

# 3 ショーケース

## 目次

- 3.1 ショーケース<別置>..... 280
  - 3.1.1 ショーケース<別置>..... 280
  - 3.1.2 ローテーションデフロストケース..... 369
- 3.2 ショーケース<内蔵>..... 375

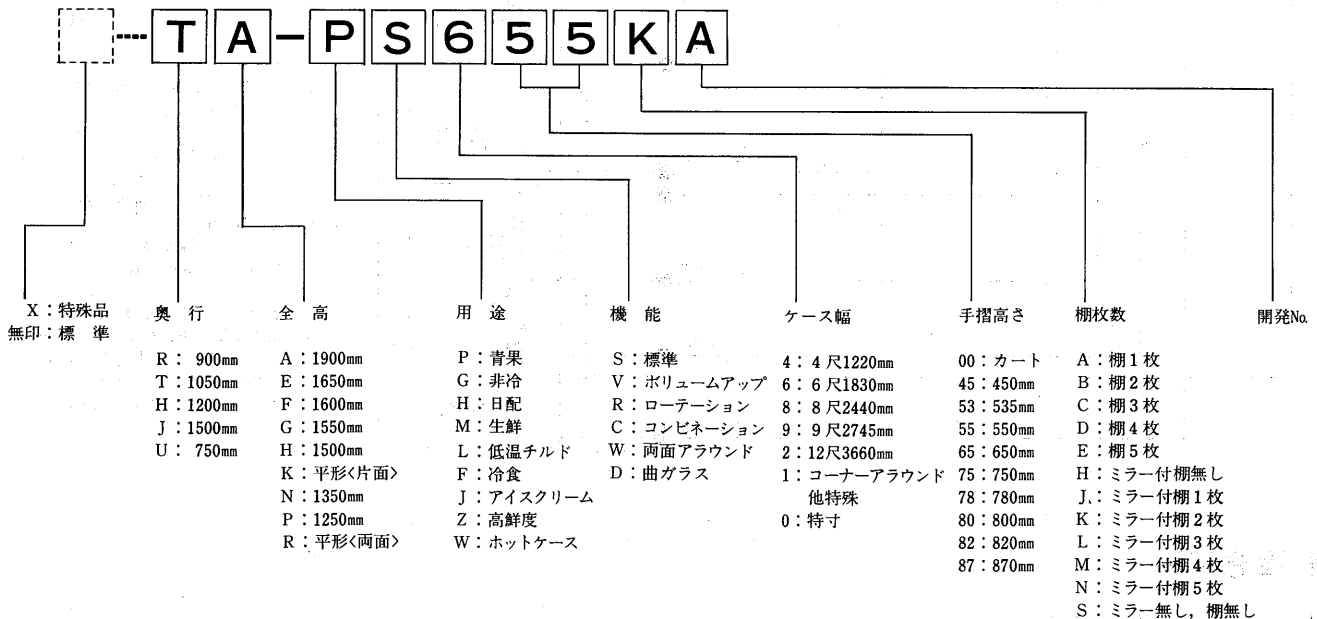
## 3.1.1 ショーケース<別置>

### 目次

- 3.1.1 仕様..... 281
  - (1)Tシリーズ..... 281
  - (2)Rシリーズ..... 285
  - (3)ホットケース(T・Rシリーズ)..... 289
  - (4)UBシリーズ..... 289
  - (5)リーチインケース..... 290
  - (6)コーナーケース・エンドケース(Tシリーズ)..... 290
  - (7)コーナーケース・エンドケース(Rシリーズ)..... 292
- 3.1.2 外形寸法図..... 294
  - (1)Tシリーズ..... 294
  - (2)Rシリーズ..... 303
  - (3)ホットケース<T・Rシリーズ>..... 309
  - (4)UBシリーズ..... 310
  - (5)リーチインケース..... 311

- 3.1.3 電気系統図..... 313
  - (1)T・Rシリーズ..... 313
  - (2)UBシリーズ..... 337
  - (3)リーチインケース..... 339
- 3.1.4 冷凍機の選定について..... 346
- 3.1.5 注意事項..... 357
- 3.1.6 付属品一覧表..... 360
- 3.1.7 膨張弁一覧表..... 365
- 3.1.8 オプション..... 366

### ■形名記号の見方



# 3.1.1仕様

## (1)-1 Tシリーズ

- 注1. ※印はミラー無しケースです。
- 2. 側板はオプション品となります。
- 3. 外形寸法は本体のみの寸法で側板を取付けると上記値より大きくなります。詳細は外形寸法図を参照ください。
- 4. 青果用の非冷ケースの電気部品は照明だけです。
- 5. 周囲条件は乾球温度25℃及び27℃、相対湿度60%、周囲風速0.2m/sec以下。
- 6. 所要冷凍能力は配管損失等による能力低下は含んでおりません。

項目	形式 形名	青果用																		
		ポリウムアップケース			ポリウムアップケース 棚1段			ポリウムアップケース 棚2段			ポリウムアップケース 棚3段			多段ケース棚2段						
		TA-PV65HA			TA-PV65JA			TA-PV65KA			TA-PV65LA			TA-PS55KA						
		6	8	2	6	8	2	6	8	2	6	8	2	4	6	8	9	2		
使用温度	℃	5~10																		
電源		単相100V50/60Hz																		
冷媒	種類<蒸発温度>	R22<-5℃>																		
	制御方式	温度式自動膨脹弁<内均式>																		
所要冷凍能力	25℃-60%	1,840	2,450	3,680	1,390	1,850	2,780	1,390	1,850	2,780	1,390	1,850	2,780	990	1,070	1,420	1,600	2,130		
	27℃-60%	2,160	2,880	4,320	1,640	2,180	3,280	1,830	2,440	3,660	1,640	2,180	3,280	1,130	1,280	1,700	1,920	2,560		
外形寸法	高さ	mm 1,900																		
	巾	1,830	2,440	3,660	1,830	2,440	3,660	1,830	2,440	3,660	1,830	2,440	3,660	1,220	1,830	2,440	2,745	3,660		
	奥行	mm 1,050																		
有効内容積	ℓ	1,360	1,810	2,720	1,360	1,810	2,720	1,360	1,810	2,720	1,360	1,810	2,720	983	1,480	1,970	2,210	2,950		
陳列面積	m <sup>2</sup>	1.41	1.88	2.82	2.23	2.98	4.47	3.06	4.07	6.11	3.88	5.17	7.76	2.06	3.08	4.11	4.63	6.17		
外装		表面処理鋼板アクリル焼付塗装及びステンレスロール成形品																		
内装		表面処理鋼板アクリル焼付塗装及び粉体塗装																		
冷却室		FRP<ガラス繊維強化プラスチック>成形品																		
断熱材		ポリウレタン注入発砲																		
吸込口		ステンレス鋼板																		
照明灯		ハイデラックス白色蛍光灯ランプ																		
電圧容量50/60Hz入力値	単相100V	照 明	W×個	20×2	40×4	40×6	30×2	40×6	40×9	30×2	40×8	40×12	30×2	40×10	40×15	40×4	30×2	40×8	30×2	40×12
	単相200V	防露ヒーター	W<A>	152<6.6>	204<8.7>	306<12.7>	230<9.3>	306<12.7>	459<18.6>	308<12.2>	408<16.1>	612<24.1>	386<15.3>	510<19.5>	765<30.2>	204<8.2>	308<12.2>	408<16.1>	464<18.6>	612<24.1>
60Hz入力値	単相200V	庫内ファン	W<A>	31/33<0.31/0.33>	31/33<0.31/0.33>	62/66<0.62/0.66>	31/33<0.31/0.33>	31/33<0.31/0.33>	62/66<0.62/0.66>	31/33<0.31/0.33>	31/33<0.31/0.33>	62/66<0.62/0.66>	31/33<0.31/0.33>	31/33<0.31/0.33>	62/66<0.62/0.66>	31/33<0.31/0.33>	31/33<0.31/0.33>	62/66<0.62/0.66>	62/66<0.62/0.66>	62/66<0.62/0.66>
	三相200V	防露ヒーター	W<A>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	三相200V	ダクトヒーター	W<A>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	三相200V	除霜ヒーター(補助)	W<A>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	三相200V	除霜ヒーター	W<A>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
冷却器		クロスフィンクーラー<強制通風式>																		
配管寸法	冷却器入口管	mm 9.53																		
	冷却器出口管	mm 19.05																		
ドレン配管		mm φ40内×φ48外<硬塩ビ管>																		
除霜方式		オフサイクル方式																		
電源接続方式		端子盤接続方式																		
製品重量	kg	180	233	362	184	238	370	193	250	389	204	264	410	168	247	306	367	447		
掲載頁	外形寸法図	頁 294																		
	電気配線図	頁 314																		
		頁 317																		
		頁 315・316																		

項目	形式 形名	青果用										日配・乳製品用											
		多段ケース棚3段					多段ケース棚3段					多段ケース棚4段					多段ケース棚5段						
		TA-PS55LA					TA-HS55LA TA-HS55CA※					TA-HS55MA TA-HS55DA※					TA-HS55NA TA-HS55EA※						
		4	6	8	9	2	4	6	8	9	2	4	6	8	9	2	4	6	8	9	2		
使用温度	℃	5~10										2~8											
電源		単相100V50/60Hz																					
冷媒	種類<蒸発温度>	R22<-5℃>																					
	制御方式	温度式自動膨脹弁<内均式>																					
所要冷凍能力	25℃-60%	820	1,070	1,420	1,600	2,130	990	1,300	1,720	1,945	2,600	990	1,300	1,720	1,945	2,600	990	1,300	1,720	1,945	2,600		
	27℃-60%	980	1,280	1,700	1,920	2,560	1,130	1,480	1,970	2,225	2,960	1,130	1,480	1,970	2,225	2,960	1,130	1,480	1,970	2,225	2,960		
外形寸法	高さ	mm 1,900																					
	巾	1,220	1,830	2,440	2,745	3,660	1,220	1,830	2,440	2,745	3,660	1,220	1,830	2,440	2,745	3,660	1,220	1,830	2,440	2,745	3,660		
	奥行	mm 1,050																					
有効内容積	ℓ	983	1,480	1,970	2,210	2,950	983	1,480	1,970	2,210	2,950	983	1,480	1,970	2,210	2,950	983	1,480	1,970	2,210	2,950		
陳列面積	m <sup>2</sup>	2.60	3.91	5.21	5.86	7.81	2.54	3.82	5.09	5.72	7.63	3.09	4.64	6.19	6.96	9.28	3.64	5.46	7.28	8.19	10.94		
外装		表面処理鋼板アクリル焼付塗装及びステンレスロール成形品																					
内装		表面処理鋼板アクリル焼付塗装及び粉体塗装																					
冷却室		FRP<ガラス繊維強化プラスチック>成形品																					
断熱材		ポリウレタン注入発砲																					
吸込口		ステンレス鋼板																					
照明灯		ハイデラックス白色蛍光灯ランプ																					
電圧容量50/60Hz入力値	単相100V	照 明	W×個	40×5	30×2	40×10	30×2	40×15	40×5	30×2	40×10	30×2	40×15	40×6	30×2	40×12	30×2	40×18	40×7	30×2	40×14	30×2	40×21
	単相200V	防露ヒーター	W<A>	255<4.8>	386<6.3>	510<9.5>	581<9.3>	765<14.3>	255<4.8>	386<6.3>	510<9.5>	581<9.3>	765<14.3>	306<7.7>	464<7.8>	612<11.4>	688<11.7>	918<17.1>	357<6.7>	542<9.1>	714<13.3>	815<13.7>	1,072<20.0>
60Hz入力値	単相200V	庫内ファン	W<A>	31/33<0.31/0.33>	31/33<0.31/0.33>	62/66<0.62/0.66>	31/33<0.31/0.33>	31/33<0.31/0.33>	62/66<0.62/0.66>	31/33<0.31/0.33>	31/33<0.31/0.33>	62/66<0.62/0.66>	31/33<0.31/0.33>	31/33<0.31/0.33>	62/66<0.62/0.66>	31/33<0.31/0.33>	31/33<0.31/0.33>	62/66<0.62/0.66>	31/33<0.31/0.33>	31/33<0.31/0.33>	62/66<0.62/0.66>	62/66<0.62/0.66>	62/66<0.62/0.66>
	三相200V	防露ヒーター	W<A>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	三相200V	ダクトヒーター	W<A>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	三相200V	除霜ヒーター(補助)	W<A>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	三相200V	除霜ヒーター	W<A>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
冷却器		クロスフィンクーラー<強制通風式>																					
配管寸法	冷却器入口管	mm 9.53																					
	冷却器出口管	mm 19.05																					
ドレン配管		mm φ40内×φ48外<硬塩ビ管>																					
除霜方式		オフサイクル方式																					
電源接続方式		端子盤接続方式																					
製品重量	kg	176	259	322	385	471	185	276	340	409	496	193	288	356	427	520	201	300	372	445	544		
掲載頁	外形寸法図	頁 294										頁 295											
	電気配線図	頁 317										頁 315・316											
		頁 317										頁 317											
		頁 315・316										頁 315・316											

ショーケース<別置>仕様<Tシリーズ>

注1. ※印はミラー無しケースです。

2. 側板はオプション品となります。

3. 外形寸法は本体のみの寸法で側板を取付けると上記値より大きくなります。

詳細は外形寸法図を参照ください。

4. 周囲条件は乾球温度25℃及び27℃、相対湿度60%、周囲風速0.2m/sec以下。

5. 所要冷凍能力は配管損失等による能力低下は含んでおりません。

(1)-2Tシリーズ

項目	形式		日配・乳製品用																															
	形名		多段ケース棚4段				多段ケース棚5段				ヒナ段ケース棚1段		ヒナ段ケース棚2段		セミ多段ケース棚3段																			
	形名		TA-HS45MA TA-HS45DA※				TA-HS45NA TA-HS45EA※				TP-HS55AA※		TN-HS55BA※		TG-HS55CA※																			
		6		8		9		2		6		8		9		2		6		8		6		8										
使用温度	℃		2-8																															
電源			単相100V50/60Hz																															
種類<蒸発温度>			R22<-5℃>																															
制御方式			温度式自動膨脹弁<内均式>																															
所要冷凍能力	25℃-60% 27℃-60%		Kcal/h		1,650	2,200	2,490	3,300	1,650	2,200	2,490	3,300	1,550	2,060	1,620	2,150	1,280	1,680	2,240	1,890	2,520	2,850	3,780	1,890	2,520	2,850	3,780	1,800	2,390	1,870	2,490	1,480	1,940	2,590
外形寸法	高さ	mm	1,900																															
	巾	mm	1,830	2,440	2,745	3,660	1,830	2,440	2,745	3,660	1,830	2,440	1,830	2,440	1,830	2,440	1,220	1,830	2,440															
	奥行	mm	1,050																															
有効内容積	ℓ		1,570	2,090	2,350	3,130	1,570	2,090	2,350	3,130	622	830	712	949	647	970	1,290																	
陳列面積	㎡		4.64	6.19	6.96	9.28	5.46	7.28	8.19	10.93	1.97	2.62	2.44	3.26	2.31	3.47	4.62																	
外装			表面処理鋼板アクリル焼付塗装及びステンレスロール成形品																															
内装			表面処理鋼板アクリル焼付塗装及び粉体塗装																															
冷却室			FRP<ガラス繊維強化プラスチック>成形品																															
断熱材			ポリウレタン注入発砲																															
吸込口			ステンレス鋼板																															
照明灯			ハイデラックス白色蛍光灯ランプ																															
電気容量50 60匹入力型	単相100V	照明	W<個>	20×2 32×2	40×12	20×2 32×14	40×18	20×2 32×10	40×14	20×2 32×17	40×21	40×6	20×2 32×4	40×8	40×5	20×2 32×4	40×10	40×15																
		防露ヒーター	W<A>	464(7.8)	612(11.4)	698(11.7)	918(17.1)	542(9.1)	714(13.3)	815(13.7)	1,071(20.0)	230(4.0)	306(5.7)	308(5.3)	408(7.6)	255(4.8)	386(6.7)	510(9.5)																
単相200V	防露ヒーター	W<A>	34(0.3)	45(0.5)	53(0.5)	67(0.7)	34(0.3)	45(0.5)	53(0.5)	67(0.7)	17(0.2)	23(0.2)	17(0.2)	23(0.2)	109(1.1)	167(1.7)	227(2.3)																	
	庫内ファン	W<A>	93/99 (0.93/0.99)	93/99 (0.93/0.99)	93/99 (0.93/0.99)	155/165 (1.55/1.65)	93/99 (0.93/0.99)	93/99 (0.93/0.99)	93/99 (0.93/0.99)	155/165 (1.55/1.65)	31/33 (0.31/0.33)	62/66 (0.62/0.66)	31/33 (0.31/0.33)	62/66 (0.62/0.66)	31/33 (0.31/0.33)	62/66 (0.62/0.66)	93/99 (0.93/0.99)	93/99 (0.93/0.99)																
三相200V	防露ヒーター	W<A>	-																															
	ダクトヒーター	W<A>	-																															
三相200V	除霜ヒーター(補助)	W<A>	-																															
	除霜ヒーター	W<A>	-																															
冷却器			クロスフィンクーラー<強制通風式>																															
冷却器入口管	mm		9.53																															
冷却器出口管	mm		19.05																															
ドレン配管	mm		φ40内×φ48外<硬塩ビ管>																															
除霜方式			オフサイクル方式																															
電源接続方式			端子盤接続方式																															
製品重量	kg		288	356	427	520	300	372	445	544	156	204	175	229	145	206	271																	
外形寸法図	頁		295																															
電気配線図	頁		315・316																															

項目	形式		日配・乳製品用															精肉・鮮魚用																
	形名		両面セミ多段棚3段				両面セミ多段棚3段				多段ケース棚3段				多段ケース棚4段				多段ケース棚3段															
	形名		JG-HW55CA※				JG-HW45CA※				TA-MS65LA TA-MS65CA※				TA-MS65MA TA-MS65DA※				TA-MS55LA TA-MS55CA※															
		1		4		1		4		6		8		9		2		6		8		9		2		6		8		9		2		
使用温度	℃		2-8															-2-2																
電源			単相100V50/60Hz															単相100V及び三相200V50/60Hz																
種類<蒸発温度>			R22<-10℃>																															
制御方式			温度式自動膨脹弁<内均式>																															
所要冷凍能力	25℃-60% 27℃-60%		Kcal/h		4,000	2,500	4,600	2,870	1,500	1,990	2,250	3,000	1,500	1,990	2,250	3,000	1,270	1,650	2,190	2,475	3,300	4,700	2,940	5,400	3,370	1,680	2,240	2,530	3,360	1,450	1,880	2,500	2,825	3,760
外形寸法	高さ	mm	1,550																															
	巾	mm	1,815	1,220	1,815	1,220	1,830	2,440	2,745	3,660	1,830	2,440	2,745	3,660	1,220	1,830	2,440	2,745	3,660															
	奥行	mm	1,500																															
有効内容積	ℓ		1,200	910	1,050	1,380	1,360	1,820	2,040	2,720	1,360	1,820	2,040	2,720	983	1,480	1,970	2,210	2,950															
陳列面積	㎡		4.83	3.59	6.07	4.41	3.91	5.21	5.86	7.81	4.73	6.31	7.10	9.46	2.60	3.91	5.21	5.86	7.81															
外装			表面処理鋼板アクリル焼付塗装及びステンレスロール成形品																															
内装			表面処理鋼板アクリル焼付塗装及び粉体塗装																															
冷却室			FRP<ガラス繊維強化プラスチック>成形品																															
断熱材			ポリウレタン注入発砲																															
吸込口			ステンレス鋼板																															
照明灯			ハイデラックス白色蛍光灯ランプ																															
電気容量50 60匹入力型	単相100V	照明	W<個>	20×4	40×8	20×5	40×10	20×2	40×10	20×2	40×15	20×2	40×12	20×2	40×18	40×5	20×2	40×10	40×15															
		防露ヒーター	W<A>	508(9.1)	408(7.6)	635(11.4)	510(9.5)	386(6.5)	510(9.5)	581(9.8)	765(14.3)	464(7.8)	612(11.4)	698(11.7)	918(17.1)	255(4.8)	386(6.5)	510(9.5)	581(9.8)	765(14.3)														
単相200V	防露ヒーター	W<A>	59(0.6)	42(0.4)	59(0.6)	42(0.4)	34(0.3)	45(0.5)	53(0.5)	67(0.7)	34(0.3)	45(0.5)	53(0.5)	67(0.7)	19(0.2)	24(0.3)	45(0.5)	53(0.5)	67(0.7)															
	庫内ファン	W<A>	62/66 (0.62/0.66)	62/66 (0.62/0.66)	62/66 (0.62/0.66)	109/115 (1.09/1.15)	62/66 (0.62/0.66)	62/66 (0.62/0.66)	62/66 (0.62/0.66)	109/115 (1.09/1.15)	31/33 (0.31/0.33)	62/66 (0.62/0.66)	31/33 (0.31/0.33)	62/66 (0.62/0.66)	31/33 (0.31/0.33)	62/66 (0.62/0.66)	93/99 (0.93/0.99)	93/99 (0.93/0.99)	93/99 (0.93/0.99)															
三相200V	防露ヒーター	W<A>	-																															
	ダクトヒーター	W<A>	-																															
三相200V	除霜ヒーター(補助)	W<A>	-																															
	除霜ヒーター	W<A>	-																															
冷却器			クロスフィンクーラー<強制通風式>																															
冷却器入口管	mm		9.53																															
冷却器出口管	mm		19.05																															
ドレン配管	mm		φ40内×φ48外<硬塩ビ管>																															
除霜方式			オフサイクル方式																															
電源接続方式			完全自動タイマー除霜方式<除霜ヒーター・過熱防止器付> 端子盤接続方式																															
製品重量	kg		255	188	275	202	285	352	422	513	297	368	440	537	194	281	347	418	506															
外形寸法図	頁		296																															
電気配線図	頁		319																															

ショーケース〈別置〉▶仕様〈Tシリーズ〉

- 注1. ＊印はミラー無しケースです。
注2. 側板はオプション品となります。
注3. 外形寸法は本体のみの寸法で側板を取付けると上記値より大きくなります。
注4. 周囲条件は乾球温度25℃及び27℃、相対湿度60%、周囲風速0.2m/sec以下。
注5. 所要冷凍能力は配管損失等による能力低下は含んでおりません。

(1) - 3Tシリーズ

Table with 15 columns for specifications (Form, Project, Temperature, Power, Cooling, Capacity, Dimensions, etc.) and rows for various model types (TA, TP, TN, TG) and their sub-models.

ショーケース〈別置〉

Table with 15 columns for specifications (Form, Project, Temperature, Power, Cooling, Capacity, Dimensions, etc.) and rows for various model types (HR, JR, TK, TA-ZS, TA-ZS6, TA-ZS5) and their sub-models.

ショーケース<別置>▶仕様<Tシリーズ>

注1. ※印はミラー無しケースです。

詳細は外形寸法図を参照ください。

2. 側板はオプション品となります。

4. 周囲条件は乾球温度25℃及び27℃、相対湿度60%、周囲風速0.2m/sec以下。

3. 外形寸法は本体のみの寸法で側板を取付けると上記値より大きくなります。

5. 所要冷凍能力は配管損失等による能力低下は含んでおりません。

(1)-4 Tシリーズ

項目	形式	精肉・鮮魚(水温)用												低温チルド食品用												
		多段ケース 棚4段				多段ケース 棚5段				平形片面ケース				多段ケース 棚3段		多段ケース 棚4段		多段ケース 棚3段		多段ケース 棚4段						
		TA-ZS55MA TA-ZS55DA※				TA-ZS55NA TA-ZS55EA※				TK-ZS65SA※				TA-LS65LA TA-LS65CA※		TA-LS65MA TA-LS65DA※		TA-LS55LA TA-LS55CA※		TA-LS55MA TA-LS55DA※						
使用温度	-4~0												-15~-5													
電源	単相100V及び三相200V50/60Hz																									
種類<蒸発温度>	R22<-17℃>												R22<-17℃>				R502<-30℃>									
制御方式	温度式自動膨脹弁<内均式>				同左<外均式>				温度式自動膨脹弁<内均式>				同左<外均式>				温度式自動膨脹弁<外均式>									
所要冷凍能力	25℃-60%		27℃-60%		Kcal/h																					
外形寸法	高さ	1,900												820				1,900								
	巾	1,830				2,440				2,745				3,660				1,830				2,440				
	奥行	1,050												820				1,900								
有効内容積	ℓ												242				322									
陳列面積	㎡												1.54				2.05									
外装	表面処理鋼板アクリル焼付塗装及びステンレスロール成形品												表面処理鋼板アクリル焼付塗装及び粉体塗装													
内装	表面処理鋼板アクリル焼付塗装及び粉体塗装												FRP<ガラス繊維強化プラスチック>成形品													
断熱材	ポリウレタン注入発砲												ステンレス鋼板													
照明灯	ハイデラックス白色蛍光灯<保護管付>												-				ハイデラックス白色蛍光灯<保護管付>									
電圧容量50/60Hz入力形	照明	W×個	30×2 32×2 40×2				30×1 32×1 40×1				30×2 32×2 40×2				30×2 32×2 40×2				30×2 32×2 40×2							
		W<A>	468(8.0)				612(11.4)				698(11.7)				918(17.1)				714(13.3)				1,072(20.0)			
単相100V	防露ヒーター	W<A>	51(0.5)				60(0.6)				61(0.6)				101(1.0)				51(0.5)				60(0.6)			
		W<A>	83/99 (0.90/0.99)				124/132 (1.24/1.32)				同左				155/165 (1.55/1.65)				93/99 (0.93/0.99)				124/132 (1.24/1.32)			
単相200V	防露ヒーター	W<A>	-												-				-							
		W<A>	-												-				-							
三相200V	防露ヒーター(補助)	W<A>	-												-				-							
		W<A>	-												-				-							
三相200V	除霜ヒーター	W<A>	250<1.3>												-				200<1.0>							
		W<A>	1,350(3.9)				1,800(5.2)				2,030(5.8)				2,700(7.7)				1,350(3.9)				-			
配管寸法	冷却器入口管	mm												クロスフィンクーラー<強制通風式>												
除霜方式	冷却器出口管	mm												9.53												
	ドレン配管	mm												φ40内×φ48外<硬塩ビ管>												
電源接続方式	完全自動タイマー除霜方式<除霜ヒーター過熱防止器付> ホットガス除霜方式												端子盤接続方式													
製品重量	kg												295 365 437 530 307 381 455 554 142 180 289 357 301 373 283 349 295 365													
掲載頁	外形寸法図	頁												298												
電氣配線図	頁												328													

項目	形式	冷凍食品・アイスクリーム用										冷凍食品用																		
		平形片面ケース		平形ケース 非冷棚2段		平形ケース 非冷棚3段		平形両面ケース		デュアル ケース		多段ケース 棚3段		多段ケース 棚4段																
		TK-JS75SA※		TK-JS75BA※		TK-JS75CA※		HR-JS75SA※		JR-JS75SA※		TA-JC65SA※		TA-FS65CA※		TA-FS65DA※														
使用温度	-22~-20										-20~-18																			
電源	単相100V及び三相200V50/60Hz																													
種類<蒸発温度>	R502<-40℃>																													
制御方式	温度式自動膨脹弁<内均式>				同左<外均式>				同左<外均式>		同左<外均式>		温度式自動膨脹弁<外均式>																	
所要冷凍能力	25℃-60%		27℃-60%		Kcal/h																									
外形寸法	高さ	820				1,900				750				1,900																
	巾	1,830		2,440		1,830		2,440		1,830		2,440		1,830		2,440														
	奥行	1,050										1,200		1,500		1,050														
有効内容積	ℓ																													
陳列面積	㎡																													
外装	表面処理鋼板アクリル焼付塗装及びステンレスロール成形品										表面処理鋼板アクリル焼付塗装				表面処理鋼板アクリル焼付塗装及び粉体塗装															
内装	表面処理鋼板アクリル焼付塗装										FRP<ガラス繊維強化プラスチック>成形品				-															
断熱材	ポリウレタン注入発砲																													
照明灯	ハイデラックス白色蛍光灯										-				アルミ板															
電圧容量50/60Hz入力形	照明	W×個	-		30×1 32×1 40×1		40×6		30×1 32×1 40×1		40×8		-		ハイデラックス白色蛍光灯		ハイデラックス白色蛍光灯													
		W<A>	-		232(3.9)		306(5.7)		310(5.2)		408(7.6)		-		308(5.2)		399(7.1)		152(2.6)		204(3.8)									
単相100V	防露ヒーター	W<A>	204(2.0)		226(2.3)		204(2.0)		226(2.3)		204(2.0)		226(2.3)		68(0.7)		84(0.8)		334(3.3)		400(4.0)		791(7.9)		851(8.5)		383(3.8)		544(5.4)	
		W<A>	31/25 (0.5/0.4)		42/50 (1.0/0.8)		31/25 (0.5/0.4)		42/50 (1.0/0.8)		31/25 (0.5/0.4)		42/50 (1.0/0.8)		62/66 (0.62/0.66)		93/99 (0.93/0.99)		124/100 (1.5/1.2)		124/132 (1.2/1.3)		186/198 (1.86/1.98)		124/132 (1.2/1.3)		186/198 (1.86/1.98)			
単相200V	防露ヒーター	W<A>	-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-			
		W<A>	50(0.3)		65(0.3)		50(0.3)		65(0.3)		50(0.3)		65(0.3)		-		-		-		-		-		-		-			
三相200V	除霜ヒーター(補助)	W<A>	-																											
		W<A>	-																											
三相200V	除霜ヒーター	W<A>	1,920(5.6)				2,550(7.4)				1,920(5.6)				2,550(7.4)				500(2.5)		400(2.0)		530(2.7)		200(1.0)		500(2.5)			
		W<A>	1,920(5.6)				2,550(7.4)				1,920(5.6)				2,550(7.4)				1,920(5.6)		2,550(7.4)		3,600(10.4)		3,840(11.1)		5,100(14.1)		3,900(11.3)	
配管寸法	冷却器入口管	mm																												
除霜方式	冷却器出口管	mm																												
	ドレン配管	mm																												
電源接続方式	完全自動タイマー除霜方式<除霜ヒーター・過熱防止器付>																													
製品重量	kg																													
掲載頁	外形寸法図	頁										300				301														
電氣配線図	頁										331				332				333											

- 注1. \*印はミラー無しケースです。 注2. 側板はオプション品となります。 注3. 外形寸法は本体のみの寸法で側板を取付けると上記値より大きくなります。 注4. 周囲条件は乾球温度25℃及び27℃、相対湿度60%、周囲風速0.2m/sec以下。 注5. 所要冷凍能力は配管損失等による能力低下は含んでおりません。

(2)-1 Rシリーズ

項目	形式		青果用													
	形名	多段ケース棚2段					多段ケース棚3段					多段ケース棚2段				
		RA-PS55KA					RA-PS55LA					RA-PS65KA				
		4	6	8	9	2	4	6	8	9	2	6	8	9	2	
使用温度	℃	5~10														
電源		単相100V 50/60Hz														
冷媒種類<蒸発温度>		R22<-5℃>														
制御方式		温度式自動膨脹弁<内均式>														
所要冷凍能力	Kcal/h	820	1,070	1,420	1,600	2,130	990	1,070	1,420	1,600	2,130	950	1,260	1,420	1,900	
外形寸法	高さ	mm 1,900														
	巾	1,220	1,830	2,440	2,745	3,660	1,220	1,830	2,440	2,745	3,660	1,830	2,440	2,745	3,660	
	奥行	mm 900														
	有効内容積	ℓ	758	1,140	1,520	1,710	2,270	758	1,140	1,520	1,710	2,270	1,063	1,420	1,600	2,130
	陳列面積	m <sup>2</sup>	1.62	2.42	3.23	3.64	4.85	2.07	3.10	4.14	4.65	6.20	2.42	3.23	3.64	4.85
ネット	外装	表面処理鋼板アクリル焼付塗装及びステンレスロール成形品														
	内装	表面処理鋼板アクリル焼付塗装及び粉体塗装														
	断熱材	FRP<ガラス繊維強化プラスチック>成形品														
	吸込口	ポリウレタン注入発砲														
照明灯		ステンレス鋼板														
電気容量	単相100V	ハイデラックス白色蛍光灯														
	単相200V	ハイデラックス白色蛍光灯														
配管寸法	冷却器入口管	mm 9.53														
	冷却器出口管	mm 19.05														
除霜方式		クロスフィンクーラー<強制通風式>														
電源接続方式		端子盤接続方式														
製品重量	kg	152	220	272	326	397	159	230	286	342	416	223	276	331	403	
掲載頁	外形寸法図	頁 303														
	電気配線図	頁 317					頁 315・316					頁 317				

ショーケース<別置>

項目	形式		日配品・乳製品用														
	形名	多段ケース棚3段				多段ケース棚4段				多段ケース棚5段							
		RA-HS55LA RA-HS55CA*				RA-HS55MA RA-HS55DA*				RA-HS55NA RA-HS55EA*							
		4	6	8	9	2	4	6	8	9	2	4	6	8	9	2	
使用温度	℃	2~8															
電源		単相100V 50/60Hz															
冷媒種類<蒸発温度>		R22<-5℃>															
制御方式		温度式自動膨脹弁<内均式>															
所要冷凍能力	Kcal/h	990	1,300	1,720	1,950	2,600	990	1,300	1,720	1,950	2,600	990	1,300	1,720	1,950	2,600	
外形寸法	高さ	mm 1,900															
	巾	1,220	1,830	2,440	2,745	3,660	1,220	1,830	2,440	2,745	3,660	1,220	1,830	2,440	2,745	3,660	
	奥行	mm 900															
	有効内容積	ℓ	758	1,140	1,520	1,710	2,270	758	1,140	1,520	1,710	2,270	758	1,140	1,520	1,710	2,270
	陳列面積	m <sup>2</sup>	2.07	3.10	4.14	4.65	6.20	2.52	3.78	5.04	5.67	7.56	2.97	4.46	5.94	6.68	8.91
ネット	外装	表面処理鋼板アクリル焼付塗装及びステンレスロール成形品															
	内装	表面処理鋼板アクリル焼付塗装及び粉体塗装															
	断熱材	FRP<ガラス繊維強化プラスチック>成形品															
	吸込口	ポリウレタン注入発砲															
照明灯		ステンレス鋼板															
電気容量	単相100V	ハイデラックス白色蛍光灯															
	単相200V	ハイデラックス白色蛍光灯															
配管寸法	冷却器入口管	mm 9.53															
	冷却器出口管	mm 19.05															
除霜方式		クロスフィンクーラー<強制通風式>															
電源接続方式		端子盤接続方式															
製品重量	kg	168	245	302	363	440	175	255	316	379	461	182	265	330	395	482	
掲載頁	外形寸法図	頁 303															
	電気配線図	頁 317					頁 315・316					頁 317					

ショーケース<別置>▶仕様<Rシリーズ>

注1. ※印はミラー無しケースです。

2. 側板はオプション品となります。

3. 外形寸法は本体のみの寸法で側板を取付けると上記値より大きくなります。

詳細は外形寸法図を参照ください。

4. 周囲条件は乾球温度25℃及び27℃、相対湿度60%、周囲風速0.2m/sec以下。

5. 所要冷凍能力は配管損失等による能力低下は含んでおりません。

(2)-2 Rシリーズ

項目		形式 形名		日 配 品 ・ 乳 製 品 用															
				多段ケース棚4段				多段ケース棚5段				ヒナ段ケース棚1段				ヒナ段ケース棚2段			
				RA-HS45MA RA-HS45DA※				RA-HS45NA RA-HS45EA※				RP-HS55AA※				RN-HS55BA※			
		6	8	9	2	6	8	9	2	4	6	8	4	6	8				
使用温度	℃	2-8																	
電源		単相100V 50/60Hz																	
種類<蒸発温度>		R22 <-5℃>																	
制御方式		温度式自動膨脹弁<内均式>																	
所要冷凍能力	Kcal/h	1,650	2,200	2,490	3,300	1,650	2,200	2,490	3,300	1,180	1,550	2,060	1,240	1,620	2,150				
		1,890	2,520	2,850	3,780	1,890	2,520	2,850	3,780	1,370	1,800	2,390	1,440	1,870	2,490				
外形寸法	高さ	1,900																	
	巾	1,830	2,440	2,745	3,660	1,830	2,440	2,745	3,660	1,220	1,830	2,440	1,220	1,830	2,440				
	奥行	900																	
有効内容積	ℓ	1,190	1,590	1,790	2,390	1,190	1,590	1,790	2,390	351	527	703	403	604	805				
陳列面積	m <sup>2</sup>	3.78	5.04	5.67	7.56	4.46	5.94	6.68	8.91	1.13	1.69	2.26	1.45	2.17	2.89				
外装		表面処理鋼板アクリル焼付塗装及びステンレスロール成形品																	
内装		表面処理鋼板アクリル焼付塗装及び粉体塗装																	
冷却室		FRP<ガラス繊維強化プラスチック>成形品																	
断熱材		ポリウレタン注入発砲																	
吸込口		ステンレス注入発砲																	
照明灯		ハイデラックス白色蛍光灯																	
<蛍光灯>	W×個	40×12	40×12	40×12	40×18	40×14	40×14	40×14	40×21	40×3	40×6	40×4	40×4	40×4	40×8				
照 明	W<A>	464(7.8)	612(11.4)	698(11.7)	918(17.1)	542(9.1)	714(13.3)	815(13.7)	1,071(20.0)	153(2.9)	230(4.0)	306(5.7)	204(3.8)	308(5.2)	408(7.6)				
防露ヒーター	W<A>	34(0.3)	45(0.5)	53(0.5)	67(0.7)	34(0.3)	45(0.5)	53(0.5)	67(0.7)	9.5(0.1)	17(0.2)	23(0.2)	9.5(0.1)	17(0.2)	23(0.2)				
庫内ファン	W<A>	93/99 <0.93/0.99>				93/99 <0.93/0.99>				93/99 <0.93/0.99>				93/99 <0.93/0.99>					
単相 100V	防露ヒーター	-																	
単相 200V	ダクトヒーター	-																	
三相 200V	除霜ヒーター(補助)	-																	
三相 200V	除霜ヒーター	-																	
冷却器		クロスフィンクーラー<強制通風式>																	
冷却器入口管	mm	9.53																	
冷却器出口管	mm	19.05																	
ドレン配管	mm	φ40内×φ48外<硬塩ビ管>																	
除霜方式		オフサイクル方式																	
電源接続方式		端子盤接続方式																	
製品重量	kg	255	316	379	416	461	265	330	395	108	143	189	121	160	212				
外形寸法図	頁	304												318					
電気配線図	頁	315・316												318					

項目		形式 形名		精 肉 ・ 鮮 魚 用															
				セミ多段ケース棚3段			多段ケース棚3段			多段ケース棚4段			多段ケース棚3段						
				RG-HS55CA ※			RA-MS65LA RA-MS65CA※			RA-MS65MA RA-MS65DA※			RA-MS55LA RA-MS55CA※						
		4	6	8	6	8	9	2	6	8	9	2	4	6	8	9	2		
使用温度	℃	2-8						-2-2											
電源		単相100V 50/60Hz						単相100V及び三相200V 50/60Hz											
種類<蒸発温度>		R22 <-5℃>						R22 <-10℃>											
制御方式		温度式自動膨脹弁<内均式>																	
所要冷凍能力	Kcal/h	1,280	1,680	2,240	1,500	1,990	2,250	3,000	3,000	2,250	3,000	1,270	1,650	2,190	2,480	3,300			
		1,480	1,940	2,590	1,680	2,240	2,530	3,360	1,680	2,240	2,530	3,360	1,450	1,880	2,500	2,830	3,760		
外形寸法	高さ	1,900																	
	巾	1,220	1,830	2,440	1,830	2,440	2,745	3,660	1,830	2,440	2,745	3,660	1,220	1,830	2,440	2,745	3,660		
	奥行	900																	
有効内容積	ℓ	497	745	993	1,060	1,420	1,600	2,130	1,060	1,420	1,600	2,130	758	1,140	1,520	1,710	2,270		
陳列面積	m <sup>2</sup>	1.90	2.85	3.79	2.99	3.99	4.49	5.98	3.61	4.82	5.42	7.23	2.00	2.99	3.99	4.49	5.98		
外装		表面処理鋼板アクリル焼付塗装及びステンレスロール成形品																	
内装		表面処理鋼板アクリル焼付塗装及び粉体塗装																	
冷却室		FRP<ガラス繊維強化プラスチック>成形品																	
断熱材		ポリウレタン注入発砲																	
吸込口		ステンレス注入発砲																	
照明灯		ハイデラックス白色蛍光灯<保護管付>																	
<蛍光灯>	W×個	40×5	40×5	40×10	40×10	40×10	40×15	40×12	40×12	40×18	40×5	40×10	40×10	40×10	40×15				
照 明	W<A>	255(4.8)	386(6.5)	510(9.5)	386(6.5)	510(9.5)	581(9.8)	765(14.3)	464(7.8)	612(11.4)	698(11.7)	918(17.1)	255(4.8)	386(6.5)	510(9.5)	581(9.8)	765(14.3)		
防露ヒーター	W<A>	109(1.1)	167(1.7)	227(2.3)	34(0.3)	45(0.5)	53(0.5)	67(0.7)	34(0.3)	45(0.5)	53(0.5)	67(0.7)	19(0.2)	34(0.3)	45(0.5)	53(0.5)	67(0.7)		
庫内ファン	W<A>	93/99 <0.93/0.99>			93/99 <0.93/0.99>			93/99 <0.93/0.99>			93/99 <0.93/0.99>			93/99 <0.93/0.99>					
単相 100V	防露ヒーター	-																	
単相 200V	ダクトヒーター	-																	
三相 200V	除霜ヒーター(補助)	-																	
三相 200V	除霜ヒーター	-																	
冷却器		クロスフィンクーラー<強制通風式>																	
冷却器入口管	mm	9.53																	
冷却器出口管	mm	19.05																	
ドレン配管	mm	φ40内×φ48外<硬塩ビ管>																	
除霜方式		完全自動タイマー除霜方式<除霜ヒーター・過熱防止器付>																	
電源接続方式		端子盤接続方式																	
製品重量	kg	136	193	254	254	313	376	456	264	327	392	477	171	251	309	372	449		
外形寸法図	頁	318						320						321					
電気配線図	頁	318						320						320					

注1. ※印はミラー無しケースです。  
 2. 側板はオプション品となります。  
 3. 外形寸法は本体のみの寸法で側板を取付けると上記値より大きくなります。  
 4. 詳細は外形寸法図を参照ください。  
 5. 周囲条件は乾球温度25℃及び27℃、相対湿度60%、周囲風速0.2m/sec以下。  
 6. 所要冷凍能力は配管損失等による能力低下は含んでおりません。

(2)-3 Rシリーズ

項目	形式		精肉・鮮魚用																
	形名	4	多段ケース棚4段					多段ケース棚5段					ヒナ段ケース棚1段			ヒナ段ケース棚2段			
			RA-MS55MA RA-MS55DA※					RA-MS55NA RA-MS55EA※					RP-MS55AA※			RN-MS55BA※			
使用温度	℃	4	6	8	9	2	4	6	8	9	2	4	6	8	4	6	8		
電源	種類<蒸発温度>	単相100V及び三相200V50/60Hz																	
冷媒	制御方式	R22<-10℃>																	
所要冷凍能力	25℃-60%	温度式自動膨脹弁<内均式>																	
	27℃-60%	1,270	1,650	2,190	2,480	3,300	1,270	1,650	2,190	2,480	3,300	1,540	2,000	2,670	1,590	2,070	2,760		
外形寸法	高さ	1,900																	
	巾	1,220	1,830	2,440	2,745	3,660	1,220	1,830	2,440	2,745	3,660	1,220	1,830	2,440	1,220	1,830	2,440		
	奥行	900																	
有効内容積	ℓ	758	1,140	1,520	1,710	2,270	758	1,140	1,520	1,710	2,270	351	527	703	403	604	805		
陳列面積	m <sup>2</sup>	2.41	3.61	4.82	5.42	7.23	2.82	4.24	5.65	6.35	8.47	1.13	1.69	2.26	1.45	2.17	2.89		
外装	表面処理	表面処理鋼板アクリル焼付塗装及びステンレスロール成形品																	
内装	表面処理	表面処理鋼板アクリル焼付塗装及び粉体塗装<平形除く>																	
断熱材	FRP	FRP<ガラス繊維強化プラスチック>成形品																	
吸込口	ポリウレタン	ポリウレタン注入発砲																	
照明灯	ステンレス	ステンレス注入発砲																	
照明灯	ハイデラックス	ハイデラックス白色蛍光灯ランプ<保護管付>																	
電気仕様	単相100V	照	W×個	40×7	$\frac{30 \times 2}{40 \times 2}$	40×12	$\frac{30 \times 2}{40 \times 2}$	40×18	40×7	$\frac{30 \times 2}{40 \times 2}$	40×14	$\frac{30 \times 2}{40 \times 2}$	40×21	40×3	$\frac{30 \times 2}{40 \times 2}$	40×6	40×4	$\frac{30 \times 2}{40 \times 2}$	40×8
	防露ヒーター	W<A>	306(5.7)	464(7.8)	612(11.4)	698(11.7)	918(17.1)	357(6.7)	542(9.1)	714(13.3)	815(13.7)	1,071(20.0)	153(2.9)	230(4.0)	306(5.7)	204(3.8)	308(5.2)	408(7.6)	
	庫内ファン	W<A>	91/33<0.31/0.33>	93/99<0.93/0.99>	155/165<1.55/1.65>	31/33<0.31/0.33>	93/99<0.93/0.99>	155/165<1.55/1.65>	31/33<0.31/0.33>	93/99<0.93/0.99>	155/165<1.55/1.65>	31/33<0.31/0.33>	93/99<0.93/0.99>	155/165<1.55/1.65>	31/33<0.31/0.33>	93/99<0.93/0.99>	155/165<1.55/1.65>	31/33<0.31/0.33>	93/99<0.93/0.99>
	三相200V	除霜ヒーター	W<A>	510(1.5)	800(2.3)	1,070(3.1)	1,200(3.4)	2,700(7.7)	510(1.5)	800(2.3)	1,070(3.1)	1,200(3.4)	2,700(7.7)	510(1.5)	800(2.3)	1,070(3.1)	510(1.5)	800(2.3)	1,070(3.1)
冷却器	クロスフィンクーラー	<強制通風式>																	
配管寸法	冷却器入口管	9.53																	
冷却器出口管	19.05																		
ドレン配管	φ40内×φ48外<硬塩ビ管>																		
除霜方式	完全自動タイマー除霜方式<除霜ヒーター・過熱防止器付>																		
電源接続方式	端子盤接続方式																		
製品重量	kg	178	261	323	388	470	185	271	337	404	491	108	143	189	121	160	212		
掲載頁	外形寸法図	305																	
電気配線図	頁	321	320					321	320					322					

ショーケース<別置>

項目	形式		精肉・鮮魚(水温)用																			
	形名	4	セミ多段ケース棚3段				平形片面ケース				多段ケース棚3段				多段ケース棚4段				多段ケース棚5段			
			RG-MS55CA※				RK-MS65SA※				RA-ZS65LA RA-ZS65CA※				RA-ZS65MA RA-ZS65DA※				RA-ZS65LA RA-ZS65CA※			
使用温度	℃	4	6	8	6	8	6	8	9	2	6	8	9	2	6	8	9	2				
電源	種類<蒸発温度>	単相100V及び三相200V 50/60Hz																				
冷媒	制御方式	R22<-10℃>																				
所要冷凍能力	25℃-60%	温度式自動膨脹弁<内均式>																				
	27℃-60%	1,640	2,140	2,850	830	1,100	1,520	2,030	2,280	3,040	1,520	2,030	2,280	3,040	1,690	2,250	2,530	3,380				
外形寸法	高さ	1,900																				
	巾	1,220	1,830	2,440	1,830	2,440	1,830	2,440	2,745	3,660	1,830	2,440	2,745	3,660	1,830	2,440	2,745	3,660				
	奥行	900																				
有効内容積	ℓ	497	745	993	188	251	1,060	1,420	1,600	2,130	1,060	1,420	1,600	2,130	1,140	1,520	1,710	2,270				
陳列面積	m <sup>2</sup>	1.90	2.85	3.79	1.26	1.68	2.99	3.99	4.49	5.98	3.61	4.82	5.42	7.23	2.99	3.99	4.49	5.98				
外装	表面処理	表面処理鋼板アクリル焼付塗装及びステンレスロール成形品																				
内装	表面処理	表面処理鋼板アクリル焼付塗装及び粉体塗装																				
断熱材	FRP	FRP<ガラス繊維強化プラスチック>成形品																				
吸込口	ポリウレタン	ポリウレタン注入発砲																				
照明灯	ステンレス	ステンレス鋼板																				
照明灯	ハイデラックス	ハイデラックス白色蛍光灯ランプ<保護管付>																				
電気仕様	単相100V	照	W×個	40×5	$\frac{30 \times 2}{40 \times 2}$	40×10	-	$\frac{30 \times 2}{40 \times 2}$	40×10	$\frac{30 \times 2}{40 \times 2}$	40×15	$\frac{30 \times 2}{40 \times 2}$	40×12	$\frac{30 \times 2}{40 \times 2}$	40×18	$\frac{30 \times 2}{40 \times 2}$	40×10	$\frac{30 \times 2}{40 \times 2}$	40×15			
	防露ヒーター	W<A>	225(4.8)	386(6.5)	510(9.5)	-	386(6.7)	510(9.5)	581(9.8)	765(14.3)	464(8.0)	612(11.4)	698(11.7)	918(17.1)	386(6.7)	510(9.5)	581(9.8)	765(14.3)				
	庫内ファン	W<A>	130(1.3)	202(2.0)	265(2.7)	34(0.3)	45(0.5)	51(0.5)	60(0.6)	61(0.6)	101(1.0)	51(0.5)	60(0.6)	61(0.6)	101(1.0)	51(0.5)	60(0.6)	61(0.6)	101(1.0)			
	三相200V	除霜ヒーター	W<A>	31/33<0.31/0.33>	93/99<0.93/0.99>	31/33<0.31/0.33>	93/99<0.93/0.99>	124/132<1.24/1.32>	155/165<1.55/1.65>	93/99<0.93/0.99>	124/132<1.24/1.32>	155/165<1.55/1.65>	93/99<0.93/0.99>	124/132<1.24/1.32>	155/165<1.55/1.65>	93/99<0.93/0.99>	124/132<1.24/1.32>	155/165<1.55/1.65>	93/99<0.93/0.99>			
冷却器	クロスフィンクーラー	<強制通風式>																				
配管寸法	冷却器入口管	9.53																				
冷却器出口管	19.05																					
ドレン配管	φ40内×φ48外<硬塩ビ管>																					
除霜方式	完全自動タイマー除霜方式<除霜ヒーター・過熱防止器付>																					
電源接続方式	端子盤接続方式																					
製品重量	kg	136	193	254	119	155	258	319	383	463	268	333	399	484	253	314	377	455				
掲載頁	外形寸法図	305																				
電気配線図	頁	323	324・325					321					328									



ショーケース<別置>▶仕様<Rシリーズ>

- 注1. ※印はミラー無しケースです。 詳細は外形寸法図を参照ください。  
 2. 側板はオプション品となります。 4. 周囲条件は乾球温度25℃及び27℃、相対湿度60%、周囲風速0.2m/sec以下。  
 3. 外形寸法は本体のみの寸法で側板を取付けると上記値より大きくなります。 5. 所要冷凍能力は配管損失等による能力低下は含んでおりません。

(2)-4 Rシリーズ

項目	形式 形名	精肉・鮮魚(水温)用								低温チルド食品用																																	
		多段ケース 棚4段				多段ケース 棚5段				多段ケース 棚4段		多段ケース 棚4段		多段ケース 棚3段		多段ケース 棚4段																											
		RA-ZS55MA RA-ZS55DA※				RA-ZS55NA RA-ZS55EA※				RA-LS65LA RA-LS65CA※		RA-LS65MA RA-LS65DA※		RA-LS55LA RA-LS55CA※		RA-LS55MA RA-LS55DA※																											
		6	8	9	2	6	8	9	2	6	8	6	8	6	8	6	8																										
使用温度	℃	-4~0								-15~-5																																	
電源		単相100V及び三相200V 50/60Hz																																									
種類<蒸発温度>		R22 <-17℃>								R502 <-30℃>																																	
制御方式		温度式自動膨脹弁<内均式>				温度式自動膨脹弁<内均式>				温度式自動膨脹弁<内均式>				温度式自動膨脹弁<外均式>																													
所要冷凍能力	Kcal/h	25℃-60%		27℃-60%		25℃-60%		27℃-60%		25℃-60%		27℃-60%		25℃-60%		27℃-60%																											
外形寸法	高さ mm	1,900																																									
外形寸法	巾 mm	1,830	2,440	2,745	3,660	1,830	2,440	2,745	3,660	1,830	2,440	1,830	2,440	1,830	2,440	1,830	2,440																										
外形寸法	奥行 mm	900																																									
有効内容積	ℓ	1,140	1,520	1,710	2,270	1,140	1,520	1,710	2,270	1,060	1,420	1,060	1,420	1,140	1,520	1,420	1,520																										
陳列面積	m <sup>2</sup>	3.61	4.82	5.42	7.23	4.24	5.65	6.35	8.47	2.99	3.99	3.67	4.89	2.99	3.99	3.67	4.89																										
外装		表面処理鋼板アクリル焼付塗装及びステンレスロール成形品																																									
内装		表面処理鋼板アクリル焼付塗装及び粉体塗装																																									
冷却室		FRP<ガラス繊維強化プラスチック>成形品																																									
断熱材		ポリウレタン注入発泡																																									
吸込口		ステンレス鋼板																																									
照明灯		ハイデラックス白色蛍光灯ランプ<保護管付>																																									
電圧容量50/60Hz入力	W×個	20×3 32×4 40×4		40×12		20×3 32×4 40×4		40×18		20×3 32×4 40×4		40×14		20×3 32×4 40×4		40×10		20×3 32×4 40×4		40×12		20×3 32×4 40×4		40×10		20×3 32×4 40×4		40×10		20×3 32×4 40×4		40×12		20×3 32×4 40×4		40×10		20×3 32×4 40×4		40×12		20×3 32×4 40×4	
単相100V	照明	W<A>	164(8.0)	612(11.4)	698(11.7)	918(17.1)	542(9.4)	714(13.3)	815(13.7)	1,071(20.0)	386(6.7)	510(9.5)	464(8.0)	612(11.4)	386(6.7)	510(9.5)	464(8.0)	612(11.4)	386(6.7)	510(9.5)	464(8.0)	612(11.4)	386(6.7)	510(9.5)	464(8.0)	612(11.4)	386(6.7)	510(9.5)	464(8.0)	612(11.4)	386(6.7)	510(9.5)	464(8.0)	612(11.4)	386(6.7)	510(9.5)	464(8.0)	612(11.4)	386(6.7)	510(9.5)	464(8.0)	612(11.4)	
単相200V	防露ヒーター	W<A>	510(0.5)	60(0.6)	61(0.6)	101(1.0)	51(0.5)	60(0.6)	61(0.6)	101(1.0)	92(0.9)	136(1.4)	92(0.9)	136(1.4)	92(0.9)	136(1.4)	92(0.9)	136(1.4)	92(0.9)	136(1.4)	92(0.9)	136(1.4)	92(0.9)	136(1.4)	92(0.9)	136(1.4)	92(0.9)	136(1.4)	92(0.9)	136(1.4)	92(0.9)	136(1.4)	92(0.9)	136(1.4)	92(0.9)	136(1.4)	92(0.9)	136(1.4)	92(0.9)	136(1.4)	92(0.9)	136(1.4)	
三相200V	防露ヒーター	W<A>	-																																								
三相200V	防露ヒーター(補助)	W<A>	250(1.3)																																								
三相200V	除霜ヒーター	W<A>	1,550(3.0)	1,800(3.2)	2,000(3.8)	2,700(7.7)	1,550(3.0)	1,800(3.2)	2,000(3.8)	2,700(7.7)	-				200(1.0)																												
冷却器		クロスフィンクーラー<強制通風式>																																									
配管寸法	冷却器入口管 mm	9.53																																									
配管寸法	冷却器出口管 mm	19.05																																									
配管寸法	ドレン配管 mm	φ40内×φ48外<硬塩ビ管>																																									
除霜方式		完全自動タイマー除霜方式<除霜ヒーター過熱防止器付>								ホットガス除霜方式																																	
電源接続方式		端子盤接続方式																																									
製品重量	kg	263	328	393	476	273	342	409	497	258	319	268	333	253	314	263	328																										
掲載頁	外形寸法図 頁	306								307																																	
掲載頁	電気配線図 頁	328								329・330																																	

項目	形式 形名	冷凍食品・アイスクリーム用								冷凍食品用																			
		平形片面ケース		平形ケース 非冷棚2段		平形ケース 非冷棚3段		多段デュアルケース		デュアルケース		多段ケース 棚3段		多段ケース 棚4段															
		RK-JS75SA※		RK-JS75BA※		RK-JS75CA※		RA-JC65SA※		RG-JC65SA※		RA-FS65CA※		RA-FS65DA※															
		6	8	6	8	6	8	6	8	6	8	6	8	6	8	6	8												
使用温度	℃	-22~-20								-20~-18																			
電源		単相100V及び三相200V 50/60Hz																											
種類<蒸発温度>		R502 <-40℃>																											
制御方式		温度式自動膨脹弁<内均式>								温度自動膨脹弁<外均式>																			
所要冷凍能力	Kcal/h	25℃-60%		27℃-60%		25℃-60%		27℃-60%		25℃-60%		27℃-60%		25℃-60%		27℃-60%													
外形寸法	高さ mm	820								1,900				1,550				1,900											
外形寸法	巾 mm	1,830	2,440	1,830	2,440	1,830	2,440	1,830	2,440	1,830	2,440	1,830	2,440	1,830	2,440	1,830	2,440												
外形寸法	奥行 mm	900																											
有効内容積	ℓ	258	344	258	344	258	344	258/419	344/559	273/258	364/344	900	1,200	900	1,200	900	1,200												
陳列面積	m <sup>2</sup>	1.02	1.37	2.26	3.03	2.89	3.85	1.02/1.52	1.34/2.03	1.01/1.02	1.34/1.37	2.57	3.43	3.12	4.16														
外装		表面処理鋼板アクリル焼付塗装及びステンレスロール成形品																											
内装		表面処理鋼板アクリル焼付塗装及び粉体塗装																											
冷却室		FRP<ガラス繊維強化プラスチック>成形品																											
断熱材		ポリウレタン注入発泡																											
吸込口		ステンレス鋼板<平形除く>								-				アルミ板															
照明灯		ハイデラックス白色蛍光灯ランプ																											
電圧容量50/60Hz入力	W×個	-		32×1 48×1		40×6		32×2 48×2		40×8		32×2 48×2		20×6		20×8		20×8		40×4		20×8		40×4		20×8		40×4	
単相100V	照明	W<A>	-		232(3.9)		306(5.7)		310(5.2)		408(7.6)		308(5.2)		399(7.1)		176(2.8)		277(3.7)		152(2.6)		204(3.8)		152(2.6)		204(3.8)		
単相100V	防露ヒーター	W<A>	204(2.0)	226(2.3)	204(2.0)	226(2.3)	204(2.0)	226(2.3)	204(2.0)	226(2.3)	800(8)	850(8.5)	700(7)	735(7.3)	-				124/132 (1.21)	186/198 (1.86)	124/132 (1.21)	186/198 (1.86)	124/132 (1.21)	186/198 (1.86)	124/132 (1.21)	186/198 (1.86)	124/132 (1.21)	186/198 (1.86)	
単相200V	防露ヒーター	W<A>	50(0.3)	65(0.3)	50(0.3)	65(0.3)	50(0.3)	65(0.3)	50(0.3)	65(0.3)	50(0.3)	65(0.3)	50(0.3)	65(0.3)	-				53/47 (0.9-0.8)	124/132 (1.21)	186/198 (1.86)	124/132 (1.21)	186/198 (1.86)	124/132 (1.21)	186/198 (1.86)	124/132 (1.21)	186/198 (1.86)		
三相200V	防露ヒーター(補助)	W<A>	100(0.5)																										
三相200V	除霜ヒーター	W<A>	1,920(5.6)	2,550(7.4)	1,920(5.6)	2,550(7.4)	1,920(5.6)	2,550(7.4)	2,550(7.4)	3,840(11.1)	5,100(14.1)	3,840(11.1)	5,100(14.1)	3,900(11.3)	5,250(15.2)	3,900(11.3)	5,250(15.2)												
冷却器		クロスフィンクーラー<強制通風式>																											
配管寸法	冷却器入口管 mm	9.53																											
配管寸法	冷却器出口管 mm	19.05																											
配管寸法	ドレン配管 mm	φ40内×φ48外<硬塩ビ管>																											
除霜方式		完全自動タイマー除霜方式<除霜ヒーター・過熱防止器付>																											
電源接続方式		端子盤接続方式																											
製品重量	kg	107	151	192	245	201	258	314	418	298	397	290	366	300	380														
掲載頁	外形寸法図 頁	307								308																			
掲載頁	電気配線図 頁	331								334・335																			

- 注1. ※印はミラー無しケースです。
- 注2. 側板はオプション品となります。
- 注3. 外形寸法は本体のみの寸法で側板を取付けると上記値より大きくなります。
- 注4. 電熱器(補助)は30℃でOFFとなります。(過熱サーモ作動)

(3)ホットケース<T・Rシリーズ>

項目		惣菜用ホットケース													
		多段ケース 棚3段			多段ケース 棚2段			多段ケース 棚3段			多段ケース 棚2段				
		TA-WS5 5CA※			TA-WS6 5BA※			RA-WS5 5CA※			RA-WS6 5BA※				
		4	6	8	4	6	8	4	6	8	4	6	8		
使用温度		55~75													
電源		単相100V及び三相200V50/60Hz													
キャビネット	外形寸法	高さ	1,900												
		巾	1,220	1,830	2,440	1,220	1,830	2,440	1,220	1,830	2,440	1,220	1,830	2,440	
		奥行	1,050						900						
	有効内容積	ℓ	983	1,480	1,970	908	1,360	1,820	758	1,140	1,520	709	1,060	1,420	
	陳列面積	m <sup>2</sup>	2.5	3.8	5.1	2.0	3.0	4.0	2.1	3.1	4.1	1.6	2.4	3.2	
	外装	表面処理鋼板アクリル焼付塗装及びステンレスロール成形品													
	内装	表面処理鋼板アクリル焼付塗装及び粉体塗装													
	内箱	亜鉛引鋼板													
	断熱材	グラスウール													
	吸込口	-													
照明灯		ハイデラックス白色蛍光灯ランプ及び赤外線ランプ													
電気容量50(60Hz入力)	単相100V	照 明	W×個	40×1	20×1	40×2	40×1	20×1	40×2	40×1	20×1	40×2	40×1	20×1	40×2
			W	51	76	102	21	76	102	51	76	102	51	76	102
	三相200V	庫内送風機	A	0.95	1.35	1.9	0.95	1.35	1.9	0.95	1.35	1.9	0.95	1.35	1.9
			W	27	27	54	27	27	54	27	27	54	27	27	54
	赤外線ランプ	W×個	80×12	80×20	80×24	80×9	80×15	80×18	80×12	80×20	80×24	80×9	80×15	80×18	
		A	0.3	0.3	0.5	0.3	0.3	0.5	0.3	0.3	0.5	0.3	0.3	0.5	
	電熱器<主>	W×個	475×6	820×6	1,135×6	475×6	820×6	1,135×6	475×6	820×6	1,135×6	475×6	820×6	1,135×6	
		A	10.3	10.5	12.2	10.1	10.1	11.8	10.3	10.5	12.2	10.1	10.1	11.8	
	電熱器<補助>	W×個	715×9	1,300×3	1,135×3	715×9	1,300×3	1,135×3	715×9	1,300×3	1,135×3	715×9	1,300×3	1,135×3	
		A	29.8	30.3	35.2	29.2	29.2	34.1	29.8	30.3	35.2	29.2	29.2	34.1	
合計		kW	10.3	10.5	12.2	10.1	10.1	11.8	10.3	10.5	12.2	10.1	10.1	11.8	
A		29.8	30.3	35.2	29.2	29.2	34.1	29.8	30.3	35.2	29.2	29.2	34.1		
電源接続方式		端子盤接続方式													
製品重量		kg													
掲載頁		309													
電気配線図		-													

- 注1. ※印はミラー無しケースです。
- 注2. 側板はオプション品となります。
- 注3. 外形寸法は本体のみの寸法で側板を取付けると上記値より大きくなります。詳細は外形寸法図を参照ください。
- 注4. 周囲条件は乾燥温度25℃及び27℃、相対湿度60%、周囲風速0.2m/sec以下。
- 注5. 所要冷凍能力は配管損失等による能力低下は含んでおりません。

(4) UBシリーズ

項目		UBシリーズ														
		青果用		日配・乳製品用						精肉・鮮魚用						
		多段ケース 棚3段		多段ケース 棚4段		多段ケース 棚5段		多段ケース 棚4段		多段ケース 棚5段						
		USP-5 3LB USP-5 3CB※		USH-5 3MB USH-5 3DB※		USH-5 3NB USH-5 3EB※		USM-5 3MB USM-5 3DB※		USM-5 3NB USM-5 3EB※						
		6	8	4	6	8	4	6	8	4	6	8				
使用温度		7~13														
電源		単相100V200V及び三相200V50/60Hz														
冷媒	種類<蒸発温度>	R22 <-10℃>														
	制御方式	温度式自動膨脹弁<内均式>														
所要冷凍能力	25℃-60%	kcal/h														
	27℃-60%	900	1,200	880	1,310	1,750	910	1,360	1,820	1,550	2,320	3,100	1,590	2,370	3,170	
キャビネット	外形寸法	高さ	1,850													
		巾	1,830	2,440	1,220	1,830	2,440	1,220	1,830	2,440	1,220	1,830	2,440	1,220	1,830	2,440
		奥行	750													
	有効内容積	ℓ	958	1,280	639	958	1,280	639	958	1,280	639	958	1,270	639	958	1,270
	陳列面積	m <sup>2</sup>	2.8	3.7	2.3	3.4	4.6	2.7	4.0	5.4	2.3	3.4	4.6	2.7	4.0	5.4
	外装	高級表面処理鋼板アクリル焼付塗装及び高級ステンレスロール成形品														
	内装	高級表面処理鋼板アクリル焼付塗装														
	冷却室	FRP<ガラス繊維強化プラスチック>成形品														
	断熱材	ポリウレタン注入発泡														
	吸込口	高級ステンレス鋼板														
照明灯	ハイデラックス白色蛍光灯ランプ															
	W×個	20×2	40×10	40×6	20×2	40×12	40×7	20×2	40×14	40×6	20×2	40×12	40×7	20×2	40×14	
単相100V	照 明	W<A>	386 (6.7)	510 (9.5)	306 (5.7)	464 (8.0)	612 (11.4)	357 (6.7)	543 (9.4)	714 (13.3)	306 (5.7)	464 (8.0)	612 (11.4)	357 (6.7)	542 (9.4)	714 (13.3)
	防露ヒーター	W<A>	38 (0.4)	50 (0.5)	26 (0.3)	38 (0.4)	50 (0.5)	26 (0.3)	38 (0.4)	50 (0.5)	26 (0.3)	38 (0.4)	50 (0.5)	26 (0.3)	38 (0.4)	50 (0.5)
単相200V	庫内ファン	W<A>	146/96 (0.8/0.7)	152/158 (1.0/0.9)	76/64 (0.5/0.5)	114/96 (0.8/0.7)	152/128 (1.0/0.9)	76/64 (0.5/0.5)	114/96 (0.8/0.7)	152/128 (1.0/0.9)	76/64 (0.5/0.5)	114/96 (0.8/0.7)	152/128 (1.0/0.9)	76/64 (0.5/0.5)	114/96 (0.8/0.7)	152/128 (1.0/0.9)
	除霜ヒーター(補助)	W<A>	-	-	-	-	-	-	-	-	250 (1.3)	250 (1.3)	250 (1.3)	250 (1.3)	250 (1.3)	250 (1.3)
三相200V	除霜ヒーター	W<A>	-	-	-	-	-	-	-	-	400 (1.2)	640 (1.8)	850 (2.5)	400 (1.2)	640 (1.8)	850 (2.5)
	冷却器	クロスフィンクーラー<強制通風式>														
配管寸法	冷却器入口管	mm 9.53														
	冷却器出口管	mm 15.88														
	ドレン配管	mm φ40内×φ48外<硬塩ビ管>														
除霜方式		オフサイクル方式						完全自動タイマー除霜方式<除霜ヒーター・過熱防止器付>								
電源接続方式		端子盤接続方式														
製品重量		kg														
掲載頁		242 308 192 252 322 199 262 336 192 252 322 199 262 336														
電気配線図		337 310 338														

ショーケース<別置>

ショーケース<別置形>▶仕様<リーチンケース>

- 注1. ※印はミラー無しケースです。
- 2. 側板はオプション品となります。
- 3. 外形寸法は本体のみの寸法で側板を取付けると上記値より大きくなります。詳細は外形寸法図を参照ください。
- 4. 周囲条件は乾球温度25℃及びび27℃、相対湿度60%、周囲風速0.2m/sec以下。
- 5. 所要冷凍能力は配管損失等による能力低下は含んでおりません。
- 6. GV6B形の-2〜2℃仕様については別途御相談下さい。

(5) リーチンケース

項目	形式	冷凍機別置形リーチンショーケース				冷凍機別置形リーチンショーケース									
		リーチンケース		リーチンケース		日記<生鮮・鮮魚>		冷凍		日記<生鮮・鮮魚>		冷凍		日記	
		GFM	GFJ	GFM	GFJ	リーチンケース		リーチンケース		リーチンケース		リーチンケース			
使用温度	℃	-2~-2		-20℃以下		2-8<-2-2>		-20℃以下		2-8<-2-2>		-20℃以下		2-8	
電源	種類<蒸発温度>	R22<-10℃>				R502<-30℃>				R22<-10℃>		R502<-40℃>		R22<-15℃>	
冷媒	制御方式	温度式自動膨張弁<内均式>													
所要冷凍能力	25℃-60%	700	850	900	1,200	700	800	750	730	980	850	900	1,200		
	27℃-60%														
キャビネット	外形寸法	高さ	1,850				1,900								
		幅	1,220	1,830	1,220	1,830	1,440	2,160	1,440	2,160	1,440	2,160			
	奥行	650				750									
	有効内容積	ℓ	586	905	586	905	702	1,053	702	1,028	1,542	1,028	1,542		
	陳列面積	m <sup>2</sup>	2.9	4.5	2.9	4.5	3.1	4.6	3.1	4.4	6.6	4.4	6.6		
	外装	表面処理鋼板アクリル焼付塗装				表面処理鋼板アクリル焼付塗装及び亜鉛メッキ鋼板									
	内装	塩ビ鋼板				FRP<ガラス繊維強化プラスチック>成形品									
	冷却室	塩ビ鋼板及び亜鉛メッキ鋼板				ポリウレタン注入発泡									
	断熱材	スノコー一体型				高級ステンレス鋼板									
	吸入口	昼光色<保護管付>				低温ランプ<保護管付>									
電気容量50/60Hz入力	照明灯<蛍光灯>	W×個	40×2	40×3	40×2	40×3	60×3	60×4	60×3	60×4	60×3	60×4	60×3	60×4	
		照度	102<1.9>	153<2.9>	102<1.9>	153<2.9>	65×3<2.0>	65×4<2.5>	65×3<2.0>	65×4<2.5>	65×3<2.0>	65×4<2.5>	65×3<2.0>	65×4<2.5>	
	単相100V	防露ヒーター	W<A>	310<3.1>	481<4.8>	492<4.9>	657<6.6>	441<4.4>	660<6.6>	523<5.3>	441<4.4>	660<6.6>	523<5.3>	475<4.8>	
		庫内ファン	W<A>	62/66<0.62/0.66>											
	単相200V	防露ヒーター	W<A>	1,000<2.9>											
		ダクトヒーター	W<A>	100<0.5>											
	三相200V	防露ヒーター	W<A>	1φ200V 550<2.8>	1φ200V 719<3.6>	1φ200V 300<6.5>	1φ200V 1,550<7.8>								
		除霜ヒーター	W<A>	クロスフィン強制循環式											
	配管寸法	冷却器入口管	mm	9.53				6.35				9.53			
		冷却器出口管	mm	9.53				12.7				15.9			
ドレン配管		mm	外φ24/内φ20<ゴム管>				25<外φ30/内φ24ゴム管>								
除霜方式	完全自動タイマー除霜方式<除霜ヒーター・過熱防止器付>														
電源接続方式	端子盤接続方式														
製品重量	kg	170	252	186	268	214	294	214	248	325	248	282	392		
掲載頁	外形寸法図	311													
	電気系統図	339		340		341		342		341		342		341	

(6) 1 コーナーケース・エンドケース<Tシリーズ>

項目	形式	青果用						日記・乳製品用							
		外コーナーケース													
		TA-PV				TA-PS		TA-HS							
使用温度	℃	5~10													
電源	種類<蒸発温度>	R22 (-5℃)													
冷媒	制御方式	温度式自動膨張弁<内均式>													
所要冷凍能力	25℃-60%	3,430	2,590	2,590	2,590	1,990	1,990	3,380	3,380	2,640	2,640	2,640			
	27℃-60%	4,030	3,040	3,040	3,040	2,370	2,370	3,870	3,870	3,020	3,020	3,020			
キャビネット	外形寸法	高さ	1,900												
		巾	1,600×1,600												
	奥行	1,050													
	有効内容積	ℓ													
陳列面積	m <sup>2</sup>	1.5	2.3	3.1	3.9	3.2	4.1	4.7	5.5	3.9	4.7	5.5			
外装	表面処理鋼板アクリル焼付塗装及びステンレスロール成形品														
内装	表面処理鋼板アクリル焼付塗装及び粉体塗装														
冷却室	表面処理鋼板														
断熱材	フォームポリスチレン														
吸入口	ステンレス鋼板														
照明灯<蛍光灯>	W×個	ハイデラックス白色蛍光灯													
電気容量50/60Hz入力	照明	W×個	10×3	10×4	10×5	10×6	10×5	10×6	10×7	10×8	10×6	10×7	10×8		
		照度	167<2.5>	231<3.5>	295<4.4>	359<5.4>	295<4.4>	359<5.4>	423<6.3>	487<7.3>	359<5.4>	423<6.3>	487<7.3>		
	単相100V	防露ヒーター	W<A>	23<0.2>	23<0.2>	23<0.2>	23<0.2>	45<0.5>	45<0.5>	45<0.5>	45<0.5>	45<0.5>	45<0.5>		
		庫内ファン	W<A>	62/66 (0.62/0.66)	62/66 (0.62/0.66)	62/66 (0.62/0.66)	62/66 (0.62/0.66)	62/66 (0.62/0.66)	62/66 (0.62/0.66)	93/99 (0.93/0.99)	93/99 (0.93/0.99)	93/99 (0.93/0.99)	93/99 (0.93/0.99)		
	単相200V	防露ヒーター	W<A>	-											
		ダクトヒーター	W<A>	-											
	三相200V	防露ヒーター(補助)	W<A>	-											
		除霜ヒーター	W<A>	-											
	冷却器	クロスフィンクーラー<強制通風式>													
	配管寸法	冷却器入口管	mm	9.53											
冷却器出口管		mm	19.05												
ドレン配管		mm	φ40内×φ48外<硬塩ビ管>												
除霜方式	オフサイクル方式														
電源接続方式	端子盤接続方式														
製品重量	kg	302													
掲載頁	外形寸法図	302													
	電気配線図	-													

ショーケース<別置>▶仕様<コーナーケース・エンドケース>

- 注1. ※印はミラー無しケースです。  
 2. 側板はオプション品となります。  
 3. 外形寸法は本体のみの寸法で側板を取付けると上記値より大きくなります。詳細は外形寸法図を参照ください。  
 4. 周囲条件は乾球温度25℃及び27℃、相対湿度60%、周囲風速0.2m/sec以下。  
 5. 所要冷凍能力は配管損失等による能力低下は含んでおりません。

(6)-2 コーナーケース・エンドケース<Tシリーズ>

項目	形式		日記・乳製品用				青果用				日記品・乳製品用				
	形式		外コーナーケース		内コーナーケース										
	TG-HS	TN-HS	TA-PV		TA-PS		TA-HS								
使用温度	°C	2~8		5~10				2~8							
電源	種類<蒸発温度>	単相100V50/60Hz													
冷媒	制御方式	R22 (-5℃)													
所要冷凍能力	25℃-60%	温度式自動膨脹弁<内均式>													
	27℃-60%	2,870	2,760	2,450	1,850	1,850	1,850	1,420	1,420	2,200	2,200	1,720			
キャビネット	外形寸法	高さ	1,550	1,350	1,900										
		巾	1,600×1,600		1,885×1,885										
	奥行	1,050													
	有効内容積	ℓ													
掲載頁	陳列面積	m <sup>2</sup>	3.1	2.4	1.6	2.7	3.8	4.9	3.8	5.0	5.8	6.9	4.7		
	外装	表面処理鋼板アクリル焼付塗装及びステンレスロール成形品													
	内装	表面処理鋼板アクリル焼付塗装及び粉体塗装													
	冷却室	表面処理鋼板													
	断熱材	フォームポリスチレン													
	吸込口	ステンレス鋼板													
	照明灯	ハイデラックス白色蛍光灯ランプ													
	< 蛍光灯 >	W×個	20×3 10×3	20×6 10×2	30×3 40×1	30×4 40×2	30×6 40×3	30×8 40×4	30×7 40×3	30×9 40×5	30×11 40×6	30×13 40×8	30×9 40×5	30×9 40×5	
	電気容量50 (60Hz入力)	単相100V	照明	W<A>	242<3.6>	178<2.7>	104<1.8>	183<3.2>	262<4.6>	341<6.0>	250<4.3>	329<5.7>	408<7.1>	487<8.5>	329<5.7>
			防露ヒーター	W<A>	17<0.2>	17<0.2>	17<0.2>	17<0.2>	17<0.2>	17<0.2>	34<0.3>	34<0.3>	34<0.3>	34<0.3>	34<0.3>
		庫内ファン	W<A>	62/66 (0.62/0.66)	62/66 (0.62/0.66)	62/66 (0.62/0.66)	62/66 (0.62/0.66)	62/66 (0.62/0.66)	62/66 (0.62/0.66)	62/66 (0.62/0.66)	62/66 (0.62/0.66)	62/66 (0.62/0.66)	62/66 (0.62/0.66)	62/66 (0.62/0.66)	
単相200V		防露ヒーター	W<A>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	ダクトヒーター	W<A>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
三相200V	除霜ヒーター(補助)	W<A>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	除霜ヒーター	W<A>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
冷却器	クロスフィンクーラー<強制通風式>														
配管寸法	冷却器入口管	mm	9.53												
	冷却器出口管	mm	19.05												
	ドレン配管	mm	φ40内×φ48外<硬塩ビ管>												
除霜方式	オフサイクル方式														
電源接続方式	端子盤接続方式														
製品重量	kg														
掲載頁	外形寸法図	頁	302												
	電気配線図	頁	—												

ショーケース<別置>

項目	形式		日記・乳製品用		青果用											
	形式		内コーナーケース		左右エンドケース											
	TA-HS	TA-PV	TA-PS													
使用温度	°C	155MA内	155NA内	665HA <sup>※</sup> エンド	665HA <sup>※</sup> エンド	665JA <sup>※</sup> エンド	665JA <sup>※</sup> エンド	665KA <sup>※</sup> エンド	665KA <sup>※</sup> エンド	665LA <sup>※</sup> エンド	665LA <sup>※</sup> エンド	665LA <sup>※</sup> エンド	665LA <sup>※</sup> エンド			
電源	種類<蒸発温度>	単相100V50/60Hz														
冷媒	制御方式	R22 (-5℃)														
所要冷凍能力	25℃-60%	温度式自動膨脹弁<内均式>														
	27℃-60%	1,720	1,720	3,060	3,830	2,310	2,890	2,310	2,890	2,310	2,890	1,780	2,220			
キャビネット	外形寸法	高さ	1,900													
		巾	1,885×1,885	1,830	2,440	1,830	2,440	1,830	2,440	1,830	2,440	1,830	2,440			
	奥行	1,050														
	有効内容積	ℓ														
掲載頁	陳列面積	m <sup>2</sup>	5.8	6.9	1.3	1.7	1.9	2.6	2.5	3.5	3.1	4.4	2.6	3.7		
	外装	表面処理鋼板アクリル焼付塗装及びステンレスロール成形品														
	内装	表面処理鋼板アクリル焼付塗装及び粉体塗装														
	冷却室	表面処理鋼板														
	断熱材	フォームポリスチレン														
	吸込口	ステンレス鋼板														
	照明灯	ハイデラックス白色蛍光灯ランプ														
	< 蛍光灯 >	W×個	10×11 40×4	10×13 40×5	10×3 40×1	10×3 40×1	10×6 40×2	10×8 40×3	10×7 40×2	10×9 40×4	10×11 40×6	10×13 40×8	10×7 40×2	10×7 40×2		
	電気容量50 (60Hz入力)	単相100V	照明	W<A>	408<7.1>	487<8.5>	143<2.4>	194<3.3>	196<3.2>	273<4.7>	249<4.0>	352<6.1>	302<4.8>	431<7.6>	249<4.0>	352<6.1>
			防露ヒーター	W<A>	34<0.3>	34<0.3>	17<0.2>	23<0.2>	17<0.2>	23<0.2>	17<0.2>	23<0.2>	17<0.2>	23<0.2>	45<0.5>	67<0.7>
		庫内ファン	W<A>	62/66 (0.62/0.66)	62/66 (0.62/0.66)	62/66 (0.62/0.66)	93/99 (0.93/0.99)	62/66 (0.62/0.66)	93/99 (0.93/0.99)	62/66 (0.62/0.66)	93/99 (0.93/0.99)	62/66 (0.62/0.66)	93/99 (0.93/0.99)	62/66 (0.62/0.66)	93/99 (0.93/0.99)	
単相200V		防露ヒーター	W<A>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	ダクトヒーター	W<A>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
三相200V	除霜ヒーター(補助)	W<A>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
	除霜ヒーター	W<A>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
冷却器	クロスフィンクーラー<強制通風式>															
配管寸法	冷却器入口管	mm	9.53													
	冷却器出口管	mm	19.05													
	ドレン配管	mm	φ40内×φ48外<硬塩ビ管>													
除霜方式	オフサイクル方式															
電源接続方式	端子盤接続方式															
製品重量	kg															
掲載頁	外形寸法図	頁	302		301						302					
	電気配線図	頁	—													

ショーケース<別置>▶仕様<コーナーケース・エンドケース>

- 注1. ※印はミラー無しケースです。
- 注2. 側板はオプション品となります。
- 注3. 外形寸法は本体のみの寸法で側板を取付けると上記値より大きくなります。詳細は外形寸法図を参照ください。
- 注4. 周囲条件は乾球温度25℃及び27℃、相対湿度60%、周囲風速0.2m/sec以下。
- 注5. 所要冷凍能力は配管損失等による能力低下は含んでおりません。

(6)-3 コーナーケース・エンドケース<Tシリーズ>

項目	形式		青果用											日配・乳製品用														
	形名		TA-PS						左右エンドケース					TA-HS														
			655LA <sub>※</sub> 外	855LA <sub>※</sub> 外	645 <sub>※</sub> EA <sub>※</sub> 外	845 <sub>※</sub> EA <sub>※</sub> 外	645 <sub>※</sub> EA <sub>※</sub> 外	845 <sub>※</sub> EA <sub>※</sub> 外	655 <sub>※</sub> EA <sub>※</sub> 外	855 <sub>※</sub> EA <sub>※</sub> 外	655 <sub>※</sub> EA <sub>※</sub> 外	855 <sub>※</sub> EA <sub>※</sub> 外	655 <sub>※</sub> EA <sub>※</sub> 外	855 <sub>※</sub> EA <sub>※</sub> 外	655 <sub>※</sub> EA <sub>※</sub> 外	855 <sub>※</sub> EA <sub>※</sub> 外	655 <sub>※</sub> EA <sub>※</sub> 外	855 <sub>※</sub> EA <sub>※</sub> 外										
使用温度	℃		5~10											2~8														
電源	種類<蒸発温度>		単相100V50/60Hz																									
冷媒	制御方式		R22 (-5℃)																									
			温度式自動膨脹弁<内均式>																									
所要冷凍能力	25℃-60%		1,780		2,220		3,020		3,770		3,020		3,770		2,360		2,950		2,360		2,950							
	27℃-60%		2,130		2,660		3,450		4,310		3,450		4,310		2,700		3,370		2,700		3,370							
キャビネット	外形寸法	高さ	1,900																									
		巾	1,830		2,440		1,830		2,440		1,830		2,440		1,830		2,440		1,830		2,440							
		奥行	1,050																									
	有効内容積	ℓ	1,250		1,730		1,320		1,830		1,320		1,830		1,270		1,750		1,270		1,750							
	陳列面積	m <sup>2</sup>	3.4		4.8		3.9		5.5		4.6		6.4		3.2		4.5		3.9		5.5							
	外装	表面処理鋼板アクリル焼付塗装及びステンレスロール成形品																										
内装	表面処理鋼板アクリル焼付塗装及び粉体塗装																											
冷却室	表面処理鋼板																											
断熱材	フォームポリスチレン																											
吸込口	ステンレス鋼板																											
照明灯	ハイデラックス白色蛍光灯ランプ																											
電気容量50 60Hz入力電	単相100V	照明	W<A>		302<4.8>		431<7.6>		355<5.7>		510<9.0>		408<6.5>		589<10.4>		302<4.8>		431<7.6>		355<5.7>		510<9.0>		408<6.5>		589<10.4>	
		防露ヒーター	W<A>		45<0.5>		67<0.7>		45<0.5>		67<0.7>		45<0.5>		67<0.7>		45<0.5>		67<0.7>		45<0.5>		67<0.7>		45<0.5>		67<0.7>	
	単相200V	庫内ファン	W<A>		62/66 <0.62/0.66>		93/99 <0.93/0.99>		62/66 <0.62/0.66>		93/99 <0.93/0.99>		62/66 <0.62/0.66>		93/99 <0.93/0.99>		62/66 <0.62/0.66>		93/99 <0.93/0.99>		62/66 <0.62/0.66>		93/99 <0.93/0.99>		62/66 <0.62/0.66>		93/99 <0.93/0.99>	
		防露ヒーター	W<A>																									
	三相200V	ダクトヒーター	W<A>																									
		除霜ヒーター(補助)	W<A>																									
	除霜ヒーター	W<A>																										
冷却器	クロスフィンクーラー<強制通風式>																											
配管寸法	冷却器入口管	mm	9.53																									
	冷却器出口管	mm	19.05																									
	ドレン配管	mm	φ40内×φ48外<硬塩ビ管>																									
除霜方式	オフサイクル方式																											
電源接続方式	端子盤接続方式																											
製品重量	kg																											
掲載頁	外形寸法図	頁	302																									
	電気配線図	頁	-																									

(7)-1 コーナーケース・エンドケース<Rシリーズ>

項目	形式		青果用						日配・乳製品用															
	形名		RA-PS			外コーナーケース			RA-HS			RG-HS	RN-HS											
			155KA外	155LA外	165KA外	145MA外	145NA外	155EA外	155FA外	155GA外	155HA外	155CA外	155BA外											
使用温度	℃		5~10						2~8															
電源	種類<蒸発温度>		単相100V50/60Hz																					
冷媒	制御方式		R22 (-5℃)																					
			温度式自動膨脹弁<内均式>																					
所要冷凍能力	25℃-60%		1,810		1,810		1,610		3,070		3,070		2,400		2,400		2,400		2,620		2,520			
	27℃-60%		2,160		2,160		1,920		3,520		3,520		2,750		2,750		2,750		3,020		2,900			
キャビネット	外形寸法	高さ	1,900										1,550		1,350									
		巾	1,450×1,450												1,450×1,450									
		奥行	900																					
	有効内容積	ℓ																						
	陳列面積	m <sup>2</sup>	2.3		3.0		2.3		3.6		4.2		3.0		3.6		4.2		2.6		2.0			
	外装	表面処理鋼板アクリル焼付塗装及びステンレスロール成形品																						
内装	表面処理鋼板アクリル焼付塗装及び粉体塗装																							
冷却室	表面処理鋼板																							
断熱材	フォームポリスチレン																							
吸込口	ステンレス鋼板																							
照明灯	ハイデラックス白色蛍光灯ランプ																							
電気容量50 60Hz入力電	単相100V	照明	W<A>		267<3.9>		331<4.9>		267<3.9>		395<5.8>		459<6.8>		331<4.9>		395<5.8>		459<6.8>		242<3.6>		178<2.7>	
		防露ヒーター	W<A>		45<0.5>		45<0.5>		45<0.5>		45<0.5>		45<0.5>		45<0.5>		45<0.5>		17<0.2>		17<0.2>			
	単相200V	庫内ファン	W<A>		62/66 <0.62/0.66>		62/66 <0.62/0.66>		62/66 <0.62/0.66>		93/99 <0.93/0.99>		93/99 <0.93/0.99>		62/66 <0.62/0.66>		93/99 <0.93/0.99>		62/66 <0.62/0.66>		93/99 <0.93/0.99>		62/66 <0.62/0.66>	
		防露ヒーター	W<A>																					
	三相200V	ダクトヒーター	W<A>																					
		除霜ヒーター(補助)	W<A>																					
	除霜ヒーター	W<A>																						
冷却器	クロスフィンクーラー<強制通風式>																							
配管寸法	冷却器入口管	mm	9.53																					
	冷却器出口管	mm	19.05																					
	ドレン配管	mm	φ40内×φ48外<硬塩ビ管>																					
除霜方式	オフサイクル方式																							
電源接続方式	端子盤接続方式																							
製品重量	kg																							
掲載頁	外形寸法図	頁	308																					
	電気配線図	頁	-																					

ショーケース<別置>▶仕様<コーナーケース・エンドケース>

- 注1. ※印はミラー無しケースです。  
 2. 側板はオプション品となります。  
 3. 外形寸法は本体の寸法で側板を取付けると上記値より大きくなります。詳細は外形寸法図を参照ください。  
 4. 周囲条件は乾球温度25℃及び27℃、相対湿度60%、周囲風速0.2m/sec以下。  
 5. 所要冷凍能力は配管損失等による能力低下は含んでおりません。

(7)-2コーナーケース・エンドケース(Rシリーズ)

項目	形式 形名	青果用							日記・乳製品用			青果用							
		内コーナーケース														左右エンドケース			
		RA-PS			RA-HS				RA-PS										
		155KA <sub>ミ</sub> エンド	155LA <sub>ミ</sub> 内	165KA <sub>ミ</sub> 内	145MA <sub>ミ</sub> 内	145NA <sub>ミ</sub> 内	155MA <sub>ミ</sub> 内	155PA <sub>ミ</sub> 内	155NA <sub>ミ</sub> 内	655KA <sub>ミ</sub> エンド	855KA <sub>ミ</sub> エンド	655LA <sub>ミ</sub> エンド	855LA <sub>ミ</sub> エンド						
使用温度	℃	5~10							2~8			5~10							
電源		単相100V50/60Hz																	
冷媒	種類<蒸発温度>	R22 (-5℃)																	
	制御方式	温度式自動膨脹弁<内均式>																	
所要冷凍能力	25℃-60%	kcal/h		1,420	1,420	1,260	2,200	2,200	1,720	1,720	1,720	1,710	2,130	1,710	2,130				
	27℃-60%	kcal/h		1,700	1,700	1,510	2,520	2,520	1,970	1,970	1,970	2,050	2,550	2,050	2,550				
キャビネット	外形寸法	高さ	mm	1,900															
		巾	mm	1,885×1,885															
		奥行	mm	900															
	有効内容積	ℓ																	
	陳列面積	m <sup>2</sup>		3.1	3.9	3.1	4.8	5.7	3.9	4.8	5.7	2.1	2.9	2.7	3.7				
キャビネット	外装	表面処理鋼板アクリル焼付塗装及びステンレスロール成形品																	
	内装	表面処理鋼板アクリル焼付塗装及び粉体塗装																	
	冷却室	表面処理鋼板																	
	断熱材	フォームポリスチレン																	
	吸込口	ステンレス鋼板																	
照明灯		ハイドラックス白色蛍光灯ランプ																	
電気容量50/60Hz(入量)	照明	W×個		$\frac{10 \times 9}{40 \times 3}$	$\frac{10 \times 9}{40 \times 3}$	$\frac{10 \times 9}{40 \times 3}$	$\frac{10 \times 10}{40 \times 3}$	$\frac{10 \times 12}{40 \times 3}$	$\frac{10 \times 9}{40 \times 3}$	$\frac{10 \times 10}{40 \times 3}$	$\frac{10 \times 12}{40 \times 3}$	$\frac{10 \times 7}{40 \times 1}$	$\frac{10 \times 7}{40 \times 1}$	$\frac{10 \times 9}{40 \times 1}$	$\frac{10 \times 9}{40 \times 1}$				
		防露ヒーター	W<A>	262 <4.6>	341 <6.0>	262 <4.6>	420 <7.4>	499 <8.8>	341 <6.0>	420 <7.4>	499 <8.8>	249 <4.0>	352 <6.1>	302 <4.8>	431 <7.6>				
		庫内ファン	W<A>	$\frac{62/66}{0.62/0.66}$	$\frac{62/66}{0.62/0.66}$	$\frac{62/66}{0.62/0.66}$	$\frac{62/66}{0.62/0.66}$	$\frac{62/66}{0.62/0.66}$	$\frac{62/66}{0.62/0.66}$	$\frac{62/66}{0.62/0.66}$	$\frac{62/66}{0.62/0.66}$	$\frac{62/66}{0.62/0.66}$	$\frac{62/66}{0.62/0.66}$	$\frac{93/99}{0.93/0.99}$	$\frac{62/66}{0.62/0.66}$	$\frac{93/99}{0.93/0.99}$			
		単相200V防露ヒーター	W<A>																
		三相200V除霜ヒーター	W<A>																
冷却器		クロスフィンクーラー<強制通風式>																	
配管寸法	冷却器入口管	mm	9.53																
	冷却器出口管	mm	19.05																
	ドレン配管	mm	φ40内×φ48外<硬塩ビ管>																
除霜方式		オフサイクル方式																	
電源接続方式		端子盤接続方式																	
製品重量	kg																		
掲載頁	外形寸法図	頁	309																
	電気配線図	頁	-																

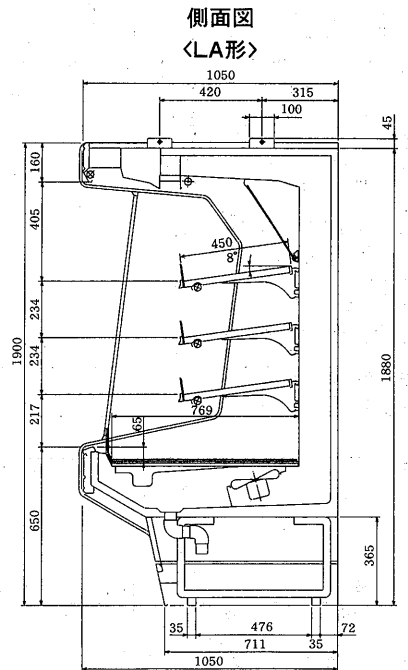
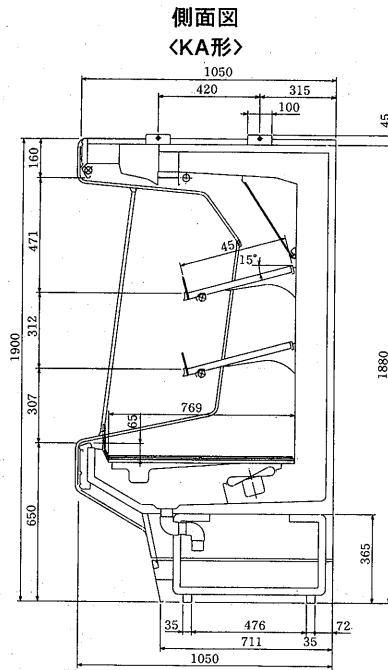
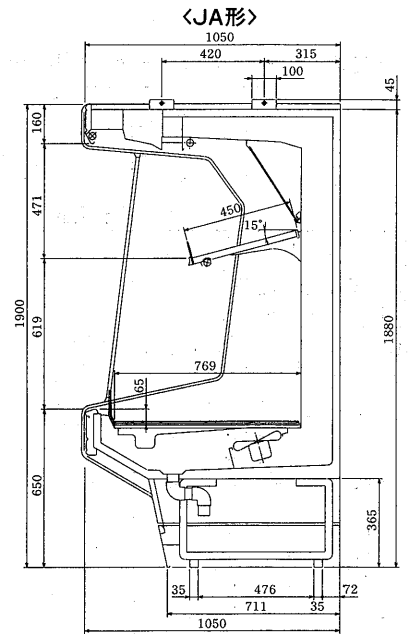
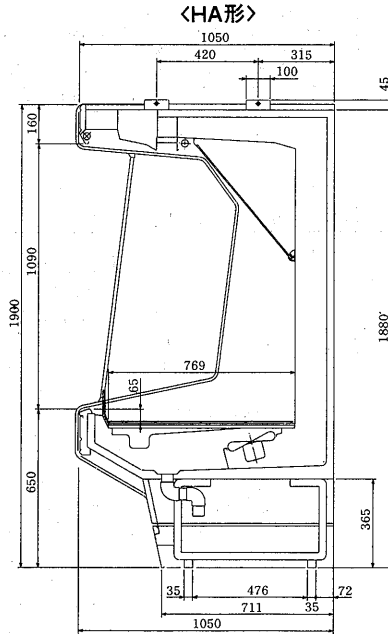
ショーケース<別置>

項目	形式 形名	青果用				日記・乳製品用									
		左右エンドケース													
		RA-PS				RA-PS									
		655KA <sub>ミ</sub> エンド	855KA <sub>ミ</sub> エンド	645MA <sub>ミ</sub> エンド	845MA <sub>ミ</sub> エンド	645NA <sub>ミ</sub> エンド	845NA <sub>ミ</sub> エンド	655MA <sub>ミ</sub> エンド	855MA <sub>ミ</sub> エンド	655PA <sub>ミ</sub> エンド	855PA <sub>ミ</sub> エンド	655NA <sub>ミ</sub> エンド	855NA <sub>ミ</sub> エンド		
使用温度	℃	5~10				2~8									
電源		単相100V50/60Hz													
冷媒	種類<蒸発温度>	R22 (-5℃)													
	制御方式	温度式自動膨脹弁<内均式>													
所要冷凍能力	25℃-60%	kcal/h		1,520	1,890	2,900	3,630	2,900	3,630	2,270	2,830	2,270	2,830		
	27℃-60%	kcal/h		1,810	2,260	3,320	4,150	3,320	4,500	2,600	3,250	2,600	3,250		
キャビネット	外形寸法	高さ	mm	1,900											
		巾	mm												
		奥行	mm	900											
	有効内容積	ℓ	1,130	1,470	1,300	1,690	1,300	1,690	1,240	1,620	1,240	1,620	1,240	1,620	
	陳列面積	m <sup>2</sup>	2.1	2.9	3.3	4.5	3.8	5.3	2.7	3.7	3.3	4.5	3.8	5.3	
キャビネット	外装	表面処理鋼板アクリル焼付塗装及びステンレスロール成形品													
	内装	表面処理鋼板アクリル焼付塗装及び粉体塗装													
	冷却室	表面処理鋼板													
	断熱材	フォームポリスチレン													
	吸込口	ステンレス鋼板													
照明灯		ハイドラックス白色蛍光灯ランプ													
電気容量50/60Hz(入量)	照明	W×個		$\frac{10 \times 7}{40 \times 1}$	$\frac{10 \times 7}{40 \times 1}$	$\frac{10 \times 11}{40 \times 1}$	$\frac{10 \times 11}{40 \times 1}$	$\frac{10 \times 11}{40 \times 1}$	$\frac{10 \times 13}{40 \times 1}$	$\frac{10 \times 9}{40 \times 1}$	$\frac{10 \times 11}{40 \times 1}$	$\frac{10 \times 13}{40 \times 1}$	$\frac{10 \times 9}{40 \times 1}$	$\frac{10 \times 13}{40 \times 1}$	
		防露ヒーター	W<A>	249 <4.0>	352 <6.1>	355 <5.7>	510 <9.0>	408 <6.5>	589 <10.4>	302 <4.8>	431 <7.6>	355 <5.7>	510 <9.0>	408 <6.5>	589 <10.4>
		庫内ファン	W<A>	$\frac{62/66}{0.62/0.66}$	$\frac{93/99}{0.93/0.99}$	$\frac{62/66}{0.62/0.66}$	$\frac{93/99}{0.93/0.99}$	$\frac{62/66}{0.62/0.66}$	$\frac{93/99}{0.93/0.99}$	$\frac{62/66}{0.62/0.66}$	$\frac{93/99}{0.93/0.99}$	$\frac{62/66}{0.62/0.66}$	$\frac{93/99}{0.93/0.99}$	$\frac{62/66}{0.62/0.66}$	$\frac{93/99}{0.93/0.99}$
		単相200V防露ヒーター	W<A>												
		三相200V除霜ヒーター	W<A>												
冷却器		クロスフィンクーラー<強制通風式>													
配管寸法	冷却器入口管	mm	9.53												
	冷却器出口管	mm	19.05												
	ドレン配管	mm	φ40内×φ48外<硬塩ビ管>												
除霜方式		オフサイクル方式													
電源接続方式		端子盤接続方式													
製品重量	kg														
掲載頁	外形寸法図	頁	309												
	電気配線図	頁	-												

3.1.2 外形寸法図

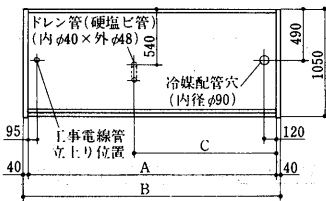
(1) Tシリーズ

TA-PV665HA・865HA・265HA形  
 TA-PV665JA・865JA・265JA形  
 TA-PV665KA・865KA・265KA形  
 TA-PV665LA・865LA・265LA形



変化寸法表

形名	項目	A	B	C
TA-PV665		1,830	1,910	1,095
TA-PV865		2,440	2,520	1,400
TA-PV265		3,660	3,740	2,010

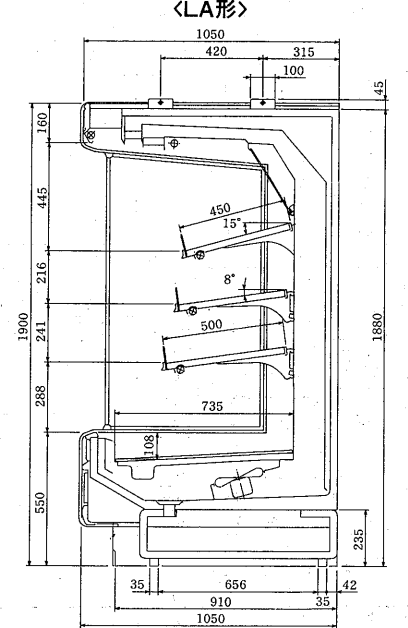
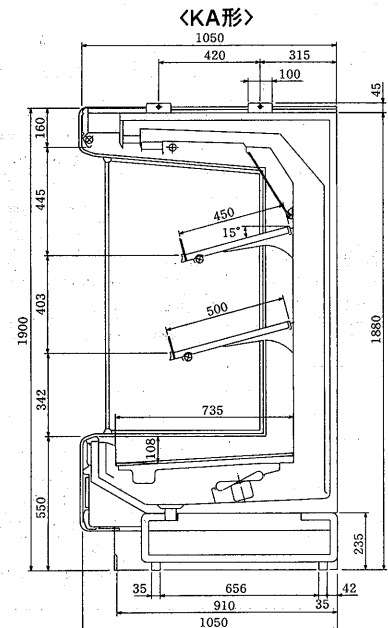


平面図

側面図

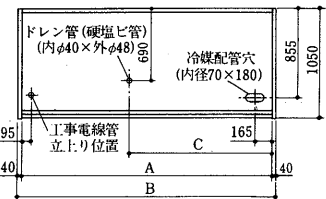
側面図

TA-PS455KA・655KA・855KA・955KA・255KA・255KA3形  
 TA-PS455LA・655LA・855LA・955LA・255LA・255LA3形



変化寸法表

形名	項目	A	B	C
TA-PS455		1,220	1,300	840
TA-PS655		1,830	1,910	1,095
TA-PS855		2,440	2,520	1,400
TA-PS955		2,745	2,825	1,553
TA-PS255		3,660	3,740	2,010



平面図

側面図

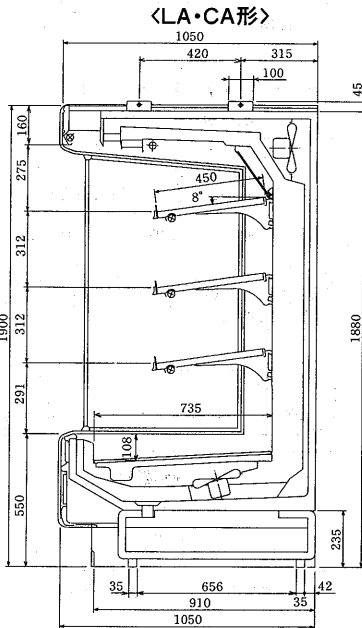
側面図

TA-HS455LA・655LA・855LA・955LA・255LA・255LA3形  
 TA-HS455CA・655CA・855CA・955CA・255CA・255CA3形<ミラーなし>  
 TA-HS455MA・655MA・855MA・955MA・255MA・255MA3形  
 TA-HS455DA・655DA・855DA・955DA・255DA・255DA3形<ミラーなし>  
 TA-HS455NA・655NA・855NA・955NA・255NA・255NA3形  
 TA-HS455EA・655EA・855EA・955EA・255EA・255EA3形<ミラーなし>

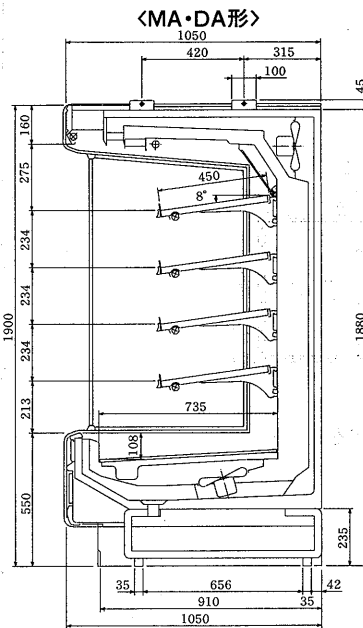
変化寸法表

形名	項目	A	B	C
TA-HS455		1,220	1,300	840
TA-HS655		1,830	1,910	1,095
TA-HS855		2,440	2,520	1,400
TA-HS955		2,745	2,825	1,553
TA-HS255		3,660	3,740	2,010

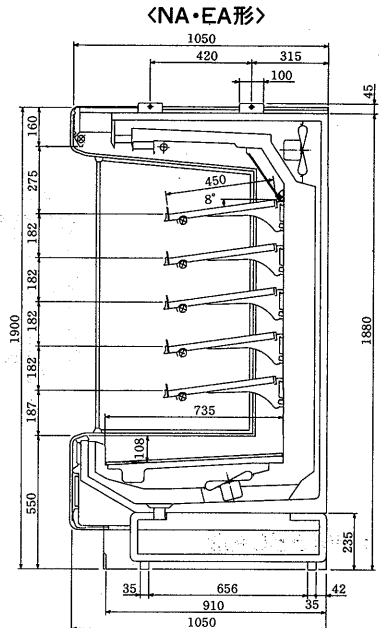
●平面図はTA-HS45形をご参照下さい。



側面図



側面図

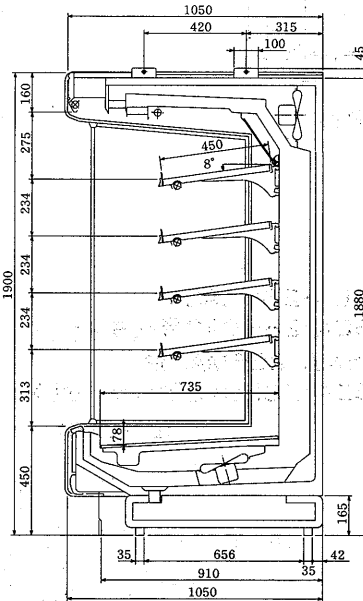


側面図

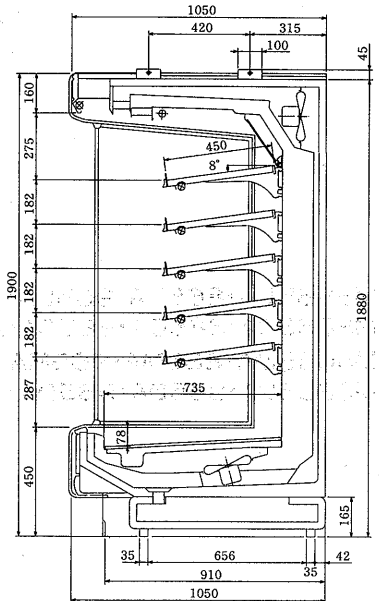
TA-HS645MA・845MA・945MA・245MA形  
 TA-HS645DA・845DA・945DA・245DA形<ミラーなし>  
 TA-HS645NA・845NA・945NA・245NA形  
 TA-HS645EA・845EA・945EA・245EA形<ミラーなし>

