

第3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	1.1	1.5	2.2	3.75	5.5	7.5	11	14 /15	20.5 /22	28 /30	
水熱源式	天井埋込形	MBH	○	○	○		○						
	床置形	MGH MGH-L	◎	◎									
		PWH				○	○	○	○	○			
	ダクト専用形	PWH-M									○	○	○

注1. ◎は単相200Vと三相200Vの2種類があります。

目次

3.1 仕様	751
(1) 天井埋込形<MBH形>	751
(2) 床置形<MGH・MGH-L形>	752
(3) 床置形<PWH形>	753
(4) 床置形<PWH-M形>ダクト専用形	754
3.2 外形寸法図	755
(1) 天井埋込形<MBH形>	755
(2) 床置形<MGH・MGH-L形>	758
(3) 床置形<PWH形>	ヒートポンプと同一<P193に掲載>
(4) 床置形<PWH-M形>ダクト専用形	ヒートポンプと同一<P200に掲載>
3.3 電気系統図	759
(1) 天井埋込形<MBH形>	759
(2) 床置形<MGH・MGH-L形>	766
(3) 床置形<PWH形>	ヒートポンプと同一<P201に掲載>
(4) 床置形<PWH-M形>ダクト専用形	ヒートポンプと同一<P206に掲載>
3.4 能力線図	767
(1) 天井埋込形<MBH形>	767
(2) 床置形<MGH・MGH-L形>	775
(3) 床置形<PWH形>	ヒートポンプと同一<P207に掲載>
(4) 床置形<PWH-M形>ダクト専用形	ヒートポンプと同一<P223に掲載>

注意事項・重心位置・騒音・
電気特性・取付可能部品・
冷媒配管 } 第5編<P1011>を参照ください。

3.1 仕様

(1)天井埋込形<MBH形>

建設省仕様については別途ご相談下さい

項目		形名	MBH-25TB4-C	MBH-40TA4-C	MBH-50TA4-C	MBH-150TA ₁
標準性能※1	冷房	定格冷房能力	kcal/h 2,240/2,500	3,550/4,000	4,700/5,100	13,500/15,000
		定格消費電力	kW 0.7/0.85	1.3/1.6	1.8/2.2	4.5/5.5
		運転電流	A 2.7/2.9	5.0/5.5	6.0/7.0	16.0/17.7
		運転力率	% 75/85	75/84	87/91	81/90
		始動電流	A 19/17	28/25	38/35	115/105
	暖房	定格暖房能力	kcal/h 3,000/3,350	4,000/4,500	5,400/6,000	16,000/18,000
		定格消費電力	kW 0.8/0.95	1.3/1.6	1.8/2.2	5.1/6.4
		運転電流	A 3.0/3.2	5.0/5.5	6.0/7.0	18.0/20.2
		運転力率	% 77/86	75/84	87/91	82/91
		始動電流	A 19/17	28/25	38/35	115/105
定格電源		三相200V 50/60Hz				
外装	亜鉛鋼板・マンセル5Y%<化粧カバー>					亜鉛鋼板
外形寸法	高さ×幅×奥行	mm 575×600×630	643<580+63>×920×630		570×1,200×610	
	分割可能寸法	mm —				
圧縮機	形式×台数	全密閉ロータリー式×1			全密閉レシプロ式×1	
	始動方式	直入始動方式				
	称呼出力	kW 0.75	1.1	1.5	3.75	
	容量制御	%				
	1日の冷凍能力	法定トン 0.30/0.36	0.47/0.56	0.97/1.1	2.29/2.68	
電熱器<クランクケース>	W	—				
冷凍機油	種類×封入量	kg 出光ダフナーメテックSPR0.35 R22×0.6	出光ダフナーメテックSPR0.7 R22×1.32	スニソ3GSD1.4 R22×1.0	スニソ3GSD2.2 R22×2.3	
	制御方式	毛細管				
熱交換器	形式×個数	乾式二重管×1				乾式二重管×1, 湿式二重管×2
	循環水回路数	1				3
送風機	形式×個数	アルミクロスフィン シロッコファン×2				シロッコファン×1
送風機	標準風量	m ³ /min 8-6<強-弱>	13-10<強-弱>	16-12<強-弱>	40	
	標準機外静圧	mmAq 0<吹出, 吸込口付>				
	標準電動機出力	kW 0.025	0.06	0.08	0.35	
防音断熱材<機械・送風機室>	ガラスウール, EPT系ゴム					ガラスウール
エアフィルタ	モダアクリル・ポリエステル不織布					
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……付<異常>				—
循環水	水量	m ³ /h 0.42	0.72	0.96	3.0	
	水頭損失	mAq 0.9<バルブ含>	4.2<バルブ含>	6.8<バルブ含>	2.1	
	運転可能入口水温	°C 10~45				15~45
配管寸法	循環水出入口	B<A> ¾<20>				1¼<32>
	機械室ドレン管	B<A> —				
	冷却器ドレン管	B<A> ¾<20>				1<25>
保護装置	圧力開閉器	kg/cm ² 高圧側28カットアウト				高圧側33カットアウト
	溶融温度	°C —				
	圧縮機保護	過電流継電器・逆相防止器<25・40形のみ>				熱動温度開閉器, 過電流継電器
	送風機保護	ヒューズ				熱動温度開閉器
高圧ガス取締区分	不要					
冷凍保安責任者の選任	不要					
製品重量/運転重量	kg 49+5<化粧カバー>/50	70+8<化粧カバー>/72	90+8<化粧カバー>/92	165/169		
梱包寸法<高さ×幅×奥行>	mm 700×700×650	692×980×700		710×1,330×710		
梱包重量	kg 60	78	98	180		
型式認可	▽91-34024		▽91-30341		▽91-30080	
掲載頁	外形寸法図	頁 755	756		757	
	電気系統図	頁 759				764
	能力線図	頁 767	769	771	773	
取付可能部品	サブコントロールボックス, リモートコントローラ, 高性能フィルタ				リモートコントローラ, 高静圧電動機, ドレンパン	

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

➡電気特性・取付可能部品などは第5編<P1011>に掲載。

マルチセントラル空調システム

(2)床置・床置埋込形<MGH形>

建設省仕様については別途ご相談下さい

項目		形名	MGH-25SD ₃	MGH-25TD ₄ MGH-25TD ₄ -L	MGH-40SD ₃	MGH-40TD ₄ MGH-40TD ₄ -L	
標準性能※1	冷房	定格冷房能力	kcal/h 2,240/2,500		3,550/4,000		
		定格消費電力	kW 0.8/1.0		1.5/1.9		
		運転電流	A 4.3/5.2		3.1/3.4		
		運転力率	%		93/96		
		始動電流	A 25/24		24/23		
	暖房	定格暖房能力	kcal/h 3,000/3,350		5,000/5,600		
		定格消費電力	kW 1.0/1.2		1.7/2.2		
		運転電流	A 5.2/6.1		3.7/4.0		
		運転力率	%		96/98		
		始動電流	A 25/24		24/23		
定格電源			単相200V 50/60Hz	三相200V 50/60Hz	単相200V 50/60Hz	三相200V 50/60Hz	
外形寸法			マンセル5Y%, 亜鉛鋼板<埋込形>				
高さ×幅×奥行	床置	mm	650×1,000×239		650×1,360×239		
	埋込	mm	707×1,000×239		707×1,360×239		
圧縮機	形式×台数		全密閉ロータリー式×1				
	始動方式		直入				
	称呼出力		kW 0.75		1.1		
	容量制御		%				
	1日の冷凍能力		法定トン 0.32/0.38		0.50/0.59		
電熱器<クランクケース>		W					
冷凍機油		ℓ		ダイヤモンドMS-32 0.3		ダイヤモンドMS-56 0.52	
冷媒	種類×封入量		kg R22×0.7		R22×1.0		
	制御方式		毛細管				
熱交換器	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		クロスフィン					
送風機	形式×個数		シロッコファン×1		シロッコファン×2		
	標準風量		m ³ /min 7-6/8-6<強-弱>		12.5-10/13-10.5<強-弱>		
	標準機外静圧		mmAq 床置形0 床置埋込形2				
	標準電動機出力		kW 0.02		0.03		
防音断熱材<機械・送風機室>		ガラスウール					
エアフィルタ		サランハニカム織					
運転調整	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…付<点検>				
循環水	水量		m ³ /h 0.42		0.66		
	水頭損失		mAq 0.9		1.9		
	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		kg/cm ² 高圧側28カットアウト				
	溶融温度		°C -				
	圧縮機保護		過電流継電器<25・40TD ₃ (-L)のみ>, 熱動過電流継電器<25・40SD ₂ (-L)のみ>, 逆相防止器<25・40TD ₃ (-L)のみ>, 熱動温度開閉器<25SD ₂ (-L)以外>				
	送風機保護		ヒューズ				
高圧ガス取締法区分		不要					
冷凍保安責任者の選任		不要					
製品重量/	床置	kg	60/61		74/75.5		
	埋込	kg	60/61		74/75.5		
梱包寸法<高さ×幅×奥行>		mm	720×1,100×330		720×1,460×330		
梱包重量		kg	70		86		
型式認可			▽91-33124	▽91-33126	▽91-33125	▽91-33127	
掲載頁	外形寸法図		頁 758				
	電気系統図		頁 766				
	能力線図		頁 775		頁 777		
取付可能部品		配管部品, 順次始動タイマ, 耐震用固定足, 進相コンデンサ<MGH-25・40TD ₄ 形のみ>					

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, 循環水入口水温30°C>
<暖房時・吸込空気温度21°C DB, 循環水入口水温20°C>に準じて運転した場合の値を示します。

➡電気特性・取付可能部品などは第5編<P1011>に掲載。

(3)床置形<PWH形>.....外形図・電気系統図・能力線図は第2編の水熱源ヒートポンプの項に掲載<P189>

項目		形名	PWH-3B	PWH-5DA<※3H>	PWH-8DA<※3H>	PWH-IODA	PWH-I5DA	
標準性能※1	冷房	定格冷房能力 kcal/h	7,100/8,000	12,000/13,500	19,000/21,500	24,000/27,000	38,000/43,000	
		定格消費電力 kW	2.2/2.9	4.3/5.4	6.9/8.0	9.8/10.9	17.6/20.0	
		運転電流 A	7.7/9.3	15.0/17.0	23.9/24.6	33.1/34.7	64.7/65.6	
		運転力率 %	82/90	83/92	83/94	85/91	79/88	
	暖房	始動電流 A	60/55	115/105	150/140	200/180	170/160	
		定格暖房能力 kcal/h	9,000/10,000	17,000/19,000	25,000/27,500	32,000/35,500	50,000/55,000	
		定格消費電力 kW	2.7/3.6	5.1/6.5	8.6/10.4	10.7/12.7	17.6/21.0	
		運転電流 A	9.1/11.2	16.7/19.9	27.2/31.5	34.6/39.2	67.7/68.9	
	※1	運転力率 %	86/93	88/94	91/95	89/94	75/88	
		始動電流 A	55/52	115/105	150/140	200/180	170/160	
定格電源		三相200V 50/60Hz						
外装		パールホワイト前面<N8>, オリーブグレー側面<2.5Y62>						
外形寸法	高さ×幅×奥行 mm	1,650×720×400	1,650×980×500	1,650×1,200×500	1,850×1,200×650	1,850<+300>×1,860×650※2		
	分割可能寸法 mm	—					1,315+535<+300>※2	
圧縮機	形式×台数	全密閉×1					全密閉×2	
	始動方式	直入始動方式					直入<順次>	
	称呼出力 kW	2.2	3.75	5.5	7.5	5.5×2		
	容量制御 %	—						
	1日の冷凍能力 法定トン	0.99/1.20	2.06/2.41	3.05/3.58	3.81/4.47	3.51×2/4.11×2		
	電熱器<クランクケース> W	33	50		60	50×2		
冷凍機油	種類×封入量 kg	R22×1.3	R22×1.9	R22×2.3	R22×3.0	R22×2.5×2		
	制御方式	毛細管						
熱交換器	形式×個数	乾湿式二重管×1	乾式二重管×1			乾式二重管式×2		
	循環水回路数	1	3			4	4×2	
送風機	形式×個数	シロッコファン×1	シロッコファン×2		シロッコファン×1	シロッコファン×2		
	標準風量 m ³ /min	25	45	70	90	140		
	標準機外静圧 mmAq	0<分ダクト全ダクト可>	0<10/15>※340	0<12/20>※345	20/30	10/20		
	標準電動機出力 kW	0.06<0.2>	0.13<0.38>	0.64	0.3<0.75>	0.95	2.2	
防音断熱材<機械・送風機室>		ガラスウール						
エアフィルタ		サランハニカム織						
運転調整装置	温度調節器・圧力計	温度調節器のみ付						
	操作スイッチ・表示灯	付						
循環水	水量 m ³ /h	1.9	2.8/3.2	4.0/4.5	5.0/5.8	9/10		
	水頭損失 mAq	9.8	3.6/4.6	7.7/9.5	4.2/5.3	4.3/5.4		
	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>			
	冷却水ドレン管 B<A>	1<25>						
保護装置	圧力開閉器 kg/cm ²	高圧側28カットアウト						
	圧縮機保護	過電流継電器, 熱動温度開閉器, 逆相防止器<3B形のみ>						
	送風機保護	熱動温度開閉器			熱動過電流継電器			
高圧ガス取締法区分		不要						
冷凍保安責任者の選任		不要						
製品重量/運転重量 kg		120/123	205/209	262/269	360/370	565±<40>※2 / 581±<40>※2		
梱包寸法<高さ×幅×奥行> mm		1,789×812×492	1,989×1,072×592	1,989×1,292×529	2,097×1,362×816	2,100×2,028×822		
梱包重量 kg		130	237	299	410	626		
型式認可		▽91-30881	▽91-34372	▽91-34485	—			
掲載頁	外形寸法図 頁	193	196	197	198	199		
	電気系統図 頁	201	203		204	205		
	能力線図 頁	207	215	217	219	221		
取付可能部品		補助加熱器<電気>, 加湿器<蒸気・ペーパーパン式>, 圧力開閉器<水圧保護>, 進相コンデンサ, 以下3Bは除く<圧力計・静風圧部品・外気取入口>高静圧電動機<3Bのみ>						

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

※2.プレナム室の寸法・重量を示します。

※3.高静圧タイプ<特注品>を示します。

➔電気特性・取付可能部品などは第5編<P1011>に掲載。

建設省仕様については別途ご相談下さい

マルチ空調

仕様

マルチセントラル空調システム

(4)床置形<PWH-M形>ダクト専用形……外形図・電気系統図・能力線図は第2編の水熱源ヒートポンプの項に掲載<P189>

項目		形名	PWH-20B-M	PWH-30B-M	PWH-40B-M
標準性能※1	定格能力	冷房 kcal/h	51,500/57,500 ¹	77,500/86,000	104,000/115,000
		暖房 kcal/h	56,500/62,500	85,000/94,000 ¹	113,000/125,500
	定格消費電力	冷房 kW	19.6/22.1	28.2/32.3	35.8/42.1
		暖房 kW	20.8/24.2	29.8/35.1 ¹	38.4/45.6
定格電源		三相200V 50/60Hz			
外装<マンセル記号>			シェルホワイト<5YR8/0.5>, セルリアンブルー<10B5/8>のツートンカラー		
外形寸法	高さ	mm	1,890		
	幅	mm	1,830	2,170	2,570 ¹
	奥行	mm	1,156		
	分割可能寸法	mm	-		
圧縮機	形式×台数		半密閉×1		
	始動方式		△-△始動方式		
	称呼出力	kW	14/15	20.5/22	28/30
	容量制御	%	100-50-0	100-67-0	100-50-0
冷凍機油	1日の冷凍能力	法定トン	6.9/8.4	10.4/12.6	13.9/16.8
	電熱器<クランクケース>	W	200		180
	種類×封入量	kg	R22×17	R22×20	R22×25
熱交換器	制御方式		温度式自動膨張弁		
	<水側>形式×個数		シェルアンドチューブ×1		
送風機	<空気側>形式		プレートフィン式		
	形式×個数		シロッコファン×2		
	標準風量	m ³ /min	200	300	400
	標準機外静圧	mmAq	30		
防音断熱材<機械・送風機室>	標準電動機出力	kW	3.7	5.5	7.5
			グラスウール		
保護装置	エアフィルタ		・サランハニカム織		
	温度調節器		付属しません<室内サーモ>		
	圧力計		付属<高圧・低圧・油圧>		
	操作スイッチ		自動-手動<ロータリースイッチ>		
循環水	表示灯		電源<緑>, 異常<赤>		
	水量	m ³ /h	8.4/9.6	12.6/14.4	16.8/19.2
配管寸法	水頭損失	mAq	1.1/1.5	2.0/2.7	3.9/4.8
	冷却水出入口	B<A>	2<50>	2½<65>	3<80>
	機械室ドレン管	B<A>	½<15>		
保護装置	送風機室ドレン管	B<A>	1¼<32>		
	圧力	kg/cm ²	23		
	開閉器	kg/cm ²	3.2		
	溶融温度	°C	φ7.2<75>		
送風機保護	圧縮機保護		熱動過電流継電器, 巻線保護サーモ, 油圧開閉器		
	送風機保護		熱動過電流継電器		
高圧ガス取締法区分		不要			
冷凍保安責任者の選任		不要			
製品重量	kg	1,300	1,600	1,800	
型式認可		-			
掲載頁	外形寸法図	頁	200		当社営業所にご照会下さい
	電気系統図	頁	206		当社営業所にご照会下さい
	能力線図	頁	223	225	当社営業所にご照会下さい

注 ※1.冷房能力は入口水温30°C<水量標準>吸込空気DB=27°C, WB=19.5°C
暖房能力は入口水温20°C<水量標準>吸込空気DB=21°Cの場合を示します。
※2.水量標準にて入口水温10°C~40°Cまで運転可能です。

