

第1編 パッケージエアコン〈標準〉

機種一覧表〈パッケージエアコン全機種〉 の機種がこの編で紹介する標準パッケージエアコンです。

形	式	容量 形名	電動機容量 kW													
			0.6	0.75	1.1	1.2	1.5	2.2	2.7	3.0	3.75	5.5	7.5			
標準	水冷式	天井埋込形	MB-B・GB MB-A		○	○	○						○			
		床置形	MG	○	○	○		○								
			PW					○	○				○	○	○	
			ダクト専用形	PW												
	空冷式	天井吊形	PC-D PC-C					○	○	○			○			
		天井埋込形	PE-B PE-A						○							
		床置形	MF	○	○		○	○								
			PS-C PS-B・PF					○	○	○			○			
			PA										○	○	○	
	産業界用	床置形	水冷	GT-M						○			○	○	○	
			空冷	PFT・GAT						○			○	○	○	
	電算室用	床置形〈下吹出し形〉	GT-D・PC												○	
スポットエアコン	床置形	MD-F		○		○										
ヒートポンプ	水熱源式	床置形	PWH・GWH							○			○	○	○	
		ダクト専用形	PWH													
	空気熱源式	天井吊形	PCH-D PCH-C					○	○	○			○			
		天井埋込形	PEH-B						○							
		床置形	MFH		○	○		○				○				
			PSH-C・B PSD-C・B・PFH					○	○	○			○			
			PAH										○	○	○	
	ダクト専用形	PAH														
特殊用途	オールフレッシュ用	床置形	水冷	GT-F PW-F						○			○	○	○	
			空冷	PFT						○						
		ダクト専用形	PW-F													
	寒冷地用	床置形	PAH-P										○	○	○	
	異電圧用	ダクト専用形	水冷	PW-V												
				PW-V					○	○			○	○	○	
		床置形	空冷	PF-V PA-V							○			○	○	○
				PFH-V PAH-V								○			○	○
	遠方操作用						○	○	○				○	○	○	
	低温用	床置形	GT-L								○			○	○	○
PW-L																
GT-C															○	
船用	床置形	PW-S GW-S						○	○			○	○	○		
マルチシステム	水冷式	天井埋込形	MBH		○	○		○								
		床置形	MGH		○		○	○								
			PWH							○			○	○	○	
		ダクト専用形	PWH-M													

電動機容量 kW										掲載頁
11	15	18	22	30	36	44	60	72	90	
										6
○	○									
	○	○	○	○	○	○	○	○	○	138
○	○									234
○										
○	○		○							279
										294
○										304
	○		○	○						
										341
○	○									496
	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
○	○									557
	○	○	○	○	○	○	○	○	○	575
○	○									
○	○									603
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
○										619
	○		○		○					
○										622
										623
○										
	○		○	○						

冷熱ハンドブックⅢ
 冷凍編をご参照ください。
 〈仕様のみ掲載〉

統合カタログR-6をご参照ください。
 〈仕様のみ掲載〉

1.1 水冷式パッケージエアコン

目次

1.1.1 仕様	7
(1) 天井埋込形<MB-B形>ロータリーコンプレッサー.....	7
(2) 天井埋込形<MB-A形>.....	8
(3) 天井埋込形<GB形>.....	9
(4) 床置形<MG形>.....	10
(5) 床置形<PW形>.....	12
(6) 床置形<PW形>ダクト専用形.....	14
1.1.2 外形寸法図	16
(1) 天井埋込形<MB-B形>ロータリーコンプレッサー.....	16
(2) 天井埋込形<MB-A形>.....	17
(3) 天井埋込形<GB形>.....	18
(4) 床置形<MG形>.....	19
(5) 床置形<PW形>.....	20
(6) 床置形<PW形>ダクト専用形.....	28
1.1.3 電気系統図	34
(1) 天井埋込形<MB-B形>ロータリーコンプレッサー.....	34
(2) 天井埋込形<MB-A形>.....	36
(3) 天井埋込形<GB形>.....	39
(4) 床置形<MG形>.....	40
(5) 床置形<PW形>.....	46
(6) 床置形<PW形>ダクト専用形.....	54
1.1.4 能力線図	64
(1) 天井埋込形<MB-B形>ロータリーコンプレッサー.....	70
(2) 天井埋込形<MB-A形>.....	74
(3) 天井埋込形<GB形>.....	78
(4) 床置形<MG形>.....	80
(5) 床置形<PW形>.....	88
(6) 床置形<PW形>ダクト専用形.....	106

注意事項

騒音

電気特性

取付可能部品

冷媒配管系統図

第5編<P 672>を参照ください。

1.1.1 仕様

(1)天井埋込形<MB-B形>ロータリーコンプレッサー

★印は昭和55年4月発売予定。

水冷式

項目		形名	MB-25SB★	MB-25TB★	MB-40SB★	MB-40TB★
標準性能※1	定格冷房能力	kcal/h	2,240/2,500		3,550/4,000	
	定格電源		単相200V 50/60Hz	三相200V 50/60Hz	単相200V 50/60Hz	三相200V 50/60Hz
	定格消費電力	kW	0.8/1.0		1.39/1.63	1.25/1.58
	運転電流	A	4.5/5.2	2.5/3.0	8.2/8.3	3.9/4.7
	運転力率	%	89/96	92/96	85/98	93/97
	始動電流	A	27/25	22/21	39/36	25/22
外装			溶亜鋼板			
外形寸法	高さ	mm	370		417	
	幅	mm	867		918	
	奥行	mm	428		512	
	分割可能寸法	mm	—			
圧縮機	形式×台数		全密閉×1			
	始動方式		直入			
	称呼出力	kW	0.75		1.1	
	容量制御	%	—			
	1日の冷凍能力	法定トン	0.38/0.46		0.47/0.56	
	電熱器<クラネ>ケース	W	—			
冷凍機油	種類×封入量	kg	ダイヤモンドMS-32 0.3		出光ダフニハーメティックSPR0.7	
	制御方式		R22×0.48			
	形式×個数		R22×0.85			
凝縮器	冷却水回路数		毛細管 二重管×1			
	冷却器形式		クロスフィン			
送風機	形式×個数		シロッコファン×1			
	標準風量	m ³ /min	8.5-7/10-7.5<強-弱>		12.5-9.5/14-9.5<強-弱>	
	標準機外静圧	mmAq	2.0/3.0		2.0/3.0-2.0<強-弱>	
	標準電動機出力	kW	0.025		0.03	
防音断熱材<機械・送風機室>			ウレタンフォーム・ガラスウール			
エアフィルタ			サランハニカム織			
運転装置	温度調節器・圧力計		—			
	操作スイッチ・表示灯		—			
冷却水※2	32℃入口	水量	m ³ /h		0.58/0.67	0.95/1.08
		水頭損失	mAq		2.30/3.00	2.70/3.35
	18℃入口	水量	m ³ /h		0.17/0.20	0.28/0.33
		水頭損失	mAq		0.30/0.39	0.30/0.36
配管寸法	冷却水出入口	B<A>	3/4<20>			
	機械室ドレン管	B<A>	—			
	冷却器ドレン管	B<A>	3/4<20>			
保護装置	圧力開閉器 高圧側/低圧側	kg/cm ²	高圧側28Gカットアウト			
	溶融温度	℃	—			
	圧縮機保護		熱動過電流継電器			
	送風機保護		—			
	高圧ガス取締法区分		不要			
	冷凍保安責任者の選任		不要			
	製品重量	kg	40+3		70+3.5	
	型式認可		▽91-20247	▽91-20265	▽91-20248	▽91-20280
掲載頁	外形寸法図	頁	16			
	電気系統図	頁	34	35	34	35
	能力線図	頁	70		72	73

取付可能部品 加熱器<温水>, 吸込ダクトフランジ, 化粧パネル

注 ※1.標準能力はJIS規格<吸込空気温度27℃DB, 19.5℃WB, 冷却水温度入口24℃, 出口35℃>に準じて運転した場合の値を示す。

※2.この冷却水温度・水量での能力は能力線図より算出してください。

建設省仕様については別途ご相談下さい

➡電気特性・取付可能部品などは第5編<P672>に掲載。

水冷式パッケージエアコン

(2)天井埋込形〈MB-A形〉

項目	形名	MB-25SA	MB-25TA	MB-40SA	MB-40TA
標準性能※1	定格冷房能力	kcal/h 2,240/2,500		3,550/4,000	
	定格電源	単相200V 50/60Hz	三相200V 50/60Hz	単相200V 50/60Hz	三相200V 50/60Hz
	定格消費電力	kW 1.0/1.2		1.8/2.2	
	運転電流	A 5.9/6.4	3.4/3.7	10.5/11.5	6.2/7.1
	運転力率	% 85/94		86/96	84/89
	始動電流	A 26/24	21/19	45/42	36/32
外装		溶垂鋼板			
外形寸法	高さ	mm 370		417	
	幅	867		918	
	奥行	mm 418		502	
	分割可能寸法	mm —			
圧縮機	形式×台数	全密閉×1			
	始動方式	直入			
	称呼出力	kW 0.75		1.2	
	容量制御	%			
冷凍機油	1日の冷凍能力	法定トン 0.38/0.46		0.64/0.76	
	電熱器〈クランクケース〉	W —			
	種類×封入量	ℓ スニソ3GSD 0.99		スニソ3GSD 0.9	
	種類×封入量	kg R22×0.65		R22×0.77	
凝縮器	制御方式	毛細管			
	形式×個数	二重管×1			
	冷却水回路数	1			
	冷却器形式	クロスフィン			
送風機	形式×個数	シロッコファン×1			
	標準風量	m³/min 8.5/10		12.5/14	
	標準機外静圧	mmAq 2.0/3.0			
	標準電動機出力	kW 0.025		0.03	
防音断熱材〈機械・送風機室〉	ウレタンフォーム・ガラスウール				
エアフィルタ	サランハニカム織				
運転制御	温度調節器・圧力計	—			
	操作スイッチ・表示灯	—			
冷却水※2	32°C入口	水量	m³/h 0.63/0.68		0.92/1.14
		水頭損失	mAq 2.20/2.45		0.91/1.37
	18°C入口	水量	m³/h 0.18/0.24		0.32/0.38
		水頭損失	mAq 0.47/0.65		0.12/0.16
配管寸法	冷却水出入口	B〈A〉 ¾<20〉			
	機械室ドレン管	B〈A〉 —			
	冷却器ドレン管	B〈A〉 ¾<20〉			
保護装置	圧力開閉器 高压側/低压側	kg/cm² 高压側28Gカットアウト			
	溶融温度	°C —			
	圧縮機保護	熱動過電流継電器			
	送風機保護	—			
高压ガス取締法区分	不要				
冷凍保安責任者の選任	不要				
製品重量	kg	50+3		70+3.5	
型式認可		▽91-17241	▽91-15712	▽91-17242	▽91-15713
掲載頁	外形寸法図	頁 17			
	電気系統図	頁 36	38	37	38
	能力線図	頁 74		76	
取付可能部品	加熱器〈温水〉, 吸込ダクトフランジ, 化粧パネル				

注 ※1.標準能力はJIS規格〈吸込空気温度27°CDB, 19.5°CWB, 冷却水温度入口24°C, 出口35°C〉に準じて運転した場合の値を示す。

※2.この冷却水温度・水量での能力は能力線図より算出してください。

建設省仕様については別途ご相談下さい

➡電気特性・取付可能部品などは第5編〈P672〉に掲載。

(3)天井埋込形〈GB形〉

項目		形名	GB-50A	
標準性能※1	定格冷房能力	kcal/h	14,000/15,000	
	定格電源		三相200V 50/60Hz	
	定格消費電力	kW	4.6/5.6	
	運転電流	A	16.6/18.4	
	運転力率	%	80/88	
	始動電流	A	115/105	
外装			アルミ板	
外形寸法	高さ	mm	532	
	幅	mm	1,170	
	奥行	mm	1,065	
	分割可能寸法	mm	—	
圧縮機	形式×台数		全密閉×1	
	始動方式		直入	
	称呼出力	kW	3.75	
	容量制御	%	—	
	1日の冷凍能力	法定トン	2.1/2.4	
	電熱器〈クランクケース〉	W	—	
冷凍機油	ℓ		スニソ3GSD2.2	
冷媒	種類×封入量	kg	R22×1.8	
	制御方式		毛細管	
凝縮器	形式×個数		二重管×1	
	冷却水回路数		1	
冷却器形式			クロスフィン	
送風機	形式×個数		シロッコファン×1	
	標準風量	m ³ /min	40/45	
	標準機外静圧	mmAq	8/10	
	標準電動機出力	kW	0.4	
防音断熱材〈機械・送風機室〉			ウレタンフォーム・ガラスウール	
エアフィルタ			サラン不織布	
運転装置	温度調節器・圧力計		—	
	操作スイッチ・表示灯		—	
冷却水※2	32°C入口	水量	m ³ /h	3.45/3.8
		水頭損失	mAq	3.3/3.8
	18°C入口	水量	m ³ /h	1.0/1.1
		水頭損失	mAq	0.4/0.5
配管寸法	冷却水出入口	B〈A〉	1B〈右〉	
	機械室ドレン管	B〈A〉	—	
	冷却器ドレン管	B〈A〉	1¼〈32〉	
保護装置	圧力開閉器 高圧側/低圧側	kg/cm ²	22G/1.7Gカットアウト	
	溶融温度	°C	75	
	圧縮機保護		過電流継電器	
	送風機保護		熱動過電流継電器	
高圧ガス取締法区分			不要	
冷凍保安責任者の選任			不要	
製品重量	kg		175	
型式認可			▽91-14919	
掲載頁	外形寸法図	頁	18	
	電気系統図	頁	39	
	能力線図	頁	78	
取付可能部品		加熱器〈温水・蒸気〉, 吸込ダクトフランジ		

注 ※1. 標準能力はJIS規格〈吸込空気温度27°CDB, 19.5°CWB, 冷却水温度入口24°C, 出口35°C〉に準じて運転した場合の値を示す。

※2. この冷却水温度・水量での能力は能力線図より算出してください。

建設省仕様については別途ご相談下さい

➡電気特性・取付可能部品などは第5編〈P672〉に掲載。

水冷式パッケージエアコン

(4)床置形<MG形>

項目		形名	MG-18SA	MG-25SA	MG-25TA
標準性能*1	定格冷房能力	kcal/h	1,600/1,800	2,240/2,500	
	定格電源		単相200V 50/60Hz		三相200V 50/60Hz
	定格消費電力	kW	0.71/0.91	0.8/1.0	
	運転電流	A	3.75/4.6	4.3/5.2	2.5/3.0
	運転力率	%	95/99	93/96	92/96
	始動電流	A	23/21	27/25	22/21
外装<マンセル記号>			5Y $\frac{1}{2}$ つや消し		
外形寸法	高さ	mm	700		
	幅	mm	800		
	奥行	mm	279		
	分割可能寸法	mm	-		
圧縮機	形式×台数		全密閉ロータリー式×1		
	始動方式		直入		
	称呼出力	kW	0.6	0.75	
	容量制御	%	-		
	1日の冷凍能力	法定トン	0.25/0.30	0.38/0.46	
電熱器<クランクケース>	W	-			
冷凍機油	ℓ	ダイヤモンドMS-32 0.3			
冷媒	種類×封入量	kg	R22×0.55	R22×0.7	
	制御方式		毛細管		
凝縮器	形式×個数		シェル&コイル×1		
	冷却水回路数		1		
冷却器形式		クロスフィン			
送風機	形式×個数		シロッコファン×1		
	標準風量	m ³ /min	6.5-5.0<強-弱>	7-6<強-弱>	
	標準機外静圧	mmAq	0		
	標準電動機出力	kW	0.012	0.015	
防音断熱材<機械・送風機室>		ガラスウール			
エアフィルタ		サランハニカム織			
温度調節器・圧力計		付			
操作スイッチ		付			
冷却水*2	32°C入口	水量	m ³ /h	0.44/0.52	0.58/0.67
		水頭損失	mAq	1.30/1.75	2.30/3.00
	18°C入口	水量	m ³ /h	0.13/0.17	0.17/0.20
		水頭損失	mAq	0.12/0.22	0.30/0.39
配管寸法	冷却水出入口	B<A>	$\frac{1}{2}$ <15>		
	機械室ドレン管	B<A>	-		
	冷却器ドレン管	φmm	20		
保護装置	圧力開閉器 高圧側/低圧側	kg/cm ²	高圧側28Gカットアウト		
	溶融温度	°C	-		
	圧縮機保護		熱動過電流継電器		
	送風機保護		-		
高圧ガス取締法区分		不要			
冷凍保安責任者の選任		不要			
製品重量	kg	52	55		
型式認可		▽91-17644		▽91-17615	
掲載頁	外形寸法図	頁	19		
	電気系統図	頁	40	41	
	能力線図	頁	80	82	
取付可能部品		加熱器<温水・電気>			

注 *1.標準能力はJIS規格<吸込空気温度27°CDB, 19°CWB, 冷却水温度入口24°C出口35°C>に準じて運転した場合の値を示す。

*2.この冷却水温度・水量での能力は能力線図より算出してください。

建設省仕様については別途ご相談下さい

➔電気特性・取付可能部品などは第5編<P672>に掲載。

MG-40SA	MG-40TA	MG-50SA	MG-50TA
3,550/4,000		4,500/5,000	
単相200V 50/60Hz	三相200V 50/60Hz	単相200V 50/60Hz	三相200V 50/60Hz
1.39/1.63	1.25/1.58	1.9/2.35	1.85/2.20
8.2/8.3	3.9/4.7	10.0/12.3	6.4/7.3
85/98	93/97	95/96	83/87
39/36	25/22	54/49	37/34
5Y $\frac{1}{2}$ つや消し			
700		700	
1,200		1,350	
279		279	
全密閉ロータリー式×1		全密閉中吊式×1	
直入			
1.1		1.5	
0.47/0.56		0.93/1.12	0.92/1.10
20		—	
出光ダフニハーメティック SPR 0.7		スニソ3GSD 1.4	
R22×1.1		R22×1.2	
毛細管			
シェル&コイル×1			
1			
クロスフィン			
シロッコファン×2			
12.5-9.5<強-弱>		13-11/14-12<強-弱>	
0			
0.018		0.02	
ガラスウール			
サランハニカム織			
付			
付			
0.95/1.08	0.93/1.07	1.23/1.40	1.22/1.38
2.70/3.35	2.60/3.30	4.65/5.95	4.60/5.75
0.28/0.33	0.28/0.32	0.37/0.45	0.36/0.44
0.30/0.36	0.30/0.35	0.55/0.72	0.50/0.70
$\frac{1}{2}$ <15>			
—			
20			
高圧側28Gカットアウト			
—			
熱動過電流継電器・温度開閉器		熱動過電流継電器	
—			
不要			
不要			
75		95	
▽91-17724	▽91-17725	▽91-18004	▽91-17888
19			
42		43	
84	85	86	87
加熱器<温水・電気>			

水冷式パッケージエアコン

(5)床置形<PW形>

項目	形名	PW-2A	PW-3A	PW-5A3	PW-8A3		
標準性能※1	定格冷房能力	kcal/h	5,000/5,600	8,000/9,000	14,000/15,000	21,000/22,500	
	定格電源		三相200V 50/60Hz				
	定格消費電力	kW	1.9/2.4	2.7/3.2	4.6/5.7	7.4/8.8	
	運転電流	A	7.0/8.0	9.1/10.2	16.7/18.3	26.7/28.2	
	運転力率	%	78/87	86/91	80/90	80/90	
	始動電流	A	42/38	60/55	115/105	170/160	
外装<マンセル記号>		パールホワイト前面<N8>, オリーブグレー側面<2.5Y 6/2>					
外形寸法	高さ	mm	1,650		1,850		
	幅	mm	720		980		
	奥行	mm	400		500		
	分割可能寸法	mm	-				
圧縮機	形式×台数	全密閉×1					
	始動方式	直入					
	称呼出力	kW	1.5	2.2	3.75	5.5	
	容量制御	%	-				
	1日の冷凍能力	法定トン	0.8/0.9	1.3/1.5	2.3/2.7	3.5/4.1	
	電熱器<クランクケース>	W	-			50	
冷凍機油	ℓ	スニソ3GSD 1.0	スニソ3GSD 1.4	スニソ3GSD 2.2	スニソ3GSD 3.0		
冷媒凝縮器	種類×封入量	kg	R22×0.75	R22×1.6	R22×2.6	R22×3.3	
	制御方式	毛細管					
	形式×個数	二重管×1					
	冷却水回路		1	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×1		シロッコファン×2			
	標準風量	m ³ /min	20	25	45	70	
	標準機外静圧	mmAq	0<分ダクト,全ダクト可>	0<分ダクト,全ダクト可>	0<10/15>	0<12/20>	
	標準電動機出力	kW	0.05<0.15>	0.06<0.2>	0.13<0.38>	0.3<0.75>	
防音断熱材<機械・送風機室>		ガラスウール					
エアフィルタ		サランハニカム織					
選装装置	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※2	30℃入口<Aタイプ> 32℃	水量	m ³ /h	1.3/1.5	2.0/2.3	3.6/3.9	5.5/6.0
		水頭損失	mAq	8.4/10.5	8.0/10.0	6.4/7.4	7.1/8.0
	18℃入口	水量	m ³ /h	0.4/0.5	0.7/0.8		
		水頭損失	mAq	1.3/1.8	1.1/1.4		
配管寸法	冷却水出入口	B<A>	¾<20>	1<25>		1¼<32>	
	機械室ドレン管	B<A>	¾<20>				
	冷却器ドレン管	B<A>	1<25>				
保護装置	圧力開閉器	kg/cm ²	高圧側 22Gカットアウト				
	溶融温度	℃	-			75	
	圧縮機保護		熱動過電流継電器		熱動温度開閉器, 過電流継電器		
	送風機保護		熱動温度開閉器				
高圧ガス取締法区分		不要					
冷凍保安責任者の選任		不要					
製品重量	kg	128	133	212	270		
型式認可		▽91-12768	▽91-15456	▽91-15457	▽91-15434		
掲載頁	外形寸法図	頁	20	21	22	23	
	電気系統図	頁	46	47	48	49	
	能力線図	頁	88	90	92	94	
取付可能部品		加熱器<温水・蒸気・電気>, 加湿器<蒸気・ペーパーパン>, 圧力開閉器<水圧保護>, 圧力計<PW-2のみ不可>, <以下PW-5・8のみ>高静圧電動機, 吹出ダクト部品					

注 ※1.標準能力はJIS規格<吸込空気温度27℃CDB, 19.5℃WB, 冷却水温度入口30℃<Aタイプは24℃>, 出口35℃>に準じて運転した場合の値を示す。

※2.この冷却水温度・水量での能力は能力線図より算出してください。

※3.プレナム室の寸法・重量を示す。

建設省仕様については別途ご相談下さい

➡電気特性・取付可能部品などは第5編<P672>に掲載。

水冷式パッケージエアコン

★印は昭和55年4月発売予定。

水冷式

PW-10A ₃	PW-10A ₃ H	PW-15A ₃ ★	PW-15A	PW-S20A
28,000/30,000		42,000/45,000	41,500/45,000	55,000/60,000
三相200V 50/60Hz				
10.0/11.8	10.7/12.5	15.7/18.9	14.8/18.3	19.2/22.7
38/40.6	40.6/43.3	59.7/61.3	56.5/59.4	69.2/75.5
76/84	76/83	76/89		80/87
220/200		170/160	150/140	200/180
パールホワイト前面<N8>, オリーブグレー側面<2.5Y $\frac{1}{2}$ >				
2,150	1,850	1,850+<300>※3		
1,200		1,640		1,860
650				
1,850<+300>※3	—	1,315+535<+300>※3		
全密閉×1		全密閉×2		
直入		直入<順次>		
7.5	5.5×2		7.5×2	
—	100, 50, 0			
4.4/5.1	3.5×2/4.1×2		3.1×2/3.6×2	3.8×2/4.5×2
60	50×2		60×2	
スニソ3GSD4.5	スニソ3GSD3.0×2		スニソ3GSD2.75×2	スニソ3GSD4.5×2
R22×4.5	R22×3.4×2		R22×3.0×2	R22×4.2×2
毛細管				
二重管×1		二重管×2		
4		3×2		4×2
クロスフィン				
シロッコファン×2	シロッコファン×1	シロッコファン×2		
90		140		180
0<20/27>	20/30	10/20		
0.6<1.5>	2.2		3.7	
ガラスウール				
サランハニカム織				
温度調節器のみ付				
付				
7.3/8.0	11.1/12.2		11.0/12.0	15.0/16.0
8.6/10.4	7.3/8.8		7.1/8.5	8.8/10.0
—	—		3.5/4.0	4.5/5.0
—	—		0.7/0.9	0.8/1.0
1 $\frac{1}{4}$ <32>				2<50>
1<25>				2<50>
高圧側22Gカットアウト				
75				
熱動温度開閉器, 過電流継電器				
熱動温度開閉器	熱動過電流継電器			
届出<運転開始20日前>				
不要				
335+25	345	535+<35>※3		615+<40>※3
—				
24	25	26		27
50		52		
96		100	99	103

加熱器<温水・蒸気・電気>, 加湿器<蒸気・温水・ペーパーパン>, 圧力開閉器<水圧保護>, 圧力計, 吹出ダクト部品
<PW-10Aのみ>, 特殊静圧部品<10A-H・15・S20>

水冷式パッケージエアコン

(6)床置形<PW形>ダクト専用形

項目		形名	PW-L20C	PW-25C	PW-30C	PW-40C	
標準性能※1	定格冷房能力	kcal/h	54,000/60,000	67,500/75,000	81,000/90,000	108,000/120,000	
	定格電源		三相 200V 50/60Hz				
	定格消費電力	kW	20/23.6	24.5/28.4	30.1/35.5	37.5/42.4	
	運転電流	A	71.3/78.3	88.4/92.1	107/118	130/138	
	運転力率	%	81/87	80/89	81/87	83/89	
	始動電流	A	200/192	211/201	235/228	505/460	
外装<マンセル記号>			5Y7/2				
外形寸法	高さ	mm	1880				
	幅	mm	1520	1720	1920	2020	
圧縮機	奥行	mm	1050				
	形式×台数		全密閉×2	全密閉×3		半密閉×1	
凝縮器	始動方式		直入順次始動			直入始動	
	称呼出力	kW	7.5×2	6×3	7.5×3	28/30	
	容量制御	%	100-50-0				
	1日の冷凍能力	法定トン	3.8×2/4.5×2	3.1×3/3.6×3	3.8×3/4.5×3	13.9/16.8	
	電熱器<クランクケース>	W	72×2	62×3	72×3	200	
	冷凍機油	ℓ	スニソ3GS3.5×2	スニソ3GS2.75×3	スニソ3GS3.5×3	スニソ4GS7.0	
冷媒	種類×封入量	kg	R22×4.2×2	R22×3.8×3	R22×4.2×3	R22×18	
	制御方式		毛細管			温度式自動膨張弁	
凝縮器	形式×個数		シェルアンドチューブ×2	シェルアンドチューブ×3		シェルアンドチューブ×1	
	冷却水回路数		2パス				
送風機	冷却器形式		プレートフィンコイル				
	形式×個数		シロッコファン×1			シロッコファン×2	
	標準風量	m³/min	180	225	270	360	
	標準機外静圧	mmAq	25				
防音断熱材<機械・送風機室>	標準電動機出力	kW	3:7	5.5		7.5	
	エアフィルタ		ガラスワール サラハニカム織				
運転調整	温度調節器・圧力計		付属<2ステップ式>				
	操作スイッチ・表示灯		ロータリー式 電源<緑> 異常<赤>				
冷却水	32°C入口	水量	m³/h	13.5/15	17/19	20.5/22.5	27/30
	※2	水頭損失	mAq	1.6/2.0	2.7/3.3	4.3/5.1	3.6/4.2
配管寸法	冷却水出入口	B<A>	2<50>			2½<65>	3<80>
	機械室ドレン管	B<A>	1¼<32>				
	送風機室ドレン管	B<A>	1¼<32>				
保護装置	圧力開閉器 高圧側/低圧側	kg/cm²	22<手動復帰> 2.0<自動復帰>			20<手動復帰>,2.0<自動復帰>	
	溶栓口径<溶融温度>	mm<°C>	φ7.2<75>				
	圧縮機保護		熱動温度開閉器・過電流継電器			熱動過電流継電器	
型式認可	送風機保護		熱動過電流継電器				
	高圧ガス取締法区分		届出<運転開始20日前>				
掲載頁	冷凍保安責任者の選任		不要				
	製品重量	kg	685	840	935	1,250	
	外形寸法図	頁	28		29	30	
能力線図	電気系統図	頁	54	55		56	
	能力線図	頁	106	109	112	115	
取付可能機器		加熱器<蒸気・温水・電気>, 加湿器<蒸気・水・電気>, Y-Δ始動<PW-40Cのみ>, 断水開閉器, 進相コンデンサ					

注 ※1.標準能力はJIS規格<吸込空気温度27°CDB, 19.5°CWB, 冷却水入口30°C, 出口35°C>に準じて運転した場合を示します。

※2.この冷却水温度・水量における能力は能力線図より算出してください。

※3.油圧開閉器・巻線保護サーモはPW-120にのみ付属します。

建設省仕様については別途ご相談下さい

➡電気特性・取付可能部品などは第5編<P672>に掲載。

PW-50C	PW-60C	PW-80C	PW-100	PW-120B
135,000/150,000	162,000/180,000	216,000/240,000	270,000/300,000	325,000/360,000
三相200V 50/60Hz				
46.7/53.3	56/63	74/84.5	91/105	111/128
159/173	192/204	251/274	302/344	373/406
85/89	84/89	85/89	87/88	86/91
515/465	475/431	611/570	626/597	758/659
5Y7/2			シェルホワイト<5YR8/0.5>, セルリアンブルー<10B5/8>のツートンカラー	
1,880			1,680	
2,220	2,780		3,610	3,960
1,350	1,530		1,545	1,565
半密閉×1	半密閉×2			半密閉×1
直入	直入順次始動			入-△
34/36	20.5×2/22×2	28×2/30×2	34×2/36×2	84/90
100-50-0				
16.2/19.6	10.4×2/12.6×2	13.9×2/16.8×2	16.2×2/19.6×2	100,67,50,33,0
200	200×2			400
スニソ4GS7.0	スニソ4GS7.0×2			スニソ4GS28
R22×23	R22×15×2	R22×18×2	R22×30×2	R22×70
温度式自動膨張弁				
シェルアンドチューブ×1	シェルアンドチューブ×2			シェルアンドチューブ×1
2パス				
プレートフィンコイル	プレートフィン式			
シロッコファン×2	シロッコファン×3			
450	540	720	900	1,040
30				
11	15			22
グラスウール				
サランハニカム織				
付属<2ステップ式>				
ロータリー式電源<緑>, 異常<赤>				
33.8/37.5	40.5/45	54/60	67.5/75	81.5/90
4.0/4.7	3.4/4.2	3.7/4.6	4.0/4.8	3.5/4.1
3<80>	4<100>			
1¼<32>			1<25>×4	1<25>×3
1¼<32>			-	
20<手動復帰>, 2.0<自動復帰>			20<手動復帰>, 3.2<自動復帰>	
φ7.2<75>				
熱動過電流継電器<油圧開閉器, 巻線保護サーモ ※3>				
熱動過電流継電器				
届出<運転開始20日前>	許可申請			
不要				
1,350	2,100	2,350	3,700	3,850
-				
30	31	32		33
56	59		61	63
118	121	124	127	130

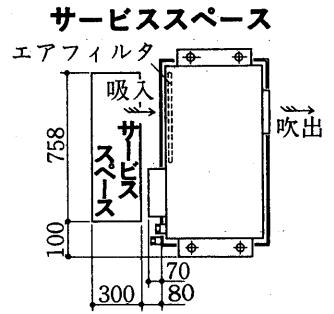
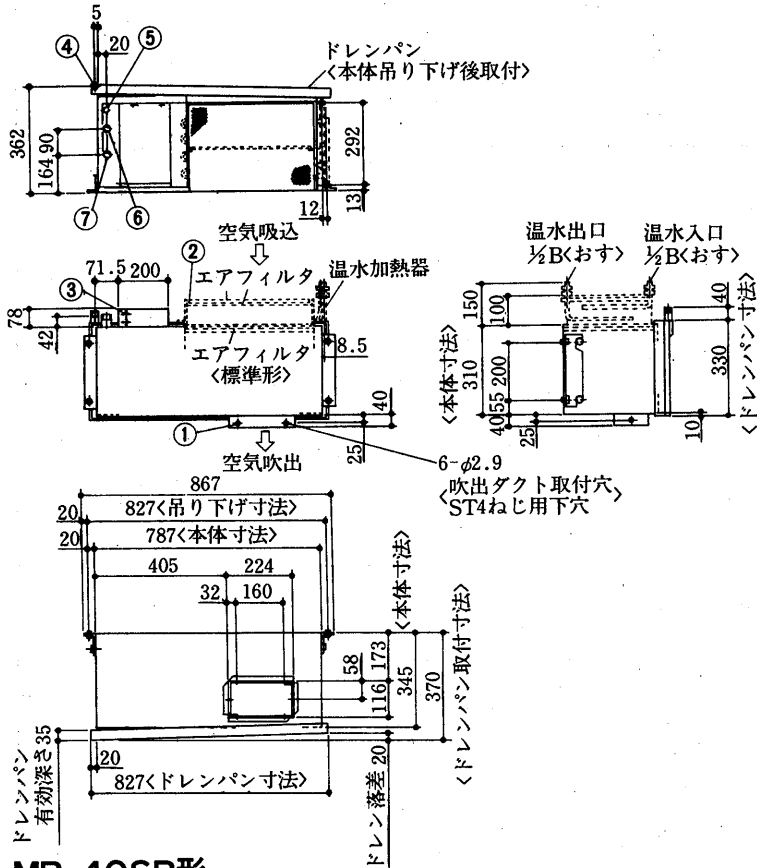
加熱器<蒸気・温水>, 加湿器<蒸気・水>, 入-△始動, 断水開閉器, 進相コンデンサ

MB-25・40B

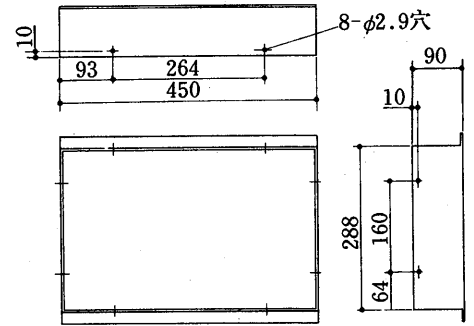
1.1.2外形寸法図

(1)天井埋込形<MB-B形>ロータリーコンプレッサー

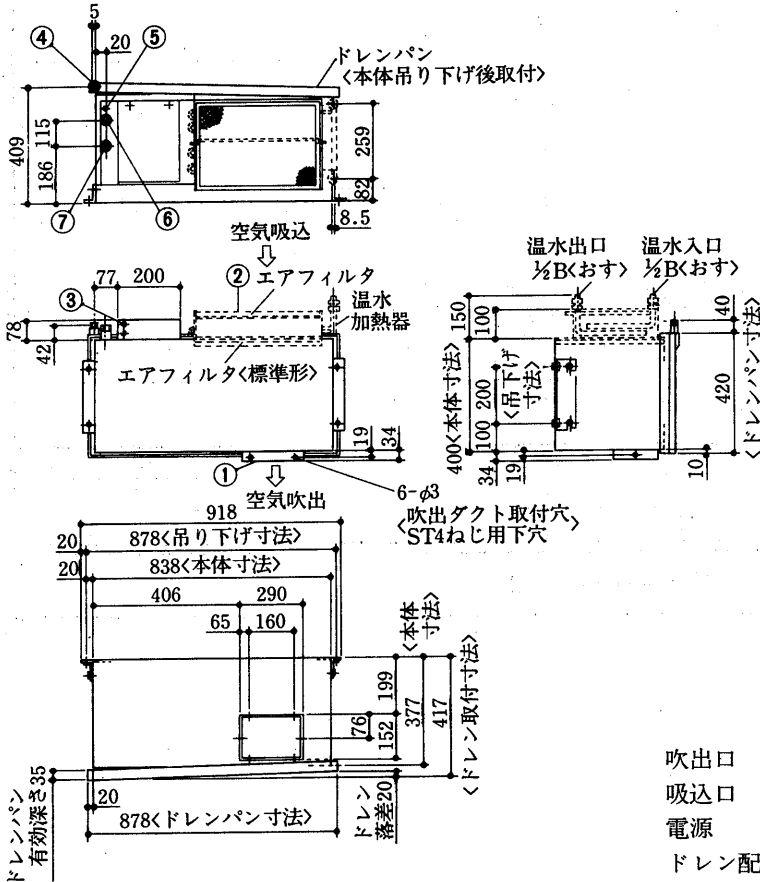
MB-25SB形
MB-25TB形



MB-25SB・TB形用吸込ダクトフランジ

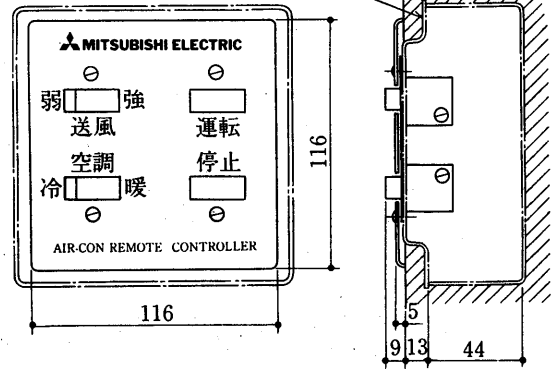


MB-40SB形
MB-40TB形

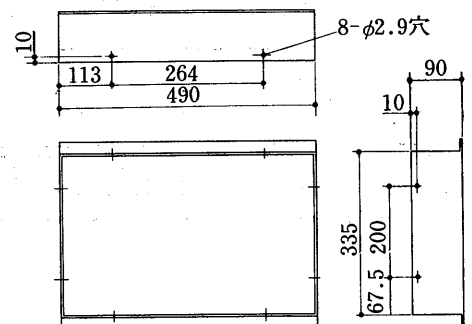


MB-B用リモートコントローラ

2個用スイッチボックスカバー付
JIS-C8337<客先手配>



MB-40SB・TB形用吸込ダクトフランジ

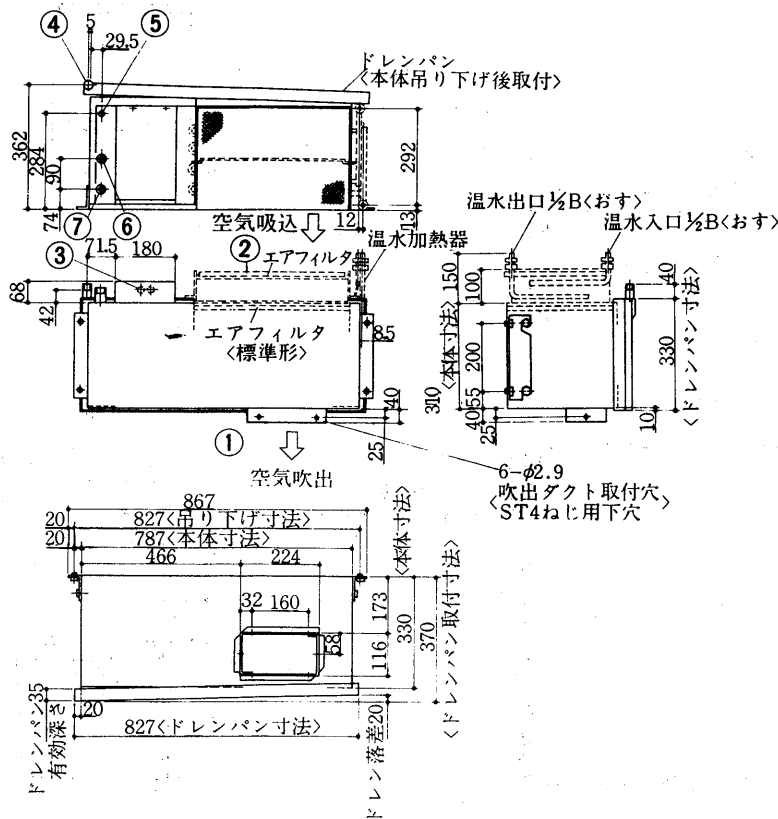


- | | | | |
|-------|--------|-------|--------|
| 吹出口 | ① | アース | 5ねじ…⑤ |
| 吸込口 | ② | 冷却水入口 | 3/4B…⑥ |
| 電源 | φ22…③ | 冷却水出口 | 3/4B…⑦ |
| ドレン配管 | 3/4B…④ | | |

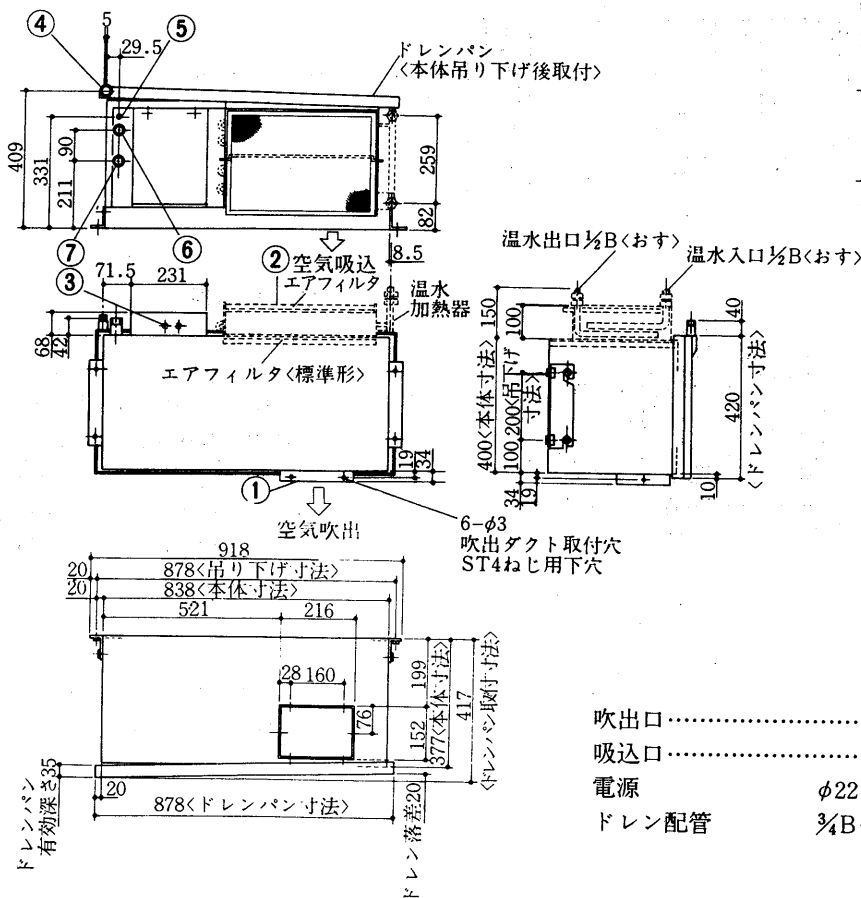
水
冷
式

(2)天井埋込形<MB-A形>

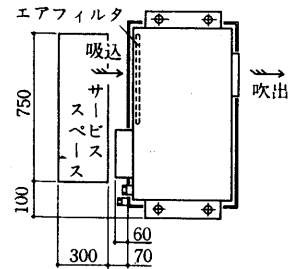
MB-25SA形
MB-25TA形



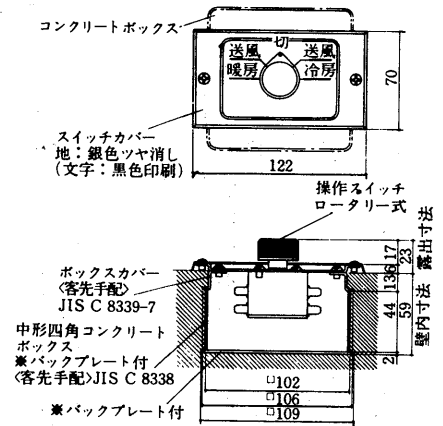
MB-40SA形
MB-40TA形



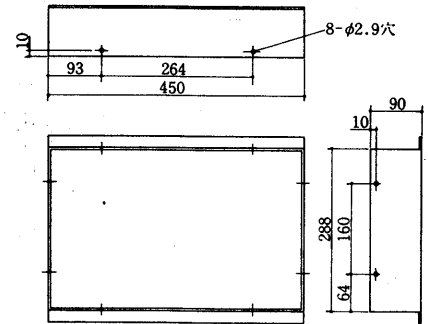
サービススペース



MB-A用リモートコントローラ



MB-A用吸込ダクトフランジ



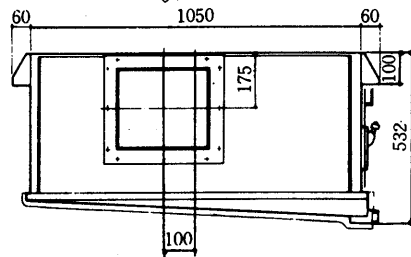
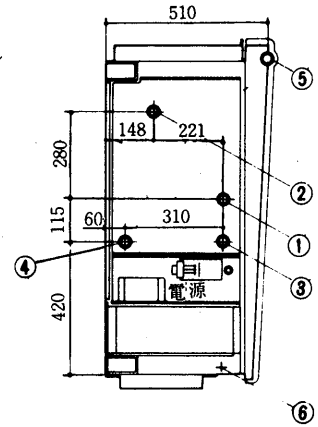
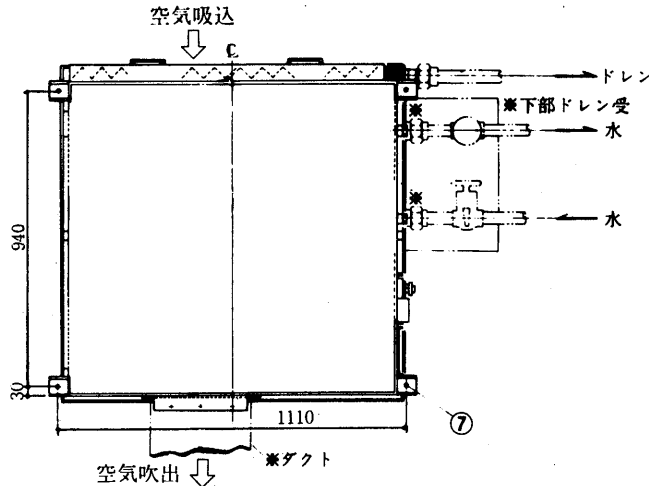
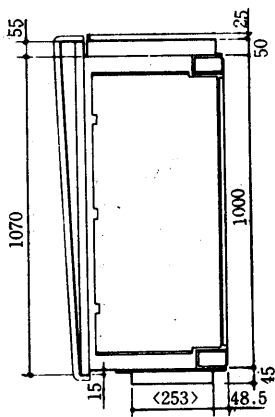
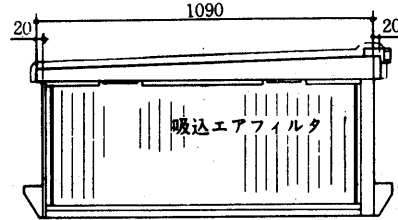
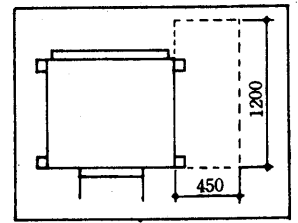
- | | | |
|-----------|----------|------------|
| 吹出口.....① | アース | 5ねじ...⑤ |
| 吸込口.....② | 冷却水入口 | 3/4B.....⑥ |
| 電源 | φ22...③ | 冷却水出口 |
| ドレン配管 | 3/4B...④ | |

外
形

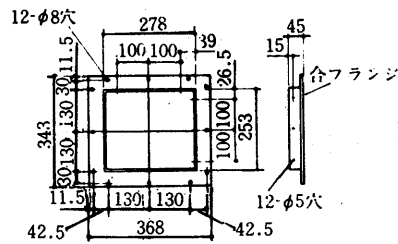
(3)天井埋込形<GB形>

GB-50A形

サービススペース



*印部品は施工側手配取付

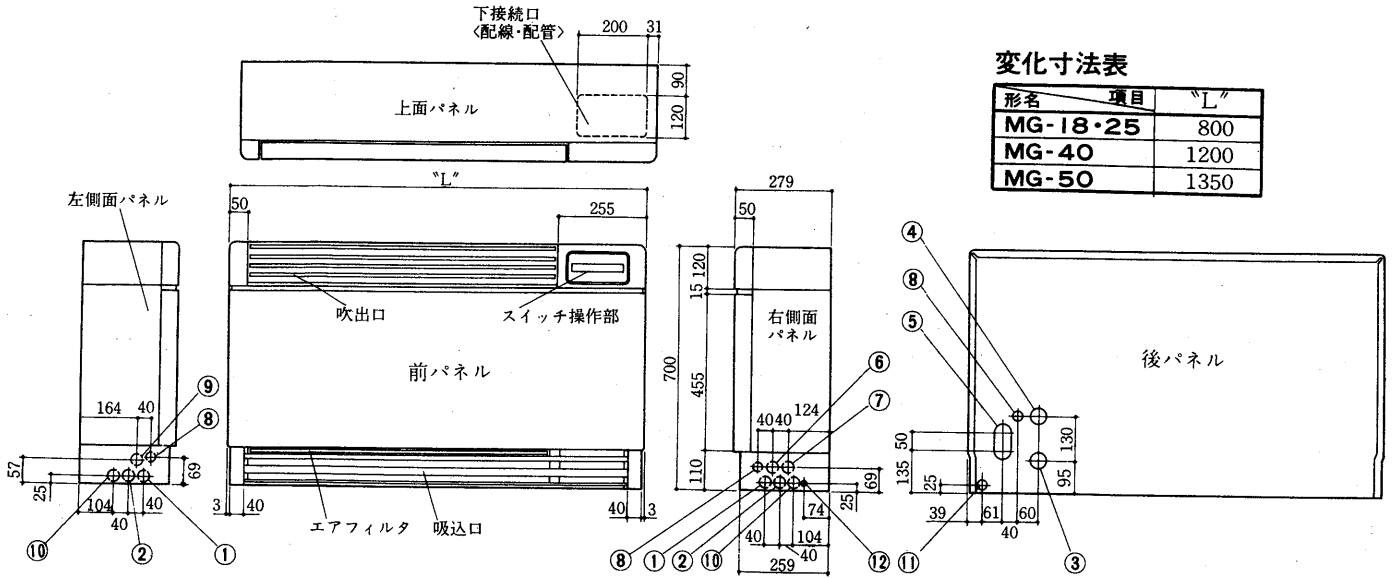


GB-50A形

- 冷却水入口 1 B ①
- 冷却水出口 1 B ②
- 加熱器<温水>入口 3/4 B ③
- 加熱器<温水>出口 3/4 B ④
- ドレン 1 1/4 B ⑤
- アース端子 M 6 ねじ... ⑥
- 吊りボルト穴 4-φ20穴... ⑦

(4)床置形<MG形>

MG-18・25・40・50形



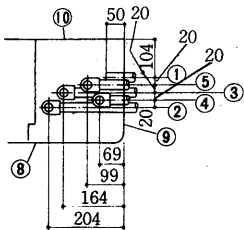
変化寸法表

形名	項目	寸法
MG-18・25	幅	800
MG-40	幅	1200
MG-50	幅	1350

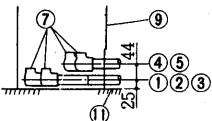
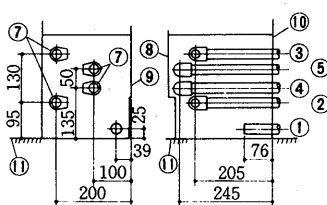
冷却水配管および温水ヒータ配管
現地配管位置図

- | | | | | | |
|-------------|---------|--------|---------|-----|--------|
| 冷却水入口 | φ35 |① | 温水出口 | φ35 |⑦ |
| 冷却水出口 | φ35 |② | 配線<電源> | φ27 |⑧ |
| 冷却水入口 | φ50 |③ | 配線<電熱器> | φ27 |⑨ |
| 冷却水出口 | φ50 |④ | ドレン | φ35 |⑩ |
| 温水入・出口 | φ50×100 |⑤ | ドレン | φ30 |⑪ |
| 温水入口配線<電熱器> | φ35 |⑥ | アース端子 | 5ねじ |⑫ |

右配管の場合

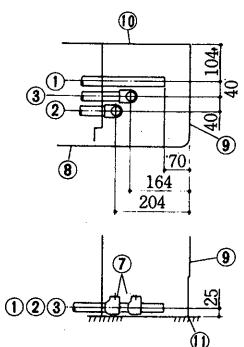


後配管の場合

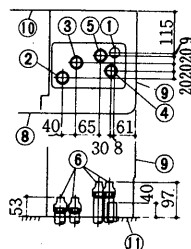


2配管<別売部品>現地配管位置図

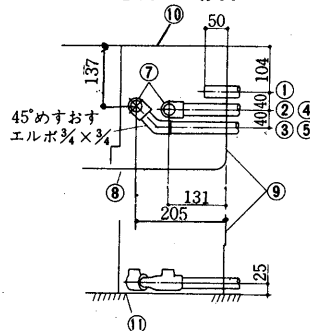
左配管の場合



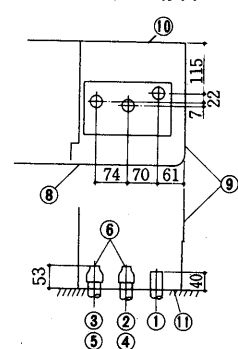
下配管の場合



右配管の場合



下配管の場合



記号説明

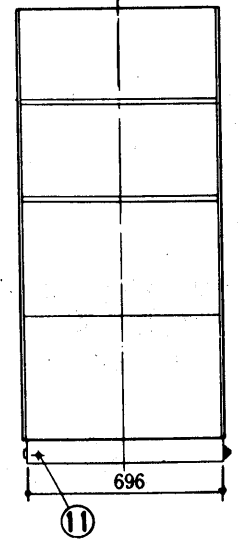
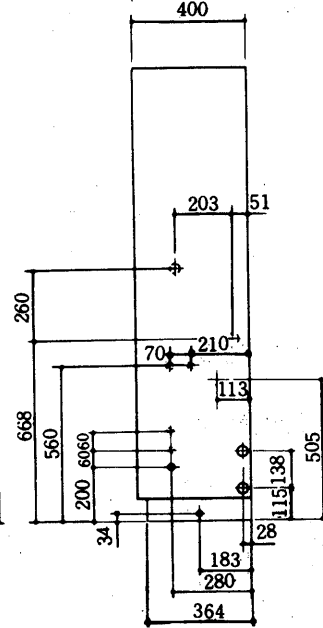
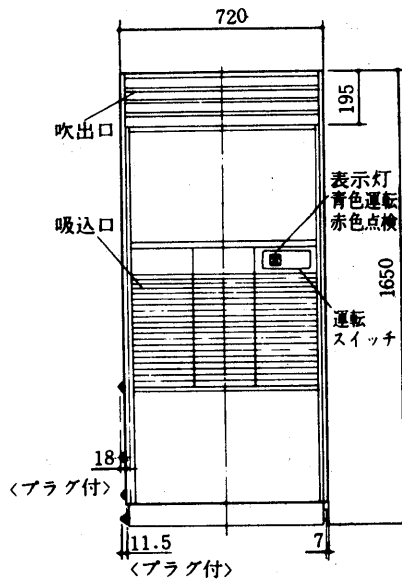
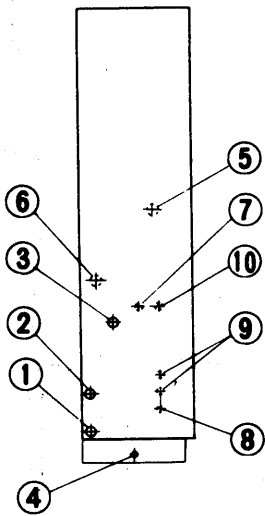
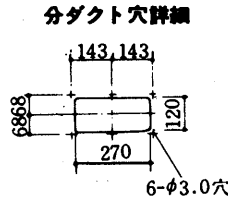
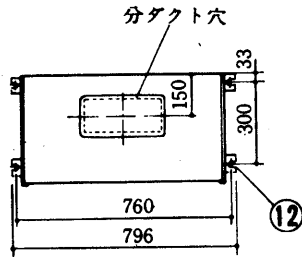
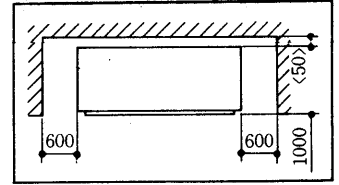
記号	名 称	記号	名 称	記号	名 称
①	ドレン<VP-20塩ビ管に限る>	⑤	温水出口	⑨	ユニット右側面
②	冷却水入口	⑥	径違ソケット $\frac{3}{4} \times \frac{1}{2}$ <現地手配>	⑩	ユニット後面
③	冷却水出口	⑦	径違エルボ $\frac{3}{4} \times \frac{1}{2}$ <現地手配>	⑪	床面
④	温水入口	⑧	ユニット前面		

- 注 1. ドレン配管はVP-20塩ビ管, 入口・出口配管は $\frac{3}{4}$ Bガス管または相当品をご使用ください。
 2. 径違ソケット, 径違エルボは現地手配部品です。
 3. 温水左配管<標準配管>はできません。<能力低下, 騒音増大のため>
 4. 2配管<別売部品>は後配管できません。

(5)床置形<PW形>

PW-2A形

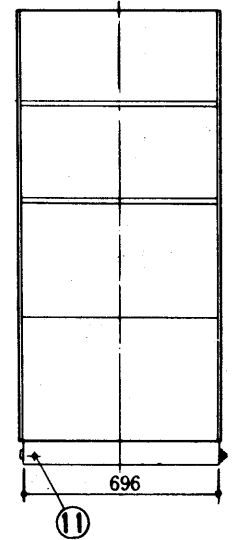
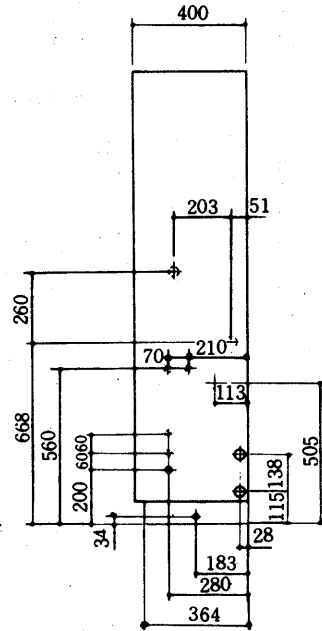
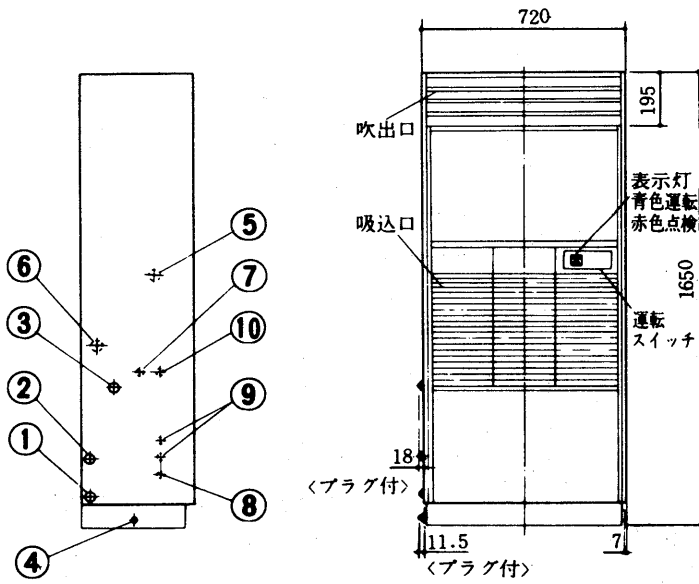
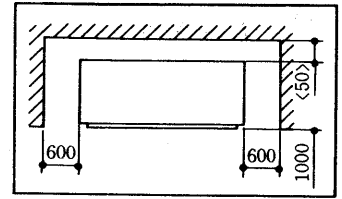
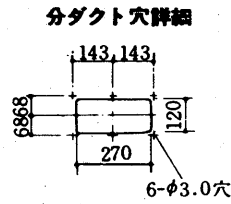
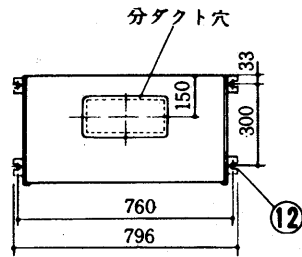
サービススペース



- | | | | | | | | |
|-----------|------|------------|------|-------------|--------|-------|-------|
| 冷却水入口 | 3/4B | ..... | ① | 加湿器<ベーパーパン> | 1/2Bおす | ..... | ⑦ |
| 冷却水出口 | 3/4B | ..... | ② | 加湿器<蒸気> | 1/2B | ..... |  |
| 冷却器ドレン | 1B | ..... | ③ | 装置電源穴 | φ22 | ..... | ⑧ |
| 機械室ドレン | 3/4B | ..... | ④ | 別売部品制御回路電源穴 | φ22 | ..... | ⑨ |
| 電熱器電源穴 | φ43 | ・加熱器<蒸気入口> | 3/4B | ベーパーパン電源穴 | φ27 | ..... | ⑩ |
| 加熱器<蒸気出口> | 3/4B | ..... | ⑤ | アース端子 | 5ねじ | ..... | ⑪ |
| 加熱器<温水入口> | 3/4B | ..... | ⑥ | 基礎ホルト穴 | 4-U切欠 | φ12 | ..... |
| | | | | | | | ⑫ |

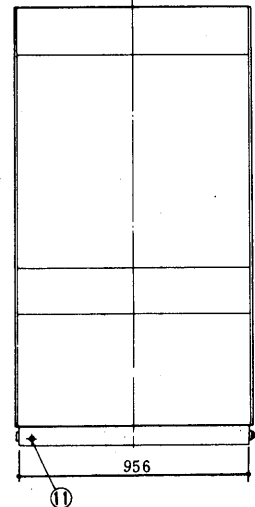
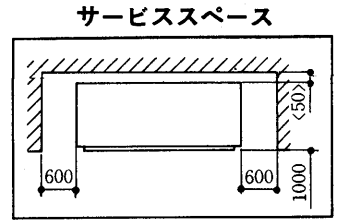
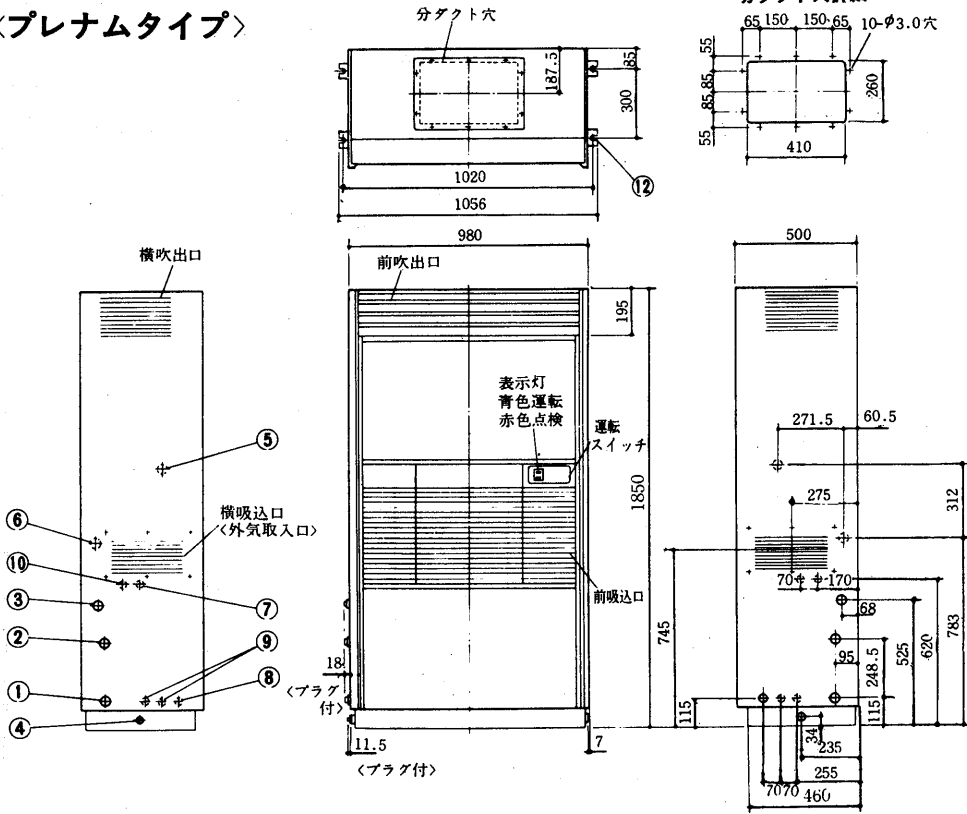
PW-3A形

サービススペース

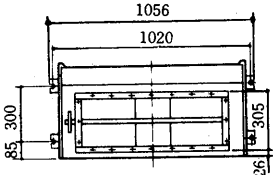


- | | | | | | | |
|--------|-----------|-----------|-------------|----------|----------|---|
| 冷却水入口 | <1B>..... | ① | 加湿器 | <ベーパーパン> | 1/2Bおす | ⑦ |
| 冷却水出口 | <1B>..... | ② | | <蒸気> | 1/2B | |
| 冷却器ドレン | 1B..... | ③ | 装置電源穴 | | φ22..... | ⑧ |
| 機械室ドレン | 3/4B..... | ④ | 別売部品制御回路電源穴 | | φ22..... | ⑨ |
| 電熱器電源穴 | φ43・加熱器 | <蒸気入口> | ベーパーパン電源穴 | | φ27..... | ⑩ |
| | | <温水出口> | アース端子 | | 5ねじ..... | ⑪ |
| 加熱器 | <蒸気出口> | 3/4B..... | 基礎ボルト | 4-U切欠 | φ12..... | ⑫ |
| | <温水入口> | ⑥ | | | | |

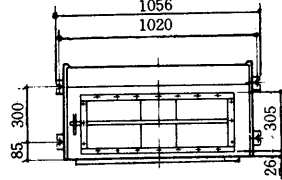
PW-5A₃形
〈プレナムタイプ〉



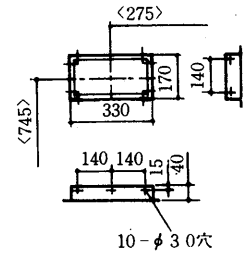
〈グリルタイプ〉



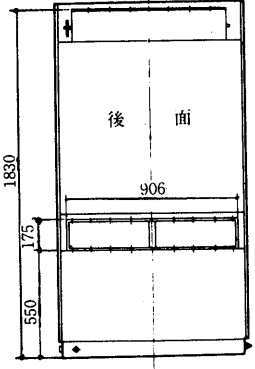
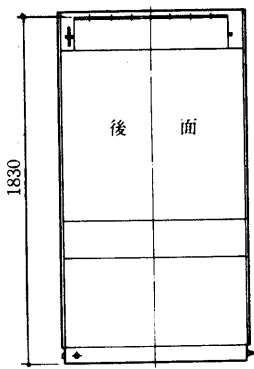
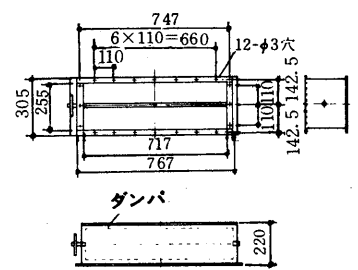
〈ダクトタイプ〉



ダクトフランジ〈外気取入〉
〈別売部品〉



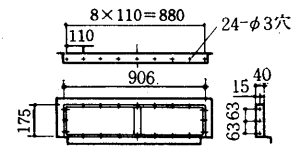
吹出ダクトフランジ
〈別売部品〉



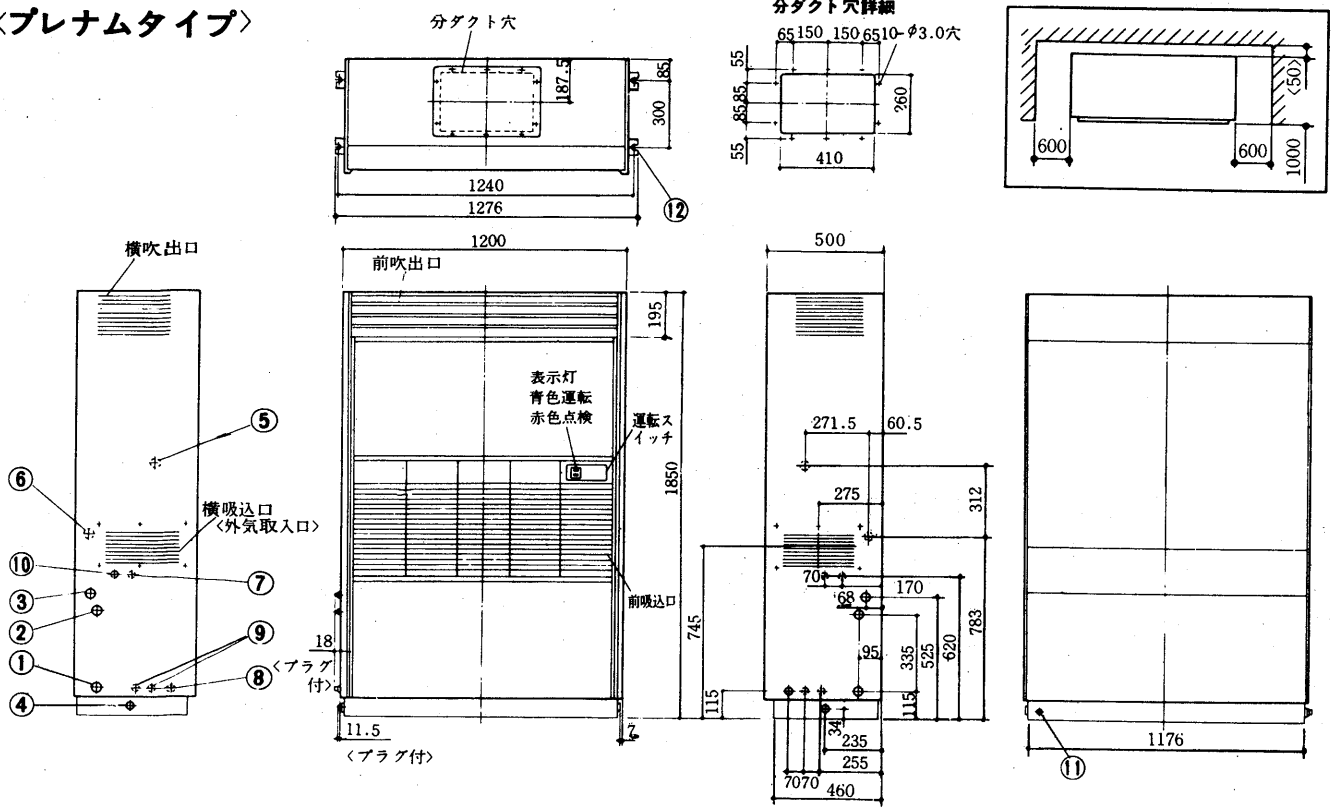
〈グリル・ダクトタイプとも前面・側面はプレナムタイプと同じ〉

- | | | | | | |
|----------------------|------|---|--------------|------|---|
| 冷却水入口 | 1B | ① | 加湿器〈ペーパーパン〉 | 1/2B | ⑦ |
| 冷却水出口 | 1B | ② | 加湿器〈蒸気〉 | 1/2B | ⑦ |
| 冷却器ドレン | 1B | ③ | 装置電源穴 | φ27 | ⑧ |
| 機械室ドレン | 3/4B | ④ | 別売部品制御回路電源穴 | φ27 | ⑨ |
| 電熱器電源穴 φ43・加熱器〈蒸気入口〉 | 1B | ⑤ | ペーパーパン電源穴 | φ27 | ⑩ |
| 加熱器〈蒸気出口〉 | 1B | ⑥ | アース端子 | 5ねじ | ⑪ |
| 加熱器〈温水入口〉 | 1B | ⑥ | 基礎ボルト穴 4-U切欠 | φ15 | ⑫ |

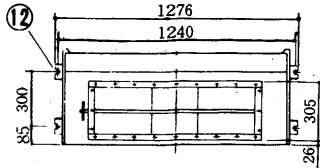
後吸込ダクトフランジ
〈別売部品〉



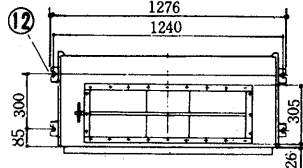
PW-8A₃形
〈プレナムタイプ〉



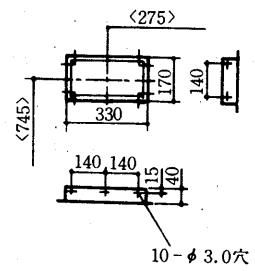
〈グリルタイプ〉



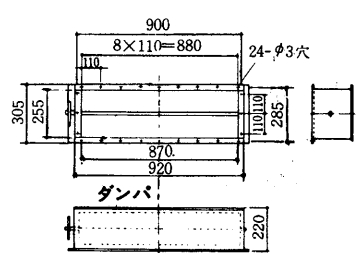
〈ダクトタイプ〉



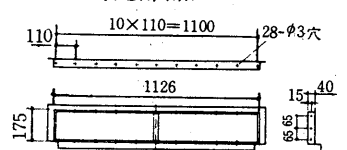
ダクトフランジ〈外気取入〉
〈別売部品〉



吹出ダクトフランジ
〈別売部品〉



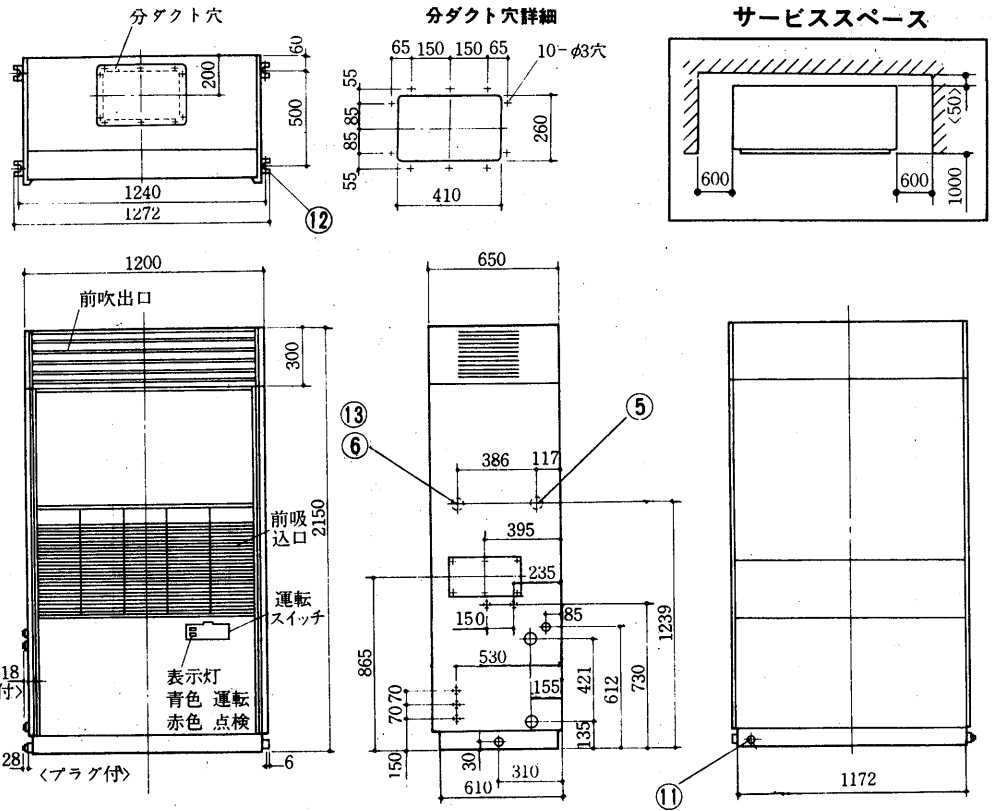
後吸込ダクトフランジ
〈別売部品〉



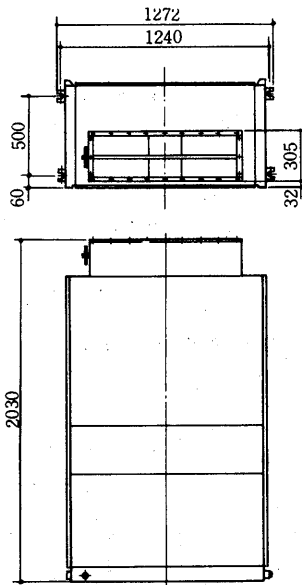
〈グリル・ダクトタイプとも前面・側面はプレナムタイプと同じ〉

- | | | | | | |
|----------------------|-----|---|--------------|------|---|
| 冷却水入口 | 1¼B | ① | 加湿器〈ペーパーパン〉 | ½Bおす | ⑦ |
| 冷却水出口 | 1¼B | ② | 加湿器〈蒸気〉 | ½B | |
| 冷却器ドレン | 1B | ③ | 装置電源穴 | φ27 | ⑧ |
| 機械室ドレン | ¾B | ④ | 別売部品制御回路電源穴 | φ27 | ⑨ |
| 電熱器電源穴 φ43・加熱器〈蒸気入口〉 | 1B | ⑤ | ペーパーパン電源穴 | φ27 | ⑩ |
| 加熱器〈蒸気出口〉 | 1B | ⑥ | アース端子 | 5ねじ | ⑪ |
| 加熱器〈温水入口〉 | | | 基礎ボルト穴 4-U切欠 | φ15 | ⑫ |

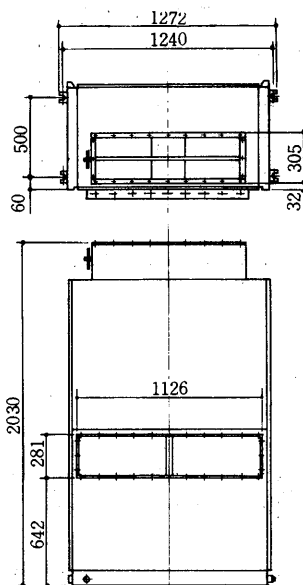
PW-10A₃形
〈プレナムタイプ〉



〈グリルタイプ〉

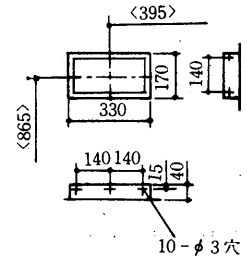


〈ダクトタイプ〉



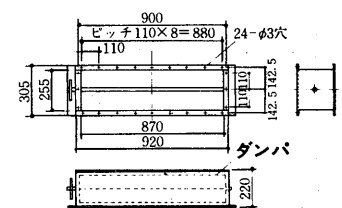
ダクトフランジ〈外気取入〉

〈別売部品〉



吹出ダクトフランジ

〈別売部品〉

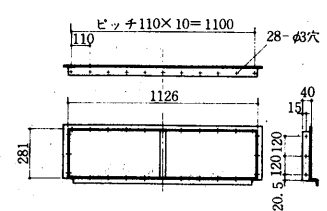


〈グリル・ダクトタイプとも前面・側面はプレナムタイプと同じ〉

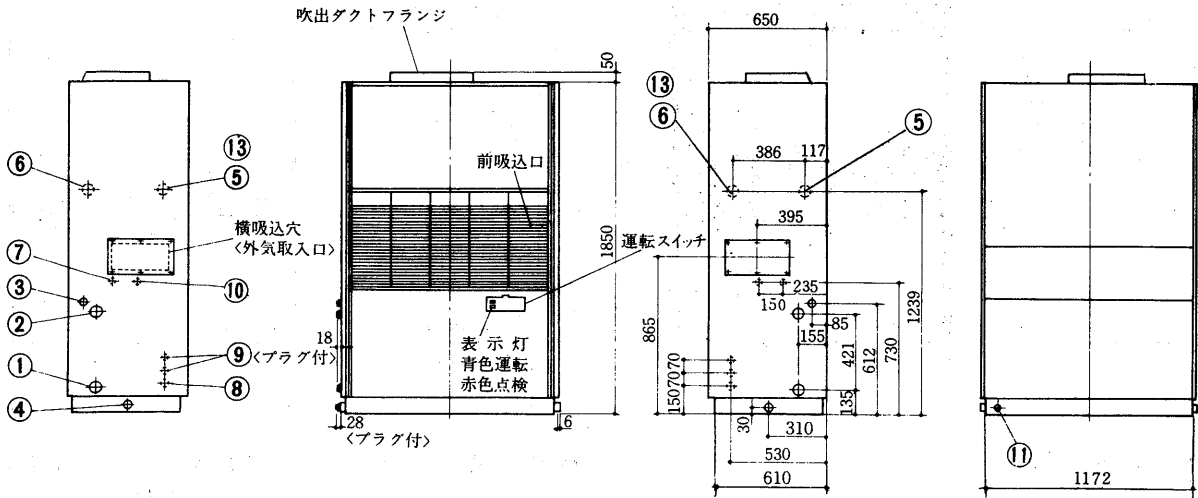
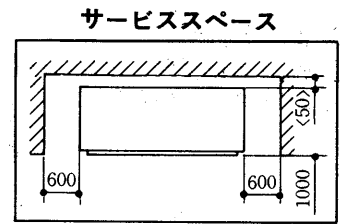
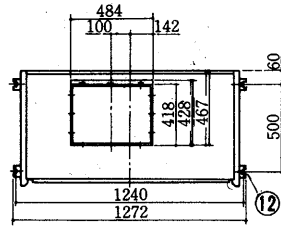
冷却水入口	1¼B…①	加湿器〈ペーパーパン〉	½B〈おす〉…⑦
冷却水出口	1¼B…②	加湿器〈蒸気〉	½B
ドレン〈冷却器〉	1B…③	電線穴〈装置〉	φ37…⑧
ドレン〈機械室〉	1B…④	電線穴〈別売部品制御回路〉	φ27…⑨
加熱器〈蒸気出口〉	1¼B…⑤	電線穴〈ペーパーパン〉	φ27…⑩
加熱器〈温水出口〉	1¼B…⑥	アース端子	6ねじ…⑪
加熱器〈蒸気入口〉	1¼B…⑥	基礎ボルト穴 4-U切欠	φ15…⑫
加熱器〈温水入口〉	1¼B…⑥	電線穴〈電熱器〉	φ52…⑬

後吸込ダクトフランジ

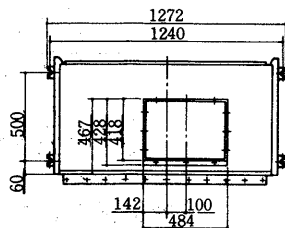
〈別売部品〉



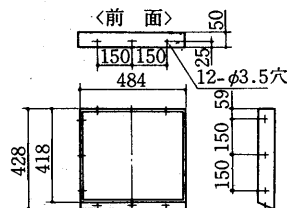
PW-10A₃H形<グリルタイプ>



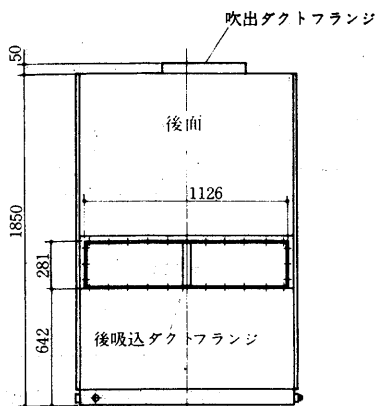
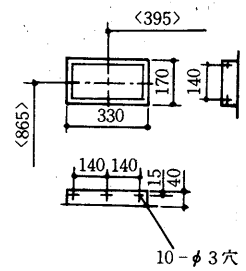
<ダクトタイプ>



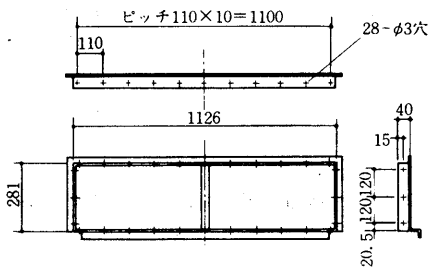
吹出ダクトフランジ



ダクトフランジ<外気取入>
<別売部品>



後吸込ダクトフランジ
<別売部品>

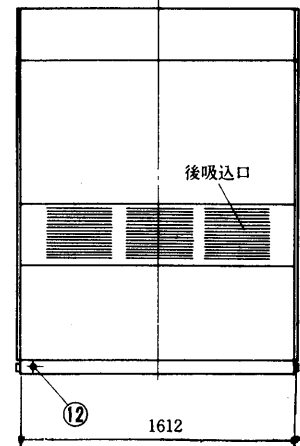
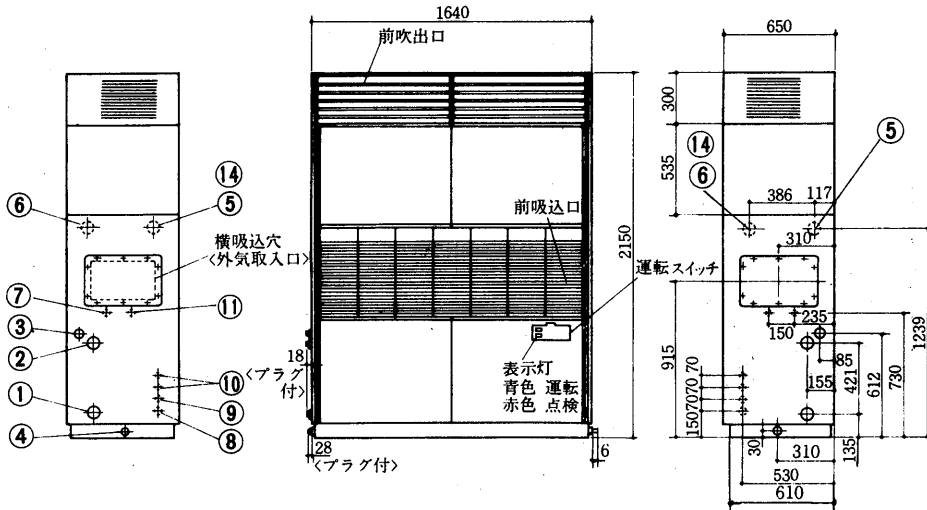
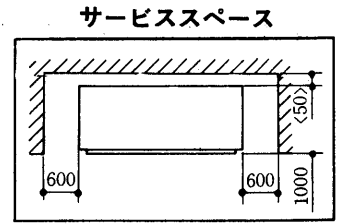
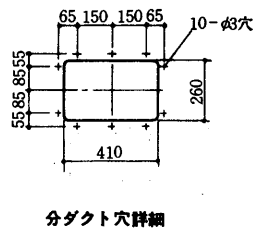
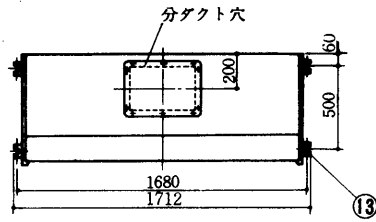


- 冷却水入口 1¼B...①
- 冷却水出口 1¼B...②
- ドレン<冷却器> 1B...③
- ドレン<機械室> 1B...④
- 加熱器<蒸気出口> 1¼B...⑤
- 加熱器<温水出口> 1¼B...⑤
- 加熱器<蒸気入口> 1¼B...⑥
- 加熱器<温水入口> 1¼B...⑥

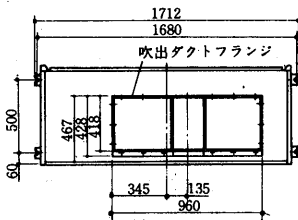
- 加湿器<ペーパーパン> ½B<おす>...⑦
- 加湿器<蒸気> ½B
- 電線穴<装置> φ37...⑧
- 電線穴<別売部品制御回路> φ27...⑨
- 電線穴<ペーパーパン> φ27...⑩
- アース端子 6ねじ...⑪
- 基礎ボルト穴 4-U切欠 φ15...⑫
- 電線穴<電熱器> φ52...⑬

<前面・側面はグリルタイプと同じ>

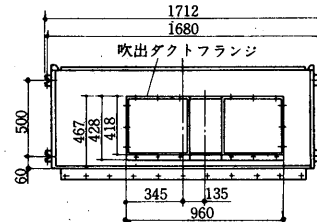
PW-15A形
PW-15A₃形
〈プレナムタイプ〉



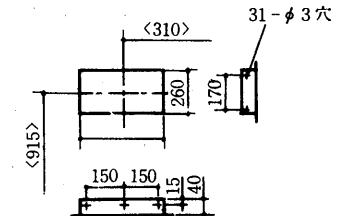
〈グリルタイプ〉



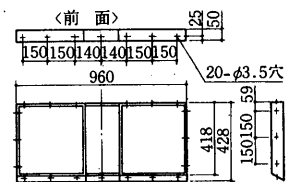
〈ダクトタイプ〉



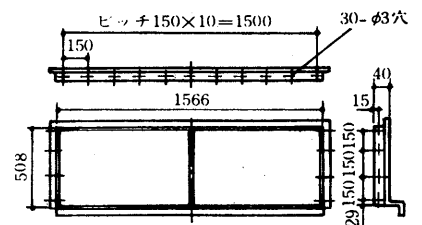
ダクトフランジ〈外気取入〉
〈別売部品〉



吹出ダクトフランジ



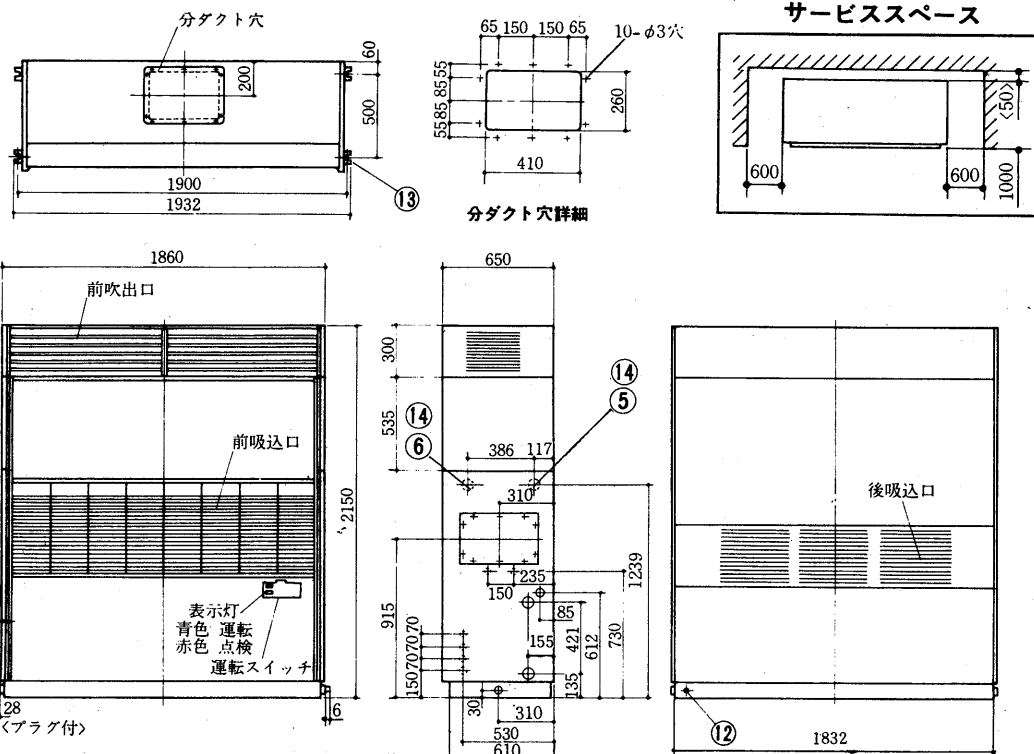
後吸込ダクトフランジ
〈別売部品〉



〈グリル・ダクトタイプとも前面・側面はプレナムタイプと同じ〉

- | | | | | | |
|----------------|--------|---|---------------|-----|---|
| 冷却水入口 | 1¼B | ① | 電線穴〈装置〉 | φ52 | ⑧ |
| 冷却水出口 | 1¼B | ② | 電線穴 | φ37 | ⑨ |
| ドレン〈冷却器〉 | 1B | ③ | 電線穴〈別売部品制御回路〉 | φ27 | ⑩ |
| ドレン〈機械室〉 | 1B | ④ | 電線穴〈ベーパーパン〉 | φ27 | ⑪ |
| 加熱器〈蒸気出口・温水出口〉 | 1½B | ⑤ | アース端子 | 6ねじ | ⑫ |
| 加熱器〈蒸気入口・温水入口〉 | 1½B | ⑥ | 基礎ボルト穴 4-U切欠 | φ15 | ⑬ |
| 加湿器〈ベーパーパン〉 | ½B〈おす〉 | ⑦ | 電線穴〈電熱器〉 | φ52 | ⑭ |
| 加湿器〈蒸気〉 | ½B | | | | |

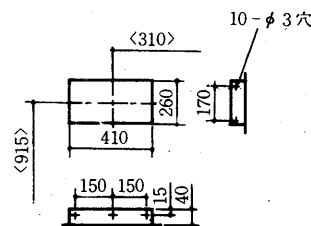
PW-S20A形
〈プレナムタイプ〉



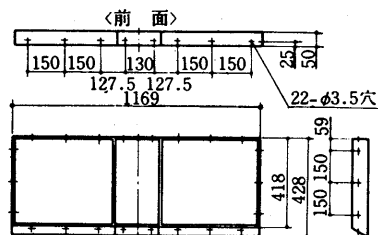
〈グリルタイプ〉

〈ダクトタイプ〉

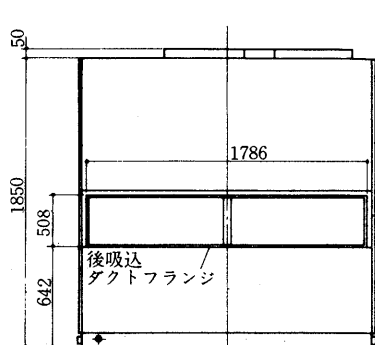
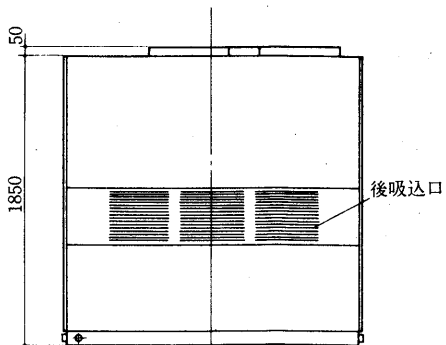
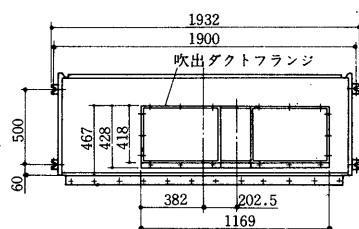
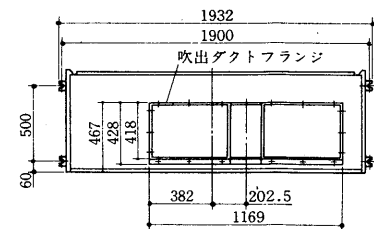
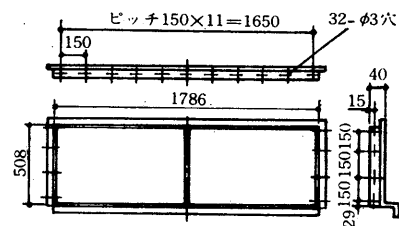
ダクトフランジ〈外気取入〉
〈別売部品〉



吹出ダクトフランジ



後吸込ダクトフランジ
〈別売部品〉



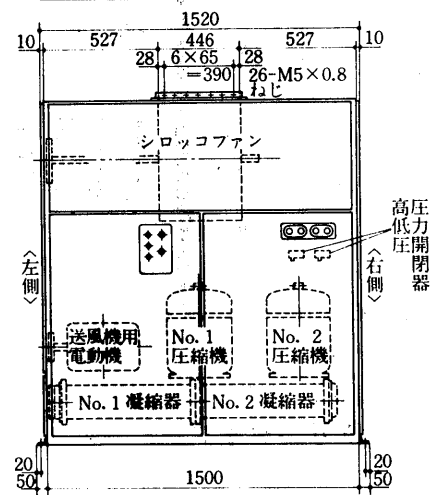
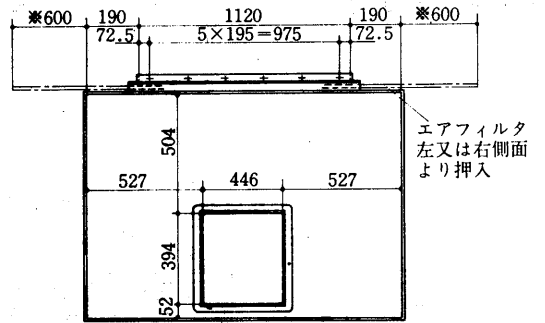
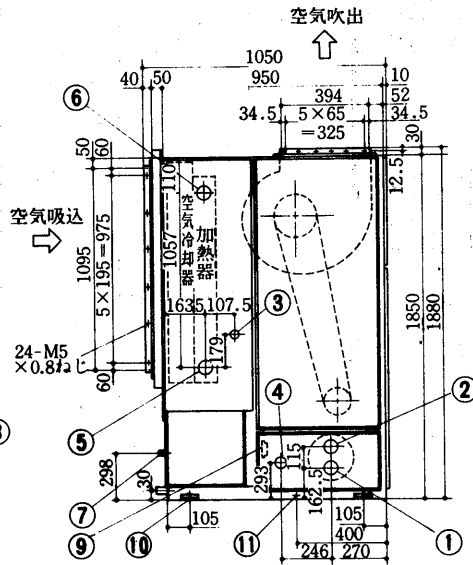
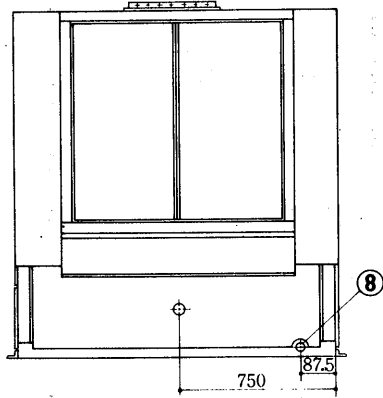
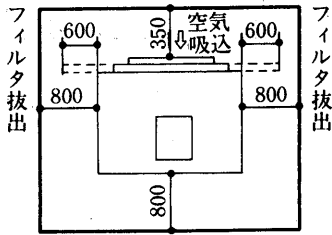
〈グリル・ダクトタイプとも前面・側面はプレナムタイプと同じ〉

- | | | | | | |
|----------------|--------|---|---------------|-----|---|
| 冷却水入口 | 2B | ① | 電線穴〈装置〉 | φ52 | ⑧ |
| 冷却水出口 | 2B | ② | 電線穴 | φ37 | ⑨ |
| ドレン〈冷却器〉 | 1B | ③ | 電線穴〈別売部品制御回路〉 | φ27 | ⑩ |
| ドレン〈機械室〉 | 1B | ④ | 電線穴〈ベーパーパン〉 | φ27 | ⑪ |
| 加熱器〈蒸気出口・温水出口〉 | 1½B | ⑤ | アース端子 | 6ねじ | ⑫ |
| 加熱器〈蒸気入口・温水入口〉 | 1½B | ⑥ | 基礎ボルト穴 4-U切欠 | φ15 | ⑬ |
| 加湿器〈ベーパーパン〉 | ½B〈おす〉 | ⑦ | 電源穴〈電熱器〉 | φ52 | ⑭ |
| 加湿器〈蒸気〉 | ½B | | | | |

(6)床置形<PW形>ダクト専用形

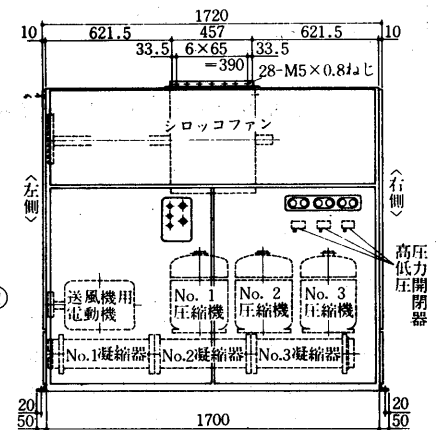
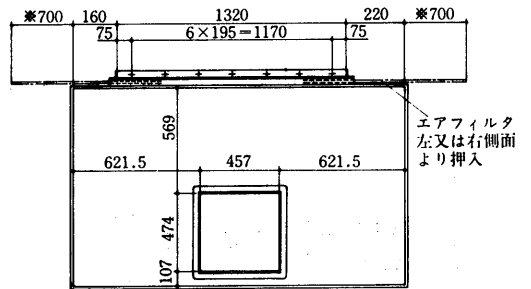
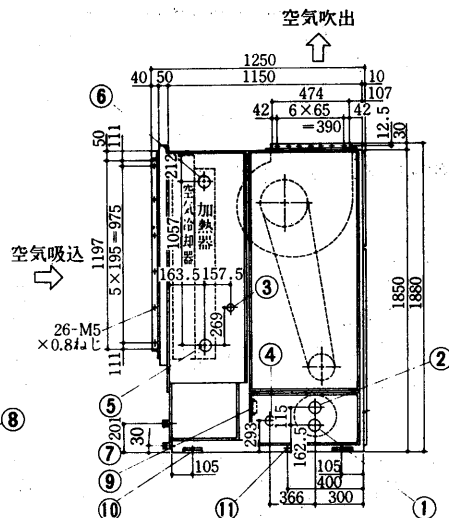
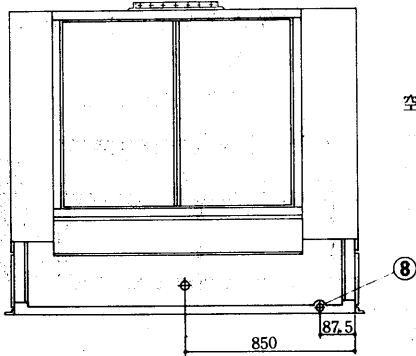
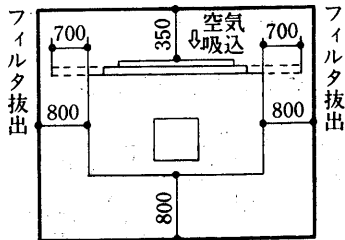
PW-L20C形

サービススペース



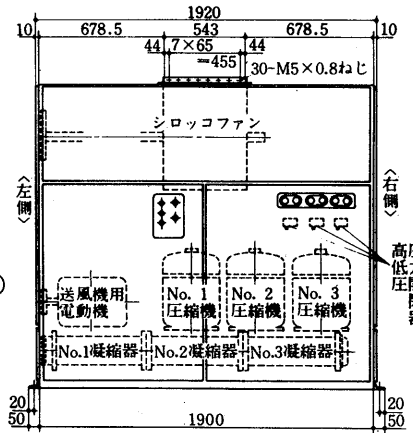
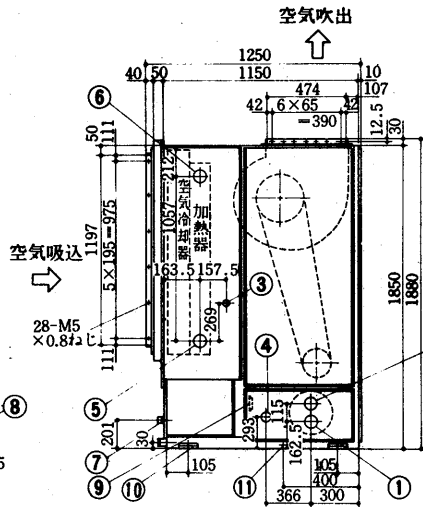
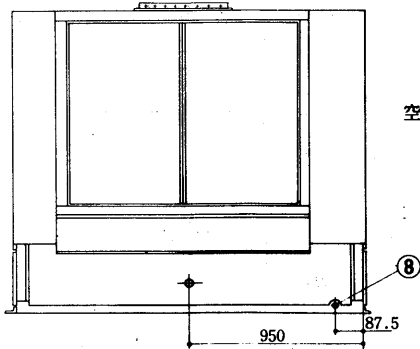
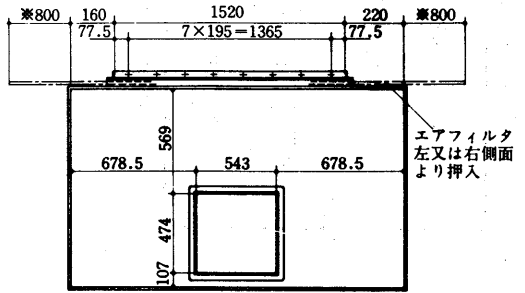
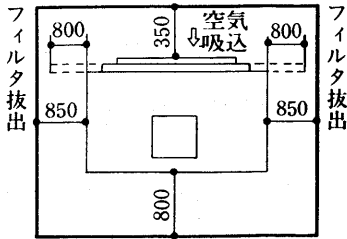
PW-25C形

サービススペース



PW-30C形

サービススペース



PW-L20C形

- 冷却水入口 PT2めねじ…①
 - 冷却水出口 PT2めねじ…②
 - 加湿器 PT1めねじ…③
 - 電源穴 φ62 ……④
 - 加熱器<温水入口> PT2めねじ…⑤
 - 加熱器<蒸気出口> PT2めねじ…⑤
 - 加熱器<温水出口> PT2めねじ…⑥
 - 加熱器<蒸気入口> PT2めねじ…⑥
 - 冷却室ドレン PT1¼おねじ…⑦
 - 機械室ドレン PT1¼めねじ…⑧
 - 端子台 TE-K60 ……⑨
 - 基礎ボルト穴 4-φ20<M16用>…⑩
 - アース端子 M5×0.8ねじ…⑪
- <左側面>

PW-25C形

- 冷却水入口 PT2½めねじ…①
 - 冷却水出口 PT2½めねじ…②
 - 加湿器 PT1めねじ…③
 - 電源穴 φ62 ……④
 - 加熱器<温水入口> PT2½めねじ…⑤
 - 加熱器<蒸気出口> PT2½めねじ…⑤
 - 加熱器<温水出口> PT2½めねじ…⑥
 - 加熱器<蒸気入口> PT2½めねじ…⑥
 - 冷却室ドレン PT1¼めねじ…⑦
 - 機械室ドレン PT1¼めねじ…⑧
 - 端子台 TE-K60 ……⑨
 - 基礎ボルト穴 4-φ20<M16用>…⑩
 - アース端子 M5×0.8ねじ…⑪
- <左側面>

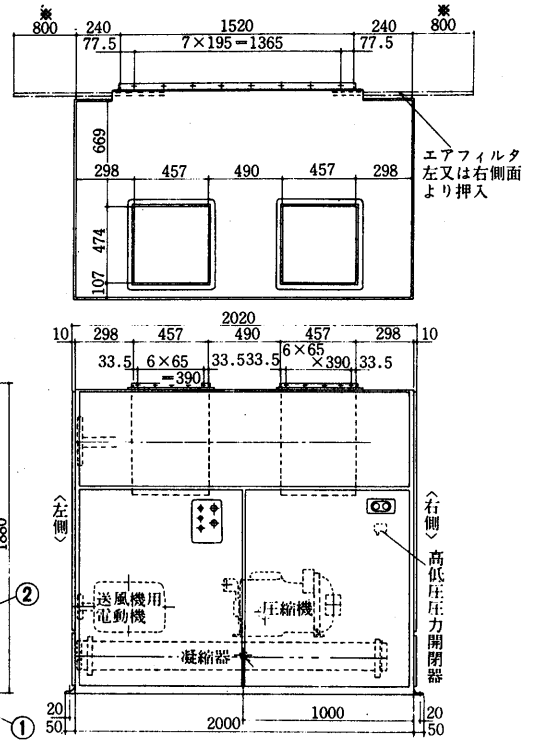
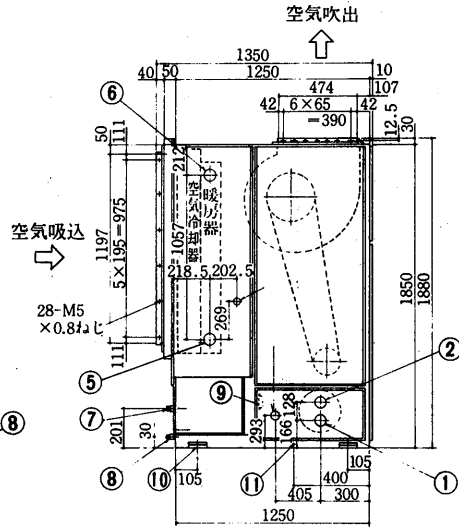
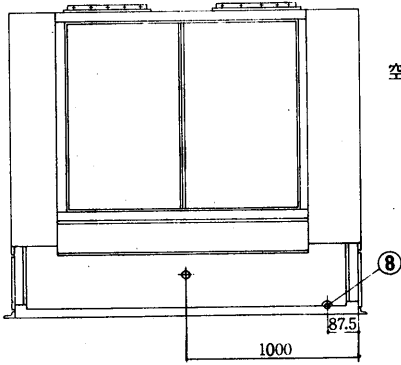
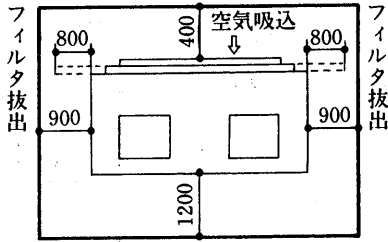
PW-30C形

- 冷却水入口 PT2½めねじ…①
 - 冷却水出口 PT2½めねじ…②
 - 加湿器 PT1めねじ…③
 - 電源穴 φ62 ……④
 - 加熱器<温水入口> PT2½めねじ…⑤
 - 加熱器<蒸気出口> PT2½めねじ…⑤
 - 加熱器<温水出口> PT2½めねじ…⑥
 - 加熱器<蒸気入口> PT2½めねじ…⑥
 - 冷却室ドレン PT1¼めねじ…⑦
 - 機械室ドレン PT1¼めねじ…⑧
 - 端子台 TE-K60 ……⑨
 - 基礎ボルト穴 4-φ20<M16用>…⑩
 - アース端子 M5×0.8ねじ…⑪
- <左側面>

- 注1. エアフィルタ抽出用スペース「※印」の寸法をユニットの左側面又は右側面に必ず確保して下さい。
2. 凝縮器の冷却水用、加湿用、加熱用の配管接続方向はユニット左側面が標準ですが、工場にて右側面接続に変更も可能です。
3. 加熱器及び加湿器は標準外取付品です。

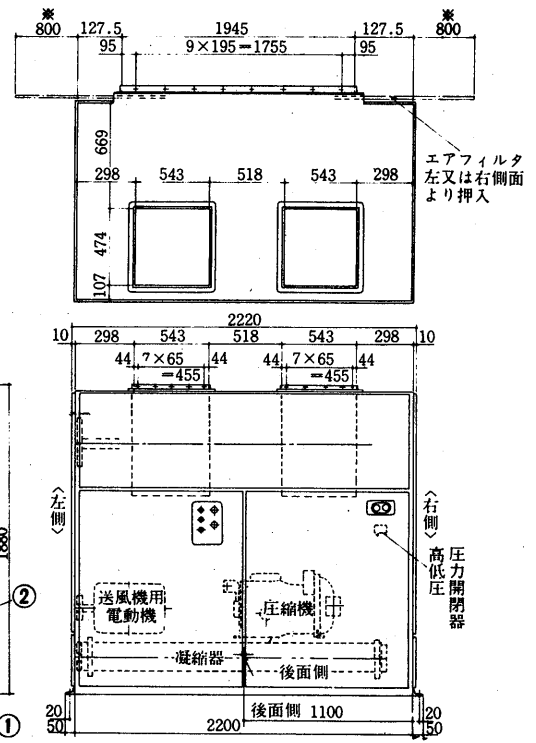
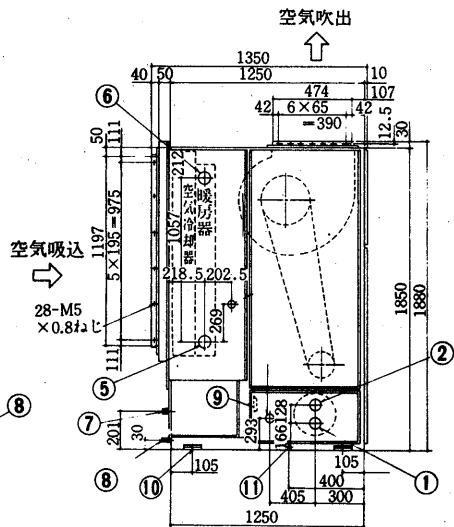
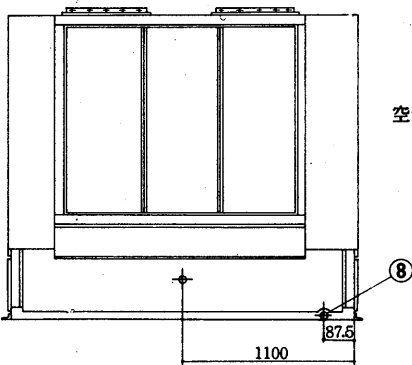
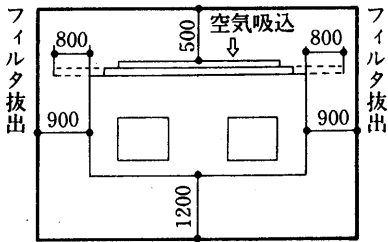
PW-40C形

サービススペース

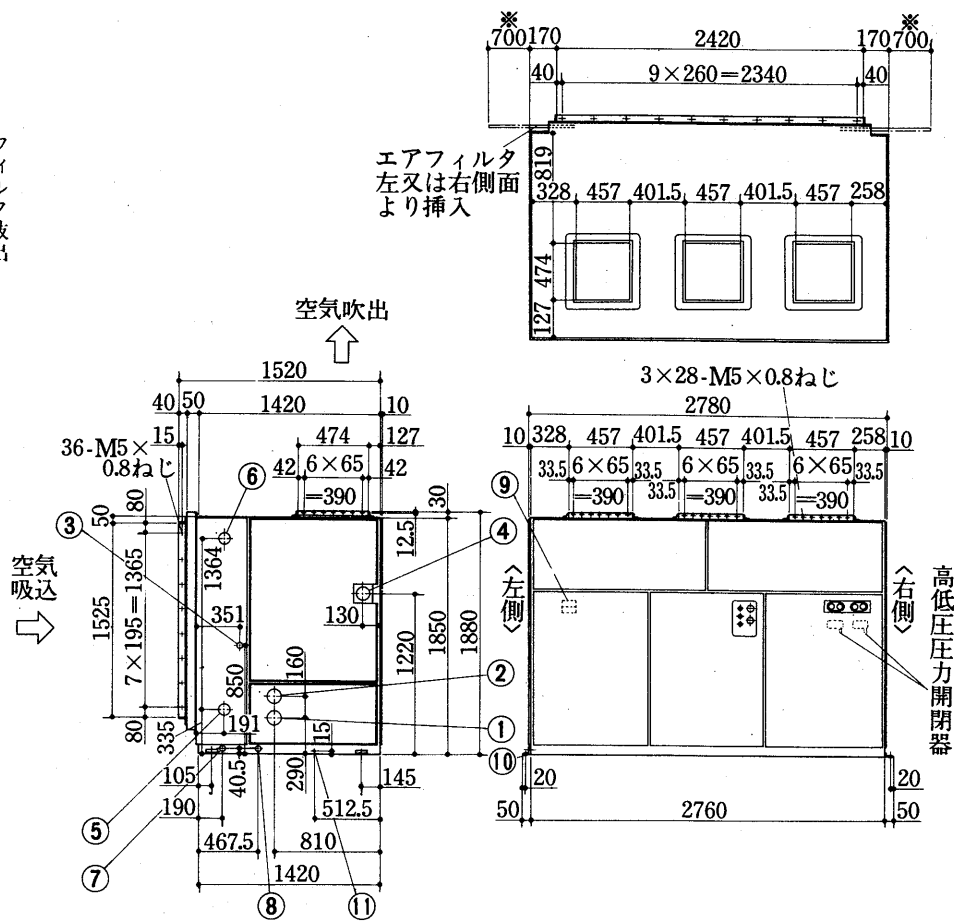
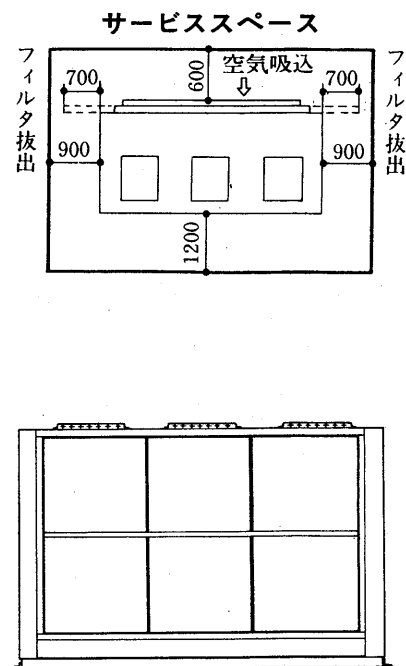


PW-50C形

サービススペース



PW-60C形



PW-40C形

- 冷却水入口 PT3めねじ…①
- 冷却水出口 PT3めねじ…②
- 加湿器 PT1めねじ…③
- 電源穴 φ90 ……④
- 加熱器<温水入口> PT2½めねじ…⑤
- 加熱器<蒸気出口> PT2½めねじ…⑤
- 加熱器<温水出口> PT2½めねじ…⑥
- 加熱器<蒸気入口> PT2½めねじ…⑥
- 冷却室ドレン PT1¼おねじ…⑦
- 機械室ドレン PT1¼めねじ…⑧
- 端子台 TE-K100…⑨
- 基礎ボルト穴 4-φ20<M16用>…⑩
- アース用端子 M5×0.8ねじ…⑪

<左側面>

PW-50C形

- 冷却水入口 PT3めねじ…①
- 冷却水出口 PT3めねじ…②
- 加湿器 PT1めねじ…③
- 電源穴 φ90 ……④
- 加熱器<温水入口> PT2½めねじ…⑤
- 加熱器<蒸気出口> PT2½めねじ…⑤
- 加熱器<温水出口> PT2½めねじ…⑥
- 加熱器<蒸気入口> PT2½めねじ…⑥
- 冷却室ドレン PT1¼おねじ…⑦
- 機械室ドレン PT1¼めねじ…⑧
- 端子台 TE-K200…⑨
- 基礎ボルト穴 4-φ20<M16用>…⑩
- アース端子 M5×0.8ねじ…⑪

<左側面>

PW-60C形

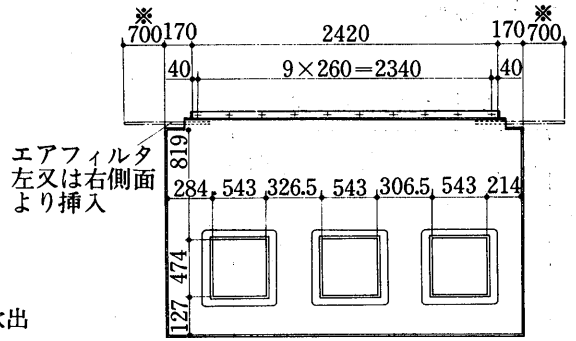
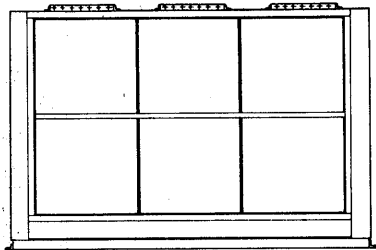
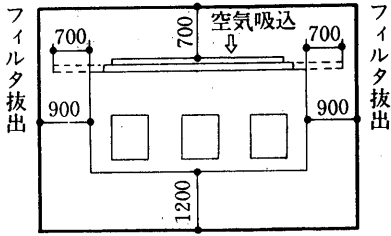
- 冷却水入口 PT4めねじ…①
- 冷却水出口 PT4めねじ…②
- 加湿器 PT1めねじ…③
- 電源穴 φ93 ……④
- 加熱器<温水入口> PT3めねじ…⑤
- 加熱器<蒸気出口> PT3めねじ…⑤
- 加熱器<温水入口> PT3めねじ…⑥
- 加熱器<蒸気出口> PT3めねじ…⑥
- 冷却室ドレン PT1¼めねじ…⑦
- 機械室ドレン PT1¼めねじ…⑧
- 端子台 TE-K200…⑨
- 基礎ボルト穴 4-φ20<M16用>…⑩
- アース用端子 M5×0.8ねじ…⑪

<左側面>

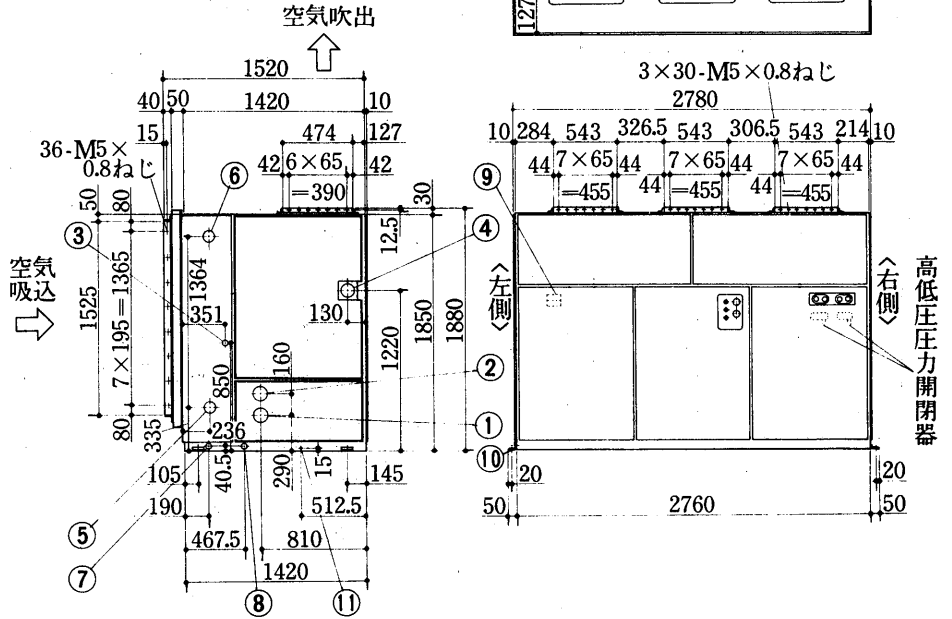
- 注1. エアフィルタ拔出用スペース「※印」の寸法をユニットの左側面又は右側面に必ず確保して下さい。
2. 凝縮器の冷却水用, 加湿器用, 加熱用の配管接続方向はユニット左側面が標準ですが, 工場にて右側面接続に変更も可能です。
3. 加熱器及び加湿器は標準外取付品です。

PW-80C形

サービススペース



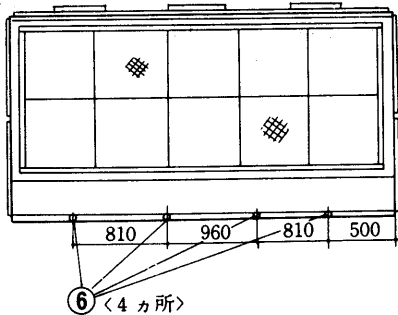
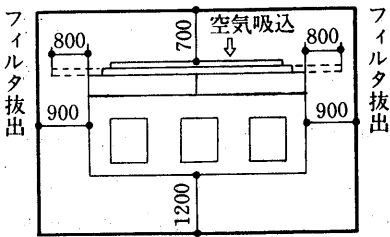
エアフィルタ
左又は右側面
より挿入



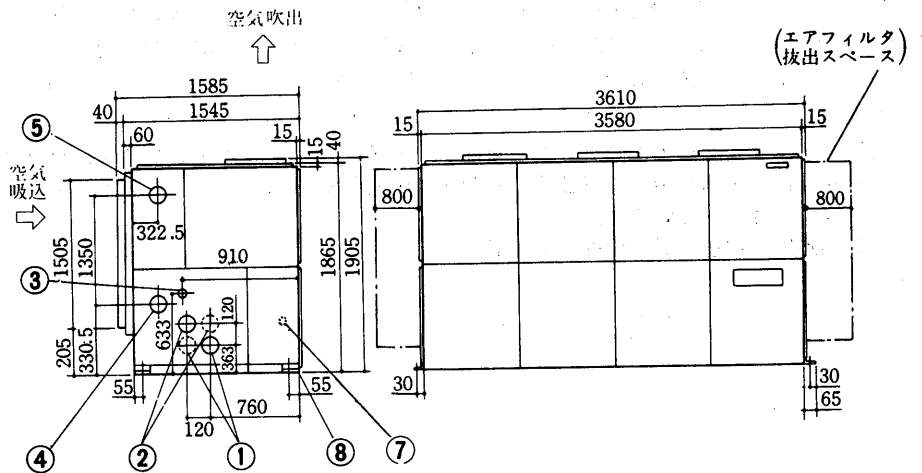
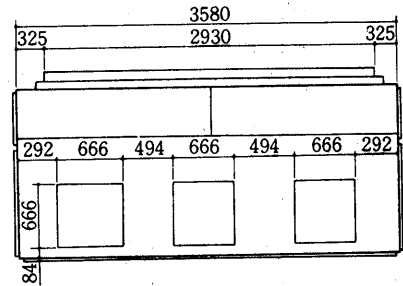
高低圧圧力開閉器

PW-100形

サービススペース

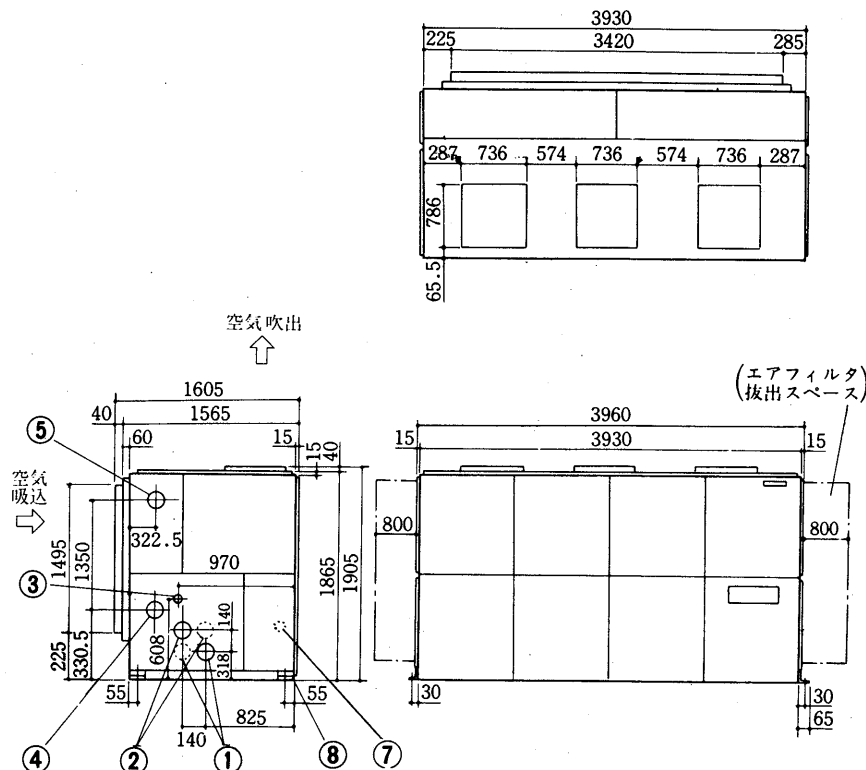
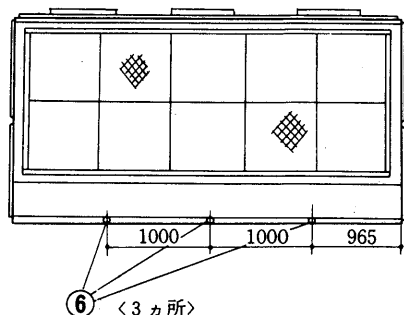
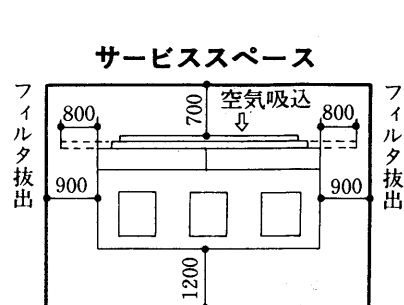


⑥ <4カ所>



(エアフィルタ)
拔出スペース

PW-120B形



PW-80C形

- 冷却水入口 PT4めねじ.....①
 - 冷却水出口 PT4めねじ.....②
 - 加湿器 PT1めねじ.....③
 - 電源穴 φ93.....④
 - 加熱器<温水入口> PT3めねじ.....⑤
 - 加熱器<温水入口> PT3めねじ.....⑥
 - 冷却室ドレン PT1¼めねじ...⑦
 - 機械室ドレン PT1¼めねじ...⑧
 - 端子台 TE-K200.....⑨
 - 基礎ボルト穴 4-φ20<M16用>...⑩
 - アース用端子 M5×0.8ねじ...⑪
- <左側面>

PW-100形

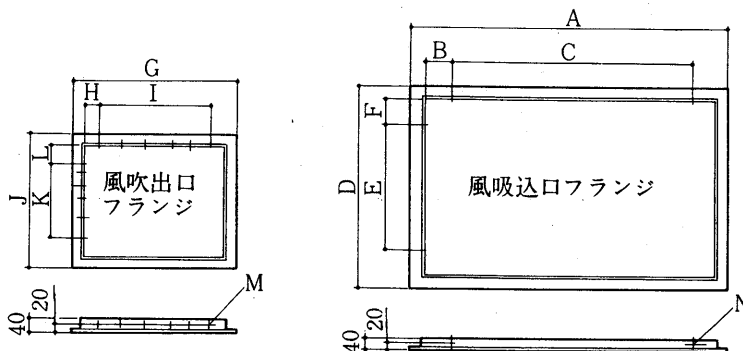
- 冷却水入口 4B<100A>.....①
- 冷却水出口 4B<100A>.....②
- 加湿器入口 1B<25A>.....③
- 加熱器<温水入口> 4B<100A>.....④
- 加熱器<温水入口> 4B<100A>.....⑤
- 機械室ドレン 1B<25A>×4...⑥
- 電線穴 φ96.....⑦
- 基礎ボルト穴 4-φ25<M20用>...⑧

PW-120B形

- 冷却水入口 4B<100A>.....①
- 冷却水出口 4B<100A>.....②
- 加湿器入口 1B<25A>.....③
- 加熱器<温水入口> 4B<100A>.....④
- 加熱器<温水入口> 4B<100A>.....⑤
- 機械室ドレン 1B<25A>×3...⑥
- 電線穴 φ96.....⑦
- 基礎ボルト穴 4-φ25<M20用>...⑧

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

フランジ



変化寸法表

形名	項目	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
PW-100		3,000	60	200×14	1,540	200×7	47.5	736	58	90×6	736	90×6	58	28-M6ねじ	46-M6ねじ
PW-120B		3,500	10	200×17	1,540	200×7	47.5	806	48	90×7	856	90×8	26	34-M6ねじ	52-M6ねじ

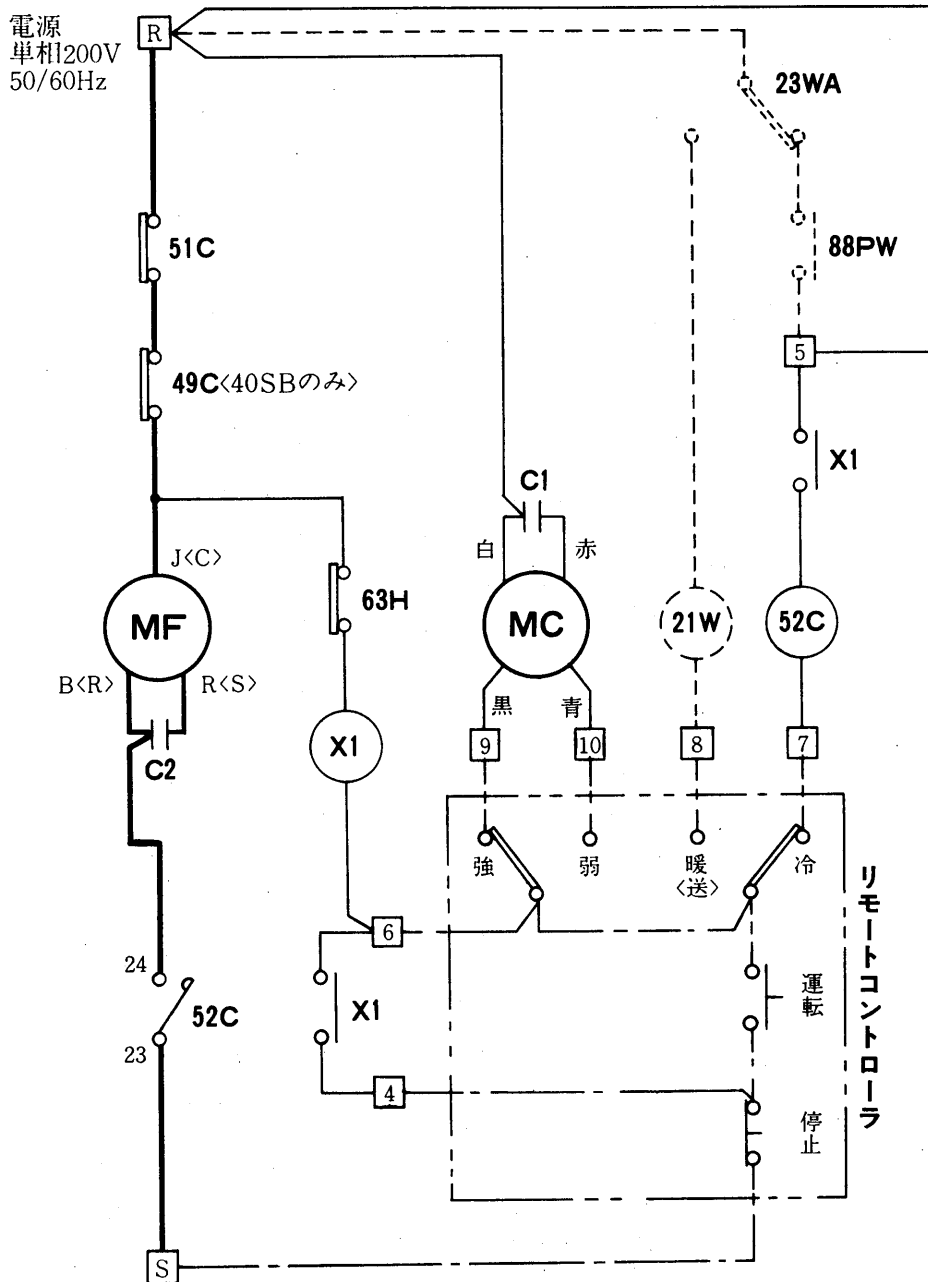
MB-25・40B

1.1.3 電気系統図

(1)天井埋込形<MB-B形>

MB-25SB形

MB-40SB形



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	49C	温度開閉器<圧縮機>	C2	コンデンサ<圧縮機運転>
MF	送風機用電動機	63H	圧力開閉器<高圧>	《23WA》	温度調節器<自動発停>
52C	電磁接触器<圧縮機>	X1	補助継電器	《21W》	電磁弁<暖房>
51C	熱動過電流継電器<圧縮機>	C1	コンデンサ<送風機運転>	《88PW》	電磁接触器<ポンプ>

注1. [R], [S], [4]~[10]は端子盤を示します。

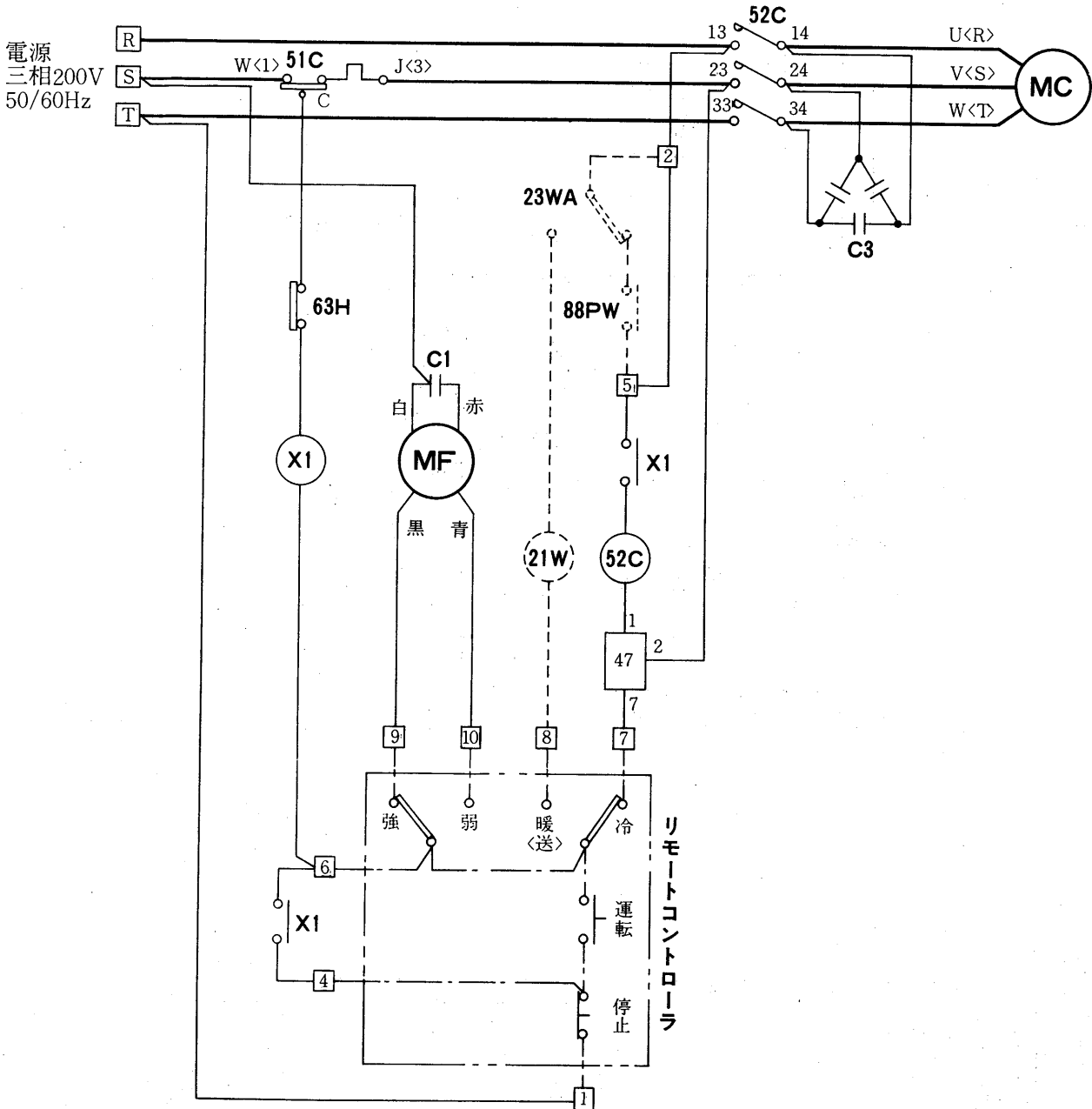
2. 一点鎖線はリモートコントローラ用現地配線を示します。

3. 破線は特殊配線を示します。

21Wは暖房時23WAで温水のON-OFF制御をする時、88PWはポンプインターロックをする時取付ける。
この時はいずれも [R]~[5]の渡り線を外してください。

➡電気特性は<P724>に掲載。

MB-25TB形
MB-40TB形



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	63H	圧力開閉器<高圧>	C3	コンデンサ<進相>
MF	送風機用電動機	X1	補助継電器	〈23WA〉	温度調節器<自動発停>
52C	電磁接触器<圧縮機>	47	逆相防止器	〈21W〉	電磁弁<暖房>
51C	熱動過電流継電器<圧縮機>	C1	コンデンサ<送風機運転>	〈88PW〉	電磁接触器<ポンプ>

注1. R, S, T, ①～⑩は端子盤を示します。

2. 一点鎖線はリモートコントローラ用現地配線を示します。

3. 破線は特殊配線を示します。

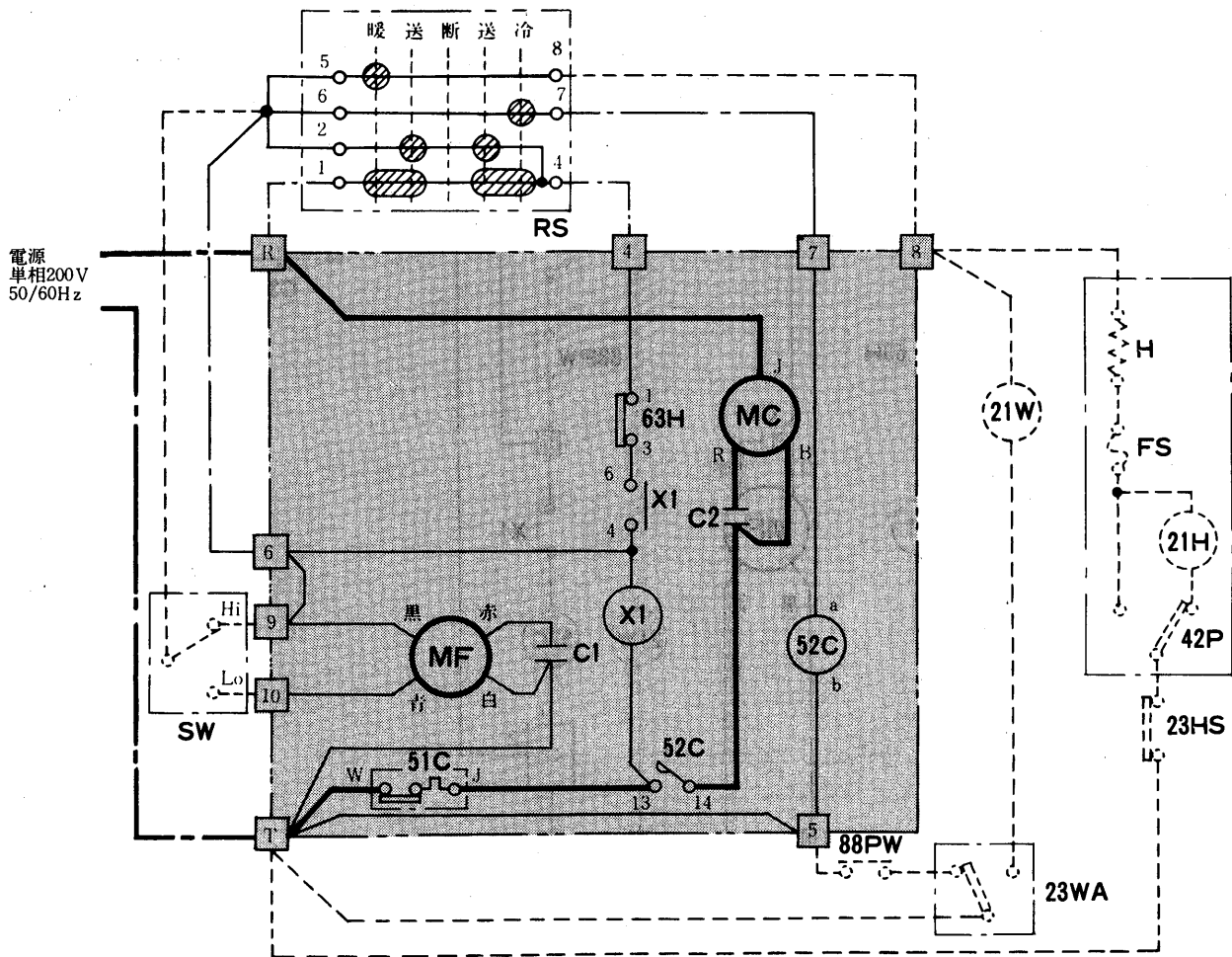
21Wは暖房時23WAで温水のON-OFF制御をする時、88PWはポンプインターロックをする時取付ける。
この時はいずれも②～⑤の渡り線を外してください。

4. 端子番号〈 〉内は40TBを示します。

➡電気特性は〈P724〉に掲載。

(2)天井埋込形<MB-A形>

MB-25SA形



記号説明

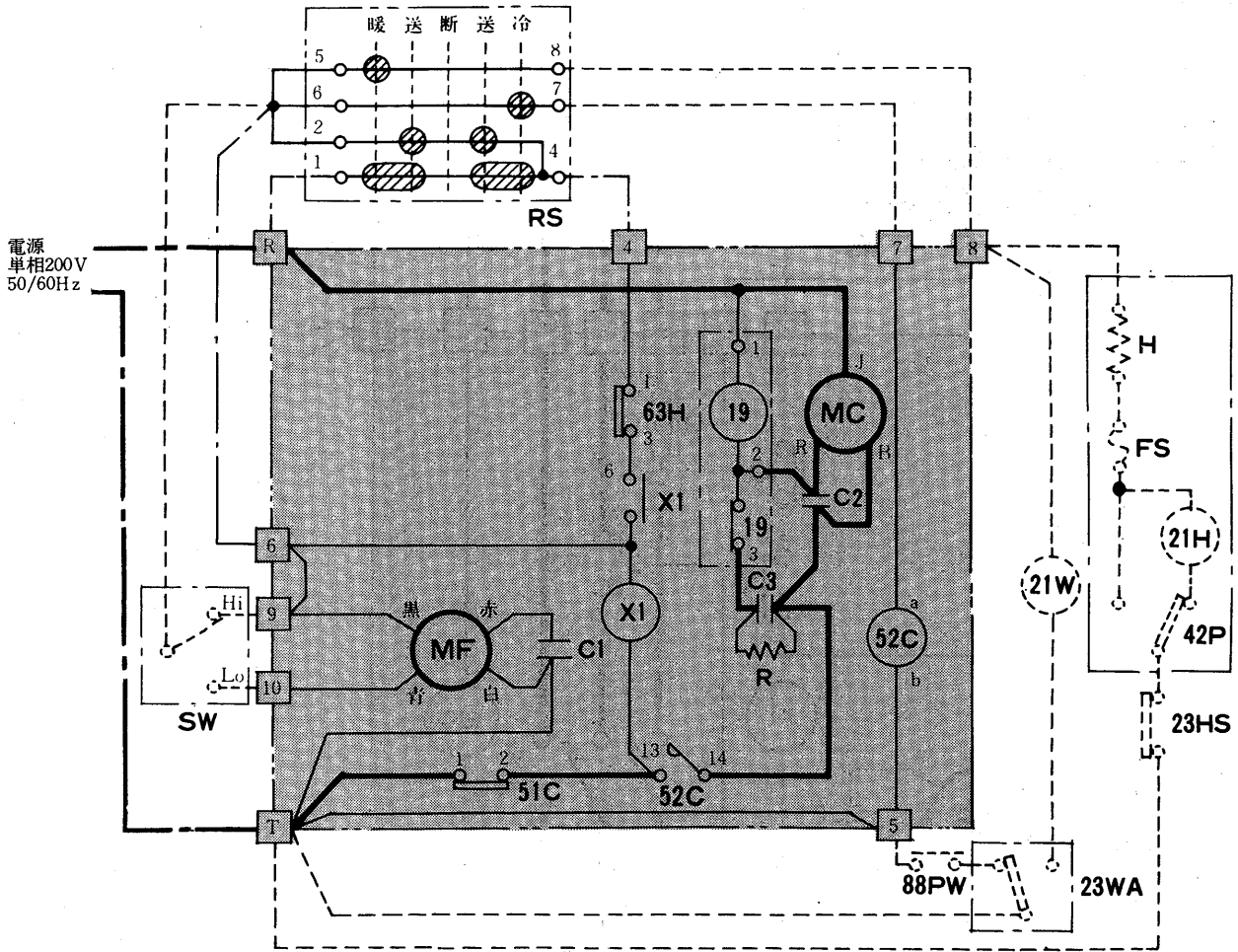
記号欄の〈 〉は現地手配部品

記号	名称	記号	名称	記号	名称
MC	圧縮機用電動機	C2	コンデンサ<圧縮機運転>	〈FS〉	温度ヒューズ <機外取付>
MF	送風機用電動機	RS	ロータリースイッチ<機外取付>	〈21H〉	電磁弁<加湿制御> "
51C	熱動過電流継電器<圧縮機>	〈SW〉	スイッチ<送風切換>	〈42P〉	フロートスイッチ "
63H	圧力開閉器<高圧>	〈23WA〉	温度調節器<自動発停>	〈23HS〉	湿度調節器 "
X1	補助継電器	〈21W〉	電磁弁<暖房>	〈88PW〉	電磁接触器<ポンプ用>
C1	コンデンサ<送風機運転>	〈H〉	電熱器<加湿><機外取付>	52C	電磁接触器<圧縮機>

- 注
1. R, T, 4~10は端子盤を示す。
 2. 一点鎖線は現地配線を示す。
 3. 破線は特殊配線を示す。
 a) 21Wは暖房時23WAで温水のON-OFF制御をする時取付ける。この時は11~15の渡り線を外すこと。
 b) SWは送風強弱切換をリモコンにて行う時に取付ける。この時は6~9の渡り線を外すこと。
 4. 天井形にて使用の時はMFの黒線を10へ、青線を9へ接続替えのこと。
 5. グレー部分はユニットを示す。

➔電気特性は<P724>に掲載。

MB-40SA形



記号説明

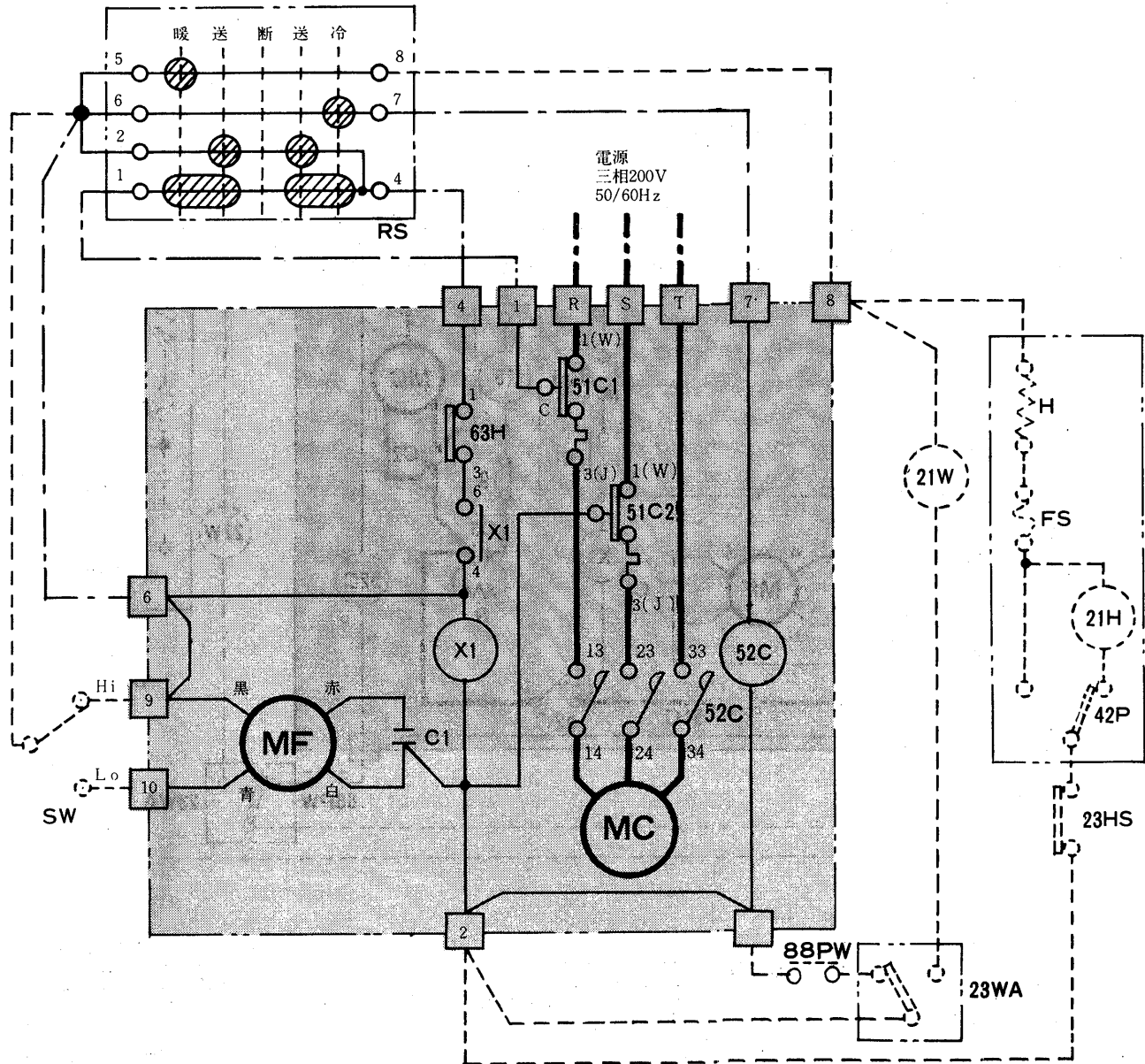
記号欄の〈 〉は現地手配部品

記号	名 称	記号	名 称	記号	名 称
MC	圧縮機用電動機	C3	コンデンサ<圧縮機始動>	〈H〉	電熱器<加湿><機外取付>
MF	送風機用電動機	19	始動継電器	〈FS〉	温度ヒューズ
51C	熱動過電流継電器<圧縮機>	R	抵抗器	〈21H〉	電磁弁<加湿制御>
63H	圧力開閉器<高压>	RS	ロータリースイッチ<機外取付>	〈42P〉	フロートスイッチ
X1	補助継電器	〈SW〉	スイッチ<送風切換>	〈23HS〉	湿度調節器
C1	コンデンサ<送風機運転>	〈23WA〉	温度調節器<自動発停>	〈88PW〉	電磁接触器<ポンプ用>
C2	コンデンサ<圧縮機運転>	〈21W〉	電磁弁<暖房>	52C	電磁接触器<圧縮機>

- 注 1. ①, ②, ③~⑩は端子盤を示す。
 2. 一点鎖線は現地配線を示す。
 3. 破線は特殊配線を示す。
 a) 21Wは暖房時23WAで温水のON-OFF制御をする時取付ける。この時は④~⑤の渡り線を外すこと。
 b) SWは送風強弱切換をリモコンにして行う時に取付ける。この時は⑥~⑨の渡り線を外すこと。
 4. 天吊形にて使用の時はMFの黒線を⑩へ、青線を⑨へ接続替えのこと。
 5. グレー部分はユニットを示す。

➡電気特性は〈P724〉に掲載。

MB-25TA形
MB-40TA形



記号説明

記号欄の〈 〉は現地手配部品

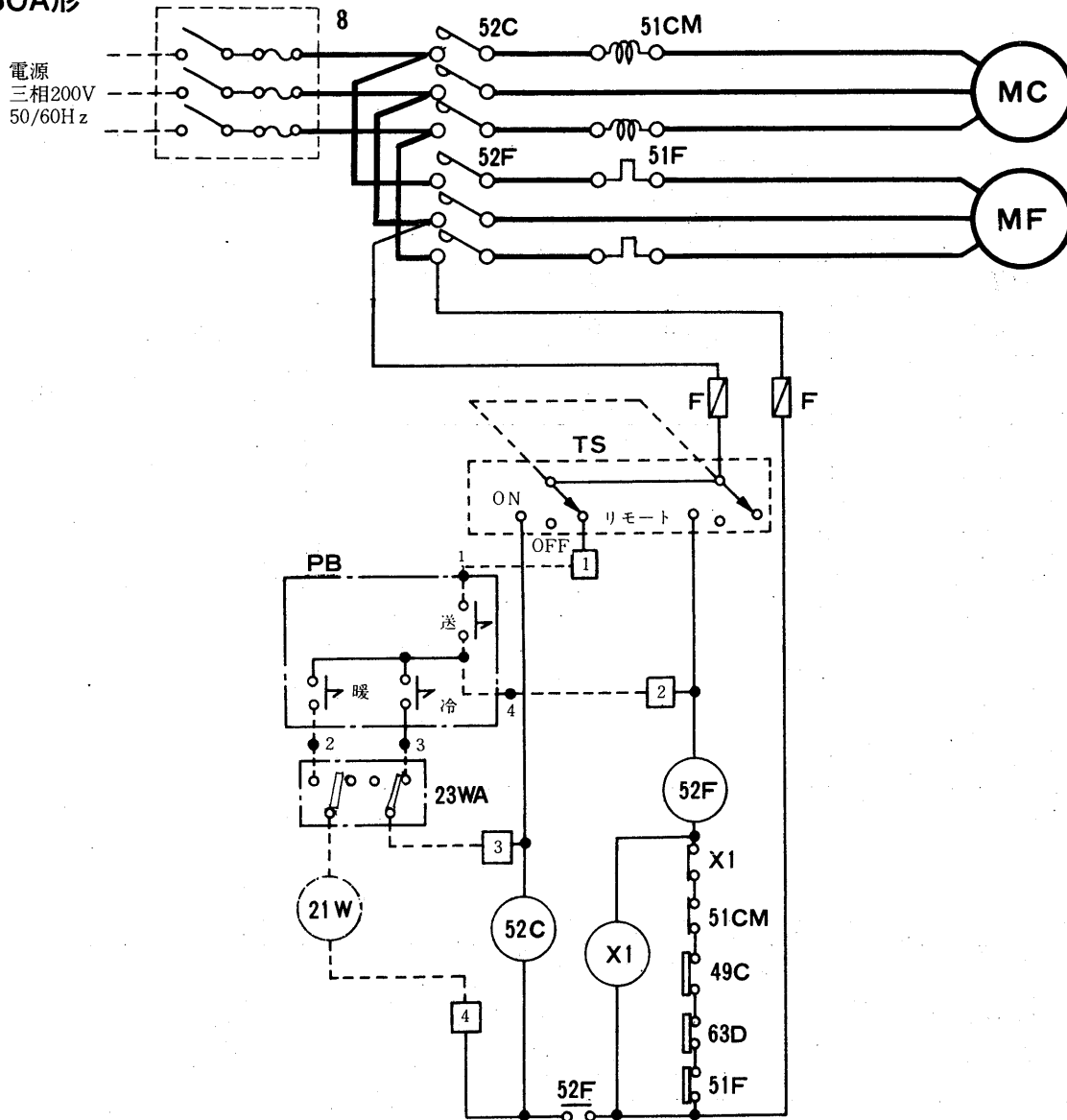
記号	名称	記号	名称	記号	名称
MC	圧縮機用電動機	C1	コンデンサ<送風機運転>	〈42P〉	フロートスイッチ<機外取付>
MF	送風機用電動機	RS	ロータリースイッチ<機外取付>	〈SW〉	スイッチ<送風切換> "
52C	電磁接触器<圧縮機>	〈23HS〉	湿度調節器	〈FS〉	温度ヒューズ "
51C1・2	熱動過電流継電器<圧縮機>	〈23WA〉	温度調節器<自動発停>	〈H〉	電熱器<加湿> "
63H	圧力開閉器<高圧>	〈21H〉	電磁弁<加湿制御>	〈88PW〉	電磁接触器<ポンプ用>
X1	補助継電器	〈21W〉	電磁弁<暖房>		

- 注 1. R S T 1~10は端子盤を示す。
 2. 一点鎖線は現地配線を示す。
 3. 破線は特殊配線を示す。
 a) 21Wは暖房時23WAで温水のON-OFF制御をする時取付ける。この時は②~⑤の渡り線を外すこと。
 b) SWは送風強弱切換をリモコンにて行う時取付ける。この時は⑥~⑨の渡り線を外すこと。
 4. グレー部分はユニットを示す。
 5. 端子番号()内は40TAを示す。
 6. 天吊形にて使用の時はMFの黒線を⑩へ、青線を⑨へ接続替えのこと。

➡電気特性は〈P724〉に掲載。

(3)天井埋込形〈GB形〉

GB-50A形



記号説明

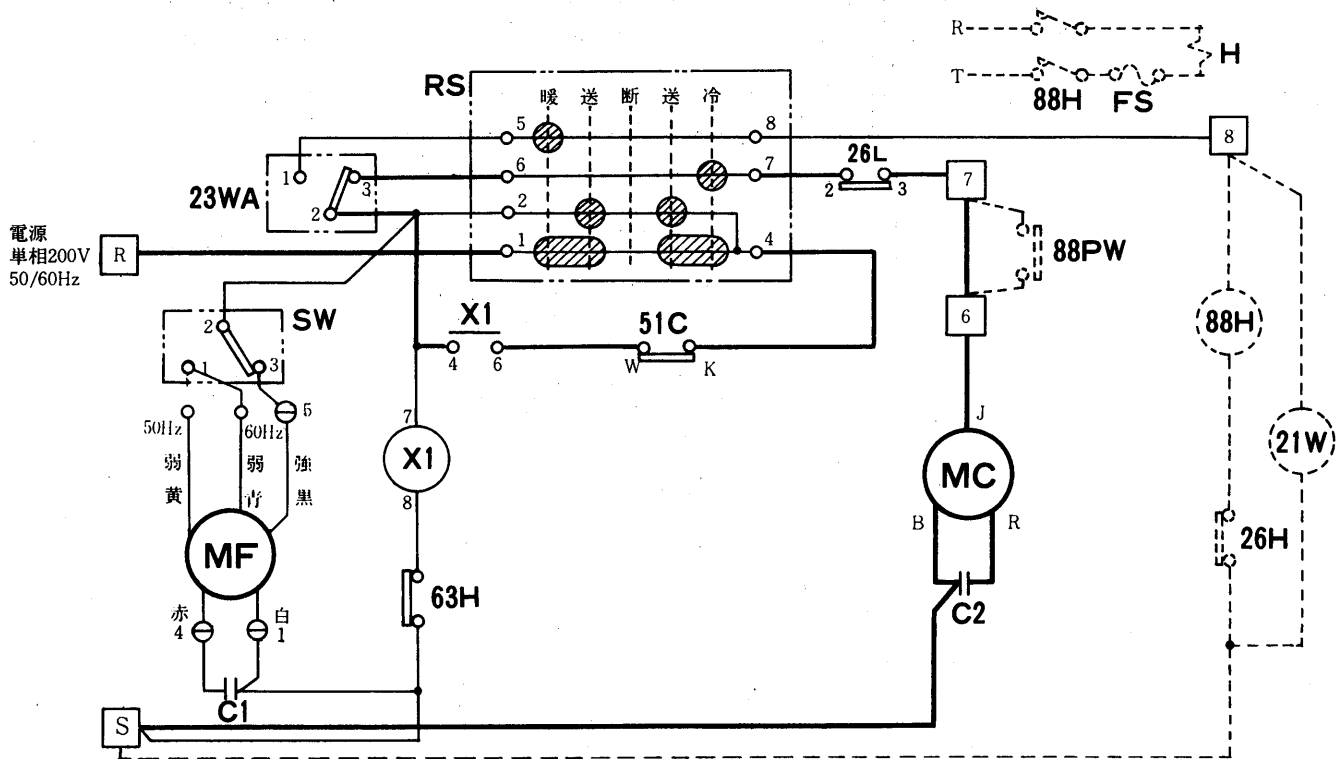
記号欄の〈 〉は現地手配部品 〈 〉は別売部品

記号	名 称	記号	名 称	記号	名 称
MC	圧縮機用電動機	51F	熱動過電流継電器〈送風機〉	TS	タンブラスイッチ
MF	送風機用電動機	F	ヒューズ	X1	補助継電器
52C	電磁接触器〈圧縮機〉	49C	熱動温度閉閉器〈圧縮機〉	〈21W〉	電磁弁〈暖房〉
52F	電磁接触器〈送風機〉	63D	圧力閉閉器〈高低圧〉	〈23WA〉	温度調節器
51CM	過電流継電器〈圧縮機〉	8	ナイフスイッチ	〈PB〉	押しボタンスイッチ

➡電気特性は〈P724〉に掲載。

(4)床置形<MG形>

MG-18SA形



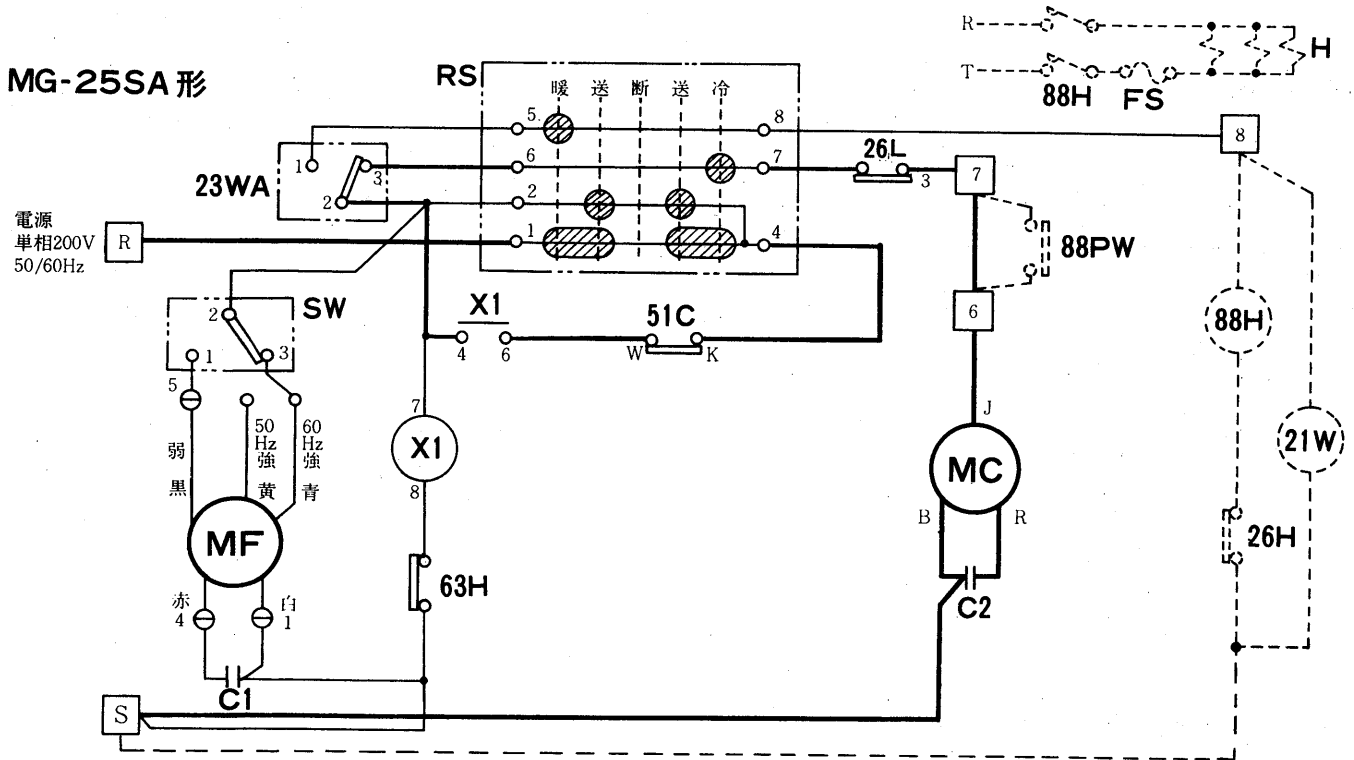
記号説明

記号欄の〈 〉は現地手配部品 〈 〉は別売部品

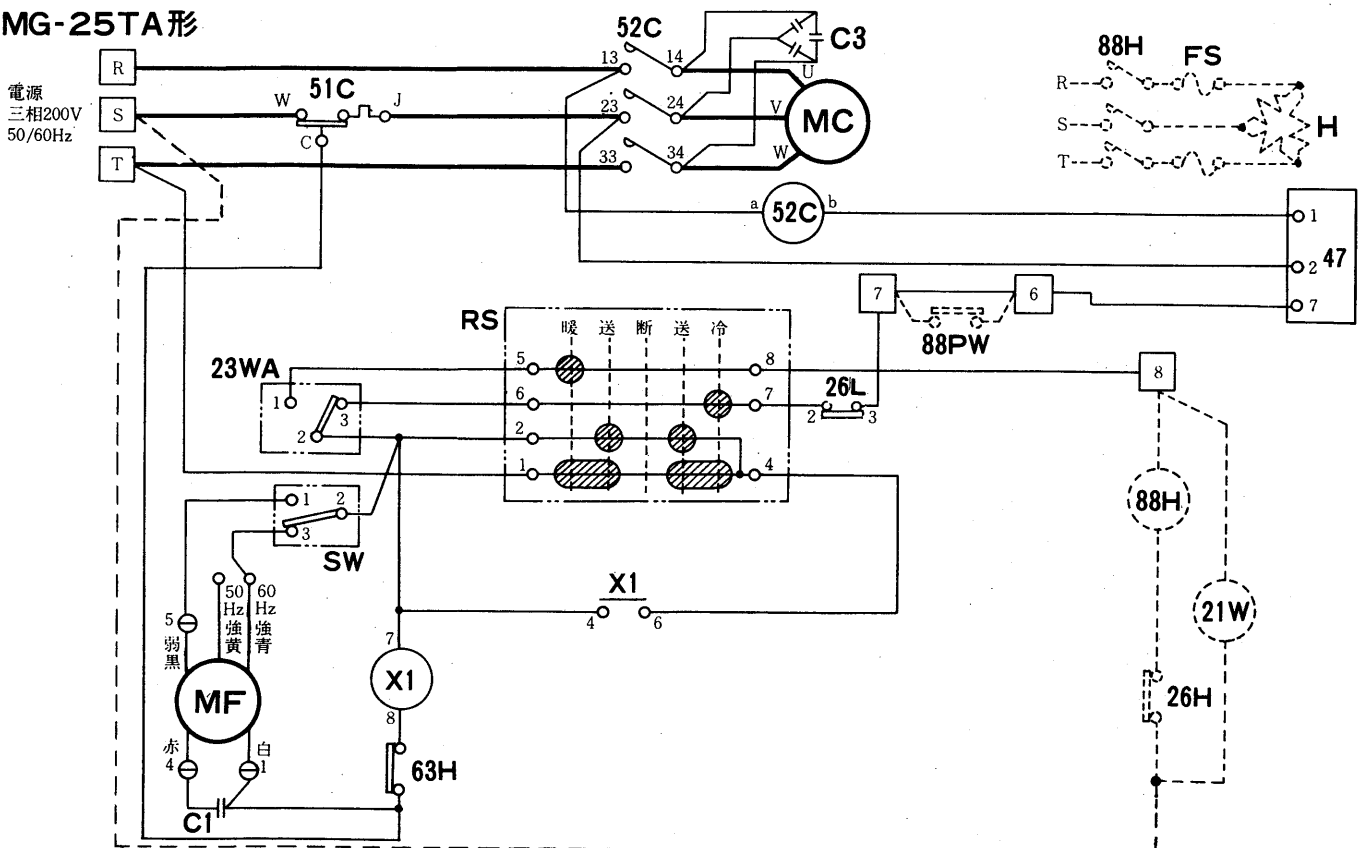
記号	名称	記号	名称	記号	名称
MC	圧縮機用電動機	C1	コンデンサ<送風機>	<H>	電熱器<暖房>
MF	送風機用電動機	C2	コンデンサ<圧縮機>	<FS>	温度ヒューズ
51C	熱動過電流継電器<圧縮機>	SW	スイッチ<送風切替>	<21W>	電磁弁<暖房>
63H	圧力開閉器<高圧>	RS	ロータリースイッチ	<88PW>	ポンプ用電磁接触器<接点定格200V 8A以上>
23WA	温度調節器<自動発停>	<88H>	電磁接触器<暖房>	26L	温度開閉器<低温>
X1	補助継電器	<26H>	温度開閉器<過熱防止>		

- 注 1. [R]~[S]は端子盤を示します。
 2. ⊙1.4.5はコネクタを示します。
 3. 破線は特殊配線<現地手配>を示します。
 21Wは、暖房時23WAで温水のON-OFF制御をする時取付ける。
 4. 88PW取り付けの時は[6]~[7]の渡り線を取りはずしてください。
 88PWの接点定格は200V 8A以上を選定してください。
 ➔電気特性は<P725>に掲載。

MG-25SA形



MG-25TA形



記号説明

記号欄の〈 〉は現地手配部品 〈 > は別売部品

記号	名称	記号	名称	記号	名称
MC	圧縮機用電動機	C1	コンデンサ<送風機運転>	<26H>	温度開閉器<過熱防止>
MF	送風機用電動機	C2	コンデンサ<圧縮機運転>	<FS>	温度ヒューズ
52C	電磁接触器	C3	コンデンサ<進相>	<21W>	電磁弁<暖房>
51C	熱動過電流継電器<圧縮機>	RS	ロータリースイッチ	<88PW>	ポンプ用電磁接触器<接点定格200V 8A以上>
63H	圧力開閉器<高圧>	SW	スイッチ<送風切替>	<H>	電熱器<暖房>
23WA	温度調節器<自動発停>	X1	補助継電器	<88H>	電磁接触器<暖房>
47	逆相防止器	26L	温度開閉器<低温>		

注 1. ①~⑧は端子盤を示します。

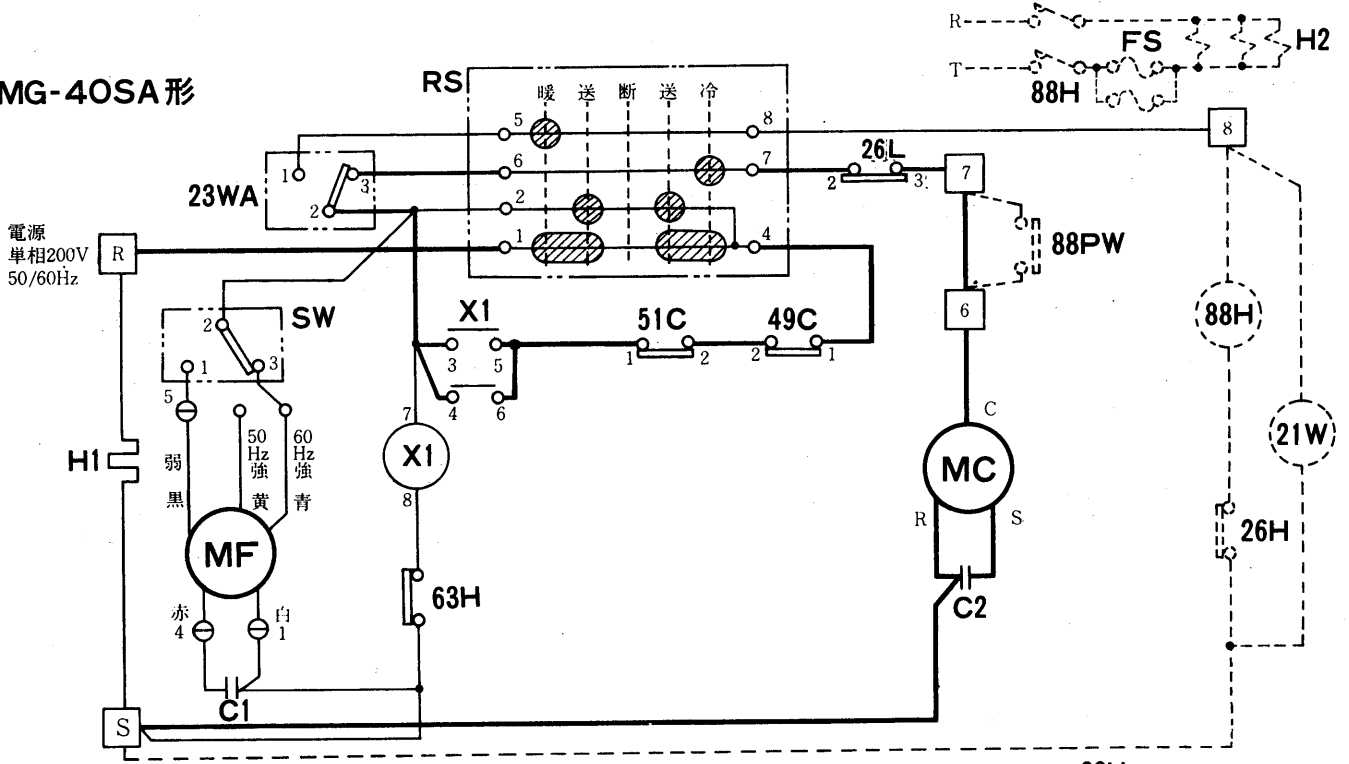
2. ⊕ 1, 4, 5はコネクタを示します。

3. 破線は特殊配線<現地手配>を示します。21Wは、暖房時23WAで温水のON-OFF制御をする時現付けます。

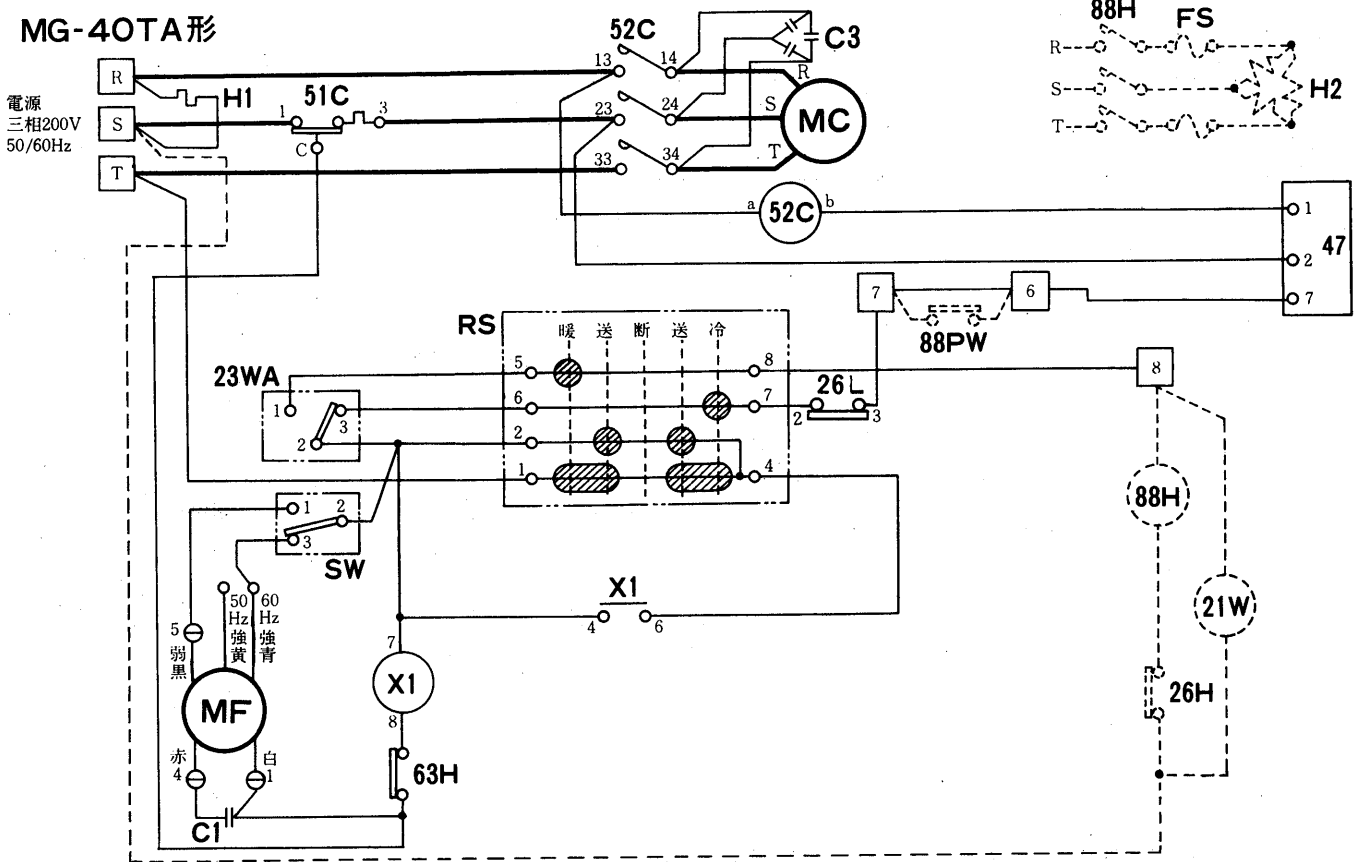
4. 88PW取り付けの時は⑥~⑦の渡り線を取りはずしてください。88PWの接点定格は200V 8A以上を選定してください。<S形>

➡電気特性は<P725>に掲載。

MG-40SA形



MG-40TA形



記号説明

記号欄の〈 〉は現地手配部品 〈 > は別売部品

記号	名称	記号	名称	記号	名称
MC	圧縮機用電動機	X1	補助継電器	<26H>	温度開閉器<過熱防止>
MF	送風機用電動機	C1	コンデンサ<送風機>	<H2>	電熱器<暖房>
52C	電磁接触器<圧縮機>	C2	コンデンサ<圧縮機>	<FS>	温度ヒューズ
51C	熱動過電流継電器<圧縮機>	H1	電熱器<クランクケース>	<21W>	電磁弁<暖房>
49C	温度開閉器<圧縮機>	RS	ロータリースイッチ	<88PW>	ポンプ用電磁接触器<接点定格200V 12A以上>
63H	圧力開閉器<高压>	SW	スイッチ<送風切替>	C3	コンデンサ<進相>
23WA	温度調節器<自動発停>	<88H>	電磁接触器<暖房>	26L	温度開閉器<低温>
47	逆相防止器				

注 1. ①~⑧は端子盤を示します。

2. ⊙1.4.5はコネクタを示します。

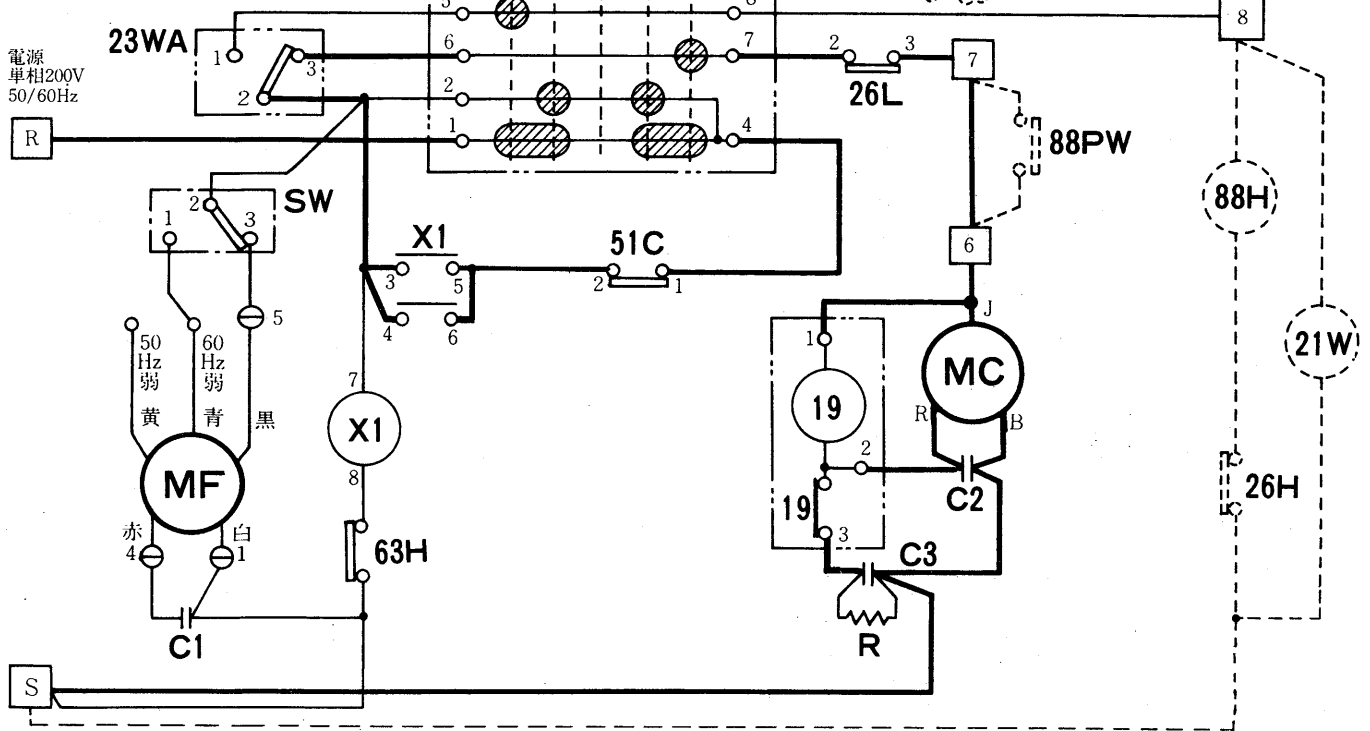
3. 破線は特殊配線<現地手配>を示します。21Wは、暖房時23WAで温水のON-OFF制御をする時取付ける。

4. 88PW取り付けの時は⑥~⑦の渡り線を取りはずしてください。88PWの接点定格は200V 12A以上を選定してください。<S形>

水
冷
式

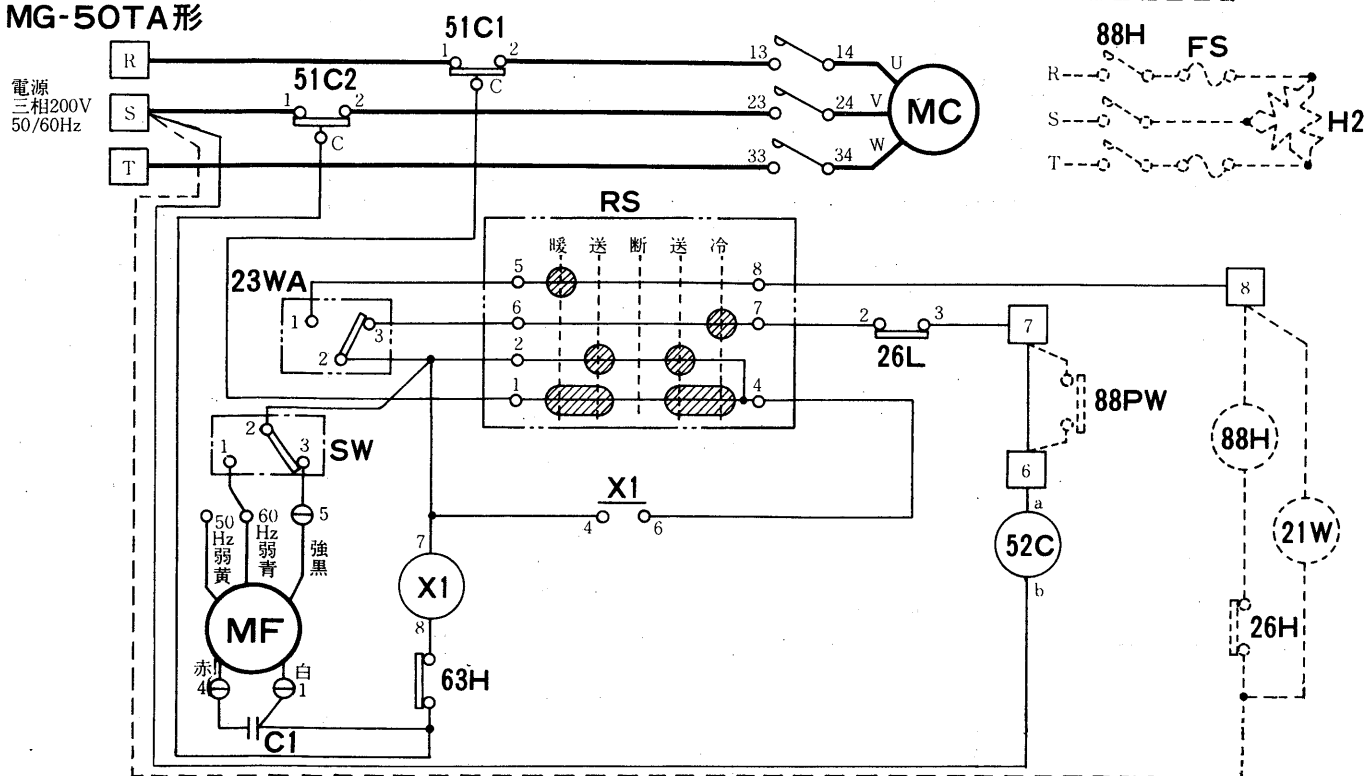
MG-50SA形

電源
単相200V
50/60Hz



MG-50TA形

電源
三相200V
50/60Hz



記号説明

記号欄の〈 〉は現地手配部品 〈 〉は別売部品

記号	名称	記号	名称	記号	名称
MC	圧縮機用電動機	19	始動継電器	〈88H〉	電磁接触器〈暖房〉
MF	送風機用電動機	X1	補助継電器	〈26H〉	温度開閉器〈過熱防止〉
52C	電磁接触器〈圧縮機〉	C1	コンデンサ〈送風機運転〉	〈H〉	電熱器〈暖房〉
51C	熱動過電流継電器〈圧縮機〉	C2	コンデンサ〈圧縮機運転〉	〈FS〉	温度ヒューズ
51C1・2	熱動過電流継電器〈圧縮機〉	C3	コンデンサ〈圧縮機始動〉	〈21W〉	電磁弁〈暖房〉
23WA	温度調節器〈自動発停〉	RS	ロータリースイッチ	〈88PW〉	ポンプ用電磁接触器〈接点定格200V 16A以上〉
26L	温度開閉器〈低温〉	R	抵抗器		
		SW	スイッチ〈送風切替〉		

注 1. ①～⑧は端子盤を示します。

2. ⊙1,4,5はコネクタを示します。

3. 破線は特殊配線〈現地手配〉を示します。21Wは、暖房時23WAで温水のON-OFF制御をする時取付ける。

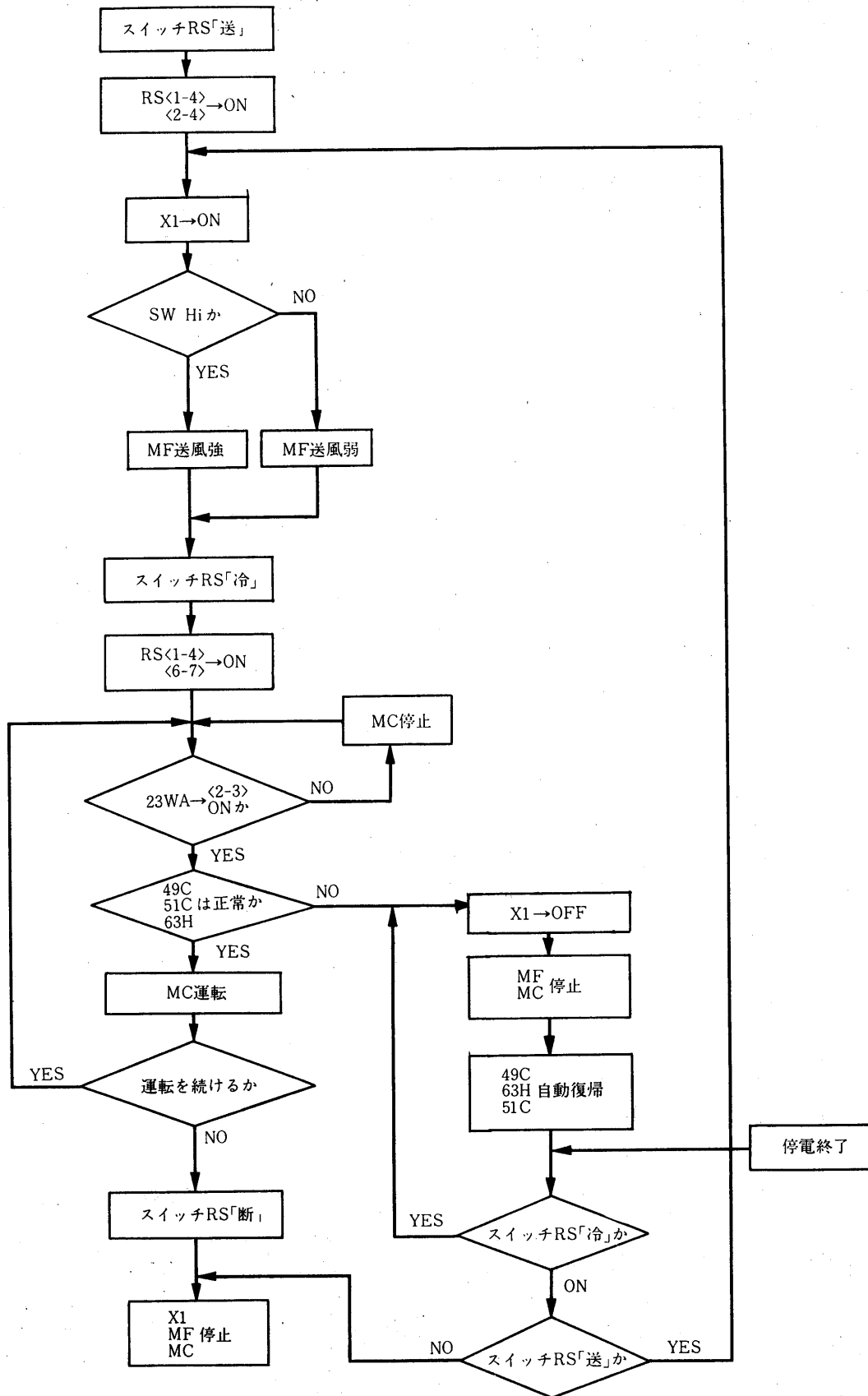
4. 88PW取り付けの時は⑥～⑦の渡り線を取りはずしてください。88PWの接点定格は200V 16A以上を選定してください。〈S形〉

