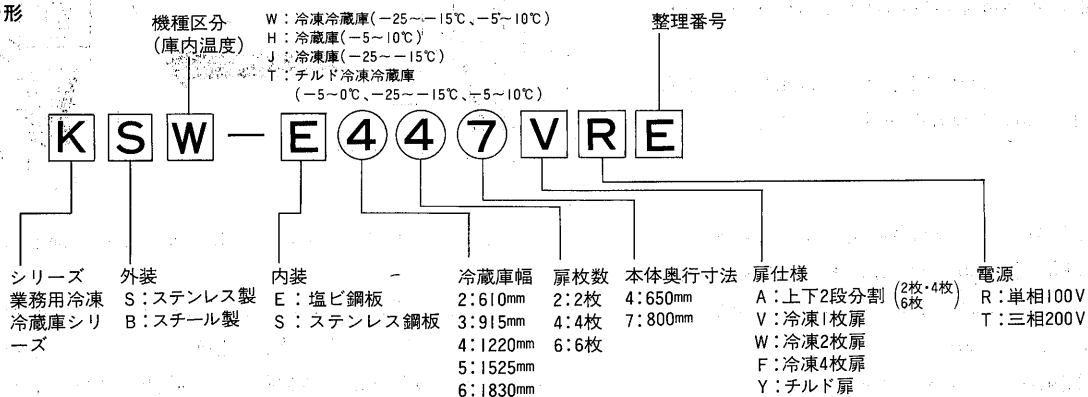


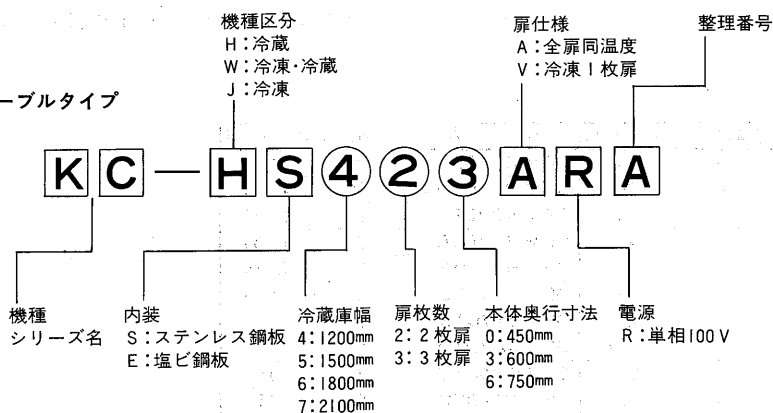
4 業務用冷凍冷蔵庫

■ 形名記号の見方

(1) タテ形



(2) テーブルタイプ



4.1 業務用冷凍冷蔵庫

目次

4.1.1 仕様.....	487	4.1.3 電気配線図.....	497
(1) ステンレス製 K S タイプ.....	487	(1) ステンレス製 K S タイプ.....	497
(2) スチール製 K B タイプ.....	488	(2) スチール製 K B タイプ.....	503
(3) ステンレス製 コールドテーブルタイプ.....	489	(3) ステンレス製 コールドテーブルタイプ.....	503
4.1.2 外形寸法図.....	489	4.1.4 注意事項.....	504
(1) ステンレス製 K S タイプ.....	489	(1) 除霜について.....	504
(2) スチール製 K B タイプ.....	494		
(3) ステンレス製 コールドテーブルタイプ.....	495		

4.1.仕様

(1)-1 ステンレス製KSタイプ

項目	形名	冷蔵庫										冷凍・冷蔵庫								
		メクラ2枚		メクラ4枚						メクラ6枚		メクラ2枚		メクラ4枚						
		KSH-E 227ARE	KSH-E 344ARE	KSH-E 347ARE	KSH-E 444ARE	KSH-E 444ATE	KSH-E 447ARE	KSH-E 447ATE	KSH-E 547ARE	KSH-E 547ATE	KSH-E 667ARE	KSH-E 667ATE	KSW-E 227VRE	KSW-E 344VRE	KSW-E 347VRE					
使用温度	℃	-5~10										⑧-5~10/⑨-25~-15								
電気特性	電動機	入力	単相100V						三相200V		単相100V		三相200V		単相100V					
		電流	140/150	150/160	150/160	160/170	150/160	160/170	150/160	210/230	205/220	210/230	205/220	310/310	250/280	270/290				
	電熱装置	入力	281	292	290	297	297	295	295	362	362	376	376	590	357	357				
		電流	2.8	2.9	2.9	3.0	1.5	3.0	1.5	3.6	1.8	3.8	1.9	5.9	3.6	3.6				
	合計	運転時	入力	171/181	192/202	190/200	207/217	197/207	205/215	195/205	273/293	268/283	286/306	281/296	360/360	307/337	327/347			
			電流	1.9/1.9	2.1/2.1	2.1/2.1	3.0/2.6	0.8/0.8	3.0/2.6	0.8/0.8	3.4/3.2	1.1/1.1	3.6/3.4	1.2/1.2	5.0/3.7	3.8/3.5	4.0/3.6			
		除霜時	入力	281	292	290	297	295	295	362	362	376	376	590	357	357				
			電流	2.8	2.9	2.9	3.0	1.5	3.0	1.5	3.6	1.8	3.8	1.9	5.9	3.6	3.6			
	キャビネット	外形寸法	高さ	mm 1,795										mm 1,795						
			幅	mm 610		mm 915		mm 1,220		mm 1,525		mm 1,830		mm 610		mm 915				
奥行		mm 815		mm 665		mm 815		mm 815		mm 815		mm 815		mm 665	mm 815					
有効内容量		ℓ 453		ℓ 576		ℓ 718		ℓ 794		ℓ 989		ℓ 1,260		ℓ 1,525		ℓ 203	ℓ 206	ℓ 432	ℓ 127	ℓ 351
圧縮機	形呼出力	W	100		160		200		350		350		350		⑩100	⑩120				
		種類	R12														R502	⑩R12	⑩R502	
冷却器	形式	毛細管																		
		クロスフィン<強制循環方式> クロスフィン<強制循環方式>																		
照明	呼称	W	-																	
		風機	11/11×1														11/11×2		11/11×2	11/11×2
凝縮器	形呼出力	W	25/29×1	←	←	←	32/36×1	25/29×1	32/36×1	25/29×1	32/36×1	25/29×1	32/36×1	25/29×1	25/29×1	25/29×1	25/29×1			
		電熱器	W	31	40	40	45	45	45	45	56	56	69	69	48	53	53			
除霜電熱器	形呼出力	W	250	250	250	250	250	250	250	300	300	300	300	500	300	300				
		電熱器	W	-	2	-	2	-	-	6	6	7	7	42	24	24				
温度制御	方式	マイコン制御<デジタル表示> ヒーター方式																		
		重量	kg	93	115	123	135	153	153	183	210	210	107	132	141					
掲載頁	外形寸法図	頁	489		490		490		497		498		498		499	499				
		電気配線図	497														498			

項目	形名	冷凍・冷蔵庫										メクラ4枚			メクラ6枚																
		KSW-E 347VTE		KSW-E 444VRE		KSW-E 444VTE		KSW-E 447VRE		KSW-E 447VTE		KSW-E 447WRE		KSW-E 447WTE		KSW-E 547VRE		KSW-E 547WRE		KSW-E 547WTE		KSW-E 667WRE		KSW-E 667WTE		KSW-E 667FRE					
		使用温度	℃	⑧-5~10/⑨-25~-15										⑧-5~10/⑨-25~-15			⑧-5~10/⑨-25~-15														
電気特性	電動機	入力	W 260/280		W 305/320		W 305/310		W 305/320		W 305/310		W 385/395		W 380/390		W 430/440		W 420/430		W 510/530		W 505/520		W 530/540		W 520/530		W 470/490		
		電流	A 1.1/1.0		A 4.1/3.4		A 1.3/1.1		A 4.1/3.4		A 1.3/1.1		A 5.1/4.1		A 2.1/1.8		A 6.1/4.8		A 1.7/1.3		A 7.0/5.6		A 2.3/1.9		A 7.0/5.5		A 2.4/2.0		A 6.5/5.4		
	電熱装置	入力	W 357		W 624		W 624		W 622		W 622		W 840		W 840		W 716		W 716		W 1,006		W 1,006		W 858		W 858		W 1,100		
		電流	A 1.8		A 6.2		A 3.1		A 6.2		A 3.1		A 8.4		A 4.2		A 7.2		A 3.6		A 10.1		A 4.4		A 8.6		A 4.3		A 11.0		
	合計	運転時	入力	W 319/339		W 369/384		W 370/375		W 367/382		W 368/373		W 455/465		W 450/460		W 493/503		W 484/494		W 586/606		W 581/596		W 618/628		W 609/619		W 580/600	
			電流	A 1.4/1.3		A 4.7/4.0		A 1.6/1.4		A 4.7/4.0		A 1.6/1.4		A 5.8/4.8		A 2.4/2.1		A 6.7/5.4		A 2.0/1.6		A 7.8/6.4		A 2.5/2.1		A 7.9/6.4		A 2.8/2.4		A 7.6/6.5	
		除霜時	入力	W 357		W 624		W 624		W 622		W 622		W 840		W 840		W 716		W 716		W 1,006		W 1,006		W 858		W 858		W 1,100	
			電流	A 1.8		A 6.2		A 3.1		A 6.2		A 3.1		A 8.4		A 4.2		A 7.2		A 3.6		A 10.1		A 4.4		A 8.6		A 4.3		A 11.0	
	キャビネット	外形寸法	高さ	mm 1,795										mm 1,795			mm 1,795														
			幅	mm 915		mm 665		mm 1,220		mm 815		mm 815		mm 1,525		mm 1,830		mm 1,830													
奥行		mm 815		mm 665		mm 815		mm 815		mm 815		mm 815		mm 815		mm 665		mm 815													
有効内容量		ℓ ⑩551		ℓ ⑩F166		ℓ ⑩598		ℓ ⑩177		ℓ ⑩720		ℓ ⑩230		ℓ ⑩478		ℓ ⑩475		ℓ ⑩923		ℓ ⑩297		ℓ ⑩613		ℓ ⑩610		ℓ ⑩1,014		ℓ ⑩475		ℓ ⑩478	ℓ ⑩1,008
圧縮機	形呼出力	W	⑩100		⑩120		⑩160		⑩120		⑩100		⑩350		⑩160		⑩350		⑩160		⑩500		⑩200		⑩350		⑩100		⑩500		
		種類	R12														⑩R502	⑩R12	⑩R502												
冷却器	形式	毛細管																													
		クロスフィン<強制循環方式> クロスフィン<強制循環方式>																													
照明	呼称	W	-																												
		風機	11/11×2														11/11×3		11/11×3		11/11×2		11/11×2		11/11×2		11/11×3				
凝縮器	形呼出力	W	32/36×1	25/29×1	32/36×1	25/29×1	32/36×1	25/29×1	32/36×1	25/29×2	32/36×2	25/29×2	32/36×2	25/29×2	32/36×2	25/29×2	32/36×2	25/29×2	32/36×2	25/29×2	32/36×2	25/29×2	32/36×2	25/29×2	32/36×2	25/29×2	32/36×2	25/29×2	32/36×2		
		電熱器	W	53	60	60	60	60	60	67	61	61	74	74	86	86	108														
除霜電熱器	形呼出力	W	300	540	540	540	540	540	750	630	630	910	910	750	750	950															
		電熱器	W	24	22	22	22	22	23	25	25	22	22	22	22	42															
温度制御	方式	マイコン制御<デジタル表示> ヒーター方式																													
		重量	kg	141	153	162	165	197	198	231	236																				
掲載頁	外形寸法図	頁	499		498		499		498		499		500		498		500		499		500		499		500		499				
		電気配線図	499														498														

(1) - 2 ステンレス製KSタイプ

項目	形名	チルド・冷凍・冷蔵庫						冷凍庫									
		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					
形式		KSW-E 667FTE	KST-E 447YRE	KST-E 447YTE	KST-E 667YRE	KST-E 667YTE	KSJ-E 227ARE	KSJ-E 344ARE	KSJ-E 344ATE	KSJ-E 347ARE	KSJ-E 347ATE	KSJ-E 444ATE	KSJ-E 447ATE	KSJ-E 547ATE	KSJ-E 667ATE		
使用温度	℃	◎-5~10/㊦-25~-15/㊨-5~10						-25~-15									
電源		三相200V		単相100V		三相200V		単相100V		三相200V		単相100V		三相200V			
電気特性	電動機	入力	W	430/460	370/390	360/380	510/530	505/520	340/350	370/380	405/425	380/395	405/425	405/425	570/620	580/630	
		電流	A	1.8/1.8	4.6/4.1	1.5/1.2	7.0/5.6	2.3/1.9	4.9/3.9	5.2/4.3	1.8/1.8	5.2/4.3	1.8/1.8	1.8/1.8	2.1/2.1	2.2/2.3	
	電熱装置	入力	W	1,100	852	852	1,017	1,017	571	766	766	766	766	840	840	851	
		電流	A	5.5	8.5	4.3	10.2	4.6	5.7	7.7	3.8	7.7	3.8	4.2	4.2	4.3	
	合計	運転時	入力	W	541/571	430/450	420/440	600/620	595/610	391/401	454/464	494/514	463/478	494/514	505/525	505/525	673/723
			電流	A	2.4/2.4	5.2/4.7	1.7/1.4	7.9/6.5	2.6/2.2	5.4/4.4	6.0/5.1	2.2/2.2	6.0/5.1	2.2/2.2	2.3/2.3	2.3/2.3	2.6/2.6
		除霜時	入力	W	1,100	852	852	1,017	1,017	571	766	766	766	766	840	840	851
			電流	A	5.5	8.5	4.3	10.2	4.6	5.7	7.7	3.8	7.7	3.8	4.2	4.2	4.3
	キャビネット	外形寸法	高さ	mm	1,795						1,795						
			幅	mm	1,830	1,220		1,830		610	915		1,220		1,525	1,830	
有効内容量		ℓ	㊨478 ㊦1008	㊨478 ㊦217 ㊦214	㊨765 ㊦475 ㊦228	450		574		714		792	983	1,253	1,516		
		材質	ステンレス鋼板(クリヤーコート)及び亜鉛鋼板														
圧縮機	形呼出力	W	㊨100 ㊦500	㊨100 ㊦300	㊨160 ㊦500		500				750						
		種類	㊨R12、㊦R502						R502								
冷媒	制御方式	毛細管															
		クロスフィン<強制循環方式>															
凝縮器	形式	クロスフィン<強制循環方式>															
		-															
照明	呼称	W	-														
		風機	W	11/11×3						11/11×1	11/11×2		11/11×2				11/11×3
凝縮器	送風機	W	32/36×2	25/29×2	32/36×2	25/29×2	32/36×2	25/29×1	25/29×2	32/36×2	25/29×2	32/36×2	←	32/36×2	←	32/36×2	
		防露電熱器	W	108	60	60	86	86	49	81	81	81		97	97	99	128
除霜	電熱器	W	950	750	750	850	850	500	660	660	660		700	700	700	1,000	
		凍結防止電熱器	W	42	42	42	81	81	22	25	25	25		43	43	52	63
温度制御	方式	マイコン制御<デジタル表示>															
		ヒーター方式															
製品重量	量	kg	236	189		231		93	122		133		141	162	192	224	
		掲載頁	492						493						501		
電気配線	図	頁	500	502	501	502		500		500							

