

第4編 マルチセントラル空調システム

機種一覧表

形式		容量 形名	電動機容量<kW>							
			0.75	1.2	1.5	2.2	3.75	5.5	7.5	11
水冷式	天井埋込形	MBH	○	○						
	床置形	MGH	◎	◎	◎					
		PWH				○				
		GTH					○	○	○	○

- 注1. ◎は単相200Vと三相200Vの2種類があります。
 2. PWH-3<2.2kW>についてはP263を参照願います。

目次

4.1	仕様	488
	(1) 天井埋込形<MBH形>	488
	(2) 床置形<MGH形>	489
	(3) 床置形<GTH形>	490
4.2	外形寸法図	491
	(1) 天井埋込形<MBH形>	491
	(2) 床置形<MGH形>	492
	(3) 床置形<GTH形>	493
4.3	電気系統図	497
	(1) 天井埋込形<MBH形>	497
	(2) 床置形<MGH形>	501
	(3) 床置形<GTH形>	506
4.4	能力線図	509
	(1) 天井埋込形<MBH形>	509
	(2) 床置形<MGH形>	513
	(3) 床置形<GTH形>	519

4.1 仕様

(1)天井埋込形〈MBH形〉

項目		形名	MBH-25TA-C	MBH-40TA-L	
標準性能*1	冷房	定格冷房能力	kcal/h	2,240/2,500	3,350/3,750
		定格消費電力	kW	1.0/1.25	1.7/2.1
		運転電流	A	3.3/3.9	5.7/6.6
		運転力率	%	87/93	86/92
		始動電流	A	21/19	36/32
	暖房	定格暖房能力	kcal/h	2,800/3,150	4,000/4,500
		定格消費電力	kW	1.0/1.25	1.8/2.2
		運転電流	A	3.3/3.9	6.0/7.0
		運転力率	%	87/93	86/91
		始動電流	A	21/19	36/32
定格電源		三相 200V			
外装		亜鉛鋼板・アルミ板	マンセルN-2		
外形法	高さ×幅×奥行	mm	600×1,100×340	470×890×907	
	分割可能寸法	mm	—		
圧縮機	形名		B-240T	C-375T	
	形式×台数		全密閉×1		
	始動方式		直入		
	電動機出力	kW	0.75	1.2	
	容量制御	%	付		
	冷凍能力	法定トン	0.38/0.46	0.65/0.76	
	電熱器〈クランクケース〉	W	—		
冷凍機油		スニソ3GSD 0.90	スニソ3GSD 0.90		
冷媒	種類×封入量	kg	R22×0.65	R22×0.90	
	制御方式		毛細管	温度式自動膨張弁	
熱交換器	水側形式×個数	乾式二重管×1			
	循環水回路数	1			
	空気側熱交換器形式	アルミクロスフィン			
送風機	形式×個数		シロッコファン×1		
	標準風量	m ³ /min	10-7	15-13/16-14	
	標準機外静圧	mmAq	0	4	
	標準電動機出力	kW	0.04	0.06	
防音断熱材〈機械・送風機室〉		ガラスウール	ウレタンフォーム		
エアフィルタ		サラン不織布	サランハニカム織		
運転装置	温度調節器・圧力計		温度調節器のみ付		
	操作スイッチ・表示灯		操作スイッチ…リモートコントローラ *2表示灯…なし		
循環水	水量	m ³ /h	0.6/0.66	0.74/0.85	
	水頭損失	mAq	2.4/2.9〈バルブ含〉	2.3/2.9	
	運転可能入口水温	°C	10~45		
配管寸法	循環水出入口	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/cm ²	*3 28G/1.7G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		65+5〈カバー〉	105		
型式認可		▽91-12830			
掲載頁	外形寸法図	頁	491		
	電気系統図	頁	497	500	
	能力線線	頁	509	511	
取付可能部品		全自動コントローラ			

注 *1.標準能力はマルチ規格〈冷房時・吸込空気温度27°CDB, 19.5°CWB, 循環水温度入口30°C〉に
 〈暖房時・吸込空気温度21°CDB, 循環水温度入口20°C〉に準じて運転した場合の値を示す。

*2. MBH-25TA-Cは異常表示灯のみです。

*3. MBH-25TA-Cは高压側28Gカットアウトのみです。

建設省仕様については別途ご相談下さい

(2)床置形<MGH形>

項目		形名	MGH-25SB	MGH-25TB	MGH-40SB	MGH-40TB	MGH-50SB	MGH-50TB
標準性能*1	冷房	定格冷房能力	kcal/h 2,240/2,500		3,550/4,000		4500/5000	
		定格消費能力	kW 1.0/1.2		1.8/2.2		2.3/2.8	
		運転電流	A 5.9/6.4	3.3/3.8	10.5/11.5	6.0/6.9	13.0/14.5	7.6/8.9
		運転力率	% 85/94	87/91	86/96	87/92	88/97	87/91
		始動電流	A 26/24	21/19	47/44	36/32	53/48	49/45
		定格暖房能力	kcal/h 2,800/3,150		4,000/4,500		5,000/5,600	
	暖房	定格消費能力	kW 1.0/1.2		1.8/2.2		2.3/2.8	
		運転電流	A 5.9/6.4	3.3/3.9	10.5/11.5	6.6/6.9	13.0/14.5	7.6/8.9
		運転力率	% 85/98	87/93	86/96	87/92	88/97	87/91
		始動電流	A 26/24	21/19	47/44	36/32	53/48	49/45
		定格電源	单相 200	三相 200	单相 200	三相 200	单相 200	三相 200
		外装	マンセル5Y 1/2つや消し					
外形寸法	高さ×幅×奥行	mm 745×790×281	810×1,210×281					
	分割可能寸法	mm	—					
圧縮機	形式名	B-240S	B-240T	C-375S	C-375T	C-475S	C-475T	
	形式×台数	全密閉×1						
	始動方式	直入						
	電動機出力	kW 0.75		1.2		1.5		
	容量制御	付						
	冷凍能力	法定トン 0.38/0.46		0.64/0.76		0.8/0.9		
	電熱器<クランクケース>	W —						
冷凍機油	ℓ	スニソ3GSD 0.99		スニソ3GSD 0.9		スニソ3GSD 1.0		
冷媒	種類×封入量	kg R22×0.65		R22×0.8		R22×0.9		
	制御方式	毛細管						
熱交換器	形式×個数	乾式二重管						
	循環水回路数	1						
	空気側熱交換器形式	アルミクロスフィン						
送風機	形式×個数	ラインフローファン×1			シロッコファン×2			
	標準風量	m ³ /min 10-8		16-12		20-15		
	標準機外静圧	mmAq 0						
	標準電動機出力	kW 0.02		0.045		0.075		
防音断熱材<機械・送風機械室>	ガラスウール							
エアフィルタ	サランハニカム織							
運転調整	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	操作スイッチ…ロータリスイッチ 表示灯…なし						
循環水	水量	m ³ /h 0.47/0.53		0.74/0.85		0.95/1.08		
	水頭損失	mAq 0.9/1.2		1.7/2.1		3.0/4.0		
	運転可能入口水温	°C 10~45						
配管寸法	循環水出入口	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<手動復帰>						
	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	71		120		125		
型式認可		▽91-14256	▽91-12216	▽91-14263	▽91-12831	▽91-14268	▽91-12832	
掲載頁	外形寸法図	頁 492						
	電気系統図	頁 501	502	503	504	505	504	
	能力線図	頁 513		515		517		
取付可能部品	バルブセット							

注 *1. 標準能力はマルチ規格<冷房時・吸込空気温度27°C DB, 19.5°C WB, 循環水温度入口30°C>に
<暖房時・吸込空気温度21°C DB, 循環水温度入口20°C>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

(3)床置形<GTH形>

項目		形名	GTH-50	GTH-80	GTH-100	GTH-150					
標準性能*1	冷房	定格冷房能力	kcal/h	10,500/12,000	16,000/18,000	21,000/24,000	32,000/36,000				
		定格消費電力	kW	4.9/6.2	6.9/8.4	8.4/10.3	14.0/17.0				
		運転電流	A	16.5/19	26/27	31/34	54/55.5				
		運転力率	%	86/94	77/90	78/87	75/88				
		始動電流	A	115/105	147/138	174/151	147/138				
	暖房	定格暖房能力	kcal/h	14,000/17,000	20,000/22,500	27,000/30,000	41,000/45,000				
		定格消費電力	kW	5.6/6.6	7.8/9.7	9.6/12.0	15.0/17.5				
		運転電流	A	18/20	28/31	35/40	57/57				
		運転力率	%	90/95	80/90	79/87	76/89				
		始動電流	A	115/105	147/138	174/151	147/138				
定格電源			三相 200V 50/60Hz								
外装			ソフトブルーハンマートン								
外形寸法	高さ×幅×奥行	mm	1,770×1,100×520	2,200×1,100×635	2,200×1,300×635	2,320×1,700×797					
	分割可能寸法	mm	—	1,403+572+300	1,403+602+300	1,470+595+350					
圧縮機	形名		D-048	D-072	D-090	D-072					
	形式×台数		全密閉×1			全密閉×2					
	始動方式		直入								
	電動機出力	kW	3.75	5.5	7.5	5.5×2					
	容量制御	%	付								
	冷凍能力	法定トン	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					
冷凍機油	ℓ	スニソ3GSD2.2	スニソ3GSD2.75	スニソ3GSD3.5	スニソ3GSD2.75×2						
冷媒	種類×封入量	kg	R22×3.2	R22×4.0	R22×4.8	R22×4.5×2					
	制御方式		温度式自動膨張弁								
熱交換器	形式×個数		乾式二重管		乾式シエル&チューブ×1		乾式シエル&チューブ×2				
	循環水回路数		2		1		2				
	空気側熱交換器形式		アルミクロスフィン								
送風機	形式×個数		シロッコファン×2		シロッコファン×1		シロッコファン×2				
	標準風量	m ³ /min	40/45		62/70		80/90	125/140			
	標準機外静圧	mmAq	0	10, 20	30	0	10, 20, 30	0, 10, 20, 30	40	0, 10, 20	30, 40, 50
	標準電動機出力	kW	0.2	0.4	0.75	0.4	1.5	1.5	2.2	2.2	3.7
防音断熱材<機械・送風機室>			機械室…ウレタンフォーム				送風機室…ガラスウール				
エアフィルタ			サラハニカム織								
運転調	温度調節器・圧力計		付								
	操作スイッチ・表示灯		操作スイッチ…押ボタン		表示灯…冷房, 暖房						
循環水	水量	m ³ /h	2.8/3.2		4.0/4.5		5.0/5.8	8.6/9.9			
	水頭損失	mAq	4/5		1.6/1.9		5.1/6.9	5.0/6.7			
	運転可能水温	°C	10~45								
配管寸法	循環水出入口	B<A>	1<25>		1¼<32>						
	機械室ドレン管	B<A>	¾<20>		1<25>						
	冷却器ドレン管	B<A>	¾<20>		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				低圧側1.7Gカットアウト				
	溶融温度	°C	75								
	圧縮機保護		過電流継電器, 熱動温度開閉器								
	送風機保護		過電流継電器								
高圧ガス取締法区			不要		届出書						
冷凍保安責任者の選任			不要								
製品重量<本体+プレナム>		kg	266		355<335+20>		473<450+23>	740<710+30>			
型式認可			▽91-12189		▽91-12252		—				
掲載頁	外形寸法図	頁	493		494		495	496			
	電気系統図	頁	506		507		508				
	能力線図	頁	519		521		523	525			
取付可能部品			加湿器<蒸気・ペーパーパン>, 湿度調節器, 圧力開閉器<循環水圧力>, 進相コンデンサ, 静風圧部品, 外気取入口								

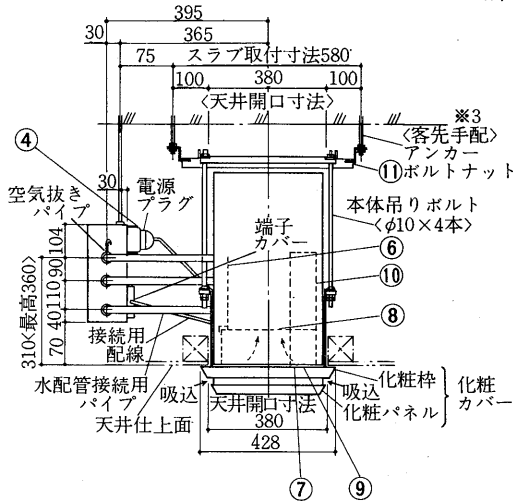
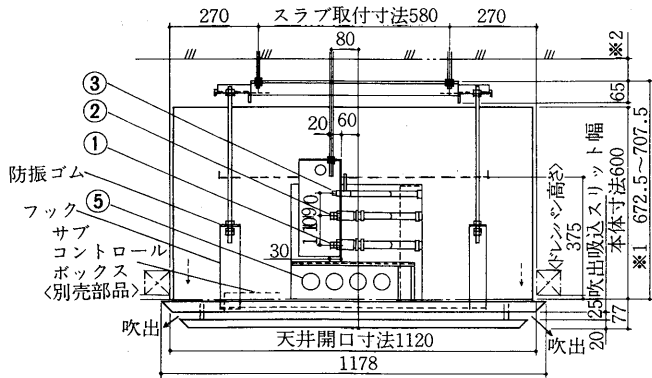
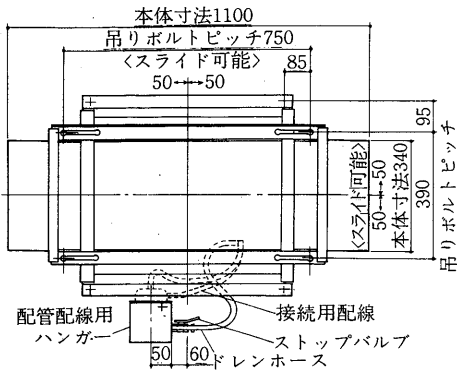
注 *1. 標準能力はマルチ規格<冷房時・吸込空気温度27°CDB, 19.5°CWB, 循環水温度入口30°C>に
<暖房時・吸込空気温度21°CDB, 循環水温度入口20°C>に準じて運転した場合の値を示す。

建設省仕様については別途ご相談下さい

4.2 外形寸法図

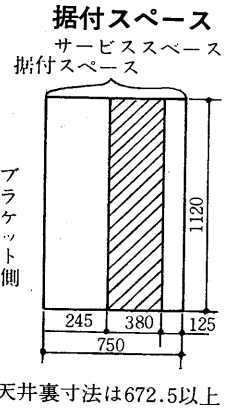
(1)天井埋込形<MBH形>

MBH-25TA-C形



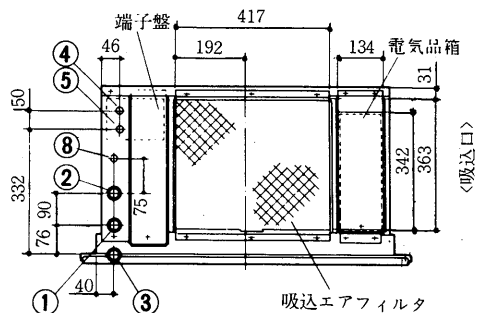
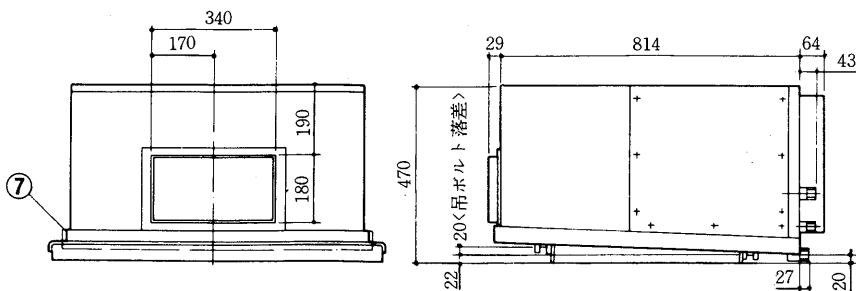
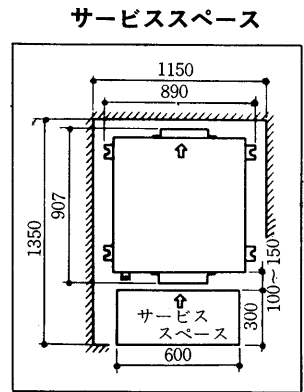
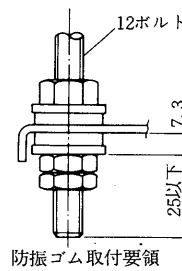
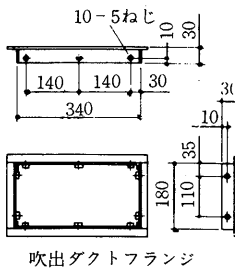
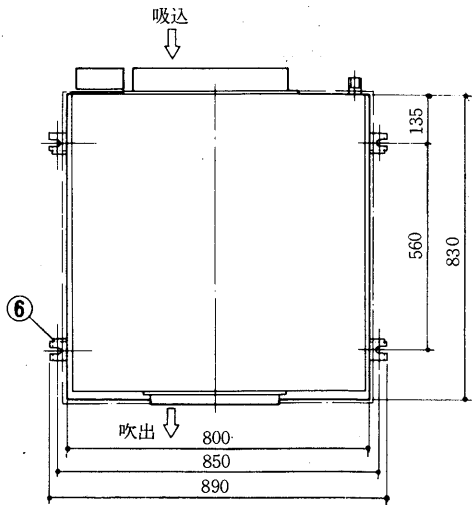
- 循環水入口 3/4B<おす>...① 異常表示ランプ.....⑦
- 循環水出口 3/4B<おす>...② 吸込ダクト<エアフィルタ>...⑧
- ドレン 3/4B<おす>...③ 温度調節器.....⑨
- 電源コンセント.....④ コントロールボックス.....⑩
- 外気取入口.....⑤ 本体用ハンガー.....⑪
- サービスパネル.....⑥

注 *1.天井仕上面と本体用ハンガー上面の寸法<672.5~707.5>は天井裏寸法に関係なく厳守してください。
 *2.天井裏寸法が707.5mmより大きい場合はアンカーボルト<*3>にて寸法調整してください。
 *3.アンカーボルトの径はφ9またはφ10をご使用ください。<本体用ハンガーの吊り穴はφ11となっております。>



MBH-40TA-L形

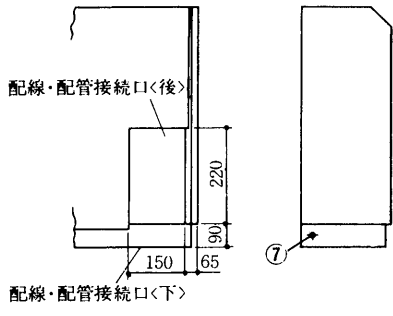
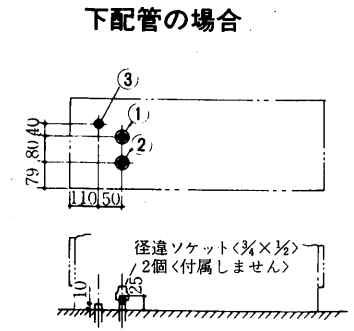
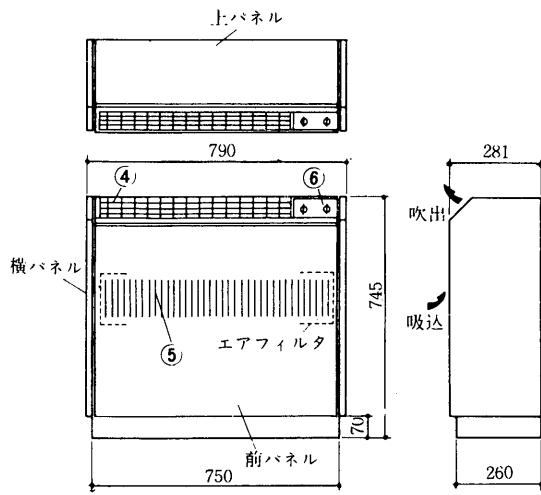
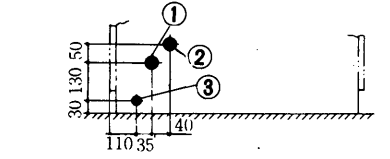
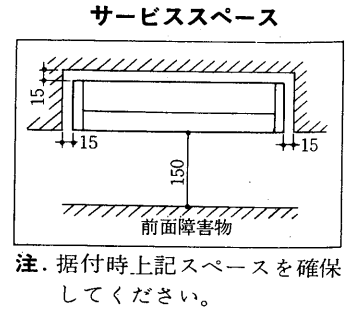
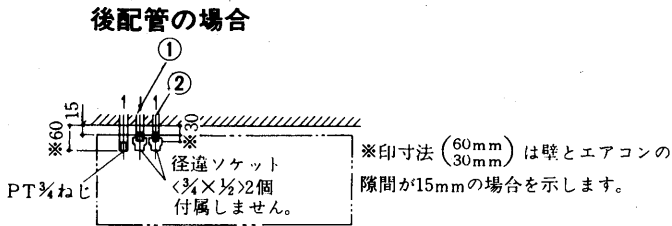
- 循環水入口 3/4B<おす>...① 電源配線穴 φ21⑤
- 循環水出口 3/4B<おす>...② 吊ボルト用 4-U切欠φ14⑥
- ドレン 3/4B<おす>...③ 断熱材 厚さ15t⑦
- リモコン配線穴 φ21④ アース端子 5ねじ...⑧



MGH-25・40・50

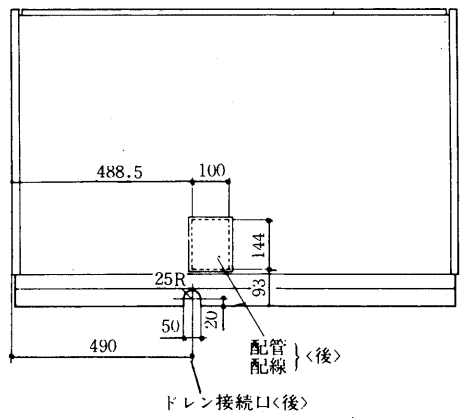
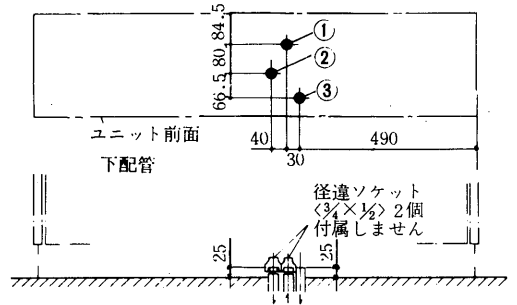
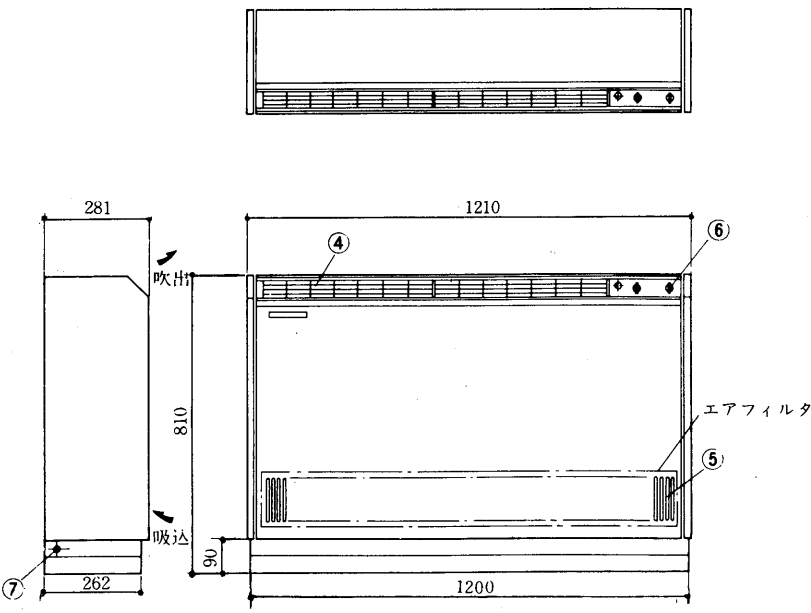
(2)床置形<MGH形>

MGH-25SB・25TB形



MGH-40SB・40TB形

MGH-50SB・50TB形

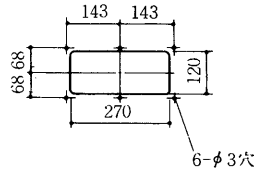


- 循環水入口 3/4B...① 吹出しルーバー.....④
<上下・左右調節可>
- 循環水出口 3/4B...② 吸込口.....⑤
- ドレン 3/4B...③ アース端子 5ねじ...⑦
<左側のみ>

