

6 コンピュータ室用パッケージエアコン

目次

6.1 仕様	724	6.7 システム設計関係資料	745
6.1.1 標準仕様	724	6.7.1 遠方操作例<運転/停止・運転/異常表示>	745
(1)空冷式<PAD-G形>	724	6.7.2 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>	745
(2)水冷式<PWD-F形>	725	6.7.3 瞬時停電時における動作について	746
6.1.2 取付可能部品表	726	6.8 据付関係資料	746
(1)空冷式<PAD-G形>	726	6.8.1 据付工事	746
(2)水冷式<PWD-F形>	726	(1)室内ユニット	746
6.2 外形寸法図	727	(2)室外ユニット	746
(1)空冷式<PAD-G形>	727	6.8.2 配管工事	747
(2)水冷式<PWD-F形>	729	(1)室内・室外ユニット高低差制限と冷媒配管長さ	747
6.3 電気配線図	731	(2)冷媒量	747
(1)空冷式<PAD-G形>	731	(3)冷媒配管相当長さによる冷却能力減少係数	747
(2)水冷式<PWD-F形>	733	(4)水配管<PWD形>	747
6.4 能力線図	736	(5)ドレン配管<PWD形>	747
(1)空冷式<PAD-G形>	736	(6)加湿配管<PAD・PWD形>	747
(2)水冷式<PWD-F形>	739	(7)冬期運転<PWD形>	748
6.5 騒音	742	6.8.3 電気工事	748
(1)室内ユニット	742	6.8.4 配線工事	748
(2)室外ユニット	744	6.8.5 重心位置	748
6.6 冷媒配管系統図	744	(1)室内ユニット	748
		(2)室外ユニット	748

6.1 仕様 6.1.1 標準仕様

(1)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	
室内ユニット	外装<マンセル記号>		5Y8.5/0.5				
	外形寸法	高さ	1,945				
		幅	1,900				
		奥行	900				
	圧縮機	分割可能寸法	1,745+200				
		形式×台数	全密閉×2		全密閉×4		
	送風機	始動方式	直入				
		称呼出力	kW	3.75×2	5.5×2	7.5×2	5.5×4
		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
室外ユニット	電熱器<ランクケース>		50×2				
	冷却器形式		クロスフィン				
	送風機	形式	シロッコファン				
		個数	2				
		標準風量	m ³ /min	150/170	220/250	320/350	440/500
		標準機外静圧	Pa	80			
	再加熱器形式	標準電動機出力	kW	2.2	3.7	7.5	3.7×2
		ペーパーパン	kW	3	4	6(3×2)	8(4×2)
	運転調整	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				
保護装置	表示灯		付				
	配管寸法	機械室ドレン管	B<A>	1<25>	1½<32>	1<25>	
	圧力開閉器	高圧側	MPa	3.0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					
梱包寸法	製品質量	kg	610	640	760	1,280	
	梱包質量	kg	700	730	850	1,460	
	高さ	mm	2,135				
	幅	mm	2,064				
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				
室外ユニット	冷凍機油		スニソ3GSD2.2×2				
	形名		PVD-J132GX2		PVD-J200GX2		
	外装<マンセル記号>		5Y9				
	外形寸法	高さ	1,350				
		幅	990				
		奥行	910				
	送風機	凝縮器形式		クロスフィン			
		形式×個数		プロペラファン			
		風量	m ³ /min	170/180	170/180	170/180	170/180
		電動機出力	kW	0.4	0.4	0.5	0.4
製品質量		kg	90	100	100	100	
梱包寸法	梱包質量	kg	100	110	120	110	
	高さ	mm	1,485				
	幅	mm	1,050				
冷媒配管寸法	奥行	mm	920				
	ガス配管	φmm	15.9	19.1	22.2	19.1	
高圧ガス保安法区分	液配管	φmm	12.7		15.9		
	冷凍保安責任者の選任		不要				
型式認可	型式認可		—				
	型式認可		—				
掲載頁	外形寸法図	頁	727・728				
	電気配線図	頁	731		732		
	能力線図	頁	736	737	738	737	

注※1. 標準冷房能力, 再熱能力は吸込空気温度24℃DB, 17℃WB, 室外吸込温度35℃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。

(2)水冷式<PWD-F形>

項目		形名	PWD-J315FA	PWD-J475FA	PWD-J600FA	PWD-J950FA ※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			
圧縮機	分割可能寸法	mm	1,745+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	50×4
冷媒	種類		R22			
	封入量	kg	2.3×2	3.5×2	4.0×2	3.5×4
	制御方式		膨張弁			
凝縮器	形数		2		4	
	冷却水回路数		3×2	8/8		4×4
送風機	形式		クロスフィン シロココファン			
	個数		2		4	
	標準風量	m ³ /min	150/170	220/250	320/350	440/500
再加熱器形式	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
	ベーパーパン	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				
運転装置	温度調節器・圧力計		付			
	操作スイッチ		押しボタンスイッチ			
冷却水	表示灯		付			
	30℃水入口	m ³ /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>	1½<40>×2
	機械室ドレン管	B	1<25>		1¼<32>	1<25>×2
保護装置	圧力開閉器	MPa	2.2カットアウト			
	高圧側	MPa	—			
	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				
高圧ガス保安法区分		不要				
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	
型式認可		—				
掲載頁	外形寸法図	頁	729		730	
	電気配線図	頁	733		734	
	能力線図	頁	739	740	741	740

注 ※1.標準冷房能力, 再熱能力は吸込空気温度24℃DB, 17℃WB, 冷却水温度入口30℃の場合の値です。
 ※2.電気特性にはベーパーパンは含みません。
 ※3.本機は対応するPWD-J475FA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12kg/cm²以上で運転できるよう冷却水量<水温>を調節してください。

コンピュータ室用パッケージエアコン

6.1.2 取付可能部品表

(1)空冷式<PAD-G形>

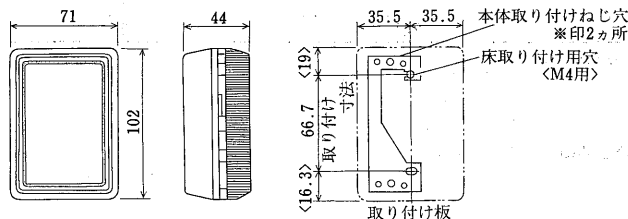
(2)水冷式<PWD-F形>

項目	機種	PAD-J265GA	PAD-J400GA	PAD-J530GA	PAD-J800GA	PWD-J315FA	PWD-J475FA	PWD-J600FA	PWD-J950FA
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<ファイロン>	△	△	△	△	△	△	△	△	
左配管部品	○	○	△	×	×	×	×	×	
停電自動復帰回路	付	付	付	付	付	付	付	付	

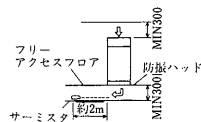
注:付:標準品へ取付済 ○:取付可 △:特殊受注にて取付可 ×:取付不可 下段は部品形名を表す。
 ※1.電気ヒーターの最大容量はPAD-J265・400GA, PWD-J315・475FAは16kW, PAD-J530GA, PWD-J600FAは18kW最大ステップ数2段です。ペーパーパンの最大容量は右表。
 ※2.2台分の部品が必要です。

PAD-J265GA	PWD-J315FA	3kW
PAD-J400GA	PWD-J475FA	6kW<3kW×2台組込> 8kW<4kW×2台組込>
PAD-J530GA	PWD-J600FA	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>

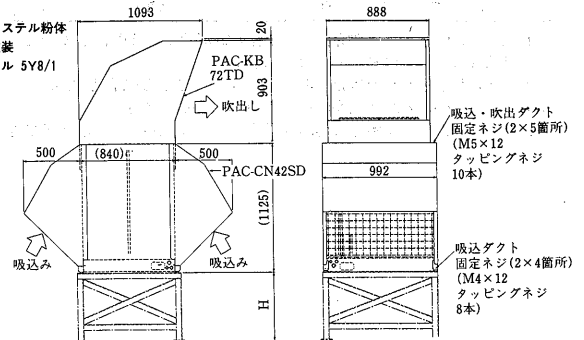


付属温度調節器のサーミスタ<吹出温度検知用>の設置
 エアコンの制御は、制御箱内に付属のサーミスタ<ルム形>により吹出温度を検知し冷媒レヒート制御及び圧縮機の個別制御を行います。サーミスタはフリーアクセスフロア内で、右図のようにエアコン前方2mの位置に設置するようにしてください。また、リード線は電源配線とは別にしてください。
 なお、サーミスタにはリード線は付属しておりません。



●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



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	付	
防雪フード	吸込側	○
	吹出側	○

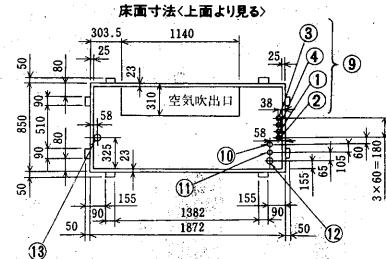
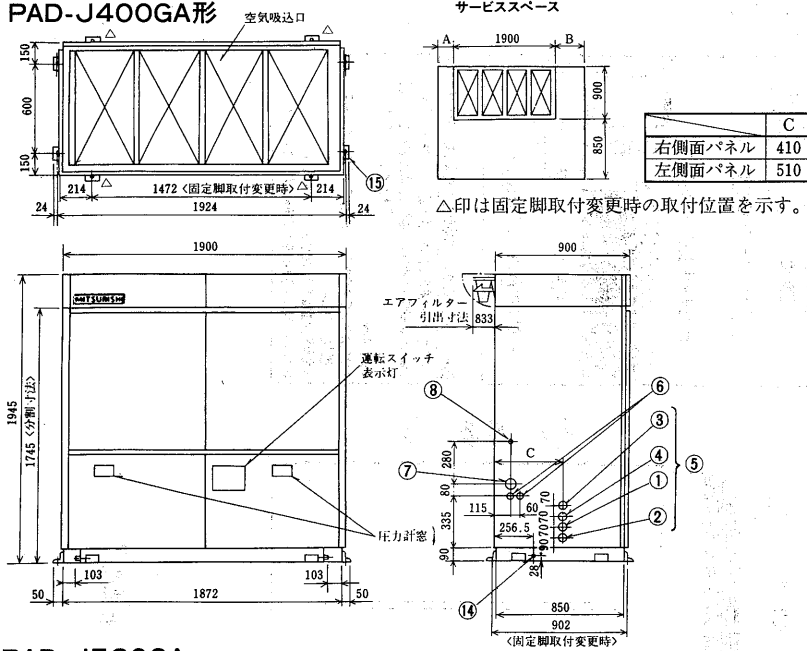
注:付:標準品へ取付済
 ○:取付可

注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、風雪の素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)
 2.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。
 3.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。

6.2 外形寸法図

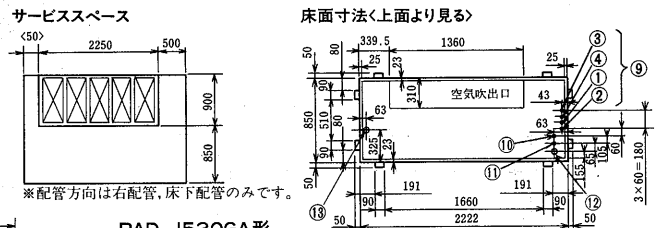
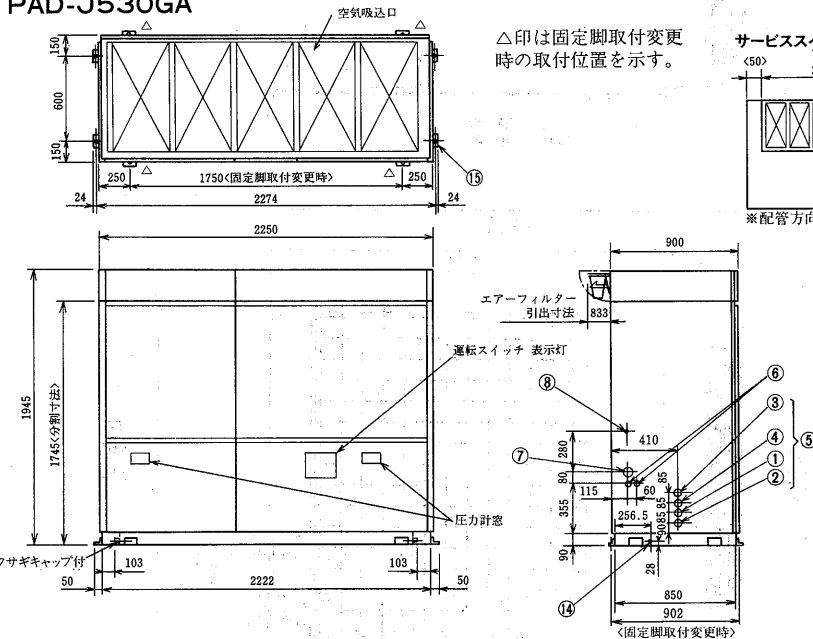
(1)空冷式<PAD-G形>

PAD-J265GA形
PAD-J400GA形



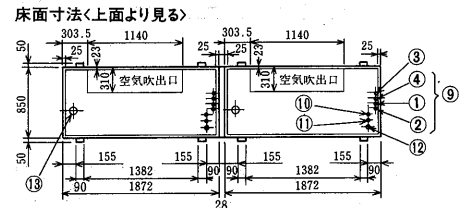
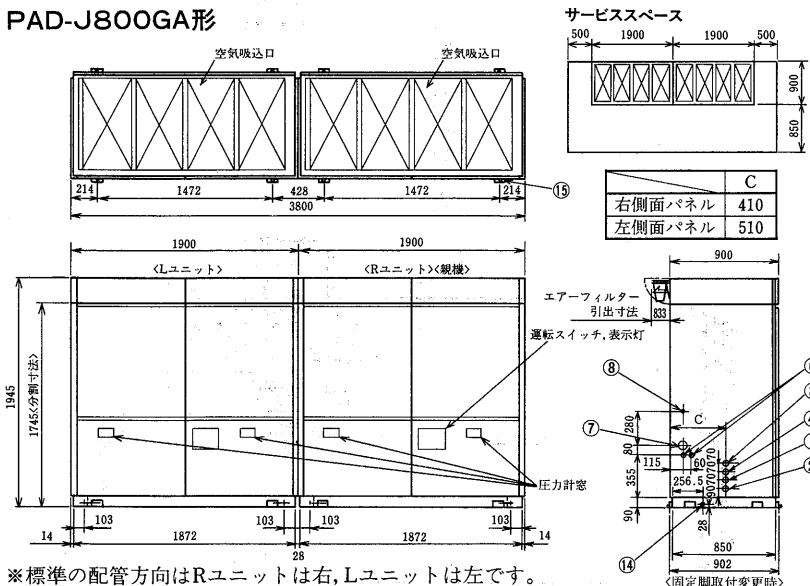
- PAD-J265GA形 PAD-J400GA形**
- 冷媒配管<No.1><液> φ12.7フレア φ15.9フレア.....①
 - 冷媒配管<No.1><ガス> φ15.9フレア φ19.1フレア.....②
 - 冷媒配管<No.2><液> φ12.7フレア φ15.9フレア.....③
 - 冷媒配管<No.2><ガス> φ15.9フレア φ19.1フレア.....④
- PAD-J265GA・PAD-J400GA形共通**
- 冷媒配管穴(左右) 4-φ43.....⑤
 - 電線穴<ノックアウト> 2-φ43.....⑥
 - 電線穴<ノックアウト(左右)> φ62.....⑦
 - 加湿器給水口 ノックアウト<左右> 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



- 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めねじ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> 1/2Bめねじ<φ48穴>.....⑭
 - 基礎ボルト穴 2×2-φ15.....⑮

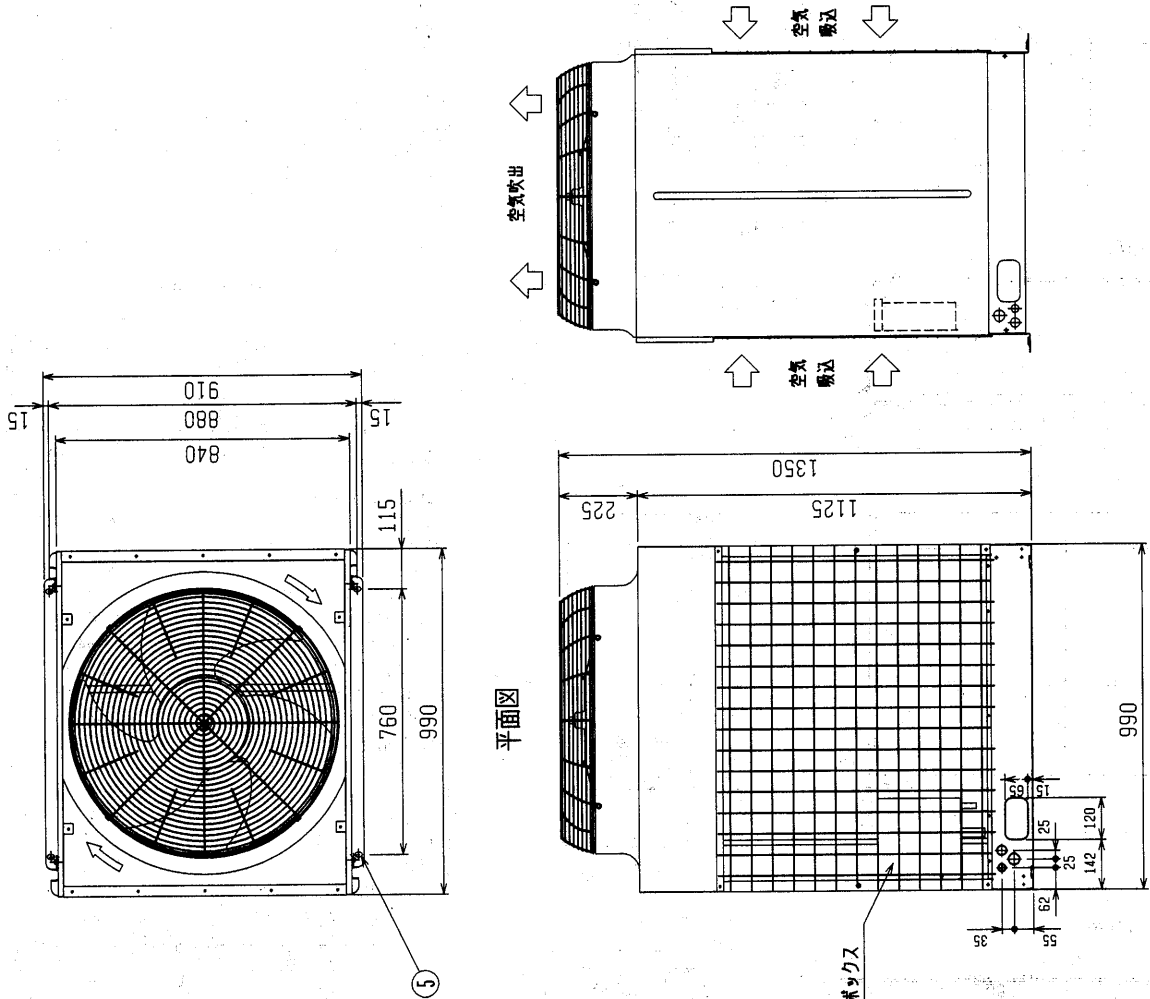
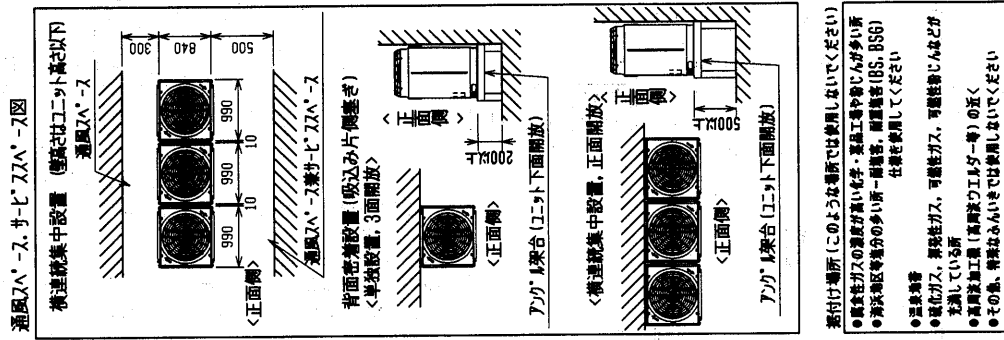
PAD-J800GA形