(2) スチール製KBタイプ

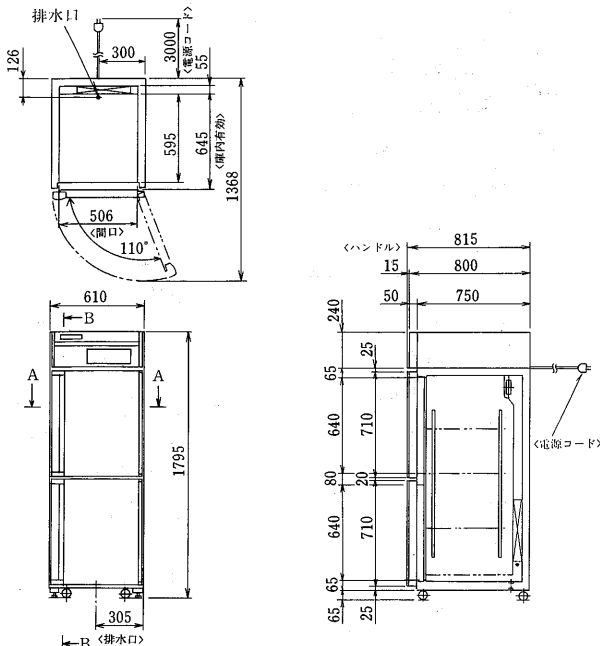
項目	形名	冷蔵庫		冷凍庫		冷凍・冷蔵庫				冷蔵庫		冷凍冷蔵庫			
		メクラ4枚		メクラ4枚		メクラ4枚				メクラ4枚		メクラ4枚			
形式		KSH-S 447ARE	KSH-S 447ATE	KSJ-S 447ATE	KSW-S 447VRE	KSW-S 447WTE	KSW-S 447WRE	KSW-S 447WTE	KBH- 344ARD	KBH- 444ARD	KBW- 344VRD	KBW- 444VRD			
使用温度	℃	-5~10		-25~-15		㊨-5~10、㊦-25~-15				-3.5~8.5		㊨-3.5~8.5 ㊦-20±2			
電源		単相100V		三相200V		単相100V		三相200V		単相100V		三相200V			
電気特性	電動機	入力	W	160/170	150/160	405/425	305/320	305/310	385/395	380/390	110/120	201/201	263/298	306/346	
		電流	A	2.5/2.1	0.6/0.6	1.8/1.8	4.1/3.4	1.3/1.1	3.1/4.1	2.1/1.8	1.3/1.3	2.4/2.4	3.3/3.1	3.8/3.5	
	電熱装置	入力	W	295	295	840	622	622	840	840	295	384	475	674	
		電流	A	3.0	1.5	4.2	6.2	3.1	8.4	4.2	3.0	3.8	4.8	6.7	
	合計	運転時	入力	W	205/215	195/205	505/525	367/382	368/373	455/465	450/460	155/165	255/255	320/355	390/420
			電流	A	3.0/2.6	0.8/0.8	2.3/2.3	4.7/4.0	1.6/1.4	5.8/4.8	2.4/2.1	1.8/1.8	2.9/2.9	3.9/3.7	4.6/4.2
		除霜時	入力	W	295	295	840	622	622	840	840	295	384	475	674
			電流	A	3.0	1.5	4.2	6.2	3.1	8.4	4.2	3.0	3.8	4.8	6.7
	キャビネット	外形寸法	高さ	mm	1,795						1,850				
			幅	mm	1,220		1,220		815		650				
有効内容量		ℓ	983		㊨720、㊦230		㊨478、㊦475		530				730	㊨117 ㊦386 ㊦164 ㊨538	
		材質	ステンレス鋼板(クリヤーコート)及び亜鉛鋼板												
圧縮機	形呼出力	W	200	500	㊨160、㊦120		㊨100、㊦350		100	160	㊨100 ㊦120 ㊨160 ㊦120				
		種類	R12		R502		㊨R12、㊦R502				R-12		㊨R12 ㊦R502		
冷媒	制御方式	毛細管													
		クロスフィン<強制循環方式>													
凝縮器	形式	クロスフィン<強制循環方式>													
		-													
照明	呼称	W	-												
		風機	W	11/11×1	←	11/11×2	←	←	←	←	11/11×1	11/11×2			
凝縮器	送風機	W	25/29×1	32/36×1	32/36×2	25/29×1	32/36×1	25/29×2	32/36×2	25/29×1	25/29×1	25/29×1	25/29×1		
		防露電熱器	W	45	←	97	60	60	67	←	45	54	53	60	
除霜	電熱器	W	250	←	700	540	540	750	←	250	330	400	590		
		凍結防止電熱器	W	-	-	43	22	22	23	←	-	-	22	24	
温度制御	方式	マイコン制御<デジタル表示>													
		ヒーター方式													
製品重量	量	kg	153	162		165		133				157	155	177	
		掲載頁	494		494		494		499				500		
電気配線	図	頁	497	501		498		499		500					

(3)ステンレス製クールドテーブルタイプ

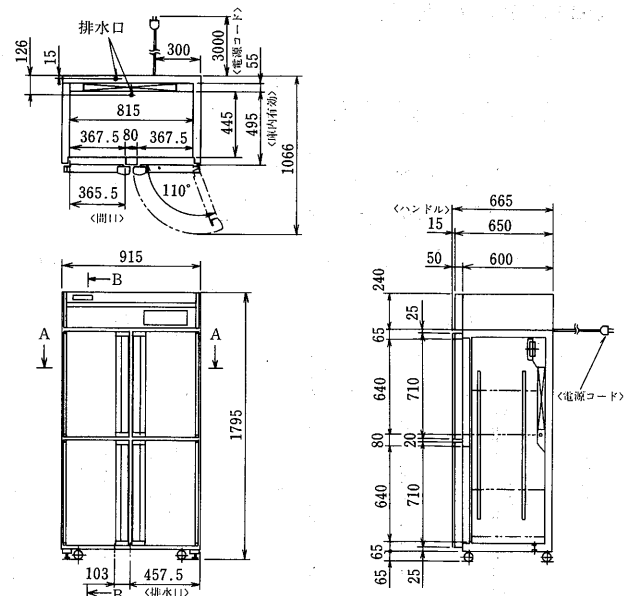
項目	扉	冷蔵庫								冷凍庫		冷凍冷蔵庫			冷蔵庫	冷凍冷蔵庫		
		メクラ2枚扉		メクラ3枚扉		メクラ2枚扉		メクラ3枚扉		メクラ2枚扉		メクラ2枚扉	メクラ3枚扉	メクラ2枚扉	メクラ3枚扉			
形名		KC-HS 423ARA	KC-HS 523ARA	KC-HS 633ARA	KC-HS 733ARA	KC-HS 526ARA	KC-HS 636ARA	KC-HS 736ARA	KC-JS 423ARA	KC-JS 523ARA	KC-WS 423VRA	KC-WS 523VRA	KC-WS 633VRA	MSC- 16HRC-N	MSC- 21TRC			
使用温度	℃	-5~10℃								-25℃~-15℃		Ⓡ-5~10℃ Ⓢ-25~-15℃			2~10℃	Ⓡ0~10℃ Ⓢ-20℃以下		
電源		100V																
電気特性	電動機	入力	W	115/135	120/140	150/175	155/180	154/167	155/173	189/192	305/305	305/305	310/305	330/315	340/320	105/110	192/197	
		電流	A	1.4/1.5	1.5/1.5	1.9/1.8	1.8/1.7	2.0/1.8	2.2/1.9	2.6/2.0	4.5/3.5	4.6/3.5	4.6/3.5	4.6/3.5	4.8/3.5	2.1/1.8	3.6/3.3	
	電熱装置	入力	W	265	273	280	276	273	280	276	408/408	422/422	422	432	439	—	403	
		電流	A	2.7	2.7	2.8	2.8	2.7	2.8	2.8	4.1/4.1	4.2/4.2	4.2	4.3	4.4	—	4.0	
	始動電流	入力	W	140/160	153/173	190/215	191/216	187/200	195/213	225/228	333/333	347/347	354/349	382/367	399/379	105/110	220/225	
		電流	A	1.6/1.7	1.8/1.8	2.3/2.2	2.4/2.3	2.3/2.1	2.6/2.3	3.0/2.4	4.8/3.8	5.0/3.9	5.0/3.9	5.1/4.0	5.4/4.1	2.1/1.8	3.9/3.6	
	合計	力率	W	88/94	85/96	83/98	80/94	81/95	75/93	75/95	69/88	70/89	70/89	75/92	74/92	50/61	56/63	
			電流	A	2.7	2.7	2.8	2.8	2.7	2.8	2.8	4.1/4.1	4.2/4.2	4.2	4.3	4.4	—	4.0
	キャビネット	外形寸法	高さ	mm	800													
			幅	mm	1,200	1,500	1,800	2,100	1,500	1,800	2,100	1,200	1,500	1,200	1,500	1,800	1,200	1,500
奥行		mm	600				750				600				450<+5>			
有効内容積		ℓ	231	322	408	500	423	537	657	231	322	Ⓡ118/Ⓢ98	Ⓡ164/Ⓢ136	Ⓡ262/Ⓢ129	156	Ⓡ140/Ⓢ95		
内外装材		天板・正面、側面ステンレス鋼板、背面、底面亜鉛鋼板												正面、側面、ステンレス鋼板				
断熱材		ウレタン注入発砲																
圧縮機	形式	全密閉式ロータリー																
呼称出力	W	100				160				200		300			350		全密閉式レシプロ	
種類		R-12																
制御方式		毛細管																
冷却器形式		フィンチューブ式<強制循環式>																
凝縮器形式		フィンチューブ式<強制空冷式>																
照明呼称	W	15W×1灯<白熱球、E12/T20口金>								—		15W×1灯<冷蔵室のみ>			15W×1灯<白熱球>			
庫内送風機<入力>	W	11/11																
凝縮器用送風機<入力>	W	25/29																
防露電熱器	W	25	33	40	36	33	40	36	28	42	40	50	57	—	28			
除霜電熱器	W	240																
凍結防止電熱器	W	—																
温度制御		自動温度調節器																
除霜方式		タイマー式ヒーターデフロスト																
製品重量	kg	81	93	109	122	102	118	133	84	96	85	100	112	55	70			
掲載頁	外形寸法図	495				496				495				496				
	電気配線図	503																

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。

4.2 外形寸法図
 (1)ステンレス製KSタイプ
 KSH-E227ARE形

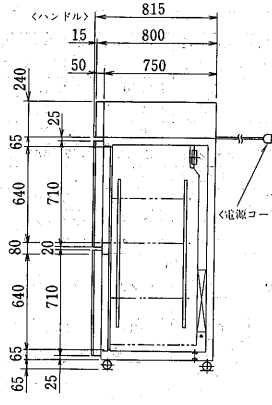
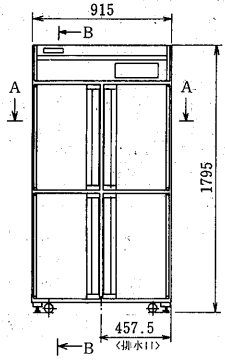
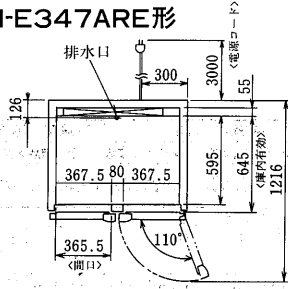


KSH-E344ARE形

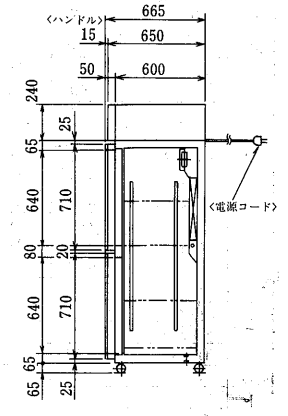
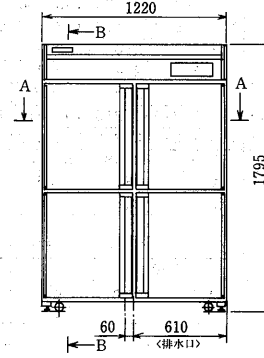
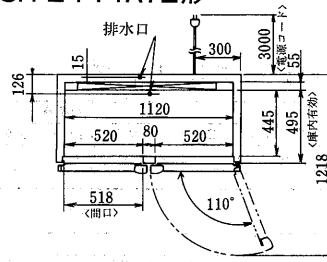


