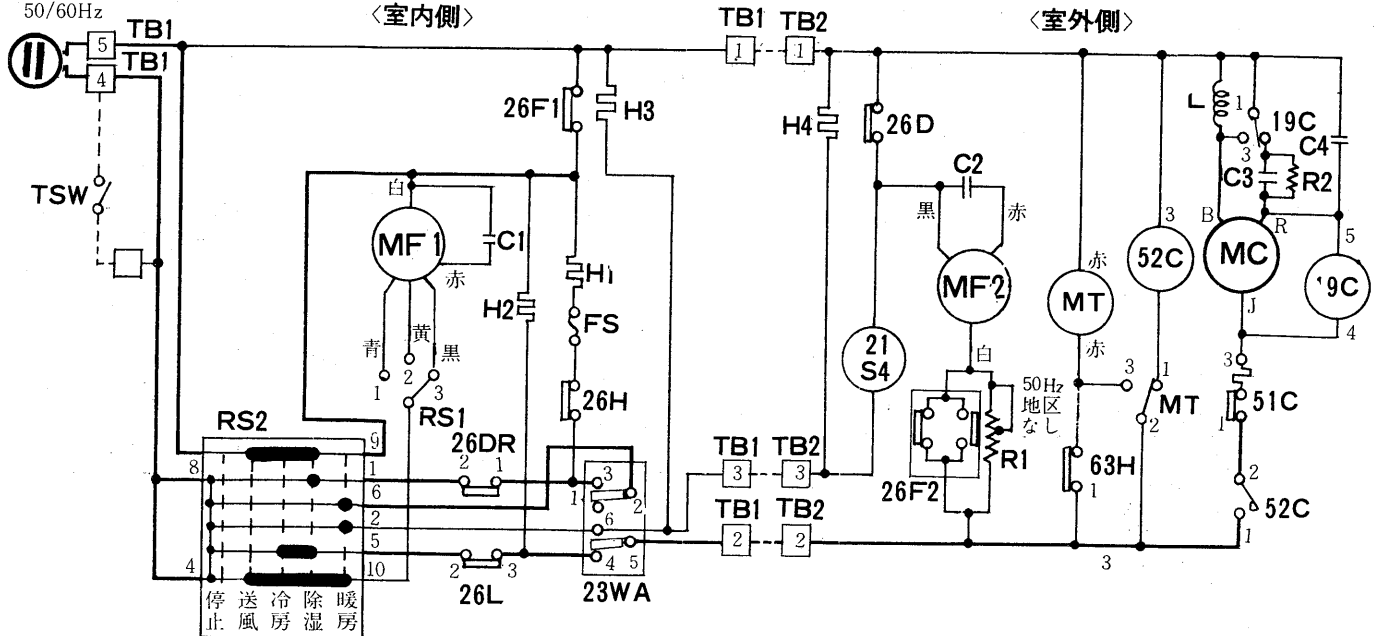
<スイッチ<PS>を空調にしてから, スイッチ<SW2>を何度も切換ると圧縮機に負担がかかり, 故障の原因になります。>

2. 暖房運転の開始時及び, 霜取運転完了後の暖房運転再開時室内の冷風吸出しを防止するため, 26Fにより室内コイル配管温度が22℃以下では, 送風・補助電熱器の運転を停止します。

(2)床置形<MFH形>

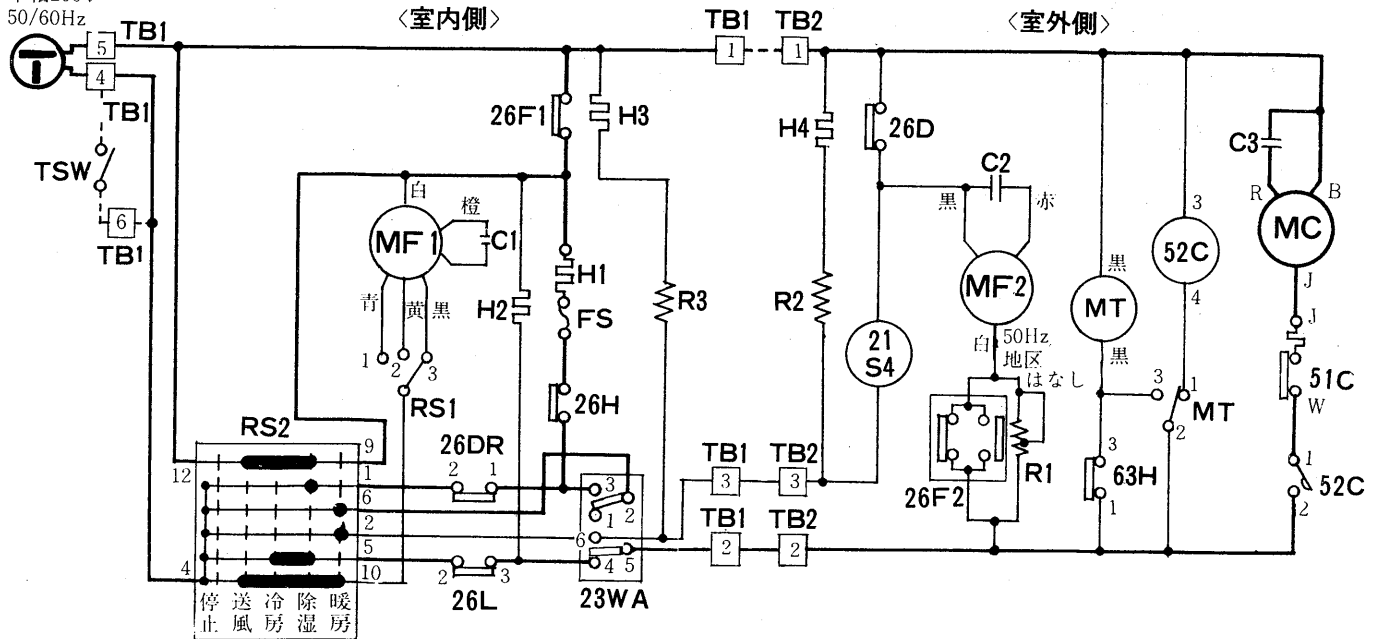
MFH-22RB形

電源
単相100V
50/60Hz



MFH-22SB形

電源
単相200V
50/60Hz



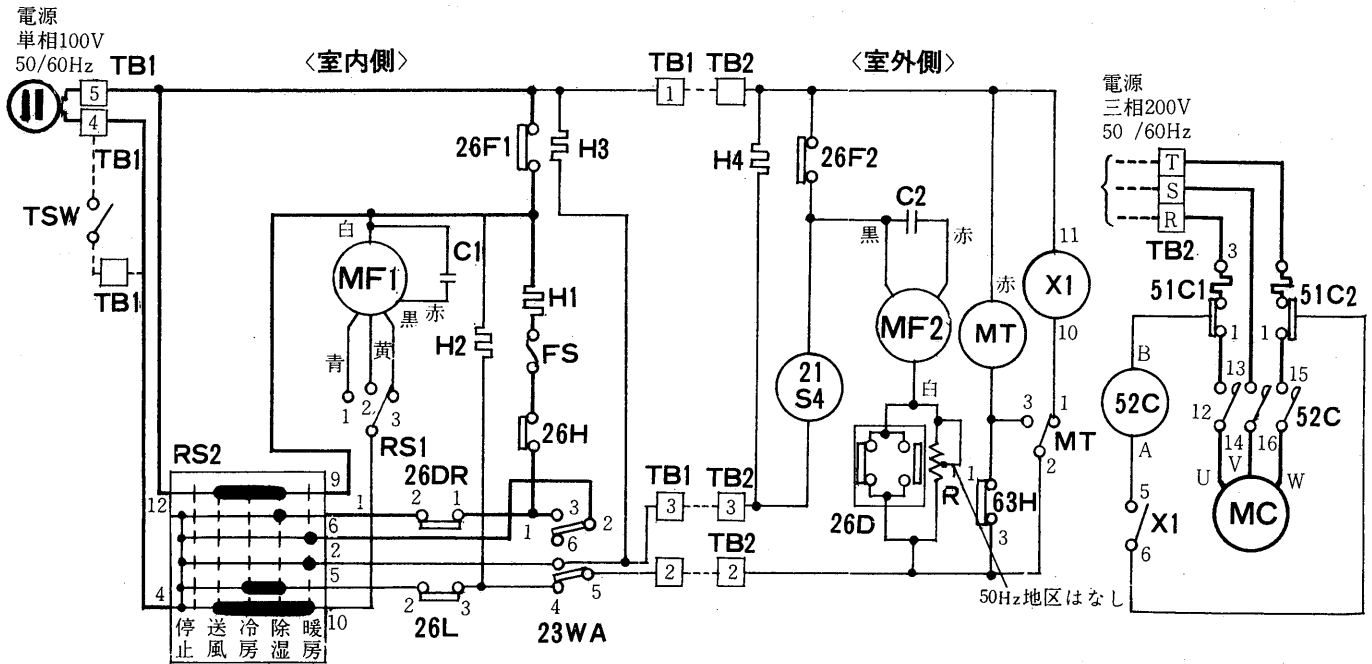
記号説明

記号欄の<>は別売部品

記号	名称	記号	名称	記号	名称
MC	圧縮機用電動機	26H	温度開閉器<過熱防止>	21S4	電磁弁<四方>
MF1	送風機用電動機<室内>	26D	温度開閉器<霜取>	TB1	端子盤<室内>
MF2	送風機用電動機<室外>	H1	電熱器<暖房>	TB2	端子盤<室外>
51C	過電流継電器	H2	電熱器<霜付防止>	FS	温度ヒューズ
52C	電磁接触器	H3・4	電熱器<温度補正>	MT	タイマ
23WA	温度調節器	R1~5	抵抗器	RS1	ロータリスイッチ<風量制御>
26DR	温度開閉器<除湿>	C1	コンデンサ<室内送風機運転>	RS2	ロータリスイッチ<運転切替>
26L	温度開閉器<低温>	C2	コンデンサ<室外送風機運転>	19C	始動継電器
26F1	温度開閉器<冷風防止>	C3	コンデンサ<運転>	P	電源プラグ
26F2	温度開閉器<風量制御・高温>	C4	コンデンサ<始動>	<TSW>	タイムスイッチ<プログラム式>
26F3	温度開閉器<風量制御・低温>	63H	圧力開閉器<高压>		

MFH-22RT

MFH-22RTB形



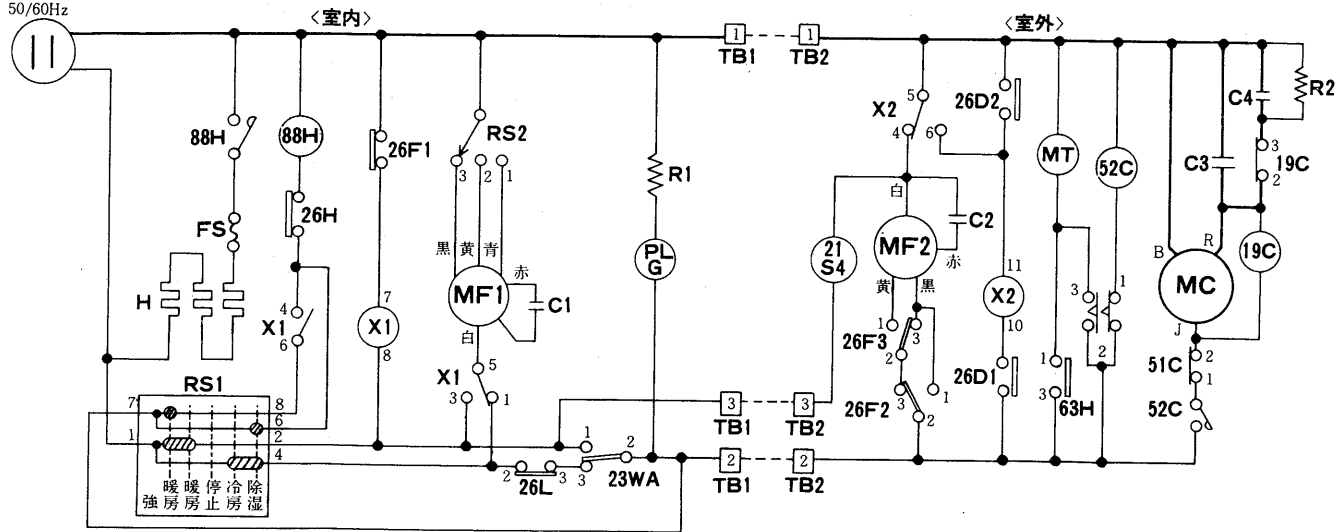
記号説明

記号欄の〈 〉は別売部品

記号	名称	記号	名称	記号	名称
MC	圧縮機用電動機	26D	温度閉閉器<霜取>	RS1	ロータリスイッチ<運転切換>
MF1	送風機用電動機<室内>	H1	電熱器<暖房>	63H	圧力閉閉器<高压>
MF2	送風機用電動機<室外>	H2	電熱器<露付防止>	21S4	電磁弁<四方>
52C	電磁接触器	H3・4	電熱器<温度補正>	X1	補助継電器
51C1・2	熱動過電流継電器	C1	コンデンサ<室内送風機運転>	MT	タイマ
23WA	温度調節器	C2	コンデンサ<室外送風機運転>	R1~5	抵抗器
26DR	温度閉閉器<除湿>	C3	コンデンサ<圧縮機運転>	TB1	端子盤<室内>
26H	温度閉閉器<過熱防止>	C4	コンデンサ<始動>	TB2	端子盤<室外>
26L	温度閉閉器<低温>	L	リアクタ<始動>	FS	温度ヒューズ
26F1	温度閉閉器<冷風防止>	19H	始動継電器	〈TSW〉	タイムスイッチ
26F2	温度閉閉器<風量制御>	RS1	ロータリスイッチ<風量制御>	P	プラグ

MFH-350IS形

電源
単相200V
50/60Hz

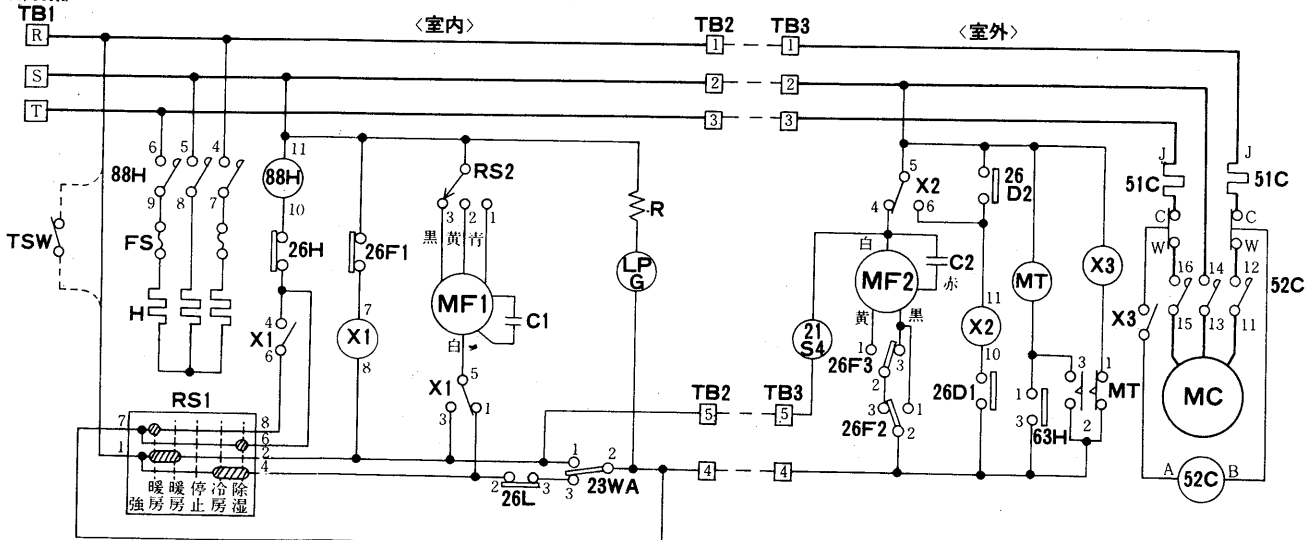


記号説明

記号	名称	記号	名称	記号	名称
MC	圧縮機用電動機	26L	温度開閉器<低温>	C1・2・3	コンデンサ<運転>
MF1	送風機用電動機<室内>	26D1	温度開閉器<霜取・高温>	C4	コンデンサ<始動>
MF2	送風機用電動機<室外>	26D2	温度開閉器<霜取・低温>	TB1	電源端子盤<室内>
51C	熱動過電流継電器<圧縮機>	26H	温度開閉器<過熱防止>	TB2	電源端子盤<室外>
52C	電磁接触器<圧縮機>	23WA	温度調節器<自動発停>	R1・2	抵抗
88H	電磁接触器<暖房>	21S4	電磁弁<四方>	P・GL	表示灯<運転>
63H	圧力開閉器<高压>	19C	始動継電器	MT	タイマ<3分>
26F1	温度開閉器<冷風防止>	X1・2	補助継電器	FS	温度ヒューズ
26F2	温度開閉器<风量制御・低温>	RS1	ロータリースイッチ<運転切換>	H	電熱器
26F3	温度開閉器<风量制御・高温>	RS2	ロータリースイッチ<风量切換>		

MFH-350IT形

電源
三相200V
50/60Hz



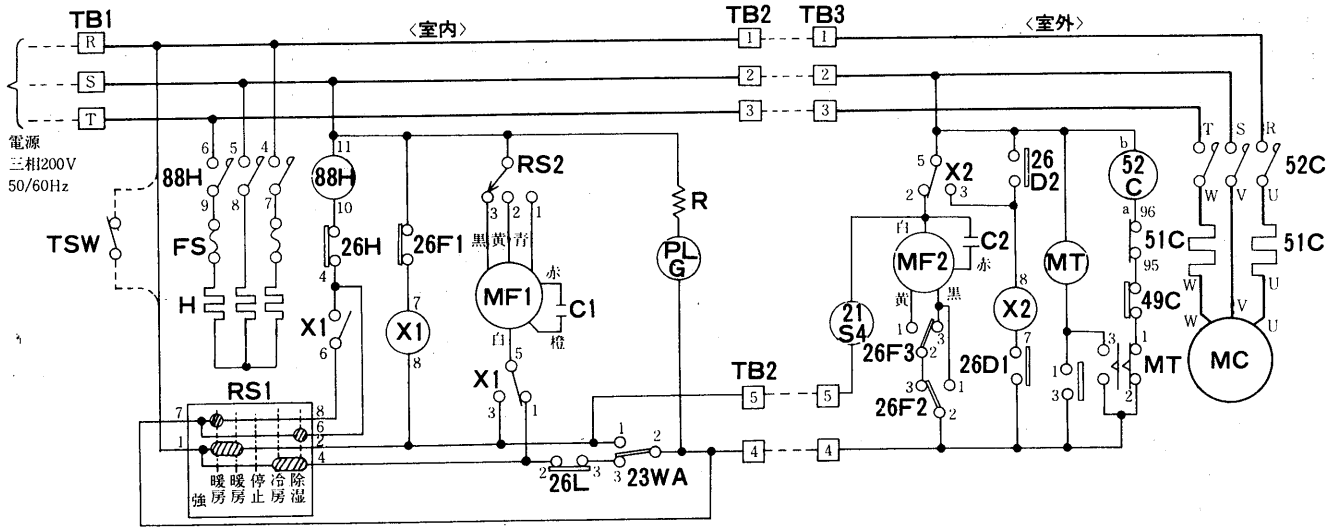
記号説明

記号欄の< >は別売部品

記号	名称	記号	名称	記号	名称
MC	圧縮機用電動機	26L	温度開閉器<低温>	TB1	電源端子盤<電源>
MF1	送風機用電動機<室内>	26D1	温度開閉器<霜取・高温>	TB2	電源端子盤<室内>
MF2	送風機用電動機<室外>	26D2	温度開閉器<霜取・低温>	TB3	電源端子盤<室外>
51C	熱動過電流継電器<圧縮機>	26H	温度開閉器<過熱防止>	R	抵抗
52C	電磁接触器<圧縮機>	23WA	温度調節器<自動発停>	P・GL	表示灯<運転>
88H	電磁接触器<暖房>	21S4	電磁弁<四方>	MT	タイマ<3分>
63H	圧力開閉器<高压>	X1・2・3	補助継電器	FS	温度ヒューズ
26F1	温度開閉器<冷風防止>	RS1	ロータリースイッチ<運転切換>	H	電熱器
26F2	温度開閉器<风量制御・低温>	RS2	ロータリースイッチ<风量切換>	<TSW>	タイムスイッチ
26F3	温度開閉器<风量制御・高温>	C1・2	コンデンサ<運転>		

MFH-450IT・63TA

MFH-450IT形

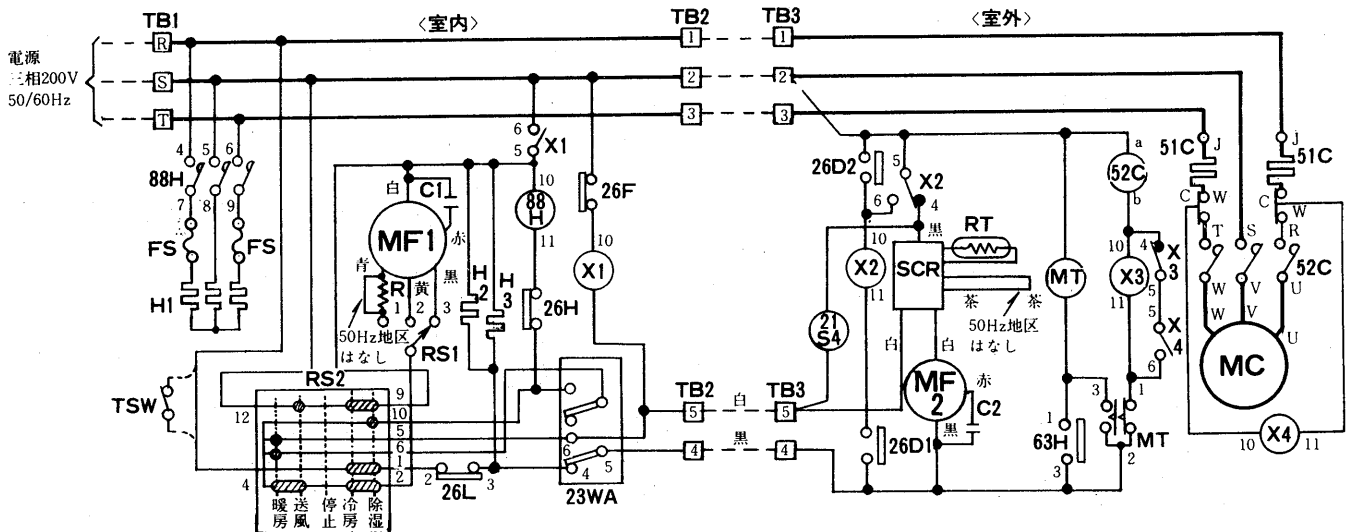


記号説明

記号欄の〈 〉は別売部品

記号	名称	記号	名称	記号	名称
MC	圧縮機用電動機	26F3	温度開閉器<風量制御・高温>	C1・2	コンデンサ<運転>
MF1	送風機用電動機<室内>	26L	温度開閉器<低温>	TB1	電源端子盤<電源>
MF2	送風機用電動機<室外>	26D1	温度開閉器<霜取・高温>	TB2	電源端子盤<室内>
51C	熱動過電流継電器<圧縮機>	26D2	温度開閉器<霜取・低温>	TB3	電源端子盤<室外>
52C	電磁接触器<圧縮機>	26H	温度開閉器<過熱防止>	R	抵抗
88H	電磁接触器<暖房>	23WA	温度調節器<自動発停>	P・GL	表示灯<運転>
63H	圧力開閉器<高压>	21S4	電磁弁<四方>	MT	タイマ<3分>
49C	熱動温度開閉器	X1・2	補助継電器	FS	温度ヒューズ
26F1	温度開閉器<冷風防止>	RS1	ロータリースイッチ<運転切換>	H	電熱器
26F2	温度開閉器<風量制御・低温>	RS2	ロータリースイッチ<風量切換>	<TSW>	タイムスイッチ