- 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めねじ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

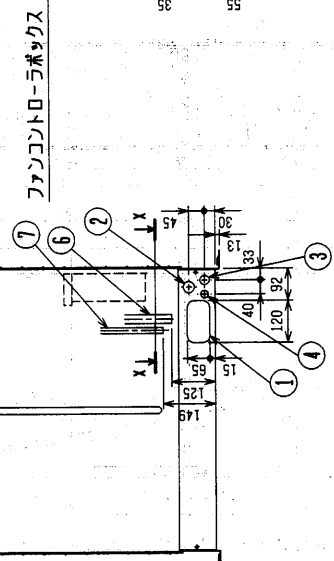
※標準の配管方向はRユニットは右、Lユニットは左です。
※ドレン配管は両側とも施工してください。

PVD-J132G形<PAD-J265GA形室内ユニット用>
 PVD-J200G形<PAD-J400・800GA形室内ユニット用>
 PVD-J265G形<PAD-J530GA形室内ユニット用>



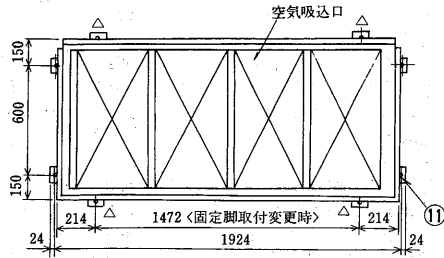
- ① 配管貫通穴 (ノックアウト穴)
- ② 配線通し穴 (φ32ノックアウト穴)
- ③ 配線通し穴 (φ27ノックアウト穴)
- ④ 配線通し穴 (φ22ノックアウト穴)
- ⑤ 基礎ボルト穴 2X2-14X20番穴

機種	淨重	⑥ 高さ	⑦ 寸法
PVD-J200G (-BS, BSG)	φ19.05	φ15.88	φ15.88
PVD-J265G (-BS, BSG)	φ22.2	φ15.88	φ12.7
PVD-J132G (-BS, BSG)	φ15.88	φ15.88	φ12.7

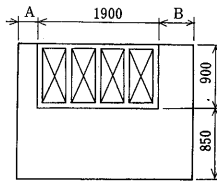


(2)水冷式<PWD-F形>

PWD-J315FA形
PWD-J475FA形



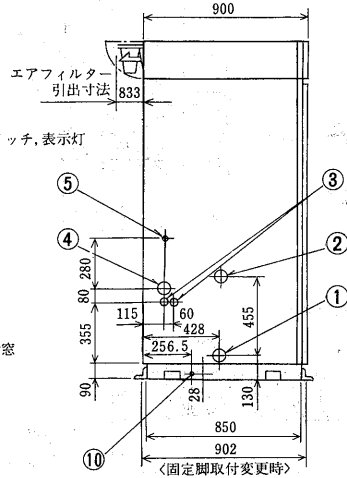
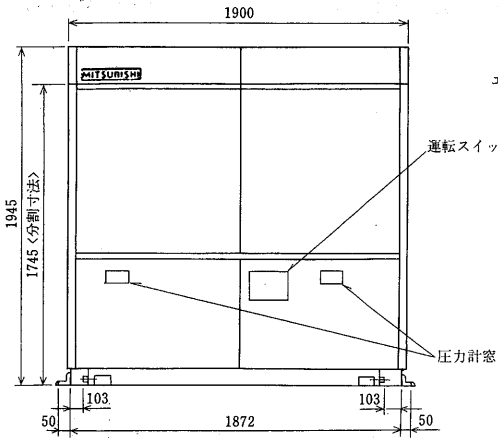
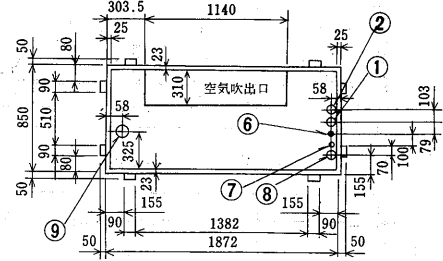
サービススペース



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。

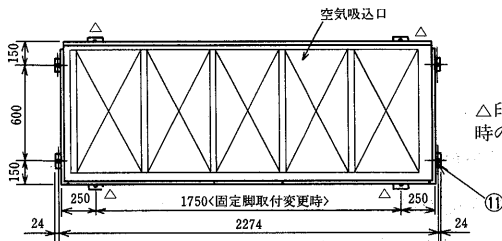
床面寸法<上面より見る>



PWD-J315FA・J475FA形共通

- 冷却水入口 1½B①
- ロックアウト<左右> φ62①
- 冷却水出口 1½B②
- ロックアウト<左右> φ62②
- 電線穴<ロックアウト(左右)> 2-φ43③
- 電線穴<ロックアウト(左右)> φ62④
- 加湿器給水口 ½Bおねじ...⑤
- ロックアウト<左右> φ27⑤
- 加湿器給水口<ロックアウト> φ39⑥
- 電線穴<ロックアウト> φ39⑦
- 電線穴<ロックアウト> φ62⑧
- 電線穴<ロックアウト> φ62⑨
- ドレン口<左右>×φ45穴 1Bめねじ...⑩
- 基礎ボルト穴 2×2-φ15⑪

PWD-J600FA形

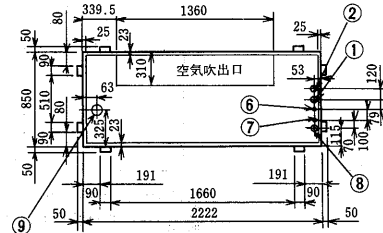


△印は固定脚取付変更時の取付位置を示す。

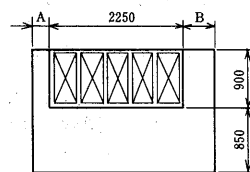
PWD-J600FA形

- 冷却水入口<ロックアウト(左右)> 2Bφ82①
- 冷却水出口<ロックアウト(左右)> 2Bφ82②
- 電線穴<ロックアウト(左右)> 2-φ43③
- 電線穴<ロックアウト(左右)> φ62④
- 加湿器給水口<ロックアウト(左右)> ½Bおねじφ27⑤
- 加湿器給水口<ロックアウト> φ39⑥
- 電線穴<ロックアウト> φ39⑦
- 電線穴<ロックアウト> φ62⑧
- 電線穴<ロックアウト> φ62⑨
- ドレン口<左右>×φ48穴 1¼めねじ⑩
- 基礎ボルト穴 2×2-φ15⑪

床面寸法<上面より見る>



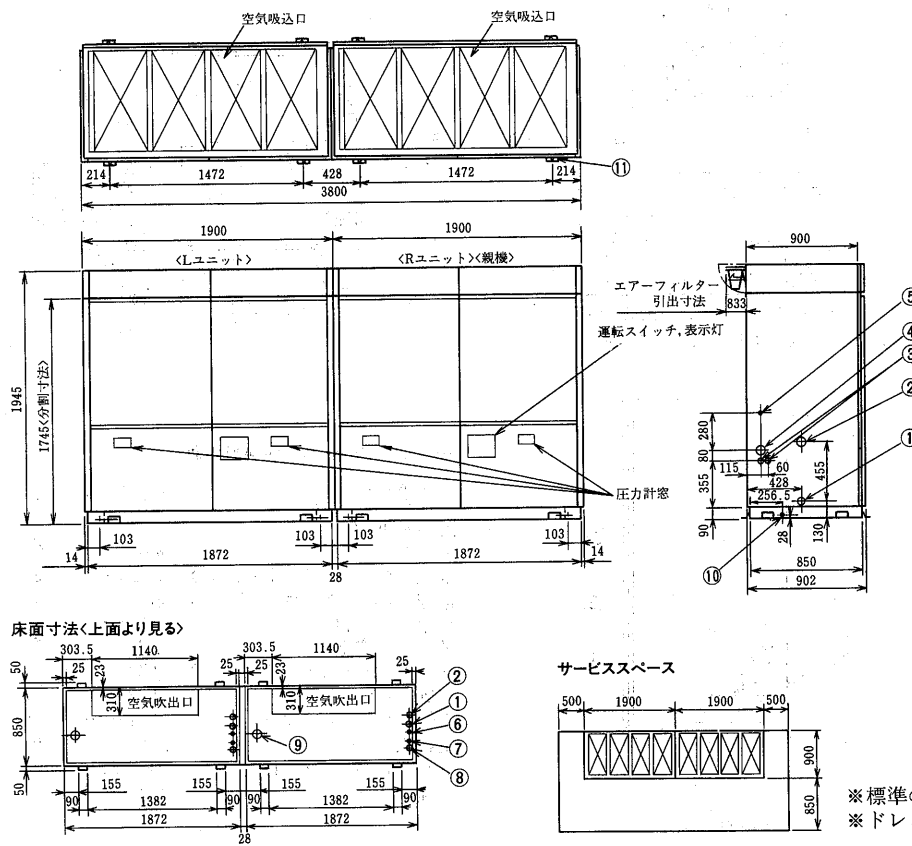
サービススペース



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。

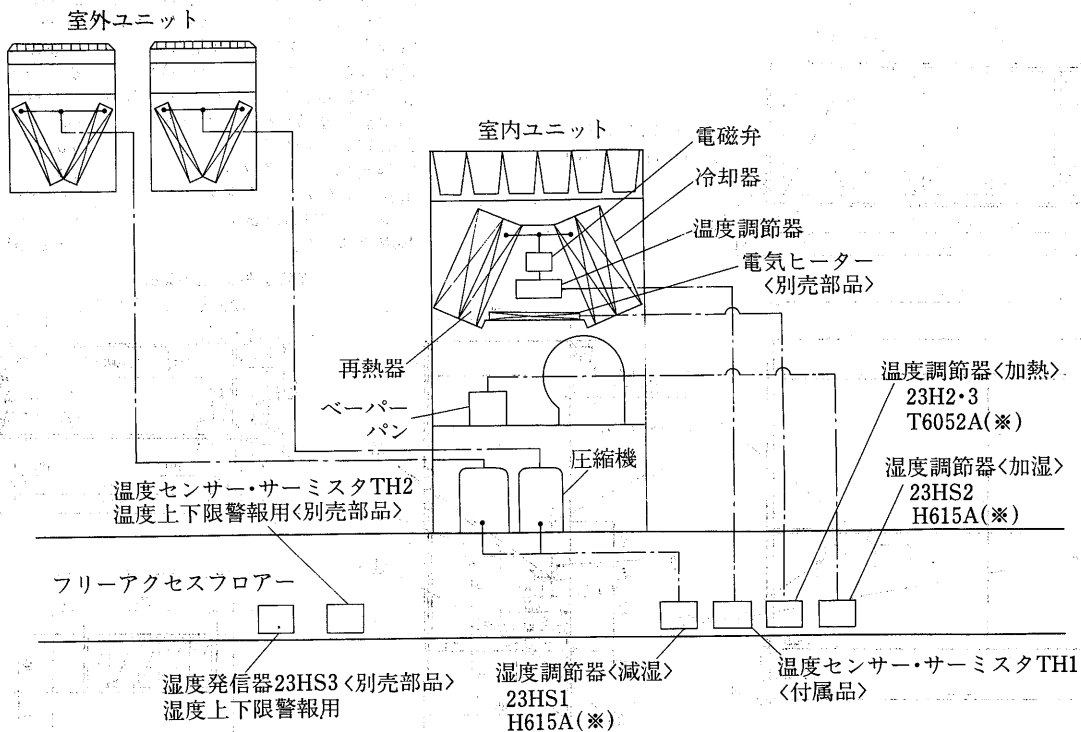
PWD-J950FA形



※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

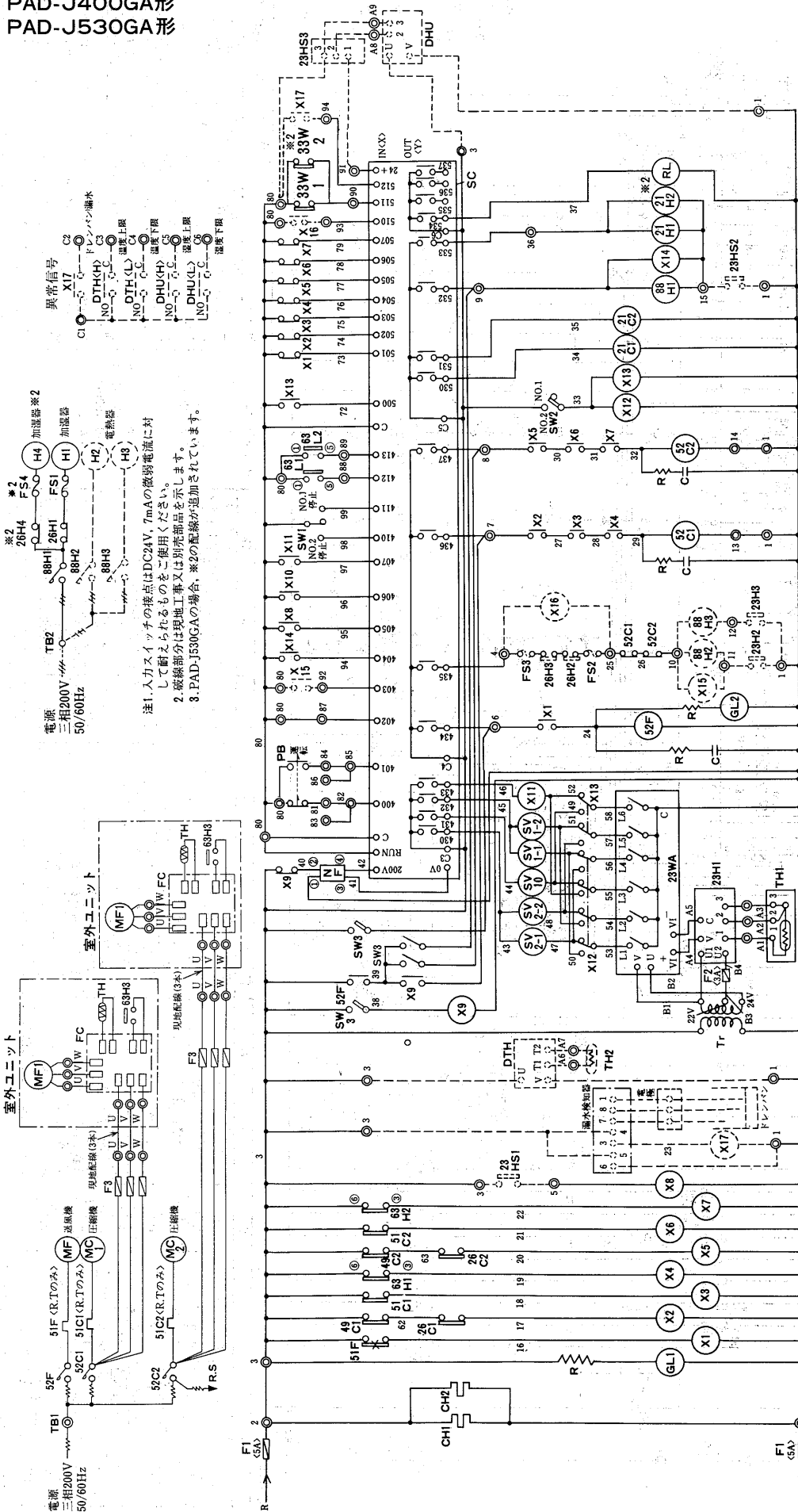
※山武ハネウェル(株)社製機器形名を記載しています。



6.3 電気配線図

(1)空冷式<PAD-G形>

PAD-J265GA形
PAD-J400GA形
PAD-J530GA形



※フローチャートはP785に掲載。

項目	PAD-J265GA	PAD-J400GA	PAD-J530GA
電源配線太さ	14mm ²	22mm ²	50mm ²
圧縮機用電線太さ	100A	100A	100A
送風機用電線太さ	75A	100A	100A
送風機用電線太さ(室内)	75A	100A	100A
送風機用電線太さ(室外)	75A	100A	100A
送風機用電線太さ(送風機)	100mA 0.1sec以下	100mA 0.1sec以下	100mA 0.1sec以下
送風機用電線太さ(送風機)	1.6mm	1.6mm	2.0mm
送風機用電線太さ(送風機)	15-30A	15-30A	30A
送風機用電線太さ(送風機)	15A	15A	20A
送風機用電線太さ(送風機)	20A	20A	20A
送風機用電線太さ(送風機)	30mA 0.1sec以下	30mA 0.1sec以下	30mA 0.1sec以下
送風機用電線太さ(送風機)	5.5mm ²	5.5mm ²	14mm ²

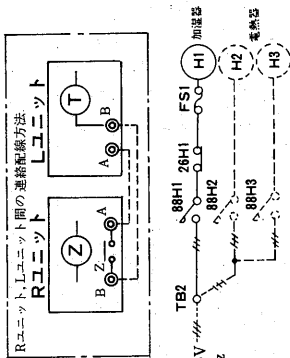
注1. 金属管配線の場合は最小太さを示します。
注2. 上記の値は標準仕様の場合を示します。
注3. 電対ヒータを組み込んだ場合は、内線径(JEAC8001-1990)により変更してください。

