

## 5.3 コンピュータ室用

### 目次

5.3.1 仕様	1147	5.3.7 システム設計関係資料	1170
(1)標準仕様	1147	(1)遠方操作例<運転/停止・運転/異常表示>	1170
(a)空冷式<PAD-G形>	1147	(2)静圧変更ブーリの方え方<現地にて対応する必要がある場合>	1170
(b)水冷式<PWD-G形>	1148	(3)瞬間停電時における動作について	1171
(2)取付可能部品表	1149	5.3.8 据付関係資料	1171
(a)空冷式<PAD-G形>	1149	(1)据付工事	1171
(b)水冷式<PWD-G形>	1149	(a)室内ユニット	1171
(3)別売部品表	1150	(b)室外ユニット	1171
5.3.2 外形寸法図	1151	(2)配管工事	1172
(1)空冷式<PAD-G形>	1151	(a)室内・室外ユニット高低差制限と冷媒配管長さ	1172
(2)水冷式<PWD-G形>	1153	(b)冷媒量	1172
5.3.3 電気配線図	1155	(c)冷媒配管相当長さによる冷却能力減少係数	1172
(1)空冷式<PAD-G形>	1155	(d)水配管<PWD形>	1172
(2)水冷式<PWD-G形>	1157	(e)ドレン配管<PWD形>	1172
5.3.4 能力線図	1161	(f)加湿配管<PAD・PWD形>	1172
(1)空冷式<PAD-G形>	1161	(g)冬期運転<PWD形>	1173
(2)水冷式<PWD-G形>	1164	(3)電気工事	1173
5.3.5 騒音	1167	(4)配線工事	1173
(1)室内ユニット	1167	(5)重心位置	1173
(2)室外ユニット	1169	(a)室内ユニット	1173
5.3.6 冷媒配管系統図	1169	(b)室外ユニット	1173

### 5.3.1 仕様 (1)標準仕様

#### (a)空冷式<PAD-G形>

項目	形名	PAD-J265GA	PAD-J400GA	PAD-J530GA	PAD-J800GA ※3
標準性能	定格冷房能力 kW	23.6/26.5 ※1	35.5/40.0 ※1	47.5/53.0 ※1	71.0/80.0 ※1
	定格電源	三相200V 50/60Hz			
	定格消費電力 kW	10.7/13.2 ※2	17.2/20.7 ※2	26.0/32.7 ※2	34.4/41.4 ※2
	運転電流 A	37/42 ※2	60/64 ※2	90/100 ※2	120/128 ※2
	運転力率 %	83/91	83/93	83/94	83/93
	始動電流 A	114/111	188/172	228/208	188/172
	再熱能力 kW	18.0/19.0 ※1	23.6/25.0 ※1	35.5/40.0 ※1	47.2/50 ※1
	外装<マンセル記号>	5Y8.5/0.5			
	外形寸法	高さ mm	1,945		
	幅 mm	1,900	2,250	3,800	
	奥行 mm	900			
	分割可能寸法 mm	1,745+200			
室内ユニット	圧縮機	形式×台数	全密閉×2		全密閉×4
		始動方式	直入		
		称呼出力 kW	3.75×2	5.5×2	7.5×2
		容量制御 %	台数制御		
		1日の冷凍能力 法定トン	2.06×2/2.41×2	3.29×2/3.86×2	4.11×2/4.82×2
		電熱器<クランクケース> W	50×2		60×2
		冷却器形式	クロスフィン		
		形式	シロッコファン		
		個数	2		4
送風機	標準風量 m³/min	150/170	220/250	320/350	440/500
	標準機外静圧 Pa	80			
	標準電動機出力 kW	2.2	3.7	7.5	3.7×2
	再加熱器形式	クロスフィン<冷媒レヒート>			
	ペーパーパン kW	3	4	6 (3×2)	8 (4×2)
	防音断熱材<機械・送風機室>	グラスウール			
	エアフィルタ	ポリオレフィン系不織布 ※4			
	温度調節器・圧力計	付			
	操作スイッチ	押しボタンスイッチ			
表示灯	付				
保護装置	配管寸法 機械室ドレン管 B<A>	1<25>		1¼<32>	1<25>
	圧力開閉器 高圧側 MPa	2.94カットアウト			
	低圧側 MPa	—			
	圧縮機保護	熱動温度開閉器・過電流継電器			
	送風機保護	熱動過電流継電器			
	製品質量 kg	610	640	760	1,280
	梱包質量 kg	700	730	850	1,460
	梱包寸法	高さ mm	2,135		2,135×2
		幅 mm	2,064		2,064×2
	奥行 mm	1,074			
冷媒	種類×封入量 kg	R22×5.5×2	R22×8.8×2	R22×10×2	R22×8.8×4
	制御方式	膨張弁			
	冷凍機油 ℓ	スニソ3GSD2.2×2	スニソ3GSD3.5×2	スニソ3GSD4.5×2	スニソ3GSD3.5×4
室外ユニット	形名	PVD-J132G×2	PVD-J200G×2	PVD-J265G×2	PVD-J200G×4
	外装<マンセル記号>	5Y9			
	外形寸法	高さ mm	1,350		
		幅 mm	990		
		奥行 mm	910		
	凝縮器形式	クロスフィン			
		形式×個数	プロペラファン		
	送風機	風量 m³/min	170/180	170/180	170/180
		電動機出力 kW	0.4	0.4	0.5
※5	製品質量 kg	90	100	100	100
	梱包質量 kg	100	110	120	110
	梱包寸法	高さ mm	1,485		
		幅 mm	1,050		
		奥行 mm	920		
	冷媒配管寸法	ガス配管 φmm	15.9	19.1	22.2
		液配管 φmm	12.7	15.9	
	高圧ガス保安法区分	不要			
	冷凍保安責任者の選任	不要			
型式認可	—				
掲載頁	外形寸法図	頁 内1151/外1152			
	電気配線図	頁 1155			頁 1156
	能力線図	頁 1161	頁 1162	頁 1163	頁 1162

注※1. 標準冷房能力, 再熱能力は吸込空気温度24°C DB, 17°C WB, 室外吸込温度35°C DBで運転した場合の値を示します。

※2. 電気特性にはペーパーパンは含まれません。

※3. 本機は対応するPAD-J400GAユニットを2台結合したものです。<受注生産品>

※4. エアフィルタの集じん効率はAFI重量法95%です。

※5. 室外ユニット仕様は1台分仕様を示します。

## (b)水冷式&lt;PWD-G形&gt;

項目	形名	PWD-J315GA	PWD-J475GA	PWD-J600GA	PWD-J950GA ※3
標準性能	定格冷房能力	kW 28.0/31.5 ※1	42.5/47.5 ※1	53.0/60.0 ※1	85.0/95.0 ※1
	定格電源	三相200V 50/60Hz			
	定格消費電力	kW 9.1/11.2 ※2	15.3/18.4 ※2	23.0/27.7 ※2	30.6/36.8 ※2
	運転電流	A 33/37 ※2	55/61 ※2	79/91 ※2	110/122 ※2
	運転力率	% 80/87	80/87	84/88	80/87
	始動電流	A 110/106	183/175	211/199	183/175
	再熱能力	kW 19.0/21.2 ※1	25.0/28.0 ※1	37.5/42.5	50.0/56.0
外形寸法	外装<マンセル記号>	5Y8.5/0.5			
	高さ	1,945			
	幅	1,900		2,250	3,800
	奥行	900			
圧縮機	分割可能寸法	1,745(+18…ボルト)+200			
	形式×台数	全密閉×2		全密閉×4	
	始動方式	直入			
	称呼出力	kW 3.75×2	5.5×2	7.5×2	5.5×4
冷凍機油	容量制御	台数制御			
	1日の冷凍能力	法定トン 2.06×2/2.41×2	3.29×2/3.86×2	4.11×2/4.82×2	3.29×4/3.86×4
	電熱器<クランクケース>	W 50×2	60×2	60×2	50×4
冷媒	種類	スニソ3GSD2.2×2			
	封入量	kg 2.3×2	3.5×2	4.0×2	3.5×4
	制御方式	膨張弁			
	形式	二重管			
凝縮器	個数	2		4	
	冷却水回路数	3×2		8/8	
送風機	冷却器形式	クロスフィン			
	形式	シロッコファン			
	個数	2		4	
	標準風量	m <sup>3</sup> /min 150/170	220/250	320/350	440/500
再加热器形式	標準機外静圧	Pa 80			
	標準電動機出力	kW 2.2	3.7	7.5	3.7×2
	ペーパーパン	クロスフィン式<冷媒レヒート>			
エアフィルタ	防音断熱材<機械・送風機室>	グラスウール			
	付	ポリオレフィン系不織布 ※4			
	運転調整	温度調節器・圧力計			
冷却水	操作スイッチ	押しボタンスイッチ			
	表示灯	付			
	30℃水入口	m <sup>3</sup> /h 6.4/7.3	9.9/11.3	13.1/15.1	19.8/22.6
	水圧損失	kPa 14/20	23/31	42/55	46/62
配管法	冷却水出入口	B 1½<40>		2<50>	
	機械室ドレン管	B 1<25>		1½<32>	
保護装置	圧力高圧側	MPa 2.16カットアウト			
	圧力低圧側	MPa —			
	圧縮機保護	熱動温度開閉器・熱動過電流継電器			
高圧ガス保安法区分	送風機保護	熱動過電流継電器			
	冷凍保安責任者の選任	不要			
	製品質量/運転質量	kg 650/660	700/712	830/846	1400/1424
掲載頁	型式認可	—			
	外形寸法図	1153		1154	
	電気配線図	1157		1158	
	能力線図	1164	1165	1166	1165

注※1. 標準冷房能力, 再熱能力は吸込空気温度24°CDB, 17°CWB, 冷却水温度入口30°Cの場合の値です。

※2. 電気特性にはペーパーパンは含みません。

※3. 本機は対応するPWD-J475GAユニットを2台結合したものです。(受注生産品)

※4. エアフィルタ集じん効率AFI重量法95%です。

※5. 運転に際しては冬季でも高圧圧力を1.2MPa以上で運転できるように冷却水量<水温>を調節してください。

(2)取付可能部品表

(a)空冷式<PAD-G形>

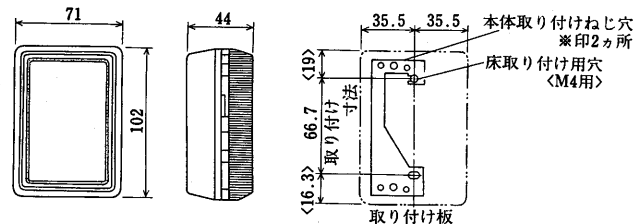
(b)水冷式<PWD-G形>

項目	機種	PAD-J265GA	PAD-J400GA	PAD-J530GA	PAD-J800GA	PWD-J315GA	PWD-J475GA	PWD-J600GA	PWD-J950GA
加熱器	温	×	×	×	×	×	×	×	×
	蒸	×	×	×	×	×	×	×	×
	電	○<3.5kW×2段> PAC-081EH	○<5kW×2段> PAC-082EH	○<7kW×2段> PAC-083EH	○<5kW×2段×2台> ※2 PAC-082EH	○<3.5kW×2段> PAC-081EH	○<5kW×2段> PAC-082EH	○<7kW×2段> PAC-083EH	○<5kW×2段×2台> ※2 PAC-082EH
加湿器	温	×	×	×	×	×	×	×	×
	蒸	×	×	×	×	×	×	×	×
	高	×	×	×	×	×	×	×	×
器	ペーパーパン	付<3kW>	付<4kW>	付<3kW×2>	付<4kW×2>	付<3kW>	付<4kW>	付<3kW×2>	付<4kW×2>
	超音波	×	×	×	×	×	×	×	×
圧力計	付	付	付	付	付	付	付	付	
温度調節器<吹出>	付	付	付	付	付	付	付	付	
特殊静風圧	△	△	△	△	△	△	△	△	
進相コンデンサ	△	△	△	△	△	△	△	△	
水圧保護開閉器	×	×	×	×	○	○	○	○	
漏水検知器	○	○	○	○	○	○	○	○	
目づまり差圧計	○	○	○	○	○	○	○	○	
湿度調節器<加湿・減湿>	×	×	×	×	×	×	×	×	
温度調節器<加熱>	×	×	×	×	×	×	×	×	
デジタル温度計<センサー付属>	○	○	○	○	○	○	○	○	
デジタル湿度計<センサー付属>	○	○	○	○	○	○	○	○	
吸込ダクトフランジ	△	△	△	△	△	△	△	△	
プレフィルター<フイレド>	△	△	△	△	△	△	△	△	
左配管部品	○	○	△	×	×	×	×	×	
停電自動復帰回路	付	付	付	付	付	付	付	付	

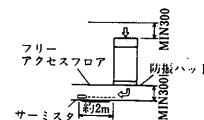
注. 付: 標準品へ取付済 ○: 取付可 △: 特殊受注にて取付可 ×: 取付不可 下段は部品形名を表す。  
 ※1. 電気ヒーターの最大容量はPAD-J265・400GA, PWD-J315・475GAは16kW, PAD-J530GA, PWD-J600GAは18kW最大ステップ数2段です。ペーパーパンの最大容量は右表。  
 ※2. 2台分の部品が必要です。

PAD-J265GA	PWD-J315GA	3kW
PAD-J400GA	PWD-J475GA	6kW<3kW×2台組込> 8kW<4kW×2台組込>
PAD-J530GA	PWD-J600GA	6kW<3kW×2台組込>

●温度調節器のサーミスタ<吹出>外形図<付属品>



付属温度調節器のサーミスタ<吹出温度検知用>の設置  
 エアコンの制御は、制御箱内に付属のサーミスタ<ルーム形>により吹出温度を検知し冷媒レヒート制御及び圧縮機の個別制御を行ないます。サーミスタはフリーアクセスフロア内で、右図のようにエアコン前方2mの位置に設置するようにしてください。また、リード線は電源配線とは別にしてください。  
 なお、サーミスタにはリード線は付属していません。



室外ユニット対応

形名	PVD-J132G PVD-J200G PVD-J265G	
項目	付	
室外ファンコントローラー		
防雪フード	吸込側	○
	吹出側	○
	PAC-CN42SD	
	PAC-KB72TD	

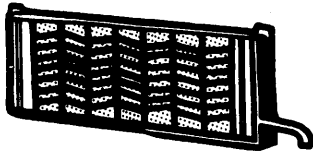
注. 付: 標準品へ取付済 ○: 取付可

汎用・中温用・産業用エアコン  
 (コンプレッサー専用)

(3)別売部品表

**電気ヒータ**

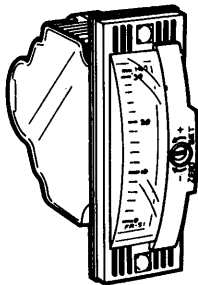
(形名 PAC-081EH (10馬力用)  
PAC-082EH (15馬力用))



ユニット内に電気ヒータを取付けて配線工事をすることで運転ができます

**フィルタ目詰差圧計**

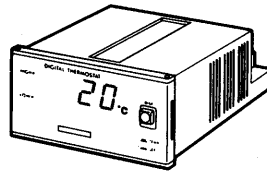
(形名 PAC-919・922FG)



フィルターの目詰り状態を表示します  
形名PAC-922FGは横形になります

**デジタル温度計**

(形名 PAC-925TM)



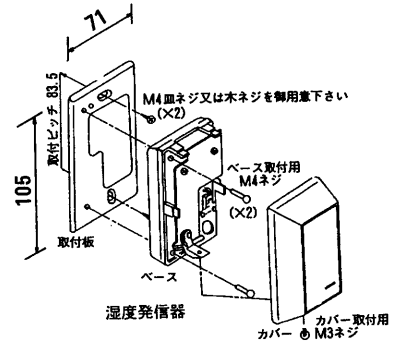
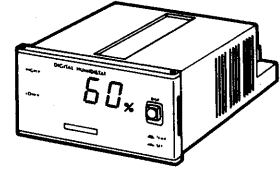
温度センサー付 (リード線3m付属)

フリーアクセスフロア内の温度をデジタルで表示します。また、上下限の警報をLEDランプで表示するとともに遠方取出用接点としても利用できます。

表示部本体はエアコンのコントロールパネル部に取付けられます。温度センサーはフリーアクセスフロア内に設置してください

**デジタル湿度計**

(形名 PAC-926HM)



フリーアクセスフロア内の湿度をデジタルで表示します。また、上下限の警報<マスク時間(未出力時間)は20~40分の範囲で調整できます>をLEDランプで表示するとともに遠方取出用接点としても利用できます。表示部本体はエアコンのコントロールパネル部に取付けられます。湿度発信器はフリーアクセスフロア内に設置してください。

**漏水検知器**

(形名 PAC-918RK)

ドレンパンの排水不良を検出し警報を表示します。水冷機種の場合は、特に取付けすることをお奨めします

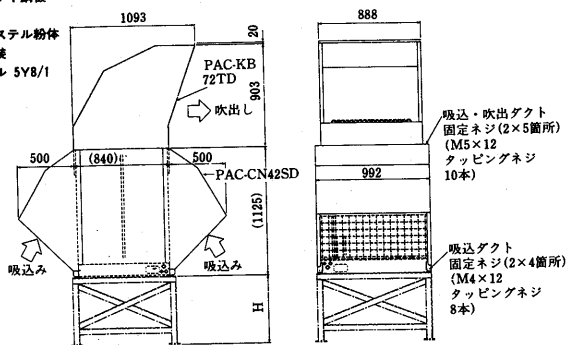
**水圧保護開閉器**

(形名 PAC-580WP)

冷却水の断水、あるいは減少により、自動的にパッケージエアコンの運転を停止する圧カスイッチです

●防雪フード<別売>

材質：亜鉛メッキ鋼板  
1.2T  
塗料：ポリエステル粉体  
全面塗装  
色：マンセル 5Y8/1



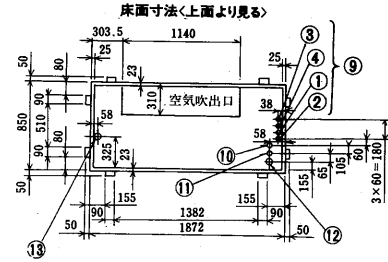
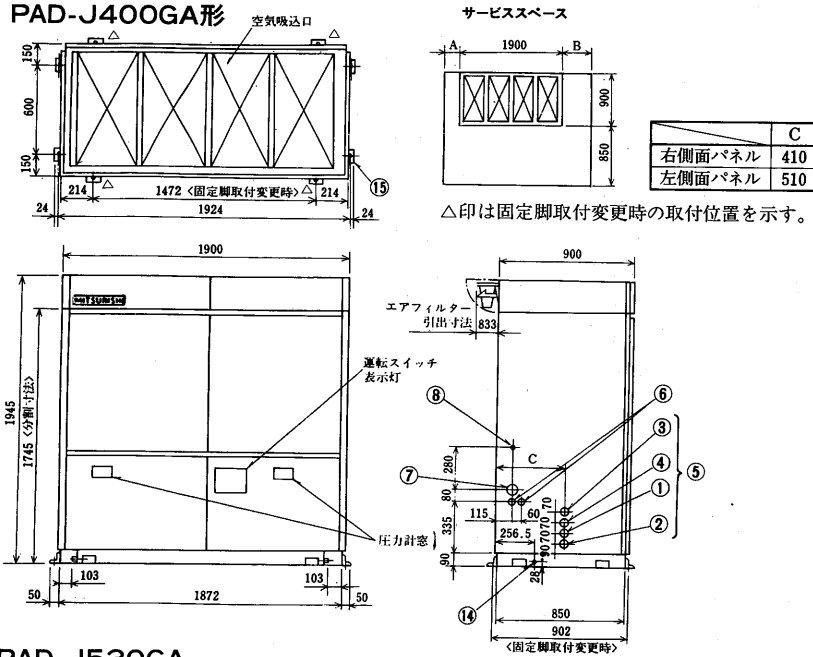
- 防雪架台の高さHは、予想される積雪量の2倍程度として下さい。又、架台はアングル鋼材等で組み立て、風雪の蒸通りする構造とし架台の幅はユニットの寸法より大きくならないよう決定して下さい。(大きすぎると、その上に積雪します)
- ユニット設置時、季節風が吹出口、吸込口の正面から当たらないように考慮して下さい。又、ショートサイクルにならないように十分なスペースを確保して下さい。
- 本図を参考として、現地にて架台の製作、施工を実施して下さい。