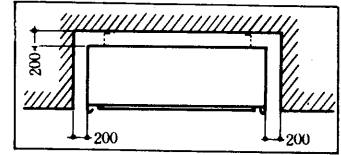
(3)床置形<GTH形>

GTH-50形<プレナムタイプ>

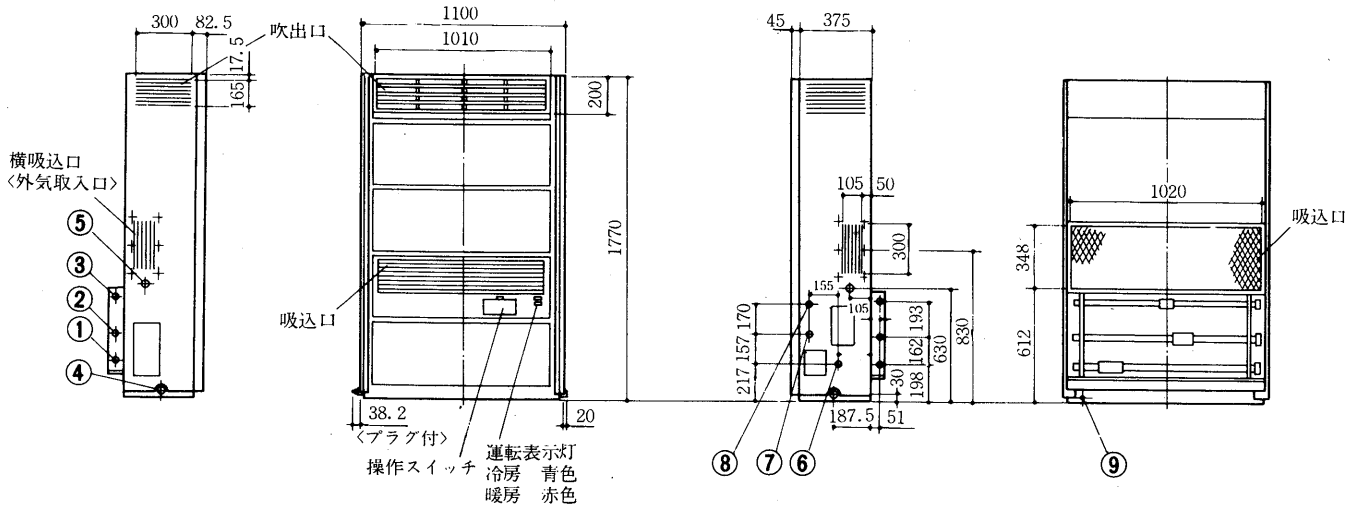
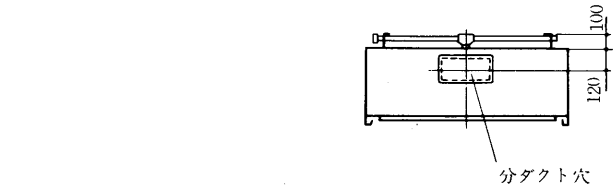
分ダクト穴詳細



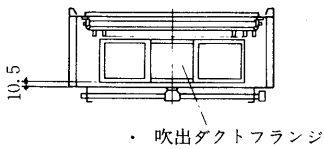
サービススペース



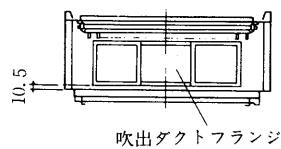
注. 据付時上記スペースを確保してください。



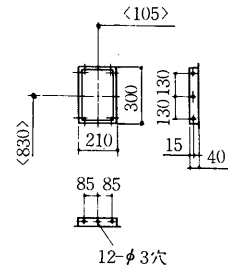
<グリルタイプ>



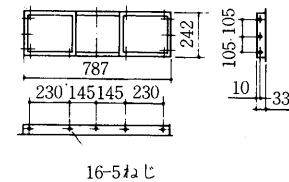
<ダクトタイプ>



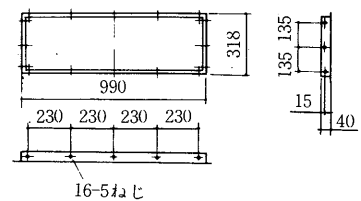
ダクトフランジ <外気取入>



吹出ダクトフランジ



後吸込ダクトフランジ

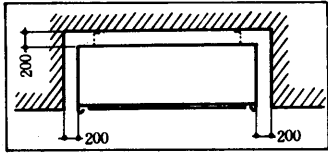


<正面はプレナムタイプと同じです>

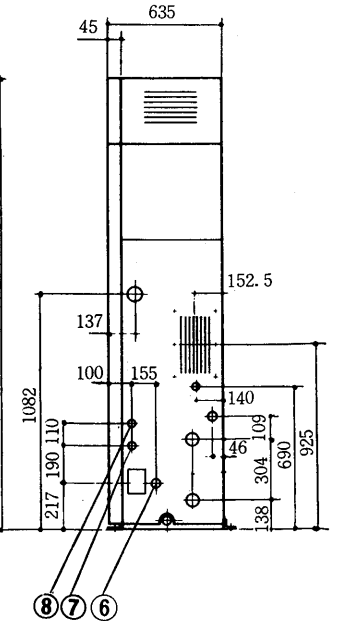
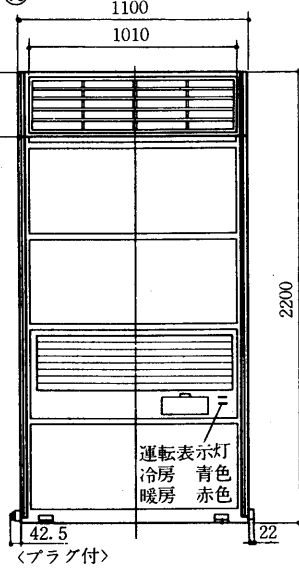
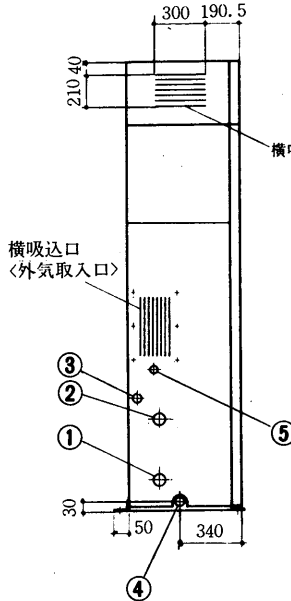
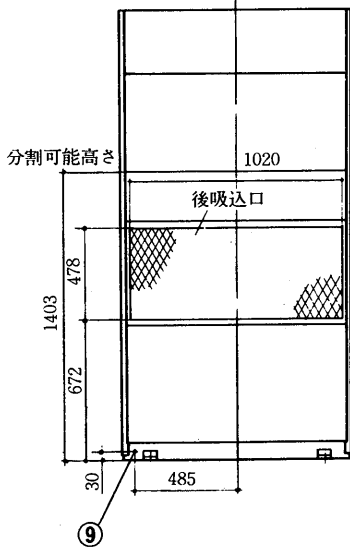
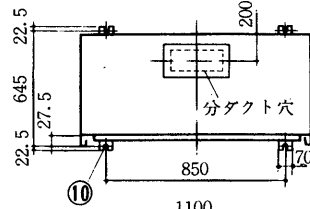
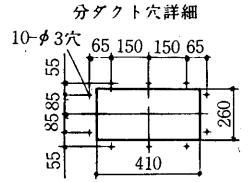
- | | | | | | | | |
|--------------|-------|-------|---|------------|------|-------|---|
| 循環水入口 | 1 B | ..... | ① | 装置<圧縮機>電源穴 | φ 26 | ..... | ⑥ |
| 循環水出口 | 1 B | ..... | ② | ペーパーパン電源穴 | φ 20 | ..... | ⑦ |
| 冷却器ドレン | 3/4 B | ..... | ③ | 送風機電源穴 | φ 20 | ..... | ⑧ |
| 機械室ドレン | 3/4 B | ..... | ④ | アース端子 | 6 ねじ | ..... | ⑨ |
| 加湿器 <ペーパーパン> | 1/4 B | ..... | ⑤ | | | | |
| 加湿器 <蒸気> | 1/2 B | ..... |  |  |  |  |  |

GTH-80形<プレナムタイプ>

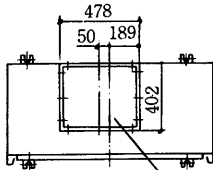
サービススペース



注. 据付時上記スペースを確保してください。

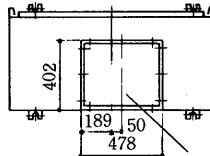


<グリルタイプ>



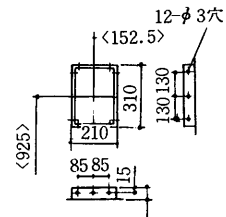
吹出ダクトフランジ

<ダクトタイプ>

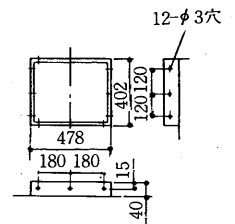


吹出ダクトフランジ

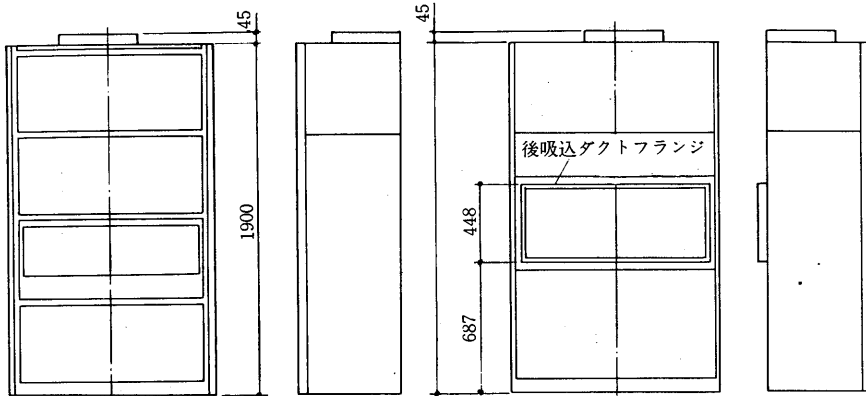
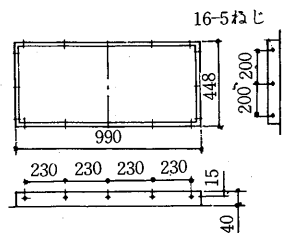
ダクトフランジ<外気取入>



吹出ダクトフランジ



後吸込ダクトフランジ

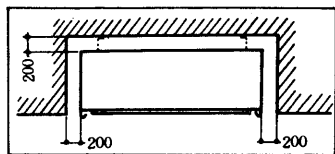


- 循環水入口 1 ¼ B ①
- 循環水出口 1 ¼ B ②
- 冷却器 ドレン 1 B ③
- 機械室 ドレン 1 B ④
- 加湿器 <ペーパーパン> ¼ B ⑤
- 加湿器 <蒸気> 電磁弁付 ⅓ B ・ 電磁弁無 ⅓ B

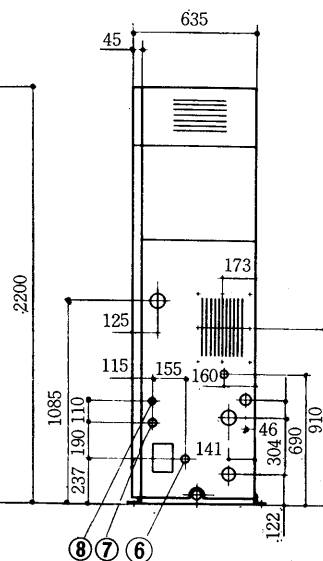
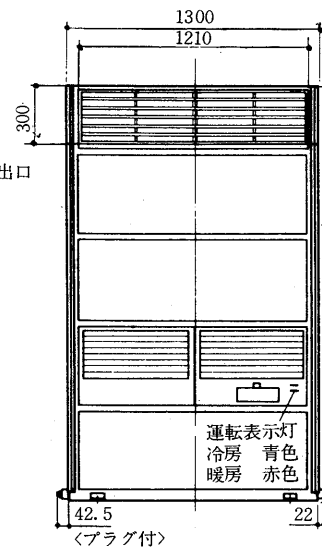
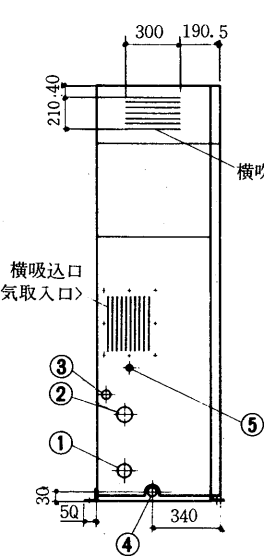
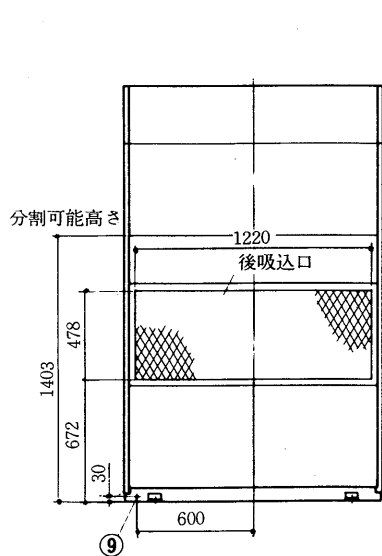
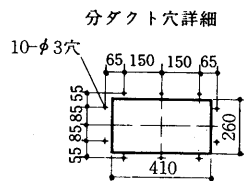
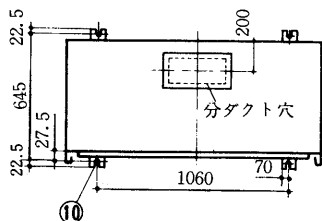
- 装置<圧縮機>電源穴 φ 26 ⑥
- ペーパーパン電源穴 φ 20 ⑦
- 送風機電源穴 φ 20 ⑧
- アース端子 6 ねじ ⑨
- 基礎ボルト 4-U 切欠 φ 15 ⑩

GTH-100形<プレナムタイプ>

サービススペース

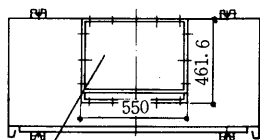


注 据付時上記スペースを確保してください。

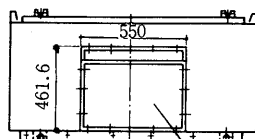


<グリルタイプ>

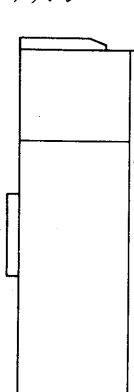
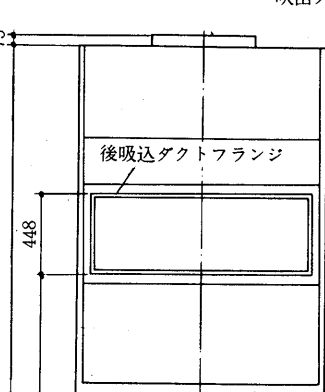
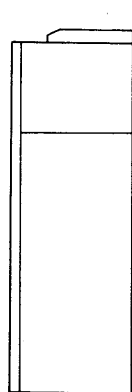
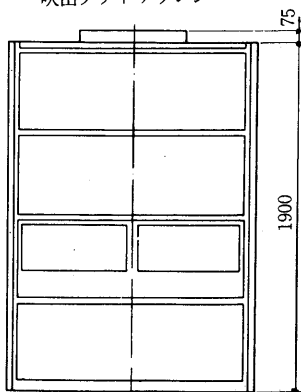
<ダクトタイプ>



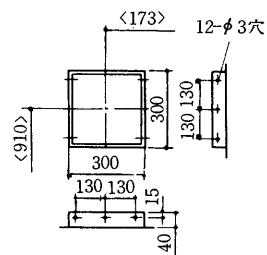
吹出ダクトフランジ



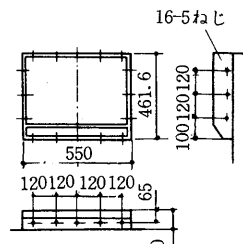
吹出ダクトフランジ



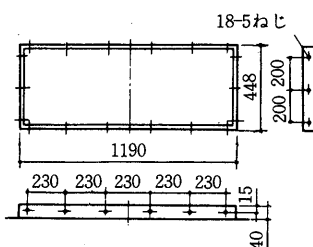
ダクトフランジ<外気取入>



吹出ダクトフランジ



後吸込ダクトフランジ

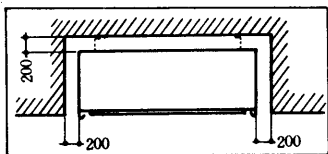


- 循環水入口 1 ¼ B ①
- 循環水出口 1 ¼ B ②
- 冷却器ドレン 1 B ③
- 機械室ドレン 1 B ④
- 加湿器 <ベーパーパン> ¼ B ⑤
- 加湿器 <蒸気> ¾ B・電磁弁無 ½ B

- 装置<圧縮機>電源穴 φ33 ⑥
- ベーパーパン電源穴 φ20 ⑦
- 送風機電源穴 φ20 ⑧
- アース端子 6ねじ ⑨
- 基礎ボルト4-U切欠 φ15 ⑩

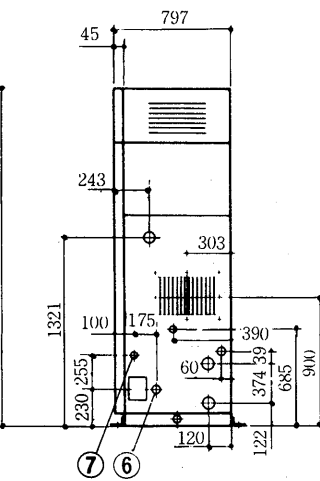
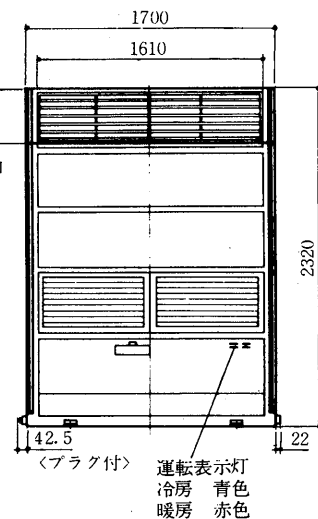
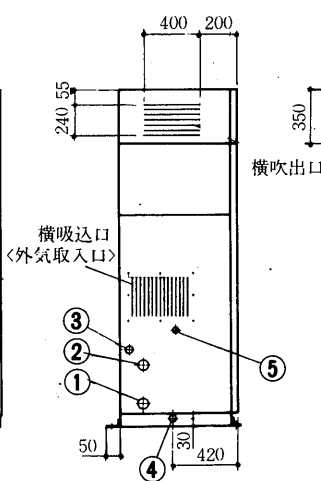
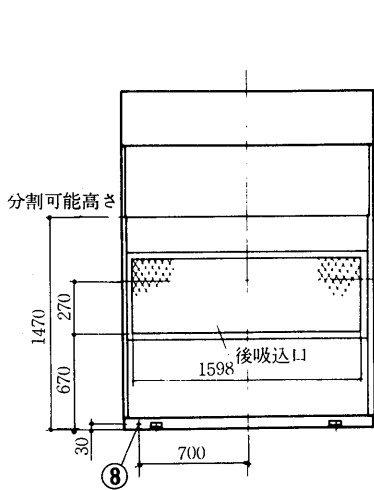
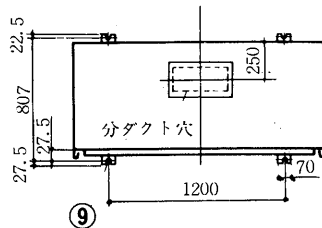
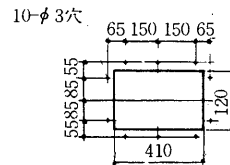
GTH-150形<プレナムタイプ>

サービススペース

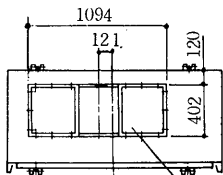


注 据付時上記スペースを確保してください。

分ダクト穴詳細

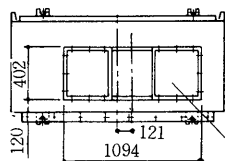


<ダリルタイプ>



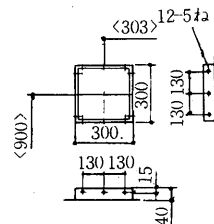
吹出ダクトフランジ

<ダクトタイプ>

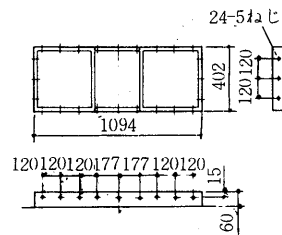


吹出ダクトフランジ

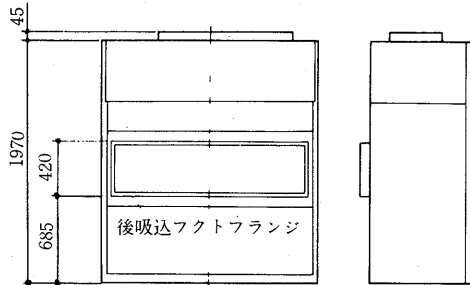
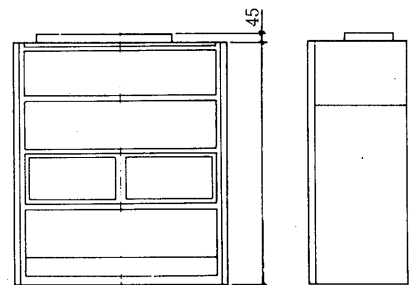
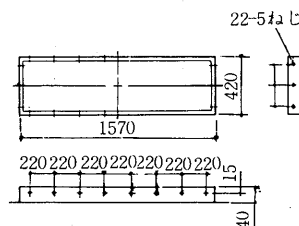
ダクトフランジ<外気取入>



吹出ダクトフランジ



後吸込ダクトフランジ



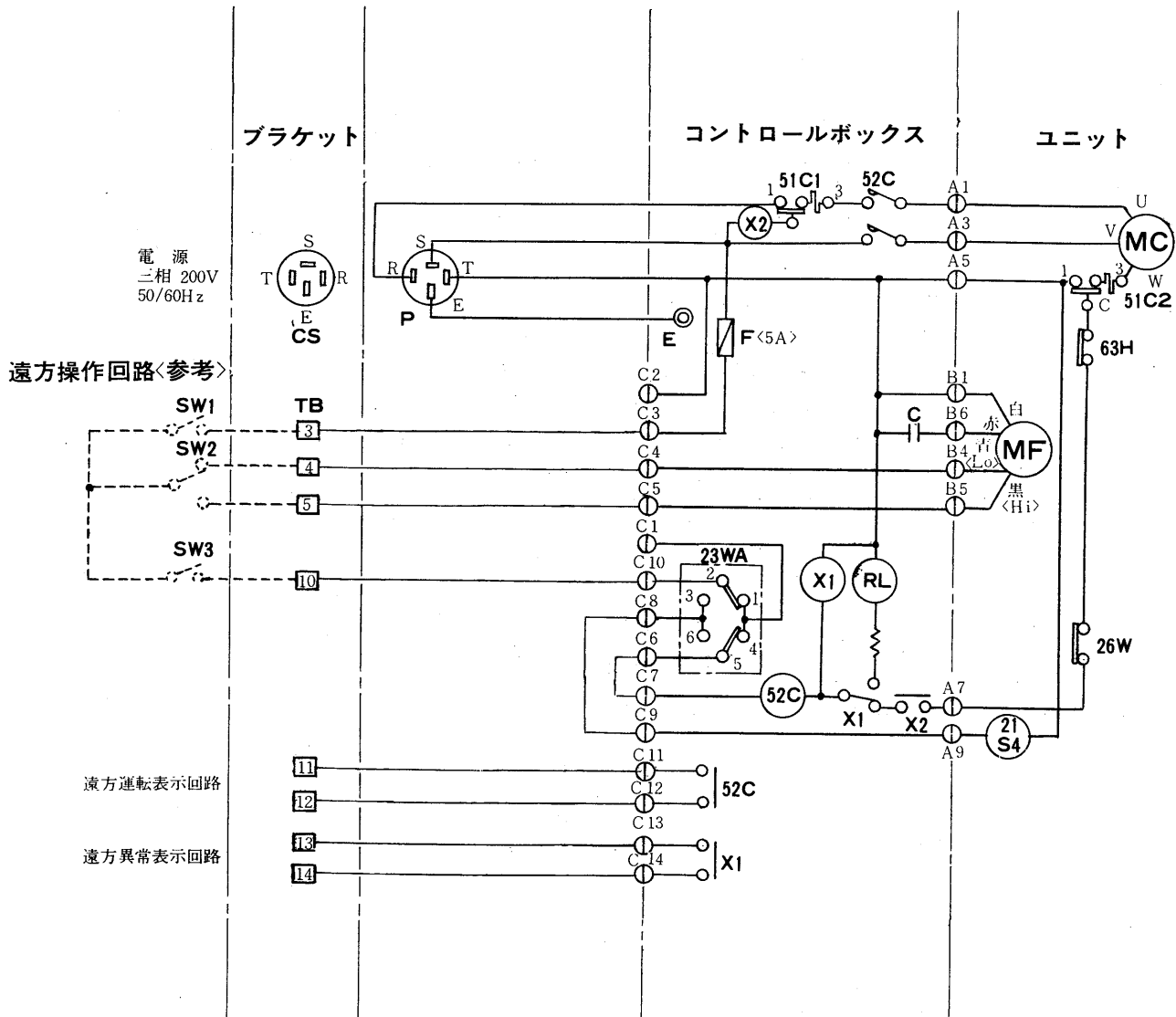
- 循環水入口 1 ¼B ①
- 循環水出口 1 ¼B ②
- 冷却器ドレン 1 B ③
- 機械室ドレン 1 B ④
- 加湿器 <ペーパーパン> ¼B ⑤
- 電磁弁付 ⅜ B ・ 電磁弁無 ½ B

- 装置<圧縮機>電源穴 φ37 ⑥
- 送風機電源穴 6ねじ ⑦
- ペーパーパン電源穴 φ20 ⑧
- アース端子 φ15 ⑨
- 基礎ボルト 4-U切欠 φ15 ⑨

