

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	3.75	5.5	7.5	11
水冷式	天井埋込形	MBH	◎	◎					
	床置形	MGH	◎	◎	◎				
		GTH				○	○	○	○

注. ◎は単相200Vと三相200Vの2機種があります。

目次

4.1	仕様	495
(1)	天井埋込形<MBH形>	495
(2)	床置形<MGH形>	496
(3)	床置形<GTH形>	497
4.2	外形寸法図	498
(1)	天井埋込形<MBH形>	498
(2)	床置形<MGH形>	499
(3)	床置形<GTH形>	500
4.3	電気系統図	504
(1)	天井埋込形<MBH形>	504
(2)	床置形<MGH形>	507
(3)	床置形<GTH形>	512
4.4	能力線図	515
(1)	天井埋込形<MBH形>	515
(2)	床置形<MGH形>	519
(3)	床置形<GTH形>	525

4.1 仕様

(1)天井埋込形<MBH形>

項目		形名	MBH-25S-L	MBH-25T-L	MBH-40S-L	MBH-40T-L
標準性能	*1 冷房	定格冷房能力	kcal/h 2,100/2,350		3,350/3,750	
		定格消費電力	kW 1.0/1.2		0.95/1.1	
		運転電流	A 5.9/6.4		3.2/3.5	
		運転力率	% 85/94		86/91	
		始動電流	A 26/24		21/19	
	*1 暖房	定格暖房能力	kcal/h 2,500/2,800		4,000/4,500	
		定格消費電力	kW 1.05/1.25		1.0/1.2	
		運転電流	A 6.1/6.6		3.4/3.85	
		運転力率	% 86/95		85/90	
		始動電流	A 26/24		21/19	
定格電源			単相 200	三相 200	単相 200	三相 200
外装			マンセル N-2			
外形寸法	高さ×幅×奥行	mm	470×740×792		470×890×907	
	分割可能寸法	mm	-			
圧縮機	形名		B-240S	B-240T	C-375S	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	0.37/0.44		0.64/0.76	
	電熱器<クランクケース>	W	-			
冷媒	種類×封入量	ℓ	スニソ 3 GS 0.99		スニソ 3 GS 0.90	
	制御方式	kg	R22×0.65		R22×0.85	
熱交換器	形式×個数		温度式自動膨張弁			
	循環水回路数		乾式二重管×1			
送風機	空気側熱交換器形式		1			
	形式×個数		アルミクロスフィン シロッコファン×1			
送風機	標準風量	m ³ /min	9, 7.5/11, 9		15, 13/16, 14	
	標準機外静圧	mmAq	4			
	標準電動機出力	kW	0.04		0.06	
防音断熱材<機械・送風機室>			ウレタンフォーム			
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		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		表示灯…なし	
循環水	水流量	m ³ /min	0.47/0.53		0.74/0.85	
	水頭損失	mAq	0.7/0.9		2.3/2.9	
	運転可能入口水温	℃	10~45			
配管寸法	循環水出入口	B<A>	¾B			
	機械室ドレン管	B<A>	-			
	冷却器ドレン管	B<A>	¾B			
保護装置	圧力開閉器<高圧側/低圧側>	kg/cm ²	高圧側26Gカットアウト 低圧側1.7Gカットアウト			
	溶栓口径<溶融温度>	mm<℃>	-			
保護装置	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			
作業主任者の選任			不要			
製品重量		kg	77		105	
型式認可			▽91-8748	▽91-12830	▽91-9176	▽91-7935
掲載頁	外形寸法図	頁	498			
	電気系統図	頁	504	506	505	506
	能力線図	頁	515		517	
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℃WB, 循環水温度入口30℃>に
<暖房時・吸込空気温度21℃CDB, 循環水入口20℃>に準じて運転した場合の値を示す。

(2)床置形<MGH形>

項目		形名	MGH-25S	MGH-25T	MGH-40S	MGH-40T	MGH-50S	MGH-50T		
標準性能*1	冷房	定格冷房能力	kcal/h 2,100/2,350		3,350/3,750		4,200/4,700			
		定格消費電力	kW 1.0/1.2		0.95/1.1		1.8/2.15		1.7/2.1	
		運転電流	A 5.9/6.4		3.2/3.5		10.5/11		5.7/6.6	
		運転力率	%		85/94		86/91		86/92	
		始動電流	A 26/24		21/19		45/42		36/32	
	暖房	定格暖房能力	kcal/h 2,500/2,800		4,000/4,500		5,000/5,600			
		定格消費電力	kW 1.05/1.25		1.0/1.2		1.86/2.3		1.8/2.2	
		運転電流	A 6.1/6.6		3.4/3.85		11/12		6.0/7.0	
		運転力率	%		86/95		85/90		85/96	
		始動電流	A 26/24		21/19		45/42		36/32	
定格電源			単相 200	三相 200	単相 200	三相 200	三相 200	三相 200		
外装		マンセル 5 Y 3/4<上・前パネルつや消し>								
外形寸法	高さ×幅×奥行	mm	745×790×281		810×1,210×<281+59>					
	分割可能寸法	mm	-							
圧縮機	形名		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	0.37/0.44		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 3GS 0.99		スニソ 3GS 0.9		スニソ 3GS 1.0			
冷媒	種類×封入量	kg	R22×0.65		R22×0.85		R22×1.1			
	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×1							
	循環水回路数		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		ラインフローファン×1		シロッコファン×2					
	標準風量	m³/min	10, 9, 8/10, 9, 8		15.5, 14, 12/16, 14, 12		20, 18, 15/20, 17, 15			
	標準機外静圧	mmAq	0							
	標準電動機出力	kW	0.02		0.05		0.07			
防音断熱材<機械・送風機室>			ウレタンフォーム							
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		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	m³/h	0.47/0.53		0.74/0.85		0.95/1.08			
	水頭損失	mAq	0.7/0.9		1.5/1.9		2.3/3.0			
	運転可能水温	°C	10~45							
配管寸法	循環水出入口	B<A>	3/4B							
	機械室ドレン管	B<A>	-							
	冷却器ドレン管	B<A>	3/4B							
保護装置	圧力開閉器<高圧側/低圧側>	kg/cm²	高圧側26Gカットアウト 低圧側1.7Gカットアウト							
	溶栓口径<溶融温度>	mm<°C>	-							
	圧縮機保護		過電流継電器<MGH-40T, 50Tのみ>, 熱動過電流継電器<MGH-40T, 50Tを除く>							
	送風機保護		-							
高圧ガス取締法区分			不要							
作業主任者の選任			不要							
製品重量		kg	76		113		118			
型式認可			▽91-8749	▽91-12216	▽91-9194	▽91-12831	▽91-9182	▽91-12832		
掲載頁	外形寸法図	頁	499							
	電気系統図	頁	507	508	509	510	511	510		
	能力線図	頁	519		521		523			
取付可能部品			木目パネル, 後配管							

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, 循環水入口20°C>に準じて運転した場合の値を示す。

(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				
	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	62				
冷凍機油 ℓ	72					
冷媒	種類×封入量 kg	スニソ 3G 2.2	スニソ 3G 2.75	スニソ 3G 3.5	スニソ 3G 2.75×2	
	制御方式	R22×3.2	R22×4.0	R22×4.8	R22×4.5×2	
熱交換器	形式×個数	乾式二重管				
	循環水回路数	2	乾式シエル&チューブ×1			乾式シエル&チューブ×2
	空気側熱交換器形式	1				
送風機	形式×個数	アルミクロスフィン				
	標準風量 m ³ /min	シロッコファン×2		シロッコファン×1		シロッコファン×2
	標準機外静圧 mmAq	0	10, 20, 30	0	10, 20, 30	40
	標準電動機出力 kW	0.2	0.4	0.75	0.4	1.5
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	サラシハニカム織					
運転装置	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 B			1 ¼ B	
	機械室ドレン管 B<A>	¾ B			1 B	
	冷却器ドレン管 B<A>	¾ B			1 B	
保護装置	圧力開閉器 高圧側/低圧側 kg/cm ²	高圧側26Gカットアウト 低圧側1.7Gカットアウト				
	溶栓口径<溶融温度> mm<°C>	4.8φ<72>				
	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					
作業主任者の選任	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	500		501	502	503
	電気系統図 頁	512		513		
	能力線図 頁	525		528	531	534
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, 循環水入口20°C>に準じて運転した場合の値を示す。

MBH-25S・T-L, 40S・T-L

4.2 外形寸法図

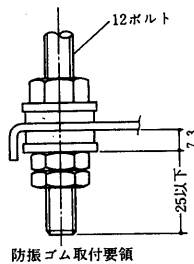
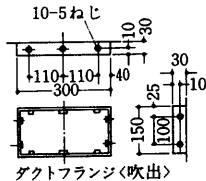
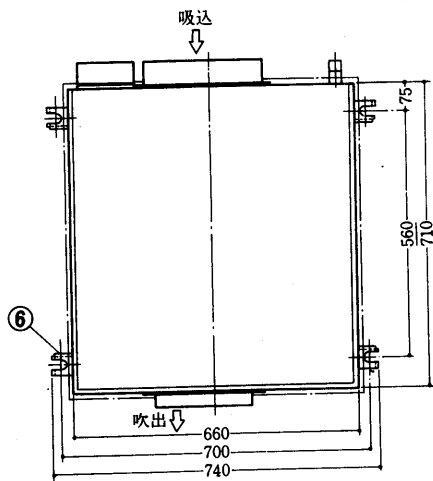
(1) 天井埋込形<MBH形>

MBH-25S-L形

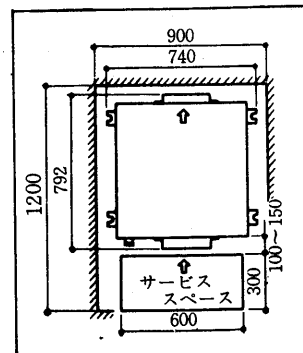
MBH-25T-L形

- ① 循環水入口 3/4B<おす> ……①
- ② 循環水出口 3/4B<おす> ……②
- ③ ドレン 3/4B<おす> ……③
- ④ リモコン配線穴 21φ ……④

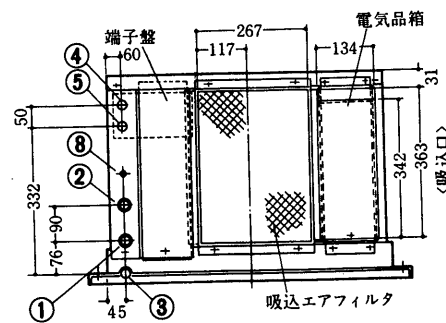
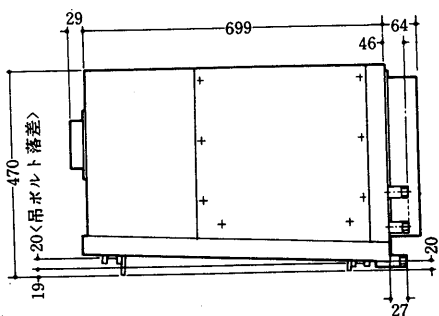
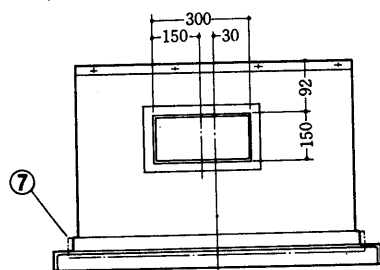
- ⑤ 電源配線穴 21φ ……⑤
- ⑥ 吊ボルト用 4-U切欠14φ ……⑥
- ⑦ 断熱材 厚さ15t ……⑦
- ⑧ アース端子 5ねじ ……⑧



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。

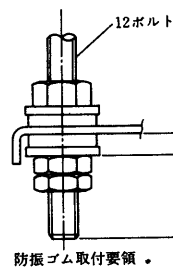
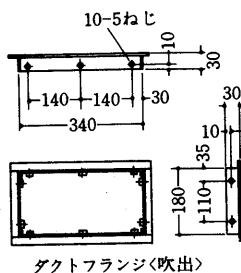
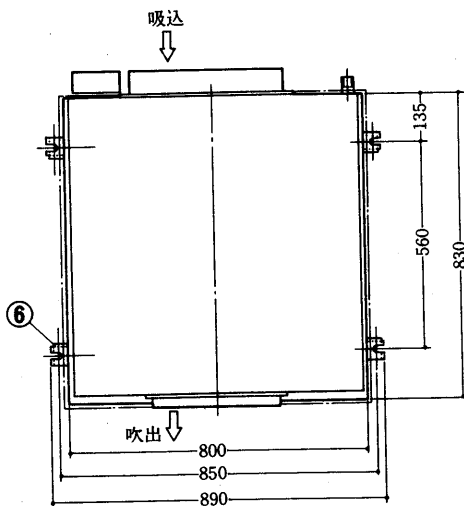


MBH-40S-L形

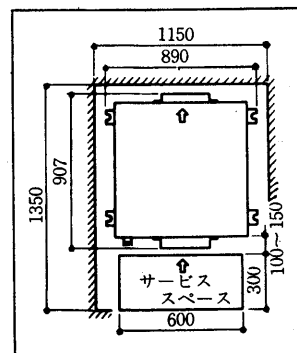
MBH-40T-L形

- ① 循環水入口 3/4B<おす> ……①
- ② 循環水出口 3/4B<おす> ……②
- ③ ドレン 3/4B<おす> ……③
- ④ リモコン配線穴 21φ ……④

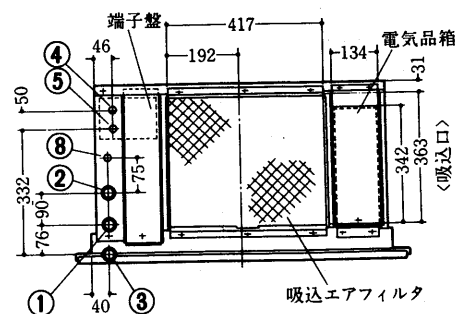
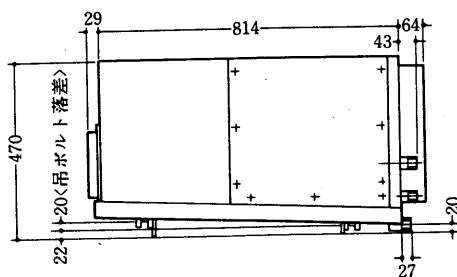
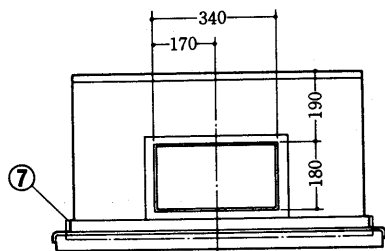
- ⑤ 電源配線穴 21φ ……⑤
- ⑥ 吊ボルト用 4-U切欠14φ ……⑥
- ⑦ 断熱材 厚さ15t ……⑦
- ⑧ アース端子 5ねじ ……⑧



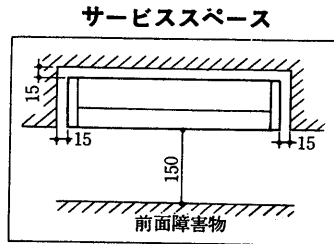
サービススペース



注 据付時上記スペースを確保してください。

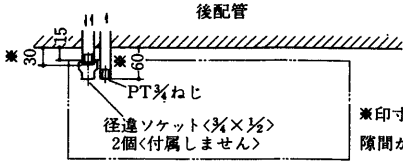


(2)床置形〈MGH形〉
MGH-25S・25T形

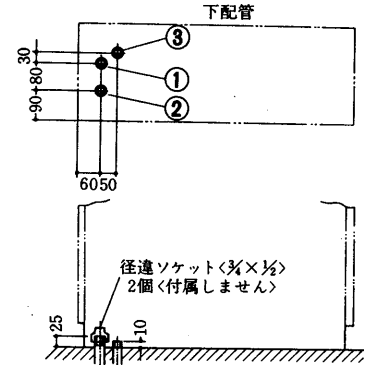
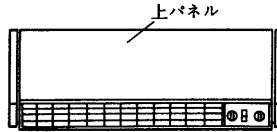
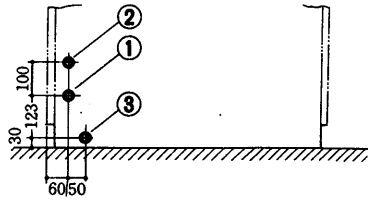


注. 据付時上記スペースを確保してください。

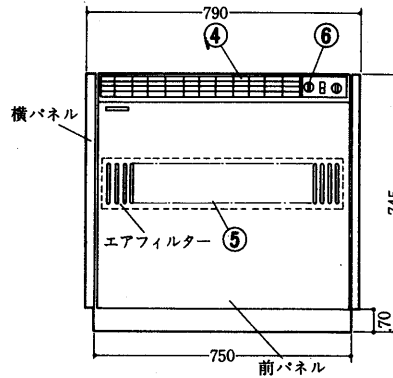
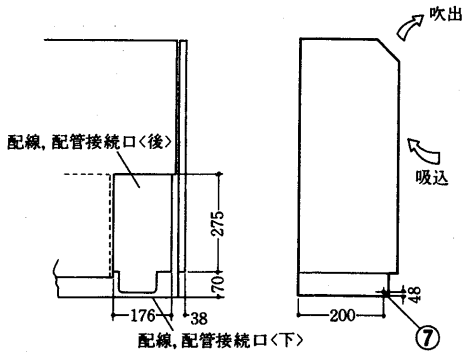
- 循環水 入口 3/4B...①
- 循環水 出口 3/4B...②
- ドレン 3/4B...③
- 吹出しルーバー.....④
〈上下・左右調節可〉
- 吸込口.....⑤
- 操作スイッチ.....⑥
- アース端子 5ねじ...⑦
〈左側のみ〉



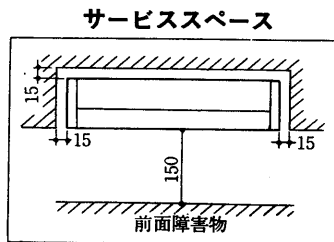
*印寸法<60mm 30mm>は壁とエアコンの隙間が15mmの場合を示す



径違ソケット<3/4 x 1/2> 2個<付属しません>

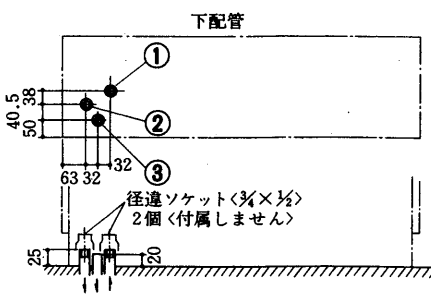


MGH-40S・40T形
MGH-50S・50T形

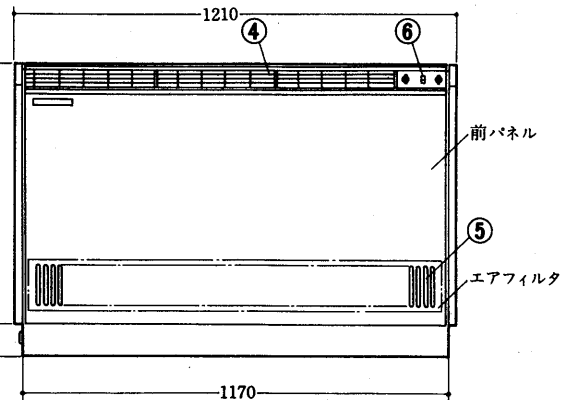
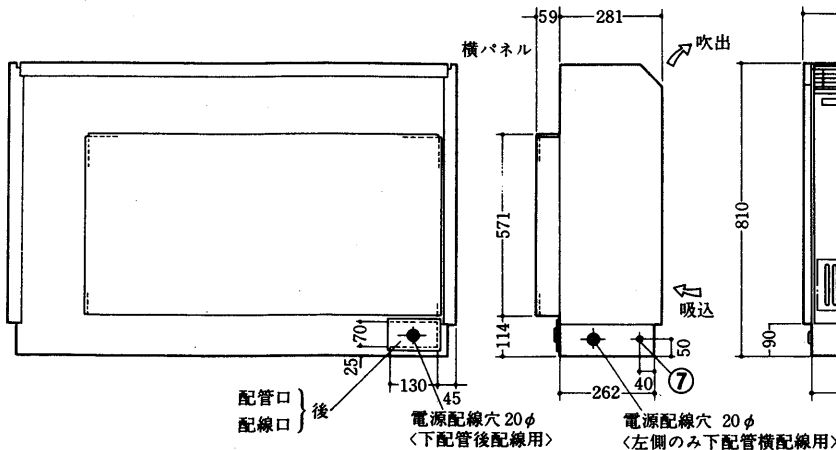
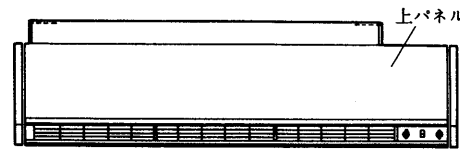


注. 据付時上記スペースを確保してください。

- 循環水 入口 3/4B...①
- 循環水 出口 3/4B...②
- ドレン 3/4B...③
- 吹出しルーバー.....④
〈上下・左右調整可〉
- 吸込口.....⑤
- 操作スイッチ.....⑥
- アース端子 5ねじ...⑦
〈左側のみ〉