<MA・DA形>

<NA・EA形>



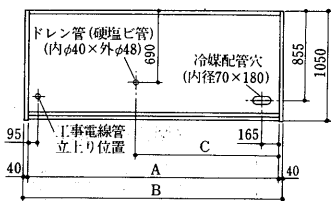
側面図



側面図

変化寸法表

形名	項目	A	B	C
TA-HS645		1,830	1,910	1,095
TA-HS845		2,440	2,520	1,400
TA-HS945		2,745	2,825	1,553
TA-HS245		3,660	3,740	2,010

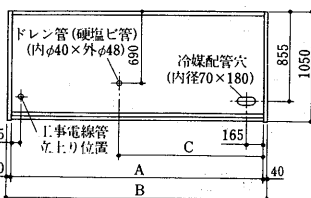


平面図

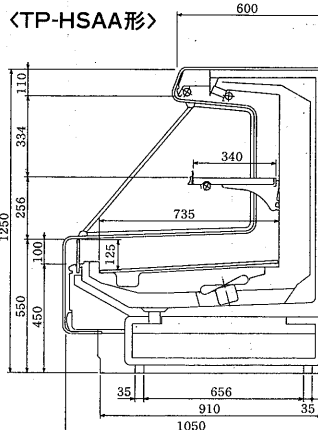
TP-HS655AA・855AA形<ミラーなし>  
 TN-HS655BA・855BA形<ミラーなし>  
 TG-HS455CA・655CA・855CA形<ミラーなし>

変化寸法表

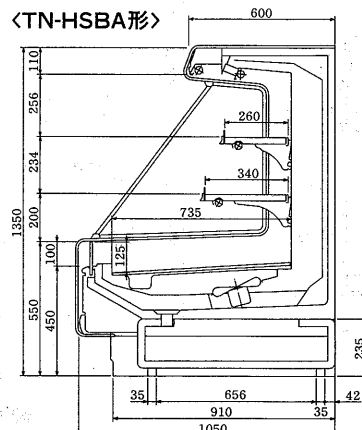
形名	項目	A	B	C
TP-HS655		1,830	1,910	1,095
TP-HS855		2,440	2,520	1,400
TN-HS655		1,830	1,910	1,095
TN-HS855		2,440	2,520	1,400
TG-HS455		1,220	1,300	840
TG-HS655		1,830	1,910	1,095
TG-HS855		2,440	2,520	1,400



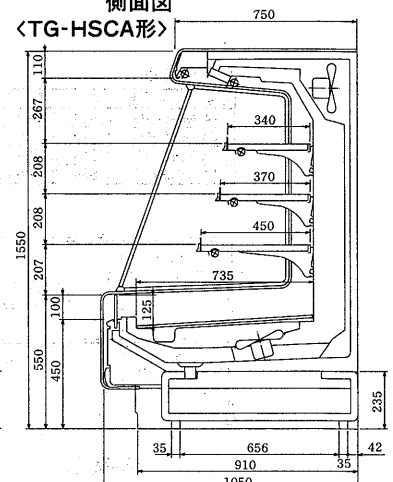
平面図



側面図



側面図

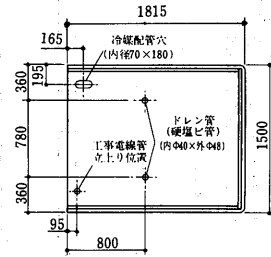


側面図

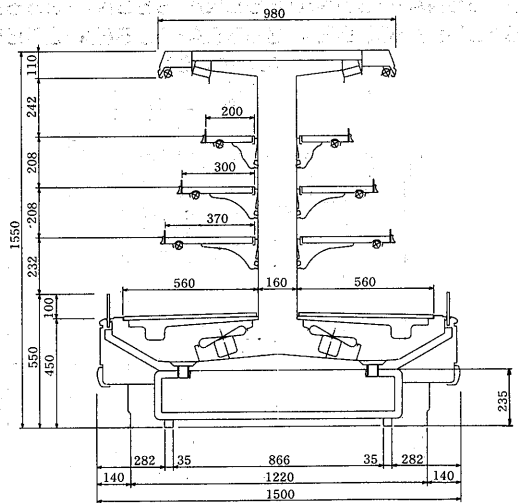
シヨーカーケース(別置)



JG-HW155CA形

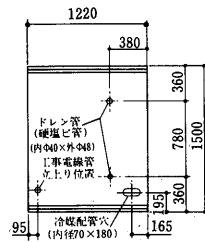


平面図

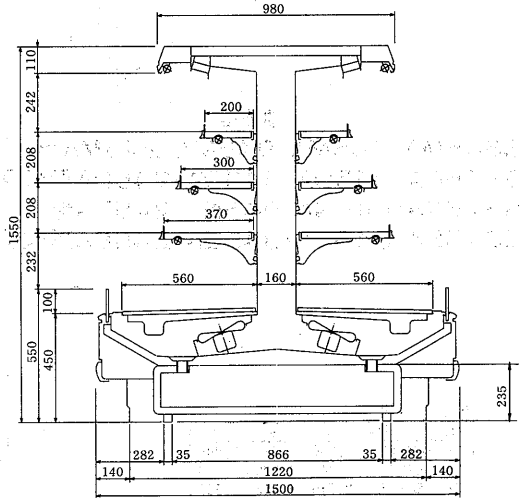


側面図

JG-HW455CA形



平面図



側面図

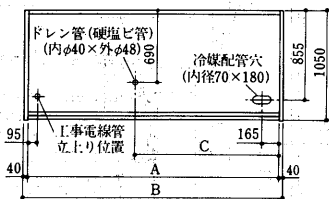
- TA-MS665LA・865LA・965LA・265LA・265LA3形
- TA-MS665CA・865CA・965CA・265CA・265CA3形<ミラーなし>
- TA-MS665MA・865MA・965MA・265MA・265MA3形
- TA-MS665DA・865DA・965DA・265DA・265DA3形<ミラーなし>

<LA・CA形>

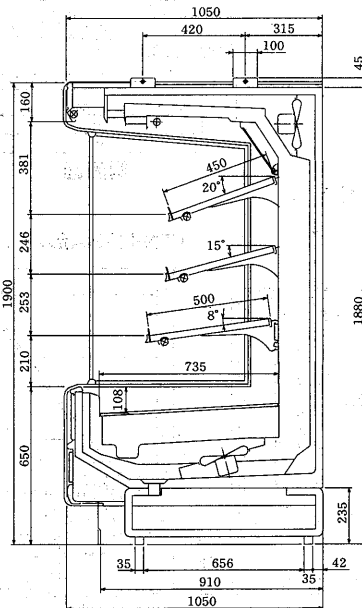
<MA・DA形>

変化寸法表

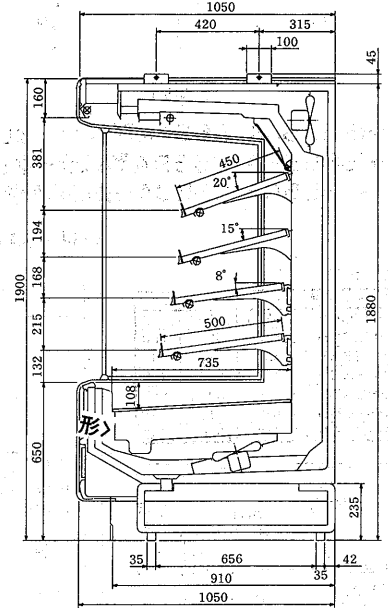
形名	項目	A	B	C
TA-MS665		1,830	1,910	1,095
TA-MS865		2,440	2,520	1,400
TA-MS965		2,745	2,825	1,553
TA-MS265		3,660	3,740	2,010



平面図



側面図



側面図

TA-MS455LA・655LA・855LA・955LA・255LA・255LA3形  
 TA-MS455CA・655CA・855CA・955CA・255CA・255CA3形<ミラーなし>  
 TA-MS455MA・655MA・855MA・955MA・255MA・255MA3形  
 TA-MS455DA・655DA・855DA・955DA・255DA・255DA3形<ミラーなし>  
 TA-MS455NA・655NA・855NA・955NA・255NA・255NA3形  
 TA-MS455EA・655EA・855EA・955EA・255EA・255EA3形<ミラーなし>

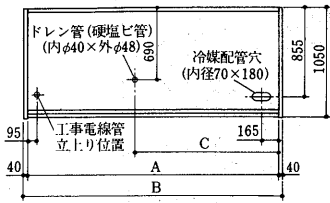
<LA・CA形>

<MA・DA形>

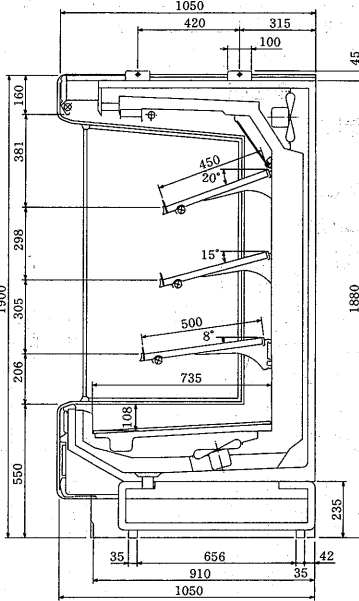
<NA・EA形>

変化寸法表

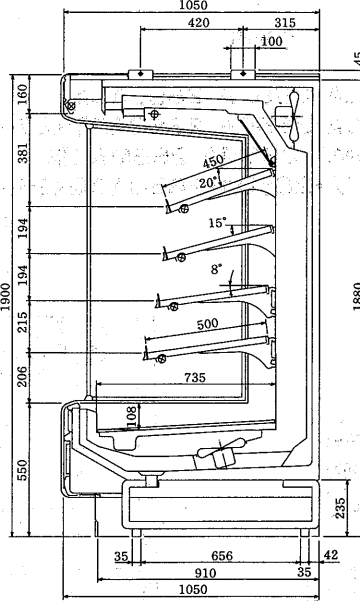
形名	項目	A	B	C
TA-MS455		1,220	1,300	840
TA-MS655		1,830	1,910	1,095
TA-MS855		2,440	2,520	1,400
TA-MS955		2,745	2,825	1,553
TA-MS255		3,660	3,740	2,010



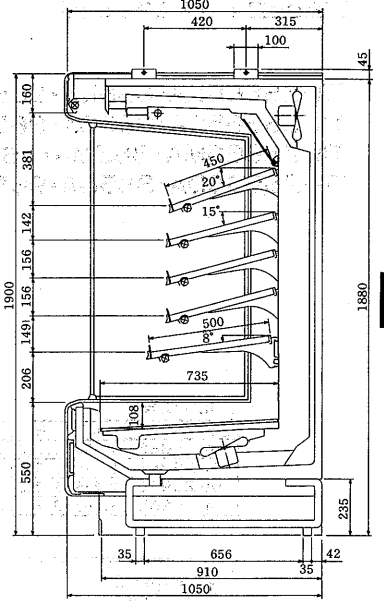
平面図



側面図



側面図



側面図

ショーケース(別置)

TP-MS655AA・855AA形<ミラーなし>

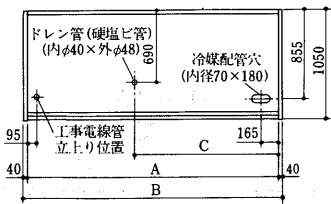
TN-MS655BA・855BA形<ミラーなし>

TG-MS455CA・655CA・855CA形<ミラーなし>

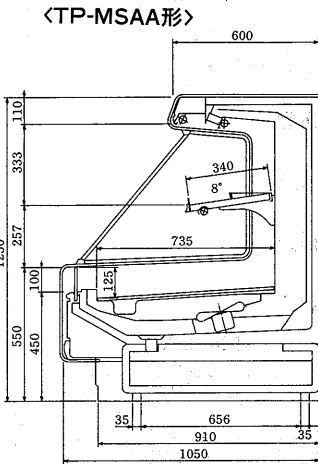
<TG-MSCA形>

変化寸法表

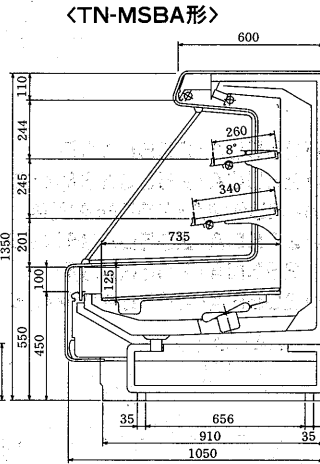
形名	項目	A	B	C
TP-MS655		1,830	1,910	1,095
TP-MS855		2,440	2,520	1,400
TN-MS655		1,830	1,910	1,095
TN-MS855		2,440	2,520	1,400
TG-MS455		1,220	1,300	840
TG-MS655		1,830	1,910	1,095
TG-MS855		2,440	2,520	1,400



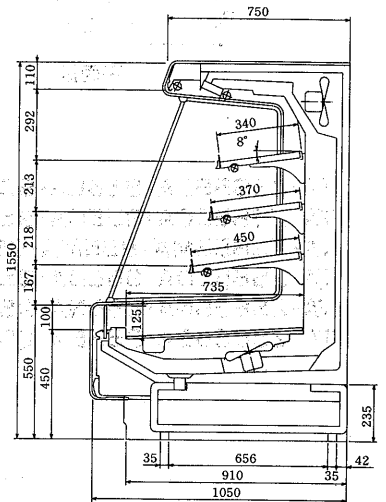
平面図



側面図



側面図



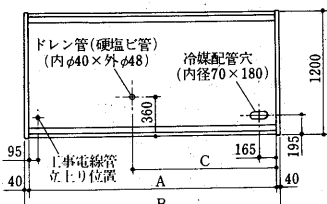
側面図

HR-MS675SA・875SA形

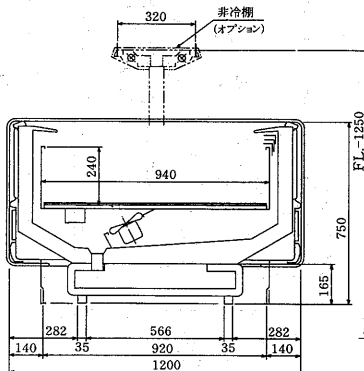
JR-MS675SA・875SA形

変化寸法表

形名	項目	A	B	C
HR-MS675SA		1,830	1,910	1,095
HR-MS875SA		2,440	2,520	1,400



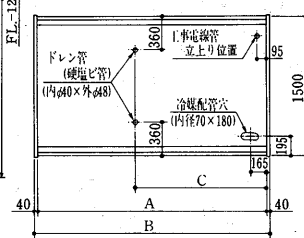
平面図



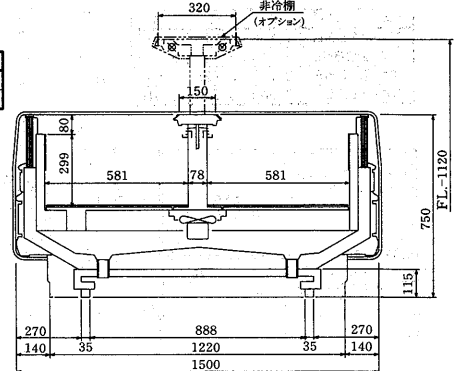
側面図

変化寸法表

形名	項目	A	B	C
JR-MS675		1,830	1,910	1,095
JR-MS875		2,440	2,520	1,400



平面図

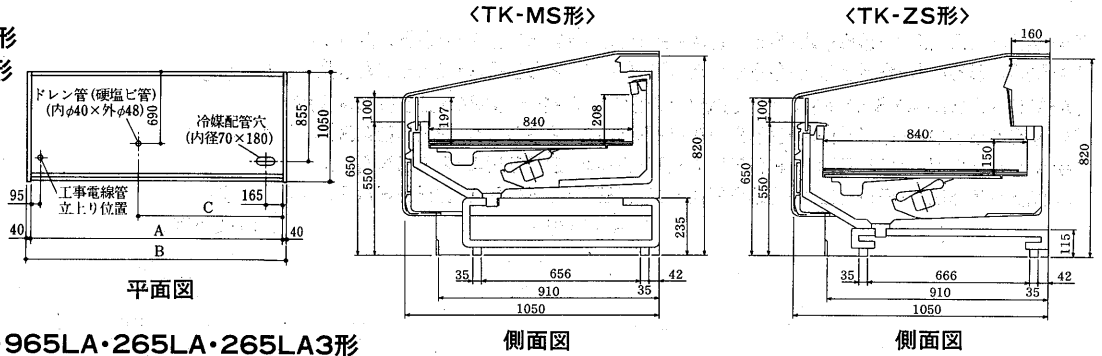


側面図

TK-MS665SA・865SA形  
TK-ZS665SA・865SA形

変化寸法表

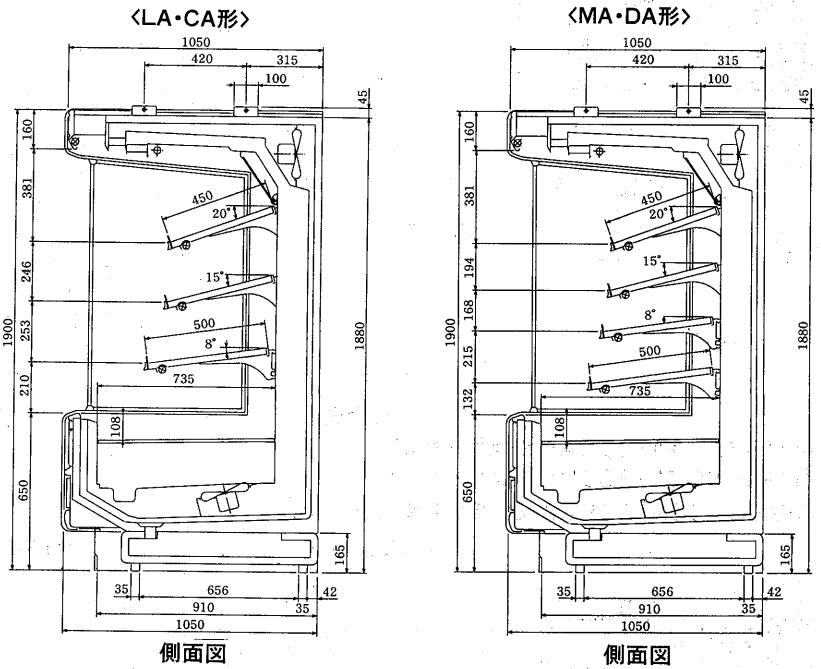
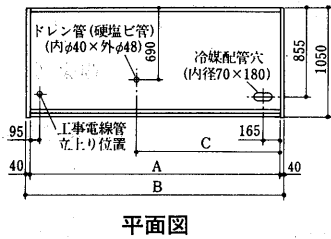
形名	項目	A	B	C
TK-MS655		1,830	1,910	1,095
TK-MS855		2,440	2,520	1,400
TK-ZS675		1,830	1,910	1,095
TK-ZS875		2,440	2,520	1,400



TA-ZS665LA・865LA・965LA・265LA・265LA3形  
TA-ZS665CA・865CA・965CA・265CA・265CA3形<ミラーなし>  
TA-ZS665MA・865MA・965MA・265MA・265MA3形  
TA-ZS665DA・865DA・965DA・265DA・265DA3形<ミラーなし>

変化寸法表

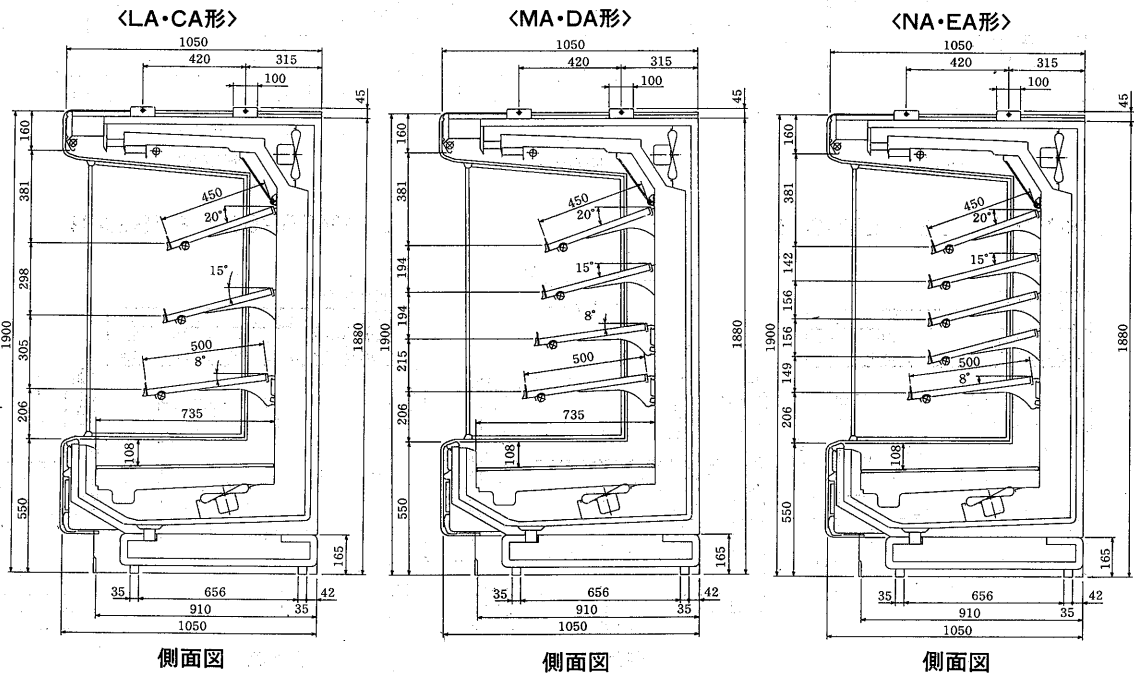
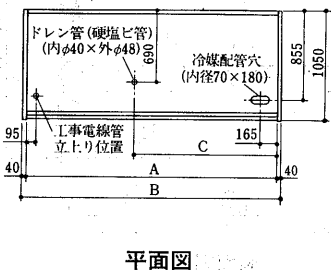
形名	項目	A	B	C
TA-ZS655		1,830	1,910	1,095
TA-ZS855		2,440	2,520	1,400
TA-ZS955		2,745	2,825	1,553
TA-ZS255		3,660	3,740	2,010



TA-ZS655LA・855LA・955LA・255LA・255LA3形  
TA-ZS655CA・855CA・955CA・255CA・255CA3形<ミラーなし>  
TA-ZS655MA・855MA・955MA・255MA・255MA3形  
TA-ZS655DA・855DA・955DA・255DA・255DA3形<ミラーなし>  
TA-ZS655NA・855NA・955NA・255NA・255NA3形  
TA-ZS655EA・855EA・955EA・255EA・255EA3形<ミラーなし>

変化寸法表

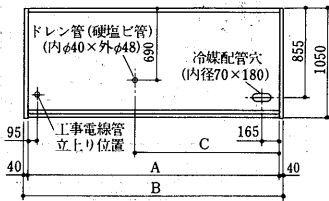
形名	項目	A	B	C
TA-ZS655		1,830	1,910	1,095
TA-ZS855		2,440	2,520	1,400
TA-ZS955		2,745	2,825	1,553
TA-ZS255		3,660	3,740	2,010



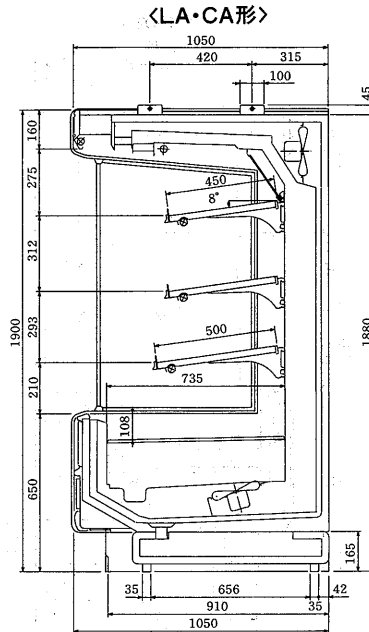
TA-LS665LA・865LA形  
 TA-LS665CA・865CA形<ミラーなし>  
 TA-LS665MA・865MA形  
 TA-LS665DA・865DA形<ミラーなし>

変化寸法表

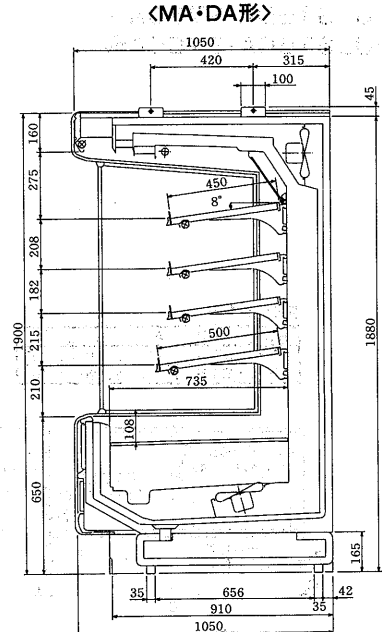
形名	項目	A	B	C
TA-LS665		1,830	1,910	1,095
TA-LS865		2,440	2,520	1,400



平面図



側面図

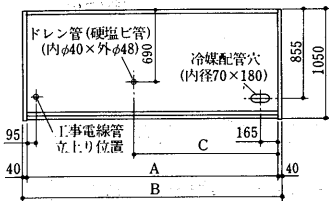


側面図

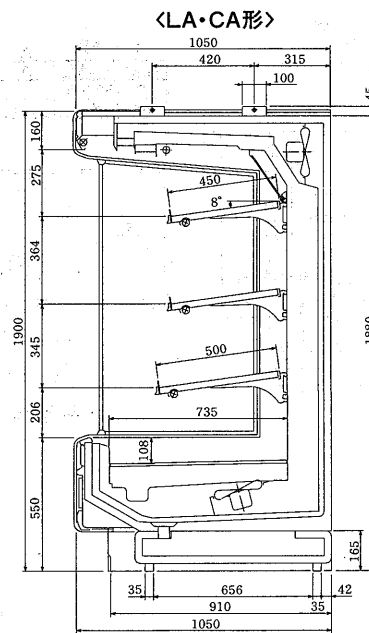
TA-LS655LA・855LA形  
 TA-LS655CA・855CA形<ミラーなし>  
 TA-LS655MA・855MA形  
 TA-LS655DA・855DA形<ミラーなし>

変化寸法表

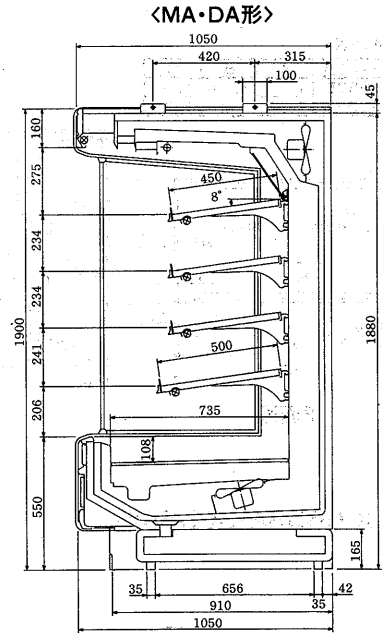
形名	項目	A	B	C
TA-LS655		1,830	1,910	1,095
TA-LS855		2,440	2,520	1,400



平面図



側面図

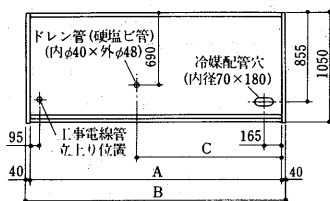


側面図

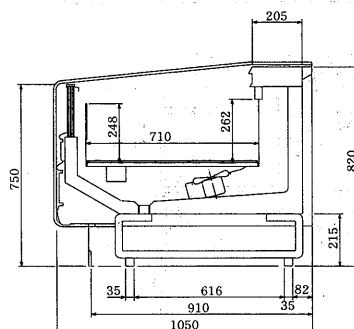
TK-JS675SA・875SA形

変化寸法表

形名	項目	A	B	C
TK-JS675		1,830	1,910	1,095
TK-JS875		2,440	2,520	1,400



平面図



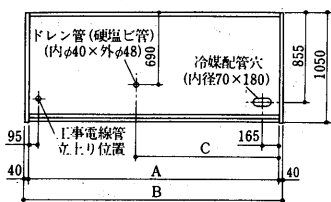
側面図

ショーケース(別置)

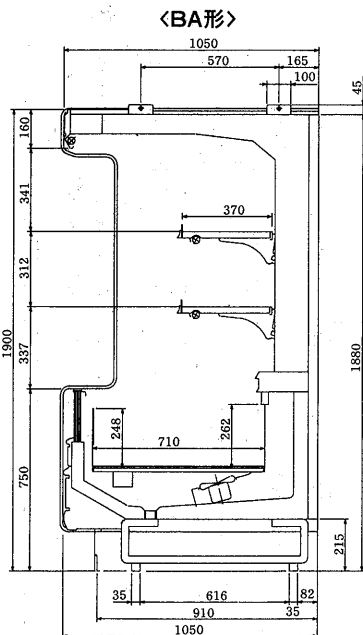
TK-JS675BA・875BA形  
TK-JS675CA・875CA形

変化寸法表

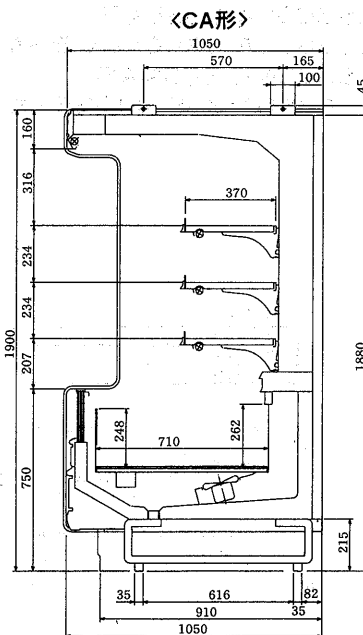
形名	項目	A	B	C
TK-JS675		1,830	1,910	1,095
TK-JS875		2,440	2,520	1,400



平面図



側面図

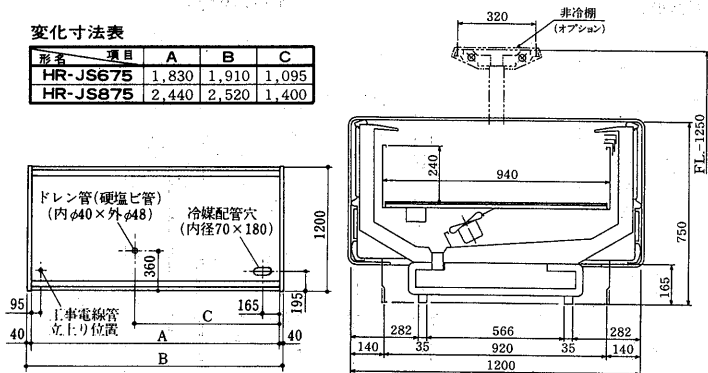


側面図

HR-JS675SA・875SA形

変化寸法表

形名	項目	A	B	C
HR-JS675		1,830	1,910	1,095
HR-JS875		2,440	2,520	1,400



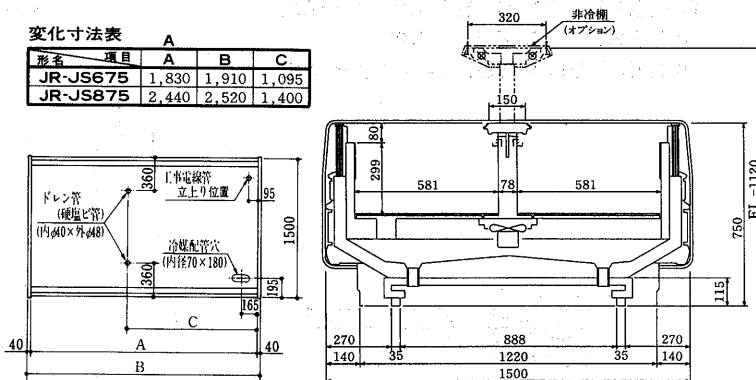
平面図

側面図

JR-JS675SA・875SA形

変化寸法表

形名	項目	A	B	C
JR-JS675		1,830	1,910	1,095
JR-JS875		2,440	2,520	1,400



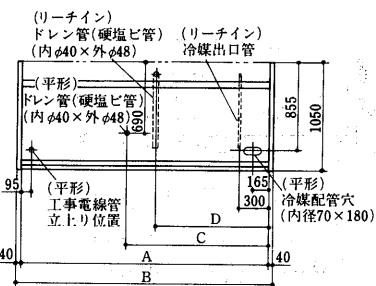
平面図

側面図

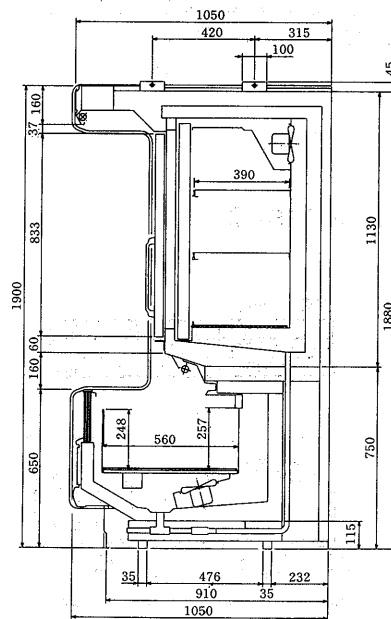
TA-JC665SA・865SA形

変化寸法表

形名	項目	A	B	C	D
TA-JC665		1,830	1,910	1,095	815
TA-JC865		2,440	2,520	1,400	1,120



平面図

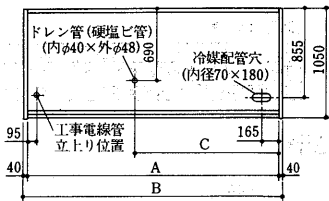


側面図

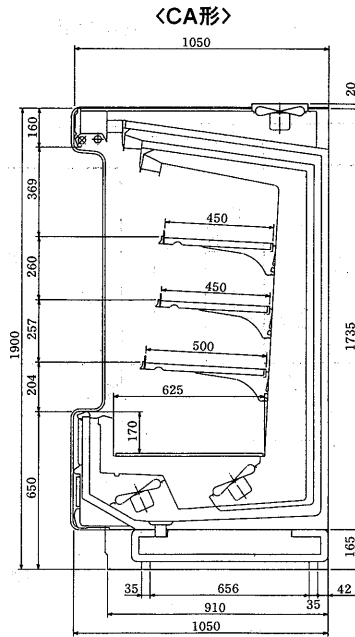
TA-FS465CA・665CA・865CA形  
TA-FS465DA・665DA・865DA形

変化寸法表

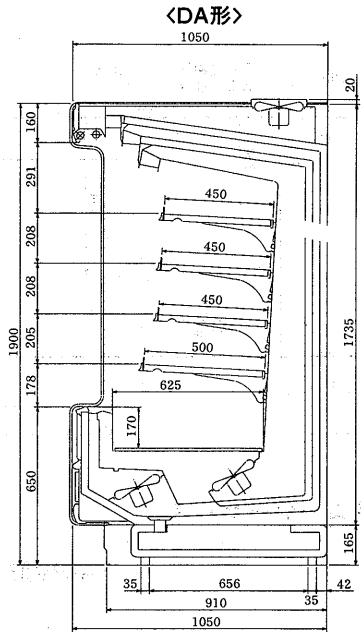
形名	項目	A	B	C
TA-FS465		1,220	1,300	840
TA-FS665		1,830	1,910	1,095
TA-FS865		2,440	2,520	1,400



平面図

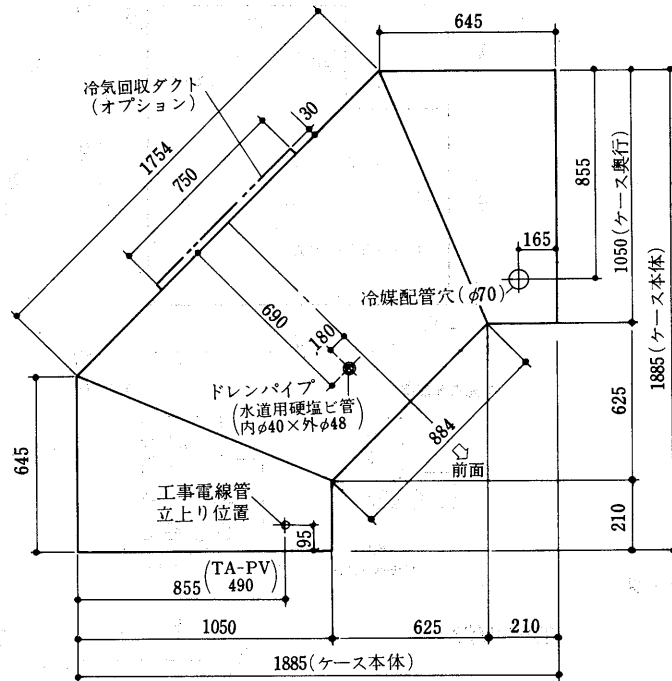


側面図



側面図

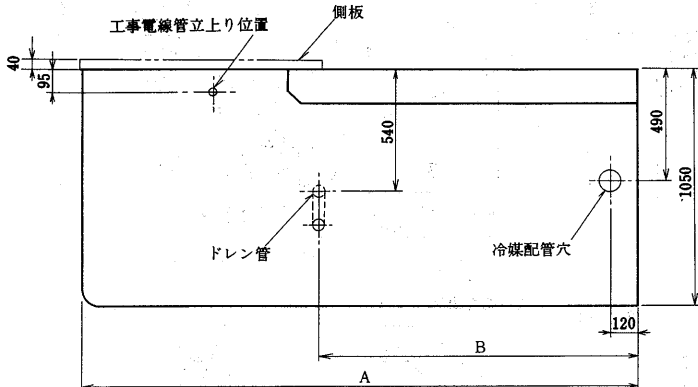
内コーナーケース  
Tシリーズ



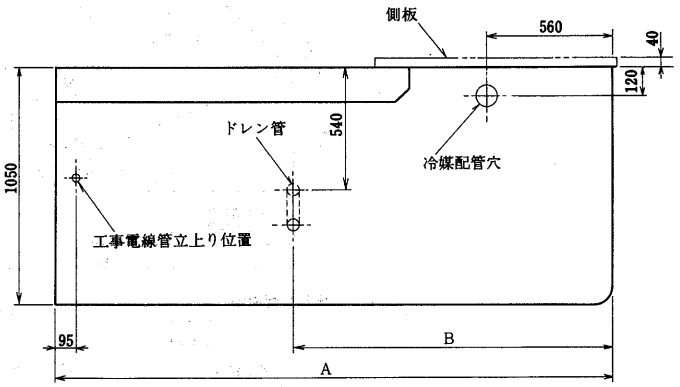
注1. 本図は90°内コーナーケースの平面図で断面形状は下記適用機種種の側面図による。  
注2. 適用機種種はTA-PV, TA-PS, TA-MS, TK-MS, TA-HS, TK-JS形とする。

左右エンドケース  
Tシリーズ TA-PV形

左エンド



右エンド

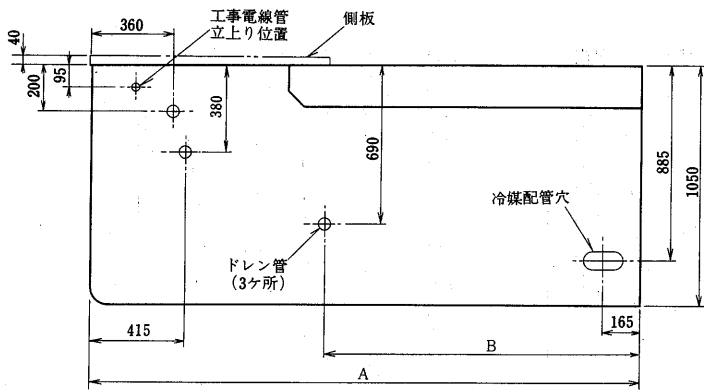


変化寸法表

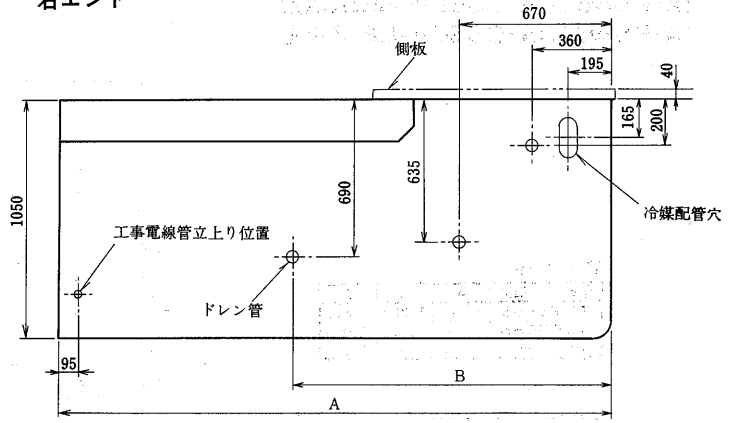
形名	項目	A	B
TA-PV形8尺左右エンド		2,440	1,400
TA-PV形6尺左右エンド		1,830	1,095

ショーケース(別種)

Tシリーズ TA-PS・TA-HS形  
左エンド



右エンド

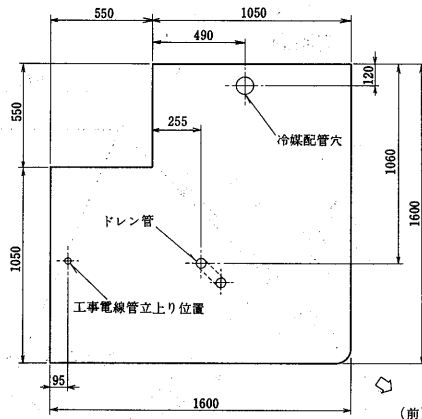


変化寸法表

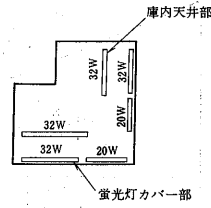
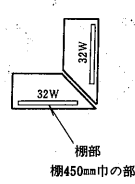
形名	項目	A	B
TA-PS・TA-HS形8尺左右エンド		2,440	1,400
TA-PS・TA-HS形6尺左右エンド		1,830	1,095

標準外コーナーケース

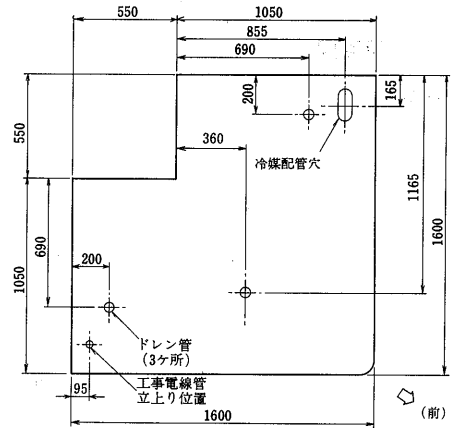
TA-PV形



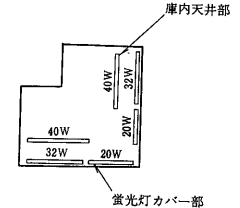
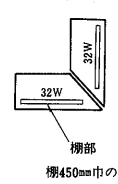
蛍光灯配置図



TA-PS・TA-HS形

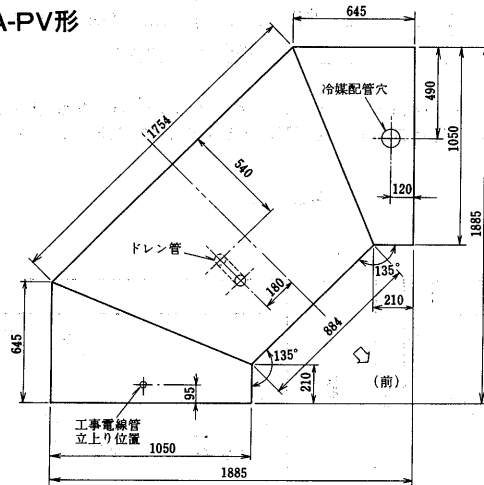


蛍光灯配置図

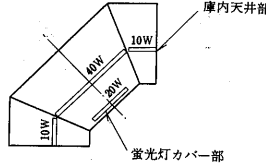
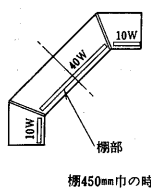


標準内コーナーケース

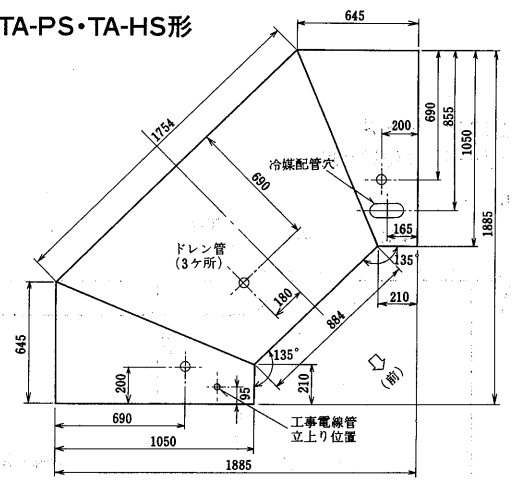
TA-PV形



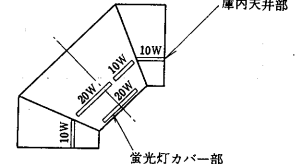
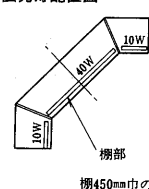
蛍光灯配置図



TA-PS・TA-HS形



蛍光灯配置図

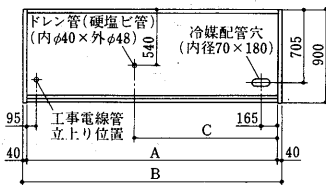


(2)Rシリーズ

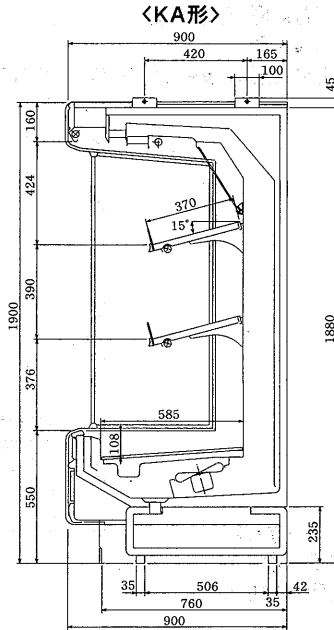
RA-PS455KA・655KA・855KA・955KA・255KA・255KA3形  
 RA-PS455LA・655LA・855LA・955LA・255LA・255LA3形

変化寸法表

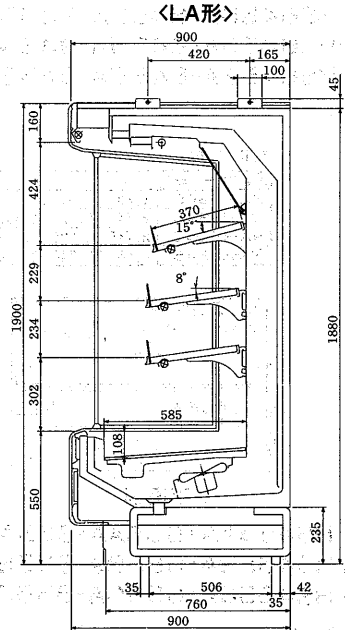
形名	項目	A	B	C
RA-PS455		1,220	1,300	840
RA-PS655		1,830	1,910	1,095
RA-PS855		2,440	2,520	1,400
RA-PS955		2,745	2,825	1,553
RA-PS255		3,660	3,740	2,010



平面図



側面図

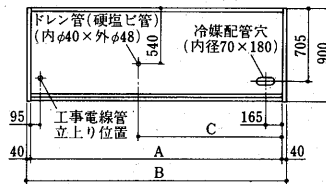


側面図

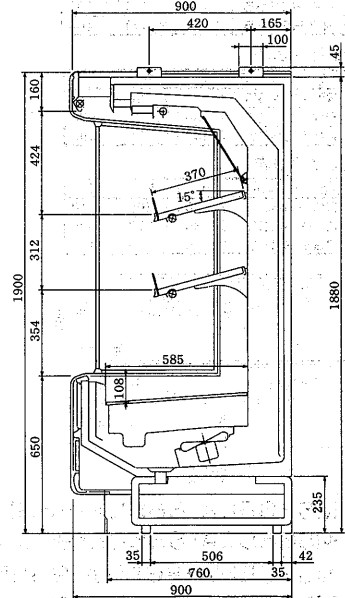
RA-PS665KA・865KA・965KA・265KA・265KA3形

変化寸法表

形名	項目	A	B	C
RA-PS665		1,830	1,910	1,095
RA-PS865		2,440	2,520	1,400
RA-PS965		2,745	2,825	1,553
RA-PS265		3,660	3,740	2,010



平面図

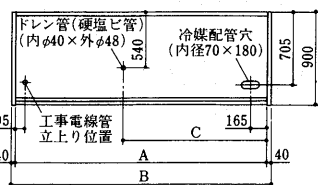


側面図

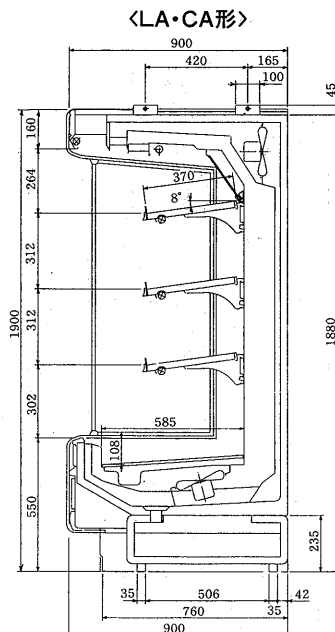
RA-HS455LA・655LA・855LA・955LA・255LA・255LA3形  
 RA-HS455CA・655CA・855CA・955CA・255CA・255CA3形<ミラーなし>  
 RA-HS455MA・655MA・855MA・955MA・255MA・255MA3形  
 RA-HS455DA・655DA・855DA・955DA・255DA・255DA3形<ミラーなし>  
 RA-HS455NA・655NA・855NA・955NA・255NA・255NA3形  
 RA-HS455EA・655EA・855EA・955EA・255EA・255EA3形<ミラーなし>

変化寸法表

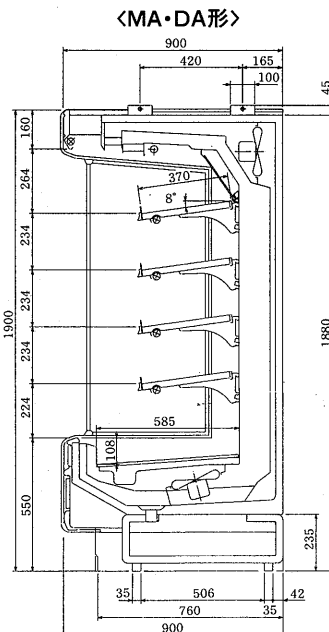
形名	項目	A	B	C
RA-HS455		1,220	1,330	840
RA-HS655		1,830	1,910	1,095
RA-HS855		2,440	2,520	1,400
RA-HS955		2,745	2,825	1,553
RA-HS255		3,660	3,740	2,010



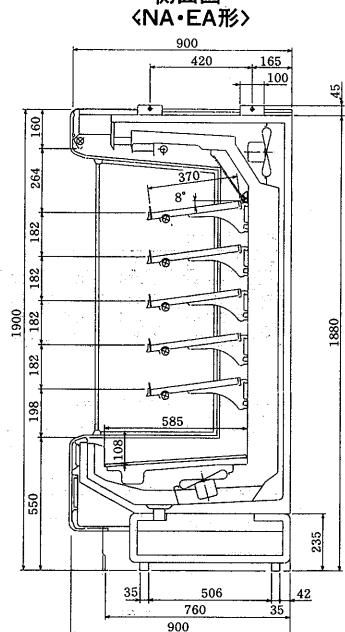
平面図



側面図



側面図



側面図

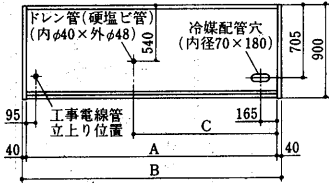
ショーケース(内蔵)



RA-HS645MA・845MA・945MA・245MA形  
 RA-HS645DA・845DA・945DA・245DA形<ミラーなし>  
 RA-HS645NA・845NA・945NA・245NA形  
 RA-HS645EA・845EA・945EA・245EA形<ミラーなし>

変化寸法表

形名	項目	A	B	C
RA-HS645		1,830	1,910	1,095
RA-HS845		2,440	2,520	1,400
RA-HS945		2,745	2,825	1,553
RA-HS245		3,660	3,740	2,010



平面図

RP-HS455AA・655AA・855AA形<ミラーなし>  
 RN-HS455BA・655BA・855BA形<ミラーなし>  
 RG-HS455CA・655CA・855CA形<ミラーなし>

変化寸法表

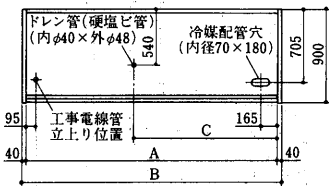
形名	項目	A	B	C
RP-HS455		1,220	1,300	840
RP-HS655		1,830	1,910	1,095
RP-HS855		2,440	2,500	1,400

変化寸法表

形名	項目	A	B	C
RN-HS455		1,220	1,300	840
RN-HS655		1,830	1,910	1,095
RN-HS855		2,440	2,520	1,400

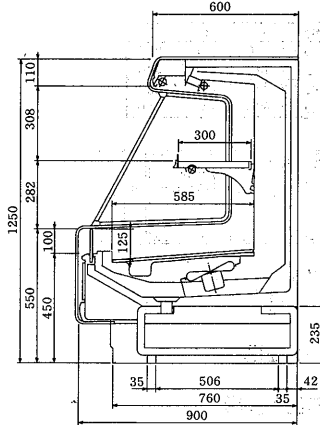
変化寸法表

形名	項目	A	B	C
RG-HS455		1,220	1,300	840
RG-HS655		1,830	1,910	1,095
RG-HS855		2,440	2,520	1,400



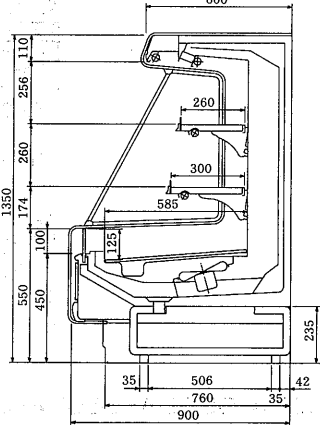
平面図

<RP-HSAA形>



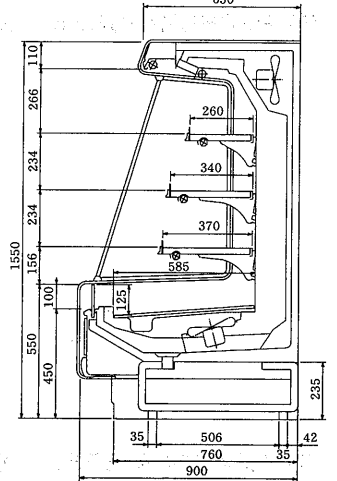
側面図

<RN-HSBA形>



側面図

<RG-HSCA形>

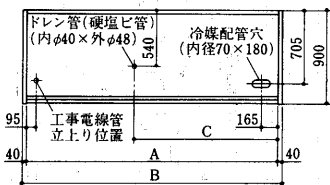


側面図

RA-MS665LA・865LA・965LA・265LA・265LA3形  
 RA-MS665CA・865CA・965CA・265CA・265CA3形<ミラーなし>  
 RA-MS665MA・865MA・965MA・265MA・265MA3形  
 RA-MS665DA・865DA・965DA・265DA・265DA3形<ミラーなし>

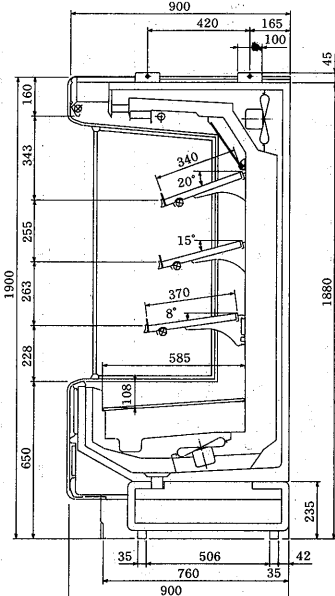
変化寸法表

形名	項目	A	B	C
RA-MS665		1,830	1,910	1,095
RA-MS865		2,440	2,520	1,400
RA-MS965		2,745	2,825	1,553
RA-MS265		3,660	3,740	2,010



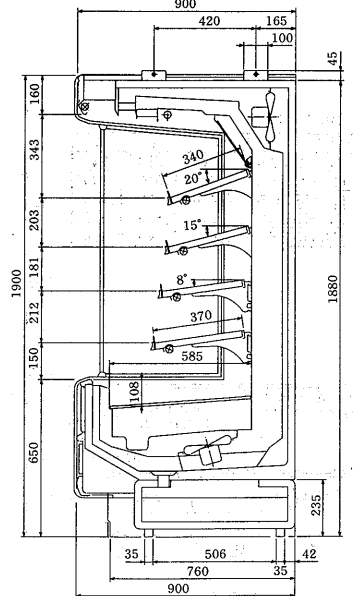
平面図

<LA・CA形>



側面図

<MA・DA形>



側面図

RA-MS455LA・655LA・855LA・955LA・255LA・255LA3形  
 RA-MS455CA・655CA・855CA・955CA・255CA・255CA3形<ミラーなし>  
 RA-MS455MA・655MA・855MA・955MA・255MA・255MA3形  
 RA-MS455DA・655DA・855DA・955DA・255DA・255DA3形<ミラーなし>  
 RA-MS455NA・655NA・855NA・955NA・255NA・255NA3形  
 RA-MS455EA・655EA・855EA・955EA・255EA・255EA3形<ミラーなし>

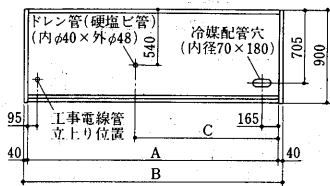
<LA・CA形>

<MA・DA形>

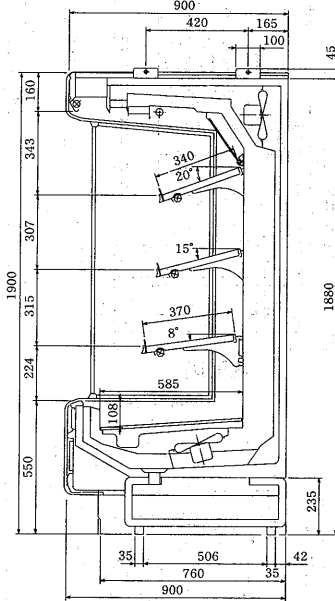
<NA・EA形>

変化寸法表

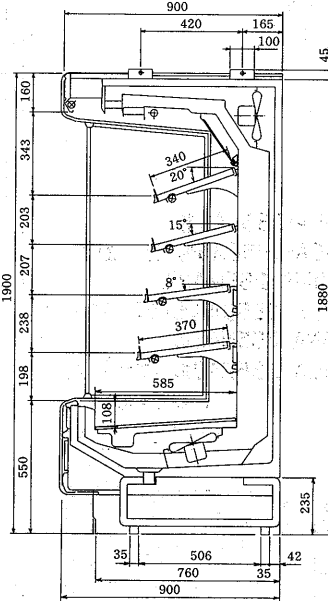
形名	項目	A	B	C
RA-MS455		1,220	1,300	840
RA-MS655		1,830	1,910	1,095
RA-MS855		2,440	2,520	1,400
RA-MS955		2,745	2,825	1,553
RA-MS255		3,660	3,740	2,010



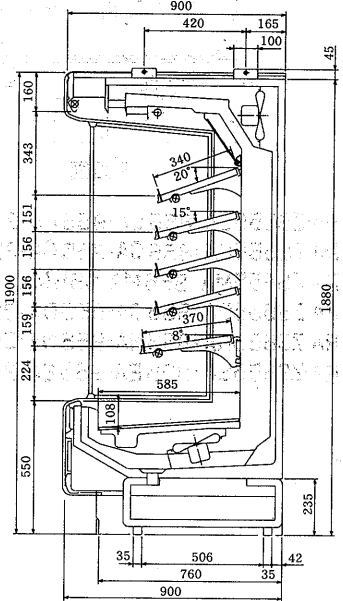
平面図



側面図



側面図



側面図

RP-MS455AA・655AA・855AA形  
 RN-MS455BA・655BA・855BA形  
 RG-MS455CA・655CA・855CA形

変化寸法表

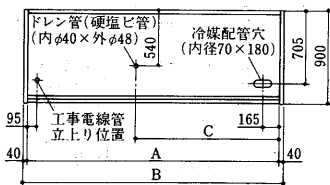
形名	項目	A	B	C
RP-MS455		1,220	1,300	840
RP-MS655		1,830	1,910	1,095
RP-MS855		2,440	2,500	1,400

変化寸法表

形名	項目	A	B	C
RN-MS455		1,220	1,300	840
RN-MS655		1,830	1,910	1,095
RN-MS855		2,440	2,520	1,400

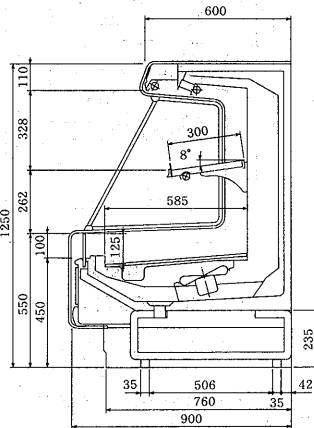
変化寸法表

形名	項目	A	B	C
RG-MS455		1,220	1,300	840
RG-MS655		1,830	1,910	1,095
RG-MS855		2,440	2,520	1,400



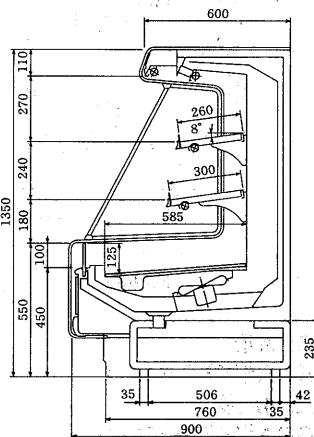
平面図

<RP-MSAA形>



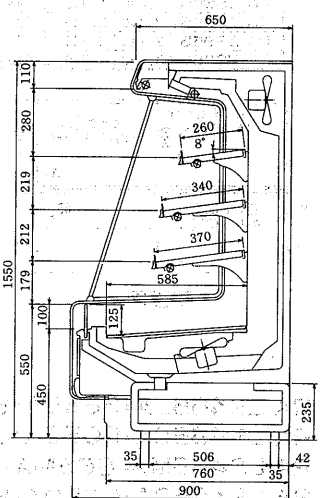
側面図

<RN-MSBA形>



側面図

<RG-MSCA形>

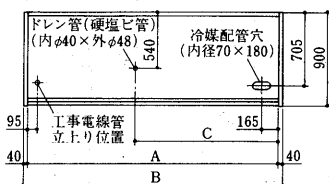


側面図

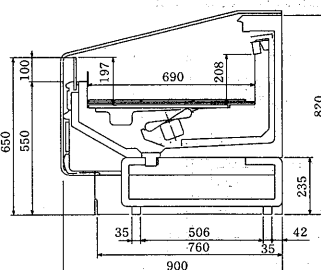
RK-MS665SA・865SA形

変化寸法表

形名	項目	A	B	C
RK-MS665		1,830	1,910	1,095
RK-MS865		2,440	2,520	1,400



平面図



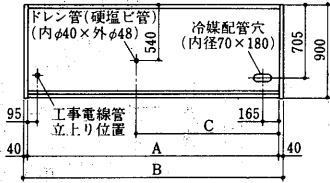
側面図

シヨーカーケース(別置)

RA-ZS665LA・865LA・965LA・265LA・265LA3形  
 RA-ZS665CA・865CA・965CA・265CA・265CA3形<ミラーなし>  
 RA-ZS665MA・865MA・965MA・265MA・265MA3形  
 RA-ZS665DA・865DA・965DA・265DA・265DA3形<ミラーなし>

変化寸法表

形名	項目	A	B	C
RA-ZS665		1,830	1,910	1,095
RA-ZS865		2,440	2,520	1,400
RA-ZS965		2,745	2,825	1,553
RA-ZS265		3,660	3,740	2,010

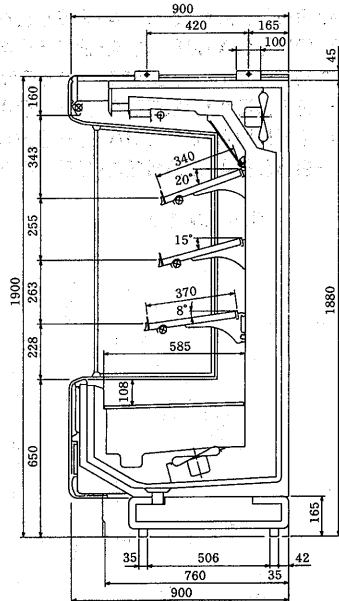


平面図

RA-ZS655LA・855LA・955LA・255LA・255LA3形  
 RA-ZS655CA・855CA・955CA・255CA・255CA3形<ミラーなし>  
 RA-ZS655MA・855MA・955MA・255MA・255MA3形  
 RA-ZS655DA・855DA・955DA・255DA・255DA3形<ミラーなし>  
 RA-ZS655NA・855NA・955NA・255NA・255NA3形  
 RA-ZS655EA・855EA・955EA・255EA・255EA3形<ミラーなし>

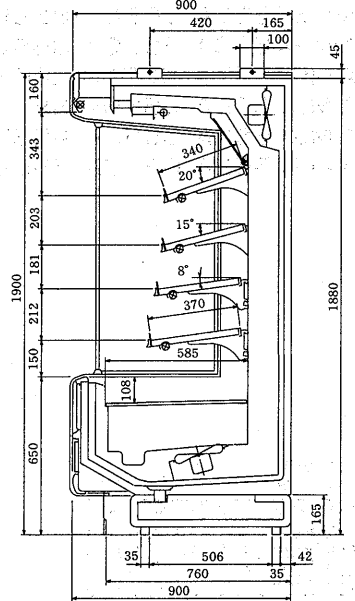
<LA・CA形>

<LA・CA形>



側面図

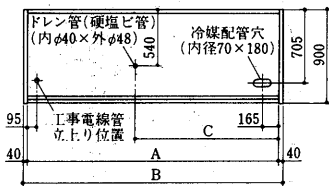
<MA・DA形>



側面図

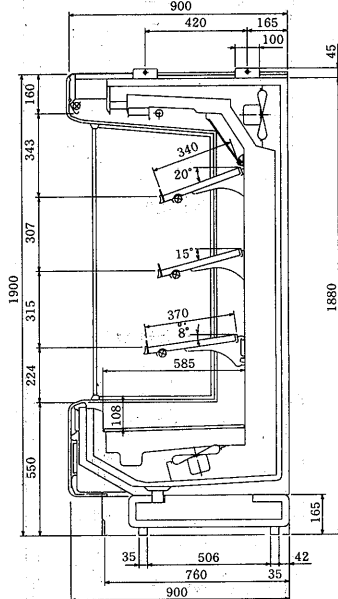
変化寸法表

形名	項目	A	B	C
RA-ZS655		1,830	1,910	1,095
RA-ZS855		2,440	2,520	1,400
RA-ZS955		2,745	2,825	1,553
RA-ZS255		3,660	3,740	2,010



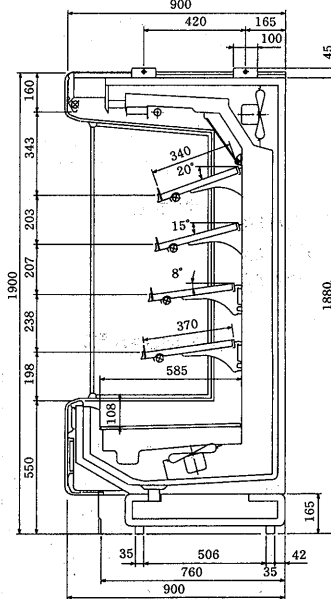
平面図

側面図



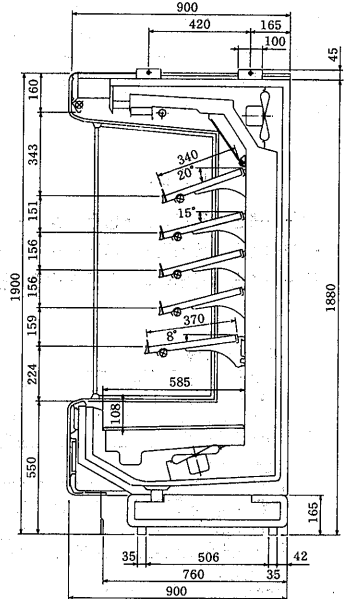
側面図

<MA・DA形>



側面図

<NA・EA形>

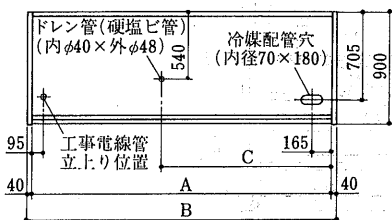


側面図

RA-LS465LA・665LA・865LA形  
 RA-LS465CA・665CA・865CA形<ミラーなし>  
 RA-LS465MA・665MA・865MA形  
 RA-LS465DA・665DA・865DA形<ミラーなし>

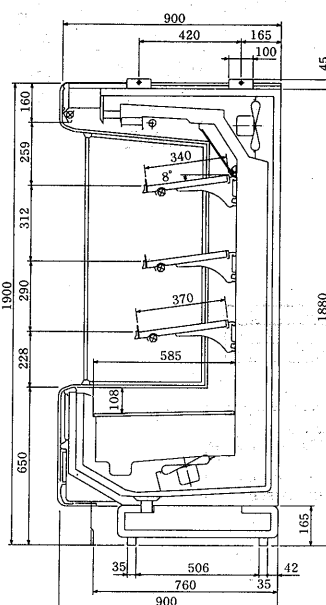
変化寸法表

形名	項目	A	B	C
RA-LS465		1,220	1,300	840
RA-LS665		1,830	1,910	1,095
RA-LS865		2,440	2,520	1,400



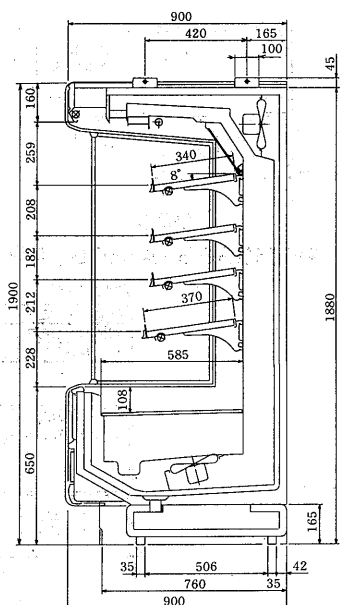
平面図

<LA・CA形>



側面図

<MA・DA形>

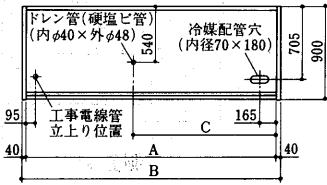


側面図

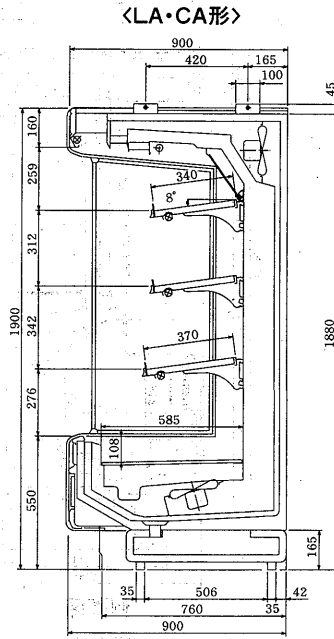
RA-LS・655LA・855LA形  
 RA-LS・655CA・855CA形<ミラーなし>  
 RA-LS・655MA・855MA形  
 RA-LS・655DA・855DA形<ミラーなし>

変化寸法表

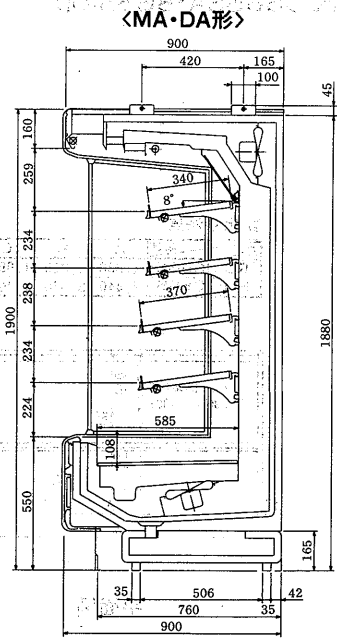
形名	項目	A	B	C
RA-LS655		1,830	1,910	1,095
RA-LS855		2,440	2,520	1,400



平面図



側面図



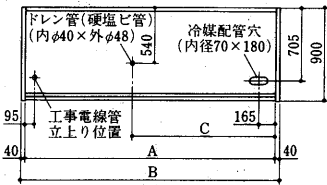
側面図

シヨーカーケース(別置)

RK-JS675SA・875SA形

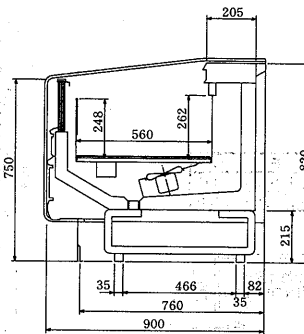
変化寸法表

形名	項目	A	B	C
RK-JS675		1,830	1,910	1,095
RK-JS875		2,440	2,520	1,400



平面図

<SA形>

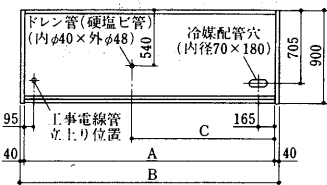


側面図

RK-JS675BA・875BA形  
 RK-JS675CA・875CA形

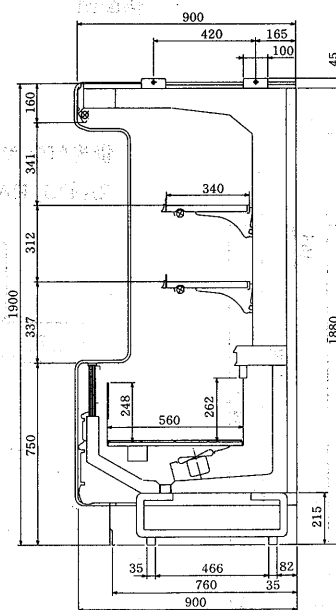
変化寸法表

形名	項目	A	B	C
RK-JS675		1,830	1,910	1,095
RK-JS875		2,440	2,520	1,400



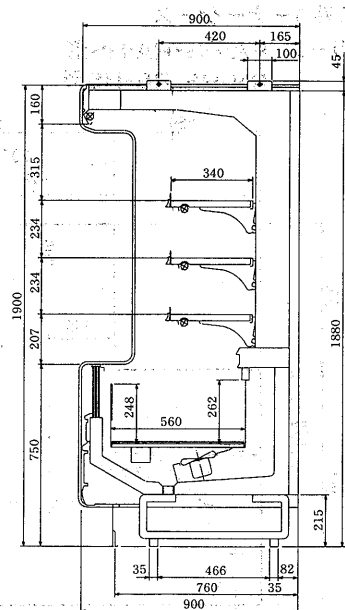
平面図

<BA形>



側面図

<CA形>

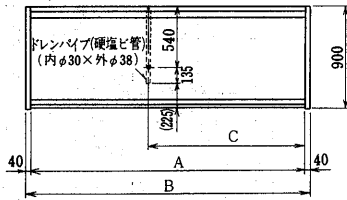


側面図

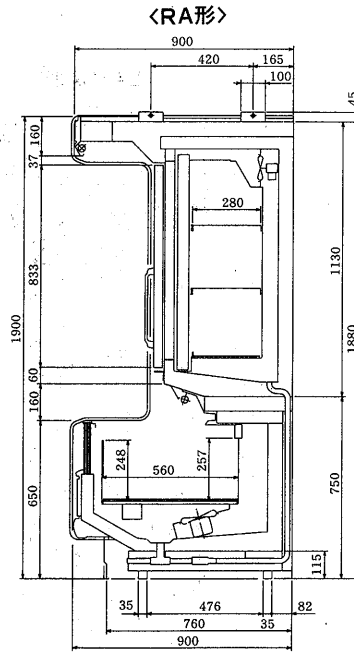
RA-JC665SA・865SA形  
RG-JC665SA・865SA形

変化寸法表

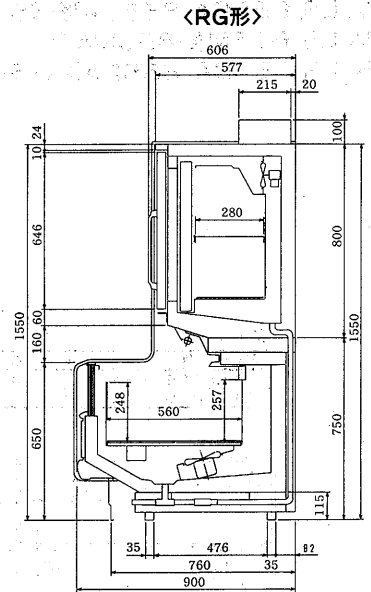
形名	項目	A	B	C
RG-JC665		1,830	1,910	1,095
RG-JC865		2,440	2,520	1,400



平面図



側面図

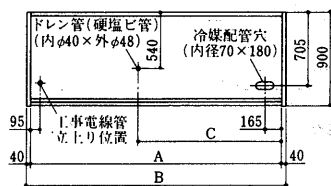


側面図

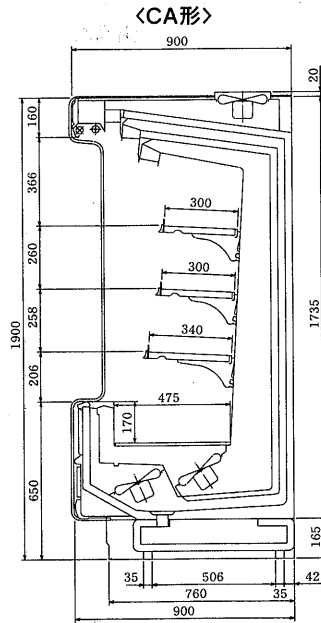
RA-FS665CA・865CA形  
RA-FS665DA・865DA形

変化寸法表

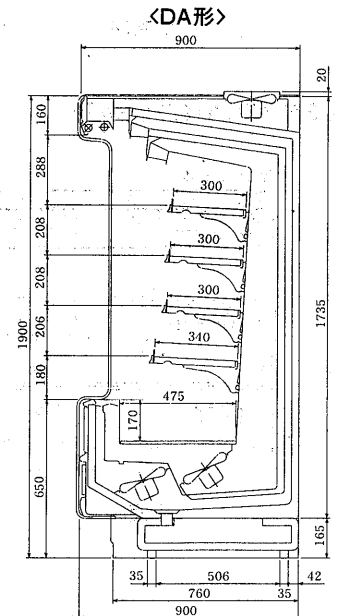
形名	項目	A	B	C
RA-FS665		1,830	1,910	1,095
RA-FS865		2,440	2,520	1,400



平面図



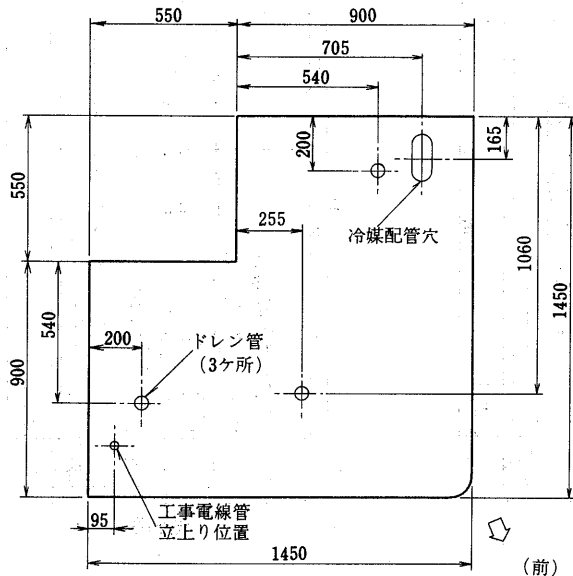
側面図



側面図

標準外コーナークース

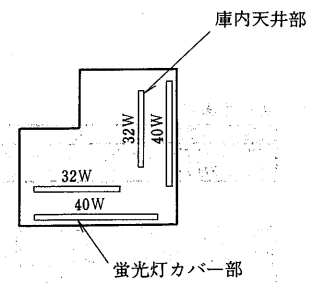
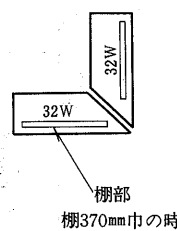
Rシリーズ RA-PS・RA-HS形  
RN-HS・RG-HS形



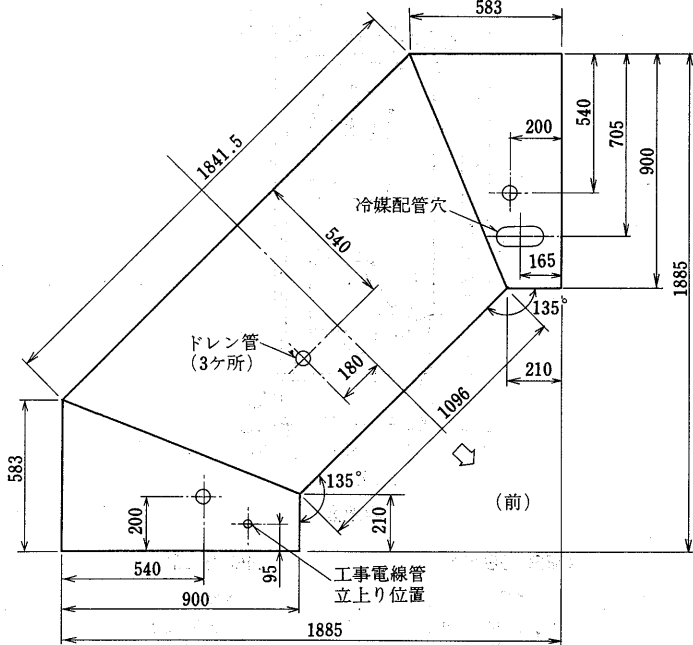
(前)

蛍光灯配置図

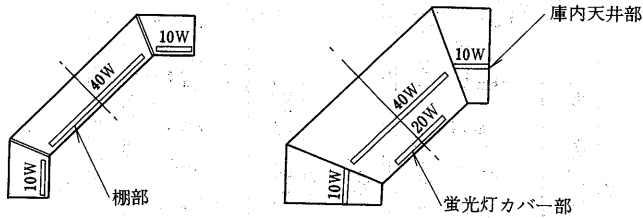
RA-PS, RA-HS形



標準内コーナーケース  
Rシリーズ RA-PS, RA-HS形

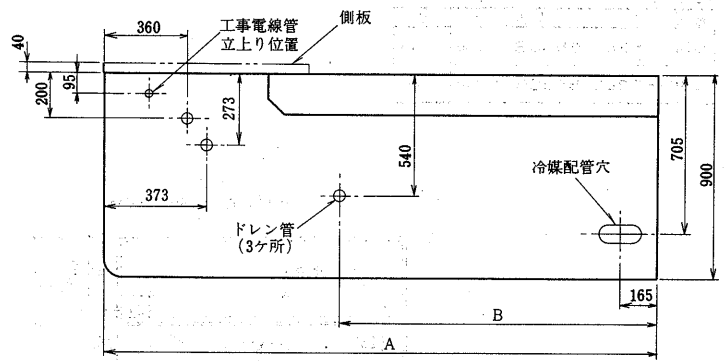


蛍光灯配置図

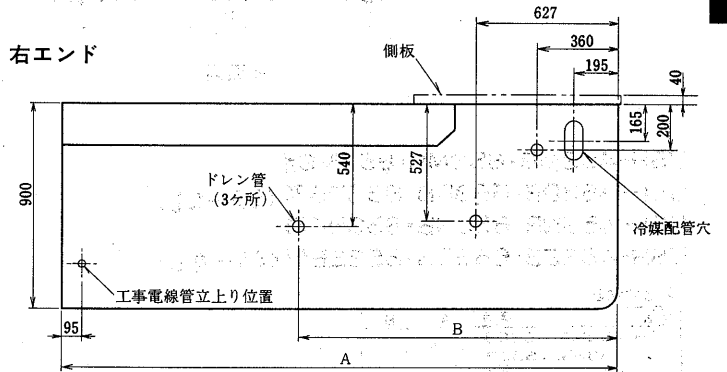


棚370mm巾の時

左右エンドケース  
Rシリーズ RA-PS, RA-HS形  
左エンド



右エンド



変化寸法表

形名	項目	A	B
RA-PS・RA-HS形8尺左右エンド		2,440	1,400
RA-PS・RA-HS形6尺左右エンド		1,830	1,095

ショーケース(別置)

(3)ホットケース<T・Rシリーズ>

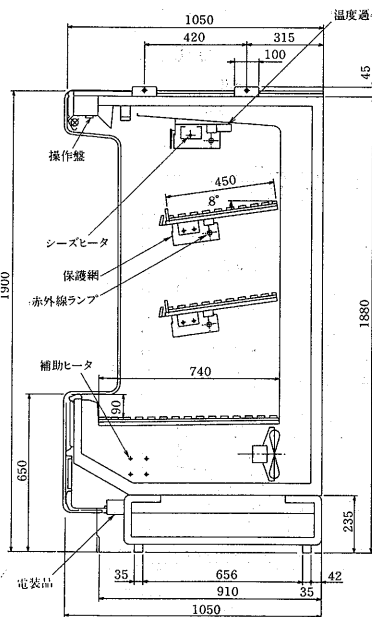
TA-WS65BA形 TA-WS55CA形  
RA-WS65BA形 RA-WS55CA形

<TA-WS65BA形>

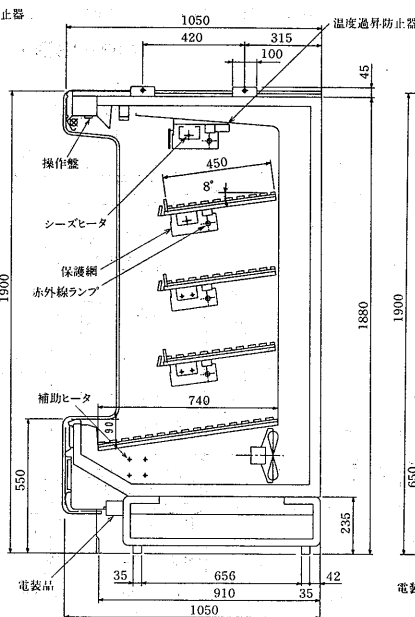
<TA-WS55CA形>

<RA-WS65BA形>

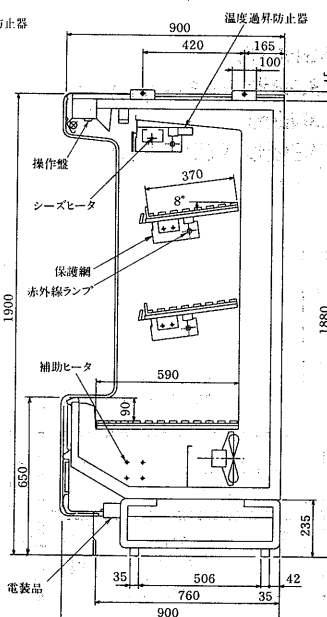
<RA-WS55CA形>



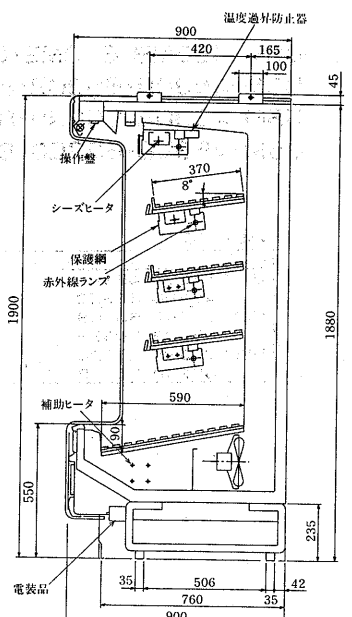
側面図



側面図



側面図



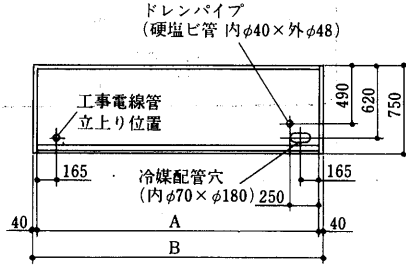
側面図

(4) UBシリーズ

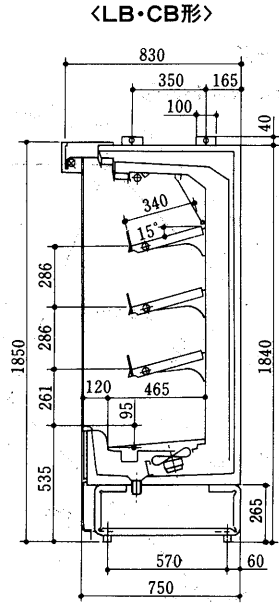
USP-653LB・853LB形  
USP-653CB・853CB形<ミラーなし>

変化寸法表

形名	項目	A	B
USP-653LB, 653CB		1,830	1,910
USP-853LB, 853CB		2,440	2,520



平面図

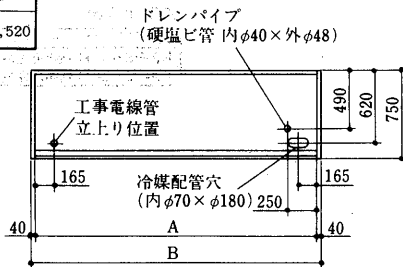


側面図

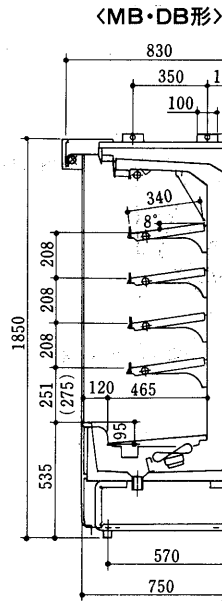
USH-453MB・653MB・853MB形  
USH-453DB・653DB・853DB形<ミラーなし>  
USH-453NB・653NB・853NB形  
USH-453EB・653EB・853EB形<ミラーなし>

変化寸法表

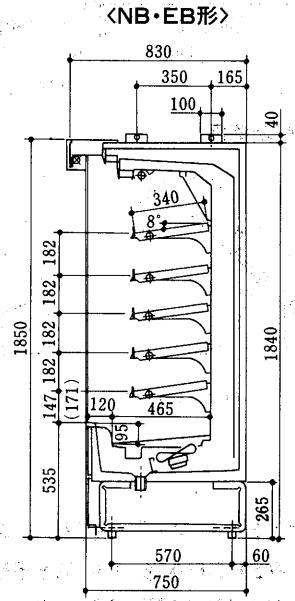
形名	項目	A	B
USH-453MB, 453DB 453NB, 453EB		1,220	1,300
USH-653MB, 653DB 653NB, 653EB		1,830	1,910
USH-853MB, 853DB 853NB, 853EB		2,440	2,520



平面図



側面図



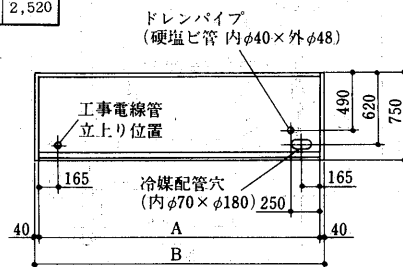
側面図

注1. USH-53DB・EB形の棚角度は、全て水平<0°>で( )内寸法となります。

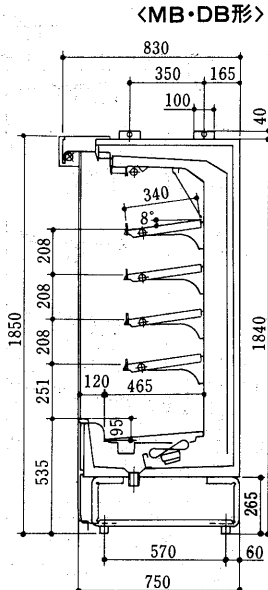
USM-453MB・653MB・853MB形  
USM-453DB・653DB・853DB形<ミラーなし>  
USM-453NB・653NB・853NB形  
USM-453EB・653EB・853EB形<ミラーなし>

変化寸法表

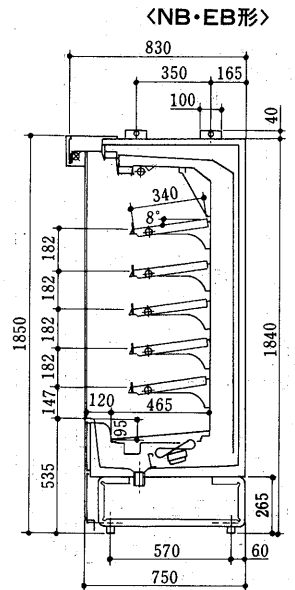
形名	項目	A	B
USM-453MB, 453DB 453NB, 453EB		1,220	1,300
USM-653MB, 653DB 653NB, 653EB		1,830	1,910
USM-853MB, 853DB 853NB, 853EB		2,440	2,520



平面図



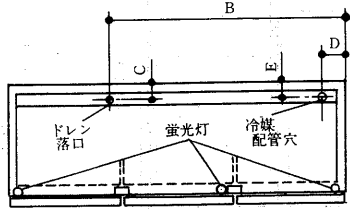
側面図



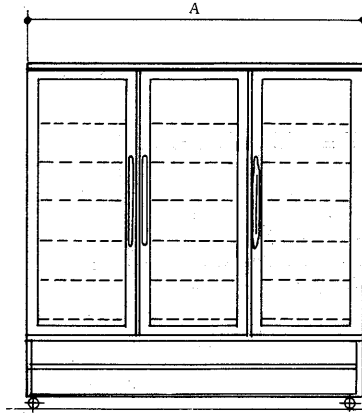
側面図

(5)リーチンケース  
 GFM-424D-S・634D-S形  
 GFJ-424D-S・634D-S形

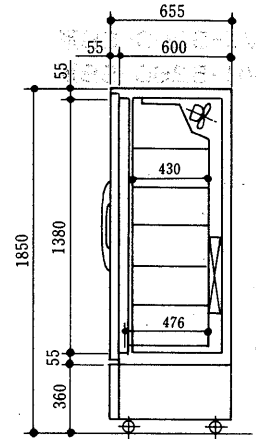
形名	項目	A	B	C	D	E
GFM-424D-SD		1220	995	520	170	100
GFM-634D-SD		1830	1065	520	170	100
GFJ-424D-SD		1220	910	80	125	90
GFJ-634D-SD		1830	1456	80	125	90



平面図

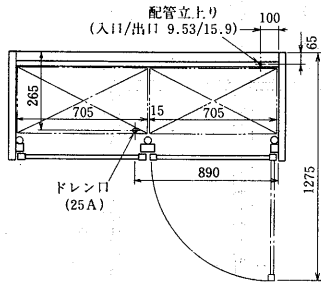


正面図

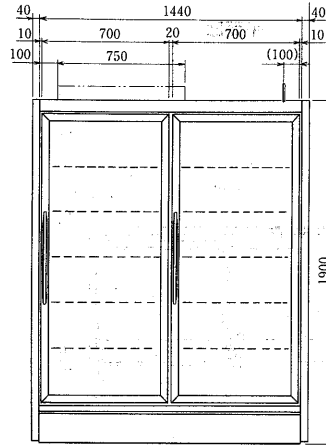


側面図

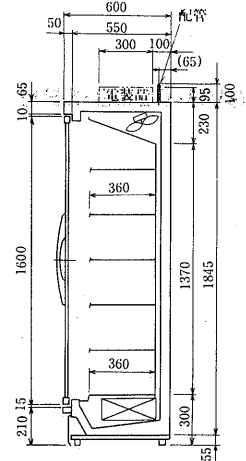
GVH-523D-SA形  
 GVJ-523D-SA形



平面図

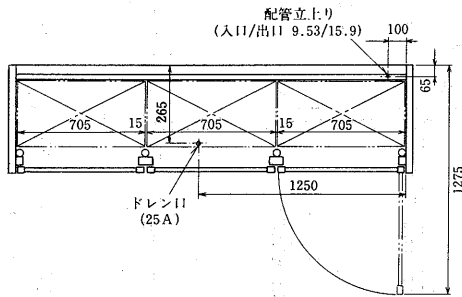


正面図

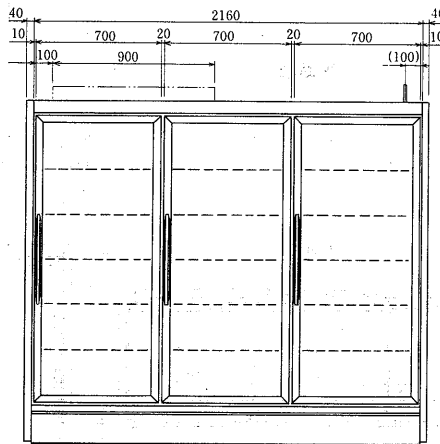


側面図

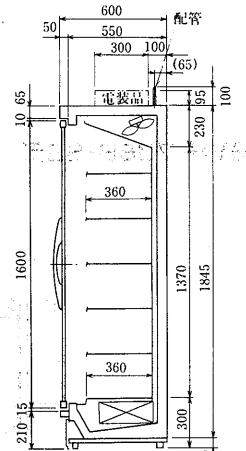
GVH-733D-SA形



平面図

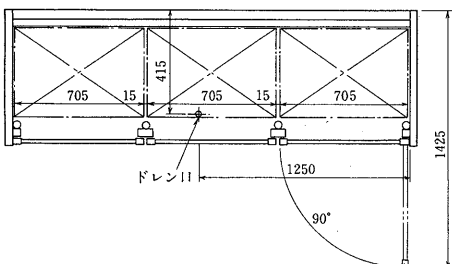


正面図

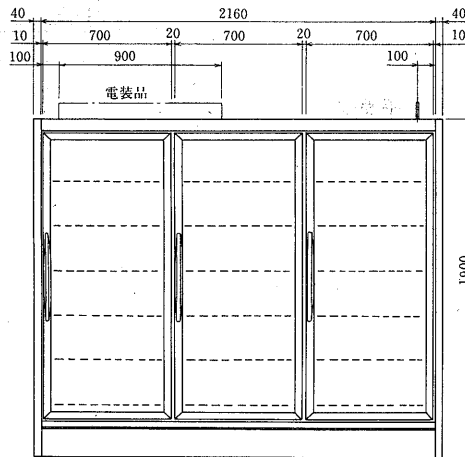


側面図

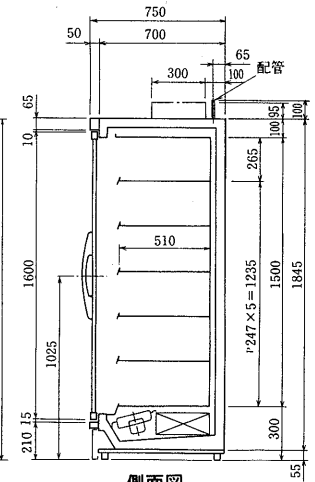
GVH-736D-SB形



平面図



正面図

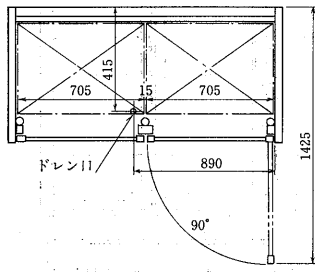


側面図

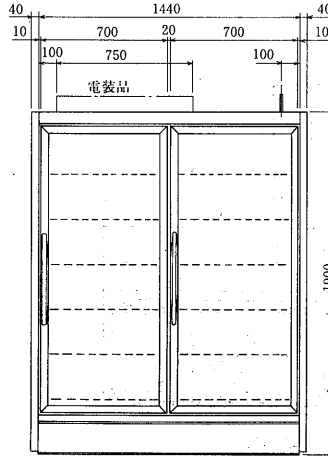
ショーケース(別巻)



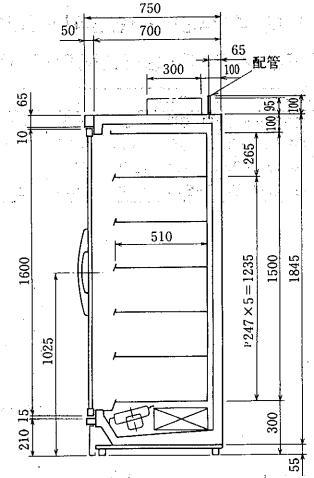
GVJ-526D-SB形  
GVH-526D-SB形



平面図

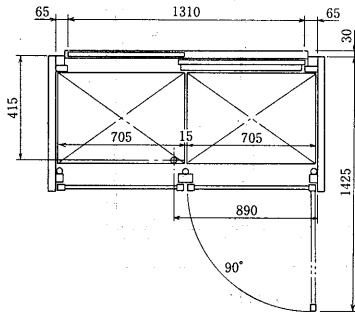


正面図

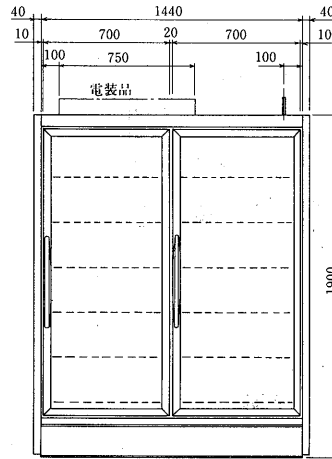


側面図

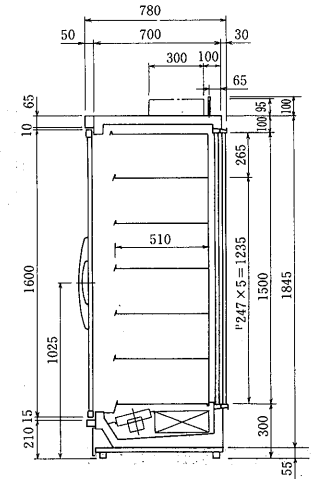
GVH-526B-SB形



平面図

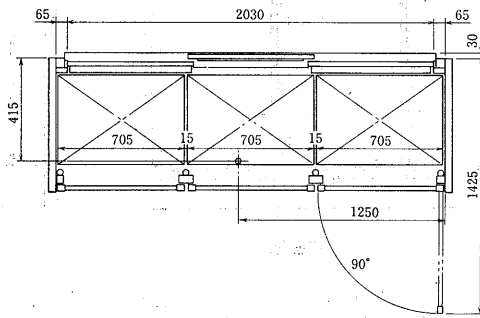


正面図

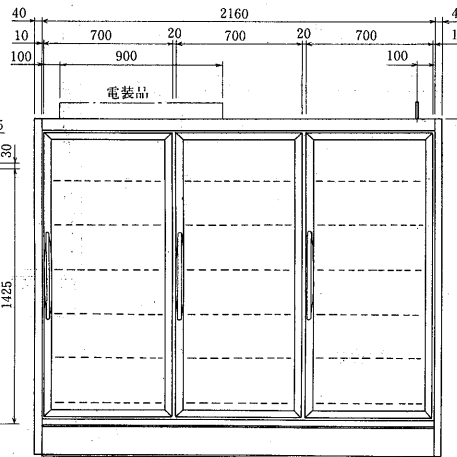


側面図

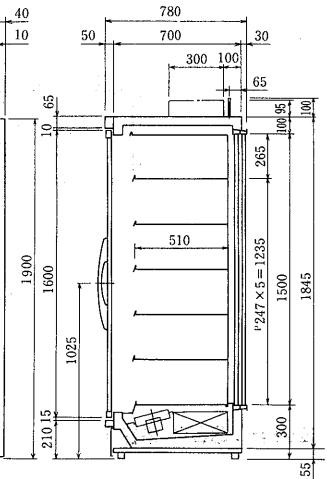
GVH-736B-SB形



平面図



正面図

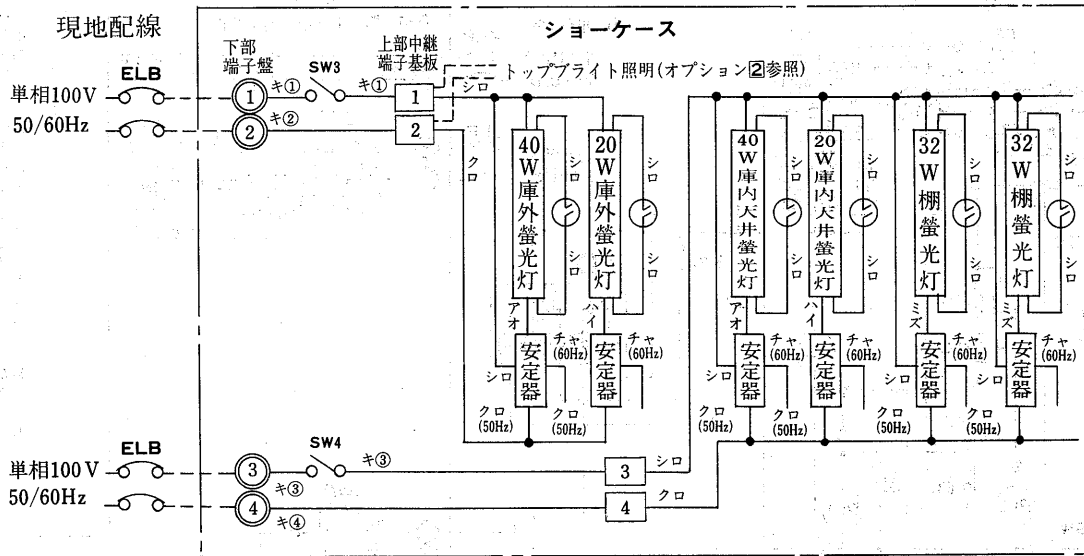


側面図

### 3.1.3 電気配線図

#### (1)T・Rシリーズ

TA-GS・RA-GS・TA-GV形



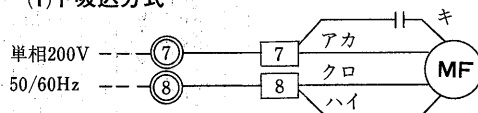
-----線は現地配線となります。  
 ◎はショーケース点検蓋内端子盤を示します。(下部端子盤)  
 ○は線番を示します。  
 □はショーケース蛍光灯カバー内の上部中継端子基板(差込端子タブ)を示します。