4.3 電気系統図

(1)天井埋込形<MBH形>

MBH-25TA-C形<遠方操作, ボデーサーモ, 冷暖自動切換方式>



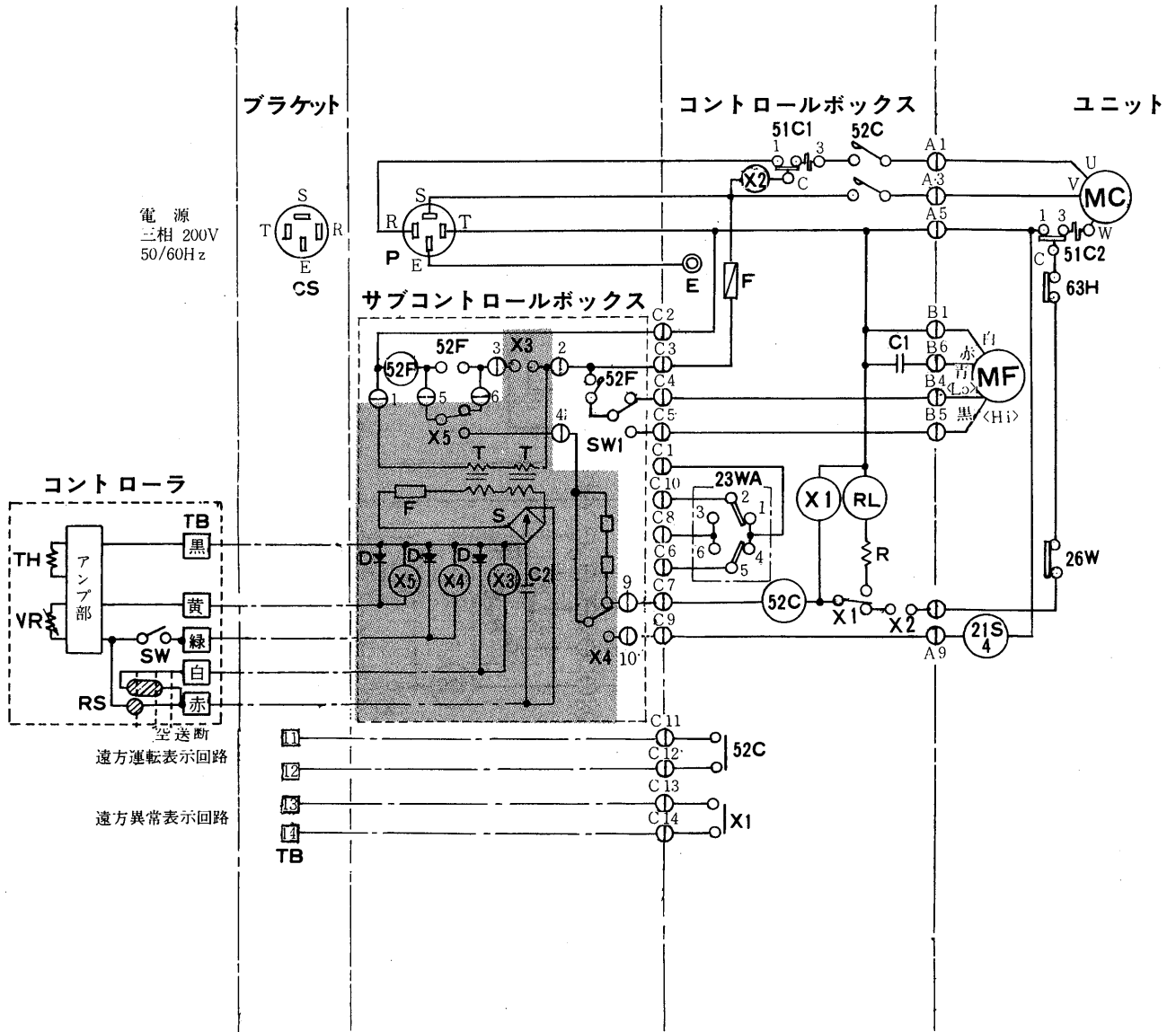
記号説明

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	21S4	電磁弁<四方>	E	アース
MF	送風機用電動機	X1	補助継電器<自己保持>	TB	端子板
52C	電磁接触器<圧縮機>	X2	補助継電器<過電流>	P	プラグ<電源>
51C1,2	熱動過電流継電器<圧縮機>	RL	表示灯<異常>	CS	コンセント<電源>
63H	圧力開閉器<高圧>	R	抵抗	《SW1》	スイッチ<送風>
26W	温度開閉器<凍結防止>	C	コンデンサ<送風機運転>	《SW2》	スイッチ<送風切換>
23WA	温度調節器<自動発停>	F	ヒューズ	《SW3》	スイッチ<空調>

- 注1. 配線図中 ⊙ A1~A9, B1~B6, C2~C14はコネクタを示す。
- 2. 被線は現地配線を示す。

MBH-25TA-C形〈手元操作, ルームサーモ, 冷暖房手動切換方式〉



記号説明

記号欄の〈 〉は別売部品

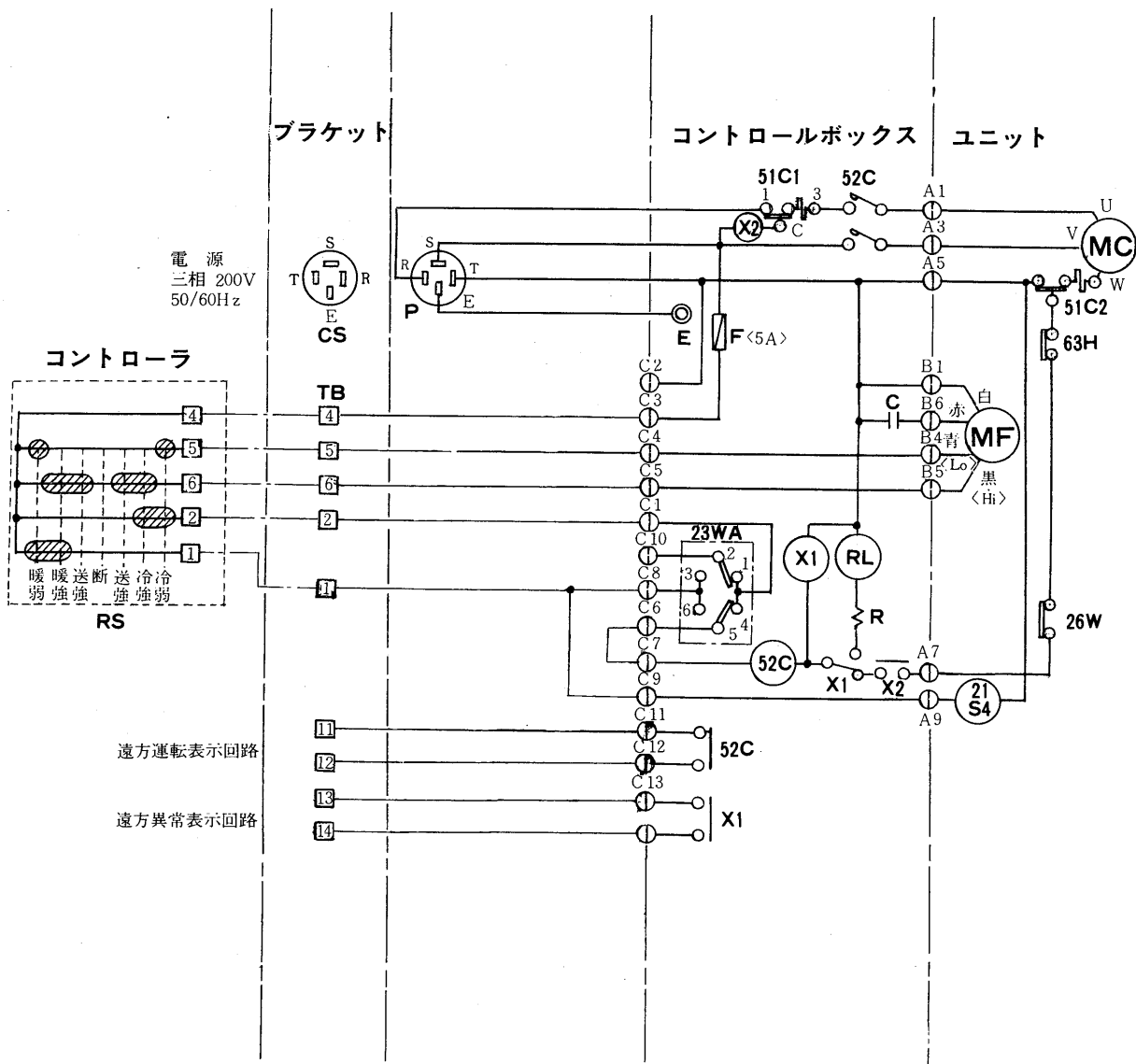
記号	名称	記号	名称	記号	名称
MC	圧縮機用電動機	R	抵抗	〈T〉	変圧器
MF	送風機用電動機	C1	コンデンサ<送風機運転>	〈S〉	整流器
52C	電磁接触器<圧縮機>	F	ヒューズ	〈D〉	ダイオード
51C1.2	熱動過電流継電器<圧縮機>	E	アース	〈C2〉	コンデンサ<平滑>
63H	圧力開閉器<高圧>	TB	端子盤	〈RS〉	ロータリスイッチ
26W	温度開閉器<凍結防止>	P	プラグ<電源>	〈SW1〉	スイッチ<強弱切換>
23WA	温度調節器<自動発停>	CS	コンセント<電源>	〈SW2〉	スイッチ<冷暖切換>
21S4	電磁弁<四方>	〈52F〉	電磁接触器<送風機>	〈TH〉	サーミスタ
X1	補助継電器<自己保持>	〈X3〉	補助継電器<送風>	〈VR〉	ボリューム
X2	補助継電器<過電流>	〈X4〉	補助継電器<暖房>		
RL	表示灯<異常>	〈X5〉	補助継電器<空調>		

注1. 配線図中 ⊙ A1~A9, B1~B6, C2~C14, 1~10はコネクタを示す。

2. グレー部分はプリント板を示す。

3. 一点鎖線は現地配線を示す。

MBH-25TA-C形<手元操作,ボデーサーモ,冷暖自動切換方式>



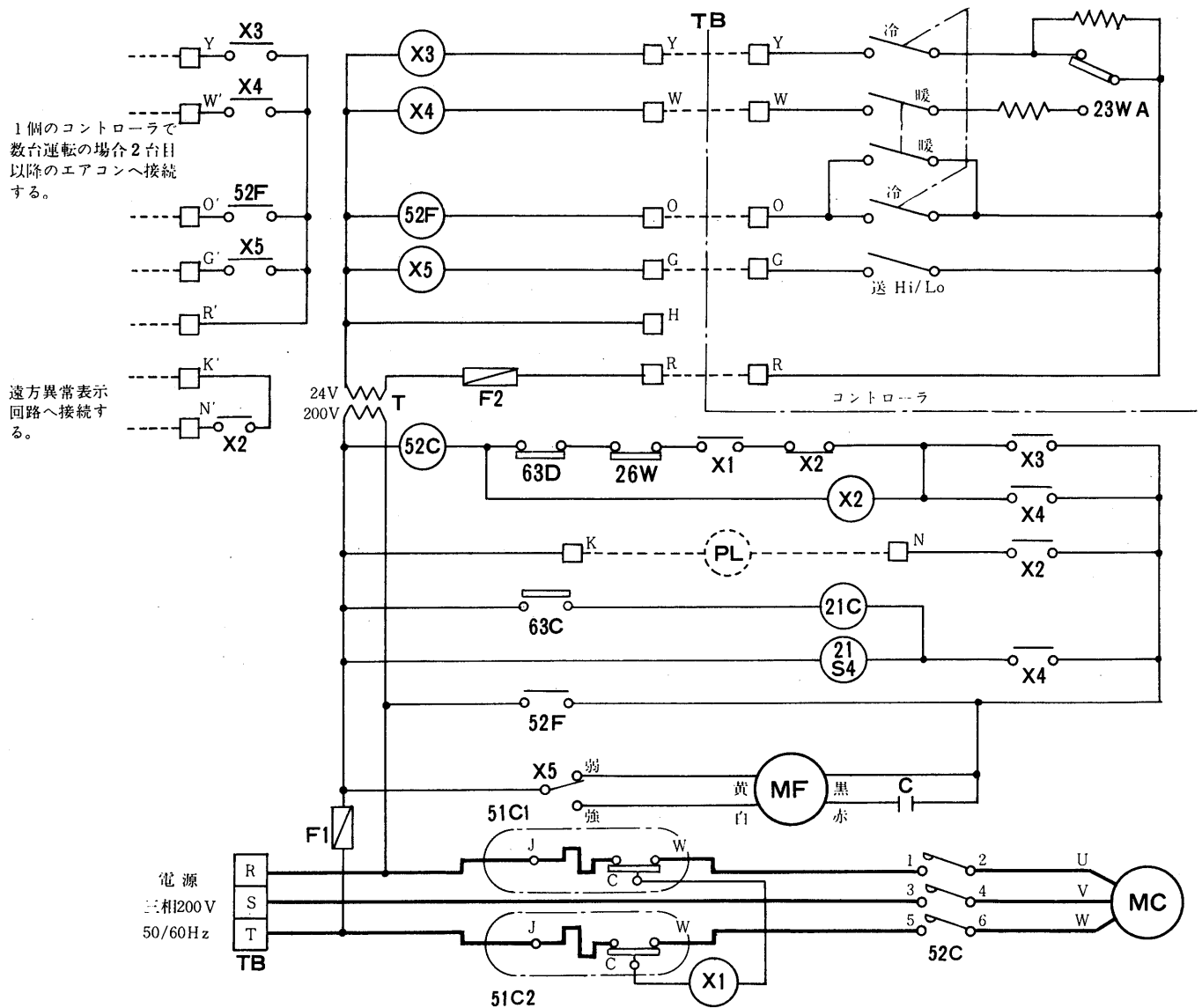
記号説明

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	21S4	電磁弁<四方>	E	アース
MF	送風機用電動機	X1	補助継電器<自己保持>	TB	端子板
52C	電磁接触器<圧縮機>	X2	補助継電器<過電流>	P	プラグ<電源>
51C1,2	熱動過電流継電器<圧縮機>	RL	表示灯<異常>	CS	コンセント<電源>
63H	圧力開閉器<高圧>	R	抵抗	<RS>	ロータリスイッチ
26W	温度開閉器<凍結防止>	C	コンデンサ<送風機運転>		
23WA	温度調節器<自動発停>	F	ヒューズ		

- 注1. 配線図中 ⊙ A1~A9, B1~B6, C2~C14はコネクタを示す。
 2. 一点鎖線は現地配線を示す。

MBH-40TA-L形



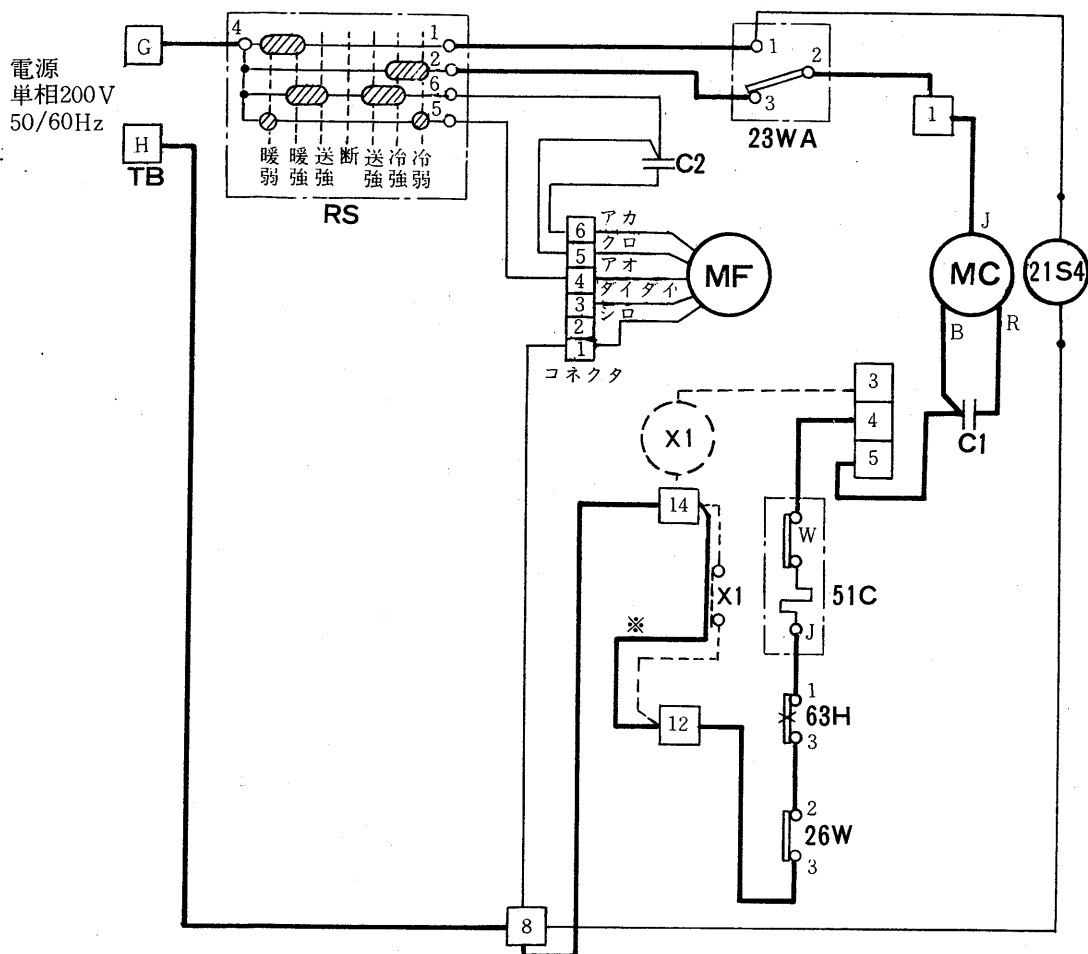
- 注1. Hは全自動コントローラ取付時の配線端子
 2. Y'~R'は数台運転の場合の配線端子
 3. PLは標準外機器で機外取付
 4. 破線の配線は外部配線および標準外配線

記号説明

記号	名称	記号	名称	記号	名称
MC	圧縮機用電動機	26W	温度開閉器<凍結防止>	X4	補助継電器<暖房>
MF	送風機用電動機	23WA	温度調節器<自動発停>	X5	補助継電器<強弱風>
52C	電磁接触器<圧縮機>	21S4	電磁弁<四方>	F1・2	ヒューズ
52F	電磁接触器<送風機>	21C	電磁弁<容量制御>	T	変圧器
51C1,2	熱動過電流継電機<圧縮機>	X1	補助継電器<過電流>	C	コンデンサ<送風機運転>
63D	圧力開閉器<高低圧>	X2	補助継電器<自己保持>	PL	表示灯<異常>
63C	圧力開閉器<容量制御>	X3	補助継電器<冷房>	TB	端子盤

(2)床置形<MGH形>

MGH-25SB形



注1. X1は自己保持回路構成時に取付けます。なおこのとき、*印の配線を外してください。

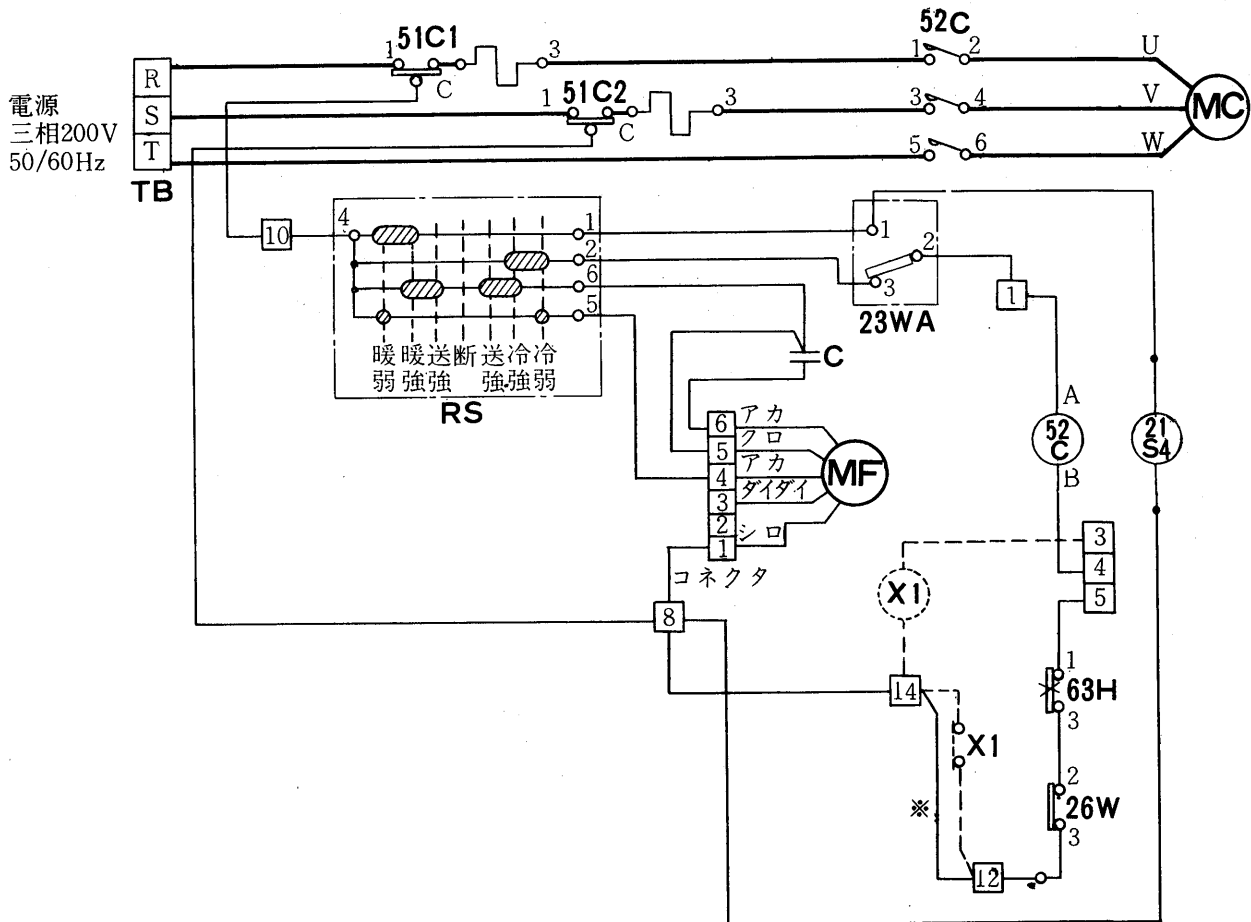
2. ①~④は中継端子盤●は閉端接続端子を示します。

3. 破線は別売部品および特殊配線を示します。

記号説明

記号	名称	記号	名称
MC	圧縮機用電動機	21S4	電磁弁<四方>
MF	送風機用電動機	RS	ロータリスイッチ
51C	熱動過電流継電器<圧縮機>	TB	電源端子盤
63H	圧力開閉器<高圧手動>	C1	コンデンサ<圧縮機運転>
23WA	温度調節器<自動発停>	C2	コンデンサ<送風機運転>
26W	温度開閉器<凍結防止>	X1	補助継電器<特殊仕様>

MGH-25TB形

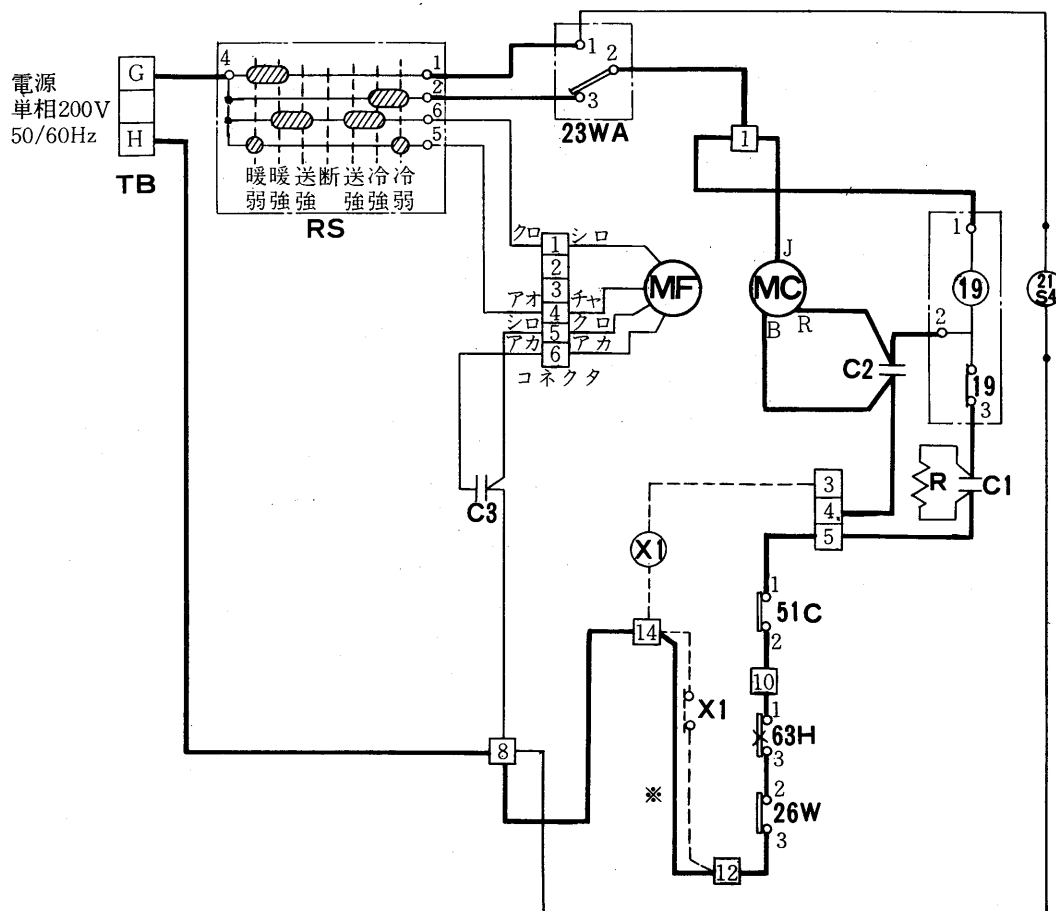


- 注 1. X1は自己保持回路構成時に取付けます。なおこのとき、※印の配線を外してください。
2. ①～④は中断端子盤—●—は閉端接続端子を示します。
3. 破線は別売部品および特殊配線を示します。