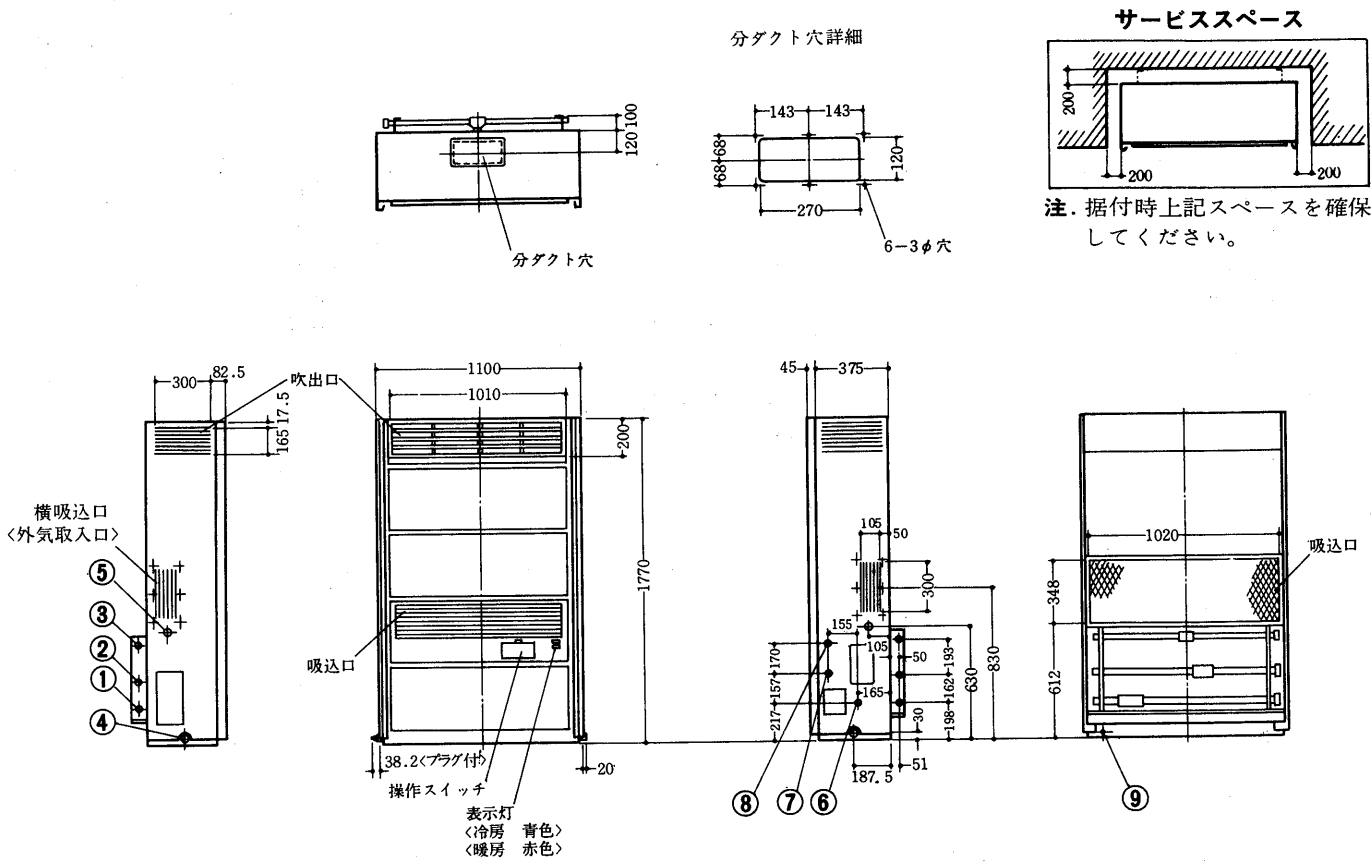


径違ソケット<3/4 x 1/2> 2個<付属しません>

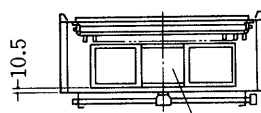


(3)床置形<GTH形>

GTH-50形<プレナムタイプ>

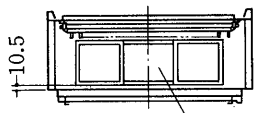


<グリルタイプ>



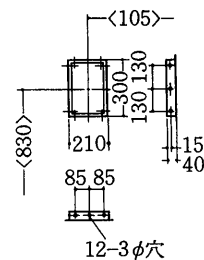
吹出ダクトフランジ

<ダクトタイプ>

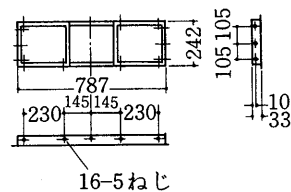


吹出ダクトフランジ

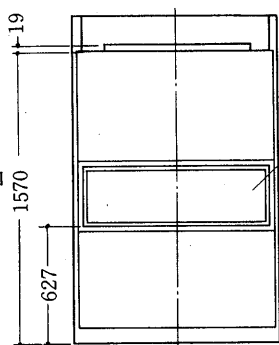
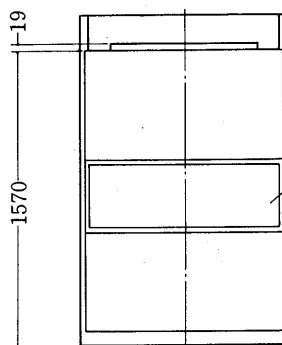
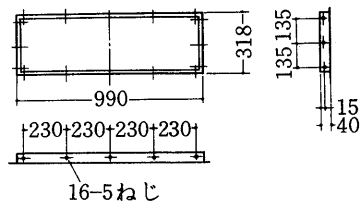
ダクトフランジ <外気取入>



吹出ダクトフランジ



後吸込ダクトフランジ

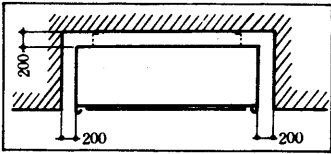


<正面はプレナムタイプと同じです>

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

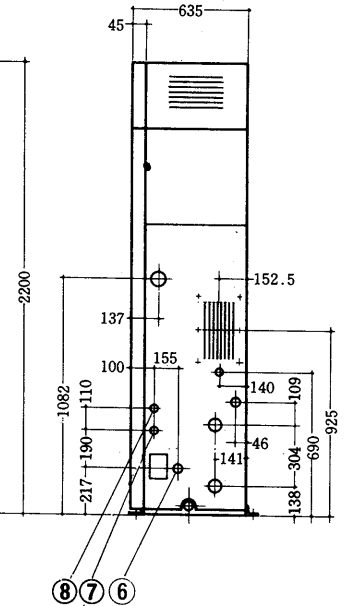
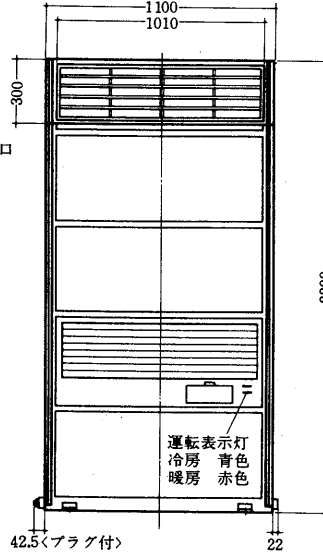
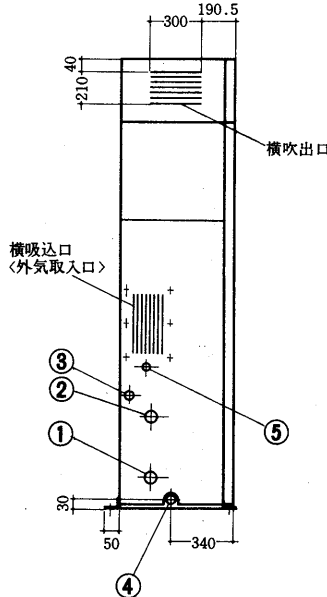
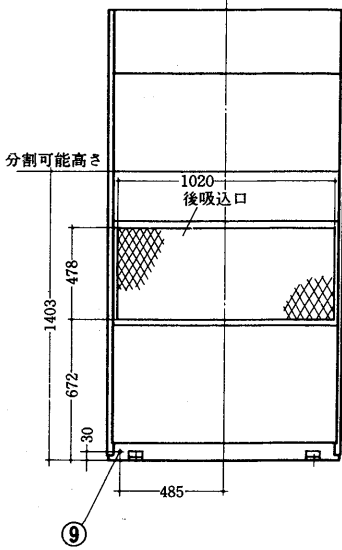
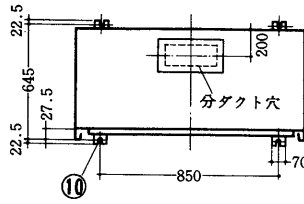
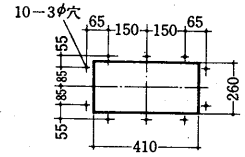
GTH-80形<プレナムタイプ>

サービススペース

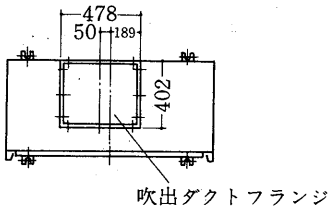


注. 据付時上記スペースを確保してください。

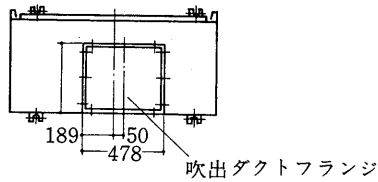
分ダクト穴詳細



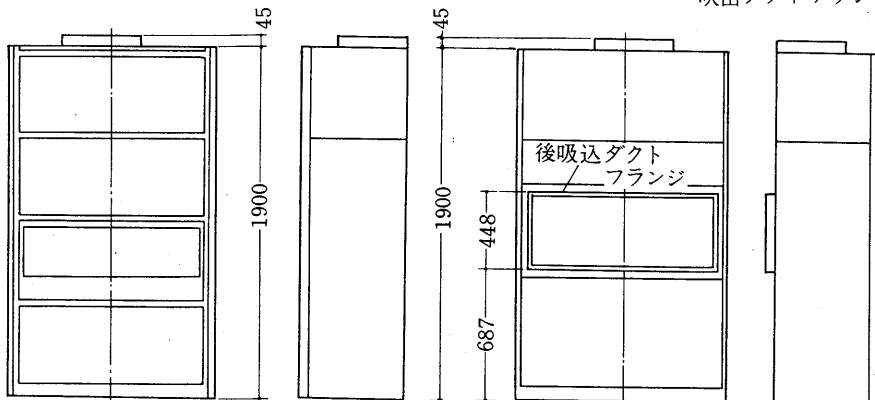
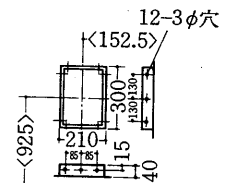
<グリルタイプ>



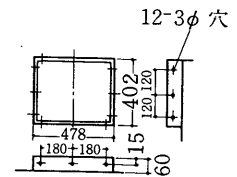
<ダクトタイプ>



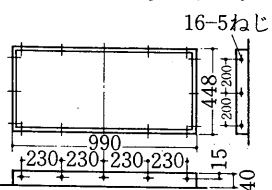
ダクトフランジ<外気取入>



吹出ダクトフランジ



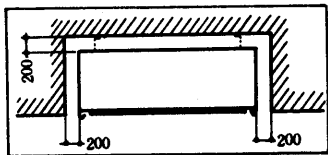
後吸込ダクトフランジ



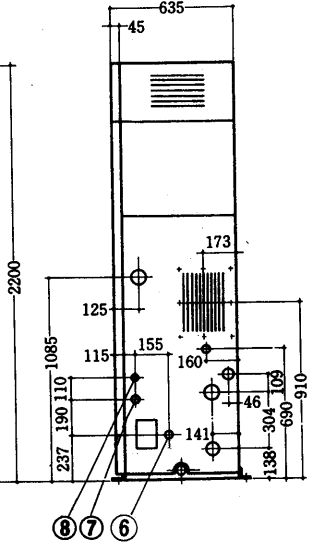
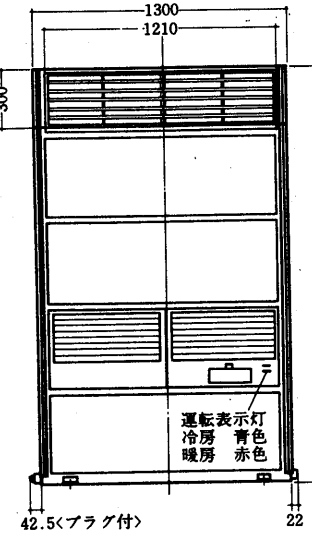
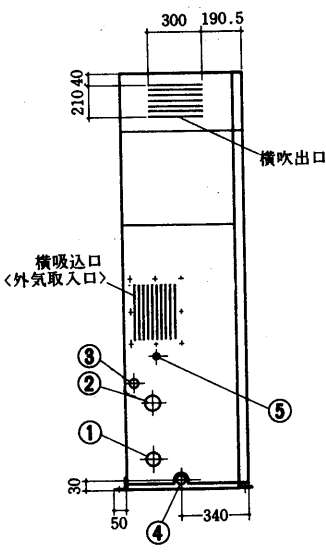
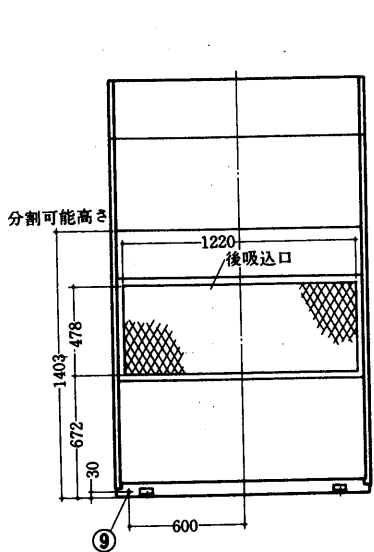
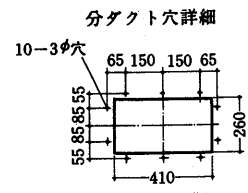
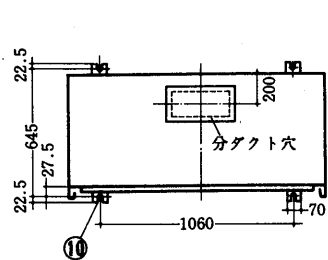
- | | | | |
|-----------------------|---|----------------------|---|
| 循環水入口 1 ¼B | ① | 装置<圧縮機>電源穴 26φ | ⑥ |
| 循環水出口 1 ¼B | ② | ペーパーパン電源穴 20φ | ⑦ |
| 冷却器ドレン 1B | ③ | 送風機電源穴 20φ | ⑧ |
| 機械室ドレン 1B | ④ | アース端子 6ねじ | ⑨ |
| 加湿器 <ペーパーパン> ¼B | ⑤ | 基礎ボルト4-U切欠 15φ | ⑩ |
| 電磁弁付 ⅓B・電磁弁無 ½B | | | |

GTH-100形〈プレナムタイプ〉

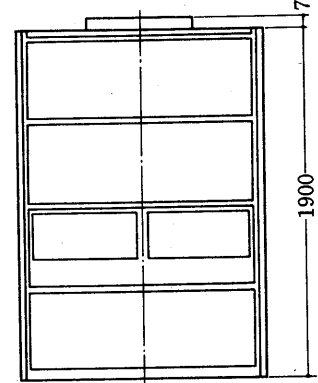
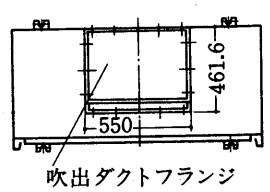
サービススペース



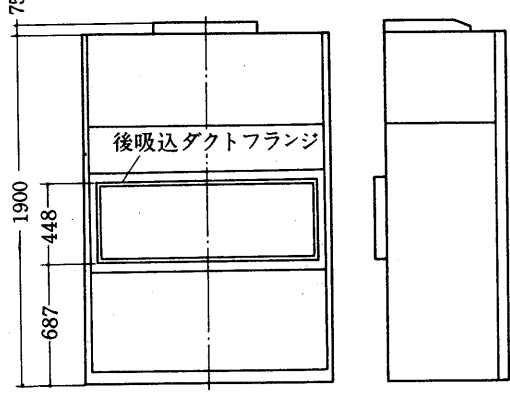
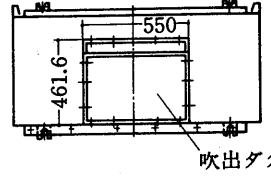
注 据付時上記スペースを確保してください。



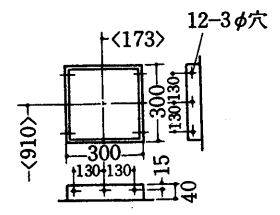
〈グリルタイプ〉



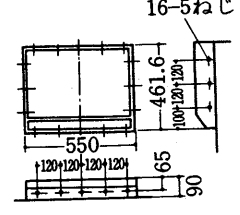
〈ダクトタイプ〉



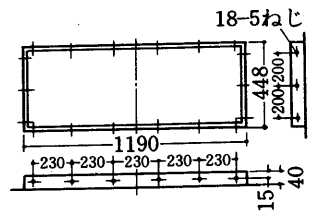
ダクトフランジ〈外気取入〉



吹出ダクトフランジ



後吸込ダクトフランジ

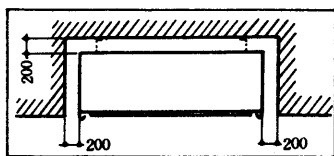


- 循環水入口 1 ¼B①
- 循環水出口 1 ¼B②
- 冷却器ドレン 1 B③
- 機械室ドレン 1 B④
- 加湿器〈ペーパーパン〉 ¼B
- 〈蒸気〉
- 電磁弁付 ⅜ B・電磁弁無 ½B⑤

- 装置〈圧縮機〉電源穴 33φ⑥
- ペーパーパン電源穴 20φ⑦
- 送風機電源穴 20φ⑧
- アース端子 6ねじ⑨
- 基礎ボルト4-U切欠 15φ⑩

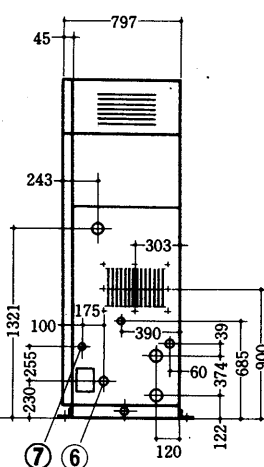
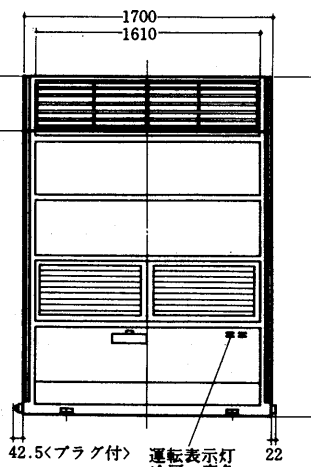
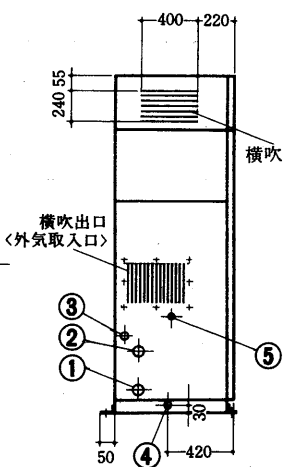
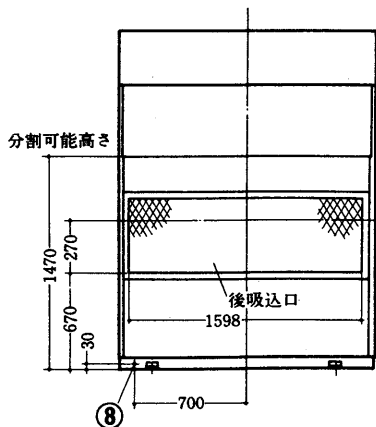
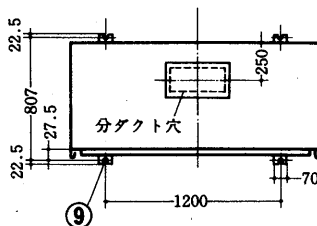
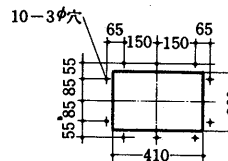
GTH-150形〈プレナムタイプ〉

サービススペース



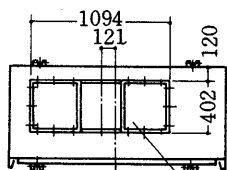
注 据付時上記スペースを確保してください。

分ダクト穴詳細



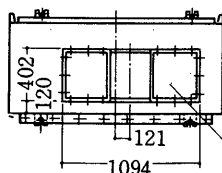
運転表示灯
冷房 青色
暖房 赤色

〈ダリルタイプ〉



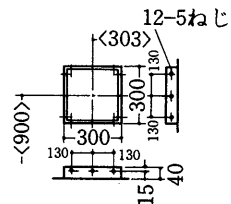
吹出ダクトフランジ

〈ダクトタイプ〉

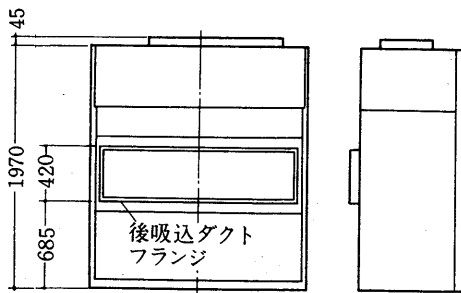
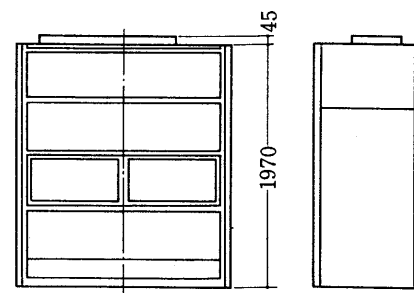
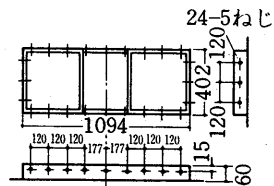


吹出ダクトフランジ

ダクトフランジ〈外気取入〉



吹出ダクトフランジ



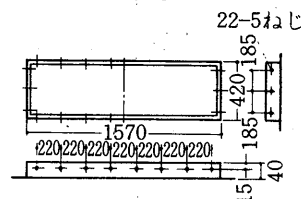
- 循環水入口 1 ¼B①
- 循環水出口 1 ¼B②
- 冷却器ドレン 1B③
- 機械室ドレン 1B④
- 加湿器〈ベーパーパン〉 ¼B

