

# 3.4 汎用パッケージエアコン<水冷ヒートポンプ>

## 目次

3.4.1 仕様	476	3.4.2 外形寸法図	485
(1) 標準仕様	476	3.4.3 電気配線図	497
(a) 床置・床置埋込形<MGH・MGH-L形>	476	3.4.4 能力線図	505
(b) 床置形<PWH形>直吹タイプ	477	3.4.5 内部構造図	525
(c) 床置形<PWH形>ダクトタイプ	478	3.4.6 冷媒配管系統図	525
(2) 取付可能部品表	480	3.4.7 気流分布	526
(3) 別売部品仕様表	482	3.4.8 騒音	527
(4) 受注仕様	484	● 据付関係資料は3.5 汎用パッケージエアコン<据付関係資料> <P529>に掲載。	

## 3.4.1 仕様

### (1) 標準仕様

#### (a) 床置・床置埋込形<MGH・MGH-L形>

項目		形名	MGH-25SD3	MGH-25TD4 MGH-25TD4-L	MGH-40SD3	MGH-40TD4 MGH-40TD4-L
標準性能※1	冷房	定格冷房能力	2,240/2,500		3,550/4,000	
		定格消費電力	0.8/1.0	0.81/1.01	1.5/1.9	1.3/1.6
		運転電流	4.3/5.2	3.1/3.4	8.6/9.6	5.0/5.4
		運転力率	93/96	75/86	87/99	75/86
	暖房	始動電流	25/24	24/23	35/33	29/26
		定格暖房能力	3,000/3,350		5,000/5,600	
		定格消費電力	1.0/1.2		1.7/2.2	1.6/2.0
		運転電流	5.2/6.1	3.7/4.0	9.5/11.1	6.0/6.7
	※1	運転力率	96/98	78/87	89/99	77/86
		始動電流	25/24	24/23	35/33	29/26
定格電源			単相200V 50/60Hz	三相200V 50/60Hz	単相200V 50/60Hz	三相200V 50/60Hz
外形寸法			マンセル5Y $\frac{1}{2}$ , 溶垂鋼板<埋込形>			
高さ×幅×奥行	床置	mm	650×1,000×239		650×1,360×239	
	埋込	mm	707×1,000×239		707×1,360×239	
圧縮機	形式×台数		全密閉ロータリー式×1			
	始動方式		直入			
容量制御	称・呼出力	kW	0.75		1.1	
	容量制御	%	—			
	1日の冷凍能力	法定トン	0.32/0.38		0.50/0.59	
冷凍機油	電熱器(クランクケース)	W	—			
	種類×封入量	kg	ダイヤモンドMS-32 0.3		ダイヤモンドMS-55 0.52	
熱交換器	制御方式		R22×0.7		R22×1.0	
	形式×個数		毛細管			
送風機	循環水回路数		乾式二重管×1			
	空気側熱交換器形式		1			
送風機	形式×個数		クロスフィン		シロッコファン×2	
	標準風量	m <sup>3</sup> /min	シロッコファン×1 7-6/8-6<強-弱>		12.5-10/13-10.5<強-弱>	
防音断熱材(機械・送風機室)	標準機外静圧	mmAq	床置形0 床置埋込形2		0.03	
	標準電動機出力	kW	0.02		0.03	
エアフィルタ	防音断熱材(機械・送風機室)		グラスウール			
	運転調整		サランハニカム織			
循環水	調整装置		温度調節器のみ付			
	水量	m <sup>3</sup> /h	0.42		0.66	
配管寸法	水頭損失	mAq	0.9		1.9	
	機械室ドレン管	B<A>	10~45			
保護装置	冷却器ドレン管	B<A>	¾<20>			
	圧力開閉器	kg/cm <sup>2</sup>	高圧側28カットアウト			
高圧ガス取締法区分	圧縮機保護		過電流継電器<25・40TD4(-L)のみ>, 熱動過電流継電器<25・40SD3のみ>, 逆相防止器<25・40TD4(-L)のみ>, 熱動温度開閉器<25SD3以外>			
	冷凍保安責任者の選任		ヒューズ			
製品重量/床置	送風機保護		不要			
	重量	kg	60/61		74/75.5	
梱包寸法(高さ×幅×奥行)	高圧ガス取締法区分		不要			
	重量	kg	60/61		74/75.5	
型式認可	高圧ガス取締法区分		不要			
	重量	kg	66		82	
掲載頁	型式認可		▽91-39640	▽91-39642	▽91-39641	▽91-39643
	外形寸法図	頁	485			
能力線図	電気配線図	頁	497			
	能力線図	頁	505		507	509

注 ※1. 標準能力はマルチ規格<冷房時・吸込空気温度27°CDB, 19.5°CWB, 循環水入口水温30°C>  
<暖房時・吸込空気温度21°CDB, 循環水入口水温20°C>に準じて運転した場合の値を示します。

## (b)床置形&lt;PWH形&gt;直吹タイプ

項目	形名	PWH-J100A	PWH-J160PC	PWH-J250PC	PWH-J315PC	
標準性能※1	冷房	定格冷房能力 kW	9.0/10.0	14.0/16.0	22.4/25.0	28.0/31.5
		定格消費電力 kW	2.01/2.6	3.71/4.71	6.00/7.62	7.10/8.70
		運転電流 A	7.2/8.4	12.6/15.1	20.3/24.4	24.1/27.1
		運転力率 %	81/89	85/90	85/90	85/93
	暖房	始動電流 A	55/52	105/90	208/178	210/185
		定格暖房能力 kW	9.0/10.0	15.0/17.0	23.6/26.5	30.0/33.5
		定格消費電力 kW	2.5/3.4	4.48/5.81	7.43/10.1	8.30/11.6
		運転電流 A	8.5/10.8	15.2/18.6	25.2/32.4	28.2/35.2
定格電源	運転力率 %	85/91	85/90	85/90	85/95	
	始動電流 A	55/52	105/90	208/178	210/185	
三相 200V 50/60Hz						
外装<マンセル記号>		パールホワイト前面<N8.5> オリーブグレー側面<2.5Y%>		アーバンホワイト<3.4Y 7.7/0.8>		
外形寸法<高さ×幅×奥行>	mm	1,650×720×400	1,850×760×485	1,850×980×485	1,850×1,200×485	
形式×台数		全密閉ロータリー×1		全密閉×1		
始動方式		直入				
圧縮機	称呼出力 kW	2.2	3.75	5.5	7.5	
1日の冷凍能力	法定トン	0.99/1.20	1.69/1.99	2.99/3.50	3.39/3.97	
	電熱器<クランクケース>	W	33	50	60	60
冷凍機油	ℓ	出光ダフニハニメティック SFR0.8				
種類×封入量	kg	R22×1.3	R22×1.45	R22×2.0	R22×2.8	
制御方式		毛細管				
凝縮器	形式×個数	乾湿式二重管式×1		乾式二重管式×1		
冷却水回路		1	2	3	4	
冷却器形式		クロスフィン				
形式×個数		シロッコファン×1		シロッコファン×2		
標準風量	m <sup>3</sup> /min	25	Hi 43-Lo 38	Hi 60-Lo 50	Hi 80-Lo 65	
標準機外静圧	Pa	0<分ダクト, 全ダクト可>		0<分ダクト可>		
標準電動機出力※2	kW	0.06<0.2>	0.25	0.32	0.35	
防音断熱材<機械送風機室>		グラスウール				
エアフィルタ		塩化ビニルハニカム織				
温度調節	温度調節器・圧力計	温度調節器のみ付				
操作スイッチ・表示灯		付				
冷却水	冷房18℃入	水量 m <sup>3</sup> /h	0.9/1.0	1.4/1.6	2.3/2.6	2.7/3.1
		水圧損失 kPa	23/28	21/26	28/35	13/17
	暖房15℃入	水量 m <sup>3</sup> /h	0.9/1.0	1.4/1.6	2.3/2.6	2.7/3.1
		水圧損失 kPa	23/28	21/26	28/35	13/17
配管寸法	冷却水出入口	B<A>		1<25>		
	機械室ドレン管	B<A>		1<25>		
	冷却器ドレン管	B<A>		1<25>		
保護装置	圧力開閉器	高圧側2.8MPa	高圧側3.0MPa	高圧側30kg/cm <sup>2</sup>		
	圧縮機保護	熱動温度開閉器, 過電流継電器, 逆相防止器, 吐出温度開閉器<J160・250・315PC>				
	送風機保護	熱動温度開閉器		過電流継電器		
高圧ガス取締法区分		不要				
冷凍保安責任者の選定		不要				
製品質量/運転質量	kg	120/123	180/184	220/226	270/278	
梱包寸法<高さ×幅×奥行>	mm	1,789×812×492	1,983×852×577	1,983×1,072×577	1,983×1,292×577	
梱包質量	kg	130	191	232	283	
型式認可		▽91-43827	▽91-49294	▽91-49293	—	
掲載頁	外形寸法図	頁	486	487	—	
	電気配線図	頁	498	499	—	
	能力線図	頁	511	512	513	514

注 ※1.標準能力はJIS規格 B 8616<冷房時吸込空気温度27℃DB, 19℃WB, 冷却水温度入口18℃, 出口29℃, 暖房時吸込空気温度20℃DB, 冷却水温度入口15℃, 出口7℃>に準じて運転した場合の値を示します。

※2.<>内は送風機結線を△結線に変更した場合を示します。

(c)床置形<PWH-DC(H)形>ダクトタイプ

項目		形名	PWH-J160DC	PWH-J250DC	PWH-J315DC	PWH-J160DC-H	PWH-J250DC-H
標準性能※1	冷房	定格冷房能力 kW	14.0/16.0	22.4/25.0	28.0/31.5	14.0/16.0	22.4/25.0
		定格消費電力 kW	3.54/4.27	6.10/7.23	7.01/8.20	3.63/4.50	6.54/7.73
		運転電流 A	12.0/13.7	20.7/23.2	23.8/25.7	13.4/15.0	23.3/25.4
		運転力率 %	85/90	85/95	85/92	78/87	81/88
	暖房	始動電流 A	105/90	145/125	210/185	105/90	145/125
		定格暖房能力 kW	15.0/17.0	23.6/26.5	30.0/33.5	15.0/17.0	23.6/26.5
		定格消費電力 kW	4.31/5.68	7.51/9.99	7.55/9.95	4.40/5.91	7.95/10.5
		運転電流 A	14.9/18.0	25.5/32.0	25.3/31.2	16.3/19.3	28.1/34.2
	性能	運転力率 %	85/91	85/90	86/92	78/88	82/89
		始動電流 A	105/90	145/125	210/185	105/90	148/125
定格電源		三相200V 50/60Hz					
外装<マンセル記号>		アーバンホワイト<マンセル 3.4Y 7.7/0.8>					
外寸	高さ×幅×奥行 mm	1,650×980×485	1,650×1,200×485	1,650×1,420×485	1,748×980×485	1,748×1,200×485	
形法	分割可能寸法 mm	—					
圧縮器	形式×台数	全密閉×1					
	始動方式	直入					
	称呼出力 kW	3.75	5.5	7.5	3.75	5.5	
	容量制御 %	—					
冷媒	1日の冷凍能力 法定ℓ	1.69/1.99	2.99/3.50	3.39/3.97	1.69/1.99	2.99/3.50	
	電熱器(クランクケース) W	50	60	60	50	60	
凝縮器	冷凍機油 ℓ	スニソ3GSD 2.0	スニソ3GSD 3.2	スニソ3GSD 3.2	スニソ3GSD 2.0	スニソ3GSD 3.2	
	種類×封入量 kg	R22×1.45	R22×2.0	R22×2.7	R22×1.45	R22×2.0	
送風機	制御方式	毛細管					
	形式×個数	乾式二重管式×1					
送風機	冷却水回路	2	3	4	2	3	
	冷却器形式	クロスフィン					
送風機	形式×個数	シロッコファン×2				シロッコファン×1	シロッコファン×2
	標準風量 m³/min	45	70	90	45	70	
	標準機外静圧※2 Pa	20<140/180>[110/145]	20<50/100>[-/30]	20<80/150>[20/90]	65/150[35/115]	110/215[40/145]	
防音断熱材<機械送風機室>	標準電動機出力※3 kW	0.13<0.38>	0.28<0.7>	0.46<0.9>	0.75	1.5	
	エアフィルタ	グラスウール 塩化ビニールハニカム織					
聴視	温度調節器・圧力計	温度調節器のみ付					
	操作スイッチ・表示灯	付					
冷却水	冷房時	水量 m³/h	1.4/1.6	2.2/2.5	2.7/3.1	1.4/1.6	2.3/2.6
		水圧損失 kPa	21/26	26/35	13/17	21/26	28/35
	暖房時	水量 m³/h	1.4/1.6	2.2/2.5	2.7/3.1	1.4/1.6	2.3/2.6
		水圧損失 kPa	21/26	26/35	13/17	21/26	28/35
配管寸法	冷却水出入口	B<A>	1<25>	1¼<32>	1<25>	1¼<32>	
	機械室ドレン管	B<A>	1<25>				
	冷却器ドレン室	B<A>	1<25>				
	送風機室ドレン管	B<A>	—				
保護装置	圧力開閉器<高圧側/低圧側>	高側側3.0MPa	高圧側30kg/cm²		高圧側3.0MPa	高圧側30kg/cm²	
	圧縮機保護	逆相防止器, 熱動温度開閉器, 過電流継電器, 吐出温度開閉器					
	送風機保護	熱動温度開閉器					
	溶栓口径<溶融温度> mm<°C>	—					
高圧ガス取締法区分	不要						
冷凍保安責任者の選定	不要						
掲載頁	製品質量/運転質量 kg	190/194	230/236.5	280/288	215/219	248/254.5	
	梱包寸法<高さ×幅×奥行> mm	1,810×1,070×605	1,810×1,290×605	1,810×1,510×605	1,870×1,070×605	1,870×1,290×605	
	梱包質量 kg	205	246	300	233	267	
	型式認可	▽91-49091	▽91-47662	—	▽91-49092	▽91-49093	
掲載頁	外形寸法図 頁	488	490	492	489	491	
	電気配線図 頁	500					
	能力線図 頁	515	517	519	516	518	

注※1. 標準能力はJIS規格 B 8616<冷房時室内側吸込空気温度27°C DB, 19°C WB, 冷却水温度入口18°C, 出口29°C, 暖房時室内側吸込空気温度20°C DB, 冷却水温度入口15°C, 出口7°C> に準じて運転した場合の値を示します。  
 ※2. 標準機外静圧の〔〕内はダクトタイプ(後吸込ダクトフランジ取付)の値を示します。  
 ※3. 標準機外静圧及び標準電動機出力の<>内は送風機結線を△結線に変更した場合の値を示します。

項目		形名	PWH-J315DC-H	PWH-J500DC	PWH-J630DC	PWH-J1000DC	PWH-J1250B
標準性能※1	冷房	定格冷房能力 kW	28.0/31.5	40.0/50.0	56.0/63.0	90.0/100.0	112/125
		定格消費電力 kW	7.01/8.20	11.7/14.8	15.1/18.4	24.6/28.0	34.1/40.1
	運転	運転電流 A	25.3/26.0	39.7/45.0	51.3/57.1	84.0/90.0	119/131
		運転力率 %	80/91	85/90	85/93	85/90	83/89
	始動	始動電流 A	210/185	170/155	245/225	229/215	507/461
		定格暖房能力 kW	30.0/33.5	47.5/53.0	60.0/67.0	90.0/100.0	112/125
	暖房	定格消費電力 kW	7.55/9.95	14.6/18.4	16.7/21.7	26.0/30.9	35.8/41.9
		運転電流 A	26.8/31.5	49.6/58.0	56.7/68.0	88.8/99.2	123/136
	運転	運転力率 %	81/91	85/92	85/92	85/90	83/87
		始動電流 A	210/185	170/155	245/225	229/215	507/461
定格電源		三相200V 50/60Hz					
外装<マンセル記号>		アーバンホワイト<マンセル 3.4Y 7.7/0.8>					
外寸形法	高さ×幅×奥行 mm	1,748×1,420×485	1,850×1,650×635	1,850×1,860×635	1,830×1,750×994(+70)	1,890×1,980×1,280	
	分割可能寸法 mm	1,315+535					
圧縮器	形式×台数	全密閉×1	全密閉×2		全密閉×3	半密閉×1	
	始動方式	直入			直入<順次>		Y-△始動方式
容量制御	呼出力 kW	7.5	5.5×2	7.5×2	7.0×3	28/30	
	容量制御 %	100, 50, 0			100-67-0(別売部品100-67-0)		100, 58, 0
冷媒	1日の冷凍能力 法定ℓ	3.39/3.97	<2.61/3.07>×2		<3.39/3.97>×2		3.81×3/4.47×3
	電熱器(クランクケース) W	60	50	60×2	60×3	200	
凝縮器	種類×封入量 kg	R22×2.7	R22×2.1×2	R22×2.4×2	R22×2.6×3	R22×25	
	制御方式	毛細管					
送風機	形式×個数	乾式二重管式×1	乾式二重管式×2		乾式二重管式×3	ジュリアンドチューブ式×1	
	冷却水回路	4	3×2	4×2	4×3	2	
送風機	形式×個数	クロスフィン					
	標準風量 m³/min	90	シロッコファン×2		シロッコファン×1	シロッコファン×2	
送風機	標準機外静圧※2 Pa	100/210[40/150]	100/180[100/180]	80/180[80/180]	100/310	294	
	標準電動機出力 kW	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	
防音断熱材<機械送風機室>		グラスウール					
エアフィルタ		塩化ビニールハニカム織			PPハニカム織	サランハニカム織	
送風機	温度調節器・圧力計	温度調節器のみ付					
	操作スイッチ・表示灯	付					
冷却水	冷却水流量 m³/h	2.7/3.1	4.0/5.1	5.6/6.4	9.0/10.0	14.4/16	
	水頭損失 kPa	13/17	14/21	12/15	18/20	29.4/34.3	
配管寸法	暖房水流量 m³/h	2.7/3.1	4.0/5.1	5.6/6.4	9.0/10.0	14.4/16	
	水頭損失 kPa	13/17	14/21	12/15	18/20	29.4/34.3	
配管寸法	冷却水出入口 B<A>	1 1/4<32>	1 1/2<40>	2<50>	1 1/2<40>	3<80>	
	機械室ドレン管 B<A>	1<25>	1 1/4<32>		1<25>	1/2<15>	
保護装置	冷却器ドレン室 B<A>	1<25>	1 1/2<40>		1 1/4<32>	—	
	送風機室ドレン管 B<A>	—					
保護装置	送風機室ドレン管 B<A>	—					
	圧力開閉器<高圧側, 低圧側> kg/cm²	高圧側30					
保護装置	圧縮機保護	逆相防止器, 熱動温度開閉器, 過電流継電器, 吐出温度開閉器				熱動過電流継電器, 過電流継電器<PWH-J1000DCのみ>	
	送風機保護	熱動温度開閉器				熱動過電流継電器	
保護装置	溶栓口径<溶融温度> mm<C>	—					
	溶栓口径<溶融温度> mm<C>	—					
保護装置	高圧ガス取締法区分	不要					
	冷凍保安責任者の選定	不要					
梱包寸法	製品質量/運転質量 kg	300/308	480/493	530/550	790/819	1,650/1,720	
	梱包寸法<高さ×幅×奥行> mm	1,870×1,510×605	2,021×1,732×754	2,021×1,952×754	2,031×1,994×1,252	—	
型式認可	梱包質量 kg	323	512	564	825	—	
	型式認可	—					
掲載頁	外形寸法図 頁	493	494	495	496		
	電気配線図 頁	501	502		503	504	
	能力線図 頁	520	521	522	523	524	

注※1. 標準能力はJIS規格 B 8616<冷房時室内側吸込空気温度27°C DB, 19°C WB, 冷却水温度入口18°C, 出口29°C, 暖房時室吸込空気温度20°C DB, 冷却水温度入口15°C, 出口7°C> に準じて運転した場合の値を示します。

※2. 標準機外静圧の〔〕内は、ダクトタイプ(後吸込ダクトフランジ取付)の値を示します。

(2)取付可能部品

(a)床置・床置埋込形<MGH形>

項目	形名	MGH-25SD3・TD4	MGH-40SD3・TD4
加熱器	温水	×	×
	蒸気	×	×
	電気	×	×
加湿器	温水	×	×
	蒸気	×	×
	ペーパーパン	×	×
特殊静風圧	×	×	
進相コンデンサ	△	△	
水圧保護開閉器	×	×	
吹出ダクトフランジ	付<Lタイプ>	付<Lタイプ>	
分ダクトフランジ	×	×	
吸込ダクトフランジ	×	×	
外気取入口	×	×	
フィレドフィルタ	△	△	
温度調節器	付	付	
湿度調節器	×	×	
自己保持回路	付	付	
圧力計	×	×	
電気回路部品	冷暖手動切替	△	△
	温度調節器用端子取出し	△	△
	運転表示用端子取出し	△	△
	異常表示用端子取出し	付	付
	リモートコントローラ	×	×
耐震固定具	△	△	
サービス工具	○	○	
ガス検知器	○	○	
配管部品	PAC-437PS		
後配管部品	×	×	

(b)床置形<PWH形>直吹タイプ

項目	形名	PWH-J100A	PWH-J160PC	PWH-J250PC	PWH-J315PC
加熱器	蒸気	×	×	×	×
	温水	×	×	×	×
	電気	○	○	○	○
加湿器	電気<小容量>	PAC-070EH	PAC-CK01EH	PAC-CK02EH	PAC-CK03EH
	電気<大容量>	×	○	○	○
	超音波式加湿器	×	○	○	○
加湿器	蒸気スプレー式加湿器	○	○	○	○
	ペーパーパン	○	○	○	○
	水スプレー式加湿器(ヘッダー1本)	×	○	○	○
加湿器	水スプレー式加湿器(ヘッダー2本)	×	○	○	○
	高圧スプレー式加湿器(ヘッダー1本)	×	○	○	○
	高圧スプレー式加湿器(ヘッダー2本)	×	○	○	○
加湿器	透湿膜加湿器	×	○	○	○
	予備エアフィルタ	×	○	○	○
	エリミネータ	△	○	○	○
電気部品	進相コンデンサ	△	○	○	○
	K制御キット	×	○	○	○
	簡易遠方操作セット	○	○	○	○
電気制御部品	リモートコントローラ	×	○	○	○
	遠方操作箱	×	○	○	○
	余熱排除回路部品	×	○	○	○
その他	遠方表示回路部品	×	○	○	○
	再起動自動切換部品	△	○	○	○
	冷暖自動切換部品	×	○	○	○
その他	圧力計	△	○	○	○
	木台	×	○	○	○
	サービス工具	○	○	○	○
その他	節水弁ポート取出	×	○	○	○
	ガス検出器	○	○	○	○
	進コン取付アタッチメント	×	○	○	○
その他	水圧保護開閉器	○	○	○	○
	外気取入口フランジ	△	○	○	○

注1.付：標準品へ取付済 ○：取付可 △：受注対応にて取付可 ×：取付不可 下段は部品形名を表す。  
 2.※印の部品は組合せ式となっておりますので別売部品仕様<P482>を参照ください。

(c) 床置形<PWH形>ダクトタイプ

項目	形名	PWH-J160DC	PWH-J160DC-H	PWH-J250DC	PWH-J250DC-H	PWH-J315DC	PWH-J315DC-H	PWH-J500DC	PWH-J630DC	項目	形名	PWH-J1000DC
加熱器	蒸気	×	×	×	×	×	×	×	×	蒸気	×	
	温水	×	×	×	×	×	×	×	×	温水	×	
	電気<小容量>	○	○	○	○	○	○	○	○	電気<小容量>	○	
	電気<大容量>	○	○	○	○	○	○	○	○	電気<大容量>	○	
加湿器	超音波式加湿器	PAC-CM17, 18CH		PAC-CM17, 18, 19CH		PAC-CM17, 18, 19, 20CH		PAC-CM21CH		超音波式加湿器	△	
	蒸気スプレー式加湿器	○		PAC-CL30SS		○		PAC-CL33SS	PAC-CL34SS	蒸気スプレー式加湿器	○	PAC-CL35SS
	ペーパーパン	○		○		○		○		ペーパーパン	○	
	水スプレー式加湿器<ヘッダー1本>	○		PAC-CL16WS		PAC-CL18WS		PAC-CL20WS	PAC-CL22WS	水スプレー式加湿器	○	PAC-CL25WS
	水スプレー式加湿器<ヘッダー2本>	○		PAC-CL17WS		PAC-CL19WS		PAC-CL21WS	PAC-CL23WS	高圧スプレー式加湿器	△	
	高圧スプレー式加湿器<ヘッダー1本>	○		○		○		○		プレナム	○	PAC-CM45PL
	高圧スプレー式加湿器<ヘッダー2本>	○		PAC-CL40HPS		PAC-CL42HPWS		PAC-CL44HPS	PAC-CL46HPS	静風圧変更部品	○	P.284参照
	透過膜加湿器	○		PAC-CL41HPS		PAC-CL43HPS		PAC-CL45HPS	PAC-CL47HPS	フレッドンフィルタ<PS-400>	△	
	プレナム	○	×	○	×	○	×	○	○	フレッドンフィルタ<PS-600>	△	
	吸込ダクトフランジ	PAC-CM40PL	-	PAC-CM41PL	-	PAC-CM42PL	-	PAC-CM43PL	○PAC-CM44PL	予備フィルタPPハニカム織	○	PAC-CQ61YF
風路部品	吹出ダクトフランジ<ダンパ・無>	○	付	○	付	○	付	○	付	エリミネータ<ビニロック>	○	PAC-CM36EN
	吹出ダクトフランジ<ダンパ・有>	○	×	○	×	○	×	○	×	エリミネータ<S U S>	○	PAC-CM37EN
	外気取入フランジ	○		○		○		○		K制御キット	○	PAC-CQ01KT
	高静圧モータ	○	×	○	×	○	×	○	×	簡易遠方操作キット	○	PAC-CQ41RC
	フレッドンフィルタ<PS-400>	○		○		○		○		リモートコントローラ	○	PAC-CP44RC
	フレッドンフィルタ<PS-600>	○		○		○		○		遠方操作箱	○	PAC-CP42RB
	予備フィルタ<強化ビニハニカム織>	○		○		○		○		余熱排除部品	○	PAC-CQ03YH
	エリミネータ	○		○		○		○		遠方表示回路部品	○	PAC-CQ11DH
	K制御キット	○		○		○		○		再起動遅延回路部品	○	PAC-CQ07KS
	簡易遠方操作キット	○		○		○		○		冷暖自動切換部品	○	PAC-CQ02RG
電気制御部品	リモートコントローラ	○		○		○		○		水圧保護閉閉器	○	PAC-CP45WP
	遠方操作箱	○		○		○		○		独立保護回路部品	○	PAC-CQ12FH
	進相コンデンサ	○		○		○		○		3ステージ容量制御サーモ	○	PAC-CQ13DT
	余熱排除回路部品	○		○		○		○		電気ヒータ制御回路部品<サーモ付>	○	PAC-CQ14EK
	遠方表示回路部品	○		○		○		○		電気ヒータ制御回路部品<サーモ無>	○	PAC-CQ15EK
	再起動遅延回路部品	○		○		○		○		進相コンデンサ	○	*
	冷暖自動切換部品	○		○		○		○		圧力計	○	付
	圧力計	○		○		○		○		左配管部品	○	-
	サービス工具	○		○		○		○		の木台	○	×
	ガス検知器	○		○		○		○		の木台	○	-
その他	の木台	○		○		○		○		サービス工具	○	PAC-CQ04SK
	進コン取付アタッチメント	○		○		○		○		ガス検知器	○	CAC-CQ05GK
	節水弁ポート取出	○		○		○		○		の木台	○	×
	水圧保護閉閉器	○		○		○		○		の木台	○	-
		○		○		○		○		の木台	○	-

注1.付：標準品へ取付済 ○：取付可 △：受注対応にて取付可 ×：取付不可 下段は部品形名を表す。  
 2.\*印の部品は組合せ方式となっておりますので別売部品仕様<P482>を参照ください。

汎用パッケージエアコン(水冷ヒートポンプ)

(3)別売部品仕様表

(a)電熱器

項目 形名	適用機種	容量<分割容量> <kW>	空焼防止開閉器 <℃>	温度ヒューズ <℃>
PAC-070EH	PWH-J100A	3 <3>	70<OFF>	110
*1PAC-CK01EH	PWH-J160PC	3.0	70<OFF> 50<ON>	110<15A>
*1PAC-CK02EH	PWH-J250PC	5.1		110<25A>
*1PAC-CK03EH	PWH-J315PC	7.5		110<15A>
*1PAC-CK06EH	PWH-J160DC(H)	3.0		110<15A>
*1PAC-CK07EH	PWH-J250DC(H)	5.1		110<25A>
*1PAC-CK08EH	PWH-J315DC(H)	7.5		110<25A>
*1.2PAC-CK09EH	PWH-J500DC	10		110<25A>
*1.2PAC-CK10EH	PWH-J630DC	15		
PAC-CK12EH	PWH-J1000DC	30<15+15>	70<OFF>	130

注1. 取付可能最大容量を示す。この容量以内ならば容量はお客様指定の仕様にて製作。尚、段数については別途ご相談下さい。<受注品>  
 2. 37.5kW~60kWの容量が必要時には上記部品を2個使用ください。  
 <25kW+12.5kW=37.5kW, 30kW+15kW=45kW,  
 25kW+25kW=50kW, 30kW+30kW=60kW>  
 3. \*1印部品は、電磁接触器付です。  
 4. \*2印部品は、温度調節器<19<COFF>-17<CON>:固定>付です。  
 5. \*2印部品と超音波式加湿器を同時組込する場合は、超音波式加湿器の配線変更が必要です。<P278参照>

(b)蒸気スプレー式加湿器

項目 形名	適用機種	蒸気圧力 <MPa>	加湿量 <kg/h>	最高使用圧力 <MPa>	接続管径		
PAC-230SS	PWH-J100A	0.035	1.4	0.12	PT $\frac{1}{2}$ B めす		
* PAC-CL27SS	PWH-J160PC		3				
	PWH-J250PC		4				
	PWH-J315PC		5				
	PWH-J160DC(H)		3				
* PAC-CL30SS	PWH-J250DC(H)		4				
	PWH-J315DC(H)		5				
	PWH-J500DC		7				
PAC-CL33SS	PWH-J500DC		7			0.04	PT1Bめす
PAC-CL34SS	PWH-J630DC		10				
PAC-CL35SS	PWH-J1000DC	0.035	15.2	0.04	PT1Bめす		

注. \*印部品は送風機用電動機カバーを付属しています。

(c)ペーパーパン

項目 形名	適用機種	消費電力 <kW>	加湿能力 <kg/h>	接続管径	
PAC-201VP	PWH-J100A	0.93	1.21	PT $\frac{1}{2}$ B おす	
PAC-CM04VP	PWH-J160PC	2	2.6		
	PWH-J160DC(H)				
PAC-CM05VP	PWH-J250PC	4	5.2		
	PWH-J315PC				
	PWH-J250DC(H)				
PAC-CM06VP	PWH-J315DC(H)	6	7.8		
	PWH-J500DC				
PAC-CM08VP	PWH-J630DC	8	10.4		PT $\frac{1}{2}$ Bおす

(d)透湿膜加湿器<室内ユニット対応>  
 PWH-J160DC(H)~J630DC形  
 PWH-J160DC~J315PC形

項目 形名	適用機種	加湿量 <kg/h>	圧損 <Pa>	風量 <m <sup>3</sup> /min>
PAC-CL51TF	PWH-J160DC(H)	3.3	84	45
PAC-CL52TF	PWH-J250DC(H)	4.7	90	62
PAC-CL53TF	PWH-J315DC(H)	6.1	94	87
PAC-CL54TF	PWH-J500DC	8.3	105	110
PAC-CL55TF	PWH-J630DC	11.0	125	150
PAC-CL56TF	PWH-J160PC	2.3	60	37
PAC-CL57TF	PWH-J250PC	3.0	65	53
PAC-CL58TF	PWH-J315PC	4.1	70	75

注1. タンクユニット<電磁弁付>です。  
 2. PWH-DC形の場合は、室内送風機電動機は△結線<Hタイプ、J500・630形はプーリ変更>  
 3. 空気条件:室内DB21℃・RH40%, 室外DB0℃・RH85%  
 4. PWH-PC形の場合は室内送風機電動機の運転モードはHiノッチ固定となります。

(e)進相コンデンサ

(イ) PWH-J100A~J315PC形用  
 PWH-J160DC(H)~J1000DC形用

項目 形名	適用機種	容量 <μF>	備考
PAC-510CA	PWH-J100A	10	組合せ方式
PAC-511CA		15	
PAC-512CA		20	
PAC-513CA		30	
PAC-514CA		40	
PAC-515CA	50		
PAC-CP29CA	PWH-J160~ J315PC	10	
PAC-CP30CA		15	
PAC-CP31CA		20	
PAC-CP32CA		30	
PAC-CP33CA		40	
PAC-CP34CA	PWH-J160~ J1000DC	50	
PAC-CP35CA		75	
PAC-CP36CA		100	
PAC-CP37CA		150	

注1. 本体への取付は別売進相コンデンサ取付アタッチメントが必要です。

(ロ) PWH-J1250B形用

項目 形名	適用機種	周波数 <Hz>	送風機用電動機 <kW>	送風機用 <μF>	電動機用 <μF×個>
	PWH-J1250B	50	7.5	150	500
		60	7.5	100	400

(ハ)進相コンデンサ選定表

出力区分	電動機出力<kW>		取付容量基準 50/60Hz<μF>
	P-DC・PC形適用出力		
0.2	0.23, 0.28		15/10
0.4	0.38, 0.45, 0.46, 0.555		20/15
0.75	0.6, 0.7, 0.75, 0.9, 0.97		30/20
1.5	1.5		40/30
2.2	1.9, 2.2		50/40
3.7	3.2, 3.7		75/50
5.5	5.5		100/75
7.5	7.5		150/100
11	—		200/150

注1. P-PC形の室内送風機用電動機は単相であるため、適用出力欄には表示していません。

(f)静風圧部品表

(イ)高静圧モータ

項目 形名	適用機種	電動機 出力<kw>	最大機外静風圧 <Pa>		備考
			50/60Hz 前吸込グリル	後吸込ダクト	
PAC-CR37MR	PWH-J160DC	0.6	250/240	220/210	
PAC-CR38MR	PWH-J250DC	0.97	260/300	190/230	
PAC-CR39MR	PWH-J315DC	1.9	270/320	210/260	