記号欄の()は現地手配部品 ()は別売部品

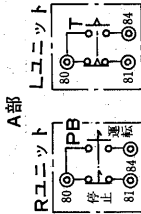
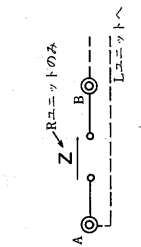
記号	名称	記号	名称	記号	名称	記号	名称
NF	ノイズフィルタ	23H1	抵抗器	23H2	温度調節器	23H3	温度調節器
MCI-2	圧縮機用電動機	Tt	変圧器	SC	シーケンサ	TH1	温度調節器
MF	送風機用電動機	88H1	電磁接触器	CH1-2	電磁接触器	23H4	温度調節器
MF1	送風機用電動機	88H2-2	電磁接触器	CH1-2	電磁接触器	23H5	温度調節器
52CI-2	電磁接触器	H1-4	電磁接触器	SW1	切替スイッチ	23H6	温度調節器
52F	電磁接触器	H2-3	電磁接触器	SW2	切替スイッチ	23H7	温度調節器
51CI-2	過電流継電器	FI-2-3	温度ヒューズ	SW3	切替スイッチ	23H8	温度調節器
51F	熱動温度閉閉器	FS1-4	温度ヒューズ	21CI-2	温度ヒューズ	23H9	温度調節器
49CI-1-2	熱動温度閉閉器	26H1-4	端子盤	TH2	温度調節器	23H10	温度調節器
63H3	圧力閉閉器	26H1-2	端子盤	SV1-2	電磁弁	23H11	温度調節器
FC	ファンコンローラ	26H1-2	端子盤	SV1-2	電磁弁	23H12	温度調節器
TH	サーミスタ	21H1-2	電磁弁	SV1-2	電磁弁	23H13	温度調節器
TH1	サーミスタ	33W1-2	断水スイッチ	SV1-2	電磁弁	23H14	温度調節器
TH2	サーミスタ	23WA	温度調節器	SV1-2	電磁弁	23H15	温度調節器
TH3	サーミスタ			SV1-2	電磁弁	23H16	温度調節器
TH4	サーミスタ			SV1-2	電磁弁	23H17	温度調節器
TH5	サーミスタ			SV1-2	電磁弁	23H18	温度調節器
TH6	サーミスタ			SV1-2	電磁弁	23H19	温度調節器
TH7	サーミスタ			SV1-2	電磁弁	23H20	温度調節器
TH8	サーミスタ			SV1-2	電磁弁	23H21	温度調節器
TH9	サーミスタ			SV1-2	電磁弁	23H22	温度調節器
TH10	サーミスタ			SV1-2	電磁弁	23H23	温度調節器
TH11	サーミスタ			SV1-2	電磁弁	23H24	温度調節器
TH12	サーミスタ			SV1-2	電磁弁	23H25	温度調節器
TH13	サーミスタ			SV1-2	電磁弁	23H26	温度調節器
TH14	サーミスタ			SV1-2	電磁弁	23H27	温度調節器
TH15	サーミスタ			SV1-2	電磁弁	23H28	温度調節器
TH16	サーミスタ			SV1-2	電磁弁	23H29	温度調節器
TH17	サーミスタ			SV1-2	電磁弁	23H30	温度調節器
TH18	サーミスタ			SV1-2	電磁弁	23H31	温度調節器
TH19	サーミスタ			SV1-2	電磁弁	23H32	温度調節器
TH20	サーミスタ			SV1-2	電磁弁	23H33	温度調節器
TH21	サーミスタ			SV1-2	電磁弁	23H34	温度調節器
TH22	サーミスタ			SV1-2	電磁弁	23H35	温度調節器
TH23	サーミスタ			SV1-2	電磁弁	23H36	温度調節器
TH24	サーミスタ			SV1-2	電磁弁	23H37	温度調節器
TH25	サーミスタ			SV1-2	電磁弁	23H38	温度調節器
TH26	サーミスタ			SV1-2	電磁弁	23H39	温度調節器
TH27	サーミスタ			SV1-2	電磁弁	23H40	温度調節器
TH28	サーミスタ			SV1-2	電磁弁	23H41	温度調節器
TH29	サーミスタ			SV1-2	電磁弁	23H42	温度調節器
TH30	サーミスタ			SV1-2	電磁弁	23H43	温度調節器
TH31	サーミスタ			SV1-2	電磁弁	23H44	温度調節器
TH32	サーミスタ			SV1-2	電磁弁	23H45	温度調節器
TH33	サーミスタ			SV1-2	電磁弁	23H46	温度調節器
TH34	サーミスタ			SV1-2	電磁弁	23H47	温度調節器
TH35	サーミスタ			SV1-2	電磁弁	23H48	温度調節器
TH36	サーミスタ			SV1-2	電磁弁	23H49	温度調節器
TH37	サーミスタ			SV1-2	電磁弁	23H50	温度調節器
TH38	サーミスタ			SV1-2	電磁弁	23H51	温度調節器
TH39	サーミスタ			SV1-2	電磁弁	23H52	温度調節器
TH40	サーミスタ			SV1-2	電磁弁	23H53	温度調節器
TH41	サーミスタ			SV1-2	電磁弁	23H54	温度調節器
TH42	サーミスタ			SV1-2	電磁弁	23H55	温度調節器
TH43	サーミスタ			SV1-2	電磁弁	23H56	温度調節器
TH44	サーミスタ			SV1-2	電磁弁	23H57	温度調節器
TH45	サーミスタ			SV1-2	電磁弁	23H58	温度調節器
TH46	サーミスタ			SV1-2	電磁弁	23H59	温度調節器
TH47	サーミスタ			SV1-2	電磁弁	23H60	温度調節器
TH48	サーミスタ			SV1-2	電磁弁	23H61	温度調節器
TH49	サーミスタ			SV1-2	電磁弁	23H62	温度調節器
TH50	サーミスタ			SV1-2	電磁弁	23H63	温度調節器
TH51	サーミスタ			SV1-2	電磁弁	23H64	温度調節器
TH52	サーミスタ			SV1-2	電磁弁	23H65	温度調節器
TH53	サーミスタ			SV1-2	電磁弁	23H66	温度調節器
TH54	サーミスタ			SV1-2	電磁弁	23H67	温度調節器
TH55	サーミスタ			SV1-2	電磁弁	23H68	温度調節器
TH56	サーミスタ			SV1-2	電磁弁	23H69	温度調節器
TH57	サーミスタ			SV1-2	電磁弁	23H70	温度調節器
TH58	サーミスタ			SV1-2	電磁弁	23H71	温度調節器
TH59	サーミスタ			SV1-2	電磁弁	23H72	温度調節器
TH60	サーミスタ			SV1-2	電磁弁	23H73	温度調節器
TH61	サーミスタ			SV1-2	電磁弁	23H74	温度調節器
TH62	サーミスタ			SV1-2	電磁弁	23H75	温度調節器
TH63	サーミスタ			SV1-2	電磁弁	23H76	温度調節器
TH64	サーミスタ			SV1-2	電磁弁	23H77	温度調節器
TH65	サーミスタ			SV1-2	電磁弁	23H78	温度調節器
TH66	サーミスタ			SV1-2	電磁弁	23H79	温度調節器
TH67	サーミスタ			SV1-2	電磁弁	23H80	温度調節器
TH68	サーミスタ			SV1-2	電磁弁	23H81	温度調節器
TH69	サーミスタ			SV1-2	電磁弁	23H82	温度調節器
TH70	サーミスタ			SV1-2	電磁弁	23H83	温度調節器
TH71	サーミスタ			SV1-2	電磁弁	23H84	温度調節器
TH72	サーミスタ			SV1-2	電磁弁	23H85	温度調節器
TH73	サーミスタ			SV1-2	電磁弁	23H86	温度調節器
TH74	サーミスタ			SV1-2	電磁弁	23H87	温度調節器
TH75	サーミスタ			SV1-2	電磁弁	23H88	温度調節器
TH76	サーミスタ			SV1-2	電磁弁	23H89	温度調節器
TH77	サーミスタ			SV1-2	電磁弁	23H90	温度調節器
TH78	サーミスタ			SV1-2	電磁弁	23H91	温度調節器
TH79	サーミスタ			SV1-2	電磁弁	23H92	温度調節器
TH80	サーミスタ			SV1-2	電磁弁	23H93	温度調節器
TH81	サーミスタ			SV1-2	電磁弁	23H94	温度調節器
TH82	サーミスタ			SV1-2	電磁弁	23H95	温度調節器
TH83	サーミスタ			SV1-2	電磁弁	23H96	温度調節器
TH84	サーミスタ			SV1-2	電磁弁	23H97	温度調節器
TH85	サーミスタ			SV1-2	電磁弁	23H98	温度調節器
TH86	サーミスタ			SV1-2	電磁弁	23H99	温度調節器
TH87	サーミスタ			SV1-2	電磁弁	23H100	温度調節器

コンピュータ専用パッケージジヤコ

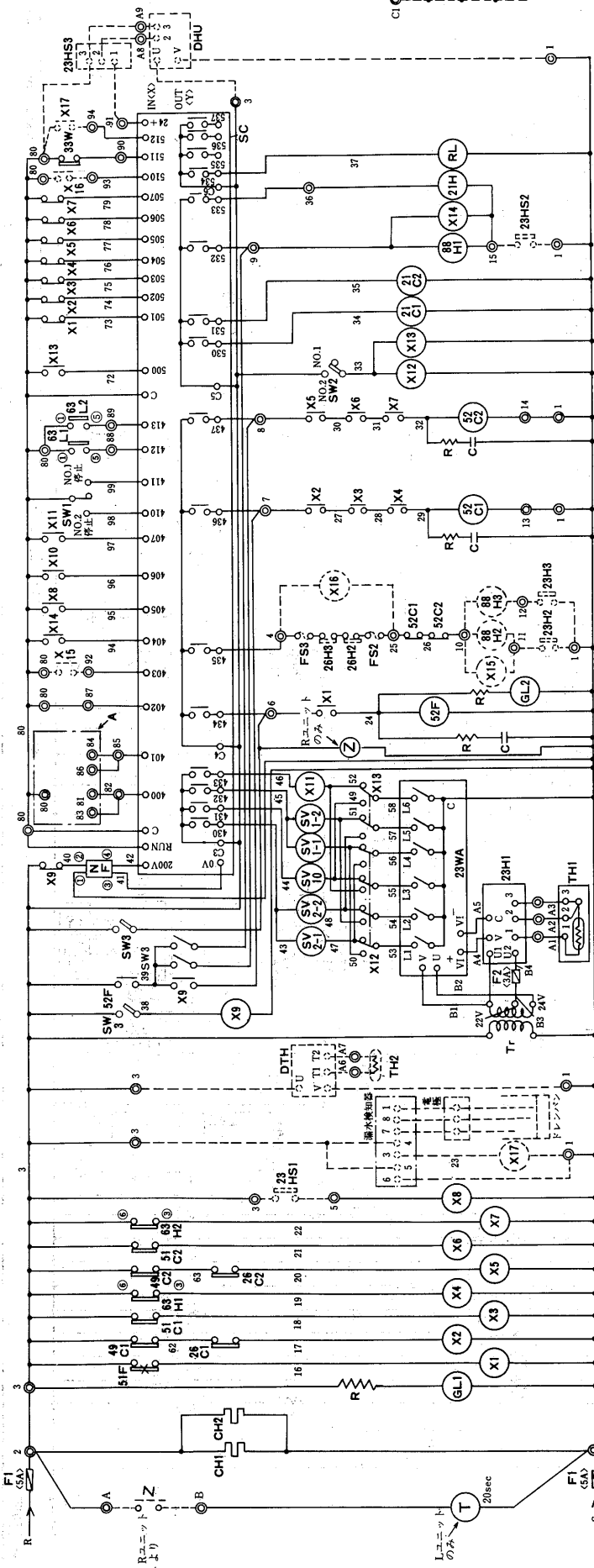
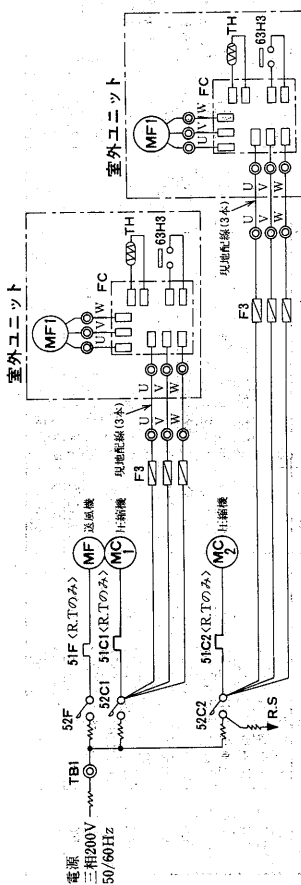
PAD-J800GA形



電源
三相200V
50/60Hz



- 注1. 入力スイッチの接点は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添部品を示します。
 3. 主回路(送風機・圧縮機・加湿器・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・圧縮機・加湿器・電熱器)は2台共施工してください。



- 乗務信号
 C1 X17
 DTH(H) 温度上限
 DTH(L) 温度下限
 DHU(H) 湿度上限
 DHU(L) 湿度下限
 温度下限

項目	形名	PAD-J800GA
送風機	電源配線	200×2
送風機	容量	100×2
送風機	形	100×2
送風機	形	NF100-CS又はSS×2
送風機	形	100×2
送風機	形	NV100-CF(100A)×2
送風機	形	100mA 0.1sec以下
送風機	形	1.6×2
加湿機	電源配線	15~30×2
加湿機	容量	A
加湿機	形	NF30-SBX又はSS×2
加湿機	形	20A×2
加湿機	形	NV30-CA(20A)×2
加湿機	形	30mA 0.1sec以下
加湿機	形	1.6×2
加湿機	形	5.5×2

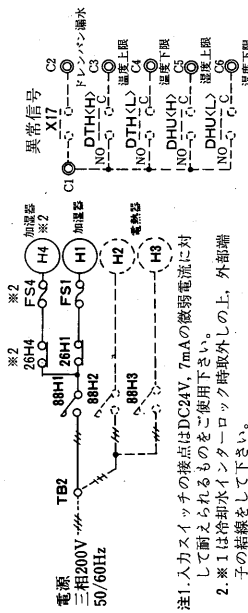
注1. ※は金属管配線の場合の最小太さを示します。
 2. 右記の値は標準仕様の場合を示します。
 3. 電気ヒータを組み込んだ場合は、内線規定(JEAC 8001-1990)により変更してください。

記号	名称	記号	名称	記号	名称
NF	ノイズフィルタ	23H1	温度調節器	PB	押ボタンスイッチ(運転-停止)
MCH1-2	圧縮機用電動機	TR	変圧器	<DTH>	デジタル温度計(温度上下限)
MF	電磁接触器(室内)	SC	シーケンストローラ	<DHU>	デジタル温度計(湿度上下限)
MFL	送風機用電動機(室外)	CH1-2	電熱器(クラックケーク)	<23HS3>	湿度検出器(吐出)
52C1-2	電磁接触器(圧縮機)	SW1	切換スイッチ(圧縮機個別運転)	<X17>	補助電線器(漏水検知器)
52F	電磁接触器(送風機)	SW2	切換スイッチ(圧縮機ローコン)	<X15-16>	補助電線器(加熱)
52F1-2-3	電磁接触器(圧縮機)	SW3	切換スイッチ(緊急運転)	<26H2-3>	温度調節器(過熱防止)
51F	熱動過電流継電器(送風機)	F2	電磁弁(圧縮機始動保障)	<TH2>	サーミスタ(吐出)
49CL1-2	圧力閉閉器(高圧圧)	FS1	温度調節器(過熱防止)	<23H2-3>	湿度調節器(加熱)
63HL1-2	圧力閉閉器(室外)	TB1-2	端子盤	<23HS1>	湿度調節器(減湿)
FC	ファンコントローラ(室外)	26C1-2	熱動温度閉閉器(吐出温度)	<23HS2>	湿度調節器(加湿)
TH	サーミスタ(室外)	33W	断水スイッチ(加湿)	Z	補助電線器(Rユニットのみ)
TH1	サーミスタ(吐出)	23WA	湿度調節器(ステアップコントローラ)	T	限時電線器(Rユニットのみ)
		RL	表示灯(異常)		

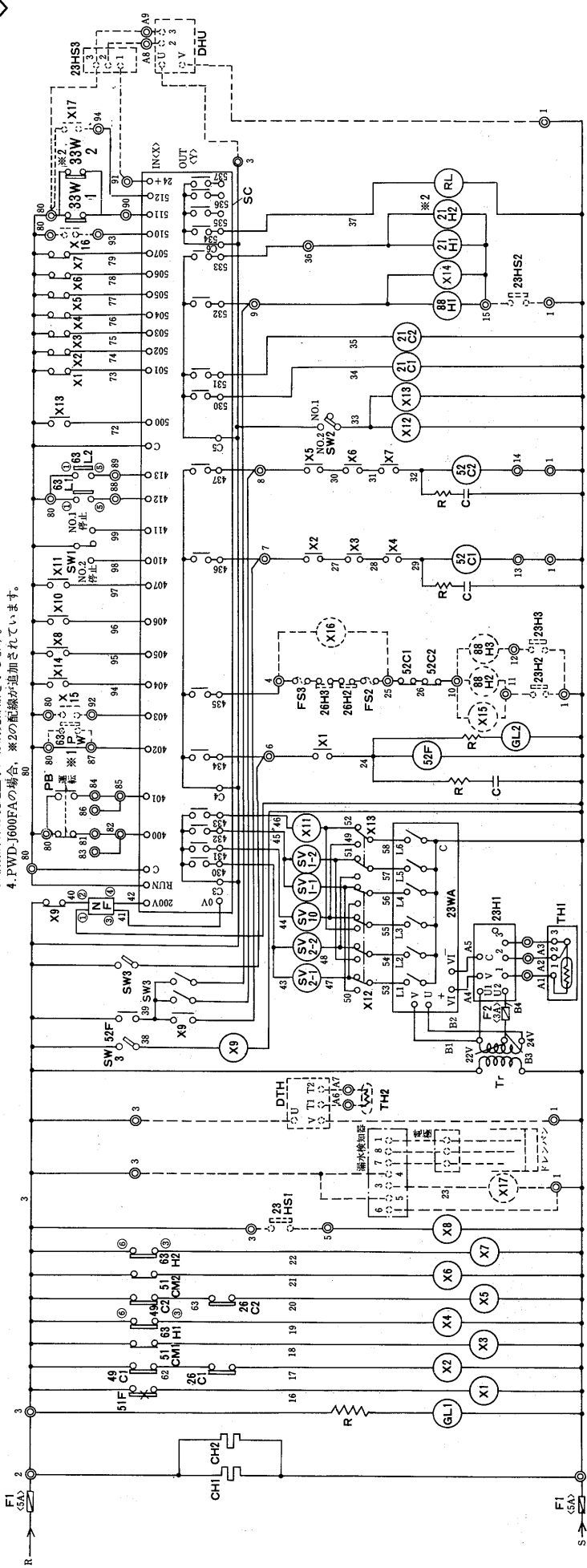
※フロアチャートはP735に掲載。

(2)水冷式<PWD-F形>

PWD-J315FA形
PWD-J475FA形
PWD-J600FA形



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下さい。
2.※1は冷却水インテラロック時取外しの上、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、※2の配線が追加されています。



※7ローチャートはP735に掲載。

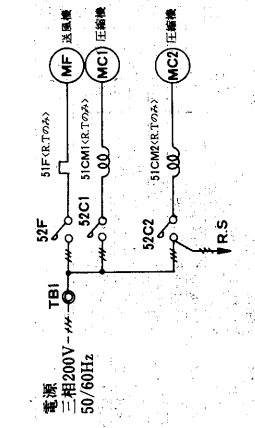
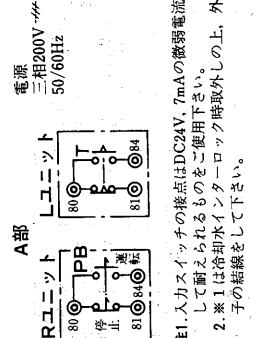
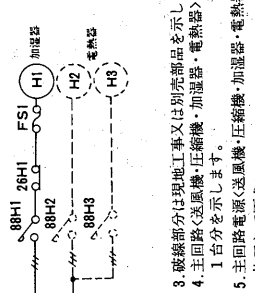
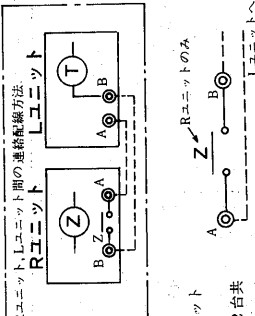
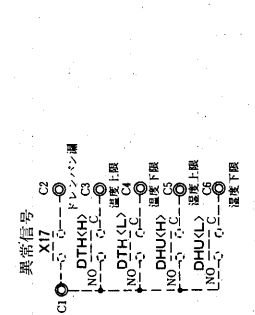
項目	PWD-J315FA	PWD-J475FA	PWD-J600FA
電源配線太さ	14mm ²	22mm ²	50mm ²
手元開閉器の場所	100A	100A	200A
配線遮断器の形	NF100-CSX(H)SS	NF100-CSX(H)SS	NF225-CSX(H)SS
補助遮断器の形	75A	75A	175A
電圧降下器の形	NV100-CF(75A)	NV100-CF(100A)	NV225-CF(175A)
電圧降下器の定格電圧	100mA 0.1sec以下	100mA 0.1sec以下	100-200mA 0.1sec以下
電圧降下器の定格電流	1.6mm	1.6mm	2.0mm
手元開閉器の場所	15-30A	15-30A	30A
配線遮断器の形	NF30-SBX(H)SS	NF30-SBX(H)SS	NF30-SBX(H)SS
補助遮断器の形	20A	20A	20A
電圧降下器の形	NV30-CA(20A)	NV30-CA(20A)	NV30-CA(20A)
電圧降下器の定格電圧	30mA 0.1sec以下	30mA 0.1sec以下	30mA 0.1sec以下
電圧降下器の定格電流	5.5mm ²	5.5mm ²	14mm ²
室内・外連絡線太さ	5.5mm ²	5.5mm ²	14mm ²