### 5.3.2 外形寸法図

#### (1)空冷式<PAD-G形>

##### PAD-J265GA形

##### PAD-J400GA形

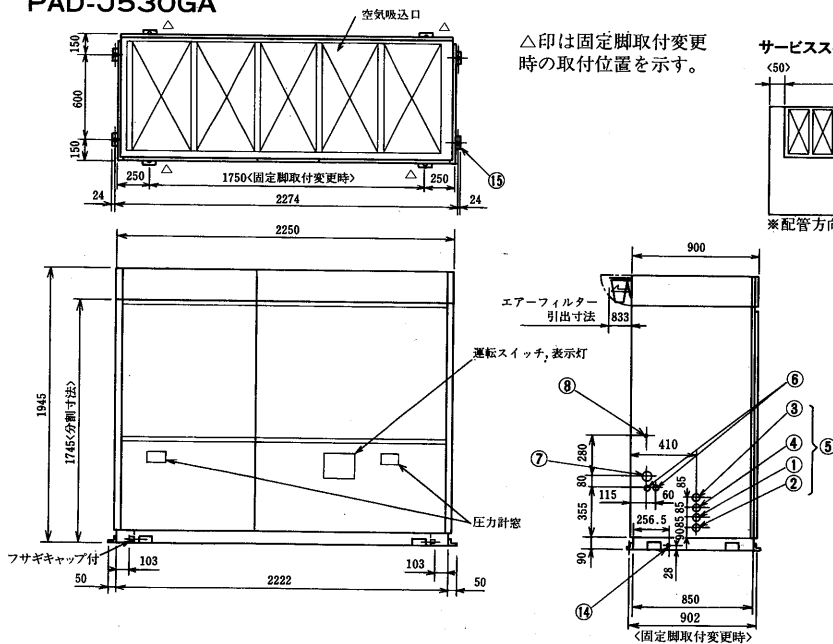


- PAD-J265GA形 PAD-J400GA形**
- 冷媒配管<No.1><液> φ12.7フレア φ15.9フレア.....①
  - 冷媒配管<No.1><ガス> φ15.9フレア φ19.1フレア.....②
  - 冷媒配管<No.2><液> φ12.7フレア φ15.9フレア.....③
  - 冷媒配管<No.2><ガス> φ15.9フレア φ19.1フレア.....④

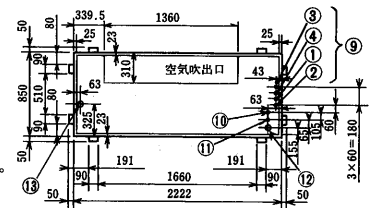
##### PAD-J265GA・PAD-J400GA形共通

- 冷媒配管穴(左右) 4-φ43.....⑤
- 電線穴<ノックアウト> 2-φ43.....⑥
- 電線穴<ノックアウト(左右)> φ62.....⑦
- 加湿器給水口  
ノックアウト<左右> 1/2Bおねじφ27.....⑧
- 冷媒配管穴<ノックアウト> 4-φ39.....⑨
- 加湿器給水口<ノックアウト> φ39.....⑩
- 電線穴<ノックアウト> φ39.....⑪
- 電線穴<ノックアウト> φ62.....⑫
- 電線穴<ノックアウト> φ62.....⑬
- ドレン口<左右> 1Bめねじ<φ45穴>.....⑭
- 基礎ボルト穴 2×2-φ15.....⑮

##### PAD-J530GA



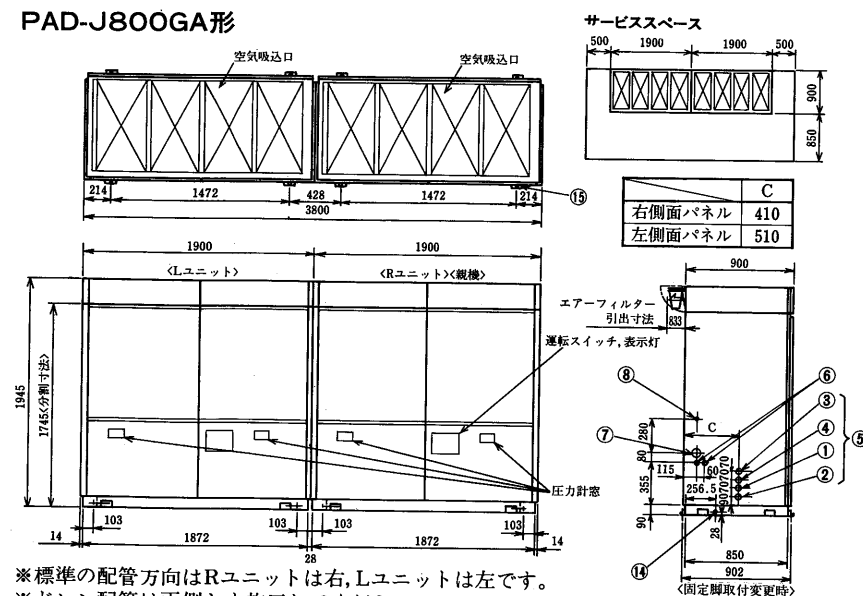
##### 床面寸法<上面より見る>



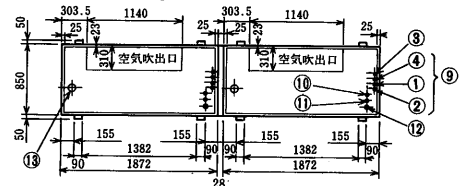
##### PAD-J530GA形

- 冷媒配管<No.1><液> φ15.9フレア.....①
- 冷媒配管<No.1><ガス> φ22フランジ.....②
- 冷媒配管<No.2><液> φ15.9フレア.....③
- 冷媒配管<No.2><ガス> φ22フランジ.....④
- 冷媒配管穴(右のみ) 4-φ43.....⑤
- 電線穴<ノックアウト> 2-φ43.....⑥
- 電線穴<ノックアウト(左右)> φ62.....⑦
- 加湿器給水口<ノックアウト(左右)> 1/2Bおねじφ27.....⑧
- 冷媒配管穴<ノックアウト> 4-φ43.....⑨
- 加湿器給水口<ノックアウト> φ39.....⑩
- 電線穴<ノックアウト> φ39.....⑪
- 電線穴<ノックアウト> φ62.....⑫
- 電線穴<ノックアウト> φ62.....⑬
- ドレン口<左右> 1 1/4Bめねじ<φ48穴>.....⑭
- 基礎ボルト穴 2×2-φ15.....⑮

##### PAD-J800GA形



##### 床面寸法<上面より見る>



##### PAD-J800GA形

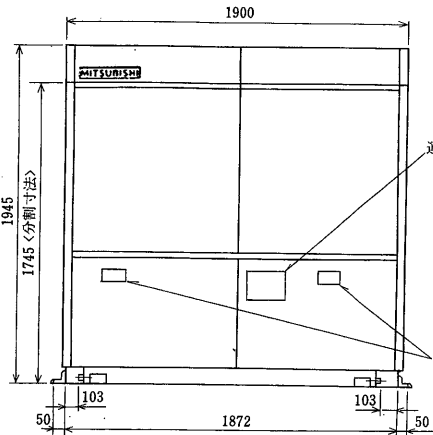
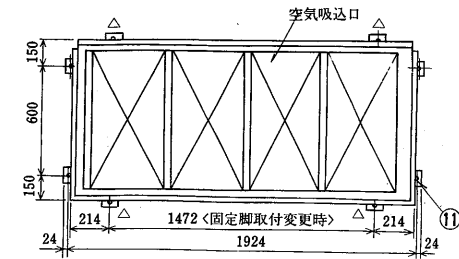
- 冷媒配管<No.1><液> φ15.9フレア.....①
- 冷媒配管<No.1><ガス> φ19.1フレア.....②
- 冷媒配管<No.2><液> φ15.9フレア.....③
- 冷媒配管<No.2><ガス> φ19.1フレア.....④
- 冷媒配管穴(左右) 4-φ43.....⑤
- 電線穴<ノックアウト> 2-φ43.....⑥
- 電線穴<ノックアウト(左右)> φ62.....⑦
- 加湿器給水口  
ノックアウト(左右) 1/2Bおねじφ27.....⑧
- 冷媒配管穴<ノックアウト> 4-φ39.....⑨
- 加湿器給水口<ノックアウト> φ39.....⑩
- 電線穴<ノックアウト> φ39.....⑪
- 電線穴<ノックアウト> φ62.....⑫
- 電線穴<ノックアウト> φ62.....⑬
- ドレン口<左右> 1Bめねじ<φ45穴>.....⑭
- 基礎ボルト穴 2-2×2-φ15.....⑮

※標準の配管方向はRユニットは右,Lユニットは左です。  
※ドレン配管は両側とも施工してください。

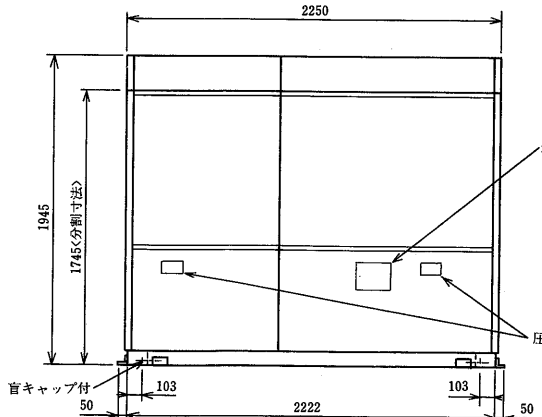
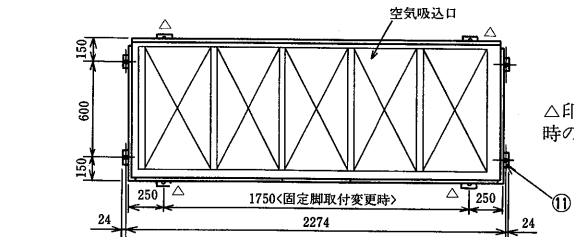


## (2)水冷式<PWD-G形>

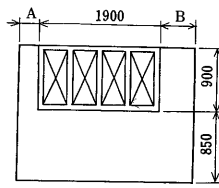
PWD-315GA形  
PWD-475GA形



## PWD-J600GA形

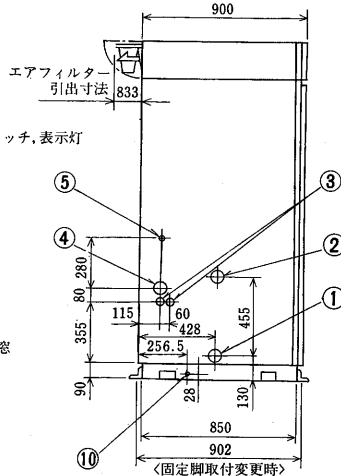


サービススペース

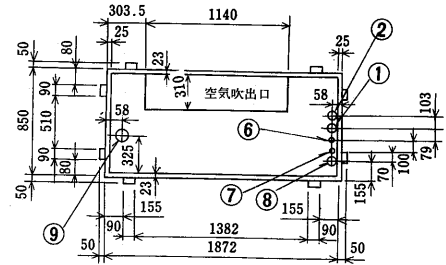


配管スペース	A	B
右配管の場合	<50>	500
左配管の場合	500	<50>
下配管の場合	<50>	500

※標準の配管方向は右配管です。  
△印は固定脚取付変更時の取付位置を示す。



床面寸法<上面より見る>



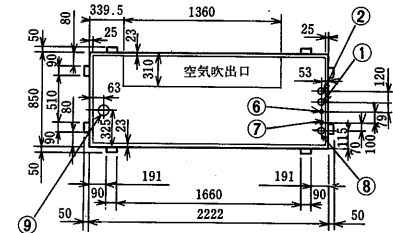
## PWD-J315GA・J475GA形共通

- 冷却水入口  $1\frac{1}{2}B$  .....①
- ロックアウト<左右>  $\phi 62$  .....
- 冷却水出口  $1\frac{1}{2}B$  .....②
- ロックアウト<左右>  $\phi 62$  .....
- 電線穴<ロックアウト(左右)>  $2-\phi 43$  .....③
- 電線穴<ロックアウト(左右)>  $\phi 62$  .....④
- 加湿器給水口  $\frac{1}{2}B$ おねじ.....⑤
- ロックアウト<左右>  $\phi 27$  .....
- 加湿器給水口<ロックアウト>  $\phi 39$  .....⑥
- 電線穴<ロックアウト>  $\phi 39$  .....⑦
- 電線穴<ロックアウト>  $\phi 62$  .....⑧
- 電線穴<ロックアウト>  $\phi 62$  .....⑨
- ドレン口<左右> $\times \phi 45$ 穴  $1B$ めねじ.....⑩
- 基礎ボルト穴  $2 \times 2-\phi 15$  .....⑪

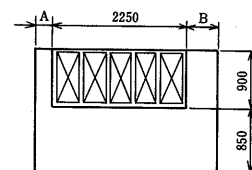
## PWD-J600GA形

- 冷却水入口<ロックアウト(左右)>  $2B \phi 82$  .....①
- 冷却水出口<ロックアウト(左右)>  $2B \phi 82$  .....②
- 電線穴<ロックアウト(左右)>  $2-\phi 43$  .....③
- 電線穴<ロックアウト(左右)>  $\phi 62$  .....④
- 加湿器給水口<ロックアウト(左右)>  $\frac{1}{2}B$ おねじ $\phi 27$  .....⑤
- 加湿器給水口<ロックアウト>  $\phi 39$  .....⑥
- 電線穴<ロックアウト>  $\phi 39$  .....⑦
- 電線穴<ロックアウト>  $\phi 62$  .....⑧
- 電線穴<ロックアウト>  $\phi 62$  .....⑨
- ドレン口<左右> $\times \phi 48$ 穴  $1\frac{1}{4}$ めねじ.....⑩
- 基礎ボルト穴  $2 \times 2-\phi 15$  .....⑪

床面寸法<上面より見る>



サービススペース

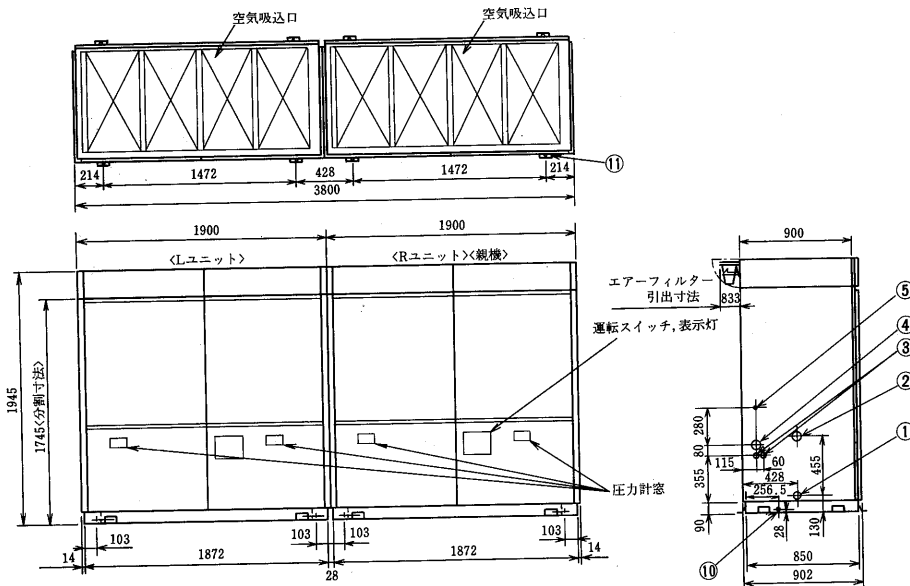


配管スペース	A	B
右配管の場合	<50>	500
左配管の場合	500	<50>
下配管の場合	<50>	500

※標準の配管方向は右配管です。



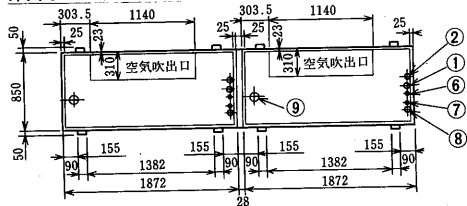
PWD-J950GA形



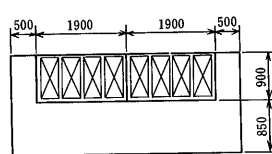
PWD-J950GA形

- 冷却水入口 1½B .....①
- ノックアウト<左右> φ62
- 冷却水出口 1½B .....②
- ノックアウト<左右> φ62
- 電線穴<ノックアウト(左右)> 2-φ43.....③
- 電線穴<ノックアウト(左右)> φ62.....④
- 加湿器給水口 1½Bおねじ...⑤
- ノックアウト<左右> φ27
- 加湿器給水口<ノックアウト> φ39.....⑥
- 電線穴<ノックアウト> φ39.....⑦
- 電線穴<ノックアウト> φ62.....⑧
- 電線穴<ノックアウト> φ62.....⑨
- ドレン口<左右><φ45穴> 1Bめねじ...⑩
- 基礎ボルト穴 2×2-φ15.....⑪