記号	名 称
ELB	漏電ブレーカ
SW3	スイッチ <庫外照明>
SW4	スイッチ <庫内照明>

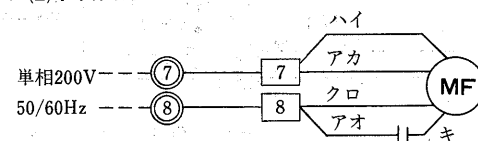
#### オプション回路図

##### ① 冷気回収装置

(1) 下吸込方式

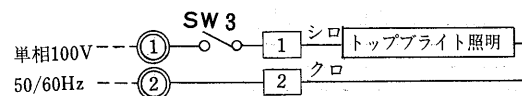


(2) 下吹出方式



(注) 標準仕様は(1)下吸込方式で工場出荷しております。

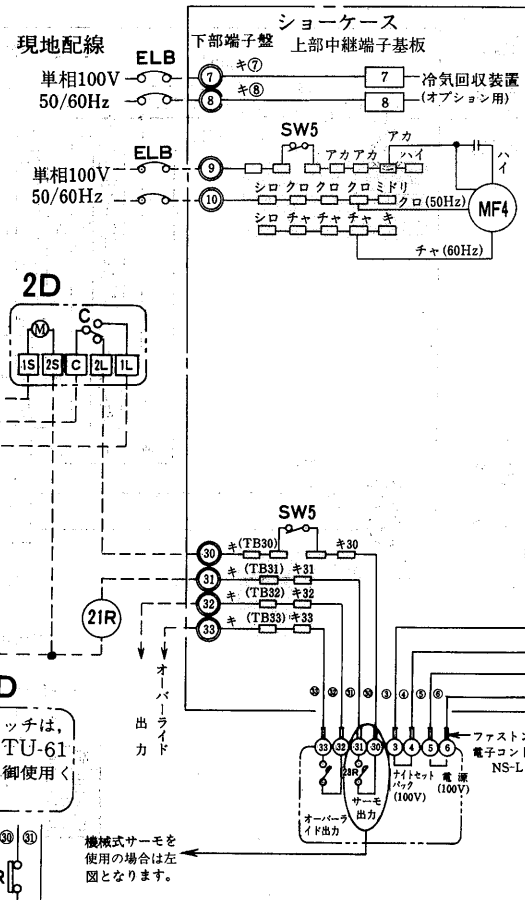
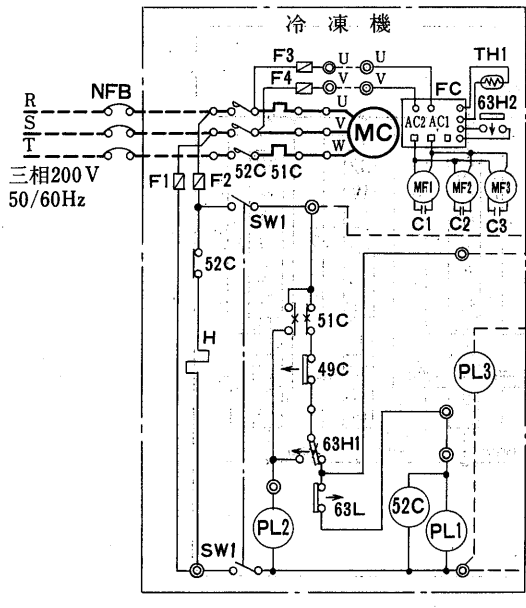
##### ② トップブライト照明



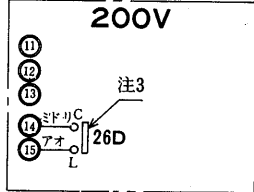
ショーケース(別置)

(a)青果用  
TA-PV形

1. ショーケースの枠外の機器は現地手配となります。
2. 一一線は現地配線となります。
3. ◎はショーケース点検蓋内端子盤を示します。(下部端子盤)
4. ○は線番を示します。
5. □はショーケース蛍光灯カバー内の上部中継端子基板(差込端子タブ)を示します。
6. グレー部分は、下部中継端子基板の差込端子タブを示します。
7. デフロストは1日6回30分間セットしてください。
8. アース(接地)について……下部端子盤部にアース用ネジが付いていますので安全のために必ず接続、接地ください。



ホットガスデフロスト  
<サーモバンク方式>

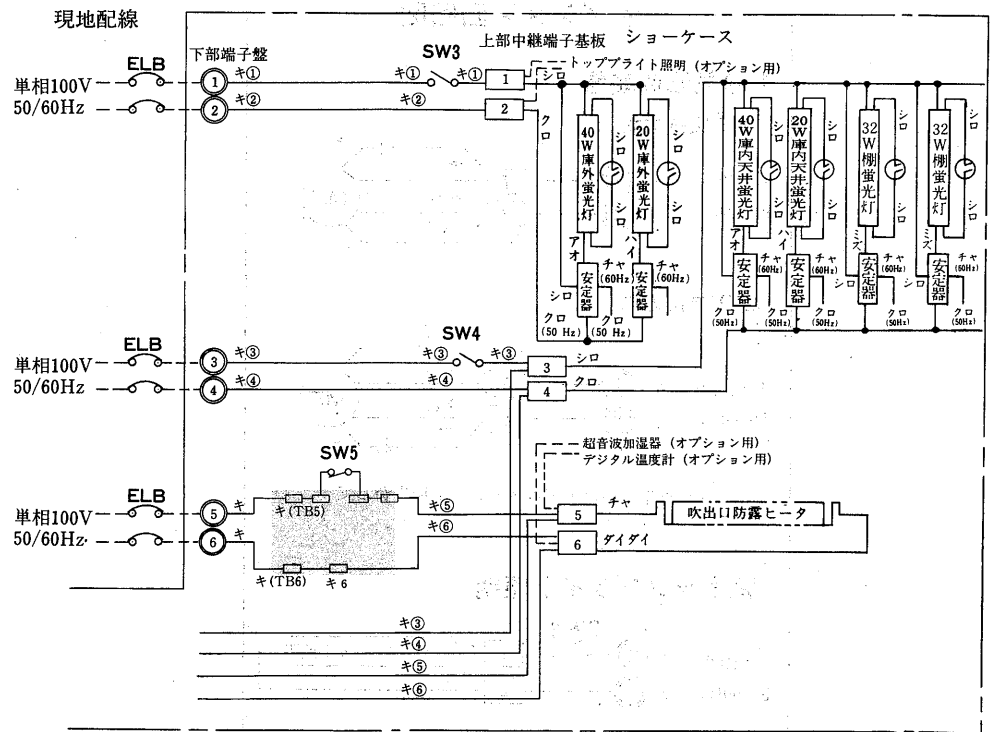


1. 100V回路は、標準ケースと同じです。
2. デフロストは1日6回セットしてください。
3. 順次デフロスト方式の26DはC-H(b接点)です。

2D  
タイムスイッチは、  
三菱電機製TU-61  
D(200V)を御使用く  
ださい。

記号説明

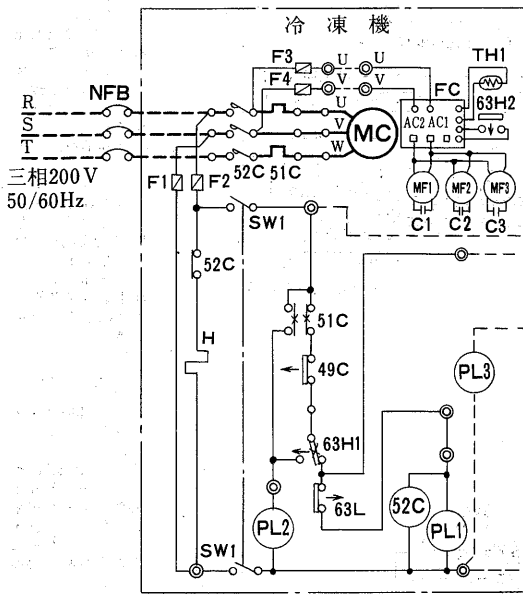
記号	名称
C1-3	コンデンサ<送風機用電動機>
ELB	漏電ブレーカ
FC	ファンコントローラ<リモートコンデンサ>
F1,2	ヒューズ<制御回路>5A
F3,4	ヒューズ<送風機>5A
H	電熱器<クランクケース>
MC	圧縮機用電動機
MF4	送風機用電動機
MF1-3	送風機用電動機<リモートコンデンサ>
NFB	ノーヒューズブレーカ
PL1	表示灯<運転・ミドリ>
PL2	表示灯<警報・アカ>
PL3	表示灯<除霜・オレンジ>
SW1	スイッチ<始動-停止>
SW2	スイッチ<手動ポンプダウン>
SW3	スイッチ<庫外照明>
SW4	スイッチ<庫内照明>
SW5	スイッチ<冷非切替>
TH1	サーミスタ
2D	タイムスイッチ<霜取>
21R	電磁弁
23R	温度調節器
26D	温度閉閉器<霜取終了>
49C	熱動温度閉閉器
51C	過電流継電器
52C	電磁接触器<圧縮機>
63H1	圧力閉閉器<高压>
63H2	圧力閉閉器<リモートコンデンサ>
63L	圧力閉閉器<低压>



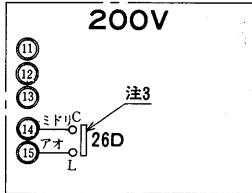
注1. 蛍光灯の種類は、下表です。

ケース	庫外	庫内天井	棚(1段分)
6尺	40W+20W	40W+20W	32W×2
8尺	40W×2	40W×2	40W×2
9尺	40W+20W+32W	40W+20W+32W	32W×3
12尺	40W×3	40W×3	40W×3
12尺(3尺棚)	40W×3	40W×3	32W×4

(b)青果用・日配品乳製品用  
TA-PS・RA-PS・TA-HS・RA-HS形



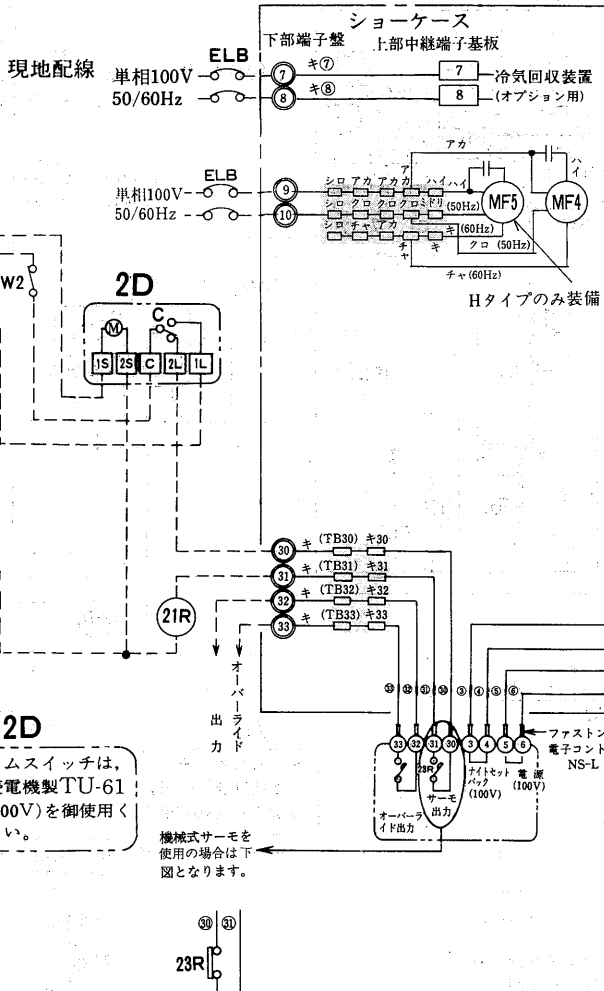
ホットガスデフロスト  
〈サーモバンク方式〉



- 注1. 100V回路は、標準ケースと同じです。
- 注2. デフロストはPタイプは1日6回、Hタイプは1日4回セットしてください。
- 注3. 順次デフロスト方式の26DはC-H(b接点)です。

記号説明

記号	名称
C1~3	コンデンサ<送風機用電動機>
ELB	漏電ブレーカ
FC	ファンコントローラ<リモートコンデンサ>
F1,2	ヒューズ<制御回路>5A
F3,4	ヒューズ<送風機>5A
H	電熱器<クランクケース>
MC	圧縮機用電動機
MF1~3	送風機用電動機<リモートコンデンサ>
MF4	送風機用電動機<CA>
MF5	送風機用電動機<GA>
NFB	ノーヒューズブレーカ
PL1	表示灯<運転・ミドリ>
PL2	表示灯<警報・アカ>
PL3	表示灯<除霜・オレンジ>
SW1	スイッチ<始動・停止>
SW2	スイッチ<手動ポンプダウン>
SW3	スイッチ<庫外照明>
SW4	スイッチ<庫内照明>
TH1	サーミスタ
2D	タイムスイッチ<霜取>
21R	電磁弁
23R	温度調節器
26D	温度開閉器<霜取終了>
49C	熱動温度開閉器
51C	過電流継電器
52C	電磁接点器<圧縮機>
63H1	圧力開閉器<高圧>
63H2	圧力開閉器<リモートコンデンサ>
63L	圧力開閉器<低圧>

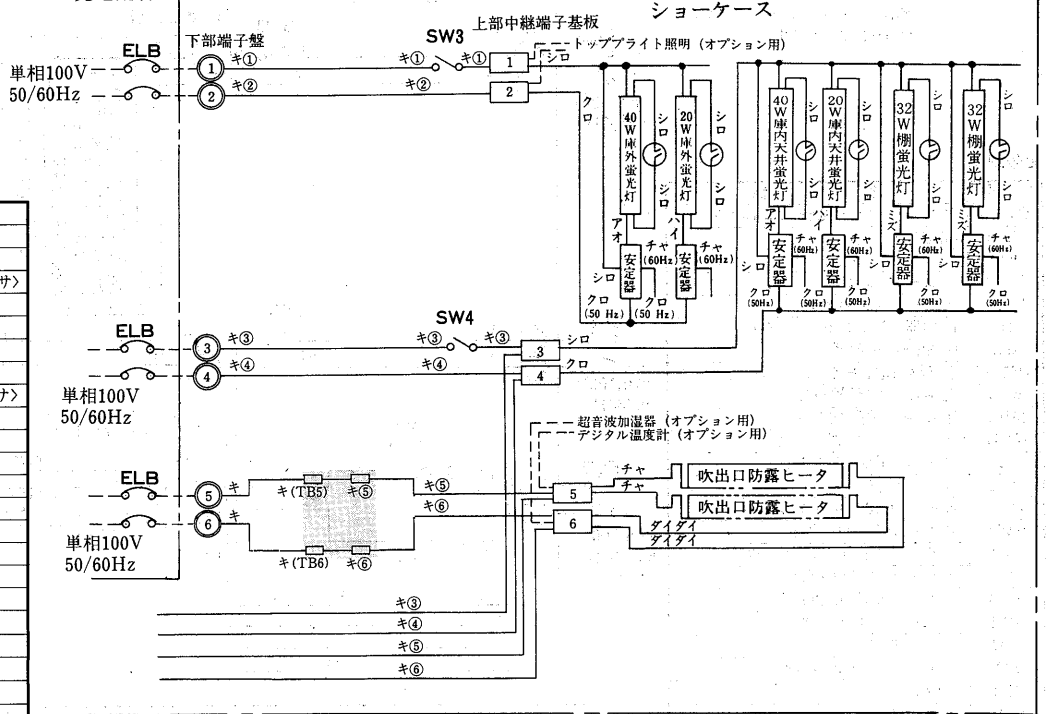


- 注1. ショーケースの枠外の機器は現地手配となります。
- 注2. 〰️線は現地配線となります。
- 注3. 〇はショーケース点検蓋内端子盤を示します。(下部端子盤)
- 注4. ○は線番を示します。
- 注5. □はショーケース蛍光灯カバー内の上部中継端子基板(差込端子タブ)を示します。
- 注6. グレー部分は、下部中継端子基板(差込端子タブ)を示します。
- 注7. デフロストはPタイプは1日6回30分間、Hタイプは1日4回30分間をセットしてください。
- 注8. アース(接地)について……下部端子盤部にアース用ネジが付いているので安全のために必ず接続、接地ください。

2D  
タイムスイッチは、三菱電機製TU-61D(200V)を御使用ください。

機械式サーモを使用の場合は下図となります。

現地配線

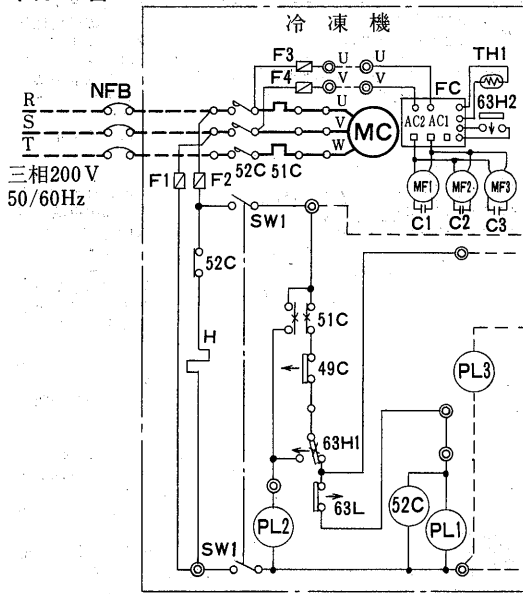


注1. 蛍光灯の種類は、下表です。

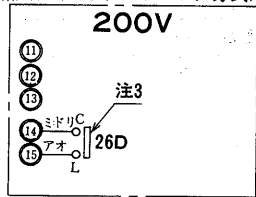
ケース	庫外	庫内天井	棚(1段分)
6 尺	40W+20W	40W+20W	32W×2
8 尺	40W×2	40W×2	40W×2
9 尺	40W+20W+32W	40W+20W+32W	32W×3
12 尺	40W×3	40W×3	40W×3
12尺(3尺棚)	40W×3	40W×3	32W×4

ショーケース(別巻)

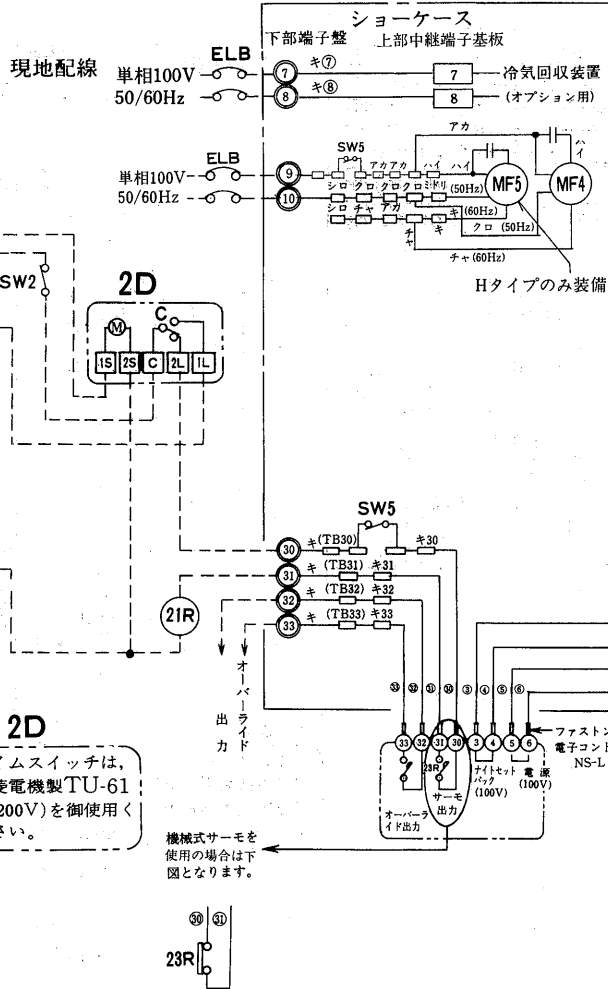
TA-PS・RA-PS・TA-HS・RA-HS形  
冷非切替スイッチ付〈オプション〉



ホットガスデフロスト  
〈サーモバンク方式〉



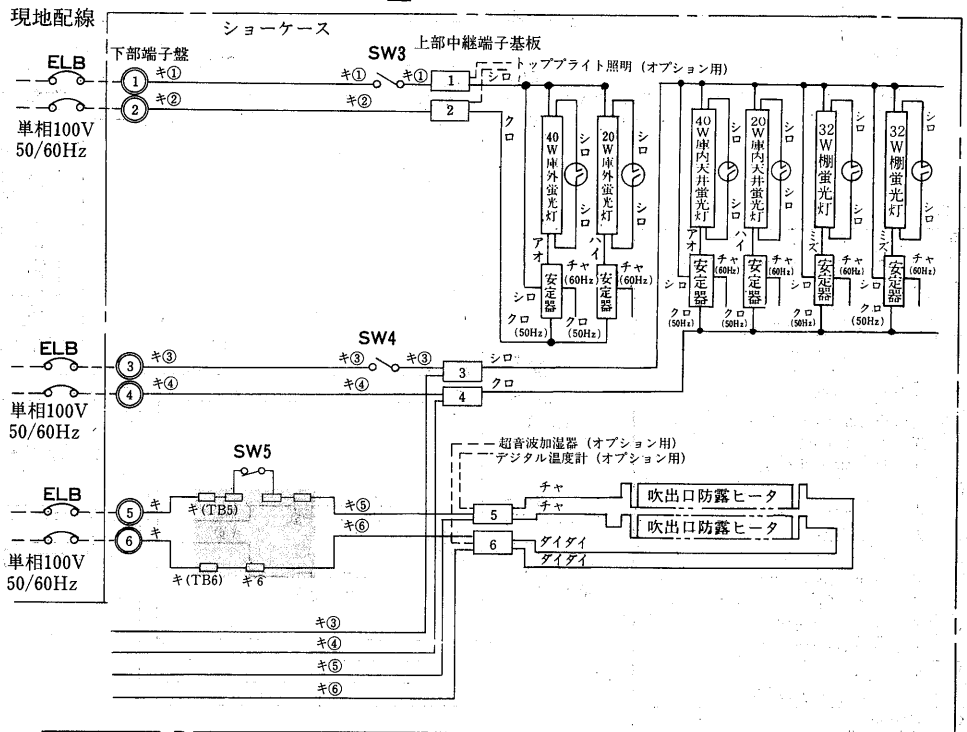
- 注1. 100V回路は、標準ケースと同じです。
- 2. デフロストはPタイプは1日6回、Hタイプは1日4回セットしてください。
- 3. 順次デフロスト方式の26DはC-H(b接点)です。



- 注1. ショーケースの枠外の機器は現地手配となります。
- 2. 一線は現地配線となります。
- 3. ◎はショーケース点検蓋内端子盤を示します。(下部端子盤)
- 4. ○は線番を示します。
- 5. □はショーケース蛍光灯カバー内の上部中継端子基板(差込端子タブ)を示します。
- 6. グレー部分は、下部中継端子基板の差込端子タブを示します。
- 7. デフロストはPタイプは1日6回30分間、Hタイプは1日4回30分間をセットしてください。
- 8. アース(接地)について……下部端子盤部にアース用ネジが付いていますので安全のために必ず接続、接地ください。

記号説明

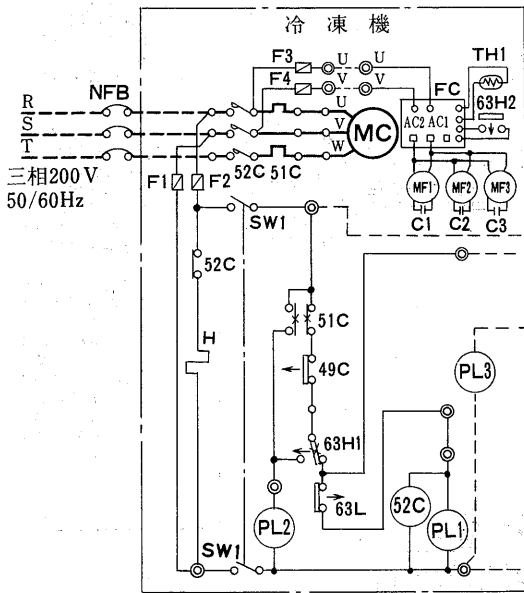
記号	名称
C1~3	コンデンサ<送風機用電動機>
ELB	漏電ブレーカ
FC	ファンコントローラ(リモートコンデンサ)
F1,2	ヒューズ<制御回路>5A
F3,4	ヒューズ<送風機>5A
H	電熱器<クランクケース>
MC	圧縮機用電動機
MF1~3	送風機用電動機<リモートコンデンサ>
MF4	送風機用電動機<CA>
MF5	送風機用電動機<GA>
NFB	ノーヒューズブレーカ
PL1	表示灯<運転・ミドリ>
PL2	表示灯<警報・アカ>
PL3	表示灯<除霜・オレンジ>
SW1	スイッチ<始動・停止>
SW2	スイッチ<手動ポンプダウン>
SW3	スイッチ<庫外照明>
SW4	スイッチ<庫内照明>
SW5	スイッチ<冷非切替>
TH1	サーミスタ
2D	タイムスイッチ<霜取>
21R	電磁弁
23R	温度調節器
26D	温度開閉器<霜取終了>
49C	熱動温度開閉器
51C	過電流継電器
52C	電磁接触器<圧縮機>
63H1	圧力開閉器<高圧>
63H2	圧力開閉器<リモートコンデンサ>
63L	圧力開閉器<低圧>



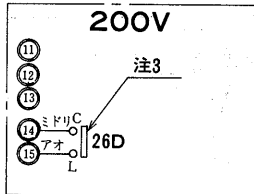
注1. 蛍光灯の種類は、下表です。

ケース	庫外	庫内天井	棚(1層分)
6 尺	40W+20W	40W+20W	32W×2
8 尺	40W×2	40W×2	40W×2
9 尺	40W+20W+32W	40W+20W+32W	32W×3
12 尺	40W×3	40W×3	40W×3
12尺(3尺棚)	40W×3	40W×3	32W×4

TA-PS・RA-PS・TA-HS・RA-HS形<4尺ケース>



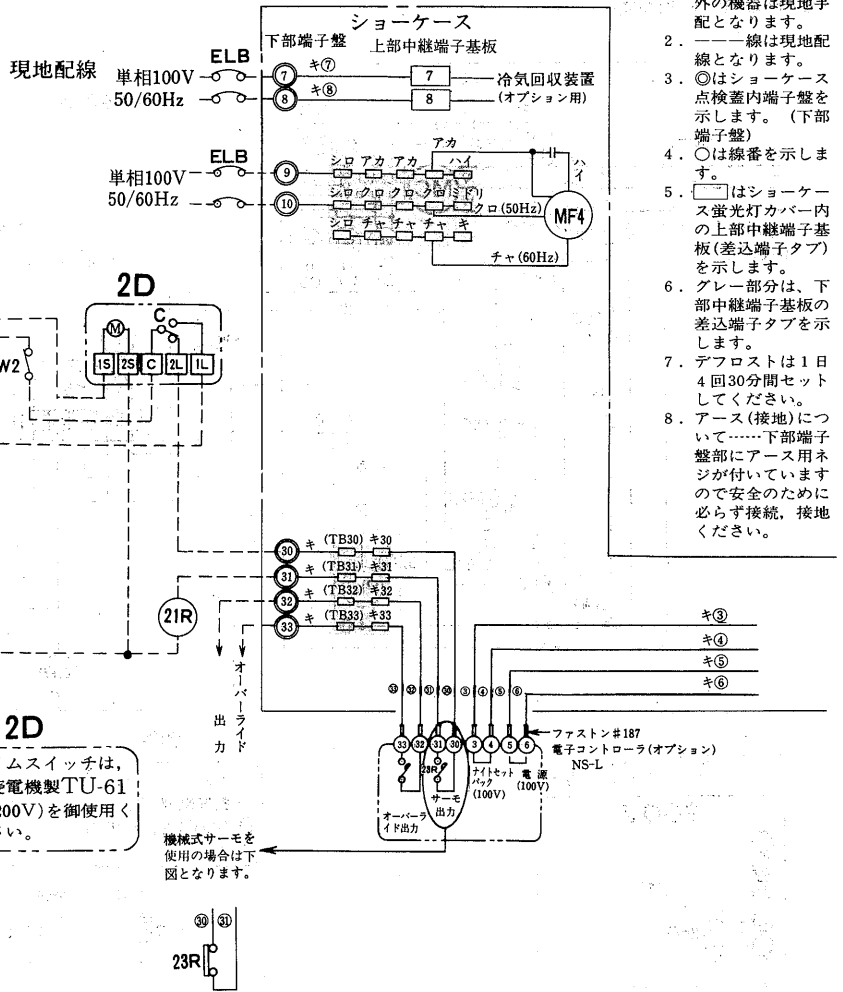
ホットガスデフロスト  
<サーモバンク方式>



- 注1. 100V回路は、標準ケースと同じです。
- 注2. デフロストは1日4回セットしてください。
- 注3. 順次デフロスト方式の26DはC-H(b接点)です。

記号説明

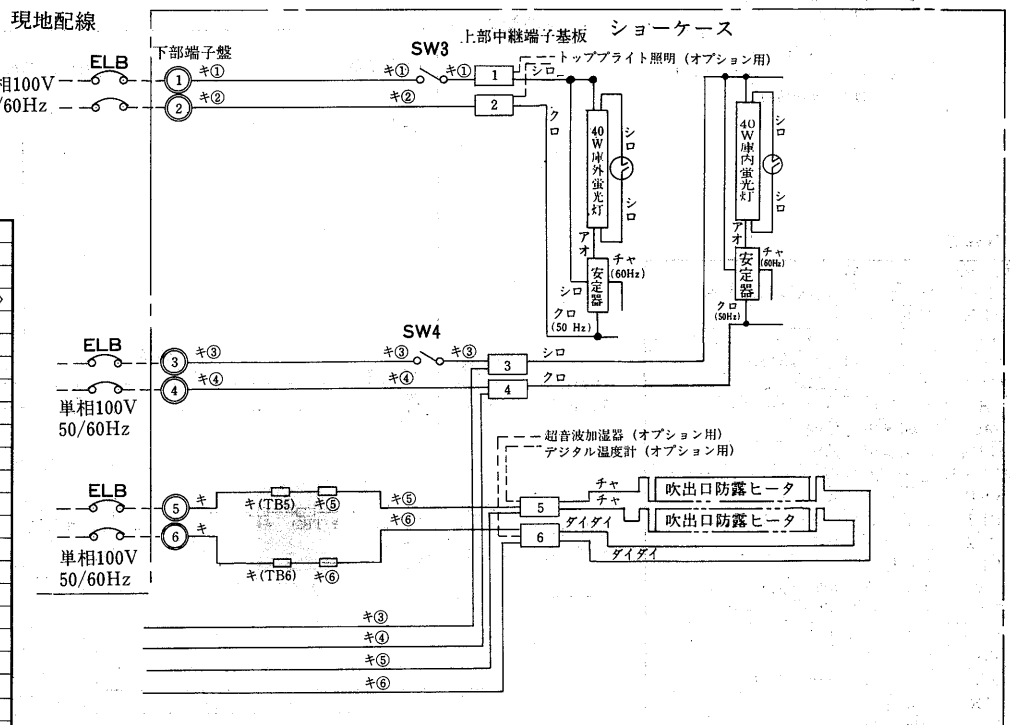
記号	名称
C1~3	コンデンサ<送風機用電動機>
ELB	漏電ブレーカ
FC	ファンコントローラ<リモートコンデンサ>
F1,2	ヒューズ<制御回路>5A
F3,4	ヒューズ<送風機>5A
H	電熱器<クランクケース>
MC	圧縮機用電動機
MF1~3	送風機用電動機<リモートコンデンサ>
MF4	送風機用電動機
NFB	ノーヒューズブレーカ
PL1	表示灯<運転・ミドリ>
PL2	表示灯<警報・アカ>
PL3	表示灯<除霜・オレンジ>
SW1	スイッチ<始動・停止>
SW2	スイッチ<手動ポンプダウン>
SW3	スイッチ<庫外照明>
SW4	スイッチ<庫内照明>
TH1	サーミスタ
2D	タイムスイッチ<霜取>
21R	電磁弁
23R	温度調節器
26D	温度開閉器<霜取終了>
49C	熱動温度開閉器
51C	過電流継電器
52C	電磁接点器<圧縮機>
63H1	圧力開閉器<高压>
63H2	圧力開閉器<リモートコンデンサ>
63L	圧力開閉器<低压>



- 注1. ショーケースの枠外の機器は現地手配となります。
- 注2. 一線は現地配線となります。
- 注3. ◎はショーケース点検蓋内端子盤を示します。(下部端子盤)
- 注4. ○は線番を示します。
- 注5. □はショーケース蛍光灯カバー内の上部中継端子基板(差込端子タブ)を示します。
- 注6. グレー部分は、下部中継端子基板の差込端子タブを示します。
- 注7. デフロストは1日4回30分間セットしてください。
- 注8. アース(接地)について……下部端子盤部にアース用ネジが付いているので安全のために必ず接続、接地ください。

2D  
タイムスイッチは、三菱電機製TU-61D(200V)を御使用ください。

機械式サーモを使用の場合は下図となります。

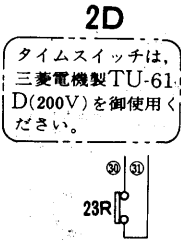
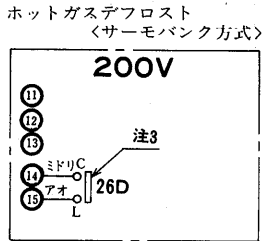
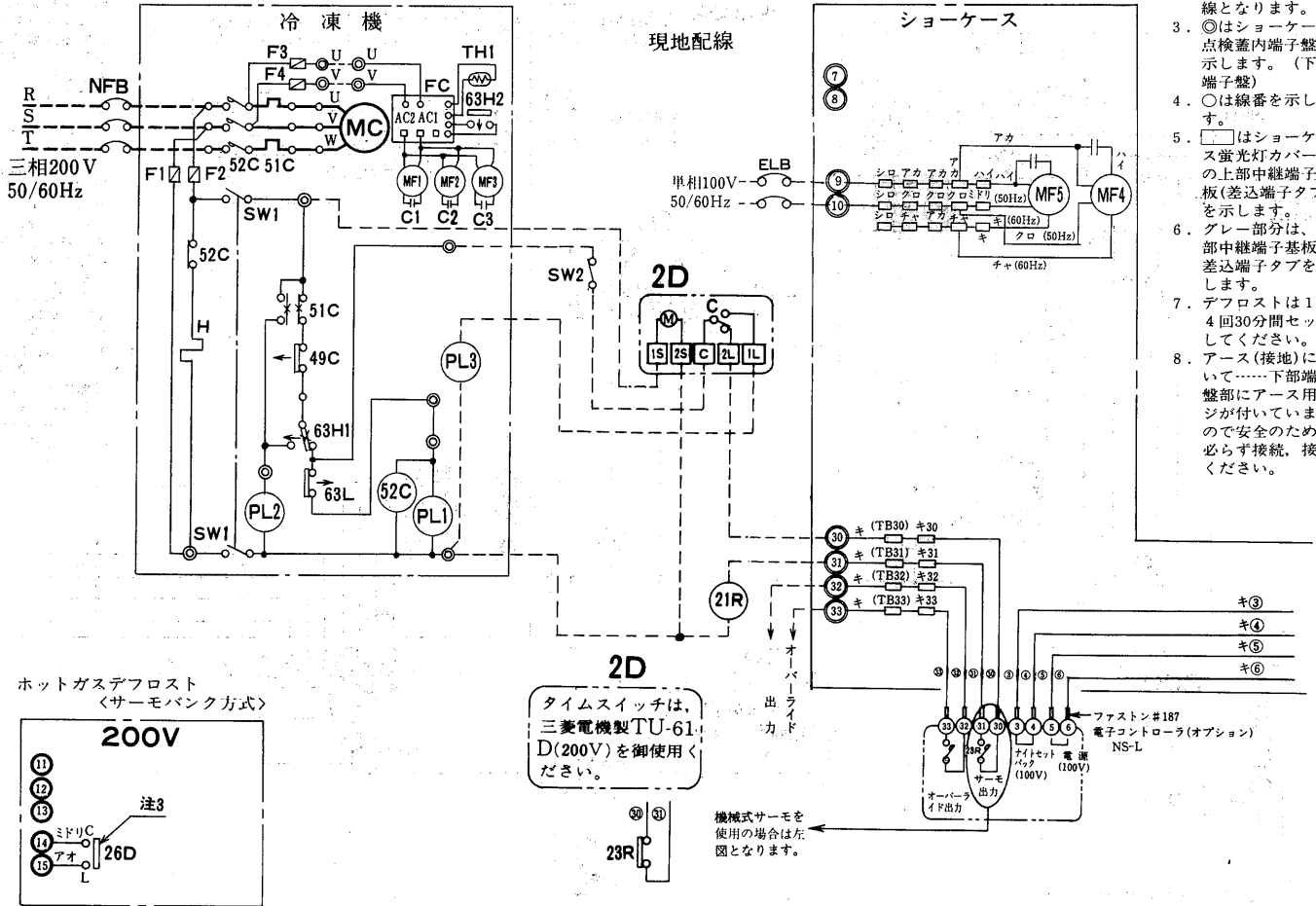


- 注1. 蛍光灯は40Wを使用しております。

ショーケース(別置)

TP-HS・RP-HS・TN-HS・RN-HS形  
TG-HS・RG-HS形

- 注1. ショークースの枠外の機器は現地手配となります。
- 注2. 〇は現地配線となります。
- 注3. ◎はショークース点検蓋内端子盤を示します。(下部端子盤)
- 注4. ○は線番を示します。
- 注5. □はショークース蛍光灯カバー内の上部中継端子基板(差込端子タブ)を示します。
- 注6. グレー部分は、下部中継端子基板の差込端子タブを示します。
- 注7. デフロストは1日4回30分間セットしてください。
- 注8. アース(接地)については……下部端子盤部にアース用ネジが付いているので安全のために必ず接続、接地ください。

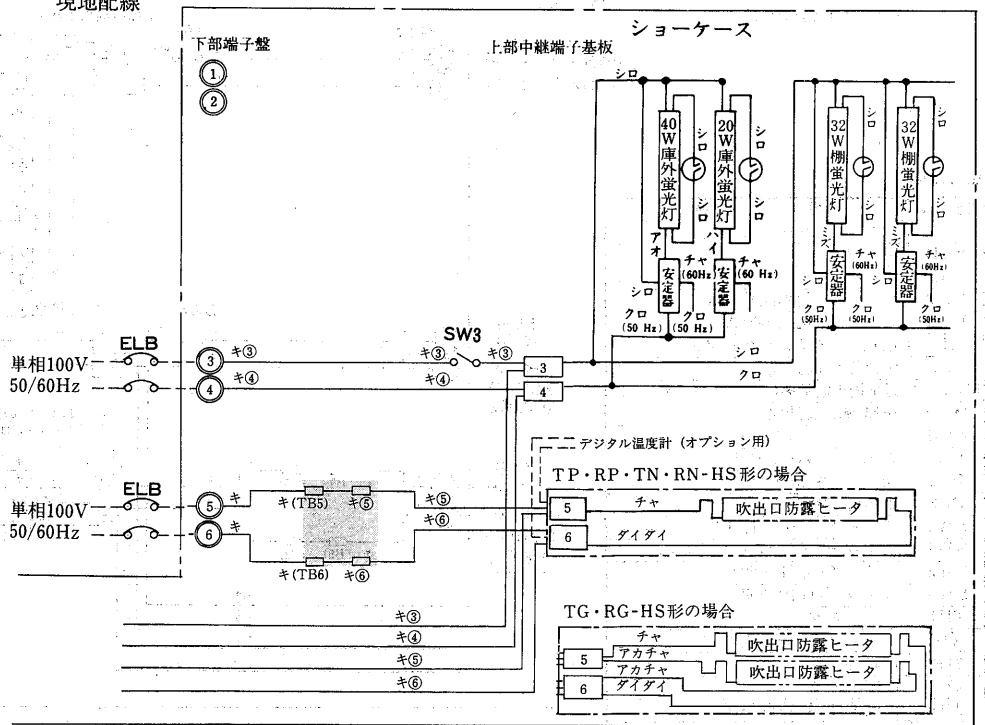


- 注1. 100V回路は、標準ケースと同じです。
- 注2. デフロストは1日4回セットしてください。
- 注3. 順次デフロスト方式の26DはC-H(b接点)です。

記号説明

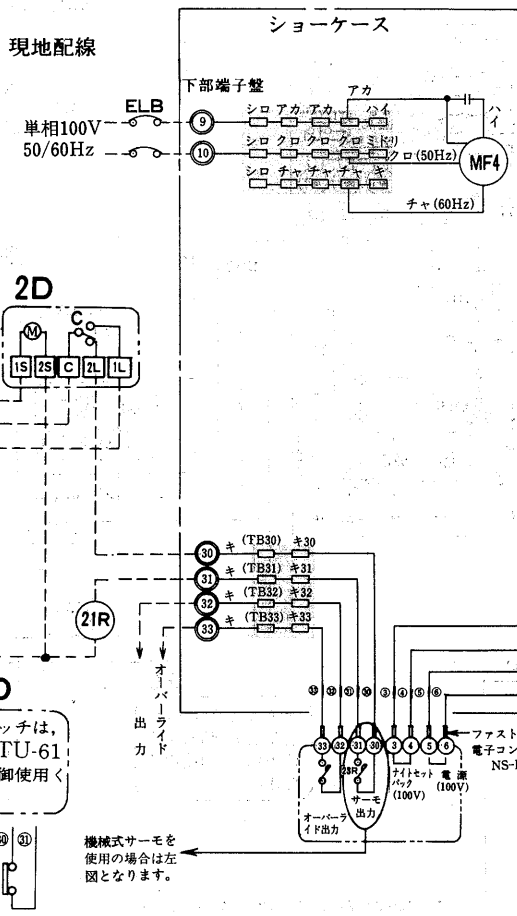
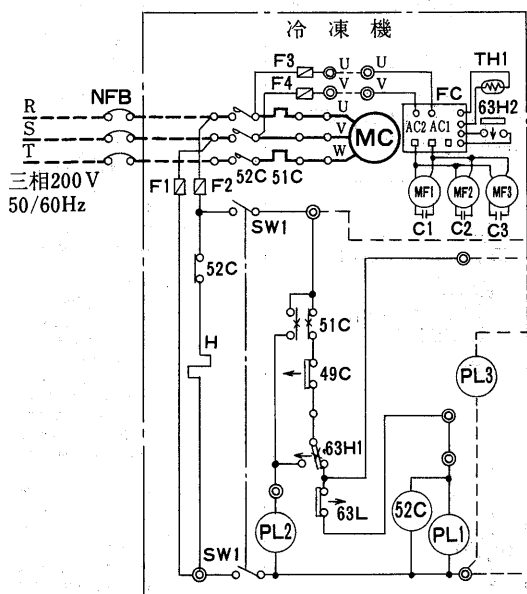
記号	名称
C1~3	コンデンサ<送風機用電動機>
ELB	漏電ブレーカ
FC	ファンコントローラ<リモートコンデンサ>
F1,2	ヒューズ<制御回路>5A
F3,4	ヒューズ<送風機>5A
H	電熱器<クランクケース>
MC	圧縮機用電動機
MF4	送風機用電動機
MF1~3	送風機用電動機<リモートコンデンサ>
NFB	ノーヒューズブレーカ
PL1	表示灯<運転・ミドリ>
PL2	表示灯<警報・アカ>
PL3	表示灯<除霜・オレンジ>
SW1	スイッチ<始動・停止>
SW2	スイッチ<手動ポンプダウン>
SW3	スイッチ<照明>
TH1	サーミスタ
2D	タイムスイッチ<霜取>
21R	電磁弁
23R	温度調節器
26D	温度開閉器<霜取終了>
49C	熱動温度開閉器
51C	過電流継電器
52C	電磁接点器<圧縮機>
63H1	圧力開閉器<高圧>
63H2	圧力開閉器<リモートコンデンサ>
63L	圧力開閉器<低圧>

現地配線



- 注1. 蛍光灯は6尺ケースには(40W+20W)32W, 8尺ケースには40Wを使用しております。

JG-HW形



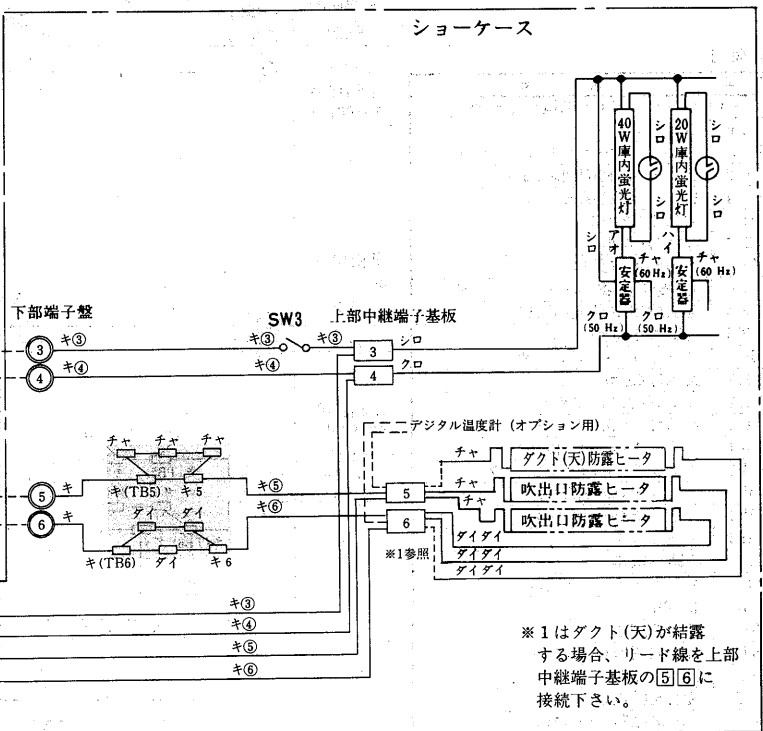
- 注1. ショーケースの枠外の機器は現地手配となります。
- 線は現地配線となります。
  - ◎はショーケース点検蓋内端子盤を示します。(下部端子盤)
  - は線番を示します。
  - はショーケース蛍光灯カバー内の上部中継端子基板(差込端子タブ)を示します。
  - グレー部分は、下部中継端子基板の差込端子タブを示します。
  - デフロストは1日6回30分間セットしてください。
  - アース(接地)について……下部端子盤部にアース用ネジが付いていますので安全のために必ず接続、接地ください。

タイムスイッチは、三菱電機製TU-61D(200V)を御使用ください。

機械式サーモを使用の場合は左図となります。

ショーケース(別置)

現地配線

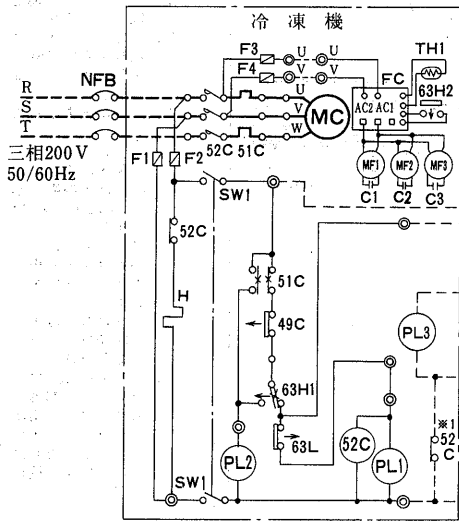


※1はダクト(天)が結露する場合、リード線を上部中継端子基板の⑤⑥に接続下さい。

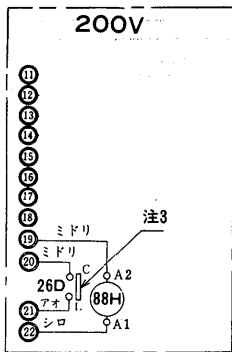
記号	名称
C1~3	コンデンサ<送風機用電動機>
ELB	漏電ブレーカ
FC	ファンコントローラ<リモートコンデンサ>
F1,2	ヒューズ<制御回路>5A
F3,4	ヒューズ<送風機>5A
H	電熱器<クランクケース>
MC	圧縮機用電動機
MF1~3	送風機用電動機<リモートコンデンサ>
MF4	送風機用電動機
NFB	ノーヒューズブレーカ
PL1	表示灯<運転・ミドリ>
PL2	表示灯<警報・アカ>
PL3	表示灯<除霜・オレンジ>
SW1	スイッチ<始動・停止>
SW2	スイッチ<手動ポンプダウン>
SW3	スイッチ<照明>
TH1	サーミスタ
2D	タイムスイッチ<霜取>
21R	電磁弁
23R	温度調節器
49C	温度閉閉器
51C	熱動温度閉閉器
52C	電磁接触器<圧縮機>
63H1	圧力閉閉器<リモートコンデンサ>
63H2	圧力閉閉器<高圧>
63L	圧力閉閉器<低圧>



(c) 精肉・鮮魚用  
TA-MS・RA-MS形

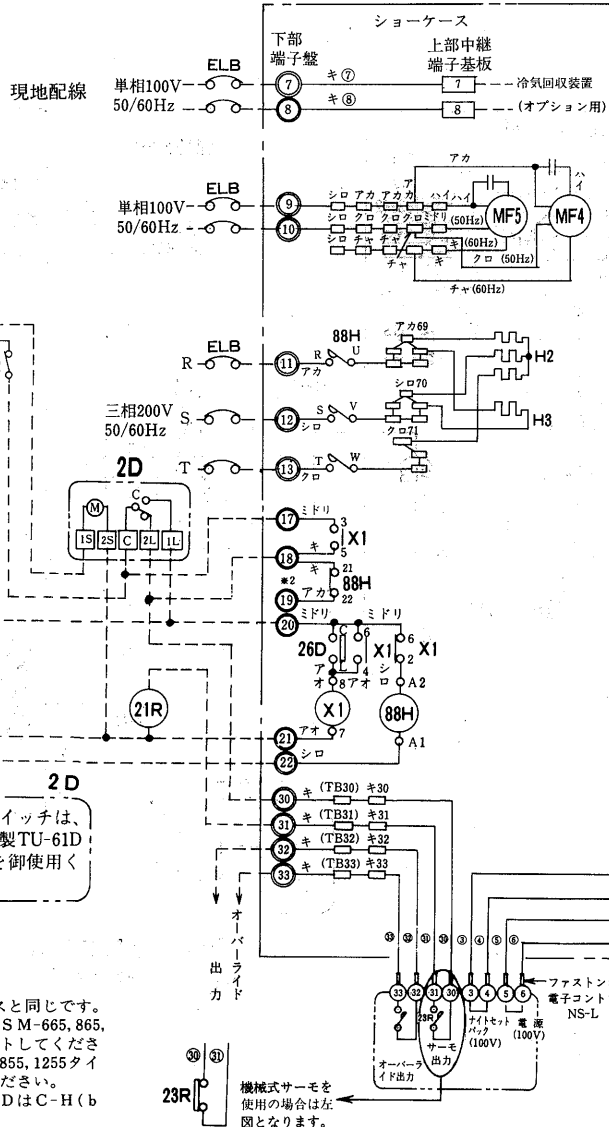


ホットガスデフロスト(サーモバンク式)



2D  
タイムスイッチは、三菱電機製TU-61D(200V)を御使用ください。

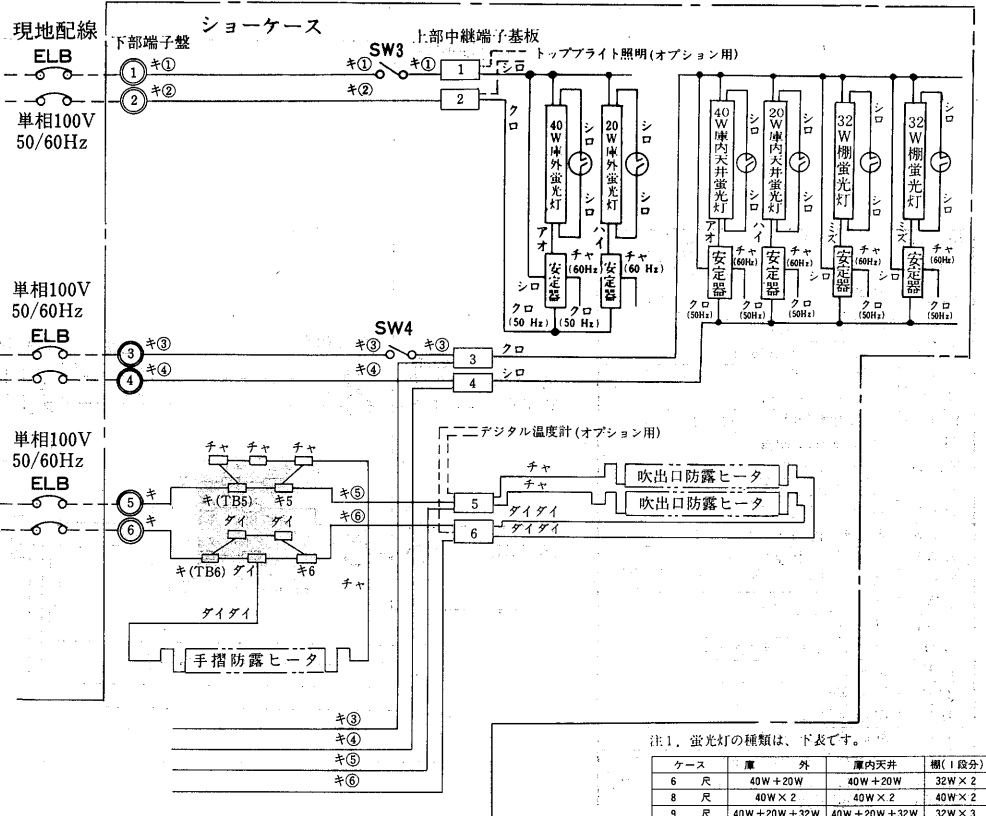
- 注1. 100V回路は、標準ケースと同じです。  
2. デフロストはTSM・RSM-665, 865, 1265タイプは1日3回セットしてください。TSM・RSM-655, 855, 1255タイプは1日4回セットしてください。  
3. 順次デフロスト方式の26DはC-H(b接点)です。



- 注1. ショーケースの枠外の機器は現地手配となります。  
2. ---線は現地配線となります。  
3. ◎はショーケース点検蓋内端子盤を示します。(下部端子盤)  
4. ○は線番を示します。  
5. □はショーケース蛍光灯カバー内の上部中継端子基板(差込端子タブ)を示します。  
6. グレー部分は、下部中継端子基板の差込端子タブを示します。  
7. 冷却運転中26DのC-L接点は開となっております。(非冷状態においてC-L接点は閉)  
8. ※1の52C-b接点は圧縮機と電熱器(霜取)の同時通電を防止する回路です。  
9. ※2の端子は、ケース連結時(回路3)に使用する端子です。  
10. デフロスト制御は自己保持回路方式になっておりますので、タイマーセットはセーフタイムとしてTSM・RSM-665, 865, 1265タイプは1日3回45分間をセットしてください。TSM・RSM-655, 855, 1255タイプは1日4回45分間をセットしてください。  
11. アース(接地)について...下部端子盤部にアース用ネジが付いておりますので安全のために必ず接続、接地ください。

記号説明

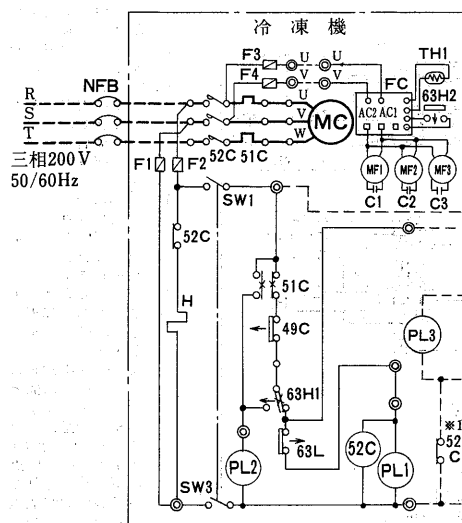
記号	名称
C1-3	コンデンサ<送風機用電動機>
ELB	漏電ブレーカ
FC	ファンコントローラ(リモートコンデンサ)
F1, 2	ヒューズ<制御回路>5A
F3, 4	ヒューズ<送風機>5A
H	電熱器<クランクケース>
H2, 3	電熱器<霜取>
MC	圧縮機用電動機
MF1-3	送風機用電動機<リモートコンデンサ>
MF4	送風機用電動機<C>
MF5	送風機用電動機<GA>
NFB	ノーヒューズブレーカ
PL1	表示灯<運転・ミドリ>
PL2	表示灯<警報・アカ>
PL3	表示灯<除霜・オレンジ>
SW1	スイッチ<始動-停止>
SW2	スイッチ<手動ポンプダウン>
SW3	スイッチ<庫外照明>
SW4	スイッチ<庫内照明>
TH1	サーミスタ
X1	補助継電器
2D	タイムスイッチ<霜取>
21R	電磁弁
23R	温度調節器
26D	温度開閉器<霜取終了>
49C	熱動温度開閉器
51C	過電流継電器
52C	電磁接点器<圧縮機>
63H1	圧力開閉器<高圧>
63H2	圧力開閉器<リモートコンデンサ>
63L	圧力開閉器<低圧>
88H	電磁接点器<電熱器>



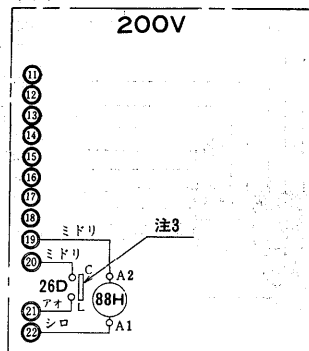
注1. 蛍光灯の種類は、下表です。

ケース	庫内天井	庫外	庫内天井	棚(1段分)
6尺	40W+20W	40W+20W	40W×2	32W×2
8尺	40W×2	40W×2	40W×2	40W×2
9尺	40W+20W+32W	40W+20W+32W	40W×3	32W×3
12尺	40W×3	40W×3	40W×3	40W×3
12尺(3尺棚)	40W×3	40W×3	40W×3	32W×4

TA-MS・RA-MS形4尺ケース



ホットガスデフロスト(サーモバンク方式)



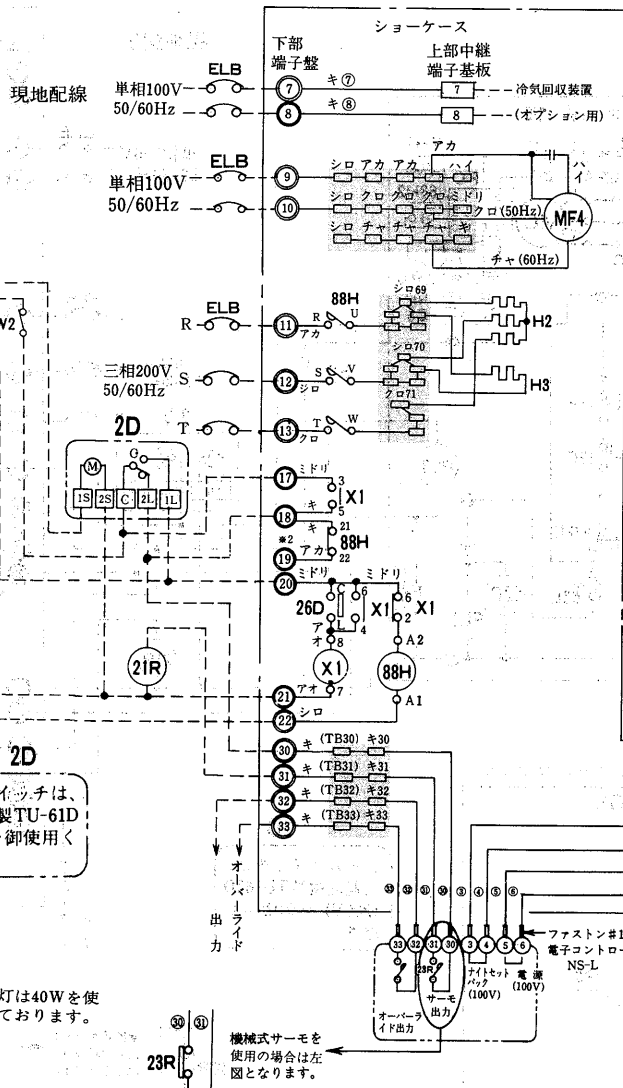
タイムスイッチは、三菱電機製TU-61D(200V)を御使用ください。

注1. 蛍光灯は40Wを使用しております。

- 注1. 100V回路は、標準ケースと同じです。
- 注2. デフロストは1日4回セットしてください。
- 注3. 順次デフロスト方式の26DはC-H(b接点)です。

記号説明

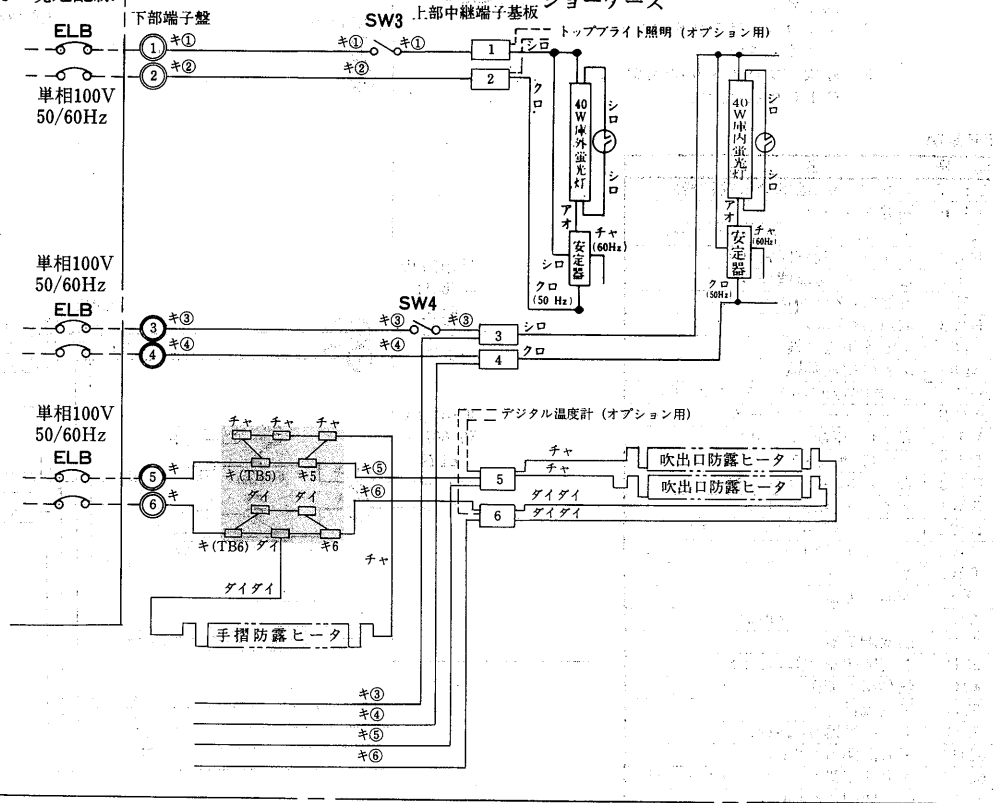
記号	名称
C1~3	コンデンサ<送風機用電動機>
ELB	漏電ブレーカ
FC	ファンコントローラ<リモートコンデンサ>
F1,2	ヒューズ<制御回路>5A
F3,4	ヒューズ<送風機>5A
H	電熱器<クランクケース>
H2,3	電熱器<霜取>
MC	圧縮機用電動機
MF4	送風機用電動機
MF1~3	送風機用電動機<リモートコンデンサ>
NFB	ノーヒューズブレーカ
PL1	表示灯<運転・ミドリ>
PL2	表示灯<警報・アカ>
PL3	表示灯<除霜・オレンジ>
SW1	スイッチ<始動-停止>
SW2	スイッチ<手動ポンプダウン>
SW3	スイッチ<庫外照明>
SW4	スイッチ<庫内照明>
TH1	サーミスタ
X1	補助継電器
2D	タイムスイッチ<霜取>
21R	電磁弁
23R	温度調節器
26D	温度閉閉器<霜取終了>
49C	熱動温度閉閉器
51C	過電流継電器
52C	電磁接触器<圧縮機>
63H1	圧力閉閉器<高圧>
63H2	圧力閉閉器<リモートコンデンサ>
63L	圧力閉閉器<低圧>
88H	電磁接触器<電熱器>



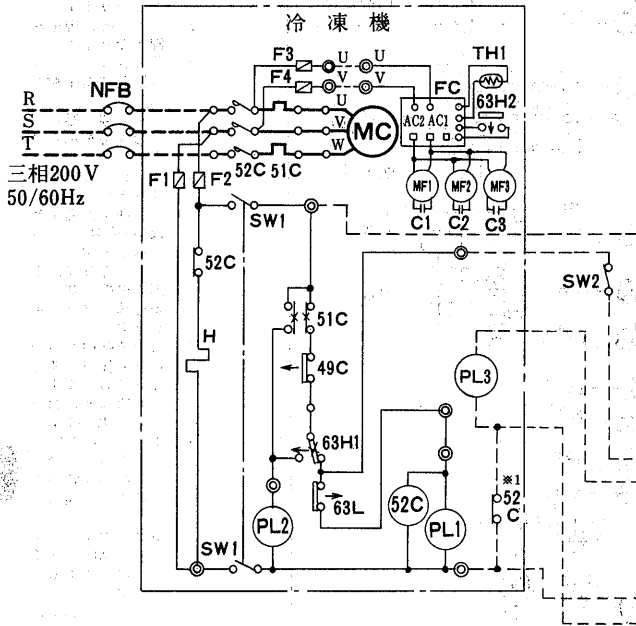
- 注1. ショーケースの枠外の機器は現地手配となります。
- 注2. ---線は現地配線となります。
- 注3. ◎はショーケース点検蓋内端子盤を示します。(下部端子盤)
- 注4. ○は順番を示します。
- 注5. □はショーケース蛍光灯カバー内の上部中継端子基板(差込端子タブ)を示します。
- 注6. グレー部分は、下部中継端子基板の差込端子タブを示します。
- 注7. 冷却運転中26DのC-L接点は閉となっております。(非冷状態においてC-L接点は開)
- 注8. ※1の52C-b接点は圧縮機と電熱器<霜取>の同時通電を防止する回路です。
- 注9. ※2の端子は、ケース連結時(回路3)に使用する端子です。
- 注10. デフロスト制御は自己保持回路方式となっておりますので、タイマーセットはセーフタイムとし1日4回45分間をセットしてください。
- 注11. アース(接地)について、---下部端子盤部にアース用ネジが付いていますので、安全のために必ず接続、接地ください。

ショーケース(別置)

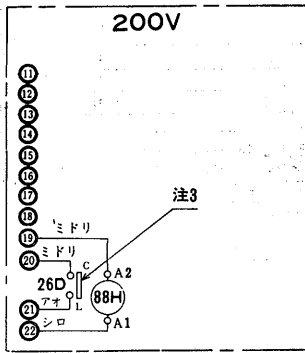
現地配線



TP-MS・RP-MS形  
TN-MS・RN-MS形



ホットガスデフロスト(サーモバンク方式)

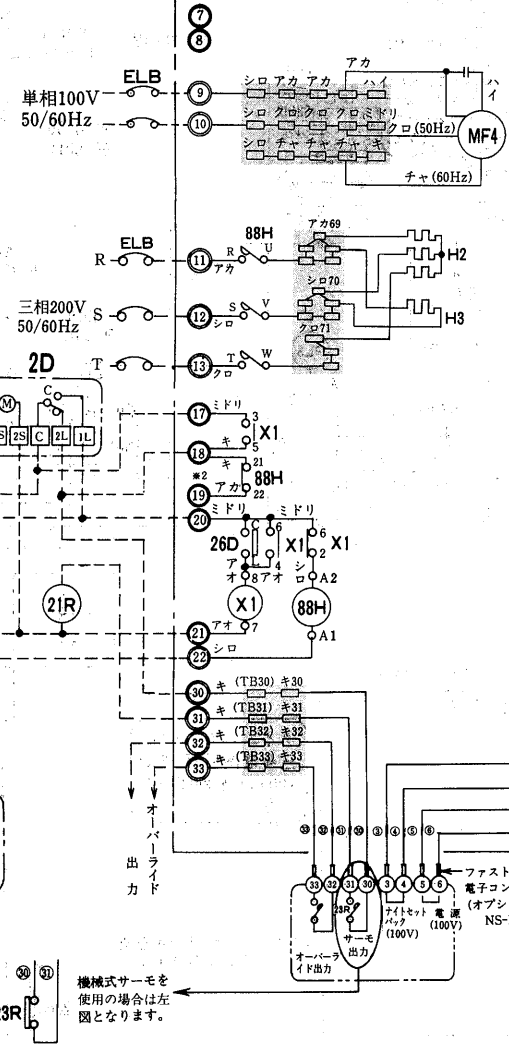


- 注1. 100V回路は、標準ケースと同じです。  
注2. デフロストは1日6回セットしてください。  
注3. 順次デフロスト方式の26DはC-H(b接点)です。

記号説明

記号	名称
C1~3	コンデンサ<送風機用電動機>
ELB	漏電ブレーカ
FC	ファンコンローラ<リモートコンデンサ>
F1,2	ヒューズ<制御回路>5A
F3,4	ヒューズ<送風機>5A
H	電熱器<クランクケース>
H2,3	電熱器<霜取>
MC	圧縮機用電動機
MF4	送風機用電動機
MF1~3	送風機用電動機<リモートコンデンサ>
NFB	ノーヒューズブレーカ
PL1	表示灯<運転・ミドリ>
PL2	表示灯<警報・アカ>
PL3	表示灯<除霜・オレンジ>
SW1	スイッチ<始動-停止>
SW2	スイッチ<手動ポンプダウン>
SW3	スイッチ<照明>
TH1	サーミスタ
X1	補助継電器
2D	タイムスイッチ<霜取>
23R	温度調節器
26D	温度閉閉器<霜取終了>
49C	熱動温度閉閉器
51C	過電流継電器
52C	電磁接触器<圧縮機>
63H1	圧力閉閉器<高圧>
63H2	圧力閉閉器<リモートコンデンサ>
63L	圧力閉閉器<低圧>
88H	電磁接触器<電熱器>

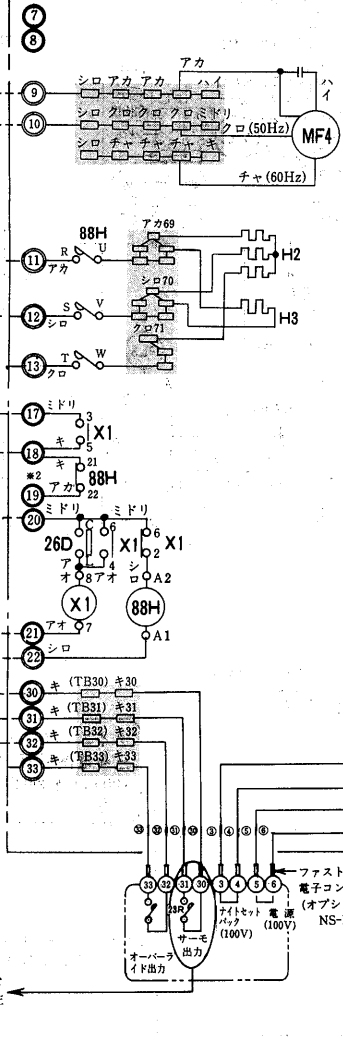
現地配線



タイムスイッチは、三菱電機製TU-61D(200V)を御使用ください。

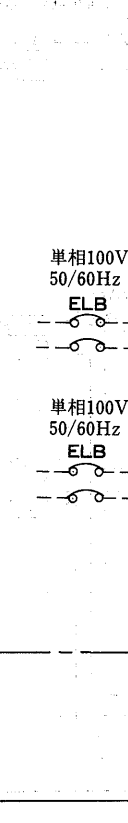
機械式サーモを使用の場合は左図となります。

ショーケース

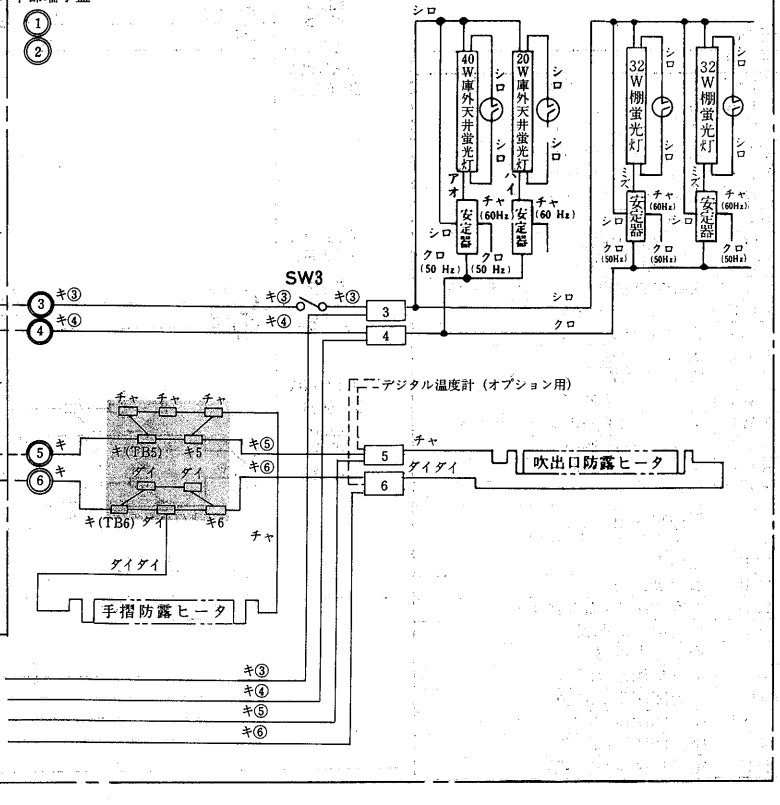


- 注1. ショーケースの枠外の機器は現地手配となります。  
注2. ー線は現地配線となります。  
注3. 〇はショーケース点検室内端子盤を示します。(下部端子盤)  
注4. 〇は線番を示します。  
注5. □はショーケース蛍光灯カバー内の上部中継端子基板(差込端子タブ)を示します。  
注6. グレー部分は、下部中継端子基板の差込端子タブを示します。  
注7. 冷却運転中26DのC-L接点は開となっております。(非冷却状態においてC-L接点は閉)  
注8. \*1の52C-b接点は圧縮機と電熱器<霜取>の同時通電を防止する回路です。  
注9. \*2の端子は、ケース連結時(回路3)に使用する端子です。  
注10. デフロスト制御は自己保持回路方式になっておりますので、タイマーセットはセーフタイムとし1日6回45分間をセットしてください。  
注11. アース(接地)について、---下部端子盤部にアース用ネジが付いておりますので、安全のために必ず接続、接地ください。

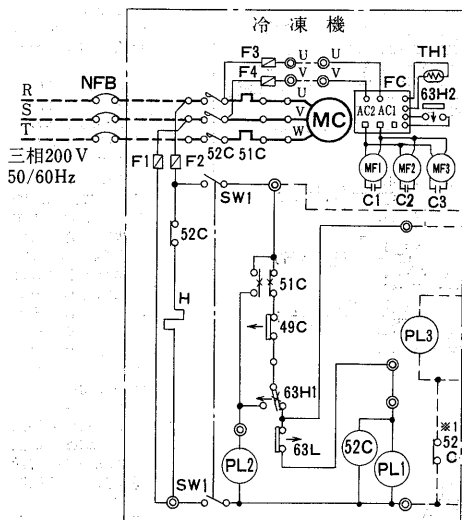
現地配線



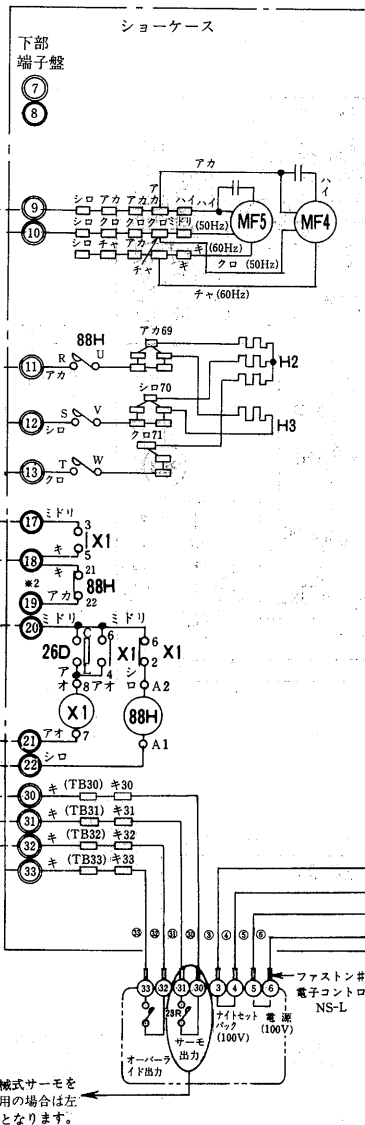
ショーケース



TG-MS形  
RG-MS形

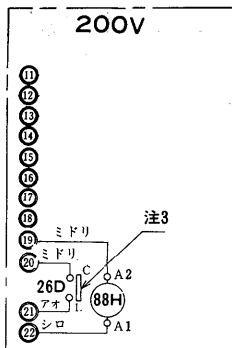


現地配線



- 注1. ショーケースの枠外の機器は現地手配となります。
- 注2. 一線は現地配線となります。
- 注3. ◎はショーケース点検蓋内端子盤を示します。(下部端子盤)
- 注4. ○は線番を示します。
- 注5. □はショーケース蛍光灯カバー内の上部中継端子基板(差込端子タブ)を示します。
- 注6. グレー部分は、下部中継端子基板の差込端子タブを示します。
- 注7. 冷却運転中26DのC-L接点は開となっております。(非冷却状態においてC-L接点は閉)
- 注8. ※1の52C-b接点は圧縮機と電熱器<霜取>の同時通電を防止する回路です。
- 注9. ※2の端子は、ケース連結時(回路3)に使用する端子です。
- 注10. デフロスト制御は自己保持回路方式となっておりますので、タイマーセットはセルフタイムとして1日6回45分間をセットしてください。
- 注11. アース(接地)について……下部端子盤部にアース用ネジが付いているので安全のために必ず接続、接地ください。

ホットガスデフロスト(サーモバンク式)



2D  
タイムスイッチは、三菱電機製TU-61D(200V)を御使用ください。

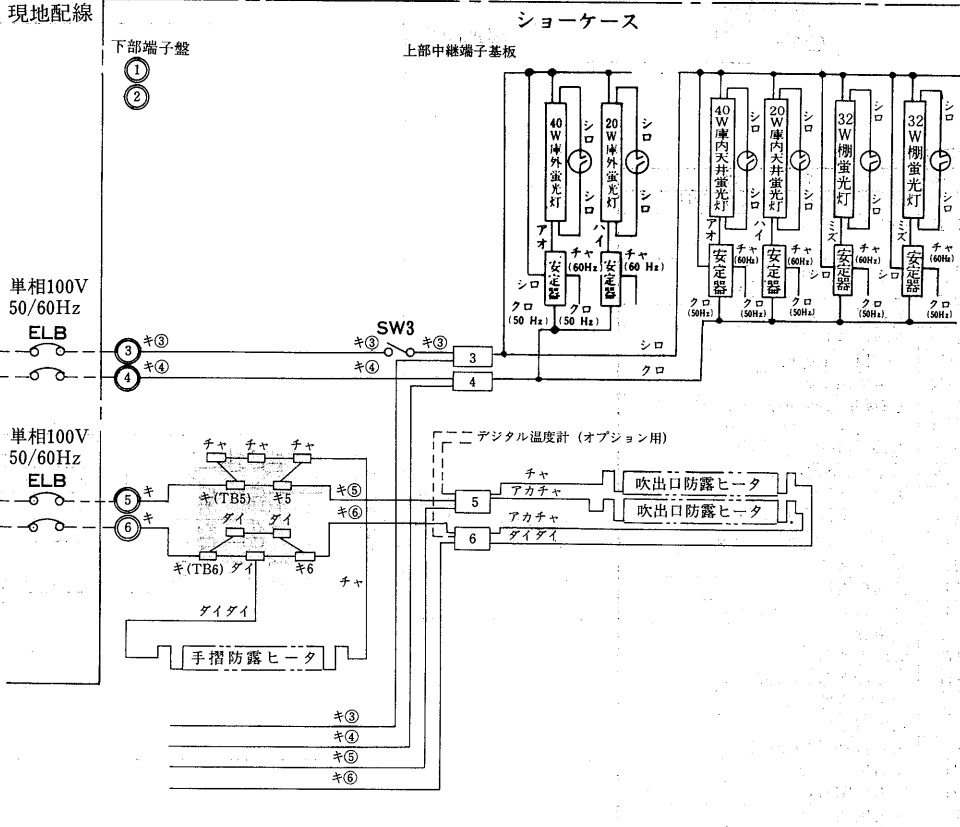
- 注1. 100V回路は、標準ケースと同じです。
- 注2. デフロストは1日6回セットしてください。
- 注3. 順次デフロスト方式の26DはC-H(b接点)です。

ショーケース(別置)

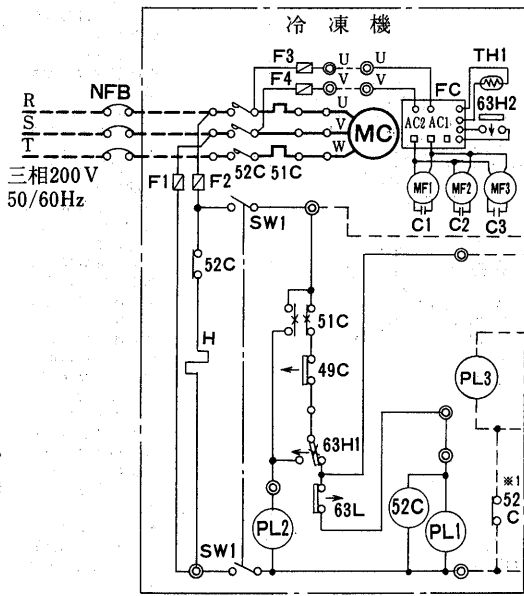
現地配線

記号説明

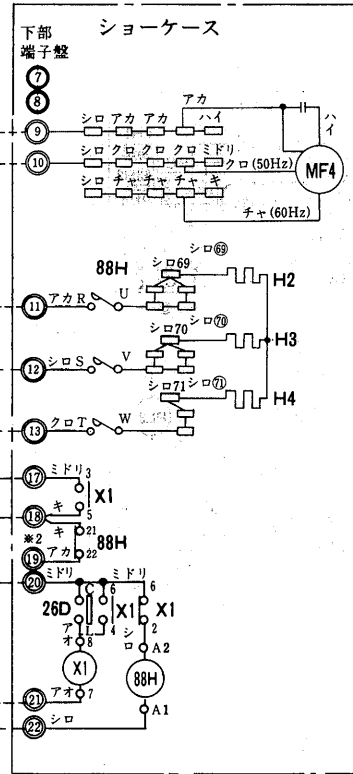
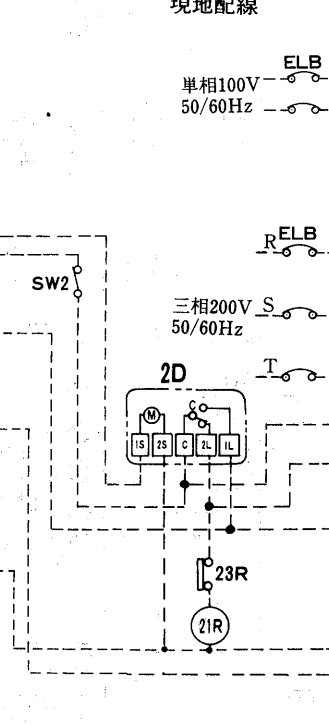
記号	名称
C1-3	コンデンサ<送風機用電動機>
ELB	漏電ブレーカ
FC	ファンコントローラ<リモートコンデンサ>
F1,2	ヒューズ<制御回路>5A
F3,4	ヒューズ<送風機>5A
H	電熱器<クラックケース>
H2,3	電熱器<霜取>
MC	圧縮機用電動機
MF1-3	送風機用電動機<リモートコンデンサ>
MF4	送風機用電動機<CA>
MF5	送風機用電動機<GA>
NFB	ノーヒューズブレーカ
PL1	表示灯<運転・ミドリ>
PL2	表示灯<警報・アカ>
PL3	表示灯<除霜・オレンジ>
SW1	スイッチ<始動・停止>
SW2	スイッチ<手動ポンプダウン>
SW3	スイッチ<照明>
TH1	サーミスタ
X1	補助継電器
2D	タイムスイッチ<霜取>
21R	電磁弁
23R	温度調節器
26D	温度開閉器<霜取終了>
49C	熱動温度開閉器
51C	過電流継電器
52C	電磁接触器<圧縮機>
63H1	圧力開閉器<高圧>
63H2	圧力開閉器<リモートコンデンサ>
63L	圧力開閉器<低圧>
88H	電磁接触器<電熱器>



TK-MS・RK-MS形

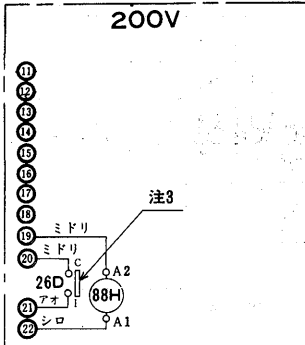


現地配線



- 注1. ショーケースの枠外の機器は現地手配となります。
- 注2. ---線は現地配線となります。
- 注3. ◎はショーケース点検蓋内端子盤を示します。(下部端子盤)
- 注4. グレー部分は、下部中継端子基板の差込端子タブを示します。
- 注5. 冷却運転中26DのC-L接点は、開となっております。(非冷却状態においてC-L接点は閉)
- 注6. デフロスト制御は、自己保持回路方式になっておりますので、タイマーセットは、セーフタイムとして1日3回45分間をセットしてください。
- 注7. ※1の52C-b接点は、圧縮機と電熱器(霜取)の同時通電を防止する回路です。
- 注8. ※2の端子は、ケース連結時(回路3)に使用する端子です。
- 注9. アース(接地)について……下部端子盤部にアース用ネジが付いていますので安全のために必ず接続、接地ください。

ホットガスデフロスト(サーモバンク方式)

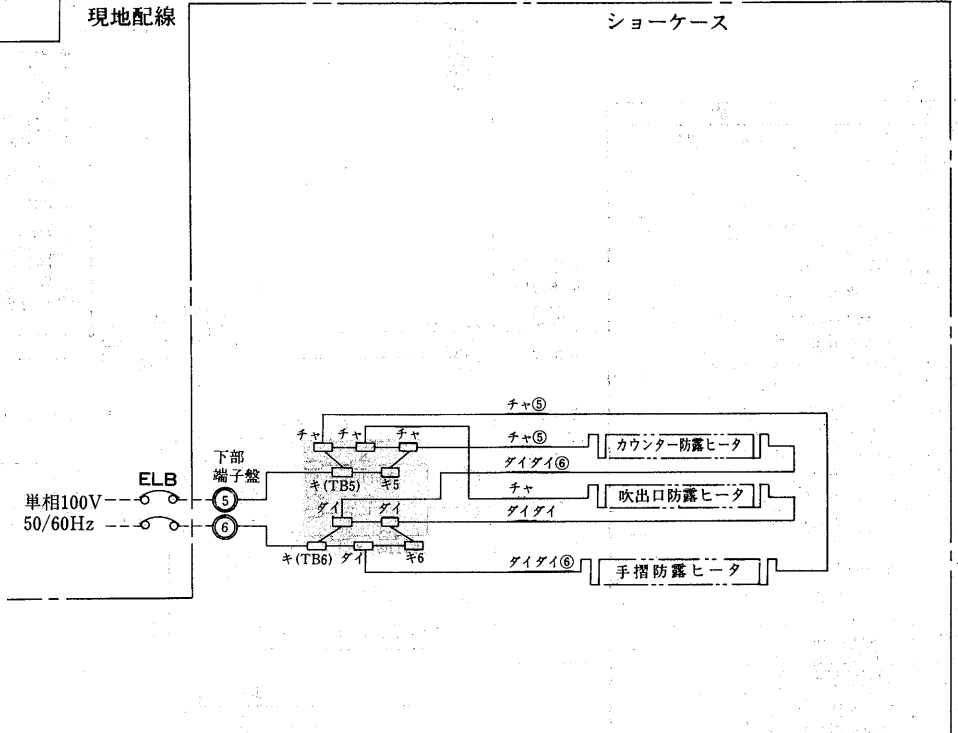


2D

タイムスイッチは、三菱電機製TU-61D(200V)を御使用ください

- 注1. 100V回路は、標準ケースと同じです。
- 注2. デフロストは1日3回セットしてください。
- 注3. 順次デフロスト方式の26DはC-H(b接点)です。

現地配線

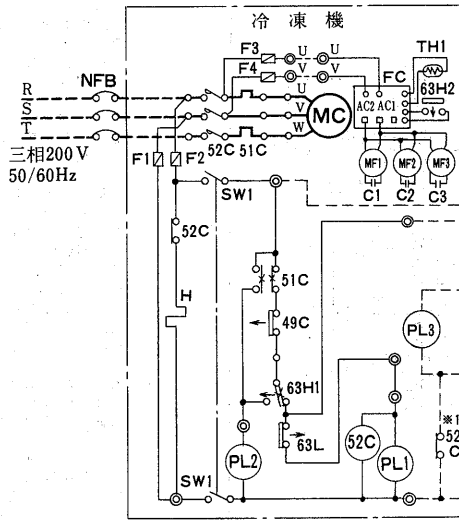


記号説明

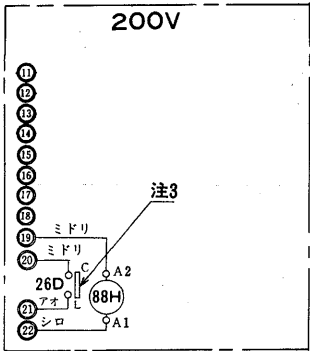
記号	名称
C1~3	コンデンサ<送風機用電動機>
ELB	漏電ブレーカ
FC	ファンコントローラ<リモートコンデンサ>
F1,2	ヒューズ<制御回路>5A
F3,4	ヒューズ<送風機>5A
H	電熱器<クランクケース>
H2~4	電熱器<霜取>
MC	圧縮機用電動機
MF4	送風機用電動機
MF1~3	送風機用電動機<リモートコンデンサ>
NFB	ノーヒューズブレーカ
PL1	表示灯<運転・ミドリ>
PL2	表示灯<警報・アカ>
PL3	表示灯<除霜・オレンジ>
SW1	スイッチ<始動・停止>
SW2	スイッチ<手動ポンプダウン>
TH1	サーミスタ
X1	補助継電器
2D	タイムスイッチ<霜取>
21R	電磁弁
23R	温度調閉器
26D	温度開閉器<霜取終子>
49C	熱動温度開閉器
51C	過電流継電器
52C	電磁接触器<圧縮機>
63H1	圧力開閉器<高圧>
63H2	圧力開閉器<リモートコンデンサ>
63L	圧力開閉器<低圧>
88H	電磁接触器<電熱器>

TK-MS・RK-MS形  
冷非切替えスイッチ付〈オプション〉

現地配線



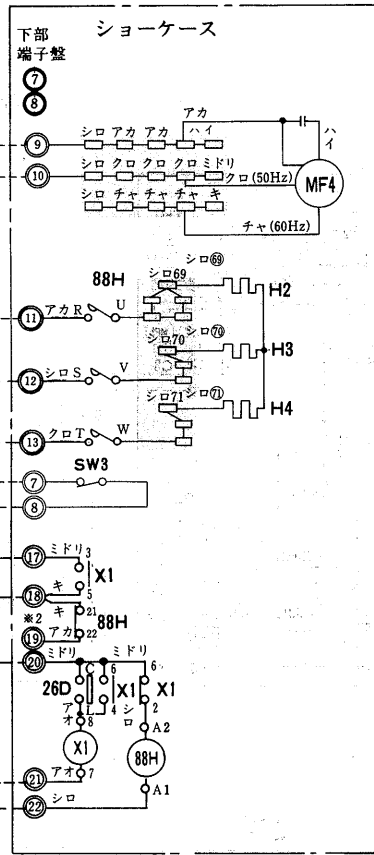
ホットガスデフロスト(サーモバンク式)



注3

- 注1. 100V回路は、標準ケースと同じです。
- 注2. デフロストは1日3回セットしてください。
- 注3. 順次デフロスト方式の26DはC-H(b接点)です。

2D  
タイムスイッチは、  
三菱電機製TU-61D  
(200V)を御使用ください



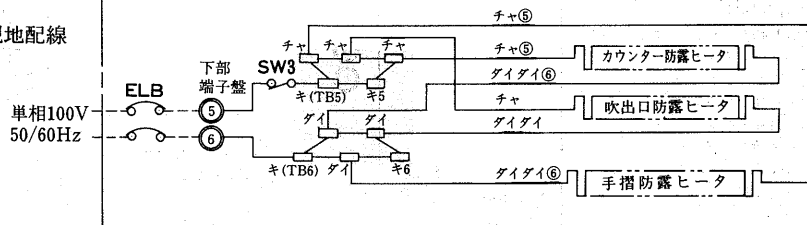
- 注1. ショーケースの枠外の機器は現地手配となります。
- 注2. ---線は現地配線となります。
- 注3. ◎はショーケース点検蓋内端子盤を示します。(下部端子盤)
- 注4. グレー部分は、下部中継端子基板の差込端子タブを示します。
- 注5. 冷却運転中26DのC-L接点は、閉となっております。(非冷状態においてC-L接点は閉)
- 注6. デフロスト制御は、自己保持回路方式になっておりますので、タイマーセットは、セーフタイムとして1日3回45分間をセットしてください。
- 注7. ※1の52C-b接点は、圧縮機と電熱器(霜取)の同時通電を防止する回路です。
- 注8. ※2の端子は、ケース連結時(回路3)に使用する端子です。
- 注9. アース(接地)について……下部端子盤部にアース用ネジが付いていますので安全のために必ず接続、接地ください。

ショーケース(別置)

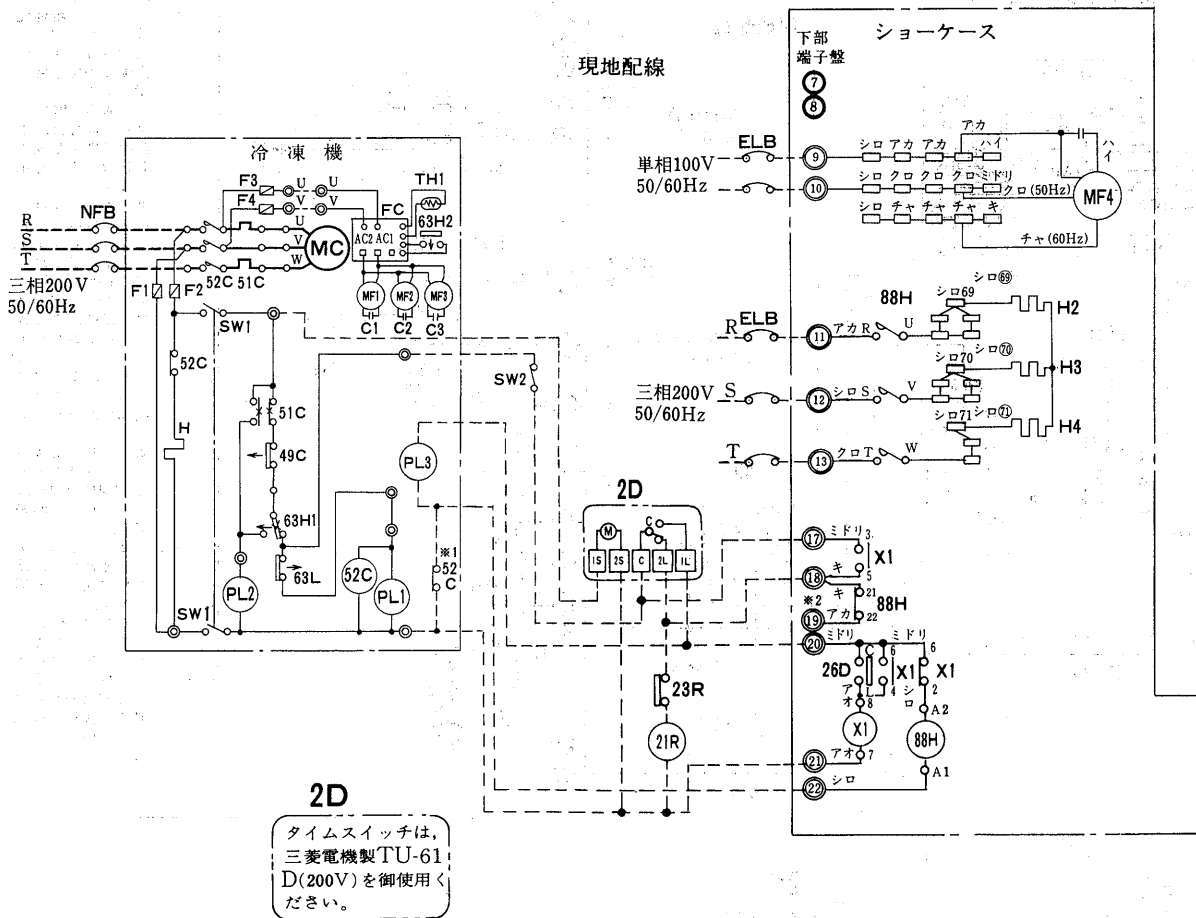
記号説明

記号	名称
C1~3	コンデンサ<送風機用電動機>
ELB	漏電ブレーカ
FC	ファンコントローラ(リモートコンデンサ)
F1,2	ヒューズ<制御回路>5A
F3,4	ヒューズ<送風機>5A
H	電熱器<クランクケース>
H2~4	電熱器<霜取>
MC	圧縮機用電動機
MF4	送風機用電動機
MF1~3	送風機用電動機<リモートコンデンサ>
NFB	ノーヒューズブレーカ
PL1	表示灯<運転・ミドリ>
PL3	表示灯<警報・アカ>
PL3	表示灯<除霜・オレンジ>
SW1	スイッチ<始動・停止>
SW2	スイッチ<手動ポンプダウン>
SW3	スイッチ<冷非切替>
TH1	サーミスタ
X1	補助継電器
2D	タイムスイッチ<霜取>
21R	電磁弁
23R	温度調節器
26D	温度開閉器<霜取終了>
49C	熱動温度開閉器
51C	過電流継電器
52C	電磁接触器<圧縮機>
63H1	圧力開閉器<高圧>
63H2	圧力開閉器<リモートコンデンサ>
63L	圧力開閉器<低圧>
88H	電磁接触器<電熱器>

現地配線



HR-MS形

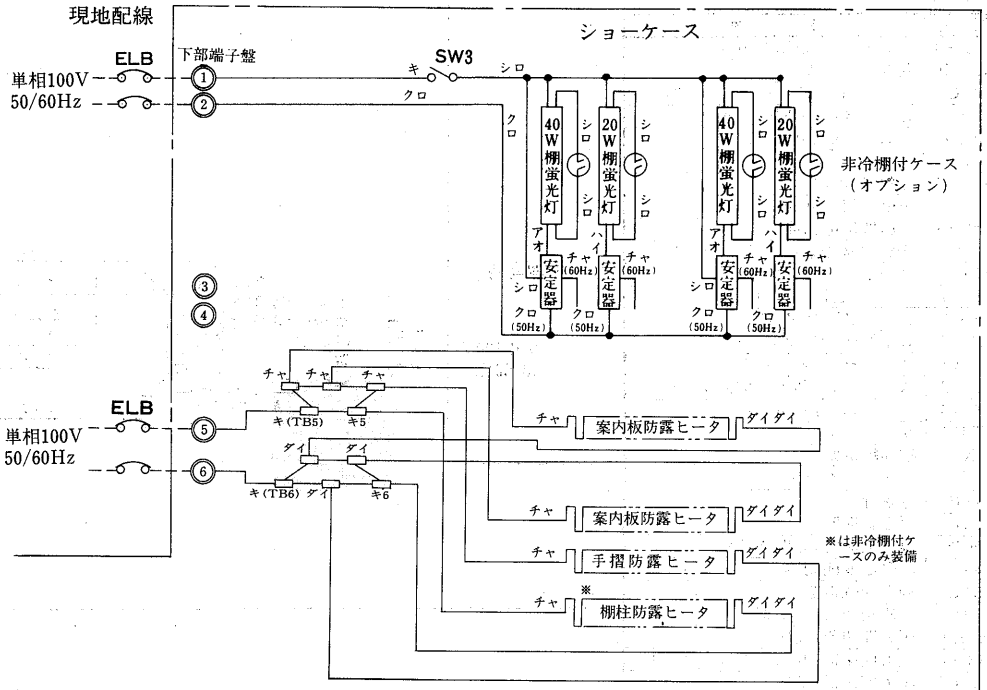


- 注1. ショーケースの枠外の機器は、現地配線となります。
2. 一線は、現地配線となります。
3. ◎は、ショーケース点検蓋内端子盤を示します。(下部端子盤)
4. ○は線番を示します。
5. グレー部分は、下部中継端子基板の差込端子タブを示します。
6. 冷却運転中26DのC-L接点は閉となっております。(非冷却状態においてC-L接点は閉)
7. ※1の52C-b接点は圧縮機と電熱器(霜取)の同時通電を防止する回路です。
8. ※2の端子はケース連結時(回路3)に使用する端子です。
9. デフロスト制御は自己保持回路方式になっておりますので、タイマーセットはセーブタイムとして1日2回45分間をセットしてください。
10. アース(接地)について……下部端子盤部にアース用ネジが付いておりますので安全のために必ず接続、接地ください。

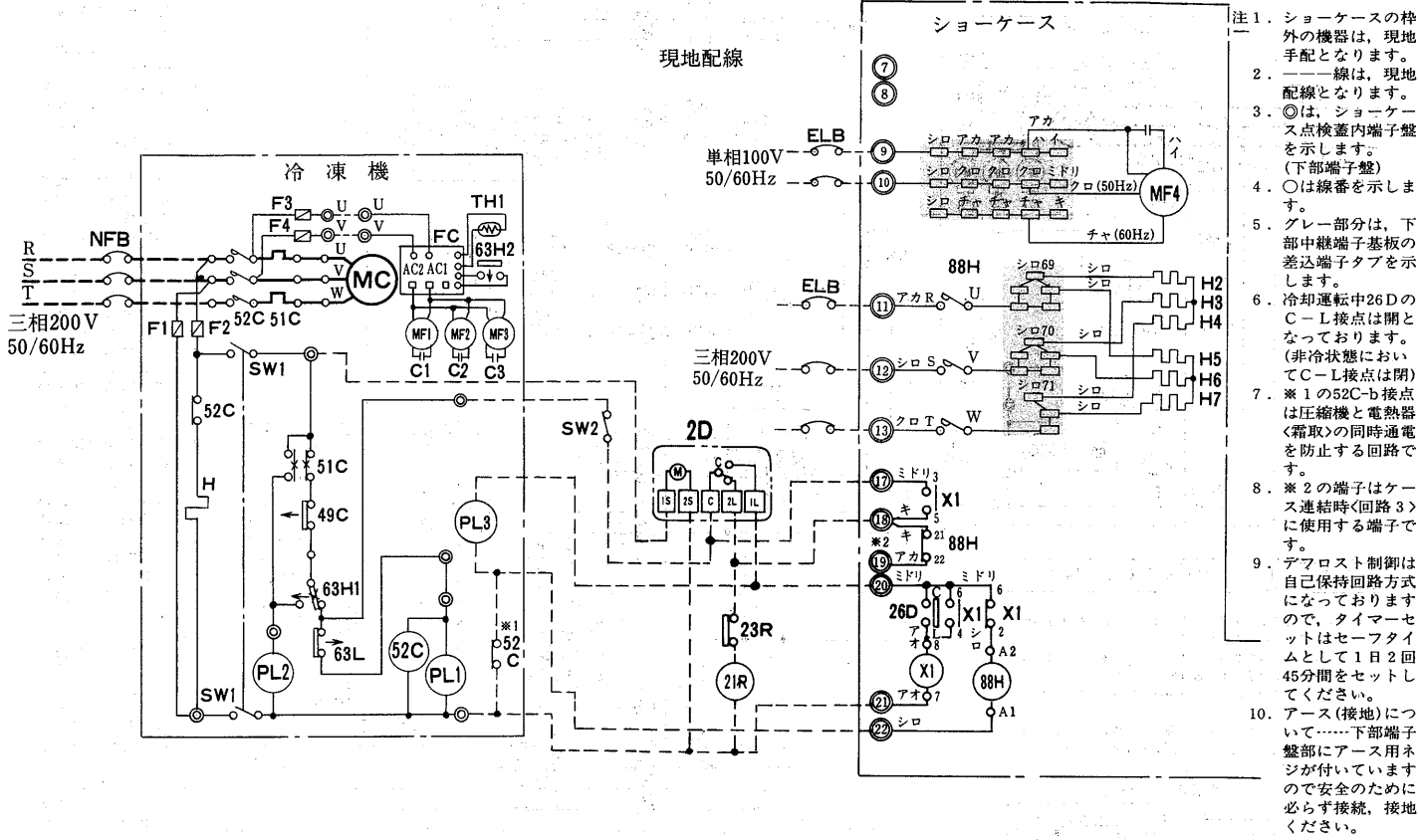
- 注1. 蛍光灯は6尺ケースには40W+20W、8尺ケースには40Wを使用しております。
2. 安定器結線は、60Hz地区においても50Hz結線で出荷しております。(現地にて結線変更する必要はありません)

記号説明

記号	名称
C1~3	コンデンサ<送風機用電動機>
ELB	漏電ブレーカ
FC	ファンコントローラ<リモートコンデンサ>
F1,2	ヒューズ<制御回路>5A
F3,4	ヒューズ<送風機>5A
H	電熱器<クラックケース>
H2~4	電熱器<霜取>
MC	圧縮機用電動機
MF4	送風機用電動機
MF1~3	送風機用電動機<リモートコンデンサ>
NFB	ノーヒューズブレーカ
PL1	表示灯<運転・ミドリ>
PL2	表示灯<警報・アカ>
PL3	表示灯<除霜・オレンジ>
SW1	スイッチ<始動・停止>
SW2	スイッチ<手動ポンプダウン>
SW3	スイッチ<棚照明>
TH1	サーミスタ
X1	補助継電器
2D	タイムスイッチ<霜取>
21R	電磁弁
23R	温度調節器
26D	温度開閉器<霜取終了>
49C	熱動温度開閉器
51C	過電流継電器
52C	電磁接触器<圧縮機>
63H1	圧力開閉器<高圧>
63H2	圧力開閉器<リモートコンデンサ>
63L	圧力開閉器<低圧>
88H	電磁接触器<電熱器>



JR-MS形



- 注1. ショークースの様外の機器は、現地手配となります。
2. ---線は、現地配線となります。
3. ◎は、ショークース点検蓋内端子盤を示します。(下部端子盤)
4. ○は線番を示します。
5. グレー部分は、下部中継端子基板の差込端子タブを示します。
6. 冷却運転中26DのC-L接点は開となっております。(非冷状態においてC-L接点は閉)
7. \*1の52C-b接点は圧縮機と電熱器<霜取>の同時通電を防止する回路です。
8. \*2の端子はケース連結時<回路3>に使用する端子です。
9. デフロスト制御は自己保持回路方式になっておりますので、タイマーセットはセーフタイムとして1日2回45分間をセットしてください。
10. アース(接地)について……下部端子盤部にアース用ネジが付いておりますので安全のために必ず接続、接地ください。

2D

タイムスイッチは、三菱電機製TU-61D(200V)を御使用ください。

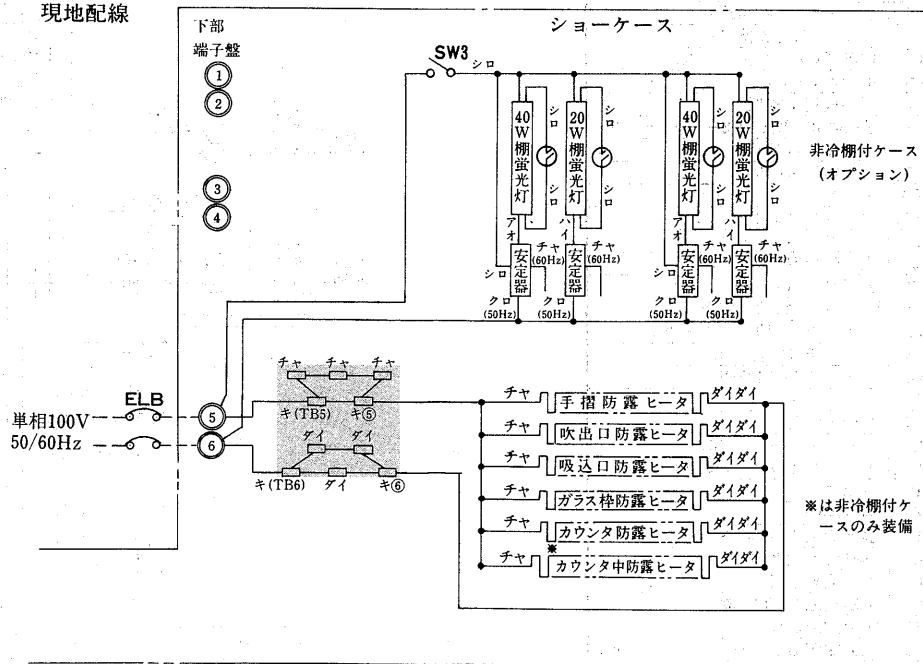
- 注1. 蛍光灯は6尺ケースには40W+20W、8尺ケースには40Wを使用しております。
2. 安定器結線は、60Hz地区においても50Hz結線で出荷しております。(現地にて結線変更する必要はありません)

シヨークース(別置)

