

第4編 業務用冷凍冷蔵庫

シリーズ			冷凍冷蔵庫						冷蔵庫					冷凍庫									
			使用温度 (°C)		冷凍室 -20±2 冷蔵室 -3.5~8.5						-3.5~8.5					-20±2							
形名			有効 内容積 (ℓ)		200 400	400 600	600 800	800 1000	1000 1200	1200 以上	200 400	400 600	600 800	800 1000	1000 1200	1200 以上	200 400	400 600	600 800	800 1000	1000 1200	1200 以上	
ステンレス製	KSタイプ	うす形			●							●											
		厚形	○		○			●			○	○	●		●●		○	○	○	●		○	○
スチール製	KBタイプ			○	○	●●	○				○	○		○									
ステンレス製	コールドテーブルタイプ		◎	○						※1 ○	◎												

シリーズ			チルド冷凍冷蔵庫							
			使用温度 (°C)		チルド室 -5~0 冷凍室 -20±2 冷蔵室 -3.5~8.5					
形名			有効 内容積 (ℓ)		200 400	400 600	600 800	800 1000	1000 1200	1200 以上
ステンレス製	KSタイプ	うす形								
		厚形				●		●		
スチール製	KBタイプ									
ステンレス製	コールドテーブルタイプ									

- 注1. 冷凍冷蔵庫の有効内容積は冷凍室と冷蔵室の合計。
 2. ◎は大きさの異なる2機種あり。※1は大きさの異なる4機種あり
 3. ●は単相100V, 三相200Vの2機種あり。

4.1 業務用冷凍冷蔵庫

目次

4.1.1 仕様	567
4.1.2 外形寸法図	571
4.1.3 電気系統図	579
4.1.4 注意事項	588
4.1.5 電気特性	588

4.1.1 仕様

(1)-1 ステンレス製KSタイプ

項目		冷蔵庫								冷凍庫					
		扉		メクラ4枚				メクラ6枚		メクラ2枚		メクラ4枚			メクラ6枚
		形名	メクラ2枚	KSH-227ARC	KSH-347ARC	KSH-447ARC	KSH-447ATC	KSH-547ARC	KSH-547ATC	KSH-667ARC	KSH-667ATC	KSJ-227ARC	KSJ-347ARC	KSJ-447ATC	KSJ-547ATC
使用温度℃		-3.5~8.5								-20以下					
電源		単相100V			三相200V	単相100V	三相200V	単相100V	三相200V	単相100V		三相200V			
キ ャ	高さ	mm	1875												
	幅	mm	610	915	1220		1525		1830		610	915	1220	1525	1830
	奥行	mm	795												
ビ ネ	有効内容積	ℓ	436	701	955		1216		1474		436	701	955	1216	1474
	陳列面積	m ²	—												
ト	外装		ステンレス鋼板及び亜鉛鋼板												
	内装		塩ビ鋼板												
	断熱材		ポリウレタン注入発泡												
圧	形式		全密閉式ロータリー												
縮 機	称呼出力	W	100	160	200		350		450		500	850	850	950	
	電熱器 (クランクケース)	W	—												
冷	種類		R12												
媒	制御方式		毛細管												
冷却器形式			クロスフィン<強制循環方式>												
凝縮器形式			クロスフィン<強制通風式>												
照明呼称		WxD	—												
庫内送風機 (入力)		WxD	11/11×1				11/11×2				11/11×1			11/11×2	
凝縮器用送風機 (入力)		WxD	25/29×1		32/36×1	25/29×1	32/36×1	25/29×1	32/36×1	25/29×1		32/36×1			
防露電熱器		W	31	40	45	45	56	56	69	69	53	85	102	104	133
防霜電熱器		W	250	250	250	330	300	300	300	300	500	660	700	900	1000
凍結防止電熱器		W	—								20	23	40	49	60
温度制御			自動温度調節器												
除霜方式			電子タイマーヒーター方式												
製品重量		kg	100	132	158		190		219		105	137	171	203	235
掲 載 頁	外形寸法図	頁	571						572			573			
	電気系統図	頁	579				580				581				

注1. 冷凍冷蔵庫で㊦は冷凍庫、㊧は冷蔵庫を示します。

2. 周囲条件は乾球温度30℃相対湿度60%以下で直射日光を受けない場所に設置してください。

業務用冷凍冷蔵庫

(1)-2 ステンレス製KSタイプ

項目		冷凍冷蔵								冷蔵庫			
		メクラ2枚		メクラ4枚				メクラ6枚		メクラ4枚			
		形名	KSW-227VRC	KSW-347VRC	KSW-447VRC	KSW-447VTC	KSW-447WRC	KSW-447WTC	KSW-667WRC	KSW-667WTC	KSH-444ARC	KSH-444ATC	
使用温度	℃	-3.5~8.5 -20±2								-3.5~8.5			
電源		単相100V			三相200V	単相100V	三相200V	単相100V	三相200V	単相100V	三相200V		
キヤ	高さ	mm 1875											
	幅	mm 610	915	1220				1830		1220			
	奥行	mm 795											
ビ	有効内容積	ℓ	Ⓔ229	539	701		460		977		776		
			Ⓔ168	169	214		449		449				
ネ	陳列面積	m ²	—										
ト	外装	ステンレス鋼板及び亜鉛鋼板											
	内装	塩ビ鋼板											
	断熱材	ポリウレタン注入発泡											
圧	形式	全密閉式ロータリー											
縮	称呼出力	W	350	Ⓔ100	160		100		200		160		
				Ⓔ160	160		350		350				
機	電熱器 (クランクケース)	W	—										
冷	種類		R12										
媒	制御方式		毛細管										
冷	却器形式		クロスフィン<強制循環方式>										
凝	縮器形式		クロスフィン<強制通風式>										
照	明呼称	WxD	—										
庫	内送風機 (入力)	WxD	11/11×2					11/11×2		11/11×1			
凝	縮器用送風機 (入力)	WxD	25/29×1			32/36	25/29×1	32/36×1	25/29	32/36	25/29×1	32/36×1	
防	露電熱器	W	60	61	64		71		80		49	49	
除	霜電熱器	W	290	300	540	620	750		750	830	250	330	
凍	結防止電熱器	W	20	23	20		2		20		—		
温	度制御		自動温度調節器										
除	霜方式		電子タイマーヒーター方式										
製	品重量	kg	110	148	174		189		245		139		
掲	外形寸法図	頁	573				574						
	電気系統図	頁	582				583				579		

注1. 冷凍冷蔵庫でⒺは冷凍庫, Ⓔは冷蔵庫を示します。

2. 周囲条件は乾球温度30℃ 相対湿度60%以下で直射日光を受けない場所に設置してください。

(2)スチール製
KBタイプ

項目	扉形名	冷蔵庫		冷凍冷蔵庫		チルド冷凍冷蔵庫				
		メクラ4枚				メクラ6枚				
		KSJ-444ATC	KSW-444VRC	KSW-444VTC	KST-447YRC	KST-447YTC	KST-667YRC	KST-667YTC		
使用温度℃	-20以下	-3.5~8.5 -20±2		◎室 -5~0 Ⓔ室 -20±2		Ⓔ室 -3.5~8.5				
電源	三相200V	単相100V	三相200V	単相100V	三相200V	単相100V	三相200V			
キヤ	高さ	mm 1875								
	幅	mm 1220				mm 1830				
	奥行	mm 650				mm 795				
ピネ	有効内容積ℓ	776	Ⓔ585 Ⓔ162		◎193 Ⓔ214		Ⓔ460 Ⓔ449		◎214 Ⓔ717	
	陳列面積㎡	—								
ト	外装	ステンレス鋼板及び亜鉛鋼板								
	内装	塩ビ鋼板								
	断熱材	ポリウレタン注入発泡								
圧縮機	形式	全密閉式ロータリー								
機	称呼出力W	Ⓔ100 Ⓔ160		Ⓔ100 ◎+Ⓔ350		Ⓔ160 ◎+Ⓔ500				
	電熱器(クランクケース)W	—								
冷媒	種類	R12								
	制御方式	毛細管								
	冷却器形式	クロスフィン<強制循環方式>								
	凝縮器形式	クロスフィン<強制通風式>								
	照明呼称WxD	—								
	庫内送風機(入力)WxD	11×11×1	11/11×2		11/11×3		11/11×3			
	凝縮器用送風機(入力)WxD	32/36×1	25/29×1	32/36×1	25/29×1	32/36×1	25/29×1	32/36×1		
	防露電熱器W	101	68	68	64	64	85	85		
	除霜電熱器W	500	500	500	750	750	750	830		
	凍結防止電熱器W	40	20	20	20	20	20	20		
	温度制御	自動温度調節器								
	除霜方式	電子タイマーヒーター方式								
	製品重量kg	140	158		193		272			
掲載頁	外形寸法図頁	575								
	電気系統図頁	581	582		583	584	583	584		

冷蔵庫			冷凍冷蔵庫		
メクラ4枚		メクラ6枚	メクラ4枚		メクラ6枚
KBH-344ARC	KBH-444ARC	KBH-664ARC	KBW-344VRC	KBW-444VRC	KBW-664WRC
-3.5~8.5			-3.5~8.5 -20±2		
単相100V					
1850					
915	1220	1830	915	1220	1830
650					
530	730	1125	Ⓔ100 Ⓔ386	164 538	344 746
表面処理鋼板アクリル焼付塗装および亜鉛メッキ鋼板					
塩ビ鋼板					
ポリウレタン注入発泡					
全密閉ロータリー					
100	160	350	Ⓔ100 Ⓔ100	100 160	160 350
毛細管					
R12					
クロスフィン<強制循環方式>					
クロスフィン<強制通風式>					
—					
11/11×1			11/11×2		
45	54	79	57	64	92
250	330	250	400	500	750
—	—	—	18	20	20
自動温度調節器					
タイマーヒーター方式					
133	157	205	155	177	240
576					
585					

- 注1. 冷凍冷蔵庫でⒺは冷凍庫, Ⓔは冷蔵庫を示します。
 2. チルド冷凍冷蔵庫で◎はチルド室, Ⓔは冷凍庫, Ⓔは冷蔵庫を示します。
 3. 周囲条件は乾球温度30℃ 相対湿度60%以下で直射日光を受けない場所に設置してください。

業務用冷凍冷蔵庫

(3)ステンレス製 コールドテーブルタイプ

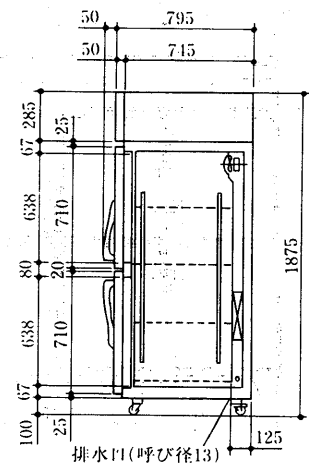
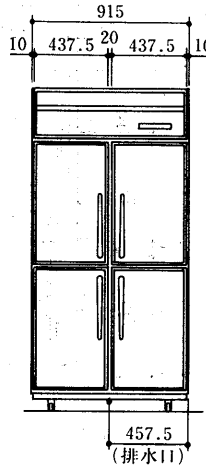
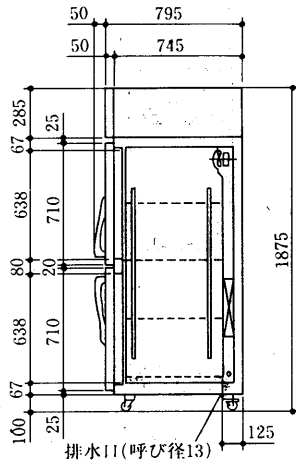
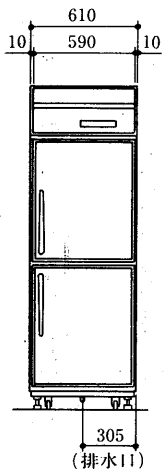
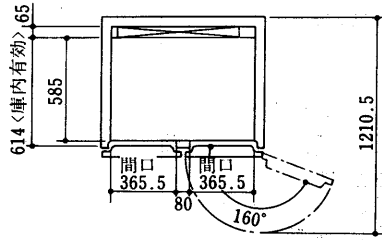
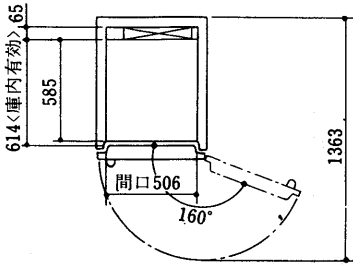
項目	扉 形名	冷凍 冷蔵庫	冷蔵庫					冷凍冷蔵		冷蔵		
		メクラ2枚	メクラ2枚		メクラ3枚			メクラ3枚	メクラ2枚	メクラ2枚		
		MSC-44TSB	MSC-26HSB	MSC-34HSB	MSC-44HSB	MSC-51HSB	MSC-21TRB	MSC-30TSB	MSC-16HRB-N	MSC-24HSB-N		
使用温度	℃	Ⓔ -20±2 Ⓕ 0~10	0~10					Ⓔ -20±2 Ⓕ 0~10	2~10			
電源		単相100V50/60Hz										
外形寸法	高さ	mm	800									
	幅	mm	1802	1200	1500	1802	2100	1500		1200		
	奥行	mm	608					458	608	458	608	
有効内容積	ℓ	Ⓔ 150	243	319	418	494	Ⓔ 69	143	157	240		
		Ⓕ 253					Ⓕ 141	154				
陳列面積	m ²	—										
外装		ステンレス鋼板及び亜鉛鋼板										
内装		ABS樹脂										
断熱材		ポリウレタン注入発泡										
圧形式		全密閉式										
縮機	呼称出力	W	300	100	100	130	130	200	300	80	100	
	電熱器 (クランクケース)	W	—									
冷媒種類		R12										
制御方式		毛細管										
冷却器形式		クロスフィン<強制循環方式>							フィンチューブ式 <自然冷却>		アルミロールボンド式 <自然冷却>	
凝縮器形式		クロスフィン<強制通風式>							ワイヤーチューブ<強制通風式>			
照明呼称	WxD	ワイヤーチューブ<強制通風式>										
庫内送風機 (入力)	WxD	27/24.5 17.6/16	11/10				11/10	Ⓔ 24/21 Ⓕ 11/10×2	—			
凝縮器用送風機 (入力)	WxD	—					25/21	47/46.5	25/21	25/21		
防露電熱器	W	30	10	20			—	23	—			
除霜電熱器	W	381	—				270	381	—			
凍結防止電熱器	W	35	—				30	35	—			
温度制御		自動温度調節器										
除霜方式		電熱器方式							手動オフサイクルデフロート <自動復帰>			
製品重量	kg	130	105	115	125	145	74	120	65	70		
掲載頁	外形寸法図	頁	577					578		578		
	電気系統図	頁	586					587				

注1. 冷凍冷蔵庫でⒺは冷凍庫, Ⓕは冷蔵庫を示します。

2. 周囲条件は乾球温度30℃ 相対湿度60%以下で直射日光を受けない場所に設置してください。

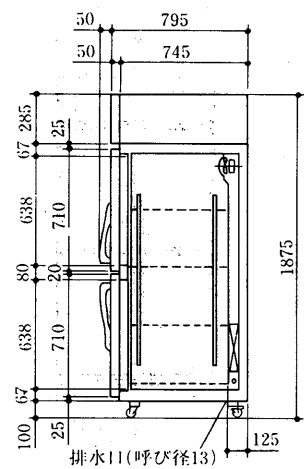
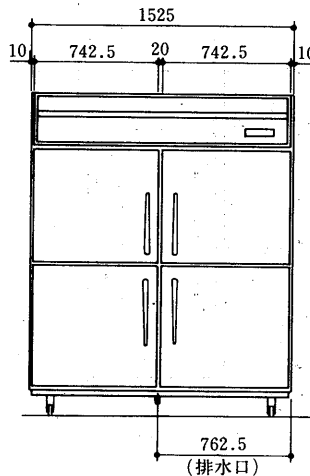
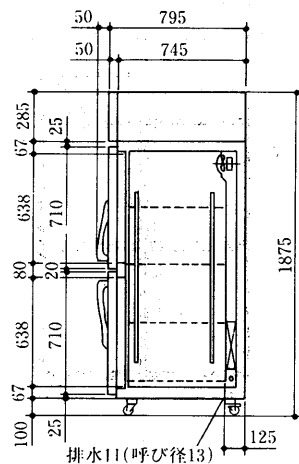
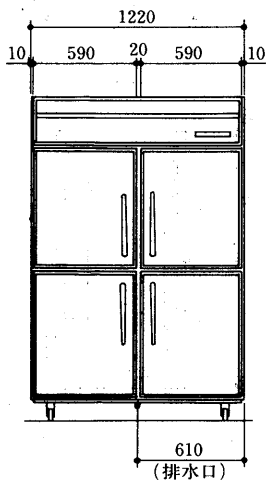
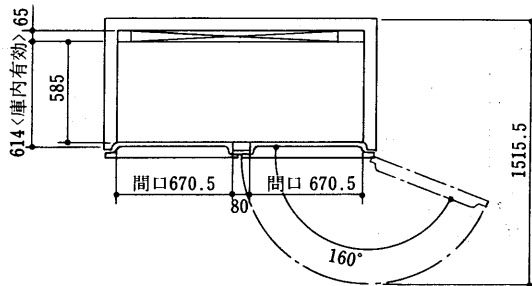
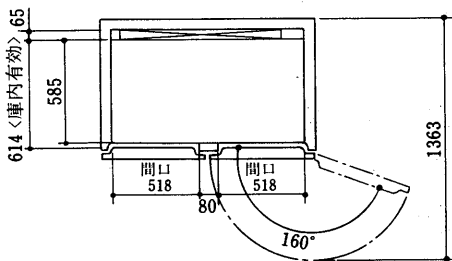
4.1.2 外形寸法図
(1)ステンレス製KSタイプ
KSH-227ARC形