(ロ)吹出ダクト<PWH-J100A形用>

形名	形式	機外静風圧<Pa>					
		0	50	100	150	200	250
PWH-J100A <25m <sup>3</sup> /min>	前吸込グリル 上吹出ダクト	50Hz					
		90°					
		60Hz					
		90°					
		30°	45°	60°	90°	50Hz	60Hz
		30°	45°	60°	90°		

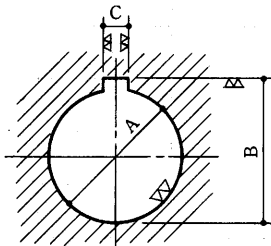
注1. ——— 標準電動機 △結線  
 ..... 高静圧電動機  
 機外静風圧ゲンバ角度<参考>  
 <0°.....全閉, 90°.....全開>

(ハ) 部品表

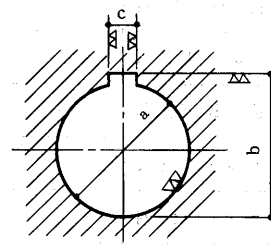
(I) PWH-J100A~J315DC形用

形名	吸込・吹出形式		電動機仕様	電動機容量 <kW>	機外静風圧<Pa>							
					100	200	300	400	500	600		
PWH-J100A	前吸込グリル	上吹出ダクト <PAC-389FD>	標準電動機 △結線	0.2	→50Hz	→60Hz						
			高静圧電動機 <PAC-644SP>	0.32			←50Hz	←60Hz				
PWH-J160DC	前吸込グリル	上吹出ダクト <PAC-CR46FD>	標準電動機 △結線	0.38	→50Hz	→60Hz						
			高静圧電動機 <PAC-CR37MR>	0.6			←50Hz	←60Hz				
	後吸込ダクト <PAC-CP01DF>	上吹出ダクト <PAC-CR46FD>	標準電動機 △結線	0.38	→50Hz	→60Hz						
			高静圧電動機 <PAC-CR37MR>	0.6			←50Hz	←60Hz				
PWH-J250DC	前吸込グリル	上吹出ダクト <PAC-CR47FD>	標準電動機 △結線	0.7	→50Hz	→60Hz						
			高静圧電動機 <PAC-CR38MR>	0.97			←50Hz	←60Hz				
	後吸込ダクト <PAC-CP02DF>	上吹出ダクト <PAC-CR47FD>	標準電動機 △結線	0.7	→60Hz							
			高静圧電動機 <PAC-CR38MR>	0.97			←50Hz	←60Hz				
PWH-J315DC	前吸込グリル	上吹出ダクト <PAC-CR48FD>	標準電動機 △結線	0.9	→50Hz	→60Hz						
			高静圧電動機 <PAC-CR39MR>	1.9			←50Hz	←60Hz				
	後吸込ダクト <PAC-CP03DF>	上吹出ダクト <PAC-CR48FD>	標準電動機 △結線	0.9	→50Hz	→60Hz						
			高静圧電動機 <PAC-CR39MR>	1.9			←50Hz	←60Hz				

(ニ) 電動機側プーリ  
ボス部形状



(ホ) 送風機側プーリ  
ボス部形状



電動機形名	寸法	A	B	C
SB-JR 1.5kW		$\phi 24^{+0.041}_{+0.020}$	$27.3^{+0.2}_0$	$8^{+0.073}_{+0.040}$
SB-JR 2.2kW		$\phi 28^{+0.041}_{+0.020}$	$31.3^{+0.2}_0$	$8^{+0.073}_{+0.040}$
SB-JR 3.7kW		$\phi 28^{+0.041}_{+0.020}$	$31.3^{+0.2}_0$	$8^{+0.073}_{+0.040}$
SB-JR 5.5kW		$\phi 38^{+0.050}_{+0.025}$	$41.3^{+0.2}_0$	$10^{+0.089}_{+0.050}$

軸径<mm>	寸法	a	b	c
$\phi 15$		$\phi 15^{+0.034}_{+0.016}$	$17.5^{0}_{-0.084}$	$5^{+0.060}_{+0.030}$
$\phi 20$		$\phi 20^{+0.033}_{-0}$	$23.5^{0}_{-0.100}$	$7^{+0.076}_{+0.040}$
$\phi 24$		$\phi 24^{+0.033}_{-0}$	$27.5^{0}_{-0.100}$	$7^{+0.076}_{+0.040}$
$\phi 25$		$\phi 25^{+0.033}_{-0}$	$29^{0}_{-0.100}$	$10^{+0.076}_{+0.040}$
$\phi 28$		$\phi 28^{+0.033}_{-0}$	$31.5^{0}_{-0.100}$	$7^{+0.076}_{+0.040}$

- PWH-J160~315DC<H>形はP257に掲載。  
PWH-J500・630・1000DC形はP258に掲載。
- 静風圧部品選定表はP259に掲載。



(4)受注仕様

○：受注対応可能    —：該当せず

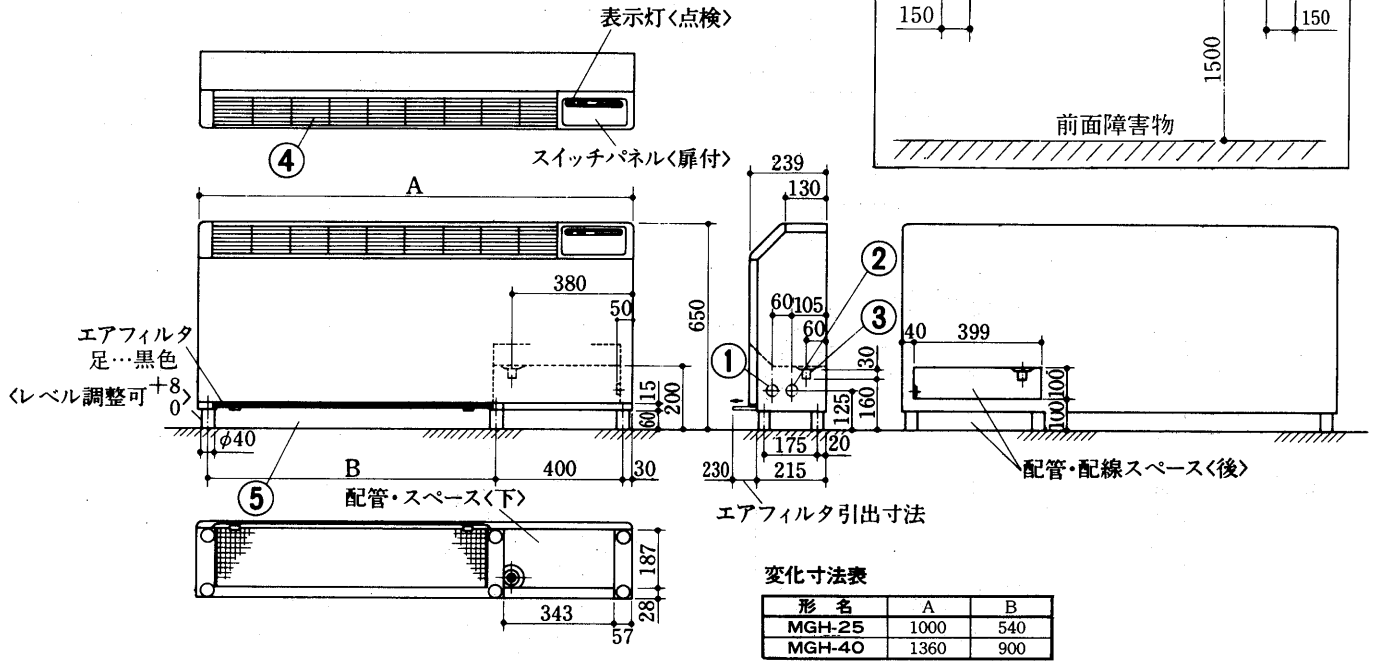
機種形名		室内ユニット							
		標準				高静圧			
		PWH-J160DC	PWH-J250DC	PWH-J315DC	PWH-J500DC	PWH-J630DC	PWH-J160DC-H	PWH-J250DC-H	PWH-J315DC-H
項目									
異電圧仕様<400V級>		○	○	○	○	○	○	○	○
官 需 仕 様	平成元年版建設省仕様	○	○	○	○	○	○	○	○
	平成元年版郵政省仕様	○	○	○	○	○	○	○	○
	平成2年版防衛庁仕様	○	○	○	○	○	○	○	○
	平成2年版文部省仕様	—	—	—	○	○	—	—	—
	1990年版厚生省仕様	○	○	○	○	○	○	○	○
民 需 仕 様 (参 考)	86年度版 N T T	事務室仕様	○	○	○	○	○	○	○
		通信機室仕様	○	○	○	○	○	○	○
		室外機塗装仕様	—	—	—	—	—	—	—
	三菱地所仕様	○	○	○	○	○	○	○	○
	日建設計仕様	—	—	○	○	○	—	—	○
仕 様 環 境	指定色仕様	○	○	○	○	○	○	○	○
	超延長配管仕様<実長70m> <small>注2</small>	—	—	—	—	—	—	—	—
	防 蝕	防蝕仕様	○	○	○	○	○	○	○
		重防蝕仕様	—	—	—	—	—	—	—
	耐 塩	耐塩仕様	—	—	—	—	—	—	—
		重耐塩仕様	—	—	—	—	—	—	—
そ の 他	室内機ドレンパンSUS	○	○	○	○	○	○	○	○
	ルームサーモ仕様	○	○	○	○	○	○	○	○
	停電解除時自動復帰回路	○	○	○	○	○	○	○	○
	積算時間計	○	○	○	○	○	○	○	○
	フィレドンフィルタPS/300N	○	○	○	○	○	○	○	○

注1. 上記仕様以外の受注対応可否については、個別照会をお願いします。

### 3.4.2 外形寸法図

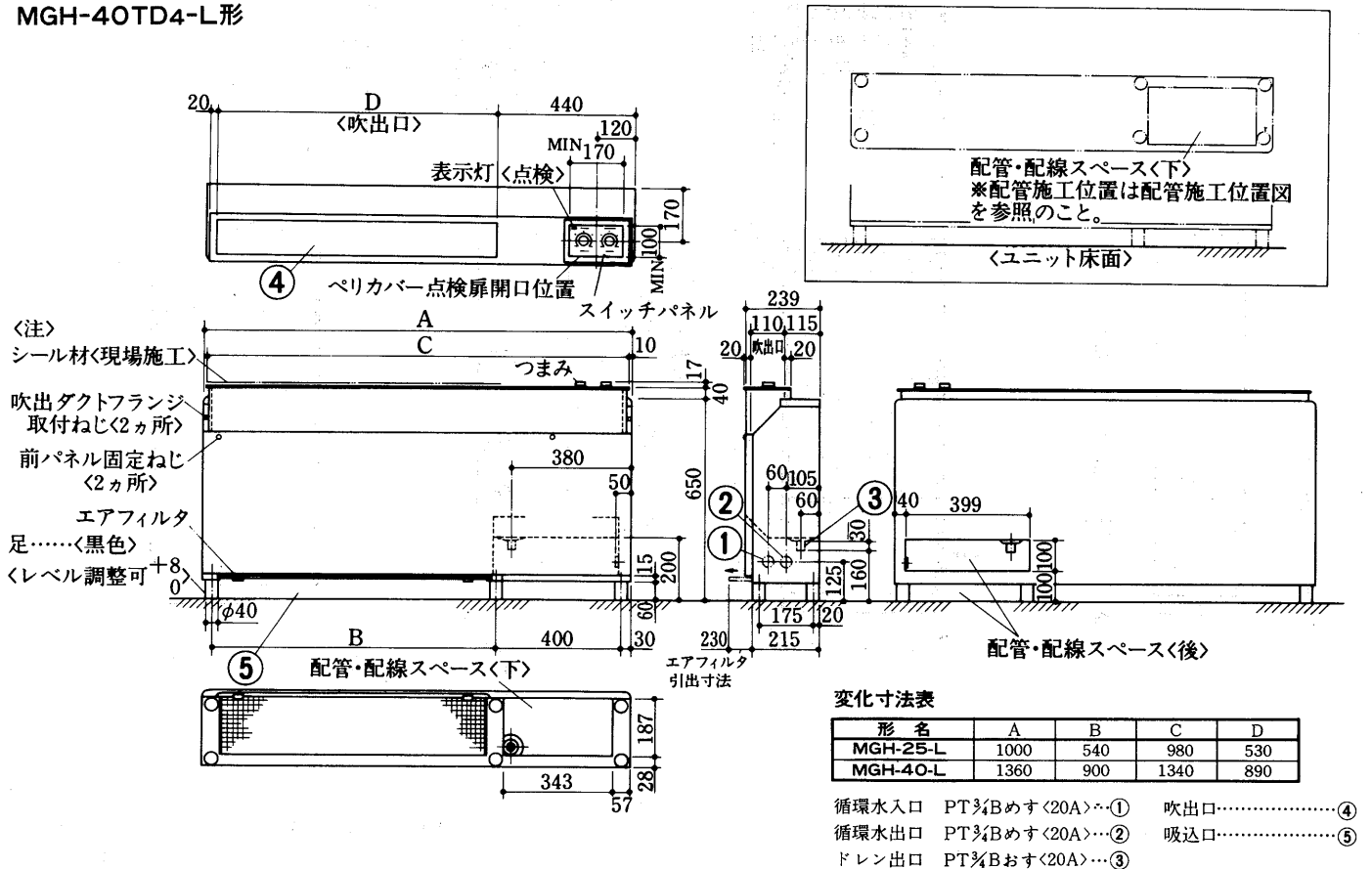
#### (1)床置・床置埋込形<MGH形>

MGH-25SD3・TD4形  
MGH-40SD3・TD4形



- 循環水入口 PT $\frac{3}{4}$ Bめす<20A>…①
- 循環水出口 PT $\frac{3}{4}$ Bめす<20A>…②
- ドレン出口 PT $\frac{3}{4}$ Bおす<20A>…③
- 吹出口ルーバ<MGH-25…6枚>…④
- 吸込口…⑤

MGH-25TD4-L形  
MGH-40TD4-L形

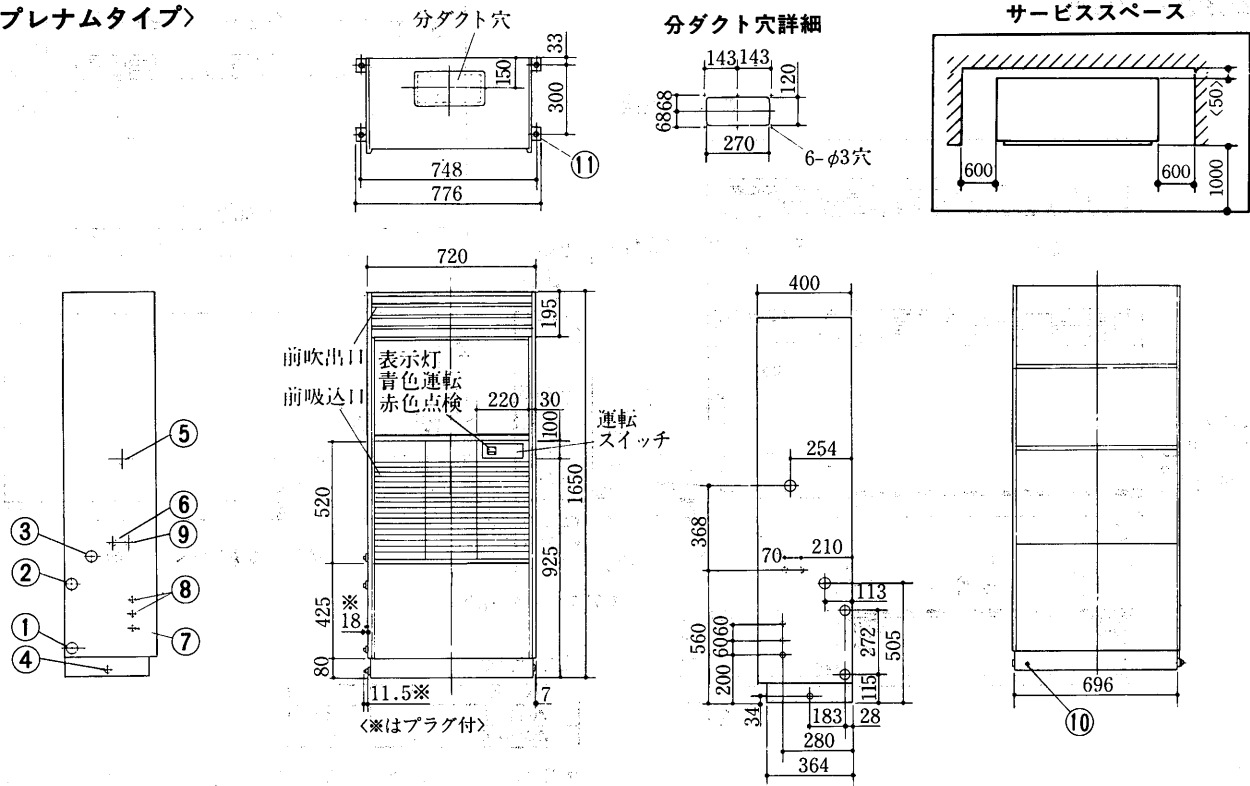


注1. 吹出ダクトフランジは別梱包ですので現地に本体に取付けてください。  
注2. ベリカバーと吹出ダクトフランジとのシール(シール材:現場手配)は、吹出口の周囲にのみ施工し、スイッチパネルの周囲には施工しないでください。……スイッチパネル上に水が落ちて溜らないようにしてください。

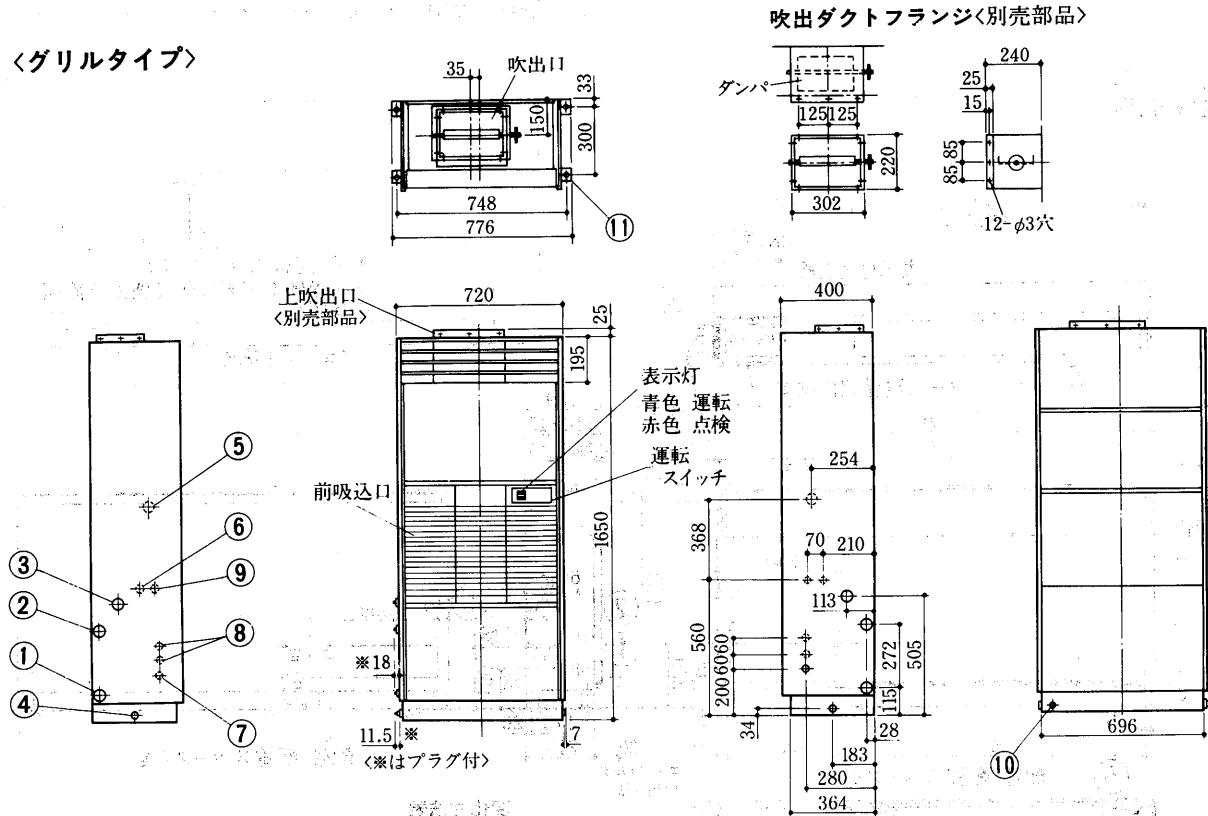
汎用パッケージエアコン(水冷ヒートポンプ)

(2)床置形<PWH形>直吹きタイプ

PWH-J100A形  
<プレナムタイプ>



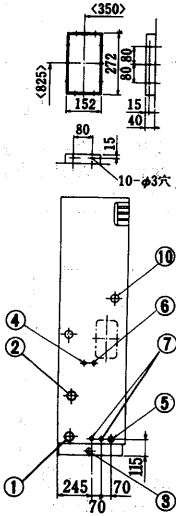
<グリルタイプ>



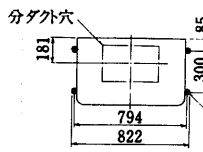
- |             |              |           |           |
|-------------|--------------|-----------|-----------|
| 冷却水入口       | 1B.....①     | 装置電源穴     | φ22.....⑦ |
| 冷却水出口       | 1B.....②     | 電源穴       | φ22.....⑧ |
| 冷却器ドレン      | 1B.....③     | ペーパーパン電源穴 | φ27.....⑨ |
| 機械室ドレン      | 3/4B.....④   | アース端子     | 5ねじ.....⑩ |
| 電熱器電源穴      | φ43.....⑤    | 基礎ホルト穴    | φ12.....⑪ |
| 加湿器<ペーパーパン> | 1/2Bおす.....⑥ |           |           |
| 加湿器<蒸気>     | 1/2B         |           |           |

**PWH-J160PC形**

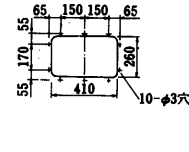
外気取入フランジ  
〈別売部品〉



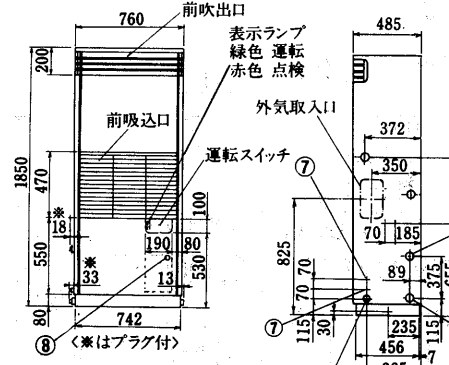
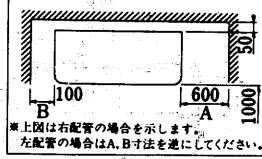
分ダクト穴



分ダクト穴詳細



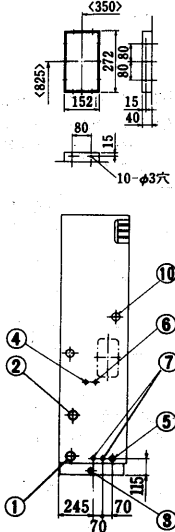
サービススペース



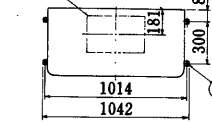
- 冷却水入口 1B .....①
- 冷却水出口 1B .....②
- ドレン穴 1B .....③
- 加湿器電源穴 φ27 .....④
- 装置電源穴 φ43 .....⑤
- 加湿器配管
  - ベーパーパン
  - 高圧スプレー式 1/2Bおす
  - 超音波式
  - 水スプレー式
  - 〈蒸気スプレー式〉 1/2Bめす
- 電源穴 φ27 .....⑦
- アース端子 5ねじ .....⑧
- 〈電気品箱内〉
- 基礎ボルト穴 4-φ12 .....⑨
- 電熱器電源穴 φ52 .....⑩

**PWH-J250PC形**

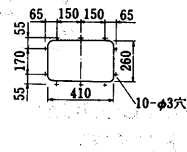
外気取入フランジ  
〈別売部品〉



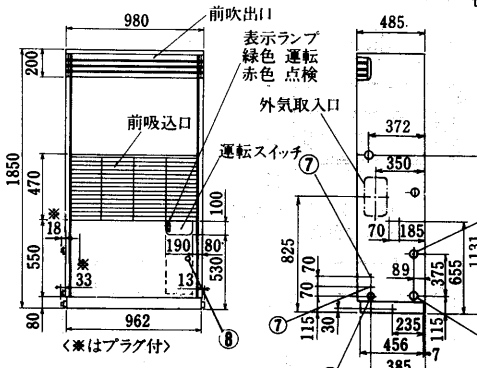
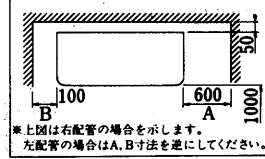
分ダクト穴



分ダクト穴詳細



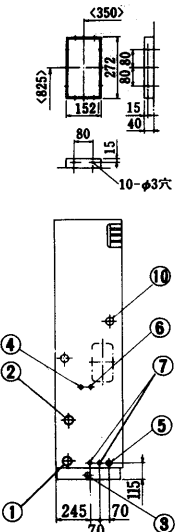
サービススペース



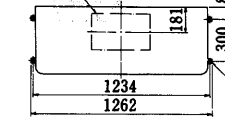
- 冷却水入口 1½B .....①
- 冷却水出口 1½B .....②
- ドレン穴 1B .....③
- 加湿器電源穴 φ27 .....④
- 装置電源穴 φ43 .....⑤
- 加湿器配管
  - ベーパーパン
  - 高圧スプレー式 1/2Bおす
  - 超音波式
  - 水スプレー式
  - 〈蒸気スプレー式〉 1/2Bめす
- 電源穴 φ27 .....⑦
- アース端子 5ねじ .....⑧
- 〈電気品箱内〉
- 基礎ボルト穴 4-φ12 .....⑨
- 電熱器電源穴 φ52 .....⑩

**PWH-J315PC形**

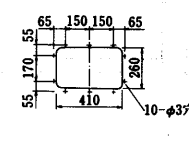
外気取入フランジ  
〈別売部品〉



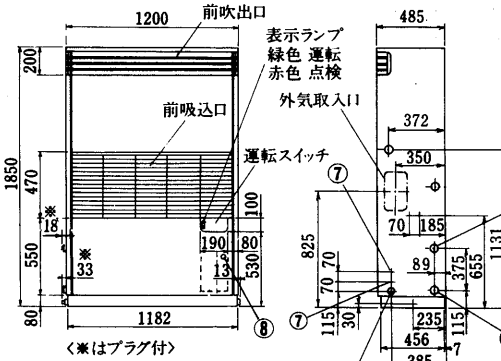
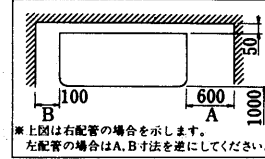
分ダクト穴



分ダクト穴詳細



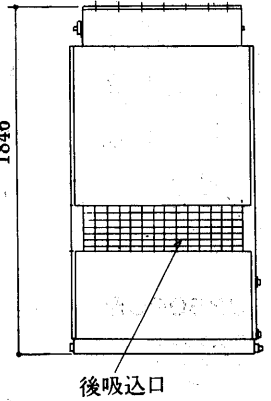
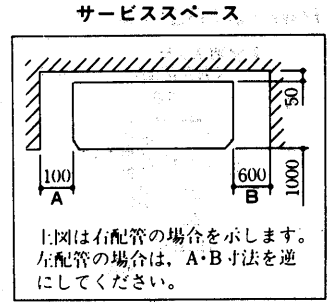
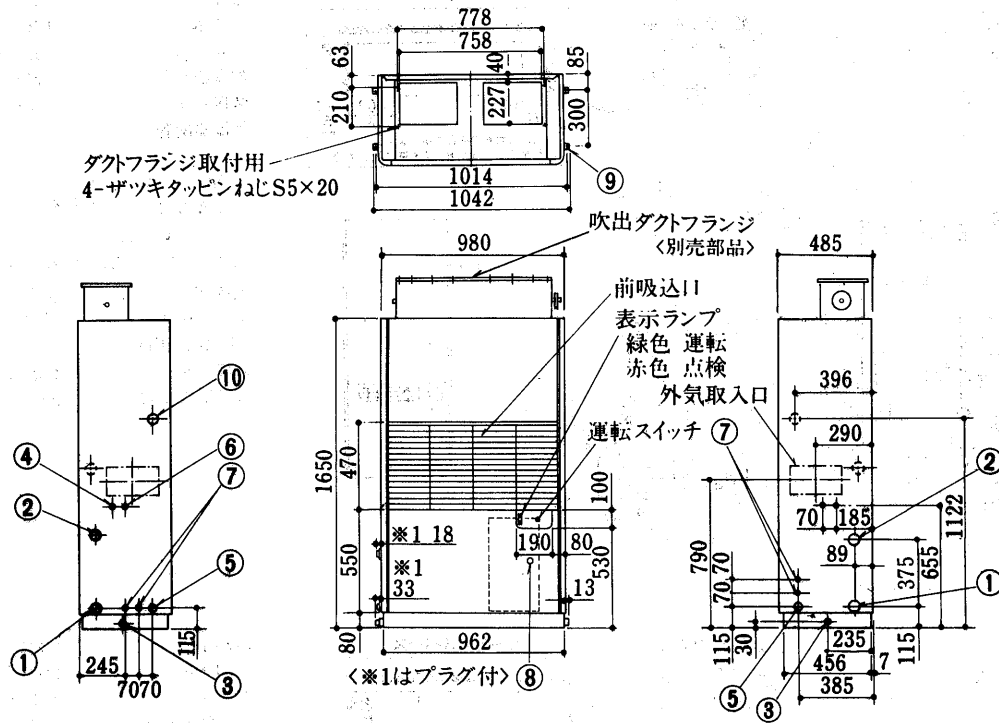
サービススペース



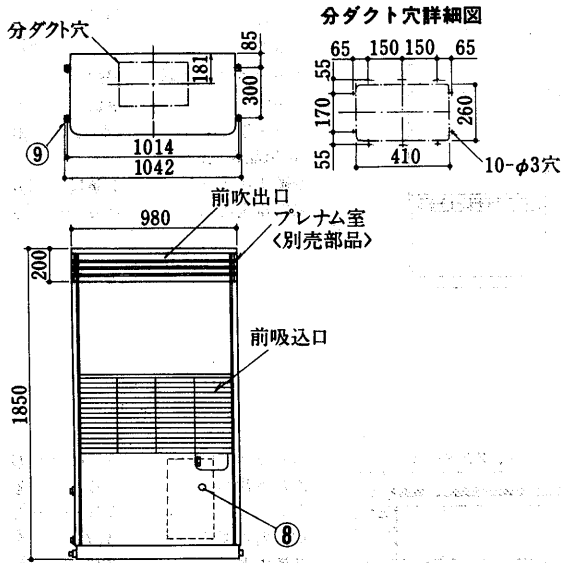
- 冷却水入口 1½B .....①
- 冷却水出口 1½B .....②
- ドレン穴 1B .....③
- 加湿器電源穴 φ27 .....④
- 装置電源穴 φ43 .....⑤
- 加湿器配管
  - ベーパーパン
  - 高圧スプレー式 1/2Bおす
  - 超音波式
  - 水スプレー式
  - 〈蒸気スプレー式〉 1/2Bめす
- 電源穴 φ27 .....⑦
- アース端子 5ねじ .....⑧
- 〈電気品箱内〉
- 基礎ボルト穴 4-φ12 .....⑨
- 電熱器電源穴 φ52 .....⑩

汎用パッケージエアコンへ水冷ヒートポンプ

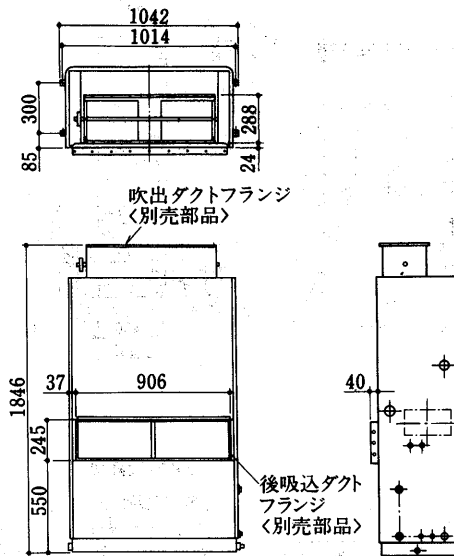
(3)ダクト床置形<PWH形>ダクトタイプ  
PWH-JI60DC形  
<グリルタイプ>



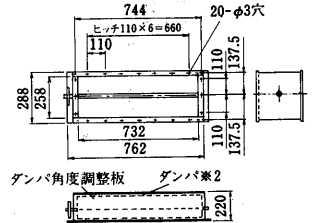
PWH-JI60DC形  
<プレナムタイプ>



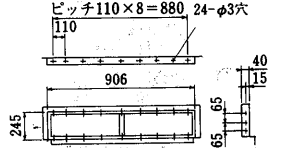
PWH-JI60DC形  
<ダクトタイプ>



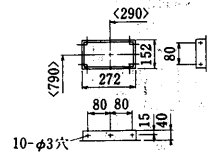
吹出ダクトフランジ詳細<別売部品>  
<※2ダンパ有り, ダンパ無しの場合があります>