MFH-63TA形



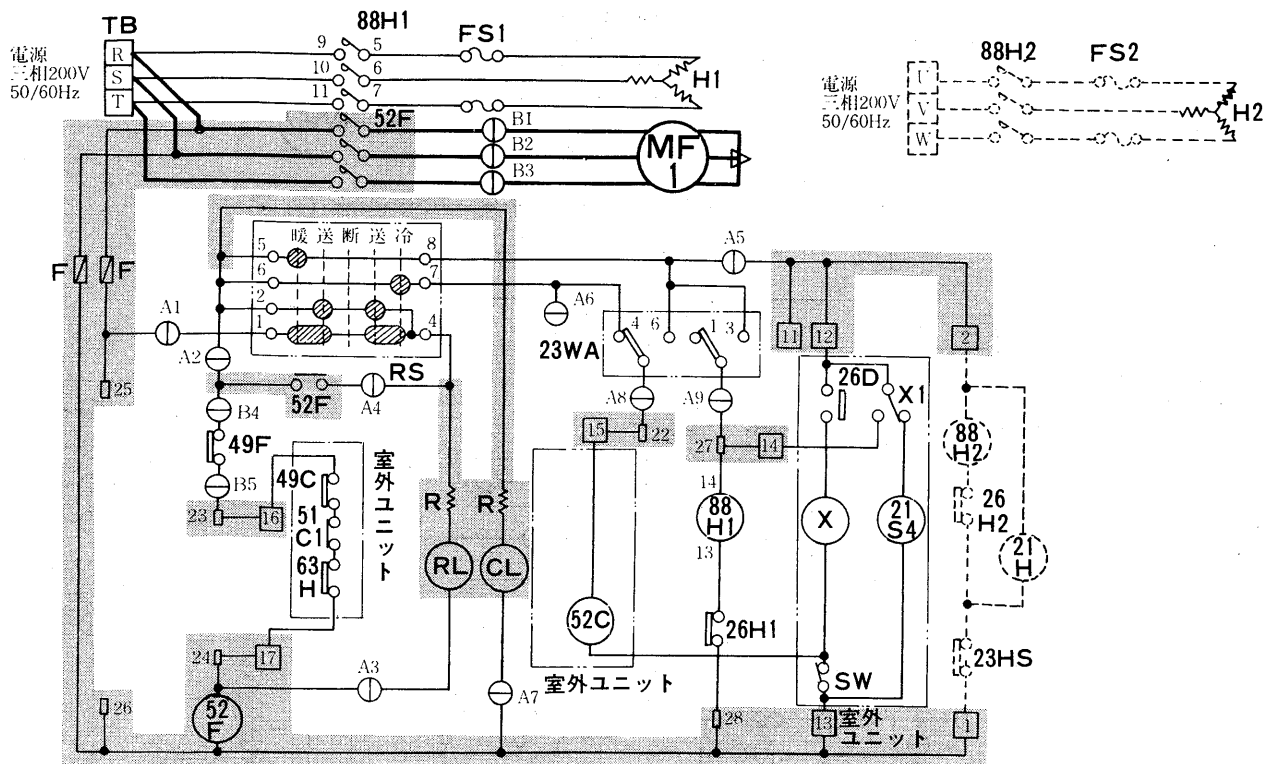
記号説明

記号欄の〈 〉は別売部品

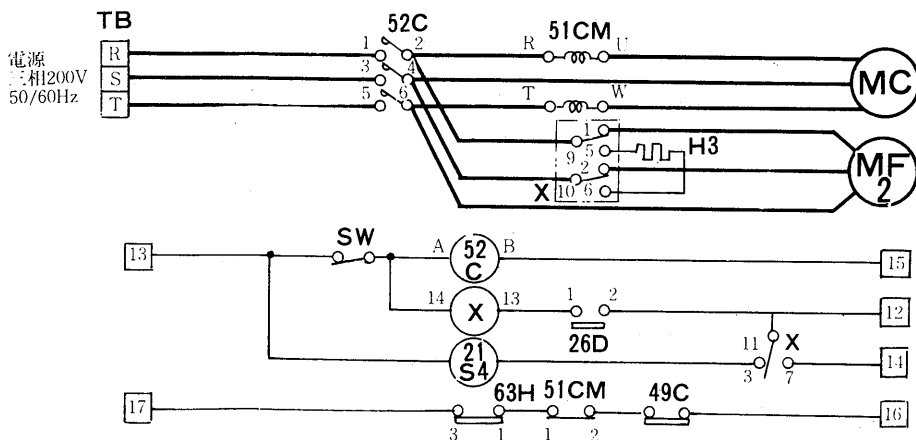
記号	名称	記号	名称	記号	名称
MC	圧縮機用電動機	26H	温度開閉器<過熱防止>	TB3	電源端子盤<室外>
MF1	送風機用電動機<室内>	26L	温度開閉器<低温>	SCR	SCRコントローラ
MF2	送風機用電動機<室外>	23WA	温度調節器<自動発停>	RT	サーミスタ
51C	熱動過電流継電器<圧縮機>	21S4	電磁弁<四方>	R	抵抗
52C	電磁接触器<圧縮機>	X1~4	補助継電器	MT	タイマ<3分>
88H	電磁接触器<暖房>	RS1	ロータリースイッチ<運転切換>	FS	温度ヒューズ
63H	圧力開閉器<高压>	RS2	ロータリースイッチ<風量切換>	H1	電熱器
26F	温度開閉器<冷風防止>	C1・2	コンデンサ<運転>	H2・3	電熱器<露付防止>
26D1	温度開閉器<霜取・高温>	TB1	電源端子盤<電源>	<TSW>	タイムスイッチ
26D2	温度開閉器<霜取・低温>	TB2	電源端子盤<室内>		

(3)床置形<PFH・PSH・PSD形>

PFH-3A形



室外ユニット



記号説明

記号欄の〈 〉は現地手配部品 〈 > は別売部品

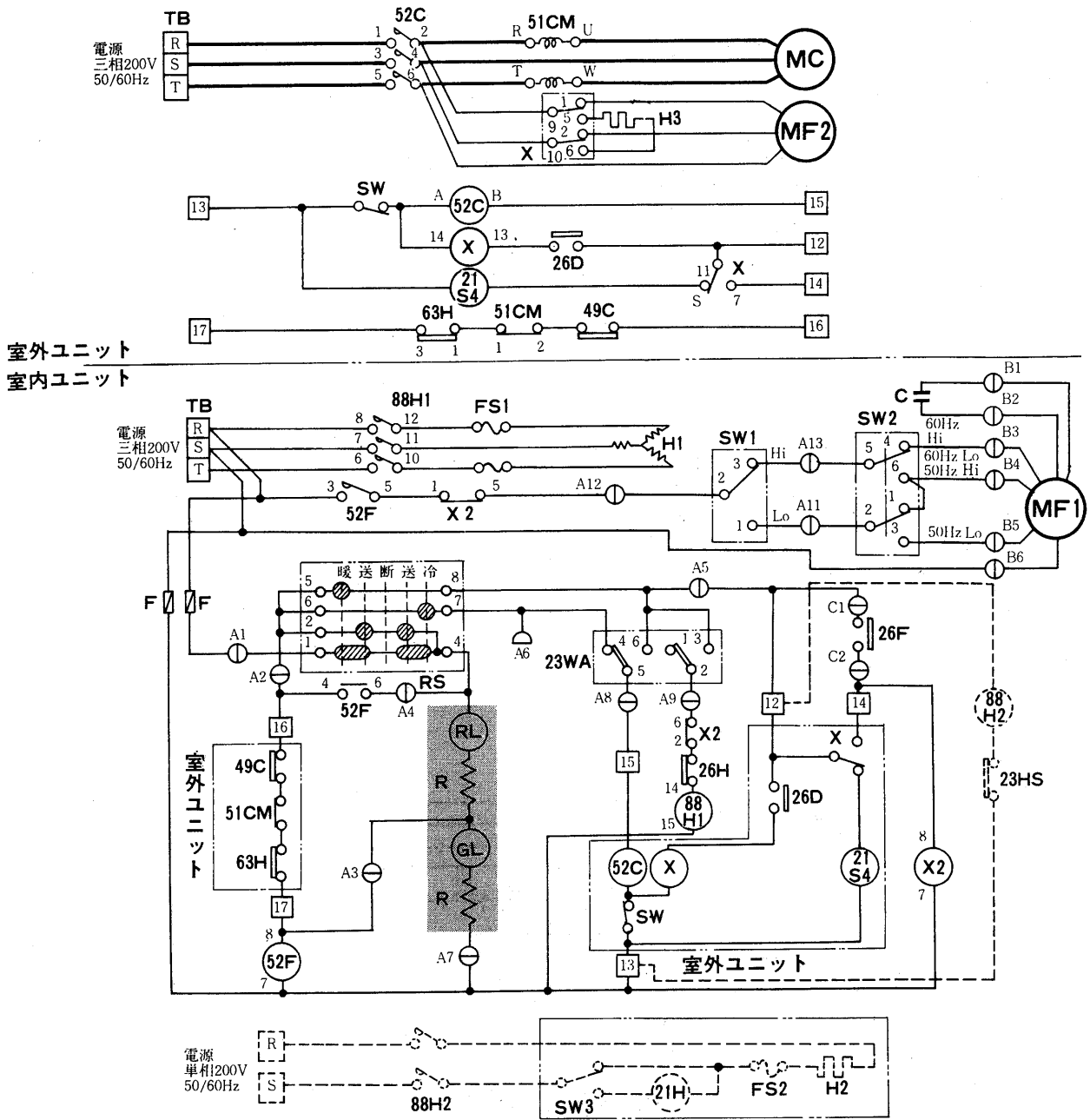
記号	名称	記号	名称	記号	名称
MC	圧縮機用電動機	21S4	電磁弁<四方>	RL	表示灯<点検>
MF1	送風機用電動機<室内側>	26D	温度開閉器<霜取>	TB	電源端子盤
MF2	送風機用電動機<室外側>	26H1	温度開閉器<過熱防止>	R	抵抗
52C	電磁接触器<圧縮機・室外送風機>	X	補助継電器	SW	スイッチ<サービス用>
52F	電磁接触器<室内送風機>	FS1	温度ヒューズ	<H2>	電熱器<加湿>
88H1	電磁接触器<補助電熱器>	F	ヒューズ	<88H2>	電磁接触器<加湿>
51CM	過電流継電器<圧縮機>	RS	ロータリスイッチ	<21H>	電磁弁<加湿制御>
49C	熱動温度開閉器<圧縮機>	H1	電熱器<暖房補助>	<FS2>	温度ヒューズ
49F	熱動温度開閉器<室内送風機>	H3	電熱器<霜取用温度開閉器>	<26H2>	温度開閉器<過熱防止>
23WA	温度調節器<自動発停>	X	補助継電器	<23HS>	湿度調節器<機外取付>
63H	圧力開閉器<高压>	GL	表示灯<運転>		

注1.配線図中⊙A1~A9, B1~B5はコネクタ, □27, 28は差込端子タブを示します。

2. グレー部分はプリント板を示します。

3. 一点鎖線は現地配線を示す。

PSH-3A形



記号説明

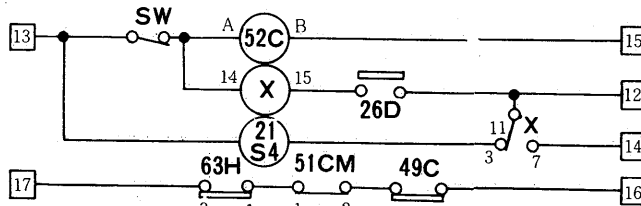
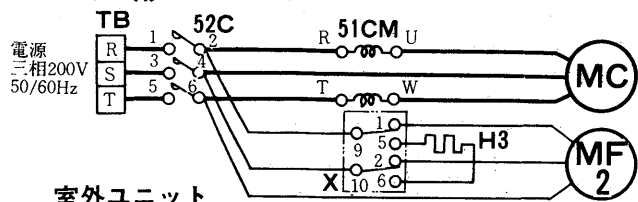
記号欄の〈 〉別売部品

記号	名 称	記号	名 称	記号	名 称
MC	圧縮機用電動機	23WA	温度調節器<自動発停>	RL	表示灯<点検>
MF2	送風機用電動機<室内>	21S4	電磁弁<四方>	FS1	温度ヒューズ
MF2	送風機用電動機<室外>	X	補助継電器	H1	電熱器<暖房補助>
52C	電磁接触器<圧縮機>	X2	補助継電器<冷風防止>	H3	電熱器<霜取用温度開閉器>
52F	電磁接触器<送風機>	RS	ロータリースイッチ	F	ヒューズ
88H1	電磁接触器<暖房>	SW1	スイッチ<送風切換>	<88H2>	電磁接触器<加湿>
51CM	過電流継電器<圧縮機>	SW2	スイッチ<周波数切換>	<23HS>	湿度調節器
49C	熱動温度開閉器<圧縮機>	SW	スイッチ<サービス用>	<21H>	電磁弁<加湿制御>
63H	圧力開閉器<高压>	TB	電源端子盤	<SW3>	フロートスイッチ<加湿>
26D	温度開閉器<霜取>	R	抵抗	<H2>	電熱器<加湿>
26H1	温度開閉器<過熱防止>	C	コンデンサ	<FS2>	温度ヒューズ
26F	温度開閉器<冷風防止>	GL	表示灯<運転>		

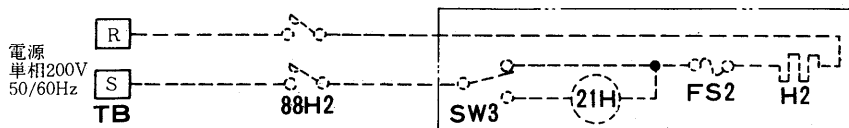
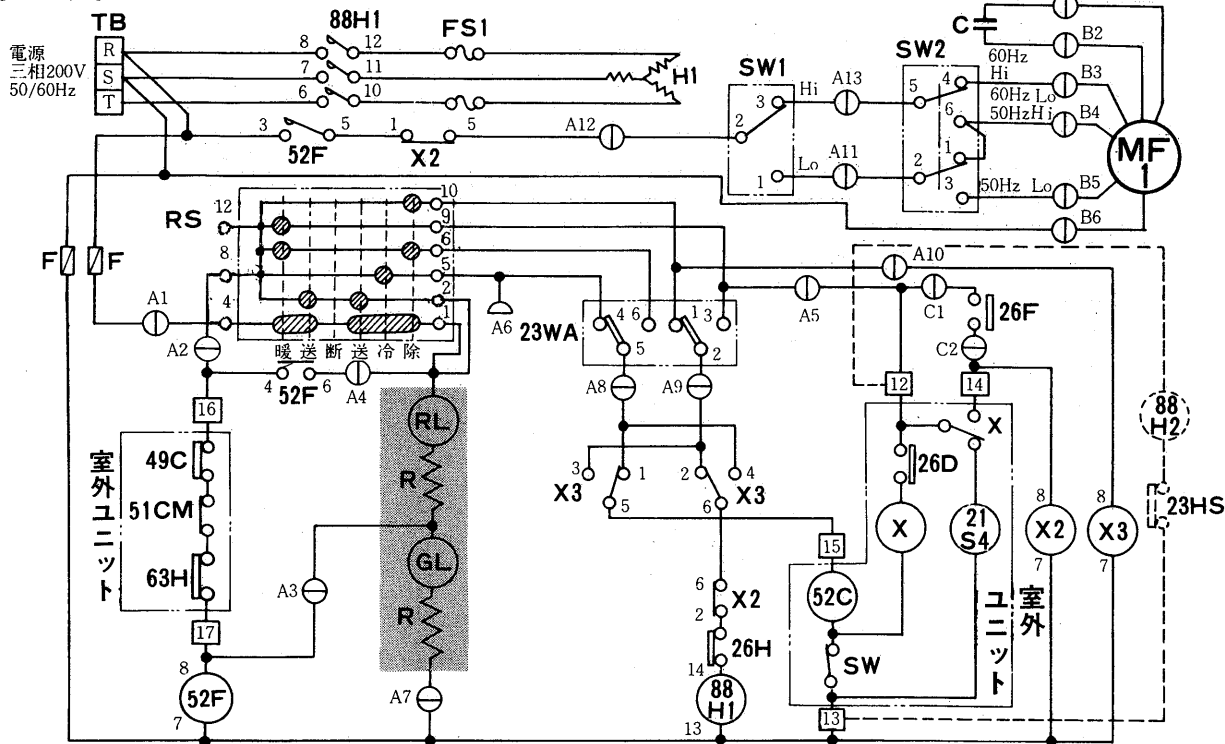
注 1. 配線図中⊙A1~A9, A11~A13, B1~B6, C1~C2はコネクタ, ②~⑦は端子盤を示します。

2. グレー部分はプリント板を示します。

PSD-3A形



室外ユニット
室内ユニット



記号説明

記号欄の〈 〉別売部品

記号	名称	記号	名称	記号	名称
MC	圧縮機用電動機	23WA	温度調節器<自動発停>	GL	表示灯<運転>
MF1	送風機用電動機<室内>	21S4	電磁弁<四方>	RL	表示灯<点検>
MF2	送風機用電動機<室外>	X	補助継電器	FS1	温度ヒューズ
52C	電磁接触器<圧縮機>	X2	補助継電器<冷風防止>	H1	電熱器<暖房補助>
52F	電磁接触器<送風機>	X3	補助継電器	H3	電熱器<霜取用温度開閉器>
88H1	電磁接触器<暖房>	C	コンデンサ	F	ヒューズ
51CM	過電流継電器<圧縮機>	RS	ロータリースイッチ	<88H2>	電磁接触器<加湿>
49C	熱動温度開閉器<圧縮機>	SW1	スイッチ<送風切換>	<23HS>	湿度調節器
63H	圧力開閉器<高压>	SW2	スイッチ<周波数切換>	<21H>	電磁弁<加湿>
26D	温度開閉器<霜取>	SW	スイッチ<サービス用>	<SW3>	フロートスイッチ<加湿>
26H	温度開閉器<過熱防止>	TB	電源端子盤	<H2>	電熱器<加湿>
26F	温度開閉器<冷風防止>	R	抵抗	<FS2>	温度ヒューズ

注 1. 配線図中○A1~A13, B1~B6, C1・C2はコネクタ, ⑫~⑭は端子盤を示します。

2. グレー部分はプリント板を示します。

作動説明<ドライ運転のみ>

1. 23WAの作動<ツマミを右いっぱいにしたとき>

4-5は19℃以上ON, 17℃以下OFF 5-6は17℃以下ON, 19℃以上OFF<電熱器切・入>

1-2は16℃以上ON, 14℃以下OFF<冷房入・切> 2-3は14℃以下ON, 16℃以上ON

2. ドライ運転<室温22℃の場合>

● R・S<除>で運転中

● 室温22℃のとき 23WA<1-2>ON→冷房ON<冷房運転><除湿はしています> 23WA<5-6>OFF→電熱器→OFF

● 室温が降下 17℃になると 23WA<1-2>ON, 23WA<5-6>ON→電熱器ON<冷房はON>→ドライ運転

● 室温が上昇 19℃になると 23WA<5-6>OFF→電熱器OFF<冷房ONのまま>→冷房運転<除湿はしています>

● 室温が13℃とすると 23WA<1-2>OFF→冷房OFF 23WA<5-6>ON→電熱器ON→暖房運転

● 室温が上昇16℃になると 23WA<1-2>ON→冷房ON, <電熱器ONのまま>→ドライ運転

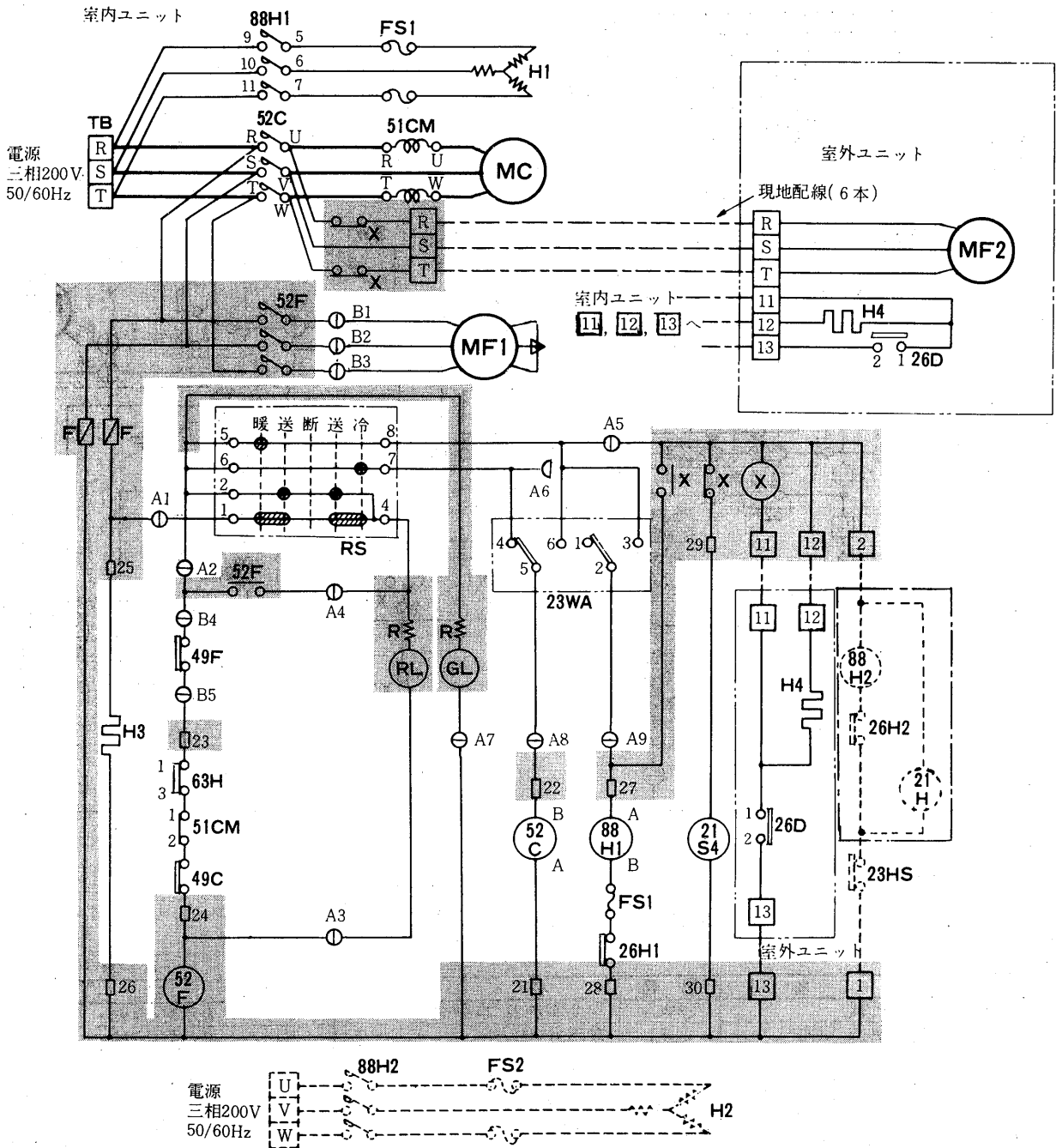
※23WAの設定温度を変えることにより, 任意の室温を保ちながら除湿が可能です。

室温が23WAの設定温度に達するまでの間, 過渡的に冷房又は暖房運転します。

(4)床置形<PAH形>

PAH-5A形

※作動説明はP347参照



記号説明

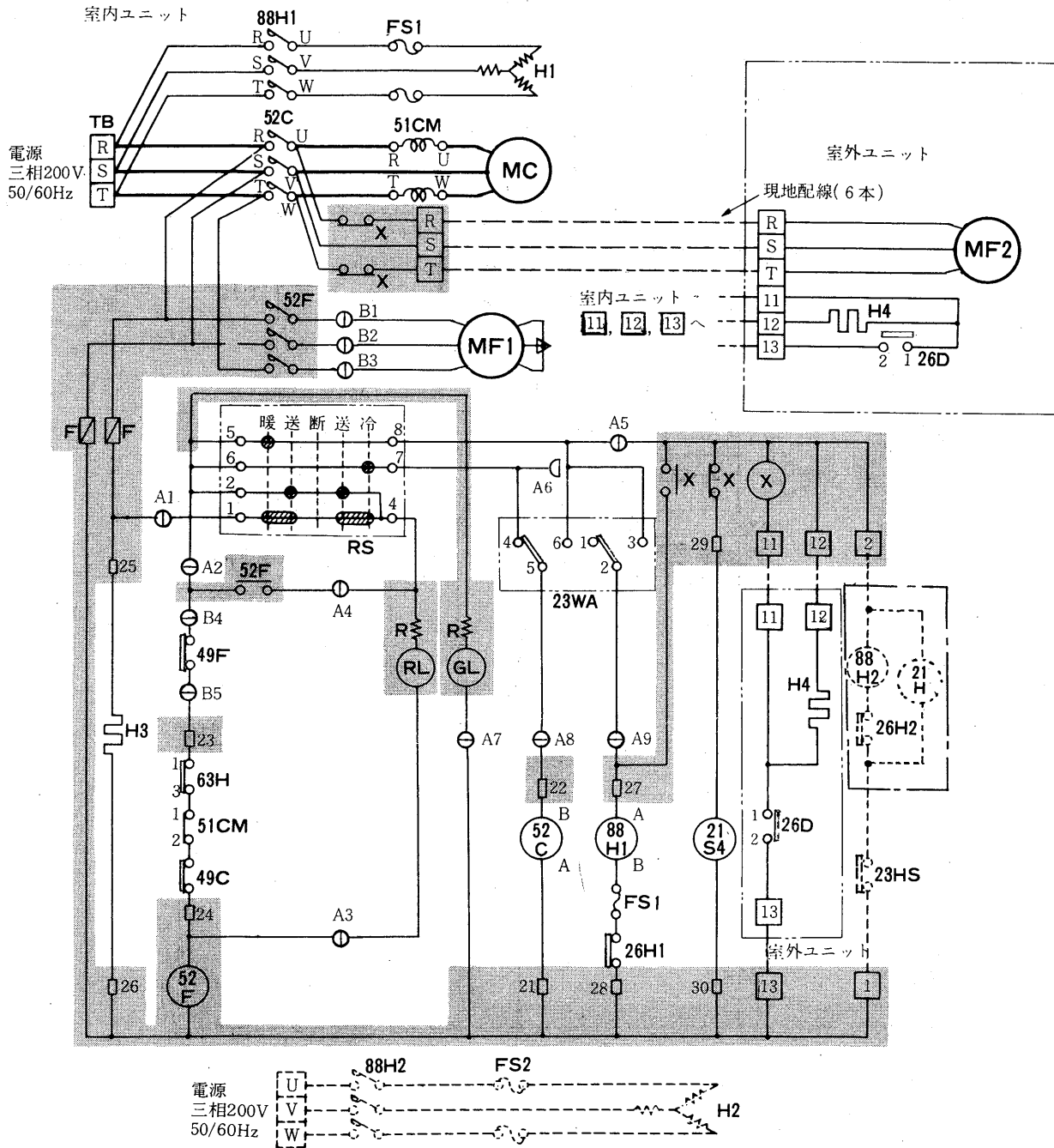
記号欄の《 》は現地手配部品 《 》は別売部品

記号	名称	記号	名称	記号	名称
MC	圧縮機用電動機	21S4	電磁弁<四方>	RL	表示灯<点検>
MF1	送風機用電動機<室内側>	26D	温度開閉器<霜取>	TB	電源端子盤
MF2	送風機電動機<室外側>	26H1	温度開閉器<過熱防止>	R	抵抗
52C	電磁接触器<圧縮機・室内送風機>	X	補助継電器	<H2>	電熱器<加湿>
52F	電磁接触器<室内送風機>	FS1・1'	温度ヒューズ	<88H2>	電磁接触器<加湿>
88H1	電磁接触器<補助電熱器>	F	ヒューズ	<21H>	電磁弁<加湿制御>
51CM	過電流継電器<圧縮機>	RS	ロータリスイッチ	<FS2>	温度ヒューズ
49C	熱動温度開閉器<圧縮機>	H1	電熱器<暖房補助>	<26H2>	温度開閉器<過熱防止>
49F	熱動温度開閉器<室内送風機>	H3	電熱器<クランクケース>	<23HS>	湿度調節器<機外取付>
23WA	温度調節器<自動発停>	H4	電熱器<霜取用>		
63H	圧力開閉器<高圧>	GL	表示灯<運転>		

