

# 3 ショーケース

## 目次

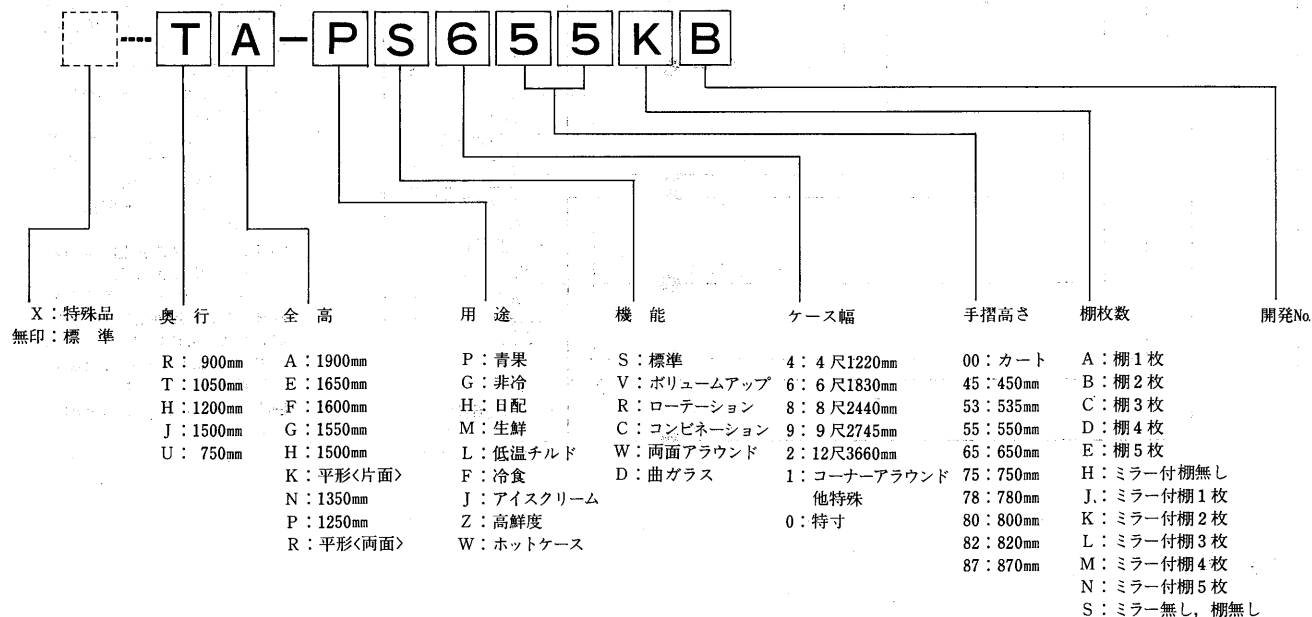
3.1 ショーケース<別置>	340
3.1.1 ショーケース<別置>	340
3.1.2 ローテーションデフロストケース	438
3.2 ショーケース<内蔵>	444

### 3.1.1 ショーケース<別置>

#### 目次

3.1.1 仕様	341	3.1.3 電気配線図	377
(1)Tシリーズ	341	(1)T・Rシリーズ	377
(2)Rシリーズ	345	(2)UCシリーズ	402
(3)ホットケース(T・Rシリーズ)	350	(3)リーチインケース	404
(4)UCシリーズ	350	3.1.4 冷凍機の選定について	411
(5)リーチインケース	351	3.1.5 据付関係資料	425
(6)コーナーケース・エンドケース(Tシリーズ)	351	3.1.6 付属品一覧表	429
(7)コーナーケース・エンドケース(Rシリーズ)	353	3.1.7 膨張弁一覧表	434
3.1.2 外形寸法図	355	3.1.8 オプション	435
(1)Tシリーズ	355		
(2)Rシリーズ	366		
(3)ホットケース<T・Rシリーズ>	374		
(4)UCシリーズ	374		
(5)リーチインケース	375		

#### ■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。
- 側板はオプション品となります。
- 外形寸法は本体のみの寸法で側板を取付けると下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。
- 青果用の非冷ケースの電気部品は照明だけです。
- 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。
- 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		青果用																			
	形名		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			ポリウムアップケース			ポリウムアップケース 棚1段				
			TA-PV65HB			TA-PV65JB			TA-PV65KB			TA-PV65LB			TA-PV78HB			TA-PV78JB				
		6	8	2	6	8	2	6	8	2	6	8	2	6	8	2	6	8	2	6	8	2
使用温度	℃		5~10																			
電源			単相100V 50/60Hz																			
種類	種類<蒸発温度>		R22<-5℃>																			
制御方式			温度式自動膨張弁<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	1,740	2,320	3,480	1,320	1,760	2,640		
	27℃-60%		2,160	2,880	4,320	1,640	2,180	3,280	1,640	2,180	3,280	1,640	2,180	3,280	2,040	2,720	4,080	1,550	2,060	3,100		
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	1,830	2,440	3,660	1,830	2,440	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	1,210	1,610	2,420	1,210	1,610	2,420		
	m³		1.41	1.88	2.82	1.41	1.88	2.82	1.41	1.88	2.82	1.41	1.88	2.82	1.31	1.73	2.59	1.31	1.73	2.59		
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		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		ショーケース用蛍光灯ランプ-鮮度グー																			
	<蛍光灯>		W×個	20×2 40×2	40×4	40×6	30×2 40×2	40×6	40×9	30×2 40×2	40×8	40×12	30×2 40×2	40×10	40×15	20×2 40×2	40×4	40×6	30×2 40×2	40×6	40×9	
電気容量 50 60 匹へ力電	単相 100V	照	W<A>	152<2.7>	204<3.8>	306<5.7>	230<3.9>	3.6<5.7>	459<8.6>	308<5.2>	408<7.6>	612<11.4>	386<6.5>	510<9.5>	765<14.3>	152<2.7>	204<3.8>	306<5.7>	230<3.9>	306<5.7>	459<8.6>	
		防露ヒーター	W<A>	17<0.2>	23<0.2>	34<0.3>	17<0.2>	23<0.2>	34<0.3>	17<0.2>	23<0.2>	34<0.3>	17<0.2>	23<0.2>	34<0.3>	17<0.2>	23<0.2>	34<0.3>	17<0.2>	23<0.2>	34<0.3>	34<0.3>
	単相 200V	庫内ファン	W<A>	31<0.33>	31<0.33>	62<0.66>	31<0.33>	31<0.33>	62<0.66>	31<0.33>	31<0.33>	62<0.66>	31<0.33>	31<0.33>	62<0.66>	31<0.33>	31<0.33>	62<0.66>	31<0.33>	31<0.33>	62<0.66>	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	180	233	362	184	238	370	193	250	389	204	264	410	180	233	362	184	238	370			
掲載頁	外形寸法図	頁 355																				
電気配線図			頁 378																			

項目	形式		青果用												日記・乳製品用									
	形名		多段ケース棚2段				多段ケース棚3段				多段ケース棚3段				多段ケース棚4段									
			TA-PS55KB				TA-PS55LB				TA-HS55LB TA-HS55CB※				TA-HS55MB TA-HS55DB※									
		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100V 50/60Hz																					
種類	種類<蒸発温度>		R22<-5℃>																					
制御方式			温度式自動膨張弁<内均式>																					
所要冷凍能力	25℃-60%		820	1,070	1,420	1,600	2,130	820	1,070	1,420	1,600	2,130	990	1,300	1,720	1,950	2,600	990	1,300	1,720	1,950	2,600		
	27℃-60%		980	1,280	1,700	1,920	2,560	980	1,280	1,700	1,920	2,560	1,130	1,480	1,970	2,230	2,960	1,130	1,480	1,970	2,230	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		
	m³		2.06	3.08	4.11	4.63	6.17	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		
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		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		ショーケース用蛍光灯ランプ-鮮度グー																					
	<蛍光灯>		W×個	40×4	30×2 40×2	40×8	30×2 40×2	40×12	40×5	30×2 40×2	40×10	30×2 40×2	40×15	40×6	30×2 40×2	40×15	40×6	30×2 40×2	40×12	30×2 40×2	40×18	40×18		
電気容量 50 60 匹へ力電	単相 100V	照	W<A>	204<3.8>	308<5.2>	408<7.6>	464<7.8>	612<11.4>	255<4.8>	386<6.5>	510<9.5>	581<9.8>	765<14.3>	255<4.8>	386<6.5>	510<9.5>	581<9.8>	765<14.3>	306<5.7>	464<7.8>	612<11.4>	698<11.7>	918<17.1>	
		防露ヒーター	W<A>	19<0.2>	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>	19<0.2>	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>	67<0.7>
	単相 200V	庫内ファン	W<A>	31<0.33>	31<0.33>	62<0.66>	62<0.66>	124<1.33>	31<0.33>	31<0.33>	62<0.66>	62<0.66>	124<1.33>	31<0.33>	31<0.33>	62<0.66>	62<0.66>	124<1.33>	31<0.33>	31<0.33>	62<0.66>	62<0.66>	124<1.33>	124<1.33>
		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	168	247	306	367	447	176	259	322	385	471	185	276	340	409	496	193	288	356	427	520			
掲載頁	外形寸法図	頁 356																						
電気配線図			381	379				381	379				381	379				381	379					

ショーケース<別置>仕様<Tシリーズ>

- ※印はミラー無しケースです。
  - 側板はオプション品となります。
  - 外形寸法は本体のみの寸法で側板を取付けると下記値より大きくなります。
  - 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。
  - 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。
- 詳細は外形寸法図を参照ください。

(1)-2 Tシリーズ

項目	形式 形名	日配・乳製品用																							
		多段ケース棚5段						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	
		TA-HS55NB TA-HS55EB※						TA-HS45MB TA-HS45DB※						TA-HS45NB TA-HS45EB※						TP-HS55AB※		TN-HS55BB※		TH-HS55CB※	
		4	6	8	9	2	6	8	9	2	6	8	9	2	6	8	6	8	6	8	4	6	8		
使用温度	℃	2~8																							
電源		単相100V50/60Hz																							
冷媒種類<蒸発温度>		R22<-5℃>																							
制御方式		温度式自動膨張弁<内均式>																							
所要冷凍能力	25℃-60% 27℃-60%	Kcal/h																							
		990	1,300	1,720	1,950	2,600	1,650	2,200	2,490	3,300	1,650	2,200	2,490	3,300	1,550	2,060	1,620	2,150	1,240	1,620	2,150				
外形寸法	高さ	mm																							
	巾	mm																							
	奥行	mm																							
有効内容積	ℓ	983	1,480	1,970	2,210	2,950	1,570	2,090	2,350	3,130	1,570	2,090	2,350	3,130	622	830	712	949	610	920	1,230				
陳列面積	m <sup>2</sup>	3.64	5.46	7.28	8.19	10.94	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泡																							
吸込口		ステンレス鋼板																							
照明灯<蛍光灯>		ショーケース用蛍光灯ランプ-鮮度ゲ-																							
	W×個	40×7	30×7	40×14	30×14	40×21	30×21	40×12	30×12	40×18	30×18	40×14	30×14	40×21	30×21	40×6	30×6	40×8	40×5	30×5	40×10				
照明	W<A>	357(6.7)	542(9.1)	714(13.3)	815(13.7)	1,071(20.0)	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(3.9)	306(5.7)	308(5.2)	408(7.6)	255(4.8)	386(6.5)	510(9.5)				
防露ヒーター	W<A>	19(0.2)	34(0.3)	45(0.5)	53(0.5)	67(0.7)	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)	31(0.3)	51(0.5)	60(0.6)				
庫内ファン	W<A>	31/33 (0.31/0.33)	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)	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)	93/99 (0.93/0.99)	93/99 (0.93/0.99)				
防露ヒーター	W<A>	-																							
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>																							
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	201	300	372	445	544	288	356	427	520	300	372	445	544	156	204	175	229	145	211	275				
掲載頁	外形寸法図	356						357						382						383					
掲載頁	電気配線図	381						379						382						383					