後吸込ダクトフランジ<別売部品>



外気取入フランジ<別売部品>

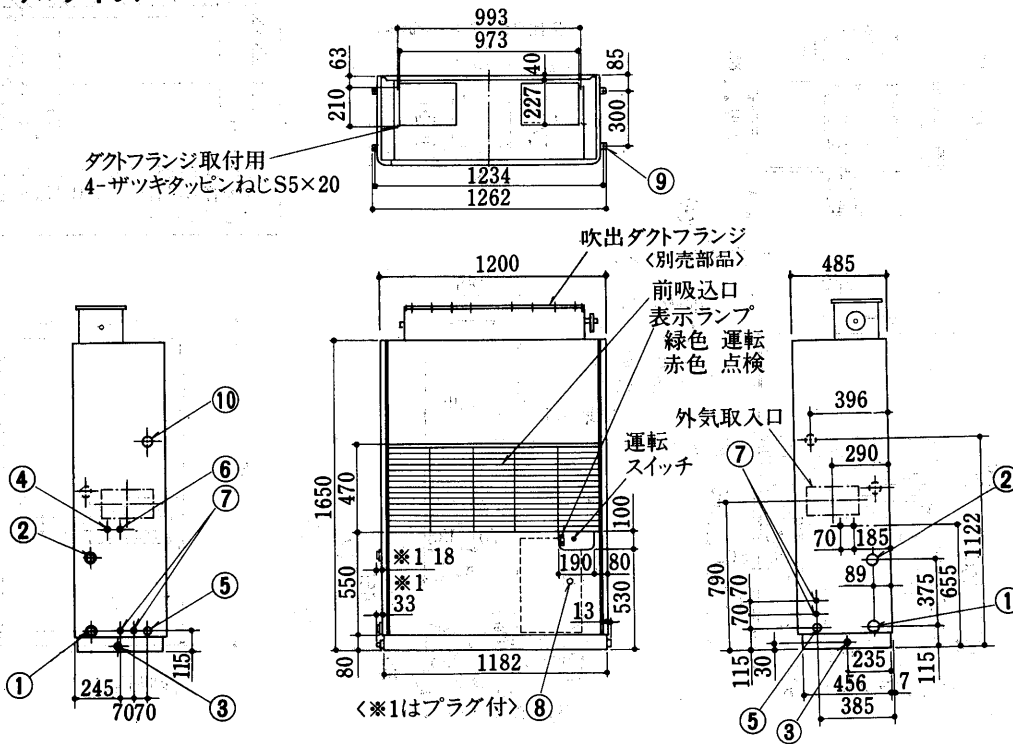


- 冷却水入口 1 B.....①
- 冷却水出口 1 B.....②
- ドレン穴 1 B.....③
- 加湿器電源穴 φ27.....④
- 装置電源穴 φ43.....⑤
- 加湿器配管
- ベーパーパン
- 高圧スプレー式 1/2Bおす
- 超音波式
- 水スプレー式
- <蒸気スプレー式> 1/2Bめす

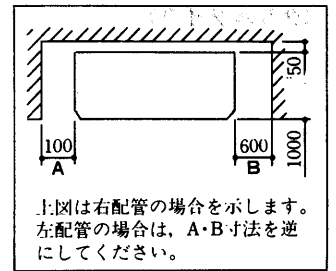
- 電源穴 φ27.....⑦
- アース端子 5ねじ<電気品箱内>.....⑧
- 基礎ボルト穴 4-φ12.....⑨
- 電熱器電源穴 φ52.....⑩



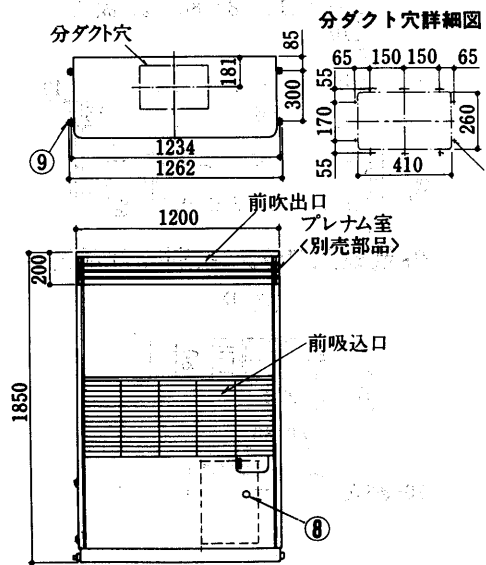
PWH-J250DC形  
〈グリルタイプ〉



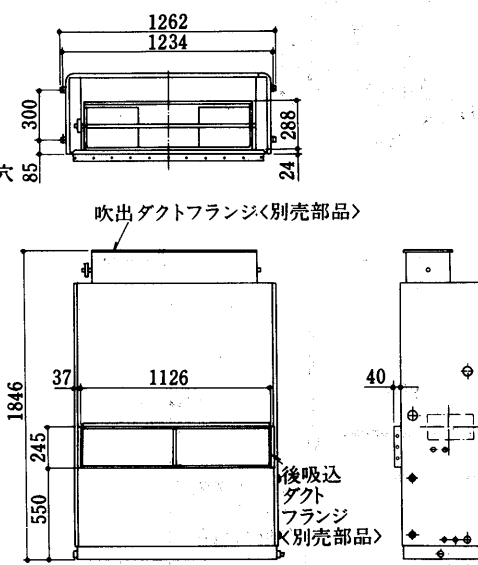
サービスペース



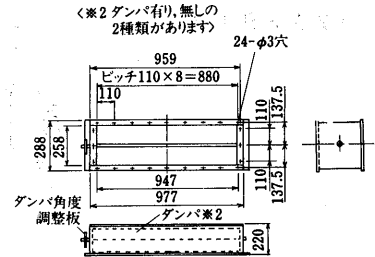
PWH-J250DC形  
〈プレナムタイプ〉



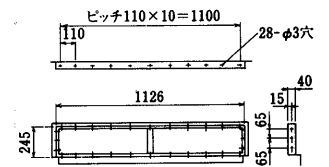
PWH-J250DC形  
〈ダクトタイプ〉



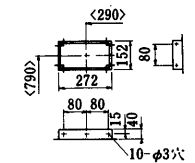
吹出ダクトフランジ<別売部品>



後吸込ダクトフランジ<別売部品>



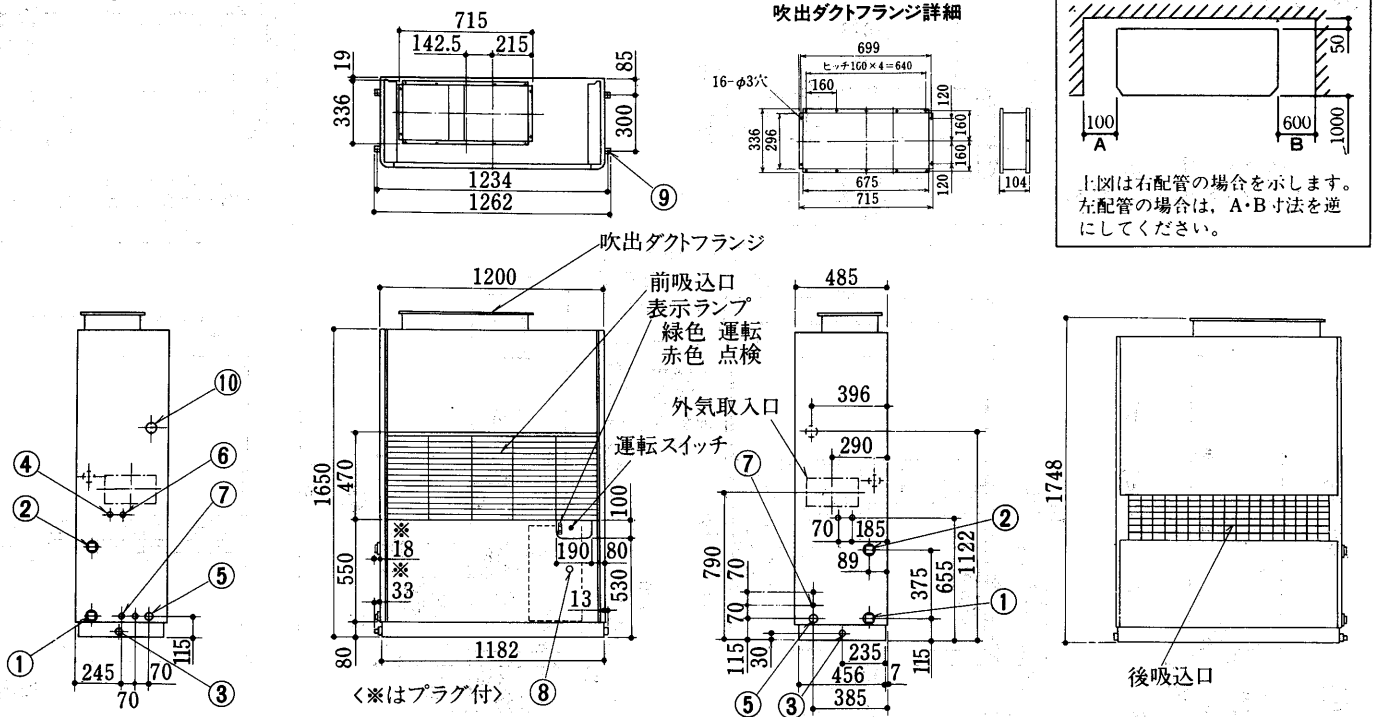
外気取入フランジ<別売部品>



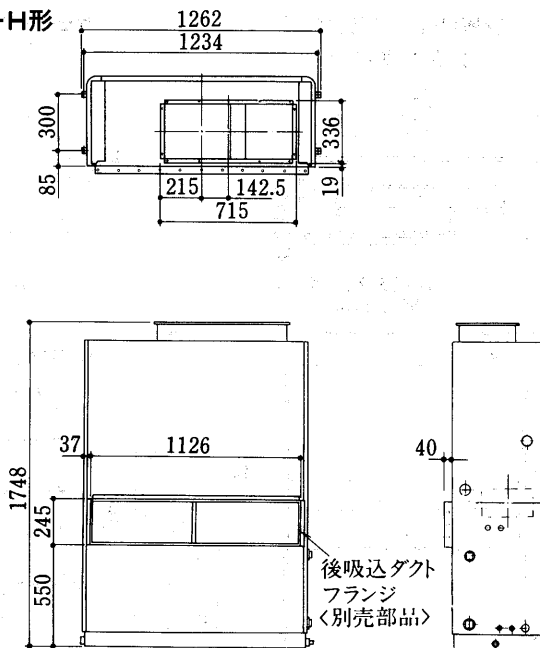
- 冷却水入口 1¼ B ..... ①
- 冷却水出口 1¼ B ..... ②
- ドレン穴 1 B ..... ③
- 加湿器電源穴 φ27 ..... ④
- 装置電源穴 φ43 ..... ⑤
- 加湿器配管
- 〔ペーパーハン
- 高压スプレー式 1/2Bおす
- 超音波式
- 水スプレー式
- <蒸気スプレー式> 1/2Bめす
- 〕 ..... ⑥

- 電源穴 φ27 ..... ⑦
- アース端子 5ねじ<電気品箱内> ..... ⑧
- 基礎ボルト穴 4-φ12 ..... ⑨
- 電熱器電源穴 φ52 ..... ⑩

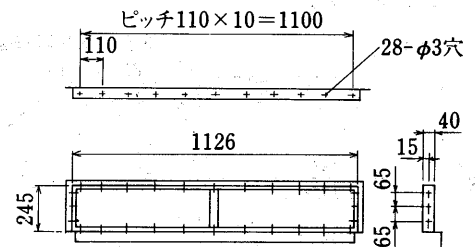
PWH-J250DC-H形  
〈グリルタイプ〉



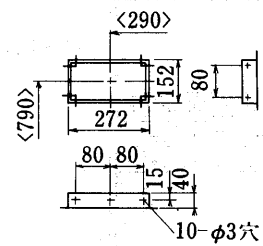
PWH-J250DC-H形  
〈ダクトタイプ〉



後吸込ダクトフランジ〈別売部品〉



外気取入フランジ〈別売部品〉



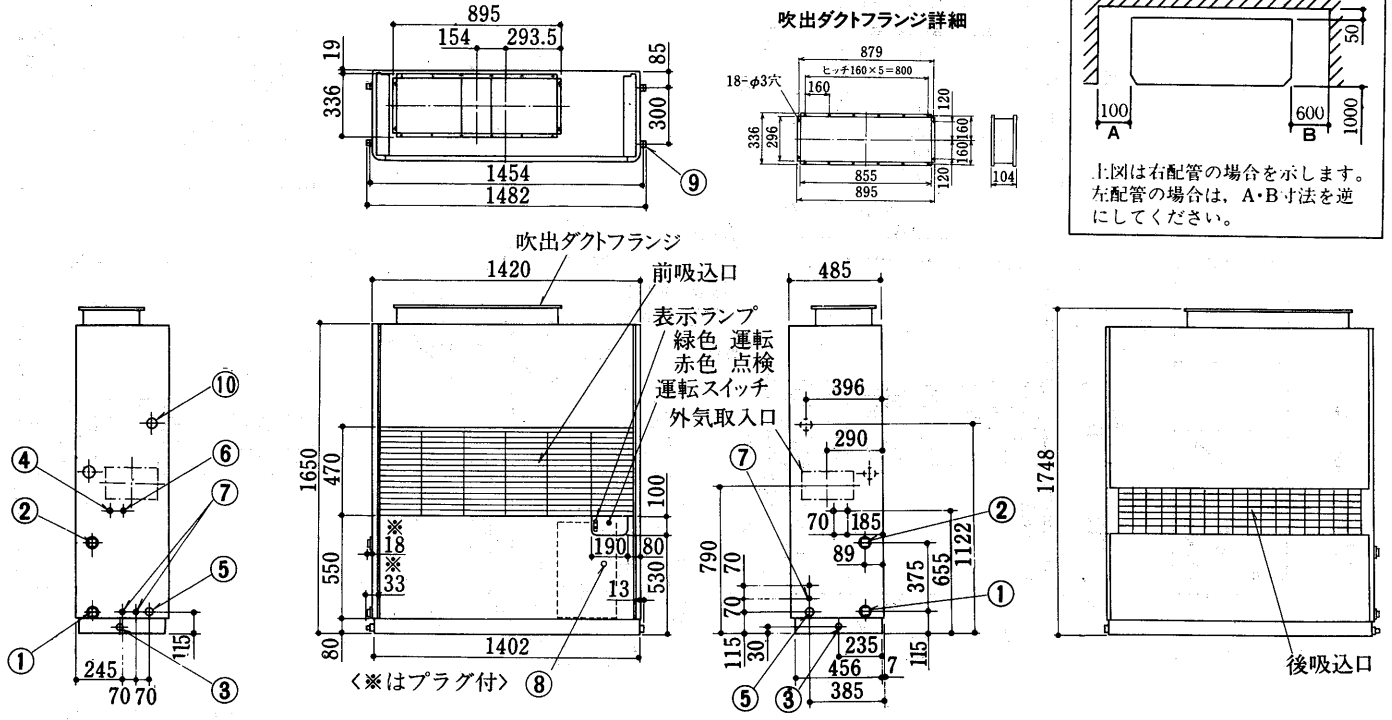
- |           |            |        |              |
|-----------|------------|--------|--------------|
| 冷却水入口     | 1½ B……………① | 電源穴    | φ27……………⑦    |
| 冷却水出口     | 1½ B……………② | アース端子  | 5ねじ〈電気品箱内〉…⑧ |
| ドレン穴      | 1 B……………③  | 基礎ボルト穴 | 4-φ12……………⑨  |
| 加湿器電源穴    | φ27……………④  | 電熱器電源穴 | φ52……………⑩    |
| 装置電源穴     | φ43……………⑤  |        |              |
| 加湿器配管     |            |        |              |
| ペーパーファン   |            |        |              |
| 高压スプレー式   | 1/2Bおす     |        |              |
| 超音波式      |            |        |              |
| 水スプレー式    |            | …⑥     |              |
| 〈蒸気スプレー式〉 | 1/2Bめす     |        |              |

汎用パッケージエアコンへ水冷ヒートポンプ

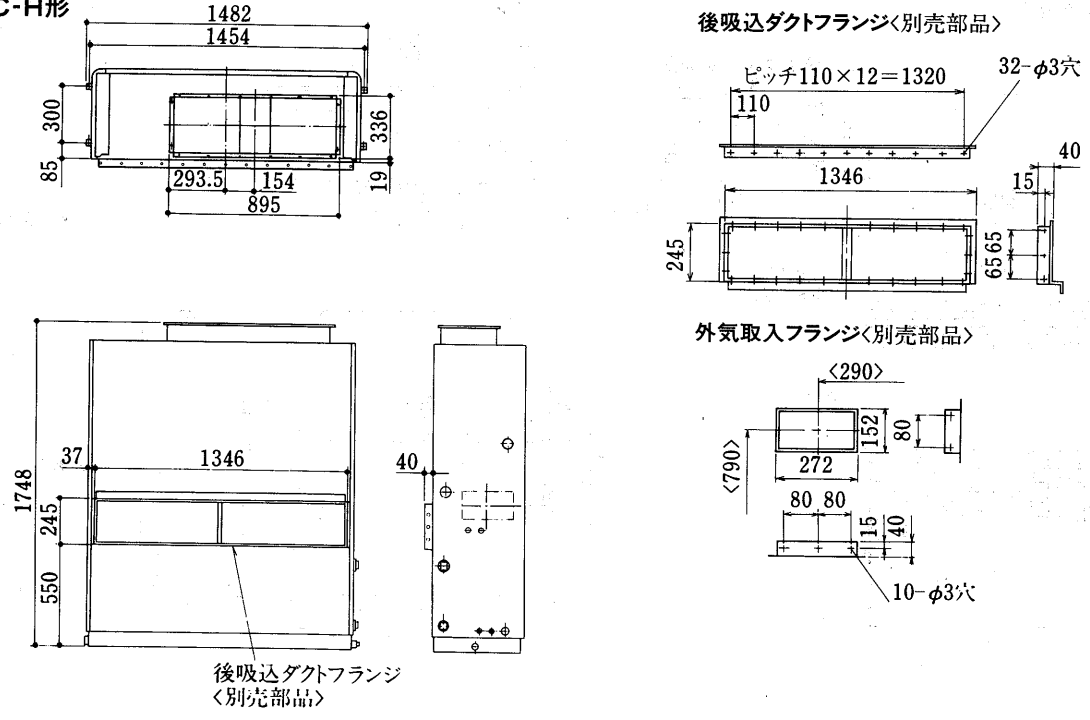




PWH-J315DC-H形  
〈グリルタイプ〉



PWH-J315DC-H形  
〈ダクトタイプ〉

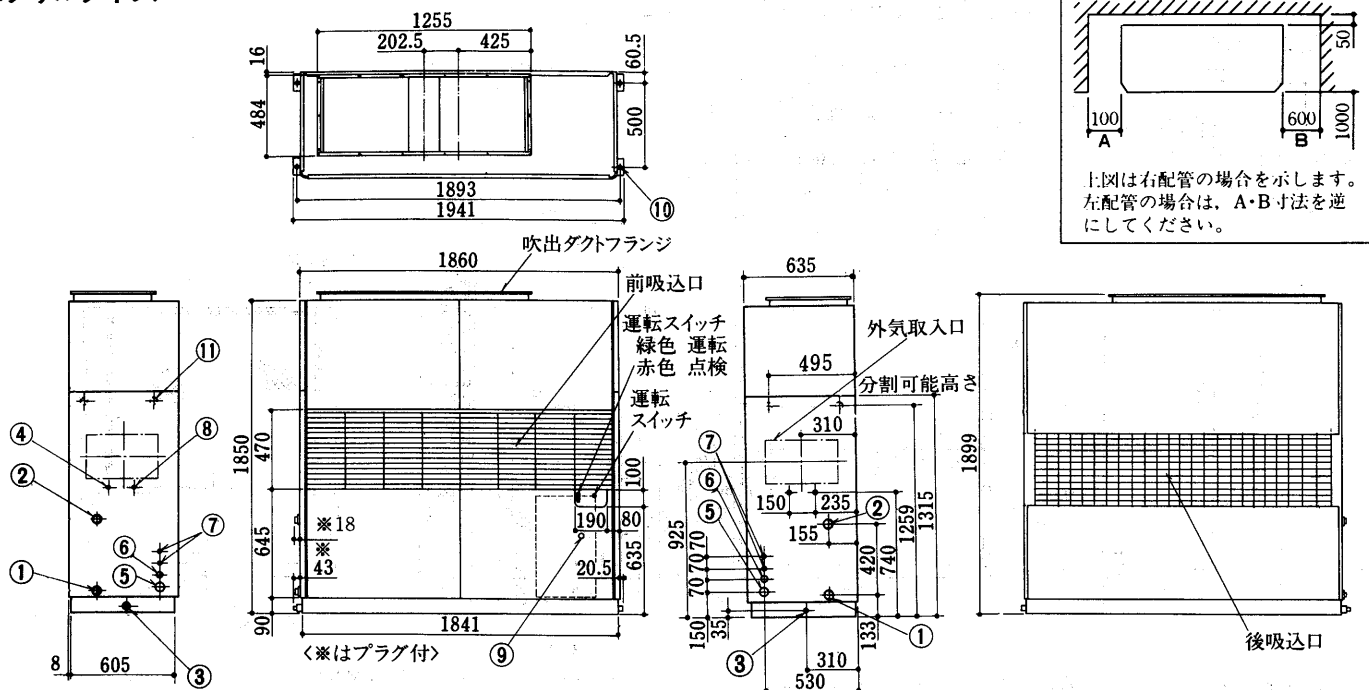


- |           |        |   |        |            |   |
|-----------|--------|---|--------|------------|---|
| 冷却水入口     | 1½ B   | ① | 電源穴    | φ27        | ⑦ |
| 冷却水出口     | 1½ B   | ② | アース端子  | 5ねじ〈電気品箱内〉 | ⑧ |
| ドレン穴      | 1 B    | ③ | 基礎ホルト穴 | 4-φ12      | ⑨ |
| 加湿器電源穴    | φ27    | ④ | 電熱器電源穴 | φ52        | ⑩ |
| 装置電源穴     | φ43    | ⑤ |        |            |   |
| 加湿器配管     |        |   |        |            |   |
| 〔ペーパーパン〕  |        |   |        |            |   |
| 高圧スプレー式   | 1/2Bおす | ⑥ |        |            |   |
| 超音波式      |        |   |        |            |   |
| 水スプレー式    |        |   |        |            |   |
| 〈蒸気スプレー式〉 | 1/2Bめす |   |        |            |   |

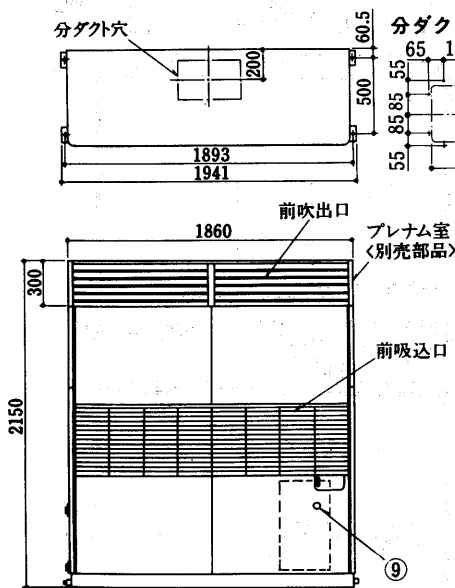
汎用パッケージエアコン（水冷ヒートポンプ）



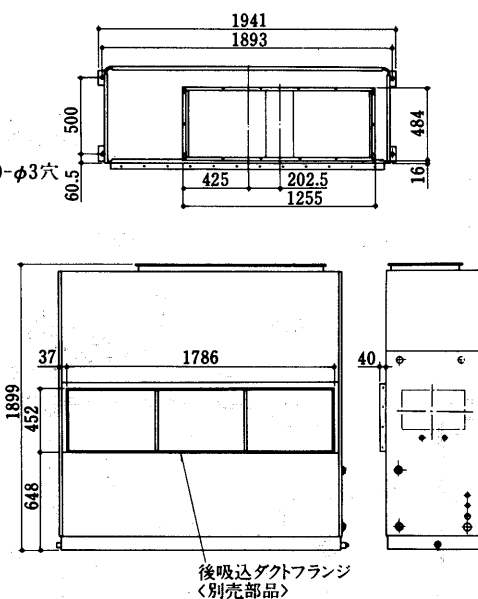
PWH-J630DC形  
〈グリルタイプ〉



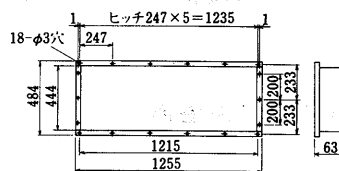
PWH-J630DC形  
〈プレナムタイプ〉



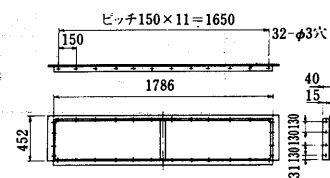
PWH-J630DC形  
〈ダクトタイプ〉



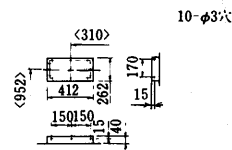
吹出ダクトフランジ詳細



後吸込ダクトフランジ〈別売部品〉



外気取入フランジ〈別売部品〉



- |           |         |   |        |            |   |
|-----------|---------|---|--------|------------|---|
| 冷却水入口     | 2 B     | ① | 装置電源穴  | φ52        | ⑤ |
| 冷却水出口     | 2 B     | ② | 電源穴    | φ37        | ⑥ |
| ドレン穴      | 1 1/4 B | ③ | 電源穴    | φ27        | ⑦ |
| 加湿器配管     |         |   | 加湿器電源穴 | φ27        | ⑧ |
| ペーパーパン    |         |   | アース端子  | 5ねじ〈電気品箱内〉 | ⑨ |
| 高圧スプレー式   | 1/2Bおす  | ④ | 基礎ボルト穴 | 4-φ15      | ⑩ |
| 超音波式      |         |   |        |            |   |
| 水スプレー式    |         |   | 電熱器電源穴 | φ52        | ⑪ |
| 〈蒸気スプレー式〉 | 1/2Bめす  |   |        |            |   |

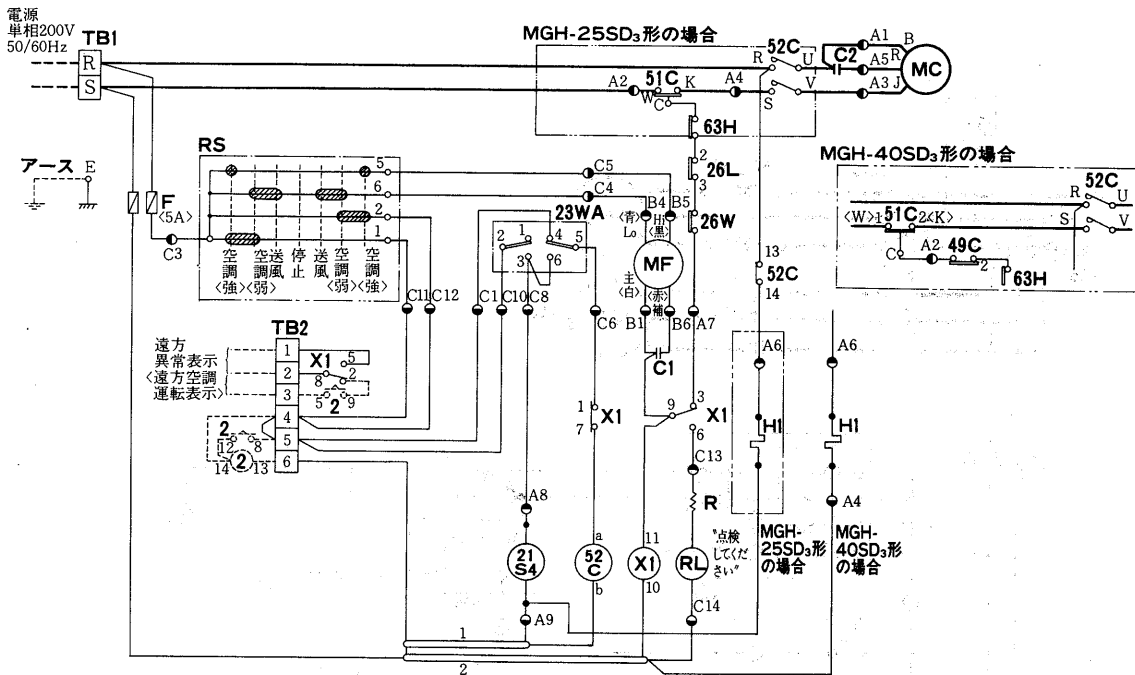
汎用パッケージエアコンへ水冷ヒートポンプ



3.4.3 電気配線図

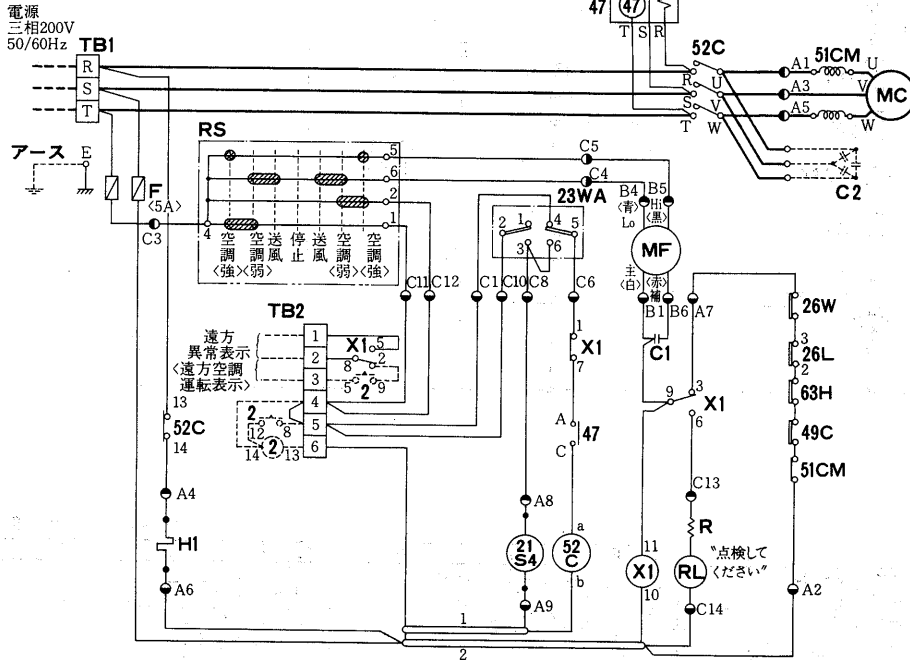
(1)床置・床置埋込形〈MGH形〉

MGH-25・40SD<sub>3</sub>形



MGH-25・40TD4形

MGH-25・40TD4・L形



記号説明

記号欄の〈 〉は別売部品

記号	名称	記号	名称
MC	圧縮機用電動機	21S4	電磁弁〈四方〉
MF	送風機用電動機	X1	補助継電器〈自己保持〉
52C	電磁接触器〈圧縮機〉	47	逆相防止器
51CM	過電流継電器〈圧縮機〉	RL	表示灯〈点検〉
63H	圧力開閉器〈高圧〉	R	抵抗
26W	温度開閉器〈凍結防止〉	F	ヒューズ
23WA	温度調節器〈自動発停〉	TB1, 2	端子台
C1	コンデンサ〈送風機運転〉	<2〉	タイマ〈順次始動〉
49C	熱動温度開閉器	<C2〉	コンデンサ〈進相〉
26L	温度開閉器〈低温〉	51C	熱動過電流継電器〈圧縮機〉
RS	ロータリスイッチ〈運転切換〉	HI	電熱器

- 注1. ●はコネクタソケット, □はコネクタプラグを示します。  
 2. 破線は現場施工, または, 別売部品を示します。  
 3. 電源配線接続時, 相〈R, S, T〉を合わせてください。〈逆相の場合は逆相防止器〈47〉が作動して圧縮機は運転しません〉  
 4. 遠隔操作運転〈電源発停〉中は, ロータリスイッチ〈RS〉を常時「空調強」にセットしておいてください。  
 5. タイマ〈順次始動〉〈2〉は適当は時間〈0.5~30秒〉にセットしてください。タイマ接続時は端子台□④⑤間の短絡板を取り外してください。

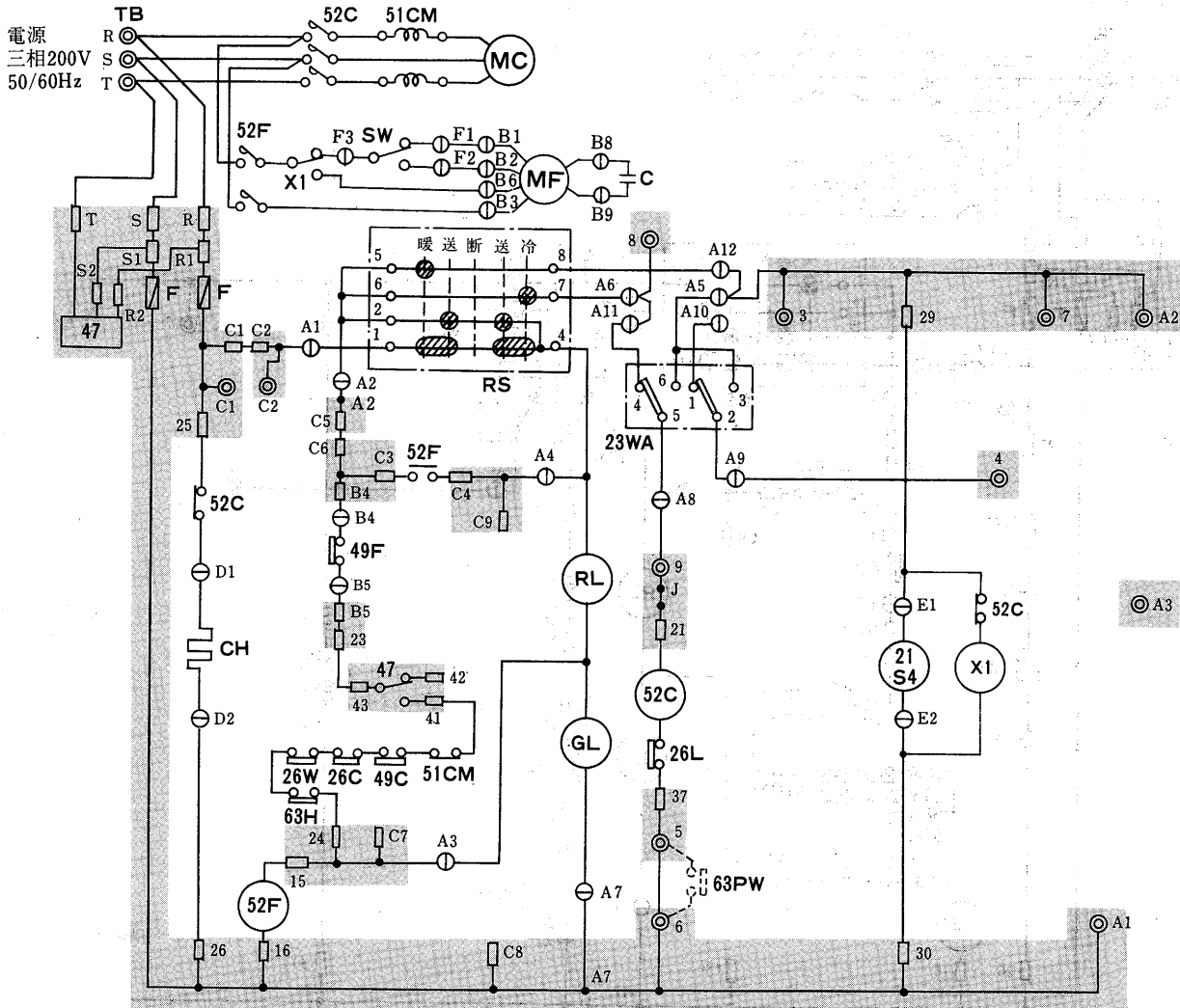
項目	形名	MGH-25SD <sub>3</sub>	MGH-25TD <sub>4</sub> (L)	MGH-40SD <sub>3</sub>	MGH-40TD <sub>4</sub> (L)
電気	電線太さ	mm 2.0	1.6	2.0	1.6
	分岐種類	A 20	20	20	20
	過電流保護器容量	A 20	15	20	20
	開閉器容量	A 30	30	30	30
工事	機器使用のためコンセント開閉器の定格容量	コンセント 250V 20	開閉器 15	コンセント 250V 20	開閉器 20
	コントローラ連絡線太さ	mm —	—	—	—
	接地線太さ	mm 1.6	1.6	1.6	1.6