- 注1. 配線図中(○)A1~A9, B1~B5はコネクタ, □ 21~30は差込端子タブ, ①・②・③は端子盤を示します。
 2. グレー部分はプリント板を示します。
 3. 一点鎖線は現地配線を示します。

PAH-8A形

※作動説明はP347参照



記号説明

記号欄の〈 〉は現地手配部品 〈 > は別売部品

記号	名称	記号	名称	記号	名称
MC	圧縮機用電動機	21S4	電動弁<四方>	RL	表示灯<点検>
MF1	送風機用電動機<室内側>	26D	温度開閉器<霜取>	TB	電源端子盤
MF2	送風機用電動機<室外側>	26H1	温度開閉器<過熱防止>	R	抵抗
52C	電磁接触器<圧縮機・室外送風機>	X	補助継電器	<H2>	電熱器<加湿>
52F	電磁接触器<室内送風機>	FS1・1'	温度ヒューズ	<88H2>	電磁接触器<加湿>
88H1	電磁接触器<補助電熱器>	F	ヒューズ	<21H>	電磁弁<加湿制御>
51CM	過電流継電器<圧縮機>	RS	ロータリスイッチ	<FS2>	温度ヒューズ
49C	熱動温度開閉器<圧縮機>	H1	電熱器<暖房補助>	<26H2>	温度開閉器<過熱防止>
49F	熱動温度開閉器<室内送風機>	H3	電熱器<クランクケース>	<23HS>	湿度調節器<機外取付>
23WA	温度調節器	H4	電熱器<霜取用>		
63H	圧力開閉器<高压>	GL	表示灯<運転>		

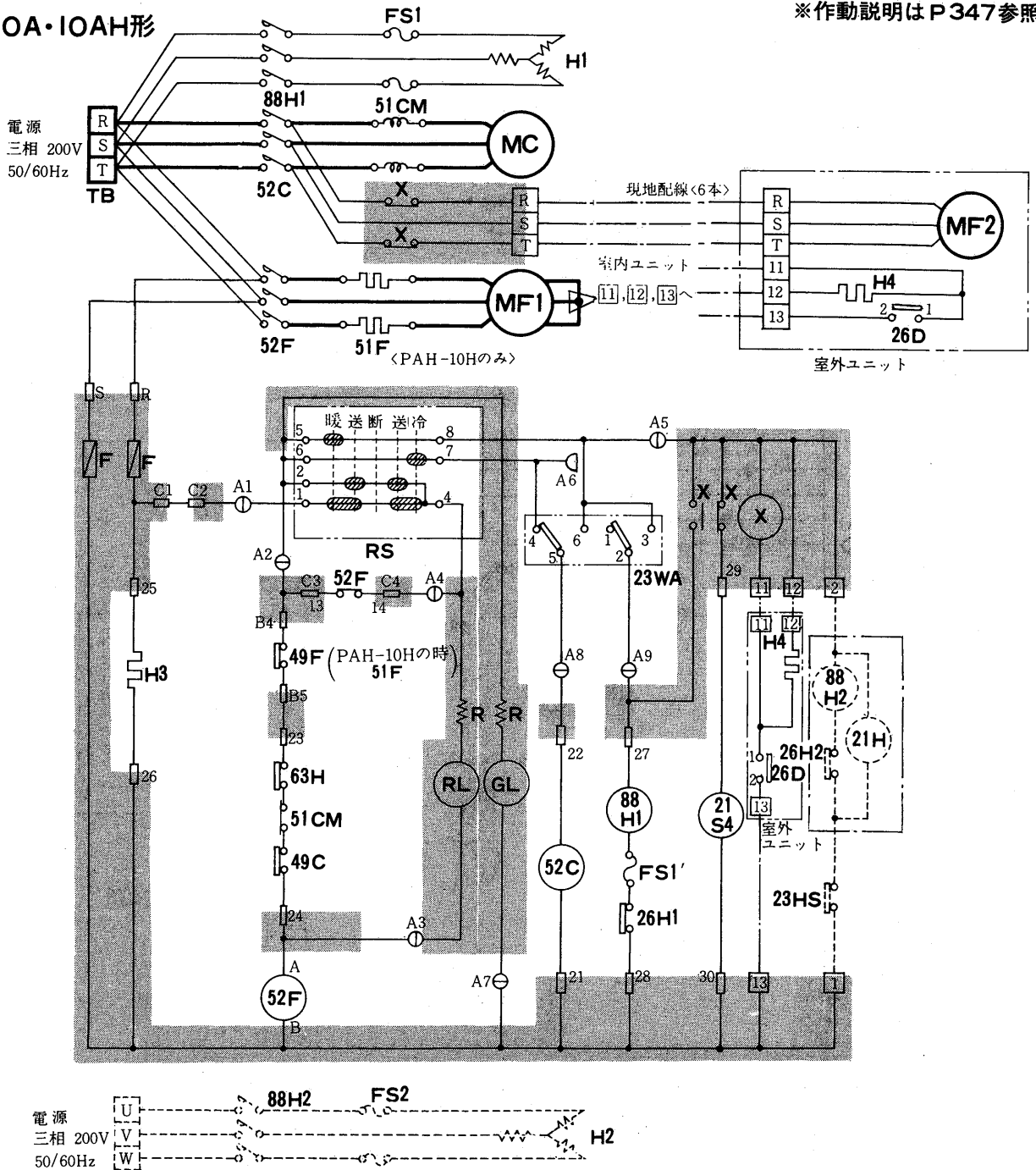
注1. 配線図中○A1～A9, B1～B5はコネクタ, □ 21～30は差込端子タブ, ①・②・⑪～⑬は端子盤を示します。

2. グレー部分はプリント板を示します。

3. 一点鎖線は現地配線を示します。

※作動説明はP347参照

PAH-10A・10AH形



記号説明

記号欄の〈 〉は現地手配部品 〈 〉は別売部品

記号	名 称	記号	名 称	記号	名 称
MC	圧縮機用電動機	21S4	電磁弁<四方>	RL	表示灯<点検>
MF1	送風機用電動機<室内側>	26D	温度開閉器<霜取>	TB	電源端子盤
MF2	送風機用電動機<室外側>	26H1	温度開閉器<過熱防止>	R	抵抗
52C	電磁接触器<圧縮機・室外送風機>	X	補助継電器	<H2>	電熱器<加湿>
52F	電磁接触器<室内送風機>	FS1-1'	温度ヒューズ	<88H2>	電磁接触器<加湿>
88H1	電磁接触器<補助電熱器>	F	ヒューズ	<21H>	電磁弁<加湿制御>
51CM	過電流継電器<圧縮機>	RS	ロータリスイッチ	<FS2>	温度ヒューズ
49C	熱動温度開閉器<圧縮機>	H1	電熱器<暖房補助>	<26H2>	温度開閉器<過熱防止>
49F	熱動温度開閉器<室内送風機>	H3	電熱器<クランクケース>	<23HS>	湿度調節器
23WA	温度調節器<自動発停>	H4	電熱器<霜取用温度開閉器>	<51F>	熱動過電流継電器<室内送風機>
63H	圧力開閉器<高圧>	GL	表示灯<運転>		

- 注1. 配線図中⊙A1～A9はコネクタ、□S・R, B4・B5, C1～C4, 21～30は差込端子タブ、□1・2・3～□13は端子盤を示します。
 注2. グレー部分はプリント板を示します。
 注3. 一点鎖線は現地配線を示します。

作動説明<PAH-5A・8A・10A・10AH形>

冷房運転

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

暖房運転

- RS <送> → <1-4><2-4>ON→52F ON—送風運転開始 GL ON—運転表示
- RS <暖> → <1-4><5-8>ON→52Fが自己保持回路形成 21S4 ON—冷凍サイクル暖房回路形成 23WA<2-3>
ON→88H1 ON—補助電熱器作動 23WA<5-6>ON→52C ON—ヒートポンプ運転開始→室温上昇
23WA<2-3>OFF→88H1 OFF—補助電熱器運転休止→なおも室温上昇のとき→23WA<5-6>OFF→
52C OFF—ヒートポンプ運転休止→室温降下→23WA<5-6>ON→52C ON—ヒートポンプ運転再開→
なおも室温降下のとき→23WA<2-3>ON→88H1 ON—補助電熱器運転再開

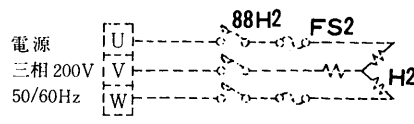
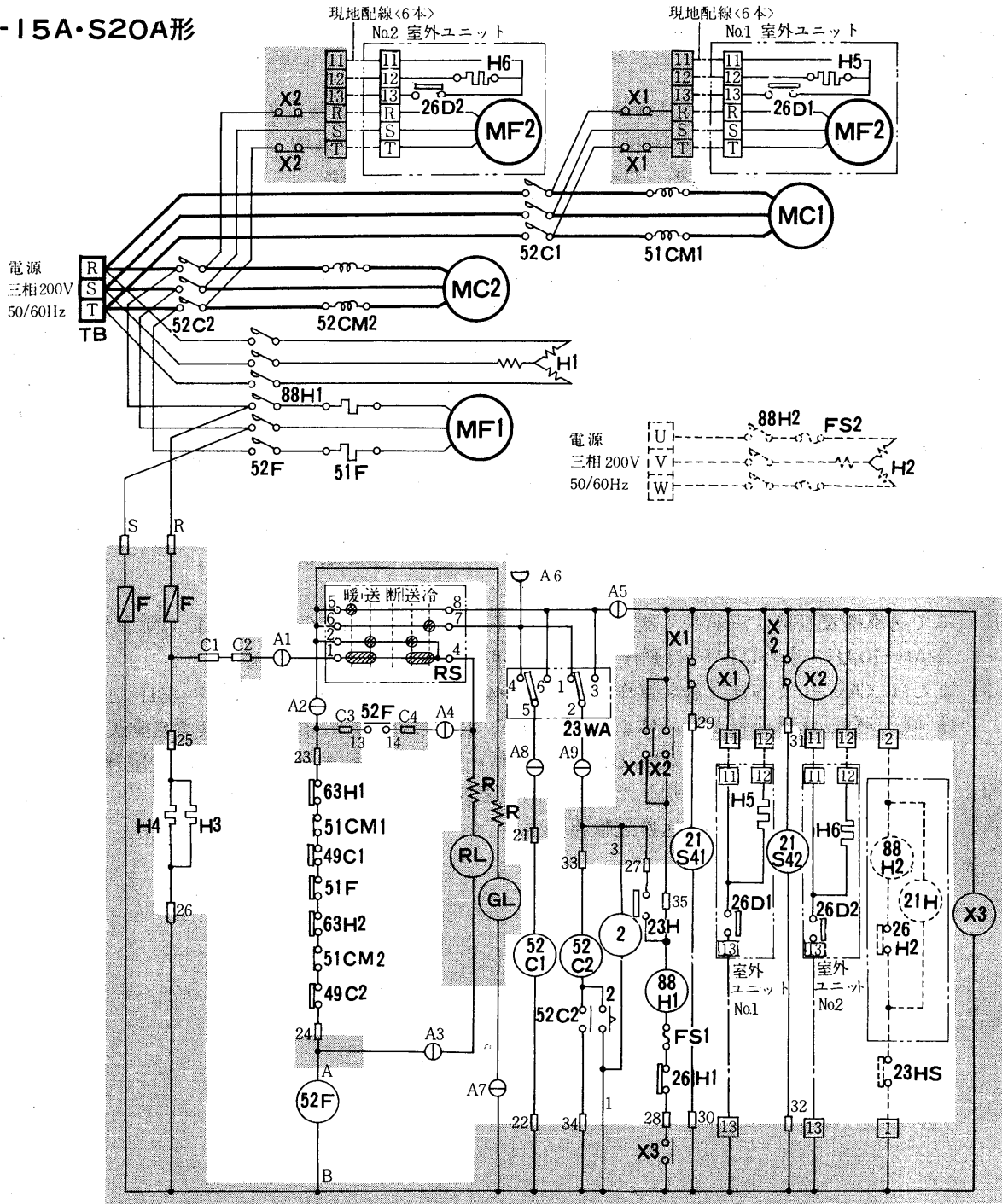
除霜運転—暖房運転時 室外コイルの着霜がひどくなった事を検知して作動する

- 26D <2-1> ON→X ON→21S4 OFF, 23WA<2-3>短絡→冷房サイクル運転再開 室外ファン休止 室内ファン
運転 補助電熱器作動→除霜完了→26D<2-1>OFF→暖房運転再開

保護装置

- RS <送> にて送風機電動機が過負荷の場合→49F OFF→送風運転休止 GL ON, RL ON<異常表示>→49F
<PAH-10AHの場合は51F>自動復帰→送風運転再開→GL ON, RL OFF
- RS <冷> または <暖> にて各種保護装置作動の場合→49F<PAH-10AHの場合は51F>・63H・51CM・49C OFF→
冷・暖房運転, 送風運転ともに休止 GL OFF, RL ON<異常表示>→保護装置自動復帰しても52Fの自
己保持回路形成により52F・52C OFF→RS<断>→<送>→<冷>または<暖>→冷・暖房運転再開
- RS <冷> または <暖> にて停電し復帰した場合→前項と同じく再始動せず
- RS <送> にて停電し復帰した場合→送風運転再開する

PAH-15A-S20A形



記号説明

記号欄の《 》は現地手配部品 《 》は別売部品

記号	名称	記号	名称	記号	名称
MC1・2	圧縮機用電動機	21S41・2	電磁弁<四方>	RL	表示灯<点検>
MF1	送風機用電動機<室内側>	26D1・2	温度開閉器<霜取>	TB	電源端子盤
MF2	送風機用電動機<室外側>	26H1	温度開閉器<過熱防止>	R	抵抗
52C1・2	電磁接触器<圧縮機・室外送風機>	X1	補助継電器	<H2>	電熱器<加湿>
52F	電磁接触器<室内送風機>	FS1	温度ヒューズ	<88H2>	電磁接触器<加湿>
88H1	電磁接触器<補助電熱器>	F	ヒューズ	<21H>	電磁弁<加湿制御>
51CM1・2	過電流継電器<圧縮機>	RS	ロータリスイッチ	<FS2>	温度ヒューズ
49C1・2	熱動温度開閉器<圧縮機>	H1	電熱器<暖房補助>	<26H2>	温度開閉器<過熱防止>
51F	熱動過電流継電器<室内送風機>	H3・4	電熱器<クランクケース>	<23HS>	湿度調節器<機外取付>
23WA	温度調節器<自動発停>	H5・6	電熱器<霜取用温度開閉器>	2	限時継電器
63H1・2	圧力開閉器<高压>	GL	表示灯<運転>	23H	温度調節器<補助電熱器>

注1. 配線図中⊙A1～A9はコネクタ, □S・R, C1～C4, 21～35は端子タブ, [1]・[2]・[3]～[13]は端子盤を示します。

2. グレー部分はプリント板を示します。

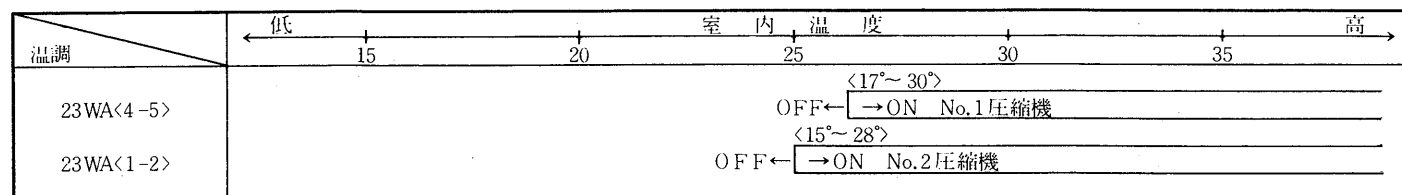
3. 一点鎖線は現地配線を示します。

作動説明<PAH-15A・S20A形>

冷房運転時

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

冷房運転時温調の作動



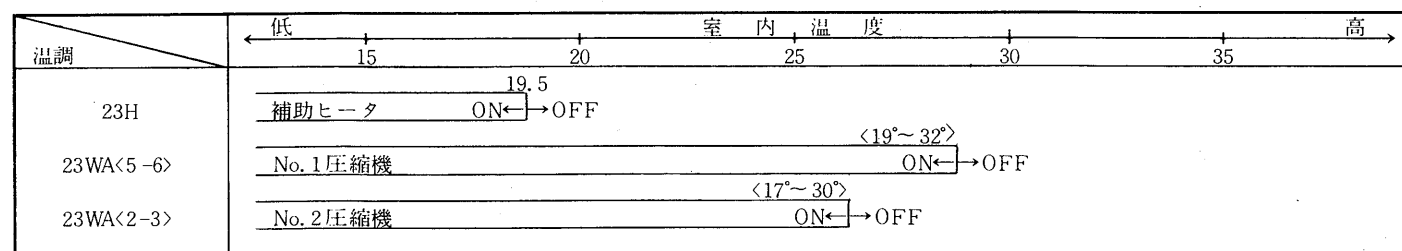
注. 温調の温度はOFFする時の温度です。<デファレンシャルは2deg>

- RS <送> → <断>→冷房運転・送風運転ともに停止

暖房運転時

- RS <送> → <1-4><2-4>ON→52F ON—送風運転開始 GL ON—運転表示
- RS <暖> → <1-4><5-8>ON→52Fが自己保持回路形成
 21S41 21S42 ON—冷凍サイクル暖房回路形成 X3 ON—補助電熱器制御回路形成
 23H ONのとき→88H1 ON—補助電熱器作動——暖房運転開始
 23WA<5-6>ONのとき→52C1 ON→No.1圧縮機運転——
 23WA<2-3>ONのとき→2により1.5秒遅れて52C2 ON→No.2圧縮機運転——

暖房運転時温調の作動



注. 温調の温度はOFFする時の温度です。<デファレンシャルは2deg>

除霜運転—暖房運転時・室外コイルの着霜がひどくなった事を検知して作動する。

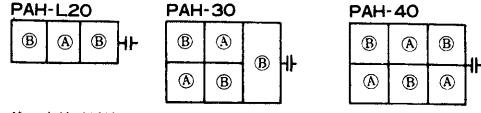
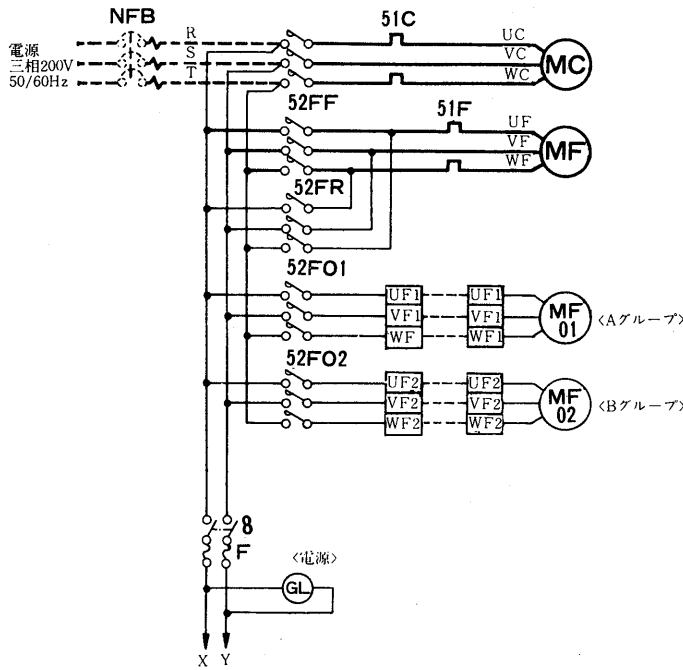
No.1室外コイルに着霜したとき→26D1<2-1>ON→X1 ON→21S41 OFF 23H短絡→No.1圧縮機・冷房サイクル運転開始 室外ファン休止・室内ファン運転・補助ヒータ作動→除霜完了→26D<2-1>OFF→No.1圧縮機暖房運転再開 No.2室外コイルに着霜した時も同様

保護装置作動

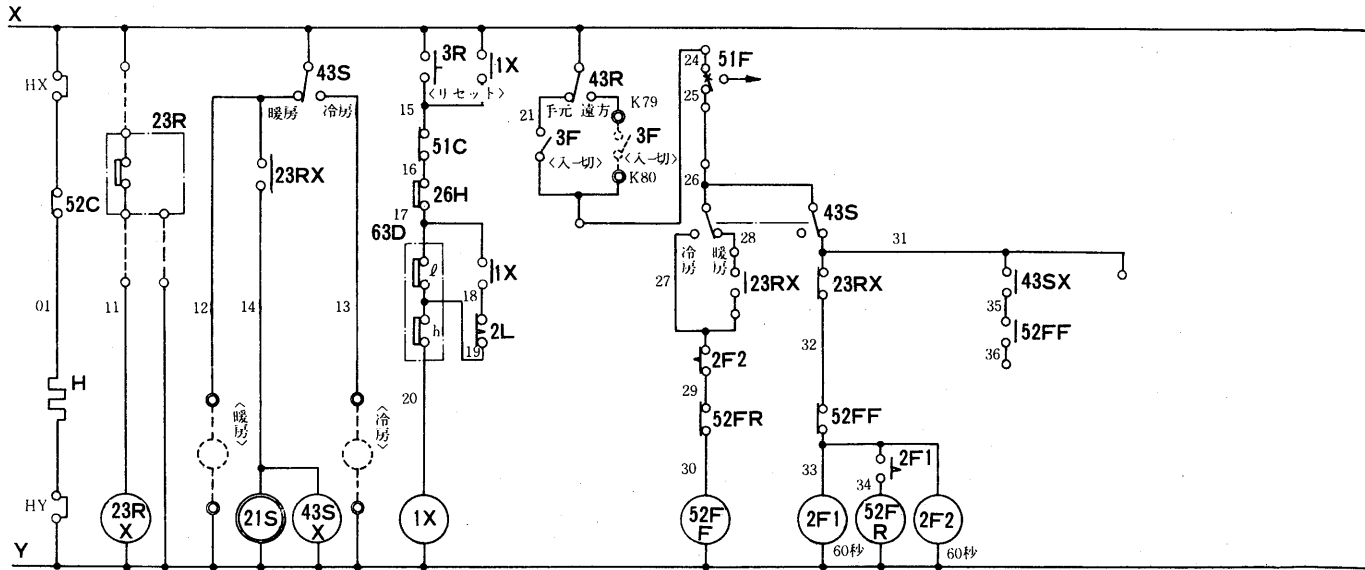
- RS <送> にて送風機電動機が過負荷の場合→51F OFF→送風運転休止 GL ON RL ON<異常表示>→51F自動復帰→送風運転再開 GL ON RL OFF
- RS <冷> または<暖> にて各種保護装置作動の場合→51F・63H1・63H2・51C1・51C2・49C1・49C2 OFF→冷・暖房運転・送風運転ともに休止 GL OFF RL ON<異常表示>→保護装置自動復帰しても52Fの自己保持回路形成により52F・51C1・51C2 OFF→RS<断>→<送>→<冷>または<暖>→冷・暖房運転再開
- RS <冷> または<暖> にて停電し、復帰した場合→前項と同じく再始動せず。
- RS <送> にて停電し、復帰した場合→送風運転再開する。