➔電気特性・取付可能部品などは第5編<P1011>に掲載。

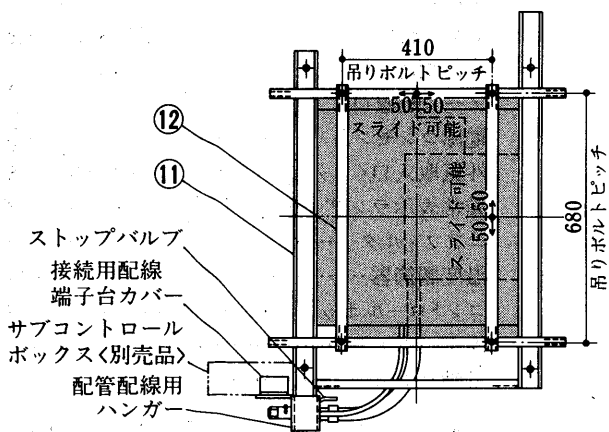
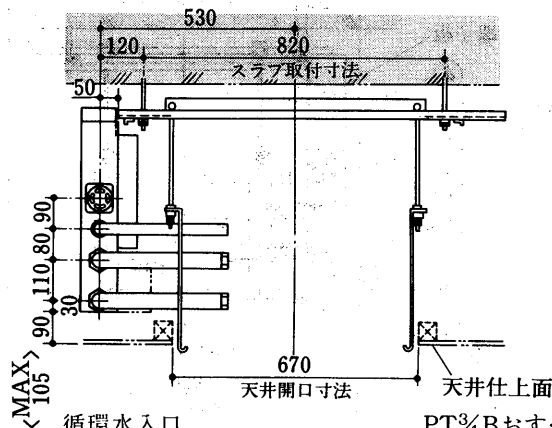
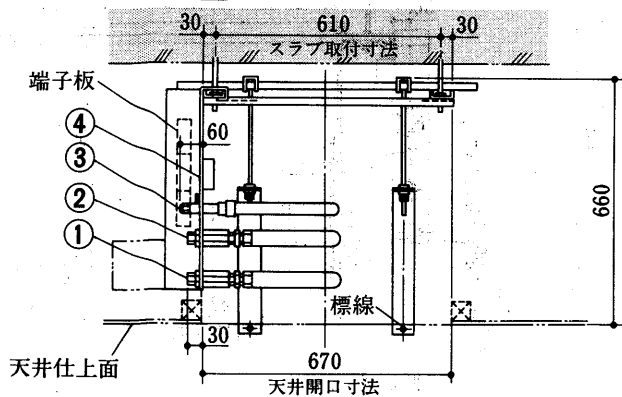
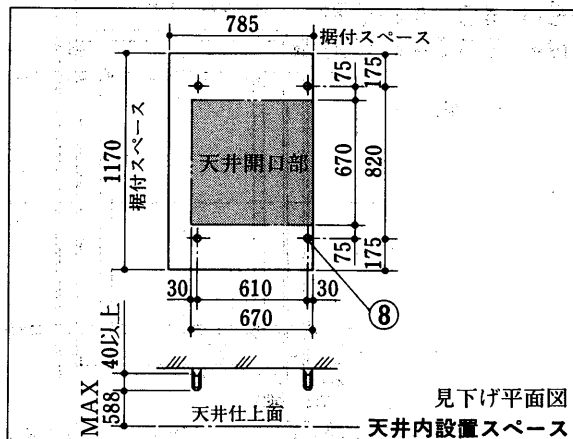
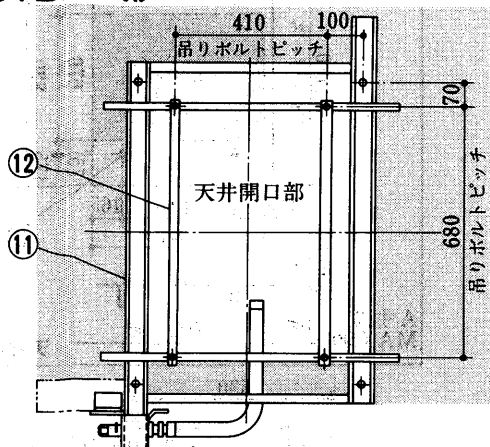
建設省仕様については別途ご相談下さい

受注生産品です

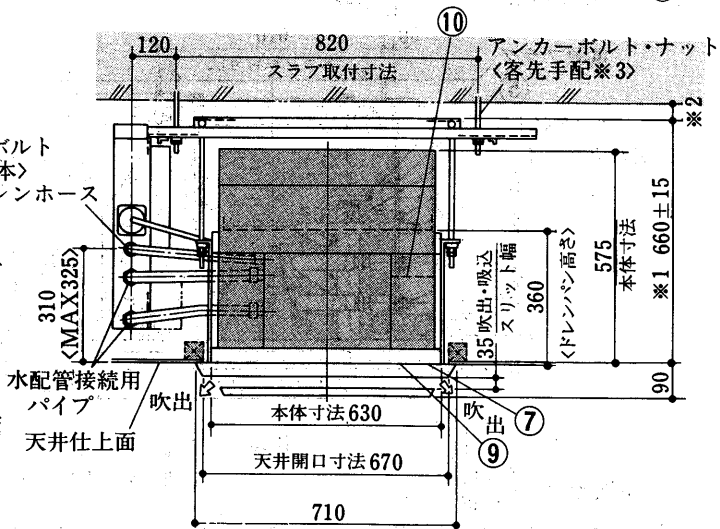
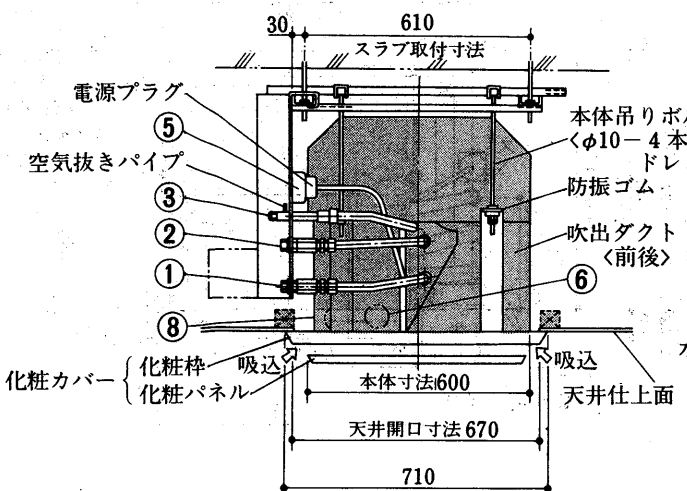
3.2 外形寸法図

(1)天井埋込形<MBH形>

MBH-25TB4-C形



- | | |
|----------------|------------------------|
| 循環水入口 | PT $\frac{3}{4}$ Bおす…① |
| 循環水出口 | PT $\frac{3}{4}$ Bおす…② |
| ドレン出口 | PT $\frac{3}{4}$ Bおす…③ |
| 電源配線口 | 15×45長穴…④ |
| アース配線口 | φ12穴…④ |
| 電源コンセント | ……………⑤ |
| 外気取入口<ロックアウト穴> | φ62穴4個…⑥ |
| 異常表示ランプ | ……………⑦ |
| エアフィルタ | ……………⑧ |
| 温度調節器 | ……………⑨ |
| コントロールボックス | ……………⑩ |
| 固定ハンガー | ……………⑪ |
| 可動ハンガー | ……………⑫ |

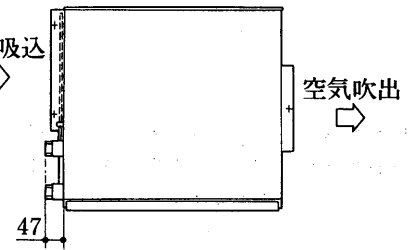
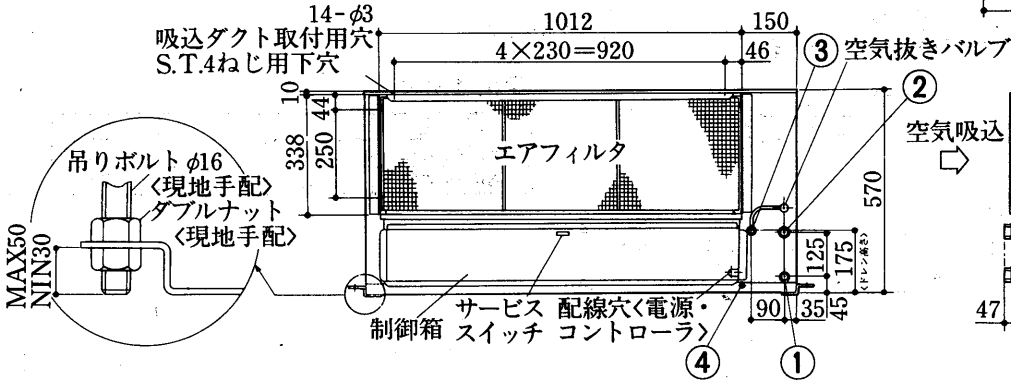
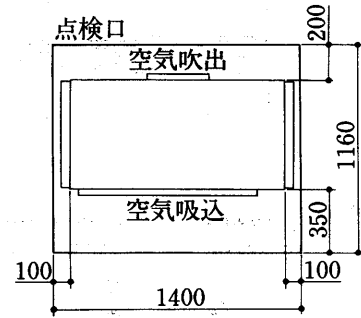
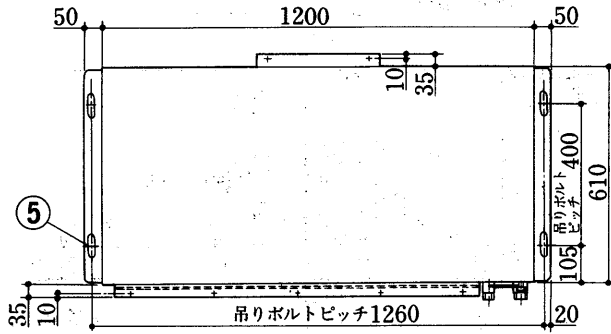
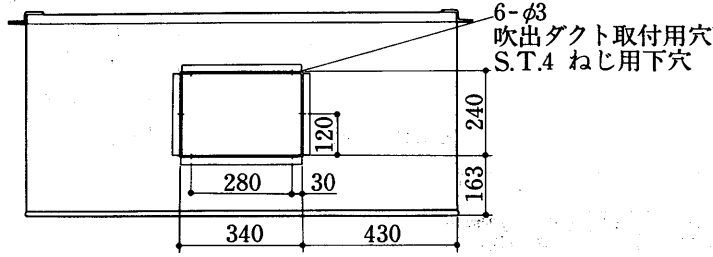


注 ※1. 天井仕上面と本体用ハンガー上面の寸法660±15は天井裏寸法に関係なく厳守してください。
 ※2. 天井裏寸法が675より大きい場合はアンカーボルト<※3>にて寸法調整してください。
 ※3. アンカーボルトの径はφ12をご使用ください。<本体ハンガーの吊り穴はφ13となっております。>

マルチ空調

外形

MBH-150TA₁形



- 循環水入口 1¼B<おす>.....①
- 循環水出口 1¼B<おす>.....②
- ドレン 1B<おす>.....③
- アース端子 M5ねじ.....④
- 吊りボルト穴 4-18×50長穴...⑤

マルチ空調

外形

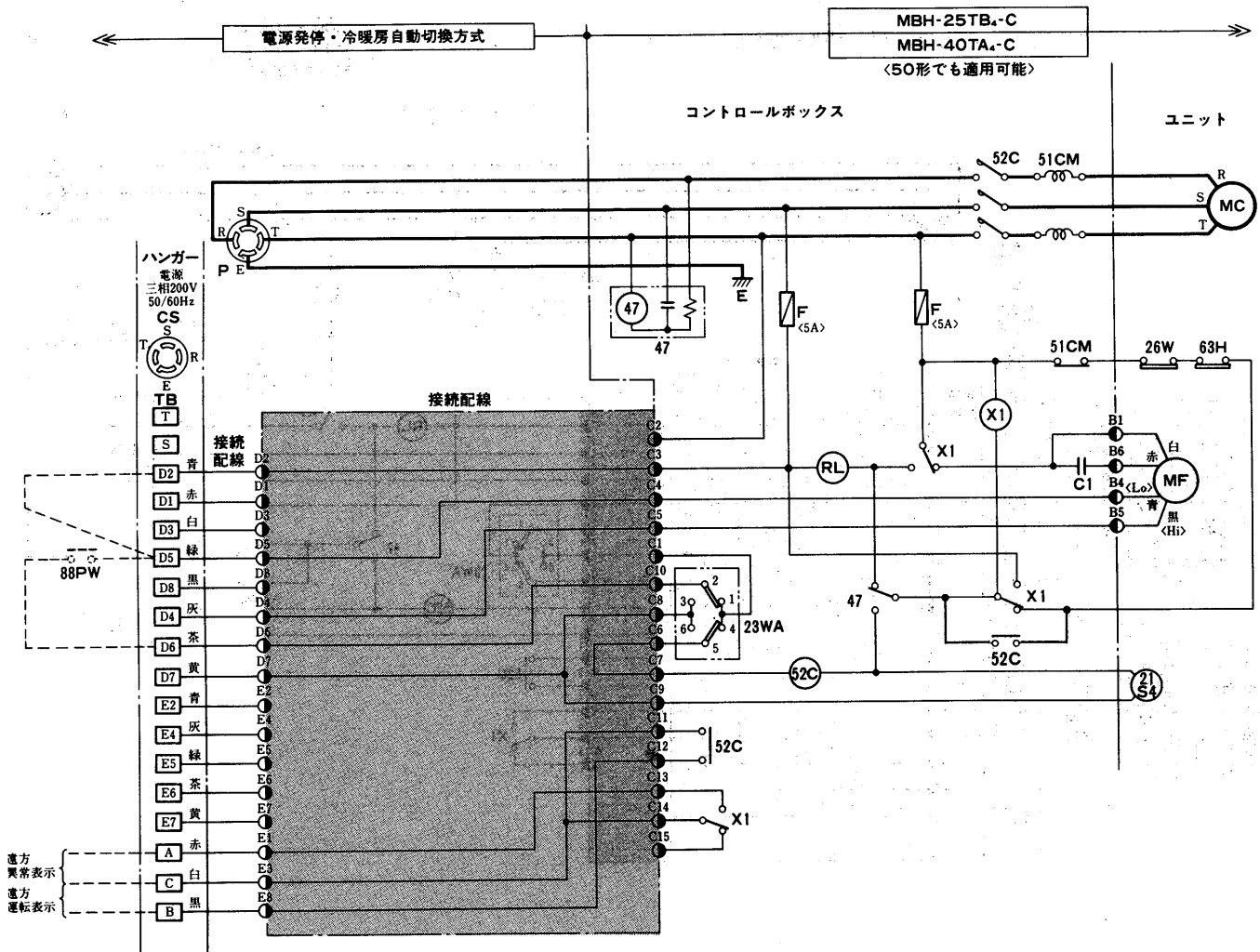
3.3 電気系統図

(1)天井埋込形<MBH形>

MBH-25TB₄-C形

MBH-40TA₄-C形<電源発停・冷暖房自動切換方式>

MBH-50TA₄-C形



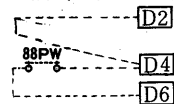
記号説明

記号欄の< >は現地手配部品< >は別売部品

記号	名称	記号	名称	記号	名称
MC	圧縮機用電動機	23WA	温度調節器<自動発停>	E	アース
MF	送風機用電動機	21S4	電磁弁<四方>	TB	端子板
52C	電磁接触器<圧縮機>	X1	補助継電器<自己保持>	P	プラグ<電源>
51CM	過電流継電器<圧縮機>	RL	表示灯<異常>	<88PW>	ポンプインターロック
63H	圧力開閉器<高圧>	C1	コンデンサ<送風機運転>		
26W	温度開閉器<凍結防止>	F	ヒューズ		
47	逆相防止器	CS	コンセント<電源>		

注1. ●はコネクタソケット, □はコネクタプラグを示します。

- 破線は現地配線を示します。
- 本方式は複数台制御はできません。従ってサブコントロールボックスは不要で代わりに接続配線<別売>が必要です。
- 強風運転する場合は現地配線を下図の様に接続してください。



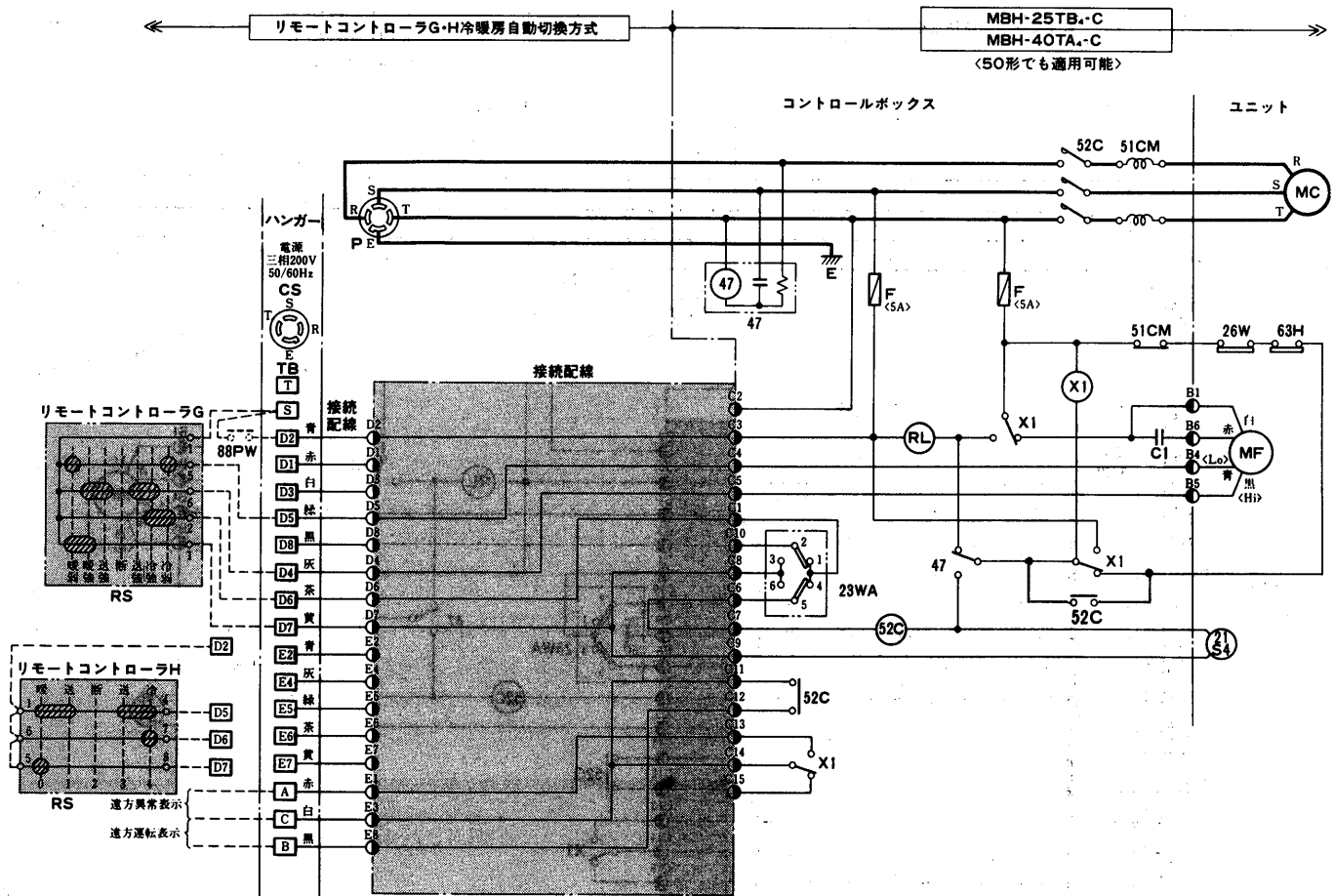
- 停電解消時圧縮機は自動的に再始動します。
- グレー部分は別売部品を示します。