➡電気特性は〈P725〉に掲載。

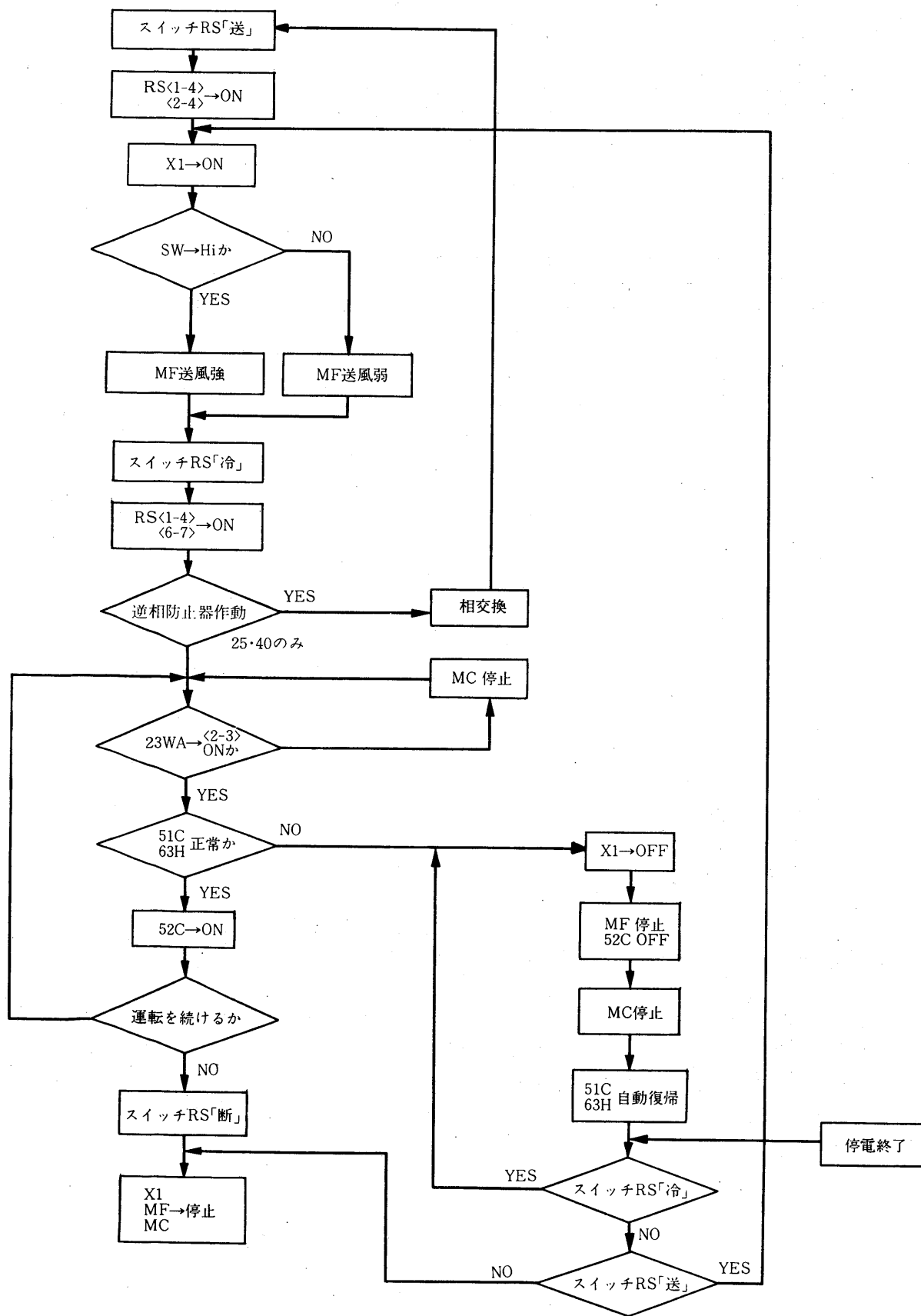
MB-B MB-A GB MG PW

運転・停止フローチャート

MG-18・25・40・50SA形<冷房運転>



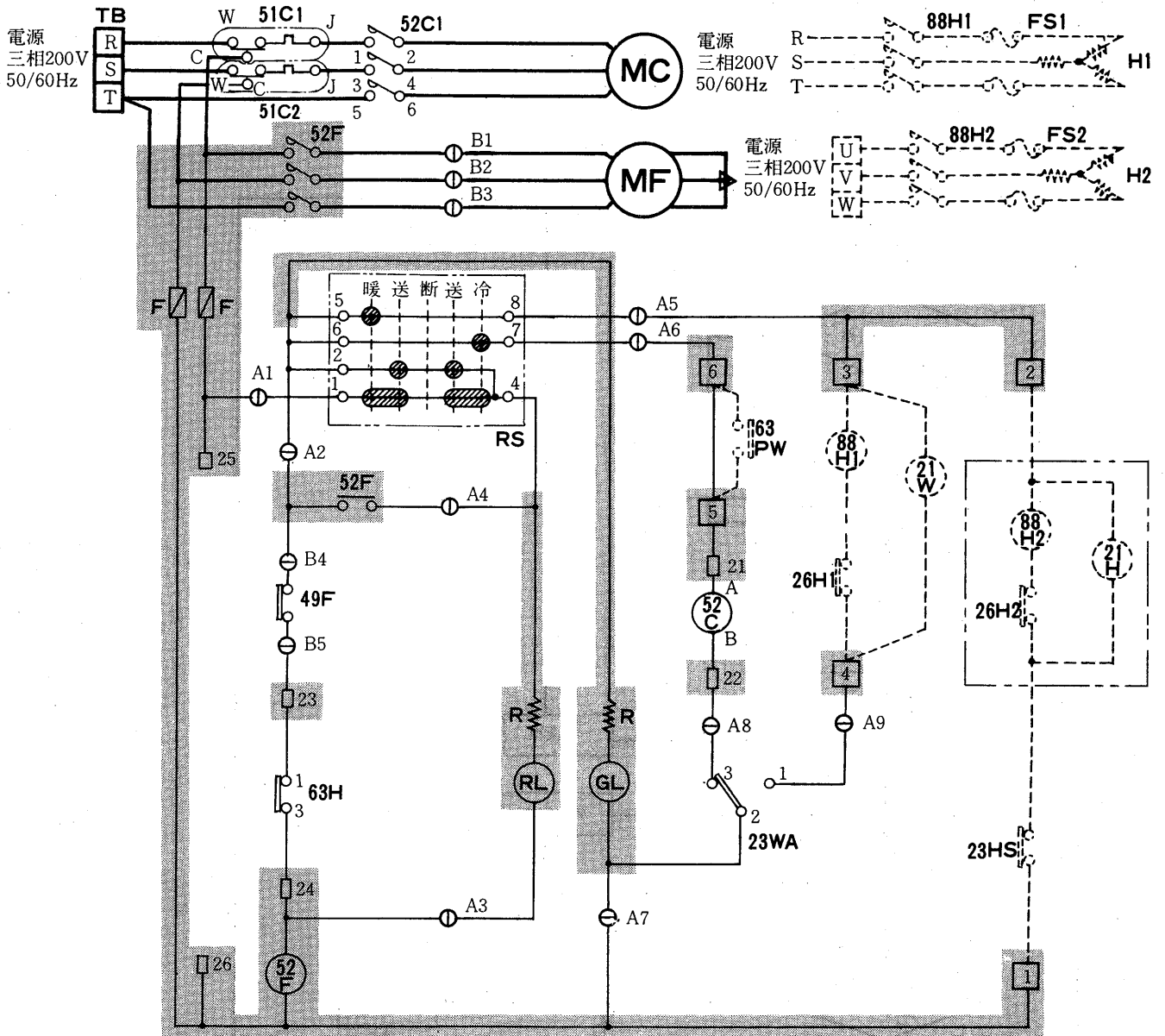
運転・停止フローチャート
MG-25・40・50TA形<冷房運転>



(5)床置形<PW形>

PW-2A形

※作動説明はP51参照



記号説明

記号欄の〈 〉は現地手配部品 〈 〉は別売部品

記号	名 称	記号	名 称	記号	名 称
MC	圧縮機用電動機	GL	表示灯<運転>	〈88H1〉	電磁接触器<暖房><機外取付>
MF	送風機用電動機	RL	表示灯<点検>	〈88H2〉	電磁接触器<加湿>
52C	電磁接触器<圧縮機>	F	ヒューズ	〈21W〉	電磁弁<暖房><機外取付>
52F	電磁接触器<送風機>	RS	ロータリスイッチ	〈21H〉	電磁弁<加湿制御>
51C1・2	熱動過電流継電器<圧縮機>	TB	電源端子盤	〈FS1・2〉	温度ヒューズ
49F	熱動温度開閉器<送風機>	R	抵抗	〈26H1・2〉	温度開閉器<過熱防止>
23WA	温度調節器<自動発停>	〈H1〉	電熱器<暖房>	〈23HS〉	湿度調節器<機外取付>
63H	圧力開閉器<高圧>	〈H2〉	電熱器<加湿器>	〈63PW〉	圧力開閉器<冷却水圧>

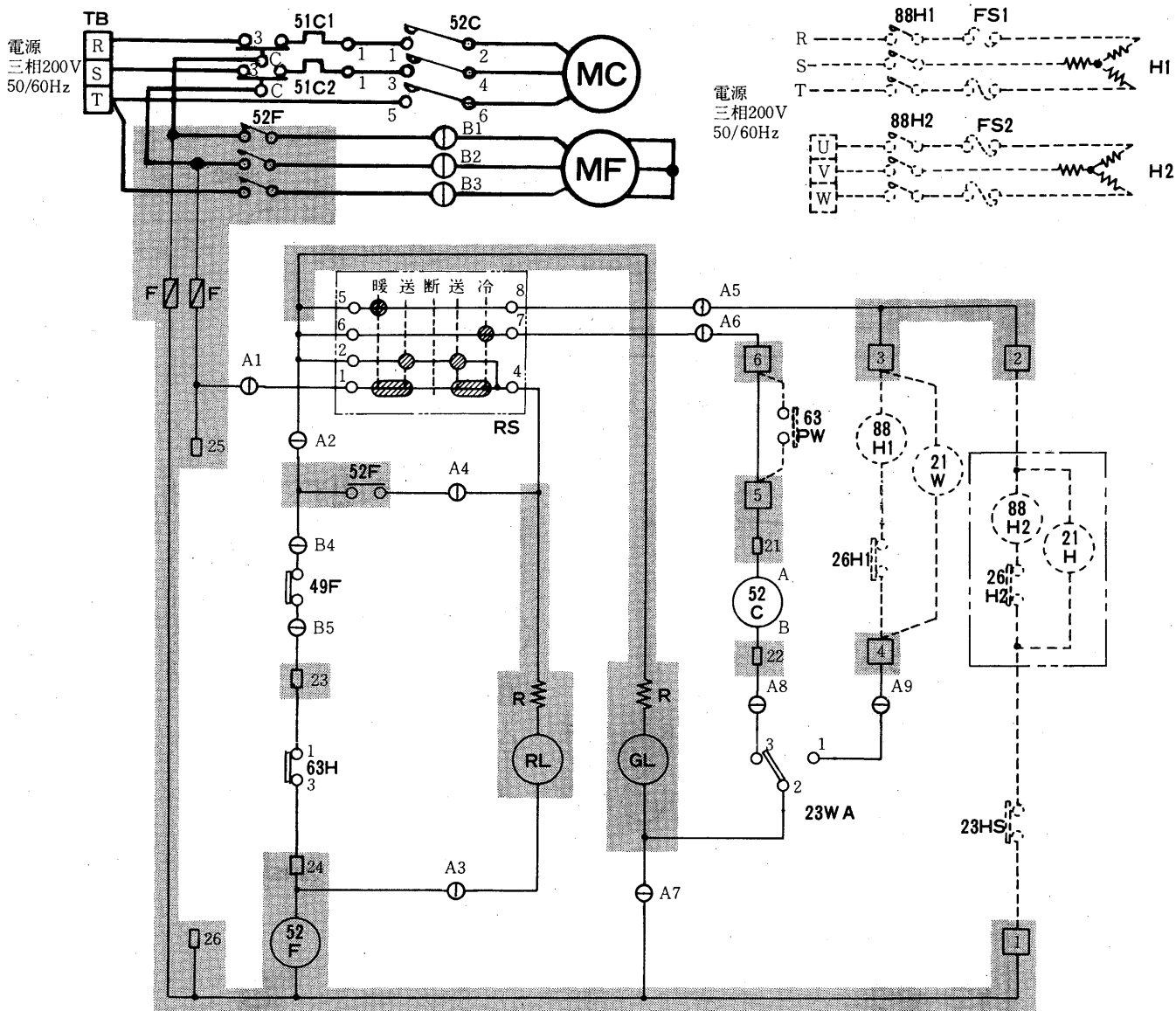
注1. 配線図中⊙A1～A9・B1～B5はコネクタ, ①～⑥は端子盤, □21～26は差込端子タブを示します。

2. グレー部分はプリント板を示します。

➡電気特性は<P725>に掲載。

PW-3A形

※作動説明はP51参照



記号説明

記号欄の〈 〉は現地手配部品 〈 〉は別売部品

記号	名称	記号	名称	記号	名称
MC	圧縮機用電動機	GL	表示灯<運転>	《88H1》	電磁接触器<暖房><機外取付>
MF	送風機用電動機	RL	表示灯<点検>	《88H2》	電磁接触器<加湿><機外取付>
52C	電磁接触器<圧縮機>	F	ヒューズ	《21W》	電磁弁<暖房><機外取付>
52F	電磁接触器<送風機>	RS	ロータリスイッチ	《21H》	電磁弁<加湿制御>
51C1・2	熱動過電流継電器<圧縮機>	TB	電源端子盤	《FS1・2》	温度ヒューズ
49F	熱動温度開閉器<送風機>	R	抵抗	《26H1・2》	温度開閉器<過熱防止>
23WA	温度調節器<自動発停>	〈H1〉	電熱器<暖房>	《23HS》	湿度調節器<機外取付>
63H	圧力開閉器<高圧>	〈H2〉	電熱器<加湿器>	《63PW》	圧力開閉器<冷却水圧>

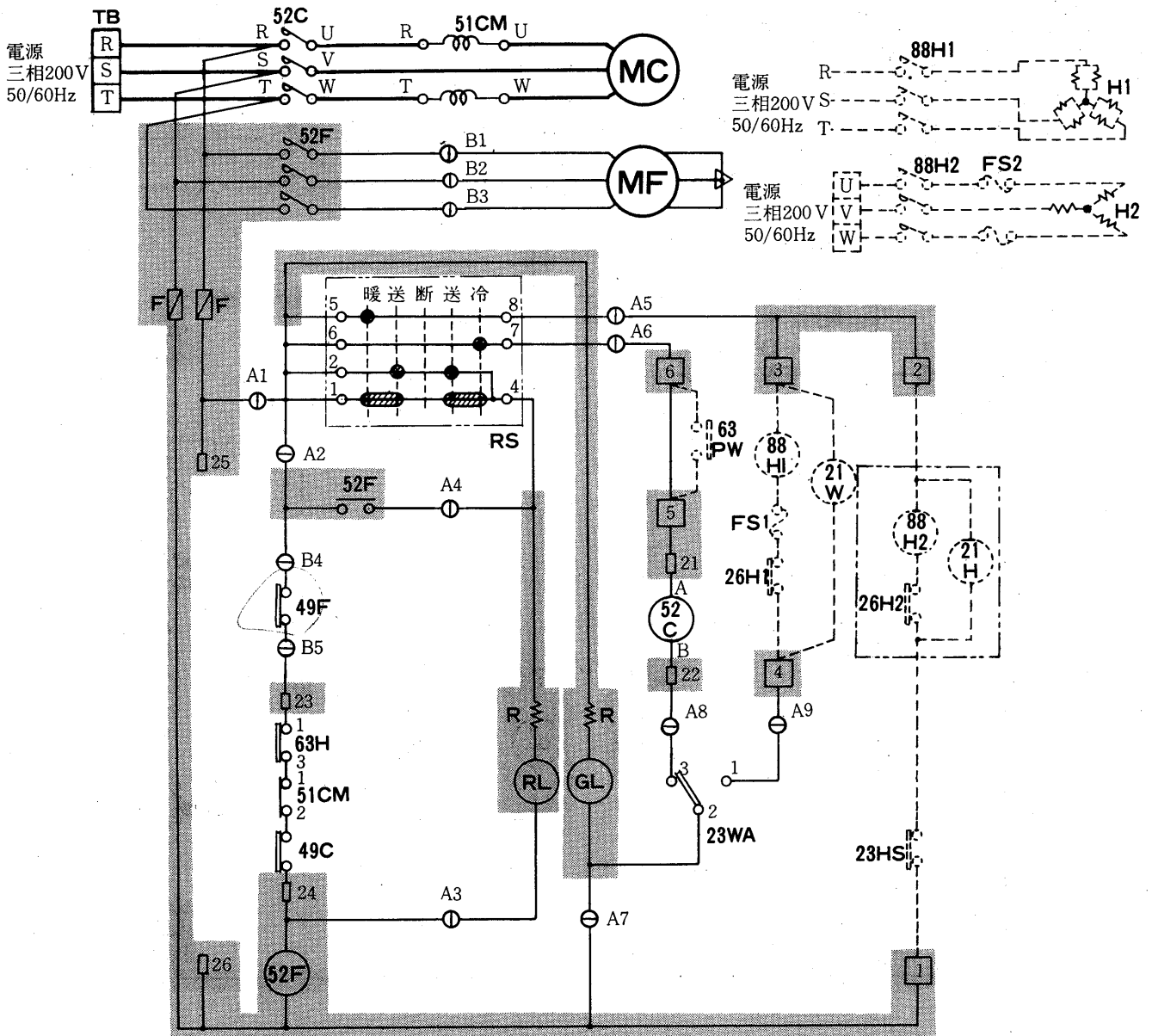
注 1. 配線図中⊙A1~A9, B1~B5はコネクタ, ⊠1~⑥は端子盤, □21~26は差込端子タブを示します。

2. グレー部分はプリント板を示します。

➔電気特性は<P725>に掲載。

PW-5A₃形

※作動説明はP51参照



記号説明

記号欄の〈 〉は現地手配部品 〈 〉は別売部品

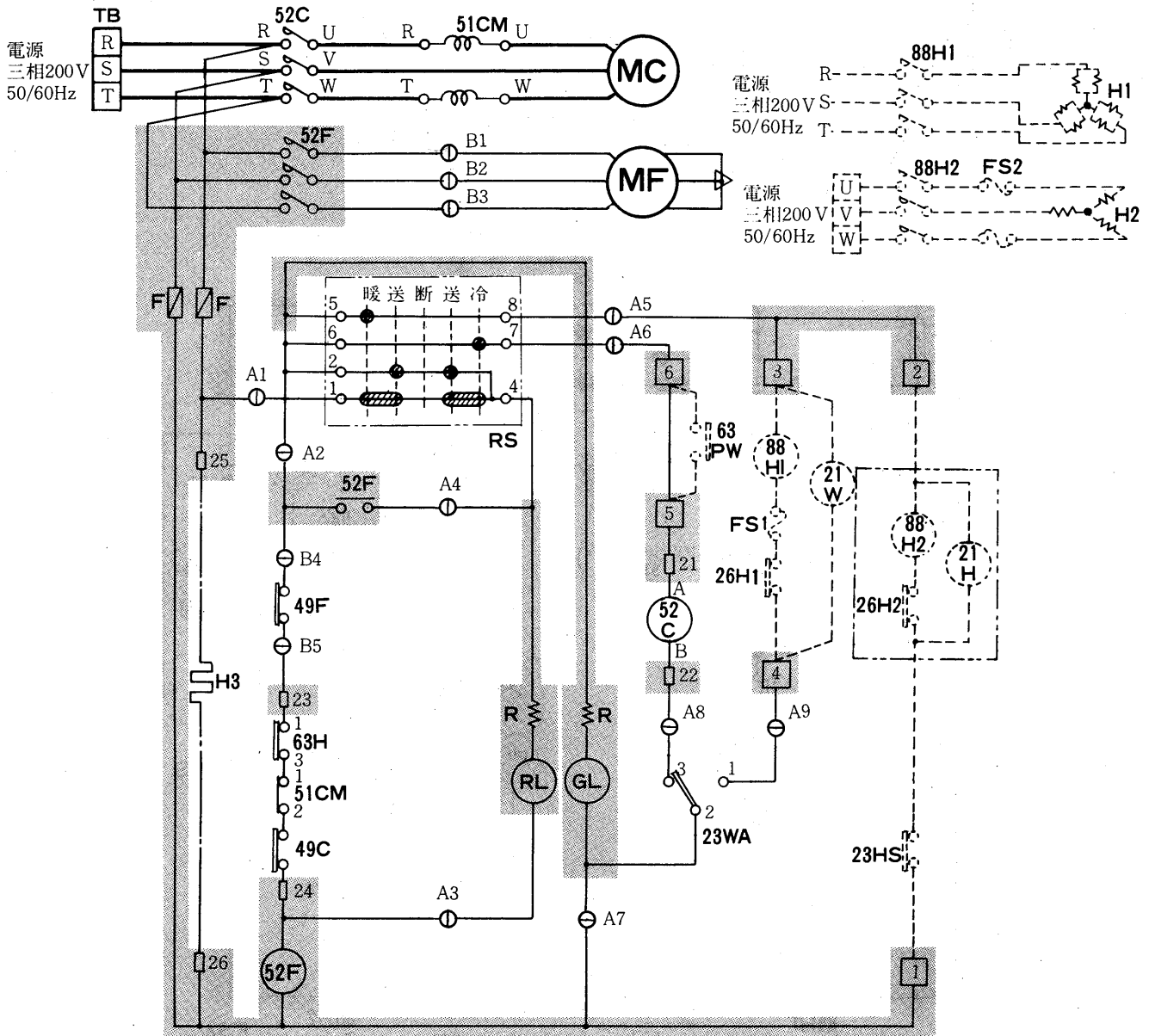
記号	名称	記号	名称	記号	名称
MC	圧縮機用電動機	GL	表示灯<運転>	〈88H2〉	電磁触器<加湿>
MF	送風機用電動機	RL	表示灯<点検>	〈21W〉	電磁弁<暖房><機外取付>
52C	電磁接触器<圧縮機>	F	ヒューズ	〈21H〉	電磁弁<加湿制御>
52F	電磁接触器<送風機>	RS	ロータリスイッチ	〈FS1・2〉	温度ヒューズ
51CM	過電流継電器<圧縮機>	TB	電源端子盤	〈26H1・2〉	温度開閉器<過熱防止>
49C	熱動温度開閉器<圧縮機>	R	抵抗	〈23HS〉	湿度調節器<機外取付>
49F	熱動温度開閉器<送風機>	〈H1〉	電熱器<暖房>	〈63PW〉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

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

➡電気特性は<P725>に掲載。

※作動説明はP51参照

PW-8A₃形



記号説明

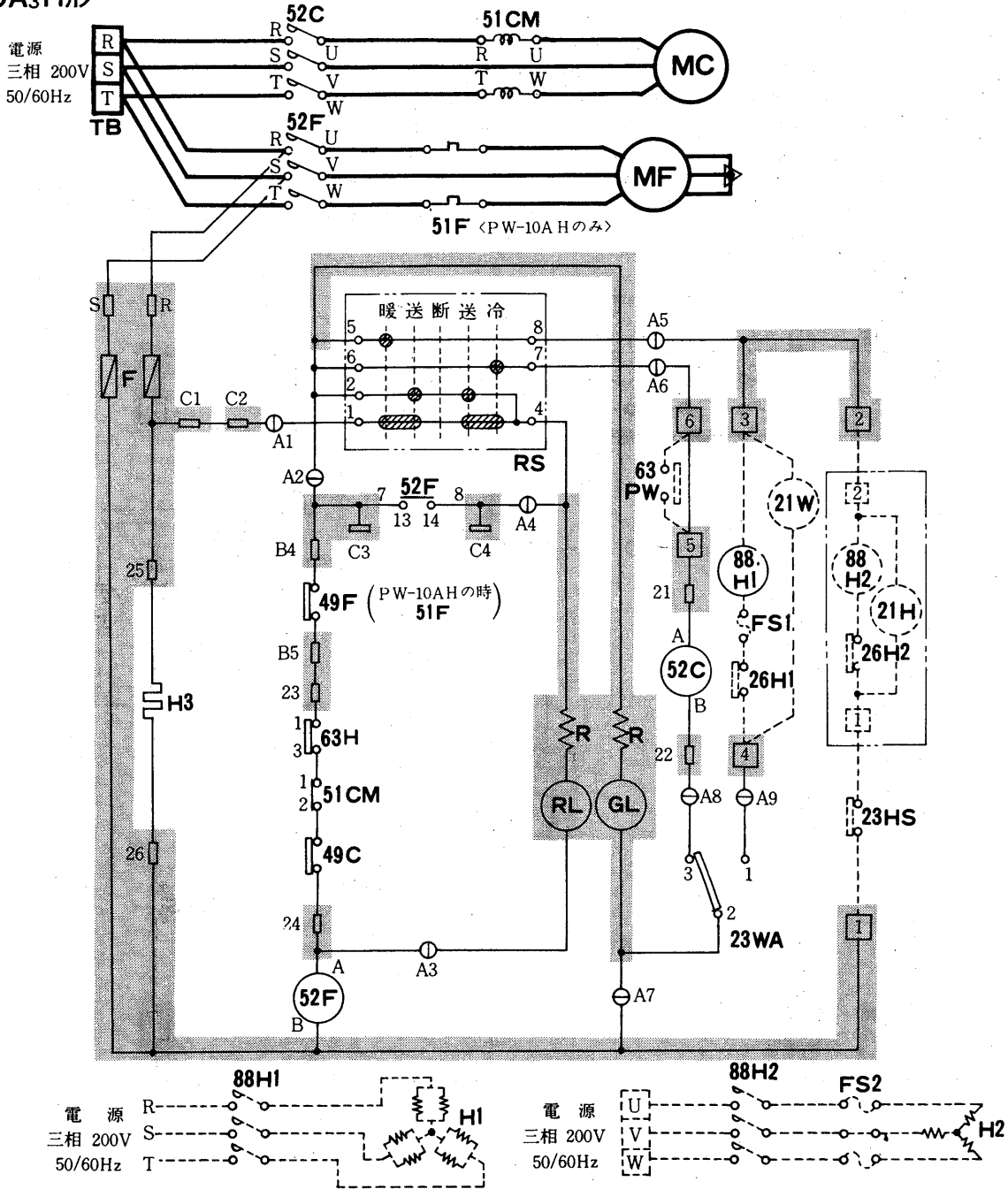
記号欄の〈 〉は現地手配部品 < 〉は別売部品

記号	名称	記号	名称	記号	名称
MC	圧縮機用電動機	GL	表示灯<運転>	〈88H1〉	電磁接触器<暖房><機外取付>
MF	送風機用電動機	RL	表示灯<点検>	<88H2〉	電磁接触器<加湿>
52C	電磁接触器<圧縮機>	F	ヒューズ	〈21W〉	電磁弁<暖房><機外取付>
52F	電磁接触器<送風機>	RS	ロータリスイッチ	〈21H〉	電磁弁<加湿制御>
51CM	過電流継電器<圧縮機>	TB	電源端子盤	<FS1・2〉	温度ヒューズ
49C	熱動温度開閉器<圧縮機>	R	抵抗	<26H1・2〉	温度開閉器<過熱防止>
49F	熱動温度開閉器<送風機>	H3	電熱器<クランクケース>	〈23HS〉	湿度調節器<機外取付>
23WA	温度調節器<自動発停>	<H1>	電熱器<暖房>	<63PW〉	圧力開閉器<冷却水压>
63H	圧力開閉器<高圧>	<H2>	電熱器<加湿器>		

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

➔電気特性は〈P725〉に掲載。

PW-10A形
PW-10A₃H形



記号説明

記号欄の〈 〉は現地手配部品 〈 〉は別売部品

記号	名称	記号	名称	記号	名称
MC	圧縮機用電動機	GL	表示灯<運転>	〈88H1〉	電磁接触器<暖房><機外取付>
MF	送風機用電動機	RL	表示灯<点検>	〈88H2〉	電磁接触器<加湿>
52C	電磁接触器<圧縮機>	F	ヒューズ	〈21W〉	電磁弁<暖房><機外取付>
52F	電磁接触器<送風機>	RS	ロータリスイッチ	〈21H〉	電磁弁<加湿制御>
51CM	過電流継電器<圧縮機>	TB	電源端子盤	〈FS1・2〉	温度ヒューズ
49C	熱動温度開閉器<圧縮機>	R	抵抗	〈26H1・2〉	温度開閉器<過熱防止>
49F	熱動温度開閉器<室内送風機>	H3	電熱器<クランクケース>	〈23HS〉	湿度調節器<機外取付>
23WA	温度調節器<自動発停>	〈H1〉	電熱器<暖房>	〈63PW〉	圧力開閉器<冷却水圧>
63H	圧力開閉器<高圧>	〈H2〉	電熱器<加湿>	51F	熱動過電流継電器<送風機>

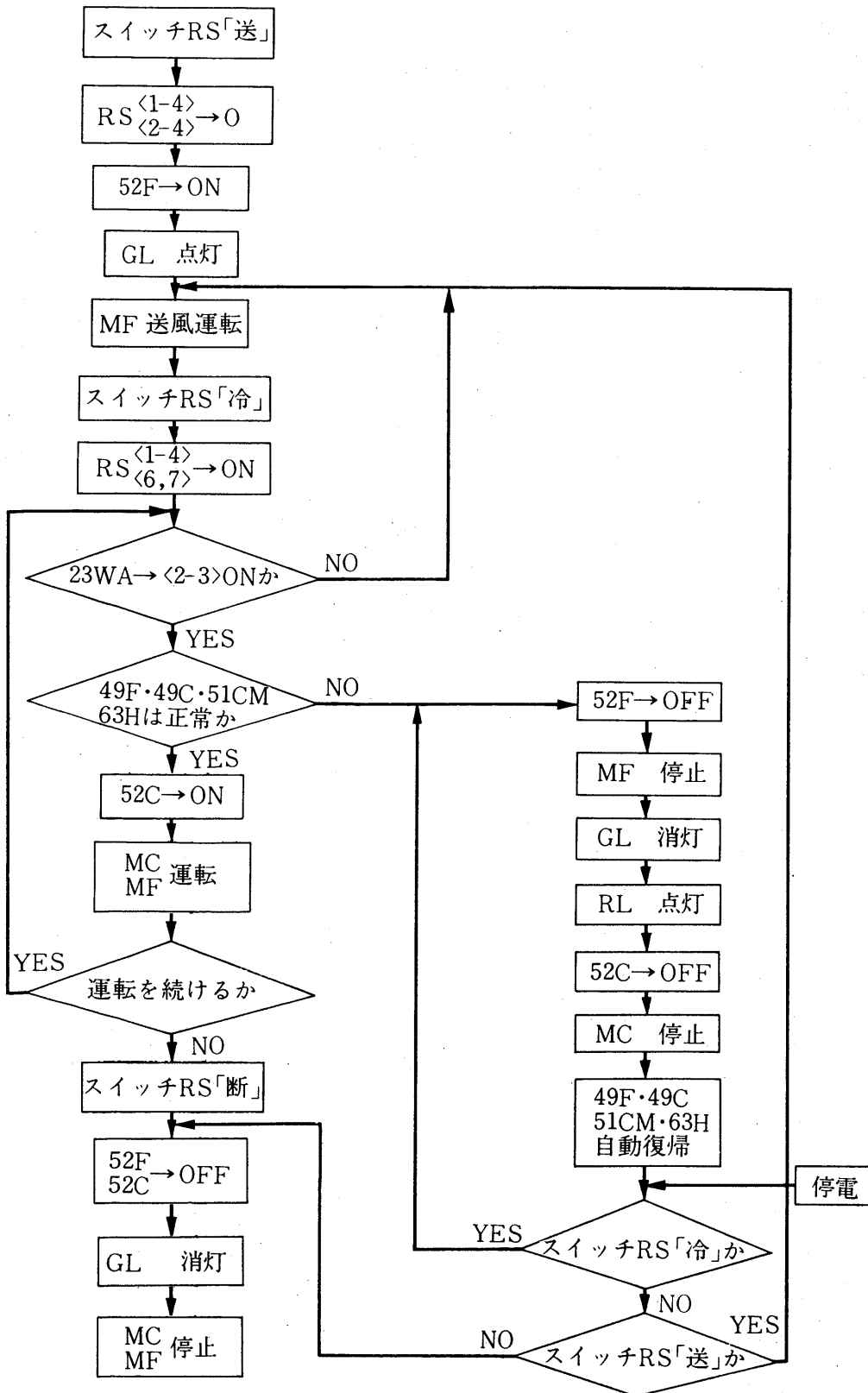
注1. 配線図中⊙A1～A9はコネクタ、□S・R, B4・B5, C1～C4, 21～26は差込端子タブ、①～⑥は端子盤を示します。

2. グレー部分はプリント板を示します。

➡電気特性はP725に掲載。

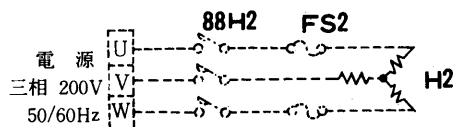
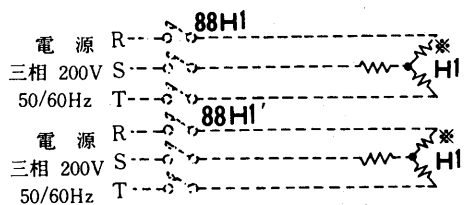
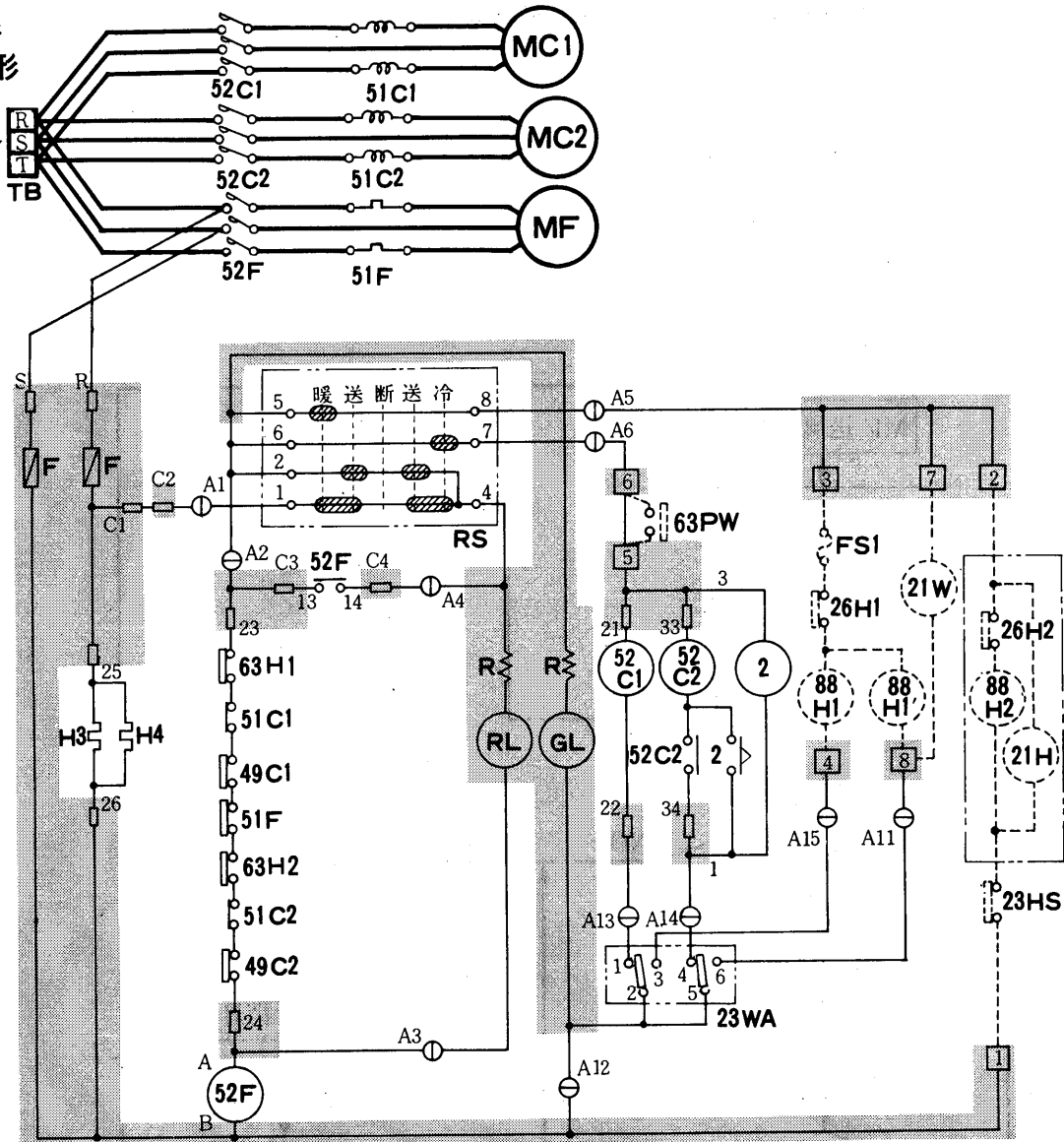
運転・停止フローチャート

PW-2A・3A・5A₃・8A₃・10A₃・10A₃H形<冷房運転>



PW-15A形
PW-15A3形
PW-S20A形

電源
三相 200V
50/60Hz



記号説明

記号欄の〈 〉は現地手配部品 〈 〉は別売部品

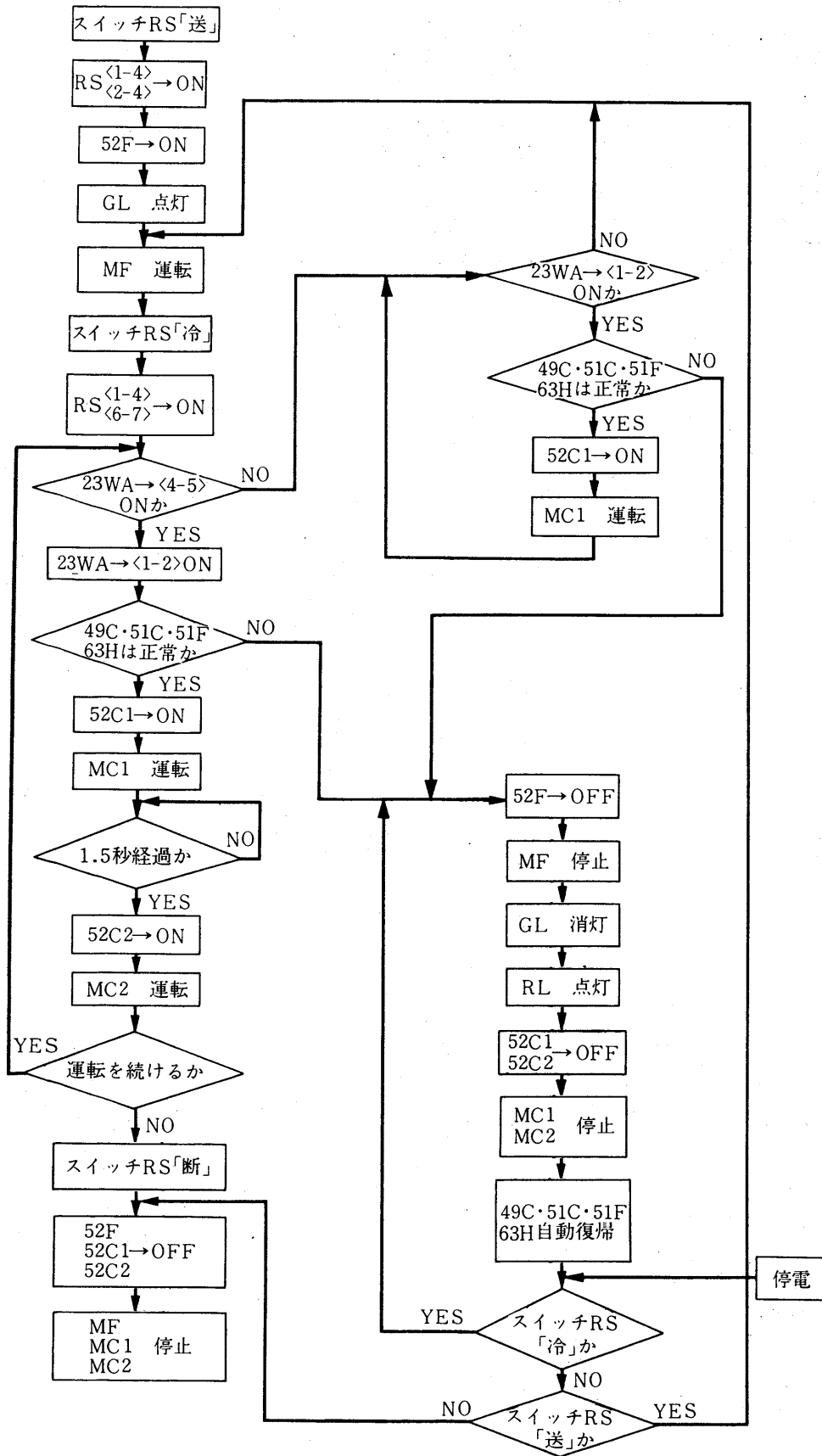
記号	名称	記号	名称	記号	名称
MC1・2	圧縮機用電動機	GL	表示灯<運転>	<H2>	電熱器<加湿>
MF	送風機用電動機	RL	表示灯<点検>	<88H1・1>	電磁接触器<暖房><機外取付>
52C1・2	電磁接触器<圧縮機>	F	ヒューズ	<88H2>	電磁接触器<加湿>
52F	電磁接触器<送風機>	RS	ロータリスイッチ	<21W>	電磁弁<暖房><機外取付>
51C1・2	過電流継電器<圧縮機>	TB	電源端子盤	<21H>	電磁弁<加湿制御>
49C1・2	熱動温度開閉器<圧縮機>	R	抵抗	<FS1・2>	温度ヒューズ
51F	熱動過電流継電器<送風機>	H3	電熱器<クランクケース>	<26H1・2>	温度開閉器<過熱防止>
23WA	温度調節器<自動発停>	H4	電熱器	<23HS>	湿度調節器<機外取付>
2	限時継電器	<H1・1>	電熱器<暖房>	<63PW>	圧力開閉器<冷却水圧>
63H1・2	圧力開閉器<高圧>				

注1. 配線図中⊙A1~A11はコネクタ, □S・R, C1~C4, 21~26, 33・34は差込端子タブ, ①~⑧は端子盤を示します。
2. グレー部分はプリント板を示します。

➡電気特性は<P725>に掲載。

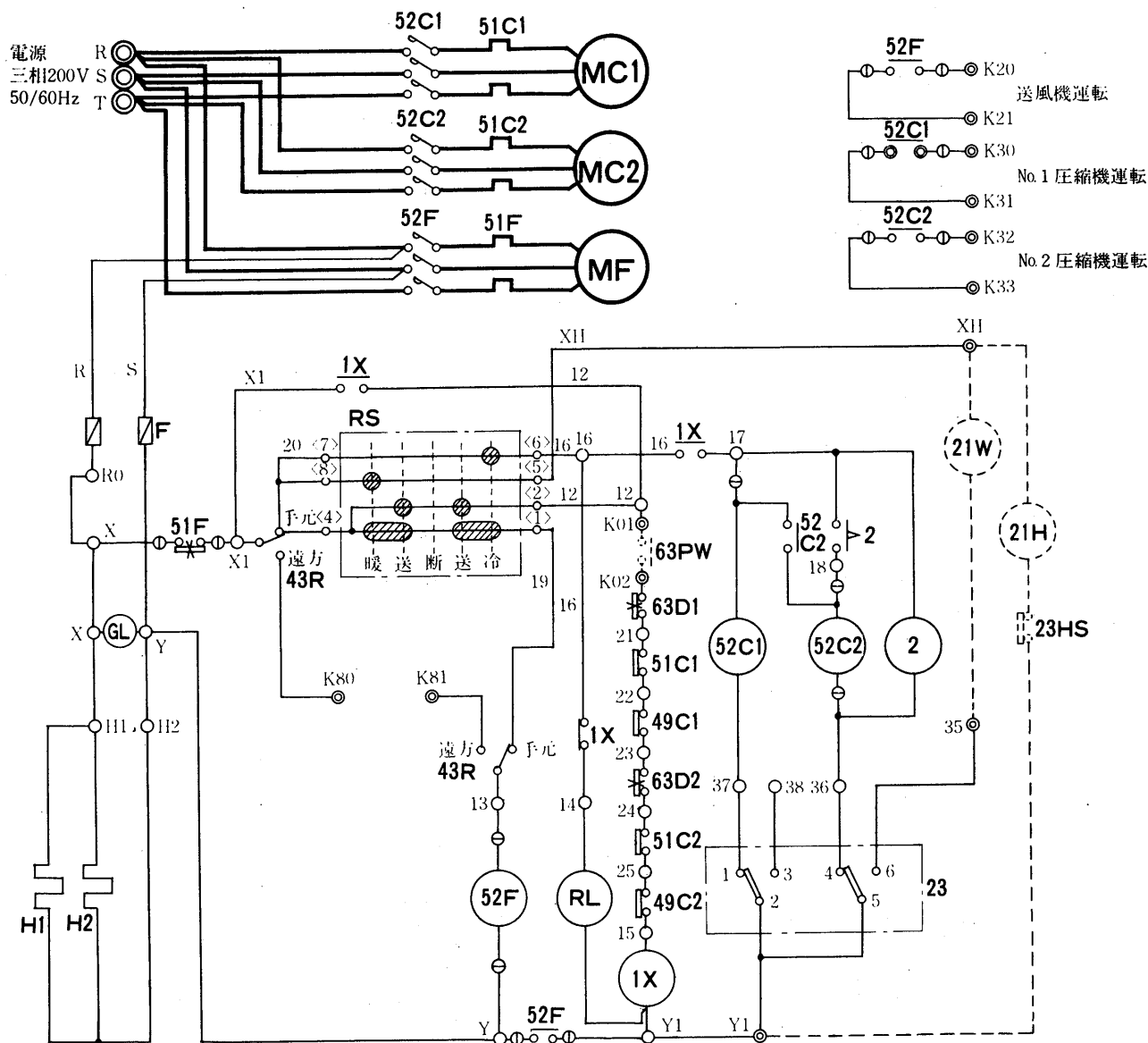
運転・停止フローチャート

PW-15A・15A₃・S20A形〈冷房運転〉



(6)床置形<PW形>ダクト専用形

PW-L20C形<直入始動>



記号説明

記号欄のく > 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	63D1,2	圧力開閉器<高低圧>	GL	表示灯<電源>
MF	送風機用電動機	63PW	ポンプインターロック<冷却水>	RL	表示灯<異常>
52C1,2	電磁接触器<圧縮機>	23	温度調節器	1X	補助継電器
52F	電磁接触器<送風機>	43R	切換スイッチ<遠方-手元>	2	限時継電器
51C1,2	過電流継電器<圧縮機>	RS	ロータリースイッチ	<23HS>	湿度調節器
51F	過電流継電器<送風機>	F	ヒューズ	<21H>	電磁弁
49C1,2	温度開閉器<巻線保護サーモ>	H1,2	電熱器<クランクケース>	<21W>	電磁弁<暖房>

注1. 63PWにはポンプインターロック<冷却水ポンプ運転用開閉器の接点、又は断水開閉器の接点>を必ず接続してください。

2. 破線部分は弊社手配外を示します。

3. ユニットを停止させる時は操作スイッチによってください。主電源は「OFF」にしないでください。主電源を切る時は電熱器<クランクケース>を別電源としてください。

4. 異常ランプ<RL>は圧縮機用過電流継電器、高低圧圧力開閉器、圧縮機巻線保護サーモが働いた時に点灯します。

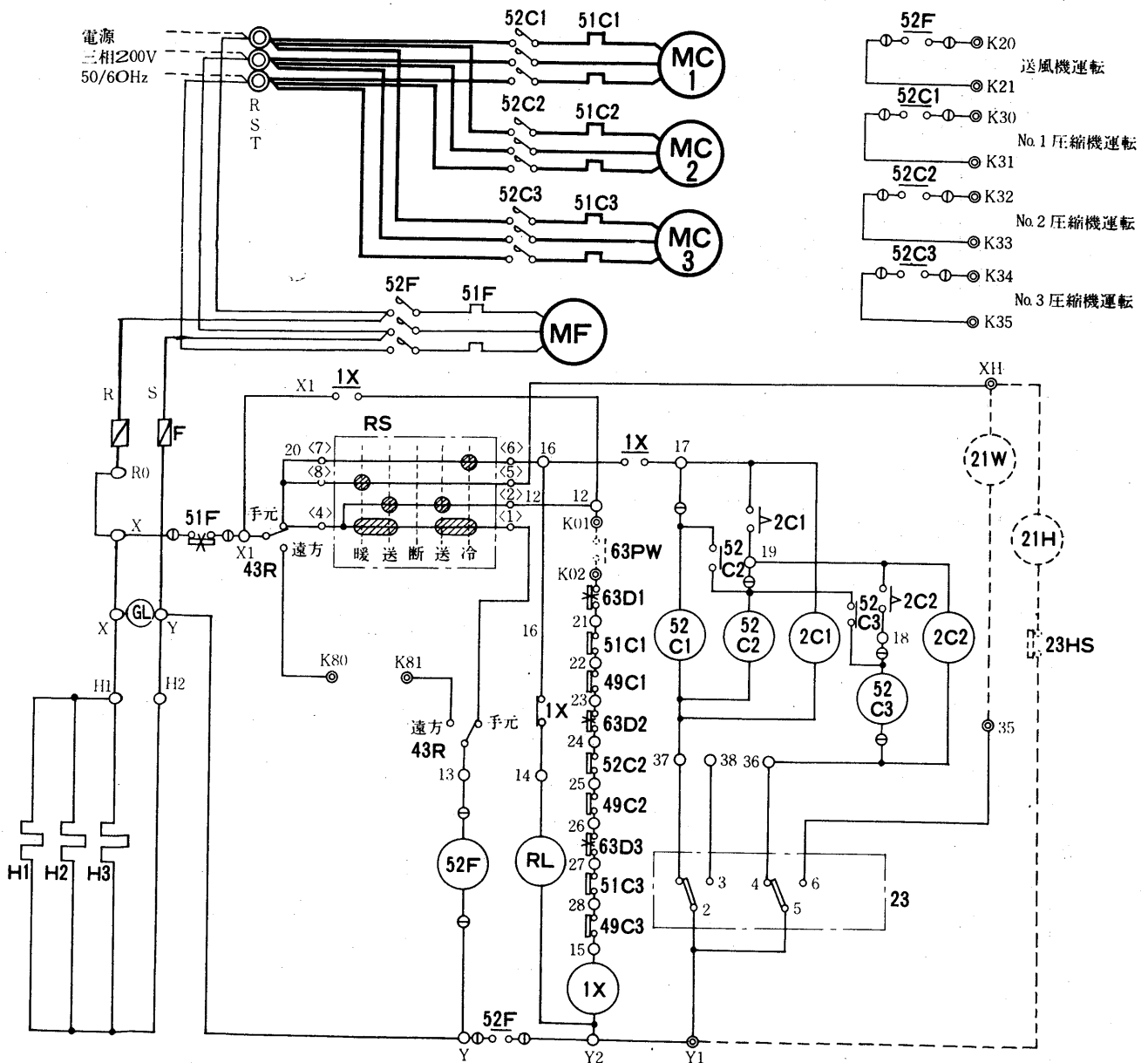
5. サーモスタット<23>により自動的に容量制御運転をします。

PW-L20C 100%-50%-0

6. ◎印端子は現地接続・遠方操作用端子、○印端子は差込端子を示します。

➡電気特性は<P726>に掲載。

PW-25C形<直入始動>
PW-30C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
MC1,2,3	圧縮機用電動機	63D1,2,3	圧力開閉器<高低圧>	F	ヒューズ
MF	送風機用電動機	63PW	ポンプインターロック<冷却水>	H1,2,3	電熱器<クランクケース>
52C1,2,3	電磁接触器<圧縮機>	23	温度調節器<送風機>	GL	表示灯<電源>
52F	電磁接触器<送風機>	2C1,2	限時継電器	RL	表示灯<異常>
51C1,2,3	過電流継電器<圧縮機>	1X	補助継電器	<23HS>	湿度調節器
51F	過電流継電器<送風機>	43R	切換スイッチ<遠方-手元>	<21H>	電磁弁<加湿>
49C1,2,3	温度開閉器<巻線保護サーモ>	RS	ロータリースイッチ	<21W>	電磁弁<暖房>

注1. 63PWにはポンプインターロック<冷却水ポンプ運転用開閉器の接点、又は断水開閉器の接点>を必ず接続してください。

2. 破線部分は弊社手配外を示します。

3. ユニートを停止させる時は操作スイッチによってください。主電源は「OFF」にしないでください。主電源を切る時は電熱器<クランクケース>を別電源としてください。

4. 異常ランプ<RL>は圧縮機用過電流継電器、高低圧圧力開閉器、圧縮機巻線保護サーモが働いた時に点灯します。

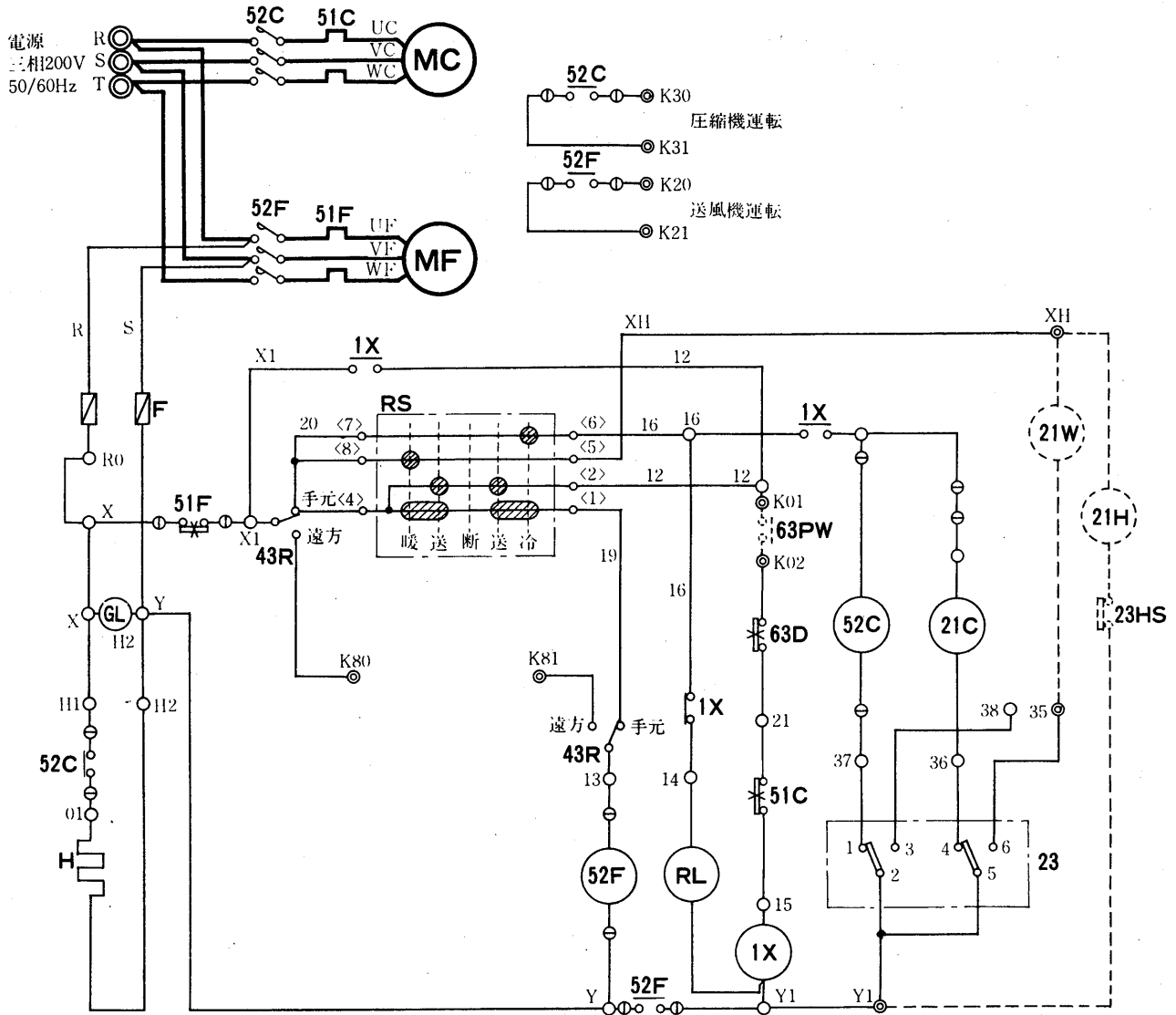
5. サーモスタット<23>により自動的に容量制御運転をします。

PW-25・30C 100%-67%-0

6. ◎印端子は現地接続・遠方操作用端子、⊙印端子は差込端子を示します。

➡電気特性は<P726>に掲載。

PW-40C形<直入始動>
PW-50C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	63PW	ポンプインターロック<冷却水>	GL	表示灯<電源><緑>
MF	送風機用電動機	23	温度調節器	RL	表示灯<異常><赤>
52C	電磁接触器<圧縮機>	43R	遠方手元切換スイッチ	<23HS>	湿度調節器
52F	電磁接触器<送風機>	1X	補助継電器	21C	電磁弁
51C	過電流継電器<圧縮機>	RS	ロータリースイッチ	<21H>	電磁弁<加湿>
51F	過電流継電器<送風機>	F	ヒューズ	<21W>	電磁弁<暖房>
63D	高圧圧力開閉器	H	電熱器<クランクケース>		

注1.63PWにはポンプインターロック<冷却水ポンプ運転用開閉器の接点、又は断水開閉器の接点>を必ず接続してください。

2.破線部分は弊社手配外を示します。

3.ユニットを停止させる時は操作スイッチによってください。主電源は「OFF」にしないでください。主電源を切る時は電熱器<クランクケース>を別電源としてください。

4.異常ランプ<RL>は圧縮機用過電流継電器、高低圧圧力開閉器、が働いた時に点灯します。

5.サーモスタット<23>により、自動的に容量制御運転をします。

6.◎印端子は現地接続・遠方操作端子、○印端子は差込端子を示します。

➡電気特性は<P726>に掲載。

PW-40・50Cの作動説明

PW-40・50C<直入始動>を例にとって電気系統図を説明します。

(I)RS・冷房運転の場合

- RS<断>→圧縮機・送風機共運転せず。
- RS<断→送>→(1)–(4)間ON→52F励磁→送風機運転
(2)–(4)間ON→1X<a接点>ON<自己保持回路を形成>
- RS<送→冷>→(2)–(4)間OFF→1X励磁<自己保持回路を形成>
(6)–(7)間ON→52C励磁→圧縮機運転
- 温度調節器23<2ステップ式>
室温降下→1ステップOFF<1–2接>
<5–6接>→50%運転

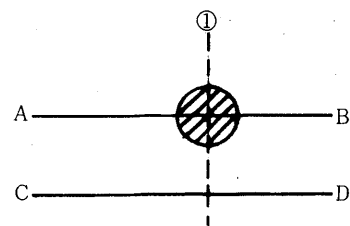
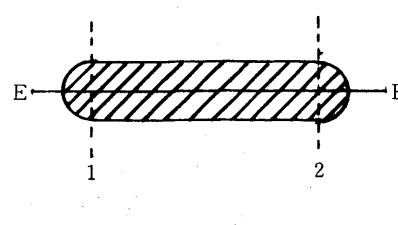
(II)各種保護装置が作動した場合

- 51F→OFF→圧縮機・送風機共停止
- 51F→リセットON RS<冷→断>, RS<断→送→冷>運転再開
- 63PW, 51C, 63D→OFF→1X無励磁→1X<a接点>OFF→
52C無励磁→圧縮機停止・送風機のみ運転 RL→点灯
63PW, 51C, 63D→リセット, RS<冷>→RS<断>→<送>→<冷>運転再開

(III)停電し復帰した場合

- 送風機は運転して 1X→OFF RL→点灯
- 再開 RS<冷>→<断> RS<断>→<送>→<冷>

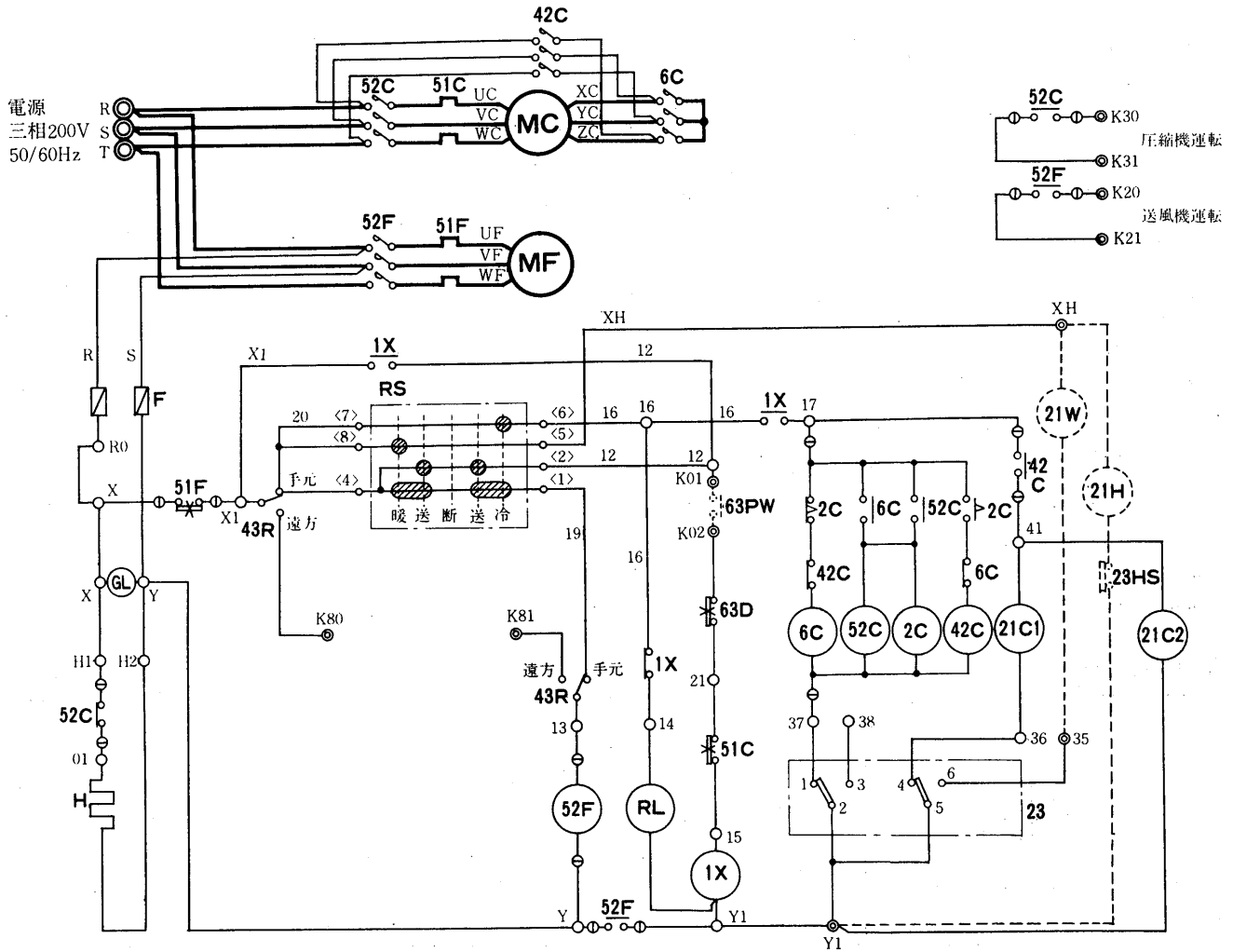
(1)接点の作動

	<p>1の位置にスイッチがある場合は、A–B間はONとなり、C–D間はOFFとなります。 またA–BとC–Dはそれぞれ独立した回線です。</p>
	<p>この印は、スイッチが1–2の位置間ではE–F間は連続してONである事を示しております。</p>

(2)ロータリースイッチの作動

回線番号	スイッチ位置	断	送	冷	暖
1–4		OFF	ON	ON	ON
2–4		OFF	ON	OFF	OFF
5–8		OFF	OFF	OFF	ON
6–7		OFF	OFF	ON	OFF

PW-40C形〈人-△始動〉
PW-50C形



記号説明

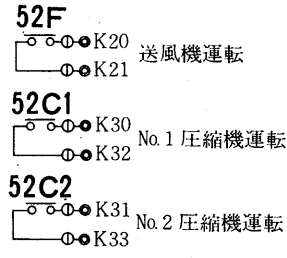
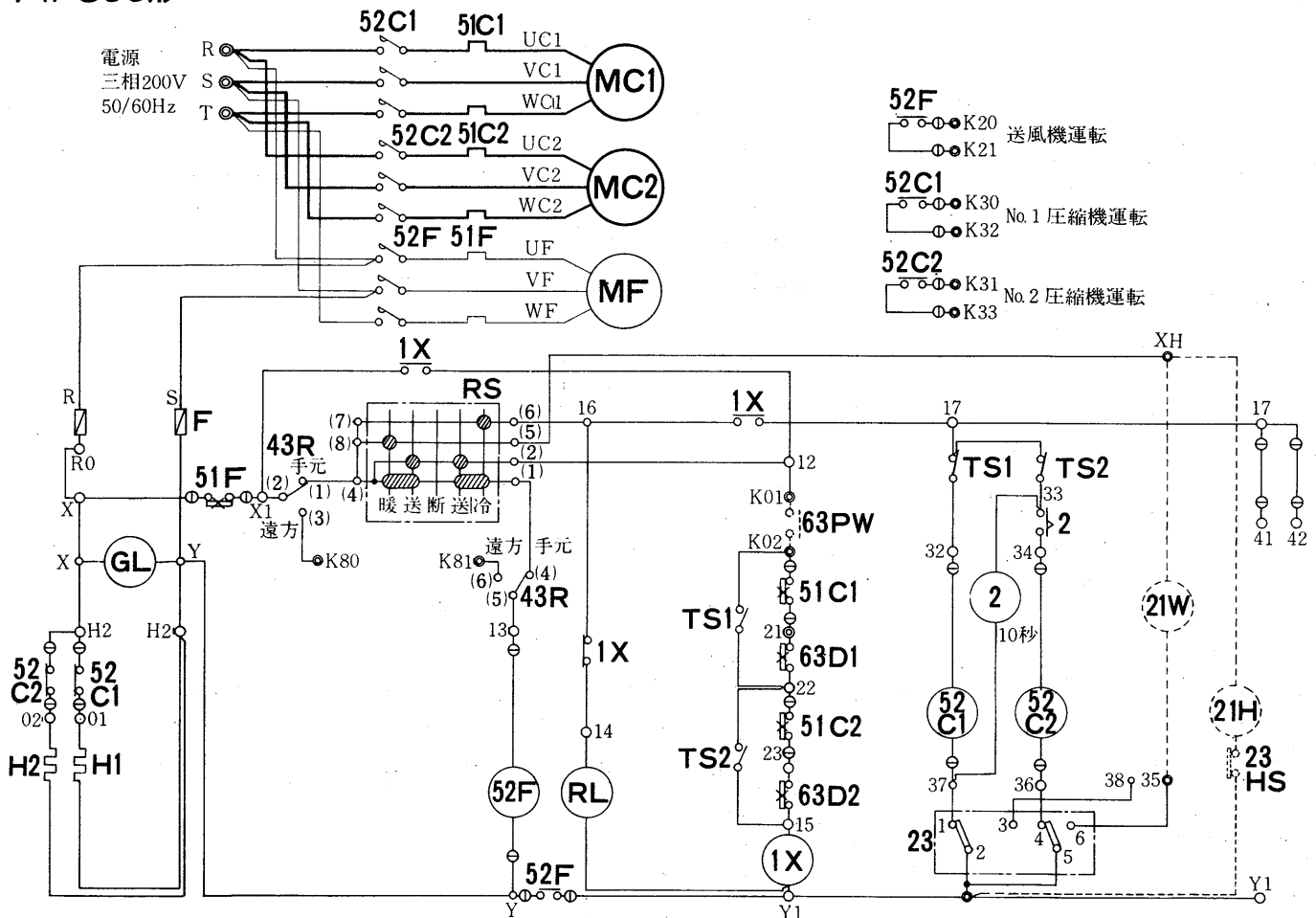
記号欄の〈 〉は別売部品

記号	名称	記号	名称	記号	名称
MC	圧縮機用電動機	21C1・2	電磁弁	42C	電磁接触器〈圧縮機△運転〉
MF	送風機用電動機	RS	ロータリースイッチ	6C	電磁接触器〈圧縮機人運転〉
52C	電磁接触器〈圧縮機〉	F	ヒューズ	2C	限時継電器
52F	電磁接触器〈送風機〉	H	電熱器〈クランクケース〉	〈63PW〉	冷却水ポンプインターロック
51C	過電流継電器〈圧縮機〉	GL	表示灯〈電源〉〈緑〉	〈23HS〉	湿度調節器
51F	過電流継電器〈送風機〉	RL	表示灯〈異常〉〈赤〉	〈21H〉	電磁弁〈加湿〉
63D	高低圧圧力開閉器	43R	遠方手元切換スイッチ	〈21W〉	電磁弁〈暖房〉
23	温度調節器	1X	補助継電器		

- 注1. 63Wにはポンプインターロック〈冷却水ポンプ運転用開閉器の接点、又は断水開閉器の接点〉を必ず接続して下さい。
2. 破線部分は弊社手配外を示します。
3. ユニートを停止させる時は操作スイッチによって下さい。主電流は「OFF」にしないで下さい。主電流を切る時は電熱器〈クランクケース〉を別電源として下さい。
4. 異常ランプ(RL)は圧縮機用過電流継電器、高低圧圧力開閉器、が働いた時に点灯します。
5. サーモスタット(23)により、自動的に容量制御運転をします。
PW-40C, 50C 100%-50%-0
6. ⑥印端子は現地接続・遠方操作用端子、①印端子は差込端子を示します。

➡電気特性は〈P726〉に掲載。

PW-60C形<直入始動>
PW-80C形



記号説明

記号欄の< >は別売部品

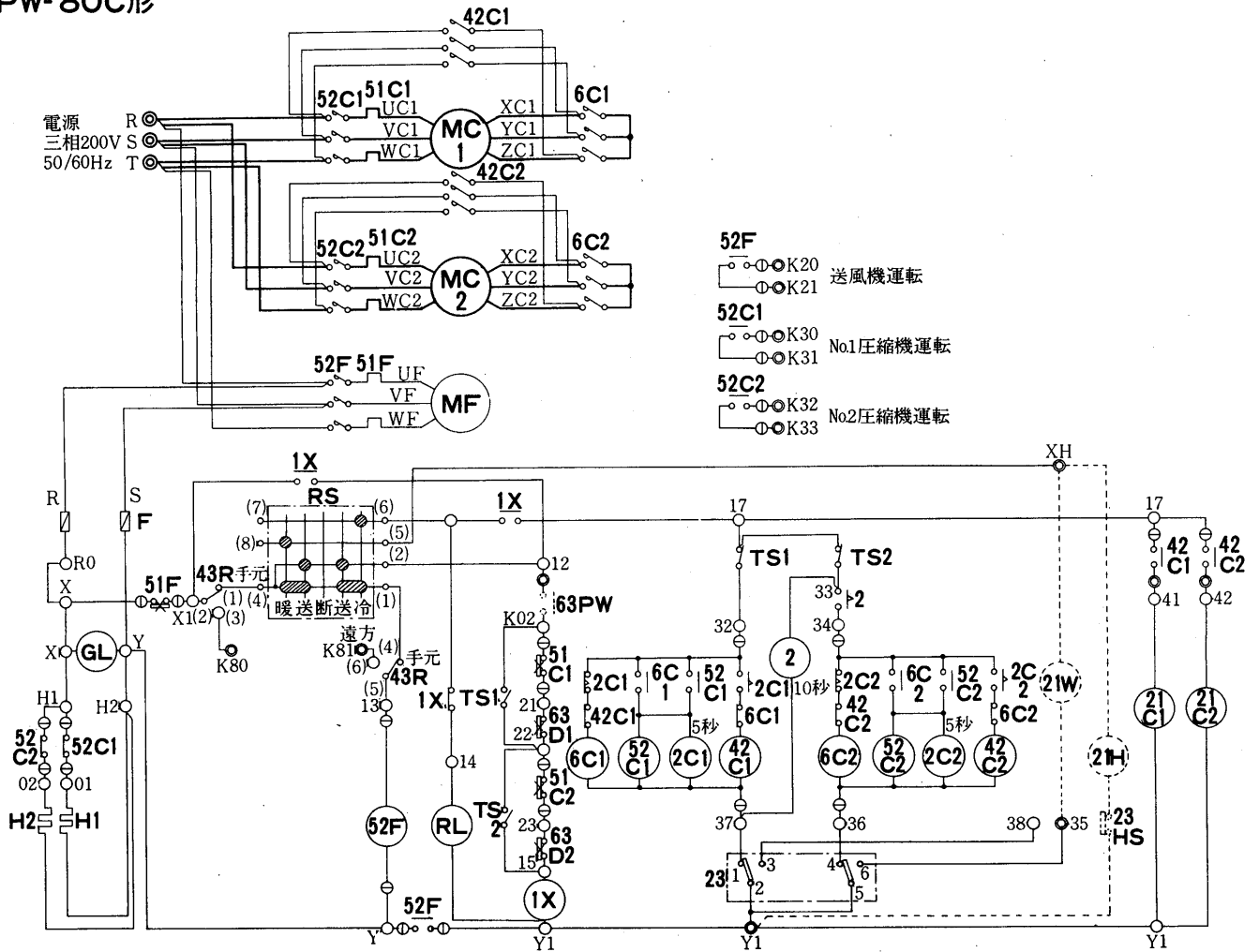
記号	名 称	記号	名 称	記号	名 称
MC1・2	圧縮機用電動機	1X	補助継電器	23	温度調節器
MF	送風機用電動機	2	限時継電器	63D1・2	圧力開閉器<高低圧>
52C1・2	電磁接触器<圧縮機>	RL	表示灯<異常>	63PW	ポンプインターロック<冷却水>
52F	電磁接触器<送風機>	GL	表示灯<電源>	<21H>	電磁弁<加湿>
51C1・2	過電流継電器<圧縮機>	RS	ロータリースイッチ	<21W>	電磁弁<暖房>
51F	過電流継電器<送風機>	43R	切換スイッチ<遠方-手元>	<23HS>	湿度調節器
H1・2	電熱器<クランクケース>	TS1・2	タンブラスイッチ	F	ヒューズ

注1. 63PWにはポンプインターロック<冷却水ポンプ運転用開閉器の接点、又は断水開閉器の接点>を必ず接続してください。

- 破線部分は弊社手配外を示します。
- ユニットを停止させる時は操作スイッチによって下さい。主電源は「OFF」にしないで下さい。主電源を切る時は電熱器<クランクケース>を別電源として下さい。
- 異常ランプ<RL>は圧縮機用過電流継電器、高低圧圧力開閉器が働いた時に点灯します。
- 温度調節器<23>により、自動的に容量制御運転します。
PW-60・80C形 100%-50%-0%
- ◎印端子は現地接続・遠方操作用端子、○印端子は差込端子を示します。

➡電気特性は<P726>に掲載。

PW-60C形〈人-△始動〉
PW-80C形



- 52F
 - K20 送風機運転
 - K21 送風機運転
- 52C1
 - K30 No1圧縮機運転
 - K31 No1圧縮機運転
- 52C2
 - K32 No2圧縮機運転
 - K33 No2圧縮機運転

記号説明

記号欄の〈 〉は別売部品

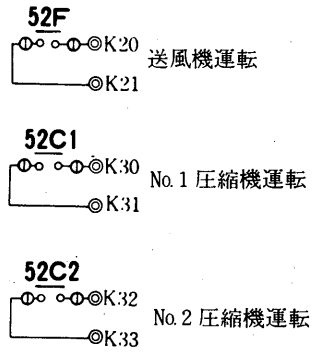
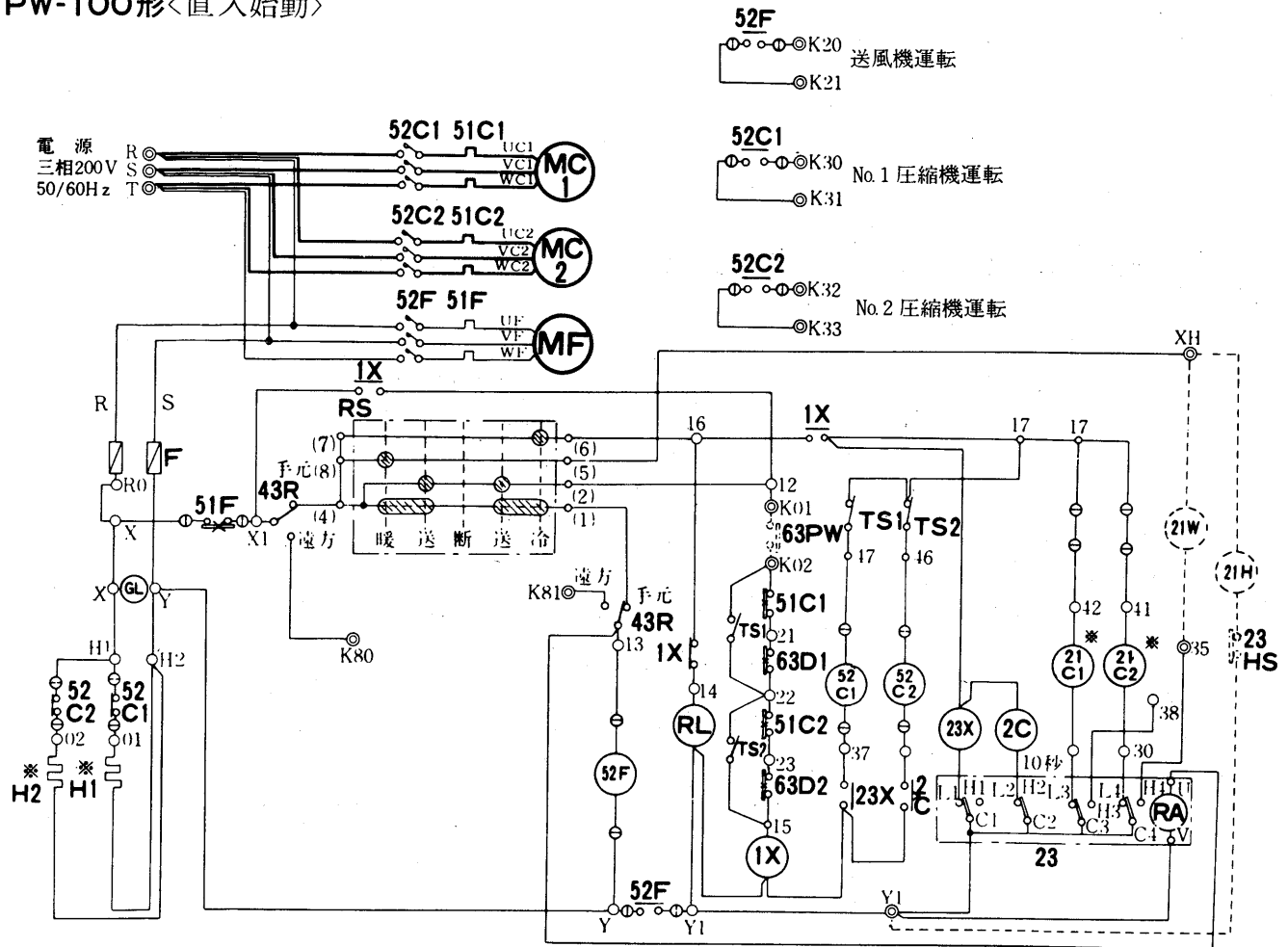
記号	名称	記号	名称	記号	名称
MC1・2	圧縮機用電動機	2	限時継電器	63PW	ポンプインターロック〈冷却水〉
MF	送風機用電動機	RL	表示灯〈異常〉	〈21H〉	電磁弁〈加湿〉
52C1・2	電磁接触器〈圧縮機〉	GL	表示灯〈電源〉	〈21W〉	電磁弁〈暖房〉
52F	電磁接触器〈送風機〉	RS	ロータリースイッチ	〈23HS〉	温度調節器
51C1・2	過電流継電器〈圧縮機〉	43R	切換スイッチ〈遠方-手元〉	21C1・2	電磁弁
51F	過電流継電器〈送風機〉	TS1・2	タンブラスイッチ	42C1・2	電磁接触器〈圧縮機△運転〉
H1・2	電熱器〈クランクケース〉	23	温度調節器	6C1・2	電磁接触器〈圧縮機入運転〉
1X	補助継電器	63D1・2	圧力開閉器〈高低圧〉	F	ヒューズ

注1. 63PWにはポンプインターロック〈冷却水ポンプ運転用開閉器の接点、又は断水開閉器の接点〉を必ず接続して下さい。

2. 破線部分は弊社手配外を示します。
3. ユニートを停止させる時は操作スイッチによって下さい。主電源は「OFF」にしないで下さい。
主電源を切る時は電熱器〈クランクケース〉を別電源として下さい。
4. 異常ランプ〈RL〉は圧縮機用過電流継電器、高低圧圧力開閉器が働いた時点灯します。
5. 温度調節器〈23〉により自動的に容量制御運転をします。
PW-60・80C形 100%-50%-0%
6. ⊙印端子は現地接続・遠方操作用端子、⊕印端子は差込端子を示します。

➡電気特性は〈P726〉に掲載。

PW-100形<直入始動>



記号説明

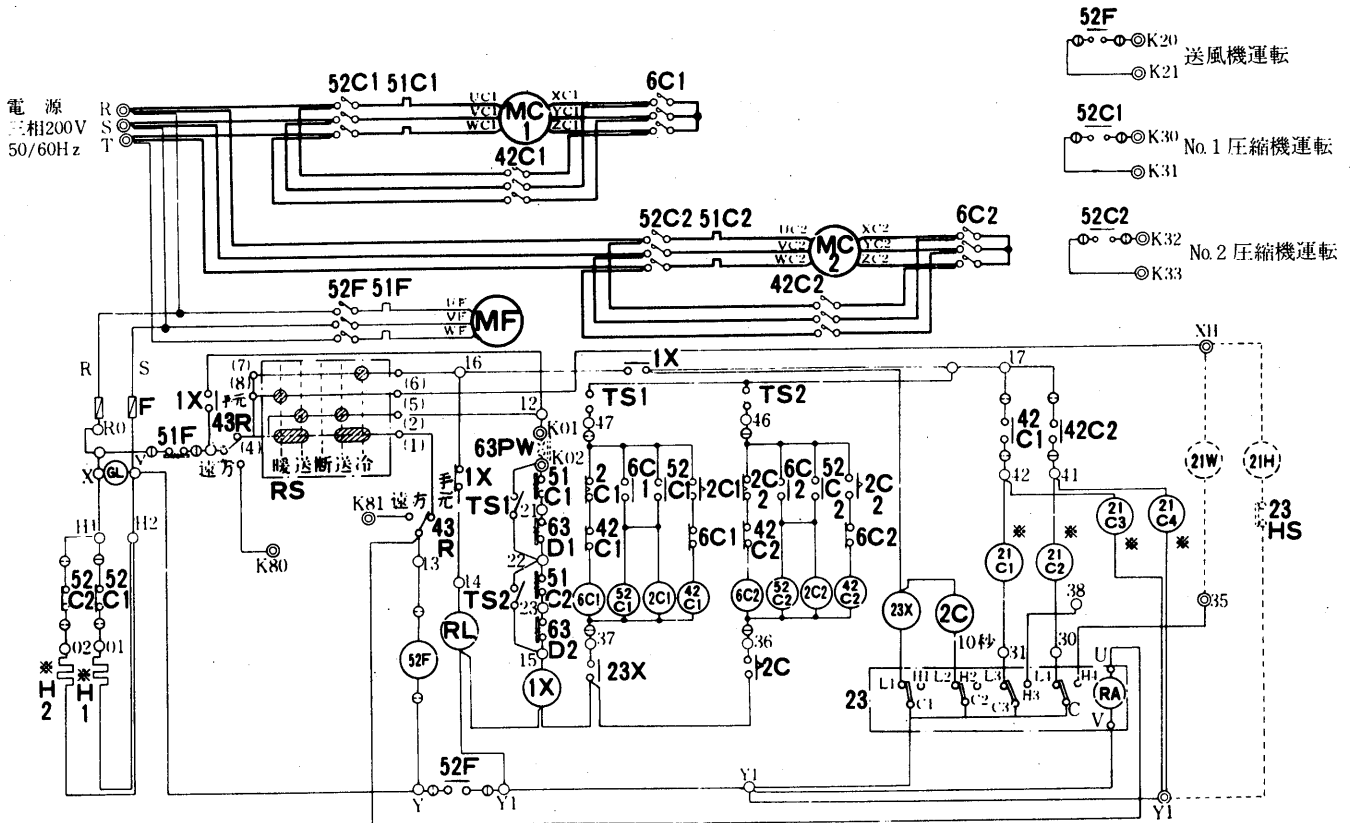
記号欄の<>は別売部品

記号	名称	記号	名称	記号	名称
MC1・2	圧縮機用電動機	23	温度調節器	2C	限時継電器
MF	送風機用電動機	<23HS>	湿度調節器	1X・23X	補助継電器
52C1・2	電磁接触器<圧縮機>	21C1・2	電磁弁	GL	表示灯<運転>
52F	電磁接触器<送風機>	<21H>	電磁弁<加湿>	RL	表示灯<異常>
51C1・2	熱動過電流継電器<圧縮機>	<21W>	電磁弁<暖房>	H1・2	電熱器<クランクケース>
51F	熱動過電流継電器<送風機>	43R	切換スイッチ<手元-遠方>	F	ヒューズ
63D1・2	圧力開閉器<高低圧>	TS1・2	タンブラスイッチ		
63PW	ポンプインターロック<冷却水>	RS	ロータリースイッチ		

- 注 1. 63PWにはポンプインターロック<冷却水ポンプ運転用開閉器a接点または断水開閉器の接点>を必ず接続してください。
 2. 破線部分は弊社手配外を示します。
 3. ※印のシンボルはユニット本体取付です。
 4. 温度調節器により下記のとおり容量制御運転をします。
 100%-75%-50%-25%-0%
 5. ◎印端子は現地接続・遠方操作端子、⊙印端子は差込端子を示します。

➡電気特性は<P726>に掲載。

PW-100形<人-△始動>



記号説明

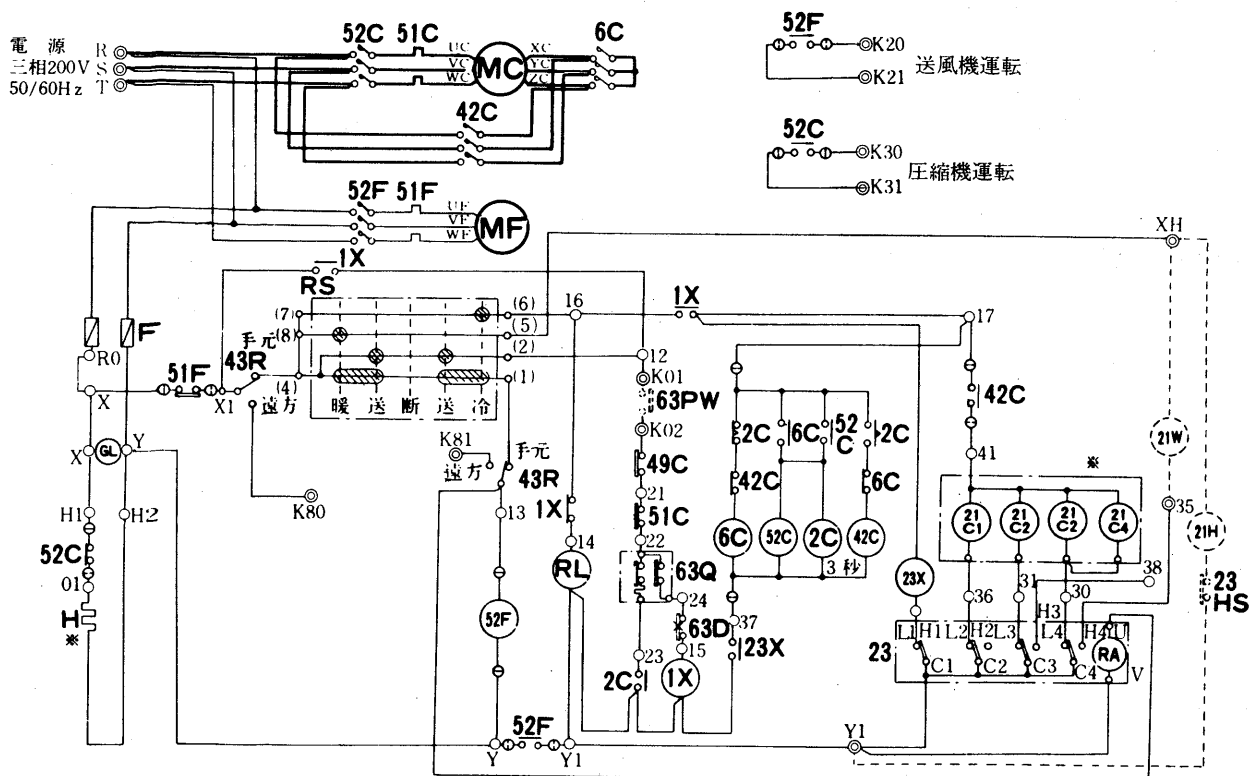
記号欄の< >は別売部品

記号	名称	記号	名称	記号	名称
MC1・2	圧縮機用電動機	63D1・2	圧力開閉器<高低圧>	TS1・2	タンプススイッチ
MF	送風機用電動機	63PW	ポンプインターロック<冷却水>	2C1・2	限時継電器
52C1・2	電磁接触器<圧縮機>	23	温度調節器	1X	補助継電器
52F	電磁接触器<送風機>	<23HS>	湿度調節器	23X	補助継電器
51C1・2	熱動過電流継電器<圧縮機>	21C1~4	電磁弁	GL	表示灯<運転>
51F	熱動過電流継電器<送風機>	<21H>	電磁弁<加湿>	RL	表示灯<異常>
42C1・2	電磁接触器<圧縮機△運転>	<21W>	電磁弁<暖房>	H	電熱器<クランクケース>
6C1・2	電磁接触器<圧縮機人運転>	43R	切換開閉器	F	ヒューズ

- 注 1. 63PWにはポンプインターロック<冷却水ポンプ運転用開閉器a接点または断水開閉器の接点>を必ず接続してください。
2. 破線部分は弊社手配外を示します。
3. *印のシンボルはユニット本体取付です。
4. 温度調節器により下記のとおり容量制御運転をします。
100%-75%-50%-25%-0%
5. ◎印端子は現地接続・遠方操作用端子、⊙印端子は差込端子を示します。

➡電気特性は<P726>に掲載。

PW-120B形〈人-△始動〉



記号説明

記号欄の〈 〉は別売部品

記号	名称	記号	名称	記号	名称
MC	圧縮機用電動機	63Q	圧力開閉器〈油圧〉	RS	ロータリースイッチ
MF	送風機用電動機	63PW	ポンプインターロック〈冷却水〉	2C	限時継電器
52C	電磁接触器〈圧縮機〉	49C	温度開閉器	1X・23X	補助継電器
52F	電磁接触器〈送風機〉	23	温度調節器	GL	表示灯〈運転〉
51C	熱動過電流継電器〈圧縮機〉	〈23HS〉	湿度調節器	RL	表示灯〈異常〉
51F	熱動過電流継電器〈送風機〉	21C1~4	電磁弁	H	電熱器〈クランクケース〉
42C	電磁接触器〈圧縮機△運転〉	〈21H〉	電磁弁〈加湿〉	F	ヒューズ
6C	電磁接触器〈圧縮機人運転〉	〈21W〉	電磁弁〈暖房〉		
63D	圧力開閉器〈高低圧〉	43R	切換スイッチ〈手元-遠方〉		

- 注 1. 63PWにはポンプインターロック〈冷却水ポンプ運転用開閉器a接点または断水開閉器の接点〉を必ず接続してください。
 2. 破線部分は弊社手配外を示します。
 3. ＊印のシンボルはユニット本体取付です。
 4. 温度調節器により下記のとおり容量制御運転をします。
 100% - 67% - 50% - 33% - 0%
 5. ◎印端子は現地接続・遠方操作用端子、⓪印端子は差込端子を示します。

➡電気特性は〈P726〉に掲載。

能力線図

1.1.4 能力線図〈グラフ上の線を延長してご使用にならないでください〉

冷房能力線図

各機種50Hz, 60Hzの場合について凝縮温度をパラメータとして

- 冷房能力と吸込湿球温度の関係
- 圧縮機入力と吸込湿球温度の関係

として表わしています。

なお、本図は標準風量の場合です。

風量補正線図

本図により、仕様の風量の場合の冷房能力、圧縮機入力を補正します。

凝縮器特性線図

冷却水量、冷却水温、凝縮温度、吸込空気湿球温度の関係と冷却水量、水頭損失の関係を示します。

送風機性能線図

本図は送風機回転数をパラメータとして

- 風量と全静圧の関係
- 風量と機内抵抗の関係
- 送風機用電動機使用範囲〈ハッチング〉

を一つにまとめて示したものです。

能力線図

- 蒸気加熱器と温水加熱器の入口空気温度と風量と加熱能力の関係を示すものです。
- 加熱器には1列と2列のコイルがあり、能力に応じて選定ください。
- 本図は標準状態の能力です。蒸気圧、温水温度、温水量などにより適宜補正してください。
- 温水加熱器については温水量と水頭損失の関係を示す水頭損失曲線があります。

例題〈その1〉

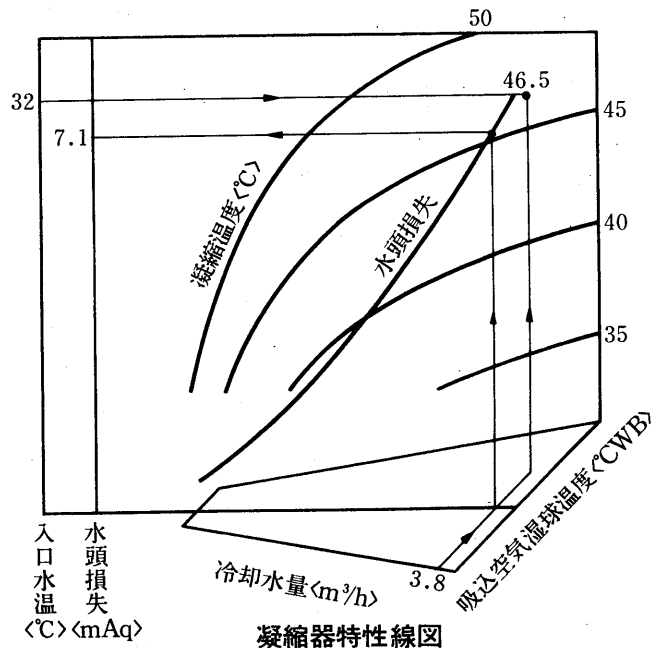
PW-5A₃形の能力線図の見方

(1) 凝縮器特性線図の見方

- 水量・入口水温と吸込空気湿球温度から→水頭損失と凝縮温度が求められます。

水量 3.8m³/h<60Hz>
冷却水入口水温 32°C
吸込空気湿球温度 19.5°C } の場合

水頭損失 = 7.1mAq
凝縮温度 ≒ 46.5°C

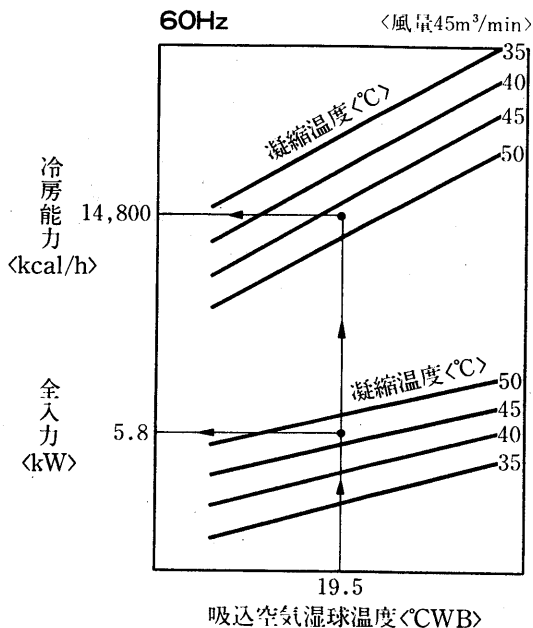


(2) 冷房能力線図の見方

- 凝縮温度と吸込空気湿球温度から→冷房能力と全入力か求められます。

凝縮温度 46.5°C<60Hz>
吸込空気湿球温度 19.5°C } の場合

冷房能力 = 14,800kcal/h
全入力 = 5.8kW



冷房能力線図

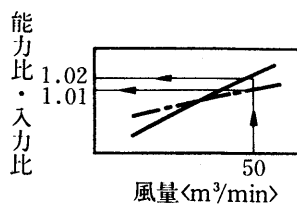
(3) 風量補正線図の見方

- 標準風量以外の風量に対する冷房能力と全入力が求められます。

風量 50m³/min<60Hz>の場合

能力比 = 1.02
入力比 = 1.01 } と求められ、

冷房能力 14,800kcal/h × 1.02 = 15,100kcal/h
全入力 5.8kW × 1.01 = 5.86kW



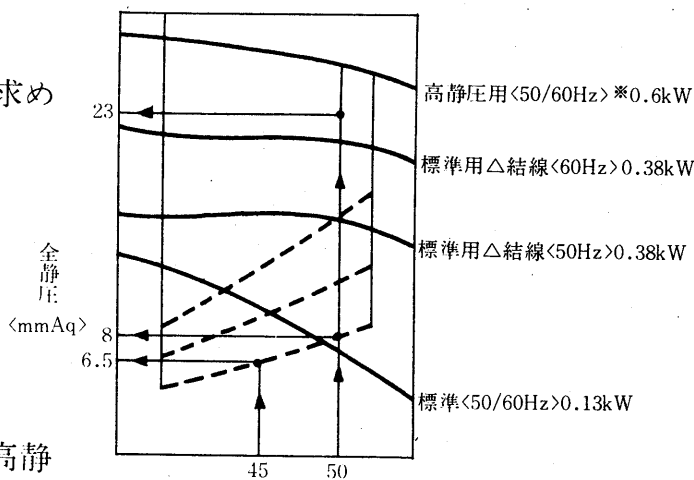
風量補正線図

(4) 送風機性能線図の見方

- 風量と機外静圧から→送風機電動機関係を求められます。

風量 50m³/min<60Hz>
機外静圧 15mmAq } の場合

前吸込グリルタイプ機内抵抗 8mmAq
全静圧 8 + 15 = 23mmAq → 送風機電動機を高静圧用に変更する必要あり。



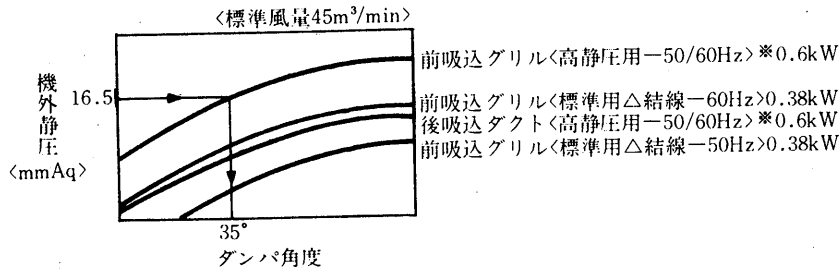
送風機性能線図

能力線図

●吹出ダンパ角度

※風量の増加による機内抵抗の増加分は $45\text{m}^3/\text{min}$ 時機内抵抗 6.5mmAq であるから
 $8 - 6.5 = 1.5\text{mmAq}$

※機外静圧 $15 + 1.5 = 16.5\text{mmAq}$ から前吸込グリル<高静圧用50/60Hz>線図より
 ダンパ角度は 35° と求められます。



例題 <その2>

電源……………三相 200V 60Hz

機外静圧……………30mmAq

始動方式……………直入始動

冷却水入口温度…………… 32°C <クーリングタワー使用>

冷房能力……………91,000kcal/h

用途……………一般ビル空調

風量…………… $300\text{m}^3/\text{min}$

吸込空気は外気<DB= 32°C , RH=70%>20%と室内空気<DB= 27°C , RH=50%>80%を混合したものとする。

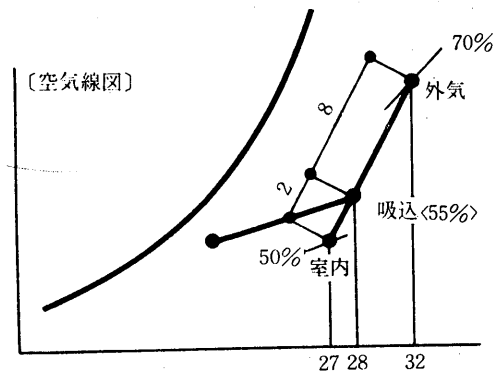
機種選定

標準仕様一覧表から、PW-30Cを選んでみます。

吸込空気条件

空気線図において右図のように外気と室内を結び
 2 : 8 に内分する点が吸込空気条件です。

DB₁= 28°C RH₁=55% WB₁= 21.1°C



冷房能力

PW-30C 60Hzの冷房能力線図による。

- 冷却水量をPW-30Cの標準 $22.5\text{m}^3/\text{h}$ とする。<仕様表より>凝縮器の水頭損失は 5.1mmAq , 冷却水配管の抵抗に加えて冷却水ポンプが選定できます。
- 凝縮器特性線図より入口水温 32°C
- 冷却水量 $22.5\text{m}^3/\text{h}$, 吸込条件WB₁= 21.1°C より凝縮温度 $t_c \approx 44^\circ\text{C}$ が求められます。
- 冷房能力線図より, 吸込条件WB₁= 21.1°C , $t_c = 44^\circ\text{C}$ の能力は $Q_c = 94,000\text{kcal/h}$, 圧縮機入力は 30.1kW
- これらの数値はPW-30Cの標準風量での値ですから風量補正をする必要があります, 風量 $300\text{m}^3/\text{min}$ の時冷房能力の補正係数は1.02, 入力の補正係数は1.01
- 冷房能力 $94,000 \times 1.02 = 95,880\text{kcal/h}$
- 圧縮機入力 $30.1 \times 1.01 = 30.4\text{kW}$
 となり, 十分に要求仕様を満しています。

例題 <その3>

PW-30Cに加熱器を取付けたい。蒸気加熱器と温水加熱器の両方について見積ると。

暖房能力 110,000kcal/h以上

吸込空気 20°C

風 量 300m³/min

蒸気加熱器

●PW-30C加熱能力線図より

1例加熱器を選ぶと

加熱能力 $Q_H=115,000\text{kcal/h}$

蒸気圧力 0.35kg/cm²

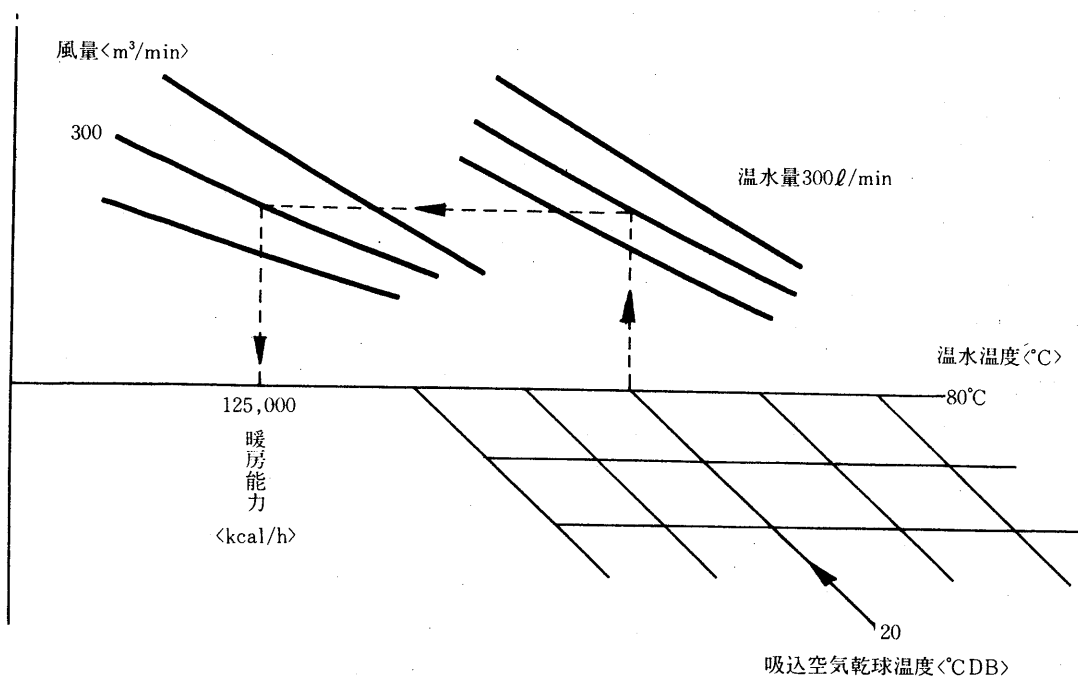
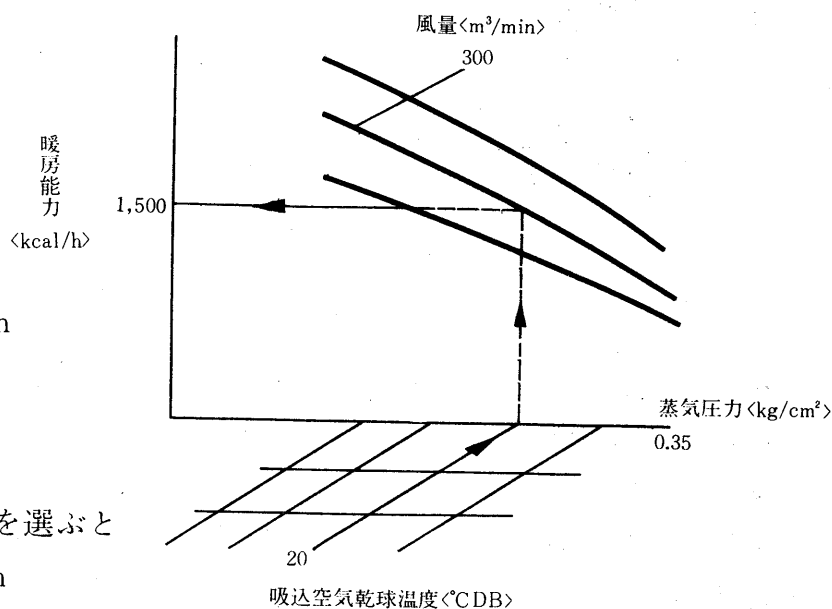
温水加熱器

●PW-30C加熱能力線図より2例を選ぶと

加熱能力 $Q_H=125,000\text{kcal/h}$

温水温度 80°C

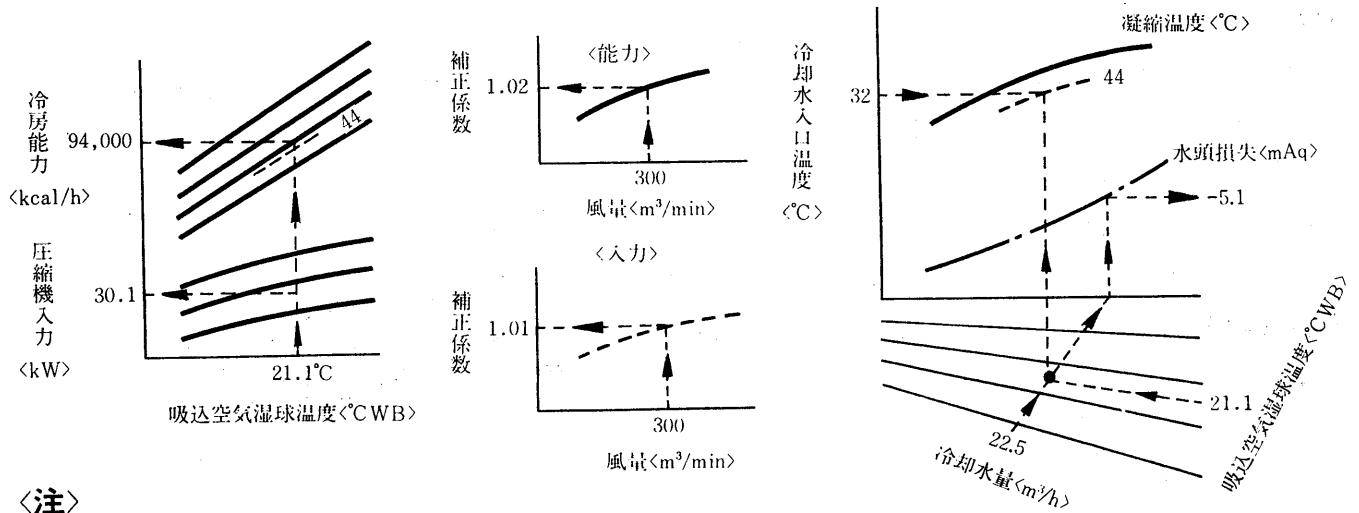
温水量 300ℓ/min



<注>

●加熱器取付の場合、送風機性能図において機内抵抗が少し大きくなります。電動機容量に関係することがありますので注意ください。

能力線図



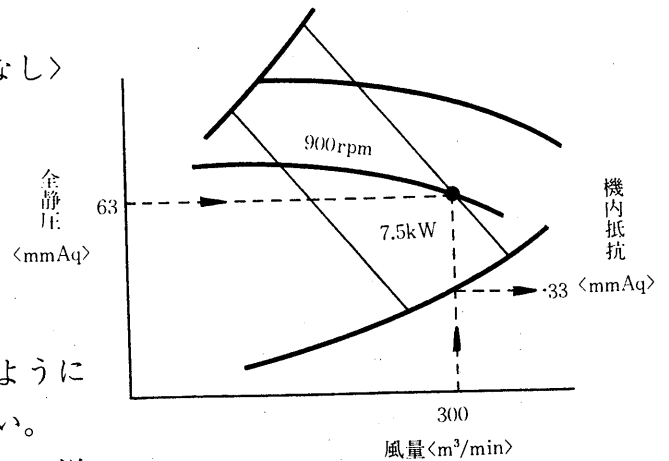
〈注〉

- 冷房能力は線図より求められた数値の±10%の範囲内にあります。
- 風量補正線図は延長して使用しないでください。
- 他の線図も図示部分で使用してください。
- 冷房能力はWB₁により大きく変化します。空調条件を確認ください。

送風機性能

PW-30C送風機性能線図において

- 風量300m³/min機内抵抗は33mmAq<加熱器なし>
- 機外静圧30mmAqの要求から送風機は、
全静圧 $SP_T = 33 + 30 = 63\text{mmAq}$
- 風量—全静圧より送風機回転数
 $N_f = 900\text{rpm}$
- 電動機7.5kW
- 送風機の使用点は最大回転数以上にしないように
また図示の枠外に出ないようにしてください。
- 要求される機外静圧と機内抵抗を加えたものが送風機的全静圧になります。



〈注〉 見積仕様

以上によって、要求仕様に対する見積仕様は次のようになります。

機種……………PW-30C	風量……………300m³/min
電源……………三相 200V 60Hz	機外静圧……………30mmAq
始動方式……直入始動<電気系統図参照>	送風機電動機……7.5kW
冷房能力……95,880kcal/h	圧縮機入力………30.1kW
吸込空気……DB ₁ =28°C, RH=55%	冷却水量……………22.5m³/h
外形寸法………<PW-30C外形図による>	<32°C入, クーリングタワー>
	水頭損失……………5.1mAq
	重量……………935kg

トランス等の選定に当っては(圧縮機入力+送風機電動機)×1.2=(30.1+7.5)×1.2=45kWを目安としてください。(内線規定による)

バイパスファクタ線図

BFを求めるとクーラー出口空気条件を簡単に計算する事ができます。

PW-30C <60Hz>

バイパスファクターを求める。

風量 300m³/min

バイパスファクタは 0.15

クーラー出口空気条件は

冷房能力……………95,880kcal/h

空気比容積……………0.83m³/kgとする

入口空気のエンタルピは…………14.5kcal/kg

$$\Delta i \langle \text{エンタルピ差} \rangle = i_1 - i_2$$

$$i_2 = i_1 \frac{Q \times 0.83}{60 \times 300}$$

$$i_2 = 10.08$$

バイパスファクタ $\equiv \left(\frac{i_2 - i_3}{i_1 - i_3} \right)$ より

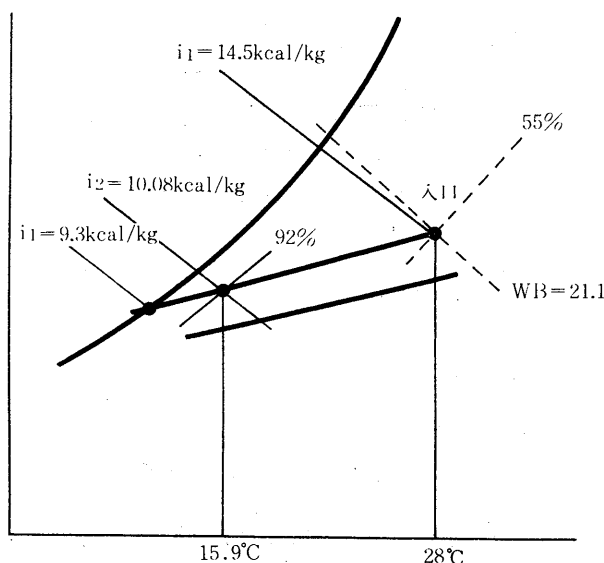
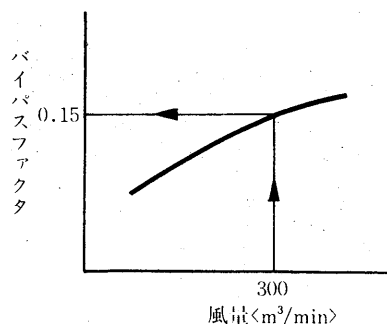
$$i_3 = \frac{i_2 - i_1 \times BF}{1 - BF}$$

$$= \frac{10.08 - 14.5 \times 0.15}{1 - 0.15}$$

$$= 9.3 \langle i_3 \text{は飽和線上} \rangle$$

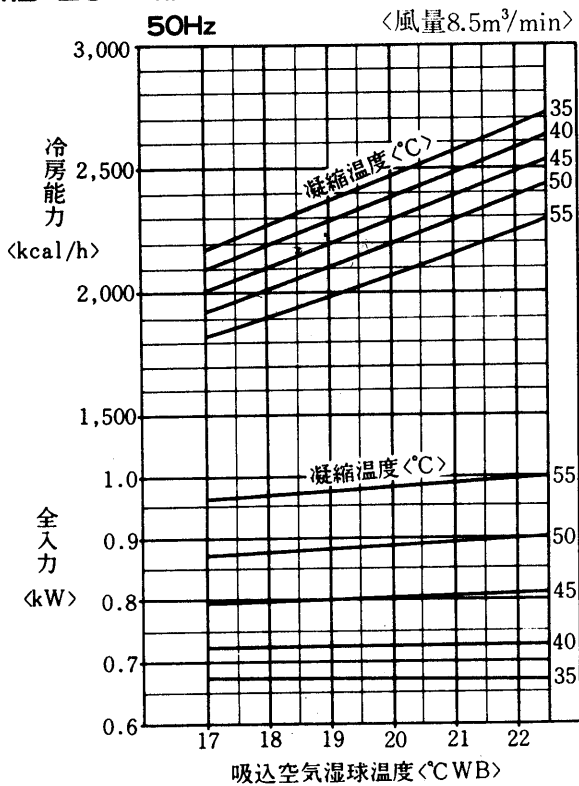
i_3 と i_1 を直線で結び i_2 との交点が出口空気

DB=15.9°C RH=92%



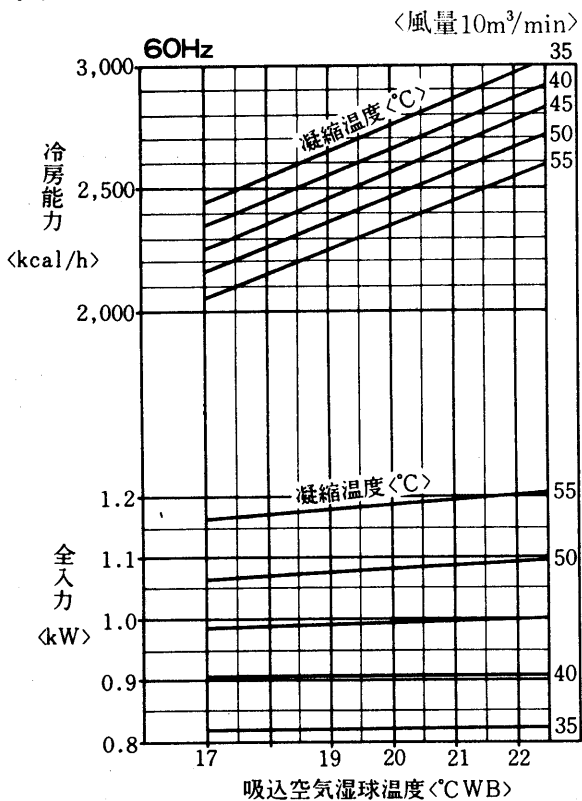
(1)天井埋込形<MB-B形>

MB-25SB形 冷房能力線図
MB-25TB形 冷房能力線図



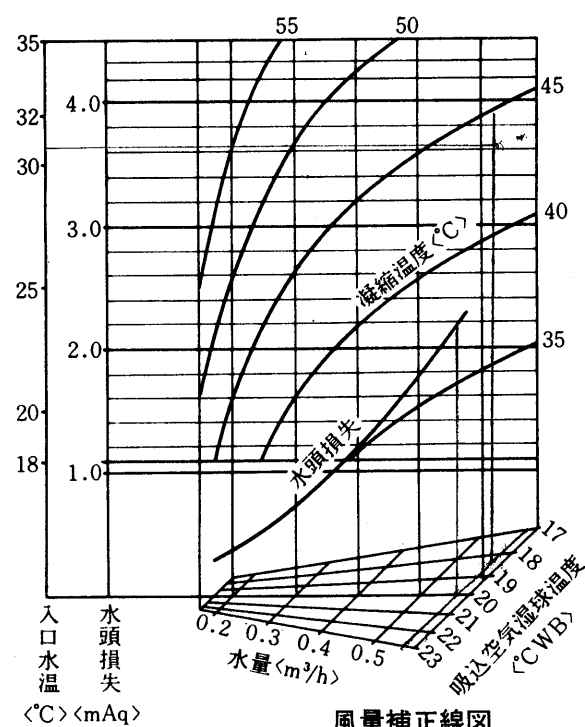
標準条件のときのSHF
 吸込空気乾球温度 27°C
 吸込空気湿球温度 19.5°C
 SHF=0.671

冷房能力線図

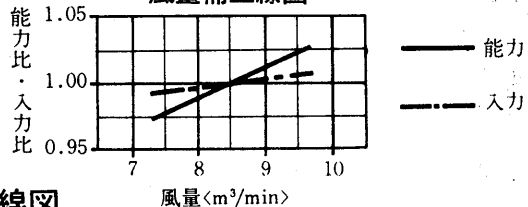


標準条件のときのSHF
 吸込空気乾球温度 27°C
 吸込空気湿球温度 19.5°C
 SHF=0.684

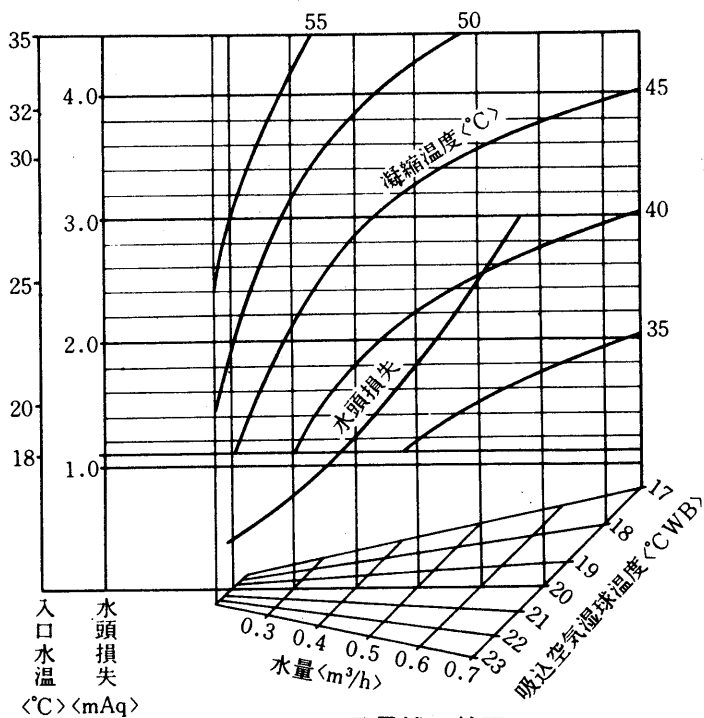
凝縮器特性線図



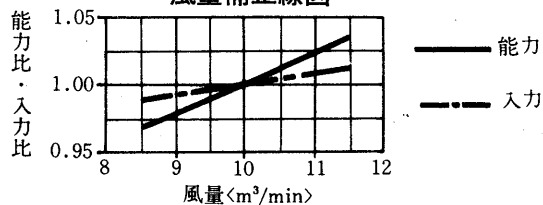
風量補正線図



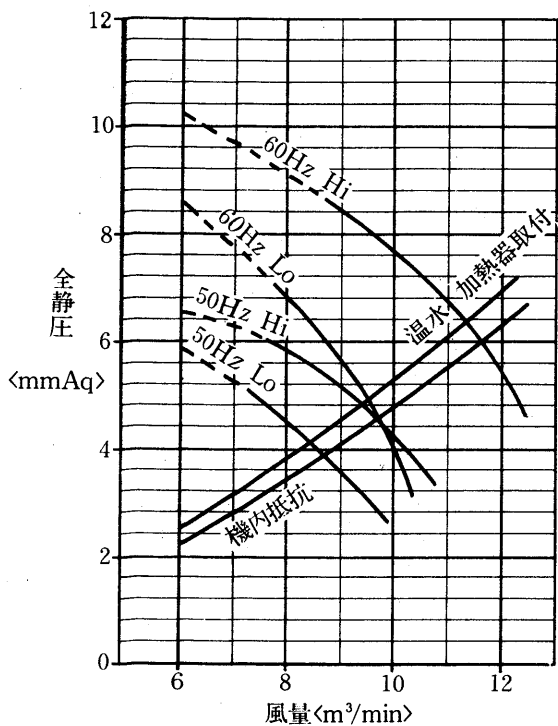
凝縮器特性線図



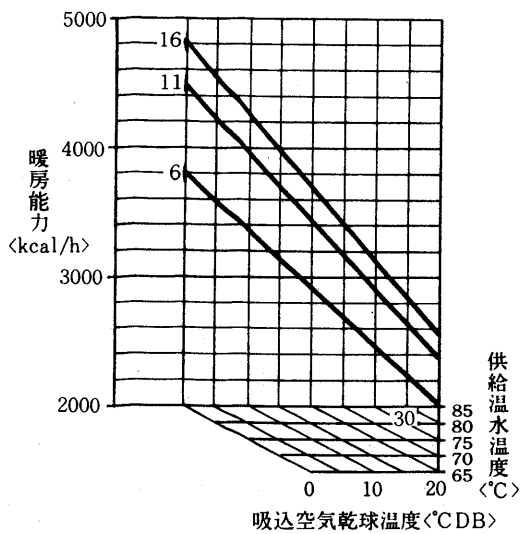
風量補正線図



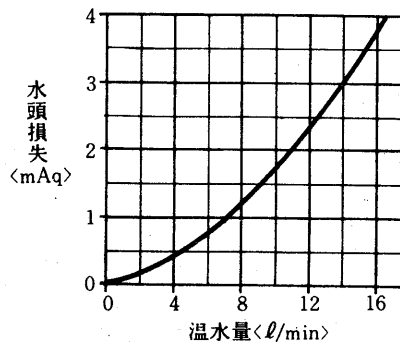
MB-25SB形送風機性能線図
MB-25TB形



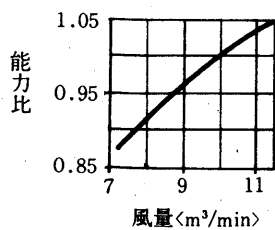
温水加熱器能力線図 <別売部品>



水頭損失線図

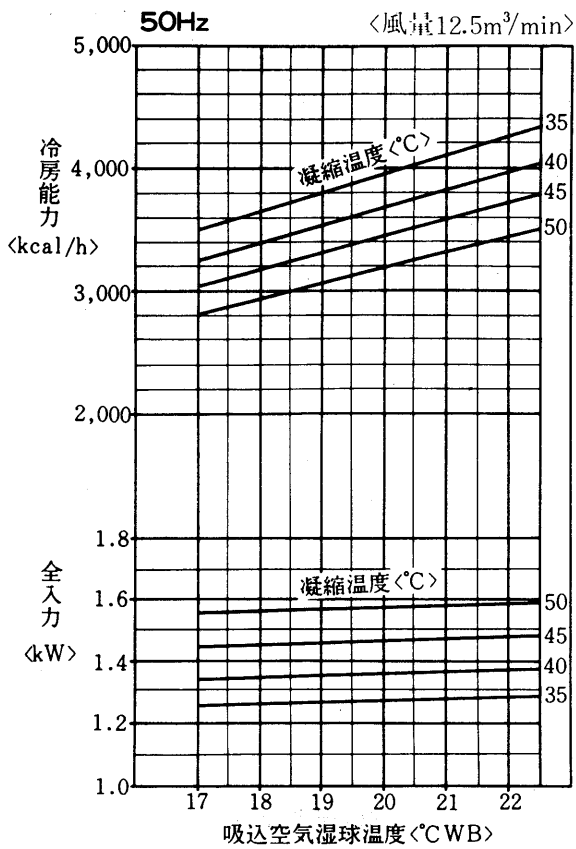


風量補正線図

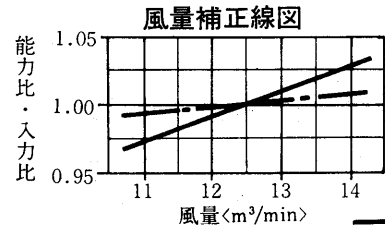
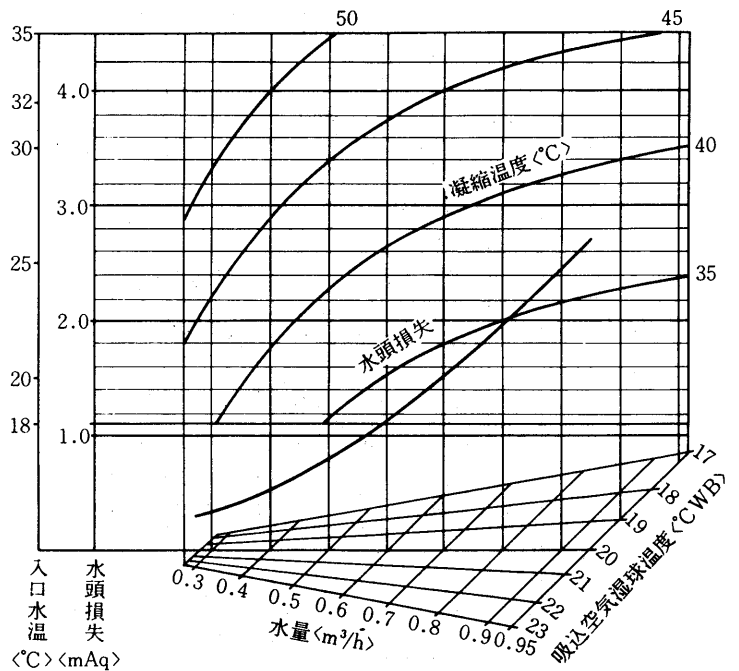


➔別売部品の外形図は5.4取付可能部品.<P737>に掲載。

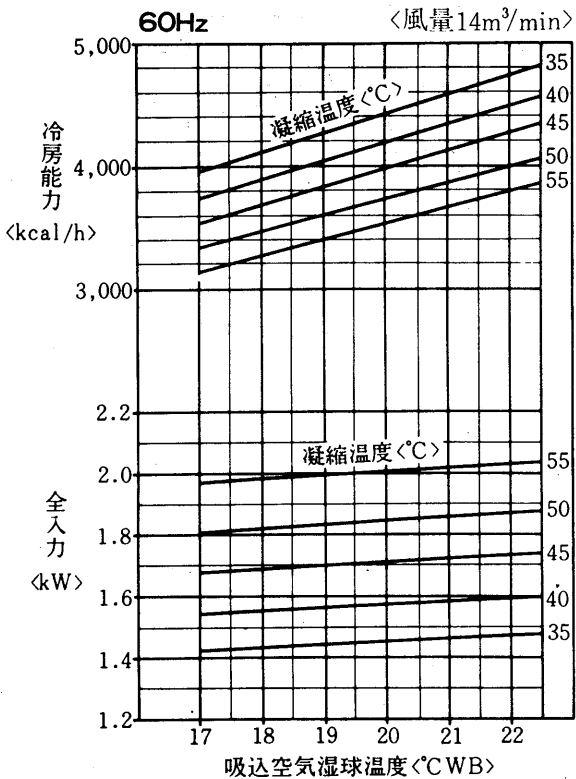
MB-40SB形冷房能力線図



凝縮器特性線図

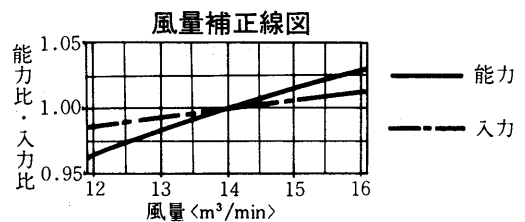
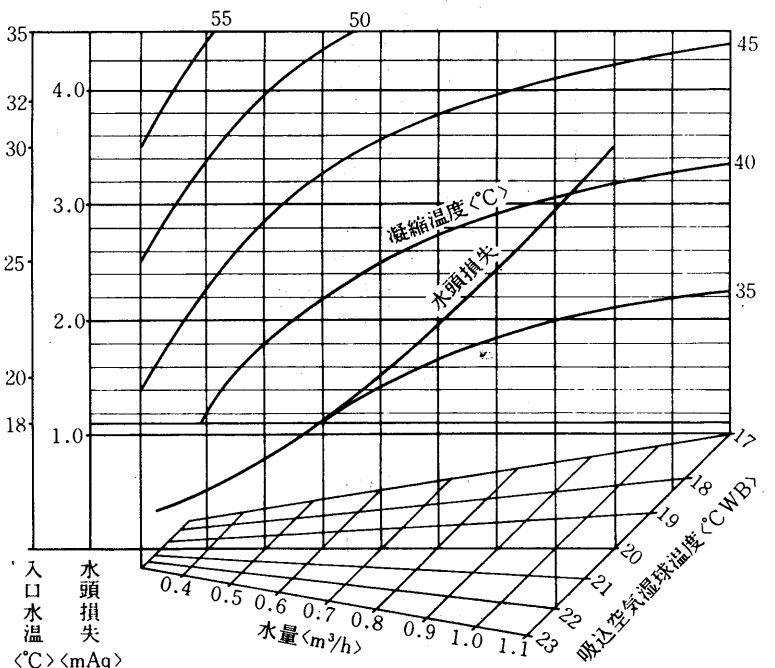


冷房能力線図

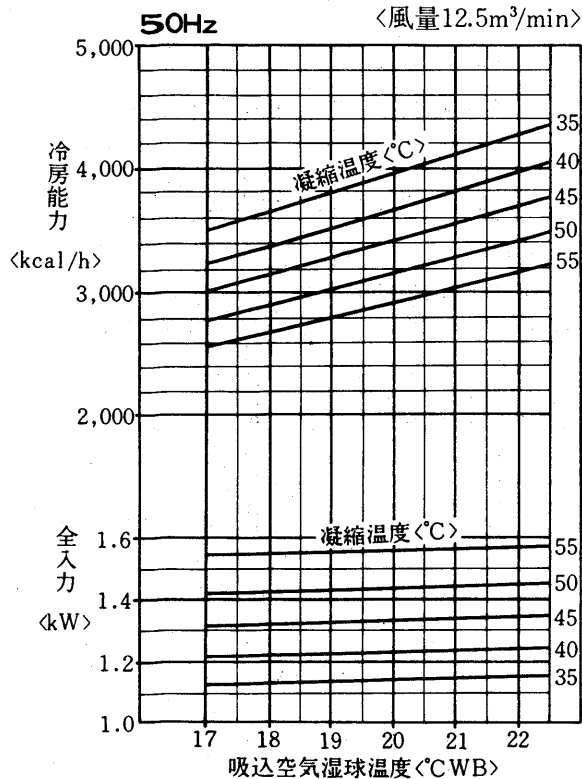


標準条件のときのSHF
 吸込空気乾球温度 27°C
 吸込空気湿球温度 19.5°C
 SHF=0.671

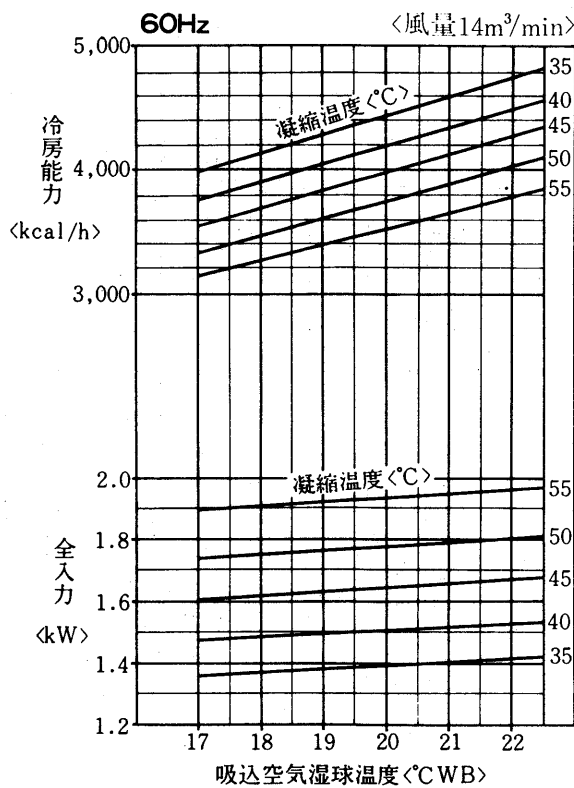
凝縮器特性線図



MB-40TB形冷房能力線図



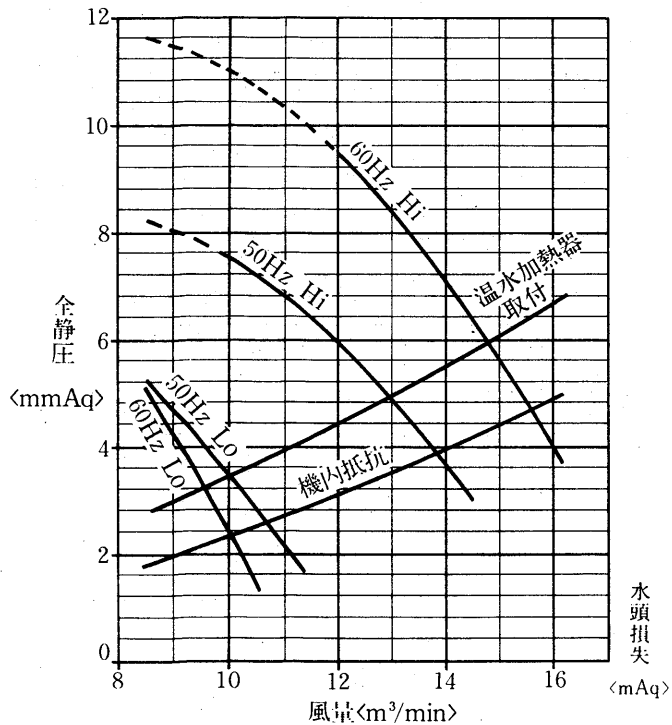
標準条件のときのSHF
 吸込空気乾球温度 27°C
 吸込空気湿球温度 19.5°C
 SHF=0.759



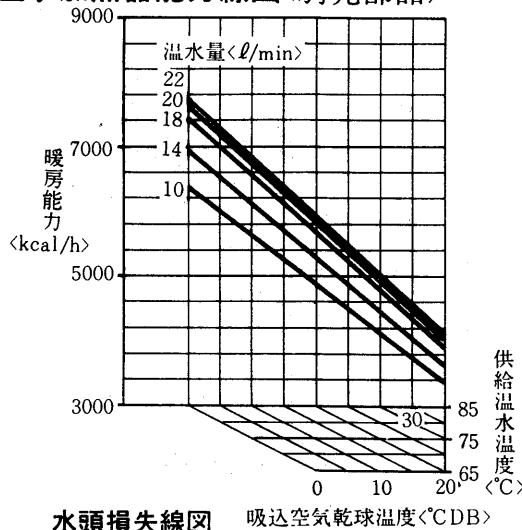
標準条件のときのSHF
 吸込空気乾球温度 27°C
 吸込空気湿球温度 19.5°C
 SHF=0.664

凝縮器特性線図は40SB形と同じ。

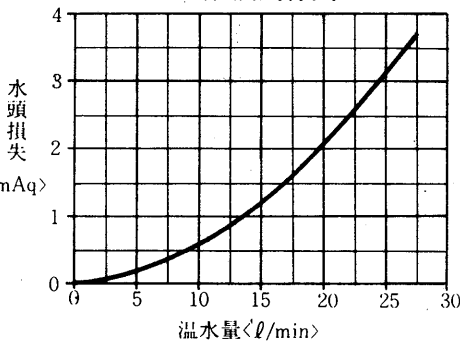
MB-40SB形送風機性能線図
 MB-40TB形送風機性能線図



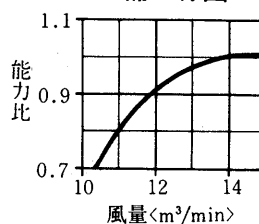
温水加熱器能力線図<別売部品>



水頭損失線図



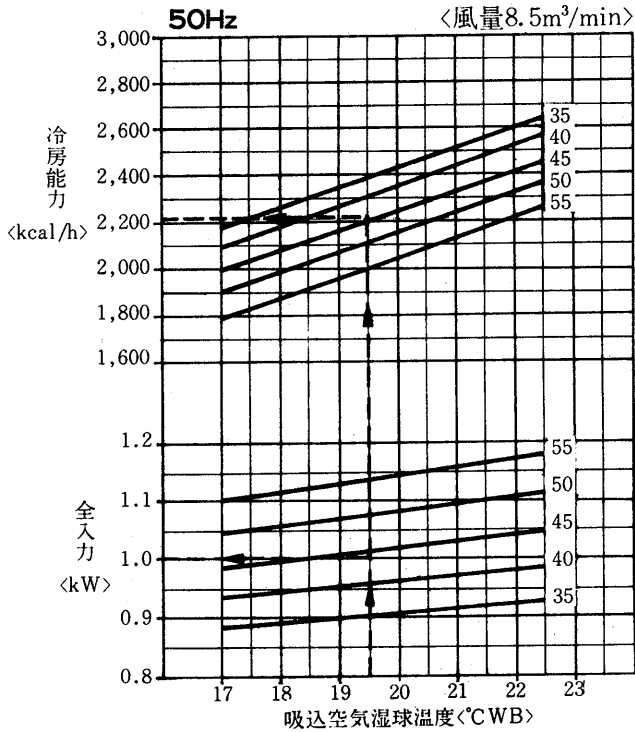
風量補正線図



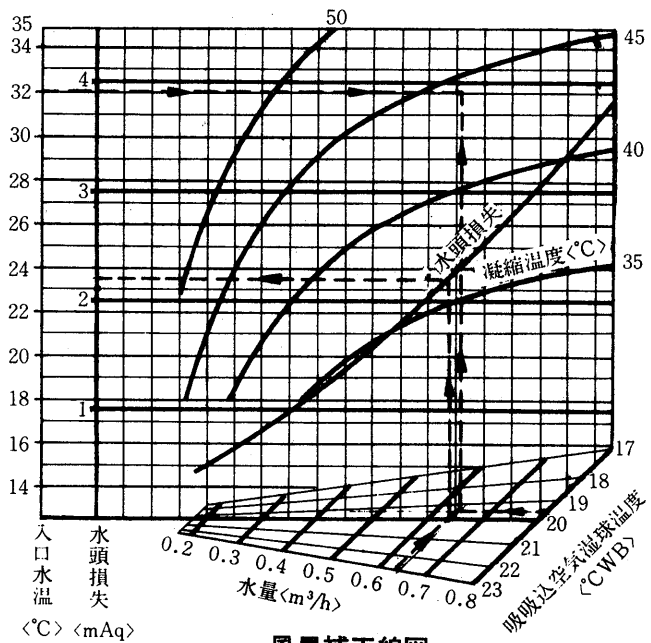
➡別売部品の外形図は5.4取付可能部品.<P737>に掲載。

(2)天井埋込形<MB-A形>

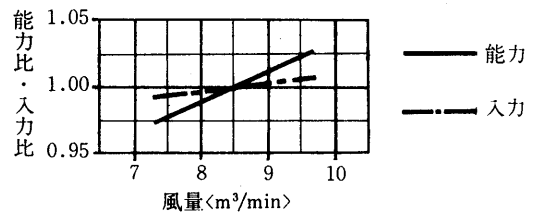
MB-25SA形 冷房能力線図
MB-25TA形



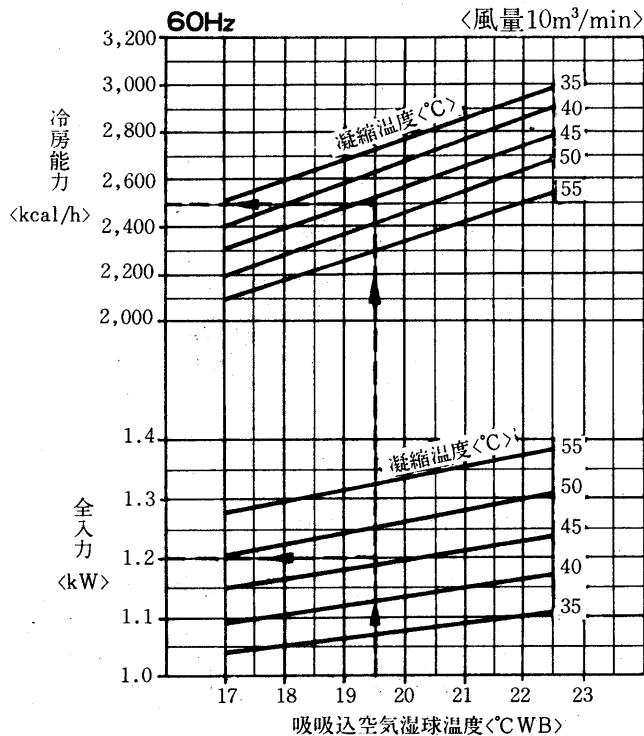
凝縮器特性線図



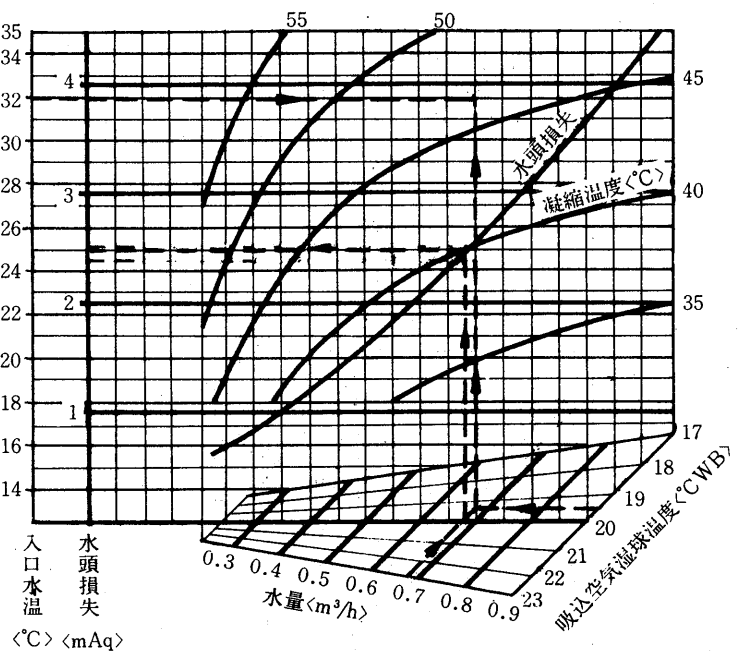
風量補正線図



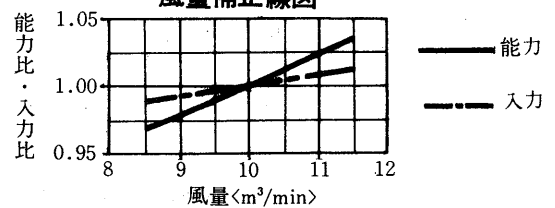
冷房能力線図



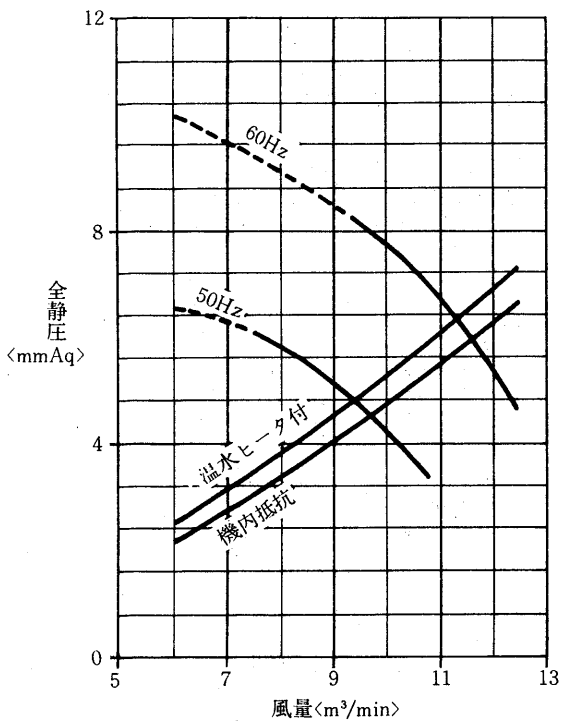
凝縮器特性線図



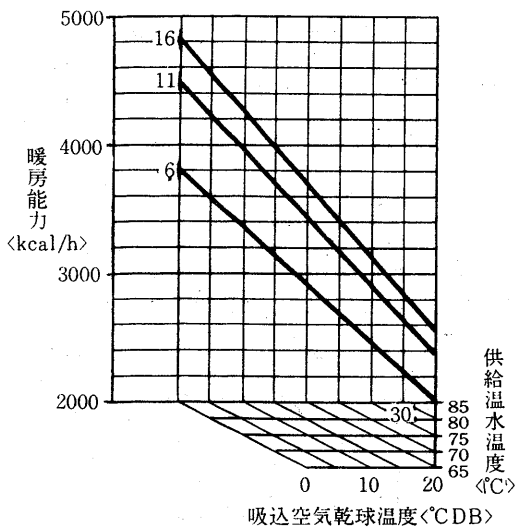
風量補正線図



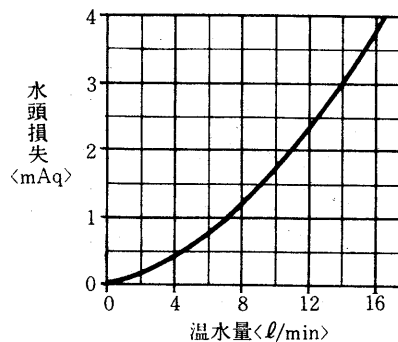
MB-25SA形送風機性能線図
MB-25TA形



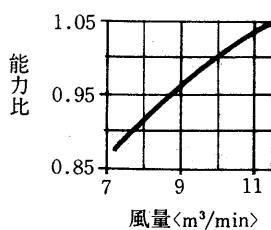
温水加熱器能力線図 <別売部品>



水頭損失線図



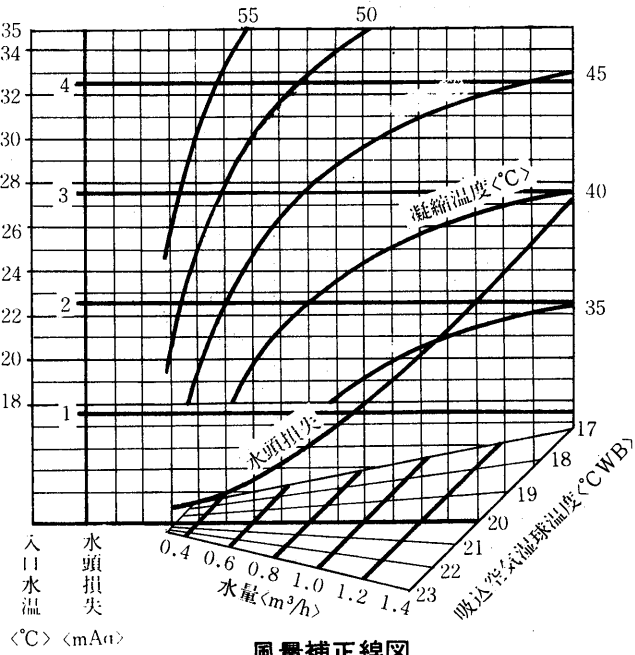
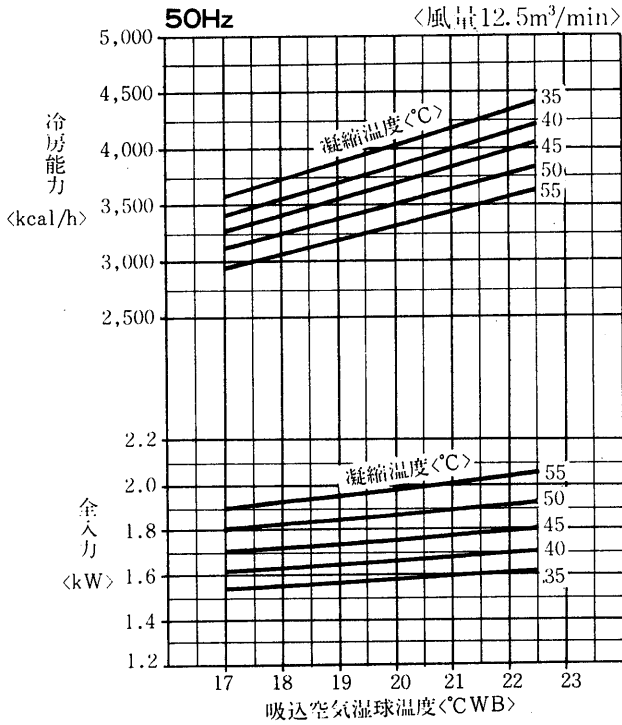
風量補正線図



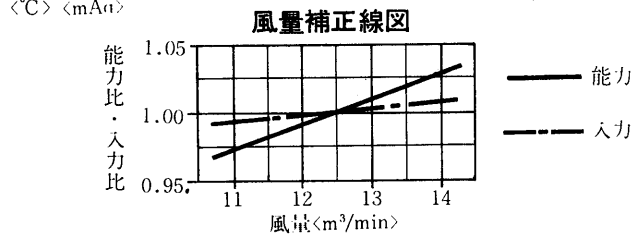
➡別売部品の外形図は5.4取付可能部品.<P737>に掲載。

MB-40SA形 冷房能力線図
MB-40TA形

凝縮器特性線図

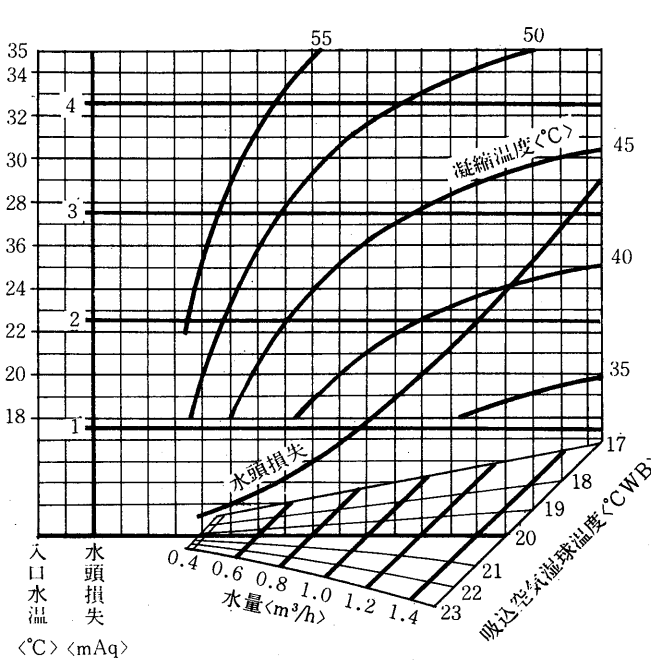
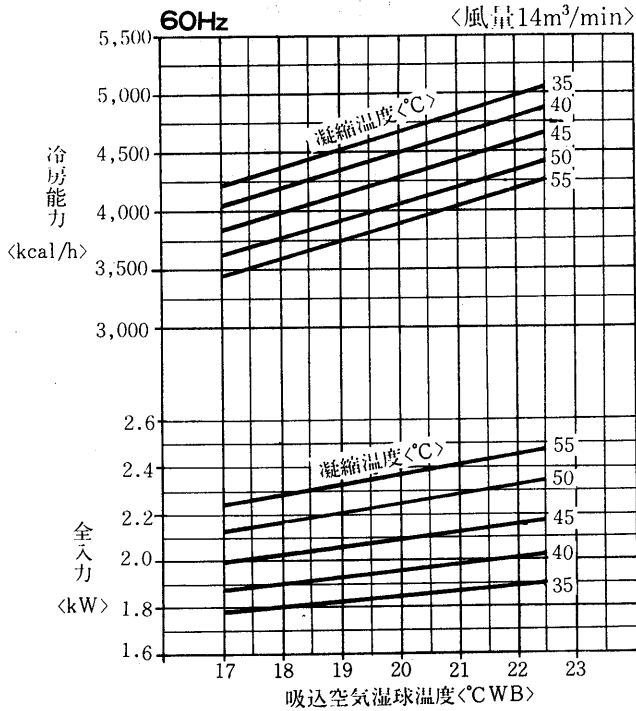


標準条件のときのSHF 吸込空気乾球温度 27°C
SHF=0.688 吸込空気湿球温度 19.5°C
入口水温 24°C
出口水温 35°C

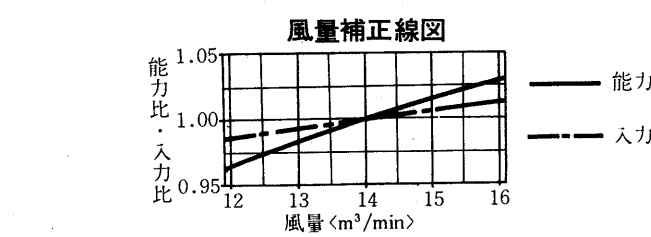


冷房能力線図

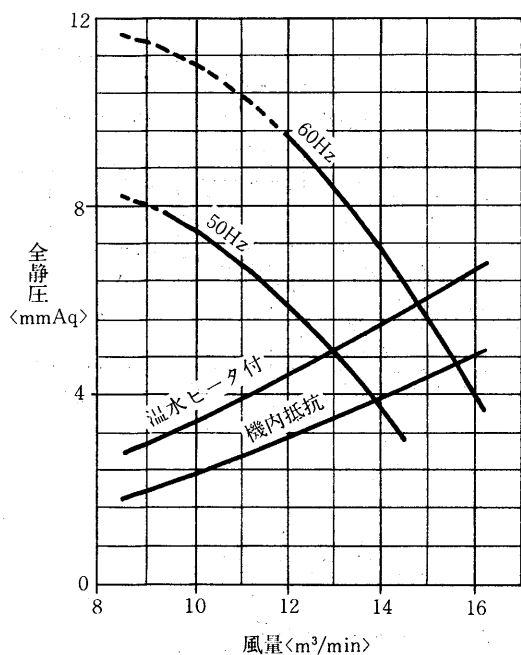
凝縮器特性線図



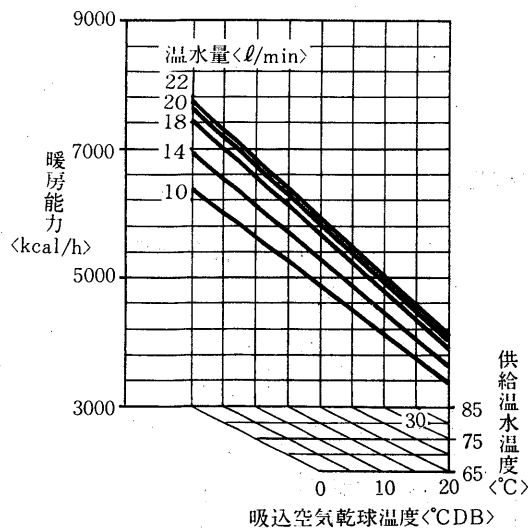
標準条件のときのSHF 吸込空気乾球温度 27°C
SHF=0.694 吸込空気湿球温度 19.5°C
入口水温 24°C
出口水温 35°C



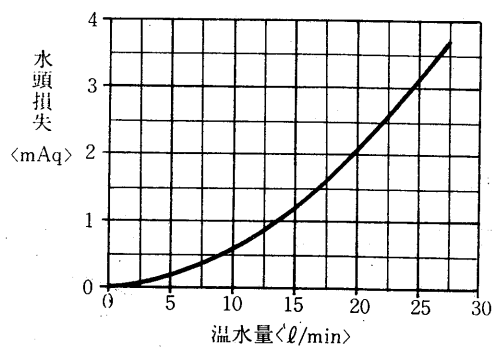
MB-40SA形送風機性能線図
MB-40TA形



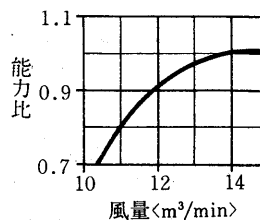
温水加熱器能力線図<別売部品>



水頭損失線図



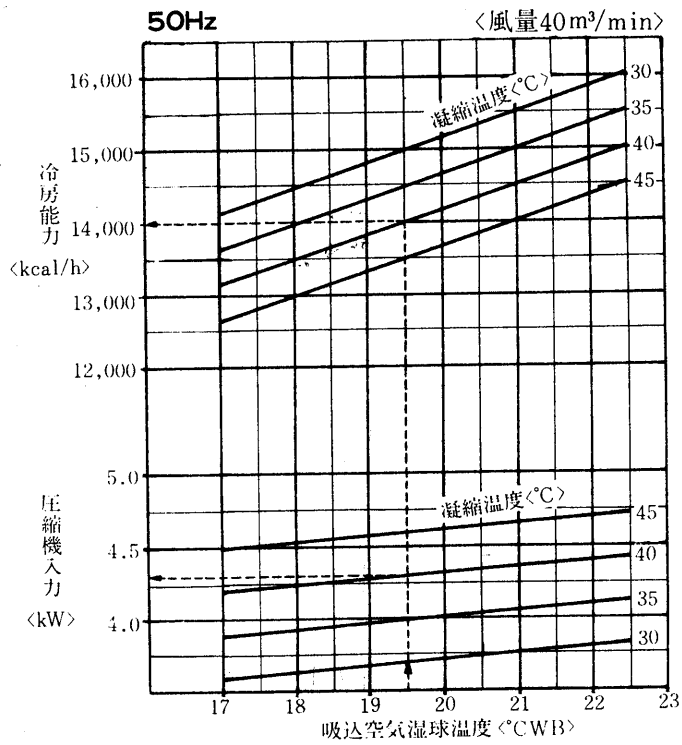
風量補正線図



➔別売部品の外形図は5.4取付可能部品。<P737>に掲載。

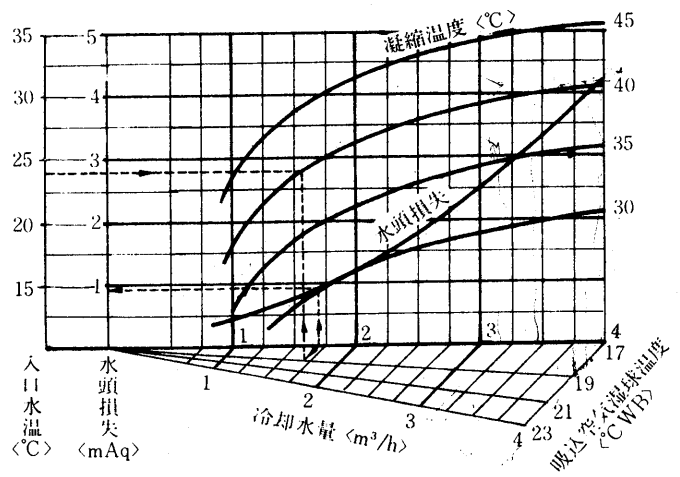
(3)天井埋込形<GB形>

GB-50A形冷房能力線図

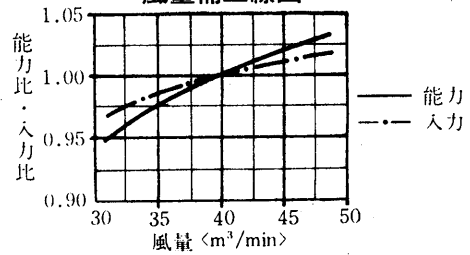


標準条件のときSHF
 吸込空気乾球温度27°C
 吸込空気湿球温度19.5°C
 SHF=0.7

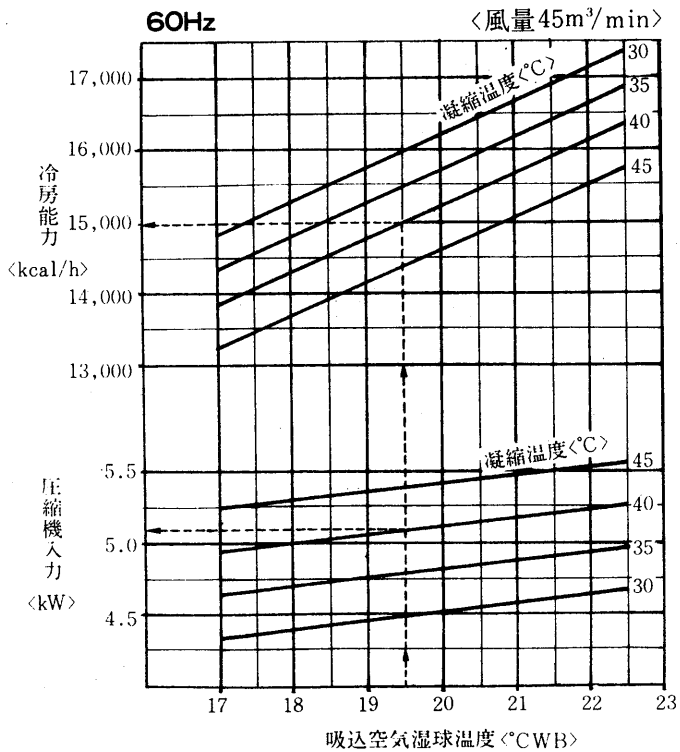
凝縮器特性線図



風量補正線図

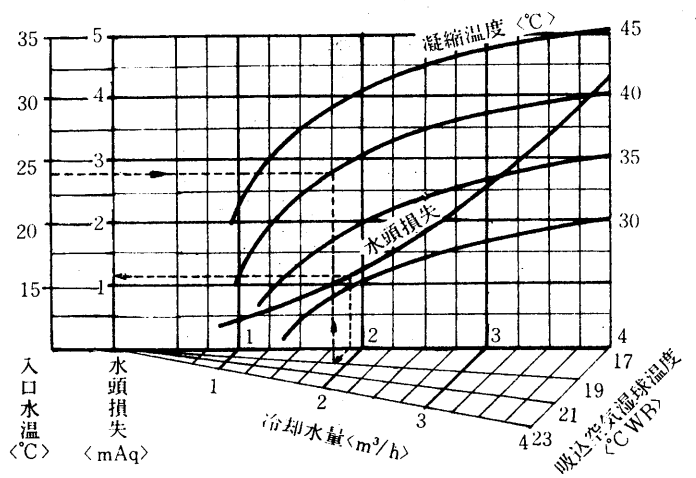


冷房能力線図

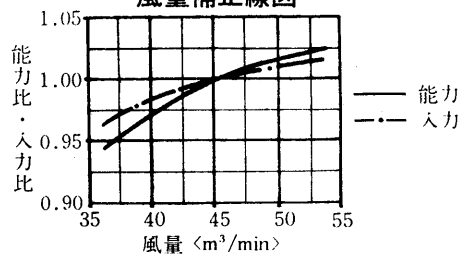


標準条件のときSHF
 吸込空気乾球温度27°C
 吸込空気湿球温度19.5°C
 SHF=0.7

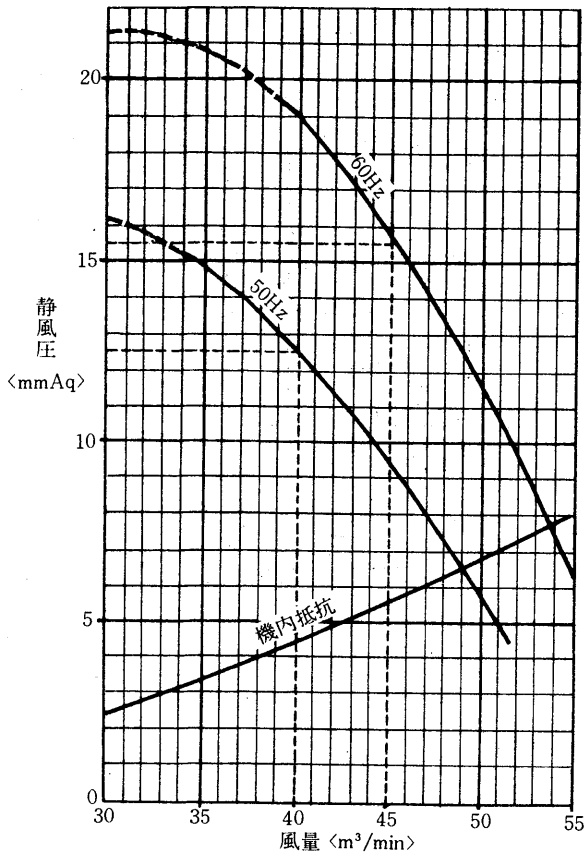
凝縮器特性線図



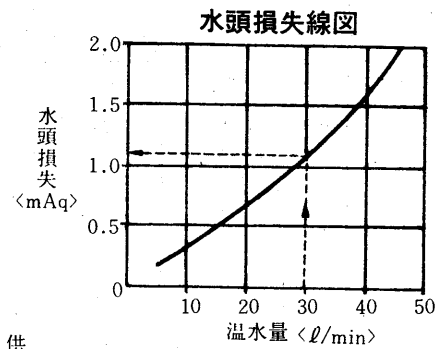
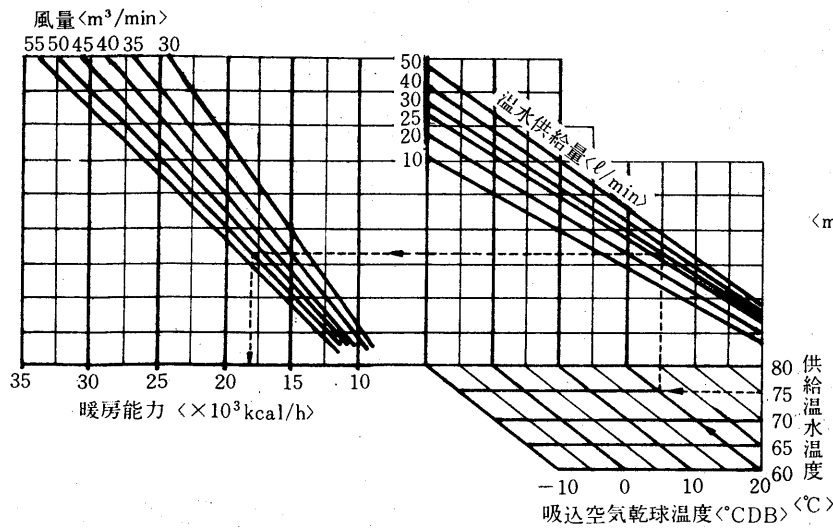
風量補正線図



送風機性能線図



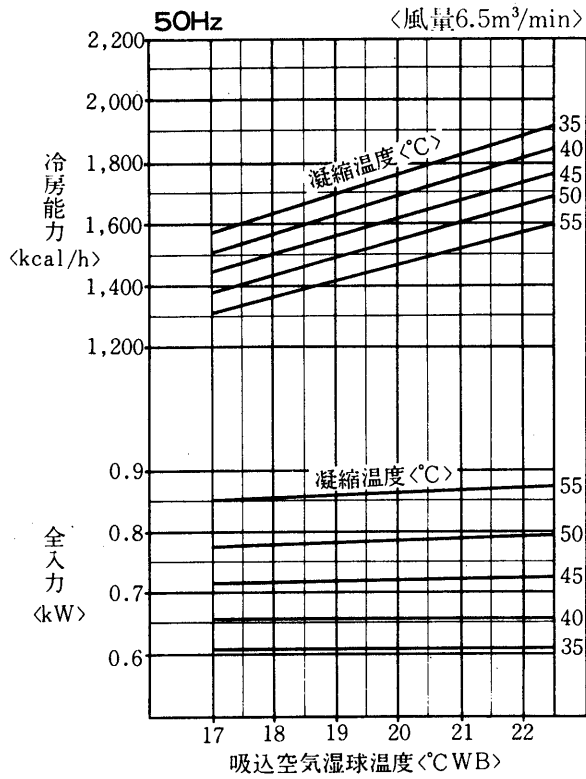
温水加熱器能力線図<2列><別売部品>



➔別売部品の外形図は5.4取付可能部品。<P737>に掲載。

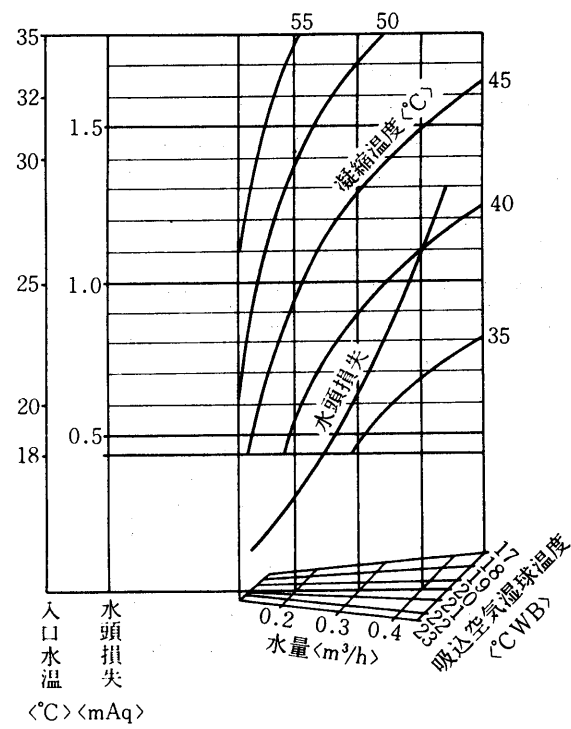
(4)床置形<MG形>

MG-18SA形冷房能力線図

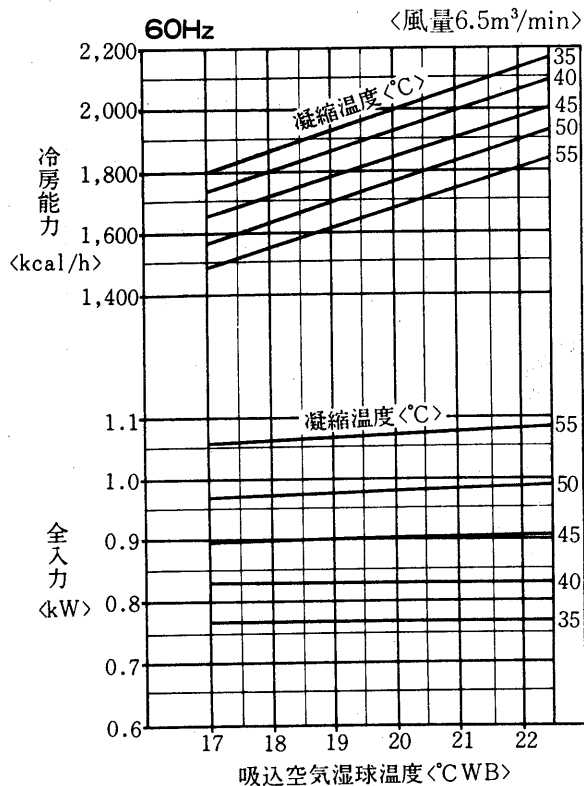


標準条件のときのSHF
 吸込空気乾球温度 27°C
 吸込空気湿球温度 19.5°C
 SHF=0.683

凝縮器特性線図

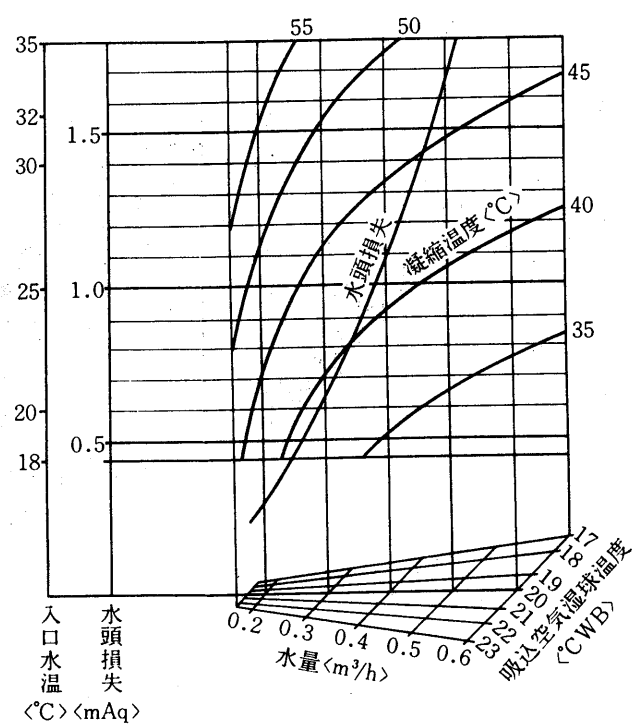


冷房能力線図

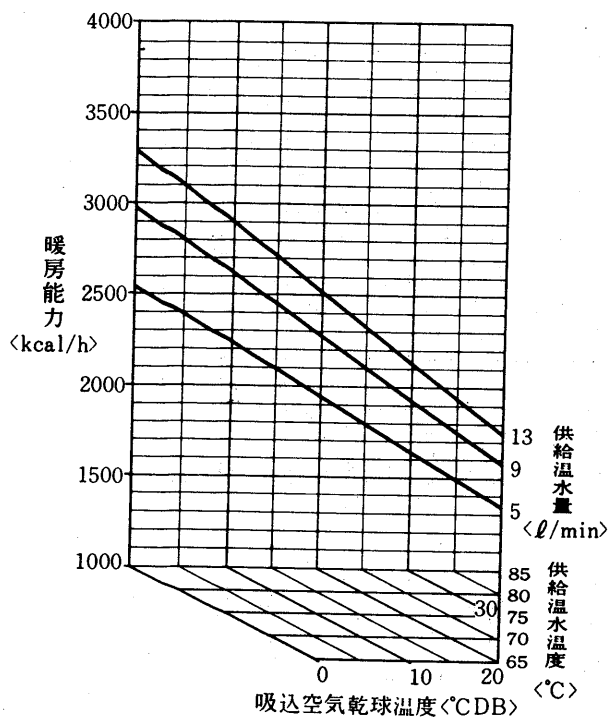


標準条件のときのSHF
 吸込空気乾球温度 27°C
 吸込空気湿球温度 19.5°C
 SHF=0.662

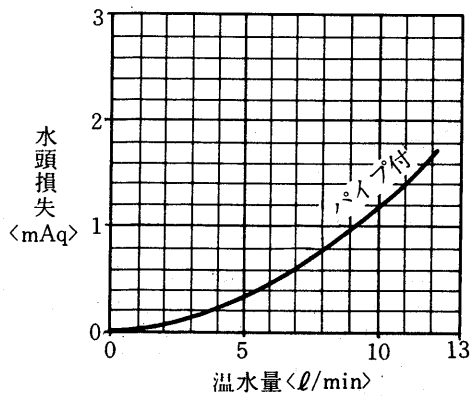
凝縮器特性線図



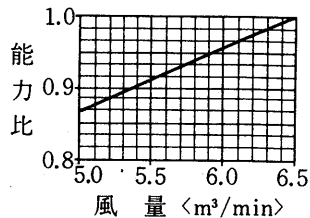
温水加熱器能力線図〈別売部品〉



水頭損失線図

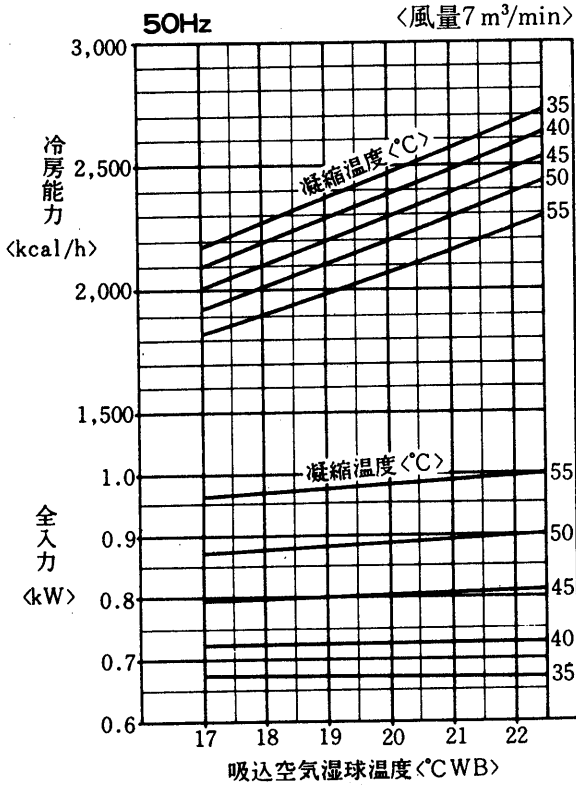


風量補正線図



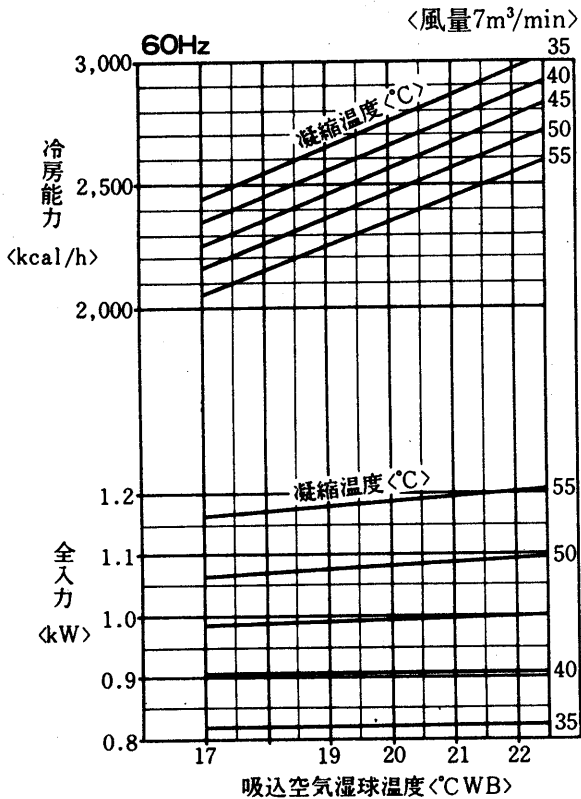
➔別売部品の外形図は5.4取付可能部品。〈P737〉に掲載。

MG-25SA形 冷房能力線図
MG-25TA形



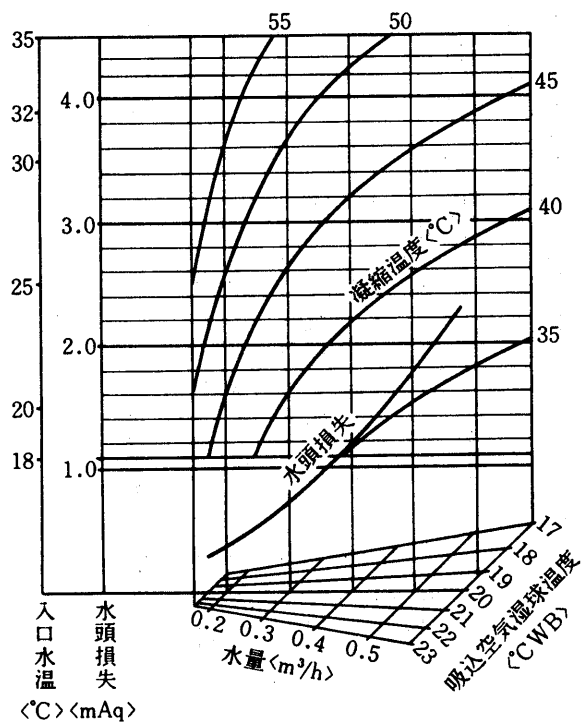
標準条件のときのSHF
 吸込空気乾球温度 27°C
 吸込空気湿球温度 19.5°C
 SHF=0.668

冷房能力線図

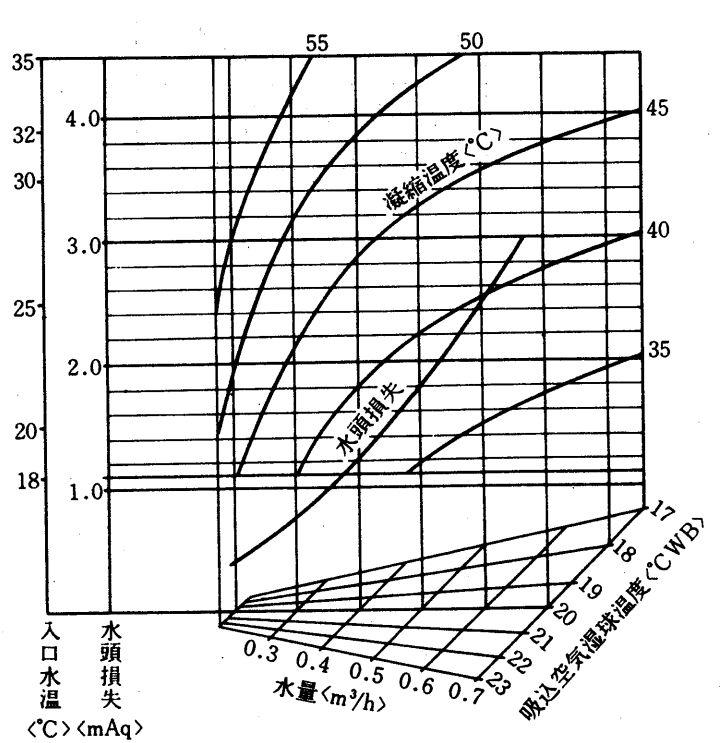


標準条件のときのSHF
 吸込空気乾球温度 27°C
 吸込空気湿球温度 19.5°C
 SHF=0.637

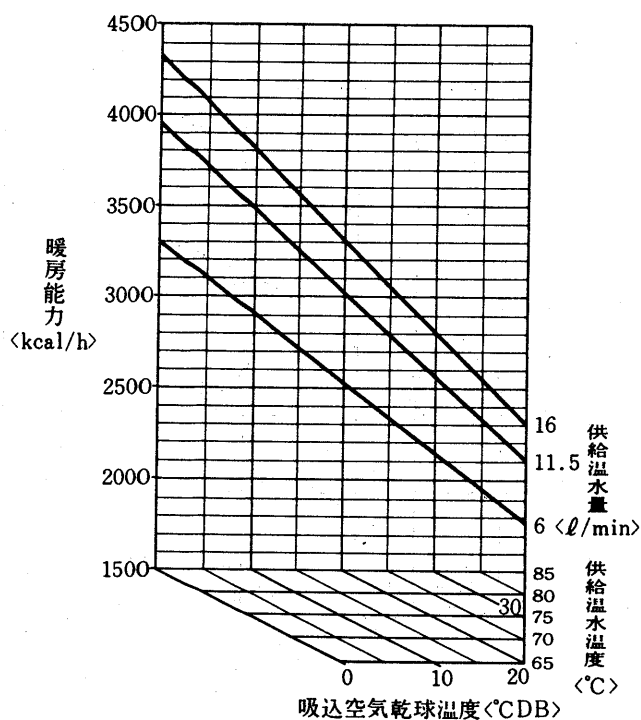
凝縮器特性線図



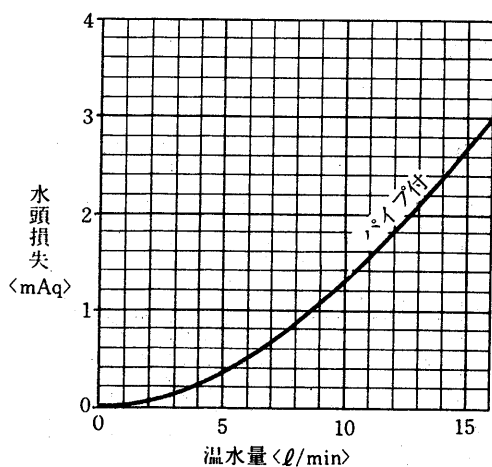
凝縮器特性線図



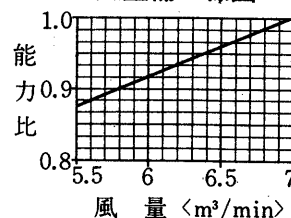
温水加熱器能力線図<別売部品>



水頭損失線図

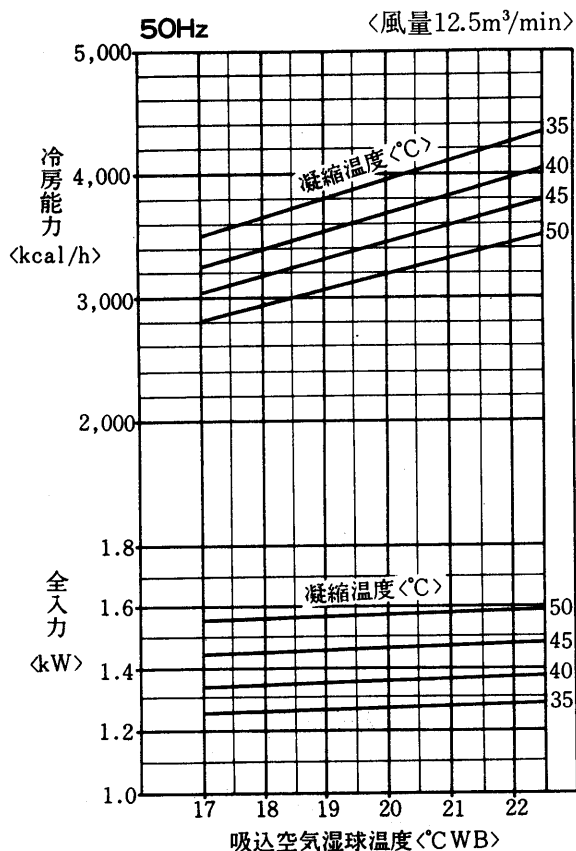


風量補正線図

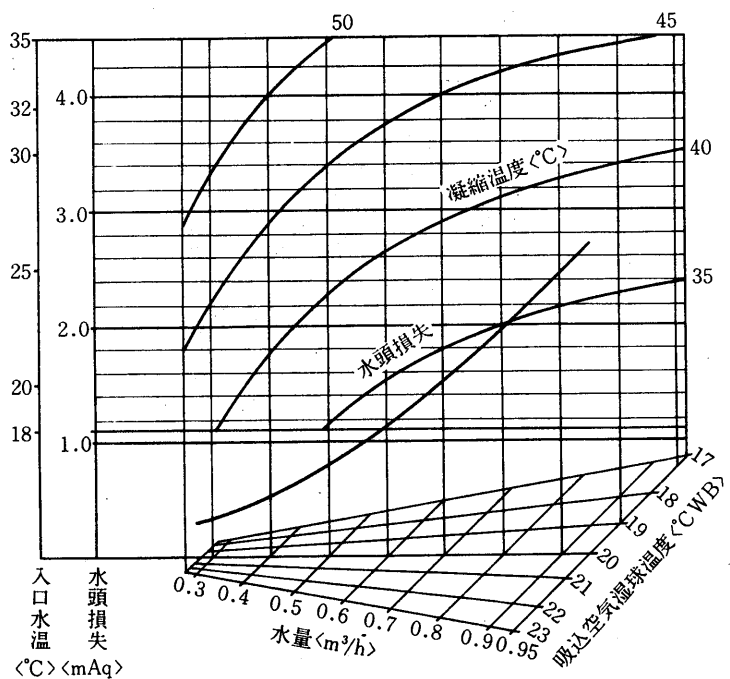


➔別売部品の外形図は5.4取付可能部品。<P737>に掲載。

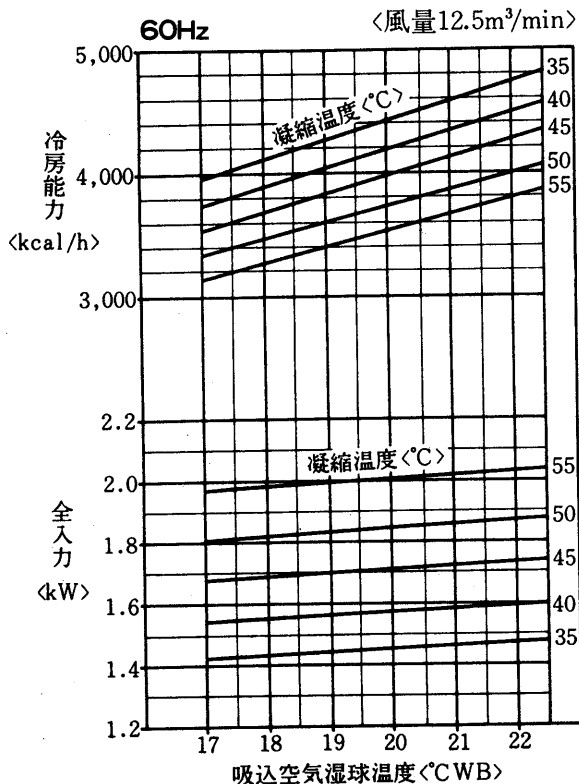
MG-40SA形冷房能力線図



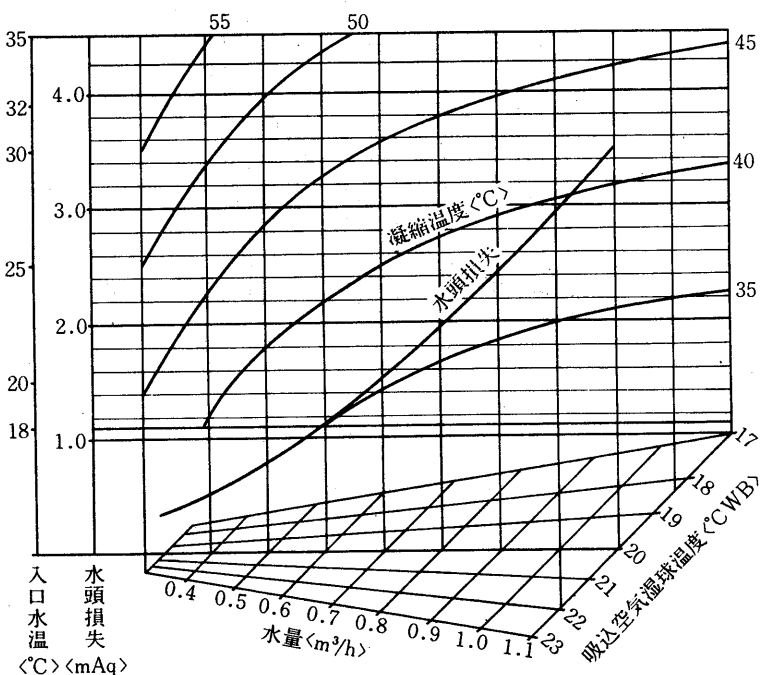
凝縮器特性線図



冷房能力線図

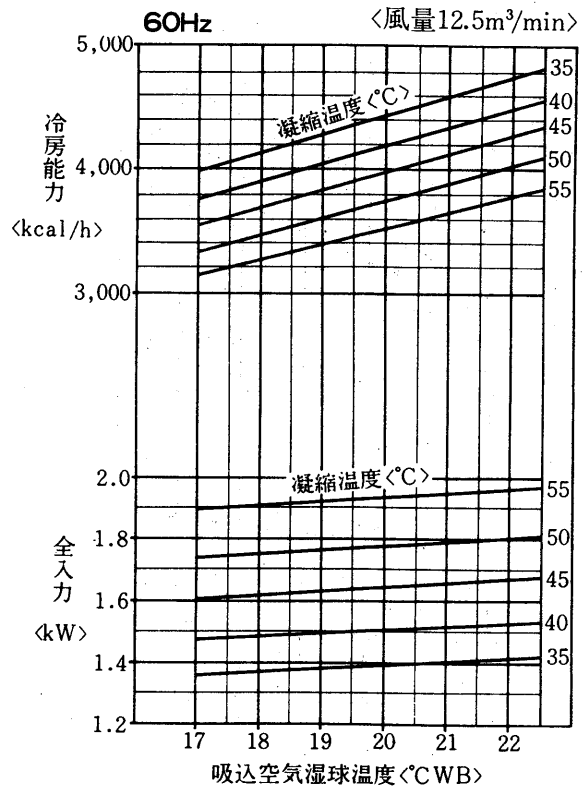
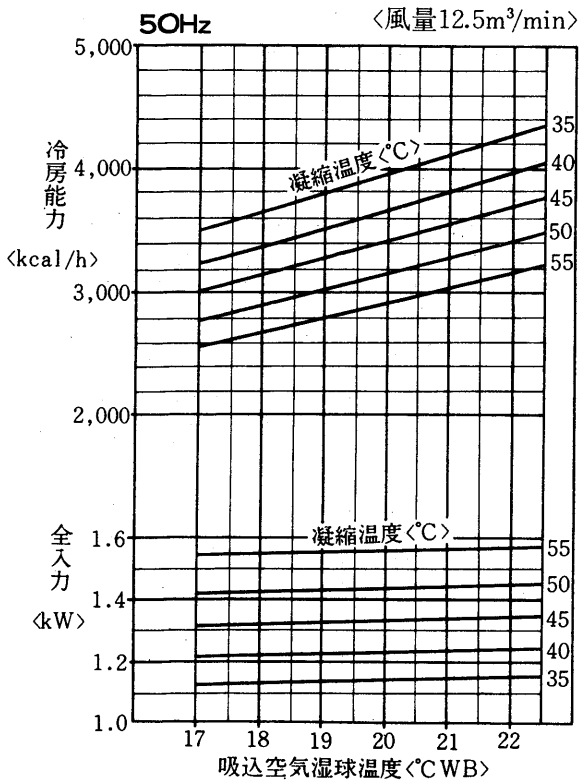


凝縮器特性線図



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=0.671

MG-40TA形冷房能力線図

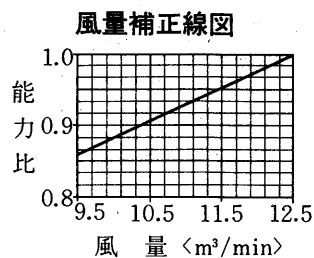
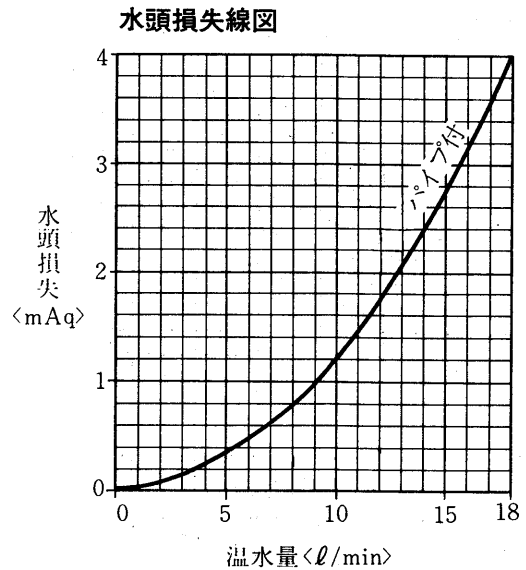
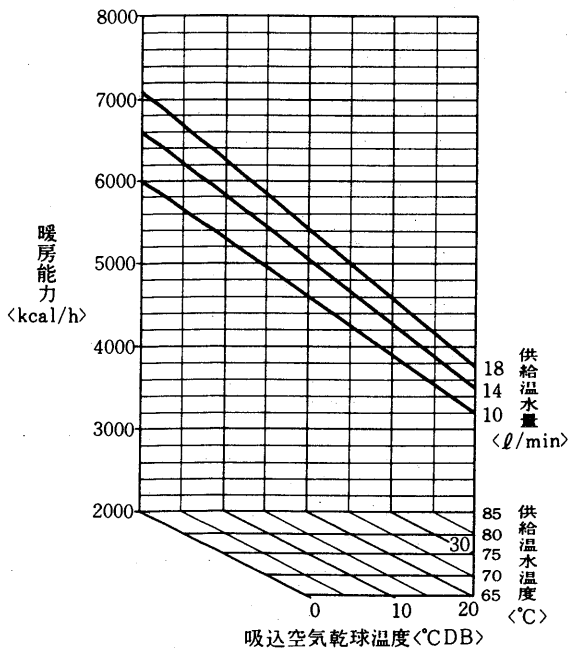


標準条件のときのSHF
 吸込空気乾球温度 27°C
 吸込空気湿球温度 19.5°C
 SHF=0.759

凝縮器特性線図は40SA形と同じ。

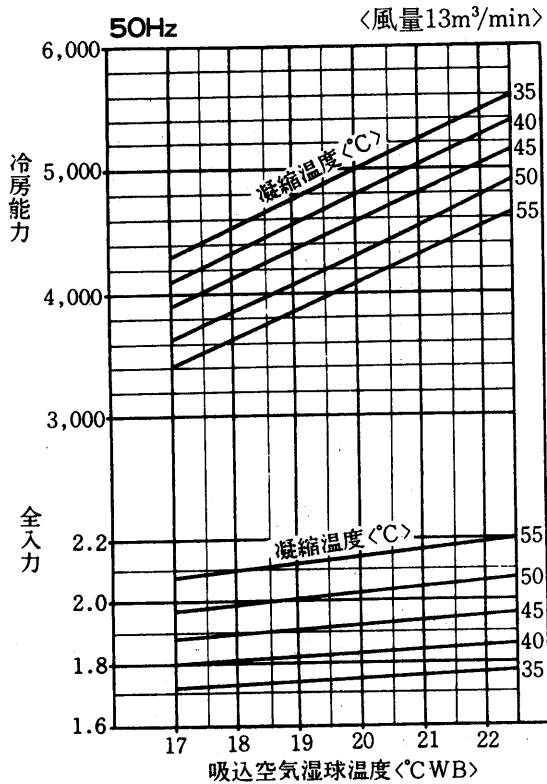
標準条件のときのSHF
 吸込空気乾球温度 27°C
 吸込空気湿球温度 19.5°C
 SHF=0.664