記号説明

記号	名称	記号	名称
MC	圧縮機用電動機	26W	温度開閉器<凍結防止>
MF	送風機用電動機	21S4	電磁弁<四方>
51C1・2	熱動過電流継電器<圧縮機>	RS	ロータリスイッチ
52C	電磁接触器<圧縮機>	TB	電源端子盤
63H	圧力開閉器<高压手動>	C	コンデンサ
23WA	温度調節器<自動発停>	X1	補助継電器<特殊仕様>

MGH-40SB形



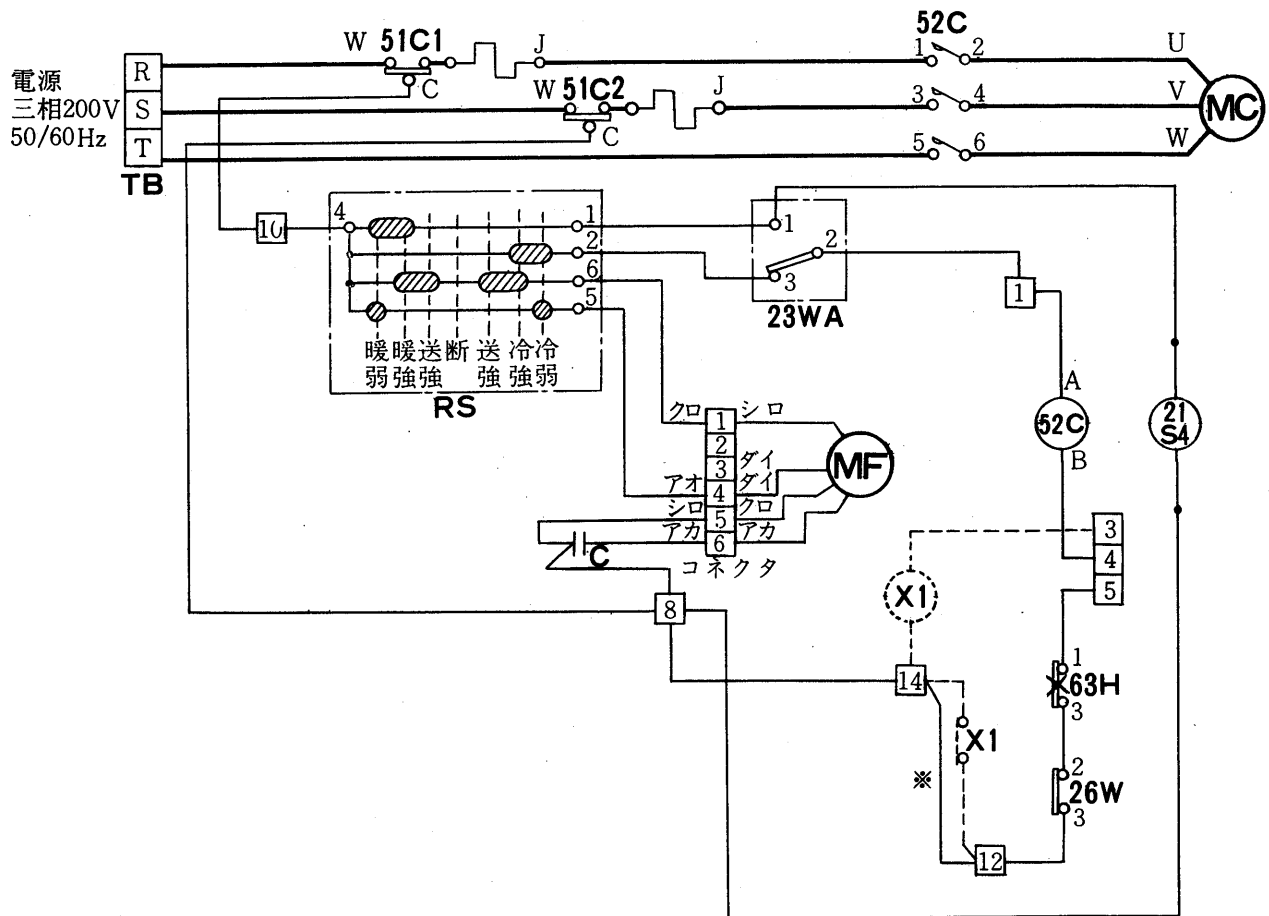
注1. X1は自己保持回路構成時に取付けます。なおこのとき、※印の配線を外してください。

- 2. ①～④は中継端子盤 ●は閉端接続端子。
- 3. 破線は別売部品および特殊配線を示します。

記号説明

記号	名称	記号	名称
MC	圧縮機用電動機	RS	ロータリスイッチ
MF	送風機用電動機	TB	電源端子盤
51C	熱動過電流継電器<圧縮機>	C1	コンデンサ<圧縮機始動>
63H	圧力開閉器<高圧手動>	C2	コンデンサ<圧縮機運転>
23WA	温度調節器<自動発停>	C3	コンデンサ<送風機運転>
26W	温度開閉器<凍結防止>	R	抵抗器
21S4	電磁弁<四方>	X1	補助継電器<特殊仕様>
19	始動継電器		

MGH-40·50TB形

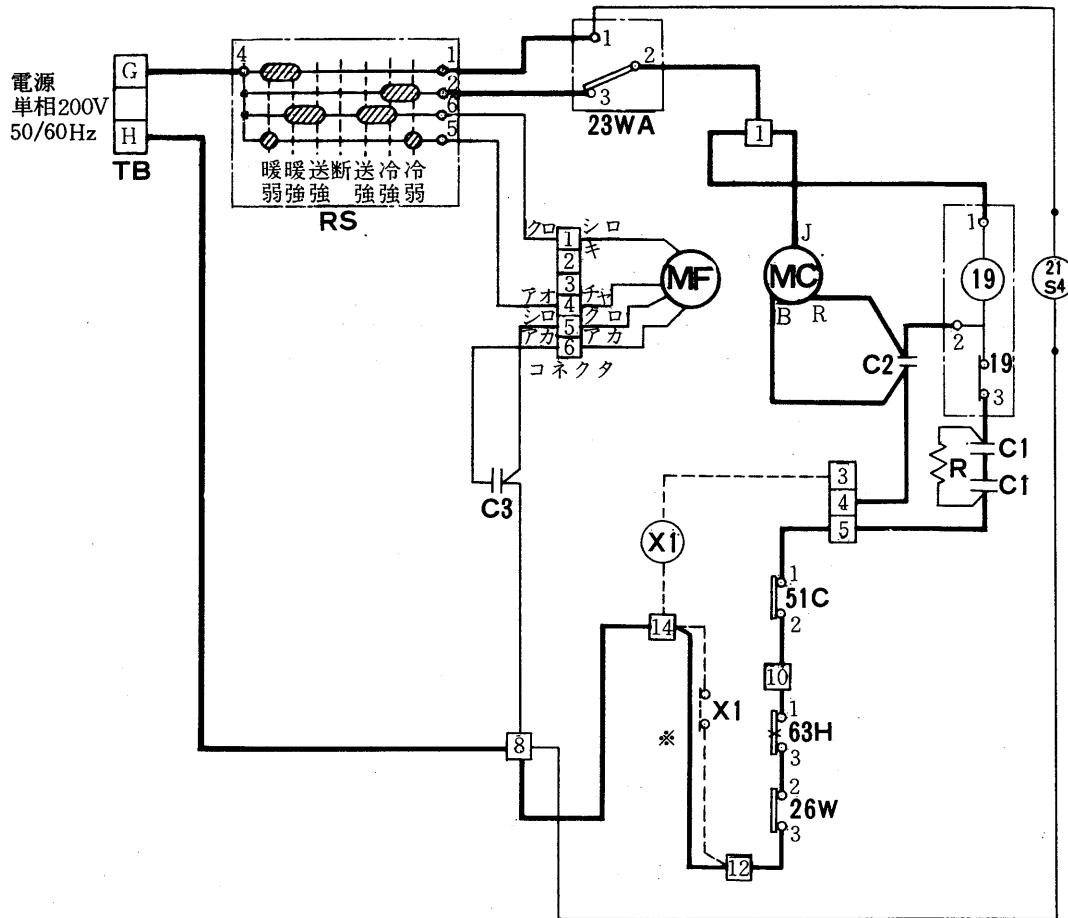


- 注 1. X1は自己保持回路構成時に取付けます。なおこのとき、※印の配線は外してください。
2. ①～⑭は中継端子盤 ●は閉端接続端子。
3. 破線は別売部品および特殊仕様を示します。

記号説明

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>
MF	送風機用電動機	21S4	電磁弁<四方>
51C1・2	熱動過電流継電器<圧縮機>	TB	電源端子盤
52C	電磁接触器<圧縮機>	C	コンデンサ<送風機運転>
63H	圧力開閉器<高压手動>	RS	ロータリスイッチ
26W	温度開閉器<凍結防止>	X1	補助継電器<特殊仕様>

MGH-50SB形



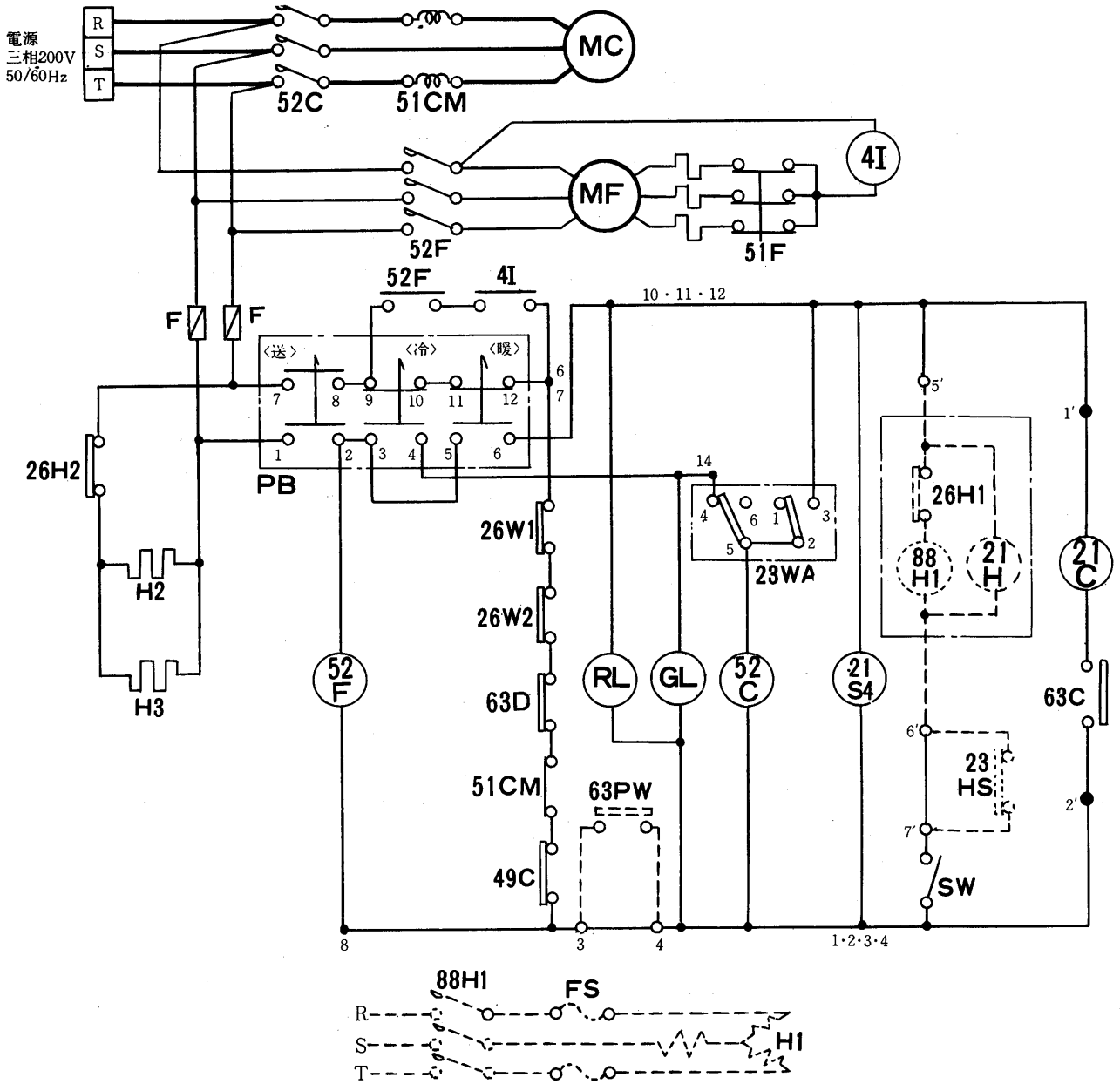
- 注1. X1は自己保持回路構成時に取付けます。なおこのとき、※印の配線は外してください。
2. ①～④は中継端子盤●は閉端接続端子。
3. 破線は別売部品および特殊配線を示します。

記号説明

記号	名称	記号	名称
MC	圧縮機用電動機	TB	電源端子盤
MF	送風機用電動機	C1	コンデンサ<圧縮機始動>
51C	熱動過電流継電器<圧縮機>	C2	コンデンサ<圧縮機運転>
63H	圧力開閉器<高圧手動>	C3	コンデンサ<送風機運転>
23WA	温度調節器<自動発停>	19	始動継電器
26W	温度開閉器<凍結防止>	R	抵抗器
21S4	電磁弁<四方>	X1	補助継電器<特殊仕様>
RS	ロータリスイッチ		

(3)床置形<GTH形>

GTH-50形

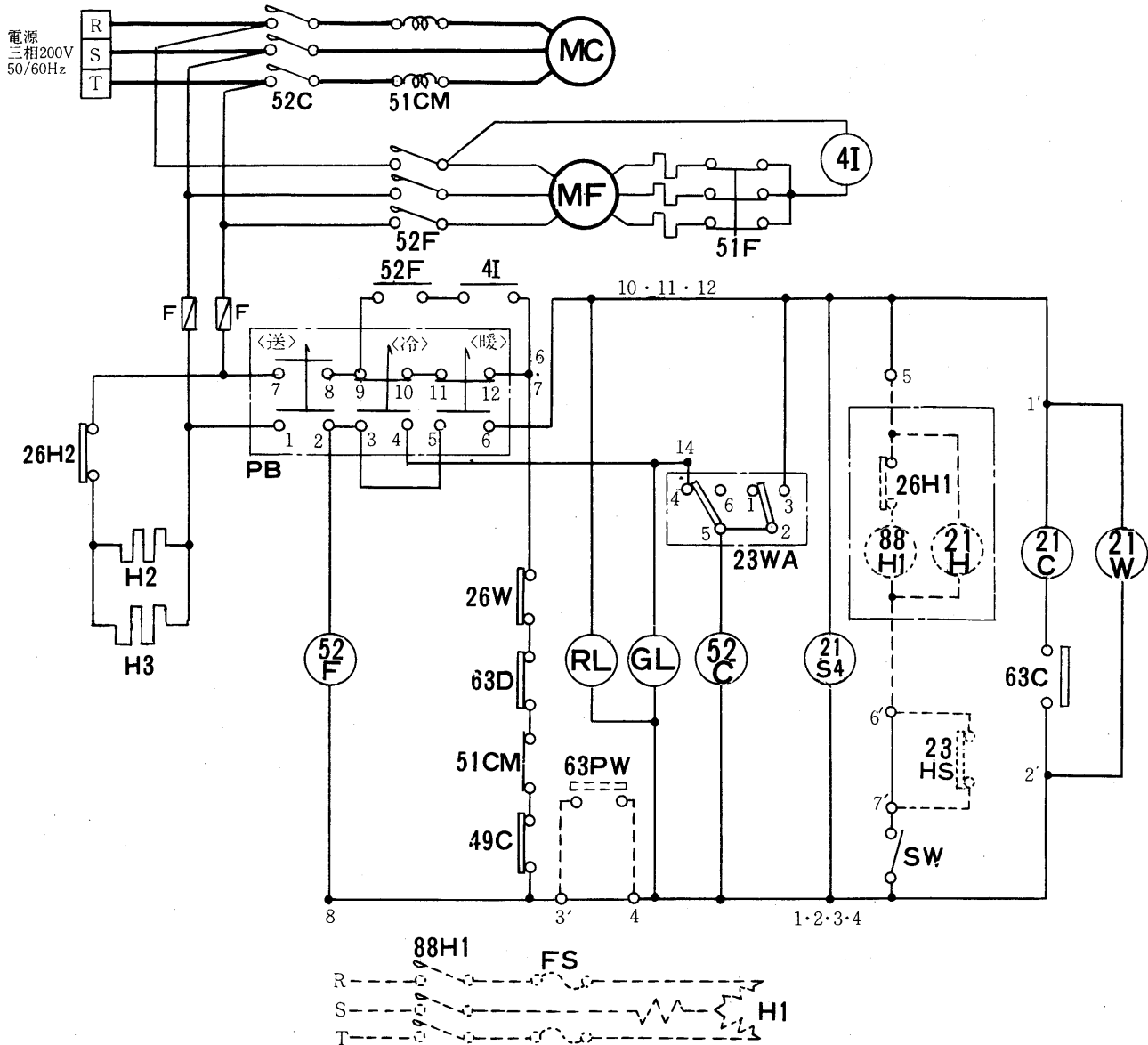


記号説明

記号欄の< >は別売部品

記号	名称	記号	名称	記号	名称
MC	圧縮機用電動機	<26H1>	温度開閉器<過熱防止>	4I	インターロック継電器
MF	送風機用電動機	26H2	温度開閉器<機械室>	GL	表示灯<冷房運転>
52C	電磁接触器<圧縮機>	<23HS>	湿度調節器	RL	表示灯<暖房運転>
52F	電磁接触器<送風機>	23WA	温度調節器<自動発停>	PB	押ボタンスイッチ
51CM	過電流継電器<圧縮機>	<88H1>	電磁接触器<ベーパーパン>	SW	スイッチ<加湿切換>
51F	熱動過電流継電器<送風機>	<H1>	電熱器<ベーパーパン>	F	ヒューズ
49C	熱動温度開閉器<圧縮機>	H2	電熱器<クランクケース>	<FS>	温度ヒューズ
63D	圧力開閉器<高圧>	H3	電熱器<自然凍結防止>	1・2・3	中継端子盤
63C	圧力開閉器<容量制御>	21S4	電磁弁<四方>	1'・2'・3'	10点端子盤
<63PW>	圧力開閉器<水圧>	21C	電磁弁<容量制御>		
26W1・2	温度開閉器<凍結防止>	<21H>	電磁弁<加湿制御>		

GTH-80・100形

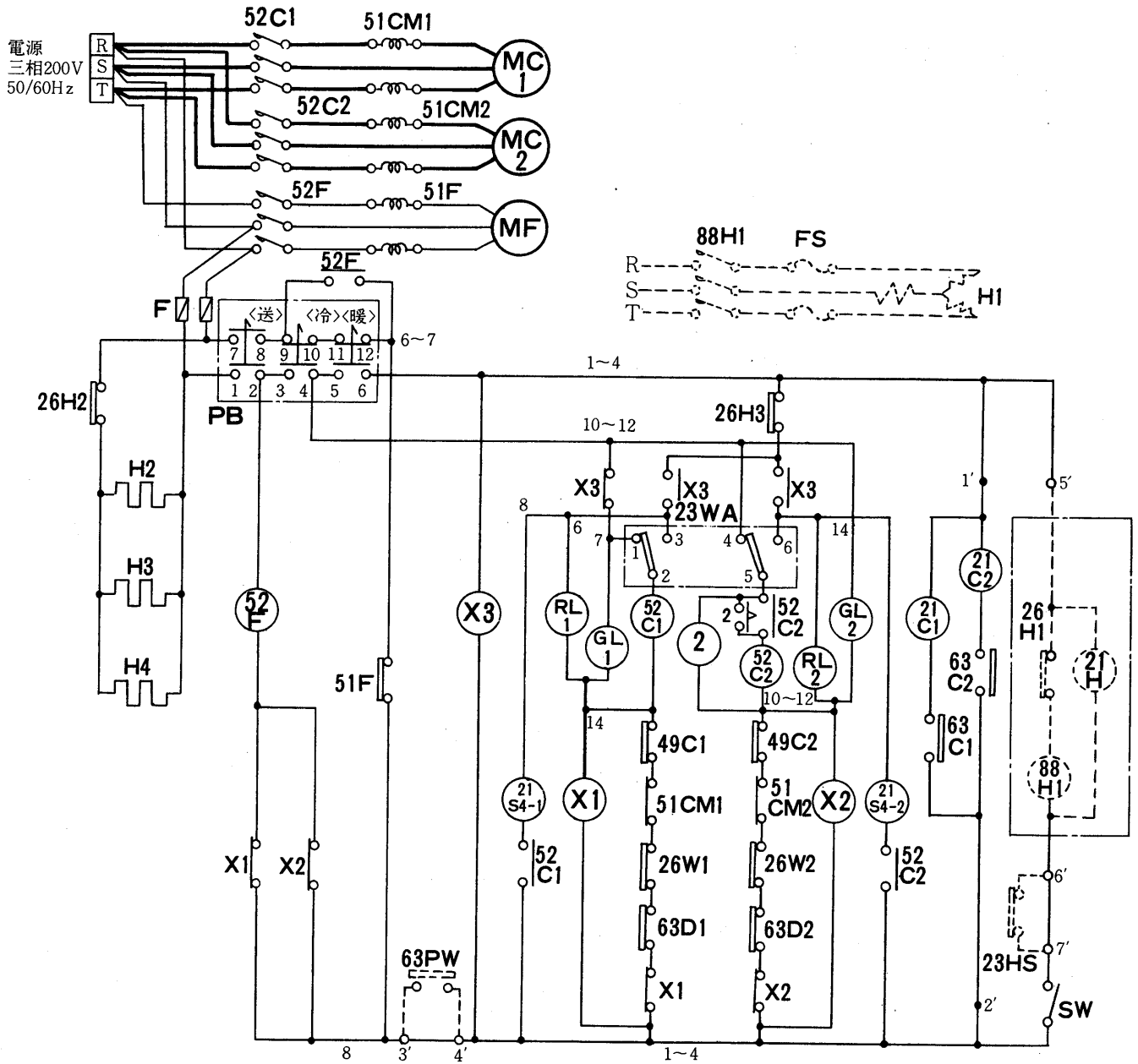


記号説明

記号欄の〈 〉は別売部品

記号	名称	記号	名称	記号	名称
MC	圧縮機用電動機	<26H1>	温度開閉器〈過熱防止〉	<21H>	電磁弁〈加湿制御〉
MF	送風機用電動機	26H2	温度開閉器〈機械室〉	4I	インターロック継電器
52C	電磁接触器〈圧縮機〉	<23HS>	湿度調節器	GL	表示灯〈冷房運転〉
52F	電磁接触器〈送風機〉	23WA	湿度調節器	RL	表示灯〈暖房運転〉
51CM	過電流継電器〈圧縮機〉	<88H1>	電磁接触器〈ペーパーパン〉	PB	押ボタンスイッチ
51F	熱動過電流継電器〈送風機〉	<H1>	電熱器〈ペーパーパン〉	SW	スイッチ〈加湿切換〉
49C	熱動温度開閉器〈圧縮機〉	H2	電熱器〈クランクケース〉	F	ヒューズ
63D	圧力開閉器〈高低圧〉	H3	電熱器〈自然凍結防止〉	<FS>	温度ヒューズ
63C	圧力開閉器〈容量制御〉	21S4	電磁弁〈四方〉	1・2・3	中継端子盤
<63PW>	圧力開閉器〈水圧〉	21C	電磁弁〈容量制御〉	1'・2'・3'	10点端子盤
26W	温度開閉器〈凍結防止〉	21W	電磁弁〈水制御〉		