※1.金風管配線の場合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。

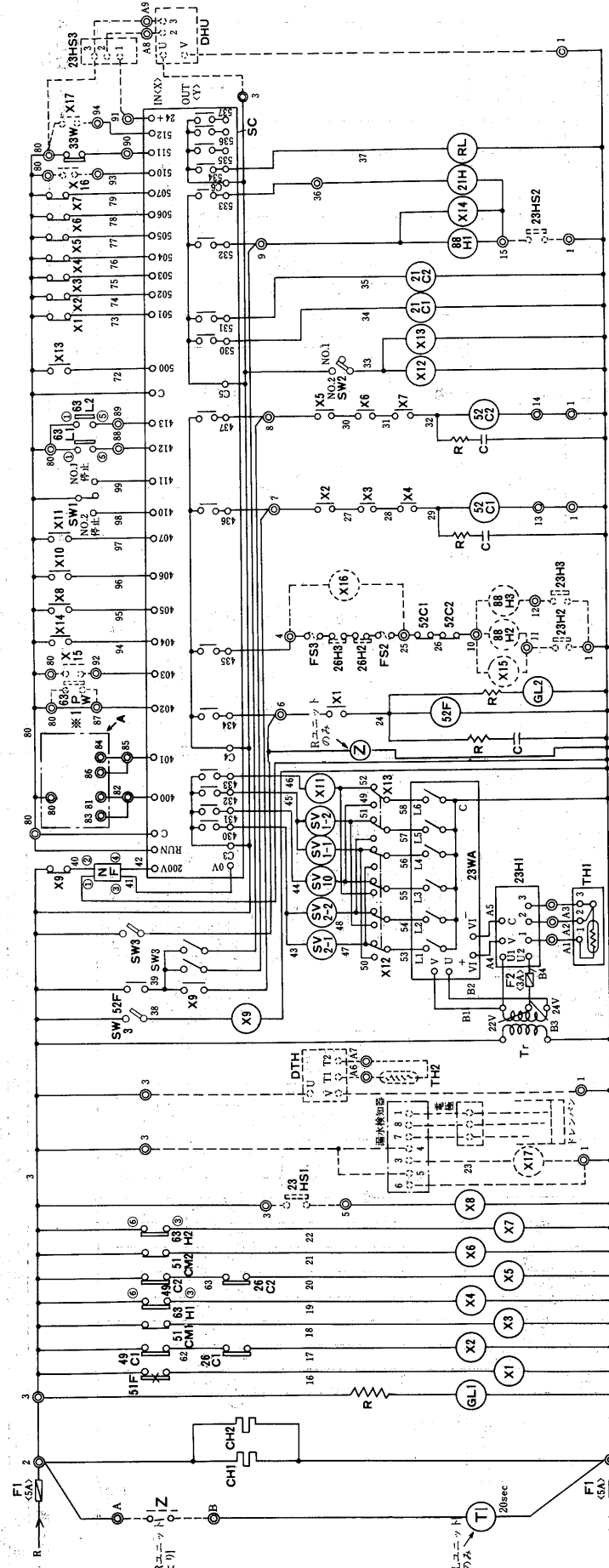
記号	名称	記号	名称
88H1	電磁接点器<加温>	88H1	電磁接点器<冷却水圧>
88H2	電磁接点器<加温>	88H2	電磁接点器<冷却水圧>
88H3	電磁接点器<加温>	88H3	電磁接点器<冷却水圧>
88H4	電磁接点器<加温>	88H4	電磁接点器<冷却水圧>
88H5	電磁接点器<加温>	88H5	電磁接点器<冷却水圧>
88H6	電磁接点器<加温>	88H6	電磁接点器<冷却水圧>
88H7	電磁接点器<加温>	88H7	電磁接点器<冷却水圧>
88H8	電磁接点器<加温>	88H8	電磁接点器<冷却水圧>
88H9	電磁接点器<加温>	88H9	電磁接点器<冷却水圧>
88H10	電磁接点器<加温>	88H10	電磁接点器<冷却水圧>
88H11	電磁接点器<加温>	88H11	電磁接点器<冷却水圧>
88H12	電磁接点器<加温>	88H12	電磁接点器<冷却水圧>
88H13	電磁接点器<加温>	88H13	電磁接点器<冷却水圧>
88H14	電磁接点器<加温>	88H14	電磁接点器<冷却水圧>
88H15	電磁接点器<加温>	88H15	電磁接点器<冷却水圧>
88H16	電磁接点器<加温>	88H16	電磁接点器<冷却水圧>
88H17	電磁接点器<加温>	88H17	電磁接点器<冷却水圧>
88H18	電磁接点器<加温>	88H18	電磁接点器<冷却水圧>
88H19	電磁接点器<加温>	88H19	電磁接点器<冷却水圧>
88H20	電磁接点器<加温>	88H20	電磁接点器<冷却水圧>
88H21	電磁接点器<加温>	88H21	電磁接点器<冷却水圧>
88H22	電磁接点器<加温>	88H22	電磁接点器<冷却水圧>
88H23	電磁接点器<加温>	88H23	電磁接点器<冷却水圧>
88H24	電磁接点器<加温>	88H24	電磁接点器<冷却水圧>
88H25	電磁接点器<加温>	88H25	電磁接点器<冷却水圧>
88H26	電磁接点器<加温>	88H26	電磁接点器<冷却水圧>
88H27	電磁接点器<加温>	88H27	電磁接点器<冷却水圧>
88H28	電磁接点器<加温>	88H28	電磁接点器<冷却水圧>
88H29	電磁接点器<加温>	88H29	電磁接点器<冷却水圧>
88H30	電磁接点器<加温>	88H30	電磁接点器<冷却水圧>
88H31	電磁接点器<加温>	88H31	電磁接点器<冷却水圧>
88H32	電磁接点器<加温>	88H32	電磁接点器<冷却水圧>
88H33	電磁接点器<加温>	88H33	電磁接点器<冷却水圧>
88H34	電磁接点器<加温>	88H34	電磁接点器<冷却水圧>
88H35	電磁接点器<加温>	88H35	電磁接点器<冷却水圧>
88H36	電磁接点器<加温>	88H36	電磁接点器<冷却水圧>
88H37	電磁接点器<加温>	88H37	電磁接点器<冷却水圧>
88H38	電磁接点器<加温>	88H38	電磁接点器<冷却水圧>
88H39	電磁接点器<加温>	88H39	電磁接点器<冷却水圧>
88H40	電磁接点器<加温>	88H40	電磁接点器<冷却水圧>
88H41	電磁接点器<加温>	88H41	電磁接点器<冷却水圧>
88H42	電磁接点器<加温>	88H42	電磁接点器<冷却水圧>
88H43	電磁接点器<加温>	88H43	電磁接点器<冷却水圧>
88H44	電磁接点器<加温>	88H44	電磁接点器<冷却水圧>
88H45	電磁接点器<加温>	88H45	電磁接点器<冷却水圧>
88H46	電磁接点器<加温>	88H46	電磁接点器<冷却水圧>
88H47	電磁接点器<加温>	88H47	電磁接点器<冷却水圧>
88H48	電磁接点器<加温>	88H48	電磁接点器<冷却水圧>
88H49	電磁接点器<加温>	88H49	電磁接点器<冷却水圧>
88H50	電磁接点器<加温>	88H50	電磁接点器<冷却水圧>
88H51	電磁接点器<加温>	88H51	電磁接点器<冷却水圧>
88H52	電磁接点器<加温>	88H52	電磁接点器<冷却水圧>
88H53	電磁接点器<加温>	88H53	電磁接点器<冷却水圧>
88H54	電磁接点器<加温>	88H54	電磁接点器<冷却水圧>
88H55	電磁接点器<加温>	88H55	電磁接点器<冷却水圧>
88H56	電磁接点器<加温>	88H56	電磁接点器<冷却水圧>
88H57	電磁接点器<加温>	88H57	電磁接点器<冷却水圧>
88H58	電磁接点器<加温>	88H58	電磁接点器<冷却水圧>
88H59	電磁接点器<加温>	88H59	電磁接点器<冷却水圧>
88H60	電磁接点器<加温>	88H60	電磁接点器<冷却水圧>
88H61	電磁接点器<加温>	88H61	電磁接点器<冷却水圧>
88H62	電磁接点器<加温>	88H62	電磁接点器<冷却水圧>
88H63	電磁接点器<加温>	88H63	電磁接点器<冷却水圧>
88H64	電磁接点器<加温>	88H64	電磁接点器<冷却水圧>
88H65	電磁接点器<加温>	88H65	電磁接点器<冷却水圧>
88H66	電磁接点器<加温>	88H66	電磁接点器<冷却水圧>
88H67	電磁接点器<加温>	88H67	電磁接点器<冷却水圧>
88H68	電磁接点器<加温>	88H68	電磁接点器<冷却水圧>
88H69	電磁接点器<加温>	88H69	電磁接点器<冷却水圧>
88H70	電磁接点器<加温>	88H70	電磁接点器<冷却水圧>
88H71	電磁接点器<加温>	88H71	電磁接点器<冷却水圧>
88H72	電磁接点器<加温>	88H72	電磁接点器<冷却水圧>
88H73	電磁接点器<加温>	88H73	電磁接点器<冷却水圧>
88H74	電磁接点器<加温>	88H74	電磁接点器<冷却水圧>
88H75	電磁接点器<加温>	88H75	電磁接点器<冷却水圧>
88H76	電磁接点器<加温>	88H76	電磁接点器<冷却水圧>
88H77	電磁接点器<加温>	88H77	電磁接点器<冷却水圧>
88H78	電磁接点器<加温>	88H78	電磁接点器<冷却水圧>
88H79	電磁接点器<加温>	88H79	電磁接点器<冷却水圧>
88H80	電磁接点器<加温>	88H80	電磁接点器<冷却水圧>
88H81	電磁接点器<加温>	88H81	電磁接点器<冷却水圧>
88H82	電磁接点器<加温>	88H82	電磁接点器<冷却水圧>
88H83	電磁接点器<加温>	88H83	電磁接点器<冷却水圧>
88H84	電磁接点器<加温>	88H84	電磁接点器<冷却水圧>
88H85	電磁接点器<加温>	88H85	電磁接点器<冷却水圧>
88H86	電磁接点器<加温>	88H86	電磁接点器<冷却水圧>
88H87	電磁接点器<加温>	88H87	電磁接点器<冷却水圧>
88H88	電磁接点器<加温>	88H88	電磁接点器<冷却水圧>
88H89	電磁接点器<加温>	88H89	電磁接点器<冷却水圧>
88H90	電磁接点器<加温>	88H90	電磁接点器<冷却水圧>
88H91	電磁接点器<加温>	88H91	電磁接点器<冷却水圧>
88H92	電磁接点器<加温>	88H92	電磁接点器<冷却水圧>
88H93	電磁接点器<加温>	88H93	電磁接点器<冷却水圧>
88H94	電磁接点器<加温>	88H94	電磁接点器<冷却水圧>
88H95	電磁接点器<加温>	88H95	電磁接点器<冷却水圧>
88H96	電磁接点器<加温>	88H96	電磁接点器<冷却水圧>
88H97	電磁接点器<加温>	88H97	電磁接点器<冷却水圧>
88H98	電磁接点器<加温>	88H98	電磁接点器<冷却水圧>
88H99	電磁接点器<加温>	88H99	電磁接点器<冷却水圧>
88H100	電磁接点器<加温>	88H100	電磁接点器<冷却水圧>

コンピュータ専用パッケージエアコン

PWD-J950FA形



注1.入力スイッチの接続はDC24V, 7mAの微弱電流を示します。
 注2.※1は冷却水インテリゲンターユニットの接続を示します。
 注3.破線部分は現地工事又は別売部品を示します。
 注4.主回路電源は送風機・圧縮機・加湿器・電熱器はユニット1台分を示します。
 注5.主回路電源は送風機・圧縮機・加湿器・電熱器は2台分施工して下さい。



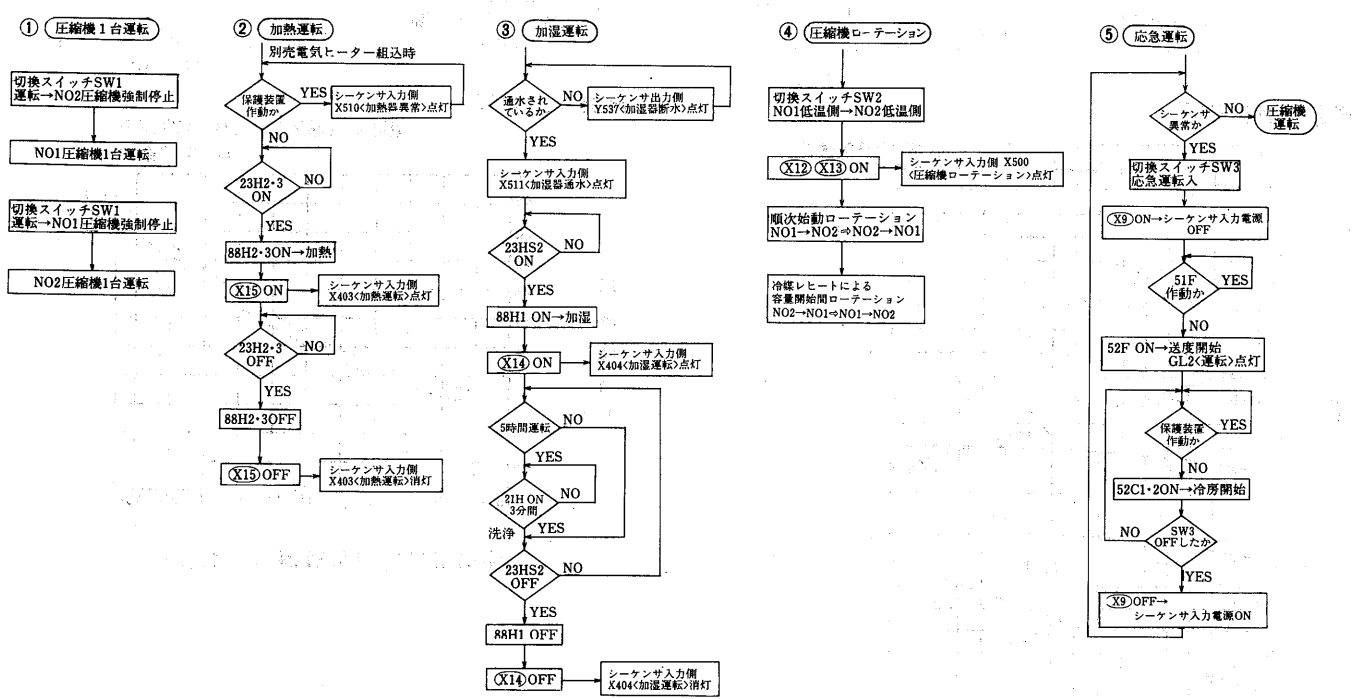
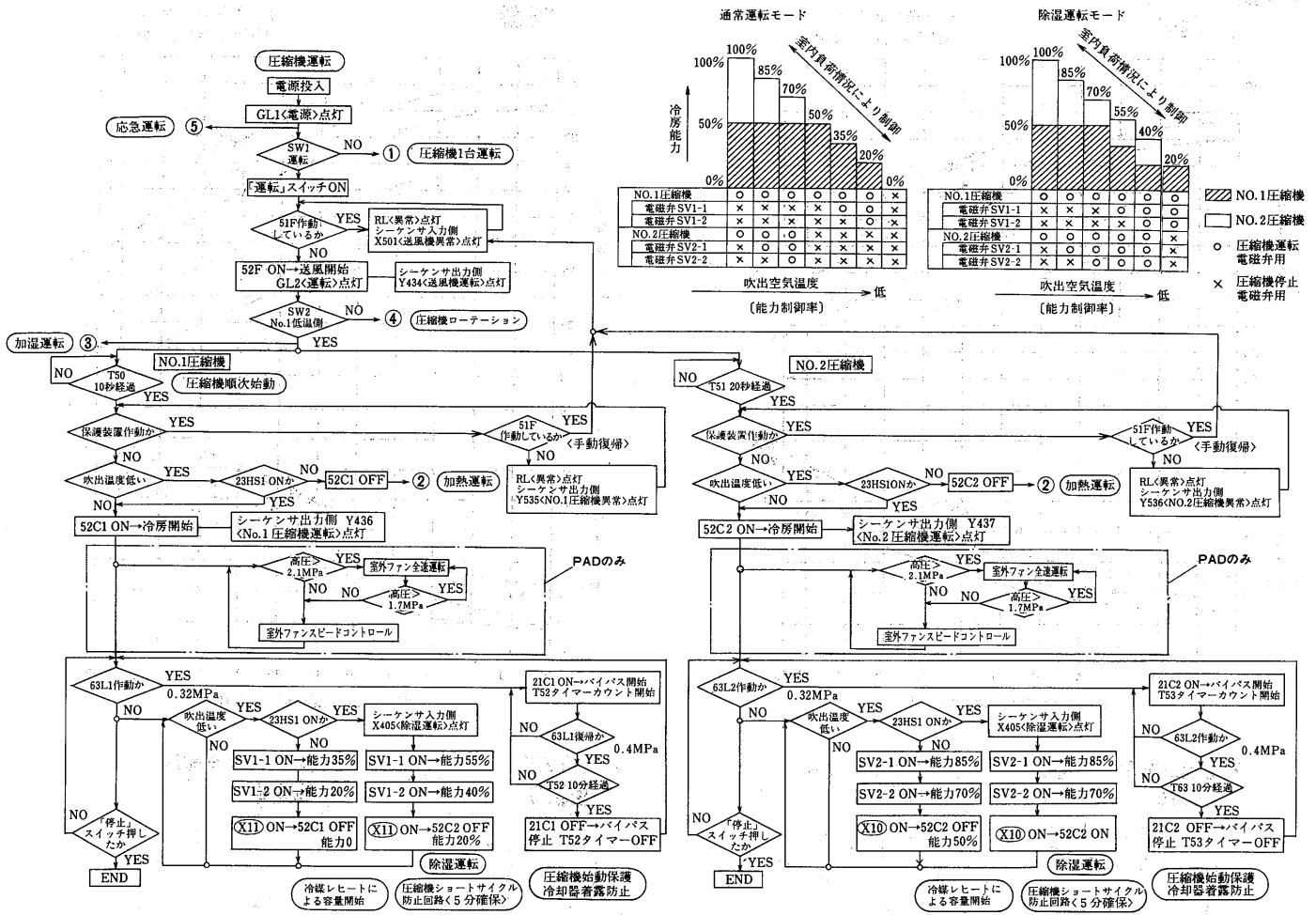
項目	形名	電線	配線	容量	寸法	長さ
送風機	送風機	22x2	100x2	A	100x2	22x2
圧縮機	圧縮機	100x2	NFI100-CS又はSSx2	A	100x2	100x2
加湿器	加湿器	100x2	NV100-CF(100A)x2	A	100x2	100x2
電熱器	電熱器	100mA	0.1sec以下	A	1.6x2	1.6x2
圧縮機	圧縮機	15~30x2	NF30-SB又はSSx2	A	15x2	15x2
加湿器	加湿器	20x2	NV30-CA(20A)x2	A	20x2	20x2
電熱器	電熱器	30mA	0.1sec以下	A	1.6x2	1.6x2
室内・外	室内・外	mm ²	mm ²	mm ²	mm ²	mm ²
接地	接地	mm ²	mm ²	mm ²	mm ²	mm ²