MG-40SA形
 MG-40TA形 温水加熱器能力線図<別売部品>



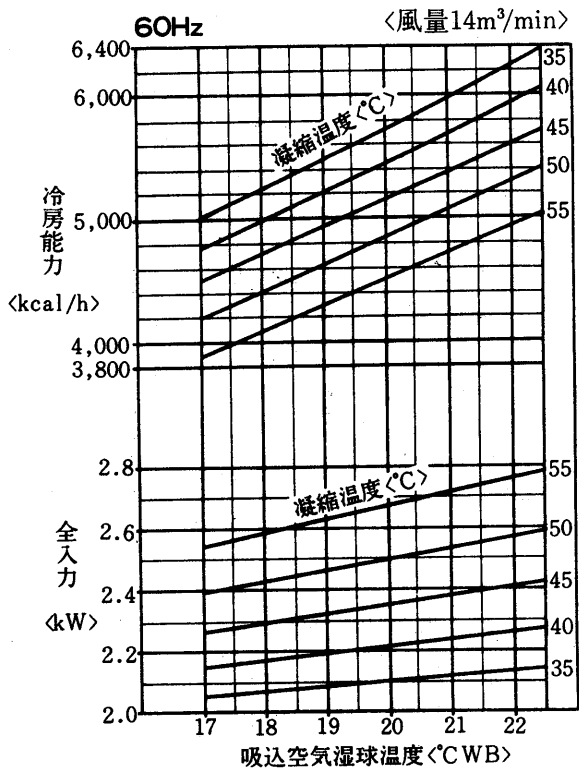
➔別売部品の外形図は5.4取付可能部品。<P737>に掲載。

MG-50SA形冷房能力線図



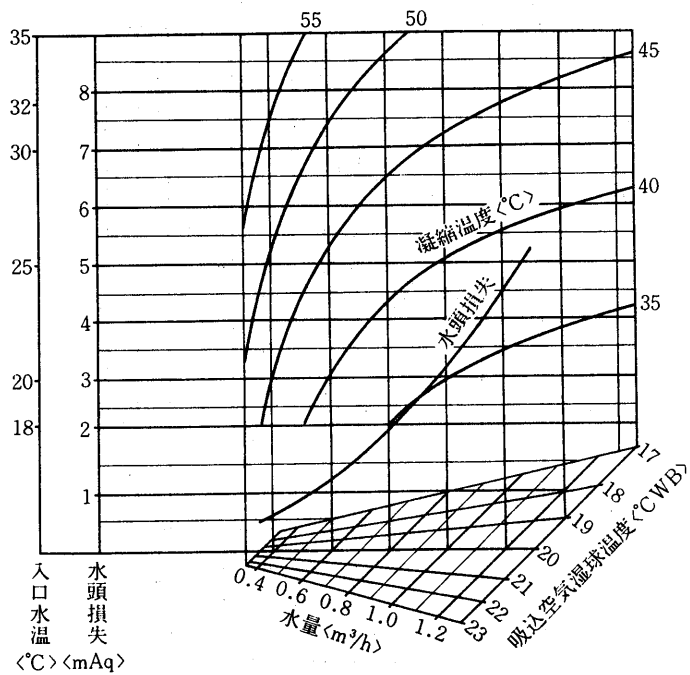
標準条件のときのSHF
 吸込空気乾球温度 27°C
 吸込空気湿球温度 19.5°C
 SHF=0.622

冷房能力線図



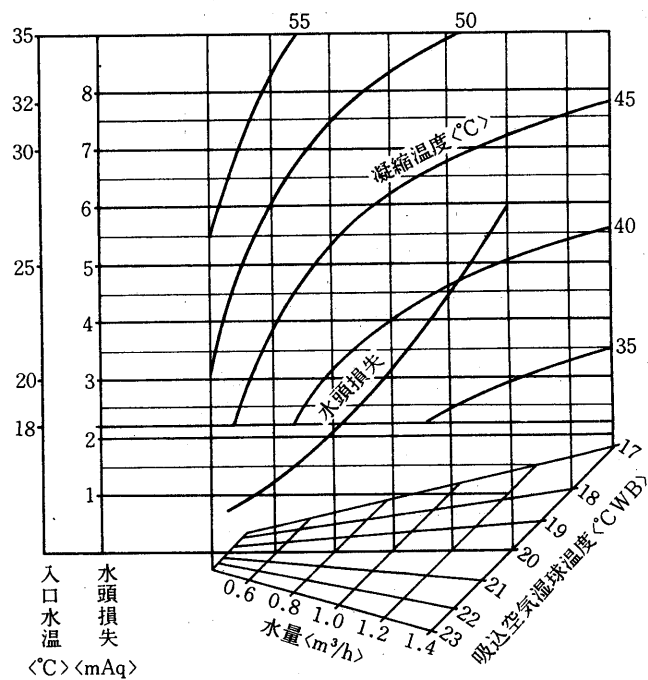
標準条件のときのSHF
 吸込空気乾球温度 27°C
 吸込空気湿球温度 19.5°C
 SHF=0.614

凝縮器特性線図



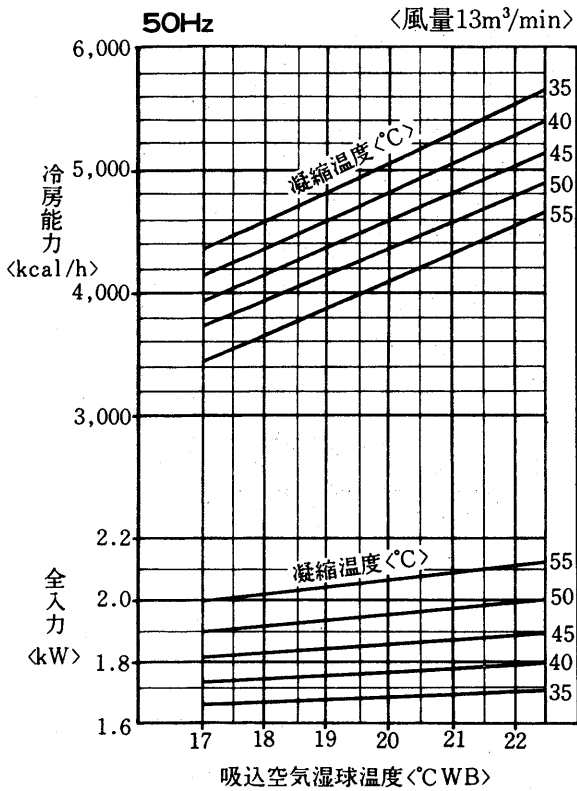
入口水温 <°C>
 水頭損失 <mAq>

凝縮器特性線図

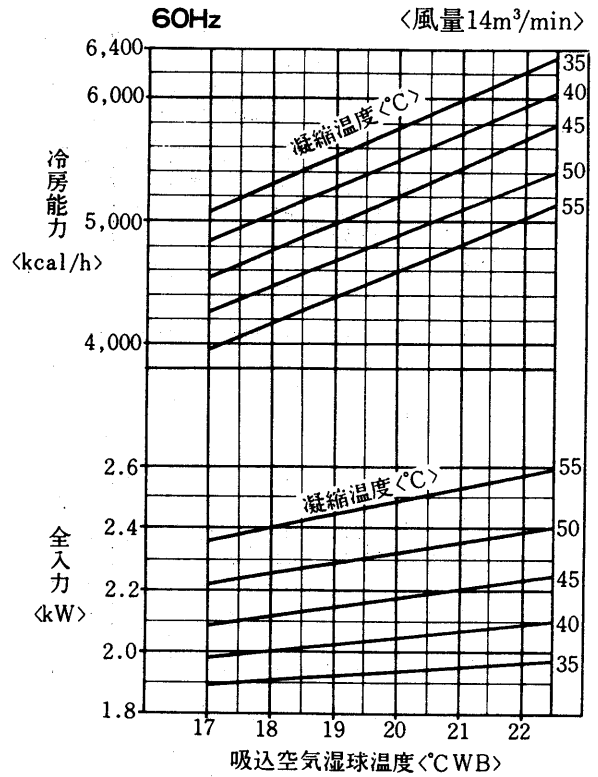


入口水温 <°C>
 水頭損失 <mAq>

MG-50TA形冷房能力線図



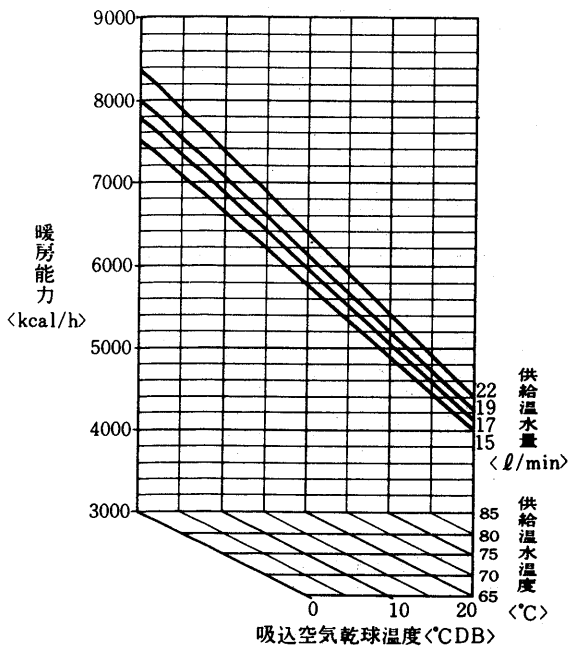
標準条件のときのSHF
 吸込空気乾球温度 27°C
 吸込空気湿球温度 19.5°C
 SHF=0.619



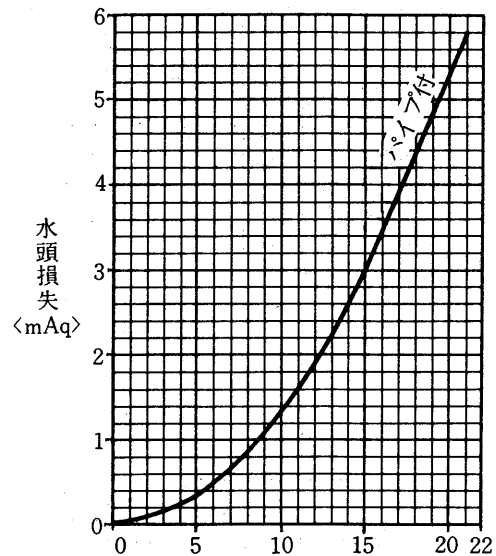
標準条件のときのSHF
 吸込空気乾球温度 27°C
 吸込空気湿球温度 19.5°C
 SHF=0.602

凝縮器特性線図は50SA形と同じ。

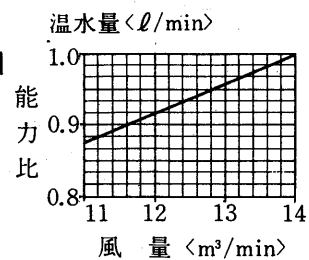
MG-50SA形 温水加熱器能力線図<別売部品>
 MG-50TA形



水頭損失線図



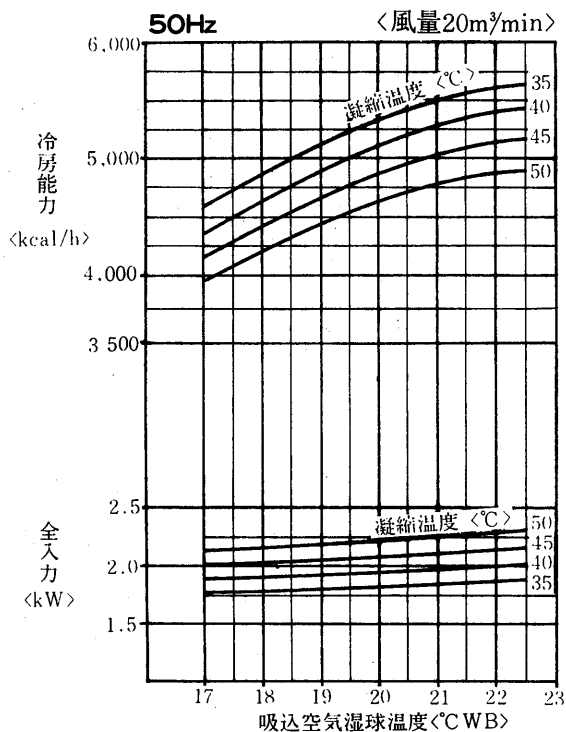
風量補正線図



➔別売部品の外形図は5.4取付可能部品.<P737>に掲載。

(5)床置形<PW形>

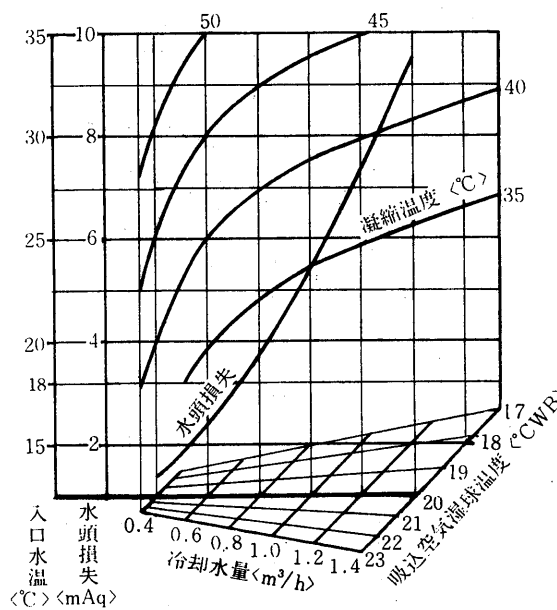
PW-2A形冷房能力線図



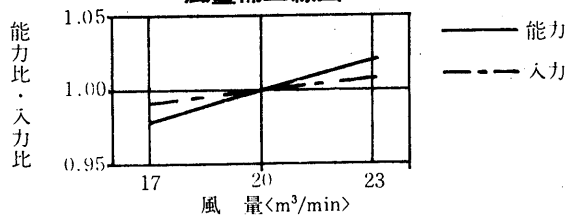
標準条件のときのSHF
 吸込空気乾球温度27°C
 吸込空気湿球温度19.5°C
 SHF=0.71

送風機電動機は標準電動機
 <人結線>使用時です。

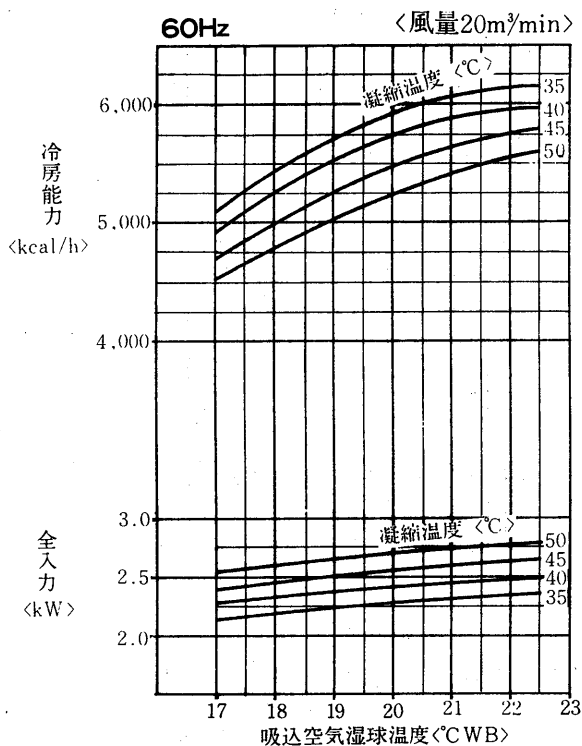
凝縮器特性線図



風量補正線図



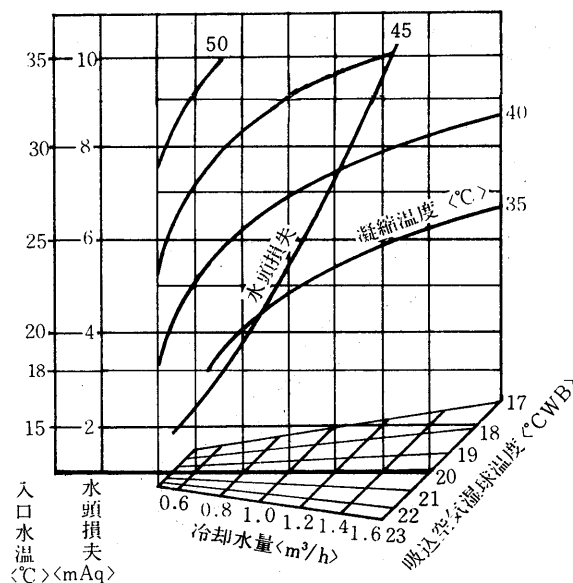
冷房能力線図



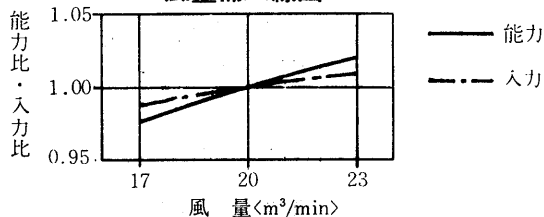
標準条件のときのSHF
 吸込空気乾球温度27°C
 吸込空気湿球温度19.5°C
 SHF=0.66

送風機電動機は標準電動機
 <人結線>使用時です。

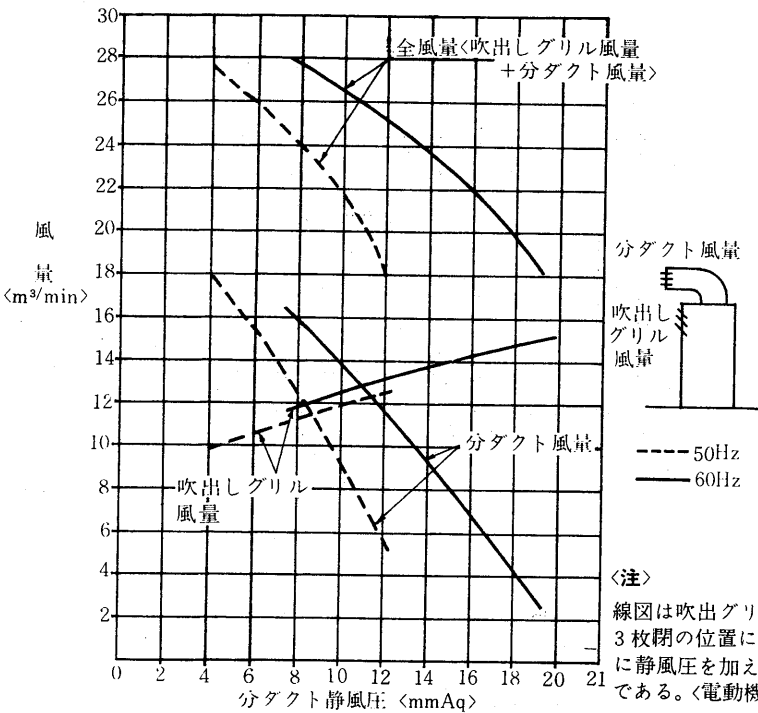
凝縮器特性線図



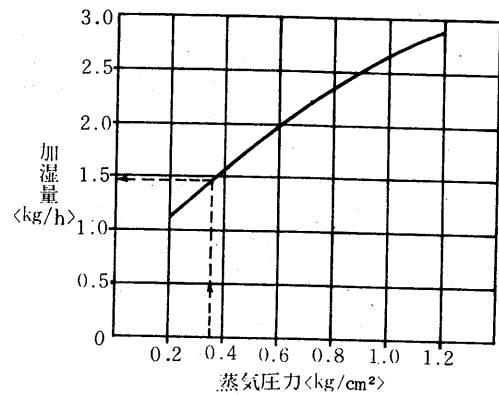
風量補正線図



分ダクト静風圧－風量線図



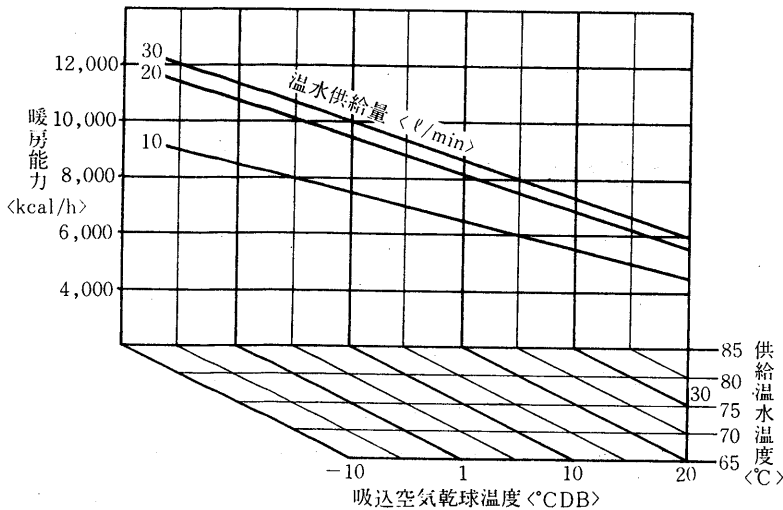
蒸気加湿器能力線図 <別売部品>



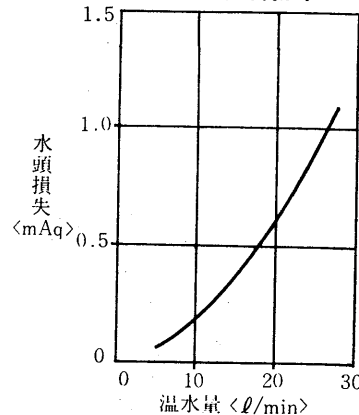
使用上の注意

1. 図は次の電磁弁と組合せた時の性能です。本体には電磁弁が附属されていませんので適当に調節してください。<塞止弁にしてもよい>組合せ電磁弁口径 3φ
2. 必要以上の圧力、流量で使用しますと機外への水洩れが発生することがあります。必ず電磁弁<または塞止弁>を使用してください。

温水加熱器能力線図 <2列×12段> <別売部品>



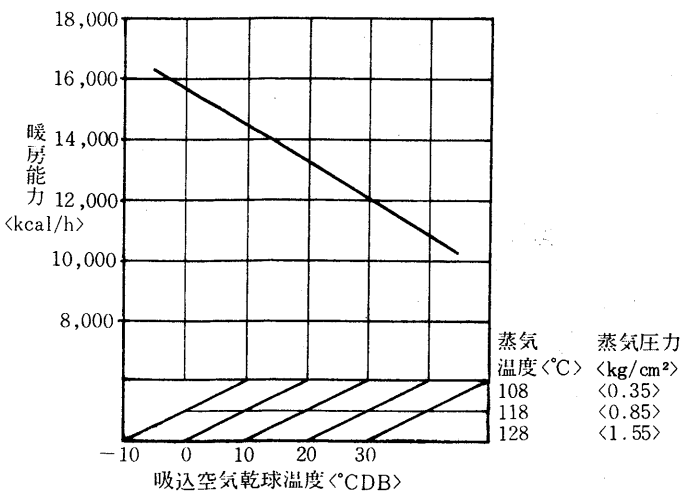
水頭損失線図



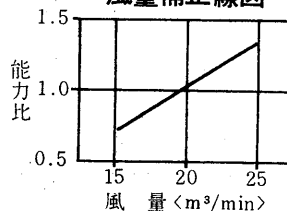
使用上の注意

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

蒸気加熱器能力線図 <2列×12段> <別売部品>



風量補正線図

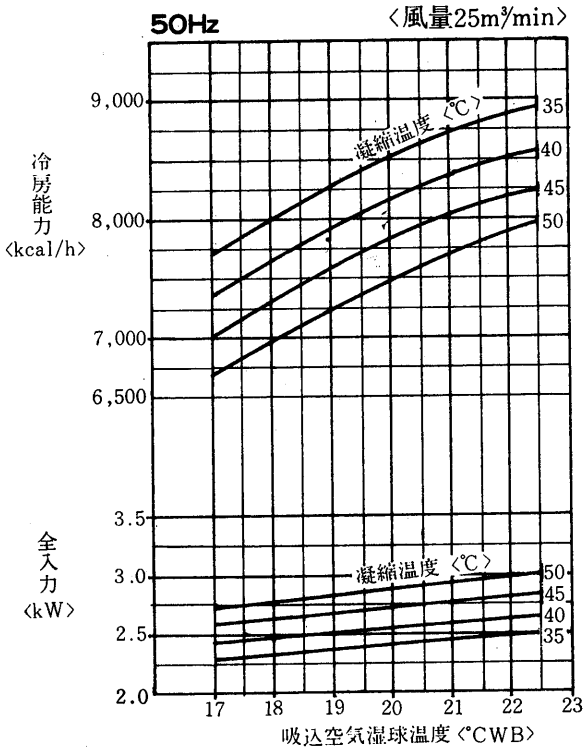


使用上の注意

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

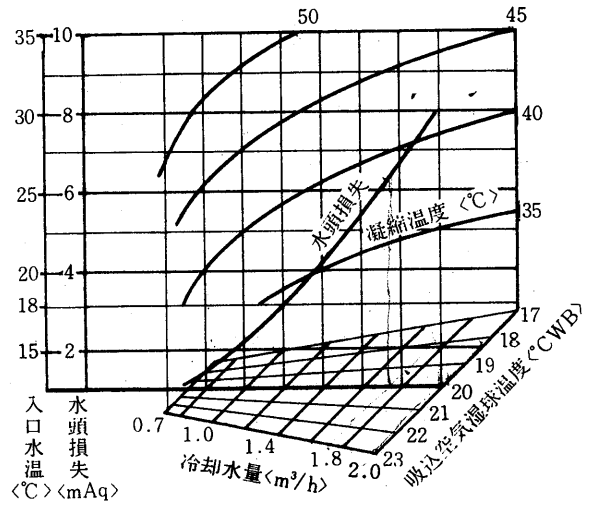
➔別売部品の外形図は5.4取付可能部品.<P737>に掲載。

PW-3A形冷房能力線図

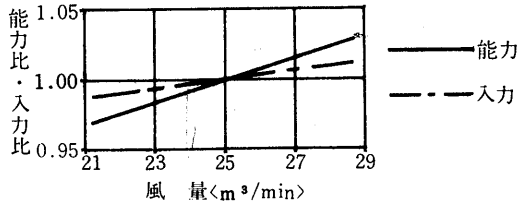


標準条件のときのSHF 送風機電動機は標準電動機
 吸込空気乾球温度27°C <人結線>使用時です。
 吸込空気湿球温度19.5°C
 SHF=0.651

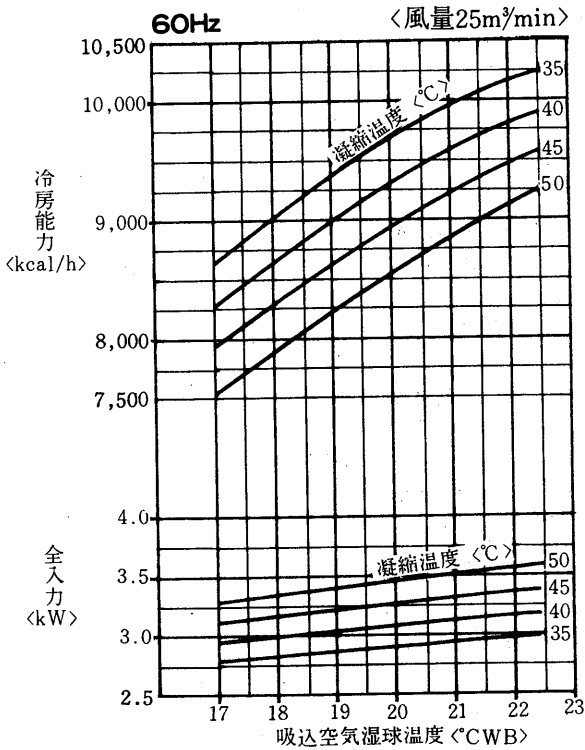
凝縮器特性線図



風量補正線図

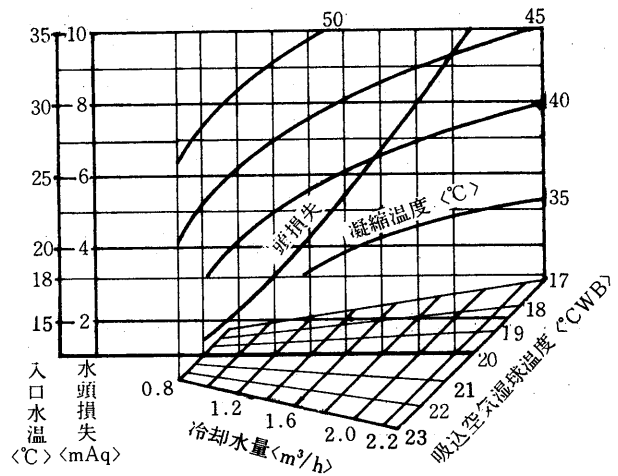


冷房能力線図

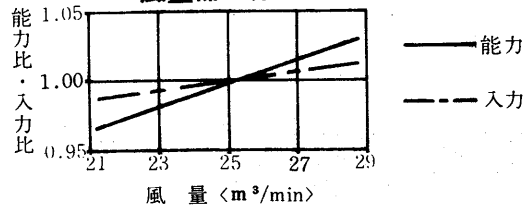


標準条件のときのSHF 送風機電動機は標準電動機
 吸込空気乾球温度27°C <人結線>使用時です。
 吸込空気湿球温度19.5°C
 SHF=0.61

凝縮器特性線図

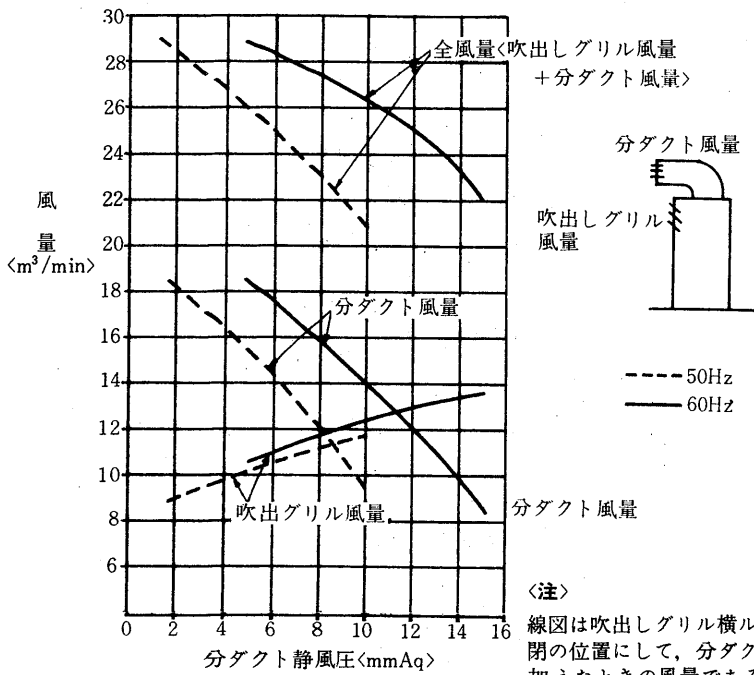


風量補正線図



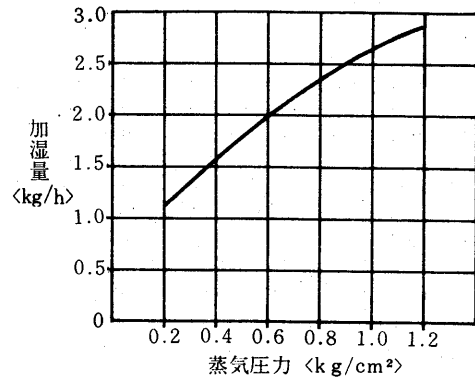
水
冷
式

分ダクト静風圧—風量線図〈別売部品〉



〈注〉
 線図は吹出しグリル横ルーバーを3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ある。
 〈電動機は△結線〉

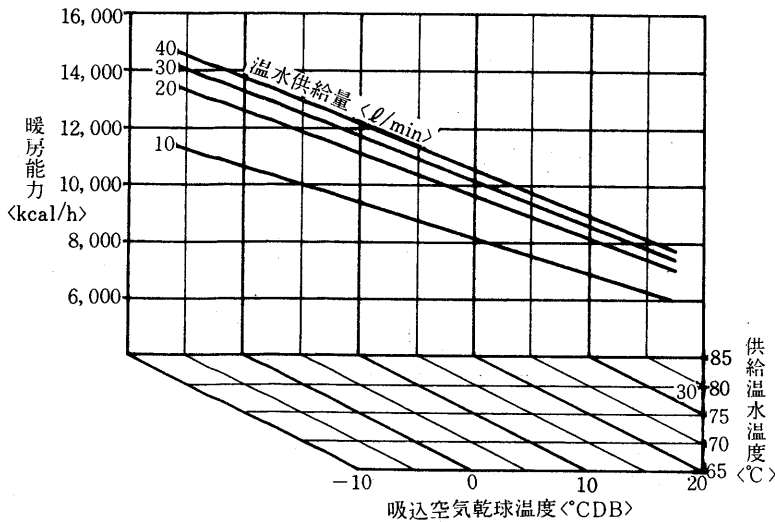
蒸気加湿器能力線図



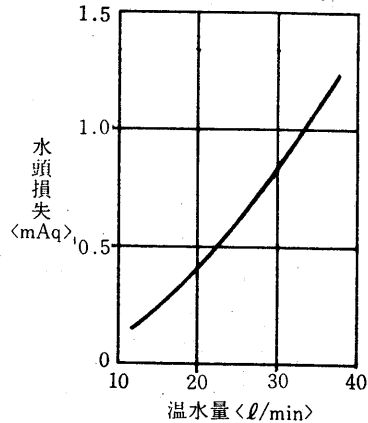
使用上の注意

1. 図は次の電磁弁と組合せな時の性能です。本体には電磁弁が附属されていませんので適当に調節してください。〈塞止弁にしてもよい〉組合せ電磁弁口径 $\phi 3$
2. 必要以上の圧力、流量で使用しますと機外への水洩れが発生することがあります。必ず電磁弁くまたは塞止弁〉を使用してください。

温水加熱器能力線図〈2列×14段〉〈別売部品〉



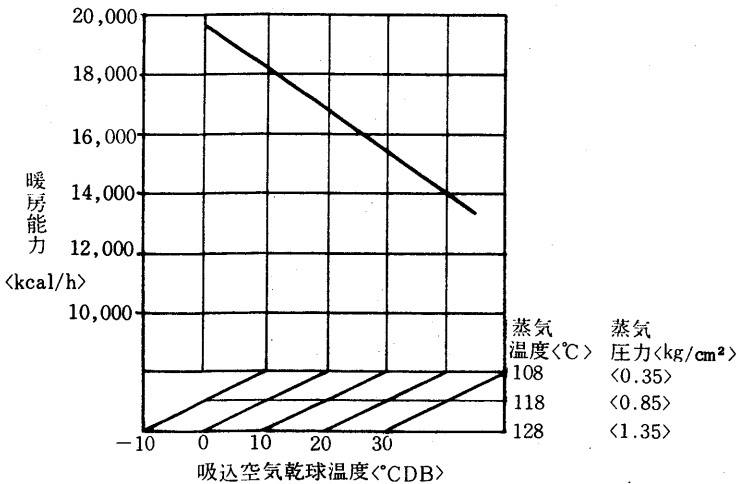
水頭損失線図



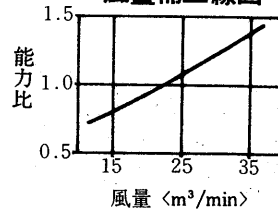
使用上の注意

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

蒸気加熱器能力線図〈2列×14段〉〈別売部品〉



風量補正線図

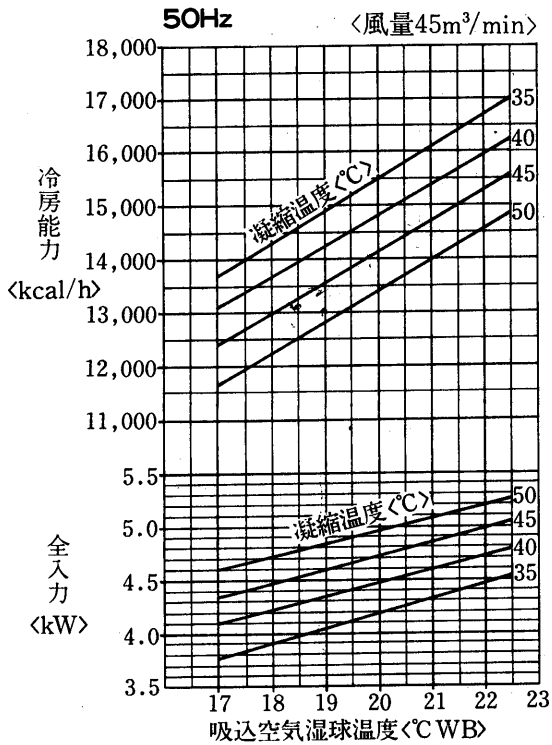


使用上の注意

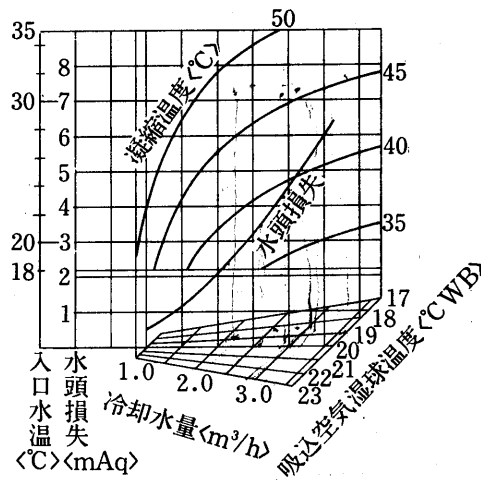
1. 吸込空気が氷点下になる場合は、停止後は暖房器内の水を完全に抜いてください。長期保管時、冷房使用時も水を抜いてください。

➡別売部品の外形図は5.4取付可能部品。〈P737〉に掲載。

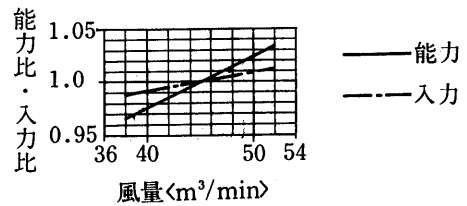
PW-5A₃形冷房能力線図



凝縮器特性線図

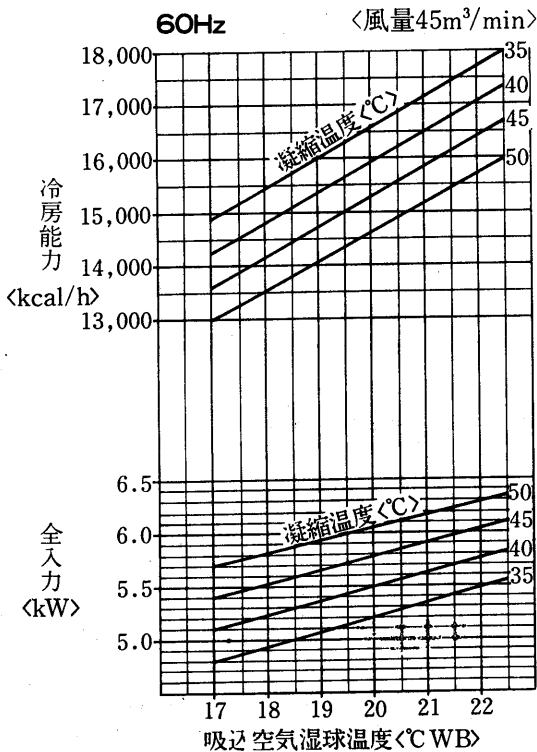


風量補正線図

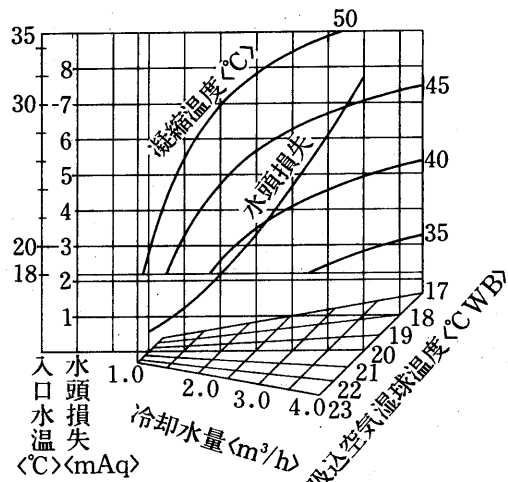


標準条件のときのSHF 送風機電動機は標準電動機(人結線)
 吸込空気乾球温度 27℃ 使用時です。
 吸込空気湿球温度 19.5℃
 SHF=0.654

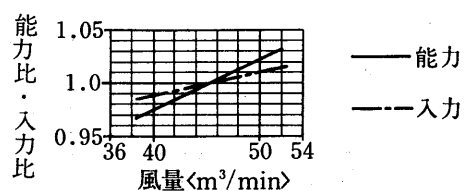
冷房能力線図



凝縮器特性線図

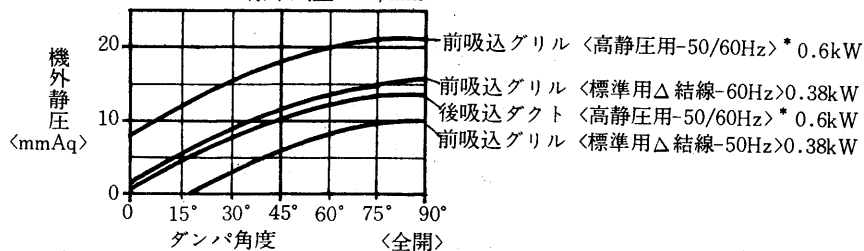
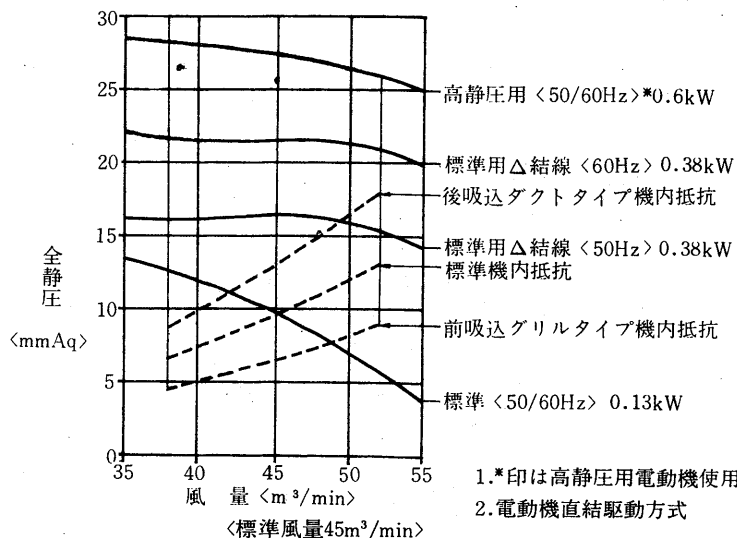


風量補正線図

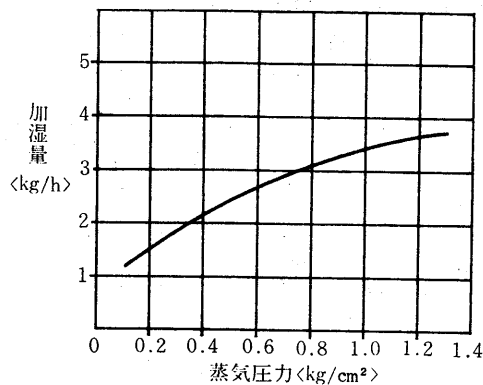


標準条件のときのSHF 送風機電動機は標準電動機(人結線)
 吸込空気乾球温度 27℃ 使用時です。
 吸込空気湿球温度 19.5℃
 SHF=0.636

送風機性能線図



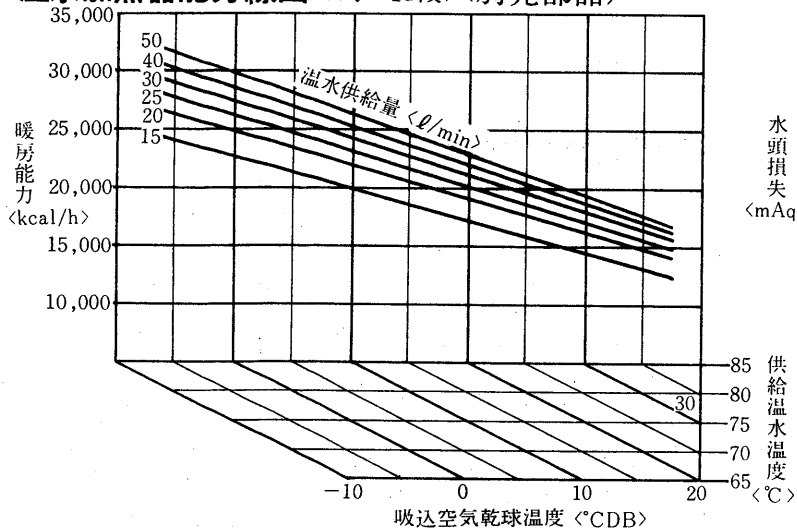
蒸気加湿器能力線図<別売部品>



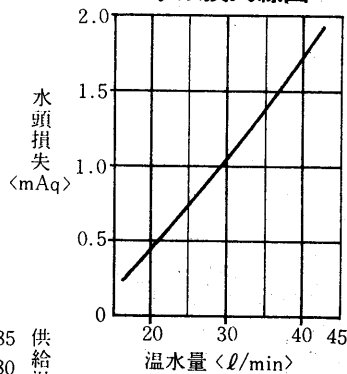
使用上の注意

- 図は次の電磁弁と組合せた時の性能です。本体には電磁弁が附属されていませんので適当に調節してください。<塞止弁にしてもよい>組合せ電磁弁口径 φ3
- 必要以上の圧力、流量で使用しますと機外への水洩れが発生することがあります。必ず電磁弁<または塞止弁>を使用してください。

温水加熱器能力線図<2列×18段><別売部品>



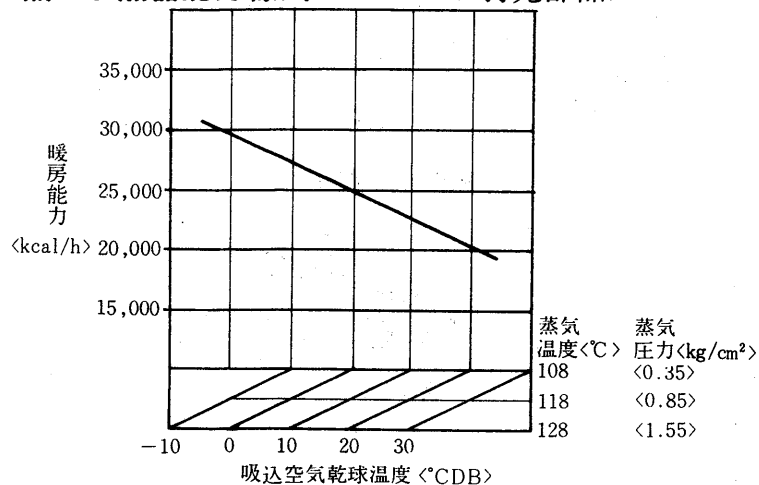
水頭損失線図



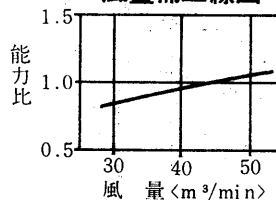
使用上の注意

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

蒸気加熱器能力線図<2列×14段><別売部品>



風量補正線図

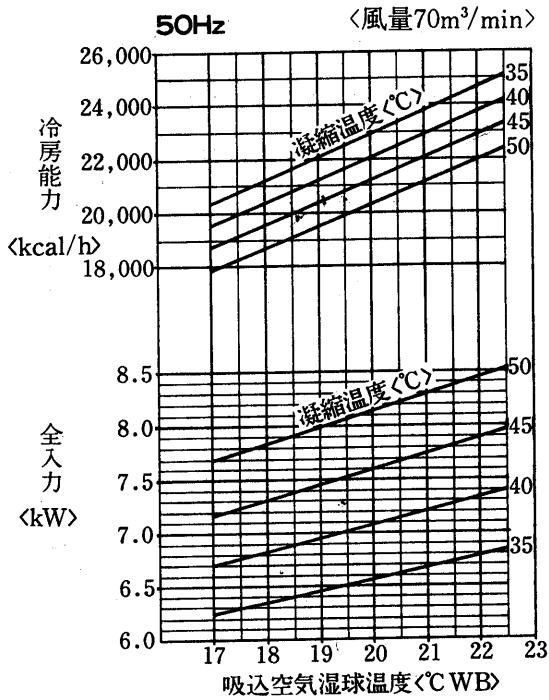


使用上の注意

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

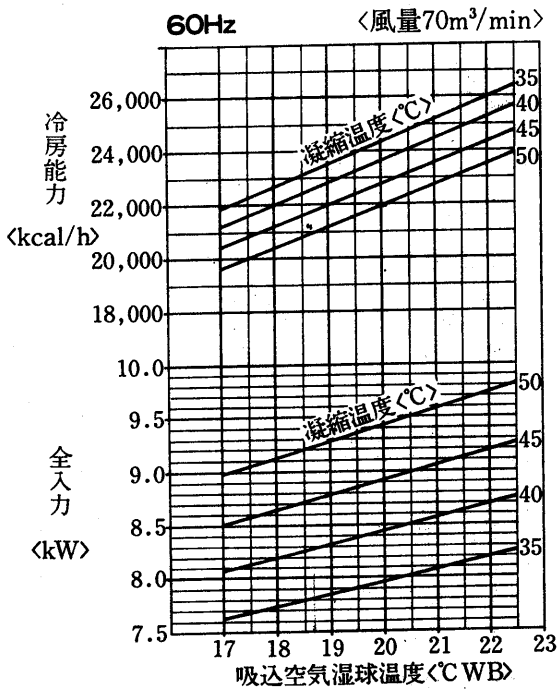
➔別売部品の外形図は5.4取付可能部品。<P737>に掲載。

PW-8A3形冷房能力線図



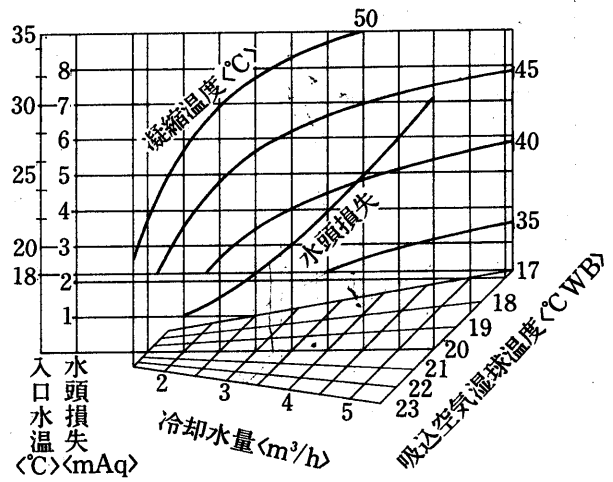
標準条件のときのSHF 送風機電動機は標準電動機(人結線) 使用時です。
 吸込空気乾球温度 27°C
 吸込空気湿球温度 19.5°C
 SHF=0.636

冷房能力線図

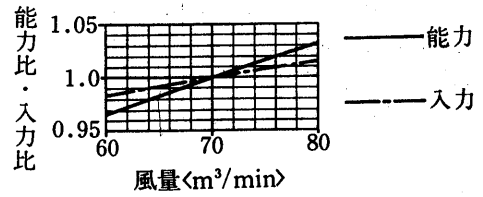


標準条件のときのSHF 送風機電動機は標準電動機(人結線) 使用時です。
 吸込空気乾球温度 27°C
 吸込空気湿球温度 19.5°C
 SHF=0.626

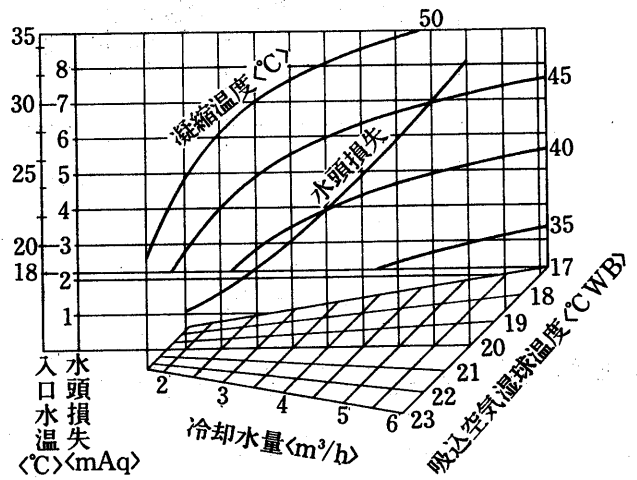
凝縮器特性線図



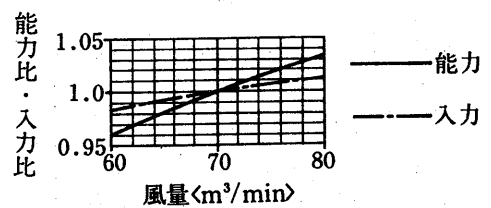
風量補正線図



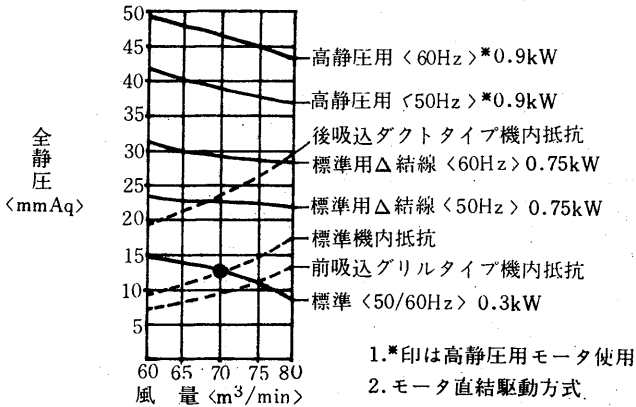
凝縮器特性線図



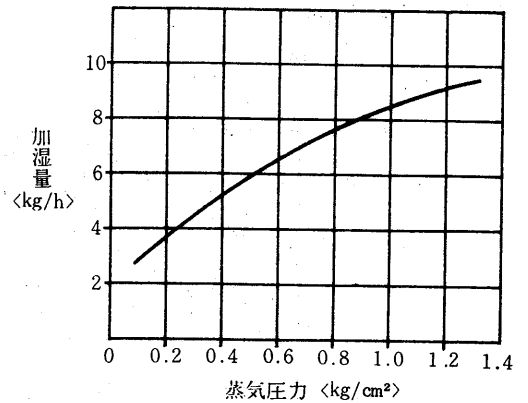
風量補正線図



送風機性能線図

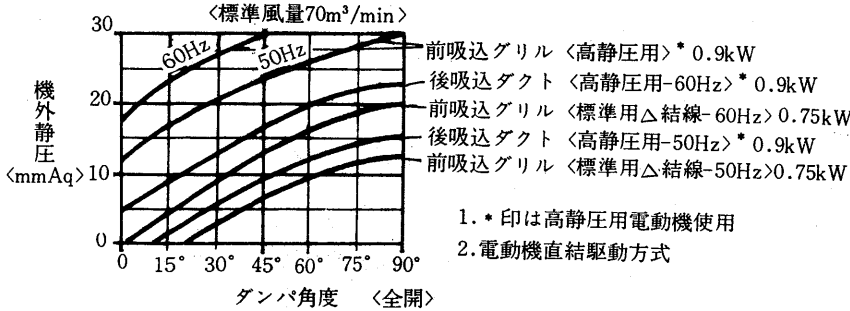


蒸気加湿器能力線図<別売部品>

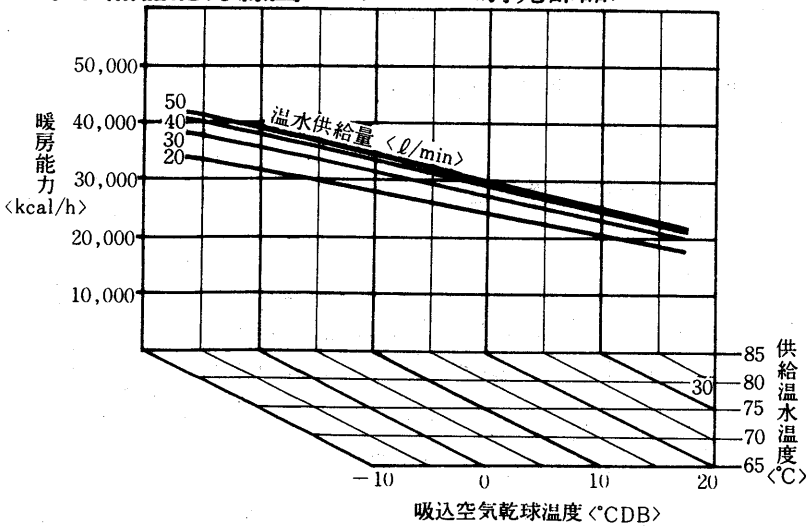


使用上の注意

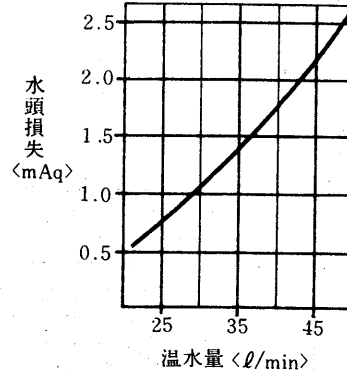
- 図は次の電磁弁と組合せた時の性能です。本体には電磁弁が附属されていませんので適当に調節してください。<塞止弁にしてもよい>組合せ電磁弁口径φ7
- 必要以上の圧力、流量で使用しますと機外への水洩れが発生することがあります。必ず電磁弁<または塞止弁>を使用してください。



温水加熱器能力線図<2列×18段><別売部品>



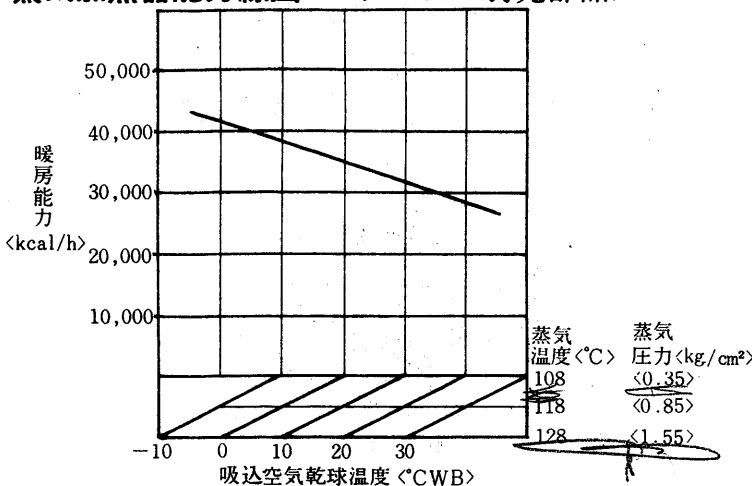
水頭損失線図



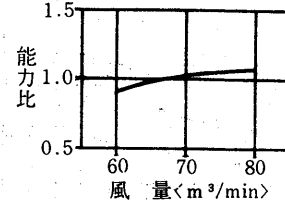
使用上の注意

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

蒸気加熱器能力線図<2列×16段><別売部品>



風量補正線図

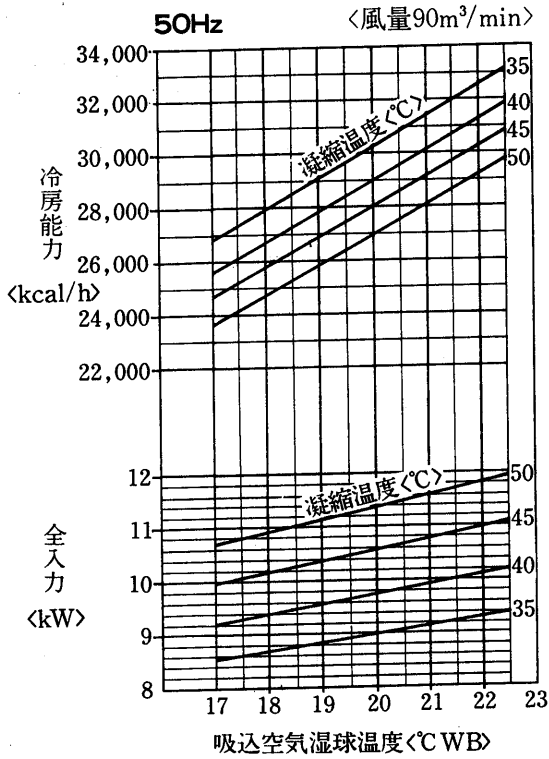


使用上の注意

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

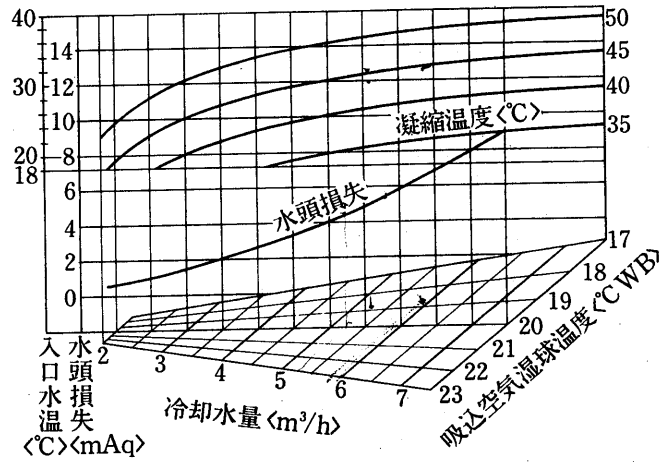
➡別売部品の外形図は5.4取付可能部品。<P737>に掲載。

PW-10A₃形 冷房能力線図
PW-10A₃H形

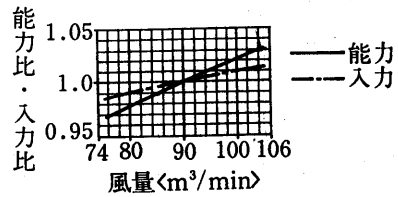


標準条件のときのSHF SHF=0.682
 吸込空気乾球温度 27°C
 吸込空気湿球温度 19.5°C

凝縮器特性線図

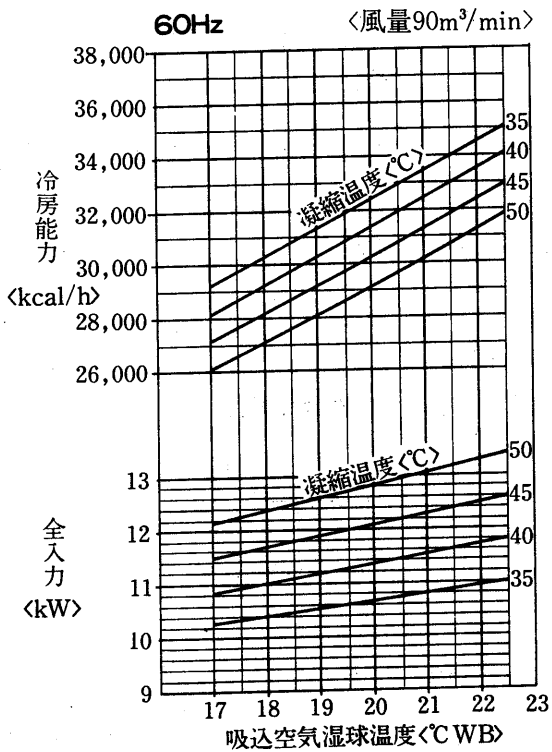


風量補正線図



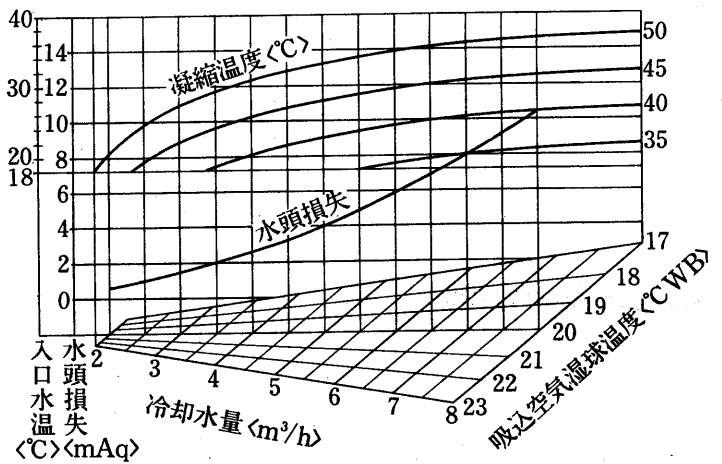
注. 送風機電動機は標準電動機(人結線)使用時です。

冷房能力線図

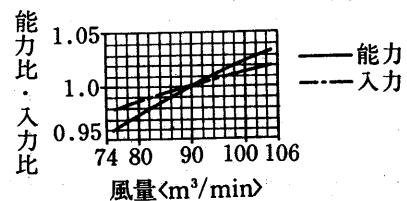


標準条件のときのSHF SHF=0.648
 吸込空気乾球温度 27°C
 吸込空気湿球温度 19.5°C

凝縮器特性線図



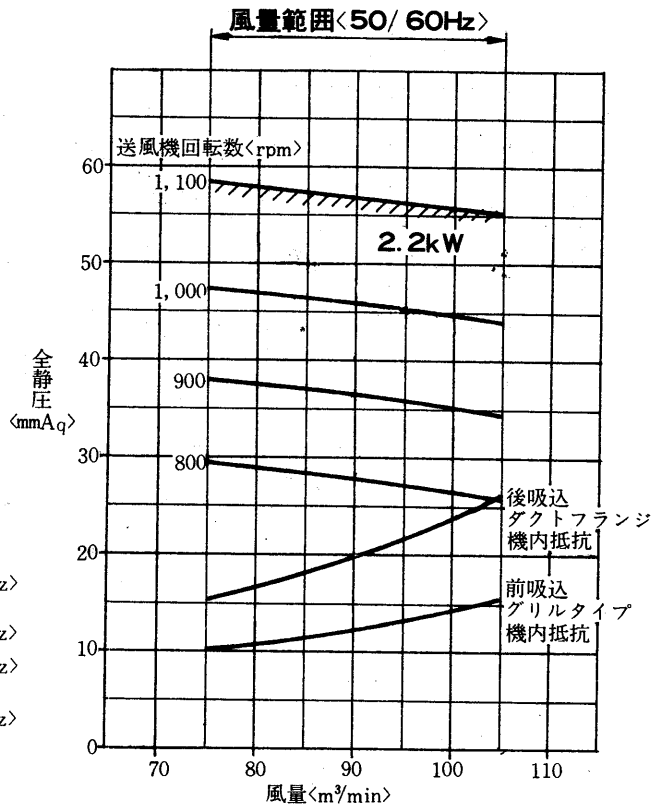
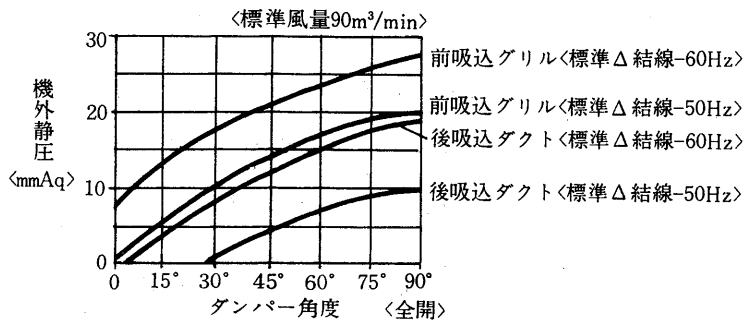
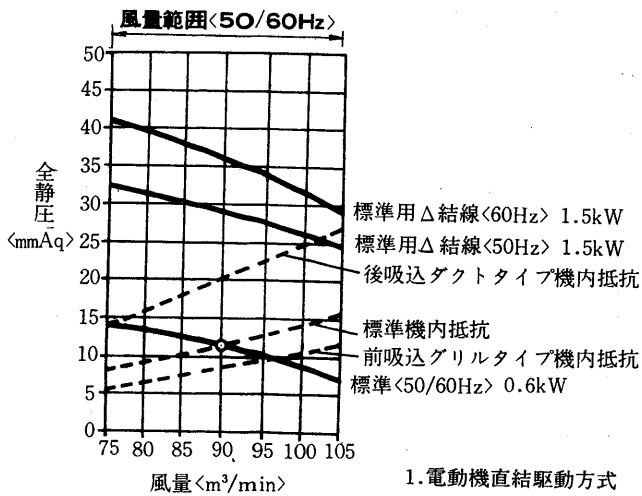
風量補正線図



注. 送風機電動機は標準電動機(人結線)使用時です。

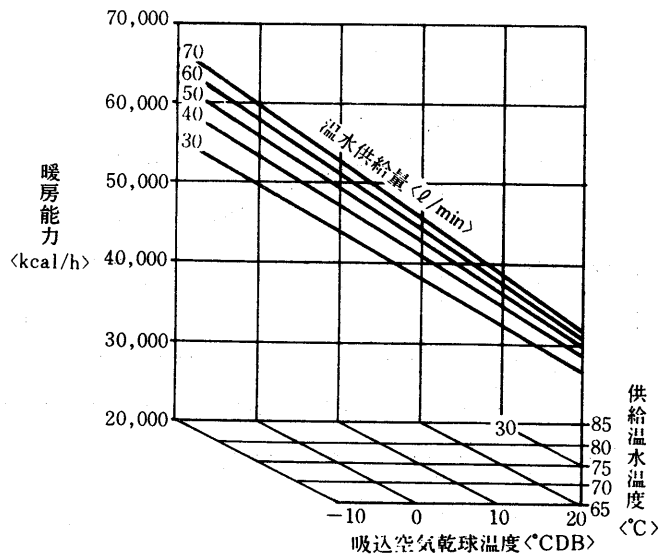
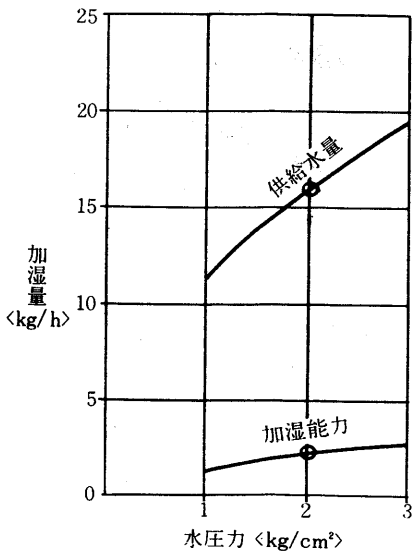
PW-10A₃形送風機性能線図

PW-10A₃H形送風機性能線図

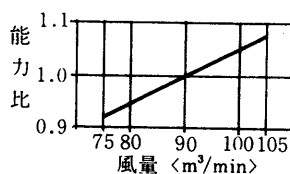


温水加湿器能力線図<別売部品>

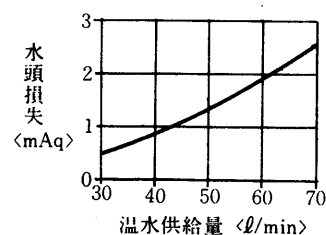
温水加熱器能力線図<別売部品>



風量補正線図

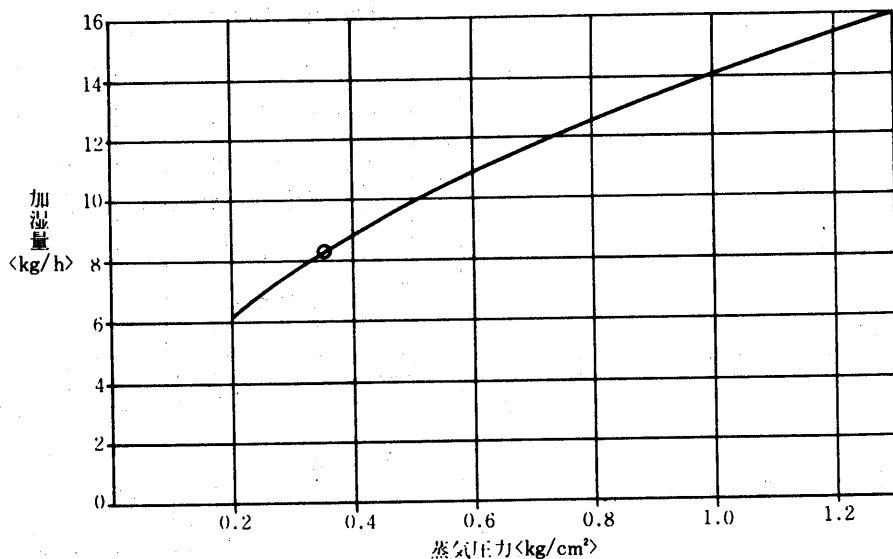


水頭損失線図



➡別売部品の外形図は5.4取付可能部品。<P737>に掲載。

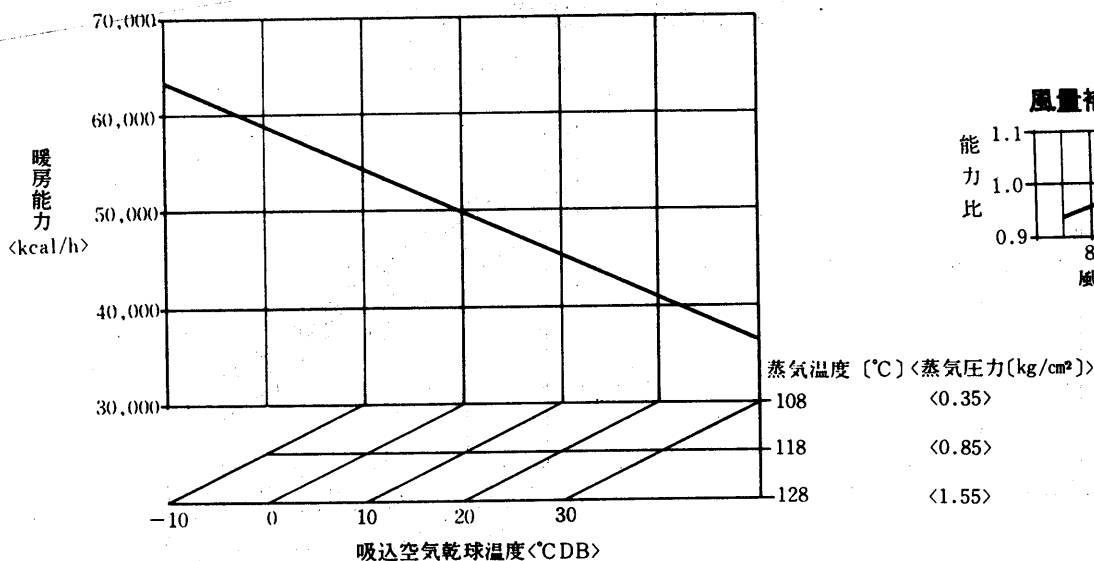
蒸気加熱器能力線図<別売部品>



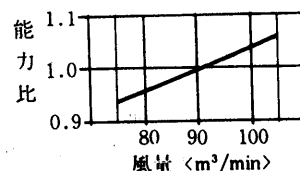
使用上の注意

1. 図は次の電磁弁と組合せた時の性能です。本体には電磁弁が附属されていませんので、適当に調節してください。<塞止弁にしてもよい> 組合せ電磁弁口径φ10
2. 必要以上の圧力、流量で使用しますと機外への水洩れが発生することがあります。必ず電磁弁<または塞止弁>を使用してください。

蒸気加湿器能力線図<別売部品>



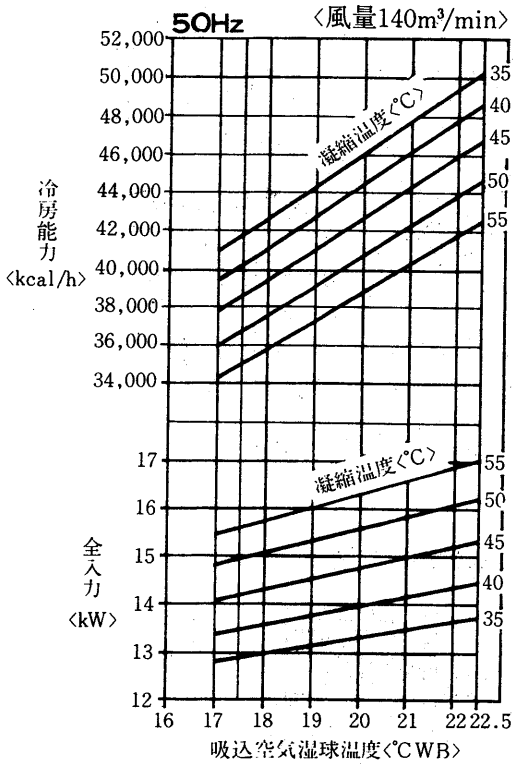
風量補正線図



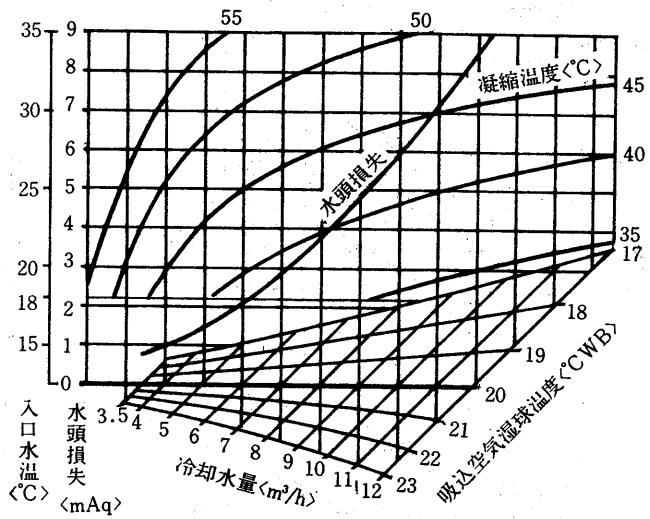
➔別売部品の外形図は5.4取付可能部品.<P737>に掲載。

水
冷
式

PW-15A形冷房能力線図



凝縮器特性線図

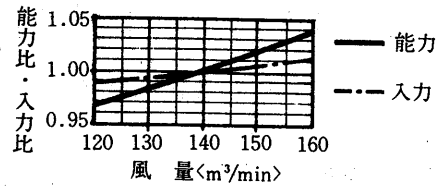


標準条件の時のSHF

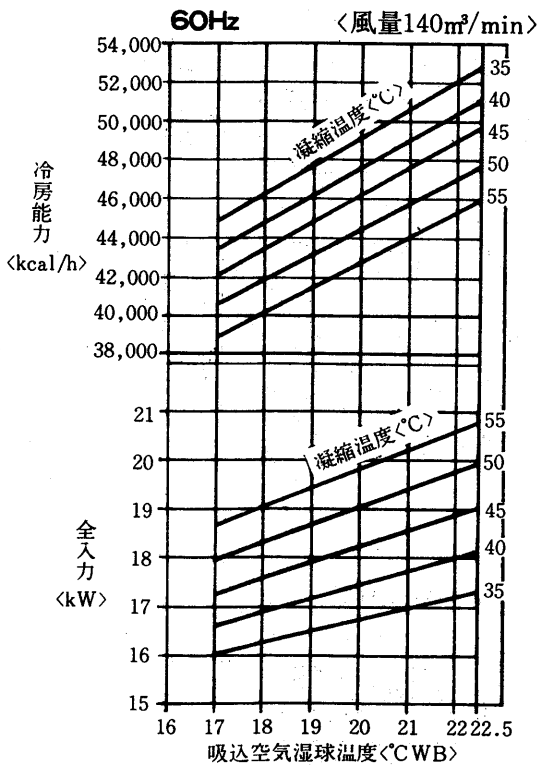
SHF=0.633

吸込空気乾球温度 27°CDB

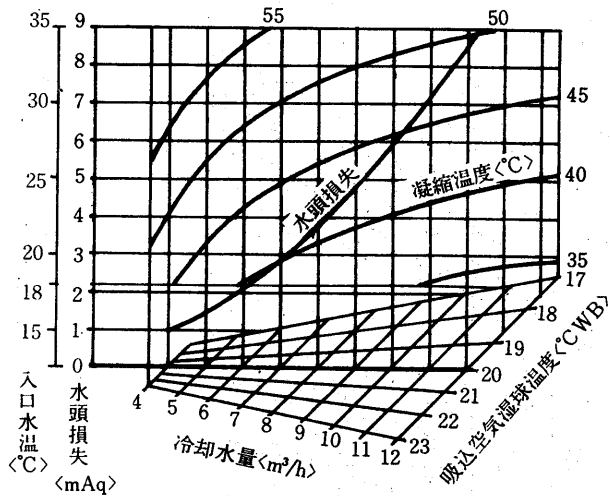
吸込空気湿球温度 19.5°CWB



冷房能力線図



凝縮器特性線図

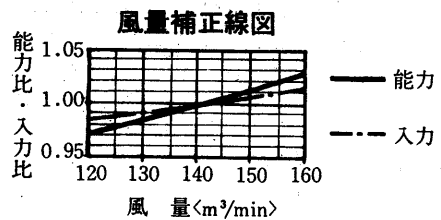


標準条件の時のSHF

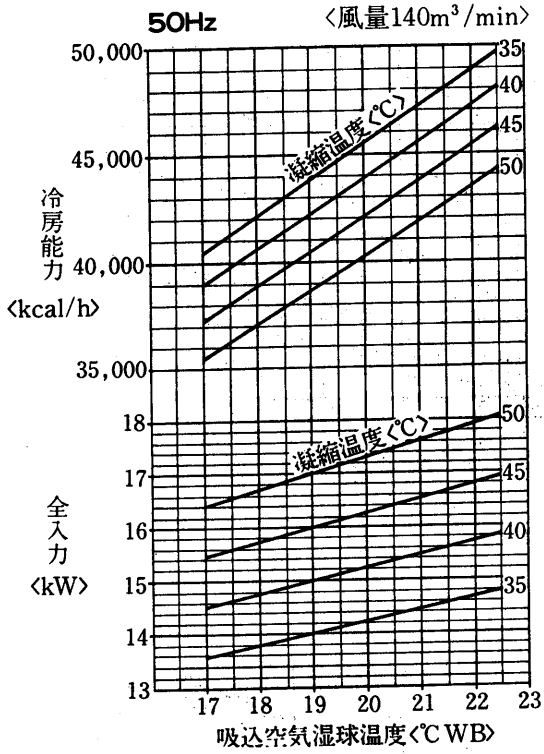
SHF=0.677

吸込空気乾球温度 27°CDB

吸込空気湿球温度 19.5°CWB



PW-15A3形冷房能力線図



標準条件のときのSHF

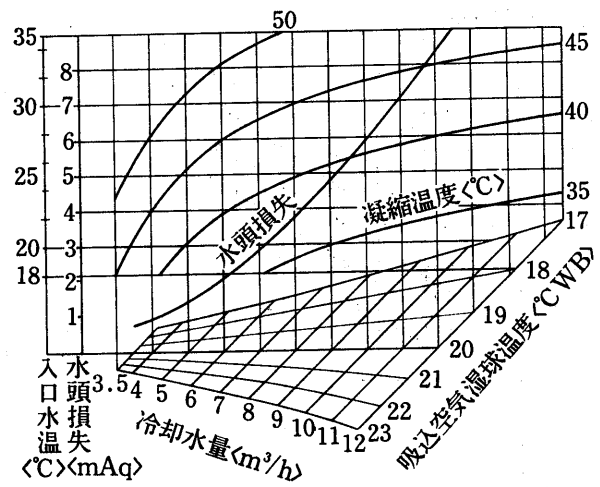
吸込空気乾球温度 27°C

吸込空気湿球温度 19.5°C

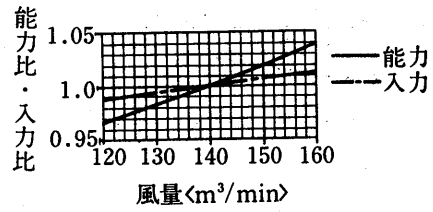
SHF=0.652

注. 送風機電動機は標準電動機
標準プーリ使用時です。

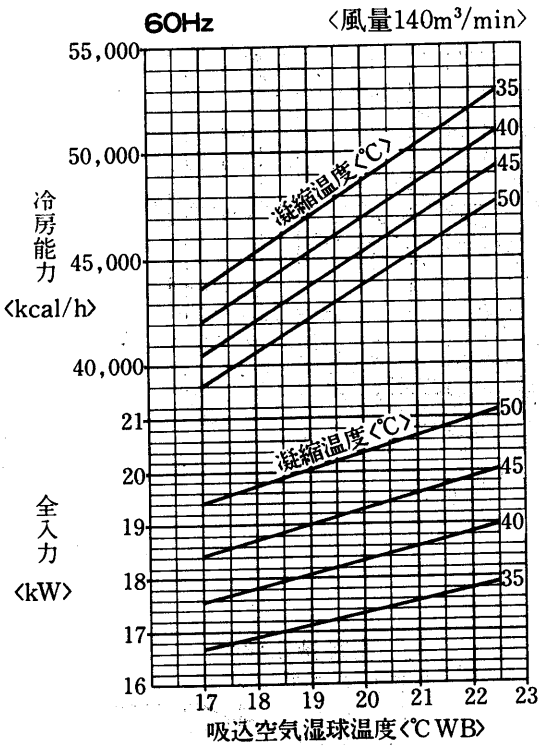
凝縮器特性線図



風量補正線図



冷房能力線図



標準条件のときのSHF

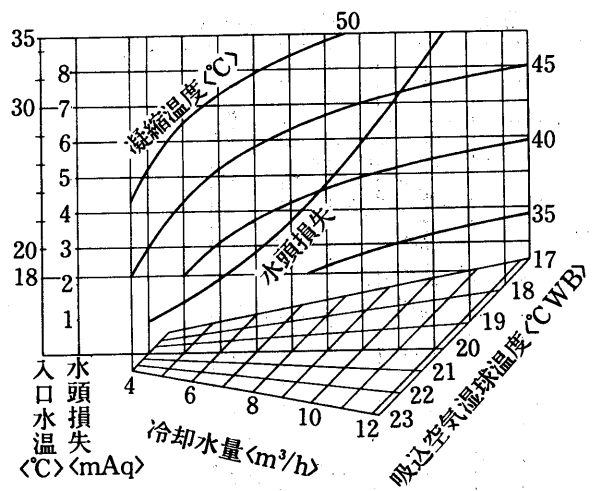
吸込空気乾球温度 27°C

吸込空気湿球温度 19.5°C

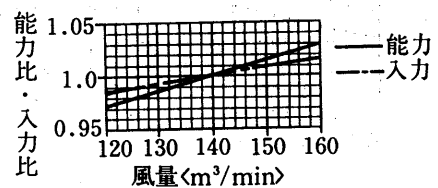
SHF=0.624

注. 送風機電動機は標準電動機
標準プーリ使用時です。

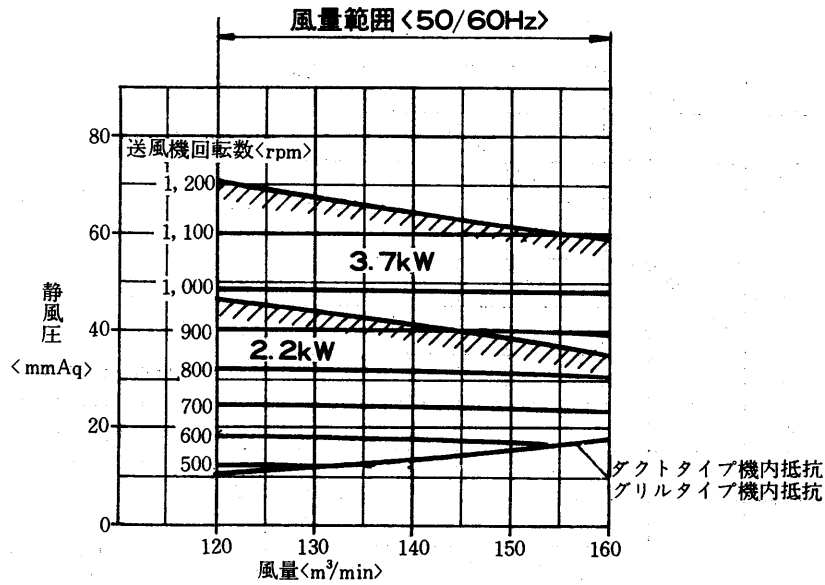
凝縮器特性線図



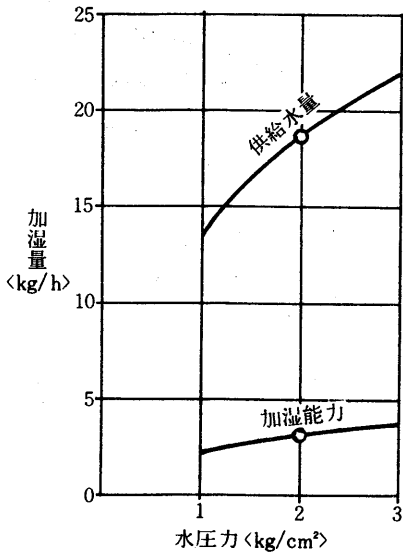
風量補正線図



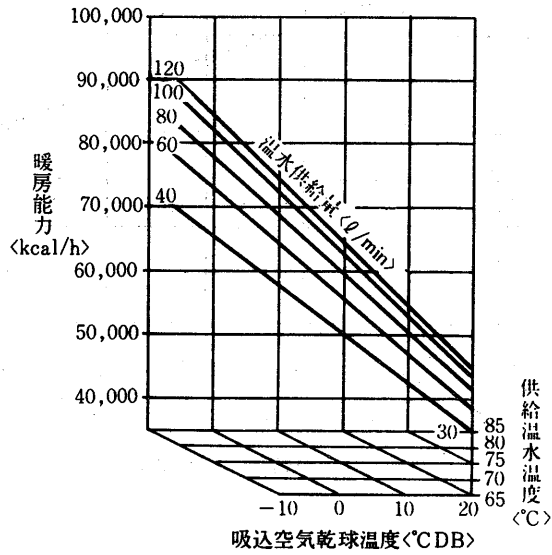
PW-15A形
PW-15A₃形 送風機性能線図



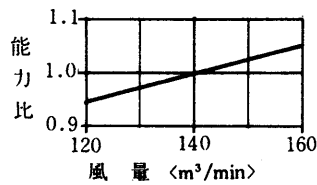
温水加熱器能力線図 <別売部品>



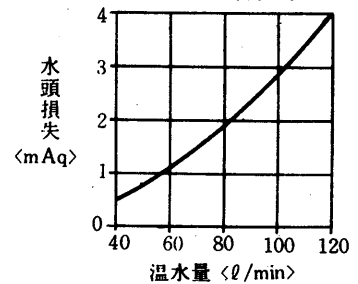
温水加湿器能力線図 <別売部品>



風量補正線図

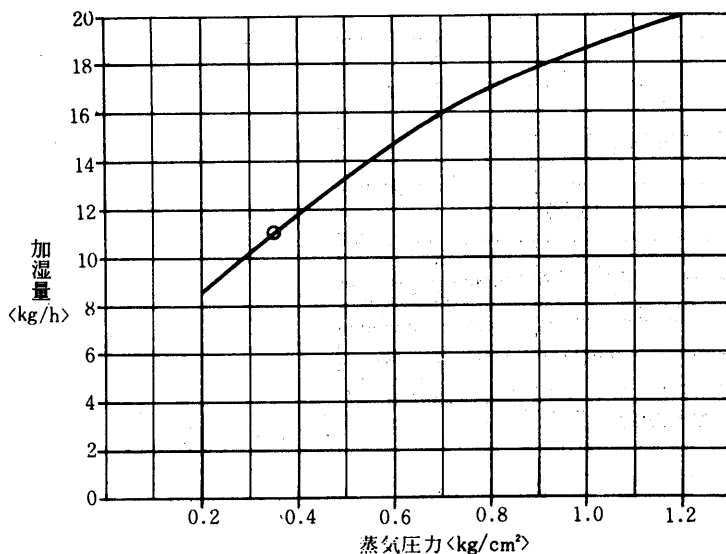


水頭損失線図



➡別売部品の外形図は5.4取付可能部品.<P737>に掲載。

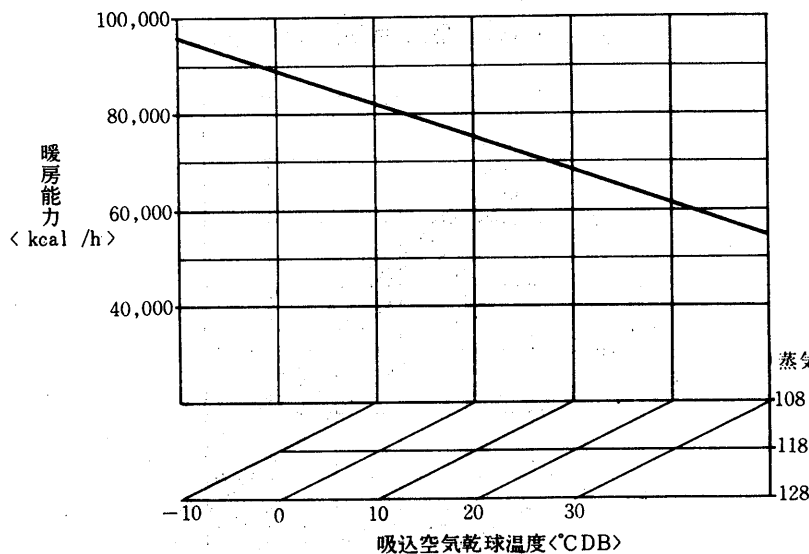
PW-15A形 蒸気加湿器能力線図<別売部品>
PW-15A3形



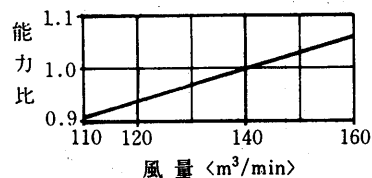
使用上の注意

1. 図は次の電磁弁と組合せた時の性能です。本体には電磁弁が附属されていませんので、適当に調節してください。<塞止弁にしてもよい> 組合せ電磁弁口径φ10
2. 必要以上の圧力、流量で使用しますと機外への水洩れが発生することがあります。必ず電磁弁<または塞止弁>を使用してください。

蒸気加熱器能力線図<別売部品>

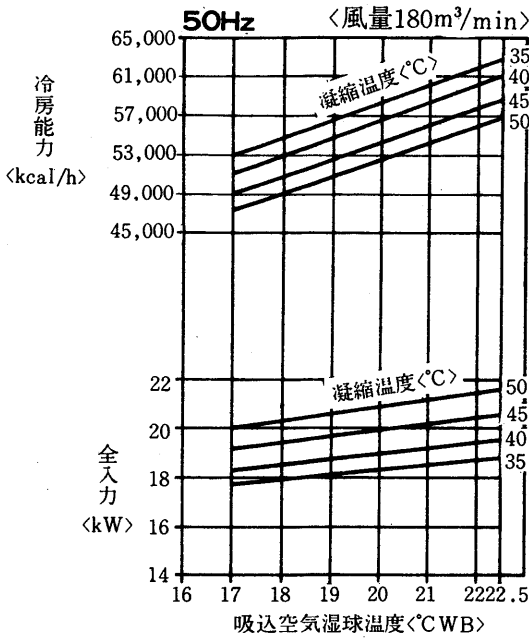


風量補正線図



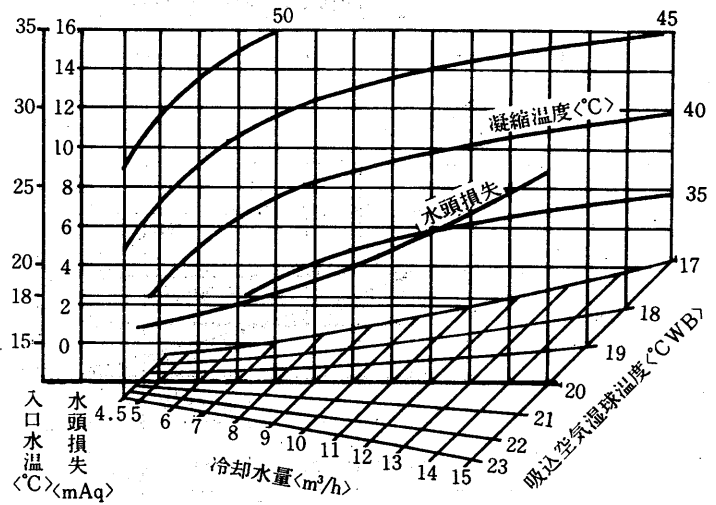
➡別売部品の外形図は5.4取付可能部品。<P737>に掲載。

PW-S20A形冷房能力線図

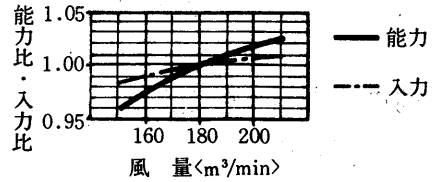


注 送風機電動機は標準電動機,
0 mmAqプーリ使用時です。
標準条件の時のSHF
SHF=0.690
吸込空気乾球温度 27°CDB
吸込空気湿球温度 19.5°CWB

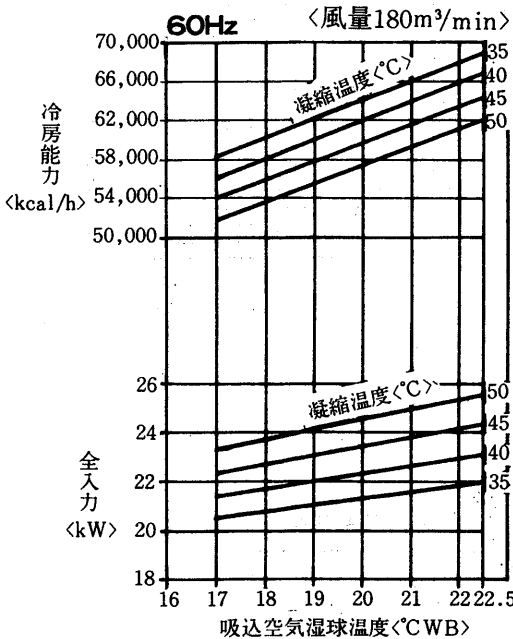
凝縮器特性線図



風量補正線図



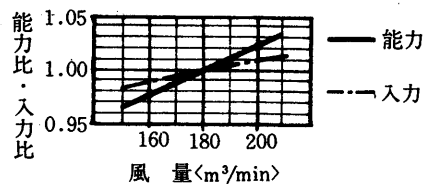
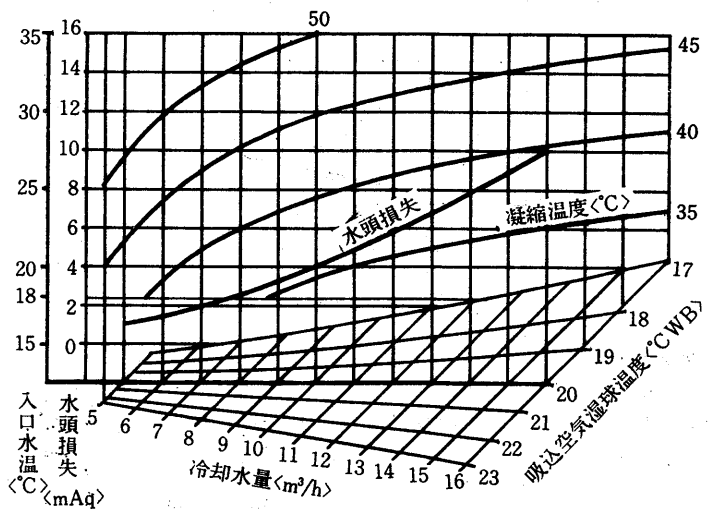
冷房能力線図



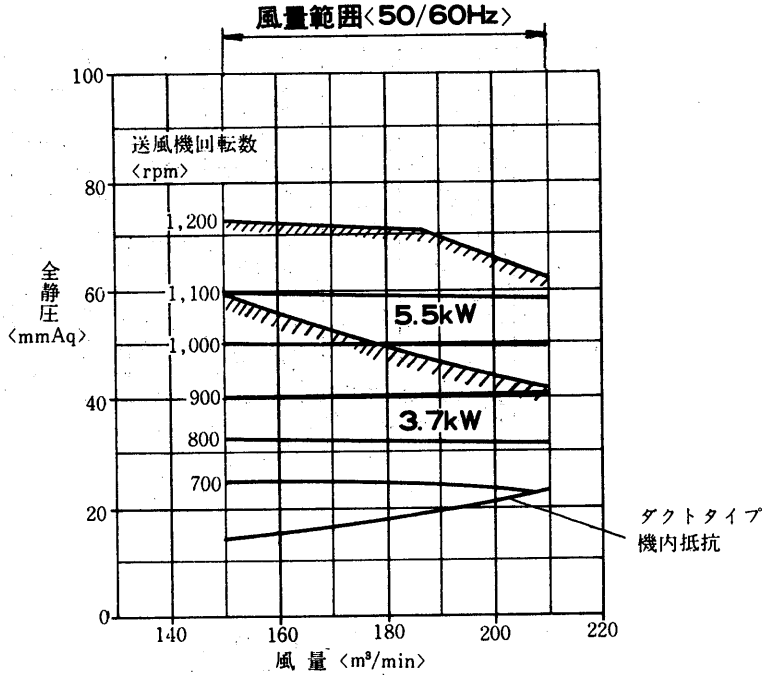
標準条件の時のSHF
SHF=0.664
吸込空気乾球温度 27°CDB
吸込空気湿球温度 19.5°CWB

注 送風機電動機は標準電動機,
0 mmAqプーリ使用時です。

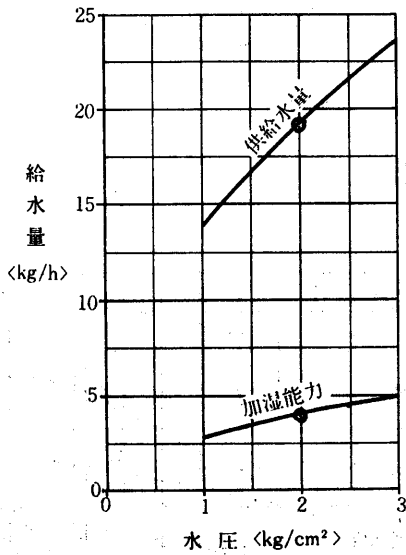
凝縮器特性線図



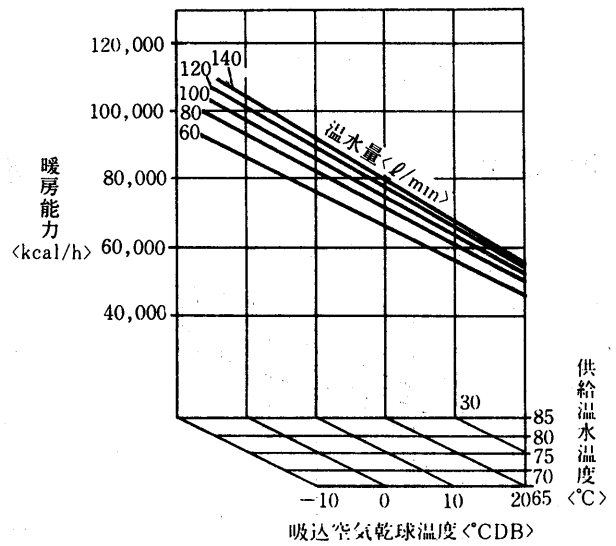
送風機性能線図



温水加熱器能力線図<別売部品>



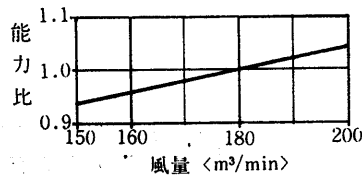
温水加湿器能力線図<別売部品>



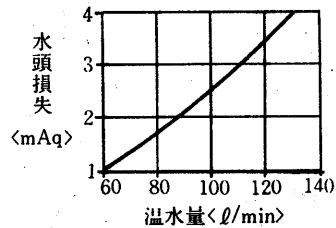
使用上の注意

1. 供給水としては60℃以上の温水を使用してください。
2. 必要以上の圧力、流量で使用しますと機外への水洩れが発生することがあります。

風量補正線図

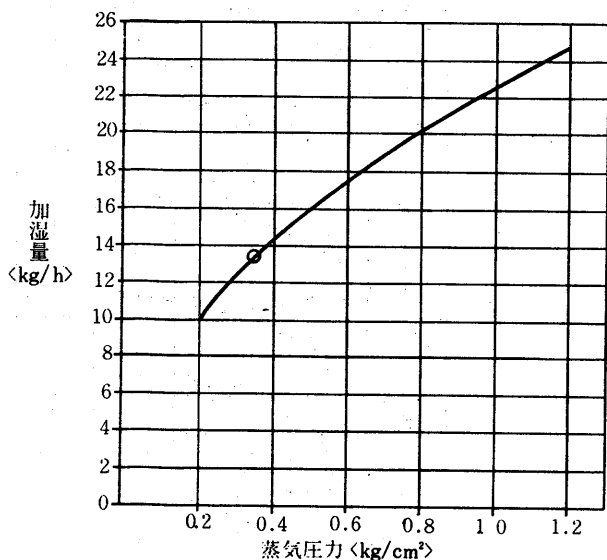


水頭損失線図



➔別売部品の外形図は5.4取付可能部品.<P737>に掲載。

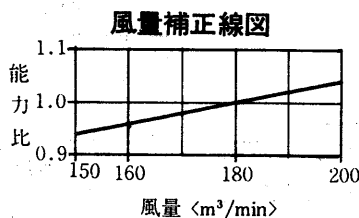
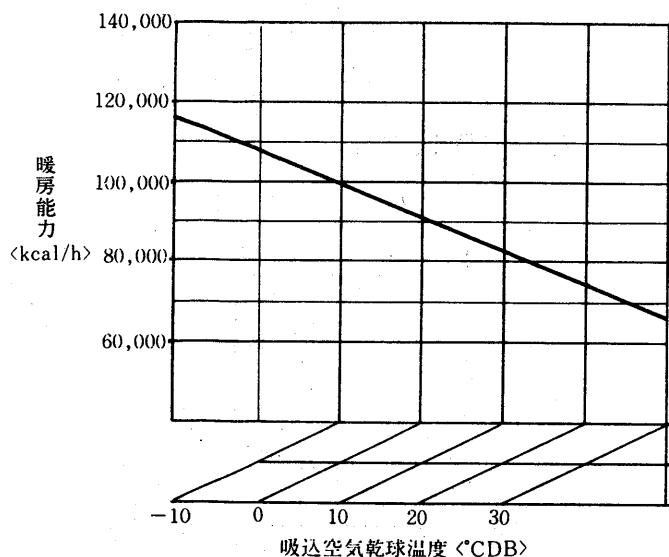
蒸気加湿器能力線図 <別売部品>



使用上の注意

1. 図は次の電磁弁と組合せた時の性能です。
 本体には電磁弁が附属されていませんので
 適当に調節してください。<塞止弁にしても
 よい> 組合せ電磁弁口径φ10
2. 必要以上の圧力、流量で使用しますと機外
 への水洩れが発生することがあります。
 必ず電磁弁<または塞止弁>を使用してください。

蒸気加熱器能力線図 <別売部品>

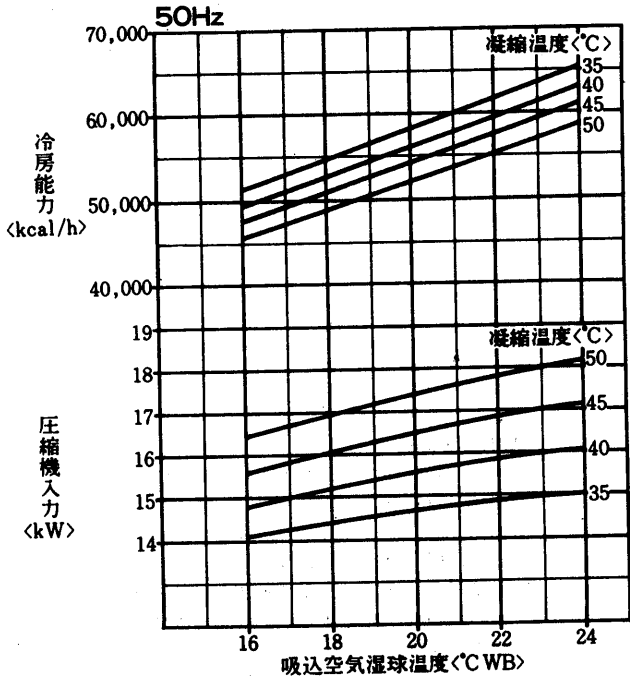


蒸気温度[°C]	<蒸気圧力[kg/cm²]>
108	<0.35>
118	<0.85>
128	<1.55>

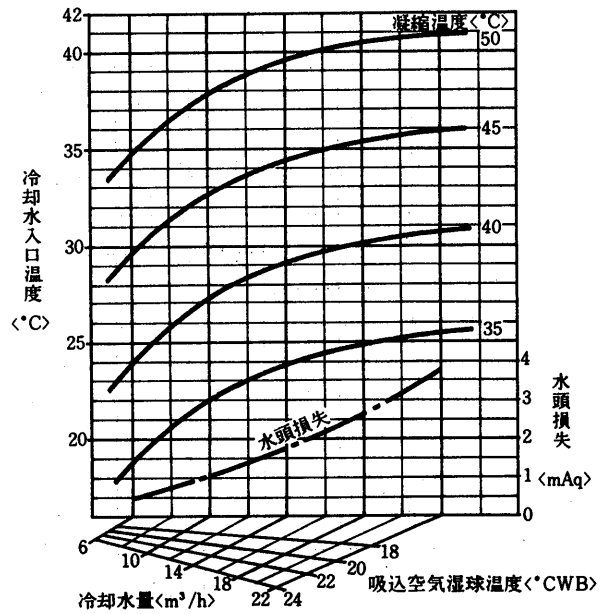
➔別売部品の外形図は5.4取付可能部品。<P737>に掲載。

(6)床置形<PW形>ダクト専用形

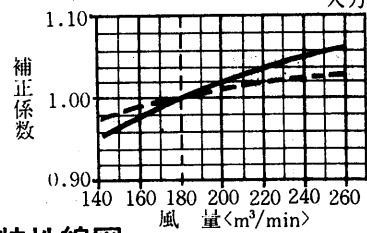
PW-L20C形冷房能力線図



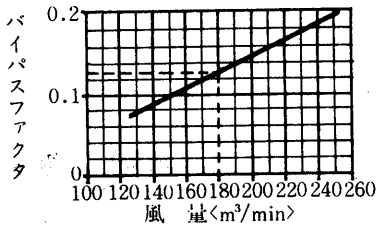
凝縮器特性線図



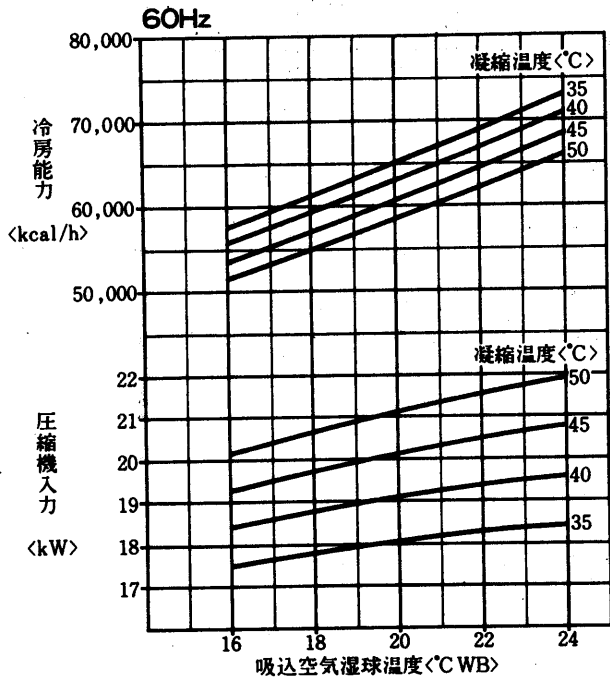
風量補正線図



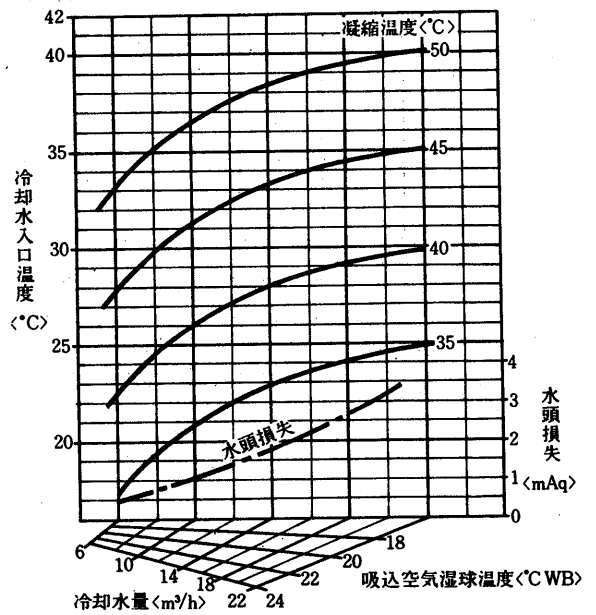
バイパスファクタ線図



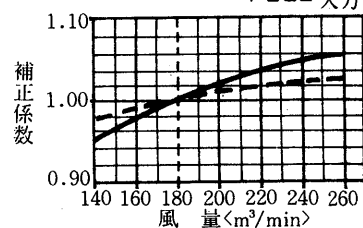
冷房能力線図



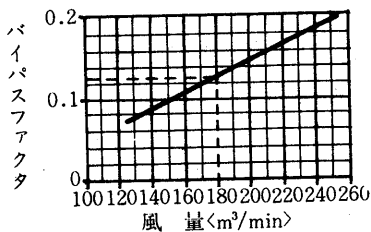
凝縮器特性線図



風量補正線図

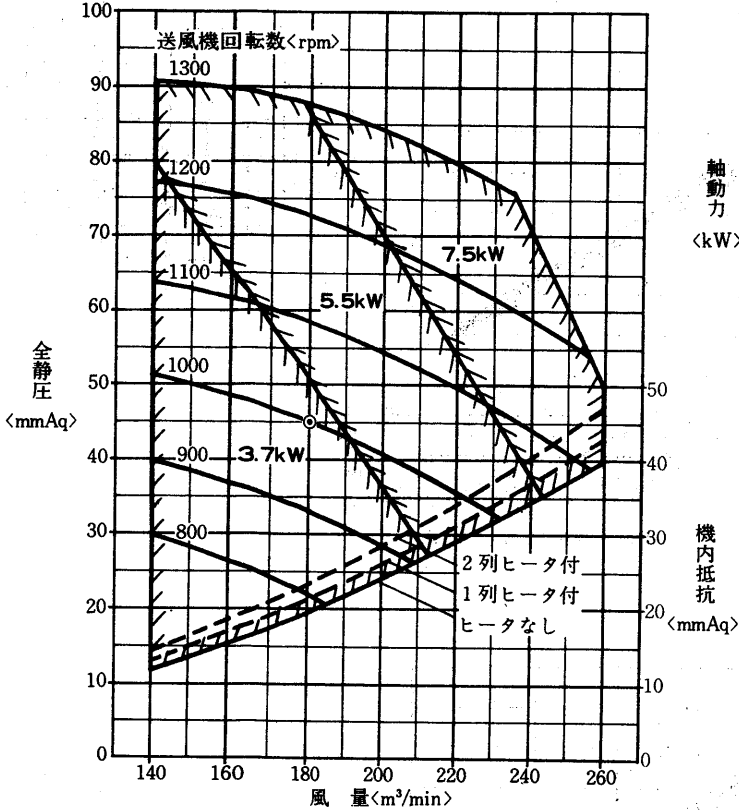


バイパスファクタ線図

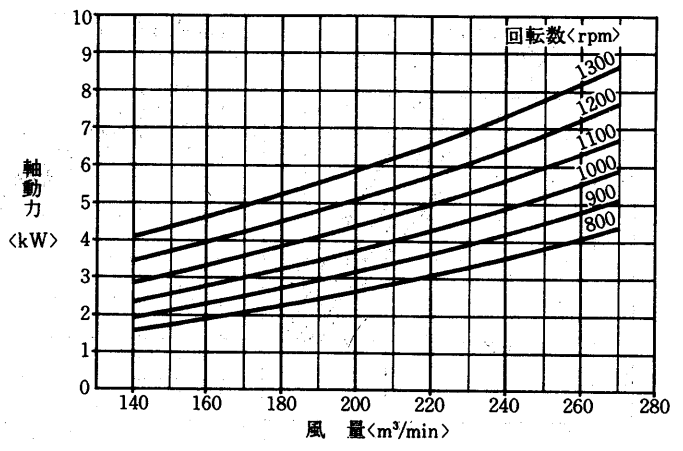


水
冷
式

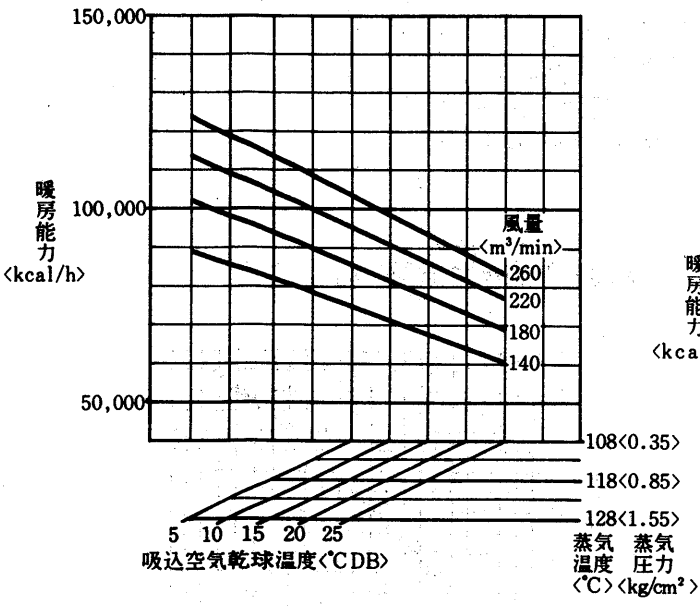
送風機性能線図



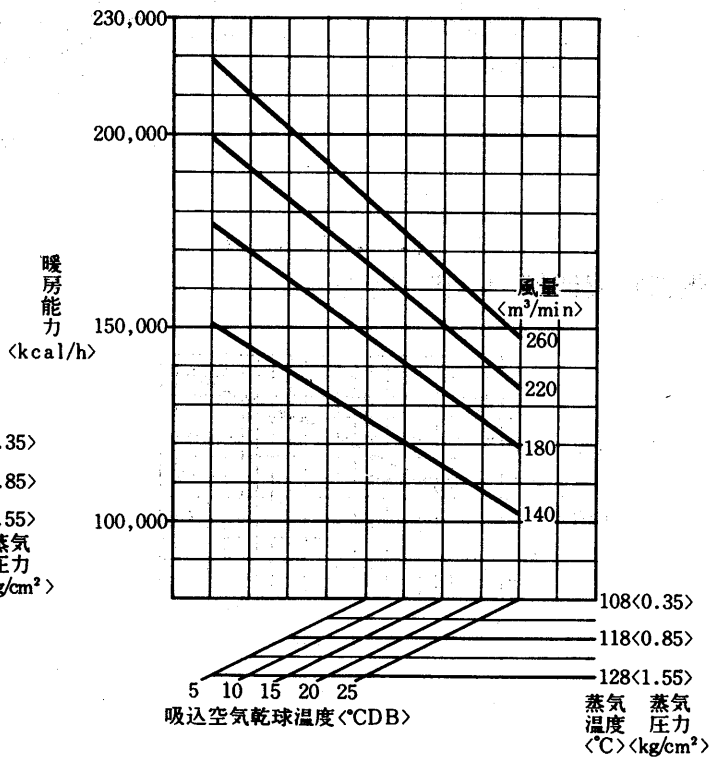
送風機軸動力線図



蒸気加熱器能力線図<1列> <別売部品>

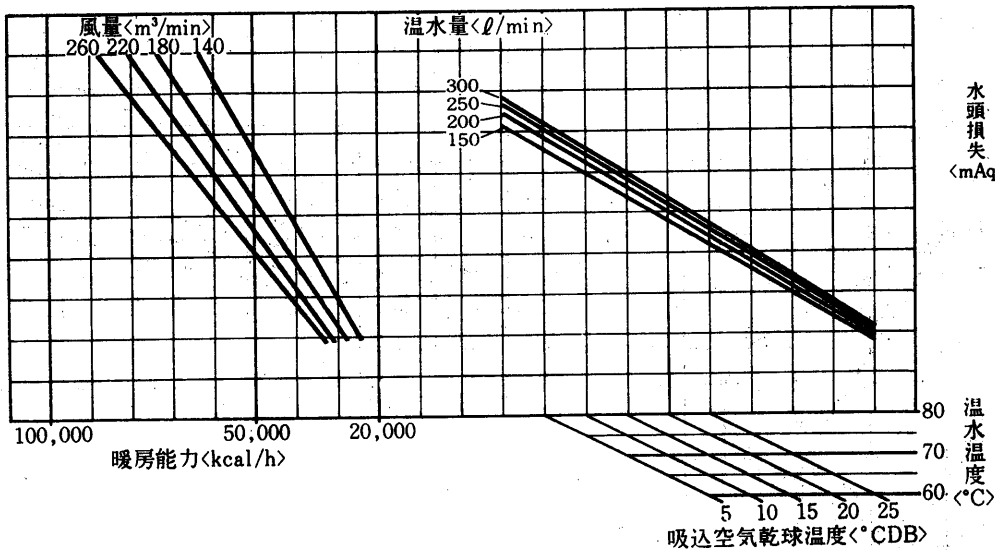


蒸気加熱器能力線図<2列> <別売部品>

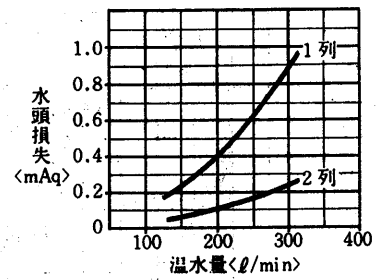


➔別売部品の外形図は5.4取付可能部品.<P737>に掲載。

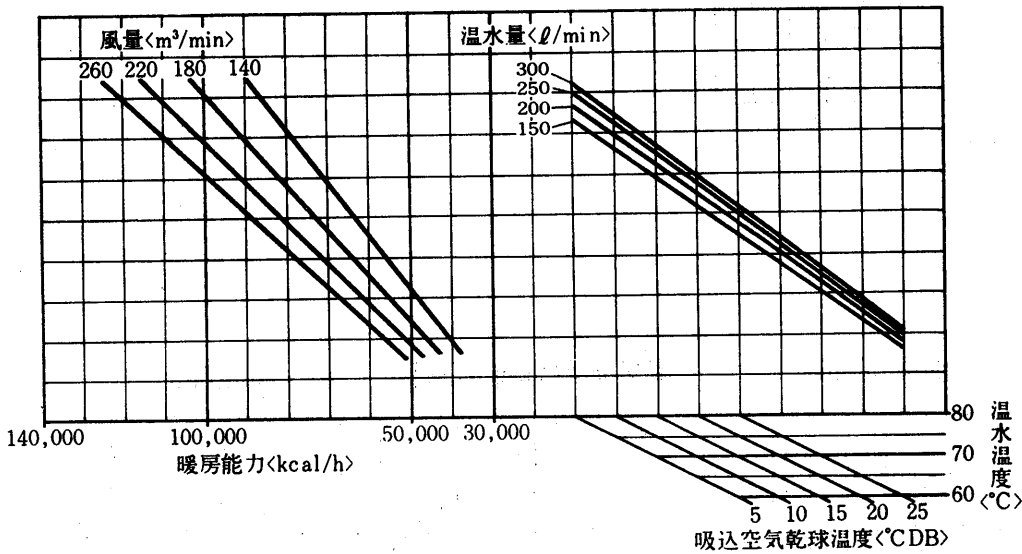
温水加熱器能力線図<1列><別売部品>



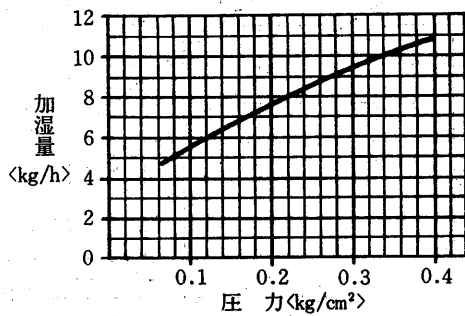
水頭損失線図



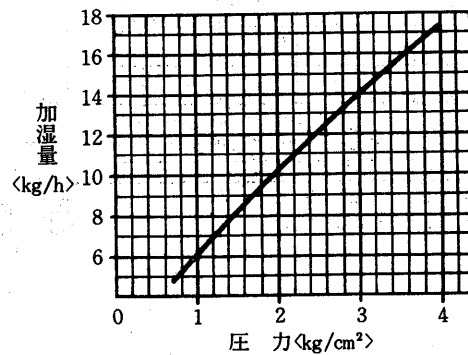
温水加熱器能力線図<2列><別売部品>



蒸気加湿器能力線図<別売部品>

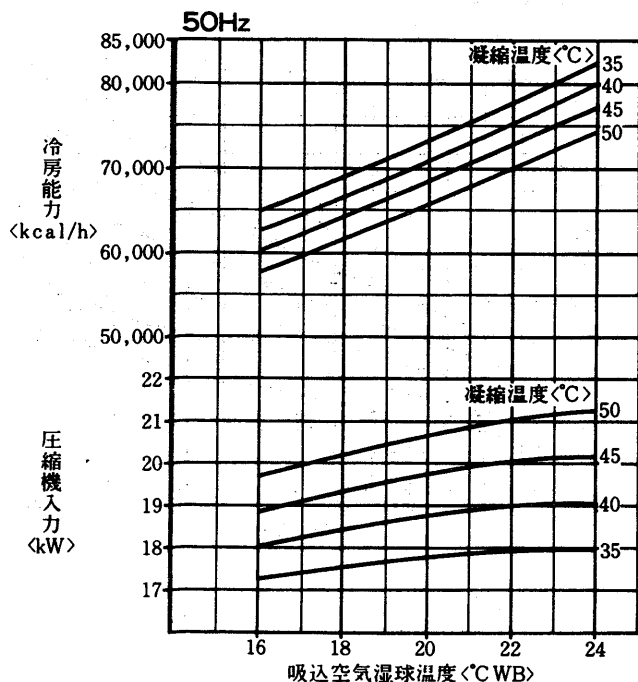


水加湿器能力線図<別売部品>

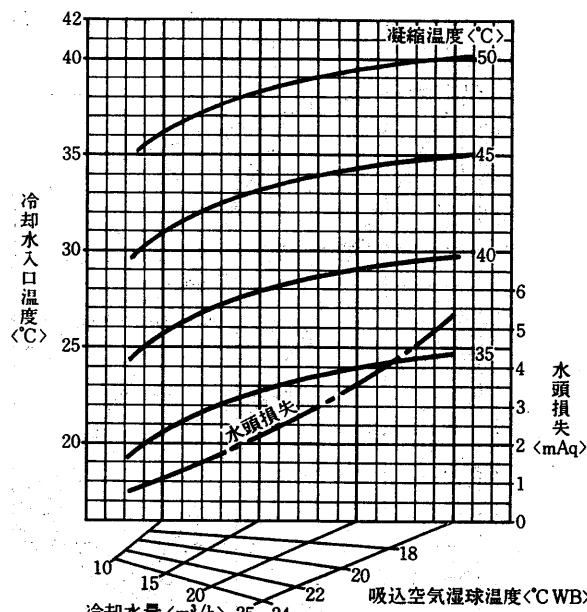


➔別売部品の外形図は5.4取付可能部品.<P737>に掲載。

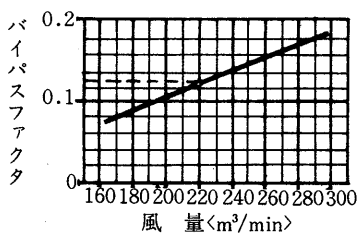
PW-25C形 冷房能力線図



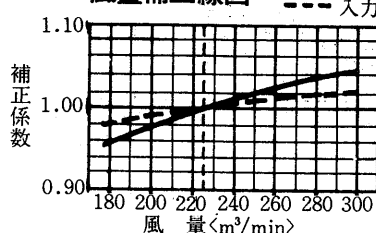
凝縮器特性線図



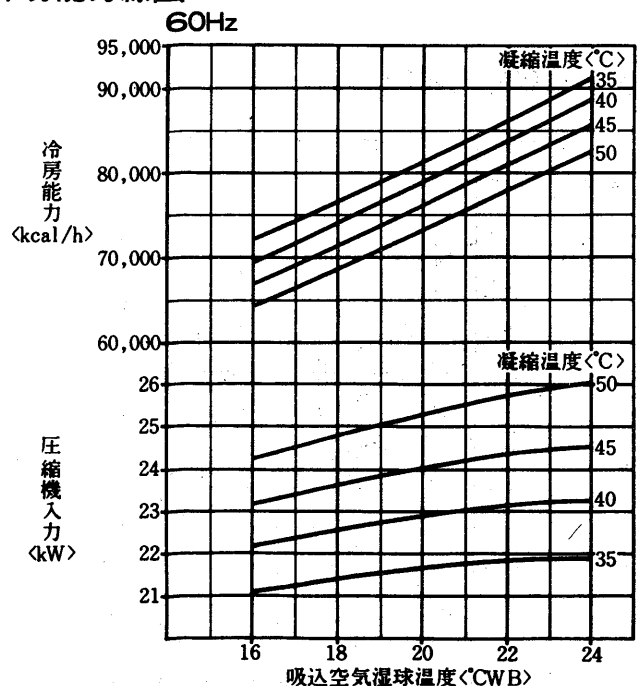
バイパスファクタ線図



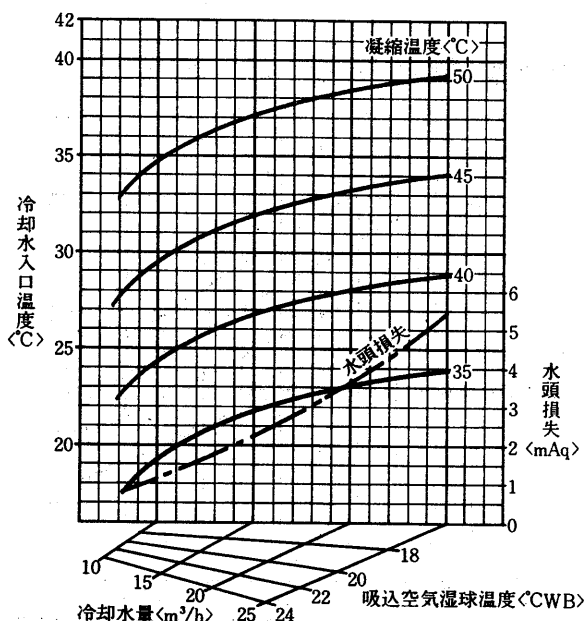
風量補正線図



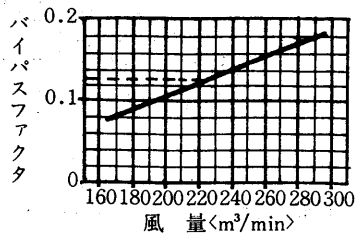
冷房能力線図



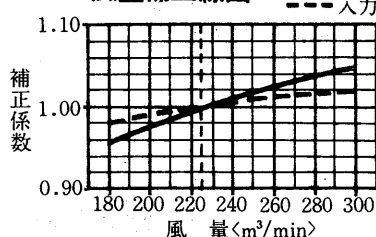
凝縮器特性線図



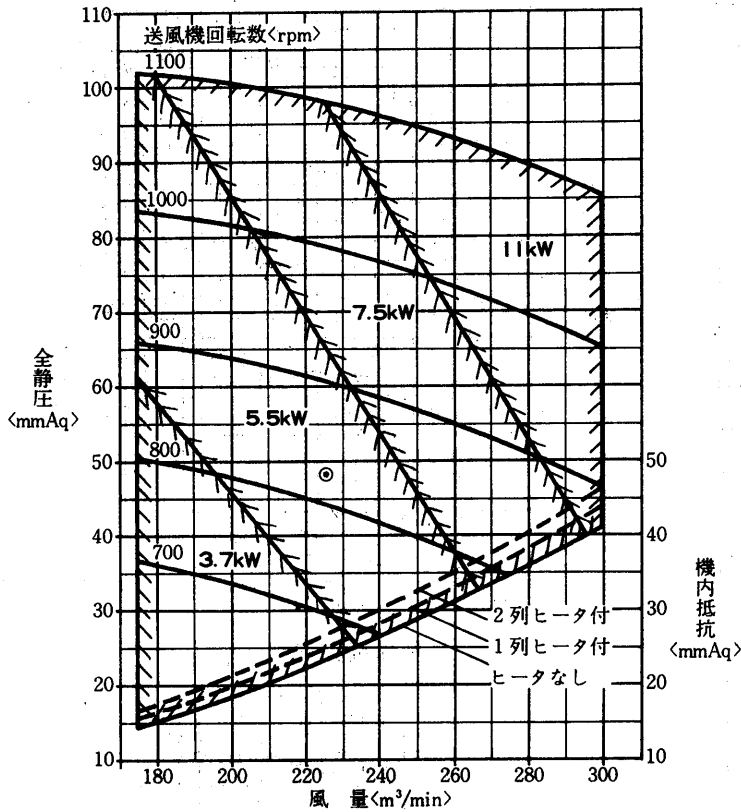
バイパスファクタ線図



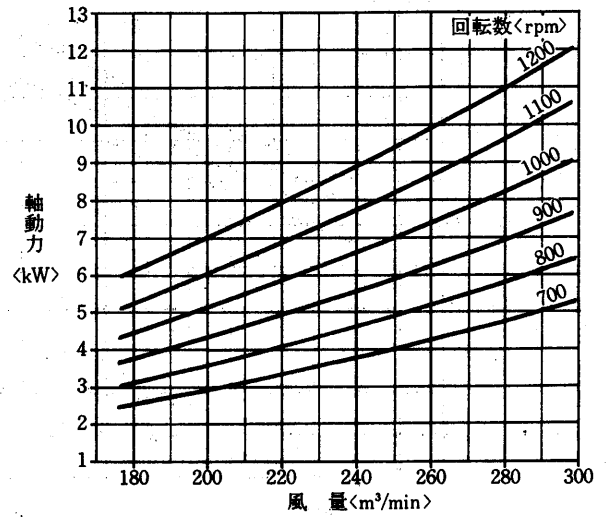
風量補正線図



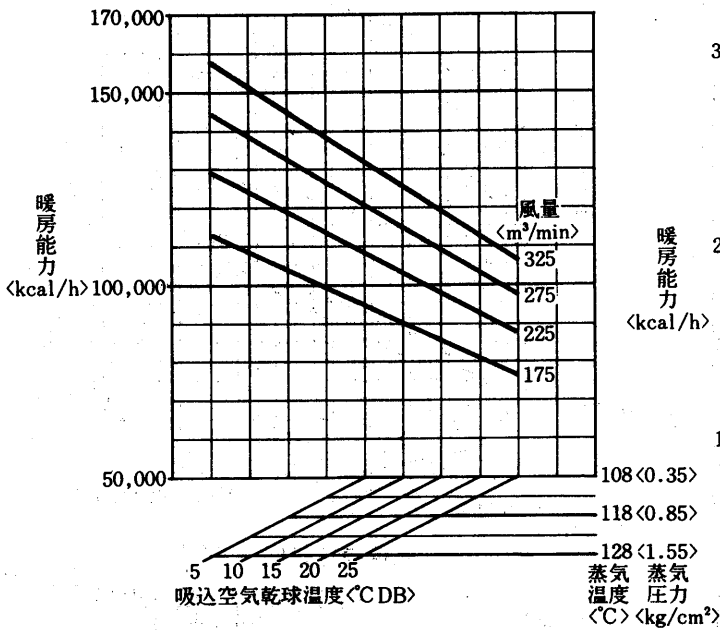
送風機軸動力線図



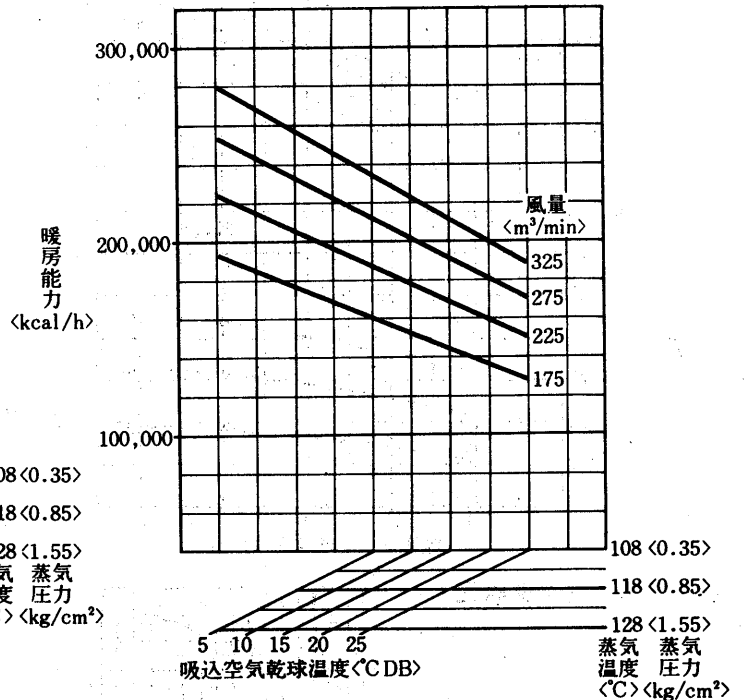
送風機性能線図



蒸気加熱器能力線図<1列> <別売部品>

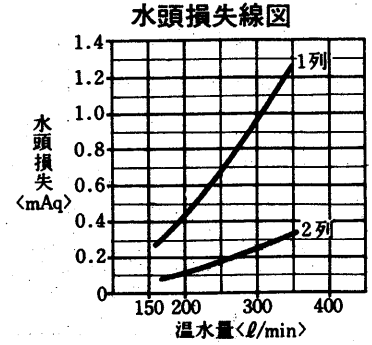
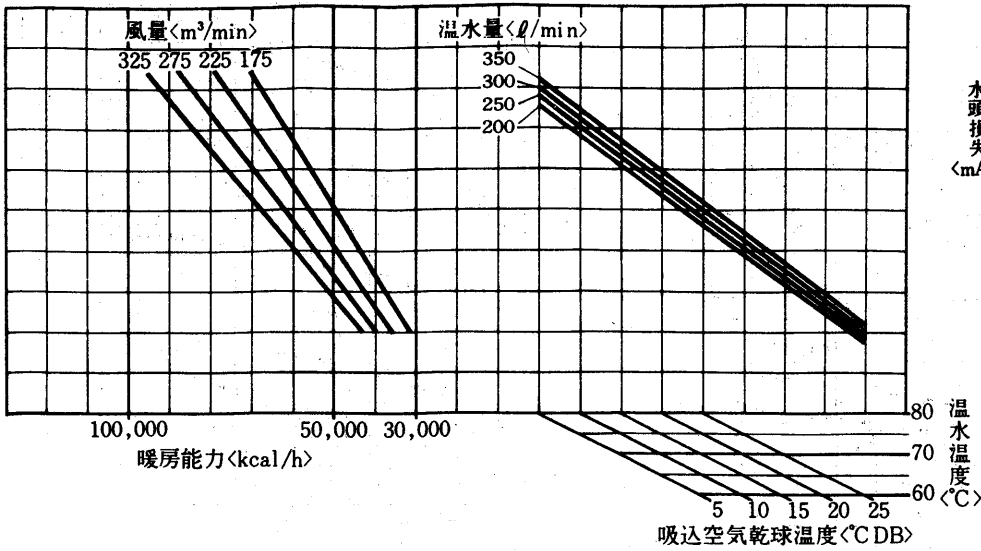


蒸気加熱器能力線図<2列>

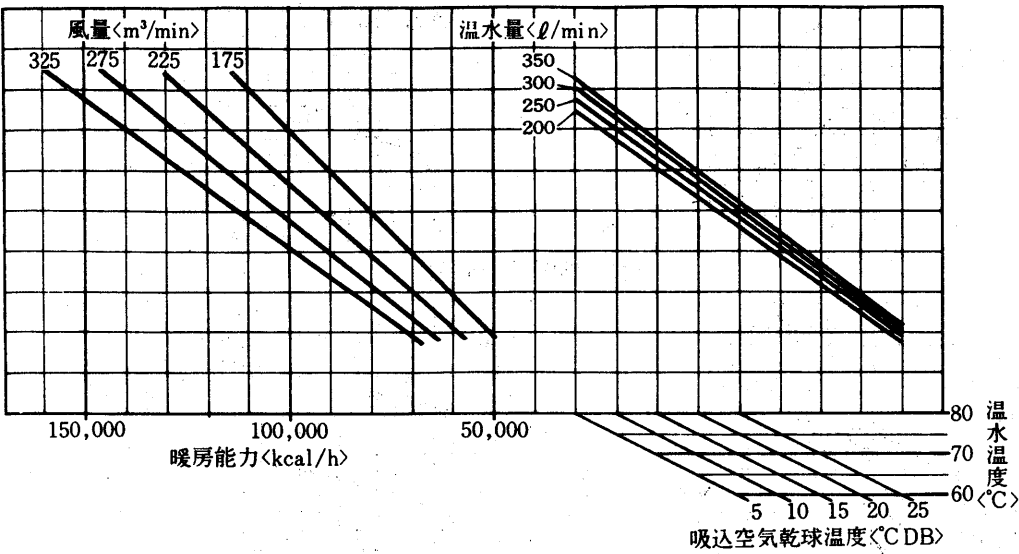


➔別売部品の外形図は5.4取付可能部品.<P737>に掲載。

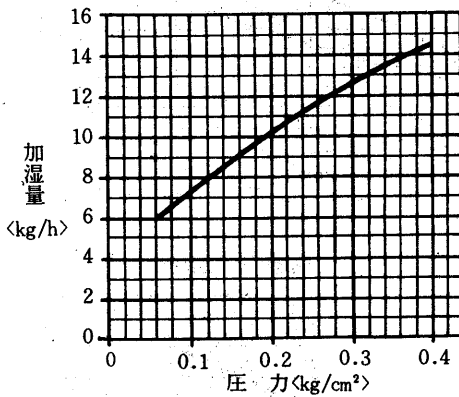
温水加熱器能力線図<1列> <別売部品>



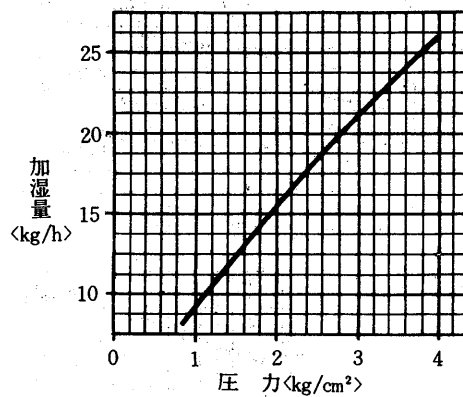
温水加熱器能力線図<2列> <別売部品>



蒸気加湿器能力線図 <別売部品>

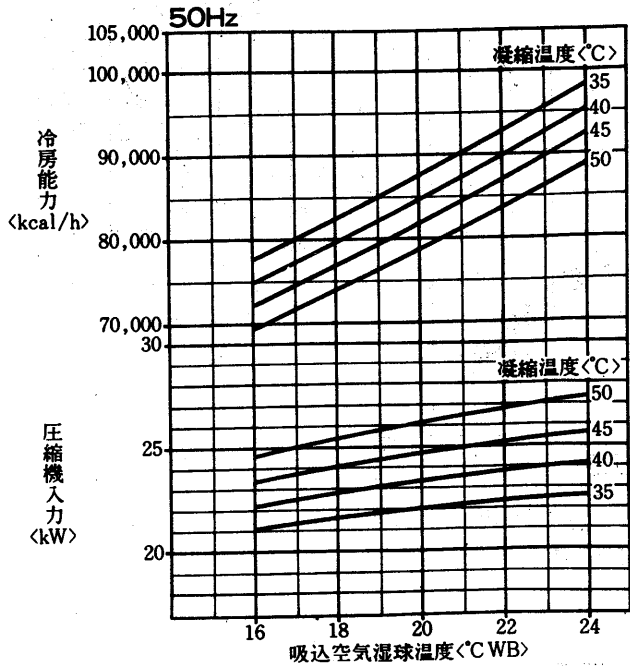


水加湿器能力線図 <別売部品>

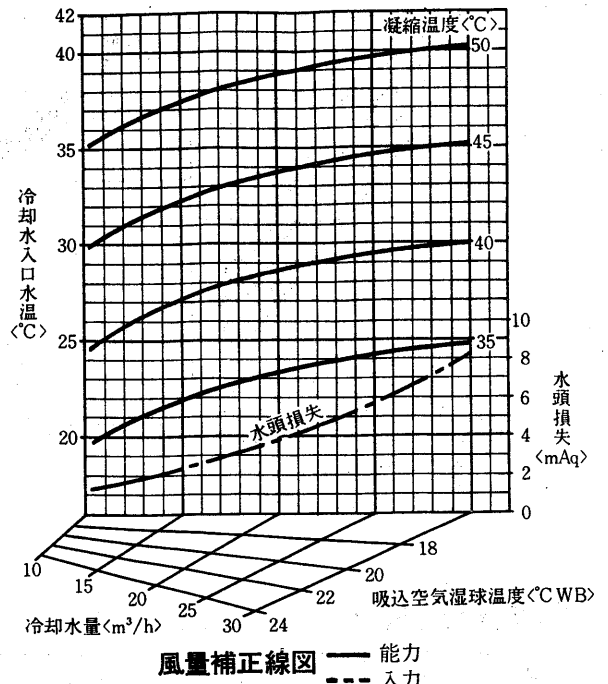


➔別売部品の外形図は5.4取付可能部品.<P737>に掲載。

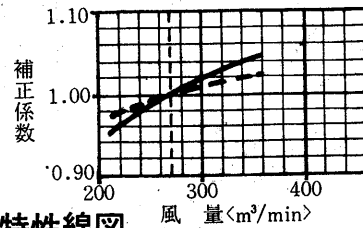
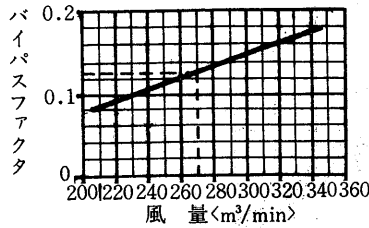
PW-30C形冷房能力線図



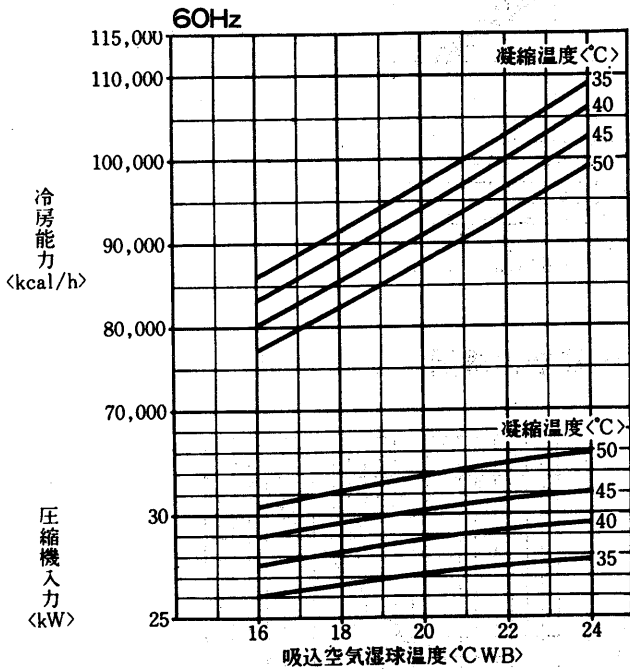
凝縮器特性線図



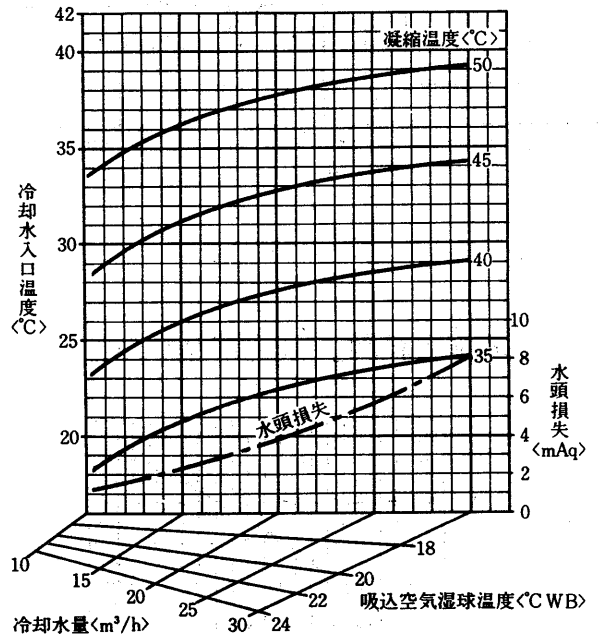
バイパスファクタ線図



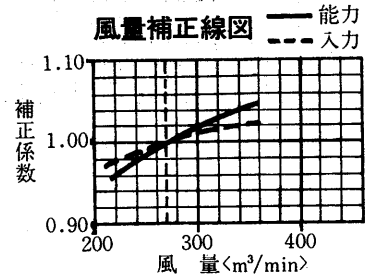
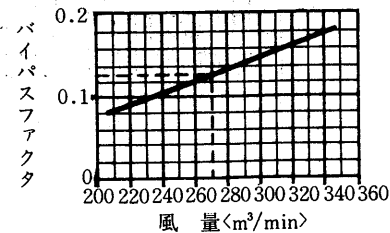
冷房能力線図



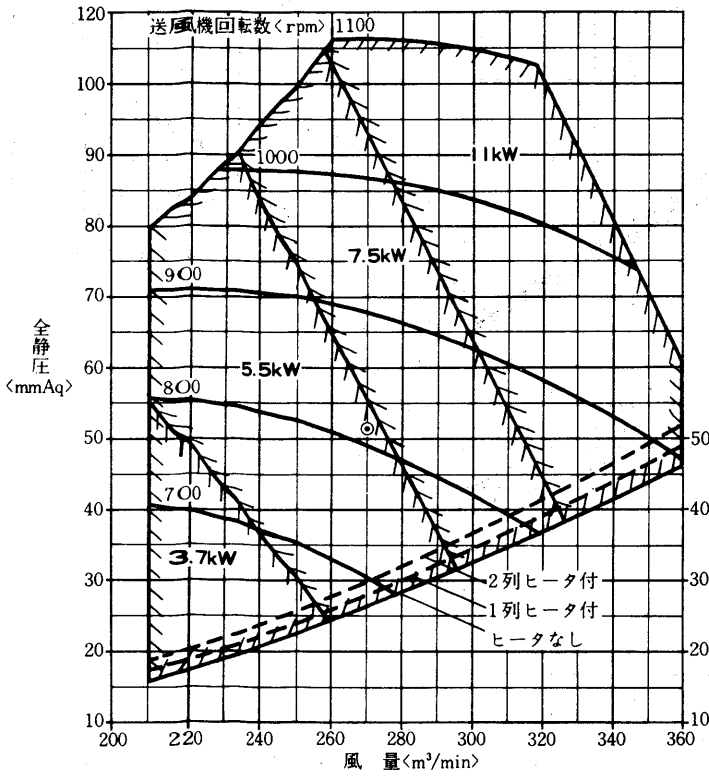
凝縮器特性線図



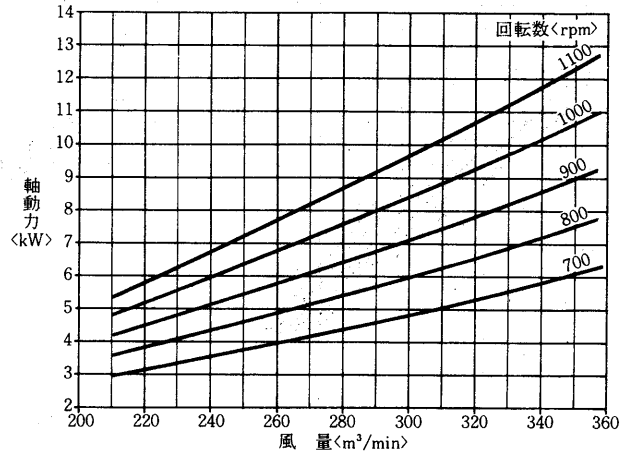
バイパスファクタ線図



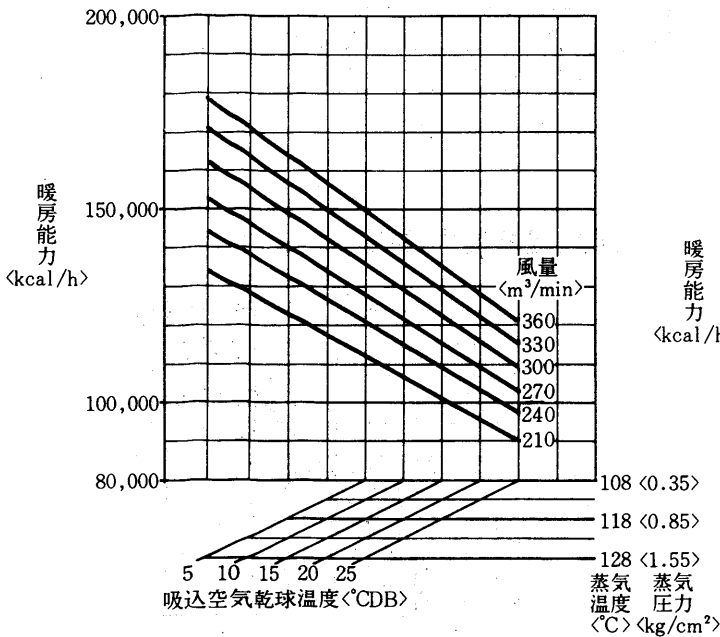
送風機性能線図



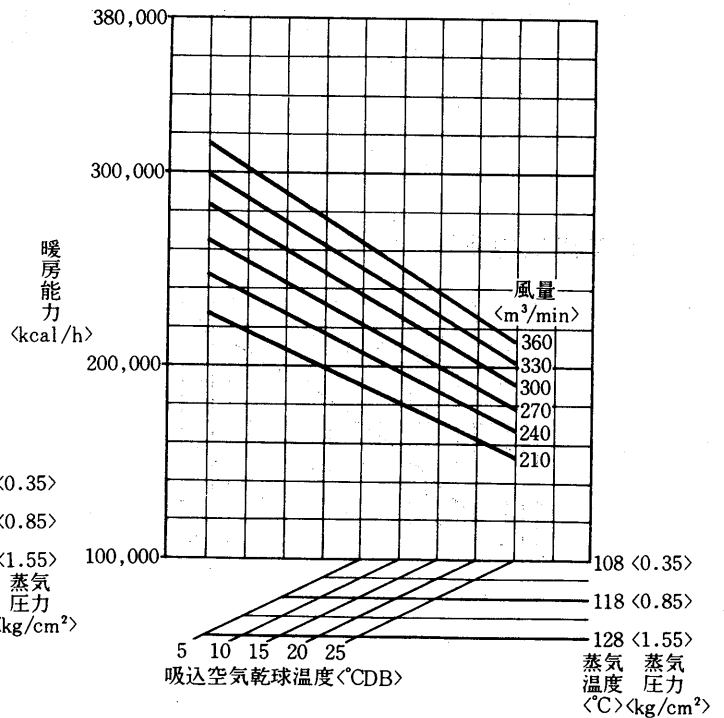
送風機軸動力線図



蒸気加熱器能力線図<1列> <別売部品>

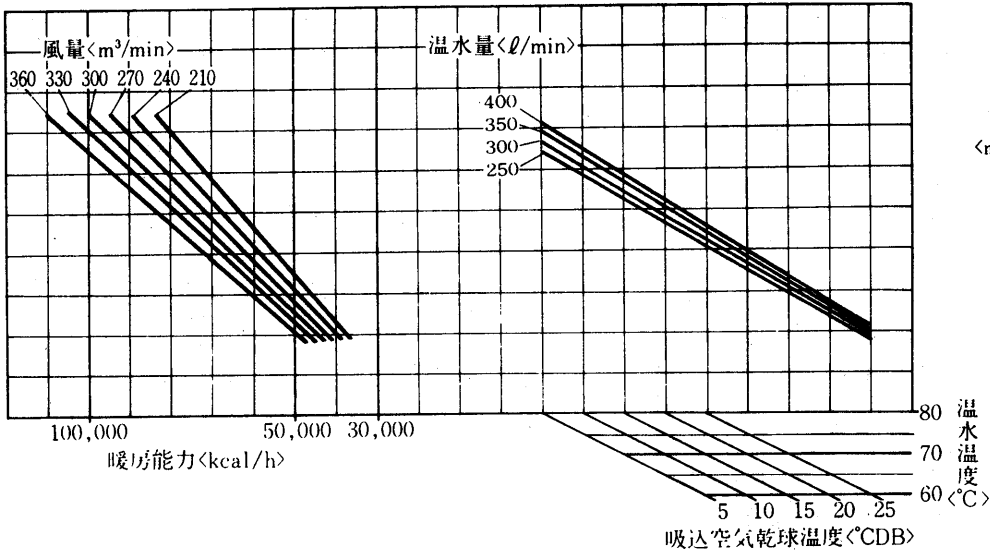


蒸気加熱器能力線図<2列> <別売部品>

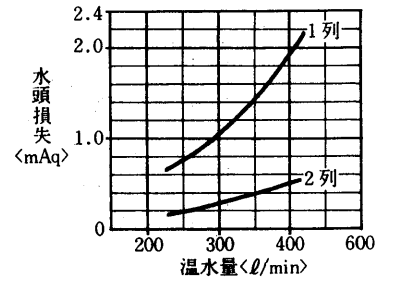


➔別売部品の外形図は5.4取付可能部品.<P737>に掲載。

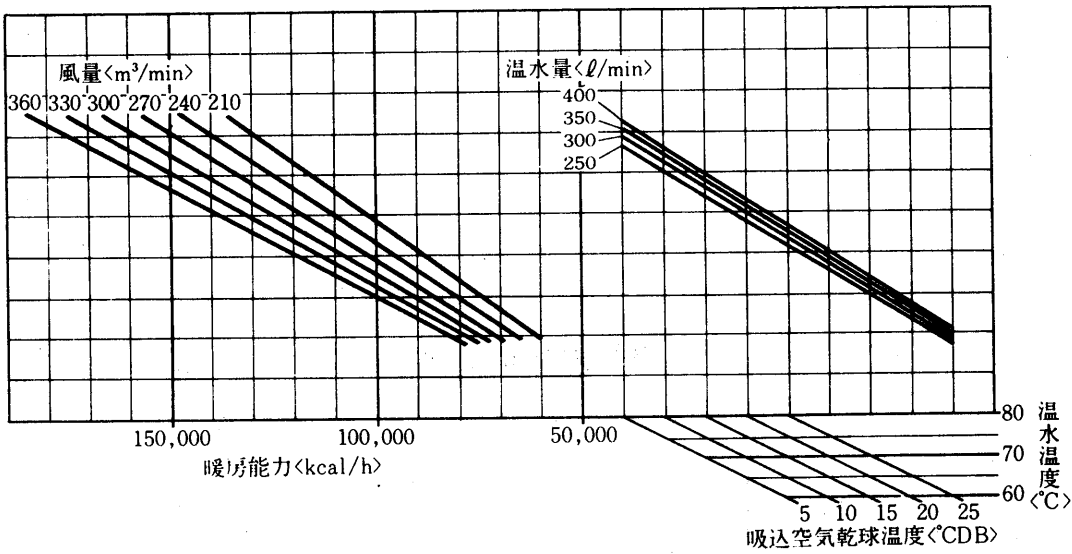
温水加熱器能力線図<1列> <別売部品>



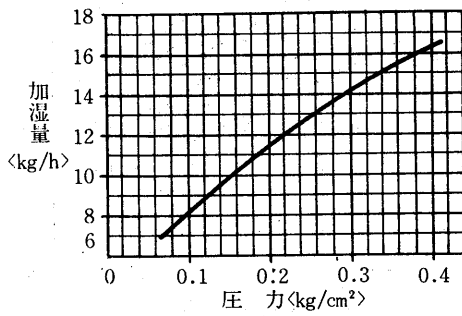
水頭損失線図



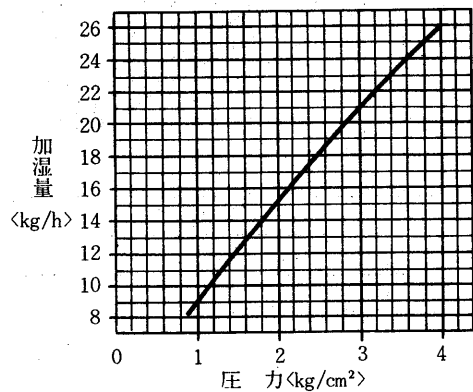
温水加熱器能力線図<2列> <別売部品>



蒸気加湿器能力線図 <別売部品>

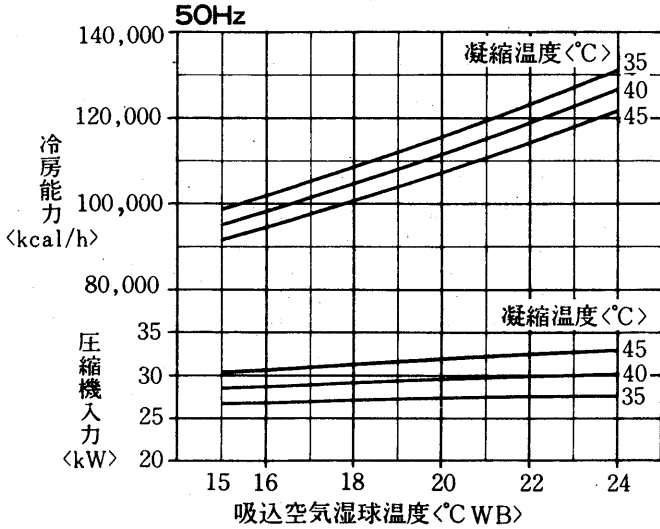


水加湿器能力線図 <別売部品>

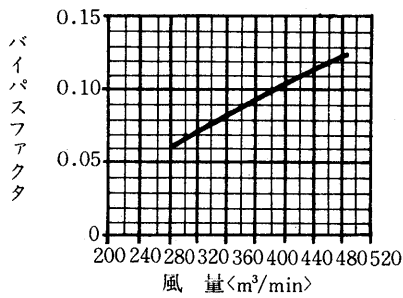


➡別売部品の外形図は5.4取付可能部品。<P737>に掲載。

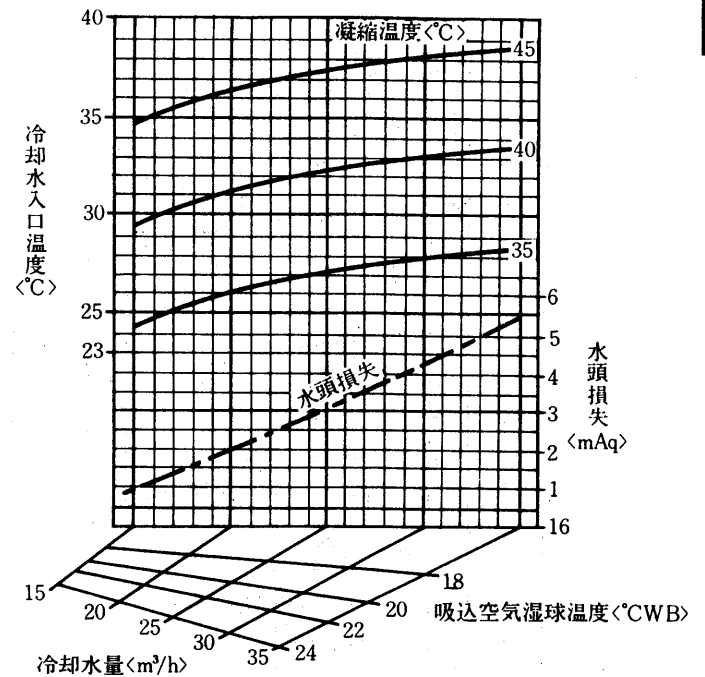
PW-40C形冷房能力線図



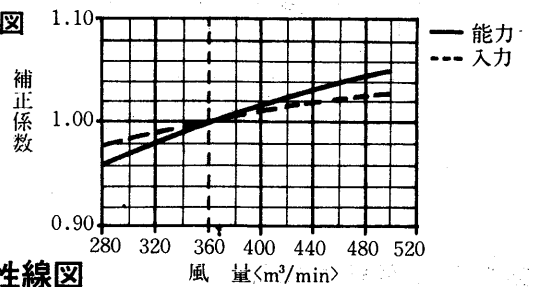
バイパスファクタ線図



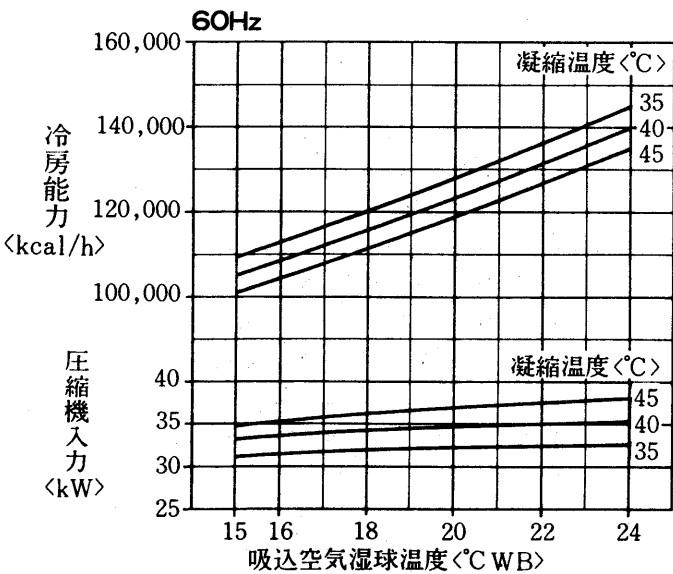
凝縮器特性線図



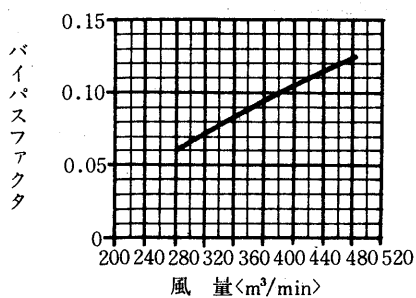
風量補正線図



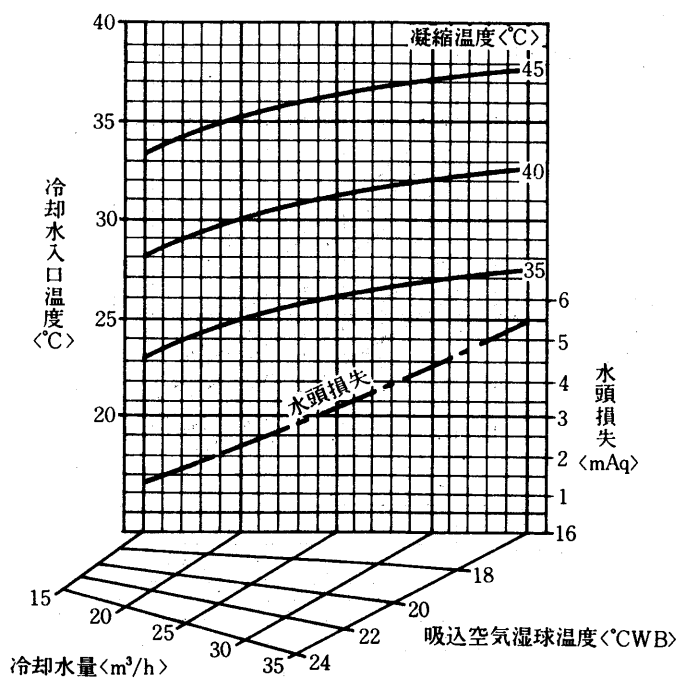
冷房能力線図



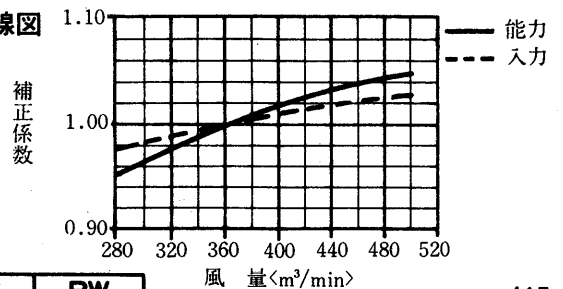
バイパスファクタ線図



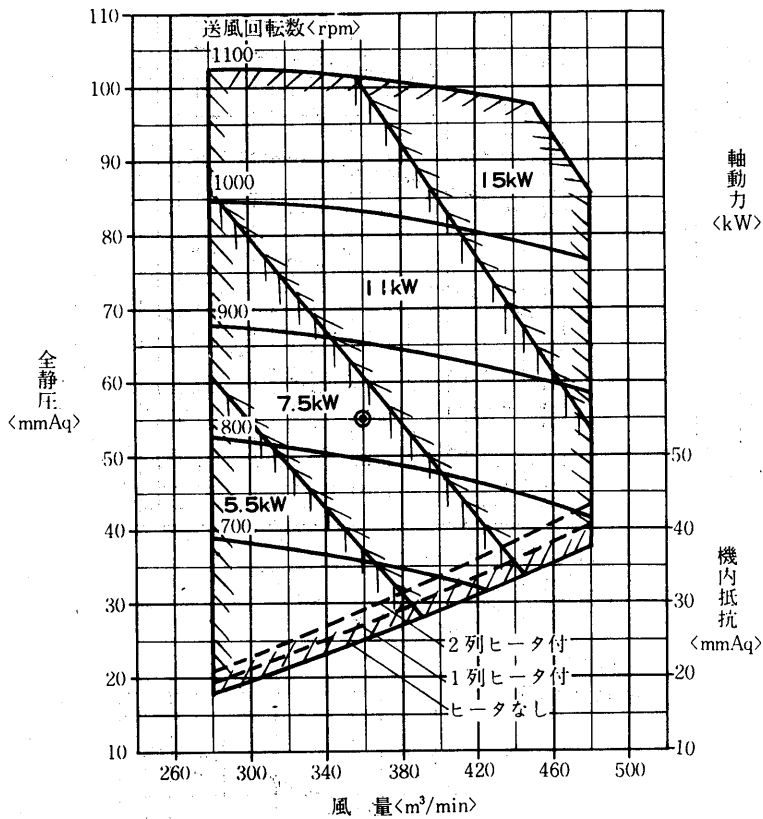
凝縮器特性線図



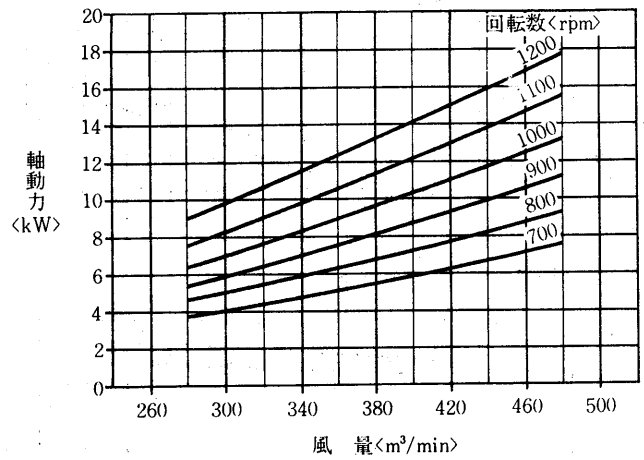
風量補正線図



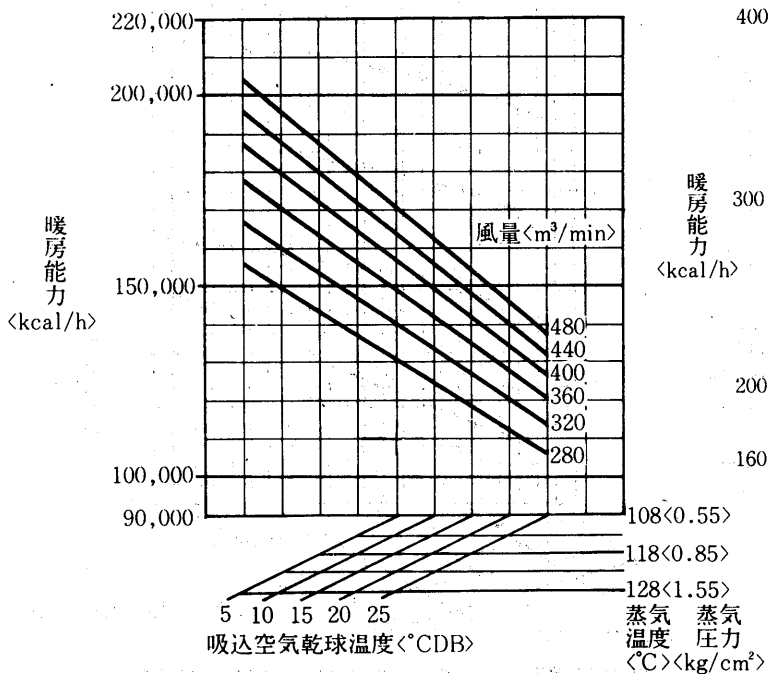
送風機性能線図 <別売部品>



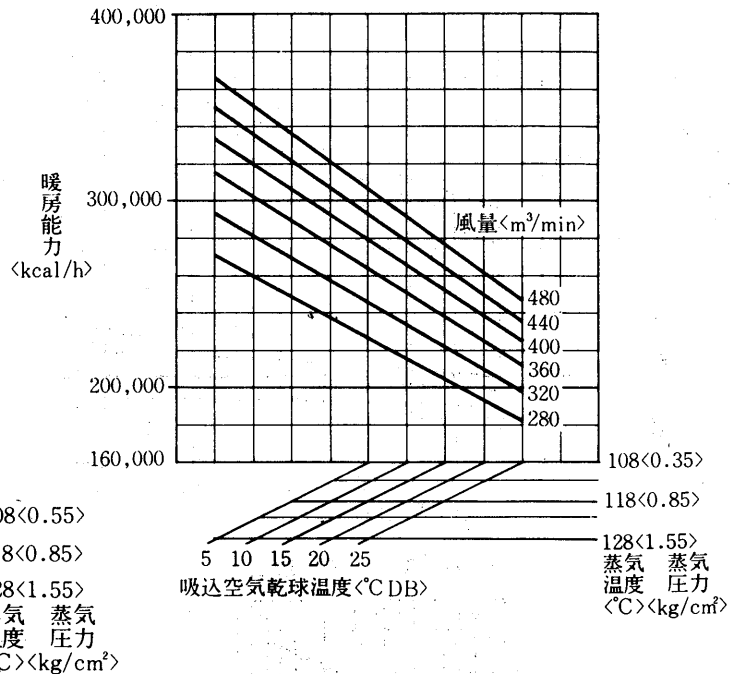
送風機軸動力線図



蒸気加湿器能力線図 <1列> <別売部品>

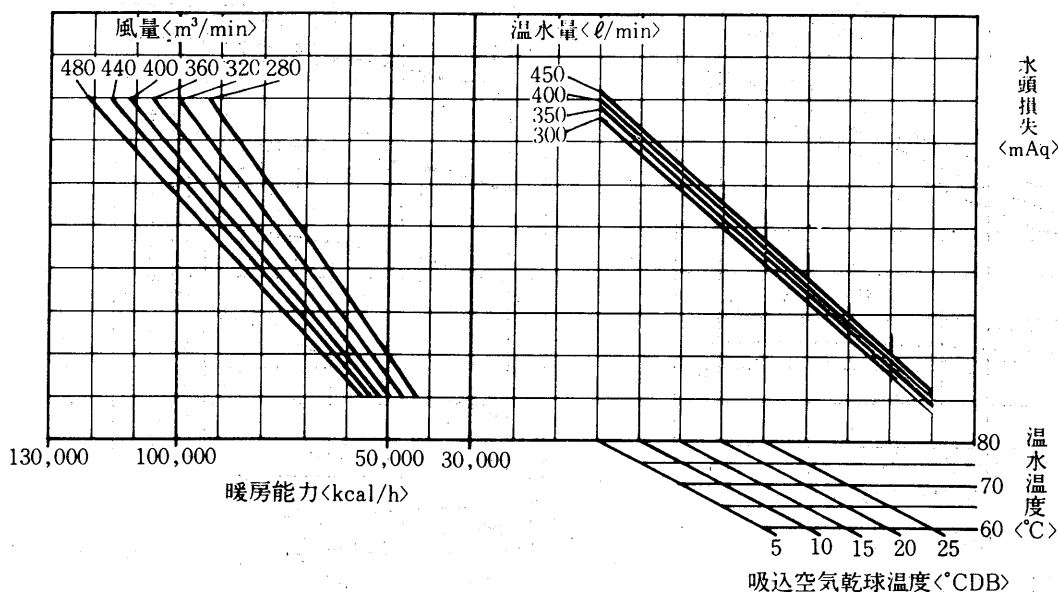


蒸気加湿器能力線図 <2列>

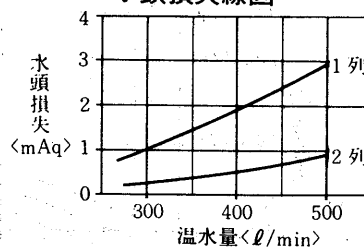


➔別売部品の外形図は5.4取付可能部品。<P737>に掲載。

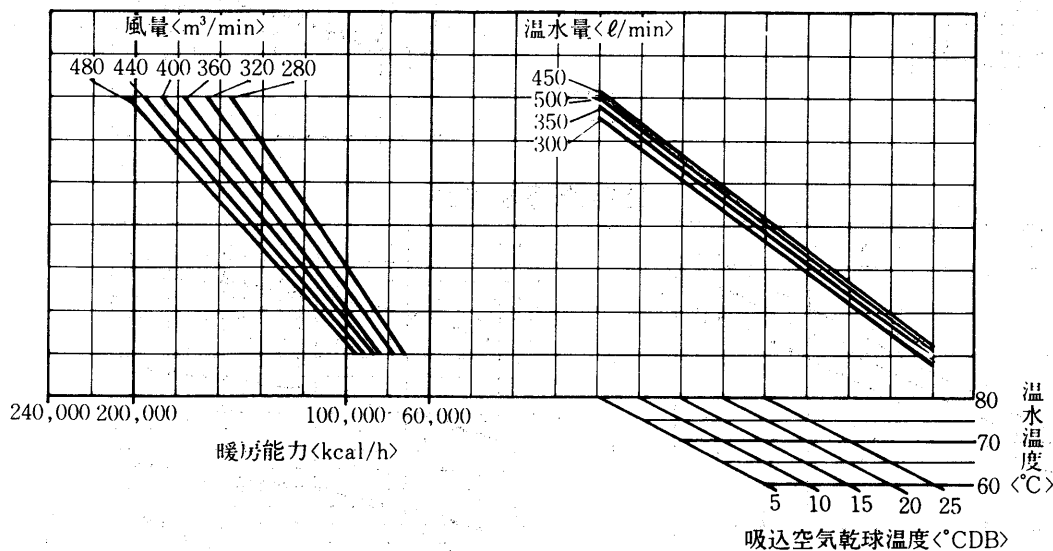
温水加熱器能力線図<1列><別売部品>



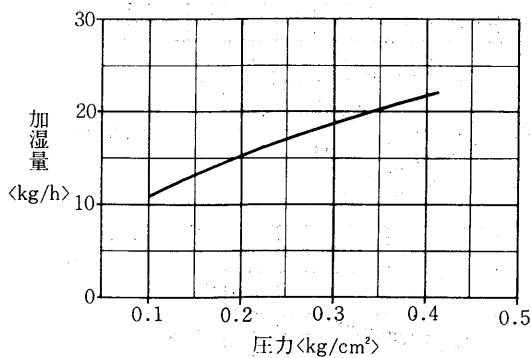
水頭損失線図



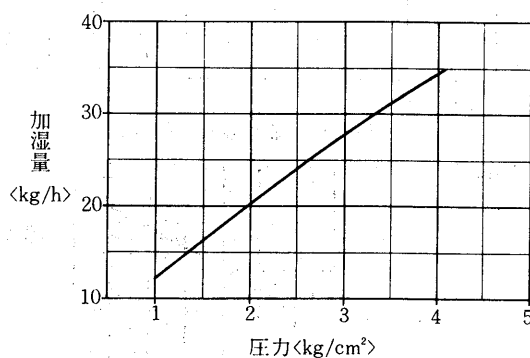
温水加熱器能力線図<2列><別売部品>



蒸気加湿器能力線図<別売部品>

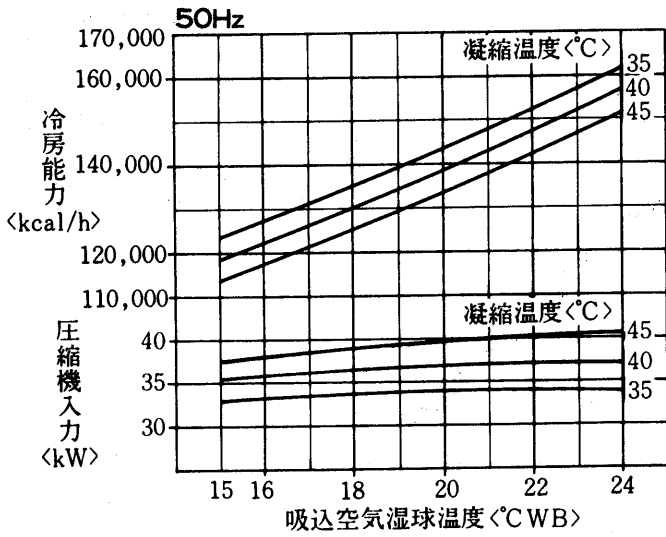


水加湿器能力線図<別売部品>

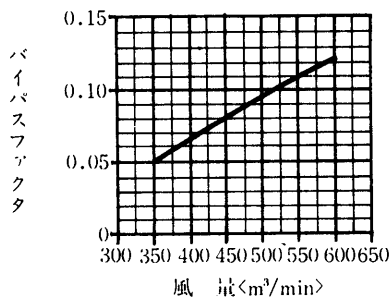


➔別売部品の外形図は5.4取付可能部品.<P737>に掲載。

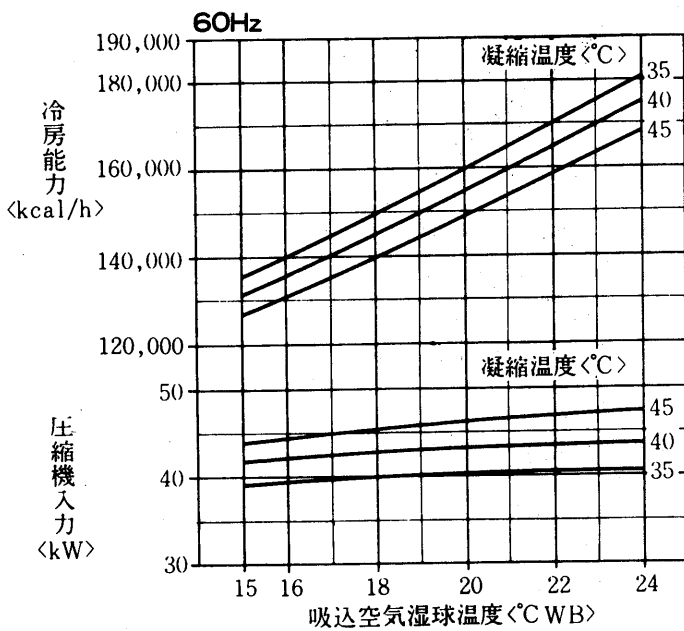
PW-50C形冷房能力線図



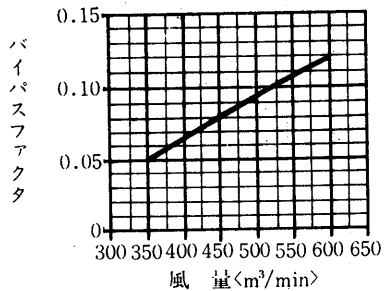
バイパスファクタ線図



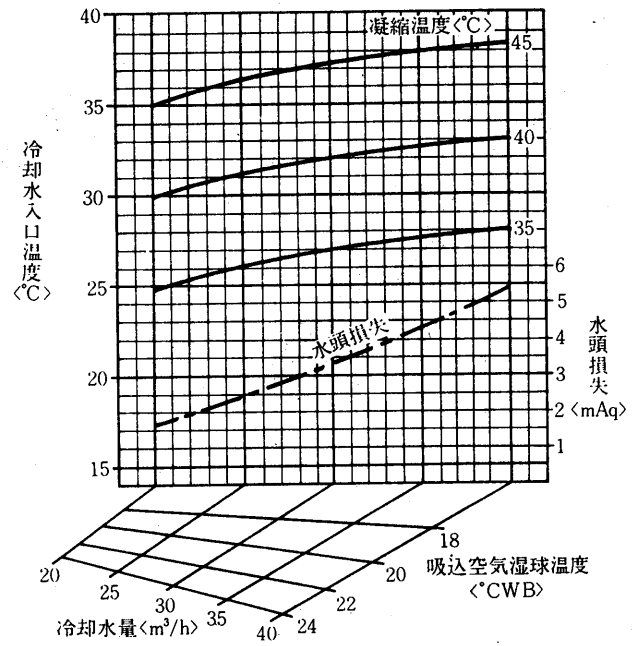
冷房能力線図



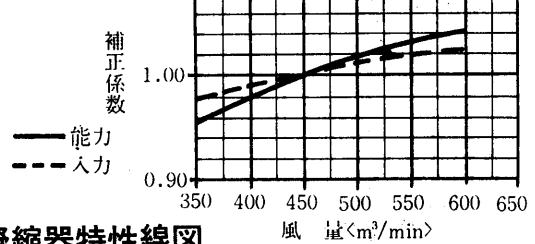
バイパスファクタ線図



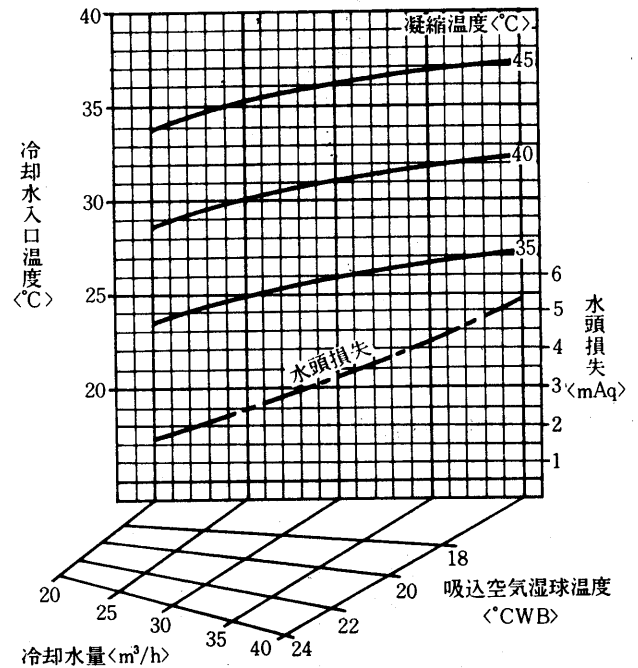
凝縮器特性線図



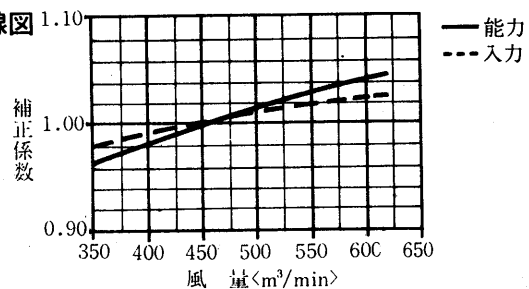
風量補正線図



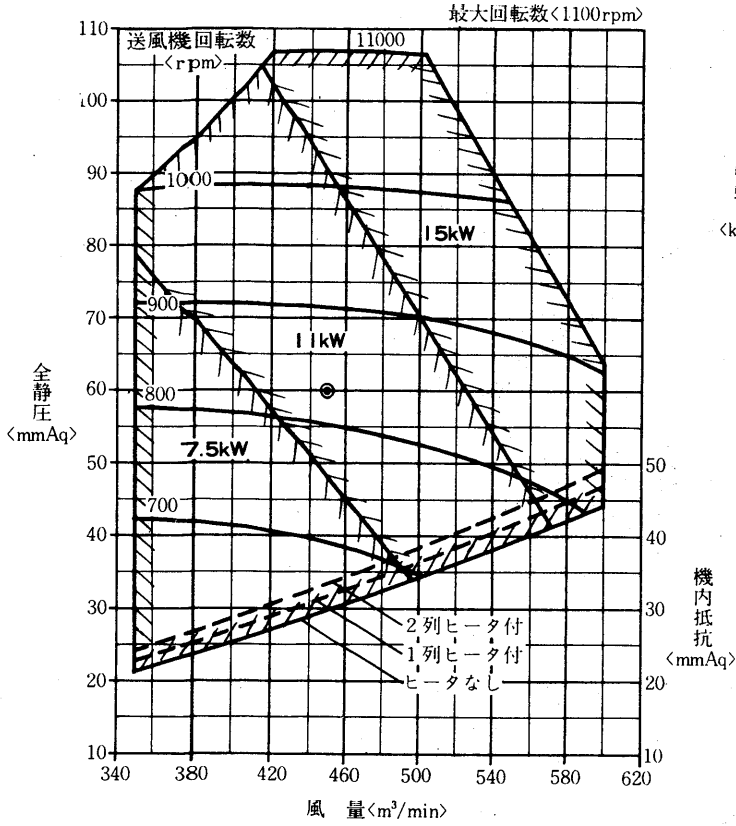
凝縮器特性線図



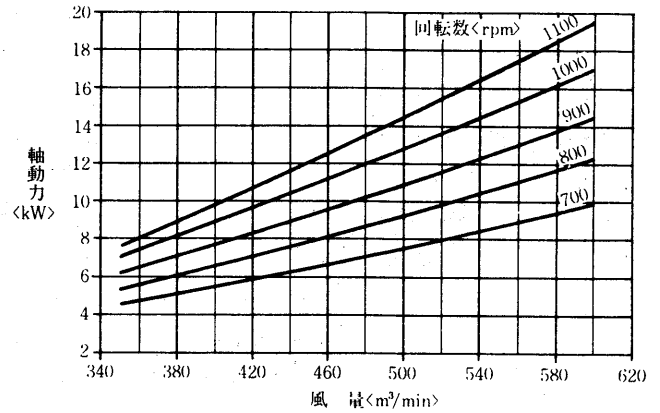
風量補正線図



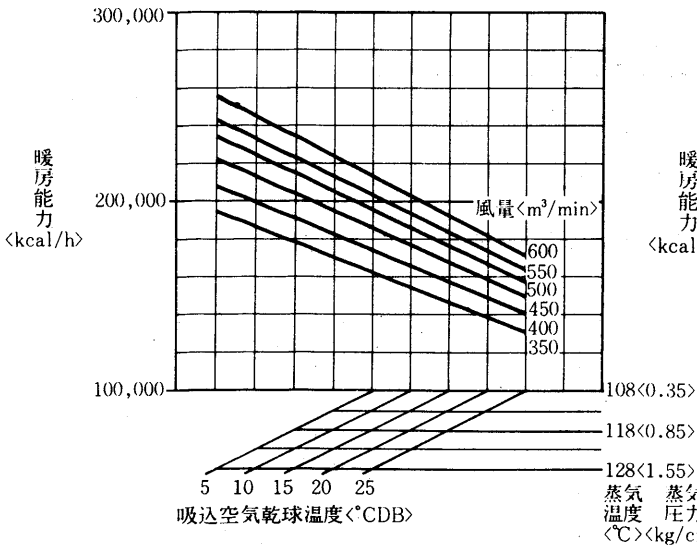
送風機性能線図



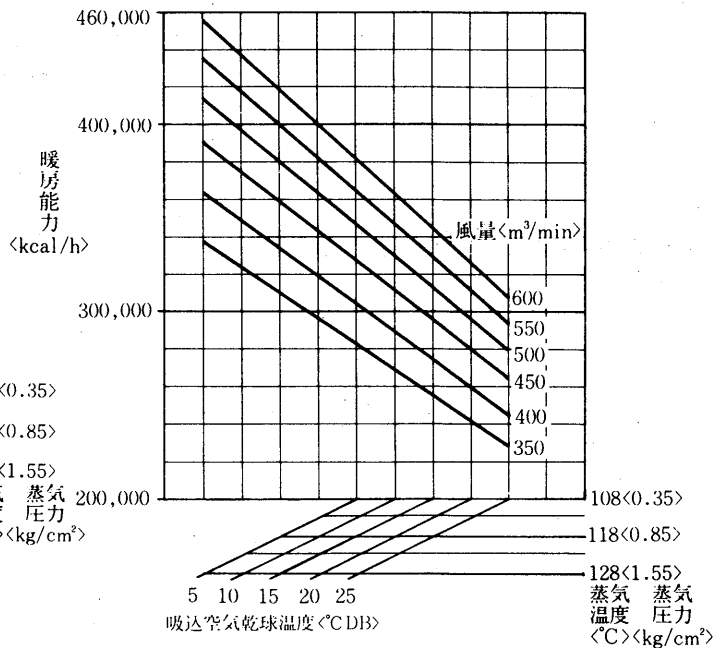
送風機軸動力線図



蒸気加熱器能力線図<1列><別売部品>

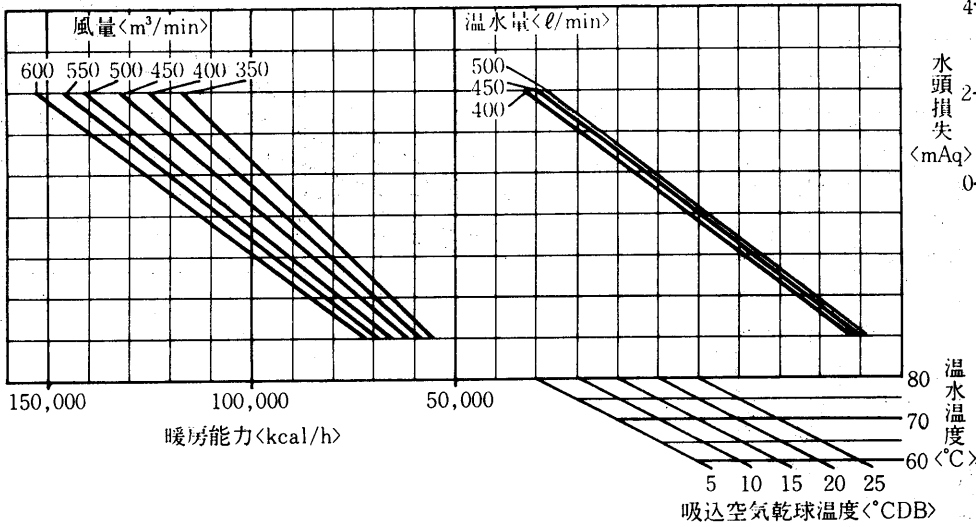


蒸気加熱器能力線図<2列><別売部品>

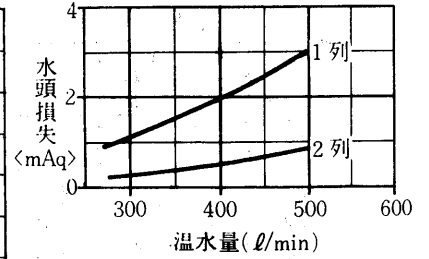


➔別売部品の外形図は5.4取付可能部品.<P737>に掲載。

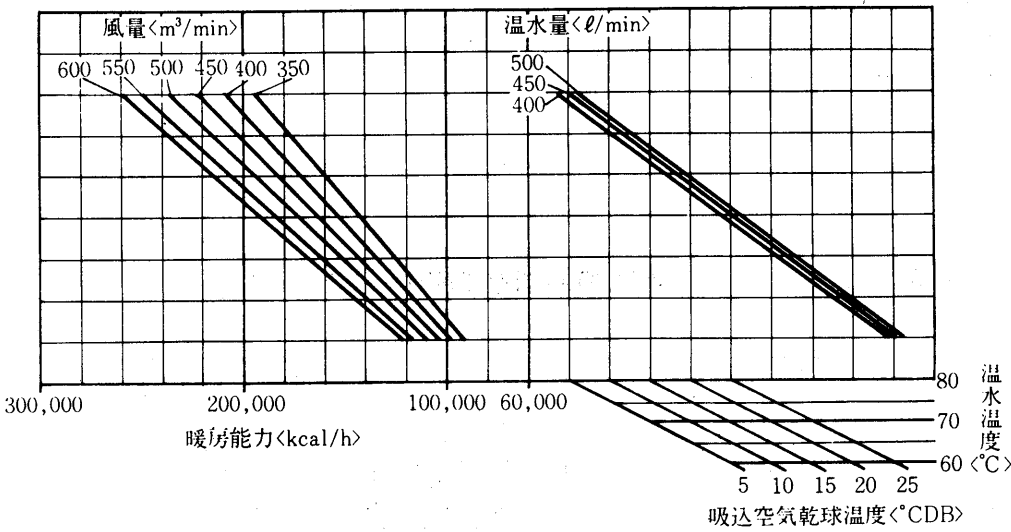
温水加熱器能力線図<1列><別売部品>



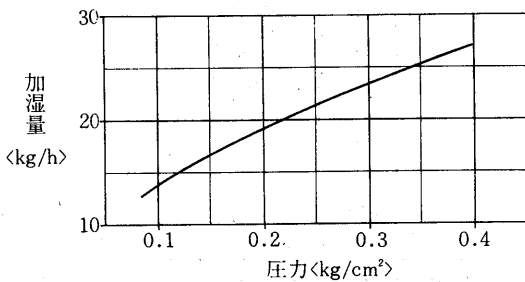
水頭損失線図



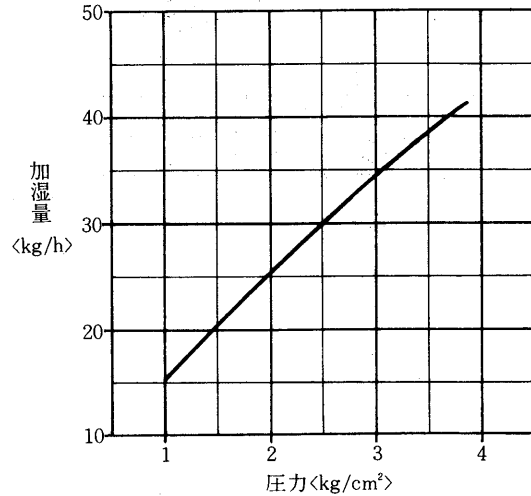
温水加熱器能力線図<2列><別売部品>



蒸気加湿器能力線図<別売部品>

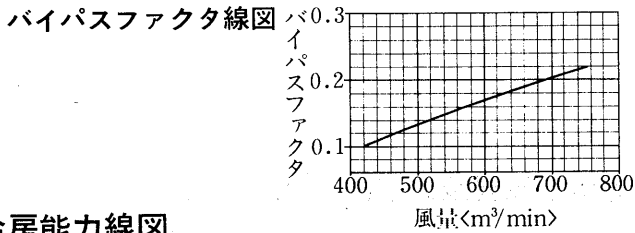
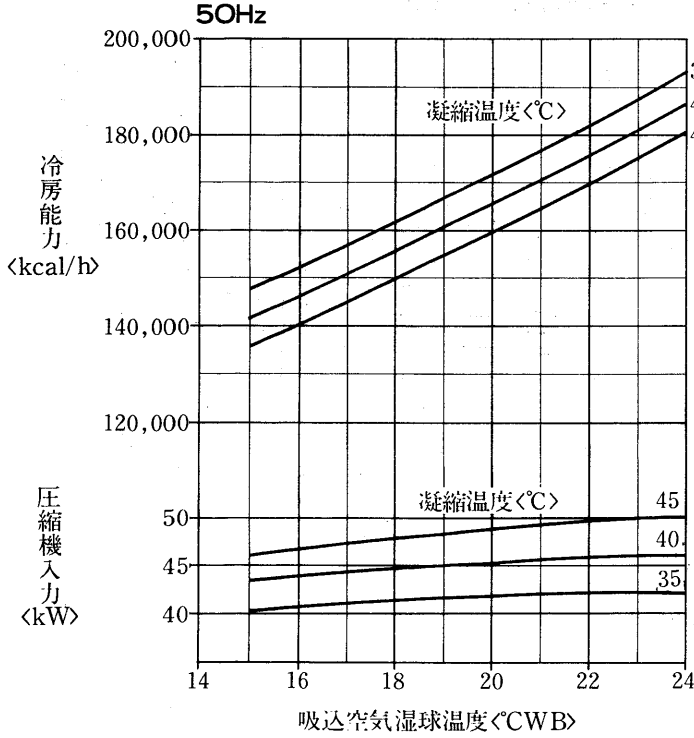