KSH-347ARC形

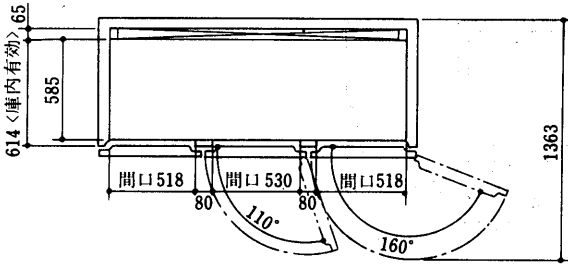


KSH-447ARC形
447ATC形

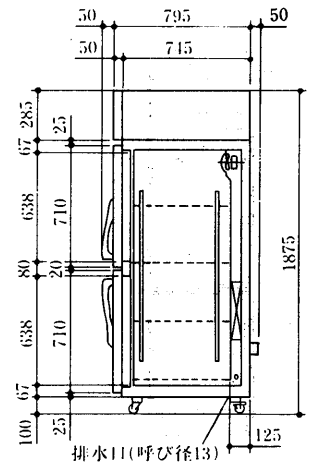
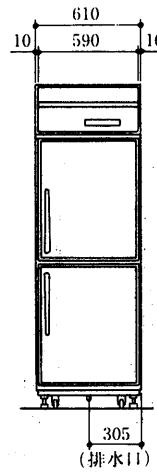
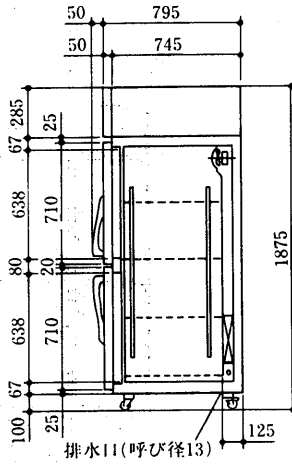
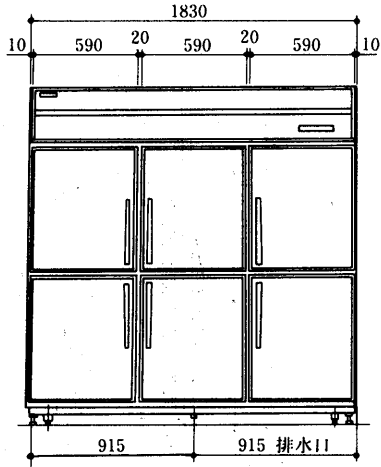
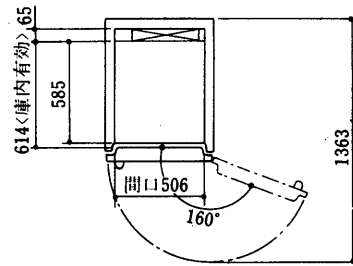
KSH-547ARC形
547ATC形



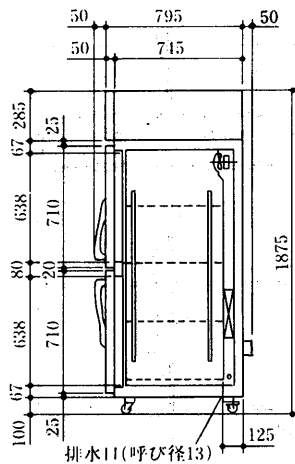
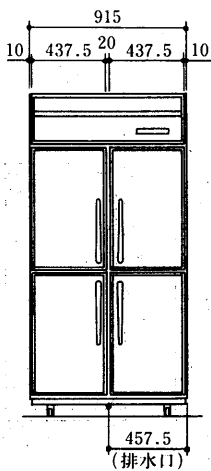
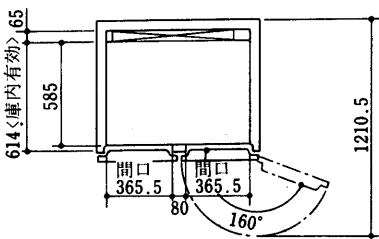
KSH-667ARC形
KSH-667ATC形



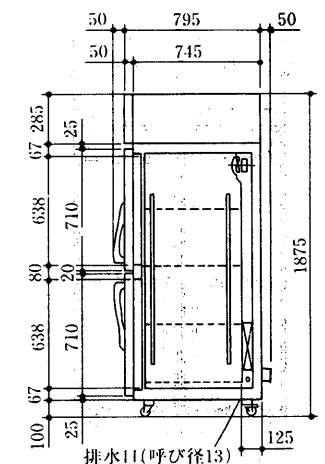
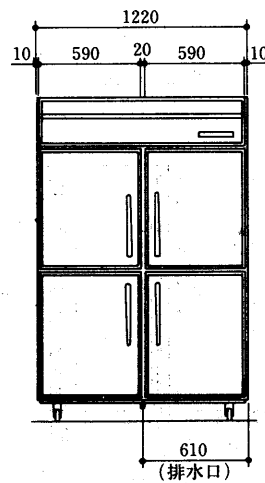
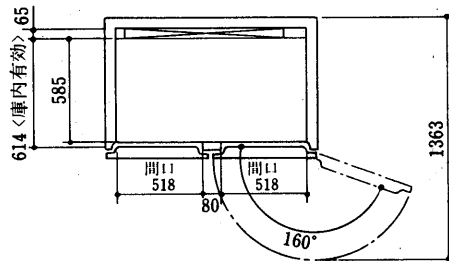
KSJ-227ARC形



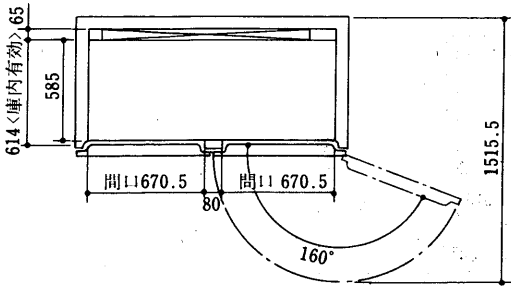
KSJ-347ARC形



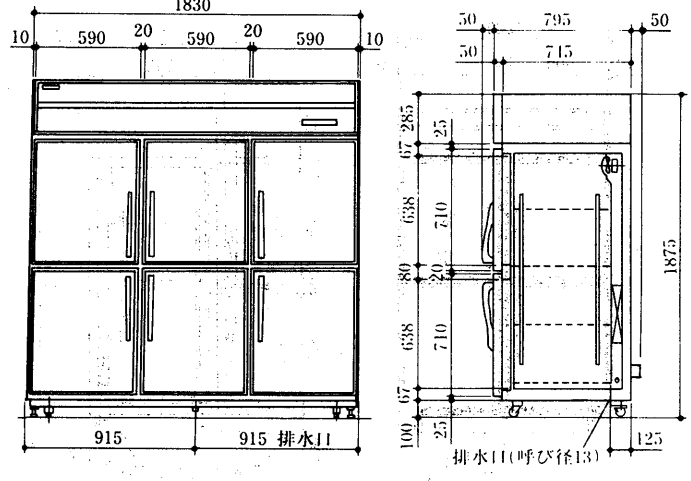
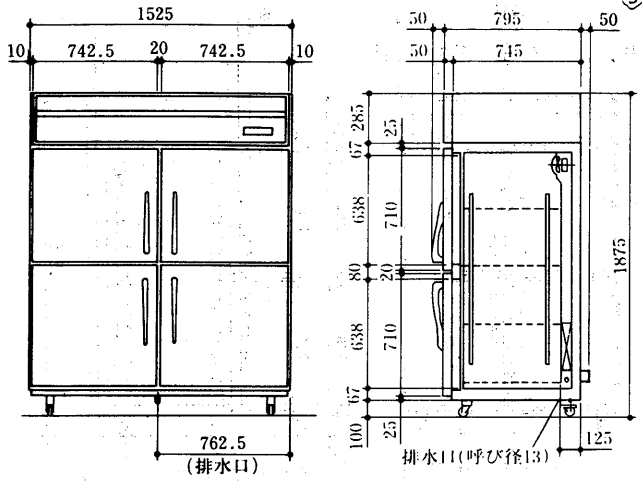
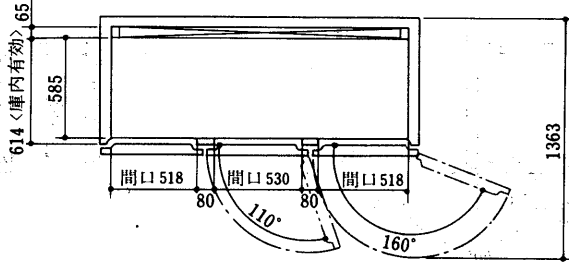
KSJ-447ATC形



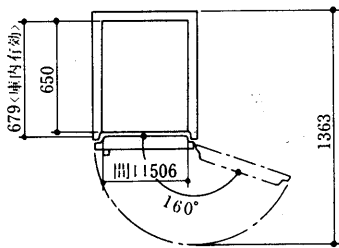
KSJ-547ATC形



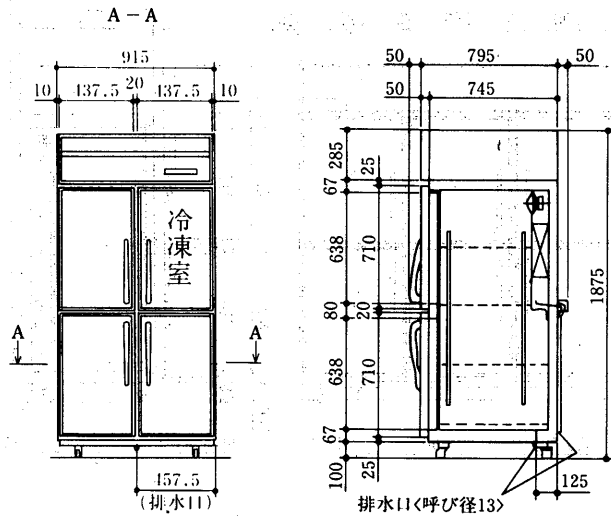
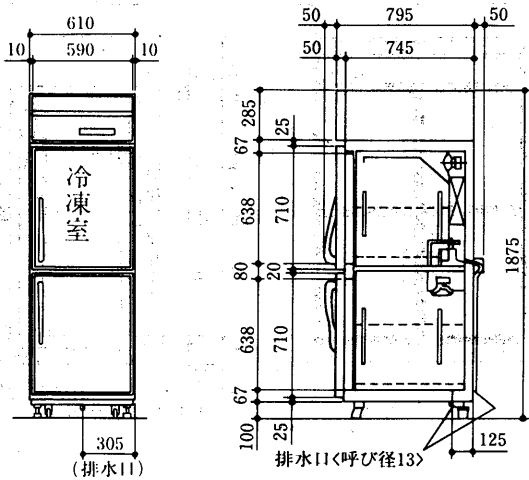
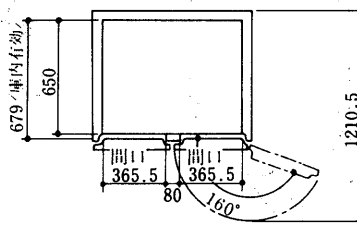
KSJ-667ATC形



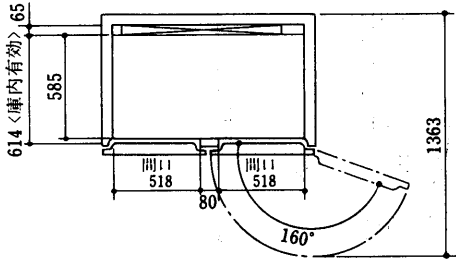
KSW-227VRC形



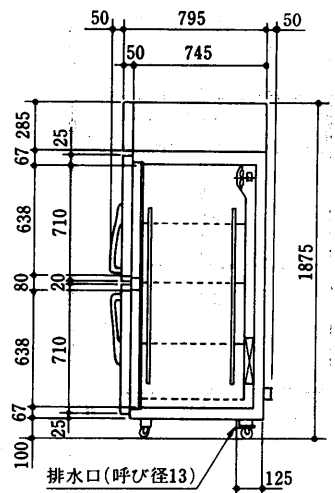
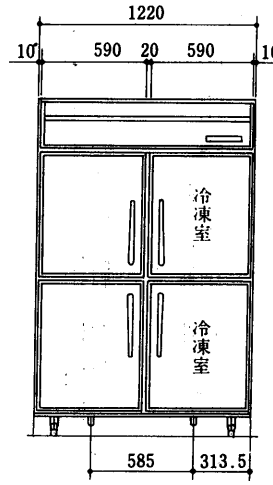
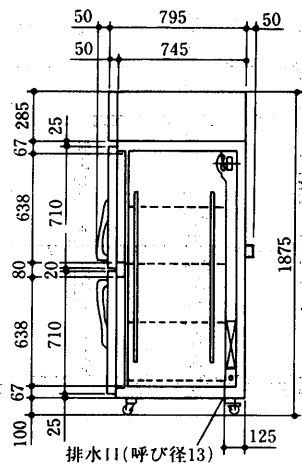
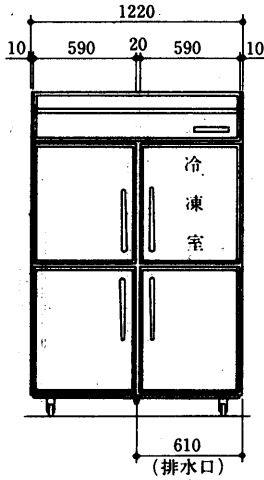
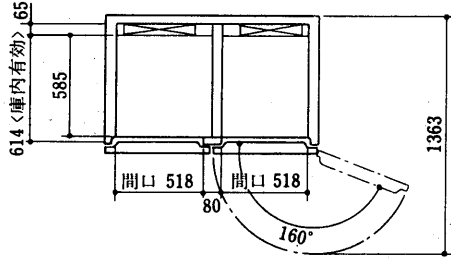
KSW-347VRC形



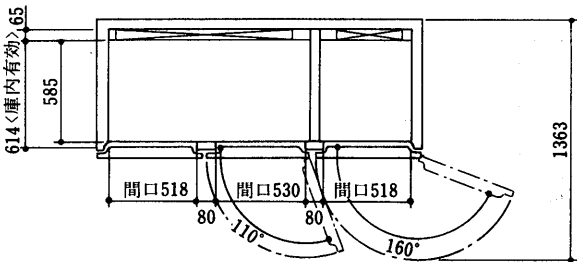
KSW-447VRC形
447VTC形



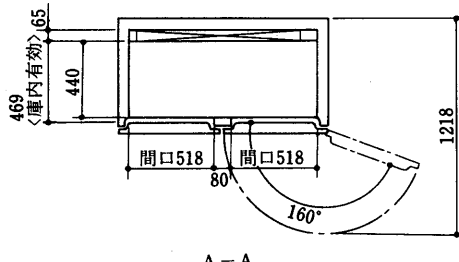
KSW-447WRC形
447WTC形



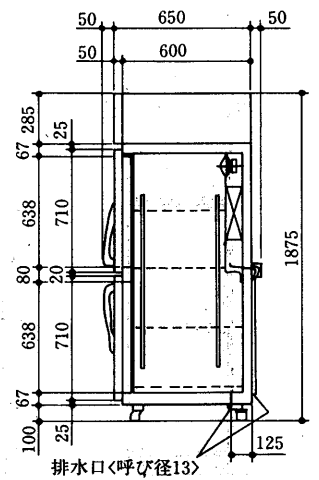
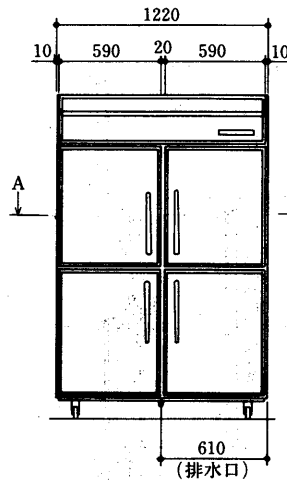
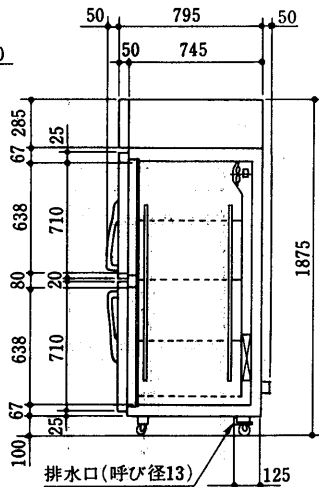
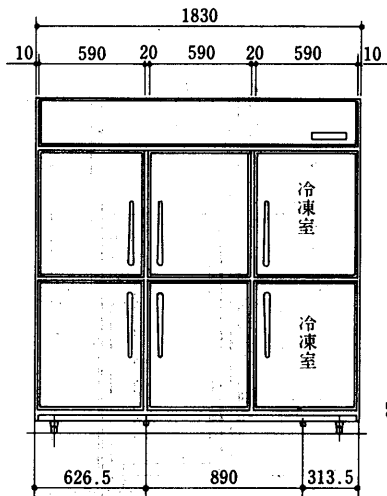
KSW-667WRC形
667WTC形