項目	形式 形名	日配・乳製品用																		精肉・鮮魚用							
		セミ多段ケース棚3段						セミ多段ケース棚4段						セミ多段ケース棚4段						両面セミ多段棚3段		両面セミ多段棚4段		多段ケース棚3段			
		TG-HS55CB※						TF-HS55CB※						TE-HS55DB※						JG-HW55CB※		JE-HW55DB※		TA-MS65LB TA-MS65CB※			
		4	6	8	4	6	8	4	6	8	4	6	8	4	6	8	4	6	8	4	6	8	9	2			
使用温度	℃	2~8																		5~10						-2~2	
電源		単相100V50/60Hz																		単相100V及び三相200V50/60Hz							
冷媒種類<蒸発温度>		R22<-5℃>																		R22<-10℃>							
制御方式		温度式自動膨張弁<内均式>																									
所要冷凍能力	25℃-60% 27℃-60%	Kcal/h																									
		1,280	1,680	2,240	1,280	1,680	2,240	1,300	1,700	2,250	4,000	2,500	4,000	2,500	1,500	1,990	2,250	3,000									
外形寸法	高さ	mm																									
	巾	mm																									
	奥行	mm																									
有効内容積	ℓ	647	970	1,290	680	1,020	1,360	710	1,070	1,430	1,200	910	1,380	1,050	1,360	1,820	2,040	2,720									
陳列面積	m <sup>2</sup>	2.31	3.47	4.62	2.31	3.47	4.62	2.8	4.2	5.6	4.83	3.59	5.80	4.24	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泡																									
吸込口		ステンレス鋼板																									
照明灯<蛍光灯>		ショーケース用蛍光灯ランプ-鮮度ゲ-																									
	W×個	40×5	30×5	40×10	40×5	30×5	40×10	40×6	30×6	40×12	30×12	40×8	30×8	40×10	30×10	40×10	30×10	40×15									
照明	W<A>	255(4.8)	386(6.5)	510(9.5)	255(4.8)	386(6.5)	510(9.5)	306(5.7)	464(7.8)	612(11.4)	496(9.0)	408(7.6)	623(11.3)	510(9.5)	386(6.5)	510(9.5)	581(9.8)	765(14.3)									
防露ヒーター	W<A>	31(0.3)	51(0.5)	60(0.6)	31(0.3)	51(0.5)	60(0.6)	31(0.3)	51(0.5)	60(0.6)	59(0.6)	42(0.4)	59(0.6)	42(0.9)	51(0.5)	68(0.7)	88(0.9)	101(1.0)									
庫内ファン	W<A>	31/33 (0.31/0.33)	93/99 (0.93/0.99)	93/99 (0.93/0.99)	31/33 (0.31/0.33)	93/99 (0.93/0.99)	93/99 (0.93/0.99)	31/33 (0.31/0.33)	93/99 (0.93/0.99)	93/99 (0.93/0.99)	31/33 (0.31/0.33)	62/66 (0.62/0.66)	31/33 (0.31/0.33)	93/99 (0.93/0.99)	93/99 (0.93/0.99)	31/33 (0.31/0.33)	93/99 (0.93/0.99)	93/99 (0.93/0.99)									
防露ヒーター	W<A>	-																									
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>																									
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																		自動タイマー除霜方式<除霜ヒーター、温度開閉器付>							
電源接続方式		端子盤接続方式																									
製品重量	kg	145	206	271	145	211	275	157	226	295	255	188	275	202	285	352	122	513									
掲載頁	外形寸法図	357						358						384						385							
掲載頁	電気配線図	383						384						385						385							

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た下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。  
 詳細は外形寸法図を参照ください。

(1)-3 Tシリーズ

項目	形式 形名	精肉・鮮魚用																			
		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-MS65MB TA-MS65DB※				TA-MS55LB TA-MS55CB※				TA-MS55MB TA-MS55DB※				TA-MS55NB TA-MS55EB※							
		6	8	9	2	4	6	8	9	2	4	6	8	9	2	4	6	8	9	2	
使用温度	℃	-2~2																			
電源		単相100V及び三相200V 50/60Hz																			
種類〈蒸発温度〉		R22<-10℃																			
制御方式		温度式自動膨張弁<内均式〉																			
所要冷凍能力	25℃-60%	Kcal/h																			
	27℃-60%	1,500	1,990	2,250	3,000	1,270	1,650	2,190	2,480	3,300	1,270	1,650	2,190	2,480	3,300	1,270	1,650	2,190	2,480	3,300	
外形寸法	高さ	mm																			
	巾	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																			
有効内容積	ℓ	1,360	1,820	2,040	2,720	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>	4.73	6.31	7.10	9.46	2.60	3.91	5.21	5.86	7.81	3.15	4.73	6.31	7.10	9.46	3.70	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泡																			
吸込口		ステンレス鋼板																			
照明灯		ショーケース用蛍光灯ランプ-鮮度グー<保護管付>																			
電気容量50 60匹入力型	照	W×個	20×2 40×2	40×12	20×2 40×2	40×18	40×5	20×2 40×2	40×10	20×2 40×2	40×15	40×6	20×2 40×2	40×12	20×2 40×2	40×18	40×7	20×2 40×2	40×14	20×2 40×2	40×21
	明	W<A>	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)	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)
	防露ヒーター	W<A>	51(0.5)	68(0.7)	88(0.9)	101(1.0)	29(0.3)	51(0.5)	68(0.7)	88(0.9)	101(1.0)	29(0.3)	51(0.5)	68(0.7)	88(0.9)	101(1.0)	29(0.3)	51(0.5)	68(0.7)	88(0.9)	101(1.0)
	庫内ファン	W<A>	0.93(0.99)	0.93(0.99)	0.93(0.99)	1.55(1.65)	0.31(0.33)	0.93(0.99)	0.93(0.99)	0.93(0.99)	1.55(1.65)	0.31(0.33)	0.93(0.99)	0.93(0.99)	0.93(0.99)	1.55(1.65)	0.31(0.33)	0.93(0.99)	0.93(0.99)	0.93(0.99)	1.55(1.65)
単相100V	防露ヒーター	W<A>	-																		
単相200V	ダクトヒーター	W<A>	-																		
三相200V	除霜ヒーター(補助)	W<A>	250(1.3)																		
除霜ヒーター	W<A>	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)	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)	
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		自動タイマー除霜方式<除霜ヒーター、温度開閉器付>																			
電源接続方式		端子盤接続方式																			
製品重量	kg	297	368	440	537	194	281	347	418	506	202	293	363	436	530	210	305	379	454	554	
掲載頁	外形寸法図	頁																			
電気配線図	頁	358																			

ショーケース〈別置〉

項目	形式 形名	精肉・鮮魚用																				
		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			セミ多段ケース棚3段			セミ多段ケース棚4段			平形両面ケース							
		TP-MS55AB※		TN-MS55BB※		TH-MS55CB※			TG-MS55CB※			TF-MS55CB※			TE-MS55DB※			HR-MS75SB※		JR-MS75SB※		
		6	8	6	8	4	6	8	4	6	8	4	6	8	4	6	8	6	8	6	8	
使用温度	℃	-2~2																				
電源		単相100V及び三相200V 50/60Hz																				
種類〈蒸発温度〉		R22<-10℃																				
制御方式		温度式自動膨張弁<内均式>												温度式自動膨張弁<外均式>								
所要冷凍能力	25℃-60%	Kcal/h																				
	27℃-60%	2,000	2,670	2,070	2,760	1,590	2,070	2,760	1,640	2,140	2,850	1,640	2,140	2,850	1,640	2,140	2,850	790	1,050	810	1,080	
外形寸法	高さ	mm																				
	巾	1,830	2,440	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	1,830	2,440	1,830	2,440	
	奥行	mm																				
有効内容積	ℓ	622	830	712	949	610	920	1,230	647	970	1,290	680	1,020	1,360	710	1,070	1,430	417	556	637	849	
陳列面積	m <sup>2</sup>	1.97	2.62	2.44	3.26	2.31	3.47	4.62	2.31	3.47	4.62	2.31	3.47	4.62	2.8	4.2	5.6	1.72	2.29	2.12	2.83	
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<平形除く>																				
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		ショーケース用蛍光灯ランプ-鮮度グー<保護管付>																				
電気容量50 60匹入力型	照	W×個	20×2 40×2	40×6	20×2 40×2	40×8	40×5	20×2 40×2	40×10	20×2 40×2	40×15	40×10	20×2 40×2	40×12	20×2 40×2	40×18	40×6	20×2 40×2	40×12			
	明	W<A>	230(4.0)	306(5.7)	308(5.2)	408(7.6)	255(4.8)	386(6.5)	510(9.5)	255(4.8)	386(6.5)	510(9.5)	255(4.8)	386(6.5)	510(9.5)	255(4.8)	386(6.5)	510(9.5)	464(7.8)	612(11.4)		
	防露ヒーター	W<A>	52(0.5)	61(0.6)	52(0.5)	61(0.6)	52(0.5)	86(0.9)	98(1.0)	52(0.5)	86(0.9)	98(1.0)	52(0.5)	86(0.9)	98(1.0)	52(0.5)	86(0.9)	98(1.0)	34(0.3)	46(0.5)	25(2.5)	318(3.2)
	庫内ファン	W<A>	0.31(0.33)	0.62(0.66)	0.31(0.33)	0.62(0.66)	0.31(0.33)	0.93(0.99)	0.93(0.99)	0.31(0.33)	0.93(0.99)	0.93(0.99)	0.31(0.33)	0.93(0.99)	0.93(0.99)	0.31(0.33)	0.93(0.99)	0.93(0.99)	0.31(0.33)	0.62(0.66)	0.62(0.66)	0.93(0.99)
単相100V	防露ヒーター	W<A>	-																			
単相200V	ダクトヒーター	W<A>	-																			
三相200V	除霜ヒーター(補助)	W<A>	250(1.3)																			
除霜ヒーター	W<A>	800(2.3)	1,070(3.1)	800(2.3)	1,070(3.1)	510(1.4)	800(2.3)	1,070(3.1)	510(1.4)	800(2.3)	1,070(3.1)	510(1.4)	800(2.3)	1,070(3.1)	510(1.4)	800(2.3)	1,070(3.1)	1,020(2.9)	1,350(3.9)	1,350(3.9)	1,800(5.2)	
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		自動タイマー除霜方式<除霜ヒーター、温度開閉器付>																				
電源接続方式		端子盤接続方式																				
製品重量	kg	156	204	175	229	145	211	275	145	206	271	145	211	275	157	226	295	142	179	210	270	
掲載頁	外形寸法図	頁																				
電気配線図	頁	387																				







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。
- 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下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)-2 Rシリーズ

項目	形名 形式	日配・乳製品用																	
		多段ケース棚3段					多段ケース棚4段					多段ケース棚5段							
		RA-HS55LB RA-HS55CB※					RA-HS55MB RA-HS55DB※					RA-HS55NB RA-HS55EB※							
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100V50/60Hz																	
種類<蒸発温度>		R22<-5℃>																	
制御方式		温度式自動膨張弁<内均式>																	
所要冷凍能力	25℃-60% 27℃-60%	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			
		1,130	1,480	1,970	2,230	2,960	1,130	1,480	1,970	2,230	2,960	1,130	1,480	1,970	2,230	2,960			
キャビネット	外形寸法	高さ	mm																
		巾	mm																
		奥行	mm																
	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		
	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																	
電気容量50 60Hz入力巻	照明<蛍光灯>	W×個	40×5	20×2 32×4	40×10	20×2 32×4	40×15	40×6	20×2 32×4	40×12	20×2 32×4	40×18	40×4	20×2 32×4	40×14	20×2 32×4	40×21		
		照明	W<A>	255<4.8>	386<6.5>	510<9.8>	581<9.8>	765<14.3>	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>	
		防露ヒーター	W<A>	19<0.2>	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>	19<0.2>	34<0.3>	45<0.5>	53<0.5>	67<0.7>	
		庫内ファン	W<A>	317/33 (0.31/0.33)	93/99<0.93/0.99>	155/165 (1.55/1.65)	317/33 (0.31/0.33)	93/99<0.93/0.99>	155/165 (1.55/1.65)	317/33 (0.31/0.33)	93/99<0.93/0.99>	155/165 (1.55/1.65)	317/33 (0.31/0.33)	93/99<0.93/0.99>	155/165 (1.55/1.65)	317/33 (0.31/0.33)	93/99<0.93/0.99>	155/165 (1.55/1.65)	
		単相100V	防露ヒーター	W<A>	-														
		単相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>																
		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	168	245	302	363	440	475	255	316	379	461	182	265	330	395	482			
掲載頁	外形寸法図	頁																	
	電気配線図	頁																	

項目	形名 形式	日配・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			セミ多段ケース棚3段			セミ多段ケース棚3段						
		RA-HS45MB RA-HS45DB※			RA-HS45NB RA-HS45EB※			RP-HS55AB※			RN-HS55BB※			RH-HS55CB※			RG-HS55CB※						
6	8	9	2	6	8	9	2	4	6	8	4	6	8	4	6	8	4	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		温度式自動膨張弁<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	1,180	1,550	2,060	1,240	1,620	2,150	1,240	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	1,370	1,800	2,390	1,440	1,870	2,490	1,450	1,870	2,490	1,480	1,940	2,590		
キャビネット	外形寸法	高さ	mm																				
		巾	mm																				
		奥行	mm																				
	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	470	710	940	497	745	993	
	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	1.9	2.9	3.8	1.90	2.85	3.79	
	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																					
電気容量50 60Hz入力巻	照明<蛍光灯>	W×個	20×2 32×4	40×12	20×2 32×4	40×18	20×2 32×4	40×14	20×2 32×4	40×21	40×3	20×2 32×4	40×6	40×4	20×2 32×4	40×8	40×5	20×2 32×4	40×10	40×5	20×2 32×4	40×10	
		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<3.9>	306<5.7>	204<3.8>	308<5.2>	408<7.6>	255<4.8>	386<6.5>	510<9.5>	255<4.8>	386<6.5>	510<9.5>
		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>	10<0.1>	17<0.2>	23<0.2>	10<0.1>	17<0.2>	23<0.2>	31<0.3>	51<0.5>	60<0.6>	31<0.3>	51<0.5>	60<0.6>
		庫内ファン	W<A>	93/99<0.93/0.99>	155/165 (1.55/1.65)	93/99<0.93/0.99>	155/165 (1.55/1.65)	93/99<0.93/0.99>	155/165 (1.55/1.65)	93/99<0.93/0.99>	155/165 (1.55/1.65)	317/33 (0.31/0.33)	62/66 (0.62/0.66)	317/33 (0.31/0.33)	62/66 (0.62/0.66)	317/33 (0.31/0.33)	62/66 (0.62/0.66)	317/33 (0.31/0.33)	62/66 (0.62/0.66)	317/33 (0.31/0.33)	62/66 (0.62/0.66)	317/33 (0.31/0.33)	62/66 (0.62/0.66)
		単相100V	防露ヒーター	W<A>	-																		
		単相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>																				
		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	136	200	260	136	193	254		
掲載頁	外形寸法図	頁																					
	電気配線図	頁																					