水加湿器能力線図<別売部品>

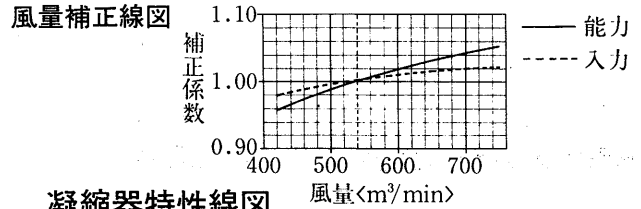
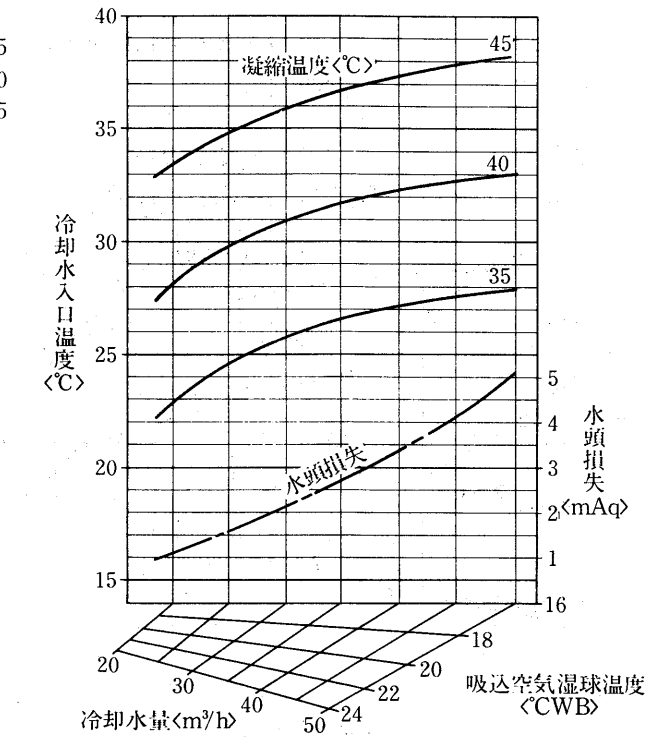


➡別売部品の外形図は5.4取付可能部品。<P737>に掲載。

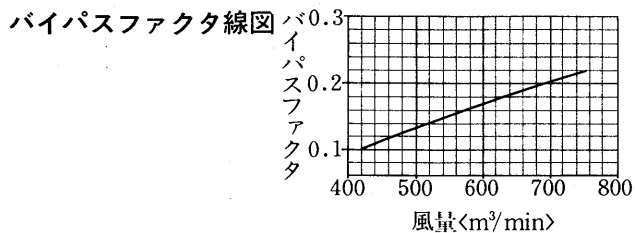
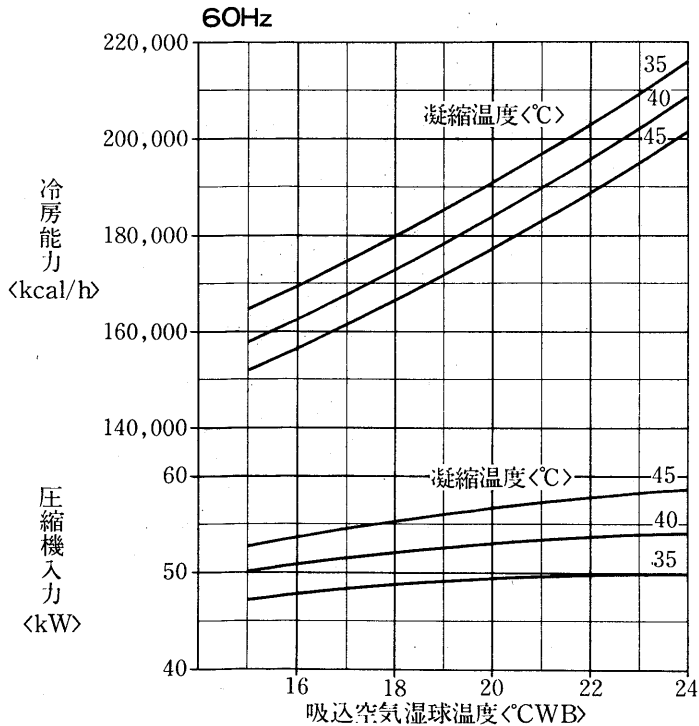
PW-60C形冷房能力線図



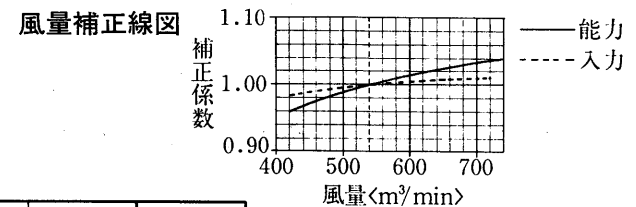
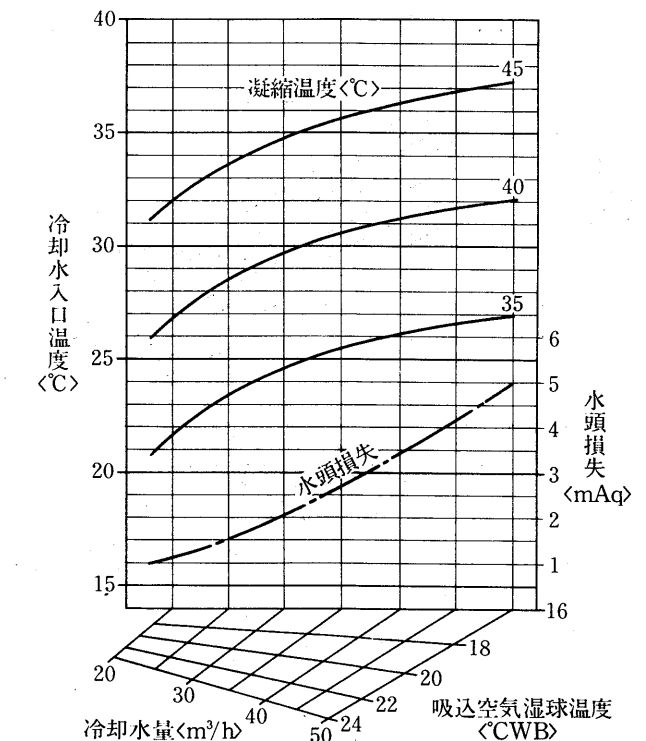
凝縮器特性線図



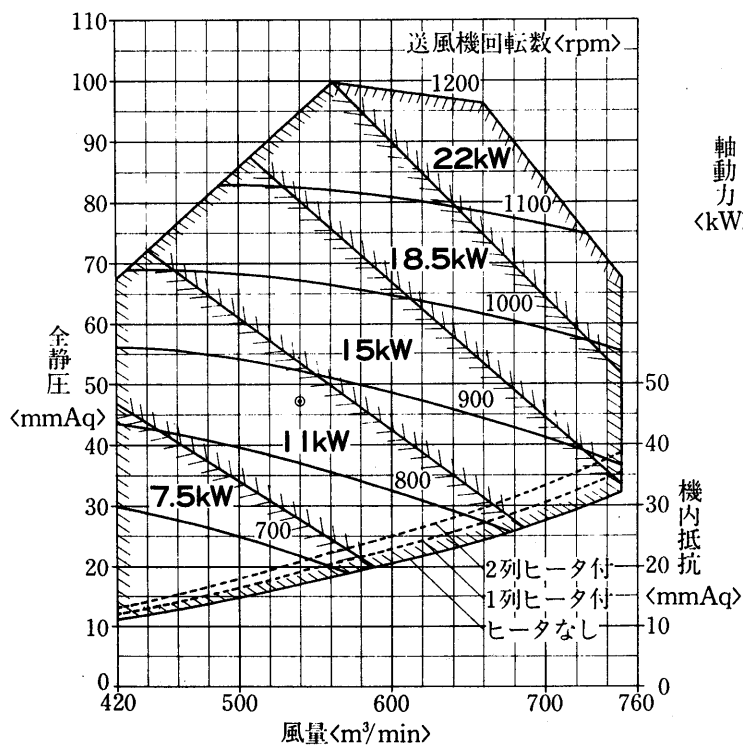
冷房能力線図



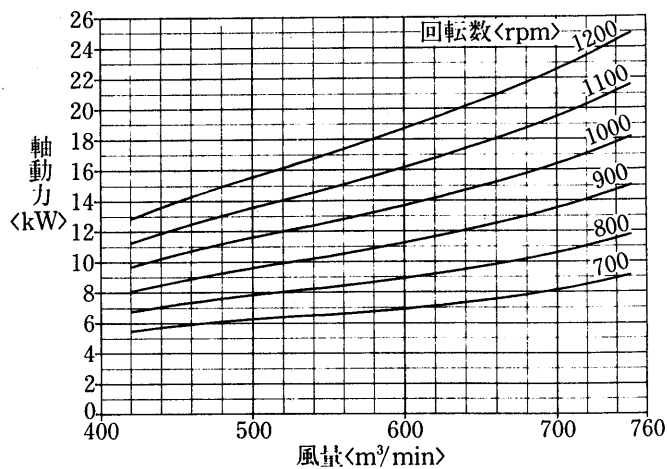
凝縮器特性線図



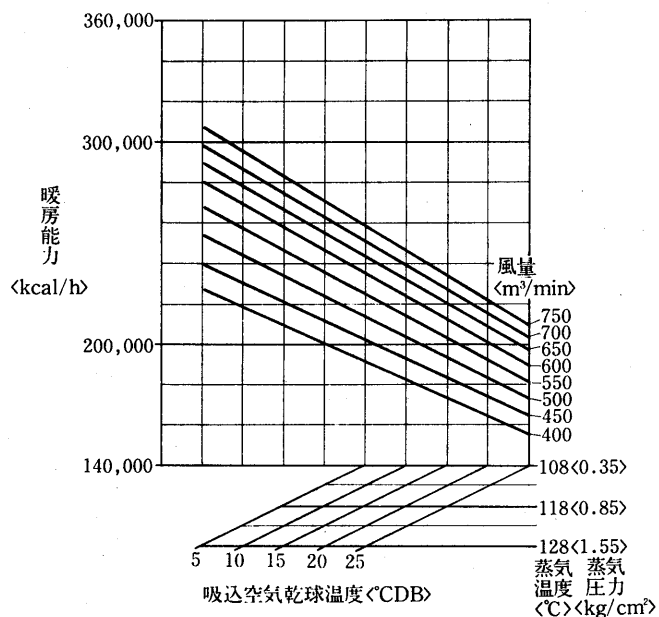
送風機性能線図



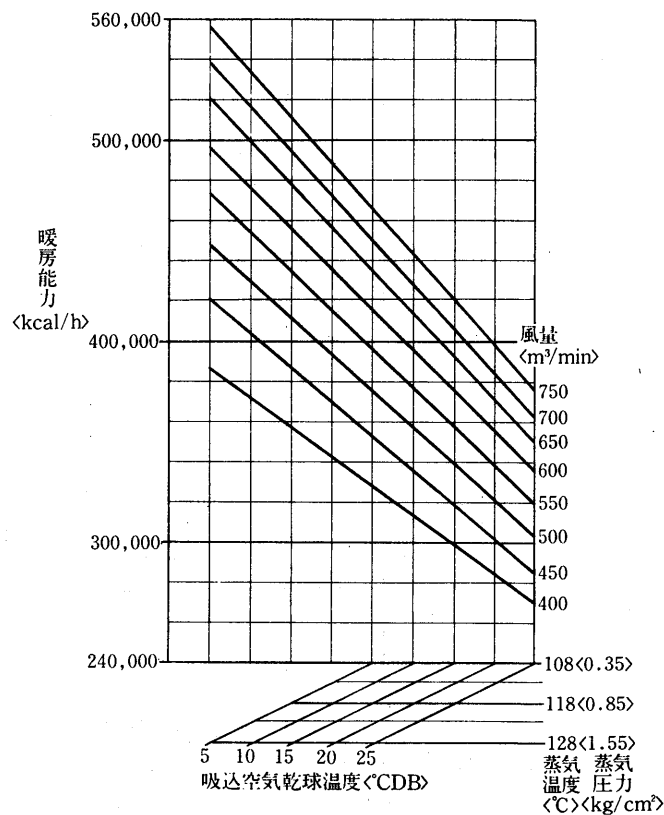
送風機軸動力線図



蒸気加熱器能力線図<1列><別売部品>

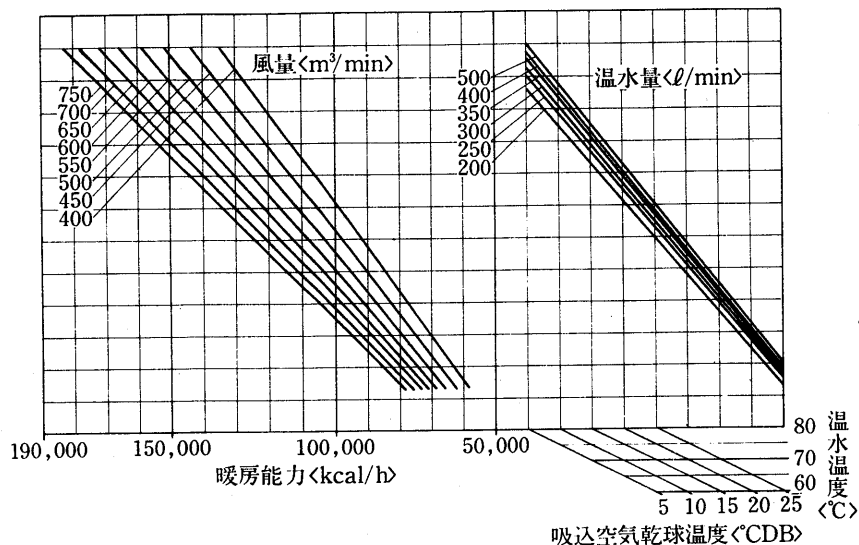


蒸気加熱器能力線図<2列><別売部品>

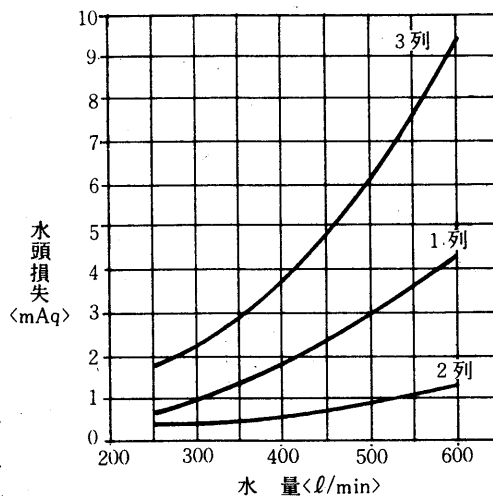


➡別売部品の外形図は5.4取付可能部品.<P737>に掲載。

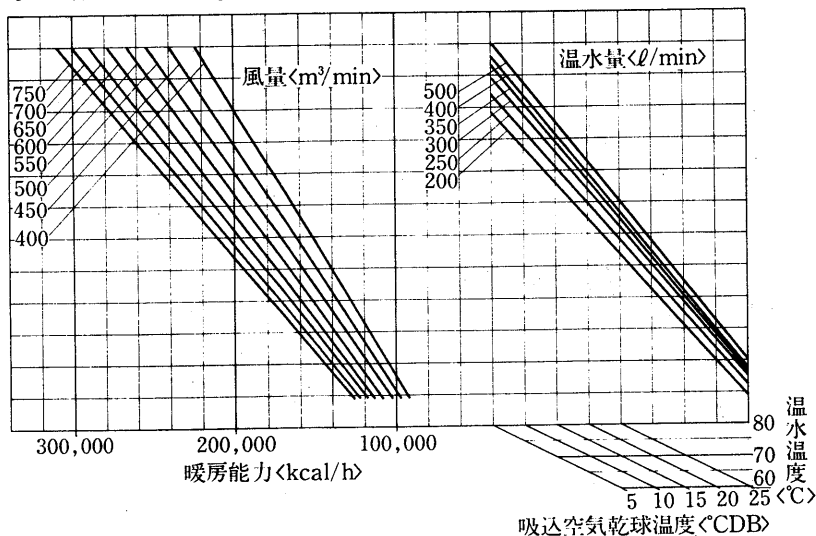
温水加熱器能力線図<1列> <別売部品>



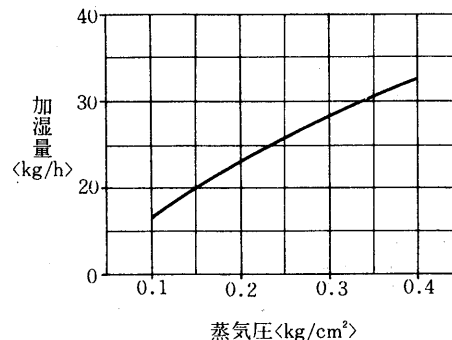
水頭損失線図



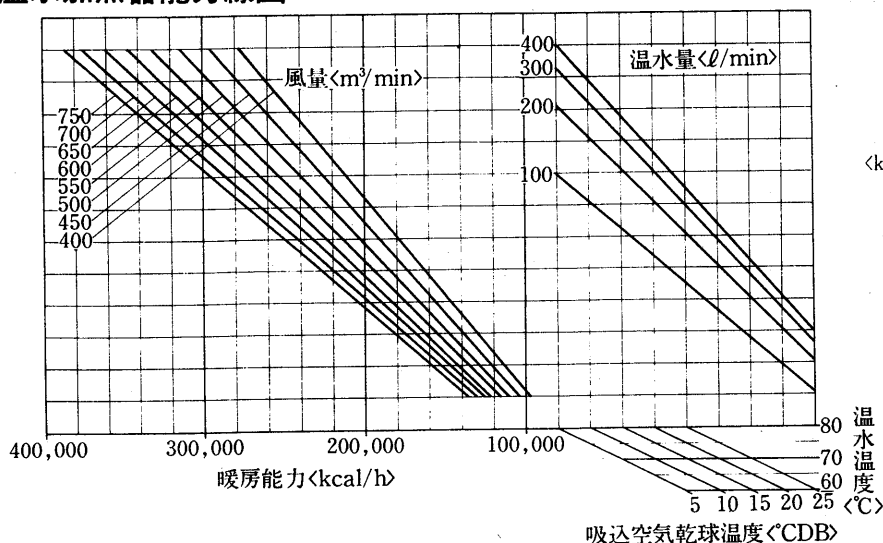
温水加熱器能力線図<2列> <別売部品>



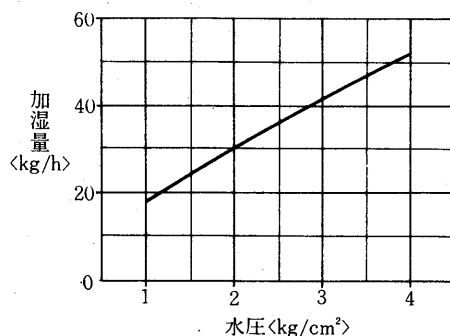
蒸気加湿器能力線図<別売部品>



温水加熱器能力線図<3列> <別売部品>

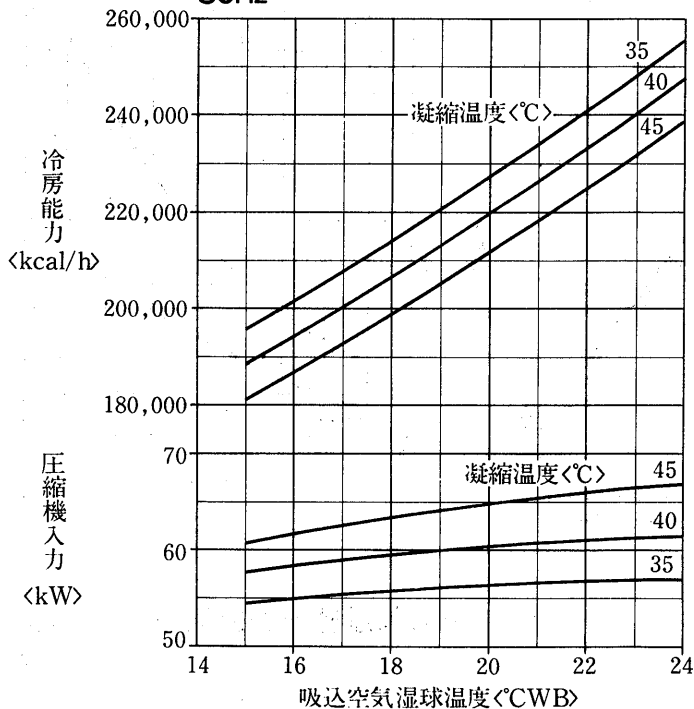


水加湿器能力線図<別売部品>

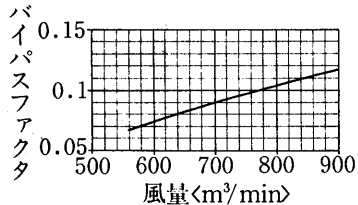


➔別売部品の外形図は5.4取付可能部品。<P737>に掲載。

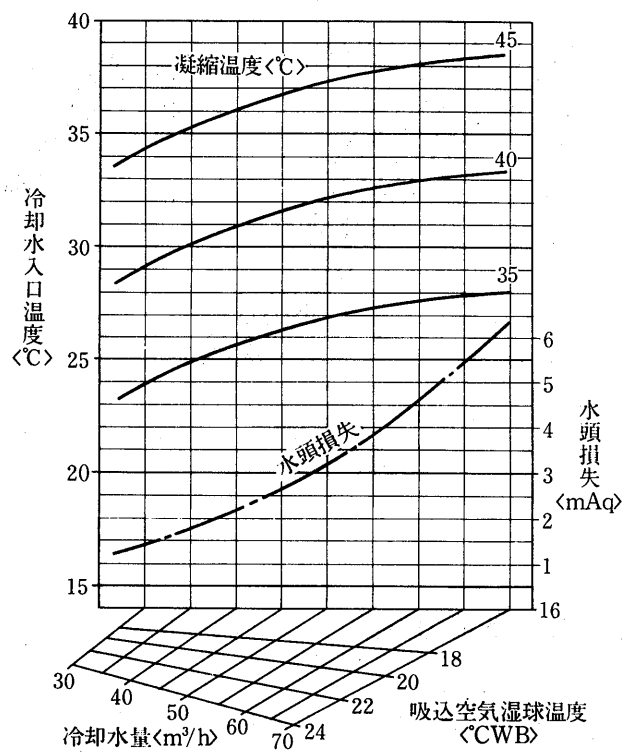
PW-80C形冷房能力線図
50Hz



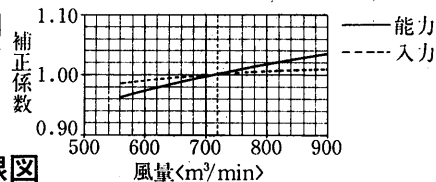
バイパスファクタ線図



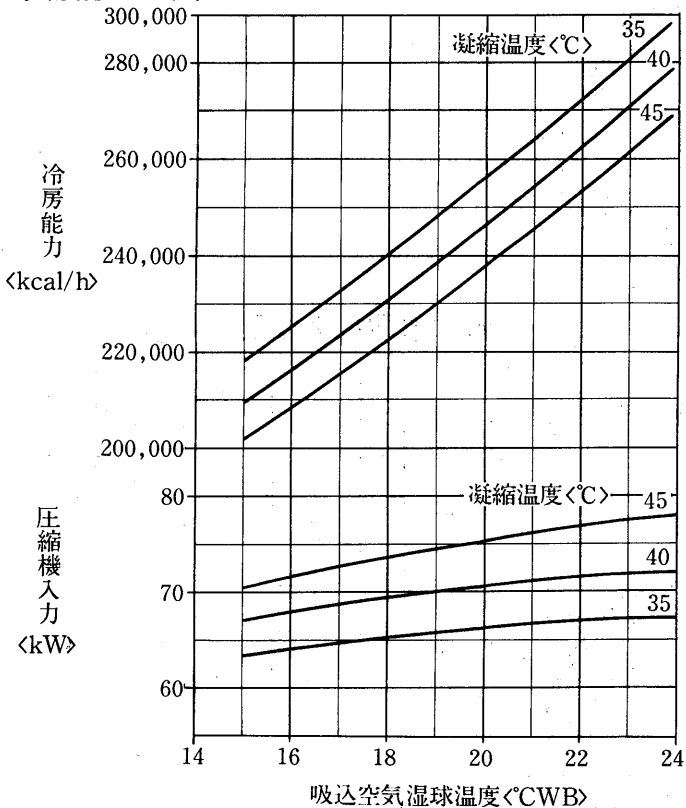
凝縮器特性線図



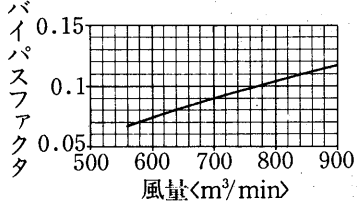
風量補正線図



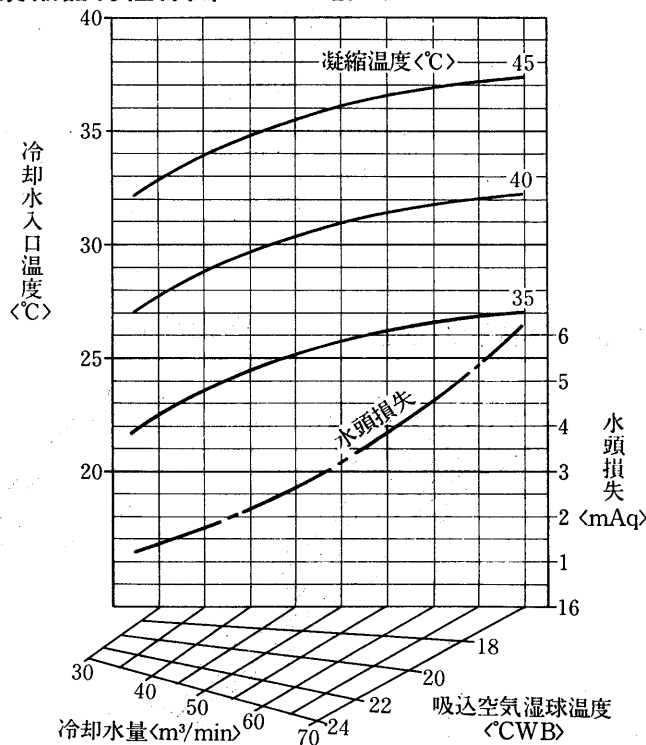
冷房能力線図60Hz



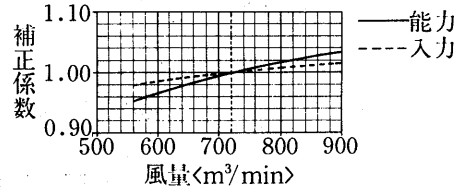
バイパスファクタ線図



凝縮器特性線図

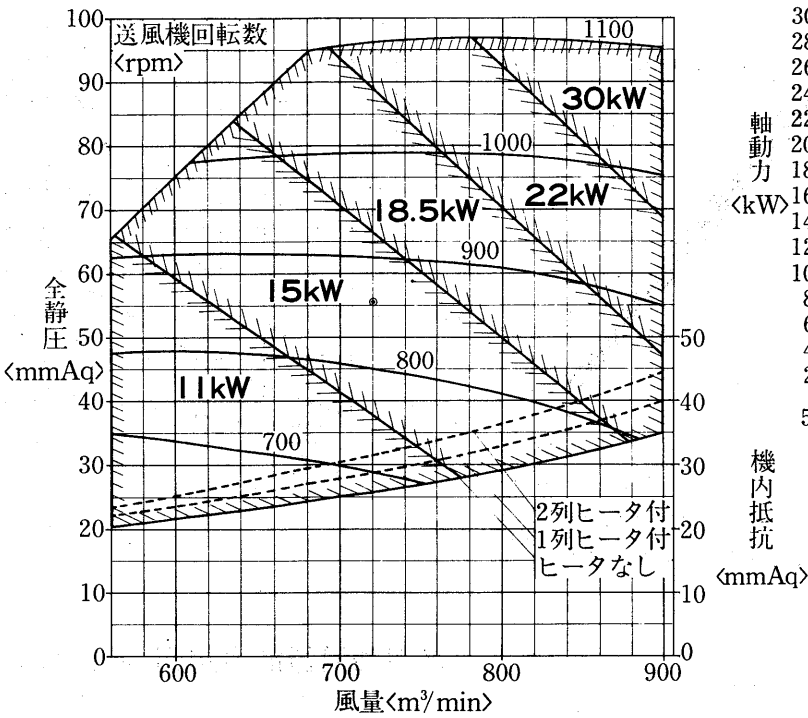


風量補正線図

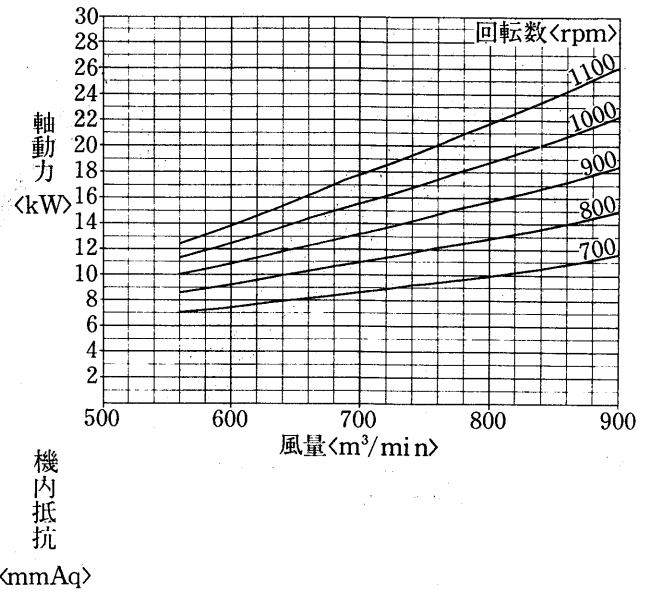


水
冷
式

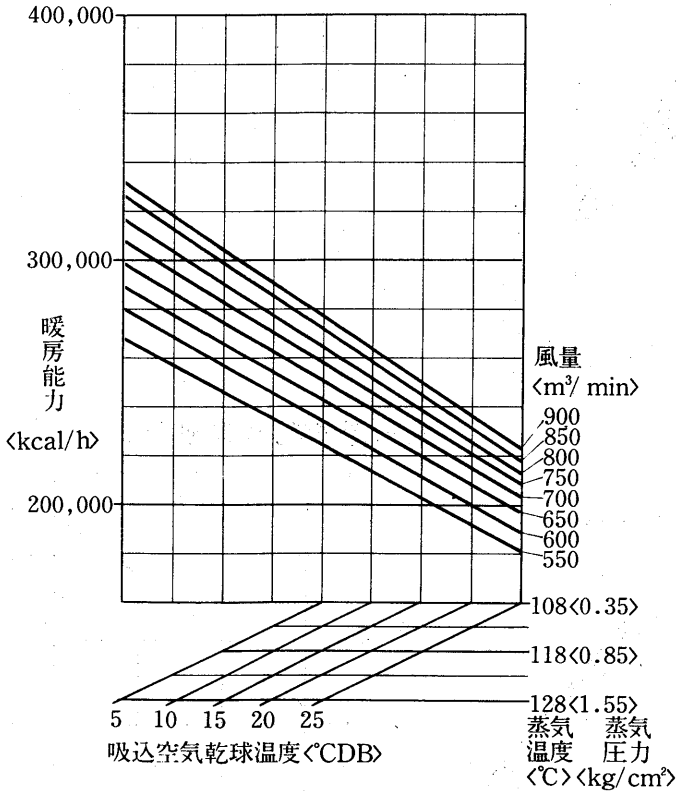
送風機軸動力線図



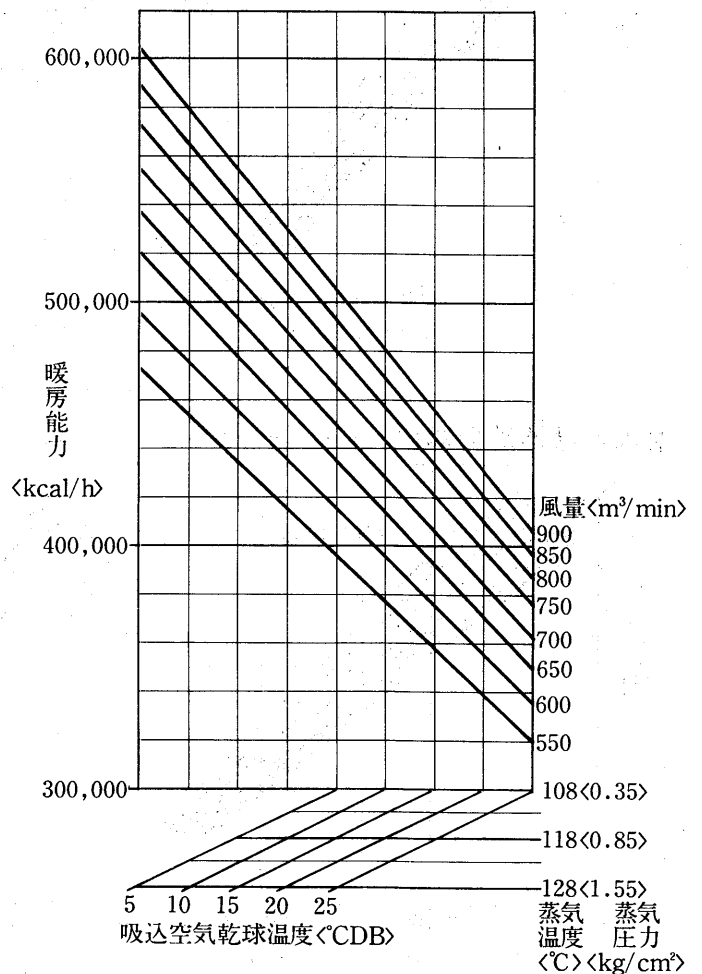
送風機性能線図



蒸気加熱器能力線図<1列><別売部品>

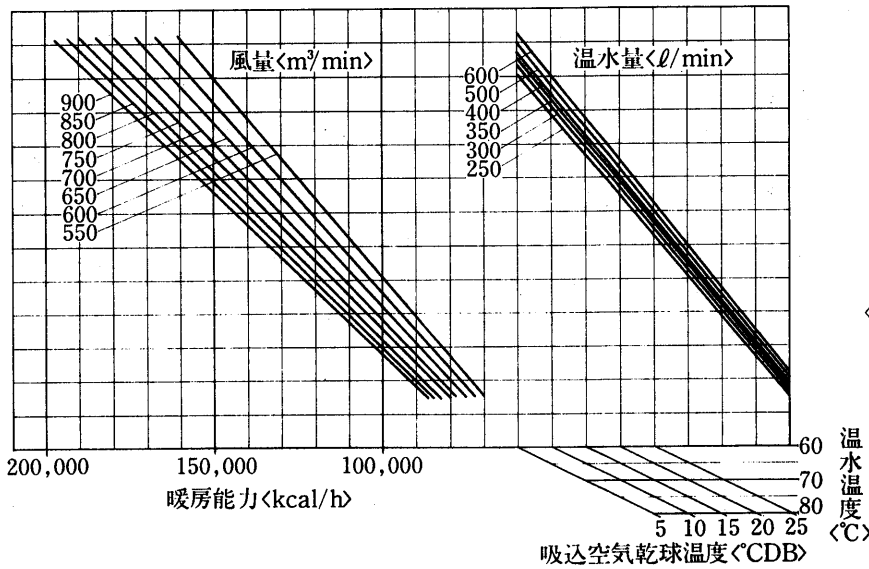


蒸気加熱器能力線図<2列><別売部品>

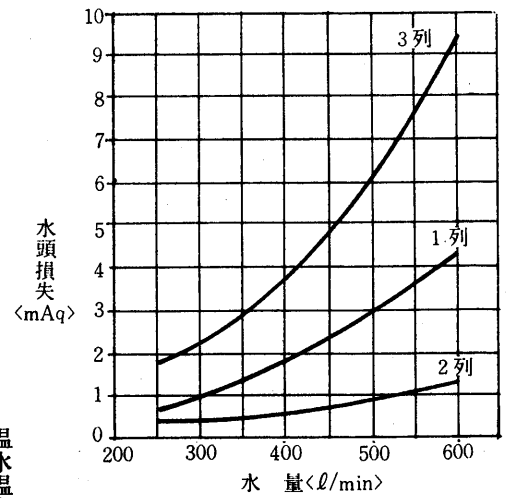


➡別売部品の外形図は5.4取付可能部品。<P737>に掲載。

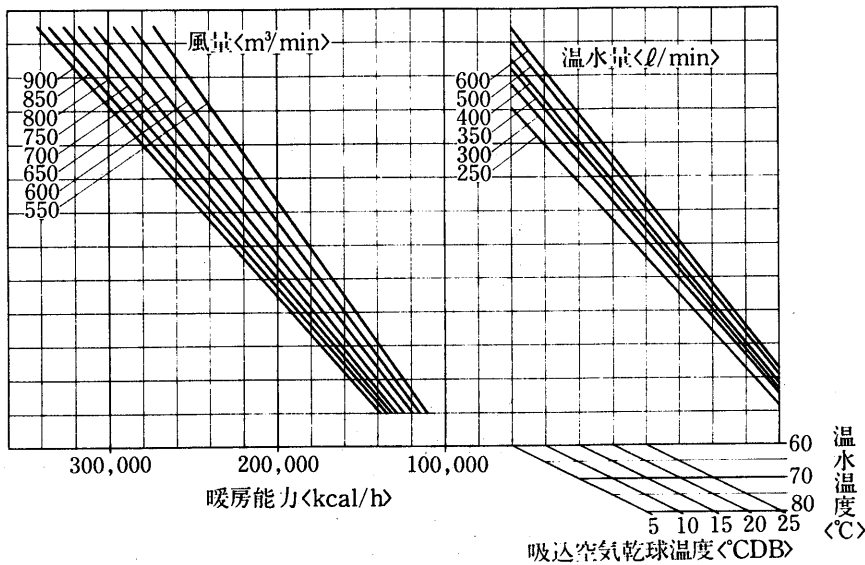
温水加熱器能力線図<1列><別売部品>



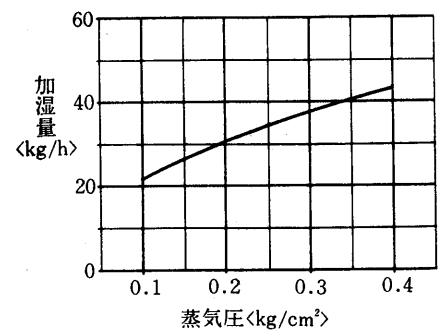
水頭損失線図



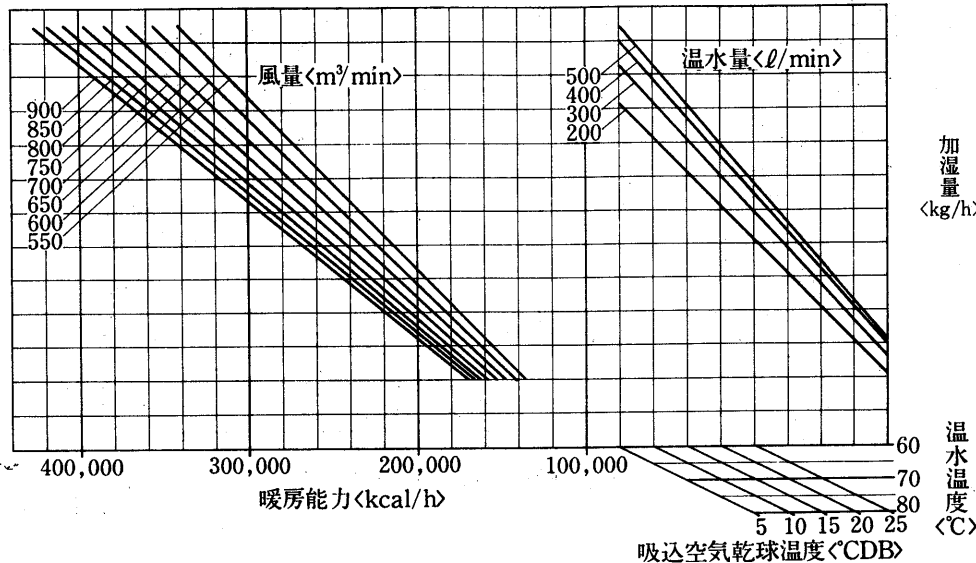
温水加熱器能力線図<2列><別売部品>



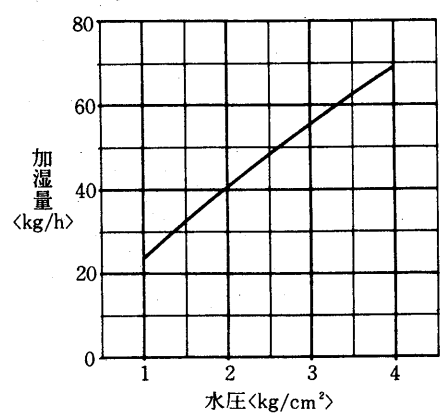
蒸気加湿器能力線図<別売部品>



温水加熱器能力線図<3列><別売部品>

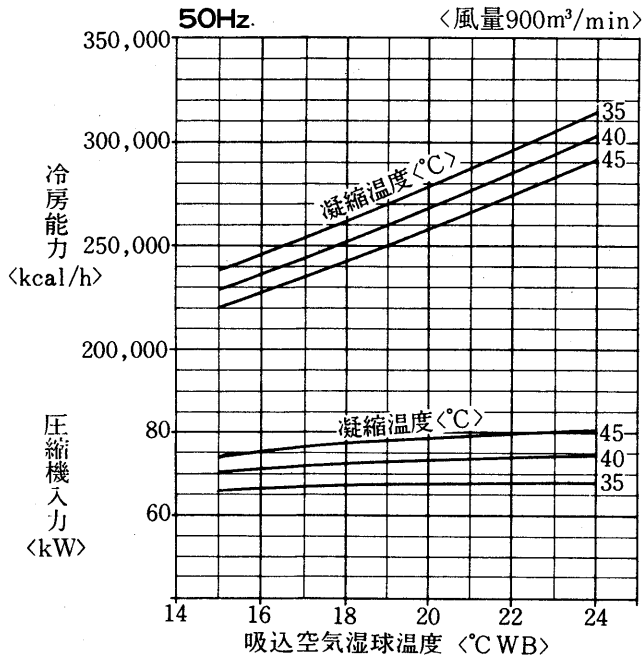


水加湿器能力線図<別売部品>

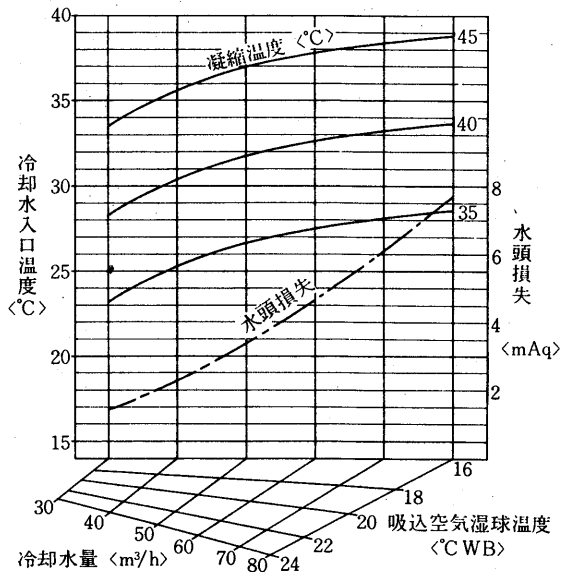


➡別売部品の外形図は5.4取付可能部品.<P737>に掲載。

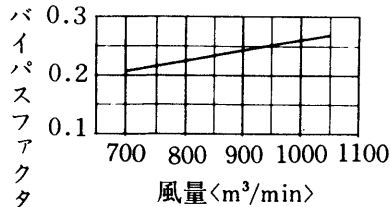
PW-100形冷房能力線図



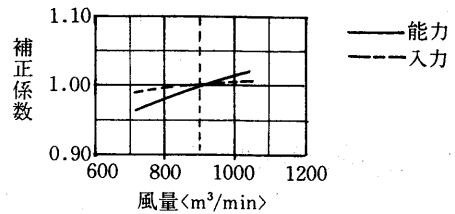
凝縮器特性線図



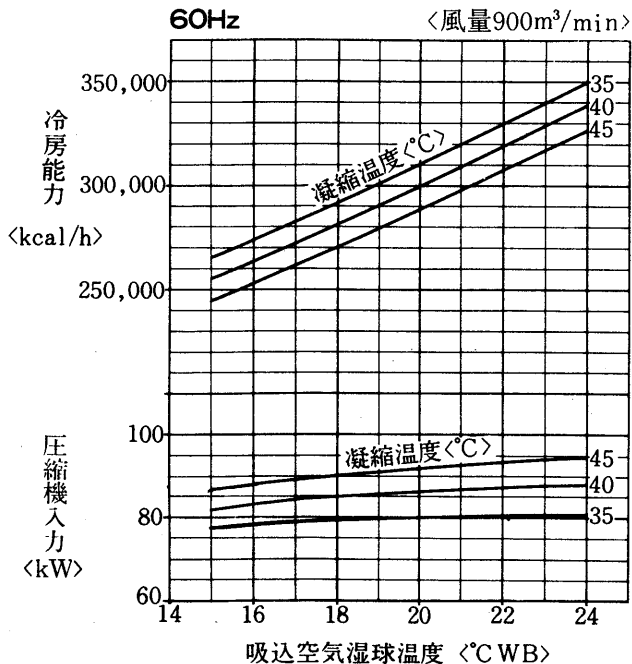
バイパスファクタ線図



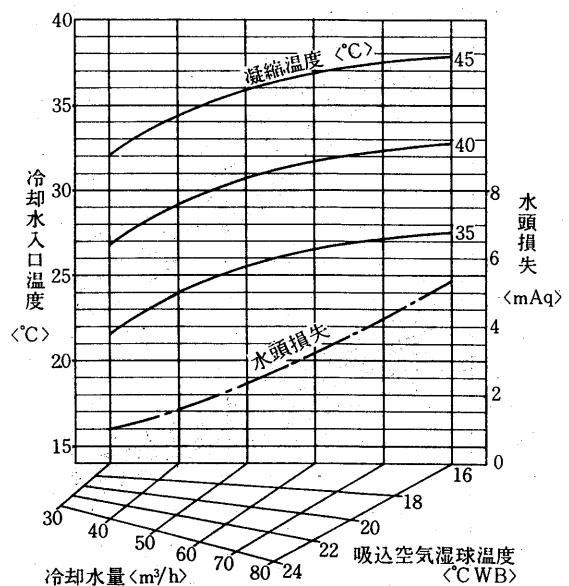
風量補正線図



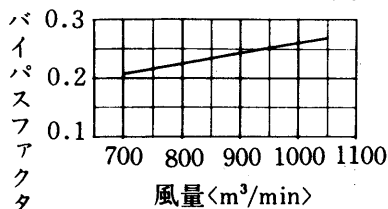
冷房能力線図



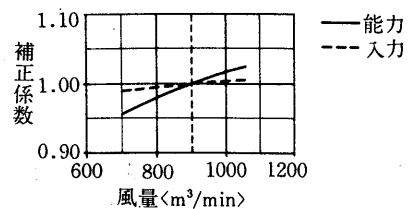
凝縮器特性線図



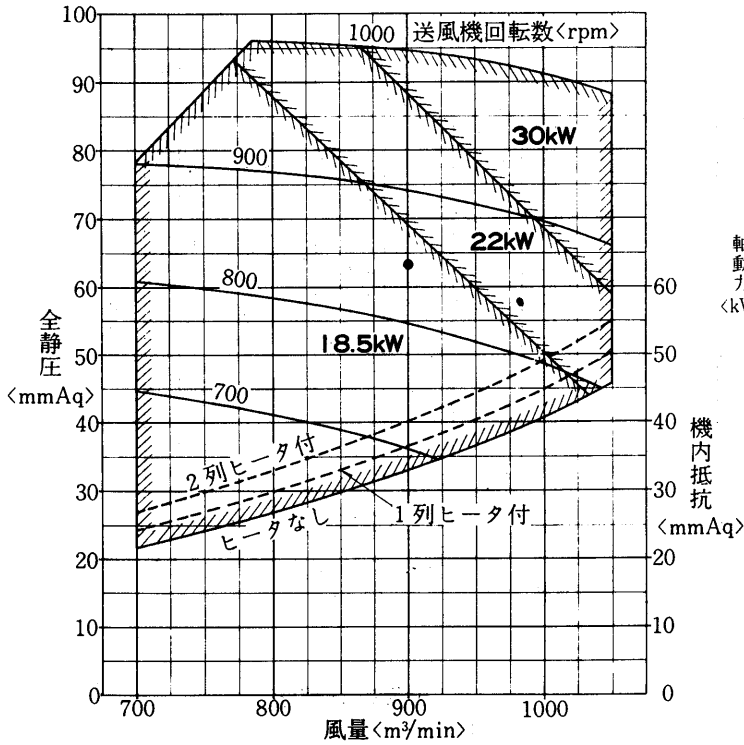
バイパスファクタ線図



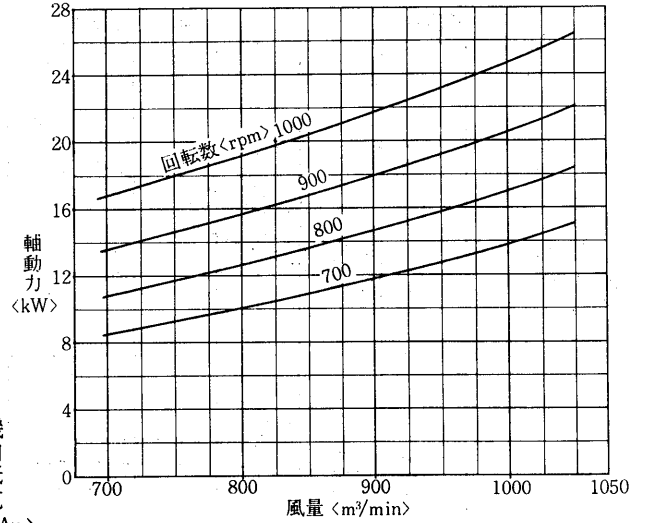
風量補正線図



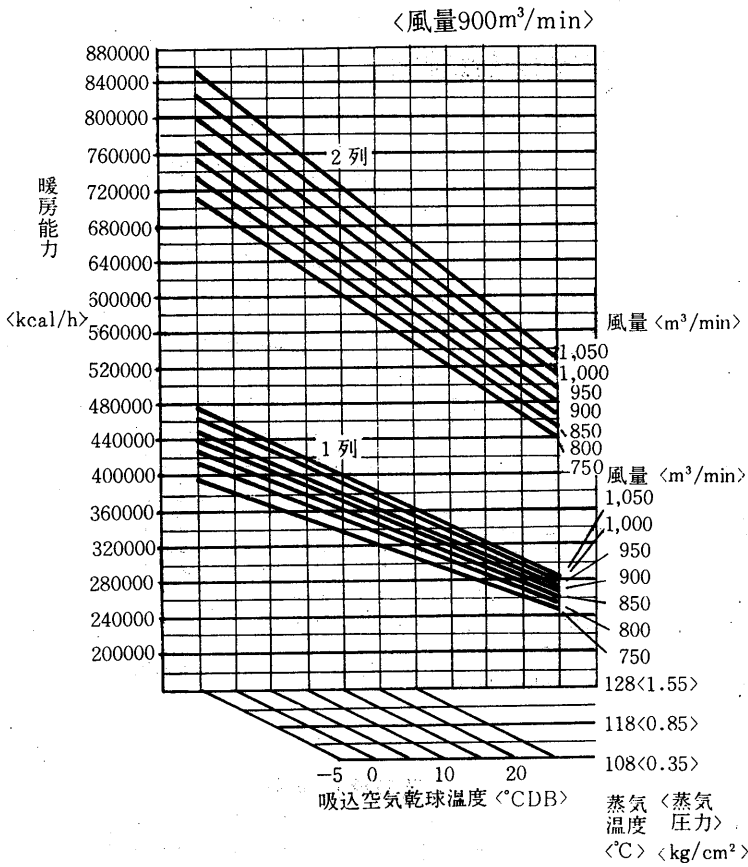
送風機性能線図



送風機軸動力線図

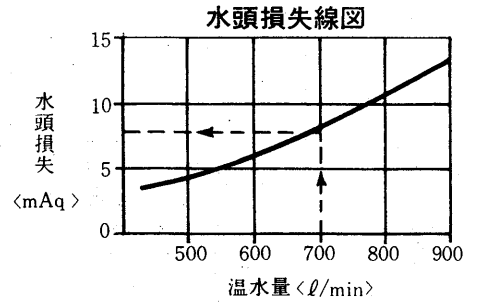
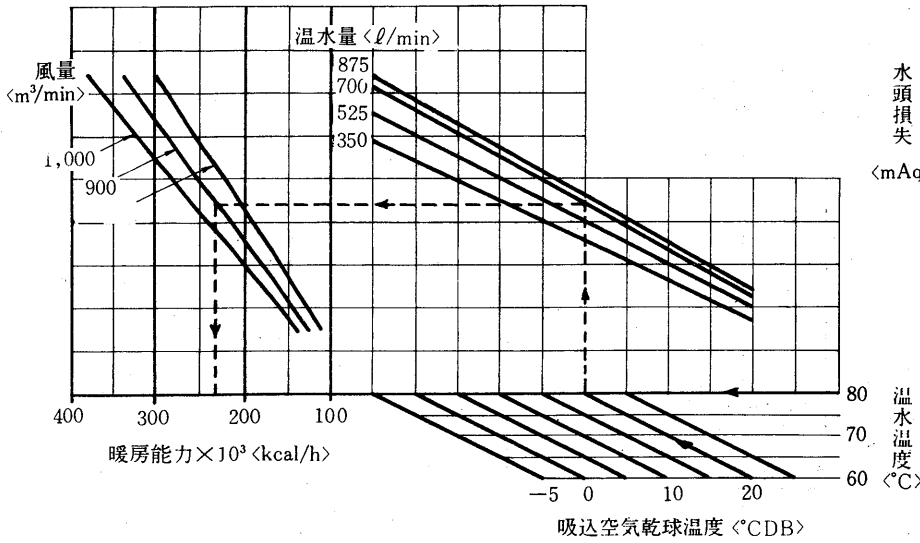


蒸気加熱器能力線図<別売部品>

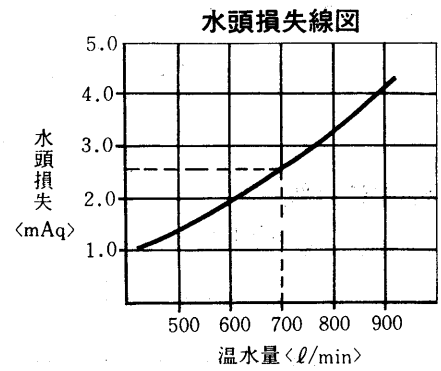
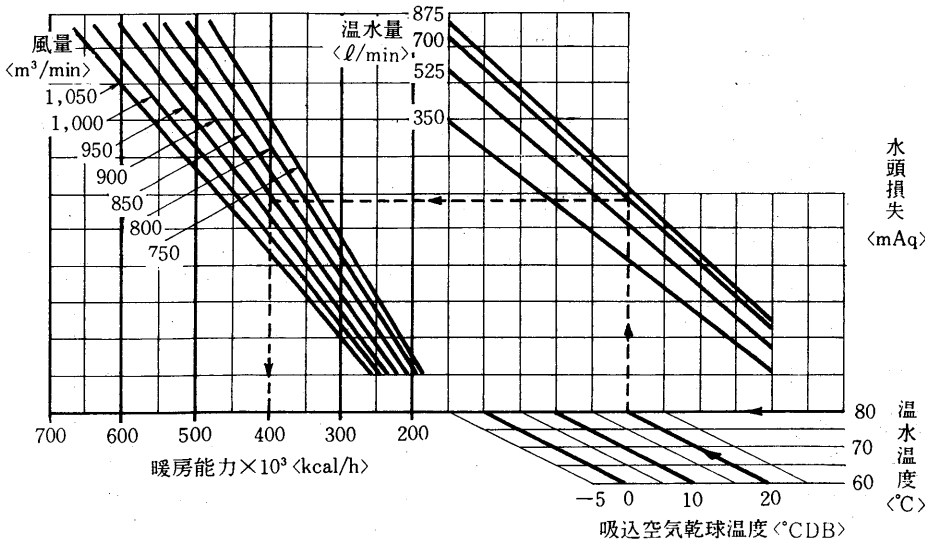


➡別売部品の外形図は5.4取付可能部品。<P737>に掲載。

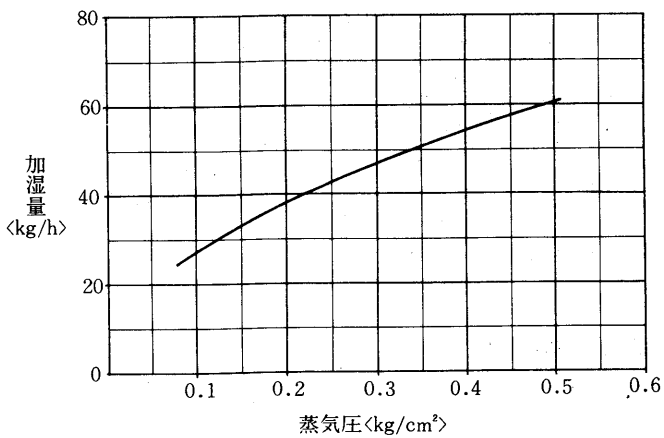
温水加熱器能力線図〈1列〉〈別売部品〉
〈標準風量900m³/min・標準温水量700ℓ/min〉



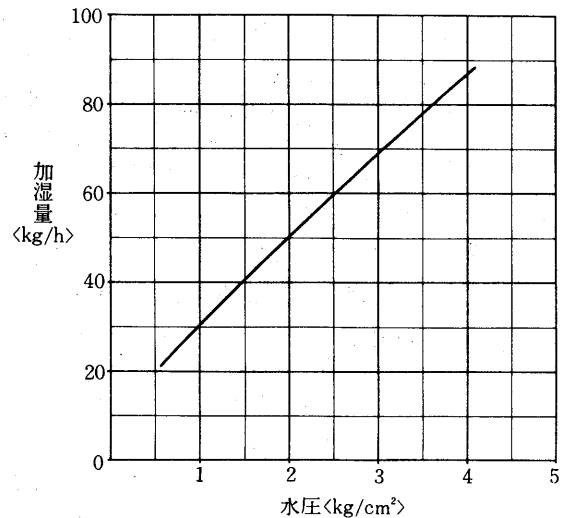
温水加熱器能力線図〈2列〉〈別売部品〉
〈標準風量900m³/min・標準温水量700ℓ/min〉



蒸気加湿器能力線図〈別売部品〉

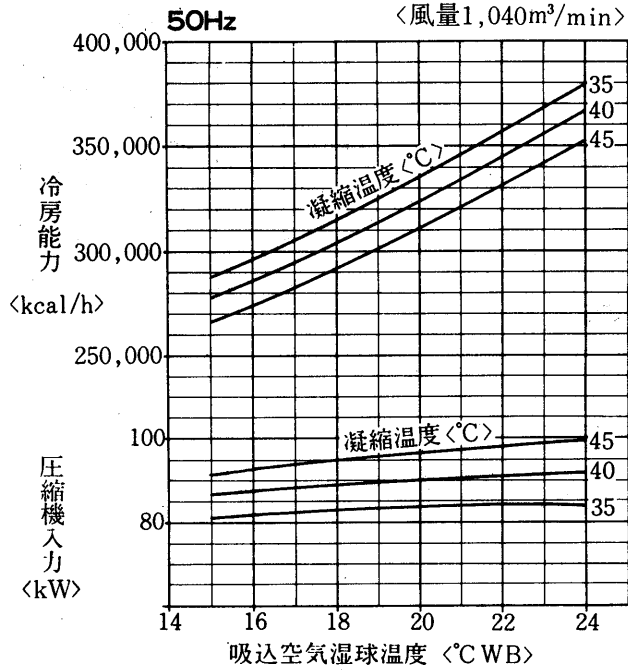


水加湿器能力線図〈別売部品〉

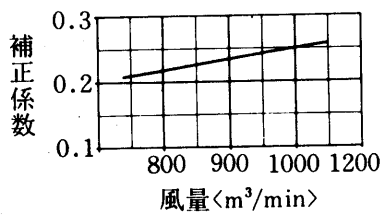


➔別売部品の外形図は5.4取付可能部品。〈P737〉に掲載。

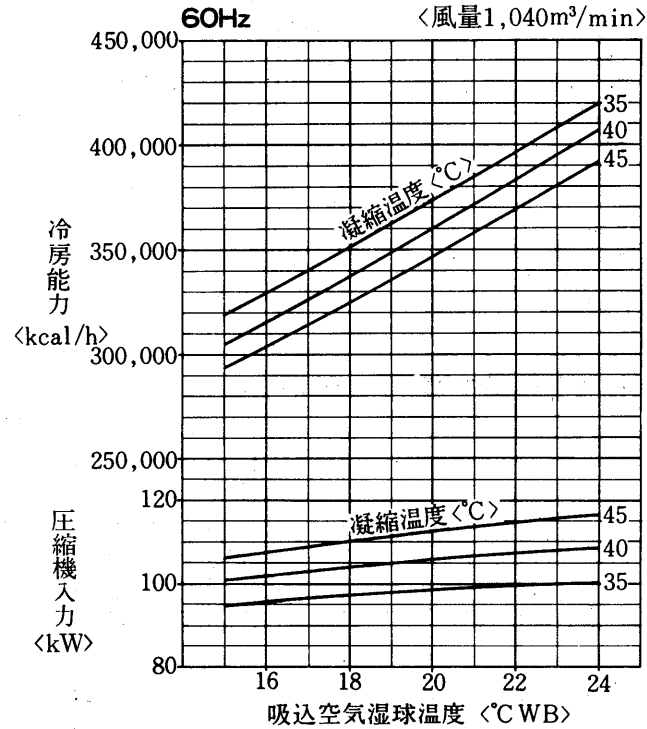
PW-120B形冷房能力線図



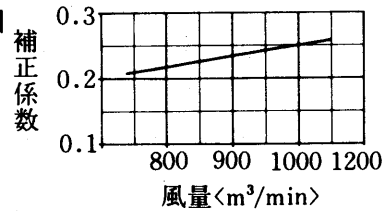
バイパスファクタ線図



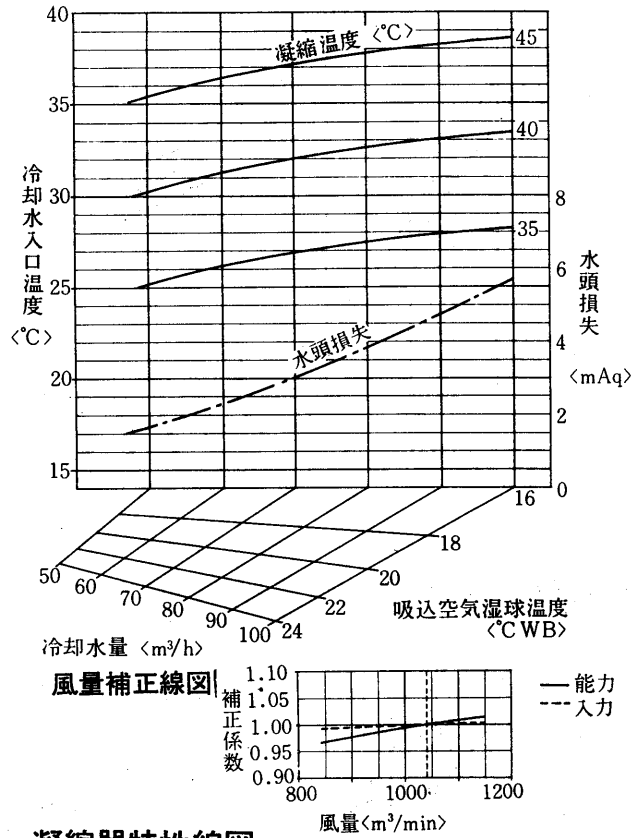
冷房能力線図



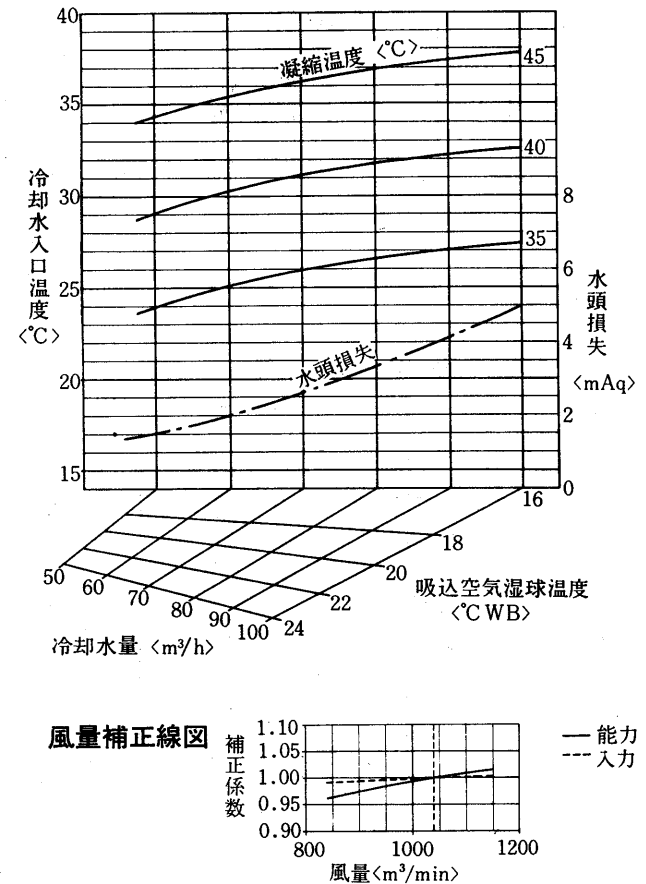
バイパスファクタ線図



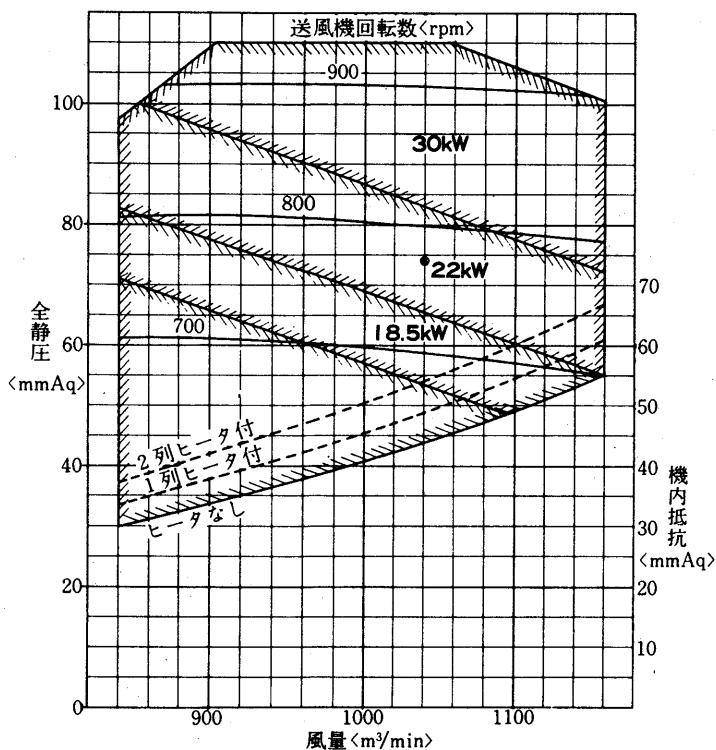
凝縮器特性線図



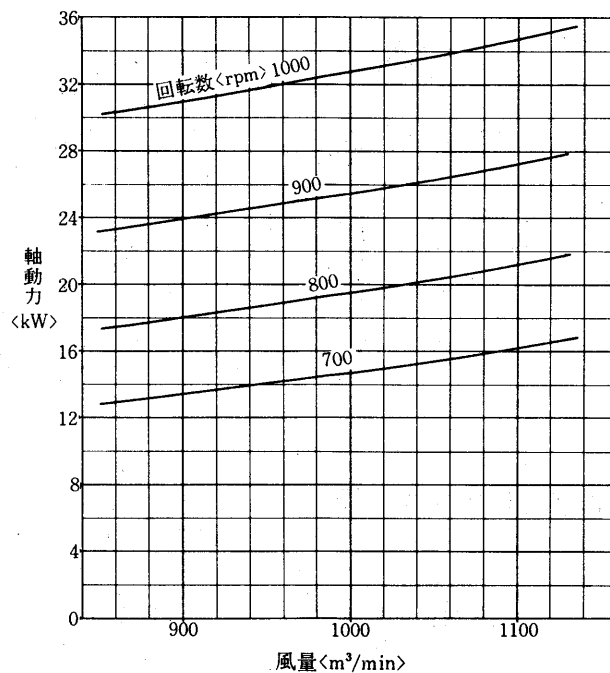
凝縮器特性線図



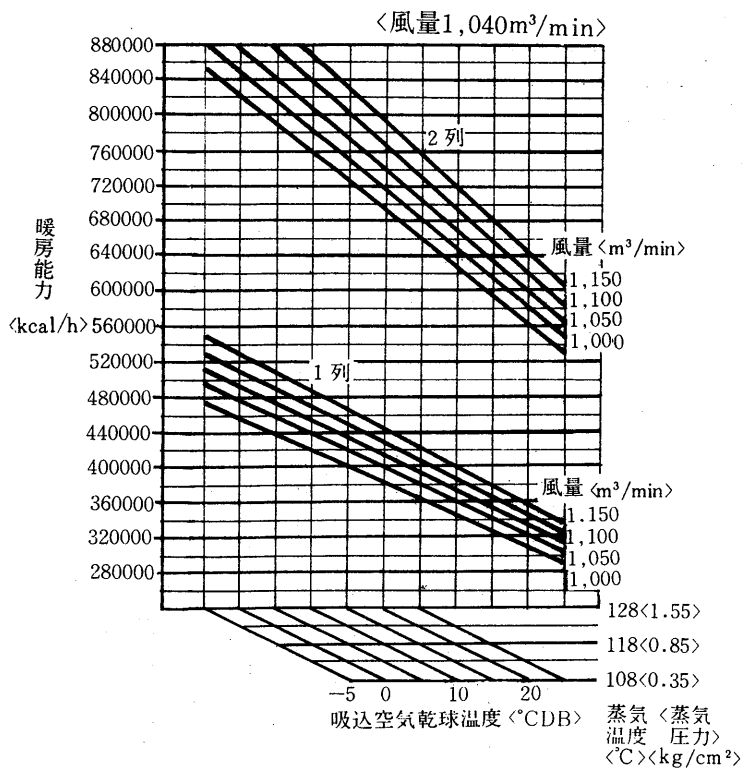
送風機性能線図



送風機軸動力線図

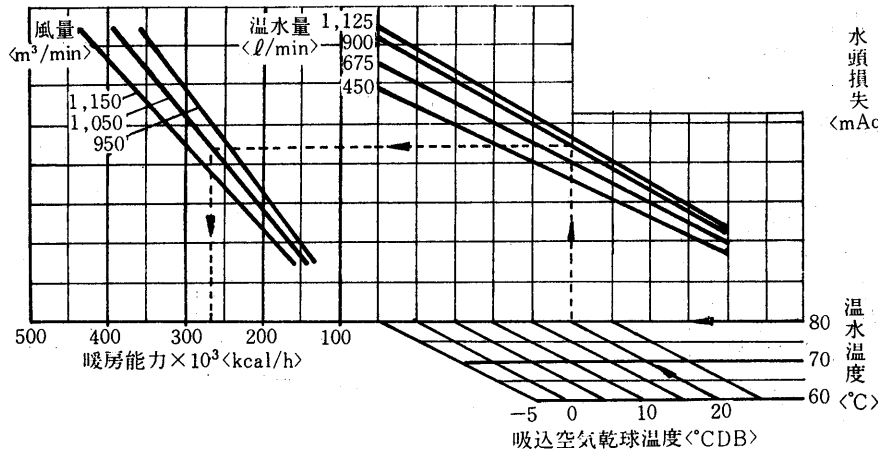


蒸気加熱器能力線図<別売部品>

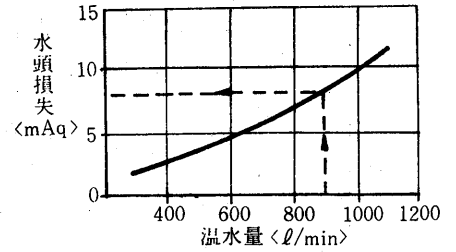


➡別売部品の外形図は5.4取付可能部品.<P737>に掲載。

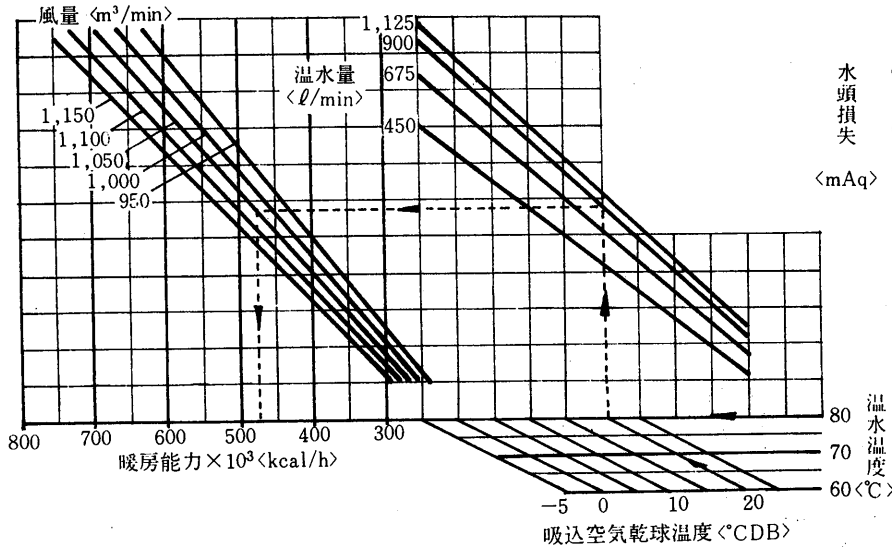
温水加熱器能力線図<1列><別売部品>
 <標準風量1,040m³/min・標準温水量900ℓ/min>



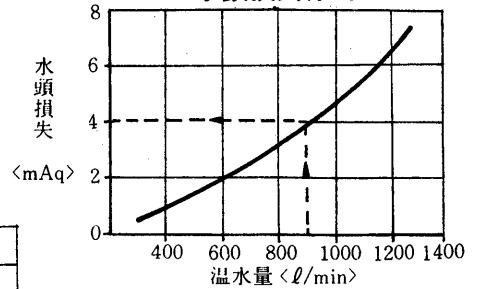
水頭損失線図



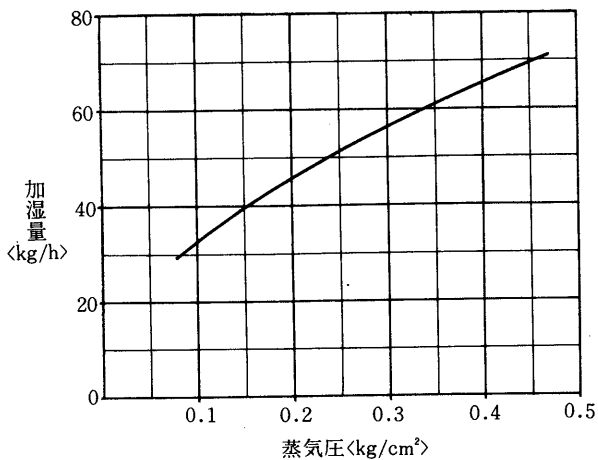
温水加熱器能力線図<2列><別売部品>
 <標準風量1,040m³/min・標準温水量900ℓ/min>



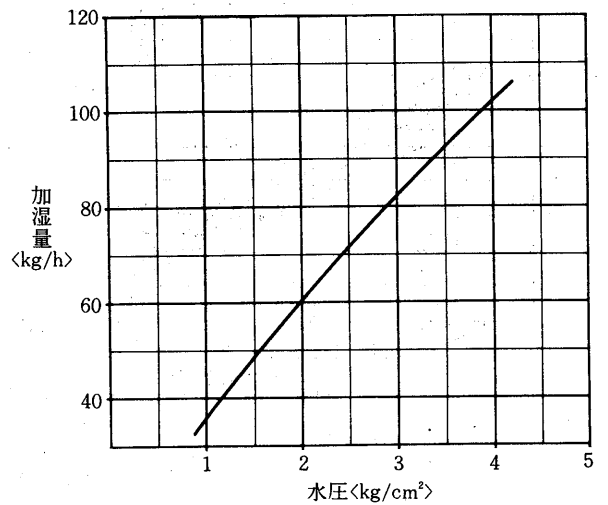
水頭損失線図



蒸気加湿器能力線図<別売部品>



水加湿器能力線図<別売部品>



<加湿量は給水量の約25%です>

➡別売部品の外形図は5.4取付可能部品.<P737>に掲載。

1.2 空冷式パッケージエアコン

目次

1.2.1 仕様	134
(1) 天井吊形<PC-D形>リモコン方式<ニューグリーンサイン>	134
(2) 天井吊形<PC-C形>リモコン方式	135
(3) 天井埋込形<PE形>リモコン方式	136
(4) 床置形<MF形>セパレート	137
(5) 床置形<PS-C形>セパレート<ニューグリーンサイン>	138
(6) 床置形<PS-B形>セパレート<グリーンサイン>, <PF形>セパレート	139
(7) 床置形<PA形>リモート	140
1.2.2 外形寸法図	142
(1) 天井吊形<PC-D形>リモコン方式<ニューグリーンサイン>	142
(2) 天井吊形<PC-C形>リモコン方式	148
(3) 天井埋込形<PE形>リモコン方式	152
(4) 床置形<MF形>セパレート	154
(5) 床置形<PS-C形>セパレート<ニューグリーンサイン>	155
(6) 床置形<PS-B形>セパレート<グリーンサイン>, <PF形>セパレート	159
(7) 床置形<PA形>リモート	164
1.2.3 電気系統図	172
(1) 天井吊形<PC-D形>リモコン方式<ニューグリーンサイン>	172
(2) 天井吊形<PC-C形>リモコン方式	180
(3) 天井埋込形<PE形>リモコン方式	184
(4) 床置形<MF形>セパレート	187
(5) 床置形<PS-C形>セパレート<ニューグリーンサイン>	188
(6) 床置形<PS-B形>セパレート<グリーンサイン>, <PF形>セパレート	197
(7) 床置形<PA形>リモート	203
1.2.4 能力線図	209
(1) 天井吊形<PC-D形>リモコン方式<ニューグリーンサイン>	209
(2) 天井吊形<PC-C形>リモコン方式	211
(3) 天井埋込形<PE形>リモコン方式	213
(4) 床置形<MF形>セパレート	215
(5) 床置形<PS-C形>セパレート<ニューグリーンサイン>	216
(6) 床置形<PS-B形>セパレート<グリーンサイン>, <PF形>セパレート	220
(7) 床置形<PA形>リモート	224

注意事項

騒音

電気特性

取付可能部品

冷媒配管系統図

第5編<P672>を参照下さい。

空冷式パッケージエアコン

1.2.1 仕様

(1)天井吊形<PC-D形>リモコン方式<ニューグリーンサイン>

★印は昭和55年3月発売予定。

項目		形名	PC-2D★	PC-3D★	PC-4D★	PC-5D★
標準性能※1	定格冷房能力	kcal/h	4,500/5,000	7,100/7,700	9,000/10,000	11,200/12,500
	定格電源		室内単相 室外三相200V 50/60Hz			
	定格消費電力	kW	2.24/2.6	3.1/3.8	4.1/5.0	5.1/6.3
	運転電流	A	7.5/8.3	10.3/11.5	13.8/16.0	16.9/19.3
	運転力率	%	86/90	87/95	86/90	87/94
	始動電流	A	60/58	68/58	79/67	125/115
室内ユニット	形名		PC-2D	PC-3D	PC-4D	PC-5D
	外装		電亜鋼板アクリル塗装パールホワイト、Pφ成形品			
	外形寸法高さ×幅×奥行	mm	250×1,187×565		250×1,556×565	300×1,556×730
	熱交換器形式	mm	クロスフィン			
	形式×個数		シロッコファン×2		シロッコファン×3	シロッコファン×2
	標準風量	m³/min	12-13.5-18/13-15-20	13-14.5-20/14-16-22	16-19-25/18-21-28	21-24-32/23-26.5-35
	標準機外静圧	mmAq	0			
	標準電動機出力	kW	0.03	0.06	0.042+0.055	0.12
	防音・断熱材		ガラスウール、ウレタンフォーム			
	エアフィルタ		PPハニカム織			
	運転調整装置		リモートコントローラ			
	配管寸法(機械/冷却器ドレン)	φ	内径26			
製品重量	kg	37	39	56	57	
室外ユニット	形名		PU-2D	PU-3C	PU-4C	PU-5C
	外装(マンセル記号)		合金化溶融亜鉛メッキ鋼板アクリル塗装、アイボリー<マンセル5Y½>			
	外形寸法高さ×幅×奥行	mm	516×785×414	850×800×320	1,150×950×390	
	凝縮器形式		クロスフィン			
	形式×台数		全密閉×1			
	始動方式		直入			
	称呼出力	kW	1.5	2.2	2.7	3.75
	容量制御	%	-			
	1日の冷凍能力	法定トン	1.08/1.27	1.40/1.64	1.63/1.98	2.29/2.68
	電熱器(クランクケース)	W	-			
	形式×個数		プロペラファン×1	プロペラファン×2		
	風量	m³/min	32/33	46/47	87/87	
電動機出力	kW	0.04	0.035+0.03	0.08+0.055		
圧力計		-				
圧力開閉器(高圧/低圧側)	kg/cm²	-		高圧側付		
溶接口径(溶融温度)	mm<C>	-				
圧縮機保護		熱動過電流継電器 熱動温度開閉器	熱動過電流継電器		過電流継電器 熱動温度開閉器	
送風機保護		-				
製品重量	kg	81	74	110	128	
冷媒配管寸法	ガス配管	φmm	16		19.1	
	液配管	φmm	10		12	
種類×封入量	kg	R-22×1.8	R-22×2.1	R-22×3.9		
制御方式		毛細管				
冷凍機油	ℓ	スニソ3GS1.9	スニソ3GS1.65		スニソ3GS2.2	
高圧ガス取締法区分		不要				
冷凍保安責任者の選任		不要				
型式認可		▽91-20532		▽91-20532		
掲載頁	外形寸法図	頁	142		144	146
	電気系統図	頁	172		176	178
	能力線図	頁	209		210	
付属品		リモートコントローラ				
取付可能部品		冷媒配管φ10, φ16<1, 3, 5, 7, 10, 15m> 横吹ダクト		冷媒配管φ12, φ19.1<5m> 横吹ダクト		

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

建設省仕様については別途ご相談下さい

➡電気特性・取付可能部品などは第5編<P672>に掲載。

(2)天井吊形<PC-C形>リモコン方式

項目		形名	PC-2C	PC-3C1	PC-4C	PC-5C
標準性能※1	定格冷房能力	kcal/h	4,500/5,000	7,100/7,700	8,000/9,000	11,000/12,000
	定格電源		室内単相200V, 室外三相200V 50/60Hz			
	定格消費電力	kW	2.5/2.9	3.4/4.1	4.2/5.0	5.1/6.3
	運転電流	A	8.2/9.1	11.3/12.4	14.2/14.9	17/20
	運転力率	%	88/92	87/95	85/97	87/91
	始動電流	A	60/58	68/58	79/67	125/115
室内ユニット	形名		PC-2C	PC-3C1	PC-4C	PC-5C
	外装		鋼板メラミン塗装プラスチック成形品マンセル5Y $\frac{1}{4}$ と2.5GY $\frac{1}{6}$ の二種類			
	外形寸法(高さ×幅×奥行)	mm	280×1,050×565		280×1,210×565	345×1,210×675
	冷却器形式		クロスフィン			
	形式×個数		シロッコファン×2			
	標準風量	m ³ /min	15.5-18/17-20	18-20/20-23	21-25/24-29.5	28-30/30-34
	標準機外静圧	mmAq	0			
	標準電動機出力	kW	0.05	0.1	0.12	0.15
	防音・断熱材		ガラスウール			
	エアフィルタ		サランハニカム織			
	運転調整装置		リモートコントロール			
配管寸法/冷却器ドレン	B<A>	外径φ20				
製品重量	kg	37	39	44	56	
室外ユニット	形名		PU-2D	PU-3C	PU-4B	PU-5B
	外装		電亜鋼板アクリル塗装マンセル5Y6.5/1	電亜鋼板アクリル塗装, マンセル5Y $\frac{1}{4}$ <つや消し>		
	外形寸法(高さ×幅×奥行)	mm	516×785×470	850×800×320	865×804×804	
	凝縮器形式		クロスフィン			
	形式×台数		全密閉×1			
	始動方式		直入			
	称呼出力	kW	1.5	2.2	2.7	3.75
	容量制御	%	-			
	1日の冷凍能力	法定トン	1.08/1.27	1.37/1.65	1.63/1.98	2.1/2.4
	電熱器(クランクケース)	W	-			
	形式×個数		プロペラファン×1	プロペラファン×2	プロペラファン×1	
	風量	m ³ /min	32/33	46/47	75/77	
	電動機出力	kW	0.04	0.08+0.035	0.2	
	圧力計		-			
	圧力開閉器	kg/cm ²	-		高圧側付	
	溶栓口径(溶融温度)	mm<C>	-			
	圧縮機保護		熱動過電流継電器, 熱動温度開閉器	熱動過電流継電器		過電流継電器, 熱動温度開閉器
送風機保護		-		熱動温度開閉器		
製品重量	kg	81	74	112	130	
冷媒配管寸法	ガス配管 φ	16×0.8		19.1×1.0		
	液配管 φ	10×0.8		12×0.8		
冷媒種類×封入量	kg	R22×1.95	R22×2.1	R22×4.0	R22×4.4	
冷凍機油	ℓ	スニソ3GS1.9		スニソ3GS1.65	スニソ3GS2.2	
高圧ガス取締法区分		不要				
冷凍保安責任者の選任		不要				
型式認可		▽91-18291	▽91-18891	▽91-17698	▽91-18294	
掲載頁	外形寸法図	頁	148	149	150	151
	電気系統図	頁	180	181	182	183
	能力線図	頁	211		212	
取付可能部品		冷媒配管<φ10, φ16, 1m, 3m, 5m, 7m, 10m, 15m>据付部品セット			冷媒配管<φ12, φ19.1, 5m> 圧力計, 進相コンデンサ	

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

建設省仕様については別途ご相談下さい

➡電気特性・取付可能部品などは第5編<P672>に掲載。

空冷式パッケージエアコン

(3)天井埋込形<PE形>リモコン方式

★印は昭和55年2月発売予定。

項目		形名	PE-3B★	PE-3A	
標準性能※1	定格冷房能力	kcal/h	7,100/7,700	6,300/7,100	
	定格電源		室内单相200V, 室外三相200V 50/60Hz		
	定格消費電力	kW	3.2/3.9	3.2/3.9	
	運転電流	A	10.7/12.1	10.3/12.3	
	運転力率	%	86/93	90/92	
	始動電流	A	68/58	60/55	
	形名			PE-3B	PE-3A
室内ユニット	外装		溶垂鋼板		
	外形寸法(高さ×幅×奥行)	mm	428×785×650		
	冷却器形式		クロスフィン		
	形式×個数		シロッコファン×1		
	標準風量	m ³ /min	19-22/22-26		
	標準機外静圧	mmAq	4-5/5-7		
	標準電動機出力	kW	0.2		
	防音・断熱材		グラスウール		
	エアフィルタ		サランハニカム織		
	運転調整装置		リモートコントローラ		
	配管寸法/冷却器ドレン	B<A>	1<25>		
	製品重量	kg	46		
	形名			PU-3C	PU-3B
室外ユニット	外装		合金化溶融亜鉛メッキ鋼板アクリル塗装, アイポリー<マンセル5Y ¹ / ₂ >	電亜鋼板アクリル塗装, マンセル5Y ¹ / ₂ <つや消し>	
	外形寸法(高さ×幅×奥行)	mm	850×800×320	845×654×654	
	凝縮器形式		クロスフィン		
	形式×台数		全密閉×1		
	始動方式		直入		
	称呼出力	kW	2.2		
	容量制御	%	-		
	1日の冷凍能力	法定トン	1.40/1.64	1.3/1.5	
	電熱器<クランクケース>	W	-		
	形式×個数		プロペラファン×2		
	風量	m ³ /min	46/47	44/45	
	電動機出力	kW	0.03+0.035	0.1	
	圧力計		-		
	圧力開閉器	kg/cm ²	-	高圧側付	
	溶栓口径<溶融温度>		mm<°C>		
	圧縮機保護		熱動過電流継電器		
	送風機保護		-	熱動温度開閉器	
	製品重量	kg	74	92	
	冷媒配管寸法	ガス配管	φ	16	
		液配管	φ	10	
	冷媒種類×封入量	kg	R-22×2.2	R22×2.3	
制御方式		毛細管			
冷凍機油	ℓ	スニソ3GS1.65	スニソ3GS1.9		
高圧ガス取締法区分	不要				
冷凍保安責任者の選任	不要				
型式認可		▽91-18891	▽91-17614		
掲載頁	外形寸法図	頁	152	153	
	電気系統図	頁	184	185	
	能力線図	頁	213	214	
付属品		リモートコントローラ			
取付可能部品		冷媒配管<φ10, φ16, 1m, 3m, 7m, 10m, 15m>吸込タクトフランジ, 温水加熱器	冷媒配管<φ10, φ16, 1m, 3m, 5m, 7m>圧力計, 進相コンデンサ		

注 ※1. 標準能力はJIS規格<室内側吸込空気温度27°CDB, 19.5°CWB, 室内側吸込空気温度35°CDB, 24°CWB>に準じて運転した場合の値を示す。

建設省仕様については別途ご相談下さい

➡電気特性・取付可能部品などは第5編<P672>に掲載。

(4)床置形<MF形>セパレート

項目		形名	MF-350IRT	MF-450IRT
標準性能※1	定格冷房能力	kcal/h	3,150/3,550	4,000/4,500
	定格電源		室内单相100V 室外三相200V 50/60Hz	
	定格消費電力	kW	内0.15/0.18・外1.6/1.9	内0.15/0.18・外1.9/2.3
	運転電流	A	内1.8/2.0・外6.4/7.1	内1.8/2.0・外6.4/7.1
	運転力率	%	内83/90・外85/91	内83/90・外86/92
	始動電流	A	33/30	45/40
室内ユニット	形名		MF-350IRT	MF450IRT
	外装		木目調	
	外形寸法 高さ×幅×奥行	mm	670×1,142×180	
	冷却器形式		クロスフィン	
	送風機	形式×個数	ラインフローファン×2	
		標準風量	m ³ /min 弱8—中10—強12<60Hz>	
		標準機外静圧	mmAq —	
		標準電動機出力	kW 0.024	
	防音・断熱材		NBフォーム, ガラスウール	
	エアフィルタ		サランハニカム織	
	運転調整装置		ロータリスイッチ, 温度調節器	
	配管寸法・機械 冷却器ドレン		冷却器室 1/2B	
	製品重量		kg 51	
	室外ユニット	形名		MUF-350IRT	MUF-450IRT
外装		アクリル焼付塗装		
外形寸法 高さ×幅×奥行		mm	516×785×470	
凝縮器形式		クロスフィン		
圧縮機		形式×台数	全密閉×1	
		始動方式	直入	
		電動機出力	kW 1.2	1.5
		容量制御	%	
		1日の冷凍能力	法定トン 0.64/0.76	0.8/0.9
		電熱器<クランクケース>	W —	
送風機		形式×個数	プロペラファン×1	
		風量	m ³ /min 26—30<60Hz>	
		電動機出力	kW 0.08	
圧力計		—		
	圧力開閉器 高圧/低圧側	kg/cm ² 低圧側 3.6	29.5/3.6	
保護装置	溶融温度	°C —		
	圧縮機保護	熱動過電流継電器 過電流継電器		
	送風機保護	—		
製品重量		kg 67 72		
冷媒配管寸法	ガス配管	φ 12	16	
	液配管	φ 8	8	
冷媒	種類×封入量	kg R22×1.37		
	制御方式	毛細管		
冷凍機油		ℓ スニソ3GS 0.9	スニソ3GS 1.9	
高圧ガス取締法区分		不要		
冷凍保安責任者の選任		不要		
型式認可		▽91-7401	▽91-7402	
掲載頁	外形寸法図	頁 154		
	電気系統図	頁 187		
	能力線図	頁 215		
付属品		室外保護カバー, ドレンパイプ一式, 加湿器, 置き皿		
取付可能機器		リモートタイマ, プログラムタイマ, 配管化粧カバー, 配管穴カバー, 日除け, パイプセット, 左配管用据付台, 延長パイプ ※2		

注※1. 標準能力はJIS規格<吸込空気温度27°CDB, 19.5°CWB, 室外側吸込空気温度35°CDB, 24°CWBに準じて運転した場合の値を示す。

※2. MF-350Iは<1, 3, 5, 10m>, MF-450Iは<2, 4, 6, 10m>です。

建設省仕様については別途ご相談下さい

➡電気特性・取付可能部品などは第5編<P672>に掲載。

空冷式パッケージエアコン

(5)床置形<PS-C形>セパレート<ニューグリーンサイン>

★印は昭和55年2月発売予定。

項目		形名	PS-2C★	PS-3C★	PS-4C★	PS-5C★		
標準性能※1	定格冷房能力	kcal/h	4,500/5,000	7,100/7,700	9,000/10,000	11,200/12,500		
	定格電源		室内单相200V 室外三相200V 50/60Hz					
	定格消費電力	kW	2.24/2.6	3.1/3.8	4.1/5.0	5.1/6.3		
	運転電流	A	7.5/8.3	10.3/11.5	13.8/16.0	16.9/19.3		
	運転力率	%	86/90	87/95	86/90	87/94		
	始動電流	A	60/58	68/58	79/67	125/115		
室内ユニット	形名		PS-2C	PS-3C	PS-4C	PS-5C		
	外装		電亜鋼板アクリル塗装, パールホワイト<マンセル2.5Y8/0.3>					
	外形寸法高×幅×奥行		mm 1,750×450×450		1,750×570×450	1,750×690×450		
	冷却器形式		クロスフィン					
	送風機	形式×個数		シロッコファン×1			シロッコファン×2	
		標準風量		m ³ /min 14-16-18/ 14.5-17-19	16.5-19.5-22/ 17-20-22.5	21-25-28/ 23-27-30	27-32-36/ 28-33-37	
		標準機外静圧		mmAq 0				
		標準電動機出力		kW 0.07		0.09	0.12	0.16
	防音・断熱材		ガラスウール					
	エアフィルタ		サランハニカム織					
	運転調整装置		運転切換スイッチ, 表示灯, 温度調節器, ルーバースイッチ, フィルターサイン					
	配管寸法/冷却器フレ		B<A> PVC管 VP-20					
	製品重量		kg 63		65	69	84	
室外ユニット	形名		PU-2D	PU-3C	PU-4C	PU-5C		
	外装		合金化溶融亜鉛メッキ鋼板アクリル塗装, アイボリー<マンセル5Y7.5/1>					
	外形寸法高さ×幅×奥行		mm 516×785×414		850×800×320	1,150×950×390		
	凝縮器形式		クロスフィン					
	圧縮機	形式×台数		全密閉×1				
		始動方式		直入				
		称呼出力		kW 1.5		2.2	2.7	3.75
		容量制御		%				
	1日の冷凍能力		法定トン 1.08/1.27		1.40/1.64	1.63/1.98	2.29/2.68	
	電熱器<クランクケース>		W					
	送風機	形式×個数		プロペラファン×1		プロペラファン×2		
		風量		m ³ /min 32/33		46/47	87/87	
		電動機出力		kW 0.04		0.035+0.03	0.08+0.055	
圧力計		-						
圧力開閉器		kg/cm ² -		高圧側付				
溶栓口径<溶融温度>		mm<°C> -						
保護装置	圧縮機保護		熱動過電流継電器			過電流継電器 熱動温度開閉器		
	送風機保護		-					
製品重量		kg 81		74	110	128		
冷媒配管寸法	ガス配管		φ 16		19.1			
	液配管		φ 10		12			
冷媒	種類×封入量		kg R-22×1.95		R-22×2.2	R-22×3.9		
	制御方式		毛細管					
冷凍機油		ℓ スニソ3GS1.9		スニソ3GS1.65		スニソ3GS2.2		
高圧ガス取締法区分		不要						
冷凍保安責任者の選任		不要						
型式認可		▽91-20528		▽91-18890	▽91-18890	▽91-20529		
掲載頁	外形寸法図		頁 155		156	157	158	
	電気系統図		頁 188		190	192	194	
	能力線図		頁 216		217	218	219	
付属品		-						
取付可能部品		冷媒配管<1, 3, 5, 7, 10, 15m, PS-4, 5は5mのみ>横吸ガイド, 加熱器<電気, 温水>, ベーパーパン, コーナーポール						

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

建設省仕様については別途ご相談下さい

➡電気特性・取付可能部品などは第5編<P672>に掲載。

(6)床置形<PS-B形>セパレート<グリーンサイン>、<PF形>セパレート

空
冷
式

項目		形名	PS-2B	PS-3B1	PS-4B	PS-5B	PF-3A2
標準性能※1	定格冷房能力	kcal/h	4,500/5,000	7,100/7,700	8,000/9,000	11,000/12,000	7,100/7,700
	定格電源		室内单相200V 室外三相200V 50/60Hz				三相200V 50/60Hz
	定格消費電力	kW	2.4/2.8	3.4/4.1	4.2/5.0	5.2/6.3	3.4/4.1
	運転電流	A	8.0/8.9	11.3/12.4	14.1/16.0	17.4/20.2	11.3/12.4
	運転力率	%	87/91	87/95	86/90		87/95
	始動電流	A	60/58	68/58	79/67	125/115	68/58
	形名		PS-2B	PS-3B1	PS-4B	PS-5B	PF-3A2
室内ユニット	外装		電亜鋼板アクリル塗装 パールホワイト<マンセル2.5Y8/0.3>				パールホワイト前面<N8> オリーブグレー側面 <2.5Y6/2>
	外形寸法高さ×幅×奥行	mm	1,750×450×450		1,750×570×450	1,750×690×450	1,650×720×400
	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	シロッコファン×1
	標準風量	m ³ /min	15-18/16-19	19-22/19.5-22.5	24-28/26-30	30-36/32-37	25/25
	標準機外静圧	mmAq	0				0<分ダクト,全ダクト可>
	標準電動機出力	kW	0.07	0.09	0.12	0.16	0.06<0.2>
	防音・断熱材		ガラスウール				
	エアフィルタ		サラハンニカム織				
	運転調整装置		操作スイッチ,表示灯,温度調節器				
配管寸法/冷却器ドレン	B<A>	PVC管 VP-20					
製品重量	kg	61	63	66	80	85	
室外ユニット	形名		PU-2D	PU-3C	PU-4B	PU-5B	PU-3C
	外装		鋼板アクリル塗装	電亜鋼板アクリル塗装,マンセル5Y ¹ / ₄ くつや消し			
	外形寸法高さ×幅×奥行	mm	516×785×470	850×800×320	865×804×804		850×800×320
	凝縮器形式		クロスフィン				
	形式×台数		全密閉×1				
	始動方式		直入				
	称呼出力	kW	1.5	2.2	2.7	3.75	2.2
	容量制御	%	—				—
	1日の冷凍能力	法定トン	1.08/1.27	1.4/1.64	1.63/1.98	2.1/2.4	1.37/1.65
	電熱器<クランクケース>	W	—				—
	形式×個数		プロペラファン×1				プロペラファン×2
	風量	m ³ /min	32/33	46/47	75/77		46/47
	電動機出力	kW	0.04	0.035+0.03	0.2		0.035+0.03
	圧力計		—				—
	圧力開閉器	kg/cm ²	—		高圧側付		—
保護装置	溶栓口径<溶融温度>	mm<°C>	—				—
	圧縮機保護		熱動温度開閉器 熱動過電流継電器	熱動過電流継電器		熱動温度開閉器 過電流継電器	熱動過電流継電器
	送風機保護		—				—
製品重量	kg	81	74	112	130	74	
冷媒配管寸法	ガス配管	φ	16		19.1		16
	液配管	φ	10		12		10
種類×封入量	kg	R22×1.95	R22×2.2	R22×4.0	R22×4.4	R22×2.2	
制御方式		毛細管					
冷凍機油	ℓ	スニソ3GS1.9		スニソ3GS1.65	スニソ3GS2.2	スニソ3GS1.65	
高圧ガス取締法区分		不要					
冷凍保安責任者の選任		不要					
型式認可		▽91-16297	▽91-18890	▽91-14264	▽91-14716	▽91-19484	
掲載頁	外形寸法図	頁	159	160	161	162	163
	電気系統図	頁	197	198	199	200	202
	能力線図	頁	220		221		222

取付可能部品	冷媒配管<1,3,5,7,10,15m,PS-4.5,5mのみ>圧力計,加熱器<電気>,ペーパーパン,コーナーポール,進相コンデンサ,マイコンコントローラ	冷媒配管<φ10,φ16,1,3,5,7m>,圧力計,加湿器<蒸気,ペーパーパン>,加熱器<温水,蒸気,電気>据付部品セット,進相コンデンサ
--------	-------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------

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

建設省仕様については別途ご相談下さい

➡電気特性・取付可能部品などは第5編<P672>に掲載。

空冷式パッケージエアコン

(7)床置形<PA形>リモート

項目		形名	PA-5A3	PA-8A3	PA-10A3	PA-10A3H
標準性能※1	定格冷房能力	kcal/h	13,000/14,000	18,500/20,000	24,000/26,000	
	定格電源		三相 200V 50/60Hz			
	定格消費電力	kW	5.5/6.7	8.5/10.3	11.2/13.2	11.9/13.9
	運転電流	A	19.0/21.2	32.3/33.4	38.5/42.3	41.1/45.0
	運転力率	%	84/91	76/89	84/90	84/89
	始動電流	A	125/115	180/170	230/210	
	外装<マンセル記号>		パールホワイト前面<N8>, オリーブグレー側面<2.5Y $\frac{2}{2}$ >			
外寸形法	高さ×幅×奥行	mm	1,850×980×500	1,850×1,200×500	1,850+<300>*2×1,200×650	1,850×1,200×650
	分割可能寸法	mm	-		1,850<300>*2	-
室内機	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	
	容量制御	%	-			
	1日の冷凍能力	法定トン	2.3/2.7	3.5/4.1	4.4/5.1	
	電熱器<クランクケース>	W	50		60	
	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	
	標準風量	m ³ /min	45	70	90	
	標準機外静圧	mmAq	0<10/15>	0<12/20>	0<20/27>	20/30
	標準電動機出力	kW	0.13<0.38>	0.3<0.75>	0.6<1.5>	2.2
防音断熱材<機械/送風機室内>		ガラスウール				
エアフィルタ		サランハニカム織				
運転調整装置	温度調節器・圧力計	温度調節器のみ付				
	操作スイッチ・表示灯	付				
配管寸法・機械/冷却器	B<A>	$\frac{3}{4}$ <20>/1<25>		1<25>/1<25>		
保護装置	圧力開閉器<高圧側/低圧側>	kg/cm ²	高圧側28Gカットアウト			
	溶融温度	°C	-			
	圧縮機保護		熱動温度開閉器, 過電流継電器			
	送風機保護		熱動温度開閉器		熱動過電流継電器	
製品重量	kg	191	246	310+<25>*2	320	
室外ユニット	形名		PV-5A	PV-8A	PV-10A	
	外装<マンセル記号>		マンセル5Y $\frac{2}{2}$			
	外形寸法 高さ×幅×奥行	mm	919×785×785	944×985×985	1,275×985×985	
	凝縮器形式		クロスフィン			
	形式×個数		プロペラファン×1			
	風量	m ³ /min	110/120	190/200	220/230	
	電動機出力	kW	0.16	0.36		
ドレン抜き配管寸法		-				
製品重量	kg	75	100	130		
冷媒配管寸法	ガス配管	φ	16	19.1	22.2	
	液配管	φ	12	16	19.1	
種類×封入量	kg	R22×3.5	R22×6.5	R22×9.5		
制御方式		毛細管				
冷凍機油	ℓ	スニソ 3GS 2.2	スニソ 3GS 2.75	スニソ 3GS 4.5		
高圧ガス取締法区分		不要		届出<運転開始20日前>		
冷凍保安責任者の選任		不要				
型式認可		▽91-15433		-		
掲載頁	外形寸法図	頁	164	165	166	167
	電気系統図	頁	203	204	205	
	能力線図	頁	224	226	228	
付属品		-		フランジ付短銅管		
取付可能部品		加熱器<温水・蒸気・電気>, 加湿器<蒸気・温水<PA-10>・ペーパーパン>, 圧力計, 高静圧電動機<5A, 8A>, 特殊静風圧部品<10A-H>, 吹出ダクト部品<5A, 8A, 10A>, 左配管, 冷媒配管φ12, φ16<PA-5>φ16, φ19.1<PA-8>φ19.1 φ22.2<PA				

注 ※1 標準能力はJIS規格<吸込空気温度27°C 室内側吸込空気温度27°CDB, 19.5°CWB, 室外側吸込空気温度35°CDB, 24°CWB>に準じて運転した場合の値を示す。

※2 プレナム室の寸法・重量を示す。

建設省仕様については別途ご相談下さい

➔電気特性・取付可能部品などは第5編<P672>に掲載。

空冷式パッケージエアコン

★印は昭和55年4月発売予定。

空
冷
式

項目		形名	PA-15A	PA-15A ₃ ★	PA-S20A	
標準性能※1	定格冷房能力	kcal/h	34,000/38,000	36,000/40,000	46,000/50,000	
	定格電源		三相200V 50/60Hz			
	定格消費電力	kW	16.7/20.6	17.5/21.8	20.8/25.6	
	運転電流	A	62.4/65.8	65.6/69.9	74.5/81.9	
	運転力率	%	77/90			
	始動電流	A	170/155	180/170	210/190	
室内ユニット	外装<マンセル記号>		パールホワイト前面<N8>オリーブグレー側面<2.5Y $\frac{1}{2}$ >			
	外形寸法	高さ×幅×奥行	1,850+<300>*2×1,640×655		1,850+<300>*2×1,860×650	
		分割可能寸法	1,315+535+<300>*2			
	圧縮機	形式×台数	全密閉×2			
		始動方式	直入<順次>			
		称呼出力	5.5×2		7.5×2	
		容量制御	%			
	1日の冷凍能力	法定トン	<3.1/3.6>×2		<3.5/4.1>×2	
		電熱器<クランクケース>	W		60×2	
	送風機	冷却器形式		クロスフィン		
		形式×個数	シロココファン×2			
		標準風量	m ³ /min	140		180
		標準機外静圧	mmAq	10/20		
	送風機	標準電動機出力	kW		3.7	
		防音断熱材<機械・送風機室>		ガラスウール		
	送風機	エアフィルタ		サランハニカム織		
		運転調整装置	温度調節器・圧力計	温度調節器のみ		
	送風機	操作スイッチ・表示灯		付		
		配管寸法<機械/冷却器ドレン>	B<A>	1B/1B		
	保護装置	圧力開閉器	kg/cm ²	高圧側<28Gカットアウト>		
溶融温度		°C	-			
圧縮機保護		熱動温度開閉器, 過電流継電器				
送風機保護	熱動過電流継電器					
製品重量	kg	465+<35>*2		585+<40>*2		
室外ユニット	形名		PV-8A×2		PV-10A×2	
	外装		マンセル5Y $\frac{1}{4}$			
	外形寸法	高さ×幅×奥行	mm		944×985×985	
	凝縮器形式		クロスフィン			
	送風機	形式×個数	プロペラファン×1			
		風量	m ³ /min	190/200		220/230
	電動機出力	kW	0.36			
	ドレン抜き配管寸法		-			
	製品重量	kg	100		130	
	冷媒配管寸法	ガス配管	φ	19.1×2		22.2×2
液配管		φ	16×2		19.1×2	
冷媒	種類×封入量	.kg	R22×6.5×2		R22×9.0×2	
	制御方式	毛细管				
冷凍機油	.ℓ	スニソ3GS2.75×2		スニソ3GS4.5×2		
高压ガス取締法区分	届出<運転開始20日前>					
冷凍保安責任者の選任	不要					
型式認可	-					
掲載頁	外形寸法図	頁	168		169	
	電気系統図	頁	207			
	能力線図	頁	230		232	

付属品	-	フランジ付短銅管
-----	---	----------

取付可能部品	加熱器<温水・蒸気・電気>, 加湿器<蒸気・温水・ペーパーパン>, 特殊静風圧部品, 圧力計, 冷媒配管<φ16, φ19.1<PA-15>>, <19.1, φ22.2<PA-20>>
--------	-----------------------------------------------------------------------------------------------

注※1.標準能力はJIS規格<吸込空気温度27°C, 室内側吸込空気温度27°CDB, 19.5°CWB, 室外側吸込空気温度35°CDB, 24°CWB>に準じて運転した場合の値を示す。
 ※2.プレナム室の寸法・重量を示す。

建設省仕様については別途ご相談下さい
 ➡電気特性・取付可能部品などは第5編<P672>に掲載。

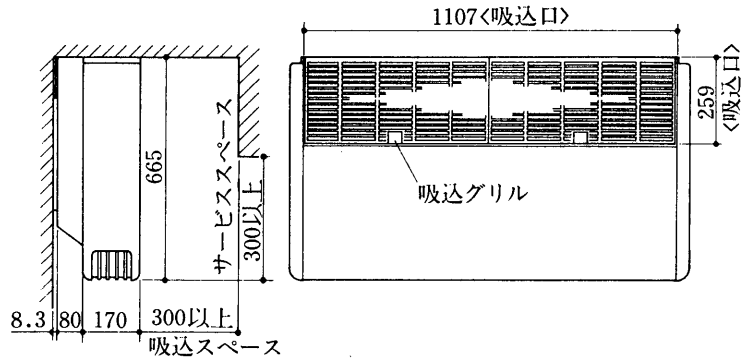
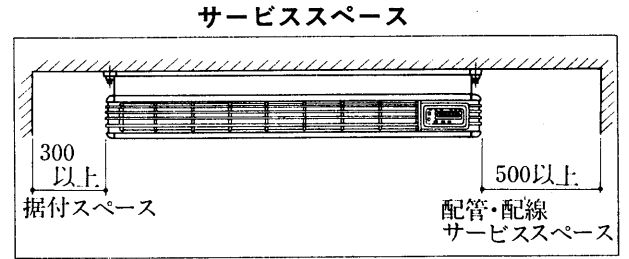
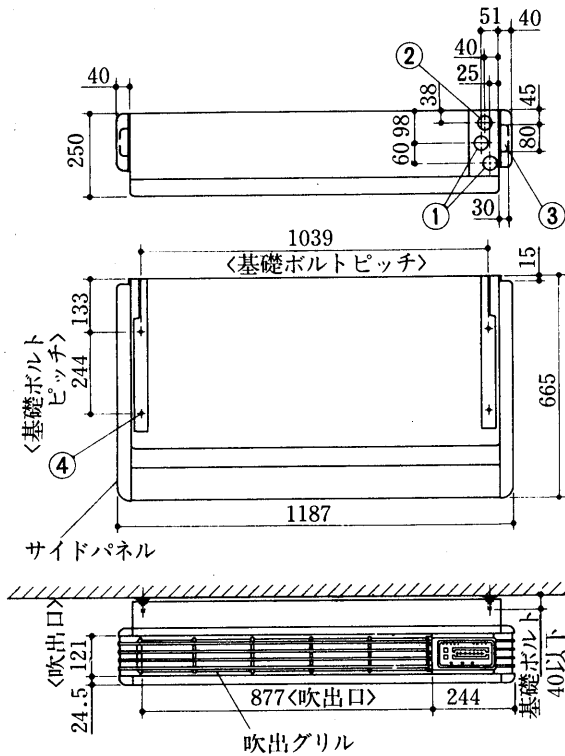
PC-D	PC-C	PE	MF	PS-C	PS-B	PF	PA
------	------	----	----	------	------	----	-----------

PC-2・3D

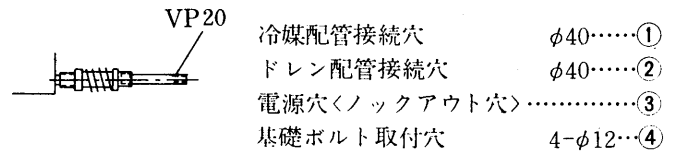
1.2.2 外形寸法図

(1)天井吊形<PC-D形>リモコン方式

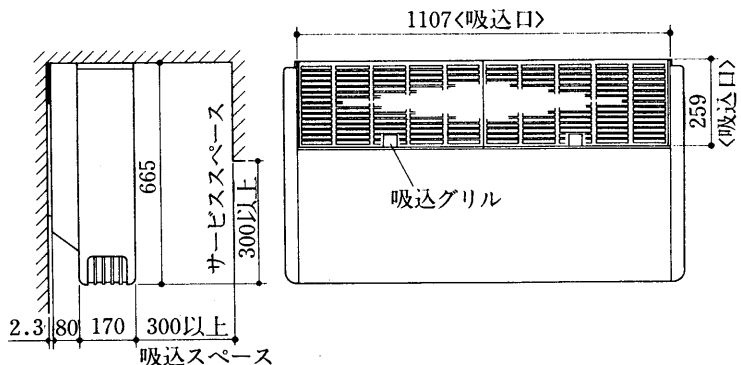
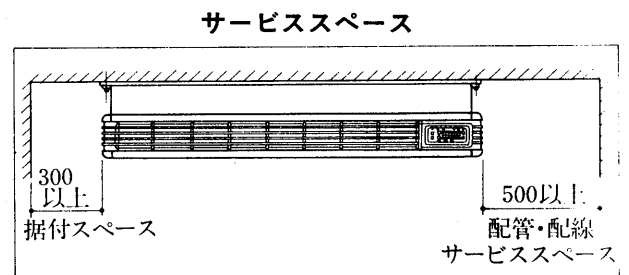
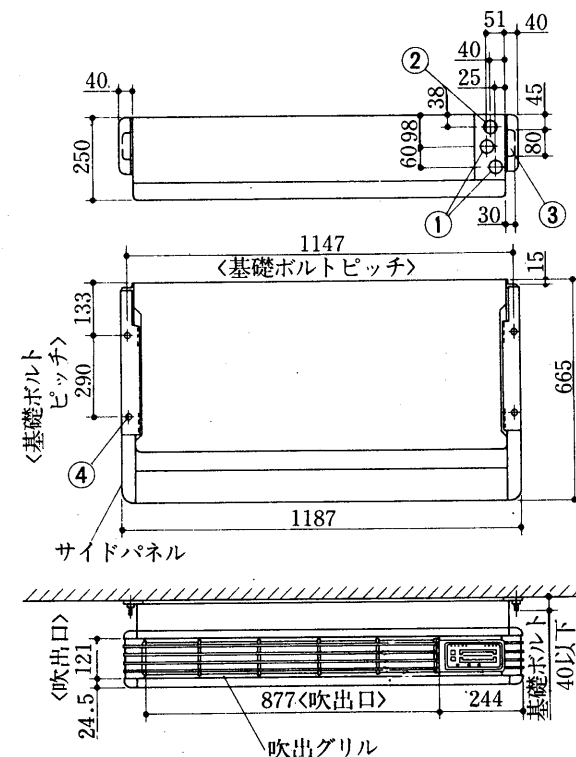
PC-2D形<ワンタッチ式>室内ユニット
PC-3D形



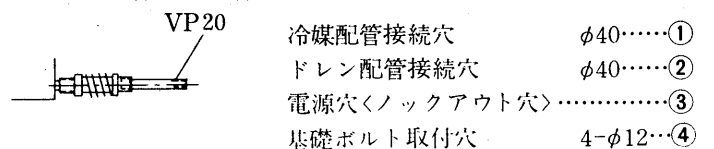
- 注1. 部屋の隅に廻り縁のある場合はその寸法を考慮してください。
 注2. 基礎ボルトはφ10をご使用ください。
 注3. ドレン配管はPVC管VP20を下図のように使用してください。



PC-2D形<直付式>室内ユニット
PC-3D形

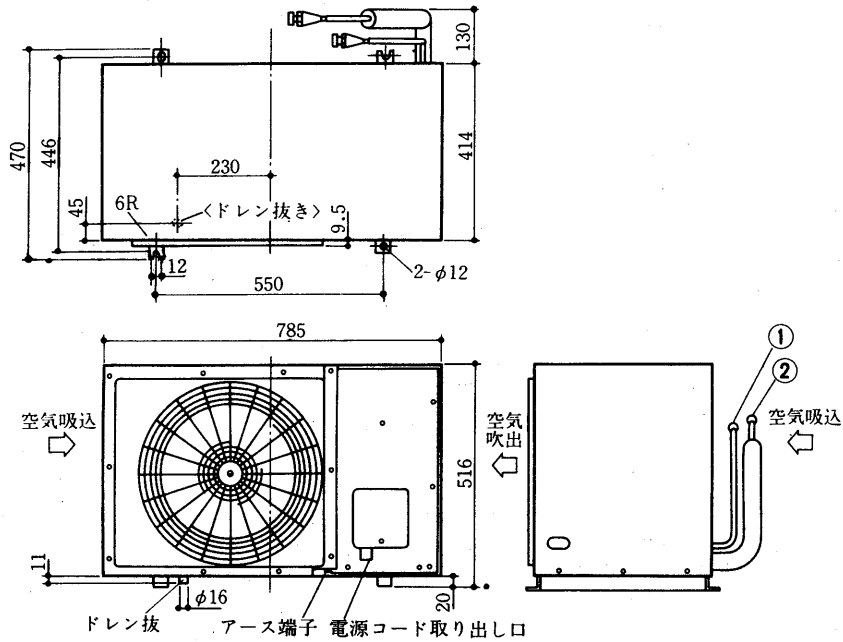


- 注1. 部屋の隅に廻り縁のある場合はその寸法を考慮してください。
 注2. 基礎ボルトはφ10をご使用ください。
 注3. ドレン配管はPVC管VP20を下図のように使用してください。



空
冷
式

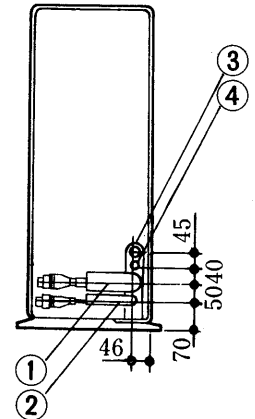
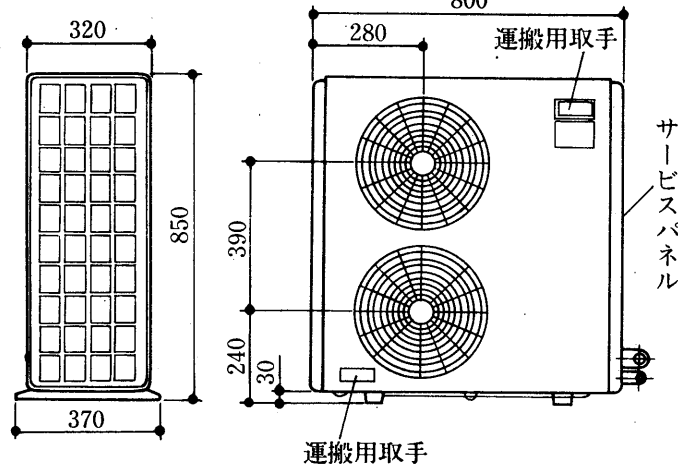
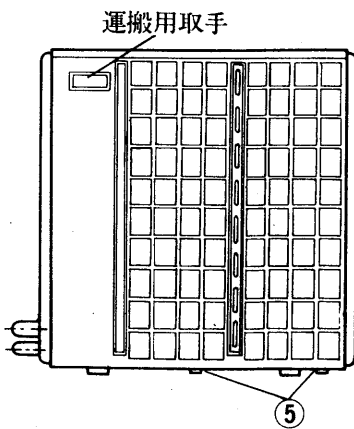
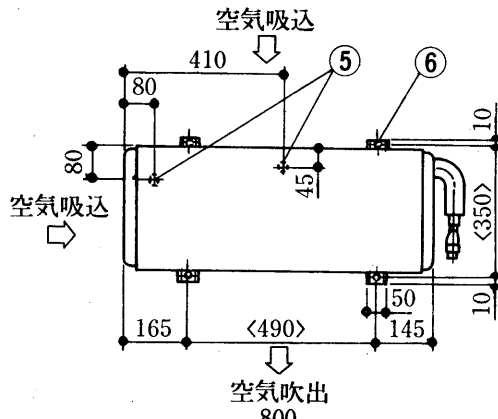
PU-2D形<室外ユニット>



- 冷媒配管<液> φ8-850…①
- 冷媒配管<ガス> φ16-1000…②

PU-3C形<室外ユニット>

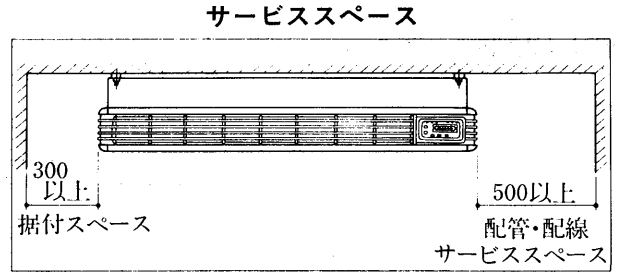
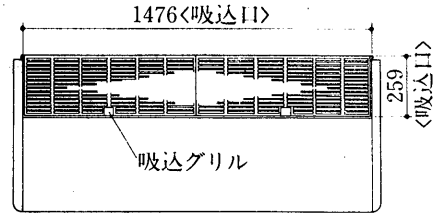
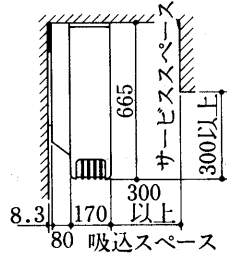
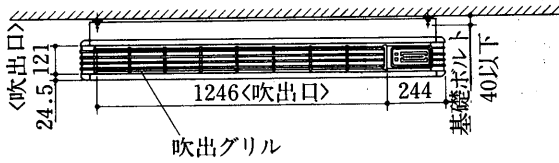
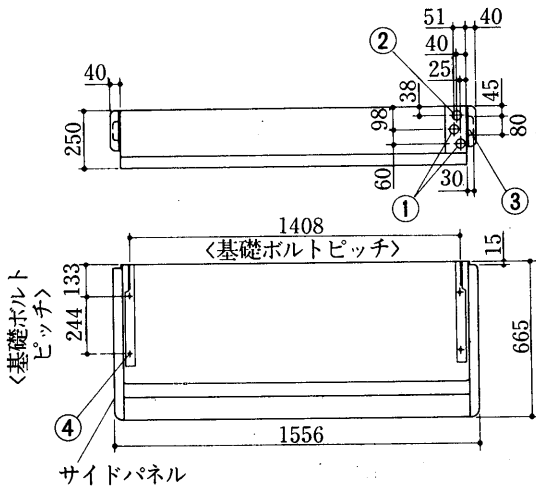
- 冷媒配管
<フレキシブルチューブ> φ16-330 ……①
- 冷媒配管 φ10-330 ……②
- 電源穴 2-φ27 ……③
- アース端子 M4ねじ ……④
- ドレン 2-外φ26<高さ10>…⑤
- 基礎ボルト穴 4-φ12 ……⑥



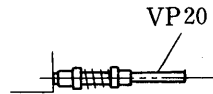
外
形

➡冷媒配管長さ・冷媒量及び室内外ユニットの高低差制限については5.1.2配管工事<P687>に掲載。

PC-4D形<ワンタッチ式>室内ユニット



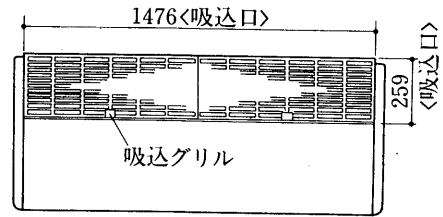
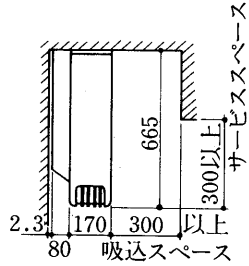
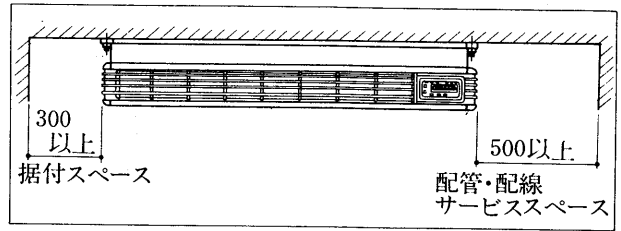
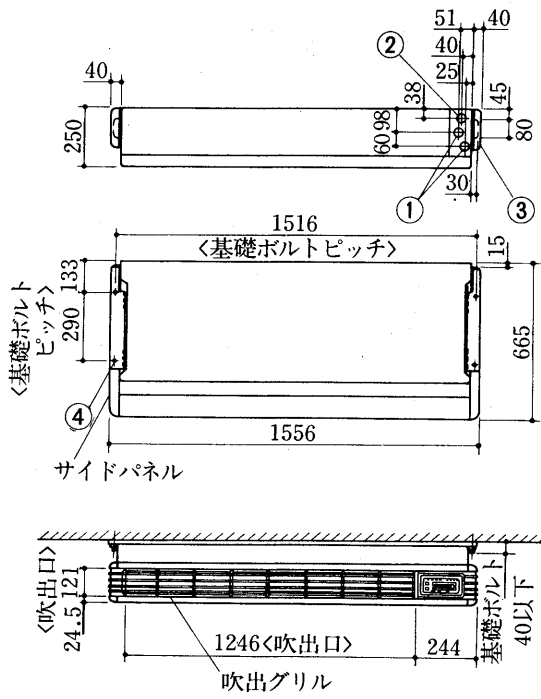
- 注1. 部屋の隅に廻り縁のある場合はその寸法を考慮してください。
 注2. 基礎ボルトはφ10をご使用ください。
 注3. ドレン配管はPVC管VP20を下図のように使用してください。



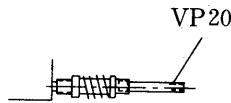
- | | |
|--------------|---------|
| 冷媒配管接続穴 | φ40……① |
| ドレン配管接続穴 | φ40……② |
| 電源穴<ノックアウト穴> | ……………③ |
| 基礎ボルト取付穴 | 4-φ12…④ |

PC-4D形<直付式>室内ユニット

サービススペース



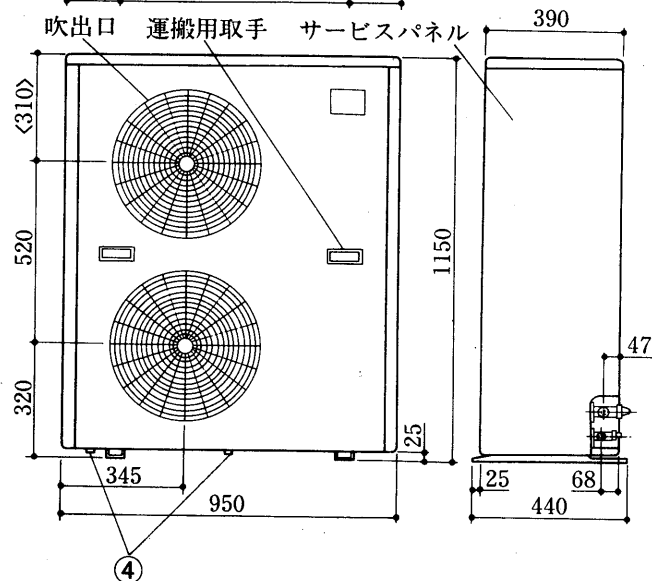
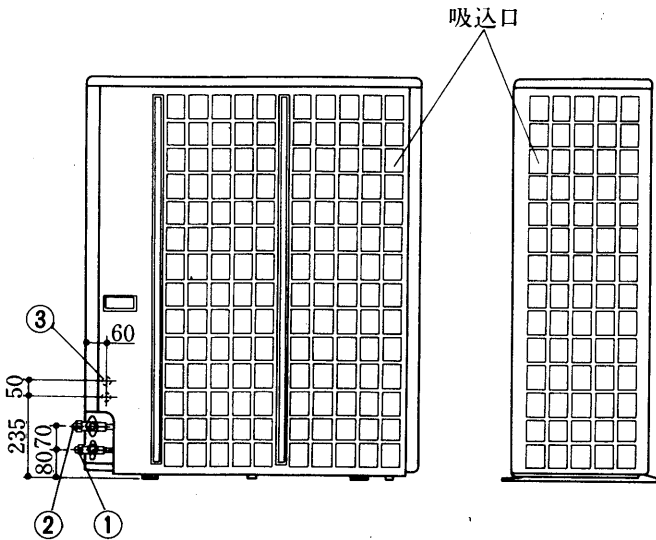
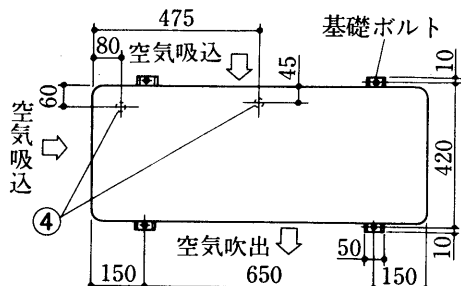
- 注1. 部屋の隅に廻り縁のある場合はその寸法を考慮してください。
 注2. 基礎ボルトはφ10をご使用ください。
 注3. ドレン配管はPVC管VP20を下図のように使用してください。



- 冷媒配管接続穴 φ40……①
 ドレン配管接続穴 φ40……②
 電源穴<ロックアウト穴> ……………③
 基礎ボルト取付穴 4-φ12……④

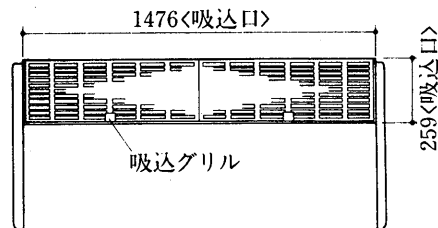
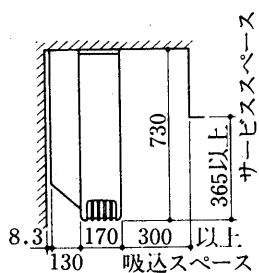
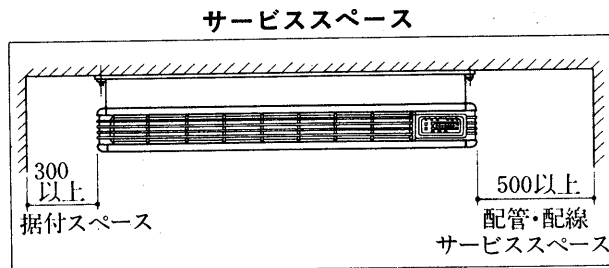
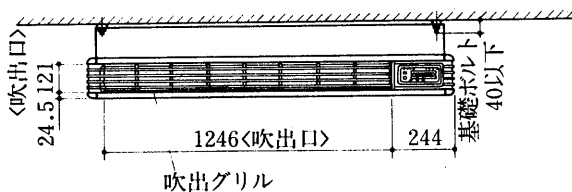
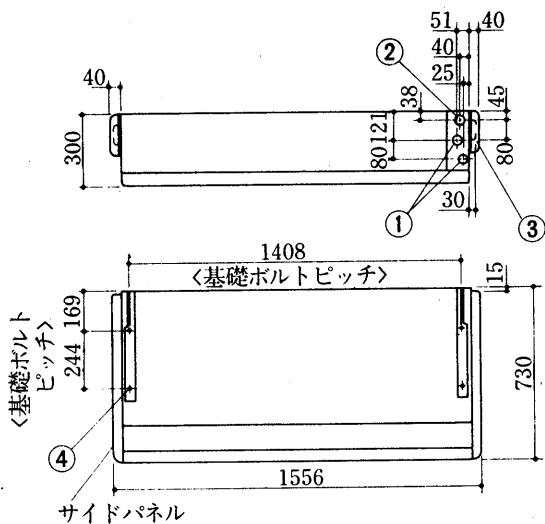
PU-4C形<室外ユニット>

- 冷媒配管接続口 1/2F<パイプサイズφ12またはφ12.7>…①
 冷媒配管接続口 3/4F<パイプサイズφ19.05>……………②
 電源穴 2-φ27ロックアウト穴……………③
 ドレン抜き穴 2-外φ26高さ10……………④

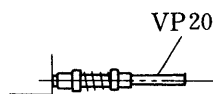


➡冷媒配管長さ・冷媒量及び室内外ユニットの高低差制限については5.1.2配管工事<P687>に掲載。

PC-5D形<ワンタッチ式>室内ユニット

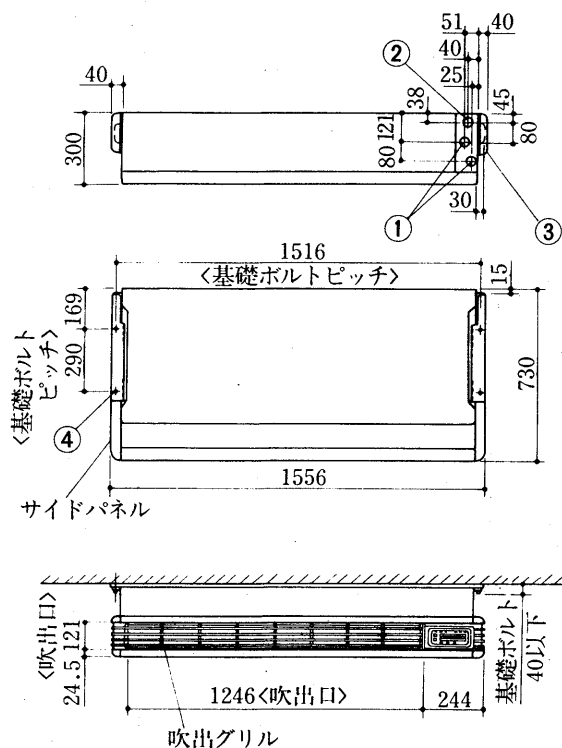


- 注1. 部屋の隅に廻り縁のある場合はその寸法を考慮してください。
 2. 基礎ボルトはφ10をご使用ください。
 3. ドレン配管はPVC管VP20を下図のように使用してください。

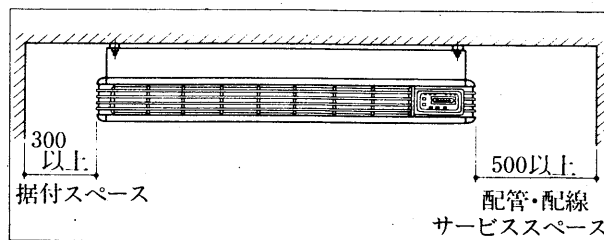


- | | |
|--------------|---------|
| 冷媒配管接続穴 | φ40……① |
| ドレン配管接続穴 | φ40……② |
| 電源穴<ロックアウト穴> | ……………③ |
| 基礎ボルト取付穴 | 4-φ12…④ |

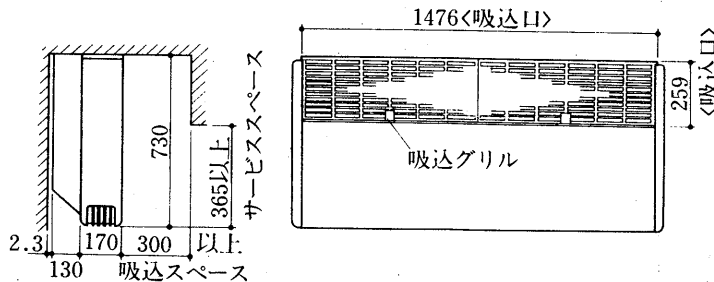
PC-5D形<直付式>室内ユニット



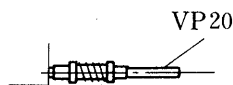
サービススペース



空
冷
式



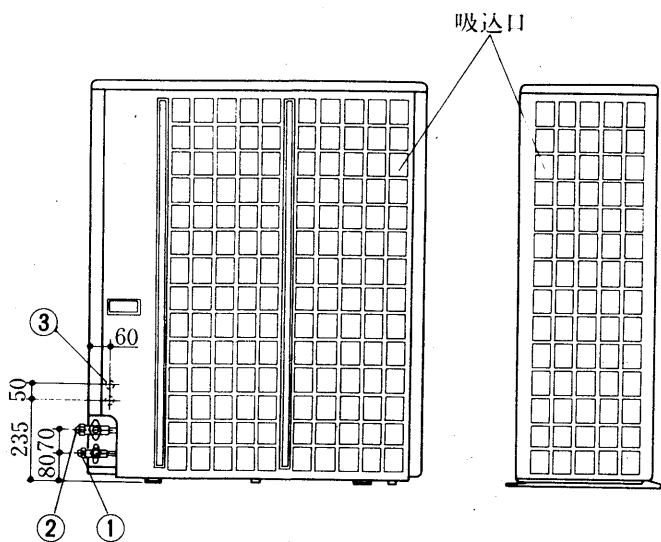
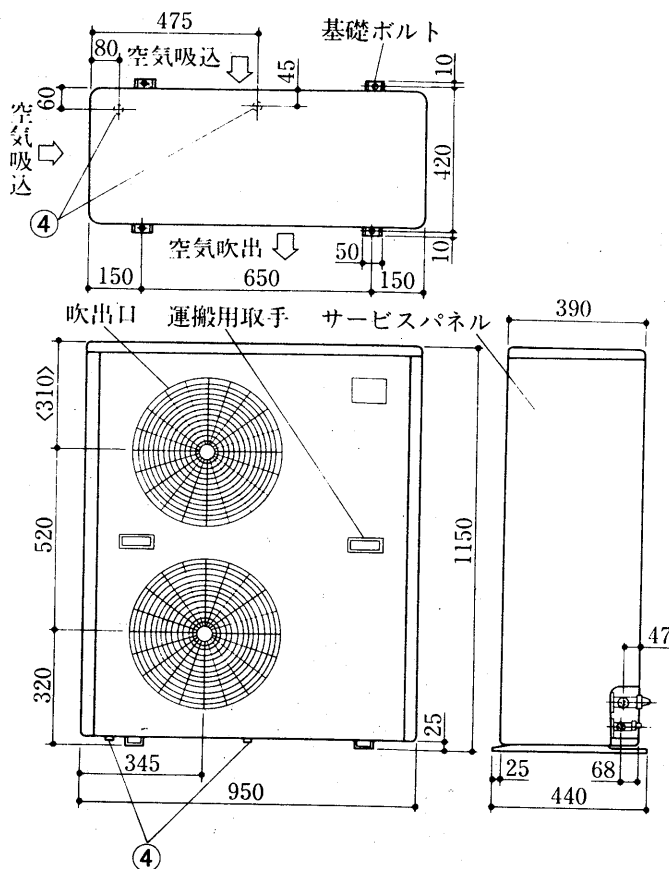
- 注1. 部屋の隅に廻り縁のある場合はその寸法を考慮してください。
 2. 基礎ボルトはφ10をご使用ください。
 3. ドレン配管はPVC管VP20を下図のように使用してください。



- | | |
|--------------|----------|
| 冷媒配管接続穴 | φ40……① |
| ドレン配管接続穴 | φ40……② |
| 電源穴<ロックアウト穴> | ……③ |
| 基礎ボルト取付穴 | 4-φ12……④ |

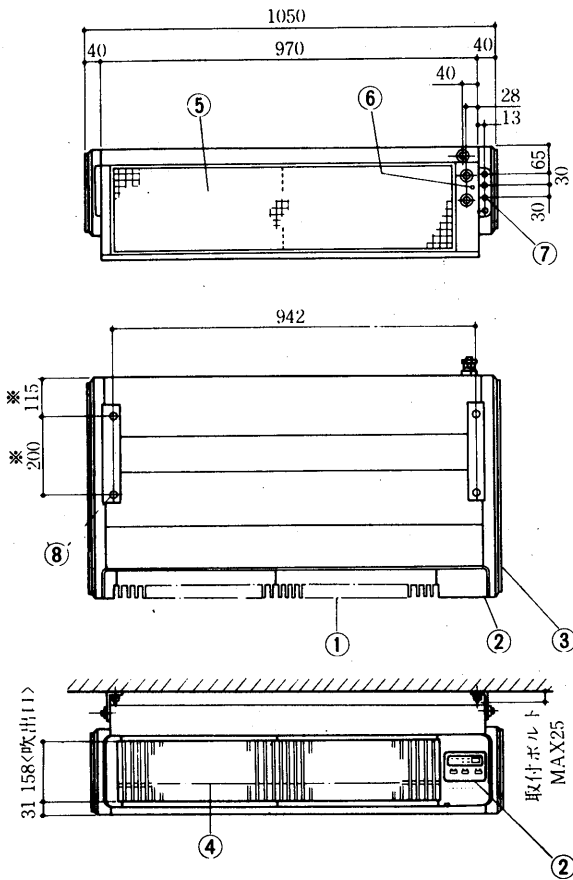
PU-5C形<室外ユニット>

- | | |
|---------|----------------------------|
| 冷媒配管接続口 | 1/2F<パイプサイズφ12またはφ12.7> …① |
| 冷媒配管接続口 | 3/4F<パイプサイズφ19.05> ……② |
| 電源穴 | 2-φ27ロックアウト穴 ……③ |
| ドレン抜き穴 | 2-外φ26高さ10 ……④ |

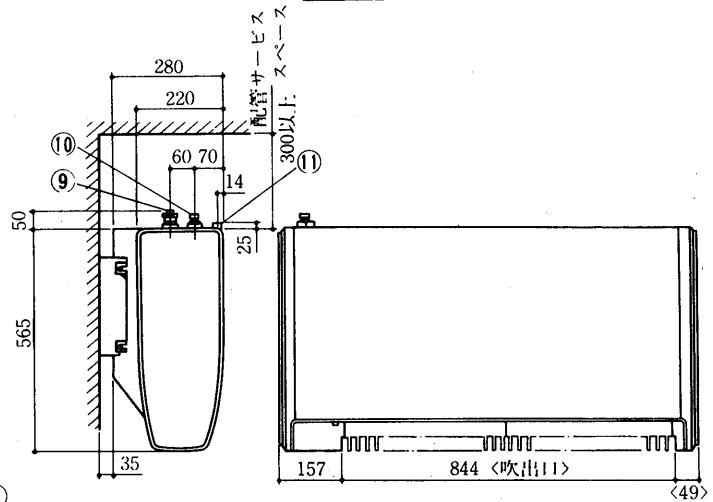
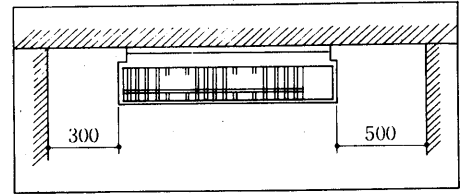


➡冷媒配管長さ・冷媒量及び室内外ユニットの高低差制限については5.1.2配管工事<P687>に掲載。

(2)天井吊形<PC-C形>
PC-2C形<室内ユニット>

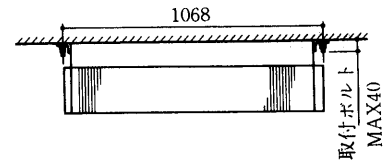
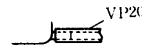


サービススペース



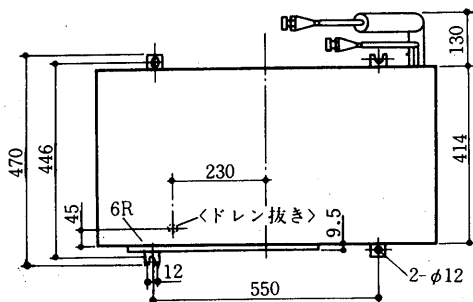
天井直付の場合

注 1. 本図はワンタッチ式取付金具<標準装備>を使用した時の取付寸法を示します。尚、工場出荷仕様にて天井直付時の取付方法は下記によります。ただし、前後方向の取付寸法<※印寸法>はワンタッチ式と同じです。天井吊ボルトサイズはφ10をご使用ください。
2. ドレン配管はPVC管VP20を左図のように使用してください。

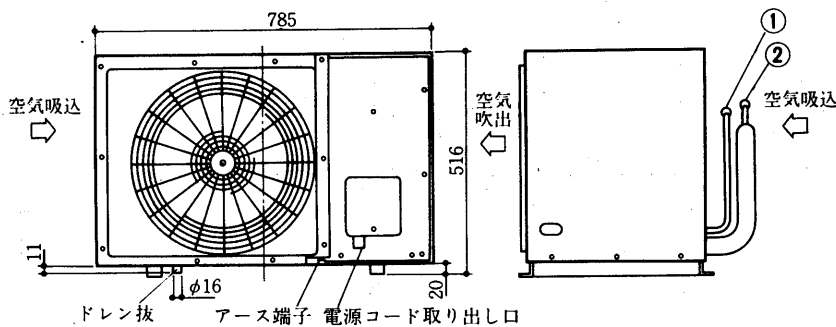


- | | | | |
|-----------|----------|---------|--------|
| 吹出グリル | プラスチック…① | 電源穴 | φ20……⑦ |
| コントロールパネル | プラスチック…② | 天井吊ボルト穴 | φ12……⑧ |
| サイドパネル | プラスチック…③ | 冷媒配管接続口 | φ16……⑨ |
| 横ルーバ | ……………④ | 冷媒配管接続口 | φ10……⑩ |
| エアフィルタ | サランネット…⑤ | ドレン接続口 | φ20……⑪ |
| アース端子 | 5ねじ…………⑥ | | |

PU-2D形<室外ユニット>

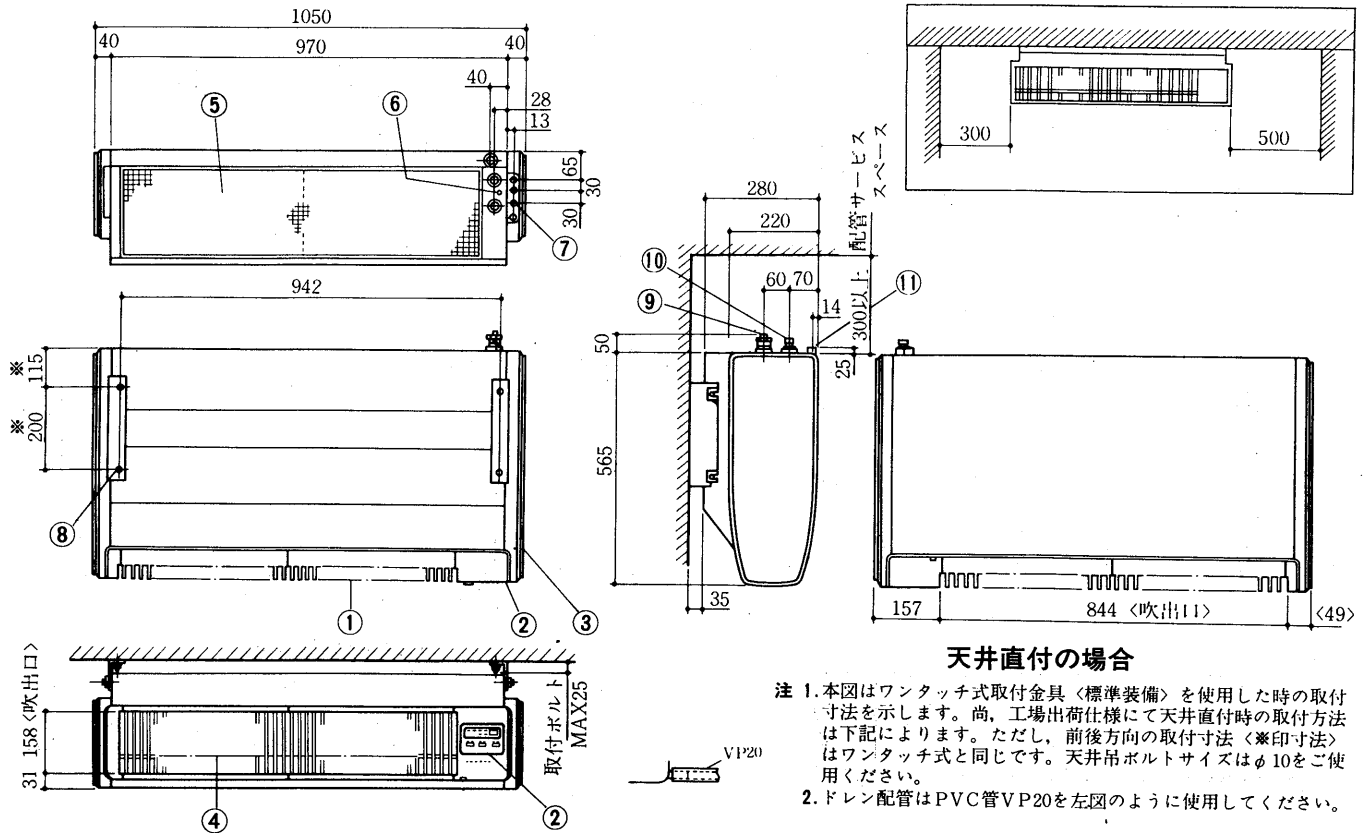


- | | |
|----------|------------|
| 冷媒配管<液> | φ8-850…① |
| 冷媒配管<ガス> | φ16-1000…② |



➡冷媒配管長さ・冷媒量及び室内外ユニットの高低差制限については5.1.2配管工事<P687>に掲載。

PC-3C1形<室内ユニット>

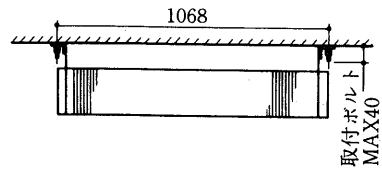


- 吹出グリル
- コントロールパネル
- サイドパネル
- 横ルーバ
- エアフィルタ
- アース端子
- プラスチック…①
- プラスチック…②
- プランチック…③
- サランネット…⑤
- 5ねじ…⑥

- 電源穴 $\phi 20$ …⑦
- 天井吊ボルト穴 $\phi 12$ …⑧
- 冷媒配管接続口 $\phi 16$ …⑨
- 冷媒配管接続口 $\phi 10$ …⑩
- ドレン接続口 $\phi 20$ …⑪

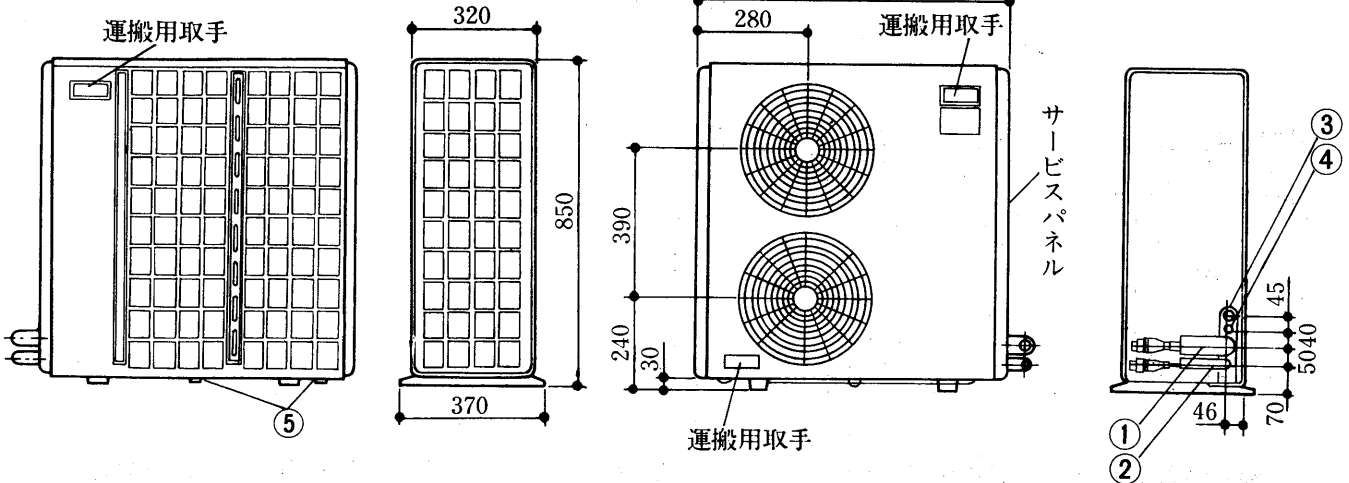
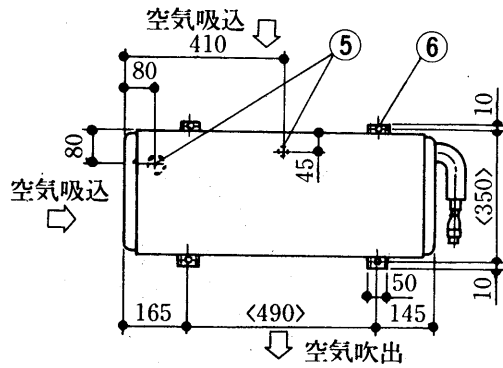
天井直付の場合

注 1. 本図はワンタッチ式取付金具〈標準装備〉を使用した時の取付寸法を示します。尚、工場出荷仕様にて天井直付時の取付方法は下記によります。ただし、前後方向の取付寸法〈※印寸法〉はワンタッチ式と同じです。天井吊ボルトサイズは $\phi 10$ をご使用ください。
2. ドレン配管はPVC管VP20を左図のように使用してください。



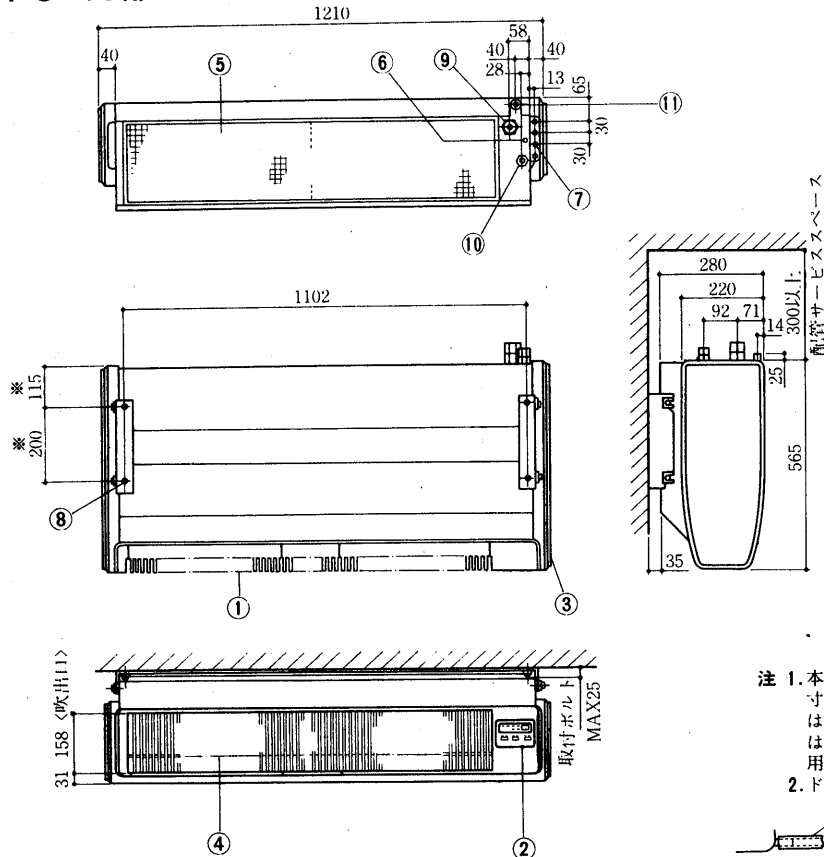
PU-3C形<室外ユニット>

- 冷媒配管〈フレキシブルチューブ〉 $\phi 16-330$ …①
- 冷媒配管 $\phi 10-330$ …②
- 電源穴 2- $\phi 27$ …③
- アース端子 M4ねじ…④
- ドレン 2-外 $\phi 26$ <高さ10>…⑤
- 基礎ボルト穴 4- $\phi 12$ …⑥

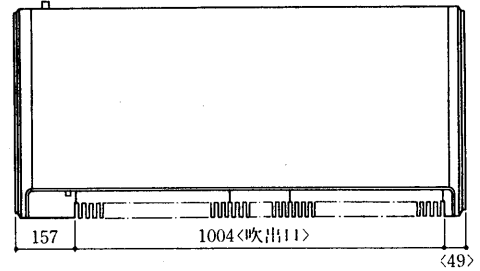
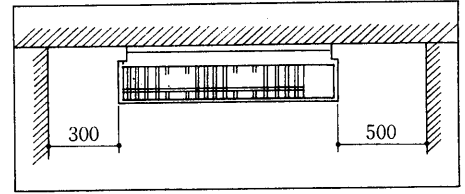


➡ 冷媒配管長さ・冷媒量及び室内外ユニットの高低差制限については5.1.2配管工事<P687>に掲載。

PC-4C形<室内ユニット>

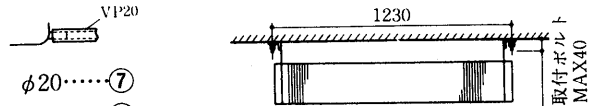


サービススペース



天井直付の場合

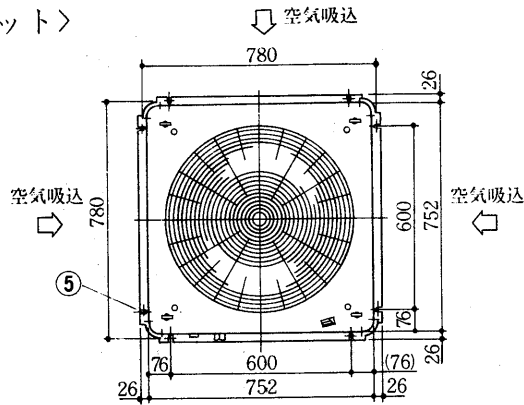
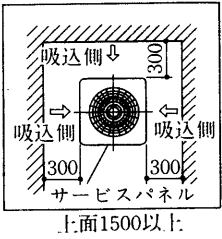
注 1. 本図はワンタッチ式取付金具<標準装備>を使用した時の取付寸法を示します。尚、工場出荷仕様にて天井直付時の取付方法は下記によります。ただし、前後方向の取付寸法<※印寸法>はワンタッチ式と同じです。天井吊ボルトサイズはφ10をご使用ください。
2. ドレン配管はPVC管VP20を左図のように使用してください。



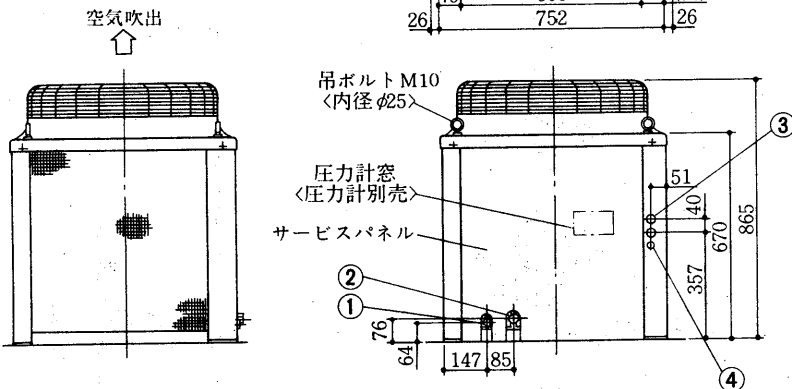
- | | | | |
|-----------|----------|---------|---------|
| 吹出グリル | プラスチック…① | 電源穴 | φ20……⑦ |
| コントロールパネル | プラスチック…② | 天井吊ボルト穴 | φ12……⑧ |
| サイドパネル | プラスチック…③ | 冷媒配管接続口 | φ19.1…⑨ |
| 横ルーバ | ……………④ | 冷媒配管接続口 | φ12……⑩ |
| エアフィルタ | サランネット…⑤ | ドレン接続口 | φ20……⑪ |
| アース端子 | 5ねじ…………⑥ | | |

PU-4B形<室外ユニット>

サービススペース

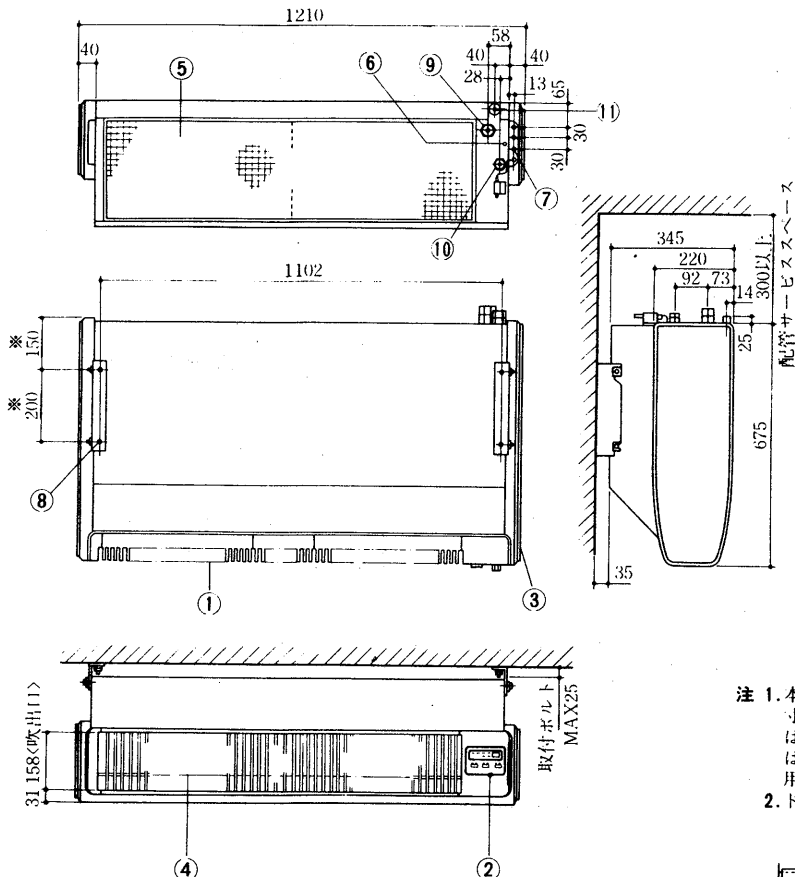


- | | |
|--------|-------------|
| 冷媒配管 | φ12……………① |
| 冷媒配管 | φ19.1……………② |
| 電源穴 | φ27……………③ |
| アース端子 | M5ねじ……………④ |
| 基礎ボルト穴 | 8-U切欠φ10…⑤ |

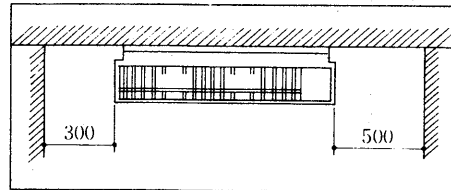


➡冷媒配管長さ・冷媒量及び室内外ユニットの高低差制限については5.1.2配管工事<P687>に掲載。

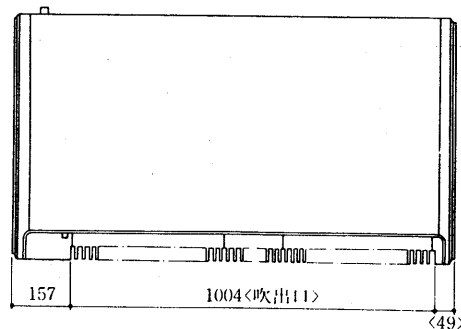
PC-5C形<室内ユニット>



サービススペース

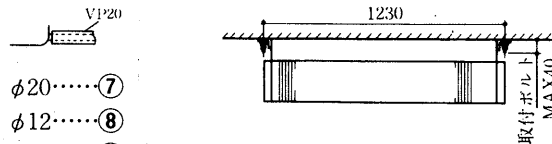


空
冷
式



天井直付の場合

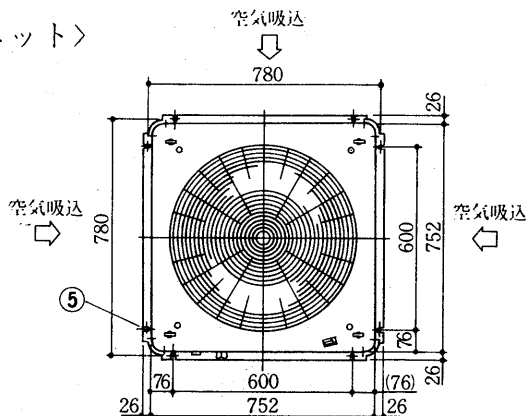
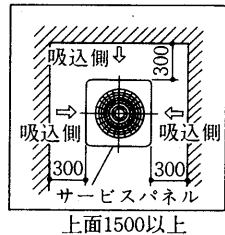
注 1. 本図はワンタッチ式取付金具<標準装備>を使用した時の取付寸法を示します。尚、工場出荷仕様にて天井直付時の取付方法は下記によります。ただし、前後方向の取付寸法<※印寸法>はワンタッチ式と同じです。天井吊ボルトサイズはφ10をご使用ください。
2. ドレン配管はPVC管VP20を左図のように使用してください。



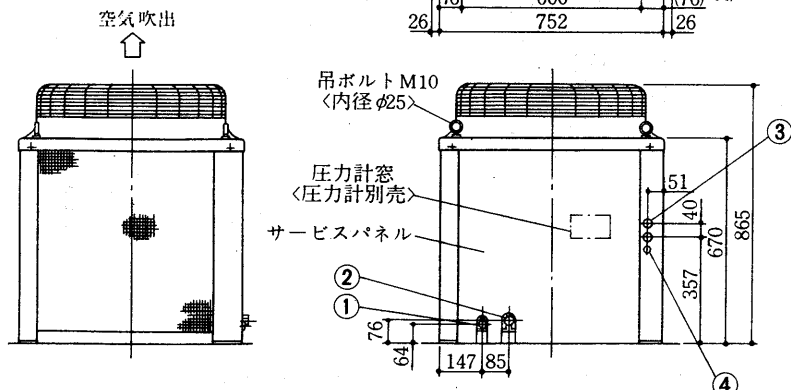
- | | | | |
|-----------|----------|---------|---------|
| 吹出グリル | プラスチック…① | 電源穴 | φ20……⑦ |
| コントロールパネル | プラスチック…② | 天井吊ボルト穴 | φ12……⑧ |
| サイドパネル | プラスチック…③ | 冷媒配管接続口 | φ19.1…⑨ |
| 横ルーバ | ……………④ | 冷媒配管接続口 | φ12……⑩ |
| エアフィルタ | サランネット…⑤ | ドレン接続口 | φ20……⑪ |
| アース端子 | 5ねじ……⑥ | | |

PU-5B形<室外ユニット>

サービススペース



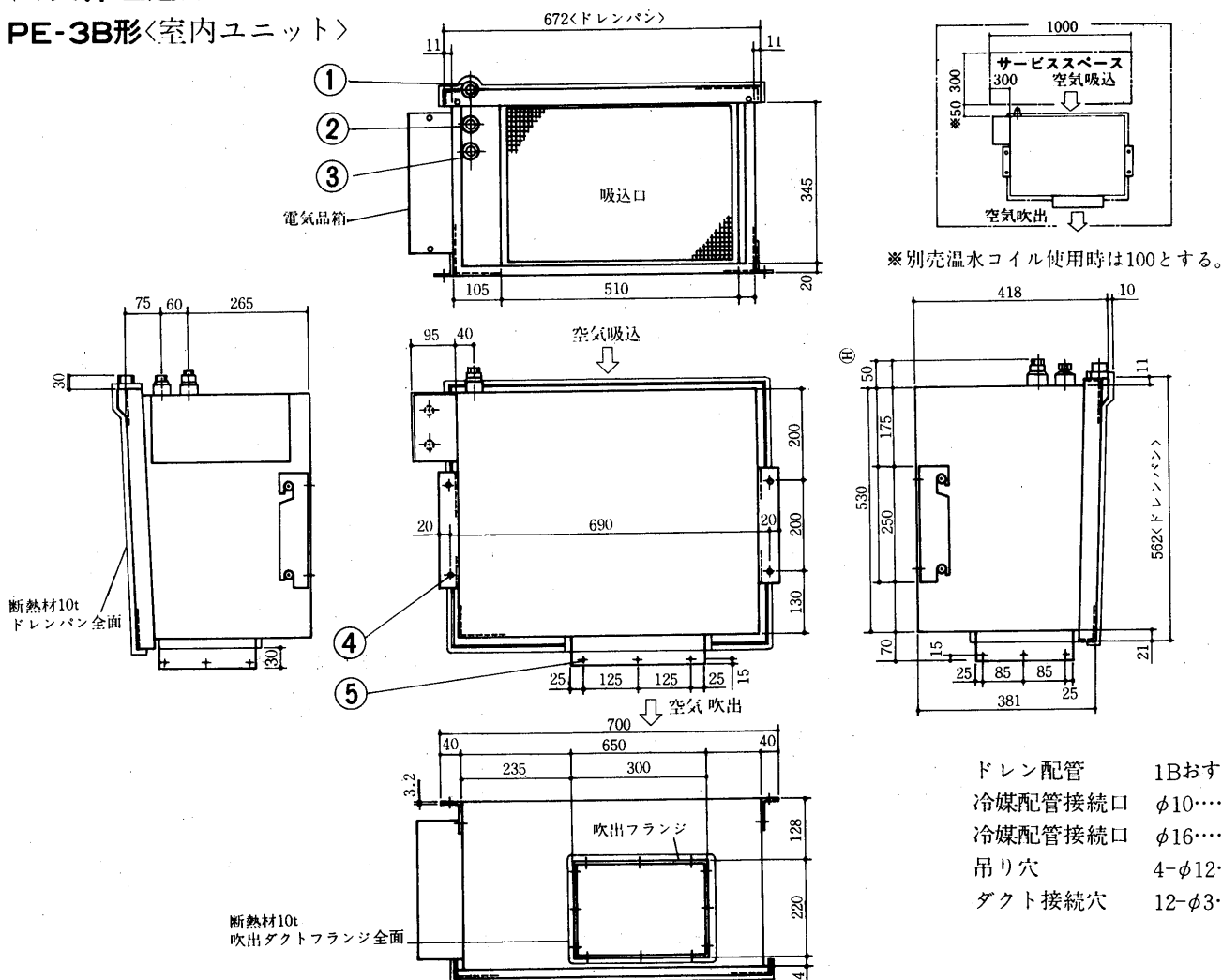
- | | |
|--------------|----------|
| 冷媒配管 | φ12……① |
| 冷媒配管 | φ19.1……② |
| 電源穴 | φ27……③ |
| アース端子 | M5 ねじ…④ |
| 基礎ボルト穴 8-U切欠 | φ10……⑤ |



➡ 冷媒配管長さ・冷媒量及び室内外ユニットの高低差制限については5.1.2配管工事<P687>に掲載。

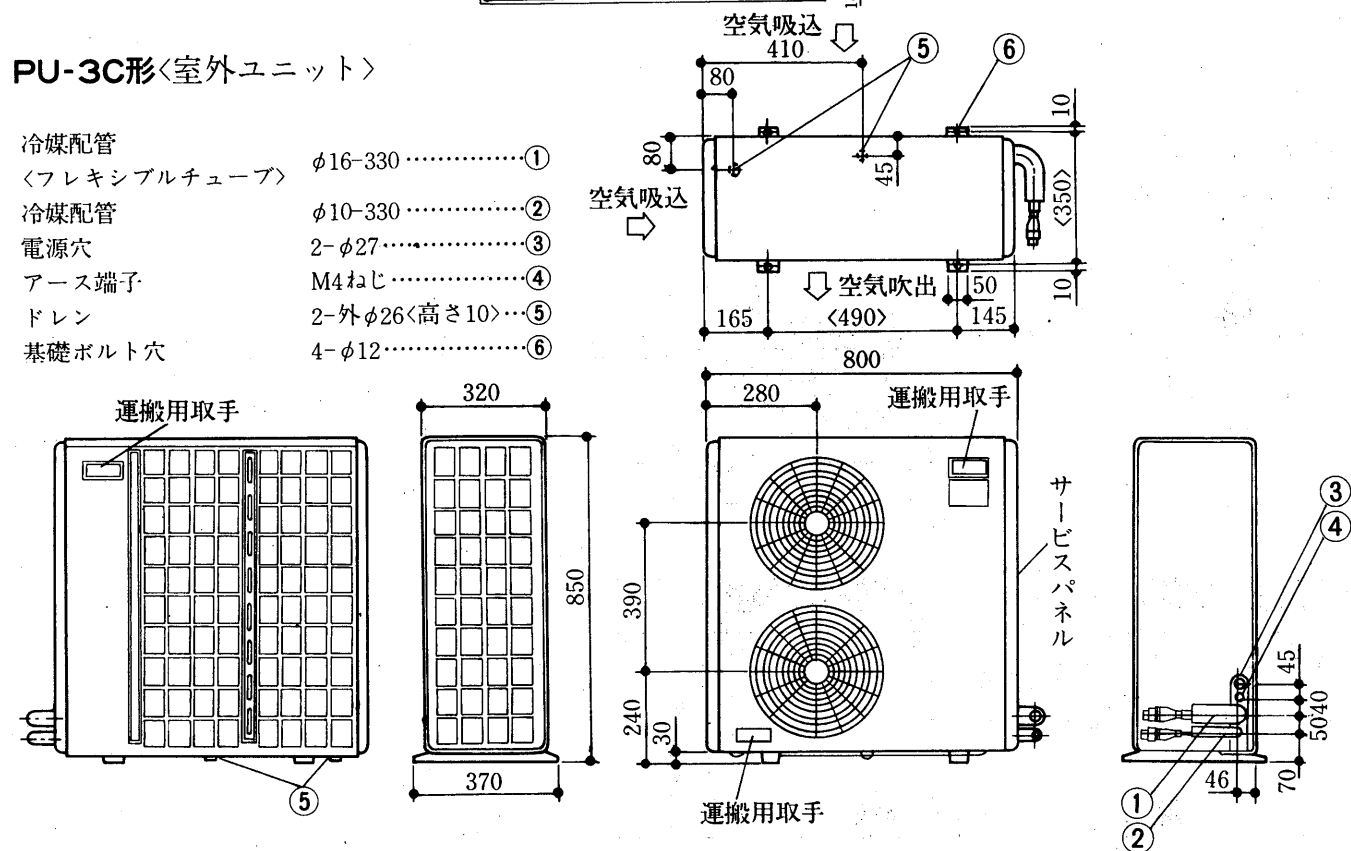
(3)天井埋込形<PE形>

PE-3B形<室内ユニット>



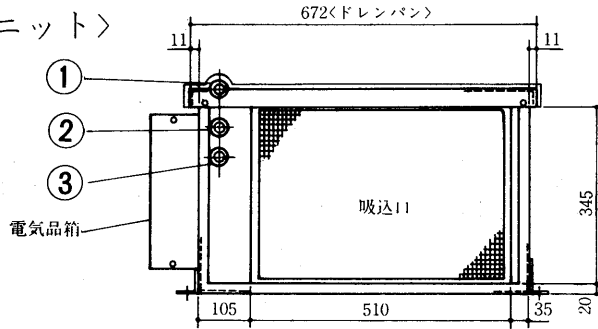
PU-3C形<室外ユニット>

- 冷媒配管 <フレキシブルチューブ> ϕ 16-330…………①
- 冷媒配管 ϕ 10-330…………②
- 電源穴 2- ϕ 27…………③
- アース端子 M4ねじ…………④
- ドレン 2-外 ϕ 26<高さ10>…⑤
- 基礎ボルト穴 4- ϕ 12…………⑥

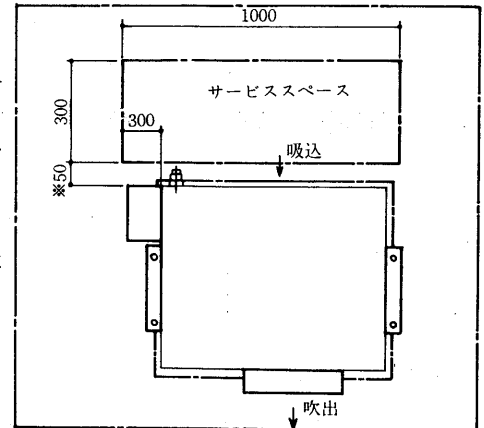
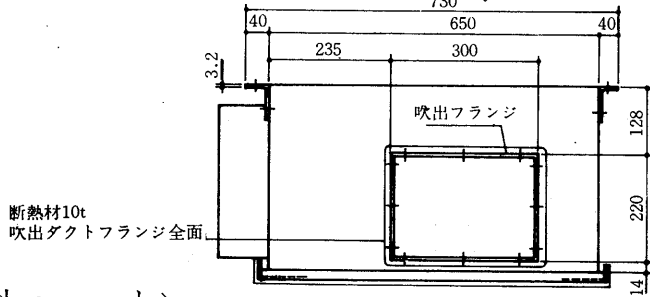
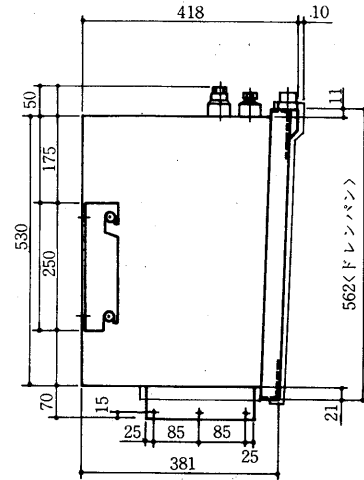
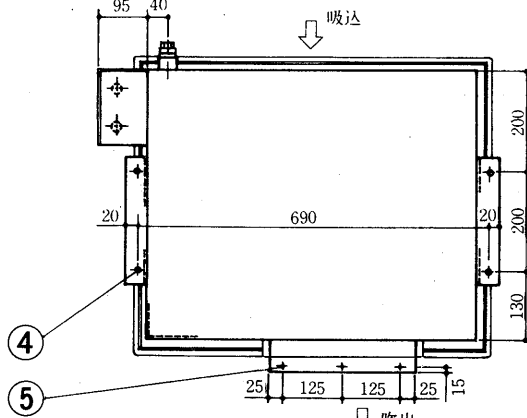
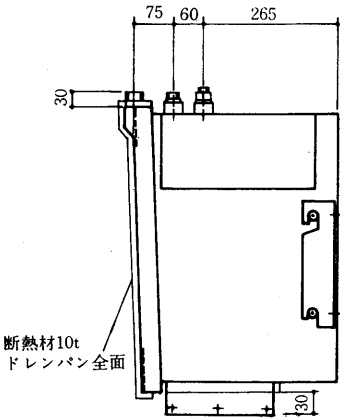


➡冷媒配管長さ・冷媒量及び室内外ユニットの高低差制限については5.1.2配管工事<P687>に掲載。

PE-3A形<室内ユニット>



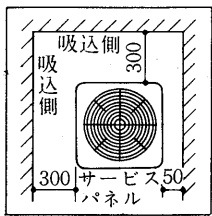
- ドレン配管 1Bおす...①
- 冷媒配管接続口 $\phi 10$ ②
- 冷媒配管接続口 $\phi 16$ ③
- 吊り穴 4- $\phi 12$④
- ダクト接続穴 12- $\phi 3$⑤



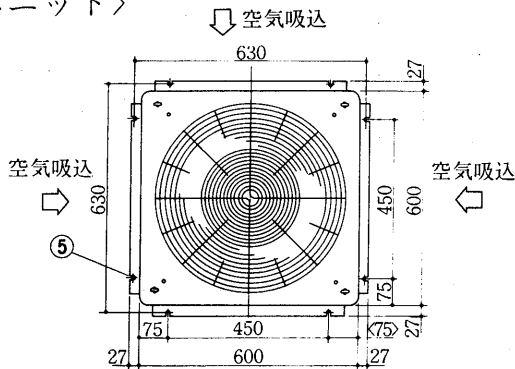
※別売温水コイル使用時は100とする。

PU-3B形<室外ユニット>

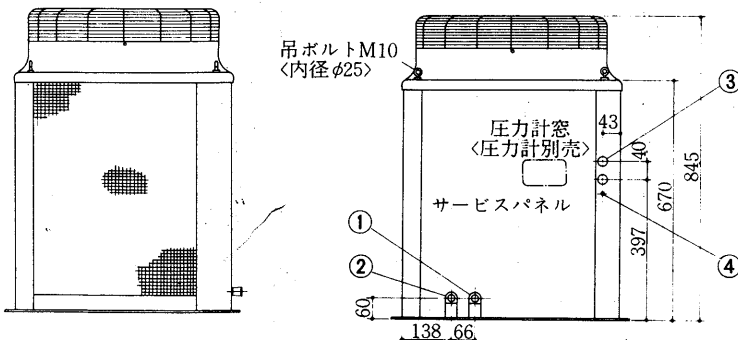
サービススペース



空気吹出



- 冷媒配管 $\phi 16$ ①
- 冷媒配管 $\phi 10$ ②
- 電源穴 $\phi 27$ ③
- アース端子 M4ねじ...④
- 基礎ボルト穴 8-U切欠 $\phi 10$ ⑤

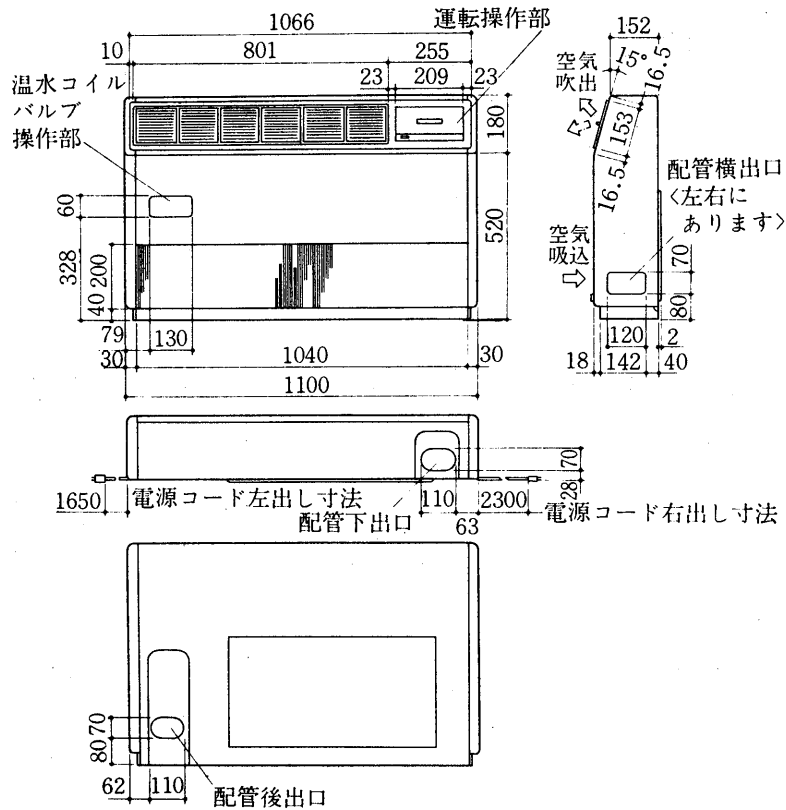


➡冷媒配管長さ・冷媒量及び室内外ユニットの高低差制限については5.1.2配管工事<P687>に掲載。

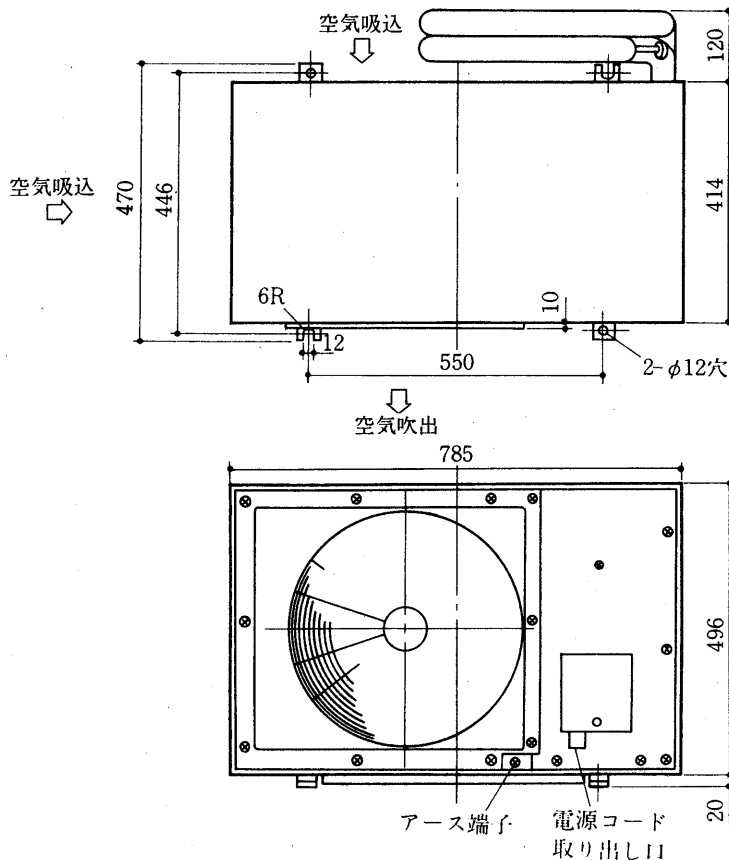
MF-350I・450IRT

(4)床置形<MF形>セパレート

MF-350I・450IRT形<室内ユニット>



MUF-350I・450IRT形<室外ユニット>



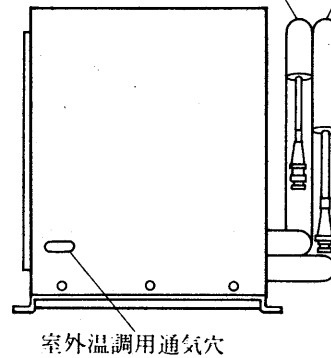
MUF-350IRT
 絶縁外径 φ41
 液管外径 φ8 有効長2350
 ガス管外径 φ12 有効長2500

MUF-450IRT

液配管
 絶縁外径 φ29
 液管外径 φ8
 液管有効長 550

MUF-450IRT

ガス配管
 絶縁外径 φ37
 ガス管外径 φ16
 ガス管有効長700

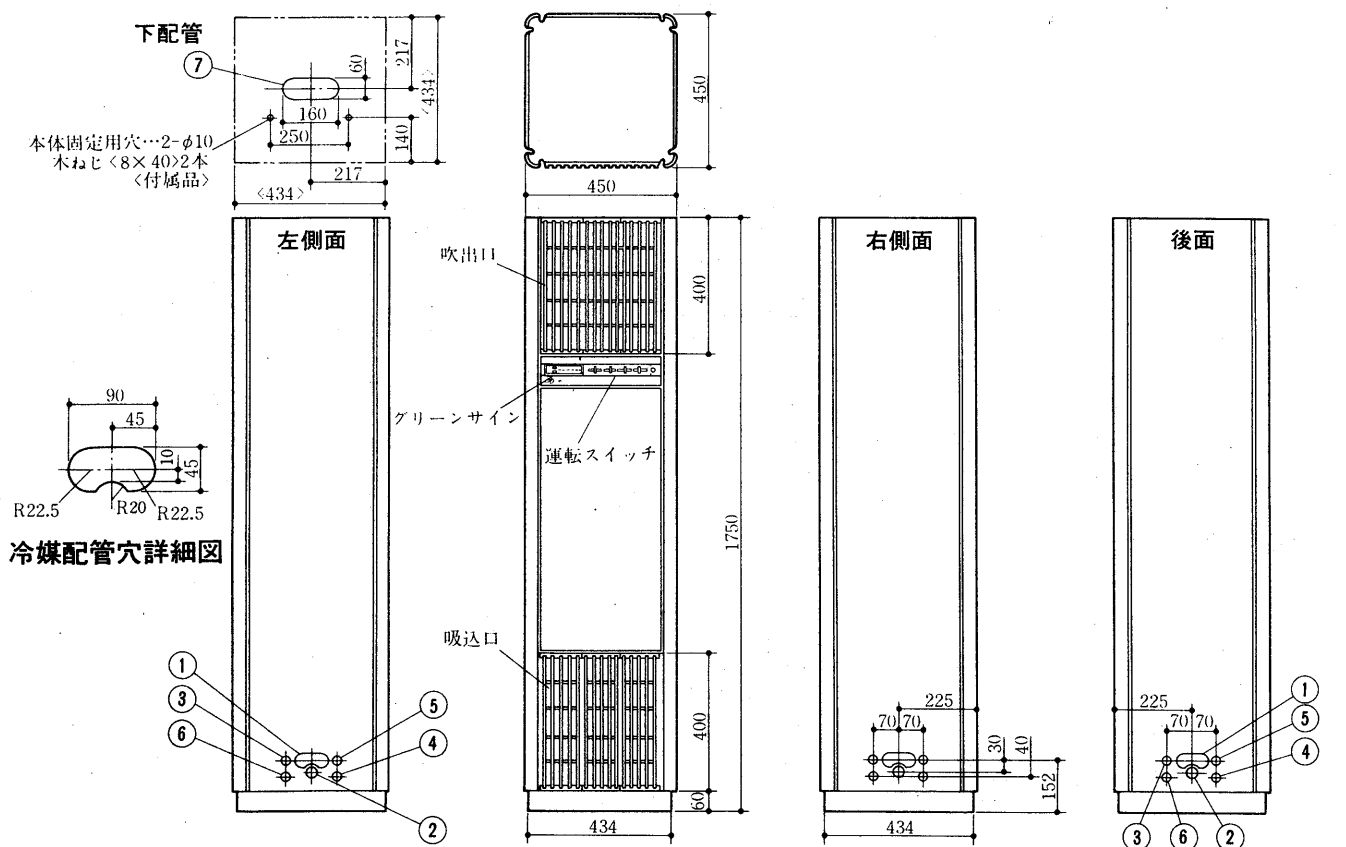


➡ 冷媒配管長さ・冷媒量及び室内外ユニットの高低差制限については5.1.2配管工事<P687>に掲載。

(5)床置形<PS-C形>セパレート

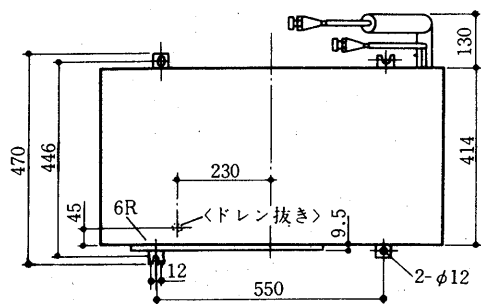
PS-2C形<室内ユニット>

空
冷
式

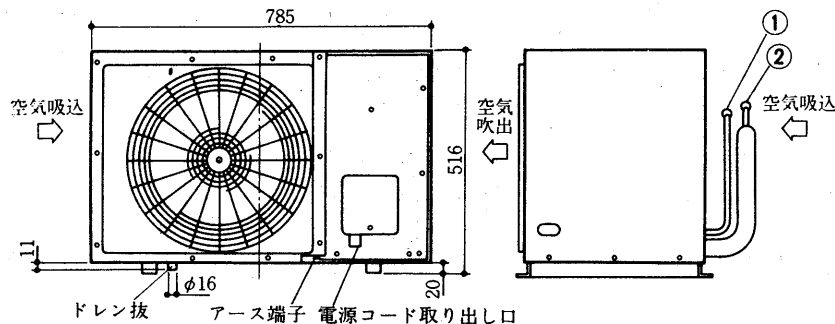


- | | | | |
|----------|---------------|-------------|--------------|
| 冷媒配管 | φ10・φ16.....① | 電線穴<室内外連絡> | φ27.....⑤ |
| ドレン<冷却水> | φ30.....② | 加湿器<ペーパーパン> | φ27.....⑥ |
| 電線穴<電熱器> | φ27.....③ | 下配管用穴 | 60×160長穴...⑦ |
| 電線穴<装置> | φ27.....④ | | |