KSH-444ARC形
444ATC形

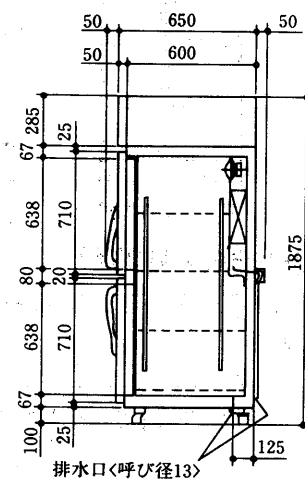
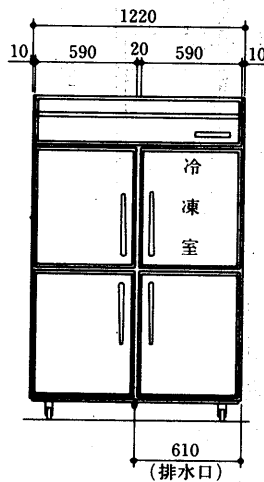
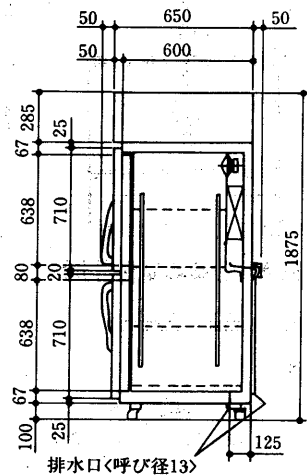
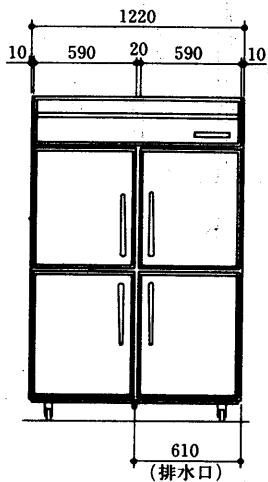
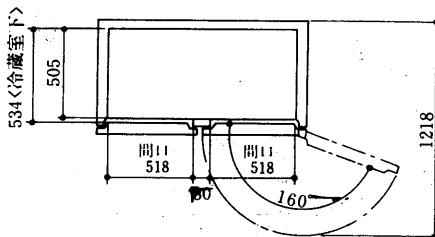
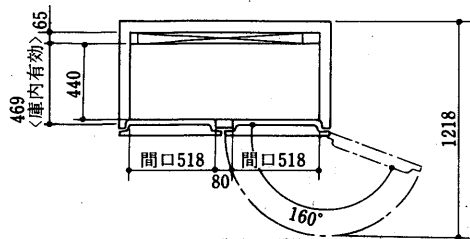


A-A



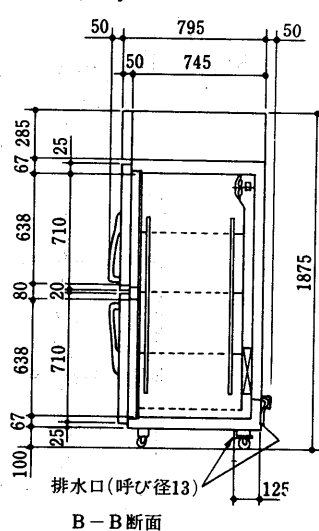
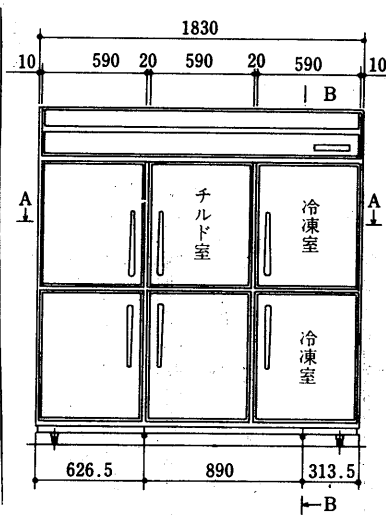
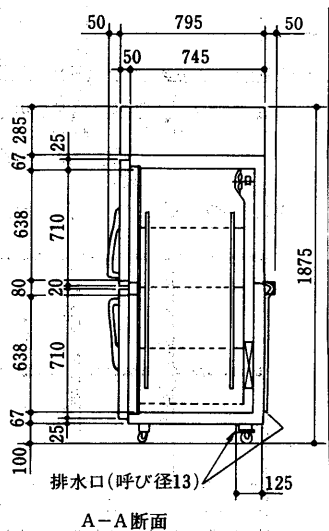
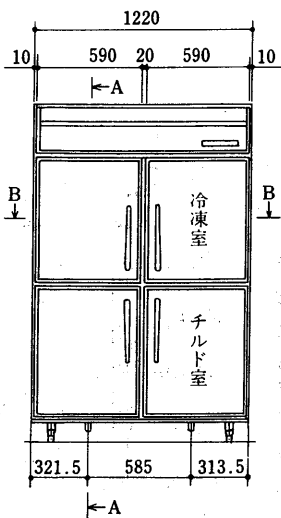
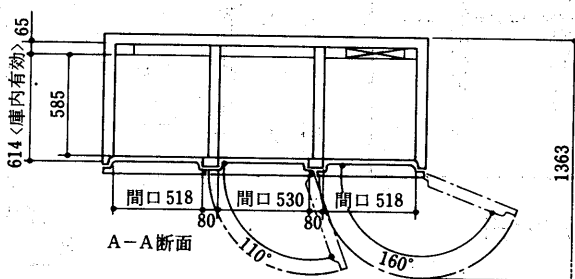
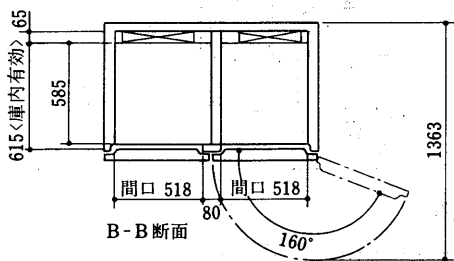
KSJ-444ATC形

KSW-444VRC形
KSW-444VTC形

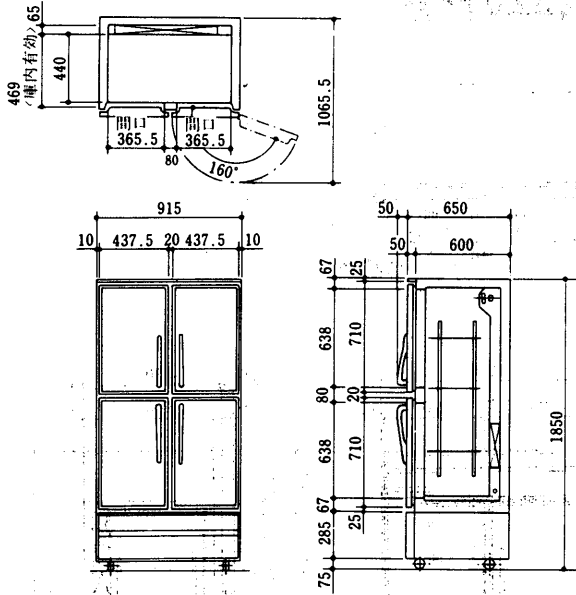


KST-447YRC形
447YTC形

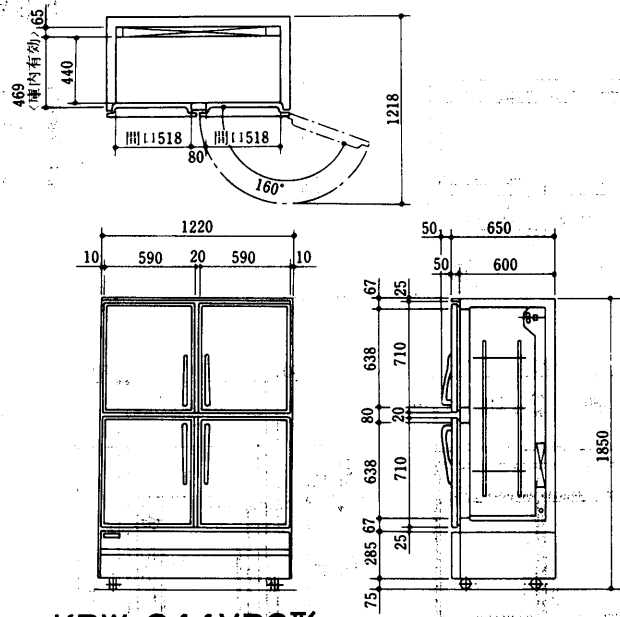
KST-667YRC形
667YTC形



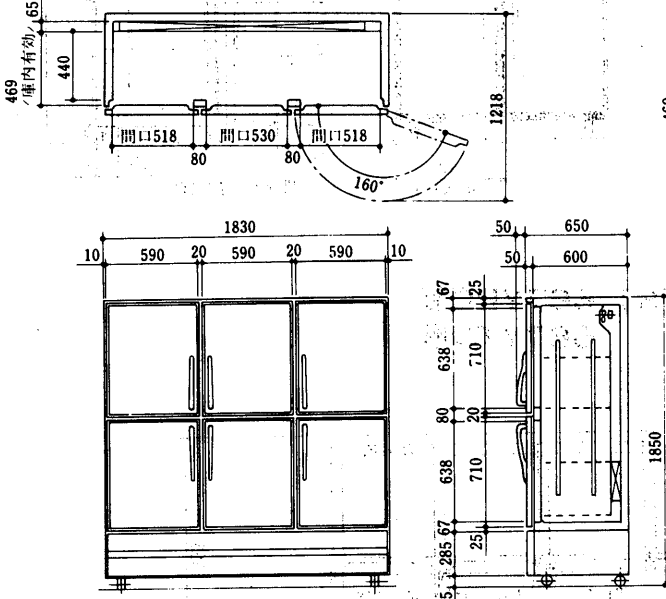
KBH-344ARC形



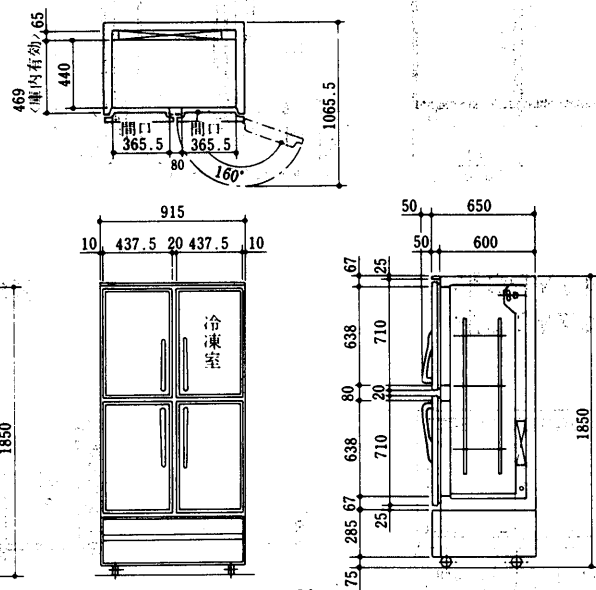
KBH-444ARC形



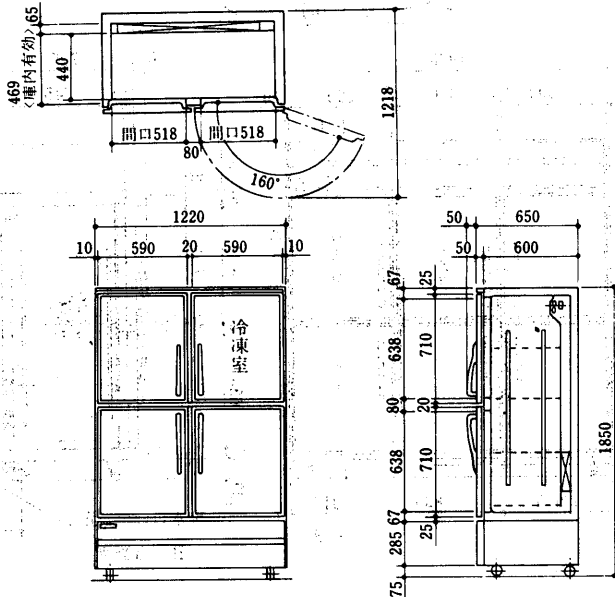
KBH-664ARC形



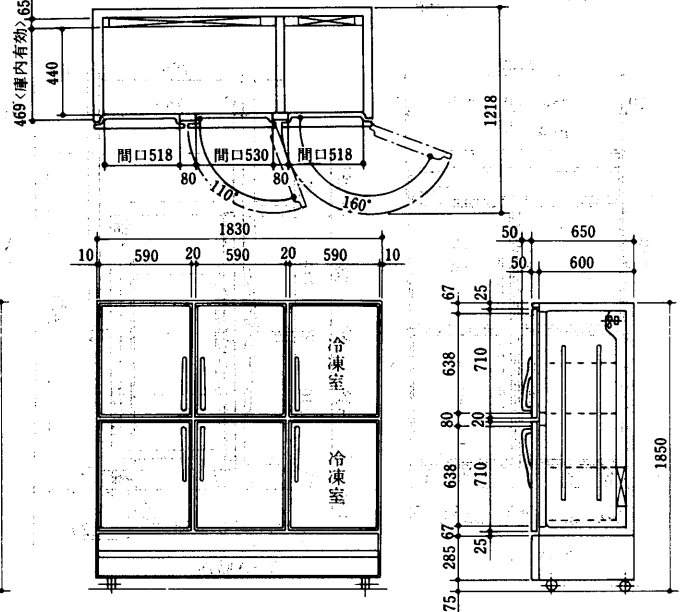
KBW-344VRC形



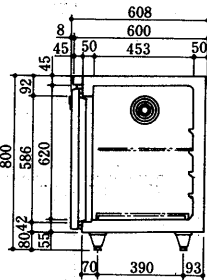
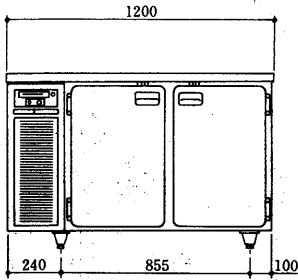
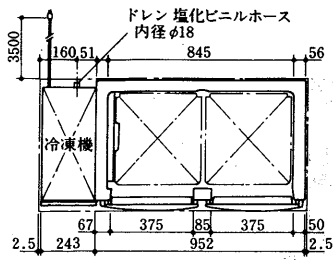
KBW-444VRC形



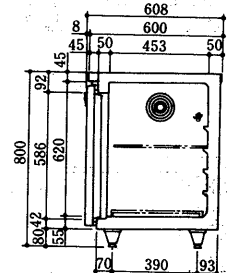
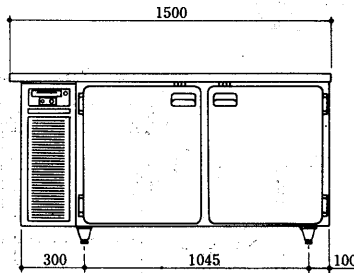
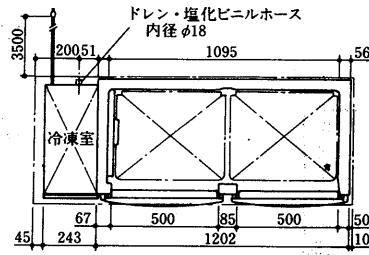
KBW-664WRC形



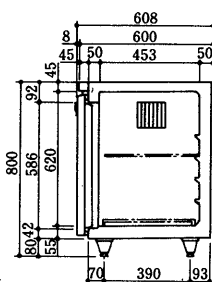
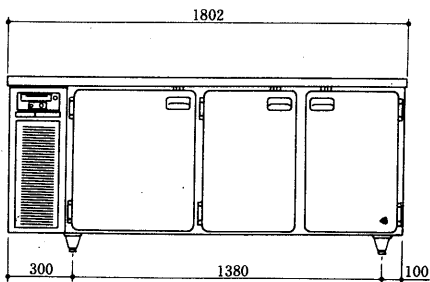
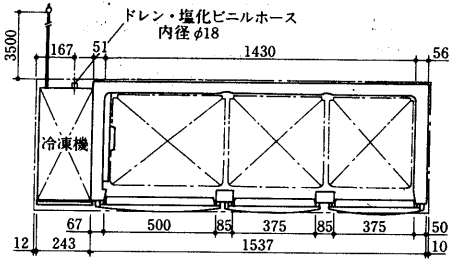
(3)ステンレス製 コールドテーブルタイプ
MSC-26HSB形



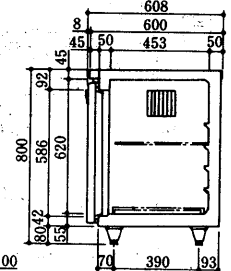
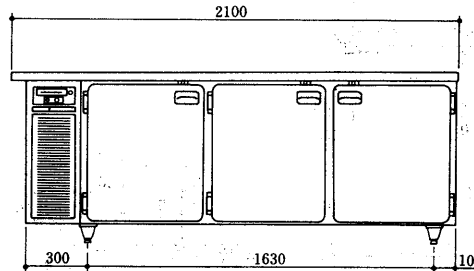
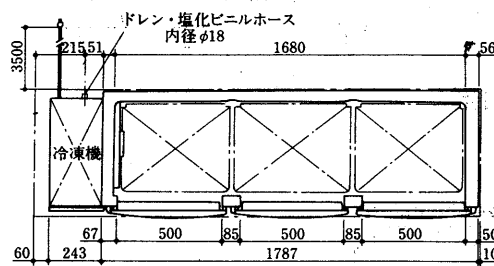
MSC-34HSB形



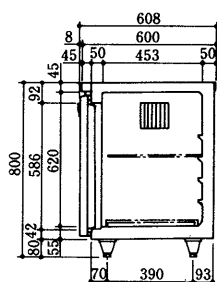
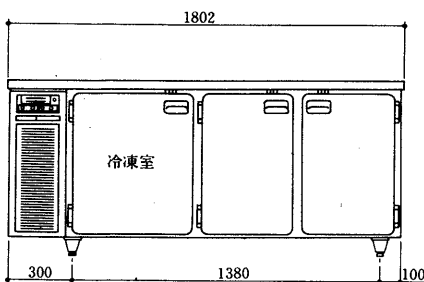
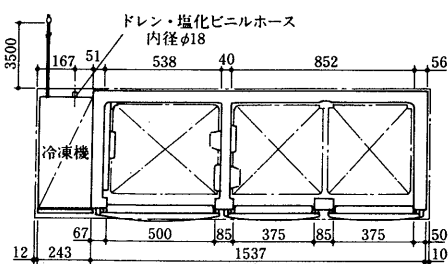
MSC-44HSB形