- ※印はミラー無しケースです。
- 側板はオプション品となります。
- 外形寸法は本体のみの寸法で側板を取付けると下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。詳細は外形寸法図を参照ください。
- 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。

(2)-3 Rシリーズ

項目	形名 形式	日配・乳製品用						精肉・鮮魚用													
		セミ多段ケース 棚3段			セミ多段ケース 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3段					
		RF-HS55CB※			RE-HS55DB※			RA-MS65LB RA-MS65CB※				RA-MS65MB RA-MS65DB※				RA-MS55LB RA-MS55CB※					
		4	6	8	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100V50/60Hz						単相100V及び三相200V50/60Hz													
冷凍種類	種類<蒸発温度>	R22<-5℃>						R22<-10℃>													
冷凍制御	制御方式	温度式自動膨張弁<内均式>																			
所要冷凍能力	25℃-60% 27℃-60%	Kcal/h																			
		1,280	1,680	2,240	1,300	1,700	2,250	1,500	1,990	2,250	3,000	1,500	1,990	2,250	3,000	1,270	1,650	2,190	2,480	3,300	
		1,480	1,940	2,590	1,500	2,000	2,600	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	1,600						1,900													
	巾	1,220	1,830	2,440	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	520	790	1,050	550	820	1,100	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>	1.9	2.9	3.8	2.3	3.4	4.5	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泡																			
吸込口		ステンレス鋼板																			
照明	灯	ショーケース用蛍光灯ランプ-鮮度グー						ショーケース用蛍光灯ランプ-鮮度グー<保護管付>													
	<蛍光灯>	W×個	40×5	$\frac{20 \times 2}{32 \times 2}$	$\frac{40 \times 10}{40 \times 12}$	40×6	$\frac{20 \times 2}{32 \times 2}$	$\frac{40 \times 12}{40 \times 12}$	40×10	$\frac{20 \times 2}{32 \times 2}$	$\frac{40 \times 12}{40 \times 12}$	40×15	$\frac{20 \times 2}{32 \times 2}$	$\frac{40 \times 12}{40 \times 12}$	40×18	40×5	$\frac{20 \times 2}{32 \times 2}$	$\frac{40 \times 10}{40 \times 12}$	40×10	$\frac{20 \times 2}{32 \times 2}$	$\frac{40 \times 15}{40 \times 15}$
電気容量	60 Hz入力型	照	W<A>																		
		防露ヒーター	W<A>																		
		庫内ファン	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	136	193	254	148	215	280	254	313	376	456	264	327	392	477	171	251	309	372	449	
掲載頁	外形寸法図	367						368													
	電気配線図	383						385													

ショーケース(別置)

項目	形名 形式	精肉・鮮魚用																				
		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			セミ多段ケース 棚3段		
		RA-MS55MB RA-MS55DB※						RA-MS55NB RA-MS55EB※						RP-MS55AB※			RN-MS55BB※			RH-MS55CB※		
		4	6	8	9	2	4	6	8	9	2	4	6	8	4	6	8	4	6	8		
使用温度	℃	-2~2																				
電源		単相100V及び三相200V50/60Hz																				
冷凍種類	種類<蒸発温度>	R22<-10℃>																				
冷凍制御	制御方式	温度式自動膨張弁<内均式>																				
所要冷凍能力	25℃-60% 27℃-60%	Kcal/h																				
		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	1,590	2,070	2,760		
		1,450	1,880	2,500	2,830	3,760	1,450	1,880	2,500	2,830	3,760	1,760	2,310	3,080	1,810	2,360	3,150	1,810	2,360	3,150		
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	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	470	710	940	
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	1.9	2.9	3.8		
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	ショーケース用蛍光灯ランプ-鮮度グー<保護管付>																				
	<蛍光灯>	W×個	40×7	$\frac{20 \times 2}{32 \times 2}$	$\frac{40 \times 12}{40 \times 12}$	40×18	40×7	$\frac{20 \times 2}{32 \times 2}$	$\frac{40 \times 14}{40 \times 14}$	$\frac{40 \times 21}{40 \times 21}$	40×3	$\frac{20 \times 2}{32 \times 2}$	$\frac{40 \times 6}{40 \times 6}$	40×4	$\frac{20 \times 2}{32 \times 2}$	$\frac{40 \times 8}{40 \times 8}$	40×5	$\frac{20 \times 2}{32 \times 2}$	$\frac{40 \times 6}{40 \times 6}$	40×10		
電気容量	60 Hz入力型	照	W<A>																			
		防露ヒーター	W<A>																			
		庫内ファン	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		自動タイマー除霜方式<除霜ヒーター、温度開閉器付>																				
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	136	200	260		
掲載頁	外形寸法図	368						369														
	電気配線図	386						387														

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。
- 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下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)-4 Rシリーズ

項目	形式 形名	精肉・鮮魚用												精肉・鮮魚(氷温)用					
		セミ多段ケース 棚3段			セミ多段ケース 棚3段			セミ多段ケース 棚3段			平形片面ケース		平形片面ケース		多段ケース 棚3段				
		RG-MS55CB*			RF-MS55CB*			RE-MS55DB*			RK-MS65SB*		RK-MD70SB*		RA-ZS65LB RA-ZS65CB*				
		4	6	8	4	6	8	4	6	8	6	8	6	8	6	8	9	2	
使用温度	℃	-2~2												-4~0					
電源		単相100V及び三相200V50/60Hz																	
種類<蒸発温度>		R22<-10℃>												R22<-17℃>					
制御方式		温度式自動膨張弁<内均式>																	
所要冷凍能力	25℃-60% 27℃-60%	温度式自動膨張弁<内均式>																	
外形寸法	高さ	1,550			1,600			1,650			820			1,900					
	巾	1,220	1,830	2,440	1,220	1,830	2,440	1,220	1,830	2,440	1,830	2,440	1,830	2,440	1,830	2,440	2,745	3,660	
	奥行	900																	
	有効内容積	ℓ	497	745	993	520	790	1,050	550	820	1,100	188	251	188	251	1,060	1,420	1,600	2,130
陳列面積	m <sup>2</sup>	1.90	2.85	3.79	1.9	2.9	3.8	2.3	3.4	4.5	1.26	1.68	1.26	1.68	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<平形除く>																	
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<蛍光灯>		ショーケース用蛍光灯ランプ-鮮度グー<保護管付>												ステンレス鋼板 ショーケース用蛍光灯ランプ-鮮度グー <保護管付>					
電気容量 50Hz入力電	単相100V	照	W<A>	255<4.8>	386<6.5>	510<9.5>	255<4.8>	386<6.5>	510<9.5>	306<5.7>	464<7.8>	612<11.4>	-	-	-	386<6.5>	510<9.5>	581<9.8>	765<14.3>
	防露ヒーター	W<A>	52<0.5>	86<0.9>	98<1.0>	52<0.5>	86<0.9>	98<1.0>	52<0.5>	86<0.9>	98<1.0>	51<0.5>	68<0.7>	51<0.5>	68<0.7>	51<0.5>	60<0.6>	61<0.6>	101<1.0>
	庫内ファン	W<A>	317/33 (0.31/0.33)	93/99 (0.93/0.99)	317/33 (0.31/0.33)	93/99 (0.93/0.99)	93/99 (0.93/0.99)	317/33 (0.31/0.33)	93/99 (0.93/0.99)	93/99 (0.93/0.99)	317/33 (0.31/0.33)	93/99 (0.93/0.99)	93/99 (0.93/0.99)	31/33<0.31/0.33>	31/33<0.31/0.33>	31/33<0.31/0.33>	124/132<1.24/1.32>	124/132<1.24/1.32>	155/165 (1.55/1.65)
	三相200V	除霜ヒーター	W<A>	250<1.3>												250<1.3>			
除霜ヒーター	W<A>	510<1.4>	800<2.3>	1,070<3.1>	510<1.4>	800<2.3>	1,070<3.1>	510<1.4>	800<2.3>	1,070<3.1>	1,020<2.9>	1,350<3.9>	1,020<2.9>	1,350<3.9>	1,350<3.9>	1,800<5.2>	2,030<5.8>	2,700<7.7>	
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			15.88						15.88			19.05					
ドレン配管	mm	φ40内×φ48外<硬塩ビ管>																	
除霜方式		自動タイマー除霜方式<除霜ヒーター-温度開閉器付>												<24時間タイマー-除霜方式 水切りタイマー-自動開閉器>					
電源接続方式		端子盤接続方式																	
製品重量	kg	136	193	254	136	200	260	148	215	280	119	155	119	155	258	319	383	463	
掲載頁	外形寸法図	369												370					
電気配線図		388												389・390					

項目	形式 形名	精肉・鮮魚(氷温)用												低温チルド食品用								
		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			多段ケース 棚4段								
		RA-ZS65MB RA-ZS65DB*			RA-ZS55LB RA-ZS55CB*			RA-ZS55MB RA-ZS55DB*			RA-ZS55NB RA-ZS55EB*			RA-LS65LB RA-LS65CB*								
		6	8	9	2	6	8	9	2	6	8	9	2	6	8	9	2	4	6	8		
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℃>												R502<-30℃>								
制御方式		温度式自動膨張弁<内均式>			同左<外均式>			温度式自動膨張弁<内均式>			同左<外均式>			温度式自動膨張弁<内均式>			同左<外均式>					
所要冷凍能力	25℃-60% 27℃-60%	温度式自動膨張弁<内均式>																				
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	1,830	2,440	2,745	3,660	1,830	2,440	2,745	3,660	1,830	2,440	2,745		
	奥行	900																				
	有効内容積	ℓ	1,060	1,420	1,600	2,130	1,140	1,520	1,710	2,270	1,140	1,520	1,710	2,270	1,140	1,520	1,710	2,270	710	1,060	1,420	
陳列面積	m <sup>2</sup>	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	8.17	2.0	2.99	3.99		
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<蛍光灯>		ショーケース用蛍光灯ランプ-鮮度グー<保護管付>																				
電気容量 50Hz入力電	単相100V	照	W<A>	464<7.8>	612<11.4>	698<11.7>	918<17.1>	386<6.5>	510<9.5>	581<9.8>	765<14.3>	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>	255<4.8>	386<6.7>	510<9.5>
	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>	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>	53<0.5>	92<0.9>	136<1.4>	
	庫内ファン	W<A>	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)	124/132<1.24/1.32>	155/165 (1.55/1.65)	124/132<1.24/1.32>	124/132<1.24/1.32>	155/165 (1.55/1.65)	124/132<1.24/1.32>	
	三相200V	除霜ヒーター	W<A>	250<1.3>												200<1.0>						
除霜ヒーター	W<A>	1,350<3.9>	1,800<5.2>	2,030<5.8>	2,700<7.7>	1,350<3.9>	1,800<5.2>	2,030<5.8>	2,700<7.7>	1,350<3.9>	1,800<5.2>	2,030<5.8>	2,700<7.7>	1,350<3.9>	1,800<5.2>	2,030<5.8>	2,700<7.7>	1,350<3.9>	1,800<5.2>	2,030<5.8>		
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		ヒーター除霜方式<24時間タイマー-温度開閉器-水切りタイマー制御>												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	268	333	399	484	253	314	377	455	263	328	393	476	273	342	109	197	167	258	319		
掲載頁	外形寸法図	370																				
電気配線図		393												394・395								

- 注1. ※印はミラー無しケースです。
- 側板はオプション品となります。
- 外形寸法は本体のみの寸法で側板を取付けると下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。
- 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。
- 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)-5 Rシリーズ