業務用冷凍冷蔵庫

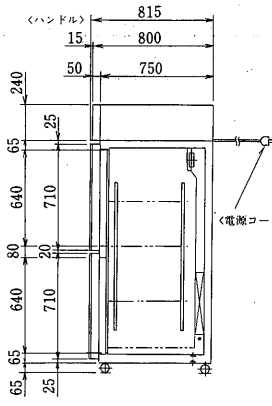
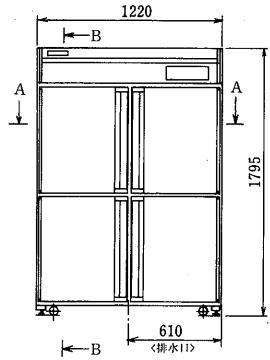
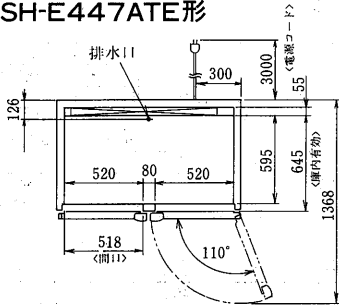
KSH-E347ARE形



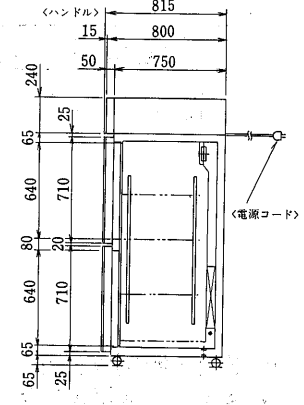
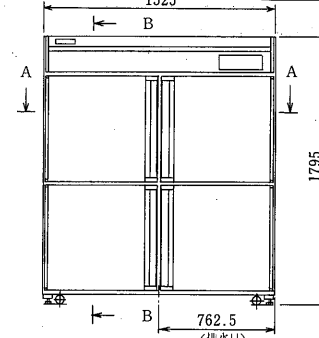
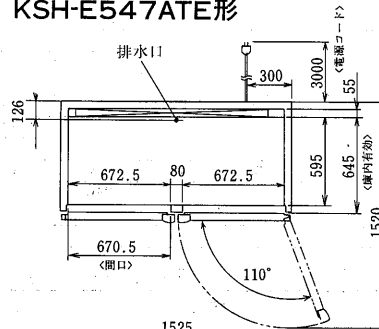
KSH-E444ARE形
KSH-E444ATE形



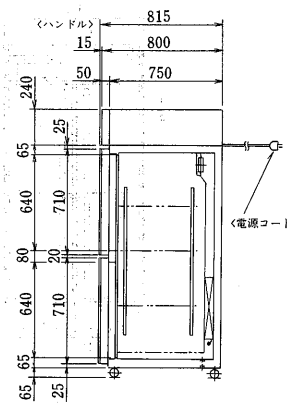
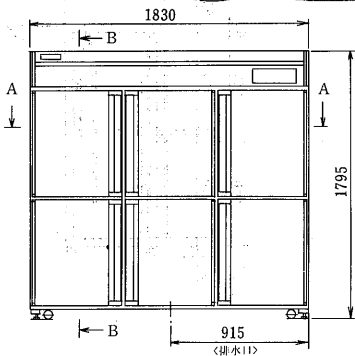
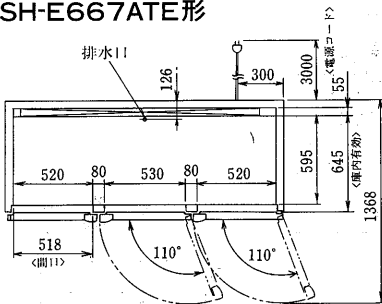
KSH-E447ARE形
KSH-E447ATE形



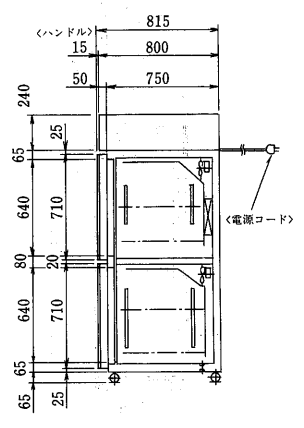
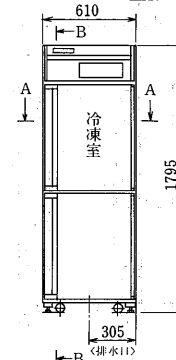
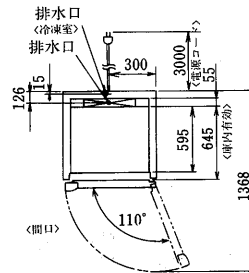
KSH-E547ARE形
KSH-E547ATE形