床面寸法<上面より見る>



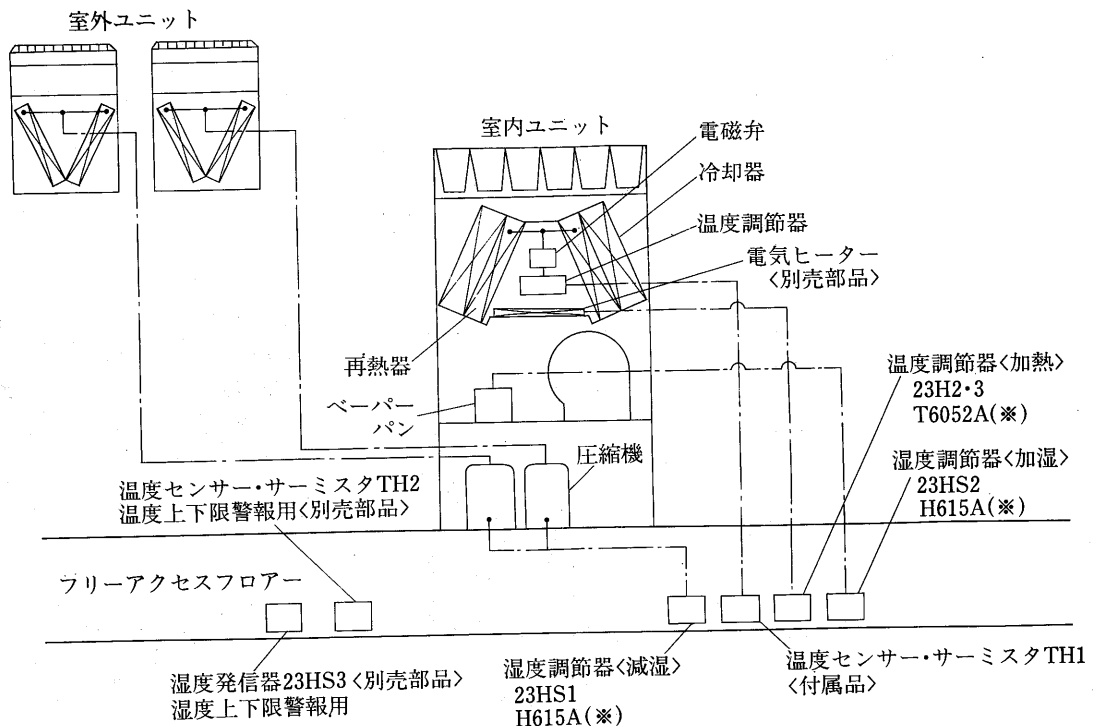
サービススペース



※標準の配管方向はRユニットは右,Lユニットは左です。  
 ※ドレン配管は両側とも施工してください。

●空冷式<PAD-G形>システム例

※山武ハネウェル(株)社製機器形名を記載しています。



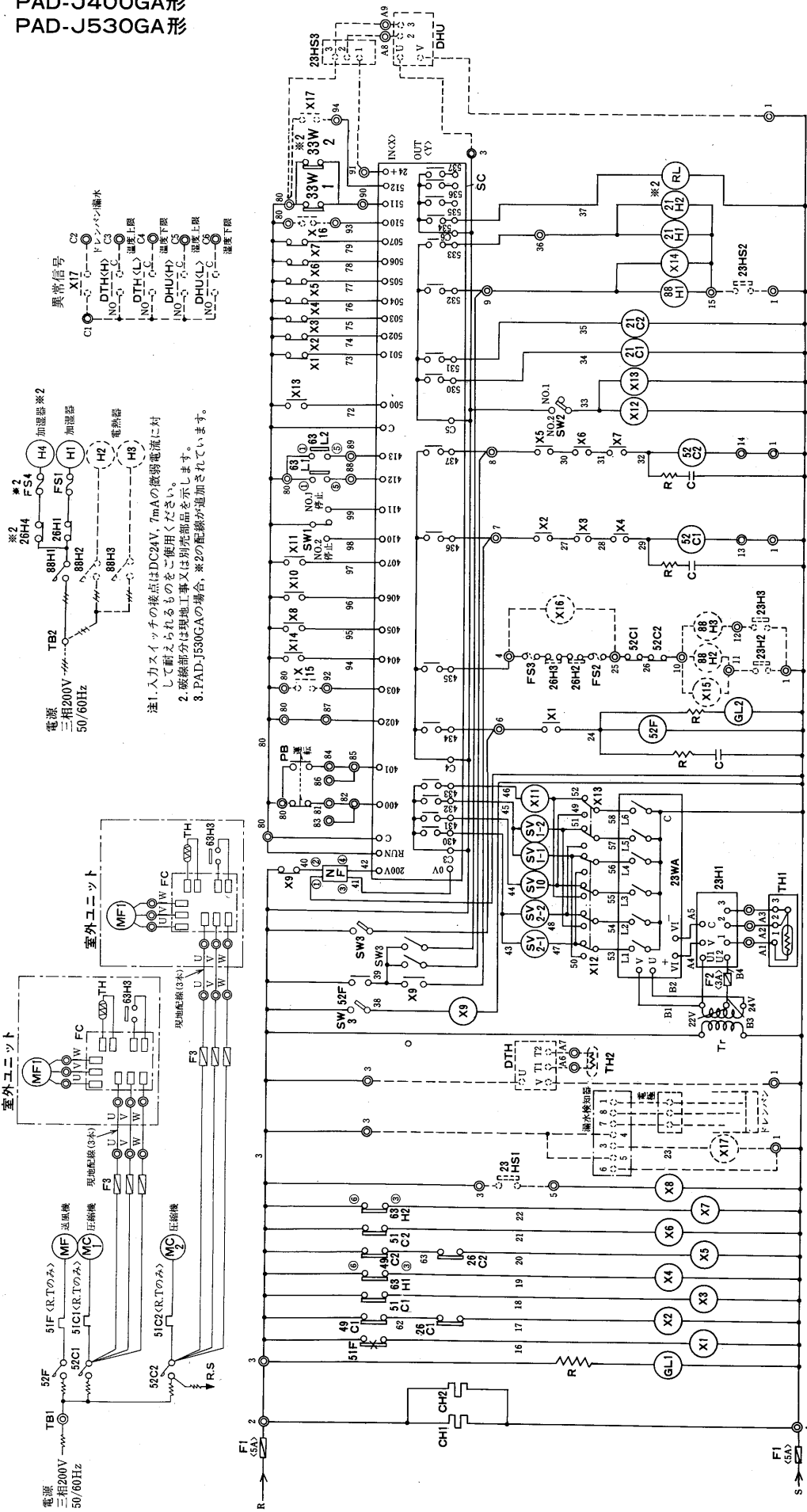
### 5.3.3 電気配線図

#### (1)空冷式<PAD-G形>

PAD-J265GA形

PAD-J400GA形

PAD-J530GA形



注1.入力スイッチの接点はDC24V、7mAの微弱電流に耐えて耐えられるものをご使用ください。  
 2.破線部分は現地工事又は別売部品を示します。  
 3.PAD-J530GAの場合、\*2の配線が追加されています。

項目	PAD-J265GA	PAD-J400GA	PAD-J530GA
電源配線太さ	14mm <sup>2</sup>	22mm <sup>2</sup>	50mm <sup>2</sup>
手元閉路器容量	100A	100A	200A
配線遮断器容量	75A	100A	150A
配線遮断器形式	NF100-CS又はSS	NF100-CS又はSS	NF255-CS又はSS
漏電遮断器形式	75A	100A	175A
漏電遮断器定格感度	NV100-CF(75A)	NV100-CF(100A)	NV225-CF(175A)
電源配線太さ	100mA 0.1sec以下	100mA 0.1sec以下	100~200mA 0.1sec以下
加湿の電源配線太さ	1.6mm <sup>2</sup>	1.6mm <sup>2</sup>	2.0mm <sup>2</sup>
加湿の電源配線太さ	15~30A	15~30A	30A
加湿の電源配線太さ	15A	15A	20A
加湿の電源配線太さ	NF30-SB又はSS	NF30-SB又はSS	NF30-SB又はSS
加湿の電源配線太さ	20A	20A	20A
加湿の電源配線太さ	NV30-CA(20A)	NV30-CA(20A)	NV30-CA(20A)
加湿の電源配線太さ	30mA 0.1sec以下	30mA 0.1sec以下	30mA 0.1sec以下
室内・外配線太さ	1.6mm <sup>2</sup>	1.6mm <sup>2</sup>	5.5mm <sup>2</sup>
接地線太さ	5.5mm <sup>2</sup>	5.5mm <sup>2</sup>	14mm <sup>2</sup>

注1.\*は金属管配線の最小太さを示します。  
 2.上記の値は標準仕様の場合を示します。  
 3.電氣工事は、内線規定(JEAC8001-1990)により変更してください。

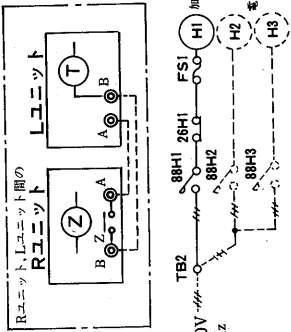
※フローチャートはP1160に掲載

記号	名	記号	名	記号	名	記号	名
NF	ノイズフィルタ	23H1	温度調節器	PB	押ボタンスイッチ<運転-停止>		
MC1-2	圧縮機用電動機<室内>	R	変圧器	<DTH>	デジタル温度計<温度上下限>		
MF	送風機用電動機<室内>	SC	シーケンスコントローラ	<DHU>	デジタル温度計<温度上下限>		
MF1	送風機用電動機<室外>	CHI-2	電熱器<クラックケース>	<23HS3>	温度検出器<吐出>		
52C1-2	電磁接触器<圧縮機>	SW1	電熱器<加熱>	<X17>	補助電磁器<漏水検知器>		
52F	電磁接触器<送風機>	SW2	電熱器<加熱>	<X15-16>	補助電磁器<加熱防止>		
51C1-2	過電流保護器<送風機>	SW3	電熱器<加熱>	<26H2-3>	温度調節器<加熱防止>		
51F	熱動電流保護器<送風機>	FS1-2	ヒューズ	<TH2>	サーミスタ<吐出>		
49C1-2	熱動温度調節器<圧縮機>	FS2-2	ヒューズ	<23HS2-3>	温度調節器<加熱>		
63H.LI-2	熱動温度調節器<高低圧>	TH1-4	端子盤	<23HS2>	温度調節器<減速>		
63H3	圧力閉路器<室外>	TH1-2	補助電磁器	<23HS2>	温度調節器<加熱>		
FC	ファンコントローラ<室外>	GL1	表示灯<運転>		速度調節器<加熱>		
TH	サーミスタ<室外>	GL2	表示灯<異常>				
TH1	サーミスタ<吐出>	RL	温度調節器<ステップコントローラ>				

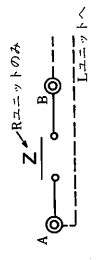
記号欄の( )は現地手配部品 <>は別売部品

汎用・中用・産業用エアコン  
 コンピュータ専用

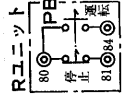
PAD-J800GA形



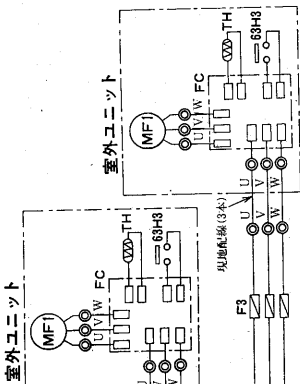
電源 三相200V 50/60Hz



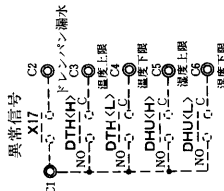
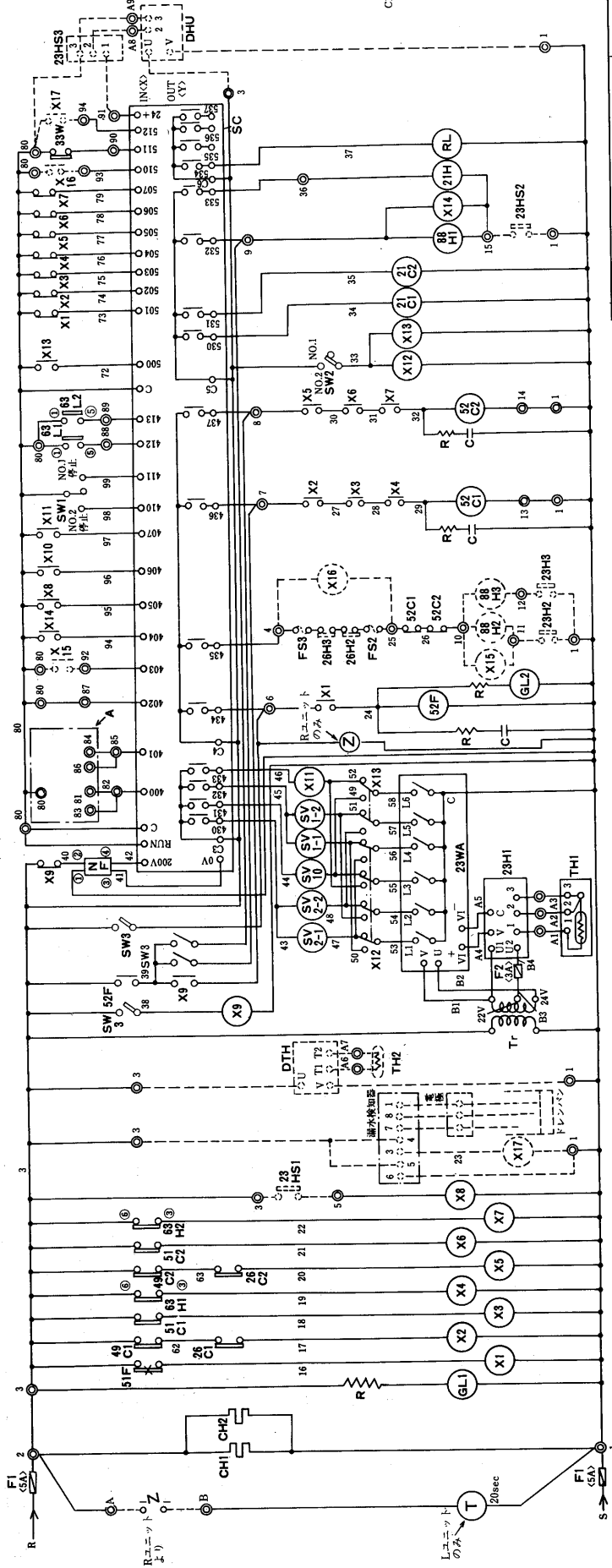
A部



- 注1.入カスイッチの接点はDC24V、7mAの微弱電流に對して耐えられるものをご使用ください。
- 2.破線部分は現地工事又は別売部品を示します。
- 3.主回路<送風機>圧縮機<加温器・電熱器>はユニット1台分を示します。
- 4.主回路電源<送風機線・圧縮機線・加温器線・電熱器線>は2台共施工してください。



室外ユニット



項目	形名	PAD-J800GA
電源配線	大きさ	22×2
送風機	手元閉閉容量	100×2
圧縮機	ヒューズ容量	100×2
配線遮断器	型式	NFI100-CS又はSS×2
の場	規格電流	100×2
漏電遮断器	型式	NV100-CF(100A)×2
の場	定格感度	100mA 0.1sec以下
電源配線	大きさ	1.6×2
加温	手元閉閉容量	15~30×2
加湿	ヒューズ容量	15×2
配線遮断器	型式	NF30-SB又はSS×2
の場	定格電流	20A×2
漏電遮断器	型式	NV30-CA(20A)×2
の場	定格感度	30mA 0.1sec以下
室内・外	連絡線	1.6×2
接地	連絡線	5.5×2

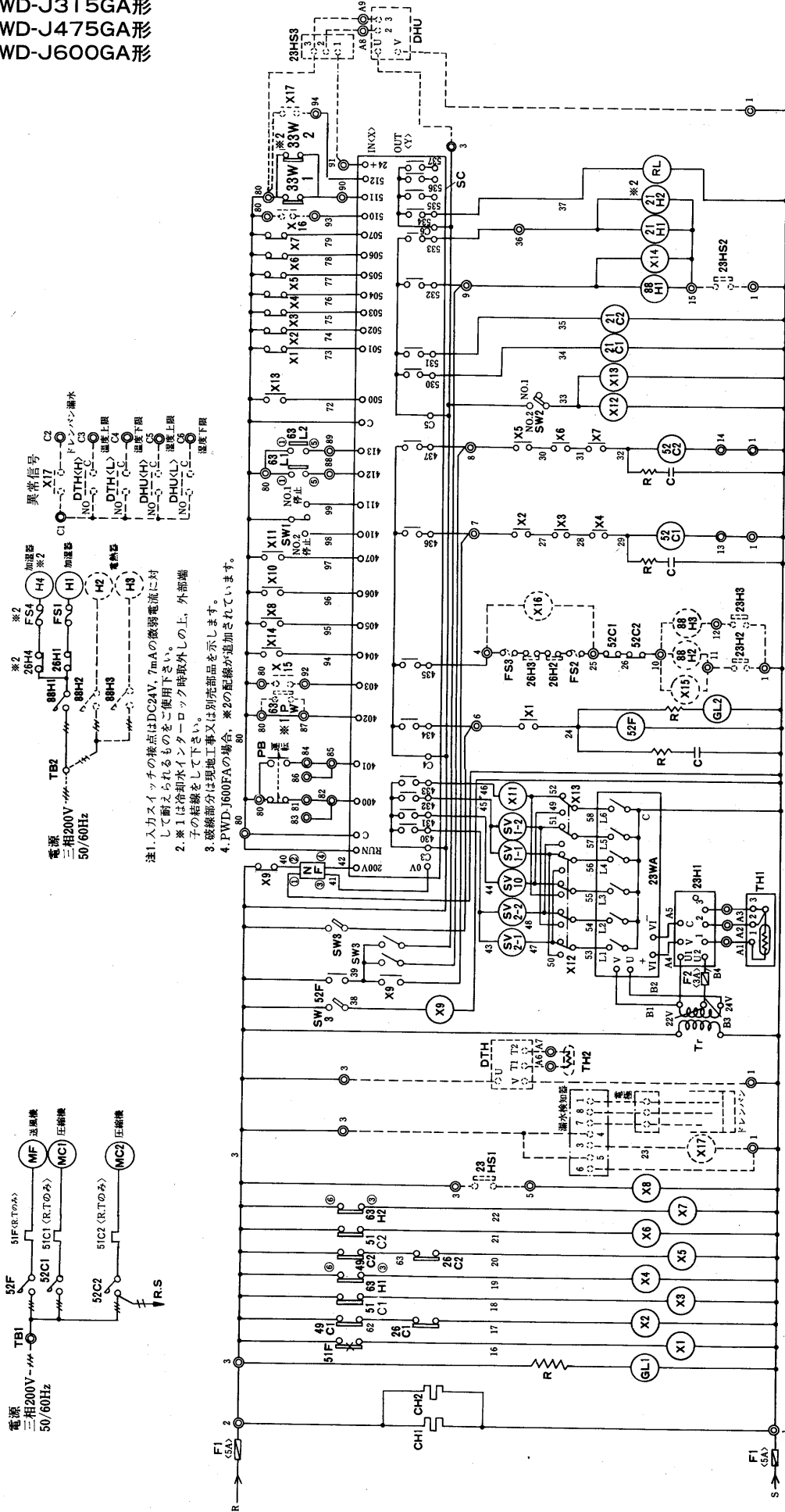
注1.※は金属管配線の場合の最小寸法を示します。  
 2.右記の値は標準仕様の場合を示します。  
 3.電気ヒータを組み合わせる場合は、内線規定(JEAC 8001-1990)により変更してください。

記号	名称	記号	名称	記号	名称
NF	ノイズフィルタ	TR	温度調節器	PB	押ボタンスイッチ<運転停止>
MCI-2	圧縮機用電動機	DTH	変圧器	<DTH>	デジタル温度計<温度上下限>
MF	送風機用電動機<室内>	DHU	シーテンスコンローラ	<DHU>	デジタル湿度計<湿度上下限>
MF1	送風機用電動機<室外>	CHI-2	電熱器<加温>	<CHI-2>	温度検出器<吹出>
52CI-2	電磁接触器<室内>	SW1	切替スイッチ<圧縮機個別運転>	<X15-16>	補助電線電器<漏水検知器>
52F	電熱器<加温>	SW2	切替スイッチ<圧縮機ローション>	<X17>	補助電線電器<加温>
51CI-2	過電流電線電器<送風機>	SW3	切替スイッチ<応急運転>	<26H2-3>	温度閉閉器<過熱防止>
51F	熱過電流電線電器<送風機>	F1	ヒューズ	<TH2>	サーミスタ<吹出>
49CI-2	熱過電流電線電器<加温器>	26H1	温度閉閉器<過熱防止>	<23H2-3>	温度調節器<加温>
63H1, L1-2	圧力閉閉器<高低圧>	SV1-2	電磁弁	<23HS1>	湿度調節器<加湿>
FC	ファンコンローラ<室外>	X1-14	補助電線電器	<23HS2>	湿度調節器<加湿>
TH	サーミスタ<室外>	GL1	電磁弁<電熱>	Z	補助電線電器<Rユニットのみ>
TH1	サーミスタ<吹出>	GL2	電磁弁<電熱>	T	限時電線電器<Rユニットのみ>
		RL	表示灯<異常>		

※フローチャートはP1160に掲載

(2)水冷式<PWD-G形>

PWD-J315GA形  
PWD-J475GA形  
PWD-J600GA形



注1. 入力スイッチの接点はDC24V、7mAの微弱電流に対して耐えられるものをご使用下さい。  
2. \*1は冷却水インレットの取外しの際、外部端子の接続をして下さい。  
3. 破線部分は現地工事又は別売部品を示します。  
4. PWD-J600FAの場合は別売部品が追加されています。