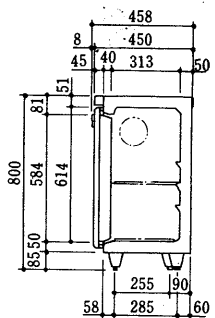
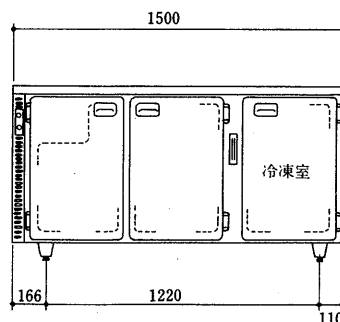
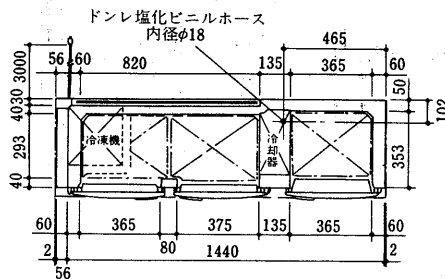
MSC-51HSB形



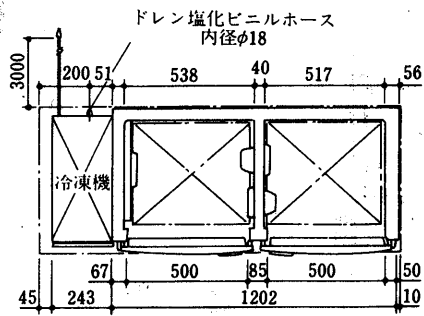
MSC-44TSB形



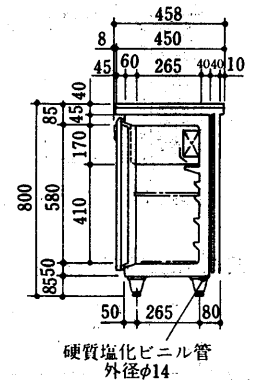
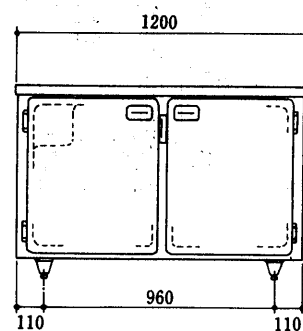
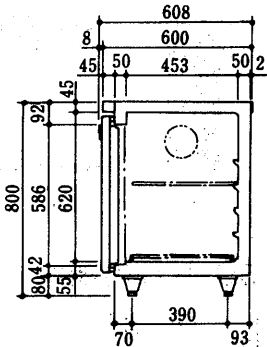
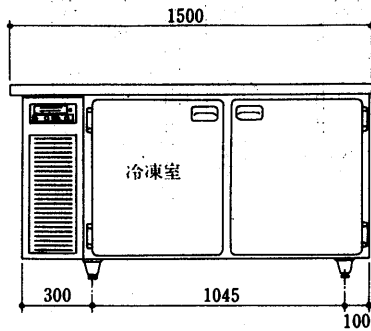
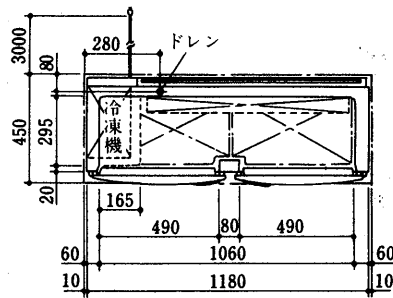
MSC-21TRB形



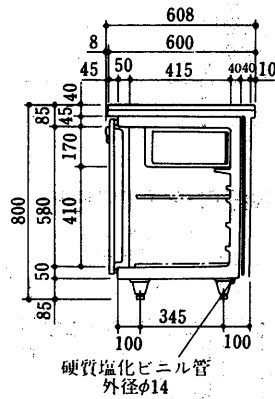
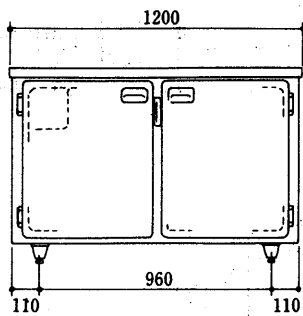
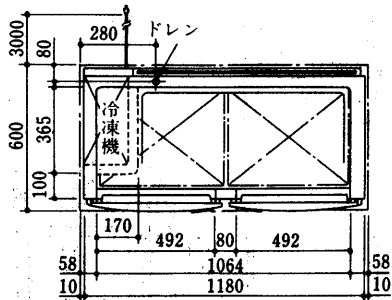
MSC-30TSB形



MSC-16HRB-N形



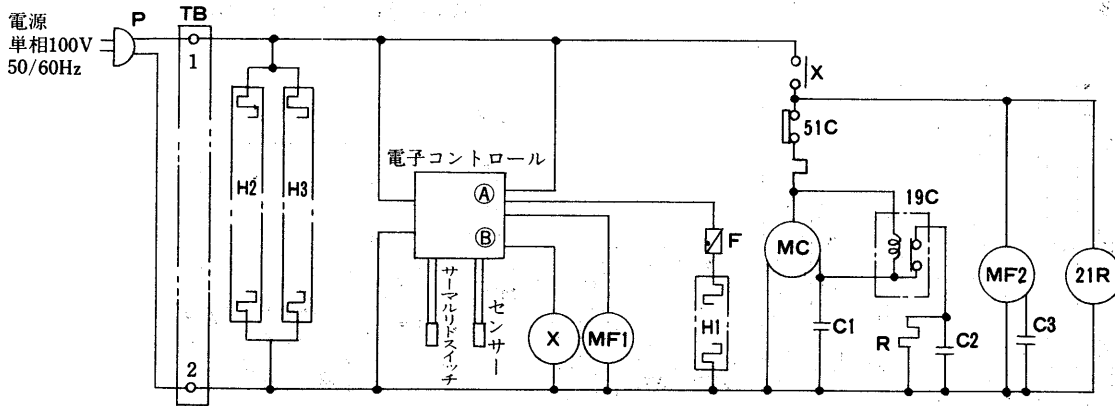
MSC-24HSB-N形



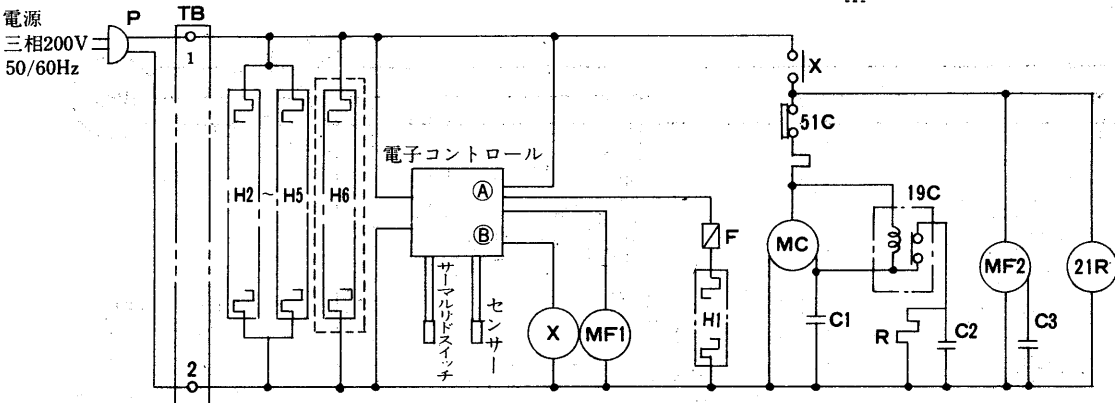
4.1.3 電気系統図

(1) ステンレス製 KSタイプ

KSH-227ARC形

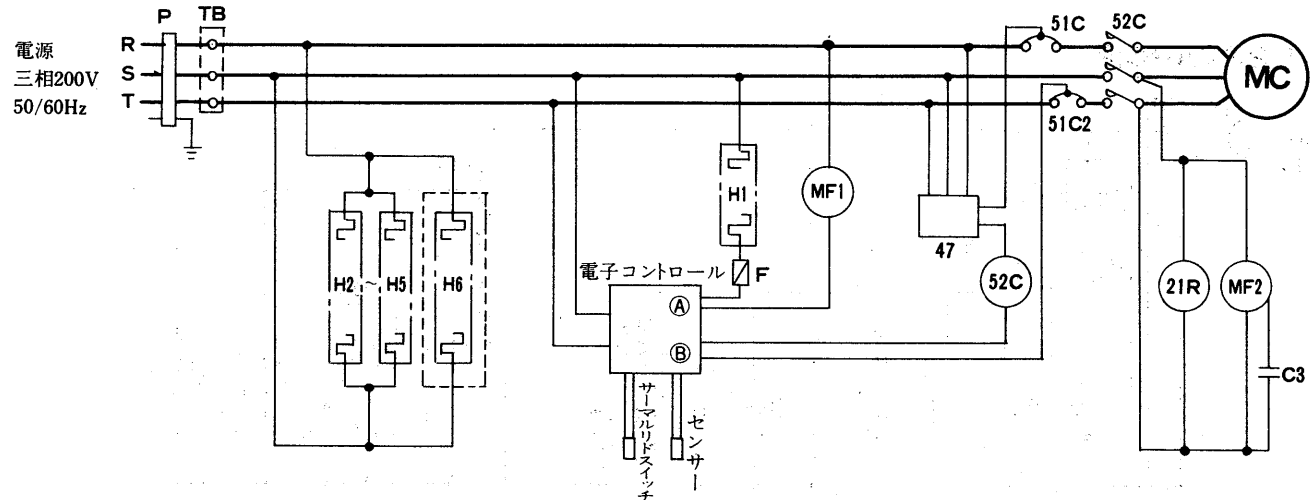


KSH-347ARC形 447ARC形 444ARC形



内はKSH-444ARBのみ

KSH-447ATC形 444ATC形



内はKSH-444ATBのみ

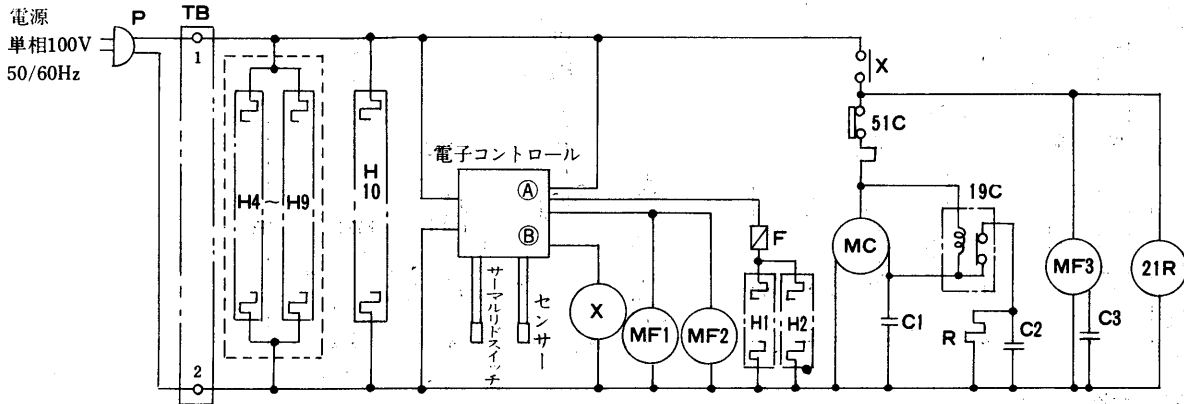
記号説明

➔ 電気特性は〈P588〉に掲載。

記号	名称	記号	名称	記号	名称
MC	圧縮機用電動機	R	抵抗<放電用>	X	補助継電器
MF1	送風機用電動機<庫内>	C1	運転コンデンサ<圧縮機>	H1	電熱器<霜取>
MF2	送風機用電動機<凝縮器>	C2	起動コンデンサ<圧縮機>	H2~5	電熱器<防露>
51C1,2	熱動過電流継電器	C3	運転コンデンサ<送風機>	H6	電熱器<ドレンパイプ>
19C	始動継電器	21R	電磁弁	F	温度ヒューズ
52C	電磁接触器	P	電源プラグ		
47	逆相防止器	TB	端子盤		