※1. 金属管配線の場合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. PWD-J950FAはP735FAの配線の2台施工となります。

※フローチャートはP735に掲載。

記号	名称	記号	名称
NF	ノイズフィルタ	SC	シーケンサコントローラ
MCI-2	圧縮機用電動機	CHI-2	電熱器(クラクケース)
MF	送風機用電動機(室内)	SW1	切換スイッチ(圧縮機個別運転)
52C1-2	電磁接触器(圧縮機)	SW2	切換スイッチ(送風機ローテーション)
51CM1-2	過電流保護器(送風機)	SW3	切換スイッチ(急速運転)
51F	熱動過電流保護器(送風機)	21C1-2	温度閉閉器(応急運転)
49C1-2	熱動過電流保護器(圧縮機)	21C2-3	温度閉閉器(過熱防止)
63H, L1-2	圧力閉閉器(高圧)	SV1-2	電磁弁
TH1	サーミスタ(吐出)	GL1	表示灯(電源)
R	抵抗器	GL2	表示灯(運転)
C	コンデンサ	RL	温度調節器
88H1	電磁接触器(加湿)	PT	圧力閉閉器

PAD・PWD形運転フローチャート



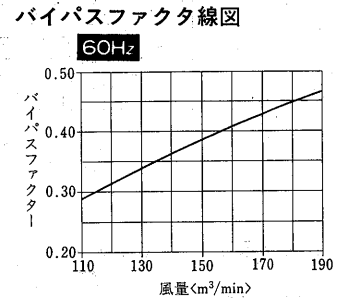
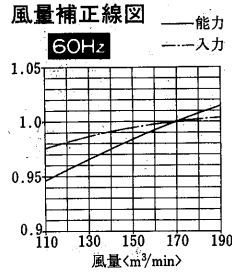
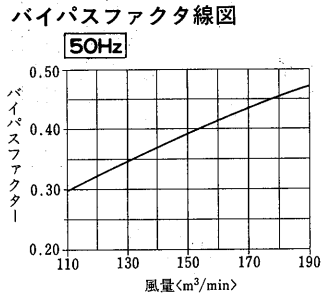
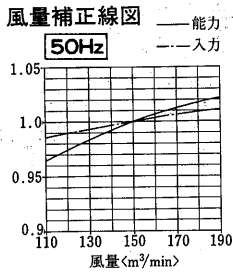
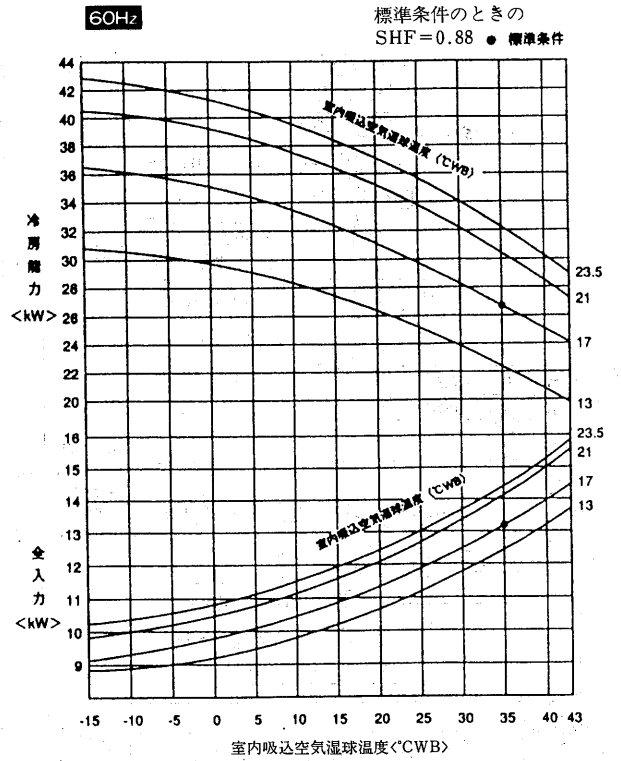
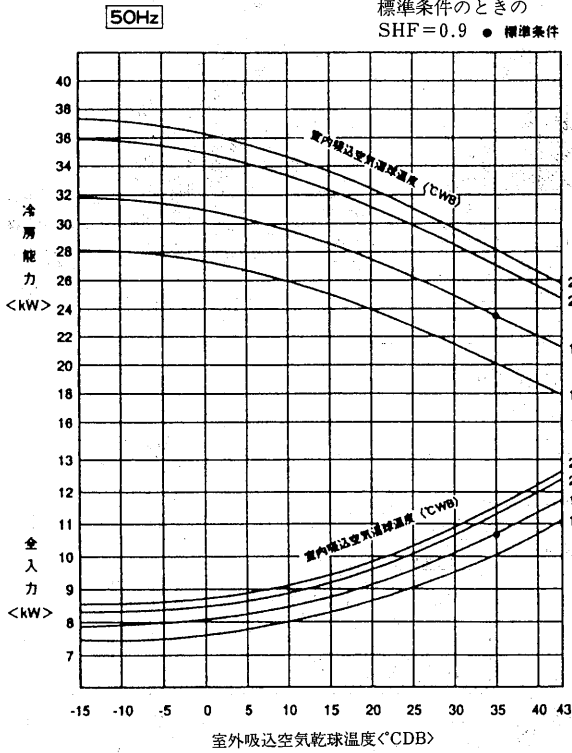
コンピュータ室用パッケージエアコン

6.4 能力線図

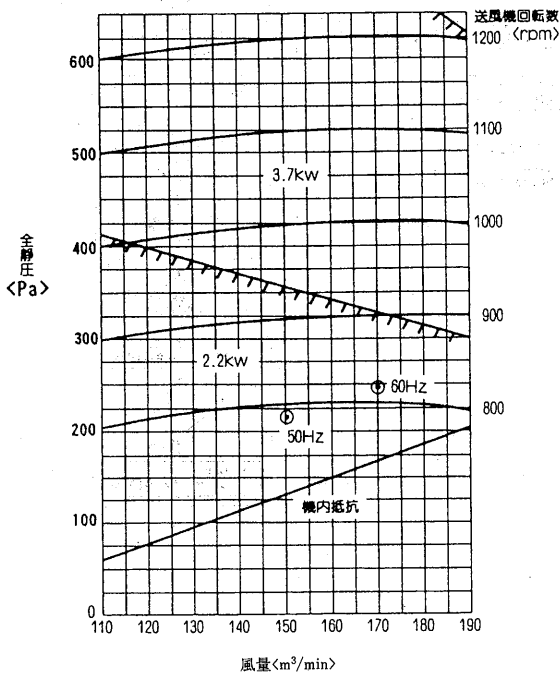
(1)空冷式<PAD-G形>

PAD-J265GA形

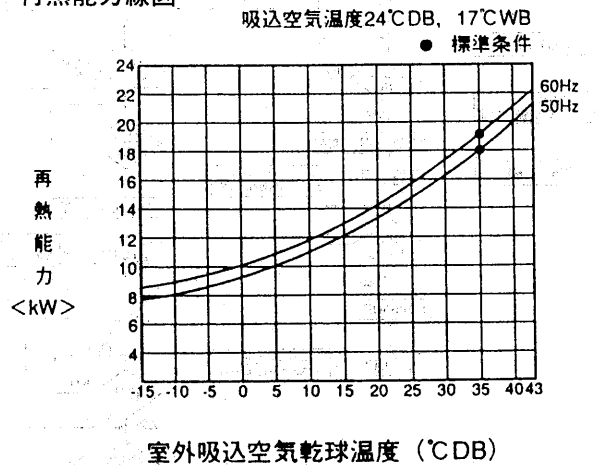
冷房能力線図



送風機性能線図

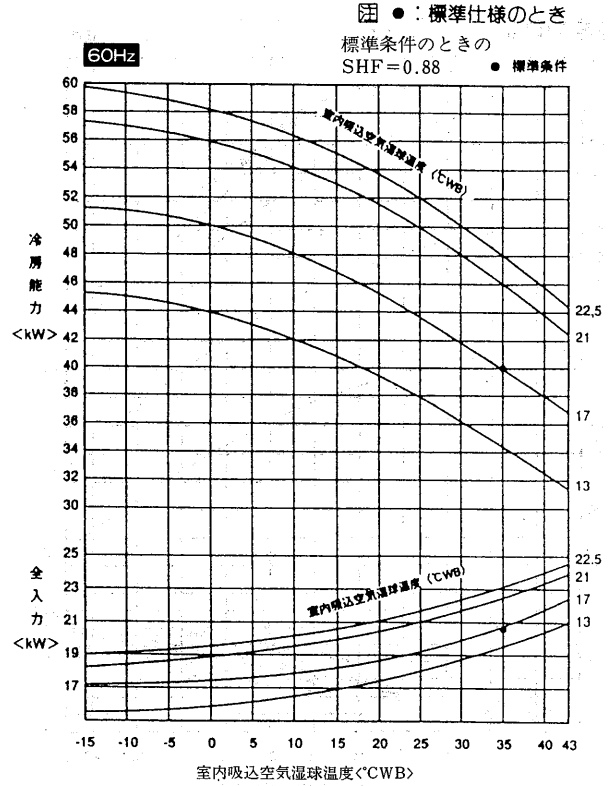
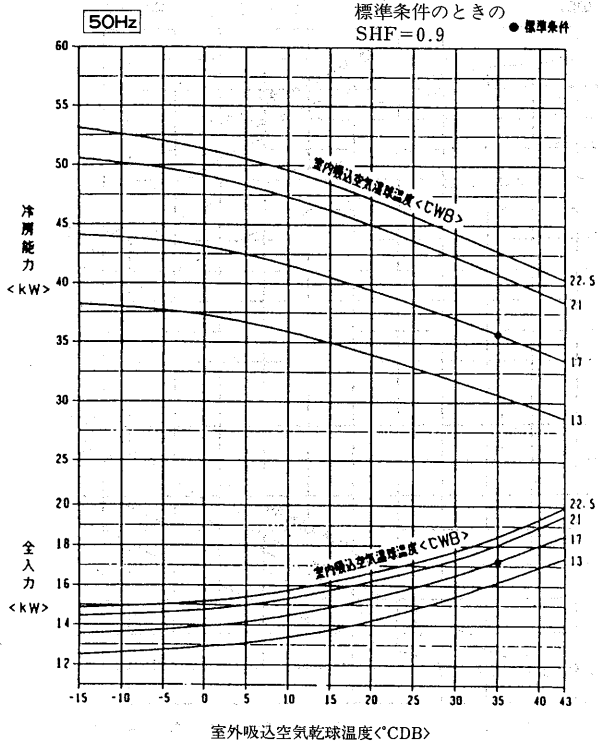