PU-2D形<室外ユニット>

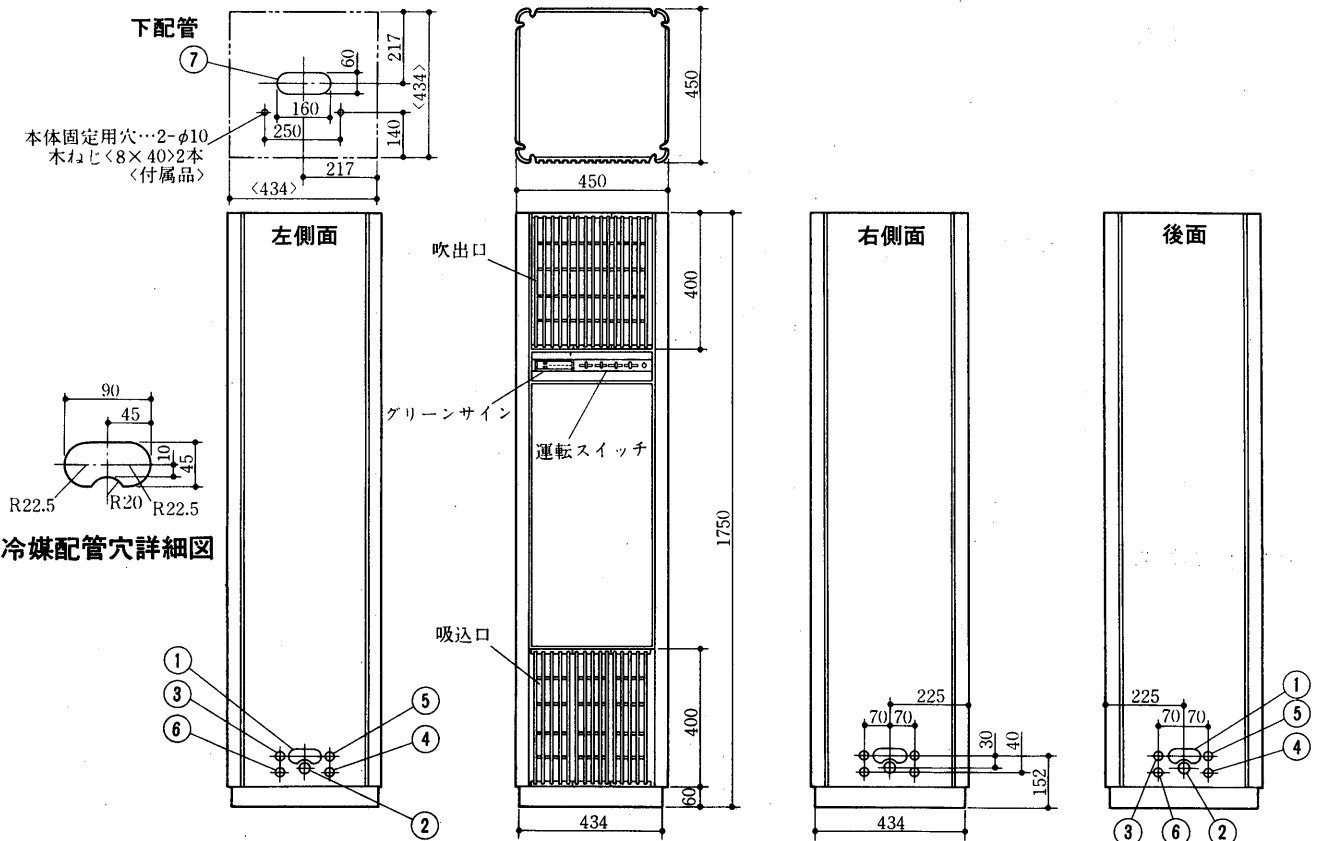


- | | |
|----------|--------------|
| 冷媒配管<液> | φ8-850...① |
| 冷媒配管<ガス> | φ16-1000...② |



➡冷媒配管長さ・冷媒量及び室内外ユニットの高低差制限については5.1.2配管工事<P687>に掲載。

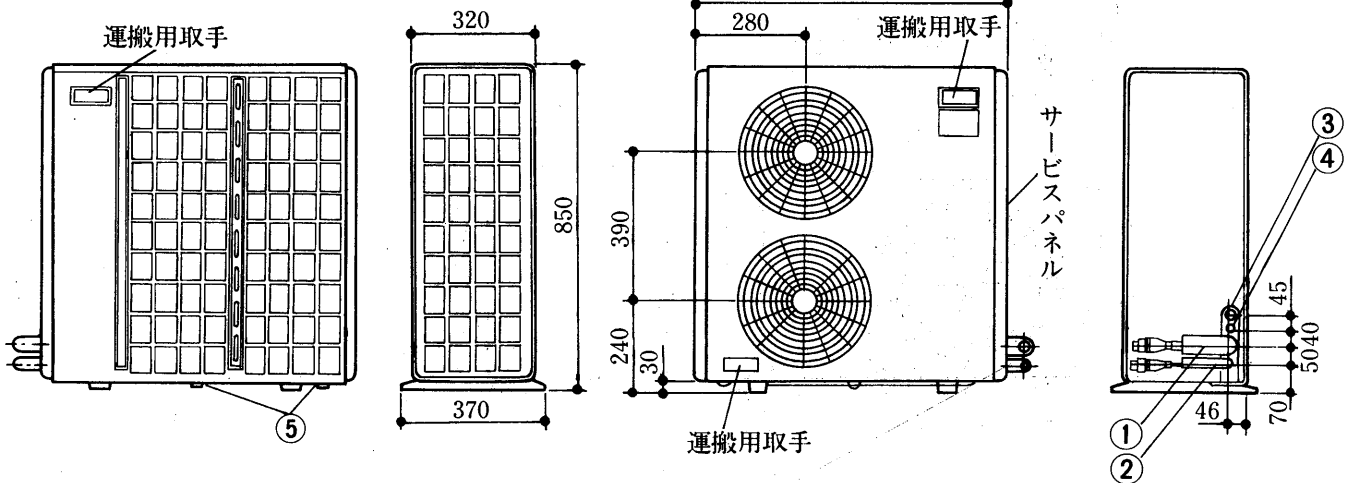
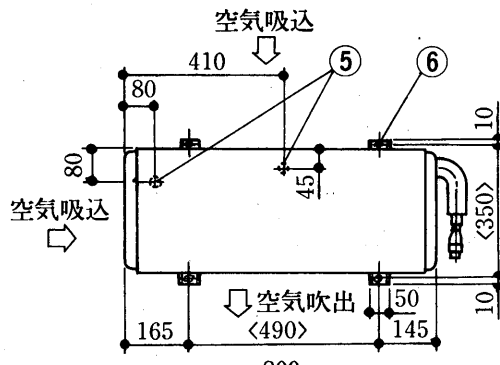
PS-3C形<室内ユニット>



- | | | | | | |
|----------|---------|---|-------------|----------|---|
| 冷媒配管 | φ10・φ16 | ① | 電線穴<室内外連絡> | φ27 | ⑤ |
| ドレン<冷却水> | φ30 | ② | 加湿器<ペーパーパン> | φ27 | ⑥ |
| 電線穴<電熱器> | φ27 | ③ | 下配管用穴 | 60×160長穴 | ⑦ |
| 電線穴<装置> | φ27 | ④ | | | |

PU-3C形<室外ユニット>

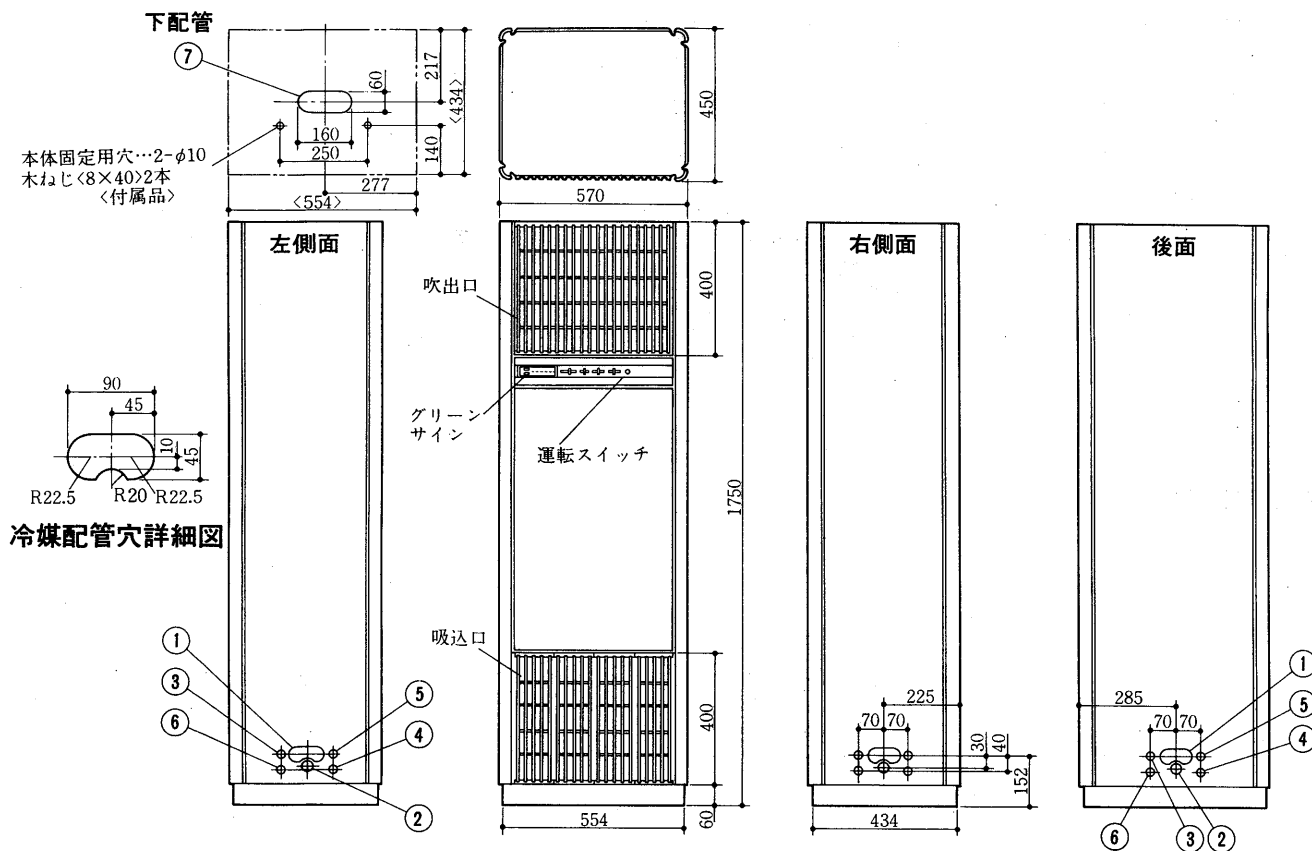
- | | | |
|--------------|--------------|---|
| 冷媒配管 | φ16-330 | ① |
| <フレキシブルチューブ> | | |
| 冷媒配管 | φ10-330 | ② |
| 電源穴 | 2-φ27 | ③ |
| アース端子 | M4ねじ | ④ |
| ドレン | 2-外φ26<高さ10> | ⑤ |
| 基礎ボルト穴 | 4-φ12 | ⑥ |



➡冷媒配管長さ・冷媒量及び室内外ユニットの高低差制限については5.1.2配管工事<P687>に掲載。

空
冷
式

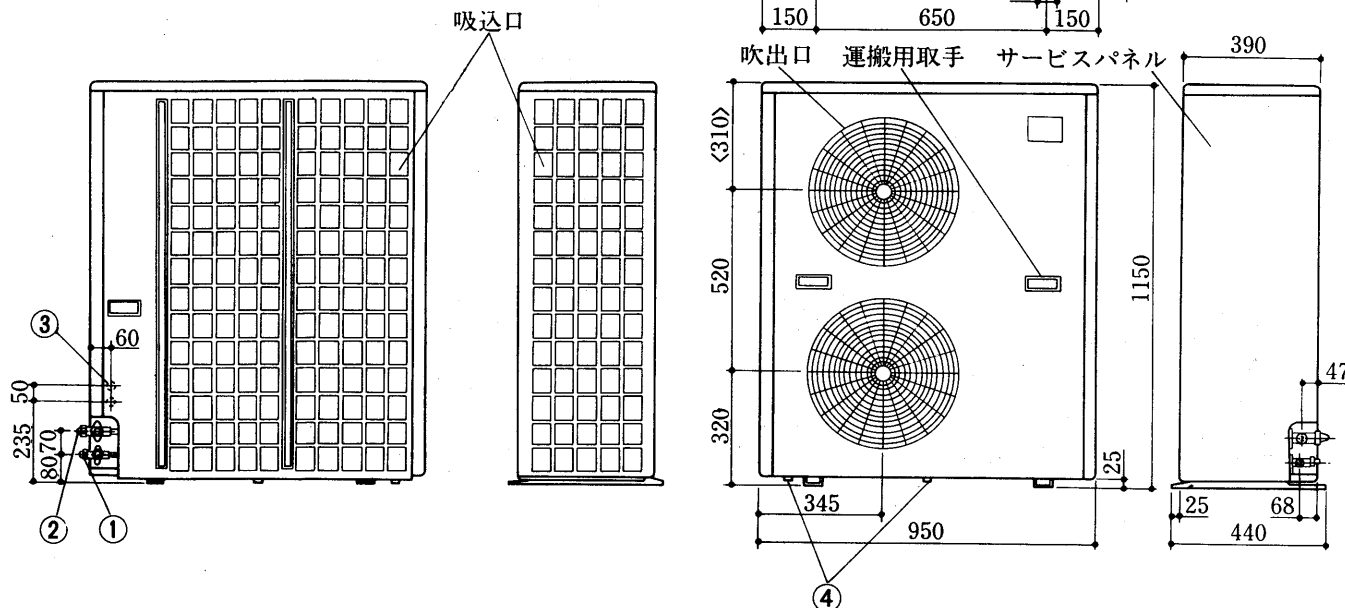
PS-4C形<室内ユニット>



- | | | | |
|----------|---------------|-------------|--------------|
| 冷媒配管 | φ12・φ19.1...① | 電線穴<室内外連絡> | φ27.....⑤ |
| ドレン<冷却水> | φ30.....② | 加湿器<ペーパーパン> | φ27.....⑥ |
| 電線穴<電熱器> | φ27.....③ | 下配管用穴 | 60×160長穴...⑦ |
| 電線穴<装置> | φ27.....④ | | |

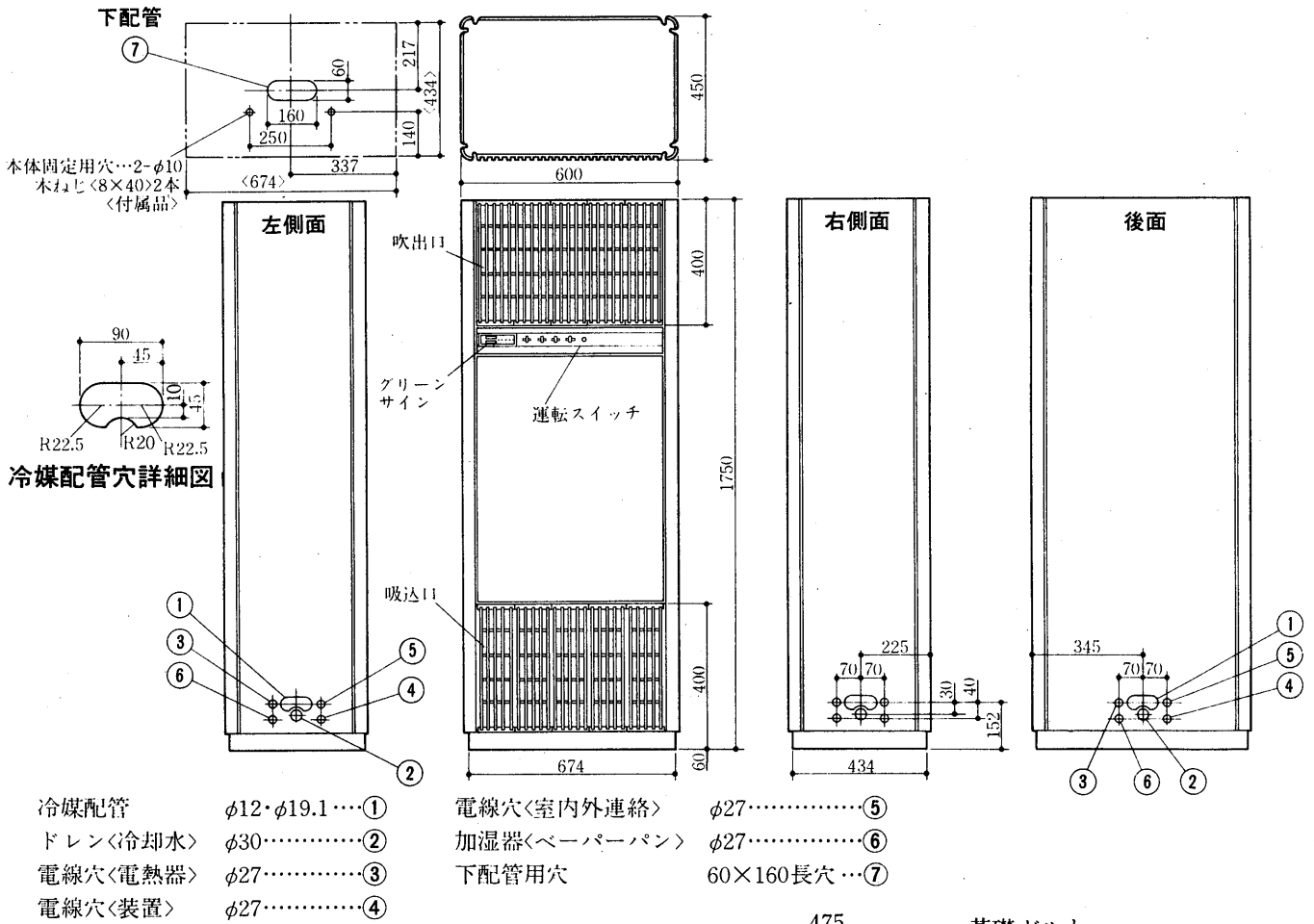
PU-4C形<室外ユニット>

- | | |
|---------|-----------------------------|
| 冷媒配管接続口 | 1/2F<パイプサイズφ12またはφ12.7>...① |
| 冷媒配管接続口 | 3/4F<パイプサイズφ19.05>.....② |
| 電源穴 | 2-φ27ノックアウト穴.....③ |
| ドレン抜き穴 | 2-外φ26高さ10.....④ |



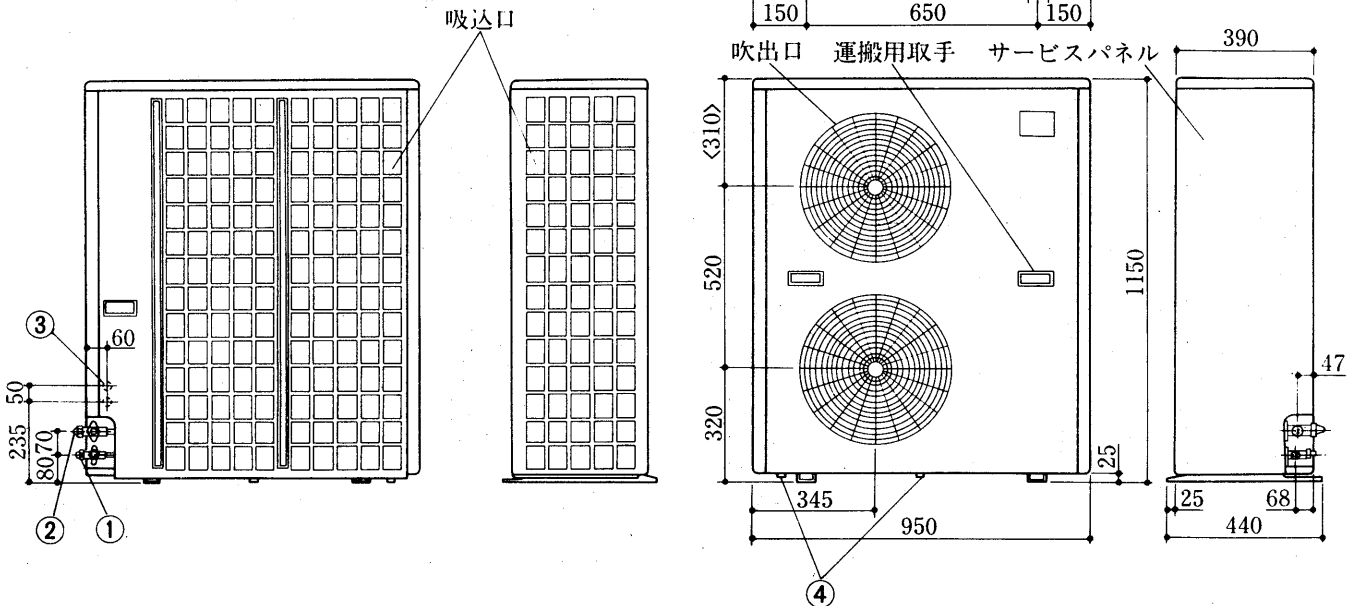
➡冷媒配管長さ・冷媒量及び室内外ユニットの高低差制限については5.1.2配管工事<P687>に掲載。

PS-5C形<室内ユニット>



PU-5C形<室外ユニット>

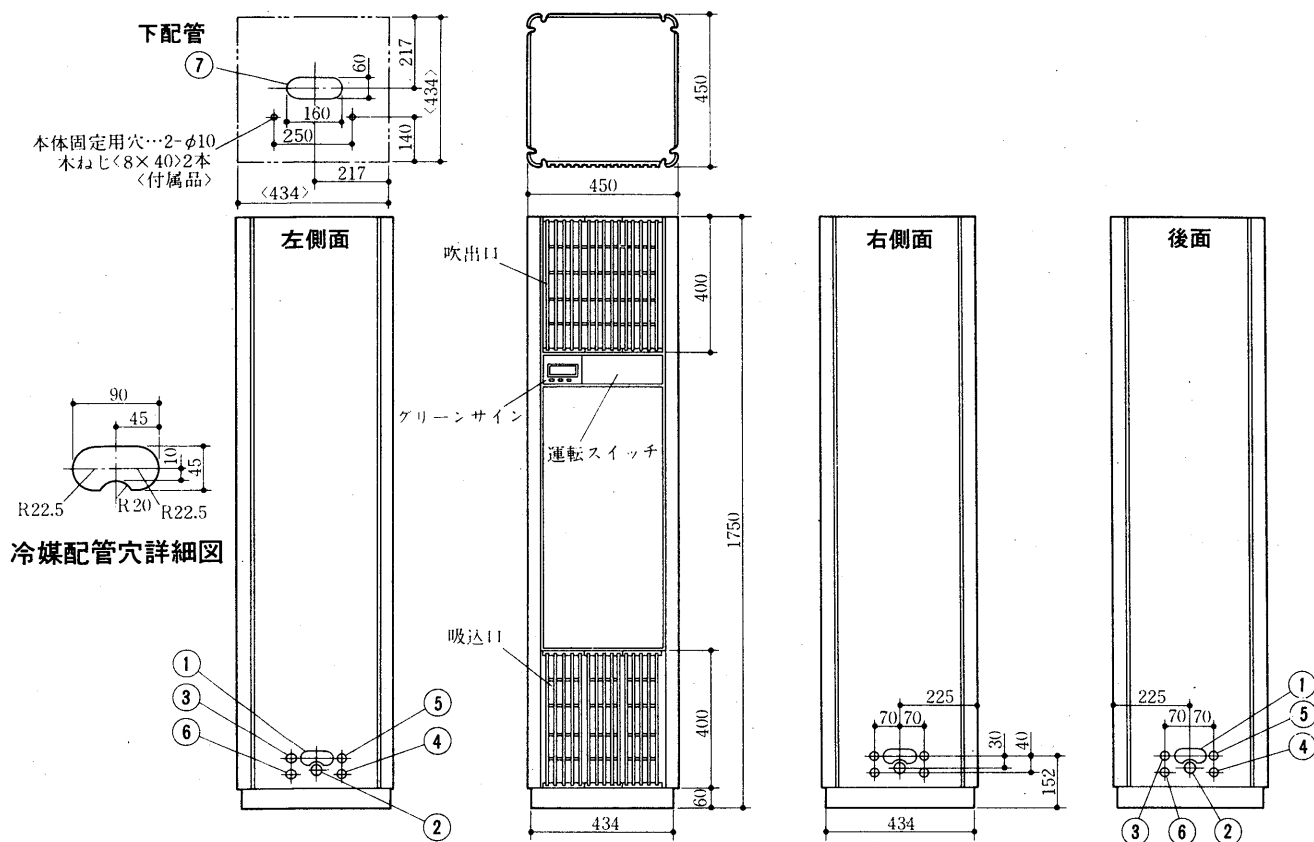
- 冷媒配管接続口 1/2F<パイプサイズφ12またはφ12.7>...①
- 冷媒配管接続口 3/4F<パイプサイズφ19.05>...②
- 電源穴 2-φ27ノックアウト穴...③
- ドレン抜き穴 2-外φ26高さ10...④



➡冷媒配管長さ・冷媒量及び室内外ユニットの高低差制限については5.1.2配管工事<P687>に掲載。

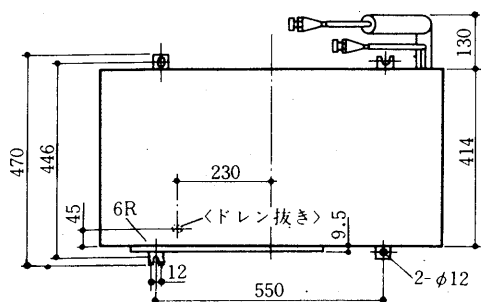
(6)床置形<PS-B形>セパレート<グリーンサイン>,<PF形>セパレート
PS-2B形<室内ユニット>

空
冷
式

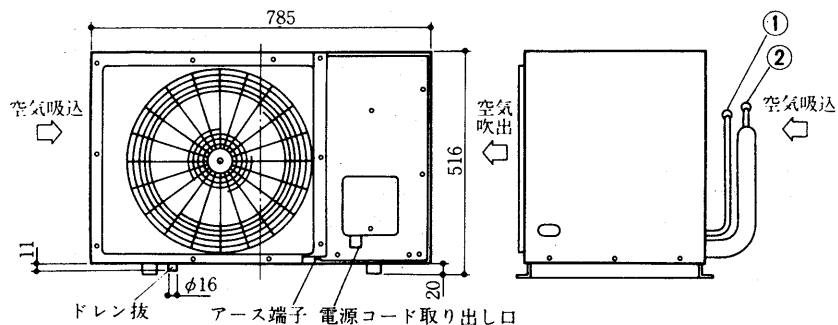


- | | | | |
|----------|---------------|-------------|--------------|
| 冷媒配管 | φ10・φ16.....① | 電線穴<室内外連絡> | φ27.....⑤ |
| ドレン<冷却水> | φ30.....② | 加湿器<ペーパーパン> | φ27.....⑥ |
| 電線穴<電熱器> | φ27.....③ | 下配管用穴 | 60×160長穴...⑦ |
| 電線穴<装置> | φ27.....④ | | |

PU-2D形<室外ユニット>

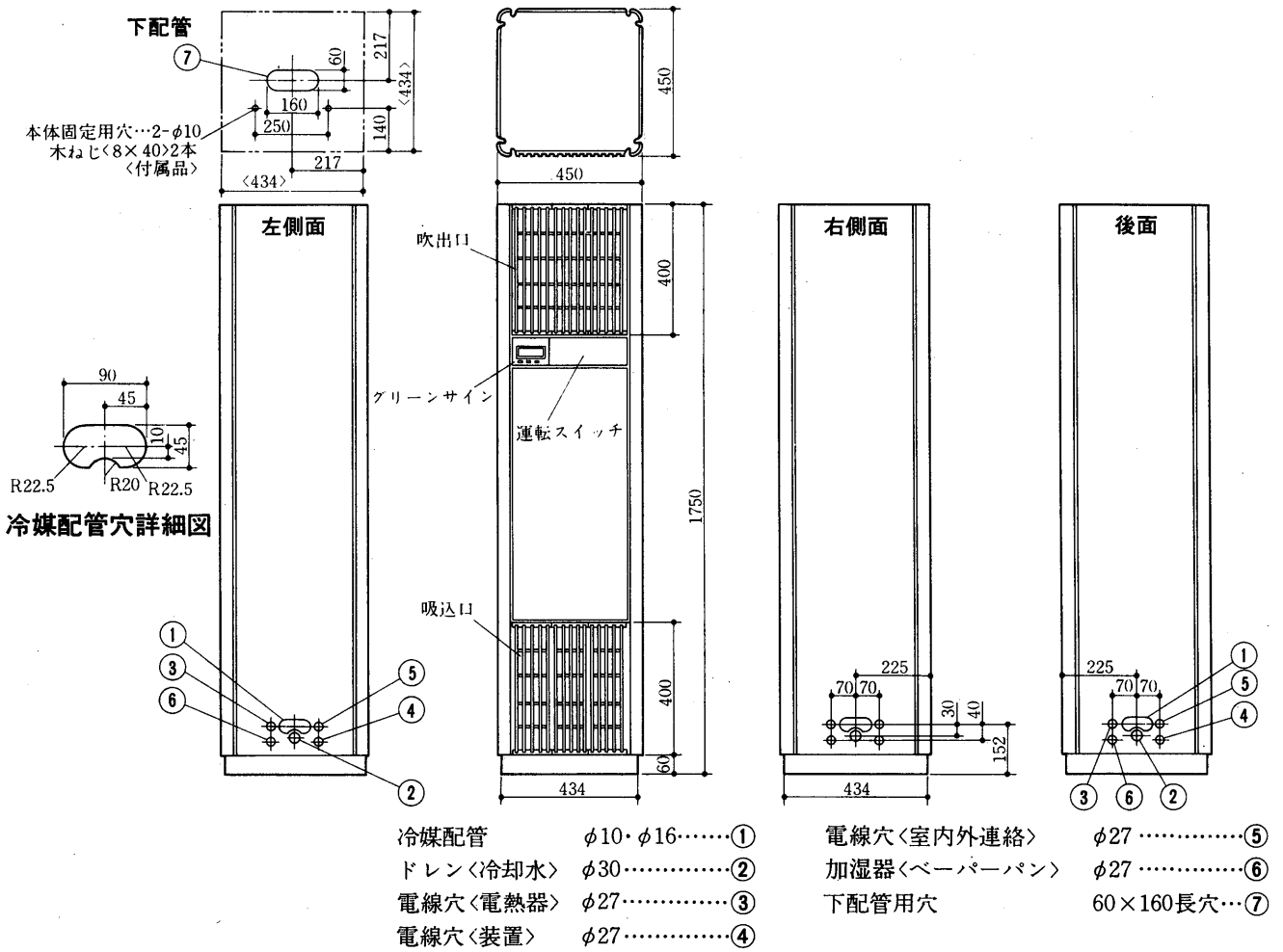


- | | |
|----------|--------------|
| 冷媒配管<液> | φ8-850...① |
| 冷媒配管<ガス> | φ16-1000...② |



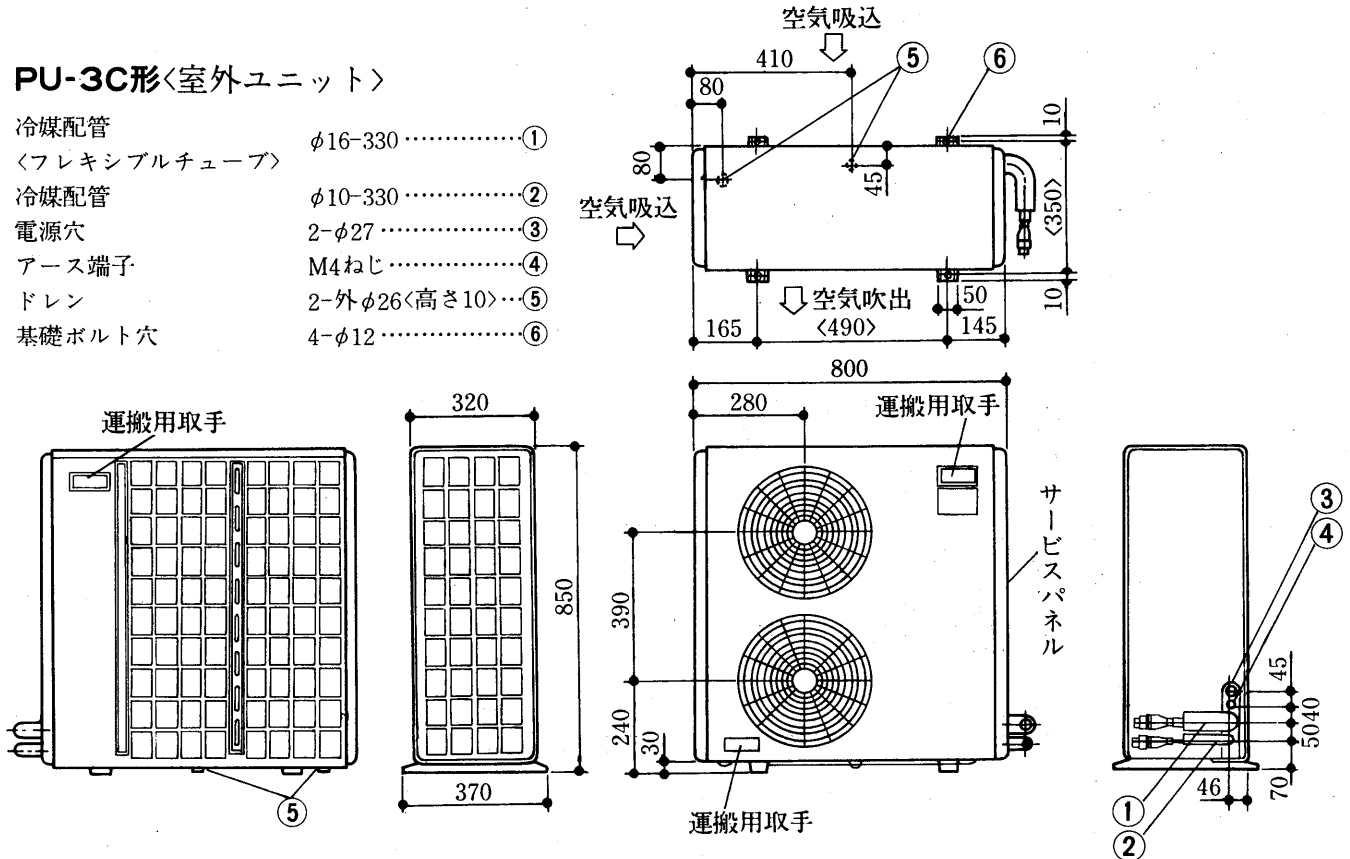
➡冷媒配管長さ・冷媒量及び室内外ユニットの高低差制限については5.1.2配管工事<P687>に掲載。

PS-3B₁形<室内ユニット>



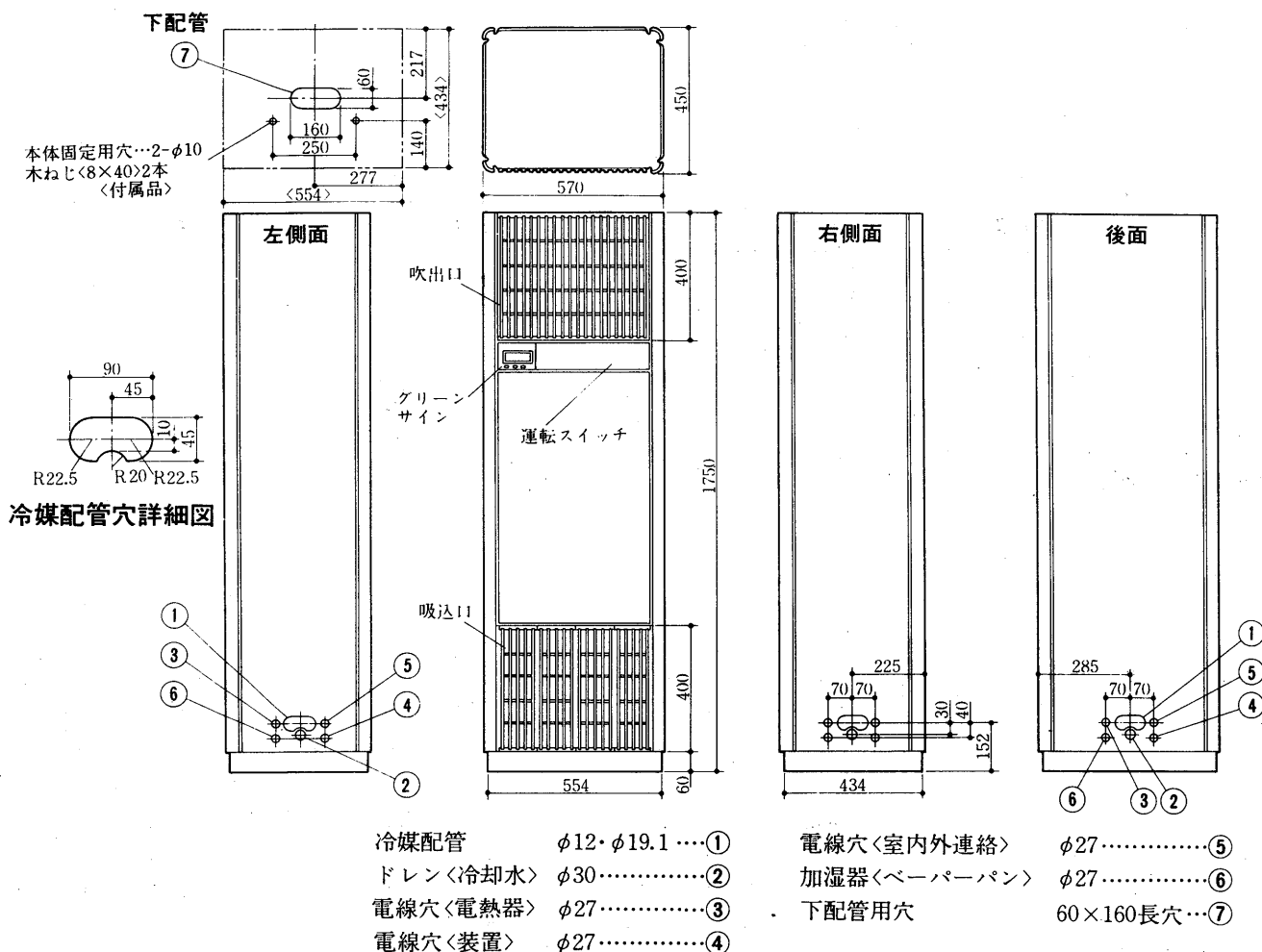
PU-3C形<室外ユニット>

- 冷媒配管 <フレキシブルチューブ> φ16-330①
- 冷媒配管 φ10-330②
- 電源穴 2-φ27③
- アース端子 M4ねじ④
- ドレン 2-外φ26<高さ10>.....⑤
- 基礎ボルト穴 4-φ12⑥

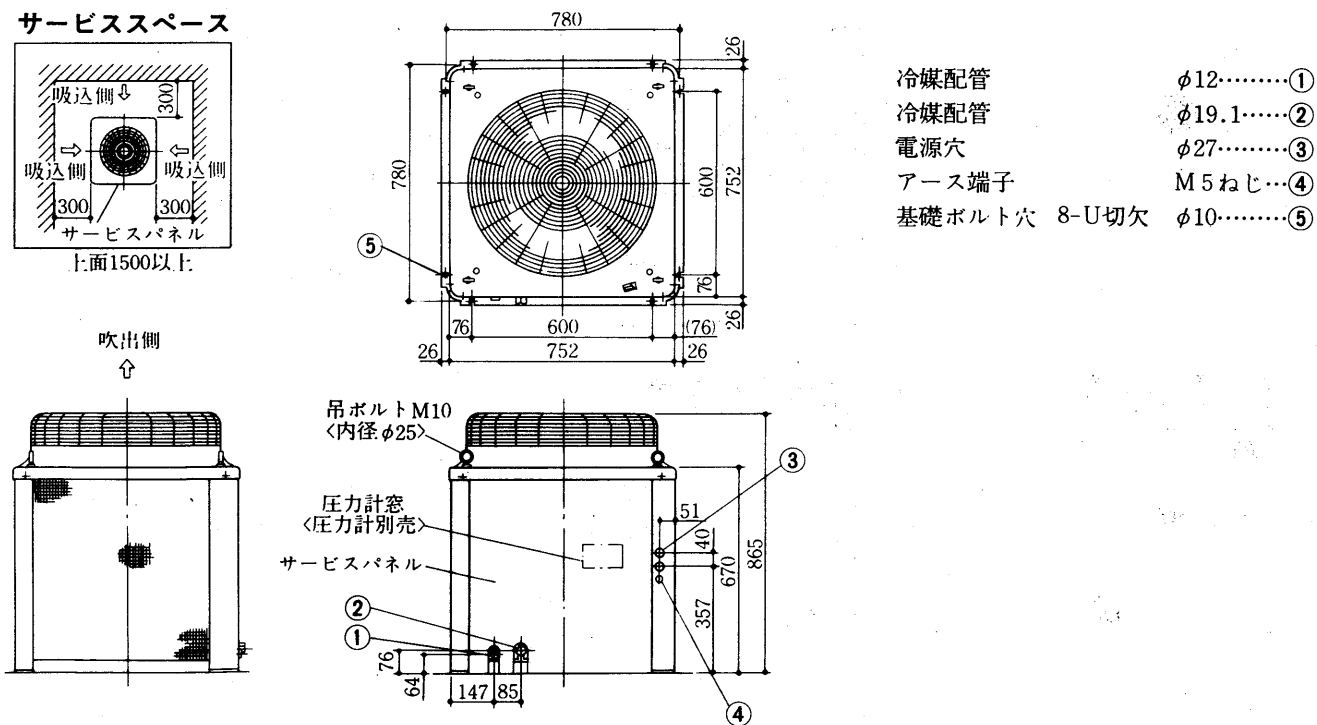


➡冷媒配管長さ・冷媒量及び室内外ユニットの高低差制限については5.1.2配管工事<P687>に掲載。

PS-4B形<室内ユニット>

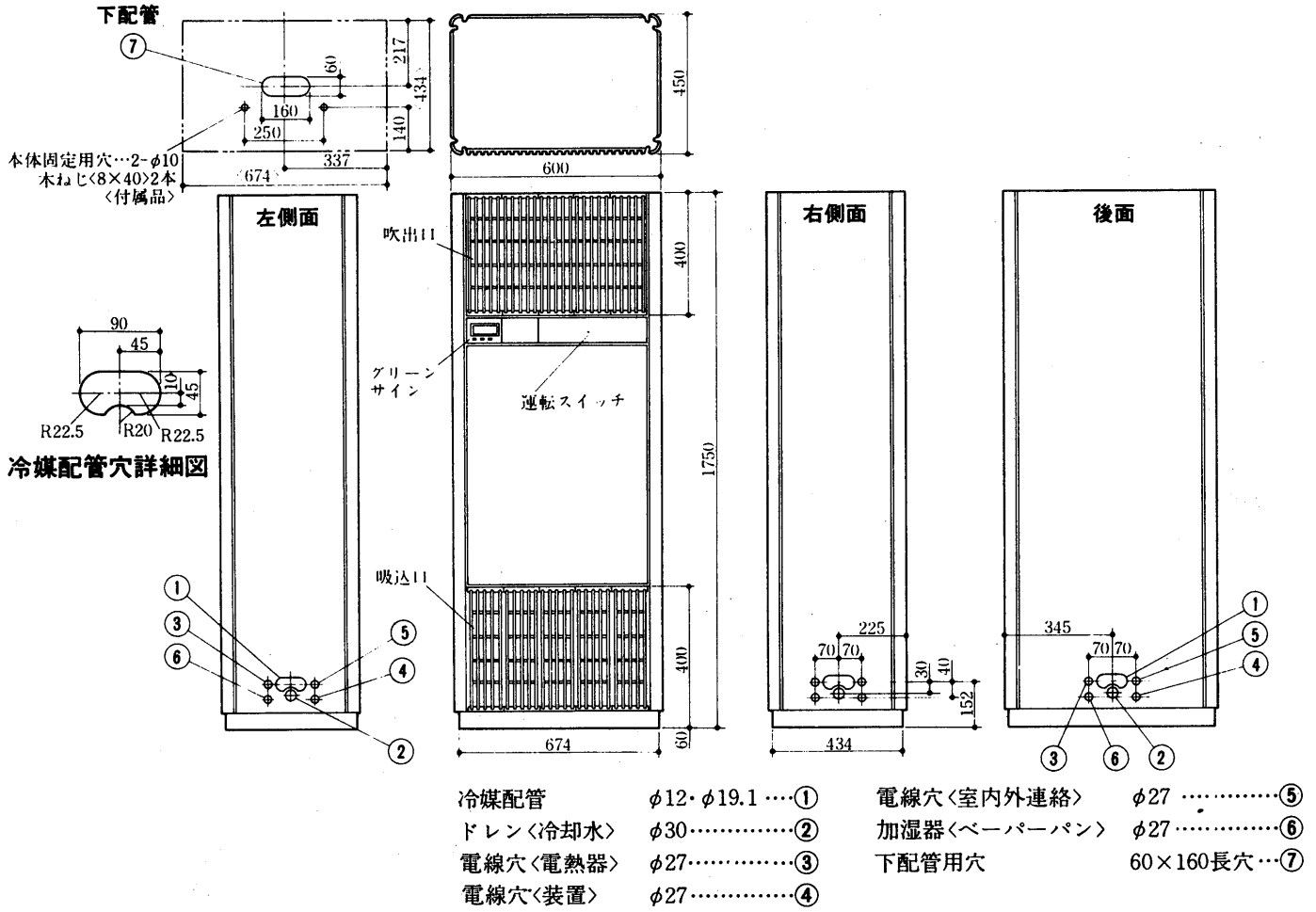


PU-4B形<室外ユニット>



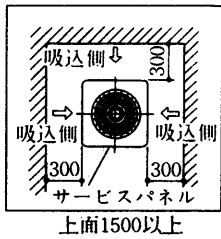
➡冷媒配管長さ・冷媒量及び室内外ユニットの高低差制限については5.1.2配管工事<P687>に掲載。

PS-5B形<室内ユニット>

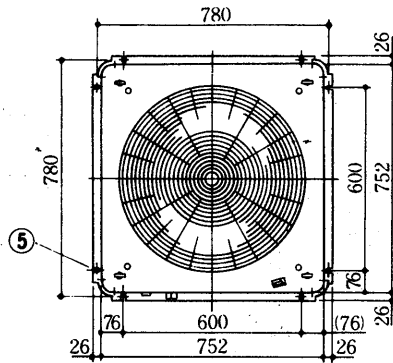
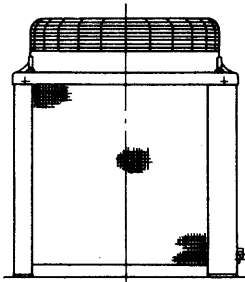


PU-5B形<室外ユニット>

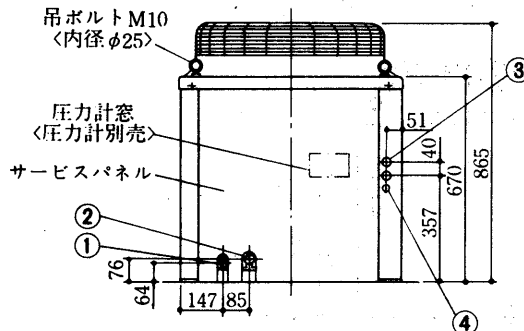
サービススペース



吹出側 ↑



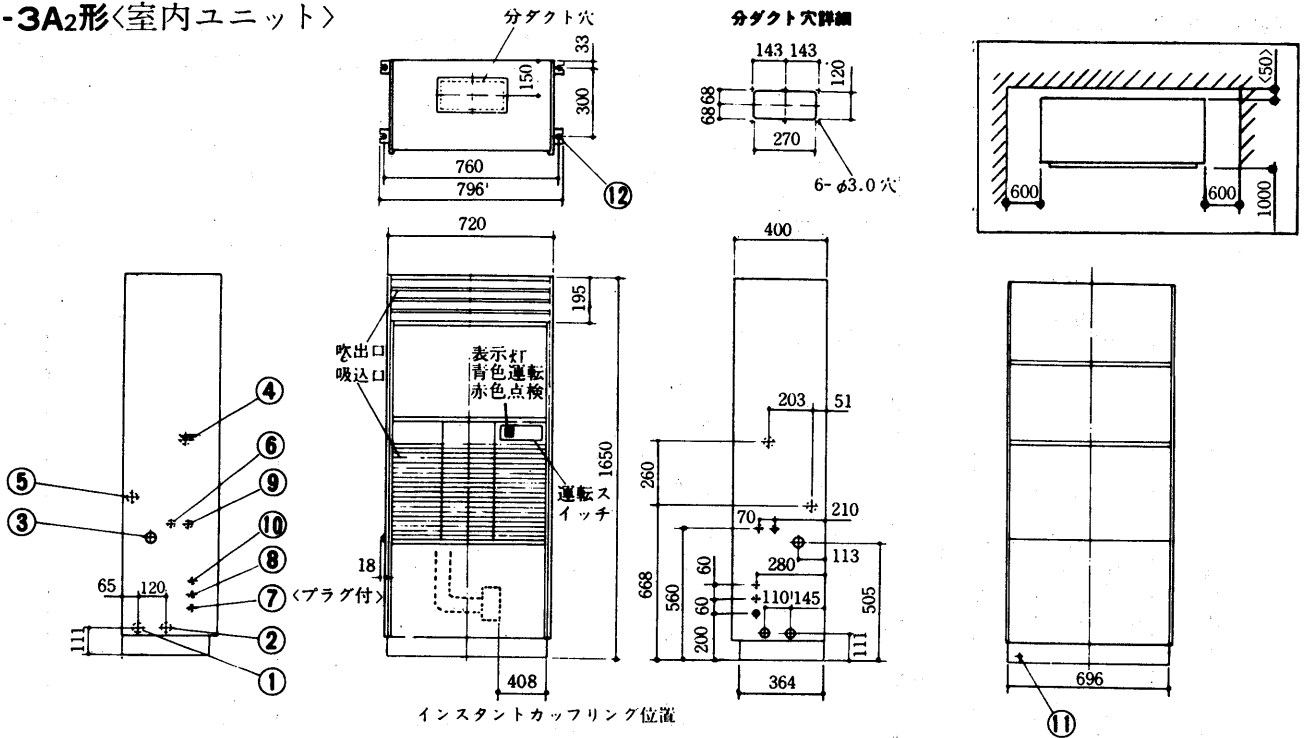
- | | | | |
|--------|-------|-----|---|
| 冷媒配管 | φ12 | ① | |
| 冷媒配管 | φ19.1 | ② | |
| 電源穴 | φ27 | ③ | |
| アース端子 | M5ねじ | ④ | |
| 基礎ボルト穴 | 8-U切欠 | φ10 | ⑤ |



➡冷媒配管長さ・冷媒量及び室内外ユニットの高低差制限については5.1.2配管工事<P687>に掲載。

PF-3A₂形<室内ユニット>

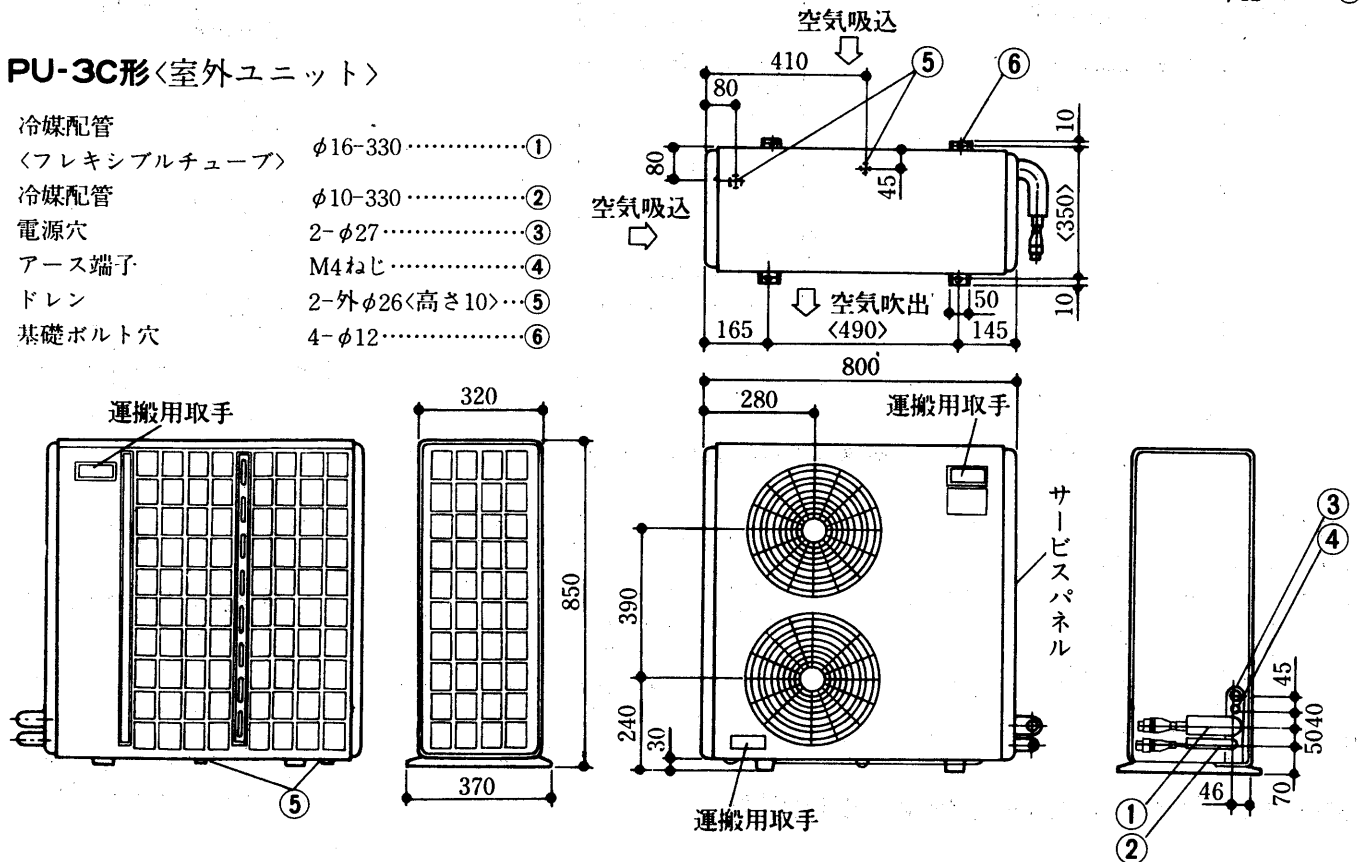
空
冷
式



- | | | | | | | |
|-----------|---------------|-------|---|-------------|-----------|---|
| 冷媒配管 | φ16 | ..... | ① | 加湿器<ペーパーパン> | 1/2Bおす... | ⑥ |
| 冷媒配管 | φ10 | ..... | ② | 加湿器<蒸気> | 1/2B | |
| 冷却器ドレン | 1 B | ..... | ③ | 装置電源穴 | φ22 | ⑦ |
| 電熱器電源穴 | φ43・加熱器<蒸気入口> | 3/4B | ④ | 室内外連絡電源穴 | φ22 | ⑧ |
| 加熱器<蒸気出口> | 3/4B | ..... | ⑤ | ペーパーパン電源穴 | φ27 | ⑨ |
| 加熱器<温水入口> | | | | 別売部品制御回路電源穴 | φ22 | ⑩ |
| | | | | アース端子 | 5ねじ | ⑪ |
| | | | | 基礎ボルト穴 | 4-U切欠 φ12 | ⑫ |

PU-3C形<室外ユニット>

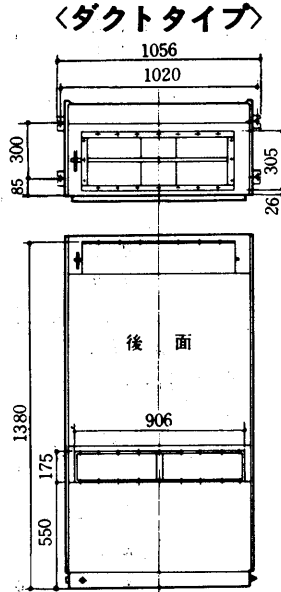
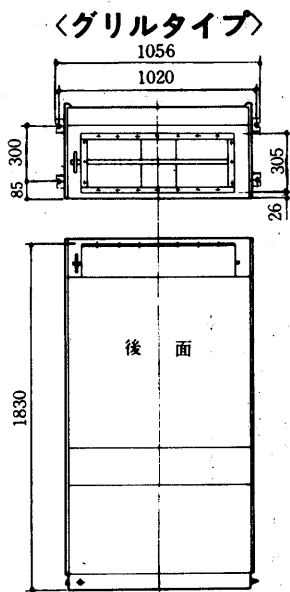
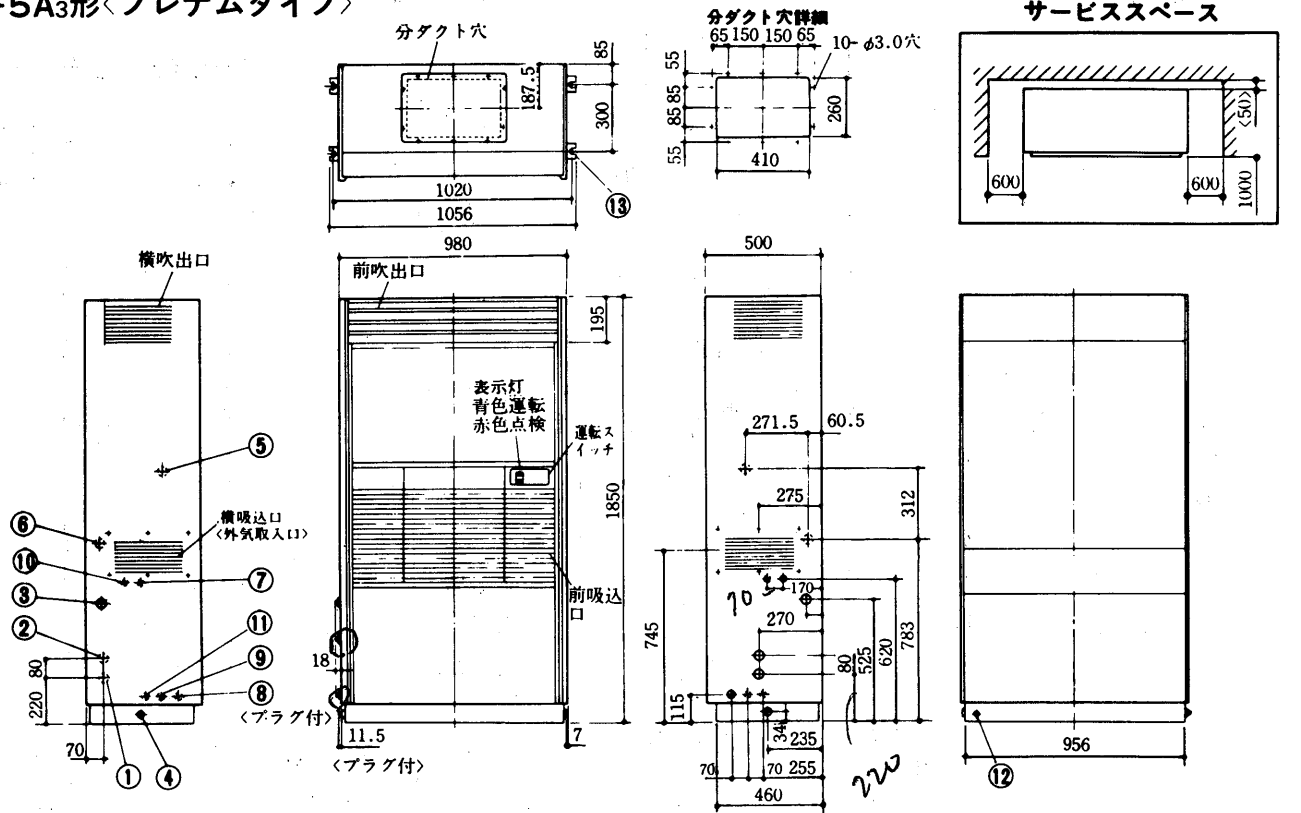
- | | | | |
|--------------|--------------|-------|---|
| 冷媒配管 | φ16-330 | ..... | ① |
| <フレキシブルチューブ> | | | |
| 冷媒配管 | φ10-330 | ..... | ② |
| 電源穴 | 2-φ27 | ..... | ③ |
| アース端子 | M4ねじ | ..... | ④ |
| ドレン | 2-外φ26<高さ10> | ..... | ⑤ |
| 基礎ボルト穴 | 4-φ12 | ..... | ⑥ |



➡冷媒配管長さ・冷媒量及び室内外ユニットの高低差制限については5.1.2配管工事<P687>に掲載。

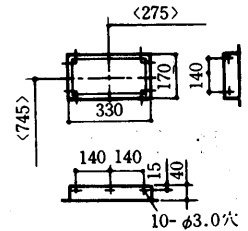
(7)床置形<PA形>リモート

PA-5A3形<プレナムタイプ>

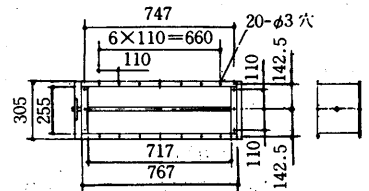


<グリル・ダクトタイプとも前面・側面はプレナムタイプと同じ>

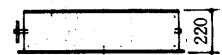
ダクトフランジ<外気取入>
<別売部品>



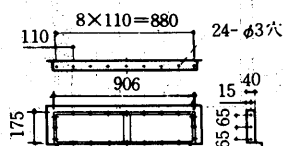
吹出ダクトフランジ
<別売部品>



ダンパ



後吸込ダクトフランジ
<別売部品>

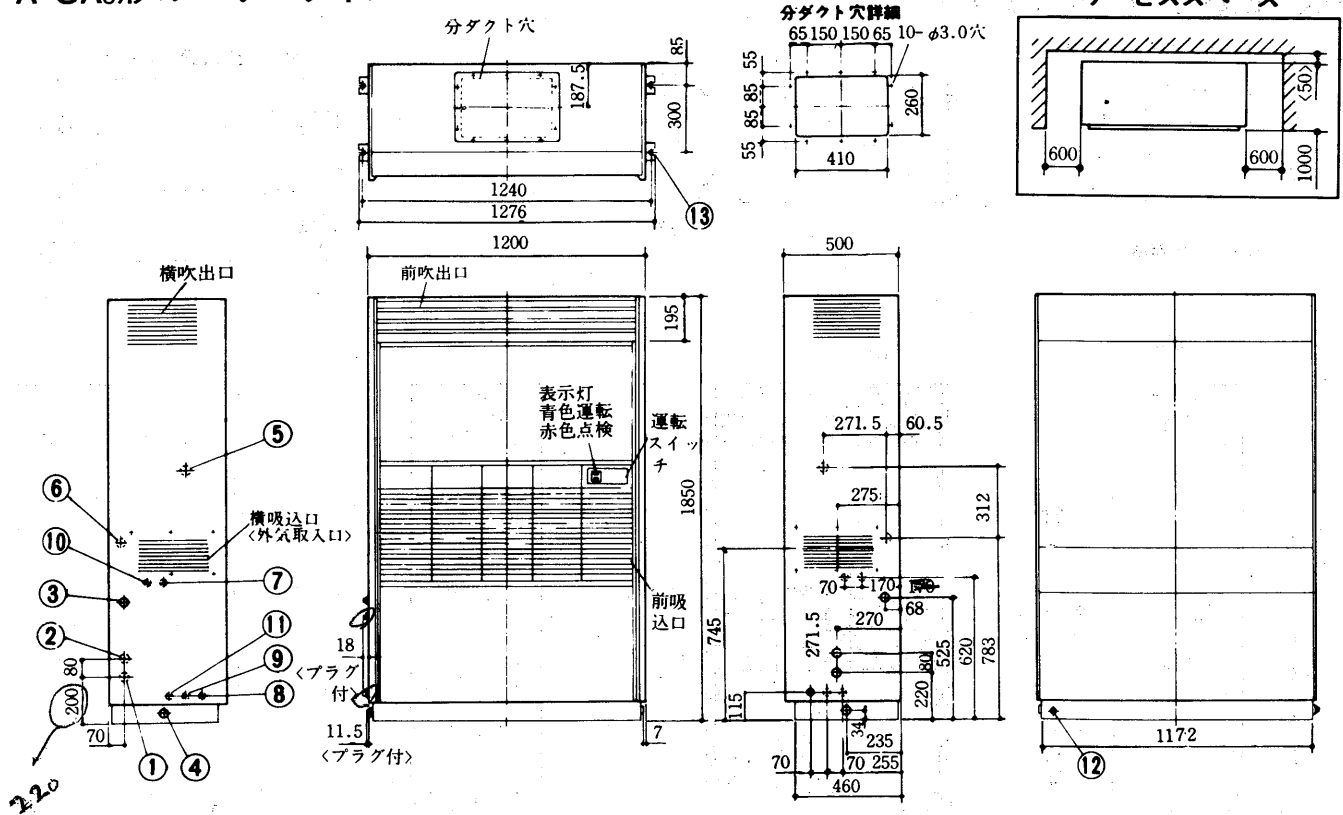


- | | | | | | |
|----------------------|-----|---|-------------|-----------|---|
| 冷媒配管<ガス> | φ16 | ① | 加湿器<ペーパーパン> | ½B | ⑦ |
| 冷媒配管<液> | φ12 | ② | 加湿器<蒸気> | ½B | |
| 冷却器ドレン | 1B | ③ | 装置電源穴 | φ27 | ⑧ |
| 機械室ドレン | ¾B | ④ | 室内外連絡電源穴 | φ27 | ⑨ |
| 電熱器電源穴 φ43・加熱器<蒸気入口> | 1B | ⑤ | ペーパーパン電源穴 | φ27 | ⑩ |
| 加熱器<蒸気出口> | 1B | ⑥ | 別売部品制御回路電源穴 | φ27 | ⑪ |
| 加熱器<温水入口> | 1B | ⑥ | アース端子 | 5ねじ | ⑫ |
| | | | 基礎ボルト穴 | 4-U切欠 φ15 | ⑬ |

室外ユニットはPV-5A形を使用<PI70参照>

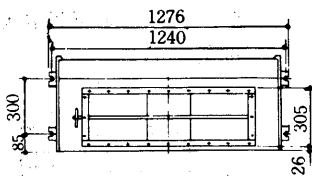
➔冷媒配管長さ・冷媒量及び室内外ユニットの高低差制限については5.1.2配管工事<P 687>に掲載。

PA-8A3形<プレナムタイプ>

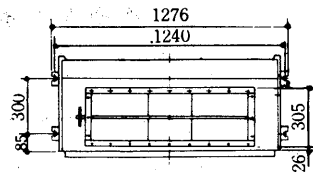


空
冷
式

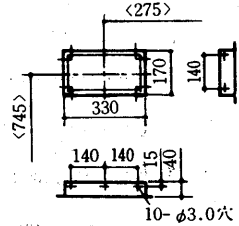
<グリルタイプ>



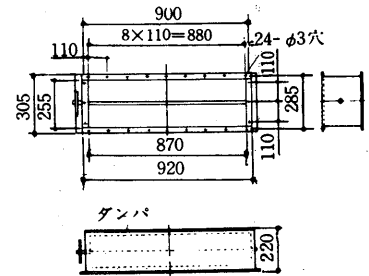
<ダクトタイプ>



ダクトフランジ<外気取入>
<別売部品>



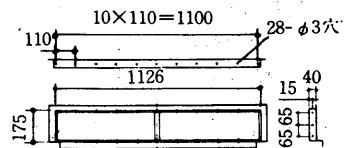
吹出ダクトフランジ
<別売部品>



<グリル・ダクトタイプとも前面・側面はプレナムタイプと同じ>

- | | | | | | |
|----------------------|-------|---|--------------|--------|---|
| 冷媒配管<ガス> | φ19.1 | ① | 加湿器<ペーパーパン> | 1/2Bおす | ⑦ |
| 冷媒配管<液> | φ16 | ② | <蒸気> | 1/2B | |
| 冷却器ドレン | 1B | ③ | 装置電源穴 | φ27 | ⑧ |
| 機械室ドレン | 3/4B | ④ | 室内外連絡電源穴 | φ27 | ⑨ |
| 電熱器電源穴 φ43・加熱器<蒸気入口> | 1B | ⑤ | ペーパーパン電源穴 | φ27 | ⑩ |
| 加熱器<蒸気出口> | 1B | ⑥ | 別売部品制御回路電源穴 | φ27 | ⑪ |
| 加熱器<温水入口> | 1B | | アース端子 | 5ねじ | ⑫ |
| | | | 基礎ボルト穴 4-U切欠 | φ15 | ⑬ |

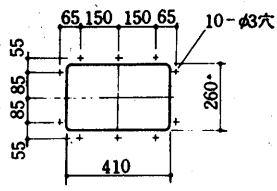
後吸込ダクトフランジ
<別売部品>



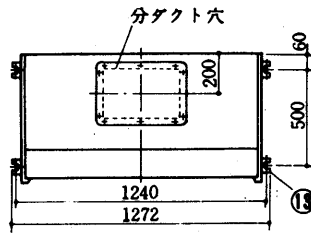
室外ユニットはPV-8A形を使用<PI70参照>

➡冷媒配管長さ・冷媒量及び室内外ユニットの高低差制限については5.1.2配管工事<P 687>に掲載。

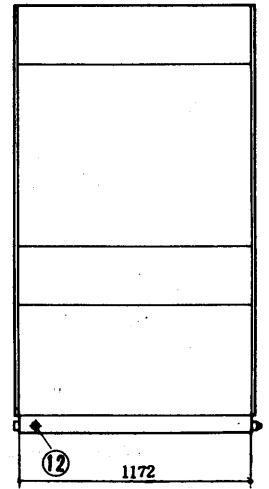
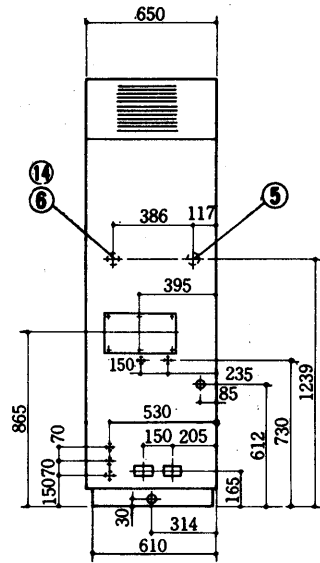
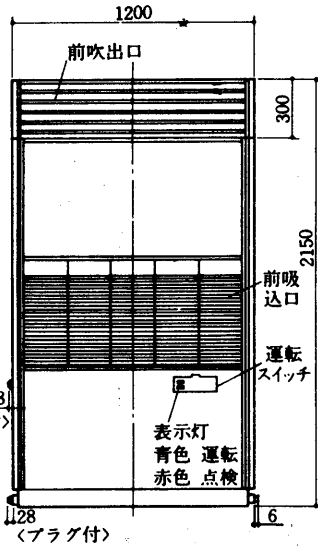
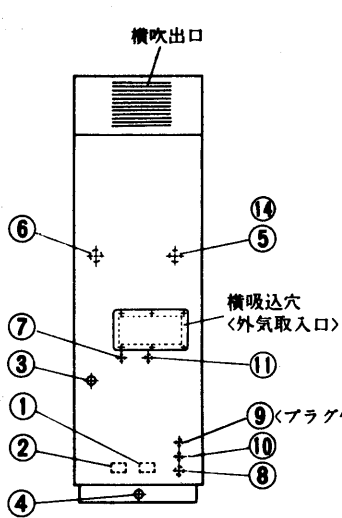
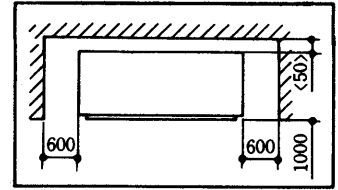
PA-10A3形〈プレナムタイプ〉



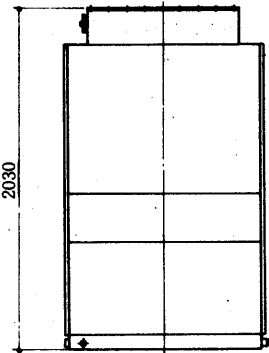
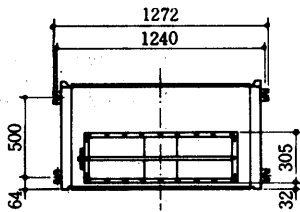
分ダクト穴詳細



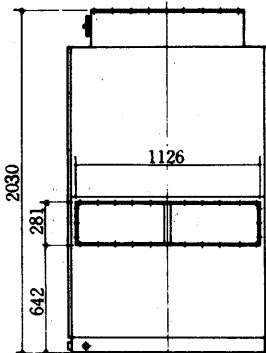
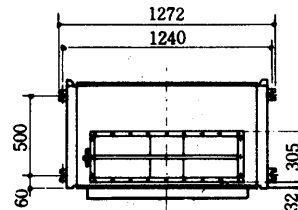
サービススペース



〈グリルタイプ〉

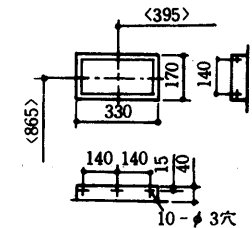


〈ダクトタイプ〉

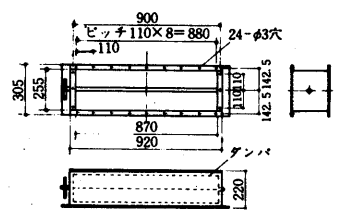


〈グリル・ダクトタイプとも前面・側面はプレナムタイプと同じ〉

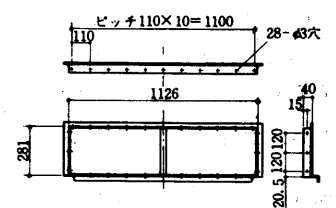
ダクトフランジ〈外気取入〉
〈別売部品〉



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〉



- 冷媒配管〈ガス〉 φ22.2.....①
- 冷媒配管〈液〉 φ19.1.....②
- ドレン〈冷却器〉 1B.....③
- ドレン〈機械室〉 1B.....④
- 加熱器〈蒸気出口〉 1½B.....⑤
- 加熱器〈温水出口〉 1½B.....⑤
- 加熱器〈蒸気入口〉 1½B.....⑥
- 加熱器〈温水入口〉 1½B.....⑥

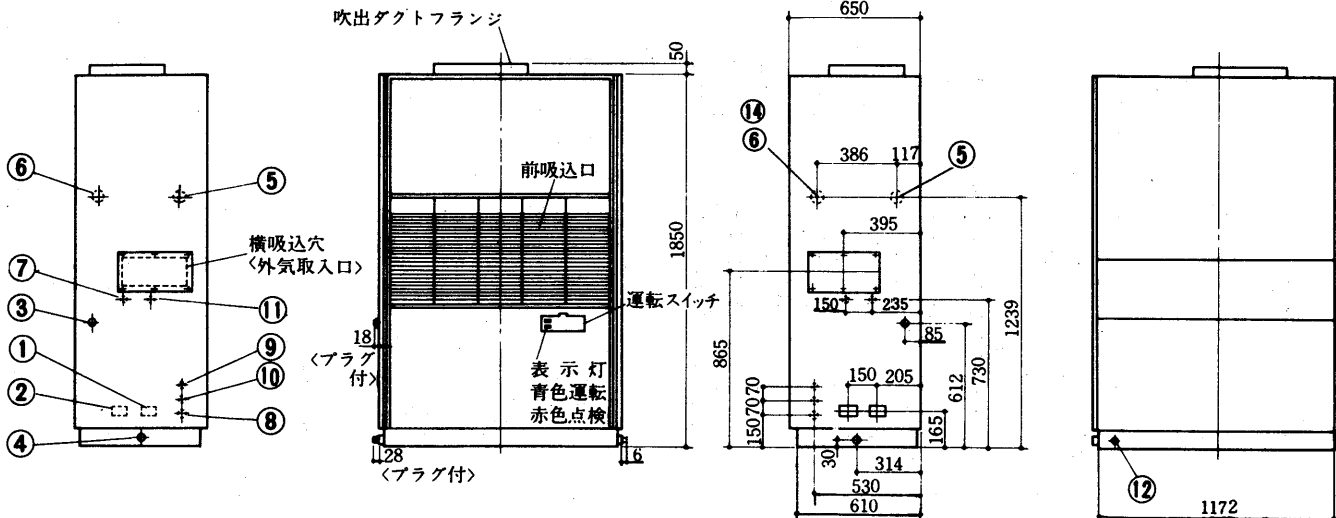
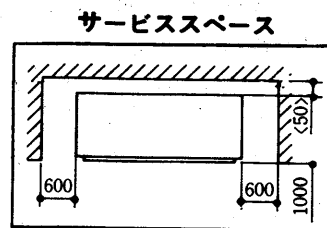
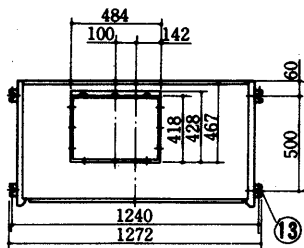
- 加湿器〈ペーパーパン〉 ½Bおす..⑦
- 加湿器〈蒸気〉 ½B.....⑦
- 電線穴〈装置〉 φ37.....⑧
- 電線穴〈別売部品制御回路〉 φ27.....⑨
- 電線穴〈室外送風機電源穴〉 φ27.....⑩
- 電線穴〈ペーパーパン〉 φ27.....⑪
- アース端子 6ねじ.....⑫
- 基礎ボルト穴 4-U切欠 φ15.....⑬
- 電線穴〈電熱器〉 φ52.....⑭

室外ユニットはPV-10A形を使用〈PI71参照〉

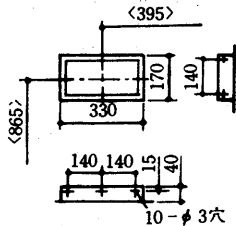
➔冷媒配管長さ・冷媒量及び室内外ユニットの高低差制限については5.1.2配管工事〈P 687〉に掲載。

PA-10A₃H形<グリルタイプ>

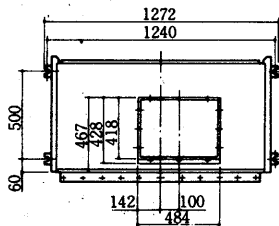
空
冷
式



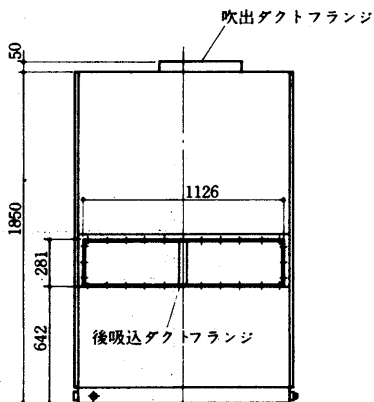
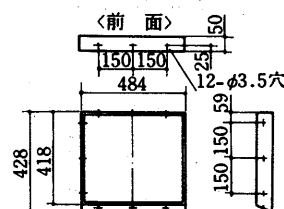
ダクトフランジ<外気取入>
<別売部品>



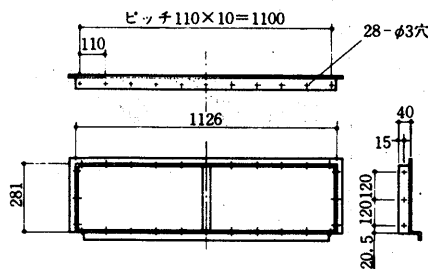
<ダクトタイプ>



吹出ダクトフランジ



後吸込ダクトフランジ
<別売部品>

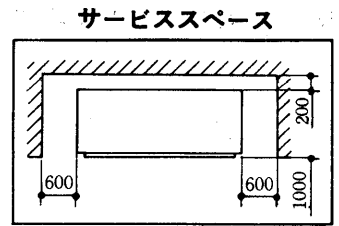
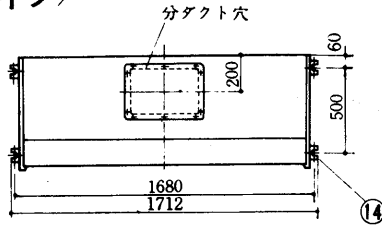
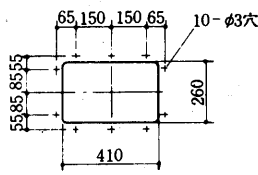


- | | | | | | |
|-------------|--------|---|---------------|-----|---|
| 冷媒配管<ガス> | φ22.2 | ① | 電線穴<装置> | φ37 | ⑧ |
| 冷媒配管<液> | φ19.1 | ② | 電線穴<別売部品制御回路> | φ27 | ⑨ |
| ドレン<冷却器> | 1B | ③ | 電線穴<室外送風機電源穴> | φ27 | ⑩ |
| ドレン<機械室> | 1B | ④ | 電線穴<ペーパーパン> | φ27 | ⑪ |
| 加熱器<蒸気出口> | 1¼B | ⑤ | アース端子 | 6ねじ | ⑫ |
| 加熱器<温水出口> | 1¼B | ⑥ | 基礎ボルト穴 4-U切欠 | φ15 | ⑬ |
| 加熱器<蒸気入口> | 1¼B | ⑥ | 電線穴<電熱器> | φ52 | ⑭ |
| 加熱器<温水入口> | 1¼B | ⑥ | | | |
| 加湿器<ペーパーパン> | ½B<おす> | ⑦ | | | |
| 加湿器<蒸気> | ½B | ⑦ | | | |

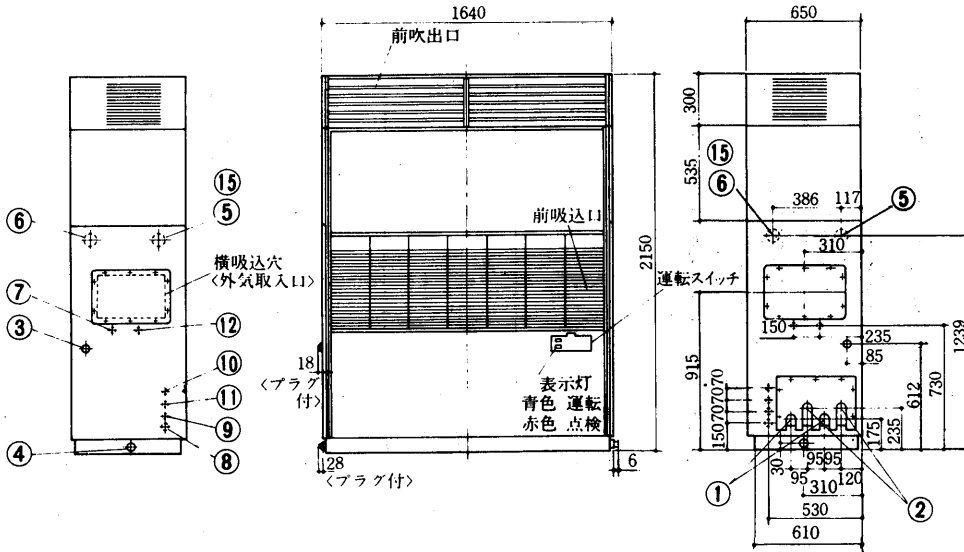
室外ユニットはPV-10A形を使用<PI71参照>

➡冷媒配管長さ・冷媒量及び室内外ユニットの高低差制限については5.1.2配管工事<P687>に掲載。

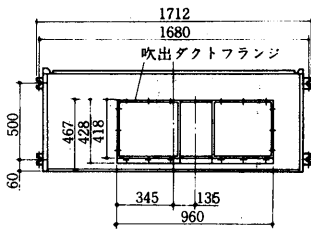
PA-15A形<プレナムタイプ>
PA-15A3形



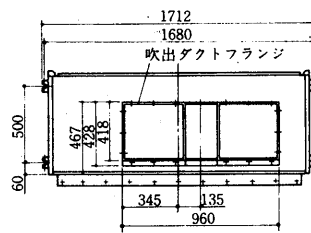
分ダクト穴詳細



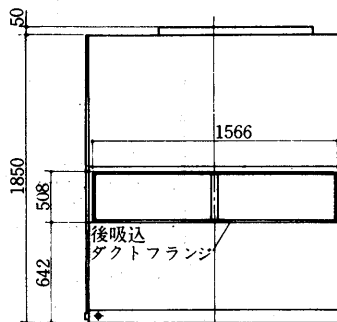
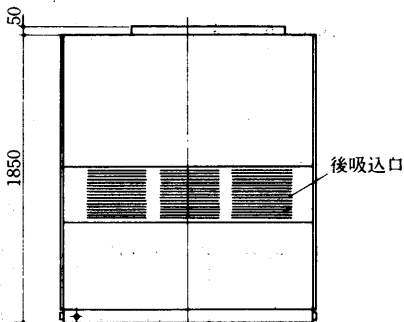
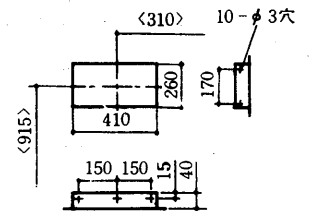
<グリルタイプ>



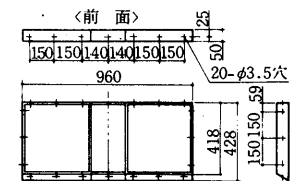
<ダクトタイプ>



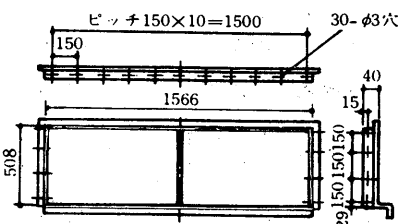
ダクトフランジ<外気取入>
<別売部品>



吹出ダクトフランジ



後吸込ダクトフランジ
<別売部品>

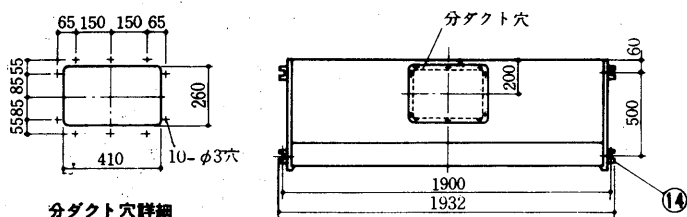


- | | | | |
|----------------|--------------|---------------|------------|
| 冷媒配管<ガス> | φ19.1 .....① | 電線穴<装置> | φ52 .....⑧ |
| 冷媒配管<液> | φ16 .....② | 電線穴 | φ37 .....⑨ |
| ドレン<冷却器> | 1B .....③ | 電線穴<室外送風機電源穴> | φ27 .....⑩ |
| ドレン<機械室> | 1B .....④ | 電線穴<室外送風機電源穴> | φ27 .....⑪ |
| 加熱器<蒸気出口・温水出口> | 1½B .....⑤ | 電線穴<ペーパーパン> | φ27 .....⑫ |
| 加熱器<蒸気入口・温水入口> | 1½B .....⑥ | アース端子 | 6ねじ...⑬ |
| 加湿器<ペーパーパン> | ½B<おす>...⑦ | 基礎ボルト穴 4-U切欠 | φ15 .....⑭ |
| 加湿器<蒸気> | ½B | 電線穴<電熱器> | φ52 .....⑮ |

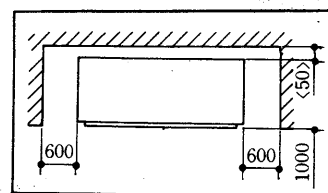
室外ユニットはPV-8A形×2台です。<PI71参照>

➡冷媒配管長さ・冷媒量及び室内外ユニットの高低差制限については5.1.2配管工事<P687>に掲載。

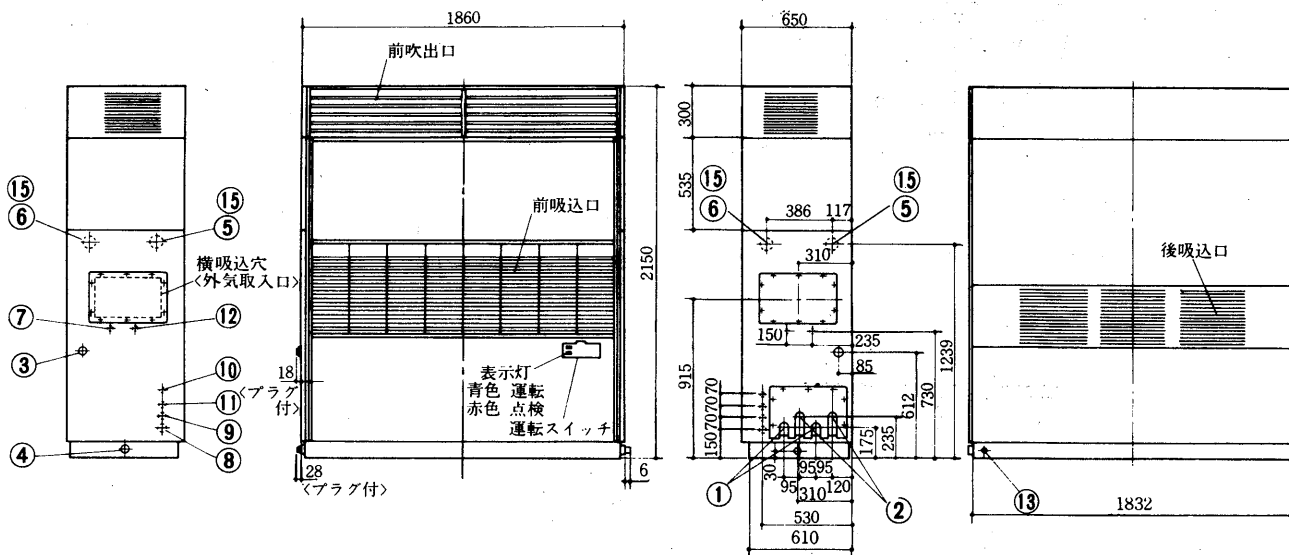
PA-S20A形<プレナムタイプ>



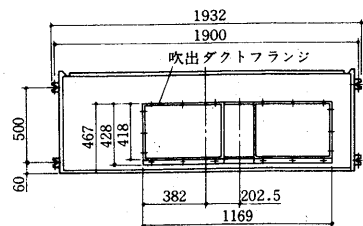
サービススペース



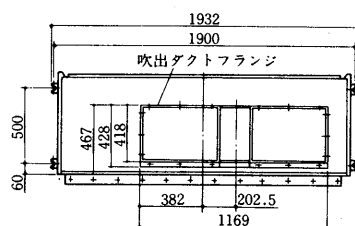
空
冷
式



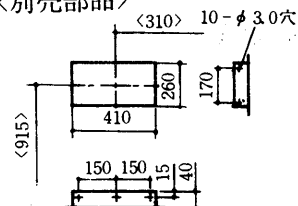
<グリルタイプ>



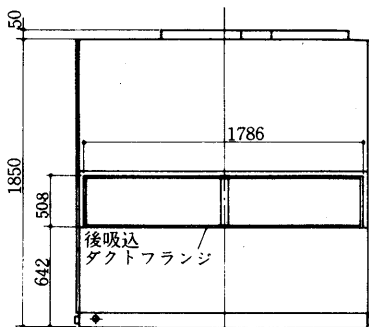
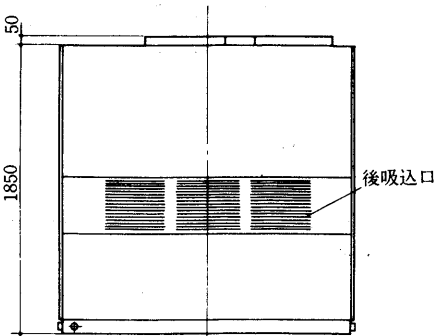
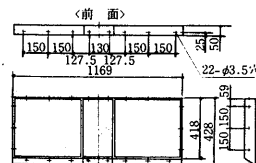
<ダクトタイプ>



ダクトフランジ<外気取入>
<別売部品>

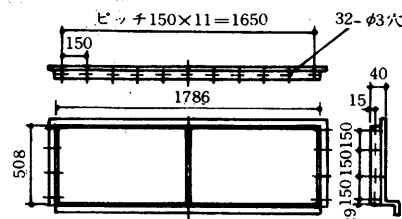


吹出ダクトフランジ



- | | | | | |
|----------------|--------|-----------------|-----|---|
| 冷媒配管<ガス> | φ22.2 | ① 電線穴<装置> | φ52 | ⑧ |
| 冷媒配管<液> | φ19.1 | ② 電線穴 | φ37 | ⑨ |
| ドレン<冷却器> | 1B | ③ 電線穴<室外送風機電源穴> | φ27 | ⑩ |
| ドレン<機械室> | 1B | ④ 電線穴<室外送風機電源穴> | φ27 | ⑪ |
| 加熱器<蒸気出口・温水出口> | 1½B | ⑤ 電線穴<ペーパーパン> | φ27 | ⑫ |
| 加熱器<蒸気入口・温水入口> | 1½B | ⑥ アース端子 | 6ねじ | ⑬ |
| 加湿器<ペーパーパン> | ½B<おす> | ⑦ 基礎ホルト穴 4-U切欠 | φ15 | ⑭ |
| 加湿器<蒸気> | ½B | 電線穴<電熱器> | φ52 | ⑮ |

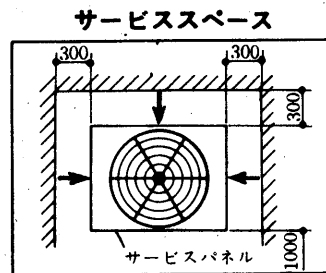
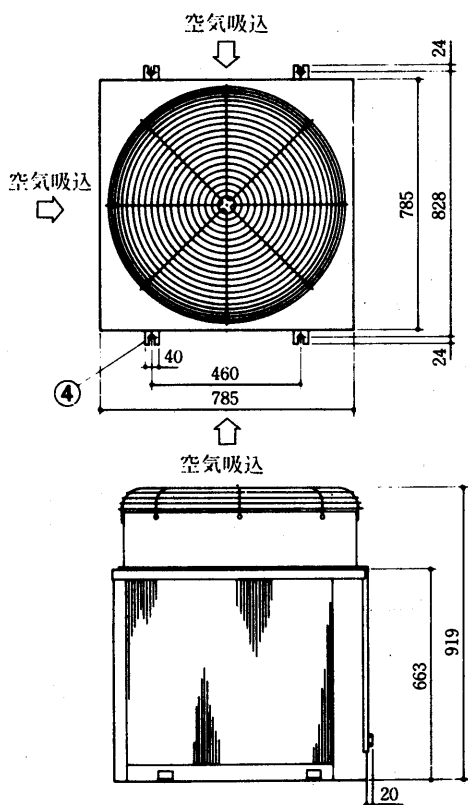
後吸込ダクトフランジ
<別売部品>



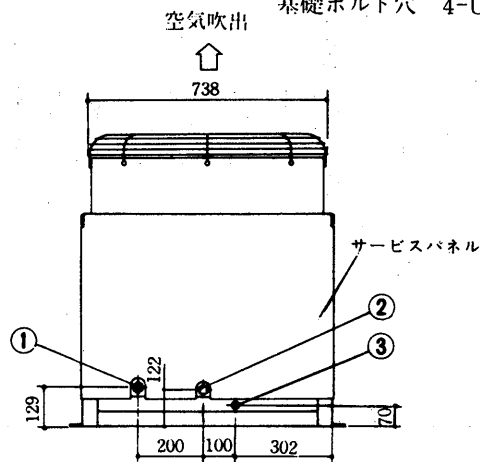
室外ユニットはPV-10A形を2台使用。<P171参照>

➡冷媒配管長さ・冷媒量及び室内外ユニットの高低差制限については5.1.2配管工事<P687>に掲載。

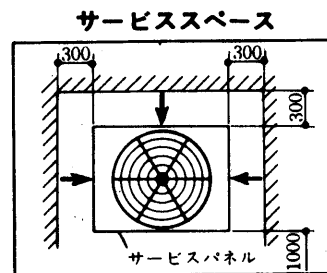
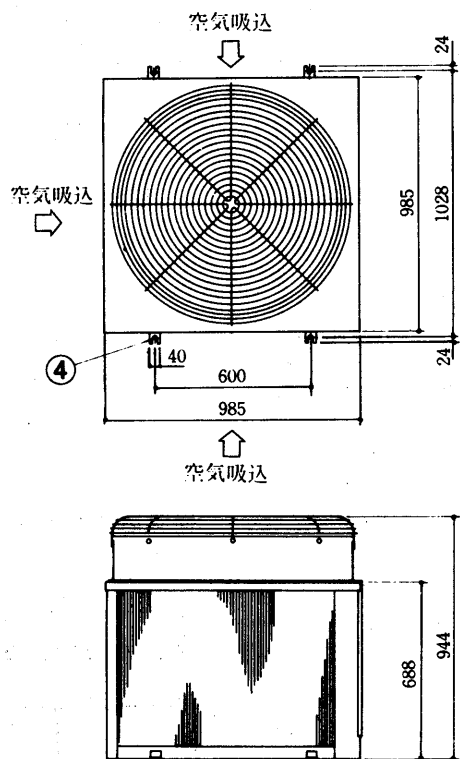
PV-5A形<室外ユニット>



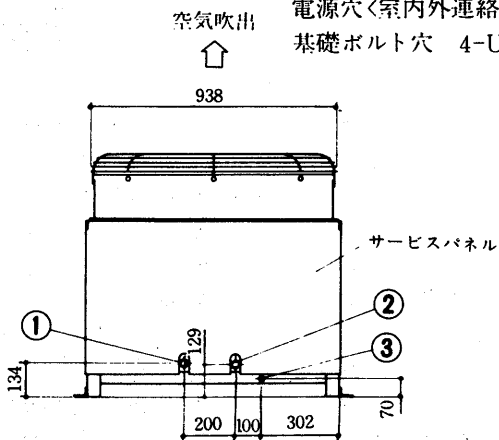
- 冷媒配管 $\phi 16 \cdots$ ①
- 冷媒配管 $\phi 12 \cdots$ ②
- 電源穴<室内外連絡> $\phi 27 \cdots$ ③
- 基礎ボルト穴 4-U切欠 $\phi 12 \cdots$ ④



PV-8A形<室外ユニット>

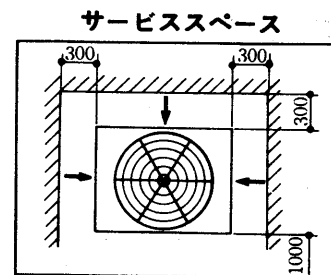
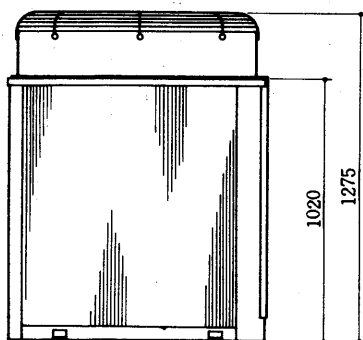
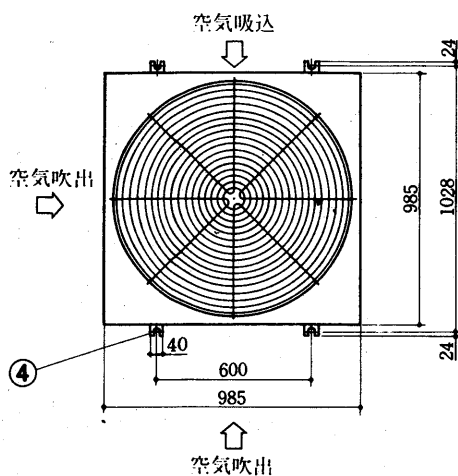


- 冷媒配管 $\phi 19.1 \cdots$ ①
- 冷媒配管 $\phi 16 \cdots$ ②
- 電源穴<室内外連絡> $\phi 27 \cdots$ ③
- 基礎ボルト穴 4-U切欠 $\phi 12 \cdots$ ④



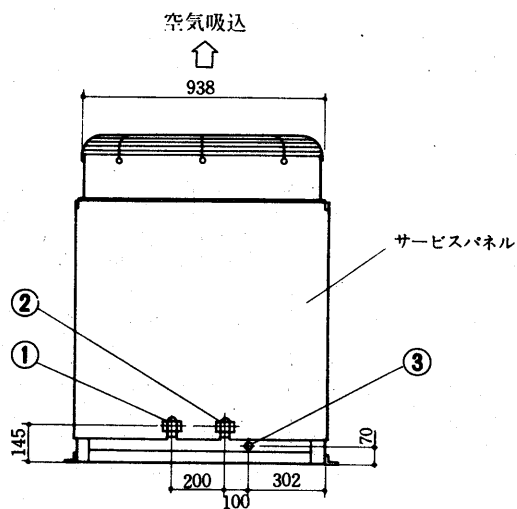
➡冷媒配管長さ・冷媒量及び室内外ユニットの高低差制限については5.1.2配管工事<P687>に掲載。

PV-10A形<室外ユニット>



上面1500以上

- 冷媒配管 $\phi 22.2 \dots ①$
- 冷媒配管 $\phi 19.1 \dots ②$
- 電源穴<室内外連絡> $\phi 27 \dots ③$
- 基礎ボルト穴 4-U切欠 $\phi 12 \dots ④$



空
冷
式

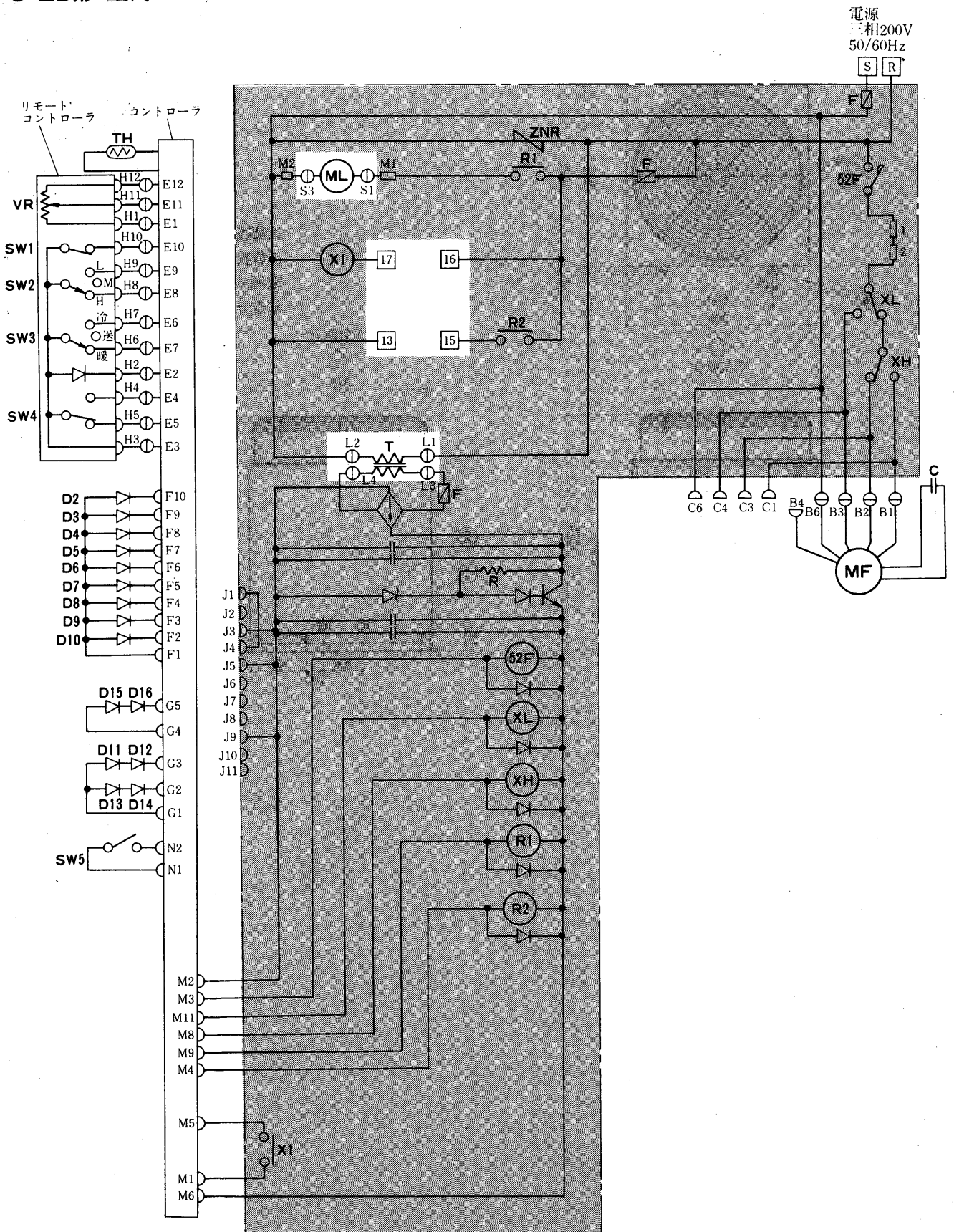
➡冷媒配管長さ・冷媒量及び室内外ユニットの高低差制限については5.1.2配管工事<P687>に掲載。

PC-2D

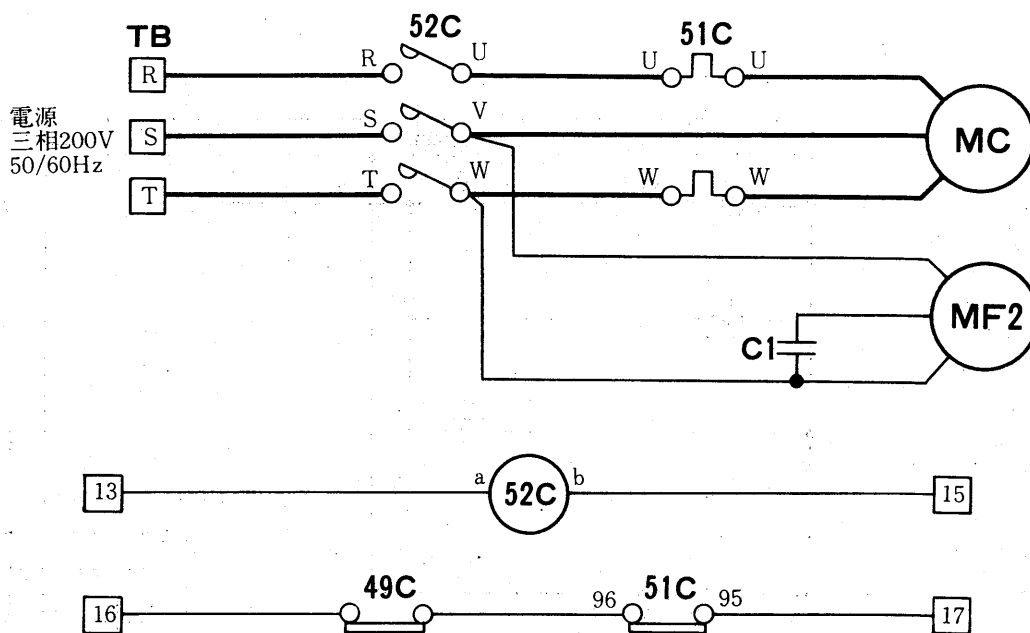
1.2.3 電気系統図

(1)天井吊形<PC-D形>リモコン方式<ニューグリーンサイン>

PC-2D形<室内ユニット>



PU-2D形<室外ユニット>



空
冷
式

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<室外>	VR	可変抵抗<温度設定>	C1	運転コンデンサ<室外送風機>
ML	シングルバー用電動機	SW1	スイッチ<シングルバー>	C	コンデンサ<室内送風機>
MF2	送風機用電動機<室外>	SW2	スイッチ<送風強中弱切替>	F	ヒューズ
MF	送風機用電動機<室内>	SW3	スイッチ<運転モード切替>	D1	発光ダイオード<電源表示>
52F	電磁接触器<室内送風機>	SW4	スイッチ	D2~10	発光ダイオード<グリーンサイン>
52C	電磁接触器<圧縮機>	SW5	リセットスイッチ<フィルターアイ>	D11~12	発光ダイオード<点検表示>
51C	熱動過電流継電器<圧縮機>	X1	補助継電器	D13~14	発光ダイオード<空調表示>
49C	熱動温度開閉器<圧縮機>	XL	補助継電器	D15~16	発光ダイオード<フィルター点検>
ZNR	サーミアブソーバ	XH	補助継電器	TB	電源端子盤
T	変圧器	R1	補助継電器<シングルバー>		
TH	サーミスタ<吸込空気温度検知>	R2	補助継電器<圧縮機>		

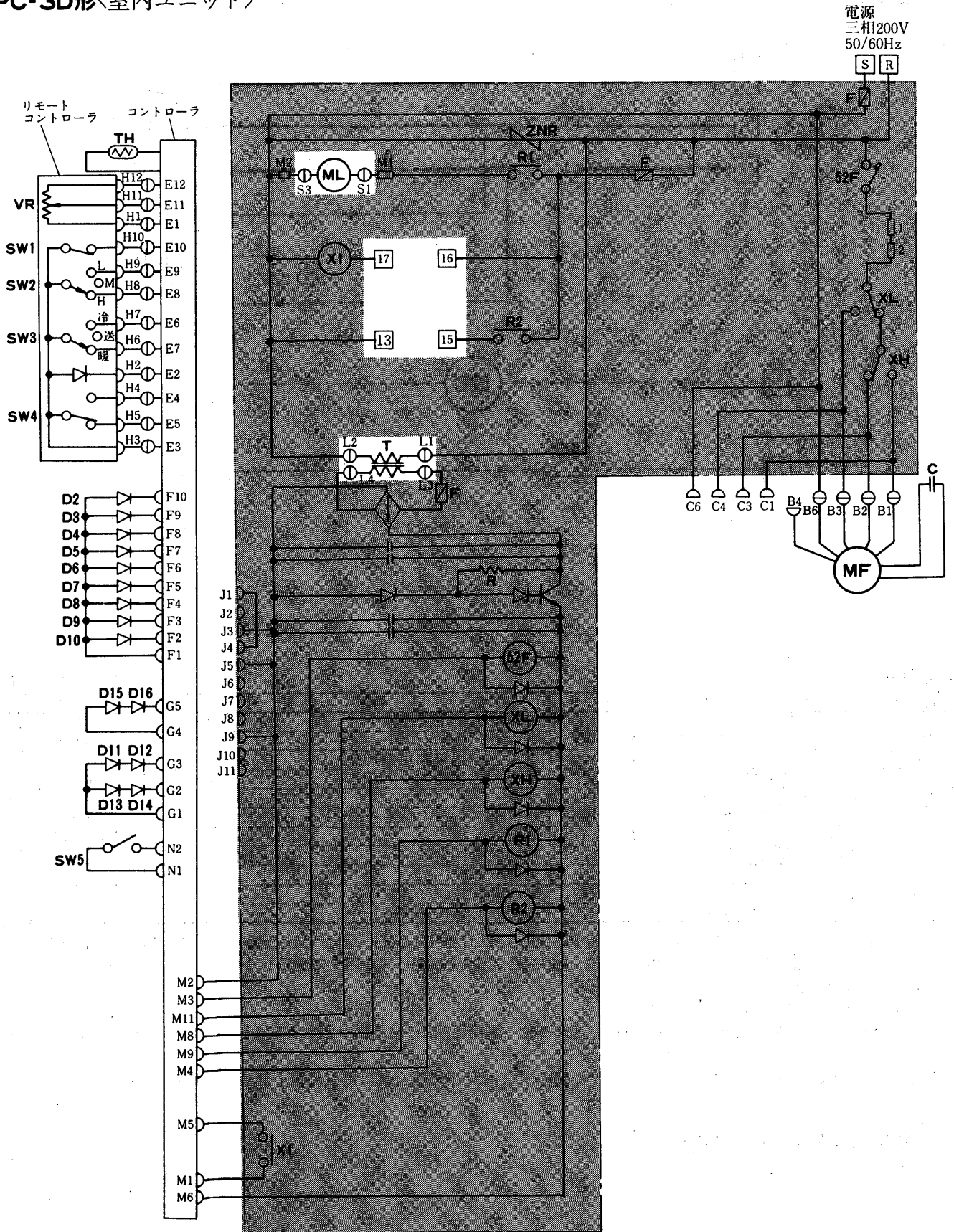
注1. 配線図中○B1~B4, B6, E1~E12, F1~F10, G1~G5, H1~H12, J1~J11, L1~L4, M1~M6, M9~M11, N1, N2 はコネクター, 13, 15~17は端子盤, □1, 2, M1, M2は基盤さし込み用タブを示します。

- 破線部分は別売部品を示します。
- グレー部分はプリント板を示します。
- コントローラが故障した時にはM1~M11のコネクターを冷房時J1~J11のコネクターに、暖房時K1~K11のコネクターにさし込むと応急運転ができます。
- 室内送風機は60Hzにセットしてありますので50Hzにてご使用の場合には電気品箱上部の白色の50Hz用コネクターにさしかえてご使用願います。

➔電気特性は<P727>に掲載。

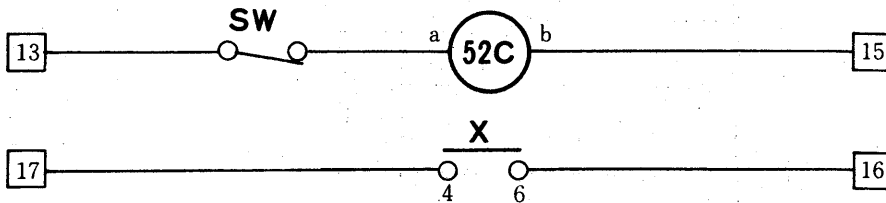
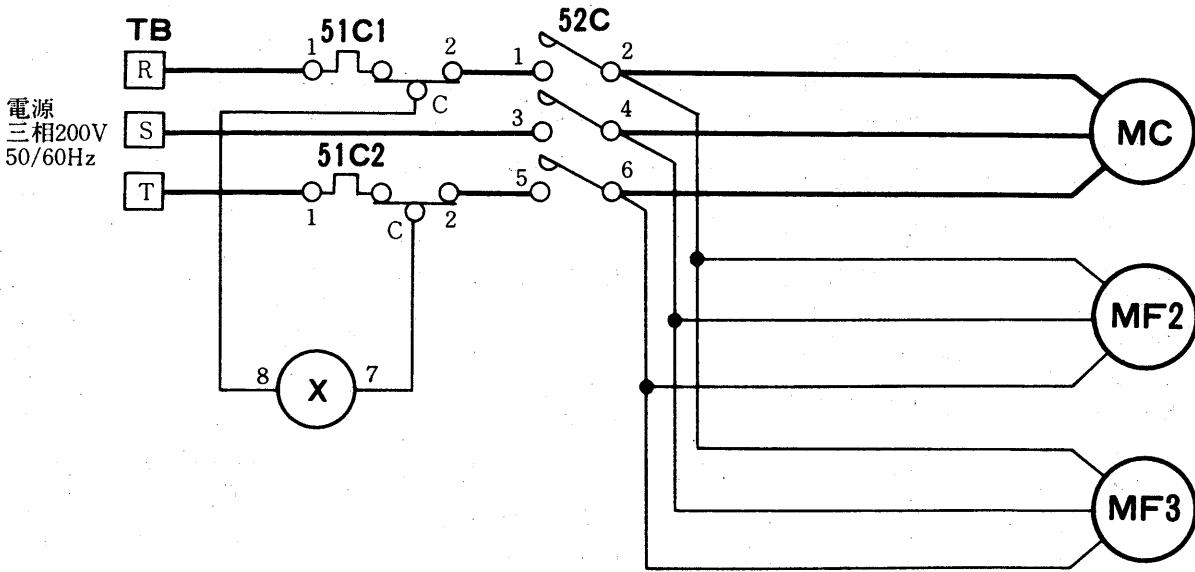
電
気
文

PC-3D形<室内ユニット>



PU-3C形<室外ユニット>

空
冷
式



記号説明

記号欄の〈 〉は別売部品

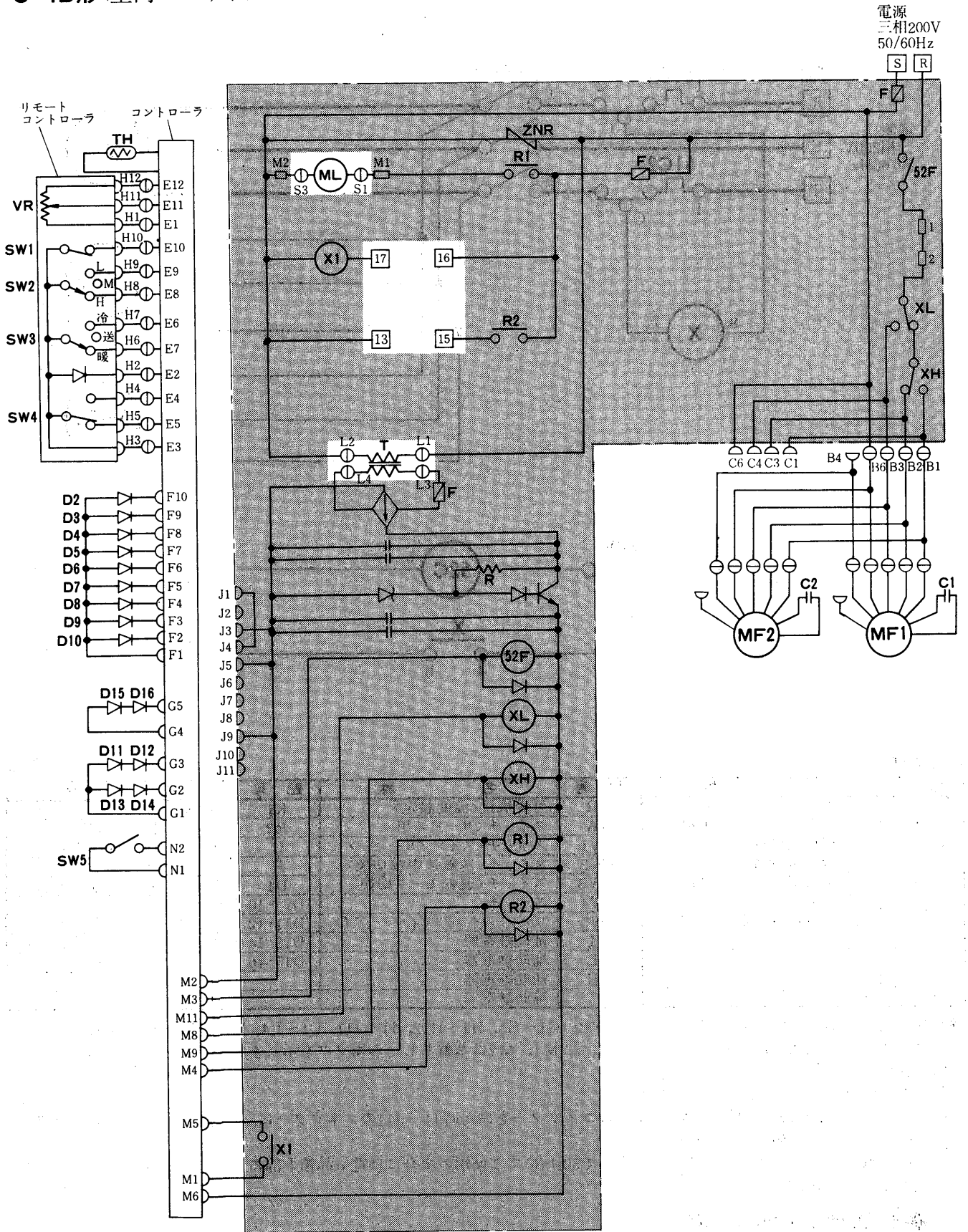
記号	名称	記号	名称	記号	名称
MC	圧縮機用電動機<室外>	VR	可変抵抗<温度設定>	R1	補助継電器<シングルバー>
ML	シングルバー用電動機	SW	スイッチ<サービス用>	R2	補助継電器<圧縮機>
MF2・3	送風機用電動機<室外>	SW1	スイッチ<シングルバー>	C	コンデンサ<室内送風機>
MF	送風機用電動機<室内>	SW2	スイッチ<送風強中弱切換>	F	ヒューズ
52F	電磁接触器<室内送風機>	SW3	スイッチ<運転モード切換>	D1	発光ダイオード<電源表示>
52C	電磁接触器<圧縮機>	SW4	スイッチ	D2~10	発光ダイオード<グリーンサイン>
51C1・2	熱動過電流継電器<圧縮機>	SW5	リセットスイッチ<フィルターアイ>	D11・12	発光ダイオード<点検表示>
TB	電源端子盤	X1	補助継電器	D13・14	発光ダイオード<空調表示>
ZNR	サーミアブソーバ	XL	補助継電器	D15・16	発光ダイオード<フィルター点検>
T	変圧器	XH	補助継電器		
TH	サーミスタ<吸込空気温度検知>	X	補助継電器		

注1. 配線図中⊙B1~B4, B6, E1~E12, F1~F10, G1~G5, H1~H12, J1~J11, L1~L4, M1~M6, M9~M11, N1, N2 はコネクター, 13, 15~17は端子盤, 1, 2, M1, M2は基盤さし込み用タブを示します。

- 破線部分は別売部品を示します。
- グレー部分はプリント板を示します。
- コントローラが故障した時にはM1~M11のコネクターを冷房時J1~J11のコネクターに、暖房時K1~K11のコネクターにさし込むと応急運転ができます。
- 室内送風機は60Hzにセットしてありますので50Hzにてご使用の場合には電気品箱上部の白色の50Hz用コネクターにさしかえてご使用願います。

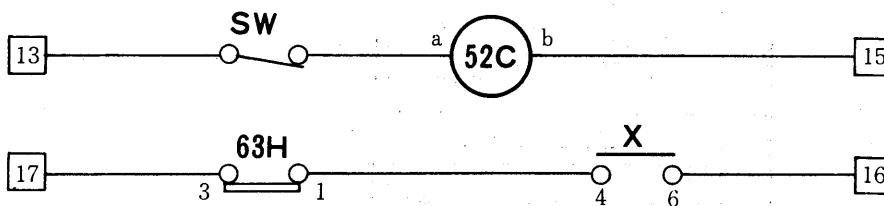
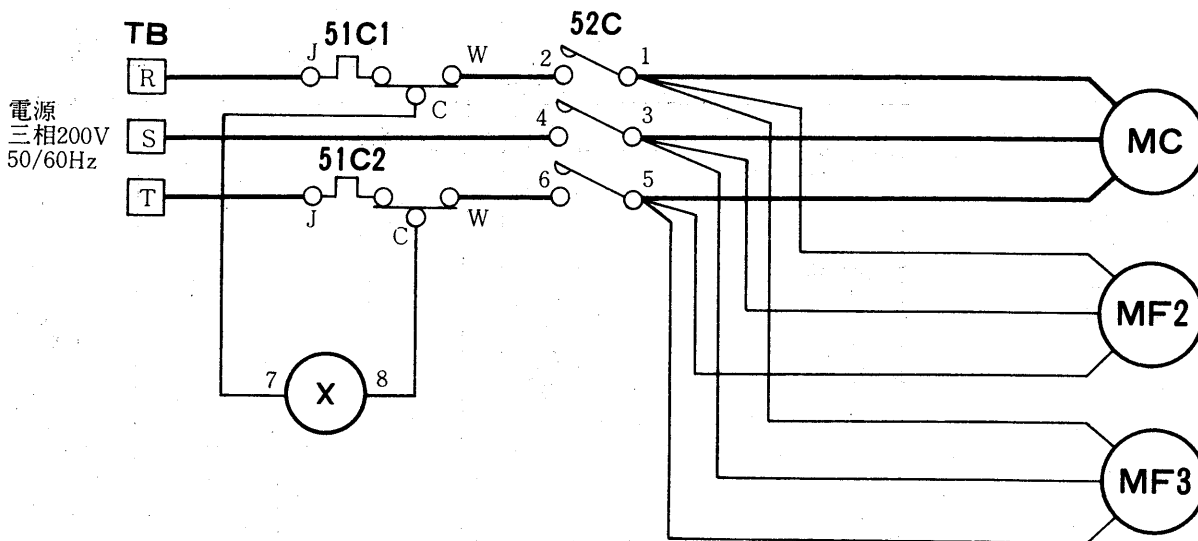
➔電気特性は<P727>に掲載。

PC-4D形<室内ユニット>



PU-4C形<室外ユニット>

空
冷
式



記号説明

記号欄の〈 〉は別売部品

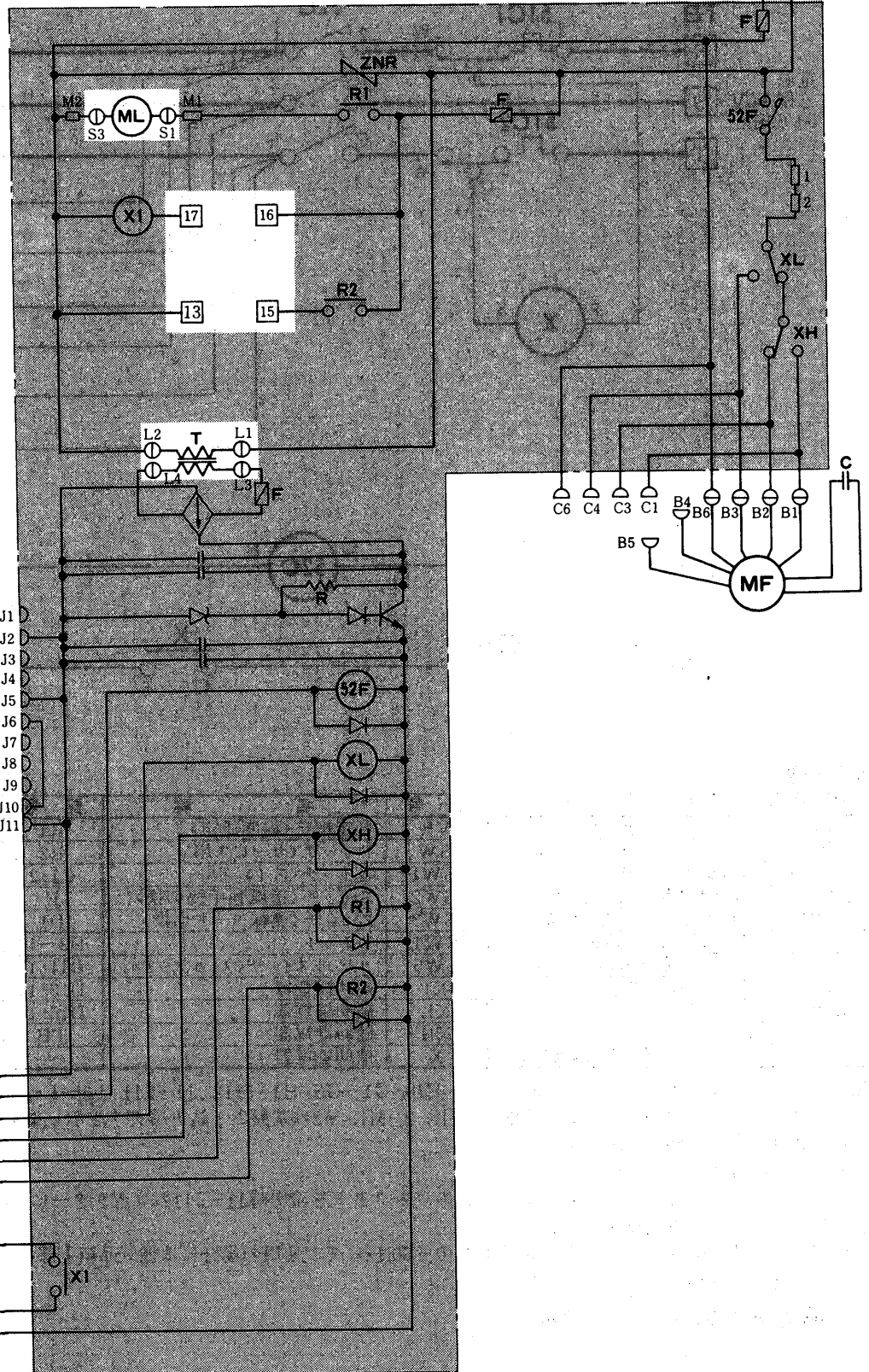
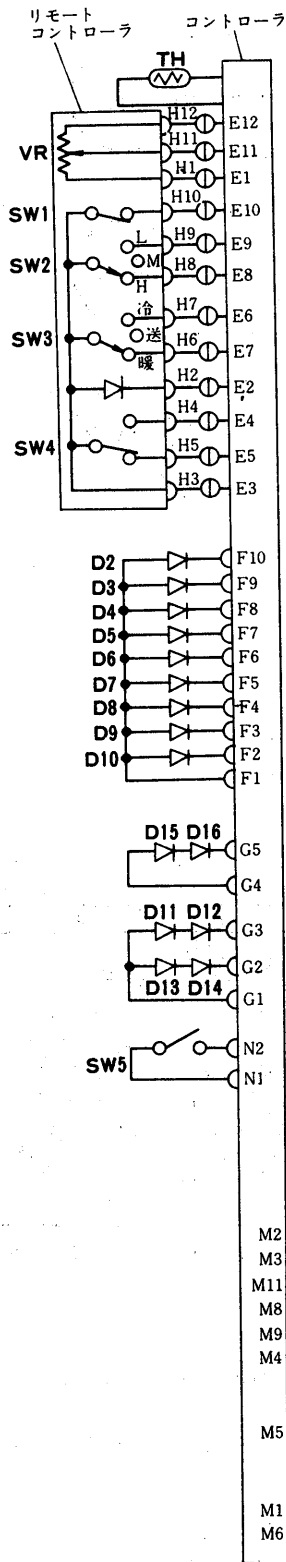
記号	名称	記号	名称	記号	名称
MC	圧縮機用電動機<室外>	VR	可変抵抗<温度設定>	R1	補助継電器<シングルバー>
ML	シングルバー用電動機	SW	スイッチ<サービス用>	R2	補助継電器<圧縮機>
MF2・3	送風機用電動機<室外>	SW1	スイッチ<シングルバー>	C1・2	コンデンサ<室内送風機>
MF1・2	送風機用電動機<室内>	SW2	スイッチ<送風強中弱切換>	F	ヒューズ
52F	電磁接触器<室内送風機>	SW3	スイッチ<運転モード切換>	D1	発光ダイオード<電源表示>
52C	電磁接触器<圧縮機>	SW4	スイッチ	D2~10	発光ダイオード<グリーンサイン>
51C1・2	熱動過電流継電器<圧縮機>	SW5	リセットスイッチ<フィルターアイ>	D11・12	発光ダイオード<点検表示>
63H	圧力開閉器<高圧>	X1	補助継電器	D13・14	発光ダイオード<空調表示>
ZNR	サージアブソーバ	XL	補助継電器	D15・16	発光ダイオード<フィルター点検>
T	変圧器	XH	補助継電器	TB	電源端子盤
TH	サーミスタ<吸込空気温度検知>	X	補助継電器		

注1. 配線図中○B1~B4, B6, E1~E12, F1~F10, G1~G5, H1~H12, J1~J11, L1~L4, M1~M6, M9~M11, N1, N2 はコネクタ, 13, 15~17は端子盤, □1, 2, M1, M2は基盤さし込み用タブを示します。

- 破線部分は別売部品を示します。
- グレー部分はプリント板を示します。
- コントローラが故障した時にはM1~M11のコネクタを冷房時J1~J11のコネクタに、暖房時K1~K11のコネクタにさし込むと応急運転ができます。
- 室内送風機は60Hzにセットしてありますので50Hzにてご使用の場合には電気品箱上部の白色の50Hz用コネクタにさしかえてご使用願います。

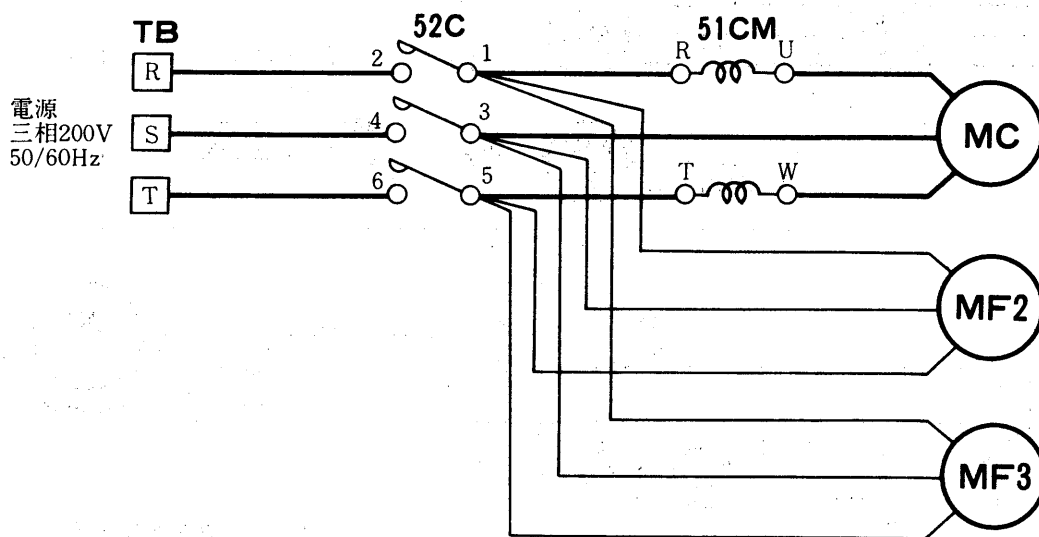
➡電気特性は<P727>に掲載。

PC-5D形<室内ユニット>

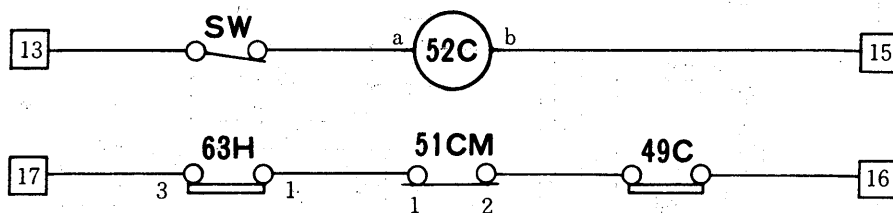


電源
三相200V
50/60Hz
S R

PU-5C形<室外ユニット>



空
冷
式



記号説明

記号	名称	記号	名称	記号	名称
MC	圧縮機用電動機<室外>	TH	サーミスタ<吸込空気温度検知>	R1	補助継電器<シングルルーバー>
ML	シングルルーバー用電動機	VR	可変抵抗<温度設定>	R2	補助継電器<圧縮機>
MF2・3	送風機用電動機<室外>	SW	スイッチ<サービス用>	C	コンデンサ<室内送風機>
MF	送風機用電動機<室内>	SW1	スイッチ<シングルルーバー>	F	ヒューズ
52F	電磁接触器<室内送風機>	SW2	スイッチ<送風強中弱切換>	D1	発光ダイオード<電源表示>
52C	電磁接触器<圧縮機>	SW3	スイッチ<運転モード切換>	D2~10	発光ダイオード<グリーンサイン>
51CM	過電流継電器<圧縮機>	SW4	スイッチ	D11・12	発光ダイオード<点検表示>
49C	熱動温度開閉器<圧縮機>	SW5	リセットスイッチ<フィルターアイ>	D13・14	発光ダイオード<空調表示>
63H	圧力開閉器<高圧>	X1	補助継電器	D15・16	発光ダイオード<フィルター点検>
ZNR	サーミアブソーバ	XL	補助継電器	TB	電源端子盤
T	変圧器	XH	補助継電器		

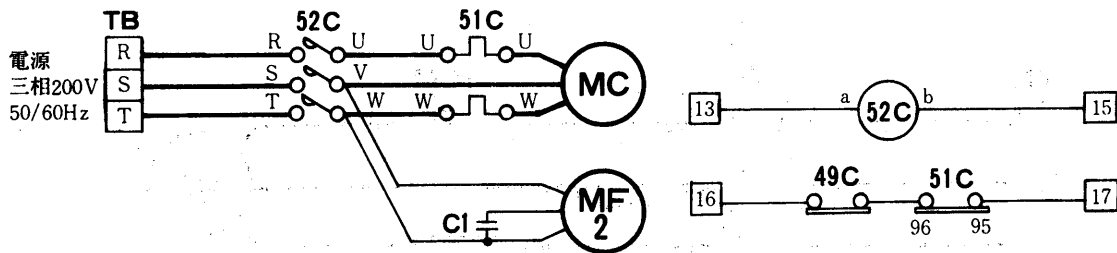
注1. 配線図中○B1~B4, B6, E1~E12, F1~F10, G1~G5, H1~H12, J1~J11, L1~L4, M1~M6, M9~M11, N1, N2 はコネクター, □3, □5~□7は端子盤, □1, 2, M1, M2は基盤さし込み用タブを示します。

- 破線部分は別売部品を示します。
- グレー部分はプリント板を示します。
- コントローラが故障した時にはM1~M11のコネクターを冷房時J1~J11のコネクターに、暖房時K1~K11のコネクターにさし込むと応急運転ができます。
- 室内送風機は60Hzにセットしてありますので50Hzにてご使用の場合には電気品箱上部の白色の50Hz用コネクターにさしかえてご使用願います。

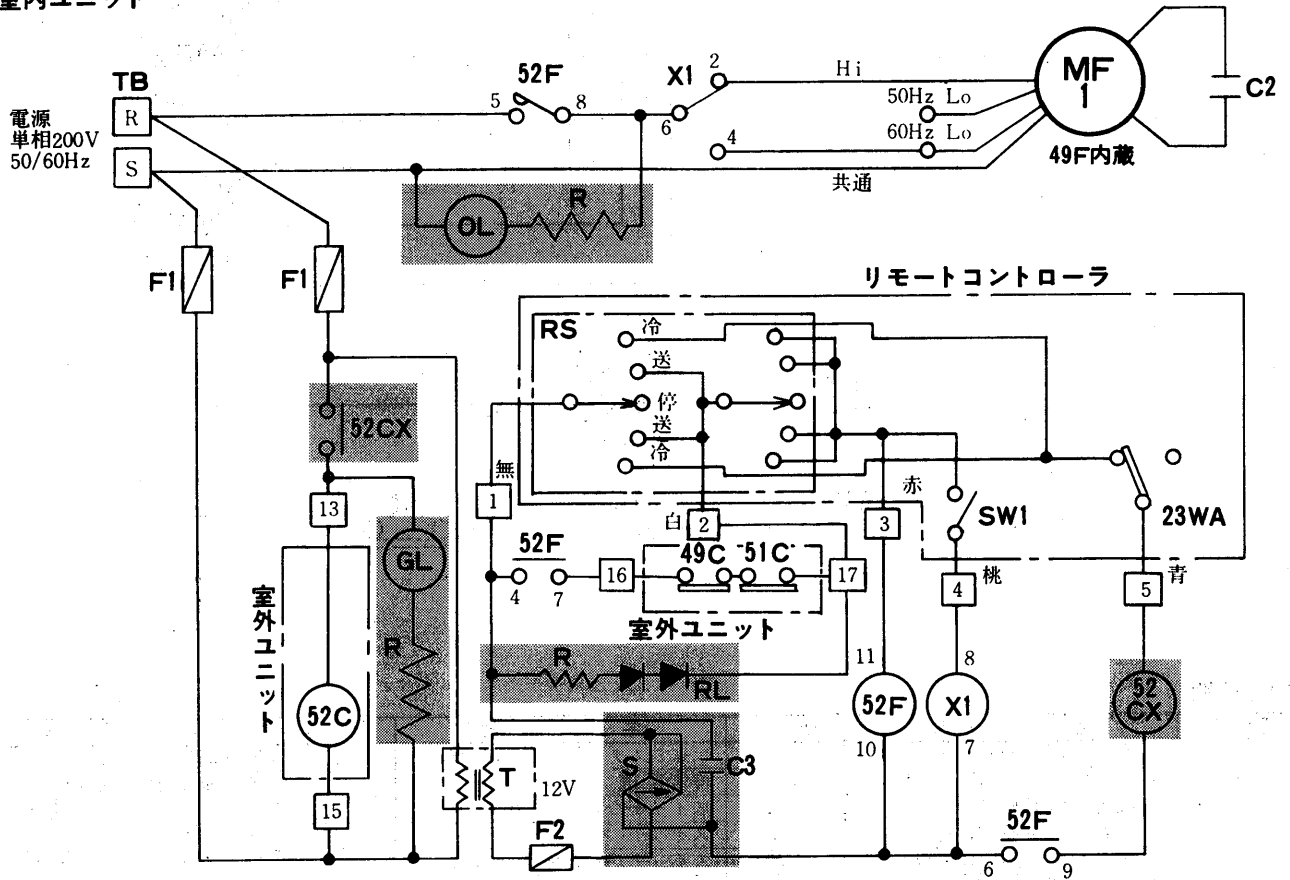
➡電気特性は<P727>に掲載。

(2)天井吊形<PC-C形>リモコン方式

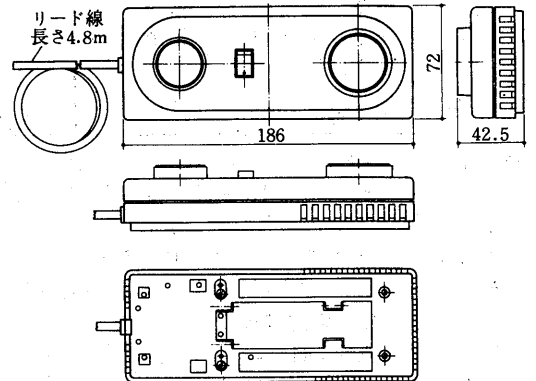
PC-2C形



室外ユニット
室内ユニット



リモートコントロール<PC-C形専用>



配線本数

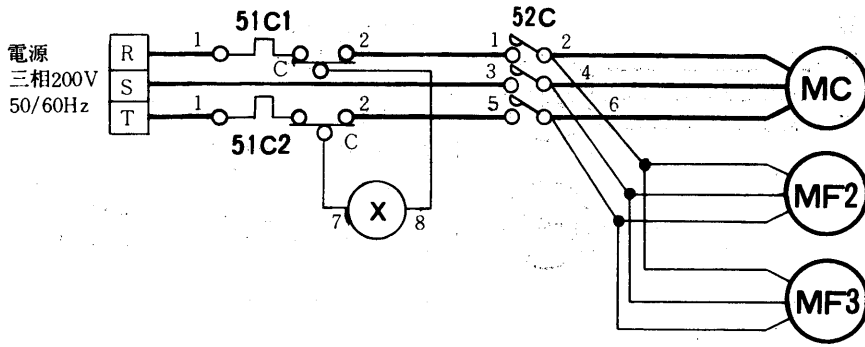
電源	室外ユニット	200V	3本
	室内ユニット	200V	2本
	室内外連絡配線		4本
	リモコン配線		5本

記号説明

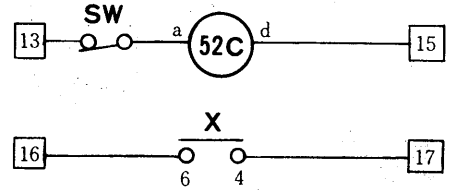
記号	名称	記号	名称	記号	名称
MC	圧縮機用電動機	49F	熱動温度開閉器<室内送風機>	C1・2・3	コンデンサ
MF1	送風機用電動機<室内>	52CX	補助継電器	OL	表示灯<送風>
MF2	送風機用電動機<室外>	X1	補助継電器<送風強弱切換>	GL	表示灯<冷房>
52C	電磁接触器<圧縮機>	SW1	スイッチ<送風強弱切換>	RL	表示灯<点検>
52F	電磁接触器<室内送風機>	F1	ヒューズ<5A>	R	抵抗
51C	熱動過電流継電器<圧縮機>	RS	ロータリースイッチ	F2	ヒューズ<1A>
49C	熱動温度開閉器<圧縮機>	TB	電源端子盤	S	整流器
23WA	温度調節器<自動発停>	TR	変圧器		

注1.配線図中、①～⑤、⑬⑭～⑰は端子盤を示します。
注2.グレー部分はプリント板を示します。

PC-3C₁形

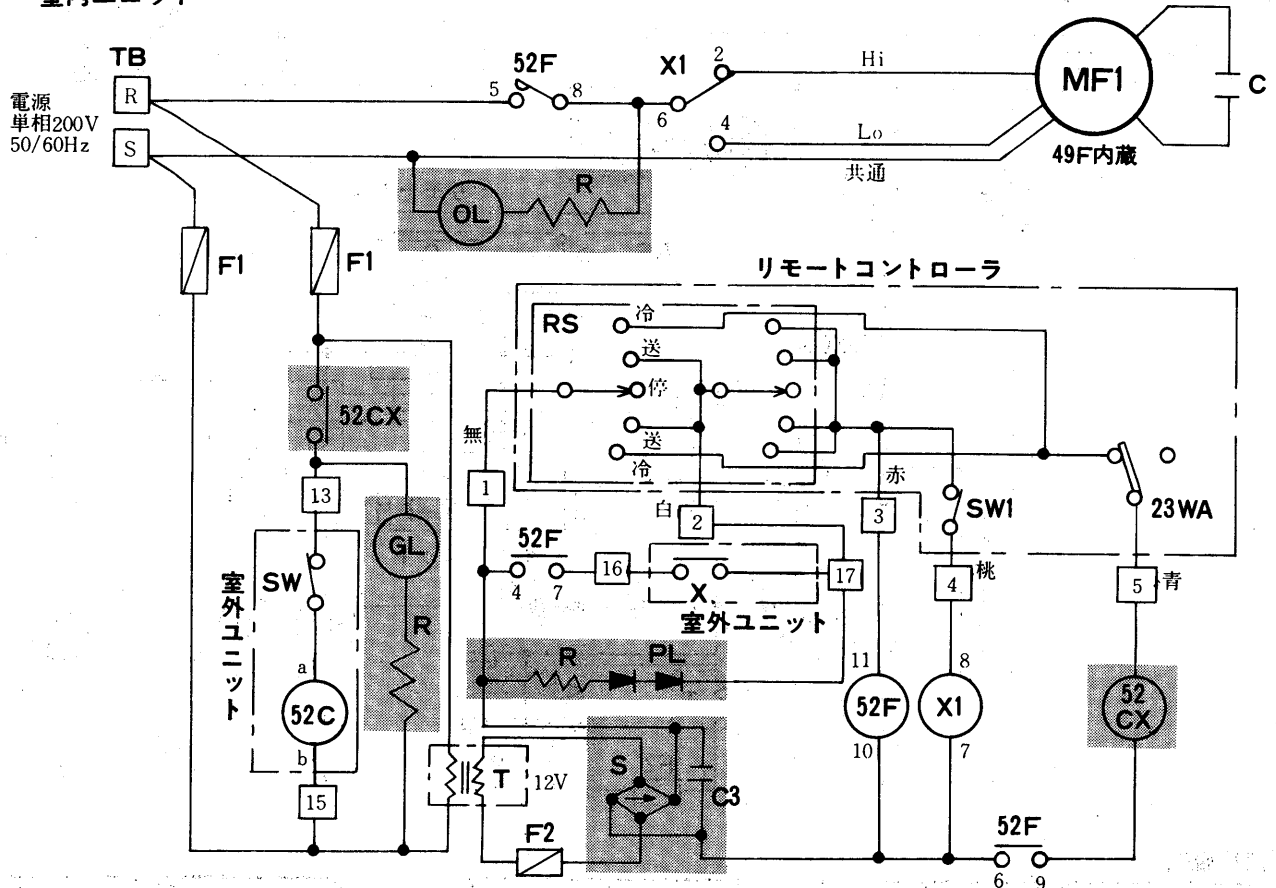


- ⇒ 配線本数
 電源 室外ユニット 200V 3本
 室内ユニット 200V 2本
 室内外連絡配線 4本
 リモコン配線 5本



室外ユニット

室内ユニット



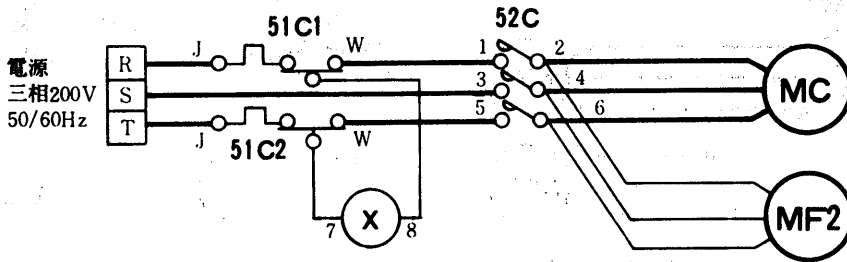
記号説明

記号	名称	記号	名称	記号	名称
MC	圧縮機用電動機	52CX	補助継電器	OL	表示灯<送風>
MF1	送風機用電動機<室内>	X1	補助継電器<送風強弱切換>	GL	表示灯<冷房>
MF2・3	送風機用電動機<室外>	SW1	スイッチ<送風強弱切換>	RL	表示灯<点検>
52C	電磁接触器<圧縮機室外送風機>	F1	ヒューズ<5A>	R	抵抗
52F	電磁接触器<室内送風機>	RS	ロータリースイッチ	F2	ヒューズ<1A>
51C1・2	熱動過電流継電器<圧縮機>	TB	電源端子盤	S	整流器
49F	熱動温度開閉器<室内送風機>	T	変圧器	X	補助継電器
23WA	温度調節器<自動発停>	C・C3	コンデンサ	SW	スイッチ<サービス>

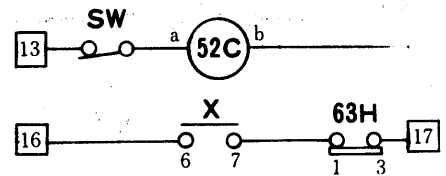
注1. 配線図中、□1~5, □13~17は端子盤を示します。
 2. グレー部分はプリント板を示します。

空
冷
式

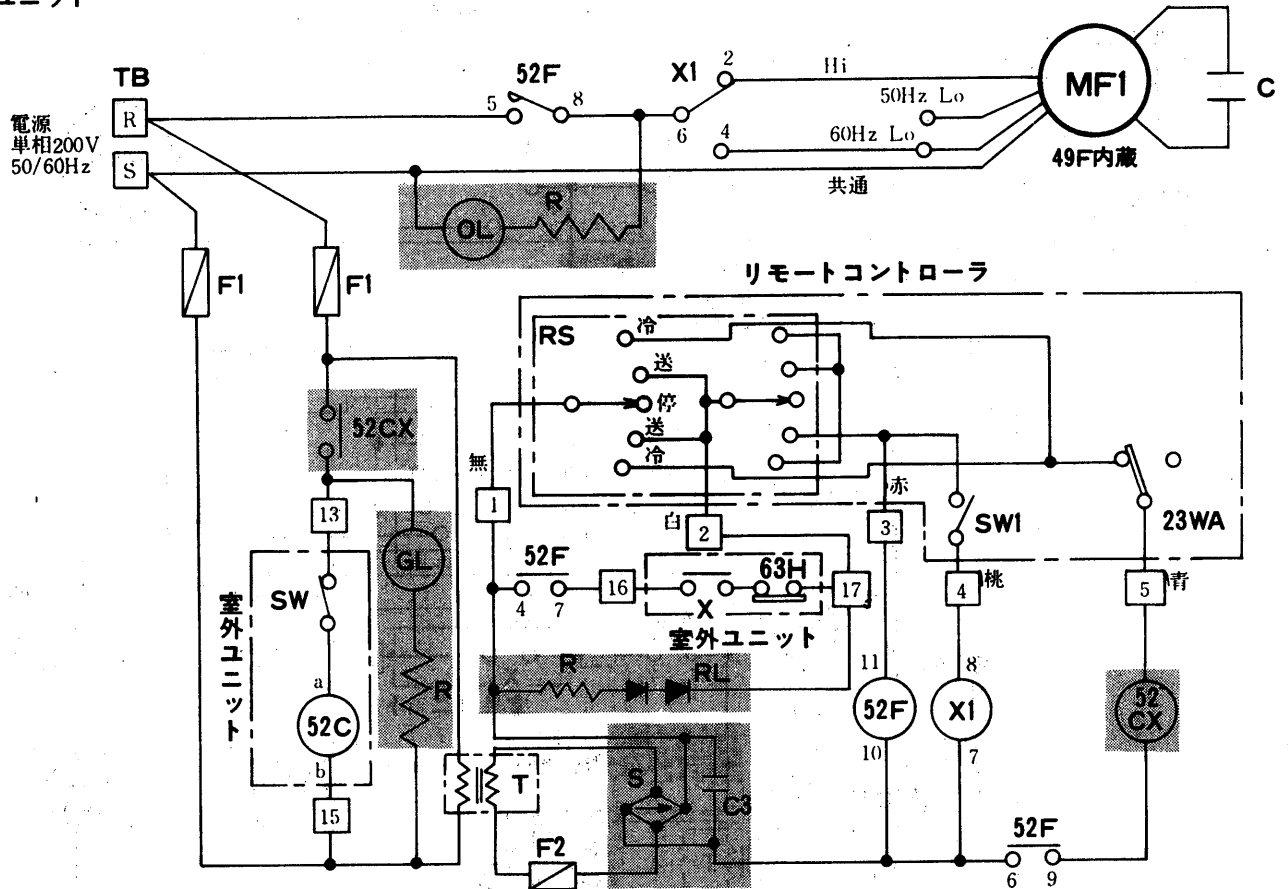
PC-4C形



- ⇒ 配線本数
 電源 室外ユニット 200V 3本
 室内ユニット 200V 2本
 室内外連絡配線 4本
 リモコン配線 5本



室外ユニット
 室内ユニット

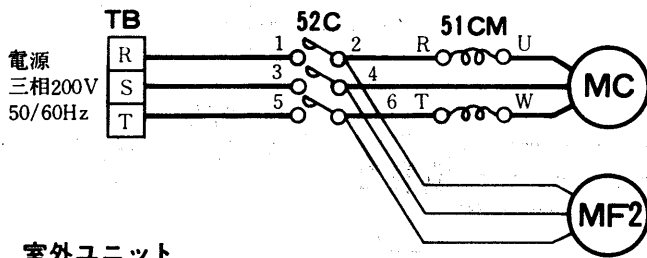


記号説明

記号	名称	記号	名称	記号	名称
MC	圧縮機用電動機	52CX	補助継電器	OL	表示灯<送風>
MF1	送風機用電動機<室内>	X1	補助継電器<送風強弱切換>	GL	表示灯<冷房>
MF2	送風機用電動機<室外>	SW1	スイッチ<送風強弱切換>	RL	表示灯<点検>
52C	電磁接触器<圧縮機>	F1	ヒューズ<5A>	R	抵抗
52F	電磁接触器<室内送風機>	RS	ロータリースイッチ	F2	ヒューズ<1A>
51C1・2	熱動過電流継電器<圧縮機>	TB	電源端子盤	S	整流器
49F	熱動温度開閉器<室内送風機>	TR	変圧器	C3	コンデンサ
63H	圧力開閉器<高压>	C	コンデンサ	X	補助継電器
23WA	温度調節器<自動発停>	SW	スイッチ<サービス>		

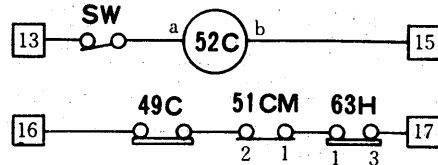
注1. 配線図中、①～⑤、⑬⑮～⑰は端子盤を示します。
 2. グレー部分はプリント板を示します。

PC-5C形



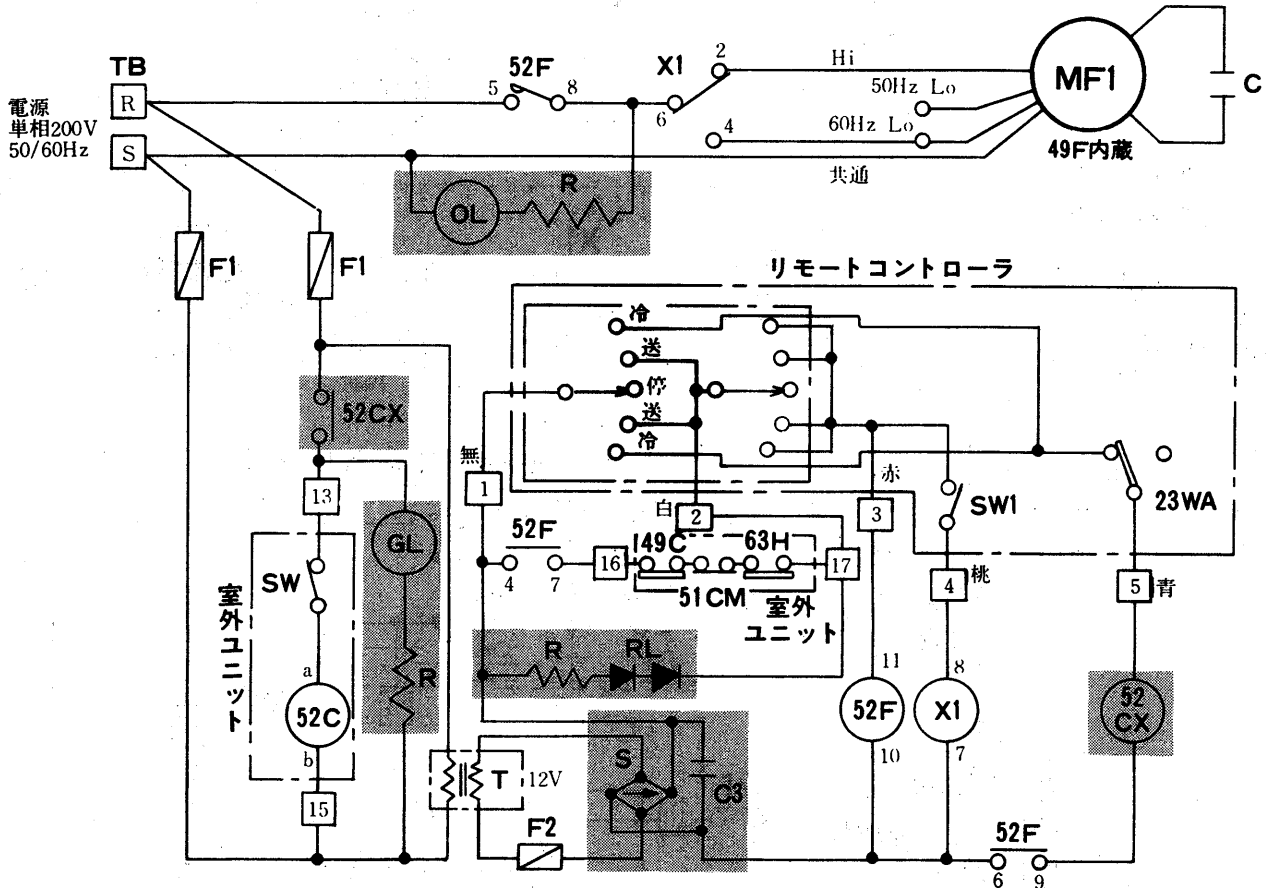
配線本数

電源	室外ユニット	200V	3本
	室内ユニット	200V	2本
	室内外連絡配線		4本
	リモコン配線		5本



空
冷
式

室外ユニット
室内ユニット



記号説明

記号	名称	記号	名称	記号	名称
MC	圧縮機用電動機	23WA	温度調節器<自動発停>	SW	スイッチ<サービス>
MF1	送風機用電動機<室内>	52CX	補助継電器	OL	表示灯<送風>
MF2	送風機用電動機<室外>	X1	補助継電器<送風強弱切換>	GL	表示灯<冷房>
52C	電磁接触器<圧縮機>	SW1	スイッチ<送風強弱切換>	RL	表示灯<点検>
52F	電磁接触器<室内送風機>	F1	ヒューズ<5A>	R	抵抗
51CM	過電流継電器<圧縮機>	RS	ロータリースイッチ	F2	ヒューズ<1A>
49C	熱動温度開閉器<圧縮機>	TB	電源端子盤	S	整流器
49F	熱動温度開閉器<室内送風機>	TR	変圧器	C3	コンデンサ
63H	圧力開閉器<高圧>	C	コンデンサ		

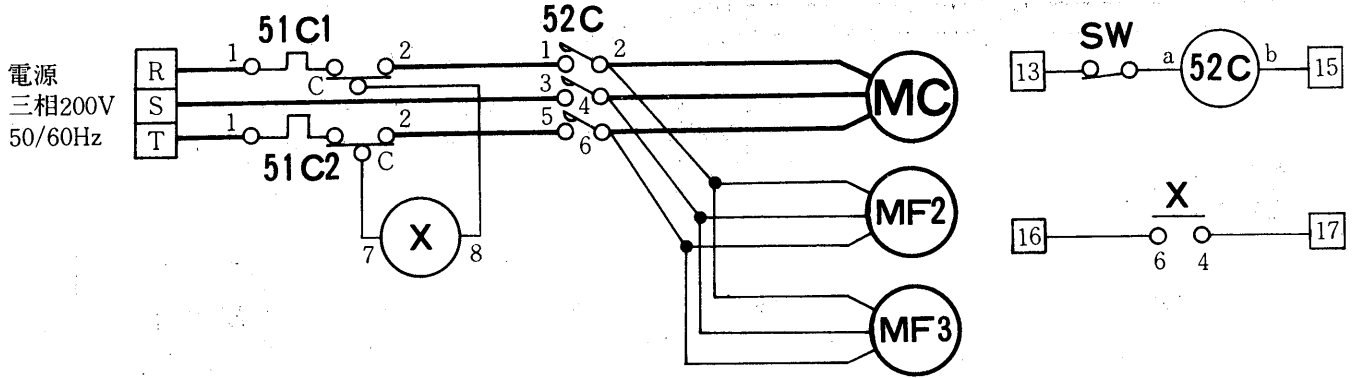
注1.配線図中、□1~□5, □13~□17は端子盤を示します。
2.グレー部分はプリント板を示します。

(3)天井埋込形<PE形>

PE-3B形

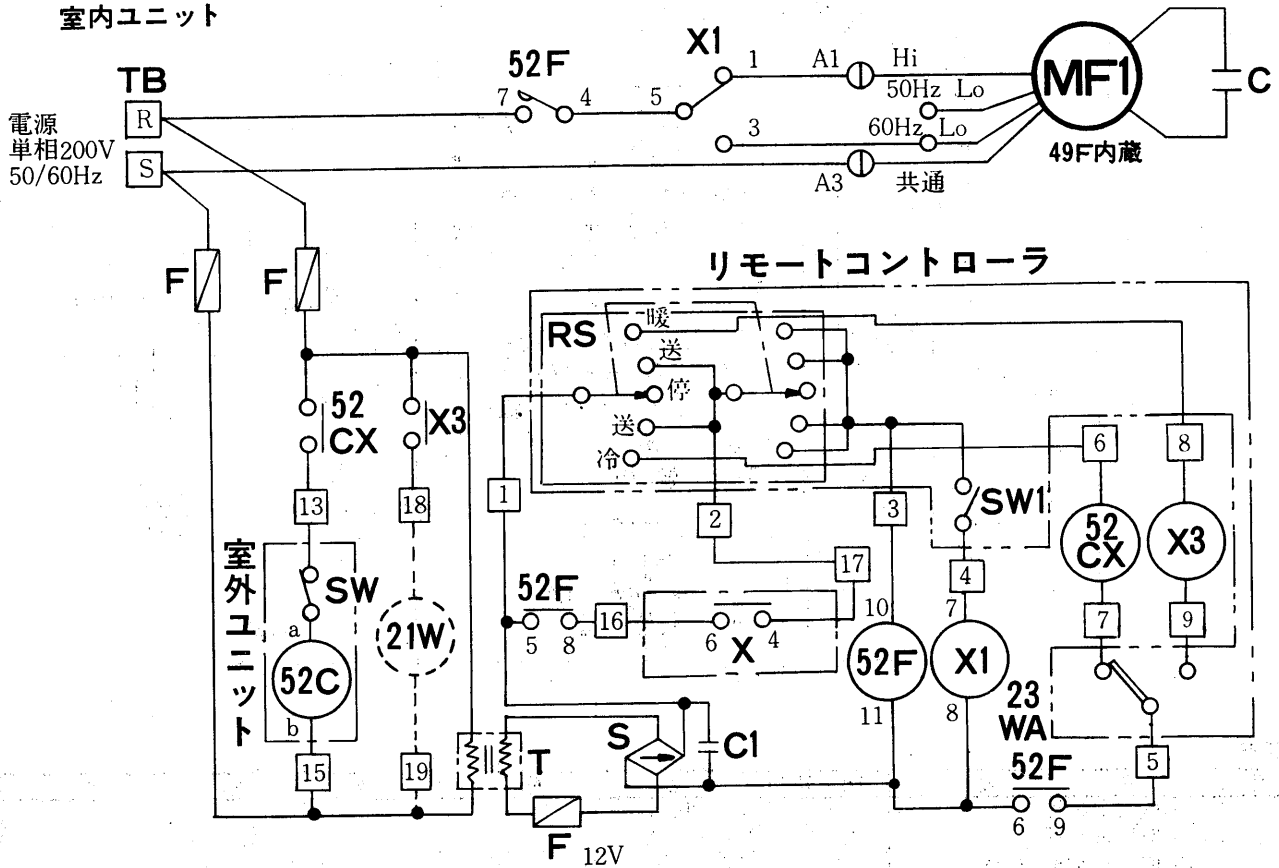
➔配線本数

電源	室外ユニット	200V	3本
	室内ユニット	200V	2本
	室内外連絡配線		4本
	リモコン配線		9本



室外ユニット

室内ユニット



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	SW1	スイッチ<送風強弱切換>	SW	スイッチ<サービス>
MF1	送風機用電動機<室内>	23WA	温度調節器<自動発停>	F	ヒューズ
MF2・2	送風機用電動機<室外>	52CX・X3	補助継電器	TB	電源端子盤
51C1・2	熱動過電流継電器<圧縮機>	X1	補助継電器<送風強弱切換>	T	変圧器
52C	電磁接触器<圧縮機>	C・C1	コンデンサ	S	整流器
52F	電磁接触器<室内送風機>	RS	ロータリースイッチ	<21W>	電磁弁<暖房>
49F	熱動温度開閉器<室内送風機>				

注1.配線図中⊙A1, A3はコネクタ, ①~⑨, ⑬⑭~⑰は端子盤を示します。

2.破線部分は別売部品を示します。

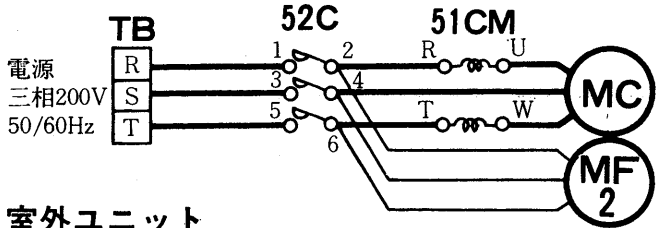
➔電気特性は<P727>に掲載。

PE-3A形

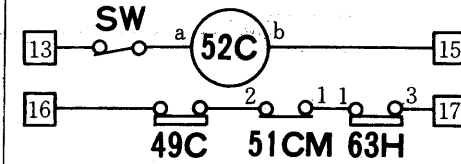
※作動説明はP186参照

⇒配線本数

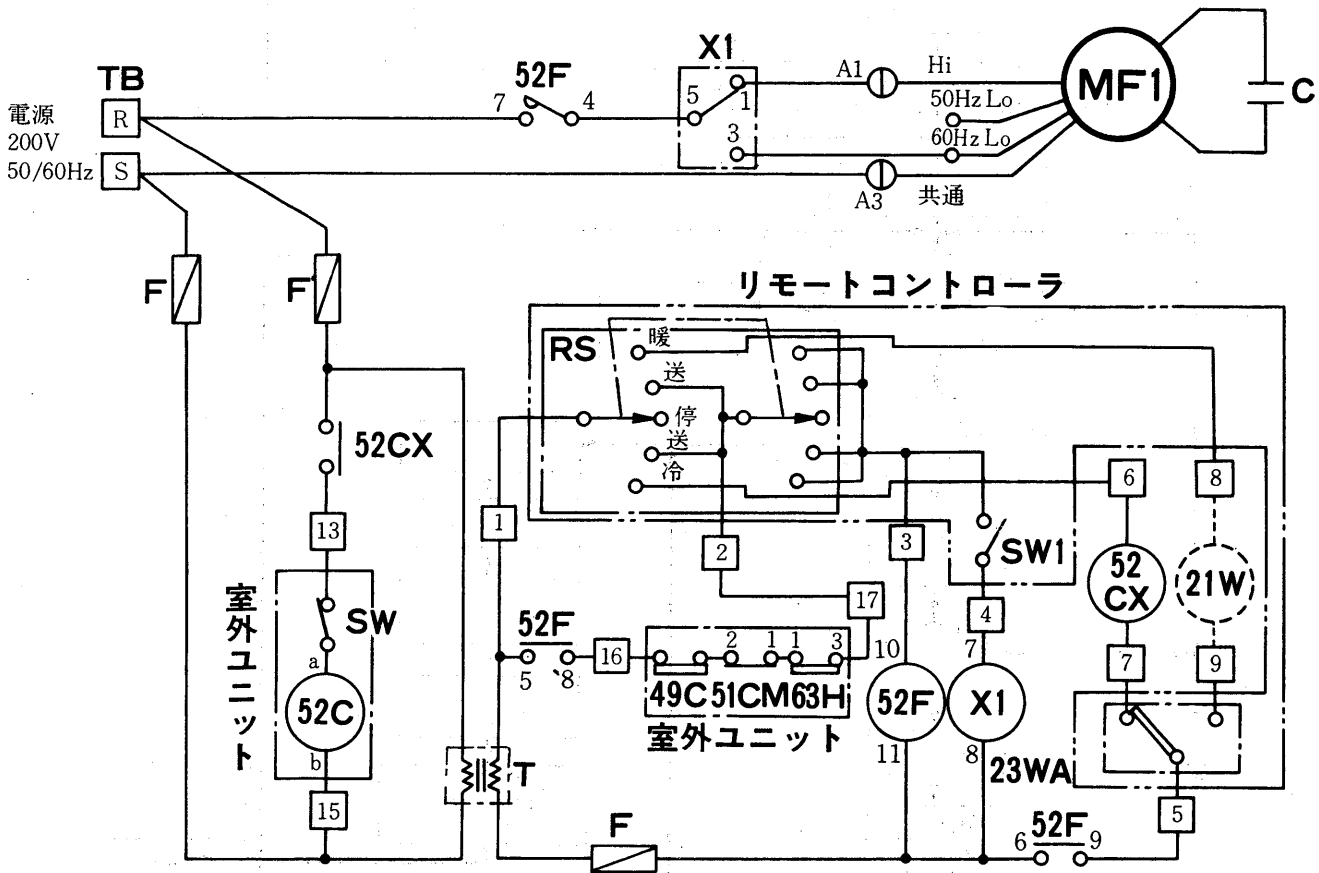
電源	室外ユニット	200V	3本
	室内ユニット	200V	2本
	室内外連絡配線		4本
	リモコン配線		9本



室外ユニット
室内ユニット



空
冷
式



記号説明

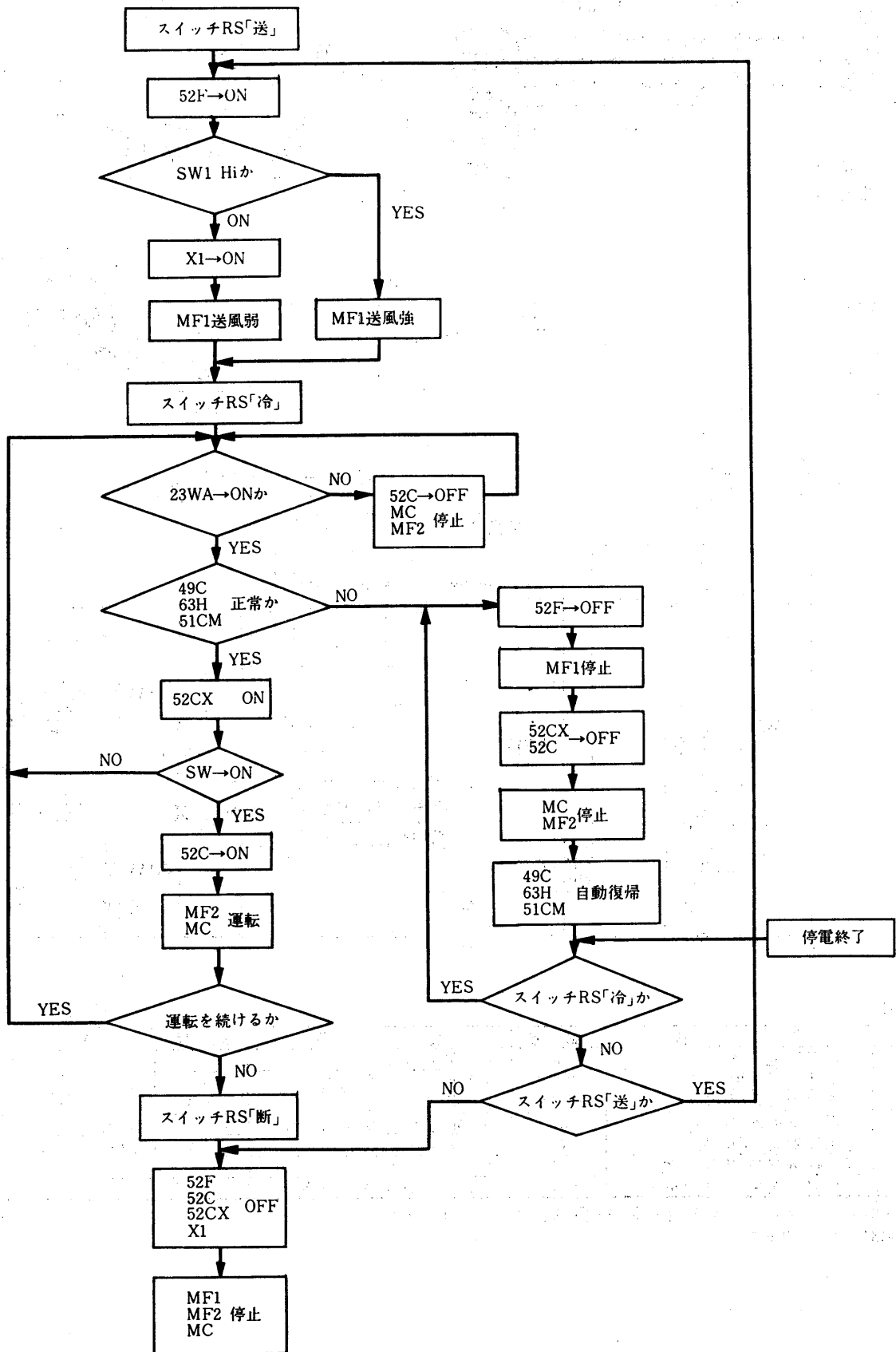
記号欄の〈 〉は別売部品

記号	名称	記号	名称	記号	名称
MC	圧縮機用電動機	63H	圧力開閉器<高圧>	SW	スイッチ<サービス>
MF1	送風機用電動機<室内>	23WA	温度調節器<自動発停>	F	ヒューズ
MF2	送風機用電動機<室外>	52CX	補助継電器	TB	電源端子盤
51CM	過電流継電器<圧縮機>	X1	補助継電器<送風強弱切替>	T	変圧器
52C	電磁接触器<圧縮機>	C	コンデンサ	<21W>	電磁弁<暖房>
52F	電磁接触器<室内送風機>	RS	ロータリースイッチ		
49C	熱動温度開閉器<圧縮機>	SW1	スイッチ<送風強弱切替>		

注 1. 配線図中⊙A1, A3はコネクタ, ①~⑨, ⑬⑮~⑰は端子盤を示します。

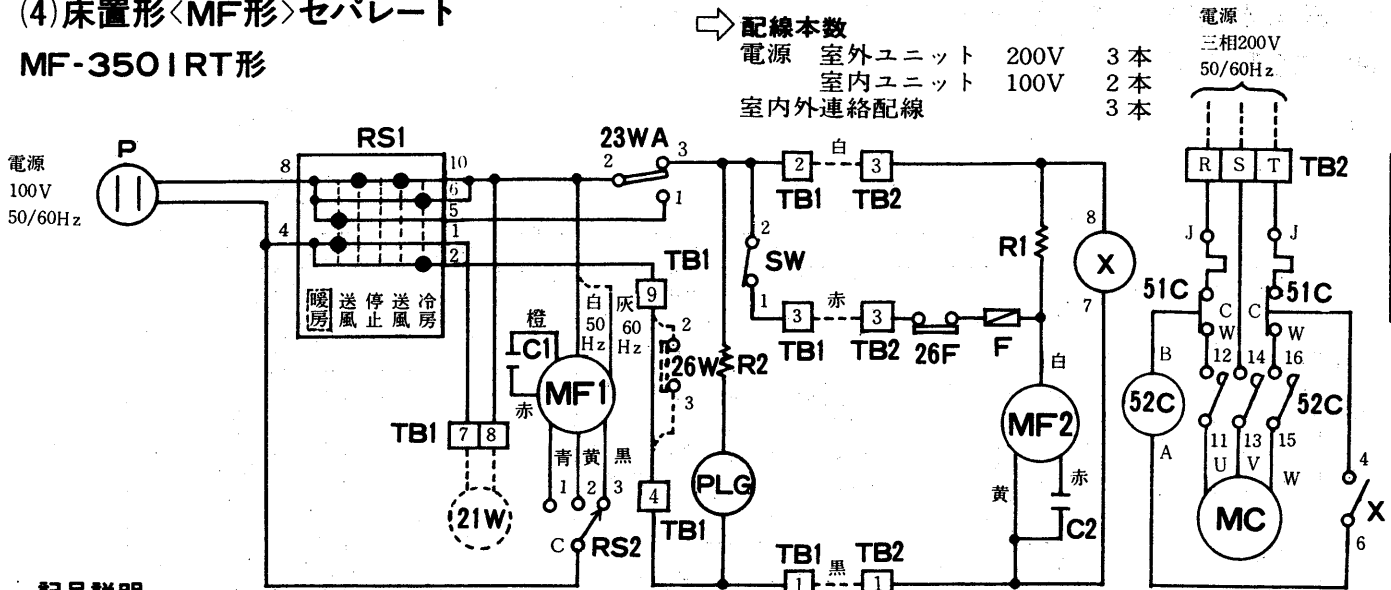
2. 破線部分は別売部品を示します。

運転・停止フローチャート PE形



(4)床置形<MF形>セパレート

MF-350IRT形

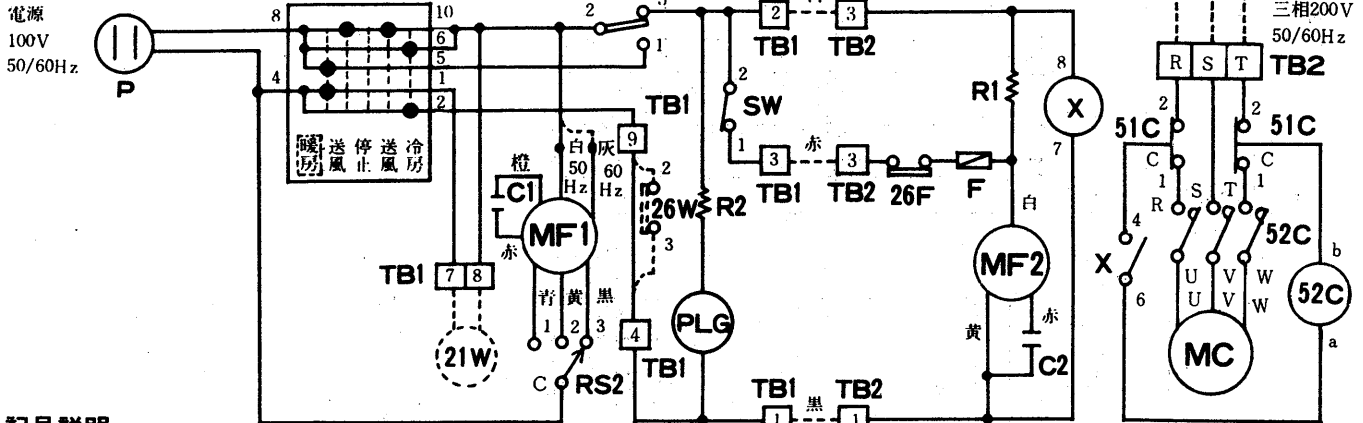


空
冷
式

記号説明

記号	名 称	記号	名 称	記号	名 称
MC	圧縮機用電動機	RS1	ロータリースイッチ<運転切替>	R1	抵抗
MF1	送風機用電動機<室内>	RS2	ロータリースイッチ<風量制御>	R2	抵抗
MF2	送風機用電動機<室外>	X	補助継電器	P	電源プラグ
51C	熱動過電流継電器<圧縮機>	C1	コンデンサ<運転>	PLG	表示灯<運転>
52C	電磁接触器<圧縮機>	C2	コンデンサ<運転>	<26W>	温度開閉器<凍結防止>
26F	温度開閉器<風量制御>	F	ヒューズ	<21W>	電磁弁<暖房>
23WA	温度調節器<自動発停>	TB1	端子台<室内>		
SW	スイッチ<風量制御>	TB2	端子台<室外>		

MF-450IRT形

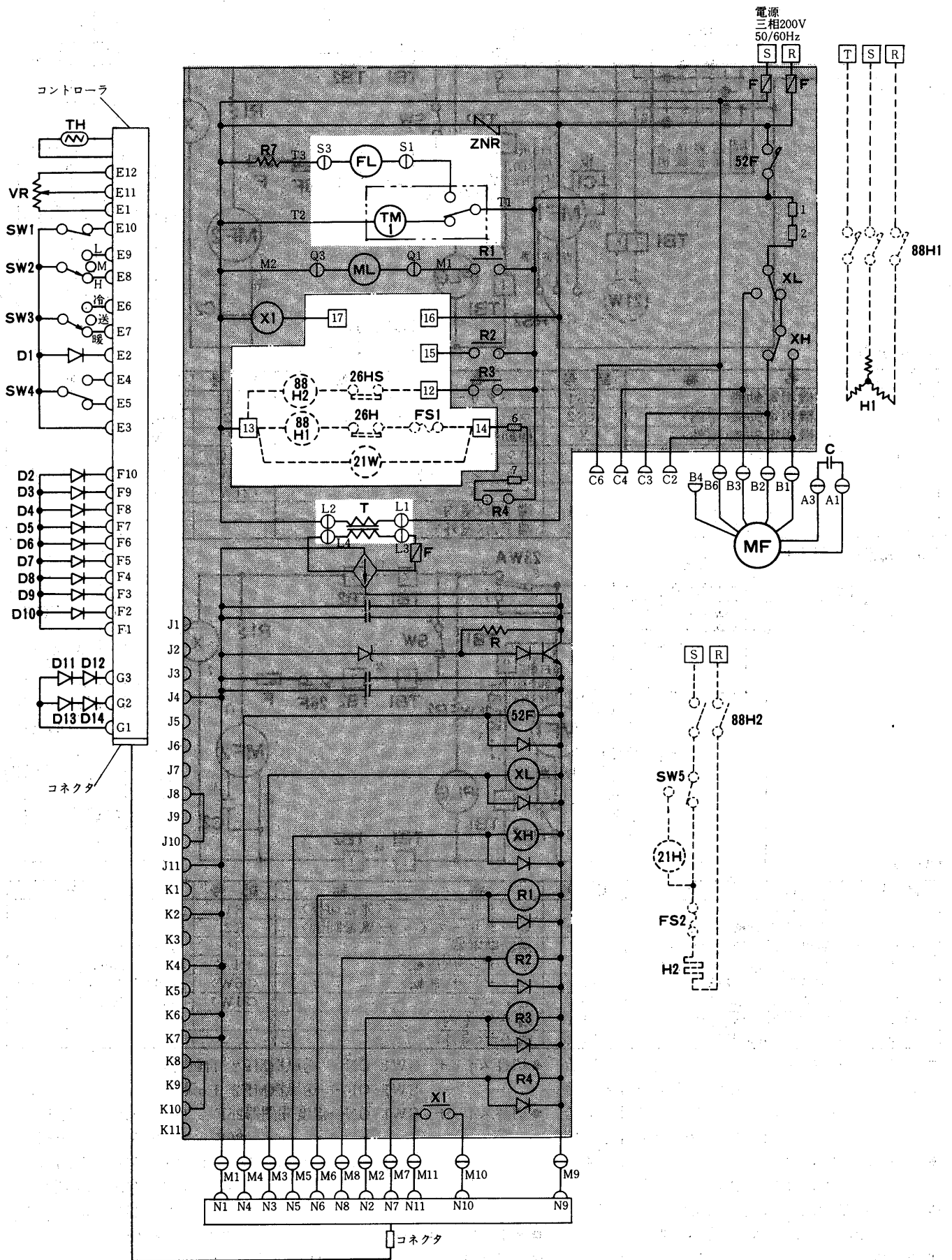


記号説明

記号	名 称	記号	名 称	記号	名 称
MC	圧縮機用電動機	RS1	ロータリースイッチ<運転切替>	R1	抵抗
MF1	送風機用電動機<室内>	RS2	ロータリースイッチ<風量制御>	R2	抵抗
MF2	送風機用電動機<室外>	X	補助継電器	P	電源プラグ
51C	熱動過電流継電器<圧縮機>	C1	コンデンサ<運転>	PLG	表示灯<運転>
52C	電磁接触器<圧縮機>	C2	コンデンサ<運転>	<26W>	温度開閉器<凍結防止>
26F	温度開閉器<風量制御>	F	ヒューズ	<21W>	電磁弁<暖房>
23WA	温度調節器<自動発停>	TB1	端子台<室内>		
SW	スイッチ<風量制御>	TB2	端子台<室外>		

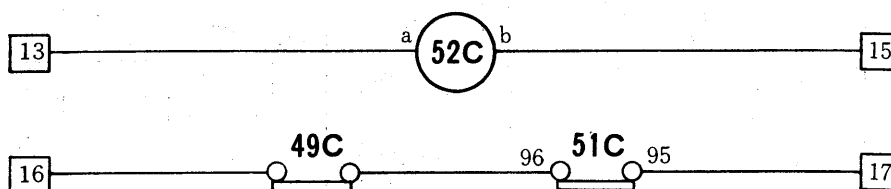
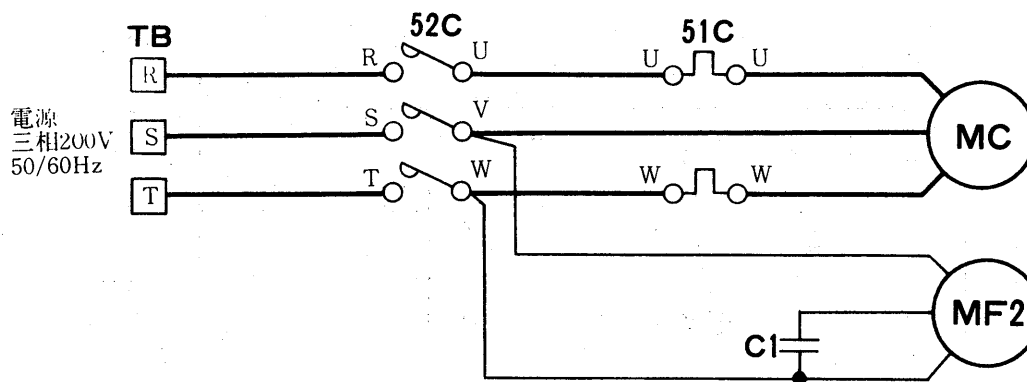
- RS1<送>→RS1<8-10> ON 送風運転開始
- RS2<C-1> ON Lo 送風運転開始
- RS2<C-2> ON Mi 送風運転開始
- RS2<C-3> ON Hi 送風運転開始
- RS1<冷>→RS1<8-6> ON 冷房運転開始
- RS1<4-2> ON
- 温調 23WA<2-3> OFF 冷房停止
- 23WA<2-3> ON 冷房再開
- 凍結防止温調 26W<2-3> OFF 冷房停止
- 26W<2-3> ON 冷房再開
- 切替スイッチ SW1 ON 送風機MF2 自動運転
- SW1 OFF 送風機MF2 Lo運転
- 切替スイッチ SW1 ON→温度開閉器26F ON MF2 Hi運転
- 26F OFF MF2 Lo運転
- SW1 OFF→圧力開閉器63H ON MF2 Hi運転
- 63L ON MF2 Lo運転
- 63L OFF MF2 超Lo運転
- 過電流継電器 51C OFF 冷房停止 送風運転
- 電磁接触器 52C OFF 冷房停止
- RS1<暖> RS1<8-5> ON 暖房運転再始
- RS1<4-1> ON 暖房運転再始
- RS1<停> 送風・冷房共に停止

(5)床置形<PS-C形>セパレート<ニューグリーンサイン>
PS-2C形<室内ユニット>



PU-2C形<室外ユニット>

空
冷
式



記号説明

記号欄の<>は別売部品

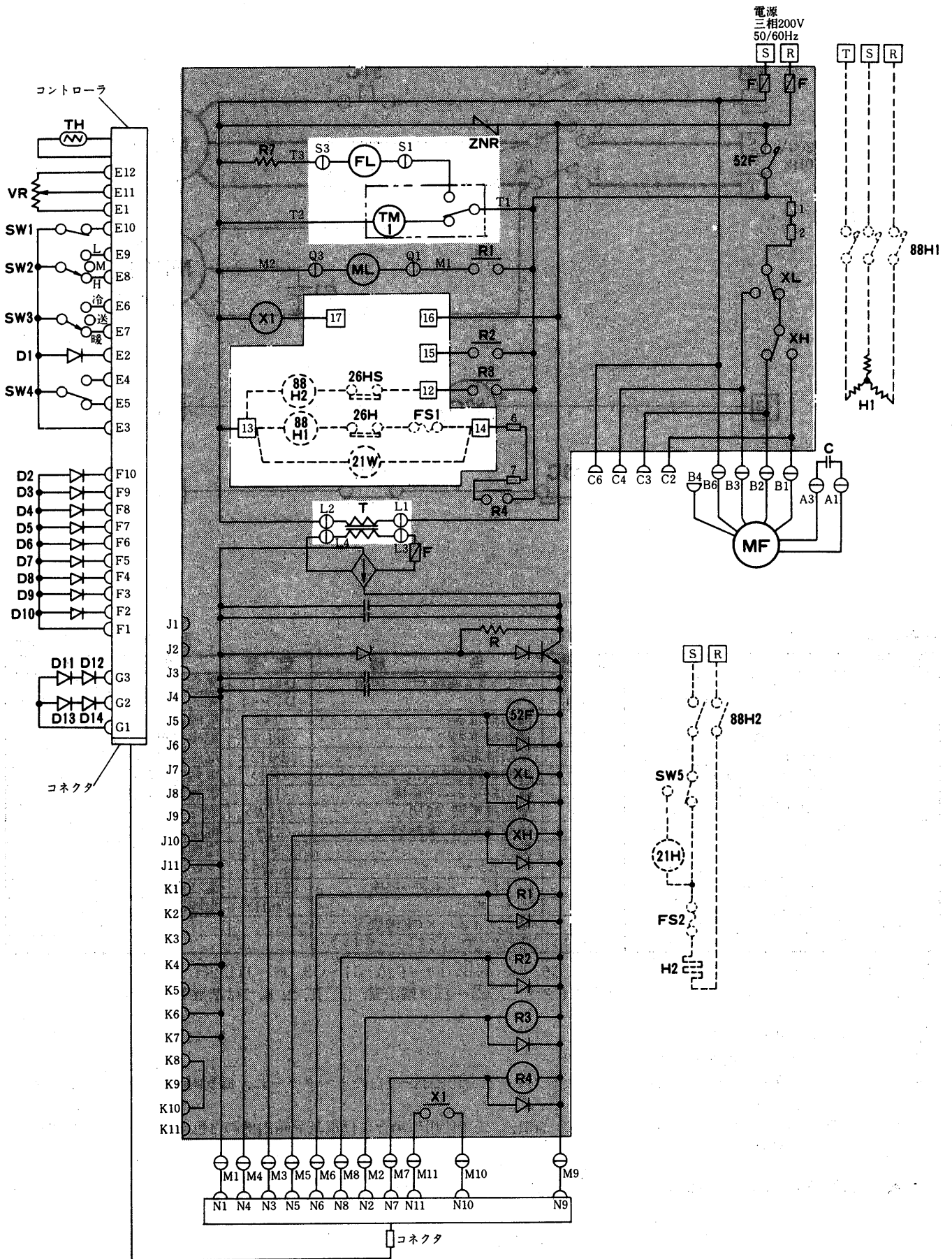
記号	名称	記号	名称	記号	名称
MC	圧縮機用電動機<室外>	SW3	スイッチ<運転モード切替>	D11・12	発光ダイオード<点検表示>
ML	シングルクーラー用電動機	SW4	スイッチ	D13・14	発光ダイオード<空調表示>
MF2	送風機用電動機<室外>	X1	補助継電器	TB	電源端子盤
MF	送風機用電動機<室内>	XL	補助継電器	<88H1>	電磁接触器<暖房>
52F	電磁接触器<室内送風機>	XH	補助継電器	<88H2>	電磁接触器<加湿>
52C	電磁接触器<圧縮機>	R1	補助継電器<シングルクーラー>	<H1>	電熱器<暖房>
51C1	熱動過電流継電器<圧縮機>	R2	補助継電器<圧縮機>	<H2>	電熱器<加湿>
49C	熱動温度開閉器<圧縮機>	R3	補助継電器<暖房>	<21W>	電磁弁<暖房>
ZNR	サーミアブソーバ	R4	補助継電器<電熱器>	<21H>	電磁弁<加湿>
T	変圧器	R	抵抗	<FS1・2>	温度ヒューズ
TH	サーミスタ<吸込空気温度検知>	C	コンデンサ	<SW5>	フロートスイッチ<加湿>
VR	可変抵抗<温度設定>	FL	表示灯<フィルター点検>	<23HS>	湿度調節器
TM1	マイマ	F	ヒューズ	<26H>	温度開閉器<過熱防止>
SW1	スイッチ<シングルクーラー>	D1	発光ダイオード<電源表示>		
SW2	スイッチ<送風強中弱切替>	D2~10	発光ダイオード<グリーンサイン>		

注1.配線図中⊙A1, A3, B1~B4, B6, C2~C4, C6, E1~E12, F1~F10, G1~G3, J1~J11, K1~K11, L1~L4, M1~M11, N1~N11, Q1, Q3, S1, S3はコネクター, 12~17は端子盤, □1, 2, 6, 7は基盤さし込み用タブを示します。

- 破線部分は別売部品を示します。
- グレー部分はプリント板を示します。
- コントローラが故障した時にはM1~M11のコネクターを冷房時J1~J11のコネクターに、暖房時K1~K11のコネクターにさし込むと応急運転ができます。
- 室内送風機は60Hzにセットしてありますので、50Hzにてご使用の場合には電気品箱内部の白色の50Hz用コネクターにさしかえてご使用願います。