注 配線は金属管配線の場合の最小太さ, ヒューズはB種ヒューズを使用する場合について示します。

汎用パッケージエアコン(水冷ヒートポンプ)



PWH-J160PC形  
PWH-J250PC形  
PWH-J315PC形



記号説明

記号欄の〈 〉は別売部品

記号	名称	記号	名称	記号	名称
MC	圧縮機用電動機	23WA	温度調節器<自動発停>	47	逆相防止器
MF	送風機用電動機	63H	圧力閉閉器<高圧>	GL	表示灯<運転>
52C	電磁接触器<圧縮機>	26C	温度閉閉器<吐出温度>	RL	表示灯<点検>
52F	電磁接触器<送風機>	26L	温度閉閉器<凍結防止>	TB	電源端子盤
51CM	過電流継電器<圧縮機>	F	ヒューズ	<63PW>	圧力閉閉器<冷却水圧>
49C	熱動温度閉閉器<圧縮機>	RS	ロータリスイッチ	C	コンデンサ<送風機>
49F	熱動温度閉閉器<送風機>	CH	電熱器<クラックケース>	SW	切換スイッチ<強弱>
26W	温度閉閉器<凍結防止>	21S4	電磁弁<四方>	X1	補助継電器

1. 配線図中○はコネクタ, ◎は端子台, □は差込端子タブを示します。
2. グレー部分は、プリント板を示します。
3. 電源電線は、必ず正相にて接続してください。  
逆相の場合は、逆相防止器が作動して異常表示になり運転できません。  
この場合には、必ず電源線を2本入れかえて接続してください。
4. 63PW取付時は、5-6間の短絡板を取外してください。

項目		形名	PWH-J160PC	PWH-J250PC	PWH-J315PC
電 気 工 事	分 岐 回 路	電 線 太 さ	mm <sup>2</sup> 5.5<23m>	8.0<26m>	22<39m>
		の 配 線 し 方 の 形 式	NF50-CS<5kA> または NF50-SS<10kA>	NF60-CS<5kA> または NF60-SS<10kA>	NF100-CS<25kA> または NF100-SS<50kA>
	合 断 器 の 形 式	定 格 電 流	A 50	60	100
		ヒューズ容量	A 50	75	100
		閉閉器容量	A 60	100	100
接 地 線	太 さ	mm <sup>2</sup> 3.5	5.5	5.5	

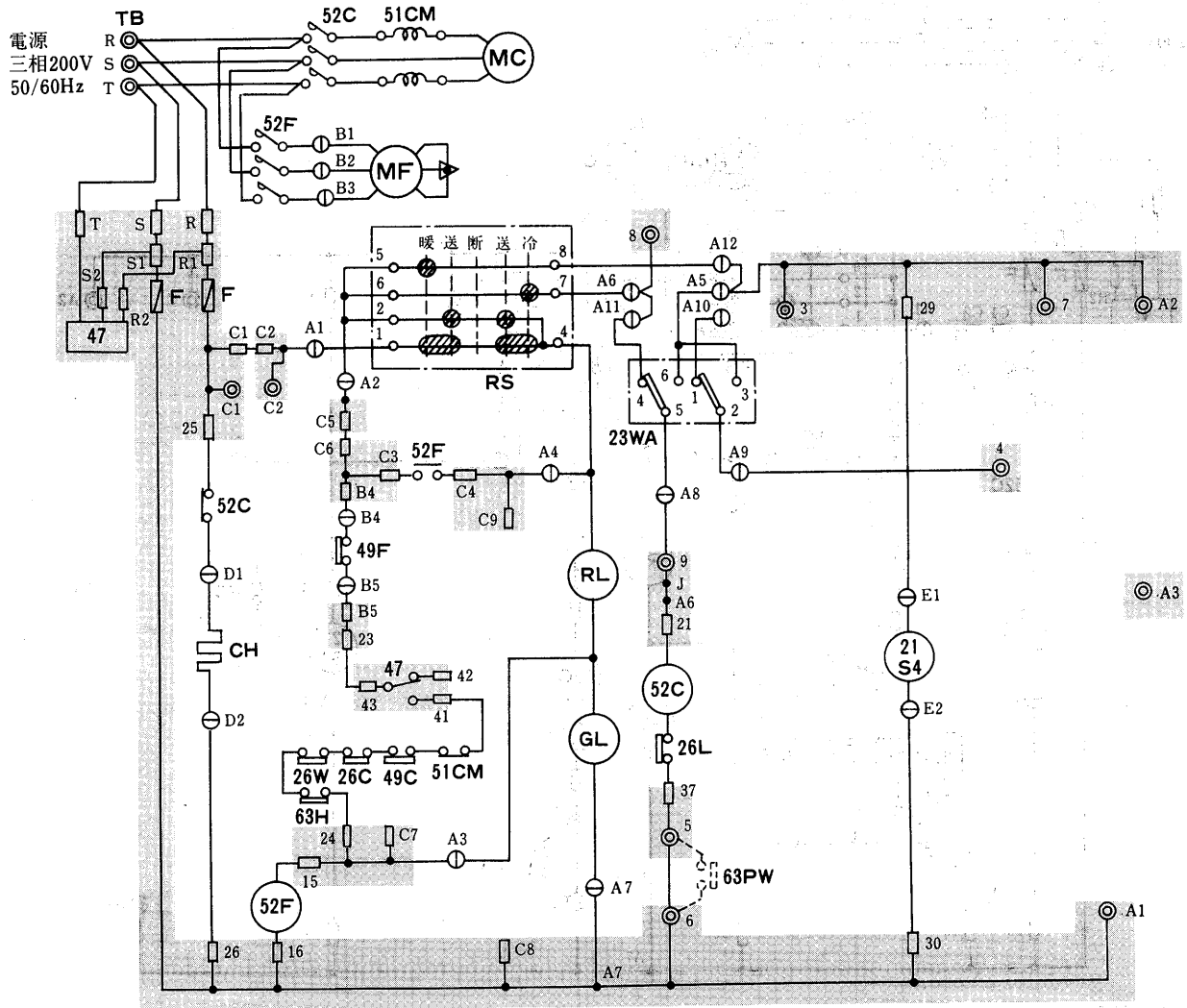
1. 配線要領は内線規程<JEAC8001-1990>によってください。
2. 電線太さは金属管配線、合成樹脂管配線<挿入電線数3本以下>の場合の最小値を示します。
3. 電線太さ欄の〈 〉内は電圧降下2%時の電線最大こう長を示しています。〈 〉内数値より、こう長が長くなる場合は1段太い電線を使用してください。
4. ヒューズはB種ヒューズ使用の場合を示します。
5. 別売にして用意していますペーパーパン。電気ヒータを組み込んでユニット本体と同一電源にする場合は、電源配線太さ及び閉閉器遮断器容量の再選定が必要となります。

汎用パッケージエアコン(水冷ヒートポンプ)



(3)直吹・ダクト兼用タイプ<PWH形>

PWH-J160DC形  
PWH-J250DC形  
PWH-J315DC形



記号説明

記号欄の<>は別売部品

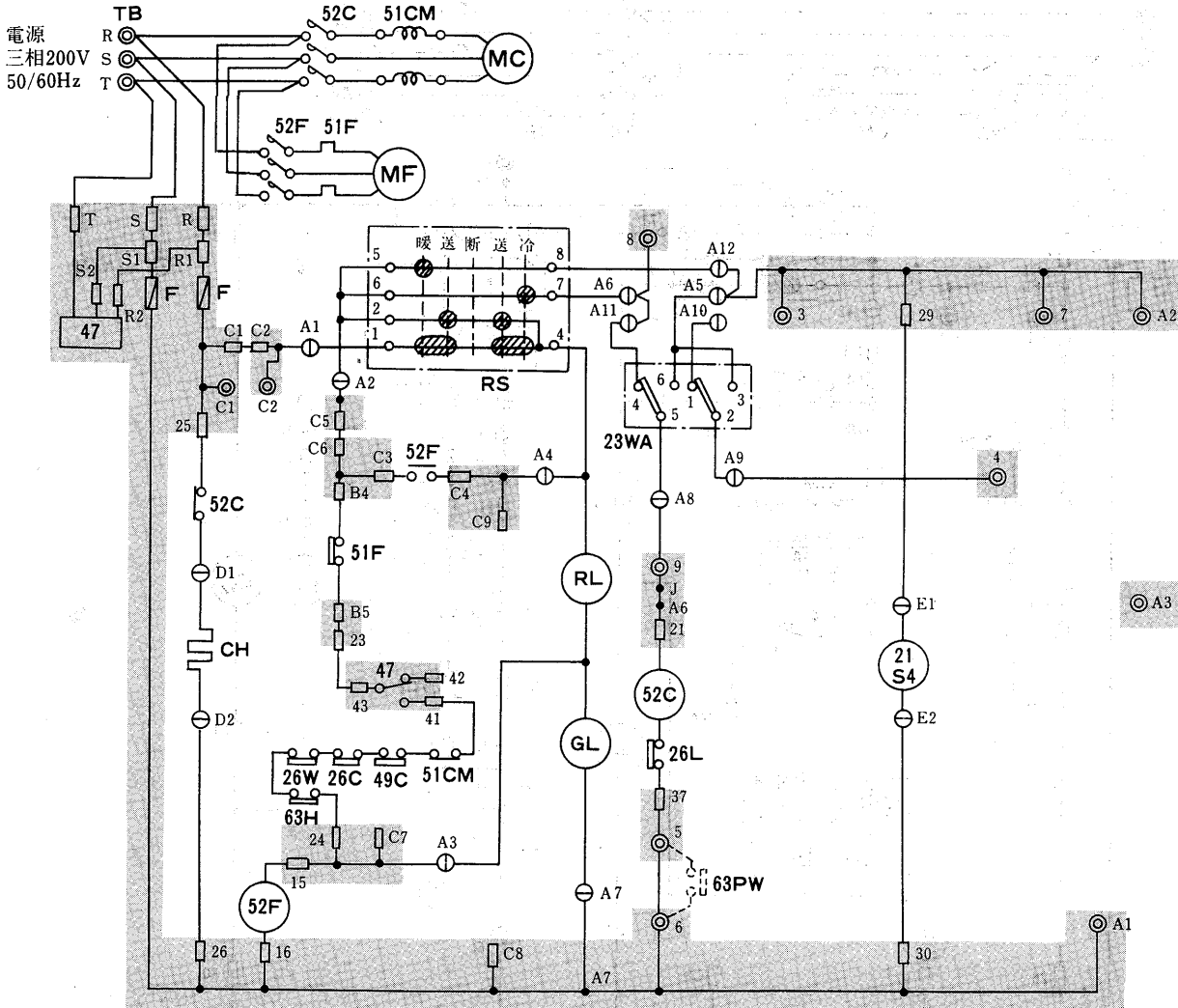
記号	名称	記号	名称	記号	名称
MC	圧縮機用電動機	23WA	温度調節器<自動発停>	47	逆相防止器
MF	送風機用電動機	63H	圧力開閉器<高圧>	GL	表示灯<運転>
52C	電磁接触器<圧縮機>	26C	温度開閉器<吐出温度>	RL	表示灯<点検>
52F	電磁接触器<送風機>	26L	温度開閉器<凍結防止>	TB	電源端子盤
51CM	過電流継電器<圧縮機>	F	ヒューズ	<63PW>	圧力開閉器<冷却水圧>
49C	熱動温度開閉器<圧縮機>	RS	ロータリスイッチ	26W	温度開閉器<凍結防止>
49F	熱動温度開閉器<送風機>	CH	電熱器<クランクケース>	21S4	電磁弁<四方>

- 注. 1. 配線図中○はコネクタ, ◎は端子台, □は差込端子タブを示します。  
 2. グレー部分は、プリント板を示します。  
 3. 電源電線は、必ず正相にて接続してください。  
 逆相の場合は、逆相防止器が作動して異常表示になり運転できません。  
 この場合には、必ず電源線を2本入れかえて接続してください。  
 4. 63PW取付時は、5-6間の短絡板を取外してください。

項目	形名	PWH-J160DC	PWH-J250DC	PWH-J315DC
電気工事	室内ユニット送風用電動機出力	0.13, 0.38	0.28, 0.7	0.46, 0.9
	電線太さ	5.5<23m>	8.0<26m>	22<39m>
分岐回路	配線場所の断器形	NF50-CS<5kA>	NF60-CS<5kA>	NF100-CS<25kA>
		または NF50-SS<10kA>	または NF60-SS<10kA>	または NF100-SS<50kA>
	定格電流	A 50	60	100
	ヒューズ容量	A 50	75	100
	開閉器容量	A 60	100	100
接地線太さ	mm <sup>2</sup> 3.5	5.5	5.5	

- 注. 1. 配線要領は内線規程<JEAC8001-1990>によってください。  
 2. 電線太さは金属管配線、合成樹脂管配線<挿入電線数3本以下>の場合の最小値を示します。  
 3. 電線太さ欄の<>内は電圧降下2%時の電線最大こう長を示しています。<>内数値より、こう長が長くなる場合は1段太い電線を使用してください。  
 4. ヒューズはB種ヒューズ使用の場合を示します。  
 5. 別売にて用意していますペーパーパン・電気ヒータを組み込んでユニット本体と同一電源にする場合は、電源配線太さ及び開閉器遮断器容量の再選定が必要となります。

PWH-J160DC-H形  
PWH-J250DC-H形  
PWH-J315DC-H形



記号説明

記号欄の〈 〉は別売部品

記号	名称	記号	名称	記号	名称
MC	圧縮機用電動機	23WA	温度調節器<自動発停>	47	逆相防止器
MF	送風機用電動機	63H	圧力開閉器<高圧>	GL	表示灯<運転>
52C	電磁接触器<圧縮機>	26C	温度開閉器<吐出温度>	RL	表示灯<点検>
52F	電磁接触器<送風機>	26L	温度開閉器<凍結防止>	TB	電源端子盤
51CM	過電流継電器<圧縮機>	26W	温度開閉器<凍結防止>	<63PW>	圧力開閉器<冷却水圧>
49C	熱動温度開閉器<圧縮機>	RS	ロータリスイッチ	21S4	電磁弁<四方>
51F	熱動過電流継電器<送風機>	CH	電熱器<クランクケース>	F	ヒューズ

注1. 配線図中①はコネクタ, ②は端子台, ③は差込端子タブを示します。

2. グレー部分は、プリント板を示します。

3. 電源電線は、必ず正相にて接続してください。

逆相の場合は、逆相防止器が作動して異常表示になり運転できません。

この場合には、必ず電源線を2本入れかえて接続してください。

4. 63PW取付時は、5~6間の短絡板を取外してください。

項目	形名	PWH-J160DC-H	PWH-J250DC-H	PWH-J315DC-H		
室内送風機電動機出力	kW	0.75	1.5	1.5, 2.2		
電源配線太さ	mm <sup>2</sup>	5.5<23m>	8.0<26m>	14<35m>		
分岐回路	配線遮断器の場合	形 式	NF50-CS<5kA> または NF50-SS<10kA>	NF60-CS<5kA> または NF60-SS<10kA>	NF100-CS<25kA> または NF100-SS<50kA>	
		定格電流	A	50	60	75
	刃形開閉器の場合	ヒューズ容量	A	50	75	100
		開閉器容量	A	60	100	100
接地線太さ	mm <sup>2</sup>	3.5	5.5	5.5		

注1. 配線要領は内線規程<JEAC8001-1990>によってください。

2. 電線太さは金属管配線、合成樹脂管配線<挿入電線数3本以下>の場合の最小値を示します。

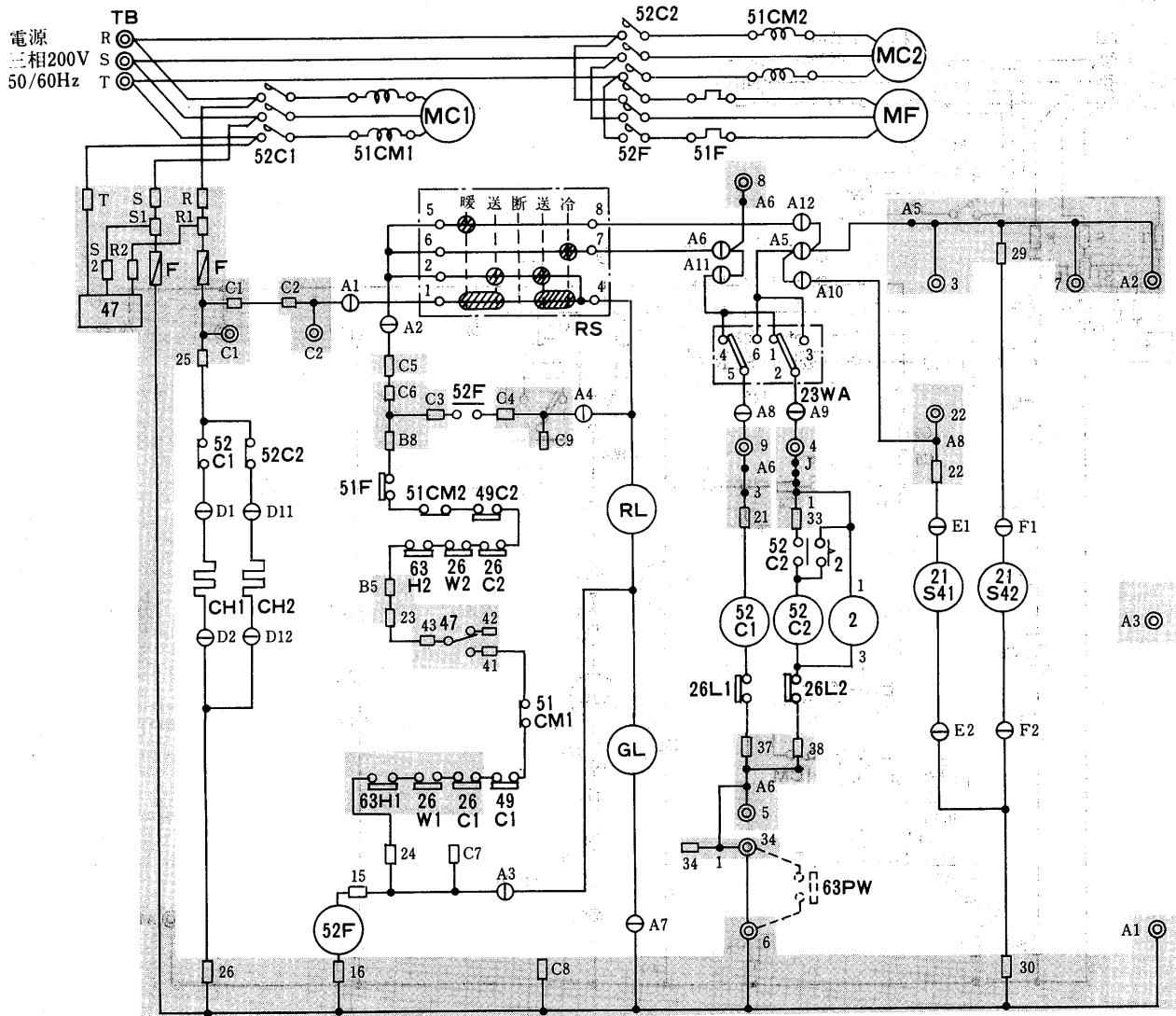
3. 電線太さ欄の〈 〉内は電圧降下2%時の電線最大こう長を示しています。〈 〉内数値より、こう長が長くなる場合は1段太い電線を使用してください。

4. ヒューズはB種ヒューズ使用の場合を示します。

5. 別売にて用意していますペーパーパン・電気ヒータを組み込んでユニット本体と同一電源にする場合は、電源配線太さ及び開閉器遮断器容量の再選定が必要となります。

汎用パッケージエアコン(水冷ヒートポンプ)

PWH-J500DC形  
PWH-J630DC形



記号説明

記号欄の〈 〉は別売部品

記号	名称	記号	名称	記号	名称
MC1, 2	圧縮機用電動機	23WA	温度調節器<自動発停>	47	逆相防止器
MF	送風機用電動機	63H1, 2	圧力閉閉器<高圧>	GL	表示灯<運転>
52C1, 2	電磁接触器<圧縮機>	26C1, 2	温度閉閉器<吐出温度>	RL	表示灯<点検>
52F	電磁接触器<送風機>	26L1, 2	温度閉閉器<凍結防止>	TB	電源端子盤
51CM1, 2	過電流継電器<圧縮機>	F	ヒューズ	〈63PW〉	圧力閉閉器<冷却水圧>
49C1, 2	熱動温度閉閉器<圧縮機>	RS	ロータリスイッチ	2	限時継電器
51F	熱動過電流継電器<送風機>	CH1, 2	電熱器<クランクケース>		
26W1, 2	温度閉閉器<凍結防止>	21S41, 42	電磁弁<四方>		

注1. 配線図中の○はコネクタ, ⊙は端子台, □は差込端子タブを示します。

2. グレー部分は、プリント板を示します。

3. 電源電線は、必ず正相にて接続してください。

逆相の場合は、逆相防止器が作動して異常表示になり運転できません。この場合には、必ず電源線を2本入れかえて接続してください。

4. 63PW取付け時は、6~34間の短絡線を取外してください。

項目	形名	PWH-J500DC	PWH-J630DC	
電気工事	室内ユニット送風用電動機出力	2.2	3.7	
	電線太さ	mm <sup>2</sup>	22<39m>	38<47m>
		形式	NF100-CS<25kA> または NF100-SS<50kA>	NF225-CS<30kA> または NF225-SS<50kA>
	分岐回路の配線しな断器	定格電流	A	100
		ヒューズ容量	A	100
		閉閉器容量	A	100
	接地線太さ	mm <sup>2</sup>	5.5	8

注1. 配線要領は内線規程<JEAC8001-1990>によってください。

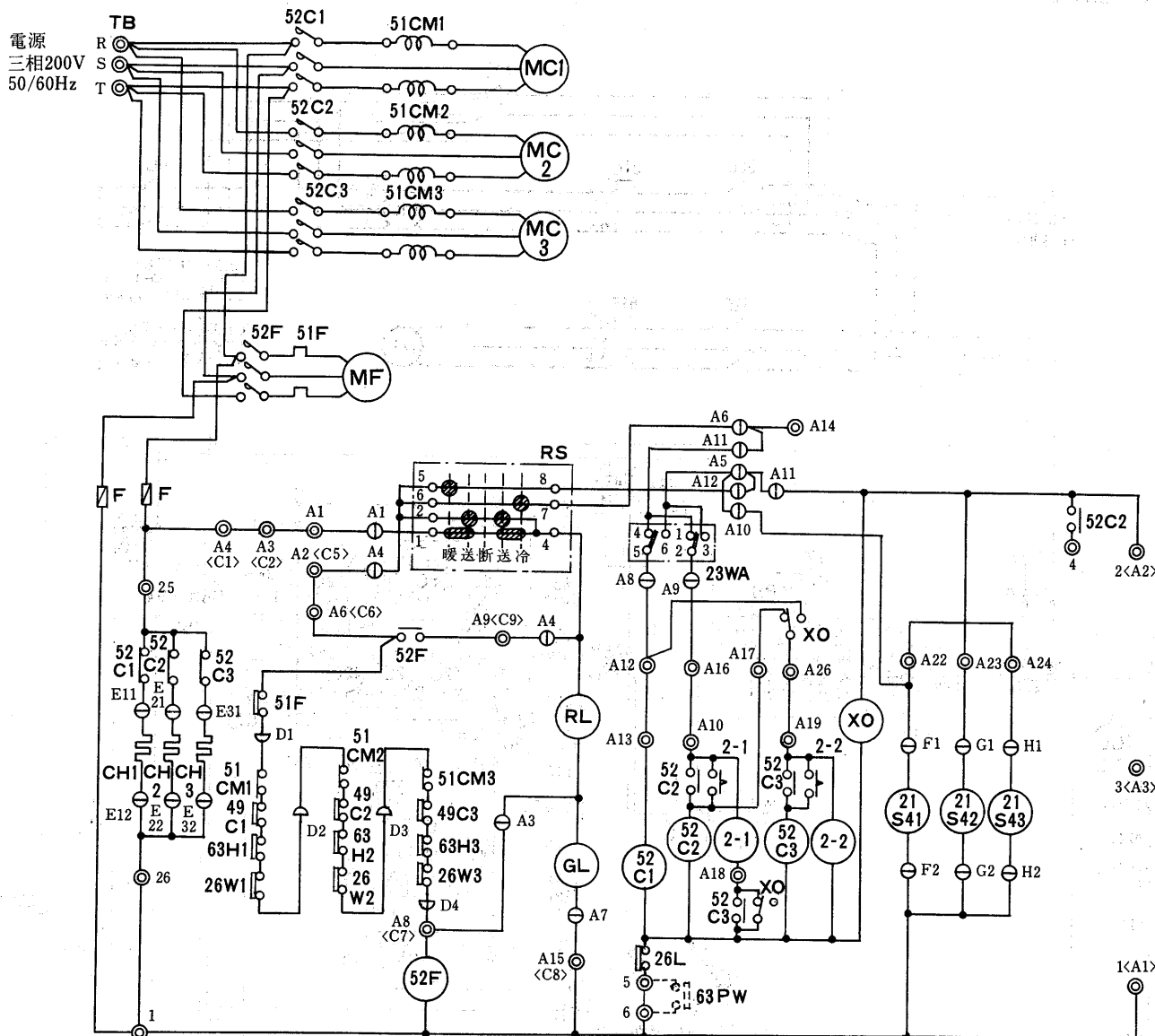
2. 電線太さは金属管配線、合成樹脂管配線<挿入電線数3本以下>の場合の最小値を示します。

3. 電線太さ欄の〈 〉内は電圧降下2%時の電線最大こう長を示しています。〈 〉内数値より、こう長が長くなる場合は1段太い電線を使用してください。

4. ヒューズはB種ヒューズ使用の場合を示します。

5. 別売にて用意していますペーパーパン・電気ヒータを組み込んでユニット本体と同一電源にする場合は、電源配線太さ及び閉閉器遮断器容量の再選定が必要となります。

PWH-J1000DC形



注. 配線図中○はコネクタ, ◎は端子台を示します。

記号説明

記号	名称	記号	名称	記号	名称
MC1, 2, 3	圧縮機用電動機	23WA	温度調節器<自動発停>	21S41, 2, 3	電磁弁<四方>
MF	送風機用電動機	63H1, 2, 3	圧力開閉器<高圧>	GL	表示灯<運転>
52C1, 2, 3	電磁接触器<圧縮機>	2-1, 2	限時断電器	RL	表示灯<点検>
52F	電磁接触器<室内送風機>	XO	補助継電器	TB	電源端子盤
51CM1, 2, 3	過電流継電器<圧縮機>	F	ヒューズ	<63PW>	圧力開閉器<冷却水圧>
49C1, 2, 3	熱動温度開閉器<圧縮機>	RS	ロータリスイッチ	26W1, 2, 3	温度開閉器<凍結防止>
51F	熱動過電流継電器<室内送風機>	CHI, 2, 3	電熱器<クランクケース>	26L	温度開閉器<凍結防止>

注. 1. 配線図中○はコネクタ, ◎は端子台, □は差込端子タブを示します。

2. 63PW取付時は, 5-6間の短絡線を取外してください。

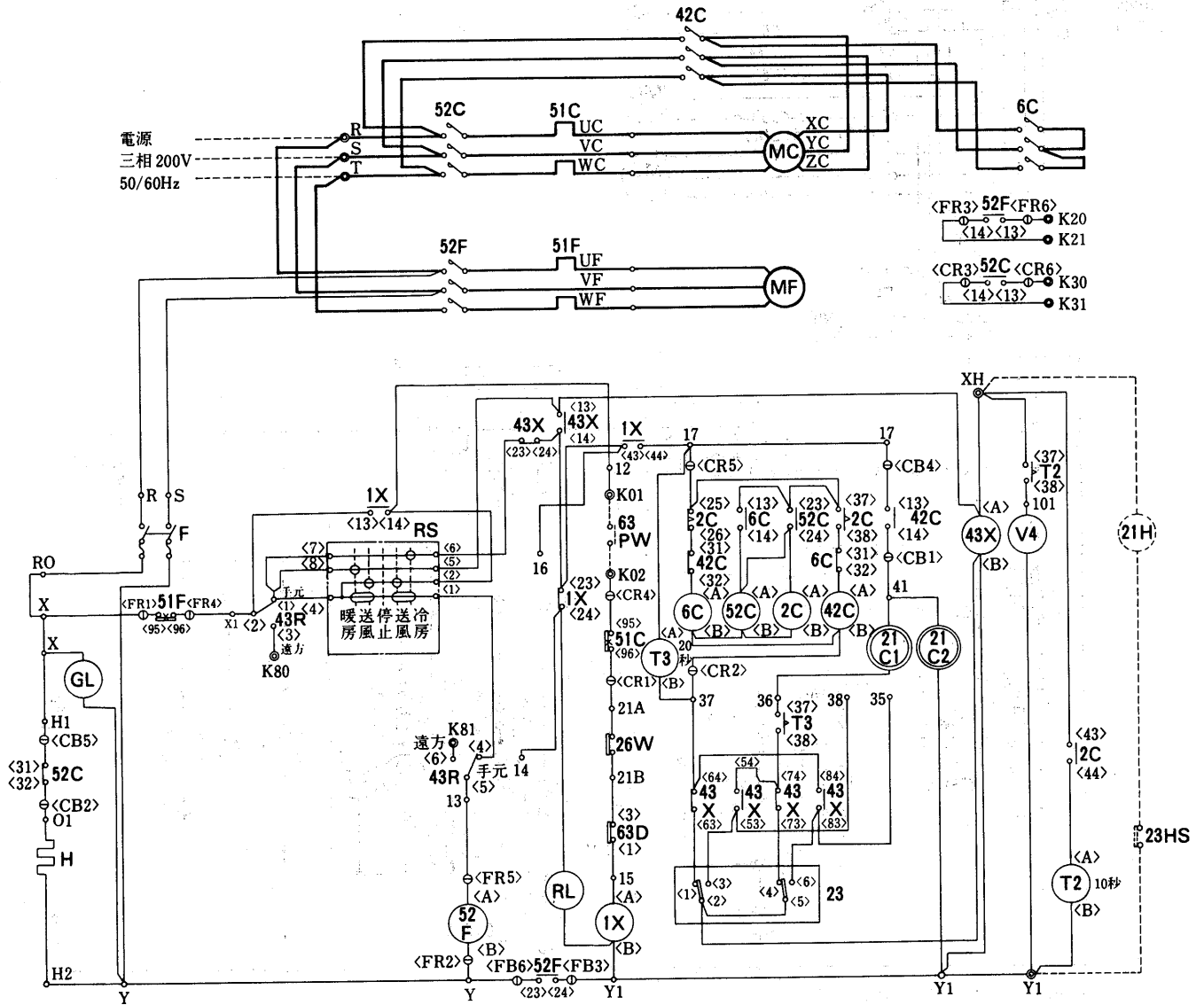
項目	形名	PWH-J1000DC
電 岐 工 事	電線太さ<※1>	mm <sup>2</sup> 80
	配線の 場合 断	NF225-CS<30kA> または NF225-SS<50kA>
	定格電流	A 200
器 形 開	過電流保護器※2	A 200
	開閉器容量	A 200
接 地 線	太さ	mm <sup>2</sup> 22

注. ※1. 電線太さは金属配線の場合の最小太さを示します。

※2. B種ヒューズを使用する場合について示します。

汎用パッケージエアコン(水冷ヒートポンプ)

PWH-J1250B形



(FR3) 52F (FR6) K20  
 <14> <13> K21  
 (CR3) 52C (CR6) K30  
 <14> <13> K31

記号説明

記号欄の<>は現地手配部品

記号	名称	記号	名称	記号	名称
MC	圧縮機用電動機	26W	温度開閉器<凍結防止>	F	ヒューズ
MF	送風機用電動機	23	温度調節器	GL	表示灯<電源>
52C, 42C, 6C	電磁接触器<圧縮機>	21C1・2	電磁弁<圧縮機>	RL	表示灯<異常>
52F	電磁接触器<送風機>	2C, T2・3	限時継電器	<63PW>	冷却水<ポンプインターロック>
51C	過電流継電器<圧縮機>	1X, 43X	補助継電器	<21H>	電磁弁<加湿>
51F	過電流継電器<送風機>	V4	四方弁<自動切換>	<23HS>	湿度調節器
63D	圧力開閉器<高低圧>	RS	ロータリースイッチ		
43R	切換スイッチ<遠方・手元>	H	電熱器<クランクケース>		