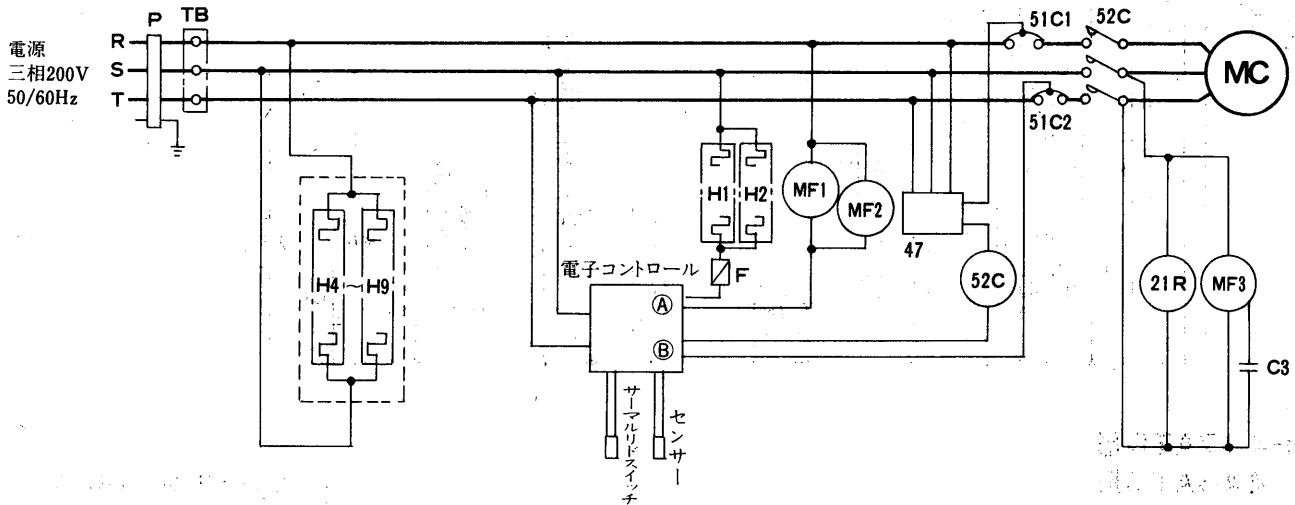
KSH-547ARC形
667ARC形

内KSH-547ARBはH4~H7

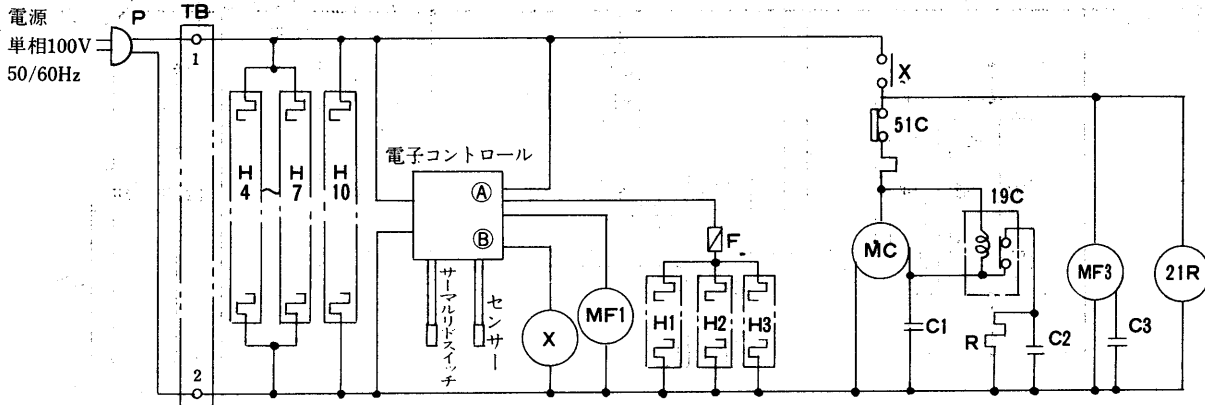


KSH-547ATC形
667ATC形

内KSH-547ATBはH4~H7



KSJ-227ARC形

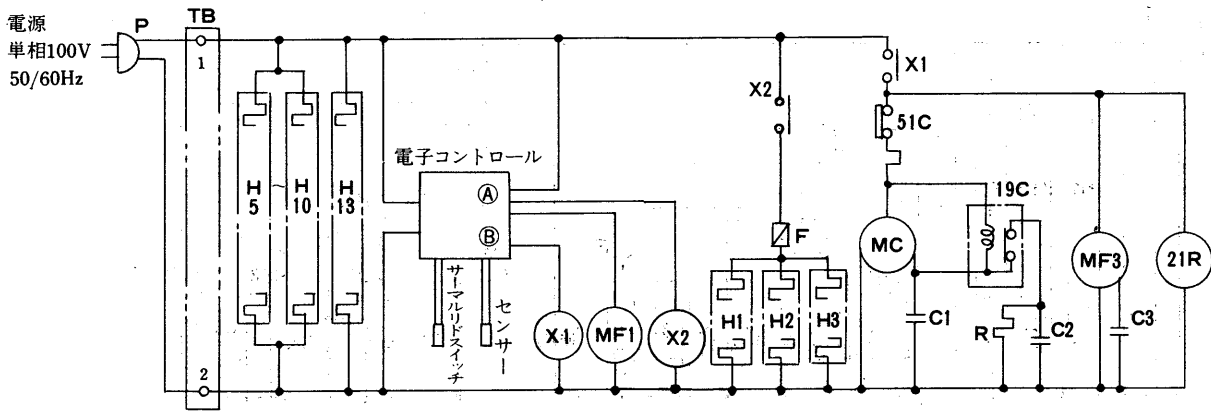


記号説明

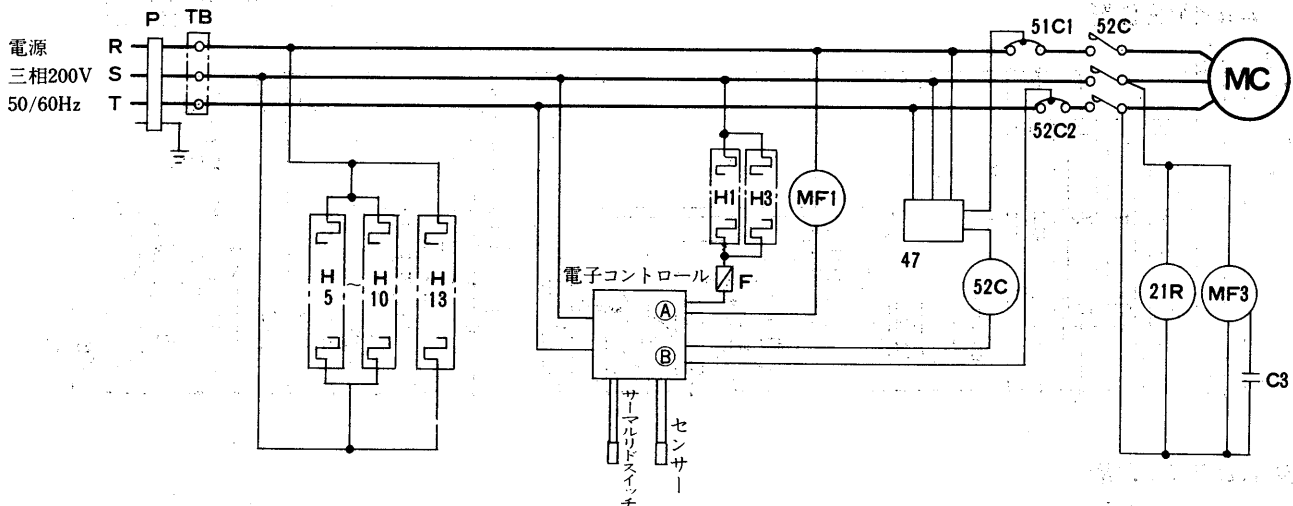
➔電気特性は<P588>に掲載。

記号	名称	記号	名称	記号	名称
MC	圧縮機用電動機	R	抵抗<放電用>	X	補助継電器
MF1,2	送風機用電動機<庫内>	C1	運転コンデンサ<圧縮機>	H1,2	電熱器<霜取>
MF3	送風機用電動機<凝縮器>	C2	起動コンデンサ<圧縮機>	H3	電熱器<露受皿>
51C1,2	熱動過電流継電器	C3	運転コンデンサ<送風機>	H4~9	電熱器<防露>
19C	始動継電器	21R	電磁弁	H10	電熱器<ドレンパイプ>
52C	電磁接触器	P	電源プラグ	F	温度ヒューズ
47	逆相防止器	TB	端子盤		

KSJ-347ARC形

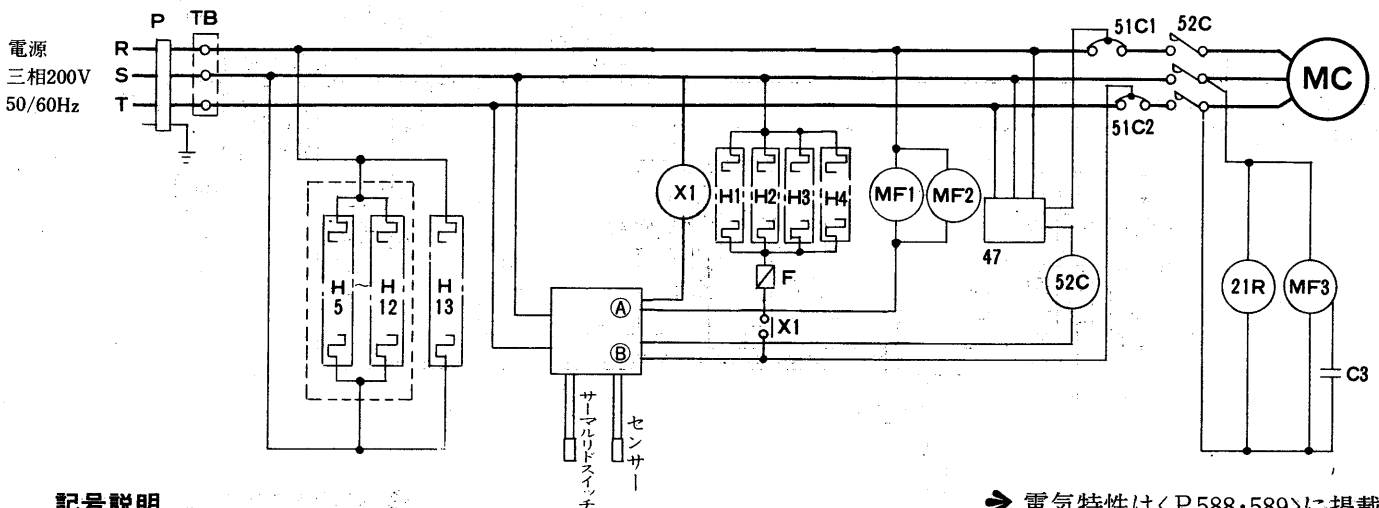


**KSJ-447ATC形
444ATC形**



**KSJ-547ATC形
667ATC形**

内KSJ-547ATBはH5~H10

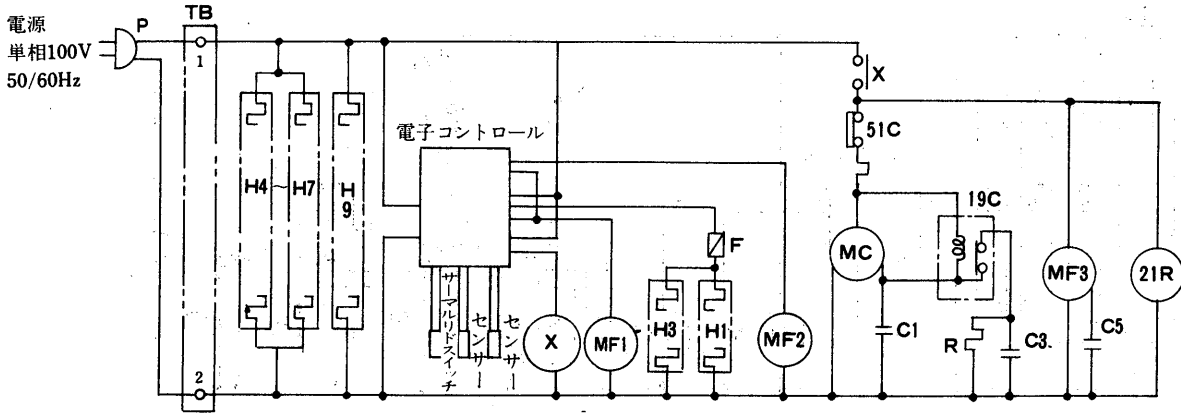


記号説明

➔ 電気特性はくP 588・589)に掲載。

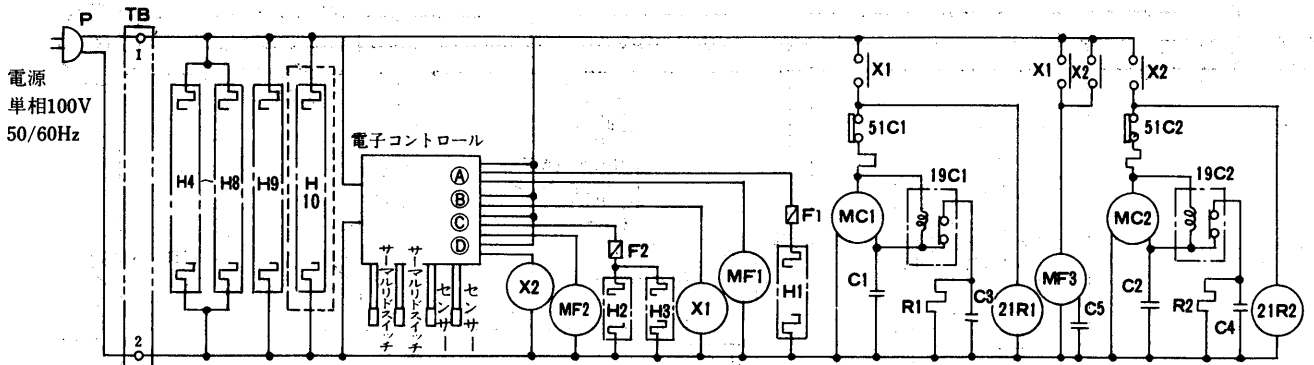
記号	名称	記号	名称	記号	名称
MC	圧縮機用電動機	R	抵抗<放電用>	X1, 2	補助継電器
MF1, 2	送風機用電動機<庫内>	C1	運転コンデンサ<圧縮機>	H1, 2	電熱器<霜取>
MF3	送風機用電動機<凝縮器>	C2	起動コンデンサ<圧縮機>	H3, 4	電熱器<露受皿>
51C1, 2	熱動過電流継電器	C3	運転コンデンサ<送風機>	H5~12	電熱器<防露>
19C	始動継電器	21R	電磁弁	H13	電熱器<ドレンパイプ>
52C	電磁接触器	P	電源プラグ	F	温度ヒューズ
47	逆相防止器	TB	端子盤		

KSW-227VRC形



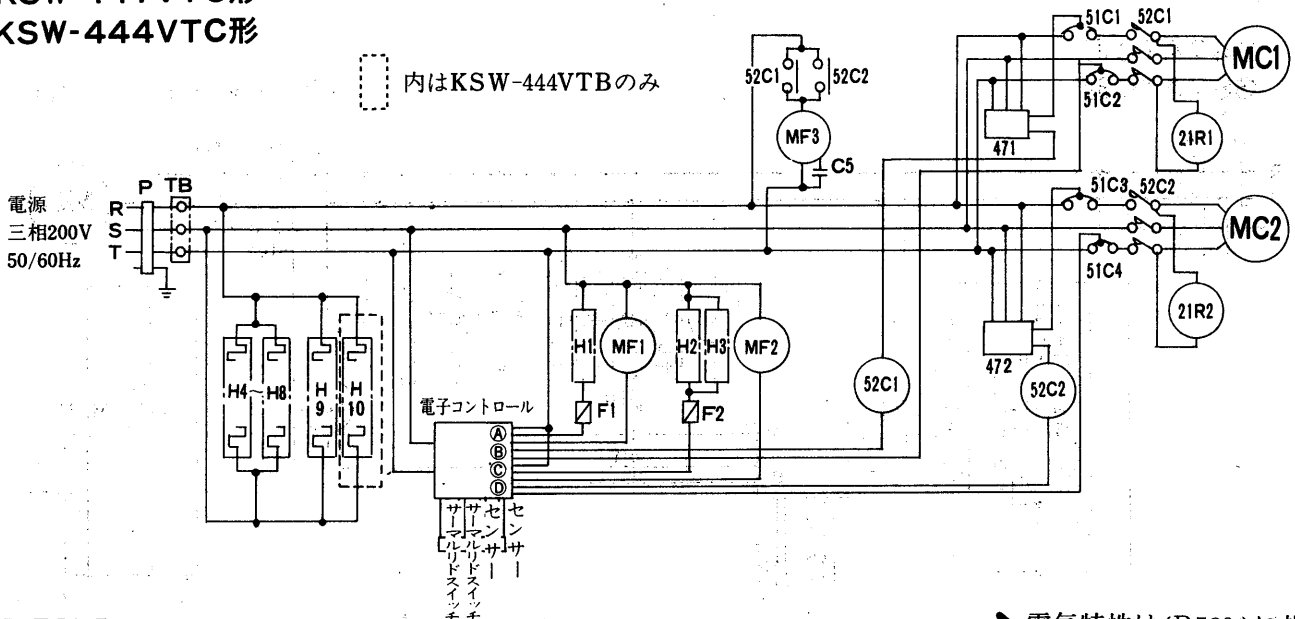
KSW-347VRC形
447VRC形
444VRC形

内はKSW-347VRBのみ
444VRB



KSW-447VTC形
KSW-444VTC形

内はKSW-444VTBのみ



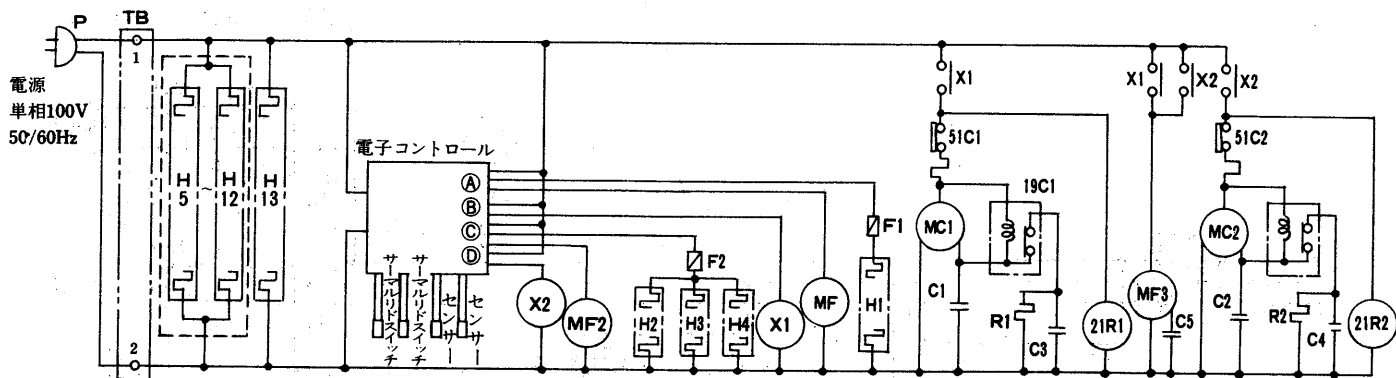
記号説明

➔ 電気特性は<P589>に掲載。

記号	名称	記号	名称	記号	名称
MC1,2	圧縮機用電動機	R1,2	抵抗<放電用>	X1,2	補助継電器
MF1,2	送風機用電動機<庫内>	C1,2	運転コンデンサ<圧縮機>	H1,2	電熱器<霜取>
MF3	送風機用電動機<凝縮器>	C3,4	起動コンデンサ<圧縮機>	H3	電熱器<露受皿>
51C1,2	熱動過電流継電器	C5	運転コンデンサ<送風機>	H4~8	電熱器<防露>
19C1,2	始動継電器	21R1,2	電磁弁	H9~10	電熱器<ドレンパイプ>
52C1,2	電磁接触器	P	電源プラグ	F1,2	温度ヒューズ
47 1,2	逆相防止器	TB	端子盤		