〈蒸気〉

- 電磁弁無 ¾B・電磁弁無 ½B⑤

- 装置〈圧縮機〉電源穴 37φ⑥
- 送風機電源穴ベーパーパン電源穴 20φ⑦
- アース端子 6ねじ⑧
- 基礎ボルト4-U切欠 15φ⑨

後吸込ダクトフランジ

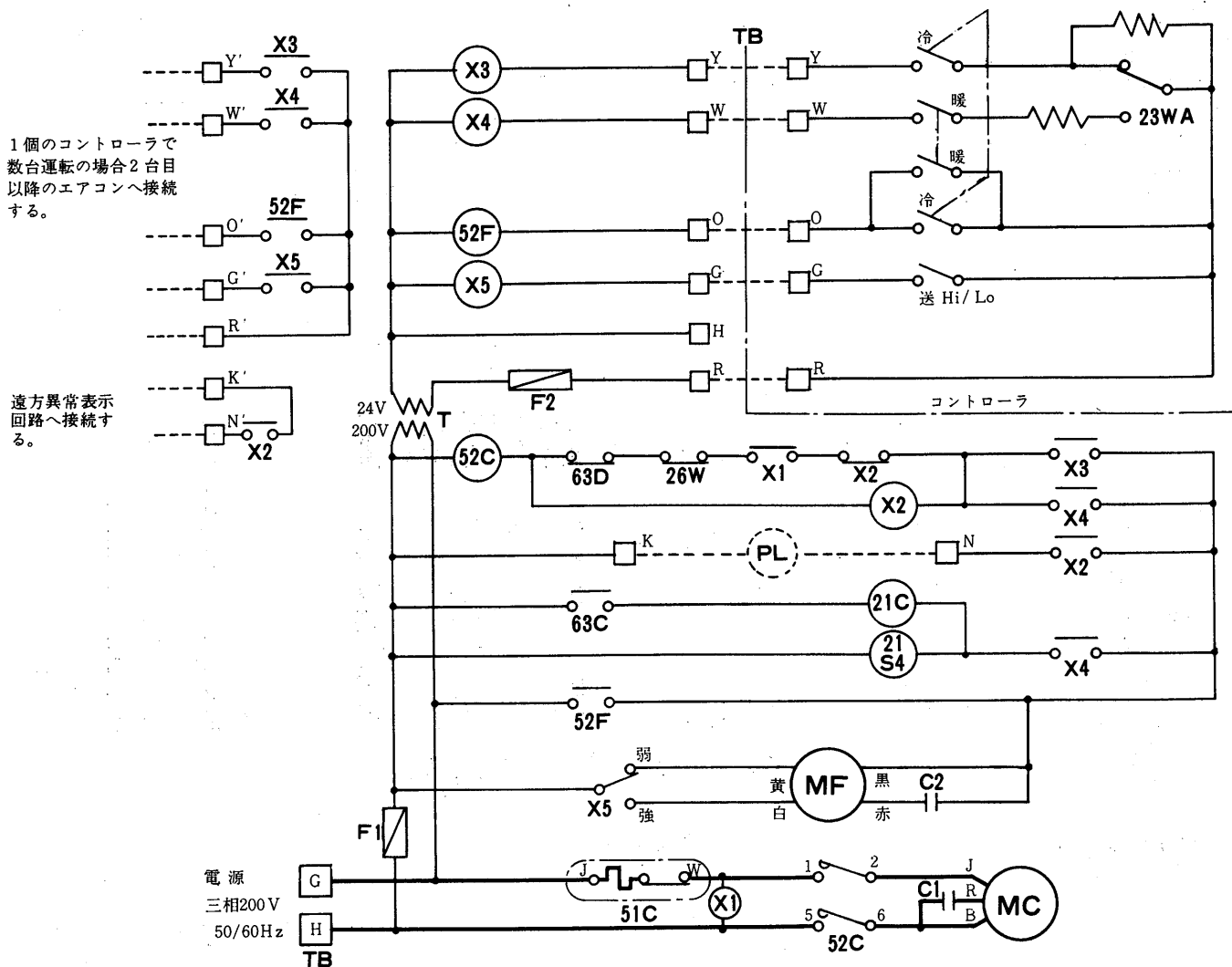


MBH-25S-L

4.3 電気系統図

(1)天井埋込形<MBH形>

MBH-25S-L形

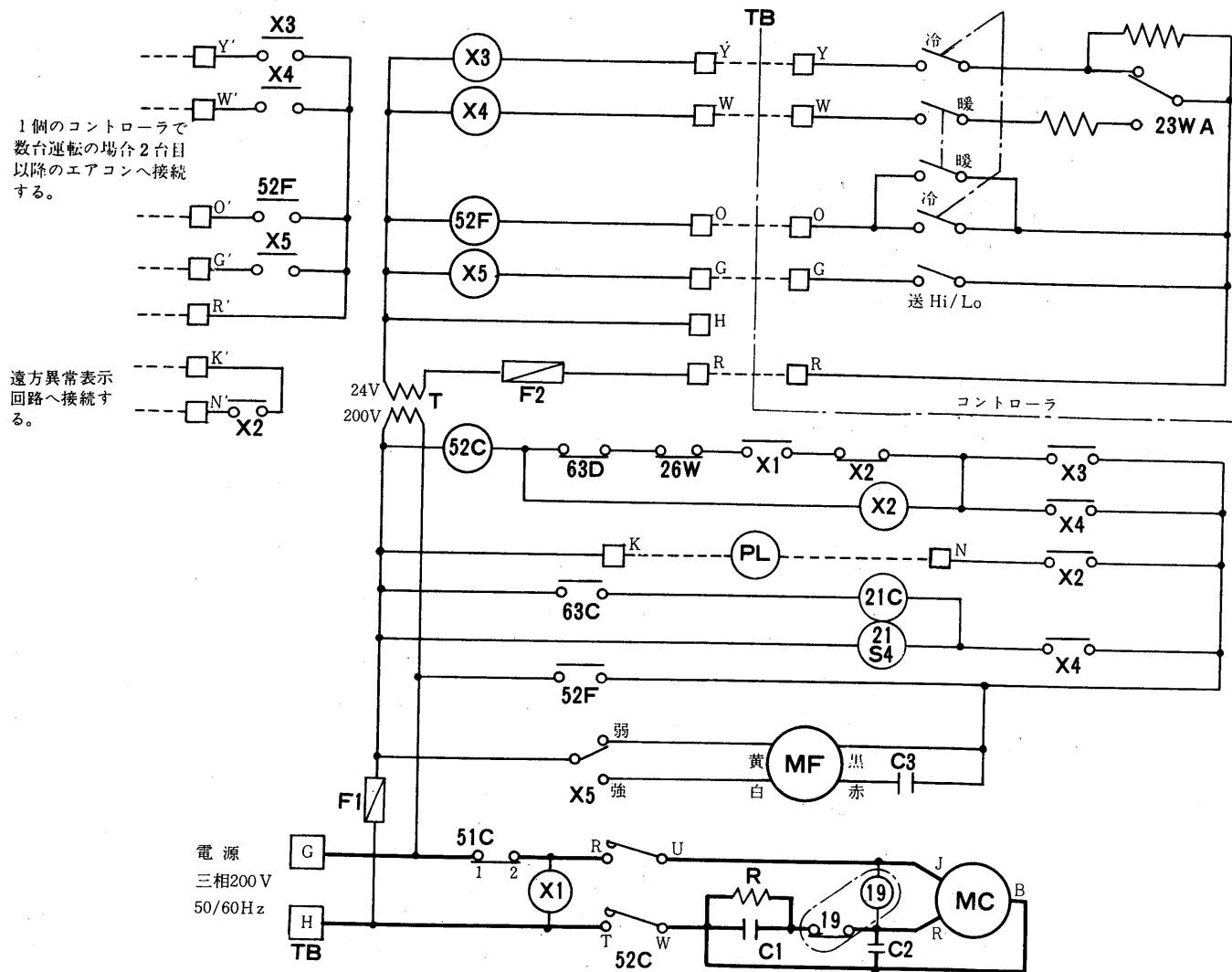


- 注1. Hは電子サーモ取付時の配線端子
 2. Y'~R'は数台運転の場合の配線端子
 3. PLは標準外機器で機外取付
 4. 破線の配線は外部配線および標準外配線
 5. 電子サーモ電気系統図はP554を参照ください。

記号説明

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

MBH-40S-L形



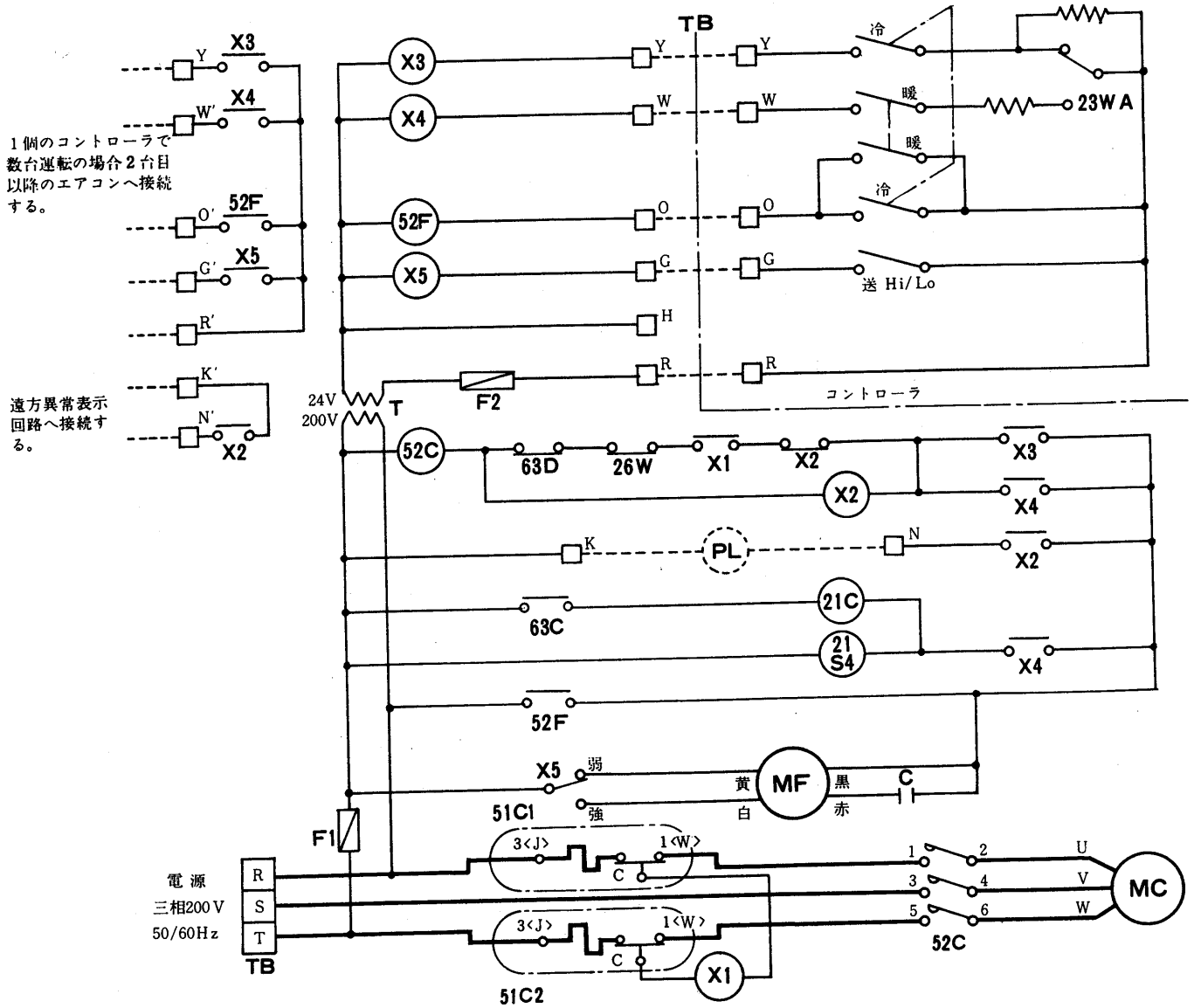
- 注1. Hは電子サーモ取付時の配線端子
- 2. Y' ~ R' は数台運転の場合の配線端子
- 3. PL は標準外機器で機外取付
- 4. 破線の配線は外部配線および標準外配線
- 5. 電子サーモ電気系統図はP554を参照ください。

記号説明

記号	名 称	記号	名 称
MC	圧縮機用電動機	X2	補助継電器 <自己保持>
MF	送風機用電動機	X3	補助継電器 <冷房>
52C	電磁接触器 <圧縮機>	X4	補助継電器 <暖房>
52F	電磁接触器 <送風機>	X5	補助継電器 <強弱風>
51C	熱動過電流継電器 <圧縮機>	F1・2	ヒューズ
19	起動継電器	T	変圧器
63D	圧力開閉器 <高低圧>	C1	コンデンサ <圧縮機始動>
63C	圧力開閉器 <容量制御>	C2	コンデンサ <圧縮機運転>
26W	温度開閉器 <凍結防止>	C3	コンデンサ <送風機運転>
23WA	温度調節器 <自動発停>	R	抵抗器
21S4	電磁弁 <四方>	PL	表示灯 <異常>
21C	電磁弁 <容量制御>	TB	端子盤
X1	補助継電器 <過電流>		

MBH-25T-L・40T-L

MBH-25T-L・40T-L形



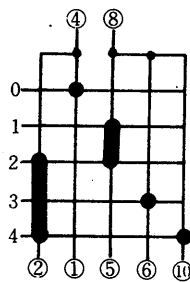
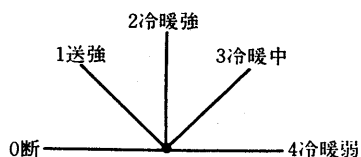
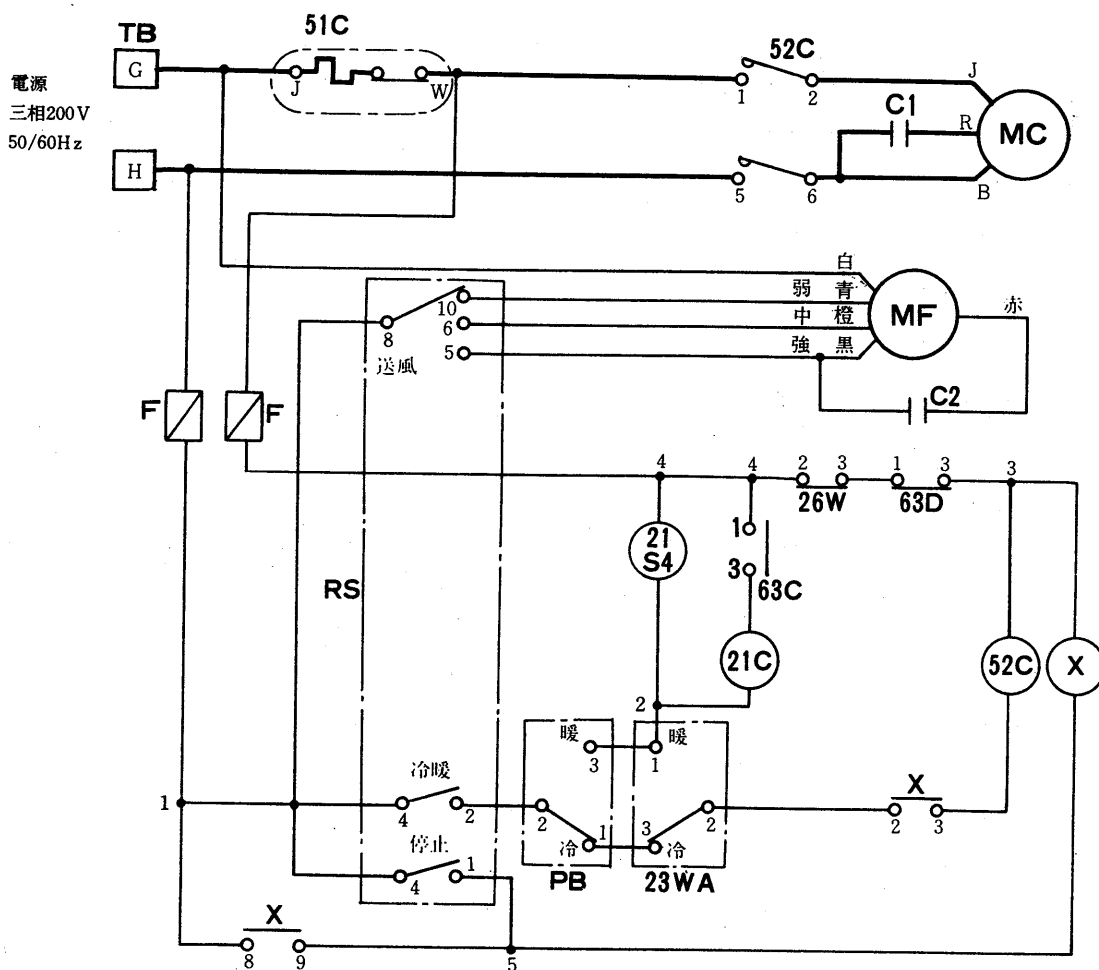
- 注1. Hは電子サーモ取付時の配線端子
 2. Y'~R'は数台運転の場合の配線端子
 3. PLは標準外機器で機外取付
 4. 破線の配線は外部配線および標準外配線
 5. < >内の端子記号は40T-Lを示す
 6. 電子サーモ電気系統図はP554を参照ください。

記号説明

記号	名称	記号	名称
MC	圧縮機用電動機	X1	補助継電器〈過電流〉
MF	送風機用電動機	X2	補助継電器〈自己保持〉
52C	電磁接触器〈圧縮機〉	X3	補助継電器〈冷房〉
52F	電磁接触器〈送風機〉	X4	補助継電器〈暖房〉
51C1,2	熱動過電流継電機〈圧縮機〉	X5	補助継電器〈強弱風〉
63D	圧力開閉器〈高低圧〉	F1・2	ヒューズ
63C	圧力開閉器〈容量制御〉	T	変圧器
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〉	PL	表示灯〈異常〉
21S4	電磁弁〈四方〉	TB	端子盤
21C	電磁弁〈容量制御〉		

(2)床置形<MGH形>

MGH-25S形



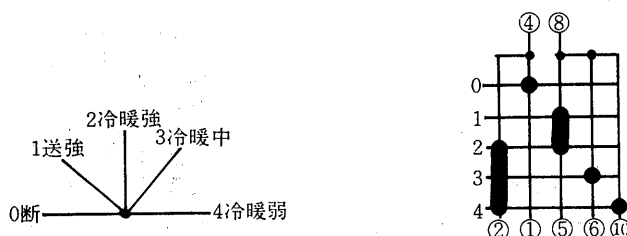
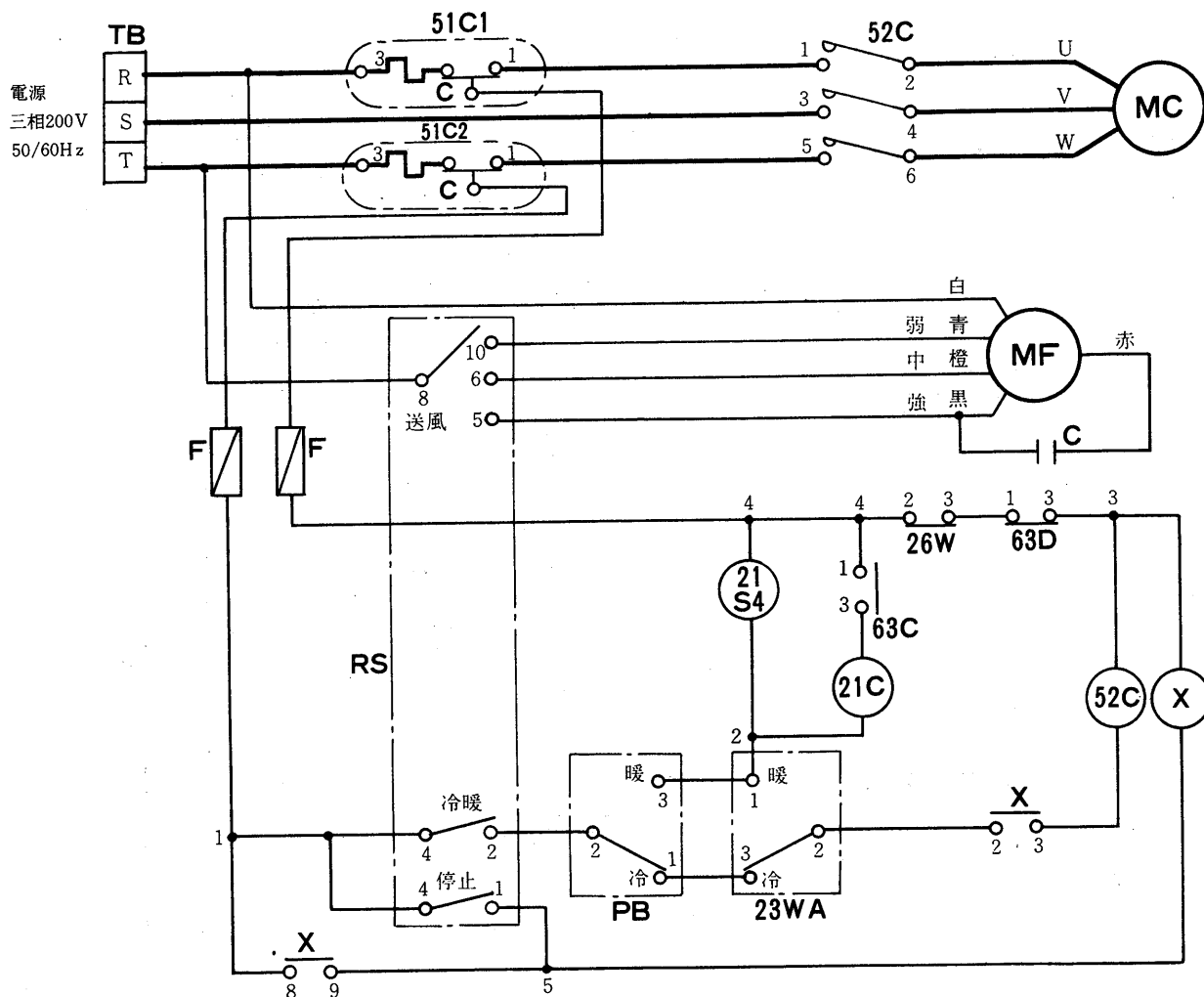
ロータリスイッチ回路図

注1. ●の添字は端子盤の番号を示す。

記号説明

記号	名称	記号	名称
MC	圧縮機用電動機	63D	圧力開閉器<高低圧>
MF	送風機用電動機	21S4	電磁弁<四方>
52C	電磁接触器<圧縮機>	21C	電磁弁<容量制御>
51C	熱動過電流継電器<圧縮機>	X	補助継電器<自己保持>
RS	ロータリスイッチ	F	ヒューズ
PB	押ボタンスイッチ<冷暖房切換>	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>	TB	端子盤
63C	圧力開閉器<容量制御>		

MGH-25T形



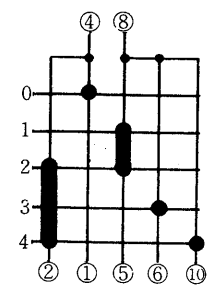
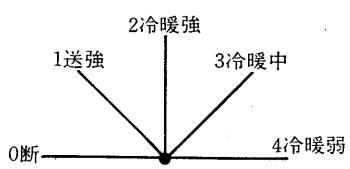
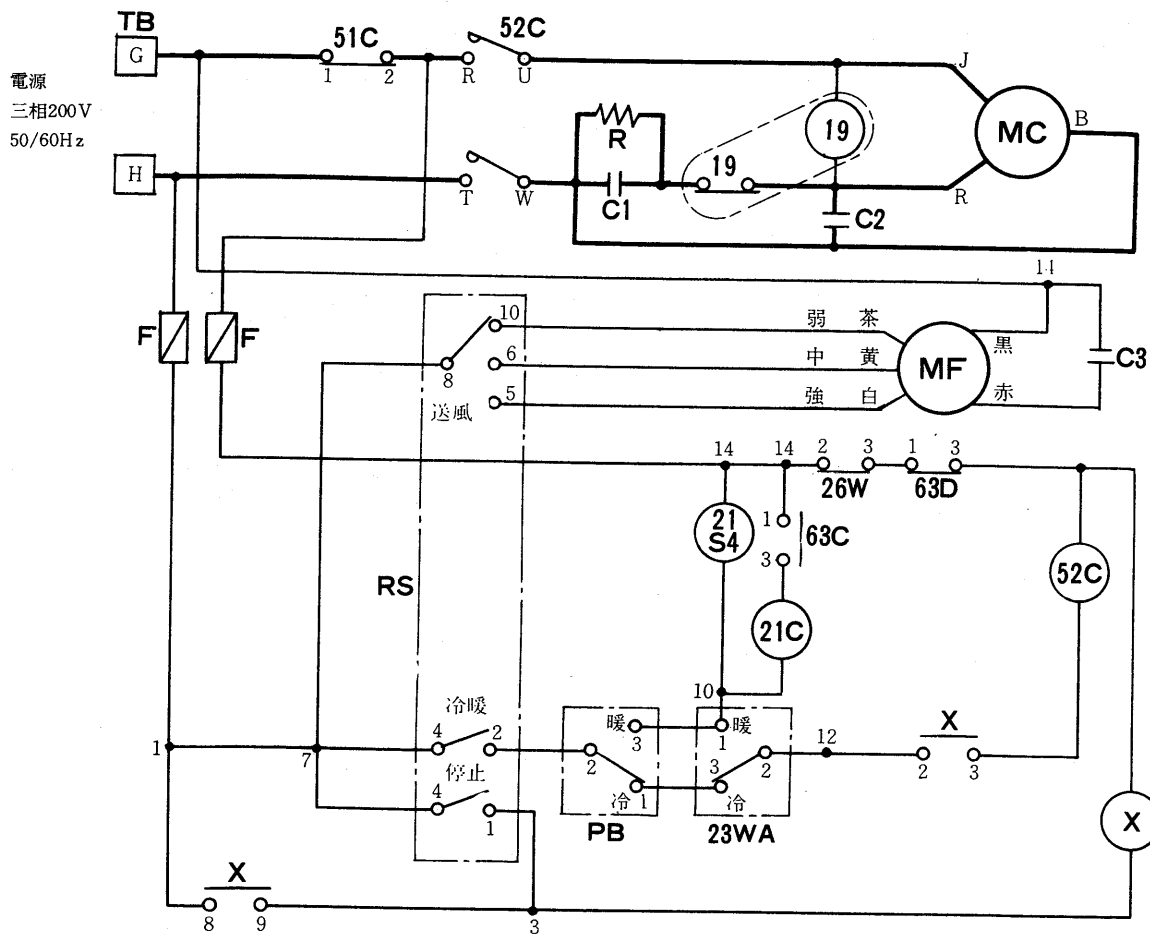
ロータリスイッチ回路図

注1. —●—の添字は端子盤の番号を示す。

記号説明

記号	名称	記号	名称
MC	圧縮機用電動機	63C	圧力開閉器〈容量制御〉
MF	送風機用電動機	63D	圧力開閉器〈高低圧〉
52C	電磁接触器〈圧縮機〉	21S4	電磁弁〈四方〉
51C1・2	熱動過電流継電器〈圧縮機〉	21C	電磁弁〈容量制御〉
RS	ロータリスイッチ	X	補助継電器〈自己保持〉
PB	押ボタンスイッチ〈冷暖房切換〉	F	ヒューズ
23WA	温度調節器〈自動発停〉	C	コンデンサ〈送風機運転〉
26W	温度開閉器〈凍結防止〉	TB	端子盤