GTH-150形



記号説明

記号欄の< >は別売部品

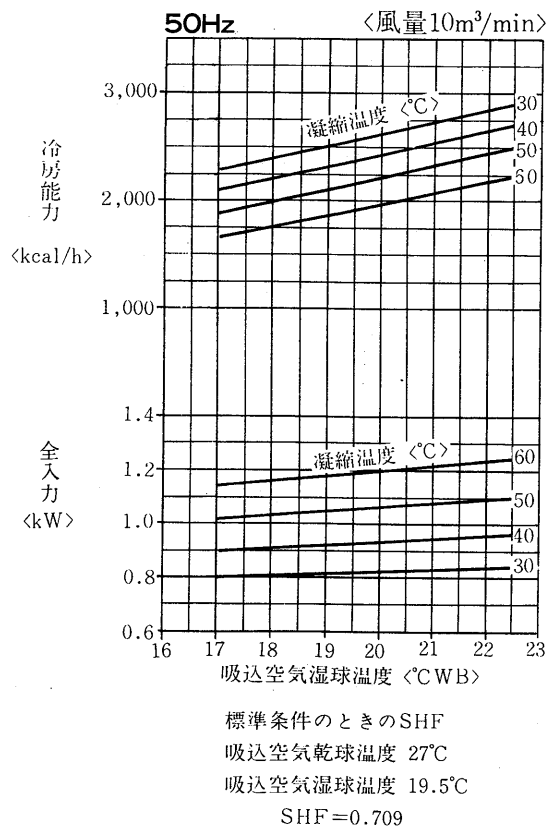
記号	名称	記号	名称	記号	名称
MC1・2	圧縮機用電動機	<63PW>	圧力開閉器<水圧>	21S4-1・2	電磁弁<四方>
MF	送風機用電動機	26W1・2	温度開閉器<凍結防止>	21C1・2	電磁弁<容量制御>
52C1・2	電磁接触器<圧縮機>	<26H1>	温度開閉器<過熱防止>	<21H>	電磁弁<加湿制御>
52F	電磁接触器<送風機>	26H2	温度開閉器<機械室>	GL1・2	表示灯<冷房運転>
51CM1・2	過電流継電器<圧縮機>	26H3	温度開閉器<過熱防止>	RL1・2	表示灯<暖房運転>
51F	熱動過電流継電器<送風機>	<23HS>	湿度調節器	PB	押ボタンスイッチ
49C1・2	熱動温度開閉器<圧縮機>	23WA	温度調節器<自動発停>	SW	スイッチ<加湿切換>
X1・2・3	補助継電器	<88H1>	電磁接触器<ペーパーパン>	F	ヒューズ
2	限時継電器	<H1>	電熱器<ペーパーパン>	<FS>	温度ヒューズ
63D1・2	圧力開閉器<高低圧>	H3・H4	電熱器<クランクケース>	1・2・3	中継端子盤
63C1・2	圧力開閉器<容量制御>	H2	電熱器<自然凍結防止>	1'・2'・3'	10点端子盤