記号説明

記号	名称
C1~3	コンデンサ<送風機用電動機>
ELB	漏電ブレーカ
FC	ファンコントローラ<リモートコンデンサ>
F1,2	ヒューズ<制御回路>5A
F3,4	ヒューズ<送風機>5A
H	電熱器<クランクケース>
H2~7	電熱器<霜取>
MC	圧縮機用電動機
MF4	送風機用電動機
MF1~3	送風機用電動機<リモートコンデンサ>
NFB	ノーヒューズブレーカ
PL1	表示灯<運転・ミドリ>
PL2	表示灯<警報・アカ>
PL3	表示灯<除霜・オレンジ>
SW1	スイッチ<始動-停止>
SW2	スイッチ<手動ポンプダウン>
SW3	スイッチ<棚照明>
TH1	サーミスタ
X1	補助継電器
2D	タイムスイッチ<霜取>
21R	電磁弁
23R	温度調節器
26D	温度開閉器<霜取終了>
49C	熱動温度開閉器
51C	過電流継電器
52C	電磁接触器<圧縮機>
63H1	圧力開閉器<高压>
63H2	圧力開閉器<リモートコンデンサ>
63L	圧力開閉器<低压>
88H	電磁接触器<電熱器>

現地配線

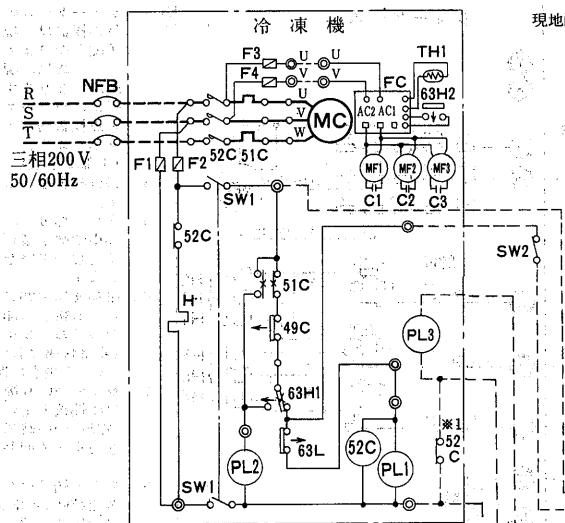


\*是非非棚付ケースのみ装備



(d)精肉・鮮魚<水温>用

TA-ZS・RA-ZS形



ご注意 24時間営業店の場合

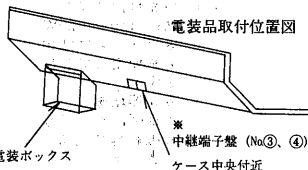
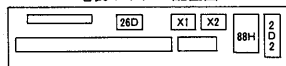
24時間営業のお店でご利用になる場合は、日中も水切り時間が必要となりますので下記修正を行ってください。

イ) 下部中継端子盤※2 (ファストンス) の3、4番に接続してあるピン線2本を取り外して下さい。

ロ) 水切り用タイマーのセット時間を3分から1分に変更してください。

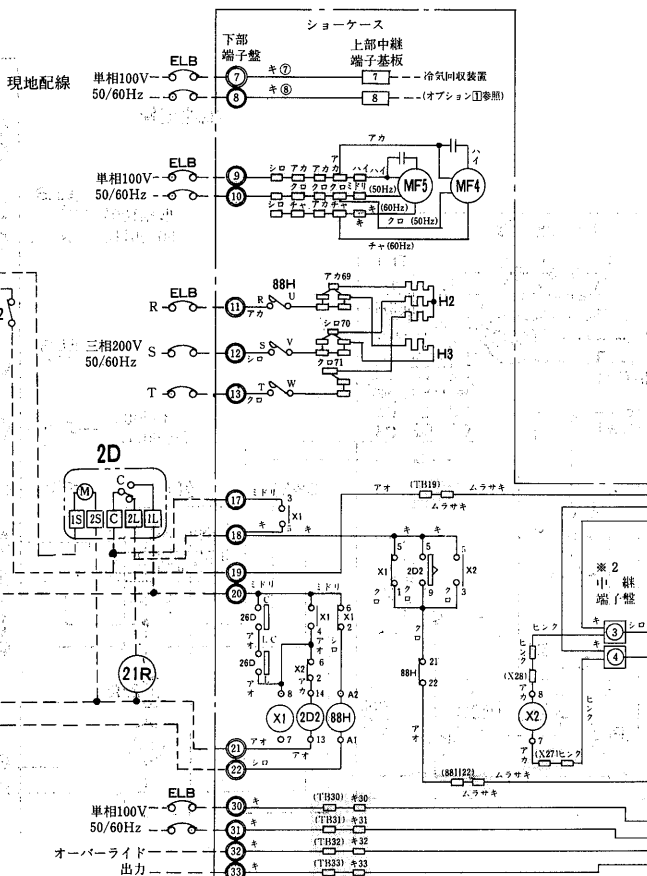
注) タイマーセットを変更する場合は、必ずダイヤル目盛を5分以上まで回してから、戻す方向でセットしてください。

電装ボックス配置図

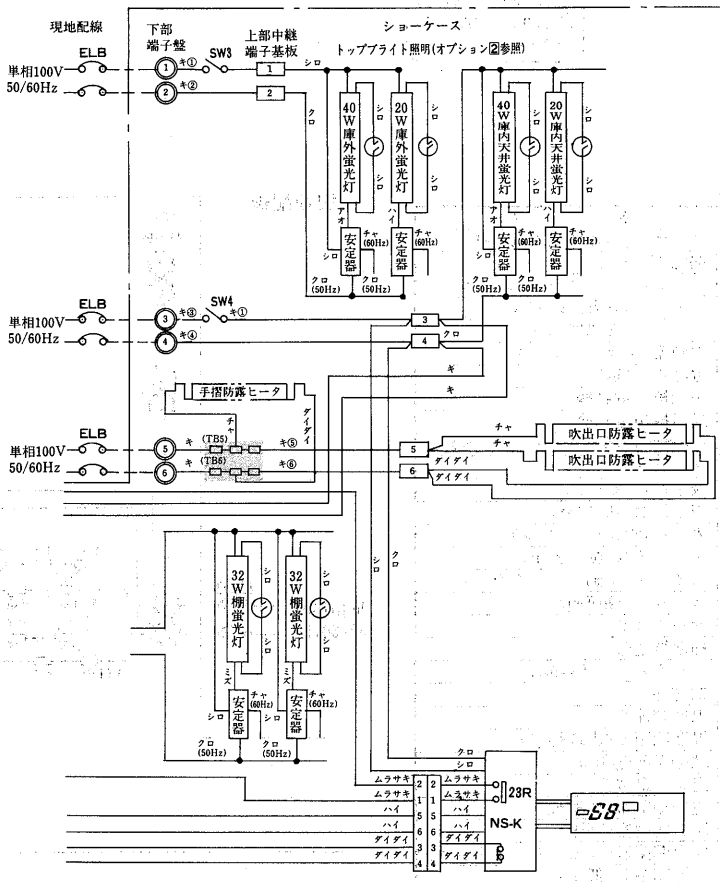


記号説明

記号	名称
C1~3	コンデンサ<送風機用電動機>
ELB	漏電ブレーカ
FC	ファンコントローラ<リモートコンデンサ>
F1,2	ヒューズ<制御回路>5A
F3,4	ヒューズ<送風機>5A
H	電熱器<クラックケース>
H2,3	電熱器<霜取>
MC	圧縮機用電動機
MF1~3	送風機用電動機<リモートコンデンサ>
MF4	送風機用電動機<C・A>
MF5	送風機用電動機<G・A>
NFB	ノーヒューズブレーカ
NS-K	マイコンコントローラ
PL1	表示灯<運転・ミドリ>
PL2	表示灯<警報・アカ>
PL3	表示灯<除霜・オレンジ>
SW1	スイッチ<始動・停止>
SW2	スイッチ<手動ポンプダウン>
SW3	スイッチ<庫外照明>
SW4	スイッチ<庫内照明>
TH1	サーミスタ
X1~3	補助継電器
2D1	タイムスイッチ<霜取>
2D2	タイムスイッチ<水切り>
21R	電磁弁
23R	温度調節器
26D	温度閉閉器<霜取終了>
49C	熱動温度閉閉器
51C	過電流継電器
52C	電磁接触器<圧縮機>
63H1	圧力閉閉器<高圧>
63H2	圧力閉閉器<リモートコンデンサ>
63L	圧力閉閉器<低圧>
88H	電磁接触器<電熱器>



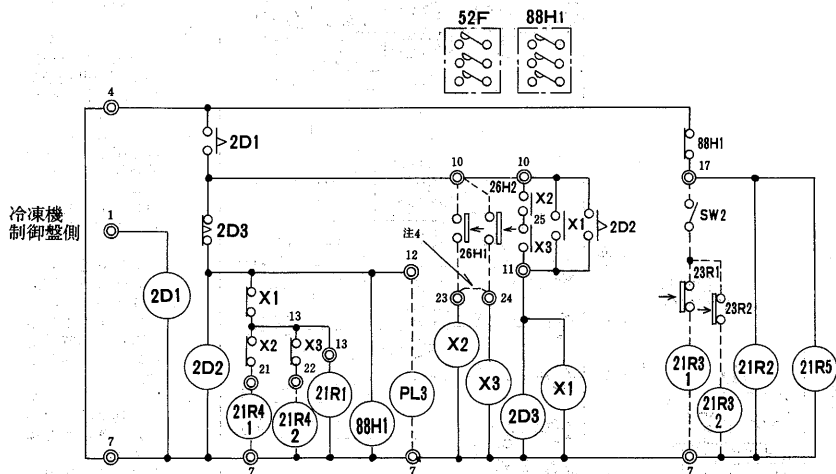
1. ショーケースの枠外の機器は現地手配となります。
2. 一線は現地配線となります。
3. ◎はショーケース点検蓋内端子盤を示します。(下部端子盤)
4. ○はショーケース点検蓋内端子盤を示します。(中継端子盤)
5. ○は線番を示します。
6. □は、ショーケース蛍光灯カバー内の上部中継端子基板(差込端子タブ)を示します。(下部端子盤)
7. グレー部分は、下部中継端子基板の差込端子タブを示します。
8. 冷却運転中26DのC-L接点は閉となっております。(非冷状態においてC-L接点は閉)
9. ※1の52C-b接点は圧縮機と電熱器<霜取>の同時通電を防止する回路です。
10. デフロスト制御は自己保持回路方式となっておりますので、タイマーセットはセーフタイムとして1日6回45分間をセットしてください。
11. アース(接地)について、……下部端子盤部にアース用ネジが付いているため安全のために必ず接続、接地ください。



(e)低温チルド食品用

TA-LS・RA-LS形

ホットガスデフロスト装置<サーモバンク式>

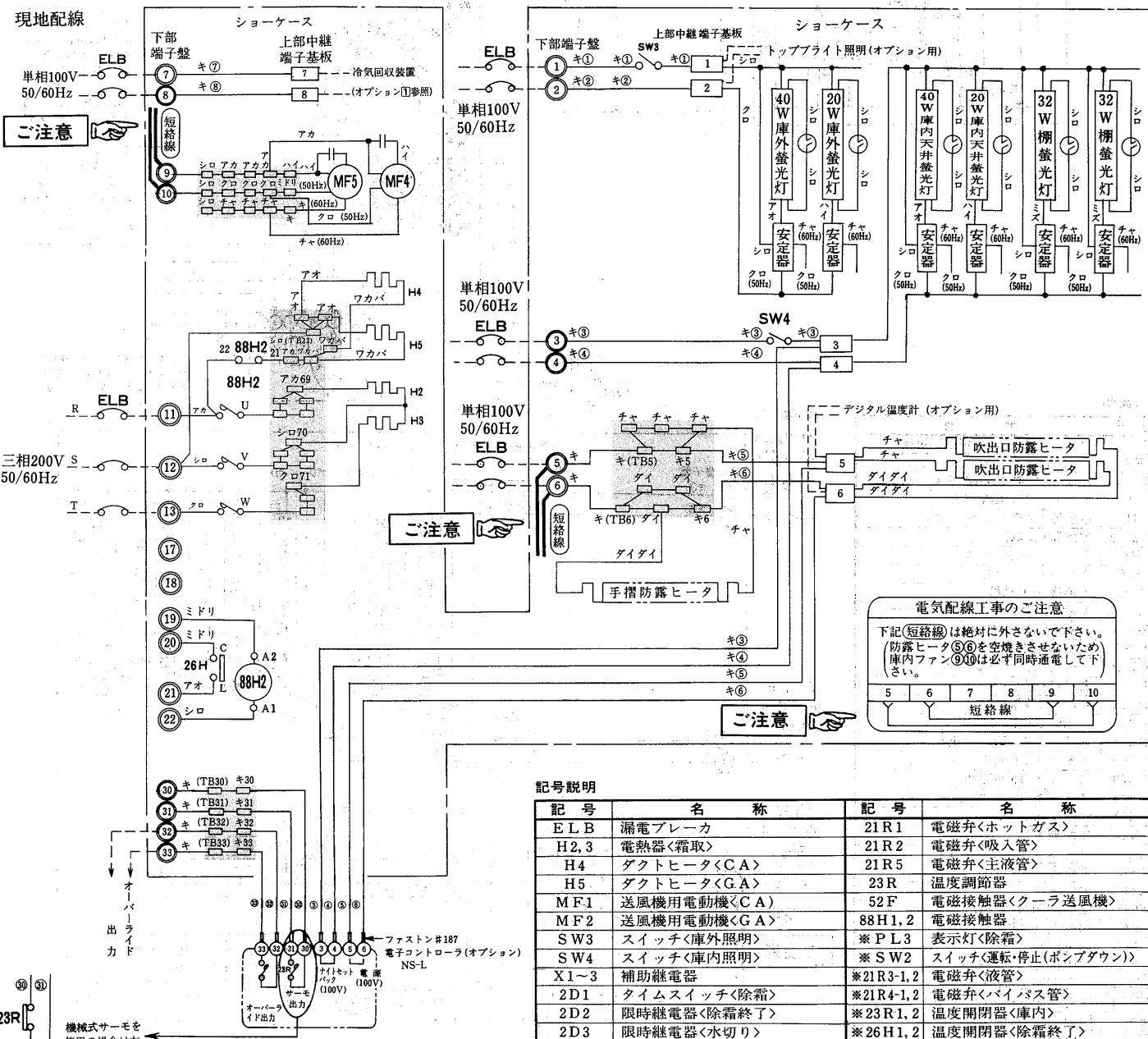


- 注1. ショークエースの枠外の機器は現地手配となります。
2. ---線は現地配線となります。
3. ⊙はショークエース点検蓋内端子盤を示します。(下部端子盤)
4. ⊚はショークエース点検蓋内端子盤を示します。(中継端子盤)
5. ○は線番を示します。
6. □はショークエース蛍光灯カバー内の上部中継端子基板(差込端子タブ)を示します。
7. グレー部分は、下部中継端子基板の差込端子タブを示します。
8. 接点部の矢印は圧力または温度が上昇した場合の接点の動作方向を示します。
9. 26H1, 26H2を2個に使用する場合は端子23~24番間の短絡線---を外してください。
10. ショークエース下部端子盤②⑩は冷凍機の制御盤⑩, ②又は②へ。ショークエース下部端子盤⑩②は冷凍機の制御盤⑦, ②又は②へ接続してください。

設定値一覧

タイムスイッチ<除霜>	2D1	TA-LS,RA-LS-55形 6回/日 45分/回 TA-LS,RA-LS-65形 4回/日 45分/回
限時継電器<除霜終了>	2D2	30分
限時継電器<水切り>	2D3	3分
温度閉閉器<除霜終了>	26H	8℃ (工場出荷時調整済)
温度調節器	23R	-10℃
温度調節器<ナイトセットバック>		2℃
温度調節器<デファレンシャル>		0.5℃

現地配線

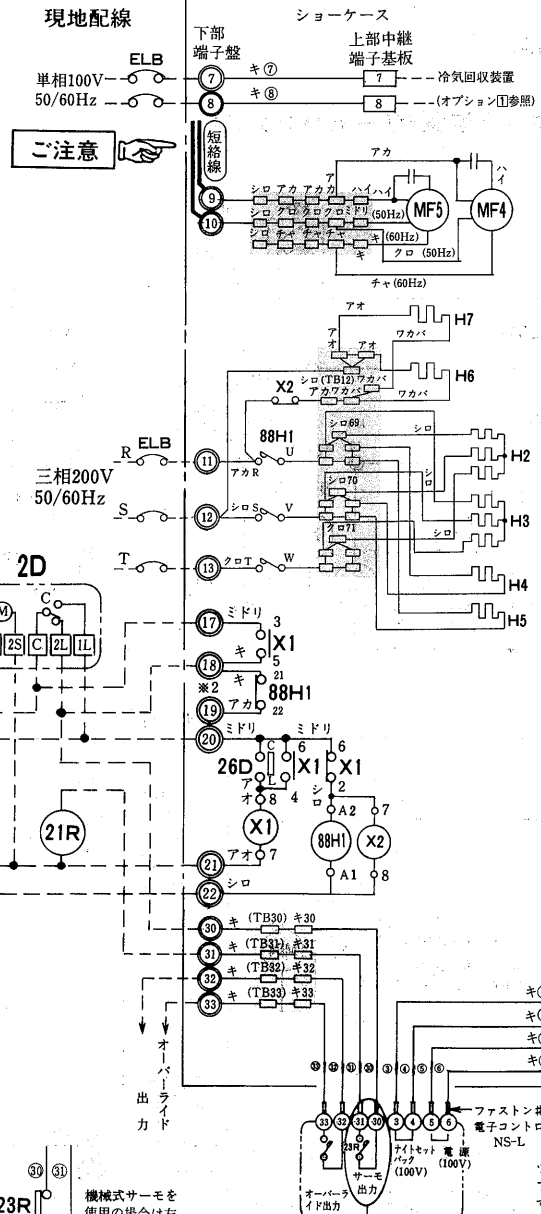
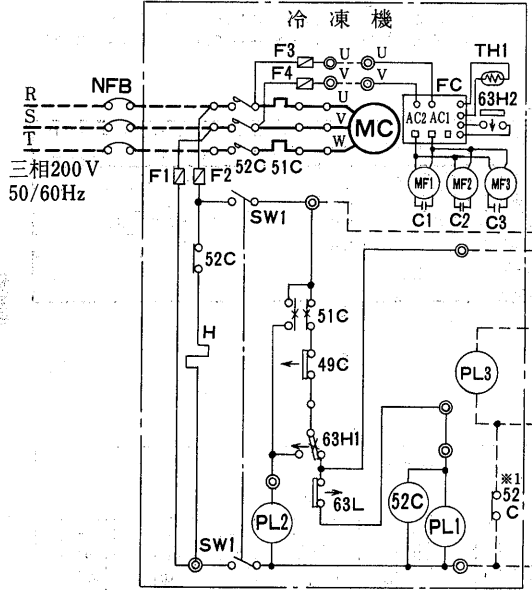


ショーケース(別置)

記号説明

記号	名称	記号	名称
ELB	漏電ブレーカ	21R1	電磁弁<ホットガス>
H2, 3	電熱器<霜取>	21R2	電磁弁<吸入管>
H4	ダクトヒータ<CA>	21R5	電磁弁<主液管>
H5	ダクトヒータ<GA>	23R	温度調節器
MF1	送風機用電動機<CA>	52F	電磁接触器<クーラ送風機>
MF2	送風機用電動機<GA>	88H1, 2	電磁接触器
SW3	スイッチ<庫外照明>	* P L 3	表示灯<除霜>
SW4	スイッチ<庫内照明>	* S W 2	スイッチ<運転・停止(ポンプダウン)>
X1~3	補助継電器	* 21R3-1, 2	電磁弁<液管>
2D1	タイムスイッチ<除霜>	* 21R4-1, 2	電磁弁<バイパス管>
2D2	限時継電器<除霜終了>	* 23R1, 2	温度閉閉器<庫内>
2D3	限時継電器<水切り>	* 26H1, 2	温度閉閉器<除霜終了>

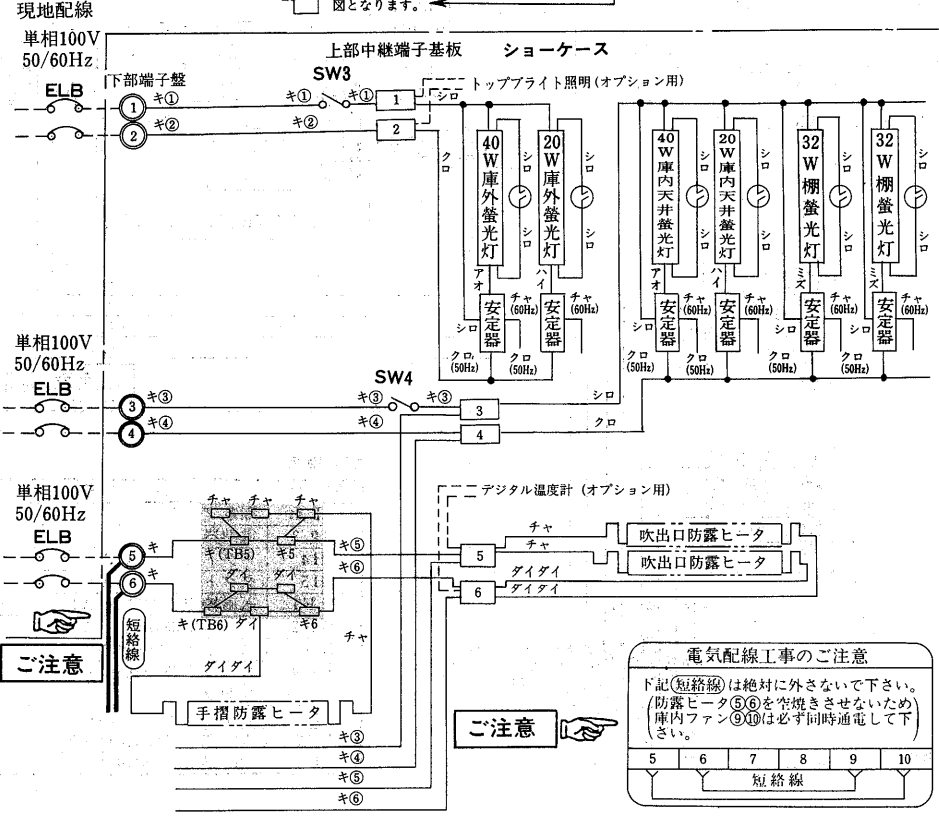
TA-LS・RA-LS形  
ヒータデフロスト<オプション>



1. ショーケースの枠外の機器は現地手配となります。
2. ---線は現地配線となります。
3. ◎はショーケース点検蓋内端子盤を示します。(下部端子盤)
4. ○は線番を示します。
5. □はショーケース蛍光灯カバー内の上部中継端子基板(差込端子タブ)を示します。
6. グレー部分は、下部中継端子基板の差込端子タブを示します。
7. 冷卻運転中26DのC-L接点は閉となっております。(非冷状態においてC-L接点は閉)
8. ※1の52C-b接点は圧縮機と電熱器(霜取り)の同時通電を防止する回路です。
9. ※2の端子は、ケース連結時(回路3)に使用する端子です。
11. デフロスト制御は自己保持回路方式になっておりますので、タイマーセットはセーフタイムとしてTA-LS・RA-LS-655, 855タイプは1日6回45分間をセットしてください。TA-LS・RA-LS-665, 865タイプは1日4回45分間をセットしてください。

記号説明

記号	名称
C1-3	コンデンサ<送風機用電動機>
FC	ファンコントローラ<リモートコンデンサ>
F1, 2	ヒューズ<制御回路>5A
F3, 4	ヒューズ<送風機>5A
H	電熱器<クランクケース>
H2-5	電熱器<霜取り>
H6	ダクトヒータ<CA>
H7	ダクトヒータ<GA>
MC	圧縮機用電動機
MF1-3	送風機用電動機<リモートコンデンサ>
MF4	風機用電動機<CA>
MF5	送風機用電動機<GA>
NFB	ノーヒューズブレーカ
PL1	表示灯<運転・ミドリ>
PL2	表示灯<警報・アカ>
PL3	表示灯<除霜・オレンジ>
SW1	スイッチ<始動-停止>
SW2	スイッチ<手動ポンプダウン>
SW3	スイッチ<庫外照明>
SW4	スイッチ<庫内照明>
TH1	サーミスタ
X1	補助継電器
2D	タイムスイッチ<霜取り>
21R	電磁弁
23R	温度調節器
26D	温度閉閉器<霜取終了>
49C	熱動温度閉閉器
51C	過電流継電器
52C	電磁接触器<圧縮機>
63H1	圧力閉閉器<高圧>
63H2	圧力閉閉器<リモートコンデンサ>
63L	圧力閉閉器<低圧>
88H1	電磁接触器<電熱器>
88H2	電磁接触器<防露ヒータ>

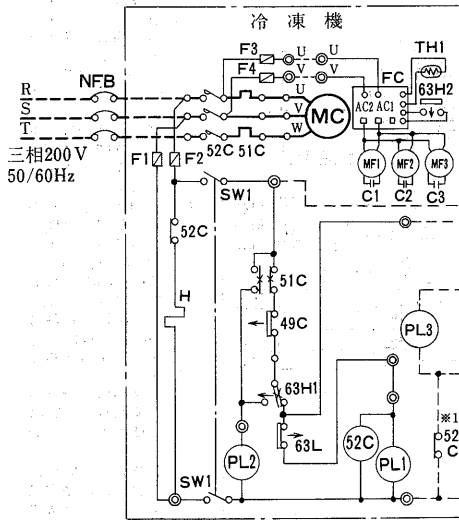


**電気配線工事のご注意**

下記(短絡線)は絶対に外さないで下さい。  
防露ヒータ⑤⑥を空焼きさせないため  
庫内ファン⑩は必ず同時通電して下さい。

5 6 7 8 9 10  
短絡線

(f) 冷凍食品・アイスクリーム用  
TK-JS・RK-JS形

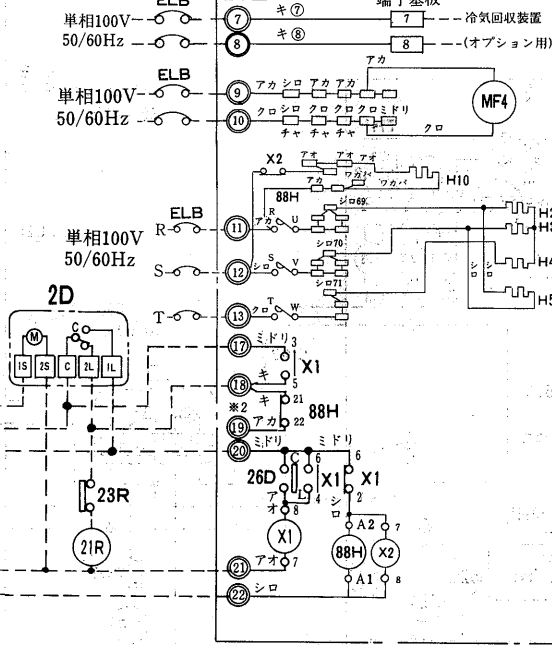


- 注1. 蛍光灯は6尺ケースには(40W+20W)32W, 8尺ケースには40Wを使用しております。  
2. 安定器結線は、60Hz地区においても50Hz結線で出荷しております。(現地にて結線変更する必要はありません)

記号説明

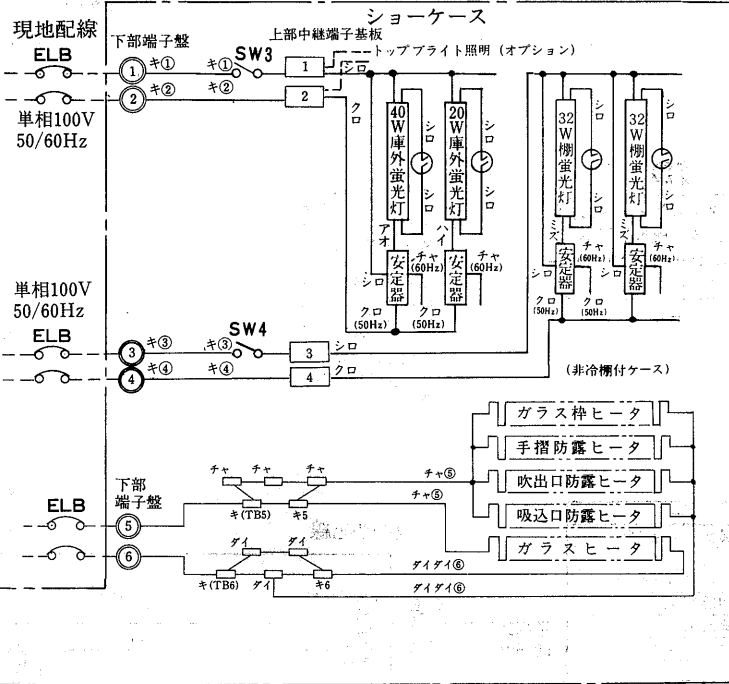
記号	名称
C1~3	コンデンサ<送風機用電動機>
ELB	漏電ブレーカー
FC	ファンコンローラ<リモートコンデンサ>
F1, 2	ヒューズ<制御回路>5A
F3, 4	ヒューズ<送風機>5A
H	電熱器<クランクケース>
H2, 3, 5	電熱器<霜取>
H4, 7	電熱器<ドレンパン>
H6	電熱器<霜取補助>
H8	電熱器<ファンガイド>
H9	電熱器<放熱板>
H10	電熱器<ダクト>
MC	圧縮機用電動機
MF4	送風機用電動機
MF1~3	送風機用電動機<リモートコンデンサ>
NFB	ノーヒューズブレーカ
PL1	表示灯<運転・ミドリ>
PL2	表示灯<警報・アカ>
PL3	表示灯<除霜・オレンジ>
SW1	スイッチ<始動-停止>
SW2	スイッチ<手動ポンプダウン>
SW3	スイッチ<庫外照明>
SW4	スイッチ<棚照明>
TH1	サーミスタ
X1, 2	補助継電器
2D	タイムスイッチ<霜取>
21R	電磁弁
23R	温度調節器
26D	温度開閉器<霜取終了>
49C	熱動温度開閉器
51C	過電流継電器
52C	電磁接触器<圧縮機>
63H1	圧力開閉器<高圧>
63H2	圧力開閉器<リモートコンデンサ>
63L	圧力開閉器<低圧>
88H	電磁接触器<電熱器>

現地配線



- 注1. ショーケースの枠外の機器は現地手配となります。  
2. ---線は現地配線となります。  
3. ◎はショーケース点検蓋内端子盤を示します。(下部端子盤)  
4. ○は線番を示します。  
5. □はショーケース蛍光灯カバー内の上部中継端子基板(差込端子タブ)を示します。  
6. グレー部分は、下部中継端子基板の差込端子タブを示します。  
7. 冷却運転中26DのC-L接点は開となっております。(非冷状態においてC-L接点は閉)  
8. ※1の52C-b接点は圧縮機と電熱器<霜取>の同時通電を防止する回路です。  
9. ※2の端子は、ケース連結時(回路3)に使用する端子です。  
10. デフロスト制御は自己保持回路方式となっておりますので、タイマーセットはセーフタイムとし1日4回45分間をセットしてください。  
11. アース(接地)について、---下部端子盤部にアース用ネジが付いていますので、安全のために必ず接続、接地ください。

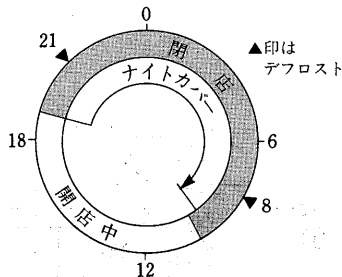
ショーケース(別置)



2D

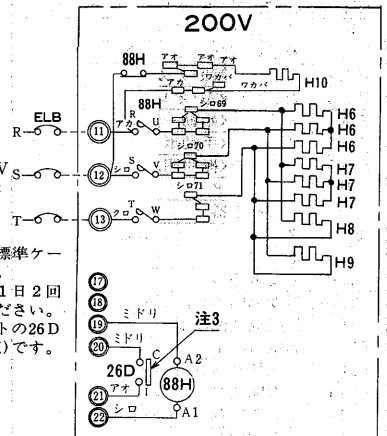
タイムスイッチは、三菱電機製TU-61D(200V)を御使用ください。

デフロストサイクル設定例  
(開店10時・閉店7時の場合)



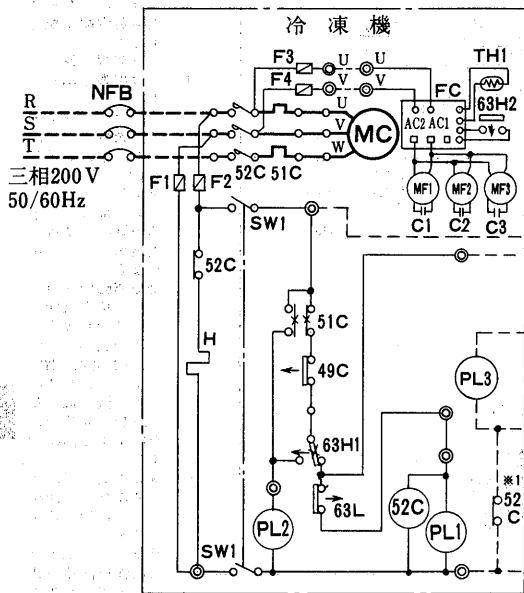
デフロストは開店2Hr前と閉店2Hr後に行い、必ずナイトカバーを付けた状態でデフロストをするよう設定してください。

ホットガスデフロスト(サーモバンク方式)

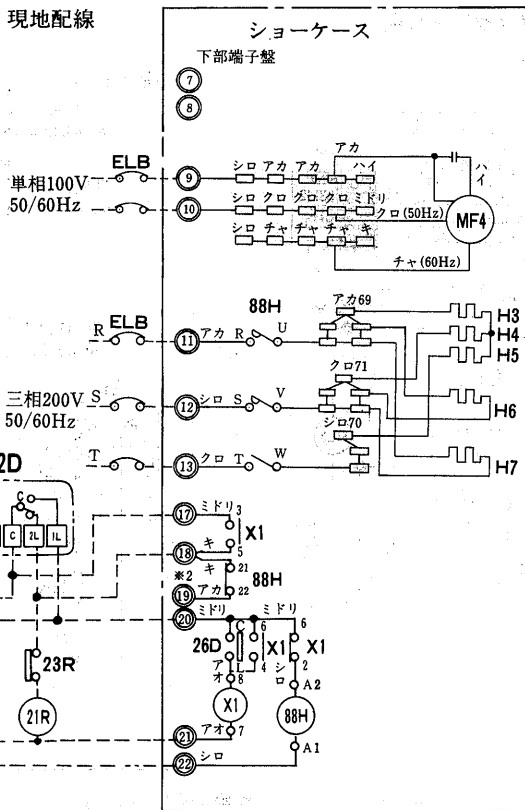


- 注1. 100V回路は、標準ケースと同じです。  
2. デフロストは1日2回セットしてください。  
3. 順次デフロストの26DはC-H(b接点)です。

HR-JS形



現地配線



- 注1. ショーケースの枠外の機器は、現地手配となります。
2. —線は、現地配線となります。
3. ◎は、ショーケース点検蓋内端子盤を示します。(下部端子盤)
4. ○は線番を示します。
5. グレー部分は、下部中継端子基板の差込端子タブを示します。
6. 冷却運転中26DのC-L接点は閉となっております。(非冷状態においてC-L接点は閉)
7. \*1の52C-電熱器は圧縮機と電熱器(霜取)の同時通電を防止する回路です。
8. \*2の端子はケース連結時(回路3)に使用する端子です。
9. デフロスト制御は自己保持回路方式になっておりますので、タイマーセットはセーフタイムとして1日2回45分間をセットしてください。
10. アース(接地)について……下部端子盤部にアース用ネジが付いていますので安全のために必ず接続、接地ください。

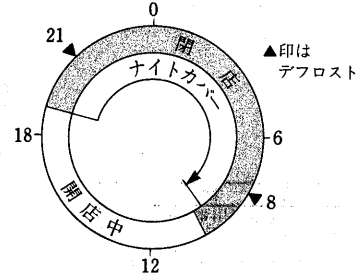
2D

タイムスイッチは、三菱電機製TU-61D(200V)を御使用ください。

- 注1. 蛍光灯は6尺ケースには40W+20W、8尺ケースには40Wを使用しております。
2. 安定器結線は、60Hz地区においても50Hz結線で出荷しております。(現地で結線変更する必要はありません)

デフロストサイクル設定例

(開店10時・閉店7時の場合)

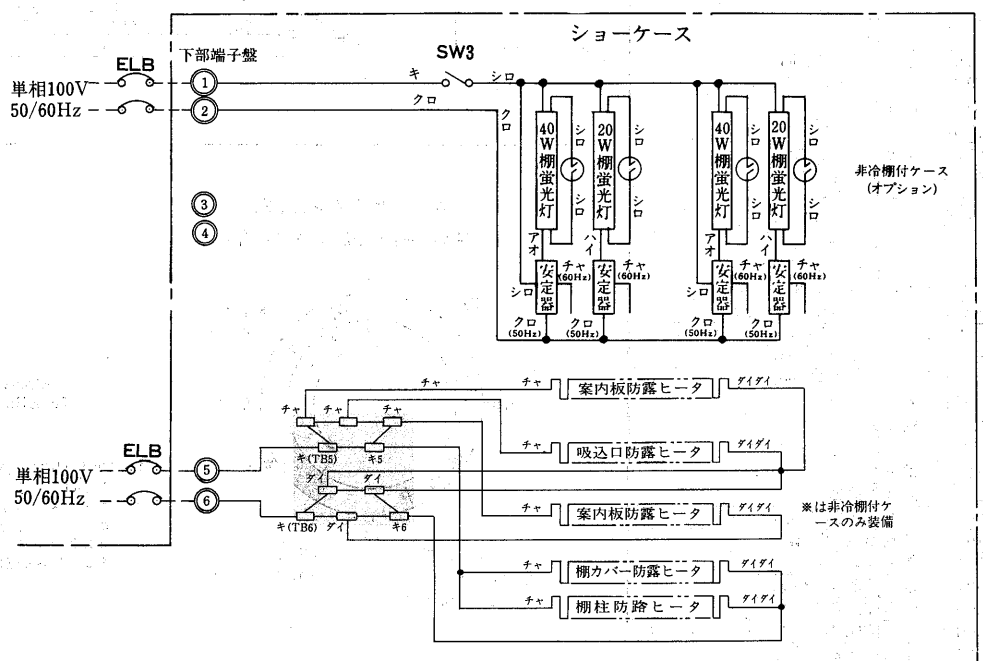


デフロストは開店2H前と閉店2H後に行い、必ずナイトカバーを付けた状態でデフロストをするよう設定してください。

記号説明

記号	名称
C1~3	コンデンサ<送風機用電動機>
ELB	漏電ブレーカ
FC	スタンコントローラ(リモートコンデンサ)
F1,2	ヒューズ<制御回路>5A
F3,4	ヒューズ<送風機>5A
H	電熱器<クランクケース>
H3~5	電熱器<霜取>
H6,7	電熱器<霜取補助>
MC	圧縮機用電動機
MF4	送風機用電動機
MF1~3	送風機用電動機<リモートコンデンサ>
NFB	ノーヒューズブレーカ
PL1	表示灯<運転・ミドリ>
PL2	表示灯<警報・アカ>
PL3	表示灯<除霜・オレンジ>
SW1	スイッチ<始動・停止>
SW2	スイッチ<手動ポンプダウン>
SW3	スイッチ<棚照明>
S	サーモスタ
X1	補助継電器
2D	タイムスイッチ<霜取>
21R	電磁弁
23R	温度調節器
26D	温度閉閉器<霜取終了>
49C	熱動温度閉閉器
51C	過電流継電器
52C	電磁接触器<圧縮機>
63H1	圧力閉閉器<高圧>
63H2	圧力閉閉器<リモートコンデンサ>
63L	圧力閉閉器<低圧>
88H	電磁接触器<電熱器>

現地配線

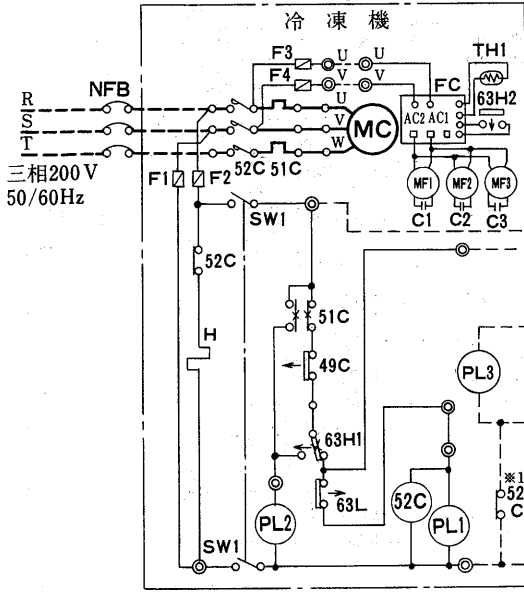


非冷棚付ケース (オプション)

\*は非冷棚付ケースのみ装備

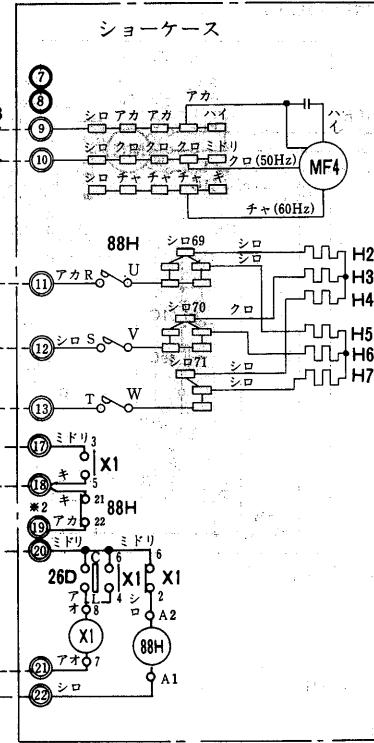
JR-JS形

現地配線



- 注 1. 蛍光灯は6尺ケースには40W+20W、8尺ケースには40Wを使用してあります。  
 2. 安定器結線は、60Hz地区においても50Hz結線で出荷しております。(現地に結線変更する必要はありません)

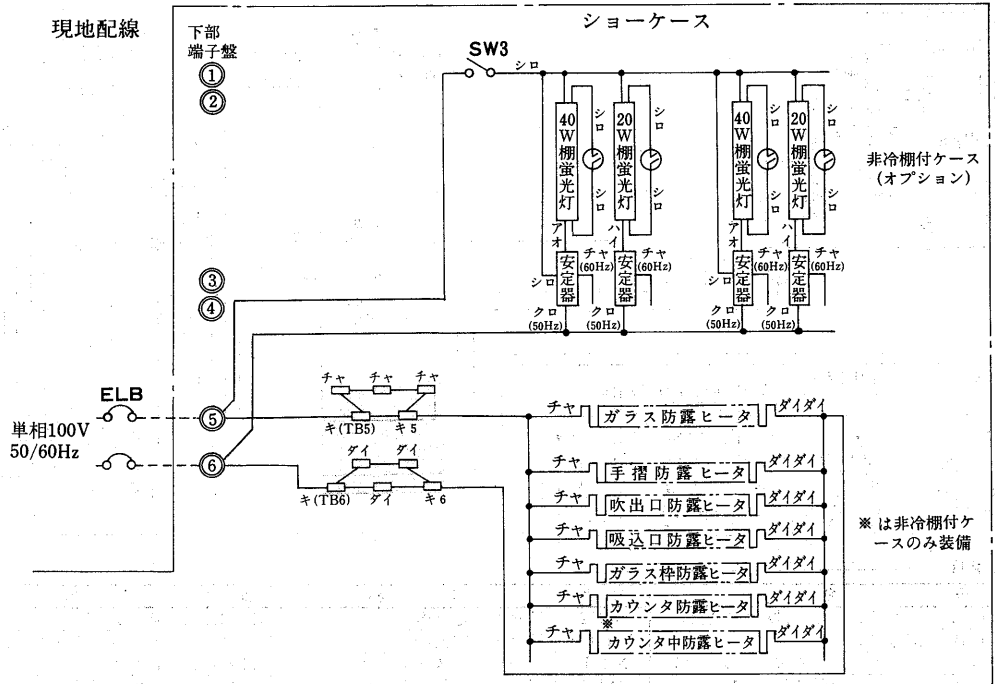
2D  
 タイムスイッチは、三菱電機製TU-61D(200V)を御使用ください。



- 注 1. ショーケースの枠外の機器は、現地手配となります。  
 2. 一線は、現地配線となります。  
 3. ◎は、ショーケース点検蓋内端子盤を示します。(下部端子盤)  
 4. ○は線番を示します。  
 5. グレー部分は、下部中継端子基板の差込端子タブを示します。  
 6. 冷却運転中26DのC-L接点は開となっております。(非冷却状態においてC-L接点は閉)  
 7. ※1の52Cも接点は圧縮機と電熱器<霜取>の同時通電を防止する回路です。  
 8. ※2の端子はケース連結時<回路3>に使用する端子です。  
 9. デフロスト制御は自己保持回路方式になっておりますので、タイマーセットはセーフタイムとして1日2回45分間をセットしてください。  
 10. アース(接地)については……下部端子盤部にアース用ネジが付いておりますので安全のために必ず接続、接地ください。  
 11. 本ケースは、ホットカスデフロスト(オプション)は出来ません。

ショーケース(別置)

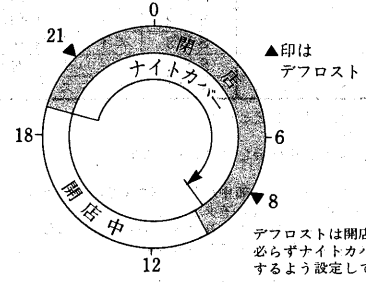
現地配線



記号説明

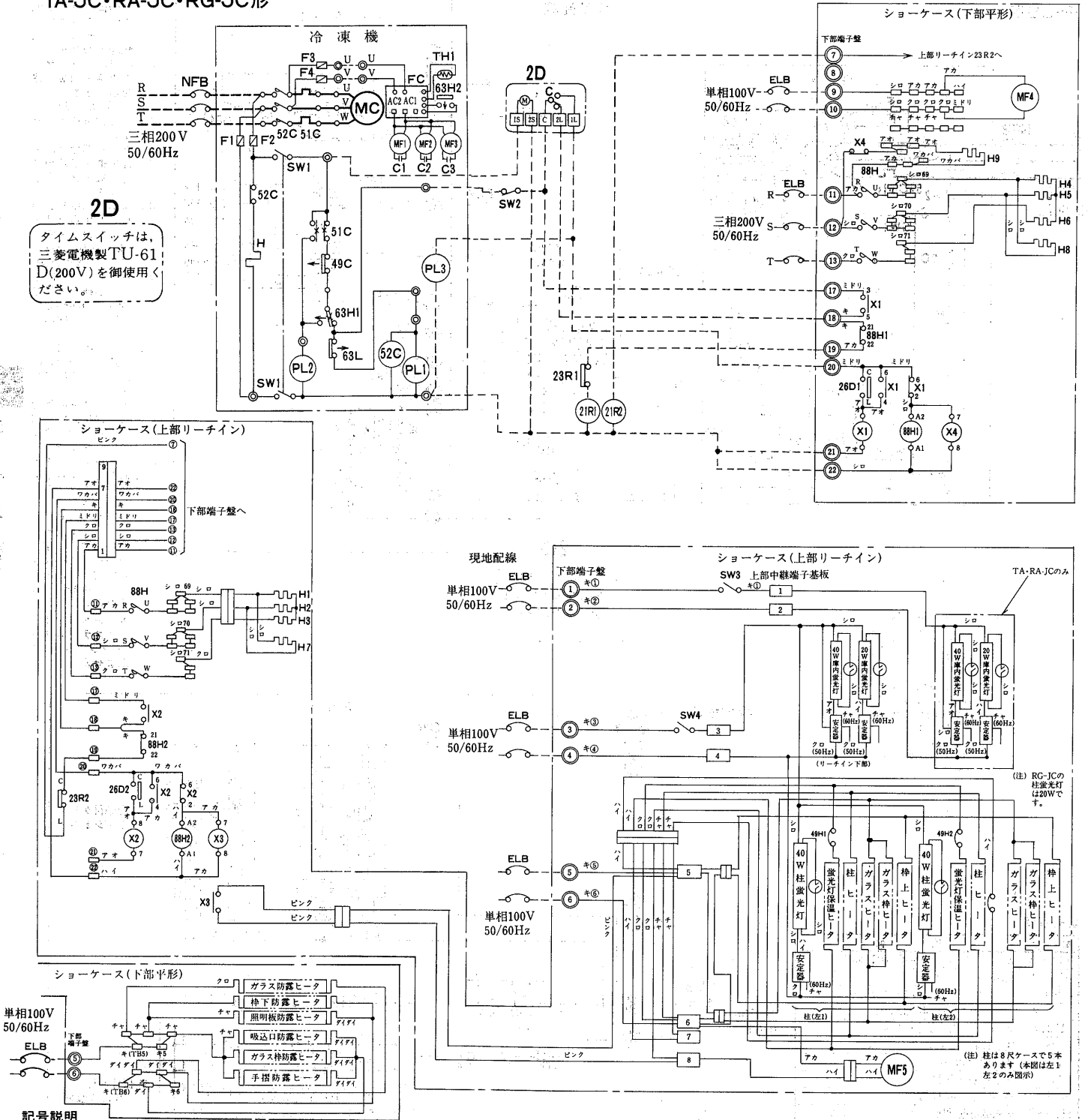
記号	名称
C1~3	コンデンサ<送風機用電動機>
ELB	漏電ブレーカ
FC	ファンコントローラ<リモートコンデンサ>
F1,2	ヒューズ<制御回路>5A
F3,4	ヒューズ<送風機>5A
H	電熱器<クランクケース>
H2~7	電熱器<霜取>
MC	圧縮機用電動機
MF4	送風機用電動機
MF1~3	送風機用電動機<リモートコンデンサ>
NFB	ノーヒューズブレーカ
PL1	表示灯<運転・ミドリ>
PL2	表示灯<警報・アカ>
PL3	表示灯<除霜・オレンジ>
SW1	スイッチ<始動一停止>
SW2	スイッチ<手動ポンプダウン>
SW3	スイッチ<棚照明>
TH1	サーミスタ
X1	補助継電器
2D	タイムスイッチ<霜取>
21R	電磁弁
23R	温度調節器
26D	温度開閉器<霜取終了>
49C	熱動温度開閉器
51C	過電流継電器
52C	電磁接触器<圧縮機>
63H1	圧力開閉器<高压>
63H2	圧力開閉器<リモートコンデンサ>
63L	圧力開閉器<低压>
88H	電磁接触器<電熱器>

デフロストサイクル設定例  
 (開店10時・閉店7時の場合)



デフロストは開店2H前と、閉店2H後に行い、必ずナイトカバーを付けた状態でデフロストをするよう設定してください。

TA-JC・RA-JC・RG-JC形



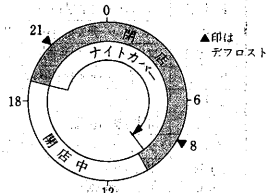
**2D**  
 タイムスイッチは、三菱電機製TU-61D(200V)を御使用ください。

記号説明

記号	名称	記号	名称	記号	名称
C1~3	コンデンサ<送風機用電動機>	MF2	送風機用電動機	X1,2,3,4	補助継電器
ELB	漏電ブレーカ	MF4,5	送風機用電動機	2D	タイムスイッチ<霜取>
FC	ファンコンローラ<リモートコンデンサ>	NFB	ノーヒューズブレーカ	21R1,2	電磁弁
F1,2	ヒューズ<制御回路>5A	PL1	表示灯<運転・ミドリ>	23R1,2	温度調節器
F3,4	ヒューズ<送風機>5A	PL2	表示灯<警報・アカ>	26D1,2	温度開閉器<霜取終了>
H	電熱器<クランケース>	PL3	表示灯<除霜・オレンジ>	49C	熱動温度開閉器
H1~6	電熱器<霜取>	SW1	スイッチ<始動一停止>	49H1~5	熱温度開閉器<保温ヒータ>
H7,8	電熱器<霜取補助>	SW2	スイッチ<手動ポンプダウン>	49H6	熱温度開閉器<柱ヒータ>
H9	ダクトヒータ	SW3	スイッチ<庫外照明>	51C	過電流継電器
MC	圧縮機用電動機	SW4	スイッチ<庫内照明>	52C	電磁接触器<圧縮機>
MF1,3	送風機用電動機<リモートコンデンサ>	TH1	サーミスタ	63H1	圧力開閉器<高圧>
				63H2	圧力開閉器<リモートコンデンサ>
				63L	圧力開閉器<低圧>
				88H1,2	電磁接触器<電熱器>

- 注1. ショーケースの枠外の機器は、現地手配となります。  
 2. ---線は、現地配線となります。  
 3. ◎は、ショーケース点検蓋内端子盤を示します。(下部端子盤)  
 4. ○は、線番を示します。  
 5. □はショーケース蛍光灯カバー内の上部中継端子基板(差込端子タブ)を示します。  
 6. グレー部分は、下部中継端子基板の差込端子タブを示します。  
 7. 冷却運転中26DのC-L接点は開となっております。(非冷状態においてC-L接点は閉)  
 8. デフロスト制御は自己保持回路方式になっておりますので、タイマーセットはセーフタイムとして1日2回45分間をセットしてください。  
 9. アース(接地)について……下部端子盤部にアース用ネジが付いておりますので安全のために必ず接続、接地ください。

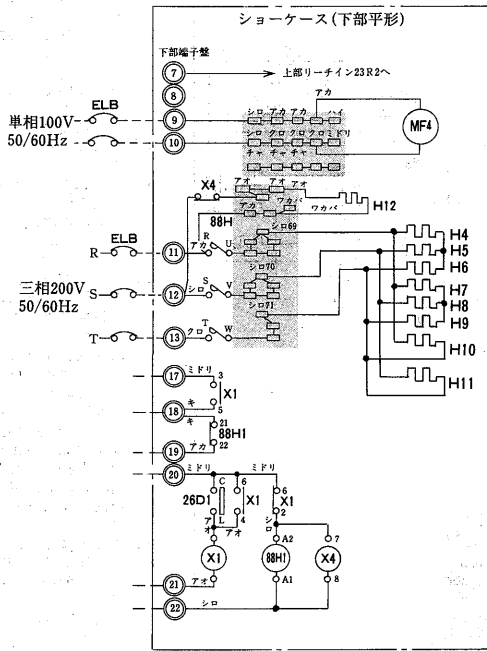
デフロストサイクル設定例  
 (開店10時・閉店7時の場合)



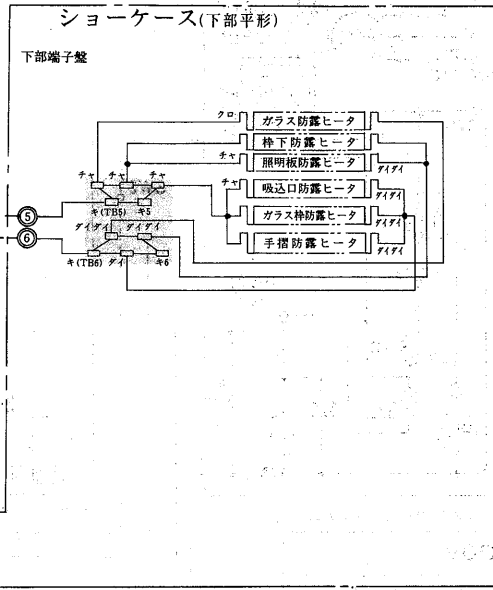
デフロストは開店2Hr前と閉店2Hr後に行い、必ずナイトカバーを付けた状態でデフロストをするよう設定してください。

- 注1. 蛍光灯は6尺ケースには40W+20W、8尺ケースには40Wを使用しております。

TA-JC・RA-JC・RG-JC形  
ホットガスデフロスト<オプション>

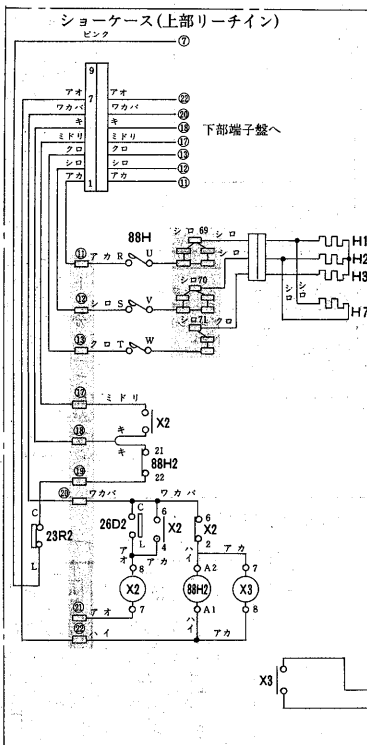


現地配線

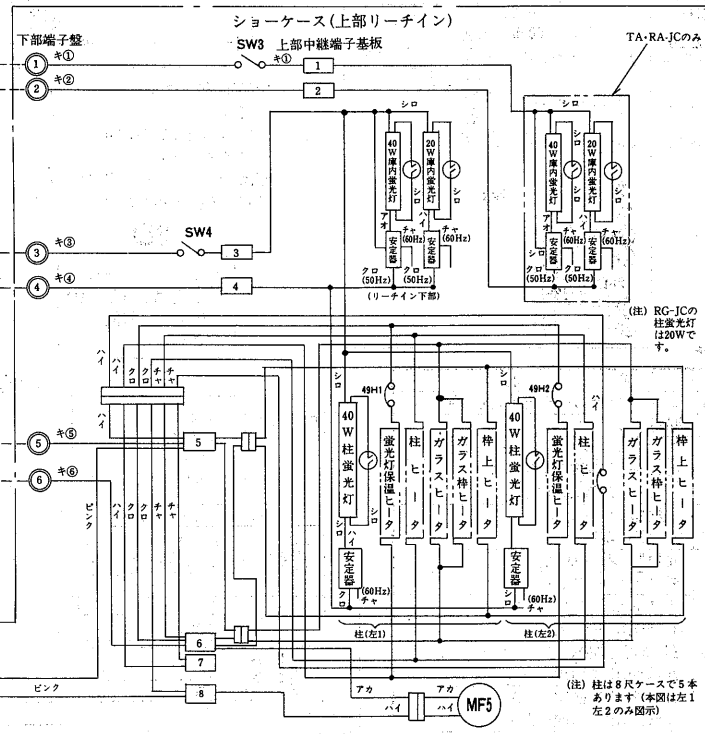


注1. 蛍光灯は6尺ケースには40W+20W、8尺ケースには40Wを使用しております。

ショーケース(別置)



現地配線



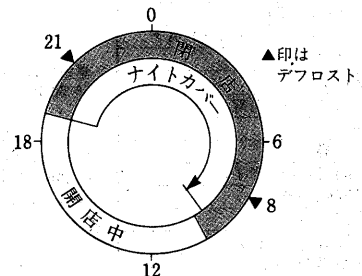
(注) RG-JCの柱蛍光灯は20Wです。

(注) 柵は8尺ケースで5本あります(本図は左1左2のみ図示)

記号説明

記号	名称	記号	名称
FLB	漏電ブレーカ	SW3	スイッチ<庫外照明>
H1, 2, 3	電熱器<霜取>	SW4	スイッチ<庫内照明>
H4, 5, 6	電熱器<霜取補助>	X1~4	補助継電器
H7, 8, 9	電熱器<ドレンパン>	26D1, 2	温度閉閉器<霜取終了>
H10	電熱器<ファンガイド>	49H1~5	熱温度閉閉器<保温ヒータ>
H11	電熱器<放熱板>	49H6	熱温度閉閉器<柱ヒータ>
H12	ダクトヒータ	88H1, 2	電磁接触器<電熱器>
MF4, 5	送風機用電動機		

デフロストサイクル設定例  
(開店10時・閉店7時の場合)



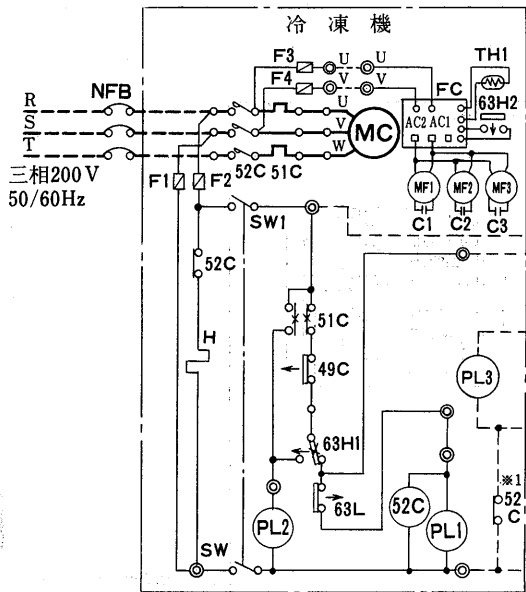
- 注1. ショーケースの柵外の機器は、現地手配となります。
- 線は、現地配線となります。
- ◎は、ショーケース点検蓋内端子盤を示します。(下部端子盤)
- は、線番を示します。
- は、ショーケース蛍光灯カバー内の上部中継端子基板(差込端子タブ)を示します。
- グレー部分は、下部中継端子基板の差込端子タブを示します。
- 冷却運転中26DのC-L接点は閉となっております。(非冷状態においてC-L接点は閉)
- デフロスト制御は自己保持回路方式になっておりますので、タイマーセットはセーフタイムとして1日2回45分間をセットしてください。
- アース(接地)について……下部端子盤部にアース用ネジが付いておりますので安全のために必ず接続、接地ください。
- 順次式デフロスト方式の26Dの接点はC-H (b) 接点に接続して下さい。

デフロストは閉店2H前と、閉店2H後に行い必ずナイトカバーを付けた状態でデフロストをするよう設定してください。

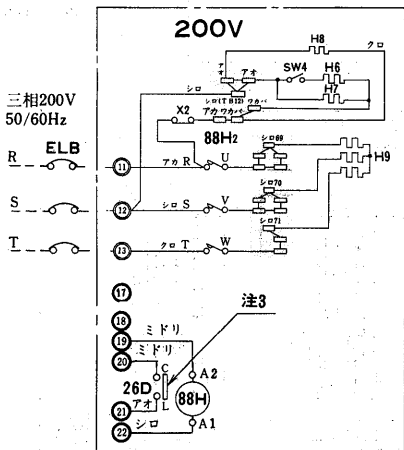


(g)冷凍食品用

TA-FS・RA-FS形



ホットガスデフロスト(サーモバンク方式)



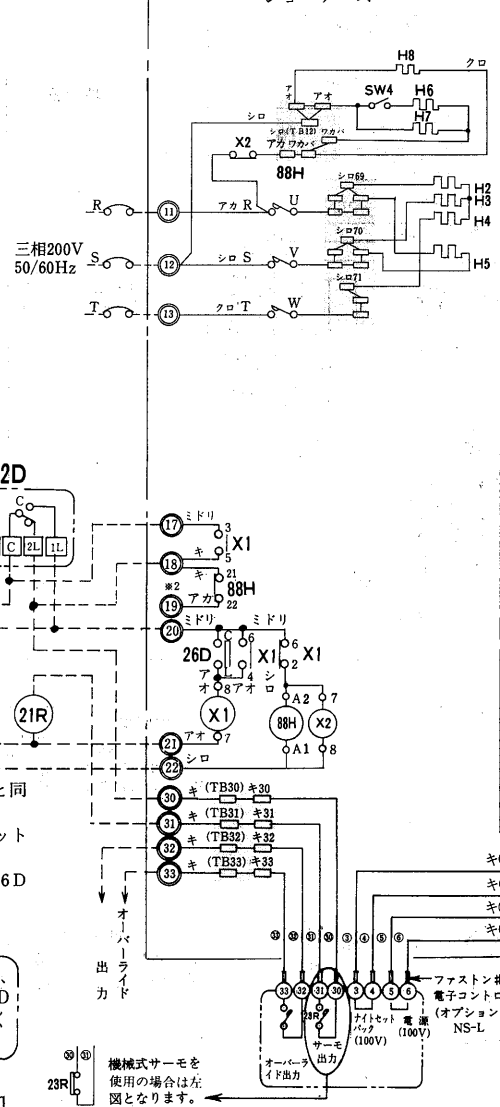
注8

2D

タイムスイッチは、三菱電機製TU-61D(200V)を御使用ください。

- 注1. 100V回路は標準ケースと同じです。
- 2. デフロストは1日3回セットしてください。
- 3. 順次デフロスト方式の26DはC-H(b接点)です。

現地配線

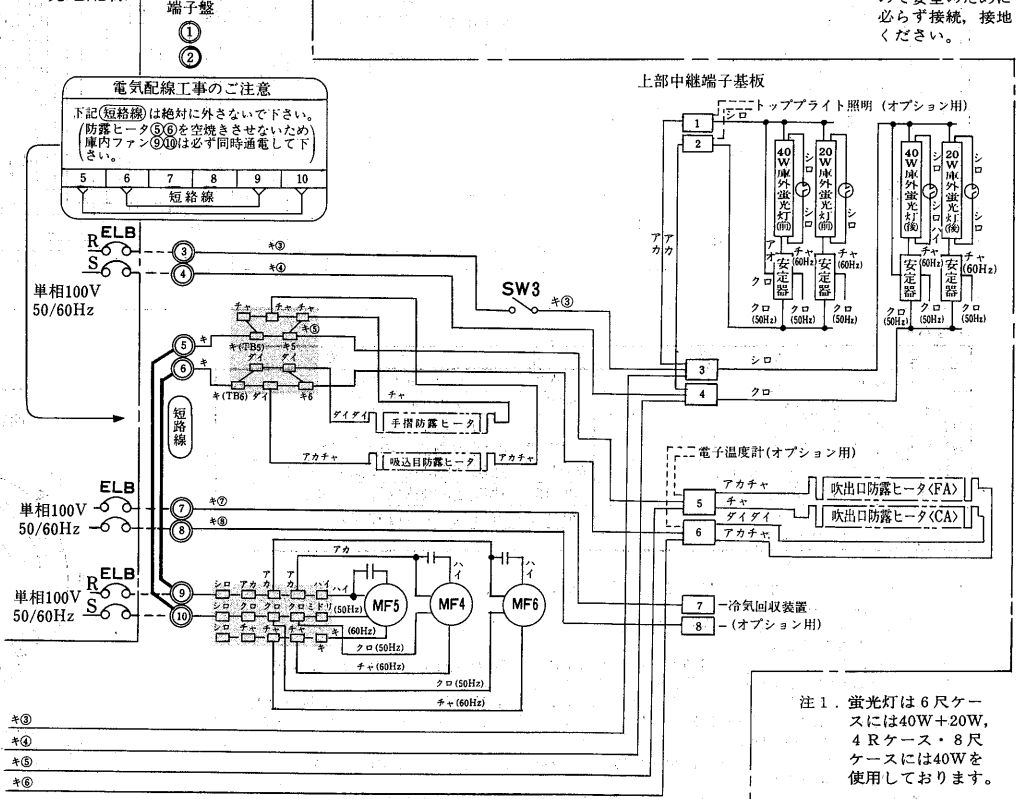


- 注1. ショーケースの枠外の機器は現地手配となります。
- 2. ---線は現地配線となります。
- 3. ◎はショーケース点検蓋内端子盤を示します。  
(下部端子盤)
- 4. ○は線番を示します。
- 5. □はショーケース蛍光灯カバー内の上部中継端子基板(差込端子タブ)を示します。
- 6. グレー部分は、下部中継端子基板の差込端子タブを示します。
- 7. 冷却運転中26DのC-L接点は開となっており、(非冷状態においてC-L接点は閉)
- 8. ※1の52C-b接点は圧縮機と電熱器<霜取>の同時通電を防止する回路です。
- 9. ※2の端子は、ケース連結時(回路3)に使用する端子です。
- 10. 庫内温度計が-20℃以上を示すときは、SW4のダクトヒータスイッチ(点検蓋内)を4尺ケースは、300Wより150Wに、6尺ケースは450Wより225Wに、8尺ケースは600Wより300Wにダクトヒータ容量を切替えてください。
- 11. デフロスト制御は自己保持回路方式になっておりますので、タイマーセットはセーフタイムとして1日3回45分間をセットしてください。
- 12. アース(接地)について……下部端子盤部にアース用ネジが付いておりますので安全のために必ず接続、接地ください。

記号説明

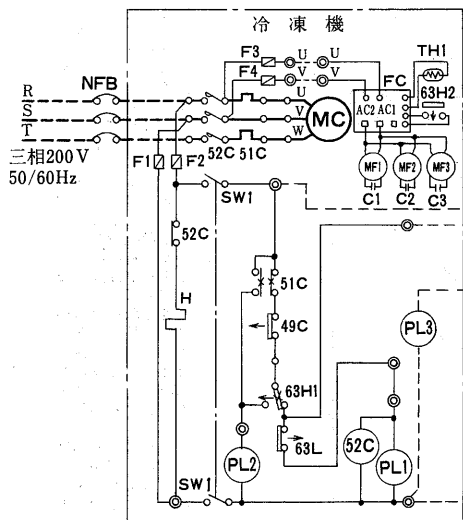
記号	名称
C1-3	コンデンサ<送風機用電動機>
ELB	漏電ブレーカ
FC	ファンコンローラ<リモートコンデンサ>
F1,2	ヒューズ<制御回路>5A
F3,4	ヒューズ<送風機>5A
H	電熱器<クランクケース>
H2,3,4,9	電熱器<霜取>
H5	電熱器<霜取補助>
H6,7	ダクトヒータ<FA>
H8	ダクトヒータ<CA>
MC	圧縮機用電動機
MF1-3	送風機用電動機<リモートコンデンサ>
MF4	送風機用電動機<FA>
MF5	送風機用電動機<CA>
MF6	送風機用電動機<GA>
NFB	ノーヒューズブレーカー
PL1	表示灯<運転・ミドリ>
PL2	表示灯<警報・アカ>
PL3	表示灯<除霜・オレンジ>
SW1	スイッチ<始動-停止>
SW2	スイッチ<手動ポンプダウン>
SW3	スイッチ<庫外照明>
SW4	スイッチ<ダクトヒータ・FA>
TH1	サーミスタ
X1	補助継電器
2D	タイムスイッチ<霜取>
21R	電磁弁
23R	温度調節器
26D	温度開閉器<霜取終了>
49C	熱動温度開閉器
51C	過電流継電器
52C	電磁接触器<圧縮機>
63H1	圧力開閉器<高圧>
63H2	圧力開閉器<リモートコンデンサ>
63L	圧力開閉器<低圧>
88H	電磁接触器<電熱器>

現地配線



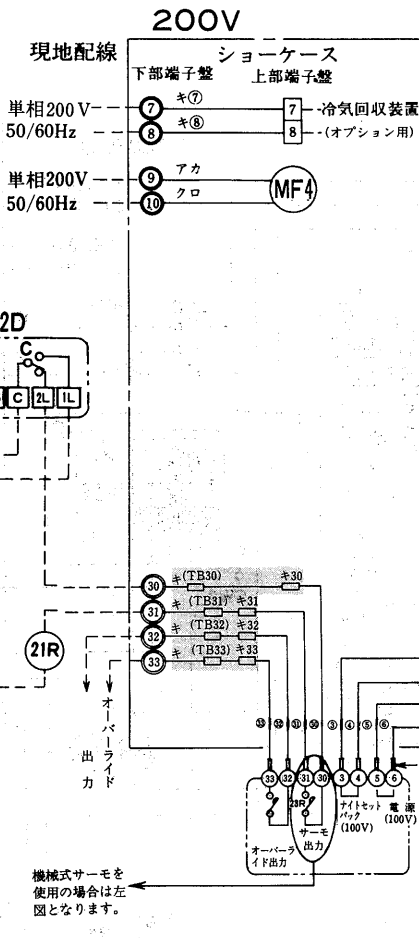
- 注1. 蛍光灯は6尺ケースには40W+20W, 4尺ケース・8尺ケースには40Wを使用しております。

(2)UBシリーズ  
USP・USH-B形



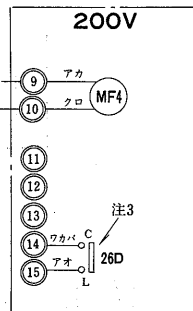
- 注1. 蛍光灯は6尺ケースには(40W+20,W)32W, 8尺ケース及び4尺ケースには40Wを使用しております。
2. SW5は節電スイッチになっておりますので、周囲条件により結露する場合に通電してください。

**2D**  
タイムスイッチは、三菱電機製TU-61D(200V)を御使用ください。



- 注1. ショーケースの枠外の機器は現地手配となります。
2. ー線は現地配線となります。
3. ◎はショーケース点検蓋内端子盤を示します。(下部端子盤)
4. ○は線番を示します。
5. □はショーケース蛍光灯カバー内端子盤を示します。(上部端子盤)
6. デフロストはPタイプは1日6回30分間, Hタイプは1日6回30分間をセットしてください。
7. アース(接地)について……下部端子盤部にアース用ネジが付いておりますので安全のために必ず接続、接地ください。

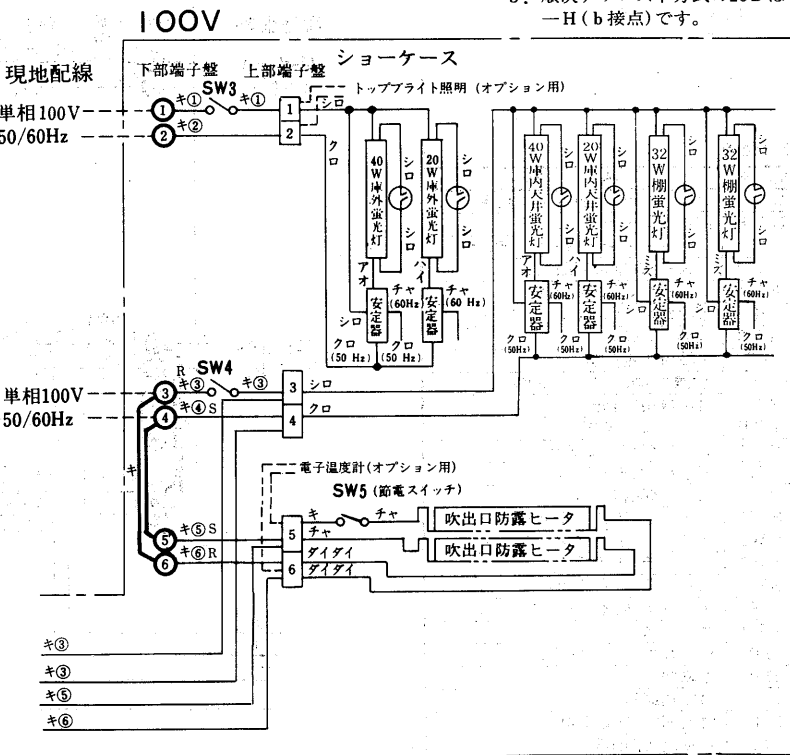
ホットガスデフロスト(サーモバンク方式)



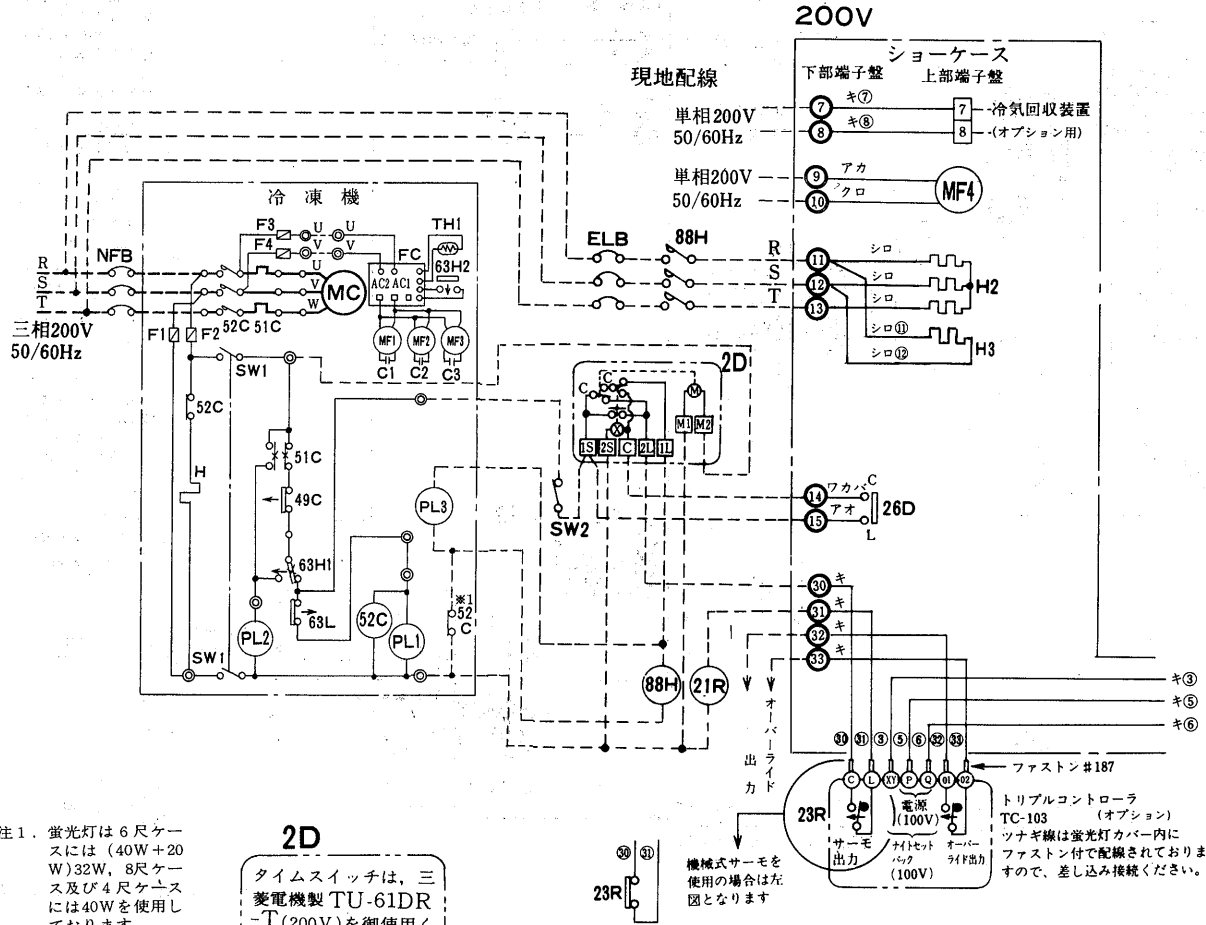
- 注1. 100V回路は標準ケースと同じです。
2. デフロストはPタイプは1日6回, Hタイプは1日6回セットしてください。
3. 順次デフロスト方式の26DはC-H(b接点)です。

記号説明

記号	名称
C1~3	コンデンサ<送風機用電動機>
FC	ファンコンローラ<リモートコンデンサ>
F1,2	ヒューズ<制御回路>5A
F3,4	ヒューズ<送風機>5A
H	電热器<クランクケース>
MC	圧縮機用電動機
MF1~3	送風機用電動機<リモートコンデンサ>
MF4	送風機用電動機
NFB	ノーヒューズブレーカ
PL1	表示灯<運転・ミドリ>
PL2	表示灯<警報・アカ>
PL3	表示灯<除霜・オレンジ>
SW1	スイッチ<始動一停止>
SW2	スイッチ<手動ポンプダウン>
SW3	スイッチ<庫外照明>
SW4	スイッチ<庫内照明>
SW5	スイッチ<防露ヒータ>
TH1	サーミスタ
2D	タイムスイッチ<霜取>
21R	電磁弁
23R	温度調節器
26D	温度開閉器<霜取終了>
49C	熱動温度開閉器
51C	過電流継電器
52C	電磁接触器<圧縮機>
63H1	圧力開閉器<高压>
63H2	圧力開閉器<リモートコンデンサ>
63L	圧力開閉器<低压>
*26H1,2	温度開閉器<除霜終了>



USM-B形



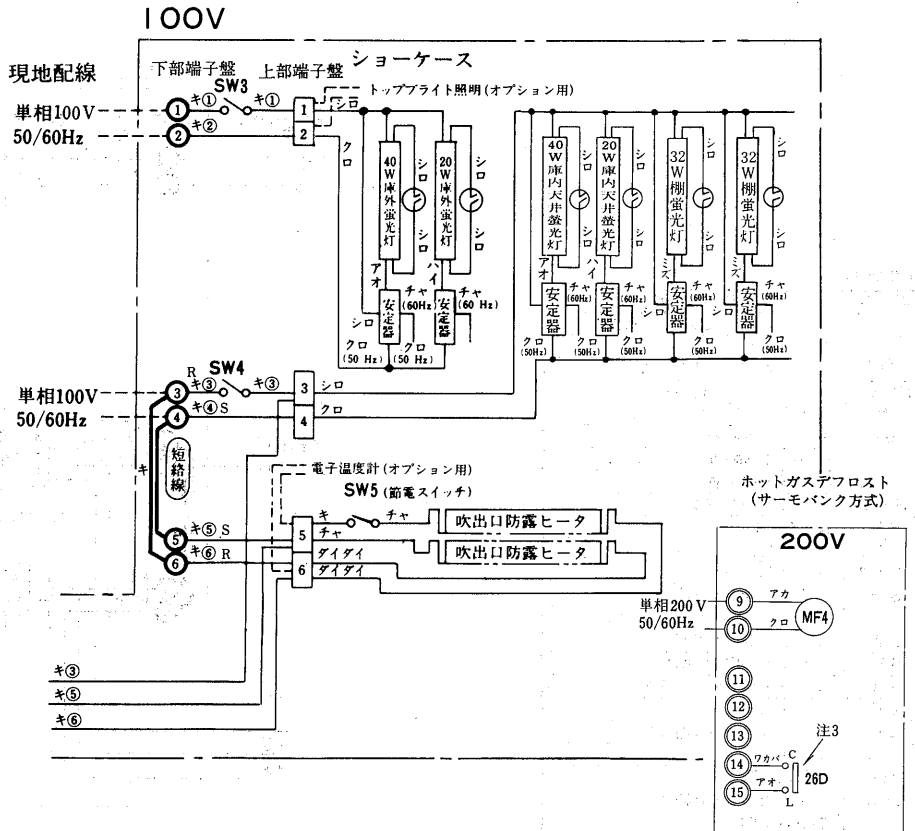
- 注1. 蛍光灯は6尺ケースには(40W+20W)32W, 8尺ケース及び4尺ケースには40Wを使用しております。
- 2. SW5は節電スイッチになっておりますので、周開条件により結露する場合に通電してください。

**2D**  
 タイムスイッチは、三菱電機製 TU-61DR-T (200V) を御使用ください。

- 注1. ショーケースの枠外の機器は現地手配となります。
- 2. ---線は現地配線となります。
- 3. ◎はショーケース点検蓋内端子盤を示します。(下部端子盤)
- 4. ○は線番を示します。
- 5. □はショーケース蛍光灯カバー内端子盤を示します。(上部端子盤)
- 6. 冷却運転中26DのC-L接点は開となっております。(非冷状態においてC-L接点は閉)
- 7. ※1の52C-b接点は圧縮機と電熱器(霜取)の同時通電を防止する回路です。
- 8. デフロスト制御は自己保持回路方式になっておりますので、タイマースettingsはセーフタイムとして1日6回45分間をセットしてください。
- 9. 88Hの電気容量はケースのH・2・3の容量に適合するものを選定ください。
- 10. アース(接地)について……下部端子盤部にアース用ネジが付いておりますので安全のために必ず接続、接地ください。

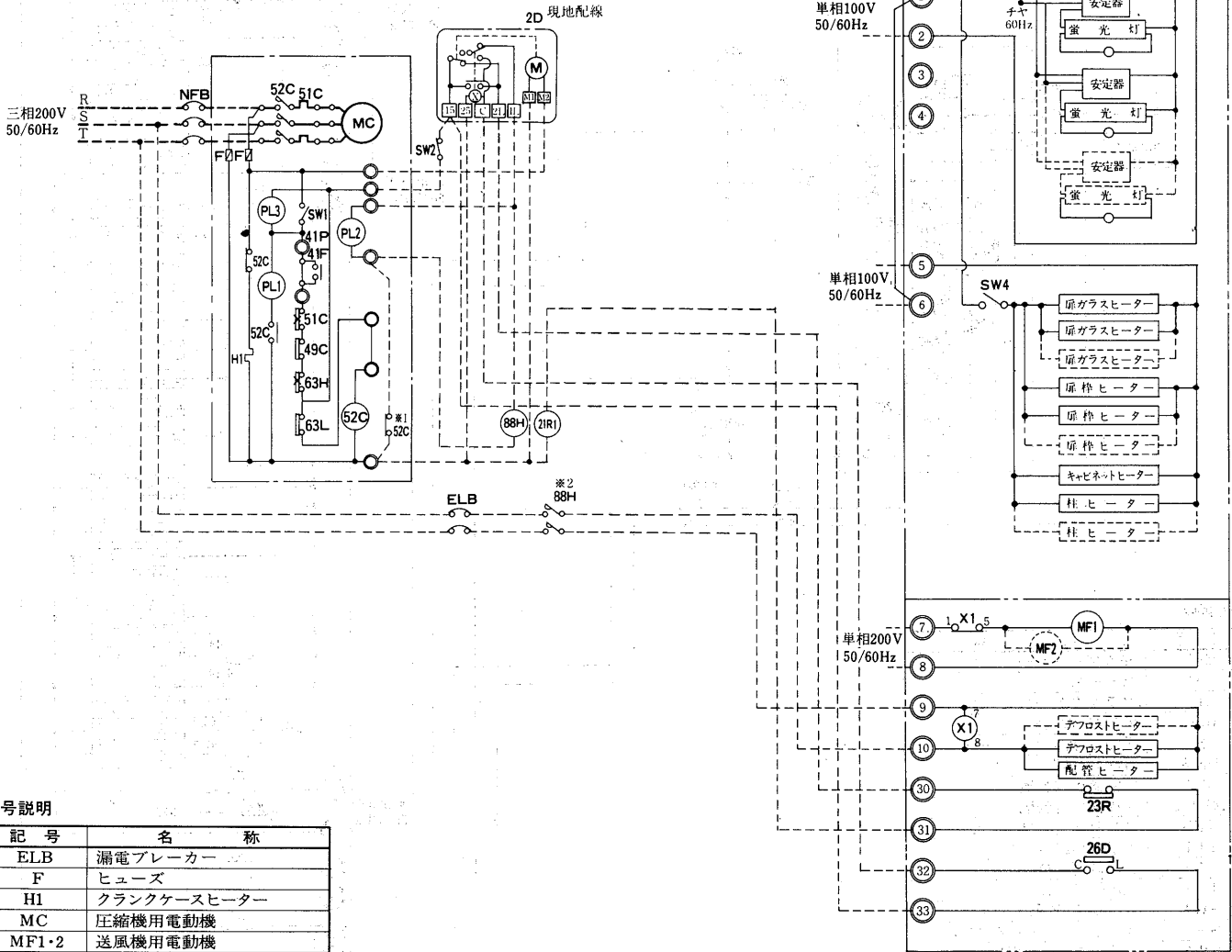
記号説明

記号	名称
C1~3	コンデンサ<送風機用電動機>
ELB	漏電ブレーカ
FC	ファンコントローラ<リモートコンデンサ>
F1,2	ヒューズ<制御回路>5A
F3,4	ヒューズ<送風機>5A
H	電熱器<クランクケース>
H2,3	電熱器<霜取>
MC	圧縮機用電動機
MF1~3	送風機用電動機<リモートコンデンサ>
MF4	送風機用電動機
NFB	ノーヒューズブレーカ
PL1	表示灯<運転・ミドリ>
PL2	表示灯<警報・アカ>
PL3	表示灯<除霜・オレンジ>
SW1	スイッチ<始動-停止>
SW2	スイッチ<手動ポンプダウン>
SW3	スイッチ<庫外照明>
SW4	スイッチ<庫内照明>
SW5	スイッチ<防露ヒータ>
TH1	サーミスタ
2D	タイムスイッチ<霜取>
21R	電磁弁
23R	温度調節器
26D	温度閉閉器<霜取終了>
49C	熱動温度閉閉器
51C	過電流継電器
52C	電磁接触器<圧縮機>
63H1	圧力閉閉器<高圧>
63H2	圧力閉閉器<リモートコンデンサ>
63L	圧力閉閉器<低圧>
88H	電磁接触器<電熱器>



- 注1. 100V回路は標準ケースと同じです。
- 2. デフロストは1日6回セットしてください。
- 3. 順次デフロスト方式の26DはC-Hb接点です。

(3)リーチインケース  
乳加工食品用  
冷食・アイスクリーム用  
GFM D-S形



記号説明

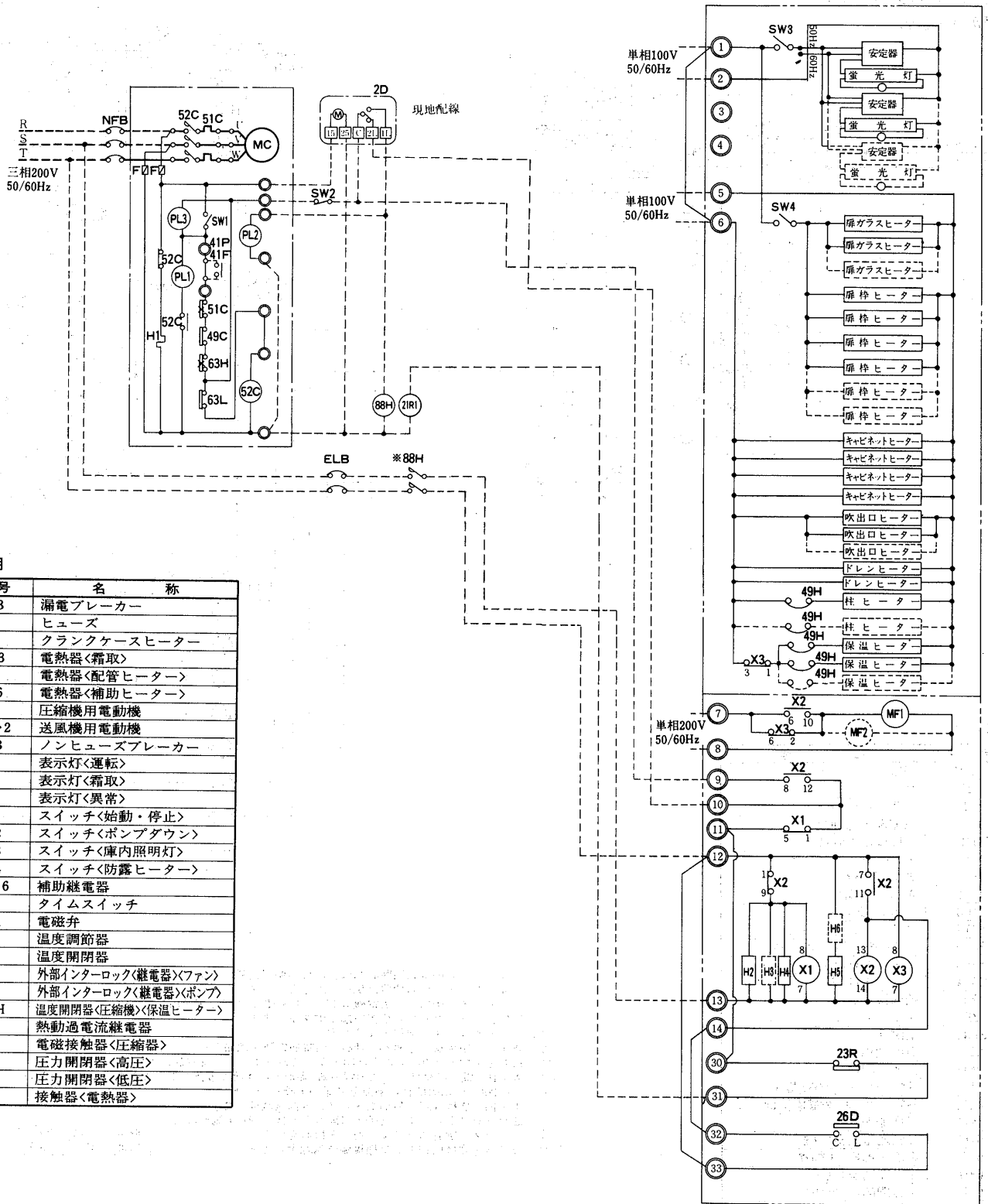
記号	名称
ELB	漏電ブレーカー
F	ヒューズ
H1	クランクケースヒーター
MC	圧縮機用電動機
MF1・2	送風機用電動機
NFB	メインヒューズブレーカー
PL1	表示灯<運転>
PL2	表示灯<霜取>
PL3	表示灯<異常>
SW1	スイッチ<始動・停止>
SW2	スイッチ<ポンプダウン>
SW3	スイッチ<庫内照明灯>
SW4	スイッチ<防露ヒーター>
X1	補助継電器
2D	タイムスイッチ
21R1	電磁弁
23R	温度調節器
26D	温度開閉器
41F	外部インターロック<継電器><ファン>
41P	外部インターロック<継電器><ポンプ>
49C	温度開閉器
51C	熱動過電流継電機
52C	電磁接触器<圧縮機>
63H	圧力開閉器<高圧>
63L	圧力開閉器<低圧>
80H	接触器<電熱器>

- ショーケースの電気回路詳細は、添付の個別資料による。
- ショーケース枠外の機器は現地手配となります。
- タイムスイッチは、三菱電機製TU-61DR-T(200V)を御使用ください。
- は、ショーケース点検蓋内端子盤を示します。
- 線は、現地配線となります。
- ※1は、圧縮機と電熱器<霜取>の同時通電防止回路となっております。
- 冷却運転中26DのC-L接点は開となっております。(冷却状態においてC-L接点は閉)
- ※88Hの電気容量はケースの電熱器<霜取>の容量に適合するものを選定してください。
- 三相200Vの結線は負荷平衡を考慮の上接続のこと。  
①庫内送風機(端子盤No.⑧)は、電源接続部にて。  
②デフロストヒーター(端子盤No.⑩)は、88H接続部にて。
- デフロスト制御のタイマーセットは右記による。
- 端子No.①⑥は同相となる様接続時注意すること。

時刻	8時	20時
時間	45分	45分

ショーケース(別置)

GFJ D-S形



記号説明

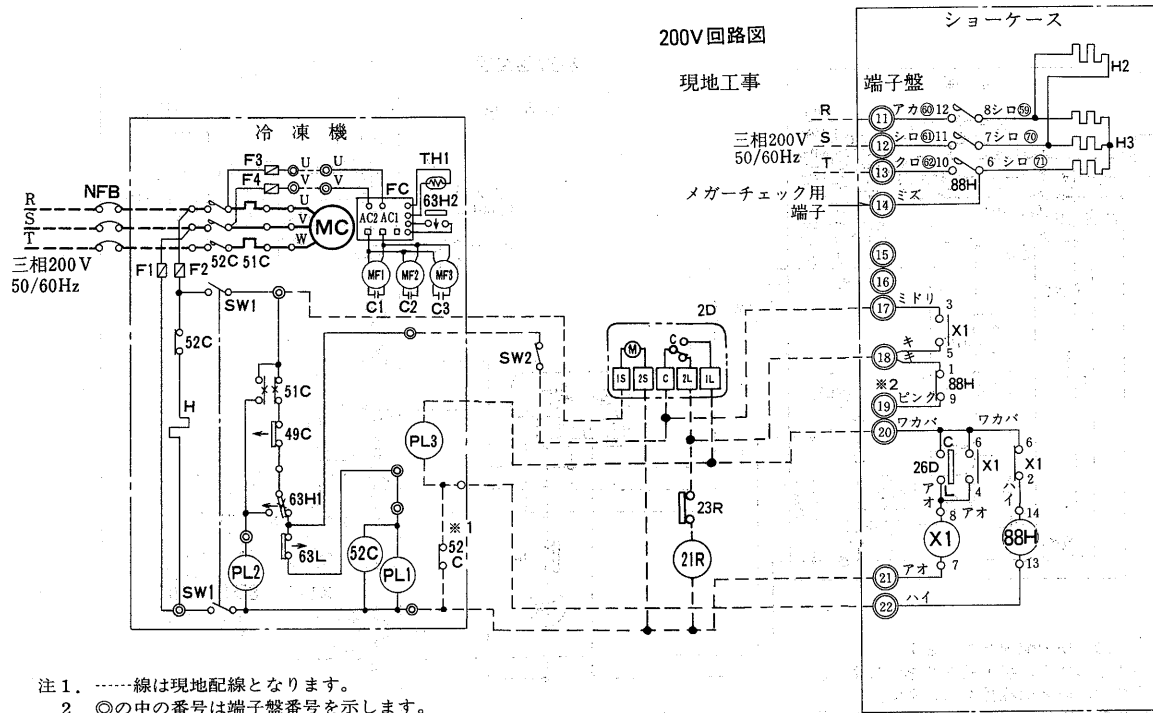
記号	名称
ELB	漏電ブレーカー
F	ヒューズ
H1	クランクケースヒーター
H2・3	電熱器<霜取>
H4	電熱器<配管ヒーター>
H5・6	電熱器<補助ヒーター>
MC	圧縮機用電動機
MF1・2	送風機用電動機
NFB	ノンヒューズブレーカー
PL1	表示灯<運転>
PL2	表示灯<霜取>
PL3	表示灯<異常>
SW1	スイッチ<始動・停止>
SW2	スイッチ<ポンプダウン>
SW3	スイッチ<庫内照明灯>
SW4	スイッチ<防露ヒーター>
X1-6	補助継電器
2D	タイムスイッチ
21R1	電磁弁
23R	温度調節器
26D	温度開閉器
41F	外部インターロック<継電器><ファン>
41P	外部インターロック<継電器><ポンプ>
49C/H	温度開閉器<圧縮機><保温ヒーター>
51C	熱動過電流継電器
52C	電磁接触器<圧縮器>
63H	圧力開閉器<高圧>
63L	圧力開閉器<低圧>
88H	接触器<電熱器>

- 注1. ショーケースの電気回路詳細は、添付の個別資料による。
- 注2. ショーケース枠外の機器は現地手配となります。
- 注3. タイムスイッチは、三菱電機製TU-61D(200V)を御使用ください。
- 注4. ○は、ショーケース点検蓋内端子盤を示します。
- 注5. ---線は、現地配線となります。
- 注6. 本機は、圧縮機と電熱器<霜取>の同時回路となっております。
- 注7. 冷却運転中26DのC-L接点は開となっております。(非冷却状態においてC-L接点は閉)

- 注8. ※88Hの電気容量はケースの電熱器<霜取>の容量に適合するものを選んでください。
- 注9. 三相200Vの結線は負荷平衡を考慮の上接続のこと。  
①庫内送風機<端子盤No⑦⑧>は、電源接続部にて。  
②デフロストヒーター<端子No⑫⑬>は、88H接続部にて。
- 注10. デフロスト制御のタイマーセットは右記による。
- 注11. 端子No①⑥は同相となる様接続時注意すること。

時刻	8時	20時
時間	45分	45分

GVH形



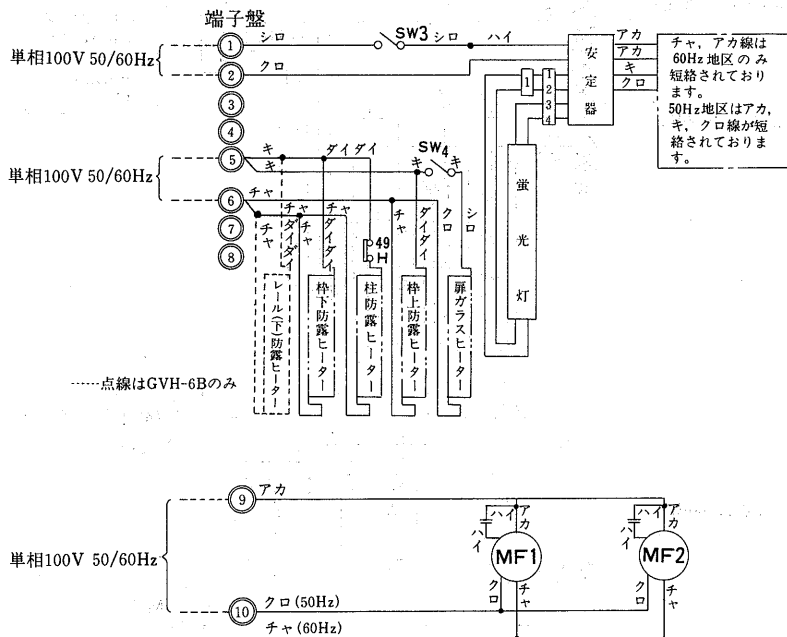
- 注1. -----線は現地配線となります。  
 2. ◎の中の番号は端子盤番号を示します。  
 3. ○の中の数字は線番を示します。  
 4. 圧縮機と電熱器<霜取>の同時通電の場合は※1(52C-b接点)は不要となります。短絡して下さい。  
 5. 冷却運転中26DのC-L接点は開となっております。(非冷状態においてC-L接点は閉)  
 6. ※2の◎はケース連結時(21R及び23Rをケース毎に取付け)に使用する端子です。ケース連結時の電気回路図を参照下さい。  
 7. デフロスト制御は、自己保持回路方式になっておりますから、タイムセットは、セーフタイムとして、1日2回45分間をセットして下さい。  
 例えば、午前8時45分間、午後8時45分間の1日2回。

**2D**  
 タイムスイッチは、三菱電機製TU-61D(200V)を御使用ください。

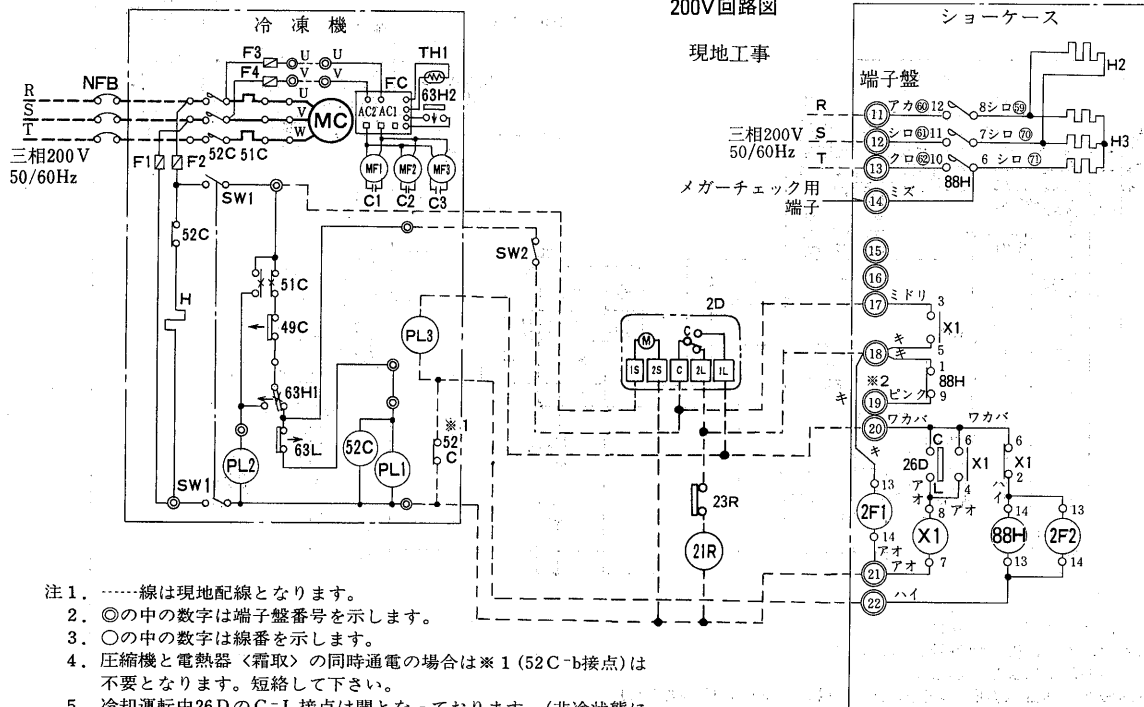
記号説明

記号	名称	記号	名称	記号	名称
C1~3	コンデンサ<送風機用電動機>	PL1	表示灯<運転・ミドリ>	26D	温度開閉器<霜取終了>
E L B	漏電ブレーカ	PL2	表示灯<警報・アカ>	49C1	熱動温度開閉器
FC	ファンコントローラ<リモートコンデンサ>	PL3	表示灯<除霜・オレンジ>	49C2	温度開閉器<過熱防止>
F1,2	ヒューズ<制御回路>5A	SW1	スイッチ<始動-停止>	51C	過電流継電器
F3,4	ヒューズ<送風機>5A	SW2	スイッチ<手動ポンプダウン>	52C	電磁接触器<圧縮機>
H1	電熱器<クランクケース>	SW3	スイッチ<照明>	63H1	圧力開閉器<高圧>
H2・3	電熱器<霜取>	SW4	スイッチ<ガラスヒーター>	63H2	圧力開閉器<リモートコンデンサ>
MC	圧縮機用電動機	TH1	サーミスタ	63L	圧力開閉器<低圧>
MF1~3	送風機用電動機<リモートコンデンサ>	X1	補助継電器	88H	電磁接触器<電熱器>
MF4・5	送風機用電動機	21R	電磁弁		
NFB	ノーヒューズブレーカ	23R	温度調節器		

100V回路図



GVJ形

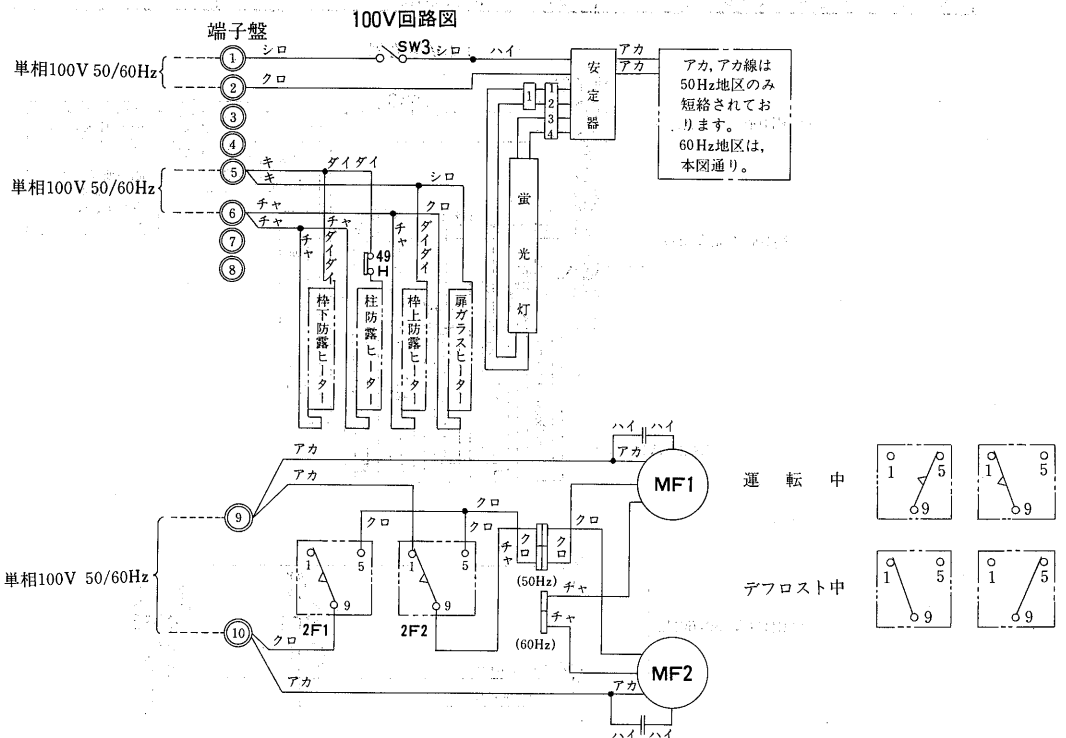


- 注 1. -----線は現地配線となります。  
 2. ◎の中の数字は端子盤番号を示します。  
 3. ○の中の数字は線番を示します。  
 4. 圧縮機と電熱器<霜取>の同時通電の場合は※1 (52C-b接点)は不要となります。短絡して下さい。  
 5. 冷却運転中26DのC-L接点は開となっております。(非冷状態においてC-L接点は閉)  
 6. ※2の◎はケース連結時(21R及び23Rをケース毎に取付け)に使用する端子です。ケース連結時の電気回路図を参照下さい。  
 7. デフロスト制御は、自己保持回路方式となっておりますから、タイマーセットは、セーフタイムとして、1日2回45分間をセットして下さい。  
 例えば、午前8時45分間、午後8時45分間の1日2回。  
 8. 2F1,2は30秒(1目盛)にセットしてあります。