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

(5)床置形<PAH形>ダクト専用形
PAH-L20・30・40形

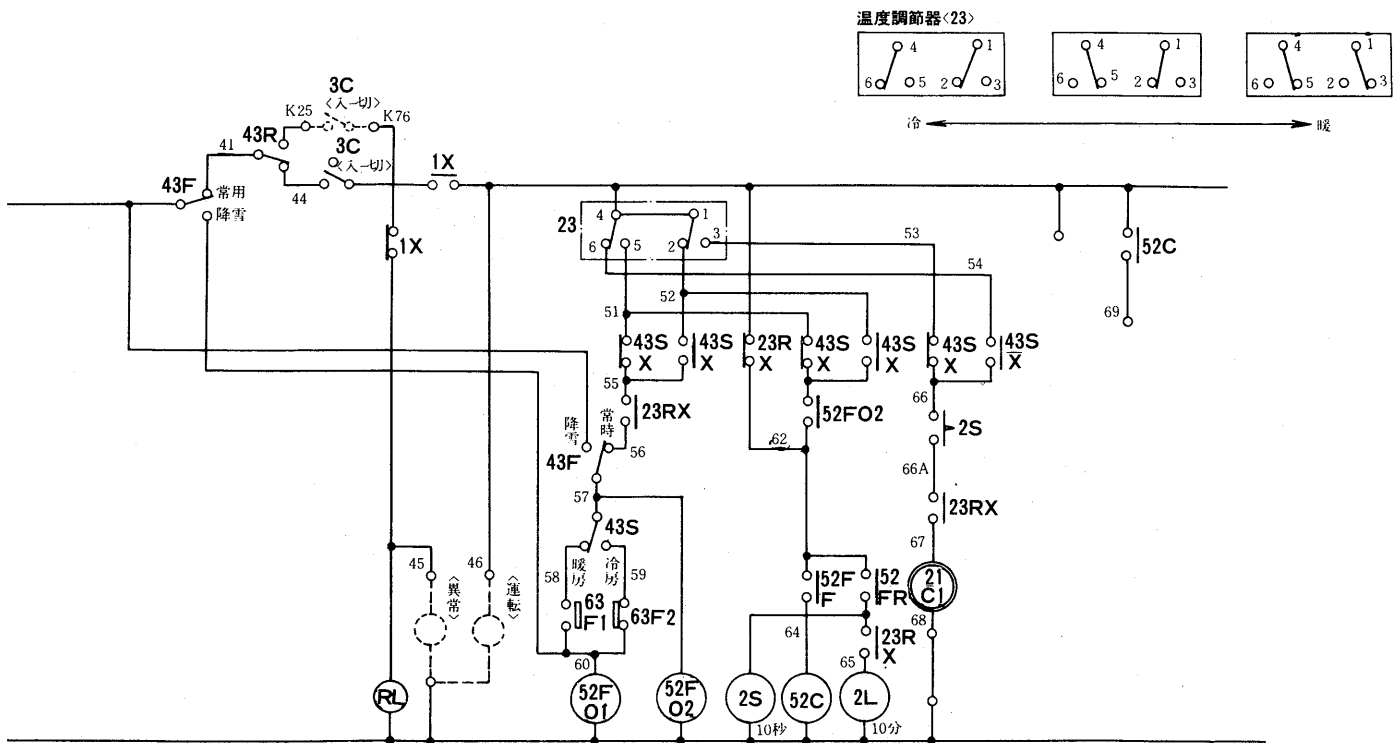


注 室外送風機はファンコントロールスイッチにて分割運転する。



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>	3R	押し釦開閉器<リセット>
MF	室内送風機用電動機	63F1	圧力開閉器<冬期低圧>	21C	電磁弁<容量制御>
MF01	室外送風機用電動機<Aグループ>	63F2	圧力開閉器<夏期高圧>	21S	電磁弁<冷房-暖房切換>
MF02	室外送風機用電動機<Bグループ>	23	温度調節器	2L・2S・2F1・2F2	限時継電器
52C	電磁接触器<圧縮機>	23R	温度開閉器<除霜>	1X・23X・43SX	補助継電器
52FF	電磁接触器<室内送風機>	26H	温度開閉器<吐出ガス>	8	刃形開閉器
52FR	電磁接触器<室内送風機>	43S	切換開閉器<冷房-暖房>	GL	表示灯<電源・緑>
52F01	電磁接触器<室外送風機>	43F	切換開閉器<常時-除雪>	RL	表示灯<異常・赤>
52F02	電磁接触器<室外送風機>	43R	切換開閉器<遠方-手元>	H	電熱器<クランクケース>
51C	過電流継電器<圧縮器>	3C	操作開閉器<圧縮機>	F	ヒューズ
51F	過電流継電器<室内送風機>	3F	操作開閉器<送風機>		

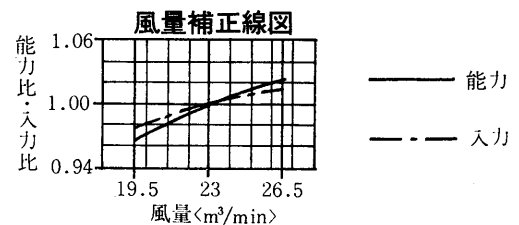
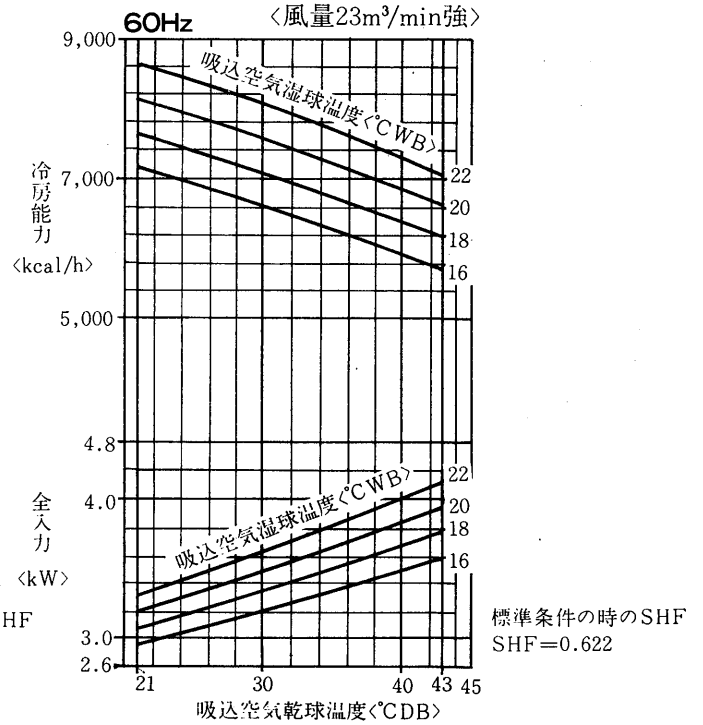
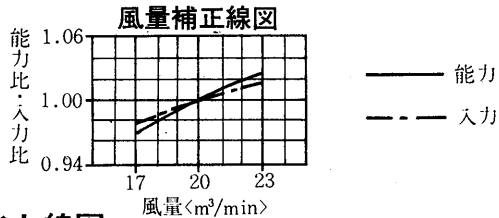
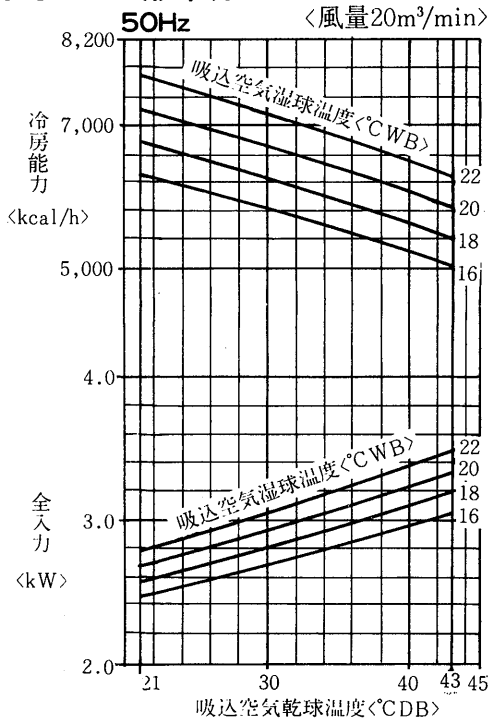


- 注1. 運転は冷暖切換開閉器<43S>をいづれかにセットし、操作開閉器<3F, 3C>を操作してください。
2. 常時降雪切換開閉器<43F>は冬の降雪時室外送風機のみを連続運転するためのものです。運転は「常時」にセットしてください。
3. 温度調節器により下記のとおり自動容量制御運転を行ないます。
 PAH-L20 100%-50%-0% PAH-30 100%-67%-0% PAH-40 100%-50%-0%
4. 室外送風機の分割運転回路を設けています。
 冷房時…夜間、中間期などの外気温が低い時に、膨脹弁の作動安定化および騒音低下のため
 暖房時…中間期などの外気温が高い時に蒸発温度上昇による圧縮機のオーバーロード防止のため
5. 保護開閉器が作動した時は信号灯で表示します。原因を除去した後、操作開閉器<3R>を押し運転再開してください。
6. パッケージの主電源を毎日切るときには電熱器<クランクケース>は別電源に接続してください。
 その場合X-HX, Y-HYの短絡線は取り外してください。
7. 破線部は弊社手配外とします。
8. ◎印は遠方盤用端子を示します。

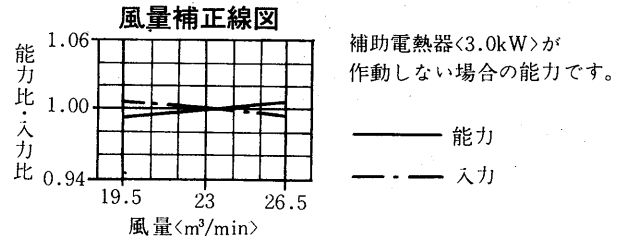
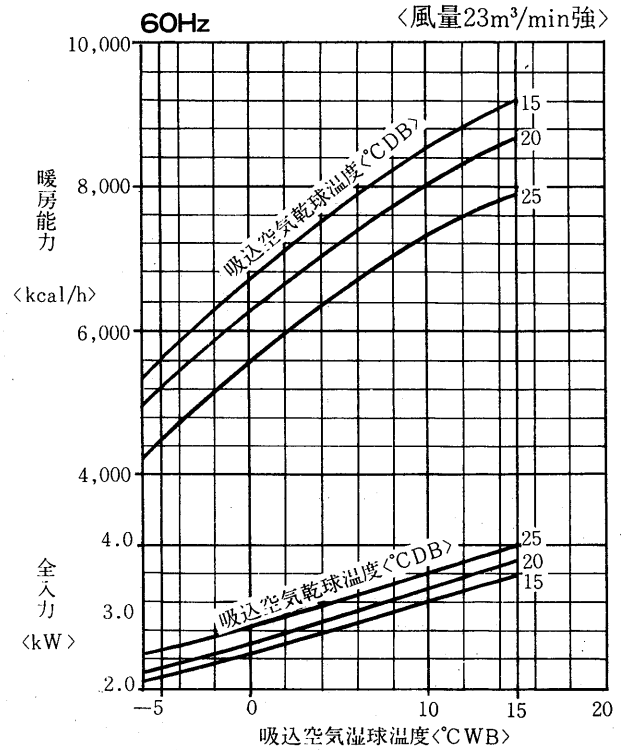
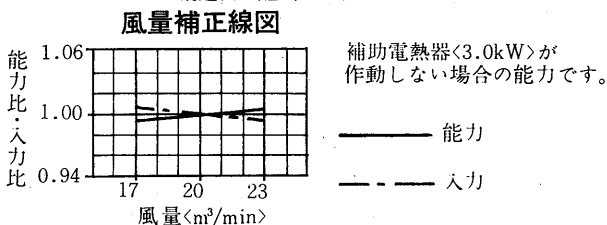
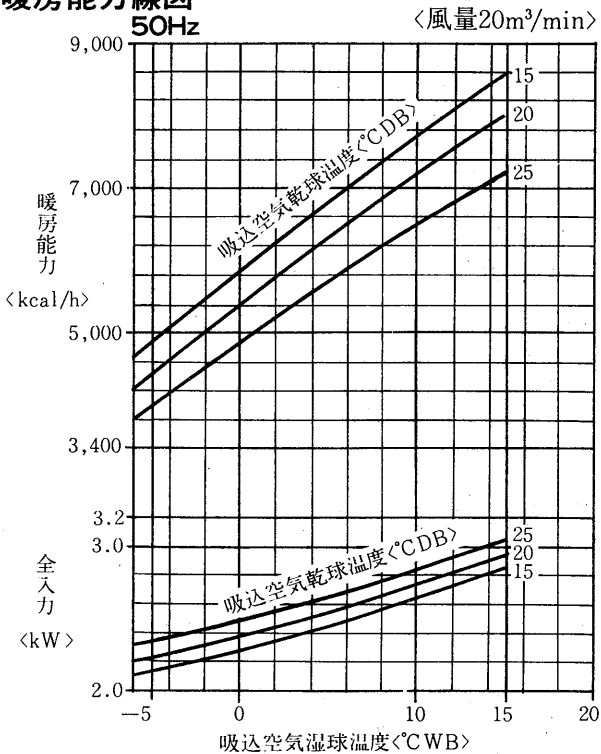
2.2.4 能力線図

(1)天井吊形<PCH-B形>

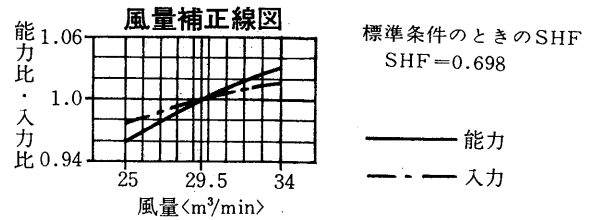
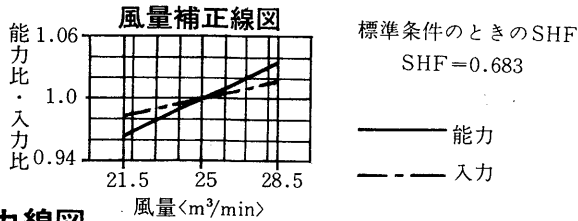
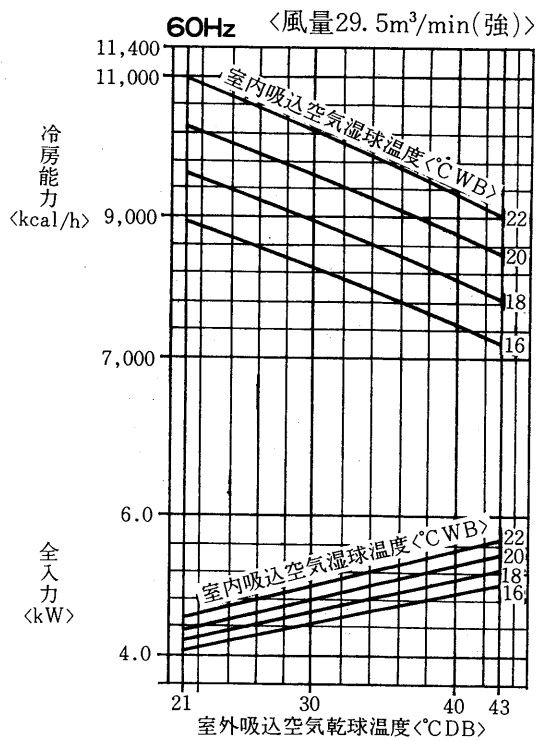
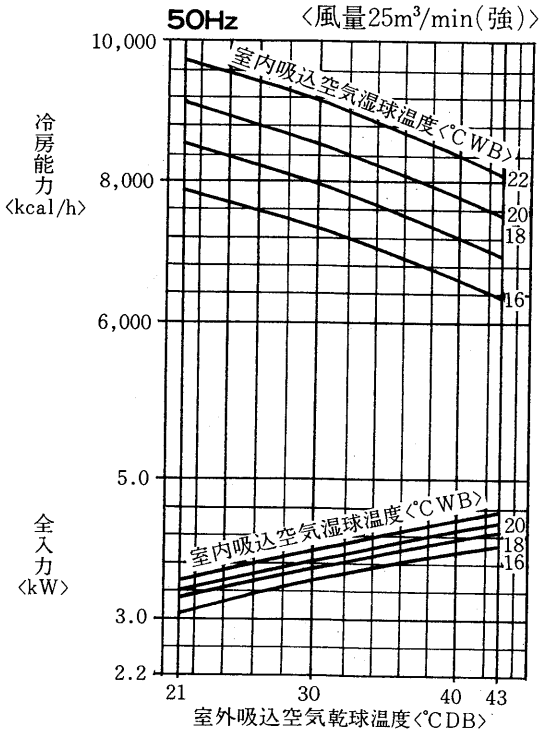
PCH-3B形冷房能力線図



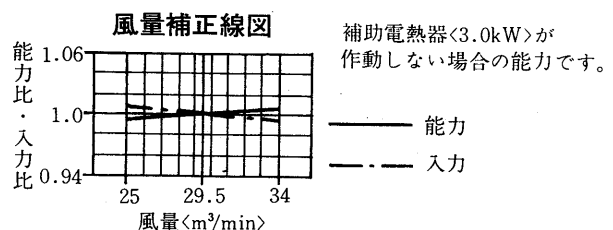
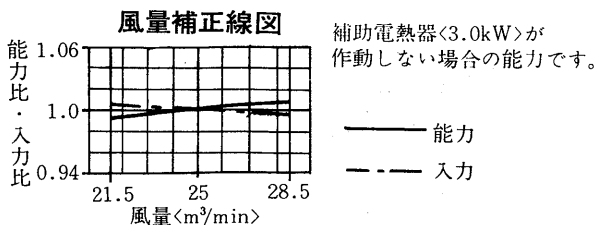
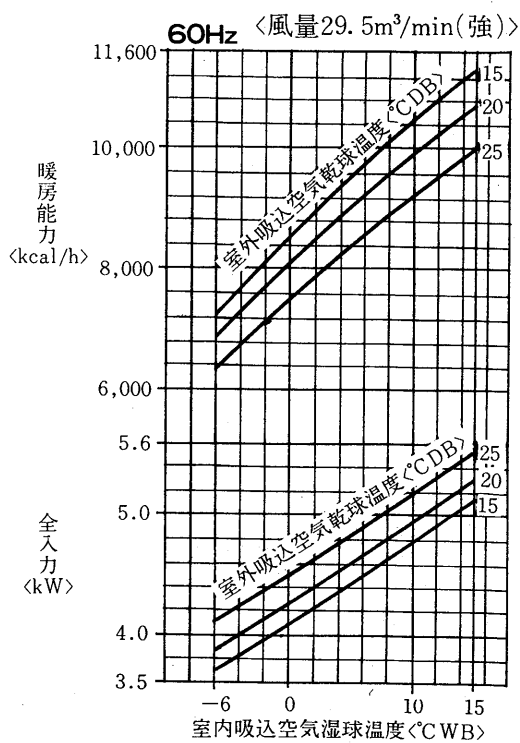
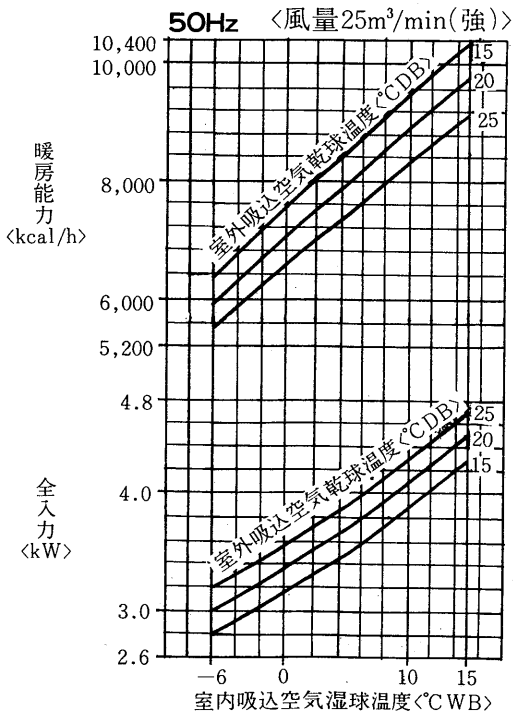
暖房能力線図



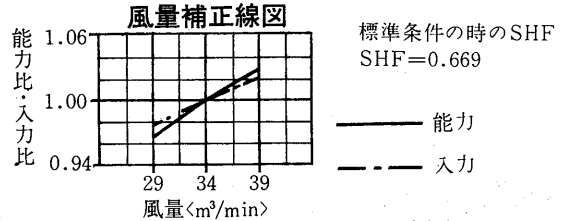
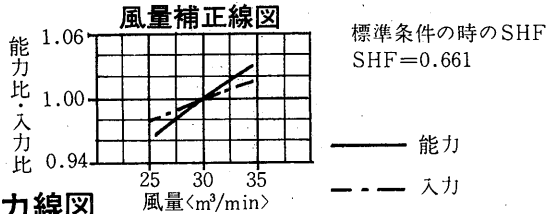
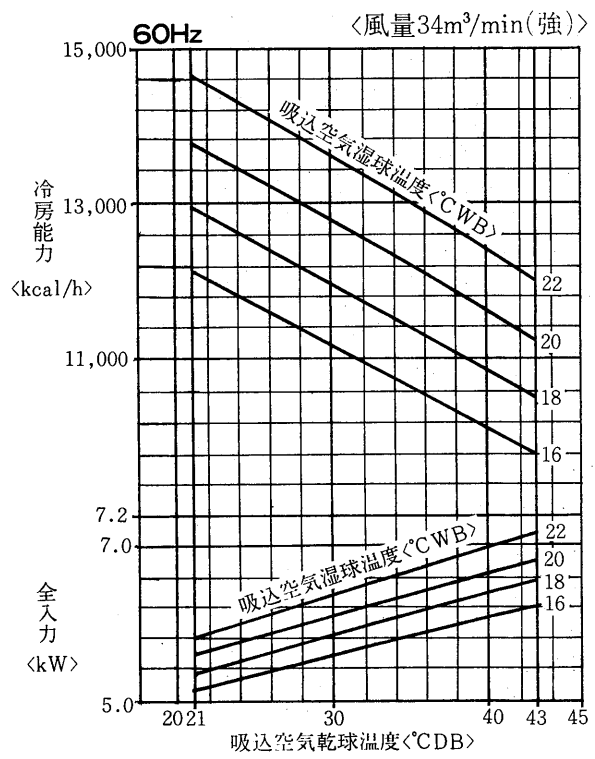
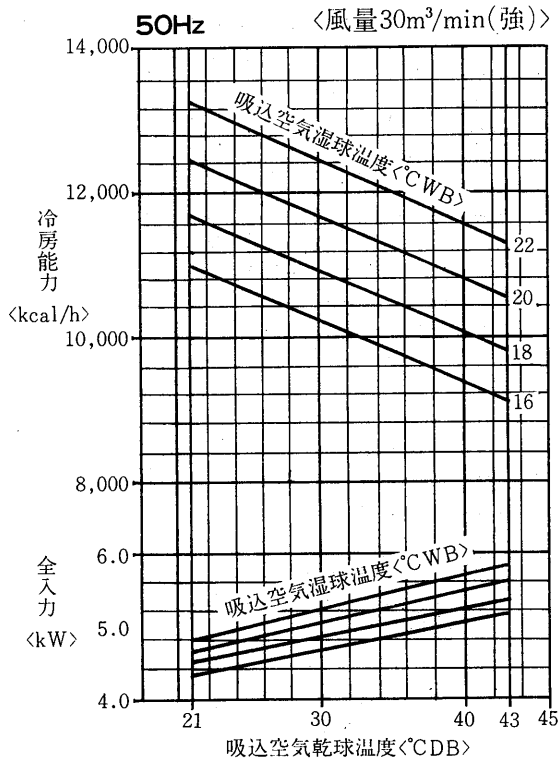
PCH-4B形冷房能力線図