KSH-E667ARE形
KSH-E667ATE形

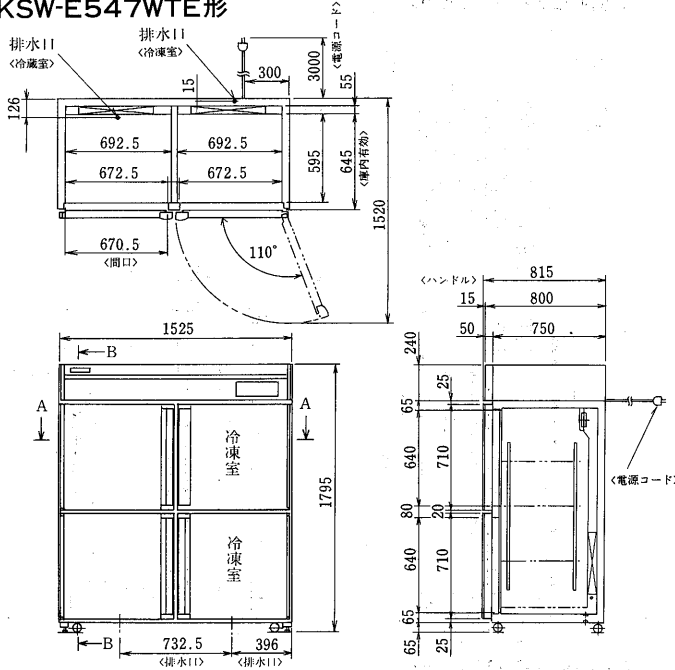


KSW-E227VRE形

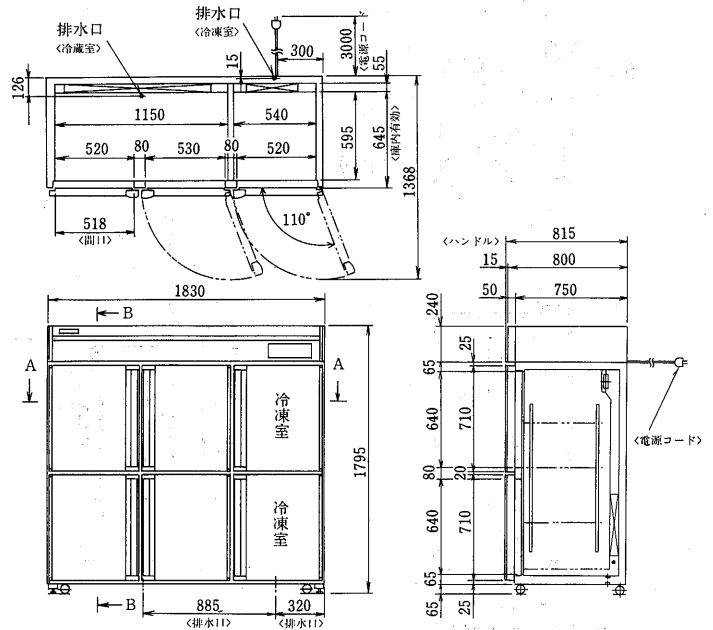


KSW, KST, KSJ

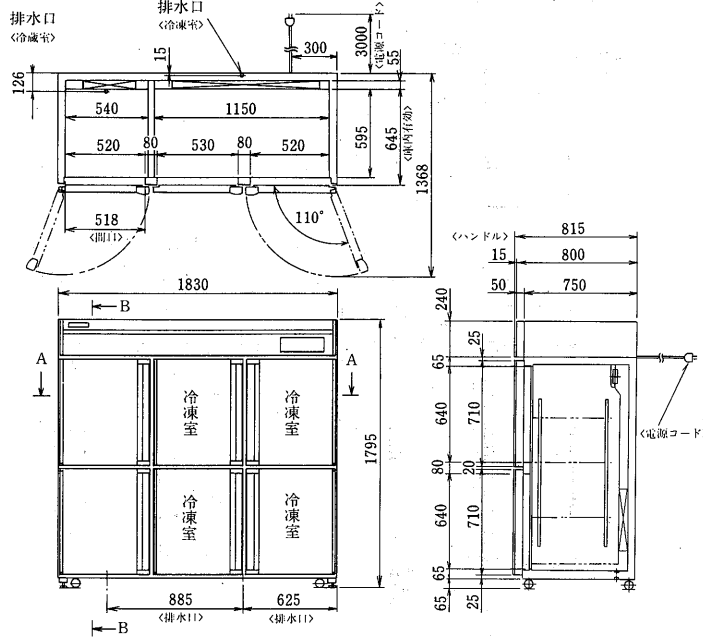
KSW-E547WRE形
KSW-E547WTE形



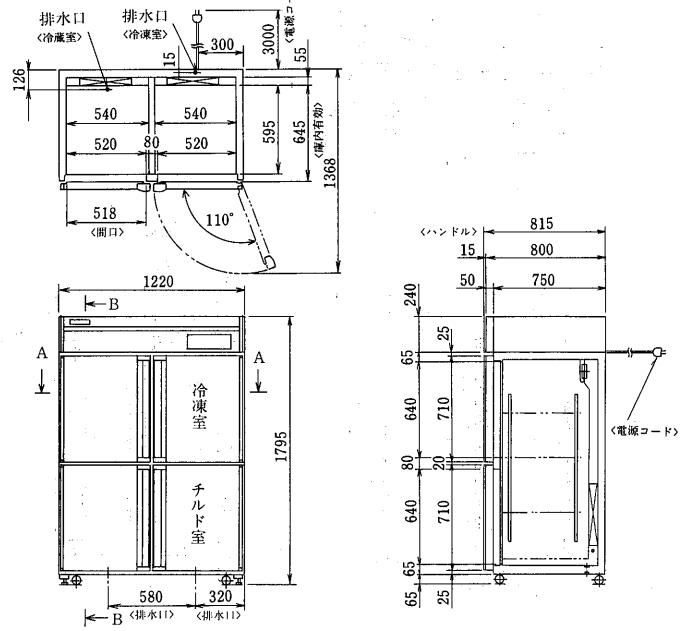
KSW-E667WRE形
KSW-E667WTE形



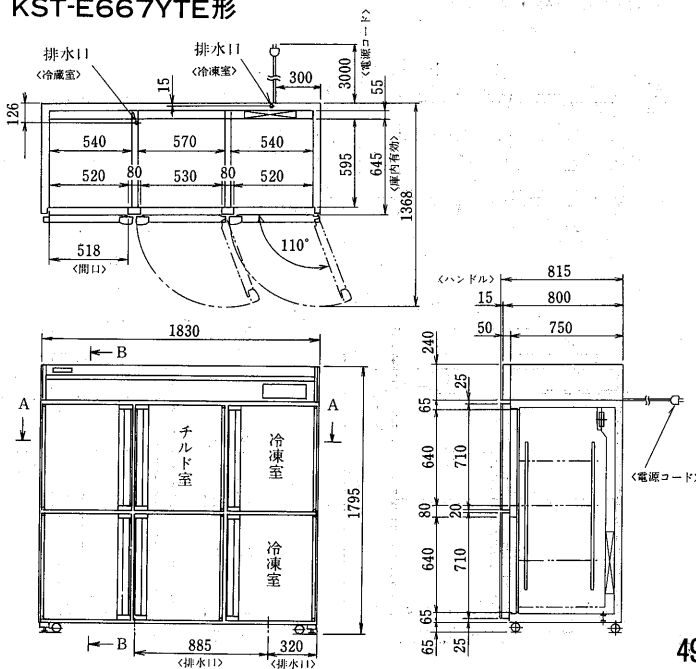
KSW-E667FRE形
KSW-E667FTE形



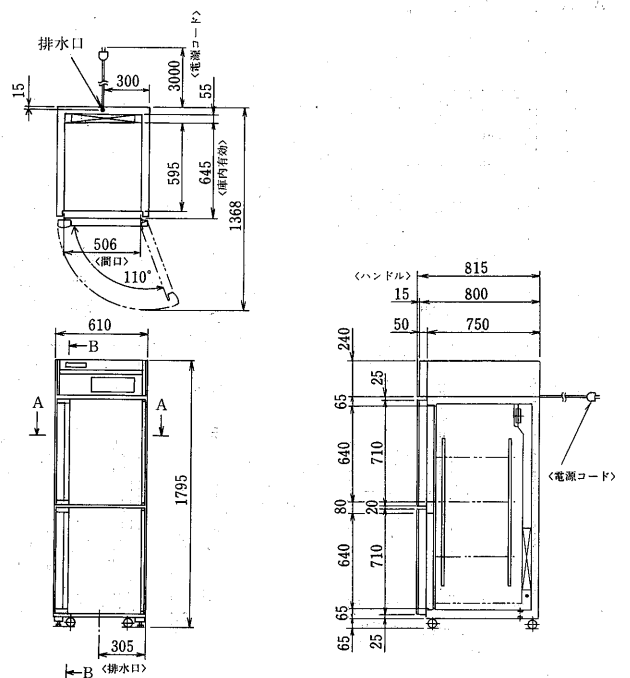
KST-E447YRE形
KST-E447YTE形



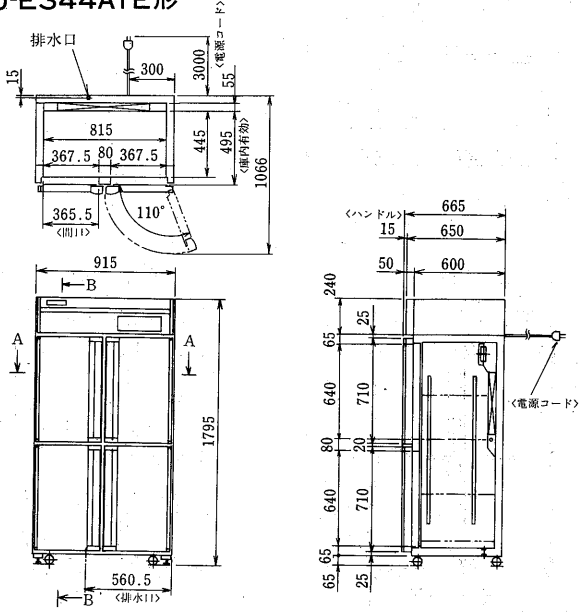
KST-E667YRE形
KST-E667YTE形



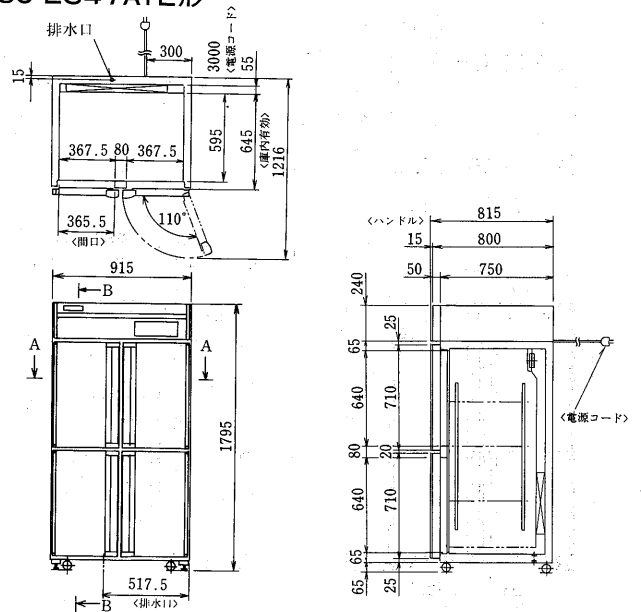
KSJ-E227ARE形



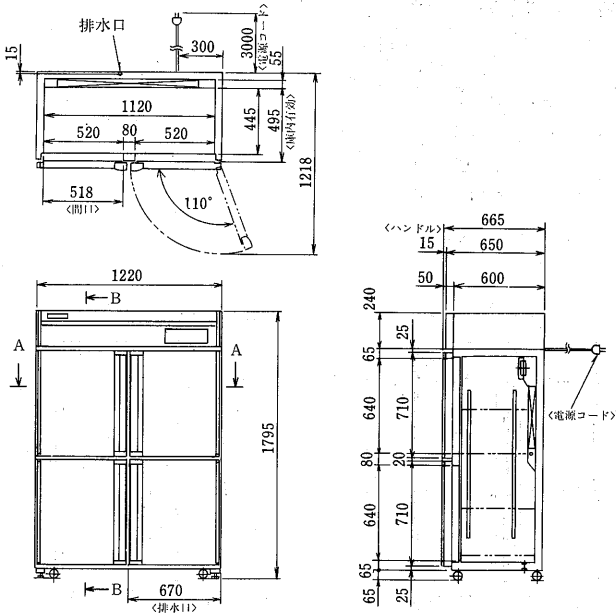
KSJ-E344ARE形
KSJ-E344ATE形



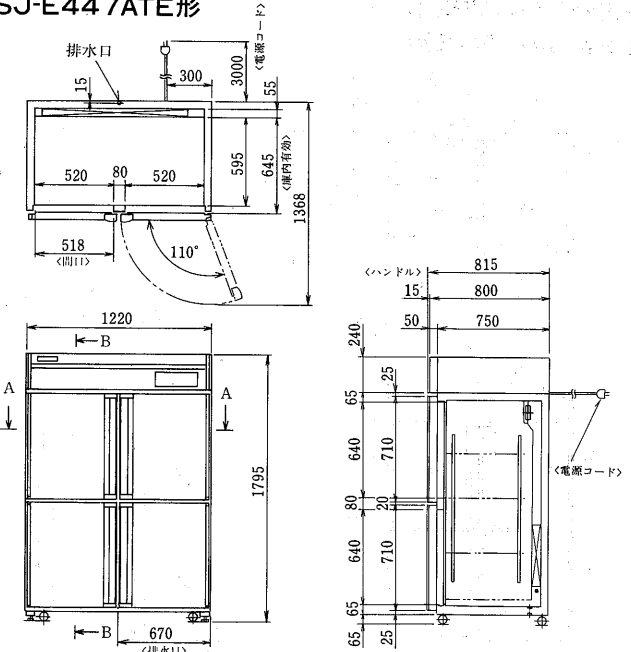
KSJ-E347ARE形
KSJ-E347ATE形



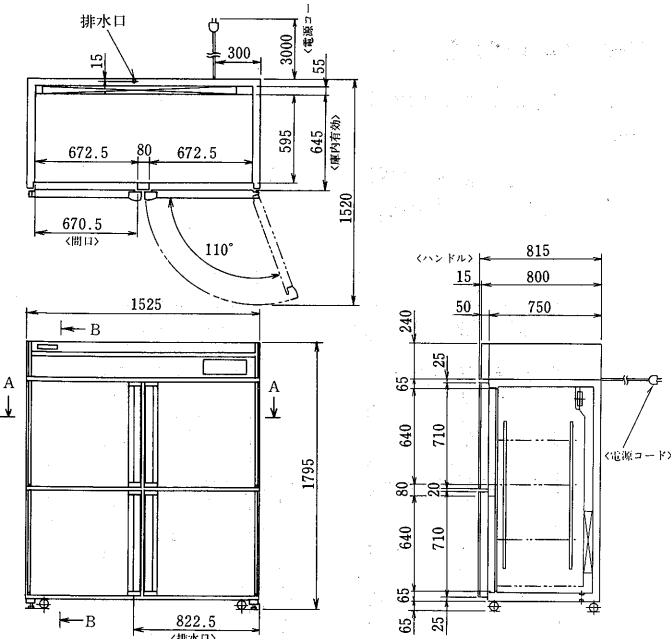
KSJ-E444ATE形



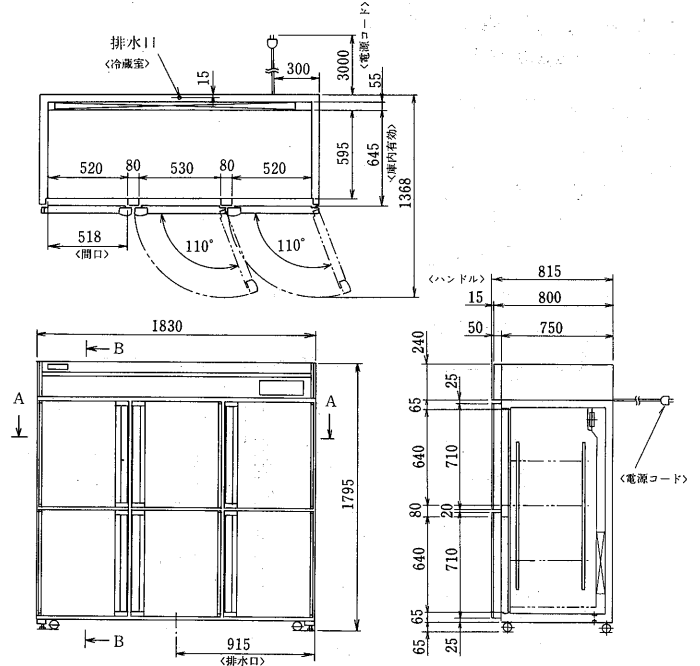
KSJ-E447ATE形



KSJ-E547ATE形

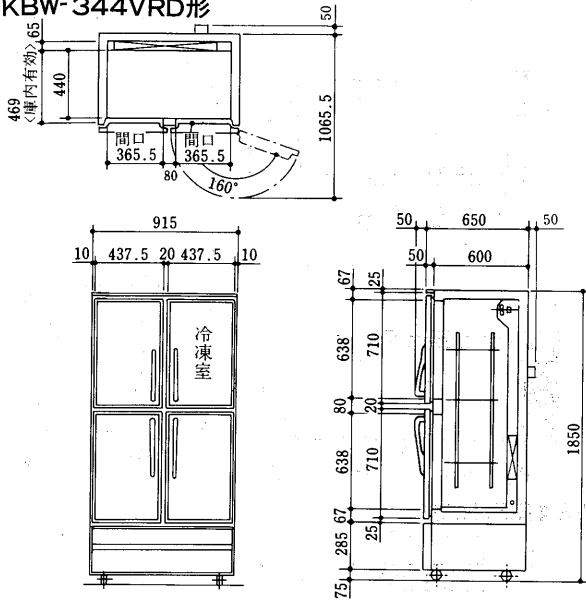


KSJ-E667ATE形

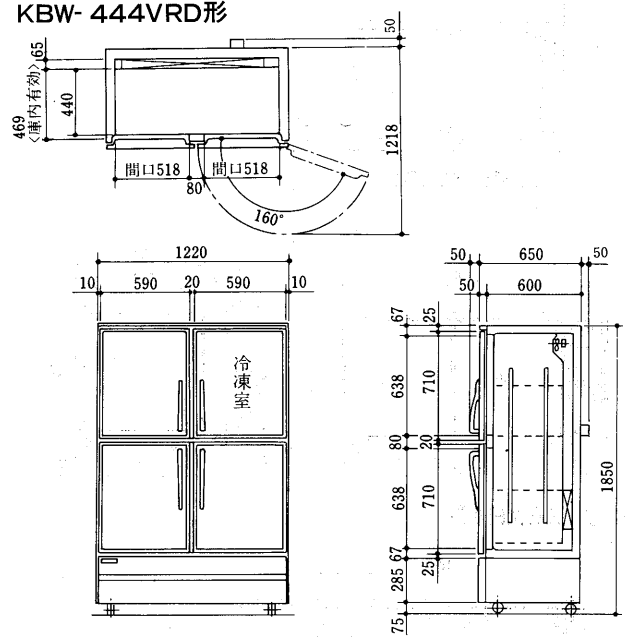


業務用冷凍冷蔵庫

KBW-344VRD形

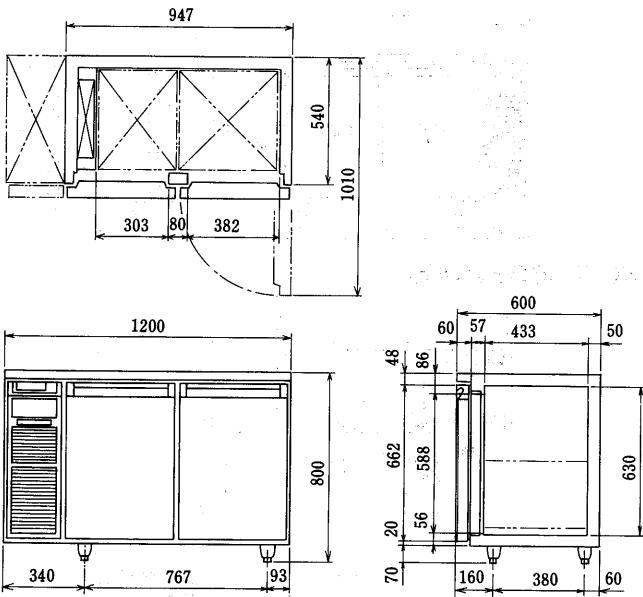


KBW-444VRD形

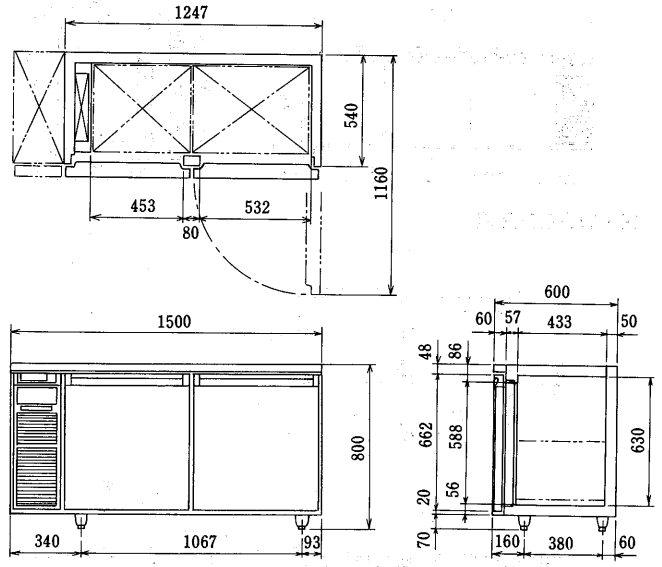


(3) ステンレス製コールドテーブルタイプ

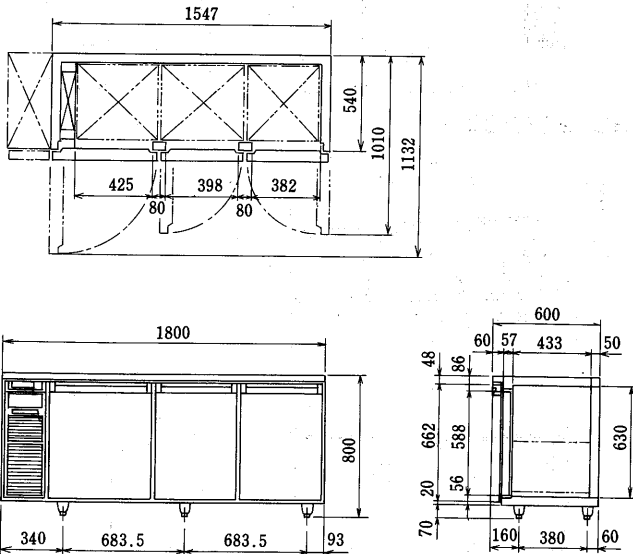
KC-HS423ARA形
KC-JS423ARA形



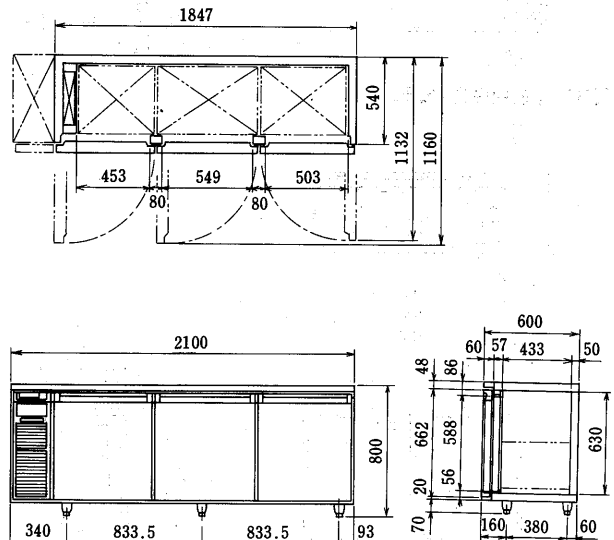
KC-HS523ARA形
KC-JS523ARA形



KC-HS633ARA形