MGH-40S形



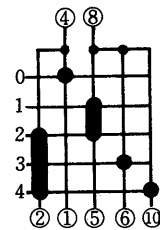
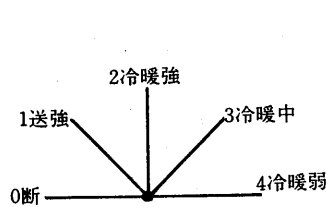
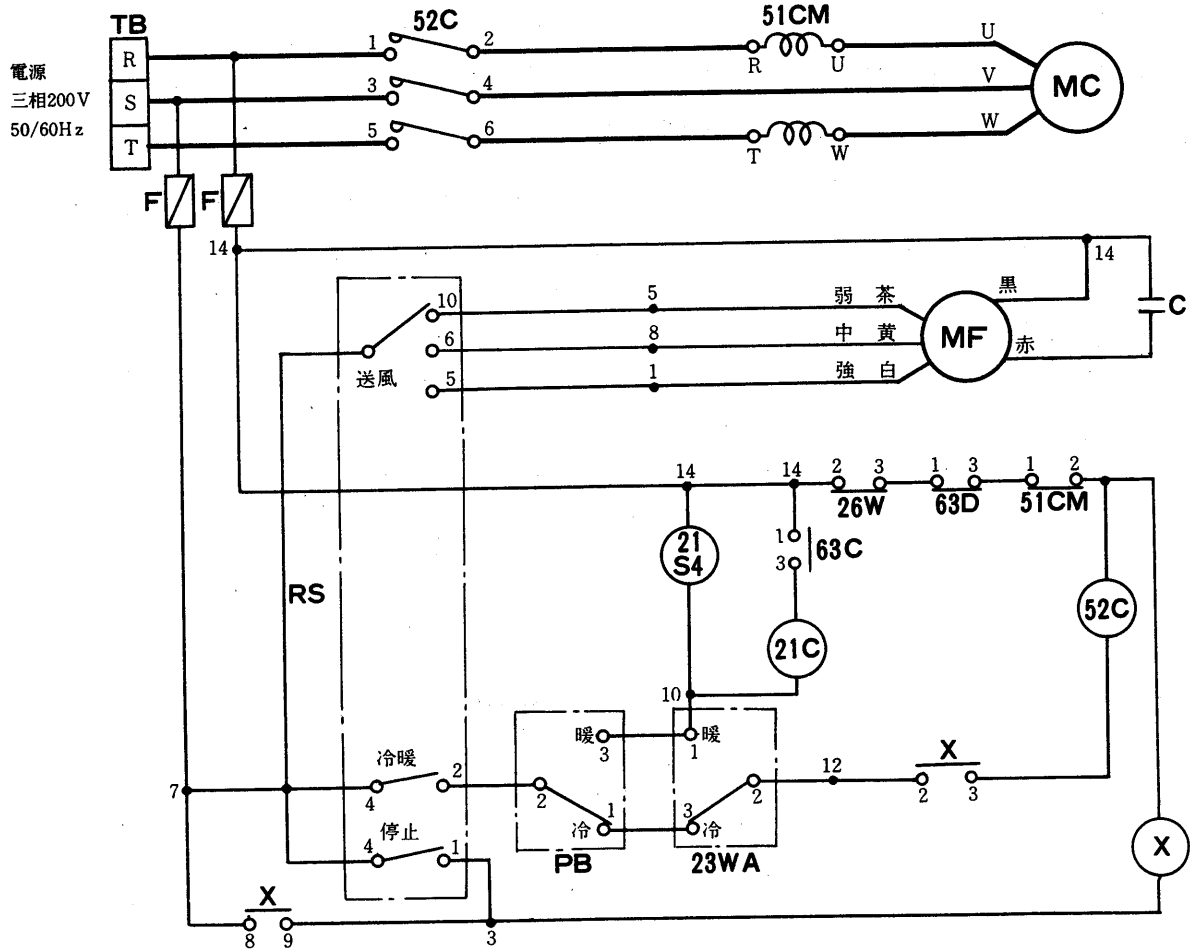
ロータリスイッチ回路図

注1. —●—の添字は端子盤の番号を示す。

記号説明

記号	名 称	記号	名 称
MC	圧縮機用電動機	63D	圧力開閉器〈高低圧〉
MF	送風機用電動機	21S4	電磁弁〈四方〉
52C	電磁接触器〈圧縮機〉	21C	電磁弁〈容量制御〉
51C	熱動過電流継電機〈圧縮機〉	X	補助継電器〈自己保持〉
19	起動継電器	F	ヒューズ
RS	ロータリスイッチ	C1	コンデンサ〈圧縮機起動〉
PB	押ボタンスイッチ〈冷暖房切換〉	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
63C	圧力開閉器〈容量制御〉	TB	端子盤

MGH-40T・50T形



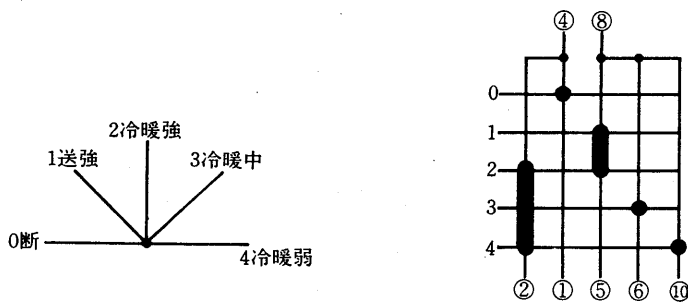
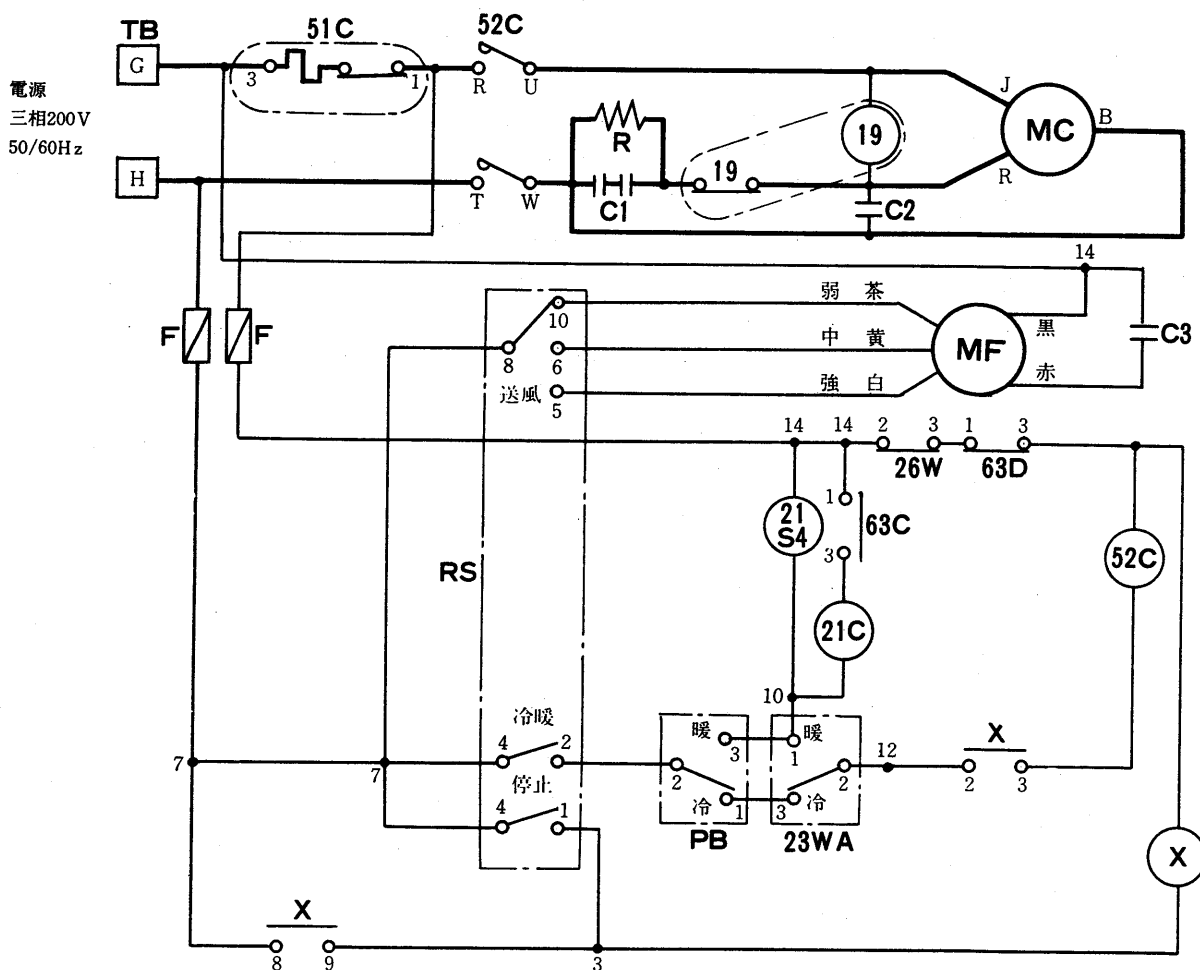
ロータリスイッチ回路図

注1. —●—の添字は端子盤の番号を示す。

記号説明

記号	名称	記号	名称
MC	圧縮機用電動機	63C	圧力開閉器〈容量制御〉
MF	送風機用電動機	63D	圧力開閉器〈高低圧〉
52C	電磁接触器〈圧縮機〉	21S4	電磁弁〈四方〉
51CM	過電流継電器〈圧縮機〉	21C	電磁弁〈容量制御〉
RS	ロータリスイッチ	X	補助継電器〈自己保持〉
PB	押ボタンスイッチ〈冷暖房切換〉	F	ヒューズ
23WA	温度調節器〈自動発停〉	C	コンデンサ〈送風機運転〉
26W	温度開閉器〈凍結防止〉	TB	端子盤

MGH-50S形



ロータリスイッチ回路図

注1. —●—の添字は端子盤の番号を示す。

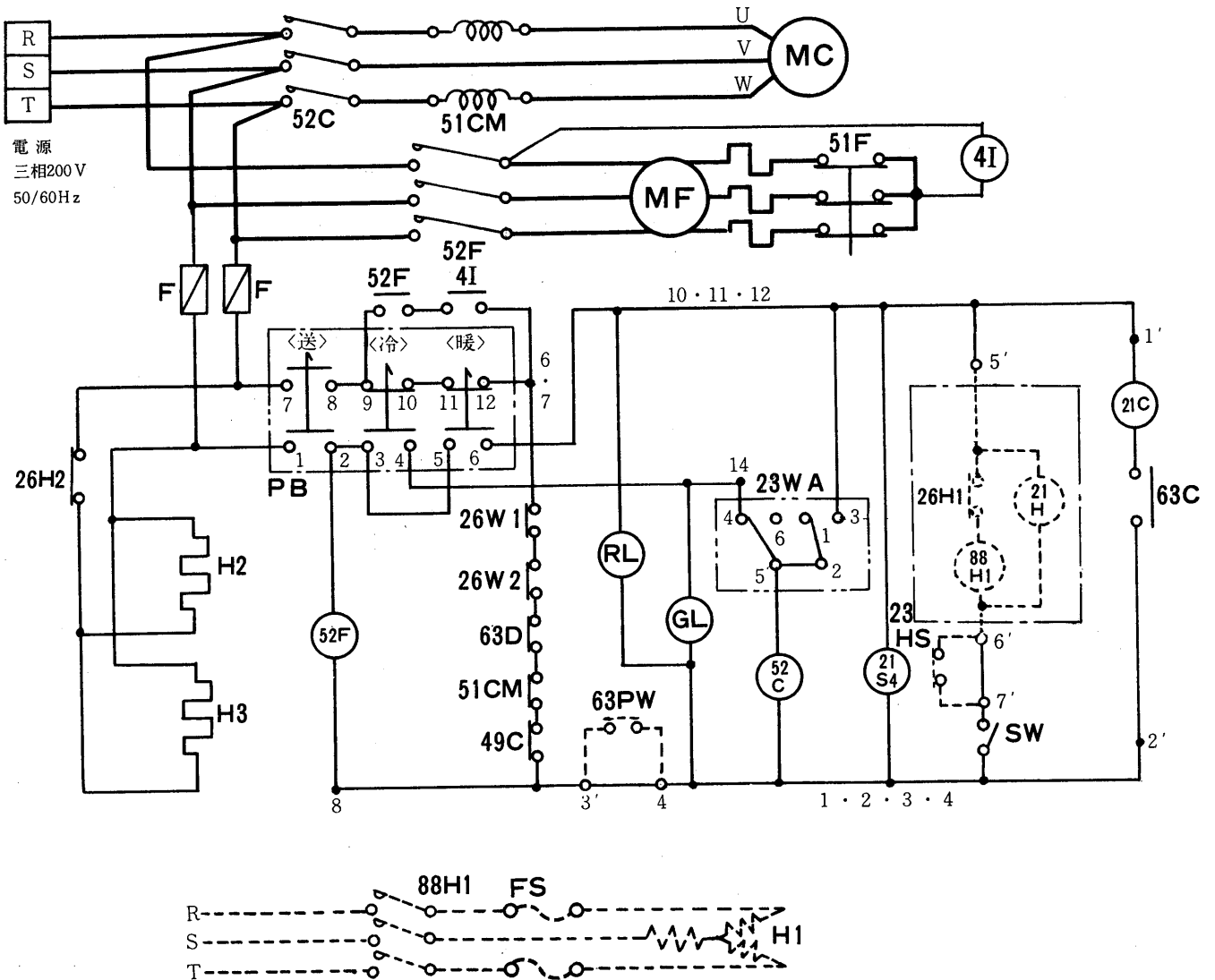
記号説明

記号	名 称	記号	名 称
MC	圧縮機用電動機	63D	圧力開閉器〈高圧〉
MF	送風機用電動機	21S4	電磁弁〈四方〉
52C	電磁接触器〈圧縮機〉	21C	電磁弁〈容量制御〉
51C	熱動過電流継電器〈圧縮機〉	X	補助継電器〈自己保持〉
19	起動継電器	F	ヒューズ
RS	ロータリスイッチ	C1	コンデンサ〈圧縮機起動〉
PB	押ボタンスイッチ〈冷暖房切換〉	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
63C	圧力開閉器〈容量制御〉	TB	端子盤

GTH-50

(3)床置形<GTH形>

GTH-50形

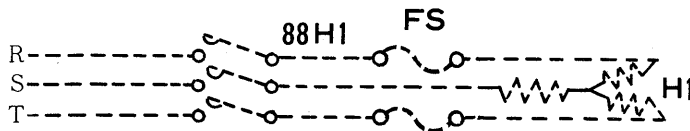
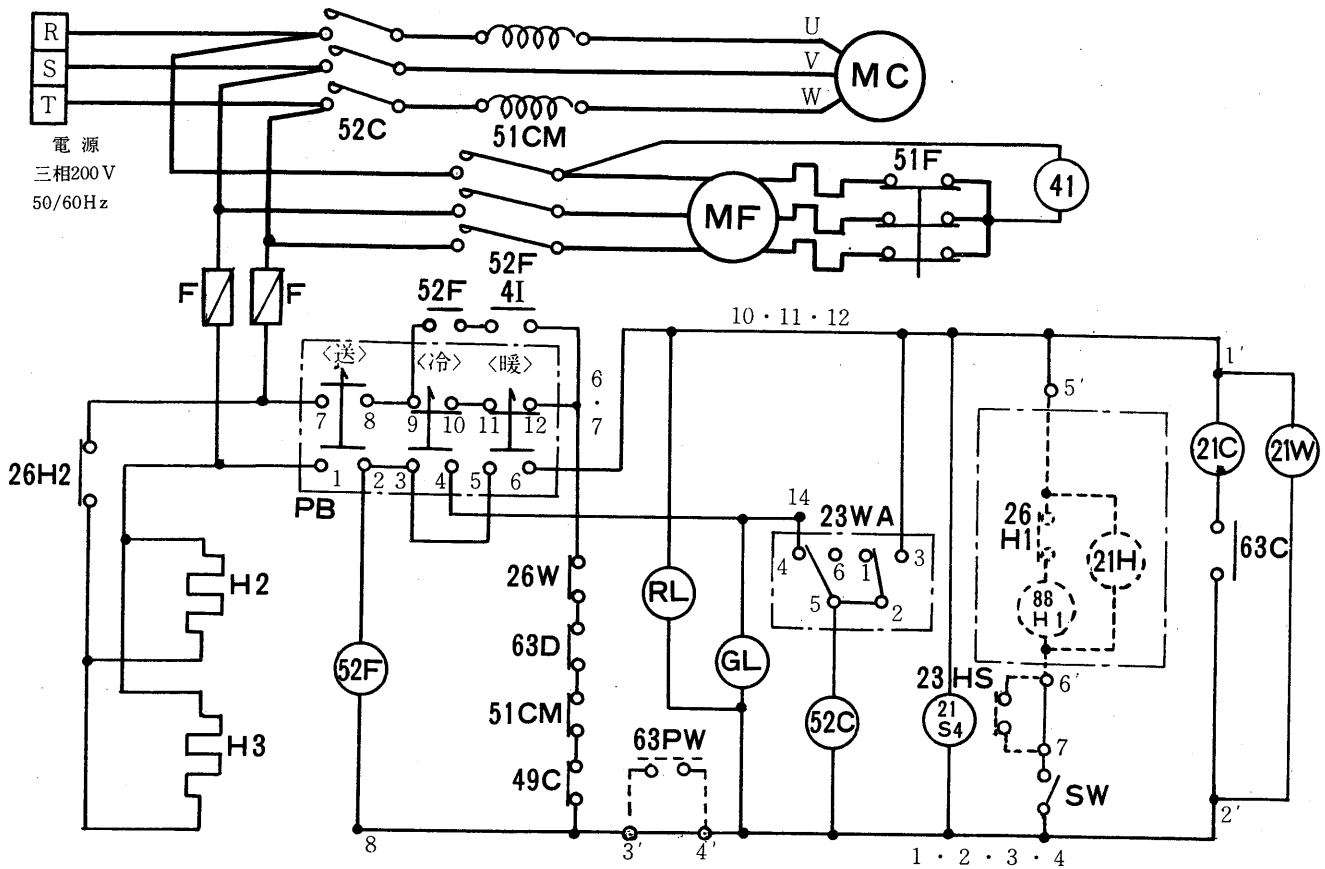


記号説明

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

* 印は標準部品です。

GTH-80・100形

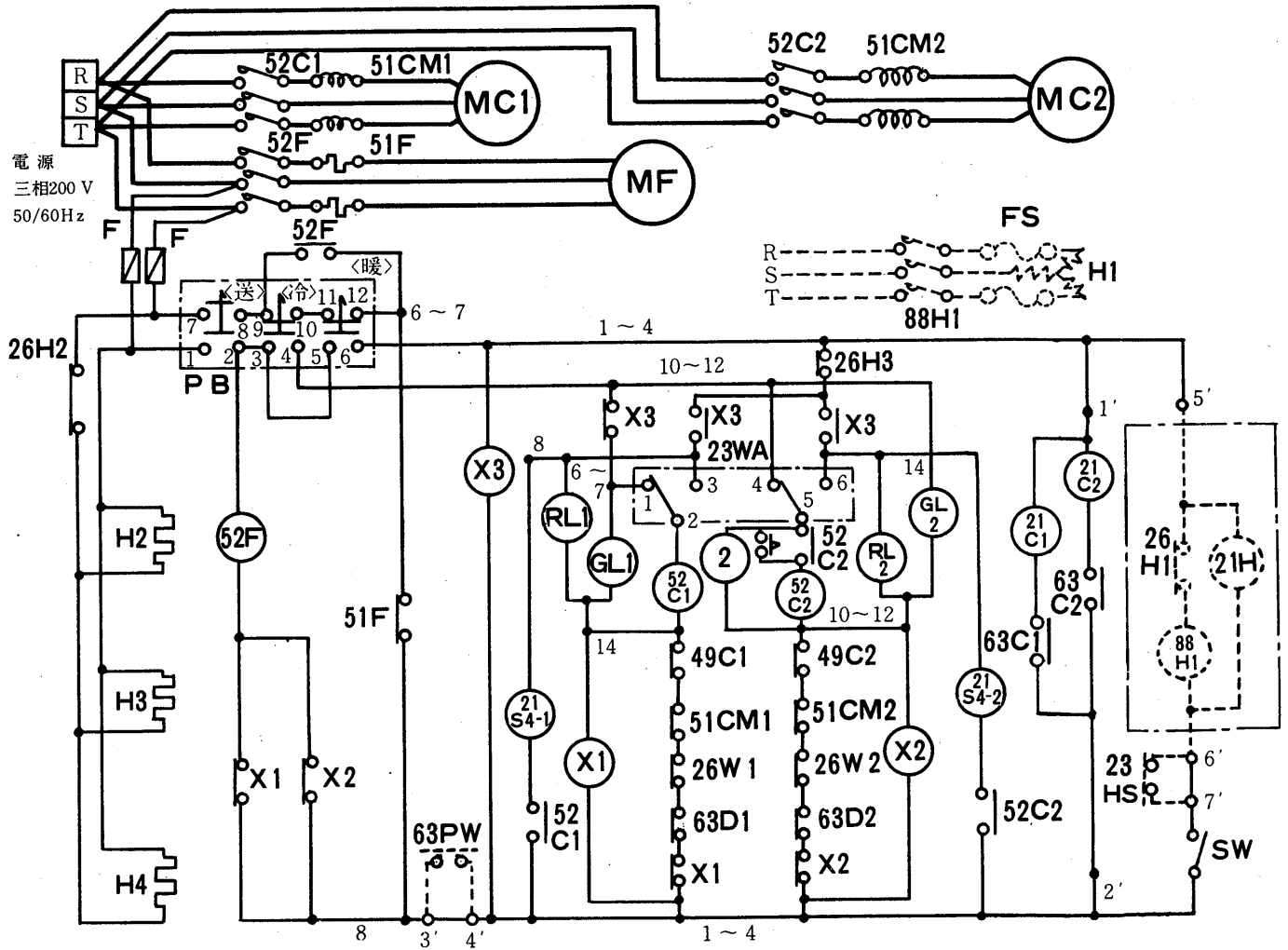


記号説明

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

* 印は標準部品です。

GTH-150形



記号説明

記号	名称	記号	名称
MC1・2	圧縮機用電動機	23WA	温度調節器〈自動発停〉
MF	送風機用電動機	88H1	* 電磁接解器〈ペーパーパン〉
52C1・2	電磁接触器〈圧縮機〉	H1	* 電熱器〈ペーパーパン〉
52F	電磁接触器〈送風機〉	H3・H4	電熱器〈クランクケース〉
51CM1・2	過電流継電器〈圧縮機〉	H2	電熱器〈自然凍結防止〉
51F	熱動過電流継電器〈送風機〉	21S4-1・2	電磁弁〈四方〉
49C1・2	熱動温度開閉器〈圧縮機〉	21C1・2	電磁弁〈容量制御〉
X1・2・3	補助継電器	21H	* 電磁弁〈加湿制御〉
2	限時継電器	CL1・2	表示灯〈冷房運転〉
63D1・2	圧力開閉器〈高低圧〉	RL1・2	表示灯〈暖房運転〉
63C1・2	圧力開閉器〈容量制御〉	PB	押ボタンスイッチ
63PW	* 圧力開閉器〈水压〉	SW	スイッチ〈加湿切換〉
26W1・2	温度開閉器〈凍結防止〉	F	ヒューズ
26H1	* 温度開閉器〈過熱防止〉	FS	* 温度ヒューズ
26H2	温度開閉器〈機械室〉	1・2・3	中継端子盤
26H3	温度開閉器〈過熱防止〉	1'・2'・3'	10点端子盤
26HS	* 湿度調節器		