➔電気特性は<P1126>に掲載。

マルチ空調

電気

MBH-25TB4-C形
 MBH-40TA4-C形<リモートコントローラG・H・冷暖房手動切換方式>
 MBH-50TA4-C形



記号説明

記号欄の< >は現地手配部品 < >は別売部品

記号	名称	記号	名称	記号	名称
MC	圧縮機用電動機	21S4	電磁弁<四方>	TB	端子盤
MF	送風機用電動機	47	逆相防止器	P	プラグ<電源>
52C	電磁接触器<圧縮機>	X1	補助継電器<自己保持>	CS	コンセント<電源>
51CM	過電流継電器<圧縮機>	RL	表示灯<異常>	<RS>	ロータリースイッチ
63H	圧力開閉器<高圧>	C1	コンデンサ<送風機運転>	<88PW>	ポンプインターロック
26W	温度開閉器<凍結防止>	F	ヒューズ		
23WA	温度調節器<自動発停>	E	アース		

注1. ◻はコネクタソケット, □はコネクタプラグを示します。

2. 破線は現地配線を示します。

3. 本方式は複数台制御はできません。従ってサブコントロールボックスは不要で代わりに接続配線<リモートコントローラGのみ付属>が必要です。

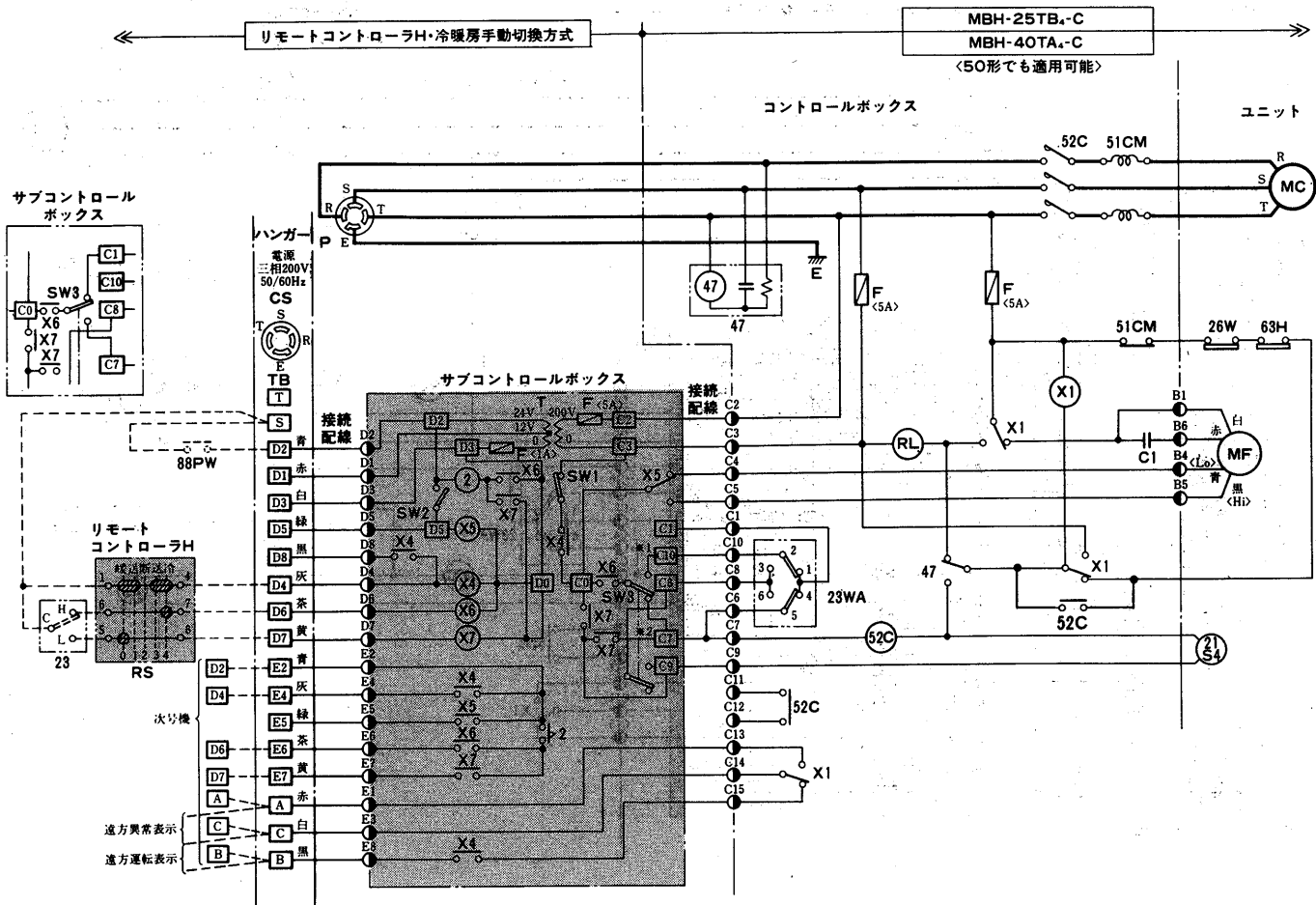
4. リモートコントローラHにて制御する場合必要に応じてD5端子の代りにD4端子に接続してください。<D4>……強風, <D5>……弱風

5. 停電解消時圧縮機は自動的に再始動します。

6. グレー部分は別売部品を示します。

➡電気特性は<P1126>に掲載。

MBH-25TB4-C形
 MBH-40TA4-C形〈リモートコントローラH・冷暖房手動切換方式〉
 MBH-50TA4-C形



記号説明

記号欄の〈 〉は現地手配部品 〈 > は別売部品

記号	名 称	記号	名 称	記号	名 称
MC	圧縮機用電動機	47	逆相防止器	<2>	限時継電器
MF	送風機用電動機	RL	表示灯<異常>	<T>	変圧器
52C	電磁接触器<圧縮機>	C1	コンデンサ<送風機運転>	<SW1>	スイッチ<サービス用>
51CM	過電流継電器<圧縮機>	F	ヒューズ	<SW2>	スイッチ<送風切換>
63H	圧力開閉器<高圧>	E	アース	<SW3>	スイッチ<温調切換>
26W	温度開閉器<凍結防止>	TB	端子盤	<RS>	ロータリースイッチ
23WA	温度調節器<自動発停>	P	プラグ<電源>	<23>	ルームサーモ
21S4	電磁弁<四方>	CS	コンセント<電源>	<88PW>	ポンプインターロック
X1	補助継電器<自己保持>	<X4・5・6・7>	補助継電器		

注1. ◯はコネクタソケット, □はコネクタプラグを示します。

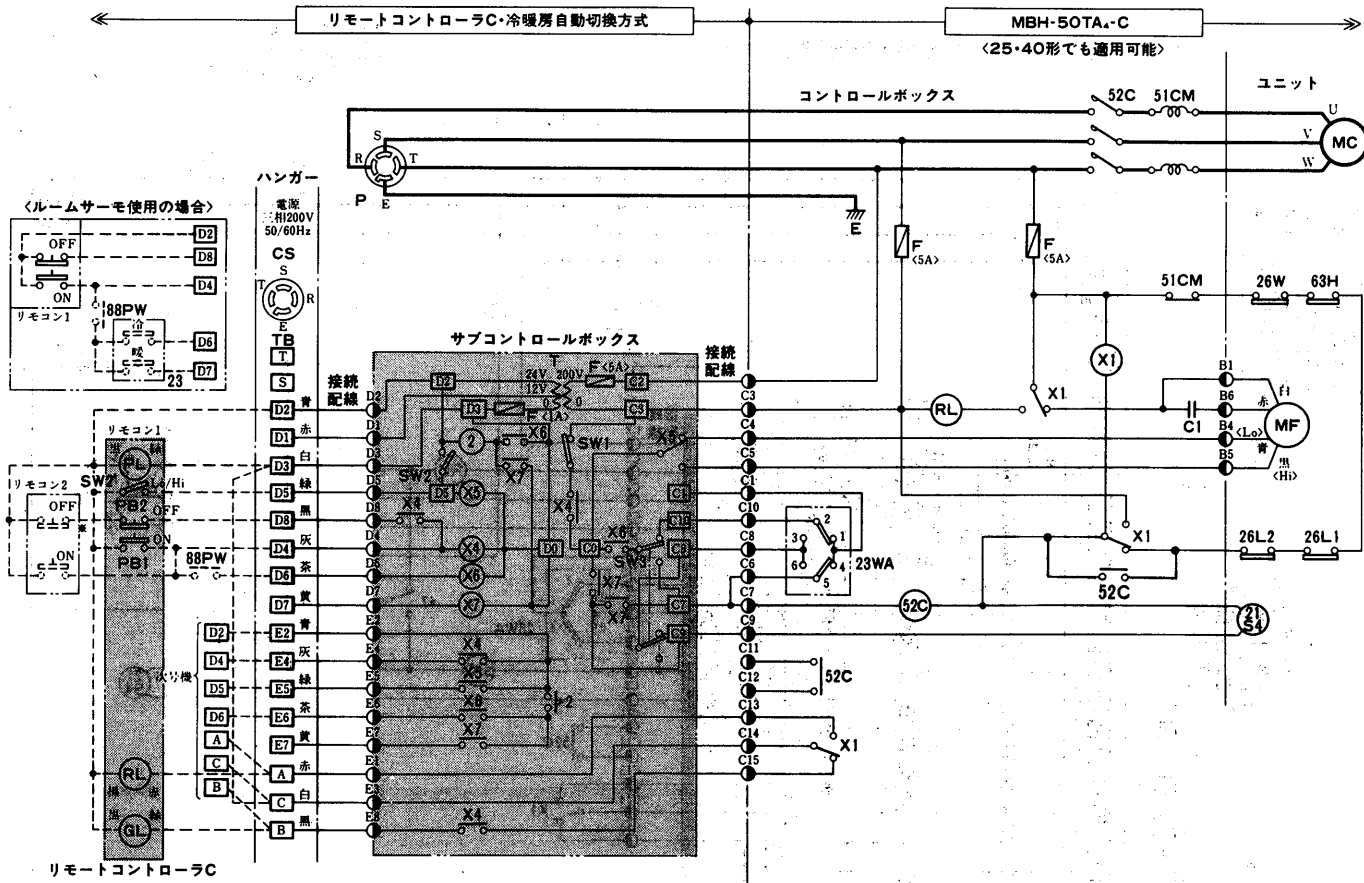
- 破線は現地配線を示します。
- 本方式は複数台制御方式です。
- サブコントロールボックス内SW1はON側に、SW2は必要に応じてHi側またはLo側に、SW3はルームサーモ側に各々セットしてください。
- ルームサーモを使用せずポデーサーモ<23WA>にて制御する場合は左上図の様にサブコントロールボックス内SW3をポデーサーモ側にセットし更にSWから[C10]に至る紫色のリード線※1を[C1]へ差し変え、リレー<X7>から[C7]に至る黄色のリード線※2を取り外してください。
- 停電解消時圧縮機は自動的に再始動します。
- グレー部分は別売部品を示します。

➔電気特性は<P1126>に掲載。

マルチ空調

電 気

MBH-25TB4-C形
 MBH-40TA4-C形<リモートコントローラC・冷暖房自動切換方式>
 MBH-50TA4-C形



記号説明

記号欄の〈 〉は現地手配部品 〈 〉は別売部品

記号	名 称	記号	名 称	記号	名 称
MC	圧縮機用電動機	26L1・2	温度開閉器<低温>	〈2〉	限時継電器
MF	送風機用電動機	〈PB1・2〉	押しボタンスイッチ	〈T〉	変圧器
52C	電磁接触器<圧縮機>	C1	コンデンサ<送風機運転>	〈SW1〉	スイッチ<サービス用>
51CM	過電流継電器<圧縮機>	F	ヒューズ	〈SW2・2'〉	スイッチ<送風機切替>
63H	圧力開閉器<高圧>	E	アース	〈SW3〉	スイッチ<温調切替>
26W	温度開閉器<凍結防止>	TB	端子盤	〈RL〉	表示灯<異常…赤>
23WA	温度調節器<自動発停>	P	プラグ<電源>	〈PL〉	表示灯<電源…緑>
21S4	電磁弁<四方>	CS	コンセント<電源>	〈GL〉	表示灯<運転…緑>
X1	補助継電器<自己保持>	〈X4・5・6・7〉	補助継電器	〈88PW〉	ポンプインターロック

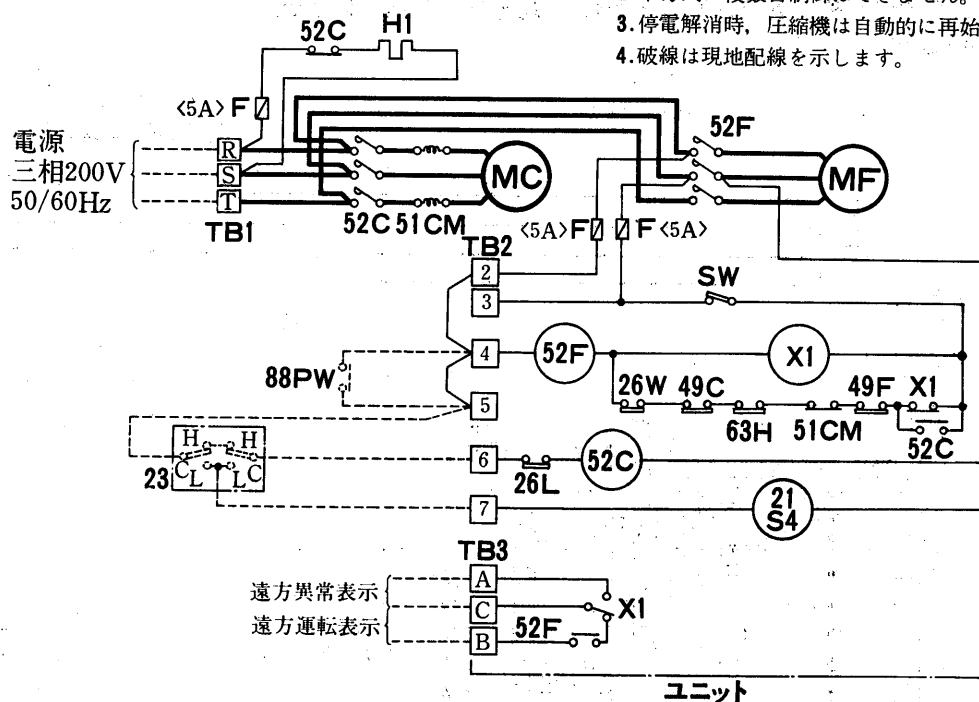
注1. ◐はコネクタソケット, ◑はコネクタプラグを示します。

- 破線は現地配線を示します。
- 本方式は複数台制御方式です。
- サブコントロールボックス内SW1はON側に、SW2はLo側に、SW3はボデーサーモ側に各々セットしてください。
- ボデーサーモを使用せずルームサーモにて制御する場合はサブコントロールボックス内SW3をルームサーモ側にセットし左上図のように結線し、さらにハンガーの端子 E7 より次号機の端子 D7 に渡り線を追加してください。
- 停電解消時、圧縮機は再始動しません。
- グレー部分は別売部品を示します。
- 複数箇所操作をしない場合は*部を結合してください。
- D3 C のジャンパー線はNo.1号機<リモートコントローラC接続のもの>のみ取付けてください。

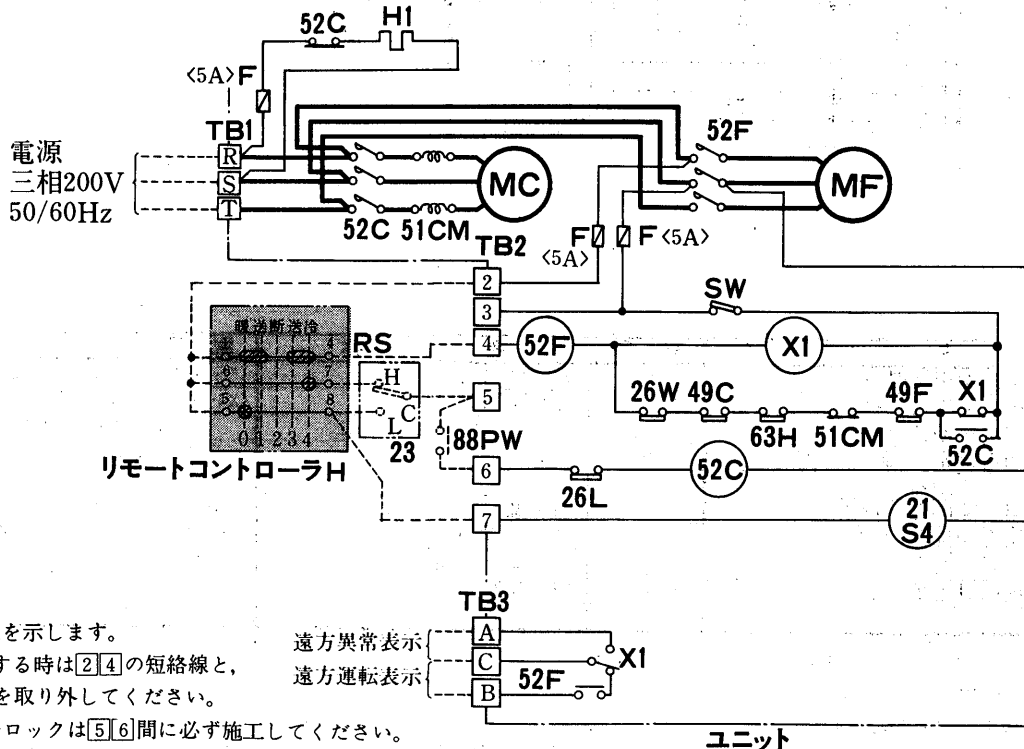
➡電気特性は<P1126>に掲載。

MBH-150TA₁形<電源発停・冷暖房自動切換方式>

- 注1. 88PW取付けの時は[4][5]の短絡板を取り外して下さい。
 2. 本方式は複数台制御はできません。
 3. 停電解消時、圧縮機は自動的に再始動します。
 4. 破線は現地配線を示します。



MBH-150TA₁形<リモートコントローラH・冷暖房手動切換方式>



- 注1. 破線は現地配線を示します。
 2. RS・PBを接続する時は[2][4]の短絡線と、
 [4][5]の短絡板を取り外して下さい。
 3. ポンプインターロックは[5][6]間に必ず施工して下さい。
 4. グレー部分は別売部品を示します。
 5. <23>は、例えば山武ハネウエル製の2段サーモスタットT6052Bを使用して下さい。