**2D**  
 タイムスイッチは、三菱電機製TU-61D (200V) を御使用ください。

記号説明

記号	名称	記号	名称	記号	名称
G1~3	コンデンサ<送風機用電動機>	PL1	表示灯<運転・ミドリ>	26D	温度閉閉器<霜取終了>
ELB	漏電ブレーカ<リモートコンデンサ>	PL2	表示灯<警報・アカ>	49C1	熱動温度閉閉器
FC	ファンコントローラ<リモートコンデンサ>	PL3	表示灯<除霜・オレンジ>	49C2	温度閉閉器<過熱防止>
F1,2	ヒューズ<制御回路>5A	SW1	スイッチ<始動-停止>	51C	過電流継電器
F3,4	ヒューズ<送風機>5A	SW2	スイッチ<手動ポンプダウン>	52C	電磁接触器<圧縮機>
H1	電熱器<クランクケース>	SW3	スイッチ<照明>	63H1	圧力閉閉器<過熱防止>
H2~3	電熱器<霜取>	TH1	サーミスタ	63H2	圧力閉閉器<リモートコンデンサ>
MC	圧縮機用電動機	X1.2	補助継電器	63L	圧力閉閉器<低圧>
MF1~3	送風機用電動機<リモートコンデンサ>	2F1.2	タイムスイッチ<送風機>	88H	電磁接触器<電熱器>
MF4~5	送風機用電動機	21R	電磁弁		
NFB	ノーヒューズブレーカ	23R	温度調節器		



ケース連結時の電気回路図

各連結時の電気回路における圧縮機、電熱器〈霜取〉及び庫内温度調節器の概略動作

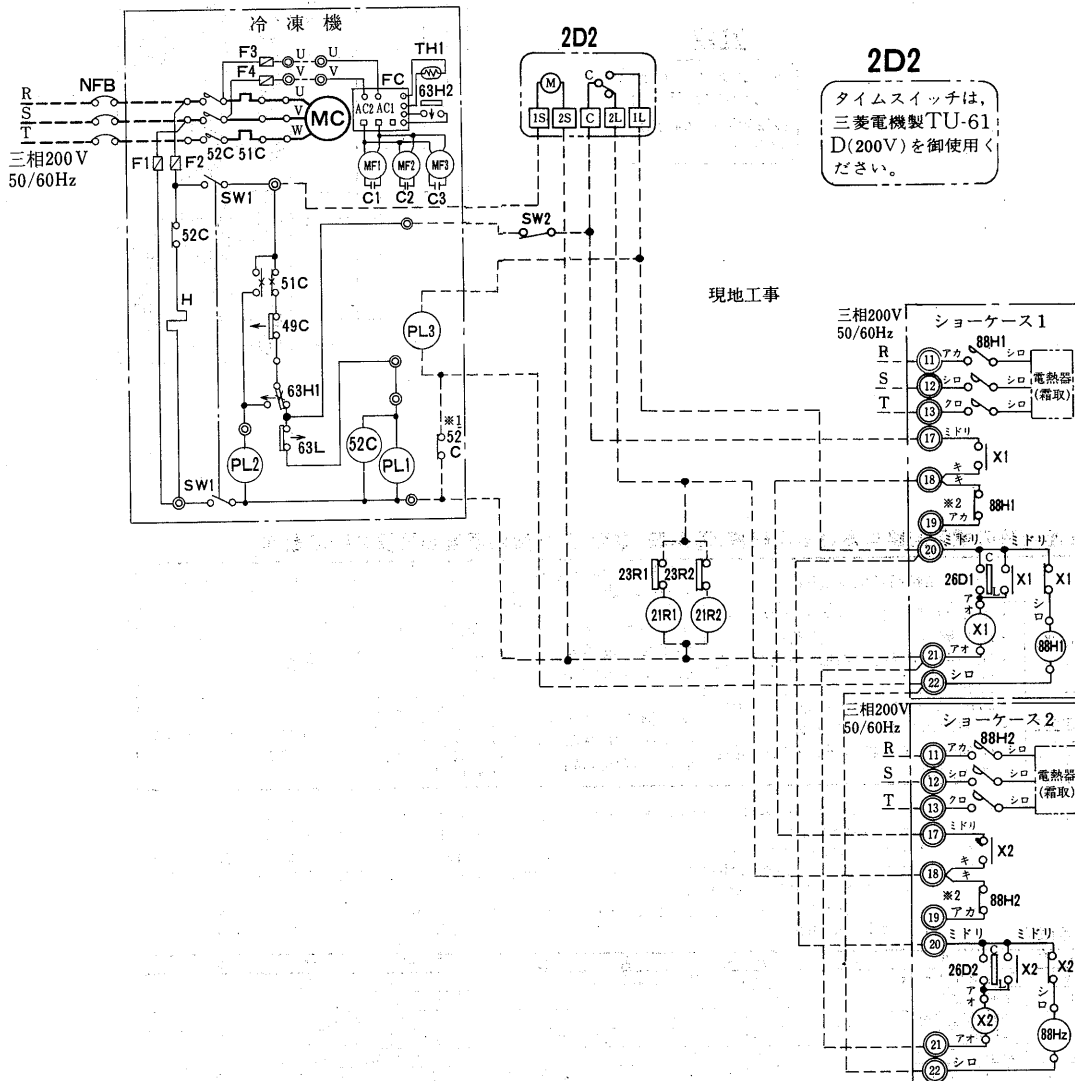
ケース連結時の電気回路	圧縮機と電熱器〈霜取〉の通電の関係	デフロストの制御	庫内温度の制御	
回路2 霜取・鮮魚用 冷蔵・アイス用	・21R及び23Rをケース毎に取付け ・圧縮機ポンプダウン回路 ・圧縮機と電熱器〈霜取〉の同時通電防止回路	圧縮機ポンプダウン終了後、電熱器〈霜取〉は通電開始	ケース毎にデフロストを終了し、全てのケースがデフロスト終了後、一斉に冷却運転開始	各ケース毎に庫内温度制御
回路3 冷蔵・アイス用	・21R及び23Rをケース毎に取付け ・圧縮機ポンプダウン回路 ・圧縮機と電熱器〈霜取〉の同時通電防止回路	圧縮機ポンプダウンと電熱器〈霜取〉は、同時に通電開始	デフロスト終了後のケースより順次冷却運転開始	各ケース毎に庫内温度制御

- 注 1. ショーケースの枠外の機器は現地手配となります。 6. ※2の88H1の電気容量はケースの電熱器〈霜取〉の容量に適合するものを選定ください。(回路2)  
 2. -----線は現地配線となります。 7. アース(接地)について-----下部端子盤部にアース用ネジが付いていますので安全のために必ず接続、接地ください。  
 3. ◎の中の数字は端子盤番号を示します。  
 4. 冷却運転中26DのC-L接点は開となっており、(非冷状態においてC-L接点は閉)  
 5. ※1の52C-b接点は圧縮機と電熱器〈霜取〉の同時通電を防止する回路です。

記号説明

記号	名称	記号	名称	記号	名称
C1~3	コンデンサ<送風機用電動機>	PL1	表示灯<運転・ミドリ>	23R1,2	温度調節器
ELB	漏電ブレーカ	PL2	表示灯<警報・アカ>	26D1,2	温度閉閉器<霜取終了>
EC	ファンコントローラ<リモートコンデンサ>	PL3	表示灯<除霜・オレンジ>	49C	熱動温度閉閉器
F1,2	ヒューズ<制御回路>5A	SW1	スイッチ<始動-停止>	51C	過電流継電器
F3,4	ヒューズ<送風機>5A	SW2	スイッチ<手動ポンプダウン>	52C	電磁接触器<圧縮機>
H	電熱器<クランクケース>	TH1	サーミスタ	63H1	圧力閉閉器<高圧>
MC	圧縮機用電動機	X1,2	補助継電器	63H2	圧力閉閉器<リモートコンデンサ>
MF1~3	送風機用電動機<リモートコンデンサ>	2D1,2	タイムスイッチ<霜取>	63L	圧力閉閉器<低圧>
NFB	ノーヒューズブレーカ	21R1,2	電磁弁	88H1,2	電磁接触器<電熱器>

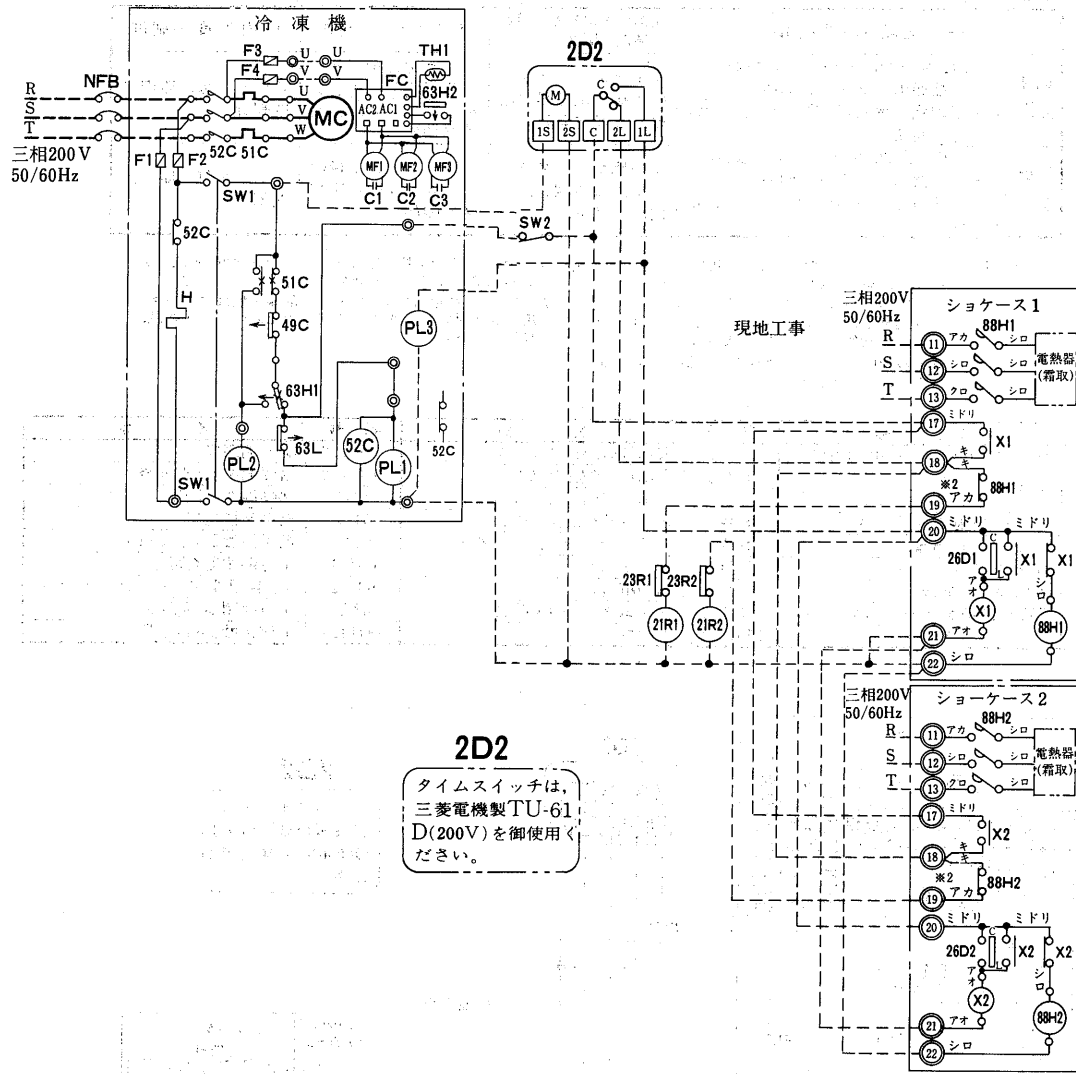
回路2



ショーケース〈別置〉



回路3



**2D2**  
 タイムスイッチは、  
 三菱電機製TU-61  
 D(200V)を御使用く  
 ださい。

GFシリーズ

各連結時の電気回路における圧縮機、電熱器<霜取>及び庫内温度調節器の概略動作

ケース連結時の電気回路	圧縮機と電熱器<霜取>の通電の関係	デフロストの制御	庫内温度の制御
※回路1 (生鮮ケース) ・21R及び23Rをケース毎に取付け ・圧縮機ポンプダウン回路 ・圧縮機と電熱器<霜取>の同時通電防止回路	圧縮機ポンプダウン終了後、電熱器<霜取>は通電開始	代表機種のデフロストが終了後、一斉に冷却運転開始	各ケース毎に庫内温度制御
回路2 (アイス用) ・21R及び23Rをケース毎に取付け ・圧縮機ポンプダウン回路 ・圧縮機と電熱器<霜取>の同時通電防止回路	圧縮機ポンプダウン終了後、電熱器<霜取>は通電開始	ケース毎にデフロストを終了し、全てのケースがデフロスト終了後、一斉に冷却運転開始	各ケース毎に庫内温度制御

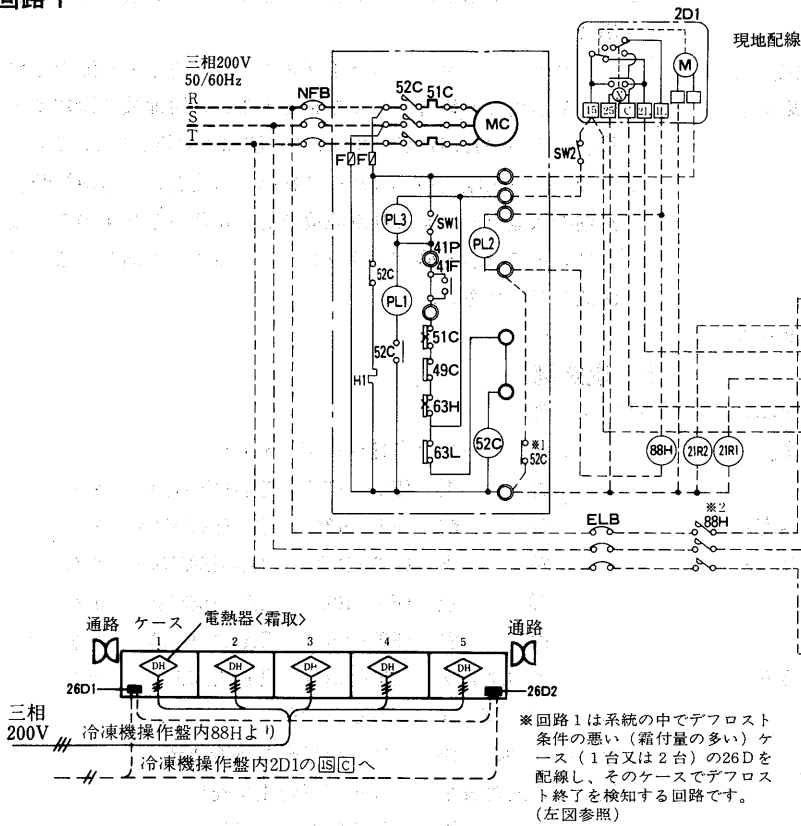
- 注1. ショーケースの枠外の機器は現地手配となります。  
 2. ー線は現地配線となります。  
 3. 〇の中の数字は端子番号を示します。  
 4. 冷却運転中26DのC-L接点は閉となっております。(非冷状態においてC-L接点は開)  
 5. ※1の52C-b接点は圧縮機と電熱器<霜取>の同時通電を防止する回路です。  
 6. ※2の88H1の電気容量はケースの電熱器<霜取>の容量に適合するものを選択ください。(回路1)  
 7. アース(接地)について……下部端子盤部にアース用ネジが付いていますので安全のために必ずアース接地ください。  
 8. デフロスト制御のタイマー

時刻	8時	20時
時間	45分	45分

記号説明

記号	名称	記号	名称	記号	名称
MC	圧縮機用電動機	63H	圧力閉閉器<高圧>	X1・2	補助継電器
52C	電磁接触器	63L	圧力閉閉器<低圧>	21R1・2	電磁弁
51C	熱動過電流継電器	F	ヒューズ	23R1・2	温度調節器
49C	温度閉閉器	SW1	スイッチ<始動一停止>	26D1・2	温度閉閉器<霜取終了>
PL1	表示灯<運転>	SW2	スイッチ<ポンプダウン>	88H1・2	電磁接触器<電熱器>
PL2	表示灯<霜取>	2D1・2	タイムスイッチ<霜取>	NFB	ノーヒューズブレーカ
PL3	表示灯<異常>	41P	外部インターロック継電器<ポンプ>	ELB	漏電ブレーカ
H1	電熱器<クラックケース>	41F	外部インターロック継電器<ファン>		

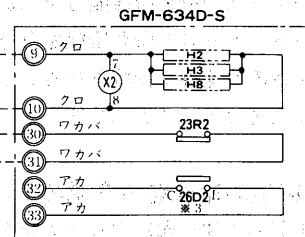
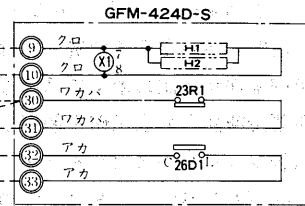
回路1



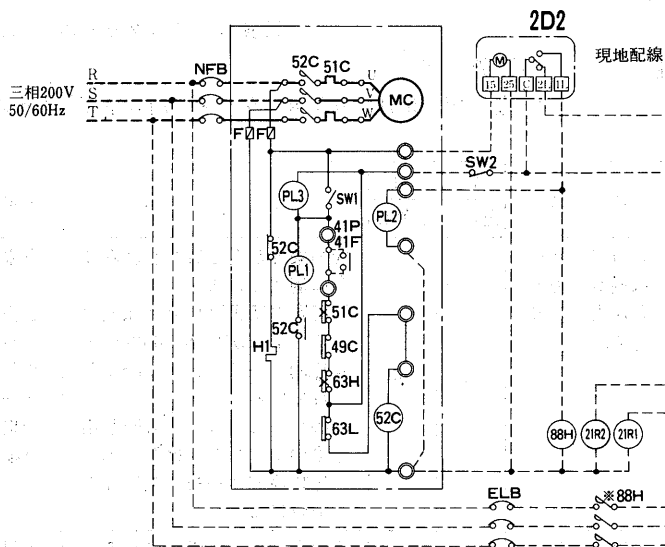
- 注1. 26Dはデフロスト条件の悪いケースのものを配線ください。  
2. 2台のケースの26D1、26D2を使用の場合はシリーズに配線ください。(※3)

2D1

タイムスイッチは、三菱電機製 TU-61DR-T (200V) を御使用ください。

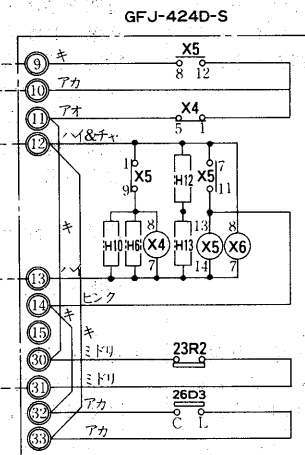
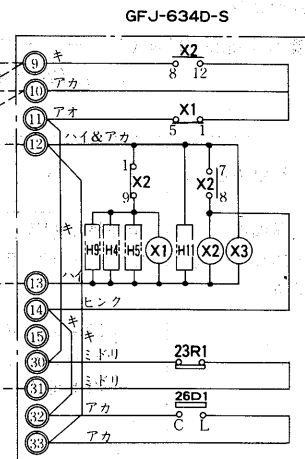


回路2



2D2

タイムスイッチは、三菱電機製 TU-61D (200V) を御使用ください。



### 3.1.4 冷凍機の選定について

#### 1. ショーケースの所要冷凍能力を求める。

(1) 周囲の空気条件について (店内条件)

性能を十分に発揮していただくためには、お店の状況、条件に応じた工事が必要です。次のような条件で設計・施工してください。

- 乾球温度(DB) 25℃
- 相対湿度(RH) 60%
- 周囲風速 0.2m/sec以下

周囲の空気条件で消費電力は大きく左右されます。

(2) 店内条件が上記の条件にほぼ等しい場合は、ショーケースの所要冷凍能力の表示値を使用する。

当社ショーケース (ライブメイト) の表示値は、DB25℃、RH60%とDB27℃、RH60%の両方を記載しています。

(281 ページからのショーケースの仕様表参照)

(3) 上記の条件に合わない場合は、ショーケースの周囲温度及び湿度による負荷変動補正線図 (348ページ参照) により、ショーケースの所要冷凍能力を算定します。

(4) ショーケースの所要冷凍能力を合算する。

1 台の冷凍機に接続されるショーケースは、蒸発温度が等しくなるようにまとめます。

#### 2. 冷凍機の冷凍能力を求める。

(1) 下記の条件を満足する冷凍機を選定する。

冷凍能力は、冷凍機配管長別冷凍能力表(350ページ参照)で求めます。

$$(\text{冷凍機の冷凍能力}) \geq (\text{ショーケースの所要冷凍能力の合算値}) \times 1.15 (\text{安全率})$$

(2) 青果・日配用と精肉・鮮魚用とを 1 台の冷凍機で冷却する場合

当社のショーケース (ライブメイト) の青果・日配用と精肉・鮮魚用とを組合せてやむをえず 1 台の冷凍機で冷却する場合は下表の A, B, C いずれかの方法にて対処してください。

(3) なお、外気温度(AT)が35℃を越える場合は、冷凍機配管長別冷凍能力表の値より冷凍機の能力が低下しますので、場合によっては冷凍機が一ランク上になることもありうるので注意してください。

### 3. 選定例

(1) 条件

① ショーケース (当社ライブメイト)

青果	(ET-5℃)	TA-PS855LA	2本
日配	(ET-5℃)	TA-HS855MA	3本
精肉	(ET-10℃)	TA-MS855MA	2本
鮮魚	(ET-10℃)	TA-MS655MA	1本
冷食	(ET-40℃)	TA-FS865CA	1本
アイスクリーム	(ET-40℃)	TK-JS875	2本

② 店内条件 27℃ 60%

③ 冷凍機 屋外形半密閉形冷凍機

④ 吸入配管長さ 50m (直管相当長)

⑤ 電源 三相200V 50Hz

⑥ 冷媒 青果・日配・精肉・鮮魚 R22  
冷食・アイスクリーム R502

(2) 選定

① 店内条件よりショーケースの所要冷凍能力を求める。

	対処方法	内 容	特 長	費 用		適 用	工事上の注意
				運転費	設備費		
A	蒸発温度 -10℃で選定する。	冷凍機は配管長別能力表より ET = -10℃で選定する。  $\left( \begin{array}{l} \text{冷凍機の ET} \\ = -10^\circ\text{C での} \\ \text{冷凍能力} \end{array} \right) \geq \left( \begin{array}{l} \text{ショーケース} \\ \text{の所要冷凍能} \\ \text{力の合算値} \\ \times 1.15 \end{array} \right)$	C方式に比べ設備費と運転費が安くなります。	◎	◎	次の条件が全て満たされる場合に適用できます。 ①青果・日配用の所要冷凍能力の合算値が全体の60%以下 ②庫内サーモが正しく調整されている。 ③各ケース (多くとも同じ用途のケース 8 尺換算 2 本) 毎に庫内サーモと電磁弁を取付ける。	青果・日配を冷やしすぎると精肉・鮮魚の冷えが甘くなります。 サーモ設定値 青果10℃OFF 日配5℃OFF
B	蒸発温度 -10℃で選定しデューティサイクル制御をする。	・冷凍機の選定は上記A方式と同じ。 ・青果・日配系統のデューティ停止時間を精肉・鮮魚系統より長くする。 青果・日配系統……電磁弁制御 精肉・鮮魚系統……冷凍機停止 DC-201E形デューティサイクルコントローラ 2 台使用し同期させる。 精肉・鮮魚系統をデューティ制御しない場合はDC-201E 1 台です。  	青果・日配を確実にデューティ停止することで、精肉・鮮魚ケースの冷却が確実にになります。	◎	○	次の条件が全て満たされる場合に適用できます。 ①青果・日配用の所要冷凍能力の合算値が全体の70%以下 ②庫内サーモが正しく調整されている。 ③各ケース (多くとも同じ用途のケース 8 尺換算 2 本) 毎に庫内サーモと電磁弁を取付ける。	青果・日配を冷やしすぎると精肉・鮮魚の冷えが甘くなります。 サーモ設定値 青果10℃OFF 日配5℃OFF
C	蒸発圧力調整弁 (EPR) を使用する。	・青果・日配の吸入ラインに蒸発圧力調整弁を取付ける。 ・冷凍機の選定は上記A方式と同じ。	ケースの冷却がもっとも確実です。	○	△	青果・日配用と精肉・鮮魚用の比率がいかなる場合にも適用できます。	

◎ 安い ○ 普通 △ やや高い

27°C, 60%につき, 281ページからの表より, 次の値が求まる。

- TA-PS855LA 1,700kcal/h
- TA-HS855MA 1,970kcal/h
- TA-MS855MA 2,500kcal/h
- TA-MS655MA 1,880kcal/h
- TA-FS865CA 2,580kcal/h
- TK-JS875BA 800kcal/h

② ①で求めた所要冷凍能力に本数をかけて合算する。

- TA-PS855LA 1,700 × 2 = 3,400
- TA-HS855MA 1,970 × 3 = 5,910
- 合計 9,310kcal/h

- TA-MS855MA 2,500 × 2 = 5,000
- TA-MS655MA 1,880 × 1 = 1,880
- 合計 6,880kcal/h

- TA-FS865CA 2,580 × 1 = 2,580
- TK-JS875BA 800 × 2 = 1,600
- 合計 4,180kcal/h

③ 冷凍機の所要冷凍能力を求める。

- $9,310 \times 1.15 = 10,707 \text{ kcal/h}$
- $6,880 \times 1.15 = 7,912 \text{ kcal/h}$
- $4,180 \times 1.15 = 4,807 \text{ kcal/h}$

④ 冷凍機配管長別冷凍能力表にて, もっとも近い能力の冷凍機を選定する。

- ET = -5°C, R22, 50Hz, 配管相当長50m  
ERA-55B形 12,900kcal/h を選ぶ
- ET = -10°C, R22, 50Hz, 配管相当長50m  
ERA-55B形 10,700kcal/h を選ぶ
- ET = -40°C, R502, 50Hz, 配管相当長50m  
ERA-110B形 5,200kcal/h を選ぶ

換気扇選定の目安

50/60 Hz

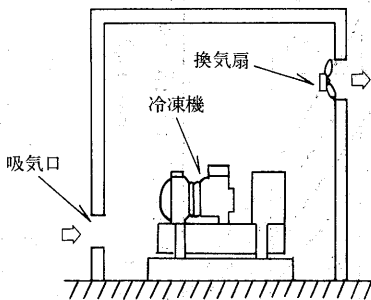
形名	1台当りの 所要換気量 (m <sup>3</sup> /min)	形名	1台当りの 所要換気量 (m <sup>3</sup> /min)
ERW-22PA	5 / 6	ERR-22PBG	6 / 7
ERW-30PA	7 / 8	ERR-30PBG	8 / 9
ERW-37PA	9 / 11	ERR-37PBG	10 / 12
ERW-45PA	10 / 12	ERR-45PBG	12 / 14
ERW-55PA	13 / 15	ERR-55PBG	14 / 17
ERW-75PA	18 / 21	ERR-75PBG	20 / 24
ERW-110PA	24 / 28	ERR-110PBG	27 / 33
ERW-150PA	36 / 42	ERR-150PBG	40 / 48
ESW-75A	18 / 22	ERR-55VBG	14 / 17
ESW-110A	26 / 30	ERR-75VBG	20 / 24
ESW-150A	36 / 42	ESR-75BG	20 / 24
ESW-220A	48 / 56	ESR-110BG	28 / 34
S7W-55UPG	18 / 21	ESR-150BG	40 / 48
S7W-75UPG	24 / 28	ESR-220BG	54 / 66
S7W-110UPG	36 / 42	ECR-920CG	24 / 29
SSW-150UG	48 / 56	ECR-1100CG	30 / 36
SSW-220UG	72 / 84	ECR-1300CG	34 / 41
		ECR-1650CG	41 / 50
		ECR-1850CG	47 / 57
		ECR-2250CG	60 / 72
		ECR-2600CG	67 / 81

外気35°C, 機械室37°C R22, CT35°C, AT32°C, ET-15°C

ショーケース〈別置〉

4. 換気

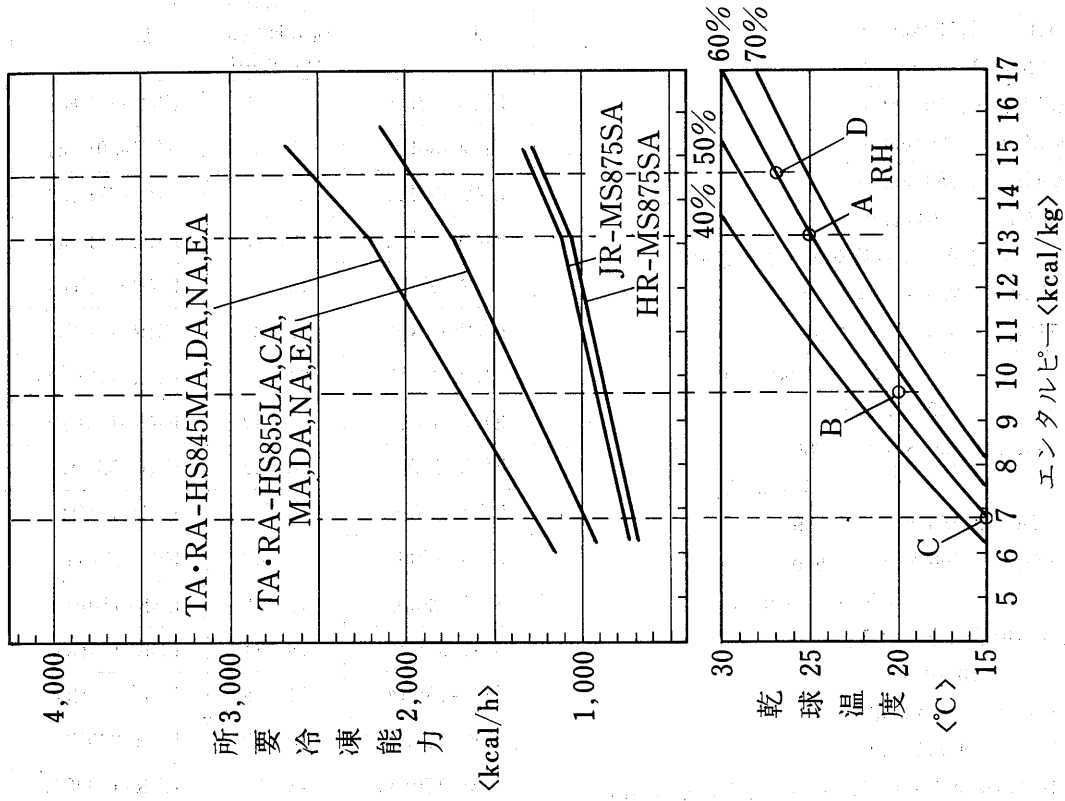
冷凍機を室内に設置する場合は換気扇・吸気口を必ず設けて換気を行ってください。



5. ショーケースの周囲温度及び湿度による負荷変動補正線図

(2) TA・RA-HS, JR-MS, HR-MS形

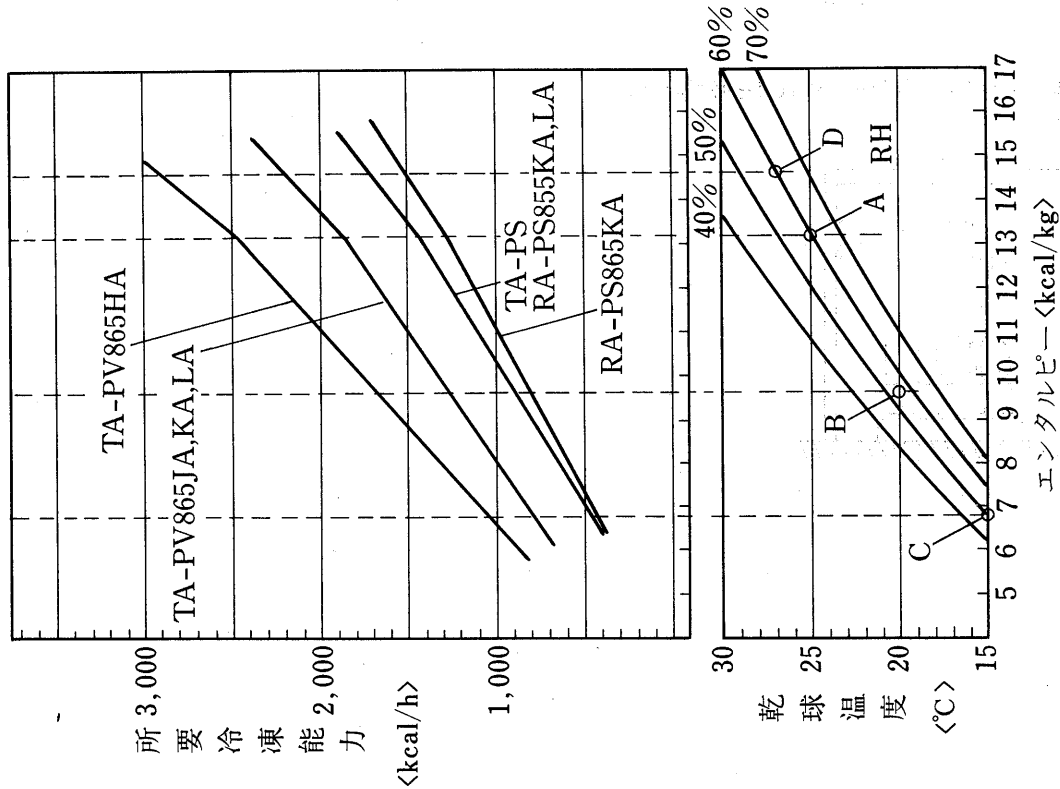
オープンショーケースの周囲温度及び湿度による負荷変動 (風速0.2m/s以下)



\* 6尺ケースは上表×0.75、9尺ケースは上表×1.13、12尺ケースは上表×1.5で求めて下さい。  
 TA・RA-HS, TA・RA-MS-4尺ケースは上表×0.58。  
 (注) A点は夏季条件25°C、RH60%を示す。  
 B点は中間季条件20°C、RH55%を示す。  
 C点は冬季条件15°C、RH50%を示す。  
 D点は盛夏季条件27°C、RH60%を示す。

(1) TV-PA, TA・RA-PS形

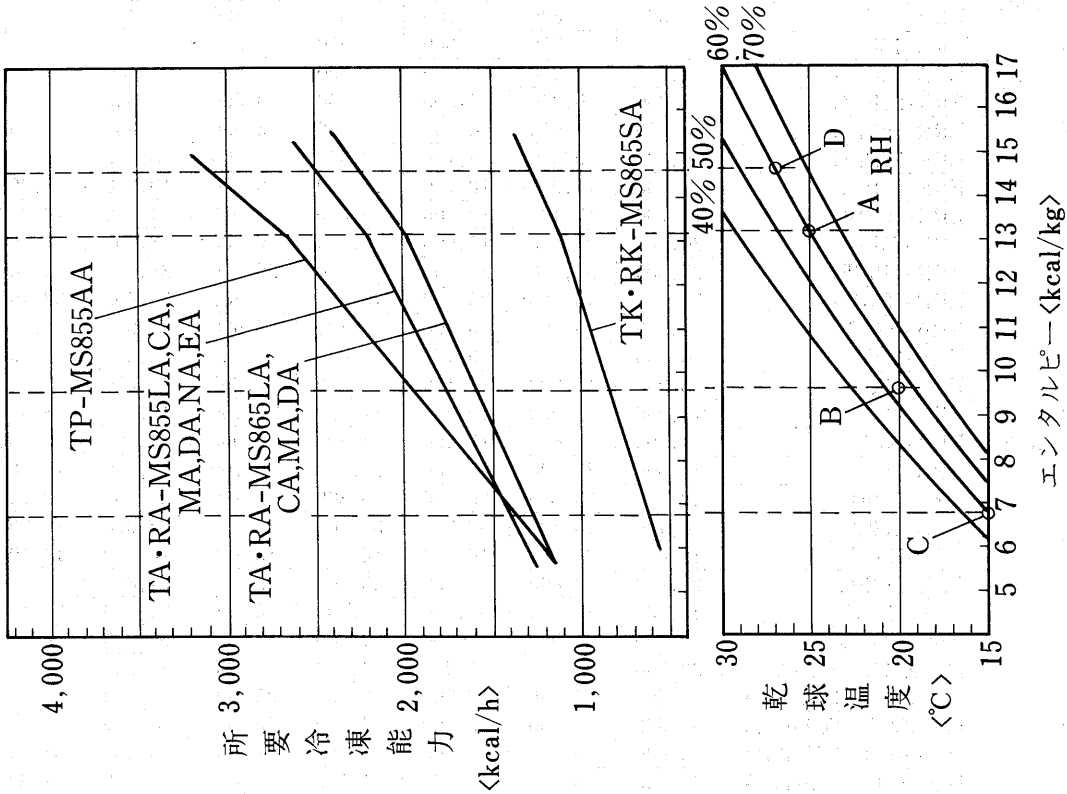
オープンショーケースの周囲温度及び湿度による負荷変動 (風速0.2m/s以下)



\* 6尺ケースは上表×0.75、9尺ケースは上表×1.13、12尺ケースは上表×1.5で求めて下さい。  
 TA・RA-HS, TA・RA-MS-4尺ケースは上表×0.58。  
 (注) A点は夏季条件25°C、RH60%を示す。  
 B点は中間季条件20°C、RH55%を示す。  
 C点は冬季条件15°C、RH50%を示す。  
 D点は盛夏季条件27°C、RH60%を示す。

(3) TA・RA-MS, TP-MS, TK・RK-MS形

オープンショーケースの周囲温度及び湿度による負荷変動 (風速0.2m/s以下)



※ 6尺ケースは上表×0.75、9尺ケースは上表×1.13

12尺ケースは上表×1.5で求めて下さい。

4尺ケースは上表×0.58。

(注) A点は夏季条件25°C、RH60%を示す。

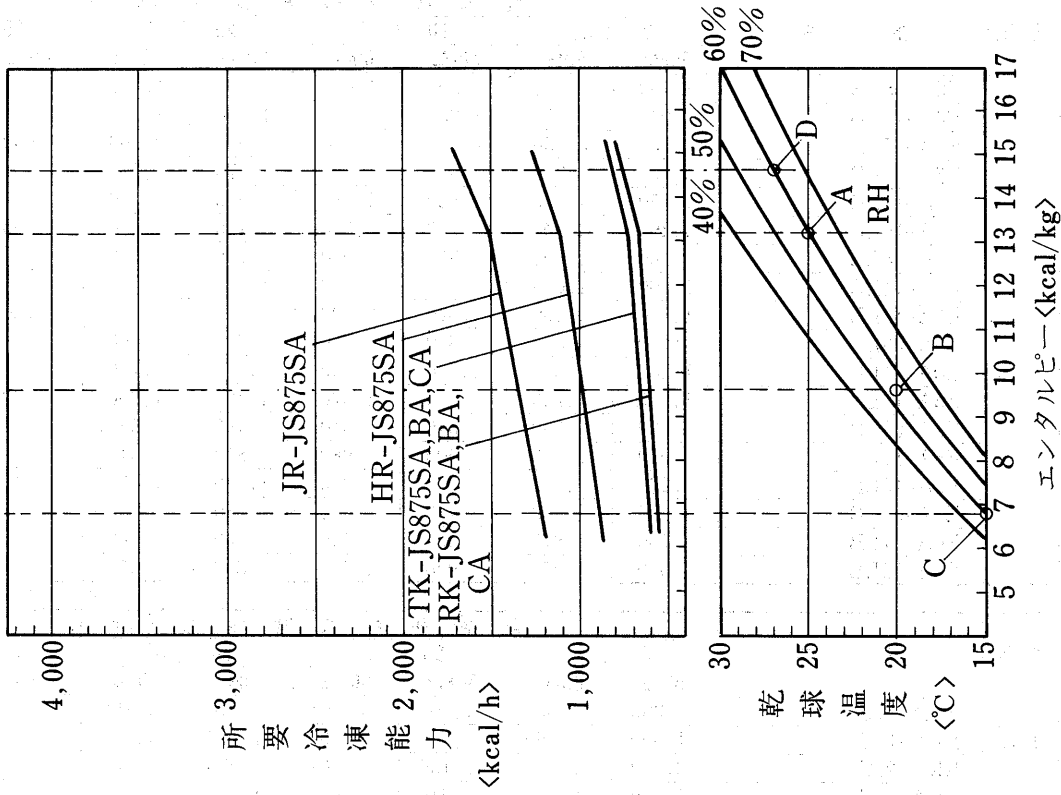
B点は中間季条件20°C、RH55%を示す。

C点は冬季条件15°C、RH50%を示す。

D点は盛夏季条件27°C RH60%を示す。

(4) TK・RK-JS, JR・HR-JS, TA・RA-FS, TA-JC形

オープンショーケースの周囲温度及び湿度による負荷変動 (風速0.2m/s以下)



※ 6尺ケースは上表×0.75、7尺ケースは上表×0.75

(注) A点は夏季条件25°C、RH60%を示す。

B点は中間季条件20°C、RH55%を示す。

C点は冬季条件15°C、RH50%を示す。

D点は盛夏季条件27°C RH60%を示す。

6. 冷凍機配管長別冷凍能力表

注. AT: 外気温度(空冷式)

形式	蒸発温度 (°C)	冷媒	形名	配管相当長別能力(kcal/h)							
				0 (m)		10 (m)		20 (m)		25 (m)	
				50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz
全 密 閉 空 冷	-5	R12	E6A-08LB	1,450	1,630	1,300	1,430	1,180	1,280	-	-
			E6A-11LB	2,040	2,270	1,950	2,160	1,870	2,040	-	-
			E6A-15LB	2,750	3,250	2,660	3,100	2,570	2,960	2,530	2,900
	-10		E6A-08LB	1,190	1,340	1,070	1,180	970	1,050	-	-
			E6A-11LB	1,750	1,950	1,660	1,830	1,580	1,730	-	-
			E6A-15LB	2,290	2,700	2,210	2,570	2,140	2,450	2,100	2,400
	-15		E6A-08LB	960	1,090	860	960	790	850	-	-
			E6A-11LB	1,460	1,640	1,390	1,530	1,310	1,430	-	-
			E6A-15LB	1,880	2,200	1,820	2,100	1,750	2,000	1,720	1,950
	-20		E6A-08LB	760	870	690	770	630	690	-	-
			E6A-11LB	1,200	1,340	1,130	1,250	1,070	1,160	-	-
			E6A-15LB	1,520	1,760	1,470	1,680	1,420	1,600	1,390	1,560
-25	E6A-08LB	590	680	540	610	490	550	-	-		
	E6A-11LB	960	1,070	900	980	850	910	-	-		
	E6A-15LB	1,220	1,380	1,170	1,310	1,130	1,250	1,110	1,220		
-30	E6A-08LB	450	530	410	470	380	430	-	-		
	E6A-11LB	730	810	680	740	640	680	-	-		
	E6A-15LB	960	1,050	920	1,000	890	950	880	930		

注. AT: 外気温度(空冷式)

形式	蒸発温度 (°C)	冷媒	形名	配管相当長別能力(kcal/h)							
				0 (m)		30 (m)		50 (m)		80 (m)	
				50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz
全 密 閉 空 冷	-10	R12	ERA-11C	1,390	1,560	1,200	1,310	1,110	1,200	-	-
			ERA-15C	1,590	1,860	1,300	1,440	1,170	1,270	-	-
			ERA-22C	2,520	2,770	2,150	2,310	1,970	2,100	-	-
			ERA-11C	1,770	2,030	1,610	1,800	1,530	1,690	-	-
			ERA-15C	2,340	2,660	2,050	2,270	1,910	2,080	-	-
			ERA-22C	3,190	3,640	2,890	3,250	2,750	3,070	-	-
	-12	R22	ERA-11C	1,620	1,860	1,470	1,650	1,400	1,550	-	-
			ERA-15C	2,170	2,480	1,900	2,110	1,770	1,930	-	-
			ERA-22C	3,940	3,370	2,670	3,020	2,540	2,850	-	-
	-17	R22	ERA-11C	1,270	1,450	1,160	1,280	1,100	1,210	-	-
			ERA-15C	1,770	2,020	1,550	1,700	1,440	1,560	-	-
			ERA-22C	2,360	2,770	2,150	2,490	2,060	2,360	-	-
-30	R502	ERA-11C	910	1,040	800	890	730	800	-	-	
		ERA-15C	1,270	1,490	1,030	1,140	900	970	-	-	
		ERA-22C	1,840	2,100	1,560	1,720	1,410	1,520	-	-	
		ERA-11C	530	620	460	520	420	470	-	-	
		ERA-15C	760	900	600	670	520	570	-	-	
半 密 閉 空 冷	-5 (AT=35°C)	R12	ERR-22PBG	4,300	5,050	3,800	4,350	3,600	4,000	3,250	3,550
			ERR-30PBG	6,550	7,650	6,150	7,050	5,950	6,800	5,700	6,400
			ERR-37PBG	9,000	10,300	8,100	9,000	7,700	8,400	7,100	7,700
			ERR-45PBG	12,000	14,000	10,100	11,300	9,300	10,200	8,200	8,800
			ERR-55PBG	14,700	17,100	13,500	15,500	13,000	14,700	12,300	13,600
			ERR-75PBG	20,200	23,800	17,900	20,400	16,700	18,700	15,200	16,600
			ERR-110PBG	29,800	34,700	26,600	30,200	25,200	28,100	23,200	25,400
			ERR-150PBG	39,100	45,500	35,800	40,700	34,200	38,400	32,100	35,400
			ERA-F22B	4,300	5,000	3,800	4,300	3,550	3,950	3,250	3,550
			ERA-30C	6,500	7,600	6,150	7,050	5,950	6,800	5,700	6,450
全 密 閉 空 冷	-5 (AT=35°C)	R12	ERA-37C	8,950	10,200	8,100	9,100	7,700	8,550	7,200	7,800
			ERA-45C	11,950	13,950	10,250	11,450	9,450	10,350	8,450	9,050
			ERA-55B	14,500	16,800	13,400	15,200	12,900	14,400	12,100	13,300
			ERA-75B	20,500	23,900	17,900	20,400	16,700	18,700	15,200	16,600
			ERA-110B	29,400	33,800	26,500	29,800	25,100	27,800	23,200	25,300
			ERA-150B	38,400	40,100	32,900	36,500	30,300	33,000	27,000	28,800
			ESR-75BG	18,000	20,700	16,100	18,100	15,200	16,900	14,100	15,300
			ESR-110BG	29,200	33,800	26,400	29,800	25,000	27,800	23,100	25,300
			ESR-150BG	40,600	47,100	37,100	42,100	35,400	39,600	33,100	36,400
			ESR-220BG	58,800	67,900	53,900	61,000	51,600	57,700	48,400	53,300
全 密 閉 空 冷	-5 (AT=35°C)	R12	ECR-920CG ECA-920A	22,800	26,400	21,200	24,200	20,500	23,200	19,500	21,800
			ECR-1100CG ECA-1100A	29,500	34,000	26,500	29,900	25,100	28,000	23,300	25,400
			ECR-1300CG ECA-1300A	35,500	41,200	30,900	34,700	28,700	31,600	25,800	27,900
			ECR-1650CG ECA-1650A	43,000	49,400	40,700	46,300	39,700	44,900	38,300	42,800
			ECR-1850CG ECA-1850A	47,900	55,900	45,000	51,700	43,700	49,800	41,800	47,000

注1. 実際の能力は、吹入ガスの過熱状態、吸入配管内の油溜り量、冷媒充填量等により、上表の値と異なることがありますので、機種選定時には、15%程度の安全率を見込んでください。

注2. E6A-08・11LBは最大配管長さ20m以内で使用願います。

注3. 条件：吸入ガス温度18°C、過冷度5 deg.

注. AT: 外気温度 (空冷式)

形式	蒸発温度 (°C)	冷媒	形名	配管相当長別能力 (kcal/h)								
				0 (m)		30 (m)		50 (m)		80 (m)		
				50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
半密	-5 (AT=35°C)	R22	ECR-2250CG ECA-2250A	58,900	68,000	54,000	61,300	51,800	58,000	48,600	53,600	
			ECR-2600CG ECA-2600A	67,600	77,900	60,800	68,500	57,600	63,900	53,200	58,000	
			ECR-1300CG-NVN	39,200	41,200	33,400	34,700	30,600	31,600	27,200	27,900	
			ECR-1850CG-NVN	51,200	55,900	47,800	51,700	46,300	49,800	44,000	47,000	
	密閉	-10 (AT=35°C)	R12	ERR-22PBG	2,350	2,850	2,000	2,300	1,800	2,050	1,600	1,800
				ERR-30PBG	3,850	4,350	3,550	3,950	3,350	3,700	3,100	3,400
				ERR-37PBG	4,900	5,700	4,300	4,800	4,000	4,400	3,600	3,900
				ERR-45PBG	6,500	7,600	5,200	5,800	4,700	5,100	4,100	4,300
				ERR-55PBG	8,100	9,500	7,300	8,400	7,000	7,900	6,400	7,200
				ERR-75PBG	11,100	13,700	9,500	11,100	8,600	9,800	7,600	8,400
				ERR-110PBG	16,200	19,100	14,200	16,300	13,300	14,800	12,000	13,100
				ERR-150PBG	21,100	24,900	19,000	21,800	17,900	20,200	16,500	18,200
ERA-F22B				2,300	2,850	1,950	2,300	1,800	2,050	1,600	1,750	
ERA-30C				3,850	4,350	3,550	3,900	3,400	3,700	3,150	3,400	
ERA-37C				4,900	5,650	4,350	4,850	4,100	4,500	3,700	4,000	
ERA-45C				6,450	7,550	5,300	5,900	4,800	5,200	4,100	4,450	
ERA-55B				8,100	9,400	7,300	8,300	6,900	7,900	6,300	7,200	
ERA-75B				11,400	13,700	9,600	11,100	8,700	9,800	7,700	8,400	
ERA-110B				16,200	19,100	14,200	16,300	13,300	14,800	12,000	13,000	
ERA-150B				20,900	24,800	17,300	19,600	15,600	17,400	13,600	14,700	
ESR-75BG				9,950	11,500	8,700	9,700	8,100	8,900	7,250	7,800	
ESR-110BG				16,200	19,100	14,200	16,100	13,200	14,700	11,900	12,900	
ESR-150BG				22,900	27,100	20,300	23,100	19,000	21,300	17,200	18,900	
ESR-220BG				32,400	38,300	29,100	33,300	27,500	31,000	25,200	27,700	
空冷	-10 (AT=35°C)	R22	ECR-920CG ECA-920A	12,900	15,100	11,800	13,500	11,200	12,600	10,300	11,400	
			ECR-1100CG ECA-1100A	16,400	19,300	14,300	16,300	13,300	14,800	12,000	12,900	
			ECR-1300CG ECA-1300A	19,700	23,300	16,600	18,700	15,000	16,500	13,100	14,100	
			ECR-1650CG ECA-1650A	24,100	28,400	22,500	26,000	21,700	24,800	20,500	23,000	
			ECR-1850CG ECA-1850A	27,300	32,300	25,100	29,000	24,100	27,500	22,400	25,100	
			ECR-2250CG ECA-2250A	32,400	38,300	29,100	33,300	27,500	30,900	25,100	27,700	
			ECR-2600CG ECA-2600A	37,100	43,800	32,500	36,900	30,300	33,800	27,300	29,700	
			ECR-1300CG-NVN	21,900	23,300	17,700	18,700	15,900	16,500	13,700	14,100	
			ECR-1850CG-NVN	29,400	32,300	26,800	29,000	25,500	27,500	23,600	25,100	
			ERR-22PBG	3,600	4,200	3,150	3,600	2,950	3,300	2,700	2,950	
			ERR-30PBG	5,450	6,400	5,100	5,900	4,950	5,650	4,700	5,300	
			ERR-37PBG	7,400	8,500	6,700	7,500	6,300	7,000	5,900	6,400	
			ERR-45PBG	9,900	11,500	8,300	9,300	7,600	8,400	6,800	7,300	
			ERR-55PBG	12,200	14,200	11,200	12,800	10,800	12,200	10,200	11,300	
			ERR-75PBG	16,900	19,900	14,900	17,500	13,900	15,900	12,600	14,100	
			ERR-110PBG	24,500	28,600	22,000	24,900	20,800	23,200	19,200	21,000	
			ERR-150PBG	32,500	37,800	29,700	33,800	28,400	31,900	26,600	29,400	
			ERA-F22B	3,550	4,150	3,150	3,550	2,950	3,300	2,700	2,950	
			ERA-30C	5,300	6,350	5,100	5,900	4,950	5,650	4,750	5,350	
			ERA-37C	7,400	8,500	6,700	7,550	6,400	7,100	5,950	6,500	
ERA-45C	9,850	11,500	8,400	9,450	7,750	8,550	6,950	7,500				
ERA-55B	12,100	14,000	11,100	12,600	10,700	12,000	10,000	11,300				
ERA-75B	17,000	19,900	14,900	17,500	13,900	15,900	12,600	14,100				
ERA-110B	24,500	28,200	22,000	24,800	20,800	23,100	19,200	21,000				
ERA-150B	32,100	37,000	27,400	30,500	25,200	27,500	22,400	24,000				
ESR-75BG	14,900	17,200	13,400	15,100	12,600	14,000	11,700	12,700				
ESR-110BG	24,300	28,300	21,900	24,800	20,700	23,200	19,200	21,000				
ESR-150BG	33,900	39,400	30,900	35,100	29,500	33,100	27,500	30,300				
ESR-220BG	48,900	56,600	44,700	50,800	42,800	48,000	40,100	44,200				
冷	-12 (AT=35°C)	R22	ECR-920CG ECA-920A	19,000	22,200	17,700	20,300	17,100	19,400	16,300	18,100	
			ECR-1100CG ECA-1100A	24,500	28,400	22,100	24,900	20,900	23,300	19,300	21,100	
			ECR-1300CG ECA-1300A	29,500	34,400	25,600	28,800	23,800	26,300	21,400	23,200	
			ECR-1650CG ECA-1650A	35,800	41,400	33,900	38,700	33,100	37,500	31,900	35,700	
			ECR-1850CG ECA-1850A	40,100	46,900	37,600	43,300	36,500	41,600	34,800	39,200	
			ECR-2250CG ECA-2250A	49,100	57,000	45,000	51,200	43,100	48,400	40,400	44,600	
			ECR-2600CG ECA-2600A	56,400	65,200	50,600	57,100	47,800	53,200	44,100	48,200	
			ECR-1300CG-NVN	32,700	34,400	27,700	28,800	25,400	26,300	22,600	23,200	
			ECR-1850CG-NVN	42,900	46,900	40,000	43,300	38,700	41,600	36,700	39,200	
			ERR-22PBG	3,300	3,900	2,950	3,300	2,750	3,050	2,550	2,750	
			ERR-30PBG	5,050	5,900	4,750	5,450	4,600	5,250	4,400	4,950	

注. 実際の能力は、吸入ガスの過熱状態、吸入配管内の油溜り量、冷媒充填量等により、上表の値と異なることがありますので、機種選定時には、15%程度の安全率を見込んでください。

ショーケース〈別置〉



注. AT: 外気温度(空冷式)

形式	蒸発温度 (°C)	冷媒	形名	配管相当長別能力(kcal/h)							
				0(m)		30(m)		50(m)		80(m)	
				50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz
半 密	-12 (AT=35°C)	R22	ERR-37PBG	6,900	7,900	6,200	6,900	5,900	6,500	5,400	5,900
			ERR-45PBG	9,100	10,600	7,700	8,600	7,100	7,800	6,300	6,800
			ERR-55PBG	11,200	13,100	10,400	11,900	10,000	11,300	9,400	10,600
			ERR-75PBG	15,700	18,500	14,000	16,200	13,100	14,800	11,900	13,200
			ERR-110PBG	22,600	26,400	20,300	23,000	19,200	21,500	17,800	19,500
			ERR-150PBG	30,000	35,000	27,500	31,300	26,300	29,600	24,700	27,300
			ERA-F22B	3,300	3,850	2,900	3,300	2,750	3,050	2,500	2,750
			ERA-30C	5,000	5,850	4,750	5,450	4,600	5,250	4,400	4,950
			ERA-37C	6,850	7,850	6,200	7,000	5,900	6,550	5,500	6,000
			ERA-45C	9,050	10,600	7,750	8,700	7,200	7,900	6,450	6,950
			ERA-55B	11,200	12,900	10,300	11,700	9,900	11,200	9,300	10,600
			ERA-75B	15,700	18,500	14,000	16,200	13,100	14,800	11,900	13,200
			ERA-110B	22,600	26,200	20,300	22,900	19,200	21,400	17,800	19,500
			ERA-150B	29,700	34,400	25,400	28,300	23,400	25,600	20,900	22,300
			ESR-75BG	13,800	16,000	12,400	14,000	11,700	13,000	10,800	11,800
			ESR-110BG	22,500	26,200	20,300	23,000	19,200	21,500	17,800	19,600
			ESR-150BG	31,400	36,600	28,600	32,600	27,300	30,700	25,500	28,200
			ESR-220BG	45,200	52,400	41,400	47,000	39,600	44,500	37,100	41,000
			ECR-920CG ECA-920A	17,700	20,600	16,400	18,800	15,900	18,000	15,100	16,900
			ECR-1100CG ECA-1100A	22,700	26,400	20,400	23,100	19,400	21,600	17,900	19,600
			ECR-1300CG ECA-1300A	27,300	31,900	23,700	26,800	22,000	24,400	19,900	21,600
			ECR-1650CG ECA-1650A	33,200	38,400	31,400	35,900	30,700	34,800	29,500	33,200
			ECR-1850CG ECA-1850A	37,200	43,500	34,900	40,200	33,800	38,600	32,300	36,400
			ECR-2250CG ECA-2250A	45,500	52,900	41,700	47,500	39,900	44,900	37,500	41,500
			ECR-2600CG ECA-2600A	52,200	60,500	46,900	53,000	44,300	49,400	40,900	44,800
			ECR-1300CG-NVN	30,300	31,900	25,700	26,800	23,600	24,400	21,000	21,600
			ECR-1850CG-NVN	39,900	43,500	37,100	40,200	35,900	38,600	34,100	36,400
			閉 空 冷	-17 (AT=35°C)	R22	ERR-22PBG	2,700	3,150	2,400	2,700	2,300
ERR-30PBG	4,100	4,850				3,850	4,450	3,750	4,300	3,600	4,050
ERR-37PBG	5,600	6,400				5,000	5,600	4,800	5,300	4,400	4,800
ERR-45PBG	7,300	8,500				6,200	7,000	5,700	6,300	5,100	5,500
ERR-55PBG	9,100	10,700				8,400	10,000	8,100	9,600	7,700	9,100
ERR-75PBG	12,800	15,100				11,100	13,000	10,400	11,800	9,400	10,600
ERR-110PBG	18,300	21,400				16,500	18,700	15,600	17,500	14,500	15,900
ERR-150PBG	24,400	28,500				22,400	25,600	21,500	24,300	20,200	22,500
ERA-F22B	2,700	3,150				2,400	2,700	2,250	2,500	2,050	2,250
ERA-30C	4,100	4,800				3,850	4,450	3,750	4,300	3,600	4,100
ERA-37C	5,550	6,400				5,050	5,700	4,800	5,350	4,500	4,900
ERA-45C	7,300	8,500				6,250	7,050	5,800	6,400	5,250	5,650
ERA-55B	9,100	10,500				8,400	10,000	8,000	9,600	7,600	9,100
ERA-75B	12,800	15,100				11,200	13,000	10,400	11,800	9,500	10,600
ERA-110B	18,300	21,300				16,500	18,700	15,600	17,500	14,500	15,900
ERA-150B	24,300	28,200				20,800	23,200	19,100	21,000	17,100	18,400
ESR-75BG	11,300	13,100				10,100	11,400	9,600	10,700	8,900	9,700
ESR-110BG	18,300	21,400				16,500	18,800	15,700	17,600	14,500	16,000
ESR-150BG	25,700	30,000				23,400	26,800	22,300	25,200	20,900	23,200
ESR-220BG	36,600	42,700				33,500	38,300	32,100	36,200	30,100	33,500
ECR-920CG ECA-920A	14,500	16,900				13,500	15,500	13,000	14,800	12,400	13,900
ECR-1100CG ECA-1100A	18,500	21,600				16,700	18,900	15,800	17,700	14,600	16,100
ECR-1300CG ECA-1300A	22,200	26,100				19,300	21,900	18,000	20,000	16,300	17,700
ECR-1650CG ECA-1650A	27,100	31,500				25,600	29,400	25,000	28,500	24,100	27,200
ECR-1850CG ECA-1850A	30,400	35,700				28,500	32,900	27,700	31,600	26,500	29,800
ECR-2250CG ECA-2250A	37,200	43,400				34,100	39,000	32,600	36,900	30,600	34,100
ECR-2600CG ECA-2600A	42,500	49,500				38,200	43,400	36,100	40,500	33,400	36,800
ECR-1300CG-NVN	24,800	26,100				21,000	21,900	19,300	20,000	17,200	17,700
ECR-1850CG-NVN	32,700	35,700	30,400	32,900	29,400	31,600	28,000	29,800			
冷	-25 (AT=35°C)	R502	ERR-22PBG	2,150	2,550	1,850	2,050	1,650	1,800	1,450	1,550
			ERR-30PBG	3,200	3,700	2,900	3,300	2,750	3,100	2,550	2,850
			ERR-37PBG	4,400	5,000	3,800	4,200	3,500	3,800	3,100	3,400
			ERR-45PBG	5,800	6,800	4,600	5,100	4,100	4,400	3,500	3,700

注. 実際の能力は、吸入ガスの過熱状態、吸入配管内の油溜り量、冷媒充填量等により、上表の値と異なることがありますので、機種選定時には、15%程度の安全率を見込んでください。

注. AT:外気温度(空冷式)

形式	蒸発温度 (°C)	冷媒	形名	配管相当長別能力(kcal/h)							
				0(m)		30(m)		50(m)		80(m)	
				50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz
半 密	-25 (AT=35°C)	R502	ERR-55PBG	7,000	8,300	6,300	7,200	5,900	6,700	5,400	6,000
			ERR-75PBG	10,300	12,200	8,700	9,800	7,800	8,600	6,800	7,300
			ERR-110PBG	14,200	16,800	12,200	14,000	11,300	12,700	10,100	11,100
			ERR-150PBG	19,100	22,200	17,000	19,400	15,900	17,900	14,600	16,100
			ERA-F22B	2,100	2,500	1,800	2,000	1,600	1,750	1,400	1,500
			ERA-30C	3,150	3,700	2,900	3,300	2,750	3,100	2,550	2,850
			ERA-37C	4,350	4,950	3,800	4,200	3,500	3,850	3,150	3,400
			ERA-45C	5,850	6,800	4,700	5,200	4,150	4,500	3,550	3,800
			ERA-55B	6,900	8,200	6,200	7,200	5,900	6,700	5,400	6,000
			ERA-75B	10,300	12,200	8,700	9,800	7,800	8,600	6,800	7,300
			ERA-110B	14,100	16,700	12,200	14,400	11,300	12,400	10,100	11,100
			ERA-150B	18,900	21,900	15,200	16,800	13,400	14,500	11,400	12,100
			ESR-75BG	8,800	10,200	7,600	8,500	6,900	7,600	6,200	6,600
			ESR-110BG	13,900	16,600	12,200	13,900	11,100	12,400	9,900	10,800
			ESR-150BG	20,500	24,200	18,000	20,400	16,500	18,400	14,700	16,100
			ESR-220BG	28,200	33,500	25,100	28,700	23,200	26,100	20,900	23,100
			ECR-920CG ECA-920A	11,100	13,100	10,100	11,600	9,500	10,700	8,700	9,600
			ECR-1100CG ECA-1100A	14,600	17,200	12,600	14,200	11,500	12,700	10,200	11,000
			ECR-1300CG ECA-1300A	17,400	20,600	14,300	16,100	12,800	14,000	11,600	11,800
			ECR-1650CG ECA-1650A	20,800	24,700	19,300	22,400	18,300	21,100	17,100	19,300
			ECR-1850CG ECA-1850A	23,800	28,400	21,800	25,300	20,500	23,500	18,900	21,200
			ECR-2250CG ECA-2250A	29,200	34,100	25,800	29,300	23,900	26,700	21,500	23,500
			ECR-2600CG ECA-2600A	32,900	38,700	28,400	32,100	25,900	28,700	22,900	24,900
			ECR-1300CG-NVN	19,400	20,600	15,400	16,100	13,500	14,000	11,500	11,800
			ECR-1850CG-NVN	25,700	28,400	23,200	25,300	21,700	23,500	28,000	21,200
			閉 空 冷	-30 (AT=35°C)	R502	ERR-22PBG	1,700	2,000	1,450	1,600	1,300
ERR-30PBG	2,500	2,900				2,300	2,650	2,200	2,450	2,050	2,250
ERR-37PBG	3,500	4,000				3,000	3,400	2,800	3,100	2,500	2,700
ERR-45PBG	4,600	5,400				3,700	4,100	3,200	3,500	2,800	3,000
ERR-55PBG	5,500	6,600				5,000	5,800	4,700	5,400	4,300	4,800
ERR-75PBG	8,300	9,800				6,900	7,800	6,200	6,900	5,500	5,900
ERR-110PBG	11,100	13,200				9,700	11,200	9,000	10,100	8,100	8,900
ERR-150PBG	15,200	17,800				13,700	15,600	12,800	14,400	11,700	13,000
ERA-F22B	1,650	1,950				1,400	1,550	1,250	1,350	1,100	1,200
ERA-30C	2,500	2,950				2,300	2,650	2,200	2,450	2,050	2,250
ERA-37C	3,450	4,000				3,050	3,400	2,800	3,100	2,500	2,700
ERA-45C	4,550	5,350				3,700	4,150	3,300	3,600	2,850	3,000
ERA-55B	5,500	6,600				5,000	5,800	4,700	5,400	4,300	4,800
ERA-75B	8,300	9,800				6,900	7,800	6,200	6,900	5,500	5,900
ERA-110B	11,000	13,200				9,700	11,200	9,000	10,100	8,100	8,900
ERA-150B	15,100	17,600				12,200	13,500	10,800	11,700	9,200	10,000
ESR-75BG	7,000	8,100				6,100	6,800	5,600	6,100	4,900	5,300
ESR-110BG	11,100	13,200				9,600	11,000	8,800	9,900	7,900	8,700
ESR-150BG	16,400	19,400				14,300	16,400	13,200	14,800	11,800	12,900
ESR-220BG	22,300	26,500				19,800	22,700	18,300	20,700	16,600	18,300
ECR-920CG ECA-920A	8,900	10,500				8,100	9,300	7,600	8,600	6,900	7,700
ECR-1100CG ECA-1100A	11,700	13,700				10,100	11,400	9,200	10,200	8,200	8,800
ECR-1300CG ECA-1300A	13,900	16,600				11,400	12,900	10,200	11,200	8,800	9,500
ECR-1650CG ECA-1650A	16,500	19,600				15,300	17,900	14,500	16,800	13,600	15,400
ECR-1850CG ECA-1850A	19,000	22,700				17,400	20,200	16,400	18,700	15,100	16,900
ECR-2250CG ECA-2250A	23,300	27,400				20,600	23,500	19,100	21,400	17,200	18,900
ECR-2600CG ECA-2600A	26,200	30,800	22,600	25,700	20,700	23,000	18,400	20,000			
ECR-1300CG-NVN	15,400	16,600	12,300	12,900	10,800	11,200	9,200	9,500			
ECR-1850CG-NVN	20,400	22,700	18,500	20,200	17,300	18,700	15,800	16,900			
冷	-40 (AT=35°C)	R502	ERR-22PBG	950	1,100	760	920	690	820	630	700
			ERR-30PBG	1,400	1,700	1,350	1,560	1,250	1,460	1,150	1,340
			ERR-37PBG	2,000	2,400	1,800	2,000	1,600	1,800	1,500	1,600
			ERR-45PBG	2,500	3,100	2,100	2,400	1,900	2,100	1,600	1,800
			ERR-55PBG	3,200	3,900	2,900	3,400	2,800	3,200	2,500	2,800
			ERR-75PBG	4,900	5,900	4,100	4,500	3,700	3,900	3,200	3,300

ショーケース<別置>

注. 実際の能力は、吸入ガスの過熱状態、吸入配管内の油溜り量、冷媒充填量等により、上表の値と異なることがありますので、機種選定時には、15%程度の安全率を見込んでください。

注. AT: 外気温度(空冷式) CT: 凝縮温度(水冷式)

形式	蒸発温度 (°C)	冷媒	形名	配管相当長別能力(kcal/h)							
				0 (m)		30 (m)		50 (m)		80 (m)	
				50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz
半 密 閉 空 冷	-40 (AT=35°C)	R502	ERR-110PBG	6,300	7,500	5,600	6,400	5,100	5,800	4,600	5,100
			ERR-150PBG	9,000	10,700	8,100	9,300	7,500	8,500	6,900	7,600
			ERA-F22B	900	1,050	750	850	690	750	630	650
			ERA-30C	1,450	1,700	1,350	1,550	1,250	1,450	1,150	1,350
			ERA-37C	2,050	2,400	1,800	2,000	1,650	1,800	1,500	1,600
			ERA-45C	2,550	3,050	2,100	2,400	1,900	2,100	1,650	1,800
			ERA-55B	3,200	3,900	2,900	3,400	2,750	3,100	2,500	2,800
			ERA-75B	4,900	5,900	4,050	4,550	3,650	4,000	3,200	3,400
			ERA-110B	6,400	7,600	5,600	6,400	5,200	5,800	4,700	5,100
			ERA-150B	9,100	10,600	7,500	8,300	6,700	7,200	5,800	6,100
			ESR-75BG	4,150	4,800	3,600	4,000	3,300	3,600	3,000	3,200
			ESR-110BG	6,500	7,800	5,700	6,600	5,300	6,000	4,800	5,200
			ESR-150BG	9,800	11,600	8,600	9,800	7,900	8,900	7,200	7,900
			ESR-220BG	12,700	15,300	11,400	13,200	10,600	12,100	9,700	10,900
			ECR-920CG ECA-920A	5,300	6,200	4,800	5,500	4,500	5,100	4,100	4,600
			ECR-1100CG ECA-1100A	7,000	8,200	6,000	6,800	5,500	6,100	4,900	5,400
			ECR-1300CG ECA-1300A	8,300	9,800	6,800	7,800	6,200	6,800	5,400	5,900
			ECR-1650CG ECA-1650A	9,600	11,500	8,900	10,400	8,500	9,900	8,000	9,100
			ECR-1850CG ECA-1850A	11,200	13,400	10,200	11,900	9,600	11,100	8,900	10,100
			ECR-2250CG ECA-2250A	13,900	16,500	12,400	14,200	11,500	13,000	10,400	11,600
ECR-2600CG ECA-2600A	15,400	18,400	13,400	15,400	12,300	13,800	11,100	12,200			
ECR-1300CG-NVN	9,100	9,800	7,300	7,800	6,500	6,800	5,700	5,900			
ECR-1850CG-NVN	11,900	13,400	10,800	11,900	10,100	11,100	9,300	10,100			
半 密 閉 水 冷	-5 (CT=45°C)	R22	ERW-22PB	4,400	5,200	3,800	4,350	3,500	3,900	3,200	3,450
			ERW-30PB	6,750	8,050	6,200	7,250	5,950	6,850	5,600	6,350
			ERW-37PB	9,250	10,800	8,150	9,200	7,600	8,450	6,900	7,550
			ERW-45PB	12,400	14,900	10,200	11,500	9,200	10,100	8,000	8,600
			ERW-55PB	15,100	17,900	13,700	15,800	13,000	14,700	12,000	13,400
			ERW-75PB	21,200	25,300	18,100	20,700	16,600	18,500	14,900	16,100
			ERW-110PB	30,400	35,900	26,700	30,500	24,900	27,900	22,600	24,800
			ERW-150PB	39,600	46,500	35,600	40,800	33,700	38,000	31,100	34,500
			ESW-75A	18,500	21,600	16,200	18,400	15,100	16,800	13,700	14,900
			ESW110A	30,200	35,800	26,600	30,400	24,800	27,900	22,600	24,800
	ESW-150A	42,400	50,600	37,800	43,600	35,500	40,200	32,500	36,100		
	ESW-220A	60,800	71,800	54,600	62,600	51,400	58,100	47,400	52,500		
	-10 (CT=42°C)	R12	ERW-22PB	2,300	2,900	1,930	2,300	1,730	2,050	1,500	1,750
			ERW-30PB	3,900	4,400	3,550	3,900	3,300	3,650	3,050	3,250
			ERW-37PB	4,950	5,800	4,300	4,800	3,950	4,300	3,500	3,750
			ERW-45PB	6,600	7,800	5,200	5,800	4,600	5,000	3,900	4,200
			ERW-55PB	8,200	9,600	7,400	8,400	6,900	7,700	6,200	6,900
			ERW-75PB	11,500	13,900	9,600	11,100	8,600	9,700	7,500	8,300
			ERW-110PB	16,300	19,500	14,200	16,300	13,000	14,600	11,600	12,700
			ERW-150PB	21,000	25,100	18,900	21,700	17,500	19,900	15,900	17,650
ESW-75A			9,900	11,600	8,600	9,600	7,850	8,550	6,950	7,400	
ESW-110A			16,400	19,200	14,200	16,100	13,000	14,400	11,500	12,600	
-10 (CT=42°C)	R22	ESW-150A	23,000	27,800	20,200	23,500	18,500	21,200	16,600	18,600	
		ESW-220A	32,600	39,000	29,200	33,600	27,000	30,600	24,400	27,000	
		ERW-22PB	3,700	4,350	3,200	3,650	2,950	3,310	2,650	2,920	
		ERW-30PB	5,700	6,800	5,300	6,100	5,100	5,750	4,800	5,300	
		ERW-37PB	7,800	9,100	6,800	7,700	6,400	7,000	5,800	6,300	
		ERW-45PB	10,400	12,500	8,500	9,600	7,700	8,400	6,700	7,200	
		ERW-55PB	12,700	15,100	11,500	13,200	10,900	12,300	10,100	11,200	
		ERW-75PB	17,900	21,400	15,300	17,300	14,000	15,500	12,500	13,400	
		ERW-110PB	25,600	30,300	22,400	25,600	20,900	23,400	18,900	21,400	
		ERW-150PB	33,500	39,400	30,100	34,400	28,400	32,100	26,200	29,000	
-10 (CT=42°C)	R22	ESW-75A	15,600	18,000	13,600	15,300	12,600	13,900	11,400	12,400	
		ESW-110A	25,600	30,000	22,200	25,500	20,800	23,300	18,900	20,700	
		ESW-150A	36,000	42,600	31,600	36,900	29,600	33,900	27,100	30,400	
		ESW-220A	51,200	60,000	45,900	52,600	43,100	48,700	39,700	44,000	

注. 実際の能力は、吸入ガスの過熱状態、吸入配管内の油溜り量、冷媒充填量等により、上表の値と異なることがありますので、機種選定時には、15%程度の安全率を見込んでください。

注. CT:凝縮温度(水冷式)

形式	蒸発温度 (°C)	冷媒	形名	配管相当長別能力(kcal/h)							
				0(m)		30(m)		50(m)		80(m)	
				50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz
半 密	-12 (CT=42°C)	R22	ERW-22PB	3,400	4,000	2,950	3,450	2,700	3,100	2,450	2,750
			ERW-30PB	5,250	6,250	5,000	5,700	4,750	5,400	4,500	4,900
			ERW-37PB	7,200	8,400	6,300	7,100	5,900	6,500	5,400	5,800
			ERW-45PB	9,600	11,500	7,900	8,900	7,100	7,800	6,200	6,600
			ERW-55PB	11,700	13,900	10,500	12,300	9,900	11,500	9,300	10,500
			ERW-75PB	16,500	19,600	13,900	15,900	12,800	14,300	11,450	12,400
			ERW-110PB	23,500	27,800	20,600	23,600	19,300	21,600	17,550	19,750
			ERW-150PB	30,800	36,300	27,700	31,800	26,200	29,600	24,300	26,800
			ESW-75A	14,400	16,600	12,500	14,000	11,600	12,900	10,600	11,500
			ESW-110A	23,200	28,000	20,600	23,500	19,200	21,500	17,500	19,200
			ESW-150A	32,600	39,000	29,000	34,000	27,200	31,300	25,000	28,100
			ESW-220A	46,800	55,200	42,200	48,400	39,700	44,900	36,600	40,700
	-17 (CT=40°C)	R22	ERW-22PB	2,800	3,400	2,450	2,800	2,250	2,550	2,050	2,300
			ERW-30PB	4,350	5,150	4,000	4,650	3,850	4,400	3,700	4,050
			ERW-37PB	5,900	6,900	5,150	5,800	4,850	5,350	4,500	4,800
			ERW-45PB	7,800	9,300	6,400	7,200	5,800	6,400	5,100	5,500
			ERW-55PB	9,600	11,400	8,800	10,200	8,300	9,500	7,800	8,800
			ERW-75PB	13,600	16,100	11,600	13,100	10,650	11,800	9,500	10,300
			ERW-110PB	19,200	22,700	16,900	19,300	15,800	17,800	14,300	16,000
			ERW-150PB	25,400	29,900	22,800	26,200	21,600	24,500	20,000	22,200
			ESW-75A	11,600	13,600	10,600	11,700	10,000	10,700	9,200	9,600
			ESW-110A	19,200	23,000	17,000	19,600	15,900	18,100	14,600	16,300
			ESW-150A	27,000	32,000	23,600	28,200	22,100	26,100	20,200	23,500
			ESW-220A	38,000	45,000	34,500	39,700	32,500	36,900	30,100	33,400
閉 水 冷	-25 (CT=40°C)	R502	ERW-22PB	2,200	2,600	1,850	2,050	1,650	1,800	1,400	1,500
			ERW-30PB	3,350	3,950	3,000	3,450	2,800	3,150	2,550	2,800
			ERW-37PB	4,500	5,300	3,900	4,400	3,500	3,900	3,100	3,300
			ERW-45PB	6,200	7,300	4,700	5,200	4,100	4,400	3,400	3,500
			ERW-55PB	7,300	8,800	6,400	7,500	5,900	6,800	5,300	6,000
			ERW-75PB	10,800	13,000	8,800	9,900	7,700	8,500	6,600	7,100
			ERW-110PB	14,700	17,800	12,600	14,500	11,400	12,800	10,000	11,000
			ERW-150PB	19,600	23,100	17,400	19,900	16,000	18,000	14,400	15,900
			ESW-75A	9,000	10,600	7,650	8,550	6,850	7,500	5,950	6,400
			ESW-110A	14,600	17,600	12,300	14,100	11,100	12,400	9,700	10,600
			ESW-150A	21,600	26,000	18,400	21,000	16,600	18,500	14,500	15,800
			ESW-220A	29,400	35,600	25,600	29,500	23,300	26,300	20,600	22,800
	-30 (CT=38°C)	R502	ERW-22PB	1,750	2,100	1,450	1,600	1,250	1,400	1,100	1,200
			ERW-30PB	2,700	3,150	2,400	2,750	2,200	2,500	2,000	2,200
			ERW-37PB	3,700	4,300	3,100	3,450	2,800	3,050	2,450	2,600
			ERW-45PB	4,900	5,900	3,800	4,200	3,200	3,500	2,700	2,900
			ERW-55PB	5,900	7,100	5,200	6,400	4,700	5,800	4,300	5,100
			ERW-75PB	8,700	10,500	7,000	7,500	6,100	6,400	5,200	5,400
			ERW-110PB	11,900	14,300	9,900	11,400	8,900	10,000	7,800	8,500
			ERW-150PB	16,000	18,800	13,800	15,700	12,600	14,100	11,200	12,300
			ESW-75A	7,400	8,800	6,150	6,850	5,500	6,050	4,800	5,150
			ESW-110A	12,000	15,200	10,000	12,200	9,000	10,700	7,900	9,200
			ESW-150A	17,600	20,000	14,800	16,200	13,400	14,300	11,700	12,200
			ESW-220A	23,600	28,800	20,500	23,600	18,600	21,100	16,500	18,300
-40 (CT=35°C)	R502	ERW-22PB	1,000	1,200	800	910	700	810	610	690	
		ERW-30PB	1,600	1,850	1,380	1,560	1,290	1,430	1,170	1,290	
		ERW-37PB	2,200	2,600	1,810	2,060	1,640	1,840	1,450	1,590	
		ERW-45PB	2,900	3,500	2,200	2,500	1,900	2,200	1,600	1,900	
		ERW-55PB	3,600	4,300	3,050	3,650	2,850	3,300	2,560	2,930	
		ERW-75PB	5,300	6,400	4,300	4,750	3,800	4,150	3,300	3,450	
		ERW-110PB	7,000	8,500	5,750	6,650	5,250	5,900	4,650	5,300	
		ERW-150PB	9,800	11,700	8,300	9,500	7,600	8,600	6,850	7,600	
		ESW-75A	4,400	5,200	3,750	4,300	3,400	3,800	3,000	3,300	
		ESW-110A	7,200	8,800	6,000	7,100	5,500	6,300	4,900	5,500	
		ESW-150A	11,000	13,000	9,000	10,100	8,200	9,000	7,300	7,800	
		ESW-220A	14,000	17,000	12,200	14,200	11,200	12,700	10,000	11,100	

注. 実際の能力は、吸入ガスの過熱状態、吸入配管内の油溜り量、冷媒充填量等により、上表の値と異なることがありますので、機種選定時には、15%程度の安全率を見込んでください。

ショーケース〈別置〉

ショーケース<別置>▶冷凍機選定

注. AT:外気温度(空冷式) CT:凝縮温度(水冷式)

形式	蒸発温度 (°C)	冷媒	形式	配管相当長別能力(kcal/h)										
				0(m)		30(m)		50(m)		80(m)				
				50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz			
半 密 閉 水 冷	-40 (CT=35°C)	R22	SSW-150UG	11,400	13,440	10,850	12,700	10,700	12,450	10,400	11,950			
			SSW-220UG	16,100	18,800	14,950	17,250	14,500	16,700	13,800	15,750			
			S7W-55UPG	4,500	5,500	4,200	5,000	4,100	4,800	3,850	4,550			
			S7W-75UPG	5,700	6,720	5,400	6,300	5,300	6,150	5,100	5,850			
			S7W-110UPG	8,300	9,400	7,600	8,500	7,350	8,150	6,900	7,600			
半 密 閉 空 冷	-15 (AT=35°C)	R22	ERR-22PBG	2,950	3,450	2,650	3,000	2,500	2,800	2,300	2,550			
			ERR-30PBG	4,450	5,250	4,200	4,850	4,050	4,650	3,900	4,400			
			ERR-37PBG	6,100	7,000	5,500	6,100	5,200	5,800	4,800	5,300			
			ERR-45PBG	8,000	9,300	6,800	7,600	6,200	6,900	5,600	6,000			
			ERR-55PBG	9,900	11,600	9,200	10,500	8,800	10,000	8,400	9,400			
			ERR-75PBG	13,900	16,400	12,400	14,100	11,600	13,000	10,600	11,700			
			ERR-110PBG	20,000	23,300	17,900	20,400	17,000	19,100	15,900	17,600			
			ERR-150PBG	26,600	31,000	24,400	27,800	23,400	26,600	22,300	25,000			
			ERA-F22B	2,900	3,400	2,600	2,950	2,450	2,700	2,250	2,450			
			ERA-30C	4,450	5,200	4,200	4,850	4,100	4,650	3,900	4,450			
			ERA-37C	6,050	6,950	5,500	6,200	5,250	5,800	4,900	5,350			
			ERA-45C	7,950	9,300	6,850	7,700	6,350	7,000	5,700	6,150			
			ERA-55B	9,900	11,400	9,100	10,400	8,800	10,000	8,300	9,400			
			ERA-75B	13,900	16,400	12,400	14,100	11,600	13,000	10,600	11,700			
			ERA-110B	20,000	23,200	18,000	20,300	17,000	19,100	15,900	17,600			
			ERA-150B	26,400	30,600	22,600	25,200	20,800	22,800	18,600	19,900			
			ESR-75BG	12,200	14,200	11,000	12,400	10,400	11,600	9,600	10,600			
			ESR-110BG	20,000	23,300	18,000	20,500	17,100	19,100	15,800	17,400			
			ESR-150BG	27,900	32,600	25,400	29,000	24,300	27,400	22,700	25,100			
			ESR-220BG	39,900	46,500	36,600	41,700	35,000	39,400	32,900	36,400			
			ECR-920CG ECA-920A	15,700	18,300	14,600	16,800	14,100	16,000	13,400	15,000			
			ECR-1100CG ECA-1100A	20,100	23,500	18,100	20,600	17,200	19,200	15,900	17,500			
			ECR-1300CG ECA-1300A	24,200	28,300	21,000	23,800	19,600	21,700	17,700	19,200			
			ECR-1650CG ECA-1650A	29,500	34,100	27,900	31,900	27,200	30,900	26,200	29,500			
			ECR-1850CG ECA-1850A	33,000	38,700	31,000	35,700	30,100	34,400	28,700	32,400			
			ECR-2250CG ECA-2250A	40,400	47,100	37,000	42,300	35,500	40,000	33,300	37,000			
			ECR-2600CG ECA-2600A	46,300	53,800	41,500	47,100	39,300	44,000	36,300	39,900			
			ECR-1300CG-NVN	26,900	28,300	22,800	23,800	21,000	21,700	18,700	19,200			
			ECR-1850CG-NVN	35,400	38,700	33,000	35,700	31,900	34,400	30,400	32,400			
			半 密 閉 空 冷	-20 (AT=35°C)	R22	ERR-22PBG	2,400	2,800	2,150	2,400	2,050	2,200	1,900	2,000
						ERR-30PBG	3,600	4,250	3,400	3,950	3,300	3,800	3,150	3,550
						ERR-37PBG	4,900	5,600	4,400	5,000	4,200	4,700	3,900	4,300
						ERR-45PBG	6,300	7,400	5,400	6,100	5,000	5,500	4,500	4,800
						ERR-55PBG	8,000	9,400	7,400	8,600	7,100	8,300	6,800	7,900
						ERR-75PBG	11,300	13,300	9,600	11,300	8,900	10,400	8,100	9,200
ERR-110PBG	16,000	18,700				14,400	16,400	13,700	15,400	12,700	14,000			
ERR-150PBG	21,500	25,100				19,700	22,600	18,900	21,400	17,800	19,800			
ERA-F22B	2,350	2,750				2,100	2,350	1,950	2,200	1,800	2,000			
ERA-30C	3,600	4,250				3,400	3,900	3,300	3,800	3,150	3,600			
ERA-37C	4,850	5,600				4,450	5,000	4,250	4,700	3,950	4,350			
ERA-45C	6,350	7,400				5,450	6,150	5,050	5,600	4,600	4,950			
ERA-55B	7,950	9,300				7,350	8,600	7,100	8,300	6,800	7,900			
ERA-75B	11,300	13,300				9,800	11,300	9,200	10,400	8,300	9,200			
ERA-110B	16,000	18,700				14,400	16,400	13,600	15,300	12,700	13,900			
ERA-150B	21,300	24,900				18,200	20,500	16,800	18,500	15,100	16,300			
ESR-75BG	9,900	11,500				8,900	10,100	8,500	9,400	7,900	8,600			
ESR-110BG	16,100	18,800				14,500	16,500	13,700	15,500	12,800	14,100			
ESR-150BG	22,500	26,500				20,500	23,600	19,600	22,200	18,300	20,400			
ESR-220BG	32,000	37,400				29,300	33,500	28,000	31,700	26,300	29,300			
ECR-920CG ECA-920A	12,700	14,900				11,800	13,600	11,400	13,000	10,900	12,200			
ECR-1100CG ECA-1100A	16,200	19,000				14,600	16,600	13,800	15,500	12,800	14,200			
ECR-1300CG ECA-1300A	19,500	22,900				17,000	19,300	15,800	17,600	14,400	15,700			
ECR-1650CG ECA-1650A	23,700	27,700				22,400	25,900	21,900	25,100	21,100	23,900			
ECR-1850CG ECA-1850A	26,700	31,400				25,100	29,000	24,300	27,800	23,200	26,300			
ECR-2250CG ECA-2250A	32,600	38,200				29,900	34,300	28,600	32,400	26,900	30,000			
ECR-2600CG ECA-2600A	37,200	43,500				33,400	38,100	31,600	35,600	29,300	32,300			

注. 実際の能力は、吸入ガスの過熱状態、吸入配管内の油溜り量、冷媒充填量等により、上表の値と異なることがありますので、機種選定時には、15%程度の安全率を見込んでください。

注. AT: 外気温度(空冷式) CT: 凝縮温度(水冷式)

形式	蒸発温度 (°C)	冷媒	形名	配管相当長別能力 (kcal/h)										
				0 (m)		30 (m)		50 (m)		80 (m)				
				50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz			
半密閉 空冷	-20 (AT=35°C)	R22	ECR-1300CG-NVN	21,600	22,900	18,400	19,300	16,900	17,600	15,100	15,700			
			ECR-1850CG-NVN	28,700	31,400	26,800	29,000	25,900	27,800	24,600	26,300			
半密閉 水冷	-15 (CT=40°C)	R22	ERW-22PB	3,050	3,600	2,700	3,050	2,500	2,800	2,250	2,500			
			ERW-30PB	4,700	5,600	4,350	5,100	4,200	4,850	3,950	4,500			
			ERW-37PB	6,400	7,500	5,700	6,500	5,300	6,000	4,900	5,400			
			ERW-45PB	8,600	10,200	7,000	7,900	6,300	7,000	5,600	6,000			
			ERW-55PB	10,500	12,400	9,600	11,100	9,100	10,400	8,500	9,500			
			ERW-75PB	14,800	17,600	12,800	14,600	11,800	13,100	10,600	11,500			
			ERW-110PB	21,100	24,900	18,700	21,400	17,500	19,800	16,100	17,800			
			ERW-150PB	27,700	33,000	25,300	29,100	24,100	27,400	22,500	25,200			
			ESW-75A	12,800	15,000	11,500	12,800	10,700	11,700	9,900	10,400			
			ESW-110A	21,000	24,800	18,500	21,300	17,300	19,600	15,800	17,600			
			ESW-150A	29,600	35,200	26,100	30,600	24,300	28,400	22,200	25,500			
			ESW-220A	42,200	49,800	37,800	43,400	35,600	40,300	32,900	36,500			
			水 冷	-20 (CT=40°C)	R22	ERW-22PB	2,450	2,850	2,050	2,300	1,900	2,050	1,700	1,800
						ERW-30PB	3,800	4,500	3,550	3,900	3,400	3,600	3,250	3,300
ERW-37PB	5,100	5,950				4,800	5,100	4,550	4,700	4,250	4,250			
ERW-45PB	6,700	8,000				5,600	6,300	5,000	5,600	4,400	4,800			
ERW-55PB	8,400	9,900				7,700	9,000	7,300	8,400	6,800	7,800			
ERW-75PB	11,800	14,000				9,900	11,800	8,800	10,600	7,900	9,300			
ERW-110PB	16,700	19,800				14,700	16,800	13,700	15,500	12,500	13,900			
ERW-150PB	22,200	26,200				20,000	23,000	18,900	21,400	17,500	19,500			
ESW-75A	10,200	11,900				9,400	10,200	9,000	9,400	8,400	8,400			
ESW-110A	16,800	19,800				15,000	17,400	14,100	16,100	12,900	14,500			
ESW-150A	23,600	28,000	20,500	24,600	18,900	22,900	17,300	20,700						
ESW-220A	33,400	39,600	30,000	34,500	28,300	32,100	26,200	29,200						

注. 実際の能力は、吸入ガスの過熱状態、吸入配管内の油溜り量、冷媒充填量等により、上表の値と異なることがありますので、機種選定時には、15%程度の安全率を見込んでください。

ショーケース<別置>

### 3.1.5 据付関係資料

#### (1) 工事に際して

工事の施工前に下記の機器類を仕様及び資料表によりご準備ください。ショーケースには制御機器類はついておりません。

- (a) 適用冷凍機<冷凍機の能力により該当冷凍機を選定のこと。>
- (b) 電磁弁
- (c) 温度調節器
- (d) タイマ<使用タイマは各機種電気回路図参照ください。>

#### (2) 据付場所

据付場所は、下記の点を十分考慮の上、選んでください。

- (a) 床が水平で丈夫であること。
- (b) 湿気の多い水道や流し等からは、できるだけ離し、湿気の影響をさけること。
- (c) 空調用のダクトの吹出口、天井扇の下、出入口付近の風の強い所はさけ、ショーケース周辺の風速は0.2%以下の所。
- (d) ガスコンロやレンジ等の加熱器からできるだけ離す。
- (e) 直射日光の当たらない所。
- (f) 排水が容易にできる場所。

#### (3) 据付工事

据付に当っては下記事項につき、十分留意してください。

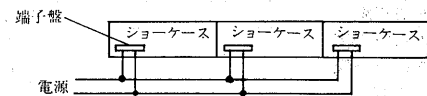
- (a) ケースの背面は、壁面及び他のショーケース背面との隙間を10cm以上とる。
- (b) ケースの据付には水準器を使い、水平に据付ける。
- (c) ケースを連結する場合は別途工事仕様による。
- (d) 吸入配管の圧力損失による冷凍機吸入圧力を加味して、冷凍機を選定してください。

#### (4) 冷媒配管・排水<ドレン>及び電源位置図

冷媒配管、排水<ドレン>及び電源位置図は外形寸法図に基づき工事してください。

#### (5) 電気配線工事

- (a) 注意点——電気配線に当り、次の点に注意して下さい。
- (イ) 端子盤の定格電流は250V, 25Aです。
- (ロ) 連結されたケース間の電源接続は下図の如く接続するか、端子盤容量を越えない範囲で接続ください。



ケース間での渡り線接続は絶対に避けて下さい。[容量オーバー(過電流)の場合、端子盤は焼損します。]

- (ハ) 電気配線後は必ず、メガーにて絶縁抵抗を計り1MΩ以上あることを確認して下さい。
- (ニ) ショーケースには単独に緑のアース線又は下部端子部にアース用ネジが付いていますので安全のために必ず接続接地ください。
- (ホ) 漏電しゃ断器の設置義務

「電気設備技術基準」及び「内線規程」により電気機械器具を据付ける時は、その据付場所の状態に応じて漏電しゃ断器を設置することが義務づけられております。ショーケース及び冷凍装置についても該当しますので詳しくは別置オープン技術資料を参照ください。

(6) 除霜について

(a) デフロスト方式

標準デフロスト方式としては、①オフサイクルデフロスト方式、②自己保持回路をショーケースに組込み済みのリレーで行うヒータデフロスト方式の2方式を採用しております。

(i) オフサイクルデフロスト方式の採用機種

TA-PV, TA・RA-PS, TA・RA-HS, TP・RP-HS, TN・RN-HS, TG・RG-HS, TG-HW, JR・HR形

(ii) 自己保持回路をショーケースのリレーにより行うヒータデフロスト方式の採用機種

JR・HR-MS, TA・RA-MS, TK・RK-MS, TP・RP-MS, TN・RN-MS, TG・RG-MS, TA・RA-LS, TA・RA-FS, TA・RA-JC, TK・RK-JS, JR・HR-JS形

(iii) ショーケース仕様

温度開閉器〈霜取終了〉(工場出荷時、C共通-L冷房端子に結線し温度セット済み)及び補助継電器〈S-U1211, LY-2F〉は電装ボックスに取付け端子盤まで接続済みです。

○温度開閉器〈霜取終了〉の取付位置

温度開閉器〈霜取終了〉本体部……点検蓋内下部  
温度開閉器〈霜取終了〉感温部……取付位置

図1,2

(b) 除霜について

循環する冷気は外気および貯蔵品より水分を供給されるため、冷気が冷却器を通過する時、冷却管およびフィンに冷気中の水分が霜となって付着します。付着する霜の量は周りの外気条件によって差があるため除霜回数および時間を一定に定めることは出来ませんが、次に標準状態におけるものを示します。

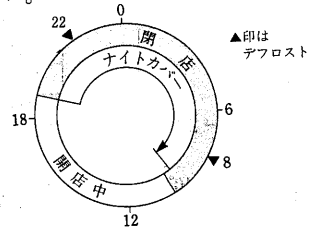
(i) 周囲条件

乾球温度 25℃, 湿球温度 19.5℃, 相対湿度 60%, 周囲風速 0.2m/sec以下

(ii) 低温ケースのデフロストについて

デフロスト回数「2回/日」の機種は下図「デフロストサイクル設定例」の様に開店中のデフロストは避け、閉店時に付属のナイトカバーを掛け、商品を冷やし込めしてからデフロストをかけるようにして下さい。

デフロストサイクル設定例  
(開店10時・閉店7時の場合)



デフロストは開店2Hr前と閉店2Hr後に行い必ずナイトカバーを付けた状態でデフロストをかけるようにして下さい。(デフロストによる商品の温度上昇を抑えるため)

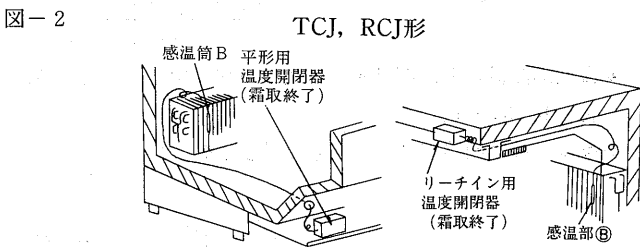
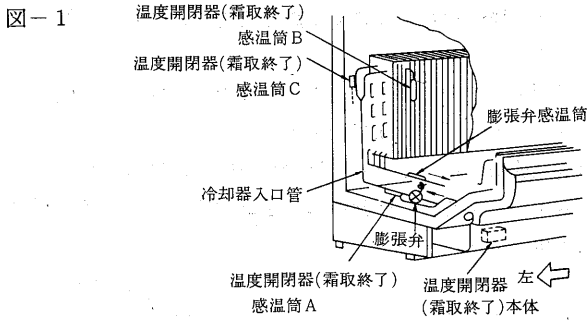
(ハ) 除霜回数および時間

機種	項目	除霜回数/日	※1 セット時間<分>/回	感温筒位置	セット温度<C>	除霜方式
TA-PV, TA・RA-PS, TP・RP-HS形		6	30	-	-	オフサイクル方式
TA・RA-HS, TN・RN-HS, TG・RG-HS形		4	30	-	-	
TG-HW形		6	30	-	-	
TA・RA-MS65形		3	45	B	12	自己保持回路をショーケースのリレーによるヒータデフロスト方式 ※1
TA・RA-MS55形 TG・RG-MS形		4	45	B	12	
TP・RP-MS, TN・RN-MS形		6	45	B	12	
USM形		6	45	B但し冷却器右側	12	
TK・RK-MS形		3	45	B	12	
TK-ZS形		2	45	B	3	
JR・HR-MS形		2	45	B	HR15 JR12	
TA・RA-55形		6	45	B	5	ホットガス デフロスト方式
TA・RA-LS65形		4	45	B	8	
TA・RA-LS55形		6	45	B	8	自己保持回路をショーケースのリレーによるヒータデフロスト方式 ※1
TA・RA-FS形		3	45	B但し冷却器右側	12	
TK・RK-JS形		2	45	B	10	
JR・HR-JS形		2	45	B但し冷却器右側	HR10 JR15	
TA-JC形	リーチン部	2	45	B	15	
	平形部	2	45	B但し冷却器右側	12	
RA-JC形	リーチン部	2	45	B但し冷却器左側	12	
	平形部	2	45	B但し冷却器右側	12	
GVH, GVJ形		※2 2	45	C但し冷却器右側	8	

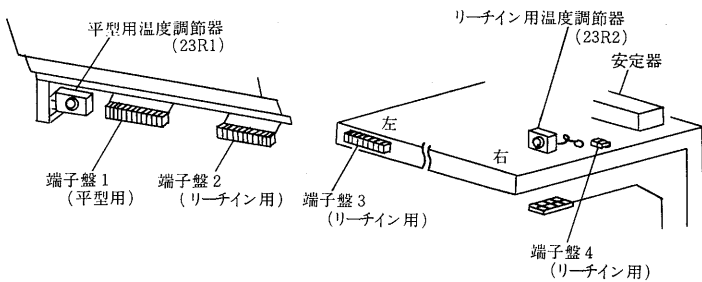
注 1 TK-MS, RK-MS, JR-JS, HR-JS, JR-MS, HR-MS形の冷却器はドレンパンの上に設置しています。

※1. 自己保持回路によるヒータデフロスト方式の実際デフロスト時間は、冷却器の霜付状況に応じて、温度開閉器〈霜取終了〉が作動するため、このセット時間より短くなります。

ホットガスデフロスト方式の時の除霜回数は〈P367〉を参照下さい。  
※2. VFH, VFJのデフロスト間隔は、19時間～5時間サイクル〈例：AM0時及びAM5時の2回/日〉で、デフロスト開始となるようタイマーセットして下さい。



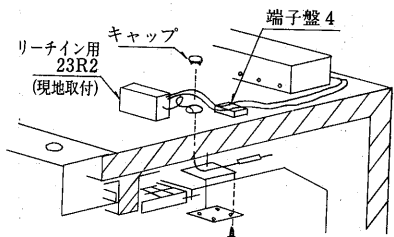
(7) TCJ, RCJ形の端子盤及び温度調節器取付位置



リーチン用温度調節器<23R>について

キャップを外し、ウレタン断熱材に穴をあけて感温部を通す。作業終了後必ずパテでシールしてください。

(注) リーチン用23R<温度調節器>を取付ける場合、端子盤の短絡コードを外してから結線してください。



(現地調達・取付)

(a) 取り扱い方法

(イ) 電子コントローラ<NS-L>(別売品)の取り付け方

電子コントローラはサーモスタットにナイトセットバックとオーバライドの3機能を備え、温度センサにサーミスタを使用した電子サーモです。トリプルコントローラをショーケースに取付けることにより、検出端で昼夜両方の温度調節、デューティ時のオーバライドが行われ、ケース内温度を適切に管理させ、且つ省エネルギー運転をはかることができます。

(1) 特徴

- 広い温度設定範囲 (サーモ)  $-30^{\circ}\text{C} \sim 20^{\circ}\text{C}$ , 入切温度差  $0.5 \sim 4\text{deg}$  可変OFF点基準
- ナイトセットバック 照明消灯時連動,  $0 \sim 7\text{deg}$  可変, 赤色表示灯付
- オーバライド設定温度  $0 \sim 20\text{deg}$  可変

(2) 仕様

- 電源電圧 AC100V  $\pm 10\%$  50/60Hz
- 昼夜切替入力 同上
- リレー接点容量 AC200V3A (Cos $\phi$ =1)
- 重量 400gr
- 端子形状 #187ファストン端子 但しセンサはコネクター接続
- 本体形状 82W  $\times$  141H  $\times$  65D
- センサ 感温部  $8 \phi \times 30 \text{ l}$ , リード線  $l = 1600 \pm 20$

(3) 取付要領

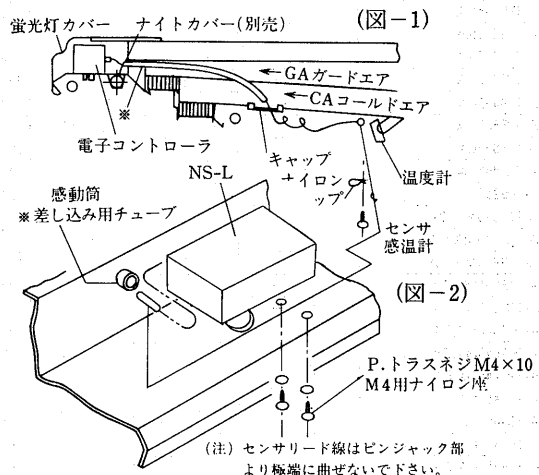
- 蛍光灯カバーを外し、図の如く電子コントローラを下側よりネジにて固定してください。
- サーモ感温筒は差込み用チューブより通し庫内天井部のキャップをいったん取外しセンサリード線を通し再度取付ください。TVP形は風路内検知です。
- 挿入後はチューブ端部をパテにてシールしてください。
- 冷凍多段 (TA・RA-FS形) の感温筒差し込み位置はショーケース天井部より行います。(3重吹出構造のため) なお電子コントローラ本体は多段形同様蛍光灯カバー内に取付け可能です。

(4) 結線要領

(イ) ツナギ線は電子コントローラに付属されております。接続は各機種電気回路図参照の上、コントローラ端子に確実に差し込みください。

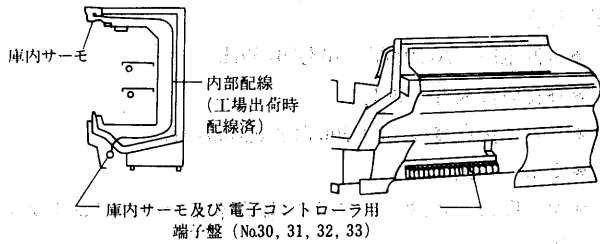
(ロ) 下記事項に注意して結線ください。

1. コントローラ電源<AC100V>は、常に通電される状態に配線ください。無通電の場合は、サーモ及びオーバーライド出力はOFFとなります。
2. 電子コントローラの③端子, ④端子間はナイトセットバックの入力です。庫内照明灯スイッチ<SW4>OFF時, 乳白色の表示ランプ<NSB>が点灯します。
3. センサーのコネクターは確実に差し込んでください。差し込み不良ですと、乳白色の表示ランプ<THNG>が点灯します。
4. サーモ及びオーバーライドのリレー接点容量はAC200V 3Aです。



ショーケース<別置>



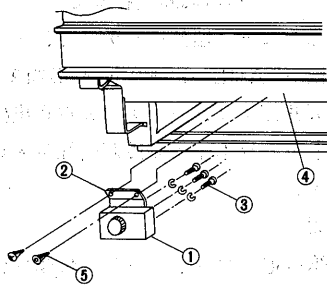


(※庫内サーモは現地調達品です)

(注) 1. 平形〈TK, RK, JR, MR形〉及びコンビネーションケース〈TA-JC, RA-JC, RG-JC〉形へは電子コントローラは取付出来ません。取付スペースの関係のため。機械式サーモをお使いください。

(二)機械式サーモの取り付け方

平形〈TK, RK, HR, JR形〉

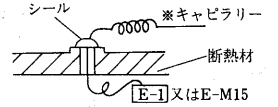


●ケース付属の取付板②に温度調節器①を付属のネジ③で固定する。

●取付板②を上図の如くケース左下部の支え板④に付属のセルフタッピングネジ⑤で固定する。

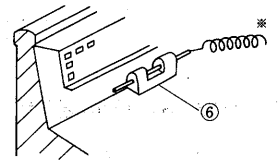
●温度調節器のキャピラリーは冷却室内面に付属されているゴムキャップを外し断熱材に穴をあけて通し、付属のパテにて水密シールする。

(注) キャピラリーには水切トラップをつけてください。



●温度調節器の感温部は庫内吸込口下部に付属されている取付金具⑥に差込む。

●配線は電気回路図(200V)を参照してください。



3.1.6 付属品一覧表

(1)-1 TAシリーズ

用途	形名	冷媒配管		温度開閉器 (霜取終了)	補助 電磁 接点器	電磁 接点器	庫内用送風機及び羽根		蛍光灯 庫外庫内棚	スイッチ〈照明灯〉		電熱器		ダクトヒート 単相200V	
		入口径 <mm>	出口径 <mm>				電動機 AC100V	羽根NO×個数 CA用 GA用		庫外用	庫内用	<霜取> 200V	<霜取補助> 単相<200V>		
青果用	TA-PV665HA							117×1				BLA-01/10A			
	TA-PV865HA							128×1				ALA-21/15A			
	TA-PV265HA							128×2				ALA-01/30A			
	TA-PV665JA							117×1				BLA-01/10A			
	TA-PV865JA							128×1				ALA-21/15A			
	TA-PV265JA							128×2				ALA-01/30A			
	TA-PV665KA							117×1				BLA-01/10A			
	TA-PV865KA							128×1				ALA-21/15A			
	TA-PV265KA							128×2				ALA-01/30A			
	TA-PV665LA							117×1				BLA-01/10A			
	TA-PV865LA							128×1				ALA-21/15A			
	TA-PV265LA							128×2				ALA-01/30A			
	TA-PS455KA							117×1				BLA-01/10A			
	TA-PS855KA							117×1				BLA-01/10A			
	TA-PS855KA							124×2				ALA-21/15A			
日用製品用	TA-PS955KA						124×2					ALA-21/15A			
	TA-PS255KA						128×2					ALA-01/30A			
	TA-PS455LA	9.53	19.05			CF-20B	117×1		ハイテラ白色	BLA-11/6A		BLA-01/10A			
	TA-PS655LA					-11WTA	117×1		FL-SN-SDL			BLA-01/10A			
	TA-PS855LA						124×2					ALA-21/15A			
	TA-PS955LA						124×2					ALA-21/15A			
	TA-PS255LA						128×2					ALA-01/30A			
	TA-HS845MA,DA							124×2	124×1				BLA-01/10A		
	TA-HS845MA,DA							128×2	124×1				ALA-21/15A		
	TA-HS945MA,DA							128×2	124×1				ALA-21/15A		
TA-HS245MA,DA							128×3	826×2				ALA-01/30A			
TA-HS645NA,EA							124×2	124×1				BLA-01/10A			
TA-HS845NA,EA							128×2	124×1				ALA-21/15A			
TA-HS945NA,EA							128×2	124×1				ALA-21/15A			
TA-HS245NA,EA							128×3	826×2				ALA-01/30A			
TA-HS455LA,CA							128×1					BLA-01/10A			
TA-HS655LA,CA							124×2	826×1				BLA-01/10A			
TA-HS855LA,CA							117×2	124×1				ALA-21/15A			
TA-HS955LA,CA							117×2	124×1				ALA-21/15A			
TA-HS255LA,CA							128×3	826×2				ALA-01/30A			
TA-HS455MA,DA							128×1					BLA-01/10A			
TA-HS655MA,DA							124×2	826×1				BLA-01/10A			
TA-HS855MA,DA							117×2	124×1				ALA-21/15A			