* 印は標準部品です。

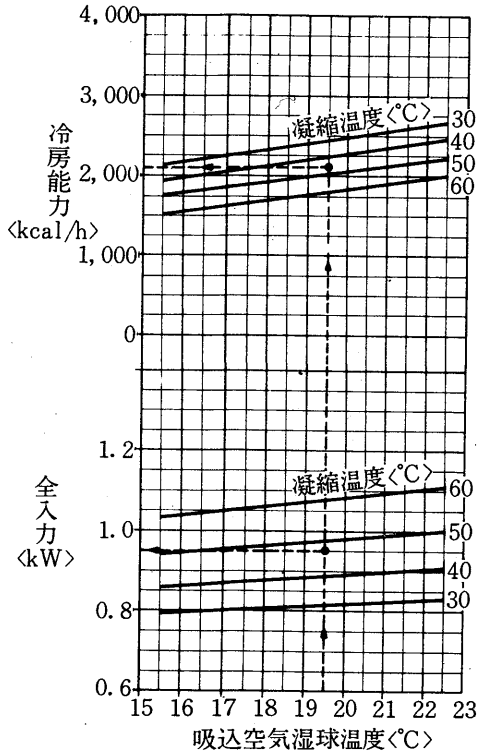
4.4 能力線図

(1)天井埋込形<MBH形>

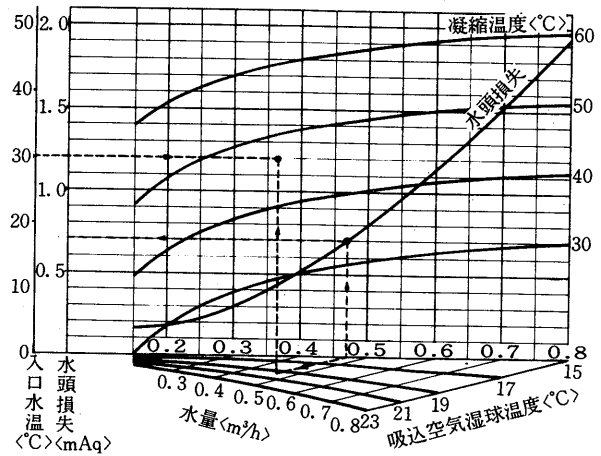
MBH-25SL・25TL形<50Hz>

冷房能力線図

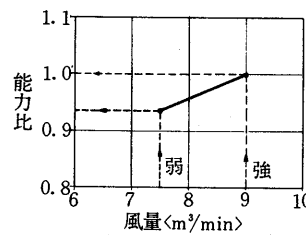
<風量 9 m³/min強ノッチ>



水側熱交換器特性線図



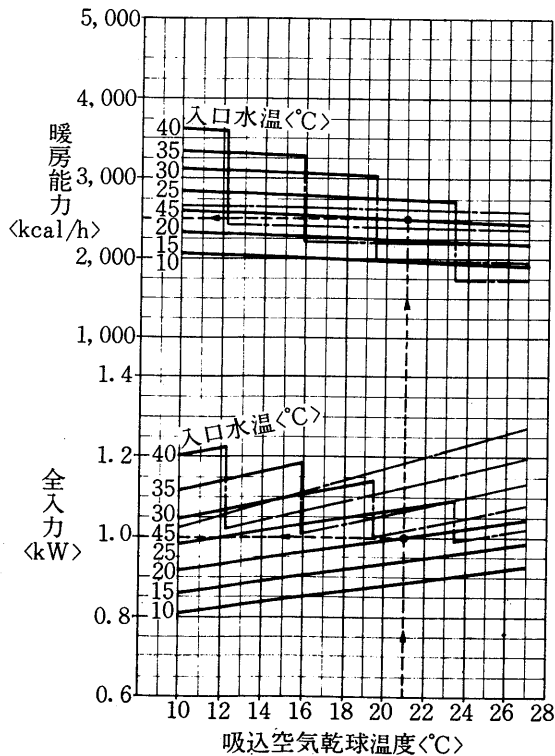
風量補正線図<水量0.47m³/h>



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

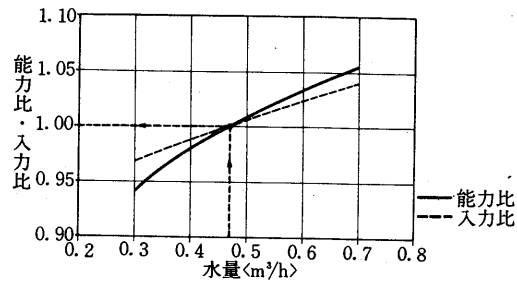
暖房能力線図

<風量 9 m³/min強ノッチ 水量0.47m³/h>

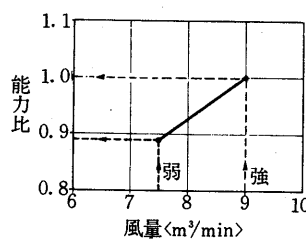


水量補正線図

<バイパスOFF時に限る>



風量補正線図<水量0.47m³/h>



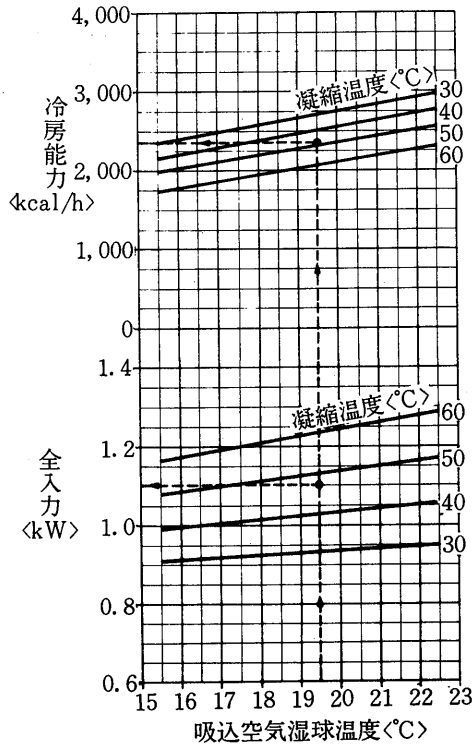
注1. MBH-25S-L形の場合は全入力のみグラフ値に50W加えた値となる。
 2. — バイパスOFF
 - - - バイパスON

☆

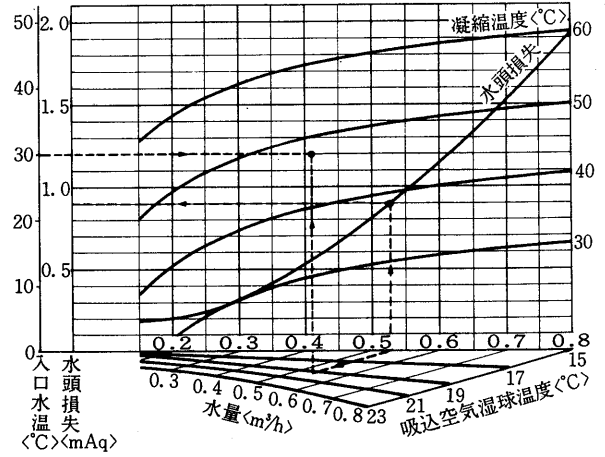
MBH-25S·T-L形<60Hz>

冷房能力線図

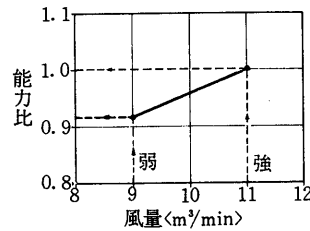
<風量11m³/min強ノッチ>



水側熱交換器特性線図



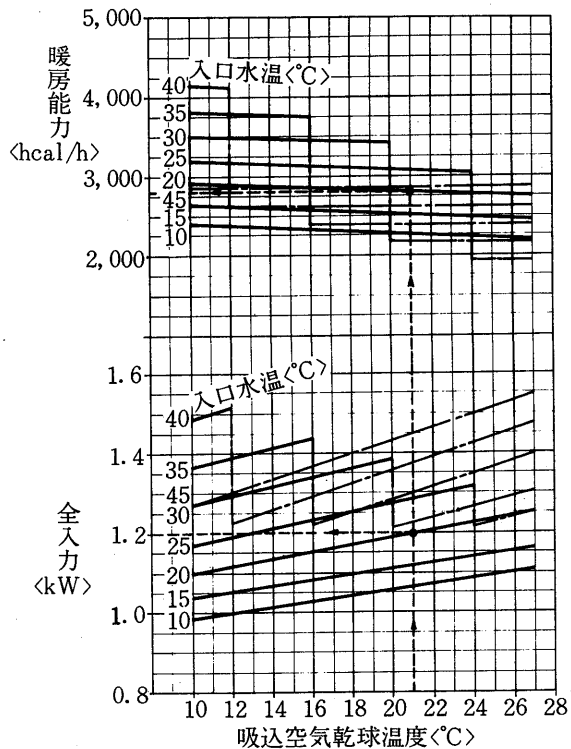
風量補正線図<水量0.53m³/h>



注. MBH-25S-L形の場合は全入力のみグラフ値に100W加えた値となる。

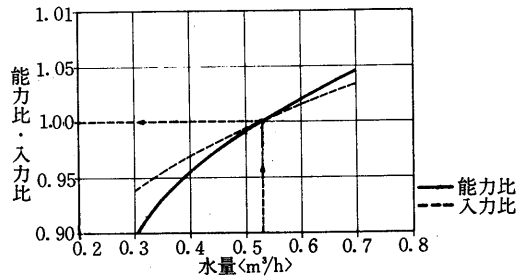
暖房能力線図

<風量11m³/min強ノッチ 水量0.53m³/h>

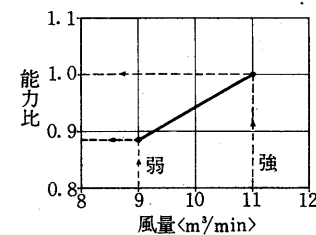


水量補正線図

<バイパスOFF時に限る>



風量補正線図<水量0.53m³/h>

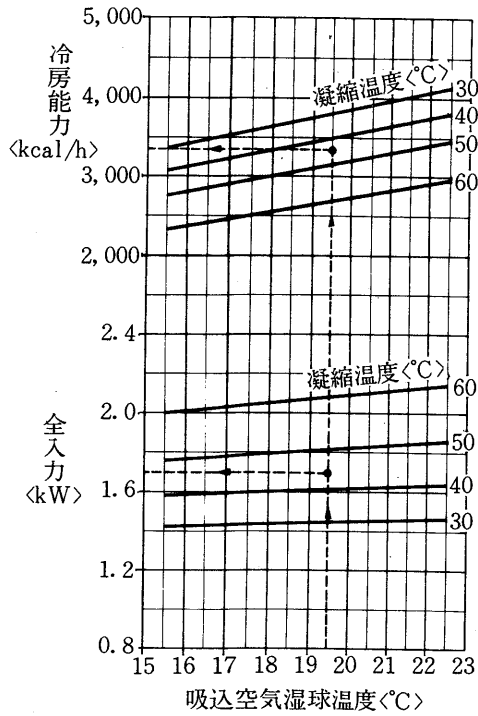


注1. MBH-25S-L形の場合は全入力のみグラフ値に50W加えた値となる。
2. — バイパスOFF
--- バイパスON

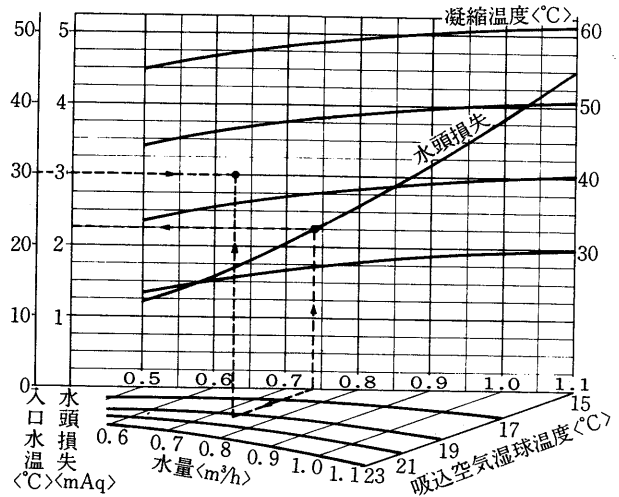
MBH-40S-T-L形<50Hz>

冷房能力線図

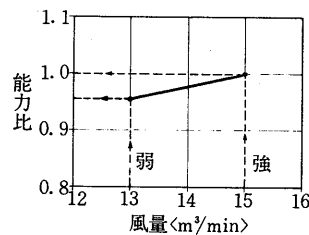
<風量15m³/min強ノッチ>



水側熱交換器特性線図



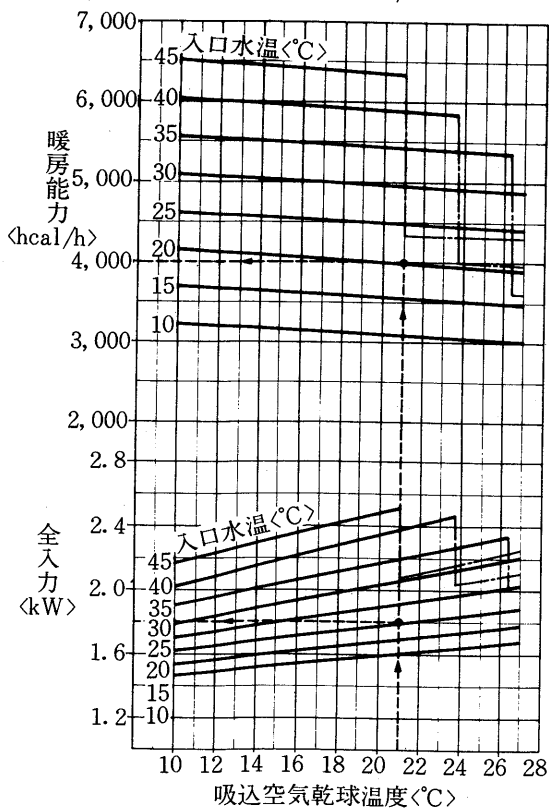
風量補正線図<水量0.74m³/h>



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。

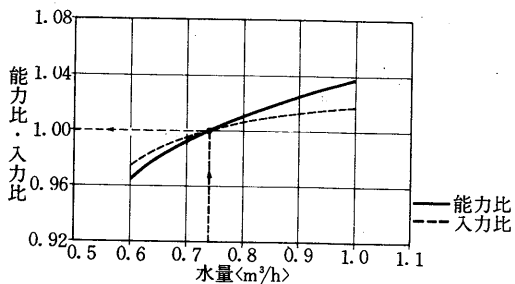
暖房能力線図

<風量15m³/min強ノッチ 水量0.74m³/h>

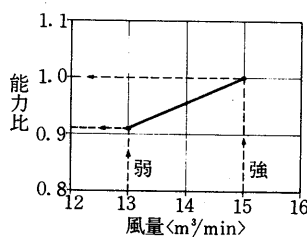


水量補正線図

<バイパスOFF時に限る>



風量補正線図<水量0.74m³/h>

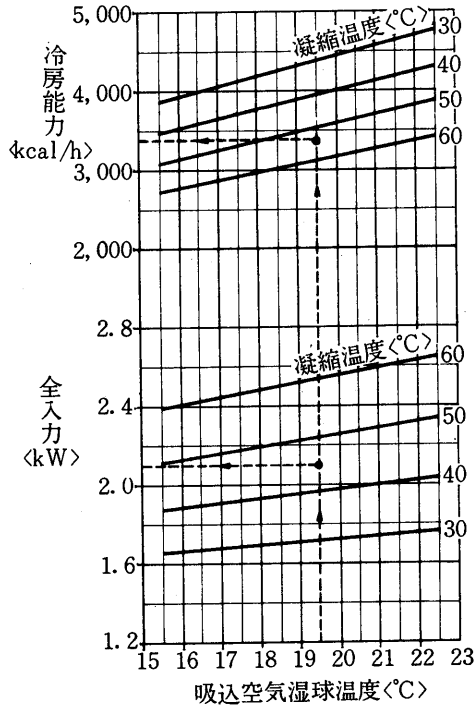


注1. MBH-40S-L形の場合は全入力のみグラフ値に60W加えた値となる。
2. — バイパスOFF
--- バイパスON

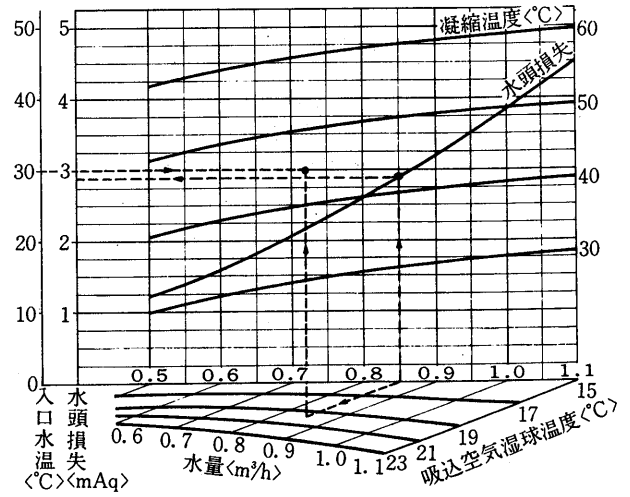
MBH-40S-T-L形<60Hz>

冷房能力線図

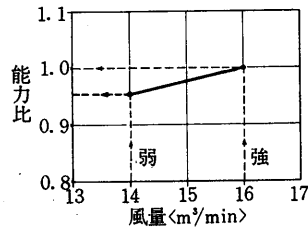
<風量16m³/min強ノッチ>



水側熱交換器特性線図



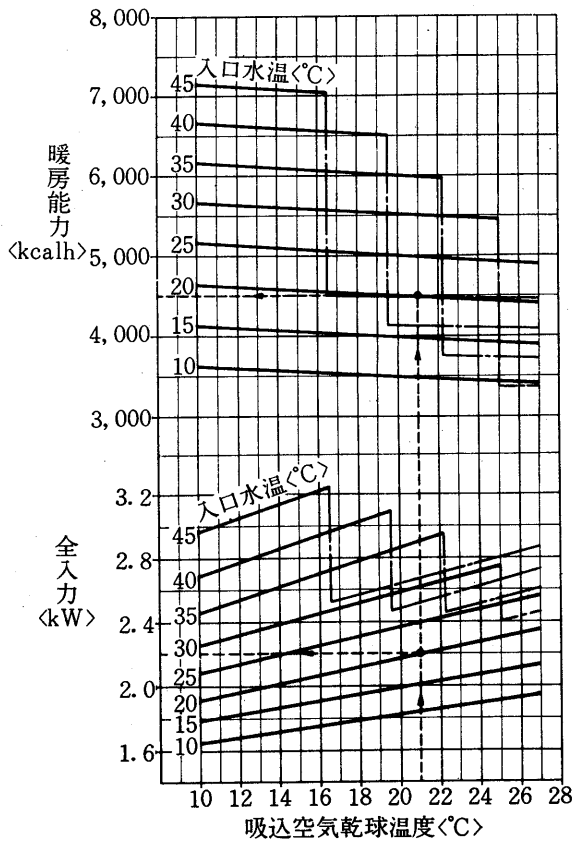
風量補正線図<水量0.85m³/h>



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。

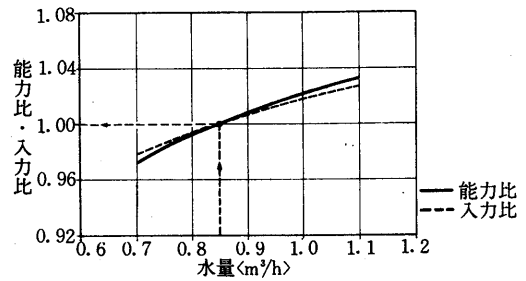
暖房能力線図

<風量16m³/min強ノッチ 水量0.85m³/h>

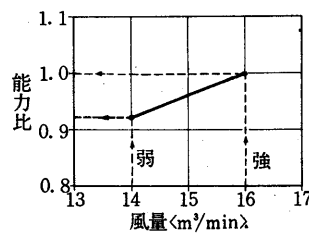


水量補正線図

<バイパスOFF時に限る>



風量補正線図<水量0.85m³/h>



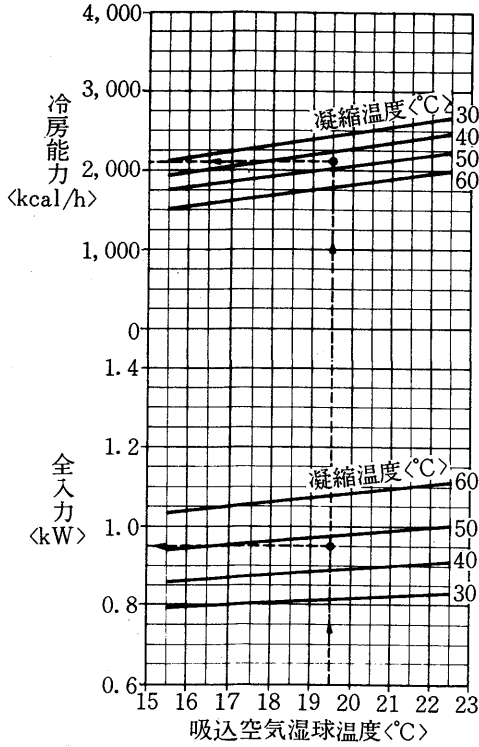
注1. MBH-40S-L形の場合は全入力のみグラフ値に100W加えた値となる。
2. — バイパスOFF
--- バイパスON