項目	形式 形名	低温チルド食品用									冷凍食品・アイスクリーム用																																	
		多段ケース 棚4段			多段ケース 棚3段			多段ケース 棚4段			平行片面ケース		平行ケース 非冷棚2段		平行ケース 非冷棚3段		多段デュアル ケース		セミ多段 デュアルケース																									
		RA-LS65MB RA-LS65DB※			RA-LS55LB RA-LS55CB※			RA-LS55MB RA-LS55DB※			RK-JS75SB※		RK-JS75BB※		RK-JS75CB※		RA-JC65SB※		RG-JC65SB※																									
		4	6	8	4	6	8	4	6	8	6	8	6	8	6	8	6	8	6	8																								
使用温度	℃	-15~-5									-22~-20																																	
電源		単相100V及び三相200V50/60Hz																																										
冷媒	種類〈蒸発温度〉	R502<-30℃〉																																										
冷媒	制御方式	温度式自動膨張弁〈外均式〉									R502<-40℃〉 温度式自動膨張弁〈内均式〉																																	
所要冷凍能力	25℃-60%	1,640			2,460			3,280			1,880			2,810			3,750			510		680		510		680		510		680		1,410		1,890		1,020		1,350						
	27℃-60%	1,850			2,770			3,690			2,110			3,160			4,210			2,110		3,160		4,210		570		760		570		760		570		760		1,520		2,040		1,110		1,470
外形寸法	高さ	mm 1,900																																										
	巾	1,220		1,830		2,440		1,220		1,830		2,440		1,220		1,830		2,440		1,830		2,440		1,830		2,440		1,830		2,440		1,830		2,440										
	奥行	mm 900																																										
有効内容積	ℓ	710			1,060			1,420			760			1,140			1,520			258		344		258		344		258		344		258/419		344/559		273/258		364/344						
陳列面積	m <sup>2</sup>	2.5		3.67		4.89		2.0		2.99		3.99		2.4		3.67		4.89		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						
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〈平形除く〉																																										
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〉																																										
照明〈蛍光灯〉	照度	ショーケース用蛍光灯ランプ—鮮度グー〈保護管付〉									ショーケース用蛍光灯ランプ—鮮度グー〈保護管付〉																																	
	W×個	40×6	20×2	40×12	40×5	20×2	40×10	40×6	20×2	40×12	—	20×2	40×6	20×2	40×8	20×2	40×8	20×2	40×8	20×2	40×8																							
照明	W〈A〉	306(5.7)	464(7.8)	612(11.4)	255(4.8)	386(6.5)	510(9.5)	306(5.7)	464(7.8)	612(11.4)	—	232(3.9)	306(5.7)	310(5.2)	408(7.6)	308(5.2)	399(7.1)	178(2.8)	227(3.7)																									
防露ヒーター	W〈A〉	53(0.5)	92(0.9)	136(1.4)	53(0.5)	92(0.9)	136(1.4)	53(0.5)	92(0.9)	136(1.4)	201(2.0)	223(2.2)	201(2.0)	223(2.2)	201(2.0)	223(2.2)	759(7.6)	922(9.2)	635(6.4)	769(7.7)																								
庫内ファン	W〈A〉	93/99 (0.93/0.99)	124/132(1.24/1.32)	93/99 (0.93/0.99)	124/132(1.24/1.32)	93/99 (0.93/0.99)	124/132(1.24/1.32)	93/99 (0.93/0.99)	124/132(1.24/1.32)	93/99 (0.93/0.99)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—																								
防露ヒーター	W〈A〉	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—																								
ダクトヒーター	W〈A〉	140(0.7)	210(1.1)	280(1.4)	140(0.7)	210(1.1)	280(1.4)	140(0.7)	210(1.1)	280(1.4)	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)																								
除霜ヒーター(補助)	W〈A〉	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—																								
除霜ヒーター	W〈A〉	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2,700(7.8)	3,600(10.4)	2,700(7.8)	3,600(10.4)	2,700(7.8)	3,600(10.4)	4,620(13.3)	6,150(17.8)	4,620(13.3)	6,150(17.8)																								
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		ホットガス除霜方式									自動タイマー除霜方式〈除霜ヒーター、温度開閉器付〉																																	
電源接続方式		端子盤接続方式																																										
製品重量	kg	174	268	333	165	253	314	172	263	328	107	151	192	245	201	258	314	418	298	397																								
掲載頁	外形寸法図	370			394・395			371			396			372			399・400																											
	電気配線図	370			394・395			371			396			372			399・400																											

ショーケース〈別置〉

項目	形式 形名	冷凍食品用																													
		多段ケース 棚3段			多段ケース 棚4段			セミ多段ケース 棚3段			セミ多段ケース 棚4段																				
		RA-FS65CB※			RA-FS65DB※			RG-FS55CB※			RE-FS55CB※																				
		4	6	8	4	6	8	4	6	8	4	6	8																		
使用温度	℃	-18以下																													
電源		単相100V及び三相200V50/60Hz																													
冷媒	種類〈蒸発温度〉	R502<-40℃〉																													
冷媒	制御方式	温度式自動膨張弁〈外均式〉																													
所要冷凍能力	25℃-60%	1,270			1,650			2,200			1,270			1,650			2,200														
	27℃-60%	1,400			1,820			2,420			1,400			1,820			2,420														
外形寸法	高さ	mm 1,900																													
	巾	1,220		1,830		2,440		1,220		1,830		2,440		1,220		1,830		2,440													
	奥行	mm 900																													
有効内容積	ℓ	600			900			1,200			600			900			1,200			428		642		856		479		719		959	
陳列面積	m <sup>2</sup>	1.7		2.57		3.43		2.1		3.12		4.16		1.7		2.6		3.4		1.7		2.6		3.4		1.7		2.6		3.4	
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		アルミ板																													
照明〈蛍光灯〉	照度	ショーケース用蛍光灯ランプ—鮮度グー																													
	W×個	40×2	20×2	40×4	40×2	20×2	40×4	40×2	20×2	40×4	40×2	20×2	40×4	40×2	20×2	40×4	40×2	20×2	40×4												
照明	W〈A〉	102(1.9)	152(2.6)	204(3.8)	102(1.9)	152(2.6)	204(3.8)	102(1.9)	152(2.6)	204(3.8)	102(1.9)	152(2.6)	204(3.8)	102(1.9)	152(2.6)	204(3.8)	102(1.9)	152(2.6)	204(3.8)												
防露ヒーター	W〈A〉	266(2.7)	383(3.8)	544(5.4)	266(2.7)	383(3.8)	544(5.4)	266(2.7)	383(3.8)	544(5.4)	266(2.7)	383(3.8)	544(5.4)	266(2.7)	383(3.8)	544(5.4)	266(2.7)	383(3.8)	544(5.4)												
庫内ファン	W〈A〉	124/132 (1.24/1.32)	124/132 (1.24/1.32)	186/198 (1.86/1.98)	124/132 (1.24/1.32)	124/132 (1.24/1.32)	186/198 (1.86/1.98)	124/132 (1.24/1.32)	124/132 (1.24/1.32)	186/198 (1.86/1.98)	124/132 (1.24/1.32)	124/132 (1.24/1.32)	186/198 (1.86/1.98)	124/132 (1.24/1.32)	124/132 (1.24/1.32)	186/198 (1.86/1.98)	124/132 (1.24/1.32)	124/132 (1.24/1.32)	186/198 (1.86/1.98)												
防露ヒーター	W〈A〉	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—												
ダクトヒーター	W〈A〉	300(1.5)	450(2.25)	600(3.0)	300(1.5)	450(2.25)	600(3.0)	300(1.5)	450(2.25)	600(3.0)	300(1.5)	450(2.25)	600(3.0)	300(1.5)	450(2.25)	600(3.0)	300(1.5)	450(2.25)	600(3.0)												
除霜ヒーター(補助)	W〈A〉	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—												
除霜ヒーター	W〈A〉	2,580(7.5)	3,900(11.3)	5,250(15.2)	2,580(7.5)	3,900(11.3)	5,250(15.2)	2,580(7.5)	3,900(11.3)	5,250(15.2)	2,580(7.5)	3,900(11.3)	5,250(15.2)	2,580(7.5)	3,900(11.3)	5,250(15.2)	2,580(7.5)	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 25.04																													
配管寸法	ドレン配管	mm φ40内×φ48外〈硬塩ビ管〉																													
除霜方式		自動タイマー除霜方式〈除霜ヒーター、温度開閉器付〉																													
電源接続方式		端子盤接続方式																													
製品重量	kg	230	290	366	235	300	380	220	275	345	225	280	350																		
掲載頁	外形寸法図	401			372			372			372			372																	
	電気配線図	401			372			372			372			372																	

- 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下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 5CB*			TA-WS6 5BB*			RA-WS5 5CB*			RA-WS6 5BB*			
		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	1,240
		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		-											
電気容量50/60Hz(力率)	照明灯	ショーケース用蛍光灯ランプ—鮮度グー及び赤外線ランプ												
		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
	照	W	51	76	102	21	76	102	51	76	102	51	76	102
		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
	庫内送風機	W	27	27	54	27	27	54	27	27	54	27	27	54
		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
	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
		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
	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
		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
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	
	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	
合計	kW	29.8	30.3	35.2	29.2	29.2	34.1	29.8	30.3	35.2	29.2	29.2	34.1	
	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	外形寸法図	374												
	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下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。

(4)UCシリーズ

項目		冷蔵用														
		青果用			日記・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 3LC USP-5 3CC*			USH-5 3MC USH-5 3DC*			USH-5 3NC USH-5 3EC*			USM-5 3MC USM-5 3DC*			USM-5 3NC USM-5 3EC*		
		6	8	4	6	8	4	6	8	4	6	8	4	6	8	
使用温度	℃	7~13			2~8						-2~2					
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%	900			1,310			910			1,550			1,590		
	27℃-60%	980			1,410			970			1,700			1,720		
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		
		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		
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			
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														
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														
電気容量50/60Hz(力率)	照明灯	ショーケース用蛍光灯ランプ—鮮度グー														
		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		
	照	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>			
		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>			
	防露ヒーター	W<A>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	庫内ファン	W<A>	114/96<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>			
		A	0.8<0.7>	1.0<0.9>	0.5<0.5>	0.8<0.7>	1.0<0.9>	0.5<0.5>	0.8<0.7>	1.0<0.9>	0.5<0.5>	0.8<0.7>	1.0<0.9>			
	除霜ヒーター<補助>	W<A>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
三相200V	除霜ヒーター	W<A>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	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	9.53														
	冷却器出口管	15.88														
	ドレン配管	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	242	308	192	252	322	199	262	336	192	252	322	199			
掲載頁	外形寸法図	374														
	電気配線図	402														

1. 側板はオプション品となります。
2. 外形寸法は本体のみの寸法で側板を取付けると下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。
3. 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。
4. 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。
5. 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									
	形名	リーチンケース	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	GVH-3D-SA	GVJ-3D-SA	GVH-6D-SB	GVJ-6D-SB	GVH-526D-SB	GVH-736D-SB	GVJ-526D-SB	GVH-736B-SB	GVH-526B-SB	GVH-736B-SB		
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<-10℃>		R502<-40℃>		
冷媒	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	700	850	900	1,200	700	800	750	730	980	850	900	1,200		
	27℃-60%	kcal/h	770	935	990	1,320	770	880	825	800	1,080	935	990	1,320		
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	655				600		750								
	有効内容積	ℓ	586	905	586	905	702	1,053	702	1,028	1,542	1,028	1,542			
断熱材	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										
照明灯<蛍光灯>	内装	塩ビ鋼板				FRP<ガラス繊維強化プラスチック>成形品										
	吸込口	塩ビ鋼板及び亜鉛メッキ鋼板				ポリウレタン注入発泡										
電気配線	照明	W×個	40×2	40×3	40×2	40×3	60×3	60×4	60×3		60×4	60×3		60×4		
	防露ヒーター	W<A>	102<1.8>	153<2.7>	102<1.8>	153<2.7>	65×3<2.0>	65×4<2.5>	65×3<2.0>		65×4<2.5>	65×3<2.0>		65×4<2.5>		
電気配線	庫内ファン	W<A>	39/41<0.3/0.3>	78/82<0.5/0.5>	39/41<0.3/0.3>	78/82<0.5/0.5>	単相100V 62/66<0.62/0.66>									
	三相200Vヒーター	W<A>	-				1,000<2.9>	1,500<4.4>	1,500<4.4>	1,000<2.9>	1,500<4.4>	1,500<4.4>	1,000<2.9>	1,500<4.4>		
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									
除霜方式	ドレン配管	mm	外φ24/内φ20<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	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	375														
	電気配線図	404				405		406		407		406		407		406

ショーケース<別置>

(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					
	形名	外コーナーケース	TA-PV		TA-PS		TA-HS							
			165HB外	165JB外	165KB外	165LB外	155KB外	155LB外	145 <sup>M</sup> B外	145 <sup>N</sup> B外	155 <sup>L</sup> B外	155 <sup>M</sup> B外	155 <sup>N</sup> B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℃)												
所要冷凍能力	25℃-60%	kcal/h	3,430	2,590	2,590	2,590	1,990	1,990	3,380	3,380	2,640	2,640	2,640	
	27℃-60%	kcal/h	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	1.5	2.3	3.1	3.9	3.2	4.1	4.7	5.5	3.9	4.7	5.5	
断熱材	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												
照明灯	冷却室	ステンレス鋼板												
	断熱材	フォームポリスチレン												
電気配線	吸込口	ステンレス鋼板												
	<蛍光灯>	W×個	10×3 20×5	10×4 20×7	10×5 20×9	10×6 20×11	10×5 20×9	10×6 20×11	10×7 20×13	10×8 20×15	10×6 20×11	10×7 20×13	10×8 20×15	
電気配線	照明	W<A>	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>	
	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>	45<0.5>	
電気配線	庫内ファン	W<A>	-											
	三相200Vヒーター	W<A>	-											
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	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	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	365												
	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>

1. 側板はオプション品となります。
2. 外形寸法は本体のみの寸法で側板を取付けると下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。
3. 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。
4. 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・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				
155CB外	155BB外	165HB内	165JB内	165KB内	165LB内	155KB内	155LB内	145 <sup>M</sup> BB内	145 <sup>N</sup> BB内	155 <sup>E</sup> BB内			
使用温度	℃		2~8		5~10						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%	kcal/h	2,930	2,820	2,450	1,850	1,850	1,420	1,420	2,200	2,200	1,720	
	27℃-60%	kcal/h	3,390	3,260	2,880	2,180	2,180	1,700	1,700	2,520	2,520	1,970	
外形寸法	高さ	mm	1,550	1,350	1,900								
	巾	mm	1,600×1,600		1,885×1,885								
	奥行	mm	1,050										
有効内容積	ℓ												
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	ステンレス鋼板												
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	ショーケース用蛍光灯ランプ—鮮度グー												
<蛍光灯>	W×個		20×6 10×3	20×6 10×3	30×6 20×3	30×6 20×3	30×6 20×3	30×6 20×3	30×6 20×3	30×6 20×3	30×6 20×3	30×6 20×3	30×6 20×3
	照度	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>
電気容量50/60Hz入力電	単相100V	防露ヒーター	W/A	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>	
	単相200V	防露ヒーター	W/A	62/66 (0.62/0.66)									
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	365										
	電気配線図	頁	-										