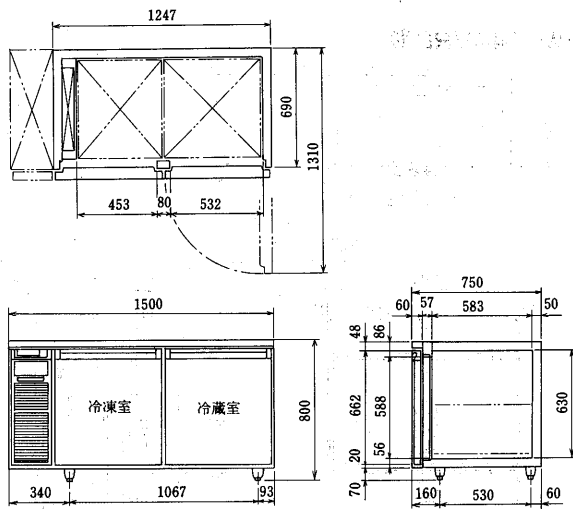


KC-HS733ARA形

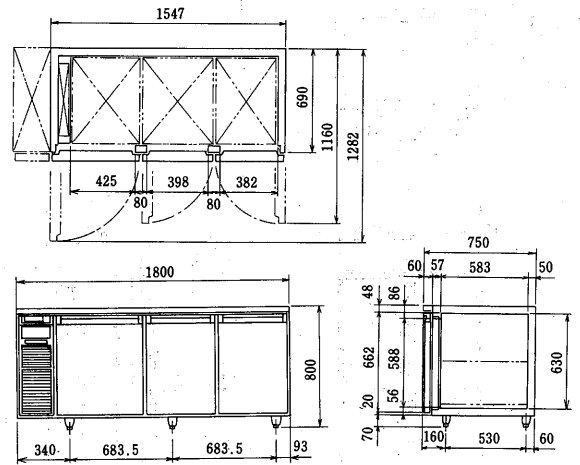


業務用冷凍冷蔵庫

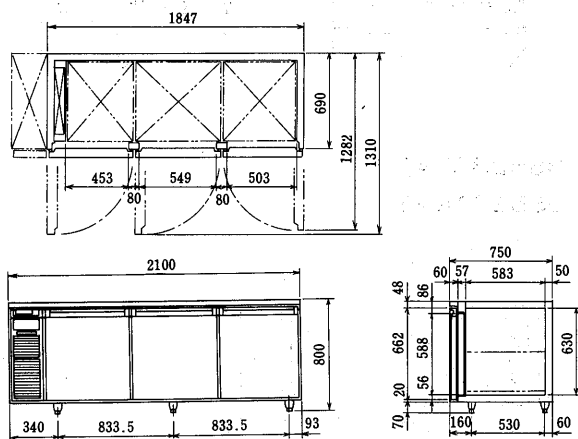
KC-HS526ARA形



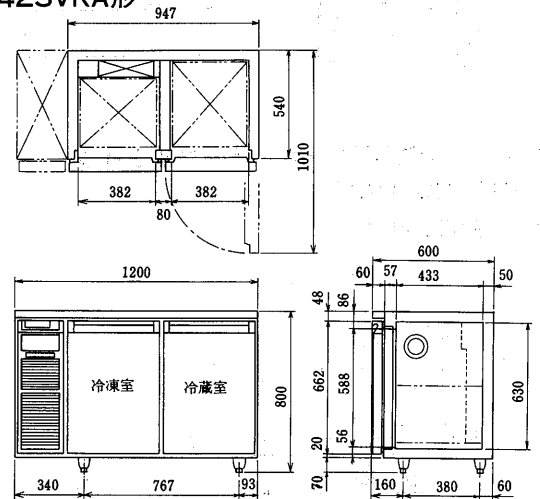
KC-HS636ARA形



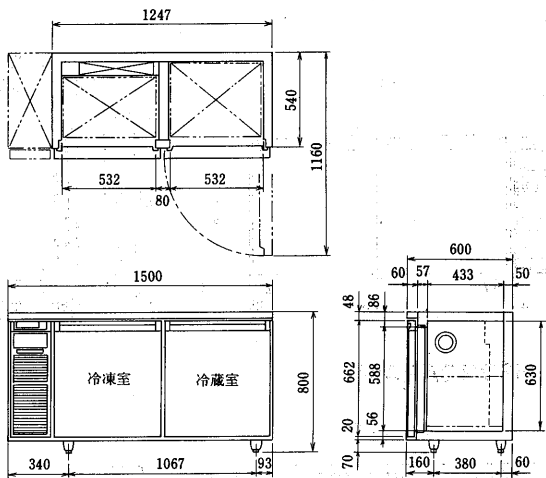
KC-HS736ARA形



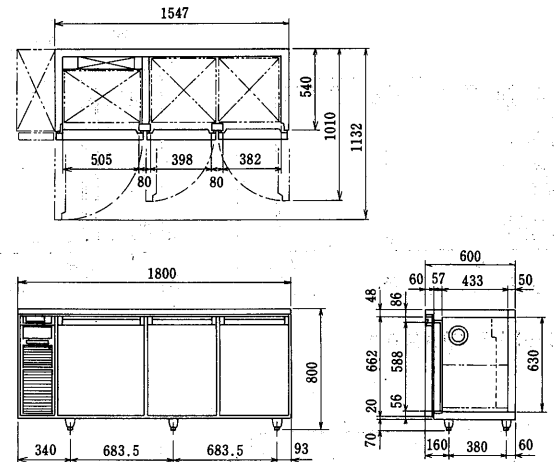
KC-WS423VRA形



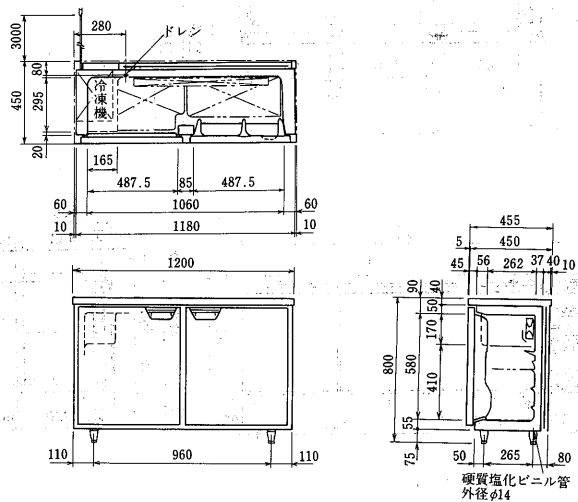
KC-WS523VRA形



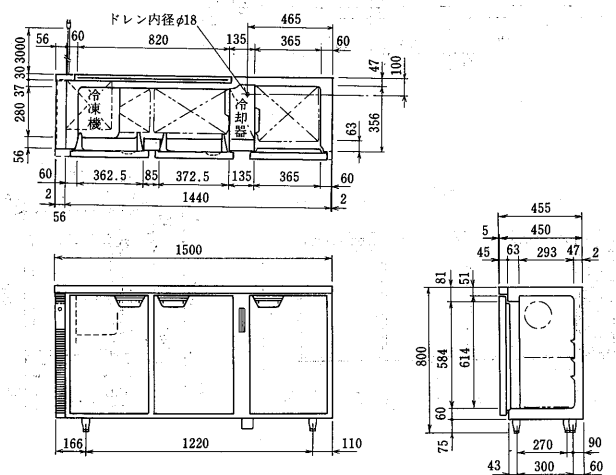
KC-WS633VRA形



MSC-16HRC-N形



MSC-21TRC形



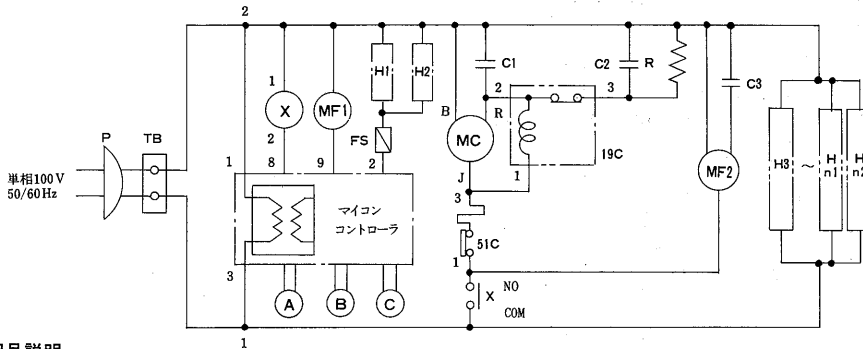
4.3 電気配線図

(1) ステンレス製KSタイプ

KSH-E227, E347, E447, E547, E667, S447ARE形

KSH-E344, E444ARE形

- 注1. 温度ヒューズ(F S)の動作温度は70℃です。
 2. □内はマイコンコントローラを示す。
 3. 庫内送風機, 電熱器の使用数は下表による。



形名	庫内送風機	電熱器				
		霜取	ドレンパイプ	本体	柱(テ)	柱(コ)
KSH-227ARE	1	1	—	1	—	1
KSH-347ARE	1	1	—	1	1	2
KSH-447ARE	1	1	—	1	1	2
KSH-547ARE	2	2	1	1	1	2
KSH-667ARE	2	2	1	1	2	3
KSH-344ARE	1	1	1	1	1	2
KSH-444ARE	1	1	1	1	1	2

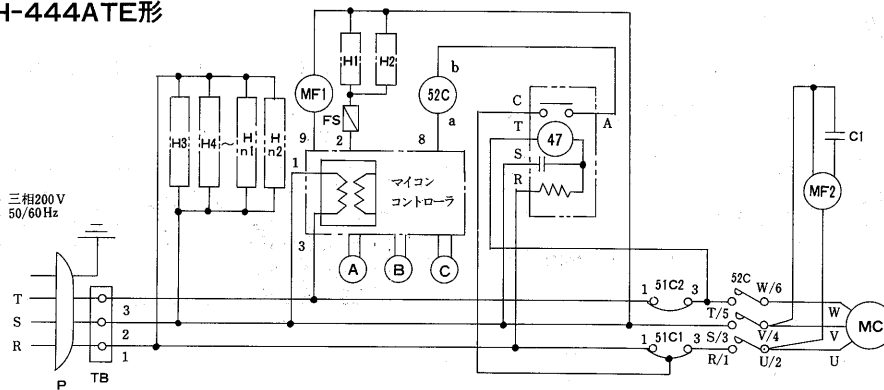
記号説明

記号	名称	記号	名称	記号	名称
C1	運転コンデンサー<圧縮機>	MC	圧縮機用電動機	19C	始動継電器
C2	起動コンデンサー<圧縮機>	MF1	送風機用電動機<庫内>	51C	熱電過電流継電器
C3	運転コンデンサー<送風機>	MF2	送風機用電動機<凝縮機>	Ⓐ	サーミスタ<庫内空気>
FS	温度ヒューズ	P	電源プラグ	Ⓑ	サーミスタ<凝縮器>
H1,2	電熱器<霜取>	R	抵抗<放電用>	Ⓒ	サーミスタ<冷却器>
H3~n1	電熱器<防露>	TB	端子盤		
Hn2	電熱器<ドレンパイプ>	X	補助継電器		