(1)-2 TAシリーズ

用途	形名	冷媒配管		温度開閉器 <霜取終了>	補助 継電器 AC200V	電磁 接触器 AC200V	庫内用送風機及び羽根			蛍光灯 庫外庫内棚	スイッチ<照明灯>		電熱器		ダクトヒータ 単相200V
		入口径 <mm>	出口径 <mm>				電動機 AC100V	羽根NO×個数 CA用 GA用	庫外用		庫内用	<霜取> 200V	<霜取補助> 単相<200V>		
配乳製品用	TA-HS955MA,DA	19.05					117×2	124×1	ハイテラ白色 FL-SN-SDL	BLA-11/6A	ALA-21/15A	-	-	-	
	TA-HS255MA,DA						128×3	826×2			ALA-01/30A	-	-	-	
	TA-HS455NA,EA						128×1	-			BLA-01/10A	-	-	-	
	TA-HS655NA,EA						124×2	826×1			BLA-01/10A	-	-	-	
	TA-HS855NA,EA						117×2	124×1			ALA-21/15A	-	-	-	
	TA-HS955NA,EA						117×2	124×1			ALA-21/15A	-	-	-	
	TA-HS255NA,EA						128×3	826×2			ALA-01/30A	-	-	-	
	TP-HS655AA						128×1	-			-	-	-	-	
	TP-HS855AA						124×2	-			-	-	-	-	
	TN-HS655BA						128×1	-			BLA-01/10A	-	-	-	
	TN-HS855BA						124×2	-			BLA-01/10A	-	-	-	
	TG-HS655CA						128×2	826×1			BLA-01/10A	-	-	-	
	TG-HS855CA						128×2	826×1			BLA-01/10A	-	-	-	
	精肉・鮮魚用						HR-MS675SA	15.88							066×2
HR-MS875SA		-	-	単相115V、Y結線 450×3	-	-									
JR-MS675SA		065×2	-	-	単相115V、Y結線 (300×3)×2	-	-								
JR-MS875SA		065×3	-	-	単相115V、Y結線 (225×3)×2	-	-								
TA-MS455LA,CA		128×1	-	BLA-01/10A	三相	510	-		-						
TA-MS655LA,CA		117×2	826×1	BLA-01/10A	三相	800	-		-						
TA-MS855LA,CA		128×2	826×1	ALA-21/15A	三相	1,070	-		-						
TA-MS955LA,CA		128×2	826×1	ALA-21/15A	三相	1,200	-		-						
TA-MS255LA,CA		128×3	826×2	ALA-01/30A	三相	2,700	-		-						
TA-MS455MA,DA		128×1	-	BLA-01/10A	三相	510	-		-						
TA-MS655MA,DA		117×2	826×1	BLA-01/10A	三相	800	-		-						
TA-MS855MA,DA		128×2	826×1	ALA-21/15A	三相	1,070	-		-						
TA-MS955MA,DA		128×2	826×1	ALA-21/15A	三相	1,200	-		-						
TA-MS255MA,DA		128×3	826×2	ALA-01/30A	三相	2,700	-		-						
TA-MS455NA,EA		128×1	-	BLA-01/10A	三相	510	-		-						
TA-MS655NA,EA		117×2	826×1	BLA-01/10A	三相	800	-		-						
TA-MS855NA,EA		128×2	826×1	ALA-21/15A	三相	1,070	-		-						
TA-MS955NA,EA		128×2	826×1	ALA-21/15A	三相	1,200	-		-						
TA-MS255NA,EA		128×3	826×2	ALA-01/30A	三相	2,700	-		-						
TA-MS665LA,CA		117×2	826×1	BLA-01/10A	三相	800	-		-						
TA-MS865LA,CA		117×2	826×1	ALA-21/15A	三相	1,070	-		-						
TA-MS965LA,CA		117×2	826×1	ALA-21/15A	三相	1,200	-		-						
TA-MS265LA,CA		128×3	826×2	ALA-01/30A	三相	2,700	-		-						
TA-MS65MA,DA		117×2	826×1	BLA-01/10A	三相	800	-		-						
TA-MS85MA,DA		117×2	826×1	ALA-21/15A	三相	1,070	-		-						
TA-MS965MA,DA		117×2	826×1	ALA-21/15A	三相	1,200	-		-						
TA-MS265MA,DA		128×3	826×2	ALA-01/30A	三相	2,700	-		-						
TG-MS655CA		128×2	826×1	BLA-01/10A	三相	800	-		-						
TG-MS855CA		128×2	826×1	ALA-21/15A	三相	1,070	-		-						
TN-MS655BA		128×1	-	BLA-01/10A	三相	800	-		-						
TN-MS855BA	124×2	-	ALA-21/15A	三相	1,070	-	-								
TP-MS655AA	128×1	-	BLA-11/6A	三相	800	-	-								
TP-MS855AA	124×2	-	BLA-11/6A	三相	1,070	-	-								
TK-MS665SA	124×1	-	-	-	-	単相115V、Y結線 340×3	-	-							
TK-MS865SA	117×1	-	-	-	-	単相115V、Y結線 450×3	-	-							
精肉・鮮魚(水産)用	TA-ZS655LA,CA	19.05					128×2	826×1	ハイテラ白色 FL-SN-SDL	BLA-11/6A	BLA-01/10A	三相	1,350	-	-
	TA-ZS855LA,CA						124×3	826×1			ALA-21/15A	三相	1,800	-	-
	TA-ZS955LA,CA						117×3	826×1			BLA-01/10A	三相	2,030	-	-
	TA-ZS255LA,CA						117×4	117×1			ALA-21/15A	三相	2,700	-	-
	TA-ZS655MA,DA						128×2	826×1			BLA-01/10A	三相	1,350	-	-
	TA-ZS855MA,DA						124×3	826×1			ALA-21/15A	三相	1,800	-	-
	TA-ZS955MA,DA						117×3	826×1			BLA-01/10A	三相	2,030	-	-
	TA-ZS255MA,DA						117×4	117×1			BLA-01/10A	三相	2,700	-	-
	TA-ZS855NA,EA						128×2	826×1			BLA-01/10A	三相	1,350	-	-
	TA-ZS955NA,EA						124×3	826×1			ALA-21/15A	三相	1,800	-	-
	TA-ZS955NA,EA						117×3	826×1			BLA-01/10A	三相	2,030	-	-
	TA-ZS255NA,EA						117×4	117×1			ALA-21/15A	三相	2,700	-	-
	TA-ZS665LA,CA						124×2	826×1			BLA-01/10A	三相	1,350	-	-
	TA-ZS865LA,CA						124×3	826×1			ALA-21/15A	三相	1,800	-	-
	TA-ZS965LA,CA						117×3	826×1			BLA-01/10A	三相	2,030	-	-
	TA-ZS265LA,CA						117×4	117×1			ALA-21/15A	三相	2,700	-	-
	TA-ZS665MA,DA						128×2	826×1			BLA-01/10A	三相	1,350	-	-
	TA-ZS865MA,DA						124×3	826×1			ALA-21/15A	三相	1,800	-	-
TA-ZS965MA,DA	117×3	826×1	BLA-01/10A	三相	2,030	-	-								
TA-ZS265MA,DA	117×4	117×1	ALA-21/15A	三相	2,700	-	-								
水温	TK-ZS665SA	15.88					117×1	-			-	-	単相115V、Y結線 340×3	-	-
	TK-ZS865SA						124×1	-			-	単相115V、Y結線 450×3	-	-	
低温チルド食品用	TA-LS655LA,CA						117×3	124×1			BLA-01/10A	-	100×2	75+135	
	TA-LS855LA,CA						128×3	117×1			ALA-21/15A	-	100+180		
	TA-LS655MA,DA						117×3	124×1			BLA-01/10A	-	75+135		
	TA-LS855MA,DA						128×3	117×1			ALA-21/15A	-	100+180		
	TA-LS665LA,CA						117×3	124×1			BLA-01/10A	-	75+135		
	TA-LS865LA,CA						128×3	117×1			ALA-21/15A	-	100+180		
	TA-LS665MA,DA						117×3	124×1			BLA-01/10A	-	75+135		
	TA-LS865MA,DA						128×3	117×1			ALA-21/15A	-	100+180		

ショーケース(別置)

(1)-2 TAシリーズ

用途	形名	冷媒配管		温度開閉器 <霜取終了>	補助 送電器 AC200V	電磁 接触器 AC200V	庫内用送風機及び羽根			蛍光灯 庫外庫内棚	スイッチ<照明灯>		電熱器		ダクトヒータ 単相200V			
		入口径 <mm>	出口径 <mm>				電動機 AC100V	羽根NO×個数 CA用 GA用	庫外用		庫内用	<霜取> 200V	<霜取補助> 単相<200V>					
アイスクリーム 冷凍食品用	TK-JS675SA	19.05					KF-15B-11W <100Vくま取形>	C×1	-	-	-	-	単相115V Y結線 640×3	100	50			
	TK-JS875SA							C×2	-	-	-	-	単相115V Y結線 850×3	100	65			
	TK-JS675BA,CA							C×1	-	ハイテラ白色 FL-SN-SDL	BLA-11/6A	-	単相115V Y結線 640×3	100	50			
	TK-JS875BA,CA							C×2	-		ALA-21/15A	単相115V Y結線 850×3	100	65				
	HR-JS675SA	9.53	15.88				CF-20B -11WTA	065×2	-	-	-	-	単相115V Y結線 640×3	250×2	-			
	HR-JS875SA							-	-	-	-	単相115V Y結線 850×3	250×2	-				
	JR-JS675SA	19.05						066×2	-	-	-	-	単相115V Y結線 <900×3>×2	200×2	-			
	JR-JS875SA							065×3	-	-	-	-	単相115V Y結線 <1200×3>×2	265×2	-			
	冷凍食品用	TA-JC 675SA	12.7					KF-15B-11W <100Vくま取形>	KF-15B用 A×2	-	ハイテラ白色 FL-SN-SDL	BLA-11/6A	BLA-01/10A	三相200V 640×3	100	-		
									C×1	-	-	-	-	単相115V Y結線 640×3	100	-		
TA-JC 875SA		12.7						KF-15B用 A×2	-	ハイテラ白色 FL-SN-SDL	BLA-11/6A	ALA-21/15A	三相200V 850×3	100	-			
								C×1	-	-	-	-	単相115V Y結線 850×3	100	-			
冷凍食品用	TA-F665CA,DA	25.4					CF-20B -11WTA	CA 075×1	826×1	ハイテラ白色 FL-SN-SDL	BLA-11/6A		単相200V Y結線 1,300×3	500	CA 225 FA※2 450			
								FA 075×2										
	TA-FS865CA,BA							CA 075×2	117×1							単相200V Y結線 1,750×3	500	CA 300 FA※2 600
								FA 075×3										
日配乳製品用	JG-HW155CA	-	-	-	-	-	CF-20B	128×2	-	ハイテラ白色	-	BLA-01/10A	-	-	-			
	JG-HW455CA	-	-	-	-	-	11WTA	117×2	-	FL-SN-SDL	-	BLA-01/10A	-	-	-			
	JG-HW145DA	-	-	-	-	-		128×2	-		-	BLA-01/10A	-	-	-			
	JG-HW145DA	-	-	-	-	-		117×2	-		-	BLA-01/10A	-	-	-			

注1. 精肉、鮮魚、チルド多段ケース及びTCJ形の蛍光灯は保護管付です。  
 2. グロースタータは、40W蛍光灯にはFG-4P、20W蛍光灯にはFG-1Pを使用しております。  
 3. 温度開閉器<霜取終了>はサギノ宮製製の形名です。<COLD⊕5℃、WARM⊕20℃>  
 4. 補助送電器は立石電器製ハイパワーリレーの形名でケース上面取り付け形を使用。  
 5. ※スイッチはニューオート製波形式スイッチの形名です。  
 6. 高効率コンデンサ付の照明灯スイッチは、庫外・庫内用ともALA-01<30A>となります。  
 7. 送風機CF-20B用のコンデンサーはSH-M、4MF200VAです。  
 8. ※2はFA用ダクトヒータで6尺ケースは225Wと450W、8尺ケースで300Wと600Wに  
 9. 切り換えができます。デフロスト時は無通電です。<冷却時のみ通電>

(2)-1 Rシリーズ

用途	形名	冷媒配管		温度開閉器 <霜取終了>	補助 継電器 AC200V	電磁 接触器 AC200V	庫内用送風機及び羽根		蛍光灯 庫外庫内棚	スイッチ<照明灯>		電熱器		ダクトヒータ 単相200V
		入口径 <mm>	出口径 <mm>				電動機	羽根NO×個数 CA用 GA用		庫外用	庫内用	<霜取> 200V	<霜取補助> 単相<200V>	
青果用	RA-PS455KA							117×1						
	RA-PS655KA							117×1						
	RA-PS855KA							117×1						
	RA-PS955KA							124×2						
	RA-PS255KA							128×2						
	RA-PS455LA							117×1						
	RA-PS655LA							117×1						
	RA-PS855LA							124×2						
	RA-PS955LA							124×2						
	RA-PS255LA							128×2						
	RA-PS665KA							117×1						
	RA-PS865KA							124×2						
	RA-PS965KA							124×2						
	RA-PS265KA							128×2						
日配乳製品用	RA-HS645MA,DA							124×2 124×1						
	RA-HS845MA,DA							128×2 124×1						
	RA-HS945MA,DA							128×2 124×1						
	RA-HS245MA,DA							128×3 124×2						
	RA-HS645NA,EA							124×2 124×1						
	RA-HS845NA,EA							128×2 124×1						
	RA-HS945NA,EA							128×2 124×1						
	RA-HS245NA,EA							128×3 124×2						
	RA-HS455LA,CA							128×1						
	RA-HS655LA,CA							124×2 826×1						
	RA-HS855LA,CA							117×2 124×1						
	RA-HS955LA,CA							117×2 124×1						
	RA-HS255LA,CA							128×3 124×2						
	RA-HS455MA,DA							128×1						
精肉・鮮魚(氷温)用	RA-HS655MA,DA							124×2 826×1						
	RA-HS855MA,DA							117×2 124×1						
	RA-HS955MA,DA							117×2 124×1						
	RA-HS255MA,DA							128×3 124×2						
	RA-HS455NA,EA							128×1						
	RA-HS655NA,EA							124×2 826×1						
	RA-HS855NA,EA							117×2 124×1						
	RA-HS955NA,EA							117×2 124×1						
	RA-HS255NA,EA							128×3 124×2						
	RP-HS655AA							128×1						
	RP-HS855AA							124×2						
	RN-HS655BA							128×1						
	RN-HS855BA							124×2						
	RG-HS655CA							128×2 826×1						
RG-HS855CA							128×2 826×1							
精肉・鮮魚(常温)用	RA-MS455LA,CA							128×1						
	RA-MS655LA,CA							117×2 124×1						
	RA-MS855LA,CA							128×2 117×1						
	RA-MS955LA,CA							128×2 117×1						
	RA-MS255LA,CA							128×3 124×2						
	RA-MS455MA,DA							128×1						
	RA-MS655MA,DA							117×2 124×1						
	RA-MS855MA,DA							128×2 117×1						
	RA-MS955MA,DA							128×2 117×1						
	RA-MS255MA,DA							128×3 124×2						
	RA-MS455NA,EA							128×1						
	RA-MS655NA,EA							117×2 124×1						
	RA-MS855NA,EA							128×2 117×1						
	RA-MS955NA,EA							128×2 117×1						
RA-MS255NA,EA							128×3 124×2							
RA-MS665LA,CA							117×2 117×1							
RA-MS265LA,CA							128×3 124×2							
RA-MS665MA,DA							117×2 826×1							
RA-MS865MA,DA							117×2 117×1							
RA-MS965MA,DA							117×2 117×1							
RA-MS265MA,DA							128×3 124×2							
RK-MS665SF							124×1							
RK-MS865SA							117×1							
RP-MS655AA							128×1							
RP-MS855AA							124×2							
RN-MS655BA							128×1							
RN-MS855BA							124×2							
RG-MS655CA							128×2 826×1							
RG-MS855CA							128×2 826×1							
RA-ZS655LA,CA							128×2 826×1							
RA-ZS855LA,CA							124×3 826×1							
RA-ZS955LA,CA							117×3 826×1							
RA-ZS255LA,CA							117×4 117×1							
RA-ZS655MA,DA							128×2 826×1							
RA-ZS855MA,DA							124×3 826×1							
RA-ZS955MA,DA							117×3 826×1							
RA-ZS255MA,DA							117×4 117×1							
RA-ZS655NA,EA							128×2 826×1							
RA-ZS855NA,EA							124×3 826×1							
RA-ZS955NA,EA							117×3 826×1							
RA-ZS255NA,EA							117×4 117×1							

ショーケース(別置)

(2)-2 RAシリーズ

用途	形名	冷媒配管		温度開閉器 (霜取終了)	補助 電磁 接点器 AC200V	電磁 接点器 AC200V	庫内用送風機及び羽根			蛍光灯 庫外庫内棚	スイッチ(照明灯)		電熱器		ダクトヒータ 単相200V													
		入口径 (mm)	出口径 (mm)				電動機 AC100V	羽根NO×個数 CA用 GA用	庫外用		庫内用	霜取 200V	霜取補助 単相(200V)															
精肉・鮮魚 永運用	RA-ZS665LA,CA	19.05			LY-2F	CF-20B -11WTA	128×2	826×1	ハイテラ白色 FL-SN-SDL	BLA-11/6A	BLA-01/10A	三相 1,350	100×2															
	RA-ZS865LA,CA						124×3	826×1			ALA-21/15A	三相 1,800																
	RA-ZS965LA,CA						117×3	826×1			BLA-01/10A	三相 2,030																
	RA-ZS265LA,CA						117×4	117×1			ALA-21/15A	三相 2,700																
	RA-ZS665MA,DA						128×2	826×1			BLA-01/10A	三相 1,350																
	RA-ZS865MA,DA						124×3	826×1			ALA-21/15A	三相 1,800																
	RA-ZS965MA,DA						117×3	826×1			BLA-01/10A	三相 2,030																
	RA-ZS265MA,DA						117×4	117×1			ALA-21/15A	三相 2,700																
	RA-LS665LA,CA						117×3	124×1			BLA-01/10A	75+135																
	RA-LS865LA,CA						128×3	117×1			ALA-21/15A	100+180																
RA-LS665MA,DA	117×3	124×1	BLA-01/10A	75+135																								
RA-LS865MA,DA	128×3	117×1	ALA-21/15A	100+180																								
RA-LS665LA,CA	117×3	117×1	ALA-21/15A	100+180																								
RA-LS865LA,CA	128×3	117×1	ALA-21/15A	100+180																								
RA-LS665MA,DA	117×3	124×1	BLA-01/10A	75+135																								
RA-LS865MA,DA	128×3	117×1	ALA-21/15A	100+180																								
RA-LS665LA,CA	117×3	124×1	BLA-01/10A	75+135																								
RA-LS865LA,CA	128×3	117×1	ALA-21/15A	100+180																								
RA-LS665MA,DA	117×3	124×1	BLA-01/10A	75+135																								
RA-LS865MA,DA	128×3	117×1	ALA-21/15A	100+180																								
アイ スク リー ム 冷 食 用	RK-JS675SA	9.53	12.7	ATPB-Z386	S-U1211	KF-15B-11W (100Vくま取形)	C×1	-	ハイテラ白色 FL-SN-SDL	BLA-11/6A	BLA-01/10A	単相115V Y結線 640×3	100		50													
	RK-JS875SA						C×2	-				単相115V Y結線 850×3				100	65											
	RK-JS675BA,CA						C×1	-				単相115V Y結線 640×3						100	50									
	RK-JS875BA,CA						C×2	-				単相115V Y結線 850×3								100	65							
	RA-JC 665SA						リーチイン	SE14NIF -BJA7 (100Vくま取形)				3										-	ハイテラ白色 FL-SN-SDL	BLA-11/6A	BLA-01/10A	単相115V Y結線 640×3	100	-
							平形	KF-15B-11W (100Vくま取形)				C×1										-	-	-	-	単相115V Y結線 640×3		
	RA-JC 865SA						リーチイン	SE14NIF -BJA7 (100Vくま取形)				4										-	ハイテラ白色 FL-SN-SDL	BLA-11/6A	ALA-21/15A	単相115V Y結線 850×3	100	-
							平形	KF-15B-11W (100Vくま取形)				C×2										-	-	-	-	単相115V Y結線 850×3		
	RG-JC 665SA						リーチイン	SE14NIF -BJA7 (100Vくま取用)				3										-	ハイテラ白 FL-SN-SDL	BLA-11/6A	BLA-11/10A	単相115V Y結線 640×3	100	-
							平形	KF-15B-11W (100Vくま取形)				C×1										-	-	-	-	単相115V Y結線 640×3		
リーチイン		SE14NIF -BJA7 (100Vくま取形)	4	-	ハイテラ白色 FL-SN-SDL	BLA-11/6A	ALA-01/15A	単相115V Y結線 850×3																				
平形		KF-15B-11W (100Vくま取形)	C×2	-	-	-	-	単相115V Y結線 850×3																				
RA-FS665CA,DA	25.4				SA-12 (2b付)	CF-20B -11WTA	CA 075×1	826×1	ハイテラ白色 FL-SN-SDL	BLA-11/6A		単相200V Y結線 1,300×3	500	CA 225 FA※2 450														
							CA 075×2																					
RA-FS865CA,DA	25.4				SA-12 (2b付)	CF-20B -11WTA	CA 075×2	117×1	ハイテラ白色 FL-SN-SDL	BLA-11/6A		単相200V Y結線 1,750×3	500	CA 300 FA※2 600														
							FA 075×3																					

注1. 精肉、鮮魚、チルド多段ケース及びTCJ形の蛍光灯は保護管付です。  
 2. グロスタータは、40W蛍光灯にはFG-4P、20W蛍光灯にはFG-1Pを使用しております。  
 3. 温度開閉器(霜取終了)はサギノ宮機製の形名です。<COLD⊕5℃、WARM⊕20℃>  
 4. 補助電磁器は立石電器製ハイパワーリレーの形名でケース上面取り付け形を使用。  
 5. スイッチはニューオート機製波形スイッチの形名です。  
 6. ※高力率コンデンサ付の照明灯スイッチは、庫外・庫内用ともALA-10(30A)となります。  
 7. 送風機CF-20B用のコンデンサはSH-M、4MF、200VAです。  
 8. ※2はFA用ダクトヒータで6尺ケースは225Wと450W、8尺ケースで300Wと600Wに切り換えができます。デフロスト時は無通電です。<冷却時のみ通電>

(3)UBシリーズ

用途	機種	冷媒配管		温度開閉器 (霜取終了)	補助 電磁 接点器 AC200V	電磁 接点器 AC200V	送風機			蛍光灯			スイッチ(照明灯)		防露ヒータ		電熱器 (霜取) 200V	電熱器 (霜取補助) 単相(200V)	ダクトヒータ 単相200V	
		入口径 (mm)	出口径 (mm)				電動機 AC200V	羽根 50Hz 60Hz	数/台	庫外	庫内天井	棚	庫外用	庫内用	防露ヒータ 節電用)	単相100V				単相200V
青果用	USP-653LB・CB	9.53	15.88	-	-	-	AF-20B-12W	A	B	1	ハイテラ	ハイテラ	ハイテラ	CTA01(6A)	BTA01(10A)	CTA01(6A)	吹出口 (19W+19W)	-	-	-
	USP-853LB・CB	9.53	15.88	-	-	-	AF-20B-12W	A	B	2	ハイテラ	ハイテラ	ハイテラ	CTA01(6A)	ATA21(15A)	CTA01(6A)	吹出口 (25W+25W)	-	-	-
日記・乳製品用	USH-453MB・NB DB・EB	9.53	15.88	-	-	-	AF-20B-12W	A	B	2	ハイテラ	ハイテラ	ハイテラ	CTA01(6A)	BTA01(10A)	CTA01(6A)	吹出口 (13W+13W)	-	-	-
	USH-653MB・NB DB・EB	9.53	15.88	-	-	-	AF-20B-12W	A	B	3	ハイテラ	ハイテラ	ハイテラ	CTA01(6A)	BTA01(10A)	CTA01(6A)	吹出口 (19W+19W)	-	-	-
	USH-853MB・NB DB・EB	9.53	15.88	-	-	-	AF-20B-12W	A	B	4	ハイテラ	ハイテラ	ハイテラ	CTA01(6A)	ATA21(15A)	CTA01(6A)	吹出口 (25W+25W)	-	-	-
精肉・鮮魚用	USM-453MB・NB DB・EB	9.53	15.88	ATB-M304	-	-	AF-20B-12W	A	B	2	ハイテラ	※食品用	※食品用	CTA01(6A)	BTA01(10A)	CTA01(6A)	吹出口 (13W+13W)	-	三相200V (400W×1)	冷却器右側 (250W)
	USM-653MB・NB DB・EB	9.53	15.88	ATB-M304	-	-	AF-20B-12W	A	B	3	ハイテラ	※食品用	※食品用	CTA01(6A)	BTA01(10A)	CTA01(6A)	吹出口 (19W+19W)	-	三相200V (640W×1)	冷却器右側 (250W)
	USM-853MB・NB DB・EB	9.53	15.88	ATB-M304	-	-	AF-20B-12W	A	B	4	ハイテラ	※食品用	※食品用	CTA01(6A)	ATA21(15A)	CTA01(6A)	吹出口 (25W+25W)	-	三相200V (850W×1)	冷却器右側 (250W)

### 3.1.7 膨張弁一覧表

ショーケース膨張弁は中温形……R22, 低温形……R502を標準として取付出荷しております。  
標準膨張弁は下表の通りです。

機 種 名		標 準 ケ ー ス
標 準 ・ 薄 形 シ リ ー ズ	TA・RA-PS 455, 655, 855, 955	TX2-0.7<N><R22>
	RA-PS 465, 665, 865, 965	
	TA-PV 665, 678	TX2-1.0<N><R22>
	TA-PV 865, 265, 878, 278	
	TA・RA-PS 265	TX2-1.5<N><R22>
	TA・RA-HS 455, 655, 645	
	TA・RA-HS 855, 955, 255	TX2-0.7<N><R22>
	TA・RA-HS 845, 945, 245	
	TP・RP-HS 655, RP-HS 455	TX2-0.7<N><R22>
	TN・RN-HS 655, RN-HS 455	
	JG-HW 455, 445	TX2-1.0<N><R22>
	TG・RG-HS 655, 855, RG-HS 455	
	TP・RP・TN・RN-HS 855	TX2-1.5<N><R22>
	JG-HW 155, 145	
	TA・RA-MS 455, 655	TX2-0.7<N><R22>
	TA・RA-MS 665, 865	
	TA・RA-MS 855, 955, 255	TX2-1.5<N><R22>
	TA・RA-MS 965, 265	
	TG・RG-MS 455, 655, 855	TX2-1.0<N><R22>
	TP・RP・TN・RN-MS 655	
	TP・RP・TN・RN-MS 855	TX2-1.5<N><R22>
	TK・RK-MS 665, 865	
	HR-MS 675, 875	TX2-0.7<N><R22>
	JR-MS 675, 875	
	TK・ZS-665, 865	TX2-0.7<N><R22>
	TK・RK-JS 875	
	TK・RK-JS 675	TY2-1<N><R502>
	TA・RA-FS 865	
	TA・RA-FS 665	TEY2-1.5<N><R502>
	TA-JC 865	
	リーチン部 平形部	TY2-1.5<N><R502>
TA-JC 665	TY2-1<N><R502>	
		TY2-1<N><R502>
RA-JC 865	TY2-1<N><R502>	
		TY2-1<N><R502>
RA-JC 665	TY2-1<N><R502>	
		TY2-1<N><R502>
HR-JS 875	TEY2-1.5<N><R502>	
HR-JS 675	TEY2-1<N><R502>	
JR-JS 875, 675	TEY2-1.5<N><R502>	
TA・RA-ZS 255, 265	TEX2-1.5<N><R22>	
TA・RA-ZS 955, 965, 855, 865	TX2-1.5<N><R22>	
TA・RA-ZS 655, 665	TX2-0.7<N><R22>	
TA・RA-LS 855, 865, 655, 665	TEY2-1<N><R502>	
超 薄 形 U シ リ ー ズ	USP-6・853	A4-934H<R22>
	USH-453	A4-634H<R22>
	USH-6・853	A4-934H<R22>
	USM-453	A4-634H<R22>
	USM-653	A4-934H<R22>
	USM-853	A1-9H-TW<R22>
V F シ リ ー ズ	VFH-53S	A4-634H<R22>
	VFH-73S	A4-634H<R22>
	VFJ-53S	TY2-0.5<B><R502>
	VFJ-73S	TY2-0.5<B><R502>
G F シ リ ー ズ	GFM-424・634D-S	TX2-0.5<R22>
	GFJ-424D-S	TY2-0.5<B><R502>
	GFJ-634D-S	TY2-1.0<B><R502>

ショーケース<別置>

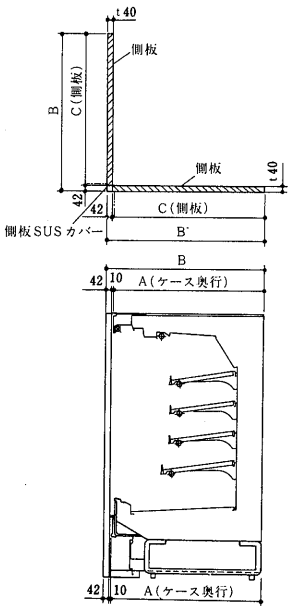
<注> 1. 膨張弁はダンフォス製, 但しA4形は不二工機製です。  
2. ※265, 965, 865, 665はTA-PS形にはありません。  
ダンフォス<Nレンジ>トン数-オリフィスNo対比表 <S63年3月生産品~>

トン数	0.2	0.3	0.5	0.6	0.7	1	1.5	2	2.3
R22	—	#00	—	—	#01	#02	#03	—	#04
R502	#00	#01	—	#02	—	#03	#04	#05	—
R12	#00	#01	#02	—	—	#03	#04	#05	—

### 3.1.8 オプション

#### (1) コーナー角側板

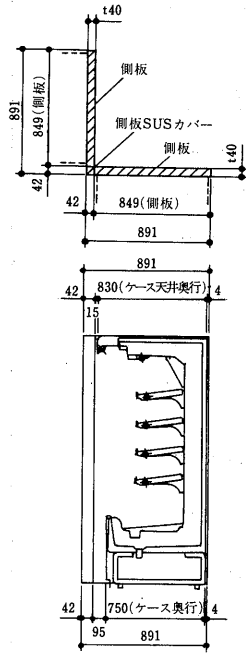
RA, TAタイプ



変化寸法表

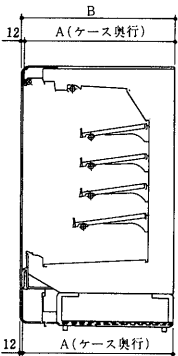
機種	A	B	C
RAタイプ	900	952	910
TAタイプ	1,050	1,102	1,060

UBタイプ



#### (2) エンド角側板

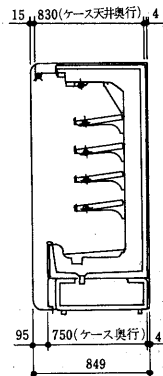
RA, TAタイプ



変化寸法表

機種	A	B
RAタイプ	900	912
TAタイプ	1,050	1,062

UBタイプ



#### (3) ファッション側板

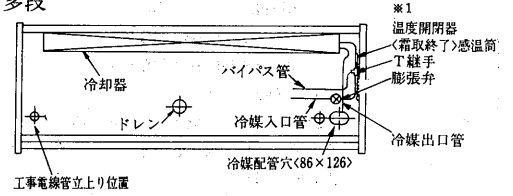
厚さ=75mm

#### (4) ホットガスデフロスト

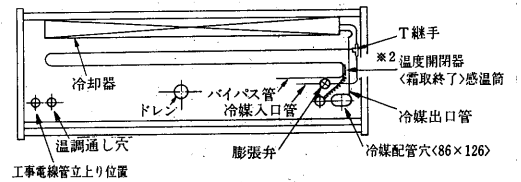
(a) 冷媒配管及び排水位置について

○工場出荷時のショーケース冷媒配管仕様は下図の如く冷却器, 膨張弁, ホットガス用バイパス管付です。

(イ) TA-PV・TA・RA形多段及びTP・TN・TG・RP・RN・RG形七ナ段, セミ多段



(ロ) RK-JS, TK-JS, RA-JC, TA-JCの下部平形



注) 1. ※1, ※2 取付位置は順次デフロスト式です。サーモバンク方式デフロストの場合の感温筒取付位置は冷媒出口管となります。  
2. 平形両面, JR, HR形はホットガスデフロストは出来ません。ヒータデフロストで実施下さい。

(b) 冷媒入口管, 出口管及びバイパス管径は下表を参照下さい。  
(c) ドレン, 冷媒配管穴, 温調通し穴, 工事電線管立上り位置は標準仕様と同一です。

機種	冷媒入口管	冷媒出口管	バイパス管
TA-PV, TA-PS, RA-PS, USP, USH, USM形	φ9.53	φ19.05	φ12.7
TA-MS, RA-MS, TA-HS, RA-HS, TP-MS, RP-MS, TN-MS, RN-MS, TG-MS, RG-MS, TP-HS, RP-HS, TN-HS, RN-HS, TG-HS, RG-HS形	φ9.53	φ19.05	φ12.7
TK-MS, RK-MS形	φ9.53	φ15.88	φ12.7
RK-JS, TK-JS, TA-JC, RA-JC形	φ9.53	φ19.05	φ12.7
TA-FS, RA-FS, JG-HW形	φ9.53	φ25.4	φ12.7

(d) ホットガスデフロスト200V電気回路

(イ) オープンショーケースは, 標準機種の電気回路図オプション欄参照下さい。

(ロ) リーチインショーケース

(e) 機種別の付属機器、温度開閉器〈霜取終了〉のセット温度及びデフロスト回数は次の通りです。

機 種	ケース付属機器	温度開閉器〈霜取終了〉 のセット温度 〈C〉	デフロスト回数/日 デフロスト自己保持方式	セット時間 〈分〉 回
TA-PV, TA-PS, RA-PS形	温度開閉器〈霜取終了〉〈ATB-Z386〉	10	6	30
TK-MS, RK-MS形	温度開閉器〈霜取終了〉〈ATB-Z386〉	10	3	30
TK-JS, RK-JS形	温度開閉器〈霜取終了〉〈ATB-Z386〉 ドレンヒーター 三相200V 8尺 850W×1 ドレンヒーター〈ファンガイド〉 単相200V 8尺 110W×1 6尺 640W×1 6尺 85W×1 補助ヒーター〈霜取〉 補助ヒーター〈放熱板〉 三相200V 8尺 850W×1 6尺 640W×1 単相200V 8尺 170W×1 6尺 110W×1 電磁接触器 S-U1211	15	2	30
TA-FS, RA-FS形	温度開閉器〈霜取終了〉〈ATB-Z386〉 ドレンヒーター 三相200V 8尺 850W×1 6尺 640W×1 電磁接触器 S-U1211 ダクトヒーター 単相200V 8尺(FA)200Wと400W切替 (CA)500W×1 6尺(FA)150Wと300W切替 (CA)375W×1	15	3	30
TA-JC, RA-JC形	リーチイン部 温度開閉器〈霜取終了〉〈ATB-Z386〉 ドレンヒーター 三相200V 8尺 850W×1 6尺 640W×1 電磁接触器 S-U1211	15	2	30
	平形部 温度開閉器〈霜取終了〉〈ATB-Z386〉 ドレンヒーター 三相200V 8尺 850W×1 ドレンヒーター〈ファンガイド〉 単相200V 8尺 110W×1 6尺 640W×1 6尺 85W×1 補助ヒーター〈霜取〉 補助ヒーター〈放熱板〉 三相200V 8尺 850W×1 6尺 640W×1 単相200V 8尺 170W×1 6尺 110W×1 電磁接触器 S-U1211	15	2	30
TA-HS, RA-HS, TN-HS, RU-HS, TP-HS, RP-HS, TG-HS, RG-HS形	温度開閉器〈霜取終了〉〈ATB-Z386〉	10	4	30
TA-MS, RA-MS65形	温度開閉器〈霜取終了〉〈ATB-Z386〉	10	3	30
TA-MS, RA-MS, TP-MS, RP-MS, TN-MS, RN-MS, TG-MS, RG-MS55形	温度開閉器〈霜取終了〉〈ATB-Z386〉	10	4	30
USP, USH, JG-HW形	温度開閉器〈霜取終了〉〈ATB-Z386〉	10	6	30
USM形	温度開閉器〈霜取終了〉〈ATB-Z386〉	10	6	30

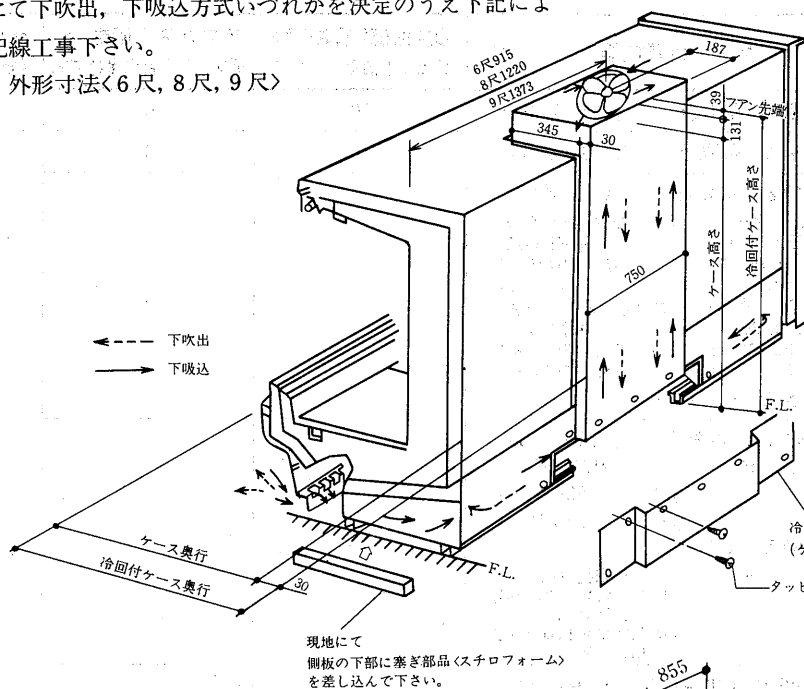
- 注 1. TK-JS, RK-JS, TA-FS, RA-FS形にはホットガス系統毎に庫内仕切板を取付けて下さい。  
 2. 現地にてヒーターデフロスト仕様をホットガスデフロスト方式に変更される時はバイパス管等の追加の他、温度開閉器〈霜取終了〉感温筒の取付位置、セット温度、デフロスト回数のセットし直し及び低温ケースのドレンヒーターの追加等をホットガスデフロスト仕様に合せて下さい。なお、ドレンヒーターの通電はホットガスデフロストと同時に進行する必要があります。  
 3. ホットガスデフロスト冷媒配管系統図等ショーケース仕様以外の仕様は第2編のホットガスデフロスト装置〈P261〉を参照下さい。



(5) 冷気回収装置

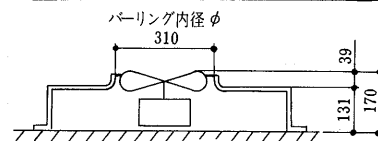
- ファンモータ下吹出, 下吸込両回転<可逆転>方式
- 現地にて下吹出, 下吸込方式いづれかを決定のうえ下記により, 配線工事下さい。

(a) 外形寸法<6尺, 8尺, 9尺>



冷気回収付の製品外形寸法は, 下表の通りです。 <mm>

	ケース背面高さ	冷回高さ ファンガイド	冷回高さ ファン先端	冷回付 ケース奥行
TA形多段 TK-J形棚付	1880	2011	2050	1080
TA-PV形 TA-FS形	1880	2011	2050	1080
RA-FS形	1880	2011	2050	930
RA形多段 RK-J形棚付	1880	2011	2050	930

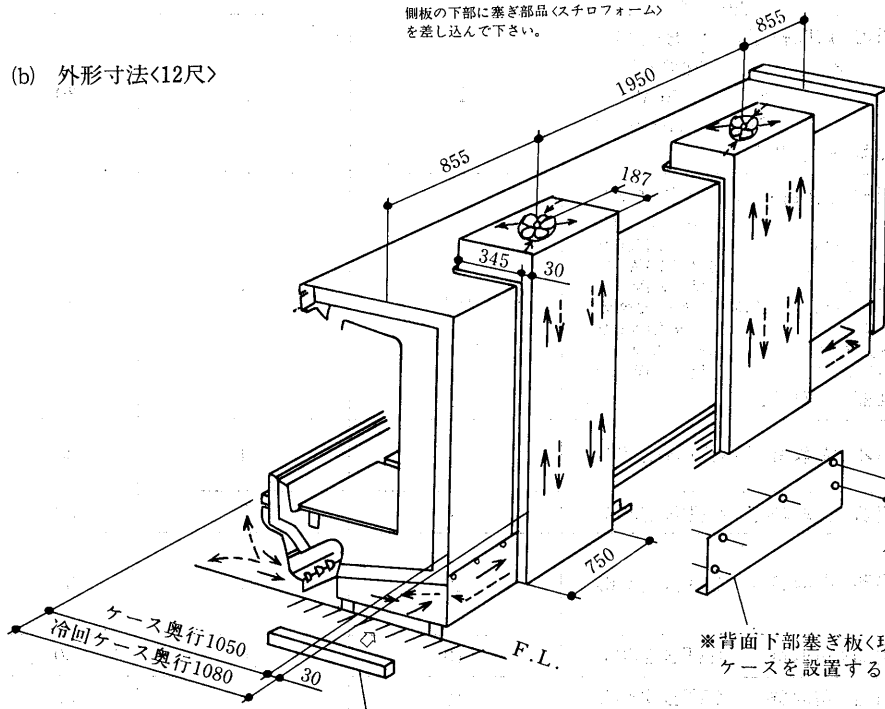


冷回ダクトカバー ※(現地取付)  
(ケースを設置する前に必ず取付けて下さい。)

タッピングネジ

現地にて  
側板の下部に塞ぎ部品<スチロフォーム>  
を差し込んで下さい。

(b) 外形寸法<12尺>



搬送機爪

トラスSTA<5x12>  
3カ所

バインドSTA<4x10>  
2カ所又は4カ所

※背面下部塞ぎ板<現地取付>  
ケースを設置する前に必ず取付けて下さい。

※現地にて側板下部を塞ぎ部品  
<スチロフォーム>で塞いで下さい。

(c) 電気容量<入力>

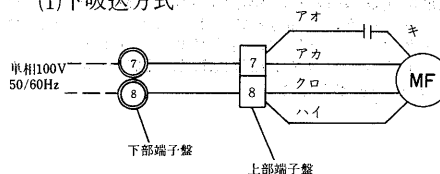
ケース	単相100V50/60Hz	送風機形名
6・8・9尺	61/70W 0.54/0.62A	PF-30B-11H

ケース	単相100V50/60Hz	送風機形名
12尺	122/140W 1.08/1.24A	PF-30B-11H

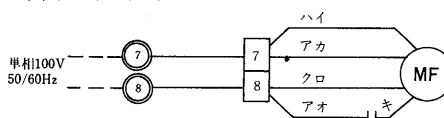
(d) 電気回路

- (イ) 青果, 乳塩干, 生鮮, 冷凍多段, チルド, 平形棚付ケース  
TA-PV, TA-PS, TA-HS, TA-MS, TK-J棚付, TA-FS, TA-LS  
RA-PS, RA-HS, RA-MS, RA-LS, RK-J棚付, RA-FS形

(1) 下吸込方式



(2) 下吹出方式



(注) 1. 標準仕様は(1)下吸込方式で工場出荷しております  
2. 6尺, 8尺, 9尺ケースは送風機1個, 12尺ケースは送風機2個使用。

### 3.1.2 ローテーションデフロストケース

#### 目次

- (1)仕様..... 369
  - (a)Tシリーズ..... 369
  - (b)Rシリーズ..... 370
  - (c)付属品一覧表..... 370
- (2)外形寸法図..... 371
- (3)電気配線図..... 373
- (4)ショーケースの負荷変動..... 374
- (5)据付関係資料..... 374

ショーケース(別冊)

#### (1)仕様 (a)Tシリーズ

項目	形式		精肉・鮮魚(水温)用																				
	形名		多段ケース棚3段				多段ケース棚4段				多段ケース棚3段				多段ケース棚4段				多段ケース棚5段				
	TA-ZR65LA TA-ZR65CA※		TA-ZR65MA TA-ZR65DA※				TA-ZR55LA TA-ZR55CA※				TA-ZR55MA TA-ZR55DA※				TA-ZR55NA TA-ZR55EA※								
		6	8	9	2	6	8	9	2	6	8	9	2	6	8	9	2	6	8	9	2		
使用温度	℃		-5~-1																				
電源			単相100V50/60Hz																				
外形寸法	高さ	mm	1,900																				
	巾	mm	1,830	2,440	2,745	3,660	1,830	2,440	2,745	3,660	1,830	2,440	2,745	3,660	1,830	2,440	2,745	3,660	1,830	2,440	2,745	3,660	
	奥行	mm	1,050																				
有効内容積	ℓ	1,362	1,815	2,042	2,723	1,362	1,815	2,042	2,723	1,475	1,967	2,212	2,950	1,475	1,967	2,212	2,950	1,475	1,967	2,212	2,950		
陳列面積	m <sup>2</sup>	3.91	5.21	5.86	7.81	4.73	6.31	7.10	9.46	3.91	5.21	5.86	7.81	4.73	6.31	7.10	9.46	5.55	7.41	8.33	11.11		
外装			表面処理鋼板アクリル焼付塗装及びステンレスロール成形品																				
内装			表面処理鋼板アクリル焼付塗装及び粉体塗装																				
冷却室			FRP<ガラス繊維強化プラスチック>成形品																				
断熱材			ポリウレタン注入発砲																				
吸込口			ステンレス鋼板																				
照明灯			ハイデラックス白色蛍光灯<保護管付>																				
※電圧50/60Hz対応	単相100V	照	W×個	20×2 32×6	40×10	20×2 32×11 40×2	40×15	20×2 32×6	40×12	20×2 32×14 40×2	40×18	20×2 32×6	40×10	20×2 32×11 40×2	40×15	20×2 32×6	40×12	20×2 32×14 40×2	40×18	20×2 32×10 40×2	40×14	20×2 32×17 40×2	40×21
		明	W<A>	386(6.7)	510(9.5)	581(9.8)	765(14.3)	464(8.0)	612(11.4)	698(11.7)	918(17.7)	386(6.7)	510(9.5)	581(9.8)	765(14.3)	464(8.0)	612(11.4)	698(11.7)	918(17.7)	542(9.4)	714(13.3)	815(13.7)	1,071(20.0)
		防露ヒーター	W<A>	119	149	162	235	119	149	162	235	119	146	162	235	119	146	162	235	119	146	162	235
		庫内ファン	W<A>	155/165<1.6/1.7>	264(2.6)	155/165<1.6/1.7>	264(2.6)	155/165<1.6/1.7>	264(2.6)	155/165<1.6/1.7>	264(2.6)	155/165<1.6/1.7>	264(2.6)	155/165<1.6/1.7>	264(2.6)	155/165<1.6/1.7>	264(2.6)	155/165<1.6/1.7>	264(2.6)	155/165<1.6/1.7>	264(2.6)	155/165<1.6/1.7>	264(2.6)
低温ヒーター	W<A>	420(4.2)	560(5.6)	630(6.3)	840(8.4)	420(4.2)	560(5.6)	630(6.3)	840(8.4)	420(4.2)	560(5.6)	630(6.3)	840(8.4)	420(4.2)	560(5.6)	630(6.3)	840(8.4)	420(4.2)	560(5.6)	630(6.3)	840(8.4)		
電磁弁	W<A>	35/30<0.35/0.3>																					
所要冷凍能力	25℃-60%	Kcal/h	1,600	2,100	2,400	3,200	1,600	2,100	2,400	3,200	1,750	2,350	2,620	3,500	1,750	2,350	2,620	3,500	1,750	2,350	2,620	3,500	
	27℃-60%	Kcal/h	1,800	2,400	2,700	3,600	1,800	2,400	2,700	3,600	2,000	2,650	3,000	4,000	2,000	2,650	3,000	4,000	2,000	2,650	3,000	4,000	
冷却器			クロスフィン<強制通風式>																				
種類<蒸発温度>			R22 -17℃																				
制御方式			温度式自動膨脹弁<外均式>																				
冷却器入口管	mm	9.53																					
冷却器出口管	mm	19.05																					
ドレン配管	mm	φ40内×φ48外<硬塩ビ管>																					
除霜方式			ローテーションデフロスト方式																				
電源接続方式			端子盤接続方式																				
製品重量	kg	289	357	428	518	301	373	446	542	283	349	419	506	295	365	437	530	307	381	455	554		
掲載頁	外形寸法図	371																					
	電気配線図	373																					

注1. 電気容量は左数値50Hz、右数値60Hzです。

2. 周囲条件は乾燥温度25℃及び27℃、相対湿度60%で周囲風速0.2m/sec以下。

3. 所要冷凍能力は配管損失等による能力低下は含んでいません。(但し、ケース内電磁弁の損失は含んでおります。)

(b) Rシリーズ

項目	形式		精肉・鮮魚(氷温)用																						
	形名		多段ケース棚3段				多段ケース棚4段				多段ケース棚3段				多段ケース棚4段				多段ケース棚5段						
	RA-ZR65LA RA-ZR65CA※		RA-ZR65MA RA-ZR65DA※				RA-ZR55LA RA-ZR55CA※				RA-ZR55MA RA-ZR55DA※				RA-ZR55NA RA-ZR55EA※										
		6	8	9	2	6	8	9	2	6	8	9	2	6	8	9	2	6	8	9	2				
使用温度	℃		-5~-1																						
電源			単相100V50/60Hz																						
外形寸法	高さ	mm	1,900																						
	巾	mm	1,830	2,440	2,745	3,660	1,830	2,440	2,745	3,660	1,830	2,440	2,745	3,660	1,830	2,440	2,745	3,660	1,830	2,440	2,745	3,660			
	奥行	mm	900																						
有効内容積	ℓ	1,063	1,418	1,595	2,126	1,063	1,418	1,595	2,126	1,136	1,515	1,705	2,273	1,136	1,515	1,705	2,273	1,136	1,515	1,705	2,273				
陳列面積	m <sup>2</sup>	2.99	3.99	4.49	5.98	3.61	4.82	5.42	7.23	2.99	3.99	4.49	5.98	3.61	4.82	5.42	7.23	4.24	5.65	6.35	8.47				
外装	表面処理鋼板アクリル焼付塗装及びステンレスロール成形品																								
内装	表面処理鋼板アクリル焼付塗装及び粉体塗装																								
冷却室	FRP<ガラス繊維強化プラスチック>成形品																								
断熱材	ポリウレタン注入発砲																								
吸込口	ステンレス鋼板																								
照明灯	ハイデラックス白色蛍光灯<保護管付>																								
電機部 の 仕様	単相 100V	蛍光灯	W×個	32×2 32×2	40×10	32×2 32×2	40×15	32×2 32×2	40×12	32×2 32×2	40×18	32×2 32×2	40×10	32×2 32×2	40×15	32×2 32×2	40×12	32×2 32×2	40×18	32×2 32×2	40×14	32×2 32×2	40×14	32×2 32×2	40×21
		照明	W<A>	386(6.7)	510(9.5)	581(9.8)	765(14.3)	464(8.0)	612(11.4)	698(11.7)	918(17.1)	386(6.7)	510(9.5)	581(9.8)	765(14.3)	464(8.0)	612(11.4)	698(11.7)	918(17.1)	542(9.4)	714(13.3)	815(13.7)	1,071(20.0)		
		防露ヒーター	W<A>	119	149	162	235	119	149	162	235	119	146	162	235	119	146	162	235	119	146	162	235		
		庫内ファン	W<A>	155/165<1.6/1.7>	264(2.6)	155/165<1.6/1.7>	264(2.6)	155/165<1.6/1.7>	264(2.6)	155/165<1.6/1.7>	264(2.6)	155/165<1.6/1.7>	264(2.6)	155/165<1.6/1.7>	264(2.6)	155/165<1.6/1.7>	264(2.6)	155/165<1.6/1.7>	264(2.6)	155/165<1.6/1.7>	264(2.6)	155/165<1.6/1.7>	264(2.6)		
		低溫ヒーター	W<A>	420(4.2)	560(5.6)	630(6.3)	840(8.4)	420(4.2)	560(5.6)	630(6.3)	840(8.4)	420(4.2)	560(5.6)	630(6.3)	840(8.4)	420(4.2)	560(5.6)	630(6.3)	840(8.4)	420(4.2)	560(5.6)	630(6.3)	840(8.4)		
電磁弁	W<A>	35/30<0.35/0.3>																							
所要冷凍能力	25℃-60%	Kcal/h	1,600	2,100	2,400	3,200	1,600	2,100	2,400	3,200	1,750	2,350	2,620	3,500	1,750	2,350	2,620	3,500	1,750	2,350	2,620	3,500			
	27℃-60%	Kcal/h	1,800	2,400	2,700	3,600	1,800	2,400	2,700	3,600	2,000	2,650	3,000	4,000	2,000	2,650	3,000	4,000	2,000	2,650	3,000	4,000			
冷却器	クロスフィン<強制通風式>																								
種類<蒸発温度>	R22<-17℃>																								
制御方式	温度式自動膨脹弁<内均式>																								
冷却器入口管	mm	9.53																							
冷却器出口管	mm	19.05																							
ドレン配管	mm	φ40内×φ48外<硬塩ビ管>																							
霜方式	ローテーションデフロスト方式																								
電源接続方式	端子盤接続方式																								
製品重量	kg	258	319	383	448	268	333	399	484	253	314	377	455	263	328	393	476	273	342	409	497				
掲載頁	外形寸法図	372																							
電氣配線図	373																								

注1. 電気容量は左数値50Hz、右数値60Hzです。  
 注2. 周囲条件は乾球温度25℃及び27℃、相対湿度60%で周囲風速0.2m/sec以下。  
 注3. 所要冷凍能力は配管損失等による能力低下は含んでいません。  
 (但し、ケース内電磁弁の損失は含んでおります。)

付属品一覧表 ローテーションデフロストケース<T・Rシリーズ>

形名	冷媒配管		温度 開閉器 (霜取終了)	温度 調整器	電磁弁 ACIOOV	庫内用送風機及び羽根		蛍光灯 庫外庫 内 棚	スイッチ<照明灯>		四方弁	膨脹弁				
	入口径 <mm>	出口径 <mm>				電動機 ACIOOV	羽根NO×個数 CA用 GA用		庫外用	庫内用						
TA-ZR 665 LA-CA	9.53	19.05	ATB	YTB	BRS-	CF-20B	117×4 826×1	ハイデ ラ白色	BLA-	11/6A	7100D	膨脹弁				
TA-ZR 865 LA-CA																
TA-ZR 965 LA-CA																
TA-ZR 265 LA-CA																
TA-ZR 665 MA-DA													11/6A			
TA-ZR 865 MA-DA																
TA-ZR 965 MA-DA																
TA-ZR 265 MA-DA																
TA-ZR 655 LA-CA														11/6A		
TA-ZR 855 LA-CA																
TA-ZR 955 LA-CA																
TA-ZR 255 LA-CA																
TA-ZR 655 MA-DA															11/6A	
TA-ZR 855 MA-DA																
TA-ZR 955 MA-DA																
TA-ZR 255 MA-DA																
TA-ZR 655 NA-EA																11/6A
TA-ZR 855 NA-EA																
TA-ZR 955 NA-EA																
RA-ZR 665 LA-CA																
RA-ZR 865 LA-CA																
RA-ZR 965 LA-CA																
RA-ZR 265 LA-CA																
RA-ZR 665 MA-DA																
RA-ZR 865 MA-DA																
RA-ZR 965 MA-DA																
RA-ZR 265 MA-DA																
RA-ZR 655 LA-CA																
RA-ZR 855 LA-CA																
RA-ZR 955 LA-CA																
RA-ZR 255 LA-CA																
RA-ZR 655 MA-DA																
RA-ZR 855 MA-DA																
RA-ZR 955 MA-DA																
RA-ZR 255 MA-DA																
RA-ZR 655 NA-EA																
RA-ZR 855 NA-EA																
RA-ZR 955 NA-EA																
RA-ZR 255 NA-EA																

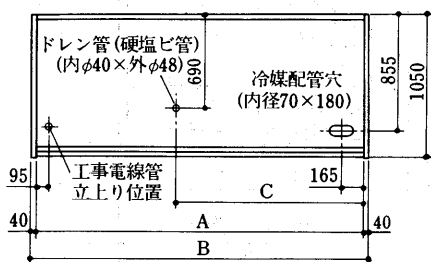
注1. 蛍光灯の“ハイデラ白色”はハイデラックス白色蛍光灯<FLSW-SDL,FL20SW-SDL,FL32SW-SDL>を保護管付です。  
 注2. グロースタータは、40W蛍光灯にはFG-4P、20W蛍光灯にはFG-1Pを使用しております。  
 注3. 温度開閉器<霜取終了>はサギノ宮製のものとなります。  
 注4. 電磁弁は不二機製です。  
 注5. スイッチはニューオート製波形式スイッチの形名です。  
 注6. 高力率コンデンサ付の照明灯スイッチは、庫外・庫内用ともALA-01<30A>となります。  
 注7. 送風機CF-20B用のコンデンサはSH-M、4MF200VACです。  
 注8. 膨脹弁はダンフォス製です。

(2)外形寸法図

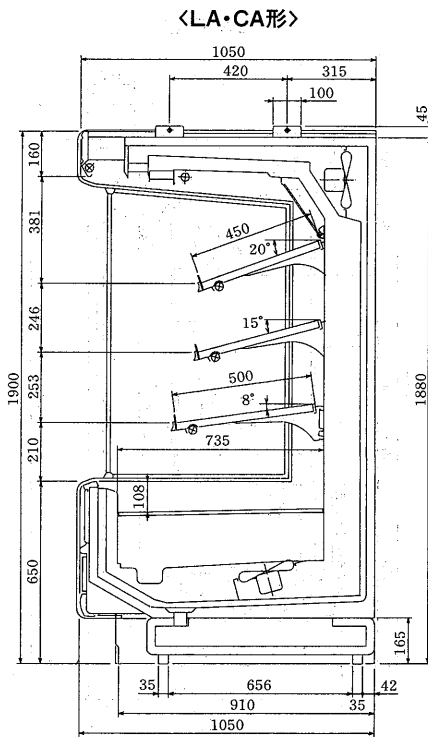
- TA-ZR665・865・965・265LA形
- TA-ZR665・865・965・265CA形<ミラーなし>
- TA-ZR665・865・965・265MA形
- TA-ZR665・865・965・265DA形<ミラーなし>

変化寸法表

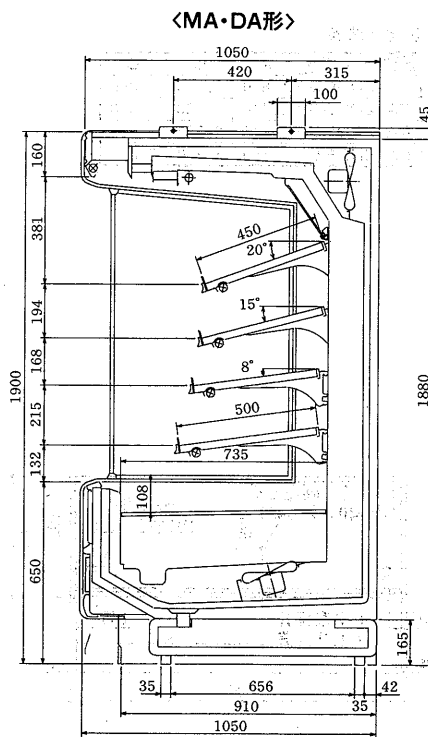
形名	項目	A	B	C
TA-ZR665		1,830	1,910	1,095
TA-ZR865		2,440	2,520	1,400
TA-ZR965		2,745	2,825	1,553
TA-ZR265		3,660	3,740	2,010



平面図



側面図



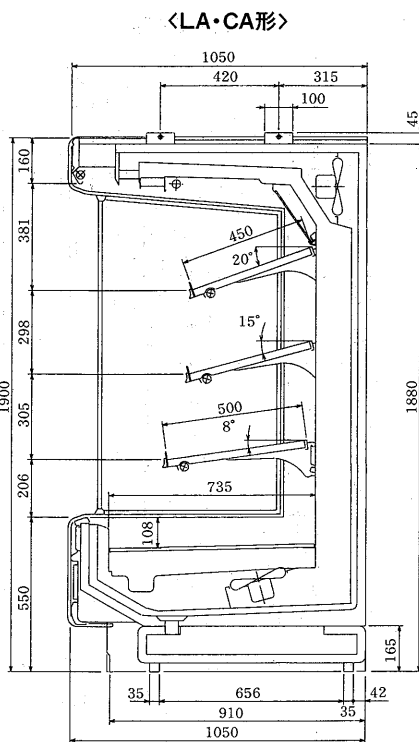
側面図

- TA-ZR655・855・955・255LA形
- TA-ZR655・855・955・255CA形<ミラーなし>
- TA-ZR655・855・955・255MA形
- TA-ZR655・855・955・255DA形<ミラーなし>
- TA-ZR655・855・955・255NA形
- TA-ZR655・855・955・255EA形<ミラーなし>

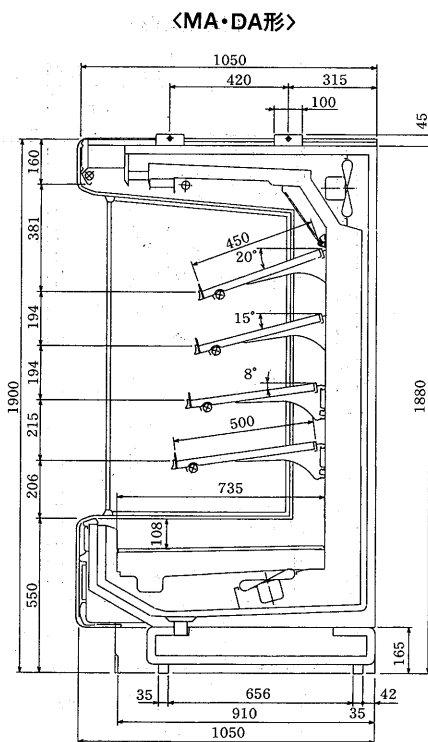
変化寸法表

形名	項目	A	B	C
TA-ZR655		1,830	1,910	1,095
TA-ZR855		2,440	2,520	1,400
TA-ZR955		2,745	2,825	1,553
TA-ZR255		3,660	3,740	2,010

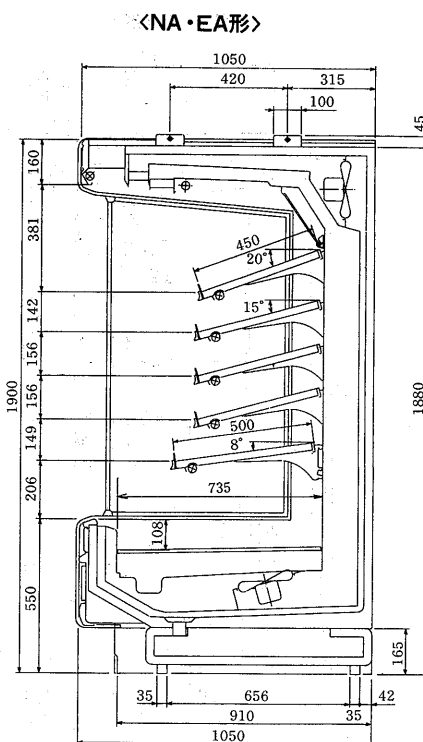
●平面図はTA-ZR65形をご参照ください。



側面図



側面図



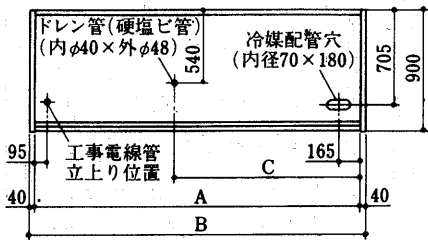
側面図

ショーケース(別置)

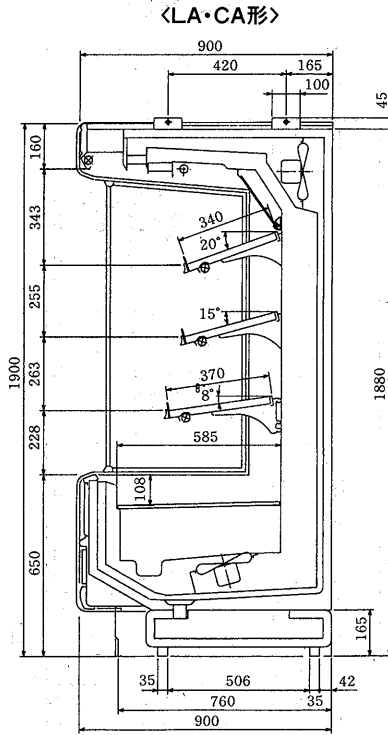
RA-ZR665・865・965・265LA形  
 RA-ZR665・865・965・265CA形<ミラーなし>  
 RA-ZR665・865・965・265MA形  
 RA-ZR665・865・965・265DA形<ミラーなし>

変化寸法表

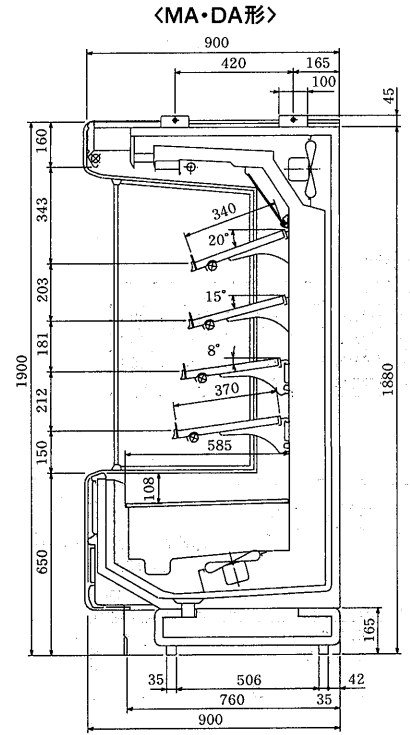
形名	項目	A	B	C
RA-ZR665		1,830	1,910	1,095
RA-ZR865		2,440	2,520	1,400
RA-ZR965		2,745	2,825	1,553
RA-ZR265		3,660	3,740	2,010



平面図



側面図



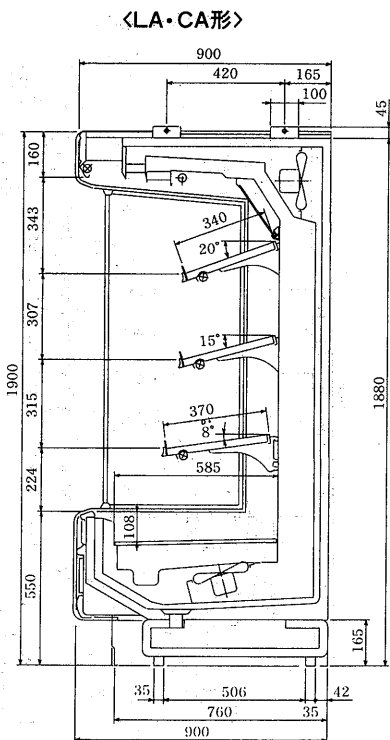
側面図

RA-ZR655・855・955・255LA形  
 RA-ZR655・855・955・255CA形<ミラーなし>  
 RA-ZR655・855・955・255MA形  
 RA-ZR655・855・955・255DA形<ミラーなし>  
 RA-ZR655・855・955・255NA形  
 RA-ZR655・855・955・255EA形<ミラーなし>

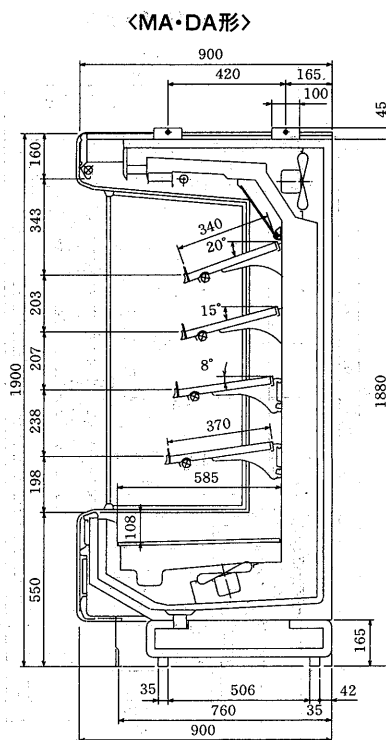
変化寸法表

形名	項目	A	B	C
RA-ZR655		1,830	1,910	1,095
RA-ZR855		2,440	2,520	1,400
RA-ZR955		2,745	2,825	1,553
RA-ZR255		3,660	3,740	2,010

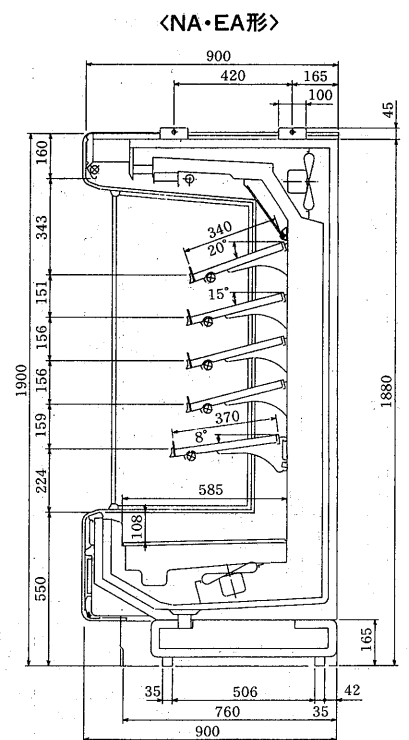
●平面図はRA-ZR65形をご参照ください。



側面図



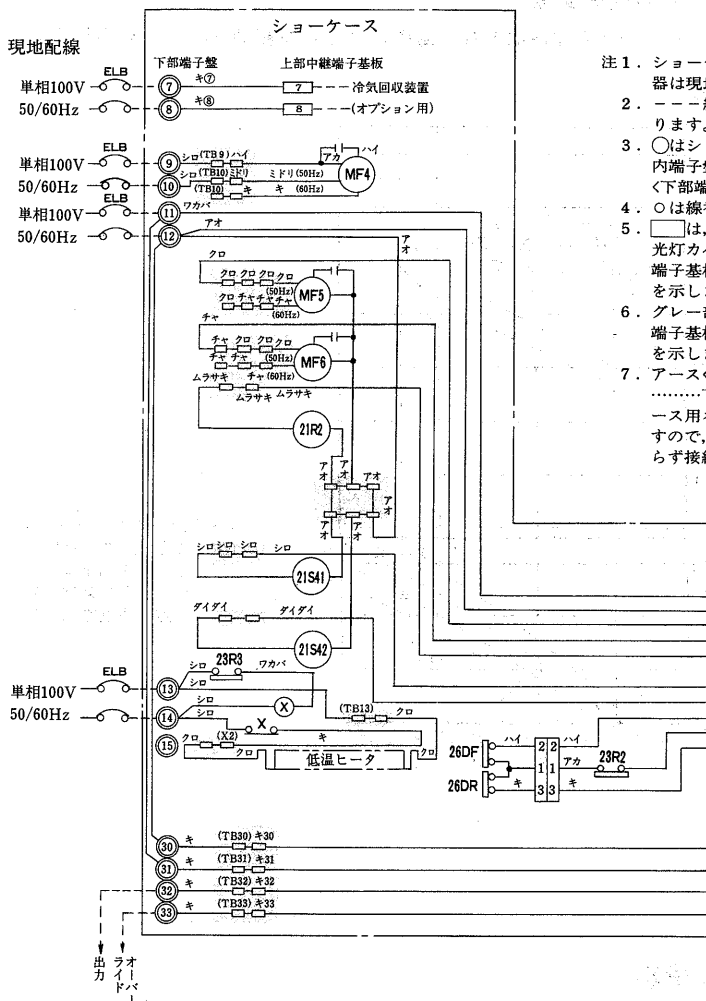
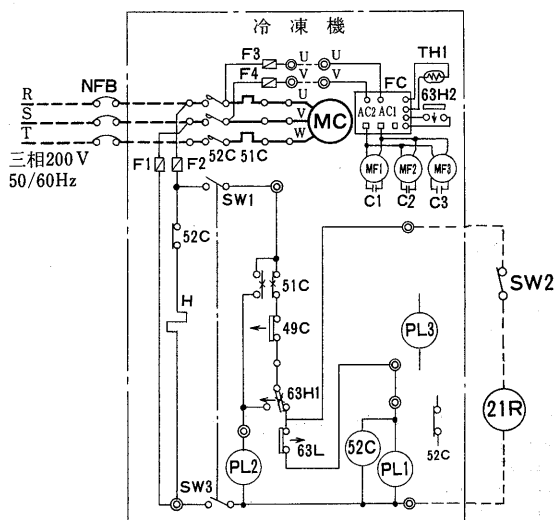
側面図



側面図

(3)電気配線図

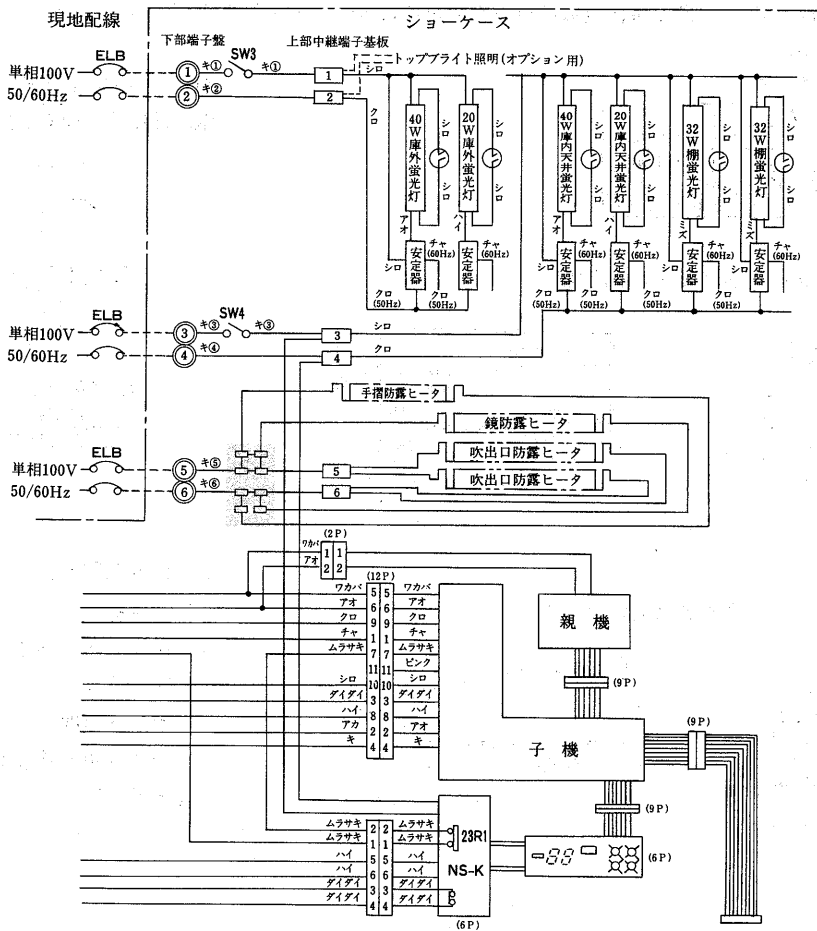
TA-ZR・RA-ZR形



- 注1. ショーケースの枠外の機器は現地手配となります。
2. ---線は現地配線となります。
3. ○はショーケース点検蓋内端子盤を示します。  
<下部端子盤>
4. □は線番を示します。
5. □は、ショーケース蛍光灯カバー内の上部中継端子基板<差込端子タブ>を示します。
6. クレー部分は、下部中継端子基板の差込端子タブを示します。
7. アース<接地>について、……下部端子盤部にアース用ネジが付いていますので、安全のために必ず接続、接地ください。

記号説明

記号	名称
ELB	漏電ブレーカ
F1,2	ヒューズ<制御回路>5A
F3,4	ヒューズ<送風機>5A
H1	電熱器<クランクケース>
MC	圧縮機用電動機
MF1~3	送風機用電動機<リモートコンデンサ>
MF4	送風機用電動機<GA>
MF5	送風機用電動機<CA・前>
MF6	送風機用電動機<CA・後>
NFB	ノーヒューズブレーカ
PL1	表示灯<運転>
PL2	表示灯<霜取>
PL3	表示灯<異常>
SW1	スイッチ<始動-停止>
SW2	スイッチ<手動ポンプダウン>
SW3	スイッチ<庫外照明>
SW4	スイッチ<庫内照明>
X	補助継電器
21R1	電磁弁<主液管>
21R2	電磁弁<液管>
21S41	四方弁<前>
21S42	四方弁<後>
23R1	温度調節器<マイコンコントローラ>
23R2・3	温度調節器<GA>
26D1,2	温度開閉器<霜取終了>
41F	外部インターロック<継電器><ファン>
41P	外部インターロック<継電器><ポンプ>
49C	熱動温度開閉器
51C	過電流継電器
52C	電磁接触器<圧縮器>
63H1	圧力開閉器<高圧>
63L	圧力開閉器<低圧>

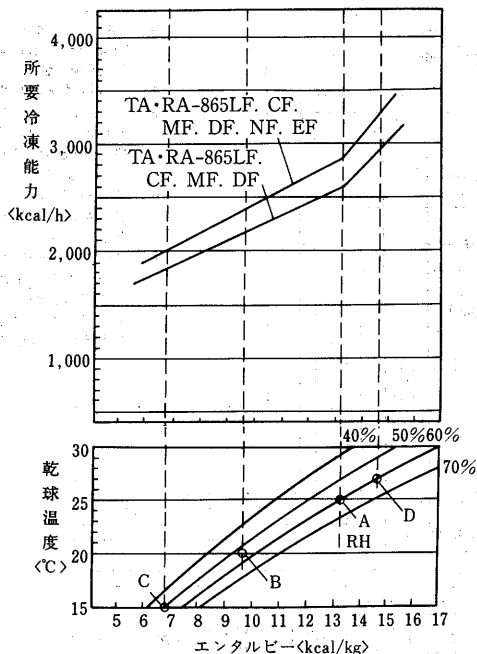


ショーケース(別置)

(4) ショーケースの負荷変動

オープンショーケースの周囲温度及び湿度による負荷変動<風速0.2M/S以下>

TA・RA-ZR形



※ 6尺ケースは左表×0.75, 9尺ケースは左表×1.13 で求めてください。

(注) A点は夏季条件25℃, RH60%を示す。  
B点は中間季条件20℃, RH55%を示す。  
C点は冬季条件15℃, RH50%を示す。  
D点は盛夏季条件27℃ RH60%を示す。

(5) 据付関係資料

冷媒配管・排水<ドレン>及び電源位置図は下図の位置に基づき工事してください。

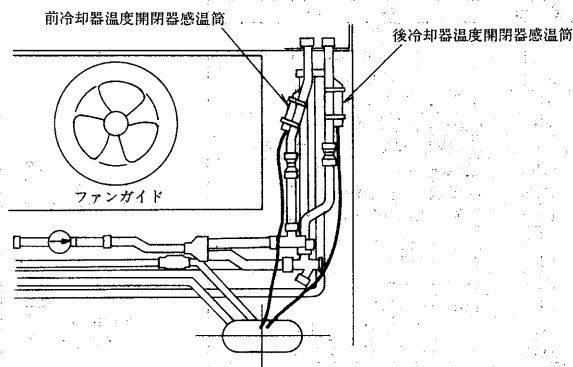
変化寸法表<mm>

オープンショーケース

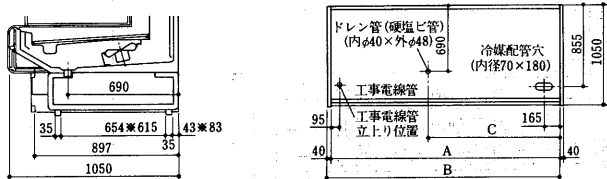
形名	項目	A	B	C
6尺		1,830	1,910	1,095
8尺		2,440	2,520	1,400
9尺		2,745	2,825	1,553
12尺		3,660	3,740	2,010

<ローテーションデフロスト>

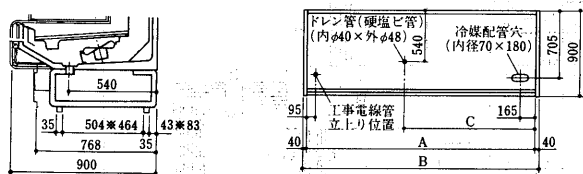
温度開閉器<霜取終了>について



(a) Tシリーズ……多段形 <TA-ZR形>



(b) Rシリーズ……多段形 <RA-ZR形>



a 温度開閉器は工場出荷時、C共通-L冷房端子に結線し温度セット済み。

b 温度開閉器本体は点検蓋内、右下部に取付けられています。

セット温度は +7℃

c 温度開閉器感温部は、上図のように冷却器入口管と毛細管の間に取付けられています。

## 3.2 ショーケース〈内蔵形〉

### ■形名記号の見方

E S P - 6 5 5 W

シリーズ名	形状	用途	ケース幅	手摺高さ	空冷・水冷、仕様(電源)	整理番号
E : オープン	V : ボリュームアップ形	P : 青果	4 : 4尺1, 220mm	51 : 510mm	仕様(電源)	
G : クローズド	S : 多段形	G : 非冷	5 : 5尺1, 420mm	53 : 535mm	A : 空冷	
F : 対面ケース	P : ひな段H : 1, 200	H : 日配・乳製品	6 : 6尺1, 830mm	55 : 550mm	W : 水冷	
B : オープンうす形	K : 平形〈片面〉	M : 精肉・鮮魚	7 : 7尺2, 135mm	65 : 650mm	S : 平形	
S : スポットケース	R : 平面〈両面〉	C : チルド食品	8 : 8尺2, 440mm	75 : 750mm	B : 非冷棚付	
	C : コンビネーション形	F : 冷凍食品		78 : 780mm	D : 副番	
	F : リーチイン形	J : アイスクリーム		80 : 800mm	S : スタンダード	
	S : リーチイン形(ステンレス)	S : スナック		87 : 870mm	C : カスタム	
					R : 1φ100V	
					T : 3φ200V (3φ200V及び1φ100V)	

ショーケース〈内蔵〉

### 目次

3.2.1 仕様	376	3.2.4 電気特性	402
(1) オープンショーケース〈連結タイプ〉水冷式	376	(1) オープンショーケース〈連結タイプ〉水冷式	402
(2) オープンショーケース〈連結タイプ〉空冷式	376	(2) オープンショーケース〈連結タイプ〉空冷式	403
(3) オープンショーケース〈スポットタイプ〉空冷式	378	(3) オープンショーケース〈スポットタイプ〉空冷式	404
(4) リーチインショーケース〈ボックスタイプ〉空冷式	379	(4) リーチインショーケース〈ボックスタイプ〉空冷式	404
(5) 付属部品オプション一覧表	380	3.2.7 冷媒配管系統図	405
3.2.2 外形寸法図	381	3.2.6 温度調節器の取扱い	408
(1) オープンショーケース〈連結タイプ〉	381	3.2.7 排熱量及び凝縮器風量	410
(2) オープンショーケース〈スポットタイプ〉	384	3.2.8 据付関係資料	411
(3) リーチインショーケース〈ボックスタイプ〉	387		
3.2.3 電気配線図	389		
(1) オープンショーケース〈連結タイプ〉	389		
(2) オープンショーケース〈スポットタイプ〉	394		
(3) リーチインショーケース〈ボックスタイプ〉	398		



### 3.2.1仕様

#### (1) オープンショーケース<連結タイプ>水冷式

注1.連結タイプは側板を付けた状態で奥行、高さは上記値より大きくなります。詳細は外形寸法図を参照してください。  
 注2.連結タイプの周囲条件は乾球温度27℃、相対湿度60%、周囲風速0.2m/S以下。  
 注3.単相200V機器は三相電源用にケース内で配線してあります。

項目	形式 形名	多段ケース									ヒナ段ケース				
		青果用			日記・乳製品用			精肉・鮮魚用			日記・乳製品用				
		ESP	ESH	ESH	ESH	ESH	ESH	ESH	ESH	ESH	ESH	ESH	ESH		
使用温度	℃	7~13			2~8			-2~2			2~8				
電源		単相100V及び三相200V 50/60Hz													
キャビネット	外形寸法	高さ	1,850												
		幅	1,220	1,830	2,440	1,220	1,830	2,440	1,220	1,830	2,440	1,420	1,830	2,440	
	側板(幅)	奥行	900												
		mm×個	40×2												
	有効内容積	ℓ	725	1,090	1,450	760	1,140	1,520	745	1,120	1,490	330	430	570	
陳列面積	m <sup>2</sup>	1.6	2.4	3.2	2.5	3.8	5.0	2.1	3.1	4.1	1.3	1.6	2.2		
外装		表面処理鋼板アクリル焼付塗装及びステンレスロール成形品													
内装		表面処理鋼板アクリル焼付塗装及びエポキシ粉体塗装													
断熱材		ウレタン注入発泡													
圧縮機	呼称出力	W			W			W			W				
	電熱器	W			W			W			W				
冷媒	種類	R22													
制御方式		温度式自動膨脹弁<内均式>													
冷却器形式		クロスフィン<強制通風式>													
凝縮器形式		二重管水冷式													
照度	W×個	40×4	(20+40)×2 32×4	40×8	40×6	(20+40)×2 32×8	40×12	40×5	(20+40)×2 32×6	40×10	40×2	(20+40)×1 32×2	40×4		
	W×個	31/40×1													
防露	電熱器	W	20	34	45	20	34	45	20	34	45	14	17	23	
除霜	電熱器	W×個	-												
凍結防止	電熱器	W	-												
冷却水	32℃入口	水量	ℓ/min	4.0	6.5	7.0	6.5	8.0	9.5	6.5	8.0	11.0	5.0	5.5	7.5
		水頭損失	mAq	0.42	0.17	0.20	0.17	0.25	0.41	0.21	0.30	0.54	0.13	0.16	0.27
		20℃入口	水量	ℓ/min	2.0	3.0	3.5	3.5	4.0	5.0	3.0	4.0	5.5	2.5	3.0
	水頭損失	mAq	0.12	0.05	0.06	0.06	0.07	0.15	0.05	0.09	0.15	0.04	0.05	0.09	
配管	冷却水出入口	PT	3/4"												
	ドレン配管	mm	内φ40×外φ48<硬塩ビ管>												
温度制御		自動温度調節器													
除霜方式		オフサイクル方式						ホットガス方式			オフサイクル方式				
電源コード	φ100V	m	-						3<プラグ付>			-			
	φ200V	m	-						3<4線式>			-			
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	220	280	340	240	310	370	250	320	410	170	200	260		
掲載	外形寸法図	381													
	電気配線図	389													

(2)-1 オープンショーケース(連結タイプ)空冷式

項目	形式 形名	ヒナ段ケース			平形片面ケース			平形片面ケース非冷棚			多段ケース			
		精肉・鮮魚用			冷凍食品・アイスクリーム用			青果用			ESP			
		EPM	EKM	EKM	EKM	EKM	EKM	EPM	EPM	EPM	EPM	EPM	EPM	
使用温度	℃	-2~2			-22~-20			-			7~13			
電源		単相100V及び三相200V 50/60Hz												
キャビネット	外形寸法	高さ	1,200						890			1,850		
		幅	1,420	1,830	2,440	1,830	1,220	1,830	1,220	1,830	1,220	1,830	2,440	
	側板(幅)	奥行	900									900		
		mm×個	40×2									40×2		
	有効内容積	ℓ	330	430	570	200	171	256	171	256	725	1,090	1,450	
陳列面積	m <sup>2</sup>	1.3	1.6	2.2	1.3	0.7	1.0	1.5	2.3	1.6	2.4	3.2		
外装		表面処理鋼板アクリル焼付塗装及びステンレスロール成形品												
内装		表面処理鋼板アクリル焼付塗装及びエポキシ粉体塗装												
断熱材		ウレタン注入発泡												
圧縮機	呼称出力	W			W			W			W			
	電熱器	W			W			W			W			
冷媒	種類	R22			R12			R502			R22			
制御方式		温度式自動膨脹弁<内均式>									温度式自動膨脹弁<内均式>			
冷却器形式		クロスフィン<強制通風式>									クロスフィン<強制通風式>			
凝縮器形式		二重管水冷式									クロスフィン<強制通風式>			
照度	W×個	40×2	(20+40)×1 32×2	40×4	-	-	40×3	(20+40)×1 32×4	40×8	40×4	(20+40)×2 32×4	40×8		
	W×個	31/40×1												
防露	電熱器	W	14	17	23	34	76	120	76	120	20	34	45	
除霜	電熱器	W×個	-											
凝縮器	送風機	W×個	-											
冷却水	32℃入口	水量	ℓ/min	5.0	5.5	7.5	4.0	4.0	6.5	4.0	6.5	-	-	
		水頭損失	mAq	0.13	0.16	0.27	0.42	0.09	0.21	0.09	0.21	-	-	
		20℃入口	水量	ℓ/min	2.5	3.0	4.0	2.0	1.5	2.0	1.5	2.0	-	-
	水頭損失	mAq	0.04	0.05	0.09	0.12	0.02	0.03	0.02	0.03	-	-		
配管	冷却水出入口	RT	3/4"											
	ドレン配管	mm	内φ40×外φ48<硬塩ビ管>											
温度制御		自動温度調節器												
除霜方式		ホットガス方式						電熱器方式			オフサイクル方式			
電源コード	φ100V	m	-						3<プラグ付>			3<プラグ付>		
	φ200V	m	-						3<4線式>			3<4線式>		
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	170	200	260	170	140	170	205	250	220	290	350		
掲載	外形寸法図	382						383			381			
	電気配線図	390						391			389			

注1.連結タイプは側板を付けた状態で奥行、高さは上記値より大きくなります。詳細は外形寸法図を参照してください。  
 2.連結タイプの周囲条件は乾球温度27℃、相対湿度60%、周囲風速0.2m/S以下。  
 3.単相200V機器は三相電源用にケース内で配線してあります。

(2)-2 オープンショーケース<連結タイプ>空冷式

項目	形名	多段ケース						ヒナ段ケース						ポリウムアップケース		平形片面ケース	
		日記・乳製品用			精肉・鮮魚用			日記・乳製品用			精肉・鮮魚用			青果用		精肉・鮮魚	
		ESH			ESM			EPH			EPM			EVP		EKM	
使用温度	℃	2~8			-2~2			2~8			-2~2			7~13		-2~2	
電源		単相100V及び三相200V 50/60Hz															
キャビネット	外形寸法	高さ	1,850						1,200						1,850		820
		幅	1,220	1,830	2,440	1,220	1,830	2,440	1,420	1,830	2,440	1,420	1,830	2,440	1,830	2,440	1,830
	側板(幅)	mm×個	900														
		mm×個	40×2														
	有効内容積	ℓ	760	1,140	1,520	745	1,120	1,490	330	430	570	330	430	570	1,250	1,665	200
	陳列面積	m <sup>2</sup>	2.5	3.8	5.0	2.1	3.1	4.1	1.3	1.6	2.2	1.3	1.6	2.2	3.1	4.1	1.3
内装		表面処理鋼板アクリル焼付塗装及びステンレスロール成形品															
断熱材		表面処理鋼板アクリル焼付塗装及びエポキシ粉体塗装															
圧縮機	形式	ウレタン注入発泡 全密閉ロータリー式															
呼称出力	W	600	700	900	900	1,000	500+1,000	900	900	1,000	900	900	1,000	700	900	600	
	W	-															
冷媒	種類	R22															
制御方式		温度式自動膨脹弁<内均式>															
冷却器形式		クロスフィン<強制通風式>															
凝縮器形式		クロスフィン<強制通風式>															
照明	W×個	40×6	(20+40)×2 32×8	40×12	40×5	(20+40)×2 32×6	40×10	40×2	(20+40)×1 32×2	40×4	40×2	(20+40)×1 32×2	40×4	(20+40)×2 32×4	40×8	-	
庫内送風機定格入力	W×個	31/40×1	31/40×3	31/40×1	31/40×3	31/40×1	31/40×3	31/40×1	31/40×2	31/40×1	31/40×2	31/40×1	31/40×2	31/40×1	31/40×1	31/40×1	
凝縮器用送風機定格入力	W×個	31/34×1	31/34×2	31/34×2	31/34×3	31/34×2	31/34×3	31/34×2	31/34×3	31/34×2	31/34×3	31/34×2	31/34×3	31/34×2	31/34×1	31/34×1	
防露電熱器	W	20	34	45	20	34	45	14	17	23	14	17	23	34	45	34	
除霜電熱器	W×個	-															
温度制御		自動温度調節器															
除霜方式		オフサイクル方式			ホットガス方式			オフサイクル方式			ホットガス方式			オフサイクル方式		ホットガス方式	
電源コード	m	3<プラグ付>															
	m	3<4線式>															
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	240	320	380	250	330	410	170	210	270	170	210	270	270	330	170	
掲載頁	外形寸法図	381						382						391			
	電気配線図	389						390						391			

ショーケース<内蔵>

項目	形名	平形片面ケース						平形片面ケース非冷棚		平形両面ケース		デュアルケース				
		精肉・鮮魚用			冷凍食品・アイスクリーム用			日記乳製品用		冷凍食品・アイスクリーム用						
		EKM			EKZ			EKJ		ERH		ERJ		ECJ		
使用温度	℃	-2~2			-5~-1			-22~-20		-22~-20		2~8		-22~-20		
電源		単相100V及び三相200V 50/60Hz						単相100V 50/60Hz		単相100V及び三相200V 50/60Hz						
キャビネット	外形寸法	高さ	820			780			890		1,850		870		1,900	
		幅	2,440	1,830	2,440	1,830	2,440	1,220	1,830	1,220	1,830		2,440			
	側板(幅)	mm	900						900							
		mm×個	40×2													
	有効内容積	ℓ	270	250	330	241	322	171	256	171	256	413	531	320/256	426/342	
	陳列面積	m <sup>2</sup>	1.68	1.54	2.05	1.54	2.05	0.7	1.0	1.5	2.3	1.7	2.1	1.0/1.0	1.4/1.4	
内装		表面処理鋼板アクリル焼付塗装及びステンレスロール成形品														
断熱材		表面処理鋼板アクリル焼付塗装														
圧縮機	形式	全密閉ロータリー式						全密閉形		全密閉ロータリー式	全密閉形					
呼称出力	W	850	650	850	500	600	1,100	1,500	1,100	1,500	500	1,500	1,100/1,100	1,100/1,100	1,100/1,500	
	W	-														
冷媒	種類	R12						R502		R12	R502					
制御方式		温度式自動膨脹弁<内均式>														
冷却器形式		クロスフィン<強制通風式>														
凝縮器形式		クロスフィン<強制通風式>														
照明	W×個	-						40×3		(20+40)×1 32×4	-		20×50 40×1	20×5 40×2		
庫内送風機定格入力	W×個	31/40×1			33/38×1			31/25×1		31/25×1		31/40×2		31/40×2	11/11×2 31/25×1	11/11×3 31/25×2
凝縮器用送風機定格入力	W×個	31/34×2	31/34×1	31/34×2	(単相100V) 31/40×1			31/34×2		31/34×2		31/34×1	31/34×2	31/34×3	31/34×3	31/34×4
防露電熱器	W	45	34	45	102	109	76	120	76	120	34	68	334	666	851	
除霜電熱器	W×個	-			単相100V 375	単相100V 500	1,150	2,020	1,150	2,020	-	2,420	2,700	4,040	5,300	
配管	冷却水出入口	3/4"														
寸法	ドレン配管	内φ40×外φ48<硬塩ビ管>														
温度制御		自動温度調節器			マイコン制御			自動温度調節器								
除霜方式		ホットガス方式			ホットガスリバース方式			電熱器方式		オフサイクル方式	電熱器方式					
電源コード	m	3<プラグ付>														
	m	3<4線式>			-			3<4線式>								
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	180	215	190	235	140	170	205	255	200	20	300	90	4	5	
掲載頁	外形寸法図	382			383						384					
	電気配線図	-			391						392					

注1. 連結タイプは側板を付けた状態で発行、高さは上記値より大きくなります。  
 詳細は外形寸法図を参照してください。  
 2. 連結タイプの周囲条件は乾燥温度27℃、相対湿度60%、周囲風速0.2m/S以下。  
 3. 単相200V機器は三相電源用にケース内で配線してあります。  
 4. スポットタイプの周囲条件は乾燥温度30℃(SRM-675SRAは27℃)SAH-415STAは27℃相対湿度60%、周囲風速0.2m/S以下。

(3)-1 オープンショーケース  
 <スポットタイプ>空冷式

(2)-3 オープンショーケース<連結タイプ>空冷式

項目	形式 形名	多段ケース					
		青果用		日配・乳製品用		精肉・鮮魚用	
		BSP	BSH	BSM			
		453AA 653AA	453AA 653AA	453AA	453AA		
使用温度	℃	7~13		2~8		-2~2	
電源		単相100V 50/60Hz					
キャビネット	外形寸法	高さ	mm 1,850				
		幅	mm 1,220	mm 1,830	mm 1,220	mm 1,830	mm 1,220
	奥行	mm 750					
	側板(幅)	mm×個 40×2					
	有効内容積	ℓ	639	958	659	988	659
陳列面積	m <sup>2</sup>	1.9	2.8	2.3	3.4	2.3	
外装		表面処理鋼板アクリル焼付塗装及びステンレス鋼板					
内装		表面処理鋼板アクリル焼付塗装及び塩ビ鋼板					
断熱材		ウレタン注入発泡					
圧縮機	形式	全密閉ロータリー式					
呼称出力	W	700	900	700	900	1,000	
電熱器	W	—					
冷媒	種類	R22					
制御方式		温度式自動膨脹弁(内均式)					
冷却器形式		クロスフィン<強制通風式>					
凝縮器形式		クロスフィン<強制通風式>					
照明	W×個	40×5	(20+40)×2 32×6	40×6	(20+40)×2 32×8	40×6	
庫内送風機定格入力	W×個	38×2 <単相100V>	38×2 <単相200V>	38×2 <単相200V>	38×2 <単相200V>	38×2 <単相200V>	
凝縮器用送風機定格入力	W	34×2	34×3	34×2	34×3	34×2	
防露電熱器	W×個	26	38	26	38	26	
除霜電熱器	W	—					
温度制御		自動温度調節器					
除霜方式		オフサイクル方式					
電源コード	単相<100V> 三相<200V>	3<プラグ付>					
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	kg	250	310	260	320	260	
掲載頁	外形寸法図 電気配線図	384 393					

		平形アラウンドケース				平形片面ケース											
		精肉・鮮魚 日配・乳製品用		チルド食品用		日配・乳製品用		精肉・鮮魚用									
		SRM	SRC	SKH	SKM												
		475SRA 675SRA	475SRA 675SRA	478SRA 678SRA	478SRA 678SRA	678STA											
使用温度	℃	-2~8				-15~-5				2~8				-2~2			
電源		単相100V 50/60Hz												三相200V 50/60Hz			
キャビネット	外形寸法	高さ	mm 750				mm 850										
		幅	mm 1,230	mm 1,830	mm 1,230	mm 1,830	mm 1,800		mm 1,200		mm 1,200		mm 1,800				
	奥行	mm 945								mm 900							
	側板(幅)	mm×個 —															
	有効内容積	ℓ	151	232	151	232	197	303	197	303							
陳列面積	m <sup>2</sup>	0.84	1.29	0.84	1.29	0.84	1.29	0.84	1.29								
外装		表面処理鋼板アクリル焼付塗装及びステンレス鋼板															
内装		表面処理鋼板アクリル焼付塗装及び塩ビ鋼板															
断熱材		ウレタン注入発泡															
圧縮機	形式	全密閉ロータリー式															
呼称出力	W	350	500	450+350	単相100V 350								三相200V 350				
電熱器	W	—															
冷媒	種類	R12															
制御方式		毛細管															
冷却器形式		クロスフィン<強制通風式>															
凝縮器形式		クロスフィン<強制通風式>															
照明	W×個	—				20×1	40×1	40×1	40×1								
庫内送風機定格入力	W×個	31/40×1				単相100V 31/40×1				単相200V 31/34×1							
凝縮器用送風機定格入力	W	25/29×1				単相100V 25/29×1				単相200V 32/36×1							
防露電熱器	W×個	10	18	104	130	41	70	41	70								
除霜電熱器	W	単相100V 250	単相100V 350	単相100V 605	単相100V 865	—		単相100V 250	単相100V 350	単相200V 350							
温度制御		自動温度調節器															
除霜方式		電熱器方式															
電源コード	単相<100V> 三相<200V>	3<プラグ付>															
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	kg	105	135	115	160	85	115	90	120								
掲載頁	外形寸法図 電気配線図	384 394												395			

項目	形式 形名	平形片面ケース	多段ケース										デュアルケース	
		チルド食品用	日配・乳製品用				弁当・調理パン用				冷凍食品・ アイスクリーム用			
		SKC	SAH				SAS				SCJ			
		478SRA 678SRA	315STA 318STA	415STA 418STA	618STA	215SRA 313SRA	315SRA 318SRA	418SRA	683SRA					
使用温度	℃	-15~-5	2~8				12~18				-22~-18			
電源		単相100V 50/60Hz	単相100V及び三相200V 50/60Hz				単相100V 50/60Hz				単相100V及び 三相200V 50/60Hz			
キャビネット	外形寸法	高さ	mm 850	mm 1,550	mm 1,850	mm 1,550	mm 1,850	mm 1,550	mm 1,350	mm 1,550	mm 1,850	mm 1,850	mm 1,980	
		幅	mm 1,200	mm 1,800	mm 900		mm 1,200	mm 1,280	mm 1,890	mm 800	mm 900	mm 900	mm 1,280	mm 1,800
	奥行	mm 900		mm 650	mm 600	mm 650		mm 580				mm 1,090		
	側板(幅)	mm×個 —												
	有効内容積	ℓ	197	303	327	431	402	626	890	286	262	324	383	556
陳列面積	m <sup>2</sup>	0.84	1.29	1.2	1.5	1.4	2.2	3.2	1.2	1.1	1.4	1.6	2.3	1.1/1.2
外装		表面処理鋼板アクリル焼付塗装												
内装		表面処理鋼板アクリル焼付塗装												
断熱材		ポリウレタン注入発泡												
圧縮機	形式	全密閉形												
呼称出力	W	単相100V 500	単相100V 350×2	600	700	1,000		250	250	300	300	400	1,100/400×2	
電熱器	W	—												
冷媒	種類	R12	R22				R12				R500/R12			
制御方式		毛細管	温度式自動膨脹弁				毛細管				温度式自動膨脹弁(内均式) 毛細管			
冷却器形式		クロスフィン<強制通風式>												
凝縮器形式		クロスフィン<強制通風式>												
照明	W×個	32×1	32×2	20×5	20×6	32×5	40×6	(20+40)×6	20×1				16×4/40×2	
庫内送風機定格入力	W×個	単相100V 31/40×1		34×1	32×2	34×2		単相100V 38×1				—		
凝縮器用送風機定格入力	W	単相100V 25/29×1	単相100V 25/29×2	32×2	34×2	32×3		単相100V 39×1				—		
防露電熱器	W×個	76	100	14	23	24	34	8				9		
除霜電熱器	W	単相100V 605	単相100V 865	—										
温度制御		自動温度調節器												
除霜方式		電熱器方式	オフサイクル方式	ホットガス 方式	オフサイクル方式	ノーフロスト				自動電子制御				
電源コード	単相<100V> 三相<200V>	3<プラグ付>		3		4				3<プラグ付>				
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	kg	100	150	165	190	200	255	330	120	110	125	140	165	430
掲載頁	外形寸法図 電気配線図	384		385				386				397		
	電気配線図	395												

注1. 周囲条件は乾球温度30°C, 相対湿度60%。  
 注2. 単相200V機器は三相電源用にケース内で配線してありますので、三相電源に接続して下さい。

(4)リーチインショーケース<ボックスタイプ>空冷式

項目	形式		＜ボックスタイプ＞空冷式リーチインショーケース																						
	形名	形式	乳加工食品用									生鮮加工食品用													
			GFH-214DRD 単相用	GFH-214DTE 三相用	GFH-424DRD 単相用	GFH-424DTE 三相用	GFH-424SRD 単相用	GFH-424STE 三相用	GFH-634DTE 三相用	GFH-624SRD 単相用	GFH-624STE 三相用	GFM-214DRD 単相用	GFM-214DTD 三相用	GFM-424DRD 単相用	GFM-424DTD 三相用	GFM-634DTE 三相用									
使用温度	°C		2~8									-2~2													
電源			単相100V	単相100V 三相200V	単相100V	単相100V 三相200V	単相100V	単相100V 三相200V	単相100V	単相100V 三相200V	単相100V	単相100V 三相200V	単相100V	単相100V 三相200V	単相100V	単相100V 三相200V	単相100V								
キャビネット	外形寸法	高さ	1,850																						
		幅	610			1,220			1,830			610			1,220			1,830							
		奥行	655			695			655			695			655			655							
	側板(幅)	mm×個	---																						
		有効内容積	ℓ	267			586			905			267			586			405						
	陳列面積	m <sup>2</sup>	1.34			2.9			4.5			1.34			2.9			4.5							
	外装	表面処理鋼板アクリル焼付塗装及び亜鉛メッキ鋼板																							
内装	塩ビ鋼板																								
断熱材	ポリウレタン注入発泡																								
形式	全密閉形																								
圧縮機	称呼出力	W	190			400			600			190			400			600							
	電熱<クラングケース>	W	---																						
冷媒種類	R12																								
制御方式	毛細管及びマイクロ			毛細管			毛細管 及びマイクロ			毛細管			毛細管及びマイクロ												
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<単相100V>	W×個	40×1	40×1	40×2	40×2	40×3	40×3	40×3	40W×4 20W×1	40W×4 20W×1	40×1			40×2			40×3								
庫内送風機定格入力<単相200V>	W×個	36/39×1	単相200V 39/41×1	36/39×1	単相200V 39/41×1	36/39×1	単相200V 39/41×1	36/39×1	単相200V 39/41×1	36/39×1	単相200V 39/41×1	36/39×2	単相200V 39/41×2	単相100V 36/39×1	39/41×1	単相100V 36/39×1	39/41×1	39/41×2	39/41×2						
凝縮器用送風機定格入力<単相200V>	W×個	単相100V 25/29×1	32/26×1	単相100V 25/29×1	32/36×1	単相100V 25/29×1	32/36×1	32/36×1	32/36×2	単相100V 25/29×2	32/36×2	単相100V 36/39×1	32/36×1	単相100V 25/29×1	32/36×1	単相100V 25/29×1	32/36×1	32/36×2	32/36×2						
防露電熱器<単相100V>	W	26	26 単相200V	54	54 単相200V	---			71	---			149			単相100V 300	300	459							
防霜電熱器<三相200V>	W	---																							
凍結防止電熱器<単相100V>	W	---																							
温度制御	自動温度調節器																								
除霜方式	タイマー・オフサイクル方式									タイマー・ヒータ方式															
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	126			204			208			278			287			121			187			269		
掲載頁	外形寸法図	387																							
	電気配線図	398			398			398			399			399			400			400					