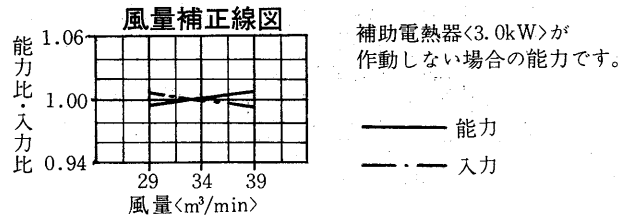
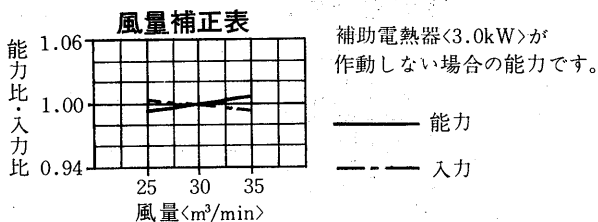
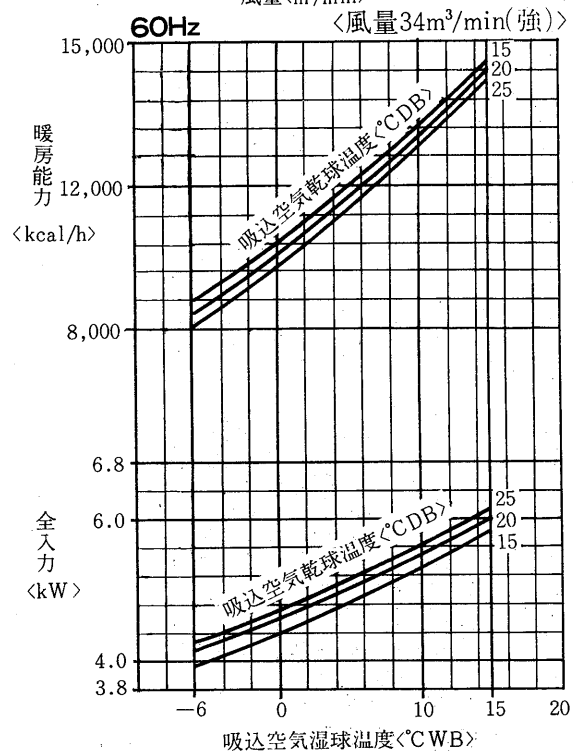
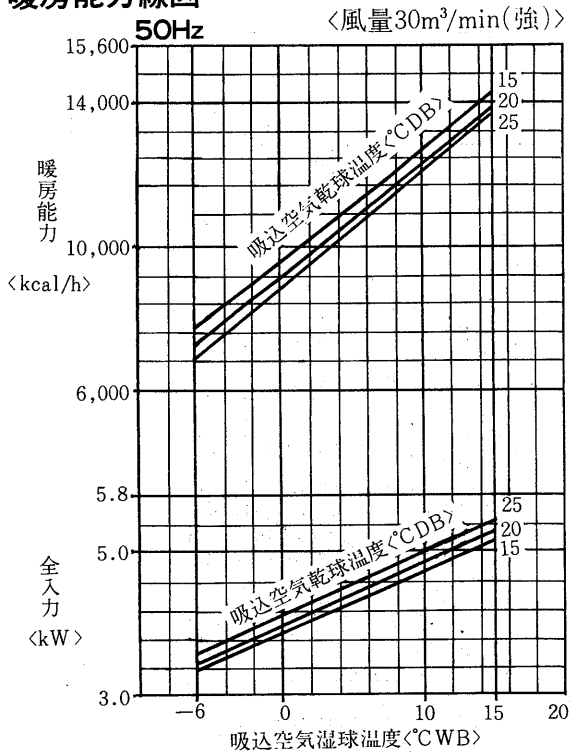
暖房能力線図



PCH-5B形冷房能力線図



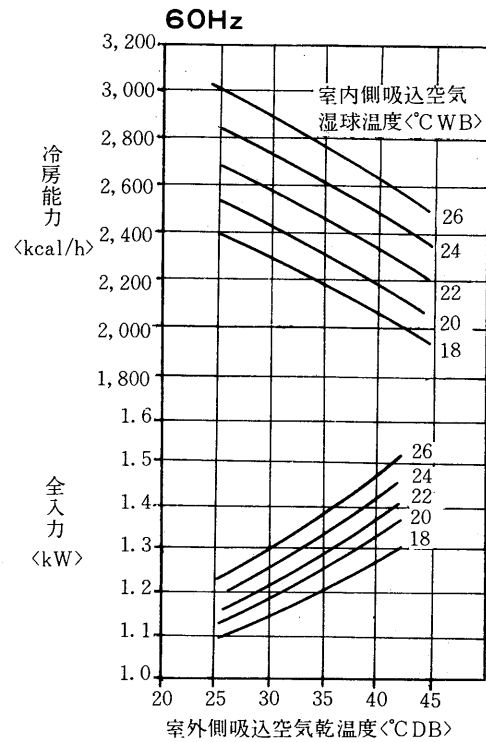
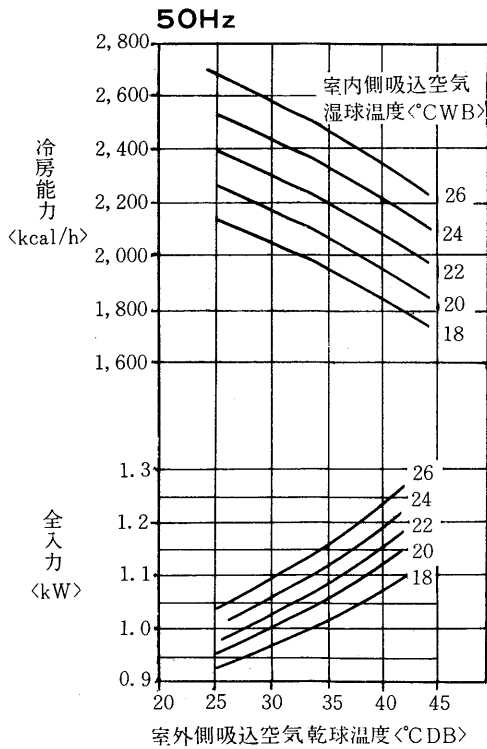
暖房能力線図



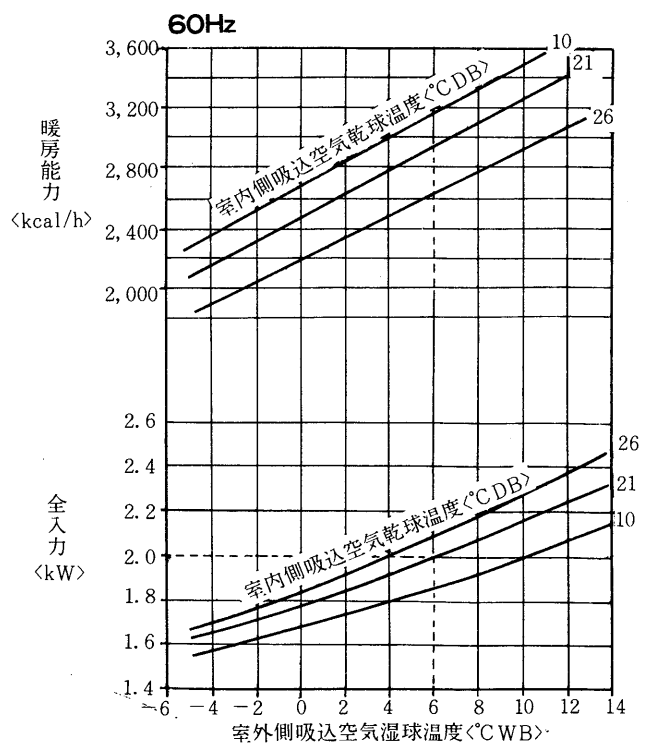
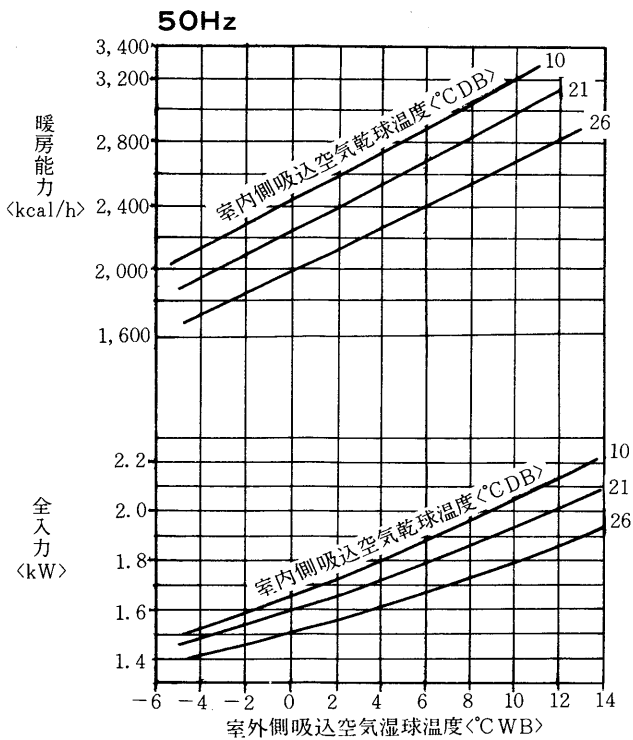
(2)床置形<MFH形>

MFH-22RB形冷房能力線図

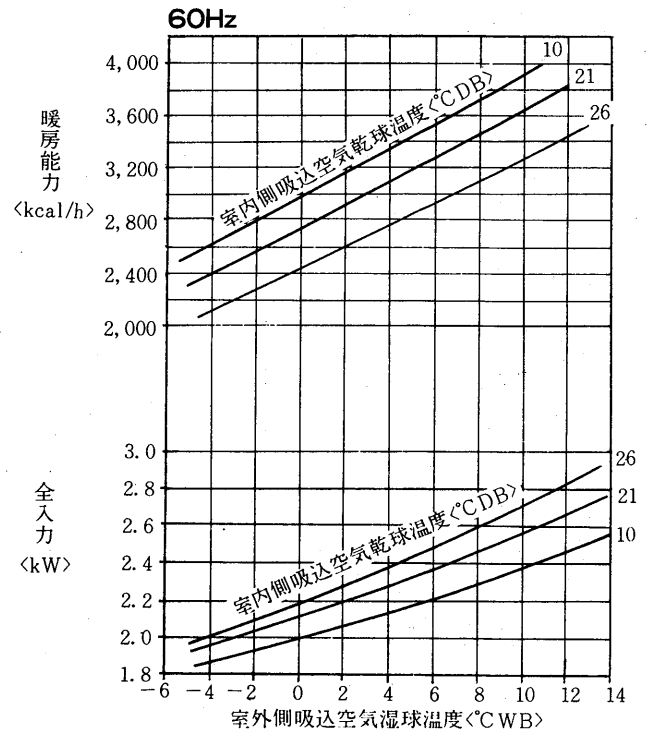
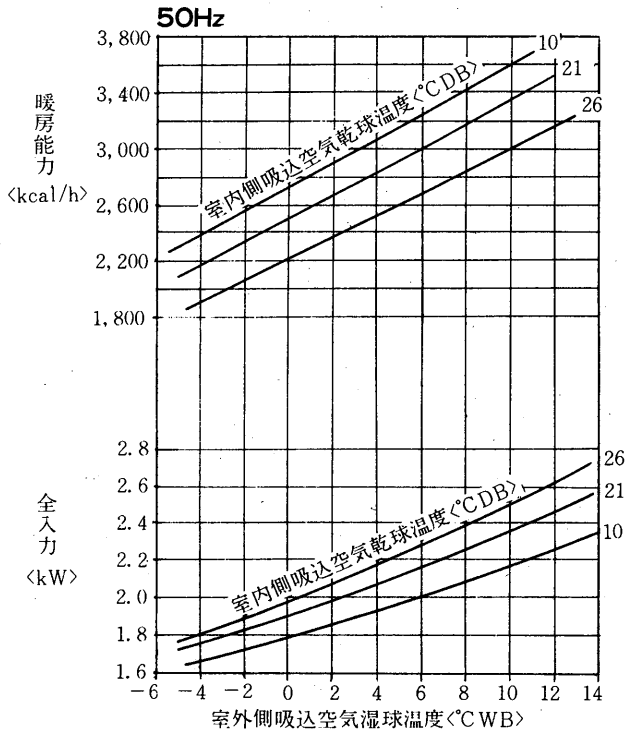
MFH-22SB形



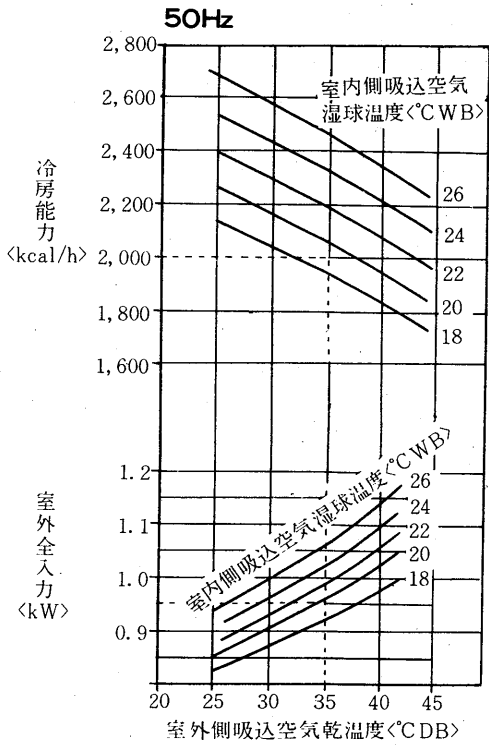
MFH-22RB形暖房能力線図



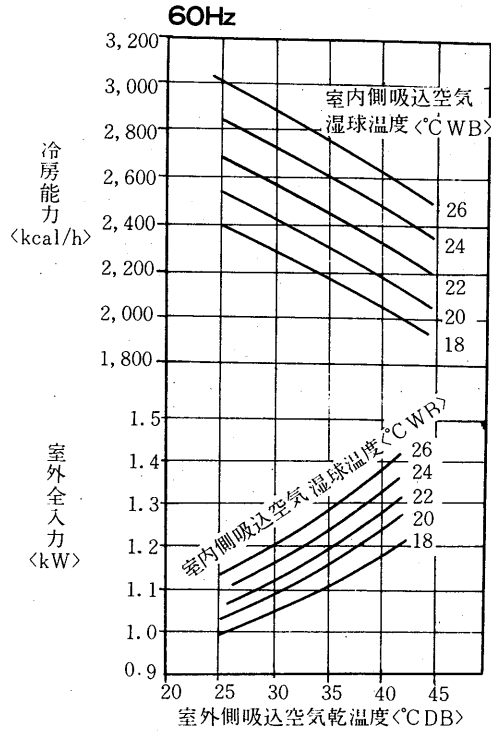
MFH-22SB形暖房能力線図



MFH-22RTB形冷房能力線図

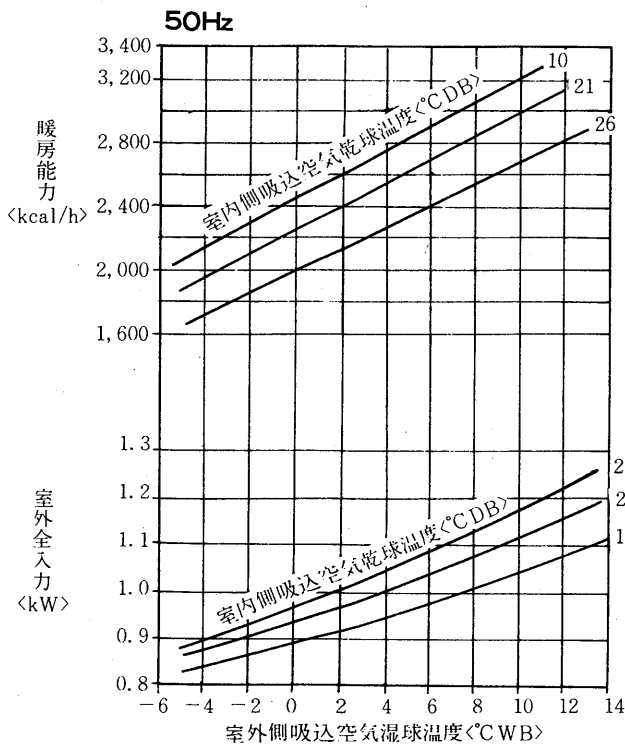


※室内全入力 70W

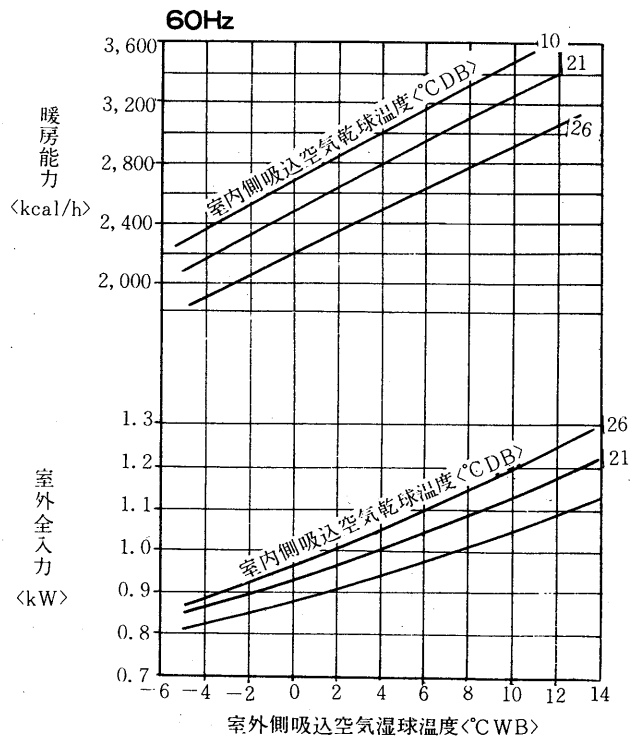


※室内全入力 80W

MFH-22RTB形暖房能力線図



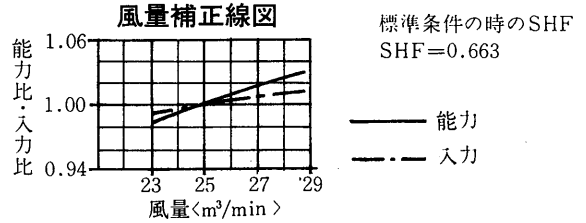
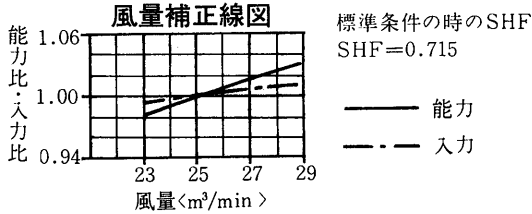
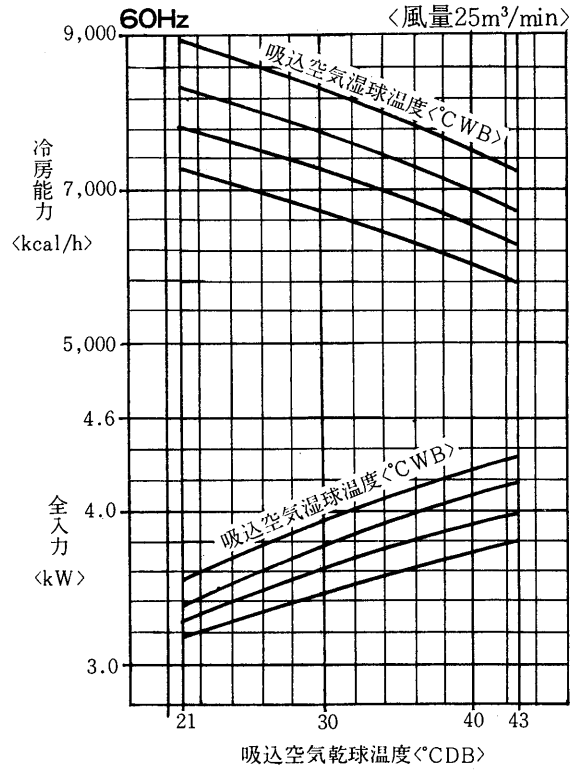
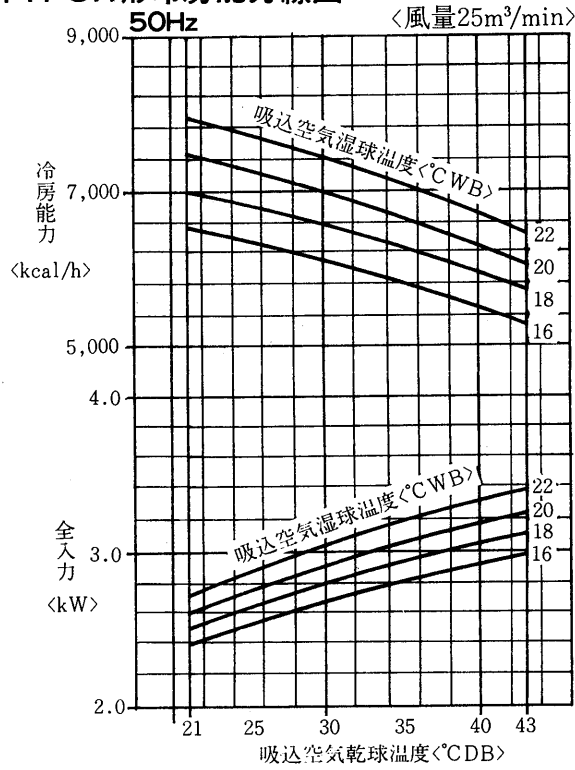
※室内全入力870W



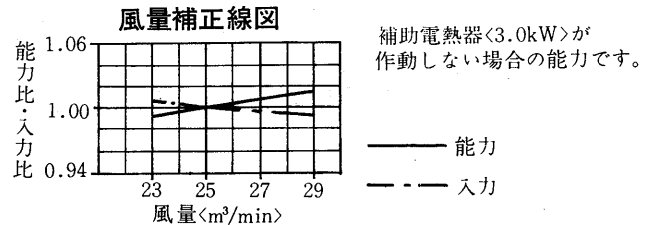
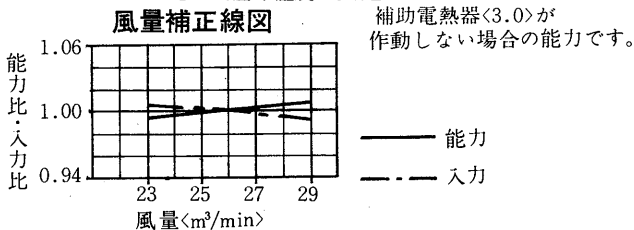
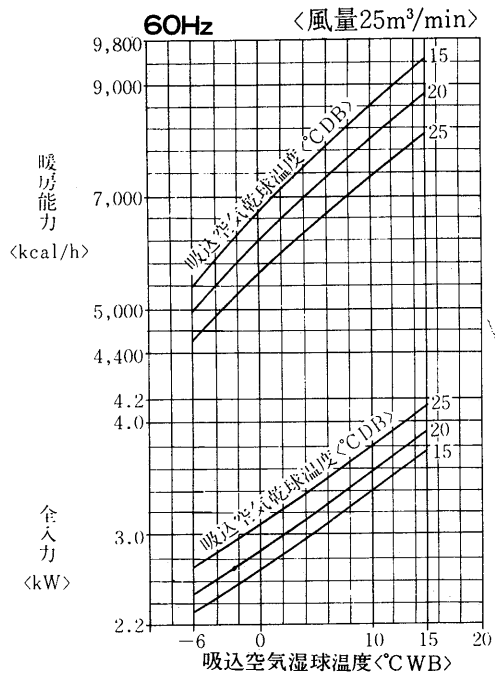
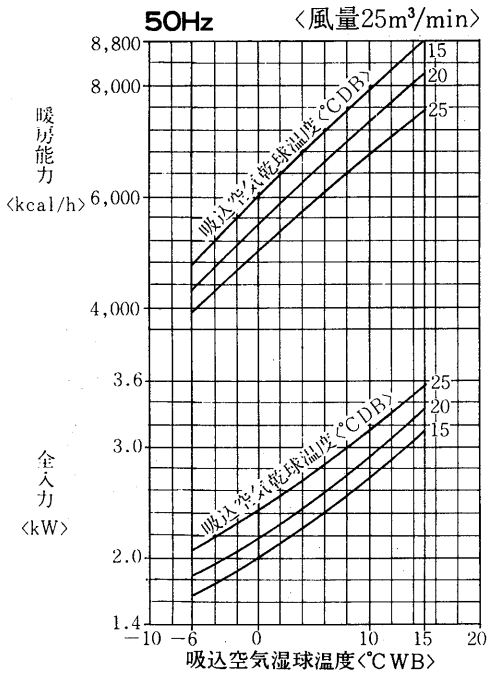
※室内全入力880W