(2)床置形<MGH形>

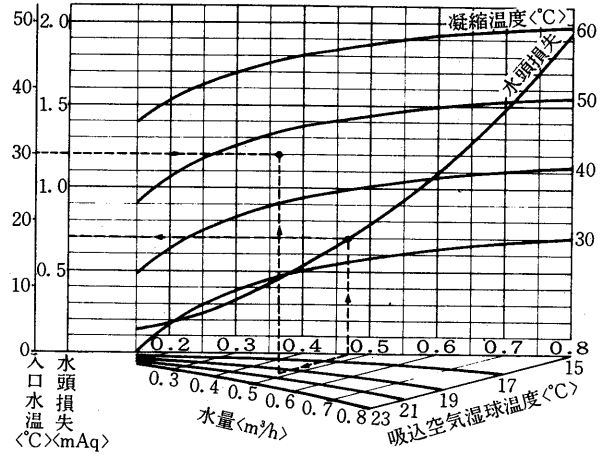
MGH-25S・25T形<50Hz>

冷房能力線図

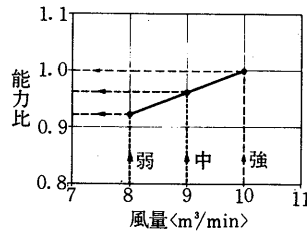
<風量10m³/min強ノッチ>



水側熱交換器特性線図



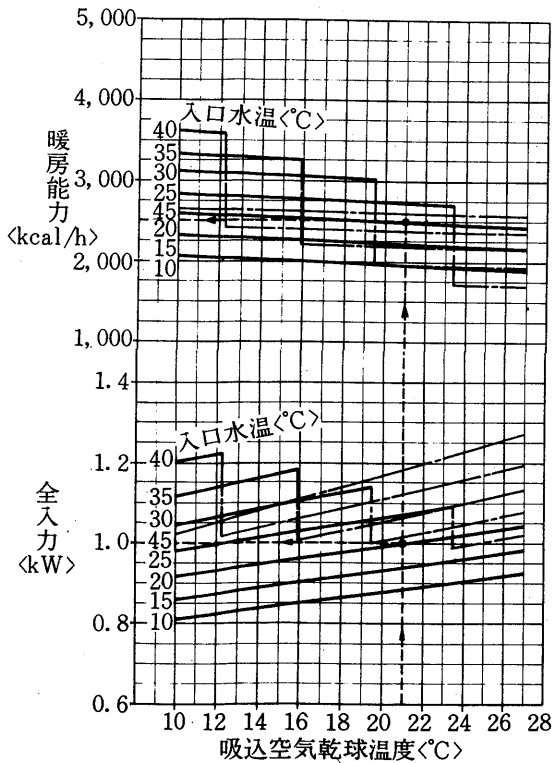
風量補正線図<水量0.47m³/h>



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。

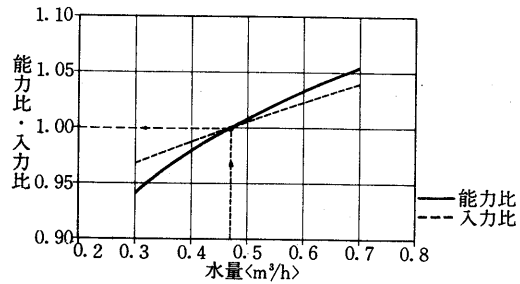
暖房能力線図

<風量10m³/min強ノッチ水量0.47m³/h>

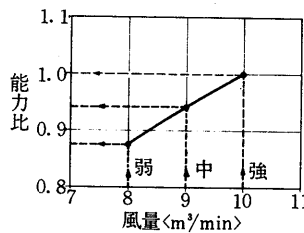


水量補正線図

<バイパスOFF時に限る>



風量補正線図<水量0.47m³/h>

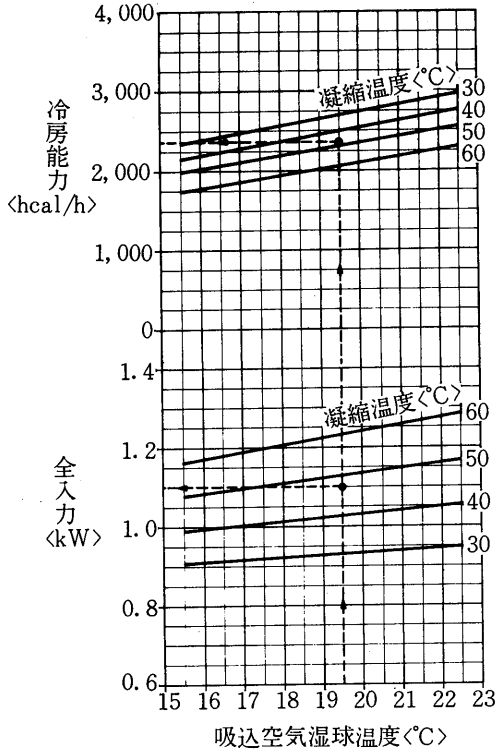


注1. MGH-25S形の場合は全入力のみグラフ値に50W加えた値となる。
2. — バイパスOFF
--- バイパスON

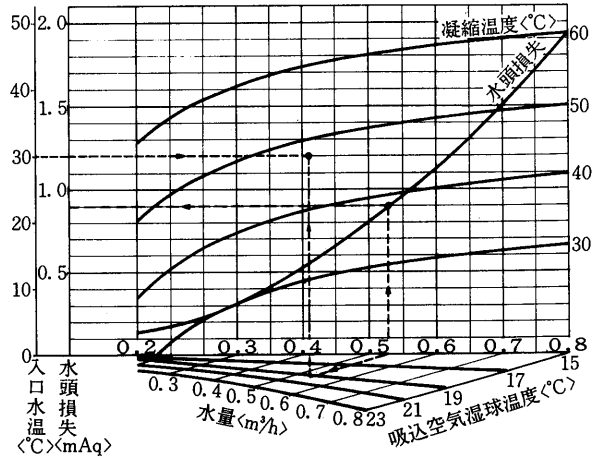
MGH-25S・25T形<60Hz>

冷房能力線図

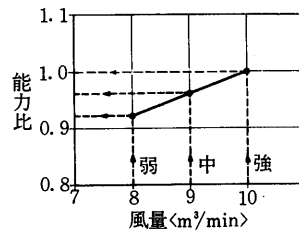
<風量10m³/min強ノッチ>



水側熱交換器特性線図



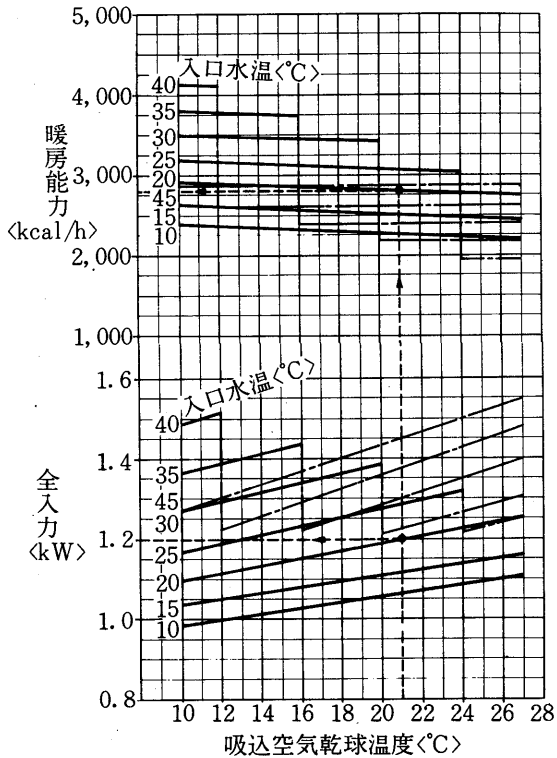
風量補正線図<水量0.53m³/h>



注. MGH-25S形の場合は全入力のみグラフ値に100W加えた値となる。

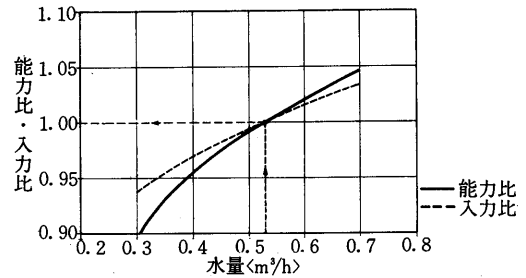
暖房能力線図

<風量10m³/min強ノッチ 水量0.53m³/h>

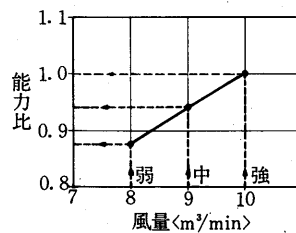


水量補正線図

<バイパスOFF時に限る>



風量補正線図<水量0.53m³/h>

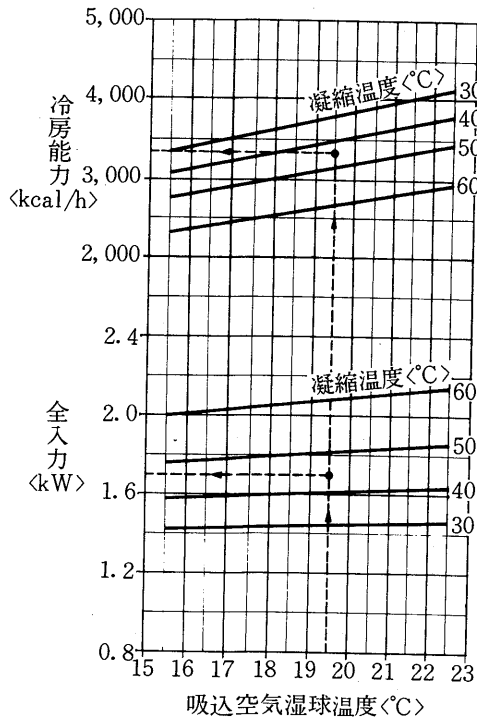


注1. MGH-25S形の場合は全入力のみグラフ値に50W加えた値となる。
2. ———バイパスOFF
- - - - -バイパスON

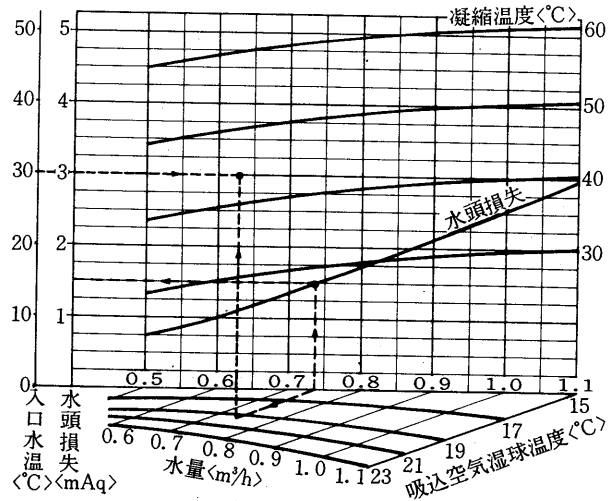
MGH-40S・40T形<50Hz>

冷房能力線図

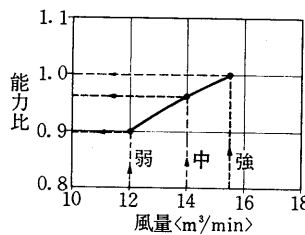
<風量15.5m³/min強ノッチ>



水側熱交換器特性線図



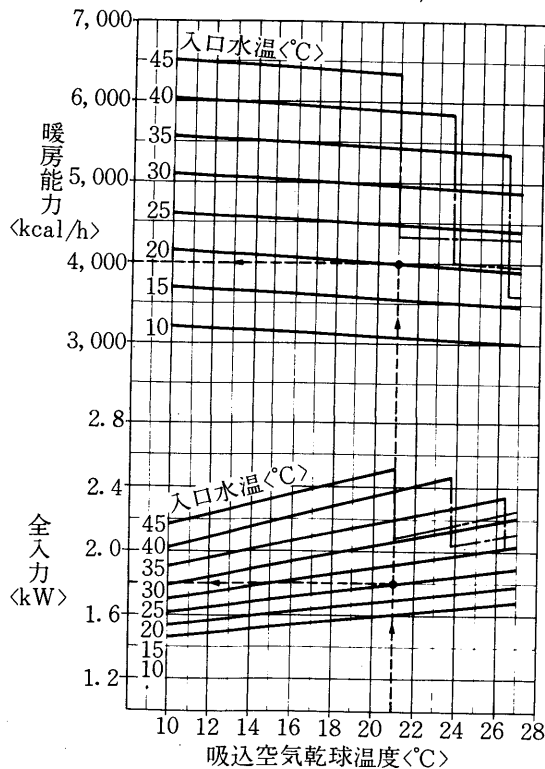
風量補正線図<水量0.74m³/h>



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。

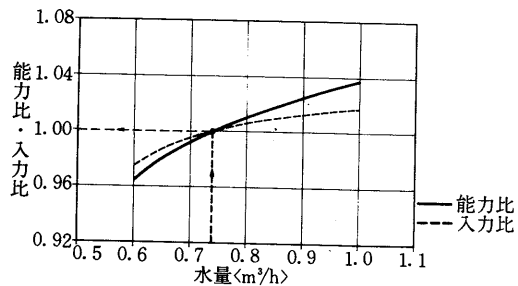
暖房能力線図

<風量15.5m³/min強ノッチ 水量0.74m³/h>

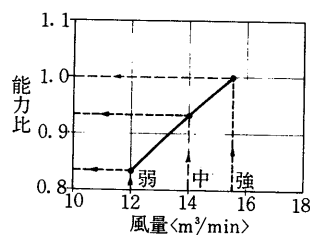


水量補正線図

<バイパスOFF時に限る>



風量補正線図<水量0.74m³/h>

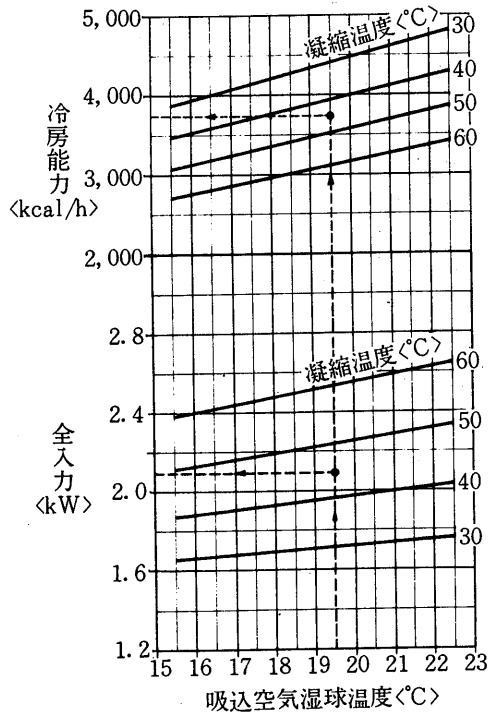


注1. MGH-40S形の場合は全入力のみグラフ値に60W加えた値となる。
2. — バイパスOFF
--- バイパスON

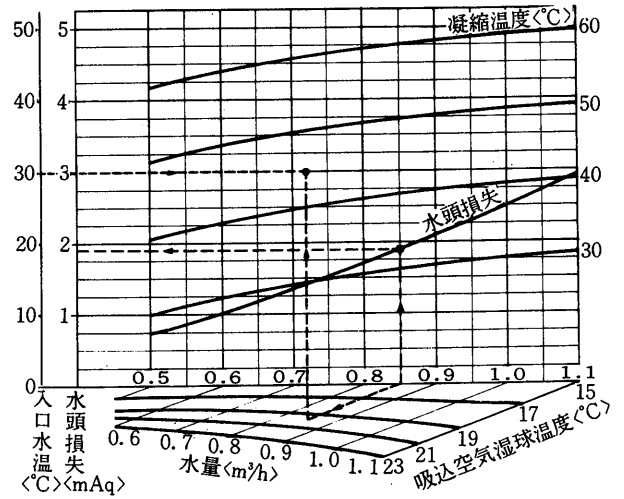
MGH-40S・40T形<60Hz>

冷房能力線図

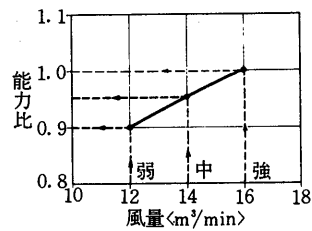
<風量16m³/min強ノッチ>



水側熱交換器特性線図



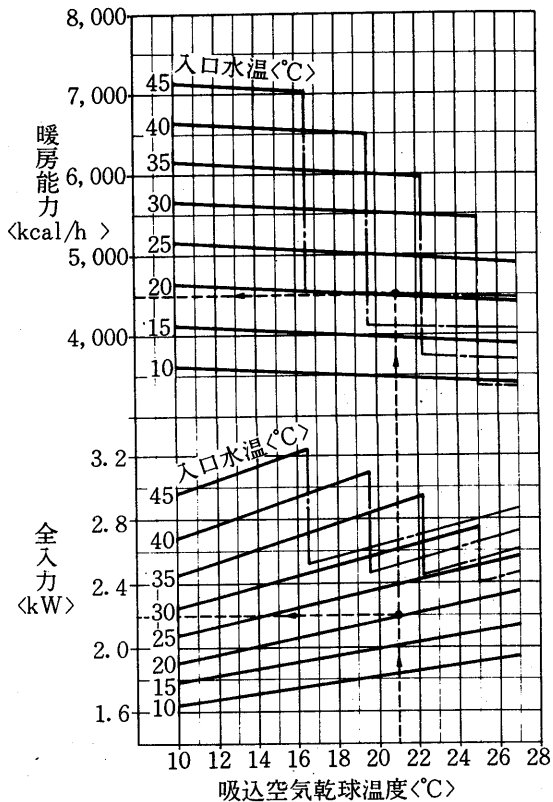
風量補正線図<水量0.85m³/h>



注. MGH-40S形の場合は全入力のみグラフ値に50W加えた値となる。

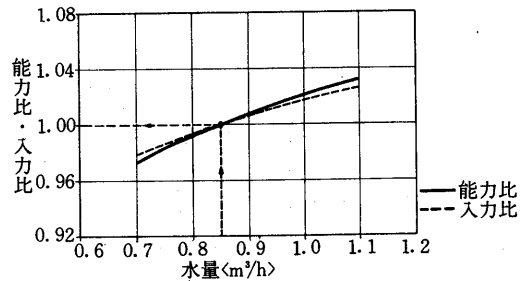
暖房能力線図

<風量16m³/min強ノッチ 水量0.85m³/h>

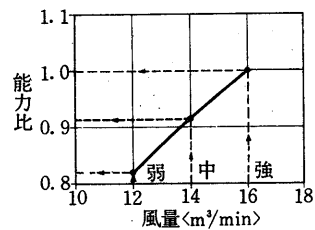


水量補正線図

<バイパスOFF時に限る>



風量補正線図<水量0.85m³/h>

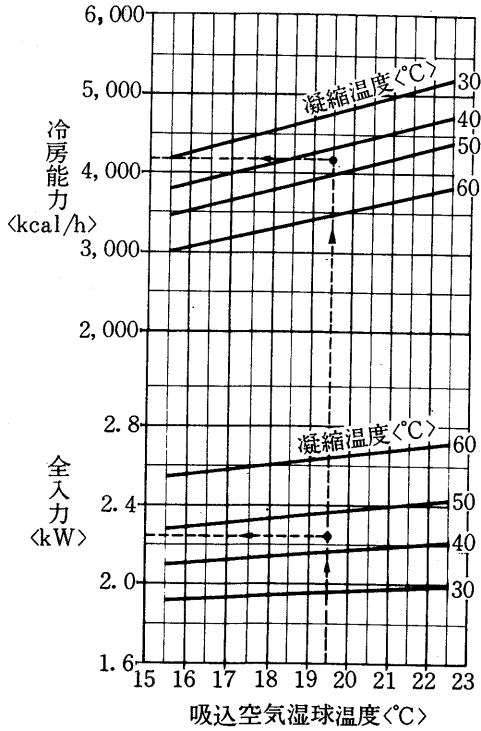


注1. MGH-40S形の場合は全入力のみグラフ値に100W加えた値となる。
2. — バイパスOFF
--- バイパスON

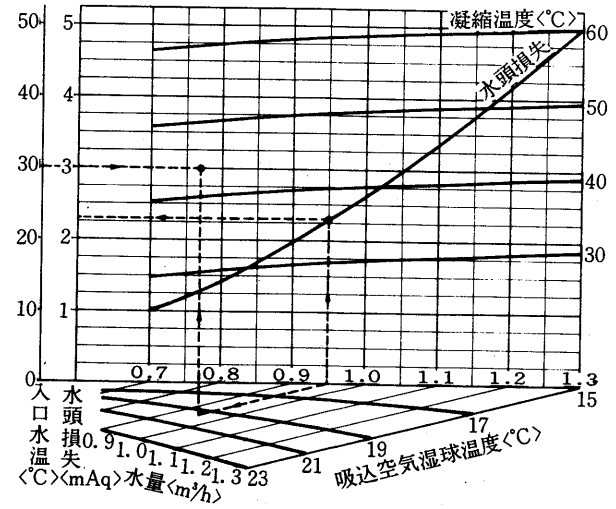
MGH-50S・50T形<50Hz>

冷房能力線図

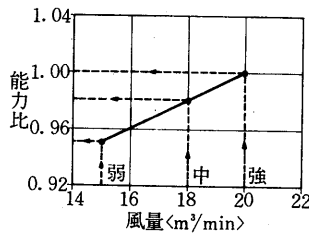
<風量20m³/min強ノッチ>



水側熱交換器特性線図



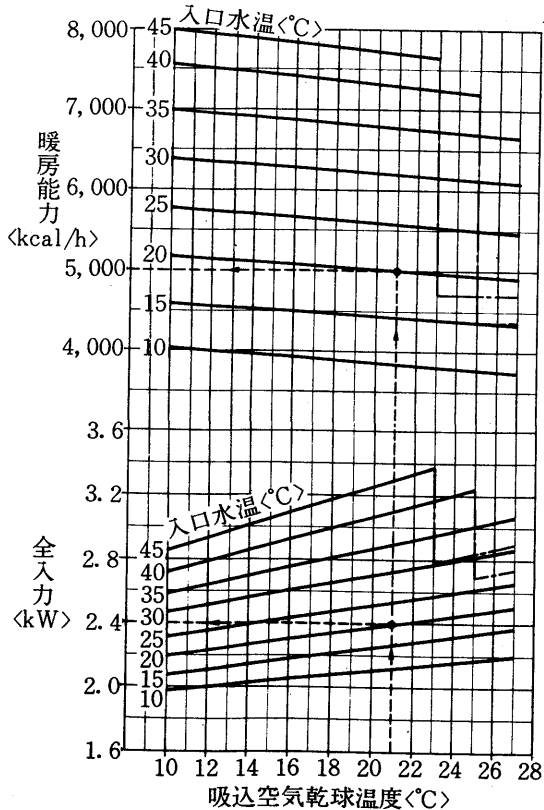
風量補正線図<水量0.95m³/h>



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。

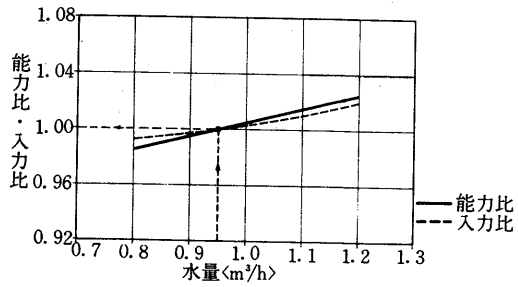
暖房能力線図

<風量20m³/min強ノッチ 水量0.95m³/h>

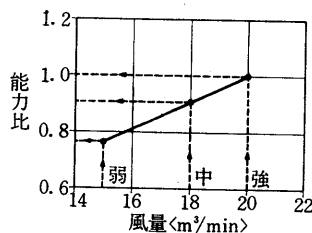


水量補正線図

<バイパスOFF時に限る>



風量補正線図<水量0.95m³/h>

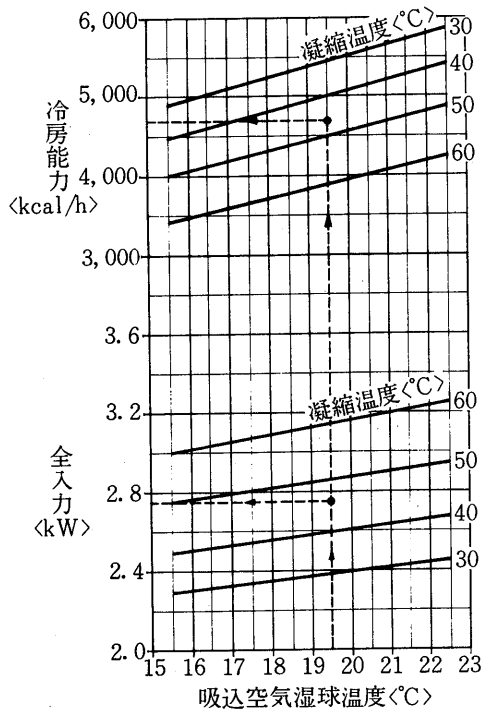


注1. MGH-50S 形の場合は全入力のみグラフ値に50W加えた値となる。
2. — バイパスOFF
--- バイパスON

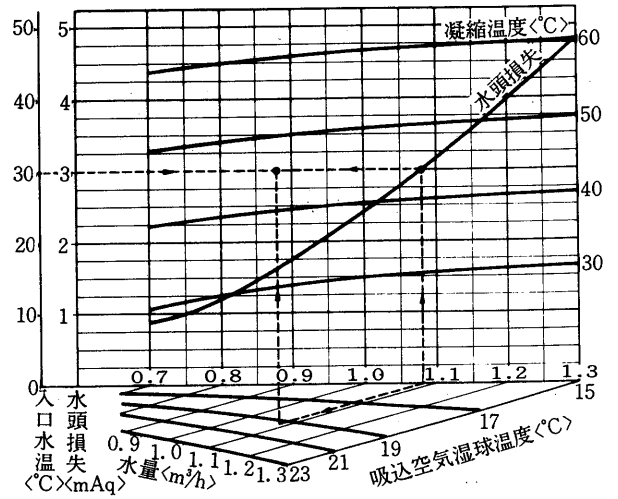
MGH-50S・50T形<60Hz>

冷房能力線図

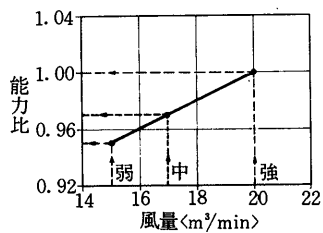
<風量20m³/min強ノッチ>



水側熱交換器特性線図



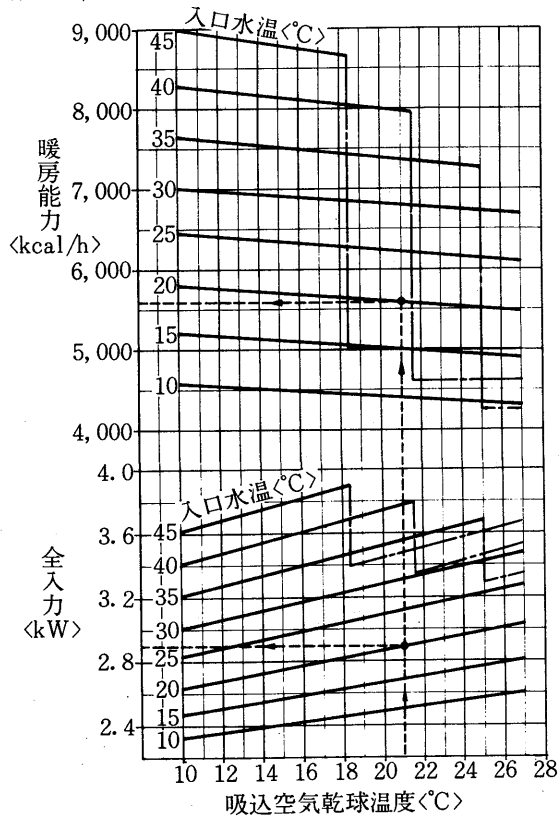
風量補正線図<水量1.08m³/h>



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。

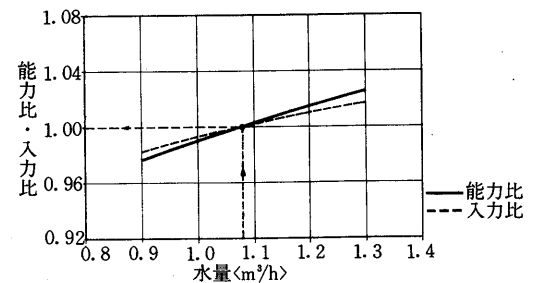
暖房能力線図

<風量20m³/min強ノッチ 水量1.08m³/h>

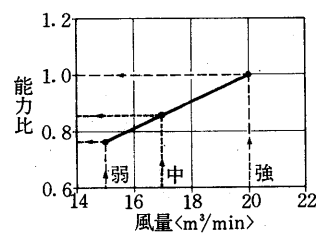


水量補正線図

<バイパスOFF時に限る>



風量補正線図<水量1.08m³/h>



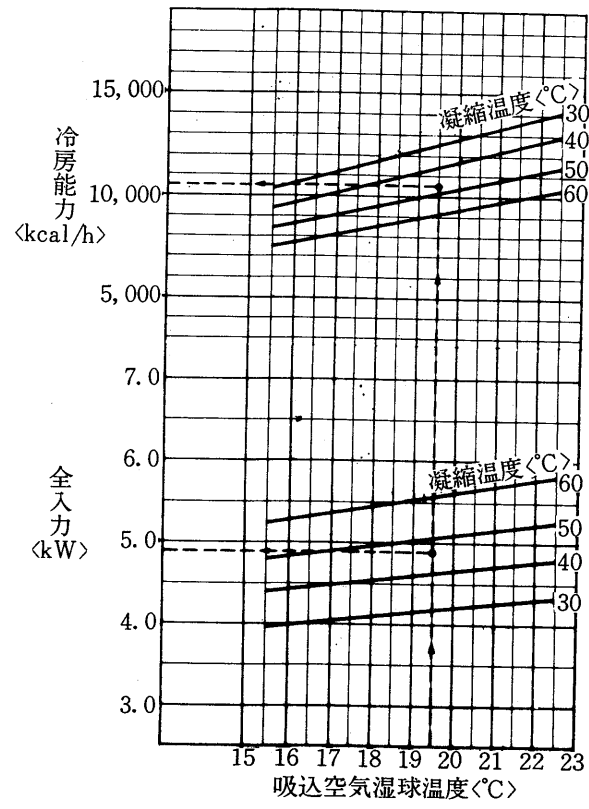
注1. MGH-50S形の場合は全入力のみグラフ値に50W加えた値となる。
2. — バイパスOFF
--- バイパスON