項目		形名	PWH-J1250B	
電気回路	電線太さ<※1>	mm <sup>2</sup>	100	
	配線形式		NF-225-CS <30kA>	
	分岐合断	定格電流	A	225
	回路開閉	過電流保護器※2	A	300
	開閉器容量	A	300	
接地線太さ	mm <sup>2</sup>		22	

注. ※1. 電線太さは金属配線の場合の最小太さを示します。  
 ※2. B種ヒューズを使用する場合について示します。

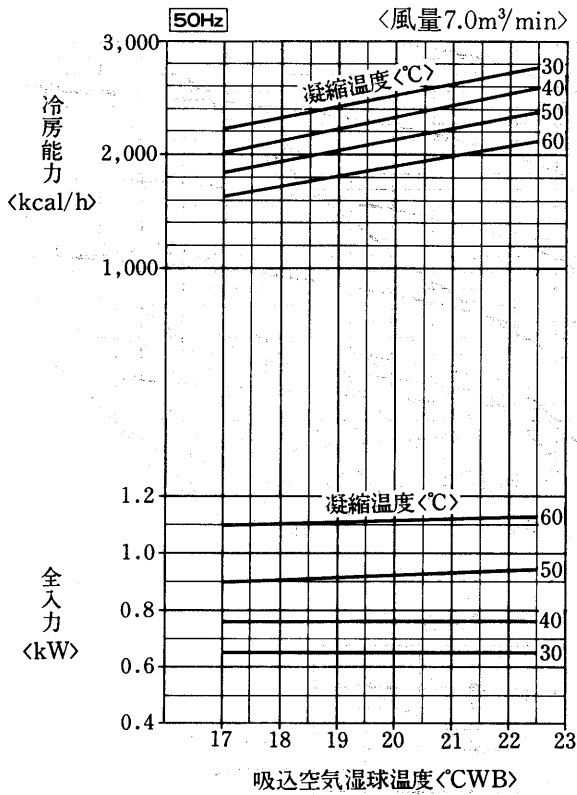
3.4.4 能力線図

(1)床置・床置埋込形〈MGH-〈L〉形

MGH-25SD<sub>3</sub>・TD<sub>4</sub>形〈50Hz〉

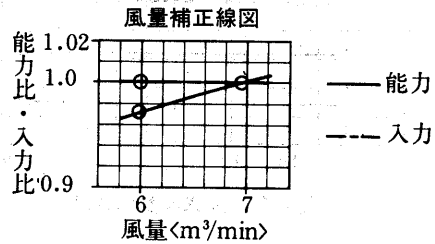
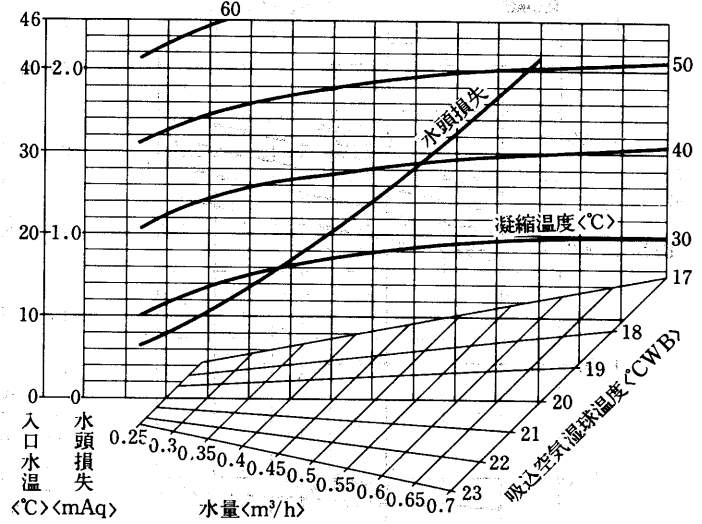
MGH-25TD<sub>4</sub>・L形

冷房能力線図

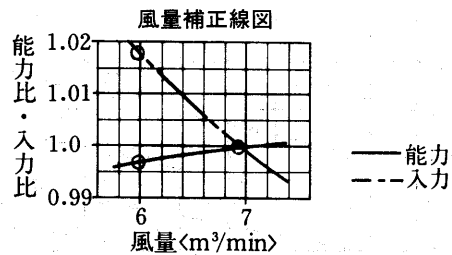
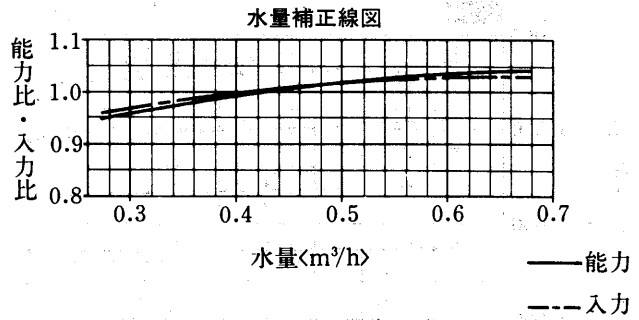
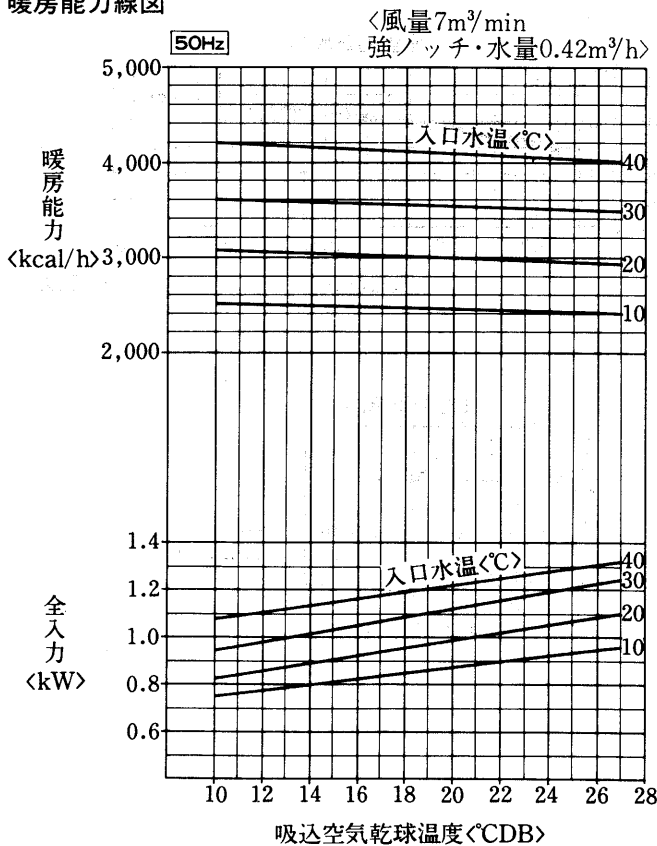


標準条件のときの SHF  
 吸込空気乾球温度 27°C  
 吸込空気湿球温度 19.5°C  
 SHF=0.75

水側熱交換器特性線図

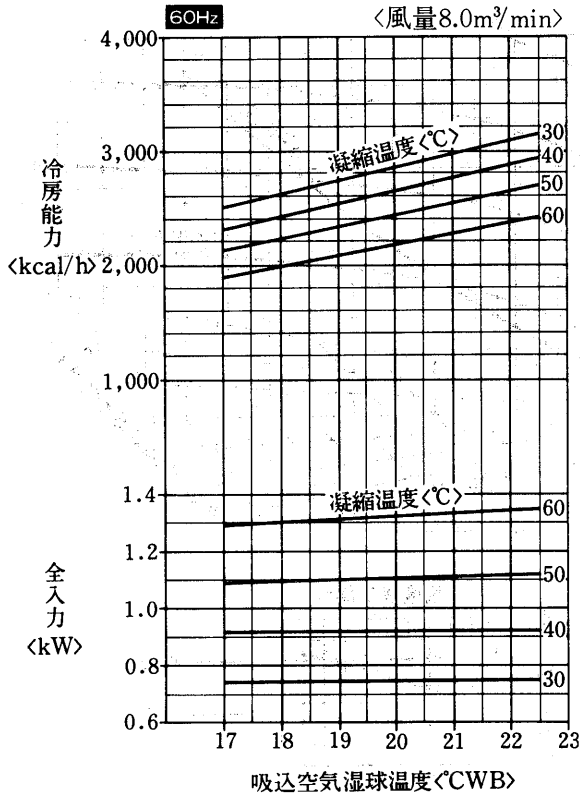


暖房能力線図



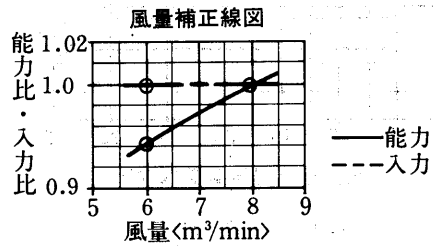
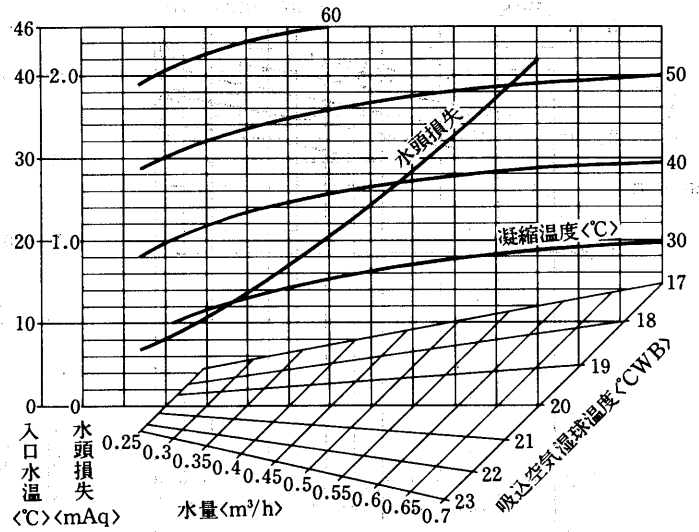
汎用パッケージエアコン(水冷ヒートポンプ)

MGH-25SD3·TD4形<60Hz>  
MGH-25TD4-L形  
冷房能力線図

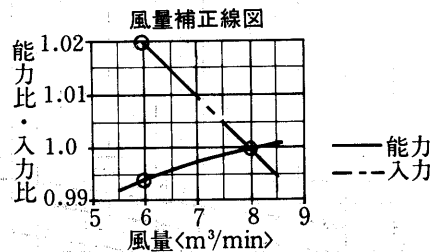
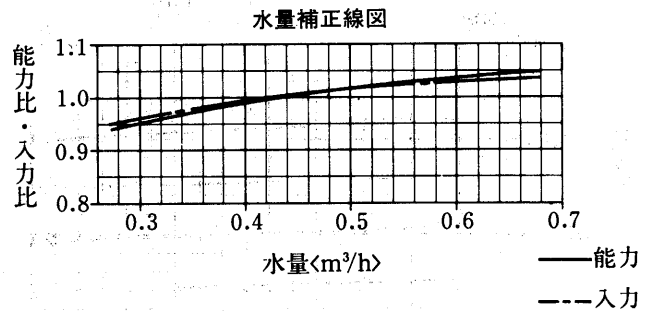
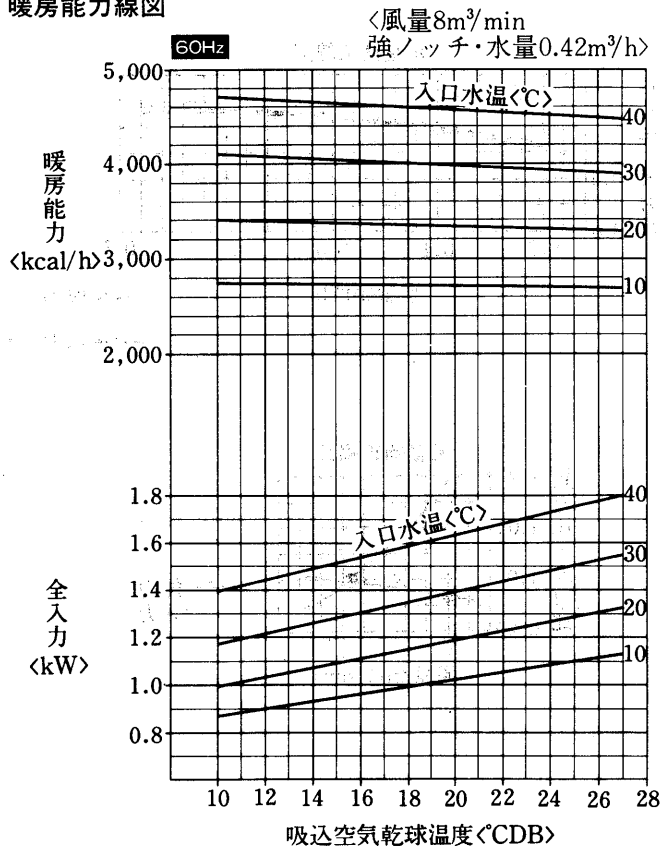


標準条件のときの SHF  
吸込空気乾球温度 27°C  
吸込空気湿球温度 19.5°C  
SHF=0.730

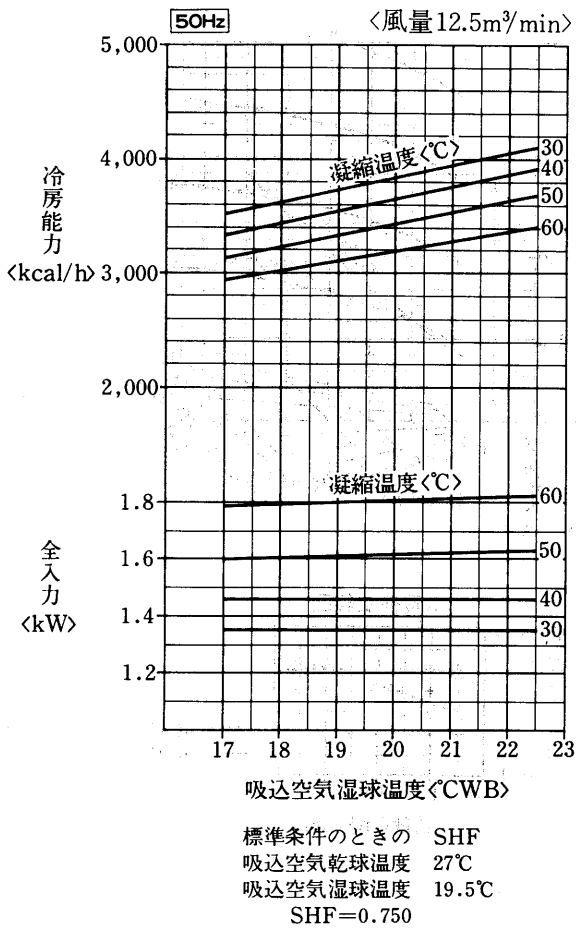
水側熱交換器特性線図



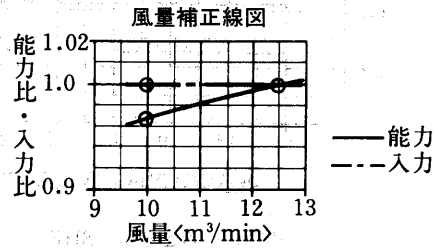
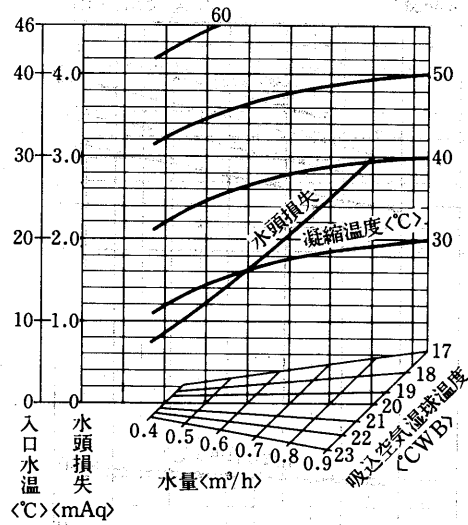
暖房能力線図



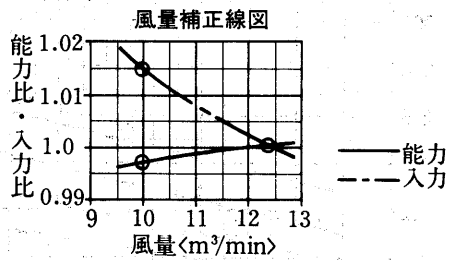
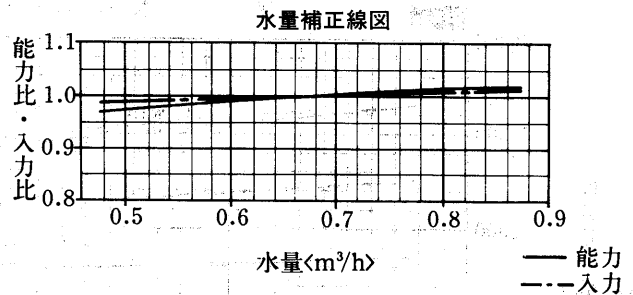
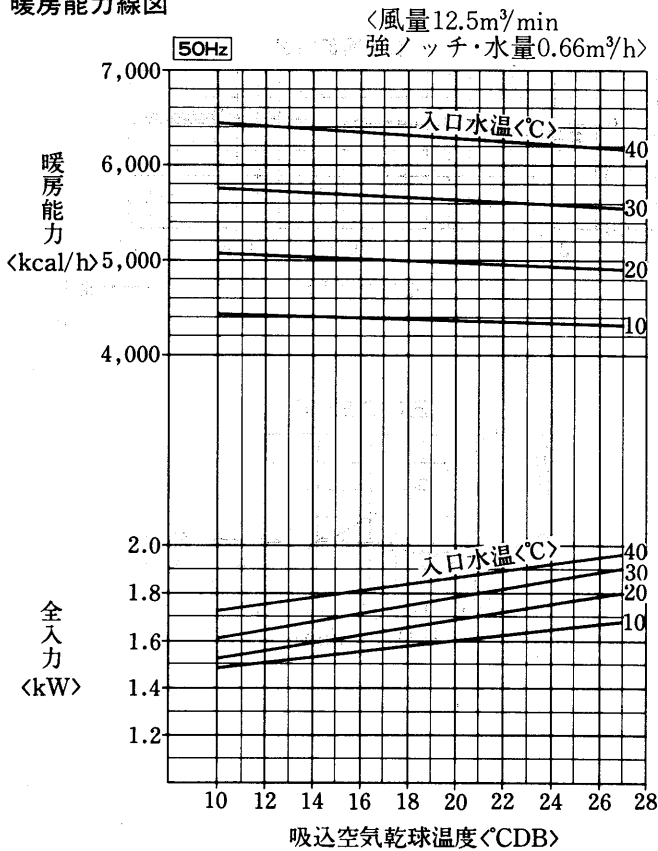
MGH-40SD3形<50Hz>  
冷房能力線図



水側熱交換器特性線図



暖房能力線図

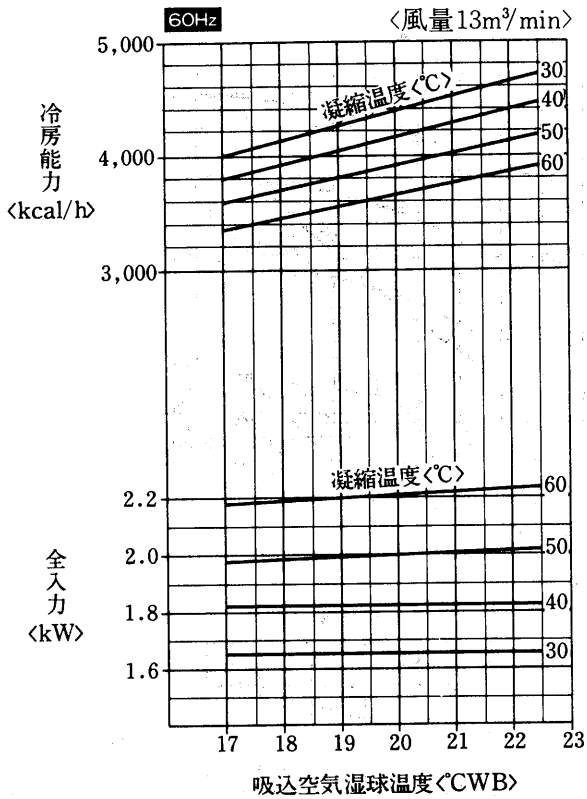


汎用パッケージエアコン(水冷ヒートポンプ)

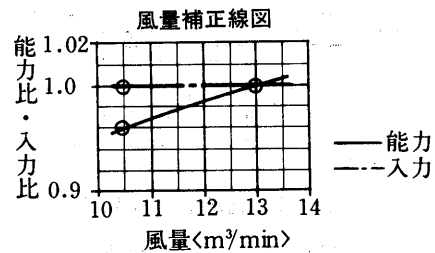
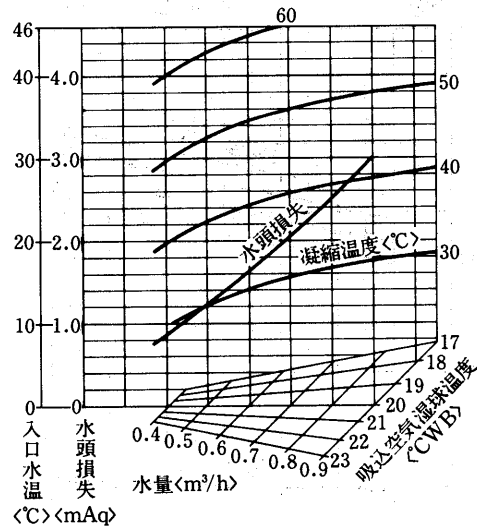


MGH-40SD3形<60Hz>

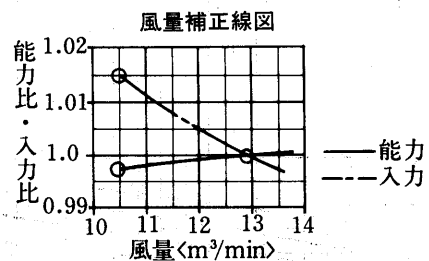
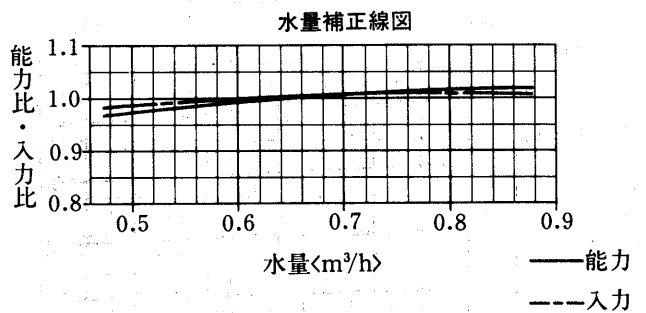
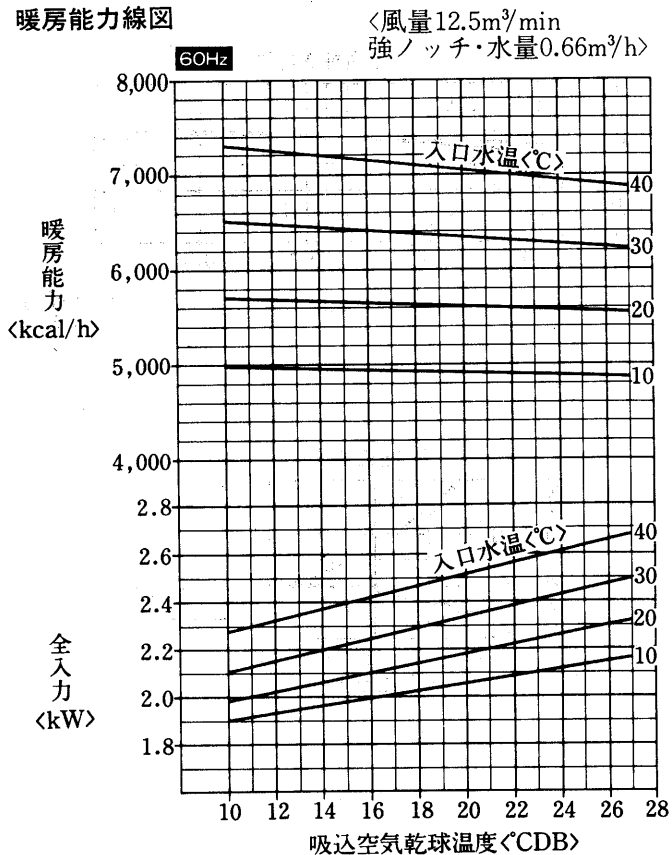
冷房能力線図



水側熱交換器特性線図



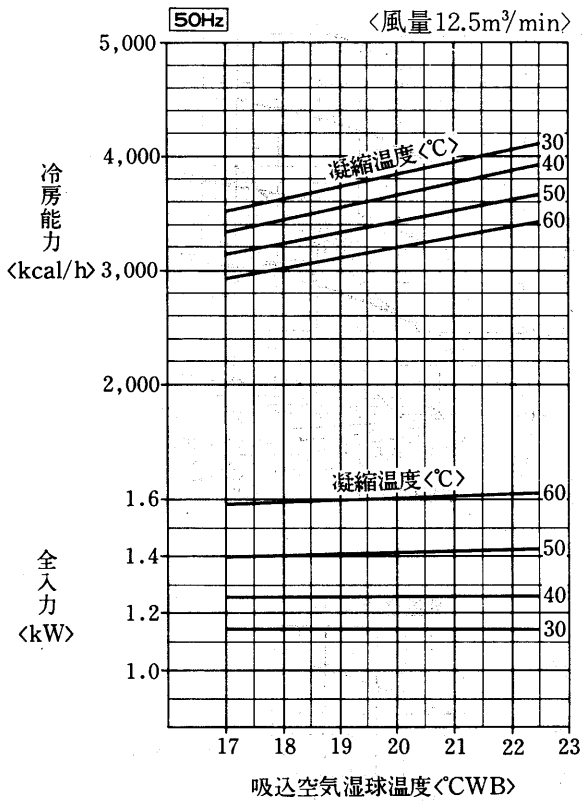
暖房能力線図



MGH-40TD4形〈50Hz〉

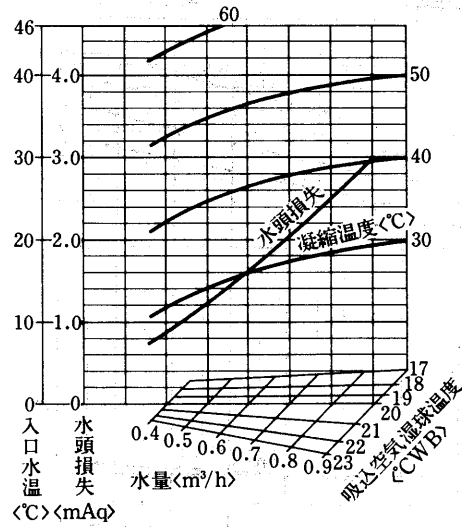
MGH-40TD4-L形

冷房能力線図

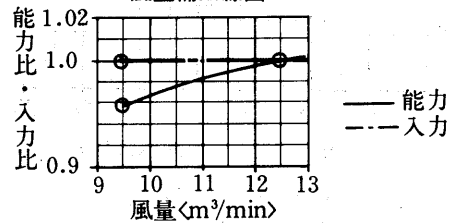


標準条件のときの SHF  
 吸込空気乾球温度 27°C  
 吸込空気湿球温度 19.5°C  
 SHF=0.750

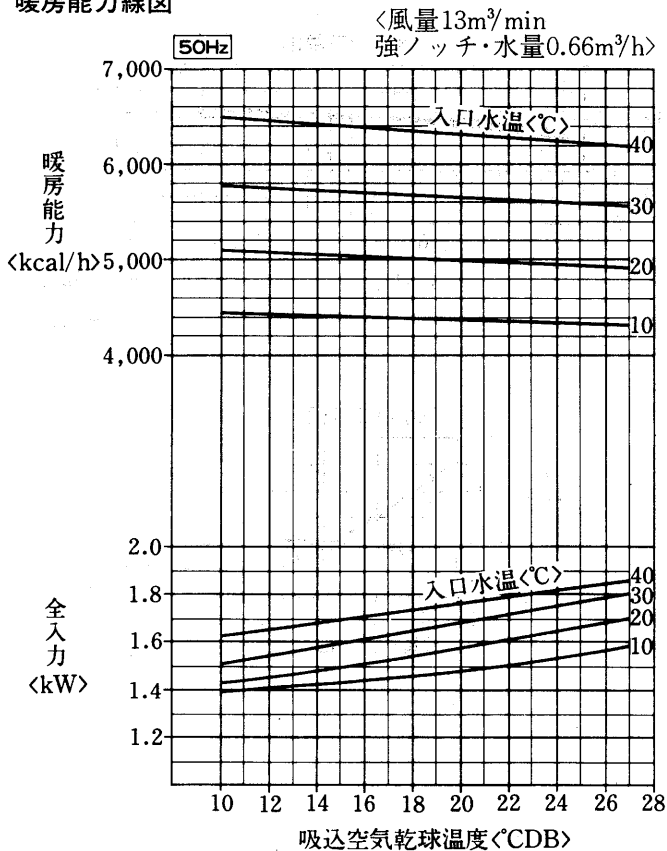
水側熱交換器特性線図



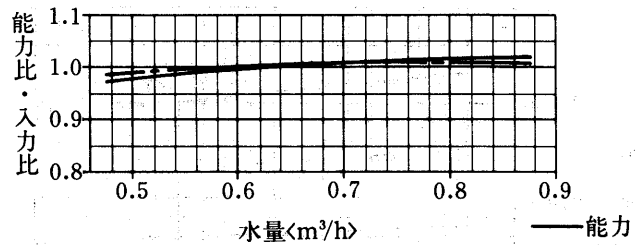
風量補正線図



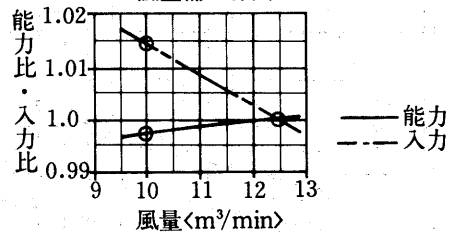
暖房能力線図



水量補正線図

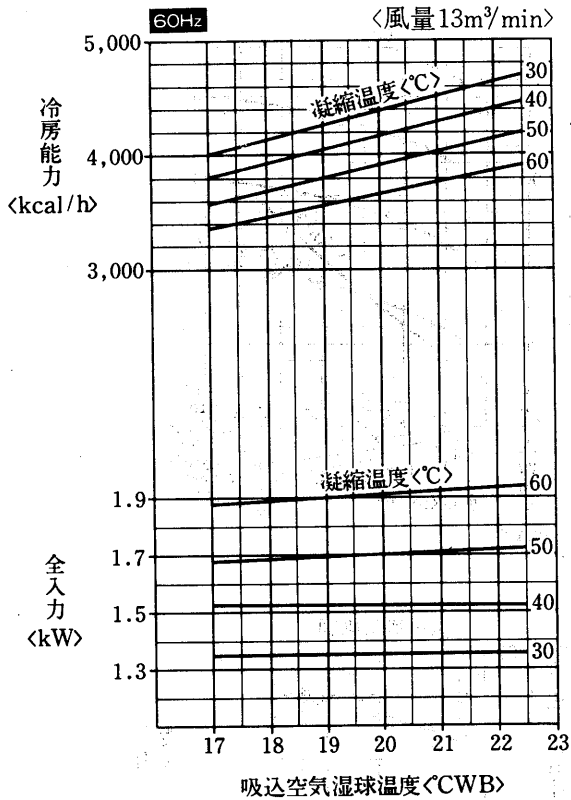


風量補正線図



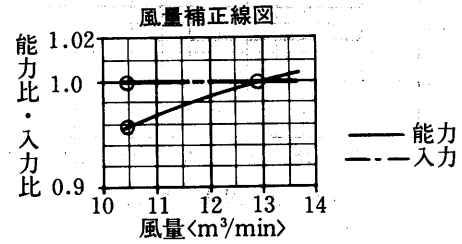
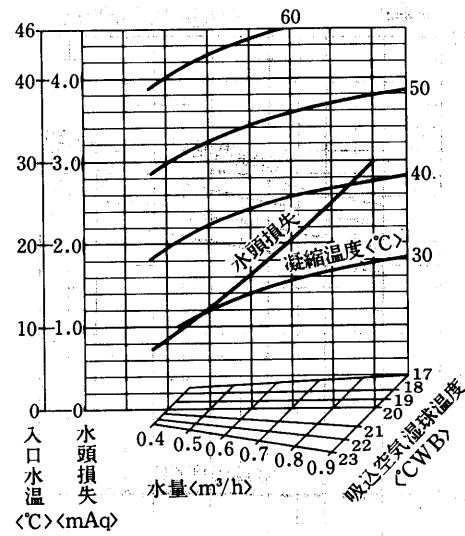
汎用パッケージエアコン(水冷ヒートポンプ)