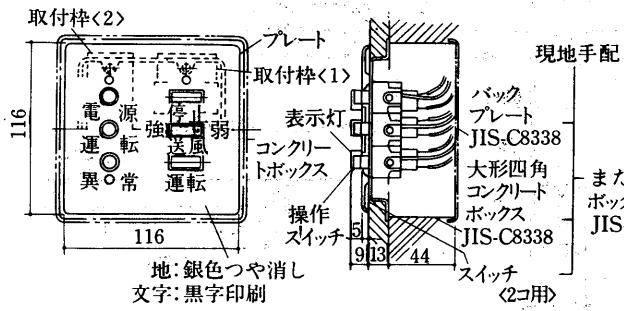
記号説明

記号欄の< >は現地手配 < >は別売部品

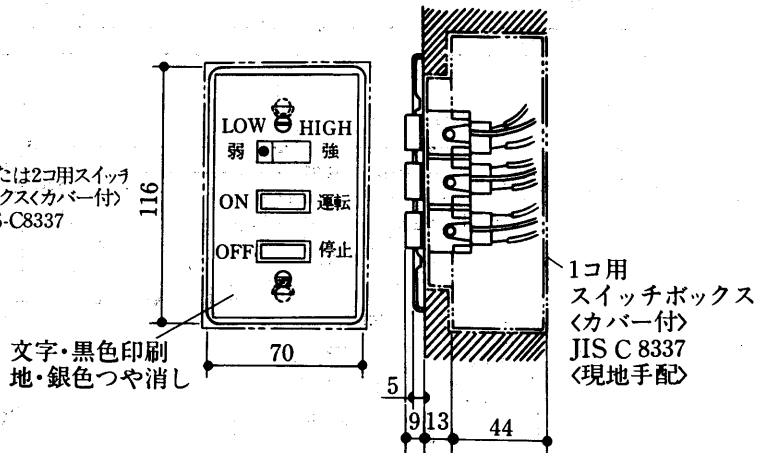
記号	名称	記号	名称	記号	名称
MC	圧縮機用電動機	63H	圧力開閉器<高压>	F	ヒューズ
MF	送風機用電動機	26W	温度開閉器<凍結防止>	<88PW>	ポンプインターロック
52C	電磁接触器<圧縮機>	26L	温度開閉器<低温>	<23>	ルームサーモスタット
52F	電磁接触器<送風機>	21S4	電磁弁<四方弁>	<RS>	ロータリスイッチ
51CM	過電流継電器<圧縮機>	X1	補助継電器<自己保持>	H1	電熱器
49C	熱動温度開閉器<圧縮機>	TB1~3	端子盤		
49F	熱動温度開閉器<送風機>	SW	サービススイッチ		

➔電気特性は<P1126>に掲載。

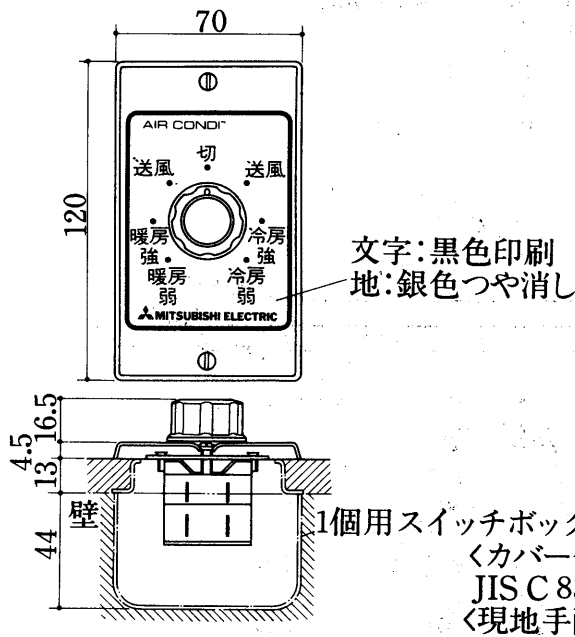
〈リモートコントローラC〉 PAC-545RC



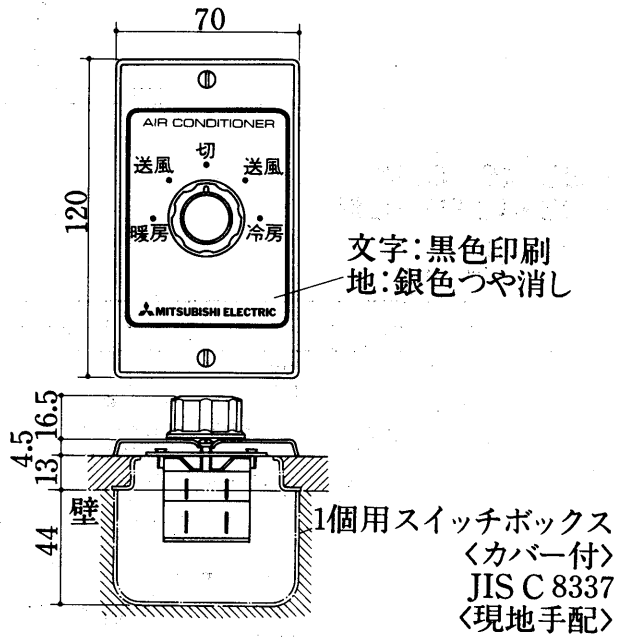
〈リモートコントローラD〉 PAC-548RC



〈リモートコントローラG〉 PAC-549RC



〈リモートコントローラH〉 PAC-542RC



マルチ空調

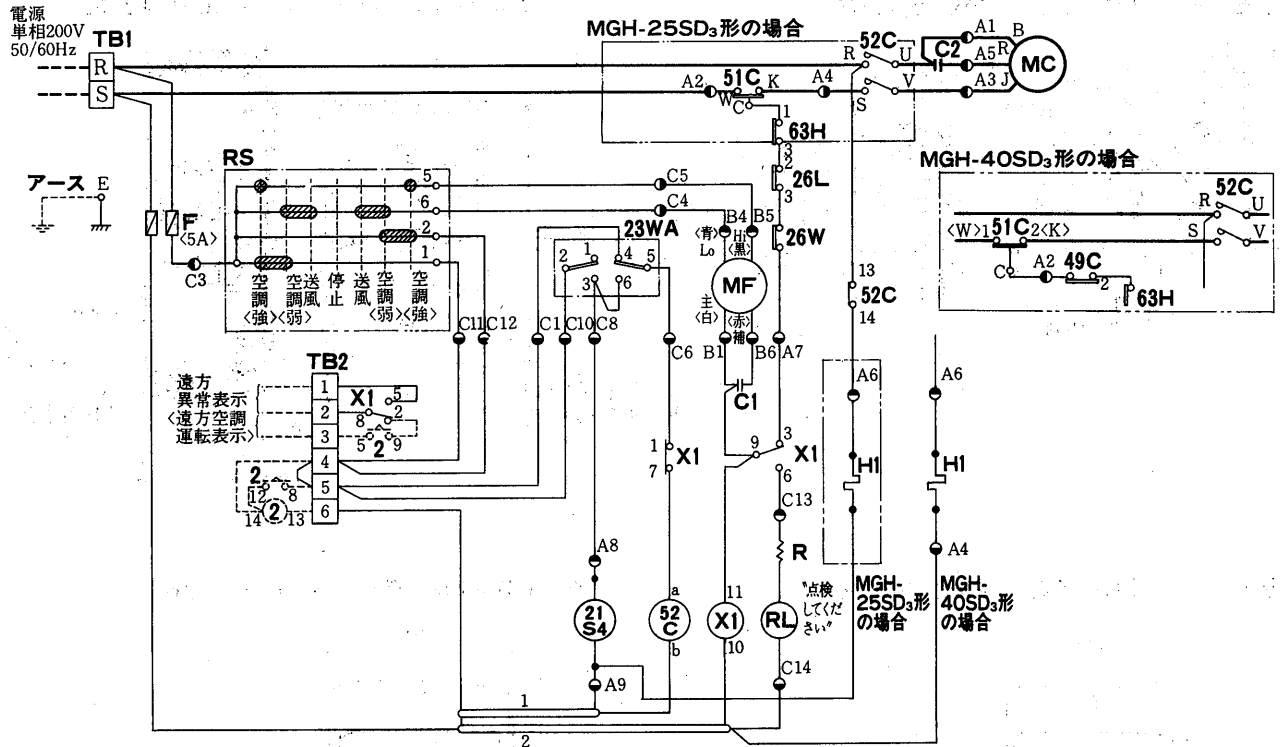
電気

MGH-25・40S・T

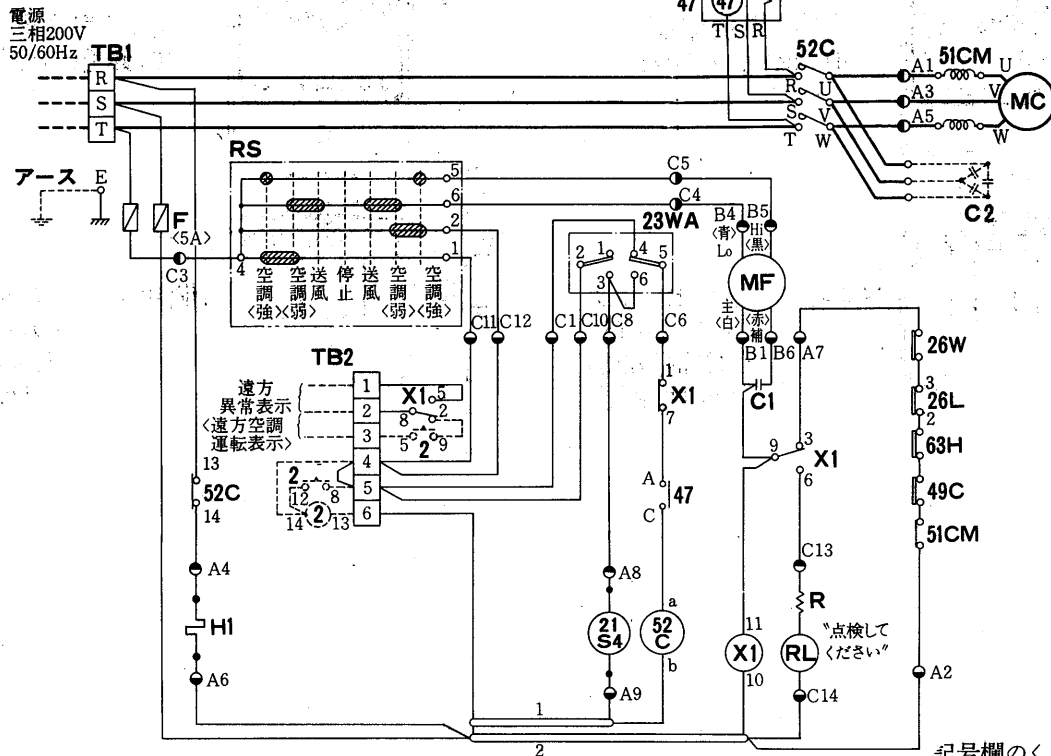
(2)床置形<MGH形>

MGH-25・40SD₃形

➔電気特性は<P1126>掲載。



MGH-25・40TD₄形 MGH-25・40TD₄-L形



記号説明

記号欄の< >は別売部品

記号	名称	記号	名称	記号	名称
MC	圧縮機用電動機	21S4	電磁弁<四方>	C1	コンデンサ<送風機運転>
MF	送風機用電動機	X1	補助継電器<自己保持>	49C	熱動温度閉閉器
52C	電磁接触器<圧縮機>	47	逆相防止器	26L	温度閉閉器<低温>
51CM	過電流継電器<圧縮機>	RL	表示灯<点検>	R	ロータリースイッチ<運転切換>
63H	圧力閉閉器<高圧>	R	抵抗	<2>	タイマ<順次始動>
26W	温度閉閉器<凍結防止>	F	ヒューズ	<C2>	コンデンサ<進相>
23WA	温度調節器<自動発停>	TB1,2	端子台	51C	熱動過電流継電器<圧縮機>
				H1	電熱器