※フロッチャートはP1160に掲載

記号	名称	記号	名称
NF	ノイズフィルタ	Tr	変圧器
MCI-2	圧縮機用電動機	SC	シーケンスクонтроローラ
MF	送風機用電動機	CHI-2	電熱器
P.B	圧縮機用電動機	SW1	電熱スイッチ
52C1-2	電熱器	SW2	電熱スイッチ
51C1-2	電熱器	SW3	電熱スイッチ
49C1-2	電熱器	21C1-2	電熱スイッチ
63H.L1-2	熱動温度閉閉器	21H1-2	電熱スイッチ
TH1	サーミスタ	26C1-2	電熱スイッチ
R	抵抗器	33W1-2	電熱スイッチ
C	コンデンサ	23H1	電熱スイッチ

記号欄の( )は現地手配部品 ( )は別売部品

項目	PWD-J315GA	PWD-J475GA	PWD-J600GA
電源	14mm <sup>2</sup>	22mm <sup>2</sup>	50mm <sup>2</sup>
手元閉閉器	100A	100A	200A
配線	ヒューズ式	ヒューズ式	ヒューズ式
閉閉器	NF100-CSX(15SS)	NF100-CSX(15SS)	NF225-CSX(15SS)
閉閉器	NV100-CF(75A)	NV100-CF(100A)	NV225-CF(175A)
閉閉器	100mA 0.1sec以下	100mA 0.1sec以下	100-200mA 0.1sec以下
電源	1.6mm	1.6mm	2.0mm
手元閉閉器	15-30A	15-30A	30A
配線	ヒューズ式	ヒューズ式	ヒューズ式
閉閉器	NF30-SBX(15SS)	NF30-SBX(15SS)	NF30-SBX(15SS)
閉閉器	NV30-CA(20A)	NV30-CA(20A)	NV30-CA(20A)
閉閉器	30mA 0.1sec以下	30mA 0.1sec以下	30mA 0.1sec以下
室内	1.6mm	1.6mm	1.6mm
接地	5.5mm <sup>2</sup>	5.5mm <sup>2</sup>	14mm <sup>2</sup>

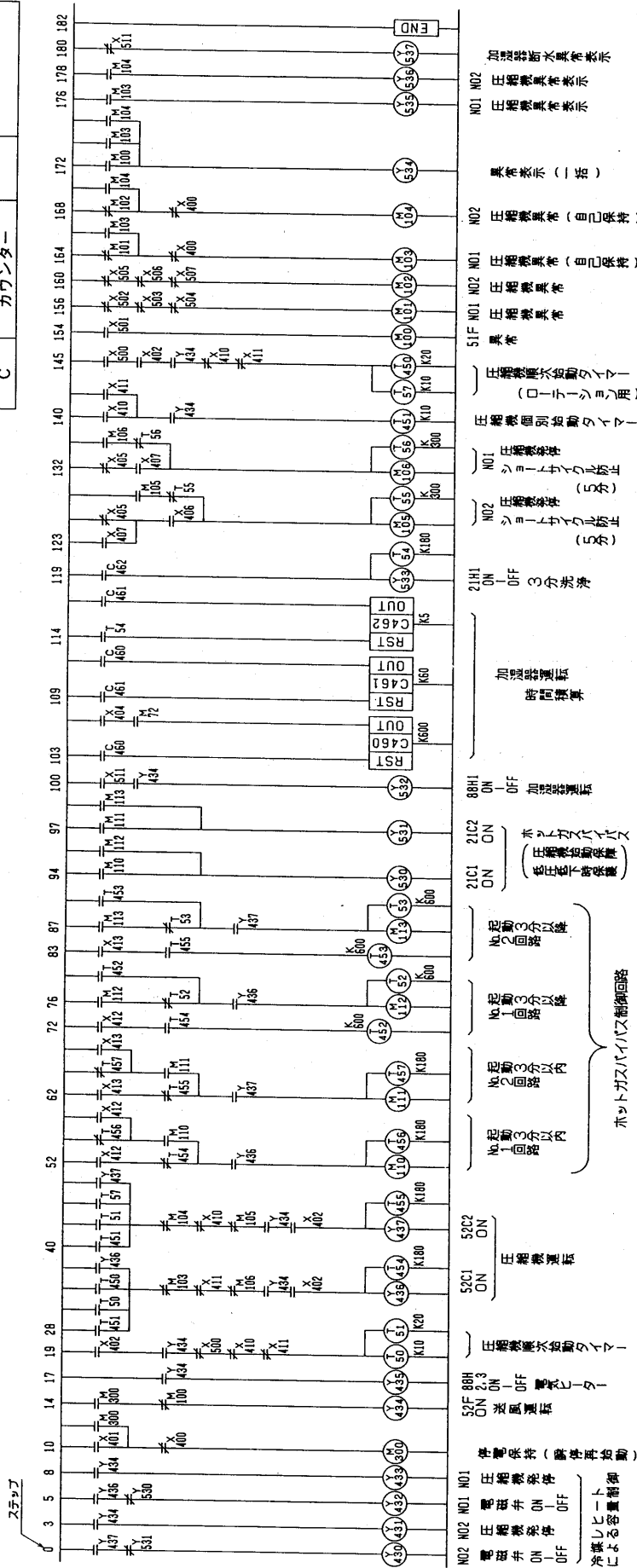
\*1. 金属管配線の場合の最小径を示します。\*2. 上記の値は標準仕様の場合を示します。



記号説明

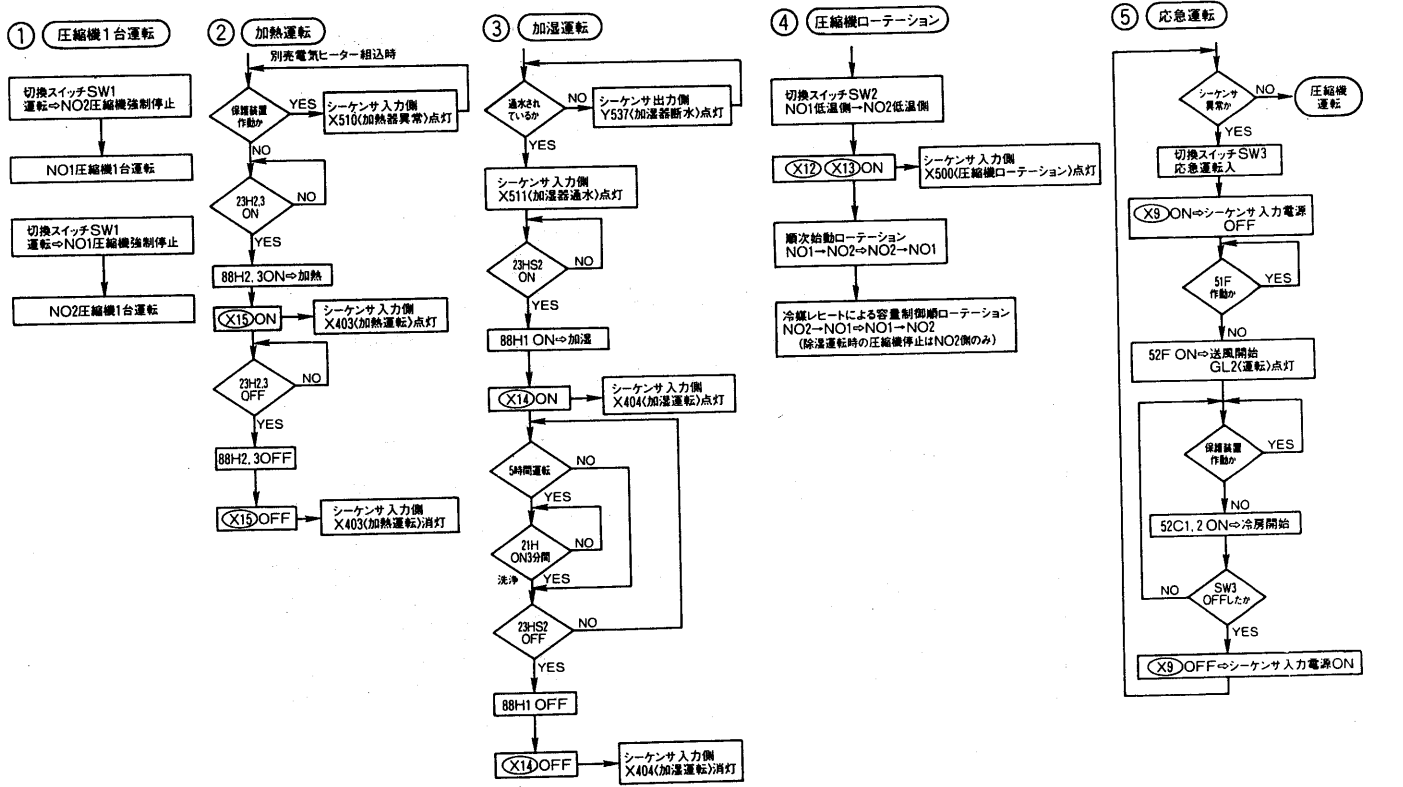
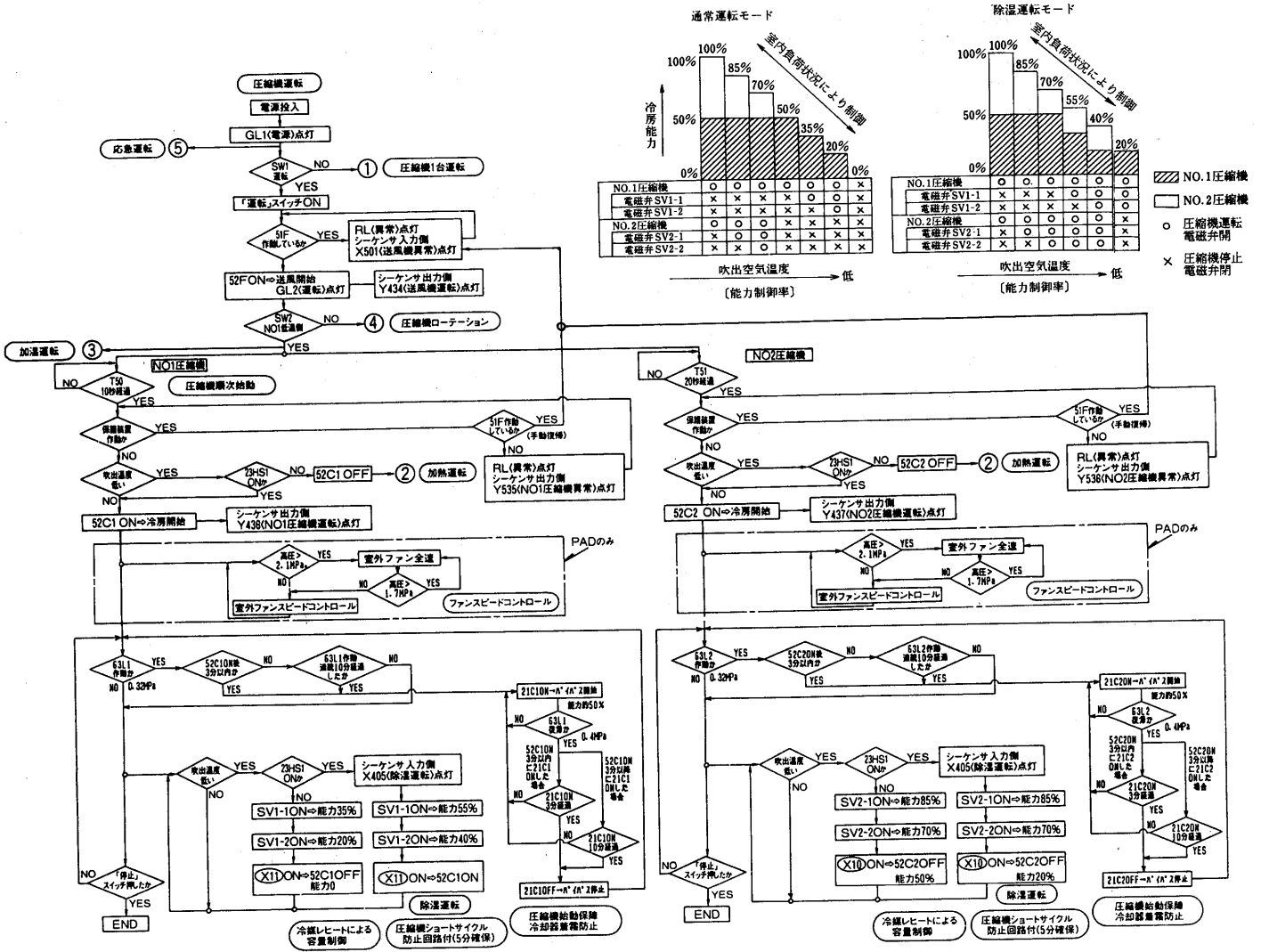
X	入力リレー	RST	リセット
Y	出力リレー	OUT	カウンタ命令
M	補助リレー		
T	タイマー		
K	時間定数(秒)但し、カウンタ-使用時は回数		
C	カウンタ		

シーケンスコントローラ内部接続図



汎用・中温用・産業用EHマン  
(コンピュータ活用)

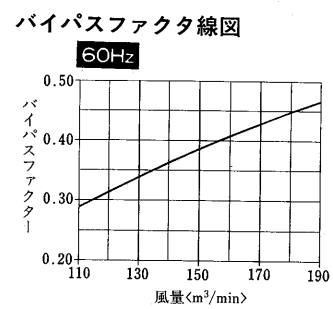
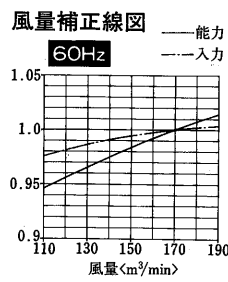
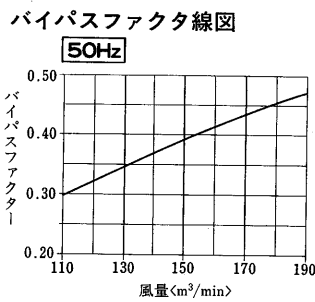
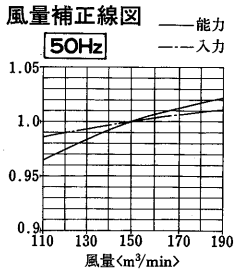
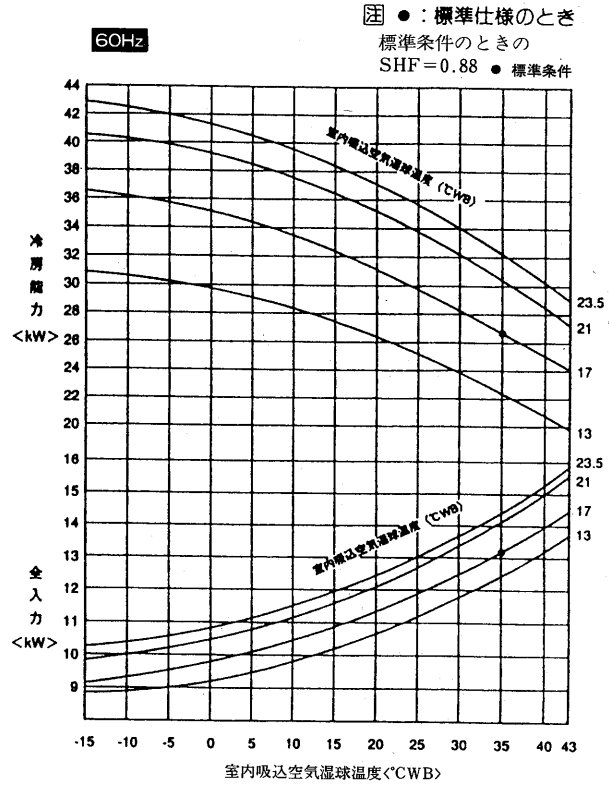
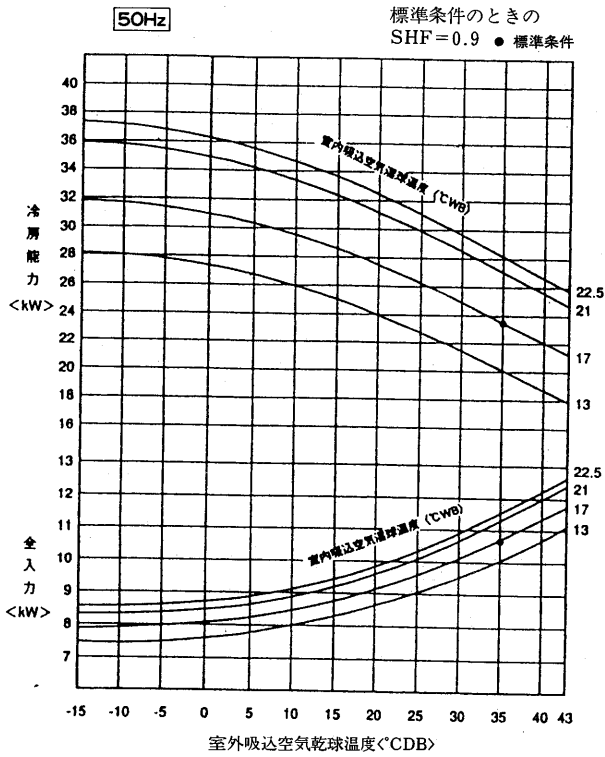
# PAD・PWD形運転フローチャート