4.4 能力線図

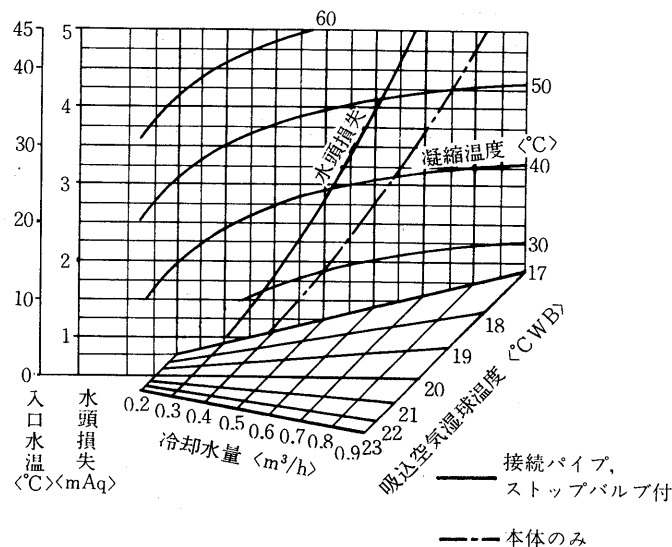
(1)天井埋込形<MBH形>

MBH-25TA-C形

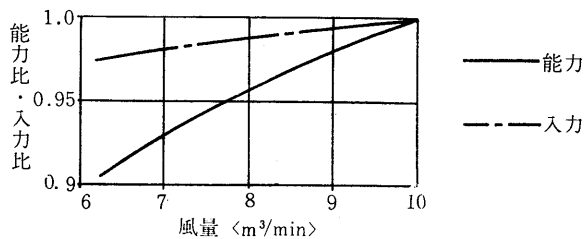
冷房能力線図



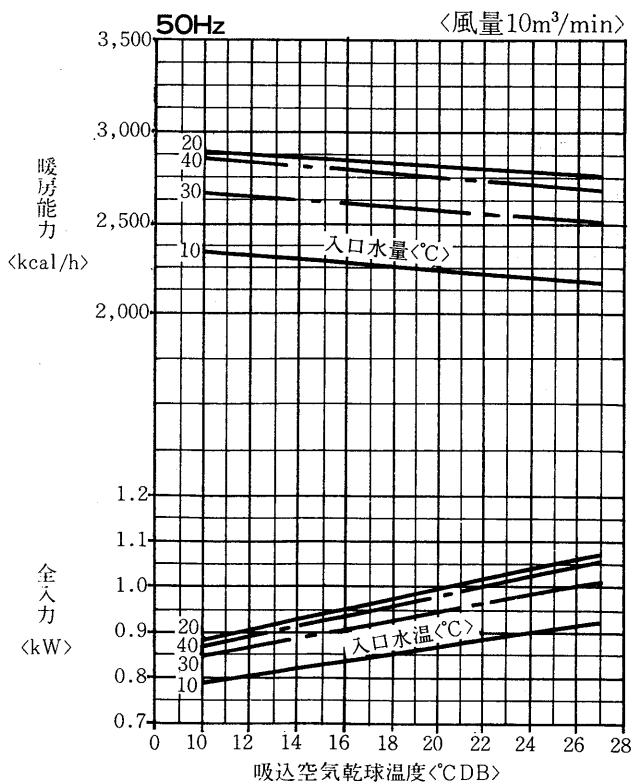
水側熱交換器特性線図



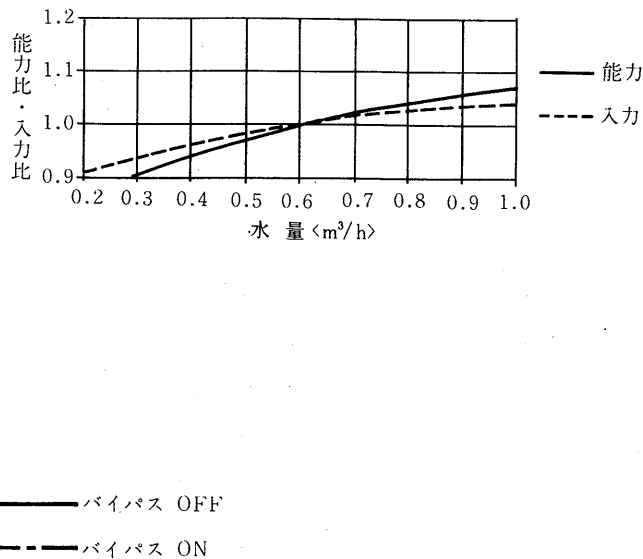
風量補正線図



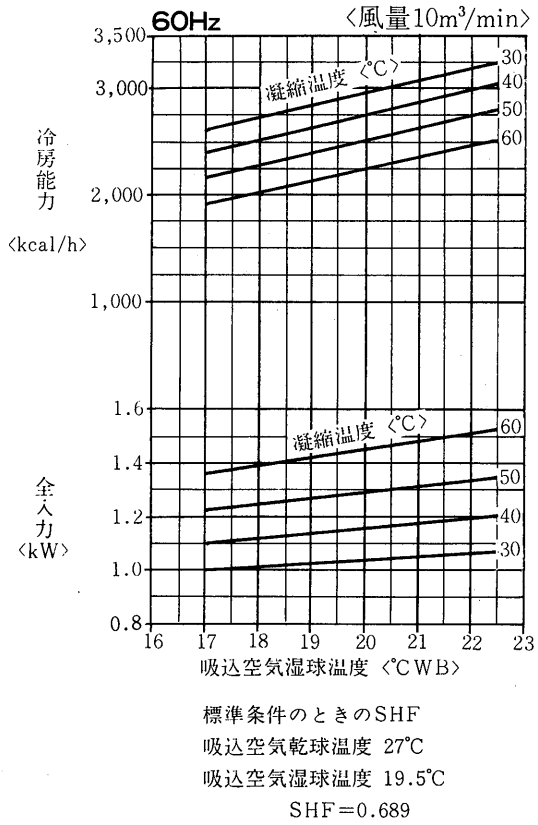
暖房能力線図



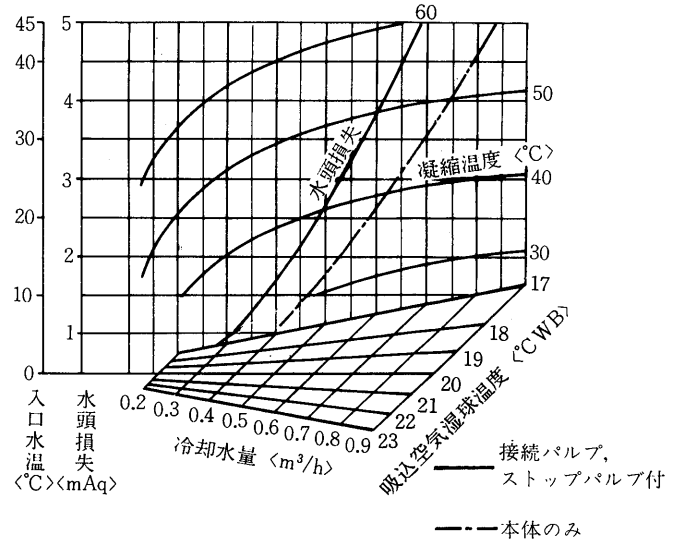
水量補正線図



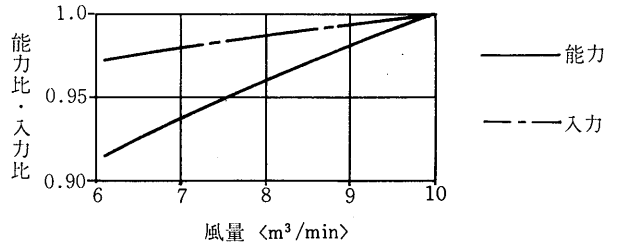
MBH-25TA-C形
冷房能力線図



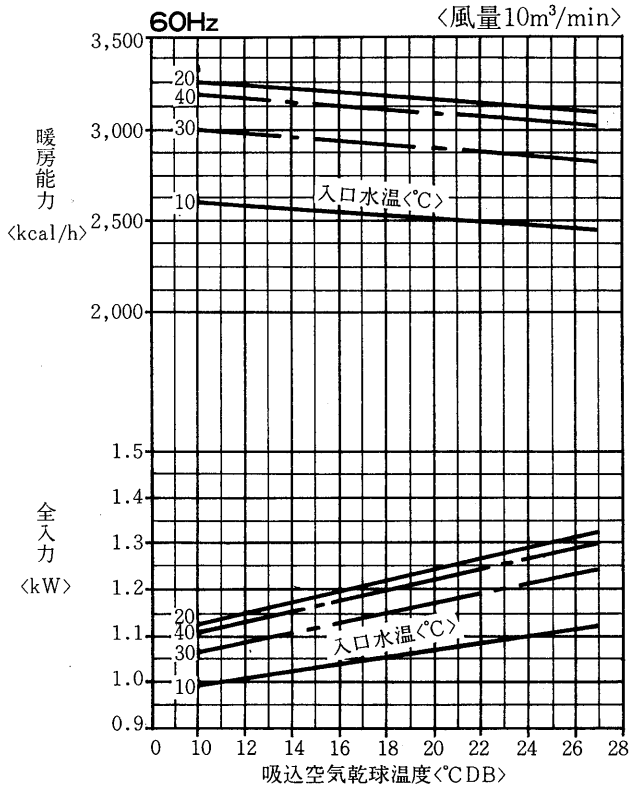
水側熱交換器特性線図



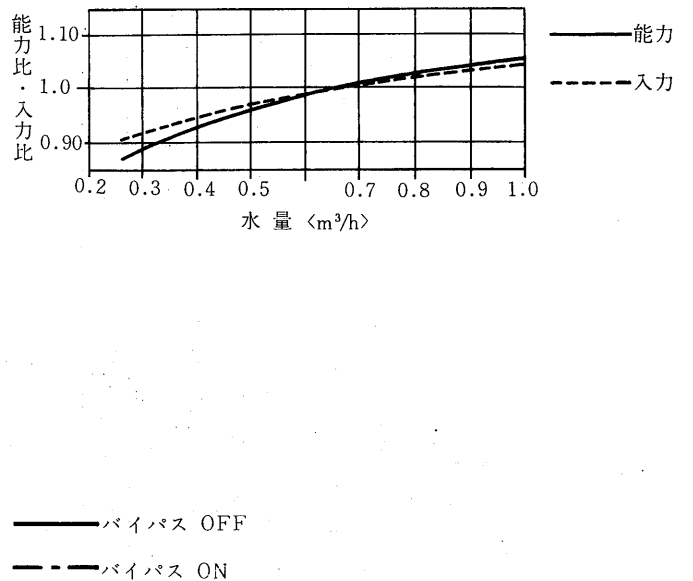
風量補正線図



暖房能力線図

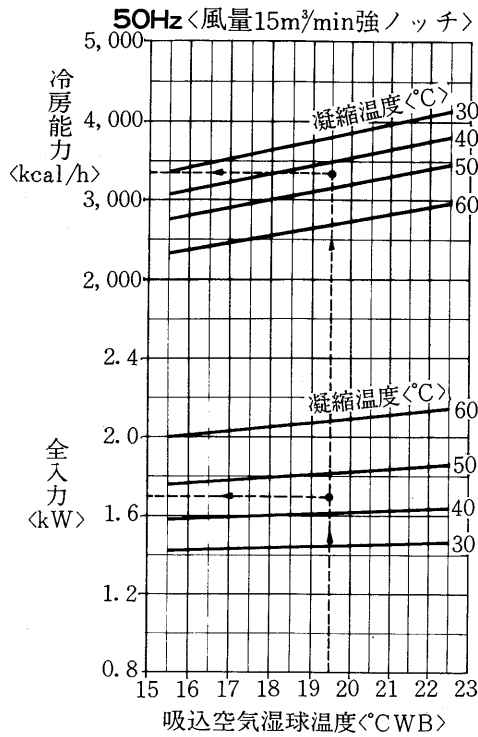


水量補正線図

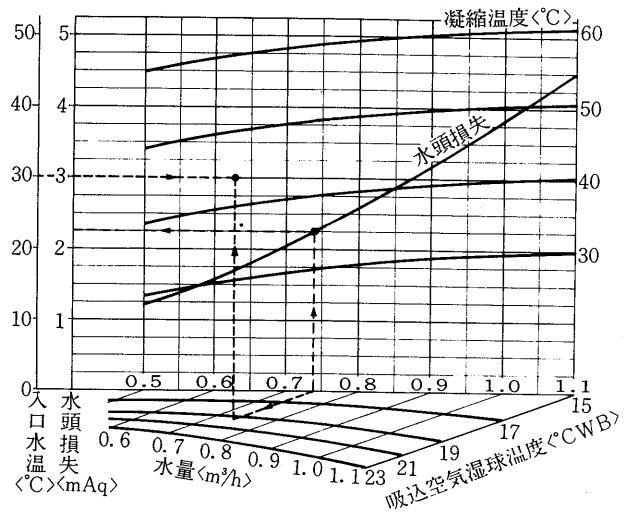


MBH-40TA-L形

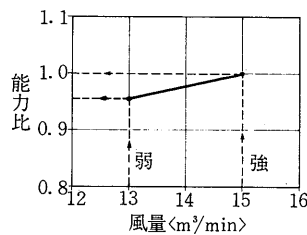
冷房能力線図



水側熱交換器特性線図

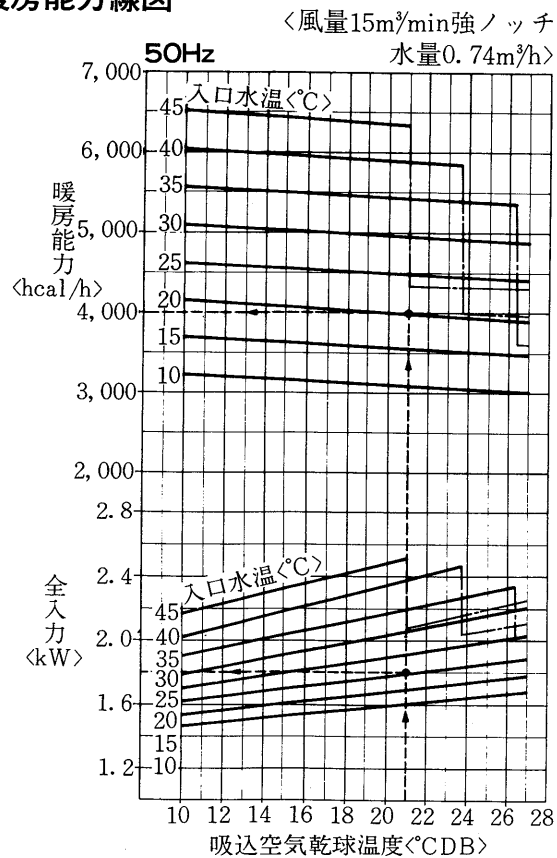


風量補正線図 <水量0.74m³/h>



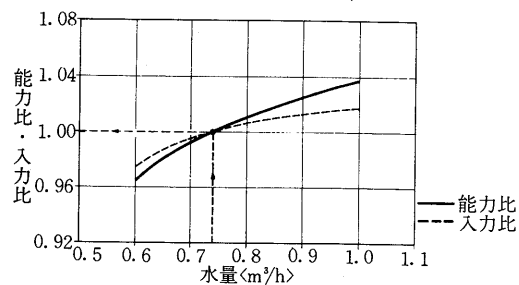
注. MBH-40S-L形の場合は全入力のみグラフ値に100W加えた値となる。

暖房能力線図

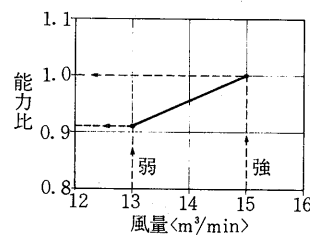


水量補正線図

<バイパスOFF時に限る>

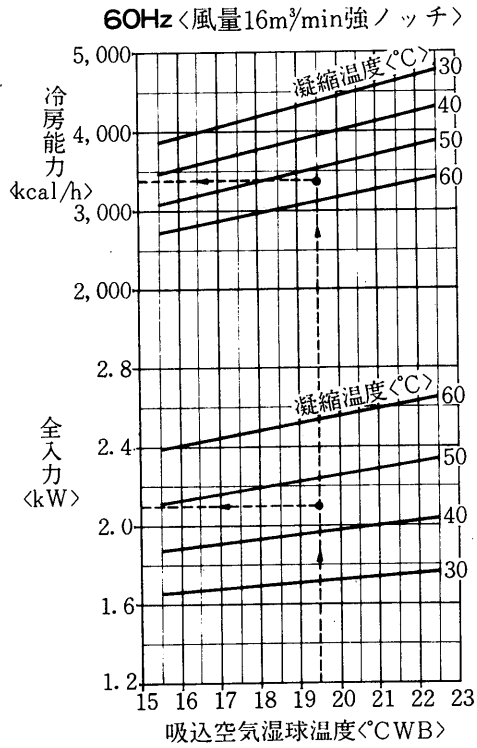


風量補正線図 <水量0.74m³/h>

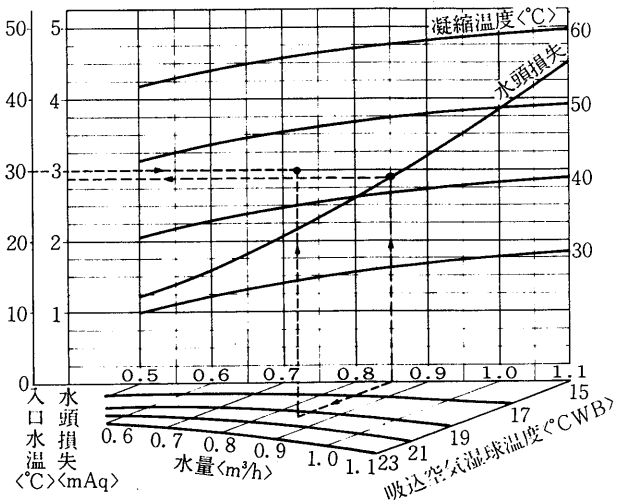


注1. MBH-40S-L形の場合は全入力のみグラフ値に60W加えた値となる。
2. — バイパスOFF
--- バイパスON

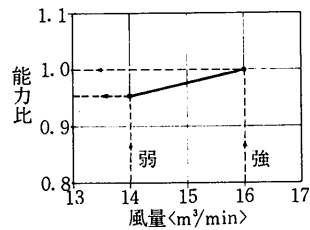
MBH-40TA-L形
冷房能力線図



水側熱交換器特性線図



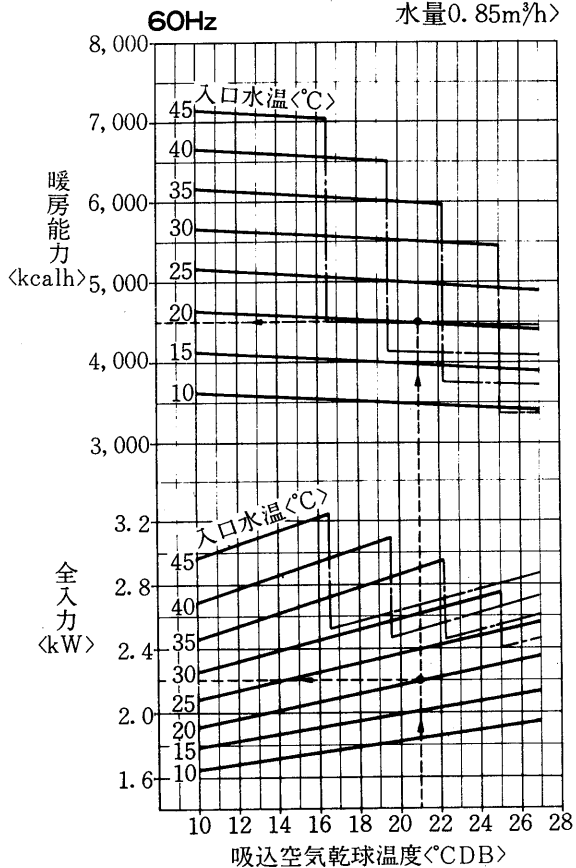
風量補正線図<水量0.85m³/h>



注. MBH-40S-L形の場合は全入力のみグラフ値に50W加えた値となる。

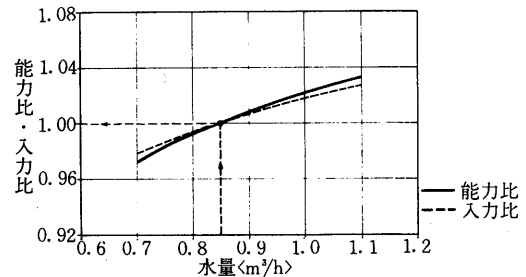
暖房能力線図

<風量16m³/min強ノッチ
水量0.85m³/h>

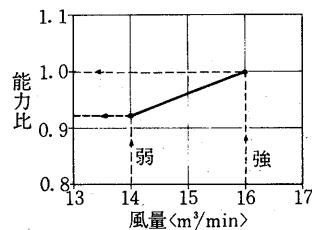


水量補正線図

<バイパスOFF時に限る>



風量補正線図<水量0.85m³/h>

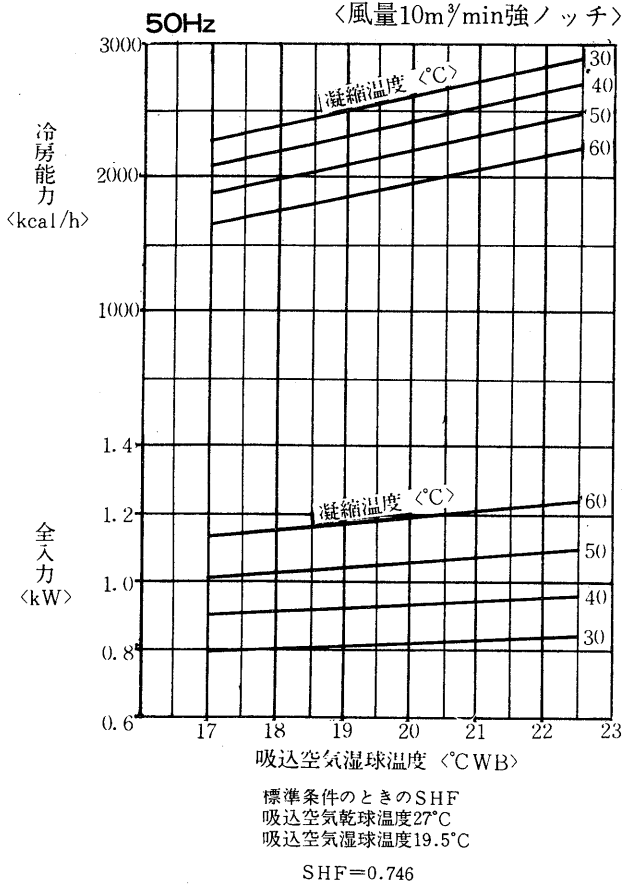


注1. MBH-40S-L形の場合は全入力のみグラフ値に100W加えた値となる。
2. — バイパスOFF
--- バイパスON

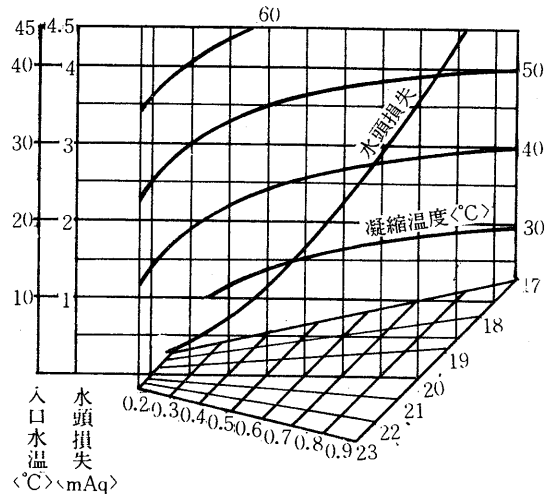
(2)床置形<MGH形>

MGH-25SB・TB形

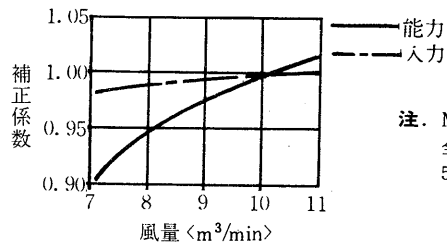
冷房能力線図



水側熱交換器特性線図

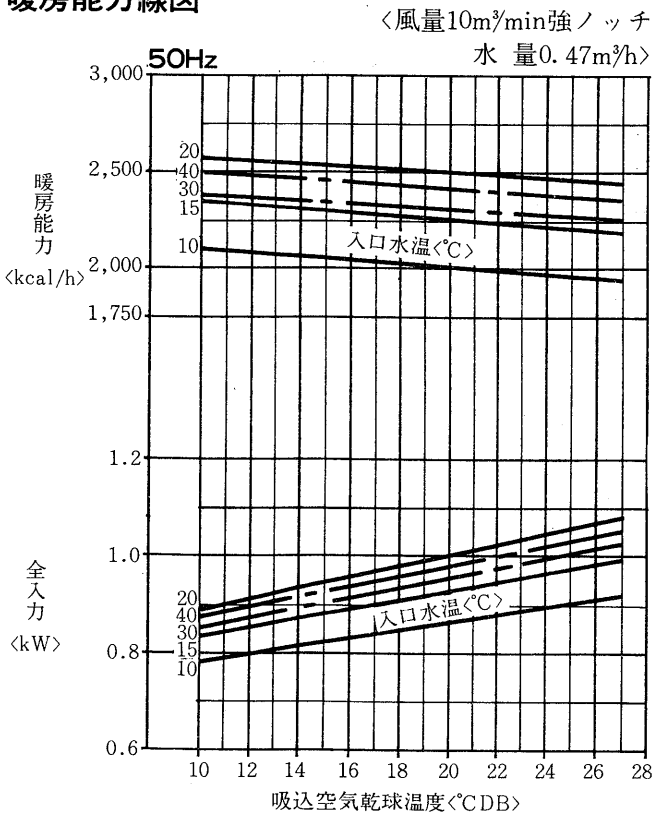


風量補正線図<水量0.47m³/h>



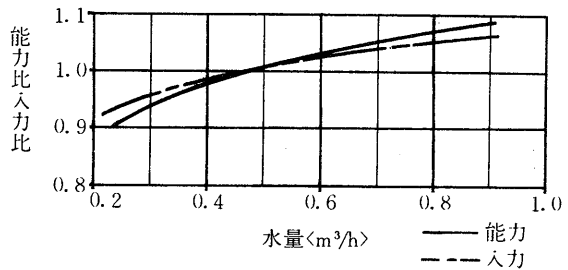
注. MGH-25S形の場合は全入力のみグラフ値に50W加えた値となる。

暖房能力線図



水量補正線図

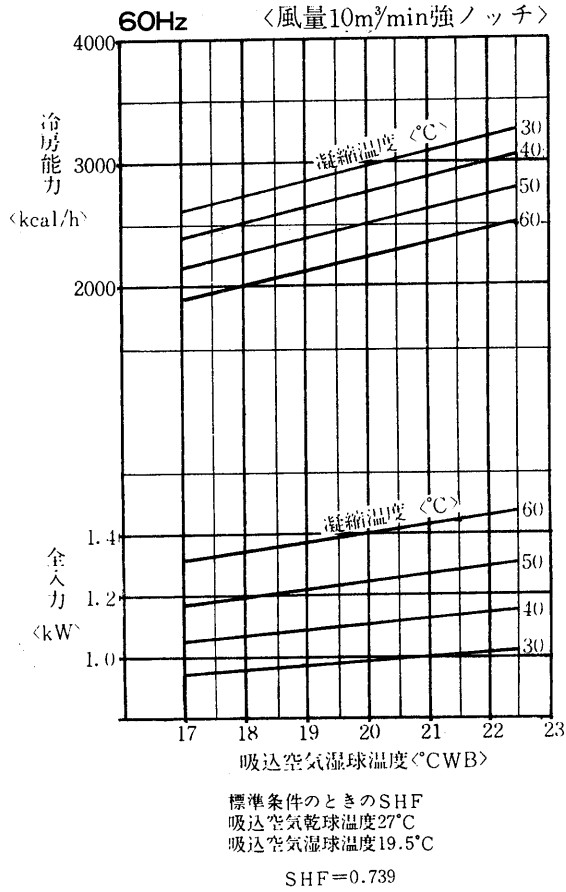
<バイパスOFF時に限る>



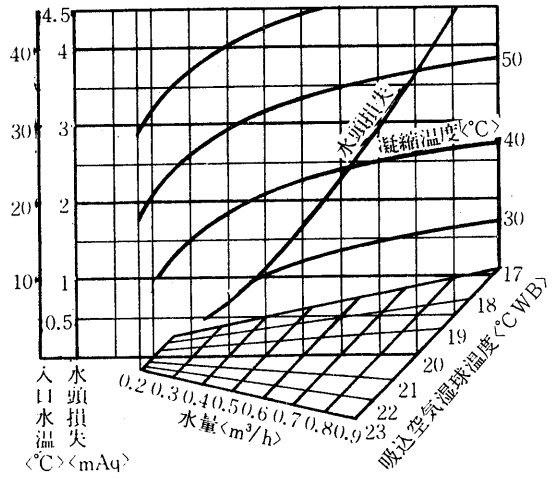
注1. MGH-25S形の場合は全入力のみグラフ値に50W加えた値となる。

2. — バイパスOFF
--- バイパスON

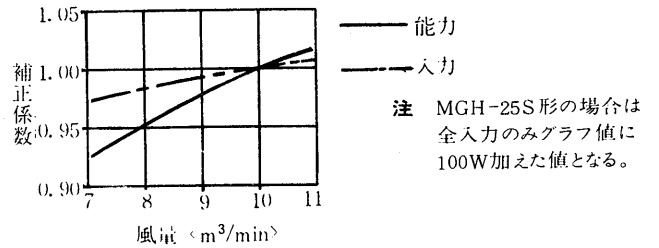
MGH-25SB・TB形
冷房能力線図



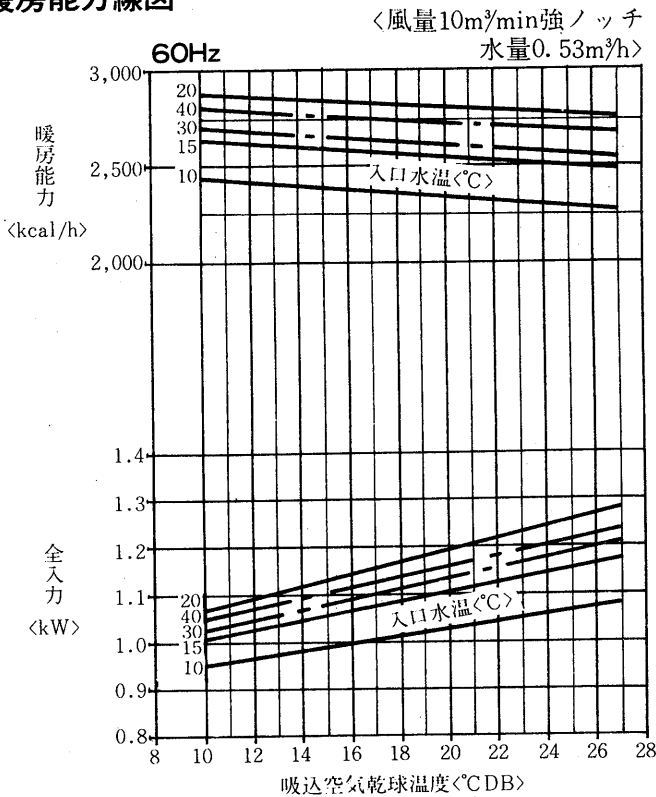
水側熱交換器特性線図



風量補正線図<水量0.53m³/h>

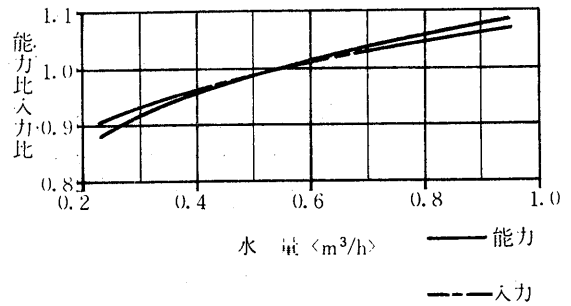


暖房能力線図



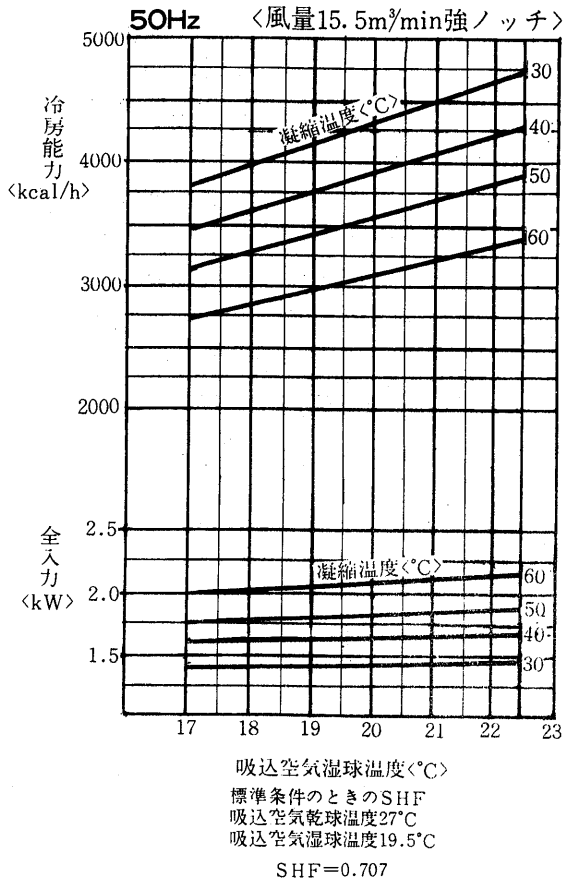
水量補正線図

<バイパスOFF時に限る>

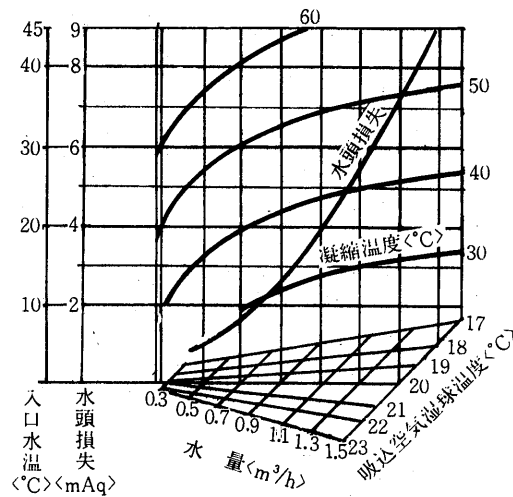


注1. MGH-25S形の場合は全入力のみグラフ値に50W加えた値となる。
2. — バイパスOFF
--- バイパスON

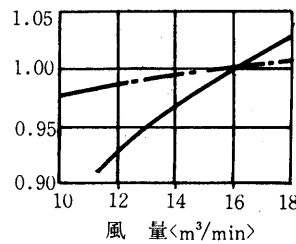
MGH-40SB・TB形
冷房能力線図



水側熱交換器特性線図

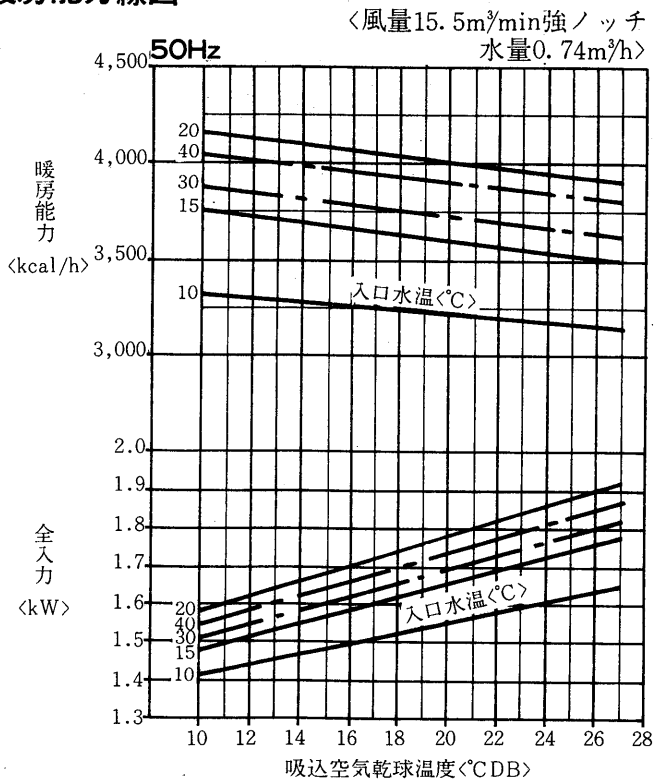


風量補正線図<水量0.74m³/h>



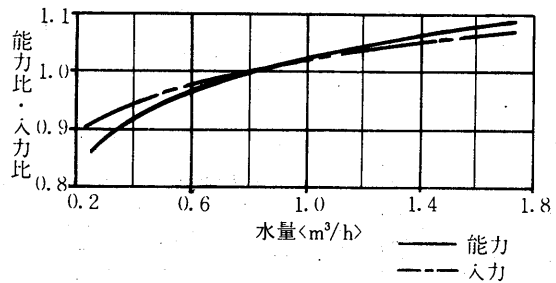
注. MGH-40S形の場合は全入力のみグラフ値に100W加えた値となる。

暖房能力線図



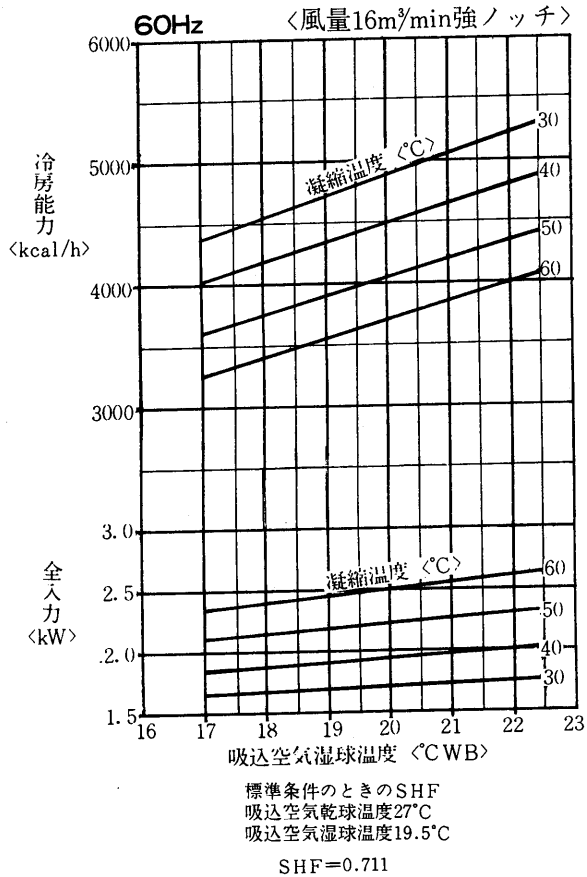
水量補正線図

<バイパスOFF時に限る>

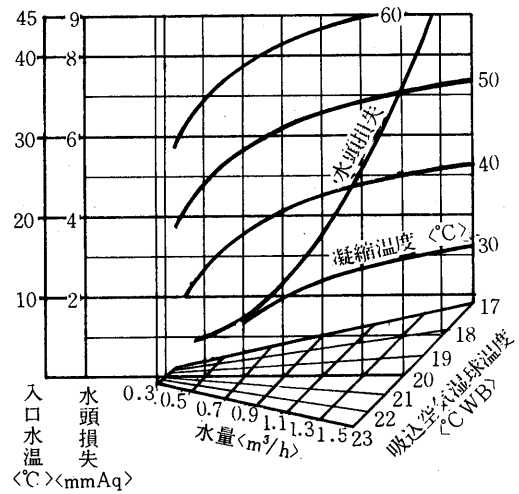


注1. MGH-40S形の場合は全入力のみグラフ値に60W加えた値となる。