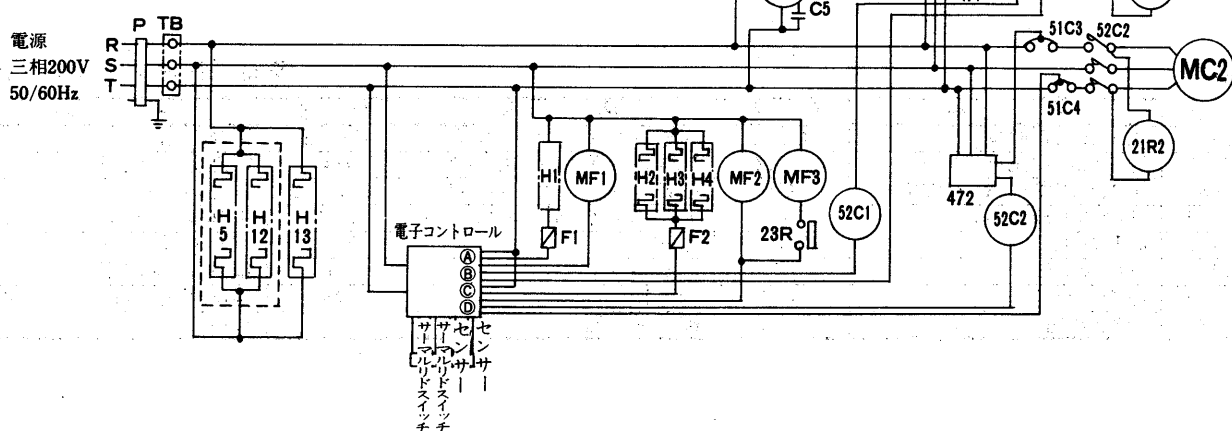
KSW-447WRC形
667WRC形

内KSW-447WRBはH5~H10



KSW-447WTC形
667WTC形

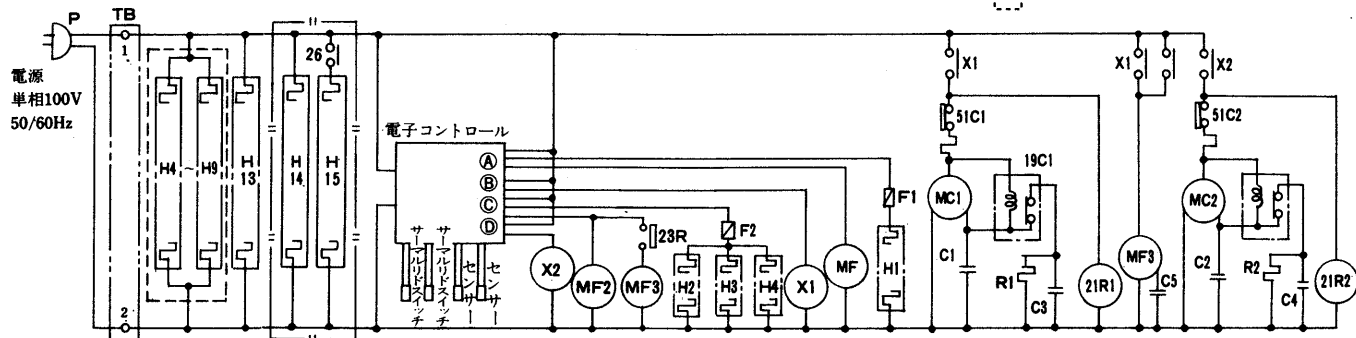
内KSW-447WTBはH5~H10



KST-447YRC形
667YRC形

内はKST-667YRCのみ

内KST-447YRBはH5~H9



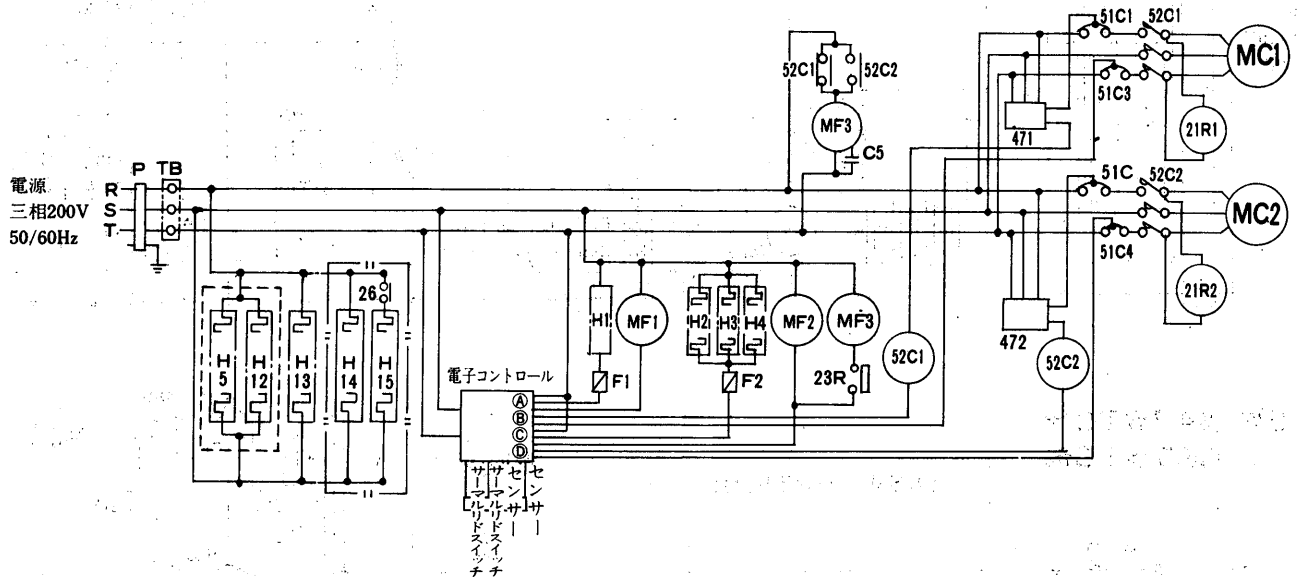
➡電気特性はP589に掲載。

記号	名称	記号	名称	記号	名称
MC1,2	圧縮機用電動機	C1,2	運転コンデンサ<圧縮機>	H4	電熱器<露受皿>
MF1,2	送風機用電動機<庫内>	C3,4	起動コンデンサ<圧縮機>	H5~12	電熱器<防露>
MF3	送風機用電動機<凝縮器>	C5	運転コンデンサ<送風機>	H13	電熱器<ドレンパイプ>
51C1~4	熱動過電流継電器	21R1,2	電磁弁	H14	電熱器<温調>
19C1,2	始動継電器	P	電源プラグ	H15	電熱器<保温用>
52C1,2	電磁接触器	TB	端子盤	26	温度開閉器<保温ヒータ>
47 1,2	逆相防止器	X1,2	補助継電器	F1,2	温度ヒューズ
R1,2	抵抗<放電用>	H1~3	電熱器<霜取>		

KST-447YTC形
667YTC形

□内はKST-667YTCのみ

○内KST-447YTBはH5~H9



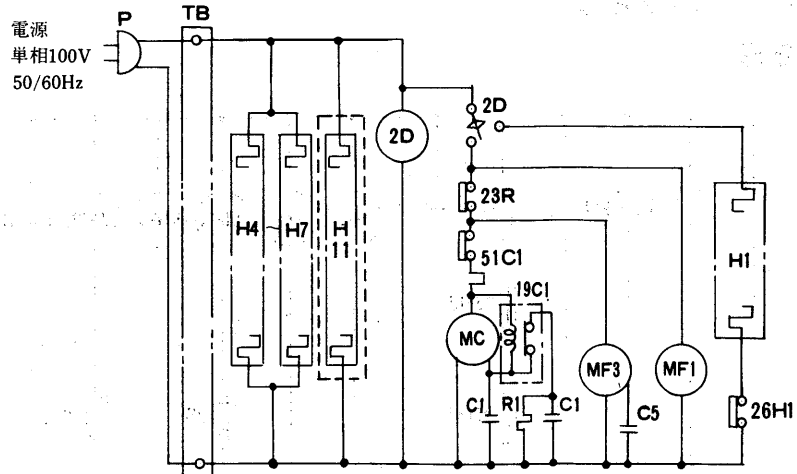
記号説明

➔電気特性は<P589>に掲載。

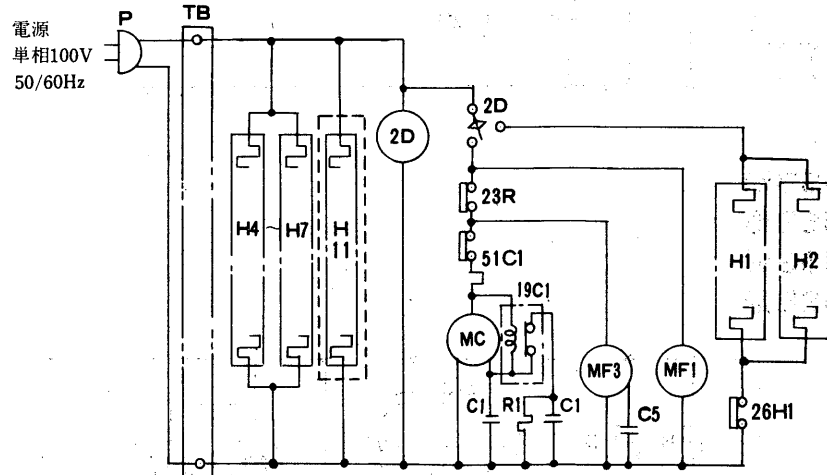
記号	名称	記号	名称	記号	名称
MC1,2	圧縮機用電動機	C1,2	運転コンデンサ<圧縮機>	H1~3	電熱器<霜取>
MF1,2	送風機用電動機<庫内>	C3,4	起動コンデンサ<圧縮機>	H4	電熱器<露受皿>
MF3	送風機用電動機<凝縮部>	C5	運転コンデンサ<送風機>	H5~12	電熱器<防露>
51C1~4	熱動過電流継電器	23R	温度調節器<庫内制御>	H13	電熱器<ドレンパイプ>
19C1,2	始動継電器	21R1,2	電磁弁	H14	電熱器<温調>
52C1,2	電磁接触器	P	電源プラグ	H15	電熱器<保温用>
47 1,2	逆相防止器	TB	端子盤	26	温度開閉器<保温ヒータ>
R1,2	抵抗<放電用>	X1,2	補助継電器	F1,2	温度ヒューズ

(2)スチール製
KBタイプ
KBH-344ARB形
444ARB形

内はKBH-444ARBのみ

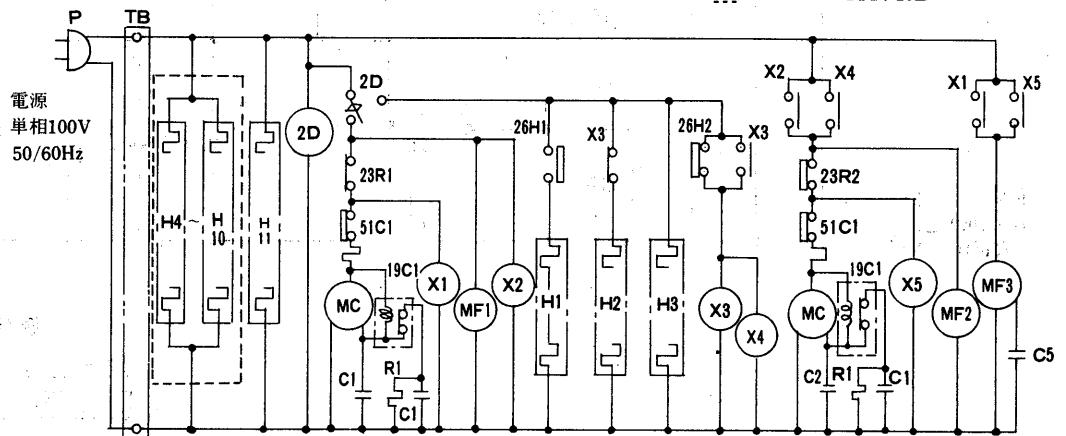


KBH-664ARB形



KBW-344VRB形
444VRB形
664WRB形

内KSW 344VRB はH4~H8
444VRB

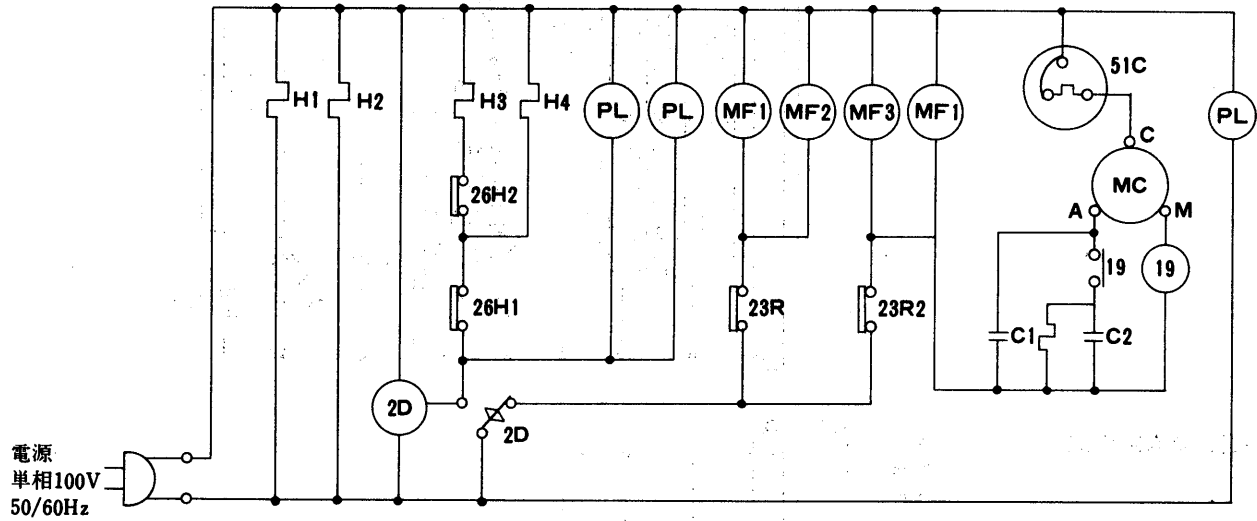


➔電気特性はP589に掲載。

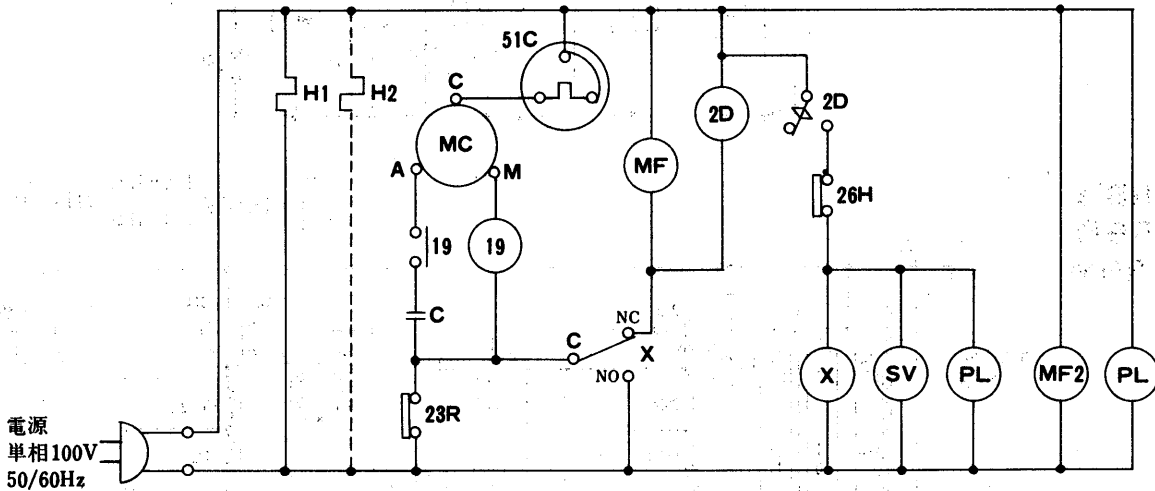
記号説明

記号	名称	記号	名称	記号	名称
MC1,2	圧縮機用電動機	C3,4	起動コンデンサ<圧縮機>	X1~5	補助継電器
MF1,2	送風機用電動機<庫内>	C5	運転コンデンサ<送風機>	H1,2	電熱器<霜取>
MF3	送風機用電動機<凝縮器>	23R1,2	温度調節器<庫内開御>	H3	電熱器<露受皿>
51C1,2	熱動過電液継電器	2D	タイムスイッチ<霜取>	H4~10	電熱器<防露>
19C1,2	始動継電器	26H1,2	温度開閉器<霜取終了>	H11	電熱器<ドレンパイプ>
R1,2	抵抗<放電用>	P	電源プラグ		
C1,2	運転コンデンサ<圧縮機>	TB	端子盤		

(3)ステンレス製
 コールドテーブルタイプ
 MSC-44TSB形



MSC-26HSB形
 34HSB形
 44HSB形
 51HSB形

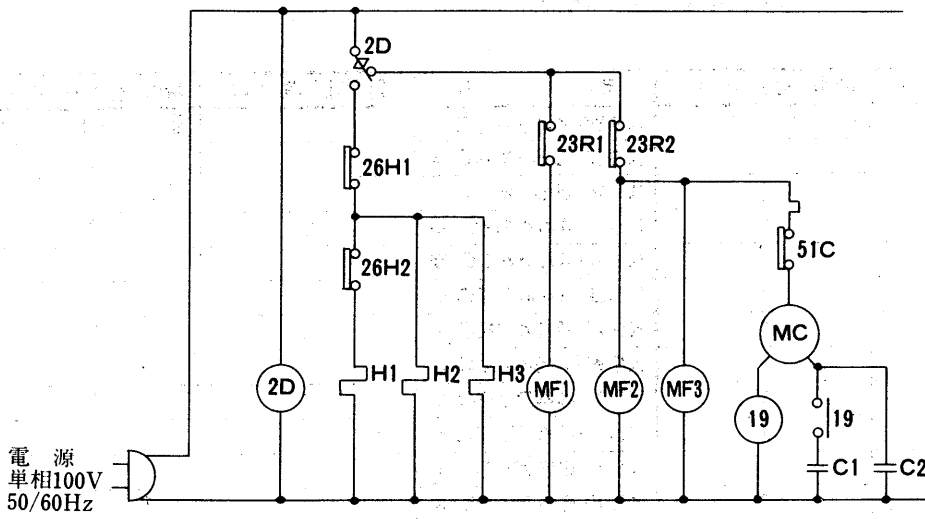


➔電気特性は<P59>に掲載。

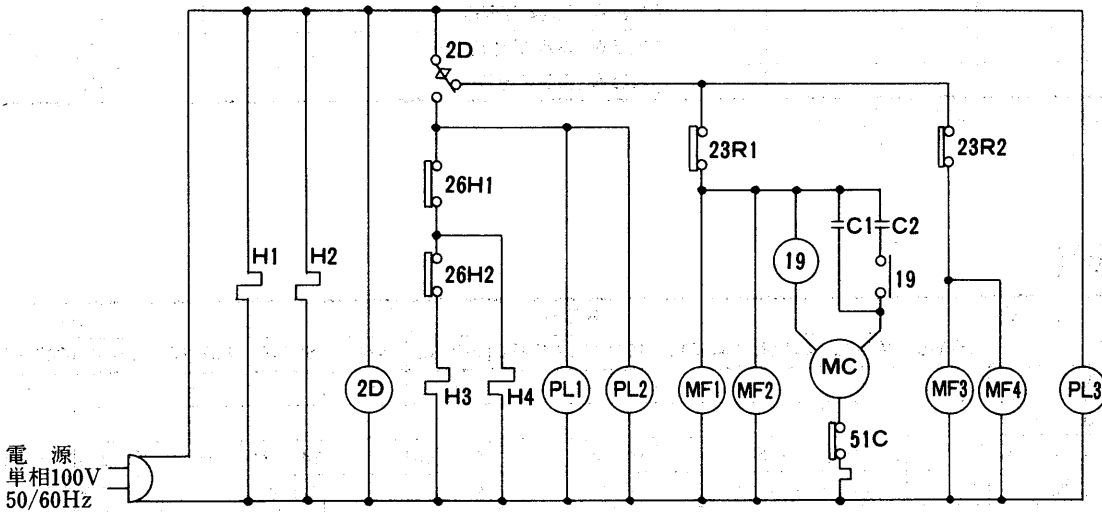
記号説明

記号	名称
PL	表示灯
MF	送風機用電動機
51C	熱動過電流継電器
MC	圧縮機用電動機
H	電熱器
23R	温度調節器<庫内>
26H	温度開閉器<過熱防止器>
C	コンデンサ
19	起動継電器
2D	タイムスイッチ<霜取>
X	補助継電器
SV	電磁弁