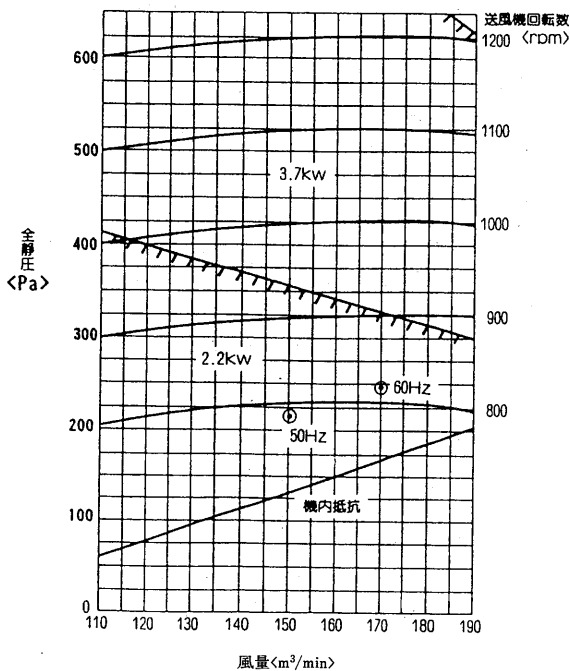
### 5.3.4 能力線図

#### (1)空冷式<PAD-G形>

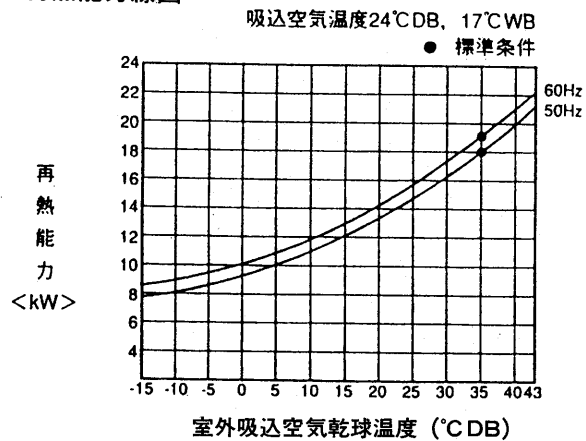
#### PAD-J265GA形 冷房能力線図



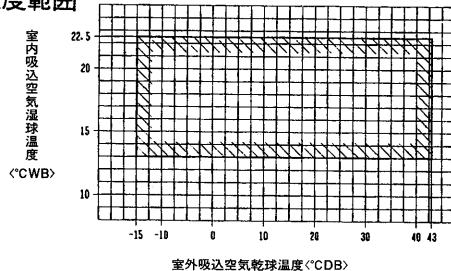
#### 送風機性能線図



#### 再熱能力線図



#### 運転温度範囲

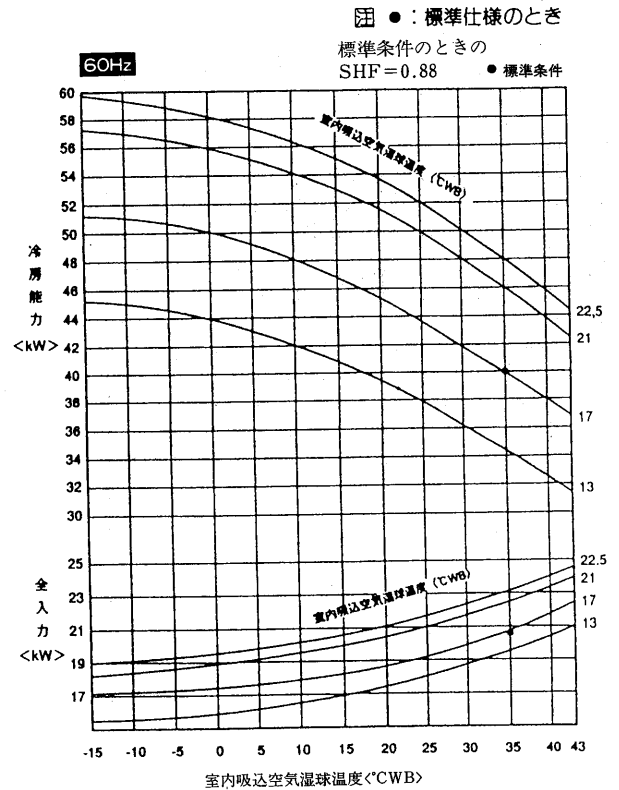
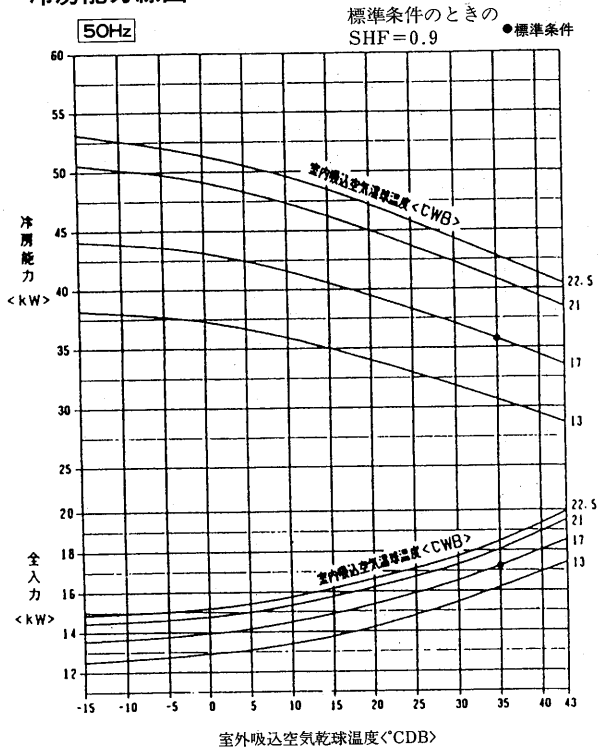


汎用・中温用・産業用エアコン  
(コンピュータ室用)

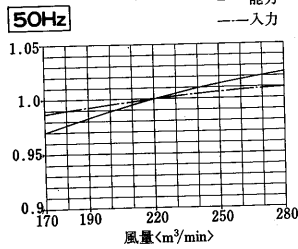


**PAD-J400GA形**

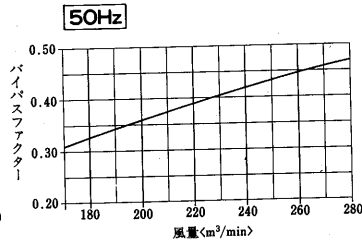
冷房能力線図 <PAD-J800GA形はJ400GA形の倍の能力です。>



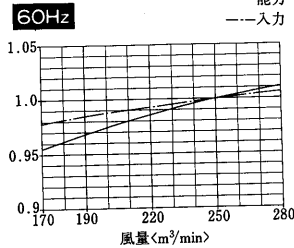
風量補正線図



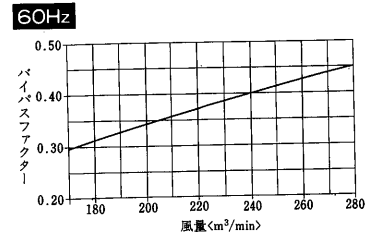
バイパスファクタ線図



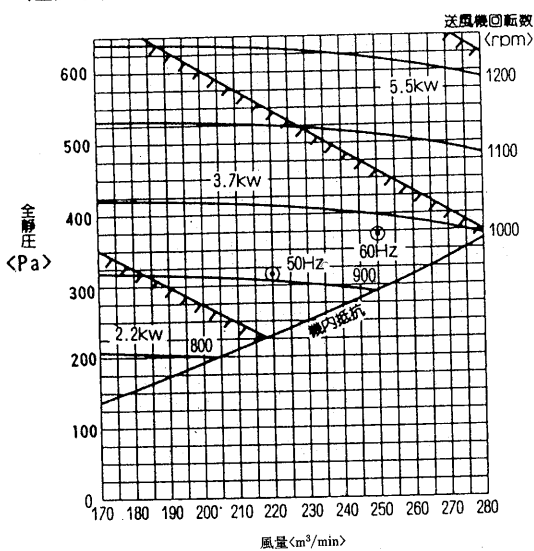
風量補正線図



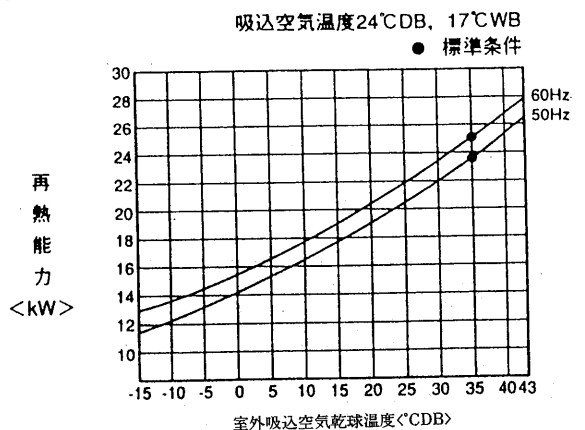
バイパスファクタ線図



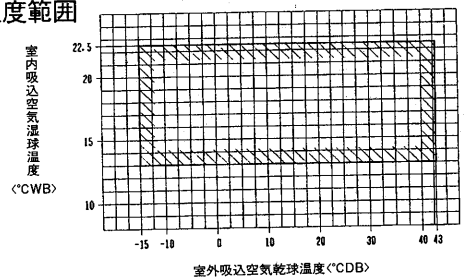
送風機性能線図 <PAD-J800GA形はJ400GA形が2台となります。>



再熱能力線図 <PAD-J800GA形はJ400GA形の倍の能力です。>



運転温度範囲



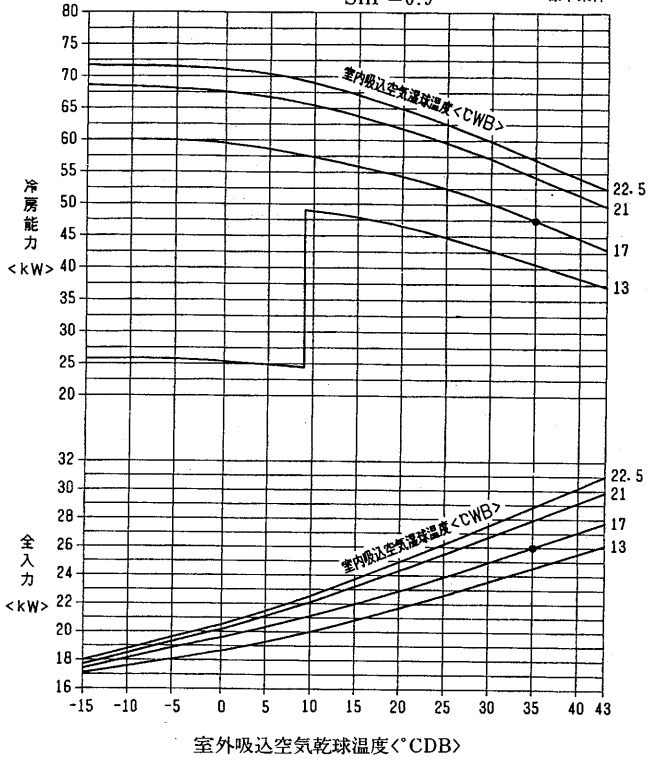
PAD-J530GA形

冷房能力線図

50Hz

標準条件のときの  
SHF=0.9

● 標準条件

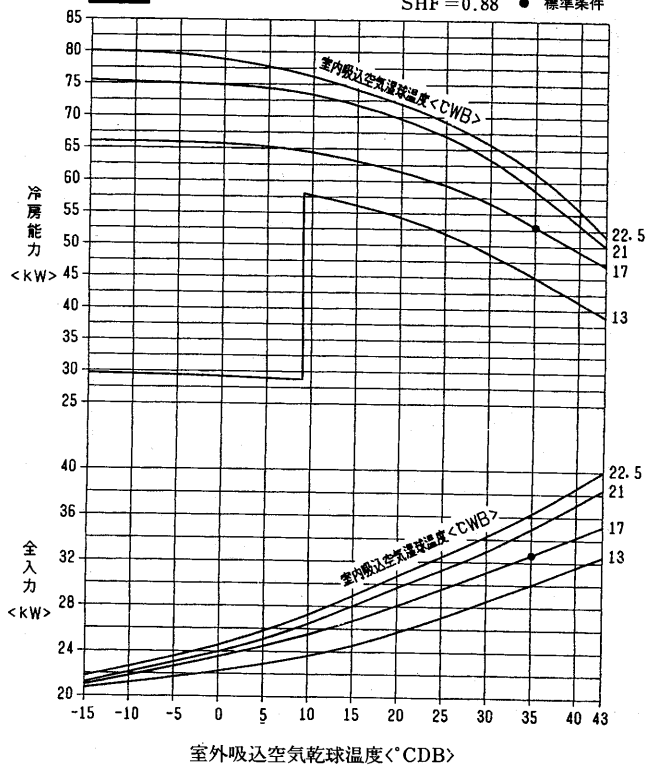


● : 標準仕様するとき

標準条件のときの

SHF=0.88 ● 標準条件

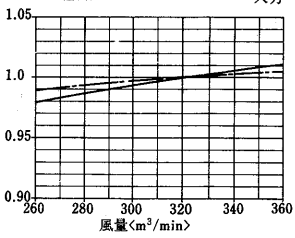
60Hz



風量補正線図

50Hz

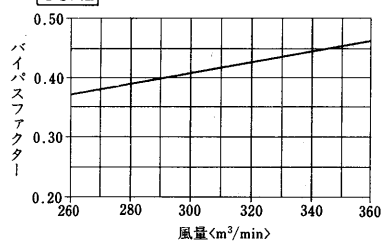
—能力  
- - - 入力



バイパスファクタ線図

50Hz

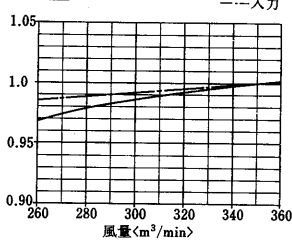
バイパスファクタ



風量補正線図

60Hz

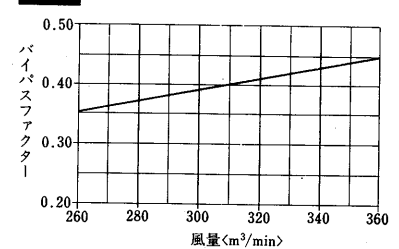
—能力  
- - - 入力



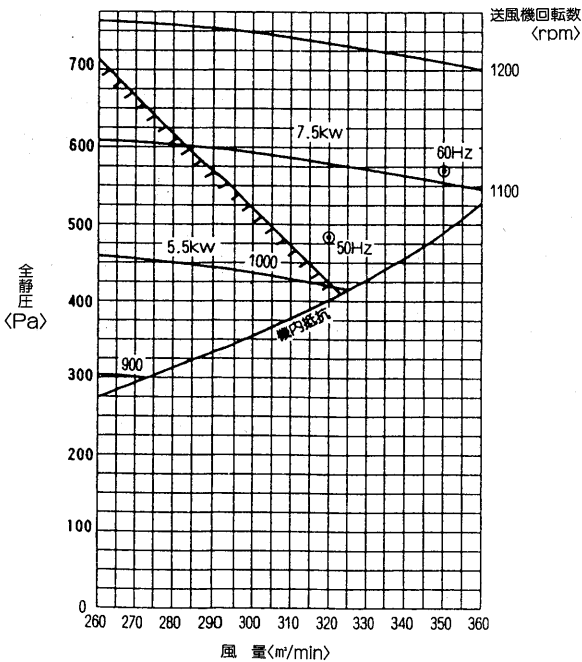
バイパスファクタ線図

60Hz

バイパスファクタ



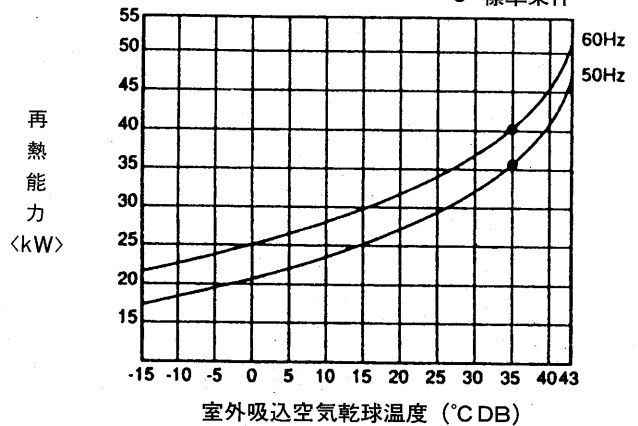
送風機性能線図



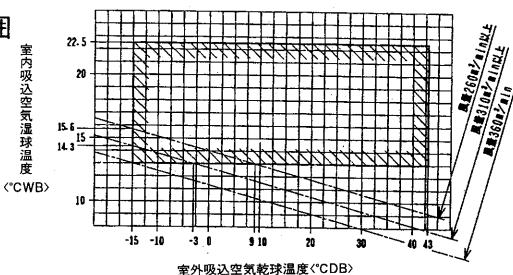
再熱能力線図

吸込空気温度 24°C DB, 17°C WB

● 標準条件



運転温度範囲

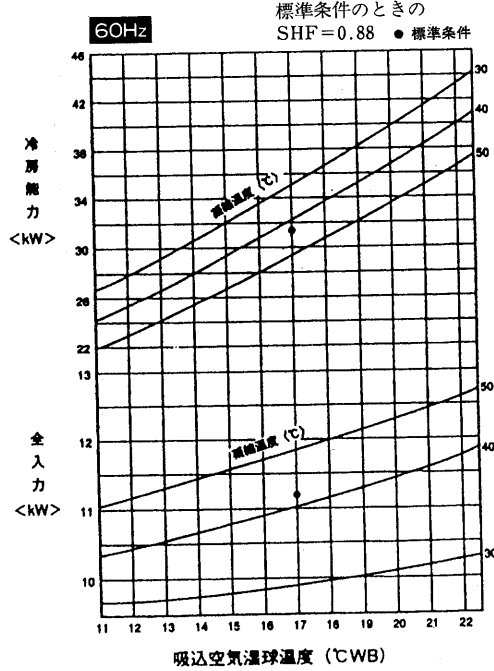
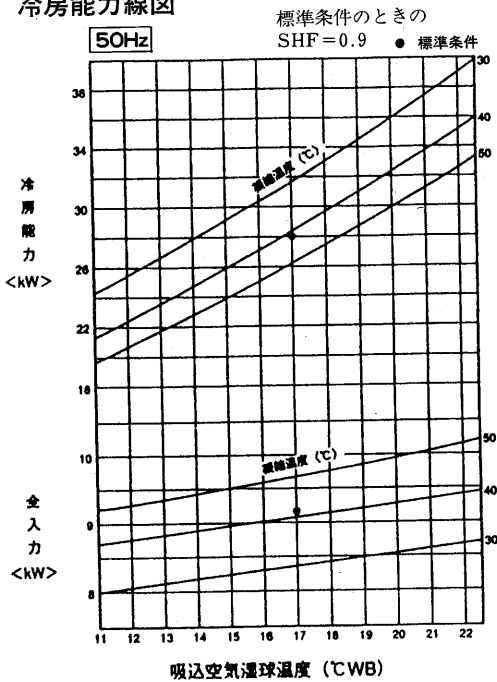


汎用・中温用・産業用エアコン  
(コンピュータ室用)

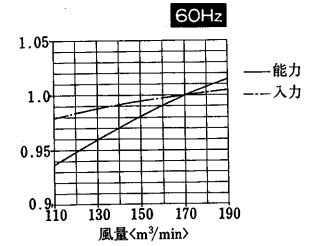
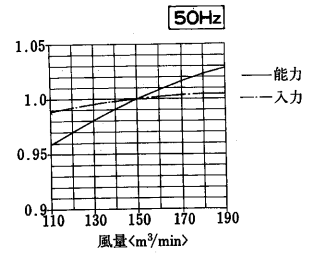
(2)水冷式<PWD-G形>

PWD-J315GA形

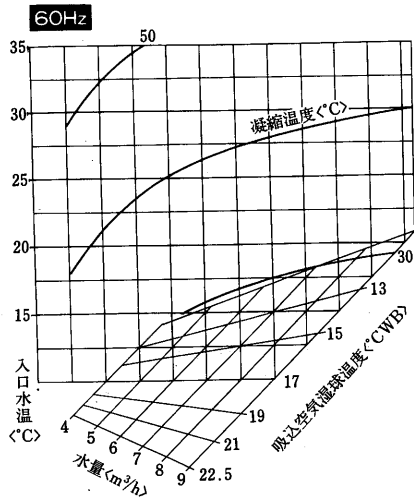
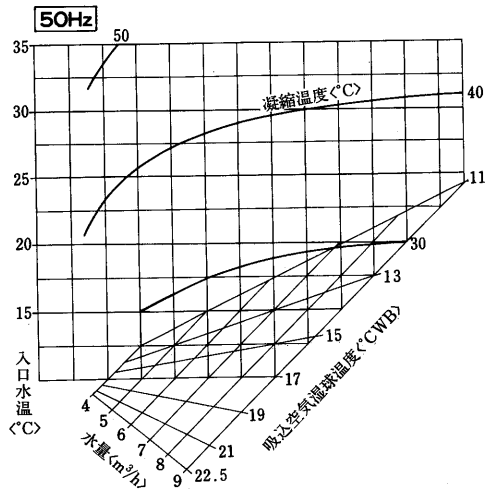
冷房能力線図



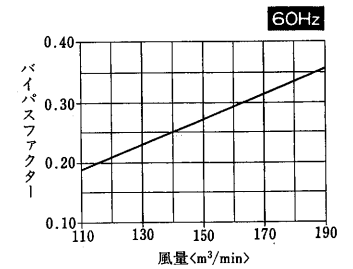
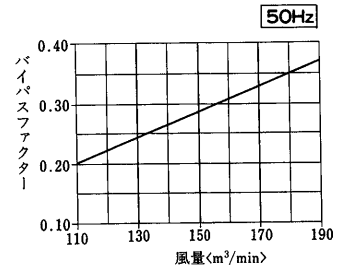
風量補正線図