KSH-E447, E547, E667, S447ATE形

KSH-444ATE形

- 注1. 温度ヒューズ(F S)の動作温度は70℃です。
 2. □内はマイコンコントローラを示す。
 3. 庫内送風機, 電熱器の使用数は下表による。

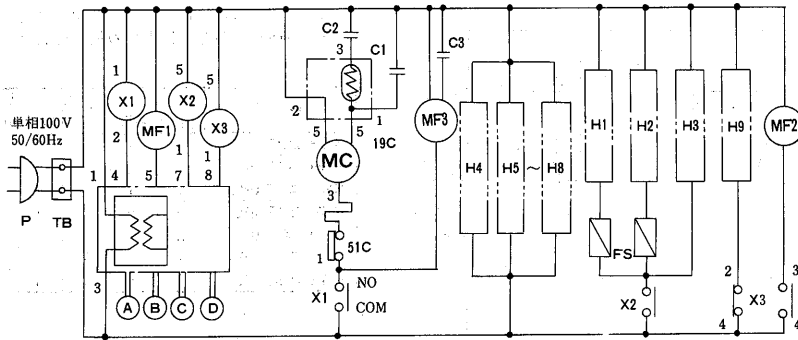


形名	庫内送風機	電熱器				
		霜取	ドレンパイプ	本体	柱(テ)	柱(コ)
KSH-447ATE	1	1	—	1	1	2
KSH-547ATE	2	2	1	1	1	2
KSH-667ATE	2	2	1	1	2	3
KSH-444ATE	1	1	1	1	1	2

記号説明

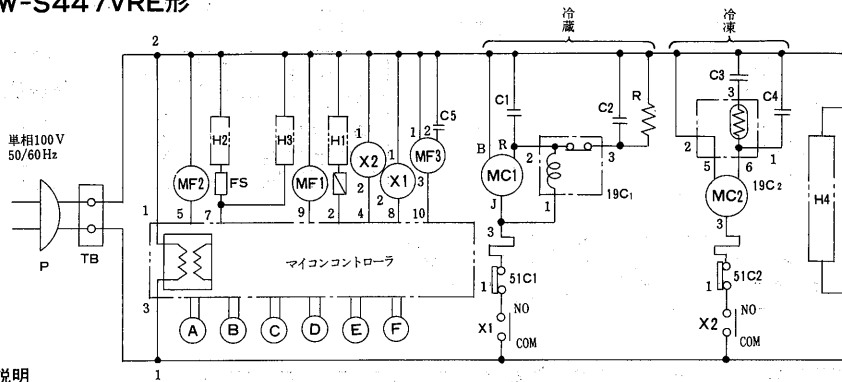
記号	名称	記号	名称	記号	名称
C1	運転コンデンサー<送風機>	MF1	送風機用電動機<庫内>	52C	電磁接触器
FS	温度ヒューズ	MF2	送風機用電動機<凝縮機>	Ⓐ	サーミスタ<庫内空気>
H1,2	電熱器<霜取>	P	電源プラグ	Ⓑ	サーミスタ<凝縮器>
H3~n1	電熱器<防露>	TB	端子盤	Ⓒ	サーミスタ<冷却器>
Hn2	電熱器<ドレンパイプ>	47	逆相防止器		
MC	圧縮機用電動機	51C1,2	熱動過電流継電器		

KSW-E227VRE形



記号	名称	記号	名称	記号	名称
C1	運転コンデンサ<圧縮機>	H5~8	電熱器<防露>	TB	端子盤
C2	起動コンデンサ<圧縮機>	H9	電熱器<ダクト>	X1,2	補助継電器
C3	運転コンデンサ<送風機>	MC	圧縮機用電動機	19C	始動継電器
FS	温度ヒューズ	MF1,2	送風機用電動機<庫内>	51C	熱電過電流継電器
H1,2	電熱器<霜取>	MF3,4	送風機用電動機<凝縮器>	(A)(B)	サーミスター<庫内空気>
H3	電熱器<露受皿>	P	電源プラグ	(C)	サーミスター<凝縮器>
H4	電熱器<ドレンパイプ>	R	抵抗<放電用>	(D)	サーミスター<冷却器>

KSW-E347VRE形 KSW-E344VRE形
KSW-E447VRE形 KSW-E444VRE形
KSW-S447VRE形



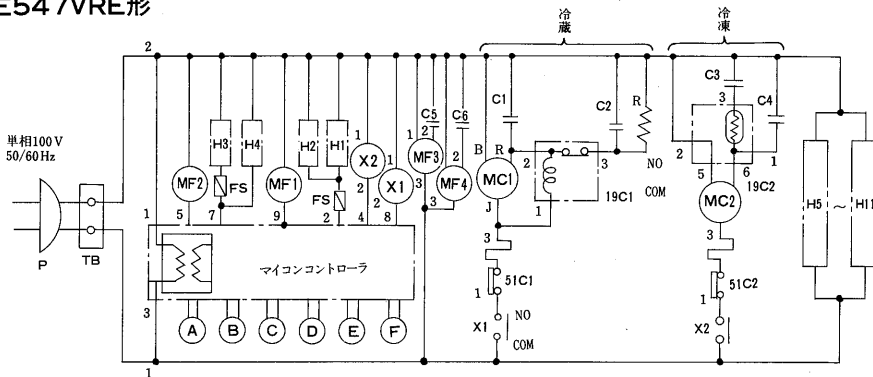
- 注1. 温度ヒューズ(FS)の動作温度は70℃です。
2. □内はマイコンコントローラを示す。
3. 電熱器の使用数は下表による。

形名	電熱器					
	霜取	露受皿	ドレンパイプ	本体	柱(ケ)	柱(コ)
KSW-347VRE	2	1	2	2	1	2
KSW-447VRE	2	1	1	2	1	2
KSW-344VRE	2	1	2	2	1	2
KSW-444VRE	2	1	2	2	1	2

記号説明

記号	名称	記号	名称	記号	名称
C1,4	運転コンデンサ<圧縮機>	MC1,2	圧縮機用電動機	19C1,2	始動継電器
C2,3	起動コンデンサ<圧縮機>	MF1,2	送風機用電動機<庫内>	51C1,2	熱電過電流継電器
C5	運転コンデンサ<送風機>	MF3	送風機用電動機<凝縮器>	(A)(B)	サーミスター<庫内空気>
H1,2	電熱器<霜取>	P	電源プラグ	(C)(D)	サーミスター<凝縮器>
H3	電熱器<露受皿>	R	抵抗<放電用>	(E)(F)	サーミスター<冷却器>
H4,5	電熱器<ドレンパイプ>	TB	端子盤		
H5~8	電熱器<防露>	X1~2	補助継電器		

KSW-E547VRE形

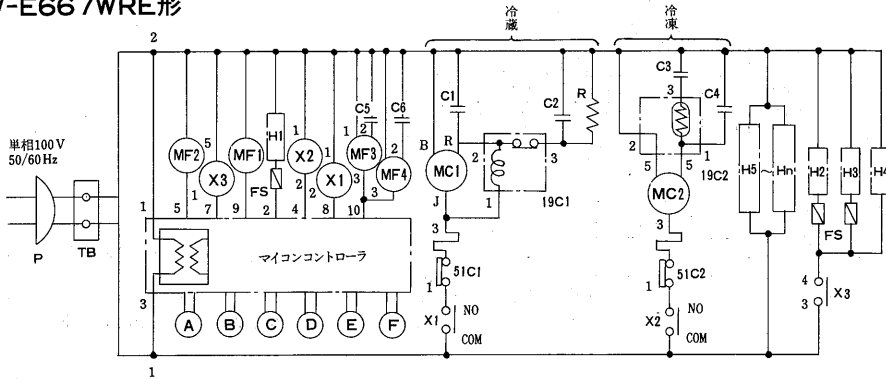


- 注1. 温度ヒューズ(FS)の動作温度は70℃です。
2. □内はマイコンコントローラを示す。

記号説明

記号	名称	記号	名称	記号	名称
C1,4	運転コンデンサ<圧縮機>	H6~11	電熱器<防露>	X1,2	補助継電器
C2,3	起動コンデンサ<圧縮機>	MC1,2	圧縮機用電動機	19C1,2	始動継電器
C5,6	運転コンデンサ<送風機>	MF1,2	送風機用電動機<庫内>	51C1,2	熱電過電流継電器
FS	温度ヒューズ	MF3,4	送風機用電動機<凝縮器>	(A)(B)	サーミスター<庫内空気>
H1,2,3	電熱器<霜取>	P	電源プラグ	(C)(D)	サーミスター<凝縮器>
H4	電熱器<露受皿>	R	抵抗<放電用>	(E)(F)	サーミスター<冷却器>
H5	電熱器<ドレンパイプ>	TB	端子盤		

KSW-E447WRE形
KSW-S447WRE形
KSW-E667WRE形



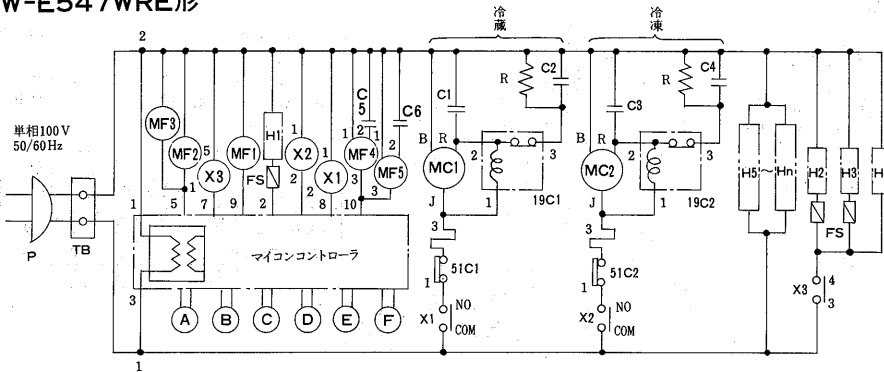
- 注1. 温度ヒューズ(F S)の動作温度は70℃です。
2. □内はマイコンコントローラを示す。
3. 電熱器(防露)の使用数は下表による。

形名	電熱器(防露)		
	本体	柱(タ)	柱(コ)
KSW-447WRE	3	1	2
KSW-667WRE	3	2	3

記号説明

記号	名称	記号	名称	記号	名称
C1,4	運転コンデンサ<圧縮機>	H6~n	電熱器<防露>	X1,2,3	補助継電器
C2,3	起動コンデンサ<圧縮機>	MC1,2	圧縮機用電動機	19C1,2	始動継電器
C5,6	運転コンデンサ<送風機>	MF1,2	送風機用電動機<庫内>	51C1,2	熱電過電流継電器
FS	温度ヒューズ	MF3,4	送風機用電動機<凝縮器>	(A)(B)	サーミスター<庫内空気>
H1,2,3	電熱器<霜取>	P	電源プラグ	(C)(D)	サーミスター<凝縮器>
H4	電熱器<露受皿>	R	抵抗<放電用>	(E)(F)	サーミスター<冷却器>
H5	電熱器<ドレンパイプ>	TB	端子盤		

KSW-E667FRE形
KSW-E547WRE形



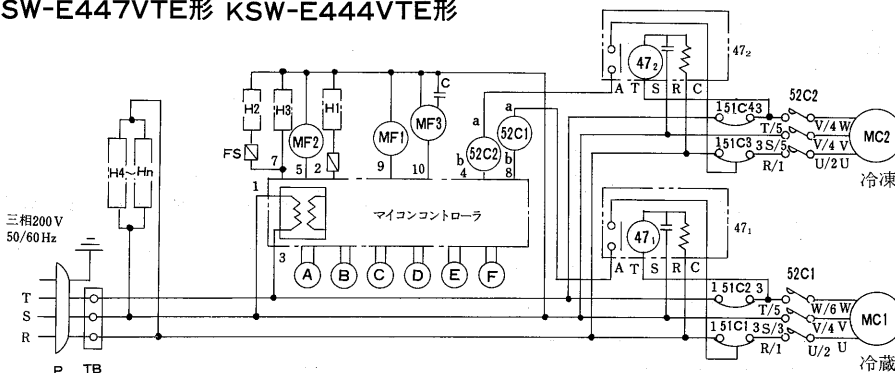
- 注1. 温度ヒューズ(F S)の動作温度は70℃です。
2. □内はマイコンコントローラを示す。
3. 電熱器(防露)の使用本数は下表による。

形名	電熱器(防露)		
	本体	柱(タ)	柱(コ)
KSW-667FRE	3	1	2
KSW-547FRE	3	2	3

記号説明

記号	名称	記号	名称	記号	名称
C1,3	運転コンデンサ<圧縮機>	H6~n	電熱器<防露>	X1,2,3	補助継電器
C2,4	起動コンデンサ<圧縮機>	MC1,2	圧縮機用電動機	19C1,2	始動継電器
C5,6	運転コンデンサ<送風機>	MF1,2,3	送風機用電動機<庫内>	51C1,2	熱電過電流継電器
FS	温度ヒューズ	MF4,5	送風機用電動機<凝縮器>	(A)(B)	サーミスター<庫内空気>
H1,2,3	電熱器<霜取>	P	電源プラグ	(C)(D)	サーミスター<凝縮器>
H4	電熱器<露受皿>	R	抵抗<放電用>	(E)(F)	サーミスター<冷却器>
H5	電熱器<ドレンパイプ>	TB	端子盤		