注1. ◯はコネクタソケット, □はコネクタプラグを示します。

2. 破線は現場施工, または, 別売部品を示します。

3. 電源配線接続時, 相<R, S, T>を合わせてください。<逆相の場合は逆相防止器<47>が作動して圧縮機は運転しません>

4. 遠隔操作運転<電源発停>中は, ロータリースイッチ<RS>を常時<空調弱>または<空調強>にセットしておいてください。

5. タイマ<順次始動><2>は適当は時間<0.5~30秒>にセットしてください。

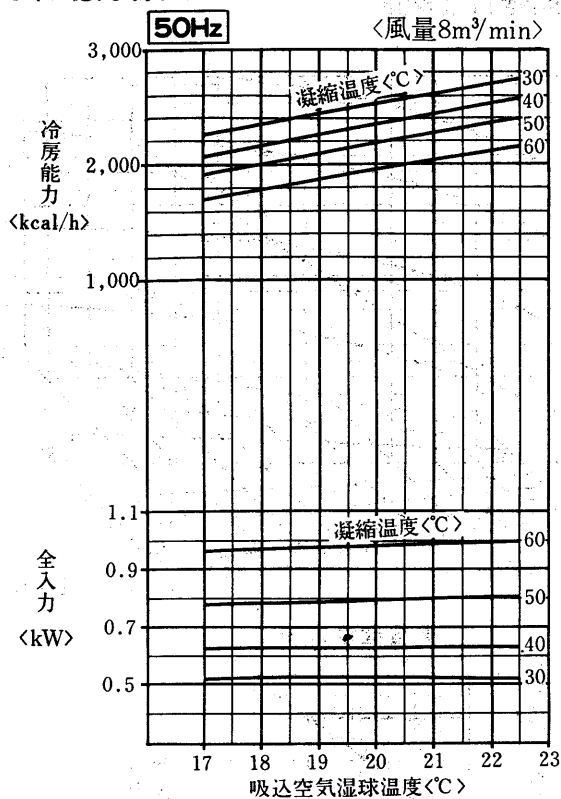
766 タイマ接続時は端子台④⑤間の短絡板を取り外してください。

3.4 能力線図

(1)天井埋込形<MBH形>

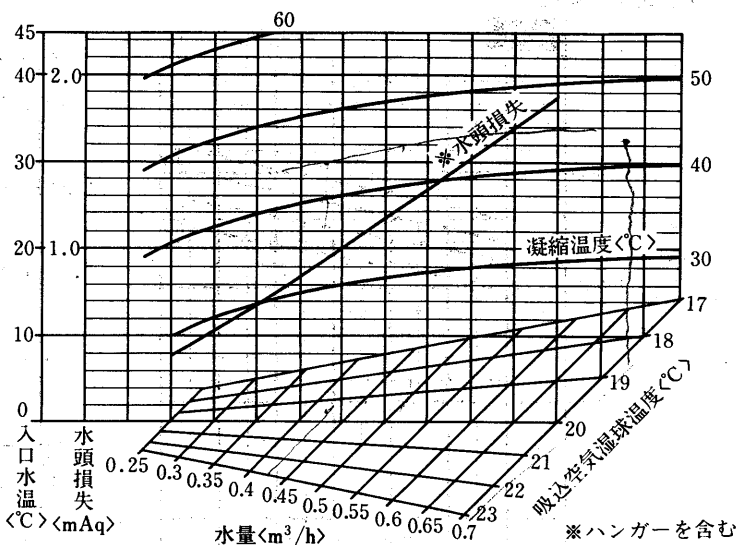
MBH-25TB4-C形<50Hz>

冷房能力線図

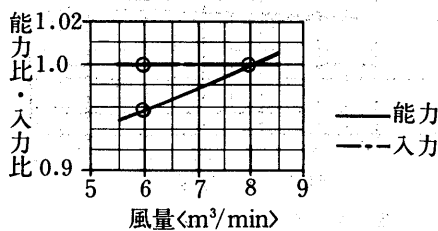


標準条件のときのSHF
 吸込空気乾球温度 27°C
 吸込空気湿球温度 19.5°C
 SHF=0.626

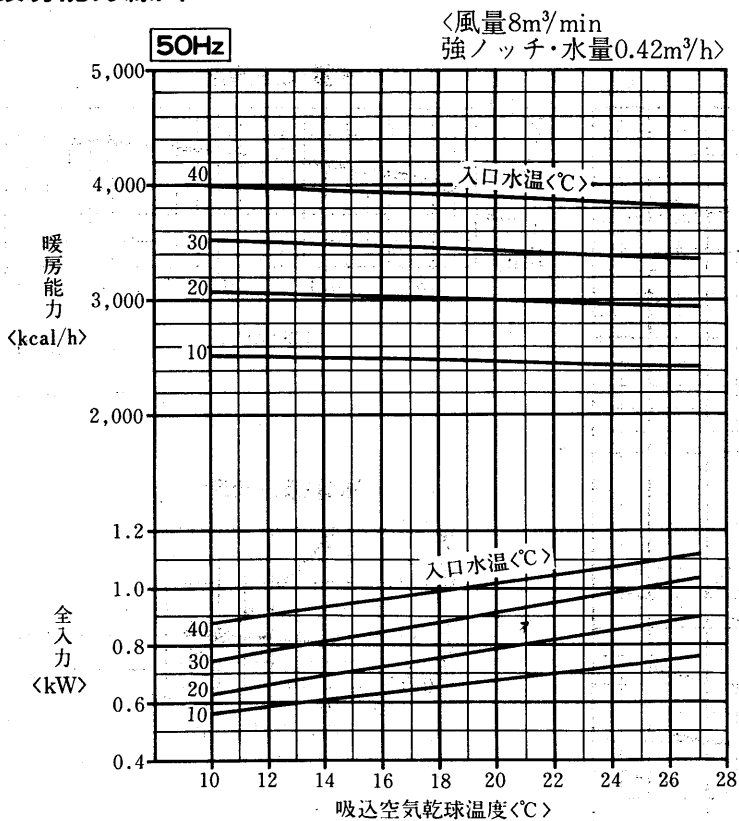
水側熱交換器特性線図



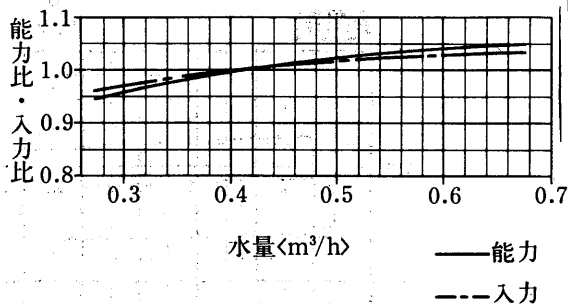
風量補正線図



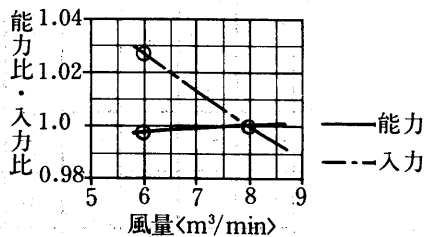
暖房能力線図



水量補正線図



風量補正線図

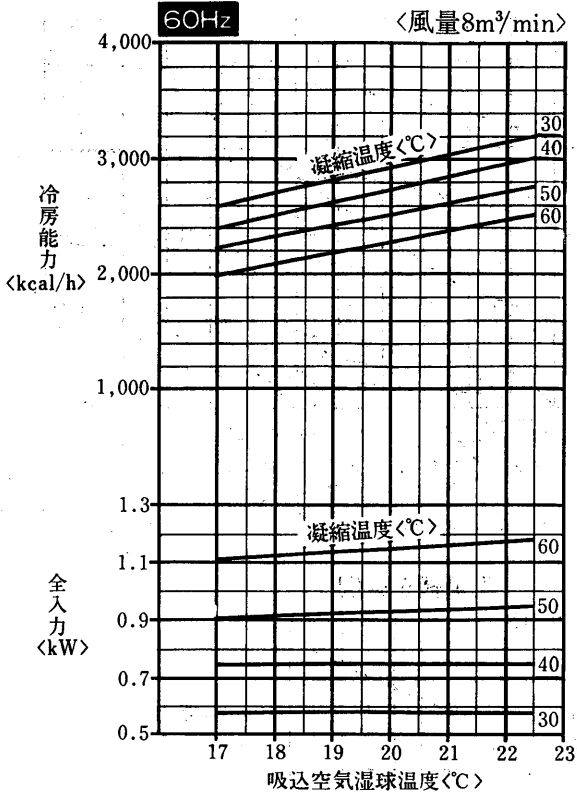


マルチ空調

能力

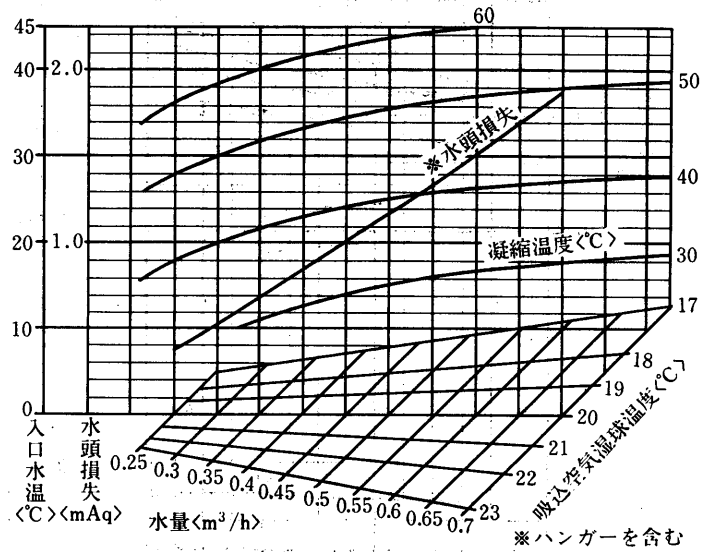
MBH-25TB4-C形<60Hz>

冷房能力線図

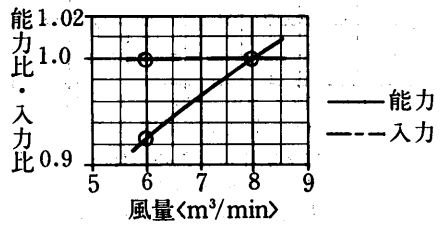


標準条件のときのSHF
 吸込空気乾球温度 27°C
 吸込空気湿球温度 19.5°C
 SHF=0.611

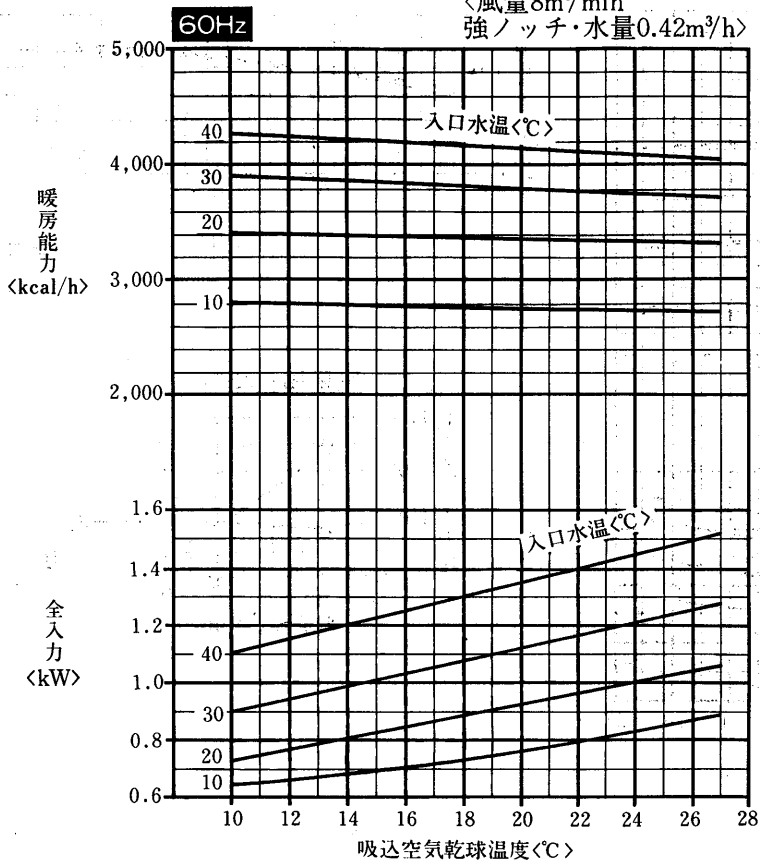
水側熱交換器特性線図



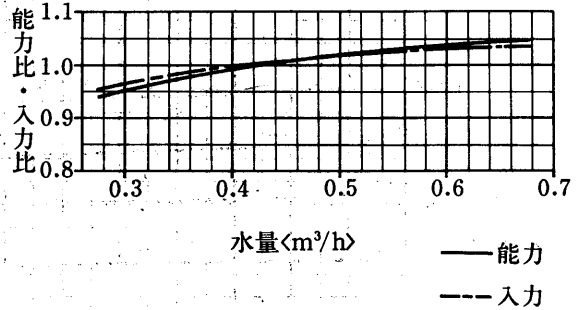
風量補正線図



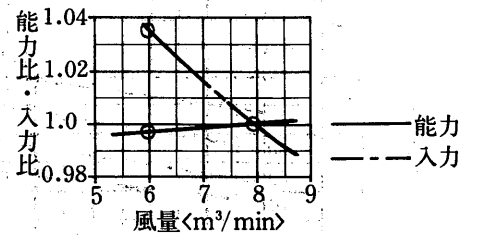
暖房能力線図



水量補正線図

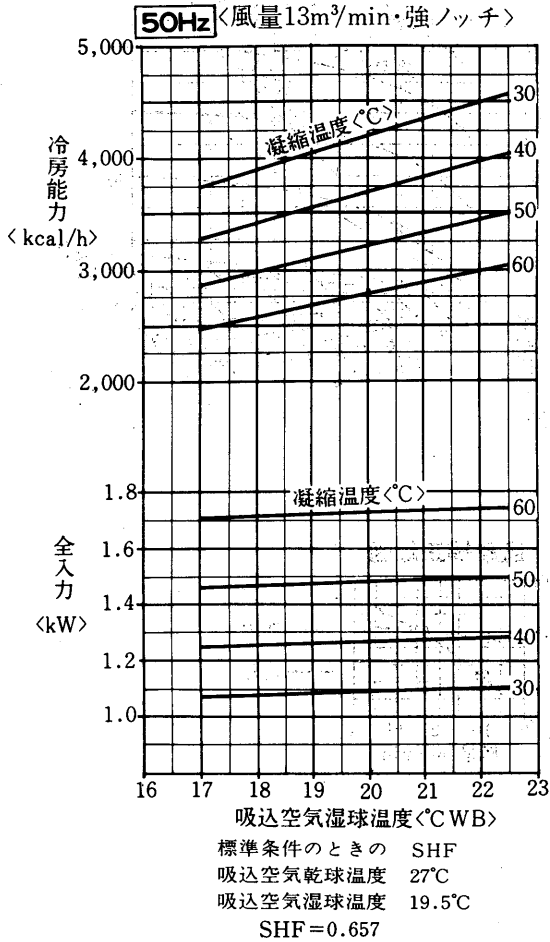


風量補正線図

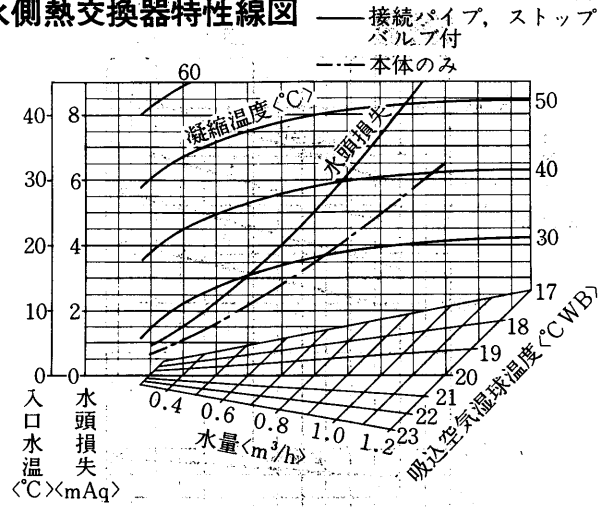


MBH-40TA4-C形<50Hz>

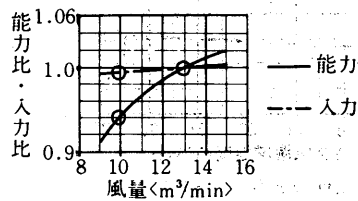
冷房能力線図



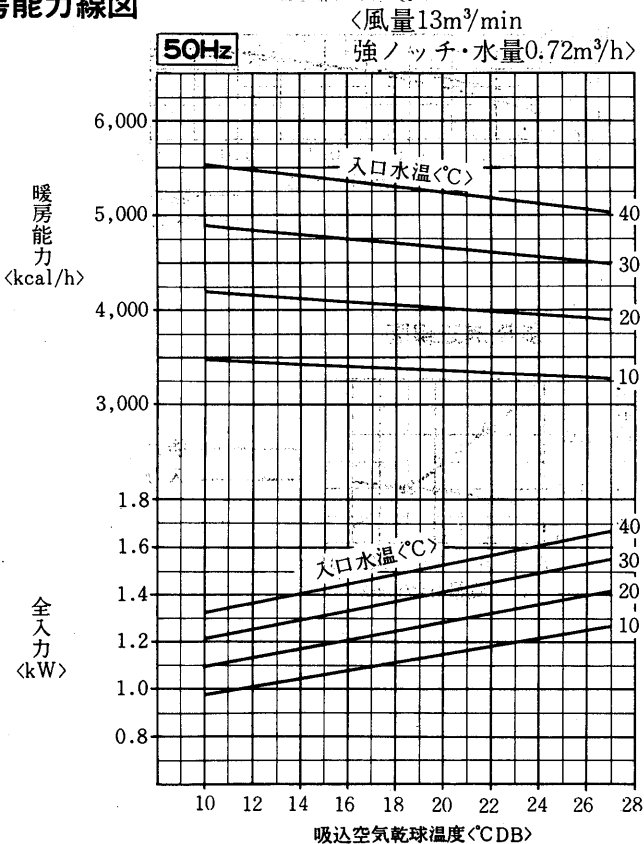
水側熱交換器特性線図



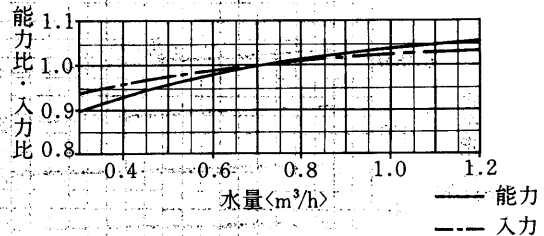
風量補正線図



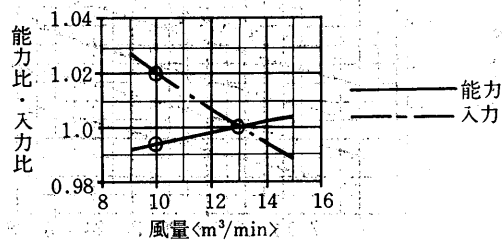
暖房能力線図



水量補正線図



風量補正線図

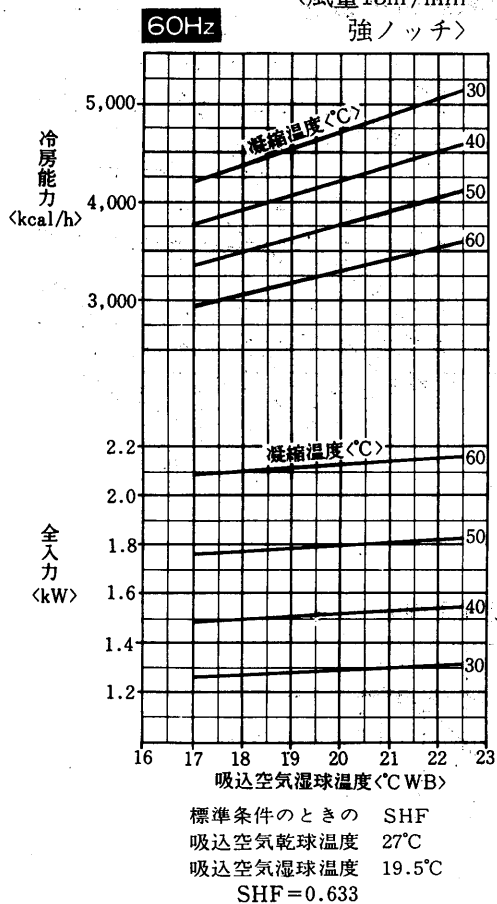


マルチ空調

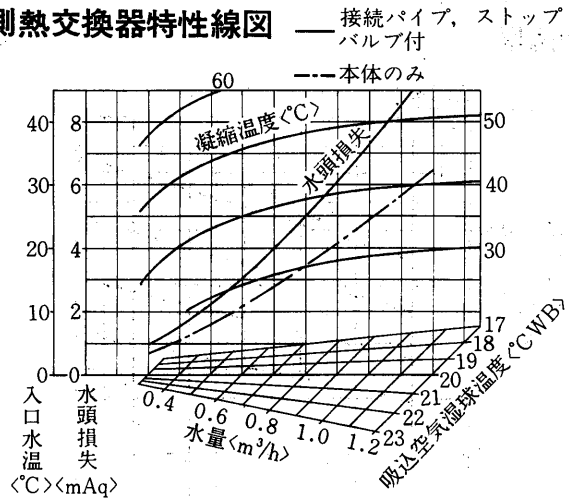
能力

MBH-40TA₄-C形<60Hz>

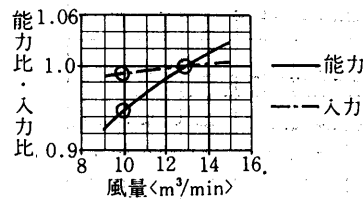
冷房能力線図



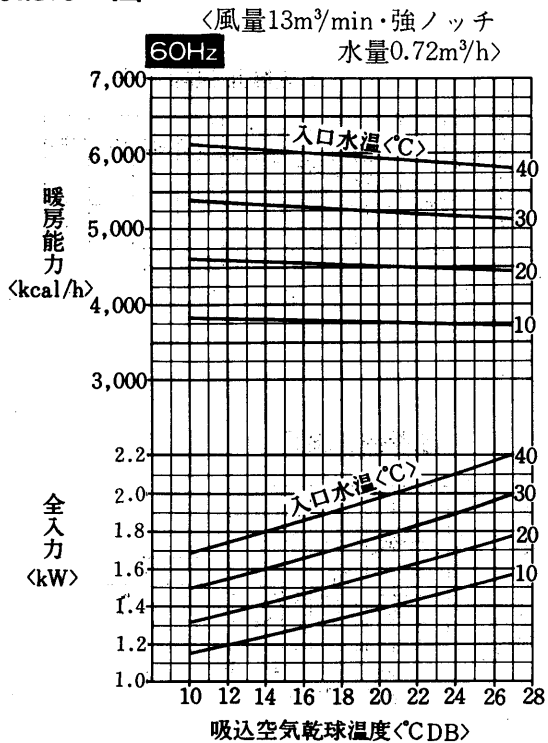
水側熱交換器特性線図



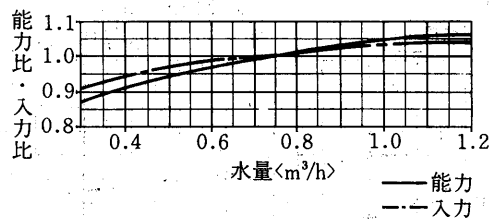