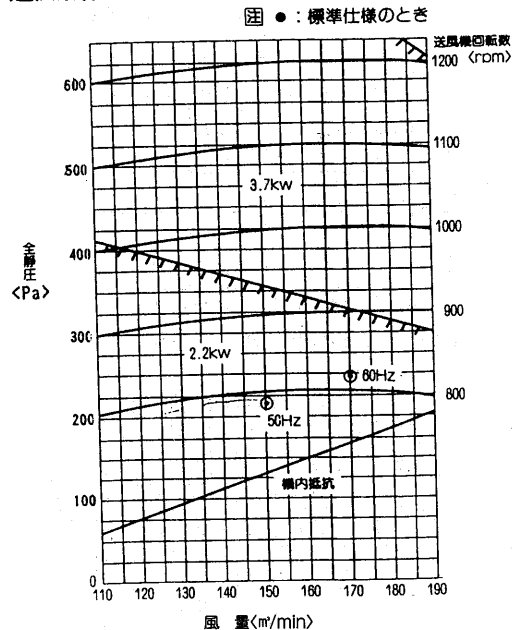
凝縮器特性線図



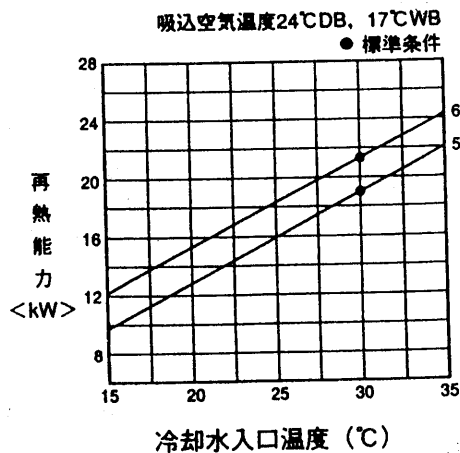
バイパスファクタ線図



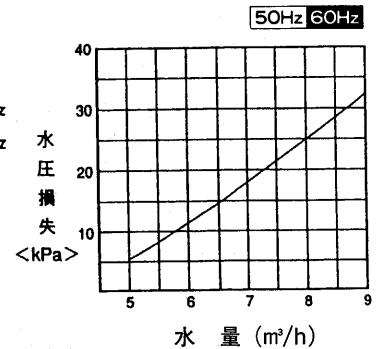
送風機性能線図



再熱能力線図



凝縮器水頭損失線図

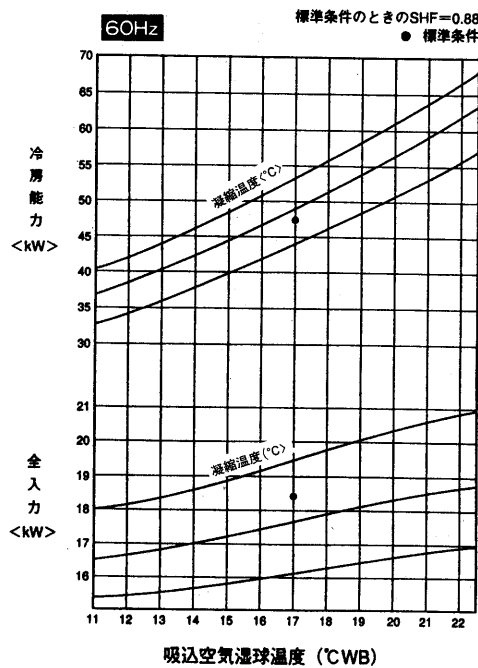
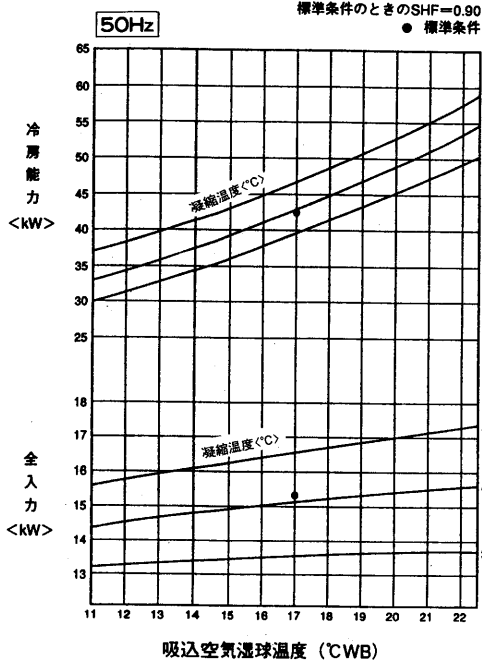


PWD-J475GA形

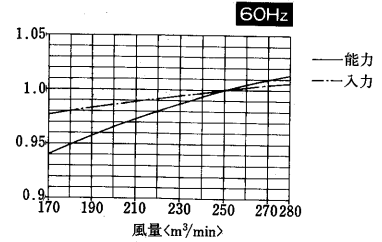
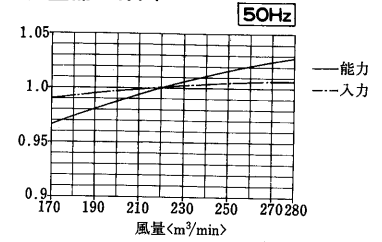
冷房能力線図

<PWD-J950GA形はJ475GA形が2台となります。>

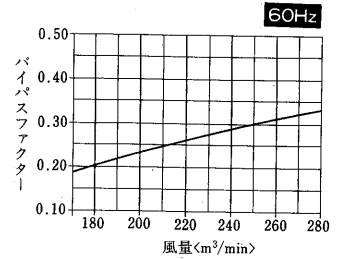
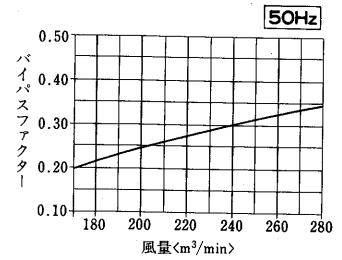
●：標準仕様のとき



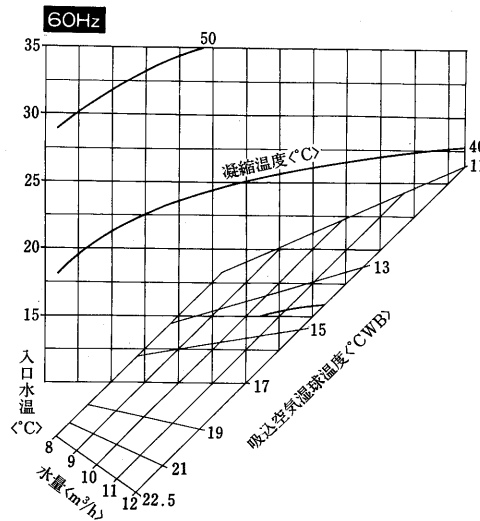
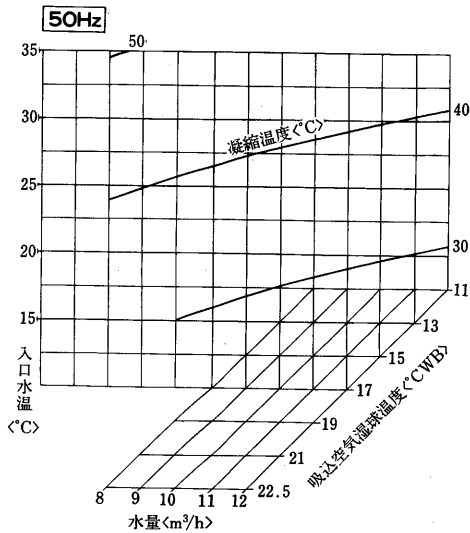
風量補正線図



バイパスファクタ線図

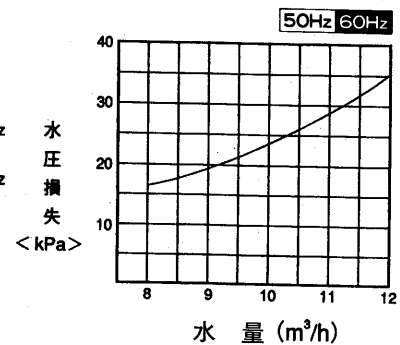


凝縮器特性線図



凝縮器水頭損失線図

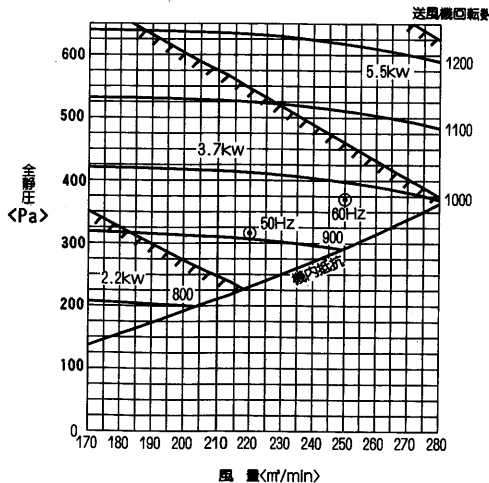
<PWD-J950GA形はJ475GA形の2台分となります。>



注. PWD-J950GAの場合、水量は1ユニット分の量を示します。

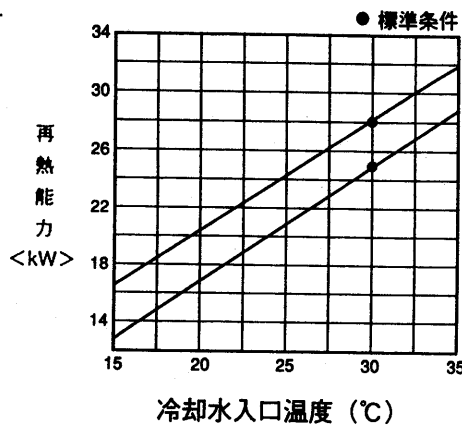
送風機性能線図

<PWD-J950GA形はJ475GA形の倍の能力です。>



再熱能力線図

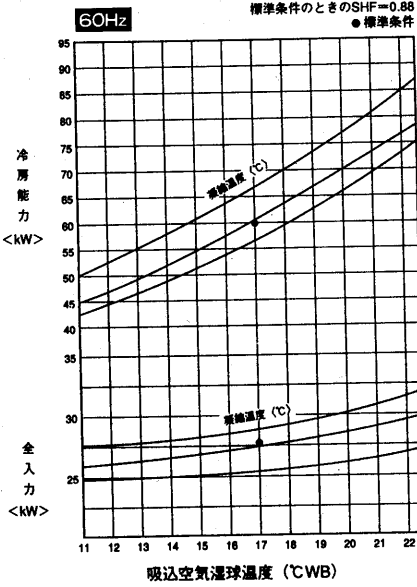
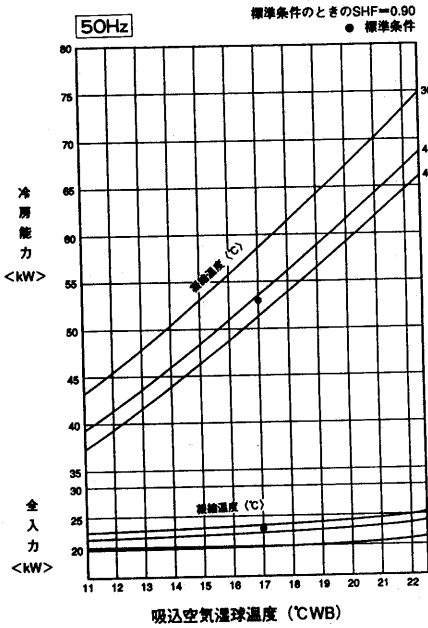
<PWD-J950GA形はJ475GA形の倍の能力です。>



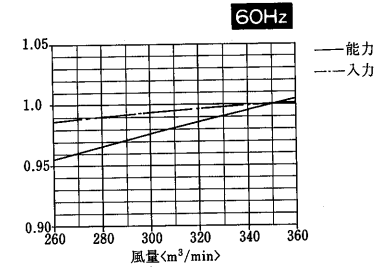
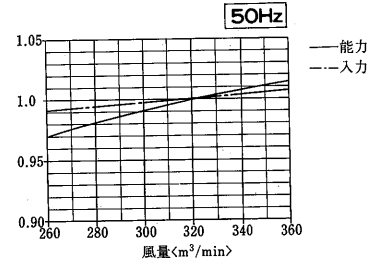
汎用・中温用・産業用エアコン  
(コンピュータ室用)

PWD-J600GA形  
冷房能力線図

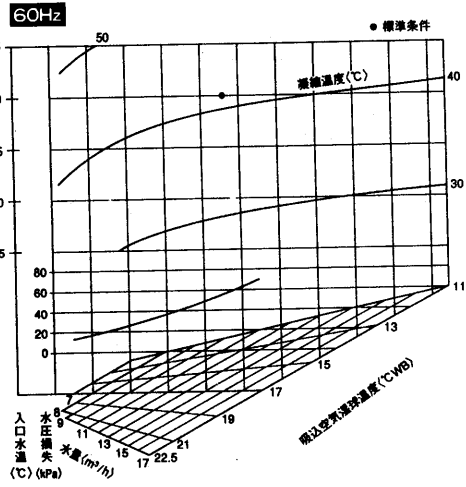
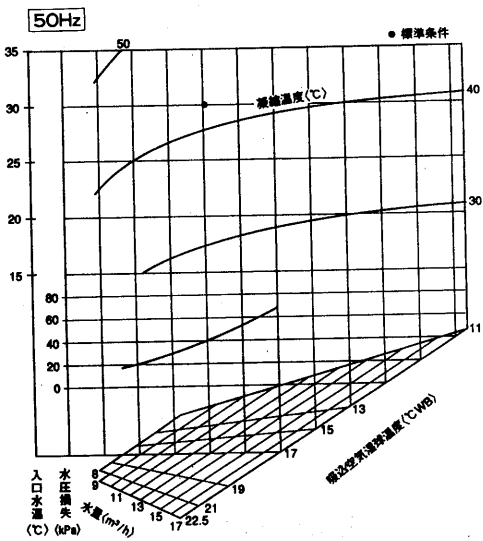
●：標準仕様するとき



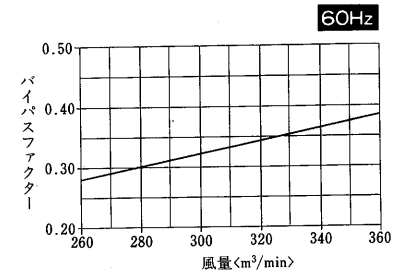
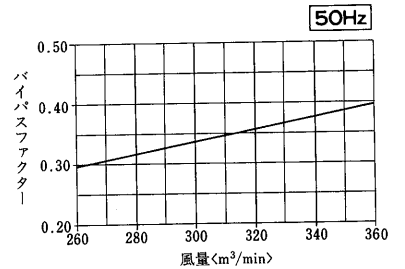
風量補正線図



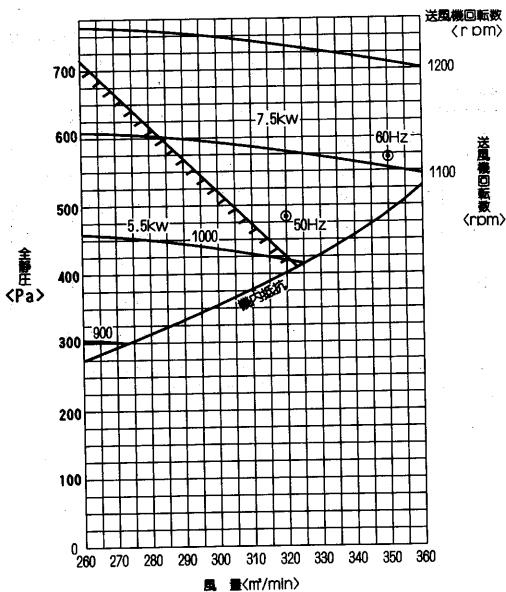
凝縮器特性線図



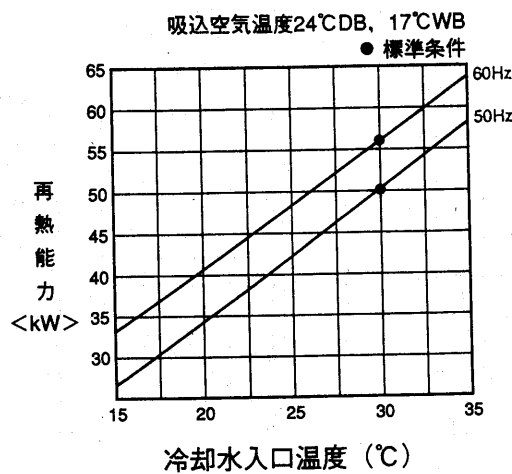
バイパスファクタ線図



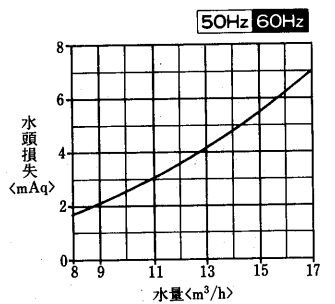
送風機性能線図



再熱能力線図



凝縮器水頭損失線図



### 5.3.5 騒音

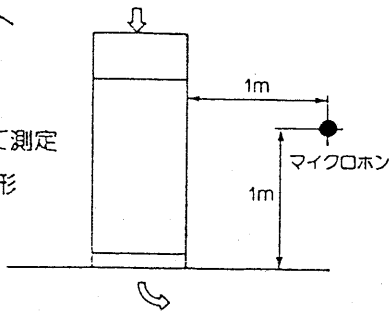
空調機の音源は圧縮機と送風機が主ですが圧縮機は全密閉中吊式を使用しておりますので振動騒音は非常に小さく、また全体を防音パネルでパッケージしておりますので静かな運転を行います。