(3)床置形<PFH・PSH・PSD形>

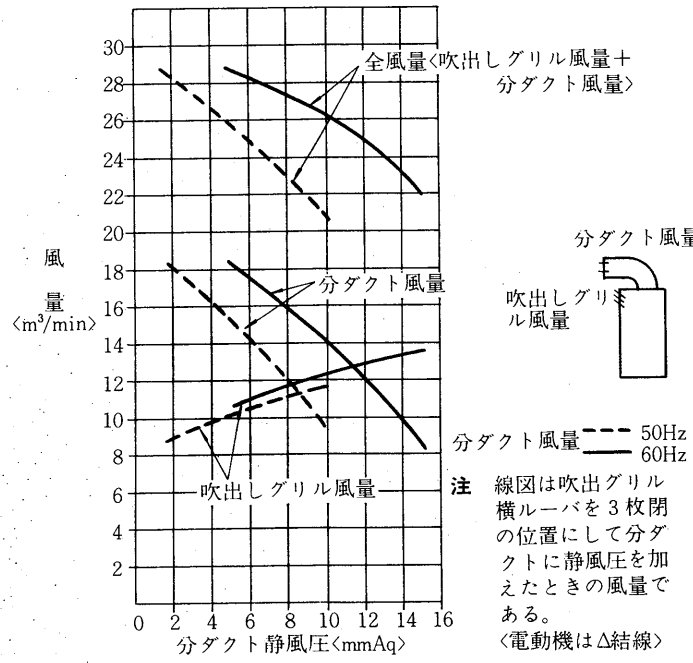
PFH-3A形冷房能力線図



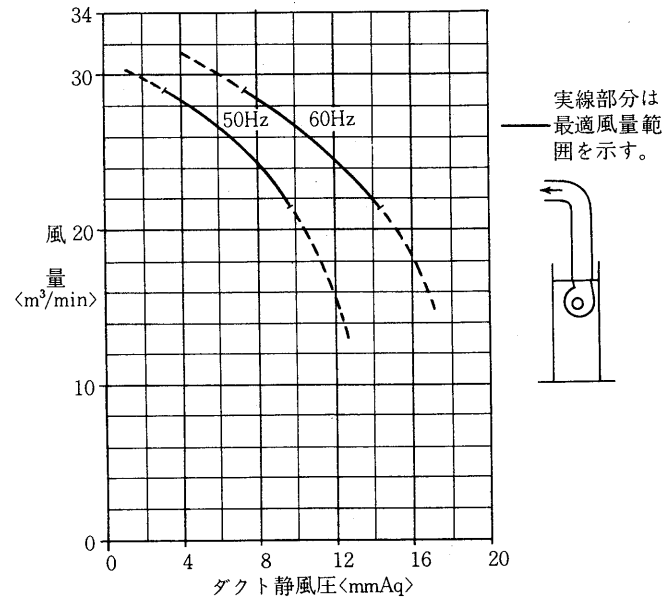
暖房能力線図



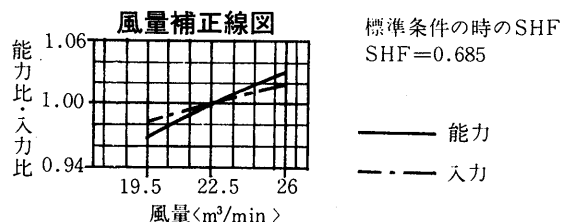
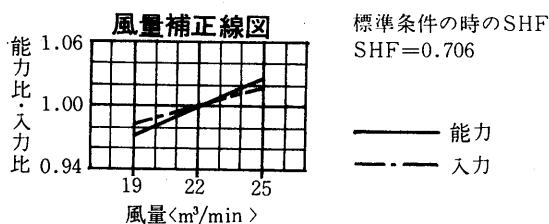
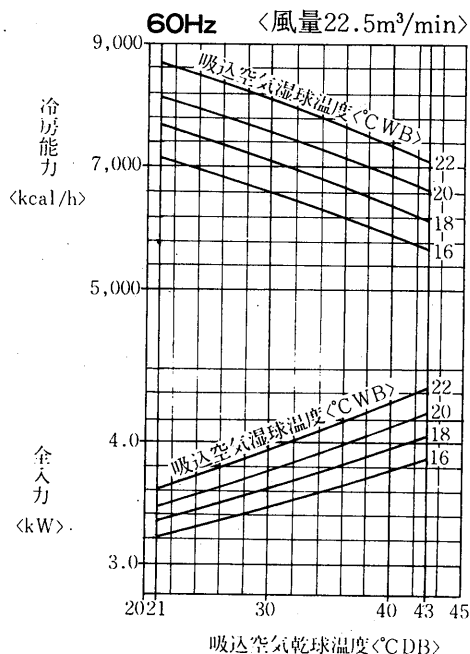
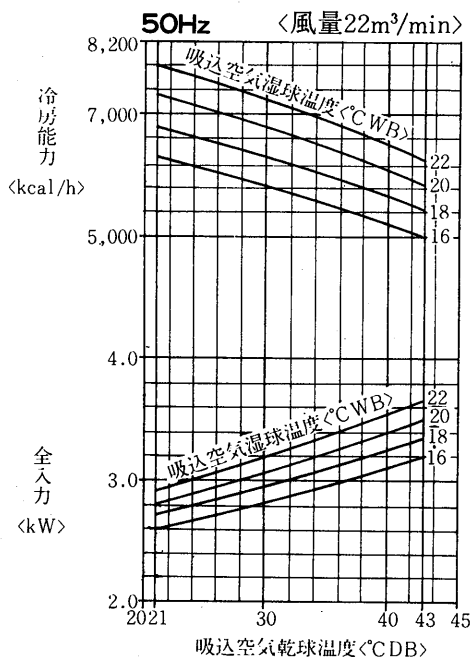
分ダクト静風圧-風量線図<△結線>



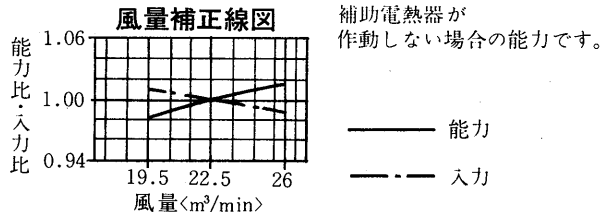
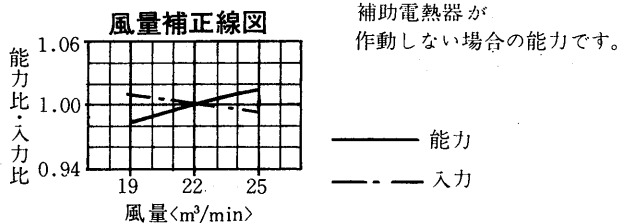
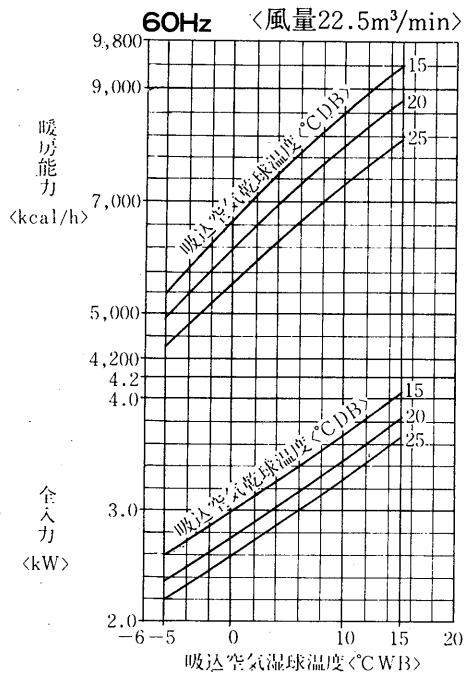
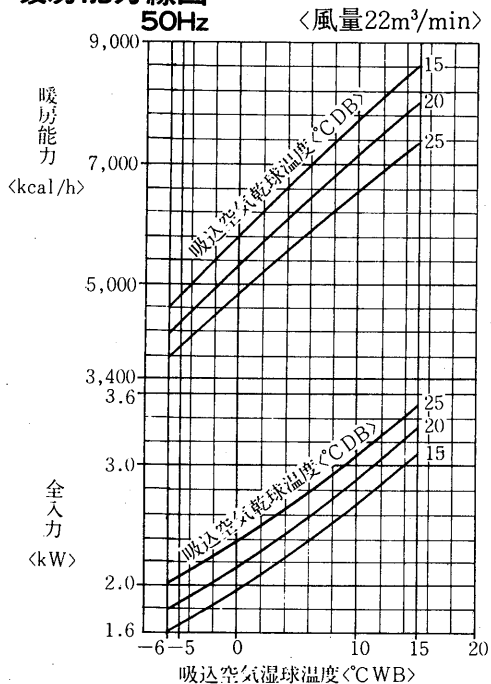
全ダクト静風圧-風量線図<△結線>



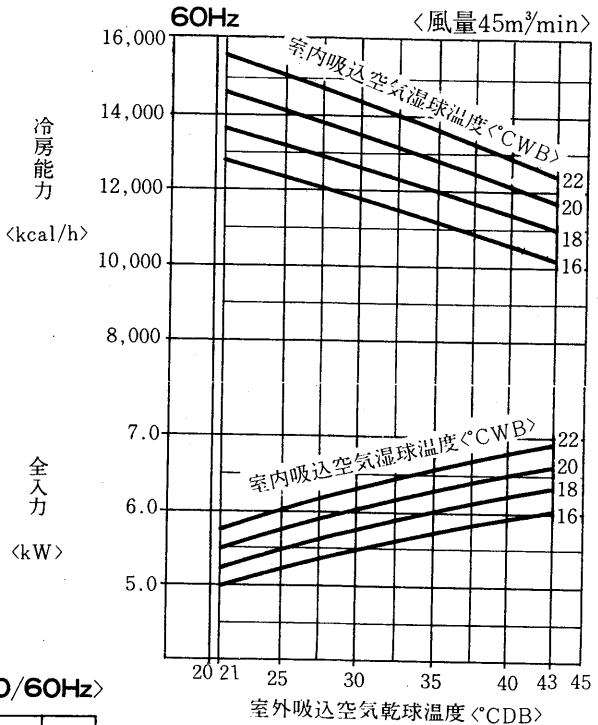
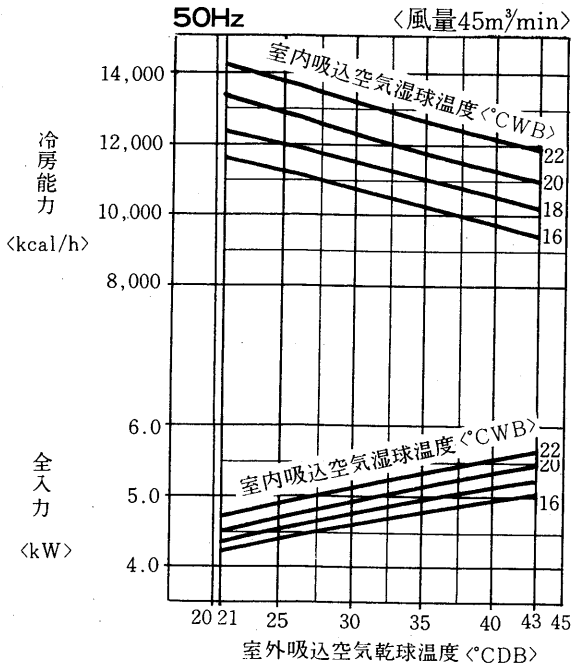
PSH-3A形冷房能力線図
PSD-3A形



暖房能力線図

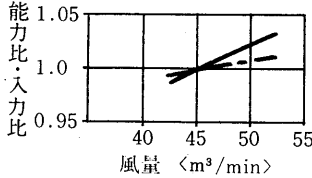


(4)床置形<PAH形>
PAH-5A形冷房能力線図



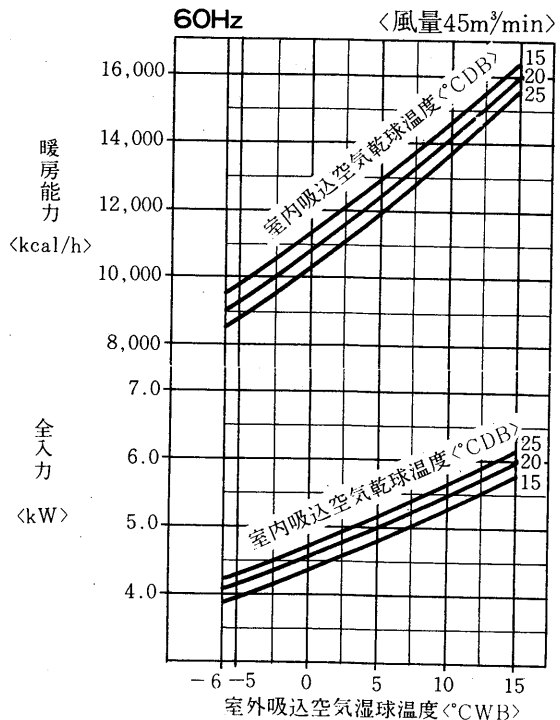
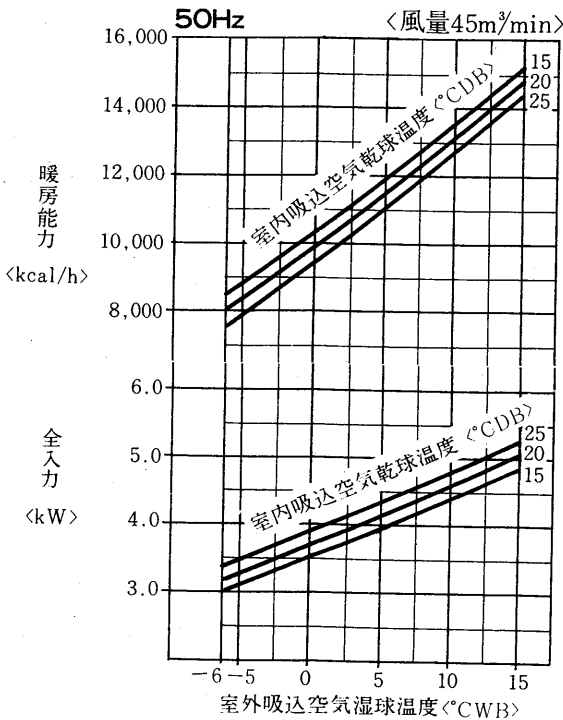
標準条件のときのSHF
SHF=0.777
送風機電動機は標準電動機
(入結線)使用時です。

風量補正線図<50/60Hz>



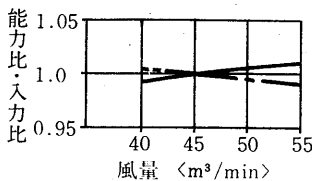
標準条件のときのSHF
SHF=0.734
送風機電動機は標準電動機
(入結線)使用時です。

暖房能力線図



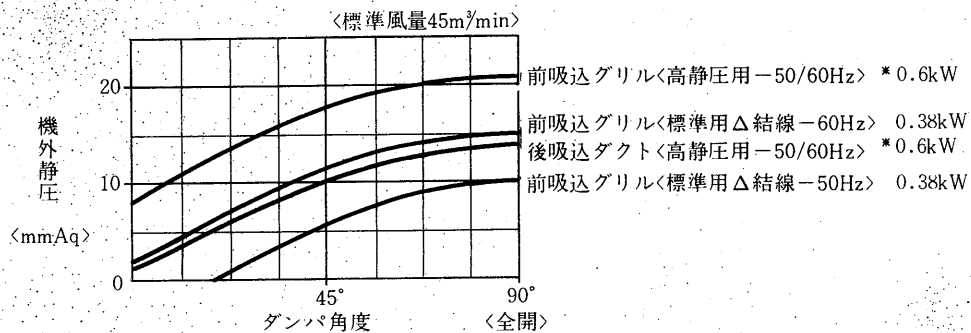
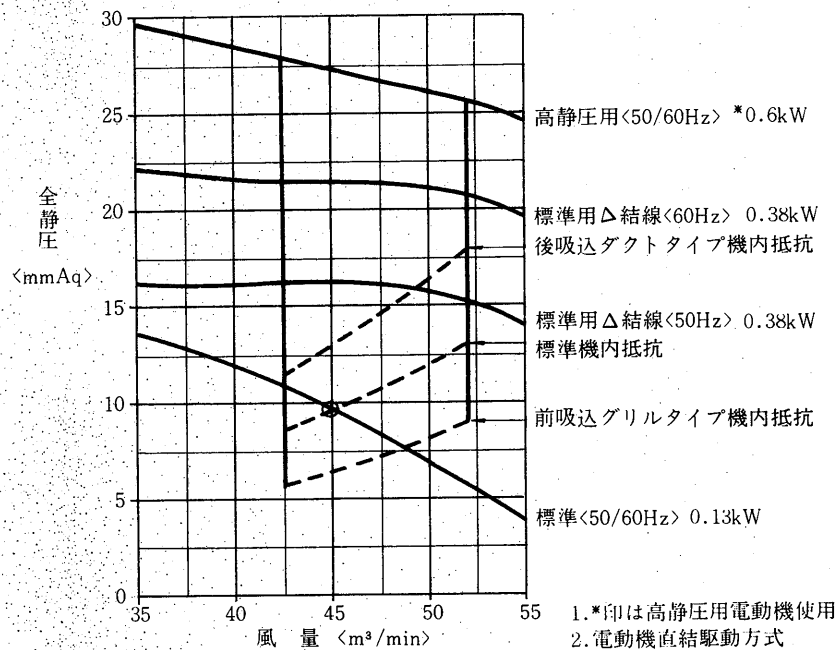
補助電熱器<3.0kW>が作動
しない場合の性能である。
送風機電動機は標準電動機
(入結線)使用時です。

風量補正線図<50/60Hz>

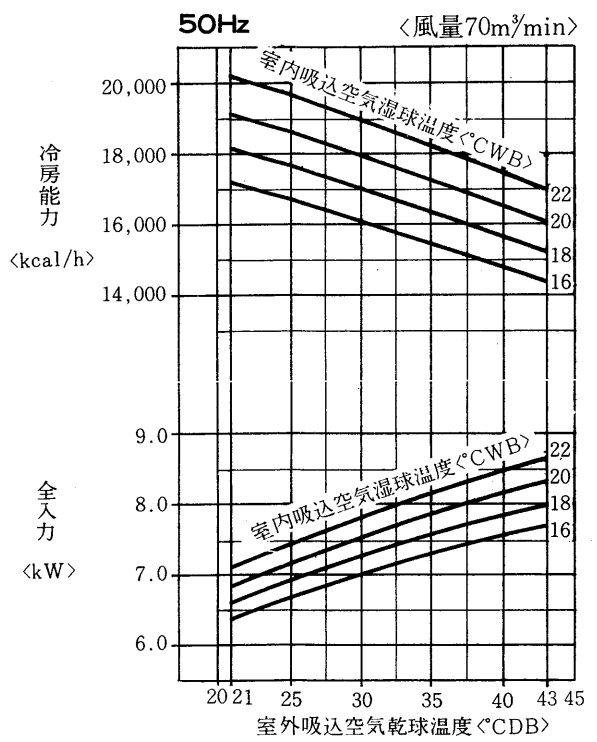


補助電熱器<3.0kW>が作動
しない場合の性能である。
送風機電動機は標準電動機
(入結線)使用時です。

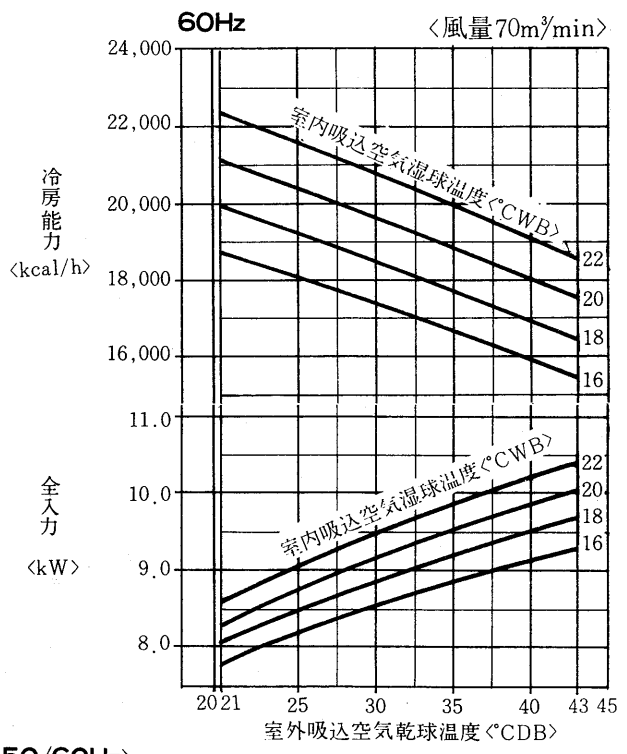
送風機性能線図



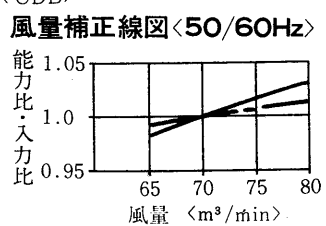
PAH-8A形冷房能力線図



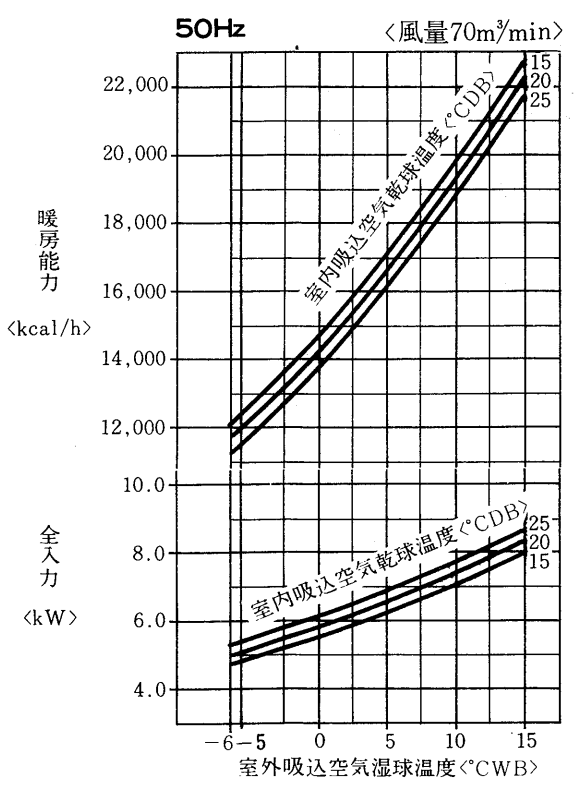
標準条件のときのSHF
SHF=0.709
送風機電動機は標準電動機
<入結線>使用時です。



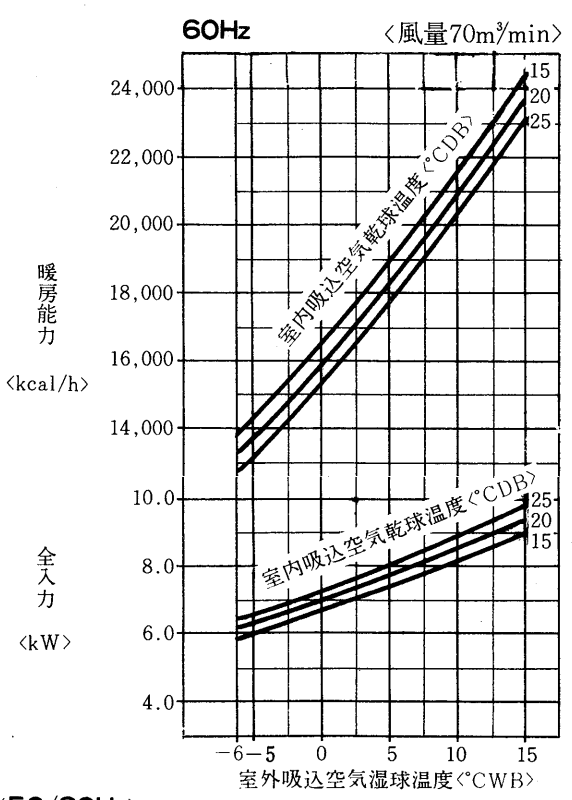
標準条件のときのSHF
SHF=0.680
送風機電動機は標準電動機
<入結線>使用時です。