風量補正線図



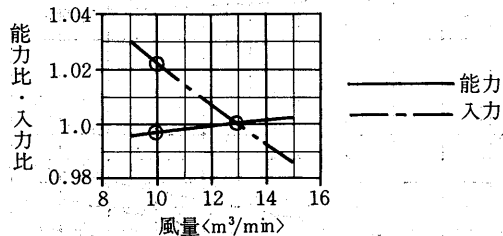
暖房能力線図



水量補正線図

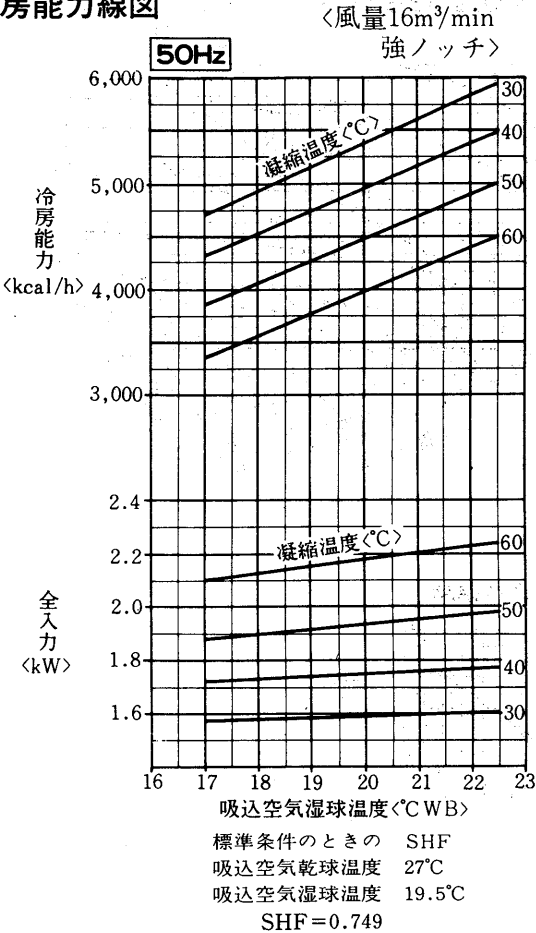


風量補正線図

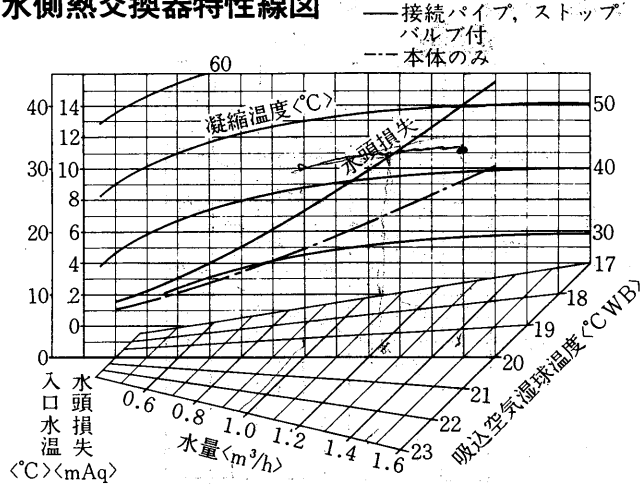


MBH-50TA4-C形<50Hz>

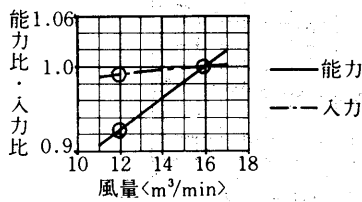
冷房能力線図



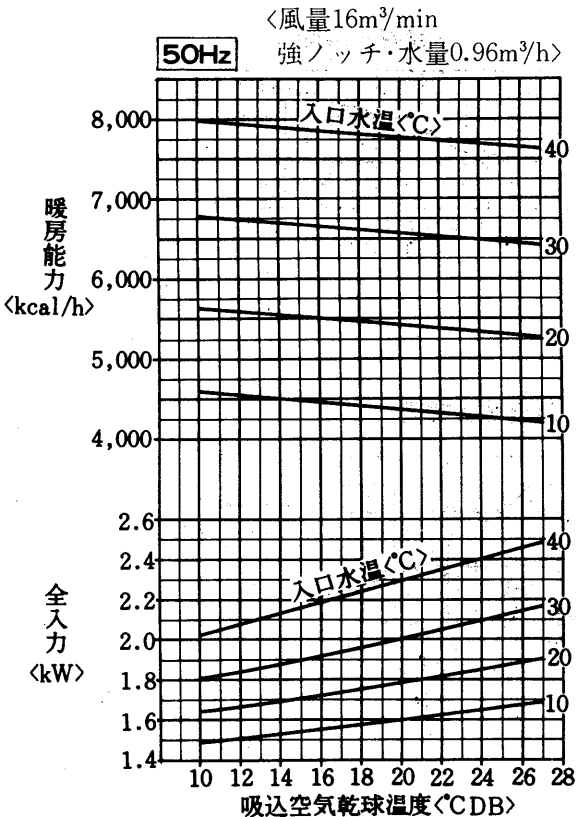
水側熱交換器特性線図



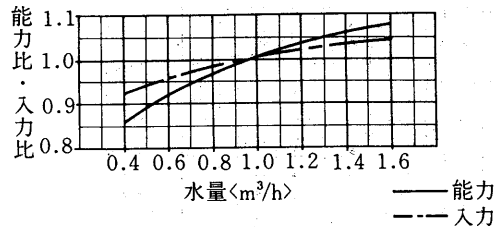
風量補正線図



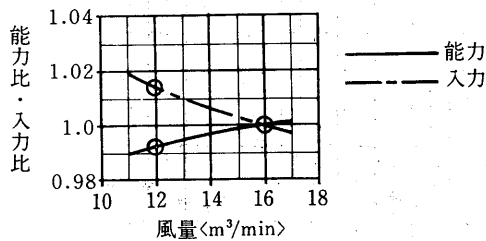
暖房能力線図



水量補正線図



風量補正線図



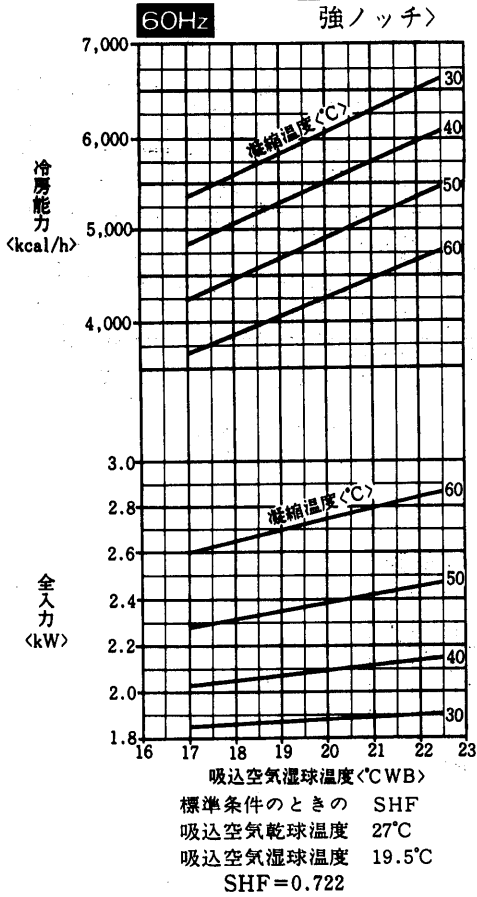
マルチ空調

能力

MBH-50TA4-C形<60Hz>

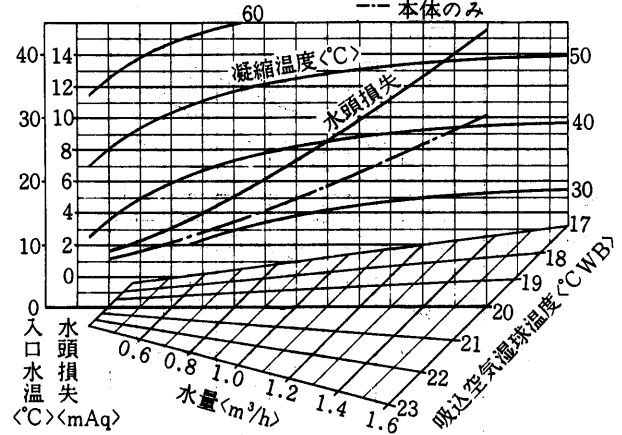
冷房能力線図

<風量16m³/min
強ノッチ>

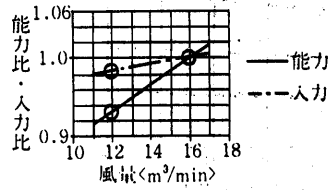


水側熱交換器特性線図

— 接続パイプ, ストップバルブ付
--- 本体のみ

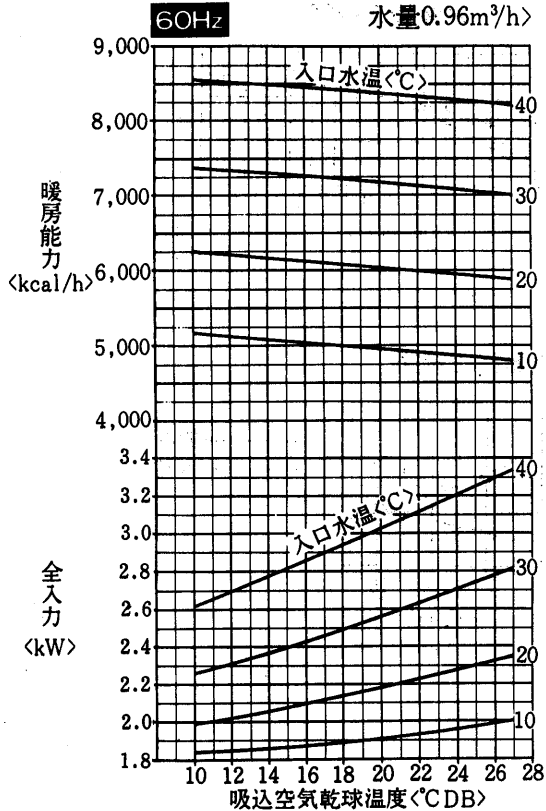


風量補正線図

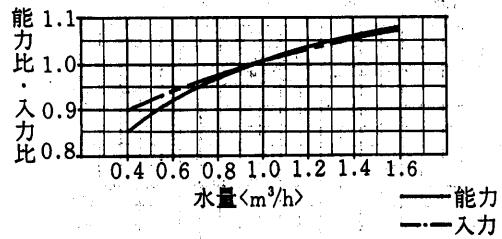


暖房能力線図

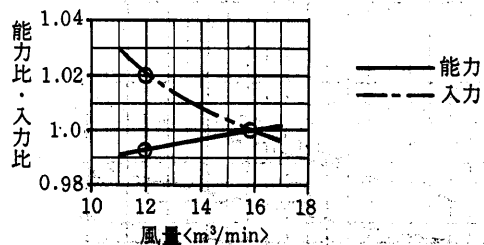
<風量16m³/min・強ノッチ
水量0.96m³/h>



水量補正線図

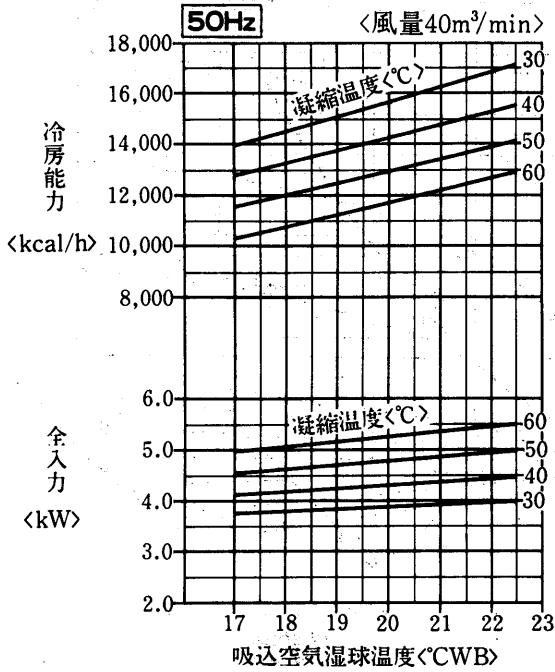


風量補正線図



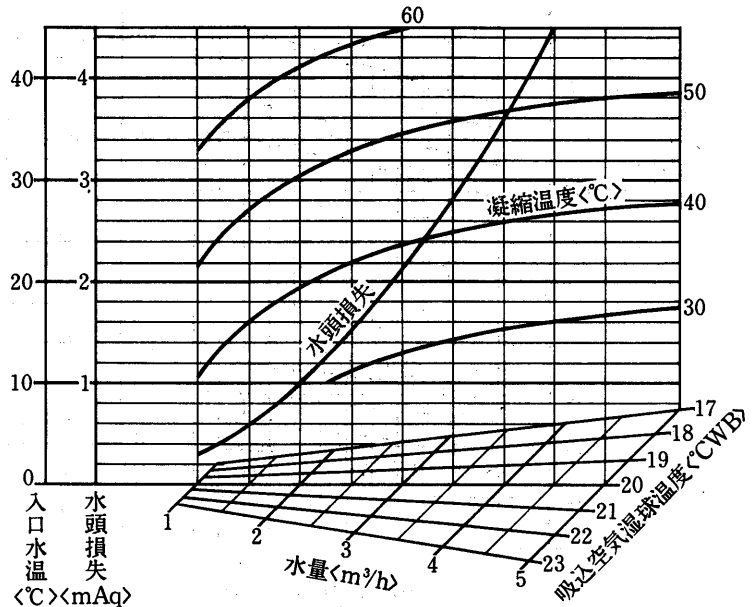
MBH-150TA₁形<50Hz>

冷房能力線図

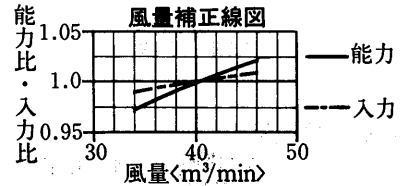
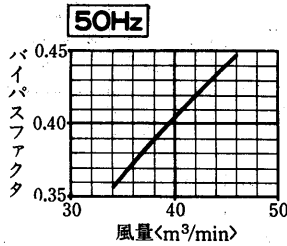


標準条件のときの SHF
 吸込空気乾球温度 27°C
 吸込空気湿球温度 19.5°C
 SHF=0.61

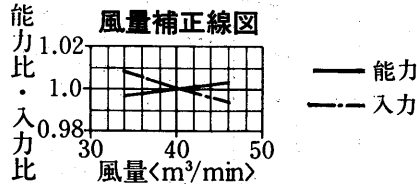
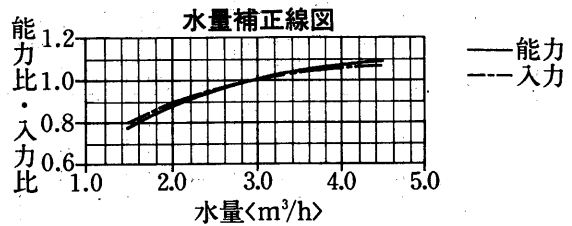
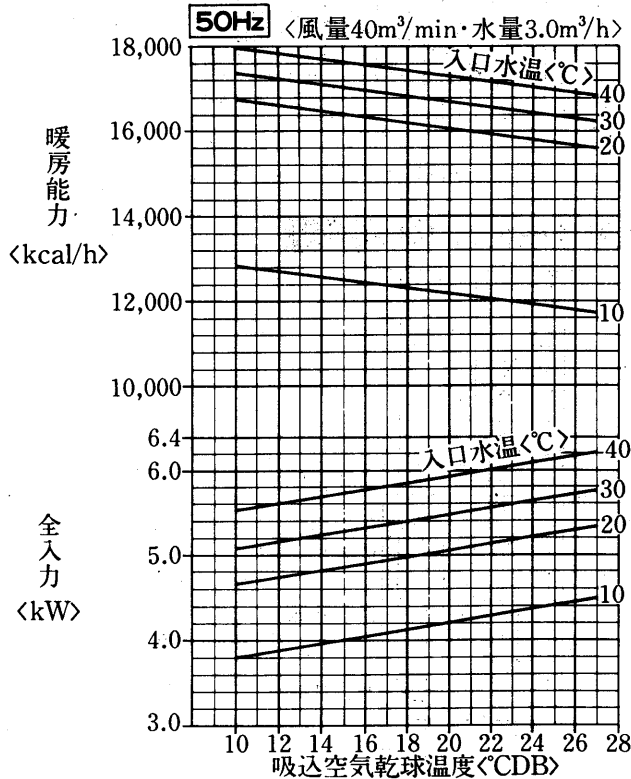
水側熱交換器特性線図



バイパスファクタ線図



暖房能力線図

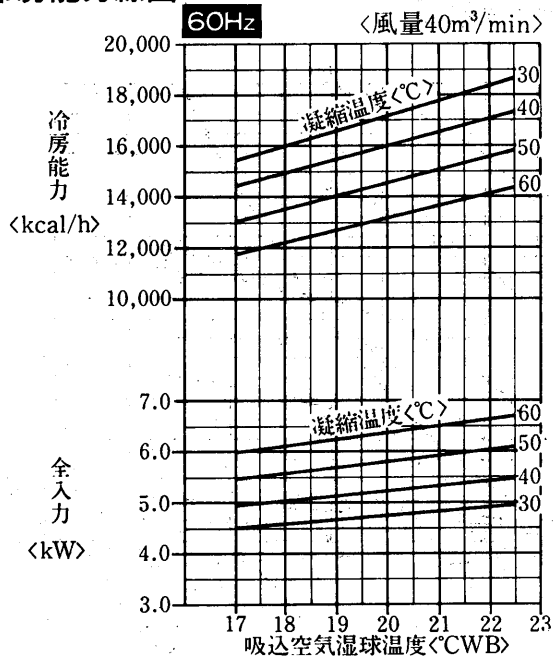


マルチ空調

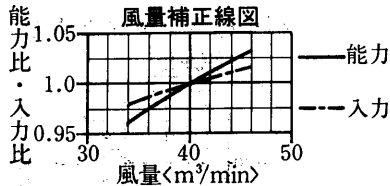
能力

MBH-150TA, 形<60Hz>

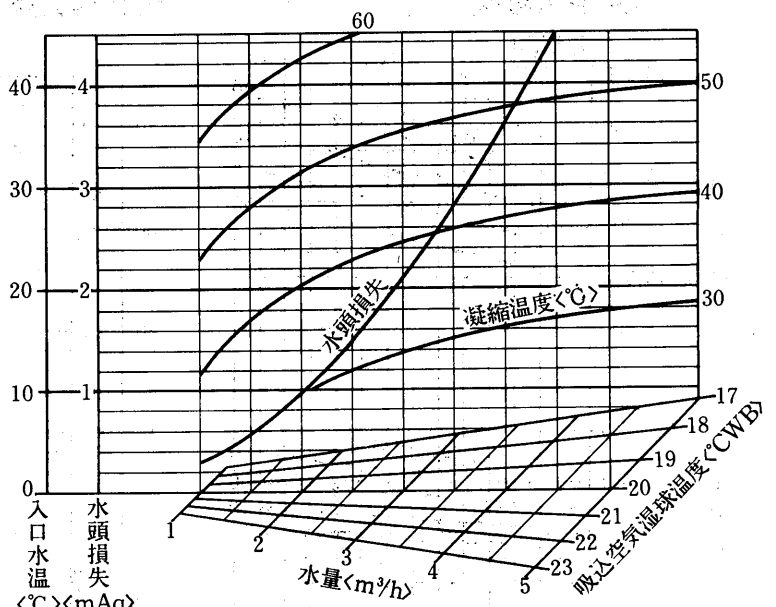
冷房能力線図



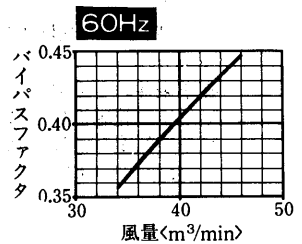
標準条件のときの SHF
 吸込空気乾球温度 27°C
 吸込空気湿球温度 19.5°C
 SHF=0.62



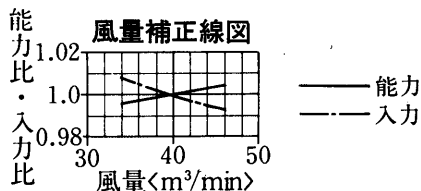
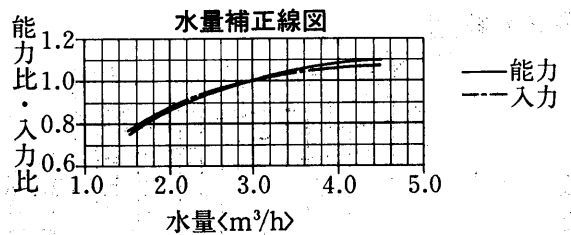
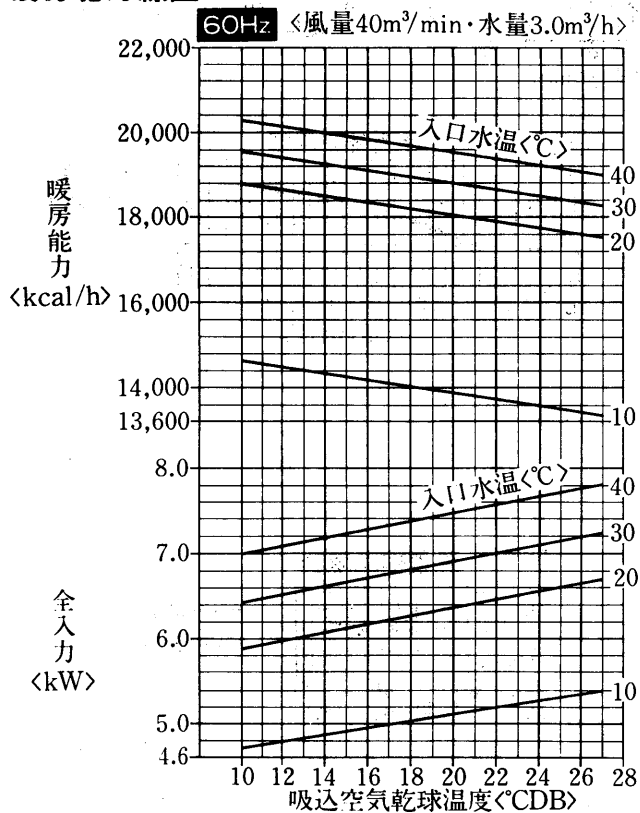
水側熱交換器特性線図