#### (1) 室内ユニット

測定方法

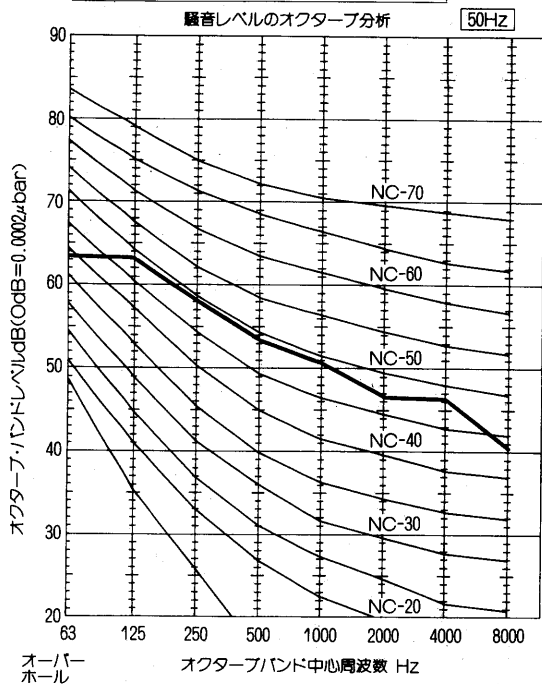
無響音室内にて測定

PAD・PWD形



・NC曲線

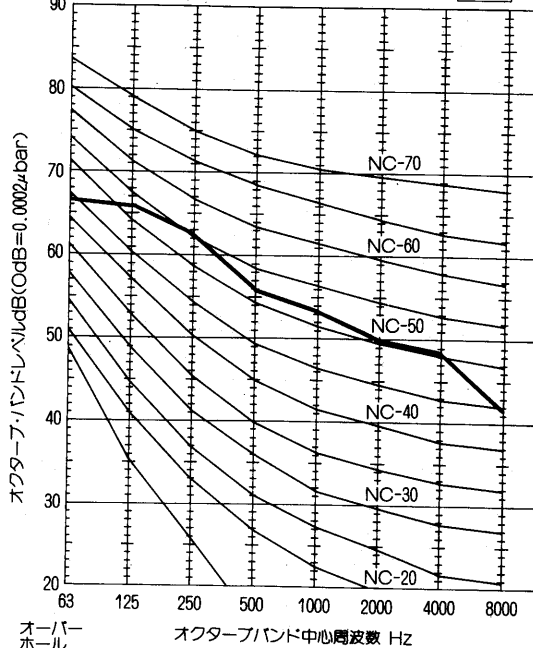
PAD-J265GA形, PWD-J315GA形



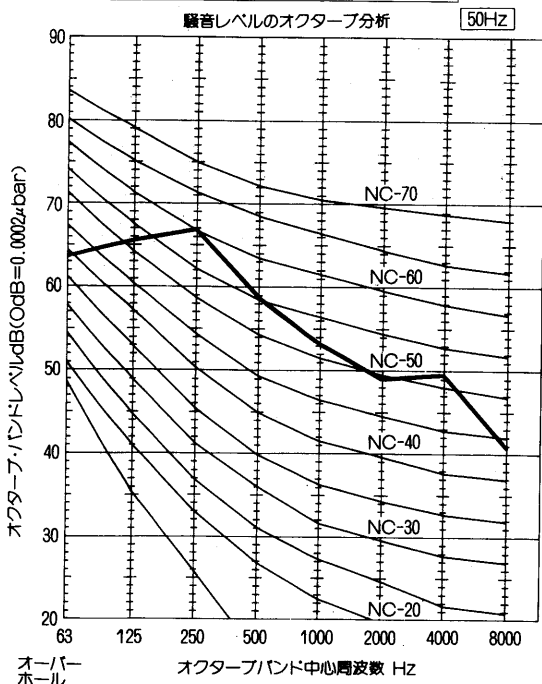
形名	騒音値 dB (A)
PAD-J265GA	57/60
PAD-J400GA	62/64
PAD-J530GA	63/66
PAD-J800GA	65/67
PWD-J315GA	57/60
PWD-J475GA	62/64
PWD-J600GA	63/66
PWD-J950GA	65/67

注 測定場所は無響音室内です。実際の据付状態では、周囲の騒音や反響などの影響を受け、表示値より大きくなります

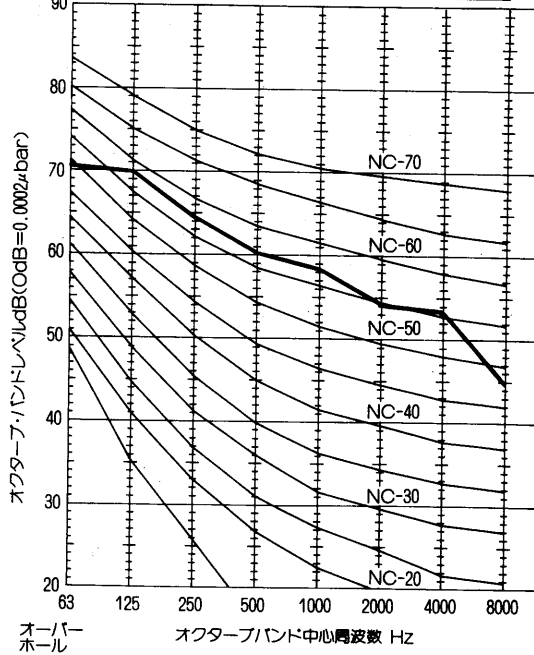
騒音レベルのオクターブ分析 60Hz



PAD-J400GA形, PWD-J475GA形

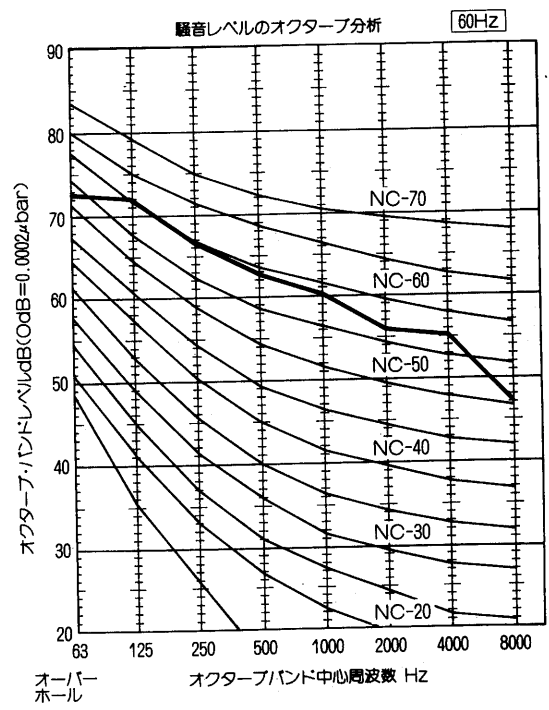
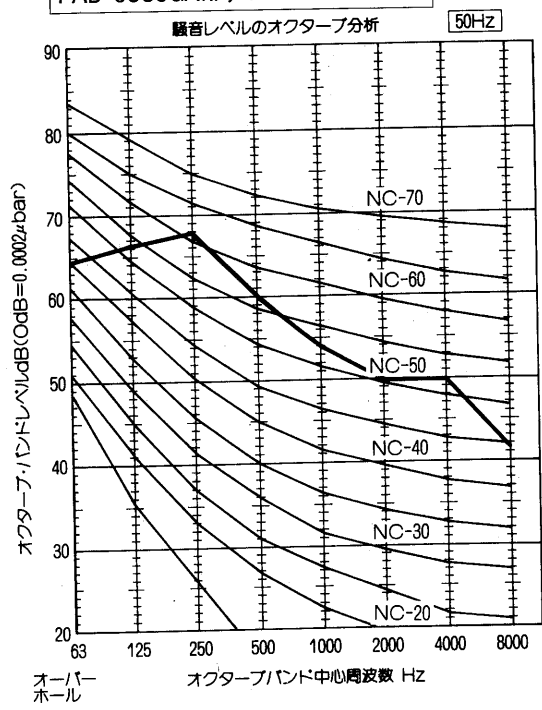


騒音レベルのオクターブ分析 60Hz

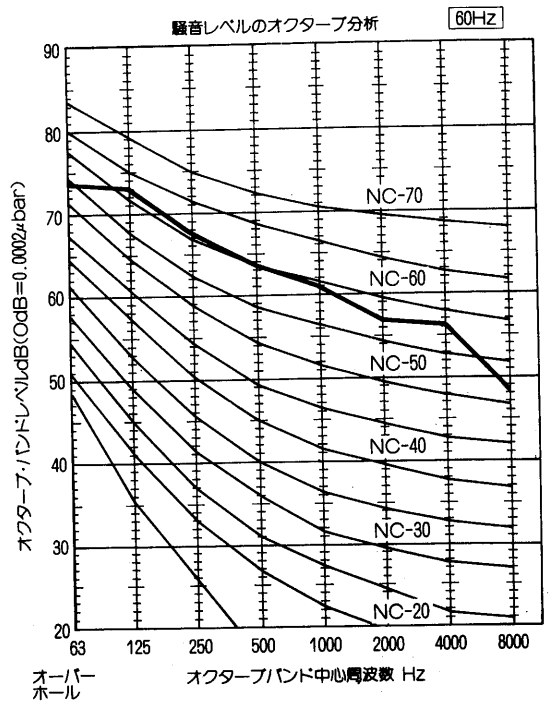
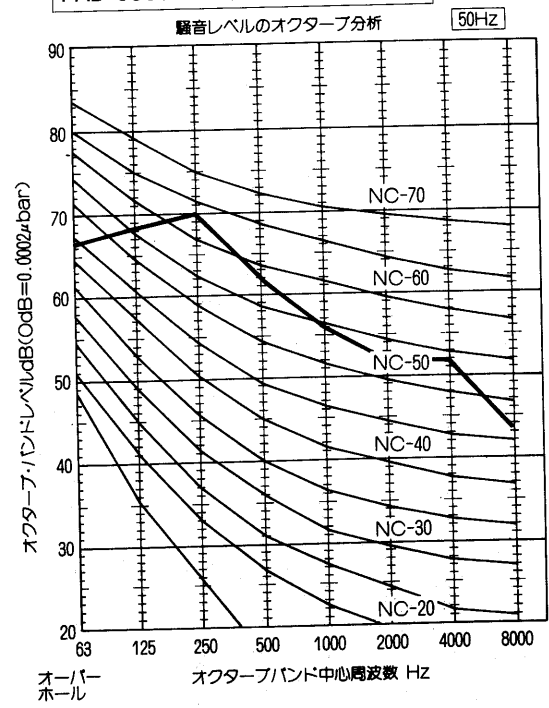


汎用・中温用・産業用エアコン  
(コンピュータ室用)

**PAD-J530GA形, PWD-J600GA形**

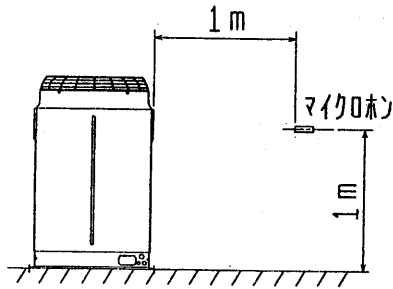


**PAD-J800GA形, PWD-J950GA形**



## (2) 室外ユニット

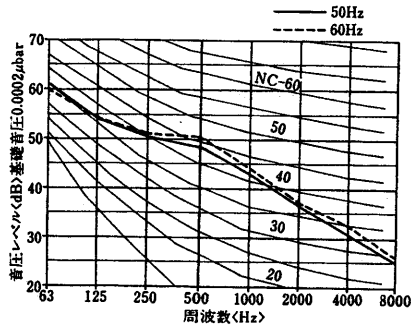
・測定方法  
無響音室内にて測定



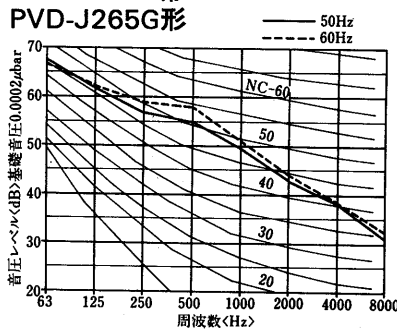
形名	騒音値 dB (A)
PVD-J132G	49/50
PVD-J200G	56/58
PVD-J265G	56/58

注 測定場所は無響音室内です。実際の据付状態では、周囲の騒音や反響などの影響を受け、表示値より大きくなります

### PVD-J132G形

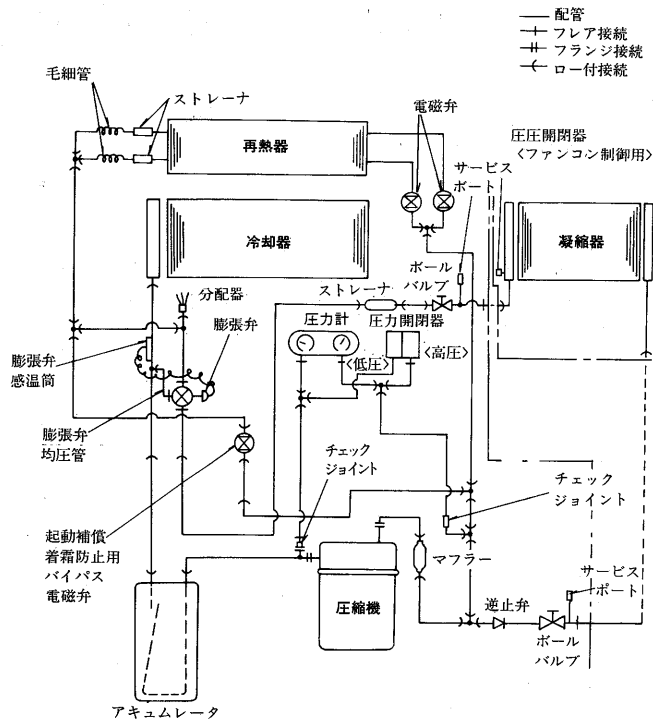


### PVD-J200G形 PVD-J265G形



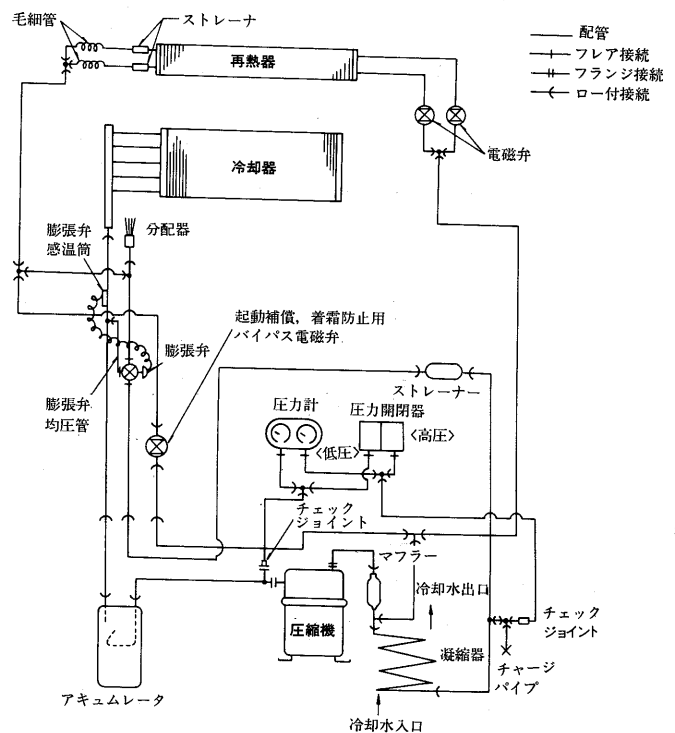
## 5.3.6 冷媒配管系統図

PAD-J265GA形  
PAD-J400GA形  
PAD-J530GA形  
PAD-J800GA形



注. ユニット内には、上図配管系統を2系統使用しています。  
J800GA形は、上図配管系統を4系統使用しています。

PWD-J315GA形  
PWD-J475GA形  
PWD-J600GA形  
PWD-J950GA形



注. ユニット内には、上図配管系統を2系統使用しています。  
J950GA形は、上図配管系統を4系統使用しています。

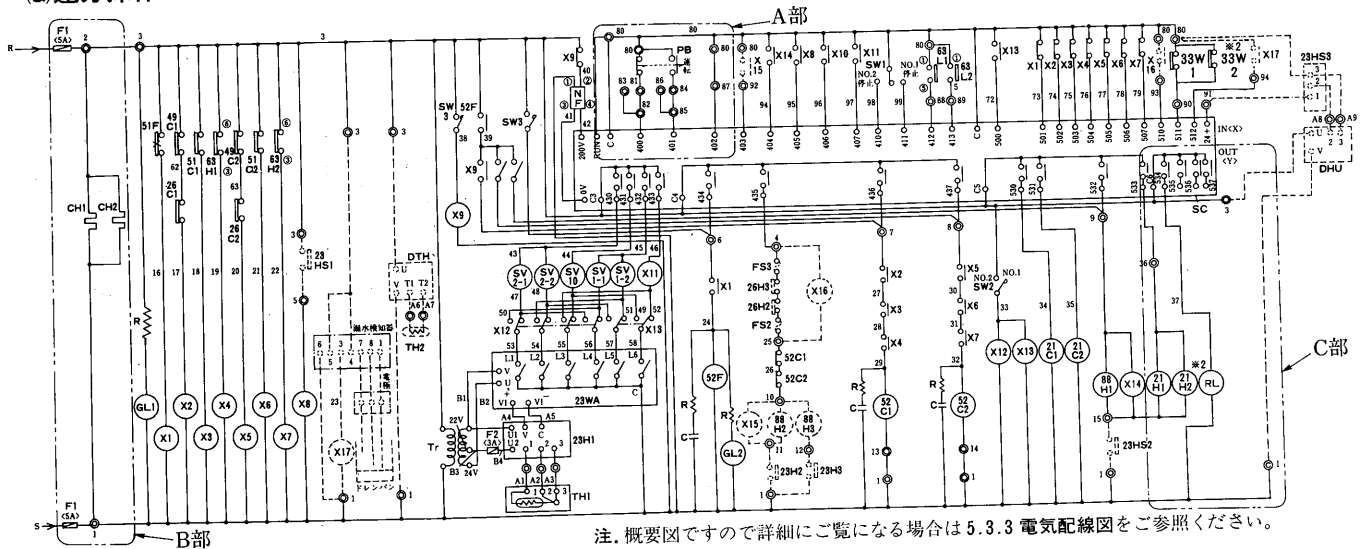
汎用・中温用・産業用エアコン  
(コンプレッタ室用)



### 5.3.7 システム設計関係資料

#### (1) 遠方操作例<運転/停止・運転/異常表示>

##### (a) 遠方操作のための回路変更



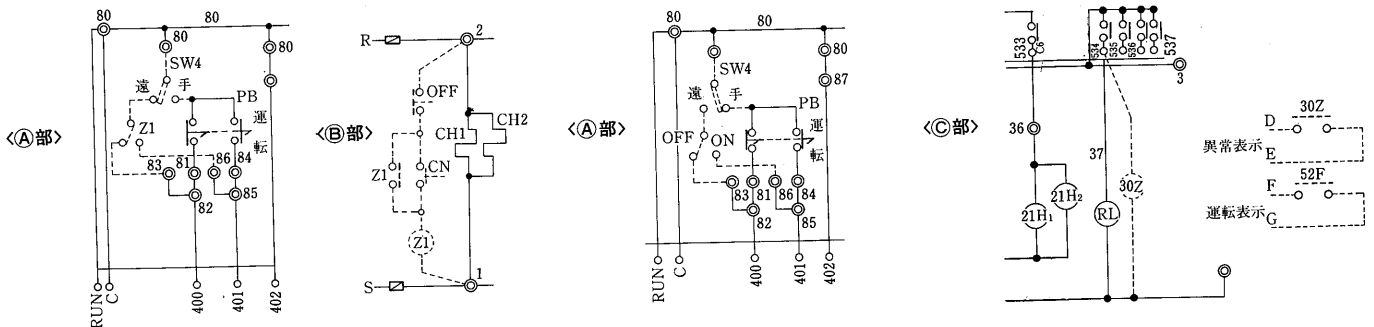
##### (i) 操作回路

モーメントリ方式の場合

オルタネート方式の場合

##### (ii) 表示回路

異常表示



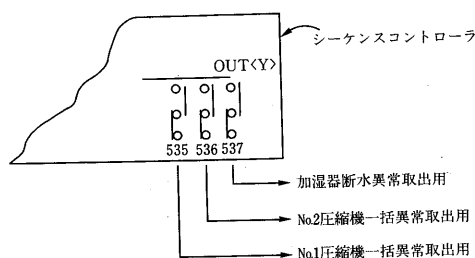
##### (b) 余剰接点一覧表

###### ① 電磁接触器<補助接点>

記号	名称	接点構成	余剰接点	備考	
52C1.2	電磁接触器	圧縮機	2A2B	2A1B	MSO-N21<10HP> MSO-N25<15HP> S-K50<20HP>
		送風機	2A2B	1A2B	MSO-N21<10・15HP> MSO-N35<20HP>
88H1	加湿	1A	1A	S-N10	

###### ② シーケンスコントローラ

シーケンスコントローラの出力側No.535~537に補助継電器を追加すれば下記の異常信号の無電圧接点の取出しが可能です。



#### (2) 静圧変更プーリの考え方

##### <現地にて対応する必要がある場合>

パッケージエアコンでは、電動機または送風機プーリを変更することにより標準外の静圧および風量を得ることができます。PAD形・PWD形については、電動機側プーリを交換し、これに対応しますが、現地で手配が必要な場合のデータを次に示します。