再熱能力線図

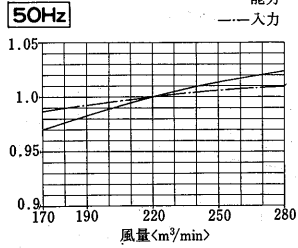


PAD-J400GA形

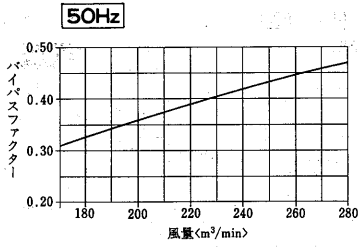
冷房能力線図 <PAD-J800GA形はJ400GA形の倍の能力です。>



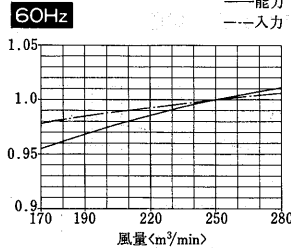
風量補正線図



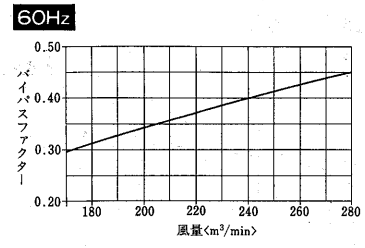
バイパスファクタ線図



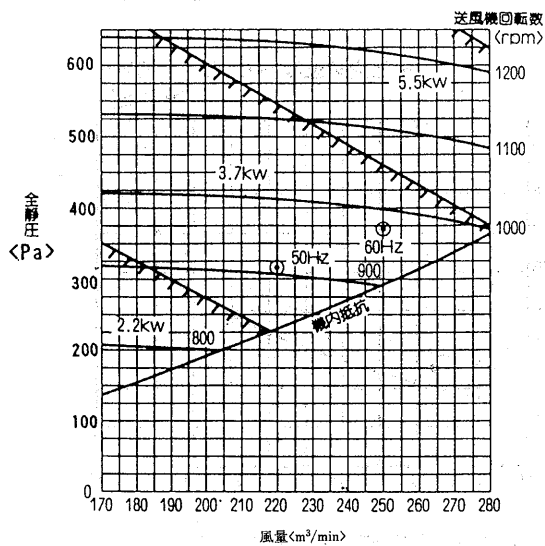
風量補正線図



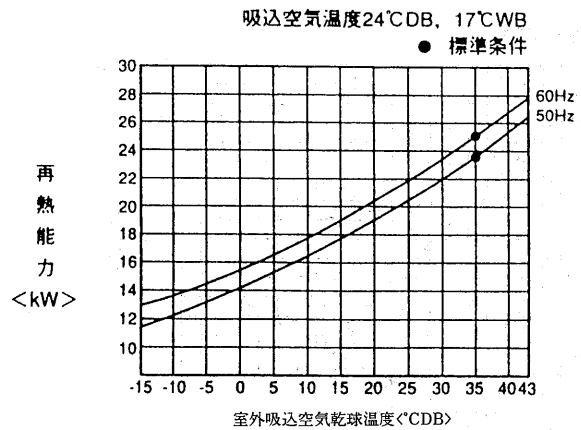
バイパスファクタ線図



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。>



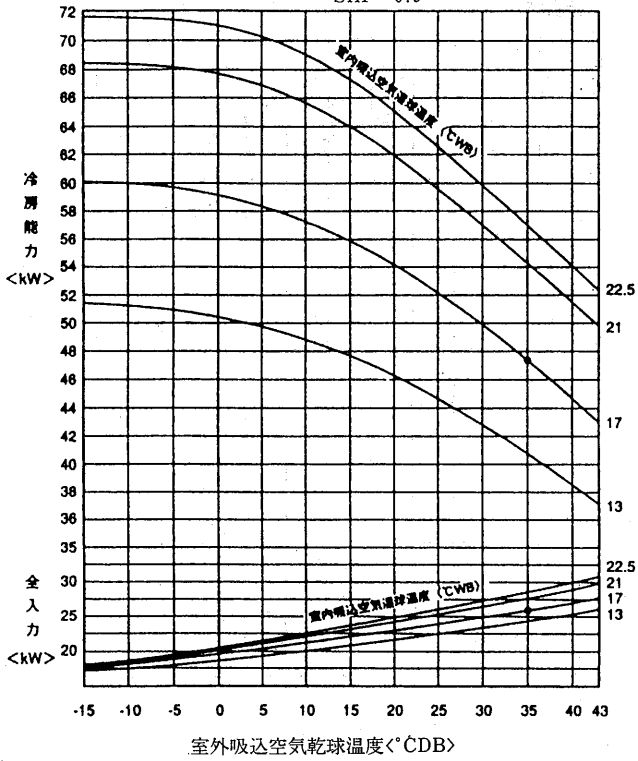
PAD-J530GA形

冷房能力線図

50Hz

標準条件のときの
SHF=0.9

● 標準条件

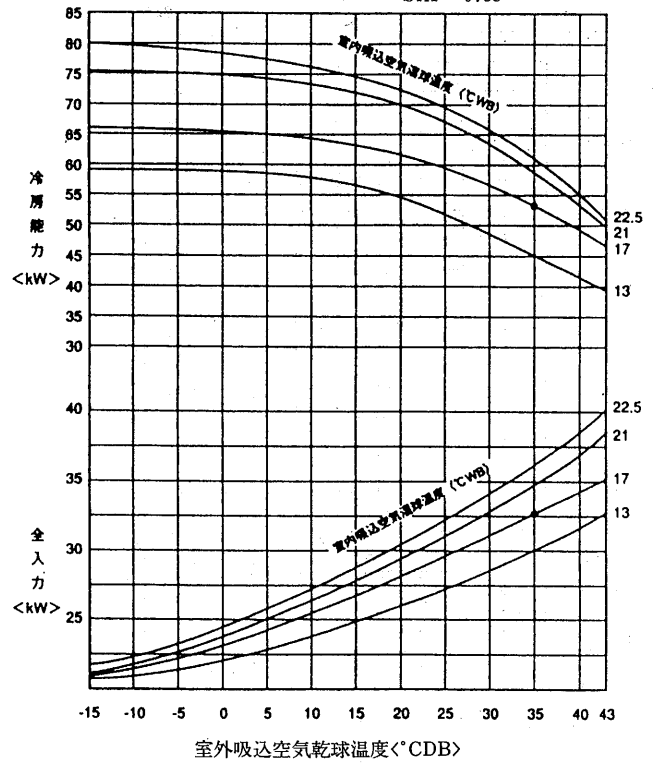


注 ● : 標準仕様のとき

標準条件のときの
SHF=0.88

● 標準条件

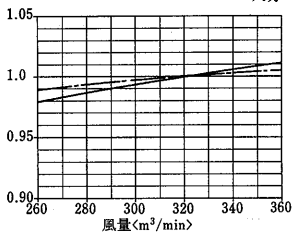
60Hz



風量補正線図

50Hz

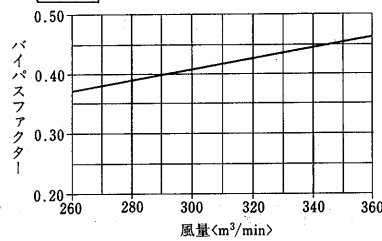
—能力
---入力



バイパスファクタ線図

50Hz

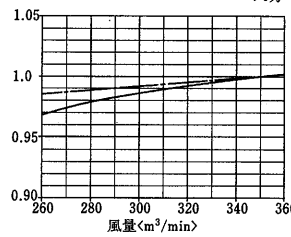
バイパスファクタ



風量補正線図

60Hz

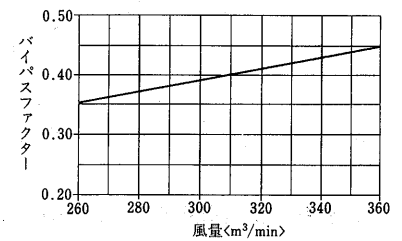
—能力
---入力



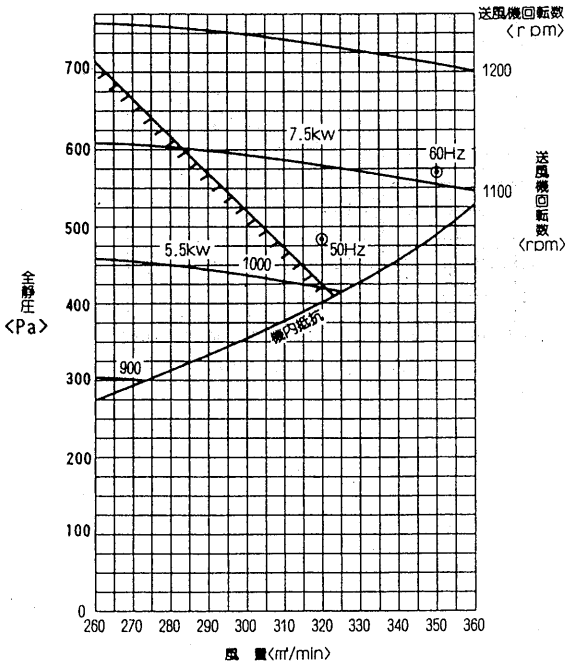
バイパスファクタ線図

60Hz

バイパスファクタ

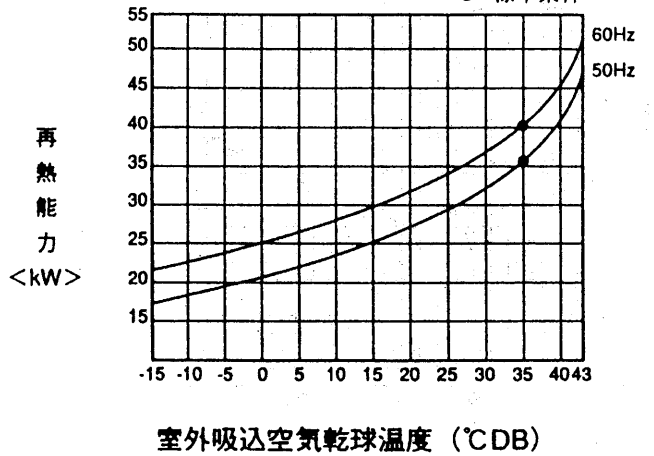


送風機性能線図



再熱能力線図

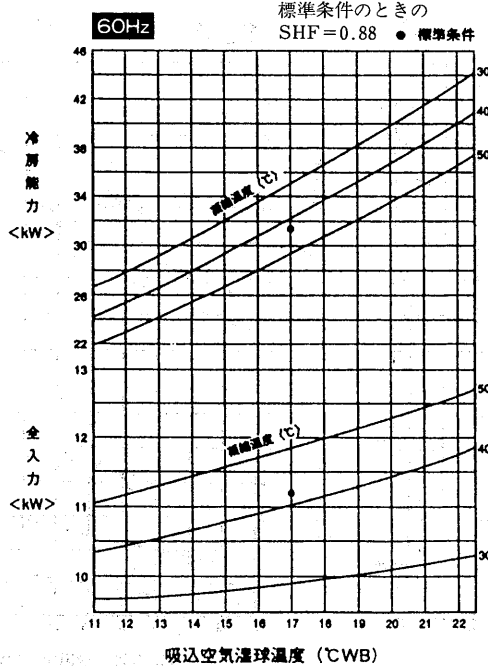
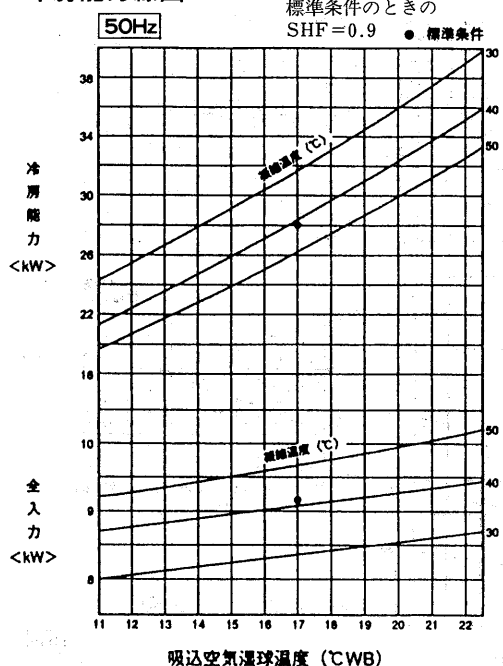
吸込空気温度24°CDB, 17°CWB
● 標準条件



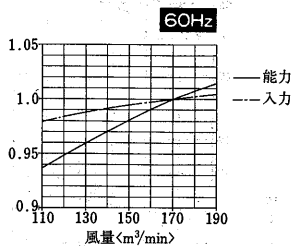
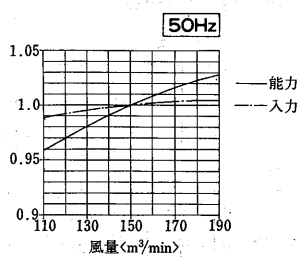
(2)水冷式<PWD-F形>

PWD-J315FA形

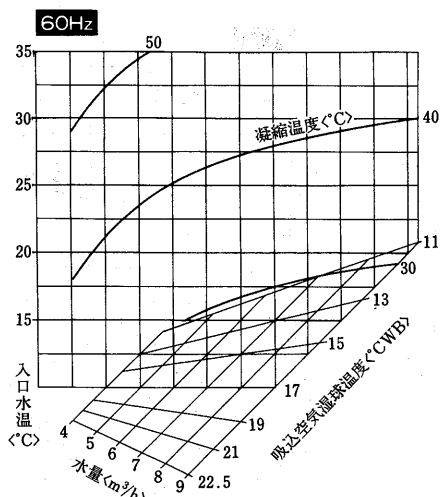
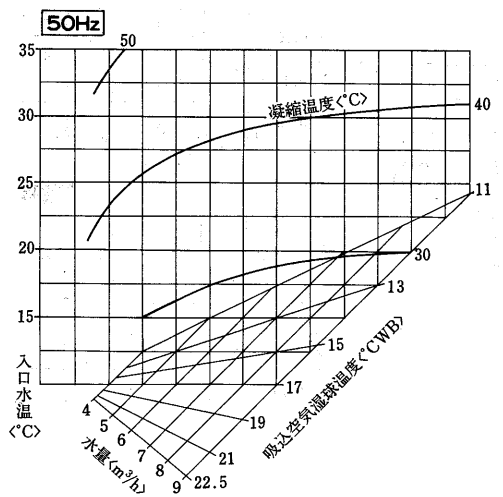
冷房能力線図



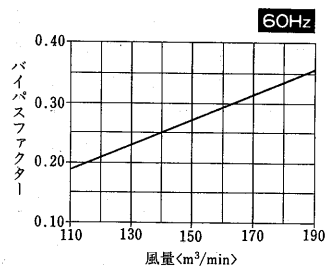
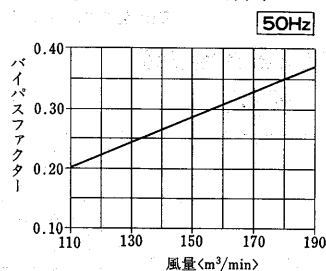
風量補正線図



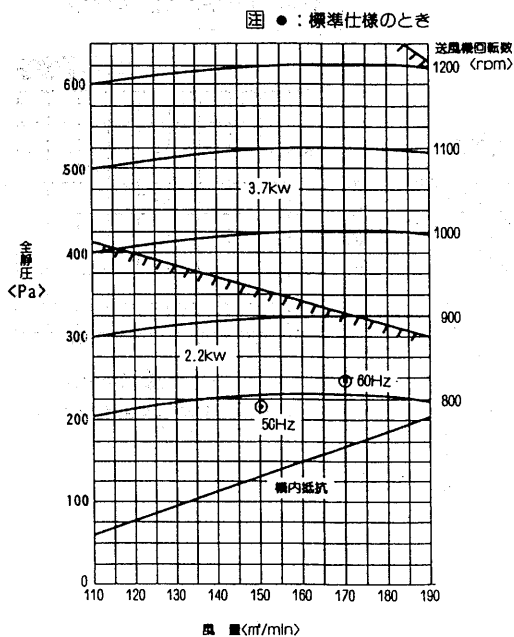
凝縮器特性線図



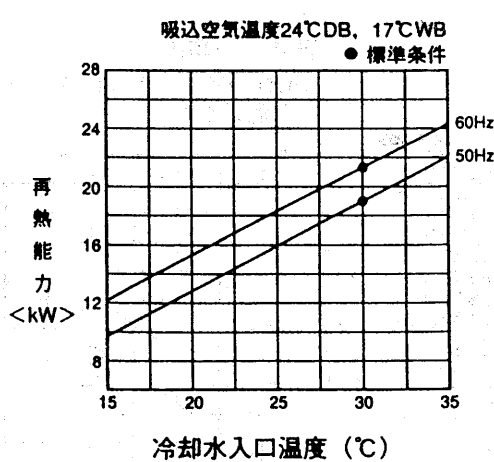
バイパスファクタ線図



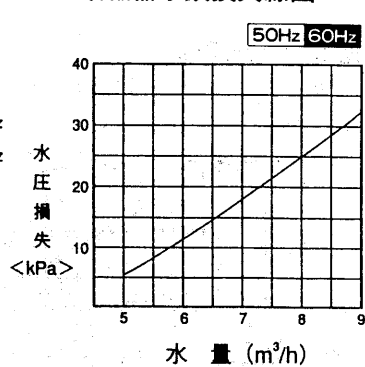
送風機性能線図



再熱能力線図

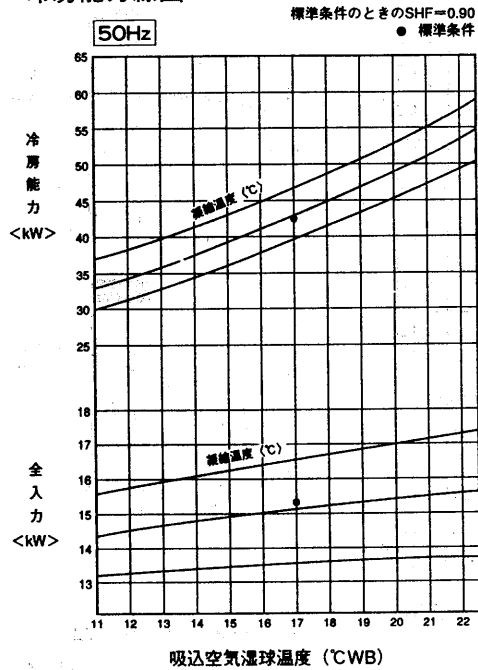


凝縮器水頭損失線図

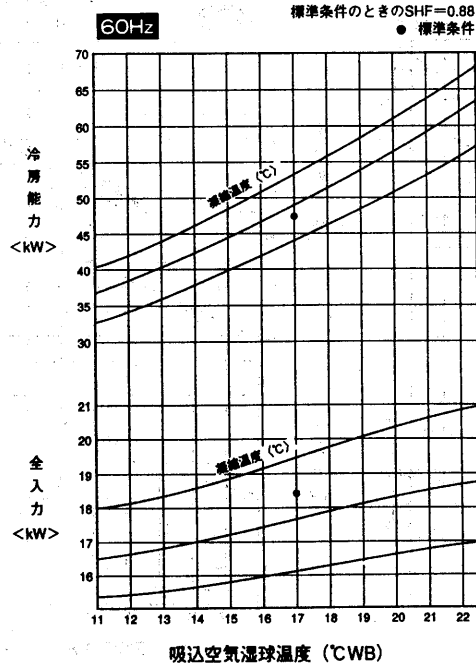


コンピュータ室用パッケージエアコン

PWD-J475FA形
冷房能力線図

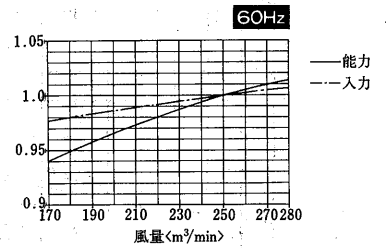
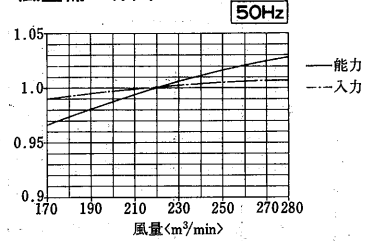


<PWD-J950FA形はJ475FA形が2台となります。>

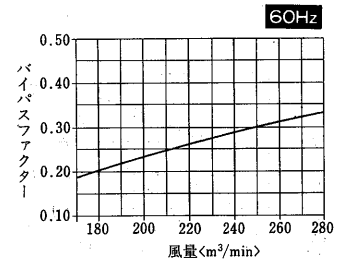
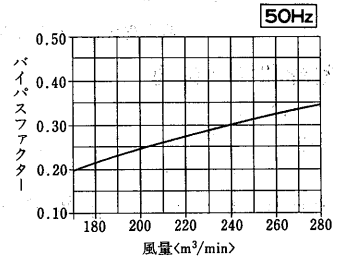


● : 標準仕様のとき

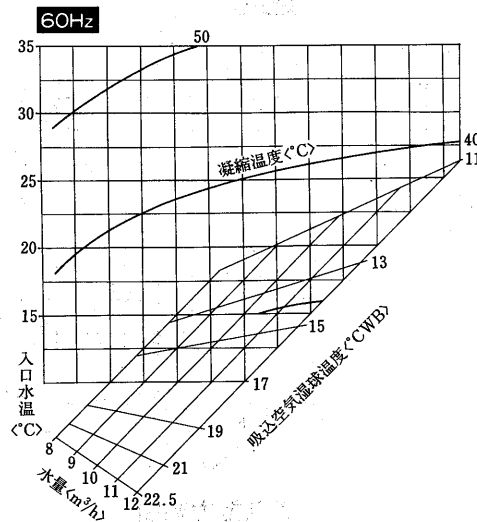
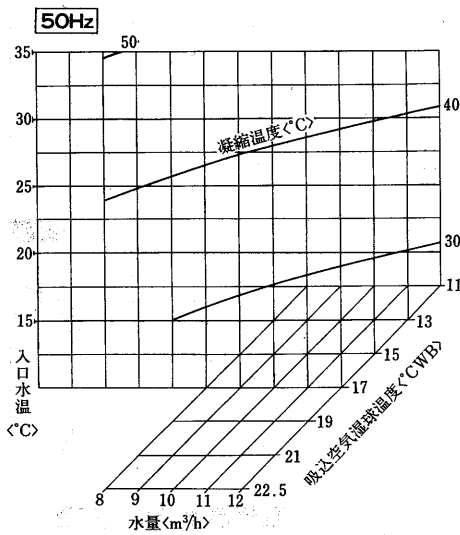
風量補正線図



バイパスファクタ線図

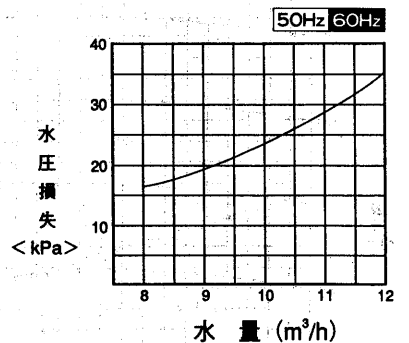


凝縮器特性線図



凝縮器水頭損失線図

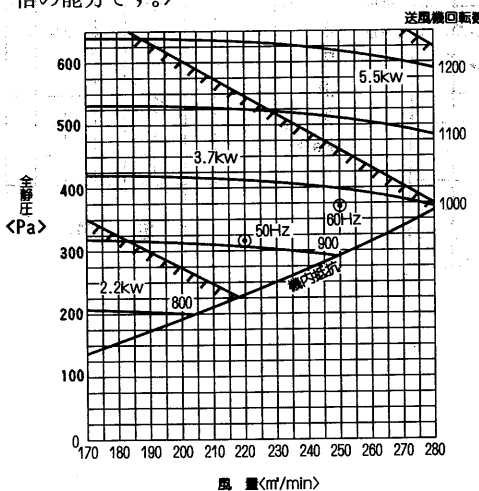
<PWD-J950FA形はJ475FA形の2台分となります。>



注: PWD-J950FAの場合、水量は1ユニット分の量を示します。

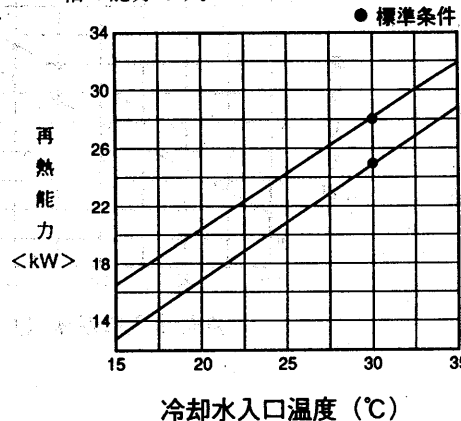
送風機性能線図

<PWD-J950FA形はJ475FA形の倍の能力です。>

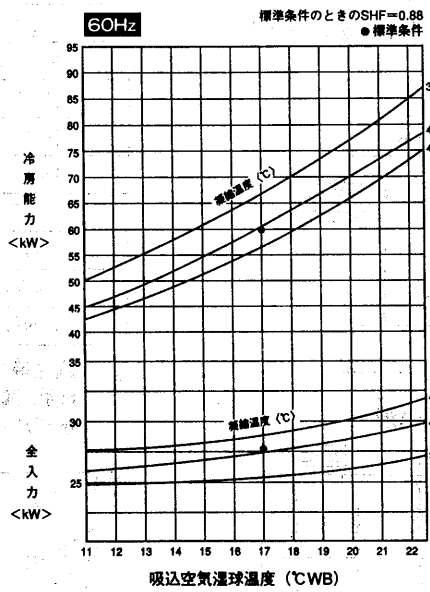
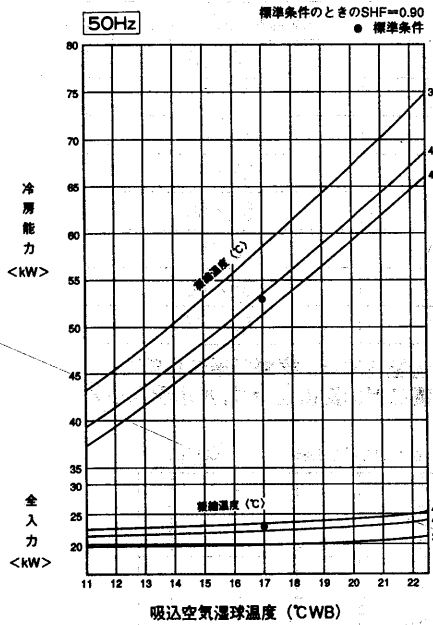


再熱能力線図

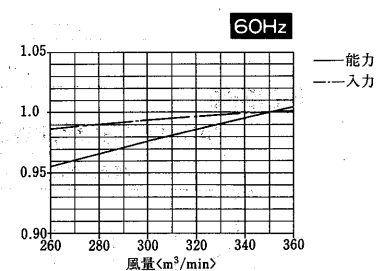
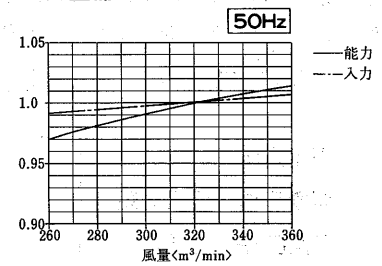
<PWD-J950FA形はJ475FA形の倍の能力です。>