KSW-E347VTE形 KSW-S447VTE形
KSW-E447VTE形 KSW-E444VTE形



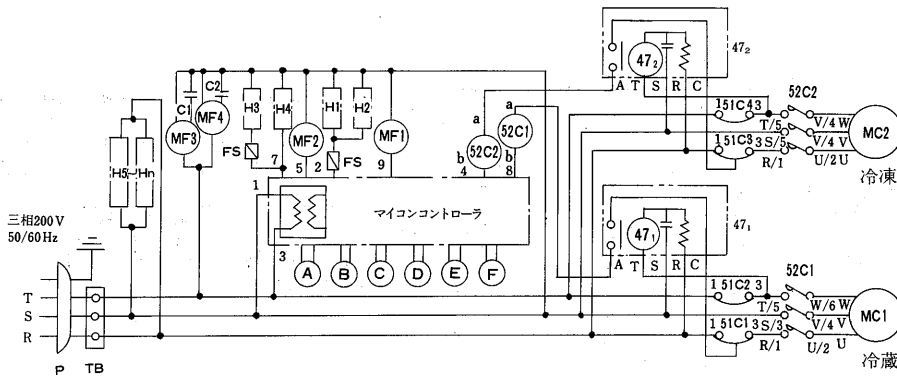
- 注1. 温度ヒューズ(F S)の動作温度は70℃です。
2. □内はマイコンコントローラを示す。
3. 電熱器の使用数は下表による。

形名	電熱器				
	ドレンパイプ	防露	本体	柱(タ)	柱(コ)
KSW-347VTE	1	1	2	1	2
KSW-447VTE	1	—	2	1	2
KSW-444VTE	1	1	2	1	2

記号説明

記号	名称	記号	名称	記号	名称
C	運転コンデンサ<送風機>	MC1,2	圧縮機用電動機	51C1,2,3,4	熱電過電流継電器
FS	温度ヒューズ	MF1,2	送風機用電動機<庫内>	52C1,2	電磁接触器
H1,2	電熱器<霜取>	MF3	送風機用電動機<凝縮器>	(A)(B)	サーミスター<庫内空気>
H3	電熱器<露受皿>	P	電源プラグ	(C)(D)	サーミスター<凝縮器>
H4,5	電熱器<ドレンパイプ>	TB	端子盤	(E)(F)	サーミスター<冷却器>
H6~n	電熱器<防露>	47 1,2	逆相防止器		

KSW-E547VTE形

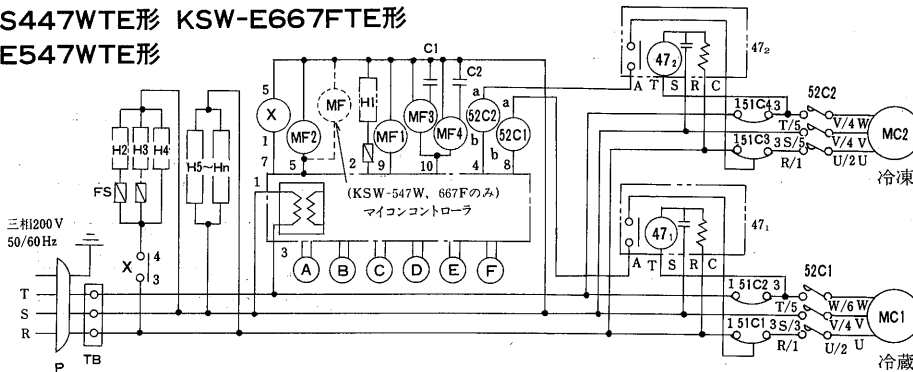


- 注1. 温度ヒューズ(F S)の動作温度は70℃です。
- 2. □内はマイコンコントローラを示す。
- 3. 電熱器(防露)の使用数は下表による。

記号説明

記号	名称	記号	名称	記号	名称
C1,2	運転コンデンサ<送風機>	MC1,2	圧縮機用電動機	51C1,2,3,4	熱電過電流継電器
FS	温度ヒューズ	MF1,2	送風機用電動機<庫内>	52C1,2	電磁接触器
H1,2,3	電熱器<霜取>	MF3,4	送風機用電動機<凝縮器>	(A)(B)	サーミスター<庫内空気>
H4	電熱器<露受皿>	P	電源プラグ	(C)(D)	サーミスター<凝縮器>
H5	電熱器<ドレンパイプ>	TB	端子盤	(E)(F)	サーミスター<冷却器>
H6~n	電熱器<防露>	47 1,2	逆相防止器		

KSW-E447WTE形 KSW-E667WTE形
KSW-S447WTE形 KSW-E667FTE形
KSW-E547WTE形



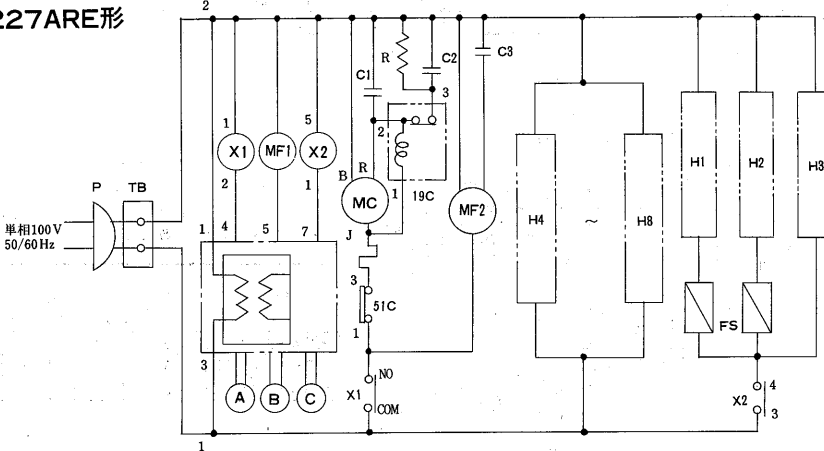
- 注1. 温度ヒューズ(F S)の動作温度は70℃です。
- 2. □内はマイコンコントローラを示す。
- 3. 庫内送風機、電熱器(防露)の使用数は下表による。

形名	庫内送風機		電熱器(防露)	
	本体	柱(テ)	柱(テ)	柱(コ)
KSW-447WTE	2	3	1	2
KSW-547WTE	3	3	1	2
KSW-667WTE	2	3	2	3
KSW-667FTE	3	3	2	3

記号説明

記号	名称	記号	名称	記号	名称
C1,2	運転コンデンサ<送風機>	MC1,2	圧縮機用電動機	47 1,2	逆相防止器
FS	温度ヒューズ	MF1,2	送風機用電動機<庫内>	51C1,2,3,4	熱電過電流継電器
H1,2,3	電熱器<霜取>	MF3,4	送風機用電動機<凝縮器>	52C1,2	電磁接触器
H4	電熱器<露受皿>	P	電源プラグ	(A)(B)	サーミスター<庫内空気>
H5	電熱器<ドレンパイプ>	TB	端子盤	(C)(D)	サーミスター<凝縮器>
H6~n	電熱器<防露>	X	補助継電器	(E)(F)	サーミスター<冷却器>

KSJ-E227ARE形

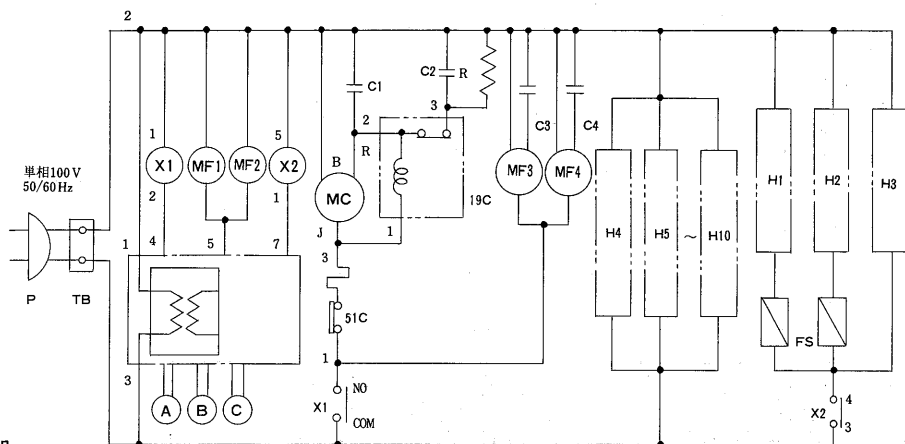


- 注1. 温度ヒューズ(F S)の動作温度は70℃です。
- 2. □内はマイコンコントローラを示す。

記号説明

記号	名称	記号	名称	記号	名称
C1	運転コンデンサ<圧縮機>	H5~8	電熱器<防露>	X1,2	補助継電器
C2	起動コンデンサ<圧縮機>	MC	圧縮機用電動機	19C	始動継電器
C3	運転コンデンサ<送風機>	MF1	送風機用電動機<庫内>	51C	熱電過電流継電器
FS	温度ヒューズ	MF2	送風機用電動機<凝縮器>	(A)	サーミスター<庫内空気>
H1,2	電熱器<霜取>	P	電源プラグ	(B)	サーミスター<凝縮器>
H3	電熱器<露受皿>	R	抵抗<放電用>	(C)	サーミスター<冷却器>
H4	電熱器<ドレンパイプ>	TB	端子盤		

KSJ-E347ARE形
KSJ-E344ARE形



- 注1. 温度ヒューズ(F S)の動作温度は70℃です。
2. □内はマイコンコントローラを示す。
3. 電熱器(防露)の使用数は下表による。

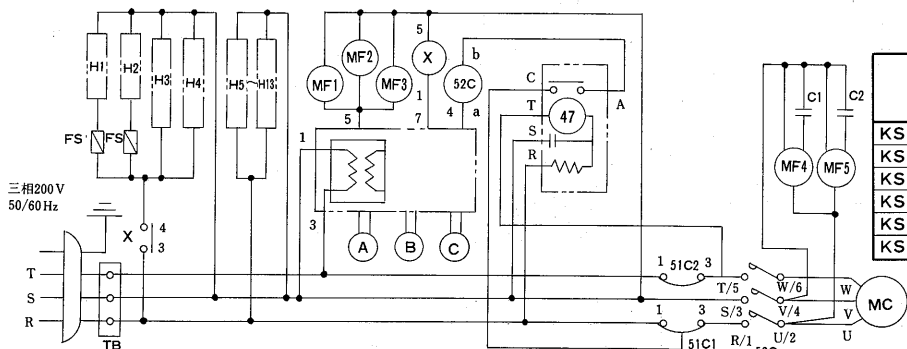
形名	電熱器(防露)			
	本体	本機(側)	柱(タ)	柱(ヨコ)
KSJ-347ARE	1	2	1	2
KSJ-344ARE	1	2	1	2

記号説明

記号	名称	記号	名称	記号	名称
C1	運転コンデンサ<圧縮機>	H5~10	電熱器<防露>	X1,2	補助継電器
C2	起動コンデンサ<圧縮機>	MC	圧縮機用電動機	19C	始動継電器
C3,4	運転コンデンサ<送風機>	MF1,2	送風機用電動機<庫内>	51C	熱電過電流継電器
FS	温度ヒューズ	MF3,4	送風機用電動機<凝縮器>	①	サーミスター<庫内空気>
H1,2	電熱器<霜取>	P	電源プラグ	②	サーミスター<凝縮器>
H3	電熱器<露受皿>	R	抵抗<放電用>	③	サーミスター<冷却器>
H4	電熱器<ドレンパイプ>	TB	端子盤		

KSJ-E344ATE形 KSJ-E347ATE形 KSJ-S447ATE形 KSJ-E667ATE形
KSJ-E444ATE形 KSJ-E447ATE形 KSJ-E547ATE形

- 注1. 温度ヒューズ(F S)の動作温度は70℃です。
2. □内はマイコンコントローラを示す。
3. 庫内送風機, 電熱器の使用数は下表による。

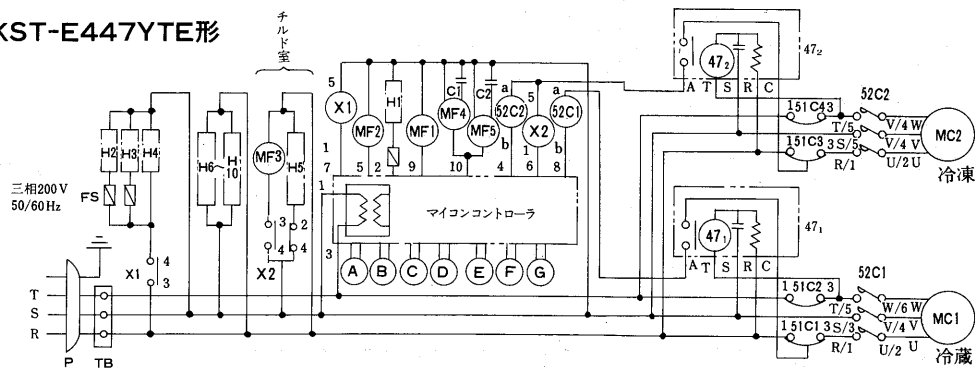


形名	庫内送風機		温度ヒューズ		電熱器		防露ヒーター			
	MF1	MF3	FS1	FS2	霜取	露受皿	ドレンパイプ	本体	本機(側)	H6~H13
KSJ-344ATE	2	2	2	1	1	1	1	2	1	2
KSJ-444ATE	2	1	1	1	1	1	1	2	1	2
KSJ-347ATE	2	2	2	1	1	1	1	2	1	2
KSJ-447ATE	2	1	1	1	1	1	1	2	1	2
KSJ-547ATE	2	2	2	2	2	1	1	2	1	2
KSJ-667ATE	3	2	2	2	2	1	1	2	2	3

記号説明

記号	名称	記号	名称	記号	名称
C1,2	運転コンデンサ<送風機>	MC	圧縮機用電動機	47	逆相防止器
FS	温度ヒューズ	MF1,2,3	送風機用電動機<庫内>	51C1,2	熱電過電流継電器
H1,2	電熱器<霜取>	MF4,5	送風機用電動機<凝縮器>	52C	電磁接触器
H3,4	電熱器<露受皿>	P	電源プラグ	①	サーミスター<庫内空気>
H5	電熱器<ドレンパイプ>	TB	端子盤	②	サーミスター<凝縮器>
H6~13	電熱器<防露>	X	補助継電器	③	サーミスター<冷却器>