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-PS	
	形式		TA-HS		TA-PV						TA-PS	
155 <sup>M</sup> BB内	155 <sup>N</sup> BB内	665HB <sup>E</sup> エンド	665JB <sup>E</sup> エンド	665KB <sup>E</sup> エンド	665LB <sup>E</sup> エンド	665LB <sup>E</sup> エンド	665LB <sup>E</sup> エンド	665LB <sup>E</sup> エンド	665LB <sup>E</sup> エンド	665KB <sup>E</sup> エンド	855KB <sup>E</sup> エンド	
使用温度	℃		2~8		5~10							
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%	kcal/h	1,720	1,720	3,180	3,850	2,400	2,910	2,400	2,910	2,400	2,910
	27℃-60%	kcal/h	1,970	1,970	3,740	4,530	2,840	3,430	2,840	3,430	2,840	3,430
外形寸法	高さ	mm	1,900									
	巾	mm	1,885×1,885		1,830	2,440	1,830	2,440	1,830	2,440	1,830	2,440
	奥行	mm	1,050									
有効内容積	ℓ											
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
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	ステンレス鋼板											
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	ショーケース用蛍光灯ランプ—鮮度グー											
<蛍光灯>	W×個		10×13 20×6	10×13 20×6	30×6 20×3	30×6 20×3	30×6 20×3	30×6 20×3	30×6 20×3	30×6 20×3	30×6 20×3	30×6 20×3
	照度	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>
電気容量50/60Hz入力電	単相100V	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>
	単相200V	防露ヒーター	W/A	62/66 (0.62/0.66)								
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	365		364							
	電気配線図	頁	-									

- 注1. 側板はオプション品となります。
- 注2. 外形寸法は本体のみの寸法で側板を取付けると下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3. 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4. 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											日記・乳製品用											
	形式		左右エンドケース											左右エンドケース											
	形名		TA-PS						TA-HS					TA-PS						TA-HS					
項目				655LB <sub>5</sub> エンド	855LB <sub>5</sub> エンド	645 <sub>5</sub> B <sub>5</sub> エンド	845 <sub>5</sub> B <sub>5</sub> エンド	645 <sub>5</sub> B <sub>5</sub> エンド	845 <sub>5</sub> B <sub>5</sub> エンド	655 <sub>5</sub> B <sub>5</sub> エンド	855 <sub>5</sub> B <sub>5</sub> エンド	655 <sub>5</sub> B <sub>5</sub> エンド	855 <sub>5</sub> B <sub>5</sub> エンド	655 <sub>5</sub> B <sub>5</sub> エンド	855 <sub>5</sub> B <sub>5</sub> エンド	655 <sub>5</sub> B <sub>5</sub> エンド	855 <sub>5</sub> B <sub>5</sub> エンド								
使用温度	℃		5~10						2~8					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%		1,850	2,230	3,110	3,770	3,110	3,770	2,450	2,950	2,450	2,950	2,450	2,950	2,450	2,950	2,450	2,950							
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	1,830	2,440	1,830	2,440	1,830	2,440							
	奥行		1,050																						
キャビネット	有効内容積		1,250	1,730	1,320	1,830	1,320	1,830	1,270	1,750	1,270	1,750	1,270	1,750	1,270	1,750	1,270	1,750							
	陳列面積		3.4	4.8	3.9	5.5	4.6	6.4	3.2	4.5	3.9	5.5	4.6	6.4	3.2	4.5	3.9	5.5							
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		ステンレス鋼板																						
	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		ショーケース用蛍光灯ランプ-鮮度グー																						
	<蛍光灯>		W×個	10×3 20×9	10×4 20×11	10×3 20×9	10×5 20×13	10×4 20×15	10×3 20×11	10×5 20×13	10×6 20×15	10×3 20×9	10×4 20×11	10×3 20×9	10×5 20×13	10×6 20×15	10×3 20×9	10×4 20×11							
電気容量 50 60Hz入力電	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>	302<4.8>	431<7.6>								
	単相100V		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>	45<0.5>	67<0.7>							
	単相200V		庫内ファン	W<A>	62/66 <0.62/0.66>																				
	三相200V		防露ヒーター	W<A>	-																				
		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	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	除霜方式		オフサイクル方式																						
電源接続方式	電源接続方式		端子盤接続方式																						
製品重量	製品重量		kg																						
掲載頁	外形寸法図		364																						
	電気配線図		364																						

ショーケース(別置)

(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						日記・乳製品用					
	形式		外コーナーケース						外コーナーケース					
	形名		RA-PS			RA-HS			RG-HS			RN-HS		
項目		155KB外	155LB外	165KB外	145 <sub>D</sub> B外	145 <sub>N</sub> B外	155 <sub>C</sub> B外	155 <sub>M</sub> B外	155 <sub>N</sub> B外	155CB外	155BB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℃)											
所要冷凍能力	25℃-60%		温度式自動膨脹弁<内均式>											
	27℃-60%		1,810	1,810	1,610	3,060	3,060	2,390	2,390	2,390	2,660	2,560		
外形寸法	高さ		1,900											
	巾		1,450						1,450					
	奥行		900											
キャビネット	有効内容積		2.3	3.0	2.3	3.6	4.2	3.0	3.6	4.2	2.6	2.0		
	陳列面積		2.3	3.0	2.3	3.6	4.2	3.0	3.6	4.2	2.6	2.0		
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		ステンレス鋼板											
	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		ショーケース用蛍光灯ランプ-鮮度グー											
	<蛍光灯>		W×個	10×3 20×9	10×4 20×11	10×3 20×9	10×5 20×13	10×4 20×15	10×3 20×11	10×5 20×13	10×6 20×15	10×3 20×9	10×4 20×11	
電気容量 50 60Hz入力電	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>	
	単相100V		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>									
	三相200V		防露ヒーター	W<A>	-									
		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	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	除霜方式		オフサイクル方式											
電源接続方式	電源接続方式		端子盤接続方式											
製品重量	製品重量		kg											
掲載頁	外形寸法図		373											
	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>

1. 側板はオプション品となります。
2. 外形寸法は本体のみの寸法で側板を取付けると下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。
3. 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。
4. 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>

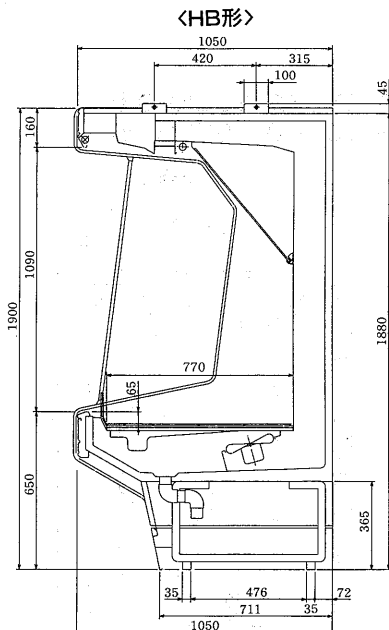
項目	形式		青果用					日記・乳製品用					青果用			
	形式		内コーナーケース										左右エンドケース			
	形式		RA-PS			RA-HS							RA-PS			
使用温度	℃	5~10					2~8					5~10				
電源	種類<蒸発温度>	R22 (-5℃)														
冷媒	制御方式	温度式自動膨脹弁<内均式>														
所要冷凍能力	25℃-60%	kcal/h		1,420	1,420	1,260	2,200	2,200	1,720	1,720	1,720	1,750	2,140	1,750	2,140	
	27℃-60%	kcal/h		1,700	1,700	1,510	2,520	2,520	1,970	1,970	1,970	2,100	2,560	2,100	2,560	
キャビネット	外形寸法	高さ	mm	1,900												
		巾	mm	1,885×1,885								1,830	2,440	1,830	2,440	
		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		
	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	ステンレス鋼板														
	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	ショーケース用蛍光灯ランプ—鮮度グー															
電気容量	60Hz(入力)	照明	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>	
		防露ヒーター	W<A>	34<0.3>	34<0.3>	34<0.3>	34<0.3>	34<0.3>	34<0.3>	34<0.3>	34<0.3>	45<0.5>	67<0.7>	45<0.5>	67<0.7>	
		庫内ファン	W<A>	62/66 (0.62/0.66)												
		防露ヒーター	W<A>	—												
		ダクトヒーター	W<A>	—												
冷却器	方式	クロスフィンクーラー<強制通風式>														
		配管口径	mm	9.53												
配管口径	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	373														
	電気配線図	—														

項目	形式		青果用					日記・乳製品用					青果用			
	形式		左右エンドケース													
	形式		RA-PS			RA-HS							RA-PS			
使用温度	℃	5~10					2~8					5~10				
電源	種類<蒸発温度>	R22 (-5℃)														
冷媒	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		1,560	1,900	2,950	3,610	2,950	3,610	2,330	2,830	2,330	2,830	2,330	2,830	
	27℃-60%	kcal/h		1,870	2,270	3,380	4,140	3,380	4,140	2,650	3,240	2,650	3,240	2,650	3,240	
キャビネット	外形寸法	高さ	mm	1,900												
		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	
		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		
	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	ステンレス鋼板														
	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	ショーケース用蛍光灯ランプ—鮮度グー															
電気容量	60Hz(入力)	照明	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>	
		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>	
		庫内ファン	W<A>	62/66 (0.62/0.66)												
		防露ヒーター	W<A>	—												
		ダクトヒーター	W<A>	—												
冷却器	方式	クロスフィンクーラー<強制通風式>														
		配管口径	mm	9.53												
配管口径	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	373														
	電気配線図	—														

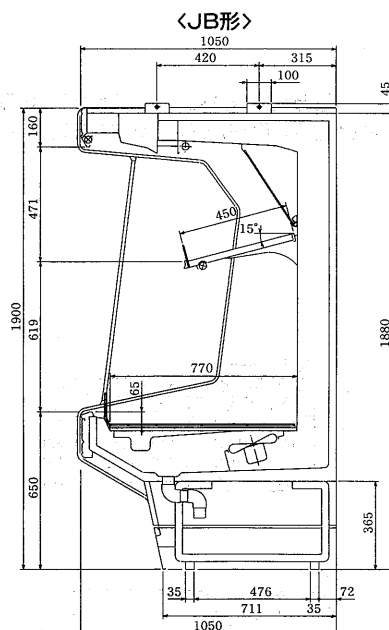
### 3.1.2 外形寸法図

#### (1) Tシリーズ

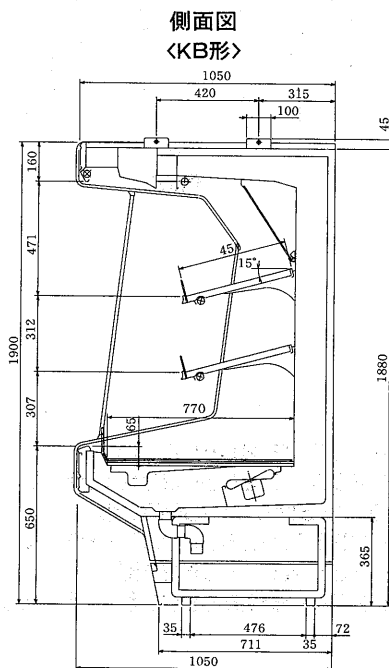
- TA-PV665HB・865HB・265HB形
- TA-PV665JB・865JB・265JB形
- TA-PV665KB・865KB・265KB形
- TA-PV665LB・865LB・265LB形



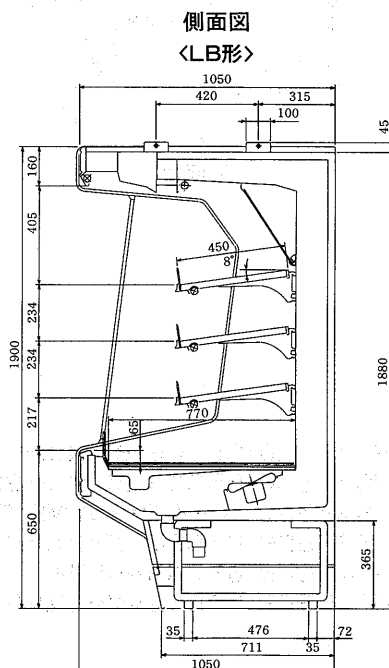
側面図



側面図



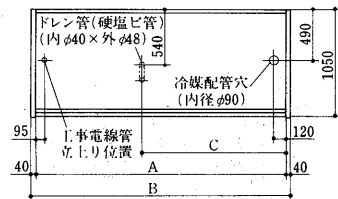
側面図



側面図

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

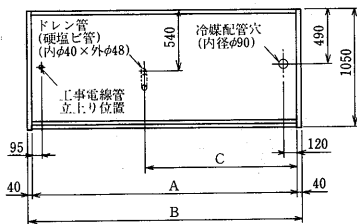


平面図

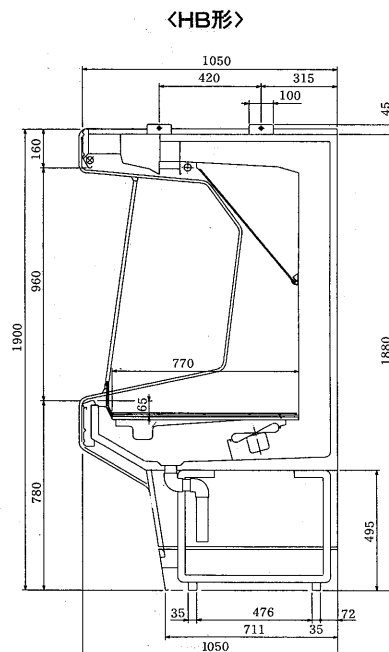
- TA-PV678HB・878HB・278HB形
- TA-PV678JB・878JB・278JB形