##### プーリ溝の種類と伝達動力及び送風機側プーリ径

項目	形名		PAD-J400GA		PAD-J530GA	
	PAD-J265GA	PWD-J315GA	PWD-J475GA	PWD-J475GA	PWD-J600GA	PWD-J600GA
電動機容量 (kW)	2.2	3.7	3.7	5.5	5.5	7.5
溝の種類	B	B	B	B	B	B
送風機側プーリピッチ径 (mm)	294		268		243	

注. 風量変更の場合、電動機側プーリを交換

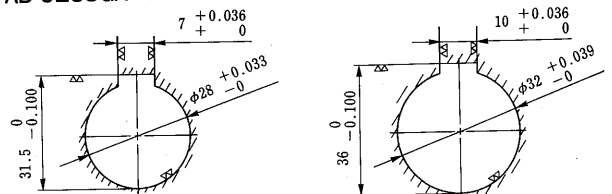
##### <参考> 標準仕様の電動機側プーリ径

形名	PAD-J265GA	PAD-J400GA	PAD-J400GA	PAD-J530GA
	PWD-J315GA	PWD-J475GA	PWD-J475GA	PWD-J600GA
周波数	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz
VプーリPCφ	155	140	167	150
ベルト形状	B-53		B-49	

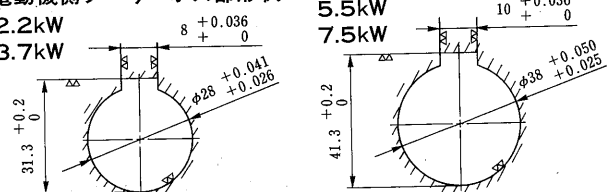
##### 送風機と電動機の軸間距離 (mm)

形名	電動機	2.2kW	5.5kW	5.5kW	7.5kW
10馬力		322	285	—	—
15馬力		—	285	280	—
20馬力		—	—	280	280

##### ● 送風機側プーリ ポス部形状



##### ● 電動機側プーリ ポス部形状



### (3)瞬時停電時における動作について

瞬停における動作は、停止信号<シーケンサ入力：×400, ON>が入らない限り次の動作となります。

- 瞬停時間 8ms以下の場合……………そのまま運転続行します。
- 8msをこえ17ms以下の場合…送風機・圧縮機は同時始動します。
- 18ms以上の場合……………送風機・圧縮機と順次始動します。

※注

※注.複数台設置の場合は複数台のユニットが同時起動しますので、起動電流が問題となる場合には、システム上でユニットを一旦停止させ再度順次に始動させるなどの処置をして下さい。

## 5.3.8 据付関係資料

### (1)据付工事

#### (a)室内ユニット

##### ●据付上の注意

パッケージエアコンの稼働時間は、一般空調に比べて7～8倍にもなります。<一般空調は8h/日、4ヵ月稼働、電子計算機室空調は20h/日、12ヵ月稼働として>加えて、定期的な保守・点検の実施は必ず必要であり、このためパッケージエアコンの周囲には、機器ごとに異なりますがサービススペースをとることが重要になります。

### (I)PAD・PWD形

#### (イ)据付スペース

- PAD・PWD形の設置は、床強度500kg/m<sup>2</sup>以上の強固な床面を選定してください。また、保守サービスが容易にできるように、図1, 2, 3に示したサービススペースを必ず確保してください。
- 2台並列設置で床下配管の場合は、1台目の配管接続が完了してから2台目を設置してください。
- 床の構造によりエアコンの振動が床と共振する場合がありますので、エアコンと床の間に防振パッドを敷くことをお勧めします。
- フリーアクセスフロアの床上げ高さでエアコンの吸込部の高さは図4に示した寸法以上を必ず確保してください。

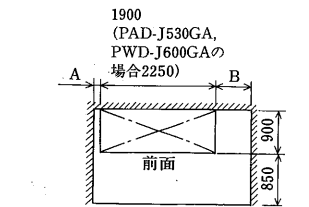


図1<1台設置の場合>

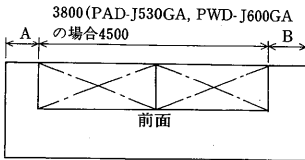


図2<2台並列設置の場合>

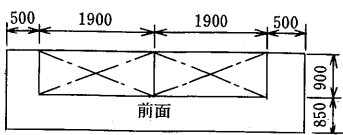


図3<PAD-J800GA, PWD-J600GAの場合>配管方向は左右取出しになります。

配管スペース	A	B
右配管の場合(標準)	<50>	500
左配管の場合	500	<50>
床下配管の場合	<50>	500

※PAD-J530GAは左配管、床下配管のみとなります。

配管スペース	A	B
左右配管の場合	500	500
床下配管の場合	<50>	500

※寸法は最小寸法を示します。  
 ※<>寸法は固定脚のスペースを示します。  
 ※PAD-J530GAの並列設置の場合左側のユニットは床下配管のみとなります。  
 ※床下配管の場合は図2を参照下さい。

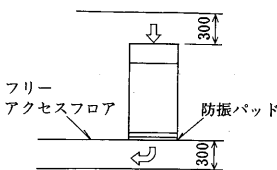


図4

#### (ロ)Vプーリの交換

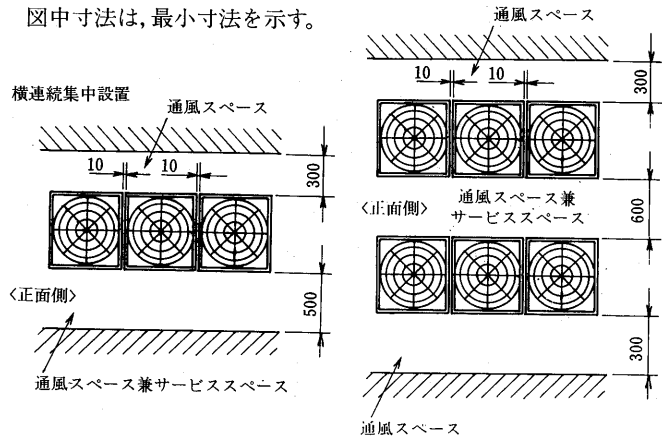
パッケージエアコンには60Hz用のVプーリが取付けられています。50Hz地区では回転数が異なりますので、モーター側のプーリをエアコンに付属してあります50Hz用Vプーリと交換してください。

交換後はVプーリのセンター調整及びVベルトの張り具合を調整してください。Vベルトの張り具合はベルトのスパン長の中心でベルトに対して直角にテンションゲージをあてて下記の荷重を加え、たわみ量が5mmになる様モーターベースを動かして調査してください。

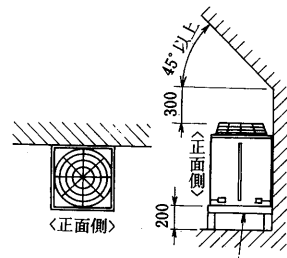
#### (b)室外ユニット (PVD-J132-200-265G)

室外ユニットの設置は、強固に設置してください。保守、サービスができるように、また風路に障害物がないように、下図に示したスペースを周囲に取ってください。風通しが良い場所を選定してください。

図中寸法は、最小寸法を示す。

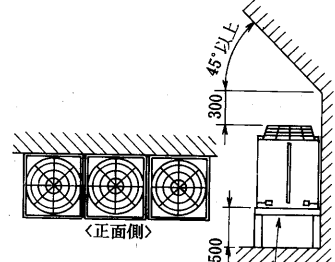


背面密着設置<吸込み片側暮ぎ>  
 <単独設置, 3面開放>



アングル架台<ユニット下面開放>

<横連続集中設置, 正面開放>



アングル架台<ユニット下面開放>

汎用・中温用・産業用エアコン  
 <コンビニエータ室用>

据付け場所このような場所では使用しないでください

- 腐食性ガスの濃度が高い化学・薬品工場や粉じんが多い所。
- 海浜地区等塩分の多い所…耐塩害,耐重塩害<BS,BSG>仕様を使用してください。
- 温泉地帯。
- 硫化ガス,揮発性ガス,可燃性ガス,可燃性粉じんなどが充満している所。
- 高周波加工機<高周波ウエルダー等>の近く。
- その他,特殊なふんいきでは使用しないでください。

## (2)配管工事

### (a)室内・室外ユニット高低差制限と冷媒配管長さ

冷媒配管長さを短く,室内・室外ユニット高低差を小さく,配管のベンド数を少なくなるように配管してください。PAD形のこれらの最大許容値は下表のとおりです。

項目	形名	PAD-J265GA	PAD-J400GA PAD-J800GA	PAD-J530GA
PVDがPADより上方の場合の高さ			35m以下	
PVDがPADより下方の場合の高さ			35m以下	
ベンド数<90°曲>			8ヶ所以下	
配管実長			50m以下	
冷媒配管サイズ	液管	φ12.7×0.8t	φ15.9×1.0t	φ15.9×1.0t
	ガス管	φ15.9×1.0t	φ19.1×1.0t	φ22.2×1.0t

### (b)冷媒量

この製品には冷媒配管長さが5mの場合の適正冷媒量が充填されております。配管を更に長くする場合は下表の冷媒量を計量追加充填してください。

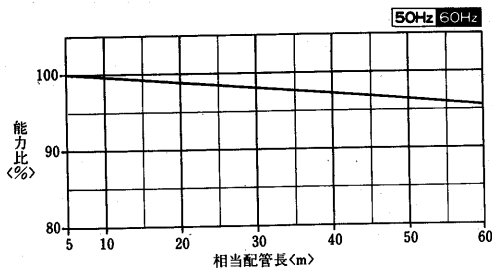
なお,追加充填は各系統ごとに行なってください。

PAD-J800GAはPAD-J400GAの値×4系統となります。

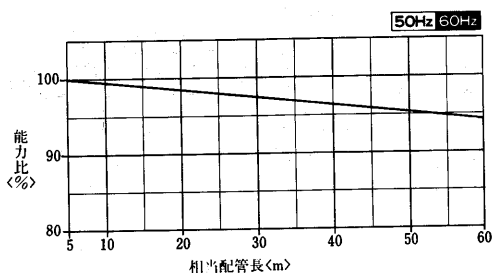
項目	冷 媒 量 <R-22> kg									
	<5m>	10m	15m	20m	25m	30m	35m	40m	45m	50m
PAD-J265GA	<5.5>	+0.6	+1.2	+1.8	+2.4	+3.0	+3.6	+4.2	+4.8	+5.4
PAD-J400GA PAD-J800GA	<8.8>	+0.9	+1.8	+2.7	+3.6	+4.5	+5.4	+6.3	+7.2	+8.1
PAD-J530GA	<11.0>	+0.7	+1.3	+2.0	+2.7	+3.4	+4.0	+4.7	+5.4	+6.0

### (c)冷媒配管相当長さによる冷却能力減少係数

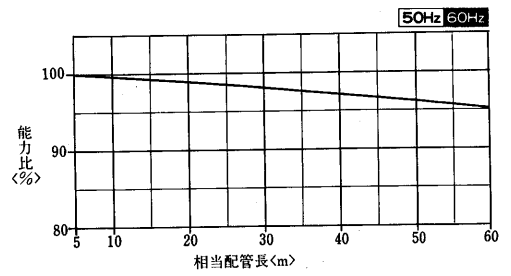
#### PAD-J265GA形



#### PAD-J400GA・J800GA形

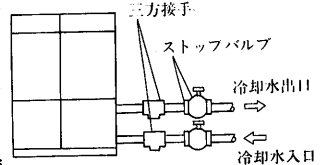


#### PAD-J530GA形



### (d)水配管<PWD形>

(I)右図のように,ストップバルブと凝縮器洗浄のための三方接手を,冷却水出入口配管に取付けてください。



(II)中間期及び冬期においても圧縮機による運転を行ないますので,冷却水の入口温度を25°C以上に保つようし運転条件を安定させてください。

(III)配管接続方向は右側からが標準ですが,左側及び床下配管にも変更できます。PWD-J950GAは左右両側取出しになります。

(IV)床下配管の場合の冷却水出入口配管は下図5のように配管してください。

(V)床下配管の場合の加湿配管は(6)のように配管してください。なお,送風機台の貫通部は電源配線用穴を流用してください。

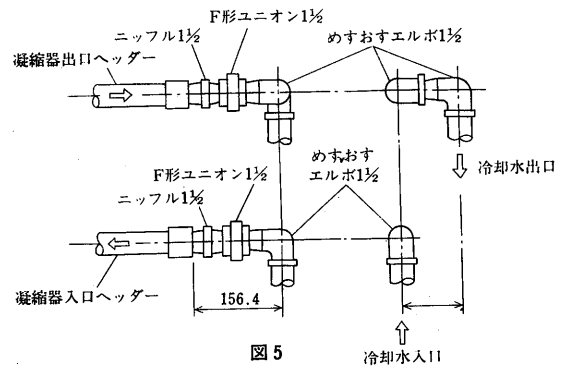


図5

### (VI)水質管理

年間運転をしますので,冷却水,加湿給水の管理を日本冷凍空調工業会標準規格JRA-GL-02-1994に従って行ってください。

### (e)ドレン配管<PWD形>

(I)ドレン配管は機械室ドレン配管のみで,冷却器表面の露及び圧縮機,吸込管の露をエアコンの外へ排出するものです。ドレン管の下流側で落差が小さかったり,トラップがあるとドレンが滞流しエアコンから外へもれる場合がありますので注意して配管してください。

(II)配管接続方向は右側からが標準ですが,ドレン排水をスムーズに行なうために両側ともドレン配管をすることをお奨めします。PWD-J950GAは両側ともドレン配管をしてください。

(III)ドレン配管は必ず防露工事をしてください。

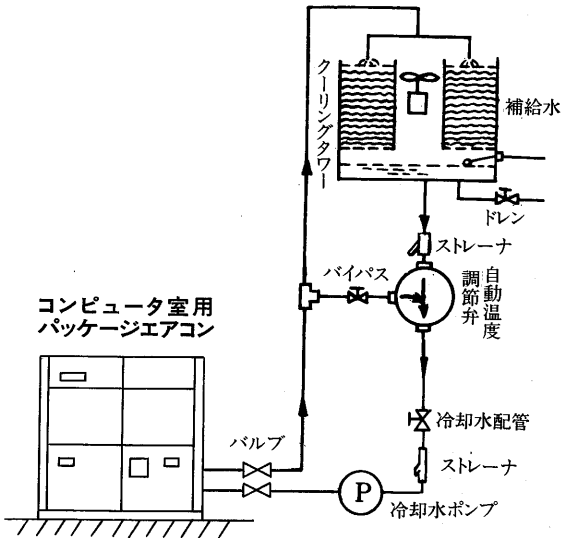
### (f)加湿配管<PAD・PWD形>

(I)床下配管の場合の加湿配管は次ページ6.8.3電気工事の図のように配管してください。なお,送風機台の貫通部は電源配線用穴を流用してください。

(II)加湿給水には,水中に含まれるシリカ析出防止のため軟水装置又は純水装置の設置を行ってください。

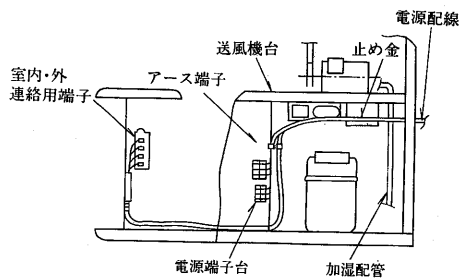
(g)冬期運転<PWD形>

冬期クーリングタワーを運転する場合は冷却水の温度を一定値以上に保ち運転条件を安定させることが必要です。図は自動温度調節弁を用いてバイパス流を加減し弁を通過する冷却水の温度を一定の範囲に保つ方法です。

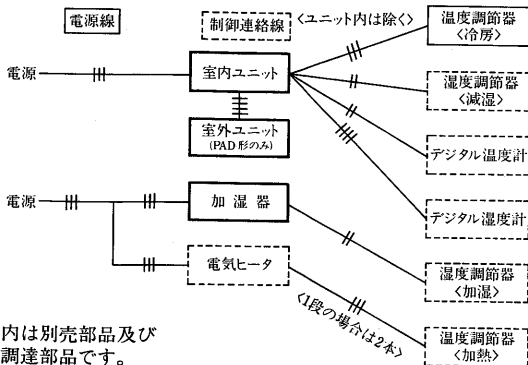


(3)電気工事

- (a)電源配線は、エアコンの機械室内制御箱の電源端子台に、接続してください。電源配線、アース線の太さ及び開閉器容量は電気配線図の頁で選定してください。なお、アース線は感電防止のため制御箱内のアース用接続ねじに正しく接続してください。
- (b)電気配線の接続方向は右側からが標準ですが、左側及び床下からも接続できます。
- (c)右側配線の場合の配線経路を図に示します。



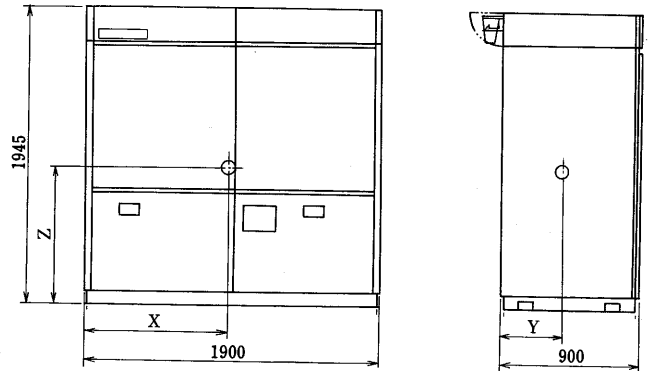
(4)配線工事



注.点線内は別売部品及び現地調達部品です。

(5)重心位置

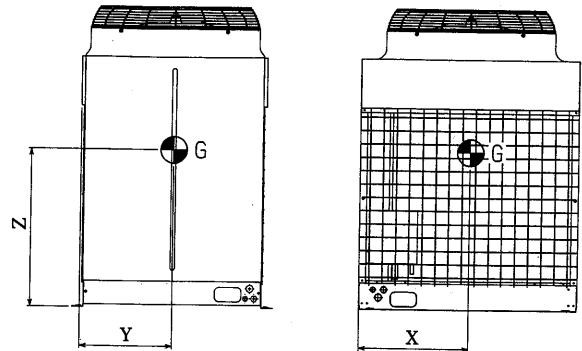
(a)室内ユニット



変化寸法表

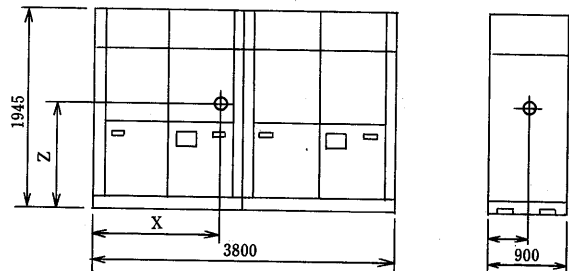
機種名	質量<kg>	X	Y	Z
PAD-J265GA	610	943	400	921
PAD-J400GA	640	950	394	919
PAD-J530GA	760	1,125	388	917
PWD-J315GA	650	945	400	882
PWD-J475GA	700	952	395	875
PWD-J600GA	830	1,127	390	868

(b)室外ユニット



変化寸法表

機種名	項目	質量<kg>	重心		
			X	Y	Z
PVD-J132G		90	490	430	710
PVD-J200G		100	490	430	710
PVD-J265G		100	490	430	710



変化寸法表

機種名	質量<kg>	X	Y	Z
PAD-J800GA	1280	1900	394	919
PWD-J950GA	1400	1902	395	875

汎用・中温用・産業用エアコン  
(コンピュータ室用)