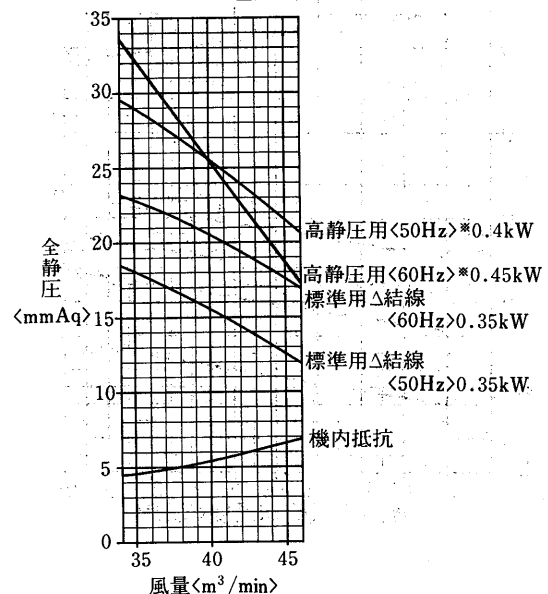
バイパスファクタ線図



暖房能力線図



送風機性能線図 50Hz 60Hz



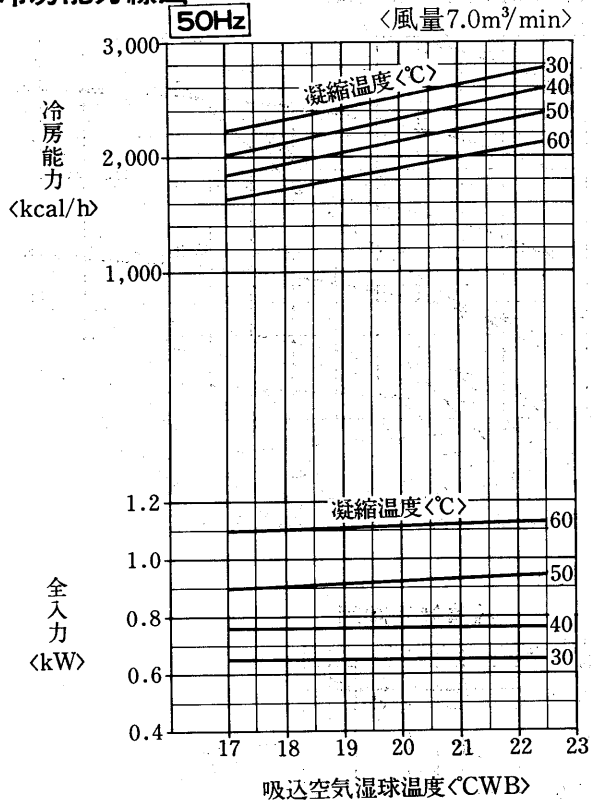
注. ※は高静圧用電動機使用

(2)床置形<MGH形>

MGH-25SD₃・TD₃形<50Hz>

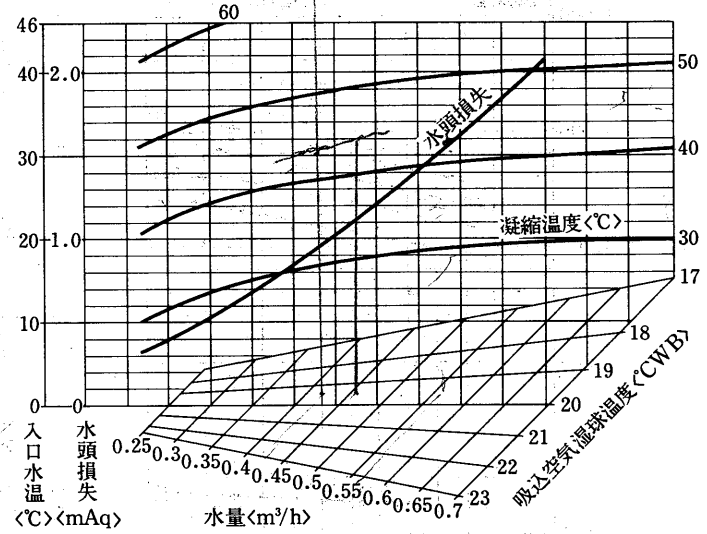
MGH-25TD₄-L形

冷房能力線図

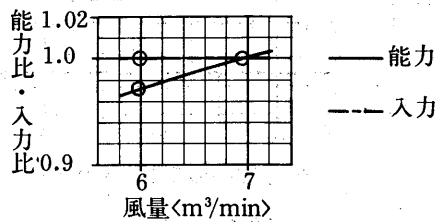


標準条件のときの SHF
 吸込空気乾球温度 27°C
 吸込空気湿球温度 19.5°C
 SHF=0.75

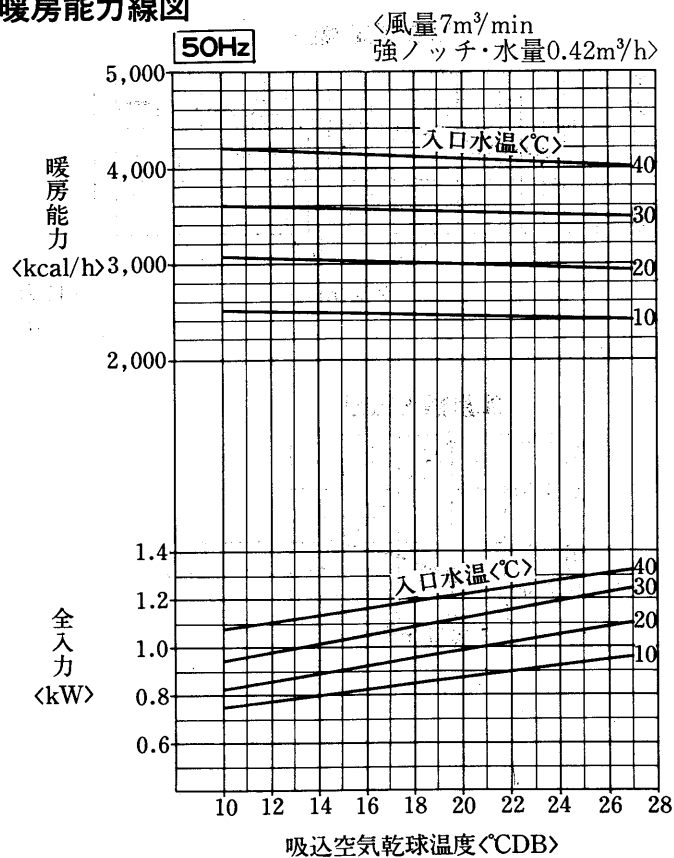
水側熱交換器特性線図



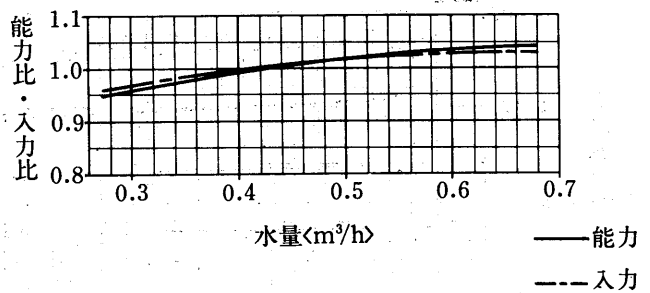
風量補正線図



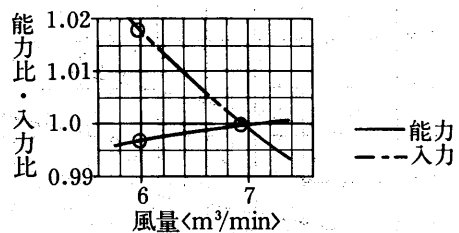
暖房能力線図



水量補正線図



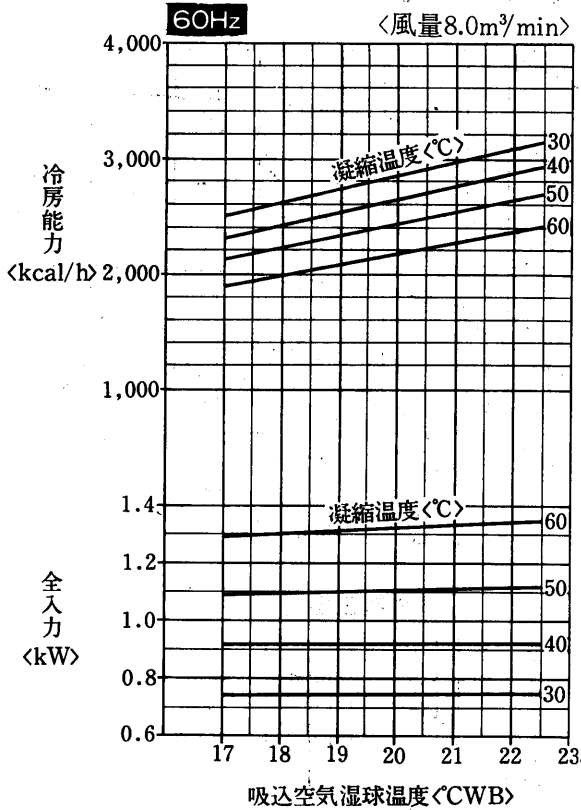
風量補正線図



マルチ空調

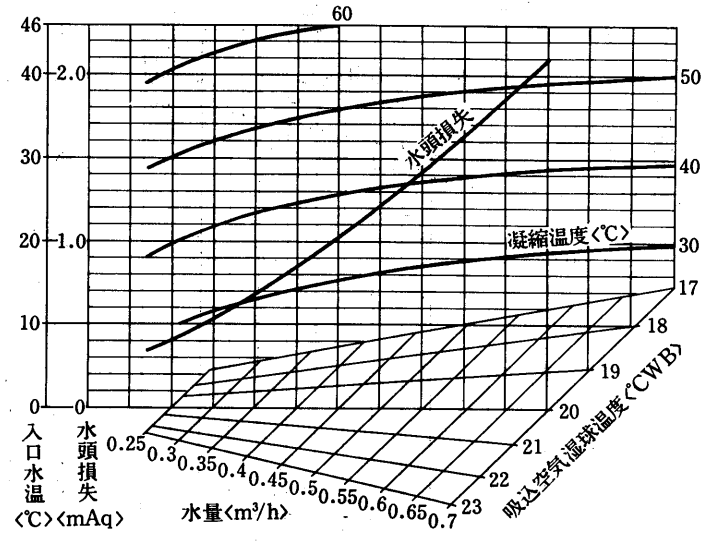
能力

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

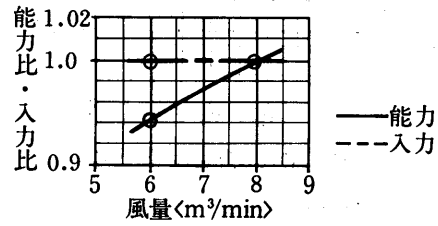


標準条件のときの SHF
吸込空気乾球温度 27°C
吸込空気湿球温度 19.5°C
SHF=0.730

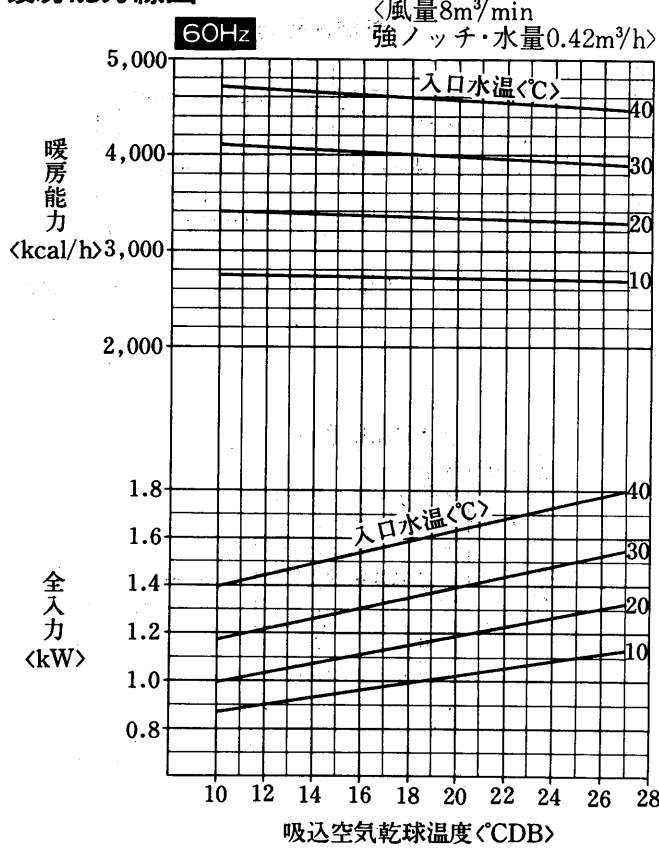
水側熱交換器特性線図



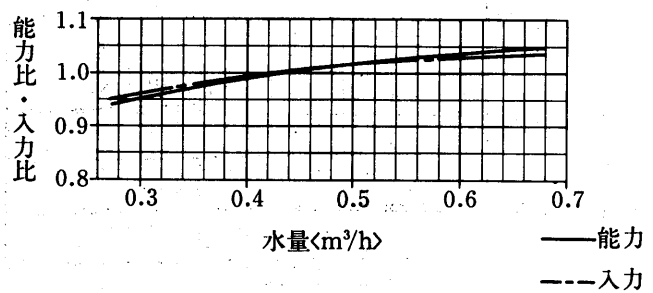
風量補正線図



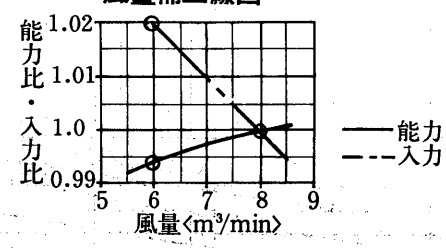
暖房能力線図



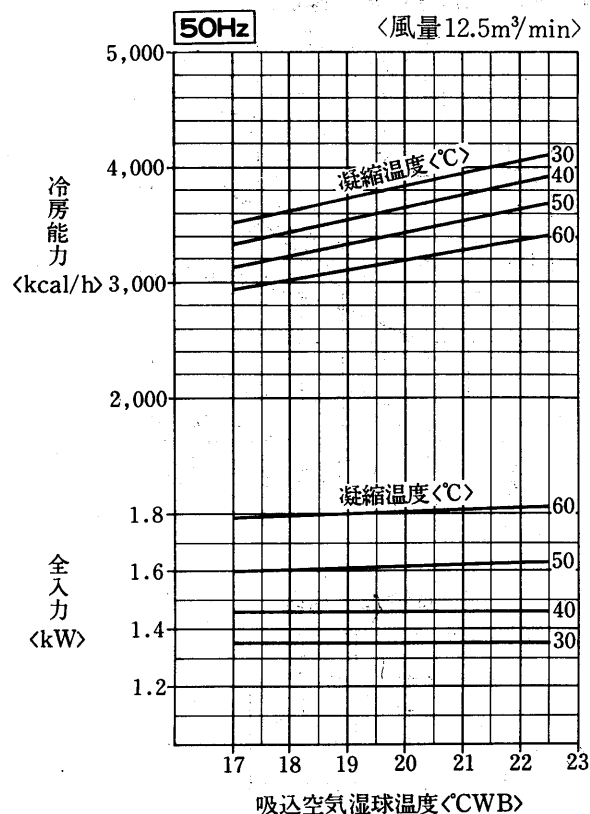
水量補正線図



風量補正線図

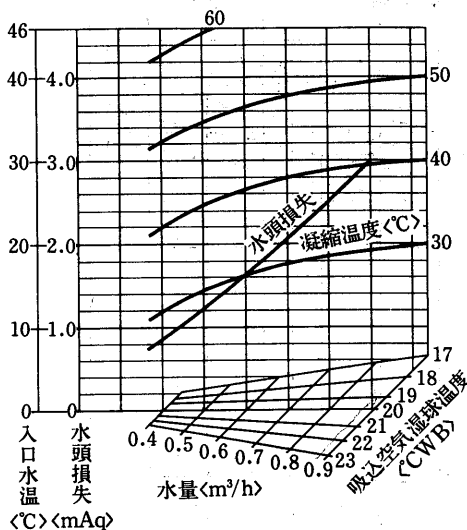


MGH-40SD₃形<50Hz>
冷房能力線図

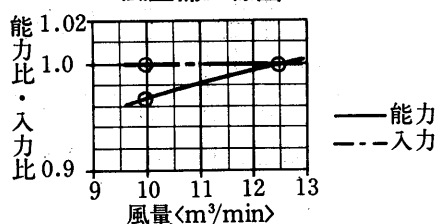


標準条件のときの SHF
吸込空気乾球温度 27°C
吸込空気湿球温度 19.5°C
SHF=0.750

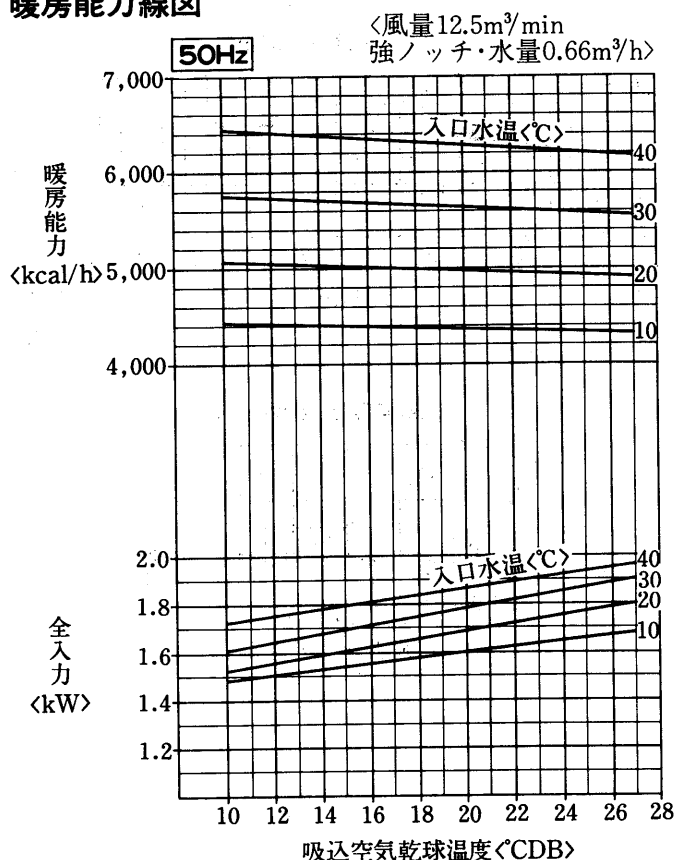
水側熱交換器特性線図



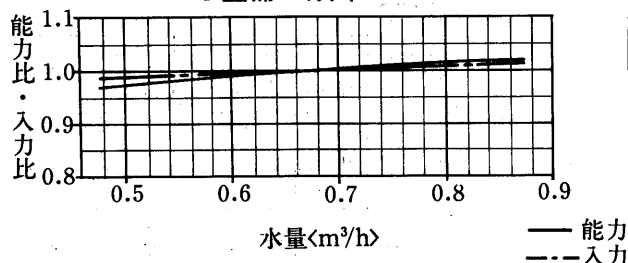
風量補正線図