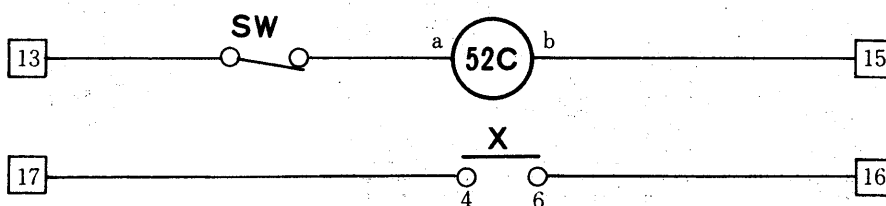
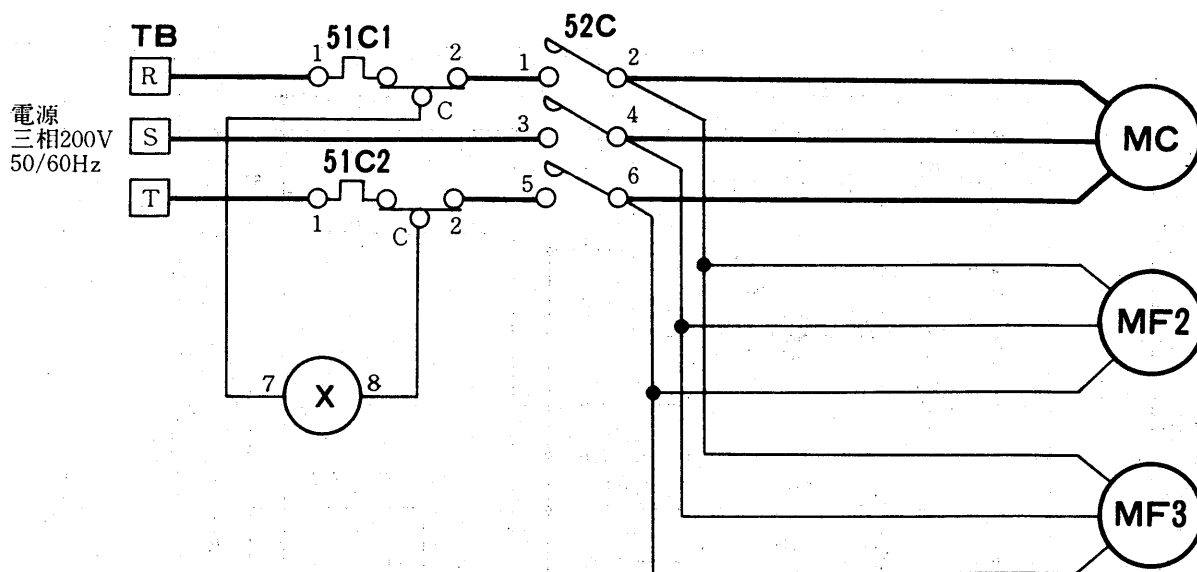
➔電気特性は<P727>に掲載。

PS-3C形<室内ユニット>



PU-3C形<室外ユニット>

空
冷
式



記号説明

記号欄の< >は別売部品

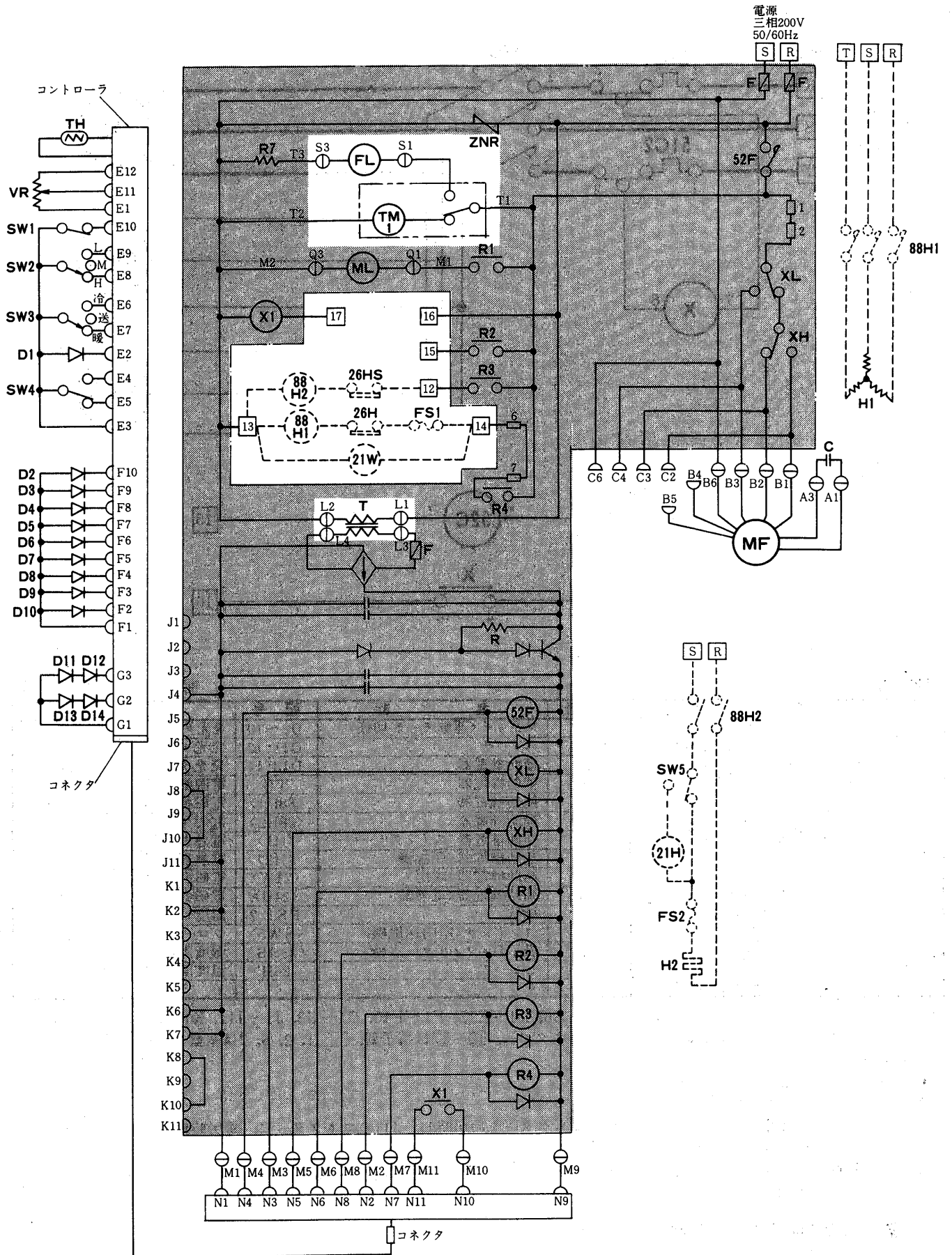
記号	名称	記号	名称	記号	名称
MC	圧縮機用電動機<室外>	SW3	スイッチ<運転モード切換>	D2~10	発光ダイオード<グリーンサイン>
ML	シングルバー用電動機	SW4	スイッチ	D11~12	発光ダイオード<点検表示>
MF2・3	送風機用電動機<室外>	X1	補助継電器	D13・14	発光ダイオード<空調表示>
MF	送風機用電動機<室内>	XL	補助継電器	TB	電源端子盤
52C	電磁接触器<圧縮機>	XH	補助継電器	<88H1>	電磁接触器<暖房>
51C1・2	熱動過電流継電器<圧縮機>	X	補助継電器	<88H2>	電磁接触器<加湿>
D1	発光ダイオード<電源表示>	R1	補助継電器<シングルバー>	<H1>	電熱器<暖房>
ZNR	サーミアブソーバ	R2	補助継電器<圧縮機>	<H2>	電熱器<加湿>
T	変圧器	R3	補助継電器<暖房>	<21W>	電磁弁<暖房>
TH	サーミスタ<吸込空気温度検知>	R4	補助継電器<電熱器>	<21H>	電磁弁<加湿>
VR	可変抵抗<温度設定>	R	抵抗	<FS1・2>	温度ヒューズ
TM1	タイマー	C	コンデンサ<室内送風機>	<SW5>	フロートスイッチ<加湿>
SW	スイッチ<サービス用>	FL	表示灯<フィルター点検>	<23HS>	湿度調節器
SW1	スイッチ<シングルバー>	F	ヒューズ	<26H>	温度開閉器<加熱防止>
SW2	スイッチ<送風強中弱切換>				

注1. 配線図中①A1, A3, B1~B4, B6, C2~C4, C6, E1~E12, F1~F10, G1~G3, J1~J11, K1~K11, L1~L4, M1~M11, N1~N11, Q1, Q3, S1, S3はコネクタ, ⑫~⑰は端子盤, ①1, 2, 6, 7は基盤さし込み用タブを示します。

2. 破線部分は別売部品を示します。
3. グレー部分はプリント板を示します。
4. コントローラが故障した時にはM1~M11のコネクタを冷房時J1~J11のコネクタに, 暖房時K1~K11のコネクタにさし込むと応急運転ができます。
5. 室内送風機は60Hzにセットしてありますので50Hzにてご使用の場合には電気品箱内部の白色の50Hz用コネクタにさしかえてご使用願います。

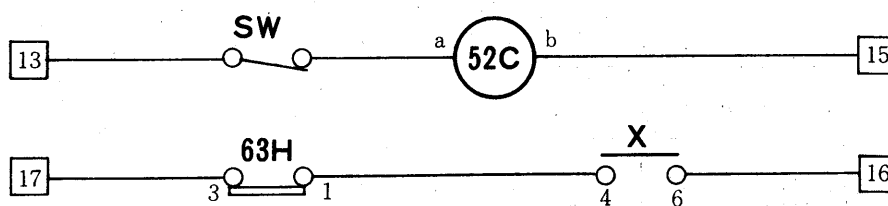
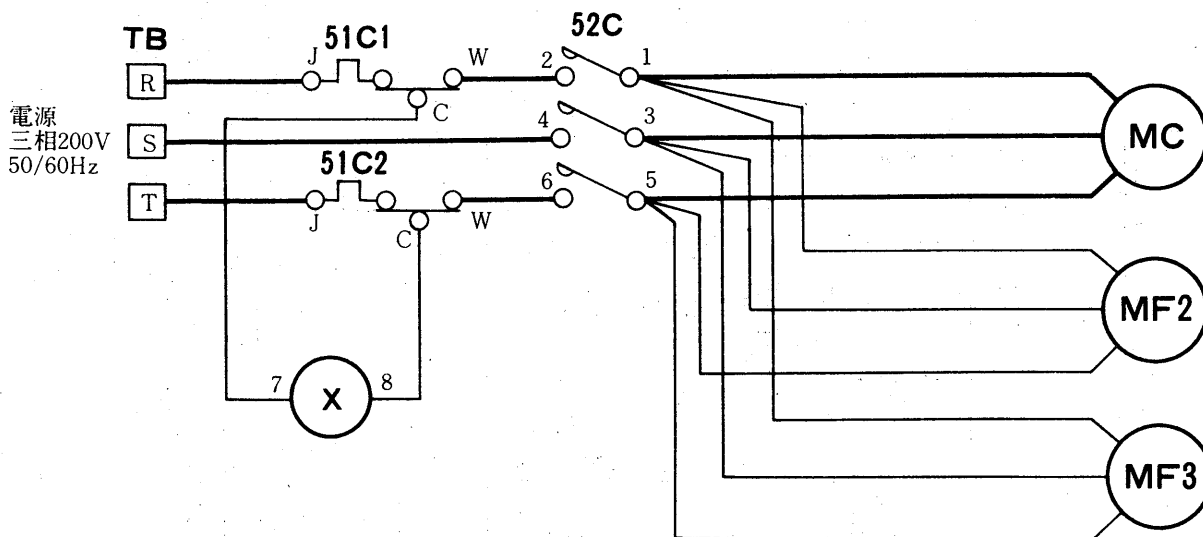
➔電気特性は<P727>に掲載。

PS-4C形<室内ユニット>



PU-4C形<室外ユニット>

空
冷
式



記号説明

記号欄の<>は別売部品

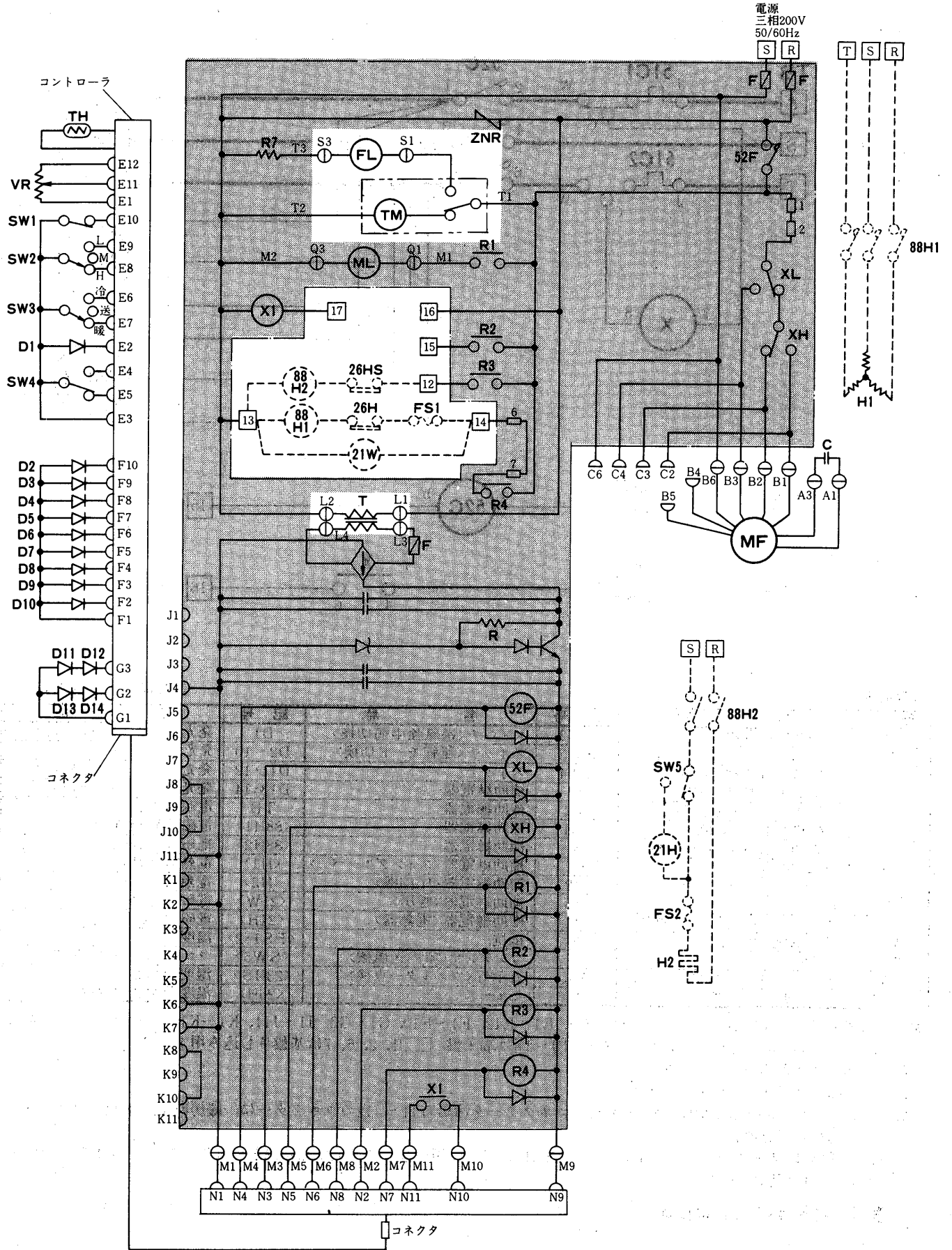
記号	名称	記号	名称	記号	名称
MC	圧縮機用電動機<室外>	SW2	スイッチ<送風強中弱切換>	D1	発光ダイオード<電源表示>
ML	シングルバー用電動機	SW3	スイッチ<運転モード切換>	D2~10	発光ダイオード<グリーンサイン>
MF2・3	送風機用電動機<室外>	SW4	スイッチ	D11・12	発光ダイオード<点検表示>
MF	送風機用電動機<室内>	X1	補助継電器	D13・14	発光ダイオード<空調表示>
52F	電磁接触器<室内送風機>	XL	補助継電器	TB	電源端子盤
52C	電磁接触器<圧縮機>	XH	補助継電器	<88H1>	電磁接触器<暖房>
51C1・2	熱動過電流継電器<圧縮機>	X	補助継電器	<88H2>	電磁接触器<加湿>
63H	圧力開閉器<高圧>	R1	補助継電器<シングルバー>	<H1>	電熱器<暖房>
ZNR	サーミアブソーバ	R2	補助継電器<圧縮機>	<H2>	電熱器<加湿>
T	変圧器	R3	補助継電器<暖房>	<21W>	電磁弁<暖房>
TH	サーミスタ<暖込空気温度検知>	R4	補助継電器<電熱器>	<21H>	電磁弁<加湿>
VR	可変抵抗<温度設定>	R	抵抗	<FS1・2>	温度ヒューズ
TM1	タイマー	C	コンデンサ<室内送風機>	<SW5>	フロートスイッチ<加湿>
SW	スイッチ<サービス用>	FL	表示灯<フィルター点検>	<23HS>	湿度調節器
SW1	スイッチ<シングルバー>	F	ヒューズ	<26H>	温度開閉器<加熱防止>

注1.配線図中○A1, A3, B1~B6, C2~C4, C6, E1~E12, F1~F10, G1~G3, J1~J11, K1~K11, L1~L4, M1~M11, N1~N11, Q1, Q3, S1, S3はコネクタ, □2~□7は端子盤, □1, 2, 6, 7は基盤さし込み用タブを示します。

- 破線部分は別売部品を示します。
- グレー部分はプリント板を示します。
- コントローラが故障した時にはM1~M11のコネクタを冷房時J1~J11のコネクタに、暖房時K1~K11のコネクタにさし込むと応急運転ができます。
- 室内送風機は60Hzにセットしてありますので50Hzにてご使用の場合には電気品箱内部の白色の50Hz用コネクタにさしかえてご使用願います。

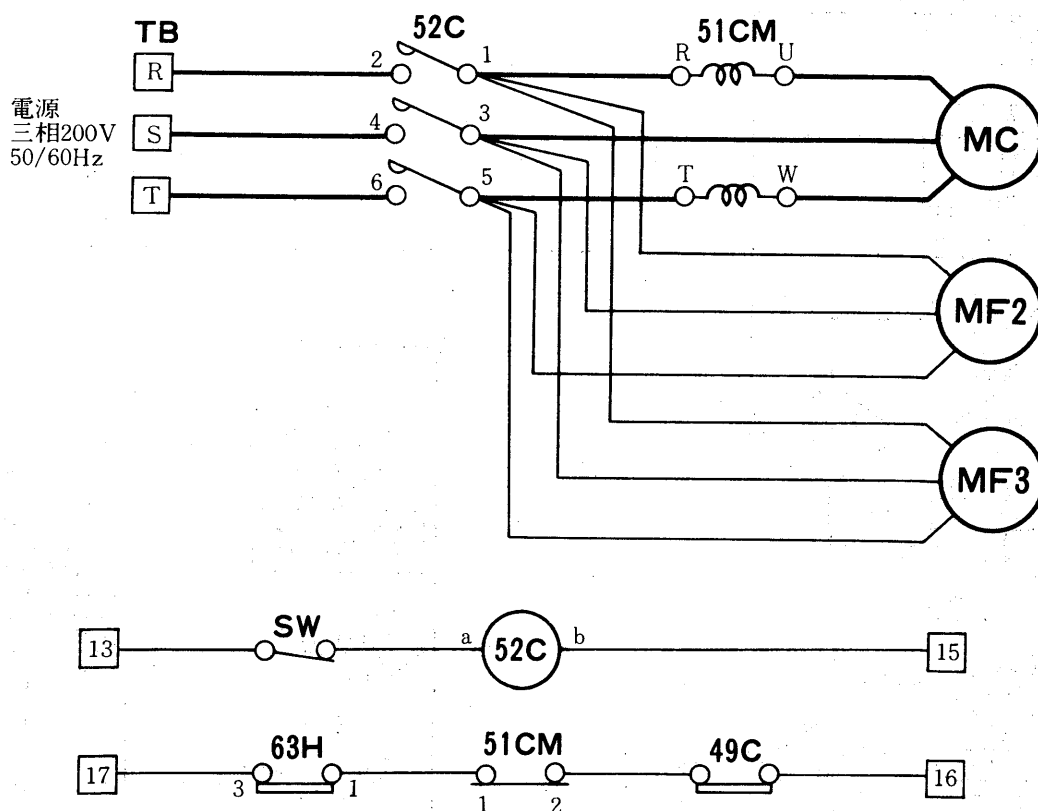
➔電気特性は<P727>に掲載。

PS-5C形<室内ユニット>



PU-5C形<室外ユニット>

空
冷
式



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<室外>	SW1	スイッチ<シングルバー>	D1	発光ダイオード<電源表示>
ML	シングルバー用電動機	SW2	スイッチ<送風強中弱切換>	D2~10	発光ダイオード<グリーンサイン>
MF2・3	送風機用電動機<室外>	SW3	スイッチ<運転モード切換>	D11・12	発光ダイオード<点検表示>
MF	送風機用電動機<室内>	SW4	スイッチ	D13・14	発光ダイオード<空調表示>
52F	電磁接触器<室内送風機>	X1	補助継電器	TB	電源端子盤
52C	電磁接触器<圧縮機>	XL	補助継電器	<88H1>	電磁接触器<暖房>
51CM	過電流継電器<圧縮機>	XH	補助継電器	<88H2>	電磁接触器<加湿>
49C	熱動温度開閉器<圧縮機>	R1	補助継電器<シングルバー>	<H1>	電熱器<暖房>
63H	圧力開閉器<高圧>	R2	補助継電器<圧縮機>	<H2>	電熱器<加湿>
ZNR	サーミアブソーバ	R3	補助継電器<暖房>	<21W>	電磁弁<暖房>
T	変圧器	R4	補助継電器<電熱器>	<21H>	電磁弁<加湿>
TH	サーミスタ<吸込空気温度検知>	R	抵抗	<FS1・2>	温度ヒューズ
VR	可変抵抗<温度設定>	C	コンデンサ<室内送風機>	<SW5>	フロートスイッチ<加湿>
TM1	タイマー	FL	表示灯<フィルター点検>	<23HS>	湿度調節器
SW	スイッチ<サービス用>	F	ヒューズ	<26H>	温度開閉器<加熱防止>

注1.配線図中⊙A1, A3, B1~B6, C2~C4, C6, E1~E12, F1~F10, G1~G3, J1~J11, K1~K11, L1~L4, M1~M11, N1~N11, Q1, Q3, S1, S3はコネクター, ⑫~⑰は端子盤, □1, 2, 6, 7は基盤さし込み用タブを示します。

2.破線部分は別売部品を示します。

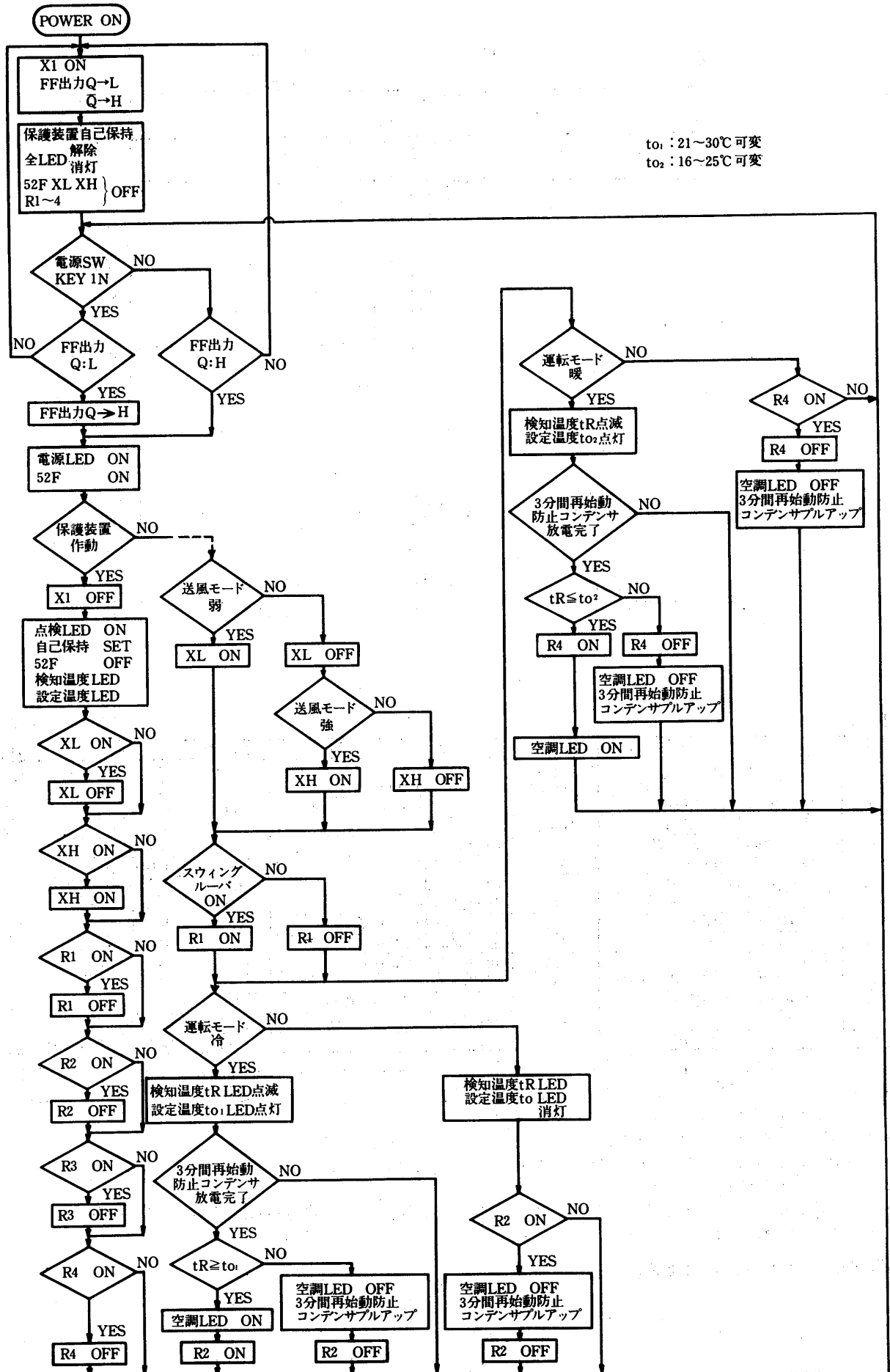
3.グレー部分はプリント板を示します。

4.コントローラが故障した時にはM1~M11のコネクターを冷房時J1~J11のコネクターに、暖房時K1~K11のコネクターにさし込むと応急運転ができます。

5.室内送風機は60Hzにセットしてありますので50Hzにてご使用の場合には電気品箱内部の白色の50Hz用コネクターにさしかえてご使用願います。

➡電気特性は<P727>に掲載。

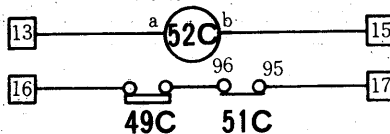
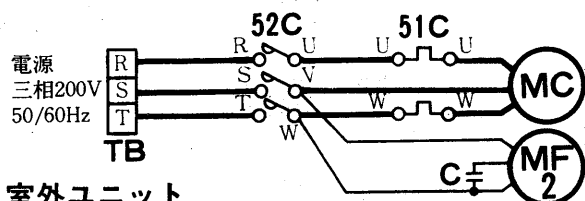
PS形電子回路動作フローチャート



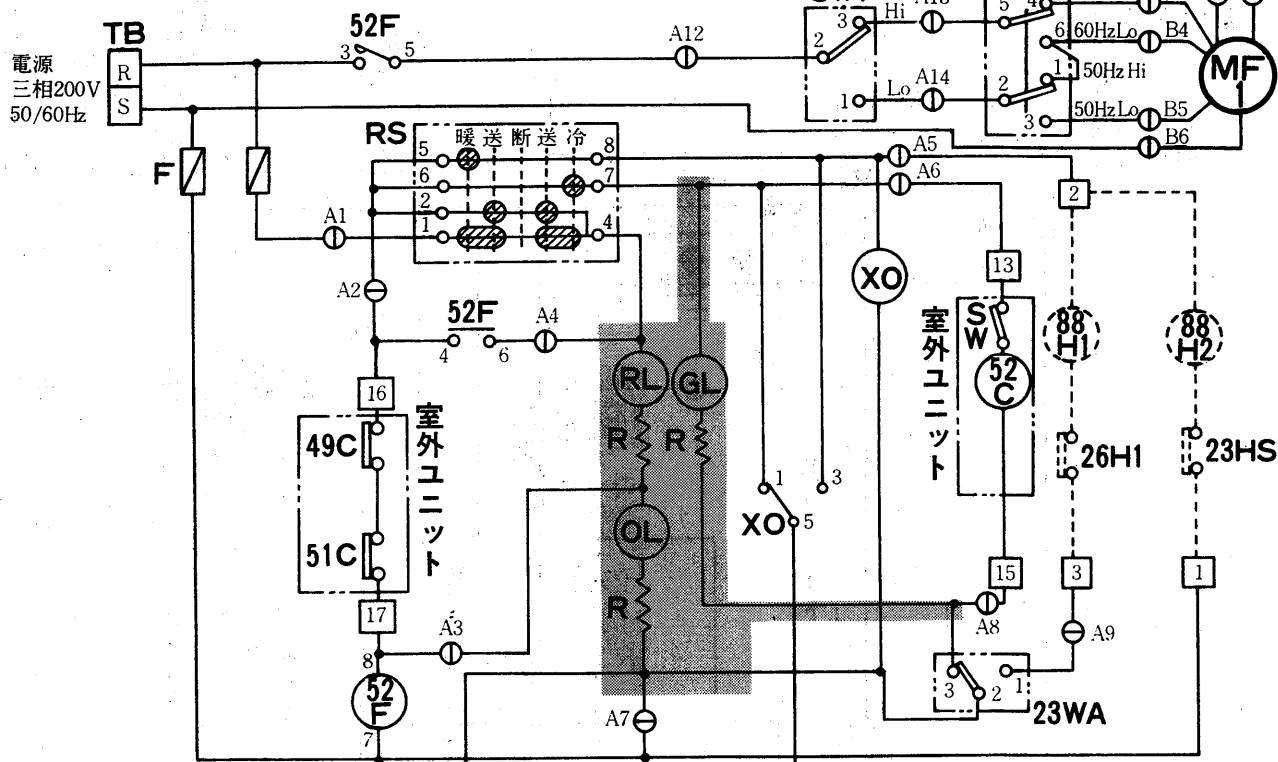
to₁ : 21~30℃ 可変
to₂ : 16~25℃ 可変

(6)床置形<PS-B形>セパレート<グリーンサイン>, <PF形>セパレート
PS-2B形<グリーンサイン>

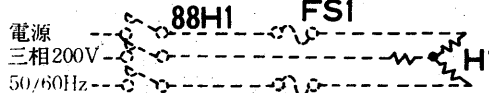
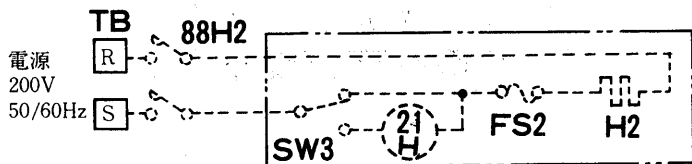
※作動説明はP201参照



室外ユニット
室内ユニット



配線本数
 電源 室外ユニット 200V 3本
 室内ユニット 200V 2本
 室内外連絡配線 4本



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	SW1	スイッチ<送風切替>	RL	表示灯<点検>
MF1	送風機用電動機<室内>	SW2	スイッチ<周波数切替>	<88H1>	電磁接触器<暖房>
MF2	送風機用電動機<室外>	TH	サーミスタ<室温感知>	<88H2>	電磁接触器<加湿>
51C	熱動過電流継電器<圧縮機>	D1,2	ダイオード<整流>	<26H1>	温度開閉器<加熱防止>
52C	電磁接触器<圧縮機>	D3~11	発光ダイオード<グリーンサイン>	<23HS>	温度調節器
52F	電磁接触器<室内送風機>	F	ヒューズ	<21H>	電磁弁<加湿>
49C	熱動温度開閉器<圧縮機>	TB	電源端子盤	<H1>	電熱器<暖房>
23WA	温度調節器<自動発停>	R	抵抗	<H2>	電熱器<加湿>
XO	補助継電器<冷暖切替>	T	変圧器	<SW3>	フロートスイッチ<加湿>
C	コンデンサ	OL	表示灯<送風>	<FS1,2>	温度ヒューズ
RS	ロータリースイッチ	GL	表示灯<運動>		

注 1.配線図中⊙A1~A9, A11~A13, B1~B6はコネクタ, ①~③, ⑫⑬~⑰は端子盤を示します。

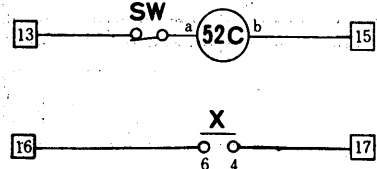
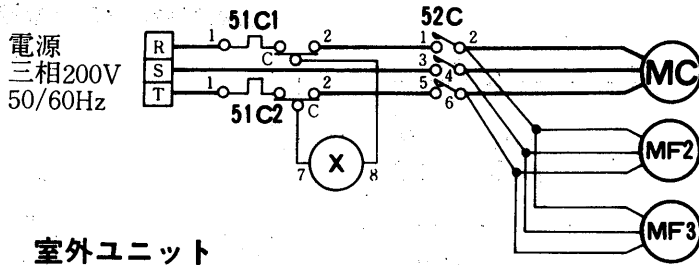
2.破線部分は別売部品を示します。

3.グレー部分はプリント板を示します。

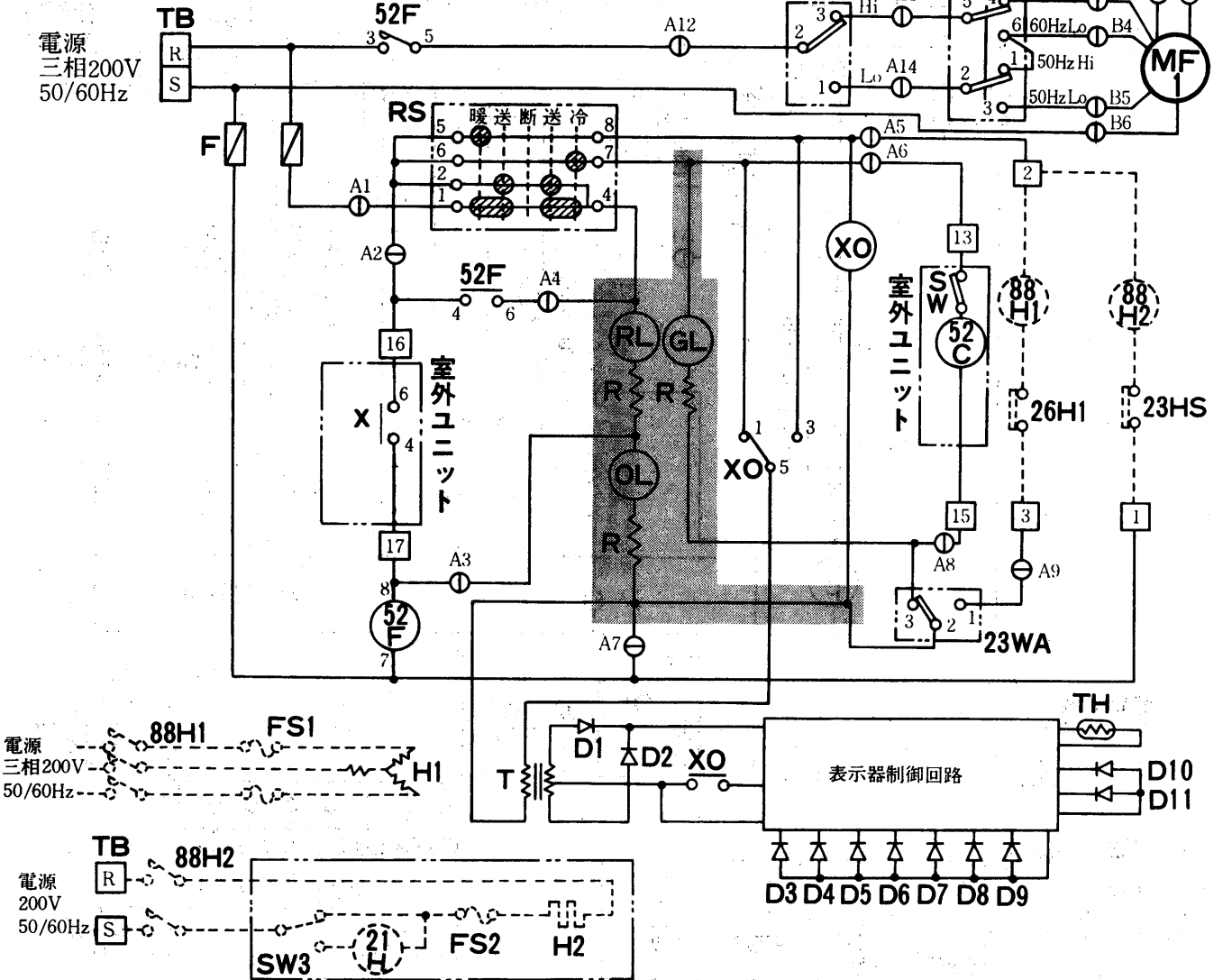
PS-3B₁形<グリーンサイン>

配線本数

電源	室外ユニット	200V	3本
	室内ユニット	200V	2本
	室内外連絡配線		4本



室外ユニット
室内ユニット



記号説明

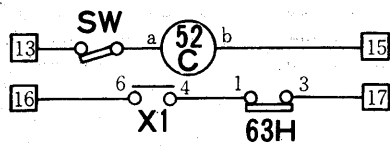
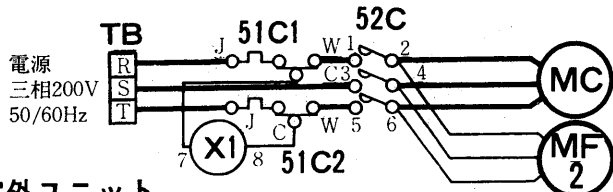
記号欄の< >は別売部品

記号	名称	記号	名称	記号	名称
MC	圧縮機用電動機	SW1	スイッチ<送風切替>	<FS1・2>	温度ヒューズ
MF1	送風機用電動機<室内>	SW2	スイッチ<周波数切替>	<88H1>	電磁接触器<暖房>
MF2	送風機用電動機<室外>	SW	スイッチ<サービス>	<88H2>	電磁接触器<加湿>
51CM	過電流継電器<圧縮機>	TH	サーミスタ<室温感知>	<26H1>	温度開閉器<加熱防止>
52C	電磁接触器<室内送>	D1・2	ダイオード<整流>	<23HS>	温度調節器
52F	電磁接触器<室内送風機>	D3~11	発光ダイオード<グリーンサイン>	<21H>	電磁弁<加湿>
49C	熱動温度開閉器<圧縮機>	F	ヒューズ	<H1>	電熱器<暖房>
RS	ロータリースイッチ	TB	電源端子盤	<H2>	電熱器<加湿>
23WA	温度調節器<自動発停>	R	抵抗	<SW3>	フロートスイッチ<加湿>
XO	補助継電器<冷暖切替>	T	変圧器		
C	コンデンサ	OL	表示灯<送風>		
RL	表示灯<点検>	GL	表示灯<運転>		

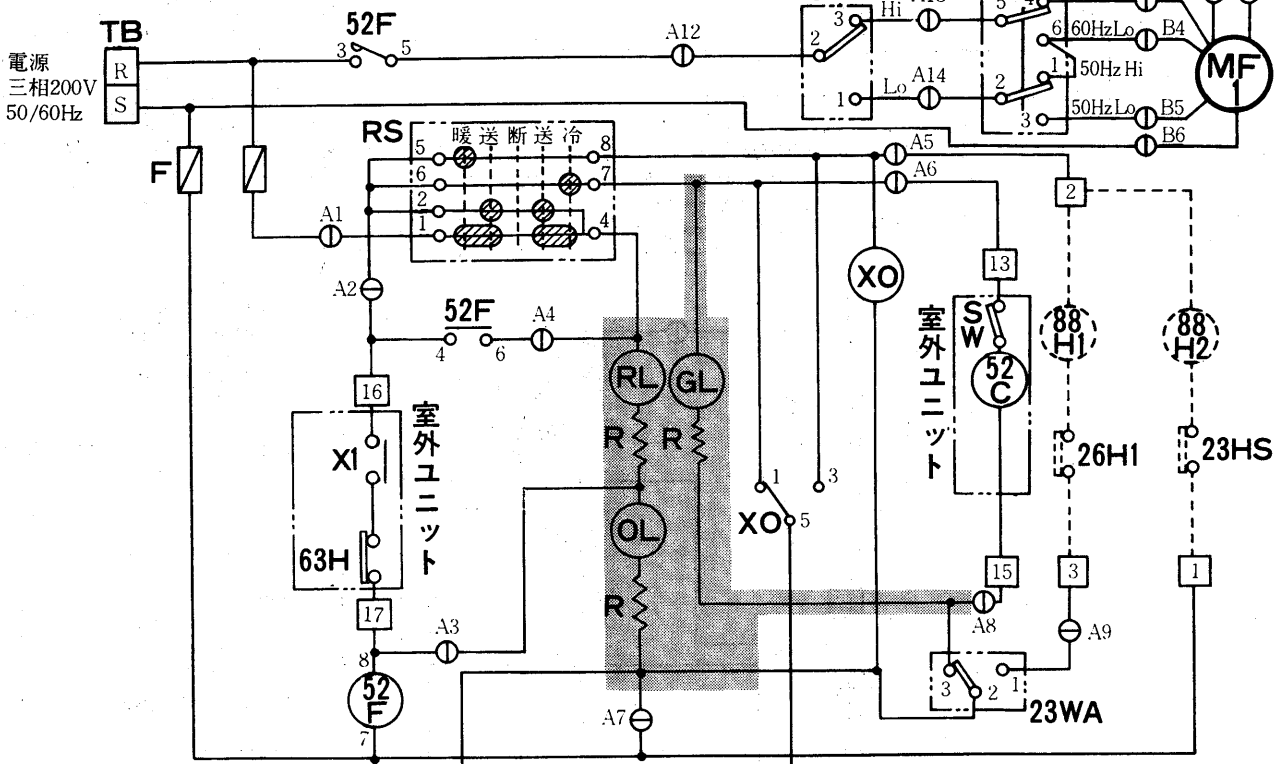
注 1. 配線図中⊙A1~A9, A11~A13, B1~B6はコネクタ, ①~③, ⑬⑮~⑰は端子盤を示します。
 2. 破線部分は別売部品を示します。
 3. グレー部分はプリント板を示します。

PS-4B形<グリーンサイン>

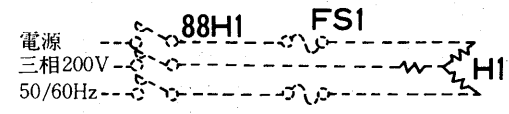
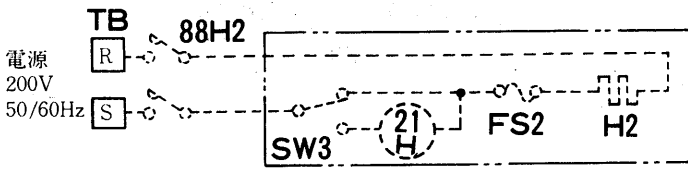
空
冷
式



室外ユニット
室内ユニット



配線本数
 電源 室外ユニット 200V 3本
 室内ユニット 200V 2本
 室内外連絡配線 4本



記号説明

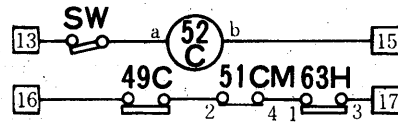
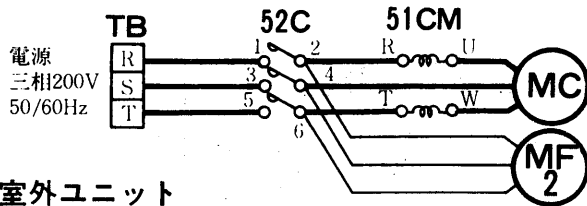
記号欄の<>は別売部品

記号	名称	記号	名称	記号	名称
MC	圧縮機用電動機	SW1	スイッチ<送風機切替>	RL	表示灯<点検>
MF1	送風機用電動機<室内>	SW2	スイッチ<周波数切替>	<88H1>	電磁接触器<暖房>
MF2	送風機用電動機<室外>	SW	スイッチ<サービス>	<88H2>	電磁接触器<加湿>
51C1,2	熱動過電流継電器<圧納機>	TH	サーミスタ<室温感知>	<26H1>	温度開閉器<過熱防止>
52C	電磁接触器<圧縮機>	D1,2	ダイオード<整流>	<23HS>	湿度調節器
52F	電磁接触器<室内送風機>	D11~3	発光ダイオード<グリーンサイン>	<21H>	電磁弁<加湿制御>
63H	圧力開閉器<高压>	F	ヒューズ	<H1>	電熱器<暖房>
23WA	温度調節器<自動発停>	TB	電源端子盤	<H2>	電熱器<加湿>
X1	補助継電器	R	抵抗	<SW3>	フロートスイッチ<加湿>
X0	補助継電器<冷暖切替>	T	変圧器	<FS1,2>	温度ヒューズ
C	コンデンサ	OL	表示灯<送風>		
RS	ロータリースイッチ	GL	表示灯<運転>		

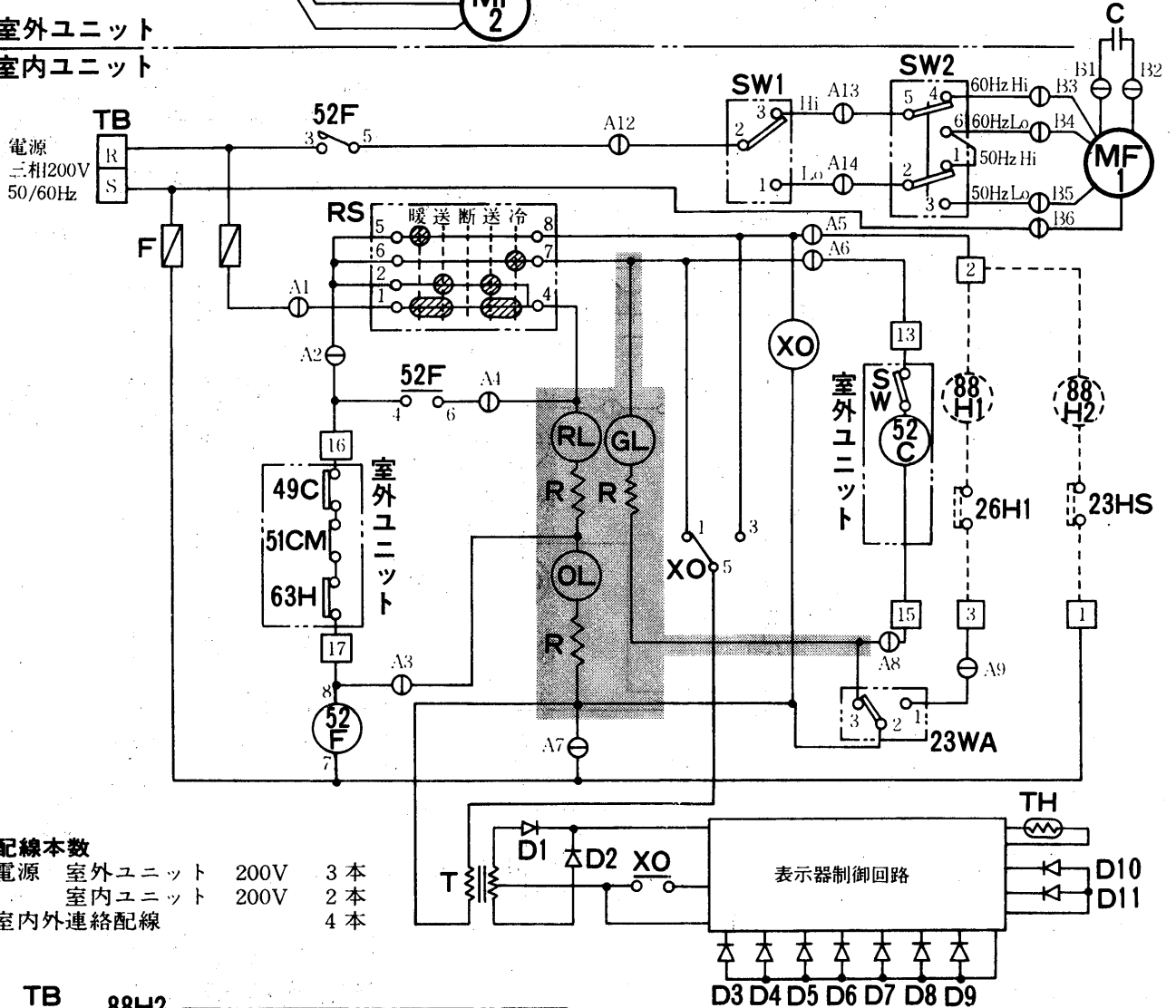
注 1. 配線図中⊙A1~A9, A11~A13, B1~B6はコネクタ, ①~③, ⑬⑮~⑰は端子盤を示します。
 2. 破線部分は別売部品を示します。
 3. グレー部分はプリント板を示します。

PS-5B形<グリーンサイン>

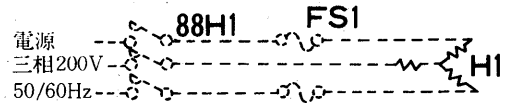
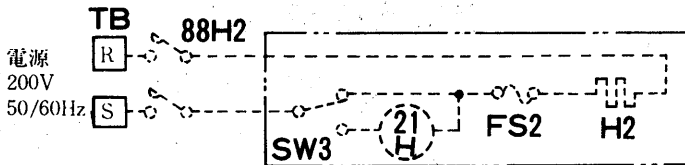
※作動説明はP 201参照



室外ユニット
室内ユニット



配線本数
 電源 室外ユニット 200V 3本
 室内ユニット 200V 2本
 室内外連絡配線 4本



記号説明

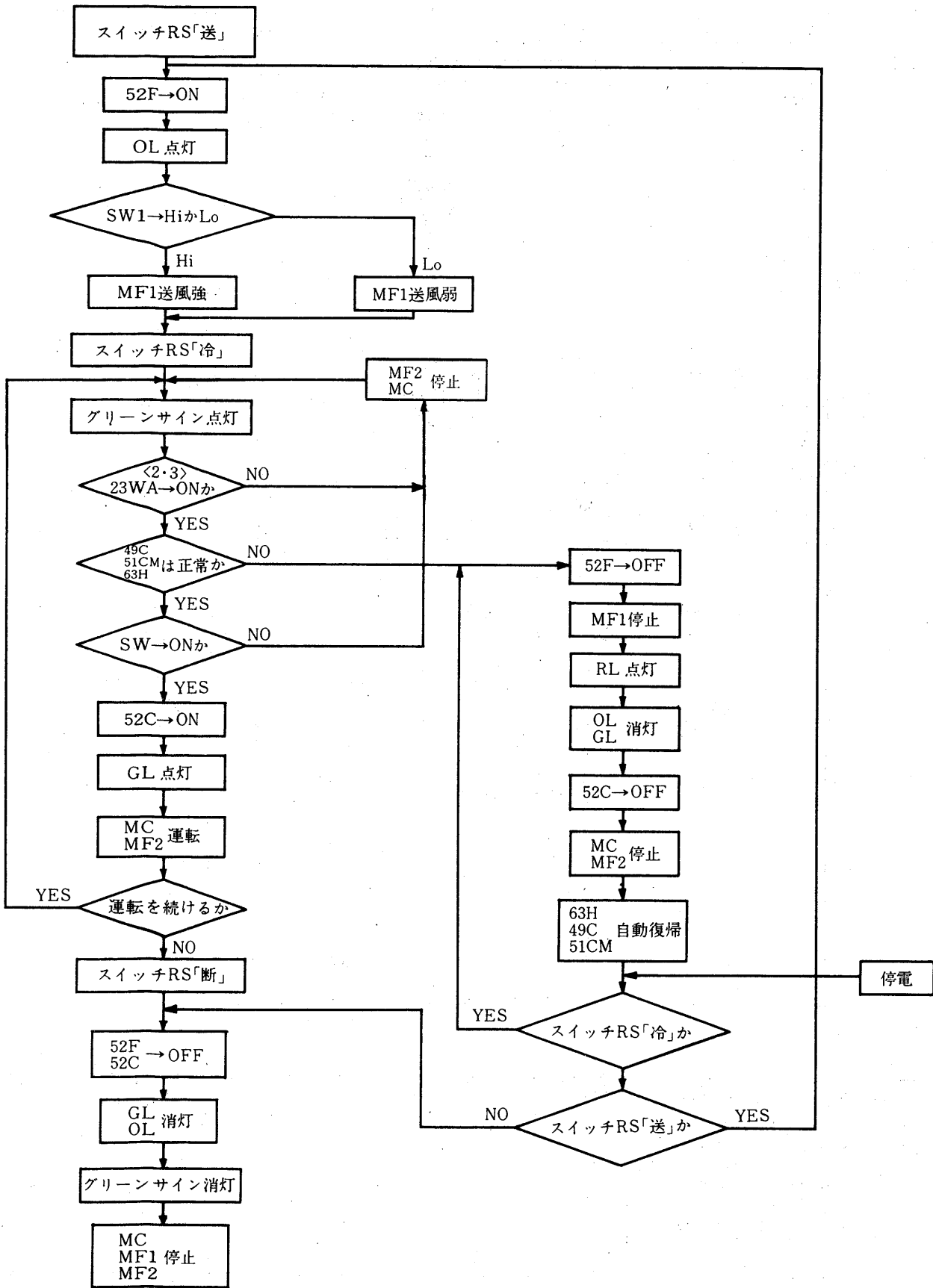
記号欄の< >は別売部品

記号	名称	記号	名称	記号	名称
MC	圧縮機用電動機	SW1	スイッチ<送風切替>	RL	表示灯<点検>
MF1	送風機用電動機<室内>	SW2	スイッチ<周波数切替>	<88H1>	電磁接触器<暖房>
MF2	送風機用電動機<室外>	SW	スイッチ<サービス>	<88H2>	電磁接触器<加湿>
51CM	過電流継電器<圧縮機>	TH	サーミスタ<室温感知>	<26H1>	温度開閉器<加熱防止>
52C	電磁接触器<室内送>	D1,2	ダイオード<整流>	<23HS>	温度調節器
52F	電磁接触器<室内送風機>	D3~11	発光ダイオード<グリーンサイン>	<21H>	電磁弁<加湿>
49C	熱動温度開閉器<圧縮機>	F	ヒューズ	<H1>	電熱器<暖房>
63H	圧力開閉器<高压>	TB	電源端子盤	<H2>	電熱器<加湿>
23WA	温度調節器<自動発停>	R	抵抗	<SW3>	フロートスイッチ<加湿>
X0	補助継電器<冷暖切替>	T	変圧器	<FS1,2>	温度ヒューズ
C	コンデンサ	OL	表示灯<送風>		
RS	ロータリースイッチ	GL	表示灯<運転>		

注 1. 配線図中⊙A1~A9, A11~A13, B1~B6はコネクタ, ①~③, ⑬⑮~⑰は端子盤を示します。
 2. 破線部分は別売部品を示します。
 3. グレー部分はプリント板を示します。

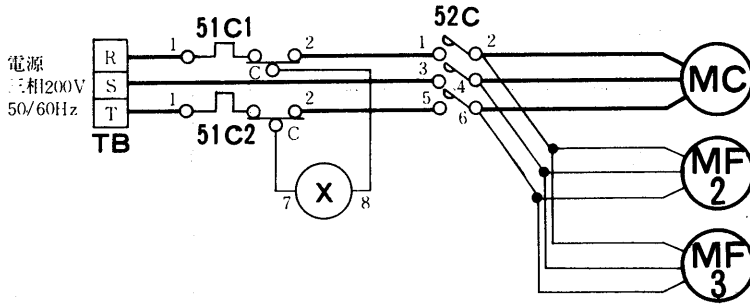
運転・停止フローチャート PS-B形<グリーンサイン>

空
冷
式



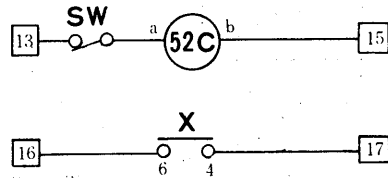
※作動説明は P206参照

PF-3A2形



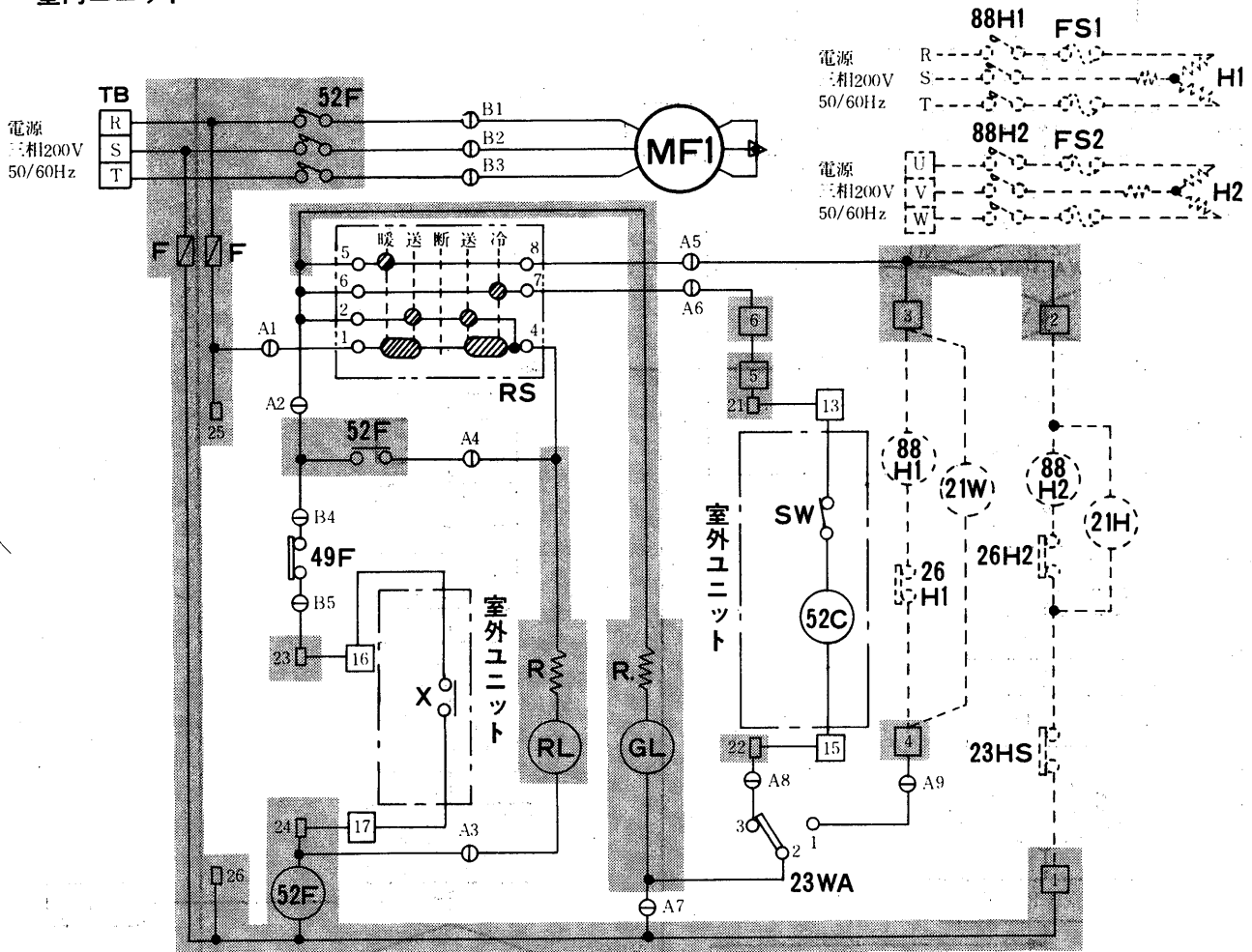
配線本数

電源	室外ユニット	200V	3本
	室内ユニット	200V	3本
	室内外連絡配線		4本



室外ユニット

室内ユニット



記号説明

記号欄の<>は現地手配部品 <>は別売部品

記号	名称	記号	名称	記号	名称
MC	圧縮機用電動機	GL	表示灯<運転>	<21W>	電磁弁<暖房><機外取付>
MF1	送風機用電動機<室内>	RL	表示灯<点検>	<26H1・2>	温度開閉器<過熱防止>
MF2・3	送風機用電動機<室外>	F	ヒューズ	<H1>	電熱器<暖房>
52C	電磁接触器<圧縮機・室外送風機>	RS	ロータリースイッチ	<H2>	電熱器<加湿>
52F	電磁接触器<室内送風機>	TB	電源端子盤	<88H2>	電磁接触器<加湿>
51C1・2	熱動過電流継電器<圧縮機>	R	抵抗	<21H>	電磁弁<加湿制御>
49F	熱動温度開閉器<室内送風機>	SW	スイッチ<サービス用>	<FS1・2>	温度ヒューズ
X	補助継電器	<23HS>	湿度調節器<機外取付>		
23WA	温度調節器<自動発停>	<88H1>	電磁接触器<暖房><機外取付>		

注1. 配線図中○A1~A9, B1~B5はコネクタ, □1~6・13・15~17は端子盤, □21~26は差込端子タブを示します。

2. 破線部分は別売部品を示します。

3. グレー部分はプリント板を示します。

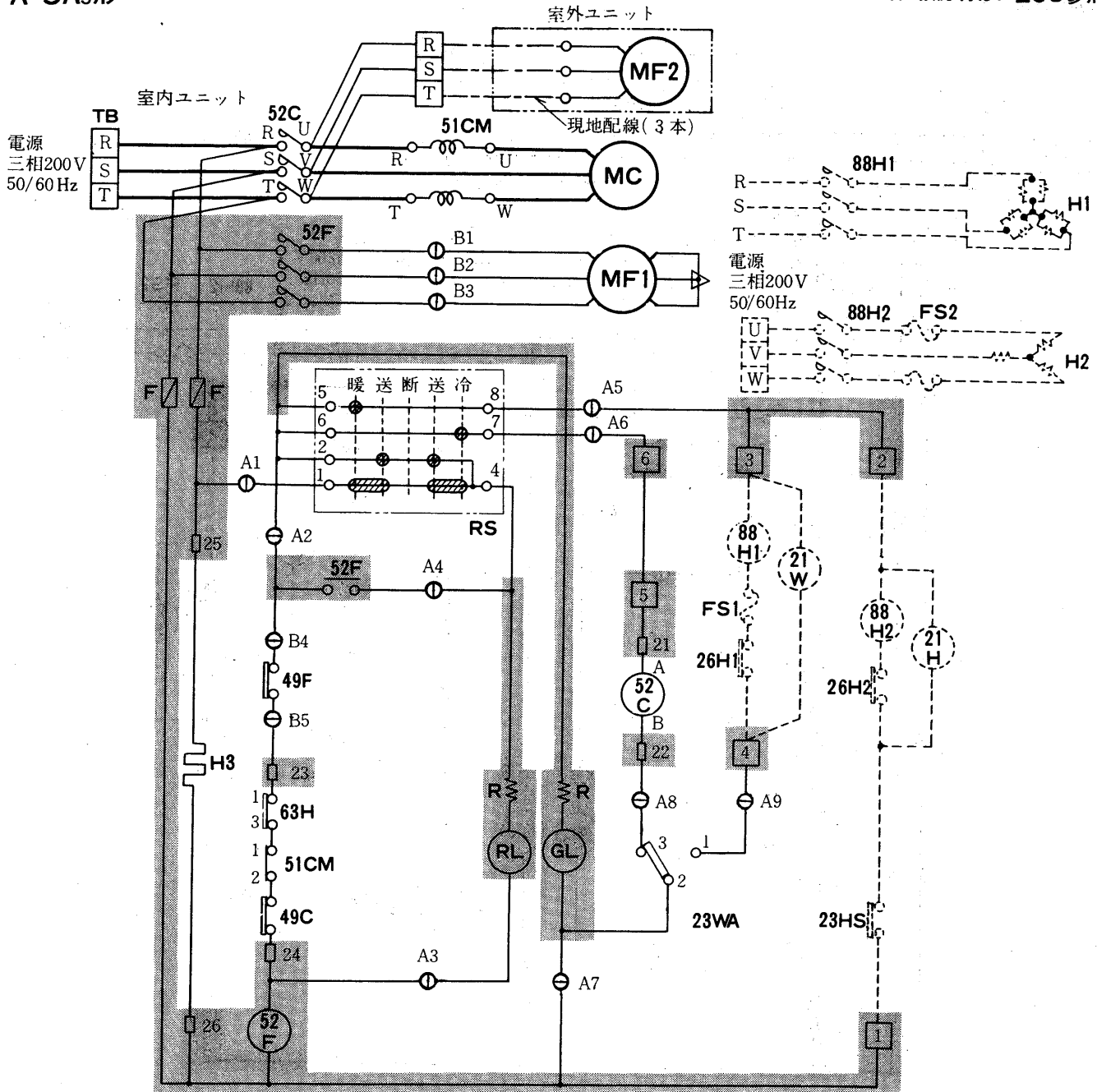
➡電気特性は<P727>に掲載。

(7)床置形<PA形>リモート

PA-5A3形

※作動説明はP206参照

空
冷
式



記号説明

記号欄の<>は現地手配部品 <>は別売部品

記号	名称	記号	名称	記号	名称
MC	圧縮機用電動機	23WA	温度調節器<自動発停>	<H2>	電熱器<加湿>
MF1	送風機用電動機<室内>	GL	表示灯<運転>	<88H1>	電磁接触器<暖房><機外取付>
MF2	送風機用電動機<室外>	RL	表示灯<点検>	<88H2>	電磁接触器<加湿>
52C	電磁接触器<圧縮機・室外送風機>	F	ヒューズ	<21W>	電磁弁<暖房><機外取付>
52F	電磁接触器<室内送風機>	RS	ロータリスイッチ	<21H>	電磁弁<加湿制御>
51CM	過電流継電器<圧縮機>	TB	電源端子盤	<FS1・2>	温度ヒューズ
49C	熱動温度開閉器<圧縮機>	R	抵抗	<26H1・2>	温度開閉器<過熱防止>
49F	熱動温度開閉器<室内送風機>	H3	電熱器<クランクケース>	<23HS>	湿度調節器<機外取付>
63H	圧力開閉器<高圧>	<H1>	電熱器<暖房>		

注1. 配線図中⊙A1~A9, B1~B5はコネクタ, □1~6は端子盤, □21~26は差込端子タブを示します。

- 破線部分は別売部品を示します。
- グレー部分はプリント板を示します。
- 一点鎖線は現地配線を示します。

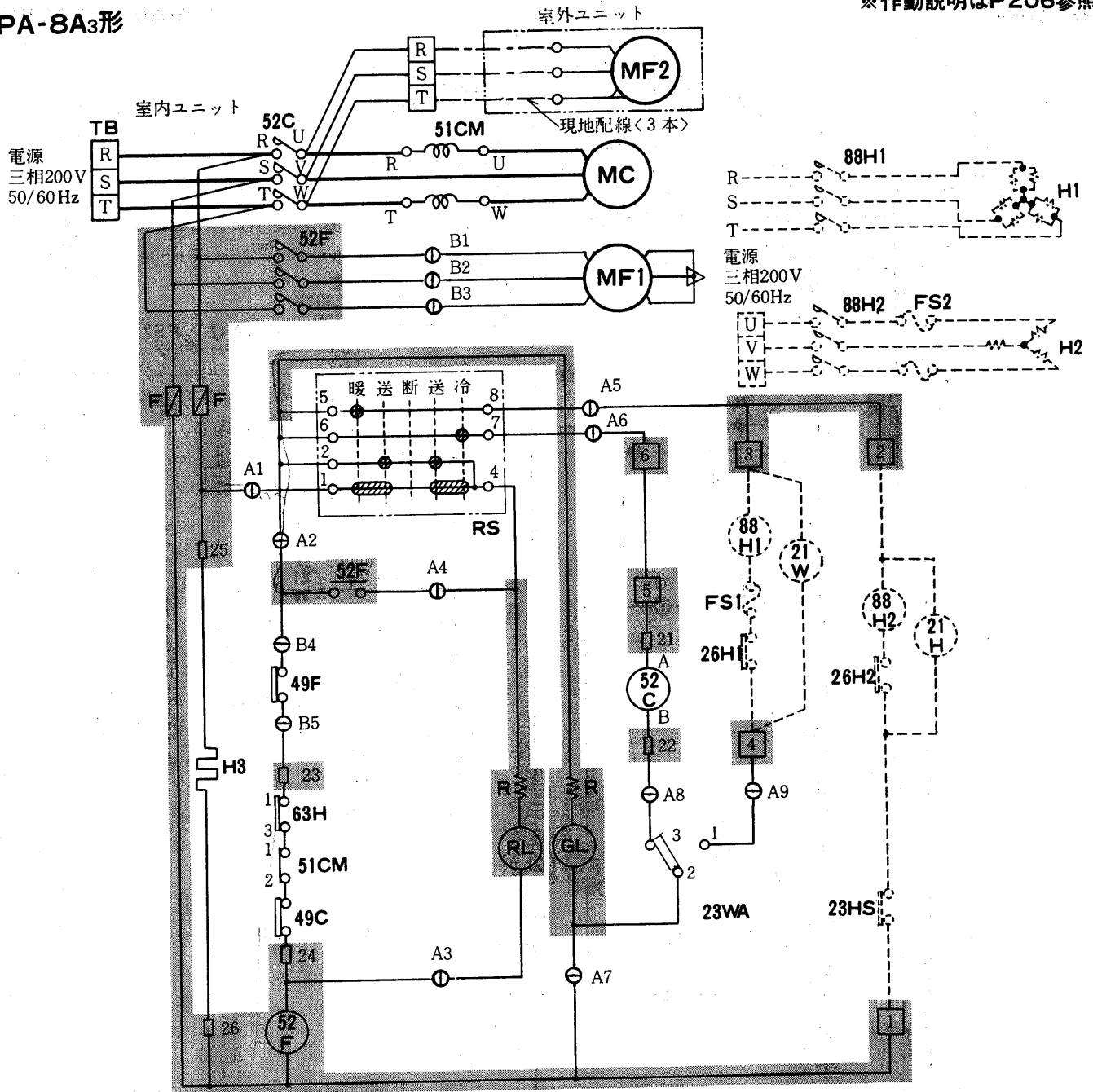
➡電気特性は<P728>に掲載。

➡配線本数

電源 室内ユニット 200V 3本
 室外ユニット 200V 3本<室内ユニットより>

※作動説明はP206参照

PA-8A3形



記号説明

記号欄の〈 〉は現地手配部品 〈 > は別売部品

記号	名称	記号	名称	記号	名称
MC	圧縮機用電動機	23WA	温度調節器<自動発停>	<H2>	電熱器<加湿>
MF1	送風機用電動機<室内>	GL	表示灯<運転>	<88H1>	電磁接触器<暖房><機外取付>
MF2	送風機用電動機 室外	RL	表示灯<点検>	<88H2>	電磁接触器<加湿>
52C	電磁接触器<圧縮機・室外送風機>	F	ヒューズ	<21W>	電磁弁<暖房><機外取付>
52F	電磁接触器<室内送風機>	RS	ロータリスイッチ	<21H>	電磁弁<加湿制御>
51CM	過電流継電器<圧縮機>	TB	電源端子盤	<FS1・2>	温度ヒューズ
49C	熱動温度開閉器<圧縮機>	R	抵抗	<26H1・2>	温度開閉器<過熱防止>
49F	熱動温度開閉器<室内送風機>	H3	電熱器<クランクケース>	<23HS>	湿度調節器<機外取付>
63H	圧力開閉器<高圧>	<H1>	電熱器<暖房>		

注1配線図中○A1～A9, B1～B5はコネクタ, □1～□6は端子盤, □21～26は差込端子タブを示します。

- 2. 破線部分は別売部品を示します。
- 3. グレー部分はプリント板を示します。
- 4. 一点鎖線は現地配線を示します。

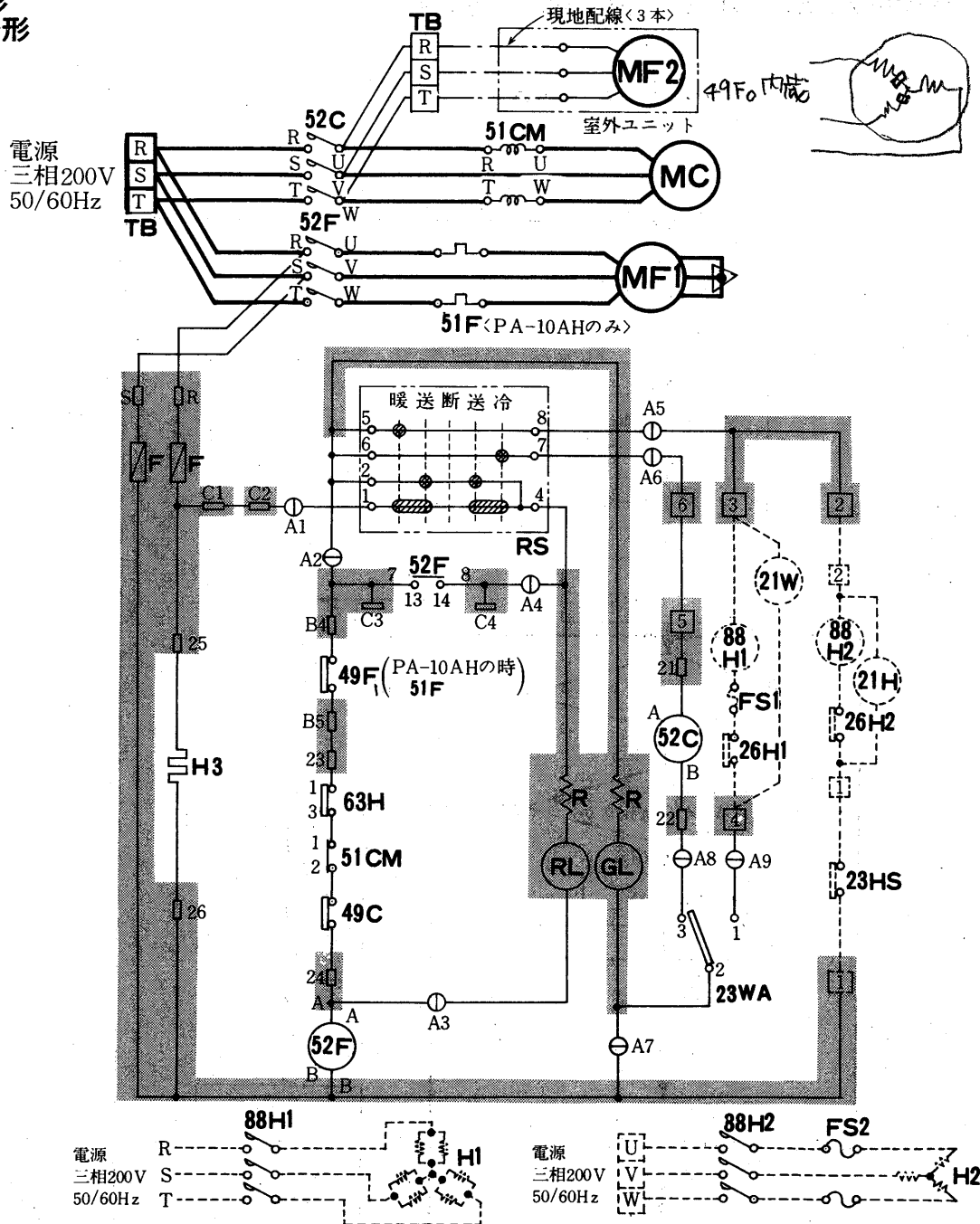
➡電気特性は<P728>に掲載。

➡配線本数

電源 室内ユニット 200V 3本
 室外ユニット 200V 3本<室内ユニットより>

PA-10A₃形
PA-10A₃H形

※作動説明はP206参照



空
冷
式

記号説明

記号欄の〈 〉は現地手配部品 〈 〉は別売部品

記号	名称	記号	名称	記号	名称
MC	圧縮器用電動機	63H	圧力開閉器<高圧>	<H2>	電熱器<加湿>
MF1	送風機用電動機<室内側>	GL	表示灯<運転>	<88H1>	電磁接触器<暖房><機外取付>
MF2	送風機用電動機<室外側>	RL	表示灯<点検>	<88H2>	電磁接 電磁接触器<加湿>
52C	電磁接触器<圧縮機室外送風機>	F	ヒューズ	<21W>	電磁弁<暖房><機外取付>
52F	電磁接触器<室内送風機>	RS	ロータリスイッチ	<21H>	電磁弁<加湿制御>
51CM	過電流継電器<圧縮機>	TB	電源端子盤	<FS1・2>	温度ヒューズ
49C	熱動温度開閉器<圧縮機>	R	抵抗	<26H1・2>	温度開閉器<過熱防止>
49F	熱動温度開閉器<室内送風機>	H3	電熱器<クランクケース>	<23HS>	湿度調節器<機外取付>
23WA	温度調節器<自動発停>	<H1>	電熱器<暖房>	51F	熱動過電流継電器<送風機>

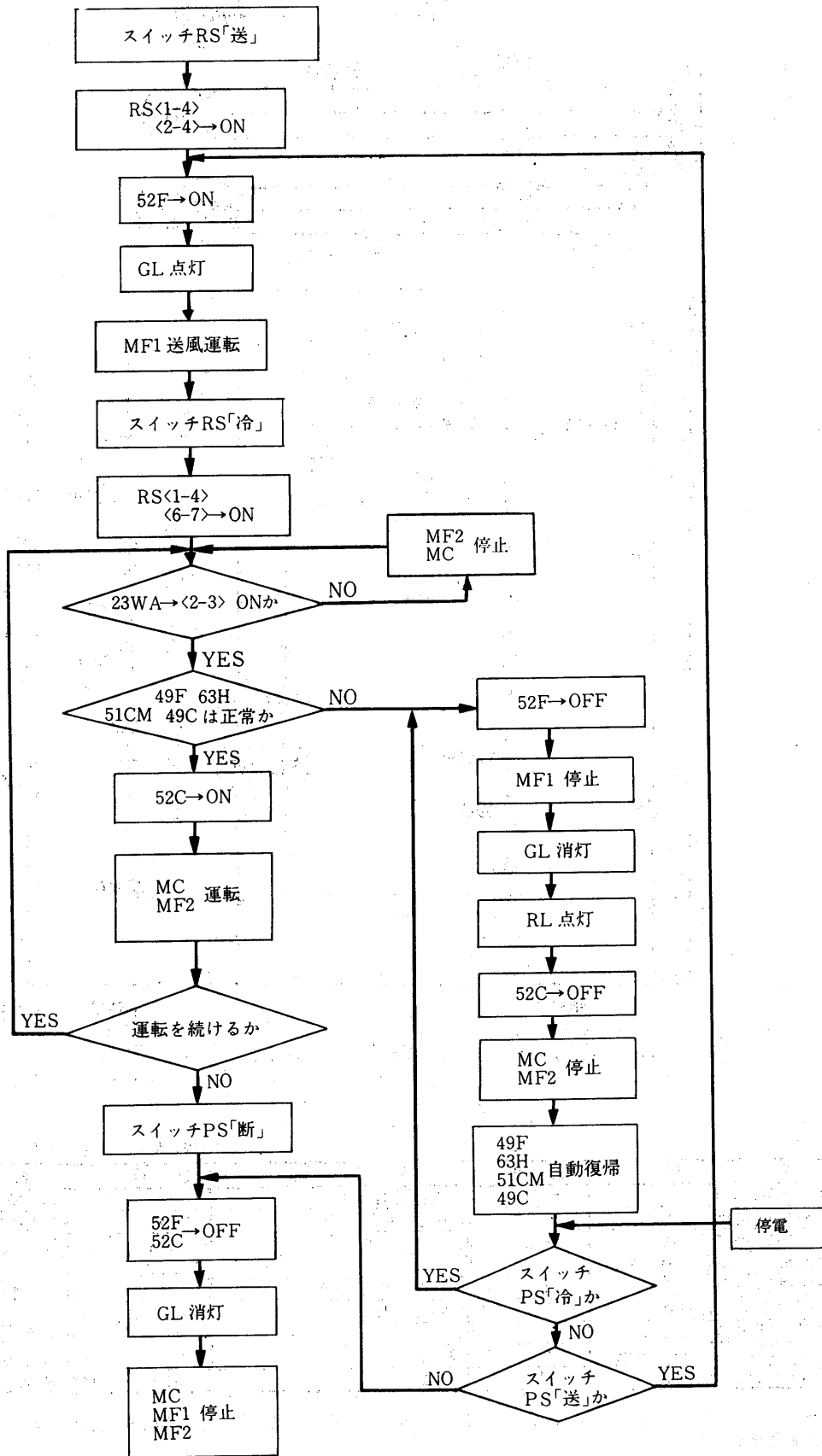
- 注1. 配線図中⊙A1～A9はコネクタ、□S・R、B4・B5、C1～C4、21～26は差込端子タブ、□I～□Gは端子盤を示します。
 2. 破線部分は別売部品を示します。
 3. グレー部分はプリント板を示します。
 4. 一点鎖線は現地配線を示します。

➡電気特性は<P728>に掲載。

➡配線本数

電源 室外ユニット 200V 3本
 室内ユニット 200V 3本<室内ユニットより>

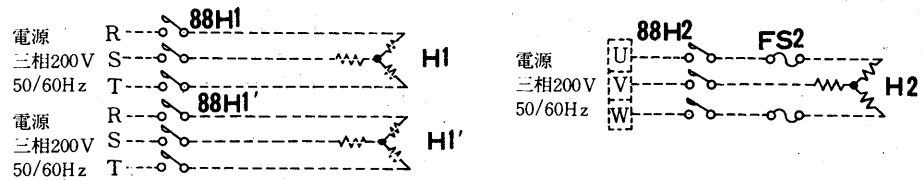
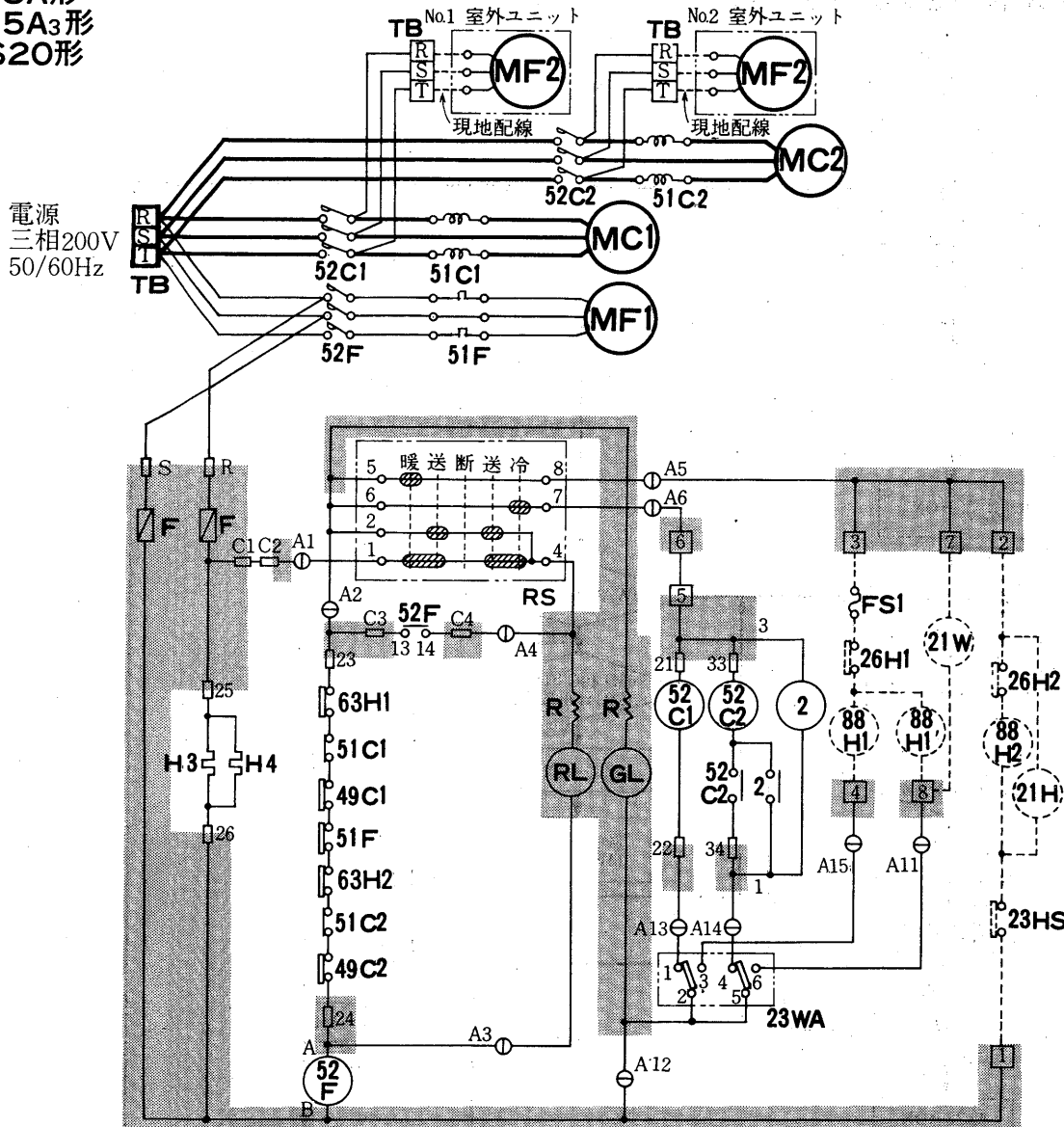
PF-3A2・PA-5A3・8A3・10A3・10A3H形〈冷房運転〉



PA-15A形
PA-15A3形
PA-S20形

※作動説明はP208参照

空
冷
式



記号説明

記号欄の〈 〉は現地手配部品 〈 〉は別売部品

記号	名称	記号	名称	記号	名称
MC1・2	圧縮機用電動機	63H1・2	圧力開閉器<高圧>	<H1・1'>	電熱器<暖房>
MF1	送風機用電動機<室内側>	GL	表示灯<運転>	<H2>	電熱器<加湿>
MF2	送風機用電動機<室外側>	RL	表示灯<点検>	<88H1・1'>	電磁接触器<暖房><機外取付>
52C1・2	電磁接触器<圧縮機・室外送風機>	F	ヒューズ	<88H2>	電磁接触器<加湿器>
52F	電磁接触器<室内送風機>	RS	ロータリスイッチ	<21W>	電磁弁<暖房><機外取付>
51C1・2	過電流継電器<圧縮機>	TB	電源端子板	<21H>	電磁弁<加湿制御>
49C1・2	熱動温度開閉器<圧縮機>	R	抵抗	<FS1・2>	温度ヒューズ
51F	熱動過電流継電器<室内送風機>	H3	電熱器<クランクケース>	<26H1・2>	温度開閉器<過熱防止>
23WA	温度調節器<自動発停>	H4	電熱器		
2	限時継電器	<23HS>	湿度調節器<機外取付>		

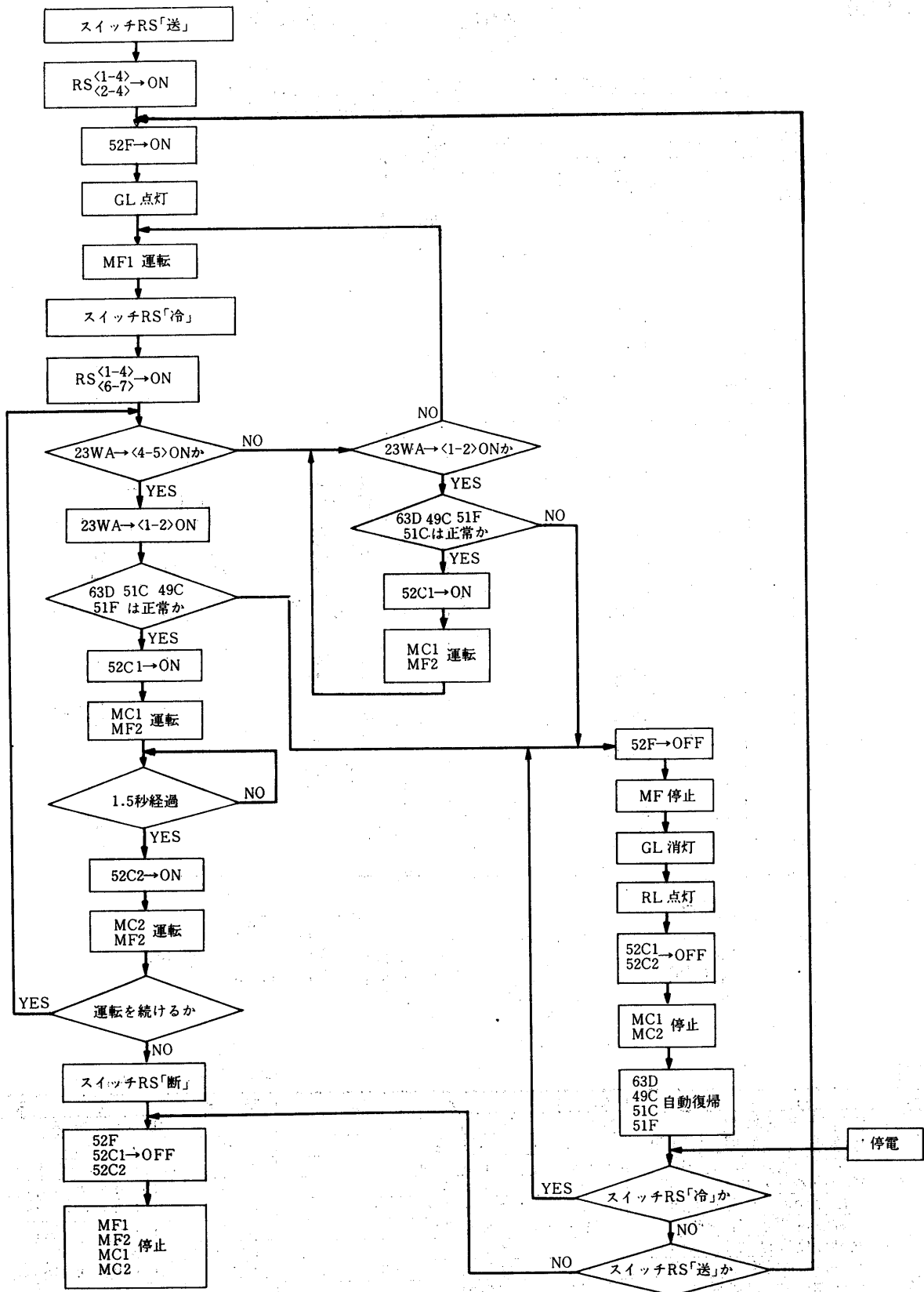
- 注1. 配線図中⊙A1~A11はコネクタ, □S・R, C1~C4, 21~26, 33・34は差込端子タブ, □1~8は端子盤を示します。
- 2. 破線部分は別売部品を示します。
- 3. グレー部分はプリント板を示します。
- 4. 一点鎖線は現地配線を示します。

⇒ 配線本数

電源 室内ユニット 200V 3本
室外ユニット 200V 6本<室内ユニットより>

⇒電気特性は<P728>に掲載。

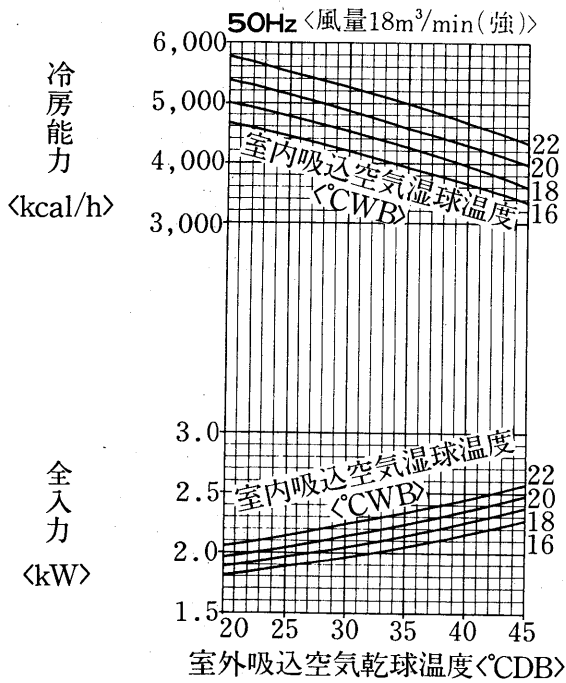
PA-15A・15A3H・S20形〈冷房運転〉



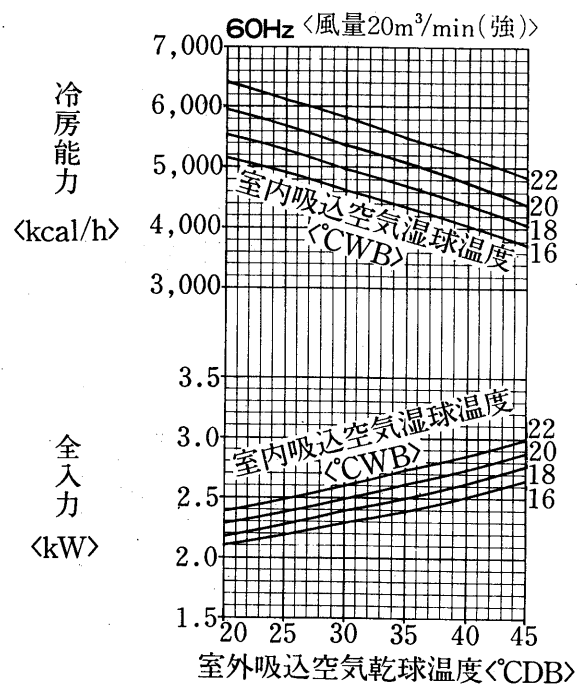
1.2.4 能力線図

(1)天井吊形<PC-D形>

PC-2D形冷房能力線図



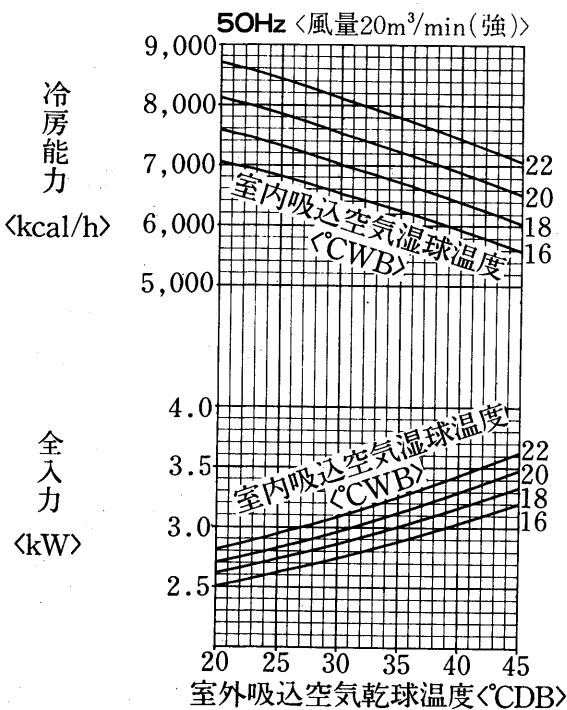
標準条件の時の
SHF=0.72



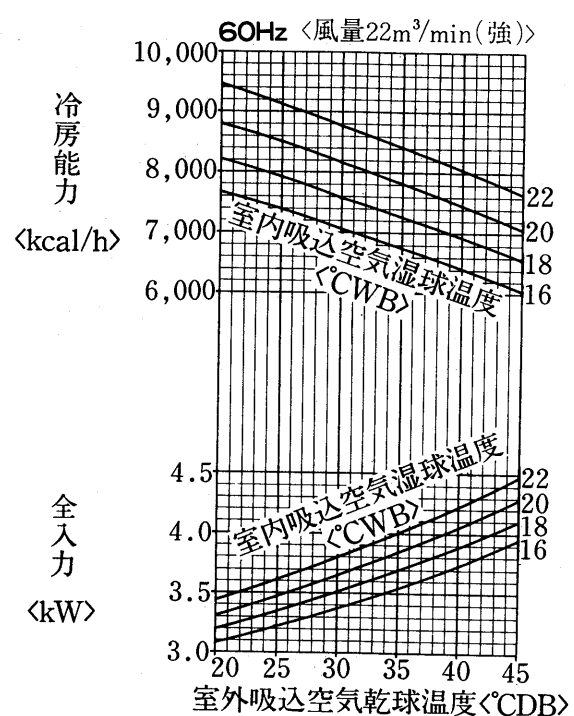
標準条件の時の
SHF=0.70

空
冷
式

PC-3D形冷房能力線図



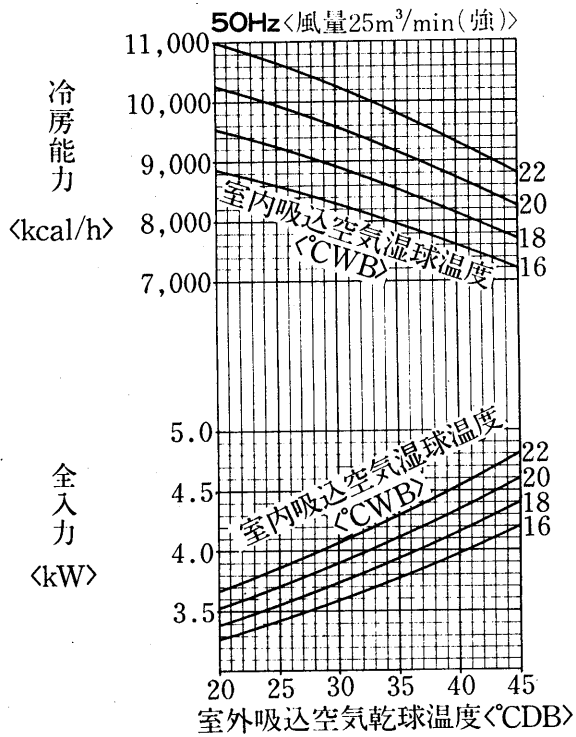
標準条件の時の
SHF=0.66



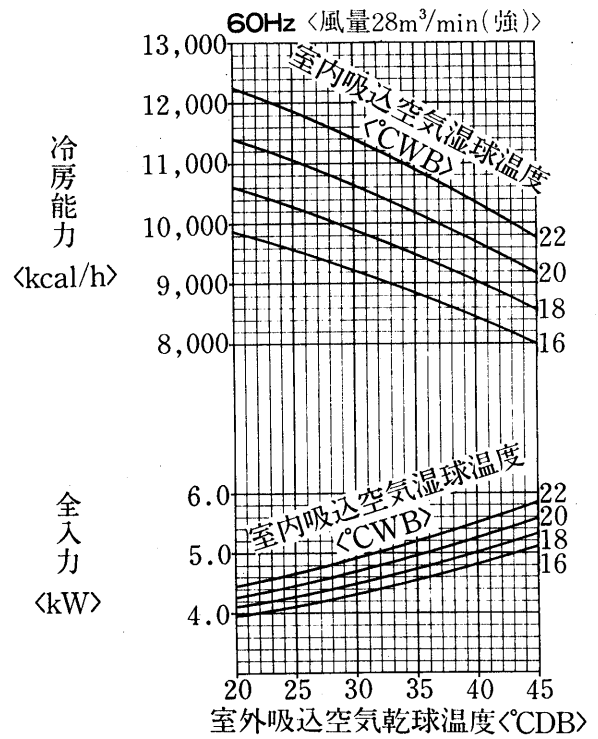
標準条件の時の
SHF=0.65

能
力

PC-4D形冷房能力線図

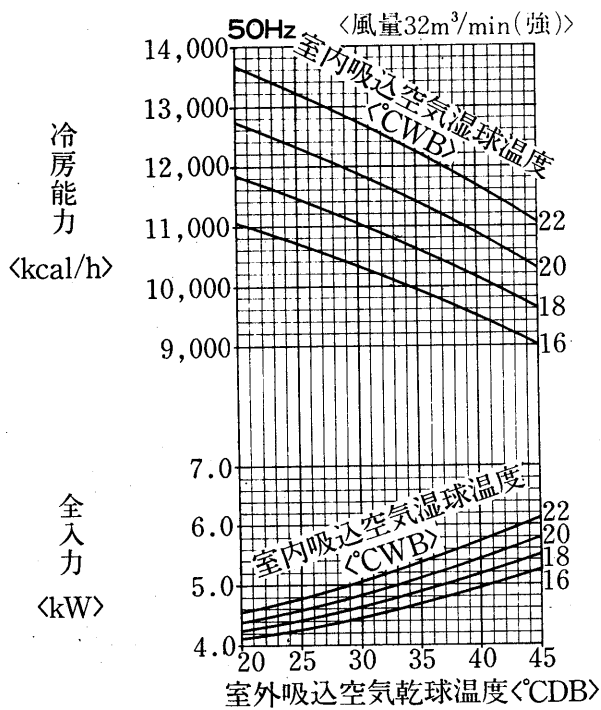


標準条件の時の
SHF=0.71

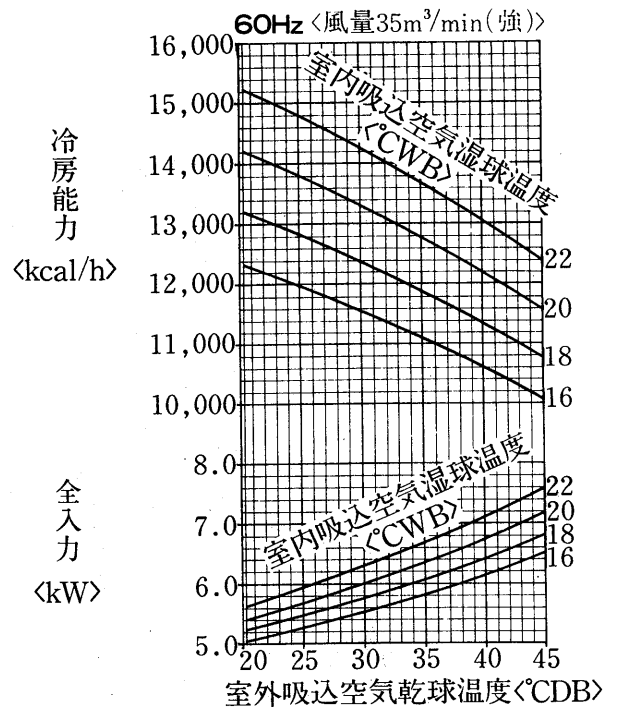


標準条件の時の
SHF=0.69

PC-5D形冷房能力線図



標準条件の時の
SHF=0.68

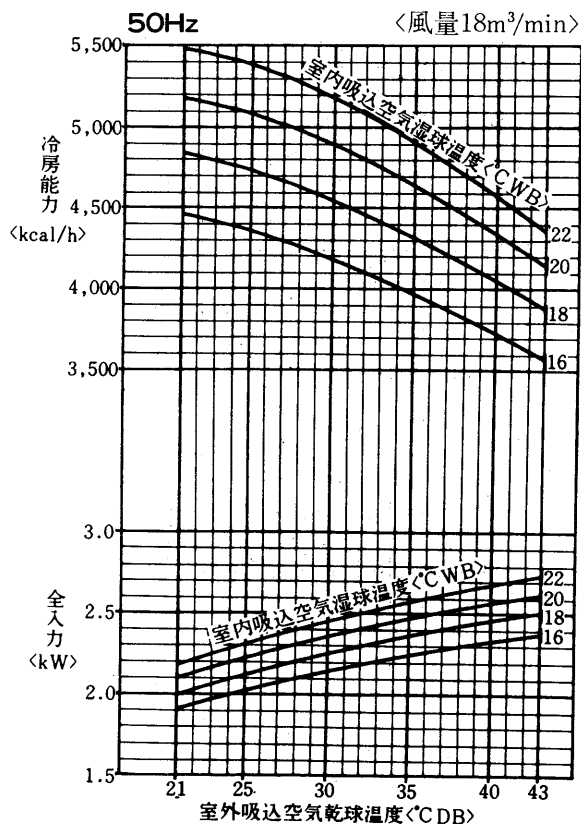


標準条件の時の
SHF=0.67

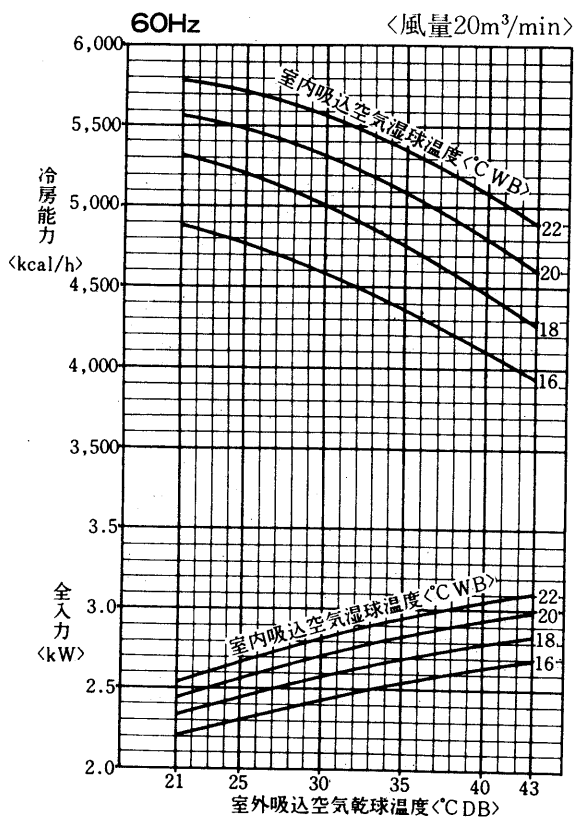
空
冷
式

(2)天井吊形<PC-C形>

PC-2C形冷房能力線図

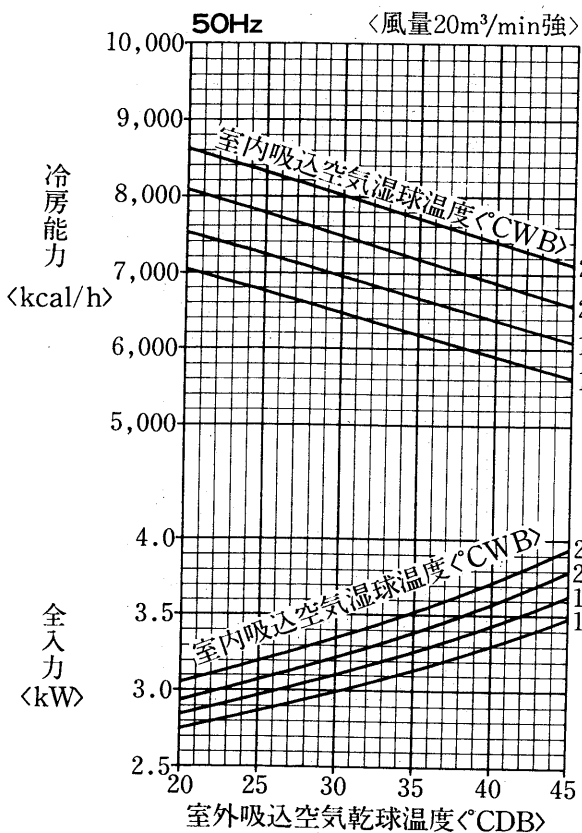


標準条件の時の
SHF=0.66

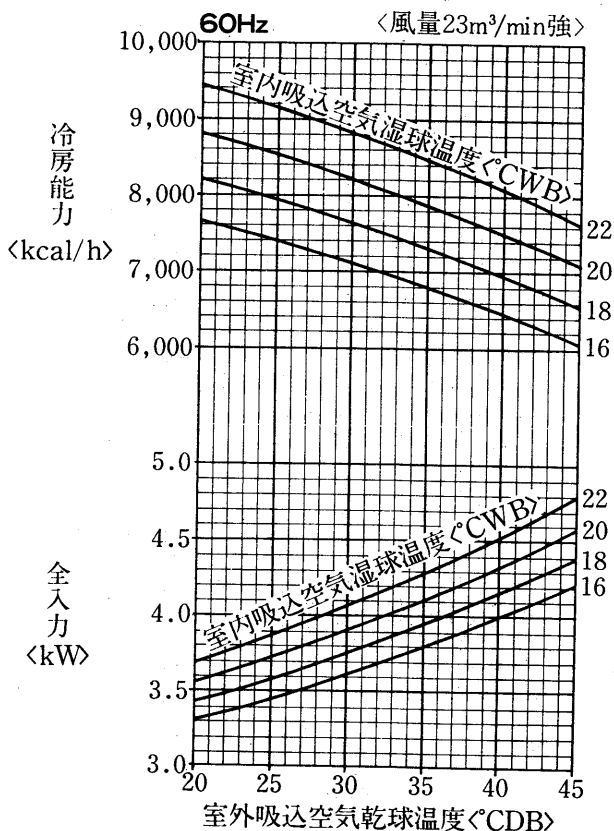


標準条件の時の
SHF=0.66

PC-3C₁形冷房能力線図

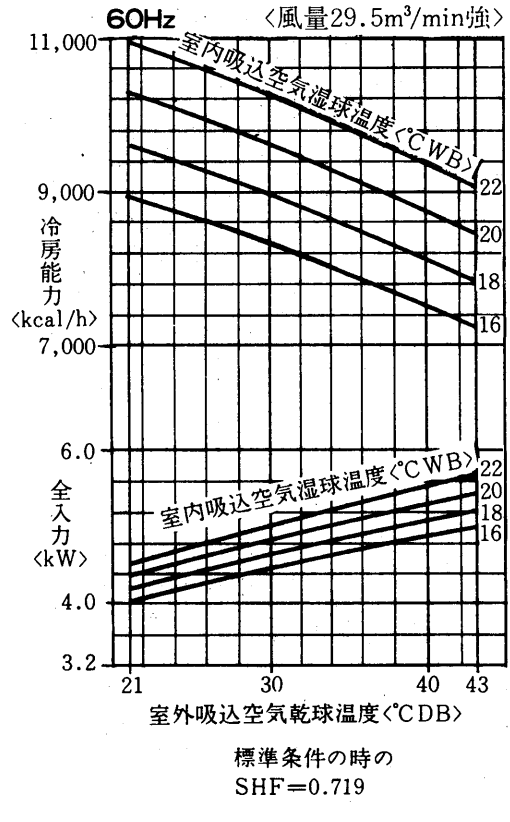
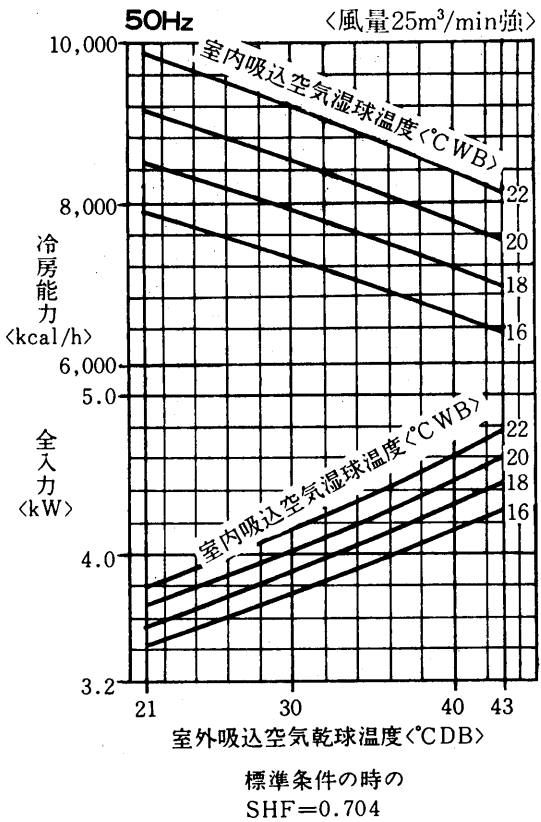


標準条件の時の
SHF=0.589

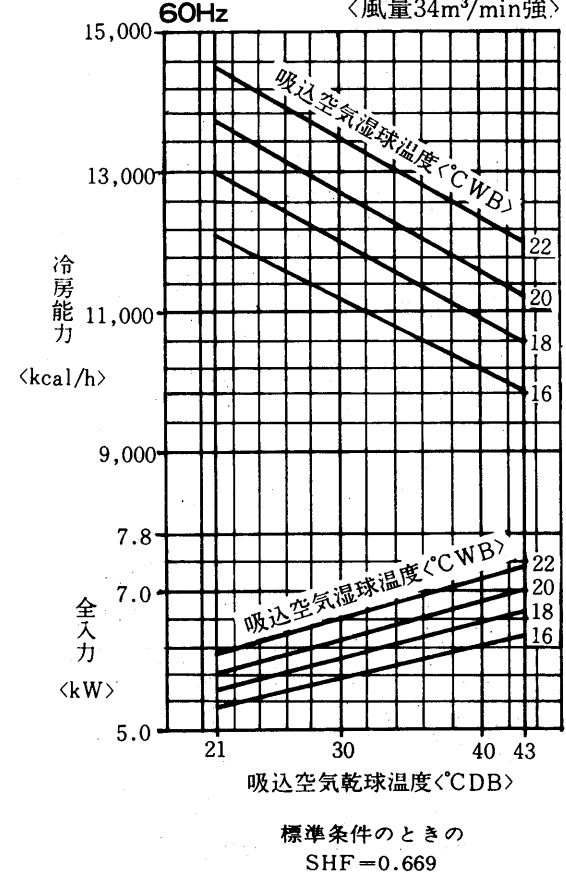
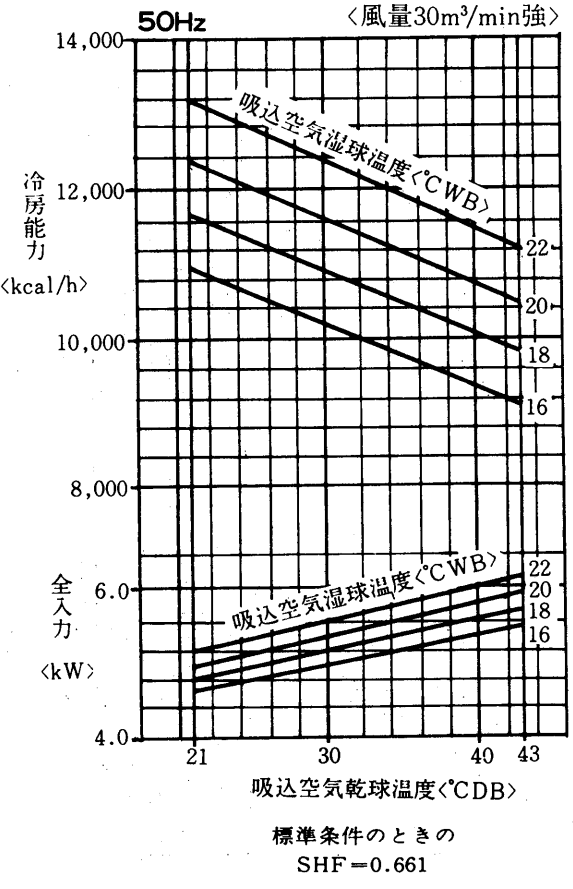


標準条件の時の
SHF=0.622

PC-4C形冷房能力線図

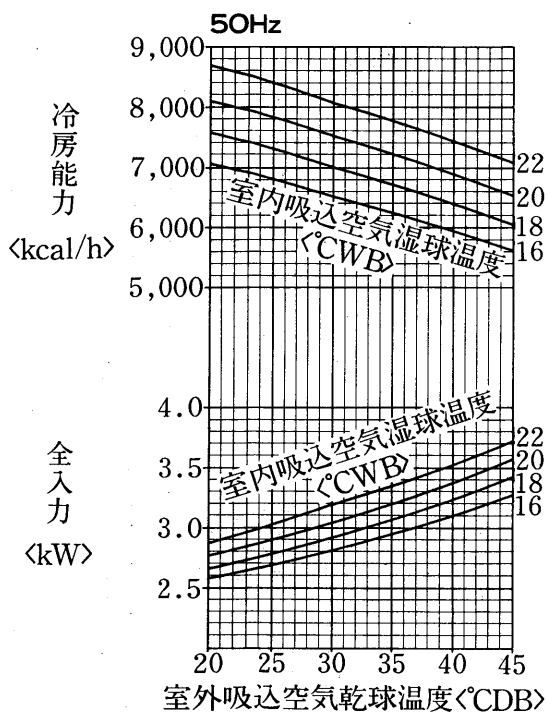


PC-5C形冷房能力線図

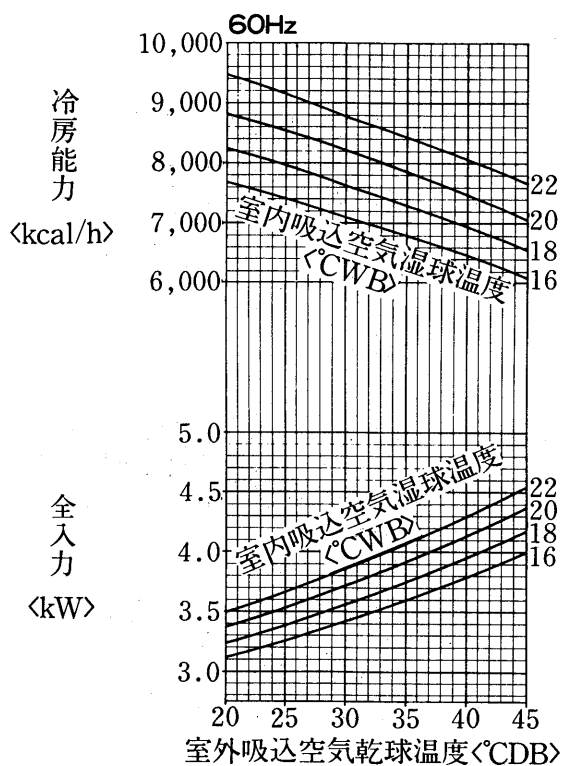
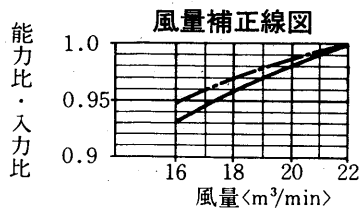


(3)床置形<PE形>

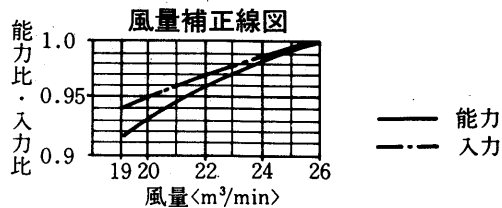
PE-3B形冷房能力線図



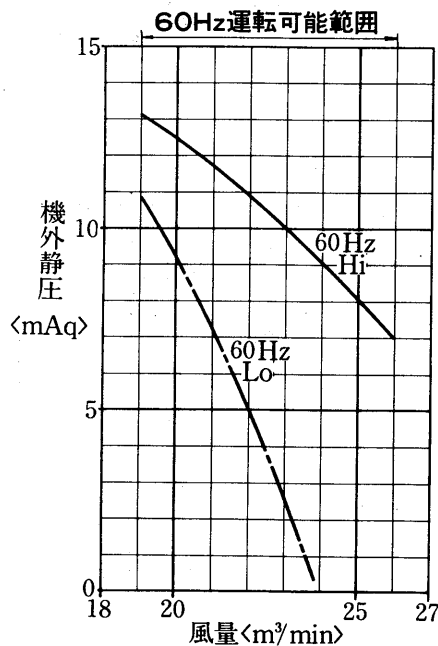
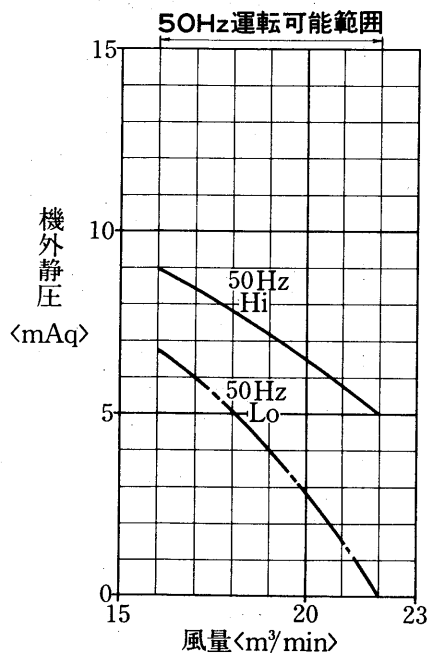
標準条件の時の
SHF=0.66



標準条件の時の
SHF=0.65

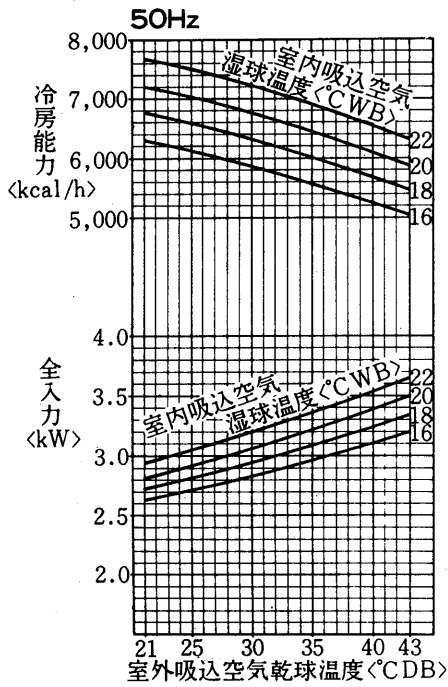


送風機性能線図

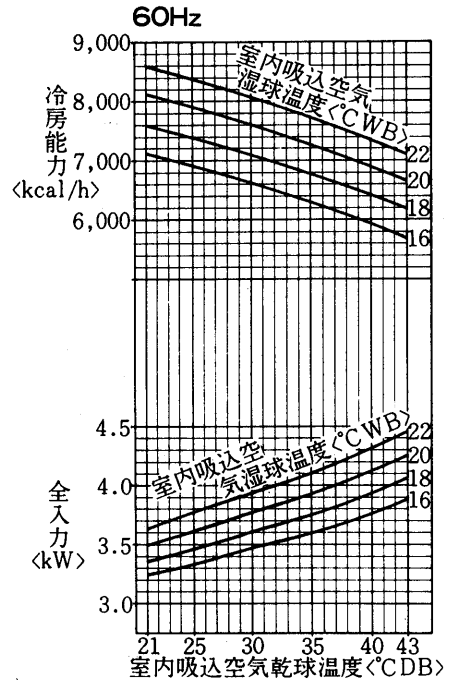
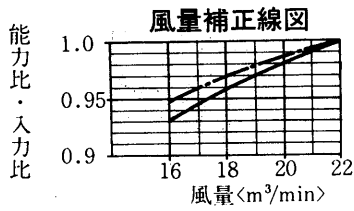


空
冷
式

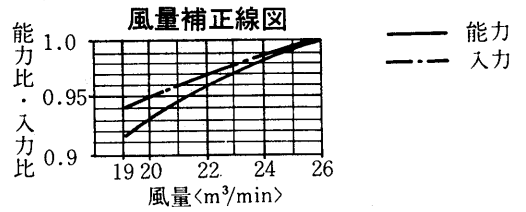
PE-3A形冷房能力線図



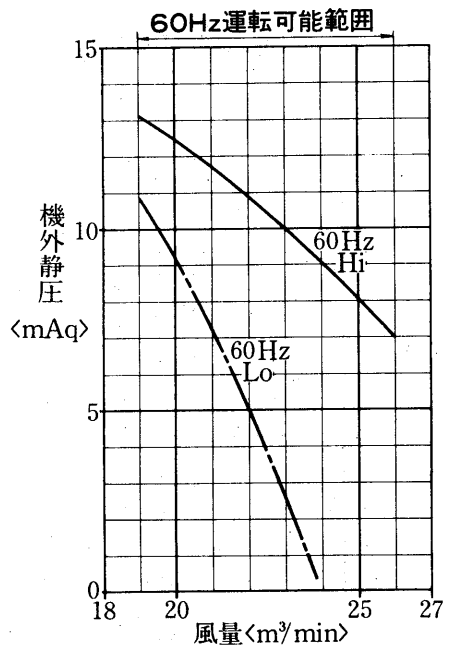
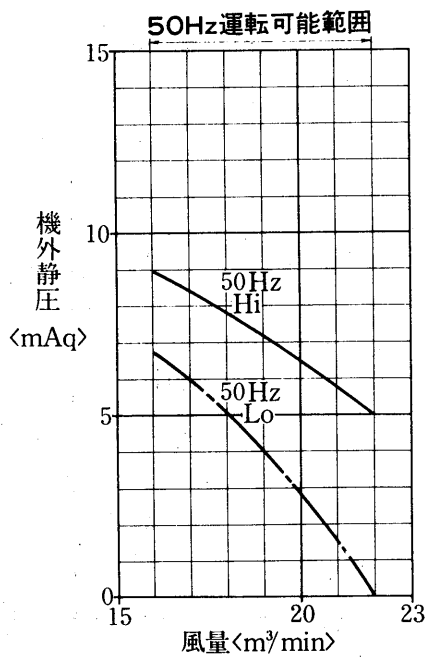
標準条件の時の
SHF=0.66



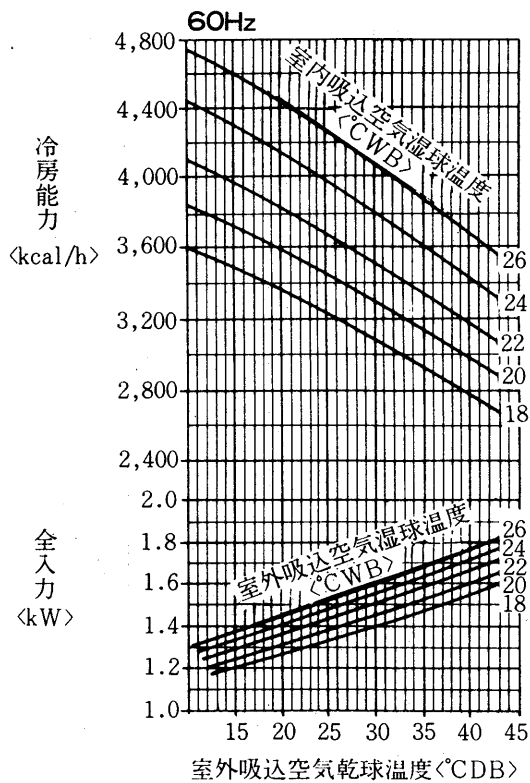
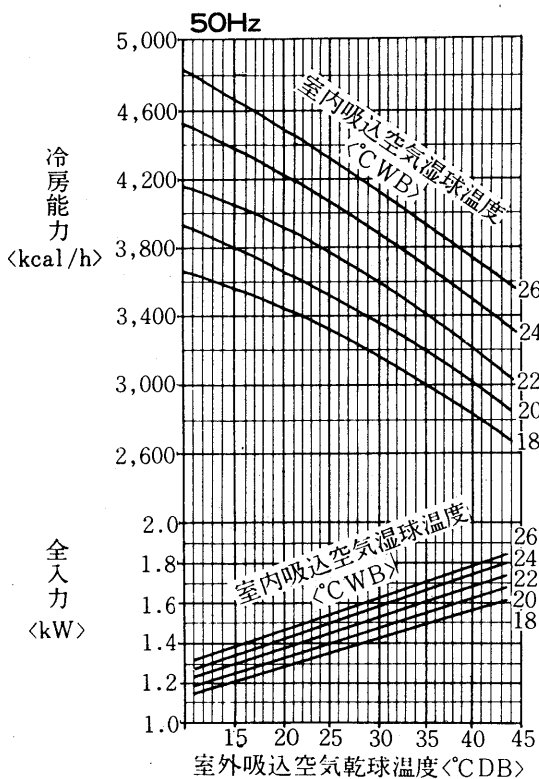
標準条件の時の
SHF=0.65



送風機性能線図

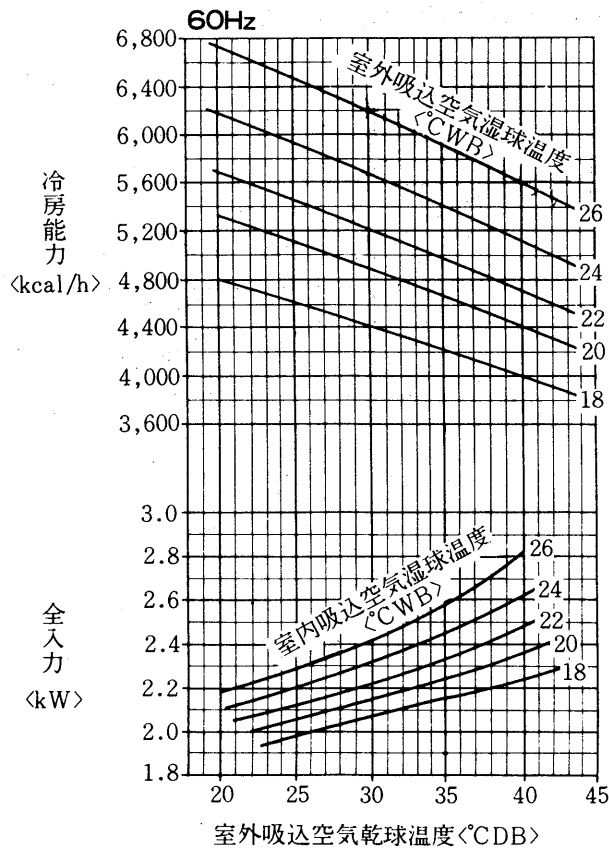
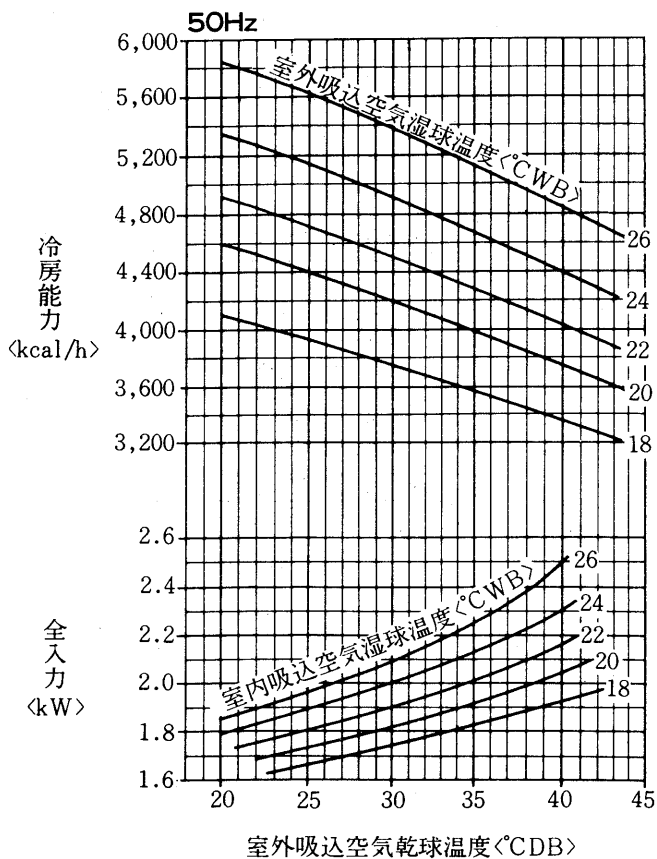


(4)床置形<MF形>セパレート
MF-350IRT形冷房能力線図



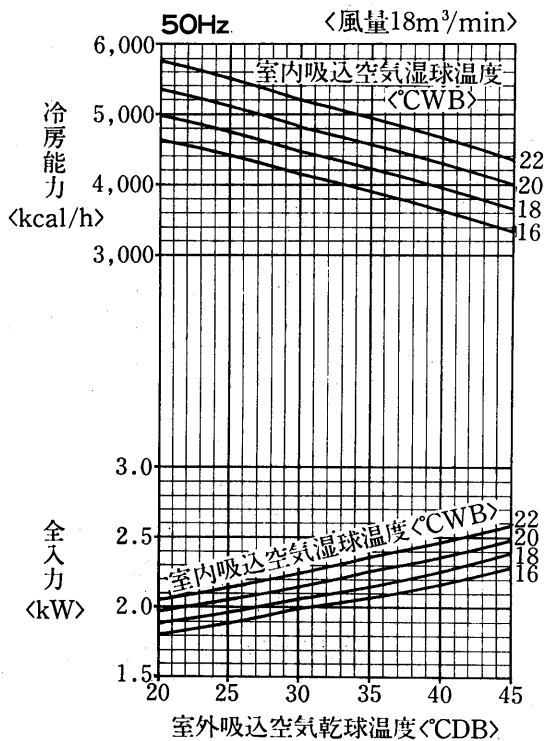
空
冷
式

MF-450IRT形冷房能力線図

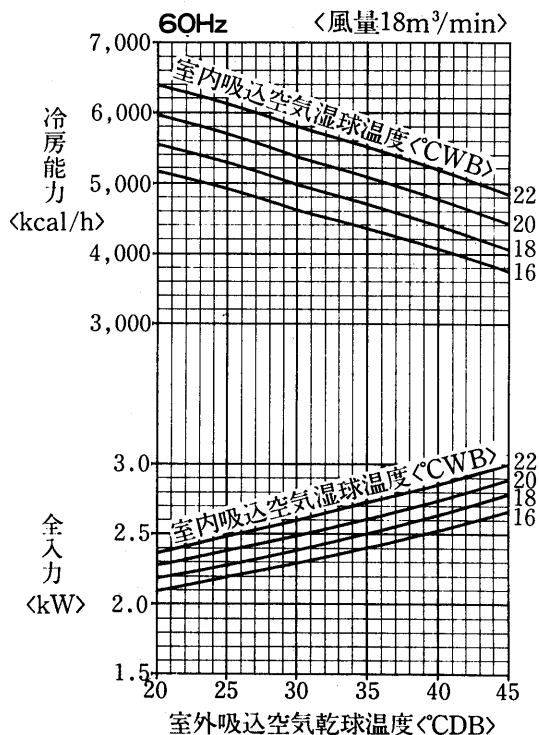


(5)床置形<PS-C形>セパレート

PS-2C形冷房能力線図

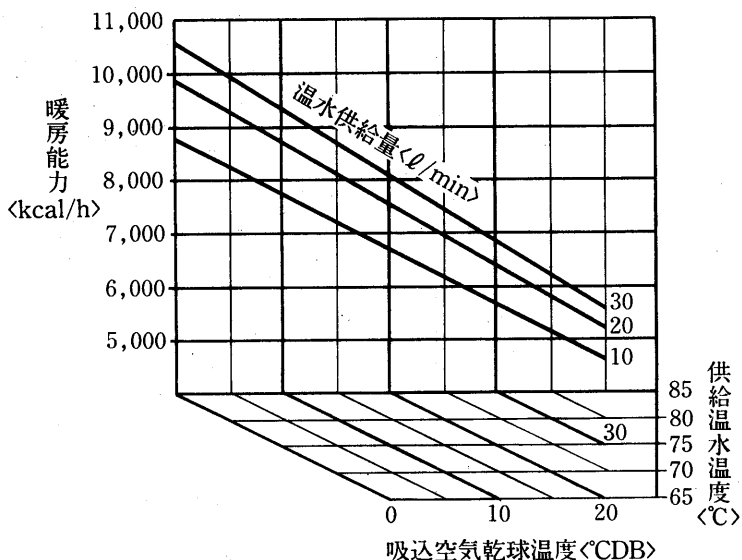


標準条件のとき
SHF=0.72

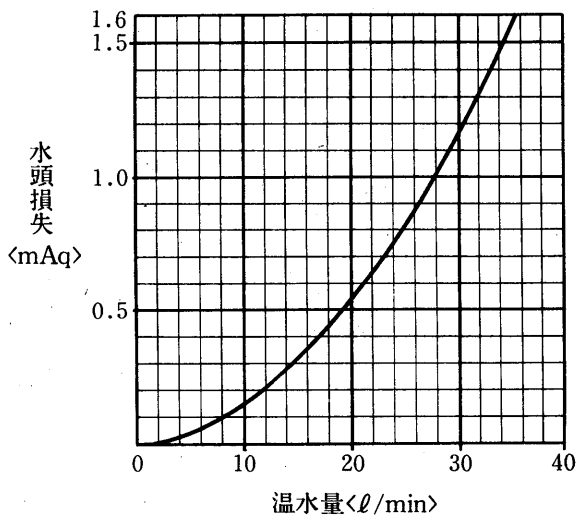


標準条件のとき
SHF=0.70

温水加熱器能力線図<別売部品>

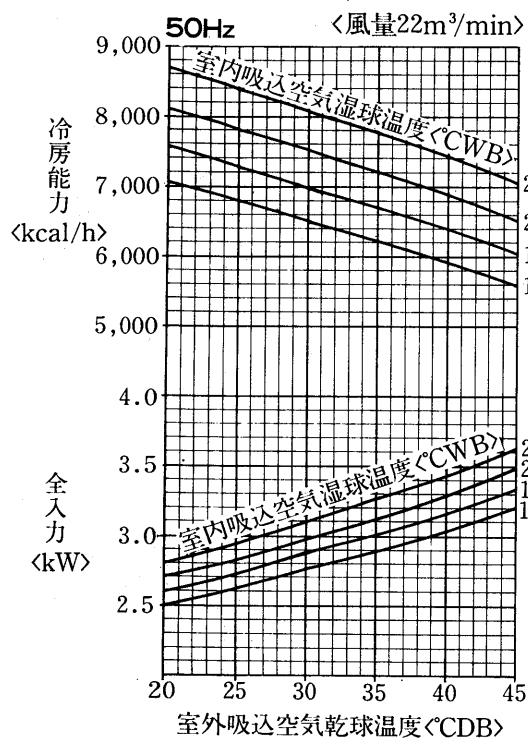


水頭損失線図

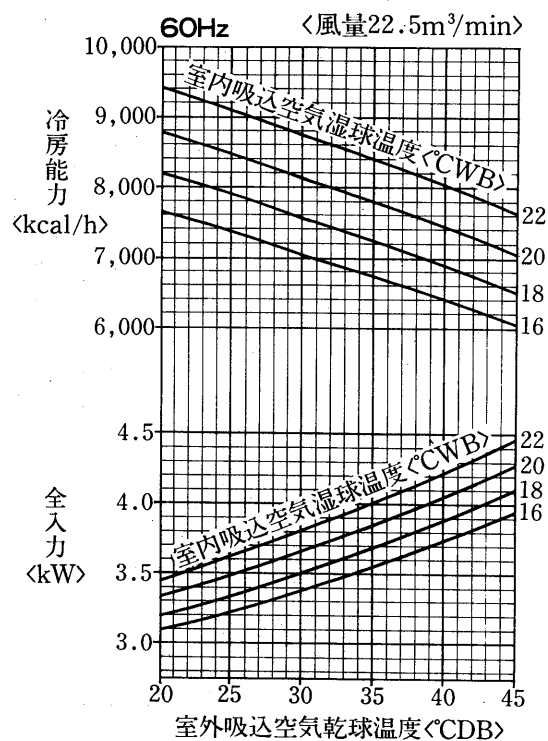


➔別売部品の外形図は5.4取付可能部品.<P737>に掲載。

PS-3C形冷房能力線図



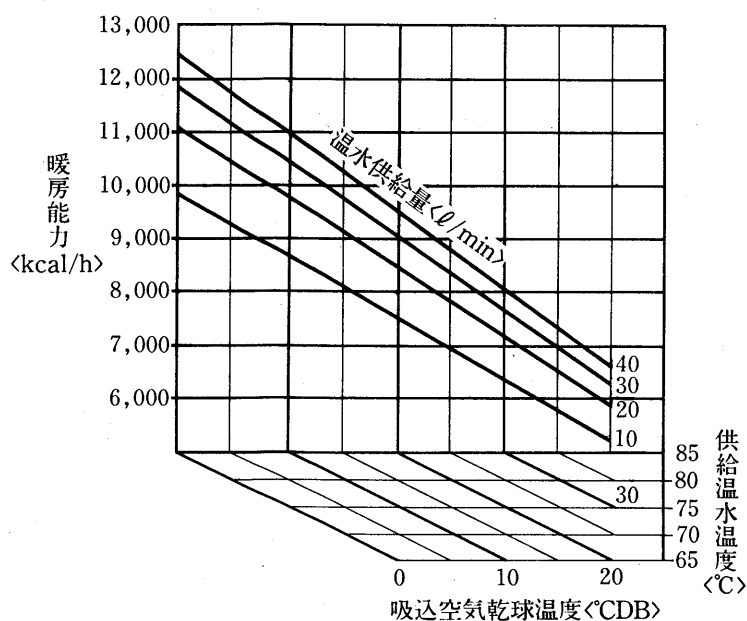
標準条件のとき
SHF=0.66



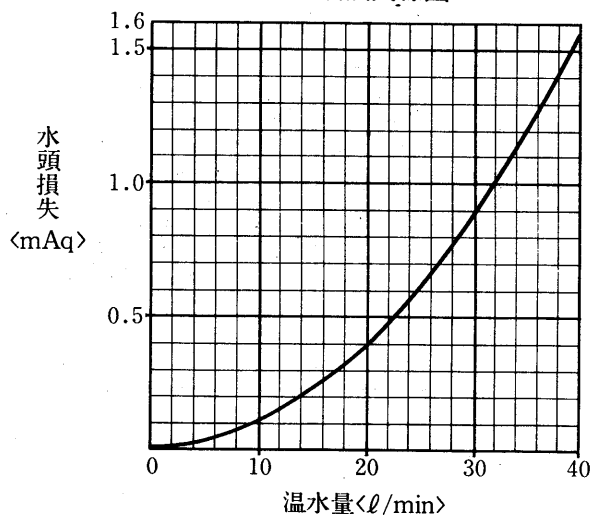
標準条件のとき
SHF=0.65

空
冷
式

温水加熱器能力線図<別売部品>

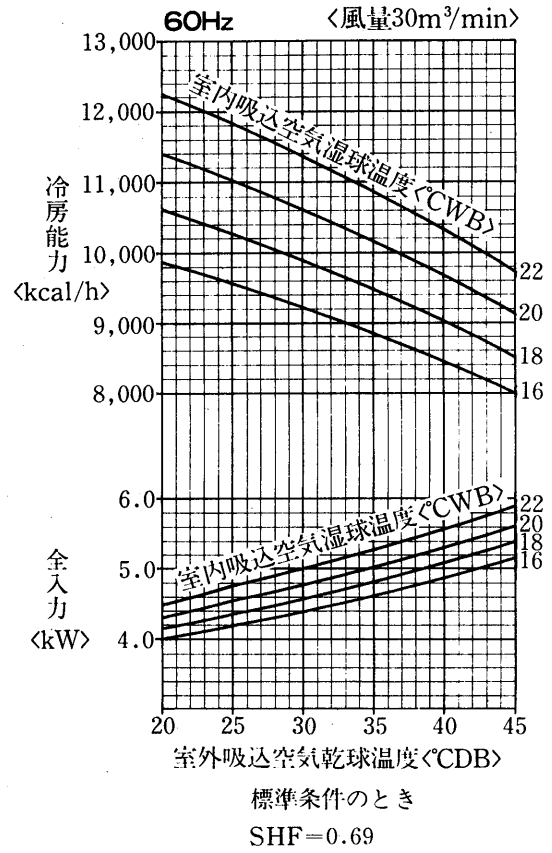
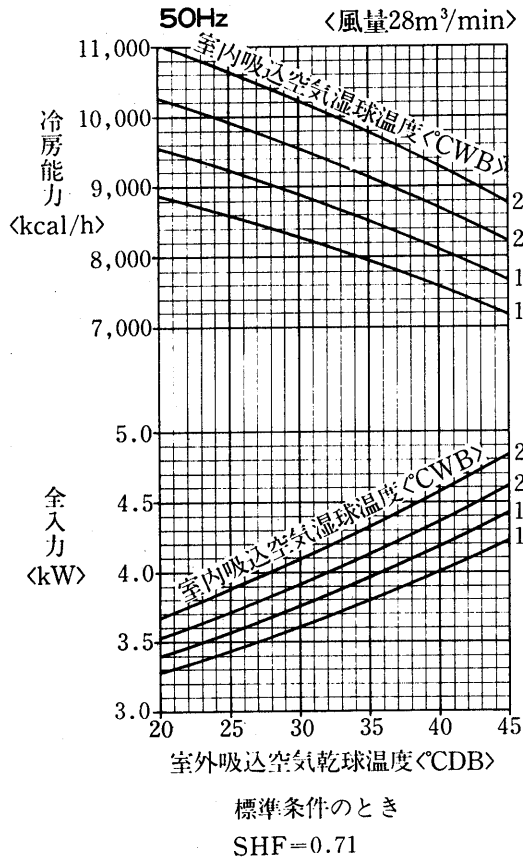


水頭損失線図

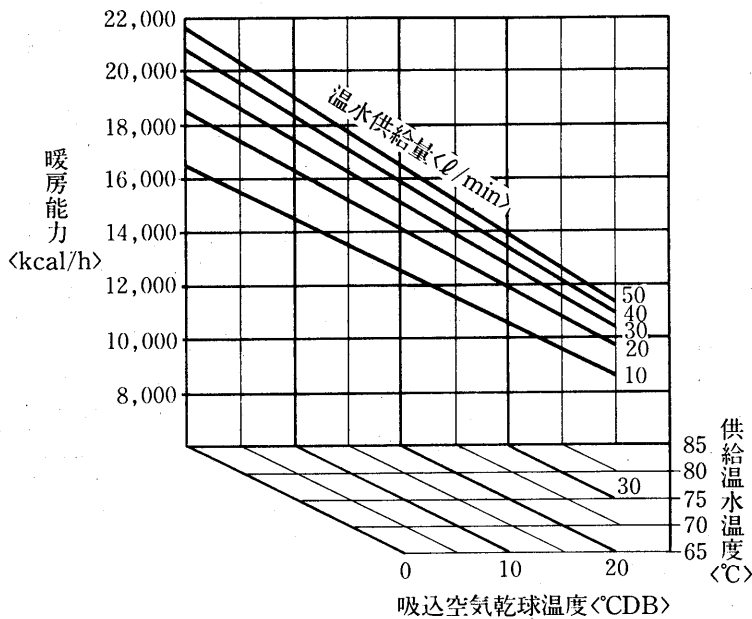


➡別売部品の外形図は5.4取付可能部品。<P737>に掲載。

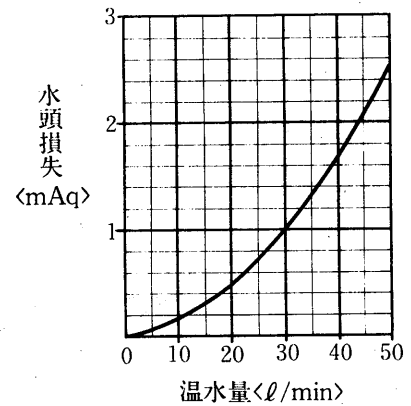
PS-4C形冷房能力線図



温水加熱器能力線図<別売部品>



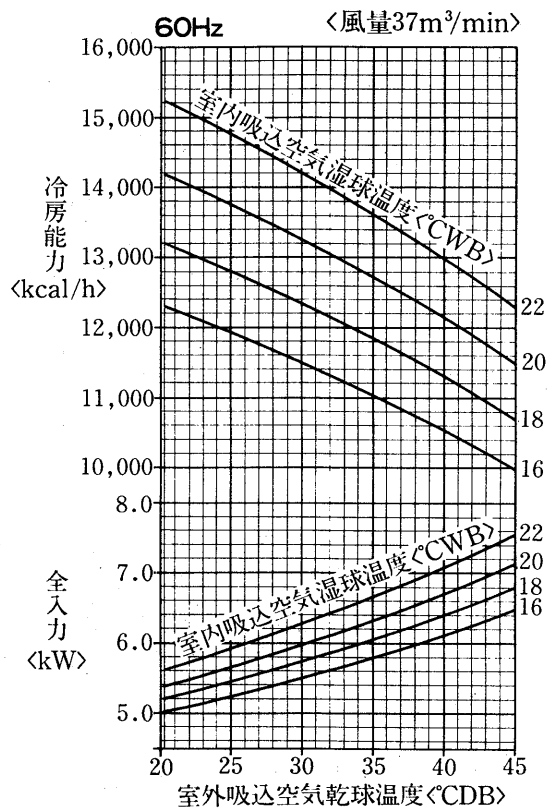
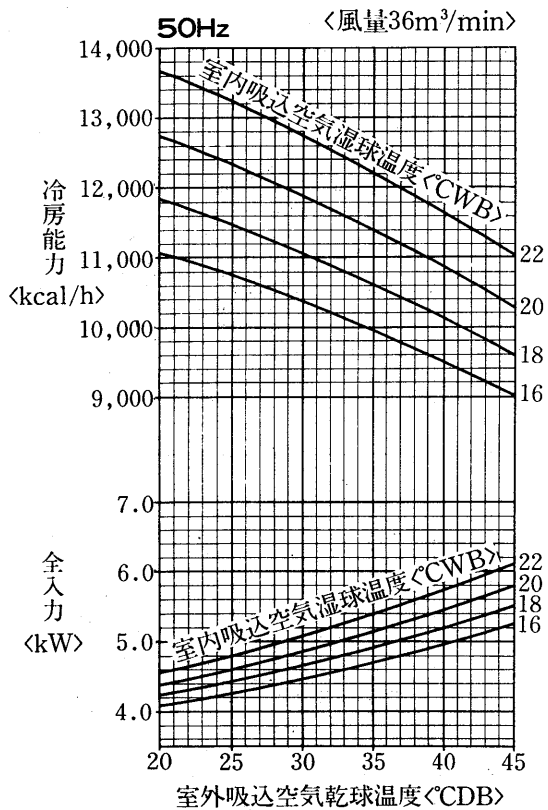
水頭損失線図



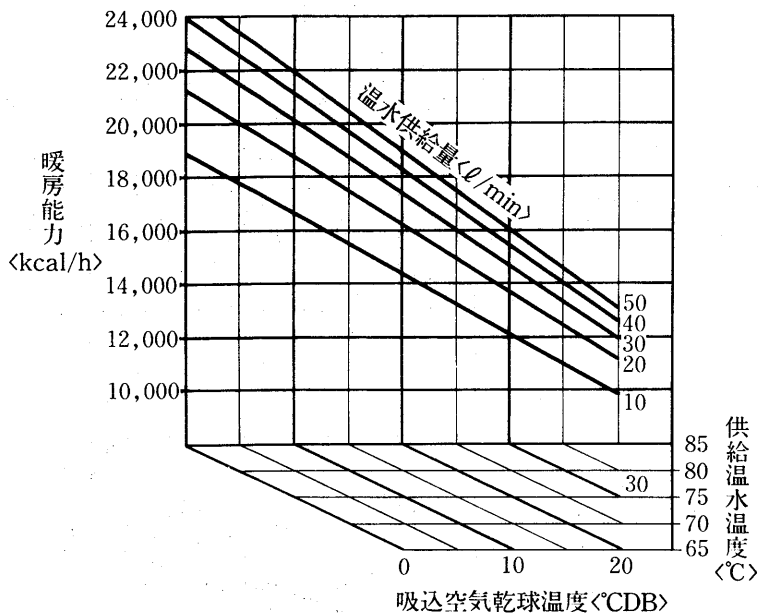
➡別売部品の外形図は5.4取付可能部品。<P737>に掲載。

空
冷
式

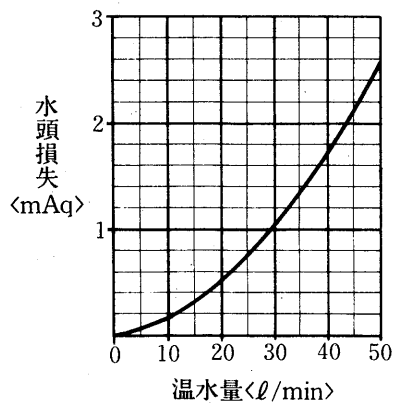
PS-5C形冷房能力線図



温水加熱器能力線図<別売部品>



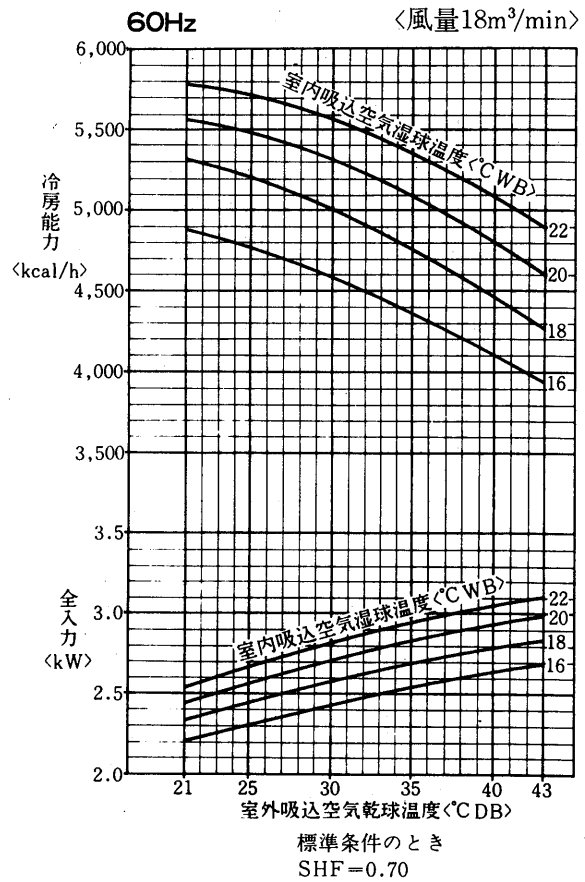
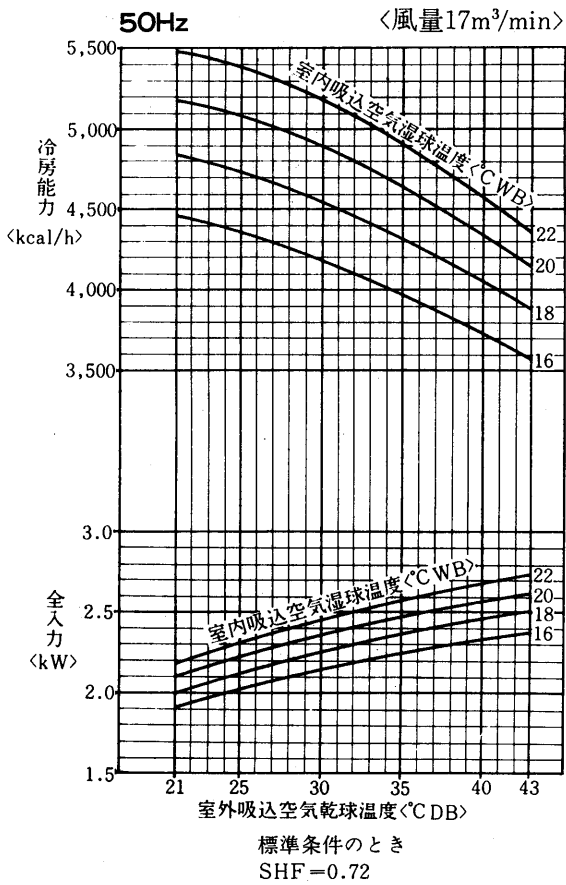
水頭損失線図



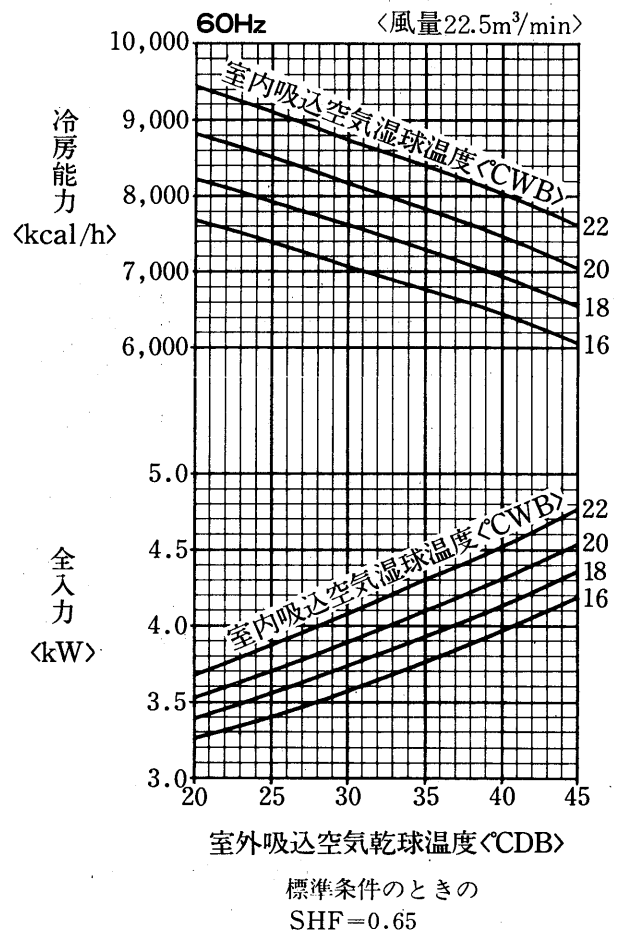
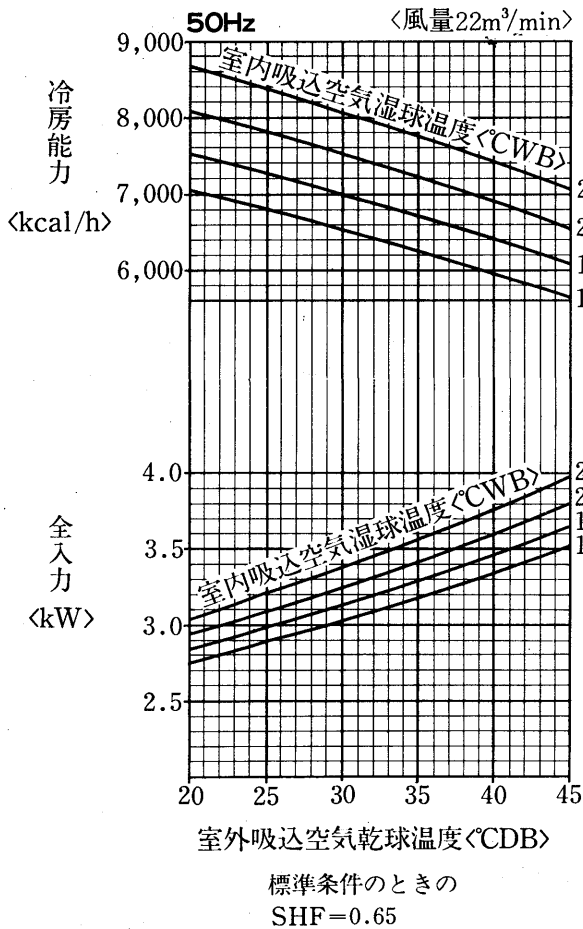
➡別売部品の外形図は5.4取付可能部品.<P737>に掲載。

(6)床置形<PS-B形>グリーンサイン、<PF形>セパレート

PS-2B形冷房能力線図

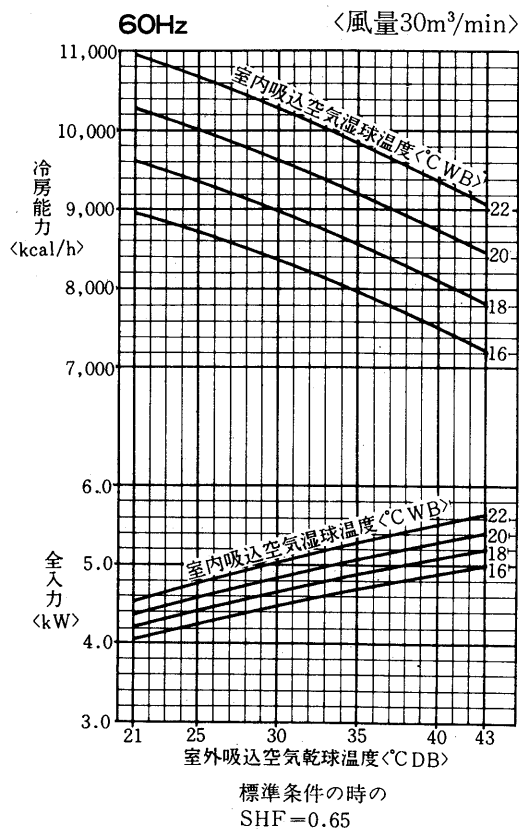
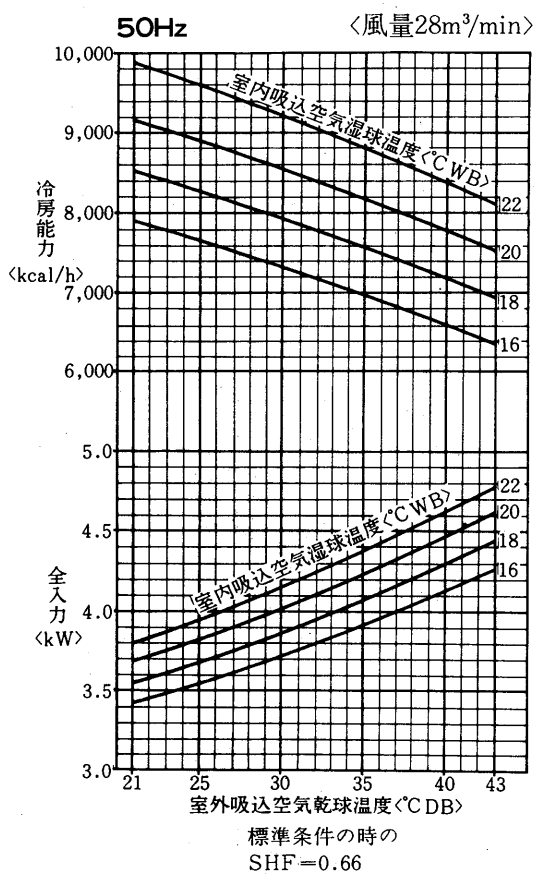


PS-3B₁形冷房能力線図

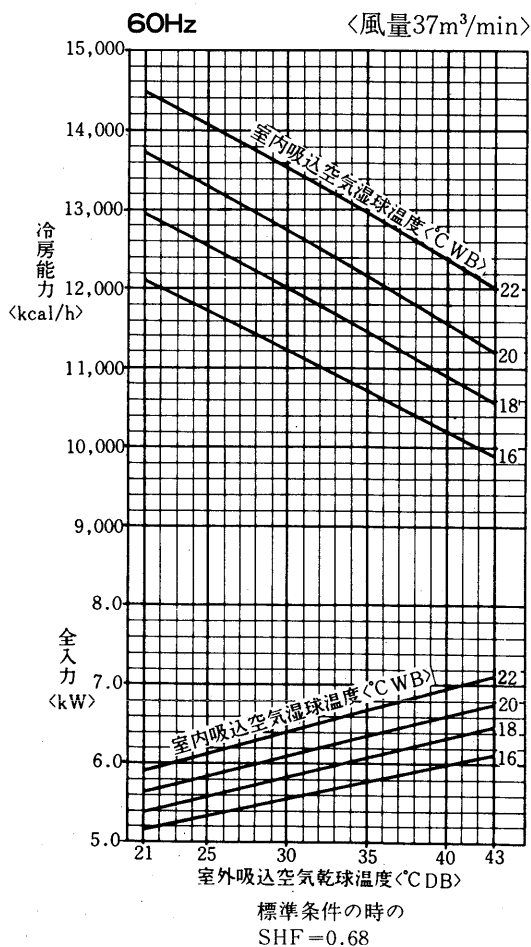
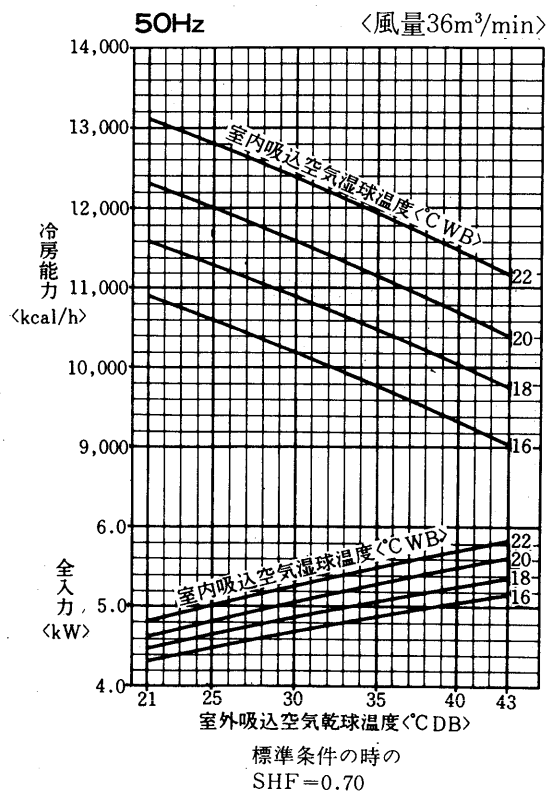


空
冷
式

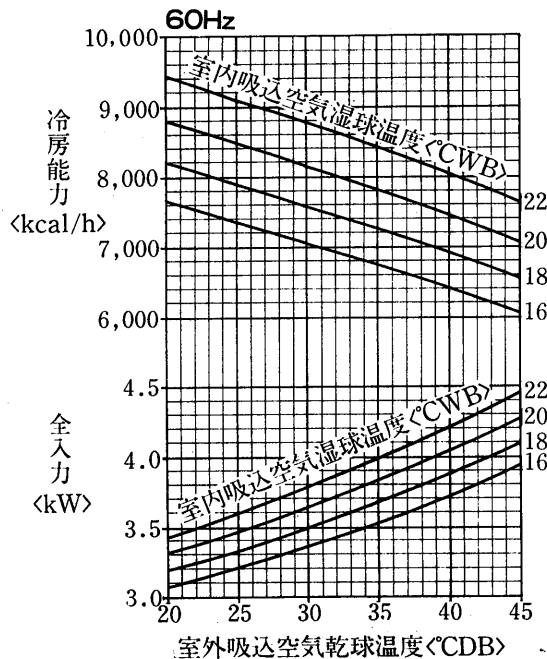
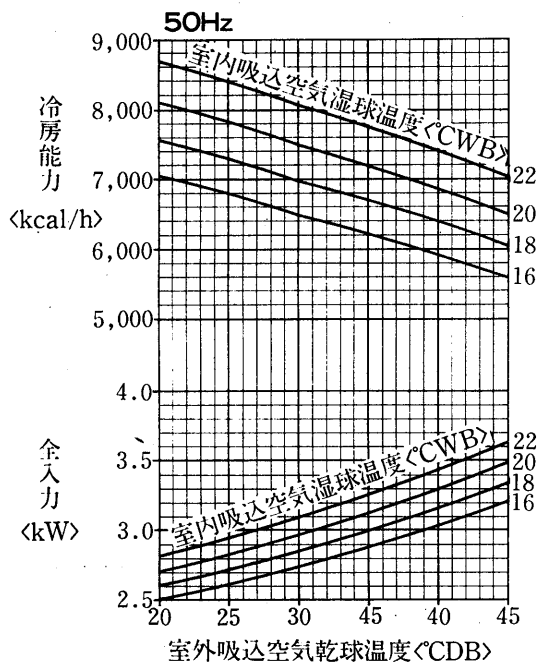
PS-4B形冷房能力線図



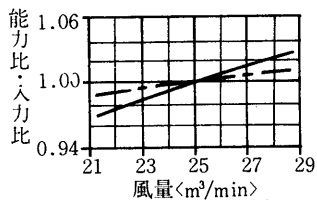
PS-5B形冷房能力線図



PF-3A₂形冷房能力線図

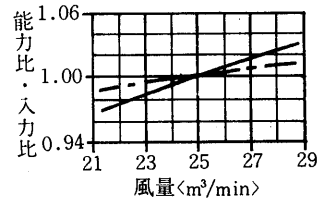


風量補正線図



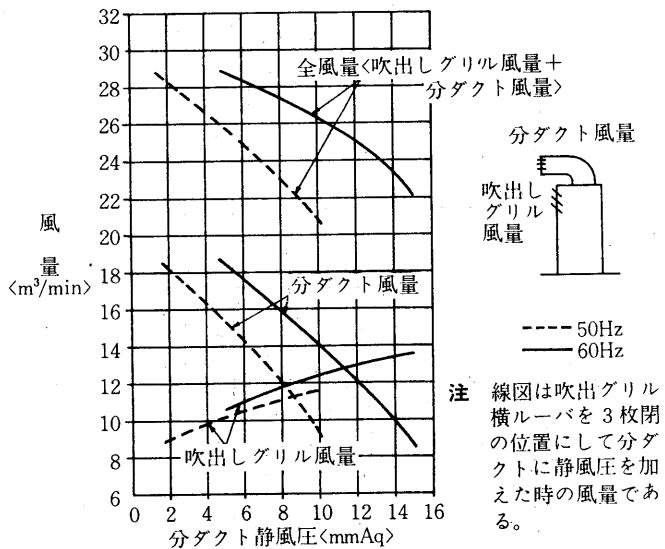
—— 能力
- - - 入力

風量補正線図

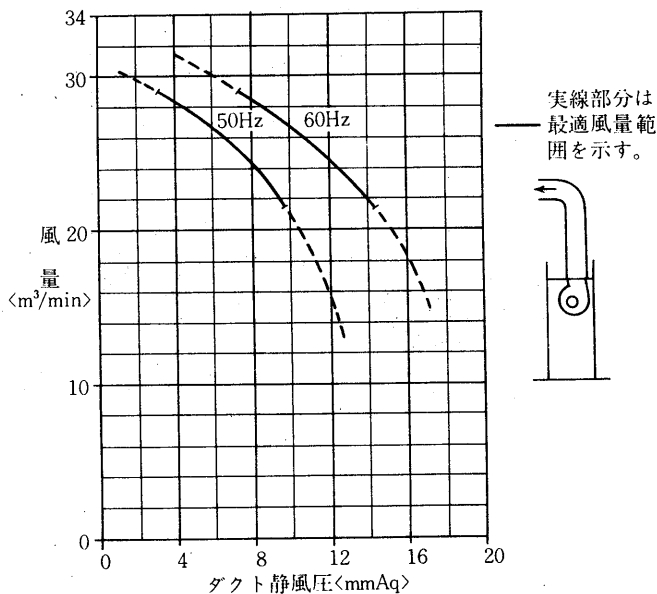


—— 能力
- - - 入力

分ダクト静風圧-風量線図<△結線>

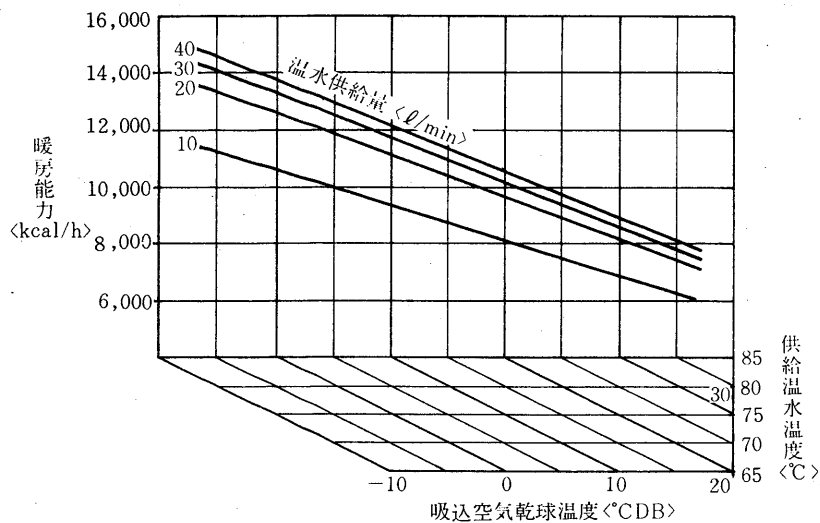


全ダクト静風圧-風量線図<△結線>

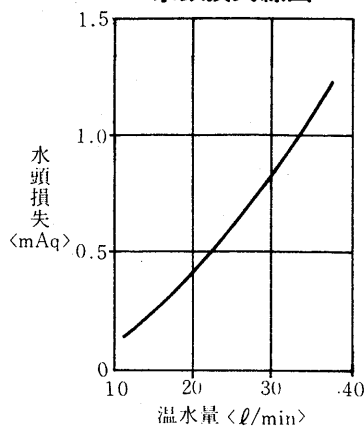


空
冷
式

温水加熱器能力線図<2列×14段><別売部品>



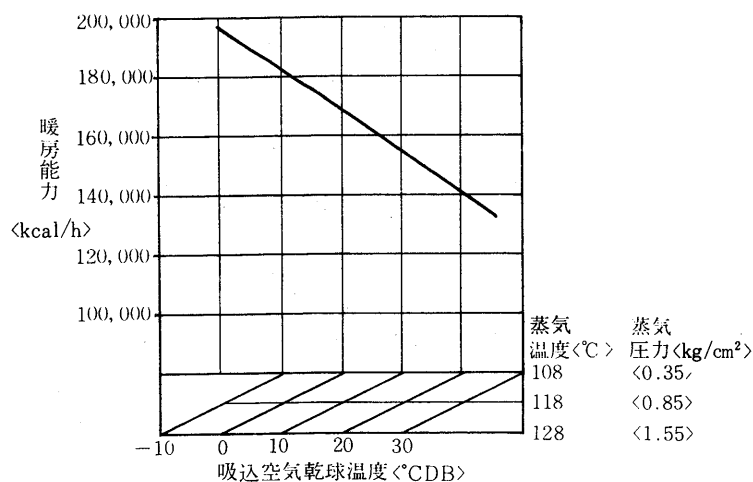
水頭損失線図



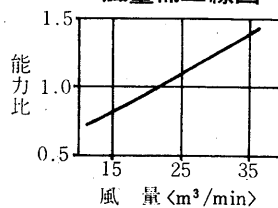
使用上の注意

1. 吸込空気が氷点下になる場合は、停止後は加熱器内の水を完全に抜いてください。長期保管時、冷房使用時も水を抜いてください。

蒸気加熱器能力線図<2列×14段><別売部品>



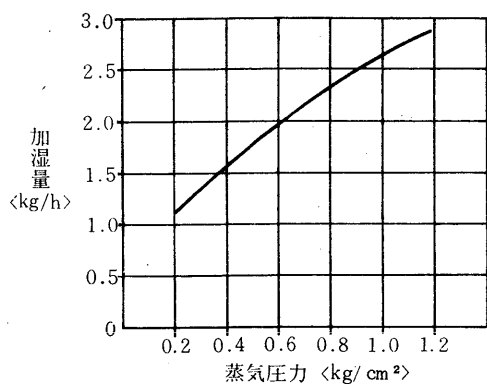
風量補正線図



使用上の注意

1. 吸込空気が氷点下になる場合は、停止後は加熱器内の水を完全に抜いてください。長期保管時、冷房使用時も水を抜いてください。

蒸気加湿器能力線図<別売部品>

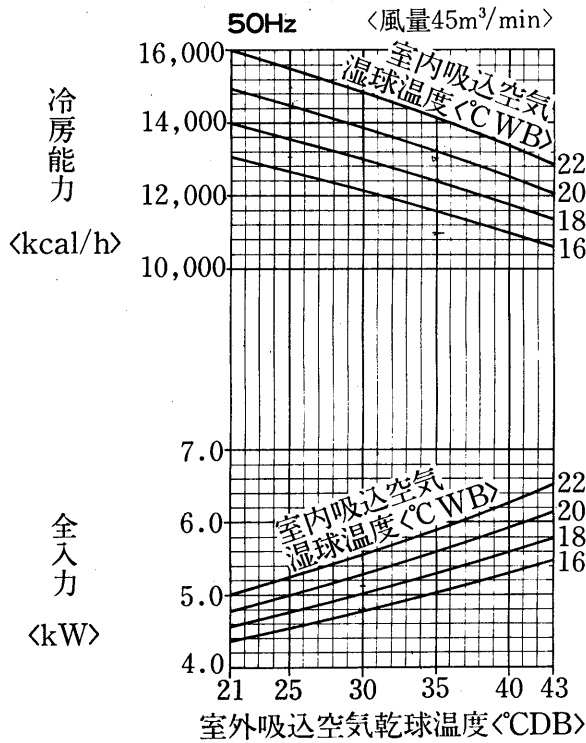


使用上の注意

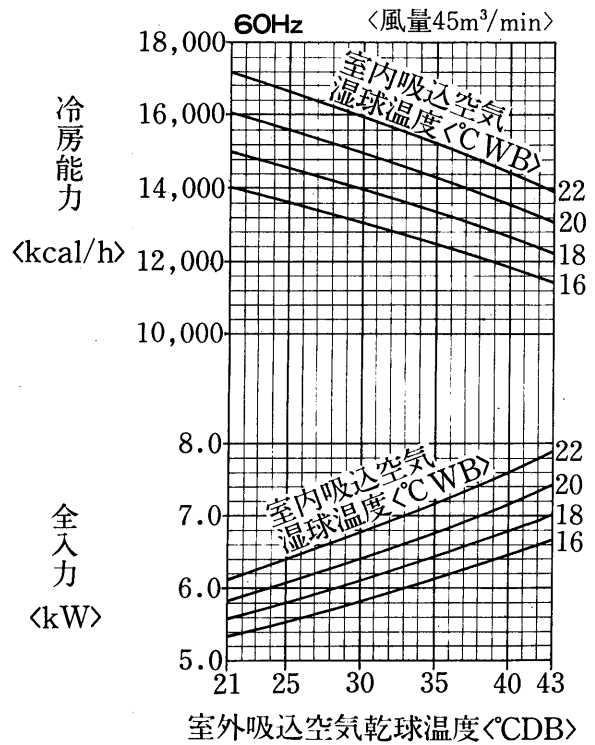
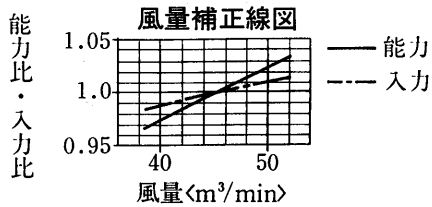
1. 図は次の電磁弁と組合せた時の性能です。本体には電磁弁が附属されていませんので適宜に調節してください。<塞止弁にしてもよい>組合せ電磁弁口径 φ3
2. 必要以上の圧力、流量で使用しますと機外への水洩れが発生することがあります。必ず電磁弁<または塞止弁>を使用してください。

➔別売部品の外形図は5.4取付可能部品。<P737>に掲載。

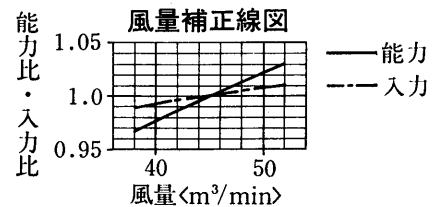
(7)床置形<PA形>リモート
PA-5A₃形冷房能力線図



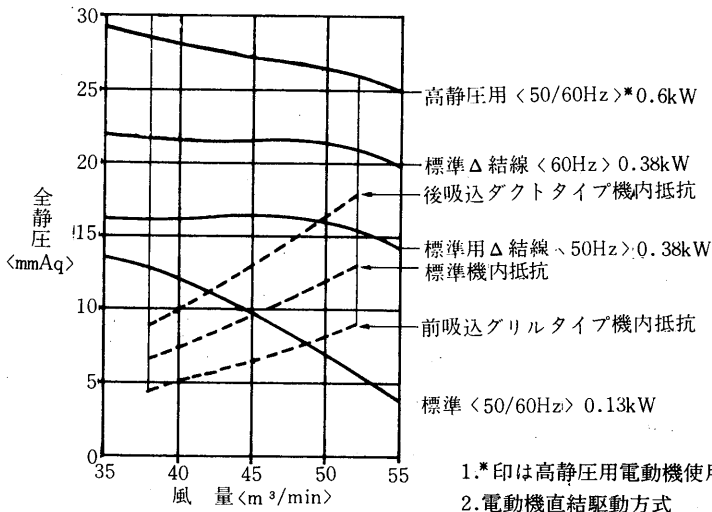
標準条件のときSHF=0.659



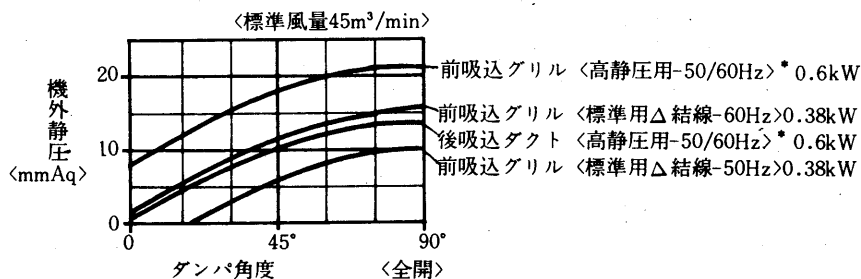
標準条件のときSHF=0.629



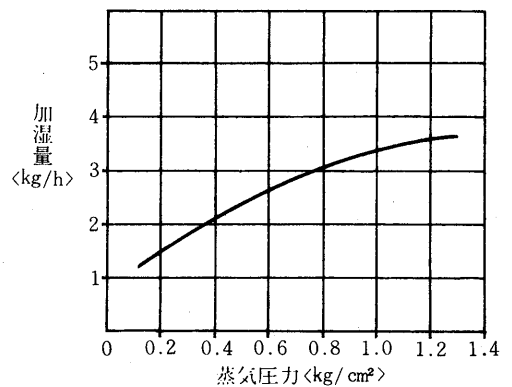
送風機性能線図



- 1.*印は高静圧用電動機使用
- 2.電動機直結駆動方式



蒸気加湿器能力線図<別売部品>



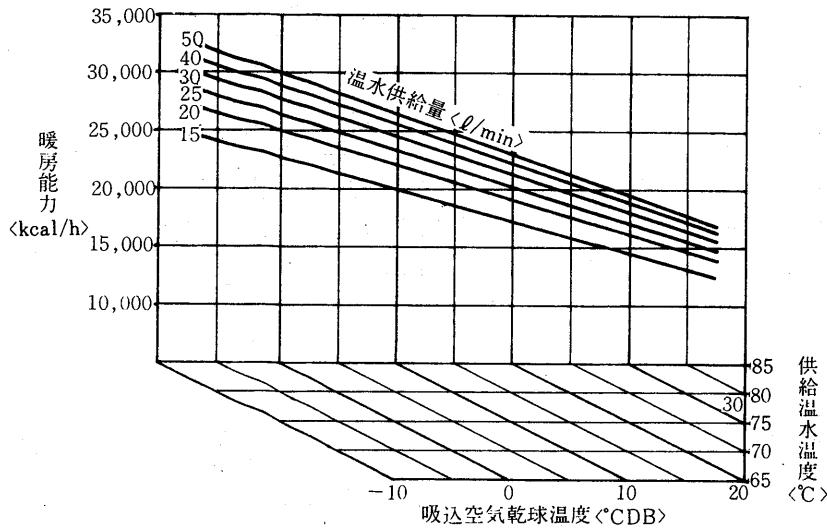
使用上の注意

1. 図は次の電磁弁と組合せた時の性能です。本体には電磁弁が附属されていませんので適当に調節してください。<塞止弁にしてもよい>組合せ電磁弁口径 φ3
2. 必要以上の圧力 流量で使用しますと機外への水洩れが発生することがあります。必ず電磁弁または塞止弁を使用してください。

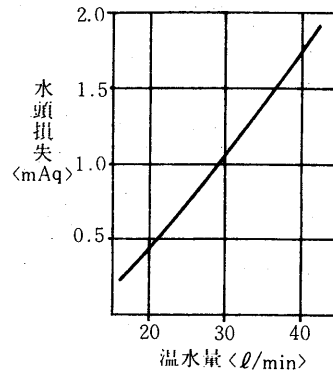
➡別売部品の外形図は5.4取付可能部品。<P737>に掲載。

空
冷
式

温水加熱器能力線図<2列×18段><別売部品>



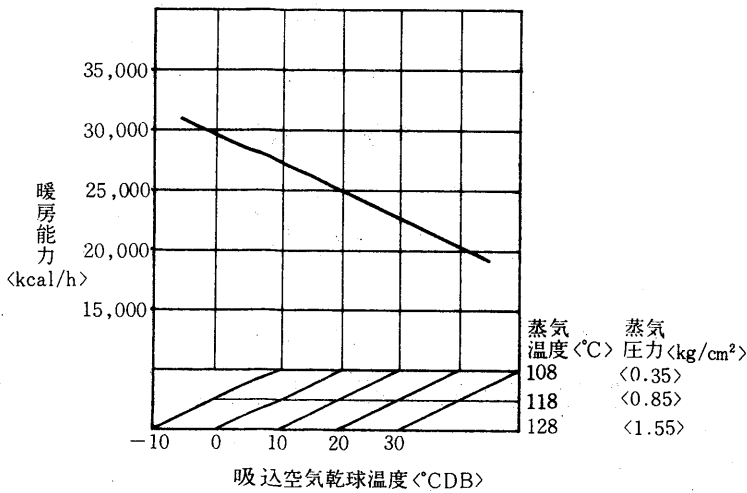
水頭損失線図



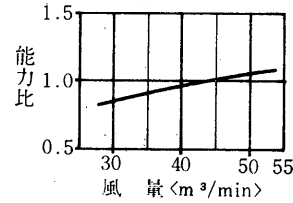
使用上の注意

1. 吸込空気が氷点下になる場合は、停止後は加熱器内の水を完全に抜いてください。長期保管時、冷房使用時も水を抜いてください。

蒸気加熱器能力線図<2列×14段><別売部品>



風量補正線図

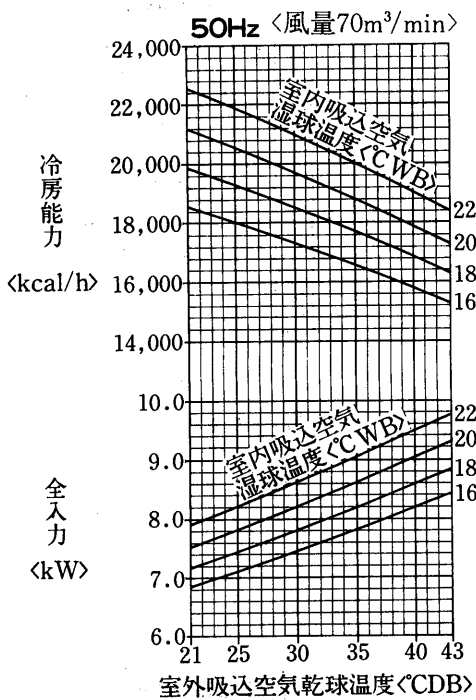


使用上の注意

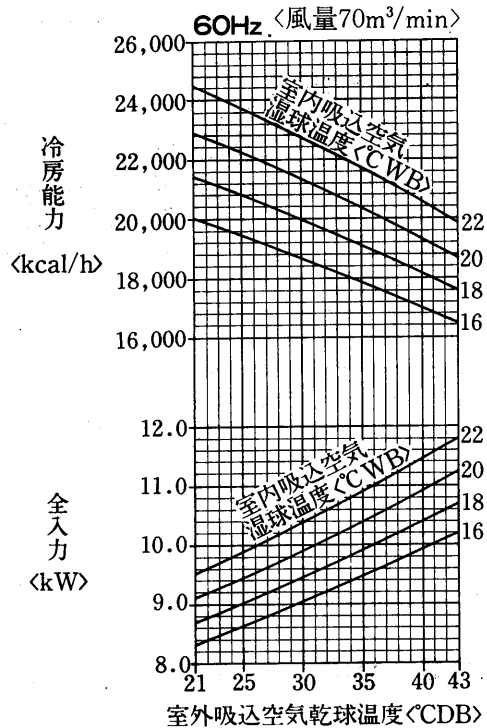
1. 吸込空気が氷点下になる場合は、停止後は加熱器内の水を完全に抜いてください。長期保管時、冷房使用時も水を抜いてください。

➡別売部品の外形図は5.4取付可能部品。<P737>に掲載。

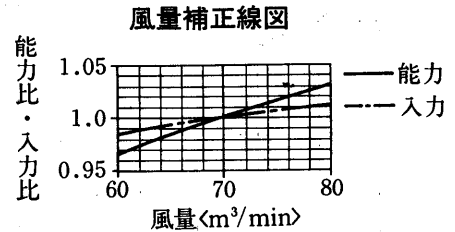
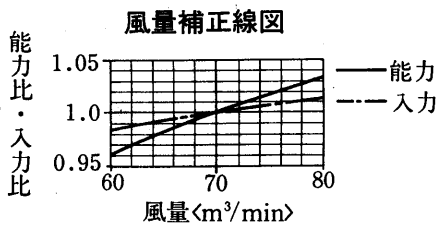
PA-8A₃形冷房能力線図



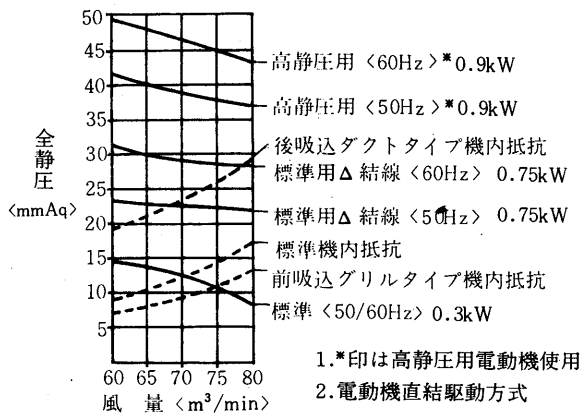
標準条件のときSHF=0.701



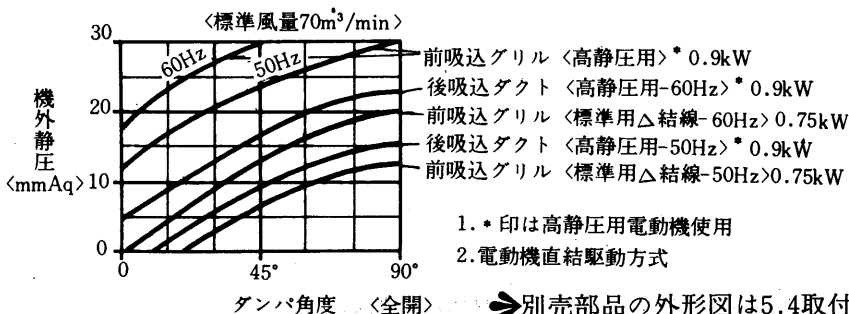
標準条件のときSHF=0.686



送風機性能線図

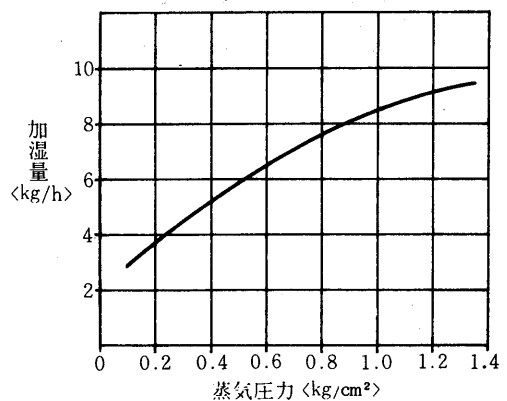


- 1.*印は高静圧用電動機使用
- 2.電動機直結駆動方式



- 1.*印は高静圧用電動機使用
- 2.電動機直結駆動方式

蒸気加湿器能力線図<別売部品>

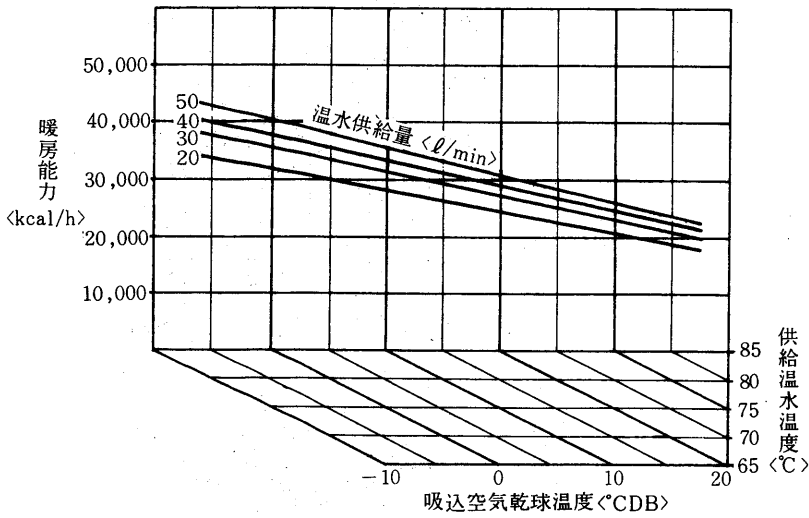


使用上の注意

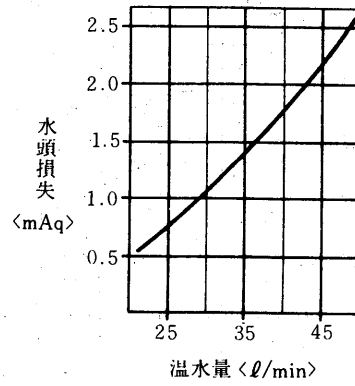
1. 図は次の電磁弁と組合せた時の性能です。本体には電磁弁が附属されていませんので適当に調節してください。<塞止弁にしてもよい>組合せ電磁弁口径 φ7
2. 必要以上の圧力、流量で使用しますと機外への水洩れが発生することがあります。必ず電磁弁<または塞止弁>を使用してください。

別売部品の外形図は5.4取付可能部品。<P737>に掲載。

温水加熱器能力線図<2列×18段><別売部品>



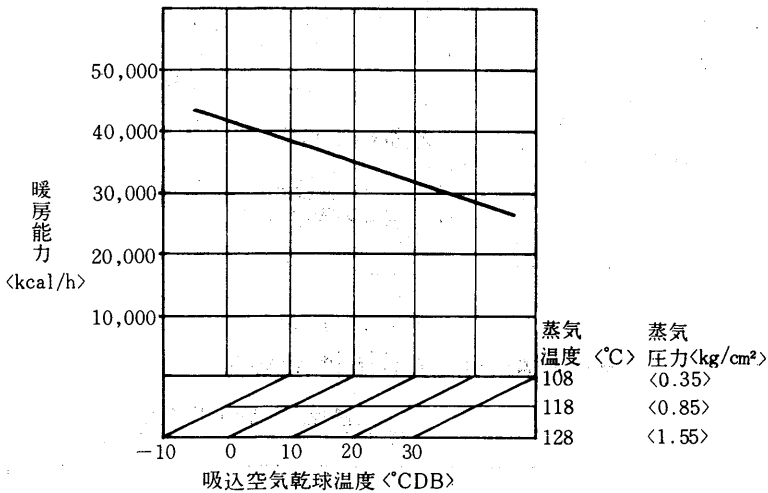
水頭損失線図



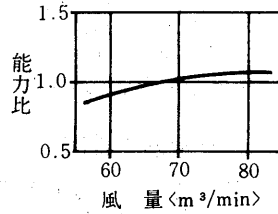
使用上の注意

1. 吸込空気が氷点下になる場合は、停止後は加熱器内の水を完全に抜いてください。長期保管時、冷房使用時も水を抜いてください。

蒸気加熱器能力線図<2列×16段><別売部品>



風量補正線図

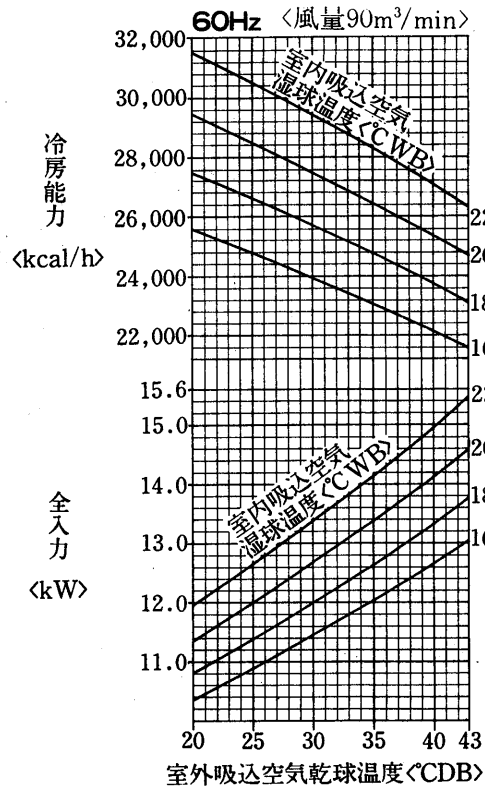
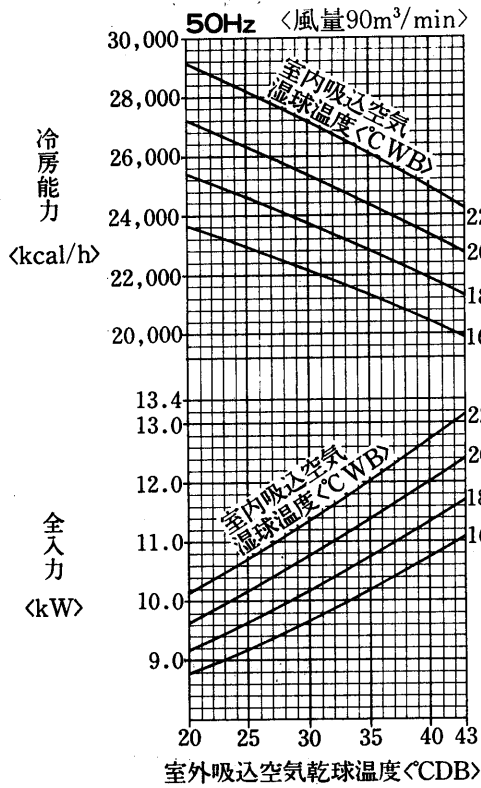