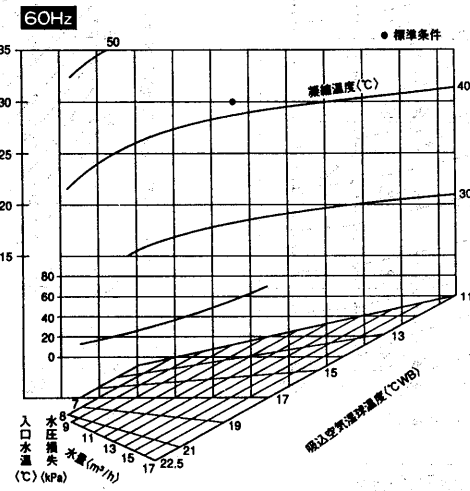
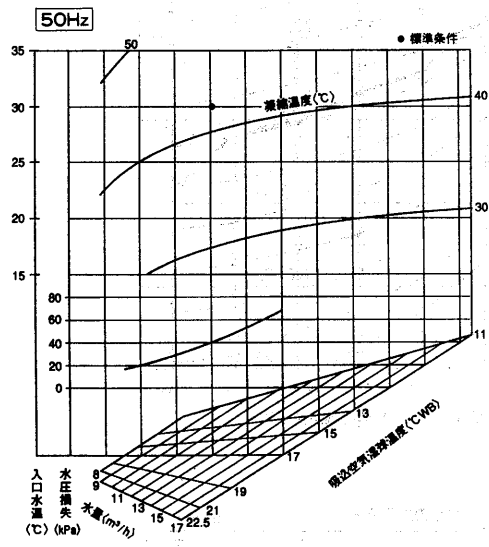
PWD-J600FA形
冷房能力線図



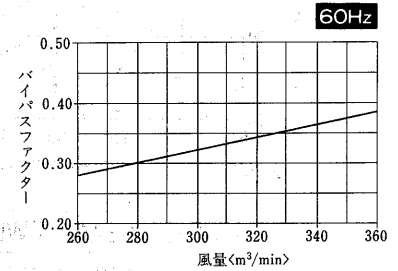
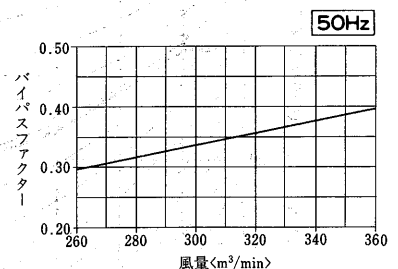
風量補正線図



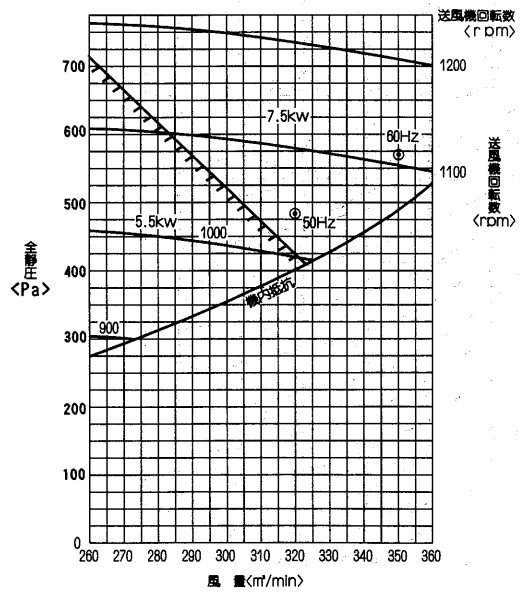
凝縮器特性線図



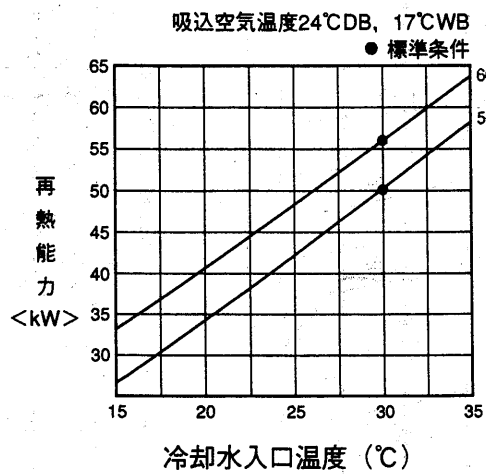
バイパスファクタ線図



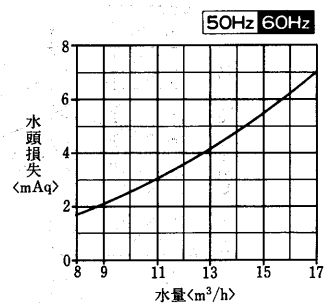
送風機性能線図



再熱能力線図



凝縮器水頭損失線図



コンピュータ室用パッケージエアコン

6.5 騒音

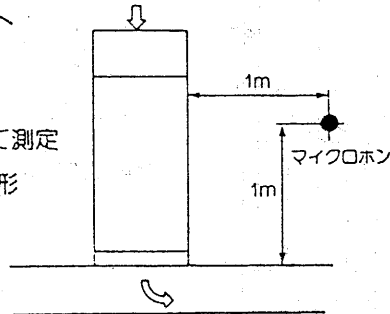
空調機の音源は圧縮機と送風機が主ですが圧縮機は全密閉中吊式を使用しておりますので振動騒音は非常に小さく、また全体を防音パネルでパッケージしておりますので静かな運転を行います。

(1) 室内ユニット

測定方法

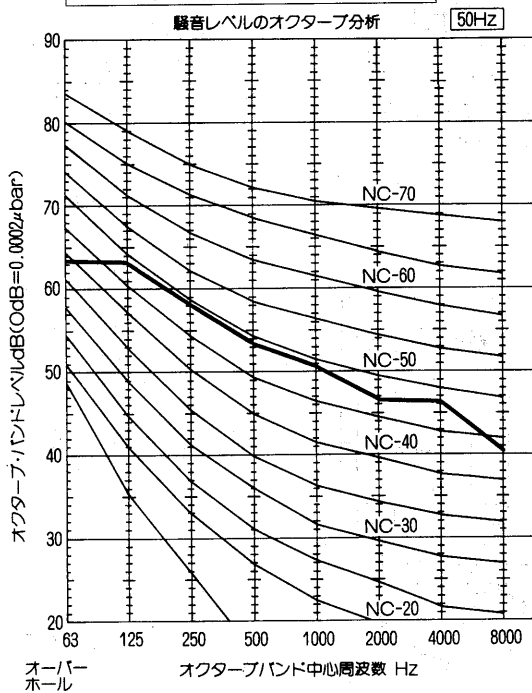
無響音室内にて測定

PAD・PWD形

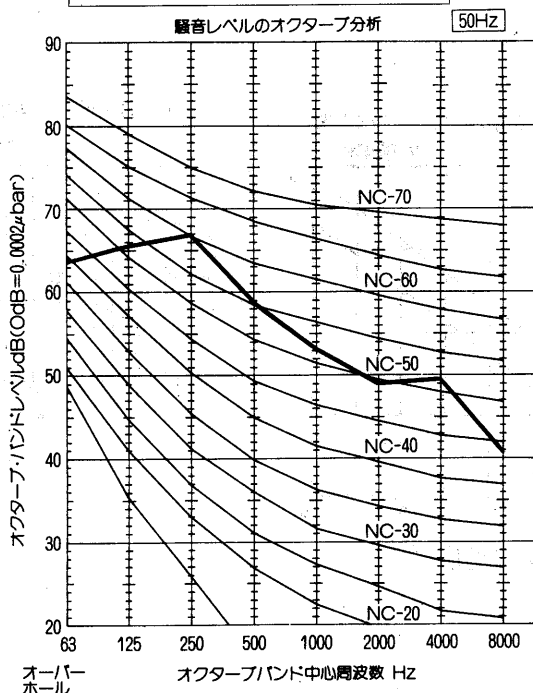


・NC曲線

PAD-J265GA形, PWD-J315FA形

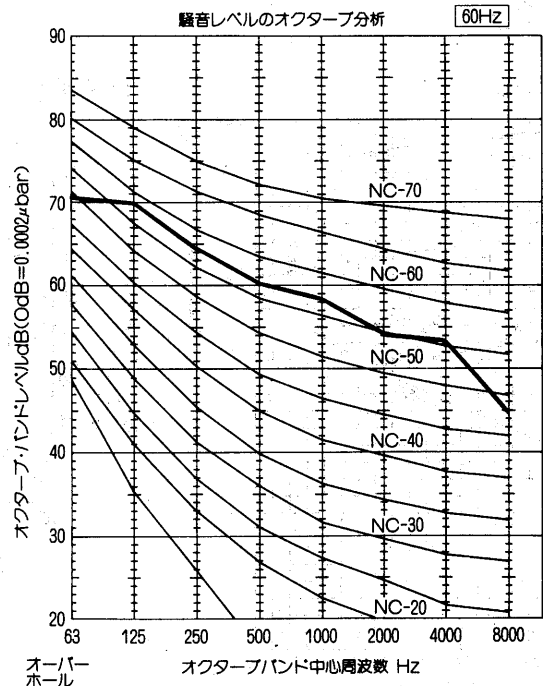
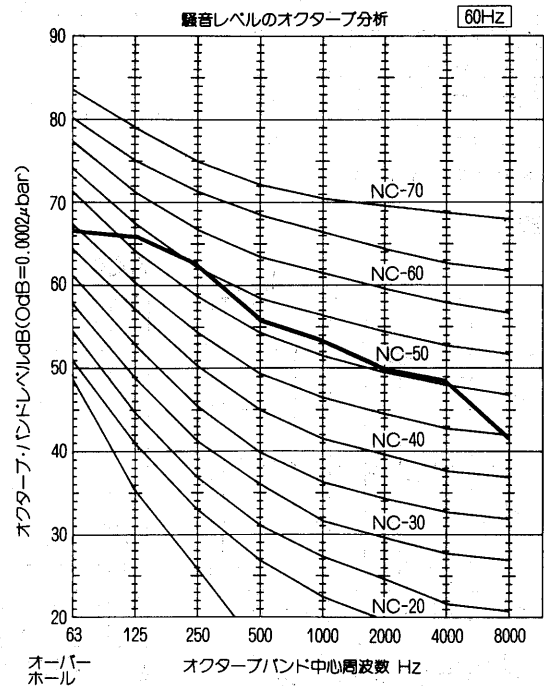


PAD-J400GA形, PWD-J475FA形

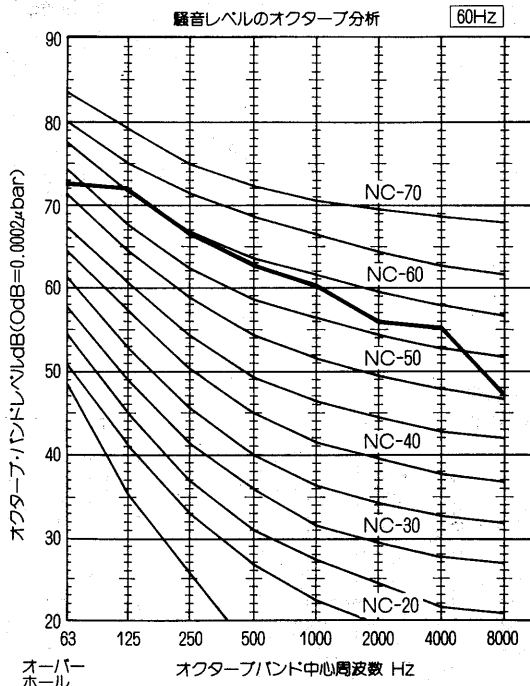
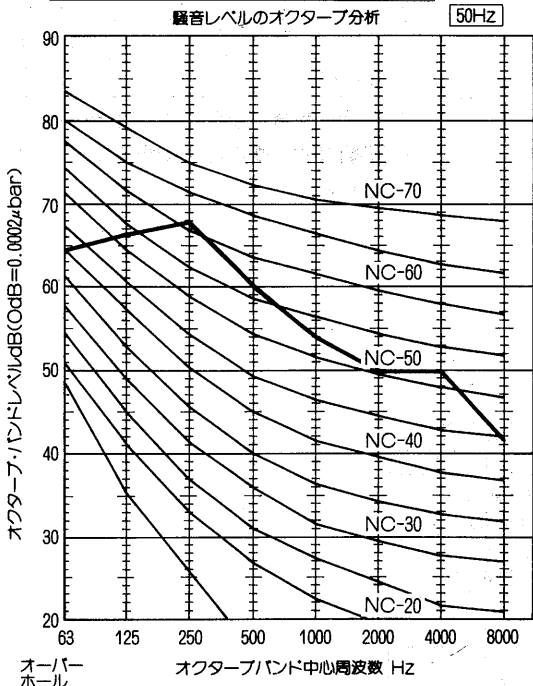


形名	騒音値 dB (A)
PAD-J265GA	57/60
PAD-J400GA	62/64
PAD-J530GA	63/66
PAD-J800GA	65/67
PWD-J315FA	57/60
PWD-J475FA	62/64
PWD-J600FA	63/66
PWD-J950FA	65/67

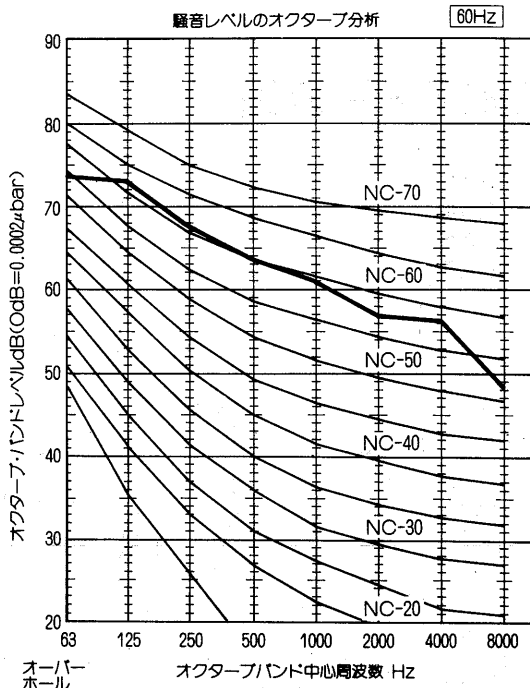
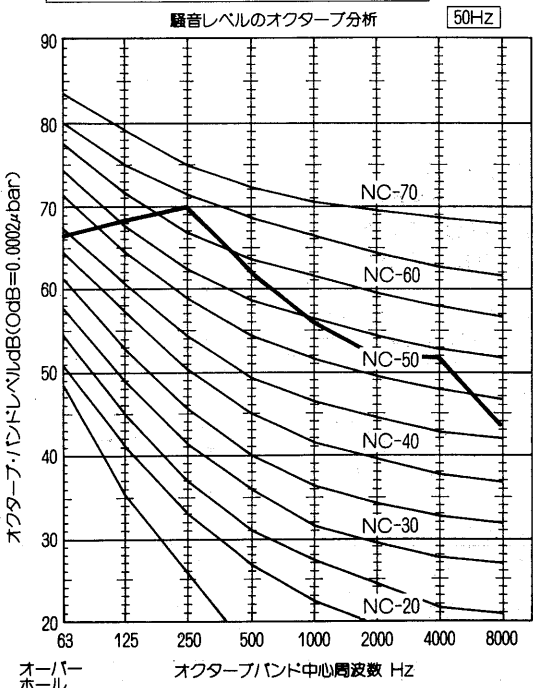
測定場所は無響音室内です。実際の据付状態では、周囲の騒音や反響などの影響を受け、表示値より大きくなります



PAD-J530GA形, PWD-J600FA形

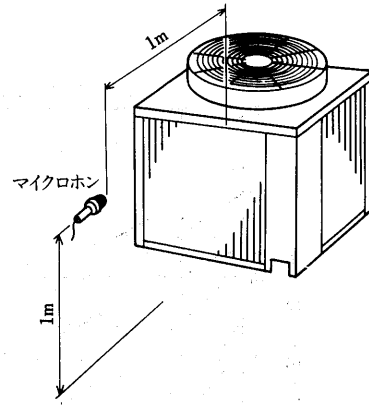


PAD-J800GA形, PWD-J950FA形



(2) 室外ユニット

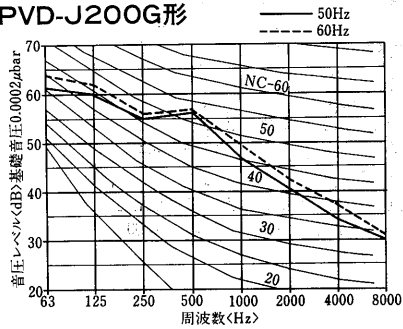
・測定方法
無響音室内にて測定



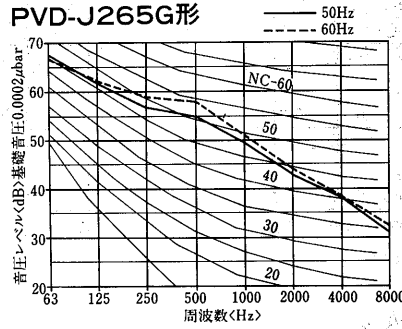
形名	騒音値 dB (A)
PVD-J132G	55/56
PVD-J200G	55/56
PVD-J265G	56/58

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

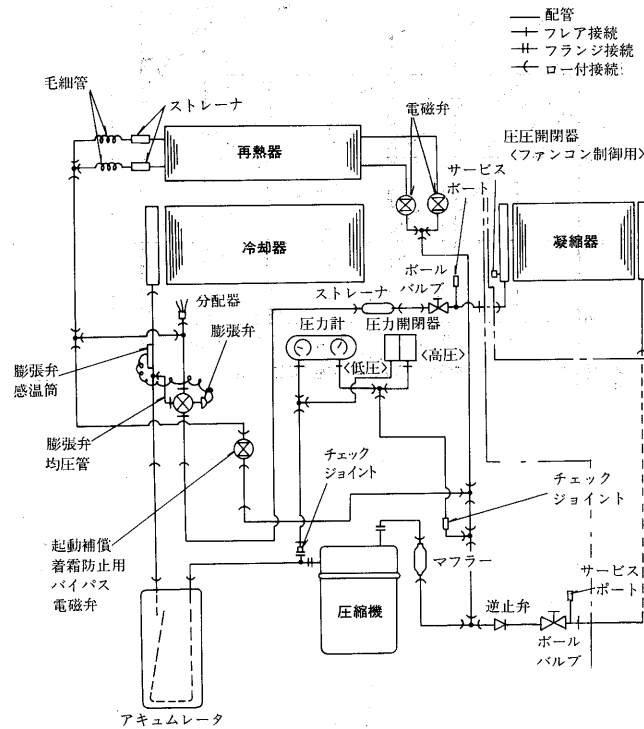


PVD-J265G形



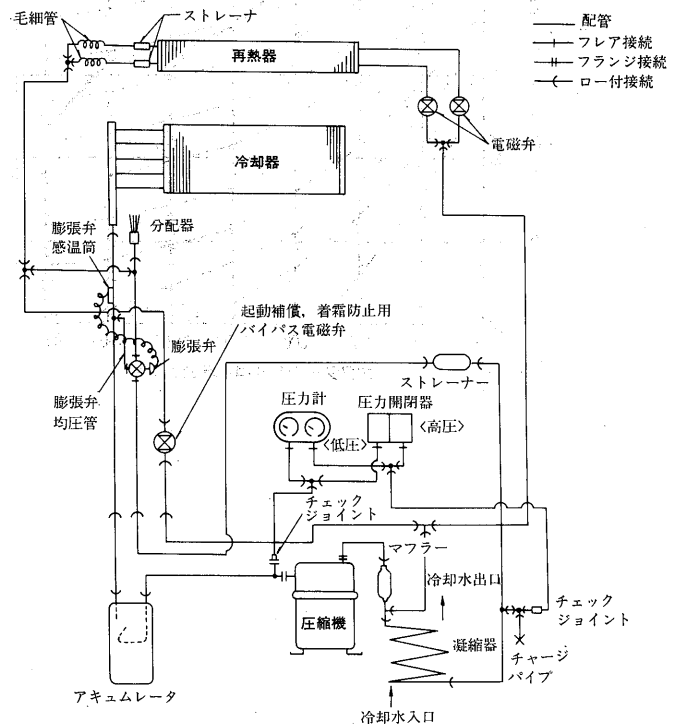
6.6 冷媒配管系統図

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-J315FA形
PWD-J475FA形
PWD-J600FA形
PWD-J950FA形