ショーケース<内蔵>

項目	形式		＜ボックスタイプ＞空冷式リーチインショーケース																	
	形名	形式	冷凍・アイスクリーム用				ガラス2枚	ガラス4枚	ガラス2枚	上ガラス2枚 下メクラ2枚	ガラス4枚	上ガラス2枚 下メクラ2枚	ガラス3枚	ガラス6枚	上ガラス3枚 下メクラ3枚					
			GFJ-214DTE 三相用	GFJ-217DTD 三相用	GFJ-424DTD 三相用	GFJ-634DTE 三相用	GSH-427DRC	GSH-447ARC	GSH-427DTD	GSH-447MRC	GSH-447ATD	GSH-447MTD	GSH-637DTD	GSH-667ATD	GSH-667MTD					
使用温度	°C		-20°C以下				2~8													
電源			単相100V及び三相200V				単相100V			単相100V 三相200V	単相100V			単相100V及び三相200V						
キャビネット	外形寸法	高さ	1,850																	
		幅	610			1,220			1,830			1,200			1,830					
		奥行	800			655			800			800								
	側板(幅)	mm×個	---																	
		有効内容積	ℓ	249	338	586	905	740			1,411									
	陳列面積	m <sup>2</sup>	1.22	1.66	2.9	4.5	2.4			3.7										
	外装	表面処理鋼板アクリル焼付塗装及び亜鉛メッキ鋼板																		
内装	ステンレス鋼板及び亜鉛鋼板																			
断熱材	塩ビ鋼板																			
形式	ポリウレタン注入発泡																			
圧縮機	全密閉形																			
圧縮機	称呼出力	W	750			1,100			1,500			270			400					
	電熱<クラングケース>	W	42 単相100V			51 単相100V			---			---								
冷媒種類	R502																			
制御方式	毛細管及びマイクロ																			
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<単相100V>	W×個	40×1	40×2	40×3	40×2			単相200V 40×2	40×2	単相200V 40×2			単相200V 40×3							
庫内送風機定格入力<単相200V>	W×個	39/41×1	39/41×2			36/39×1			39/41×1	36/39×1	39/41×1			39/41×2						
凝縮器用送風機定格入力<単相200V>	W×個	32/36×1	32/36×2			25/29×1			32/36×1	25/29×1	32/36×1									
防露電熱器<単相100V>	W	単相100V 223	単相100V 443	単相100V 670	54	63	54	63			71	82								
防霜電熱器<三相200V>	W	650			1,250			1,500			---									
凍結防止電熱器<単相100V>	W	6	6	6	6	---														
温度制御	自動温度調節器																			
除霜方式	タイマー・ヒータ方式								タイマー・オフサイクル方式											
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	131	147	225	311	202	204	202	195	204	195	282	285	279						
掲載頁	外形寸法図	387																		
	電気配線図	400			401			402			401			402						

(5)付属部品・オプション一覧表

形名 項目	ESP	ESH	ESM	EPH	EPM	EKM	EKJ	EKJ	ESP	ESH	ESM	EPH	EPM	EVP	BSP	BSH	BSM
	455WF 655WF 855WF	455WF 655WF 855WF	455WF 655WF 855WF	555WF 655WF 855WF	555WF 655WF 855WF	665WSF	482WSF 682WSF	482WBF 682WBF	455AF 655AF 855AF	445AF 655AF 855AF	455AF 655AF 855AF	555AF 655AF 855AF	555AF 655AF 855AF	665AF 865AF	453AA 653AA	453AA 653AA	453AA
温度計	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
スノコ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
ドレンタンク	—	—	—	—	—	—	—	△	△	△	△	△	△	△	△	△	
アジャストボルト	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
網棚	—	—	—	—	—	○	○	—	—	—	—	—	—	○	—	—	
棚ガード	○	○	○	○	○	—	—	△	○	○	○	○	○	○	○	○	
グリーンネット	△	△	△	△	△	△	—	—	△	△	△	△	△	—	—	—	
吸込ガード	△	—	—	—	—	—	—	△	—	—	—	—	—	○	△	△	
ナイトカバー <ロール型>	△	△	△	△	△	—	—	—	△	△	△	△	△	△	△	△	
ナイトカバー <パネル型>	—	—	—	—	—	△	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
商品仕切板	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	
庫内仕切板	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	
連結部品	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	
排熱・冷回装置	△	△	△	—	—	—	—	△	△	△	—	—	—	△	△	△	
散水装置	△	—	—	—	—	—	—	△	—	—	—	—	—	△	△	—	
ミラー側板	△	△	△	—	—	—	—	△	△	△	△	△	△	△	△	△	
共通側板	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	
切込側板	△	△	△	—	—	—	—	△	△	△	△	—	—	—	△	△	
側板ガード	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	
ナイトセット パック温調	△	△	△	—	—	—	—	△	△	△	—	—	—	—	—	—	
キャスター	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	—	—	—	

形名 項目	EKM	EKZ	EKJ	EKJ	ERJ	ECJ	SRM	SRC	SKH	SKM	SKC	SAS	SAH	SAH	SCJ	GFH	GFM	GFJ	GSH	GSH	GSH
	665ASF 865ASF 665ATF 865ATF	678ATF 878ATF	482ASF 682ASF	482ABF 682ABF	687ARF 887ATF	665ASF 865ASF	475SRA 675SRA	475SRA 675SRA	478SRA 678SRA	478SRA 678SRA	478SRA 678SRA	215SRA 315SRA 318SRA 418SRA	415STA	315STA 318STA 418STA 618STA	683ASA	214 424 624 634	214 424 634	214 217 424 634	427	447	637 667
温度計	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
スノコ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
ドレンパン	—	—	—	—	—	—	○	○	○	○	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ドレンタンク	△	—	△	△	△	△	—	—	—	—	—	○	—	○	○	○	○	○	—	—	—
ドレン蒸発器	—	○	—	—	—	—	○	○	△	△	△	—	○	—	—	—	—	—	—	—	—
アジャストボルト	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	—	○	○	—	○	○	○	○	○	○
網棚	○	○	○	○	○	○	○	△	○	○	○	—	—	—	○	○	○	○	○	○	○
棚ガード	—	—	—	△	—	—	—	—	—	—	—	—	○	○	○	○	○	○	—	—	—
ナイトカバー <ロール型>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	○	△	—	—	—	—	—	—	—
ナイトカバー <パネル型>	△	—	○	○	○	○	△	△	△	△	△	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
商品仕切板	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	—	—	△	○	—	—	—	—	—	—
庫内仕切板	△	△	△	△	△	△	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
連結部品	△	△	△	△	△	△	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
排熱・冷回装置	—	—	—	△	—	—	—	—	—	—	—	—	○	△	—	△	△	△	—	—	—
ミラー側板	—	—	—	△	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
共通側板	△	△	△	△	△	△	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
キャスター	△	△	△	△	△	—	○	○	○	○	○	○	○	○	—	○	○	○	○	○	○

<注> ○：標準品に付属済 △：オプション

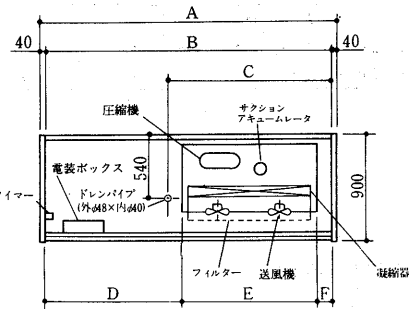
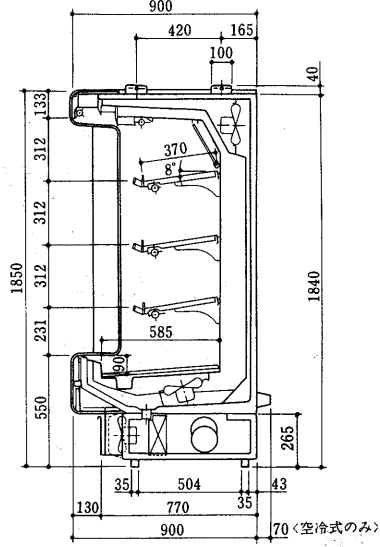
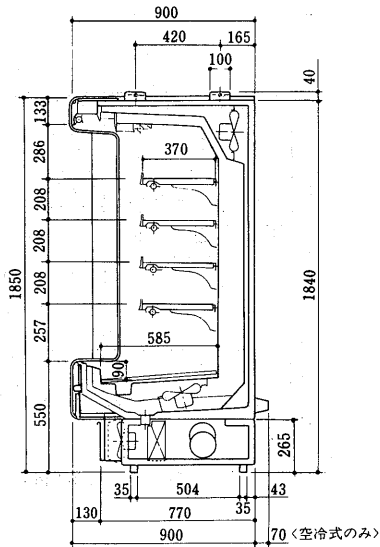
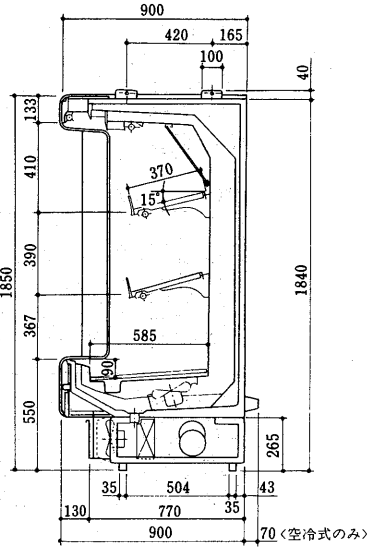
### 3.2.2 外形寸法図

#### (1) オープンショーケース〈連結タイプ〉

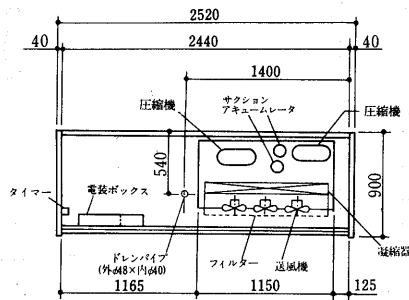
ESP-455AF形  
ESP-455WF形  
ESP-655AF形  
ESP-655WF形  
ESP-855AF形  
ESP-855WF形

ESH-455AF形  
ESH-455WF形  
ESH-655AF形  
ESH-655WF形  
ESH-855AF形  
ESH-855WF形

ESM-455AF形  
ESM-455WF形  
ESM-655AF形  
ESM-655WF形  
ESM-855AF形  
ESM-855WF形



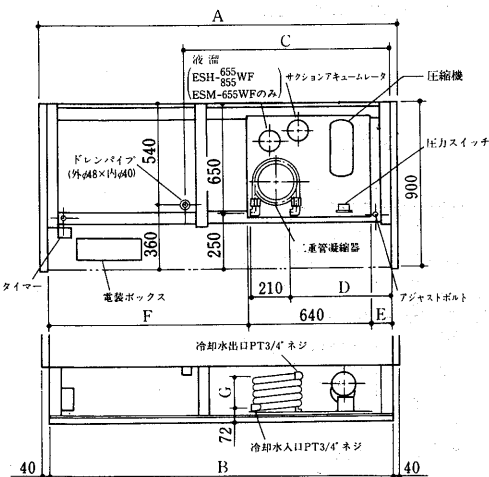
A形〈空冷式〉平面図



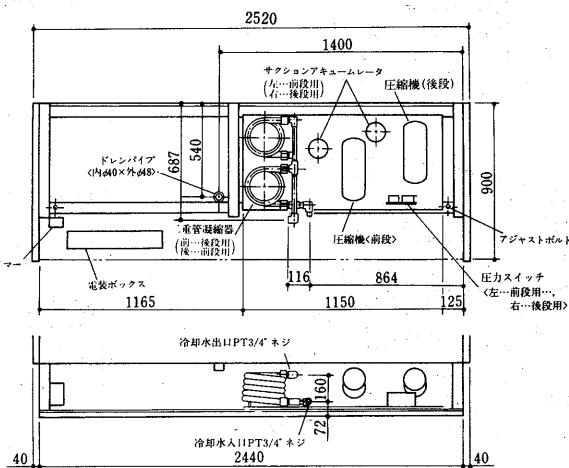
ESM-855AF形平面図

変化寸法表〈A形〉

形名	項目	A	B	C	D	E	F
ESP-455AF		1,300	1,220	840	470	640	110
ESP-655AF		1,910	1,830	1,095	870	850	110
ESP-855AF		2,520	2,440	1,400	1,165	1,150	125
ESH-455AF		1,300	1,220	840	470	640	110
ESH-655AF		1,910	1,830	1,095	870	850	110
ESH-855AF		2,520	2,440	1,400	1,165	1,150	125
ESM-455AF		1,300	1,220	840	470	640	110
ESM-655AF		1,910	1,830	1,095	870	850	110



W形〈水冷式〉平面図



ESM-855WF形平面図

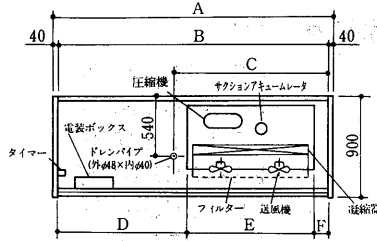
変形寸法表〈W形〉

形名	項目	A	B	C	D	E	F	G
ESP-455WF		1,300	1,220	830	537	110	470	158
ESP-655WF		1,910	1,830	1,095	537	110	1,080	131
ESP-855WF		2,520	2,440	1,400	552	125	1,675	131
ESH-455WF		1,300	1,220	830	537	110	470	131
ESH-655WF		1,910	1,830	1,095	537	110	1,080	131
ESH-855WF		2,520	2,440	1,400	552	125	1,675	160
ESM-455WF		1,300	1,220	830	537	110	470	160
ESM-655WF		1,910	1,830	1,095	537	110	1,080	160

※冷却水出入口にF形ユニオンを取付けてください。

ショーケース〈内蔵〉

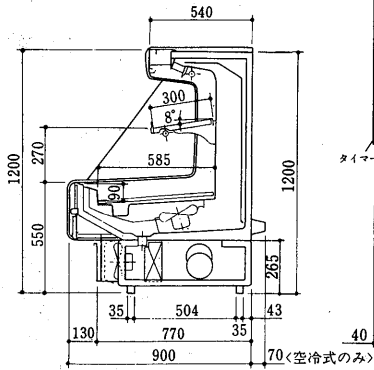
- EPH-555AF形 EPM-555AF形
- EPH-555WF形 EPM-555WF形
- EPH-655AF形 EPM-655AF形
- EPH-655WF形 EPM-655WF形
- EPH-855AF形 EPM-855AF形
- EPH-855WF形 EPM-855WF形



A形 <空冷式>平面図

変化寸法表<A形>

	A	B	C
EPH-555AF	1,500	1,420	830
EPH-655AF	1,910	1,830	1,095
EPH-855AF	2,520	2,440	1,400
EPM-555AF	1,500	1,420	830
EPM-655AF	1,910	1,830	1,095
EPM-855AF	2,520	2,440	1,400



W形 <水冷式>平面図

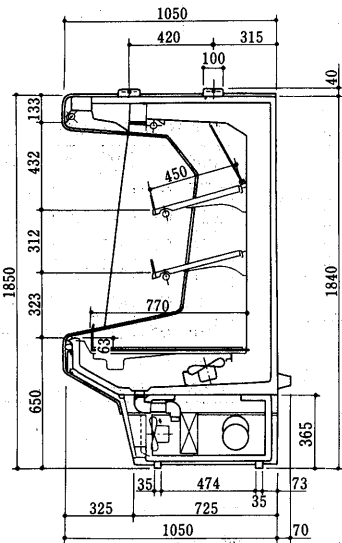
	D	E	F
EPH-555AF	670	640	110
EPH-655AF	870	850	110
EPH-855AF	1,165	1,150	125
EPM-555AF	670	640	110
EPM-655AF	870	850	110
EPM-855AF	1,165	1,150	125

変形寸法表<W形>

	A	B	C
EPH-555WF	1,500	1,420	830
EPH-655WF	1,910	1,830	1,095
EPH-855WF	2,520	2,440	1,400
EPM-555WF	1,500	1,420	830
EPM-655WF	1,910	1,830	1,095
EPM-855WF	2,520	2,440	1,400

	D	E	F
EPH-555WF	537	110	670
EPH-655WF	537	110	1,080
EPH-855WF	552	125	1,675
EPM-555WF	537	110	670
EPM-655WF	537	110	1,080
EPM-855WF	552	125	1,675

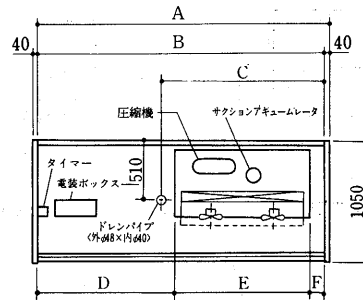
- EVP-665AF形
- EVP-865AF形



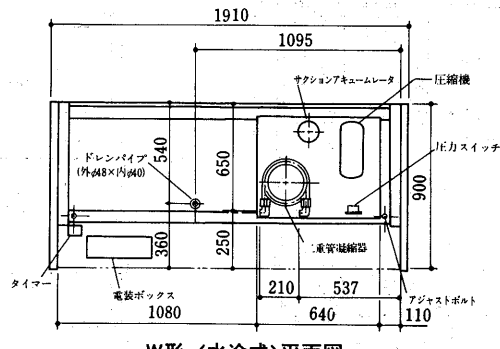
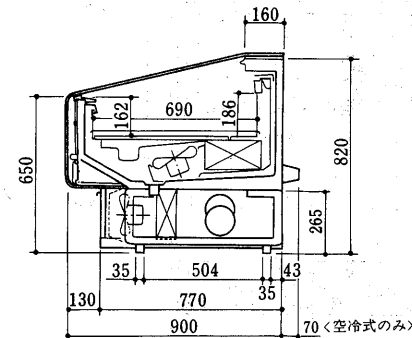
変化寸法表

形名	項目	A	B	C	D	E	F
EVP-665AF		1,910	1,830	1,095	870	850	110
EVP-865AF		2,520	2,440	1,400	1,165	1,150	125

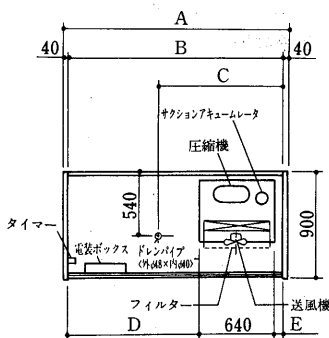
※冷却水出入口にF形ユニオンを取付けてください。



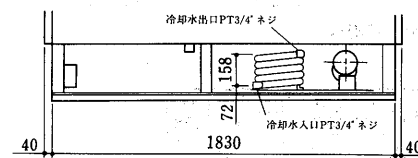
- EKM-665ASF形
- EKM-665WSF形
- EKM-865ASF形



W形 <水冷式>平面図



A形 <空冷式>平面図

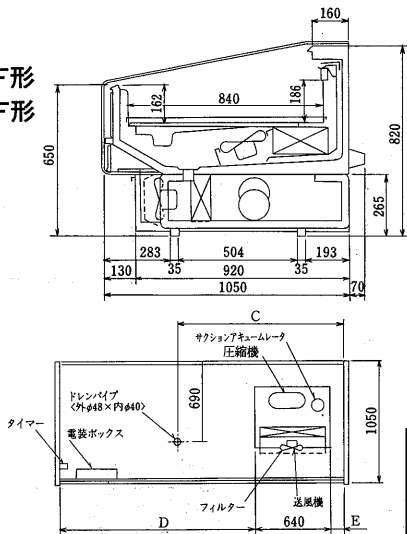


W形 <水冷式>正面図

変化寸法表

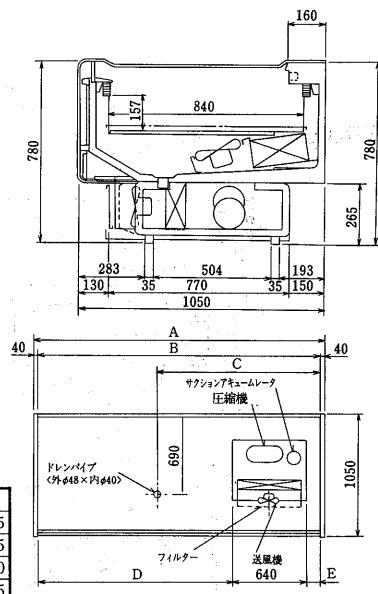
形名	項目	A	B	C	D	E
EKM-665ASF		1,910	1,830	1,095	1,080	110
EKM-865ASF		2,520	2,440	1,400	1,675	125

EKM-665ATF形  
EKM-865ATF形



A形〈空冷式〉平面図

EKZ-678ATF形  
EKZ-878ATF形



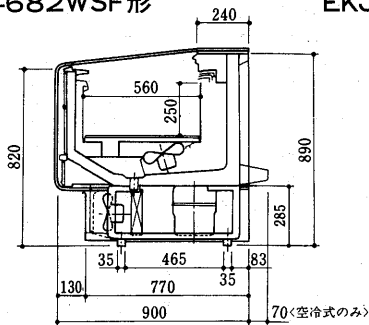
A形〈空冷式〉平面図

変化寸法表

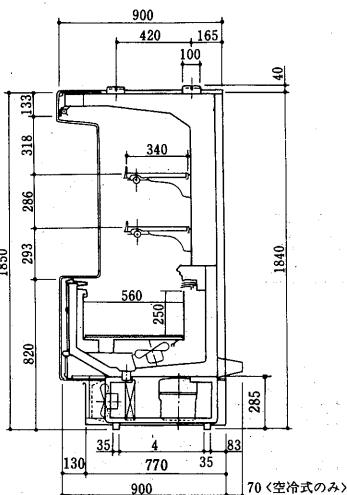
形名	項目	A	B	C	D	E
EKZ-678ATF		1,910	1,830	1,095	1,065	125
EKZ-878ATF		2,520	2,440	1,400	1,675	125
EKM-665ATF		1,910	1,830	1,095	1,080	110
EKM-865ATF		2,520	2,440	1,400	1,675	125

EKJ-482ASF形  
EKJ-482WSF形  
EKJ-682ASF形  
EKJ-682WSF形

EKJ-482ABF形  
EKJ-482WBF形  
EKJ-682ABF形  
EKJ-682WBF形



A形〈空冷式〉平面図



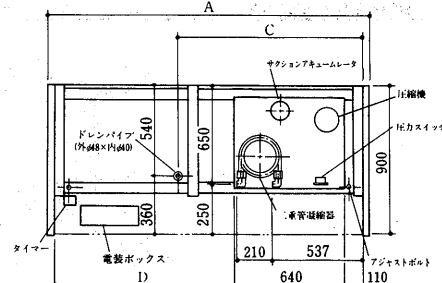
変化寸法表〈A形〉

形名	項目	A	B	C	D	E
EKJ-482ASF		1,300	1,220	830	470	640
EKJ-682ASF		1,910	1,830	1,095	870	850
EKJ-482ABF		1,300	1,220	830	470	640
EKJ-682ABF		1,910	1,830	1,095	870	850

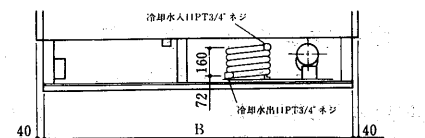
変化寸法表〈W形〉

形名	項目	A	B	C	D
EKJ-482WSF		1,300	1,220	830	470
EKJ-682WSF		1,910	1,830	1,095	1,080
EKJ-482WBF		1,300	1,220	830	470
EKJ-682WBF		1,910	1,830	1,095	1,080

※FKJ形の冷却水は上から下に流して下さい。  
※冷却水出入口に注意して下さい。  
※冷却水出入口にF形ユニオンを取付けてください。



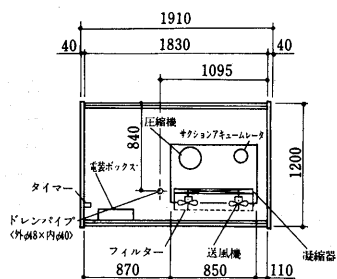
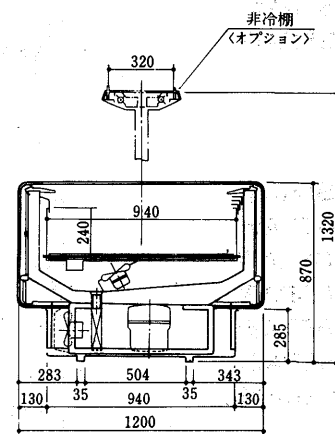
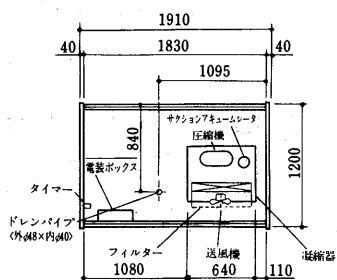
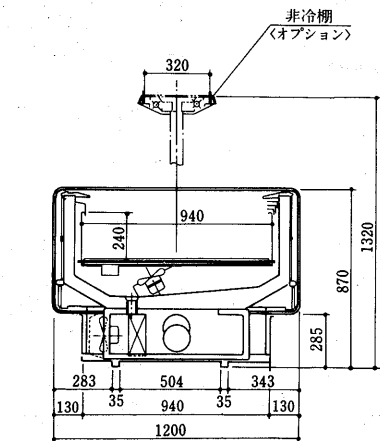
W形〈水冷式〉平面図



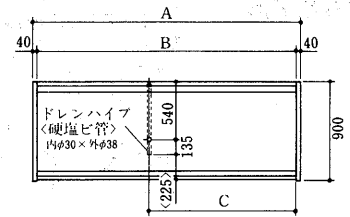
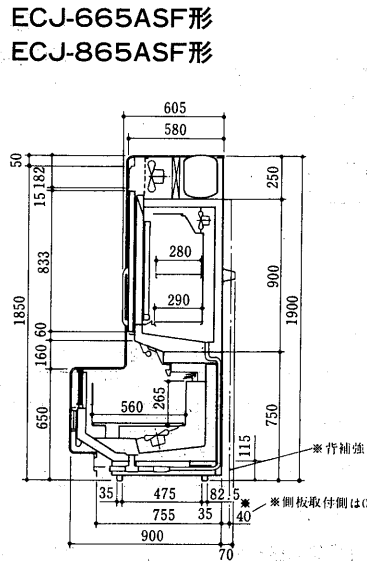
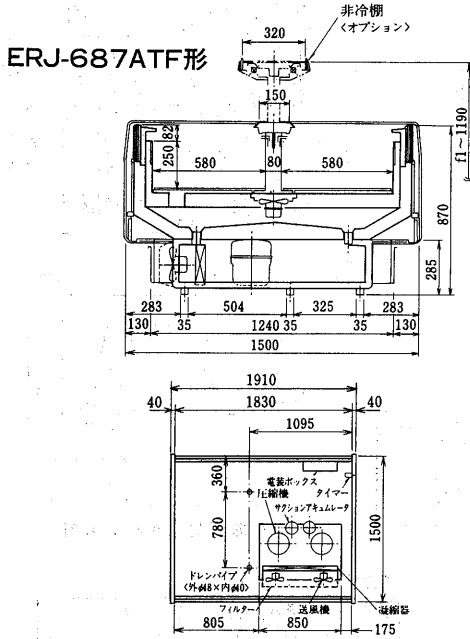
W形〈水冷式〉正面図

ERH-687ARF形

ERJ-687ARF形







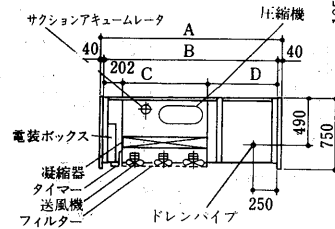
変化寸法表

形名	項目	A	B	C
ECJ-665ASF		1,910	1,830	1,095
ECJ-865ASF		2,520	2,440	1,400

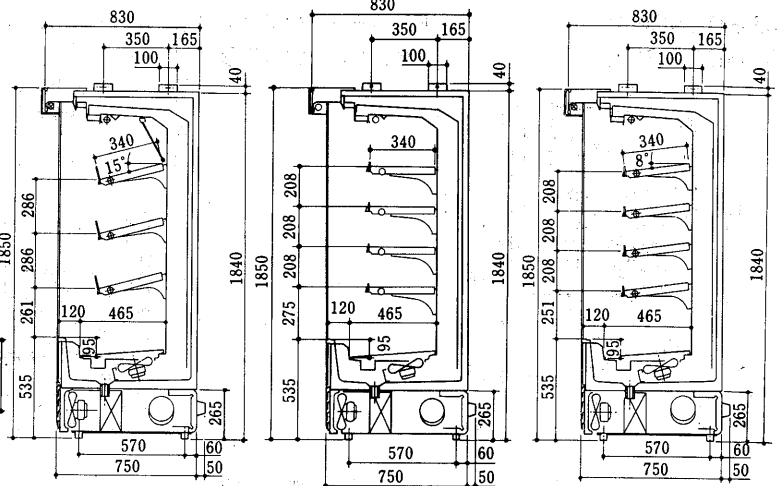
BSP-453AA形 BSH-453AA形  
 BSP-653AA形 BSH-653AA形  
 BSM-453AA形

変化寸法表

形名	項目	A	B	C	D
BSP・BSH・BSM-453AA		1300	1220	580	438
BSP・BSH-653AA		1910	1830	880	748



平面図



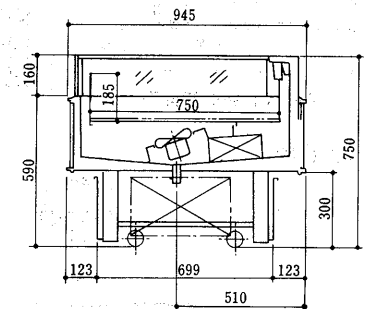
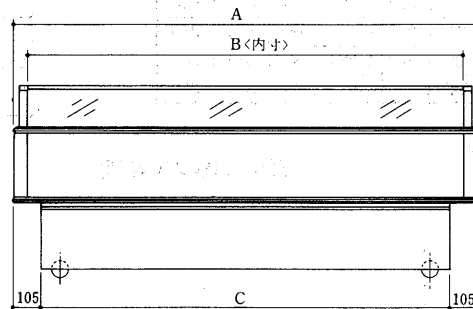
BSP形側面図

BSH形側面図

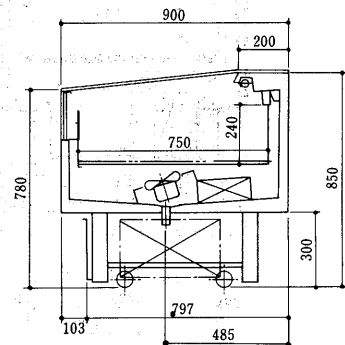
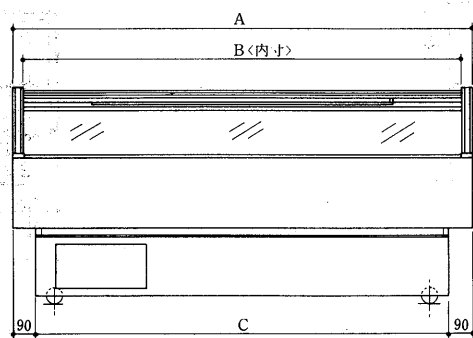
BSM形側面図

(2) オープンショーケース  
 〈スポットタイプ〉

SRM-475SRA形  
 SRM-675SRA形  
 SRC-475SRA形  
 SRC-675SRA形

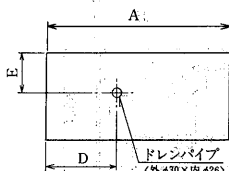


SKH-478SRA形  
 SKH-678SRA形  
 SKM-478SRA形  
 SKM-678SRA形  
 SKM-678STA形  
 SKC-478SRA形  
 SKC-678SRA形

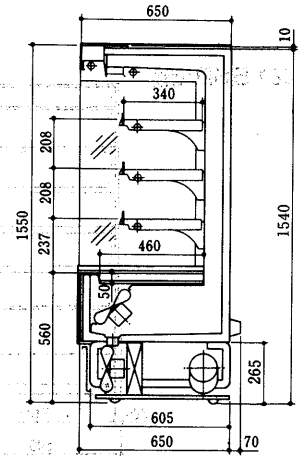
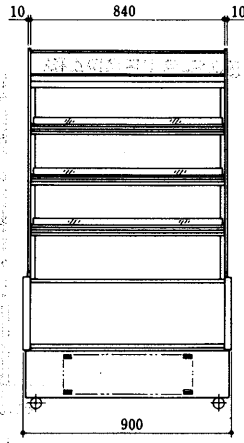
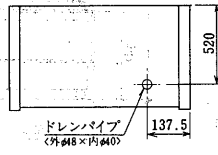


変化寸法表

形名	項目	A	B	C	D	E	形名	項目	A	B	C	D	E
SRM-475SRA		1,230	1,120	1,020	490	510	SRC-675SRA		1,830	1,720	1,620	740	510
SRM-675SRA		1,830	1,720	1,620	740	510	SKH・SKM・SKC-478SRA		1,200	1,120	1,020	475	485
SRC-475SRA		1,230	1,120	1,020	490	510	SKH・SKM・SKC-678SRA・STA		1,800	1,720	1,620	725	485



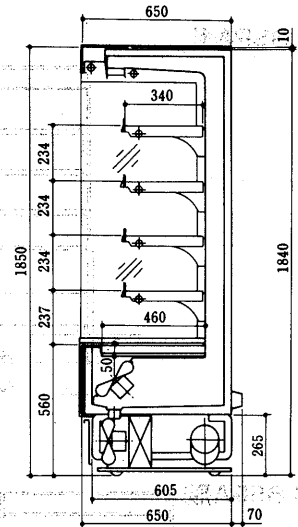
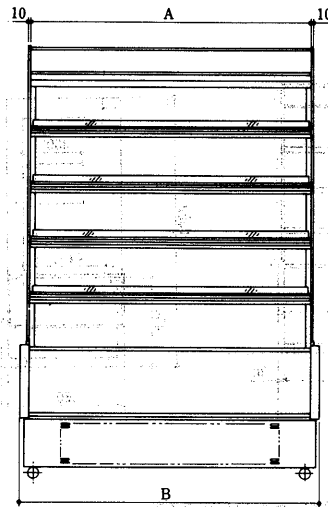
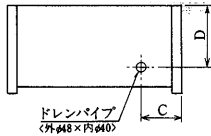
SAH-315STA形



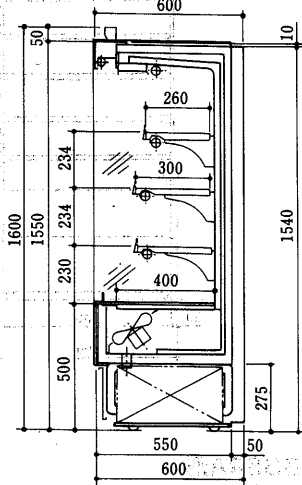
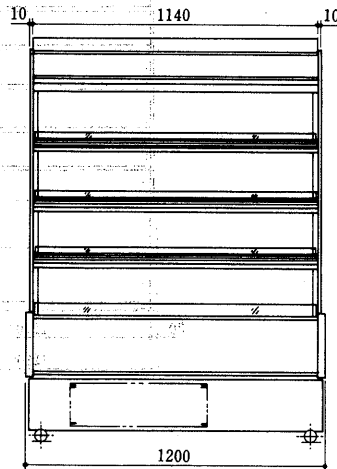
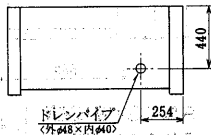
SAH-318STA形  
SAH-418STA形

変化寸法表

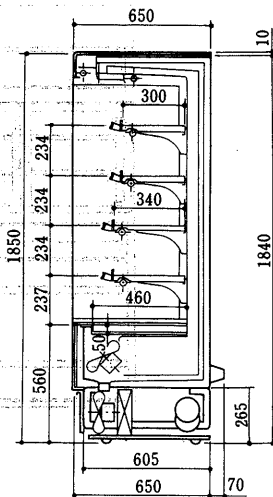
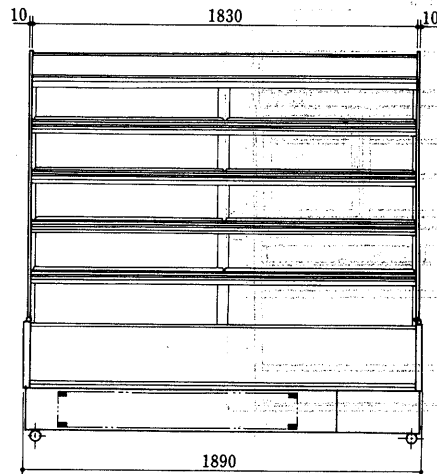
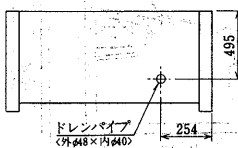
形名	項目	A	B	C	D
SAH-318STA		840	900	137.5	520
SAH-418STA		1,220	1,280	254	495



SAH-415STA形

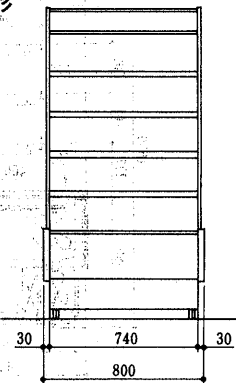


SAH-618STA形

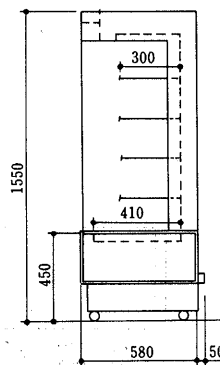
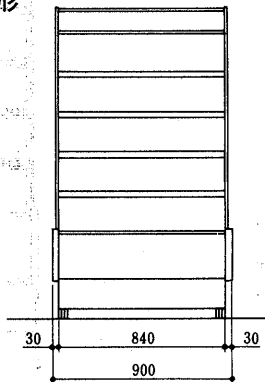


ショーケース(内蔵)

SAS-215SRA形

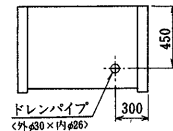


SAS-315SRA形

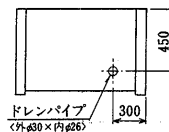
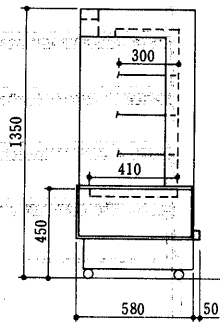
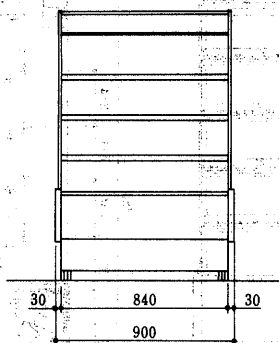


SAS-215SRA } 側面図  
SAS-315SRA }

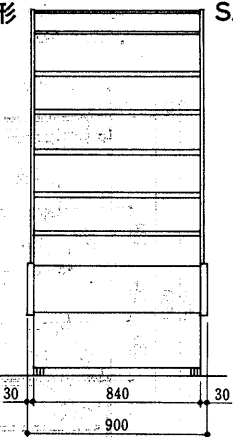
※内径φ26



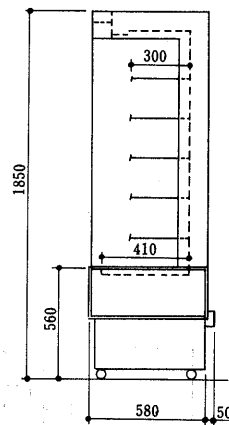
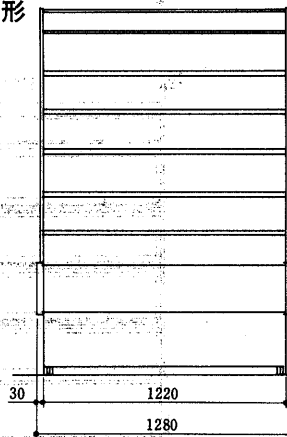
SAS-313SRA形



SAS-318SRA形

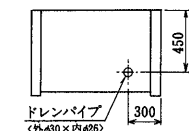


SAS-418SRA形

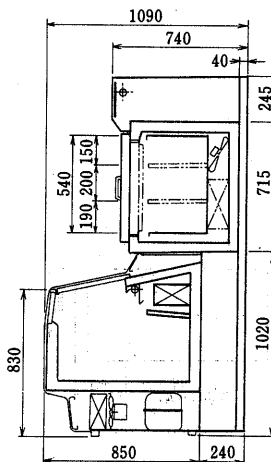
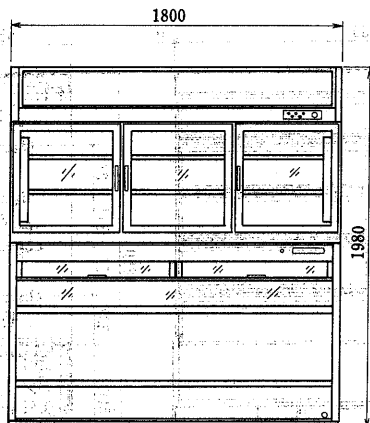


SAS-318SRA } 側面図  
SAS-418SRA }

※内径φ26



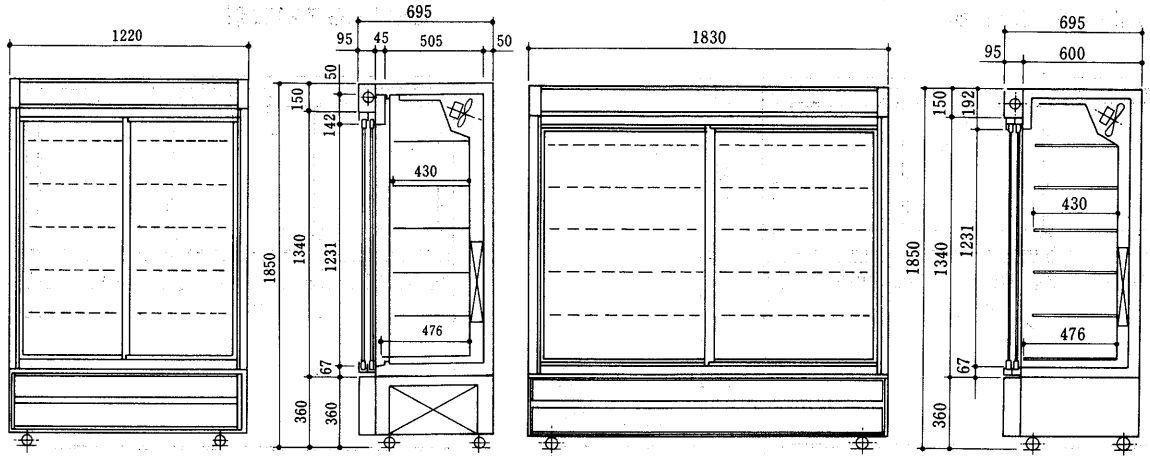
SCJ-683SRA形



※内径φ26

(3)リーチインショーケース<ボックスタイプ>空冷式

GFH-424SRD形  
GFH-424STE形  
GFH-624SRD形  
GFH-624STE形

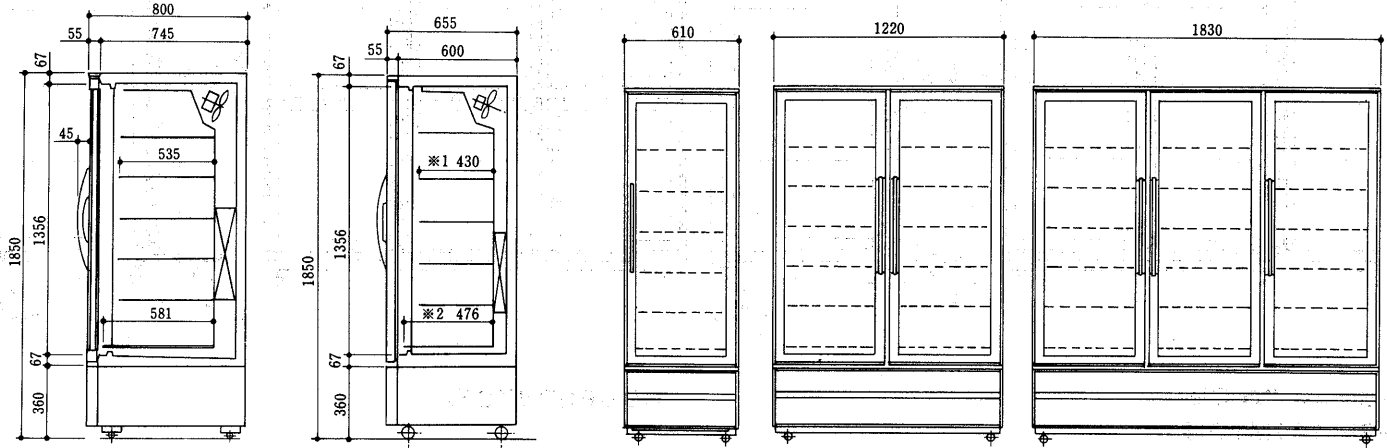


GFH-214DRD形  
GFH-214DTE形  
GFH-424DRD形  
GFH-424DTE形

GFH-634DTE形  
GFM-214DRD形  
GFM-214DTD形  
GFM-424DRD形

GFM-424DTD形  
GFM-634DTE形  
GFJ-214DTD形  
GFJ-217DTD形

GFJ-424DTD形  
GFJ-634DTE形



GFJ-217形

214・424・634共通  
(GFJ-214のみ\*1=400, \*2=446)

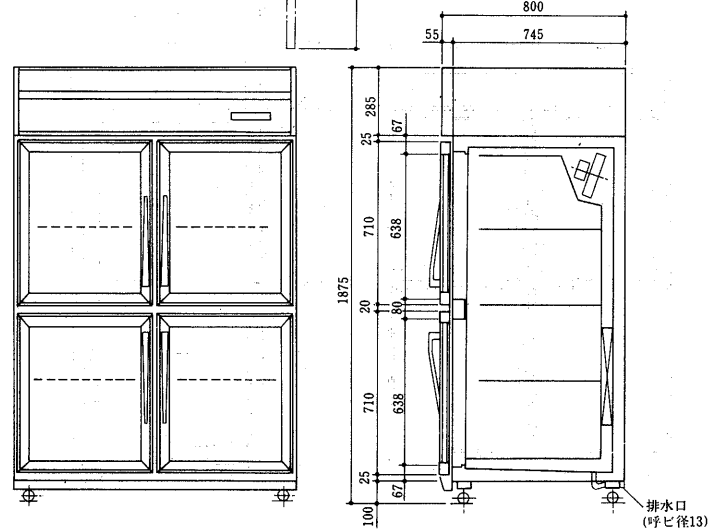
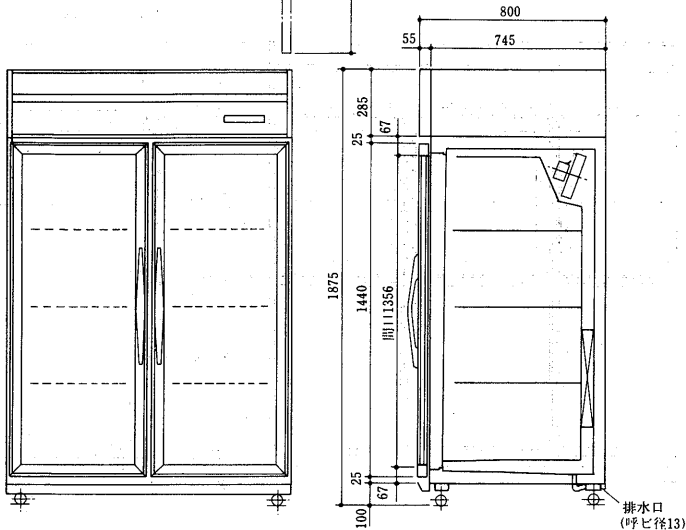
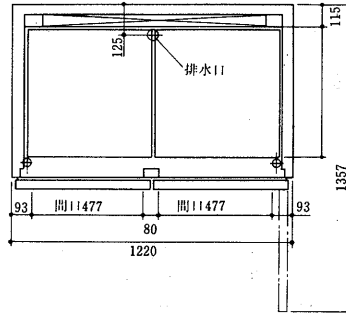
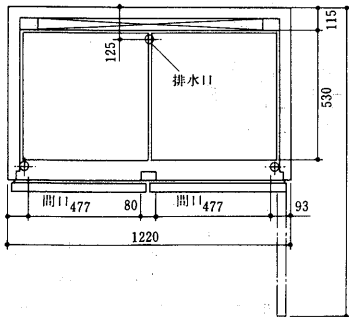
214形  
217形

424形

634形

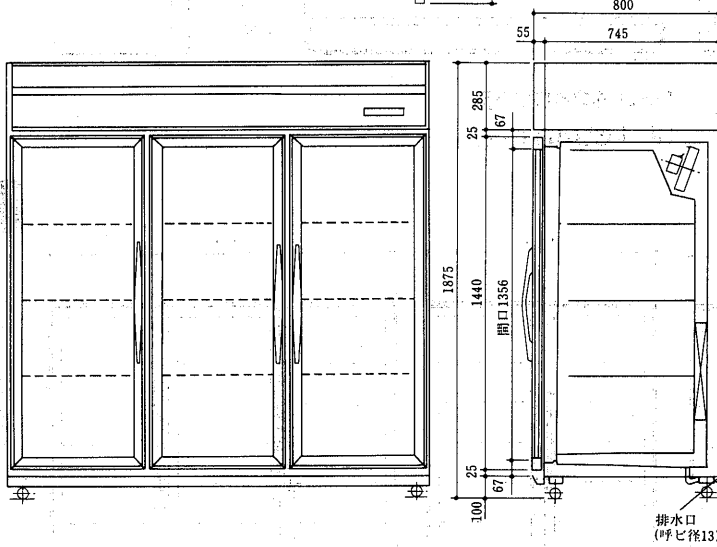
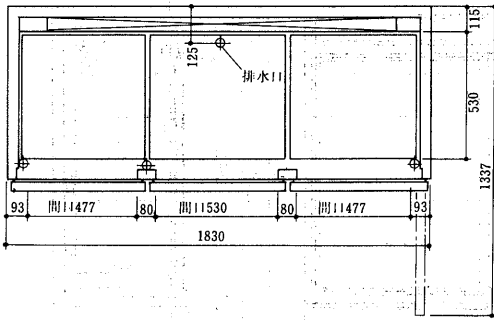
GSH-427DRC形  
GSH-427DTD形

GSH-447ARC形  
GSH-447ATD形

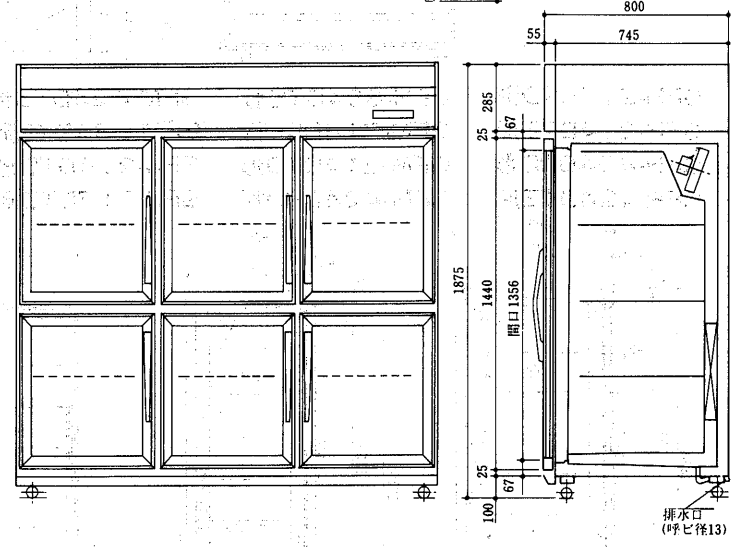
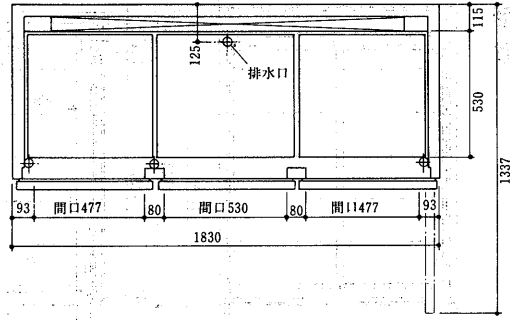


ショーケース(内蔵)

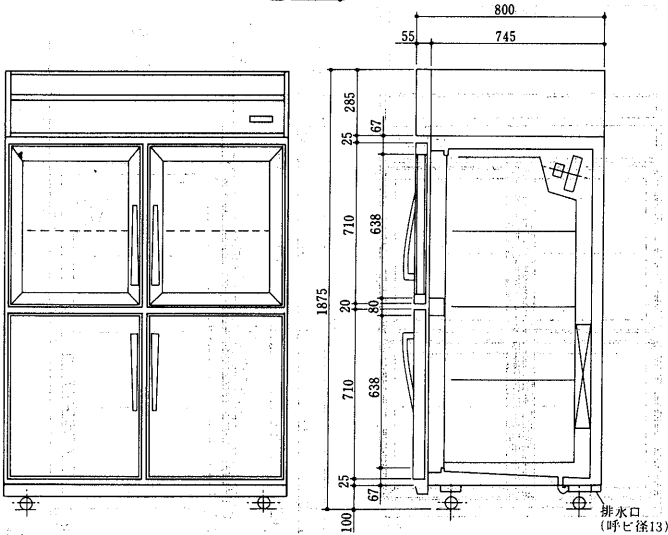
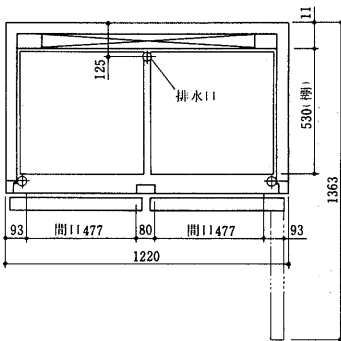
GSH-637DTD形



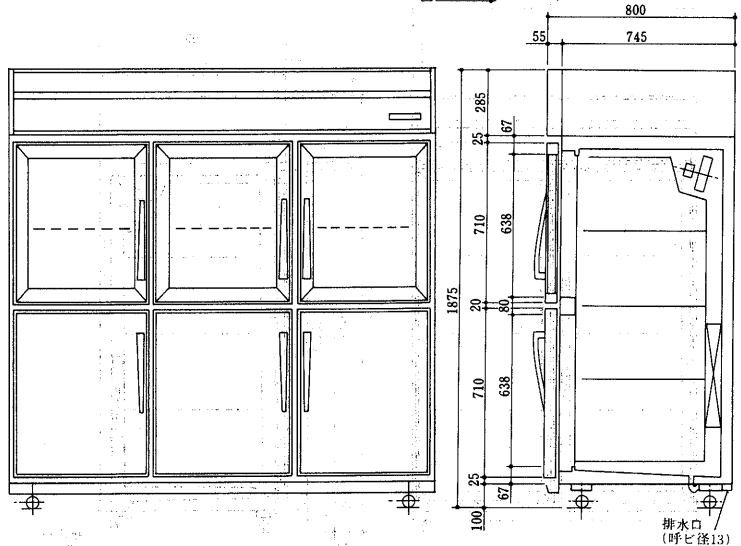
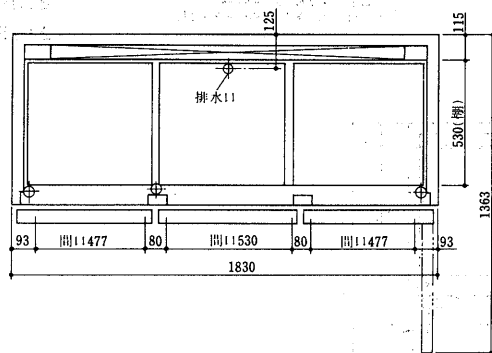
GSH-667ATD形



GSH-447MRC形  
GSH-447MTD形



GSH-667MTD形

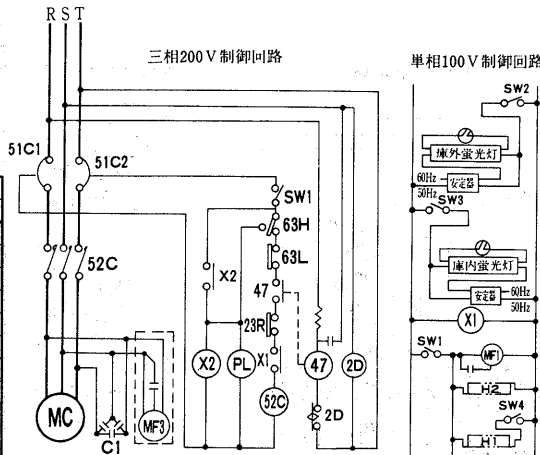


### 3.2.3 電気配線図

#### (1)オープンショーケース(連結タイプ)

ESP-455AF形	ESH-455AF形
ESP-455WF形	ESH-455WF形
ESP-655AF形	ESH-655AF形
ESP-655WF形	ESH-655WF形
ESP-855AF形	ESH-855AF形
ESP-855WF形	ESH-855WF形

項目	蛍光灯			送風機	
	40W	32W	20W	庫内用	凝縮器用
ESP-855AF	8	—	—	1	2
ESP-855WF	8	—	—	1	—
ESP-655AF	2	4	2	1	2
ESP-655WF	2	4	2	1	—
ESP-455AF	4	—	—	1	1
ESP-455WF	4	—	—	1	—
ESH-855AF	12	—	—	3	2
ESH-855WF	12	—	—	3	—
ESH-655AF	2	8	2	3	2
ESH-655WF	2	8	2	3	—
ESH-455AF	6	—	—	1	1
ESH-455WF	6	—	—	1	—



注1. □内は空冷タイプのみに取り付けてあります。  
2. 蛍光灯、送風機の使用数は左表を参照下さい。

#### 記号説明

記号	名称
C1	進相コンデンサ
H1,2	電熱器<吹出口防露>
MC	圧縮機用電動機
MF1,2	送風機用電動機<CA,GA>
MF3,4	送風機用電動機<凝縮器>
PL	表示灯<高圧>
SW1	スイッチ<冷凍機>
SW2	スイッチ<庫外照明>
SW3	スイッチ<庫内照明>
SW4	スイッチ<防露ヒータ>
X1,2	補助継電器
2D	タイムスイッチ<霜取>
23R	温度調節器<庫内制御>
47	逆相防止器
51C1,C2	熱動過電流継電器<圧縮機>
52C	電磁接触器<圧縮機>
63H	圧力開閉器<高圧>
63L	圧力開閉器<低圧>

#### 記号説明

記号	名称
C1	進相コンデンサ
H1,2	電熱器<吹出口防露>
MC	圧縮機用電動機
MF1	送風機用電動機<CA>
MF2,3	送風機用電動機<凝縮器>
PL	表示灯<高圧>
SW1	スイッチ<冷凍機>
SW2	スイッチ<庫外照明>
SW3	スイッチ<庫内照明>
SW4	スイッチ<防露ヒータ>
X1~4	補助継電器
2D	タイムスイッチ<霜取>
21D1	電磁弁<ホットガス用>
21D2	電磁弁<冷却用>
23R	温度調節器<庫内制御>
26D	温度開閉器<霜取終了>
47	逆相防止器
51C1,C2	熱動過電流継電器<圧縮機>
52C	電磁接触器<圧縮機>
63H	圧力開閉器<高圧>
63L	圧力開閉器<低圧>

#### 記号説明

記号	名称
C1	進相コンデンサ
H1,2	電熱器<吹出口防露>
MC	圧縮機用電動機
MF1,2	送風機用電動機<CA,GA>
MF3,4	送風機用電動機<凝縮器>
PL	表示灯<高圧>
SW1	スイッチ<冷凍機>
SW2	スイッチ<庫外照明>
SW3	スイッチ<庫内照明>
SW4	スイッチ<防露ヒータ>
X1~3	補助継電器
2D	タイムスイッチ<霜取>
21D	電磁弁<ホットガス>
23R	温度調節器<庫内制御>
26D	温度開閉器<霜取終了>
47	逆相防止器
51C1,C2	熱動過電流継電器<圧縮機>
52C	電磁接触器<圧縮機>
63H	圧力開閉器<高圧>
63L	圧力開閉器<低圧>

#### 記号説明

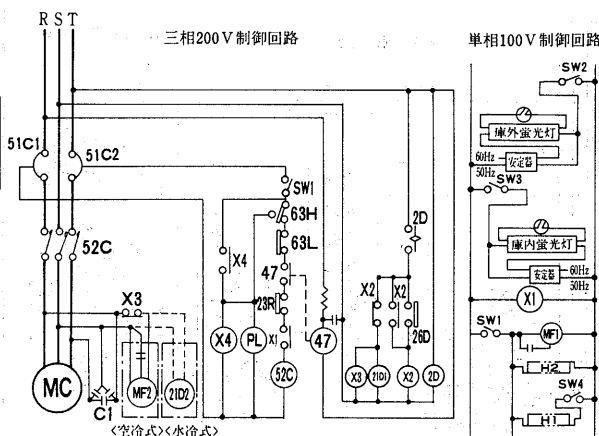
記号	名称
C1,2	進相コンデンサ
H1,2	電熱器<吹出口防露>
MC1,2	圧縮機用電動機
MF1,2	送風機用電動機<CA,GA>
MF3,5	送風機用電動機<凝縮器>
PL	表示灯<高圧>
SW1	スイッチ<冷凍機>
SW2	スイッチ<庫外照明>
SW3	スイッチ<庫内照明>
SW4	スイッチ<防露ヒータ>
X1~6	補助継電器
2D1	タイムスイッチ<霜取>
2D2	補助タイムスイッチ
21D	電磁弁<ホットガス用>
23R	温度調節器<庫内制御>
26D	温度開閉器<霜取終了>
47	逆相防止器
51C1,2,3,4	熱動過電流継電器<圧縮機>
52C1,2	電磁接触器<圧縮機>
63H1,2	圧力開閉器<高圧>
63L1,2	圧力開閉器<低圧>

#### ESM-455AF形 ESM-455WF形

##### 記号説明

項目	蛍光灯		送風機	
	40W	20W	庫内	凝縮器
ESM-455AF	5	—	1	2
ESM-455WF	5	—	1	—

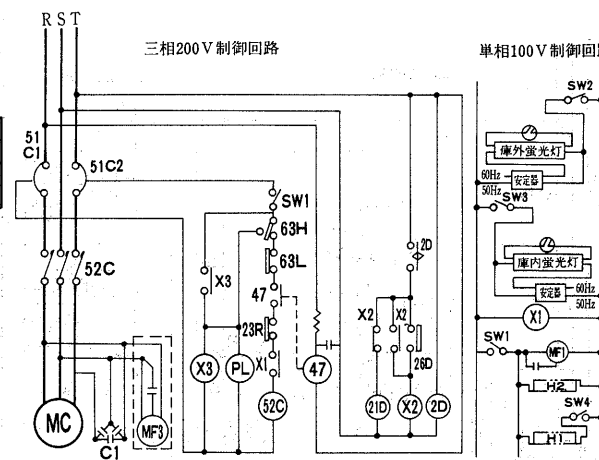
注：蛍光灯、送風機の使用数は上表を参照ください。



#### ESM-655AF形 ESM-655WF形

項目	蛍光灯			送風機	
	40W	32W	20W	庫内	凝縮器
ESM-655AF	2	6	2	3	3
ESM-655WF	2	6	2	3	—

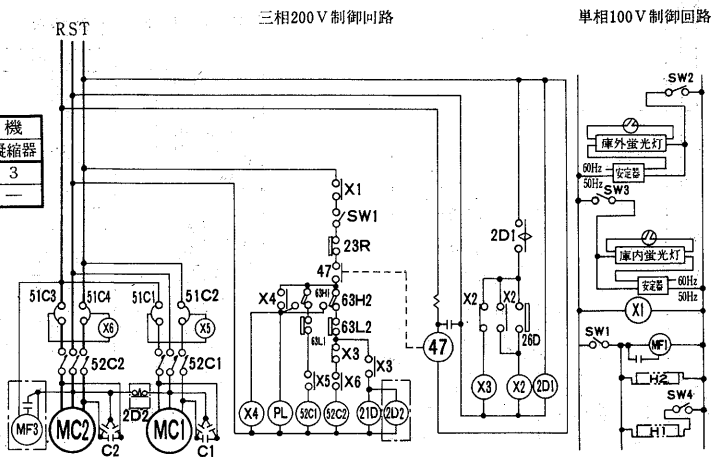
注1. □内は空冷タイプのみに取り付けてあります。  
2. 蛍光灯、送風機の使用数は上表を参照ください。



#### ESM-855AF形 ESM-855WF形

項目	蛍光灯		送風機	
	40W	庫内	凝縮器	
ESM-855AF	10	3	3	
ESM-855WF	10	3	—	

注1. □内は空冷タイプのみに取り付けてあります。  
2. 蛍光灯、送風機の使用数は上表を参照ください。

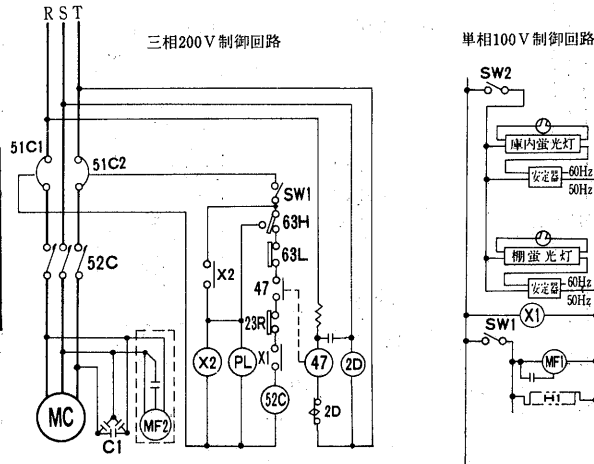


ショーケース(内蔵)

EPH-555AF形  
EPH-555WF形  
EPH-655AF形  
EPH-655WF形  
EPH-855AF形  
EPH-855WF形

項目	蛍光灯			送風機	
	40W	32W	20W	庫内	凝縮器
EPH-855AF	4	—	—	2	3
EPH-855WF	4	—	—	2	—
EPH-655AF	1	2	1	1	2
EPH-655WF	1	2	1	1	—
EPH-555AF	2	—	—	1	2
EPH-555WF	2	—	—	1	—

注1. □内は空冷タイプのみ取付けてあります。  
2. 蛍光灯、送風機の使用数は上表を参照ください。



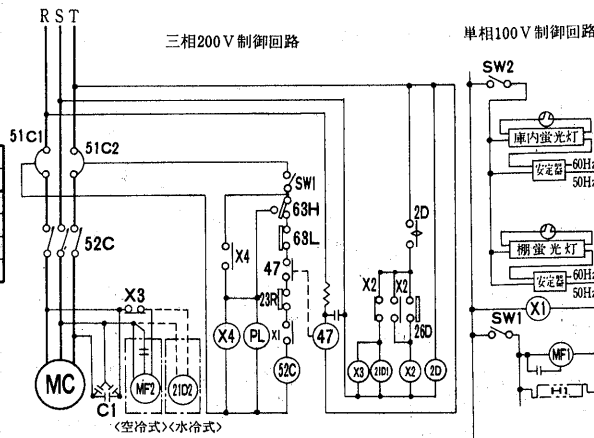
記号説明

記号	名称
C1	進相コンデンサ
H1	電熱器<吹出口防露>
MC	圧縮機用電動機
MF1	送風機用電動機<CA>
MF2,3	送風機用電動機<凝縮器>
PL	表示灯<高圧>
SW1	スイッチ<冷凍機>
SW2	スイッチ<照明>
X1,2	補助継電器
2D	タイムスイッチ<霜取>
23R	温度調節器<庫内制御>
47	逆相防止器
51C1,C2	熱動過電流継電器<圧縮機>
52C	電磁接触器<圧縮機>
63H	圧力開閉器<高圧>
63L	圧力開閉器<低圧>

EPM-555AF形  
EPM-555WF形  
EPM-655AF形  
EPM-655WF形

項目	蛍光灯			送風機	
	40W	32W	20W	庫内	凝縮器
EPM-655AF	1	2	1	1	2
EPM-655WF	1	2	1	1	—
EPM-555AF	2	—	—	1	2
EPM-555WF	2	—	—	1	—

注：蛍光灯、送風機の使用数は上表を参照ください。



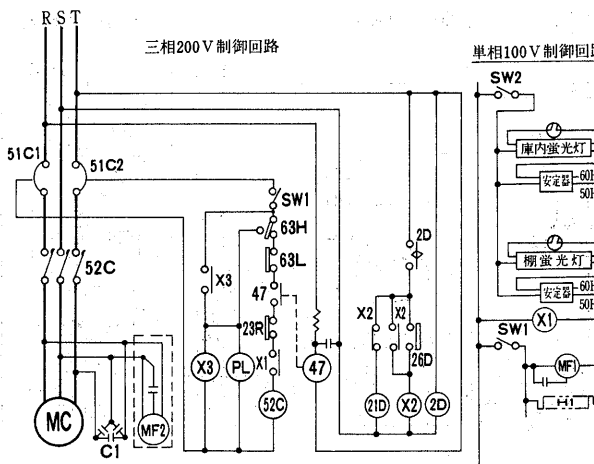
記号説明

記号	名称
C1	進相コンデンサ
H1	電熱器<吹出口防露>
MC	圧縮機用電動機
MF1	送風機用電動機<CA>
MF2	送風機用電動機<凝縮器>
PL	表示灯<高圧>
SW1	スイッチ<冷凍機>
SW2	スイッチ<照明>
X1~4	補助継電器
2D	タイムスイッチ<霜取>
21D1	電磁弁<ホットガス用>
21D2	電磁弁<冷却用>
23R	温度調節器<庫内制御>
26D	温度開閉器<霜取終了>
47	逆相防止器
51C1,C2	熱動過電流継電器<圧縮機>
52C	電磁接触器<圧縮機>
63H	圧力開閉器<高圧>
63L	圧力開閉器<低圧>

EPM-855AF形  
EPM-855WF形

項目	蛍光灯		送風機
	40W	庫内	凝縮器
EPM-855AF	4	2	3
EPM-855WF	4	2	—

注1. □内は空冷タイプのみ取付けてあります。  
2. 蛍光灯、送風機の使用数は上表を参照ください。



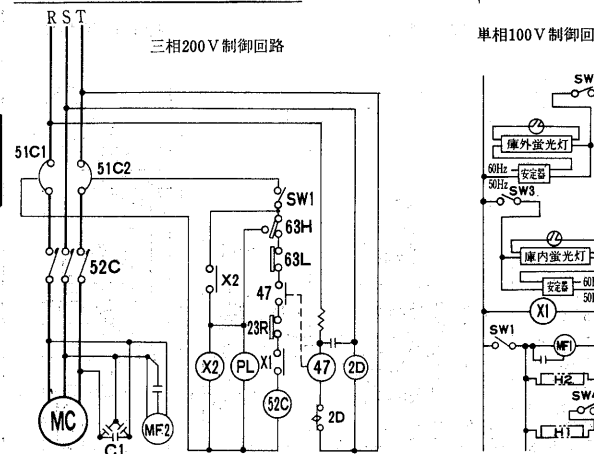
記号説明

記号	名称
C1	進相コンデンサ
H1	電熱器<吹出口防露>
MC	圧縮機用電動機
MF1	送風機用電動機<CA>
MF2,3	送風機用電動機<凝縮器>
PL	表示灯<高圧>
SW1	スイッチ<冷凍機>
SW2	スイッチ<照明>
X1~3	補助継電器
2D	タイムスイッチ<霜取>
21D	電磁弁<ホットガス用>
23R	温度調節器<庫内制御>
47	逆相防止器
51C1,C2	熱動過電流継電器<圧縮機>
52C	電磁接触器<圧縮機>
63H	圧力開閉器<高圧>
63L	圧力開閉器<低圧>

EVP-665AF形  
EVP-865AF形

項目	蛍光灯			送風機	
	40W	32W	20W	庫内	凝縮器
EVP-865AF	8	—	—	1	2
EVP-665AF	2	4	2	1	2

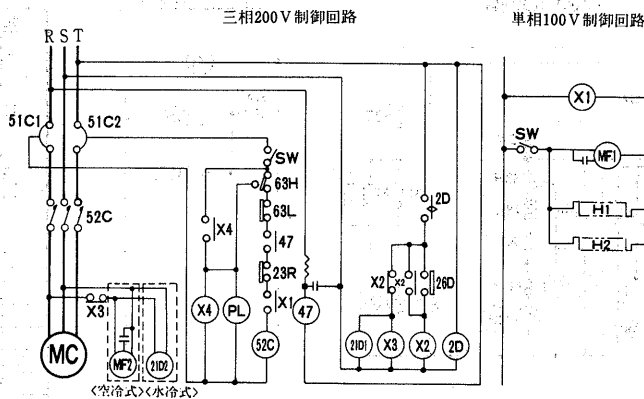
注：蛍光灯、送風機の使用数は上表を参照ください。



記号説明

記号	名称
C1	進相コンデンサ
H1	電熱器<吹出口防露>
MC	圧縮機用電動機
MF1	送風機用電動機<CA>
MF2,3	送風機用電動機<凝縮器>
PL	表示灯<高圧>
SW1	スイッチ<冷凍機>
SW2	スイッチ<庫外照明>
SW3	スイッチ<庫内照明>
SW4	スイッチ<防露ヒータ>
X1,2	補助継電器
2D	タイムスイッチ<霜取>
23R	温度調節器<庫内制御>
47	逆相防止器
51C1,C2	熱動過電流継電器
52C	電磁接触器<圧縮機>
63H	圧力開閉器<高圧>
63L	圧力開閉器<低圧>

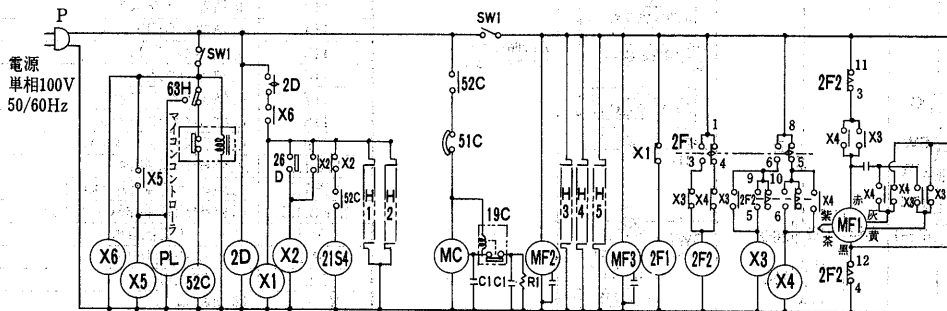
EKM-665ASF形  
EKM-865ASF形  
EKM-665WSF形  
EKM-665ATF形  
EKM-865ATF形



記号説明

記号	名称
H1	電熱器<カウンター>
H2	電熱器<吹出口>
MC	圧縮機用電動機
MF1	送風機用電動機<庫内>
MF2	送風機用電動機<凝縮器>
PL	表示灯<高圧>
SW	スイッチ<冷凍機>
X1~4	補助継電器<低圧>
2D	タイムスイッチ<霜取>
21D1	電磁弁<ホットガス用>
21D2	電磁弁<冷却用>
23R	温度調節器<庫内制御>
26D	温度開閉器<霜取終了>
51C1,C2	熱動過電流継電器
52C	電磁接触器
63H	圧力開閉器<高圧>
62L	圧力開閉器<低圧>

EKZ-678ATF形  
EKZ-878ATF形



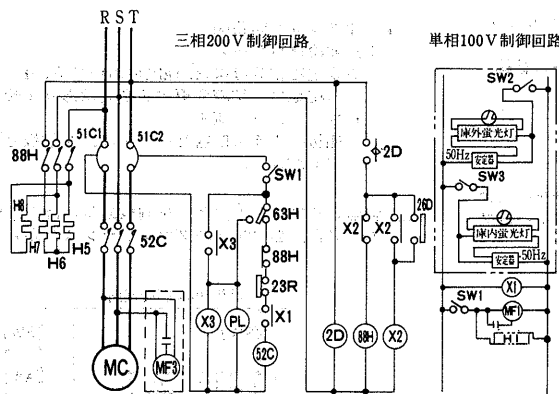
記号説明

記号	名称
C1	運転コンデンサ
C2	起動コンデンサ
H1,2	電熱器<ドレン>
H3	電熱器<案内板>
H4	電熱器<カウンタ下>
H5	電熱器<カウンタ上>
MC	圧縮機用電動機
MF1	送風機用電動機<庫内>
MF2	送風機用電動機<凝縮器>
MF3	送風機用電動機<ドレン>
PL	表示灯<高圧>
R1	放電抵抗
SW1	スイッチ<冷凍機>
X1~6	補助継電器
2D	タイムスイッチ<霜取>
2F1	限時継電器<正転・逆転>
2F2	限時継電器<遅延始動>
19C	起動リレー
21S4	四方弁
26D	温度開閉器<霜取終了>
51C	熱動過電流継電器<霜取終了>
52C	電磁接触器<圧縮機>
63H	圧力開閉器<高圧>

シヨーカーケース(内蔵)

EKJ-482ASF形  
EKJ-482WSF形  
EKJ-682ASF形  
EKJ-682WSF形  
EKJ-482ABF形  
EKJ-482WBF形  
EKJ-682ABF形  
EKJ-682WBF形

項目	蛍光灯			送風機	
	40W	32W	120W	庫内用	凝縮器用
EKJ-482ASF	—	—	—	1	2
EKJ-682ASF	—	—	—	1	2
EKJ-482WSF	—	—	—	1	—
EKJ-682WSF	—	—	—	1	—
EKJ-482ABF	—	—	3	1	2
EKJ-682ABF	1	4	1	1	2
EKJ-482WBF	—	—	3	1	—
EKJ-682WBF	1	4	1	1	—

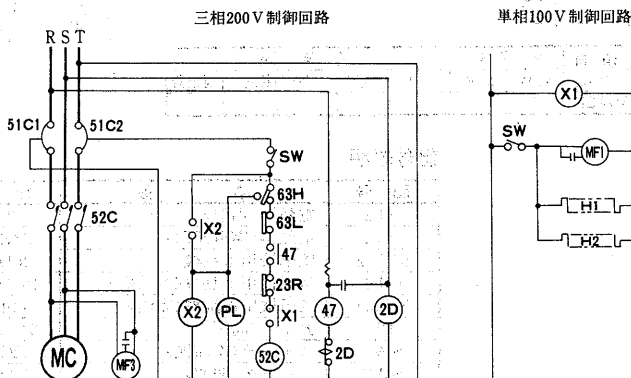


記号説明

記号	名称
H1	電熱器<案内板>
H2	電熱器<吸込口>
H3	電熱器<吹出口, 案内板>
H4	電熱器<手摺>
H5~7	電熱器<霜取>
H8	電熱器<霜取補助>
MC	圧縮機用電動機
MF1,2	送風機用電動機<庫内>
MF3,4	送風機用電動機<凝縮器>
PL	表示灯<高圧>
SW1	スイッチ<冷凍機>
SW2	スイッチ<庫外照明>
SW3	スイッチ<庫内照明>
X1~3	補助継電器
2D	タイムスイッチ<霜取>
23R	温度調節器
26D	温度開閉器<霜取終了>
51C1,C2	熱動過電流継電器<圧縮機>
52C	電磁接触器<圧縮機>
63H	圧力開閉器<高圧>
88H	電磁接触器<電熱器>

- 注1. □内の機器は空冷タイプのみ取付けてあります。  
 2. 蛍光灯, 送風機の使用数は左表を参照ください。  
 3. □内の機器はEKJ非冷棚付のみ取付けてあります。  
 4. 安定器結線は60Hz地区においても50Hz結線で出荷しております。  
 (現地にて結線変更する必要はありません)

ERH-687ARF形

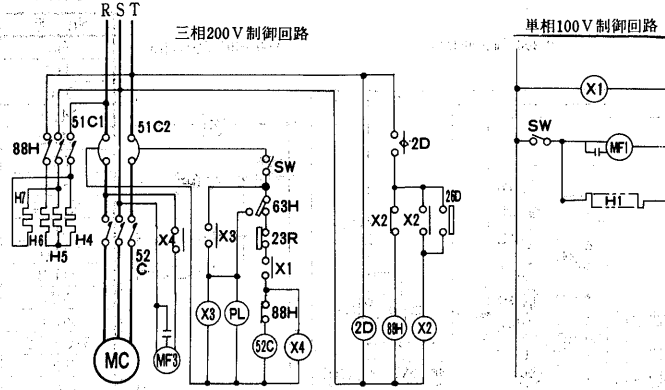


記号説明

記号	名称
H1,2	電熱器<案内板>
MC	圧縮機用電動機
MF1,2	送風機用電動機<庫内>
MF3	送風機用電動機<凝縮器>
PL	表示灯<高圧>
SW	スイッチ<冷凍機>
X1,2	補助継電器
2D	タイムスイッチ<霜取>
23R	温度調節器<庫内制御>
47	逆相防止器
51C1,C2	熱動過電流継電器
52C	電磁接触器
63H	圧力開閉器<高圧>
63L	圧力開閉器<低圧>



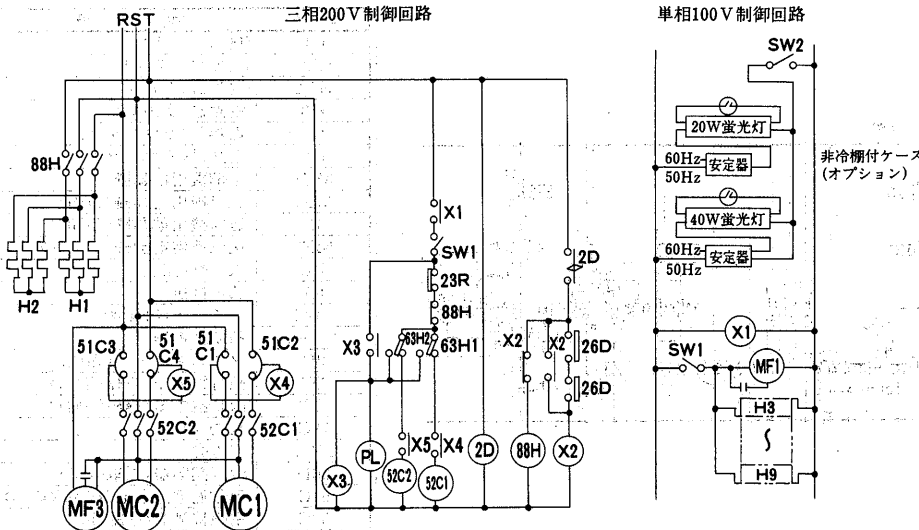
ERJ-687ARF形



記号説明

記号	名称
H1	電熱器<案内板>
H2	電熱器<吸込口>
H3	電熱器<吹出口, 案内板>
H4~6	電熱器<霜取>
H7,8	電熱器<霜取補助>
MC	圧縮機用電動機
MF1,2	送風機用電動機<庫内>
MF3,4	送風機用電動機<凝縮器>
PL	表示灯<高压>
SW	スイッチ<冷凍機>
X1~4	補助継電器
2D	タイムスイッチ<霜取>
23R	温度調節器<庫内制御>
26D	温度開閉器<霜取終了>
51C1,2	熱動過電流継電器<圧縮機>
52C	電磁接触器<圧縮機>
63H	圧力開閉器<高压>
88H	電磁接触器<電熱器>

ERJ-687ATF形



記号説明

記号	名称
H1,2	電熱器<霜取>
H3	電熱器<ガラス>
H4	電熱器<手摺>
H5	電熱器<吹出口>
H6	電熱器<吸込口>
H7	電熱器<ガラス枠>
H8	電熱器<カウンタ>
H9	電熱器<カウンタ中>
MC1,2	圧縮機用電動機
MF1,2	送風機用電動機<庫内>
MF3,4,5	送風機用電動機<凝縮器>
SW1	スイッチ<冷凍機>
SW2	スイッチ<照明>
PL	表示灯<高压>
X1~5	補助継電器
2D	タイムスイッチ<霜取>
23R	温度調節器<庫内制御>
26D	温度開閉器<霜取終了>
51C1,2,3,4	熱動過電流継電器<圧縮機>
52C1,2	電磁接触器<圧縮機>
63H1,2	圧力開閉器<高压>
88H	電磁接触器<電熱器>

- 注1. 冷却運転中26DのC-L接点は開となっております。  
 <非冷状態においてC-L接点は閉>  
 2. <H3>ガラス防露ヒーターは前後でシリーズ結線と  
 しています。



3. <H9>カウンタ中防露ヒーターは非冷棚付ケースの  
 み装備。この場合<H8>カウンタ防露ヒーターは装  
 備しません。

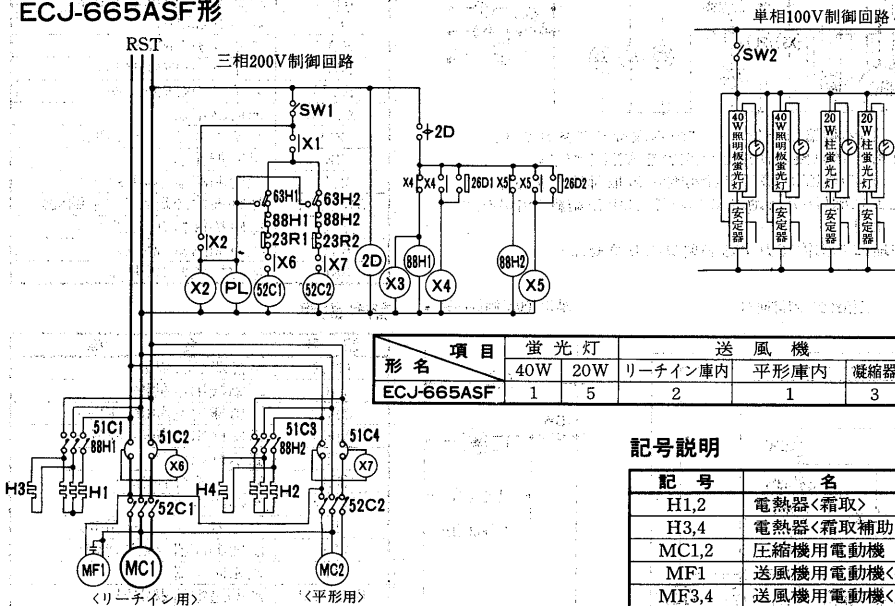
4. オプション回路図

- 1) 非冷棚付ケース  
 ○安定器結線は60Hz地区においても50Hz結線で出荷しております。  
 <現地にて結線変更する必要はありません。>  
 2) ファッション側板  
 ○側板のガラス防露ヒーターは、左信板と右側板でシリーズ結線し  
 てください。

注. 店舗レイアウトの都合で左側板あるいは右側板片方  
 の場合、必ず50Vのダウントランスが必要です。



ECJ-665ASF形



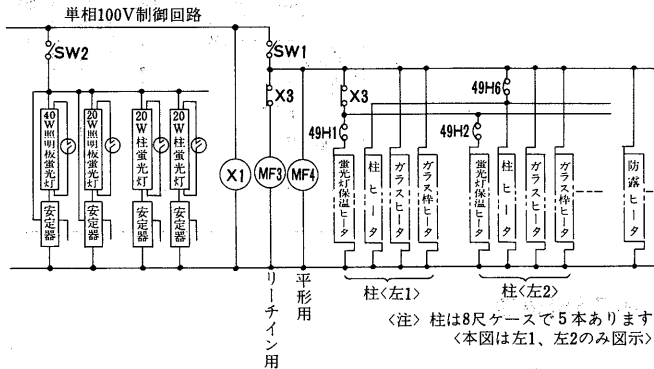
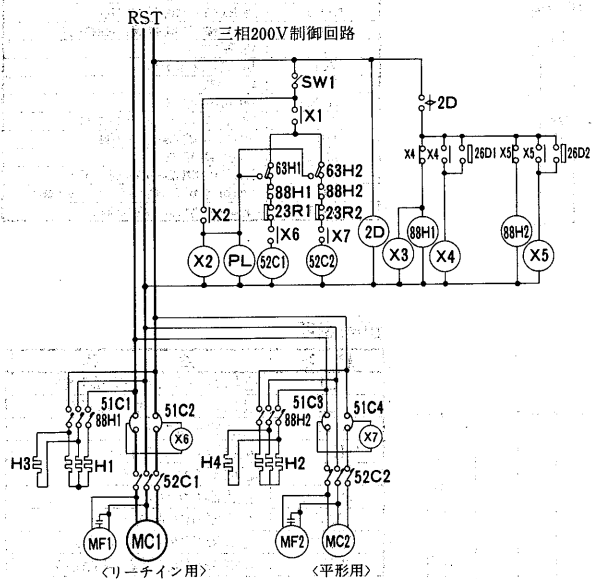
項目	蛍光灯		送風機		
	40W	20W	リーチン庫内	平行庫内	凝縮器
形名	1	5	2	1	3
ECJ-665ASF					

記号説明

記号	名称	記号	名称
H1,2	電熱器<霜取>	2D	タイムスイッチ<霜取>
H3,4	電熱器<霜取補助>	23R1,2	温度調節器<庫内制御>
MC1,2	圧縮機用電動機	26D1,2	温度開閉器<霜取終了>
MF1	送風機用電動機<凝縮器>	49H1~4	熱温度開閉器<保温ヒータ>
MF3,4	送風機用電動機<庫内>	49H6	熱温度開閉器<柱ヒータ>
PL	表示灯<高压>	51C1~4	熱動過電流継電器
SW1	スイッチ<冷凍機>	52C1,2	電磁接触器<圧縮機>
SW2	スイッチ<照明>	63H1,2	圧力開閉器<霜取終了>
X1~7	補助継電器	88H1,2	電磁接触器<電熱器>

ECJ-865ASF形

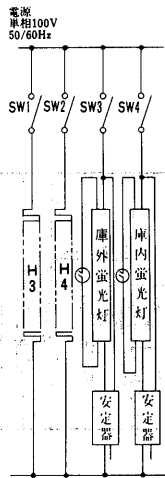
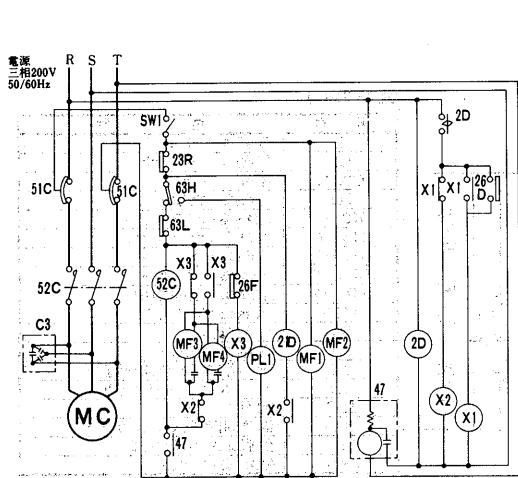
項目	蛍光灯		送風機		
形名	40W	20W	リーチン庫内	平形庫内	凝縮器
ECJ-865ASF	2	5	3	2	4



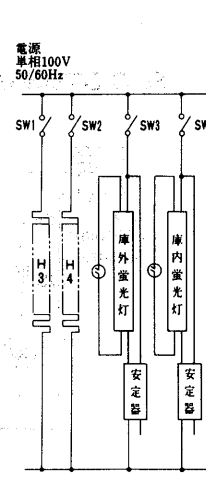
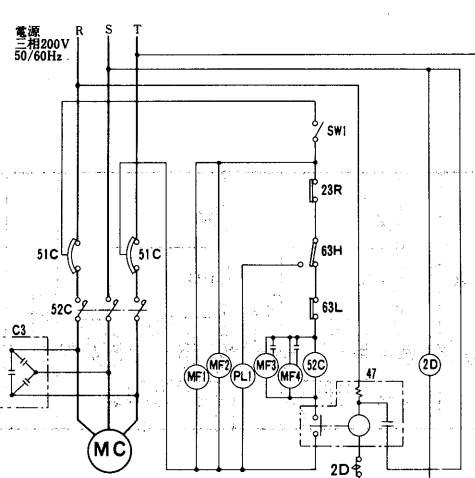
記号説明

記号	名称	記号	名称
H1,2	電熱器<霜取>	2D	タイムスイッチ<霜取>
H3,4	電熱器<霜取補助>	23R1,2	温度調節器<庫内制御>
MC1,2	圧縮機用電動機	26D1,2	温度閉閉器<霜取終了>
MF1,2	送風機用電動機<凝縮器>	49H1-5	熱温度閉閉器<保温ヒータ>
MF3,4	送風機用電動機<庫内>	49H6	熱温度閉閉器<柱ヒータ>
PL	表示灯<高圧>	51C1-4	熱動過電流継電器
SW1	スイッチ<冷凍機>	52C1,2	電磁接触器<圧縮機>
SW2	スイッチ<照明>	63H1,2	圧力閉閉器<霜取終了>
X1-7	補助継電器	88H1,2	電磁接触器<電熱器>

BSM-453AA形



BSP-453AA形  
BSP-653AA形  
BSH-453AA形  
BSH-653AA形



項目	蛍光灯		送風機	
形名	40W	20W	庫内	凝縮器
BSM-453AA	6	—	2	2

注1) 蛍光灯、送風機の使用数は上表を参照ください。

項目	蛍光灯		送風機		
形名	40W	32W	20W	庫内	凝縮器
BSP-453AA	2	8	2	2	3
BSP-653AA	6	—	—	2	2
BSH-453AA	2	6	2	2	3
BSH-653AA	5	—	—	2	2

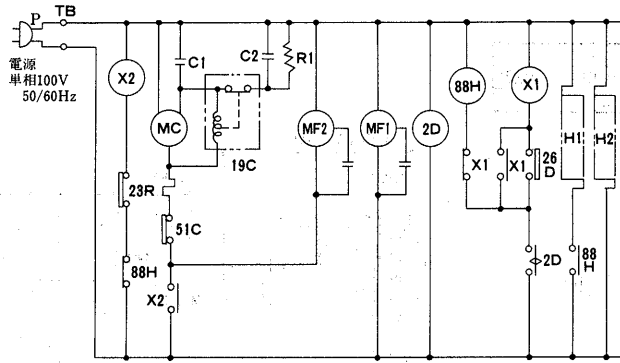
注1) 上図は6尺ケースの回路図を示し4尺ケースは右側蛍光灯のみ異なります。  
注2) 蛍光灯、送風機の使用数は上表を参照ください。

記号説明

記号	名称	記号	名称	記号	名称
C3	進相コンデンサー	SW2	スイッチ<節電>	23R	温度調節器<庫内制御>
H3	電熱器<吹出・CA・防露>	SW3	スイッチ<庫外照明>	26F	温度閉閉器<送風機>
H4	電熱器<吹出・GA・防露>	SW4	スイッチ<庫内照明>	26D	温度閉閉器<霜取終了>
MC	圧縮機用電動機	X1	補助継電器<自己保持>	47	逆相防止器
MF1,2	送風機用電動機<庫内>	X2	補助継電器<霜取>	51C	熱動過電流継電器<圧縮機>
MF3,4	送風機用電動機<凝縮器>	X3	補助継電器<送風機>	52C	電磁接触器
PL1	表示灯<高圧 赤>	2D	タイムスイッチ<霜取>	63H	圧力閉閉器<高圧>
SW1	スイッチ<冷凍機・CA・防露>	21D	電磁弁<ホットガス用>	63L	圧力閉閉器<低圧>

(2)オープンショーケース(スポットタイプ)

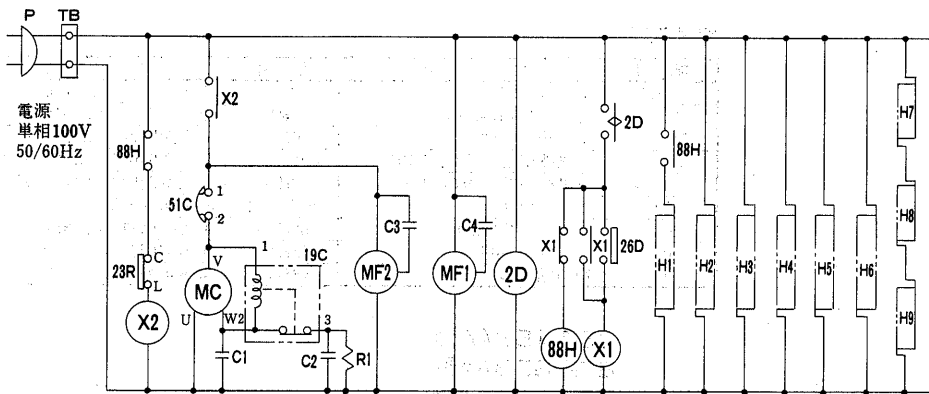
SRM-475SRA形  
SRM-675SRA形  
〈単相100V〉



記号説明

記号	名称
C1	運転コンデンサ<圧縮機>
C2	起動コンデンサ<圧縮機>
H1	電熱器<霜取>
H2	電熱器<カウンター防露>
MC	圧縮機用電動機
MF1	送風機用電動機<庫内>
MF2	送風機用電動機<凝縮器>
P	電源プラグ
R1	抵抗<放電用>
TB	端子盤
X1,X2	補助継電器
2D	タイムスイッチ<霜取>
19C	始動継電器<圧縮機>
23R	温度調節器
26D	温度閉閉器<霜取終了>
51C	熱動過電流継電器<圧縮機>
88H	電磁接触器<電熱器>

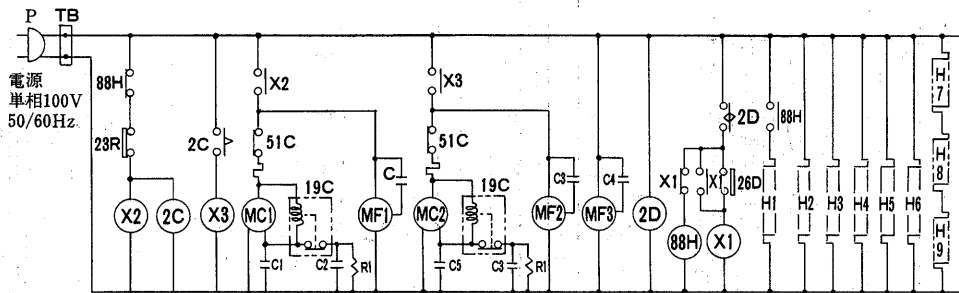
SRC-475SRA形



記号説明

記号	名称
C1	運転コンデンサ<圧縮機>
C2	起動コンデンサ<圧縮機>
H1	電熱器<霜取>
H2~4	電熱器<ガラス枠>
H5~6	電熱器<カウンタ>
H7~9	電熱器<ガラス>
MC	圧縮機用電動機
MF1	送風機用電動機<庫内>
MF2	送風機用電動機<凝縮器>
P	電源プラグ
R1	抵抗<放電用>
TB	端子盤
X1,X2	補助継電器
2D	タイムスイッチ<霜取>
19C	始動継電器<圧縮機>
23R	温度調節器
26D	温度閉閉器<霜取終了>
51C	熱動過電流継電器<圧縮機>
88H	電磁接触器<電熱器>

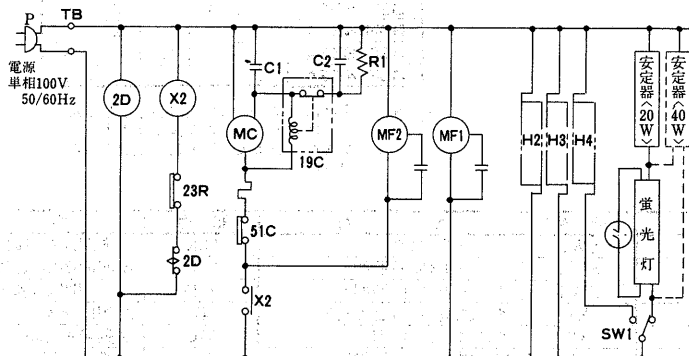
SRC-675SRA形



記号説明

記号	名称
C1	運転コンデンサ
C2	起動コンデンサ
C3,C4	運転コンデンサ
H1	電熱器<霜取>
H2~4	電熱器<ガラス枠>
H5~6	電熱器<カウンタ>
H7~9	電熱器<ガラス>
MC1,2	圧縮機用電動機
MF1,2	送風機用電動機<凝縮器用>
MF3	送風機<庫内用>
R1	放電抵抗
X1	継電器<補助>
2C	限時継電器<遅延始動>
2D	タイムスイッチ<霜取>
19C	起動リレー
26D	温度閉閉器<霜取終了>
51C	熱動過電流継電器
88H	継電器<霜取>

SKH-478SRA形  
SKH-678SRA形  
〈単相100V〉



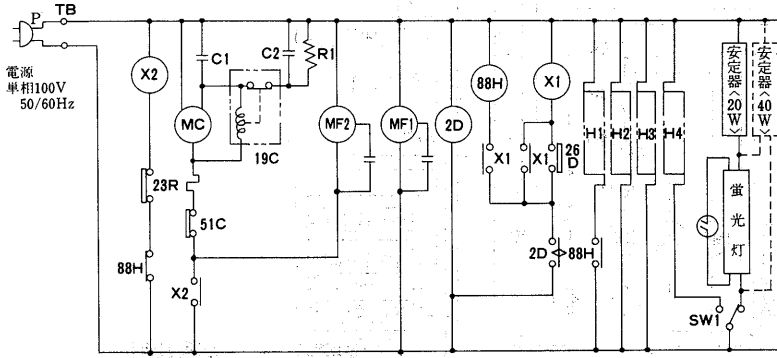
記号説明

記号	名称
C1	運転コンデンサ<圧縮機>
C2	起動コンデンサ<圧縮機>
H2,4	電熱器<カウンター防露>
H3	電熱器<手摺防露>
MC	圧縮機用電動機
MF1	送風機用電動機<庫内>
MF2	送風機用電動機<凝縮器>
P	電源プラグ
R1	抵抗<放電用>
SW1	スイッチ<照明>
TB	端子盤
X1,X2	補助継電器
2D	タイムスイッチ<霜取>
19C	始動継電器<圧縮機>
23R	温度調節器
51C	熱動過電流継電器<圧縮機>

注1) 蛍光灯は4尺ケースには20W、6尺ケースには40Wを使用しております。  
2) 破線は40Wの結線を示します。

SKM-478SRA形  
SKM-678SRA形

〈单相100V〉



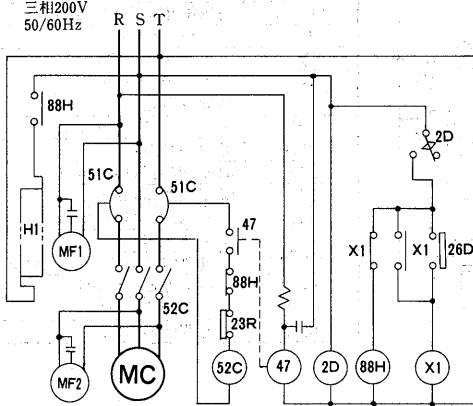
注1) 蛍光灯は4尺ケースには20W、6尺ケースには40Wを使用しております。  
2) 破線は40Wの結線を示します。

記号説明

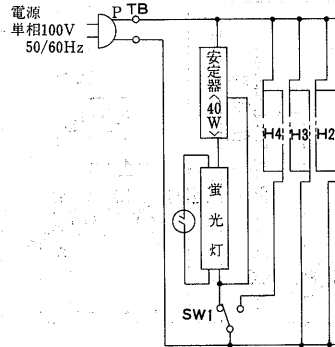
記号	名称
C1	運転コンデンサ<圧縮機>
C2	起動コンデンサ<圧縮機>
H1	電熱器<霜取>
H2,4	電熱器<カウンター防露>
H3	電熱器<手摺防露>
MC	圧縮機用電動機
MF1	送風機用電動機<庫内>
MF2	送風機用電動機<凝縮器>
P	電源プラグ
R1	抵抗<放電用>
SW1	スイッチ<照明>
TB	端子盤
X1,X2	補助継電器
2D	タイムスイッチ<霜取>
19C	始動継電器<圧縮機>
23R	温度調節器
26D	温度開閉器<霜取終了>
51C	熱動過電流継電器<圧縮機>
88H	電磁接触器<電熱器>

SKM-678STA形 〈三相200V〉

電源  
三相200V  
50/60Hz



電源  
单相100V  
50/60Hz

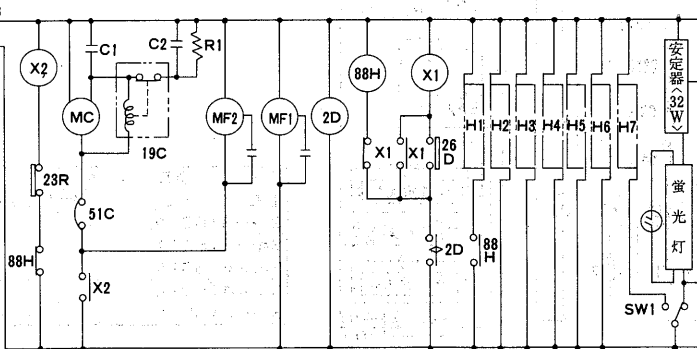


記号説明

記号	名称
H1	電熱器<霜取>
H2,4	電熱器<カウンター防露>
H3	電熱器<手摺防露>
MC	圧縮機用電動機
MF1	送風機用電動機<庫内>
MF2	送風機用電動機<凝縮器>
P	電源プラグ
SW1	スイッチ<照明>
TB	端子盤
X1	補助継電器
2D	タイムスイッチ<霜取>
23R	温度調節器
26D	温度開閉器<霜取終了>
47	逆相防止器
51C	熱動過電流継電器<圧縮機>
52C	電磁接触器<圧縮機>
88H	電磁接触器<電熱器>

SKC-478SRA形 〈单相100V〉

電源  
单相100V  
50/60Hz

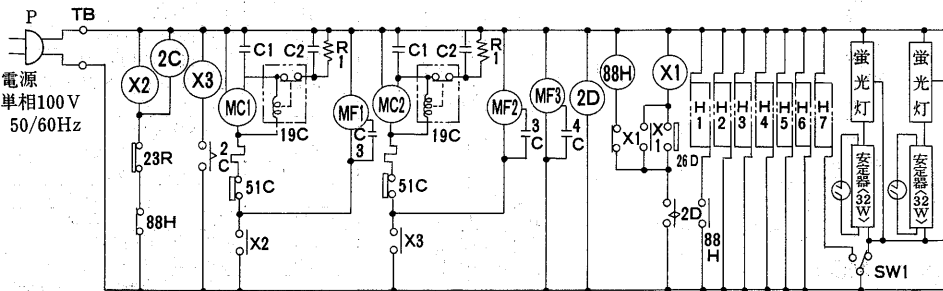


記号説明

記号	名称
C1	運転コンデンサ<圧縮機>
C2	起動コンデンサ<圧縮機>
H1	電熱器<霜取>
H2	電熱器<手摺>
H3~5	電熱器<外箱・内箱>
H6,7	電熱器<カウンター>
MC	圧縮機用電動機
MF1	送風機用電動機<庫内>
MF2	送風機用電動機<凝縮器>
P	電源プラグ
R1	抵抗<放電用>
SW1	スイッチ<照明>
TB	端子盤
X1,X2	補助継電器
2D	タイムスイッチ<霜取>
19C	始動継電器<圧縮機>
23R	温度調節器
26D	温度開閉器<霜取終了>
51C	熱動過電流継電器<圧縮機>
88H	電磁接触器<電熱器>

SKC-678SRA形 〈单相100V〉

電源  
单相100V  
50/60Hz

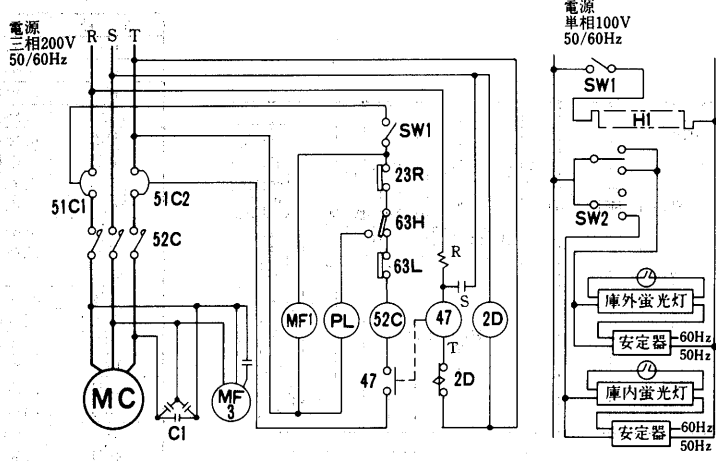


記号説明

記号	名称
C1~C4	運転コンデンサ
H1	電熱器<霜取>
H2	電熱器<手摺>
H3~5	電熱器<外箱, 内箱>
H6	電熱器<カウンター>
H7	電熱器<カウンター>
MC1,2	圧縮機用電動機
MF1,2	送風機<凝縮器用>
MF3	送風機<庫内用>
R1	放電抵抗
SW1	スイッチ<照明>
X1	継電器<補助>
X2,3	継電器<補助>
2C	限時継電器<遅延始動>
2D	タイムスイッチ<霜取>
19C	起動リレー
23R	温度調節器<庫内>
26D	温度開閉器<霜取終了>
51C	熱動過電流継電器
88H	継電器<霜取>