MGH-40TD4形〈60Hz〉  
MGH-40TD4-L形  
冷房能力線図

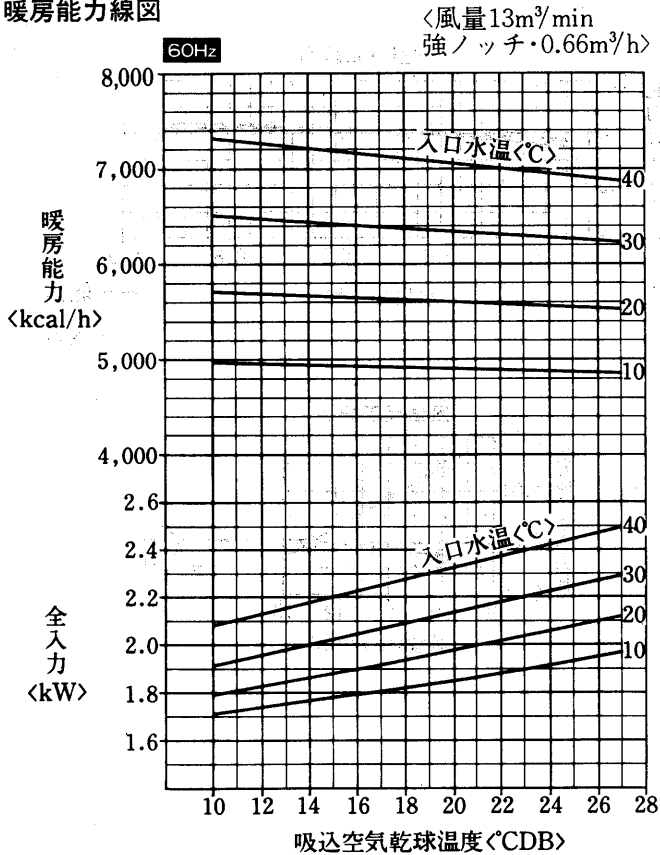


標準条件のときの SHF  
吸込空気乾球温度 27°C  
吸込空気湿球温度 19.5°C  
SHF=0.72

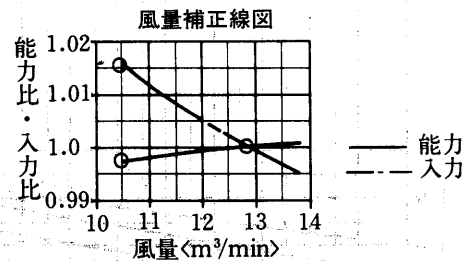
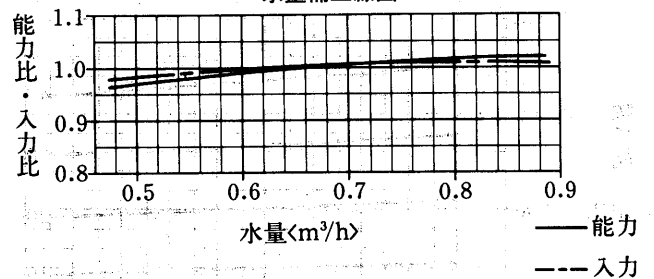
水側熱交換器特性線図



暖房能力線図

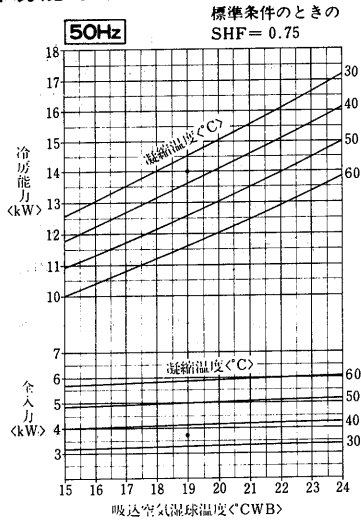


水量補正線図

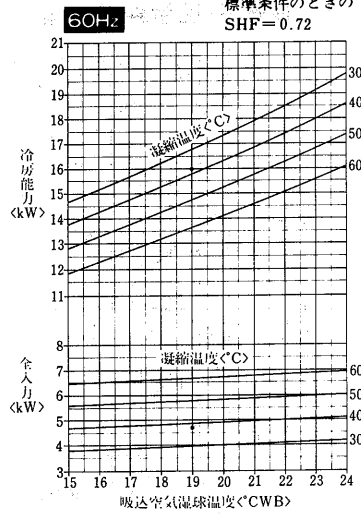




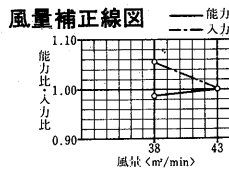
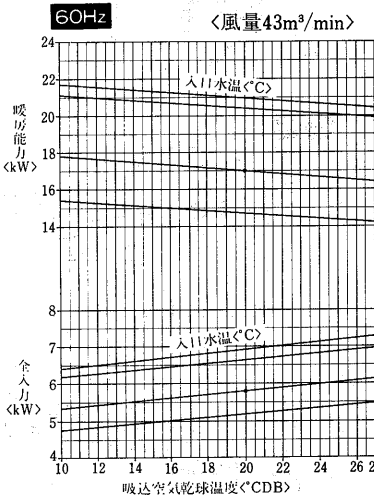
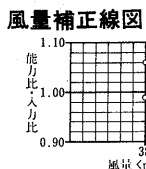
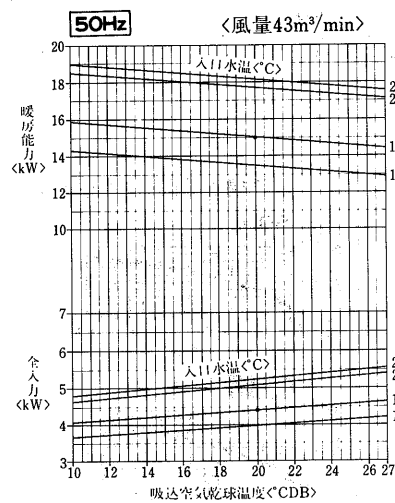
**PWH-J160PC形  
冷房能力線図**



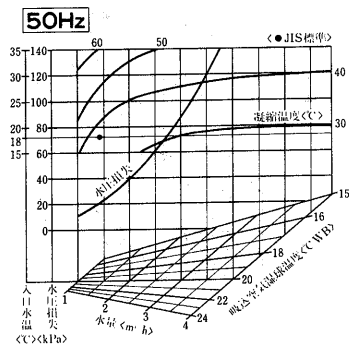
**冷房能力線図**



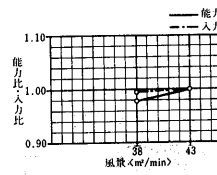
**暖房能力線図**



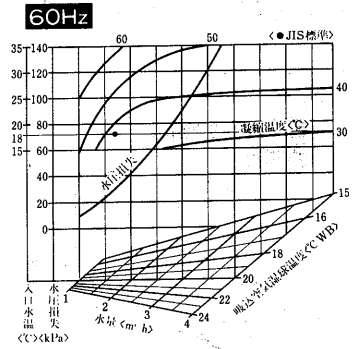
**凝縮器特性線図**



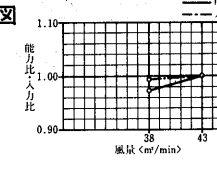
**風量補正線図**



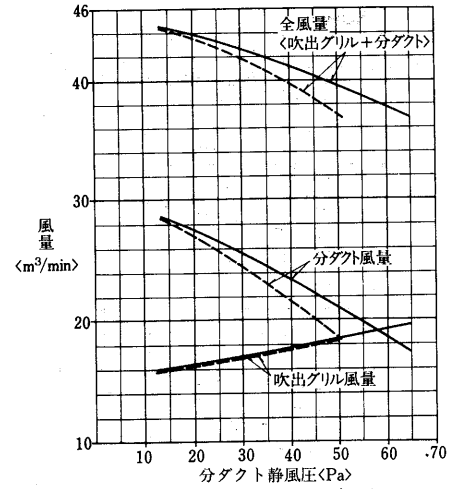
**凝縮器特性線図**



**風量補正線図**

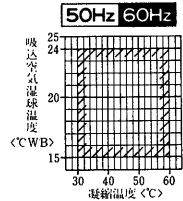


**送風機性能線図**

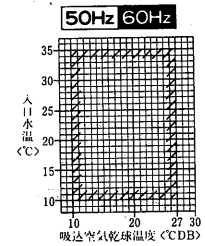


1. 線図は吹出グリル横ルーバを上から2枚閉の位置にして、分ダクトに静風圧を加えた時の風量です。
2. 線図は強風量時を示す。分ダクト使用時は弱風量使用禁止のこと。

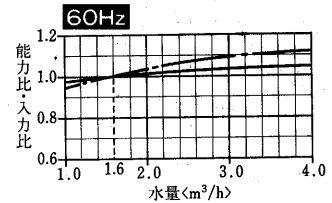
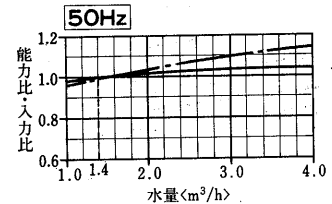
**冷房運転温度範囲**



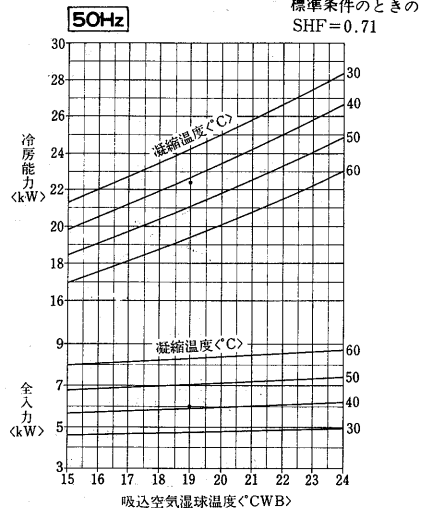
**暖房運転温度範囲**



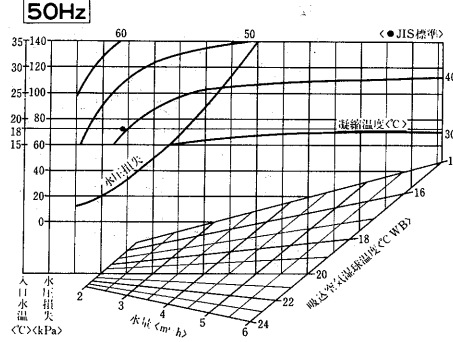
**水量補正線図<バイパスOFF時>**



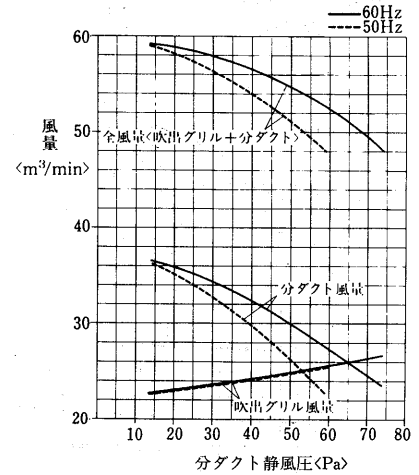
PWH-J250PC形  
冷房能力線図



凝縮器特性線図

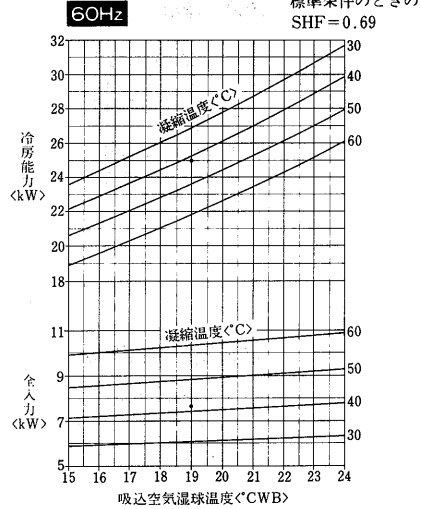


送風機性能線図

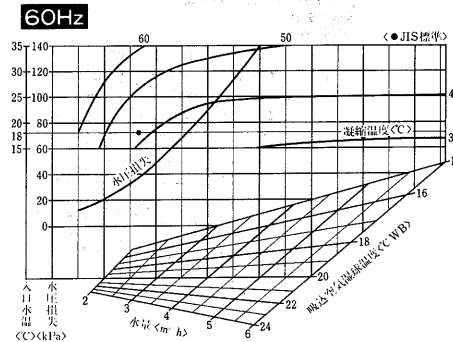


注1. 線図は吹出グリル横ルーバーを、上から2枚閉の位置にして、分ダクトに静風圧を加えたときの風量です。  
注2. 線図は強風量を示す。分ダクト使用時は弱風量使用禁止のこと。

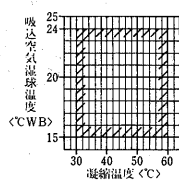
冷房能力線図



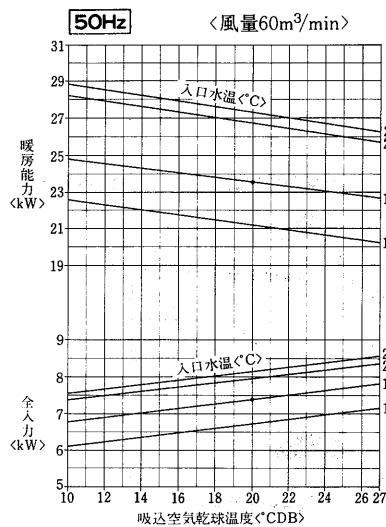
凝縮器特性線図



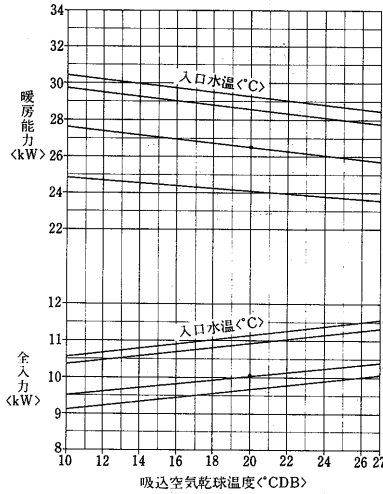
冷房運転温度範囲



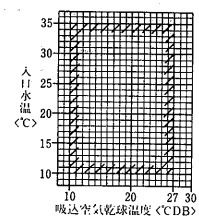
暖房能力線図



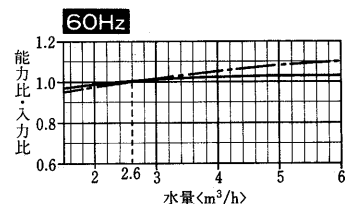
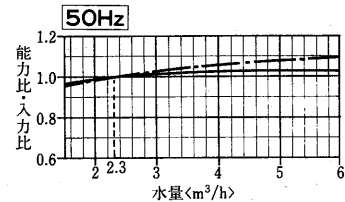
60Hz



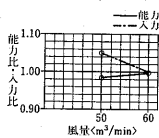
暖房運転温度範囲



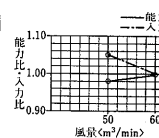
水量補正線図<バイパスOFF時>



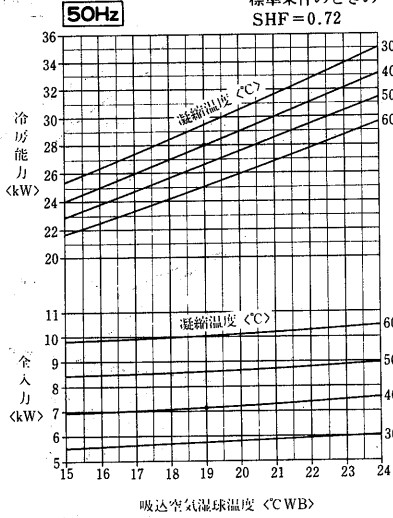
風量補正線図



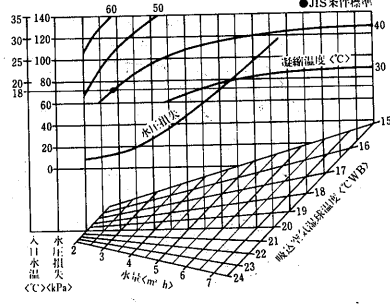
風量補正線図



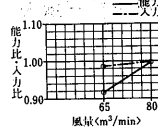
**PWH-J315PC形  
冷房能力線図**



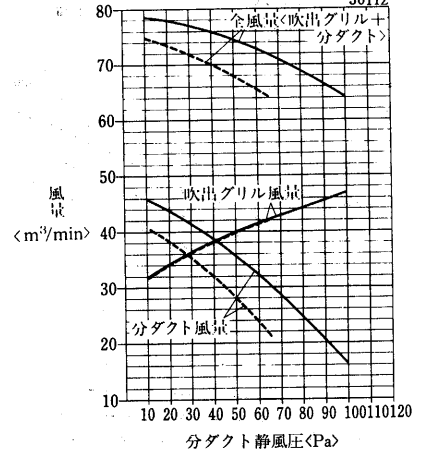
**凝縮器特性線図**



**風量補正線図**



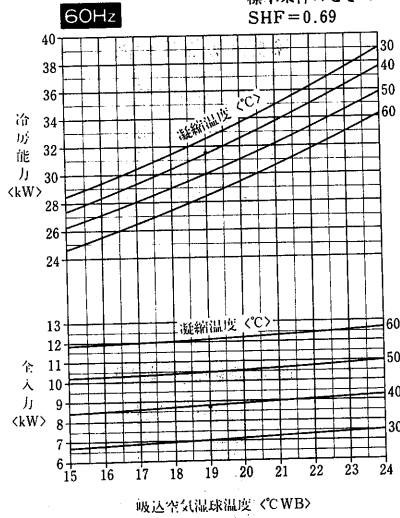
**送風機性能線図**



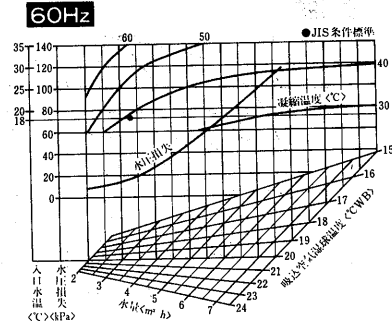
注1. 線図は吹出グリル横レバーを、上から2枚閉の位置にして、分ダクトに静風圧を加えたときの風量です。

2. 線図は強風量を示す。分ダクト使用時は弱風量使用禁止のこと。

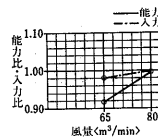
**冷房能力線図**



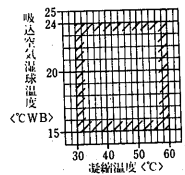
**凝縮器特性線図**



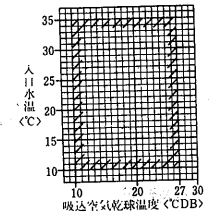
**風量補正線図**



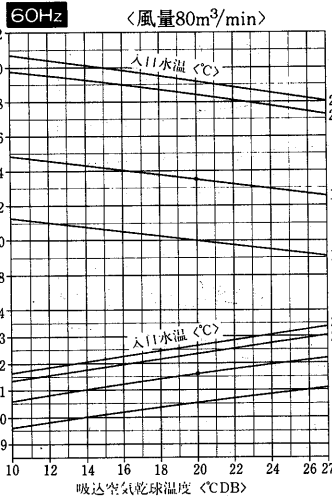
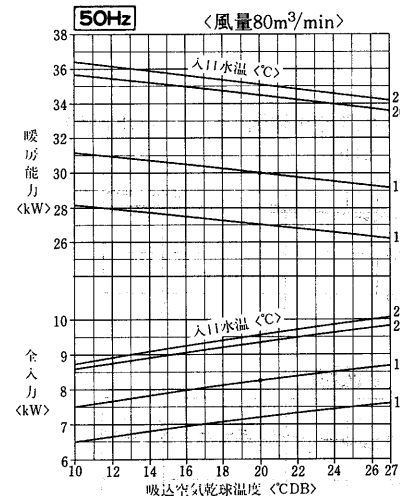
**冷房運転温度範囲**



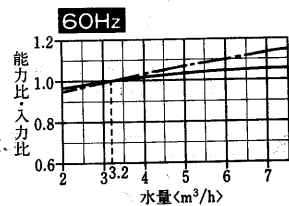
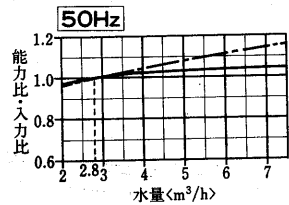
**暖房運転温度範囲**



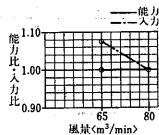
**暖房能力線図**



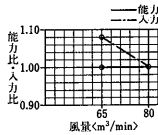
**水量補正線図<バイパスOFF時>**



**風量補正線図**



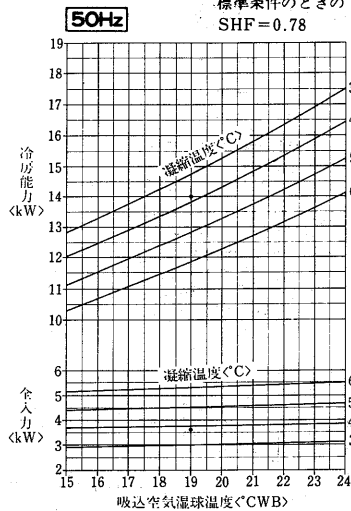
**風量補正線図**



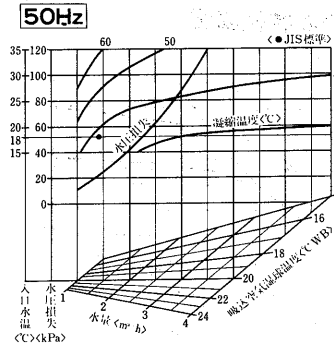
(3)直吹・ダクト兼用タイプ<PWH形>

PWH-J160DC形

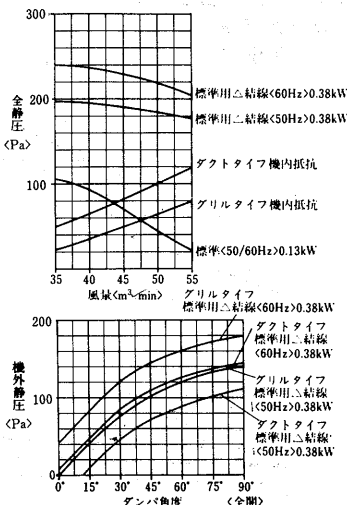
冷房能力線図



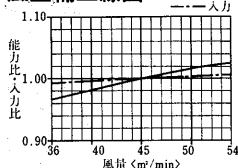
凝縮器特性線図



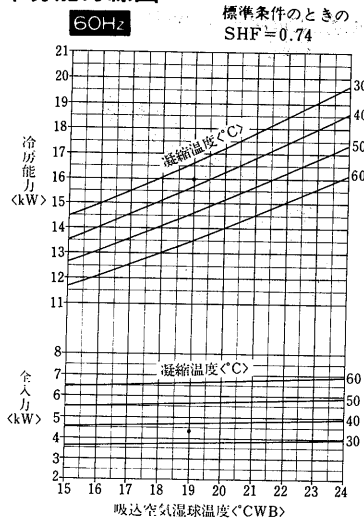
送風機性能線図



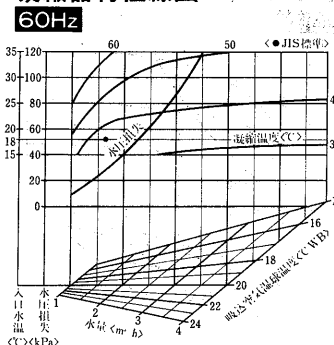
風量補正線図



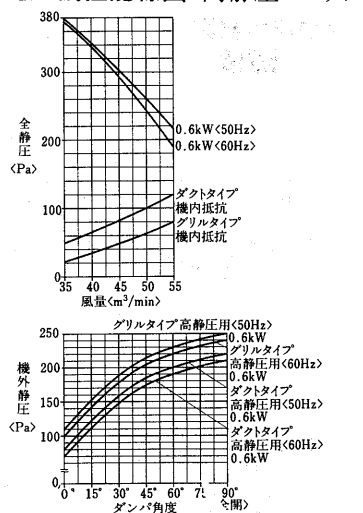
冷房能力線図



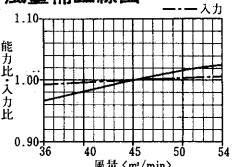
凝縮器特性線図



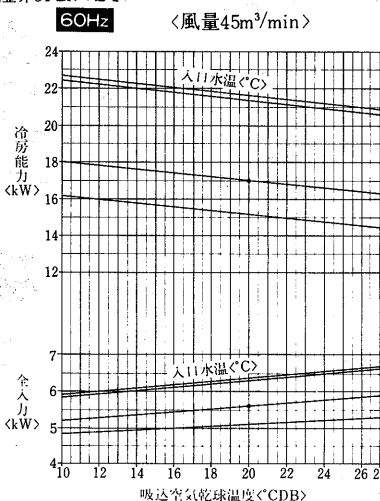
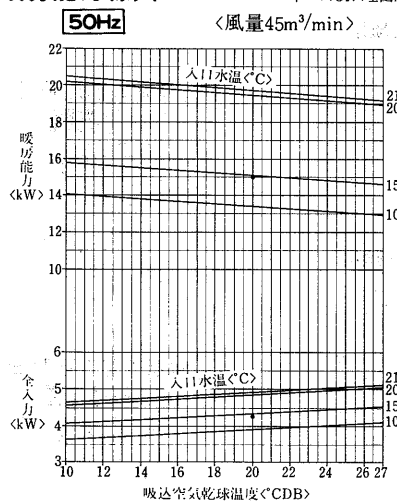
送風機性能線図<高静圧モータ>



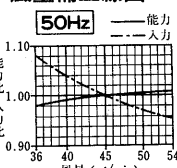
風量補正線図



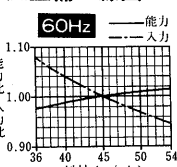
暖房能力線図



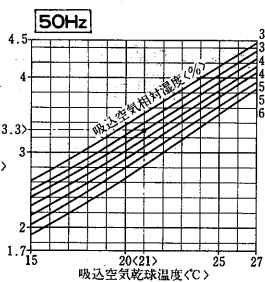
風量補正線図



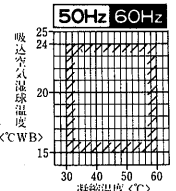
風量補正線図



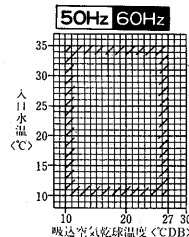
透湿膜加湿器能力線図



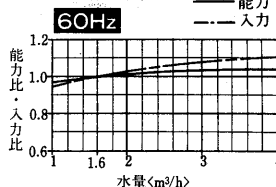
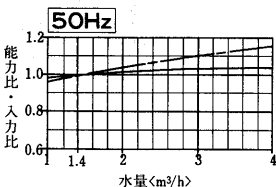
冷房運転温度範囲



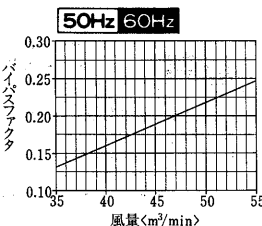
暖房運転温度範囲



水量補正線図<バイパスOFF時>



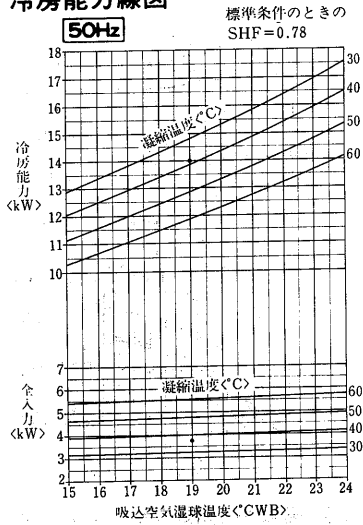
バイパスファクタ線図



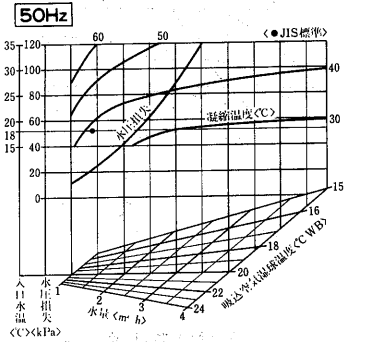
汎用パッケージエアコン(水冷ヒートポンプ)



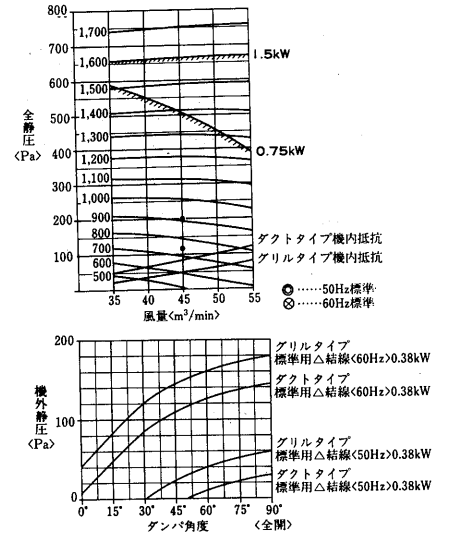
**PWH-J160DC-H形  
冷房能力線図**



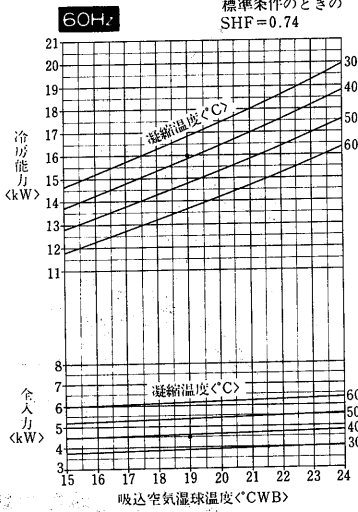
**凝縮器特性線図**



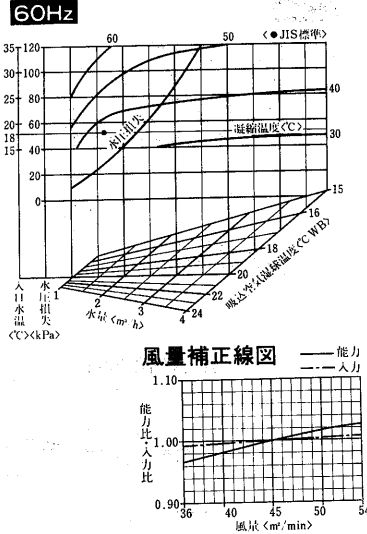
**送風機性能線図**



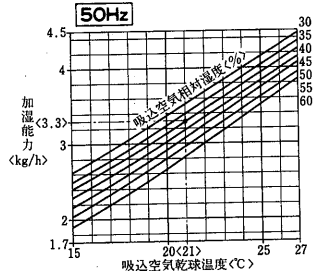
**冷房能力線図**



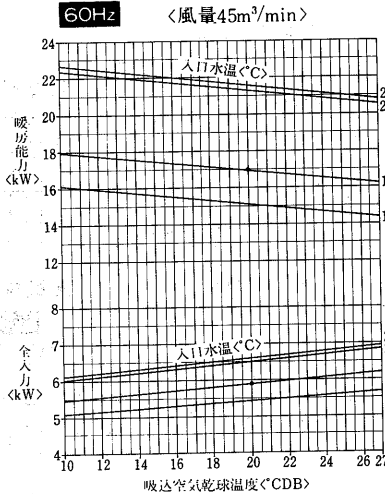
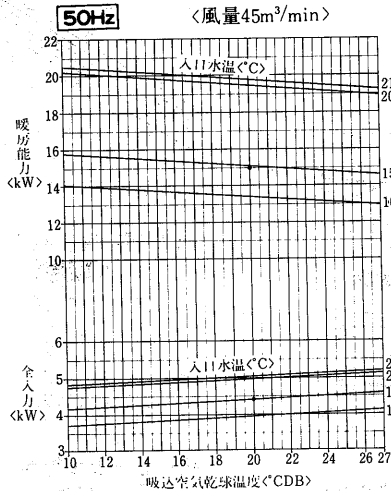
**凝縮器特性線図**