2. — バイパスOFF
--- バイパスON

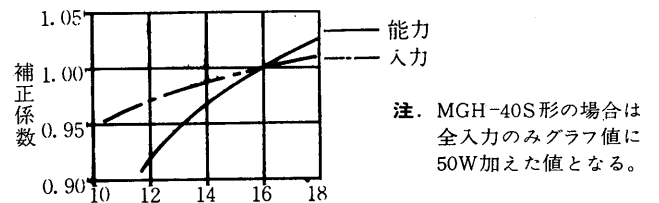
MGH-40SB・TB形
冷房能力線図



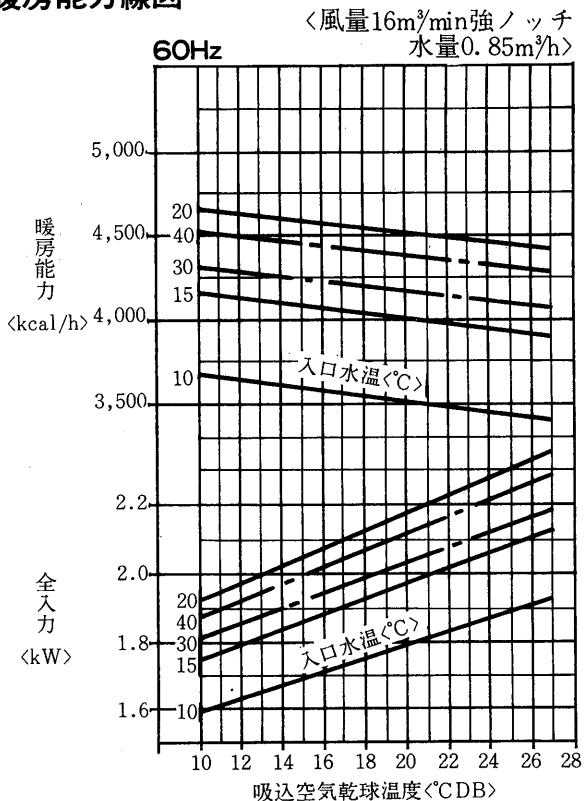
水側熱交換器特性線図



風量補正線図 <水量0.85m³/h>

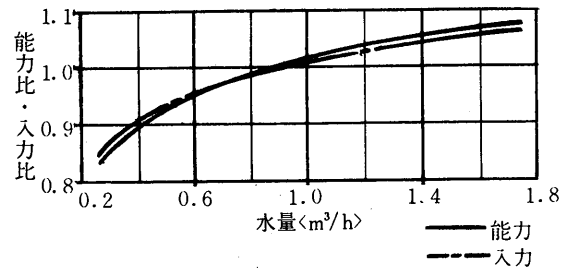


暖房能力線図



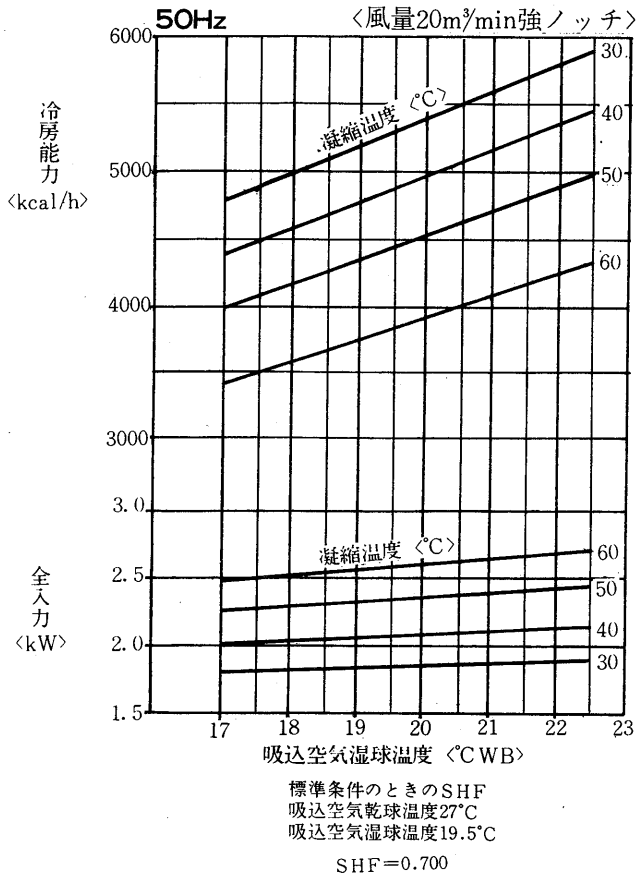
水量補正線図

<バイパスOFF時に限る>

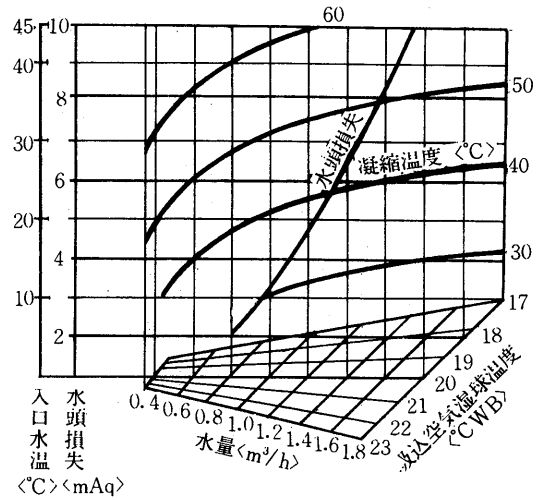


- 注1 .MGH-40S形の場合は全入力のみグラフ値に100W加えた値となる。
2. — バイパスOFF
--- バイパスON

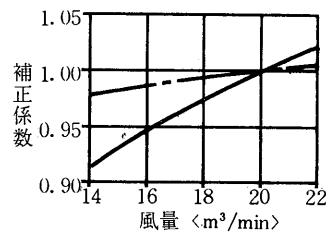
MGH-50S・TB形
冷房能力線図



水側熱交換器特性線図

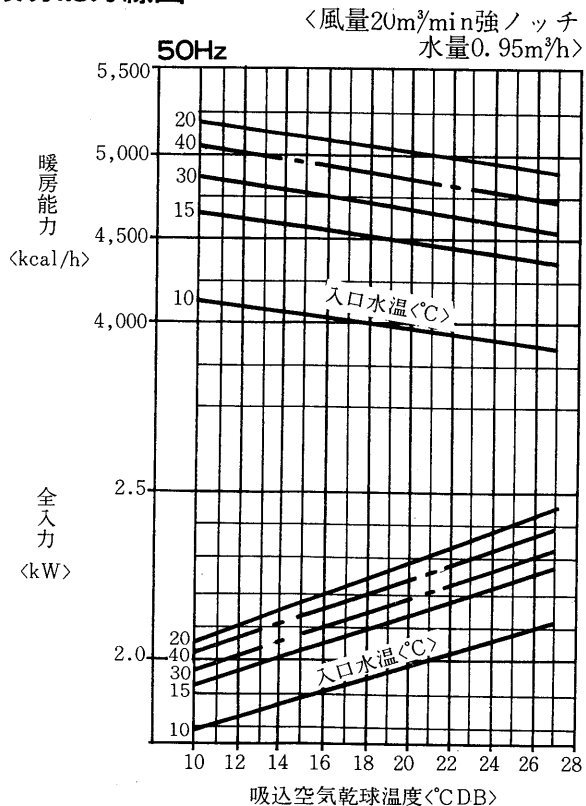


風量補正線図 <水量0.95m³/h>



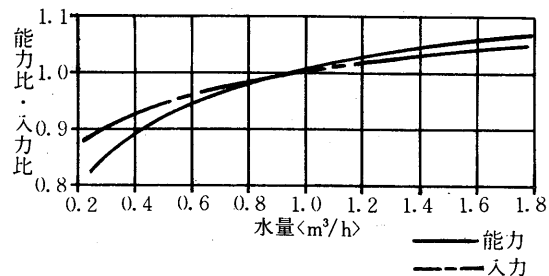
注. MGH-50S形の場合は全入力のみグラフ値に50W加えた値となる。

暖房能力線図



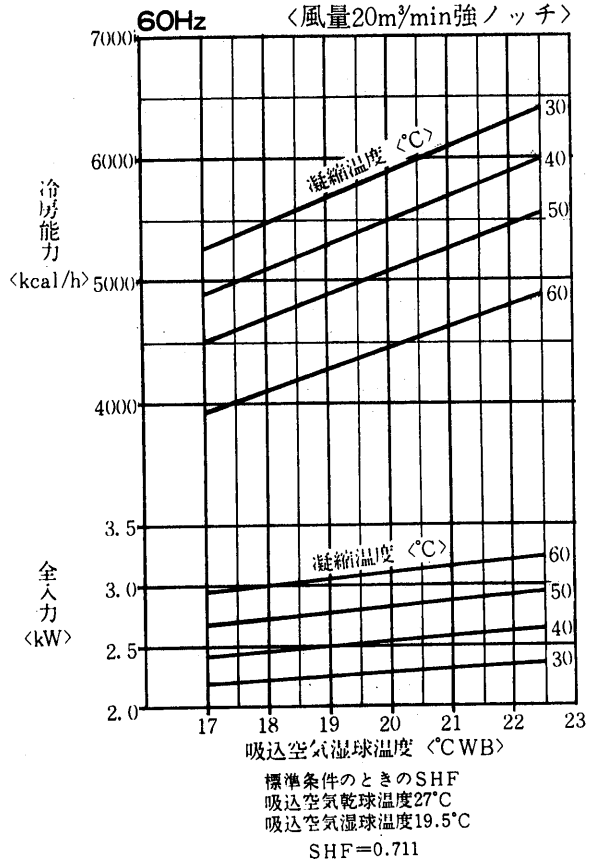
水量補正線図

<バイパスOFF時に限る>

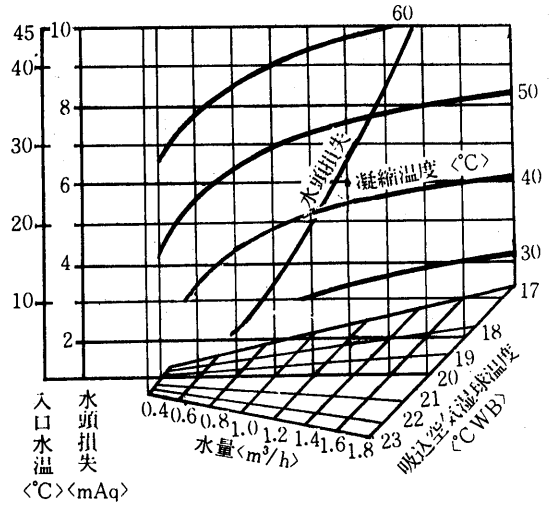


注1. MGH-50S形の場合は全入力のみグラフ値に50W加えた値となる。
2. — バイパスOFF
--- バイパスON

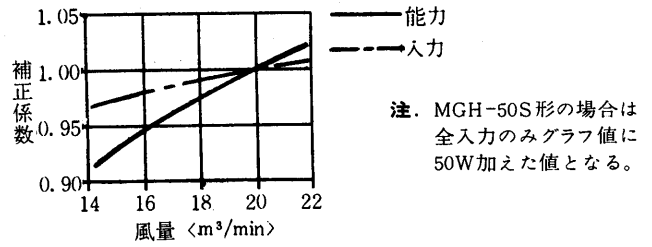
MGH-50S・TB形
冷房能力線図



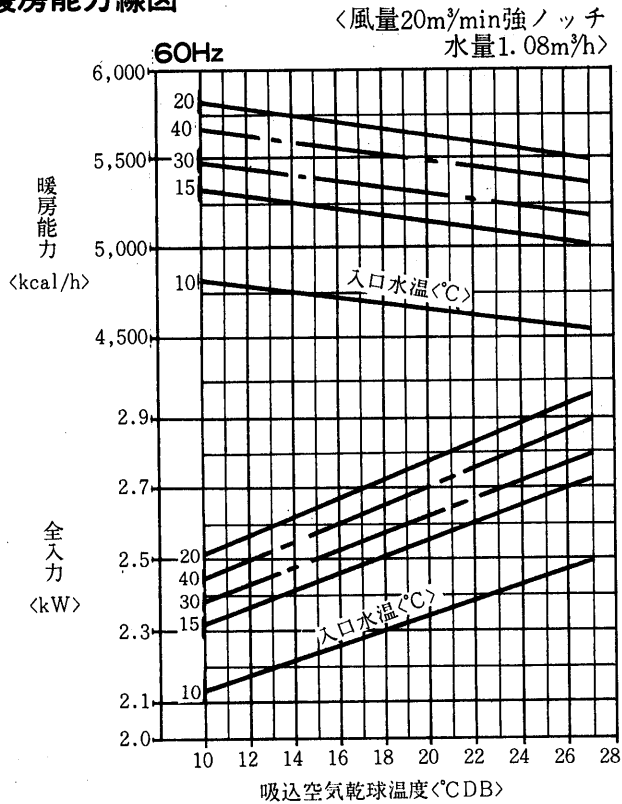
水側熱交換器特性線図



風量補正線図 <水量1.08m³/h>

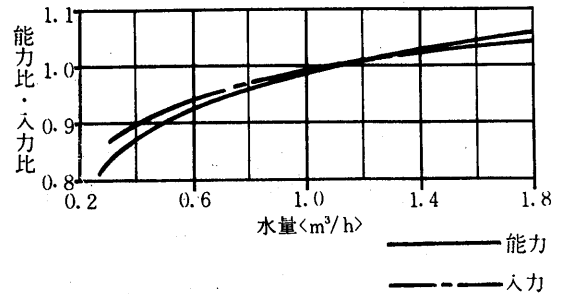


暖房能力線図



水量補正線図

<バイパスOFF時に限る>

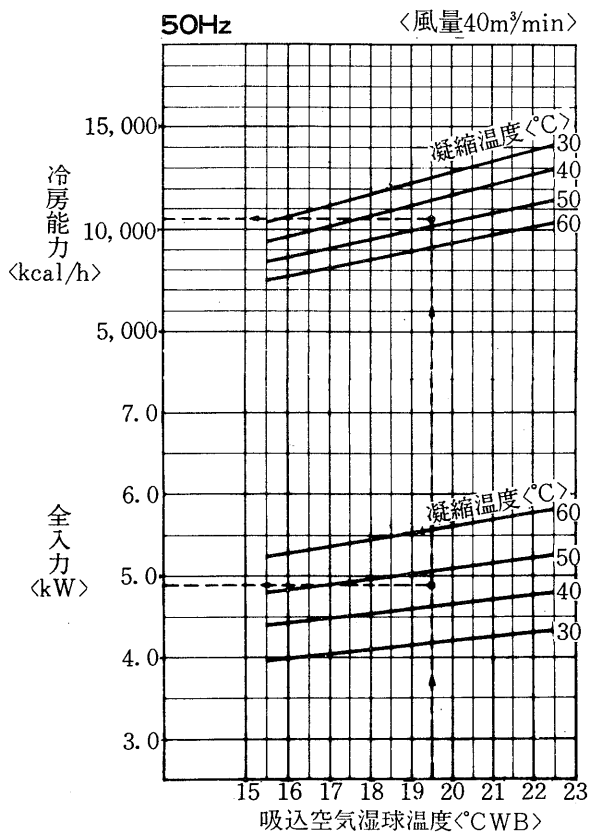


注1. MGH-50S形の場合は全入力のみグラフ値に50W加えた値となる。
2. — バイパスOFF
--- バイパスON

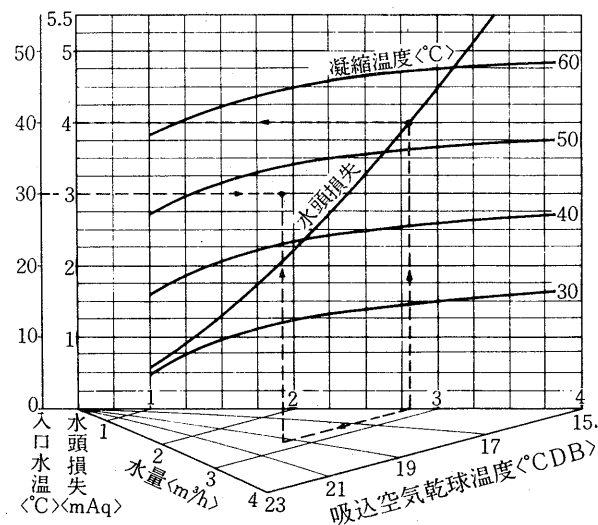
(3)床置形<GTH形>

GTH-50形

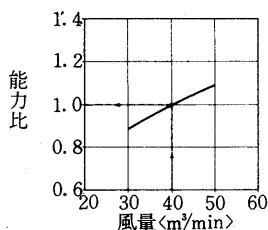
冷房能力線図



水側熱交換器特性線図

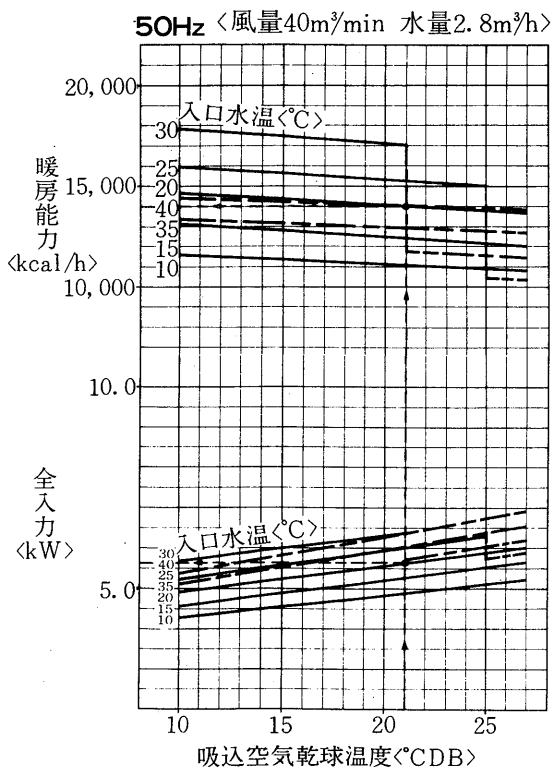


風量補正線図<水量2.8m³/h>



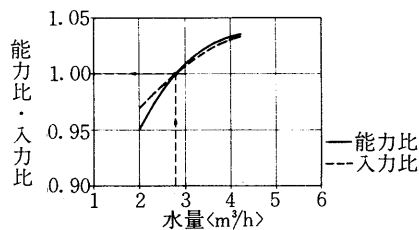
標準条件のとき SHF
 吸込空気乾球温度 27°C
 吸込空気湿球温度 19.5°C
 SHF=0.70

暖房能力線図

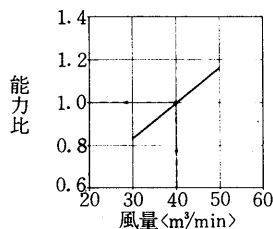


水量補正線図

<バイパスOFF時に限る>

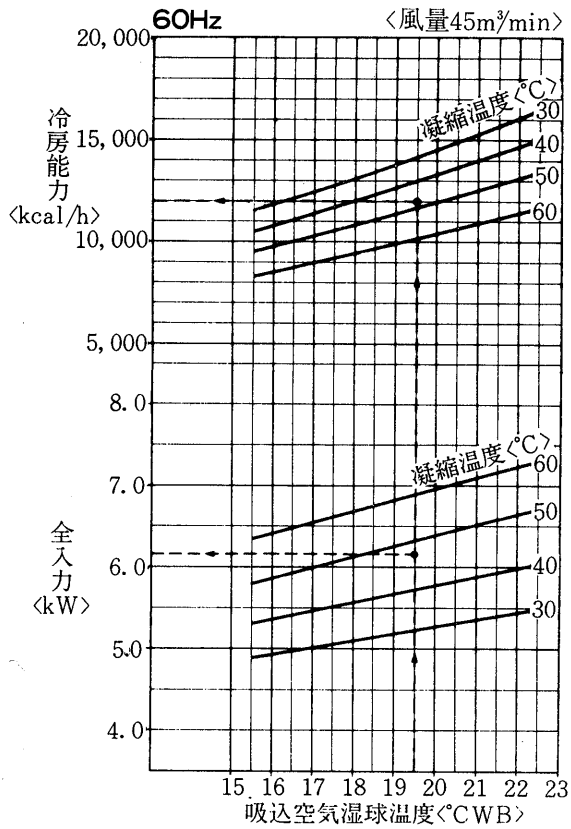


風量補正線図<水量2.8m³/h>

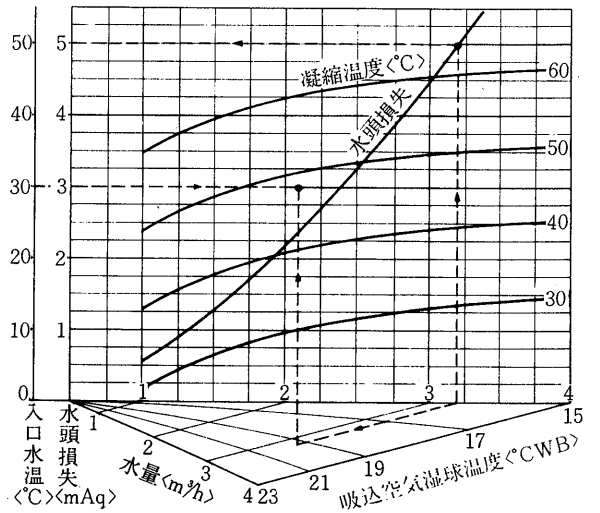


注. — バイパスOFF
 --- バイパスON

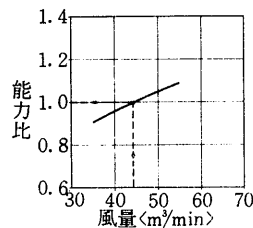
GTH-50形
冷房能力線図



水側熱交換器特性線図

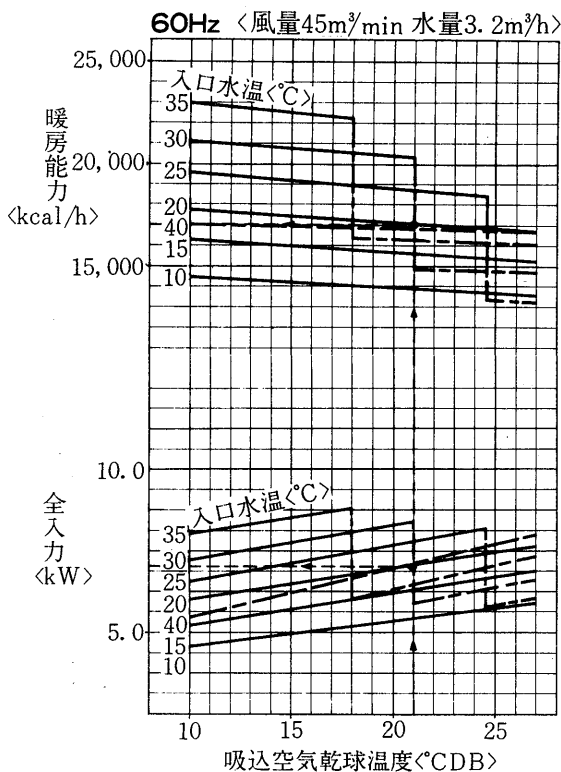


風量補正線図<水量3.2m³/h>



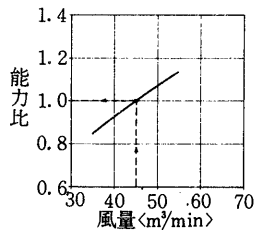
標準条件のとき SHF
吸込空気乾球温度27°C
吸込空気湿球温度 19.5°C
SHF=0.70

暖房能力線図

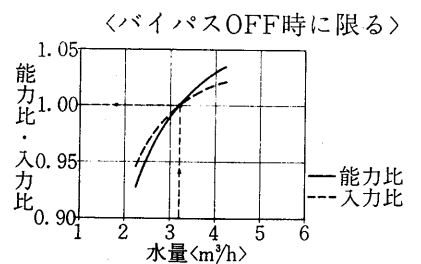


注. — バイパスOFF
- - - バイパスON

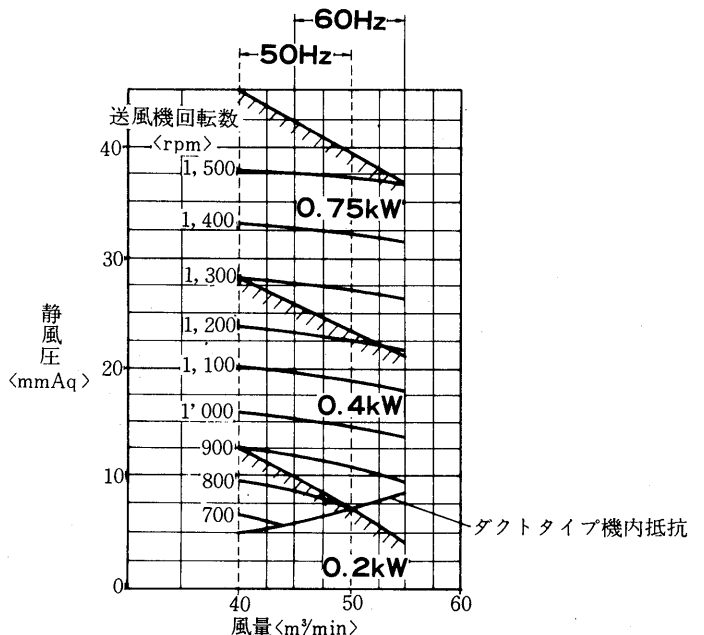
風量補正線図<水量3.2m³/h>



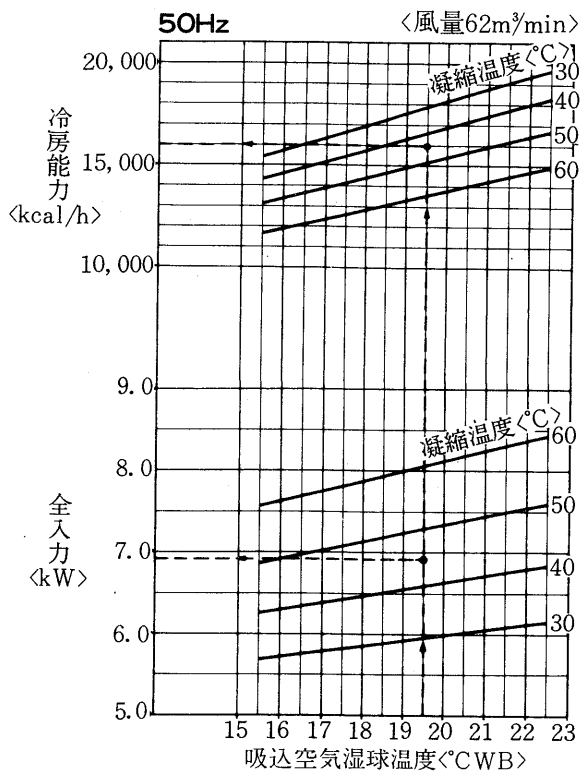
水量補正線図



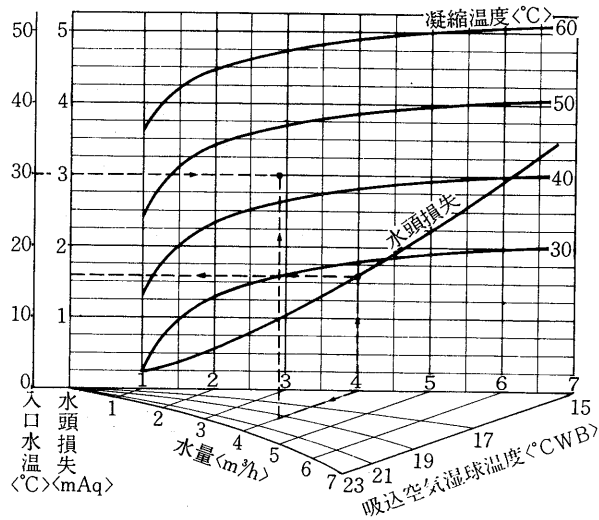
送風機性能線図



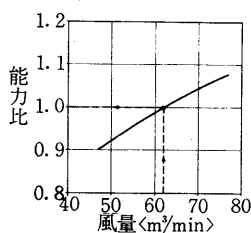
GTH-80形
冷房能力線図



水側熱交換器特性線図

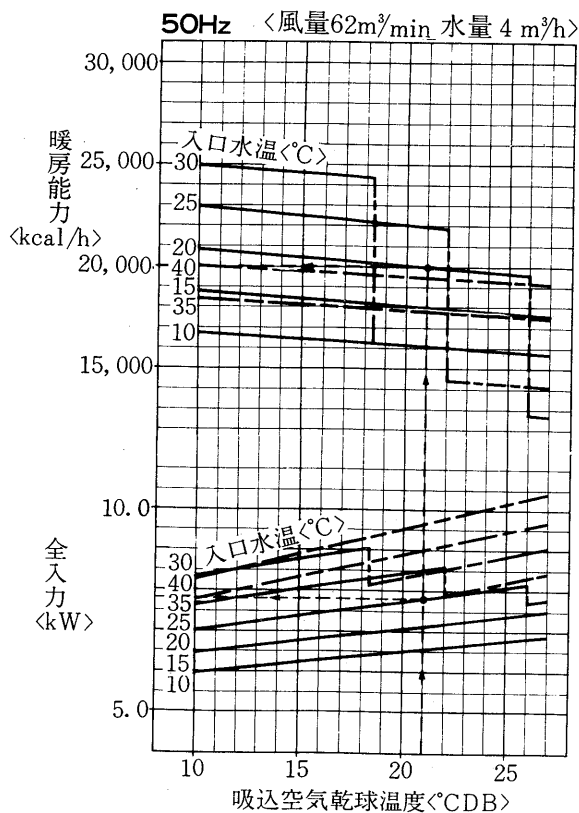


風量補正線図<水量4m³/h>



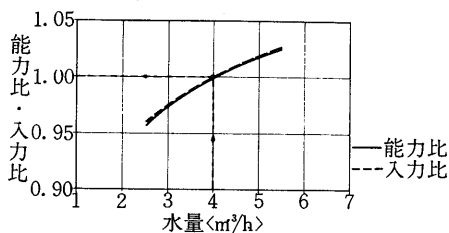
標準条件のとき SHF
吸込空気乾球温度 27°C
吸込空気湿球温度 19.5°C
SHF=0.67

暖房能力線図

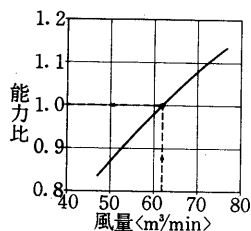


水量補正線図

<バイパスOFF時に限る>

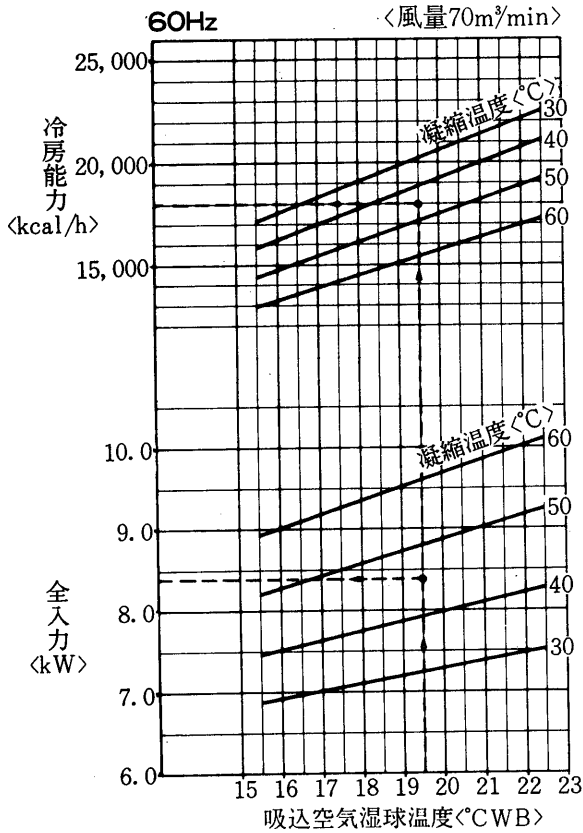


風量補正線図<水量4m³/h>

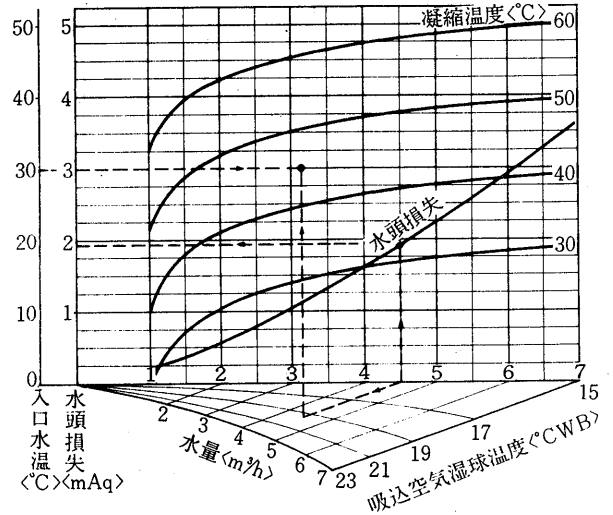


注. — バイパスOFF
--- バイパスON

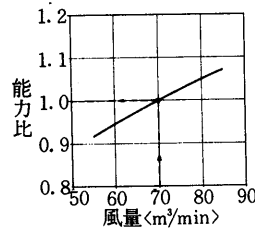
GTH-80形
冷房能力線図



水側熱交換器特性線図

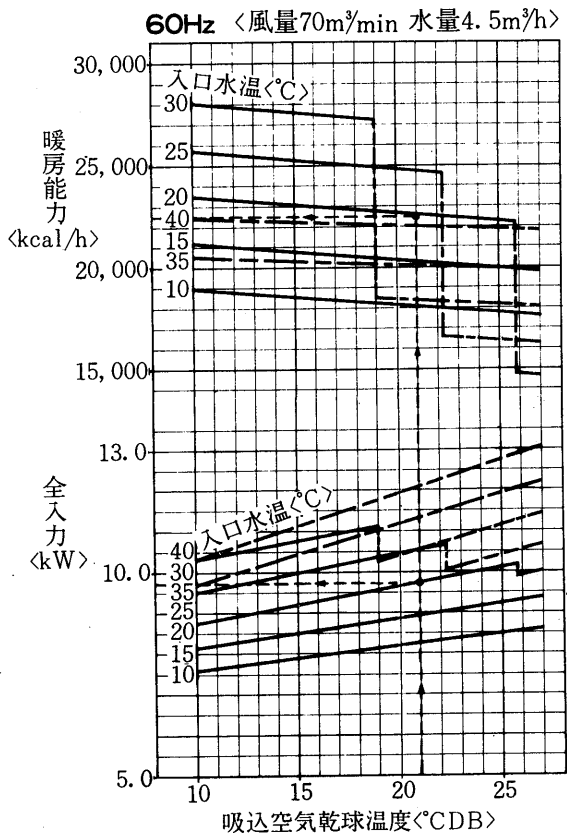


風量補正線図<水量4.5m³/h>



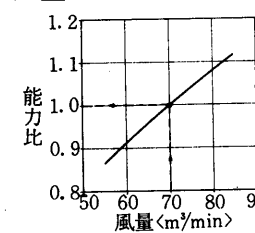
標準条件のとき SHF
吸込空気乾球温度 27°C
吸込空気湿球温度 19.5°C
SHF=0.67