シヨーカーケース(内蔵)

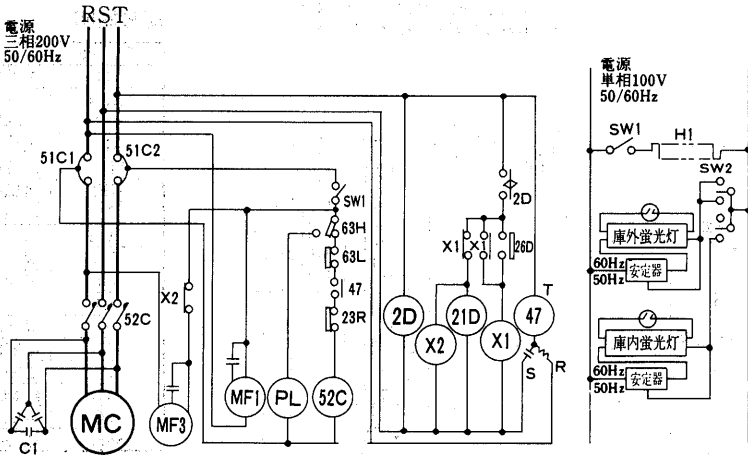
SAH-315STA形  
SAH-318STA形  
SAH-618STA形



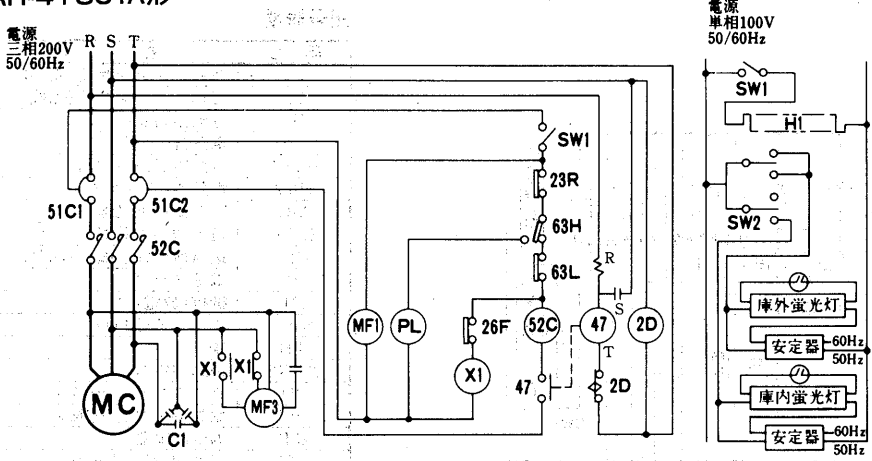
記号説明

記号	名称
C1	進相コンデンサー
H1	電熱器<吹出口防露>
MC	圧縮機用電動機
MF1,2	送風機用電動機<庫内>
MF3,4	送風機用電動機<凝縮器>
PL	表示灯<高圧>
SW1	スイッチ<冷凍機>
SW2	スイッチ<照明>
X1,2	補助継電器
2D	タイムスイッチ<霜取>
21D	電磁弁<霜取>
23R	温度調節器<庫内制御>
26D	温度開閉器<霜取>
26F	温度開閉器<送風機>
47	逆相防止器
51C1,C2	熱動過電流継電器<圧縮機>
52C	電磁接点器<圧縮機>
63H	圧力開閉器<高圧>
63L	圧力開閉器<低圧>

SAH-415STA形

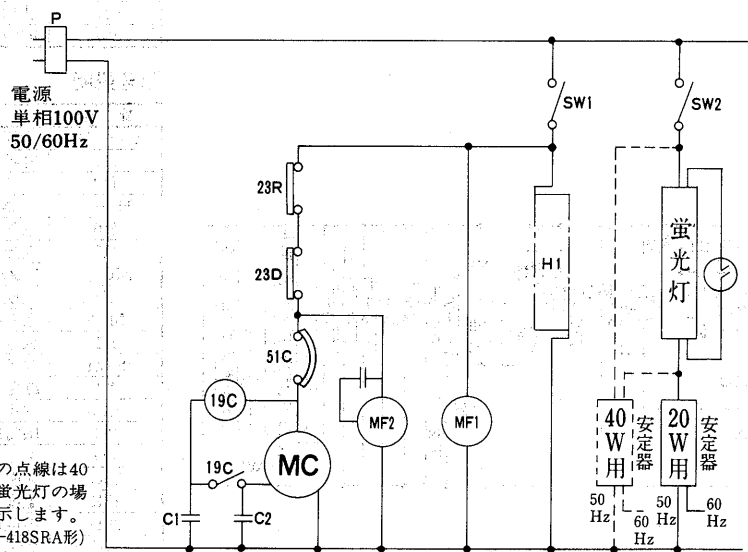


SAH-418STA形



形名	蛍光灯			送風機	
	40W	32W	20W	庫内	凝縮器
SAH-315STA	—	—	5	1	2
SAH-318STA	—	—	6	1	2
SAH-415STA	—	5	—	2	2
SAH-418STA	6	—	—	2	3
SAH-618STA	6	—	6	2	3

SAS-215SRA形  
SAS-313SRA形  
SAS-315SRA形  
SAS-318SRA形  
SAS-418SRA形

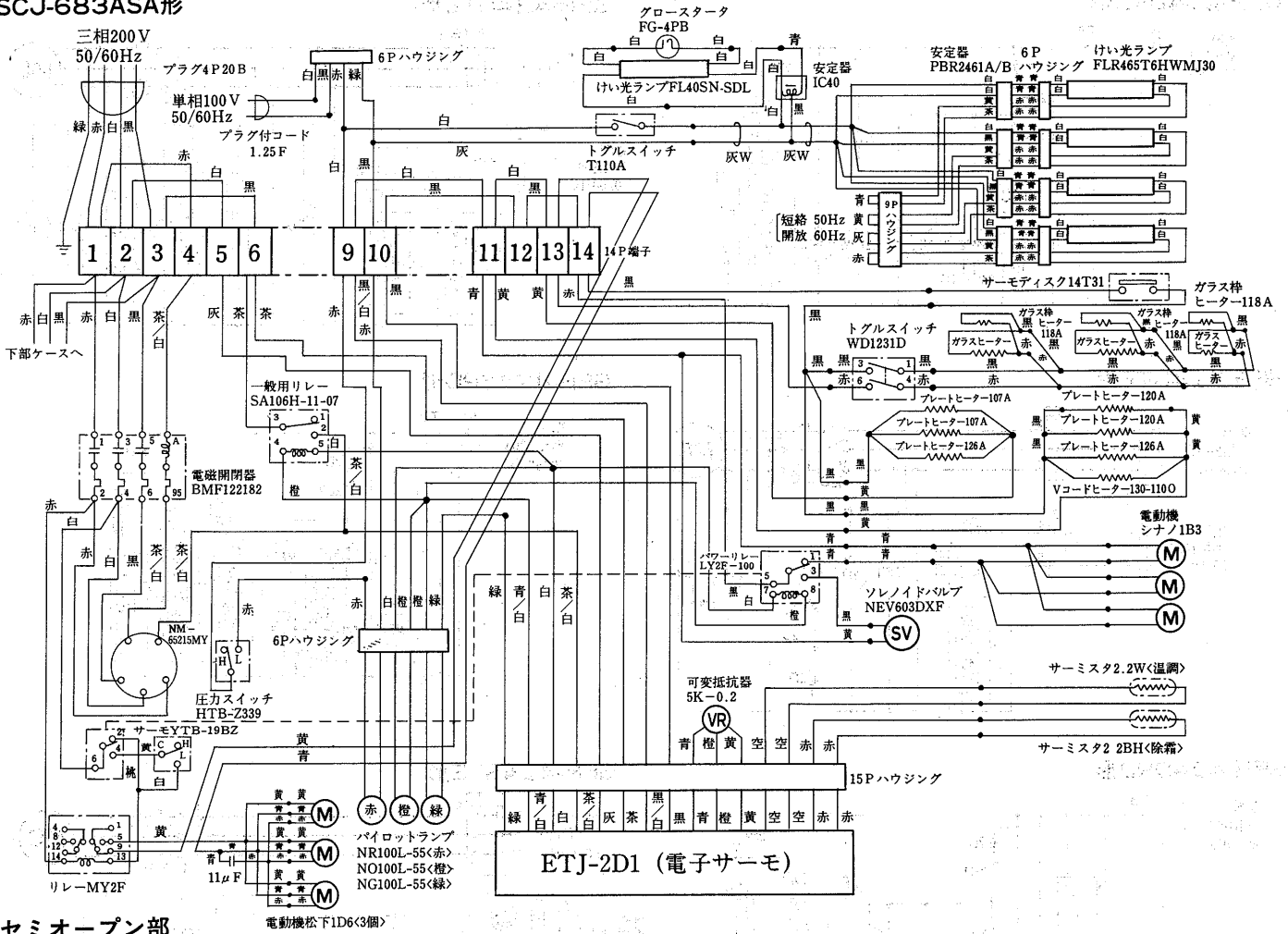


図中の点線は40W用蛍光灯の場合を示します。(SAS-418SRA形)

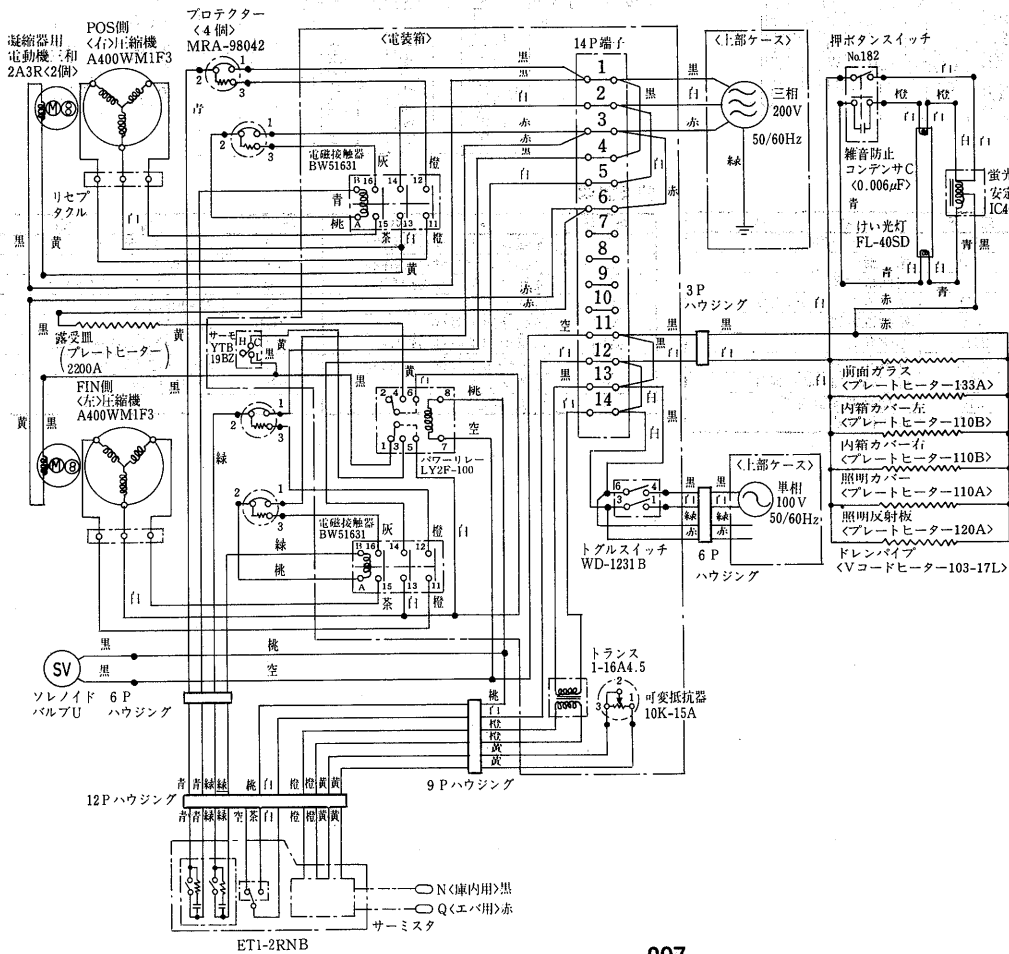
記号説明

記号	名称
C1,2	起動、運転コンデンサ
H1	電熱器<吹出口防露>
MC	圧縮機用電動機
MF1	送風機用電動機<庫内>
MF2	送風機用電動機<凝縮器>
P	電源プラグ
R	抵抗<放電用>
SW1	スイッチ<冷凍機>
SW2	スイッチ<照明>
2D	タイムスイッチ<霜取>
19C	起動リレー<圧縮機>
23D	温度調節器<庫内制御>
23R	温度調節器<庫内制御>
51C	熱動過電流継電器<圧縮機>

リーチン部  
SCJ-683ASA形



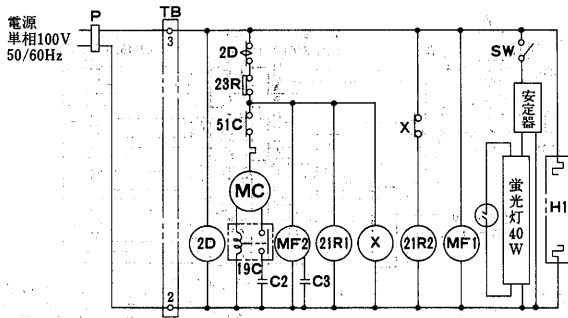
セミオープン部



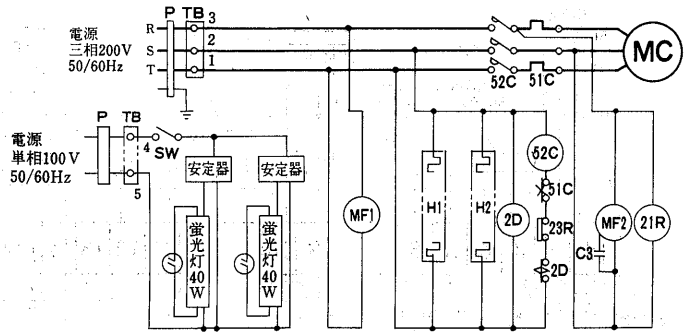
シヨーカーケース内蔵

(3)リーチインショーケース<ボックスタイプ>

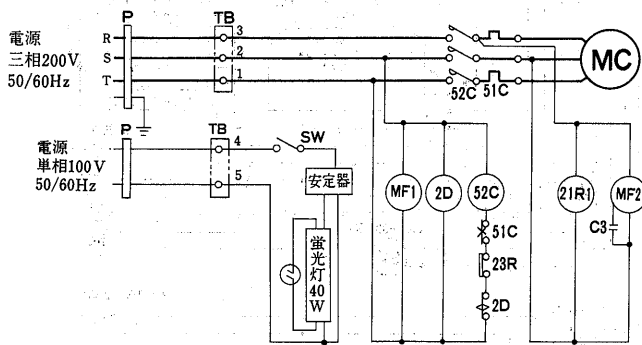
GFH-214DRD形



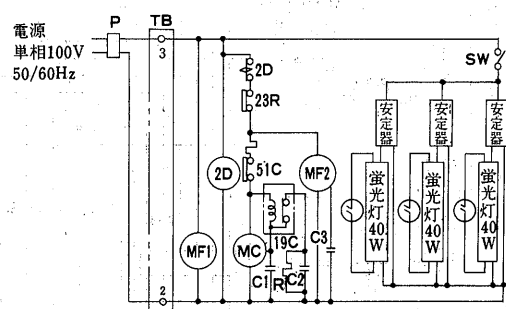
GFH-424DTE形



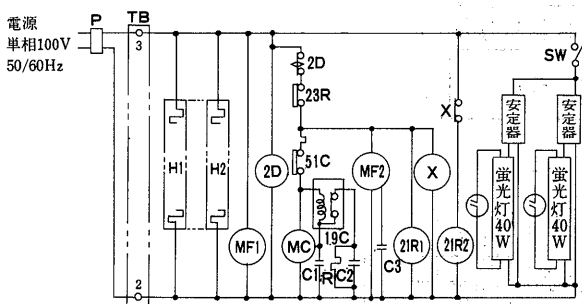
GFH-214DTE形



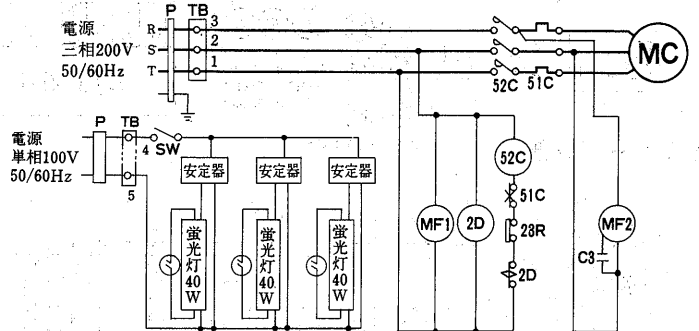
GFH-424SRD形



GFH-424DRD形



GFH-424STE形



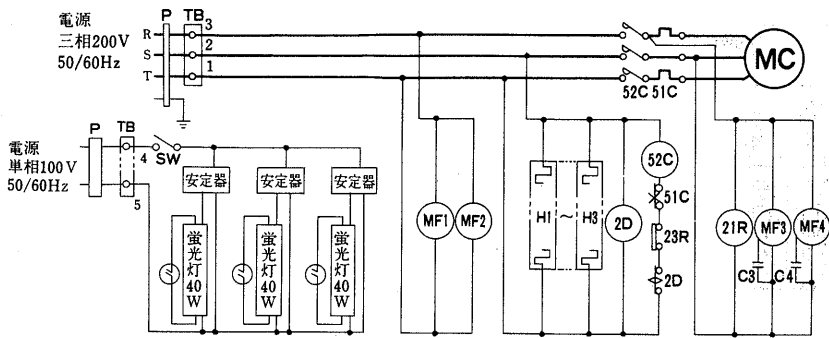
記号説明

記号	名称	記号	名称
C1	運転コンデンサ<圧縮機>	SW	スイッチ<照明>
C2	起動コンデンサ<圧縮機>	TB	端子盤
C3	運転コンデンサ<送風機>	X	補助継電器
E L B	漏電しゃ断器	2D	タイムスイッチ<霜取>
H1,2	電熱器<防露>	19C	始動継電器
MC	圧縮機用電動機	21R1	電磁弁<主>
MF1	送風機用電動機<庫内>	21R2	電磁弁<バイパス>
MF2	送風機用電動機<凝縮器>	23R	温度調節器<庫内制御>
P	電源プラグ	51C	熱動過電流継電器
R	抵抗<放電用>	52C	電磁接触器

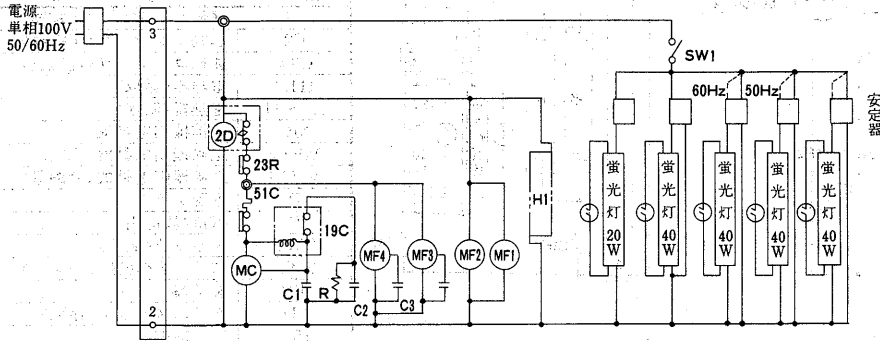
記号説明

記号	名称	記号	名称
C1	運転コンデンサ<圧縮機>	SW	スイッチ<照明>
C2	起動コンデンサ<圧縮機>	TB	端子盤
C3	運転コンデンサ<送風機>	2D	タイムスイッチ<霜取>
H1,2	電熱器	19C	始動継電器
MC	圧縮機用電動機	21R	電磁弁<主>
MF1	送風機用電動機<庫内>	23R	温度調節器<庫内制御>
MF2	送風機用電動機<凝縮器>	51C	熱動過電流継電器
P	電源プラグ	52C	電磁接触器
R	抵抗<放電用>		

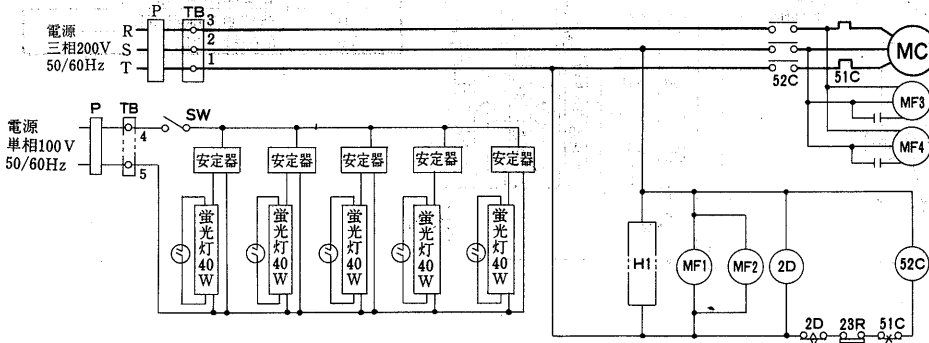
GFH-634DTE形



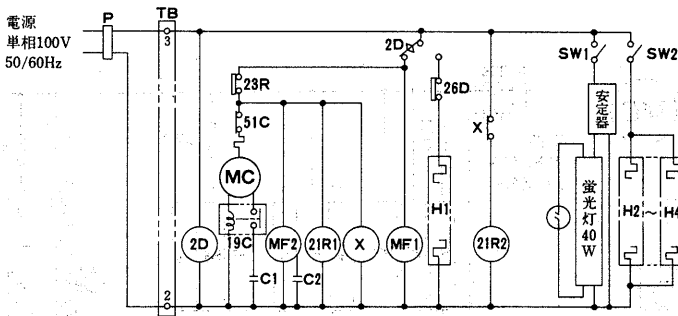
GFH-624SRD形



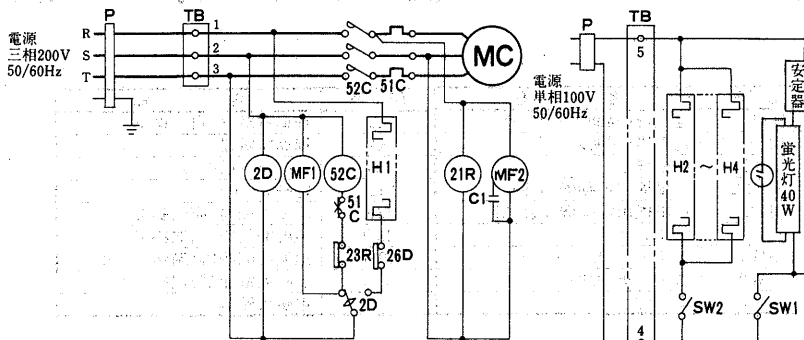
GFH-624STE形



GFM-214DRD形



GFM-214DTD形



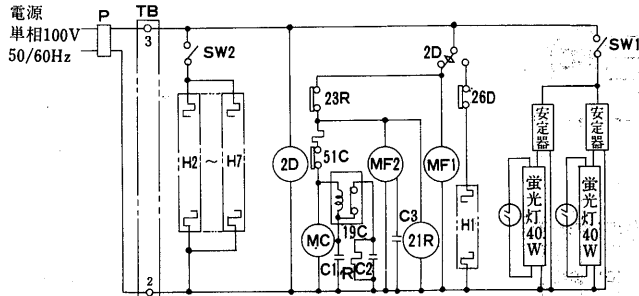
記号説明

記号	名称
C1	起動コンデンサ<圧縮機>
C2,3	運転コンデンサ<送風機>
H1	電熱器<霜取>
H2~4	電熱器<防露>
MC	圧縮機用電動機
MF1,2	送風機用電動機<庫内>
MF3,4	送風機用電動機<凝縮器>
P	電源プラグ
R	抵抗<放電用>
SW1	スイッチ<照明>
SW2	スイッチ<防露ヒーター>
TB	端子盤
X	補助継電器
2D	タイムスイッチ<霜取>
19C	始動継電器
21R1	電磁弁<主>
21R2	電磁弁<バイパス>
23R	温度調節器<庫内制御>
26D	温度閉閉器<霜取終了>
51C	熱動過電流継電器
52C	電磁接触器

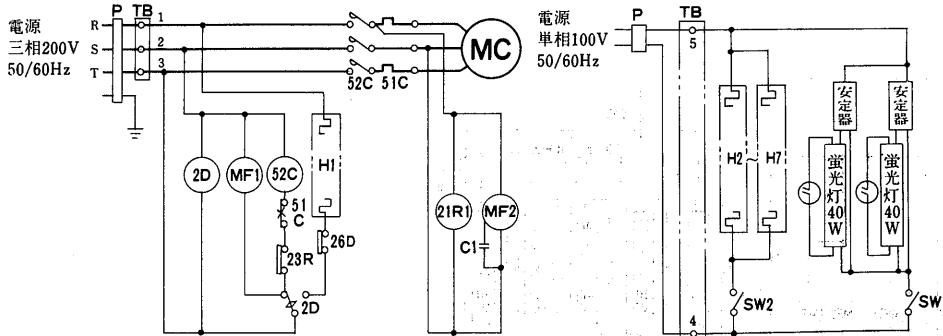
シヨーカーケース(内蔵)



GFM-424DRD形



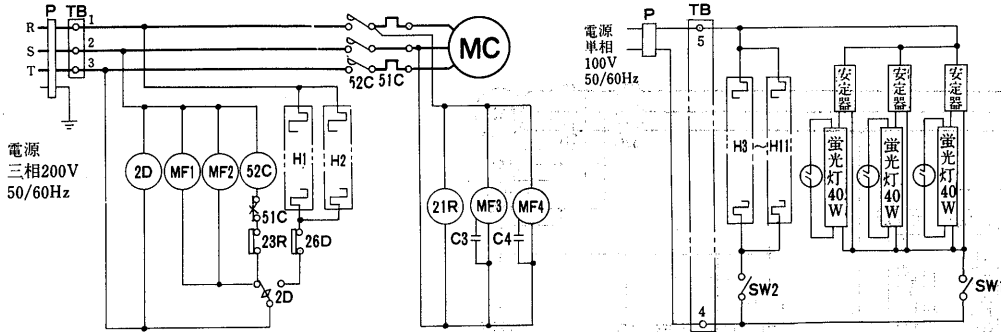
GFM-424DTD形



記号説明

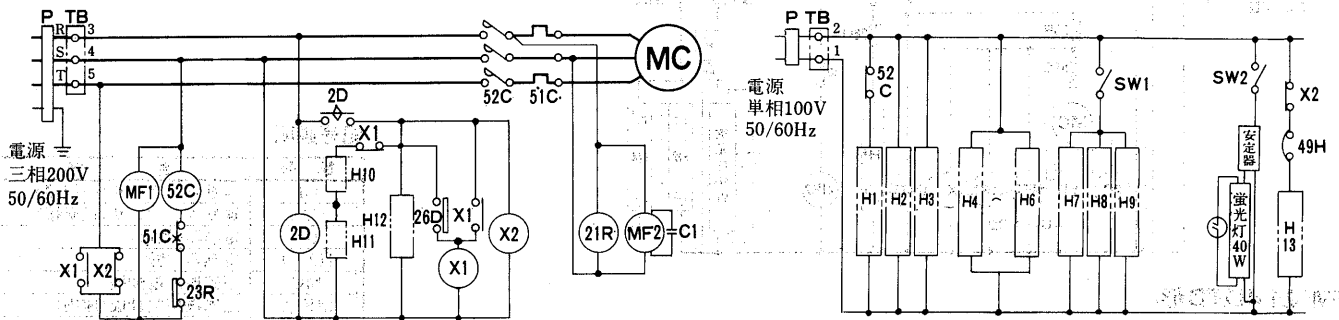
記号	名称
C1	運転コンデンサ<圧縮機>
C2	起動コンデンサ<圧縮機>
C3,4	運転コンデンサ<送風機>
H1,2	電熱器<霜取>
H3~11	電熱器<防露>
MC	圧縮機用電動機
MF1,2	送風機用電動機<庫内>
MF3,4	送風機用電動機<凝縮器>
P	電源プラグ
R	抵抗<放電用>
SW1	スイッチ<照明>
SW2	スイッチ<防露ヒーター>
TB	端子盤
2D	タイムスイッチ<霜取>
19C	始動継電器
21R	電磁弁<主>
23R	温度調節器<庫内制御>
26D	温度開閉器<霜取終了>
51C	熱動過電流継電器
52C	電磁接触器

GFM-634DTE形



GFJ-214DTD形

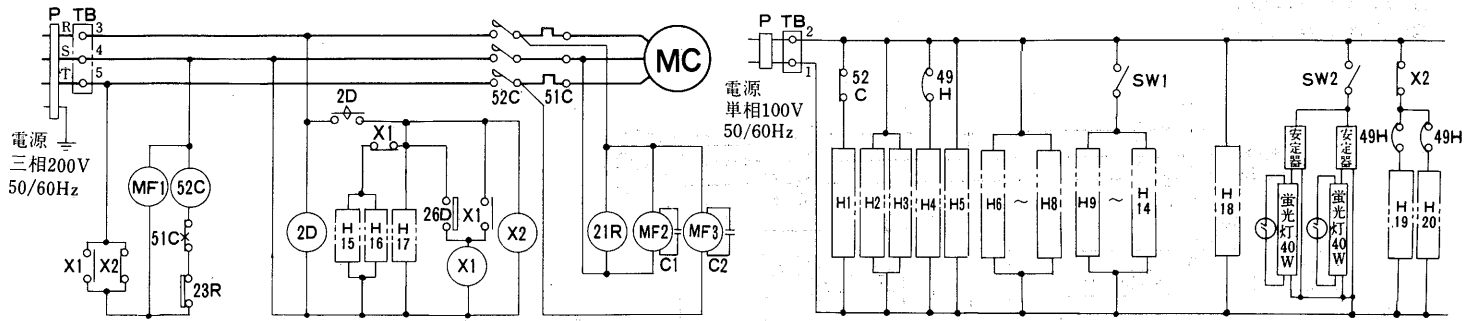
GFJ-217DTD形



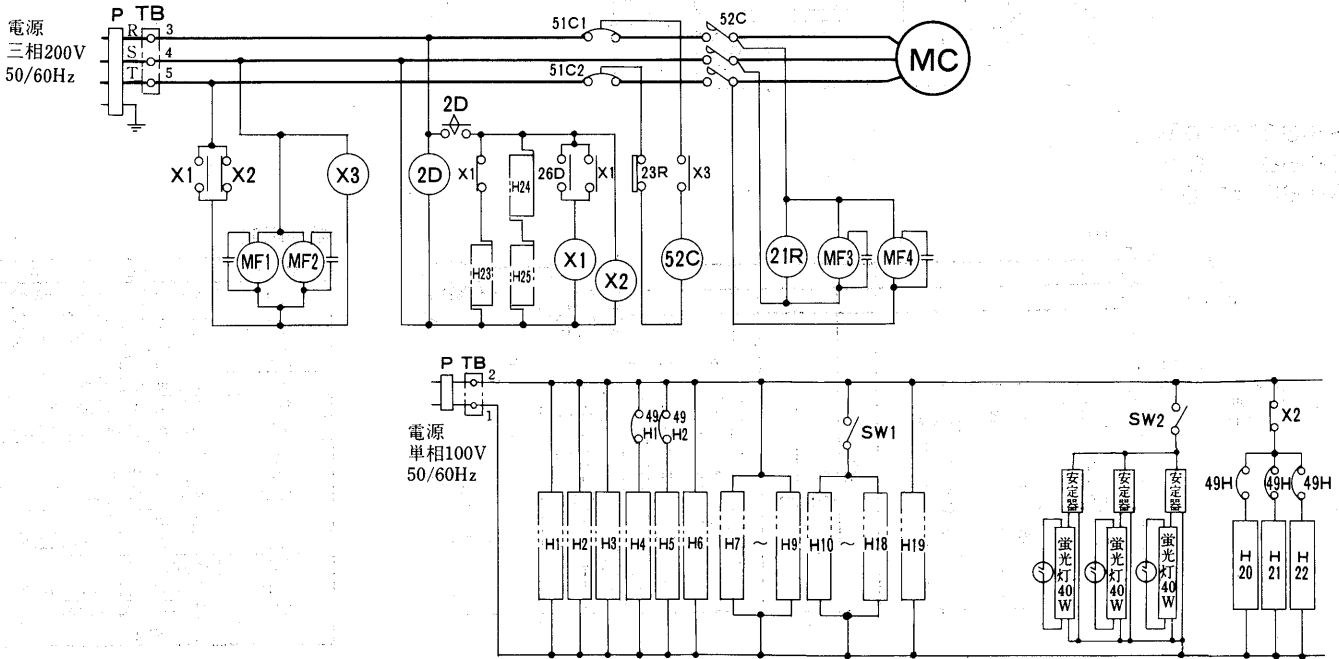
記号説明

記号	名称	記号	名称	記号	名称
C1,2	運転コンデンサ<送風機>	H22,23	電熱器<補助ヒーター>	X1	補助継続器<自己保持>
H1	電熱器<クランクケースヒーター>	H24~26	電熱器<照明>	X2	補助継続器
H2~4	電熱器<吹出口ヒーター>	MC	圧縮機	2D	タイマー<霜取>
H5,6	電熱器<柱オモテヒーター>	MF1,2	送風機用電動機<庫内>	21R	電磁弁<主>
H7	電熱器<トレンヒーター>	MF3,4	送風機用電動機<凝縮器>	23R	温度調節器<庫内制御>
H8~10	電熱器<外箱ヒーター>	P	電源プラグ	26D	温度開閉器<霜取終了>
H11~13	電熱器<扉ヒーター>	SW1	スイッチ<ヒーター>	49H	熱温度開閉器<過熱サーモ>
H14~19	電熱器<扉ヒーター>	SW2	スイッチ<照明>	51C	熱動過電流継電器
H20,21	電熱器<デフロストヒーター>	TB	端子盤	52C	電磁接触器

GFJ-424DTD形



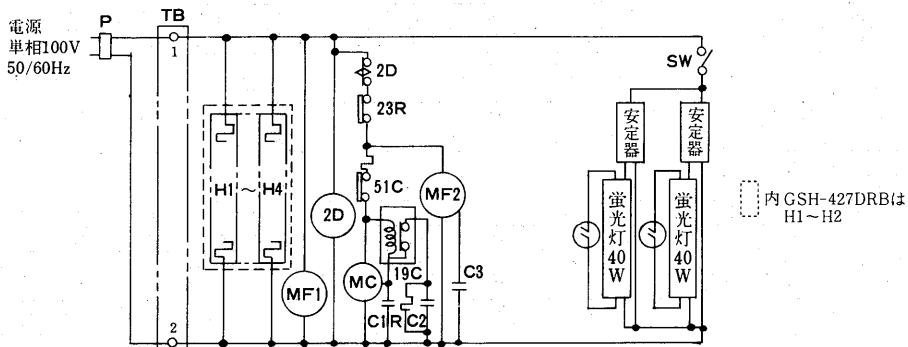
GFJ-634DTE形



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>	H22,23	電熱器<補助ヒーター>	X1	補助継続器<自己保持>
H1	電熱器<クランクケースヒーター>	H24~26	電熱器<照明>	X2	補助継続器
H2~4	電熱器<吹出口ヒーター>	MC	圧縮機	2D	タイマー<霜取>
H5,6	電熱器<柱オモテヒーター>	MF1,2	送風機用電動機<庫内>	21R	電磁弁<主>
H7	電熱器<トレンヒーター>	MF3,4	送風機用電動機<凝縮器>	23R	温度調節器<庫内制御>
H8~10	電熱器<外箱ヒーター>	P	電源プラグ	26D	温度開閉器<霜取終了>
H11~13	電熱器<扉ヒーター>	SW1	スイッチ<ヒーター>	49H	熱温度開閉器<過熱サーモ>
H14~19	電熱器<扉枠ヒーター>	SW2	スイッチ<照明>	51C	熱動過電流継電器
H20,21	電熱器<デフロストヒーター>	TB	端子盤	52C	電磁接触器

GSH-427DRC形  
GSH-447ARC形  
GSH-447MRC形

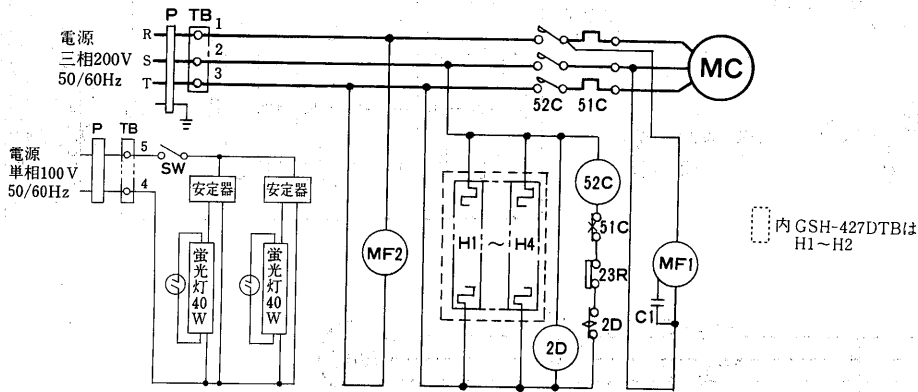


記号説明

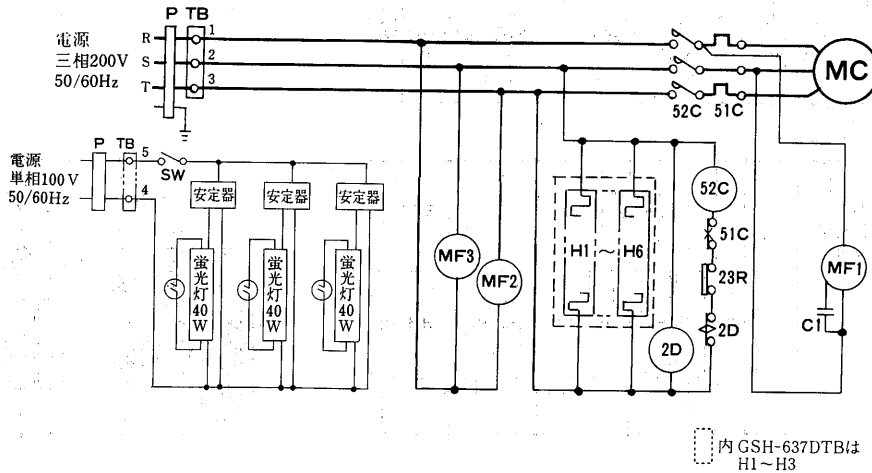
記号	名称
C1	運転コンデンサ<圧縮機>
C2	起動コンデンサ<圧縮機>
C3	運転コンデンサ<送風機>
H1~6	電熱器<防露>
MC	圧縮機用電動機
MF1,2	送風機用電動機<庫内>
MF3	送風機用電動機<凝縮器>
P	電源プラグ
R	抵抗<放電用>
SW	スイッチ<照明>
TB	端子盤
2D	タイムスイッチ<霜取>
19C	始動継電器
23R	温度調節器<庫内制御>
51C	熱動過電流継電器
52C	電磁接触器

シヨーカーケース(内蔵)

GSH-427DTD形  
GSH-447ATD形  
GSH-447MTD形



GSH-637DTD形  
GSH-667ATD形  
GSH-667MTD形



記号説明

記号	名称
C1	運転コンデンサ<圧縮機>
C2	起動コンデンサ<圧縮機>
C3	運転コンデンサ<送風機>
H1~6	電熱器<防露>
MC	圧縮機用電動機
MF1,2	送風機用電動機<庫内>
MF3	送風機用電動機<凝縮器>
P	電源プラグ
R	抵抗<放電用>
SW	スイッチ<照明>
TB	端子盤
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>
51C	熱動過電流継電器
52C	電磁接触器

3.2.4 電気特性

(1)オープンショーケース<連結タイプ>水冷式

項目	形名	ESP			ESH			ESM			EPH			EPM				
		455WF	655WF	855WF	455WF	655WF	855WF	455WF	655WF	855WF	555WF	655WF	855WF	555WF	655WF	855WF		
100V	照明	入力 W	204	308	408	306	464	612	255	386	510	102	154	204	102	154	204	
		電流 A	3.8	5.3	7.6	5.7	8.0	11.4	4.8	6.7	9.5	1.9	2.7	3.8	1.9	2.7	3.8	
	電動機	入力 W	31/40	31/40	31/40	31/40	93/120	93/120	31/40	93/120	93/120	31/40	31/40	62/80	31/40	31/40	62/80	
		電流 A	0.31/0.4	0.31/0.4	0.31/0.4	0.31/0.4	0.93/1.2	0.93/1.2	0.31/0.4	0.93/1.2	0.93/1.2	0.31/0.4	0.31/0.4	0.62/0.8	0.31/0.4	0.31/0.4	0.62/0.8	
	電熱装置	入力 W	20	34	45	20	34	45	20	34	45	14	17	23	14	17	23	
		電流 A	0.2	0.3	0.5	0.2	0.3	0.5	0.2	0.3	0.5	0.1	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	
	始動電流 A	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	合計	運転時	入力 W	255/264	373/382	484/493	357/366	591/618	750/777	306/315	513/540	648/675	147/156	202/211	289/307	147/156	202/211	289/307
			電流 A	4.3/4.4	5.9/6.0	8.4/8.5	6.2/6.3	9.2/9.5	12.8/13.1	5.3/5.4	7.9/8.2	10.9/11.2	2.3/2.4	3.2/3.3	4.6/4.8	2.3/2.4	3.2/3.3	4.6/4.8
		力率 %	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
除霜時		入力 W	255/264	373/382	484/493	357/366	591/618	750/777	306/315	513/540	648/675	147/156	202/211	289/307	147/156	202/211	289/307	
	電流 A	4.3/4.4	5.9/6.0	8.4/8.5	6.2/6.3	9.2/9.5	12.8/13.1	5.3/5.4	7.9/8.2	10.9/11.2	2.3/2.4	3.2/3.3	4.6/4.8	2.3/2.4	3.2/3.3	4.6/4.8		
200V	照明	入力 W	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		電流 A	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	電動機	入力 W	480/550	570/670	820/980	680/740	840/970	980/1140	830/1050	1150/1350	1660/1870	1000/1100	1000/1100	1100/1200	1000/1100	1000/1100	1100/1200	
		電流 A	1.8/1.7	2.4/2.4	2.9/3.1	2.8/2.4	2.9/3.0	4.2/4.1	3.8/3.4	4.7/4.3	6.6/6.2	3.9/3.7	3.9/3.7	4.5/4.0	3.9/3.7	3.9/3.7	4.5/4.0	
	電熱装置	入力 W	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		電流 A	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	始動電流 A	15.4	20.8	26.6	22.0	24.2	30.0	30.0	28.4	46.0	28.8	28.8	30.4	28.8	28.8	30.4		
	合計	運転時	入力 W	480/550	570/670	820/980	680/740	840/970	980/1140	830/1050	1150/1350	1660/1870	1000/1100	1000/1100	1100/1200	1000/1100	1000/1100	1100/1200
			電流 A	1.8/1.7	2.4/2.4	2.9/3.1	2.8/2.4	2.9/3.0	4.2/4.1	3.8/3.4	4.7/4.3	6.6/6.2	3.9/3.7	3.9/3.7	4.5/4.0	3.9/3.7	3.9/3.7	4.5/4.0
		力率 %	95/99	87/95	86/98	80/92	85/98	84/95	78/94	79/93	81/95	78/94	86/98	80/83	78/94	86/98	80/83	
除霜時		入力 W	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	電流 A	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		

(2)オープンショーケース<連結タイプ>空冷式

項目	形名	EKM					ESH					ESM							
		482WSF	682WSF	482WBF	682WBF	665WSF	455AF	655AF	855AF	455AF	655AF	855AF	455AF	655AF	855AF				
100V相	照明	入力	W	—	—	153	232	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		電流	A	—	—	2.9	4.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	電動機	入力	W	31/25	31/25	31/25	31/25	31/40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		電流	A	0.5/0.4	0.5/0.4	0.5/0.4	0.5/0.4	0.31/0.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	電熱装置	入力	W	76	120	76	120	34	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		電流	A	0.8	1.2	0.8	1.2	0.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	始動電流	A	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	V計	合	運転時	入力	W	107/101	151/145	260/254	383/377	65/74	—	—	—	—	—	—	—	—	—
				電流	A	1.3/1.2	1.7/1.6	4.2/4.1	5.7/5.6	0.6/0.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—
				力率	%	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
計		除霜時	入力	W	107/101	151/145	260/254	383/377	65/74	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
			電流	A	1.3/1.2	1.7/1.6	4.2/4.1	5.7/5.6	0.6/0.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
			力率	%	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

項目	形名	EPH			EPM			EVP		EKM				ERJ		ERH			
		555AF	655AF	855AF	555AF	655AF	855AF	665AF	865AF	482ASF	682ASF	482ABF	682ABF	687ARF	687ATF	687ARF			
100V相	照明	入力	W	102	154	204	102	154	204	308	408	—	—	153	232	—	—		
		電流	A	1.9	2.7	3.8	1.9	2.7	3.8	5.3	7.6	—	—	2.9	4.0	—	—		
	電動機	入力	W	31/40	31/40	62/80	31/40	31/40	62/80	31/40	31/40	31/25	31/25	31/25	62/80	62/80	62/80		
		電流	A	0.31/0.4	0.31/0.4	0.62/0.8	0.31/0.4	0.31/0.4	0.62/0.8	0.31/0.4	0.31/0.4	0.5/0.4	0.5/0.4	0.5/0.4	0.62/0.8	0.62/0.8	0.62/0.8		
	電熱装置	入力	W	14	17	23	14	17	23	34	45	76	120	76	120	68	334		
		電流	A	0.1	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.3	0.5	0.8	1.2	0.8	1.2	0.7	3.3		
	始動電流	A	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	V計	合	運転時	入力	W	147/156	202/211	289/307	147/156	202/211	289/307	373/382	484/493	107/101	151/145	260/254	383/377	130/148	396/414
				電流	A	2.3/2.4	3.2/3.3	4.6/4.8	2.3/2.4	3.2/3.3	4.6/4.8	5.9/6.0	8.4/8.5	1.3/1.2	1.7/1.6	4.2/4.1	5.7/5.6	1.3/1.5	3.9/4.1
				力率	%	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
計		除霜時	入力	W	147/156	202/211	289/307	147/156	202/211	289/307	373/382	484/493	107/101	151/145	260/254	383/377	130/148	396/414	
			電流	A	2.3/2.4	3.2/3.3	4.6/4.8	2.3/2.4	3.2/3.3	4.6/4.8	5.9/6.0	8.4/8.5	1.3/1.2	1.7/1.6	4.2/4.1	5.7/5.6	1.3/1.5	3.9/4.1	
			力率	%	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

項目	形名	EKM				EKZ		ECJ		BSP		BSH		BSM		SRM		SRC			
		665ASF	865ASF	865ATF	665ATF	678ATF	878ATF	665ASF	865ASF	453AA	653AA	453AA	653AA	453AA	475SRA	675SRA	475SRA				
100V相	照明	入力	W	—	—	—	—	—	176	227	255	386	306	464	306	—	—	—			
		電流	A	—	—	—	—	—	2.8	3.7	4.8	6.7	5.7	8.0	5.7	—	—	—			
	電動機	入力	W	31/40	31/40	31/40	31/40	408/488	461/541	53/47	95/83	—	—	—	—	—	310/335	310/355	411/446		
		電流	A	0.31/0.4	0.31/0.4	0.31/0.4	0.31/0.4	4.5/5.0	5.4/5.4	0.9/0.8	1.6/1.5	—	—	—	—	—	3.7/3.7	3.7/3.7	4.3/4.6		
	電熱装置	入力	W	34	45	45	34	102	109	666	851	26	38	26	38	26	10	18	104		
		電流	A	0.3	0.5	0.5	0.3	1.0	1.1	6.7	8.5	0.3	0.4	0.3	0.4	0.3	0.1	0.2	1.0		
	始動電流	A	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	V計	合	運転時	入力	W	65/74	76/85	76/85	65/74	510/590	570/650	895/889	1173/1161	281	424	332	502	332	320/365	328/373	515/550
				電流	A	0.6/0.7	0.8/0.9	0.8/0.9	0.6/0.7	5.5/6.0	6.5/6.6	10.4/10.3	13.8/13.7	5.1	7.1	6.0	8.4	6.0	3.8/3.8	3.9/3.9	5.3/5.6
				力率	%	—	—	—	—	93/98	88/98	—	—	—	—	—	—	—	84/96	84/96	97/98
計		除霜時	入力	W	65/74	76/85	76/85	65/74	885/965	1070/1150	793/787	1040/1028	281	418	332	494	332	291/300	399/408	740/749	
			電流	A	0.6/0.7	0.8/0.9	0.8/0.9	0.6/0.7	9.25/9.75	11.5/11.6	9.2/9.1	12.2/12.1	5.1	7.1	6.0	8.4	6.0	2.9/3.0	4.0/4.1	7.4/7.5	
			力率	%	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

ショーケース<内蔵>

(3)オープンショーケース<スポットタイプ> 空冷式

項目	形名	SRC	SKH			SKM			SKC			SAH			SAS				
			478SRA	678SRA	478SRA	678SRA	678STA	478SRA	678SRA	315STA	318STA	415STA	418STA	618STA	215SRA	313SRA	315SRA		
100V	照明	入力 W	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		電流 A	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	電動機	入力 W	570/640	301/335	320/350	301/335	320/350	—	360/435	540/585	—	—	—	—	—	367/432	367/432	452/557	
		電流 A	6.9/6.6	3.4/3.4	3.6/3.6	3.4/3.4	3.6/3.6	—	4.1/4.4	6.9/6.0	—	—	—	—	—	4.4/4.5	4.4/4.3	4.6/5.4	
	電熱装置	入力 W	130	41	70	41	70	70	76	100	14	14	23	24	34	8	8	8	
		電流 A	1.3	0.4	0.7	0.4	0.7	0.7	0.8	1.0	0.14	0.14	0.2	0.24	0.4	0.08	0.08	0.08	
	合計	始動電流 A	23	16.5	18.5	18.5	18.5	—	28	23	—	—	—	—	—	10.5	10.5	21.4	
		入力 W	700/770	367/401	441/471	367/401	441/471	121	475/550	718/763	139	164	218	330	490	400/465	400/465	485/590	
	V	運転時	電流 A	8.2/7.9	4.2/4.2	5.3/5.2	4.2/4.2	5.3/5.2	1.7	5.6/5.9	9.2/8.3	1.99	2.36	3.6	5.94	8.3	4.9/5.0	4.9/5.0	5.1/5.9
			力率 %	78/92	87/96	84/91	87/96	84/91	—	85/94	78/92	—	—	—	—	—	82/93	82/97	95/99
除霜時		入力 W	1026/1035	97/106	152/161	347/356	502/511	121	751/760	1074/1083	139	164	218	330	490	71/65	71/65	71/65	
		電流 A	10.3/10.4	1.1/1.2	2.0/2.1	3.6/3.7	5.5/5.6	1.7	7.8/7.9	11.3/11.4	1.99	2.36	3.6	5.94	8.3	0.9/0.8	0.9/0.8	0.9/0.8	

(4)リーチインショーケース<ボックスタイプ>空冷式

項目	形名	SAS	SCJ	GFH						GFM									
				318SRA	418SRA	683ASA	214DRD	214DTE	424DRD	424DTE	424SRD	424STE	634DTE	624SRD	624STE	214DRD	214DTE	424DRD	
100V	照明	入力 W	208	25	51	208	51	51	102	102	153	153	153	229	229	51	51	102	
		電流 A	3.42	0.38	0.95	3.42	0.9	0.9	1.8	1.8	2.7	2.7	2.7	4.0	4.0	0.9	0.9	1.8	
	電動機	入力 W	364/354	412/485	550/615	364/354	301/301	—	450/470	—	450/470	—	—	610/620	—	305/310	—	460/480	
		電流 A	3.74/3.47	4.3/4.7	5.9/5.6	3.74/3.47	4.8/4.3	—	6.3/4.9	—	6.3/4.9	—	—	7.6/6.4	—	4.8/4.3	—	6.4/5.0	
	電熱装置	入力 W	390	8	9	390	26	—	54	—	—	—	—	4	—	399	149	800	
		電流 A	3.9	0.08	0.09	3.9	0.3	—	0.5	—	—	—	—	0.04	—	4.0	1.5	8.0	
	合計	始動電流 A	—	21.4	28	—	20/19	—	33/32	—	32/33	—	—	—	—	20/19	—	33/32	
		入力 W	760/750	445/518	610/675	760/750	378/378	—	606/626	—	603/623	—	—	614/624	—	505/510	200	862/882	
	V	運転時	電流 A	7.8/7.53	4.8/5.2	6.9/6.6	7.8/7.53	6.0/5.5	—	8.6/7.2	—	9.0/7.6	—	—	7.6/6.4	—	7.2/6.7	2.4	11.2/9.8
			力率 %	—	93/99	88/—	—	63/69	—	70/87	—	67/82	—	—	—	—	70/76	100	77/90
除霜時		入力 W	396/396	71/65	98/92	396/396	113/116	—	195/195	—	189/192	—	—	71/78	—	450	200	902	
		電流 A	4.06/4.06	0.9/0.8	1.4/1.3	4.06/4.06	1.7/1.7	—	2.8/2.8	—	3.2/3.2	—	—	1.0/1.1	—	1.9	2.4	9.8	

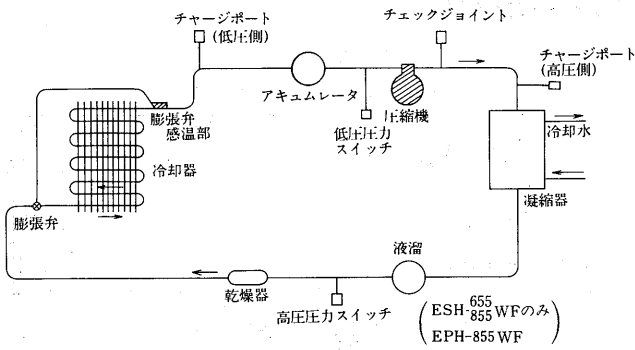
項目	形名	GFM	GFJ	GSH														
				424DTE	634DTE	214DTE	217DTE	424DTE	634DTE	427DTE	427DTE	447ARC	447MRC	447ATD	447MT	637DTE	667ATD	667MTE
100V	照明	入力 W	153	102	153	51	51	102	153	102	102	102	102	102	102	153	153	153
		電流 A	2.7	1.8	2.7	0.9	0.9	1.8	2.7	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	2.7	2.7	2.7
	電動機	入力 W	—	—	—	—	—	—	360/370	—	360/370	360/370	—	—	—	—	—	—
		電流 A	—	—	—	—	—	—	5.5/4.0	—	5.5/4.0	5.5/4.0	—	—	—	—	—	—
	電熱装置	入力 W	229	300	459	229	229	443	670	53	—	63	63	—	—	—	—	—
		電流 A	2.3	3.0	4.6	2.3	2.3	4.4	6.7	0.5	—	0.6	0.6	—	—	—	—	—
	合計	始動電流 A	—	—	—	—	—	—	—	27/26	—	27/26	27/26	—	—	—	—	—
		入力 W	670	402	612	229	229	443	670	515/525	—	525/535	525/535	—	—	—	—	—
	V	運転時	電流 A	7.3	4.8	7.3	2.3	2.3	4.4	6.7	7.8/6.3	—	7.9/6.4	7.9/6.4	—	—	—	—
			力率 %	100	100	100	100	100	100	100	66/83	—	66/84	66/84	—	—	—	—
除霜時		入力 W	612	402	612	271	271	494	721	191/194	—	201/204	201/204	—	—	—	—	
		電流 A	7.3	4.8	7.3	2.7	2.7	4.9	7.2	2.8/2.8	—	2.9/2.9	2.9/2.9	—	—	—	—	

### 3.2.5 冷媒配管系統図

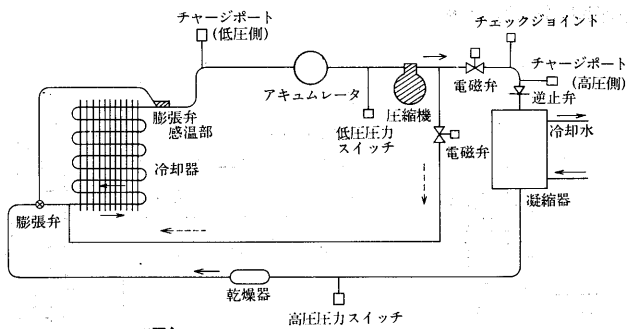
#### (1) 水冷式

(a) 圧縮機<1台>

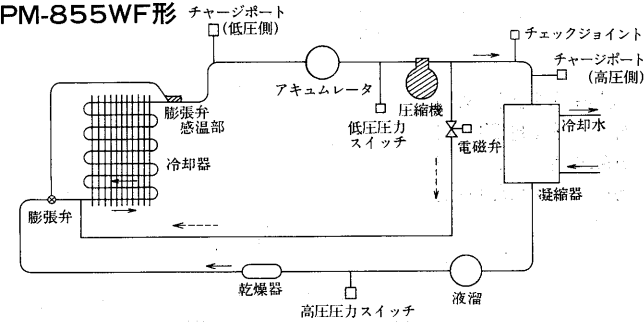
ESP-455WF形 ESH-455WF形 EPH-555WF形  
 ESP-655WF形 ESH-655WF形 EPH-655WF形  
 ESP-855WF形 ESH-855WF形 EPH-855WF形



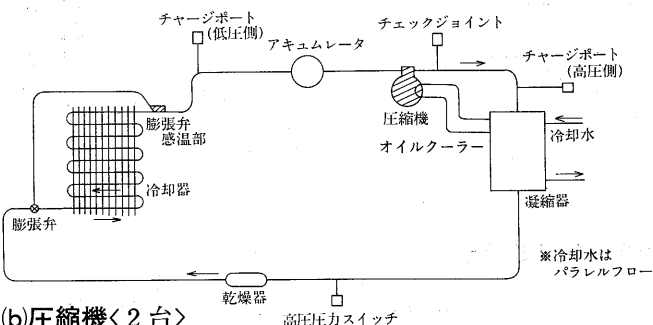
ESM-455WF形 EPM-655WF形  
 EPM-555WF形 EKM-665WSF形



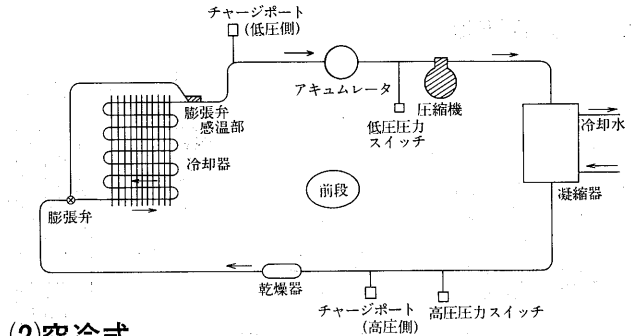
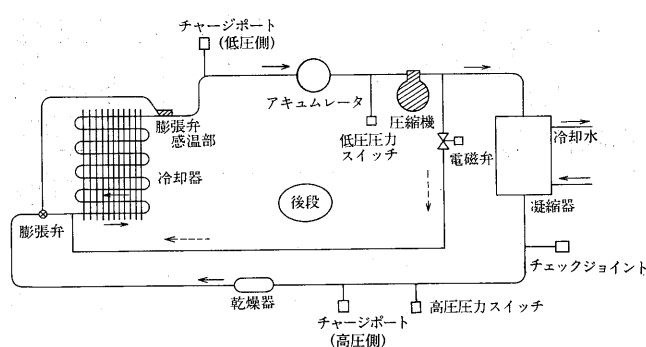
ESM-655WF形  
 EPM-855WF形



EKJ-482WSF形 EKJ-482WBF形  
 EKJ-682WSF形 EKJ-682WBF形



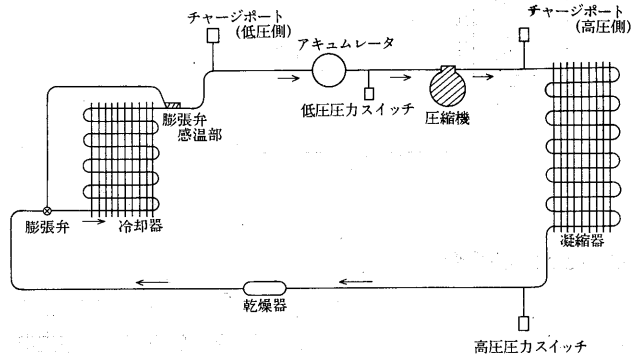
(b) 圧縮機<2台>  
 ESM-855WF形



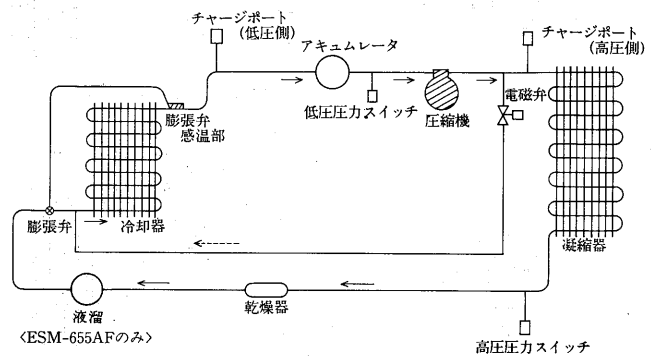
#### (2) 空冷式

(a) 圧縮機<1台>

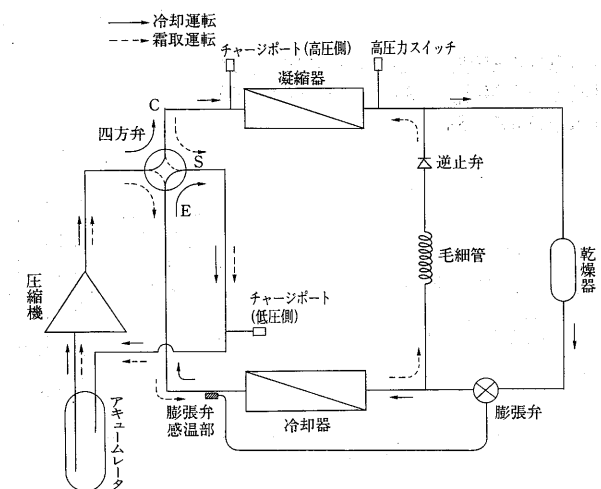
ESP-455AF形 ESH-655AF形 EPH-855AF形  
 ESP-655AF形 ESH-855AF形 EVP-665AF形  
 ESP-855AF形 EPH-555AF形 EVP-865AF形  
 ESH-455AF形 EPH-655AF形 ERH-687ARF形



ESM-455AF形 EPM-655AF形 EKM-865ASF形  
 ESM-655AF形 EPM-855AF形 EKM-665ATF形  
 EPM-555AF形 EKM-665ASF形 EKM-865ATF形

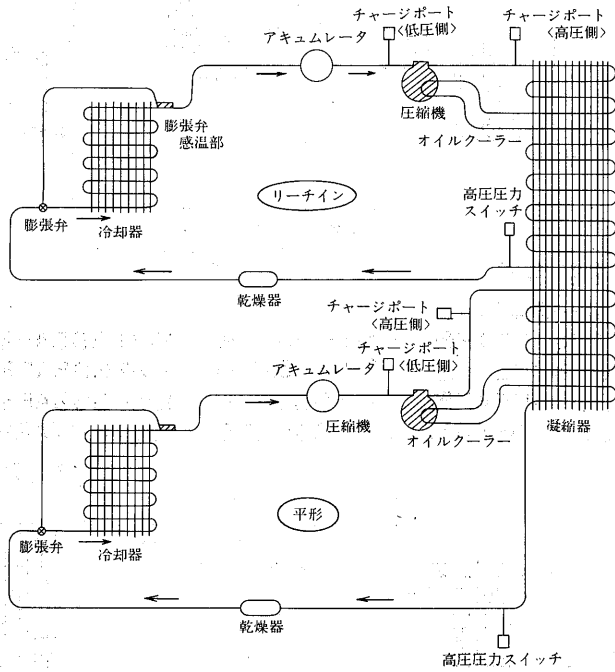


EKZ-678ATF形  
 EKZ-878ATF形

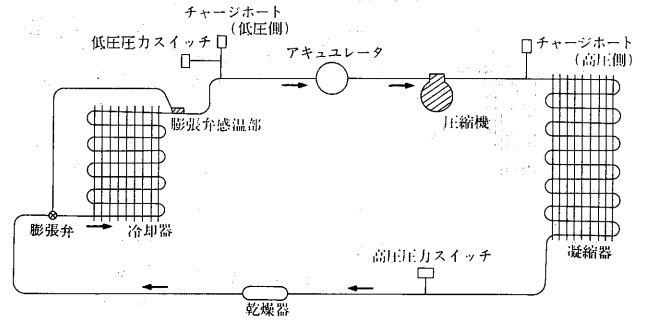


ショーケース<内蔵>

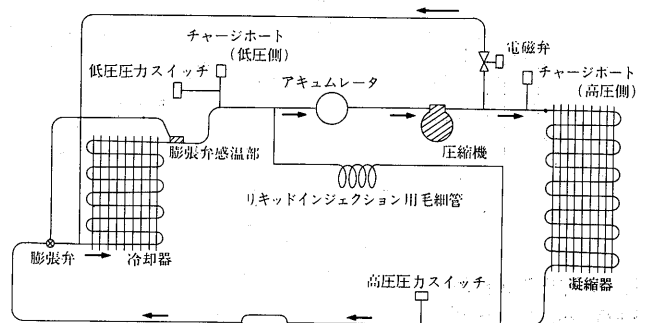
ECJ-665ASF形



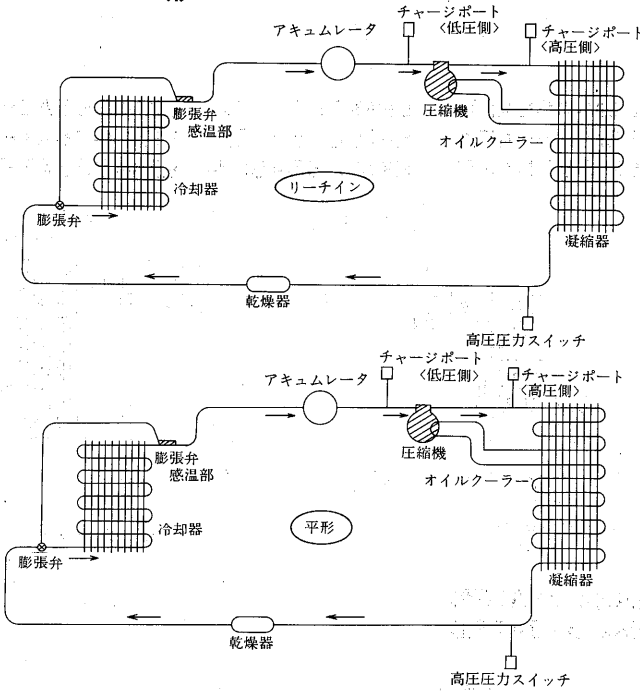
BSP-453AA形  
BSP-653AA形  
BSH-453AA形  
BSH-653AA形



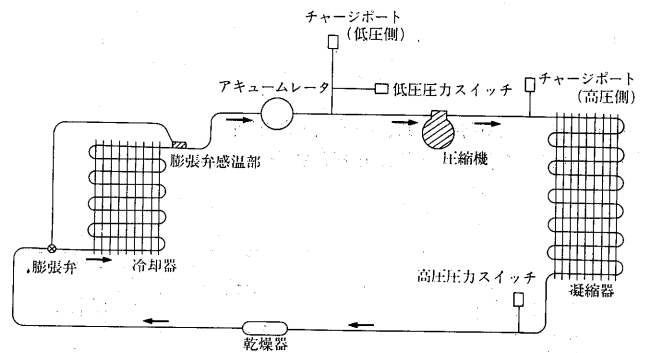
BSM-453AA形



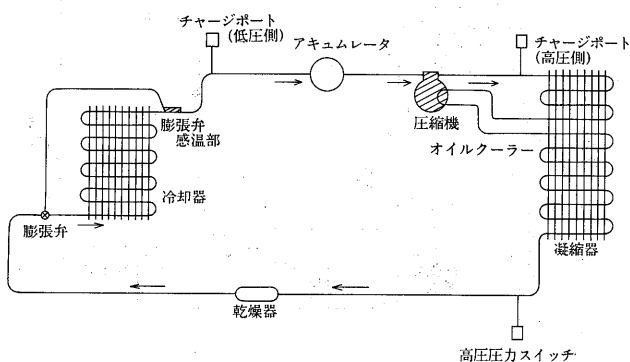
ECJ-865ASF形



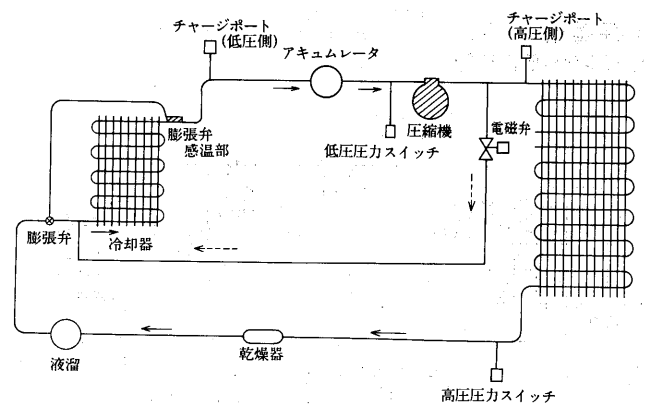
SAH-315STA形  
SAH-318STA形  
SAH-418STA形  
SAH-618STA形



EKJ-482ASF形 EKJ-682ABF形  
EKJ-682ASF形 EKJ-687ARF形  
EKJ-482ABF形

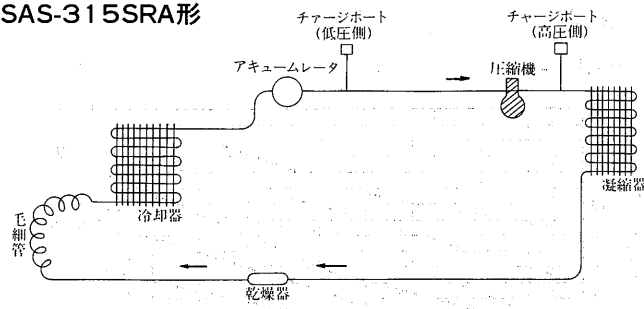


SAH-415STA形

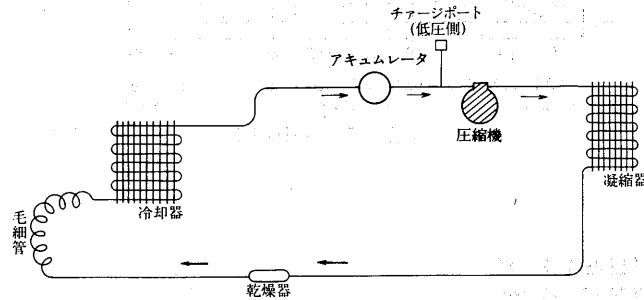


SAS-215SRA形  
SAS-313SRA形  
SAS-315SRA形

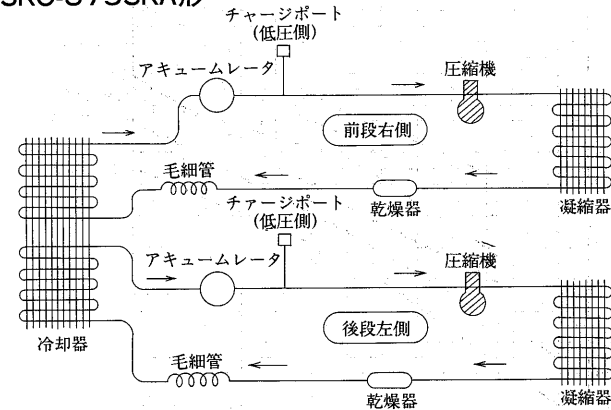
SAS-318SRA形  
SAS-418SRA形



SRM-475SRA形 SKH-678SRA形 SKM-678STA形  
SRM-675SRA形 SKM-478SRA形 SKC-478SRA形  
SKH-478SRA形 SKM-678SRA形 SRC-475SRA形

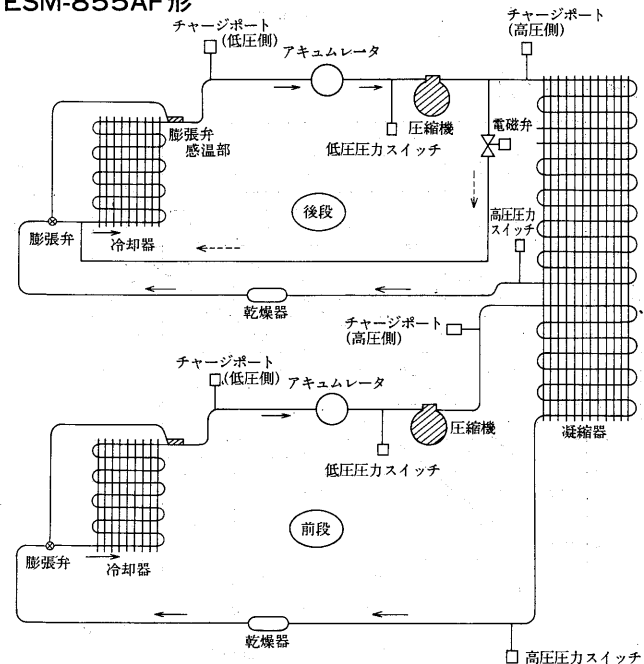


SKC-678SRA形  
SRC-675SRA形

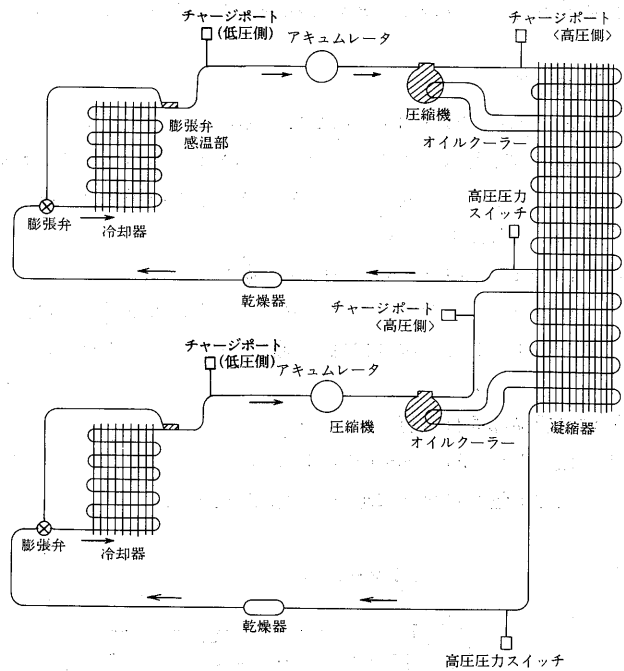


(b)圧縮機<2台>

ESM-855AF形

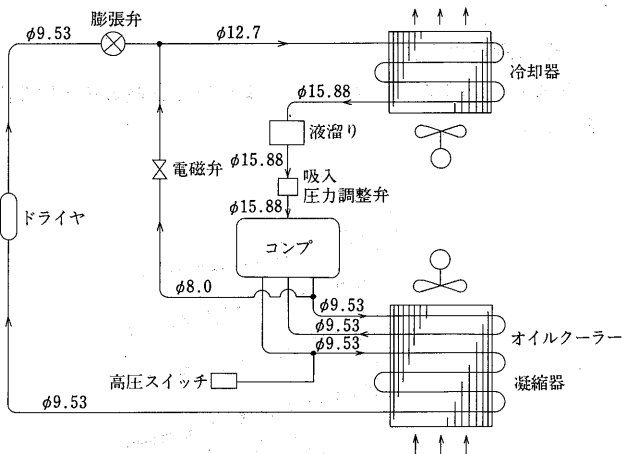


ERJ-678ATF形

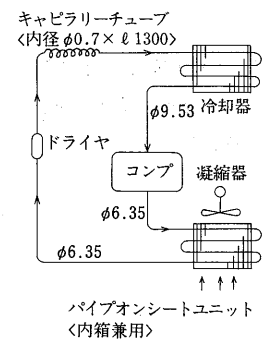
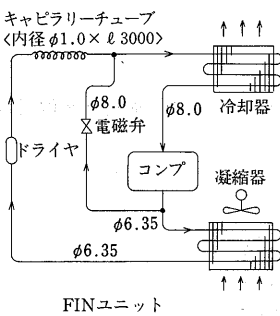


(c)圧縮機<3台>

SCJ-683ASA形 <リーチン部>



SCJ-683ASA形 <平形部>



ショーケース<内蔵>



### 3.2.6 温度調節器の取扱い

温度調節器は、工場出荷時適温になるようセットしていますが周囲の状況等により修正が必要な場合は下記要領により行ってください。

#### 1) 調整方法

##### ① ES・EV・EP・BS・SRM形の場合

温度調節器はつまみ式になっています。もっと冷やしたい場合は“強”の方向へ、冷えをあまりしたい場合は“弱”の方向に回してください。

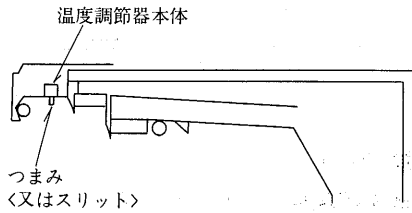
##### ② EK・ER・ECJ・SA・SK形の場合

⊖ドライバーで、もっと冷やしたい場合は時計方向に、冷えをあまりしたい場合には反時計方向に回してください。

#### 2) 温度調節器取付位置

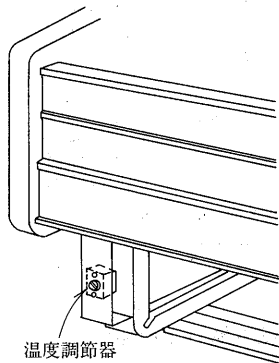
##### ① ES・EV・EP・BS・SA形の場合

天井部蛍光灯裏側に取りつけてあります。



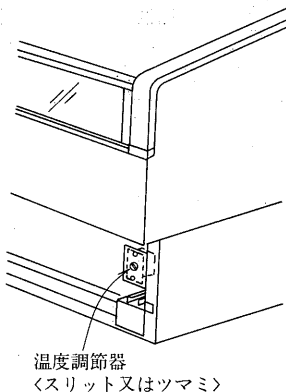
##### ② EK・ER形の場合

機械室の左側に取りつけてありますので点検蓋をあけて調節してください。



##### ③ SK・SRM・SRC形の場合

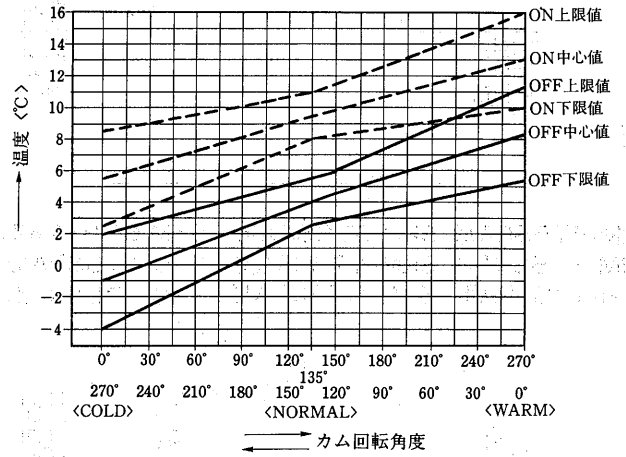
機械室の右側に取りつけてありますので点検蓋をあけて調節してください。



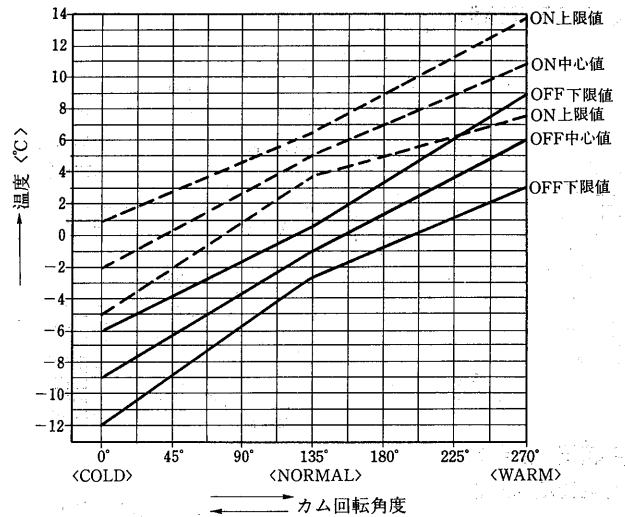
#### 3) 温度調節器特性線図

温度調節器を調節する場合は次の特性線図を参考にしてください。

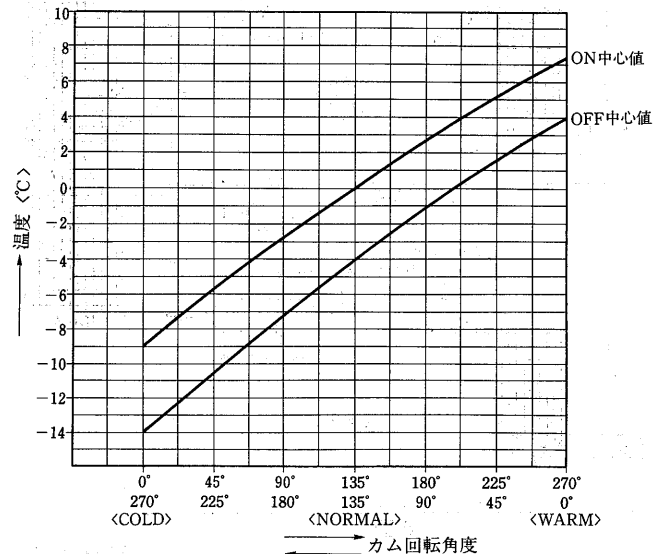
##### ATB-B145形



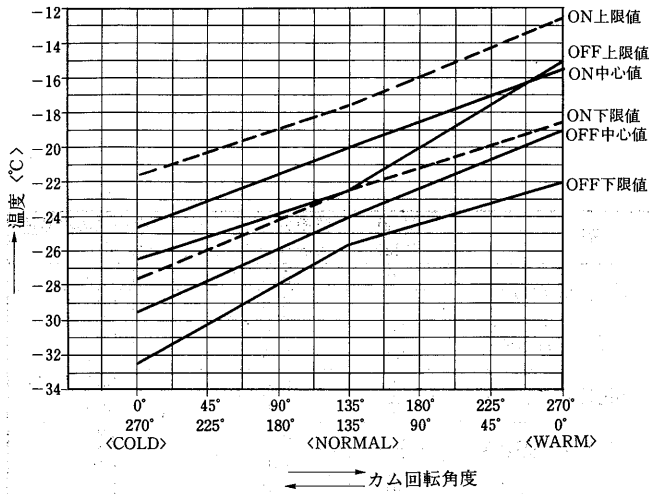
##### ATB-B141形 ATB-Z160形



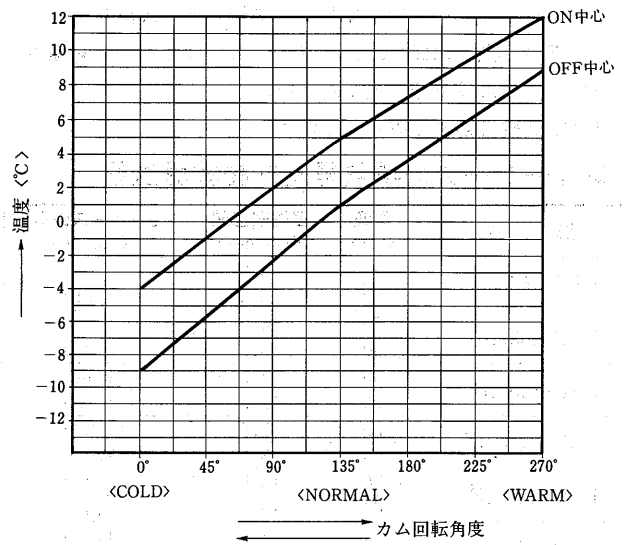
##### ATB-B131形



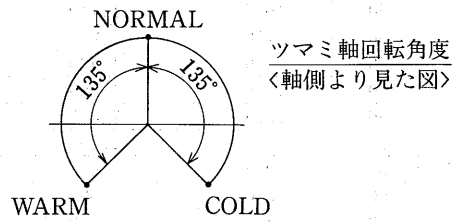
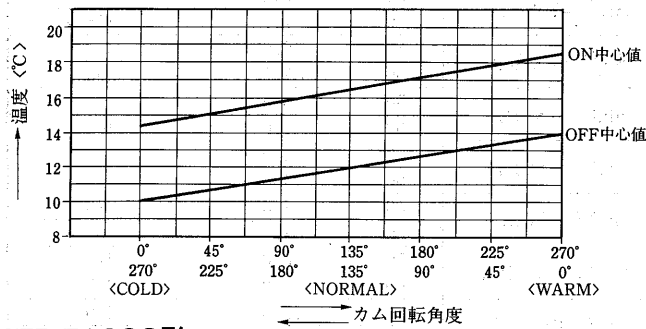
ATB-Z137形



ATB-M119形

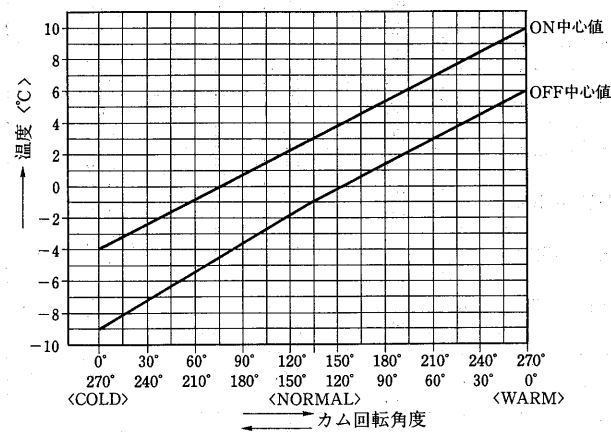


ATB-Z1045形

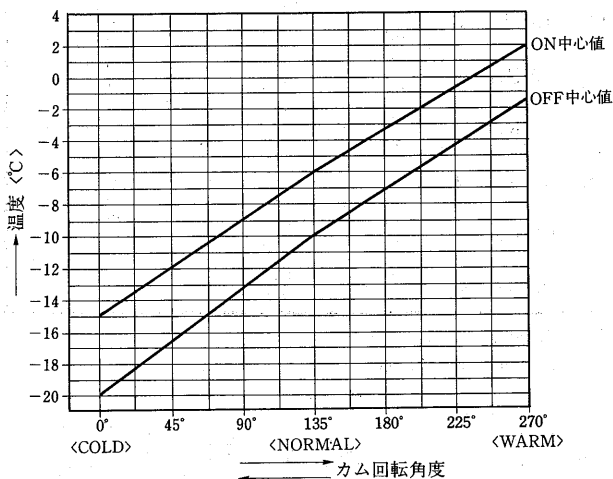


ATB-Z1099形

ATB-Z1100形



ATB-M124形



4) 温度調節器設定値

機種名	温調形名 (鷺宮製)	角度(°) (WARMより)	作動温度(°C)	
			ON	OFF
EVP形	ATB-B145	90	10.5	5.5
ESP形		110	10	5
EPH形		225	7	1
ESH形	ATB-B141	110	6	0
ESM形		200	2	-5
EPM形		200	2	-5
BSP形		90	7	1
BSH形		180	2.5	-3.5
BSM形		225	0.5	-6
ERH形		ATB-B131	45	5
EKM形	90		2.5	-1
EKJ・ERJ形	ATB-Z137	225	-23	-28
ECJ形	リーチン ATB-Z137	180	-22	-26
	平形 ATB-Z137	225	-23	-28
SAS形	ATB-Z1045	135	16.5	12
SAH形	ATB-Z160	105	6	0
SAH-415 STA形	ATB-M119	120	6	2
SKH形	ATB-Z1099	45	7.5	3
SKM形	ATB-Z1099	135	3	-1
SRM形	ATB-Z1100	135	3	-1
SRC・SKC形	ATB-M124	180	-9	-13

ショーケース<内蔵>

### 3.2.7 排熱量及び凝縮器風量

#### 排熱について <空冷式>

空冷式ショーケースは凝縮器から多量の熱を放出します。  
 店内環境を良好に保ち、ショーケースの性能を十分発揮させる  
 為に、排熱には十分留意ください。  
 また空調機は必ず設置してください。

#### (1)ショーケースの排熱量及び凝縮器風量

形名	電源 <Hz>	凝縮器風量 <m <sup>3</sup> /min>	ショーケースの排熱量 <kcal/h>
ESP-455AF	50	8.0	630
	60	8.5	710
ESP-655AF	50	14.0	840
	60	15.0	950
ESP-855AF	50	14.5	1,140
	60	15.5	1,260
ESH-455AF	50	7.5	880
	60	8.0	1,070
ESH-655AF	50	13.5	1,240
	60	16.5	1,320
ESH-855AF	50	14.5	1,480
	60	15.5	1,730
ESM-455AF	50	10.5	1,110
	60	11.0	1,210
ESM-655AF	50	15.0	1,430
	60	15.5	1,600
ESM-855AF	50	16.5	2,060
	60	18.0	2,150
EPH-555AF	50	10.5	990
	60	13.0	1,080
EPH-655AF	50	14.0	1,040
	60	16.5	1,130
EPH-855AF	50	20.0	1,200
	60	24.0	1,300
EPM-555AF	50	10.5	990
	60	13.0	1,080
EPM-655AF	50	14.0	1,040
	60	16.5	1,130
EPM-855AF	50	20.0	1,200
	60	24.0	1,300
EVP-665AF	50	14.0	1,110
	60	17.0	1,230
EVP-865AF	50	15.5	1,380
	60	18.0	1,540
EKJ-482ASF	50	13.5	750
	60	16.5	800
EKJ-682ASF	50	15.0	1,150
	60	18.0	1,200
EKJ-482ABF	50	13.5	750
	60	16.5	800
EKJ-682ABF	50	15.0	1,150
	60	18.0	1,200
ERJ-687ARF	50	15.0	1,450
	60	18.0	1,550
ERH-687ARF	50	8.5	700
	60	9.5	750
EKM-665ASF	50	8.5	850
	60	9.5	950
EKM-665ATF	50	7.2	430
	60	8.6	520
EKM-865ASF ATF	50	14.4	550
	60	17.2	650
EKZ-678ATF	50	8.5	440
	60	9.5	510
EKZ-878ATF	50	8.5	490
	60	9.5	560

27℃・RH60%・0.2m/sec以下

形名	電源 <Hz>	凝縮器風量 <m <sup>3</sup> /min>	ショーケースの排熱量 <kcal/h>
ERJ-687ATF	50	15.0	1,900
	60	15.5	2,000
SKH-478SRA	50	7.0	285
	60	7.5	310
SKH-678SRA	50	6.0	365
	60	7.0	390
SKM-478SRA	50	6.0	285
	60	7.0	310
SKM-678SRA	50	6.0	365
	60	7.0	390
SRC-475SRA	50	6.5	445
	60	7.0	475
SRC-675SRA	50	6.0	600
	60	7.0	665
SKC-478SRA	50	6.5	380
	60	7.0	405
SKC-678SRA	50	12.0	620
	60	14.0	660
SRM-475SRA	50	7.0	270
	60	7.5	305
SRM-675SRA	50	6.0	270
	60	7.0	305
ECJ-665ASF	50	23.5	2,430
	60	28.0	2,630
ECJ-865ASF	50	31.0	3,080
	60	36.5	3,110
BSP-453AA	50	10.5	865
	60	11.3	1,180
BSP-653AA	50	12.3	1,375
	60	13.4	1,365
BSH-453AA	50	10.5	905
	60	11.3	1,225
BSH-653AA	50	12.3	1,440
	60	13.4	1,435
BSM-453AA	50	10.5	1,360
	60	11.3	1,460
SAH-315STA ※	50	11.3	765
	60	14.0	885
SAH-318STA ※	50	10.3	910
	60	12.6	1,030
SAH-415STA ※	50	10.3	1,020
	60	12.6	1,165
SAH-418STA ※	50	12.7	1,385
	60	15.6	1,600
SAH-618STA ※	50	23.5	1,450
	60	29.3	1,695
SAS-215SRA ※	50	4.5	345
	60	4.6	400
SAS-313SRA ※	50	4.5	345
	60	4.6	400
SAS-315SRA ※	50	4.5	420
	60	4.6	510
SAS-318SRA ※	50	5.8	385
	60	6.3	445
SAS-418SRA ※	50	5.8	525
	60	6.3	585

27℃・RH60%・0.2m/sec以下

<注. ※印機種は30℃, RH60%・0.2m/sec以下>

注1. SKH, SKM, SKCは30℃・RH60%・0.2m/sec以下  
 2. 空調機の選定にあたっては、店舗の空調負荷にショーケースの排熱量を  
 加算してください。<表I参照>

$$\boxed{\text{空調機の冷房能力}} = \boxed{\text{店舗の空調負荷}} + \boxed{\text{ショーケースの排熱量}}$$

### 3.2.8 据付関係資料

#### (1) 据付工事

##### (イ) 周囲条件について

- 周囲温度 Eシリーズ, BSシリーズ, SAH-415STA, SRM-675SRA 27℃以下  
Sシリーズ, GFシリーズ 30℃以下

- 周囲湿度 60%以下

- 周囲風速 0.2m/sec以下

オープンショーケースはエアーカーテン方式ですので、空調の完備した所でご使用いただくことが前提です。従って風速や周囲温度、湿度にもっとも影響を受け、十分な性能を発揮できない場合があります。この点が一般のクロズドショーケースと特に異なりますからご注意ください。

エアーカーテンは風の影響を受けると効果がありません。空調の完備した所は空調ダクトがあり、また天井扇などによっても室内の空気が大きく移動する状態<風速>にありますから、設置場所には直接風の影響を受けない所をお選びください。風速は0.2m/secが限界点であり、それ以下でなければなりません。

##### (ロ) 据付場所について

- 次の様な所は避けて設置してください。

<風が直接ケースに当たるところ>

- 空調ダクトの前
- 天井扇, 換気孔の近く

- 階段のそば

- 店の出入口附近

<湿気の多いところ>

- 水道, 手洗いの近く

- 排水溝のそば

- 加湿器の近く

<近くに熱源のあるところ>

- スポットライト等の下

- ガスレンジ, ストープのそば

- 暖房用スチームの近く

- 熱風を発生する他のケースの近く

<直射日光の当たるところ>

- 丈夫な床面に水平に設置してください。設置後は2本のアジャストボルトにて固定してください。

- ショーケースの背面は15cm以上の間隔をあけて設置してください。

<GFシリーズは10cm以上の間隔をあけてください>

#### (2) 配管工事

##### (イ) 冷却水工事

- (a) 水温により所要水量に差がでます。仕様表には、冷却水量が表示してありますので、クーリングタワー使用の場合32℃, 井戸水を使用する場合20℃の欄より水量を確保してください。

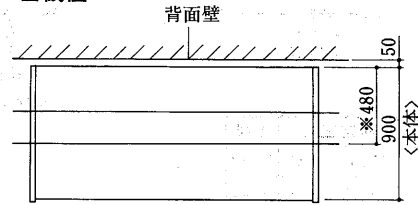
- (b) 過大な水量は、水回路の腐食を起しやすいので十分注意してください。

- (c) 冷却水配管の接続口はいずれもPT $\frac{1}{4}$ です。接続口の位置については外形寸法図を参照してください。

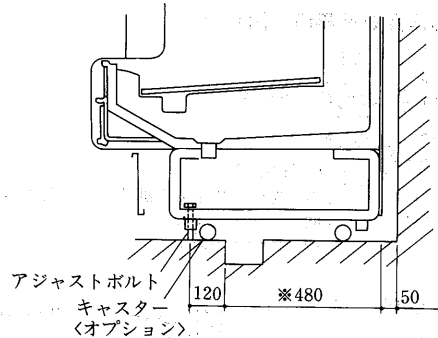
- (d) ピット位置については下図を参照してください。尚、キヤスター及びアジャストボルトのセット位置を確保する為、図中※印寸法は厳守ください。

##### ピット位置

##### E-Fシリーズ全機種

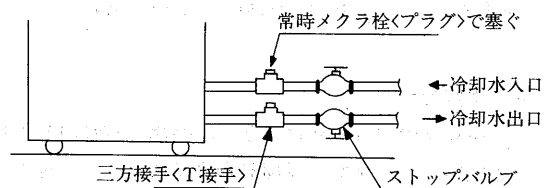


注1. キヤスター及びアジャストボルトのセット位置を確保するため、下記※印寸法は厳守してください。



2. 水冷式には、ドレン用の配管を準備してください。

- (e) 薬品洗浄にて清掃するため、水冷凝縮器の冷却水出入口配管には、右図のように手近かな所に必ずストップバルブと、三方接手を取付けてください。

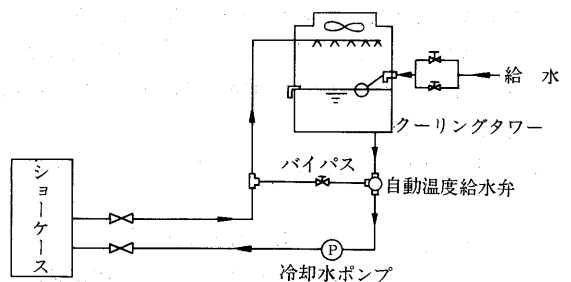


- (f) 水冷凝縮器の冷却水出入口部に、F形ユニオン<呼び $\frac{1}{4}$ >を取付けてください。水回路の保守、ユニットサービスに便利です。

- (g) 冷却水の制御について

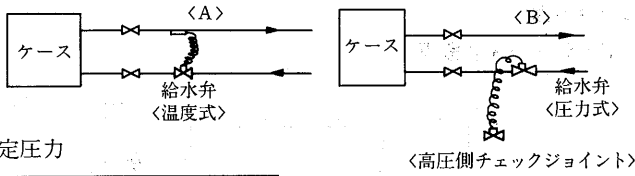
##### ① クーリングタワーを使用する場合。

三方弁を用いるか、下図のように水配管の出口側に水温が下がったら自動的に開く自動温度式給水弁を取り付け凝縮圧が下がったら冷却水をバイパスさせることが望ましい。



□ ② 井戸水を使用する場合

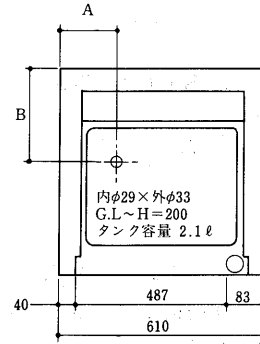
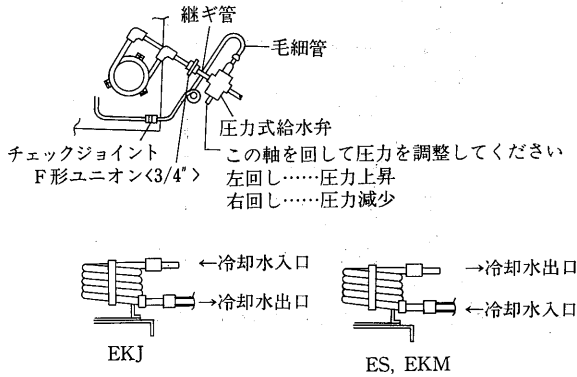
下図<A>又は<B>のように、冷却水配管の入口側に給水弁を取り付けてください。



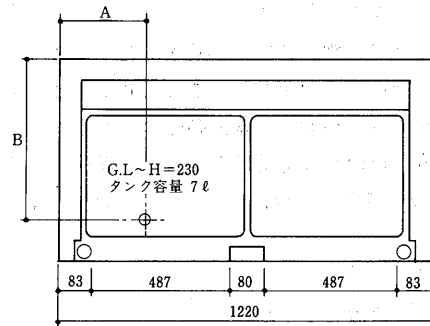
設定圧力

機種	設定圧力	冷媒
ES, EP形	15.5kg/cm <sup>2</sup> G	R-22
EKJ形	14.4kg/cm <sup>2</sup> G	R-502
EKM形	9.2kg/cm <sup>2</sup> G	R-12

・圧力式給水弁取付要領 (例)



機種	A	B
GFH, M-214	135	250
GFJ-214	135	250
GFJ-217	135	395



機種	A	B
GFH, M-424	225	520
GFJ-424	310	80

- 注1. チェックジョイントはショーケース側に設けてあります。  
2. 冷却水入口、出口は機種により異なりますので充分注意してください。  
<上図>  
ES・EP・EKM形……対向流 <冷却水は下→上へ流す>  
EKJ形……並向流 <冷却水は上→下へ流す>。

(h) 水質管理

冷却水の水質が悪化すると、凝縮器銅管の全面腐蝕や、凝縮器パンクまた、凝縮器銅管にスケールが付着して冷凍能力の低下を招くのでご注意ください。

水道水・工業用水の水質検査は通常省略してさしつかえありませんが地下水を使用する場合は水質検査が必要です。

冷却水の水質により凝縮器の清掃の頻度も異なりますが平均して4ヵ月に1回程度は必要です。

スケール除去には酸性、スライム除去にはアルカリ性の薬品を使用してください。なおその際は必ず各薬品メーカーの指示された方法によってください。

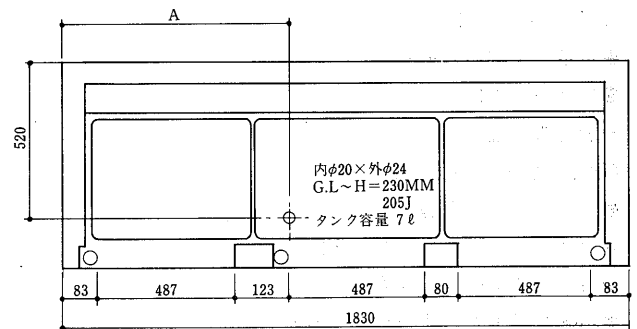
(3) ドレン配管

(イ) Eシリーズ及びBSシリーズには、ドレンタンクを付属していませんのでドレン用の配管を準備ください。<ドレンタンクはオプション> なお、Eシリーズの空冷式にはドレンホース<内φ38×ℓ3,000>を付属していますので、それにより排水してください。

(ロ) EKJ, ERJ形には必ずドレン配管にドレントラップを設けてください。

(ハ) GF形, ドレンホース先端部位置

ドレンタンクは付属されていますが、直接排水時の配管時は下図を参照ください。



機種	A
GFH, M-634	765
GFJ-634	540

(4) 電気工事

(イ) 三相 200V 電源は専用のナイフスイッチに接続してください。

<GFシリーズは差込プラグは付属してあります>

(ロ) 単相 100V 電源は専用のコンセントに差込プラグを差込んでください。

(ハ) アースについて。

(a) 200V 電源の4芯線の緑色の線はアース線になっておりますので電源接続のとき必ず施工してください。

(b) 上記(イ)以外の場合は製品付属のアース線にて必ずアースしてください。<GF・SASシリーズはアース線は付属されておりませんが、アース端子部よりアース線をとってください>

(二) 冷気回収装置について。

別置冷気回収の項<P>を参照してください。

(ホ) 漏電しゃ断器について

(a) 電源接続のとき引込線取付点と負荷の間に必ず設置してください。

(b) 漏電しゃ断器は感度電流値15mAのものを使用してください。

(c) 漏電しゃ断器の定格電流容量は負荷電流値を有するものを使用してください。

(ハ) Eシリーズは3φ200V電源だけでは始動しません。必ず3φ200Vと1φ100Vの両方を通电してください。

(5) 除霜について

除霜は標準状態(イ)に対し、(ロ)の如き設定となっています。

(イ) 周囲条件 乾球温度 30℃ <E形, BS形及びSAH-415STA, SRM-675SRA形は27℃>

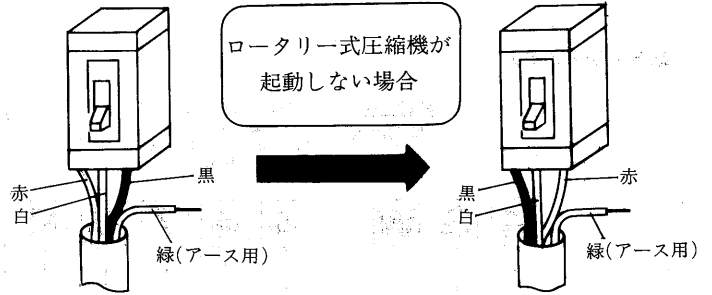
相対湿度 60%

周囲風速 0.2m/s以下

(ロ) 除霜回数および時間

(6) ロータリー圧縮機について

(イ) 三相電源の相順が逆の場合、逆相防止器によって圧縮機は始動しません。この時は、一次側電源の相順を入れ替えてください。 <三相200V機種のみ>



① 赤, 白, 黒の順で接続 ② 赤, 黒の2線を入れ替える

逆相防止器は三相電源の相回転の方向及び欠相の有無を検知して圧縮機の逆転及び欠相運転を保護するものです。

(ロ) 電源がOFFから再起動までの時間は3分以上あけてください。ロータリーはトルクが小さいため、高低圧圧力差が大きいと起動不良となりますので充分停止時間をとって起動させてください。

形名	除霜回数/日	時間<分>/回	形名	除霜回数/日	時間<分>/回	形名	除霜回数/日	時間<分>/回
ESP-55 <sup>AF</sup> <sub>WF</sub>	3	30	SAH-418STA	6	30	GFM-214DRD*	2	42/35
ESH-55 <sup>AF</sup> <sub>WF</sub>	4	30	SAH-618STA	6	30	GFM-214DTD*	2	42/35
ESM-55 <sup>AF</sup> <sub>WF</sub> ※	4	45	SRM-475SRA*	3	45	GFM-424DRD*	2	42/35
EPH-55 <sup>AF</sup> <sub>WF</sub>	6	30	SRM-675SRA*	3	45	GFM-424DTD*	2	42/35
EPM-55 <sup>AF</sup> <sub>WF</sub> ※	6	45	SRC-475SRA*	3	45	GFM-634DTE*	2	42/35
EVP-65 <sup>AF</sup> <sub>WF</sub>	4	30	SRC-675SRA*	3	45	GFJ-214DTD*	2	45
EKM-665 <sup>ASF</sup> <sub>WSE</sub> ATF※	3	45	SKH-78SRA	3	36/30	GFJ-217DTD*	2	45
EKZ-78ATF	2	30	SKM-78SRA・STA*	3	36/30	GFJ-424DTD*	2	45
EKJ-82 <sup>ASF</sup> <sub>WSE</sub> ※	2	60	SKC-78SRA*	3	45	GFJ-634DTE*	2	45
EKJ-82 <sup>ABF</sup> <sub>WBF</sub> ※	2	60	SCJ-683ASA	2	42/35	GSH-427DRC	2	42/35
ERH-687ARF	3	30	GFH-214DRD	2	42/35	GSH-447ARC	2	42/35
ERJ-687ARF*	2	60	GFH-214DTE	2	42/35	GSH-427DTD	2	42/35
ERJ-687ATF*	2	60	GFH-424DRD	2	42/35	GSH-447ATD	2	42/35
ECJ-65ASF*	2	30	GFH-424DTE	2	42/35	GSH-637DTD	2	42/35
<sup>BSP</sup> <sub>BSH</sub> -53AA	6	30	GFH-424SRD	2	42/35	GSH-667ATD	2	42/35
BSM-53AA*	6	30	GFH-424STE	2	42/35	GSH-447MRC	2	42/35
SAH-315STA	6	30	GFH-634DTE	2	42/35	GSH-447MTD	2	42/35
SAH-318STA	8	30	GFH-624SRD	2	42/35	GSH-667MTD	2	42/35
SAH-415STA*	8	30	GFH-624STE	2	42/35			

注1. 時間<分>/回はタイマ設定時間です。  
 2. ※印は過熱防止器付です。  
 3. SASシリーズはノーフロスト方式です。  
 4. 時間<分>/回の欄で数値が2つ記入されているのは50/60Hzの時間<分>です。