(3)床置形<GTH形>

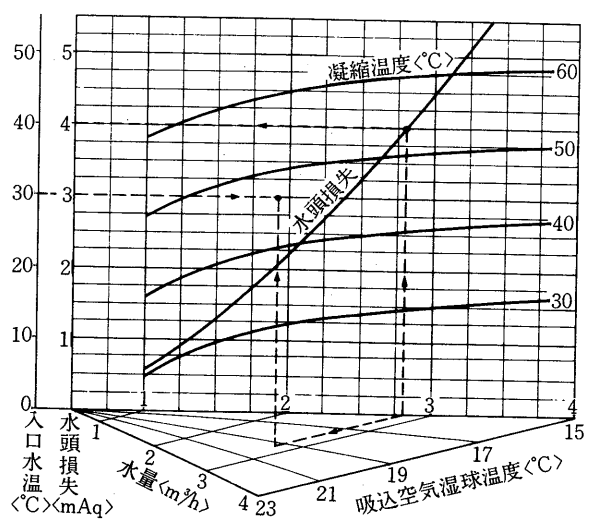
GTH-50形<50Hz>

冷房能力線図

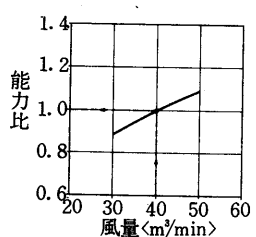
<風量40m³/min>



水側熱交換器特性線図



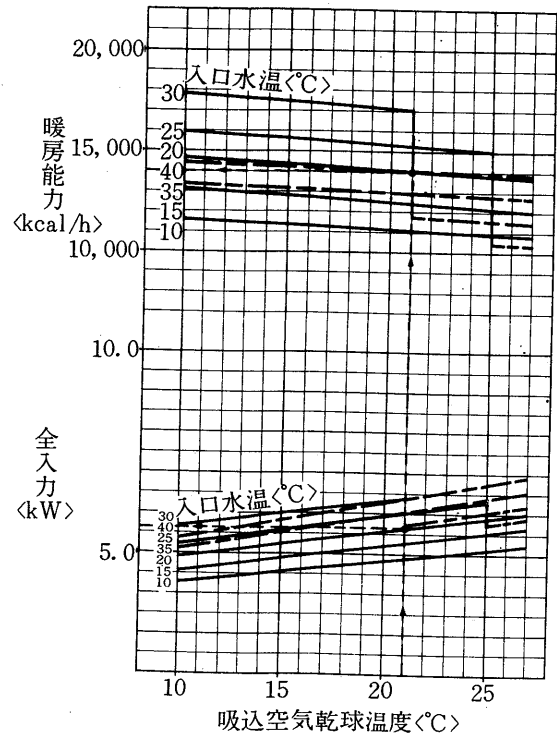
風量補正線図<水量2.8m³/h>



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

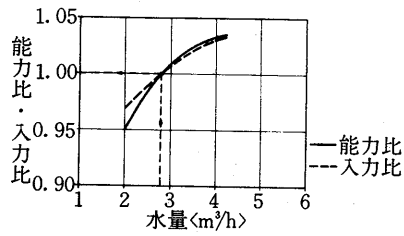
暖房能力線図

<風量40m³/min 水量2.8m³/h>

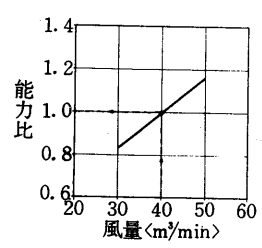


水量補正線図

<バイパスOFF時に限る>



風量補正線図<水量2.8m³/h>

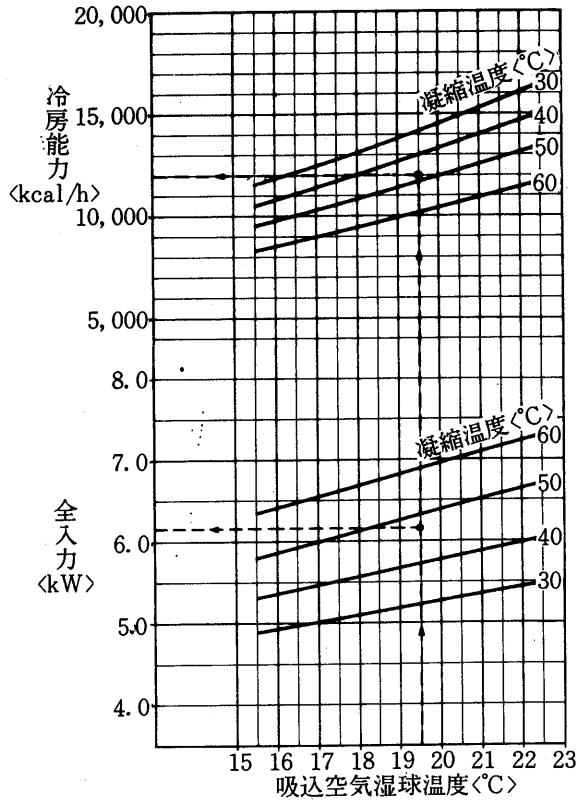


注. — バイパスOFF
 - - - バイパスON

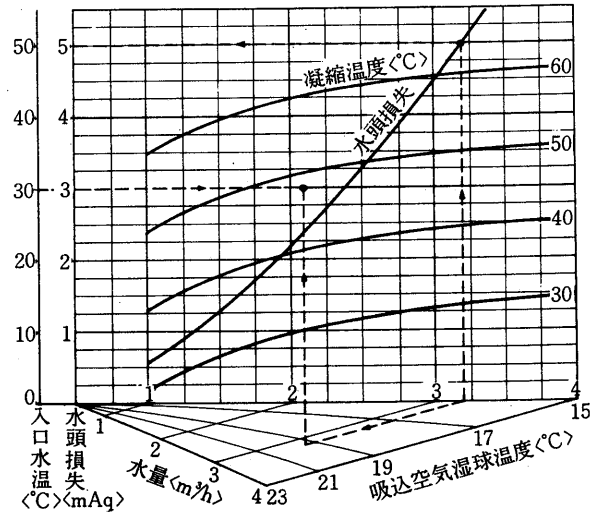
GTH-50形<60Hz>

冷房能力線図

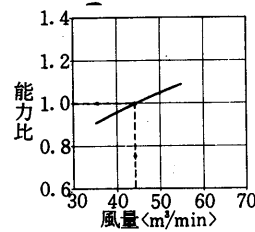
<風量45m³/min>



水側熱交換器特性線図

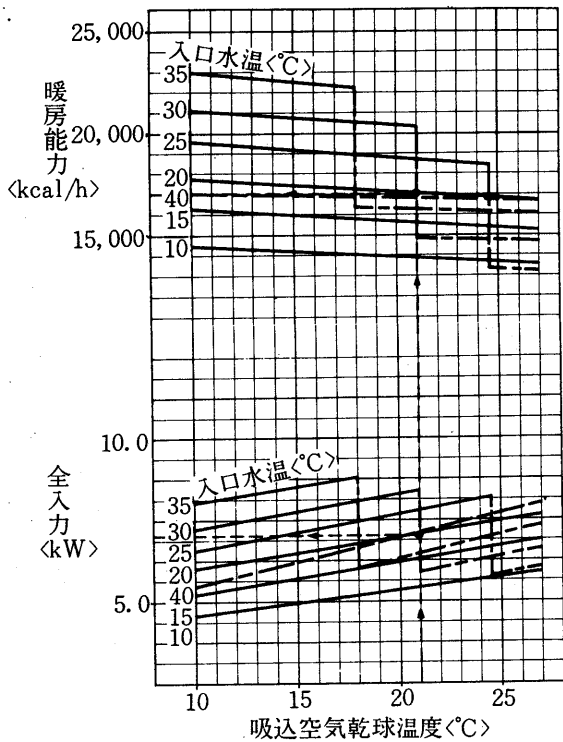


風量補正線図<水量3.2m³/h>



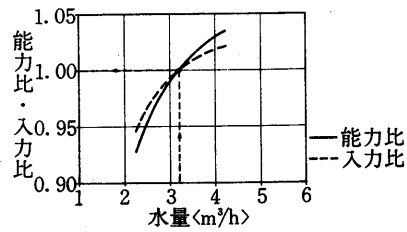
暖房能力線図

<風量45m³/min 水量3.2m³/h>

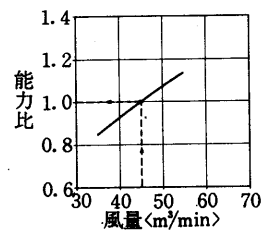


水量補正線図

<バイパスOFF時に限る>

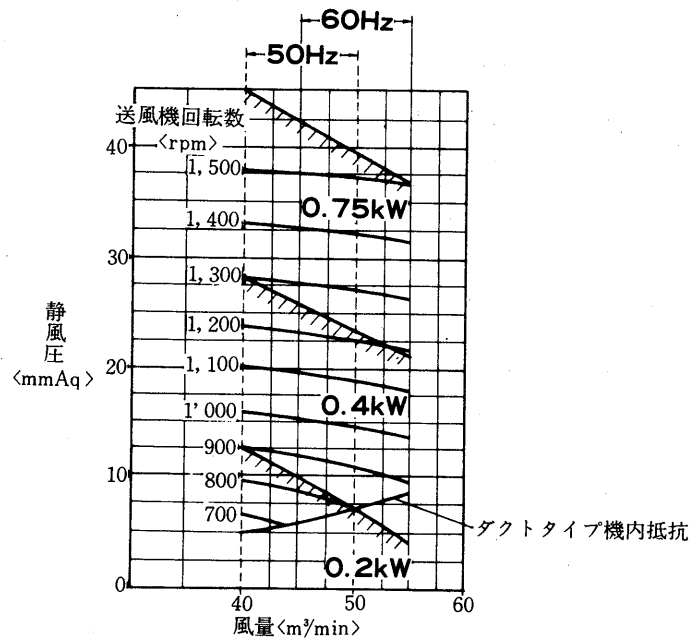


風量補正線図<水量3.2m³/h>



注. — バイパスOFF
- - - バイパスON

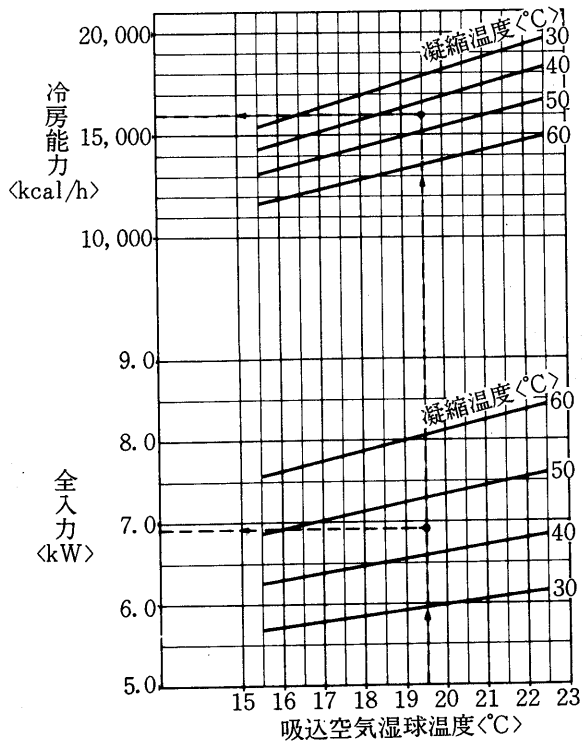
GTH-50形
送風機性能線図



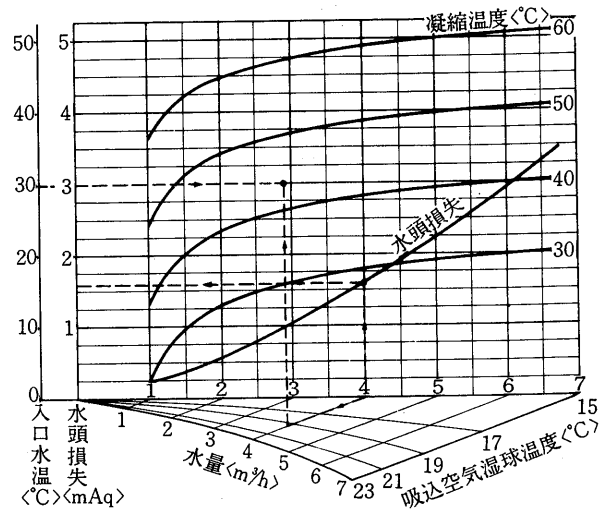
GTH-80形<50Hz>

冷房能力線図

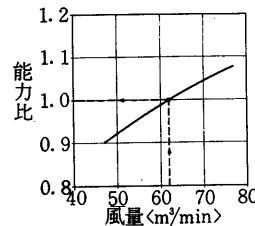
<風量62m³/min>



水側熱交換器特性線図



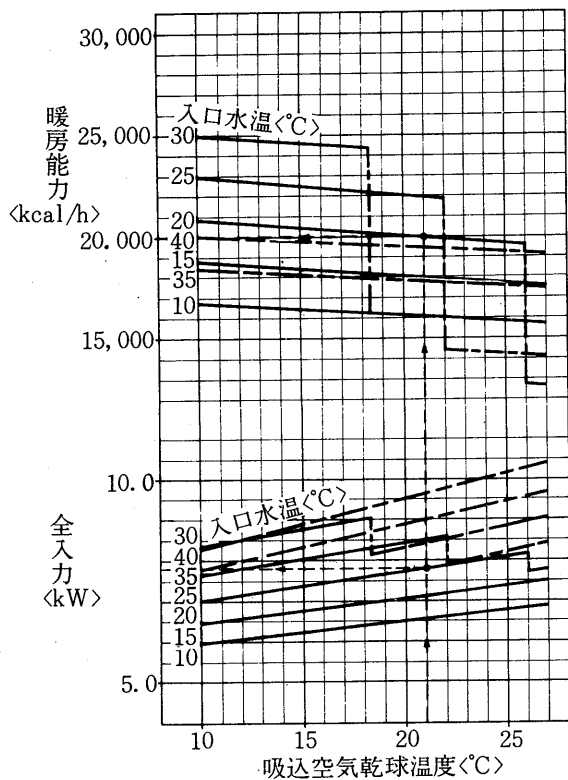
風量補正線図<水量4m³/h>



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

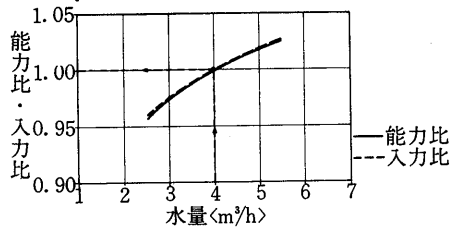
暖房能力線図

<風量62m³/min 水量 4 m³/h>

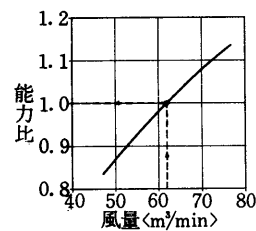


水量補正線図

<バイパスOFF時に限る>



風量補正線図<水量4m³/h>

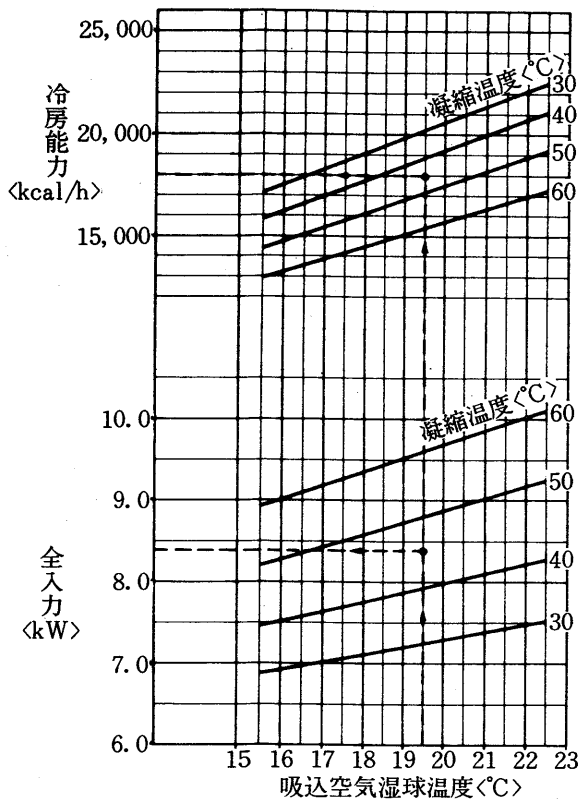


注. — バイパスOFF
 --- バイパスON

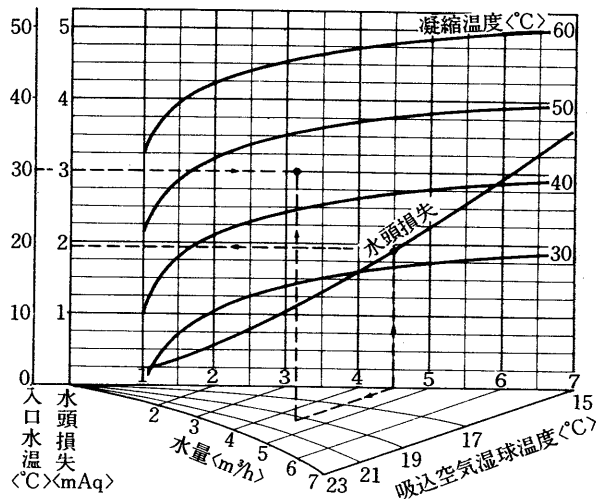
GTH-80形<60Hz>

冷房能力線図

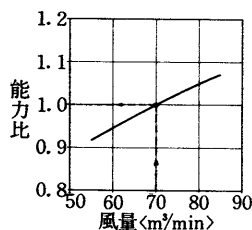
<風量70m³/min>



水側熱交換器特性線図



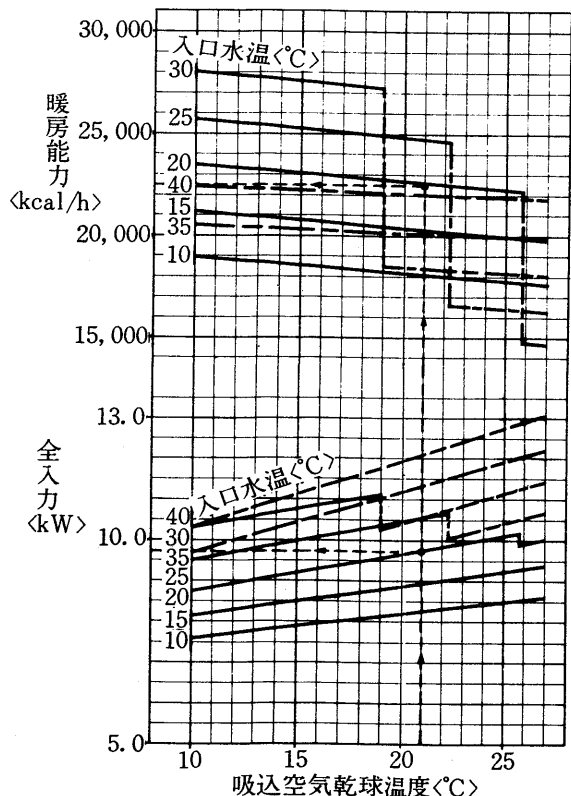
風量補正線図<水量4.5m³/h>



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

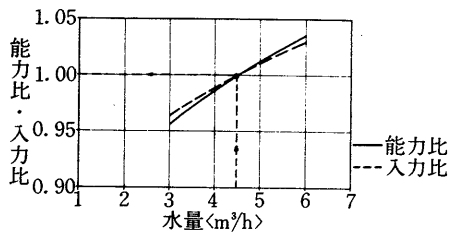
暖房能力線図

<風量70m³/min 水量4.5m³/h>

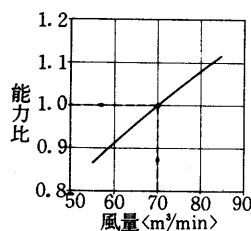


水量補正線図

<バイパスOFF時に限る>

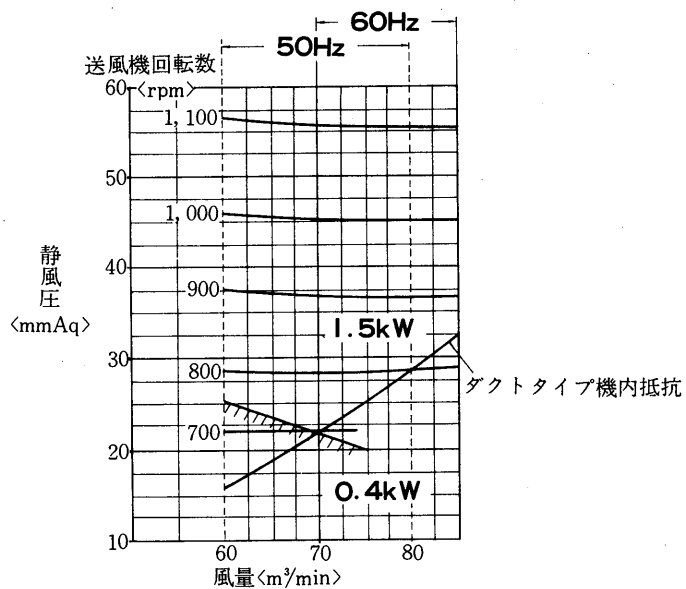


風量補正線図<水量4.5m³/h>



注. — バイパスOFF
 - - - バイパスON

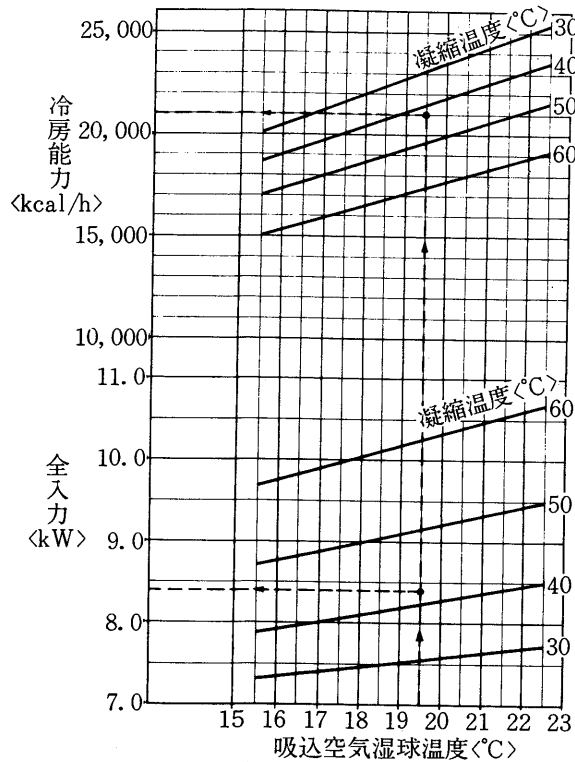
GTH-80形