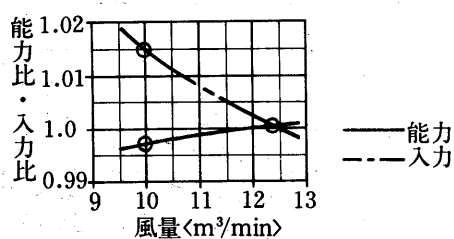
暖房能力線図



水量補正線図



風量補正線図

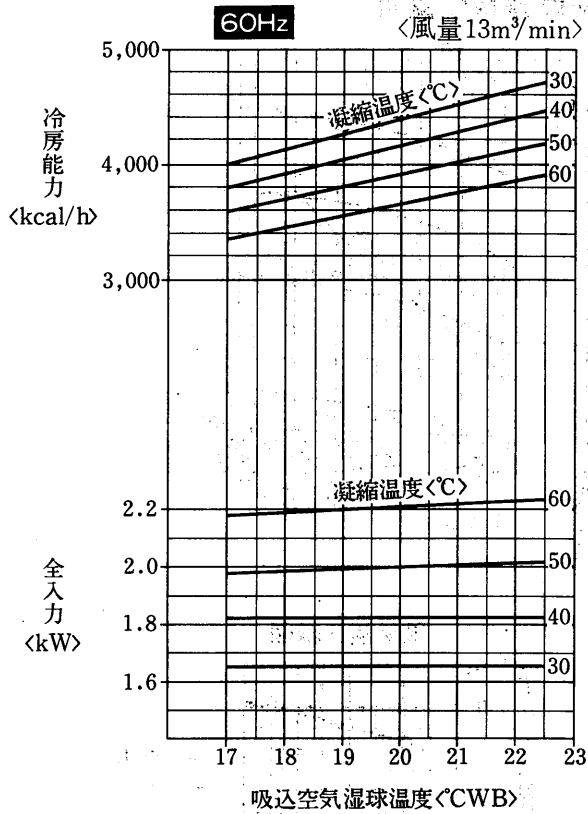


マルチ空調

能力

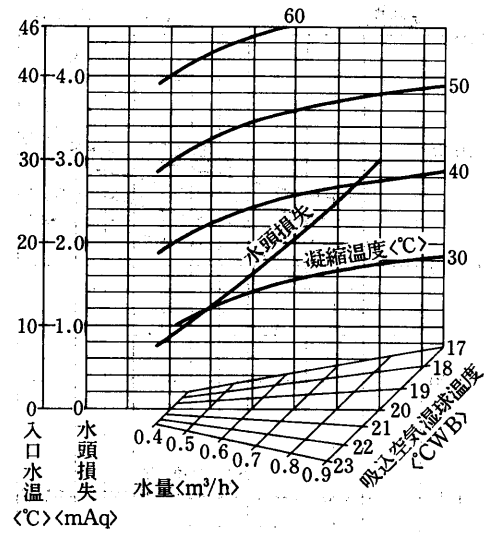
MGH-40SD₃形<60Hz>

冷房能力線図

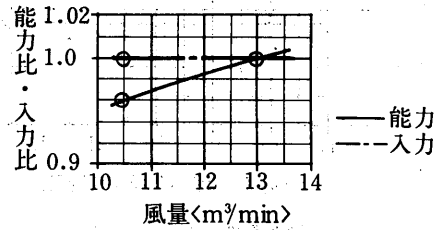


標準条件のときの SHF
 吸込空気乾球温度 27°C
 吸込空気湿球温度 19.5°C
 SHF=0.72

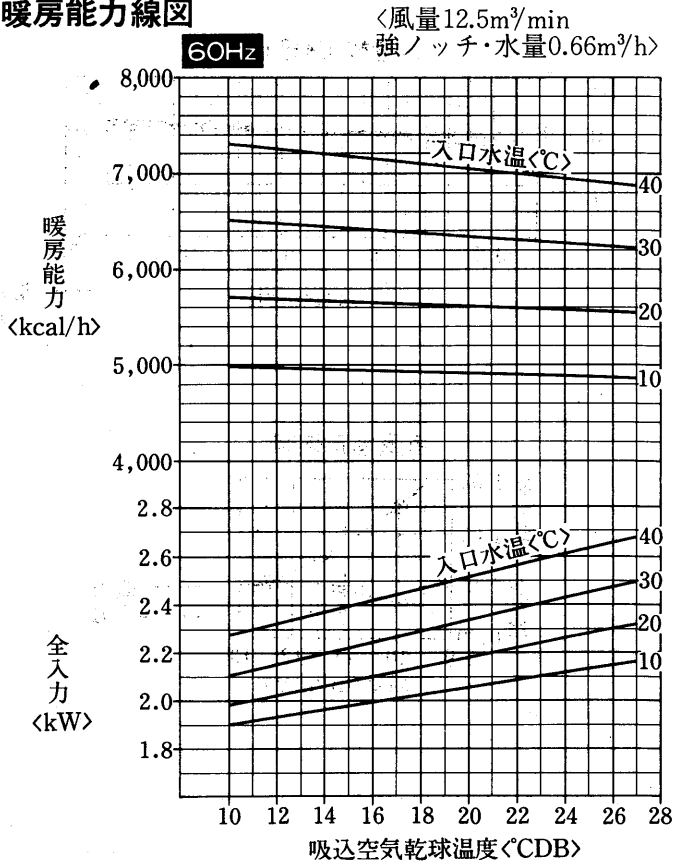
水側熱交換器特性線図



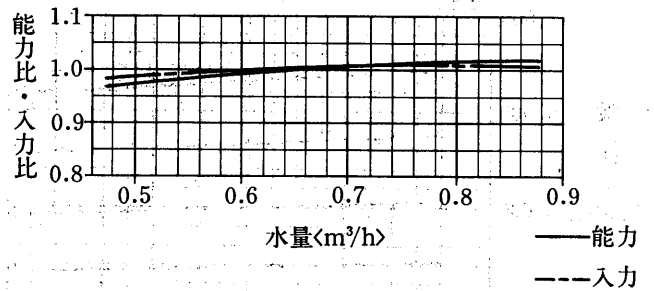
風量補正線図



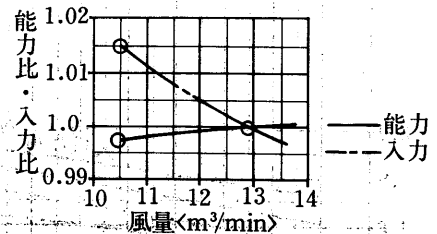
暖房能力線図



水量補正線図

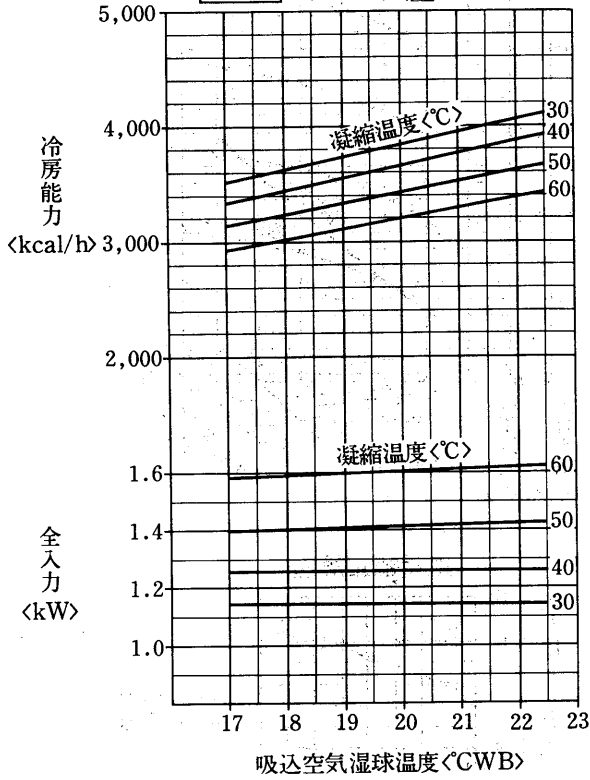


風量補正線図



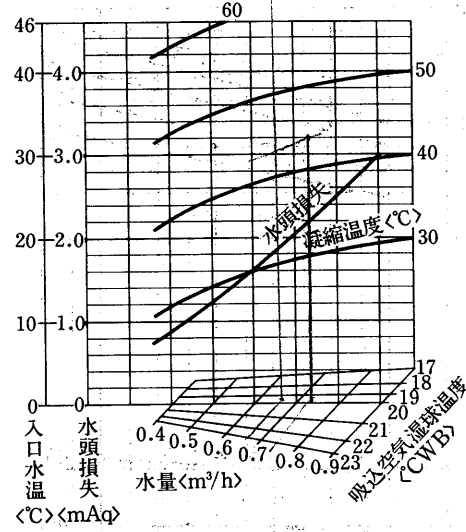
MGH-40TD₄形<50Hz>
MGH-40TD₄-L形

冷房能力線図 50Hz <風量12.5m³/min>

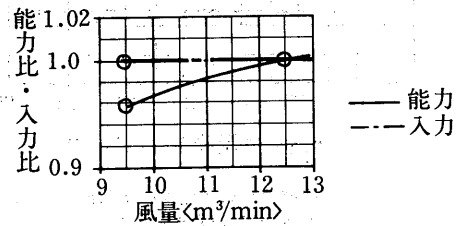


標準条件のときの SHF
吸込空気乾球温度 27°C
吸込空気湿球温度 19.5°C
SHF=0.750

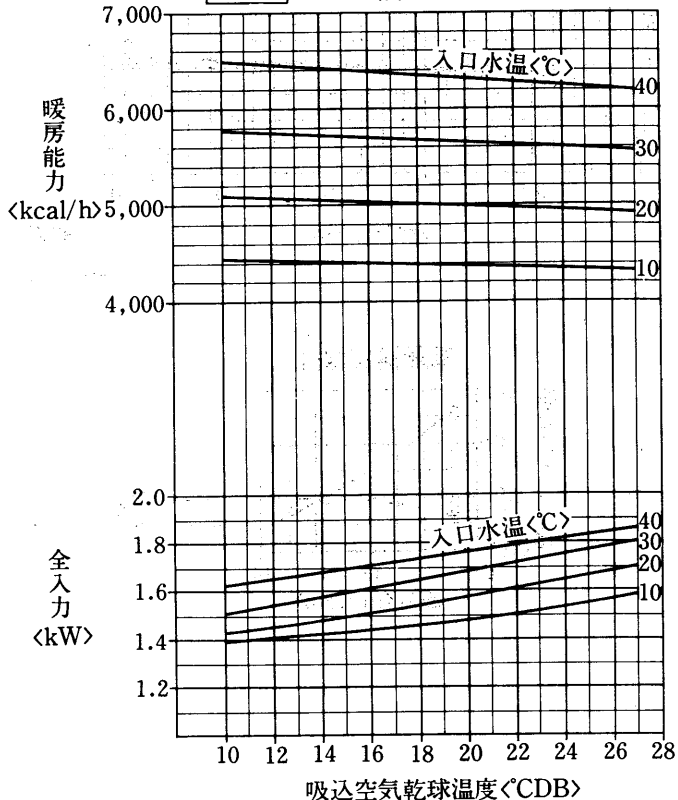
水側熱交換器特性線図



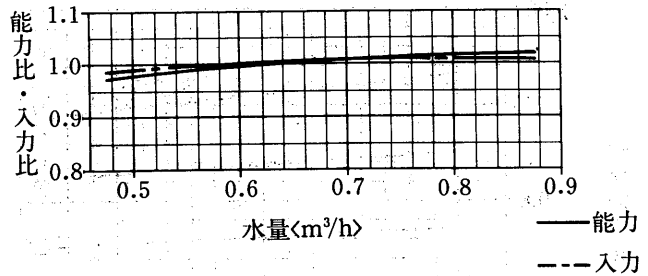
風量補正線図



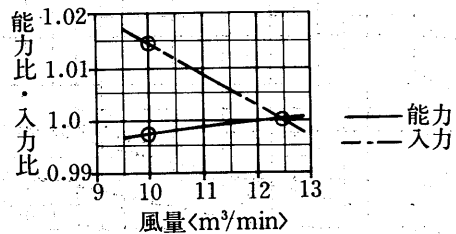
暖房能力線図 50Hz <風量13m³/min 強ノッチ・水量0.66m³/h>



水量補正線図



風量補正線図

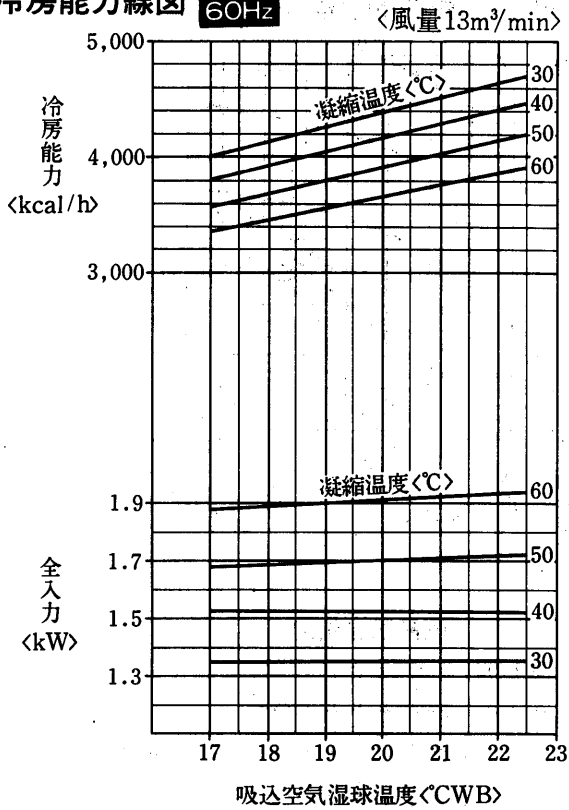


マルチ空調

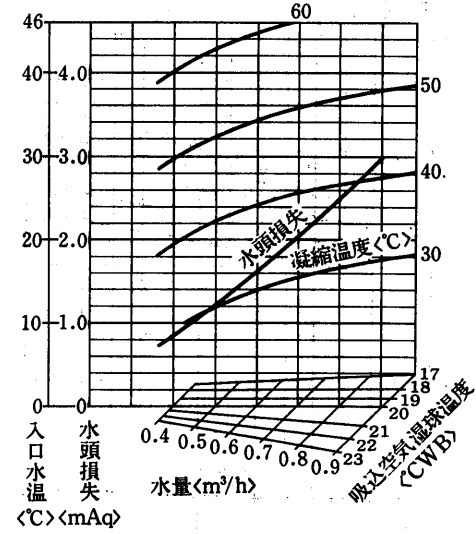
能力

MGH-40TD₄形<60Hz>
MGH-40TD₄-L形

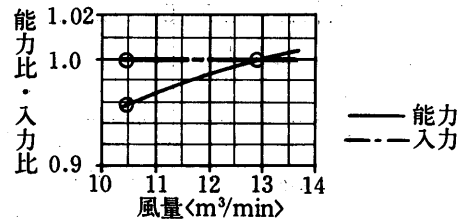
冷房能力線図 **60Hz**



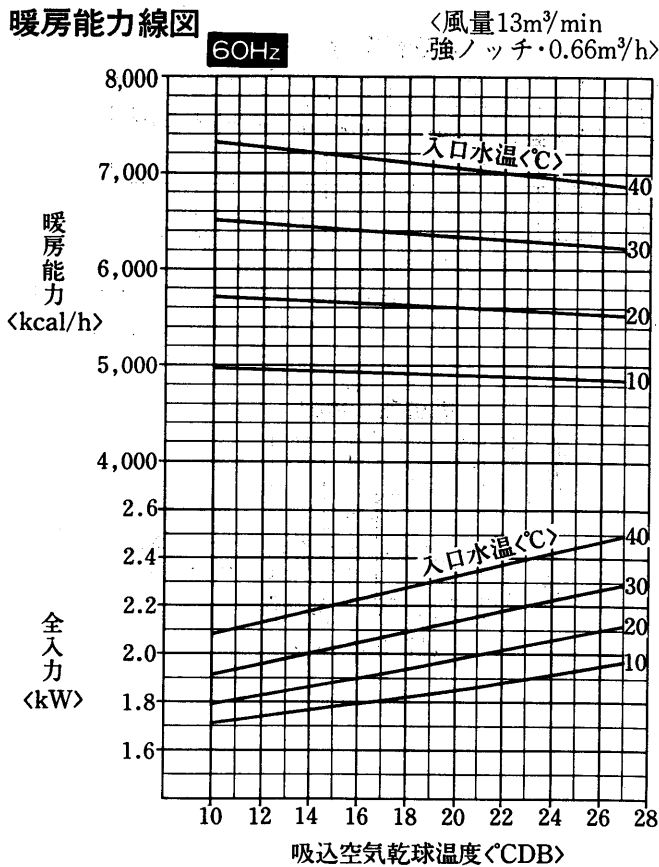
水側熱交換器特性線図



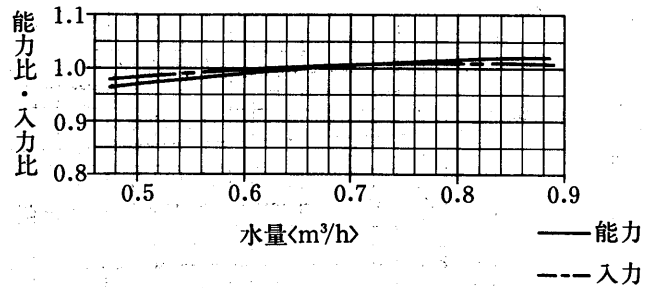
風量補正線図



暖房能力線図 **60Hz**



水量補正線図



風量補正線図