変化寸法表

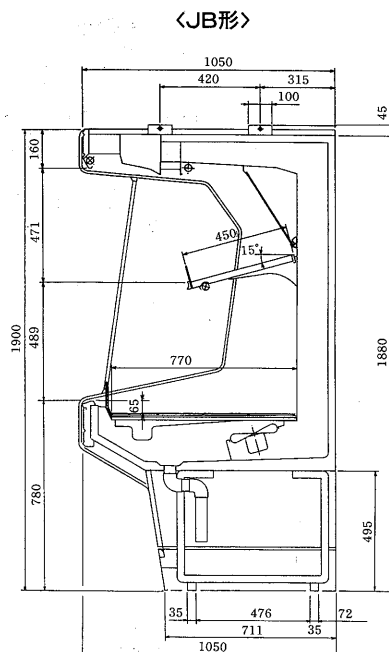
形名	項目	A	B	C
TA-PV678		1,830	1,910	1,095
TA-PV878		2,440	2,520	1,400
TA-PV278		3,660	3,740	2,010



平面図



側面図



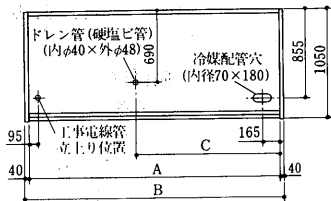
側面図

ショーケース(別置)

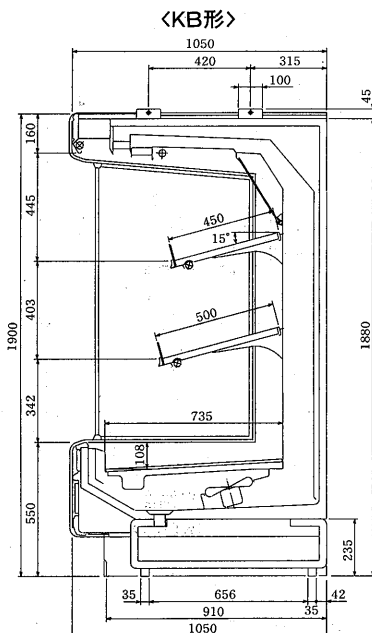
TA-PS455KB・655KB・855KB・955KB・255KB・255KB3形  
 TA-PS455LB・655LB・855LB・955LB・255LB・255LB3形

変化寸法表

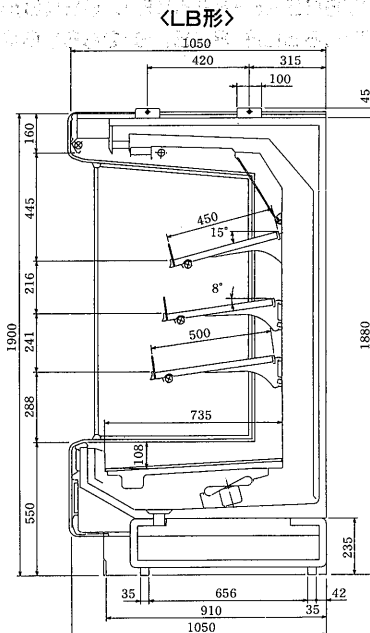
形名	項目	A	B	C
TA-PS455		1,220	1,300	840
TA-PS655		1,830	1,910	1,095
TA-PS855		2,440	2,520	1,400
TA-PS955		2,745	2,825	1,553
TA-PS255		3,660	3,740	2,010



平面図



側面図



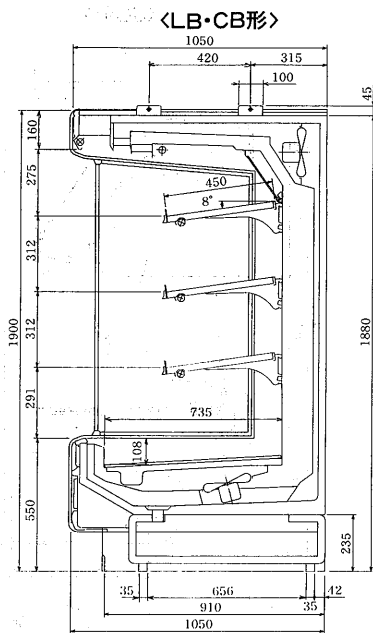
側面図

TA-HS455LB・655LB・855LB・955LB・255LB・255LB3形  
 TA-HS455CB・655CB・855CB・955CB・255CB・255CB3形<ミラーなし>  
 TA-HS455MB・655MB・855MB・955MB・255MB・255MB3形  
 TA-HS455DB・655DB・855DB・955DB・255DB・255DB3形<ミラーなし>  
 TA-HS455NB・655NB・855NB・955NB・255NB・255NB3形  
 TA-HS455EB・655EB・855EB・955EB・255EB・255EB3形<ミラーなし>

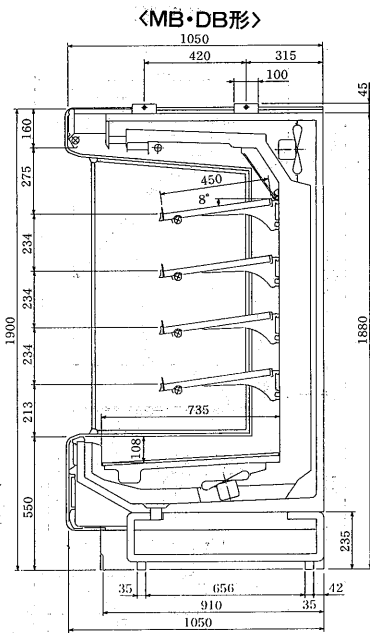
変化寸法表

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

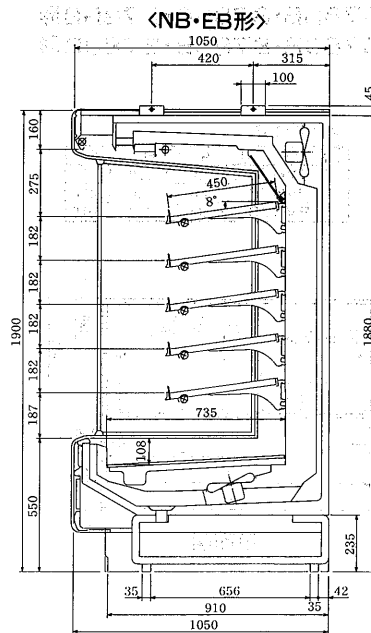
●平面図はTA-HS45形をご参照下さい。



側面図



側面図

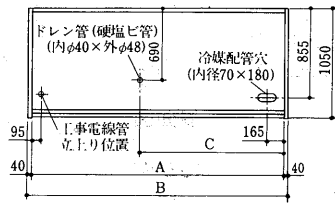


側面図

TA-HS645MB・845MB・945MB・245MB形  
 TA-HS645DB・845DB・945DB・245DB形<ミラーなし>  
 TA-HS645NB・845NB・945NB・245NB形  
 TA-HS645EB・845EB・945EB・245EB形<ミラーなし>

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

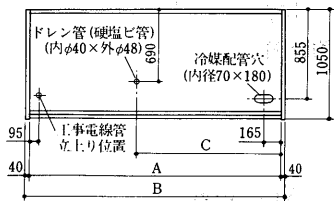


平面図

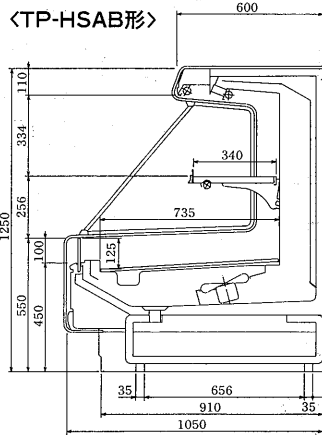
TP-HS655AB・855AB形<ミラーなし>  
 TN-HS655BB・855BB形<ミラーなし>  
 TH-HS455CB・655CB・855CB形<ミラーなし>  
 TG-HS455CB・655CB・855CB形<ミラーなし>  
 TF-HS455CB・655CB・855CB形<ミラーなし>  
 TE-HS455DB・655DB・855DB形<ミラーなし>

変化寸法表

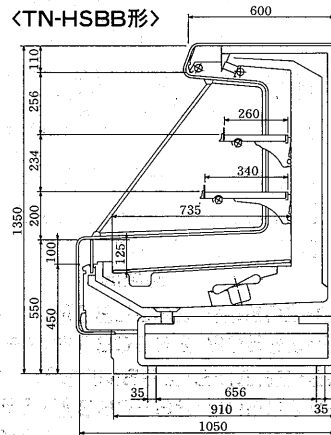
形名	項目	A	B	C
TH・TG・HS455		1,220	1,300	840
TF・TE・HS455		1,220	1,300	840
TP・TN・TH・HS655		1,830	1,910	1,095
TG・TF・TE・HS655		1,830	1,910	1,095
TP・TN・TH・HS855		2,440	2,520	1,400
TG・TF・TE・HS855		2,440	2,520	1,400



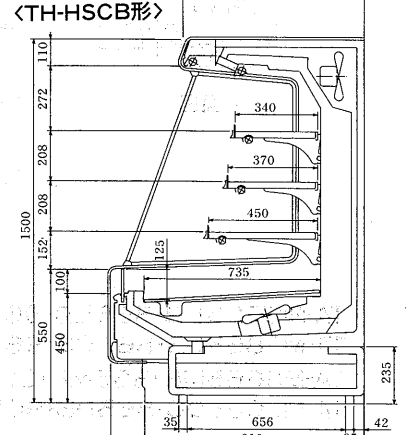
平面図



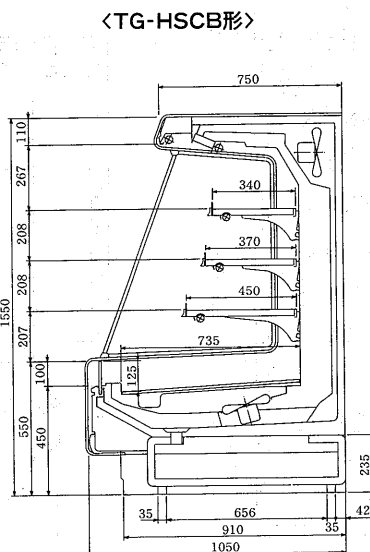
側面図



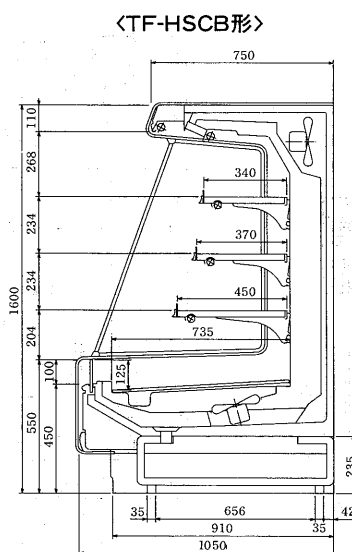
側面図



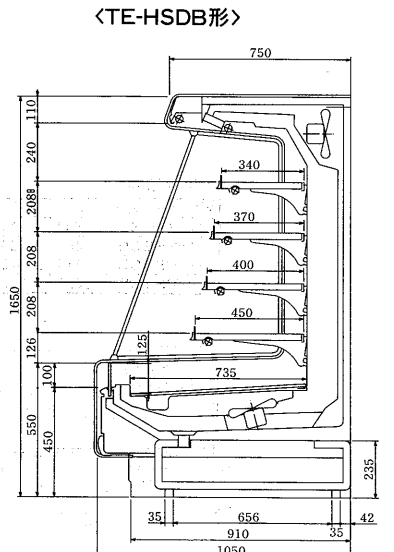
側面図



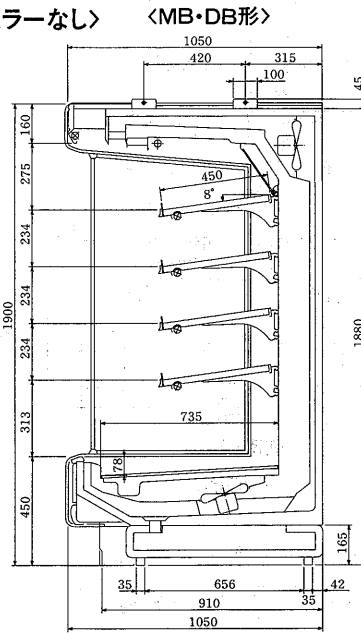
側面図



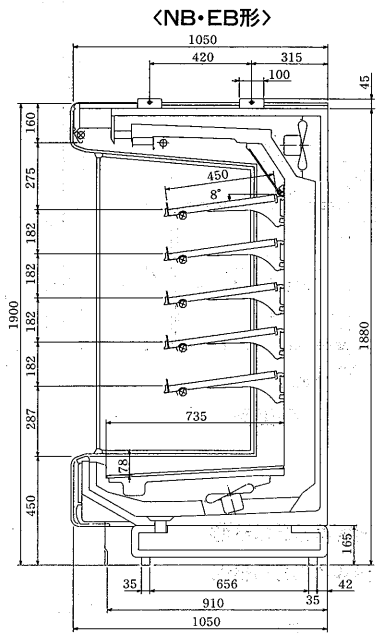
側面図



側面図



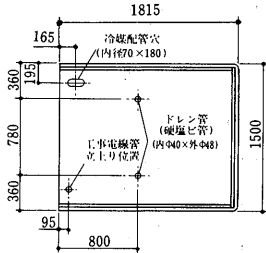
側面図



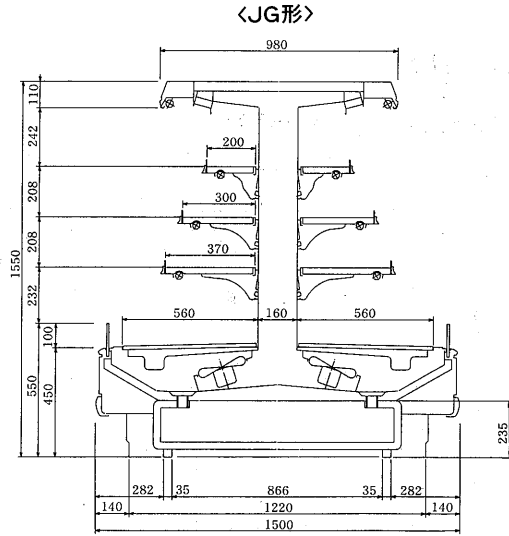
側面図

シヨーカーケース(別置)