送風機性能線図



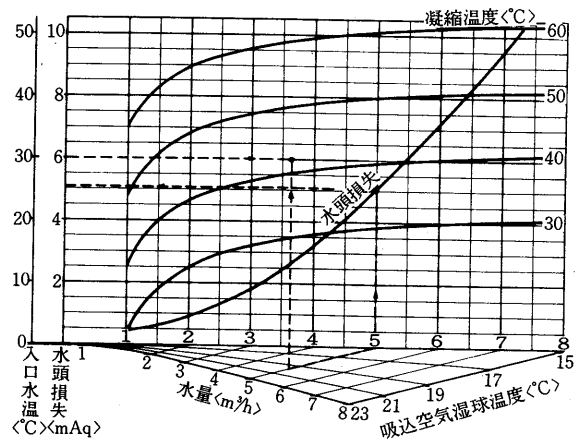
GTH-100形<50Hz>

冷房能力線図

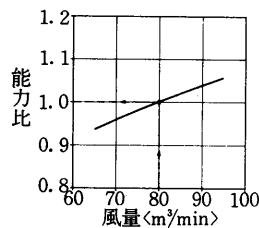
<風量80m³/min>



水側熱交換器特性線図



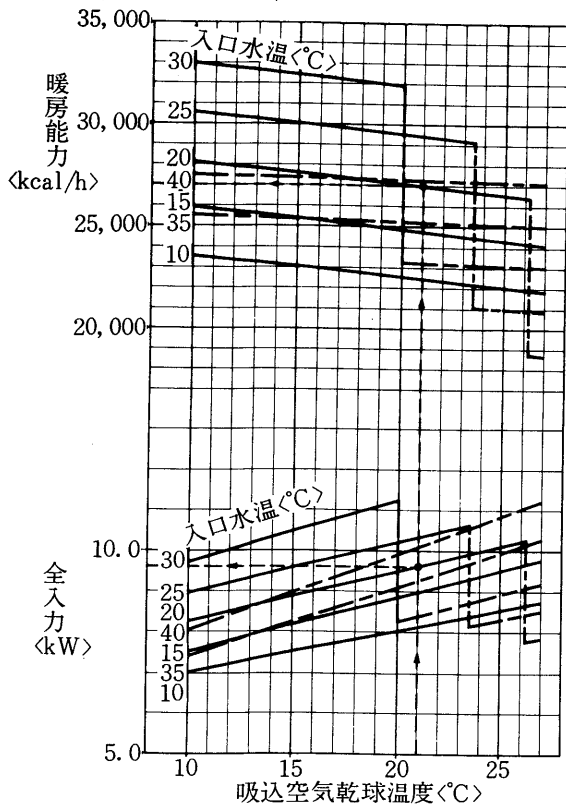
風量補正線図<水量5m³/h>



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

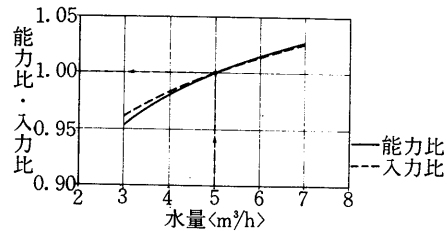
暖房能力線図

<風量80m³/min 水量5m³/h>

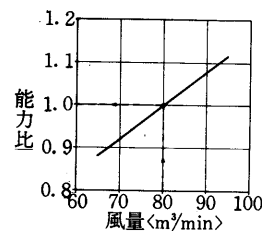


水量補正線図

<バイパスOFF時に限る>



風量補正線図<水量5m³/h>

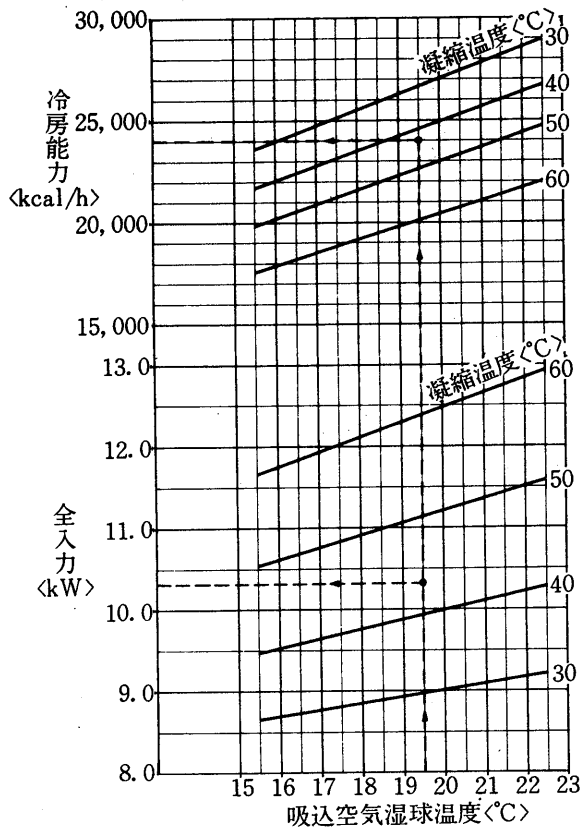


注. — バイパスOFF
 - - - バイパスON

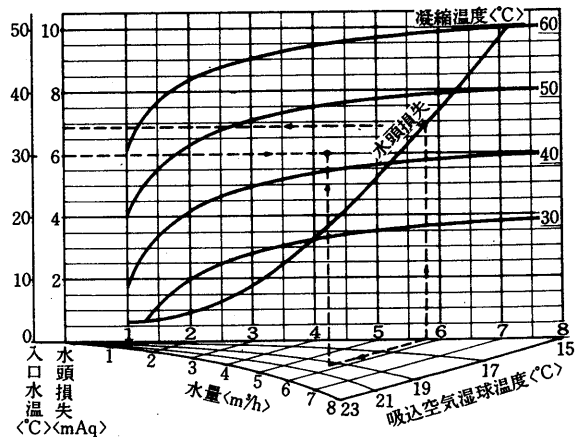
GTH-100形<60Hz>

冷房能力線図

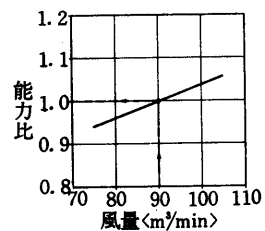
<風量90m³/min>



水側熱交換器特性線図



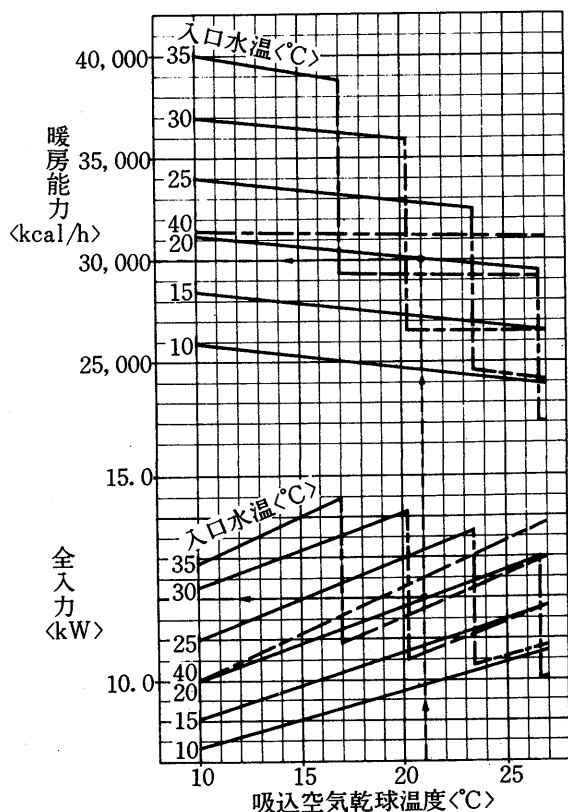
風量補正線図<水量5.8m³/h>



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

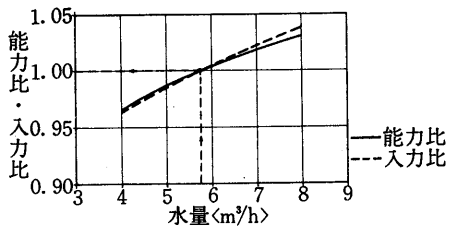
暖房能力線図

<風量90m³/min 水量5.8m³/h>

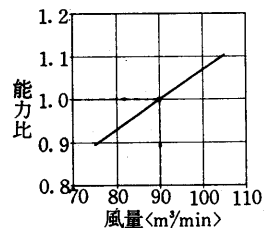


水量補正線図

<バイパスOFF時に限る>

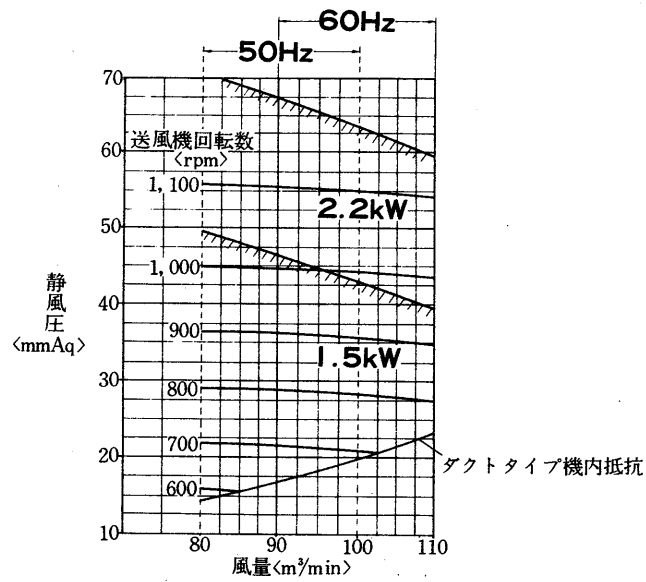


風量補正線図<水量5.8m³/h>



注. — バイパスOFF
 - - - バイパスON

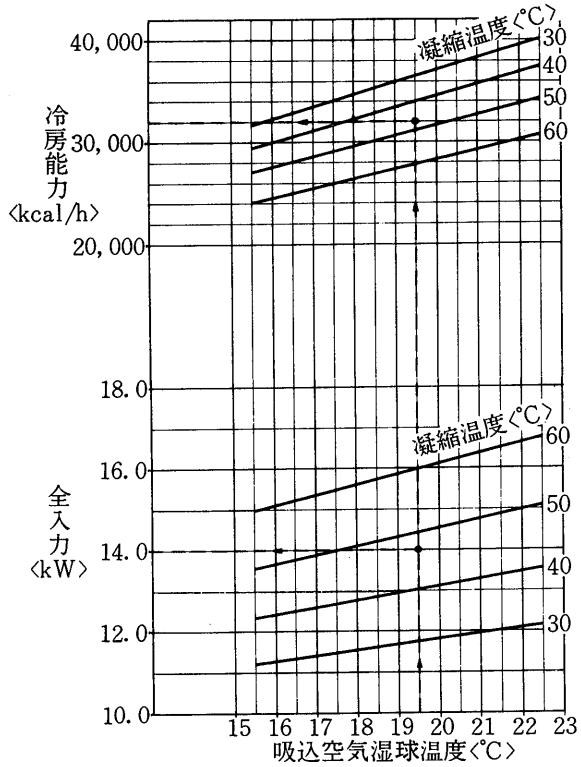
GTH-100形
送風機性能線図



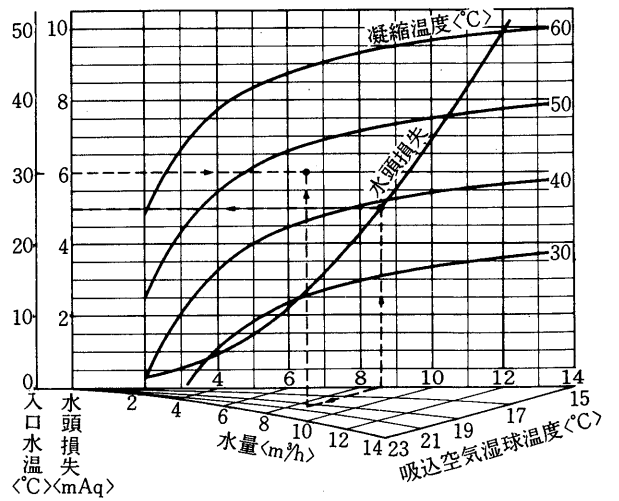
GTH-150形<50Hz>

冷房能力線図

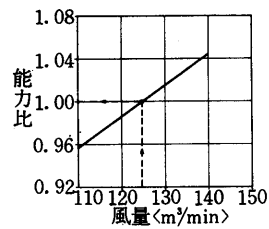
<風量125m³/min>



水側熱交換器特性線図



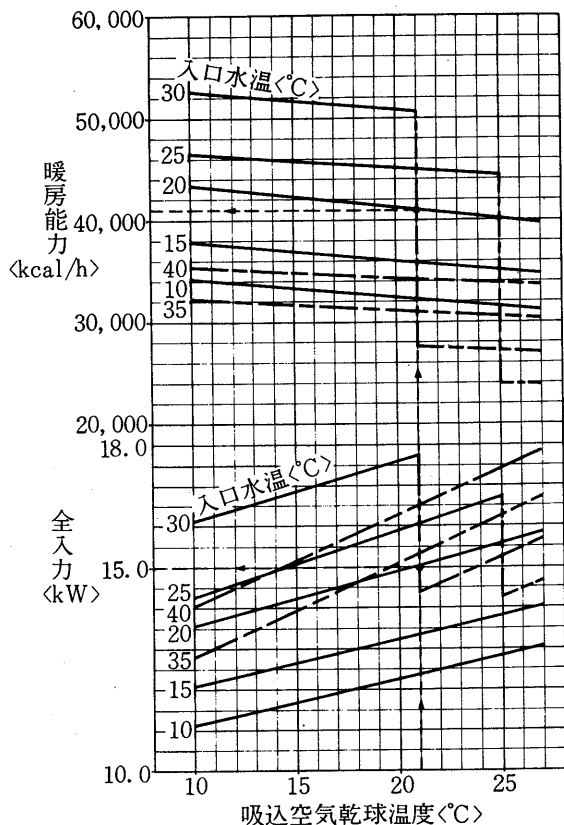
風量補正線図<水量8.6m³/h>



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

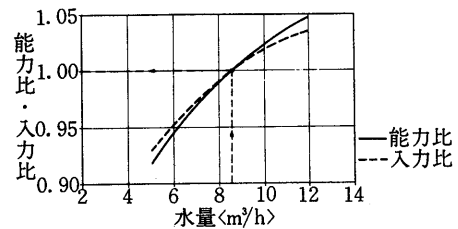
暖房能力線図

<風量125m³/min 水量8.6m³/h>

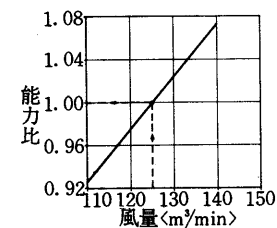


水量補正線図

<バイパスOFF時に限る>



風量補正線図<水量8.6m³/h>

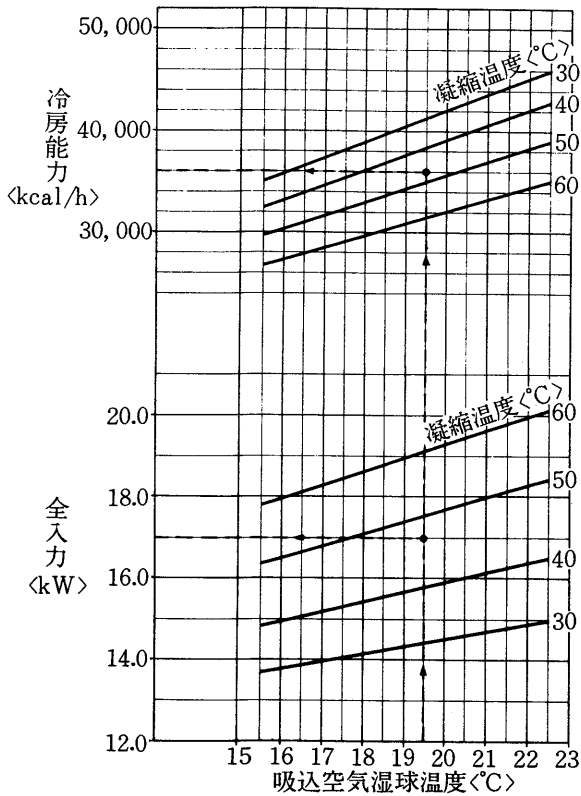


注. — バイパスOFF
 - - - バイパスON

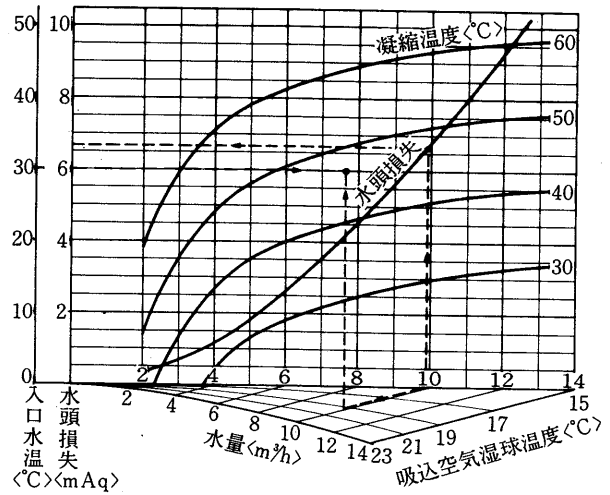
GTH-150形<60Hz>

冷房能力線図

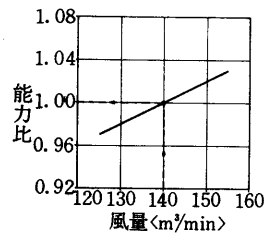
<風量140m³/min>



水側熱交換器特性線図



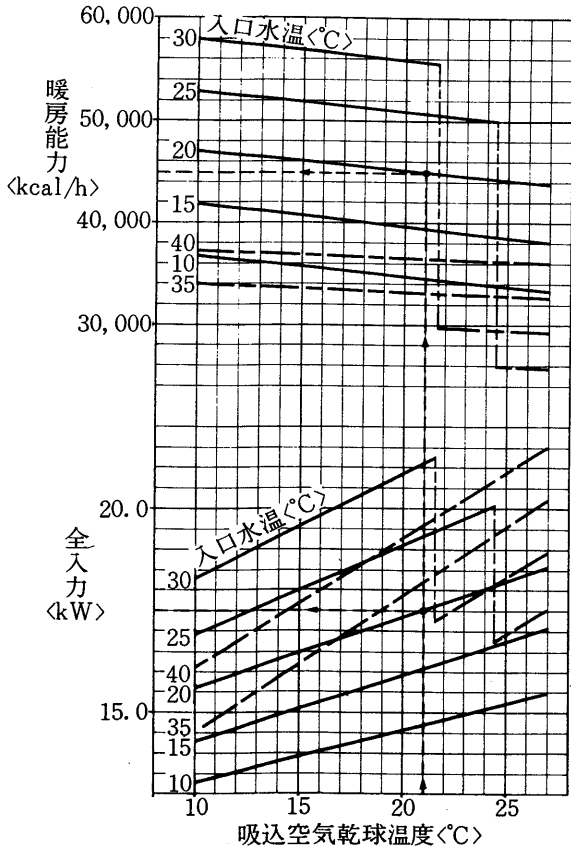
風量補正線図<水量9.9m³/h>



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

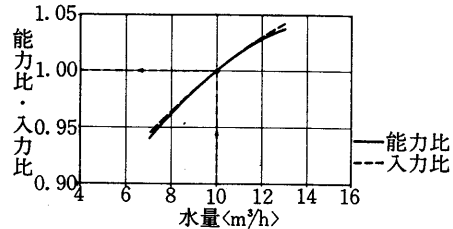
暖房能力線図

<風量140m³/min 水量9.9m³/h>

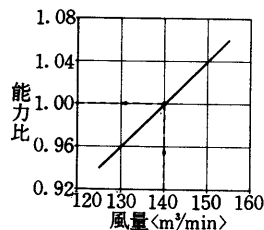


水量補正線図

<バイパスOFF時に限る>



風量補正線図<水量9.9m³/h>



注. — バイパスOFF
 - - - バイパスON

GTH-150

GTH-150形 送風機性能線図