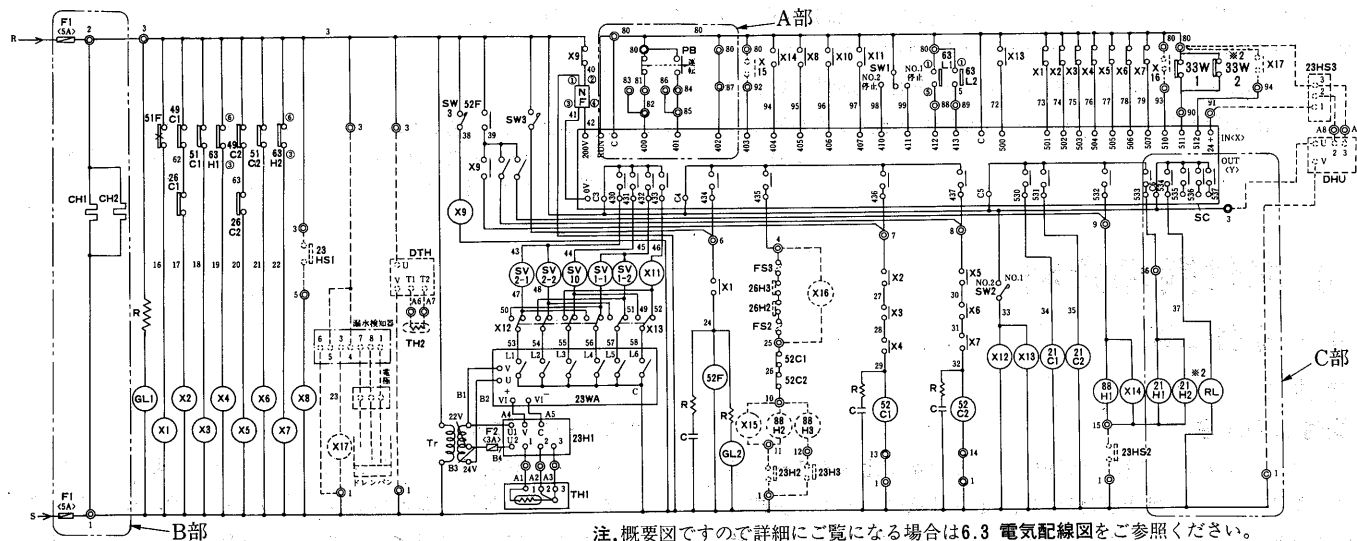


注. ユニット内には、上図配管系統を2系統使用しています。
J950FA形は、上図配管系統を4系統使用しています。

6.7 システム設計関係資料

6.7.1 遠方操作例<運転/停止・運転/異常表示>

(1)遠方操作のための回路変更



注.概要図ですので詳細にご覧になる場合は6.3 電気配線図をご参照ください。

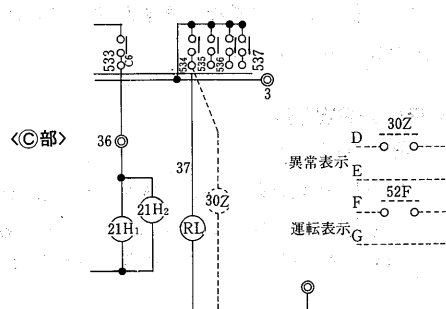
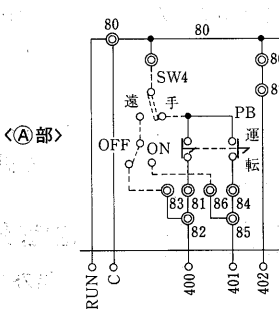
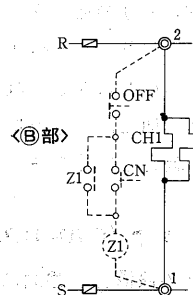
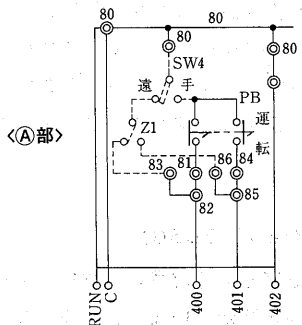
(a)操作回路

モーメントリー方式の場合

オルタネート方式の場合

(b)表示回路

異常表示



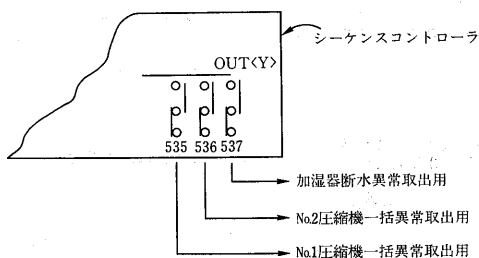
(2)余剰接点一覧表

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	MSO-N21<10HP> MSO-N25<15HP> S-K50<20HP>
52F		送風機	2A2B	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。



プリー溝の種類と伝達動力及び送風機側プリー径

項目	形名	PAD-J265GA PWD-J315FA	PAD-J400GA PWD-J475FA	PAD-J530GA PWD-J600FA
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
送風機側プリーピッチ径(mm)		294	268	243

注.風量変更の場合、電動機側プリーを交換

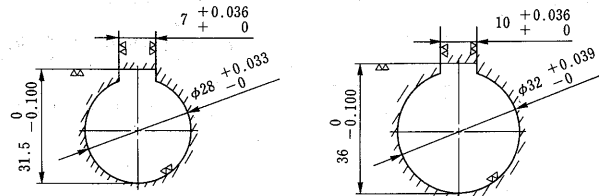
<参考> 標準仕様の電動機側プリー径

形名	PAD-J265GA PWD-J315FA	PAD-J400GA PWD-J475FA	PAD-J530GA PWD-J600FA
周波数	50Hz 60Hz	50Hz 60Hz	50Hz 60Hz
VプリーPCφ	155 140	167 150	175 154
ベルト形状	B-53	B-49	B-47 (2本掛)

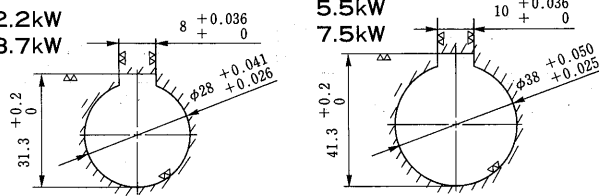
送風機と電動機の軸間距離 (mm)

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

●送風機側プリー ポス部形状



●電動機側プリー ポス部形状



6.7.2 静圧変更プリーの考え方

<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リー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、電動機側プリーを交換し、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。

コンピュータ室用パッケージエアコン

6.7.3 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して下さい。

6.8 据付関係資料

6.8.1 据付工事

(1)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。

(a)PAD・PWD形

(I)据付スペース

(イ)PAD・PWD形の設置は、床強度500kg/m²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。

(ロ)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。

(ハ)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。

(ニ)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。

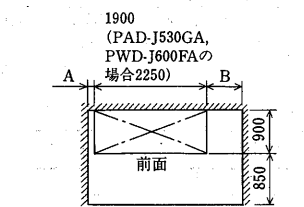


図1<1台設置の場合>

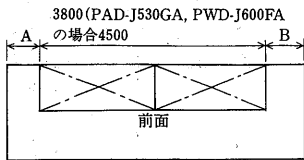


図2<2台並列設置の場合>

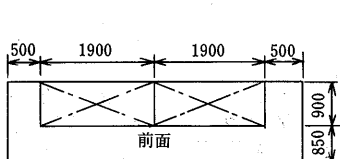


図3<PAD-J800GA, PWD-J600FAの場合> 配管方向は左右取出しになります。

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。

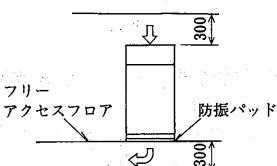


図4

(II)Vプーリの交換

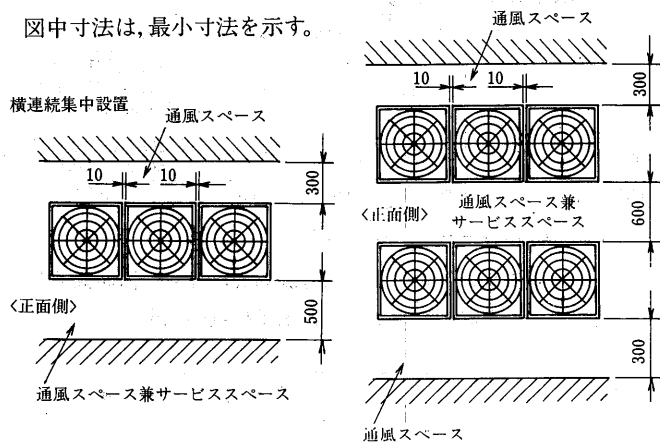
パッケージエアコンには60Hz用のVプーリが取付けられています。50Hz地区では回転数が異なりますので、モーター側のプーリをエアコンに付属してあります50Hz用Vプーリと交換してください。

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。

(2)室外ユニット (PVD-J132・200・265G)

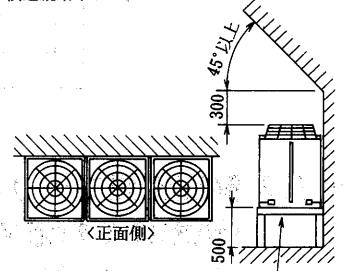
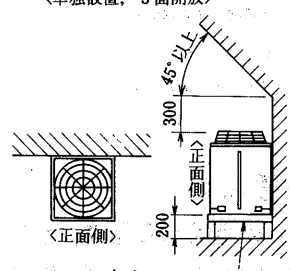
室外ユニットの設置は、強固に設置してください。保守、サービスができるように、また風路に障害物がないように、下図に示したスペースを周囲に取ってください。風通しが良い場所を選定してください。

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>

<横連続集中設置, 正面開放>



アンクル架台<ユニット下面開放>

アンクル架台<ユニット下面開放>

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。

6.8.2 配管工事

(1)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ヵ所以下		
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

(2)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。

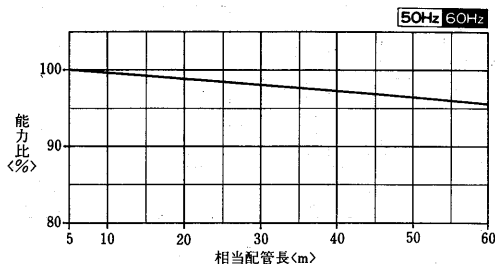
なお、追加充填は各系統ごとに行なってください。

PAD-J800GAはPAD-J400GAの値×4系統となります。

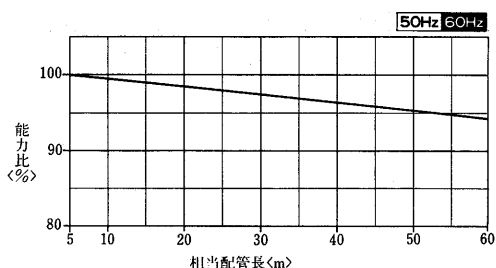
項目	冷媒量<R-22> kg									
	<5m>	10m	15m	20m	25m	30m	35m	40m	45m	50m
PAD-J265GA	<5.5>	+0.6	+1.2	+1.8	+2.4	+3.0	+3.6	+4.2	+4.8	+5.4
PAD-J400GA PAD-J800GA	<8.8>	+0.9	+1.8	+2.7	+3.6	+4.5	+5.4	+6.3	+7.2	+8.1
PAD-J530GA	<11.0>	+0.7	+1.3	+2.0	+2.7	+3.4	+4.0	+4.7	+5.4	+6.0

(3)冷媒配管相当長さによる冷却能力減少係数

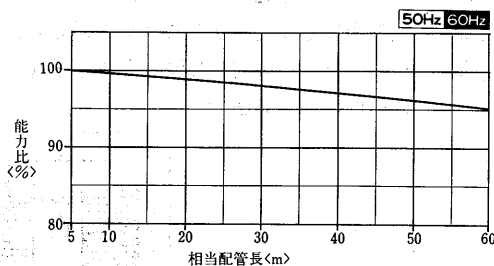
PAD-J265GA形



PAD-J400GA・J800GA形



PAD-J530GA形



(4)水配管<PWD形>

- 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。
- 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。
- 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-J950FAは左右両側取出しになります。
- 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。
- 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。

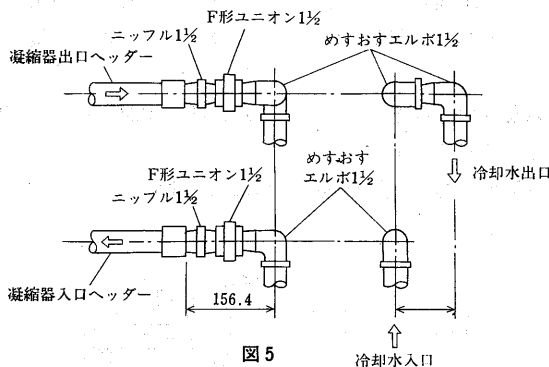


図5

(f)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。

(5)ドレン配管<PWD形>

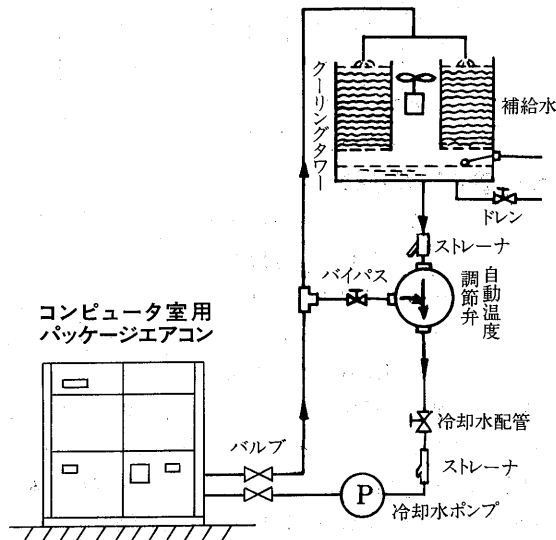
- ドレン配管は機械室ドレン配管のみで、冷却器表面の露及び圧縮機、吸込管の露をエアコンの外へ排出するものです。ドレン管の下流側で落差が小さかったり、トラップがあるとドレンが滞流しエアコンから外へもれる場合がありますので注意して配管してください。
- 配管接続方向は右側からが標準ですが、ドレン排水をスムーズに行なうために両側ともドレン配管をすることをお奨めします。PWD-J950FAは両側ともドレン配管をしてください。
- ドレン配管は必ず防露工事をしてください。

(6)加湿配管<PAD・PWD形>

- 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。
- 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。

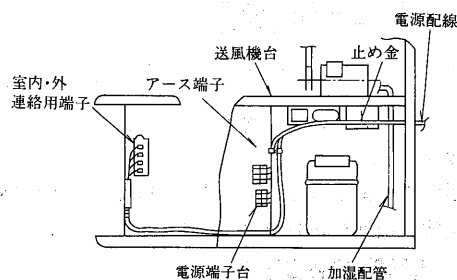
(7)冬期運転<PWD形>

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体を通る冷却水の温度を一定の範囲に保つ方法です。

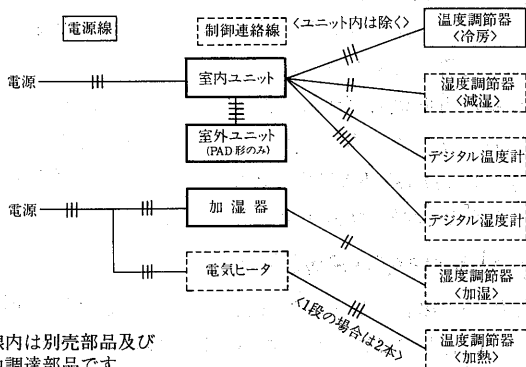


6.8.3 電気工事

- (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。



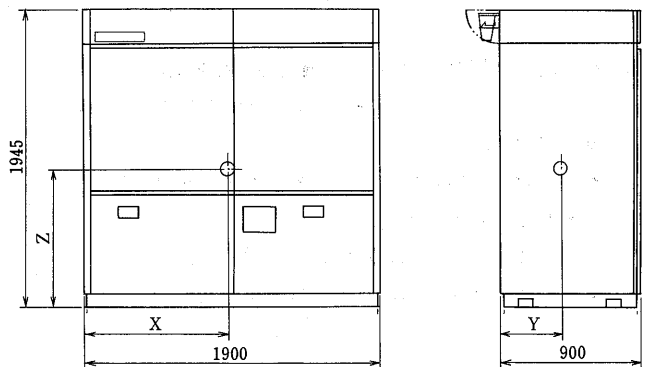
6.8.4 配線工事



注. 点線内は別売部品及び現地調達部品です。

6.8.5 重心位置

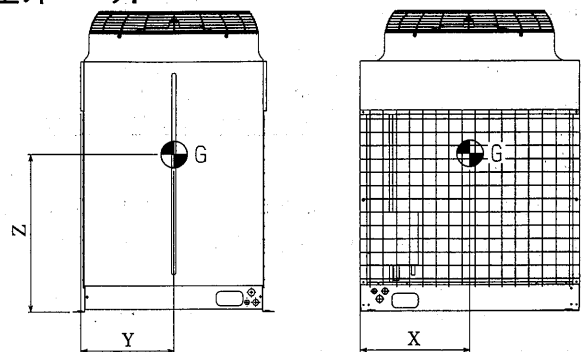
(1)室内ユニット



変化寸法表

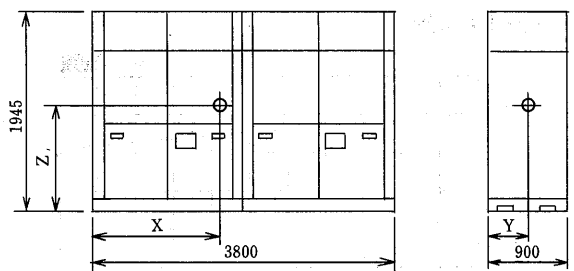
機種名	質量<kg>	X	Y	Z
PAD-J265GA	610	943	400	921
PAD-J400GA	640	950	394	919
PAD-J530GA	760	1,125	388	917
PWD-J315FA	650	945	400	882
PWD-J475FA	700	952	395	875
PWD-J600FA	830	1,127	390	868

(2)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-J950FA	1400	1902	395	875