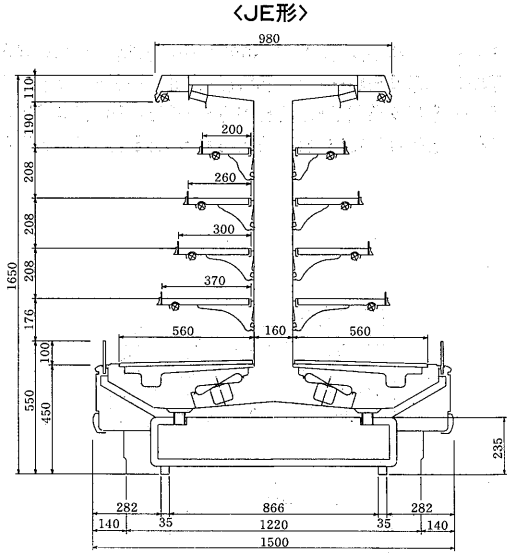
JG-HW155CB形  
JE-HW155DB形



平面図

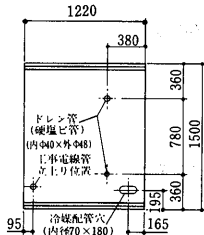


側面図

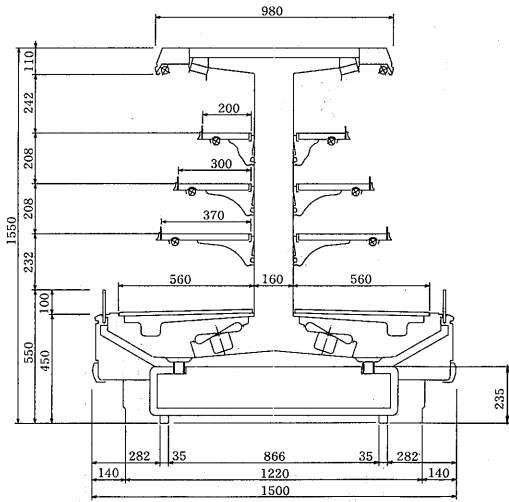


側面図

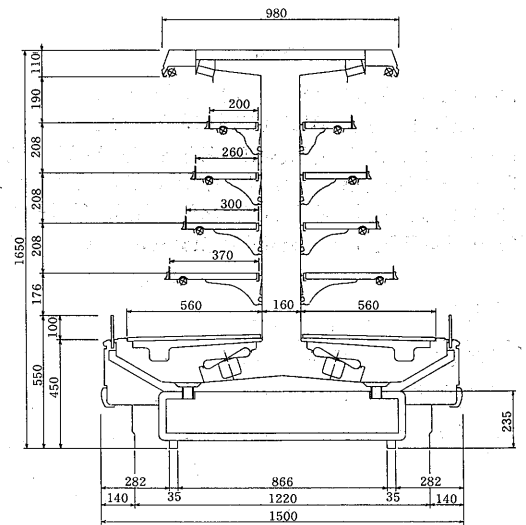
JG-HW455CB形  
JE-HW455DB形



平面図



側面図

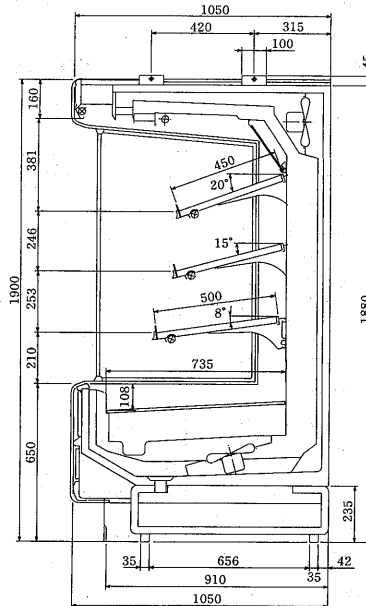
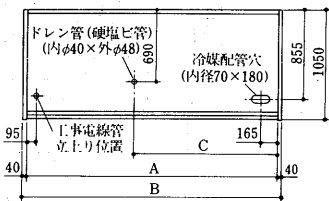


側面図

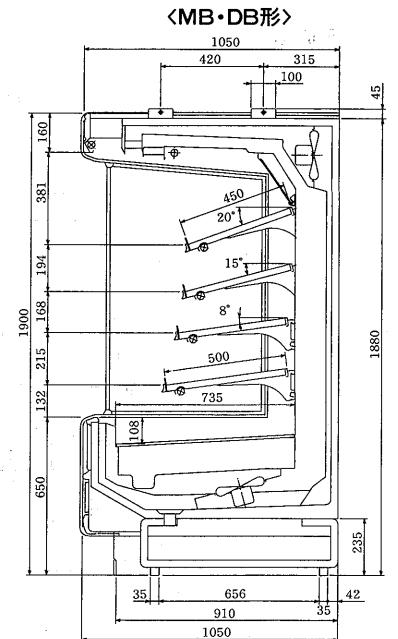
TA-MS665LB・865LB・965LB・265LB・265LB3形  
TA-MS665CB・865CB・965CB・265CB・265CB3形<ミラーなし>  
TA-MS665MB・865MB・965MB・265MB・265MB3形  
TA-MS665DB・865DB・965DB・265DB・265DB3形<ミラーなし>  
<LB・CB形>

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



側面図



側面図

- TA-MS455LB・655LB・855LB・955LB・255LB・255LB3形  
 TA-MS455CB・655CB・855CB・955CB・255CB・255CB3形<ミラーなし>  
 TA-MS455MB・655MB・855MB・955MB・255MB・255MB3形  
 TA-MS455DB・655DB・855DB・955DB・255DB・255DB3形<ミラーなし>  
 TA-MS455NB・655NB・855NB・955NB・255NB・255NB3形  
 TA-MS455EB・655EB・855EB・955EB・255EB・255EB3形<ミラーなし>

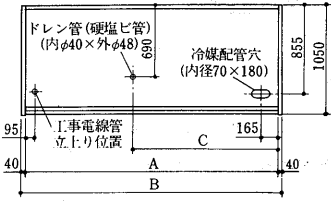
<LB・CB形>

<MB・DB形>

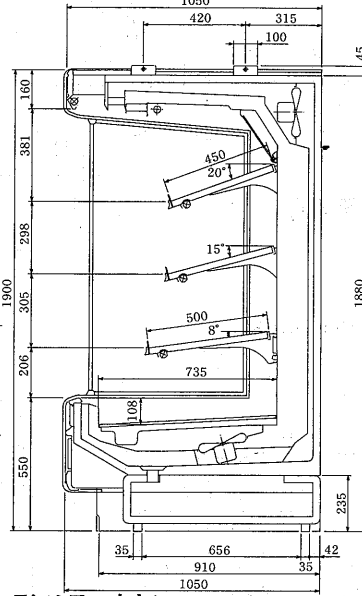
<NB・EB形>

変化寸法表

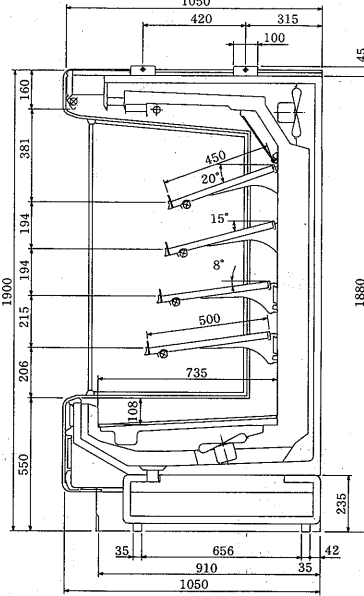
形名	項目	A	B	C
TA-MS455		1,220	1,300	840
TA-MS655		1,830	1,910	1,095
TA-MS855		2,440	2,520	1,400
TA-MS955		2,745	2,825	1,553
TA-MS255		3,660	3,740	2,010



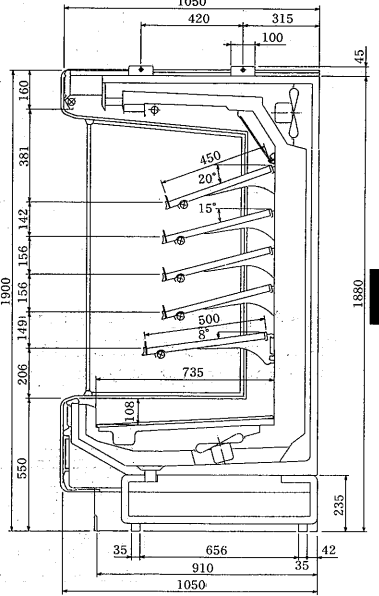
平面図



側面図



側面図



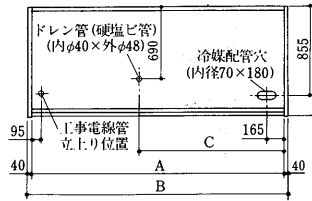
側面図

ショーケース(別置)

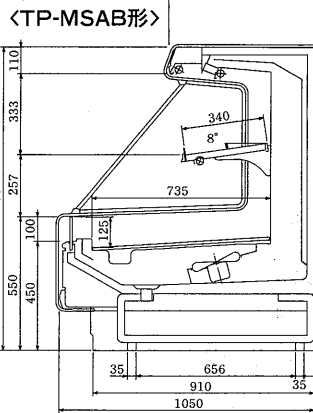
- TP-MS655AB・855AB形<ミラーなし>  
 TN-MS655BB・855BB形<ミラーなし>  
 TH-MS455CB・655CB・855CB形<ミラーなし>  
 TG-MS455CB・655CB・855CB形<ミラーなし>  
 TF-MS455CB・655CB・855CB形<ミラーなし>  
 TE-MS455DB・655DB・855DB形<ミラーなし>

変化寸法表

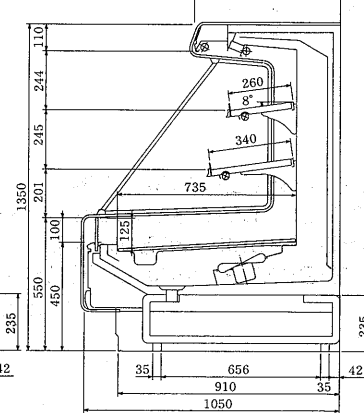
形名	項目	A	B	C
TH・TG-MS455		1,220	1,300	840
TF・TE-MS455		1,830	1,910	1,095
TP・TN-TH-MS655		1,830	1,910	1,095
TG・TF・TE-MS655		1,830	1,910	1,095
TP・TN-TH-MS855		2,440	2,520	1,400
TG・TF・TE-MS855		2,440	2,520	1,400