使用上の注意

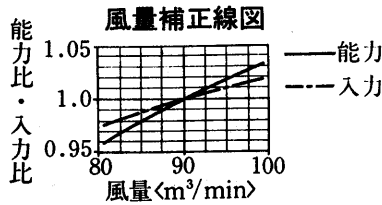
1. 吸込空気が氷点下になる場合は、停止後は加熱器内の水を完全に抜いてください。長期保管時、冷房使用時も水を抜いてください。

➡別売部品の外形図は5.4取付可能部品。<P737>に掲載。

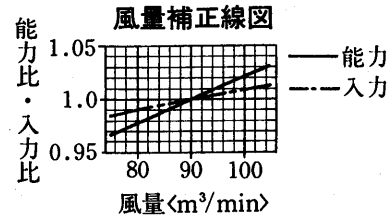
PA-10A₃形冷房能力線図
PA-10A₃H形



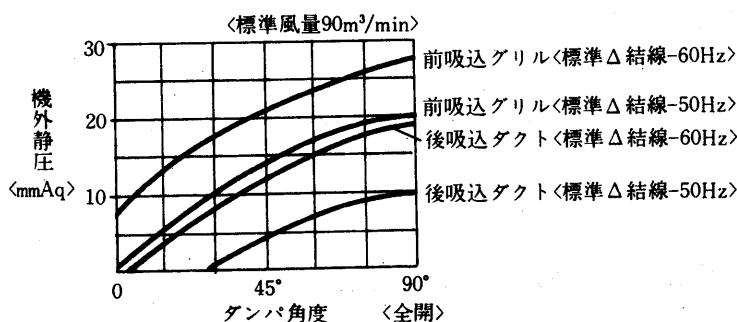
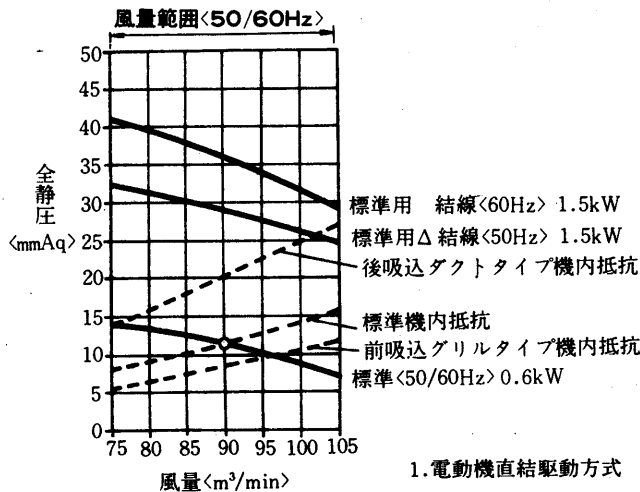
標準条件のとき
SHF=0.678



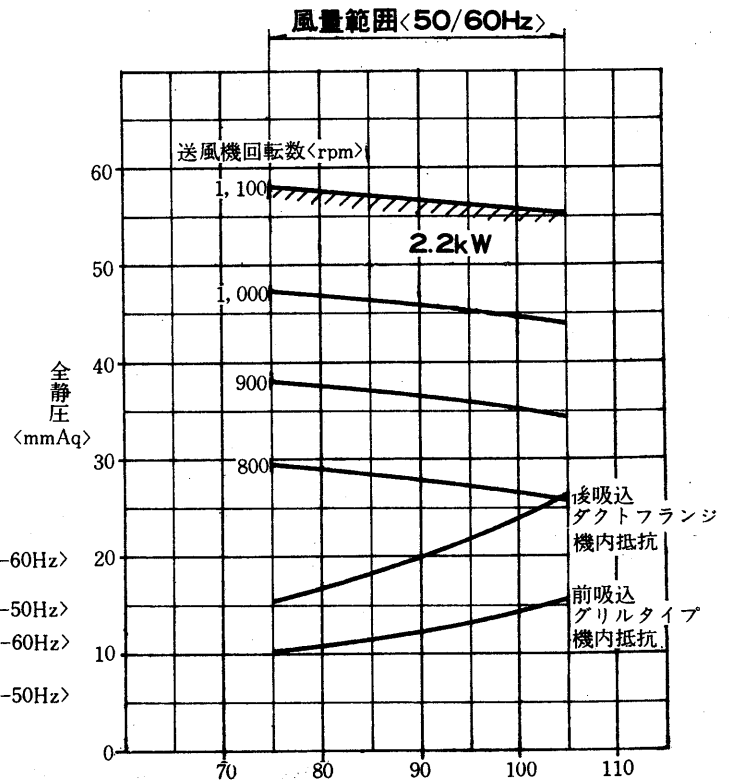
標準条件のとき
SHF=0.631



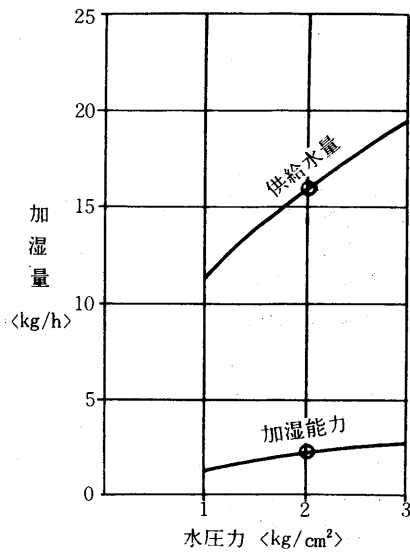
PA-10A₃形送風機性能線図



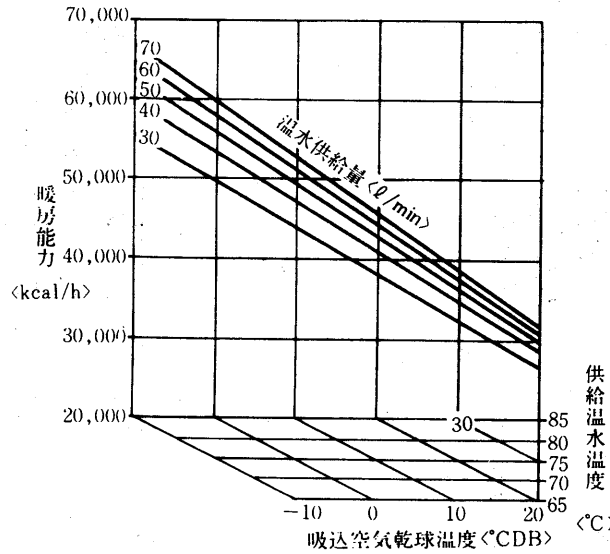
PA-10A₃H形送風機性能線図



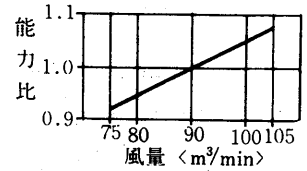
温水加湿器能力線図<別売部品>



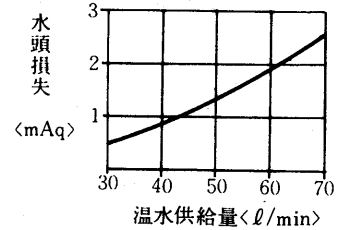
温水加熱器能力線図<別売部品>



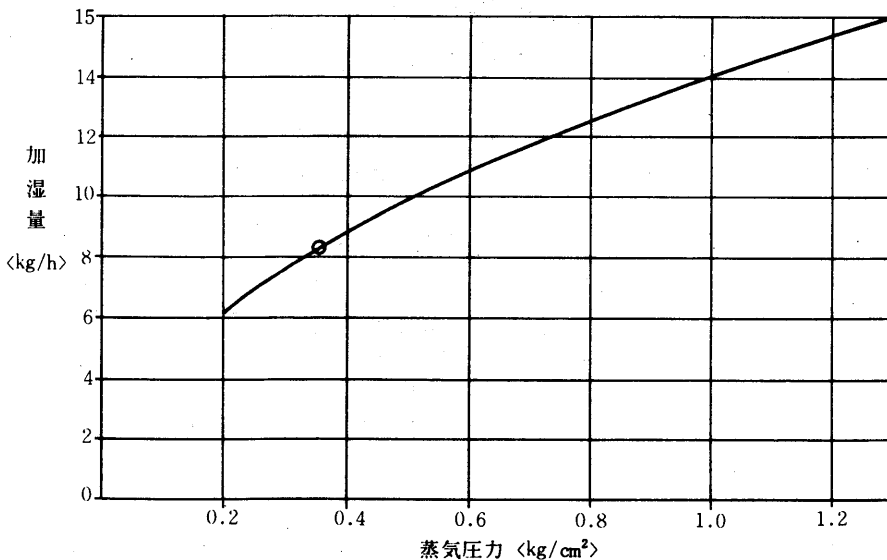
風量補正線図



水頭損失線図



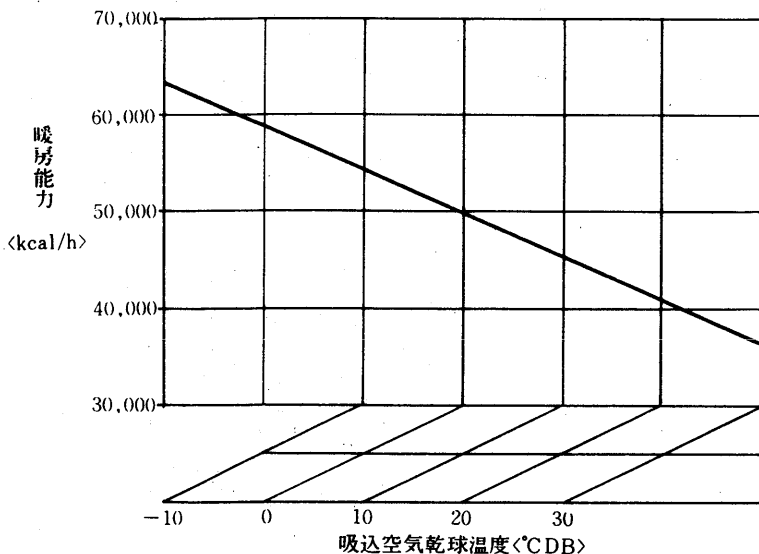
蒸気加湿器能力線図<別売部品>



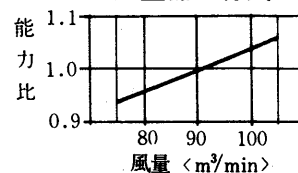
使用上の注意

1. 図は次の電磁弁と組合せた時の性能です。本体には電磁弁が附属されていませんので適当に調節してください。<塞止弁にしてもよい> 組合せ電磁弁口径φ10
2. 必要以上の圧力、流量で使用しますと機外への水洩れが発生することがあります。必ず電磁弁または塞止弁を使用してください。

蒸気加熱器能力線図<別売部品>



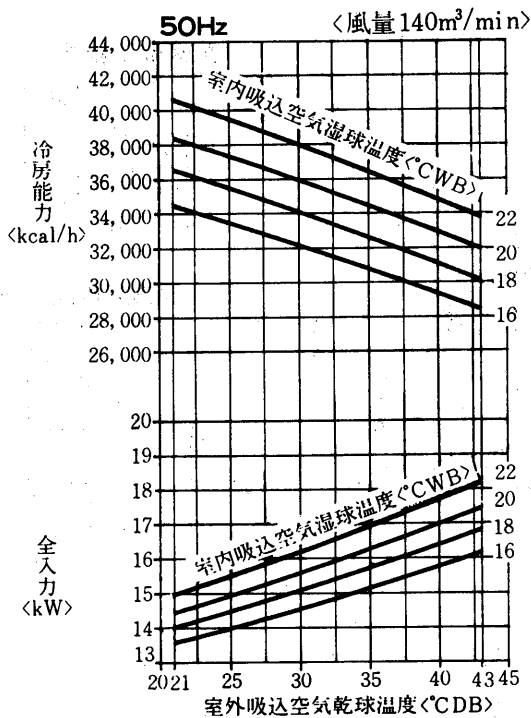
風量補正線図



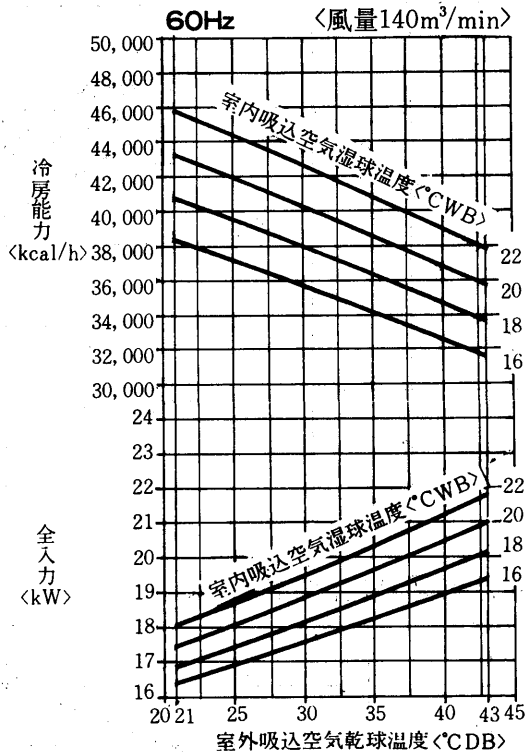
蒸気温度 (°C) <蒸気圧力 (kg/cm²)>	
108	<0.35>
118	<0.85>
128	<1.55>

➡別売部品の外形図は5.4取付可能部品。<P737>に掲載。

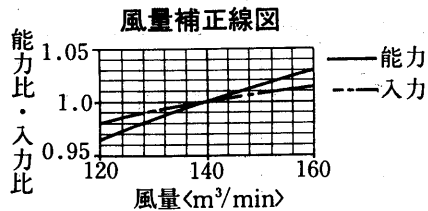
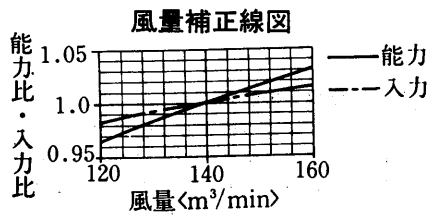
PA-15A形冷房能力線図



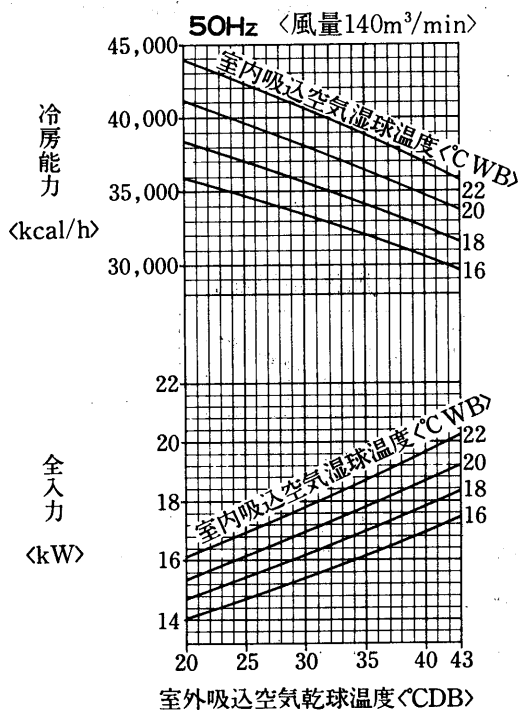
標準条件のときのSHF SHF=0.636 注 送風機電動機は標準電動機、0mmAqプーリ使用時です。



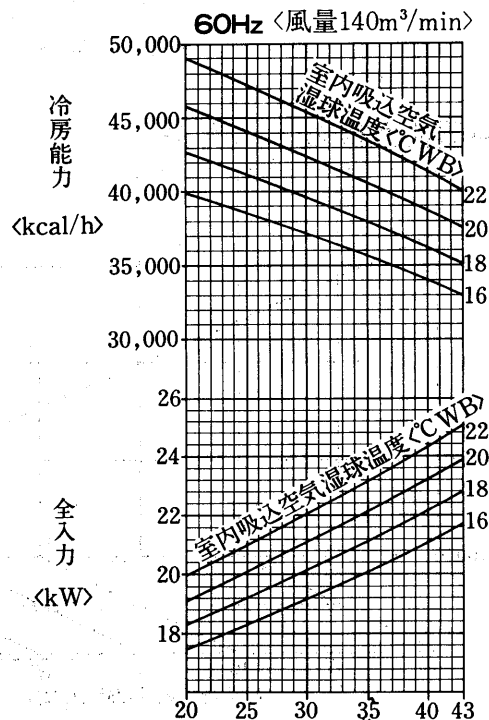
標準条件のときのSHF SHF=0.681 注 送風機電動機は標準電動機、0mmAqプーリ使用時です。



PA-15A₃形冷房能力線図



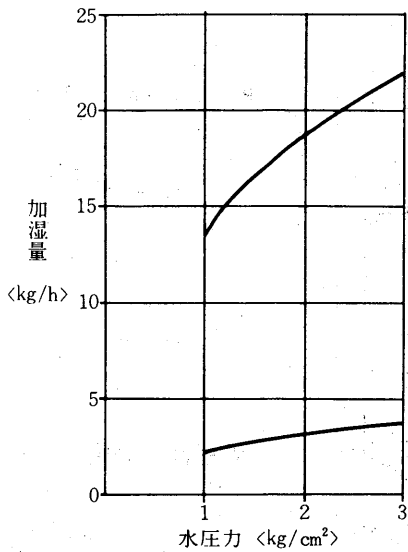
標準条件のときSHF=0.682



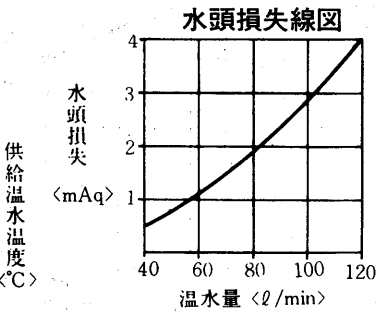
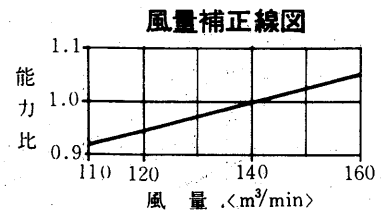
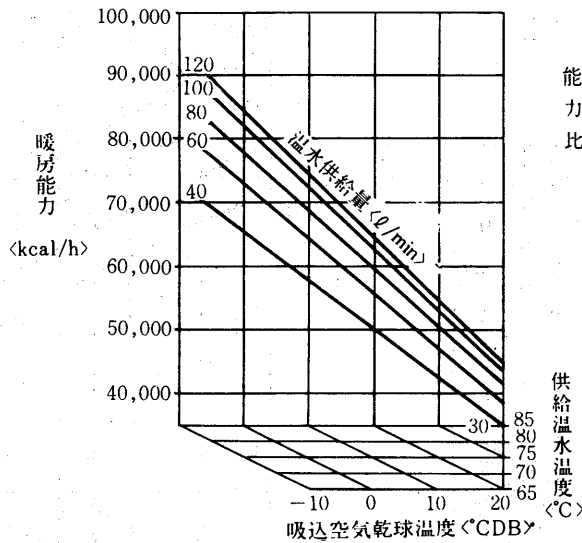
標準条件のときSHF=0.694

空
冷
式

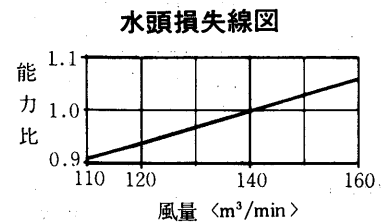
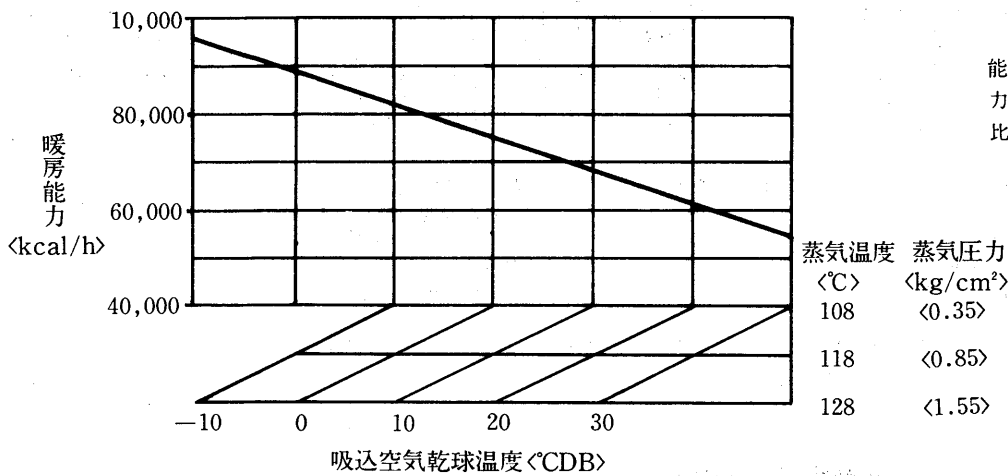
温水加湿器能力線図<別売部品>



温水加熱器能力線図<別売部品>

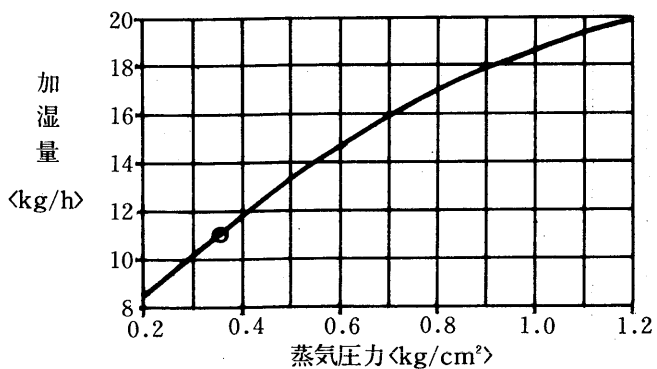


蒸気加熱器能力線図<別売部品>



送風機性能線図

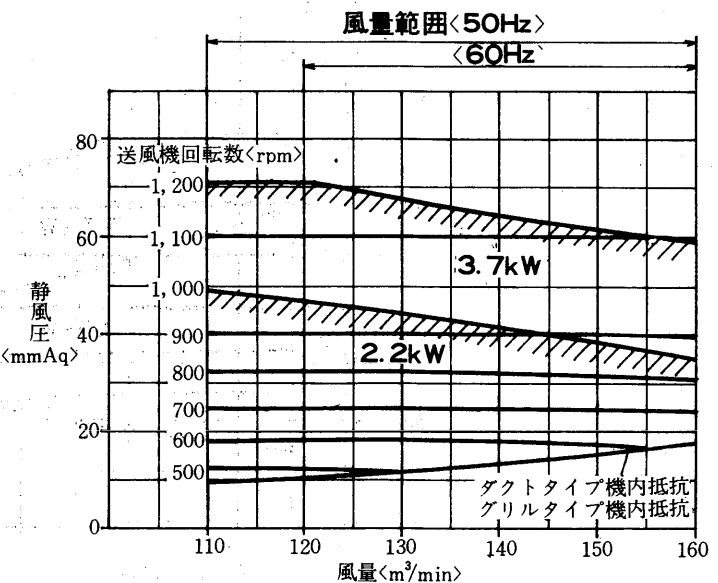
蒸気加湿器能力線図<別売部品>



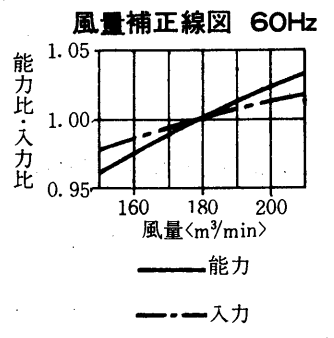
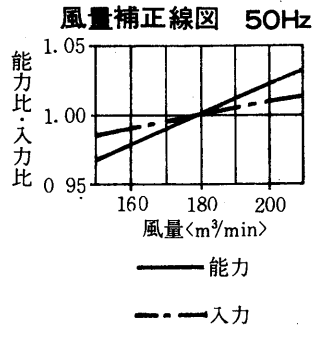
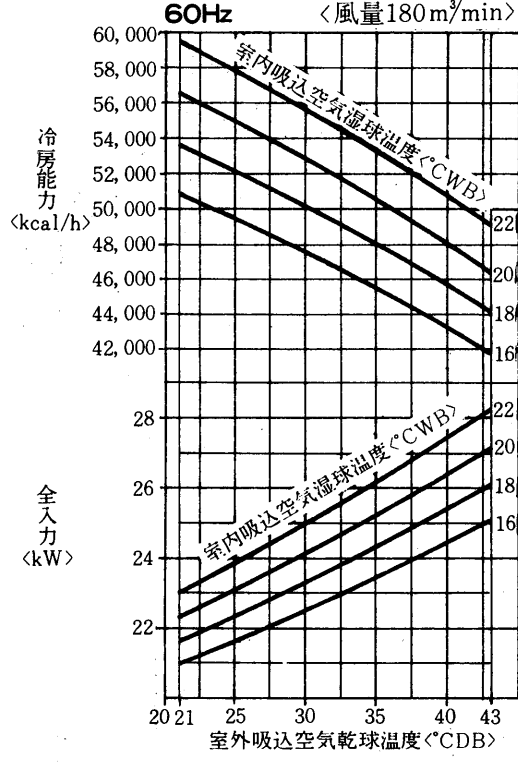
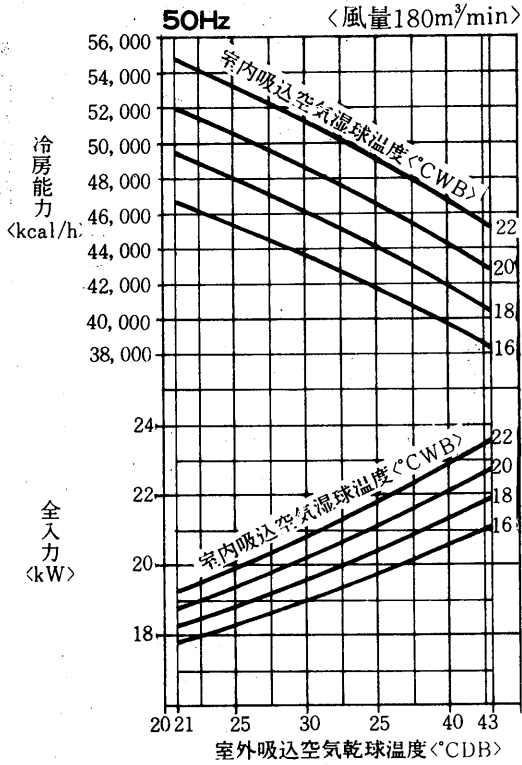
使用上の注意

1. 図は次の電磁弁と組合せた時の性能です。本体には電磁弁が附属されていませんので、適当に調節してください。<塞止弁にしてもよい> 組合せ電磁弁口径φ10
2. 必要以上の圧力、流量で使用しますと機外への水洩れが発生することがあります。必ず電磁弁<または塞止弁>を使用してください。

➡別売部品の外形図は5.4取付可能部品。<P737>に掲載。



PA-S20A形冷房能力線図



標準条件のときの
SHF=0.705

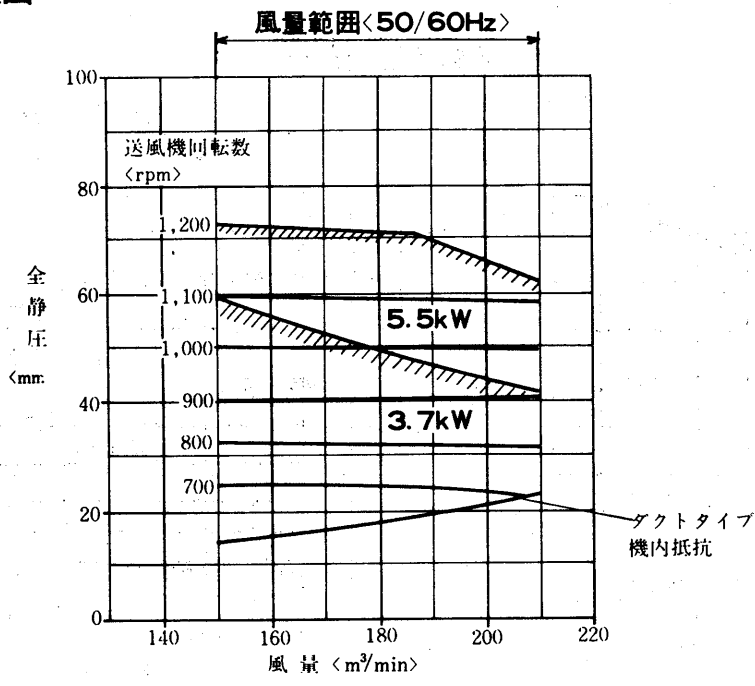
室内吸込空気
乾球温度 27°C
湿球温度 19.5°C
室外吸込空気
乾球温度 35°C

標準条件のときの
SHF=0.677

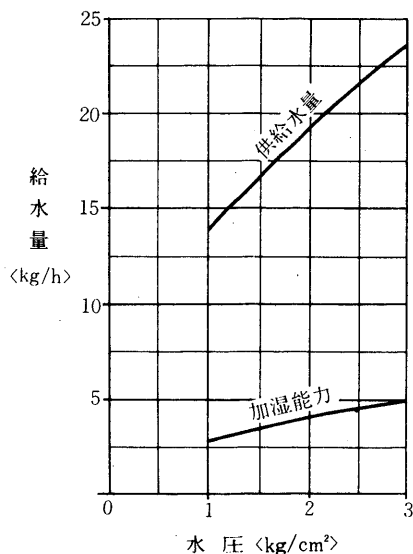
室内吸込空気
乾球温度 27°C
湿球温度 19.5°C
室外吸込空気
乾球温度 35°C

注 送風機電動機は標準電動機0mmAqプーリ使用時です。 注 送風機電動機は標準電動機0mmAqプーリ使用時です。

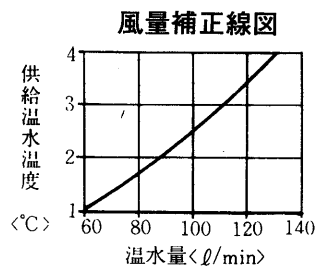
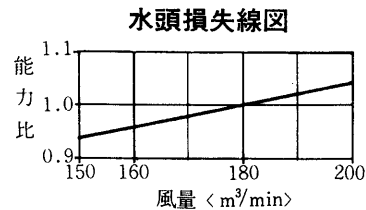
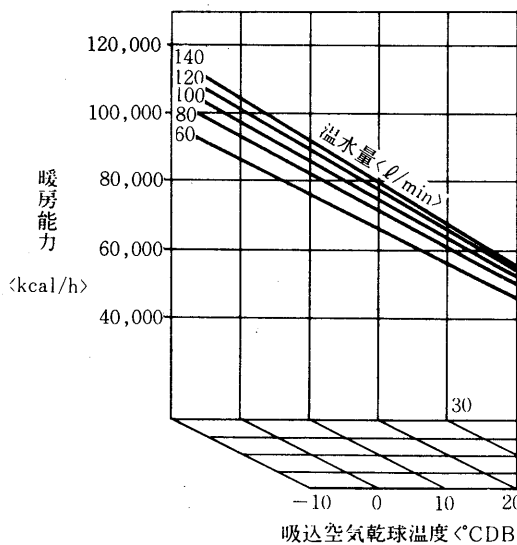
送風機性能線図



温水加湿器能力線図<別売部品>



温水加熱器能力線図<別売部品>

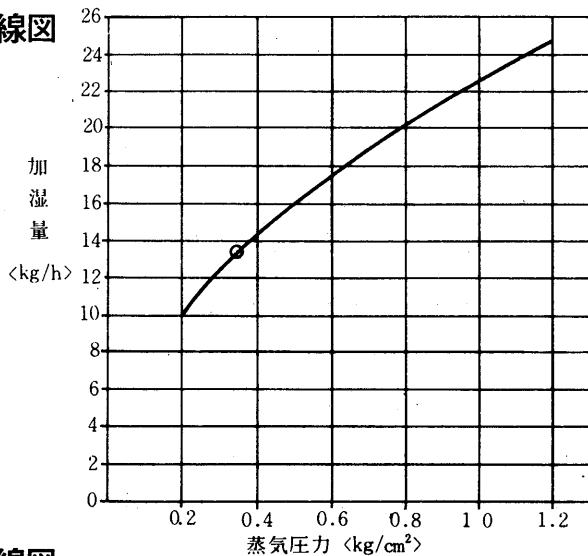


空
冷
式

使用上の注意

1. 供給水としては60°C以上の温水を使用してください。
2. 必要以上の圧力、流量で使用しますと機外への水洩れが発生することがあります。

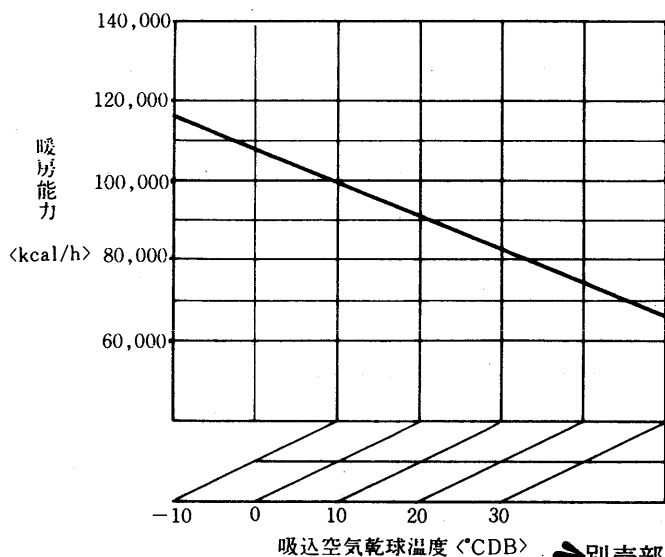
蒸気加湿器能力線図<別売部品>



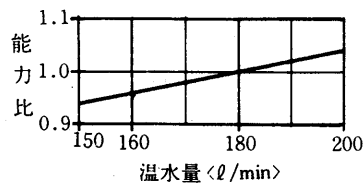
使用上の注意

1. 図は次の電磁弁と組合せた時の性能です。本体には電磁弁が附属されていませんので適当に調節してください。<塞止弁にしてもよい> 組合せ電磁弁口径φ10
2. 必要以上の圧力、流量で使用しますと機外への水洩れが発生することがあります。必ず電磁弁<または塞止弁>を使用してください。

蒸気加熱器能力線図<別売部品>



水頭損失線図



別売部品の外形図は5.4取付可能部品。<P737>に掲載。

1.3 産業空調用パッケージエアコン

目次

1.3.1 仕様	235
(1) 水冷式<GT-M形>.....	235
(2) 空冷式<GAT形>.....	236
(3) 空冷式<PFT形>.....	237
1.3.2 外形寸法	238
(1) 水冷式<GT-M形>.....	238
(2) 空冷式<GAT形>.....	244
(3) 空冷式<PFT形>.....	248
1.3.3 電気系統図	249
(1) 水冷式<GT-M形>.....	249
(2) 空冷式<GAT形>.....	252
(3) 空冷式<PFT形>.....	254
1.3.4 能力線図	256
(1) 水冷式<GA-M形>.....	256
(2) 空冷式<GAT形>.....	271
(3) 空冷式<PFT形>.....	277
注意事項	} 第5編<P 672>を参照ください。
騒音	
電気特性	
取付可能部品	
冷媒配管系統図	

1.3.1 仕様

(1)水冷式<GT-M形>

項目		形名	GT-40GM	GT-50GM	GT-80GM	GT-100GM	GT-150GM	
標準性能*1	定格冷房能力	kcal/h	6,500/7,000	10,500/12,000	15,000/17,500	19,000/20,000	30,000/34,000	
	定格電源		三相 200V 50/60Hz					
	定格消費電力	kW	3.1/3.6	4.7/5.7	7.2/8.5	9/11	14/16	
	運転電流	A	11/12	16/18	25/27	31/35	50/52	
	運転力率	%	81/87	85/92	83/91	84/91	81/89	
	始動電流	A	61.5/54.5	115/105	149/138	174/151	149/138	
外装			パールホワイト前面<N8>, オリーブグレー側面<2.5 Y%>					
外形寸法	高さ	mm	1,653	2,000	2,310	2,313	2,320	
	幅	mm	735	1,130		1,330	1,730	
	奥行	mm	565		650		812	
	分割可能寸法	mm	—	1,195+535+300	1,420+620+300	1,423+620+300	1,470+550+350	
圧縮機	形式×台数		全密閉×1				全密閉×2	
	始動方式		直入					
	称呼出力	kW	2.2	3.75	5.5	7.5	5.5×2	
	容量制御	%	—	付				
冷凍機油	1日の冷凍能力	法定トン	1.3/1.5	2.1/2.4	3.1/3.6	3.8/4.5	3.1×2/3.6×2	
	電熱器<クランクケース>	W	—	50		60	50×2	
冷媒	種類×封入量	kg	R22×1.2	R22×3.5	R22×4.5	R22×6.5	R22×4.5×2	
	制御方式		毛細管	Hi/Re/Liシステム<サブクーリングコントロールバルブ>				
凝縮器	形式×個数		二重管×1				二重管×2	
	冷却水回路数		1	2	4		4×2	
冷却器形式			クロスフィン					
送風機	形式×個数		片吸込シロッコファン×1	両吸込シロッコファン×1			両吸込シロッコファン×2	
	標準風量	m ³ /min	26/30	50	80	100	150	
	標準機外静圧	mmAq	10/20	0/10				
	標準電動機出力	kW	0.4	1.5			2.2	
防音断熱材<機械・送風機室>			ガラスウール					
エアフィルタ			サランハニカム織					
運転装置	温度調節器・圧力計		圧力計のみ付					
	操作スイッチ・表示灯		操作スイッチ…押ボタン			表示灯…運転		
冷却水	32℃入口	水量	m ³ /h	1.9/2.1	3.0/3.4	4.2/4.9	5.3/5.8	8.4/9.5
		水頭損失	mAq	6.8/8.1	6.3/8.0	3.6/4.8	5.4/6.4	3.7/4.5
	18℃入口	水量	m ³ /h	0.55/0.6	0.9/1.0	1.2/1.4	1.6/1.7	2.45/2.8
		水頭損失	mAq	0.8/1.0	0.5/0.7	0.4/0.5	0.5/0.6	0.3/0.4
配管寸法	冷却水出入口	B<A>	3/4B<後>	1B	1 1/4B<左右>			
	機械室ドレン管	B<A>	1/2B<後>	1B<左右>				
	冷却器ドレン管	B<A>	3/4B<後>	1B<左右>				
保護装置	圧力開閉器<高圧/低圧側>	kg/cm ²	22G/I.7Gカットアウト					
	溶融温度	℃	—	75				
	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					
高圧ガス取締法区分			不要		届出<運転開始20日前>			
冷凍保安責任者の選任			不要					
製品重量	kg	150	270	360	470	660		
型式認可		有	有	—	—			
掲載頁	外形寸法図	頁	238	239	240	241	242	
	電気系統図	頁	249	250			251	
	能力線図	頁	256	259	262	265	268	
取付可能部品			加熱器<電気・蒸気・温水>, 加湿器<蒸気式・ペーパーパン式>, 温度調節器, 湿度調節器, 圧力開閉器<冷却水圧>, 進相コンデンサ, 静風圧部品, 外気取入口					

注 *1. 標準能力は吸込空気温度19.5℃DB, 14℃WB, 冷却水温度入口24℃出口35℃の場合の値を示す。

*2. この冷却水温度・水量での能力は能力線図より算出してください。

*3. ホットガスバイパス容量制御弁は標準組込です。<GT-40Mを除く>

建設省仕様については別途ご相談下さい

➡電気特性・取付可能部品などは第5編<P672>に掲載。

産業空調用

仕様

産業空調用パッケージエアコン

(2)空冷式<GAT形>

項目		形名	GAT-50B	GAT-80B	GAT-100B
標準性能*1	定格冷房能力	kcal/h	9,000/11,000	14,500/15,500	17,500/19,000
	定格電源		三相 200V 50/60Hz		
	定格消費電力	kW	5.05/5.97	7.8/9.0	9.3/11.3
	運転電流	A	17.5/19	30/29.5	34.5/37
	運転力率	%	83/90	75/88	78/88
	始動電流	A	115/105	170/160	210/190
	外形装		パールホワイト前面<N8>, オリーブグレー側面<2.5Y%>		
外形寸法	高さ×幅×奥行	mm	2,000×1,130×565	2,310×1,130×650	2,313×1,330×650
	分割可能寸法	mm	1,195+535+300	1,420+620+300	1,423+620+300
室内機	形式×台数		全密閉×1		
	始動方式		直入始動		
	称呼出力	kW	3.75	5.5	7.5
	容量制御	%	付		
	1日の冷凍能力	法定トン	2.1/2.4	3.1/3.6	3.8/4.5
	電熱器<クランクケース>	W	50		
送風機	冷却器形式		クロスフィン		
	形式×個数		両吸込シロッコファン×1		
	標準風量	m ³ /min	50	80	100
	標準機外静圧	mmAq	0/10		
防音断熱材	エアフィルタ		ガラスウール サランハニカム織		
	温度調節器・圧力計		圧力計のみ付		
運転装置	操作スイッチ・表示灯		押しボタンスイッチ 表示灯…運転		
	配管寸法・機械/送風機室	B<A>	1B<左右>		
保護装置	圧力開閉器<高圧/低圧側>	kg/cm ²	28G/1.7Gカットアウト		
	溶融温度	℃	75		
	圧縮機保護		熱動温度開閉器, 過電流継電器		
送風機保護		熱動過電流継電器			
製品重量	kg	260	340	385	
室外機	形名		GVT-50	GVT-80	GVT-100
	外形装		マンセル5Y $\frac{1}{4}$		
	外形寸法高さ×幅×奥行	mm	1,270×787×787	1,275×985×985	1,606×985×985
	凝縮器形式		クロスフィン		
	形式×個数		プロペラファン×1		
	風量	m ³ /min	100/110	170/180	200/210
	電動機出力	kW	0.16	0.36	
ドレン抜き配管寸法		—			
製品重量	kg	123	150	165	
冷媒配管寸法	ガス配管	φmm	16	19.1	22.2
	液配管	φmm	12	19.1	19.1
種類×封入量	kg	R22×6.5	R22×9.0	R22×8.0	
制御方式		Hi/Re/Liシステム<サブクールコントロールバルブ>			
冷凍機油	ℓ	スニソ 3G 2.2	スニソ 3G2.75	スニソ 3GS 4.5	
高圧ガス取締法区分		不要			
冷凍保安責任者の選任		届出<運転開始20日前>			
型式認可		有	—	—	
掲載頁	外形寸法図	頁	244	245	246
	電気系統図	頁	252		
	能力線図	頁	271	273	275
付属品		プレチャージ管φ12, φ16各1本5m	プレチャージ管φ19.1 2本	プレチャージ管φ22.2, 19.1各1本	
取付可能部品		加熱器<電気・蒸気・温水>, 加湿器<蒸気・ペーパーパン式>, 温度調節器, 湿度調節器, 進相コンデンサ, 静風圧部品, 外気取入口			

*1. 標準能力は吸込空気温度19.5°CDB, 14°CWB, 外気温度35°CDBで運転した場合の値を示す。

*2. ホットガスバイパス容量制御弁は標準組込です。

建設省仕様については別途ご相談下さい

➡電気特性・取付可能部品などは第5編<P672>に掲載。

(3)空冷式<PFT形>

項目		形名	PFT-3A		
標準性能	定格冷房能力	kcal/h	7,100/7,700		
	定格電源		三相200V 50/60Hz		
	定格消費電力	kW	3.05/3.7		
	運転電流	A	10.3/11.8		
	運転力率	%	85/91		
	始動電流	A	60/55		
	形名			PFT-3A	
	外装			パールホワイト前面<N8> オリーブグレー側面<2.5Y6/2>	
室内ユニット	外形寸法	高さ	mm	1,650	
		幅	mm	720	
		奥行	mm	400	
	冷却器形式			クロスフィン	
	送風機	形式×個数			シロッコファン×1
		標準風量	m ³ /min		25/25
		標準機外静圧	mmAq		0<分ダクト,全ダクト可>
		標準電動機出力	kW		0.06<0.2>
	防音・断熱材			ガラスウール	
	エアフィルター			サラハニカム織	
	運転調整装置			操作スイッチ,表示灯,圧力計,ファンコントローラ <室外ファン制御,ホットガスバイパス弁制御>	
	配管寸法<冷却器ドレン>	B<A>		1<25>	
	製品重量	kg		87	
	形名			PUT-3A	
	外装			電亜鋼板アクリル塗装 マンセル5Y ⁷ / ₄ <つや消し>	
室外ユニット	外形寸法	高さ	mm	845	
		幅	mm	654	
		奥行	mm	654	
	凝縮器形式			クロスフィン	
	圧縮機	形式×台数			全密閉×1
		始動方式			直入
		称呼出力	kW		2.2
		容量制御	%		50
		1日の冷凍能力	法定トン		1.3/1.5
	電熱器<クランクケース>	W		—	
送風機	形式×個数			プロペラファン×1	
	風量	m ³ /min		44/45	
電動機出力	kW		0.1		
圧力計			付		
圧力開閉器	kg/cm ²		高压側28カットアウト		
溶栓口径<溶融温度>			—		
圧縮機保護			過電流継電器 熱動温度開閉器		
送風機保護			熱動温度開閉器		
製品重量	kg		102		

項目		形名	PFT-3A
冷媒配管寸法	ガス配管	φmm	16
	液配管	φmm	10
冷媒種類×封入量		kg	R22×2.9
	制御方式		毛细管 電磁弁<ホットガスバイパス>
冷凍機油	ℓ		スニソ3G1.9
高压ガス取締法区分			不要
冷凍保安責任者の選任			不要
形式認可			▽91-14266
掲載頁	外形寸法図	頁	248
	電気系統図	頁	254
	能力線図	頁	277

取付可能部品	冷媒配管<φ10, φ16, 1,3,5,7m> 加湿器<蒸気,ペーパーパン> 加熱器<温水蒸気,電気> 進相コンデンサ リモコンボックス
--------	-----------------------------------------------------------------------------------

建設省仕様については別途ご相談下さい

➔電気特性・取付可能部品などは第5編<P672>に掲載。

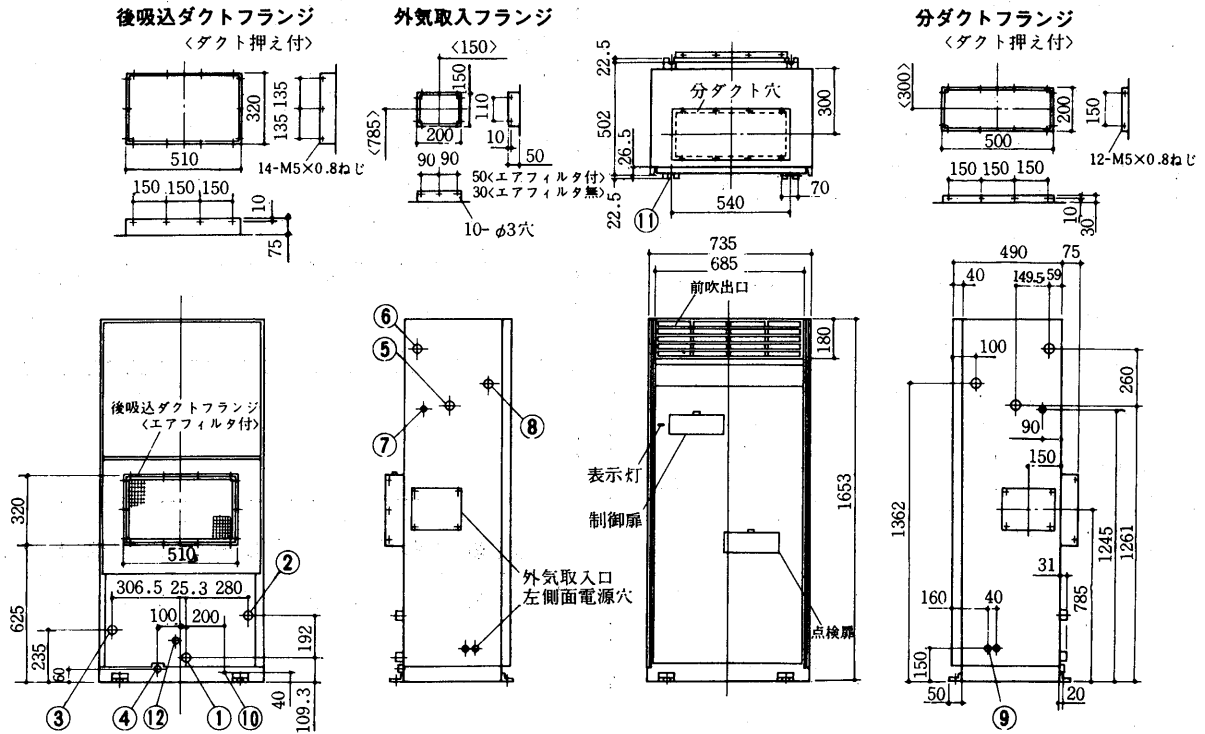
産業空調用

GT-40M・F

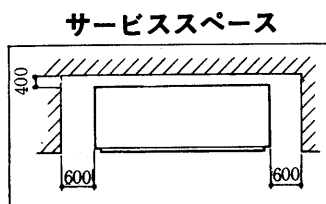
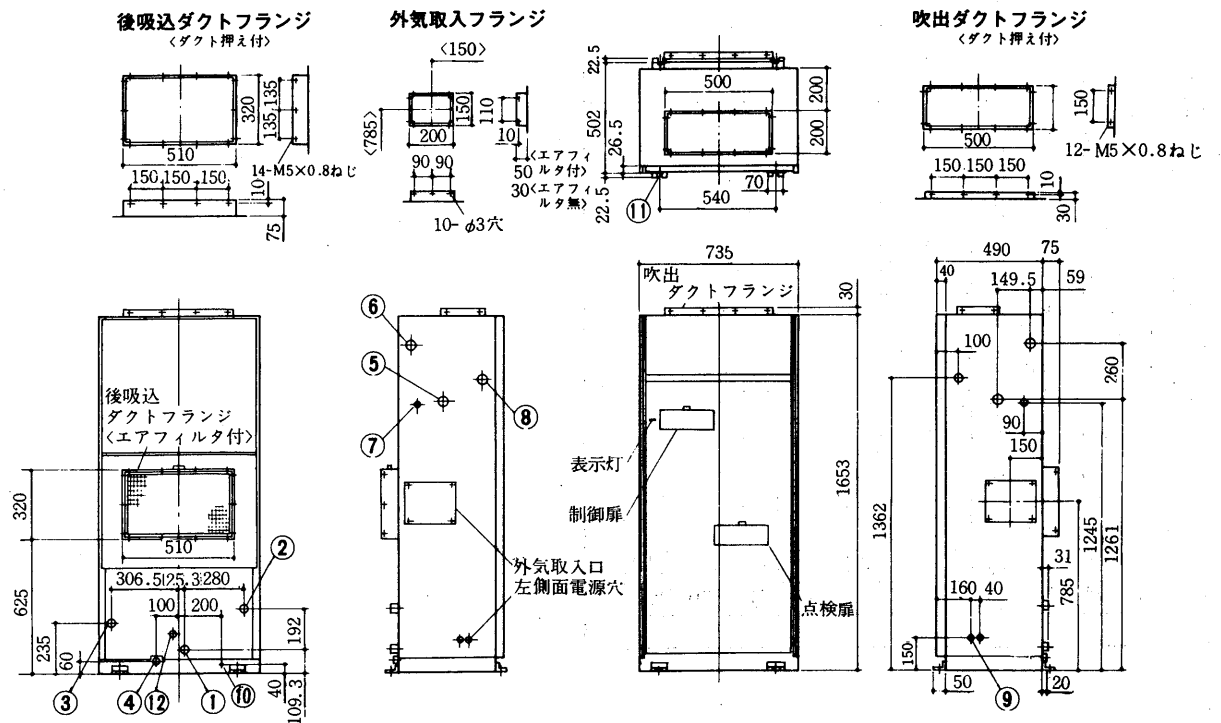
1.3.2 外形寸法図

(1) 水冷式<GT-GM形>

GT-40GM形<前吹出グリル>



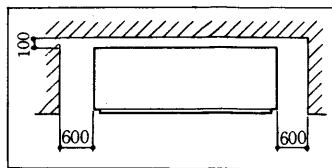
GT-40GM・GF形<ダクトタイプ>



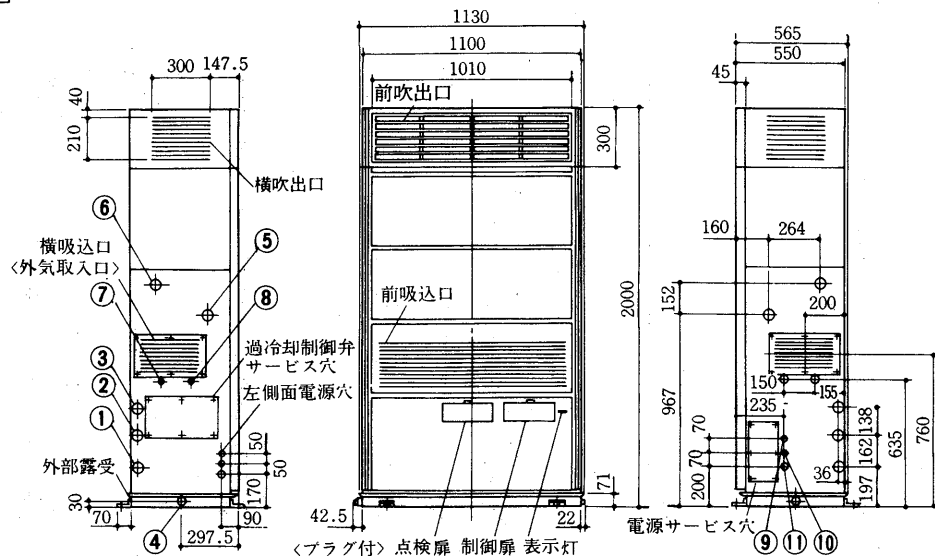
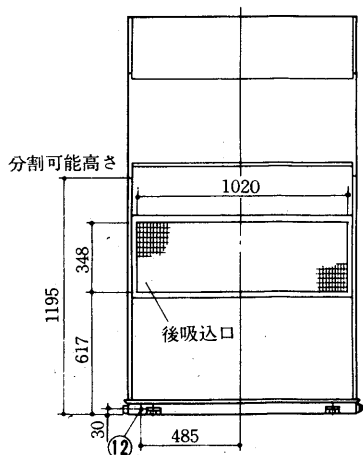
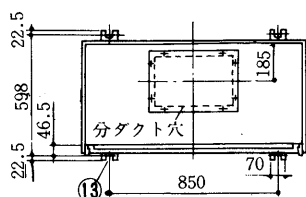
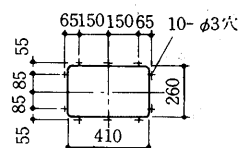
- | | | | |
|-------------|------|--------------|---------|
| 冷却水入口 | ¾B…① | 加湿器<蒸気> | ¼R……⑧ |
| 冷却水出口 | ¾B…② | <電磁弁無> | |
| 冷却器ドレン | ¾B…③ | 電熱器電源穴 | φ33 ……⑧ |
| 機械室ドレン | ½B…④ | 装置電源穴 | φ22 ……⑨ |
| 加熱器<蒸気出口> | ¾B…⑤ | アース端子 | M 6ねじ…⑩ |
| 加熱器<温水入口> | ¾B…⑥ | 基礎ボルト穴 4-U切欠 | φ15 ……⑪ |
| 加熱器<蒸気入口> | ¾B…⑥ | 水圧保護開閉器用配管穴 | ……⑫ |
| 加熱器<温水出口> | ¾B…⑥ | | |
| 加湿器<ペーパーパン> | ¼B…⑦ | | |

GT-50GM形
〈プレナムタイプ〉

サービススペース

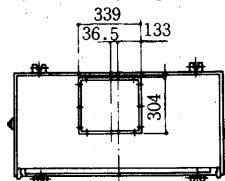


分ダクト穴詳細

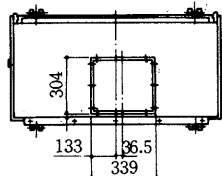


産業空調用

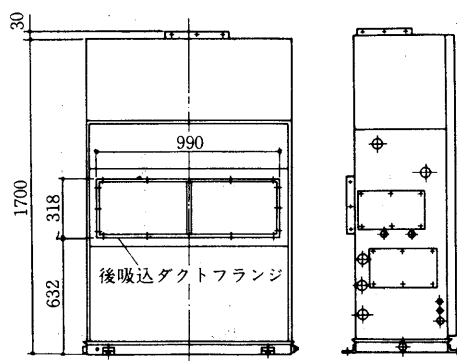
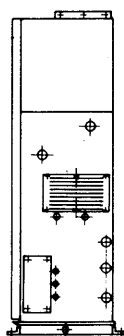
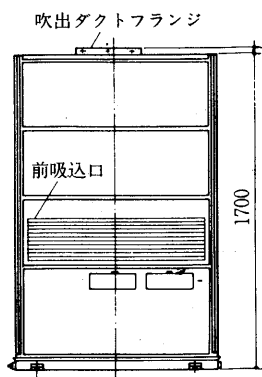
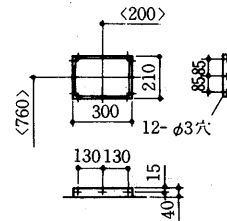
GT-50GM・GF形
〈グリルタイプ〉



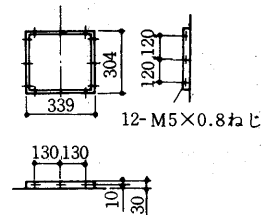
GT-50GM・GF形
〈ダクトタイプ〉



ダクトフランジ〈外気取入〉



吹出ダクトフランジ

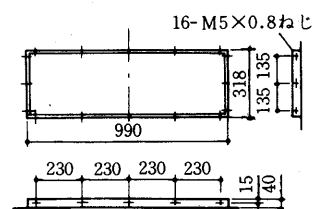


冷却水入口
冷却水出口
冷却器ドレン
機械室ドレン

- | | | |
|--------------|-------------|------------|
| 1B.....① | 加湿器〈ペーパーパン〉 | 1/2B.....⑦ |
| 1B.....② | 加湿器〈蒸気〉 | φ26.....⑧ |
| 1B.....③ | ペーパーパン電源穴 | φ20.....⑨ |
| 1B.....④ | 送風機電源穴 | φ20.....⑩ |
| 1B.....⑤ | 電源穴 | φ26.....⑪ |
| 3/4B<2列>...⑤ | 装置〈圧縮機〉電源穴 | φ26.....⑪ |
| 1B<3列>...⑤ | アース端子 | M6ねじ...⑫ |
| 3/4B<2列>...⑥ | 基礎ボルト穴4-U切欠 | φ15.....⑬ |
| 1B<3列>...⑥ | | |

電熱器電源・加熱器〈蒸気出口〉
電熱器電源・加熱器〈温水入口〉
電熱器電源・加熱器〈蒸気入口〉
電熱器電源・加熱器〈温水出口〉

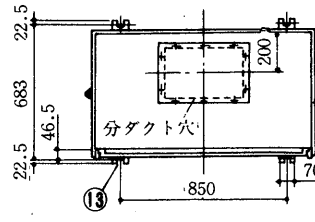
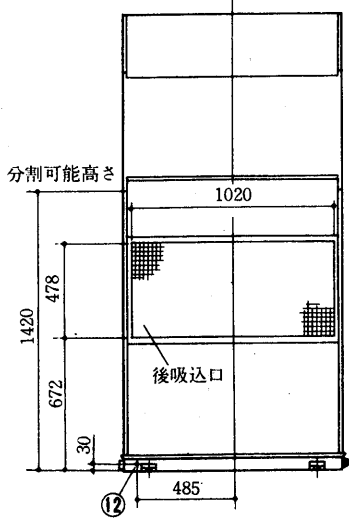
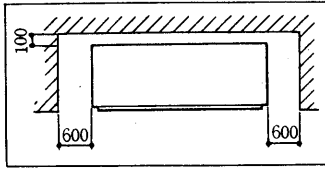
後吸込ダクトフランジ



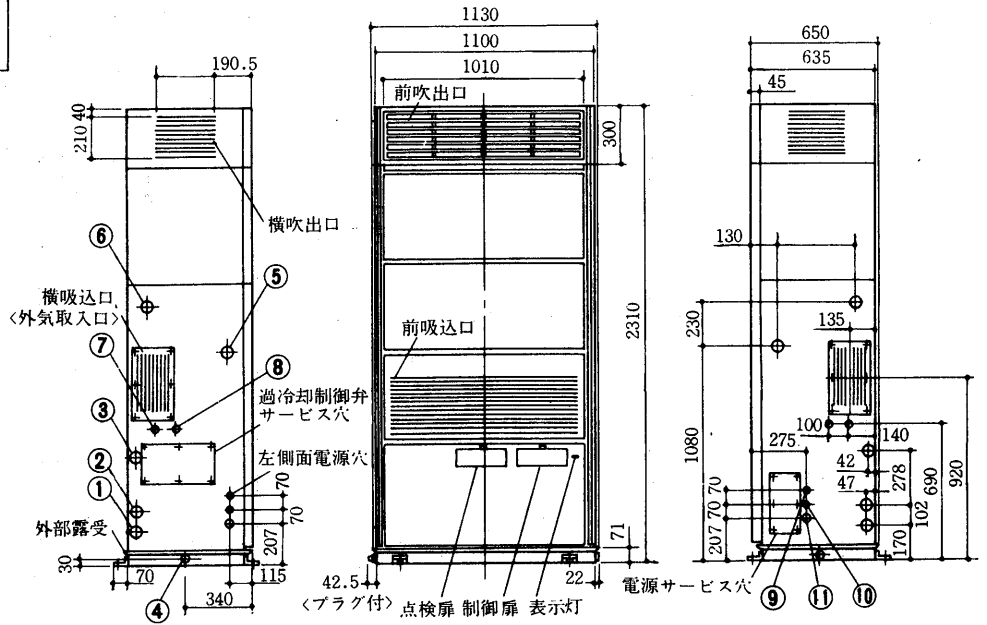
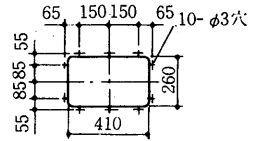
外形

GT-80GM形
〈プレナムタイプ〉

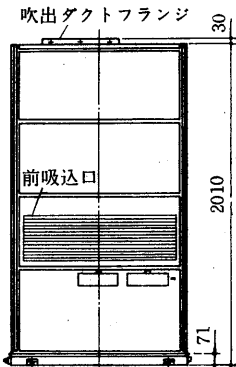
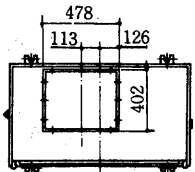
サービススペース



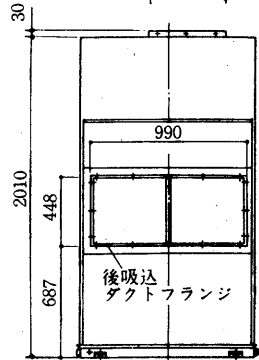
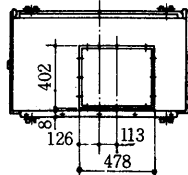
分ダクト穴詳細



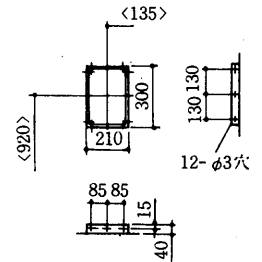
GT-80GM・GF形
〈グリルタイプ〉



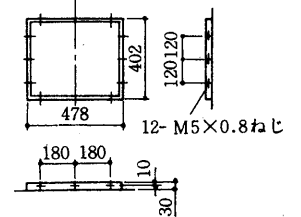
GT-80GM・GF形
〈ダクトタイプ〉



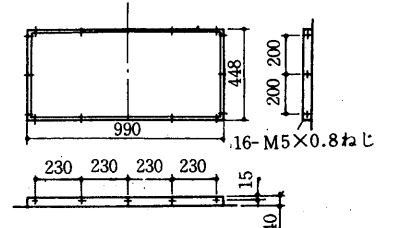
ダクトフランジ〈外気取入〉



吹出ダクトフランジ



後吸込ダクトフランジ

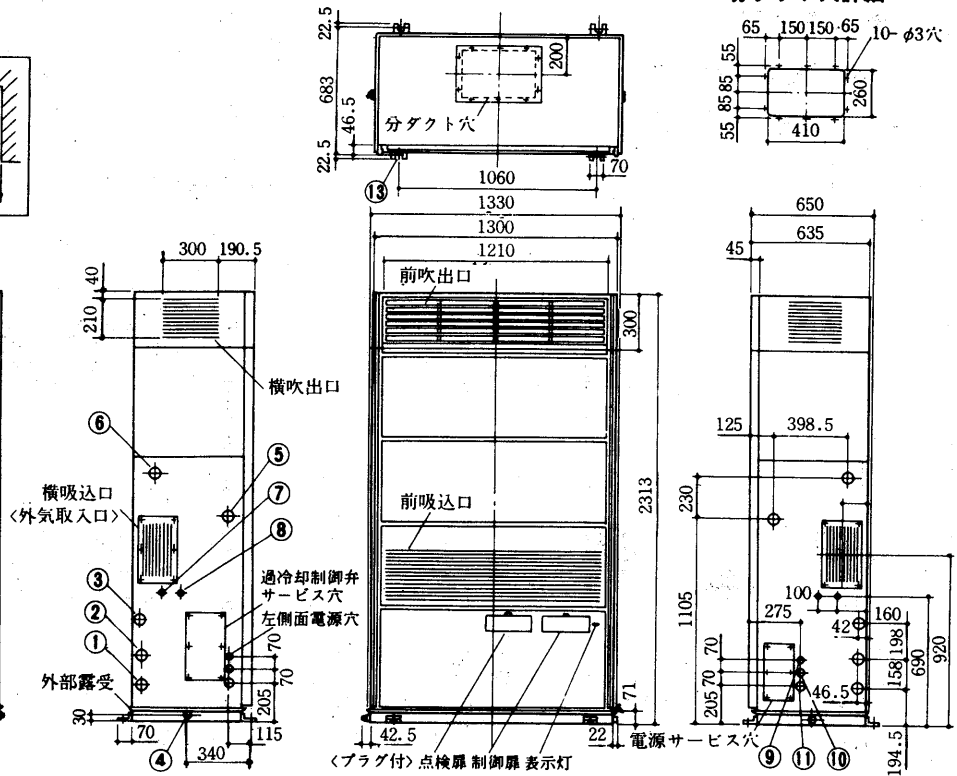
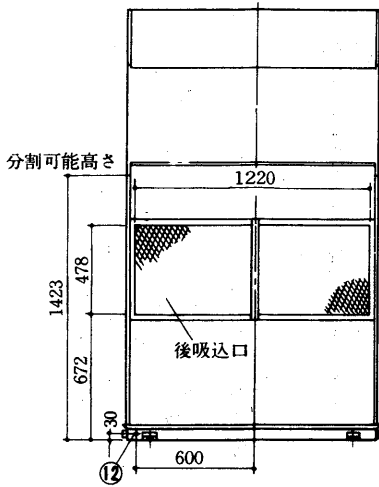
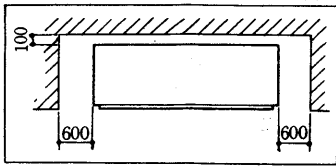


- 冷却水入口 1¼B・①
- 冷却水出口 1¼B・②
- 冷却器ドレン 1 B・③
- 機械室ドレン 1 B・④
- 電熱器電源・加熱器〈蒸気出口〉
〈温水入口〉 1 B・⑤
- 電熱器電源・加熱器〈蒸気入口〉
〈温水出口〉 1 B・⑥
- 加湿器〈ペーパーパン〉
〈蒸気〉 ½B・⑦

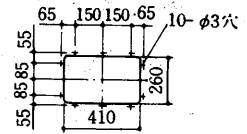
- ペーパーパン電源穴 φ26⑧
- 送風機電源穴 φ20⑨
- 電源穴 φ26⑩
- 装置〈圧縮機〉電源穴 φ26⑪
- アース端子 M6 ねじ⑫
- 基礎ボルト穴 4-U切欠 15φ⑬

GT-100GM形
〈プレナムタイプ〉

サービススペース

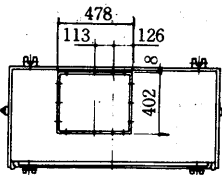


分ダクト穴詳細

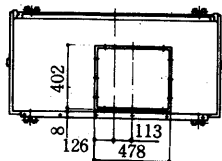


産業空調用

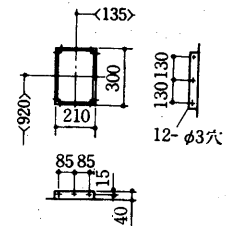
GT-100GM・GF形
〈グリルタイプ〉



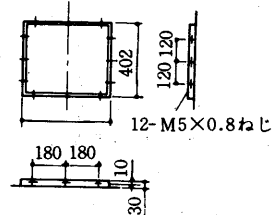
GT-100GM・GF形
〈ダクトタイプ〉



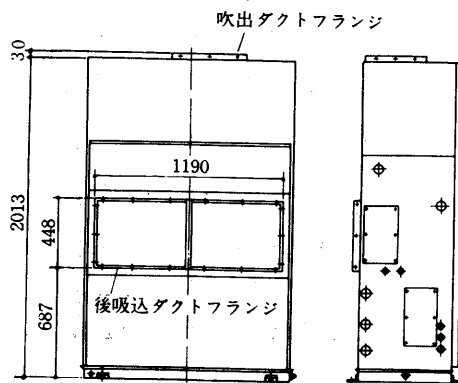
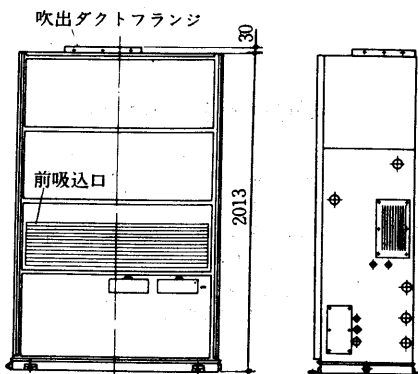
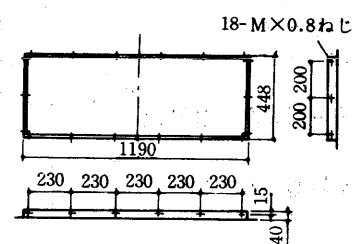
ダクトフランジ〈外気取入〉



吹出ダクトフランジ



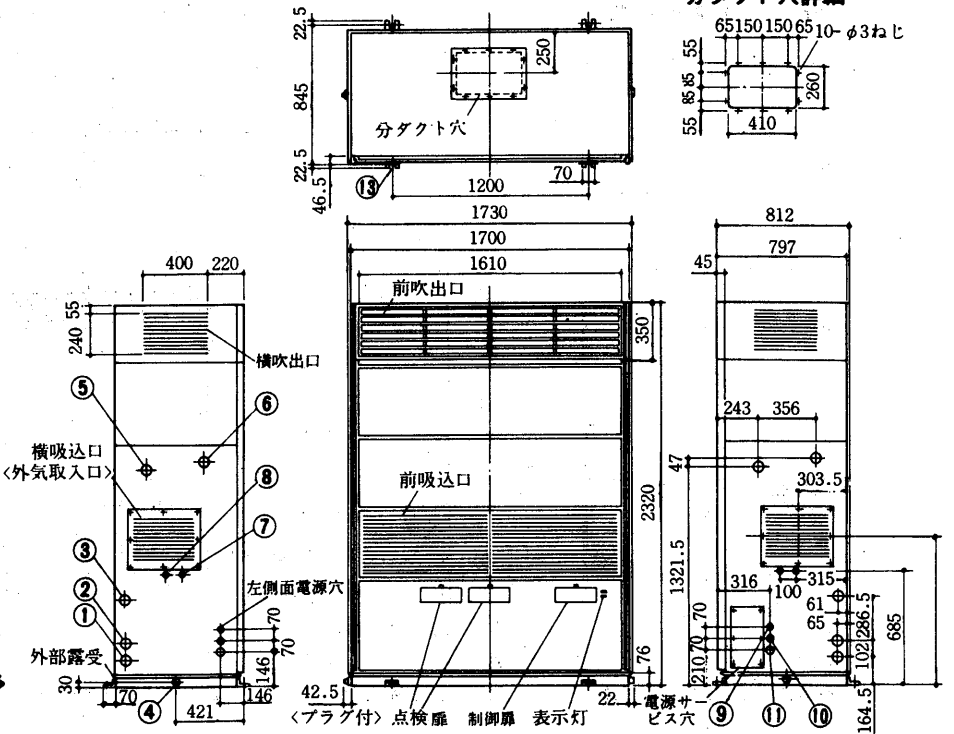
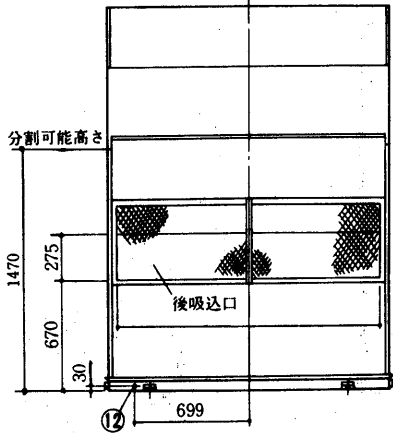
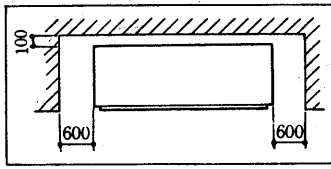
後吸込ダクトフランジ



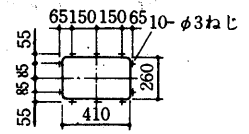
- | | | | |
|-----------------|-----------|--------------|------------|
| 冷却水入口 | 1½B.....① | 加湿器〈ベーパーパン〉 | ½B.....⑦ |
| 冷却水出口 | 1½B.....② | 加湿器〈蒸気〉 | |
| 冷却器ドレン | 1B.....③ | ベーパーパン電源穴 | φ26.....⑧ |
| 機械室ドレン | 1B.....④ | 送風機電源穴 | φ20.....⑨ |
| 電熱器電源・加熱器〈蒸気出口〉 | 1½B.....⑤ | 電源穴 | φ33.....⑩ |
| 電熱器電源・加熱器〈温水入口〉 | 1½B.....⑥ | 電源〈圧縮機〉電源穴 | φ33.....⑩ |
| 電熱器電源・加熱器〈蒸気入口〉 | | アース端子 | M6ねじ.....⑫ |
| 電熱器電源・加熱器〈温水出口〉 | | 基礎ボルト穴 4-U切欠 | φ15.....⑬ |

GT-150GM形
〈プレナムタイプ〉

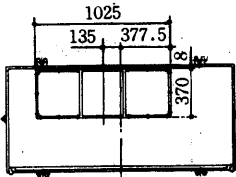
サービススペース



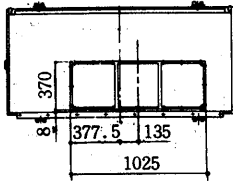
分ダクト穴詳細



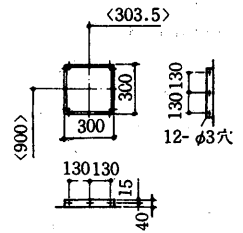
GT-150GM・GF形
〈グリルタイプ〉



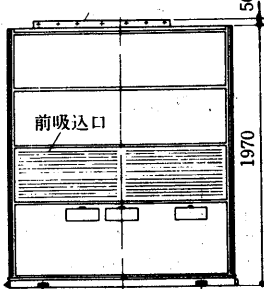
GT-150GM・GF形
〈ダクトタイプ〉



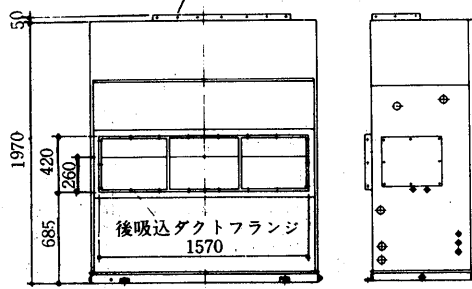
ダクトフランジ〈外気取入〉



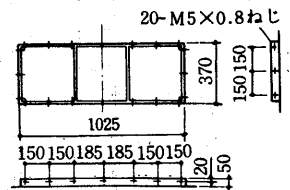
吹出ダクトフランジ



吹出ダクトフランジ

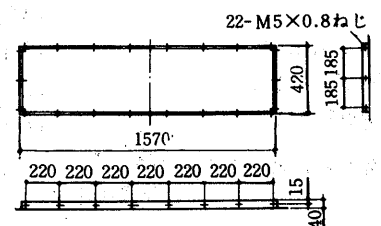


吹出ダクトフランジ

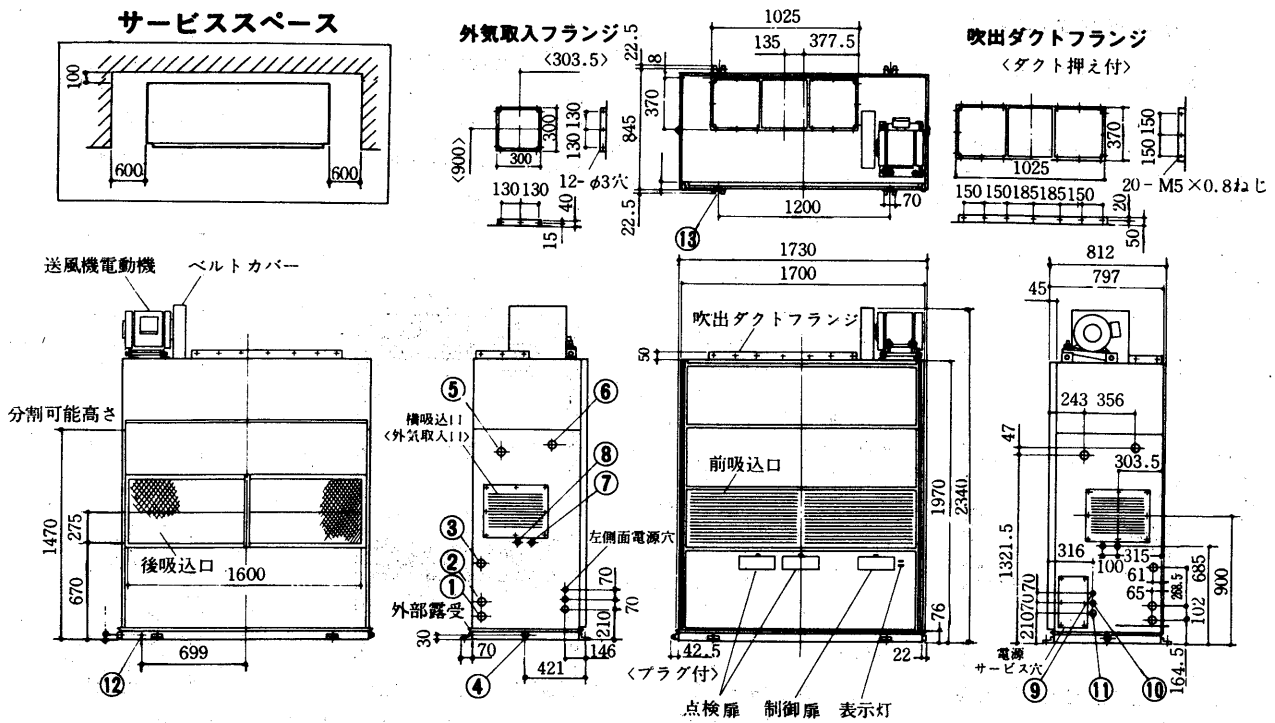


- | | | | |
|-----------------|------------|--------------|------------|
| 冷却水入口 | 1 1/4B...① | 加湿器〈ペーパーパン〉 | 1/2B.....⑦ |
| 冷却水出口 | 1 1/4B...② | 加湿器〈蒸気〉 | |
| 冷却器ドレン | 1B.....③ | ペーパーパン電源穴 | φ26.....⑧ |
| 機械室ドレン | 1B.....④ | 送風機電源穴 | φ20.....⑨ |
| 電熱器電源・加熱器〈蒸気出口〉 | 1 1/2B...⑤ | 電源穴 | φ37.....⑩ |
| 電熱器電源・加熱器〈温水入口〉 | | 装置〈圧縮機〉電源穴 | φ37.....⑪ |
| 電熱器電源・加熱器〈蒸気入口〉 | 1 1/2B...⑥ | アース端子 | M6ねじ.....⑫ |
| 電熱器電源・加熱器〈温水出口〉 | | 基礎ボルト穴 4-U切欠 | φ15.....⑬ |

後吸込ダクトフランジ

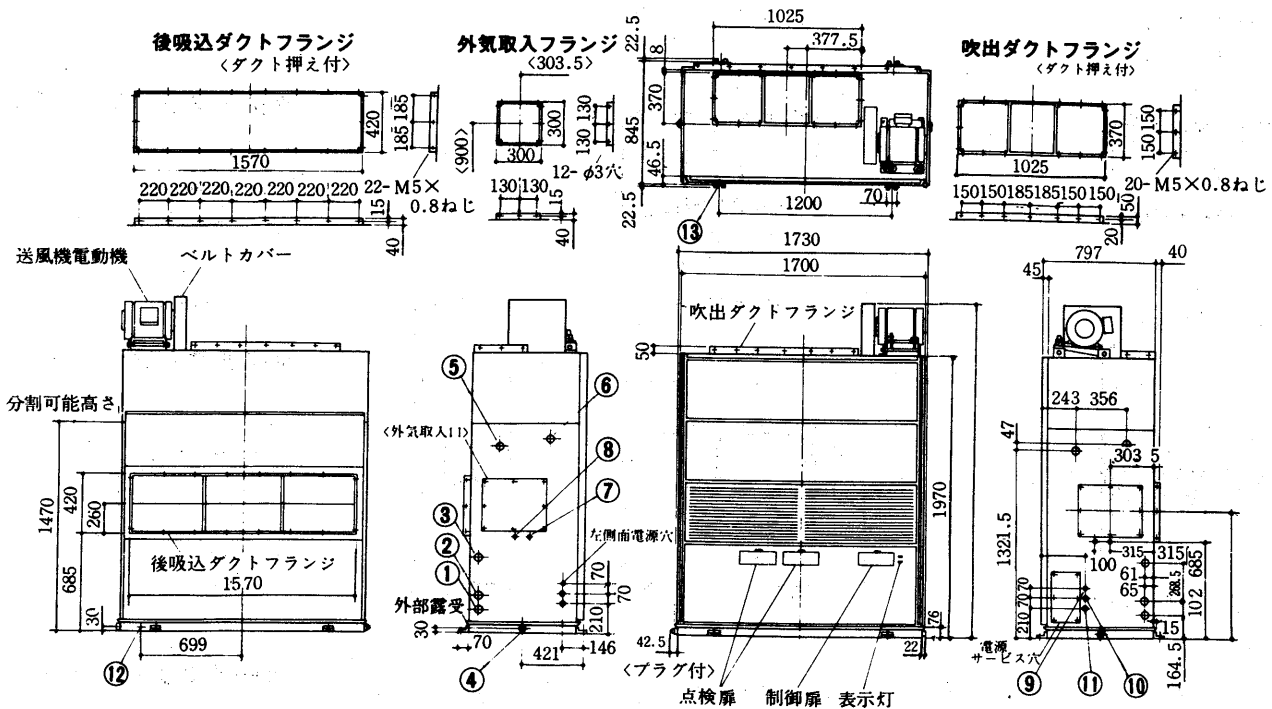


GT-150GM形<高静風圧・大風量グリルタイプ>



産業空調用

GT-150GM形<高静風圧・大風量ダクトタイプ>

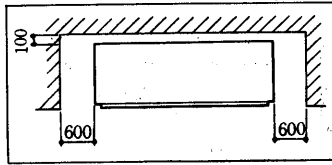


- | | | | |
|-----------------|--------|--------------|------------|
| 冷却水入口 | 1½B …① | 加湿器<ベーパーパン> | ½B ……………⑦ |
| 冷却水出口 | 1½B …② | 加湿器<蒸気> | |
| 冷却器ドレン | 1B ……③ | ベーパーパン電源穴 | φ26 ……………⑧ |
| 機械室ドレン | 1B ……④ | 送風機電源穴 | φ20 ……………⑨ |
| 電熱器電源・加熱器<蒸気出口> | 1½B …⑤ | 電源穴 | φ37 ……………⑩ |
| 電熱器電源・加熱器<蒸気入口> | 1½B …⑥ | 装置<圧縮機>電源穴 | φ37 ……………⑪ |
| 電熱器電源・加熱器<温水入口> | | アース端子 | M6ねじ ……⑫ |
| 電熱器電源・加熱器<温水出口> | | 基礎ボルト穴 4-U切欠 | φ15 ……………⑬ |

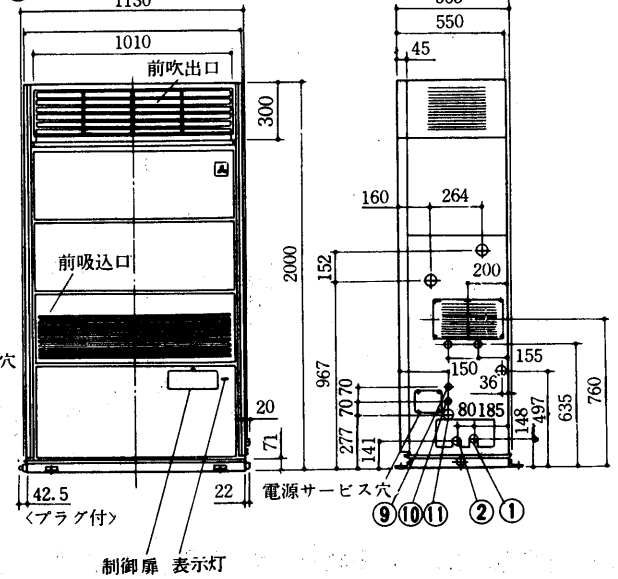
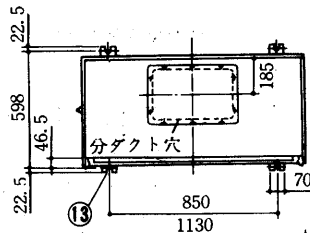
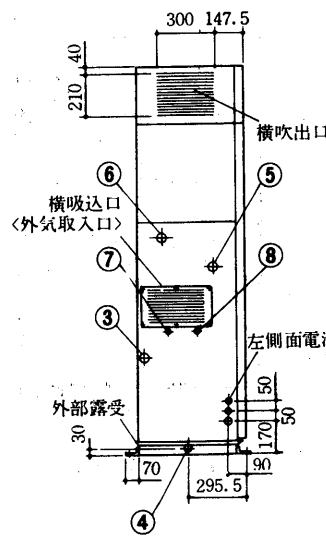
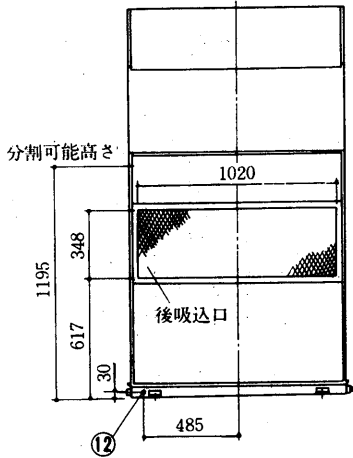
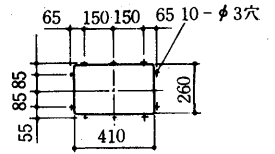
(2)空冷式<GAT形>

GAT-50B形<プレナムタイプ>

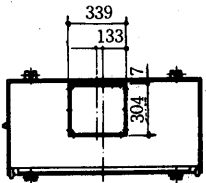
サービススペース



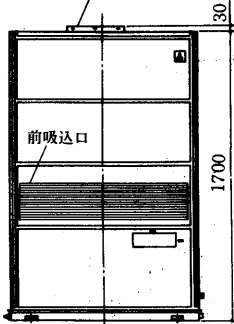
分ダクト穴詳細



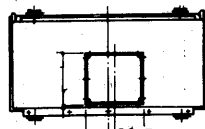
<グリルタイプ>



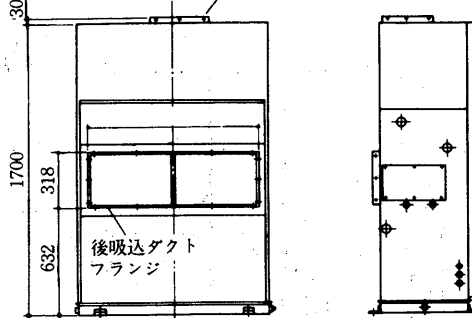
吹出ダクトフランジ



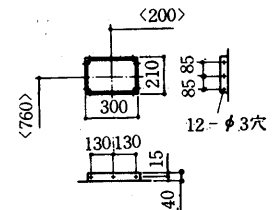
<ダクトタイプ>



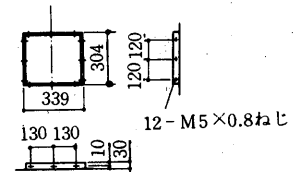
吹出ダクトフランジ



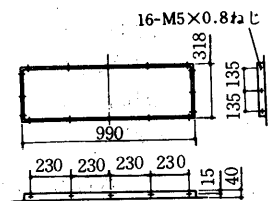
ダクトフランジ<外気取入>



吹出ダクトフランジ



後吸込ダクトフランジ

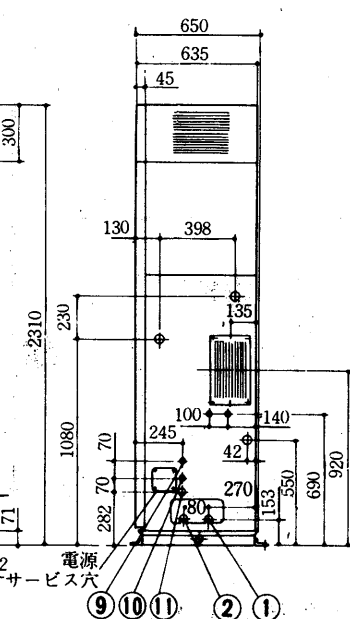
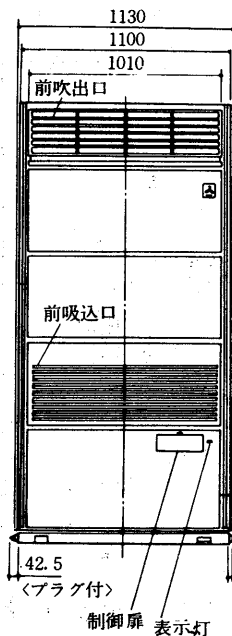
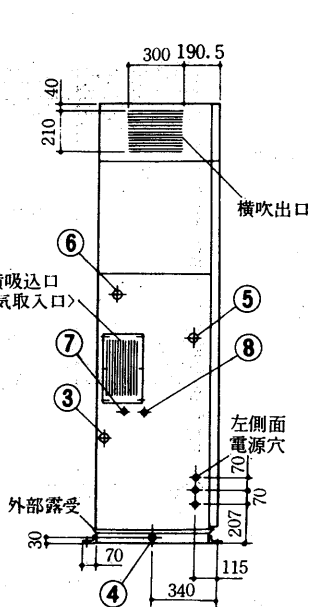
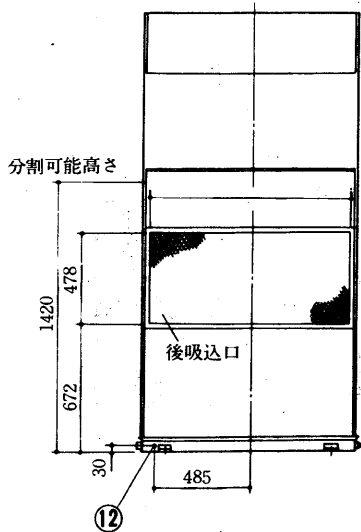
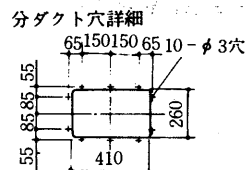
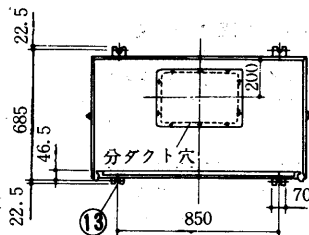
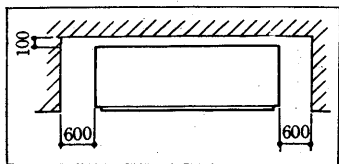


- | | | | |
|-----------|-------------------|--------------|------------|
| 冷媒ガス 銅管 | φ16.....① | 加湿器<ベーパーパン> | 1/2B.....⑦ |
| 冷媒液 銅管 | φ12.....② | <蒸気> | |
| 冷却器ドレン | 1B.....③ | ベーパーパン電源穴 | φ26.....⑧ |
| 機械室ドレン | 1B.....④ | 室外送風機電源穴 | φ20.....⑨ |
| 電熱器電源・加熱器 | <蒸気出口> 3/4B.....⑤ | 電源穴 | φ20.....⑩ |
| | <温水入口> 1B | 装置電源穴 | φ26.....⑪ |
| 電熱器電源・加熱器 | <蒸気入口> 3/4B.....⑥ | アース端子 | M6ねじ.....⑫ |
| | <温水出口> 1B | 基礎ボルト穴・4-U切欠 | φ15.....⑬ |

室外ユニットはGVT-50形×1台を使用。<P247に掲載>

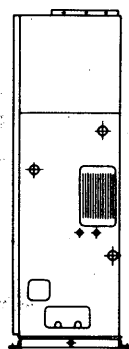
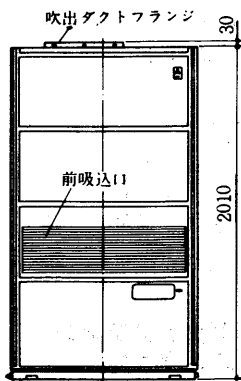
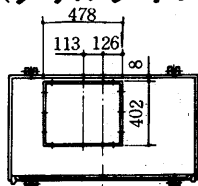
GAT-80B形<プレナムタイプ>

サービススペース

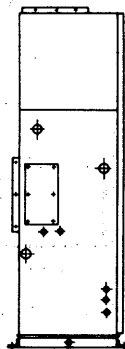
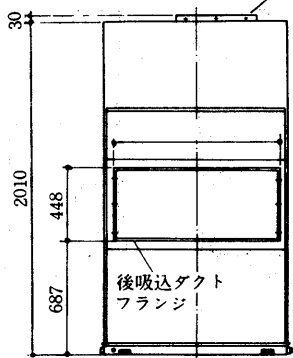
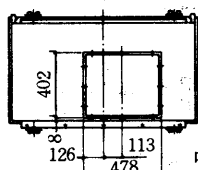


産業空調用

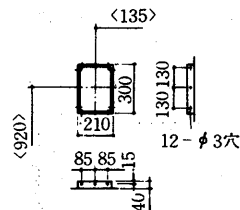
<グリルタイプ>



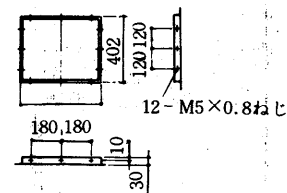
<ダクトタイプ>



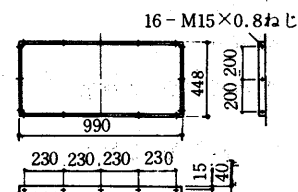
ダクトフランジ<外気取入>



吹出ダクトフランジ



後吸込ダクトフランジ

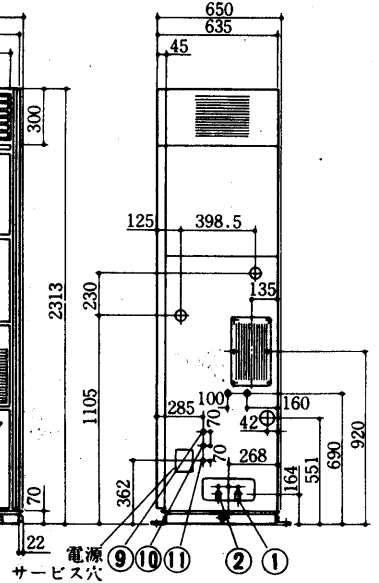
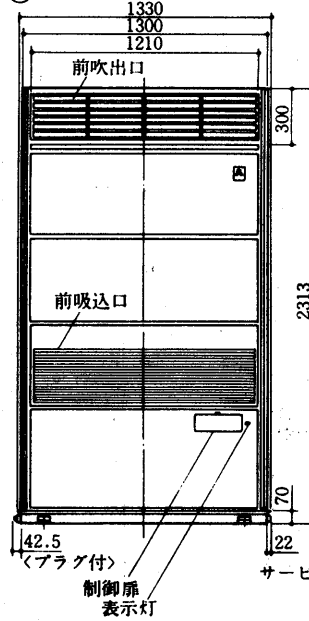
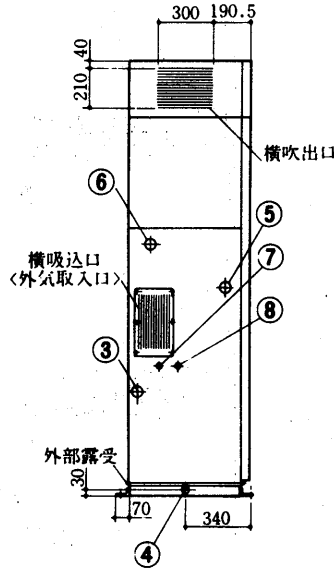
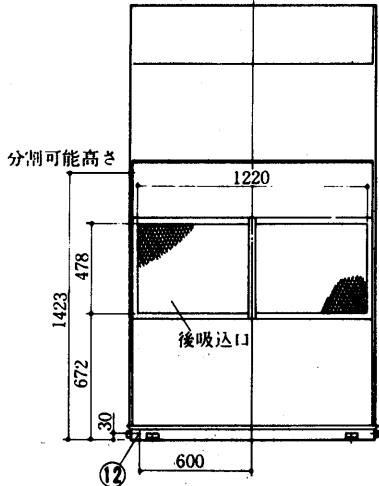
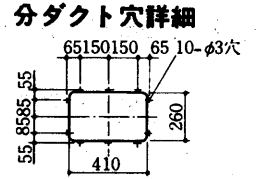
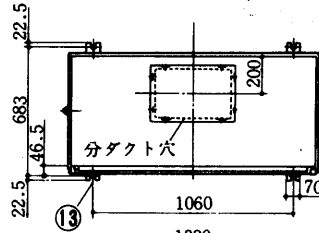
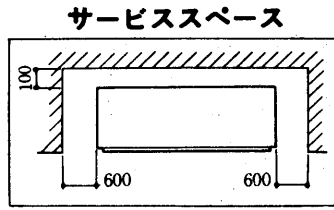


- | | | | |
|-----------------|-------------|--------------|------------|
| 冷媒ガス 銅管 | φ19.1.....① | 加湿器<ペーパーパン> | 1/2B.....⑦ |
| 冷媒液 銅管 | φ19.1.....② | 加湿器<蒸気> | |
| 冷却器ドレン | 1B.....③ | ペーパーパン電源穴 | φ26.....⑧ |
| 機械室ドレン | 1B.....④ | 室外送風機電源穴 | φ20.....⑨ |
| 電熱器電源・加熱器<蒸気出口> | 1B.....⑤ | 電源穴 | φ26.....⑩ |
| 電熱器電源・加熱器<温水入口> | 1B.....⑥ | 装置電源穴 | φ26.....⑪ |
| 電熱器電源・加熱器<蒸気入口> | | アース端子 | M6ねじ.....⑫ |
| 電熱器電源・加熱器<温水出口> | | 基礎ボルト穴 4-U切欠 | φ15.....⑬ |

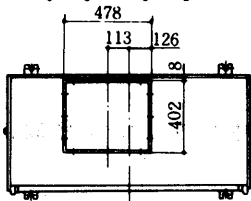
室外ユニットはGVT-80形×1台を使用。<P247に掲載>

GAT-100

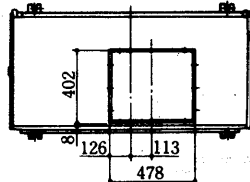
GAT-100B形 〈プレナムタイプ〉



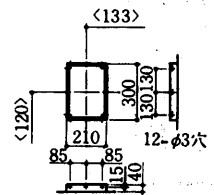
〈グリルタイプ〉



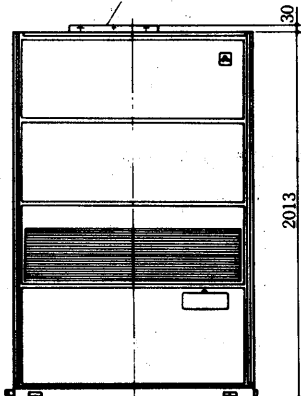
〈ダクトタイプ〉



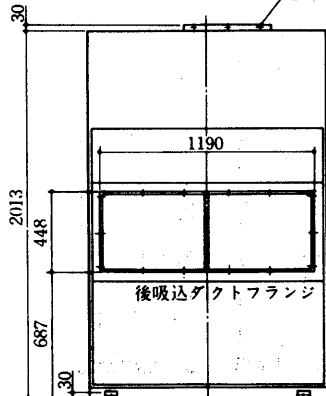
外気取入フランジ



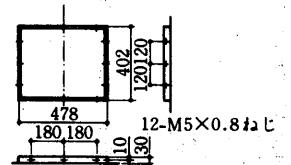
吹出ダクトフランジ



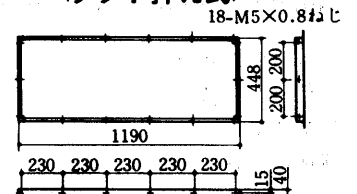
吹出ダクトフランジ



吹出ダクトフランジ 〈ダクト押え付〉



後吸込ダクトフランジ 〈ダクト押え式〉



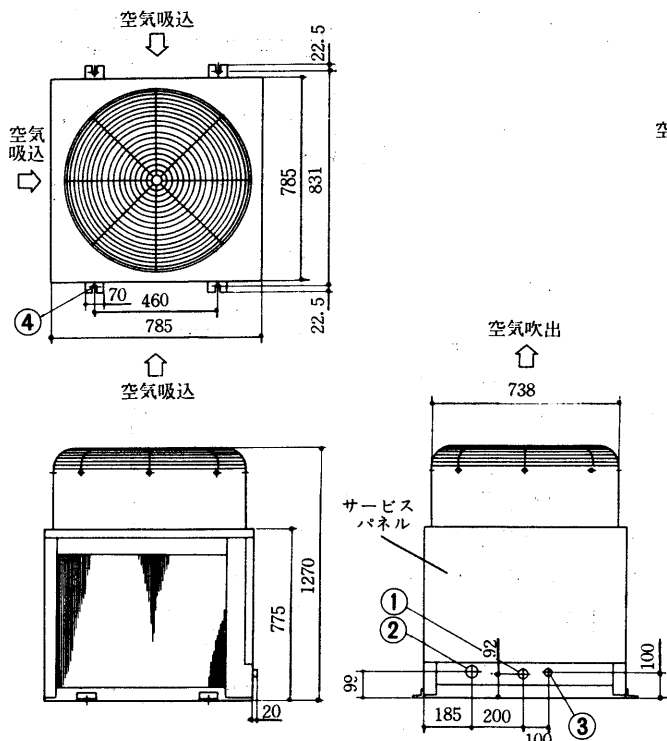
- 冷媒ガス
- 冷媒液
- 冷却器ドレン
- 機械室ドレン
- 電熱器電源・加熱器
〈蒸気出口〉
〈温水入口〉
- 電熱器電源・加熱器
〈蒸気入口〉
〈温水出口〉
- 加湿器
〈ペーパーパン〉
〈蒸気〉

- φ22.2銅管 … ① ペーパーパン電源穴
- φ19.1銅管 … ② 室外送風機電源穴
- 1B … ③ 電源穴
- 1B … ④ 装置電源穴
- 1½B … ⑤ アース端子
- 1½B … ⑥ 基礎ボルト穴
- φ26 … ⑧
- φ20 … ⑨
- φ33 … ⑩
- φ33 … ⑪
- M6ねじ … ⑫
- 4-U切欠φ15 … ⑬

⑦ 室外ユニットはGVT-100形×1台を使用。〈P247に掲載〉

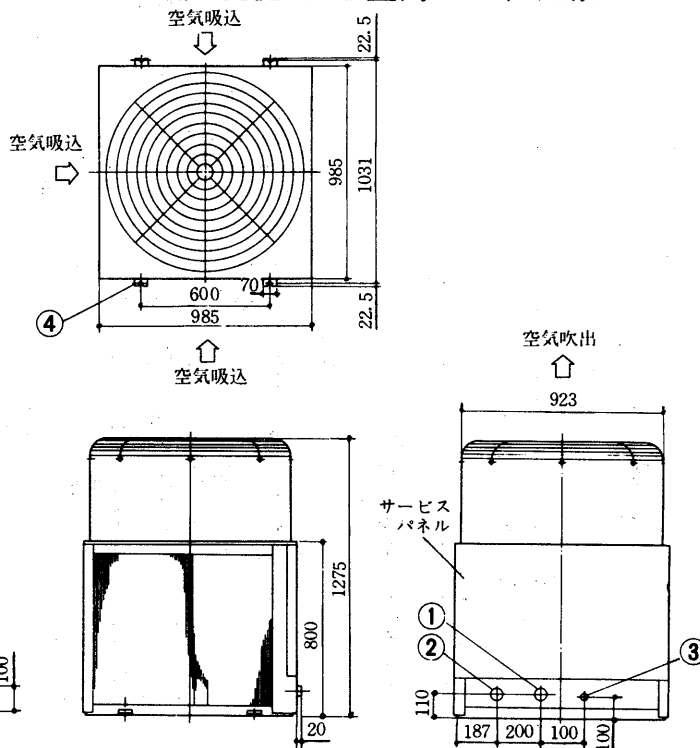
室外ユニット

GVT-50形<GAT-50形室内ユニット用>



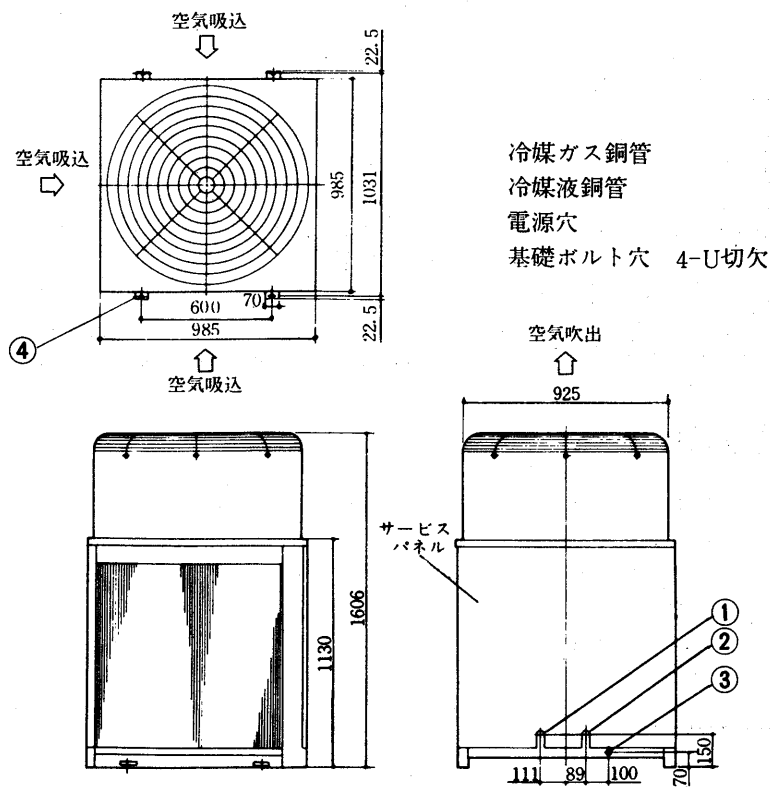
- 冷媒ガス銅管 $\phi 16 \cdots ①$
- 冷媒液銅管 $\phi 12 \cdots ②$
- 電源穴 $\phi 20 \cdots ③$
- 基礎ボルト穴 4-U切欠 $\phi 15 \cdots ④$

GVT-80形<GAT-80形室内ユニット用>

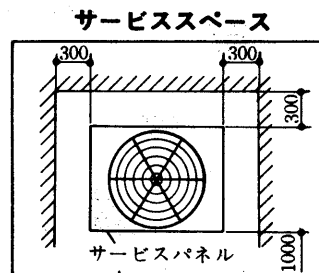


- 冷媒ガス銅管 $\phi 19.1 \cdots ①$
- 冷媒液銅管 $\phi 19.1 \cdots ②$
- 電源穴 $\phi 26 \cdots ③$
- 基礎ボルト穴 4-U切欠 $\phi 15 \cdots ④$

GVT-100形<GAT-100形室内ユニット用>



- 冷媒ガス銅管 $\phi 22.2 \cdots ①$
- 冷媒液銅管 $\phi 19.1 \cdots ②$
- 電源穴 $\phi 27 \cdots ③$
- 基礎ボルト穴 4-U切欠 $\phi 15 \cdots ④$

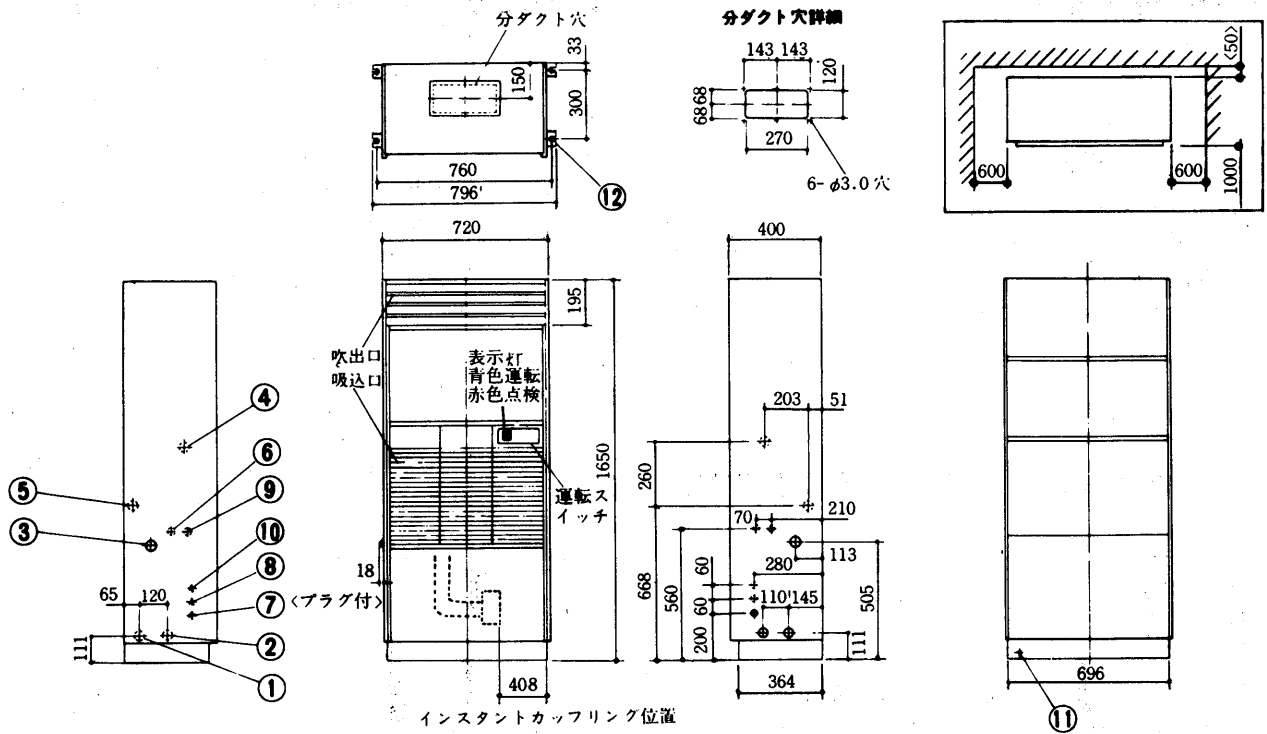


GVT-50・80・100形共通

産業空調用

(3)空冷式<PFT形>

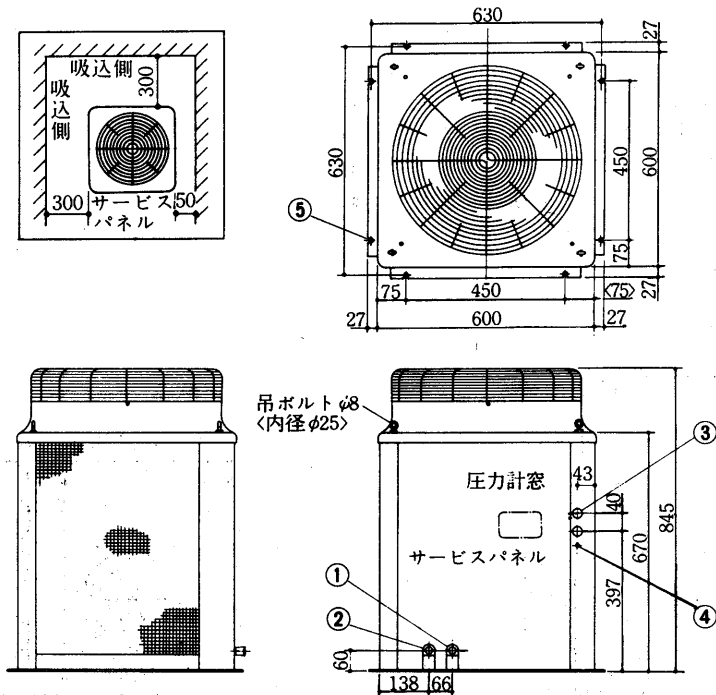
PFT-3A形<室内ユニット>



- 冷媒配管 $\phi 16$ ①
- 冷媒配管 $\phi 10$ ②
- 冷却器ドレン 1 B ③
- 電熱器電源穴 $\phi 43$ ・加熱器<蒸気入口>
加熱器<温水出口> $\frac{3}{4}B$... ④
- 加熱器<蒸気出口>
加熱器<温水入口> $\frac{3}{4}B$ ⑤

- 加湿器<ペーパーパン> $\frac{1}{2}B$ おす... ⑥
- 加湿器<蒸気> $\frac{1}{2}B$
- 装置電源穴 $\phi 22$ ⑦
- 室内外連絡電源穴 $\phi 22$ ⑧
- ペーパーパン電源穴 $\phi 27$ ⑨
- 別売部品制御回路電源穴 $\phi 22$ ⑩
- アース端子 5ねじ ⑪
- 基礎ボルト穴 4-U切欠 $\phi 12$ ⑫

PUT-3A<室内ユニット>



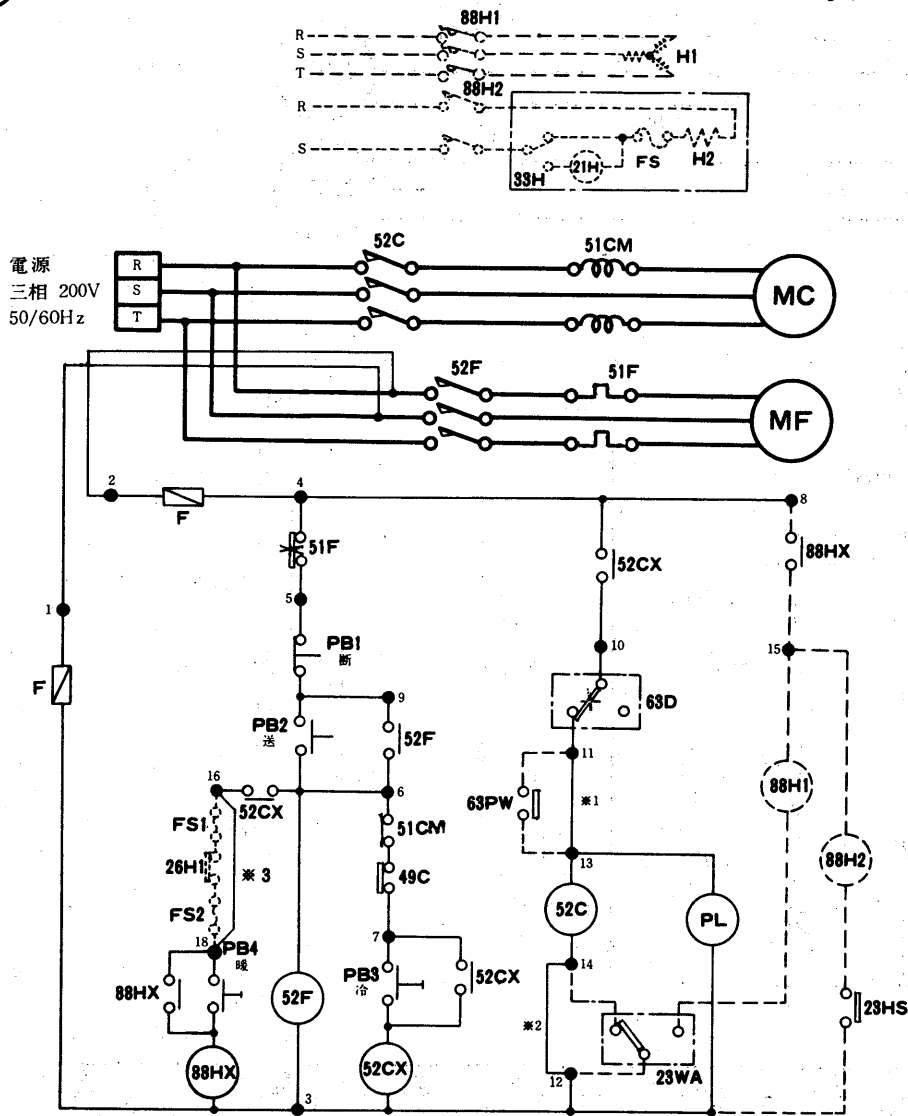
- 冷媒配管 $\phi 16$ ①
- 冷媒配管 $\phi 10$ ②
- 電源穴 $\phi 27$ ③
- アース端子 M4ねじ ④
- 基礎ボルト穴 8-U切欠 $\phi 10$ ⑤

1.3.3 電気系統図

(1)水冷式<GT-M形>

GT-40GM形

➔電気特性は<P728>に掲載。



記号説明

記号欄の< >は現地手配部品 < >は別売部品

記号	名称	記号	名称	記号	名称
MC	圧縮機用電動機	PL	表示灯<運転>	88HX	補助継電器<暖房>
MF	送風機用電動機	52CX	補助継電器	26H1	温度開閉器<過熱防止>
52C	電磁接触器<圧縮機>	63D	圧力開閉器<高低圧>	<FS1・2・3>	温度ヒューズ
52F	電磁接触器<送風機>	49C	熱動温度開閉器<圧縮機>	<63PW>	圧力開閉器<冷却水圧>
51CM	過電流継電器<圧縮機>	<H1>	電熱器	<23WA>	温度調節器<自動発停>
51F	熱動過電流継電器<送風機>	<H2>	電熱器<ペーパーパン>	<23HS>	湿度調節器
F	ヒューズ	<88H1>	電磁接触器<電熱器>	<21H>	電磁弁<加湿制御>
PB1・2・3・4	押ボタンスイッチ	<88H2>	電磁接触器<ペーパーパン>	<33H>	フロートスイッチ<ペーパーパン>

注 *1は63PW, *2は23WA, *3はH取付時に取り外すこと。

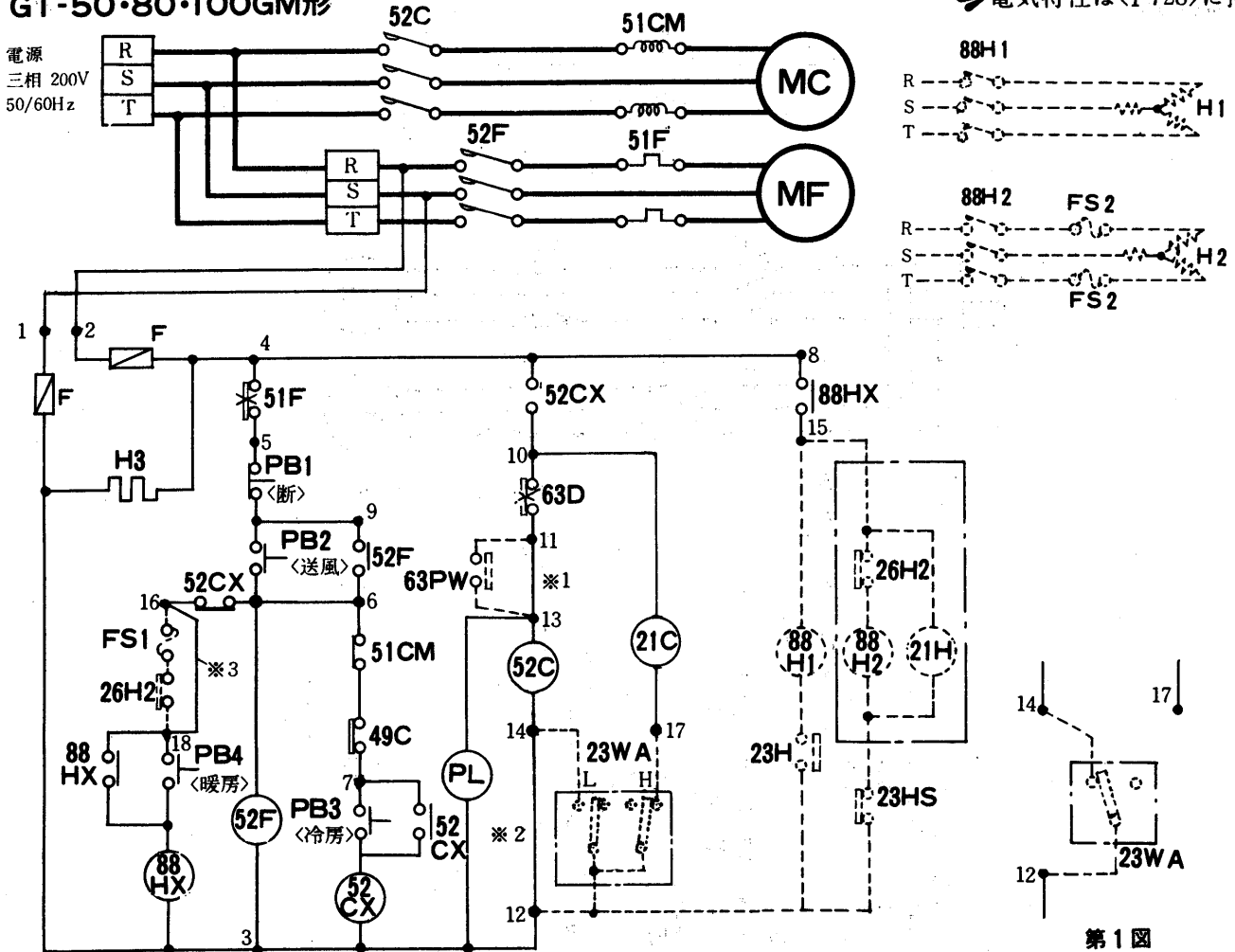
- PB2 <送風> →52F ON <自己保持回路形成> 送風開始
- PB3 <冷房> →52CX ON <自己保持回路形成> 冷房開始 PL・ON
- PB1 <断> →送風, 冷房停止
- PB2 <送風> ONにて送風機電動機が過負荷の場合
51F OFF→送風停止→5 F 手動復帰→PB2 <送風> ON→送風再開
- PB3 <冷房> ONにて各種保護装置作動の場合
51CM, 49C OFF→52CX OFF→52C OFF, PL-OFF→冷房停止
- PB3 <冷房> ON→冷房再開
- 63D OFF→52C OFF, PL-OFF→冷房停止
- 63D手動復帰→冷房再開 <但し低圧開閉器は自動復帰>
- PB3 <冷房> ONにて停電の場合
停電終了時 再始動せず, 再始動には初始動と同様の操作を必要とする。

産業空調用

電気

➤電気特性は<P728>に掲載。

GT-50・80・100GM形



第1図

記号欄の< >は現地手配部品 < >は別売部品

記号説明

記号	名称	記号	名称	記号	名称
MC	圧縮機用電動機	PL	表示灯<冷房運転>	<23HS>	湿度調節器
MF	送風機用電動機	F	ヒューズ	<H1>	電熱器<暖房>
52C	電磁接触器<圧縮機>	88HX	補助継電器<暖房>	<H2>	電熱器<ベーパーパン>
52F	電磁接触器<送風機>	H3	電熱器<クランクケース>	<21H>	電磁弁<加湿制御>
51CM	過電流継電器<圧縮機>	21C	電磁弁<容量制御>	<88H1>	電磁接触器<暖房>
51F	熱動過電流継電器<送風機>	●1~18	18点端子盤	<88H2>	電磁接触器<ベーパーパン>
49C	熱動過電流閉閉器<圧縮機>	PB1~4	押しボタンスイッチ	<26H1・2>	温度閉閉器<過熱防止>
63D	圧力閉閉器<高低圧>	<63PW>	圧力閉閉器<冷却水圧>	<23H>	温度調節器<暖房>
52CX	補助継電器<冷房>	<23WA>	温度調節器<自動発停>	<FS1・2>	温度ヒューズ

注1.破線部分は別売部品を示す。<本図は電熱器、ベーパーパンを取付けた場合の配線を示す。>

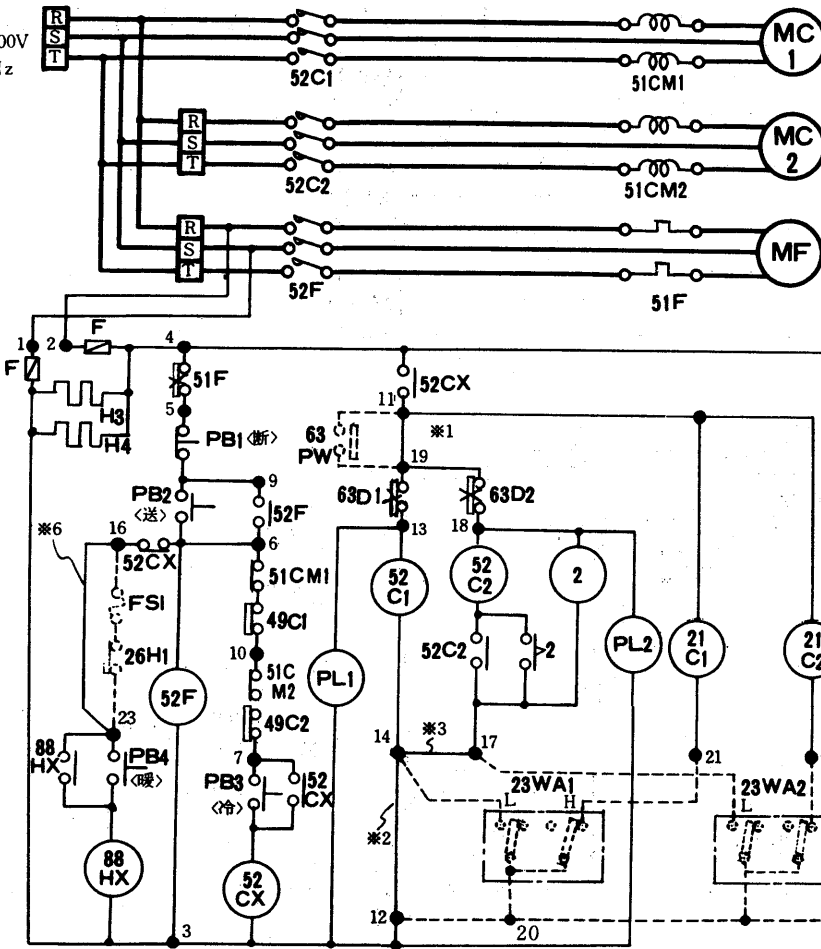
2.※1は63PW ※2は23WA<2ステージ> ※3はFS1, 26H1を取付ける時取外すこと。

23WA<1ステージ>を取付ける時は※2を取外すこと<第1図>

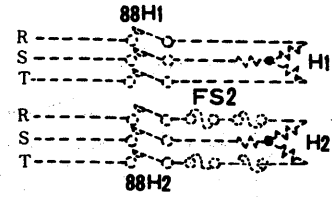
- PB2<送風>→52F ON<自己保持回路形成>送風開始
- PB3<冷房>→52CX ON<自己保持回路形成>冷房開始, PL ON
- PB1<断>送風, 冷房停止
- PB2<送風>ONにて送風機電動機が過負荷の場合
51F OFF→送風停止→51F 手動復帰→PB2<送風>ON→送風再開
- PB3<冷房>ONにて各種保護装置作動の場合
51CM, 49C OFF→52CX OFF→52C OFF, PL-OFF→冷房停止
- PB3<冷房>ON→冷房再開
- 63D OFF→52C OFF, PL-OFF→冷房停止
- 63D 手動復帰→冷房再開 <但し低圧閉閉器は自動復帰>
- PB3<冷房>ONにて停電の場合
停電終了時 再始動せず, 再始動には初始動と同様の操作を必要とする

GT-150GM形

電源
三相 200V
50/60Hz



➔電気特性は<P728>に掲載。



産業空調用

記号説明

記号欄の< >は現地手配部品 < >は別売部品

記号	名称	記号	名称	記号	名称
MC1・2	圧縮機用電動機	PL1・2	表示灯<冷房運転>	<21H>	電磁弁<加湿制御>
MF	送風機用電動機	F	ヒューズ	<23HS>	湿度調節器
52C1・2	電磁接触器<圧縮機>	H3・4	電熱器<クランクケース>	<H1>	電熱器<暖房>
52F	電磁接触器<送風機>	2	限時継電器	<H2>	電熱器<ペーパーパン>
51CM1・2	過電流継電器<圧縮機>	88HX	補助継電器<暖房>	<88H1>	電磁接触器<暖房>
51F	熱動過電流継電器<送風機>	●1~24	24点端子盤	<88H2>	電磁接触器<ペーパーパン>
49C1・2	熱動温度開閉器<圧縮機>	<23WA1・2>	温度調節器<自動発停>	<23H>	温度調節器<暖房>
63D1・2	圧力開閉器<圧縮機>	21C1・2	電磁弁<容量制御>	<FS1・2>	温度ヒューズ
52CX	補助継電器<冷房>	<63PW>	圧力開閉器<冷却水圧>	<26H1・2>	温度開閉器<過熱防止>
PB1~4	押ボタンスイッチ				

注 1. 上図は配線系統図を示す。実線部分は標準、破線部分は別売部品を示す。

別売部品の配線は個々の説明書を参照のこと。

<上図は電熱器ペーパーパンを取付けた場合の配線を示す。>

2. *1は63PW, *2・*3は23WA1, 23WA2, *6はFS1・26H1取付時, 取外すこと。

<23WA1と23WA2は設定温度の異ったものをご使用ください。>

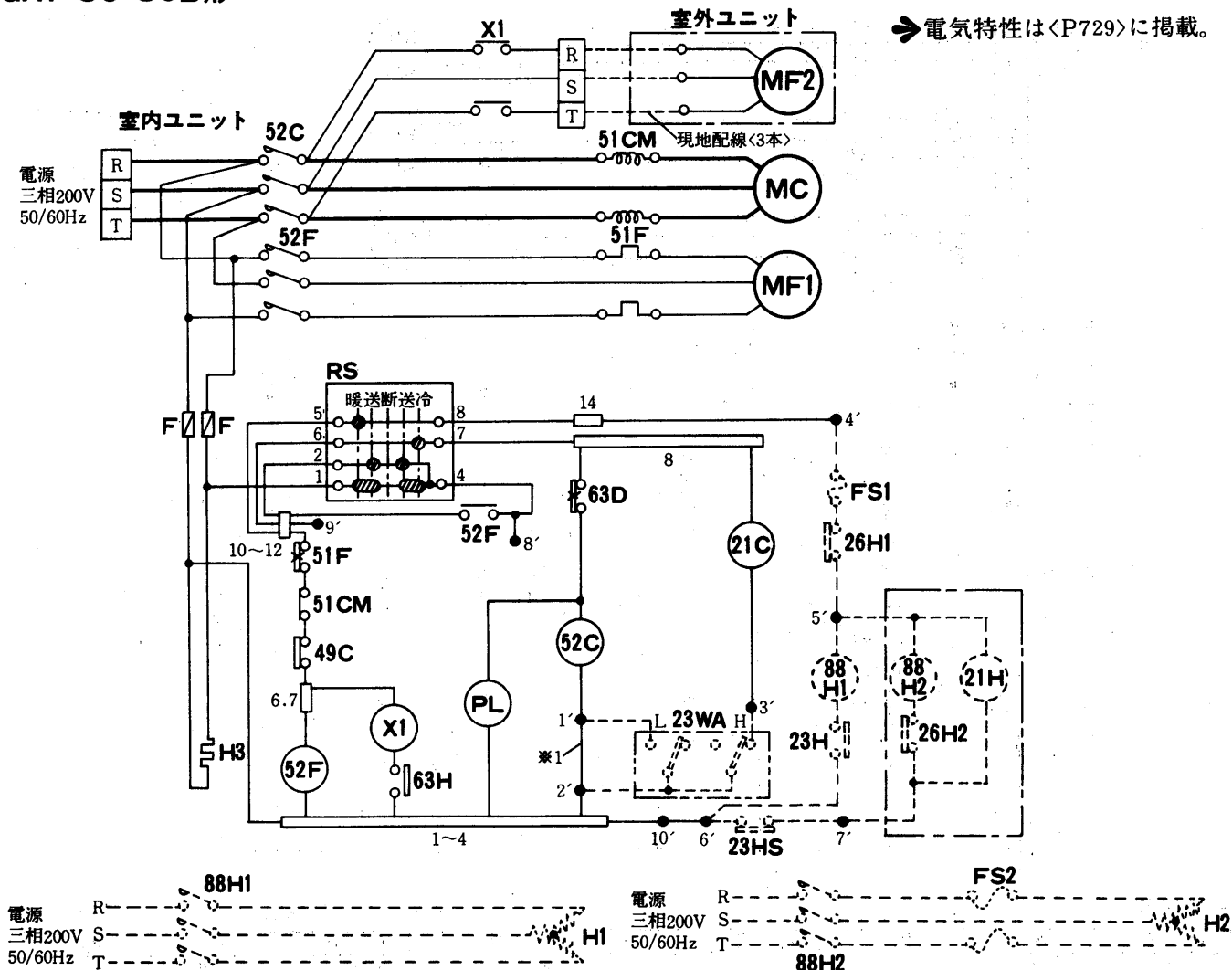
- PB2 <送風> →52F ON <自己保持回路形成> 送風開始
- PB3 <冷房> →52CX ON <自己保持回路形成> →52C1 ON→No.1 圧縮機冷房開始→1.5秒遅延後
52C2 ON→No.2 圧縮機冷房運転開始
- PB2 <送風> ONにて送風機電動機が過負荷の場合
51F ON→送風機停止→51F手動復帰→PB2 <送風> ON→送風再開
- PB3 <冷房> ONにて各種保護装置作動の場合
51CM1・2, 49C1・2 OFF→52CX OFF→52C1, 52C2 OFF No.1, No.2 圧縮機ともに停止→冷房停止
PL1・2 OFF
- PB3 <冷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

(2)空冷式〈GAT形〉

GAT-50・80B形

⇒ 配線本数
 電源 室内ユニット 200V 3本
 室外ユニット 200V 3本〈室内ユニットより〉

⇒ 電気特性は〈P729〉に掲載。



記号説明

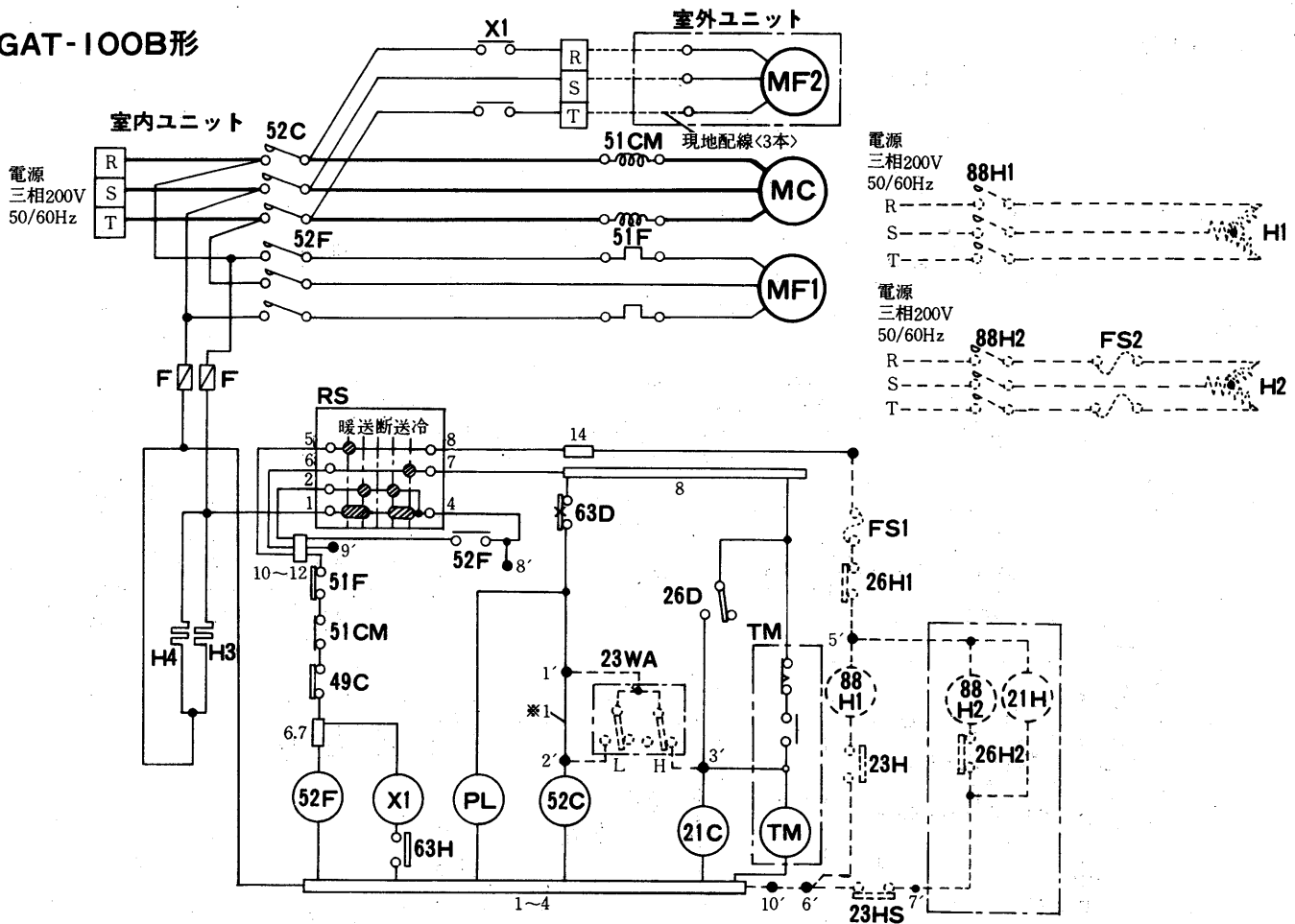
記号欄〈 〉は現地手配部品、〈 > は別売部品

記号	名称	記号	名称	記号	名称
MC	圧縮用電動機	63D	圧力開閉器〈高低圧〉	〈H1・2〉	電熱器
MF1	送風用電動機〈室内側〉	63H	圧力開閉器〈高圧〉	〈88H1〉	電磁接触器〈電熱器〉
MF2	送風用電動機〈室外側〉	X1	補助継電器	〈88H2〉	電磁接触器〈ペーパーパン〉
52C	電磁接触器〈圧縮機〉	PL	表示灯	〈23WA〉	温度調節器〈自動発停〉
52F	電磁接触器〈送風機〉	RS	ロータリースイッチ	〈23HS〉	湿度調節器
51CM	過電流継電器〈圧縮機〉	F	ヒューズ	〈21H〉	電磁弁〈加湿制御〉
51F	熱動過電流継電器〈送風機〉	H3	電熱器〈クランクケース〉	〈26H1, 2〉	温度開閉器
49C	熱動過電流継電器〈圧縮機〉	21C	電磁弁〈容量制御〉	〈FS1, 2〉	温度ヒューズ

注1. ※1は23WA取付時に取外すこと。

- RS〈送〉→52F ON〈自己保持回路形成〉送風開始
- RS〈冷〉→52C ON 冷房開始, PL ON→63H ON→X1 ON→室外送風機運転
- RS〈断〉→送風, 冷房停止
- RS〈送〉 ONにて送風機電動機が過負荷の場合
51F OFF→送風停止→51F手動復帰→RS〈送〉ON→送風再開
- RS〈冷〉 ONにて各種保護装置作動の場合
51CM, 49C OFF→52C, OFF, PL-OFF→冷房停止 自動復帰後も52F OFFにて再始動せず→RS〈断〉→〈送〉→〈冷〉
- 63D OFF→52C OFF, PL OFF→冷房停止
- 63D 手動復帰→冷房再開〈但し低圧開閉器は自動復帰〉
- RS〈冷〉 ONにて室外気温 低い場合
63H OFF→MF₂ OFF
- RS〈冷〉 ONにて停電の場合
停電終了時再始動せず, 再始動には初始動と同様の操作を必要とする

GAT-100B形



産業空調用

記号説明

記号欄の〈 〉は現地手配部品 〈 > は別売部品

記号	名称	記号	名称	記号	名称
MC	圧縮機用電動機	X1	補助継電器	〈23HS〉	湿度調節器
MF1	送風機用電動機〈室内側〉	PL	表示灯〈冷房運転〉	〈21H〉	電磁弁〈加湿制御〉
MF2	送風機用電動機〈室外側〉	RS	ロータリースイッチ	21C	電磁弁〈容量制御〉
52C	電磁接触器〈圧縮機〉	F	ヒューズ	〈26H1,2〉	温度開閉器
52F	電磁接触器〈送風機〉	H3	電熱器〈スランクケース〉	〈FS1,2〉	温度ヒューズ
51CM	過電流継電器〈圧縮器〉	〈H1〉	電熱器	〈23H〉	温度調節器〈電熱器〉
51F	熱動温度開閉器〈送風機〉	〈H2〉	電熱器	TM	タイマ
49C	熱動温度開閉器〈圧縮機〉	〈88H1〉	電磁接触器〈電熱器〉	26D	温度開閉器
63D	圧力開閉器〈高低圧〉	〈88H2〉	電磁接触器〈ペーパーファン〉	H4	電熱器〈コードヒータ〉
63H	圧力開閉器〈高圧〉	〈23WA〉	温度調節器〈自動発停〉		

注1. ※1は23WAを取付るとき取りはずすこと。

- RS〈送〉→52F ON 〈自己保持回路〉送風開始
- RS〈冷〉→52C ON 冷房開始, PL ON→X1 ON→室外送風機運転
- RS〈断〉→送風, 冷房停止
- RS〈冷〉ONにて, 26D〈冷却器入口温度〉ONの場合
21C ON, TM ON, 〈容量制御10分間 ON〉
- RS〈送〉ONにて送風機電動機が過負荷の場合
51F OFF→送風停止→51F手動復帰→RS〈送〉ON→送風再開
- RS〈冷〉ONにて各種保護装置作動の場合
51CM, 49C OFF→52C, PL OFF→冷房停止 自動復帰後も52F OFFにて
再始動せず→RS〈断〉→〈送風〉→〈冷房〉
- 63D OFF→52C OFF, PL OFF→冷房停止
- 63D 手動復帰→冷房再開〈但し低圧開閉器は自動復帰〉
- RS〈冷〉ONにて室外気温 低い場合
63H OFF→MF2 OFF
- RS〈冷〉ONにて停電の場合
停電終了後再始動せず, 再始動には初始動と同様の操作を必要とする。

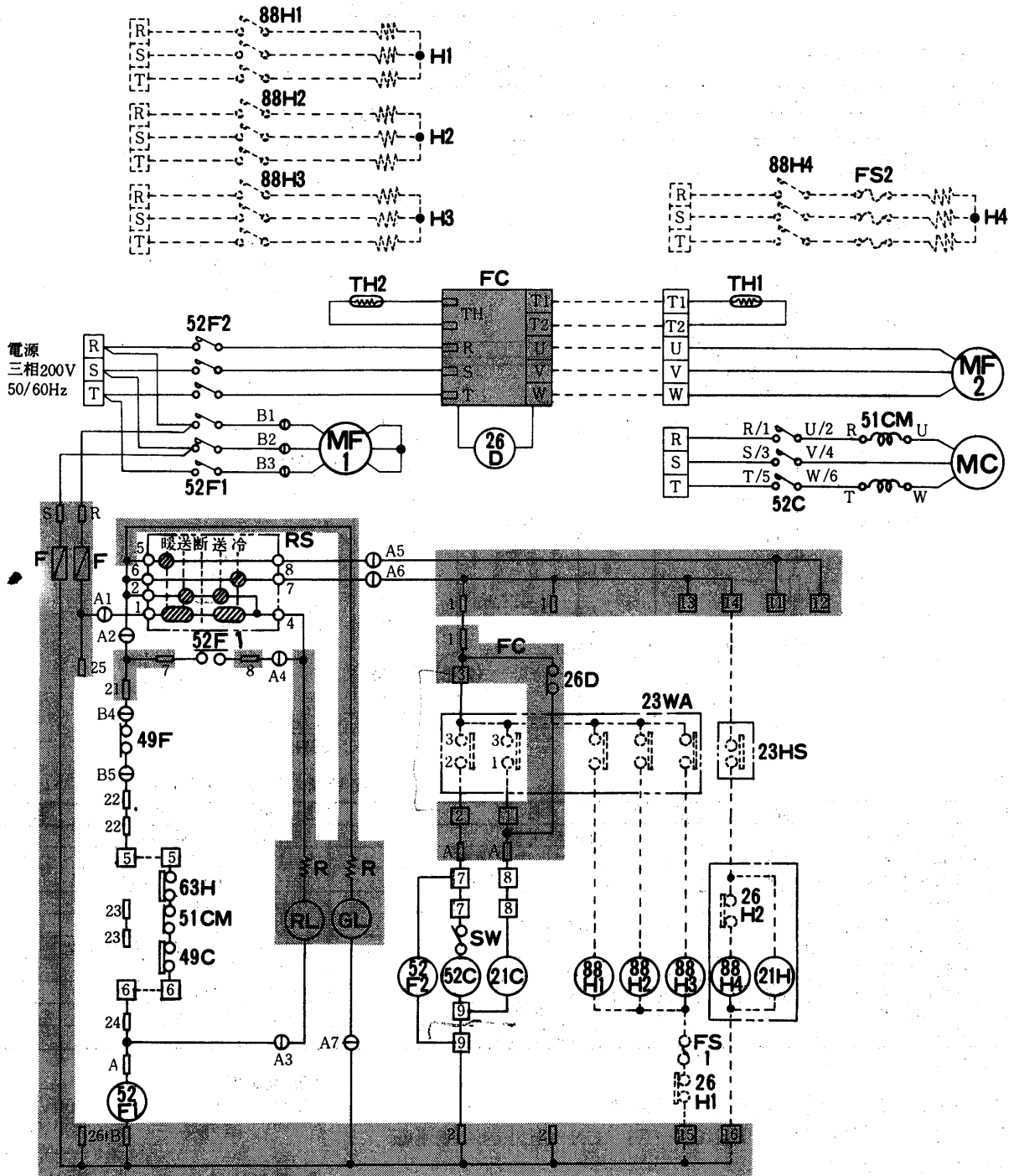
配線本数

電源 室内ユニット 200V 3本
室外ユニット 200V 3本
〈室内ユニットより〉

➡電気特性は〈P729〉に掲載。

(3)空冷式<PFT形>

PFT-3A形



記号説明

記号欄の< >は別売部品

記号	名称	記号	名称	記号	名称
MC	圧縮機用電動機	FC	ファンコントローラ	<88H1・2・3>	電磁接触器<H1・2・3>
MF1	送風機用電動機<室内側>	26D	FC ON OFF出力<始動補償・着霜防止>	<H3>	電熱器<再熱>
MF2	送風機用電動機<室外側>	TH1	サーミスタ<室外配管温度>	<H4>	電熱器<加湿>
52C	電磁接触器<圧縮機>	TH2	サーミスタ<室内配管温度>	<26H1・2>	温度開閉器<過熱防止>
52F1	電磁接触器<室内送風機>	GL	表示灯<運転>	<FS1-2>	温度ヒューズ
52F2	電磁接触器<室外送風機>	RL	表示灯<点検>	<23WA>	ルームサーモ
51CM	過電流継電器<圧縮器>	RS	ロータリースイッチ	<TH3>	サーミスタ<制御温度検知>
49C	熱動温度開閉器<圧縮機>	SW	スイッチ<サービス>	<11X~13X>	CC ON OFF出力<容量制御>
49F	熱動温度開閉器<室内送風機>	R	抵抗	<88H4>	電磁接触器<H4>
63H	圧力開閉器<高压>	F	ヒューズ	<21H>	電磁弁<加湿制御>
21C	電磁弁<ホットガスバイパス>	<H1・2・3>	電熱器<予熱・再熱>	<23HS>	湿度調節器

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

2. 破線部分は別売部品もしくは現地配線を示します。

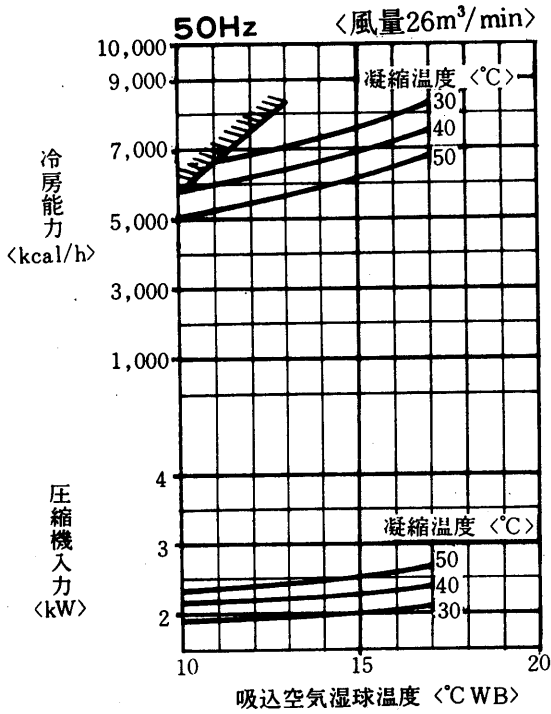
3. グレー部分はプリント板を示します。

グラフ内が弊社保証値です

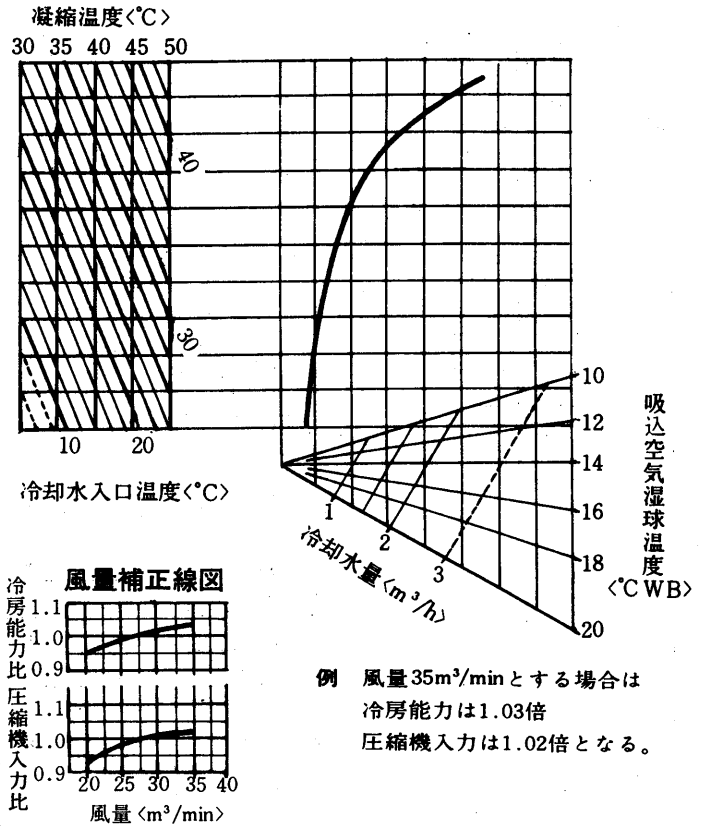
1.3.4 能力線図 <グラフ上の線を延長してご使用にならないでください>

(1)水冷式<GT-M形>

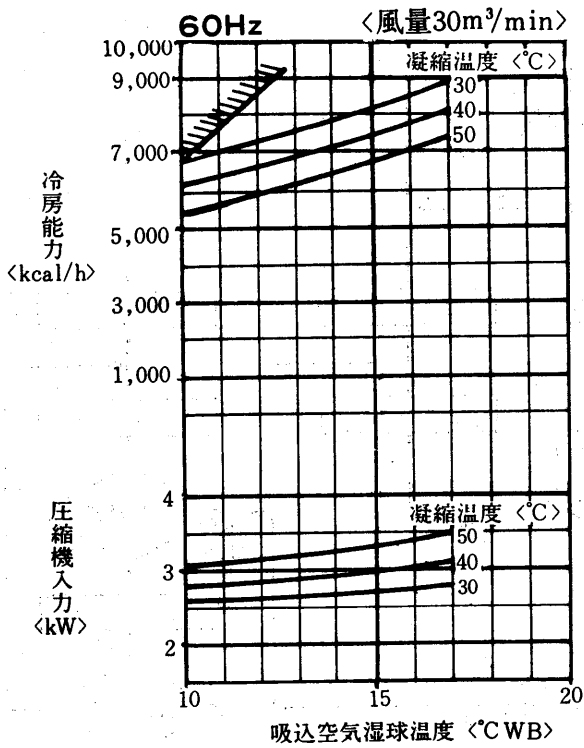
GT-40GM形冷房能力線図



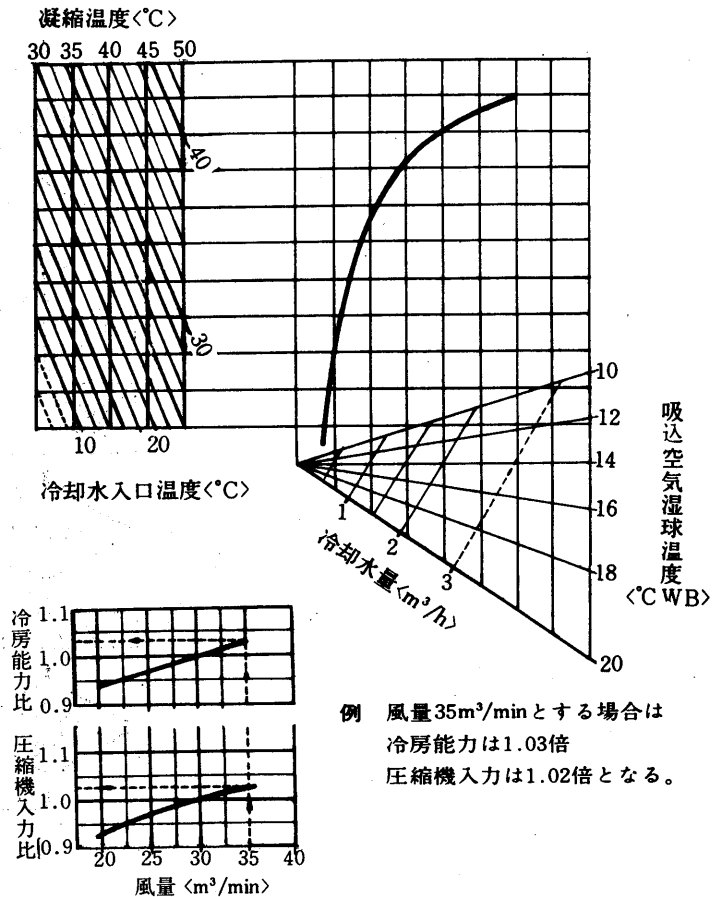
凝縮器特性線図



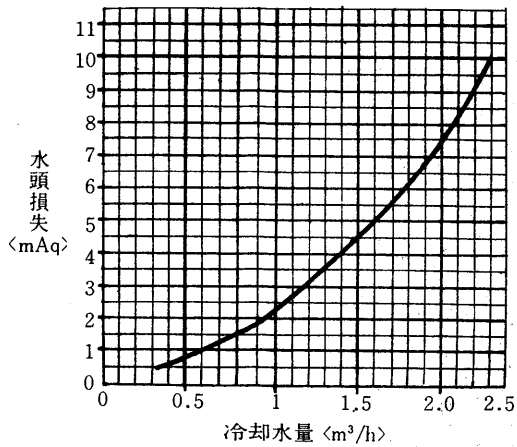
冷房能力線図



凝縮器特性線図

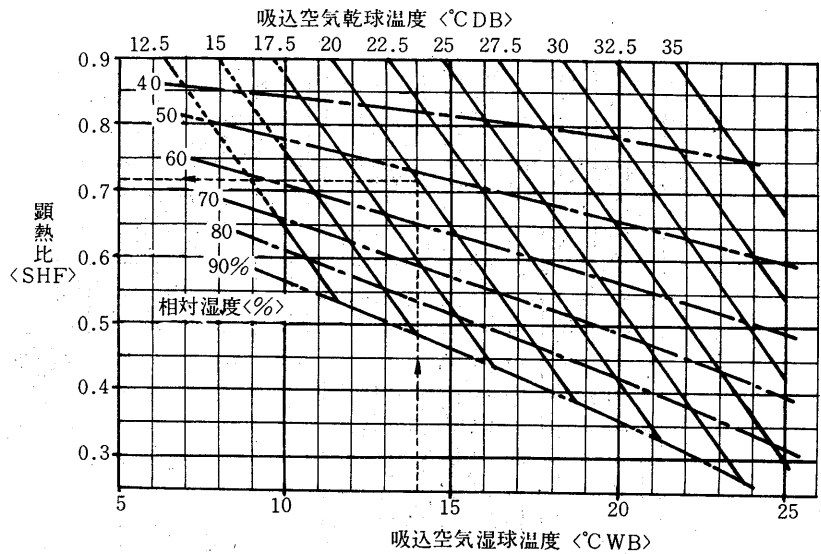


凝縮器水頭損失線図



顕熱比<SHF>線図

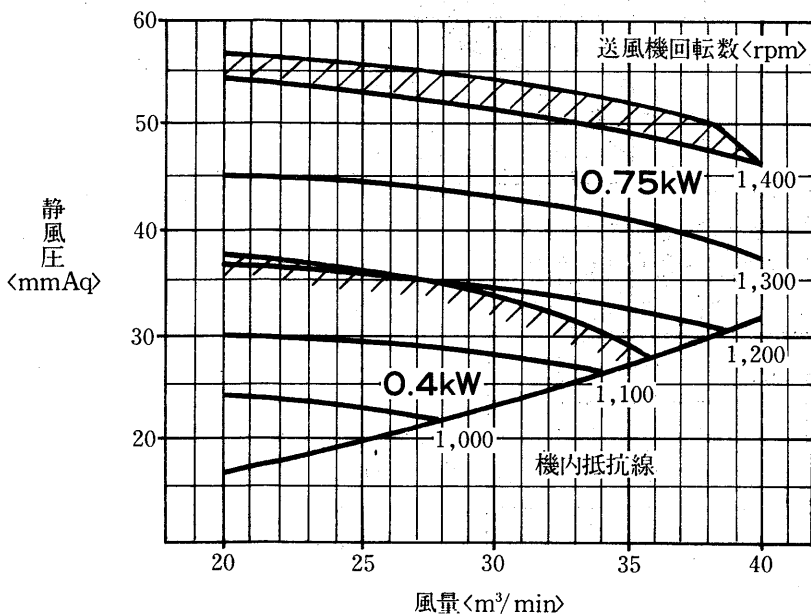
<風量30m³/min 凝縮温度40~45°C>



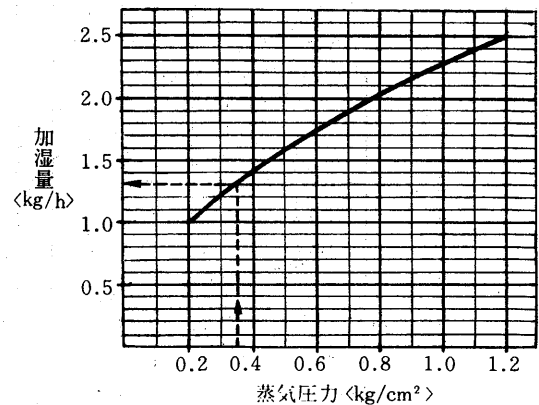
例 吸込空気20°CDB, 14°CWB$\langle 52\%RH \rangle$
風量30m³/minの場合は
SHFは0.72となる。

産業空調用

送風機性能線図



蒸気加湿器能力線図 <別売部品>

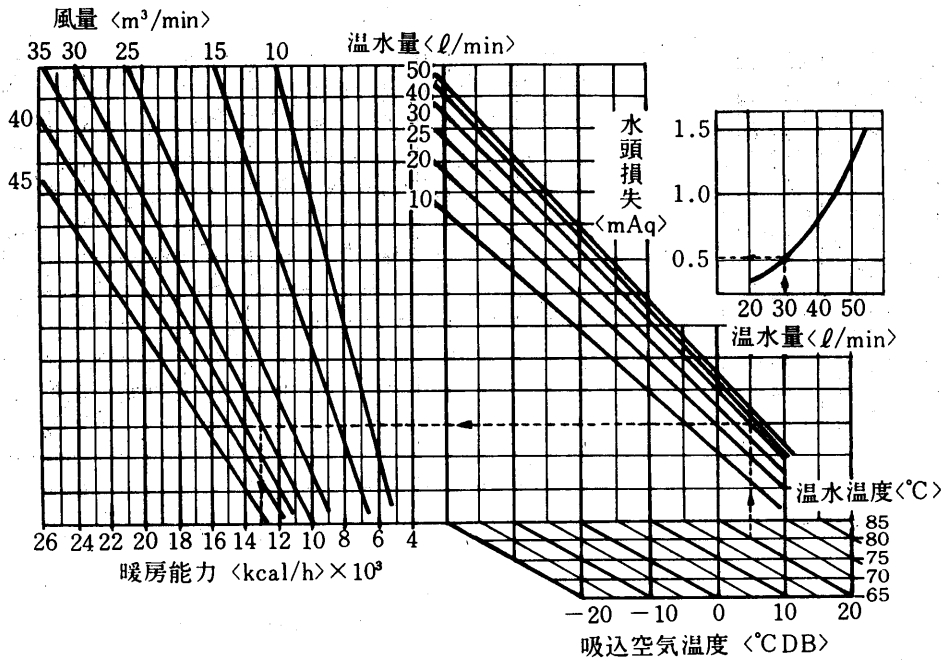


使用上の注意

1. 図は次の電磁弁と組合せた時の性能です。本体には電磁弁が附属されていないので適当に調節してください。<塞止弁にしてよい>組合せ電磁弁口径 $\phi 3$
2. 必要以上の圧力、流量で使用しますと機外への水洩れが発生することがあります。必ず電磁弁<又は塞止弁>を使用してください。
3. M.T.F.Lに共通ですが風量と負荷に合わせて調整、ご使用願います。

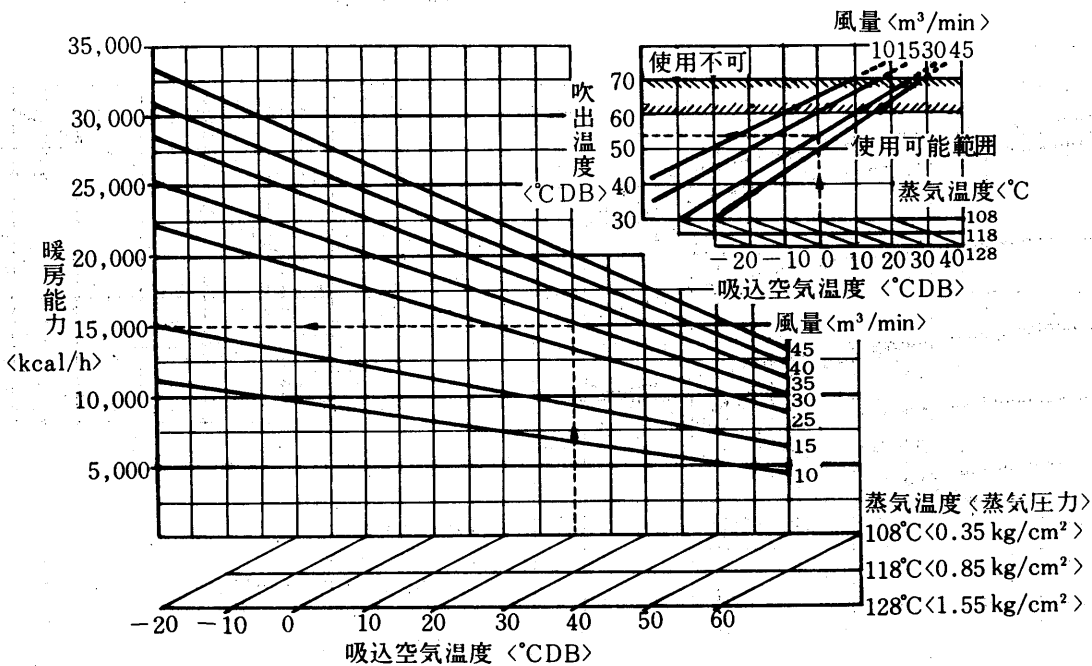
➡別売部品の外形図は5.4取付可能部品.<P737>に掲載。

温水加熱器能力線図<別売部品>



例 吸込空気 20°C DB
 温水量 30 l/min 80°C
 风量 30 m³/min の場合は
 暖房能力 13,000 kcal/h
 水頭損失 0.5 mAq となる。

蒸気加熱器能力線図<2列><別売部品>



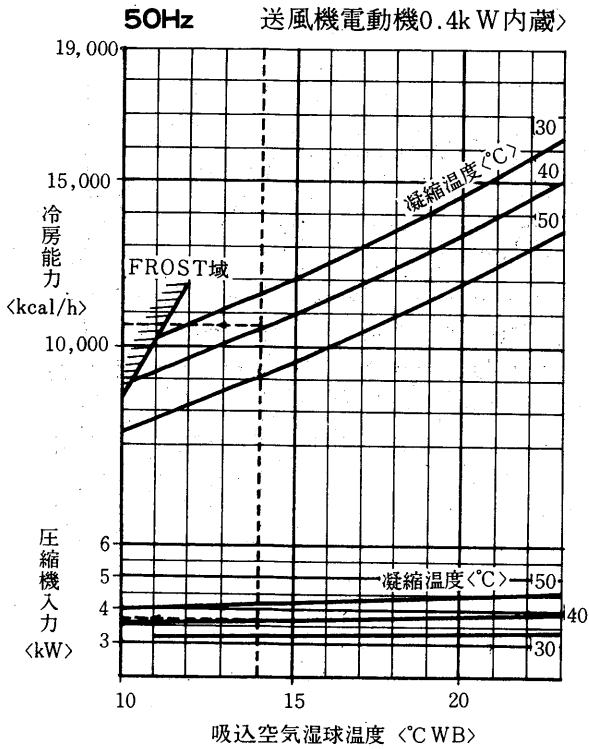
例 吸込空気 20°C DB
 蒸気圧 0.35 kg/cm² < 18°C >
 风量 30 m³/min の場合は
 暖房能力 15,000 kcal/h
 吹出温度 54°C となる。

使用上の注意
 1. 吸込空気が氷点以下になる場合は、停止後は加熱器内の水を完全に抜いてください。長期保管時、冷房使用時も水を抜いてください。

➡別売部品の外形図は5.4取付可能部品.<P737>に掲載。

GT-50GM形冷房能力線図

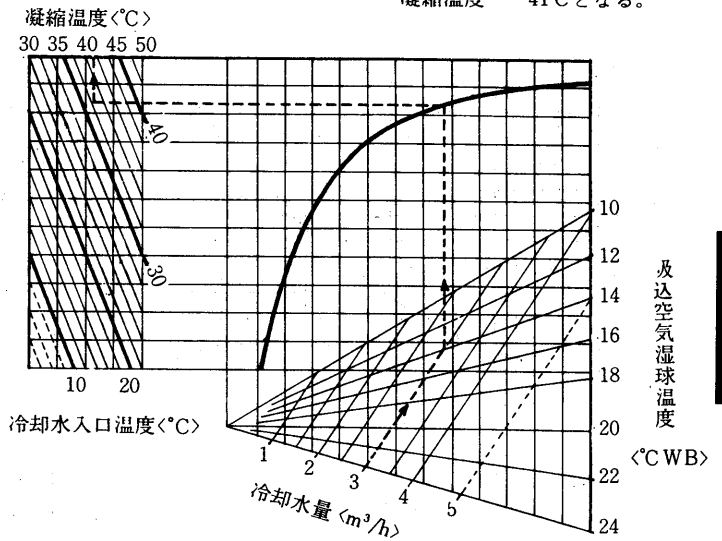
＜風量50m³/min
送風機電動機0.4kW内蔵＞



例 吸込空気 20°CDB, 14°CWB 冷房能力 1,0500kcal/h
風量 50m³/min 圧縮機入力 3.7kWとなる。
凝縮温度 41°Cの場合は

凝縮器特性線図

例 入口冷却水 32°C 3.0m³/h
吸込空気 14°CWBの場合は
凝縮温度 41°Cとなる。

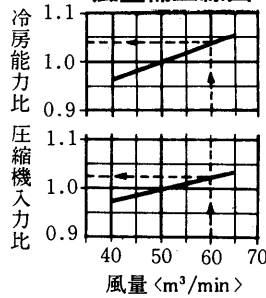


産業空調用

吸込空気湿球温度

°CWB

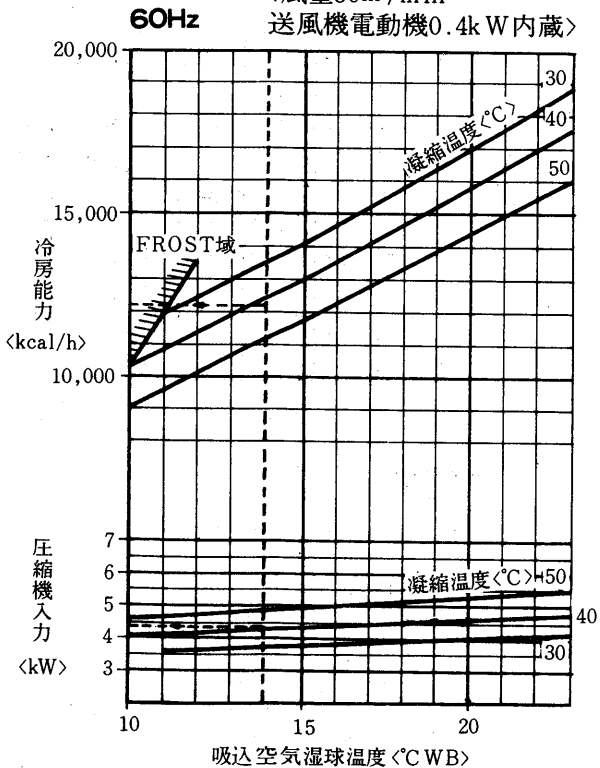
風量補正線図



例 風量60m³/minとする場合は
冷房能力は1.04倍
圧縮機入力は1.025倍となる。

冷房能力線図

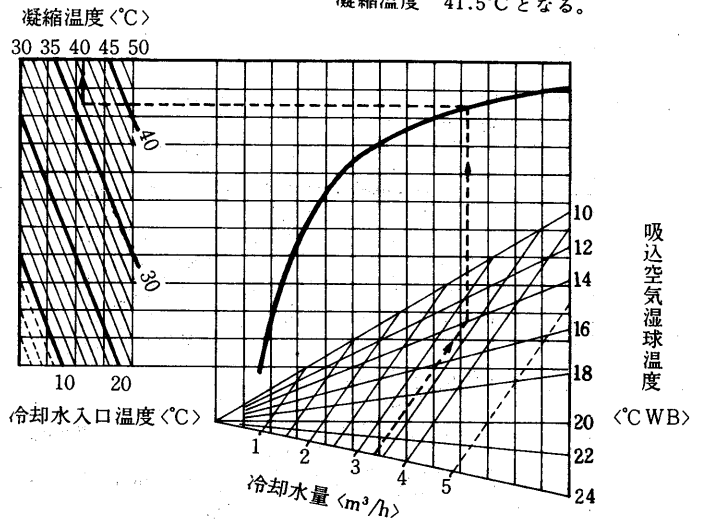
＜風量50m³/min
送風機電動機0.4kW内蔵＞



例 吸込空気 20°CDB, 14°CWB 冷房能力 12200kcal/h
風量 50m³/min 圧縮機入力 4.4kWとなる。
凝縮温度 41.5°Cの場合は

凝縮器特性線図

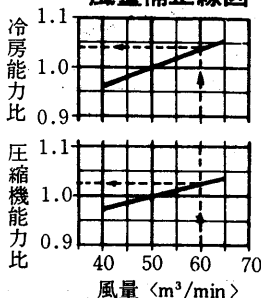
例 吸込空気 14°CWB
入口冷却水 32°C 3.4m³/hの場合は
凝縮温度 41.5°Cとなる。



吸込空気湿球温度

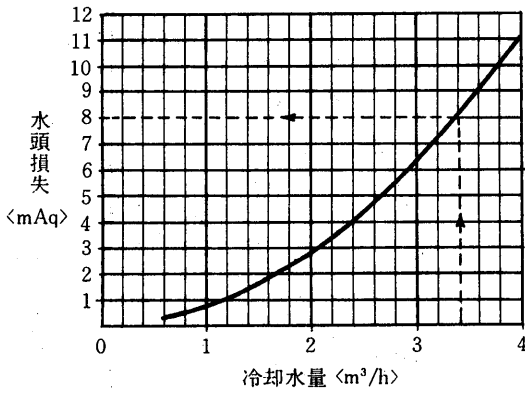
°CWB

風量補正線図



例 風量60m³/minとする場合は
冷房能力は1.04倍
圧縮機入力は1.025倍となる。

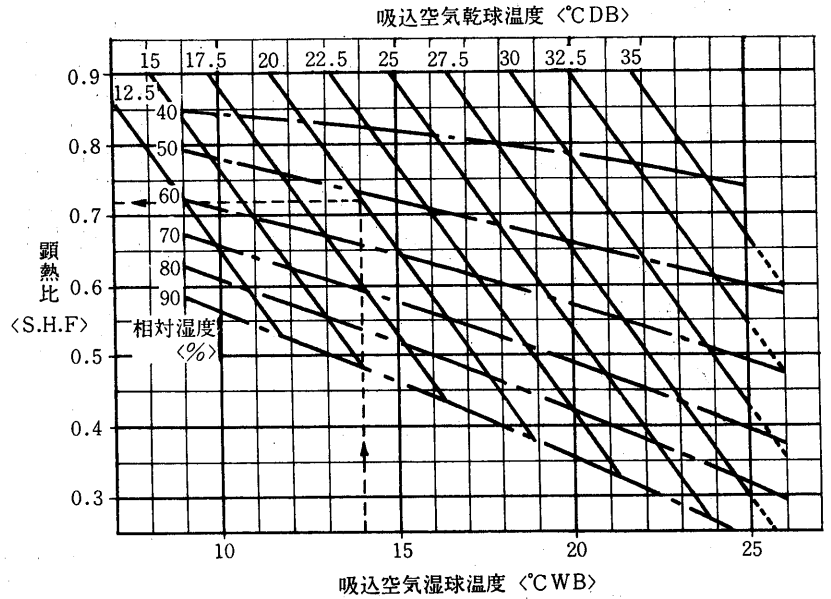
凝縮器水頭損失線図



例 冷却水量3.4 m^3/h の場合は凝縮器水頭損失は8 mAq となる。

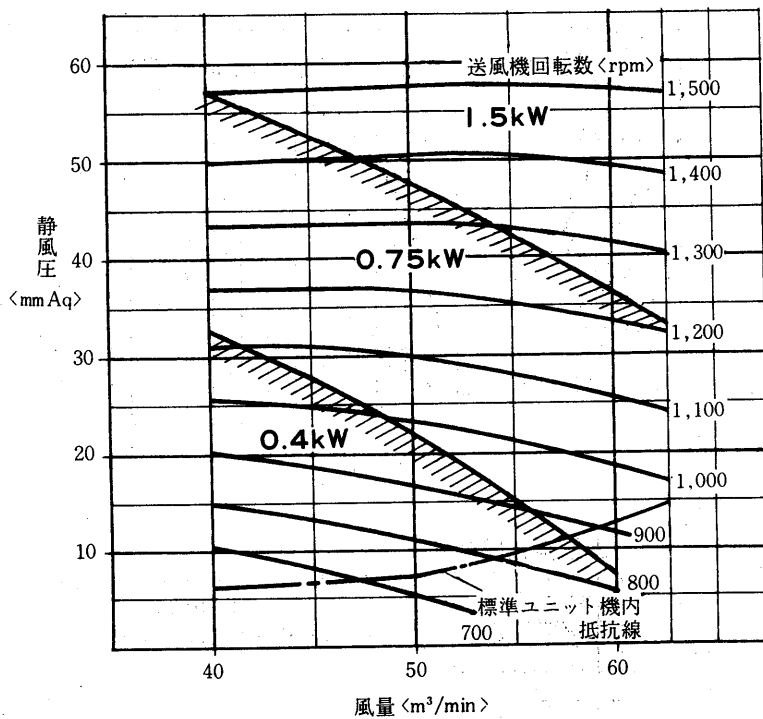
顕熱比<SHF>線図

<風量50 m^3/min 凝縮温度40~45 $^{\circ}C$ >

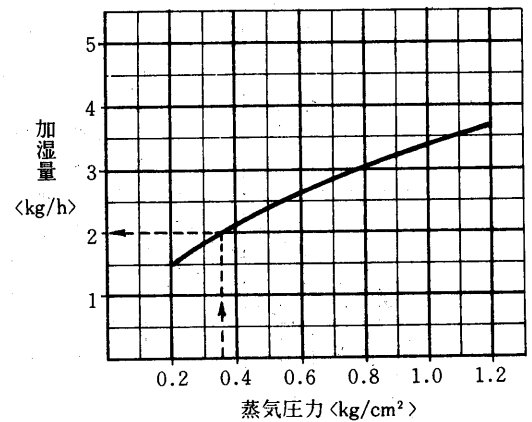


例 吸込空気20 $^{\circ}CDB$, 14 $^{\circ}CWB$ $52\%RH$
風量50 m^3/min の場合はSHFは0.72となる。

送風機性能線図



蒸気加湿器能力線図<別売部品>

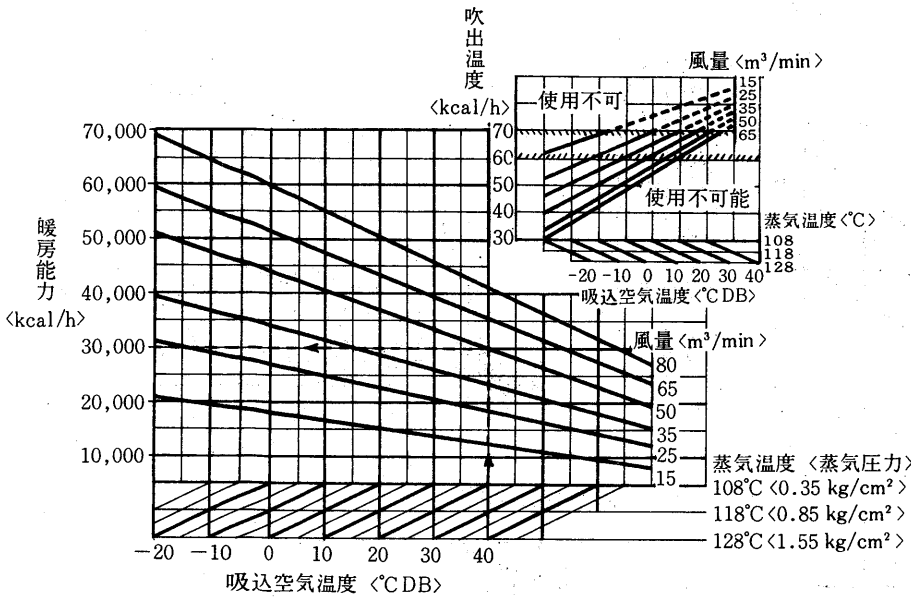


使用上の注意

1. 上図は次の電磁弁と組合せた時の性能です。本体には電磁弁が附属されていませんので適当に調節してください。<塞止弁にしてもよい> 組合せ電磁弁口径 $\phi 3$
2. 必要以上の圧力、流量で使用しますと機外への水洩れが発生することがあります。必ず電磁弁<又は塞止弁>を使用してください。
3. M, T, F, Lに共通ですが風量と負荷に合せて調整、ご使用願います。

➡別売部品の外形図は5.4取付可能部品.<P737>に掲載。

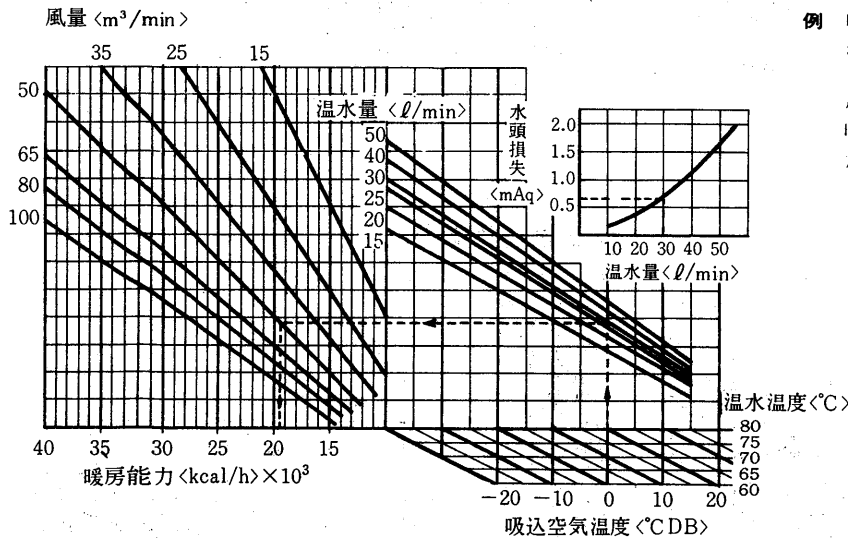
蒸気加熱器能力線図<2列×14段><別売部品>



使用上の注意

1. 吹出温度が60°C以上になる場合は、調整弁にて調整してください。<機内送風機電動機組込の場合>
2. 吸込空気温度が氷点下以下になる場合は、停止後は加熱器内の水を完全に抜いてください。
3. 長期保管時、冷房使用時にも水を抜いてください。

温水加熱器能力線図<2列×14段><別売部品>

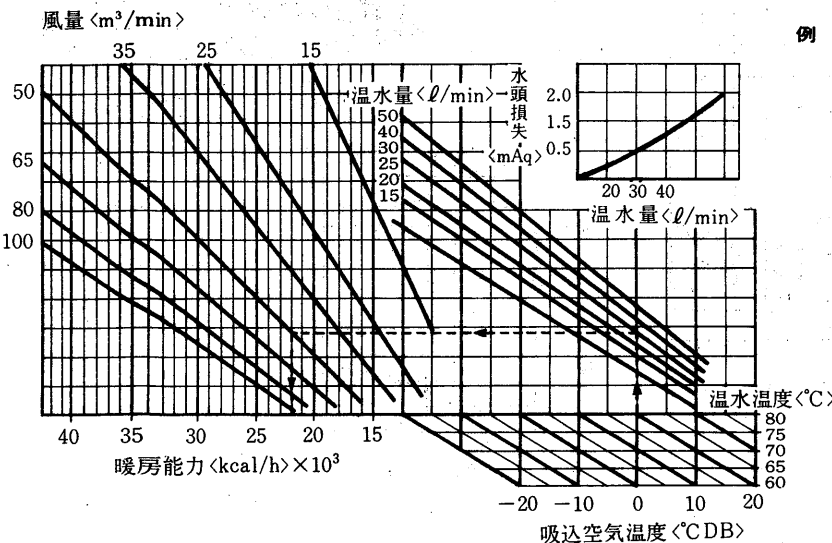


例 吸込空気 20°C DB
 温水量 80°C 30ℓ/minの場合は
 風量 50m³/min
 暖房能力 19,500kcal/h
 加熱器内水頭損失 0.7mAqとなる。

使用上の注意

1. 吸込空気が氷点以下になる場合は、停止後は加熱器内の水を完全に抜いてください。長期保管時、冷房使用時も水を抜いてください。

温水加熱器能力線図<3列×14段><別売部品>



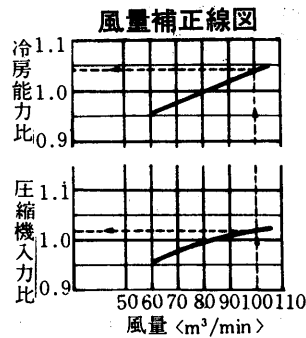
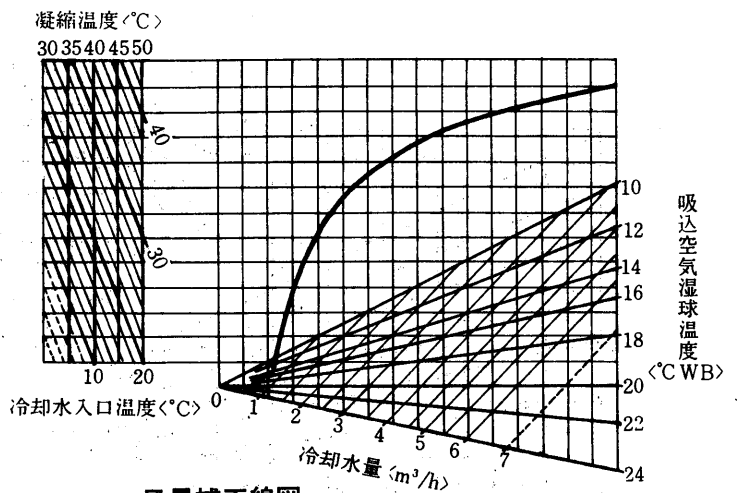
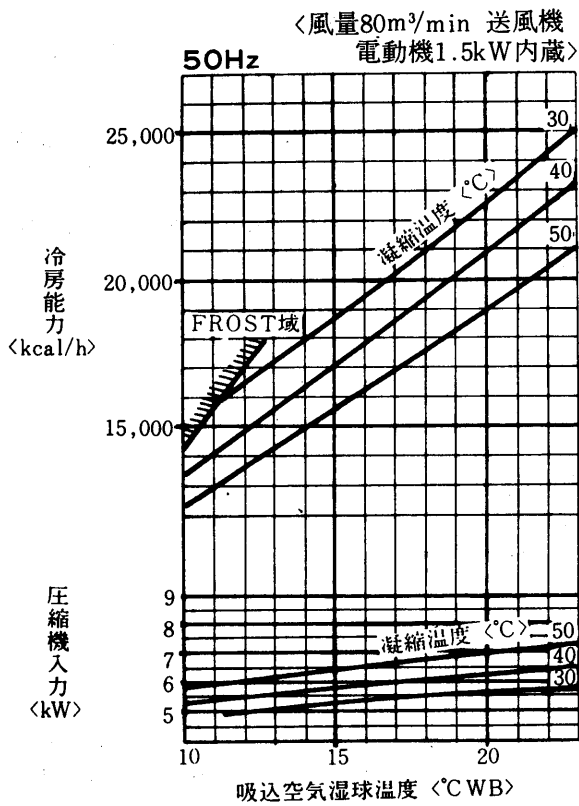
例 吸込空気 20°C DB
 温水量 80°C 30ℓ/minの場合は
 風量 50m³/min
 暖房能力 22,000kcal/h
 加熱器内水頭損失 0.5mAq

使用上の注意

1. 吸込空気が氷点以下になる場合は、停止後は加熱器内の水を完全に抜いてください。長期保管時、冷房使用時も水を抜いてください。

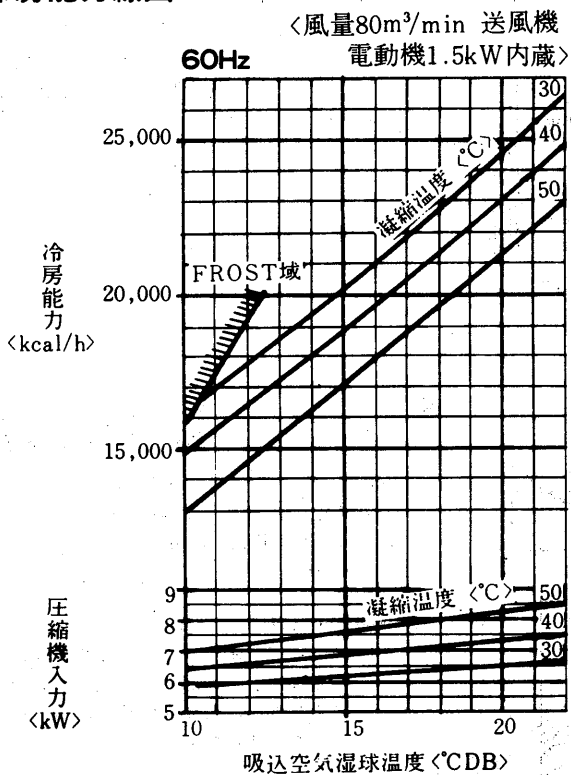
➡別売部品の外形図は5.4取付可能部品。<P737>に掲載。

GT-80GM形冷房能力線図

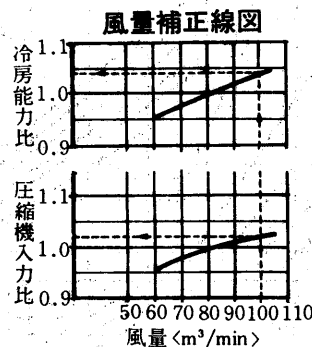
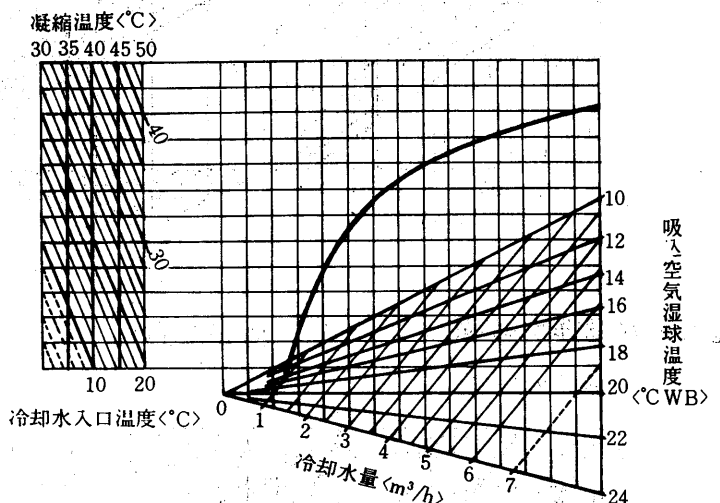


例 風量100m³/minとする場合は
 冷房能力は1.04倍
 圧縮機入力は1.02倍となる。

冷房能力線図

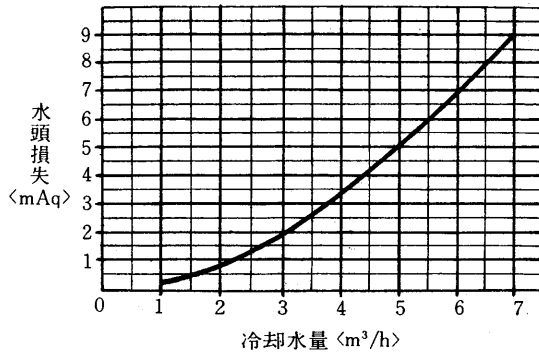


凝縮器特性線図



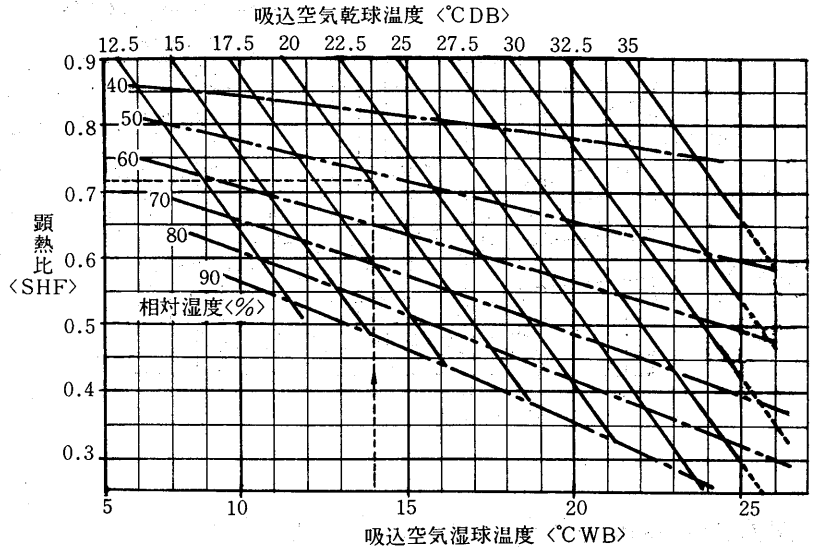
例 風量100m³/minとする場合は
 冷房能力は1.04倍
 圧縮機入力は1.02倍となる。