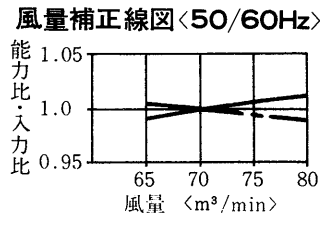
暖房能力線図



補助電熱器<5.1kW>が作動しない場合の性能です。
送風機電動機は標準電動機
<入結線>使用時です。

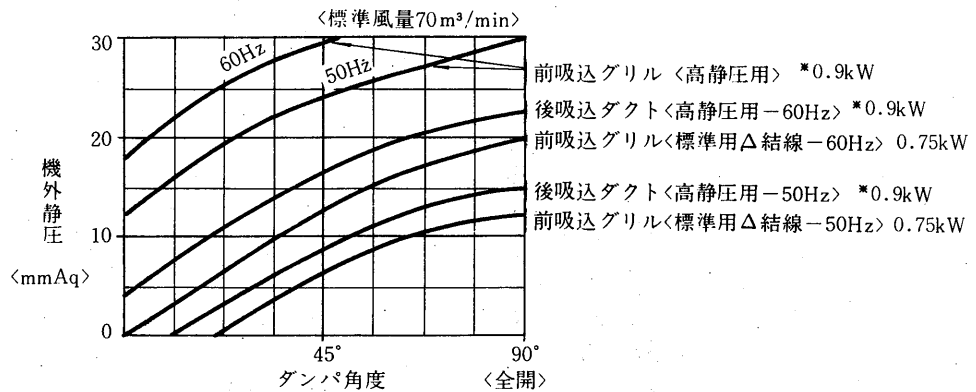
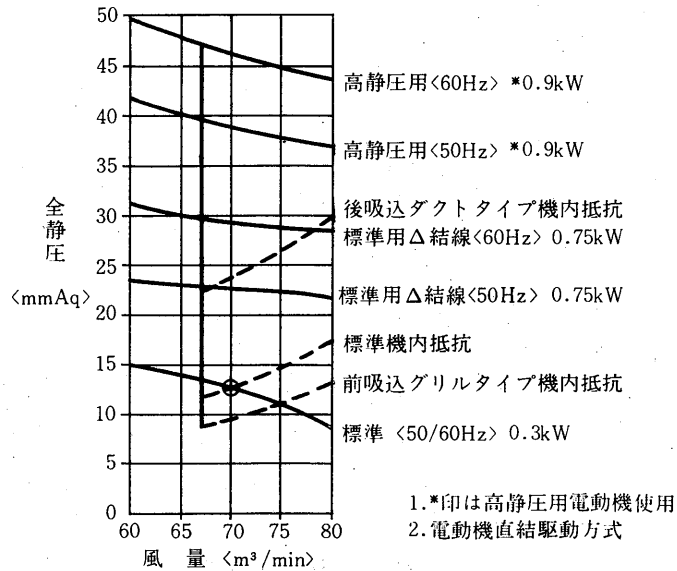


補助電熱器<5.1kW>が作動しない場合の性能です。
送風機電動機は標準電動機
<入結線>使用時です。

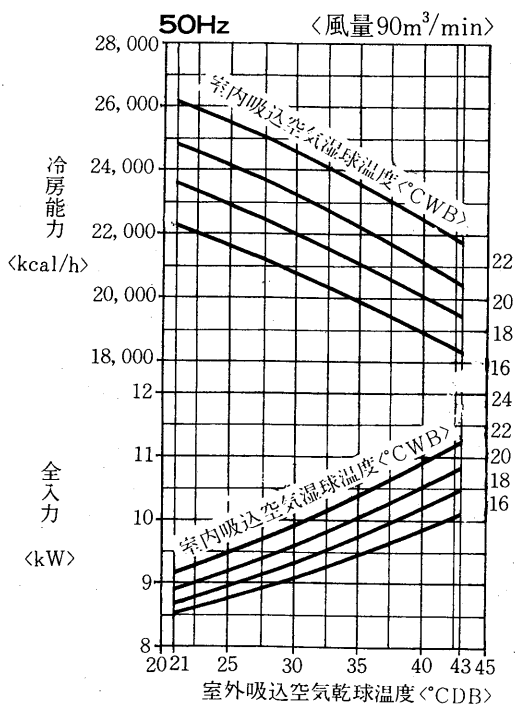


グラフ内が弊社保証値です

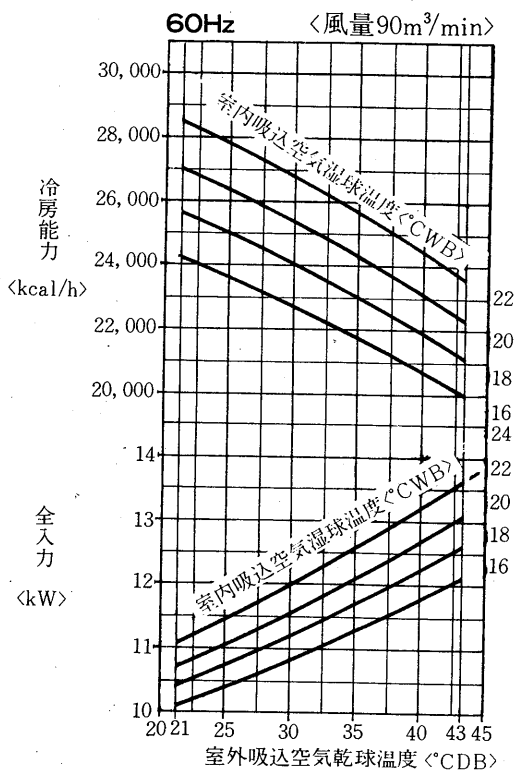
送風機性能線図



PAH-10A・10AH形冷房能力線図

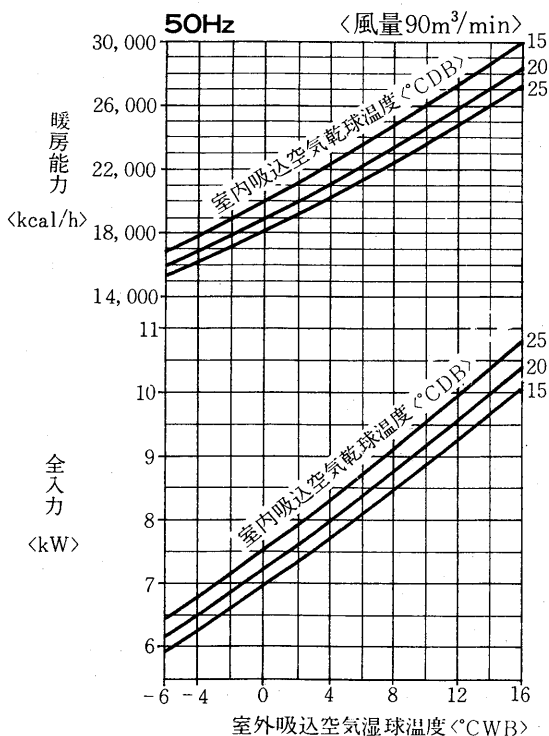


標準条件のときのSHF SHF=0.705
送風機電動機は標準電動機<入結線>使用時です。

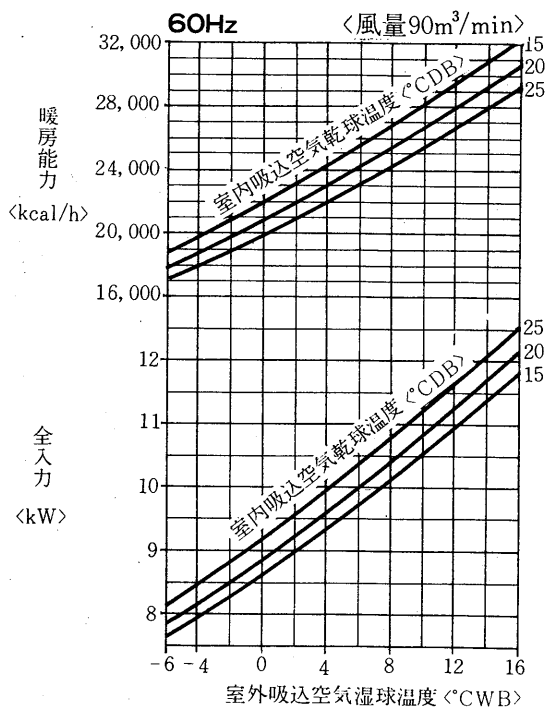


標準条件のときのSHF SHF=0.687
送風機電動機は標準電動機<入結線>使用時です。

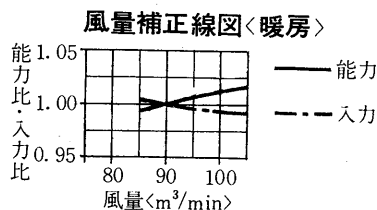
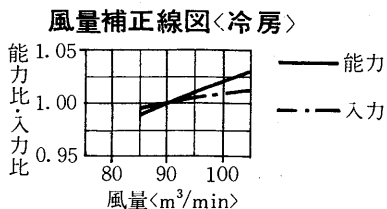
暖房能力線図



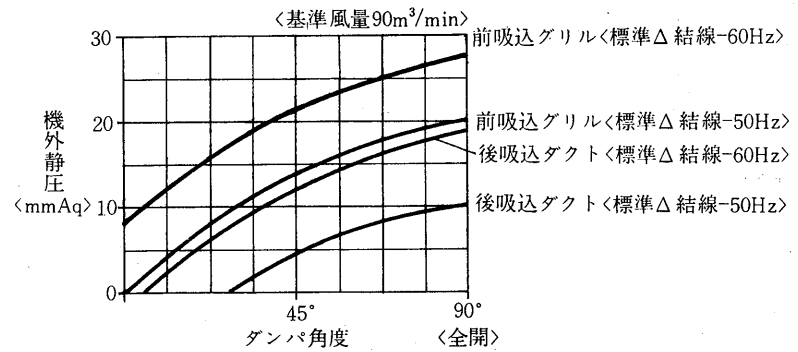
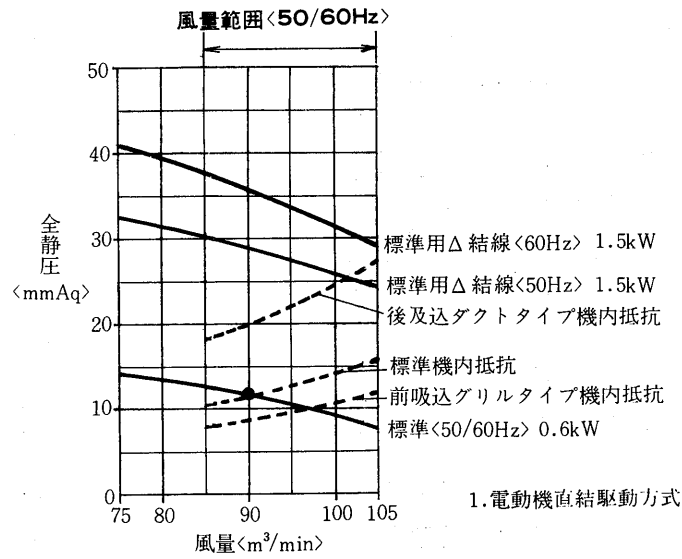
補助電熱器<7.5kW>が作動しない場合の性能です。
送風機電動機は標準電動機<入結線>使用時です。



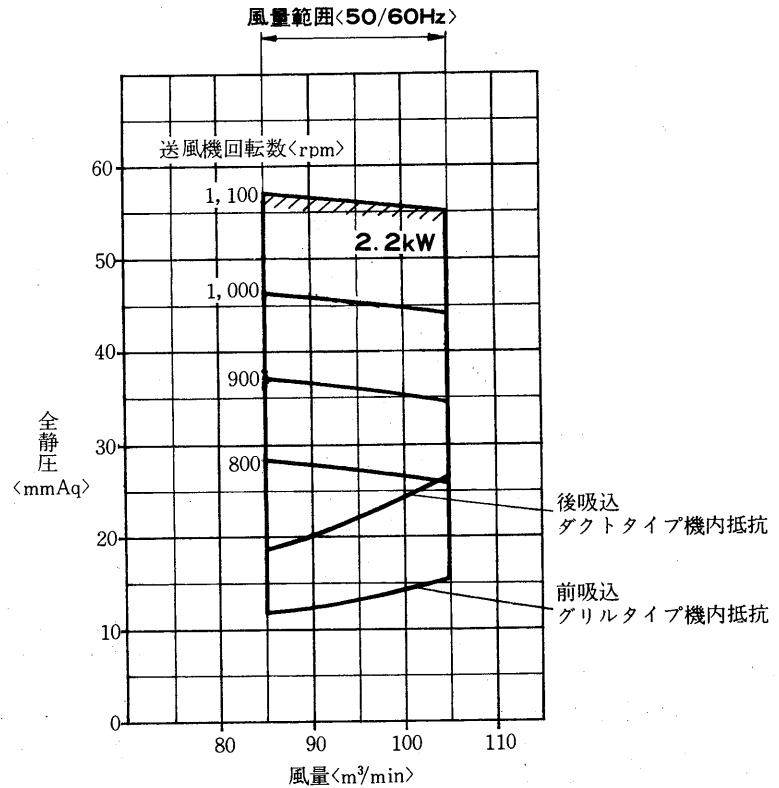
補助電熱器<7.5kW>が作動しない場合の性能です。
送風機電動機は標準電動機<入結線>使用時です。



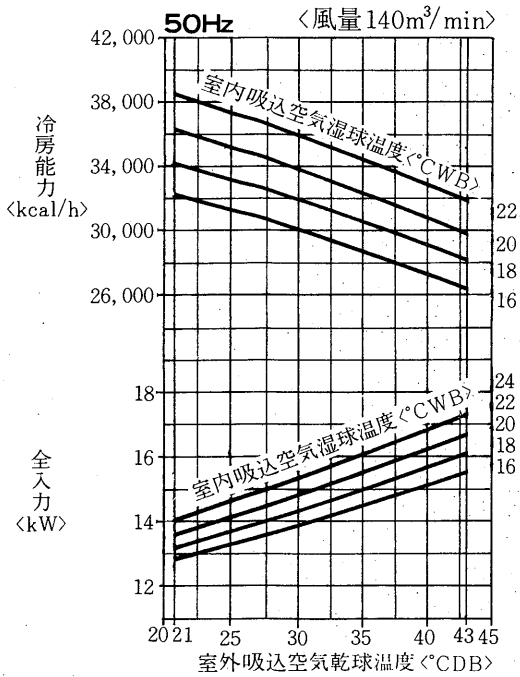
PAH-10A形送風機性能線図



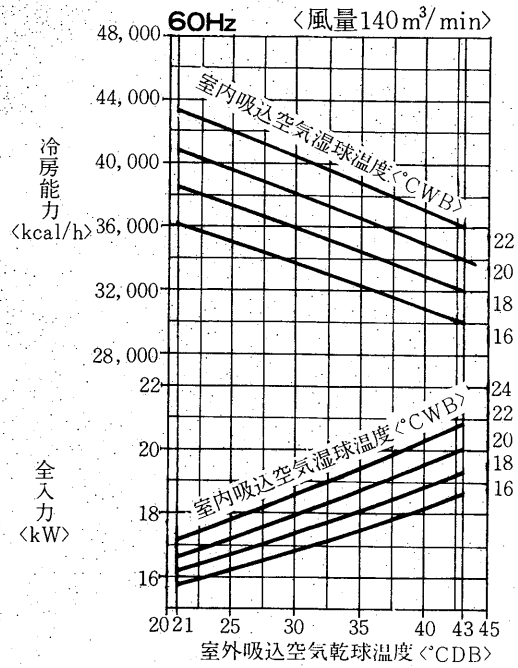
PAH-10AH形送風機性能線図



PAH-15A形冷房能力線図

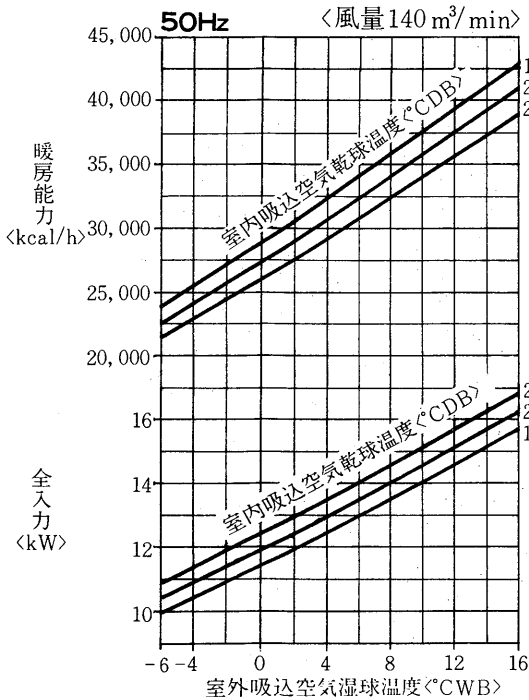


標準条件のときのSHF SHF=0.685
送風機電動機は標準電動機, 0mmAqプーリ使用時である。

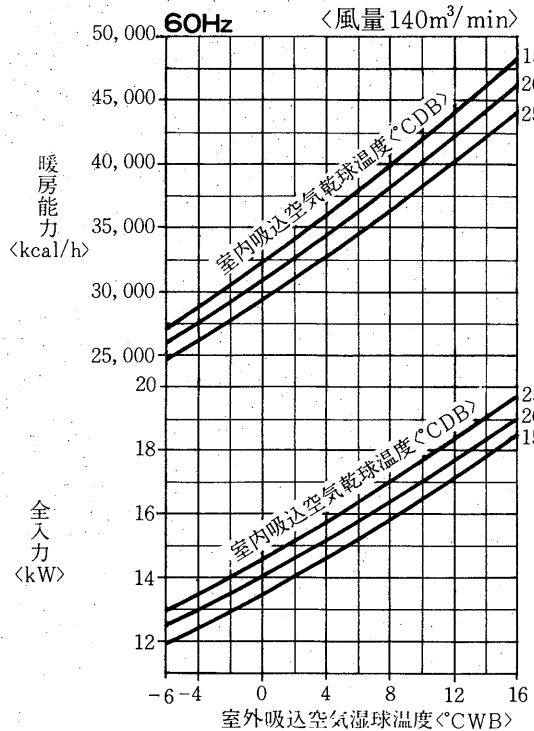


標準条件のときのSHF SHF=0.692
送風機電動機は標準電動機, 0mmAqプーリ使用時である。

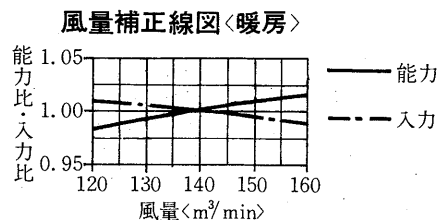
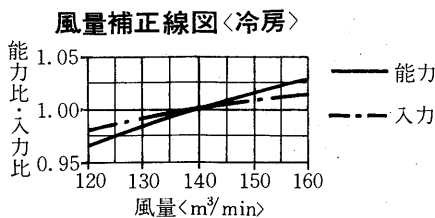
暖房能力線図



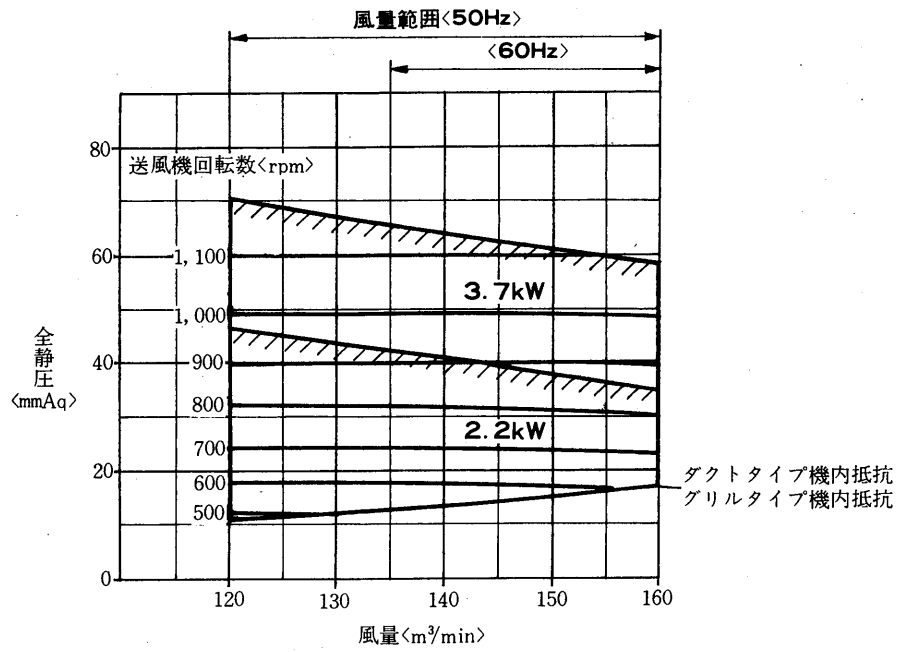
補助電熱機<10kW>が作動しない場合の性能である。
送風機電動機は標準電動機, 0mmAqプーリ使用時である。



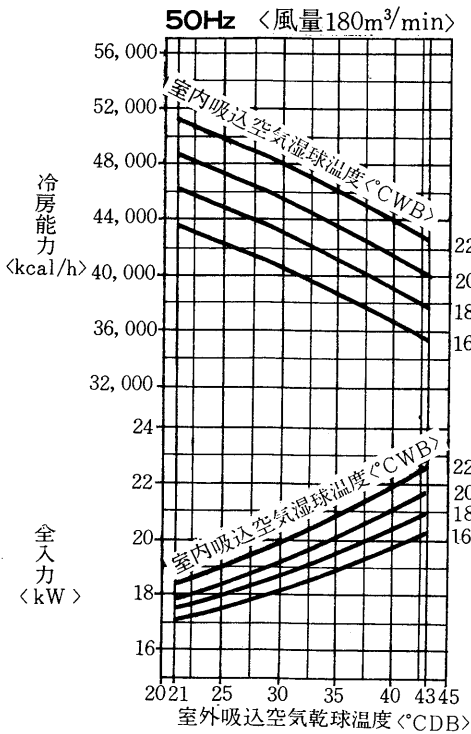
補助電熱機<10kW>が作動しない場合の性能である。
送風機電動機は標準電動機, 0mmAqプーリ使用時である。