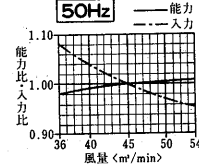
**透湿膜加湿器能力線図**



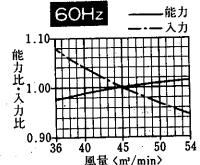
**暖房能力線図**



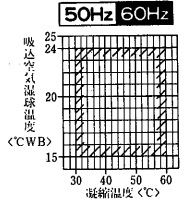
**風量補正線図**



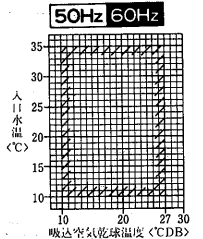
**風量補正線図**



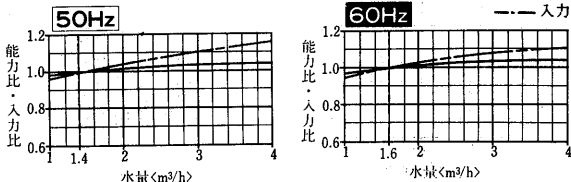
**冷房運転温度範囲**



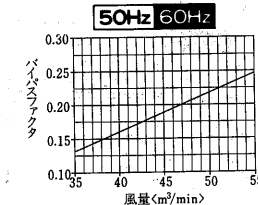
**暖房運転温度範囲**



**水量補正線図<バイパスOFF時>**

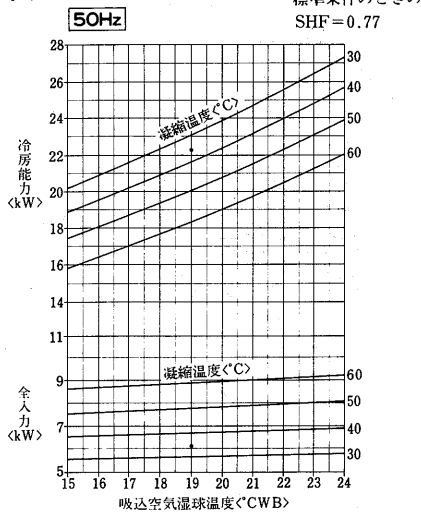


**バイパスファクタ線図**

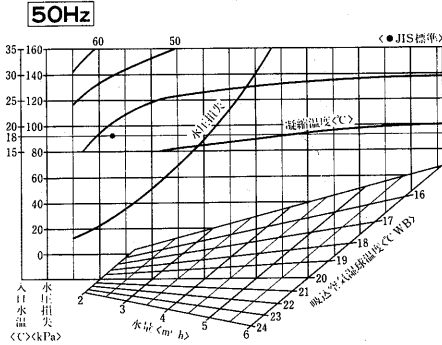


PWH-J250DC形

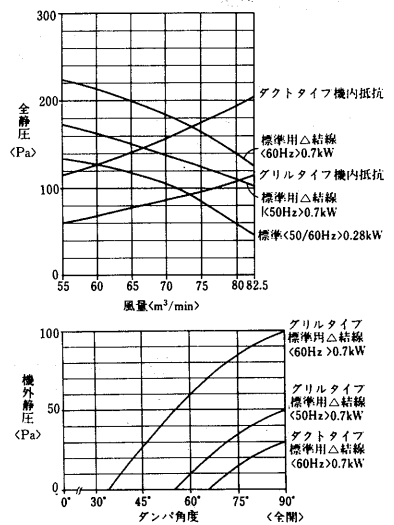
冷房能力線図



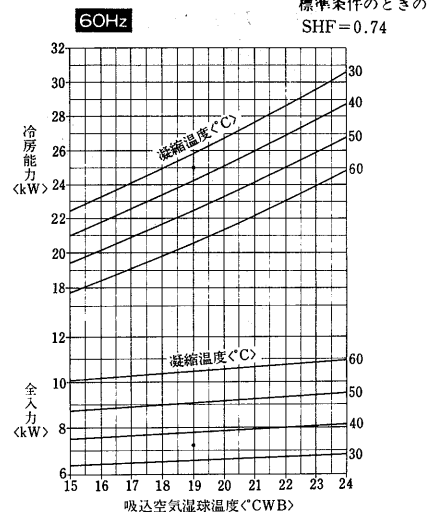
凝縮器特性線図



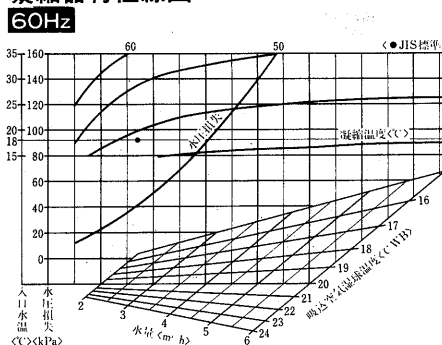
送風機性能線図



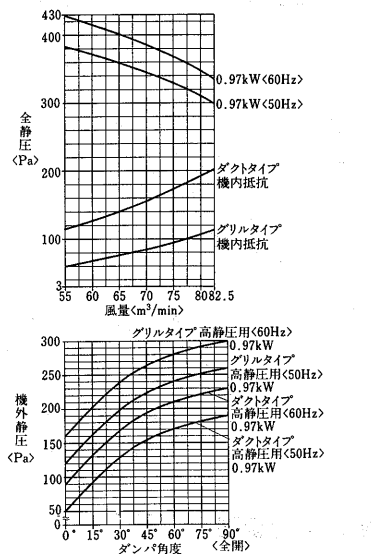
冷房能力線図



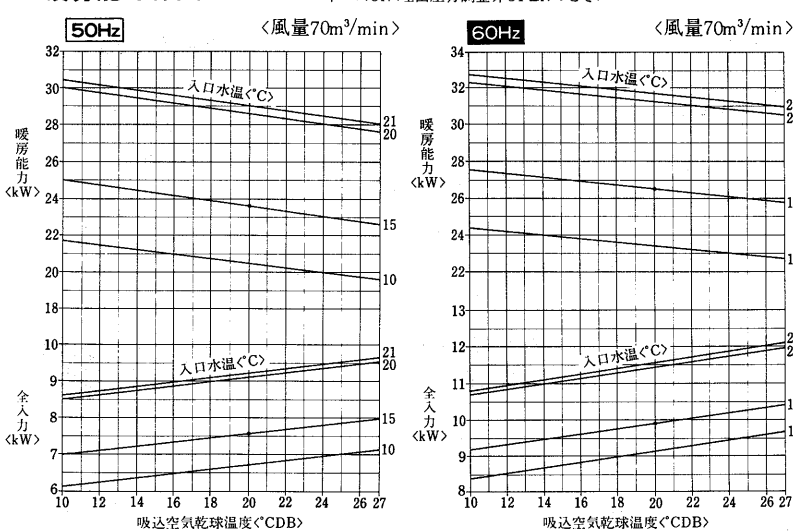
凝縮器特性線図



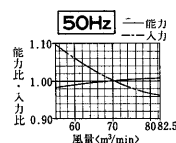
送風機性能線図<高静圧モータ>



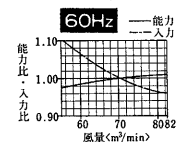
暖房能力線図



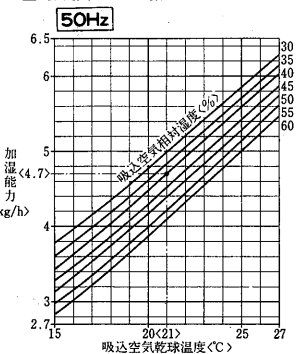
風量補正線図



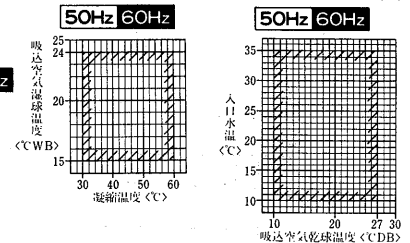
風量補正線図



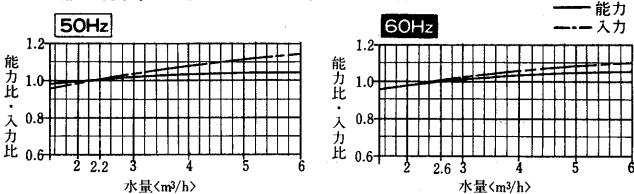
透過膜加湿器能力線図



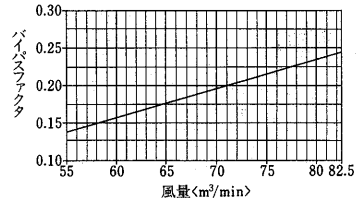
冷房運転温度範囲 暖房運転温度範囲



水量補正線図<バイパスOFF時>

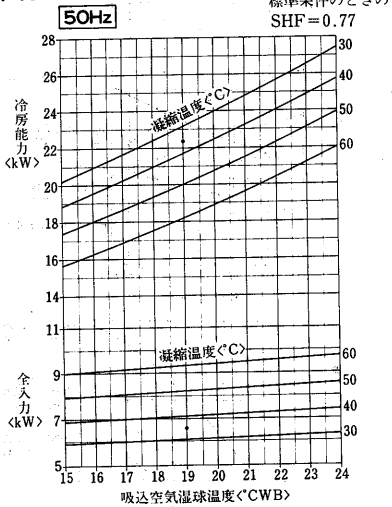


バイパスファクタ線図

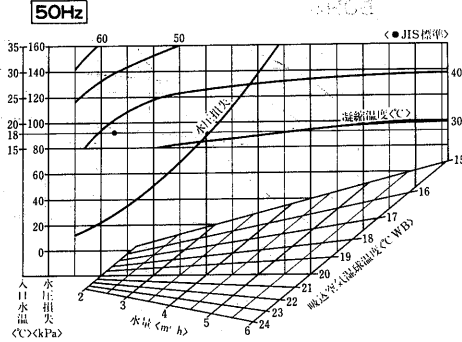


汎用パッケージエアコン(水冷ヒートポンプ)

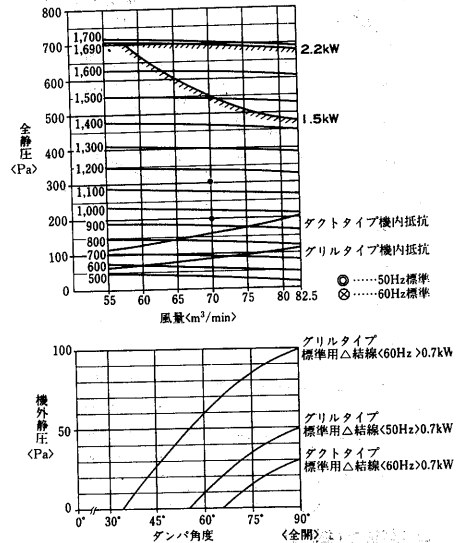
**PWH-J250DC-H形  
冷房能力線図**



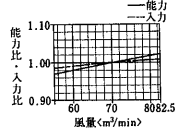
**凝縮器特性線図**



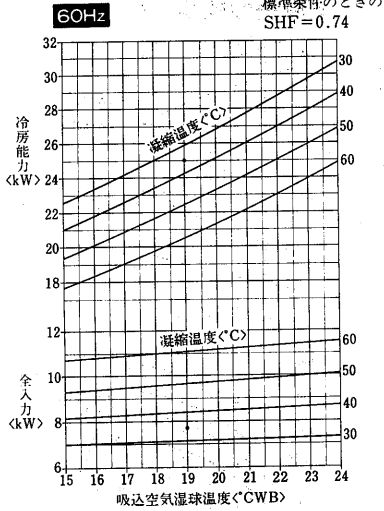
**送風機性能線図**



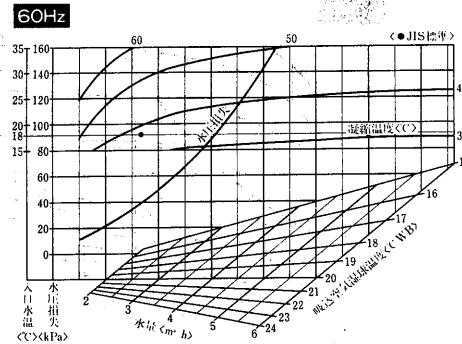
**風量補正線図**



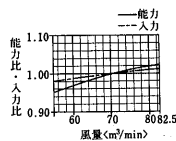
**冷房能力線図**



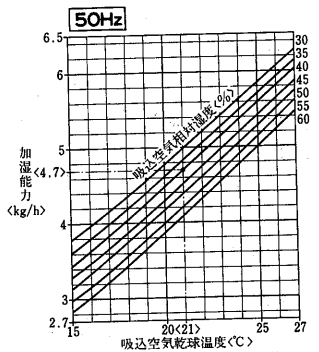
**凝縮器特性線図**



**風量補正線図**

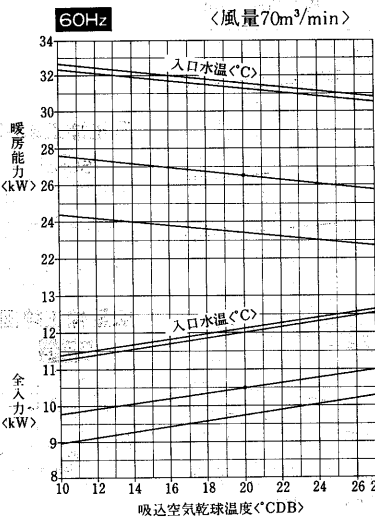
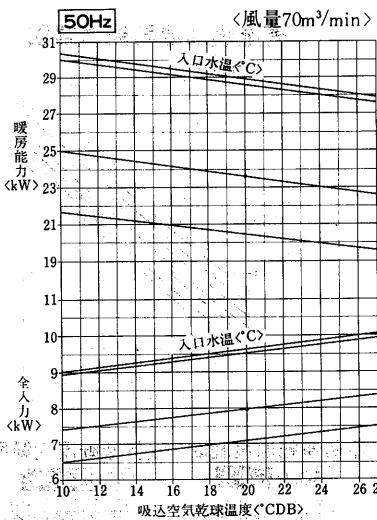


**透湿膜加湿器能力線図**

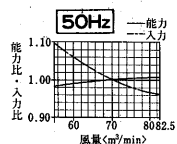


**暖房能力線図**

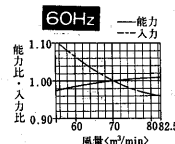
—— バイパスOFF<吐出圧力調整弁CLOSEのとき>  
 - - - バイパスON<吐出圧力調整弁OPENのとき>



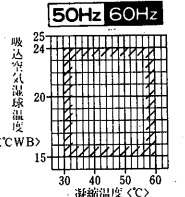
**風量補正線図**



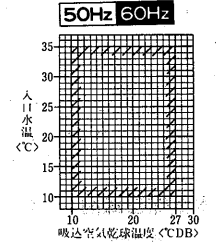
**風量補正線図**



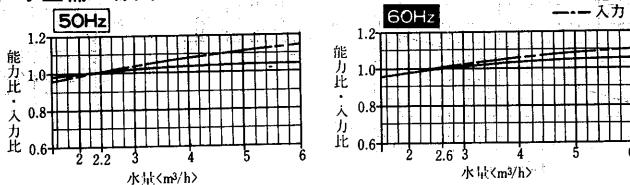
**冷房運転温度範囲**



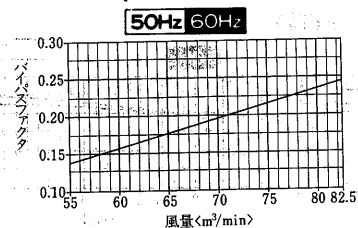
**暖房運転温度範囲**



**水量補正線図<バイパスOFF時>**

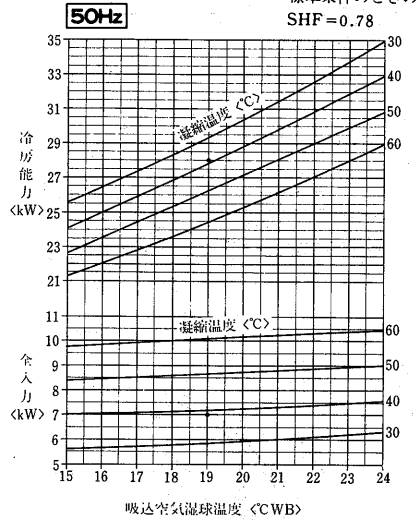


**バイパスファクタ線図**

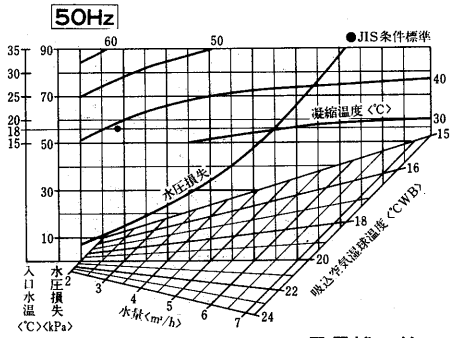


PWH-J315DC形

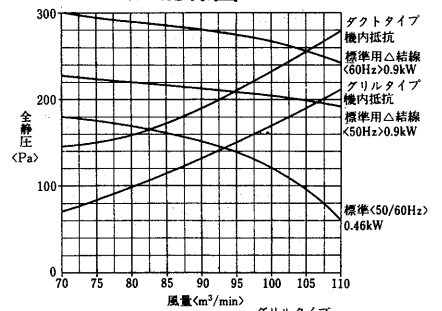
冷房能力線図



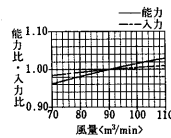
凝縮器特性線図



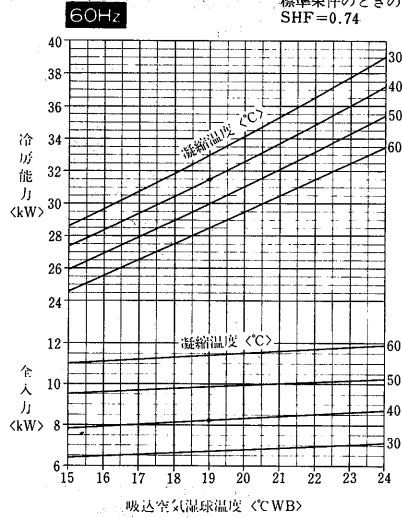
送風機性能線図



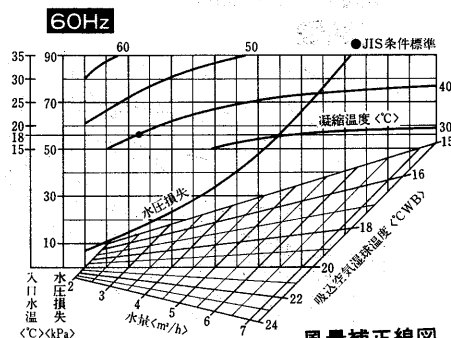
風量補正線図



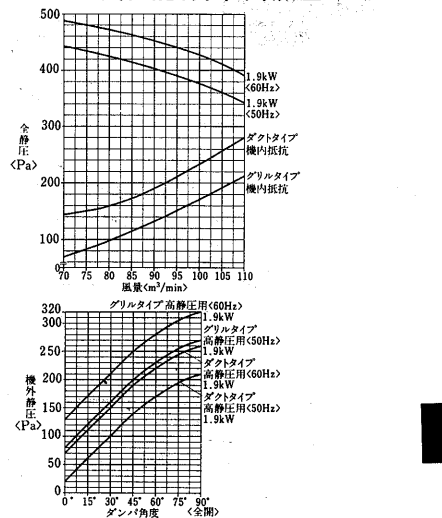
冷房能力線図



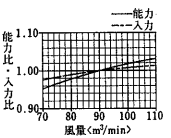
凝縮器特性線図



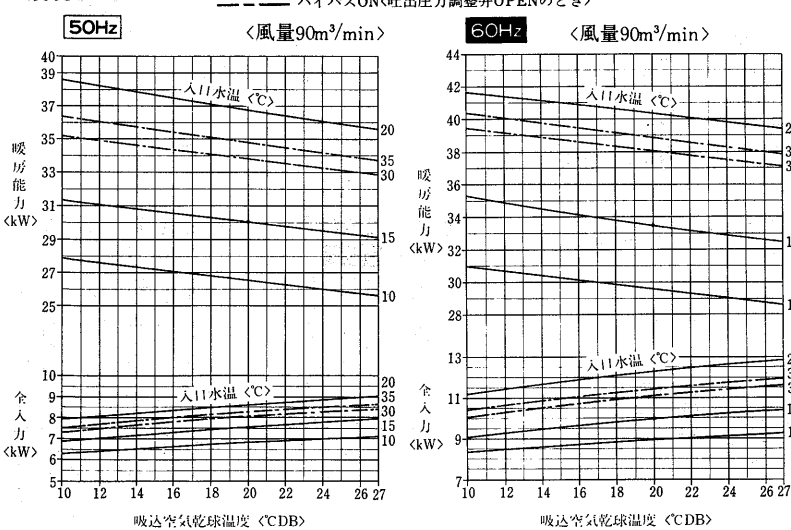
送風機性能線図<高静圧モータ>



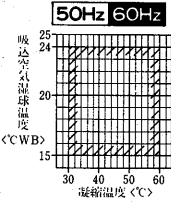
風量補正線図



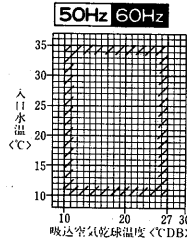
暖房能力線図



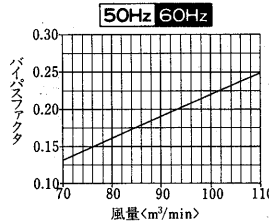
冷房運転温度範囲



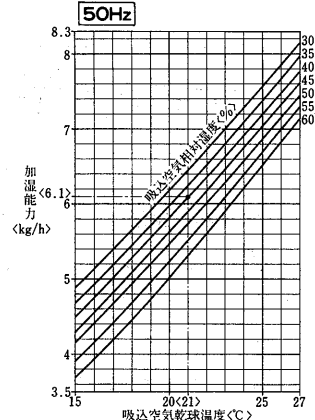
暖房運転温度範囲



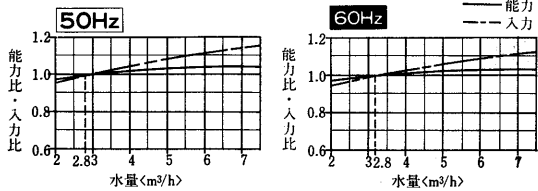
バイパスファクタ線図



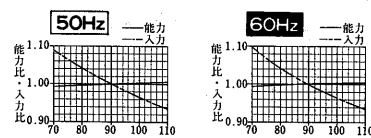
透湿膜加湿器能力線図



水量補正線図<バイパスOFF時>

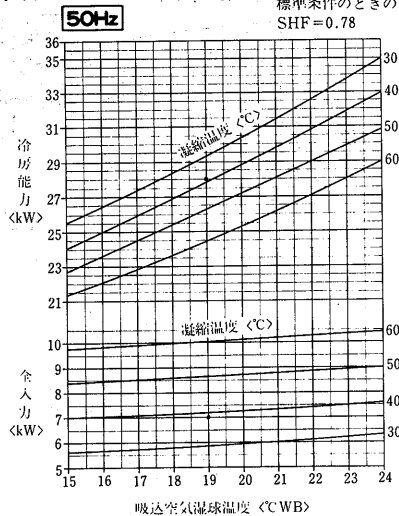


風量補正線図

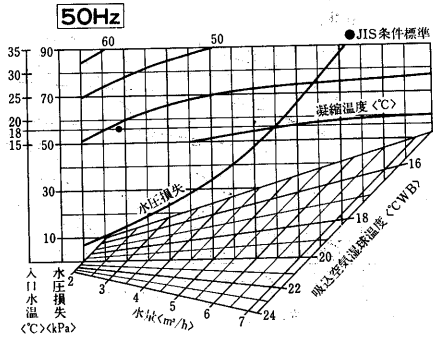


汎用パッケージエアコン(水冷ヒートポンプ)

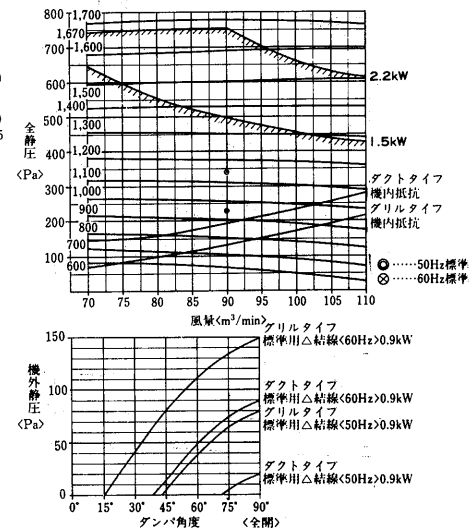
**PWH-J315DC-H形**  
冷房能力線図



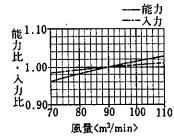
凝縮器特性線図



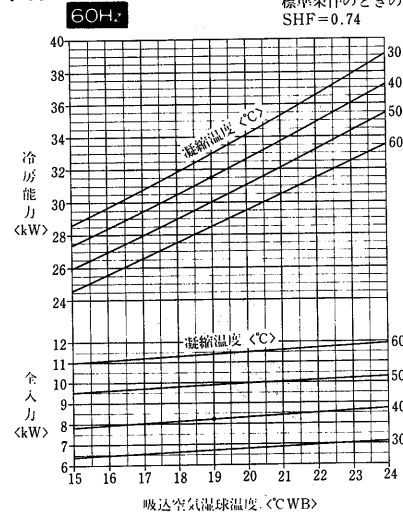
送風機性能線図



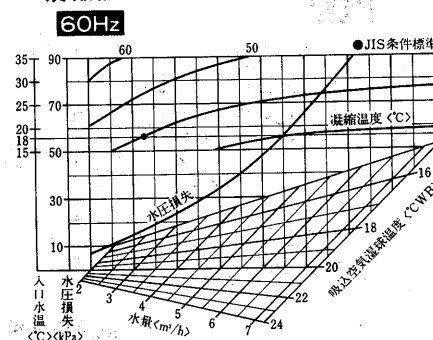
風量補正線図



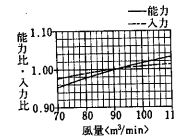
冷房能力線図



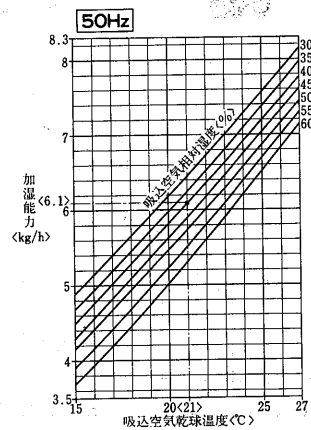
凝縮器特性線図



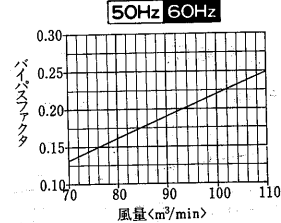
風量補正線図



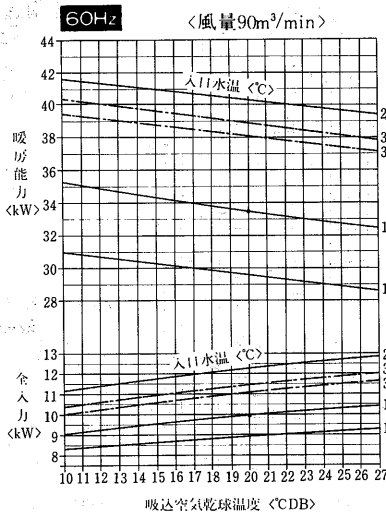
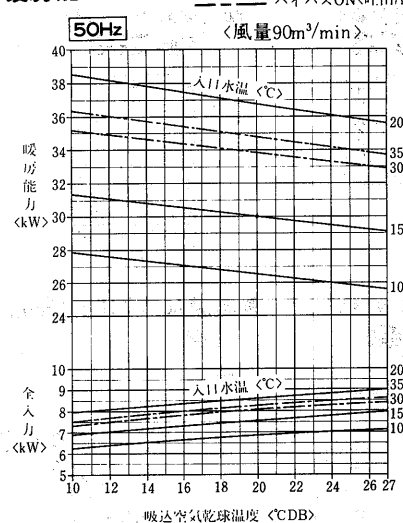
透過膜加湿器能力線図



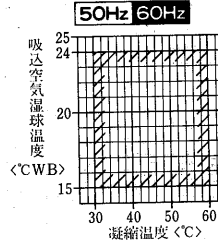
バイパスファクタ線図



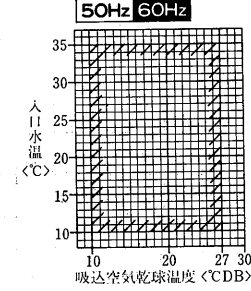
暖房能力線図



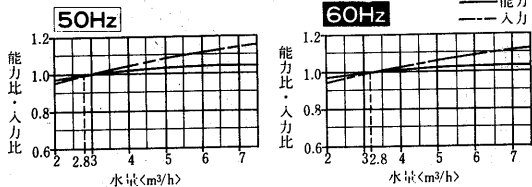
冷房運転温度範囲



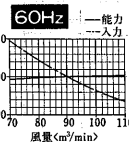
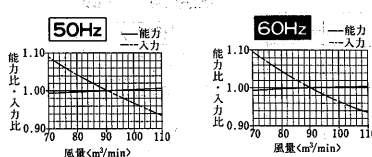
暖房運転温度範囲



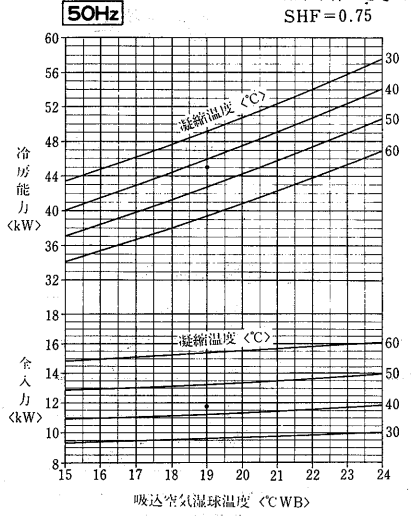
水量補正線図 <バイパスOFF時>



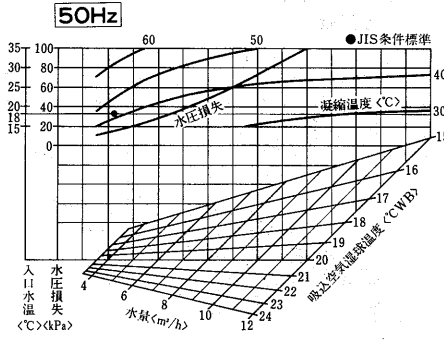
風量補正線図



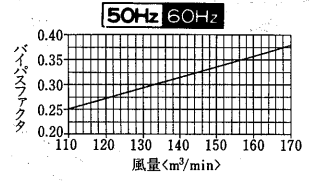
PWH-J500DC形  
冷房能力線図



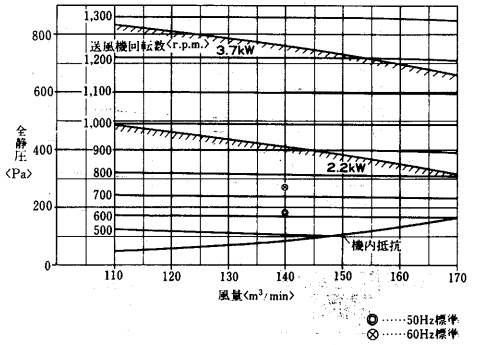
凝縮器特性線図



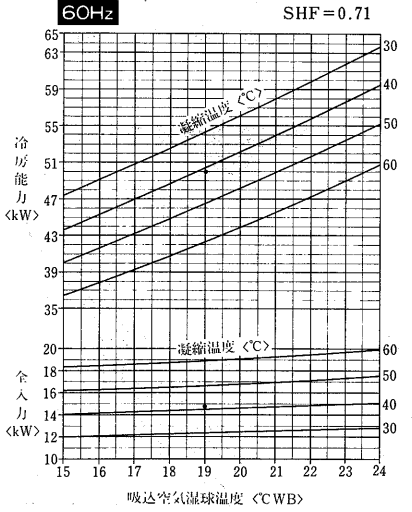
バイパスファクタ線図



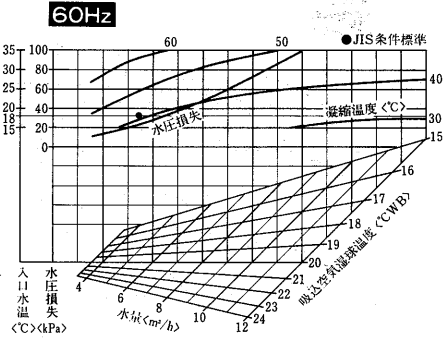
送風機性能線図



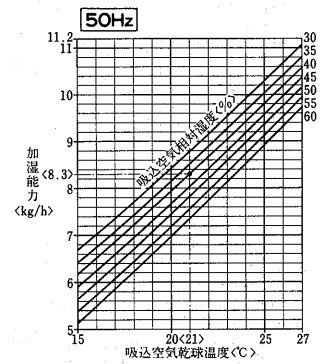
冷房能力線図



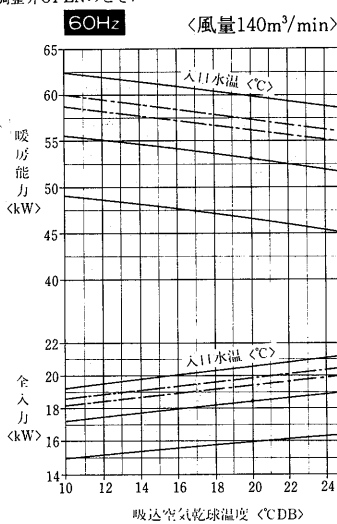
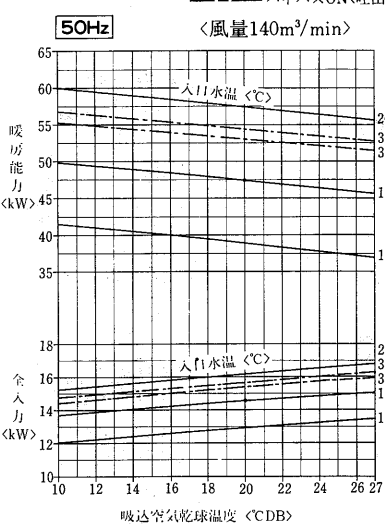
凝縮器特性線図



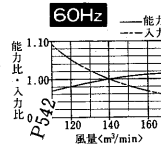
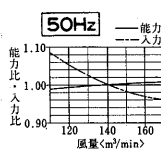
透湿膜加湿器能力線図



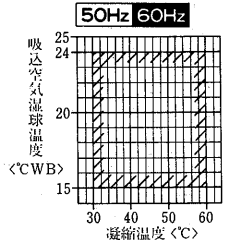
暖房能力線図



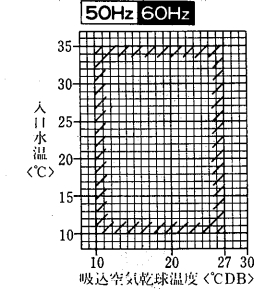
風量補正線図



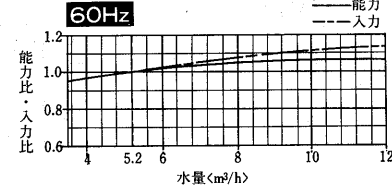
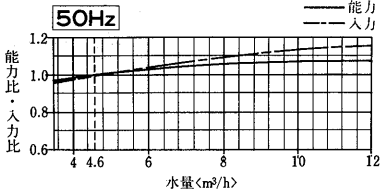
冷房運転温度範囲



暖房運転温度範囲



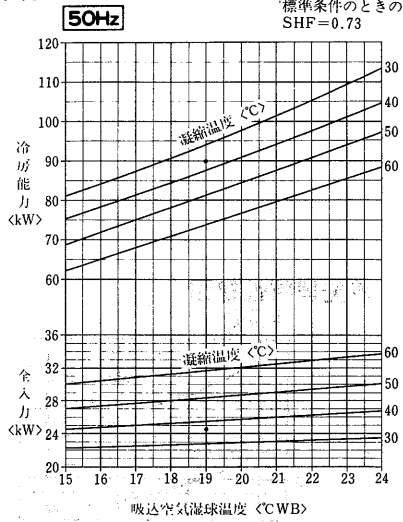
水量補正線図



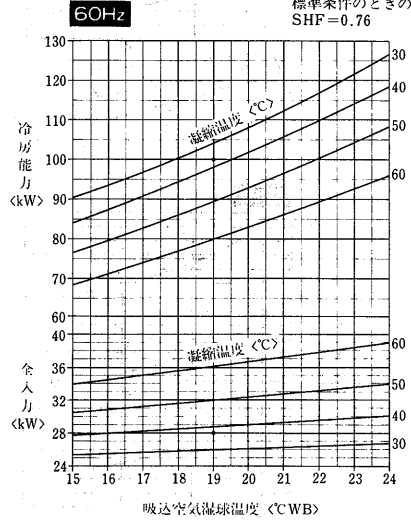
汎用パッケージエアコン(水冷ヒートポンプ)