KST-E447YTE形

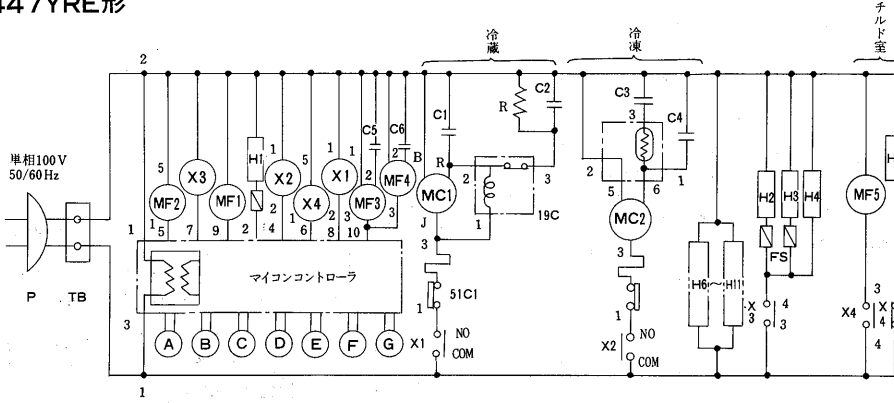


- 注1. 温度ヒューズ(F S)の動作温度は70℃です。
2. □内はマイコンコントローラを示す

記号説明

記号	名称	記号	名称	記号	名称
C1,2	運転コンデンサ<送風機>	MC1,2	圧縮機用電動機	51C1,2,3,4	熱電過電流継電器
FS	温度ヒューズ	MF1,2,5	送風機用電動機<庫内>	52C1,2	電磁接触器
H1,2,3	電熱器<霜取>	MF3,4	送風機用電動機<凝縮器>	①②③	サーミスター<庫内空気>
H4	電熱器<露受皿>	P	電源プラグ	④⑤	サーミスター<凝縮器>
H5	電熱器<ダクト>	TB	端子盤	⑥⑦	サーミスター<冷却器>
H6	電熱器<ドレンパイプ>	X1,2	補助継電器		
H7~10	電熱器<防露>	47 1,2	逆相防止器		

KST-E447YRE形

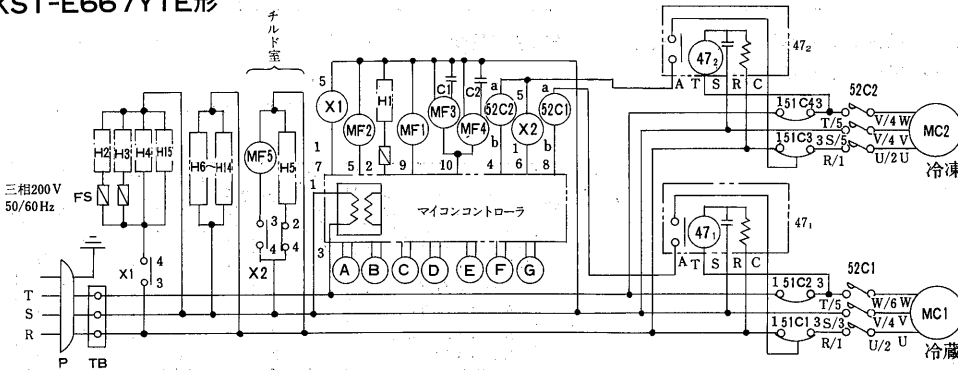


注1. 温度ヒューズ(FS)の動作温度は70℃です。
 2. []内はマイコンコントローラを示す。

記号説明

記号	名称	記号	名称	記号	名称
C1,3	運転コンデンサ<圧縮機>	H7~11	電熱器<防露>	X1,2,3,4	補助継電器
C2,4	起動コンデンサ<圧縮機>	H15	電熱器<補助>	19C1,2	始動継電器
C5,6	運転コンデンサ<送風機>	MC1,2	圧縮機用電動機	51C1,2	熱電過電流継電器
FS	温度ヒューズ	MF1,2,5	送風機用電動機<庫内>	(A)(B)(C)	サーミスター<庫内空気>
H1,2,3	電熱器<霜取>	MF3,4	送風機用電動機<凝縮器>	(D)(E)	サーミスター<凝縮器>
H4	電熱器<露受皿>	P	電源プラグ	(F)(G)	サーミスター<冷却器>
H5	電熱器<ダクト>	R	抵抗<放電用>		
H6	電熱器<ドレンパイプ>	TB	端子盤		

KST-E667YTE形

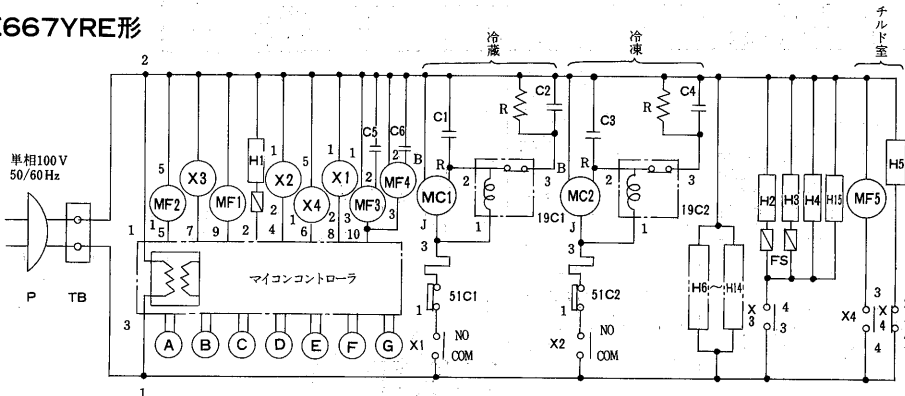


注1. 温度ヒューズ(FS)の動作温度は70℃です。
 2. []内はマイコンコントローラを示す。

記号説明

記号	名称	記号	名称	記号	名称
C1,2	運転コンデンサ<送風機>	H15	電熱器<補助>	47 1,2	逆相防止器
FS	温度ヒューズ	MC1,2	圧縮機用電動機	51C1,2,3,4	熱電過電流継電器
H1,2,3	電熱器<霜取>	MF1,2,5	送風機用電動機<庫内>	52C1,2	電磁接触器
H4	電熱器<露受皿>	MF3,4	送風機用電動機<凝縮器>	(A)(B)(C)	サーミスター<庫内空気>
H5	電熱器<ダクト>	P	電源プラグ	(D)(E)	サーミスター<凝縮器>
H6	電熱器<ドレンパイプ>	TB	端子盤	(F)(G)	サーミスター<冷却器>
H7~14	電熱器<防露>	X1,2	補助継電器		

KST-E667YRE形

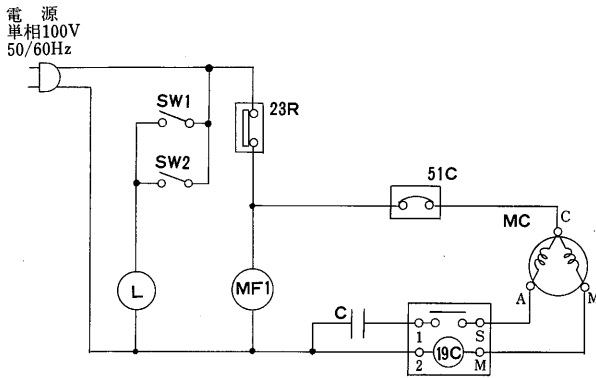


注1. 温度ヒューズ(FS)の動作温度は70℃です。
 2. []内はマイコンコントローラを示す。

記号説明

記号	名称	記号	名称	記号	名称
C1,3	運転コンデンサ<圧縮機>	H7~14	電熱器<防露>	X1,2,3,4	補助継電器
C2,4	起動コンデンサ<圧縮機>	H15	電熱器<補助>	19C1,2	始動継電器
C5,6	運転コンデンサ<送風機>	MC1,2	圧縮機用電動機	51C1,2	熱電過電流継電器
FS	温度ヒューズ	MF1,2,5	送風機用電動機<庫内>	(A)(B)(C)	サーミスター<庫内空気>
H1,2,3	電熱器<霜取>	MF3,4	送風機用電動機<凝縮器>	(D)(E)	サーミスター<凝縮器>
H4	電熱器<露受皿>	P	電源プラグ	(F)(G)	サーミスター<冷却器>
H5	電熱器<ダクト>	R	抵抗<放電用>		
H6	電熱器<ドレンパイプ>	TB	端子盤		

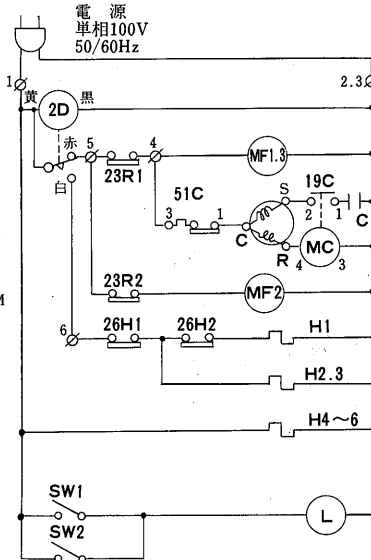
MSC-16HRC-N形



記号説明

記号	名称
C	始動コンデンサー
MC	圧縮機用電動機
MF1	送風機用電動機<凝縮器>
L	庫内灯
SW1,2	ドアスイッチ
19C	始動継電器
23R	温度調節器<庫内制御>
51C	熱動過電流継電器

MSC-2ITRC形



記号説明

記号	名称
C	始動コンデンサー
H1	電熱器<霜取>
H2,3	電熱器<ドレンパン・ホース>
H4,5,6	電熱器<防露>
MC	圧縮機用電動機
L	庫内灯
MF1,2	送風機用電動機<庫内>
MF3	送風機用電動機<凝縮器>
SW1,2	ドアスイッチ
2D	タイムスイッチ<霜取>
19C	始動継電器
23R	温度調節器<庫内制御>
23R1,2	温度調節器<庫内制御・冷蔵>
26H1	温度調節器<過昇防止>
26H2	温度調節器<過熱防止>
51C	熱動過電流継電器

4.4 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/s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-E227ARE	2	マイコンコントローラー	KSH-S447ATE	2	マイコンコントローラー
KSH-E347ARE	2	マイコンコントローラー	KSJ-S447ATE	2	マイコンコントローラー
KSH-E447ARE	2	マイコンコントローラー	KSW-S447VRE	2	マイコンコントローラー
KSH-E447ATE	2	マイコンコントローラー	KSW-S447VTE	2	マイコンコントローラー
KSH-E547ARE	2	マイコンコントローラー	KSW-S447WRE	2	マイコンコントローラー
KSH-E547ATE	2	マイコンコントローラー	KSW-S447WTE	2	マイコンコントローラー
KSH-E667ARE	2	マイコンコントローラー	KSH-E344ARE	2	マイコンコントローラー
KSH-E667ATE	2	マイコンコントローラー	KSH-E444ARE	2	マイコンコントローラー
KSJ-E227ARE	2	マイコンコントローラー	KSH-E444ATE	2	マイコンコントローラー
KSJ-E347ARE	2	マイコンコントローラー	KSW-E344ARE	2	マイコンコントローラー
KSJ-E347ATE	2	マイコンコントローラー	KSW-E444ARE	2	マイコンコントローラー
KSJ-E447ATE	2	マイコンコントローラー	KSW-E444ATE	2	マイコンコントローラー
KSJ-E547ATE	2	マイコンコントローラー	KSJ-E344ARE	2	マイコンコントローラー
KSJ-E667ATE	2	マイコンコントローラー	KSJ-E344ATE	2	マイコンコントローラー
KSW-E227NRE	2	マイコンコントローラー	KSJ-E444ATE	2	マイコンコントローラー
KSW-E347VRE	2	マイコンコントローラー	MSC-16HRC-N ※	2	手動
KSW-E347VTE	2	マイコンコントローラー	MSC-2ITRC	2	35/42
KSW-E447VRE	2	マイコンコントローラー	KC-HS423ARA	2	35/42
KSW-E447VTE	2	マイコンコントローラー	KC-HS523ARA	2	35/42
KSW-E447WRE	2	マイコンコントローラー	KC-HS633ARA	2	35/42
KSW-E447WTE	2	マイコンコントローラー	KC-HS733ARA	2	35/42
KSW-E547VRE	2	マイコンコントローラー	KC-WS423VRA	2	35/42
KSW-E547VTE	2	マイコンコントローラー	KC-WS523VRA	2	35/42
KSW-E547WRE	2	マイコンコントローラー	KC-WS633VRA	2	35/42
KSW-E547WTE	2	マイコンコントローラー	KC-JS423ARA	2	35/42
KSW-E667WRE	2	マイコンコントローラー	KC-JS523ARA	2	35/42
KSW-E667WTE	2	マイコンコントローラー	KC-HS526ARA	2	35/42
KSW-E667FRE	2	マイコンコントローラー	KC-HS636ARA	2	35/42
KSW-E667FTE	2	マイコンコントローラー	KC-HS736ARA	2	35/42
KST-447YRE	2	マイコンコントローラー	KBH-344ARD	2	35/42
KST-447YTE	2	マイコンコントローラー	KBH-444ARD	2	35/42
KST-667YRE	2	マイコンコントローラー	KBW-344VRD	2	45
KST-667YTE	2	マイコンコントローラー	KBW-444VRD	2	45
KSH-S447ARE	2	マイコンコントローラー			

注1. 時間(分)/回はタイマー設定時間です。
 注2. ※印以外の機種は過熱防止器付です。