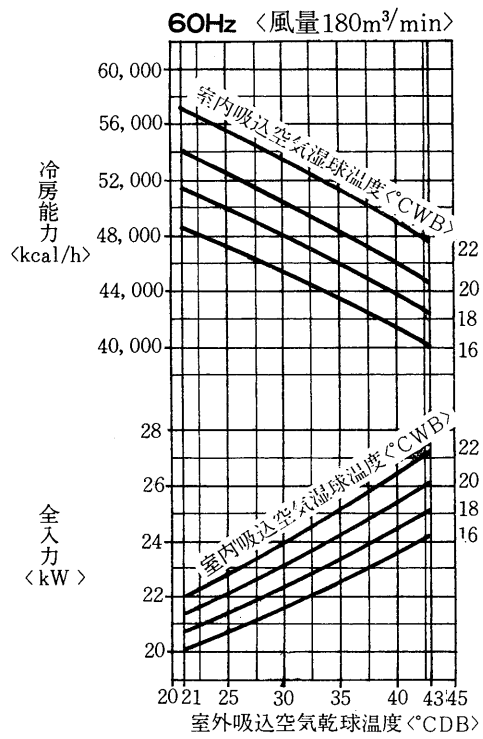
PAH-15A形送風機性能線図



PAH-S20A形冷房能力線図

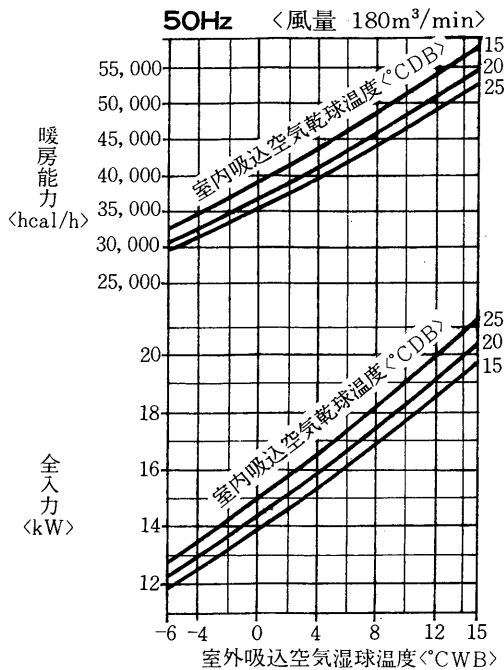


標準条件のときのSHF SHF=0.705
送風機電動機は標準電動機, 0mmAqプーリ使用時である。

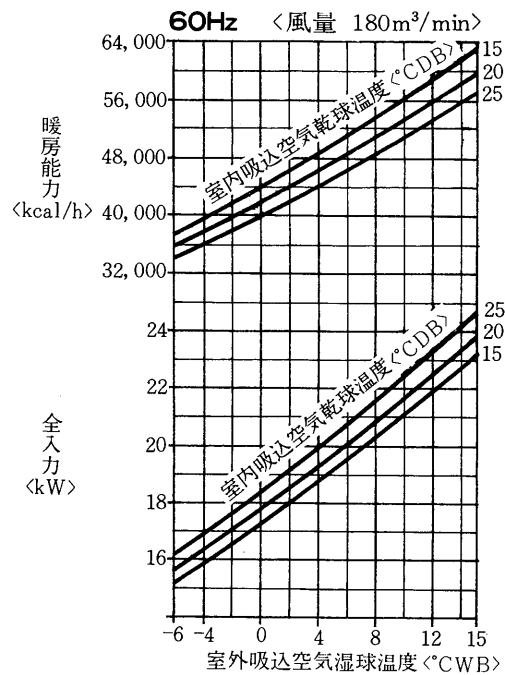


標準条件のときのSHF SHF=0.687
送風機電動機は標準電動機, 0mmAqプーリ使用時である。

暖房能力線図

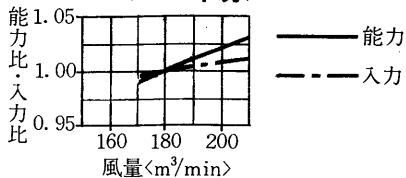


補助電熱器<7.5kW>が作動しない場合の性能である。
送風機電動機は標準電動機, 0mmAqプーリ使用時である。

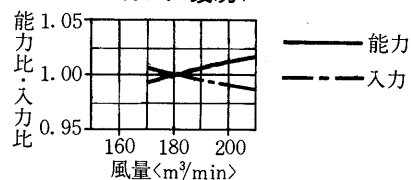


補助電熱器<7.5kW>が作動しない場合の性能である。
送風機電動機は標準電動機, 0mmAqプーリ使用時である。

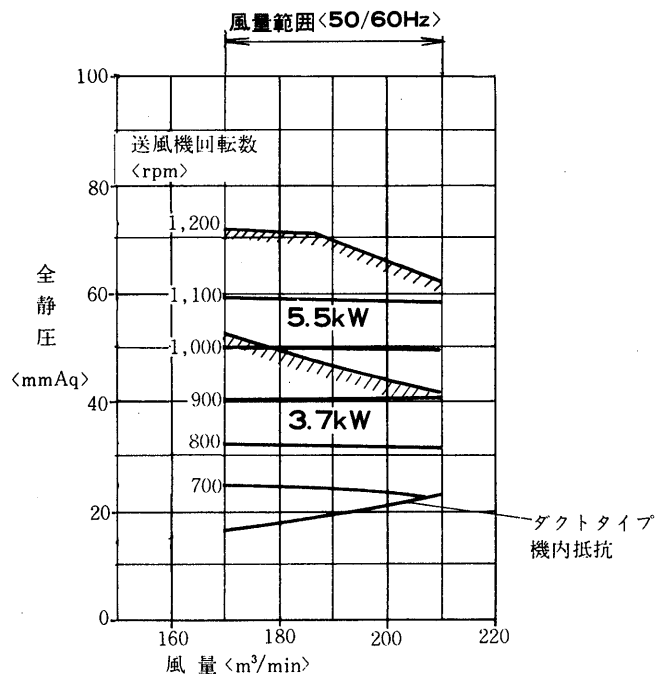
風量補正線図<冷房>



風量補正線図<暖房>

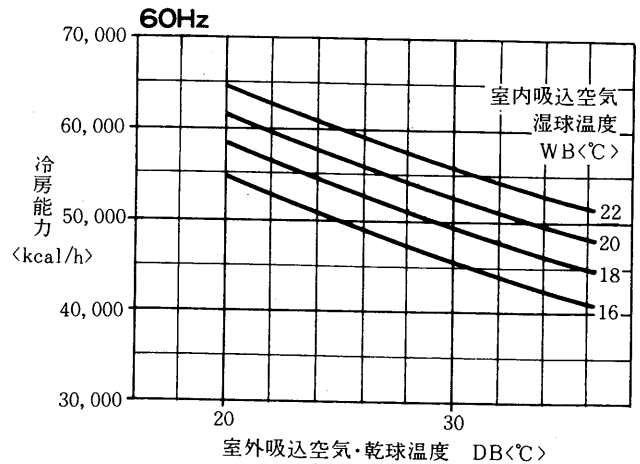
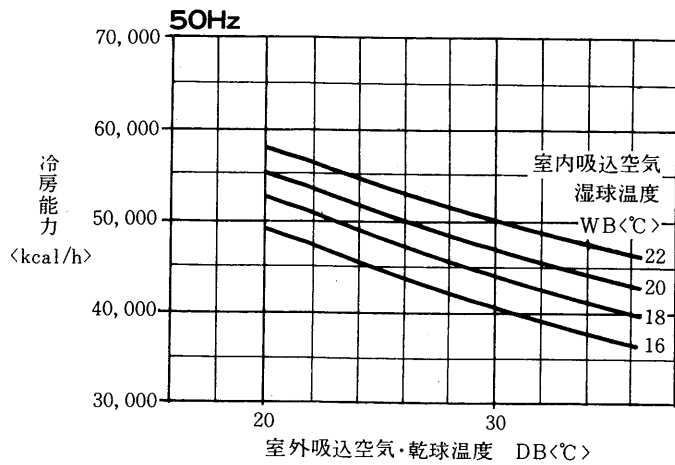


PAH-S20A形送風機性能線図

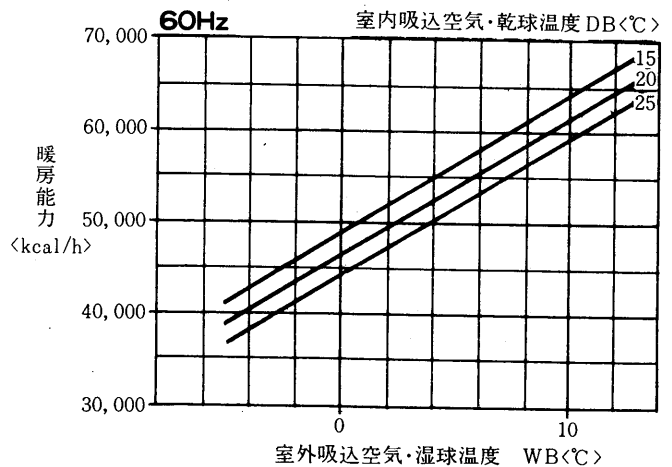
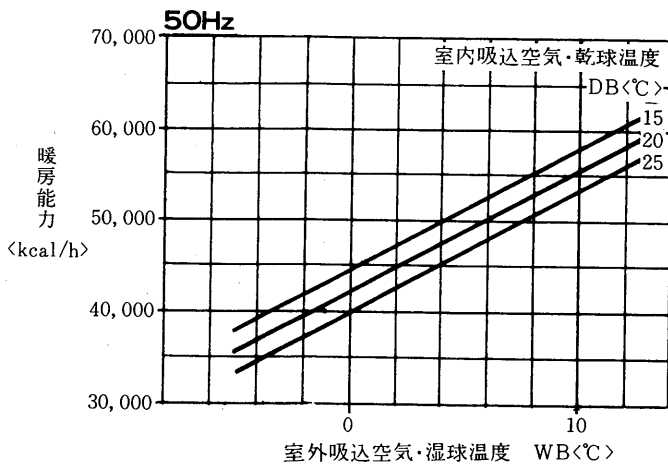


(5)床置形<PAH形>ダクト専用形

PAH-L20形冷房能力線図

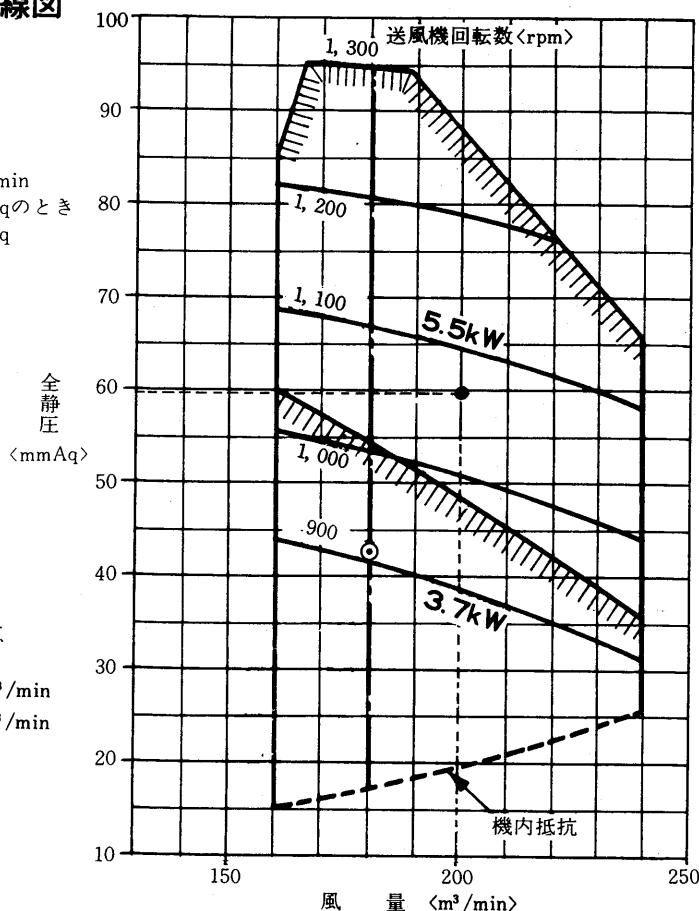


暖房能力線図



送風機性能線図

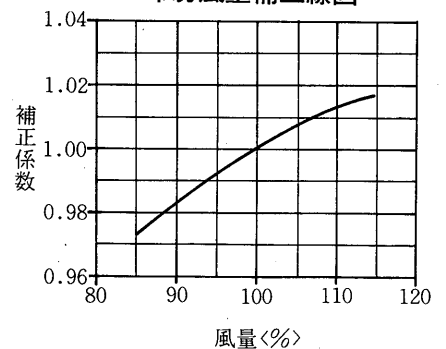
風量 200m³/min
機外静圧 40mmAqのとき
全静圧 59mmAq
電動機容量 5.5kW



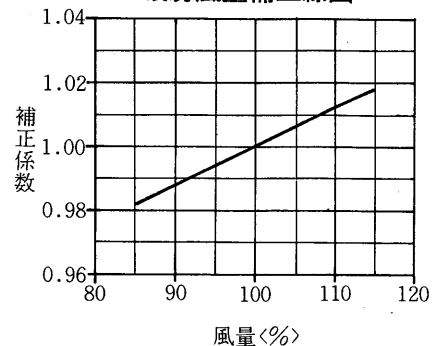
◎印は標準使用点

風量範囲
50Hz 160-240 m³/min
60Hz 180-240 m³/min

冷房風量補正線図



暖房風量補正線図

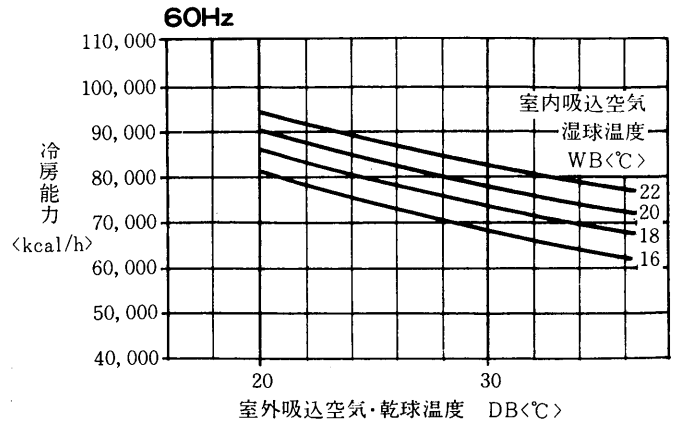
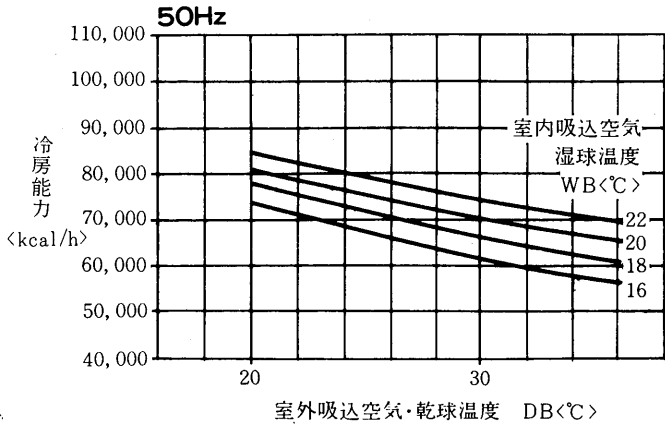


<注>

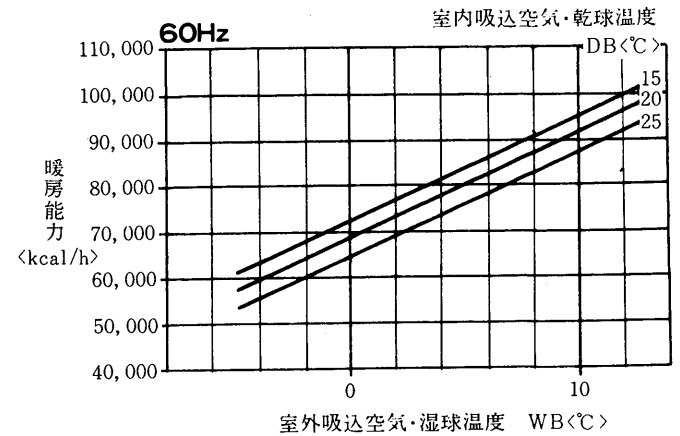
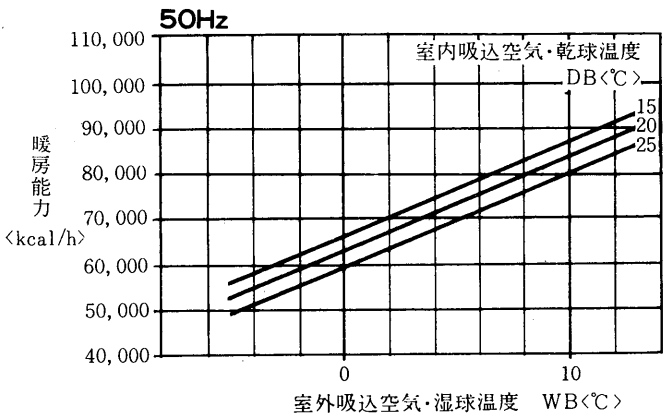
風量100%は標準風量
補正係数1.00は標準状態での能力 } を示す

グラフ内が弊社保証値です

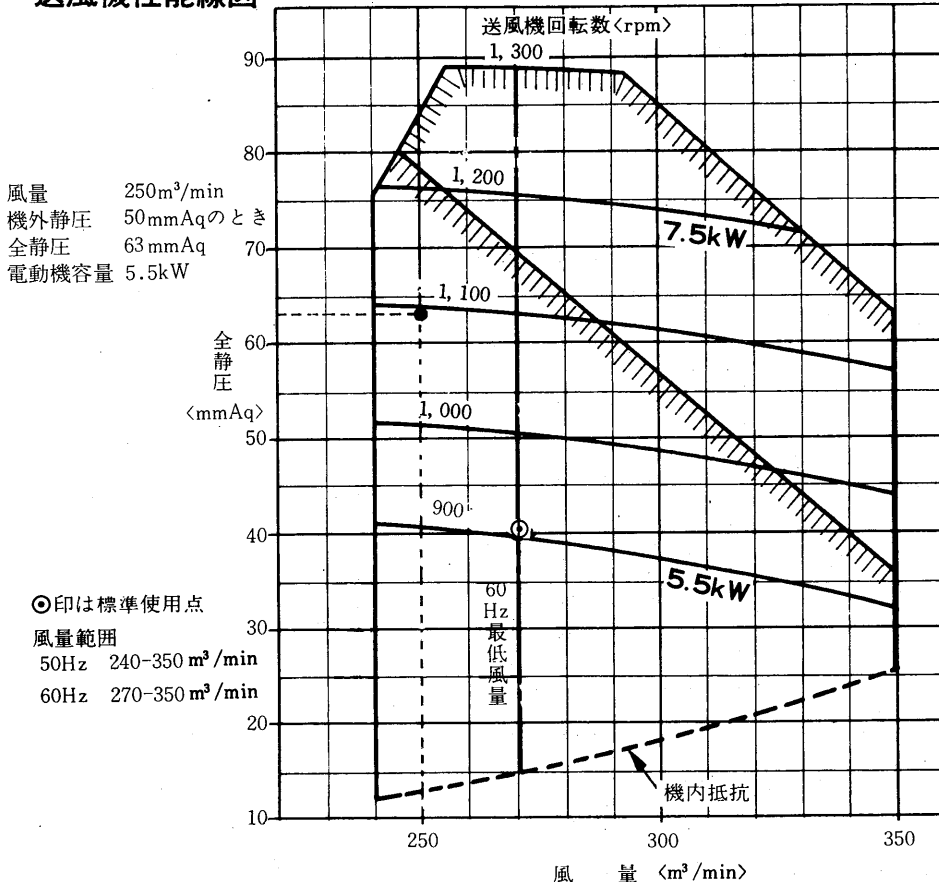
PAH-30形冷房能力線図



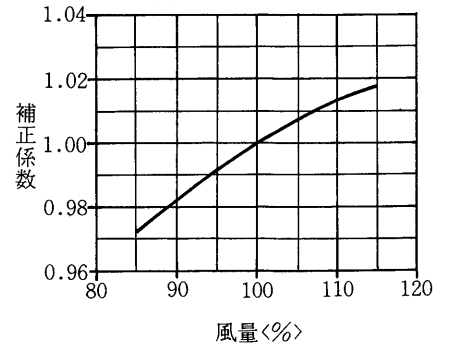
暖房能力線図



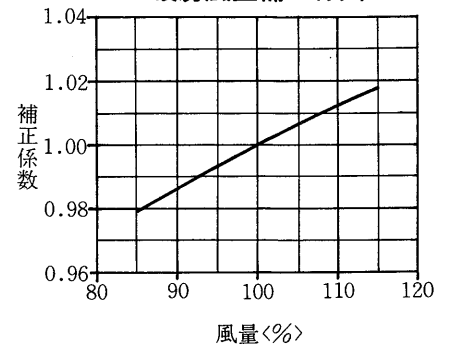
送風機性能線図



冷房風量補正線図

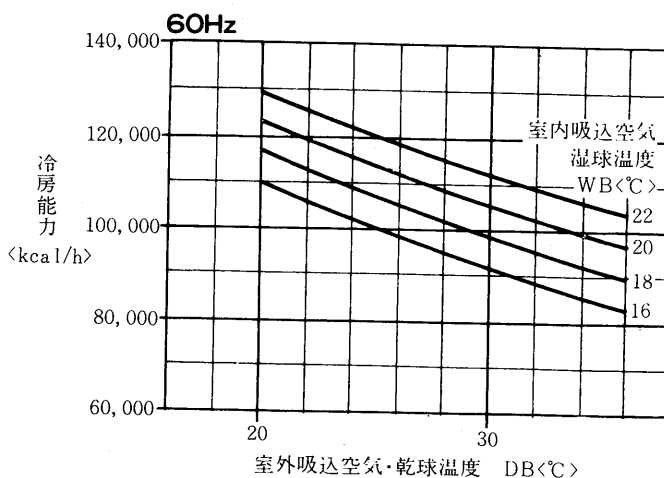
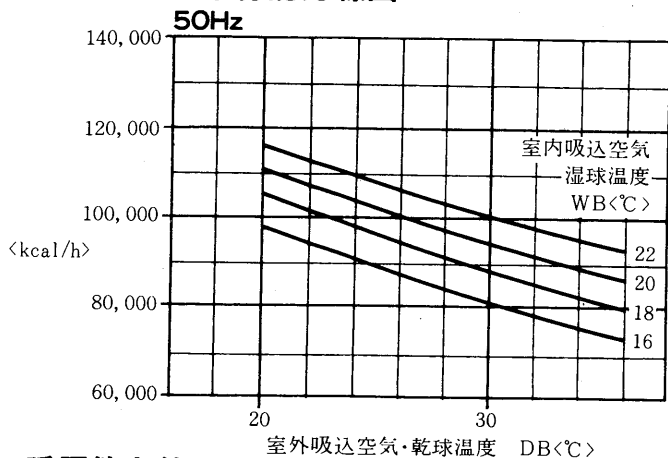


暖房風量補正線図

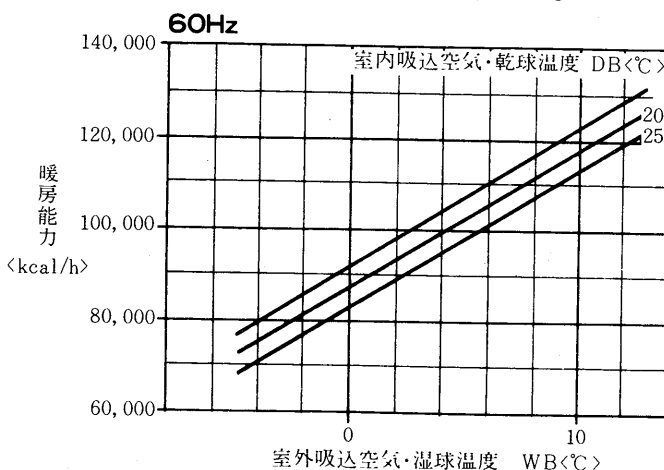
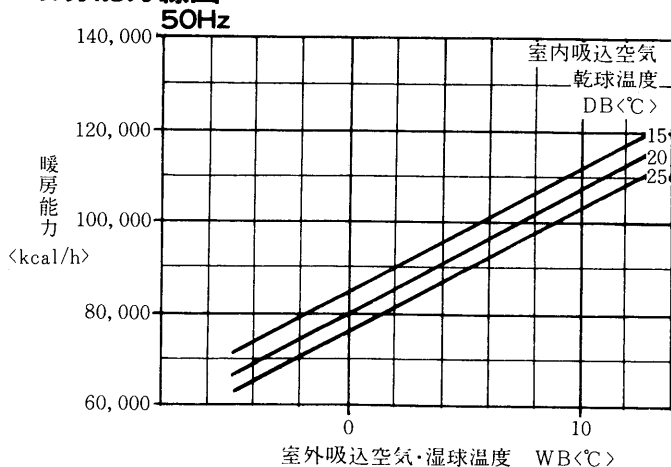


<注>
風量100%は標準風量
補正係数1.00は標準状態での能力 } を示す

PAH-40形冷房能力線図

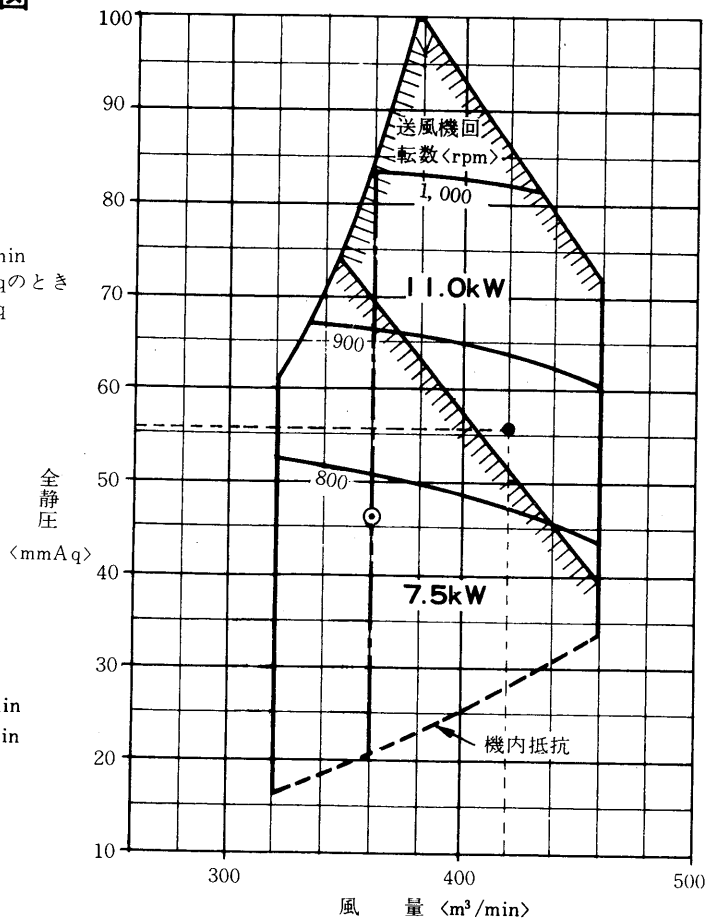


暖房能力線図



送風機性能線図

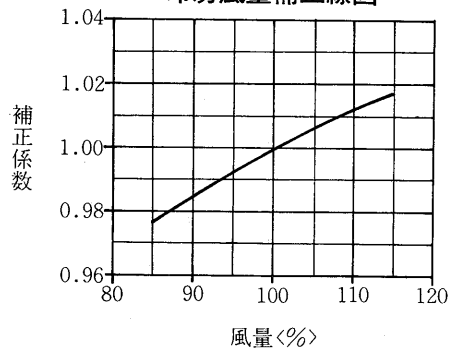
風量 420m³/min
機外静圧 28mmAqのとき
全静圧 56mmAq
電動機容量 11kW



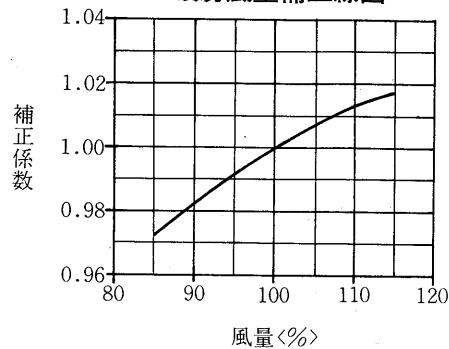
◎印は標準使用点
風量範囲

50Hz 320-460m³/min
60Hz 360-460m³/min

冷房風量補正線図



暖房風量補正線図



〈注〉
風量100%は標準風量
補正係数1.00は標準状態での能力 } を示す