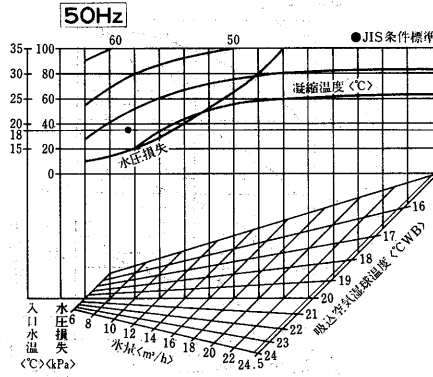
PWH-J1000DC形  
冷房能力線図



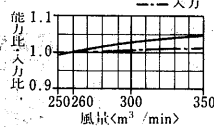
冷房能力線図



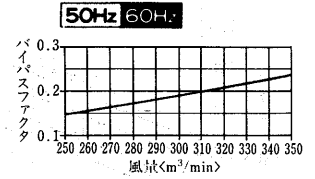
凝縮器特性線図



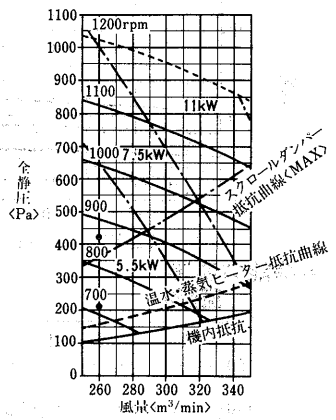
風量補正線図



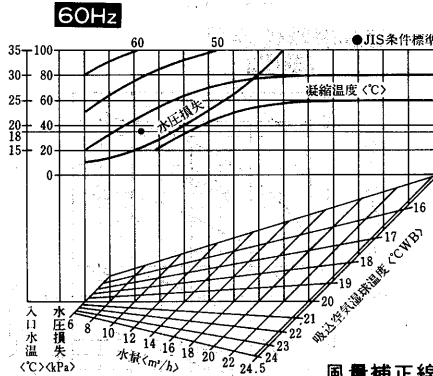
バイパスファクタ線図



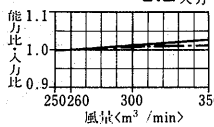
送風機性能線図



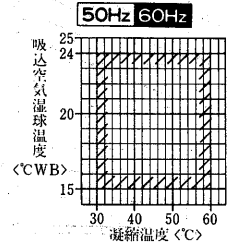
凝縮器特性線図



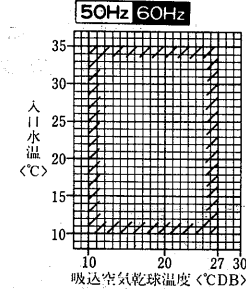
風量補正線図



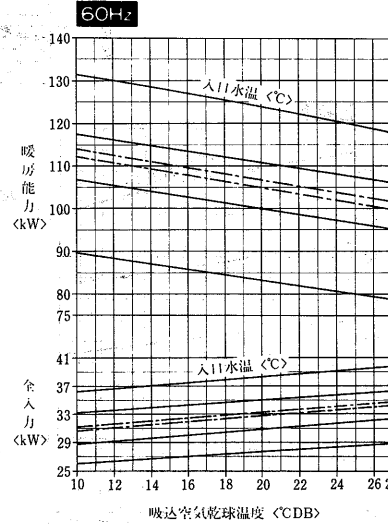
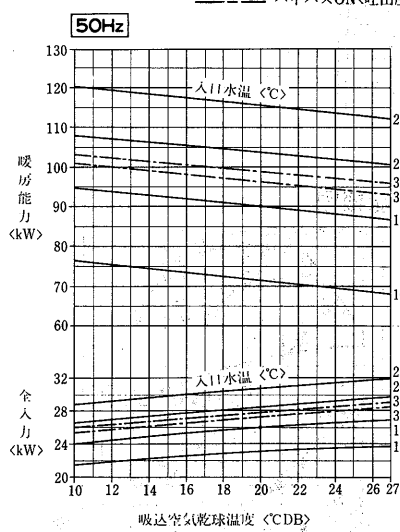
冷房運転温度範囲



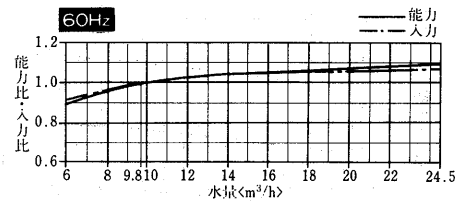
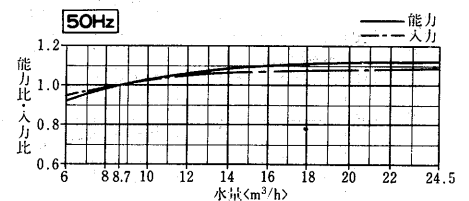
暖房運転温度範囲



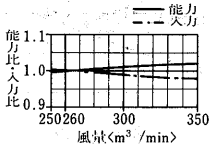
暖房能力線図



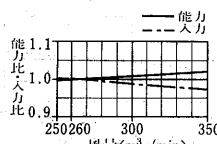
水量補正線図



風量補正線図



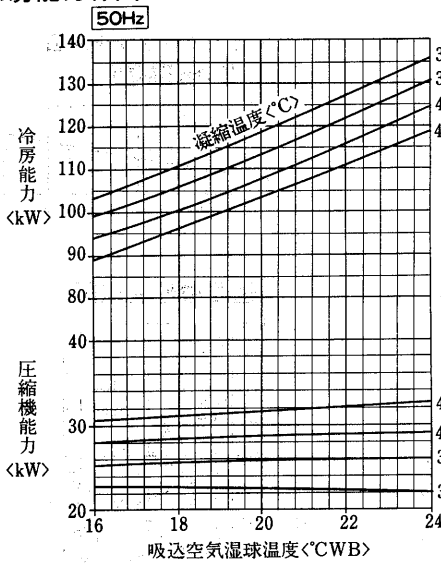
風量補正線図



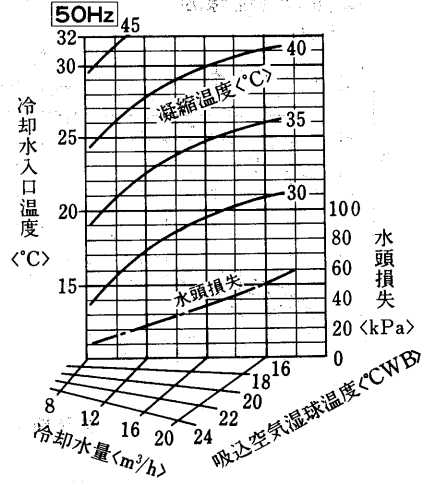
汎用パッケージエアコンへ水冷ヒートポンプ



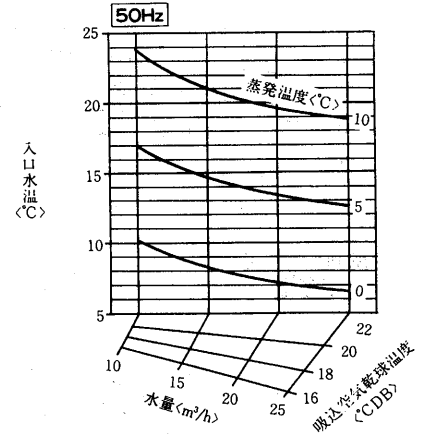
PWH-JI250B形  
冷房能力線図



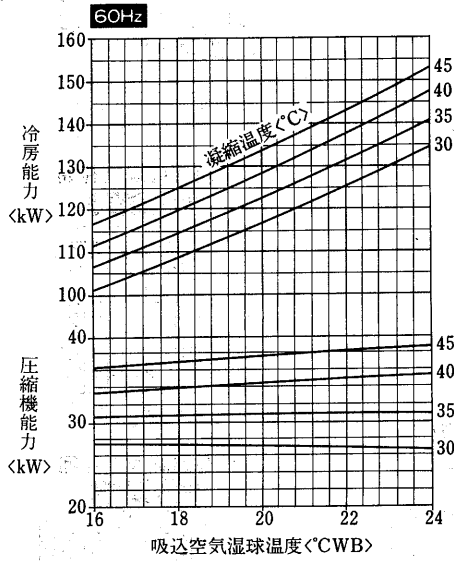
凝縮器特性線図



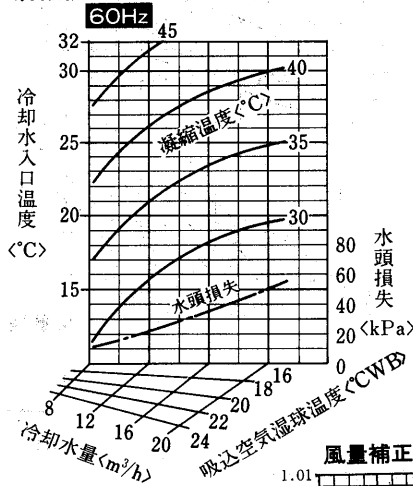
蒸発器特性線図



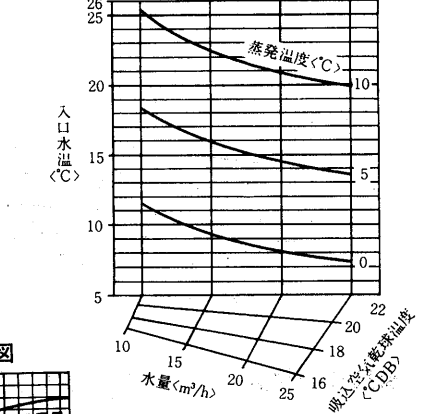
冷房能力線図



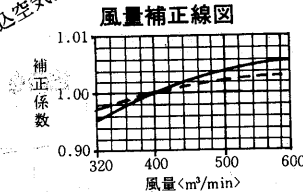
凝縮器特性線図



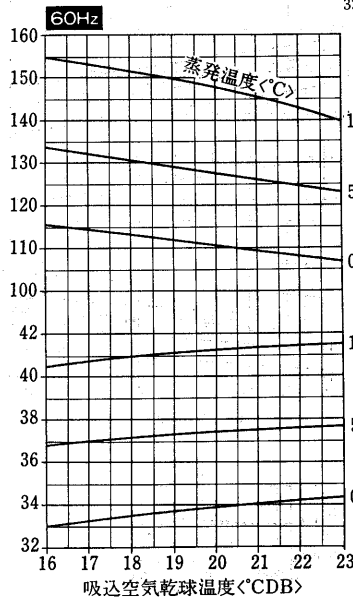
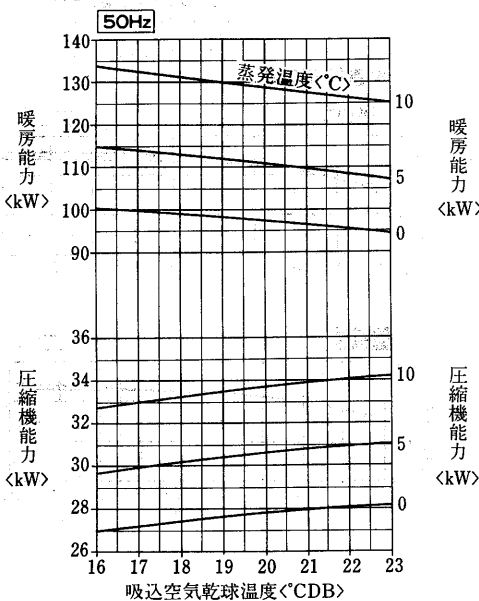
蒸発器特性線図



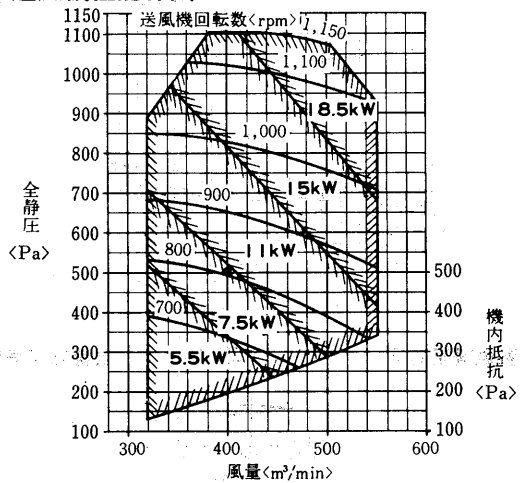
風量補正線図



暖房能力線図

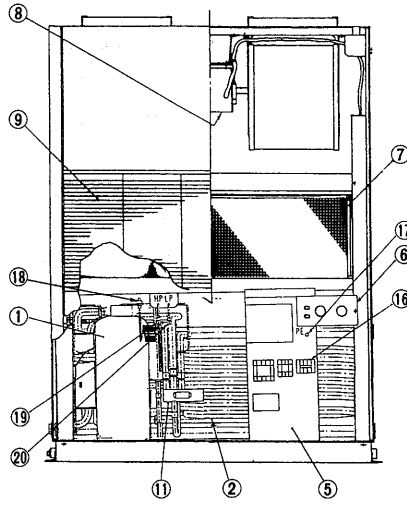
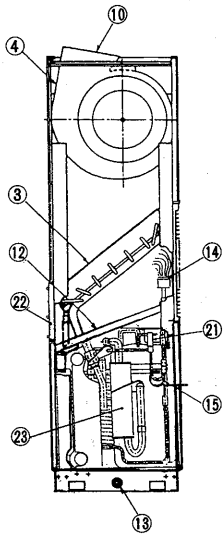


送風機性能線図



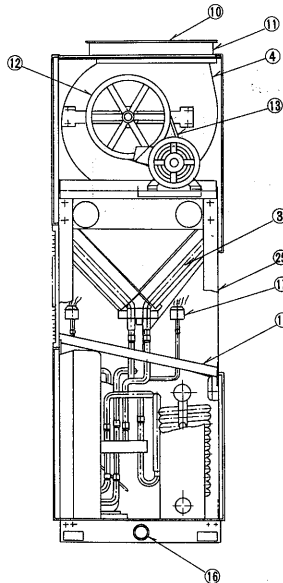
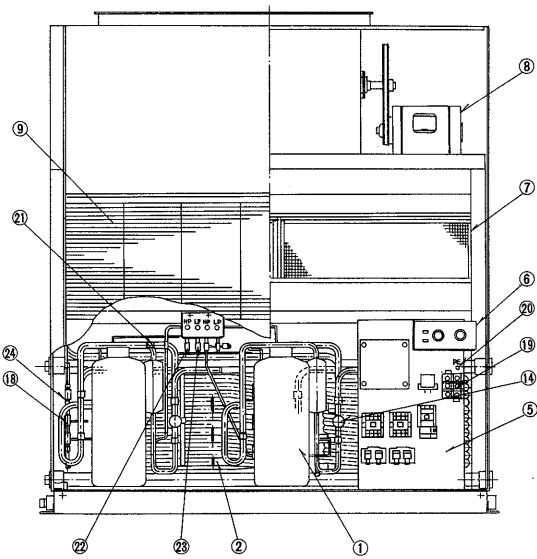
3.4.5 内部構造図

PWH-J250DC形



- ①……圧縮機
- ②……水側熱交換器
- ③……空気側熱交換器
- ④……送風機
- ⑤……電気品箱
- ⑥……操作スイッチ
- ⑦……エアフィルタ
- ⑧……送風機用電動機
- ⑨……前吸込口
- ⑩……吹出口
- ⑪……四方弁
- ⑫……ドレンパン
- ⑬……ドレン穴
- ⑭……分配器
- ⑮……毛细管
- ⑯……電源端子台
- ⑰……アース端子
- ⑱……圧力開閉器<高圧>
- ⑲……チェックジョイント<高圧>
- ⑲……エアフィルタ
- ⑲……チェックジョイント<低圧>
- ⑲……吐出圧力調整弁
- ⑲……後吸込口
- ⑲……アキュムレータ

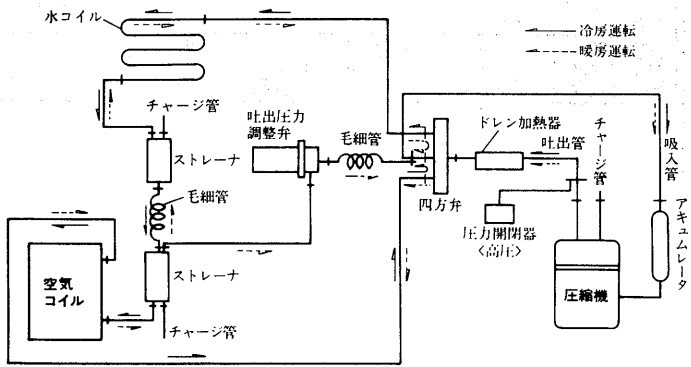
PWH-J500DC形



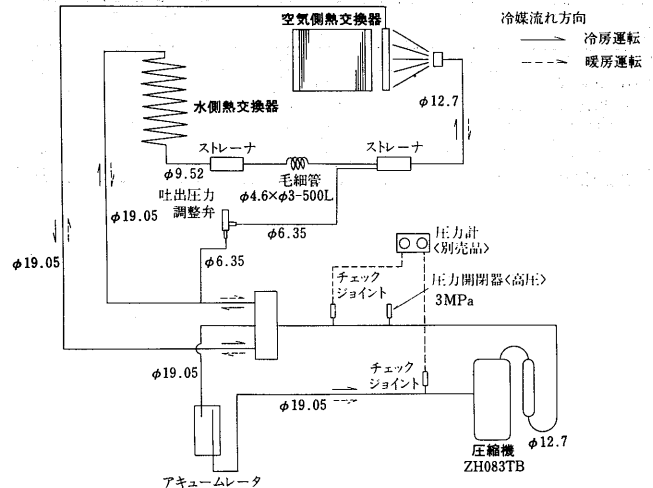
- ①……圧縮機
- ②……水側熱交換器
- ③……空気側熱交換器
- ④……送風機
- ⑤……電気品箱
- ⑥……操作スイッチ
- ⑦……エアフィルタ
- ⑧……送風機用電動機
- ⑨……前吸込口
- ⑩……吹出口
- ⑪……ダクトフランジ
- ⑫……Vベルト車
- ⑬……Vベルト
- ⑭……四方弁
- ⑮……ドレンパン
- ⑯……ドレン穴
- ⑰……分配器
- ⑱……毛细管
- ⑲……電源端子台
- ⑲……アース端子
- ⑲……圧力開閉器<高圧>
- ⑲……チェックジョイント<高圧>
- ⑲……チェックジョイント<低圧>
- ⑲……吐出圧力調整弁
- ⑲……後吸込口

3.4.6 冷媒配管系統図

MGH-25・40SD<sub>3</sub>・TD<sub>4</sub>形

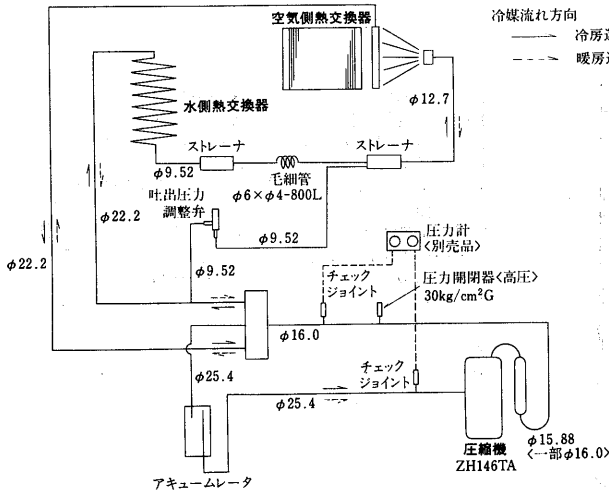


PWH-J160DC<H>・PC形

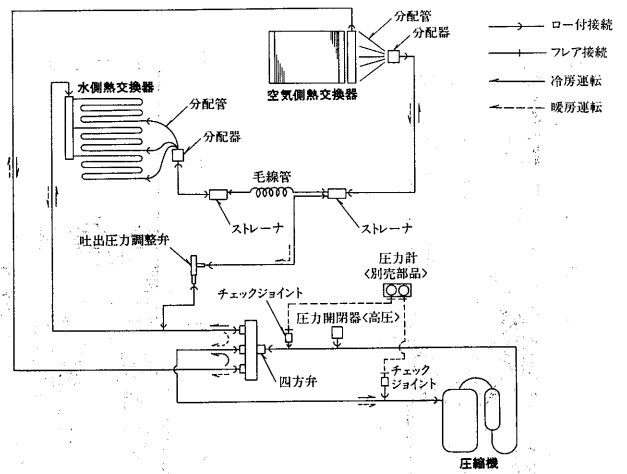


汎用パッケージエアコン<水冷ヒートポンプ>

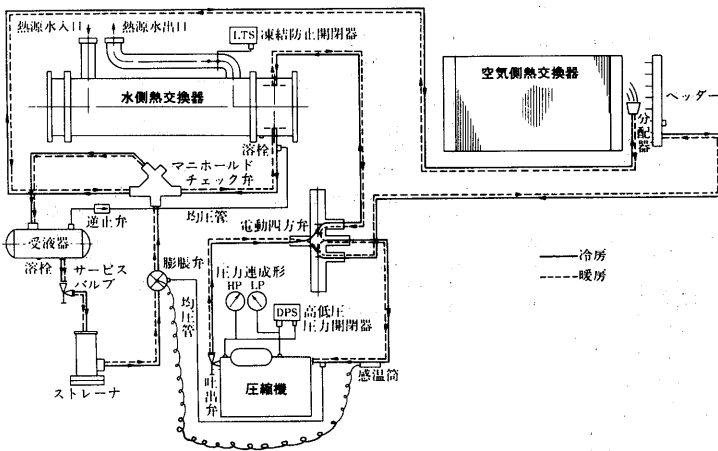
PWH-J250DC・PC形



PWH-J315DC形



PWH-J1250B形



### 3.4.7 気流分布

●PWH-DC形到達距離(プレナムチャンバ<別売部品>取付時)

形名	項目	吹出口 <mm>	風量m <sup>3</sup> /min <m <sup>3</sup> /h>	風速 <m/s>	到達距離 <m>
PWH-J160DC		173×886	45(2700)	4.9	15.5
PWH-J250DC		173×1106	70(4200)	6.1	21.0
PWH-J315DC		173×1326	90(5400)	6.5	25.0
PWH-J500DC		279×1550	140(8400)	5.4	29.0
PWH-J630DC		279×1770	180(10800)	6.1	34.0
PWH-J1000DC		346×1326	260(15600)	9.4	52.0

●PWH-PC形到達距離

形名	項目	吹出口 <mm>	風量m <sup>3</sup> /min <m <sup>3</sup> /h>	風速 <m/s>	到達距離 <m>
PWH-J160PC		173×666	43(2580) - 38(2280)	6.2 - 5.5	16.8 - 15.0
PWH-J250PC		173×886	60(3600) - 50(3000)	6.5 - 5.4	21.0 - 17.0
PWH-J315PC		173×1106	80(4800) - 65(3900)	7.0 - 5.7	24.5 - 19.5

### 3.4.7 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、また送風機は防振形軸受を使用しており、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。各機種の騒音値は下表の通りです。

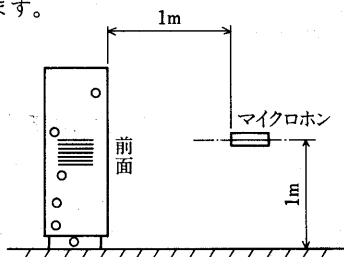
#### (1)測定方法

本運転値はたて6m、よこ5m、高さ3mの防音室で測定した値です。

運転状態は標準条件<JIS条件>での場合を示します。

騒音値はエアコンの据付けられる部屋の構造<吸音率>等によって、右記の値より大きくなります。

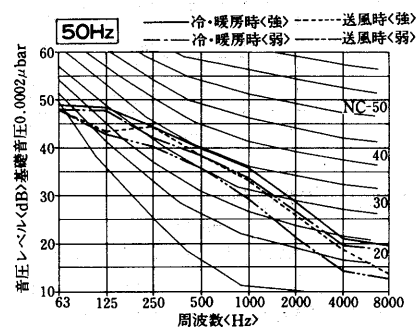
#### ●室内ユニット



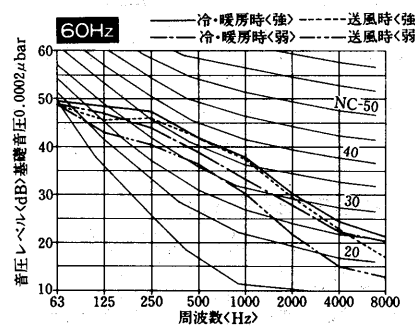
形名	騒音値dB<A>	形名	騒音値dB<A>
MGH-25SD <sub>3</sub>	強 42/41	PWH-J160DC	48
MGH-25TD <sub>4</sub>	弱 40/41	PWH-J160DC-H	52/58
MGH-40SD <sub>3</sub>	強 43/45	PWH-J250DC	49
MGH-40TD <sub>4</sub>	弱 41/42	PWH-J250DC-H	56.5/61.5
PWH-J100A	49	PWH-J315DC	53
PWH-J160PC	強 51<冷>, 52<暖>	PWH-J315DC-H	55.5/61.5
	弱 48<冷>, 49<暖>	PWH-J500DC	58/61
PWH-J250PC	強 54<冷>, 55<暖>	PWH-J630DC	60/63
	弱 51<冷>, 52<暖>	PWH-J1000DC	65
PWH-J315PC	強 55<冷>, 56<暖>	PWH-J1250B	72/73
	弱 53<冷>, 54<暖>		

#### (2)NC曲線

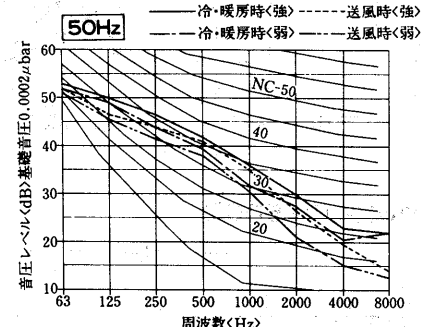
MGH-25SD<sub>3</sub>・TD<sub>4</sub>形



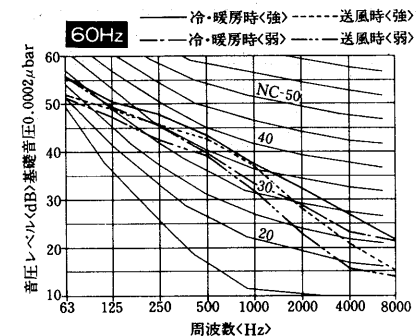
MGH-25SD<sub>3</sub>・TD<sub>4</sub>形



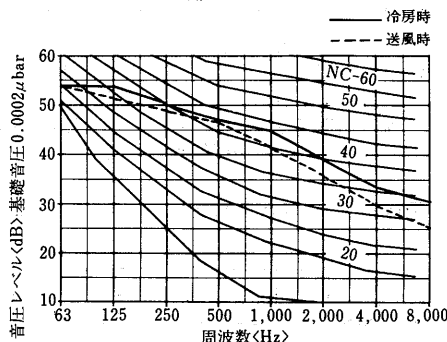
MGH-40SD<sub>3</sub>・TD<sub>4</sub>形



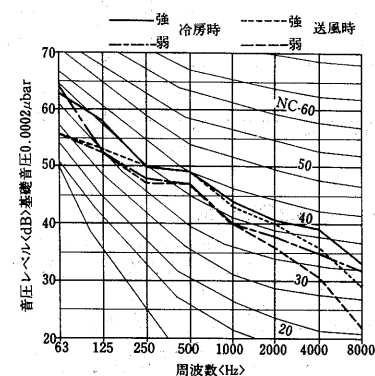
MGH-40SD<sub>3</sub>・TD<sub>4</sub>形



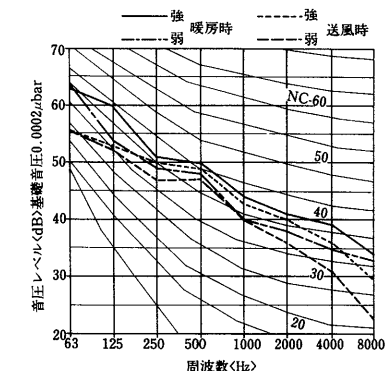
PWH-J100A形



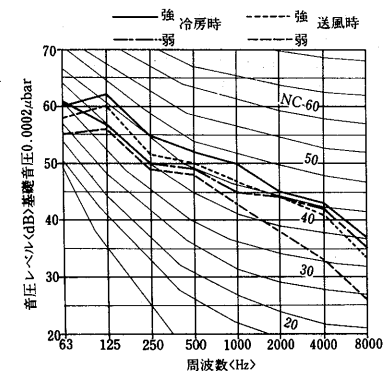
PWH-J160PC形<冷房>



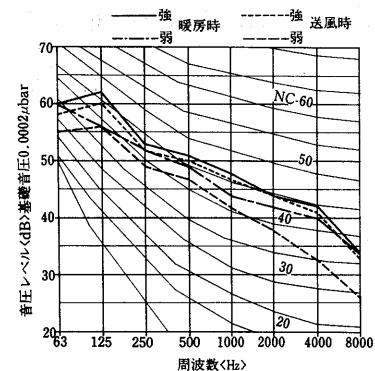
PWH-J160PC形<暖房>



PWH-J250PC形<冷房>

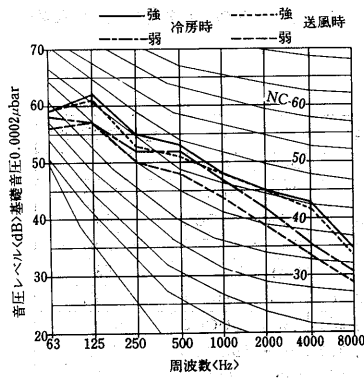


PWH-J250PC形<暖房>

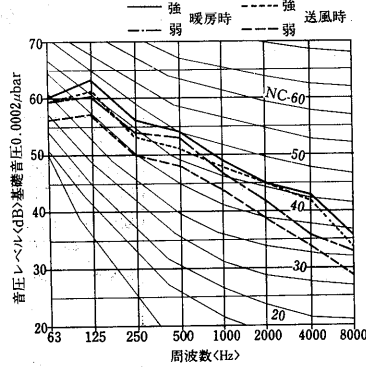


汎用パッケージエアコン(水冷ヒートポンプ)

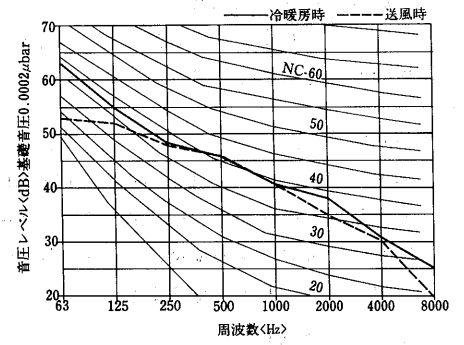
PWH-J315PC形<冷房>



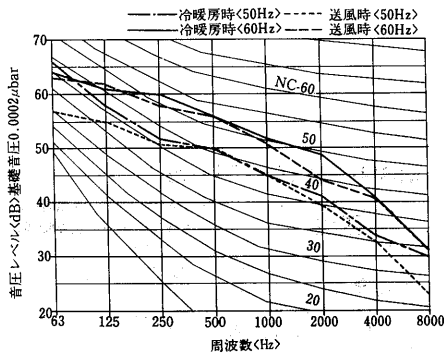
PWH-J315PC形<暖房>



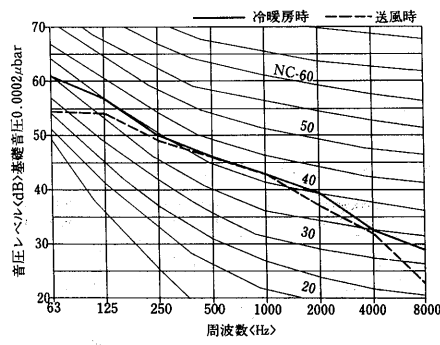
PWH-J160DC形



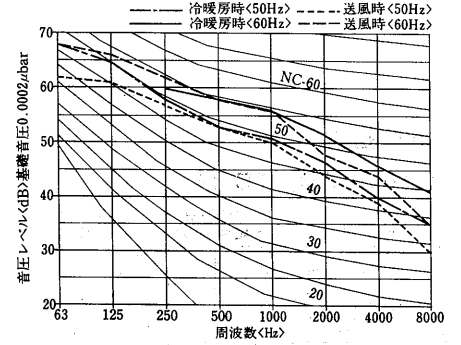
PWH-J160DC-H形



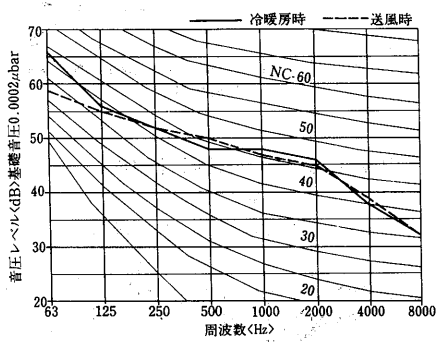
PWH-J250DC形



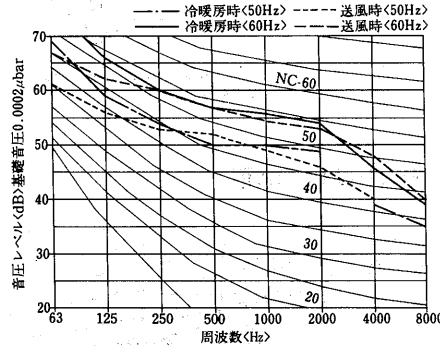
PWH-J250DC-H形



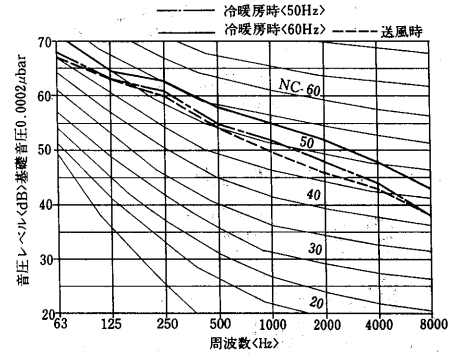
PWH-J315DC形



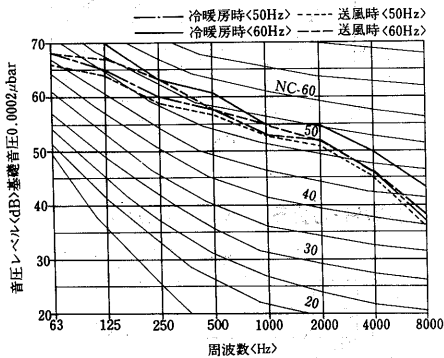
PWH-J315DC-H形



PWH-J500DC形



PWH-J630DC形



PWH-J1000DC形