暖房能力線図



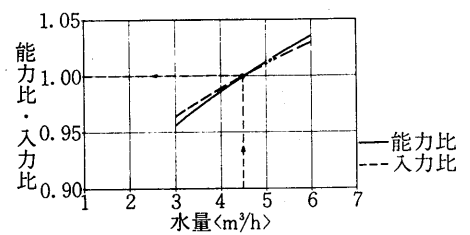
注 — バイパスOFF
--- バイパスON

風量補正線図<水量4.5m³/h>

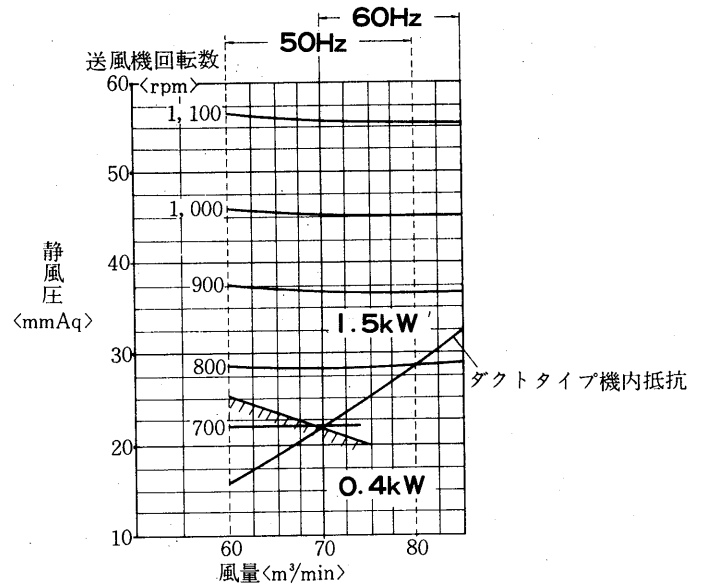


水量補正線図

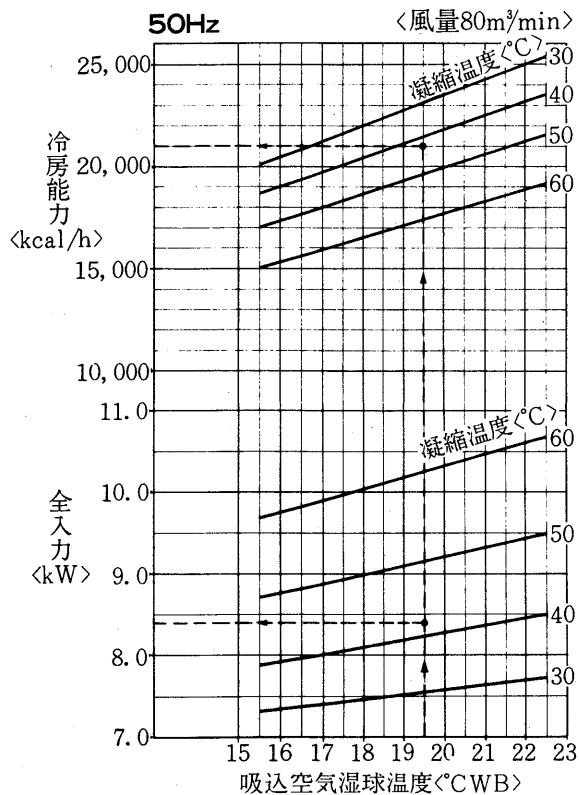
<バイパスOFF時に限る>



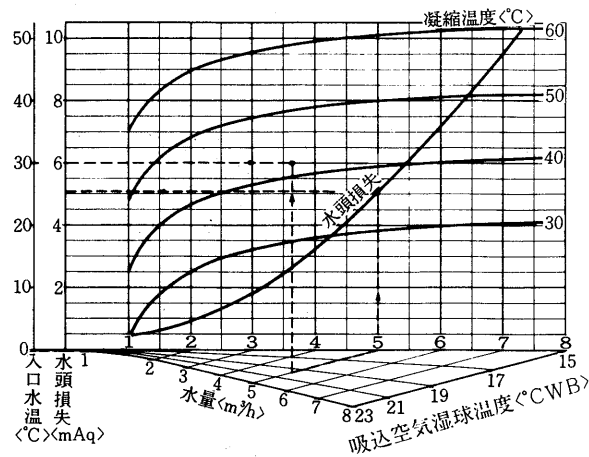
送風機性能線図



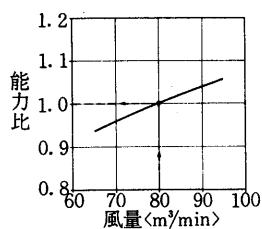
GTH-100形
冷房能力線図



水側熱交換器特性線図

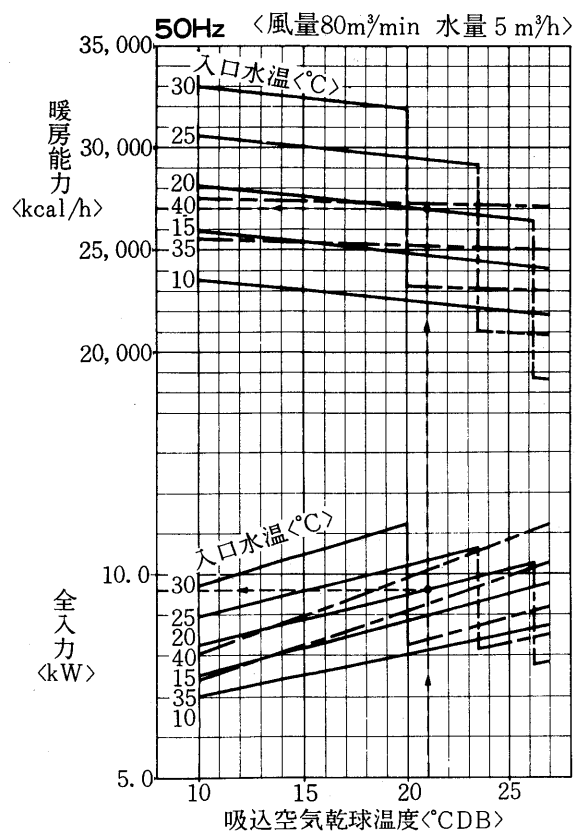


風量補正線図<水量5m³/h>



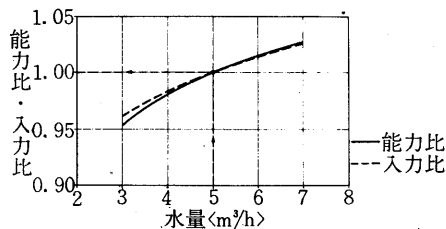
標準条件のとき SHF
吸込空気乾球温度 27°C
吸込空気湿球温度 19.5°C
SHF=0.68

暖房能力線図

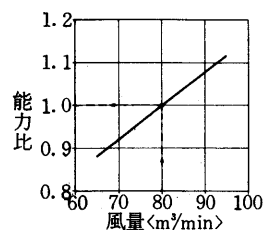


水量補正線図

<バイパスOFF時に限る>

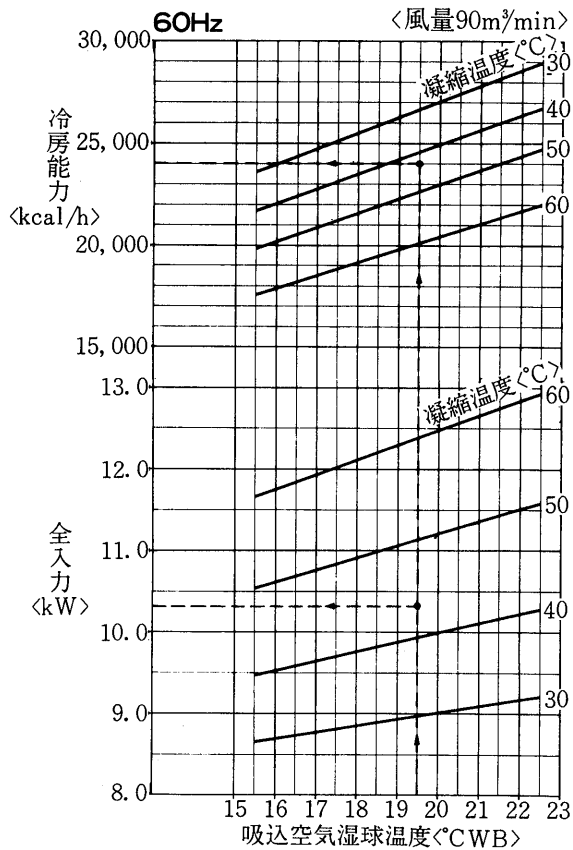


風量補正線図<水量5m³/h>

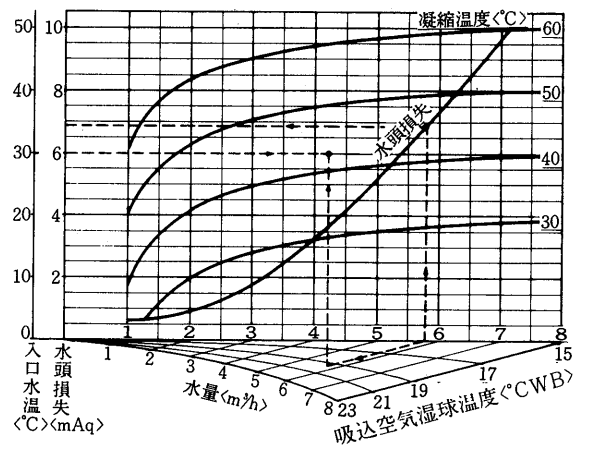


注 ———バイパスOFF
-----バイパスON

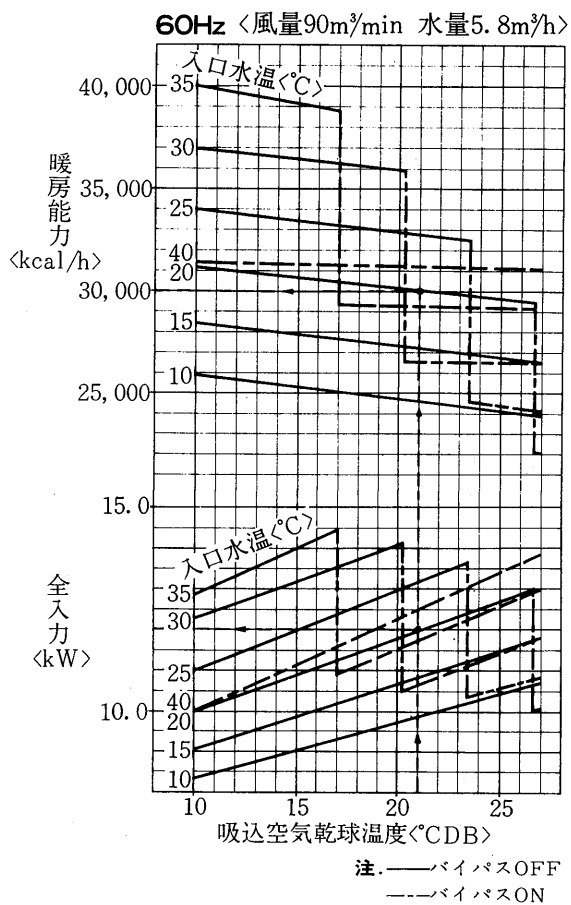
GTH-100形
冷房能力線図



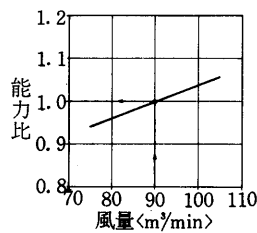
水側熱交換器特性線図



暖房能力線図

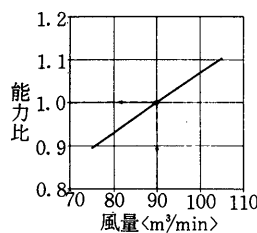


風量補正線図<水量5.8m³/h>

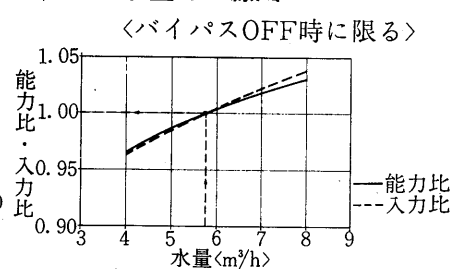


標準条件のとき SHF
吸込空気乾球温度 27°C
吸込空気湿球温度 19.5°C
SHF = 0.68

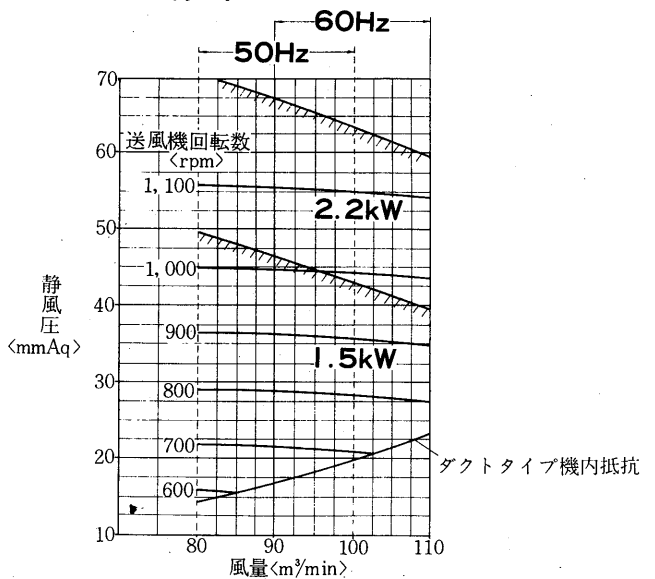
風量補正線図<水量5.8m³/h>



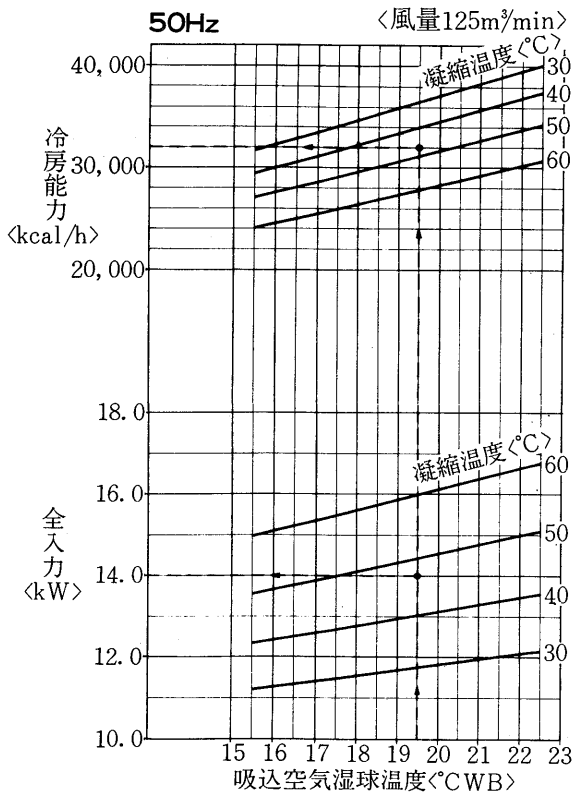
水量補正線図



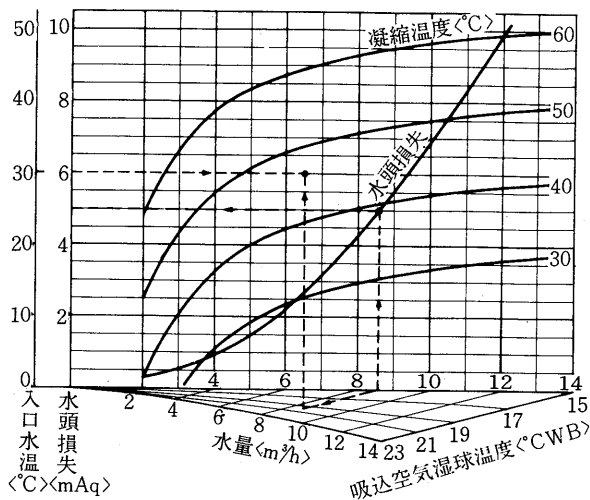
送風機性能線図



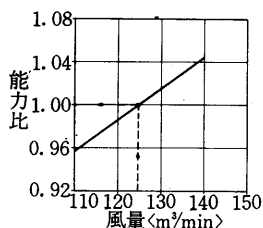
GTH-150形
冷房能力線図



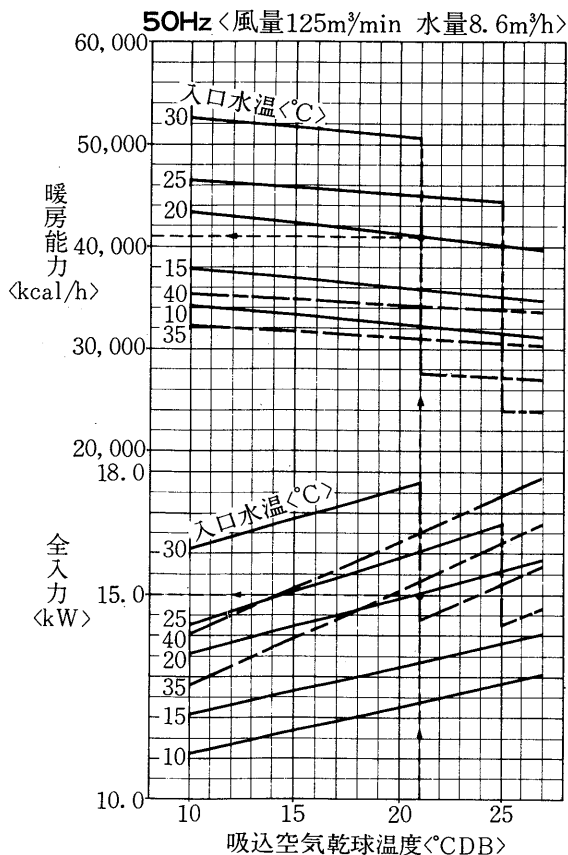
水側熱交換器特性線図



風量補正線図<水量8.6m³/h>

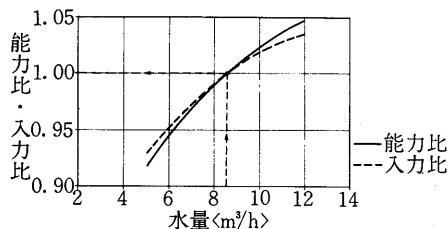


暖房能力線図

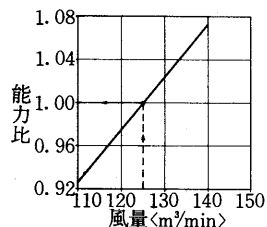


水量補正線図

<バイパスOFF時に限る>

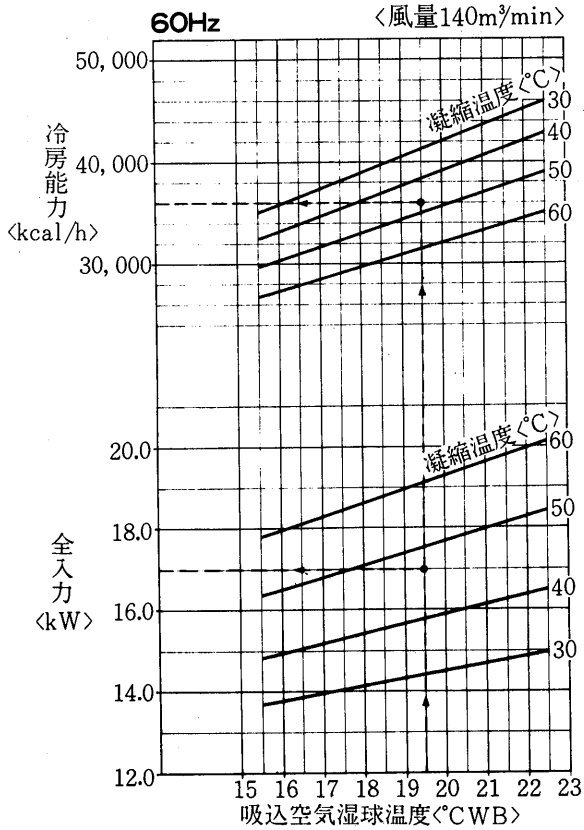


風量補正線図<水量8.6m³/h>

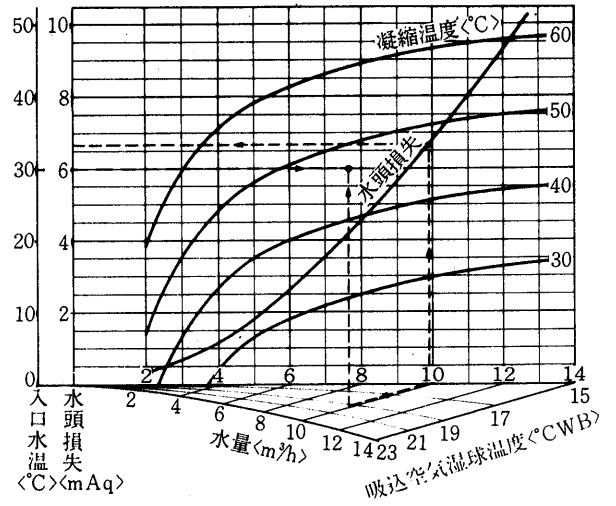


注. — バイパスOFF
- - - バイパスON

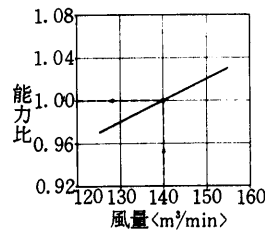
GTH-150形
冷房能力線図



水側熱交換器特性線図

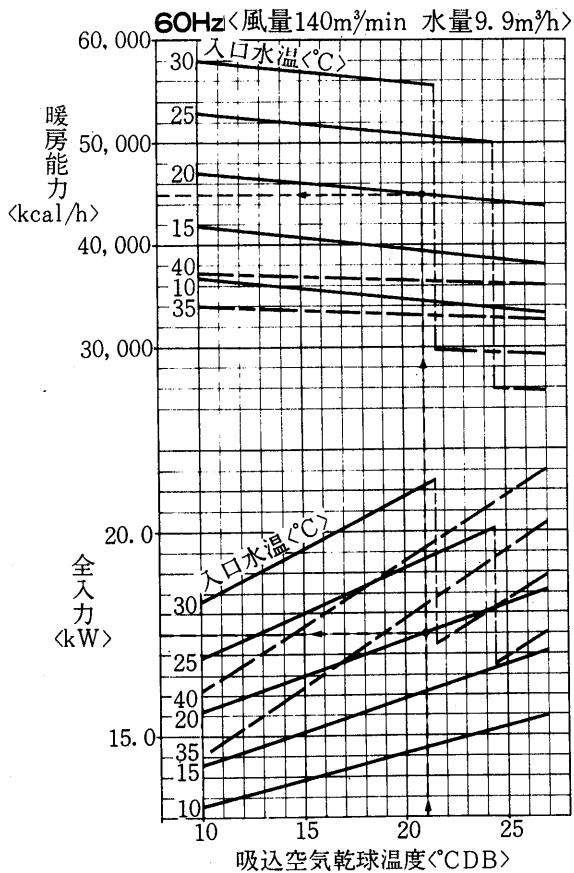


風量補正線図<水量9.9m³/h>



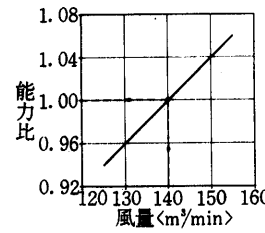
標準条件のとき SHF
吸込空気乾球温度 27°C
吸込空気湿球温度 19.5°C
SHF=0.66

暖房能力線図



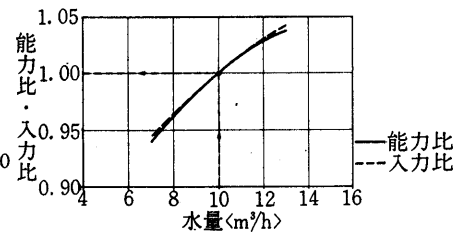
注. — バイパスOFF
--- バイパスON

風量補正線図<水量9.9m³/h>



水量補正線図

<バイパスOFF時に限る>



送風機性能線図