凝縮器水頭損失線図



顕熱比<SHF>線図

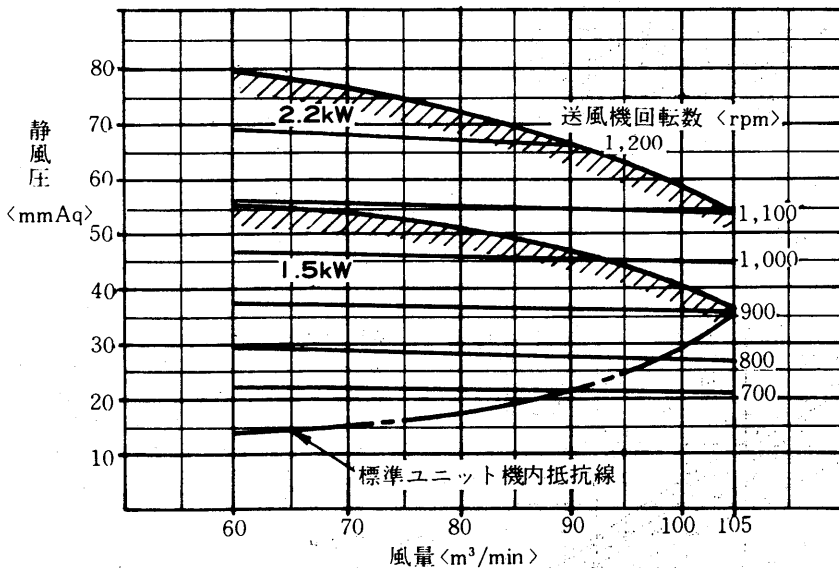
<風量80m³/min 凝縮温度40~45°C>



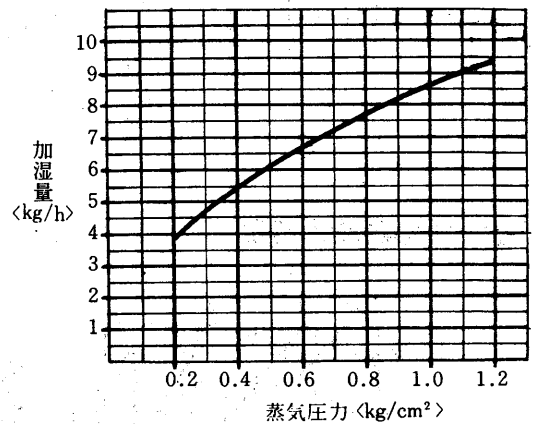
例 吸込空気20°CDB, 14°CWB<52%RH>
風量80m³/minの場合は
SHFは0.72となる。

産業空調用

送風機性能線図



蒸気加湿器能力線図<別売部品>

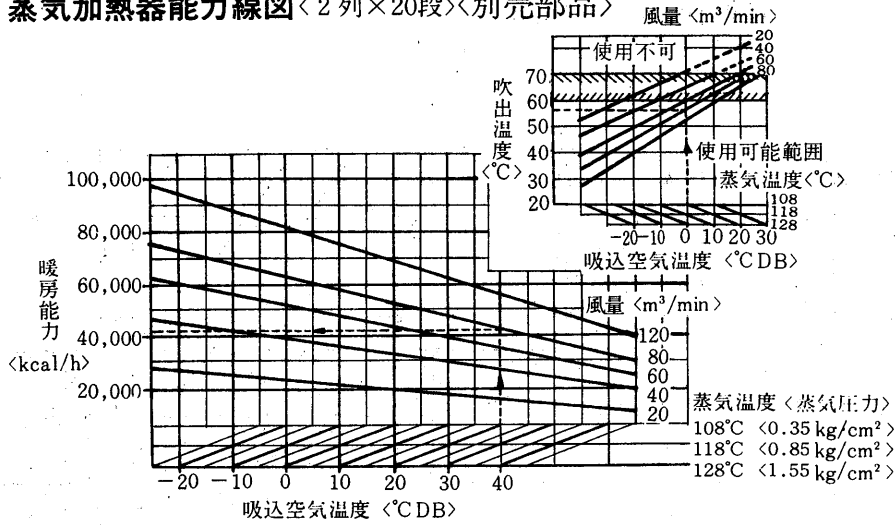


使用上の注意事項

1. 上図は次の電磁弁と組合せた時の性能です。本体には電磁弁が附属されていませんので適当に調節してください。<塞止弁にしてもよい>組合せ電磁弁口径 $\phi 7$
2. 必要以上の圧力、流量で使用しますと機外への水洩れが発生することがあります。必ず電磁弁<又は塞止弁>を使用してください。
3. M.T.F.L.に共通ですが風量と負荷に合わせて調整、ご使用願います。

➡別売部品の外形図は5.4取付可能部品.<P737>に掲載。

蒸気加熱器能力線図<2列×20段><別売部品>

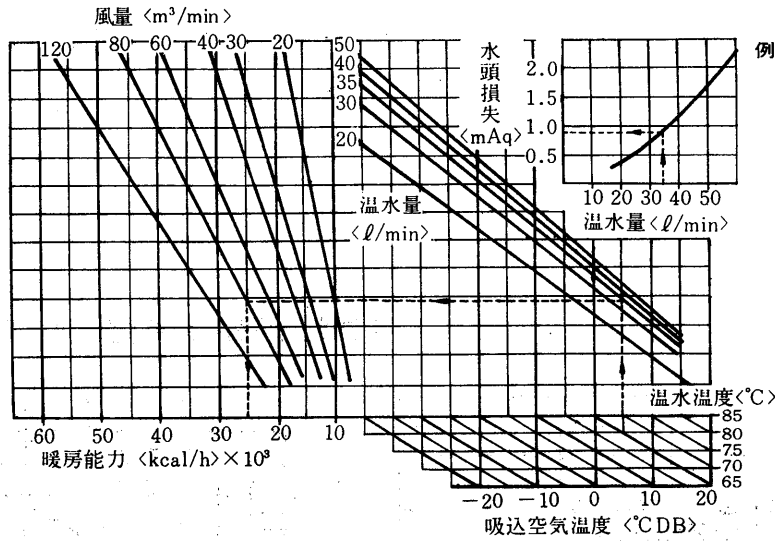


使用上の注意

1. 吸出温度が60°C以上になる場合は、調整弁にて調整してください。<機内送風機電動機組込の場合>
2. 吸込空気温度が氷点下以下になる場合は、停止後は加熱器内の水を完全に抜いてください。
3. 長期保管時、冷房使用時も水を抜いてください。

例 吸込空気 20°C DB
 蒸気 0.35kg/cm²<108°C>
 風量 80m³/minの場合
 暖房能力 43,000kcal/h
 吹出温度 57°Cとなる。

温水加熱器能力線図<2列×20段><別売部品>

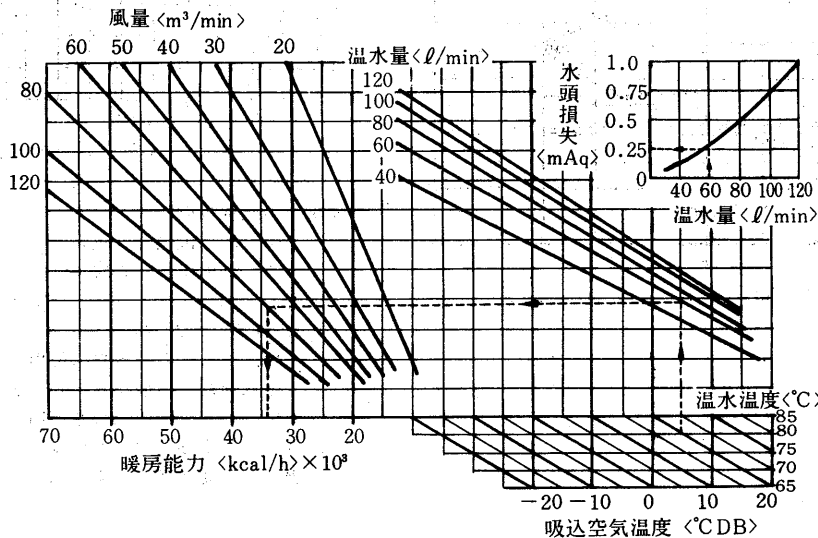


例 吸込空気 20°C DB
 温水 80°C 35 l/minの場合
 風量 80m³/min
 暖房能力 25,000kcal/h
 加熱器内水頭損失 0.9mAqとなる。

使用上の注意

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

温水加熱器能力線図<3列×20段><別売部品>



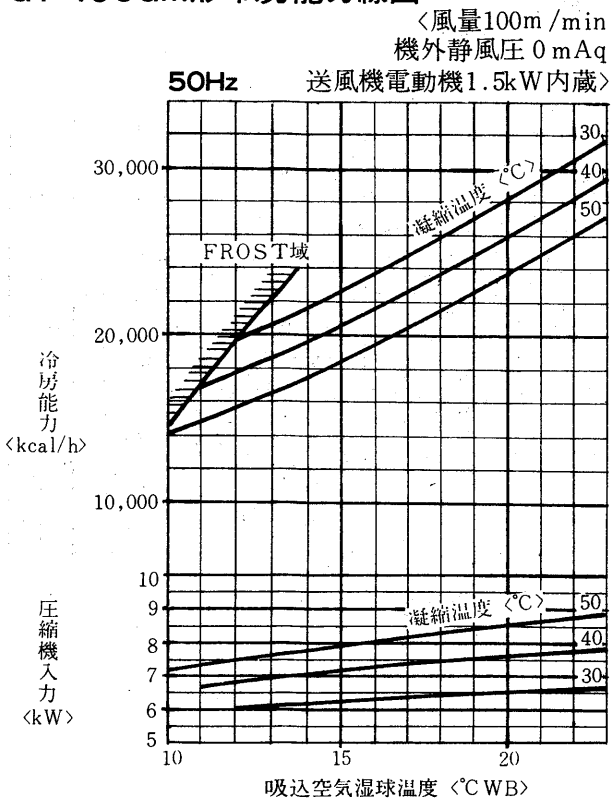
例 吸込空気 20°C DB
 温水 80°C 60 l/min
 風量 80m³/minの場合
 暖房能力 34,000kcal/h
 加熱器内水頭損失 0.25mAqとなる。

使用上の注意

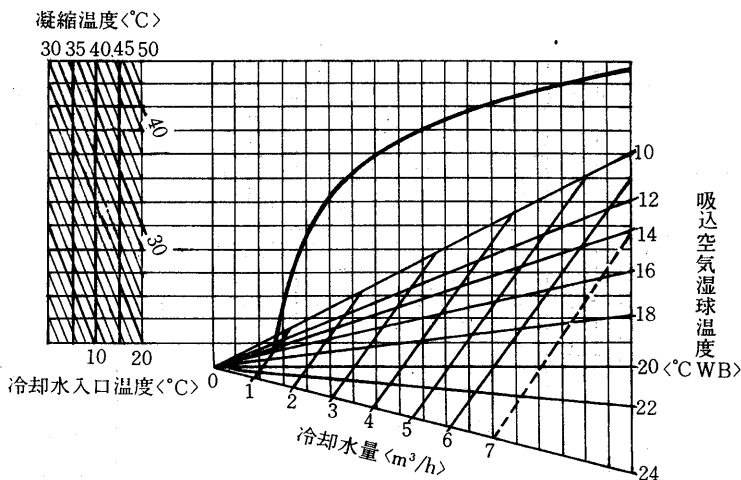
1. 吸込空気が氷点下以下になる場合は、停止後は加熱器内の水を完全に抜いてください。長期保管時、冷房使用時も水を抜いてください。

➡別売部品の外形図は5.4取付可能部品.<P737>に掲載。

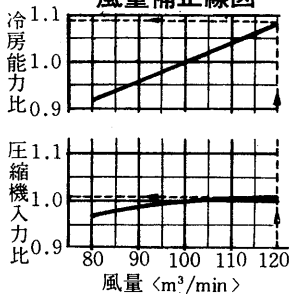
GT-100GM形冷房能力線図



凝縮器特性線図



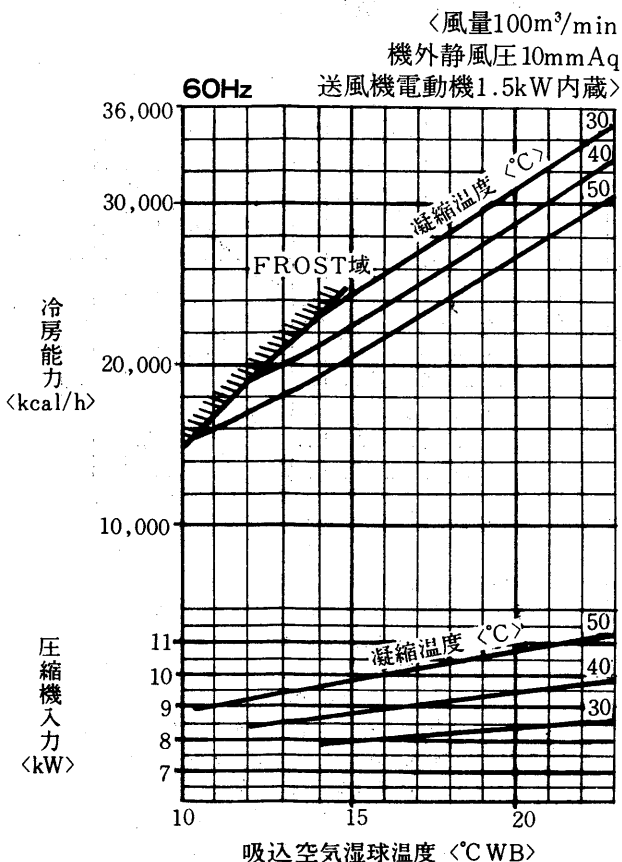
風量補正線図



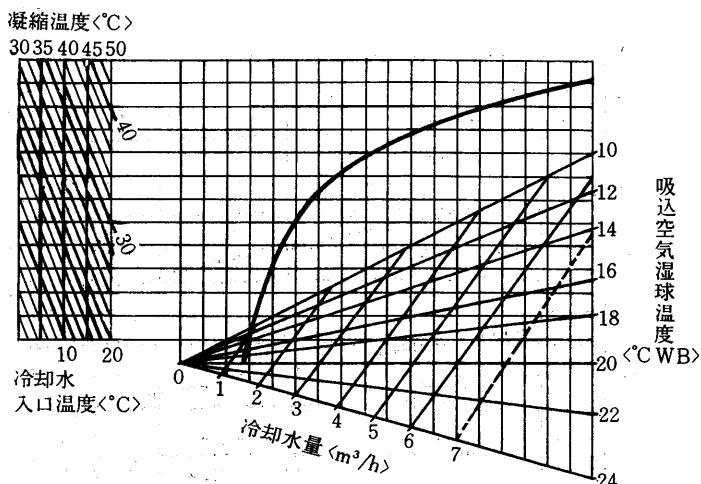
例 風量120m³/minとする場合は
冷房能力は1.085倍
圧縮機入力は1.01倍となる。

産業空調用

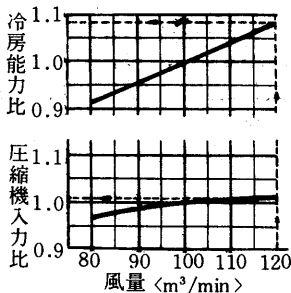
冷房能力線図



凝縮器特性線図

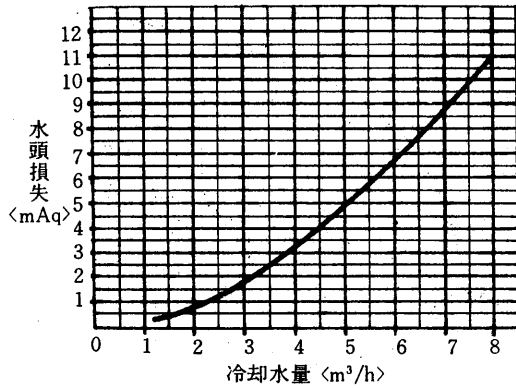


風量補正線図



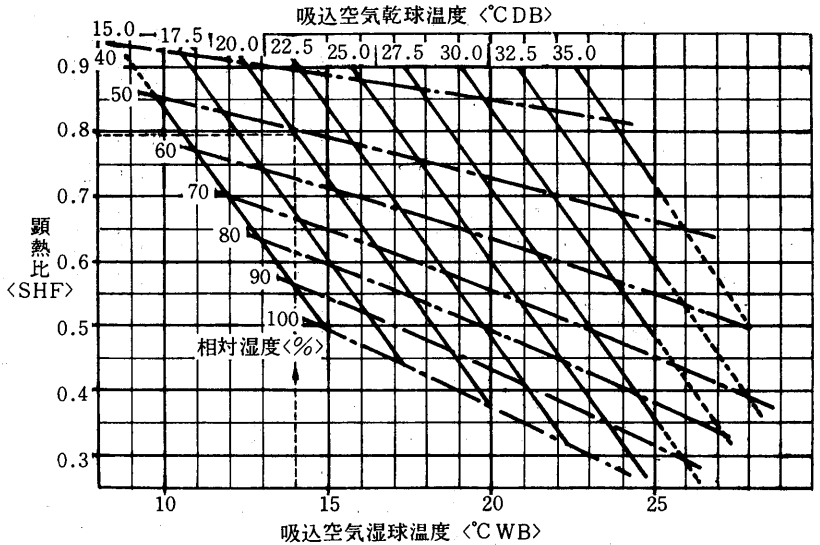
例 風量120m³/minとする場合は
冷房能力は1.085倍
圧縮機入力は1.01倍となる。

凝縮器水頭損失線図



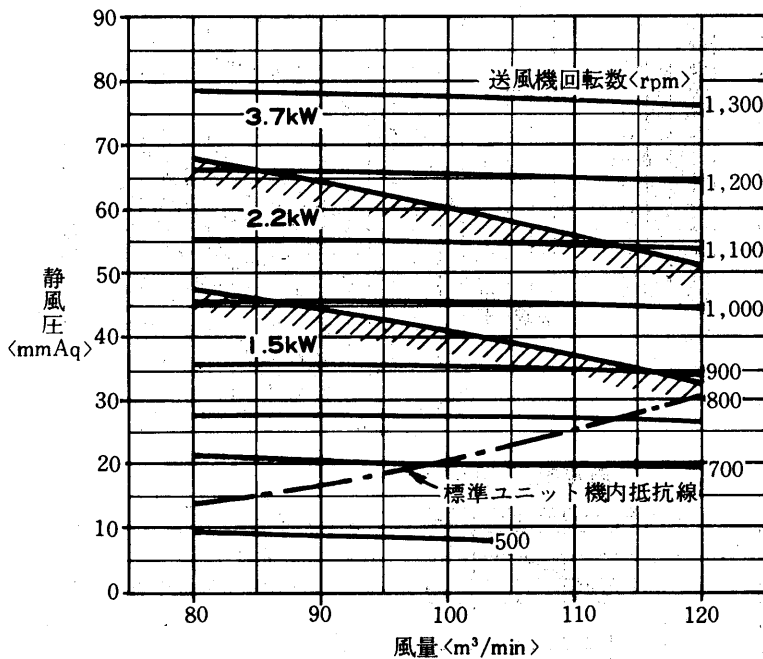
顕熱比<SHF>線図

<風量100m³/min 凝縮温度40~45°C>

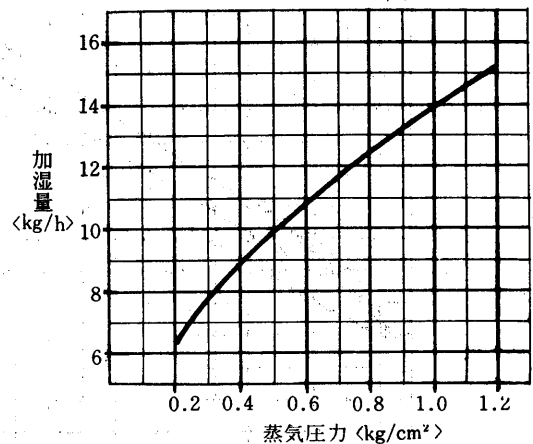


例 吸込空気20°CDB, 14°CWB<52%RH>
風量100m³/minの場合は
SHFは0.795となる。

送風機性能線図



蒸気加湿器能力線図<別売部品>

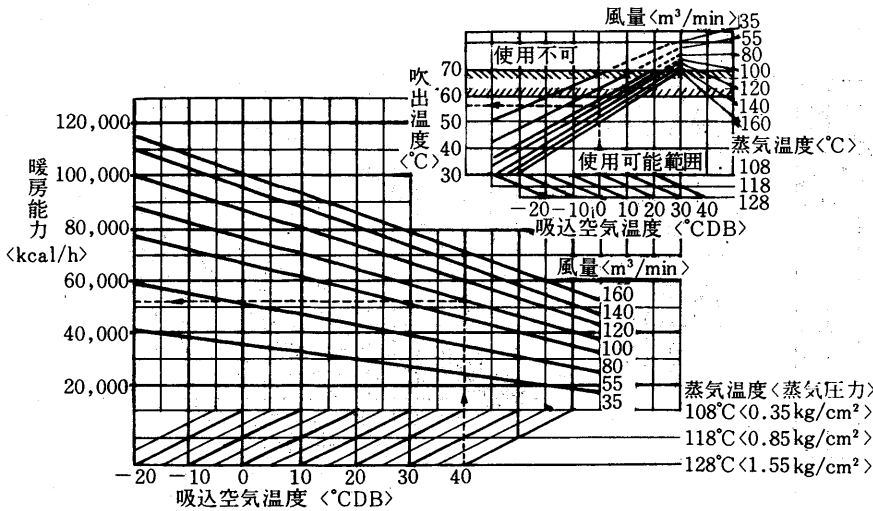


使用上の注意

1. 図は次の電磁弁と組合せた時の性能です。本体には電磁弁が附属されていませんので適当に調節してください。<塞止弁にしてよい>組合せ電磁弁口径 $\phi 10$
2. 必要以上の圧力、流量で使用しますと機外への水洩れが発生することがあります。必ず電磁弁<又は塞止弁>を使用してください。
3. M.T.F.Lに共通ですが風量と負荷に合せて調整、ご使用願います。

➔別売部品の外形図は5.4取付可能部品.<P737>に掲載。

蒸気加熱器能力線図<2列×18段>〈別売部品〉



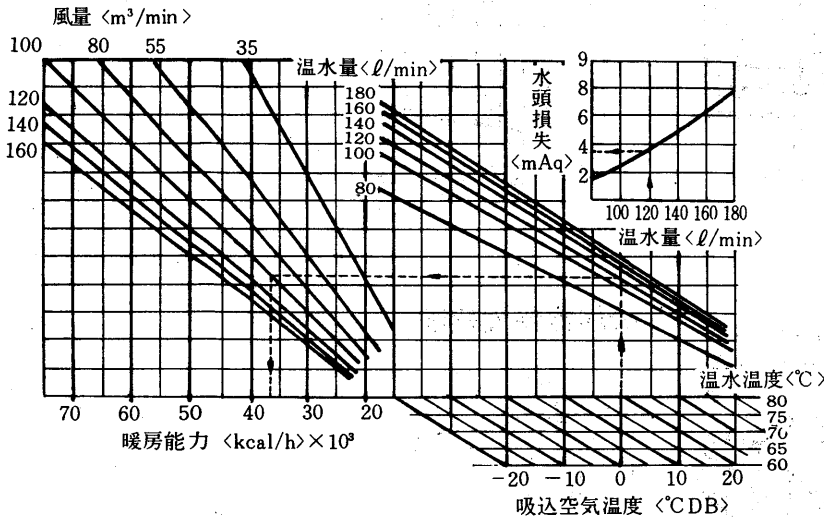
使用上の注意

1. 吹出温度が60℃以上になる場合は、調整弁にて調整してください。〈機内送風機電動機組込の場合〉
2. 吸込空気温度が氷点下以下になる場合は、停止後は加熱器内の水を完全に抜いてください。長期保管時、冷房使用時にも水を抜いてください。

例 吸込空気 20℃DB
 蒸気 0.35 kg/cm² <108℃>
 風量 100m³/minの場合は
 暖房能力 53,000kcal/h
 吹出温度 57℃となる。

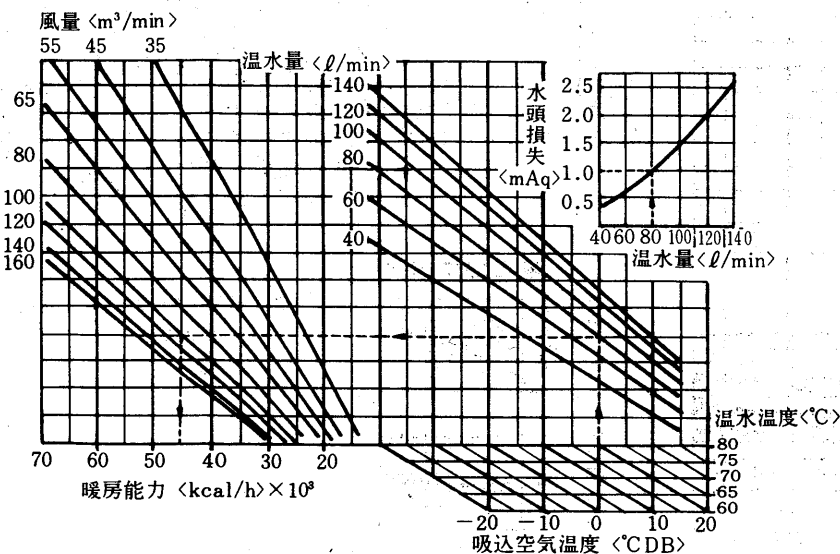
産業空調用

温水加熱器能力線図<2列×18段>〈別売部品〉



例 吸込空気 20℃DB
 温水 80℃ 120ℓ/min
 風量 100m³/min
 暖房能力 36,400kcal/h
 加熱器内水頭損失 3.5mAq

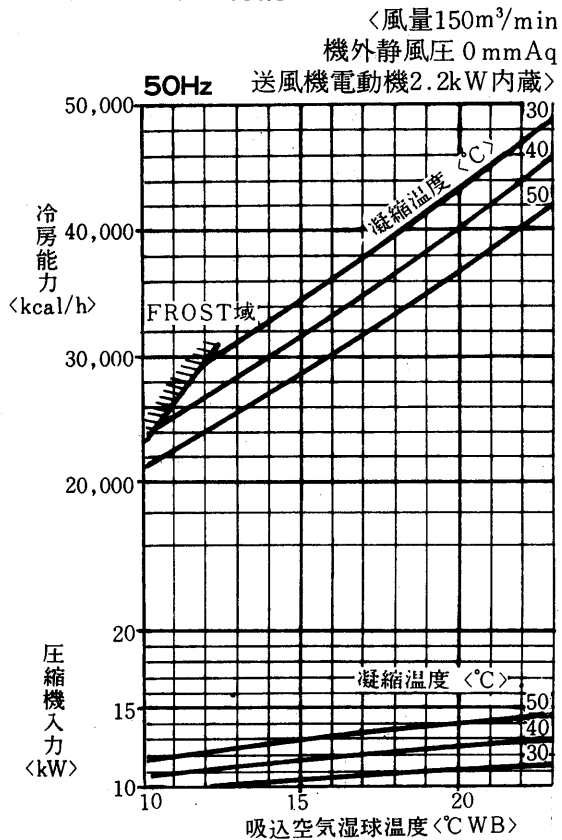
温水加熱器能力線図<3列×20段>〈別売部品〉



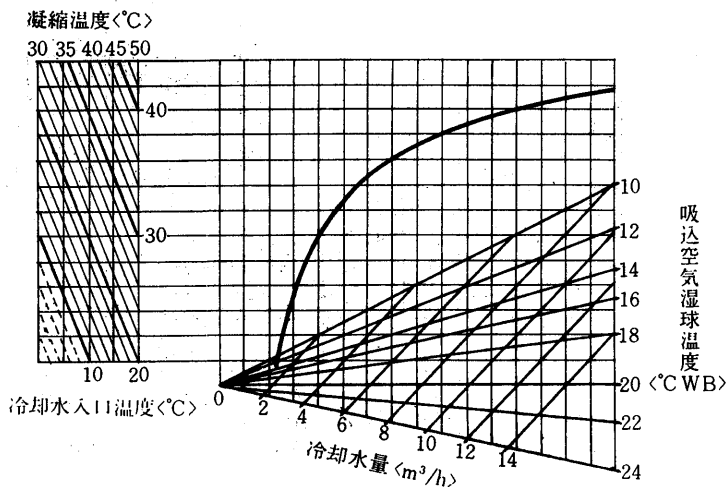
例 吸込空気 20℃DB
 温水 80℃ 80ℓ/min
 風量 100m³/min
 暖房能力 45,000kcal/h
 加熱器内水頭損失 1.0mAq

➡別売部品の外形図は5.4取付可能部品。〈P737〉に掲載。

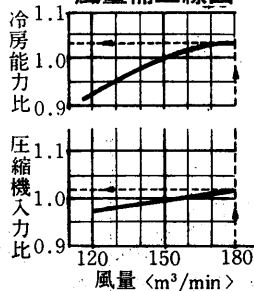
GT-150GM形冷房能力線図



凝縮器特性線図

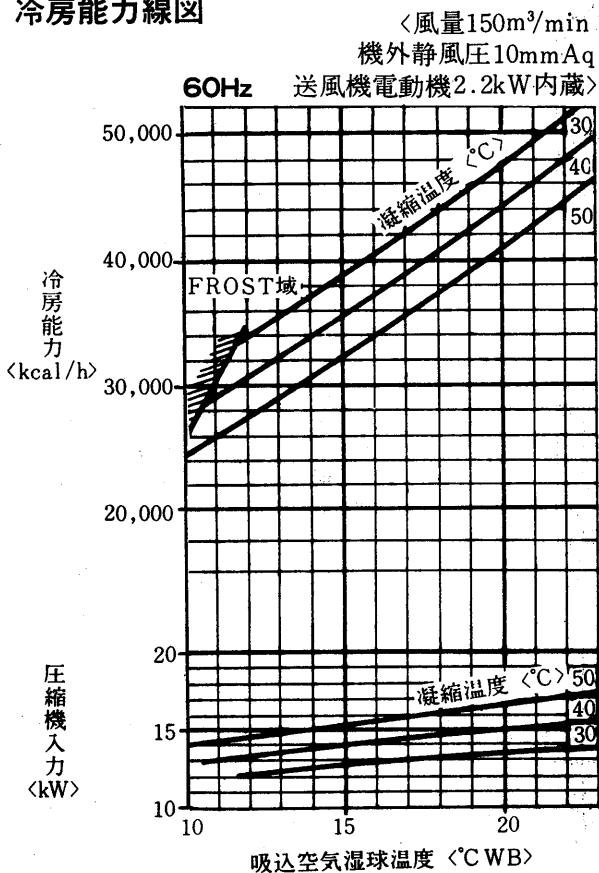


風量補正線図

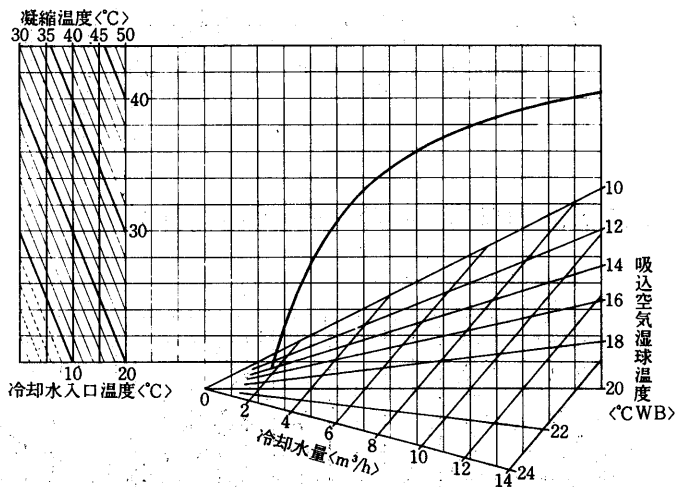


例 風量180m³/minとする場合は
冷房能力は1.03倍
圧縮機入力は1.02倍となる。

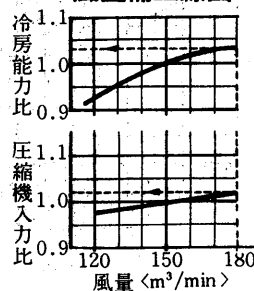
冷房能力線図



凝縮器特性線図

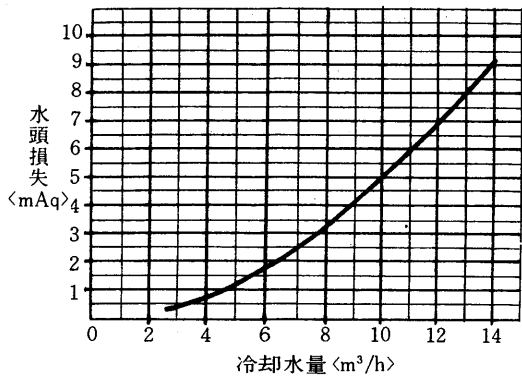


風量補正線図



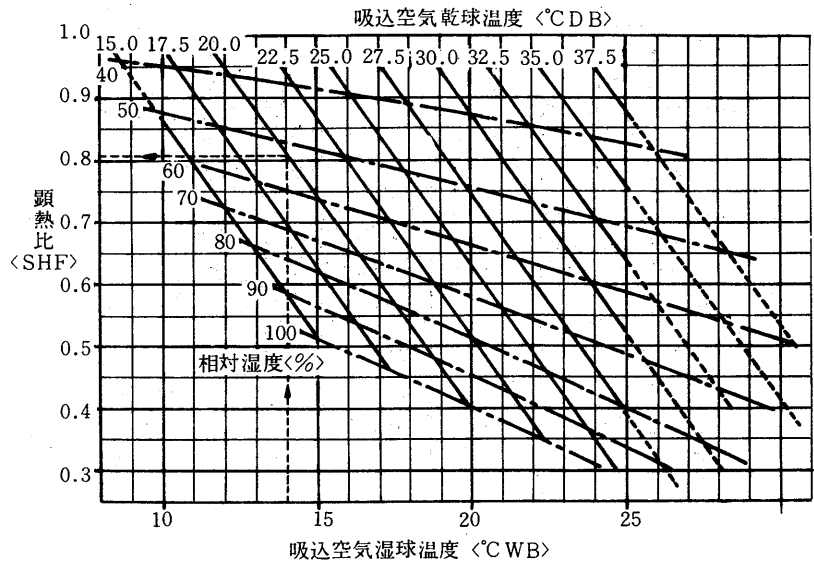
例 風量180m³/minとする場合は
冷房能力は1.03倍
圧縮機入力は1.02倍となる。

凝縮器水頭損失線図



顕熱比<SHF>線図

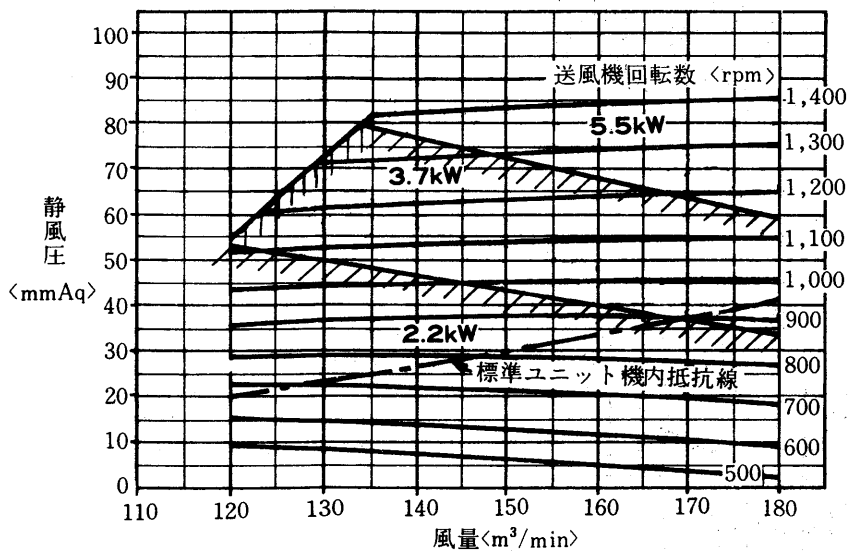
<風量150m³/min 凝縮温度40~45°C>



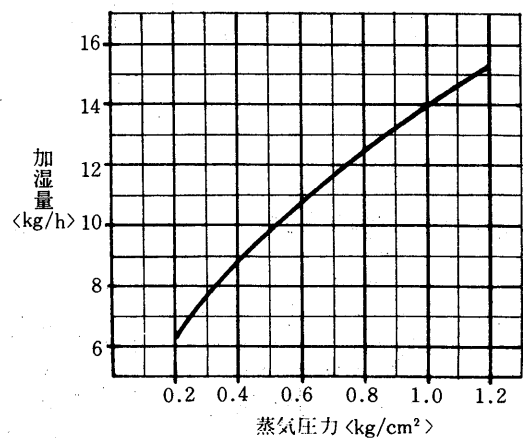
例 吸込空気20°C DB, 14°C WB<52%RH>
風量 150m³/minの場合
SHFは0.81となる。

産業空調用

送風機性能線図



蒸気加湿器能力線図 <別売部品>

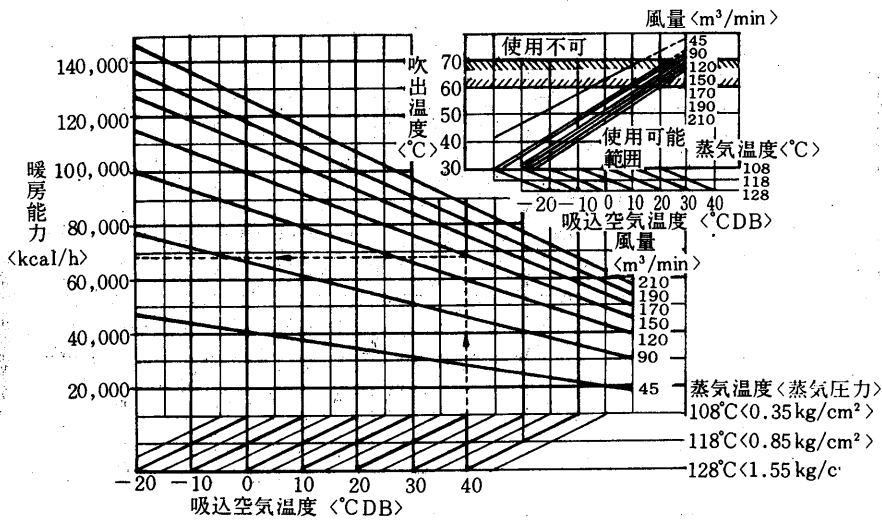


使用上の注意

- 図は次の電磁弁と組合せた時の性能です。本体には電磁弁が附属されていませんので適当に調節してください。<塞止弁にしてよい>組合せ電磁弁口径 $\phi 10$
- 必要以上の圧力、流量で使用しますと機外への水洩れが発生することがあります。必ず電磁弁<又は塞止弁>を使用してください。
- M.T.F.Lに共通ですが風量と負荷に合せて調整、ご使用願います。

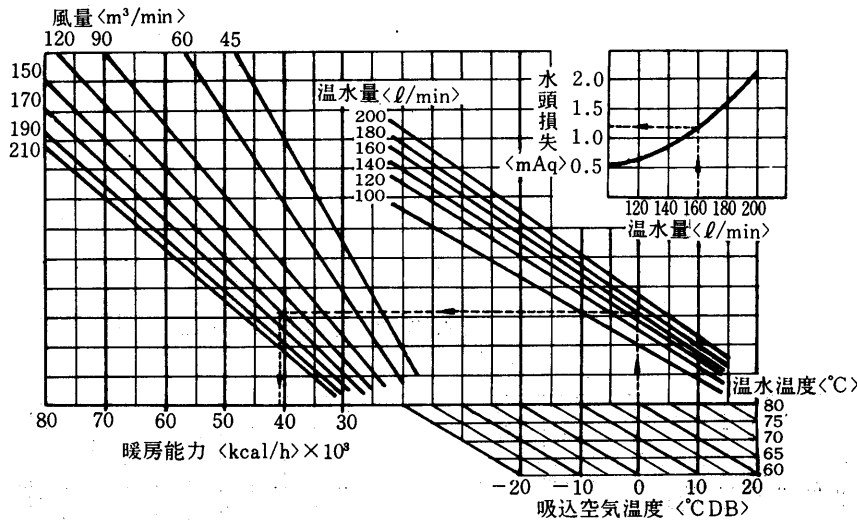
➔別売部品の外形図は5.4取付可能部品.<P737>に掲載。

蒸気加熱器能力線図<別売部品>



例 吸込空気 20°C DB
 蒸気圧力 0.35 kg/cm² <108°C>
 風量 150 m³/min の場合は
 暖房能力 6,900 kcal/h
 吹出温度 52°C となる。

温水加熱器能力線図 <2列×20段> <別売部品>

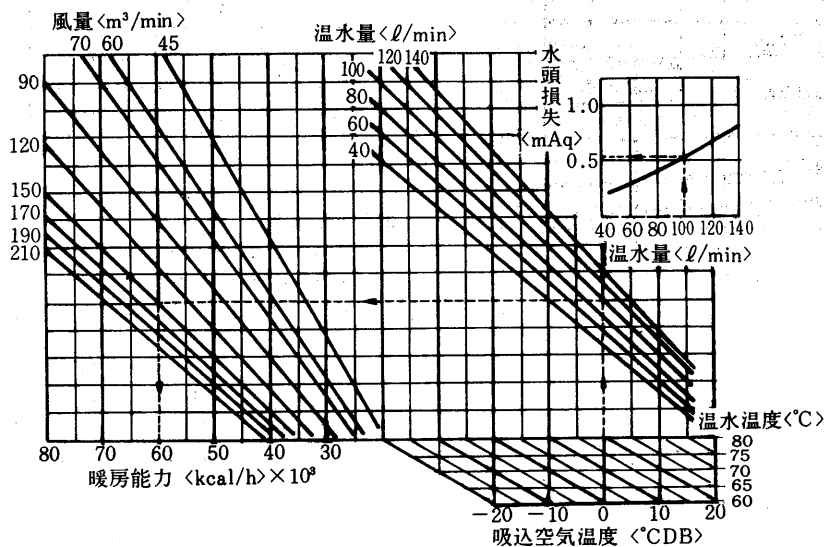


例 吸込空気 20°C
 温水 80°C 160 ℓ/min
 暖房能力 40,500 kcal/h
 風量 150 m³/min
 加熱器内水頭損失 1.2 mAq

使用上の注意

- 吹出温度が60°C以上になる場合は、調整弁にて調整してください。<機内送風機電動機組込の場合>
- 吸込空気温度が氷点下以下になる場合は、停止後は加熱器内の水を完全に抜いてください。長期保管時、冷房使用時にも水を抜いてください。

温水加熱器能力線図 <3列×28段> <別売部品>



例 吸込空気 20°C DB
 温水量 80°C 100 ℓ/min
 風量 150 m³/min
 暖房能力 60,000 kcal/h
 加熱器内水頭損失 0.53 mAq

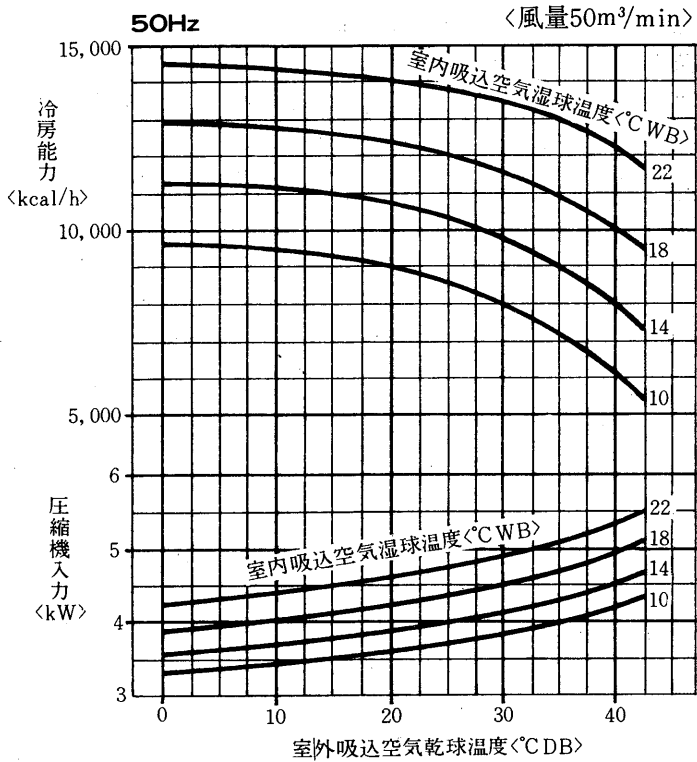
使用上の注意

- 吹出温度が60°C以上になる場合は、調整弁にて調整してください。<機内送風機電動機組込の場合>
- 吸込空気温度が氷点下以下になる場合は、停止後は加熱器内の水を完全に抜いてください。長期保管時、冷房使用時にも水を抜いてください。

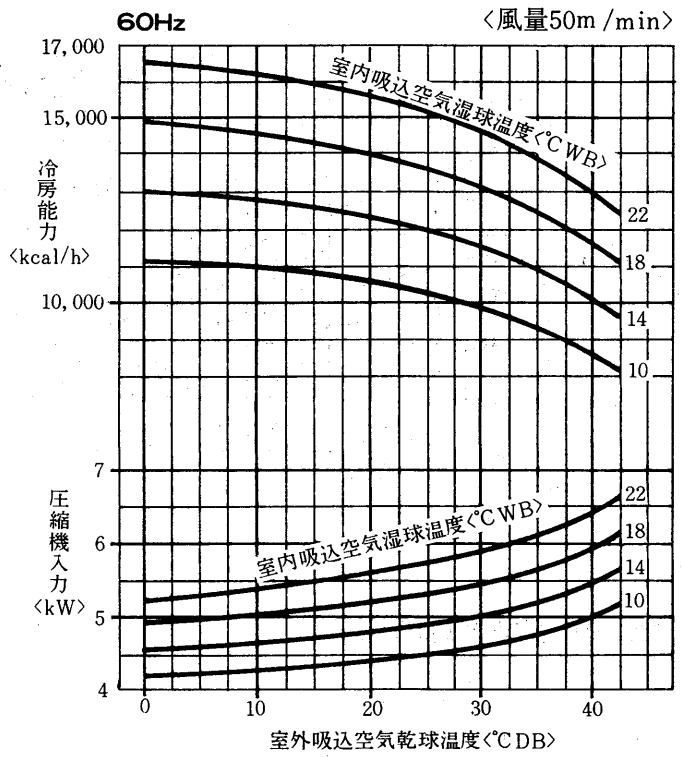
➔別売部品の外形図は5.4取付可能部品.<P737>に掲載。

(2)空冷式<GAT形>

GAT-50B形冷房能力線図



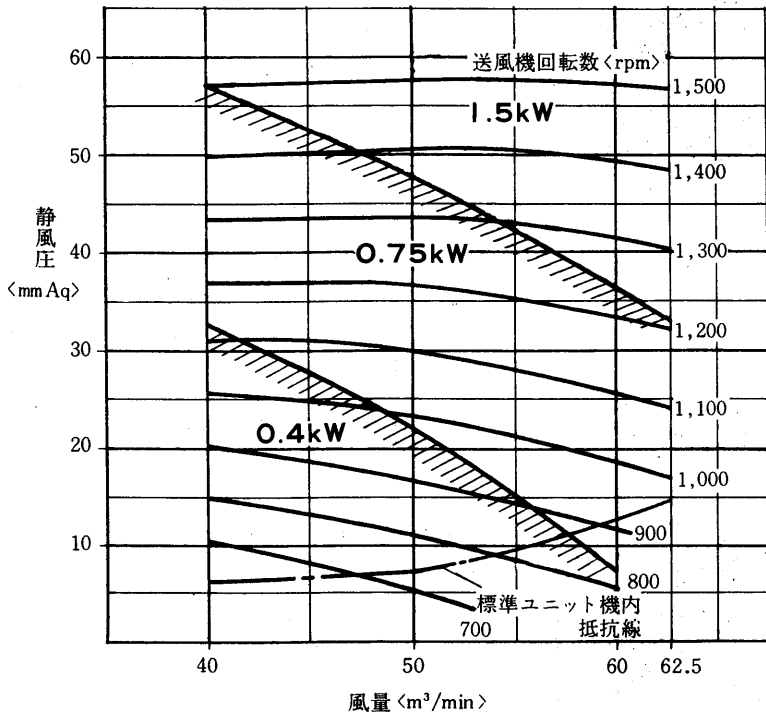
標準条件のとき SHF
 吸込空気乾球温度 19.5°C
 吸込空気湿球温度 14°C
 SHF=0.71



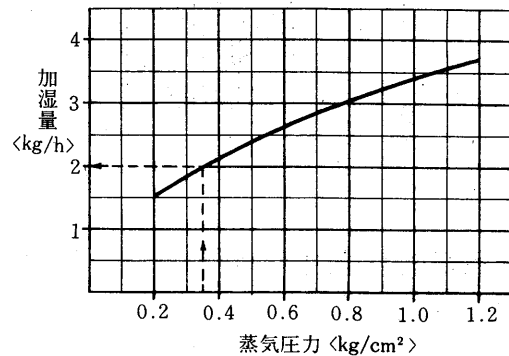
吸込空気乾球温度 19.5°C
 吸込空気湿球温度 14°C
 SHF=0.7

産業空調用

送風機性能線図



蒸気加湿器能力線図<別売部品>

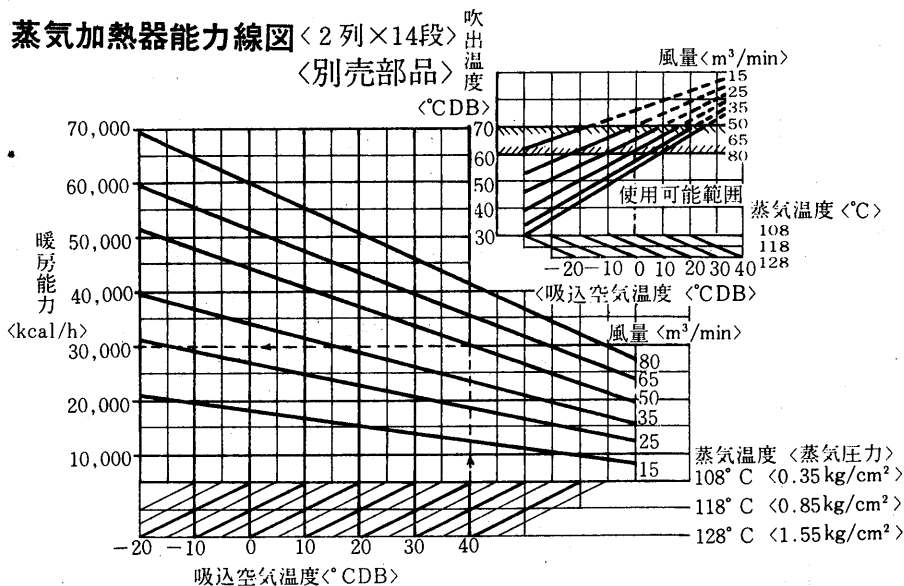


使用上の注意

1. 上図の次の電磁弁と組合せた時の性能です。本体には電磁弁が附属されていませんので適当に調節してください。<塞止弁にしてもよい> 組合せ電磁弁口径・φ3
2. 必要以上の圧力、流量で使用しますと機外への水洩れが発生することがあります。必ず電磁弁<又は塞止弁>を使用してください。
3. M.T.F.Lに共通ですが風量と負荷に合わせて調整、ご使用願います。

➔別売部品の外形図は5.4取付可能部品。<P737>に掲載。

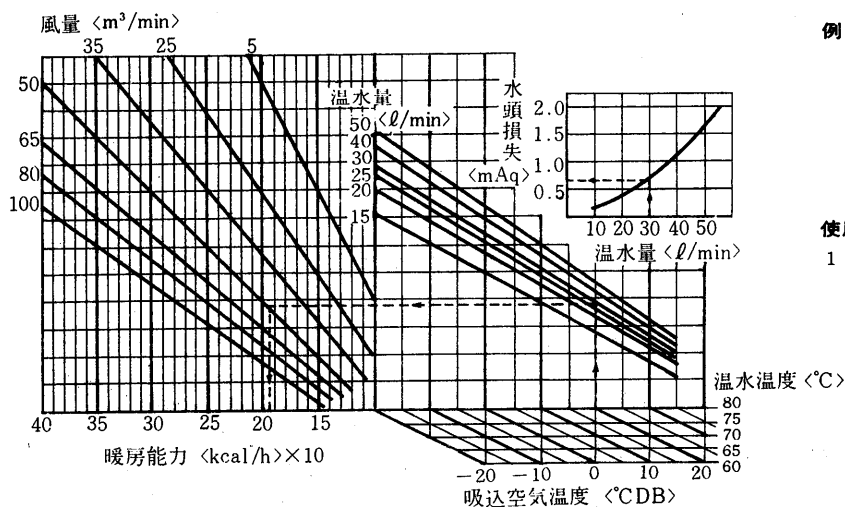
蒸気加熱器能力線図<2列×14段>
<別売部品>



使用上の注意

1. 吹出温度が60°C以上になる場合は、調整弁にて調整してください。<機内送風機電動機組込の場合>
2. 吸込空気温度が氷点下以下になる場合は、停止後は加熱器内の水を完全に抜いてください。
3. 長期保管時、冷房使用時にも水を抜いてください。

温水加熱器能力線図<2列×14段>
<別売部品>

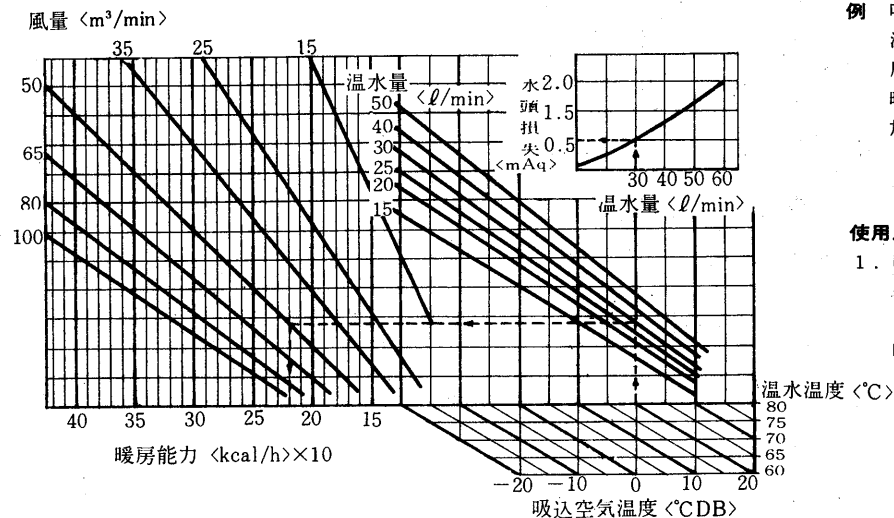


例 吸込空気 20°CDB
 温水量 80°C 30 l/minの場合は
 風量 50m³/min
 暖房能力 19,500kcal/h
 加熱器内水頭損失 0.7mAqとなる。

使用上の注意

1. 吸込空気が氷点下以下になる場合は、停止後は加熱器内の水を完全に抜いてください。長期保管時、冷房使用時にも水を抜いてください。

温水加熱器能力線図 3列×14段<別売部品>



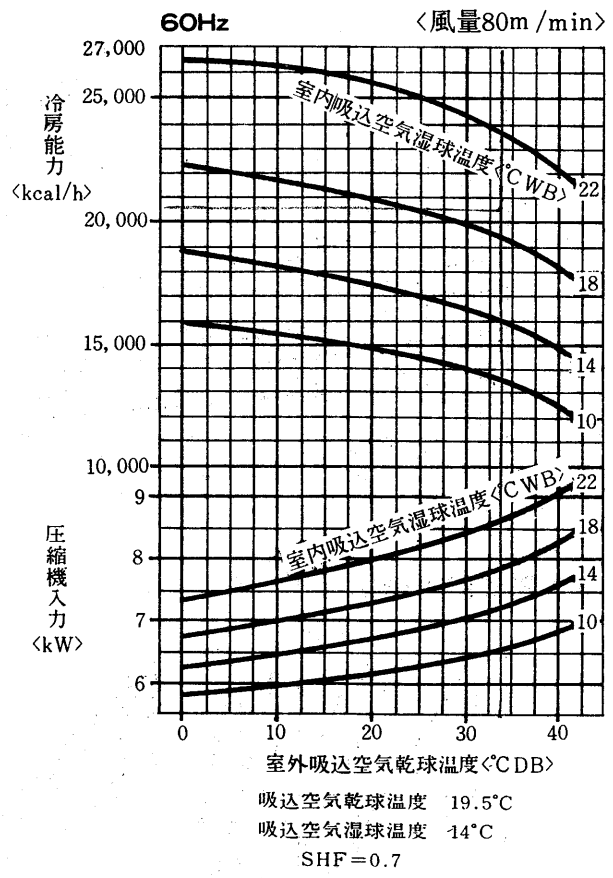
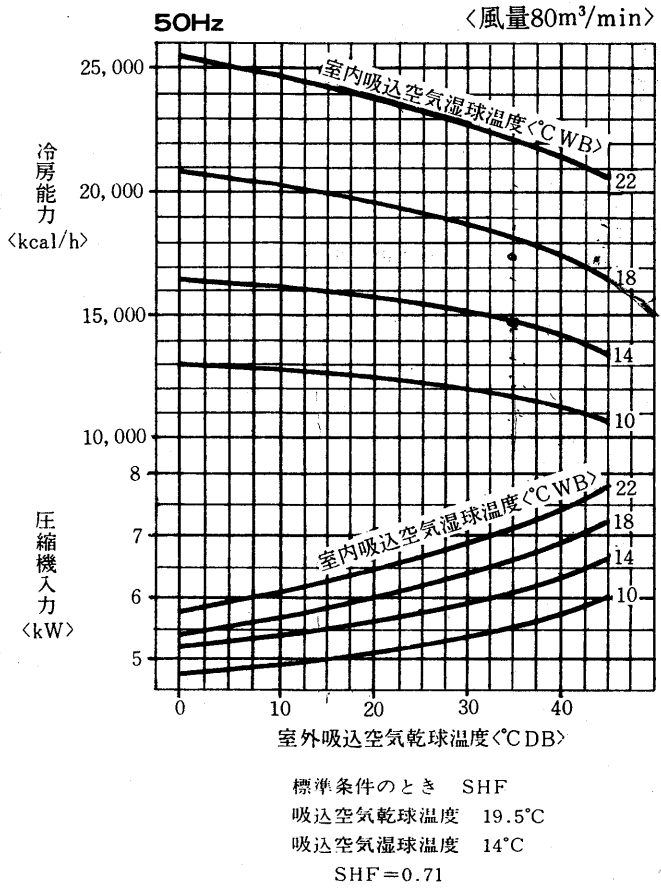
例 吸込空気 20°CDB
 温水量 80°C 30 l/min
 風量 50m³/min
 暖房能力 22,000kcal/h
 加熱器内水頭損失 0.5mAq

使用上の注意

1. 吸込空気が氷点下以下になる場合は、停止後は加熱器内の水を完全に抜いてください。長期保管時、冷房使用時にも水を抜いてください。

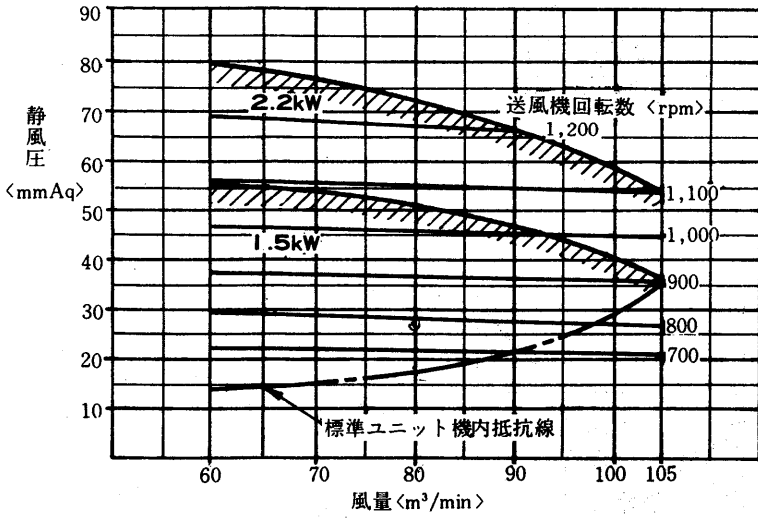
➡別売部品の外形図は5.4取付可能部品。<P737>に掲載。

GAT-80B形冷房能力線図

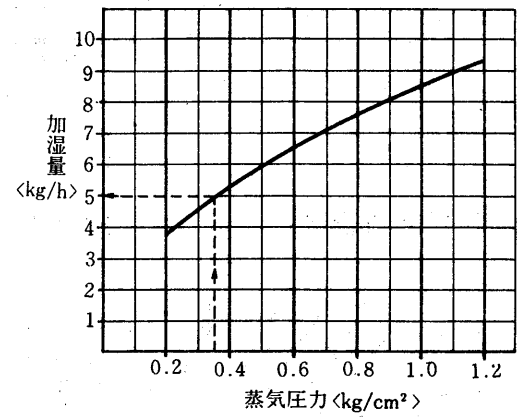


産業空調用

送風機性能線図



蒸気加湿器能力線図 <別売部品>

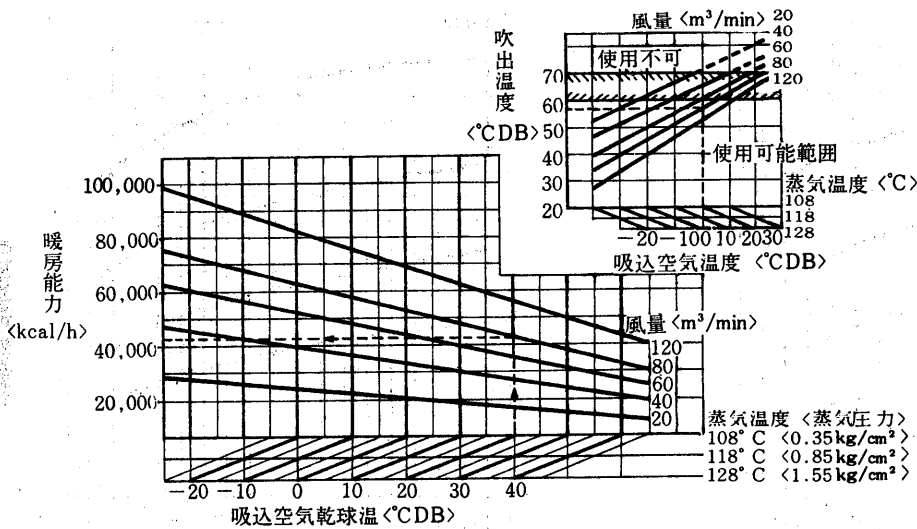


使用上の注意

1. 上図は次の電磁弁と組合せた時の性能です。本体には電磁弁が附属されていませんので適宜に調節してください。<塞止弁にしてもよい> 組合せ電磁弁口径 φ7
2. 必要以上の圧力、流量で使用しますと機外への水洩れが発生することがあります。必ず電磁弁<又は塞止弁>を使用してください。
3. M, T, F, Lに共通ですが風量と負荷に合わせて調整、ご使用願います。

➡別売部品の外形図は5.4取付可能部品.<P737>に掲載。

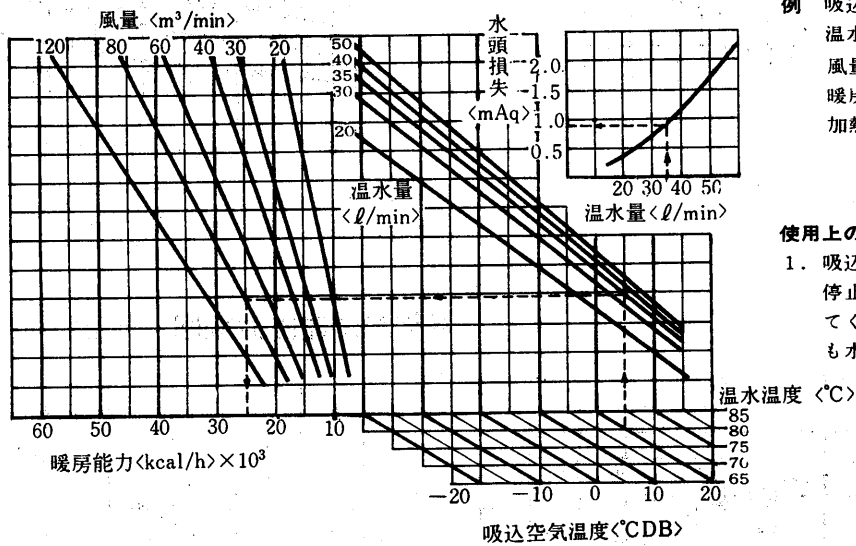
蒸気加熱器能力線図<2列×20段><別売部品>



例 吸込空気 20 $^{\circ}CDB$
 蒸気 0.35 kg/cm^2 $\langle 108^{\circ}C \rangle$
 風量 80 m^3/min の場合
 暖房能力 4,300 $kcal/h$
 吹出温度 57 $^{\circ}C$ となる。

- 使用上の注意
1. 吹出温度が60 $^{\circ}C$ 以上になる場合は、調整弁にて調整してください。 \langle 機内送風機電動機組込の場合 \rangle
 2. 吸込空気温度が氷点下以下になる場合は、停止後は加熱器内の水を完全に抜いてください。
 3. 長期保管時、冷房使用時にも水を抜いてください。

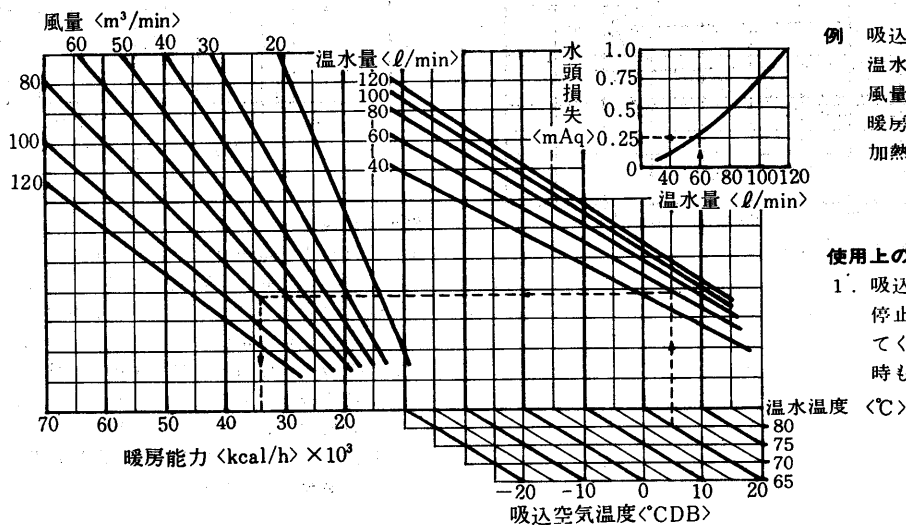
温水加熱器能力線図<2列×20段><別売部品>



例 吸込空気 20 $^{\circ}CDB$
 温水 80 $^{\circ}C$ 35 l/min の場合は
 風量 80 m^3/min
 暖房能力 25,000 $kcal/h$
 加熱器内水頭損失 0.9 mAq となる。

- 使用上の注意
1. 吸込空気温度が氷点下以下になる場合は、停止後は加熱器内の水を完全に抜いてください。長期保管、冷房使用時も水を抜いてください。

温水加熱器能力線図<2列×20段><別売部品>

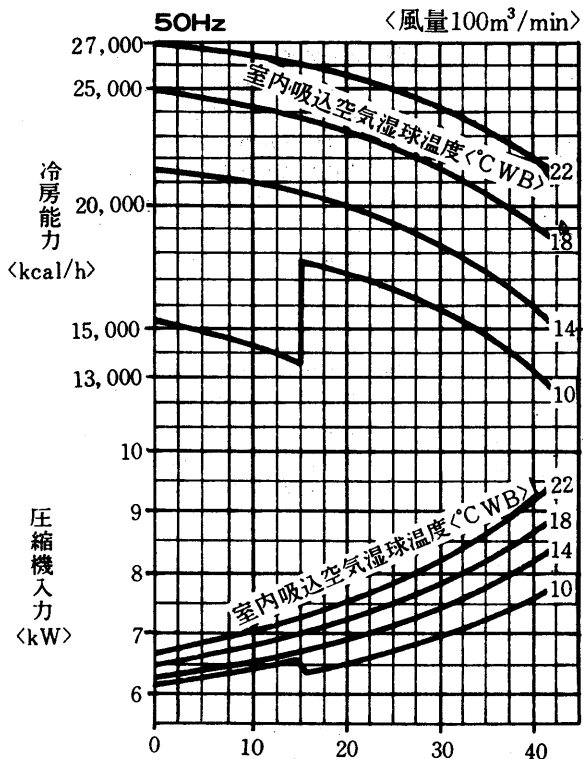


例 吸込空気 20 $^{\circ}CDB$
 温水 80 $^{\circ}C$ 60 l/min
 風量 80 m^3/min の場合は
 暖房能力 34,000 $kcal/h$
 加熱器内水頭損失 0.25 mAq となる。

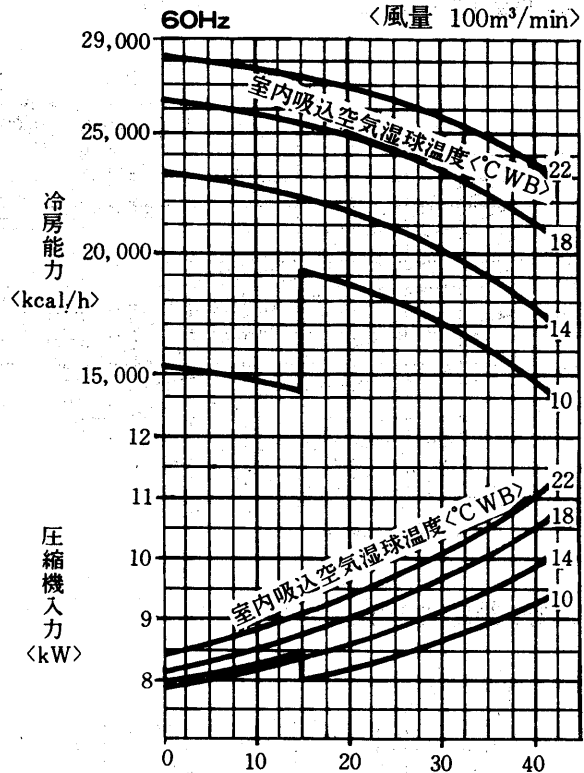
- 使用上の注意
1. 吸込空気温度が氷点下以下になる場合は、停止後は加熱器内の水を完全に抜いてください。長期保管時、冷房使用時も水を抜いてください。

➡別売部品の外形図は5.4取付可能部品<P737>に掲載。

GAT-100B形冷房能力線図



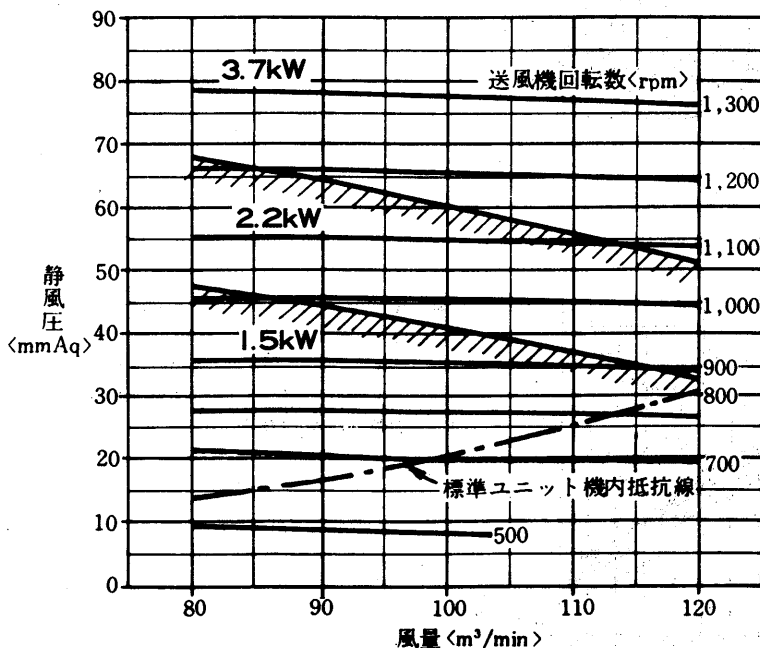
室外吸込空気乾球温度<°CDB>
標準条件のとき SHF
吸込空気乾球温度 19.5°C
吸込空気湿球温度 14°C
SHF = 0.76



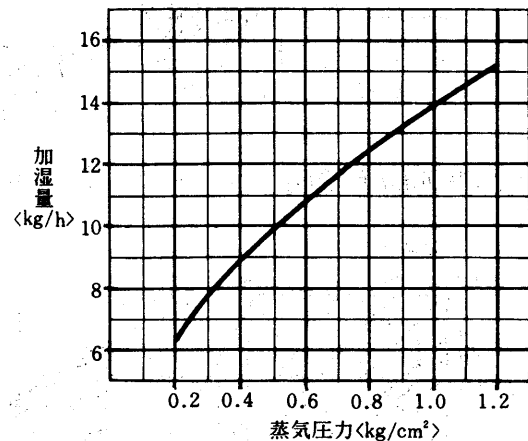
室外吸込空気乾球温度<°CDB>
標準条件のとき SHF
吸込空気乾球温度 19.5°C
吸込空気湿球温度 14°C
SHF = 0.7

産業空調用

送風機性能線図



蒸気加湿器能力線図<別売部品>

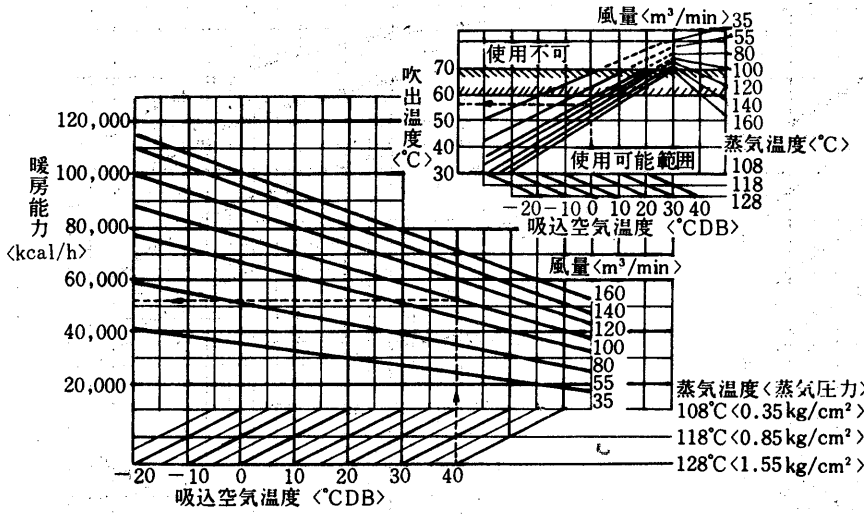


使用上の注意

1. 図は次の電磁弁と組合せた時の性能です。本体には電磁弁が附属されていませんので適当に調節してください。<塞止弁にしてよい>組合せ電磁弁口径 φ10
2. 必要以上の圧力、流量で使用しますと機外への水洩れが発生することがあります。必ず電磁弁<又は塞止弁>を使用してください。
3. M.T.F.Lに共通ですが風量と負荷に合わせて調整、ご使用願います。

➔別売部品の外形図は5.4取付可能部品.<P737>に掲載。

蒸気加熱器能力線図<2列×18段><別売部品>

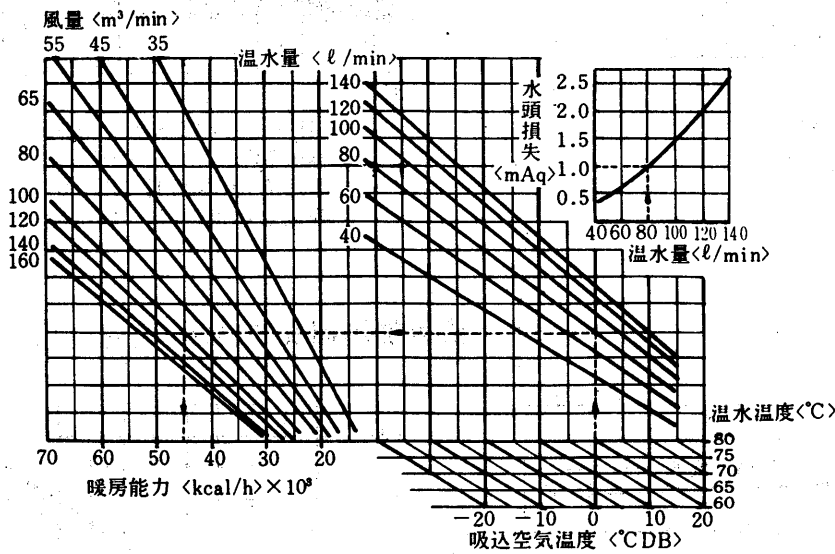


使用上の注意

- 吹出温度が60℃以上になる場合は、調整弁にて調整してください。<機内送風機電動機組込の場合>
- 吸込空気温度が氷点下以下になる場合は、停止後は加熱器内の水を完全に抜いてください。長期保管時、冷房使用時にも水を抜いてください。

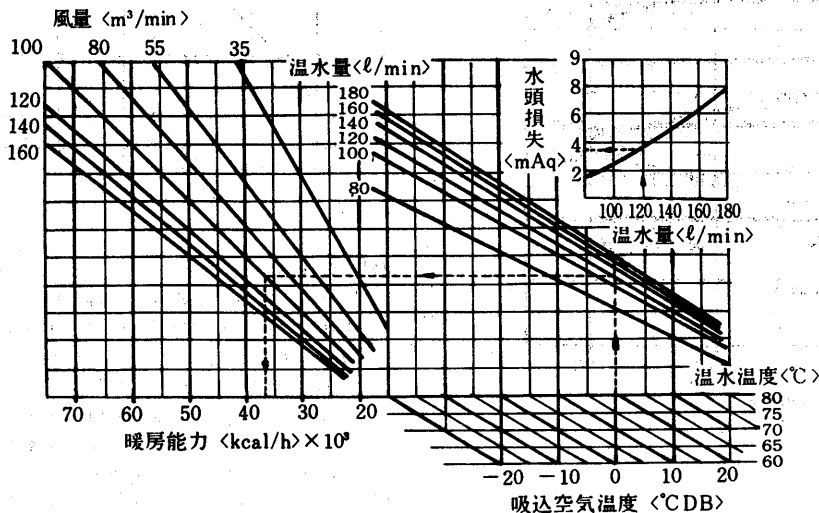
例 吸入空気 20℃DB
 蒸気 0.35 kg/cm²<108℃>
 風量 100m³/minの場合
 暖房能力 53,000kcal/h
 吹出温度 57℃となる。

温水加熱器能力線図<3列×20段><別売部品>



例 吸込空気 20℃DB
 温水量 80℃ 80ℓ/min
 風量 100m³/min
 暖房能力 45,000kcal/h
 加熱器内水頭損失 1.0mAq

温水加熱器能力線図<2列×18段><別売部品>



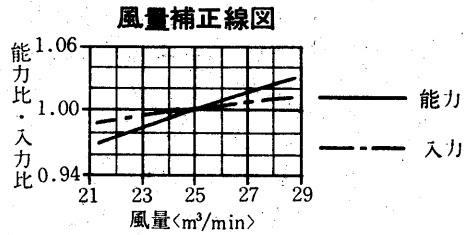
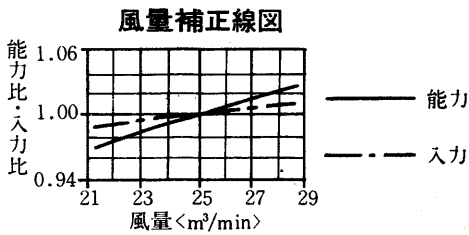
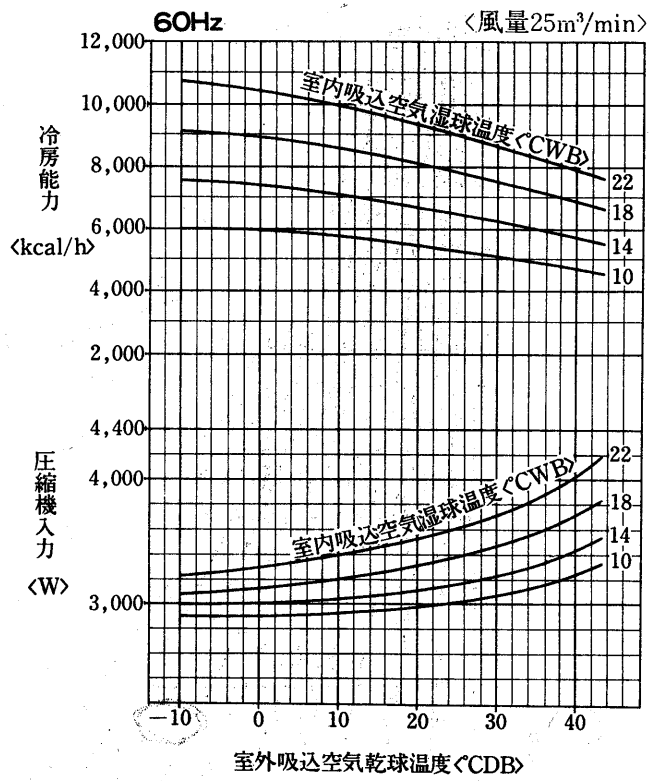
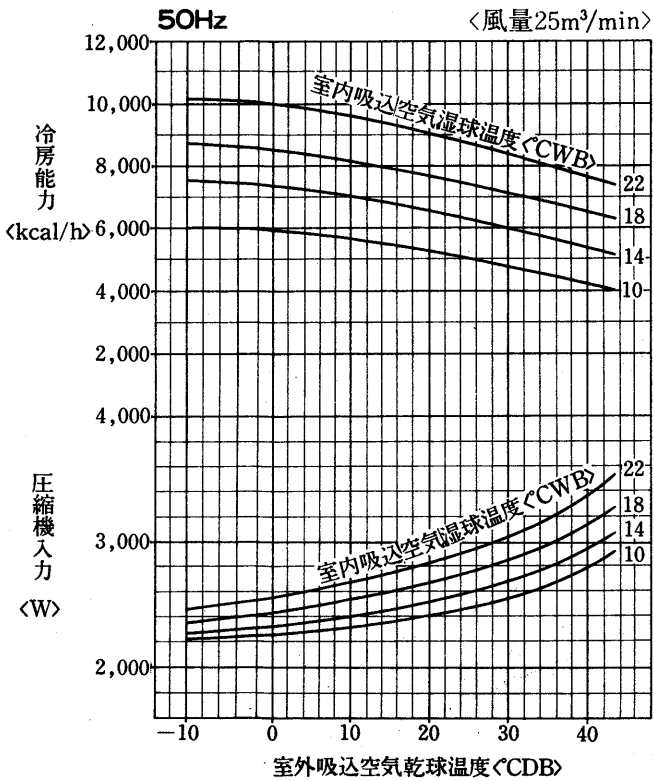
例 吸込空気 20℃DB
 温水 80℃ 120ℓ/min
 風量 100m³/min
 暖房能力 36,400kcal/h
 加熱器内水頭損失 3.5mAq

➡別売部品の外形図は5.4取付可能部品。<P737>に掲載。

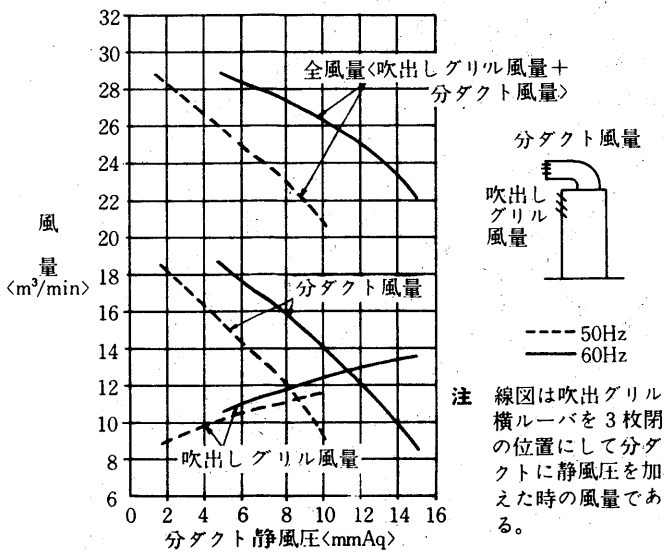
(3)空冷式<PFT形>

PFT-3A形

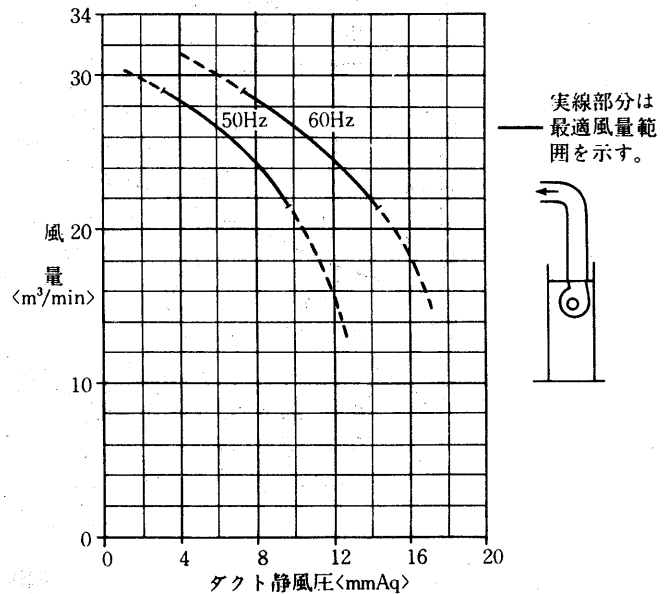
産業空調用



分ダクト静風圧—風量線図<△結線>



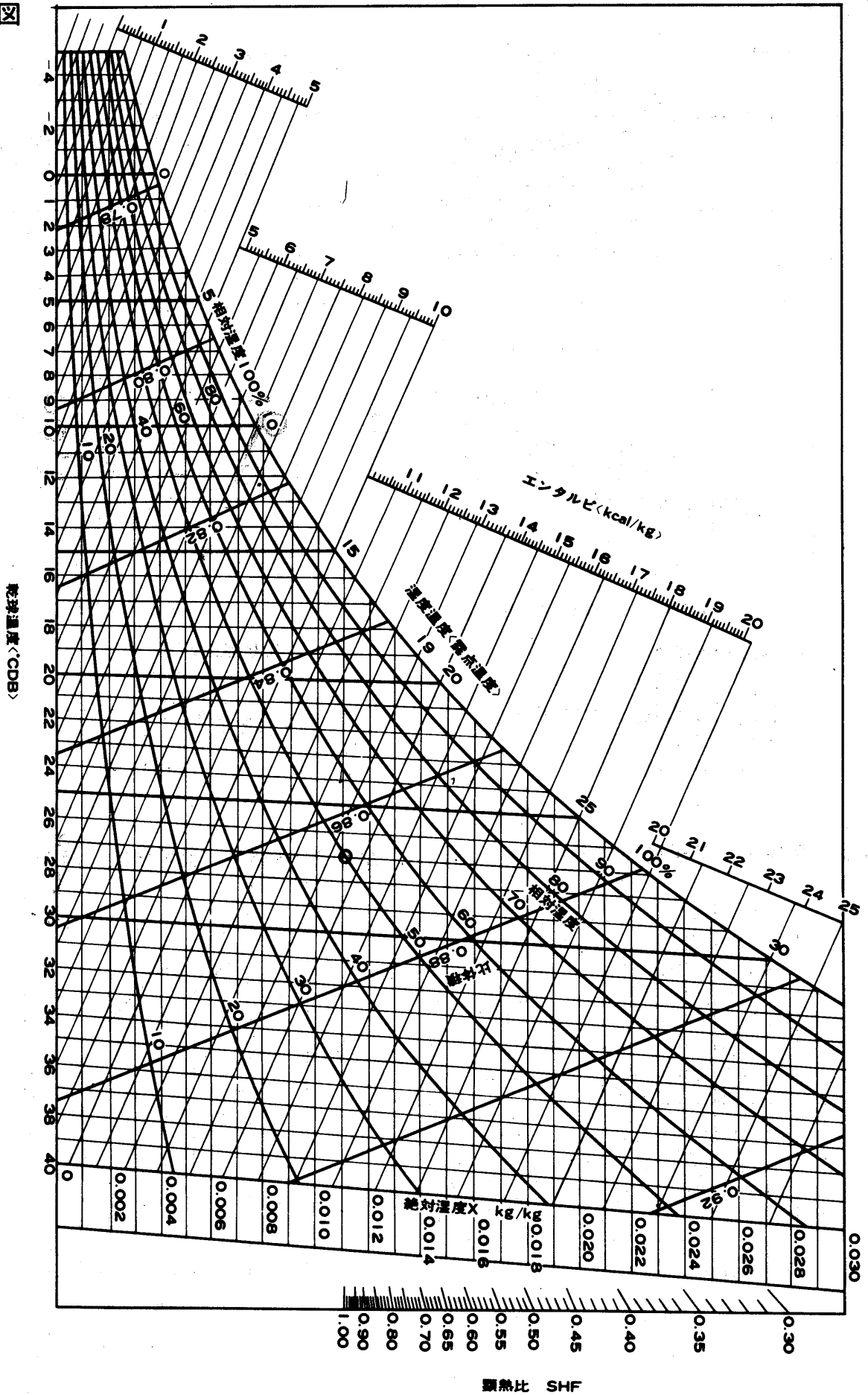
全ダクト静風圧—風量線図<△結線>



温水・蒸気加熱器能力線図, 蒸気加湿器能力線図はPF-3A₂形<P223>掲載と同じです。

空気線図

空気線図



1.4 電算室用パッケージエアコン

目次

1.4.1 仕様	280
1.4.2 外形寸法図	281
(1)GT-D形	281
(2)PC形	282
1.4.3 電気系統図	283
(1)GT-D形	283
(2)PC形	284
1.4.4 能力線図	288
(1)GT-D形	288
(2)PC形	292

注意事項

騒音

電気特性

取付可能部品

冷媒配管系統図

第5編<P 672>を参照ください。

電算室用パッケージエアコン

1.4.1 仕様

項目		形名	GT-100BD	GT-150BD	PC-20	PC-30	
標準性能※1	定格冷房能力	kcal/h	22,500/24,500	34,000/37,000	48,000/54,000	72,000/82,000	
	定格電源		三相 200V 50/60Hz				
	定格消費電力	kW	10.3/12.5	16.6/19.3	20.4/23.8	30.6/33.6	
	運転電流	A	37.5/39.8	60.5/61	70.8/88.4	106.7/114.7	
	運転力率	%	79/91		83/87	83/85	
	始動電流	A	115/105	170/160	218/199	254/236	
外装<マンセル記号>			マンセル<5Y>		N8とN5.5のツートンカラー		
外形寸法	高さ	mm	1,950		2,090		
	幅	mm	2,100	2,460	2,280	3,330	
	奥行	mm	900	1,000	1,100		
	分割可能寸法	mm	1,600+350		450+1,640		
圧縮機	形式×台数		全密閉×2			全密閉×3	
	始動方式		直入				
	称呼出力	kW	3.75×2	5.5×2	7.5×2	7.5×3	
	容量制御	%	可能			可能<台数制御およびバイパスアンロード付>	
	1日の冷凍能力	法定トン	2.1×2/2.4×2	3.1×2/3.6×2	3.8×2/4.5×2	3.8×3/4.5×3	
	電熱器<クランクケース>	W	50×2		72×2	72×3	
冷媒	冷凍機油	ℓ	スニソ3G 2.2×2	スニソ3 2.75×2	スニソ3GS3.5×2	スニソ3GS3.5×3	
	種類×封入量	kg	R22×6.0×2	R22×8.0×2	R22×7.5×2	R22×7.5×3	
	制御方式		Hi/Re/Liシステム<サブクーリングコントロールシステム>				
凝縮器	形式×個数		シエルアンドチューブ×2			シエルアンドチューブ×3	
	冷却水回路数		2				
冷却器形式			クロスフィン				
送風機	形式×個数		両吸込シロッコファン×2			両吸込シロッコファン×3	
	標準風量	m³/min	150	220	300	450	
	標準機外静圧	mmAq	8			25	
	標準電動機出力	kW	3.7			7.5	11
再加熱器	kW	4+2×5	3.6×6	5×4	7.5×4		
ベーパーパン	kW	4			8		
防音断熱材<機械・送風機室>			電熱器部…グラスウール		グラスウール		
エアフィルタ			※3 ナイロン+アセテート不織布<ジグザグ>-集じん効率93%				
運転装置	温度調節器・圧力計		圧力計のみ付				
	操作スイッチ・表示灯		押しボタンスイッチ・表示灯…運転, 再熱, 加湿, 異常, 電源, フィルタ.※4				
冷却水※2	32°C入口	水量	m³/h	6.3/7.1	9.7/10.7	11.5/13.0	17.0/19.5
		水頭損失	mAq	3.9/5.0	6.7/8.2	0.35/0.45	0.4/0.5
	18°C入口	水量	m³/h	1.9/2.1	2.9/3.5	-	
		水頭損失	mAq	0.25/0.30	0.7/1.0	-	
配管寸法	冷却水出入口	B<A>	1B<床下>	1½B<床下>	2B<床下>	2½B<床下>	
	機械室ドレン管	B<A>	1B<床下>			1½B<床下>	
	冷却器ドレン管	B<A>	1B<床下>				
保護装置	圧力開閉器 高圧側/低圧側	kg/cm²	22G/1.7Gカットアウト		20G<手動復帰/1.7G<自動復帰>カットアウト		
	溶栓口径<溶融温度>	mm<°C>	<75>		φ7.2<75°C>		
	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				
高圧ガス取締法区分			届出<運転開始20日前>				
冷凍保安責任者の選任			不要				
製品重量	kg	750	970	1,440	2,100		
型式認可			-				
掲載頁	外形寸法図	頁	281			282	
	電気系統図	頁	283			284	286
	能力線図	頁	288	290	292	293	
取付可能部品			圧力開閉器<冷却水>, 吸込ダクト部品, ステップコントローラ, 湿度調節器		圧力開閉器<冷却水>		

注 ※1. 標準能力は吸込空気温度24°CDB, 17°CWB, 冷却水温度入口30°C出口35°C <GT-D形は入口24°C出口35°C>で運転した値を示す。

※2. この冷却水温度・水量での能力は能力線図より算出してください。

※3. エアフィルタの集じん効率はAFI試験規格の重量法によります。

※4. GT-100D・GT-150Dには異常・電源・フィルタの表示灯はありません。

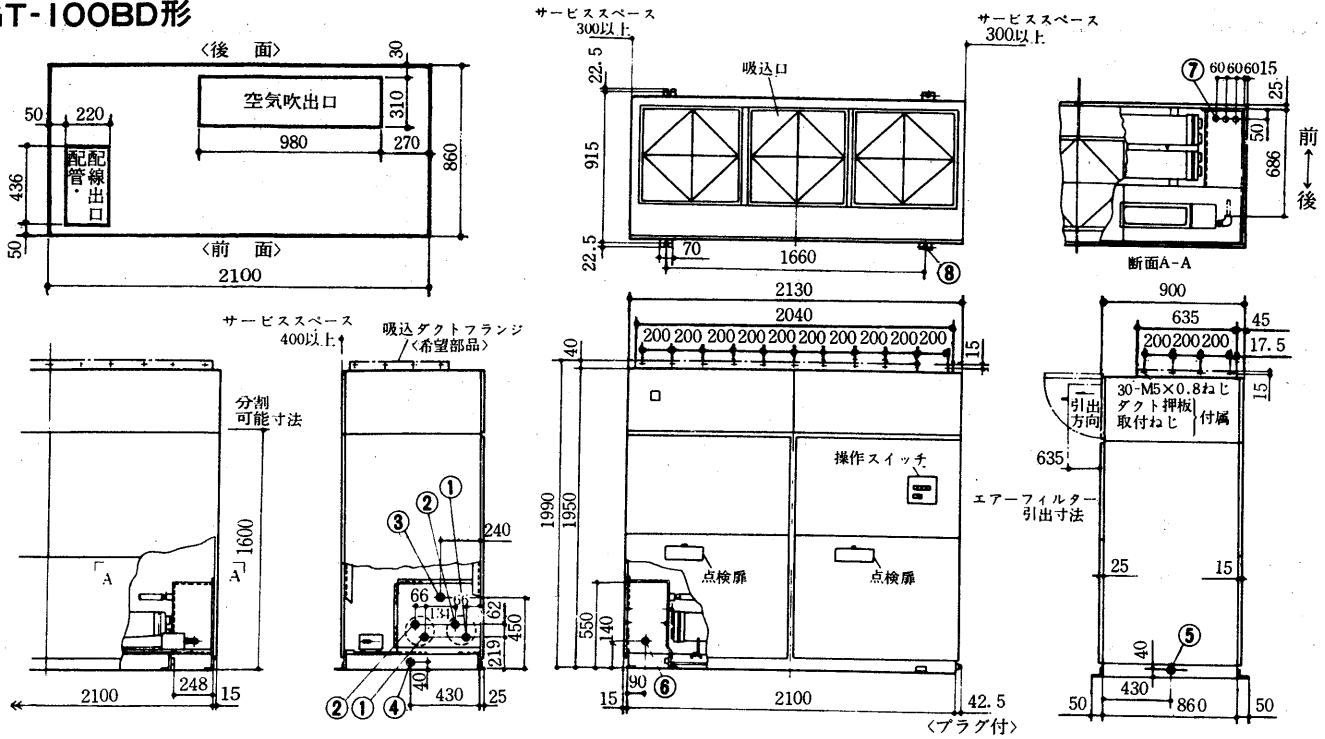
建設省仕様については別途ご相談下さい

➔電気特性・取付可能部品などは第5編<P672>に掲載。

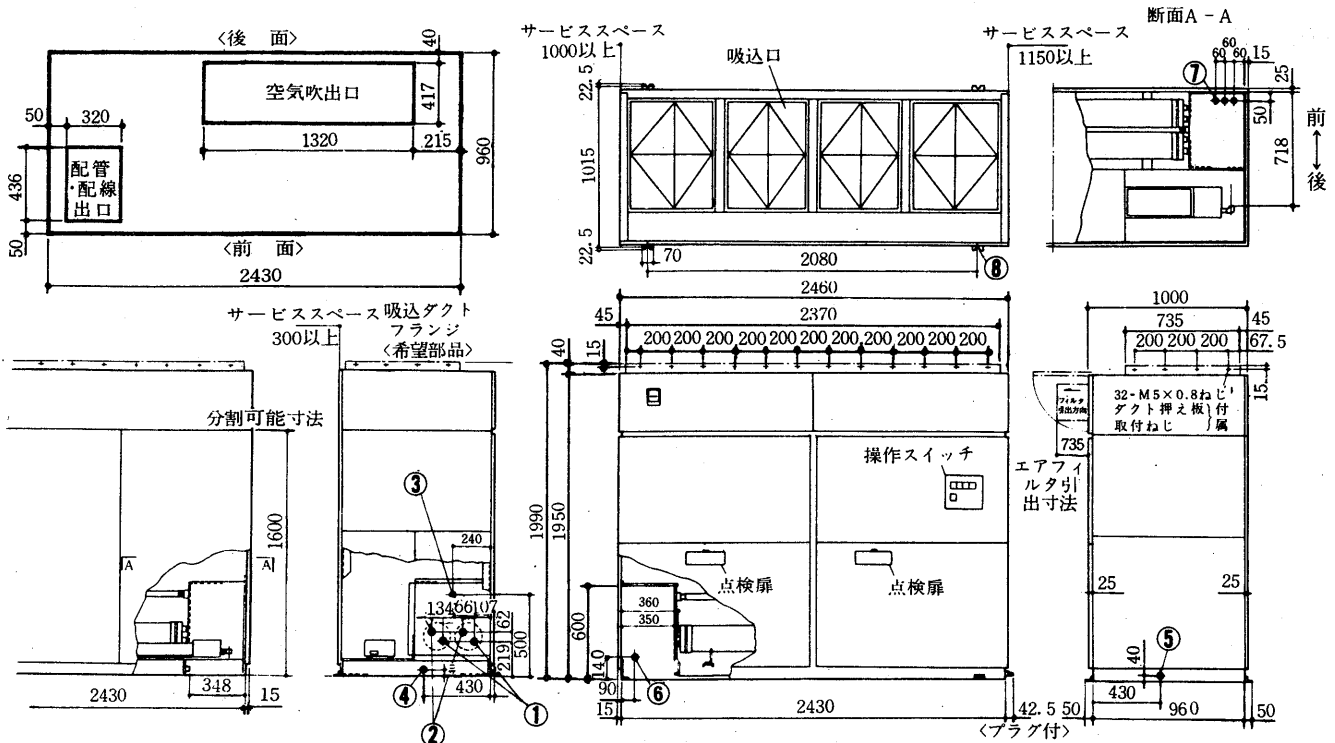
1.4.2 外形寸法図

(1)GT-D形

GT-100BD形

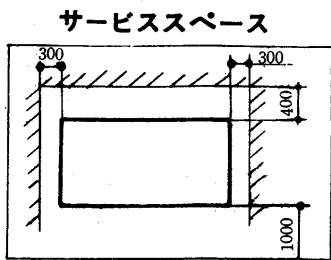


GT-150BD形

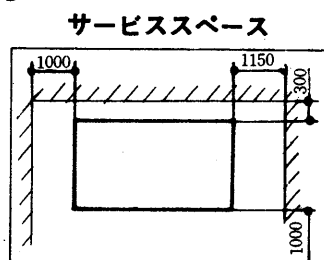


電算室用

仕様
外形



GT-100BD形

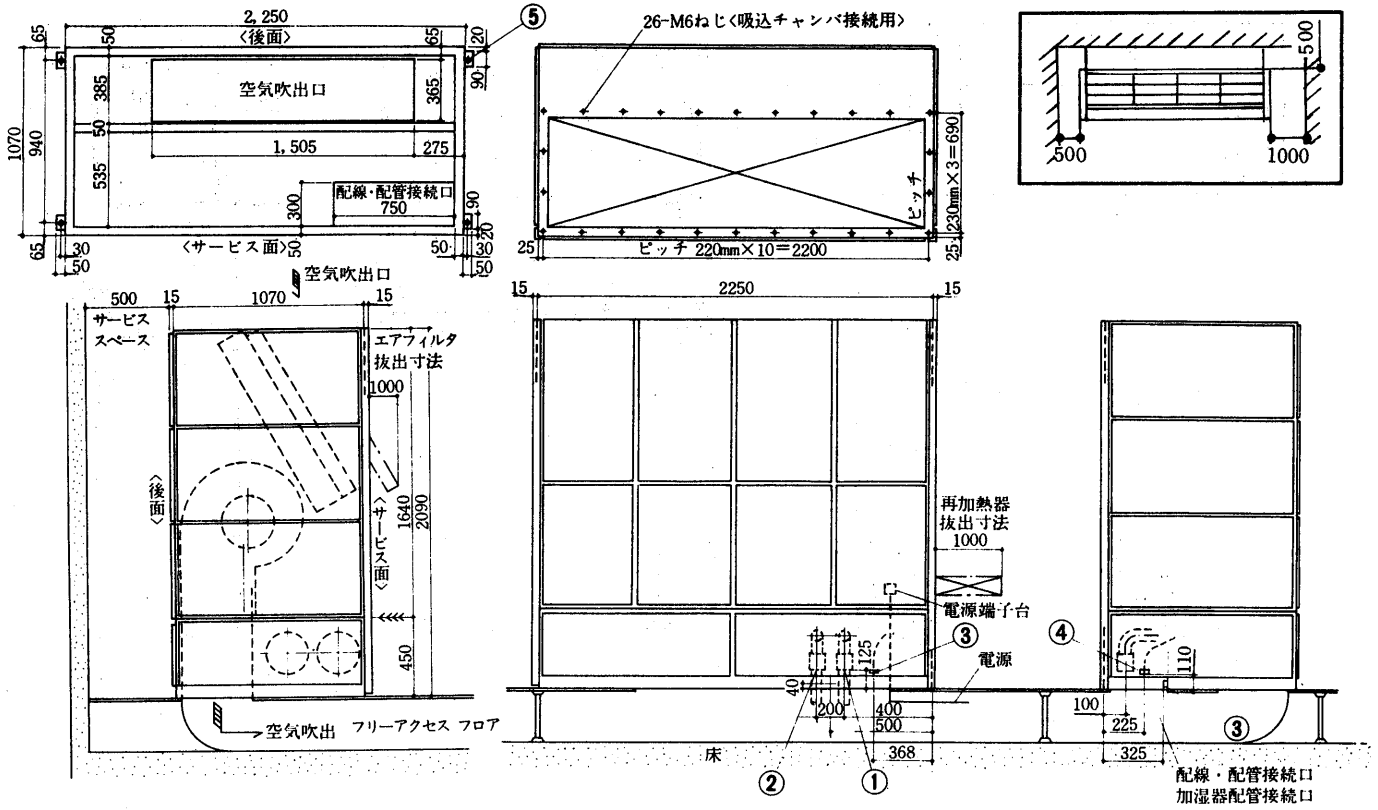


GT-150BD形

- ① 冷却水入口<100BD形 1B 150BD形 1/4B>...
- ② 冷却水出口<100BD形 1B 150BD形 1/4B>...
- ③ 冷却器ドレン 1B
- ④ 機械室ドレン 1B
- ⑤ 機械室ドレン 1B<めくら>
- ⑥ ペーパーパン入口 3/4B<φ33>
- ⑦ 電源穴 3-φ43
- ⑧ 基礎ボルト穴 4-U切欠φ15

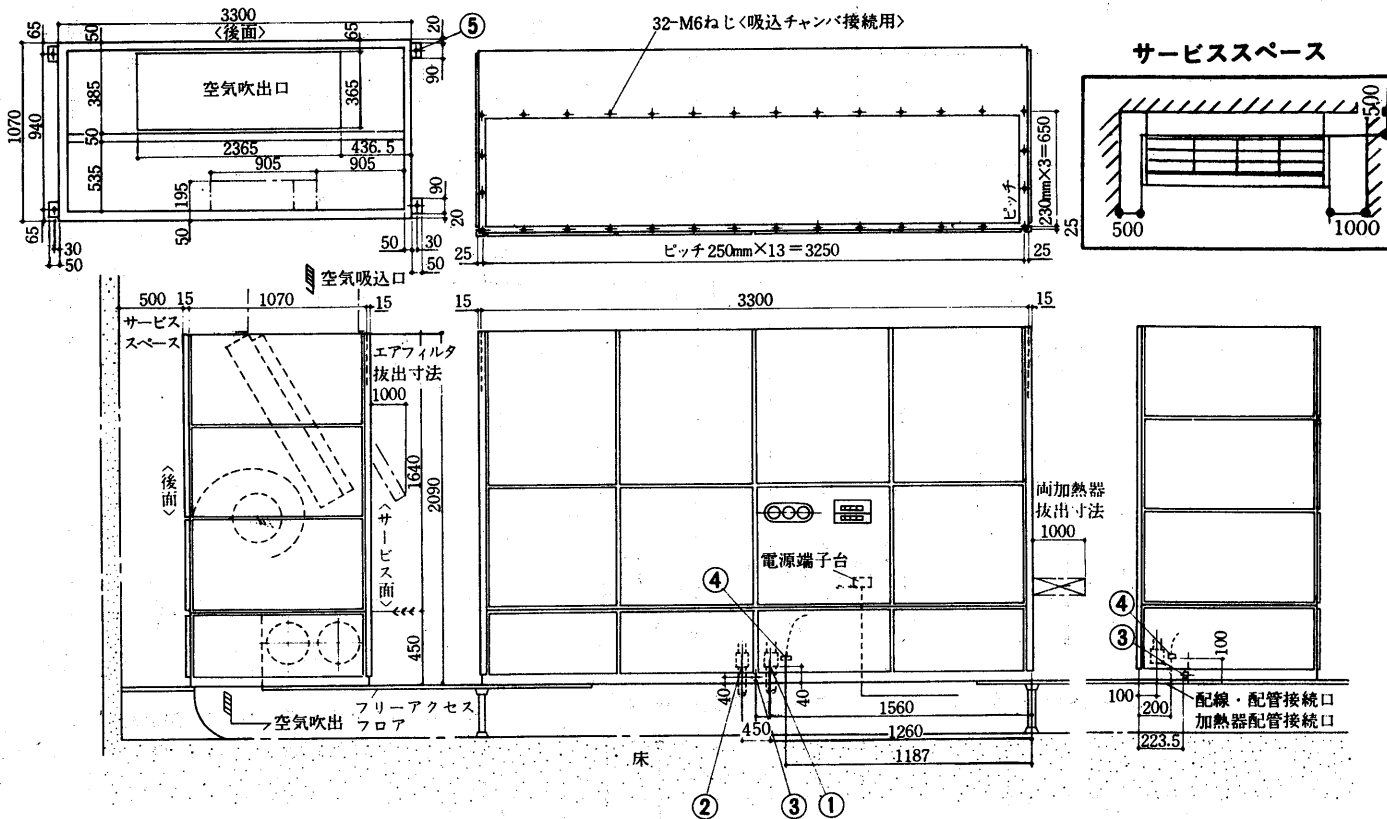
(2) PC形
PC-20形

基礎参考図



PC-30形

基礎参考図



- 注1. ユニットの分割出荷も可能です。<←←←面から分割できます。>
 2. ユニットの再組立<分割出荷の場合>, 保守・点検等の点からユニットの周囲にサービススペースを少なくとも1mは確保してください。
 3. 防振のため, ユニットの下に防振パッドを敷く事をお勧めします。
 4. 再加熱器のサービスのため右側面にサービスを確保してください。
 5. 基礎参考図は基礎を作るための参考としてユニットのベースと基礎との当り面を示しています。

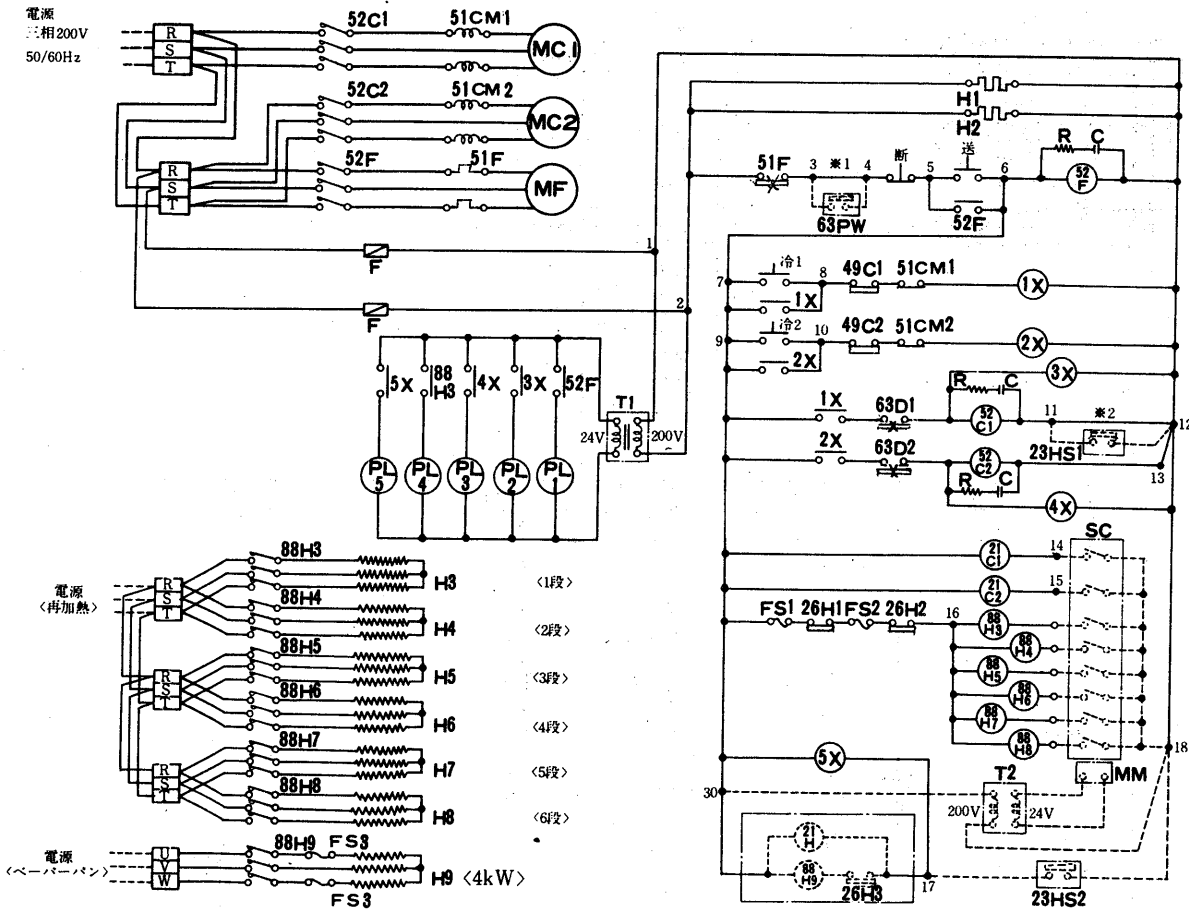
- 冷却水入口<20形2B, 30形2½B>…①
 冷却水出口<20形2B, 30形2½B>…②
 機械室ドレン 1¼B……………③
 加湿器 ½Cutフレアナット…④
 基礎ボルト穴 4-φ20穴……………⑤

1.4.3 電気系統図

(1)GT-D形

GT-100BD・150BD形

➡電気特性は<P729>に掲載。



電算室用

記号説明

記号欄の< >は現地手配部品 < >は別売部品

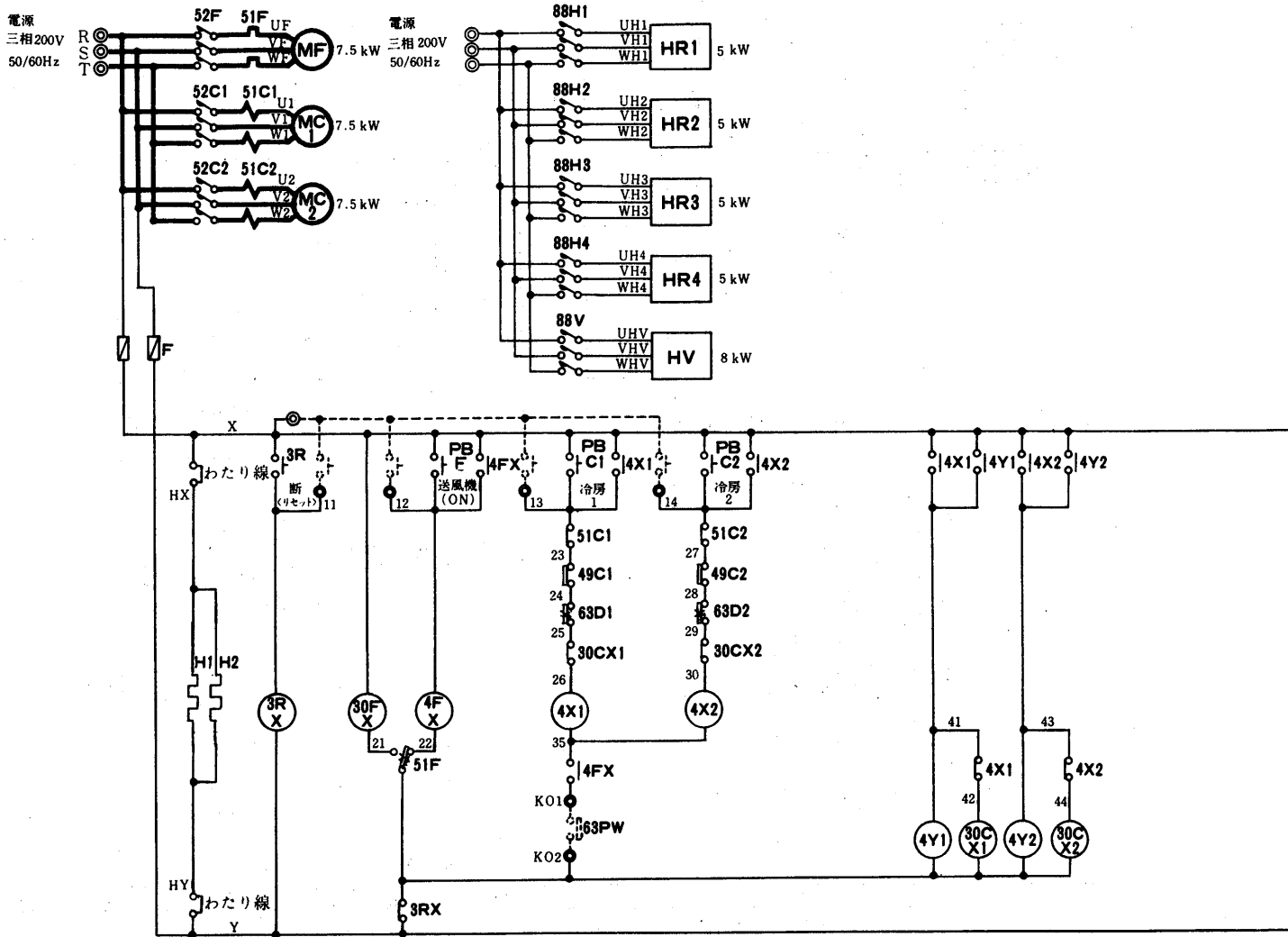
記号	名称	記号	名称	記号	名称
MC1・2	圧縮機用電動機	1X~5X	補助継電器	C	コンデンサ
MF	送風機用電動機	<23HS1>	湿度調節器<減湿>	R	抵抗器
52C1・2	電磁接触器<圧縮機>	<23HS2>	湿度調節器<加湿>	<SC>	ステップコントローラ
52F	電磁接触器<送風機>	26H1~3	温度開閉器<加熱防止>	<MM>	モジュトロールモータ
88H3~8	電磁接触器<再加熱器>	21C1・2	電磁弁<容量制御>	PL1	表示灯<送風>
88H9	電磁接触器<ベーパーパン>	21H	電磁弁<ベーパーパン>	PL2	表示灯<冷1>
51CM1・2	過電流継電器<圧縮機>	H1・2	電熱器<クランクケース>	PL3	表示灯<冷2>
51F	熱動過電流継電器<送風機>	H3~8	電熱器<再加熱器>	PL4	表示灯<再加熱器>
49C1・2	熱動温度開閉器<圧縮機>	H9	電熱器<ベーパーパン>	PL5	表示灯<HUMID>
63D1・2	圧力開閉器<高低圧>	T1	変圧器<表示灯>	FS1~3	温度ヒューズ
<63PW>	圧力開閉器<冷却水圧>	<T2>	変圧器<モジュトロールモータ>	F	ヒューズ

注 1・1は63PW, *2は23HS1を取付時に取外すこと。

- FAN<送風>→52F ON<自己保持回路形成>→PL1 ON→送風開始
- COOL1<冷房>→1X ON<自己保持回路形成>→52C1 ON→NO1圧縮機のみ冷房開始PL2 ON
- COOL2<冷房>→2X ON<自己保持回路形成>→52C2 ON→NO2圧縮機のみ冷房開始PL3 ON
- COOL1 COOL2<冷房>→88H3 ON→電熱器H3 ON PL4 ON<再加熱>
- COOL1 COOL2<冷房>→23HS2 ON→ベーパーパン ON PL5 ON<加湿>
- FAN<送風>ONにて送風機電動機が過負荷の場合
51F OFF→送風機停止→51F 手動復帰→FAN<送風> ON→送風再開
- COOL1 COOL2<冷房>ONにて各種保護装置作動の場合
51CM1 49C1 OFF→1X OFF→52C1 OFF NO1圧縮機停止PL2 OFF
51CM2 49C2 OFF→2X OFF→52C2 OFF NO2圧縮機停止PL3 OFF
- COOL1 <冷房>ON→冷房再開 COOL2<冷房> ON→冷房再開
63D1 OFF→52C1 OFF→NO1圧縮機のみ冷房停止PL2 OFF
63D2 OFF→52C2 OFF→NO2圧縮機のみ冷房停止PL3 OFF
63D1, 2手動復帰→冷房再開 <但し低圧開閉器は自動復帰>

電気

(2)PC形
PC-20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	3R	押ボタンスイッチ	30FX・30CX	補助継電器
MF	送風機用電動機	PBF	押ボタンスイッチ	FS1・2	温度ヒューズ
HR1~4	電熱器<再加熱>	PBC1・2	押ボタンスイッチ	26H1・2	温度開閉器<過熱防止>
HV	電熱器<ペーパーマン>	63H1・2	圧力開閉器	63PW	圧力開閉器<冷却水压>
51F	熱動過電流継電器<送風機>	63D1・2	圧力開閉器<高低圧>	49C1・2	熱動温度開閉器<圧縮機>
52F	電磁接触器<送風機>	21C1・2	電磁弁<容量制御>	88H1~4	電磁接触器
51C1・2	過電流継電器<圧縮機>	21R1・2	電磁弁	88V	電磁接触器
52C1・2	電磁接触器<圧縮機>	<23>	温度調節器<ステップコンローラ>	C	コンデンサ
F	ヒューズ	4X・4Y・4FX	補助継電器	R	抵抗
H1・2	電熱器<クランクケース>	62F・62FX	補助継電器	T	変圧器
3RX	補助継電器<押ボタンスイッチ>	L	表示灯	<23HS>	湿度調節器

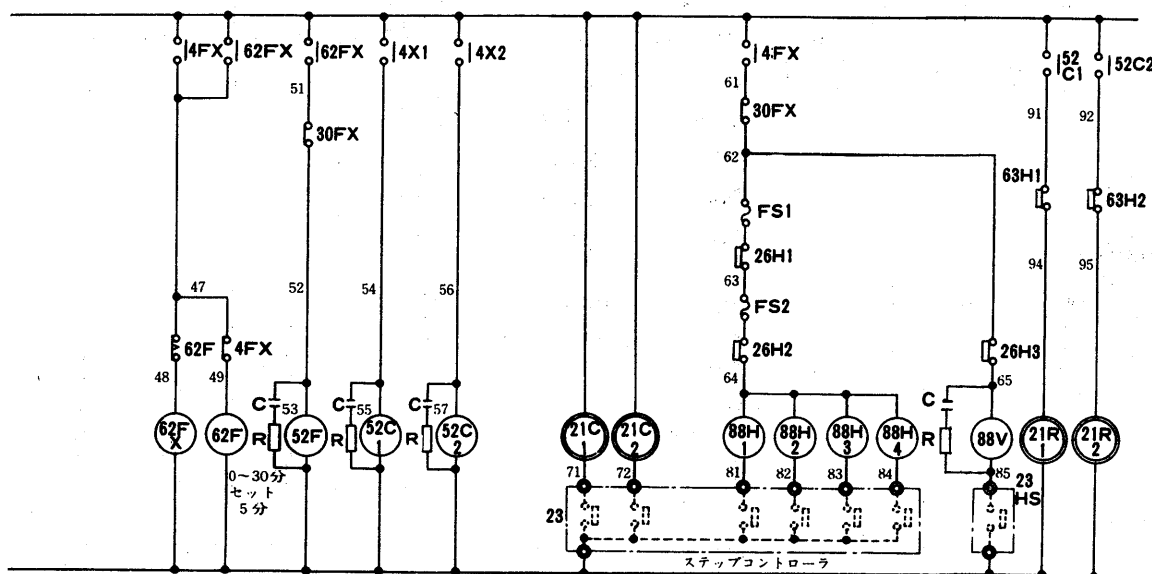
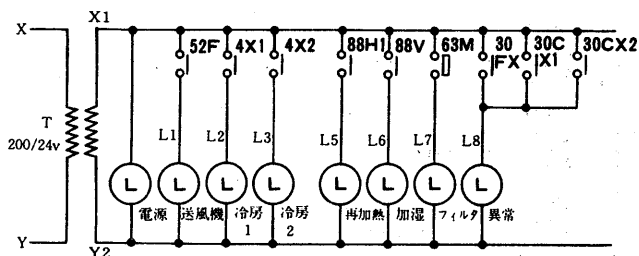
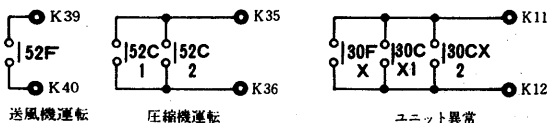
電動機仕様<200V, 50/60Hz>

形名	項目	出力 <kW>	定格電流 <A>	始動電流 <A>
PC-20	送風機	7.5	28/27	165/155
	圧縮機	7.5	29/32	174/151

主電源の電線サイズ

形名	項目	冷凍機回路 <mm ² >	電熱器回路 <mm ² >
PC-20		38	38

➔電気特性は<P 729>に掲載。



1. 21C1, 21C2の容量制御用電磁弁はステップコントローラ接点ONで電磁弁<21C1, 21C2>ONとなりアンロード運転を行います。
2. ◎印端子は現地接続・遠方操作端子, ①印端子は差込端子を示します。

注 運転操作について

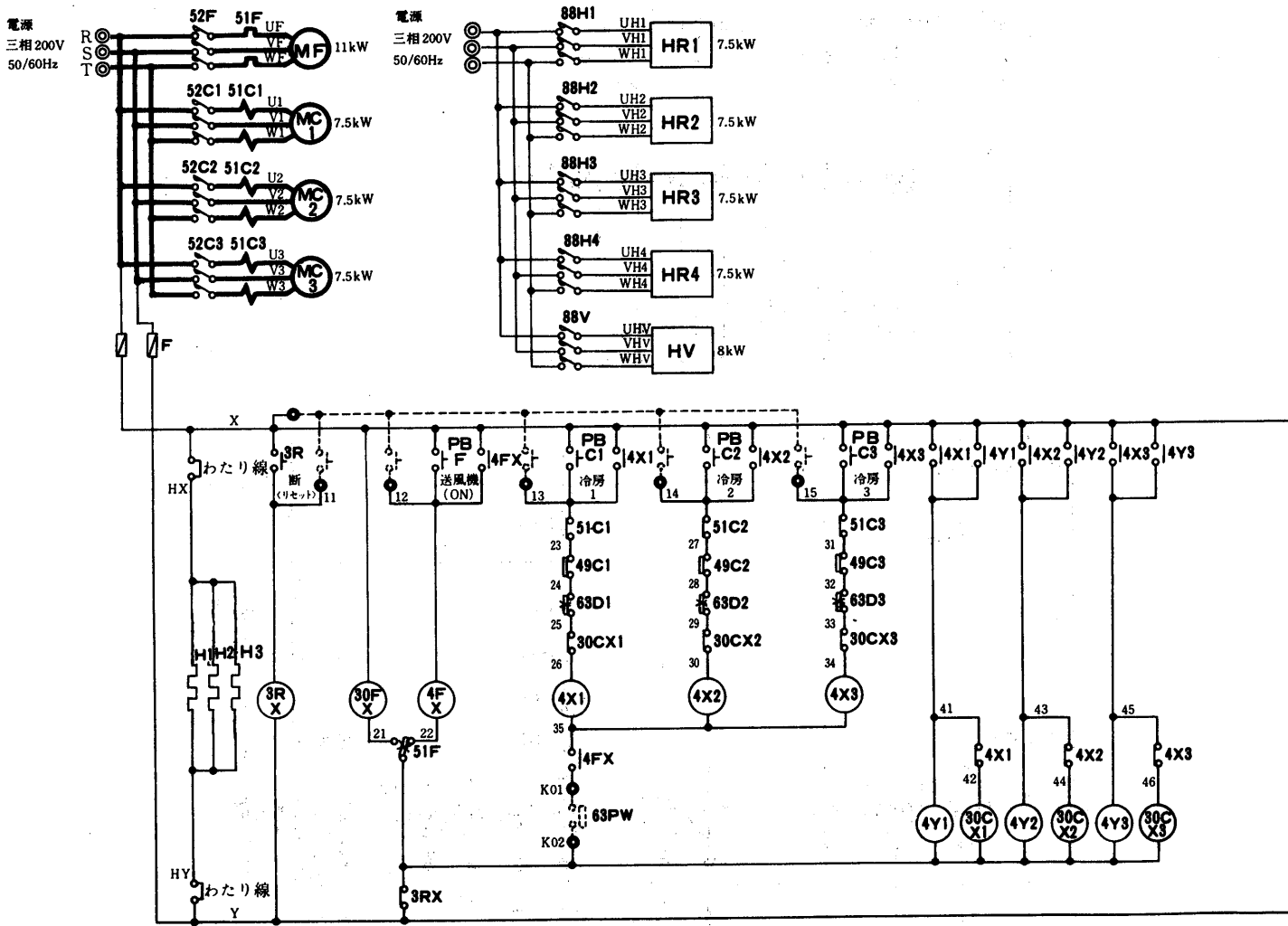
- (1) 主電源は常時通電しておいて下さい。毎日、主電源を切る場合は電熱器<クランクケース>のわたり線を外し、端子HX, HYに別電源<200V>を接続して下さい。
- (2) 押ボタンスイッチPBにより、それぞれの電動機は始動します。
- (3) 押ボタンスイッチ3Rにより、圧縮機、電熱器<再加熱>、電熱器<ペーパーパン>は共に停止します。但し、送風機は5分間、運転を続け、停止します。
- (4) 圧縮機、電熱器<再加熱>、電熱器<ペーパーパン>はステップコントローラ<23>、湿度調節器<23HS>で自動運転されます。
- (5) 保護装置が作動した場合は、自動的に停止し、表示ランプが点灯します。原因を調査し、各保護装置をリセットしたのち押ボタンスイッチ<3R>を押し、制御回路をリセットして、再始動下さい。
- (6) 破線部分は弊社手配外です。

電気工事について

- (1) 主電源の電線サイズ
冷房機回路 <R,S,T>.....38 mm²
電熱器 " <RH,SH,TH>.....38 mm²
- (2) 温度調節器<23>と湿度調節器<23HS>は弊社手配外です。
結線は本図のように施行下さい。
- (3) 63PWは冷却水インターロックです。次に関係しますので、必ず結線して下さい。
「冷凍保安規則第21条第1号」
「冷凍保安規則関係基準<自動制御装置12-6>」
- (4) 遠方操作も可能なように、押ボタンスイッチ、表示ランプ用の端子を設けています。
本図のように結線下さい。

電算室用

PC-30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
MC1~3	圧縮機用電動機	3R	押ボタンスイッチ	30FX・30CX	補助継電器
MF	送風機用電動機	PBF	押ボタンスイッチ	FS1~3	温度ヒューズ
HR1~4	電熱器<再加熱>	PBC1~3	押ボタンスイッチ	26H1~3	温度開閉器<過熱防止>
HV	電熱器<ペーパーパン>	63H1~3	圧力開閉器	63PW	圧力開閉器<冷却水圧>
51F	熱動過電流継電器<送風機>	63D1~3	圧力開閉器<高低用>	49C1~3	熱動温度開閉器<圧縮機>
52F	電磁接触器<送風機>	21C1~3	電磁弁<容量制御>	88H1~4	電磁接触器
51C1~3	過電流継電器<圧縮機>	21R1~3	電磁弁	88V	電磁接触器
52C1~3	電磁接触器<圧縮機>	〈23〉	温度調節器<ステップコントローラ>	C	コンデンサ
F	ヒューズ	4X・4Y・4FX	補助継電器	R	抵抗
H1~3	電熱器<クランクケース>	62F・62FX	補助継電器	T	変圧器
3RX	補助継電器<押ボタンスイッチ>	L	表示灯	〈23HS〉	湿度調節器

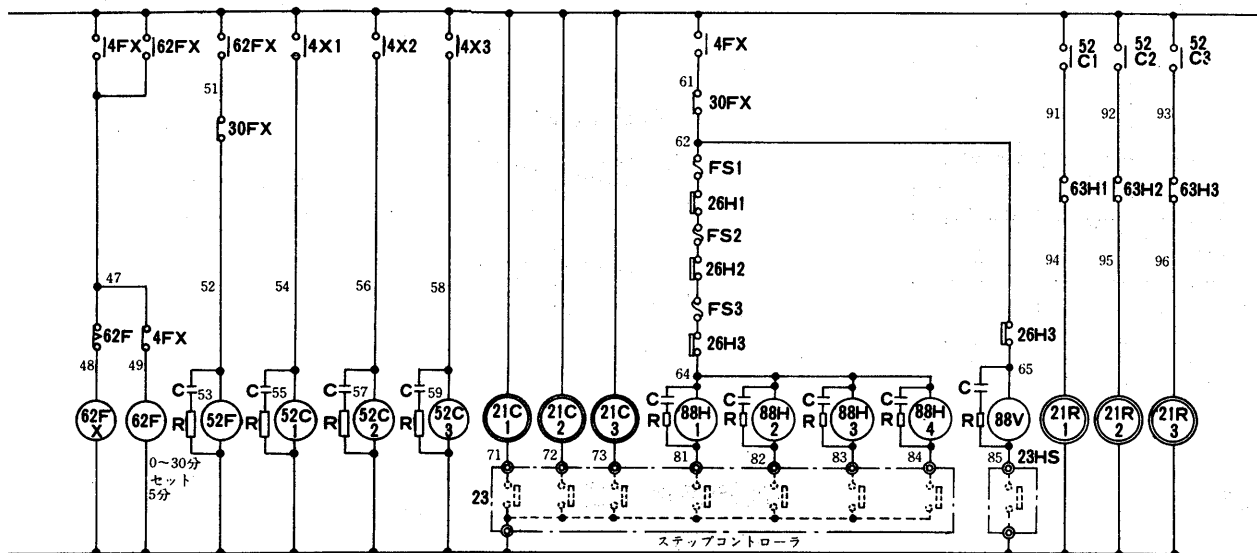
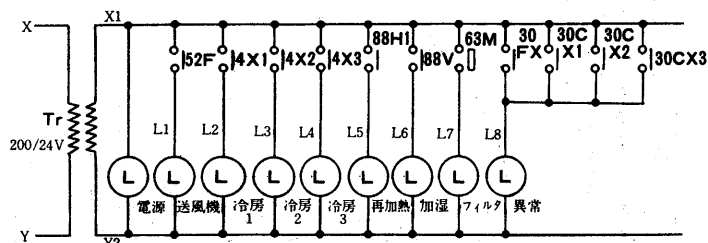
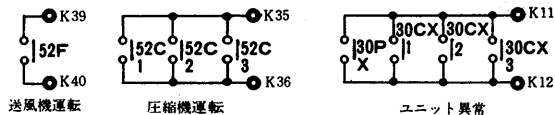
電動機仕様<200V, 50/60Hz>

形名	項目	出力 <kW>	定格電流 <A>	始動電流 <A>
PC-30	送風機	11	42/40	188/179
	電動機	7.5	29/32	174/151

主電源の電線サイズ

形名	項目	冷凍機回路 <mm ² >	電熱器回路 <mm ² >
PC-30		60	60

➡電気特性は<P729>に掲載。



1. 21C1~21C3の容量制御電磁弁はステップコントローラ接点ONで電磁弁<21C1~21C3>ONとなりアンロード運転を行います。
 ◎印端子は現地接続・遠方操作用端子, ⊙印端子は差込端子を示します。

注 運転操作について

- 主電源は常時通電しておいて下さい。毎日、主電源を切る場合は電熱器<クランクケース>のわたり線を外し、端子HX, HYに別電源<200V>を接続して下さい。
- 押ボタンスイッチPBにより、それぞれの電動機は始動します。
- 押ボタンスイッチ3Rにより、圧縮機、電熱器<再加熱>、電熱器<ペーパーパン>は共に停止します。但し、送風機は5分間、運転を続け、停止します。
- 圧縮機、電熱器<再加熱>、電熱器<ペーパーパン>はステップコントローラ<23>、湿度調節器<23HS>で自動運転されます。
- 保護装置が作動した場合は、自動的に停止し、表示ランプが点灯します。原因を調査し、各保護装置をリセットしたのち押ボタンスイッチ<3R>を押し、制御回路をリセットして、再始動下さい。
- 破線部分は弊社手配外です。

電気工事について

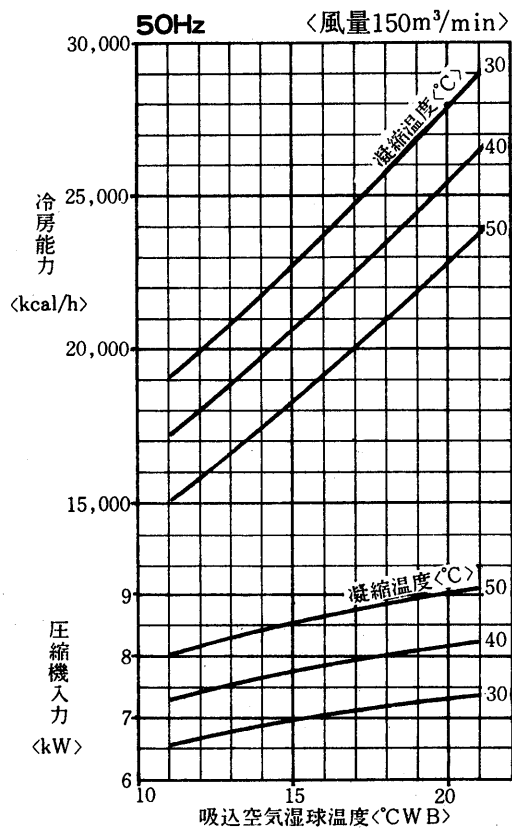
- 主電源の電線サイズ
 冷房機回路 <R,S,T>60mm²
 電熱器 // <RH,SH,TH>.....60mm²
- 温度調節器<23>と湿度調節器<23HS>は弊社手配外です。
 結線は本図のように施行下さい。
- 63PWは冷却水インターロックです。次に関係しますので、必ず結線して下さい。
 「冷凍保安規則第21条第1号」
 「冷凍保安規則関係基準<自動制御装置12-6>」
- 遠方操作も可能なように、押ボタンスイッチ、表示ランプ用の端子を設けています。
 本図のように結線下さい。

電算室用

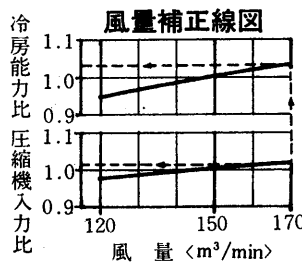
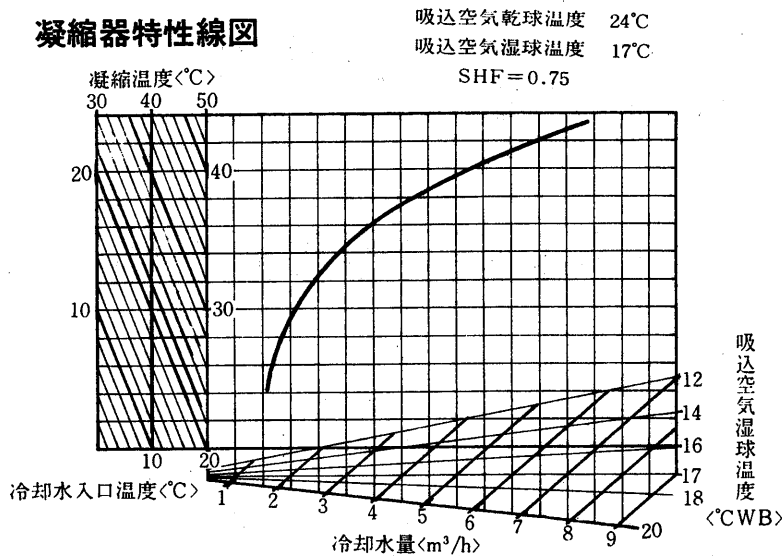
1.4.4 能力線図

(1)GT-D形

GT-100BD形冷房能力線図

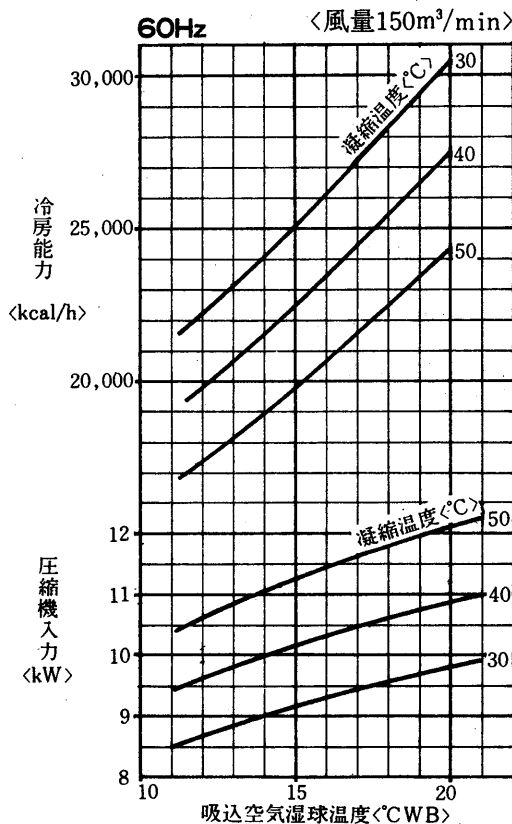


凝縮器特性線図

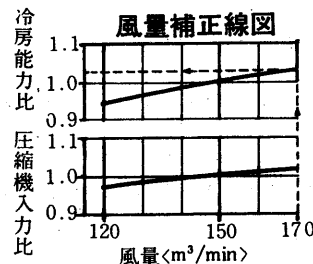
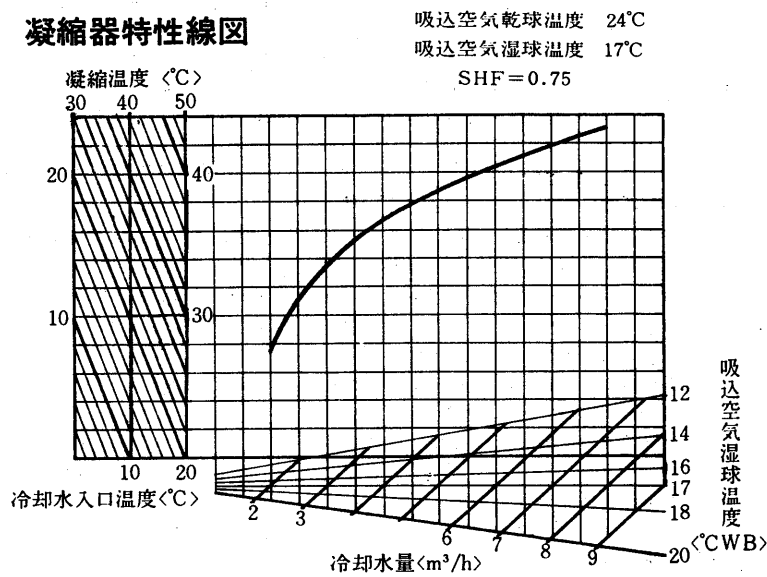


例 風量 170m³/minの場合は
冷房能力は1.03倍
圧縮機入力は1.01倍となる。

冷房能力線図

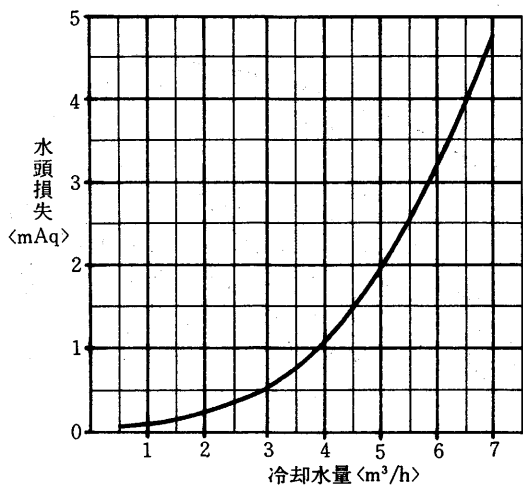


凝縮器特性線図

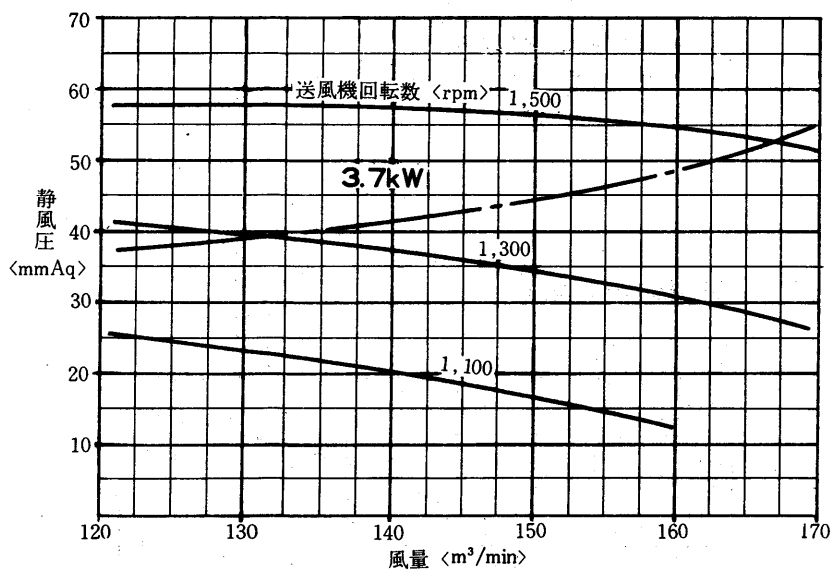


例 風量 の場合は
冷房能力は1.03倍
圧縮機入力は1.01倍となる。

凝縮器水頭損失線図



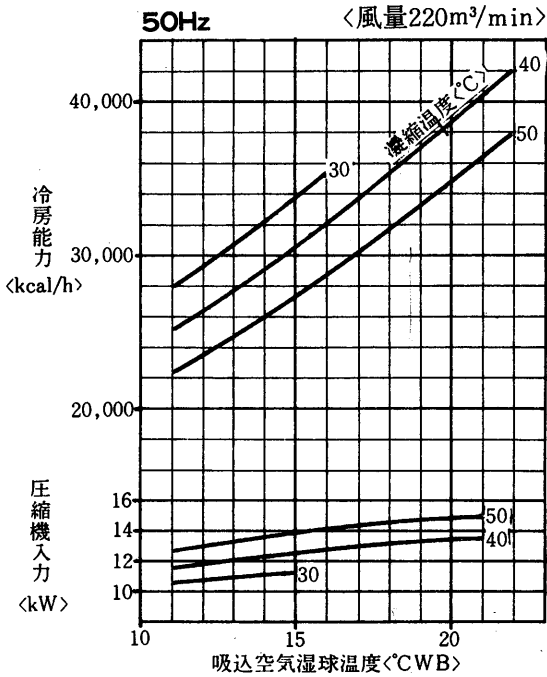
送風機性能線図



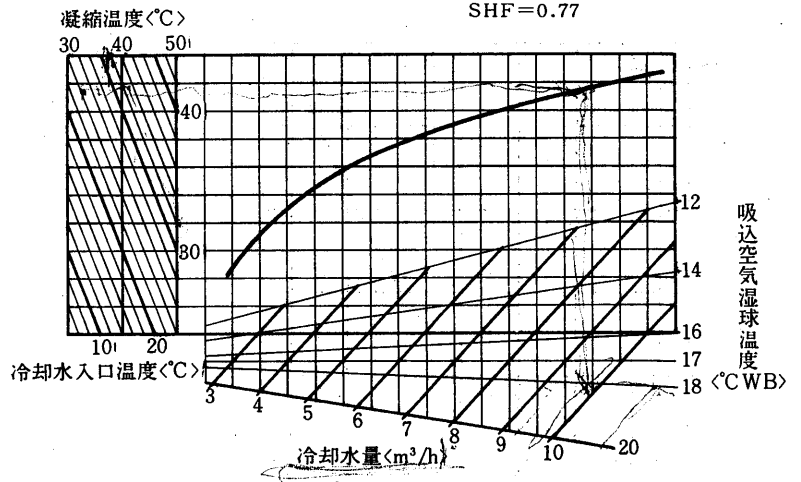
電算室用

前
力

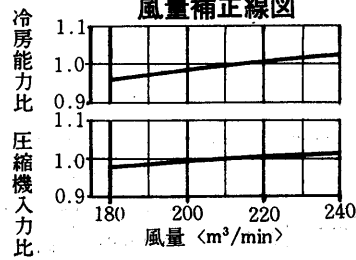
GT-150BD形冷房能力線図



凝縮器特性線図

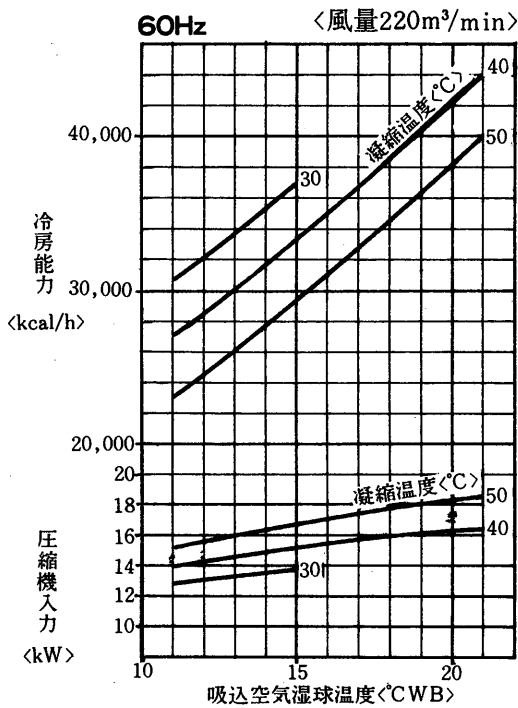


風量補正線図

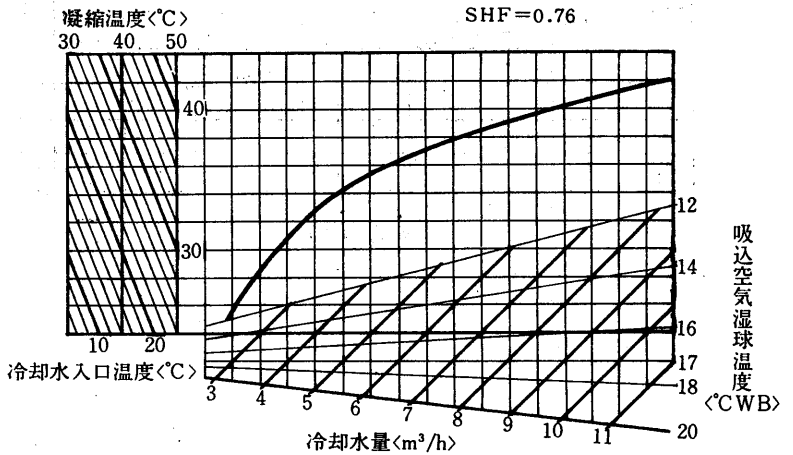


例 風量 240m³/minの場合は
冷房能力は1.02倍
圧縮機入力は1.01倍となる。

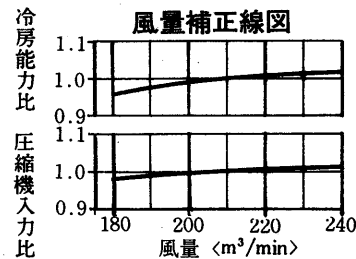
冷房能力線図



凝縮器特性線図



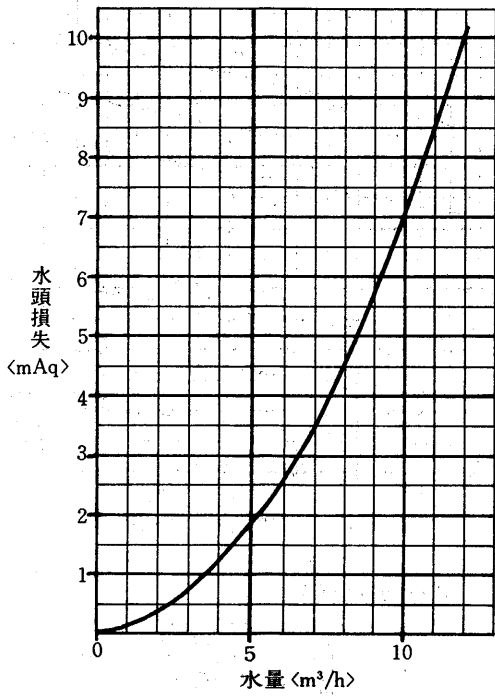
風量補正線図



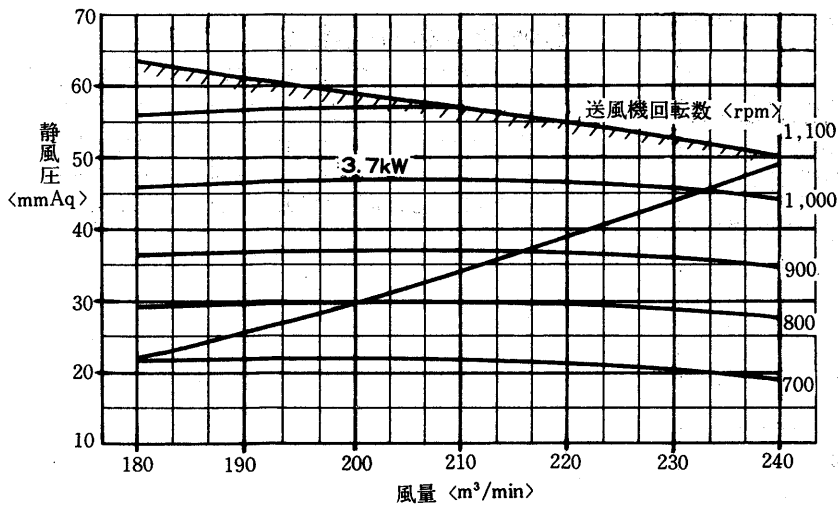
例 風量 240m³/minの場合は
冷房能力は1.015倍
圧縮機入力は1.01倍となる。

電算室用

凝縮器水頭損失線図



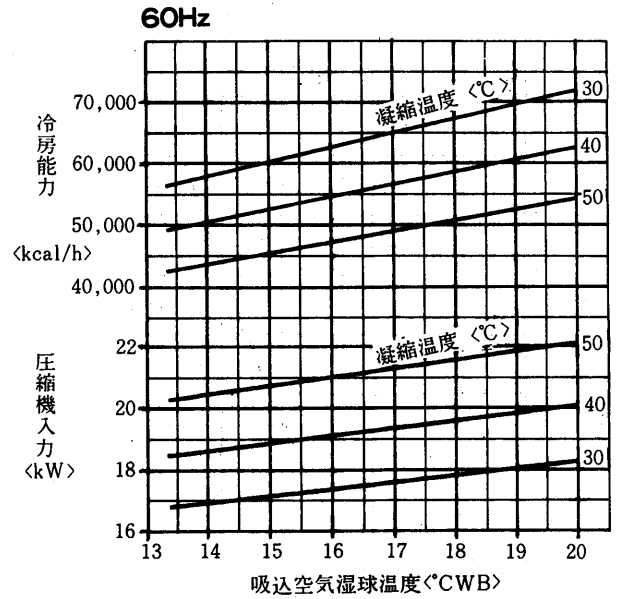
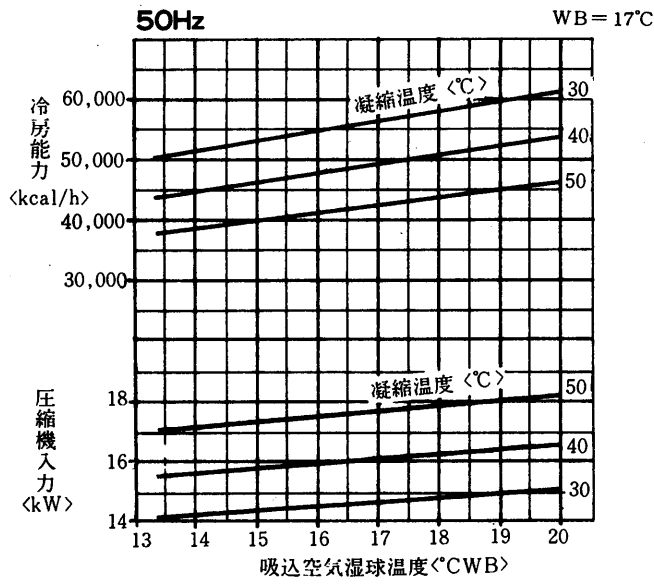
送風機性能線図



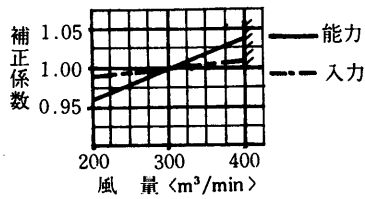
(2)PC形

PC-20形冷房能力線図

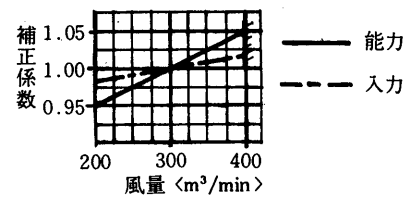
●標準風量 300m³/min
●標準吸込条件 DB=24°C
WB=17°C



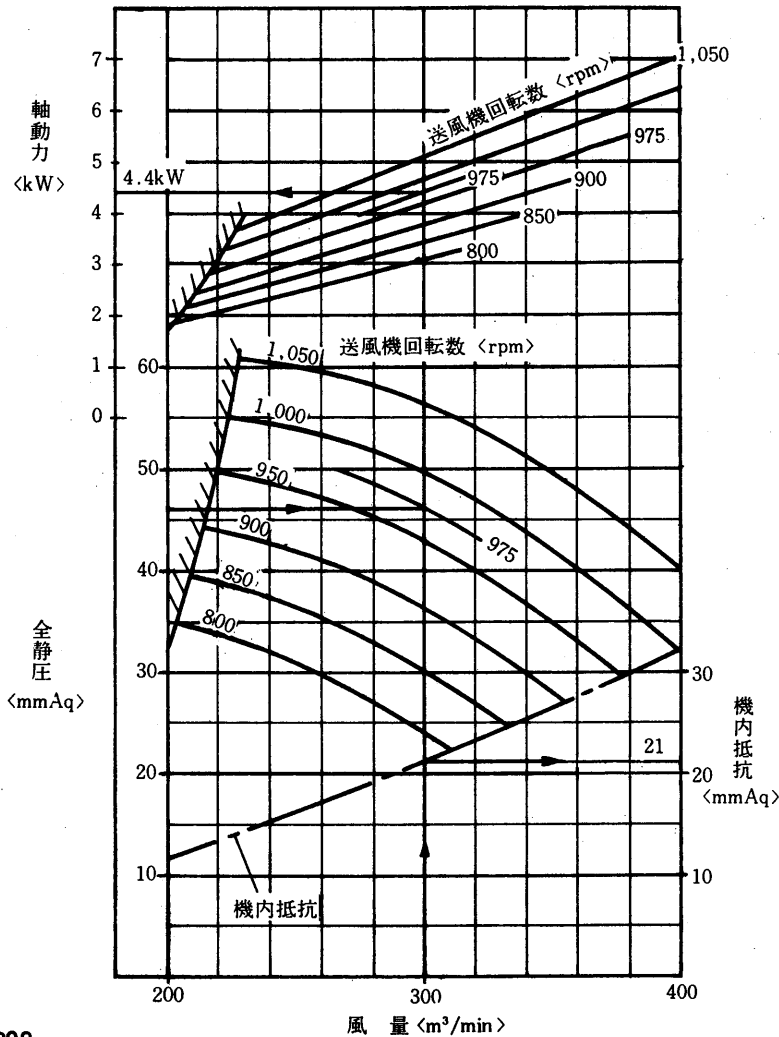
風量補正線図



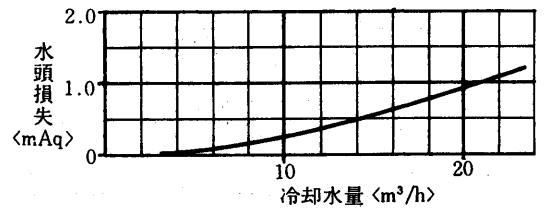
風量補正線図



送風機性能線図



凝縮器水頭損失線図

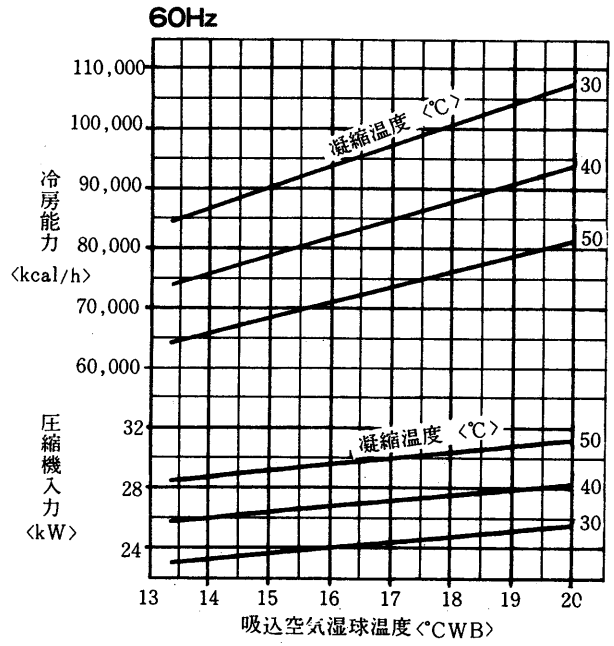
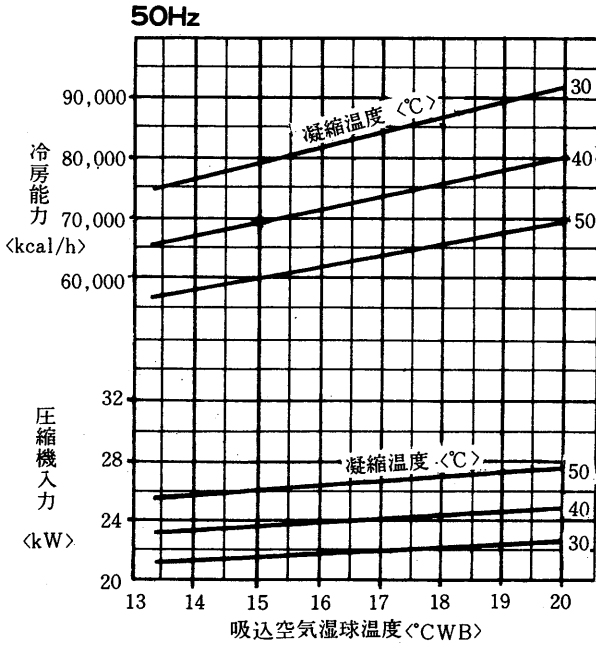


- 標準風量 300m³/min
- 標準機外静風圧 25mmAq
- 許容最大回転数 1,050rpm
- 送風機 2台組込

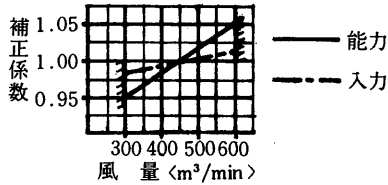
例 風量 300m³/minのとき
機外静圧 25mmAq
機内抵抗 21mmAq
よって全静圧=25+21=46mmAq
従って回転数 975rpm
軸馬力 4.4kW

PC-30形冷房能力線図

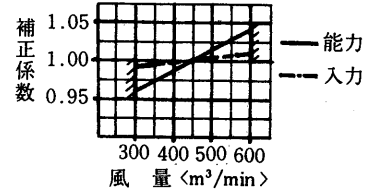
- 標準風量 450m³/min
- 標準風量吸込条件 DB=24℃
WB=17℃



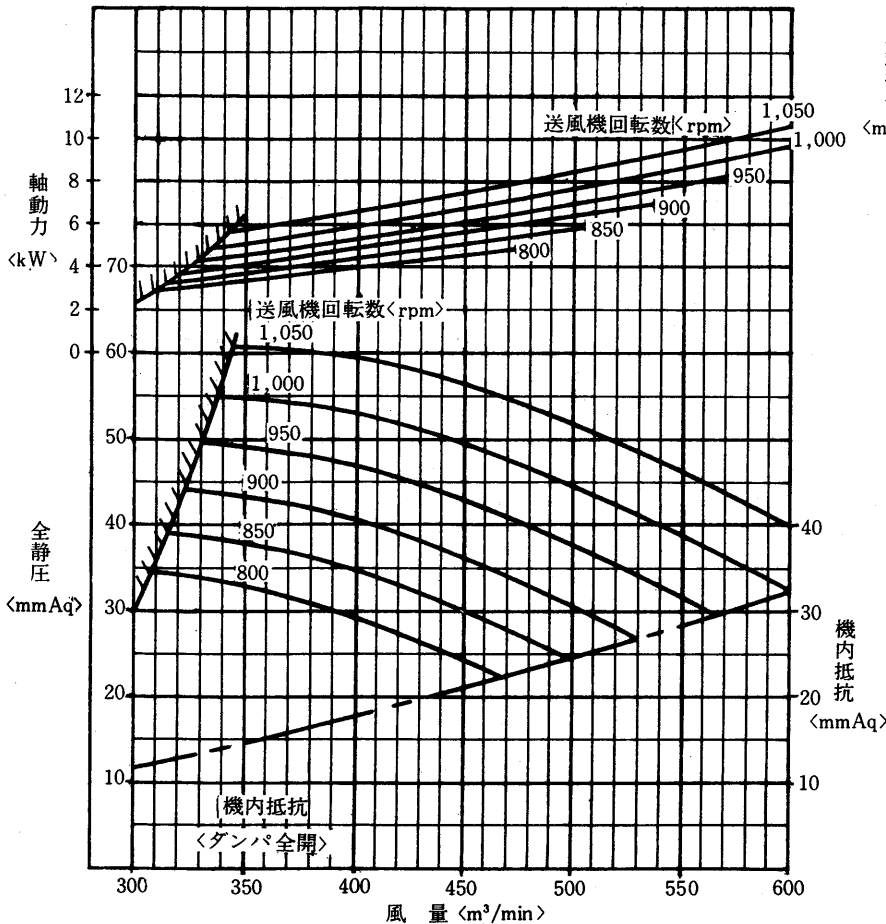
風量補正線図



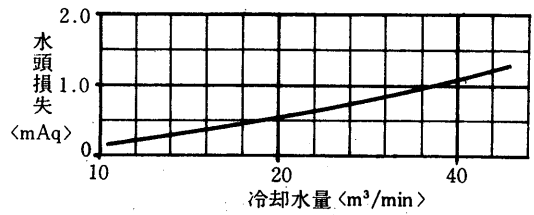
風量補正線図



送風機性能線図



凝縮器水頭損失線図



- 標準風量 450m³/min
- 標準機外静風圧 25mmAq
- 許容最大回転数 1,050rpm
- 送風機 3台組込

電算室用

1.5 スポットエアコン

目次

1.5.1 仕様	295
1.5.2 外形寸法図	296
1.5.3 電気系統図	297
1.5.4 能力線図	298
1.5.5 注意事項	300
1.5.6 電気特性	301
1.5.7 冷媒配管系統図	301

1.5.1 仕様

項目	形名	MD-28RA-F	MD-40TA-F	
標準性能※1	定格冷房能力	kcal/h	2500/2800	3700/4200
	定格電源		単相100V 50/60Hz	三相200V 50/60Hz
	定格消費電力	kW	1.2/1.4	2.1/2.6
	運転電流	A	14.9/14.4	7.2/8.2
	運転力率	%	80/97	84.2/91.5
外形寸法	高さ	mm	577	712
	幅	mm	555	716
分割可能寸法	奥行	mm	949	1,172
	分割可能寸法	mm	—	
圧縮機	形式×台数		全密閉×1	
	始動方式		直入	
	称呼出力	kW	0.75	1.2
	容量制御	%	—	
冷凍機油	1日の冷凍能力	法定トン	0.36/0.43	0.64/0.76
	電熱器<クランクケース>	W	—	
冷媒	機種×封入量	kg	R-22 0.6	R-22 0.85
	制御方式		毛細管	
凝縮器形式	形式×台数		クロスフィン	
	冷却器形式		クロスフィン	
送風機	形式×台数		シロコファン×1	
	標準風量	m³/min	5.5/6.0	13/15
	標準機外静圧	mmAq	0	0
	形式×台数		プロペラファン×1	
送風機	標準風量	m³/min	12	33/39
	標準電動機出力	kW	0.06	0.3
運転調整	温度調節器・圧力計		—	
	操作スイッチ・表示灯		ロータリースイッチ	
配管寸法/冷却器ドレン	形式×台数		—	
	ドレン径	φ	φ16	
保護装置	圧力開閉器	kg/cm³	—	
	溶融温度	°C	—	
	圧縮機保護		熱動過電流継電器	
	送風機保護		—	熱動温度開閉器
高圧ガス取締法区分	区分		不要	
	冷凍保安責任者の選任		不要	
製品重量	kg	57	97	
	型式認可		▽91-16537	▽91-19519
掲載頁	外形寸法図	頁	296	
	電気系統図	頁	297	
	能力線図	頁	298	299
付属品		シーズンカバー, 吹出口		
取付可能機器		ワゴン<ドレンタンク, ドレンホース付>		

注 ※1.標準能力は吸込空気温度35°CDB, 28.2°CWBで運転した場合の値を示す。

建設省仕様については別途ご相談下さい

スポット
エアコン

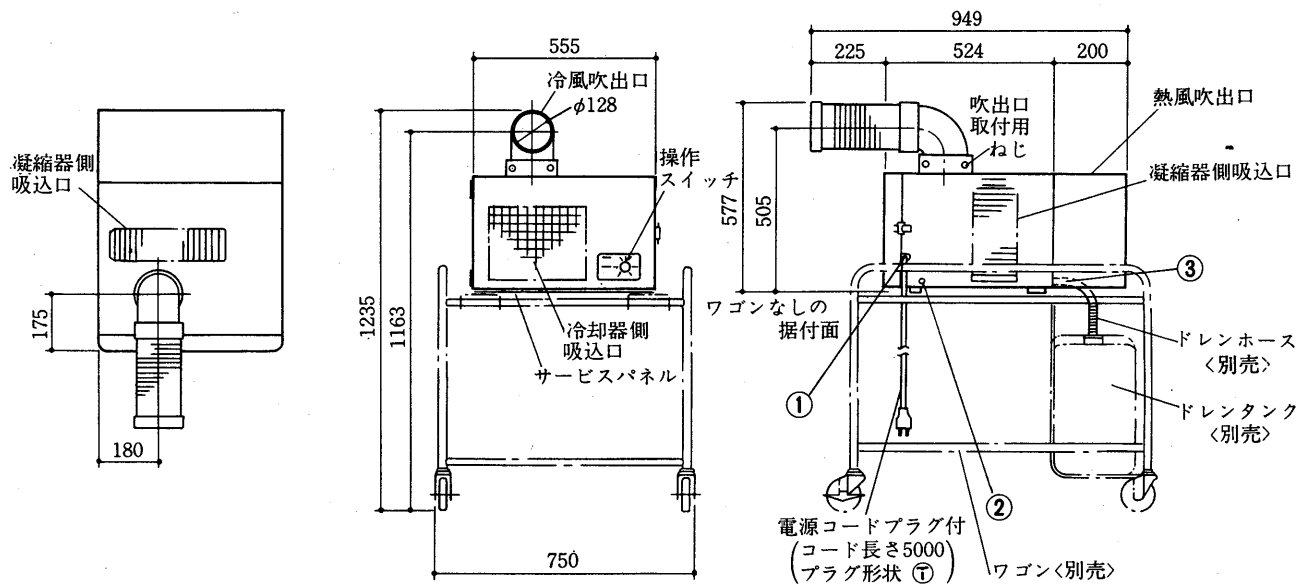
仕様

MD-28·40-F

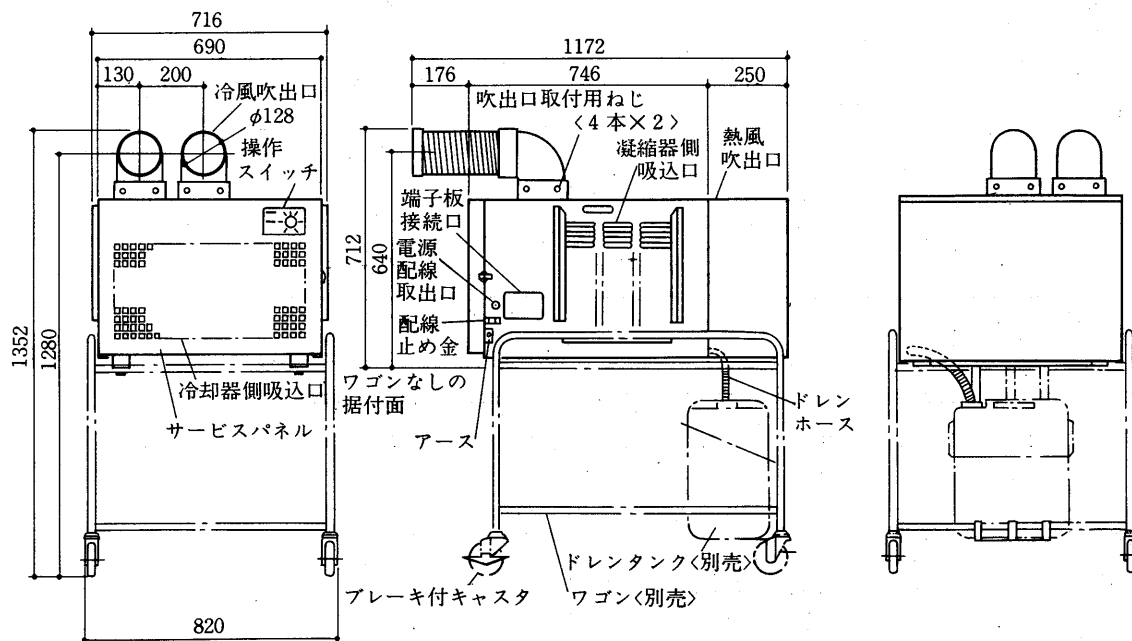
1.5.2 外形寸法

MD-28RA-F形

- 電源配線穴①
- アース端子②
- 冷却器ドレン φ16③



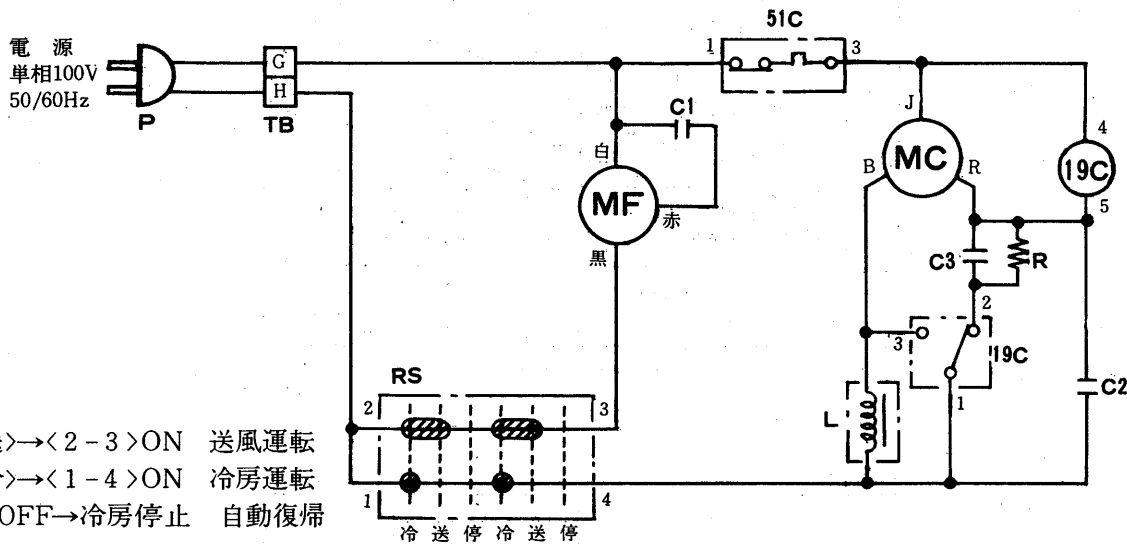
MD-40TA-F形



1.5.3 電気系統図

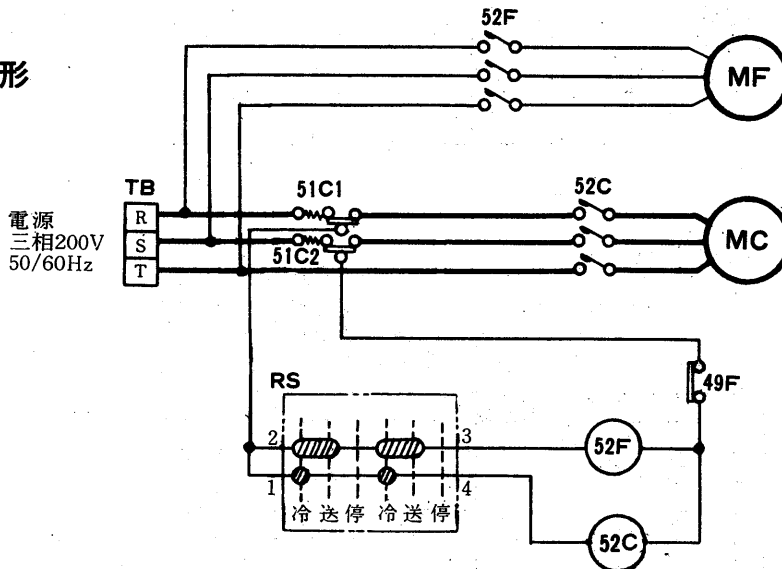
MD-28RA-F形

➔電気特性は<P301>に掲載。



- RS<送>→<2-3>ON 送風運転
- RS<冷>→<1-4>ON 冷房運転
- 51C OFF→冷房停止 自動復帰

MD-40TA-F形



記号説明

記号	名称	記号	名称	記号	名称
MC	圧縮機用電動機	49F	熱動温度開閉器<送風機>	TB	電源端子盤
MF	送風機用電動機	19C	始動継電器	L	リアクタ
52C1・2	熱動過電流継電器<圧縮機>	C1・2	コンデンサ<運転>	R	抵抗
52C	電磁接触器<圧縮機>	C3	コンデンサ<始動>	P	プラグ
52F	電磁接触器<送風機>	RS	ロータリースイッチ		

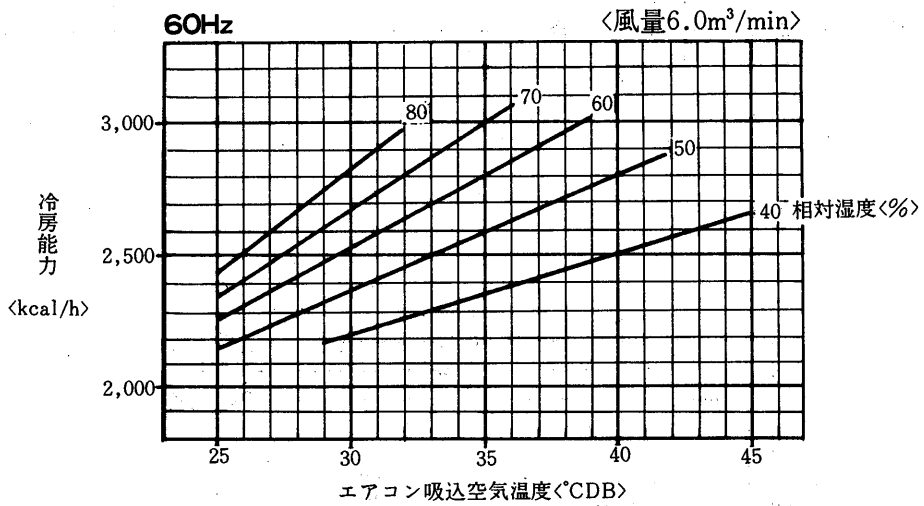
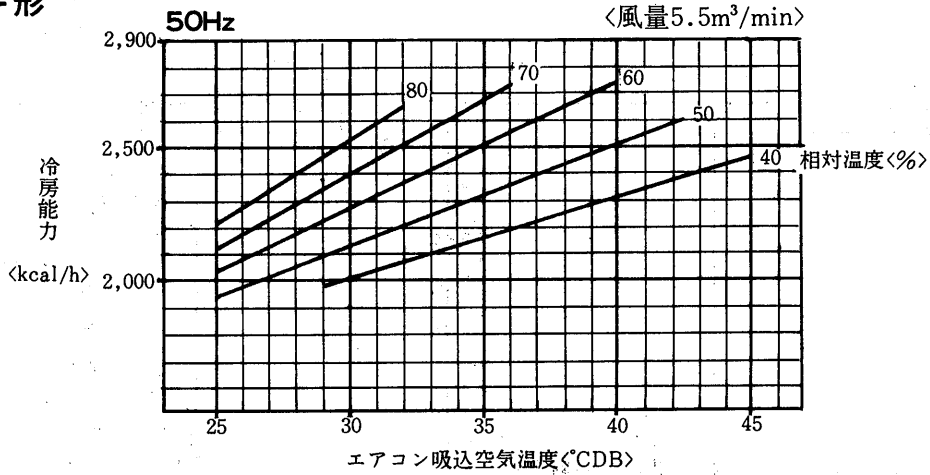
- RS<送>→<2-3>ON→52F ON→送風運転開始
- RS<冷>→<2-3><1-4>ON→52C ON→冷房運転開始
- RS<断>→<2-3><1-4>OFF→送風・冷房運転停止
- RS<送>にて、49F OFFの場合→52F OFF→送風運転停止→49F自動復帰→送風機運転再開
- RS<冷>にて、49F・51C1,2 OFFの場合→52F・52C OFF→送風・冷房運転停止→49F・51C1,2 自動復帰→送風・冷房運転再会

エア
ポット
コント

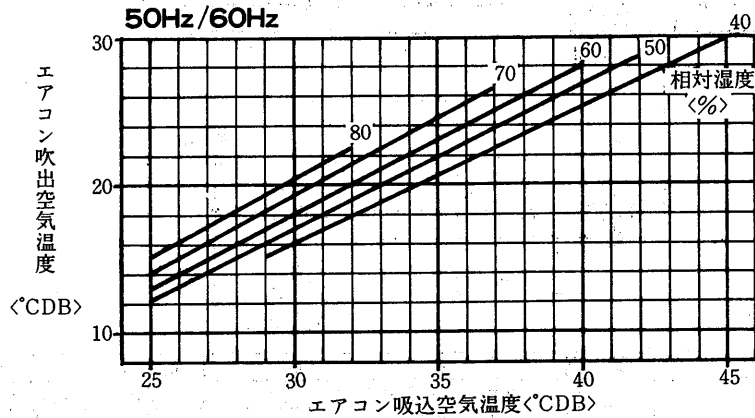
外
形
電
気

1.5.4 能力線図

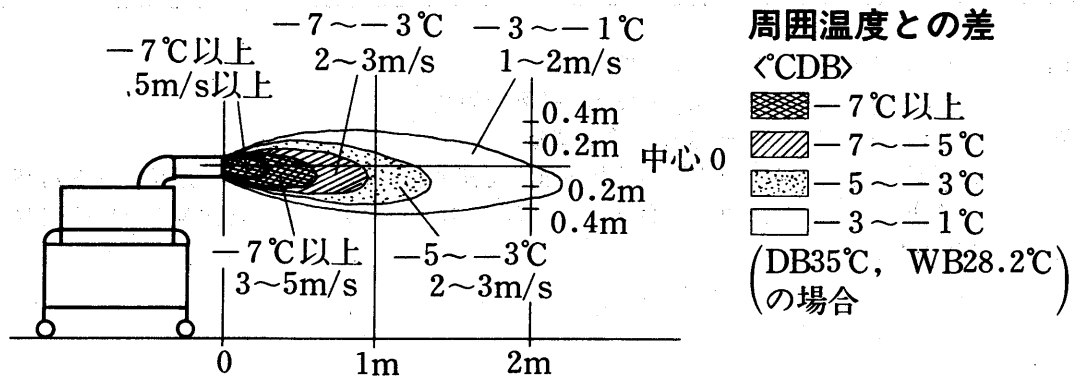
MD-28RA-F形
冷房能力線図



吹出空気温度

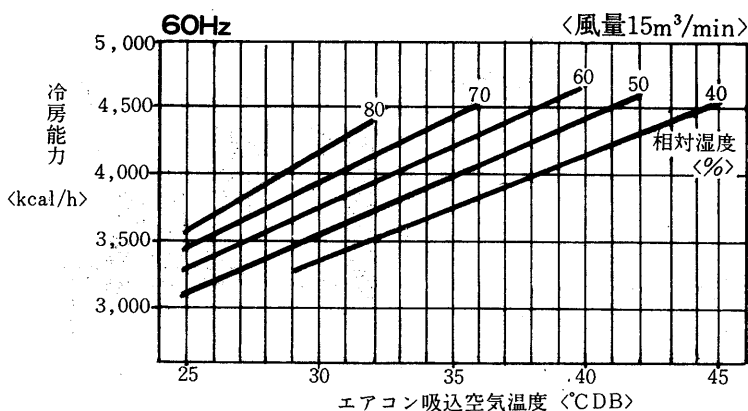
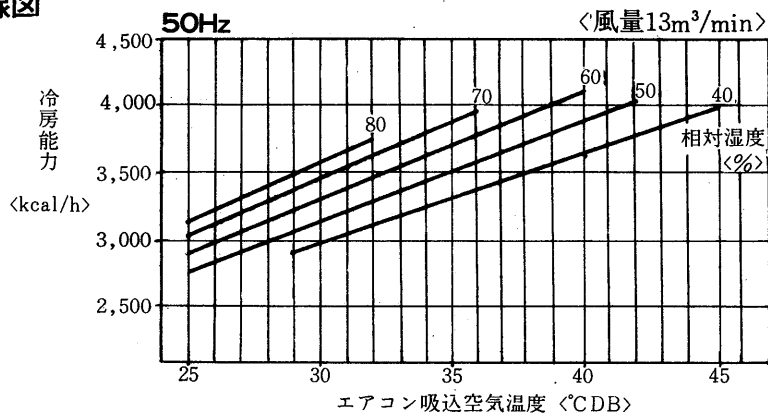


吹出気流・温度分布<吹出口1個>

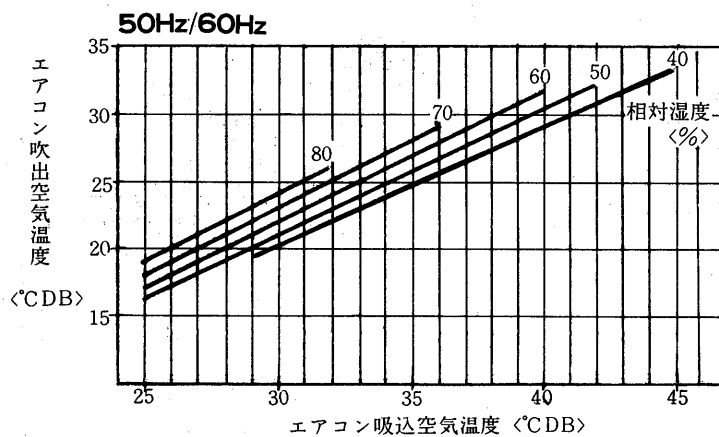


MD-40TA-F形

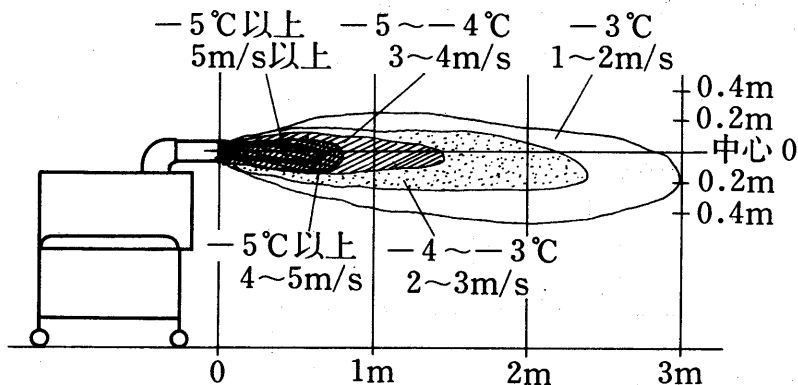
冷房能力線図



吹出空気温度



吹出気流・温度分布 <吹出口 2 個>



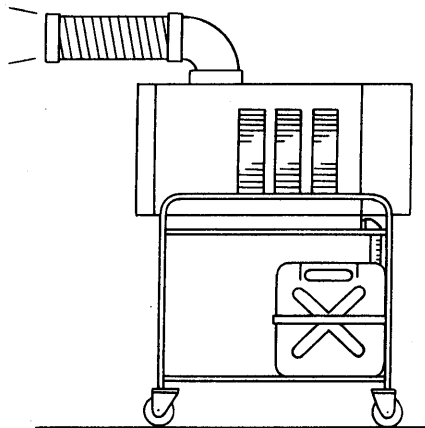
エ
ス
ボ
ツ
ト
エ
ア
コ
ン

能
力

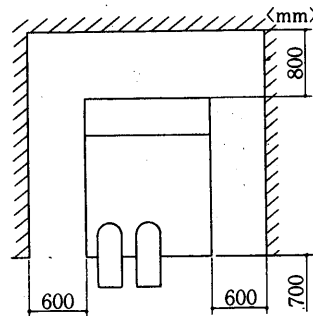
スポットエアコン

1.5.5 注意事項 MD-28RA-F形 MD-40TA-F形

●据付例<ワゴン使用例>

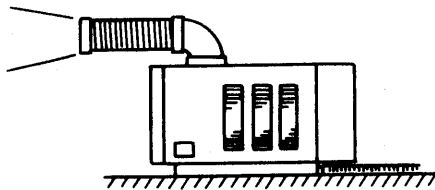


●吸込とサービスの為、下の図のようなスペースを必要とします。

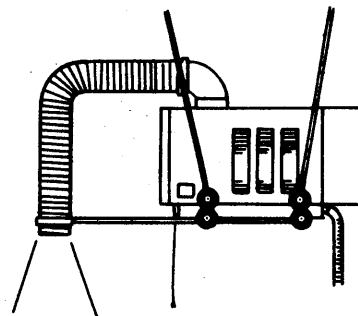


<その他の据付例>

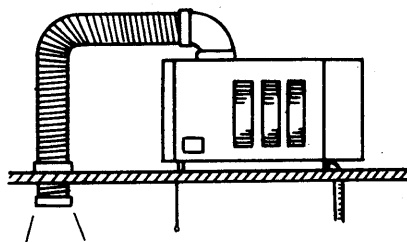
①床置



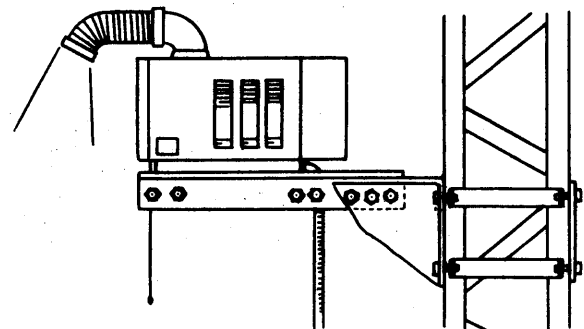
②天井吊



③小屋上置

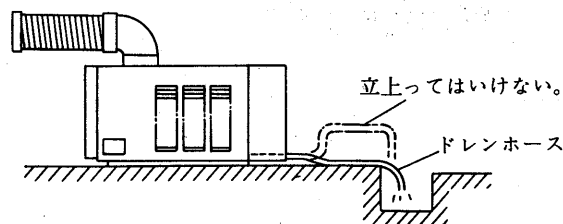


④柱取付



注 1.②③④については、吹出口および操作スイッチの変更を必要とします。
2.②④の据付については天井吊形に準じます。
3.強度については充分確認注意ください。

●別売部品を使用しない場合はエアコンのドレン排出にビニールホースなどを接続し、適宜排出処理してください。このとき、ドレンホースはエアコン下面より立上らないようにしてください。ドレンがオーバーフローします。

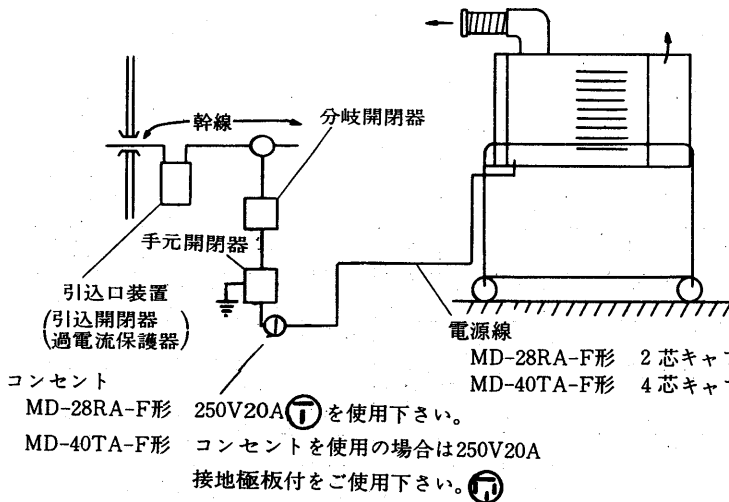


1.5.6 電気特性

項目		形名	MD-28RA-F	MD-40TA-F
電気特性	電源	kW	单相100V 50/60Hz	三相200V 50/60Hz
	消費電力	kW	1.2/1.4	2.1/2.6
	運転電流	A	14.9/14.4	7.2/8.2
	力率	%	80/97	84.2/91.5
	始動電流	A	44/40	34/31
	送風機電動機出力	kW	0.06	0.3
	圧縮機電動機出力	kW	0.75	1.2
電気工事	※1 最小電線太さ		φ1.6mm, 最大延長16m	
	※1 過電流保護器容量	A	20	
	開閉器容量	A	30	
	接地線太さ		φ1.6mm以上, 2mm ² 以上	

注 ※1. 金属管配線の場合の最小太さを示す。
 ※2. B種ヒューズを使用する場合について示す。

MD-28RA-F形の機外配線要領図 MD-40TA-F形



注 1. 分岐回路開閉器は取付けることが望ましい。
 2. 要すれば開閉器を漏電しゃ断器兼用のものとする。こと。
 3. 詳細は電気工事業者とご相談ください。

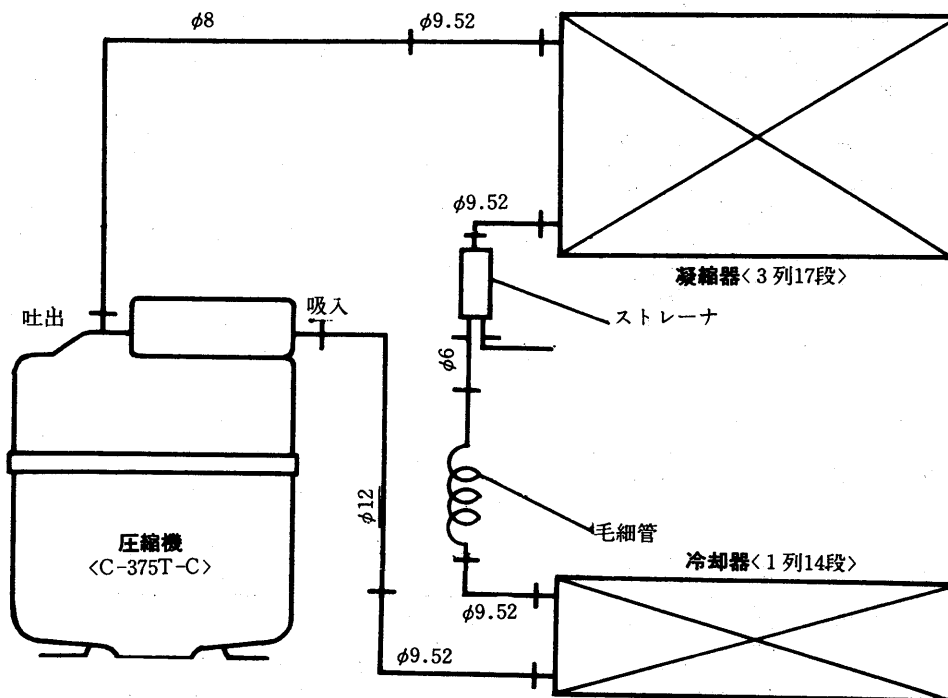
エ
ス
ポ
ッ
ト
エ
ア
コ
ン
ト

コンセント
 MD-28RA-F形 250V20A[㊦]を使用下さい。
 MD-40TA-F形 コンセントを使用の場合は250V20A
 接地極板付をご使用下さい。[㊦]

MD-28RA-F形 2芯キャブタイヤコード2種プラグ付
 MD-40TA-F形 4芯キャブタイヤコード<内1本アース線>が望ましい。

1.5.7 冷媒配管系統図

MD-40TA-F形



注. — — はロウ付部を示す

資
料