MSC-21TRB形

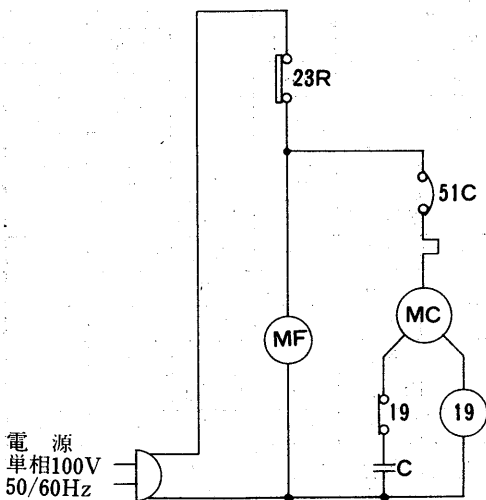


MSC-30TSB形



MSC-16HRB-N形

MSC-24HSB-N形



➔ 電気特性は<P 590>に掲載。

記号説明

記号	名称
MC	圧縮機用電動機
MF	送風機用電動機
H	電熱器
23R	温度調節器<庫内>
26H	温度開閉器<過熱防止器>
C	コンデンサ
51C	熱動過電流継電器
19	起動継電器
2D	タイチスイッチ<霜取>
PL	表示灯

4.1.4 注意事項

(1) 除霜について 除霜標準状態(a)に対して(b)の如き設定となっています。

(a)周囲条件 乾球温度 30℃ 相対湿度 60%
 湿球温度 24℃ 周囲風速 0.3m以下

(b)除霜回数および時間

形名	除霜回数/日	時間(分)50/60Hz	形名	除霜回数/日	時間(分)50/60Hz
KSH-227ARC ※	2	電子コントローラ	KSW-447WTC	2	電子コントローラ
KSH-347ARC ※	2	↑	KSW-667WRC ※	2	↑
KSH-447ARC ※	2	↑	KSW-667WTC ※	2	↑
KSH-447ATC ※	2	↑	KSH-444ARC ※	2	↑
KSH-547ARC ※	2	↑	KSH-444ATC ※	2	↑
KSH-547ATC ※	2	↑	KSJ-444ATC ※	2	↑
KSH-667ARC ※	2	↑	KSW-444VRC ※	2	↑
KSH-667ATC ※	2	↑	KSW-444VTC ※	2	↑
KSJ-227ARC ※	2	↑	KST-447YRC ※	2	↑
KSJ-347ARC ※	2	↑	KST-447YTC ※	2	↑
KSJ-447ATC ※	2	↑	KST-667YRC ※	2	↑
KSJ-547ATC ※	2	↑	KST-667YTC ※	2	↑
JSJ-667ATC ※	2	↑	KBH-344ARC ※	2	35/42
KSW-227VRC ※	2	↑	KBH-444ARC ※	2	35/42
KSW-347VRC ※	2	↑	KBH-664ARC ※	2	35/42
KSW-447VRC ※	2	↑	KBW-344VRC ※	2	45
KSW-447VTC ※	2	↑	KBW-444VRC ※	2	45
KSW-447WRC ※	2	↑	KBW-664WRC ※	2	45

注1. 時間(分)/回はタイマー設定時間です。

2. ※印は過熱防止付です。

4.1.5 電気特性

項目	形名		KSH										KSJ			
			227ARC	347ARC	444ARC	444ATC	447ARC	447ATC	547ARC	547ATC	667ARC	667ATC	227ARC	347ARC		
单相 100V	照明	入力	W	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		電流	A	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	電動機	入力	W	120/130	150/160	160/180	—	205/250	—	230/260	—	240/260	—	250/270	260/290	
		電流	A	1.4/1.4	1.9/1.7	2.0/1.9	—	2.4/2.6	—	3.1/2.9	—	3.1/2.9	—	3.3/2.9	3.3/3.0	
	電熱装置	入力	W	281	290	299	—	295	—	356	—	369	—	577	768	
		電流	A	2.8	2.9	3.0	—	3.0	—	3.6	—	3.7	—	5.8	7.6	
	始動電流	A	9/9	12/11	12/11	—	16/15	—	17/16	—	19/18	—	18/17	29/29		
	合計	運転時	入力	W	151/161	190/200	209/229	—	250/295	—	286/316	—	309/329	—	267/287	345/375
			電流	A	1.7/1.7	2.3/2.1	2.5/2.4	—	2.9/3.1	—	3.7/3.5	—	3.8/3.6	—	3.5/3.1	4.1/3.8
		除霜時	力率	%	89/95	83/95	84/95	—	86/95	—	77/90	—	81/91	—	76/93	84/99
入力			W	281	290	299	—	295	—	356	—	369	—	577	768	
電流	A	2.8	2.9	3.0	—	3.0	—	3.6	—	3.7	—	5.8	7.6			
三相 200V	照明	入力	W	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		電流	A	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	電動機	入力	W	—	—	—	170/190	—	180/195	—	230/260	—	230/260	—		
		電流	A	—	—	—	0.9/0.9	—	0.9/0.9	—	1.0/1.0	—	1.0/1.0	—		
	電熱装置	入力	W	—	—	—	379	—	375	—	356	—	369	—		
		電流	A	—	—	—	1.9	—	1.7	—	1.8	—	1.8	—		
始動電流	A	—	—	—	4/3	—	5/5	—	6/6	—	6/6	—				
合計	運転時	入力	W	—	—	—	219/239	—	225/240	—	286/316	—	299/329	—		
		電流	A	—	—	—	0.9/0.8	—	0.9/0.9	—	1.3/1.3	—	1.3/1.3	—		
	除霜時	力率	%	—	—	—	70/86	—	72/77	—	64/70	—	66/73	—		
		入力	W	—	—	—	379	—	375	—	356	—	369	—		
電流	A	—	—	—	1.9	—	1.7	—	1.8	—	1.8	—				

項目	形名		KSJ				KSW				KSW						
			44ATC	447ATC	547ATC	667ATC	227VRC	347VRC	444VRC	447VTC	447VRC	447VTC	447VRC	447VTC			
单相	照明	入力	W	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
		電流	A	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
	電動機	入力	W	—	—	—	—	250/250	260/290	250/270	—	270/290	—	320/340	—		
		電流	A	—	—	—	—	3.4/2.9	3.1/3.0	3.0/2.8	—	3.4/3.0	—	4.2/3.7	—		
	電熱装置	入力	W	—	—	—	—	362	392	596	—	632	—	841	—		
		電流	A	—	—	—	—	3.6	3.9	6.0	—	6.3	—	8.4	—		
	始動電流	A	—	—	—	—	18/17	19/19	21/21	—	22/22	—	25/25	—			
	V計	合	運転時	入力	W	—	—	—	302/302	329/359	326/346	—	342/362	—	391/411	—	
				電流	A	—	—	—	3.9/3.4	3.8/3.7	3.8/3.6	—	4.1/3.7	—	4.9/4.4	—	
				力率	%	—	—	—	77/89	87/97	86/96	—	83/98	—	80/93	—	
除霜時		入力	W	—	—	—	—	362	392	596	—	632	—	841	—		
		電流	A	—	—	—	—	3.6	3.9	6.0	—	6.3	—	8.4	—		
		電流	A	—	—	—	—	3.6	3.9	6.0	—	6.3	—	8.4	—		
三相	照明	入力	W	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
		電流	A	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
	電動機	入力	W	310/330	380/395	380/395	560/590	—	—	—	230/250	—	301/310	—	310/330		
		電流	A	1.8/1.8	1.8/1.6	1.9/1.7	2.3/2.0	—	—	—	1.0/1.0	—	1.3/1.2	—	1.3/1.2		
	電熱装置	入力	W	842	842	1053	1193	—	—	—	596	—	712	—	841		
		電流	A	4.2	4.2	5.3	5.9	—	—	—	3.0	—	3.6	—	4.2		
	始動電流	A	16/15	16/15	16/16	18/17	—	—	—	6/6	—	8/7	—	9/8			
	V計	合	運転時	入力	W	412/432	422/462	434/474	503/528	—	—	—	306/326	—	373/382	—	381/401
				電流	A	1.8/1.8	1.8/1.7	1.9/1.8	2.2/1.9	—	—	—	1.0/1.0	—	1.3/1.2	—	1.3/1.2
				力率	%	66/69	68/79	66/76	66/80	—	—	—	88/94	—	83/92	—	85/97
除霜時		入力	W	842	842	1053	1193	—	—	—	596	—	712	—	841		
		電流	A	4.2	4.2	5.3	5.9	—	—	—	3.0	—	3.6	—	4.2		
		電流	A	4.2	4.2	5.3	5.9	—	—	—	3.0	—	3.6	—	4.2		

項目	形名		KSW		KST		KBH			KBW							
			667WRC	667VTC	447YRC	447YTC	667YRC	667YRC	344ARC	444ARC	664ARC	344VRC	444VRC	664VRC			
单相	照明	入力	W	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
		電流	A	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
	電動機	入力	W	395/395	—	320/340	—	501/501	—	110/120	201/201	260/290	201/210	210/230	360/390		
		電流	A	5.5/4.3	—	4.2/3.7	—	6.0/5.2	—	1.3/1.3	2.4/2.4	3.3/3.2	2.3/2.2	2.7/2.4	4.6/4.0		
	電熱装置	入力	W	860	—	834	—	863	—	295	384	579	475	584	612		
		電流	A	8.6	—	8.3	—	8.6	—	3.0	3.8	5.8	4.8	5.8	6.1		
	始動電流	A	31/29	—	25/25	—	37/37	—	8/8	12/11	17/16	14/14	19/19	25/24			
	V計	合	運転時	入力	W	485/485	—	384/404	—	596/596	—	155/165	255/255	339/369	258/267	274/294	452/482
				電流	A	6.4/5.2	—	4.8/4.3	—	7.0/6.2	—	1.8/1.8	2.9/2.9	4.1/4.0	2.9/2.8	3.3/3.0	5.5/4.9
				力率	%	76/93	—	80/94	—	85/96	—	86/92	88/88	83/92	89/95	83/98	82/98
除霜時		入力	W	860	—	834	—	863	—	295	384	579	475	584	612		
		電流	A	8.6	—	8.3	—	8.6	—	3.0	3.8	5.8	4.8	5.8	6.1		
		電流	A	8.6	—	8.3	—	8.6	—	3.0	3.8	5.8	4.8	5.8	6.1		
三相	照明	入力	W	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
		電流	A	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
	電動機	入力	W	—	340/380	—	310/330	—	501/501	—	—	—	—	—	—		
		電流	A	—	1.6/1.5	—	1.3/1.2	—	1.9/1.7	—	—	—	—	—	—		
	電熱装置	入力	W	—	940	—	834	—	1025	—	—	—	—	—	—		
		電流	A	—	4.7	—	4.2	—	4.5	—	—	—	—	—	—		
	始動電流	A	—	18/17	—	9/8	—	16/15	—	—	—	—	—	—			
	V計	合	運転時	入力	W	—	430/470	—	374/394	—	596/596	—	—	—	—	—	
				電流	A	—	1.6/1.5	—	1.4/1.3	—	2.0/1.8	—	—	—	—	—	
				力率	%	—	78/91	—	77/88	—	86/96	—	—	—	—	—	
除霜時		入力	W	—	940	—	834	—	1025	—	—	—	—	—			
		電流	A	—	4.7	—	4.2	—	4.5	—	—	—	—	—			
		電流	A	—	4.7	—	4.2	—	4.5	—	—	—	—	—			

業務用冷凍冷蔵庫

項目	形名		MSC									
			26HSB	34HSB	44HSB	51HSB	241ISB-N	161IRB-N	30TSB	21TRB		
单相 100V	照明	入力	W	—	—	—	—	—	—	—	—	
		電流	A	—	—	—	—	—	—	—	—	
	電動機	入力	W	220/240	220/240	220/240	220/240	130/132	112/120	352/352	205/201	
		電流	A	3.7/3.5	3.7/3.5	3.7/3.5	3.7/3.5	2.7/2.3	2.0/1.8	5.3/4.3	3.2/2.5	
	電熱装置	入力	W	10	10	20	20	—	—	440	300	
		電流	A	0.1	0.1	0.2	0.2	—	—	4.4	3.0	
	始動電流	電流	A	—	—	—	—	9.5/9.5	7.5/7.5	14/15	17/	
	合計	運転時	入力	W	230/250	230/250	230/250	230/250	130/132	112/120	375/375	205/201
			電流	A	3.8/3.6	3.8/3.6	3.9/3.7	3.9/3.7	2.7/2.3	2.0/1.8	5.4/4.5	3.2/2.5
		力率	%	—	—	—	—	48/57	56/67	69/83	64/80	
除霜時		入力	W	10	10	20	20	0	0	440	300	
	電流	A	0.1	0.1	0.2	0.2	0	0	4.4	3.0		
三相 200V	照明	入力	W	—	—	—	—	—	—	—	—	
		電流	A	—	—	—	—	—	—	—	—	
	電動機	入力	W	—	—	—	—	—	—	—	—	
		電流	A	—	—	—	—	—	—	—	—	
	電熱装置	入力	W	—	—	—	—	—	—	—	—	
		電流	A	—	—	—	—	—	—	—	—	
	始動電流	電流	A	—	—	—	—	—	—	—	—	
	合計	運転時	入力	W	—	—	—	—	—	—	—	—
			電流	A	—	—	—	—	—	—	—	—
		力率	%	—	—	—	—	—	—	—	—	
除霜時		入力	W	—	—	—	—	—	—	—	—	
	電流	A	—	—	—	—	—	—	—	—		

4.2 産業用保冷庫

目 次

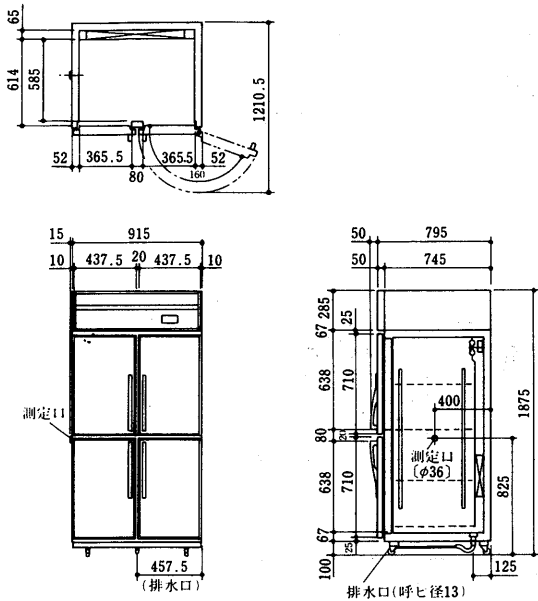
4.2.1 仕 様	592
4.2.2 外形寸法図	593
4.2.3 電気系統図	594
4.2.4 電気特性	596

産業用保冷库

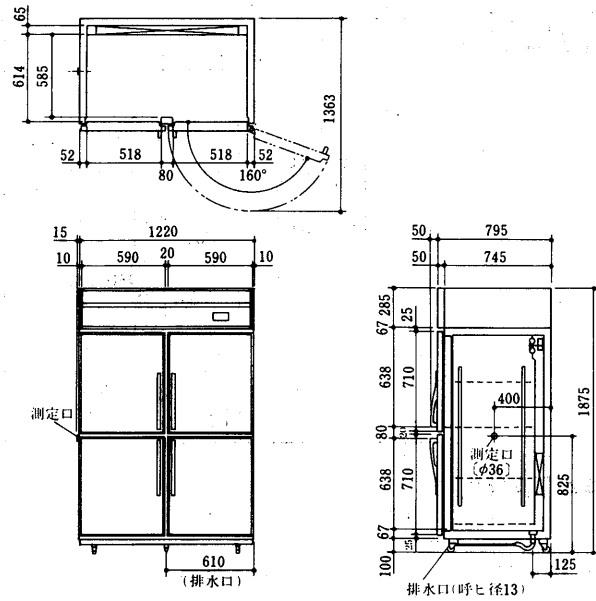
4.2.1 仕様

項目		形式		産業用保冷库							
		形式名		メクラ4板		ガラス2枚		ガラス4枚		ガラス3枚	ガラス6枚
				DKH-347ARA	DKH-447ARA	DGH-427DRA	DGH-427DTA	DGH-447ARA	DGH-447ATA	DGH-637DTA	DGH-667ATA
使用温度		℃	2~15								
電源			単相100V		三相200V	単相100V	三相200V				
キャビネット	本体寸法	高さ	mm	1875							
		幅	mm	915	1220		1220	1220	1830	1830	
	奥行	mm	795		800						
	側板<幅>	mm×個	—	—	—	—	—	—	—		
	有効内容積	ℓ	701	955	740			1144			
	陳列面積	m ²	—	—	2.4			3.7			
	外装		ステンレス鋼板及び亜鉛鋼板								
	内装		塩ビ鋼板								
断熱材		ポリウレタン注入発泡									
圧縮機	形式		全密閉ロータリー		全密閉形						
	呼称出力	W	160	200	270		270		400	400	
	電熱器<クランクケース>	W	—	—	—	—	—	—	—		
冷媒	種類		R 12								
	制御方式		毛細管								
冷却器形式		クロスフィン<強制循環式>									
凝縮器形式		クロスフィン<強制通風式>									
照明呼称<単相100V>	W×個	—	—	20×1	20×1<単相200V>	20×1	20×1<単相200V>	40×1	40×1<単相200V>		
庫内送風機入力<単相200V>	W×個	11/11×1	11/11×1	36/39×1	39/41×1	36/39×1	39/41×1	39/41×2			
凝縮器用送風機入力<単相200V>	W×個	25/29×1	25/29×1	25/29×1	32/36×1	25/29×1	32/36×1	32/36×1			
防露電熱器<単相100V>	W	40	45	54	54	63	63	71	82		
除霜電熱器<単相100V>	W	<250/250手動除霜ヒーター使用時>		—							
凍結防止電熱器<単相100V>	W	—									
温度制御		マイコンサーモ温度調節器									
除霜方式		タイマーオフサイクル方式<温度復帰>									
高压ガス取締法区分		—	—	—	—	—	—	—	—		
冷凍保安責任者の選任		—	—	—	—	—	—	—	—		
製品重量	kg	132	158	202	202	202	202	282	282		
掲載頁	外形寸法図	頁	593								
	電気系統図	頁	594	595	594	595	594	595			

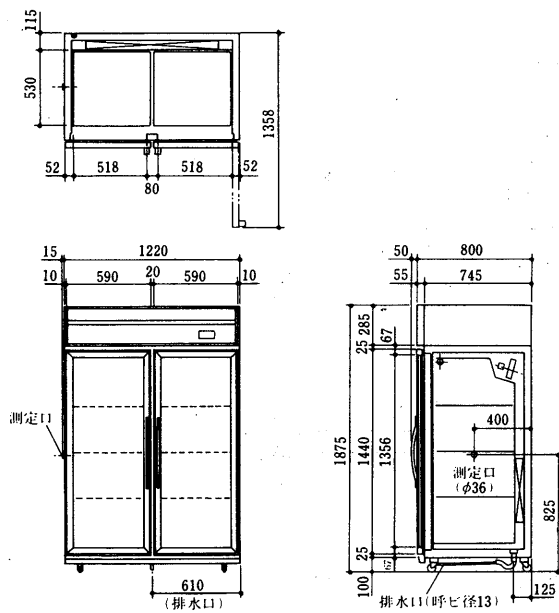
4.2.2 外形寸法図
DKH-347ARA形



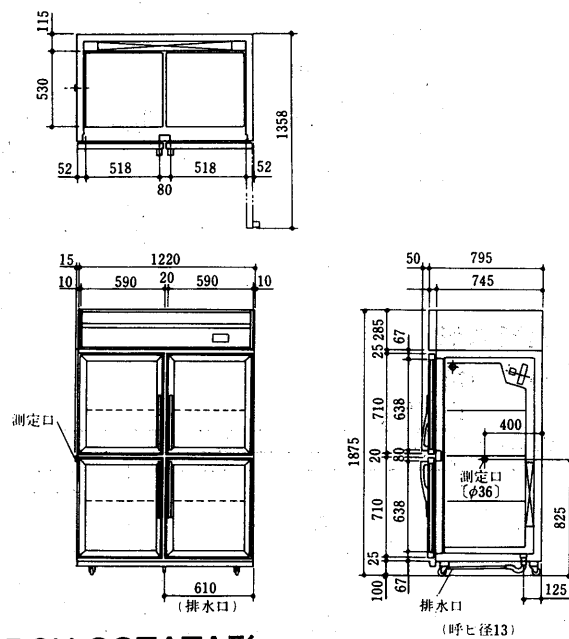
DKH-447ARA形



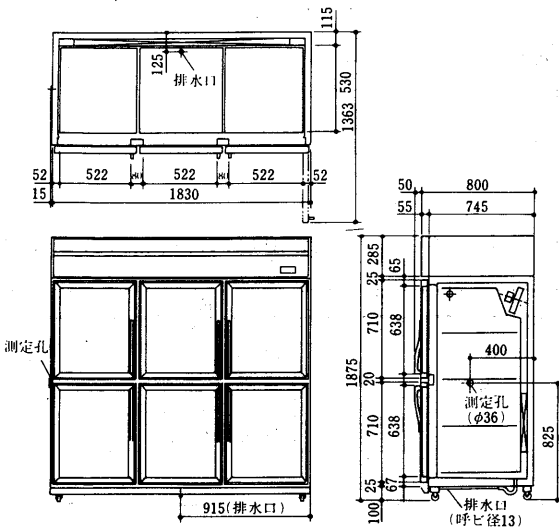
DGH-427DRA形
427DTA形



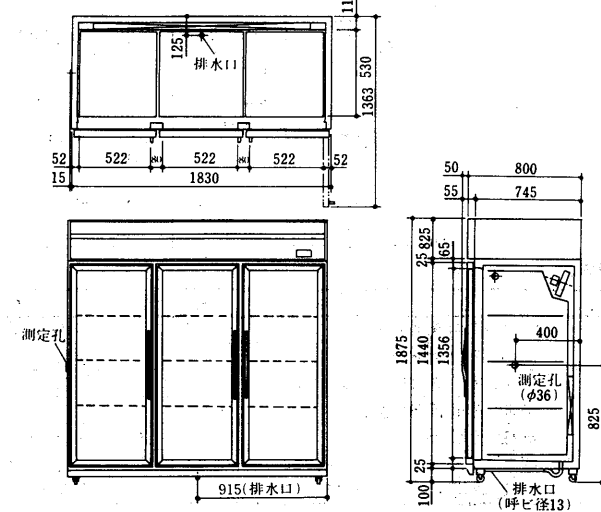
DGH-447ARA形
447ATA形



DGH-637DTA形



DGH-667ATA形

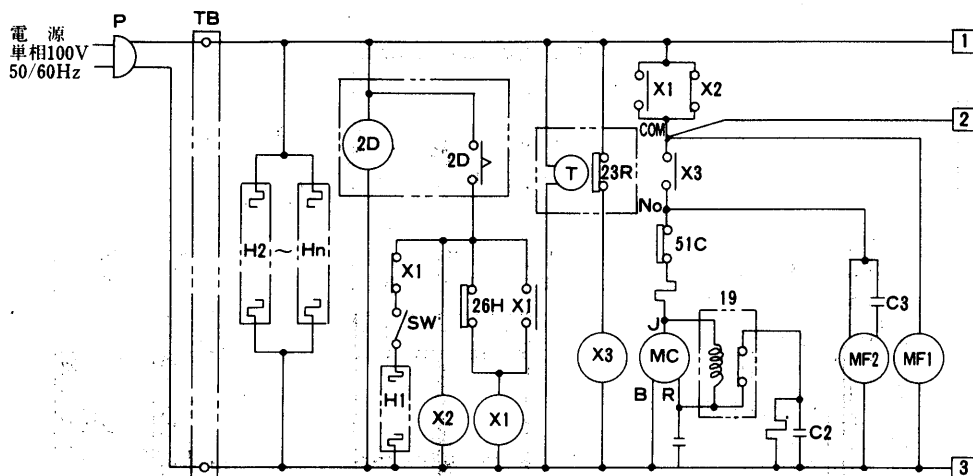


産業用保冷库

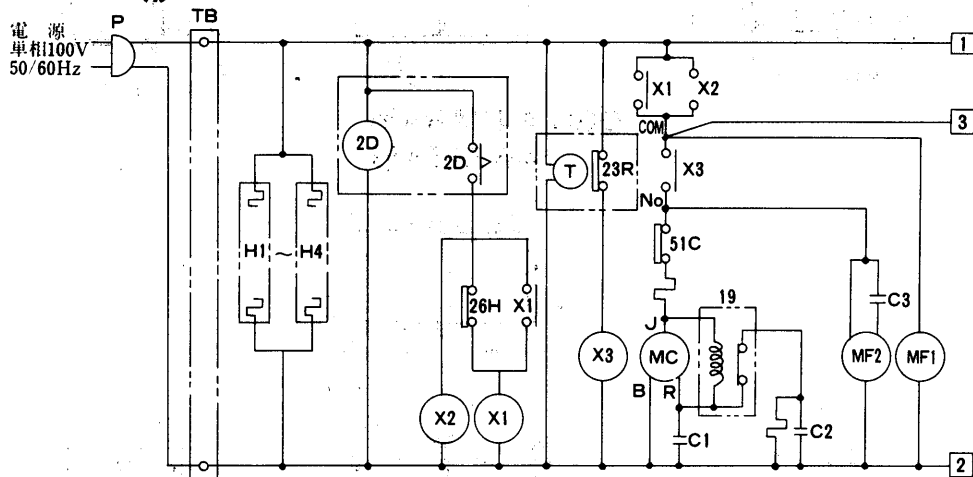
外形

4.2.3 電気系統図

DKH-347ARA形

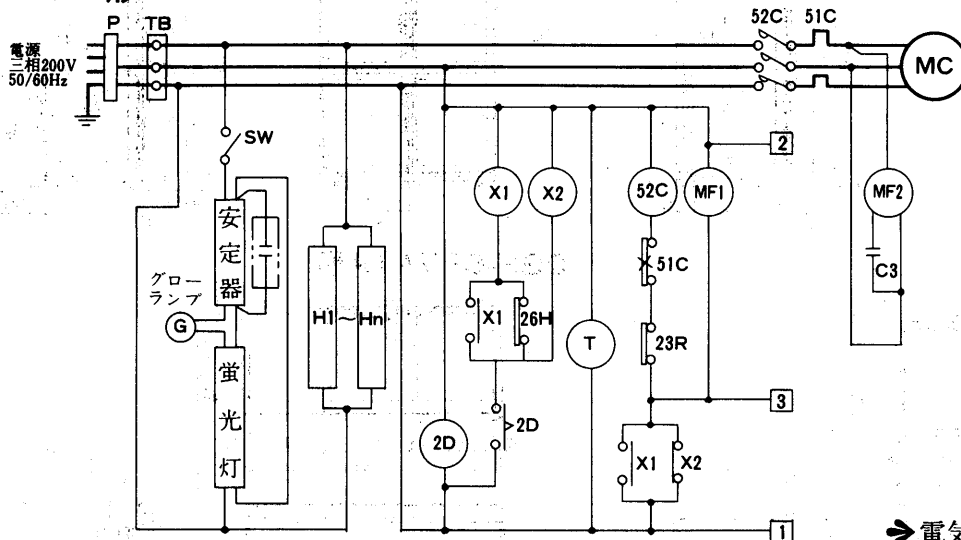


DKH-447ARA形



DGH-427DTA形

447ATA形

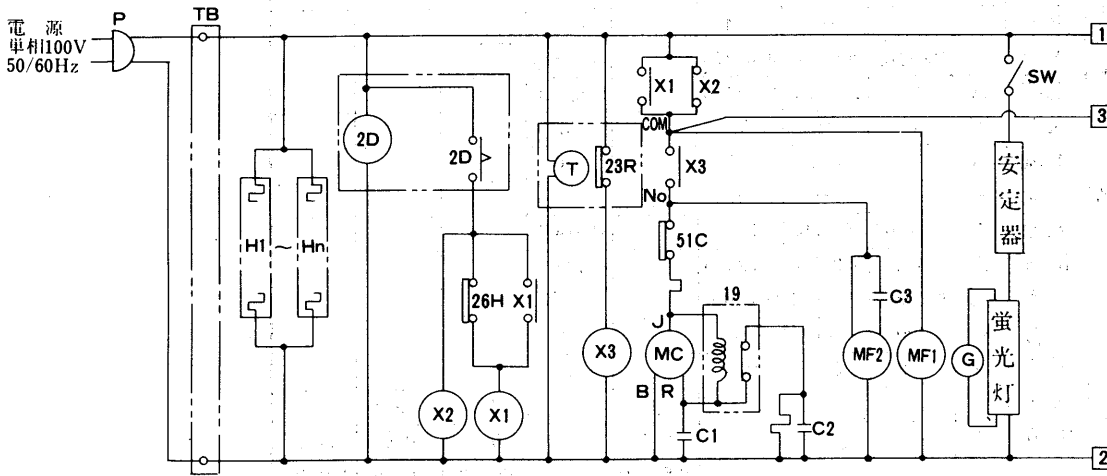


➡電気特性はP596に掲載。

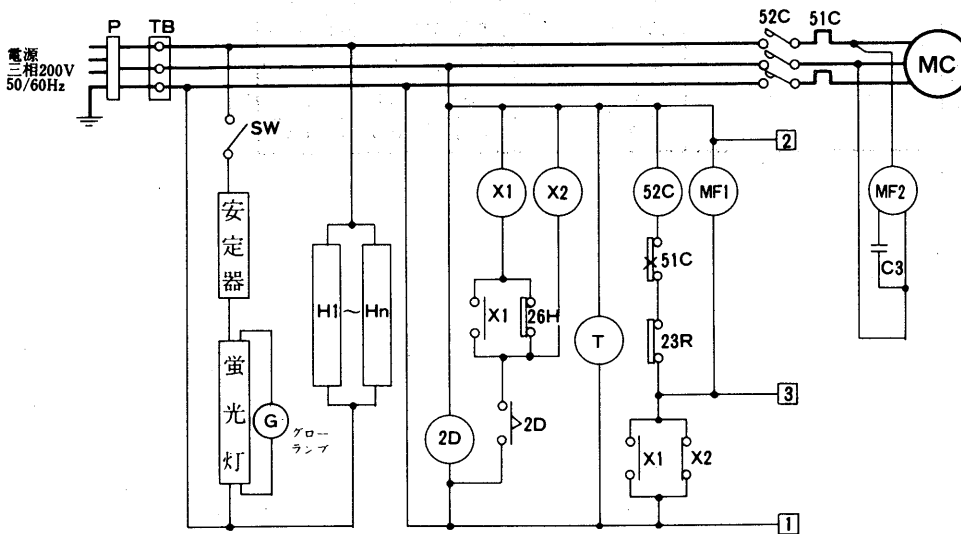
記号説明

記号	名称	記号	名称	記号	名称
MC	圧縮機用電動機	26H	温度開閉器<霜取終了>	G	グローランプ
MF1	送風機用電動機<庫内>	C1	運転コンデンサ<圧縮機>	TB	端子盤
MF2	送風機用電動機<凝縮器>	C2	起動コンデンサ<圧縮機>	P	電源プラグ
51C	熱動過電流継電器	T	デジタル温度計	SW	スイッチ<照明>
52C	電磁接触器	X1, 2, 3	補助継電器	19	始動継電器
C3	運転コンデンサ<送風機>	2-D	タイムスイッチ<霜取>		
23R	温度調節器<庫内制御>	H2 ~ n	電熱器<防露>		

DGH-427DRA形
447ARA形



DGH-637DTA形
667ATA形



➔電気特性は<P596>に掲載。

記号説明

記号	名称	記号	名称	記号	名称
MC	圧縮機用電動機	26H	温度開閉器<霜取終了>	G	グローランプ
MF1	送風機用電動機<庫内>	C1	運転コンデンサ<圧縮機>	TB	端子盤
MF2	送風機用電動機<凝縮器>	C2	起動コンデンサ<圧縮機>	P	電源プラグ
51C	熱動過電流継電器	T	デジタル温度計	SW	スイッチ<照明>
52C	電磁接触器	X1,2,3	補助継電器	19	始動継電器
C3	運転コンデンサ<送風機>	2D	タイムスイッチ<霜取>		
23R	温度調節器<庫内制御>	H2~n	電熱器<防露>		

4.2.4 電気特性

項目		形名		DKH		DGH						
				347ARA	447ARA	427DRA	427DTA	447ARA	447ATA	637DTA	667ATA	
单相	照明	入力	W	—	—	22	—	22	—	—	—	
		電流	A	—	—	0.4	—	0.4	—	—	—	
	電動機	入力	W	150/160	205/250	360/370	—	360/370	—	—	—	
		電流	A	1.9/1.7	2.7/2.5	5.5/4.0	—	5.5/4.0	—	—	—	
	電熱装置	入力	W	40	45	53	—	63	—	—	—	
		電流	A	0.4	0.5	0.5	—	0.6	—	—	—	
	始動電流		A	—	—	—	—	—	—	—	—	
	100V	合計	入力	W	190/200	250/295	413/423	—	423/433	—	—	—
			電流	A	2.3/2.1	3.2/3.0	6.0/4.5	—	6.1/4.6	—	—	—
			力率	%	82.6/95.2	77.4/92.6	68.8/94.0	—	69/94	—	—	—
除霜時		入力	W	290	45	54	—	63	—	—	—	
		電流	A	2.9	0.5	0.5	—	0.6	—	—	—	
		電流	A	—	—	—	—	—	—	—	—	
三相	照明	入力	W	—	—	—	28	—	28	46	46	
		電流	A	—	—	—	0.4	—	0.4	0.4	0.4	
	電動機	入力	W	—	—	—	305/330	—	305/330	440/490	440/490	
		電流	A	—	—	—	1.5/1.5	—	1.5/1.5	1.9/1.9	1.9/1.9	
	電熱装置	入力	W	—	—	—	54	—	63	71	82	
		電流	A	—	—	—	0.3	—	0.3	0.4	0.4	
	始動電流		A	—	—	—	—	—	—	—	—	
	200V	合計	入力	W	—	—	—	359/384	—	368/393	511/561	522/572
			電流	A	—	—	—	1.5/1.5	—	1.5/1.5	1.9/1.9	1.9/1.9
			力率	%	—	—	—	69/73.9	—	70.8/75.6	77.6/85.2	79.3/86.9
除霜時		入力	W	—	—	—	54	—	63	71	82	
		電流	A	—	—	—	0.3	—	0.3	0.4	0.4	
		電流	A	—	—	—	—	—	—	—	—	