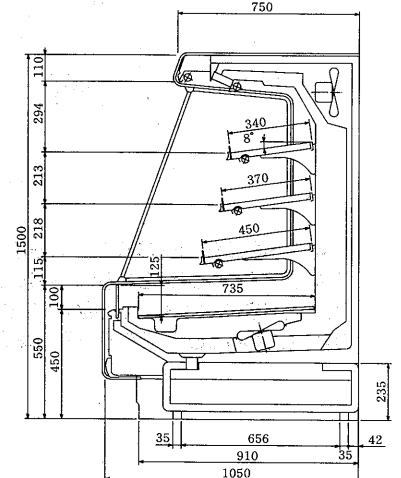
平面図



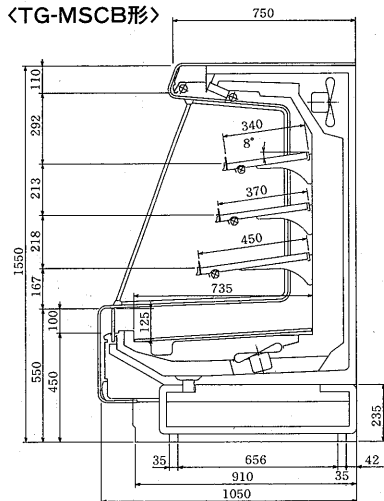
側面図



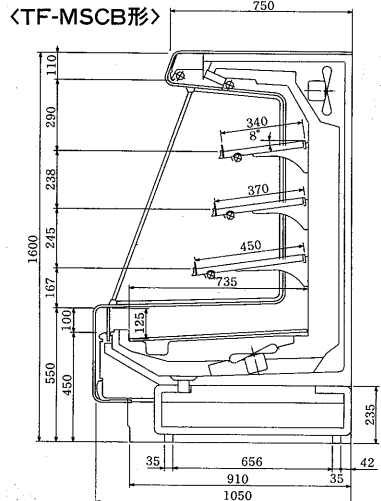
側面図



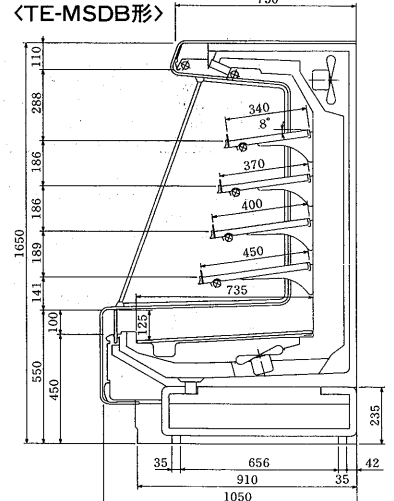
側面図



側面図



側面図



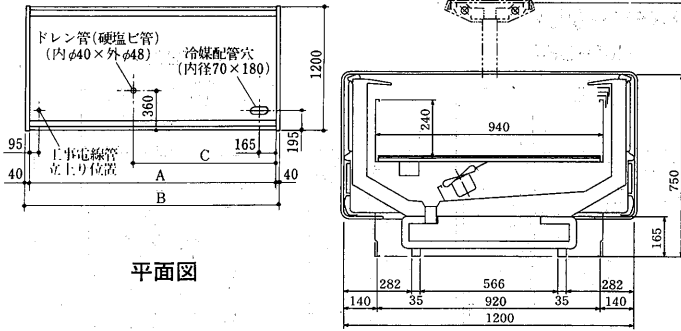
側面図



HR-MS675SB・875SB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



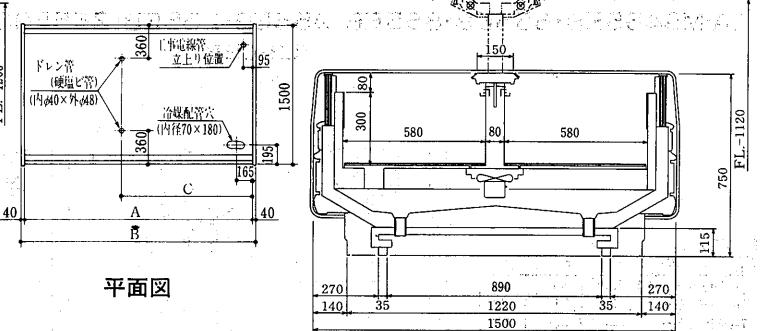
平面図

側面図

JR-MS675SB・875SB形

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



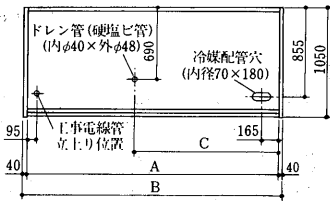
平面図

側面図

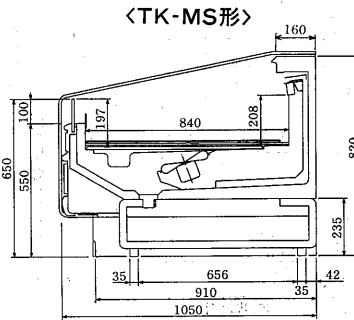
TK-MS665SB・865SB形  
TK-ZS665SB・865SB形  
TK-MD670SB・870SB形

変化寸法表

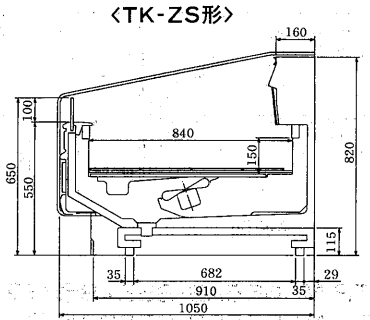
形名	項目	A	B	C
TK-MS655		1,830	1,910	1,095
TK-MS855		2,440	2,520	1,400
TK-ZS675		1,830	1,910	1,095
TK-ZS875		2,440	2,520	1,400
TK-MD670		1,830	1,910	1,095
TK-MD870		2,440	2,520	1,400



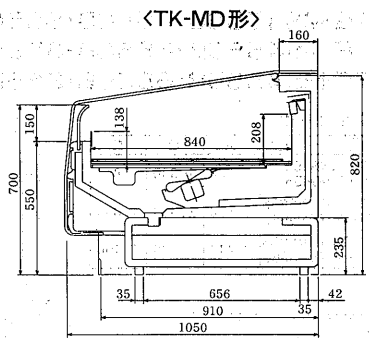
平面図



側面図



側面図

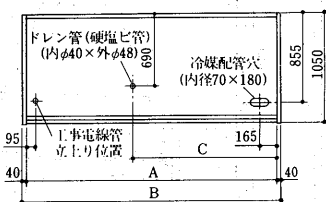


側面図

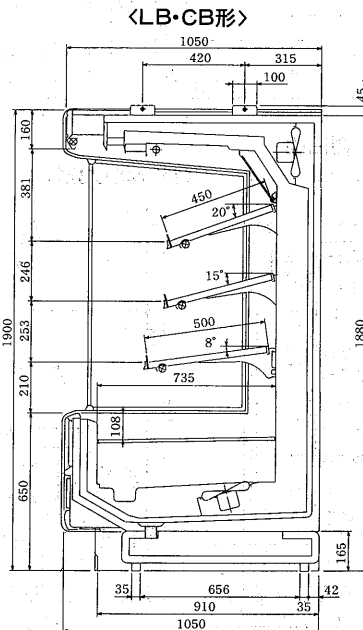
TA-ZS665LB・865LB・965LB・265LB・265LB3形  
TA-ZS665CB・865CB・965CB・265CB・265CB3形<ミラーなし>  
TA-ZS665MB・865MB・965MB・265MB・265MB3形  
TA-ZS665DB・865DB・965DB・265DB・265DB3形<ミラーなし>

変化寸法表

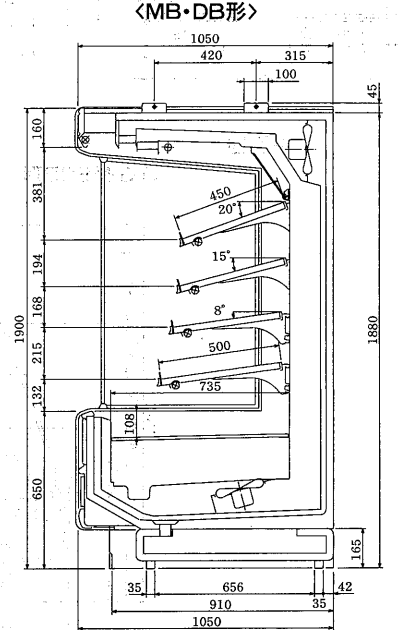
形名	項目	A	B	C
TA-ZS655		1,830	1,910	1,095
TA-ZS855		2,440	2,520	1,400
TA-ZS955		2,745	2,825	1,553
TA-ZS255		3,660	3,740	2,010



平面図



側面図

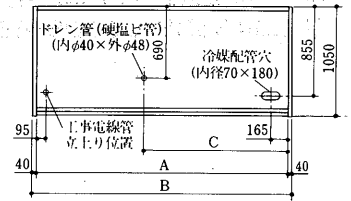


側面図

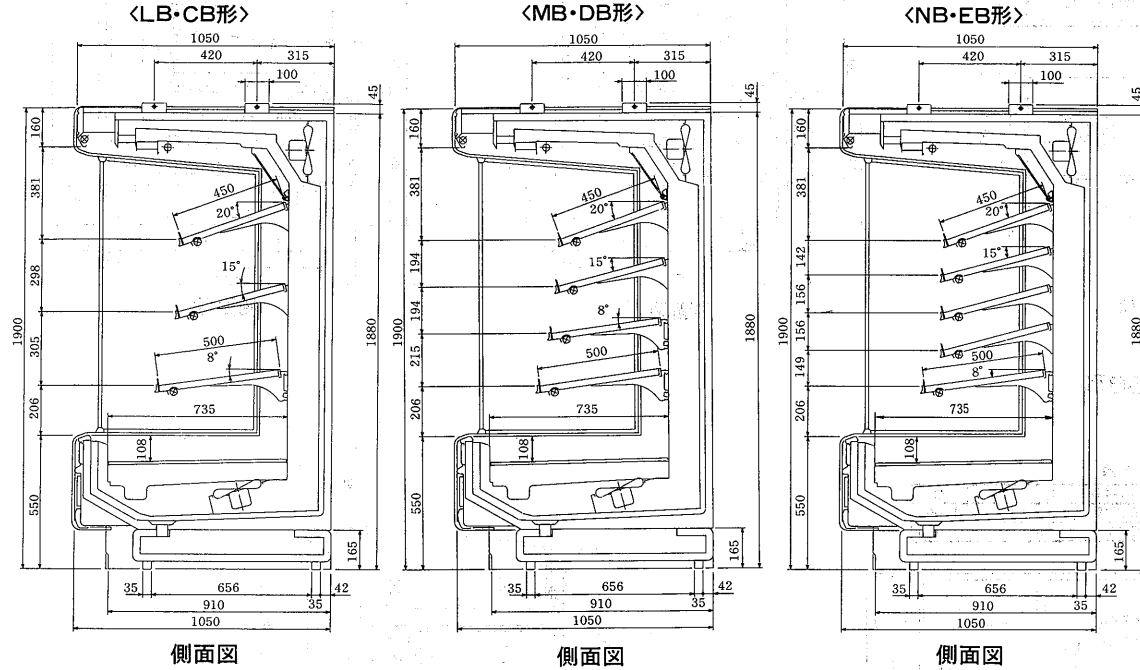
TA-ZS655LB・855LB・955LB・255LB・255LB3形  
 TA-ZS655CB・855CB・955CB・255CB・255CB3形<ミラーなし>  
 TA-ZS655MB・855MB・955MB・255MB・255MB3形  
 TA-ZS655DB・855DB・955DB・255DB・255DB3形<ミラーなし>  
 TA-ZS655NB・855NB・955NB・255NB・255NB3形  
 TA-ZS655EB・855EB・955EB・255EB・255EB3形<ミラーなし>

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



平面図



側面図

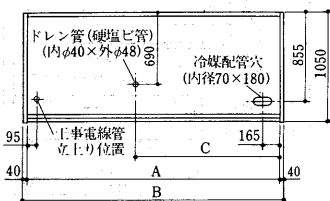
側面図

側面図

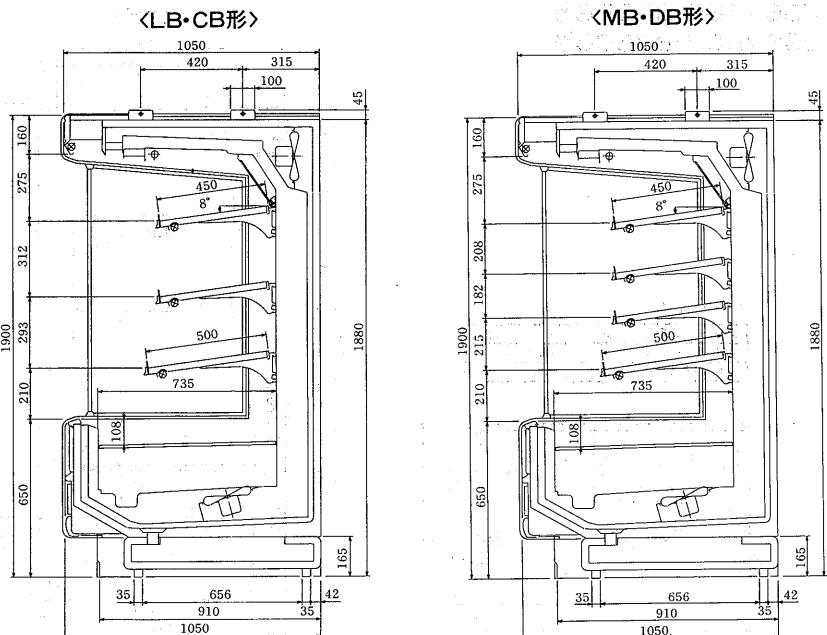
TA-LS465LB・665LB・865LB形  
 TA-LS465CB・665CB・865CB形<ミラーなし>  
 TA-LS465MB・665MB・865MB形  
 TA-LS465DB・665DB・865DB形<ミラーなし>

変化寸法表

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



平面図



側面図

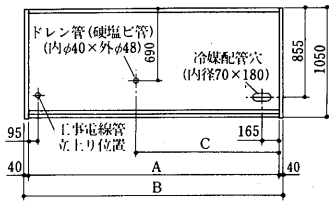
側面図

ショーケース(別置)

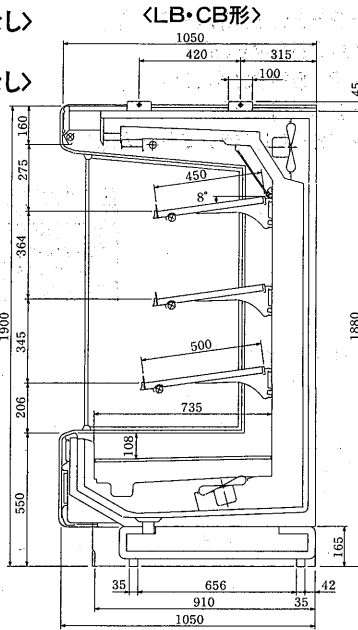
TA-LS455LB・655LB・855LB形  
 TA-LS455CB・655CB・855CB形<ミラーなし>  
 TA-LS455MB・655MB・855MB形  
 TA-LS455DB・655DB・855DB形<ミラーなし>

変化寸法表

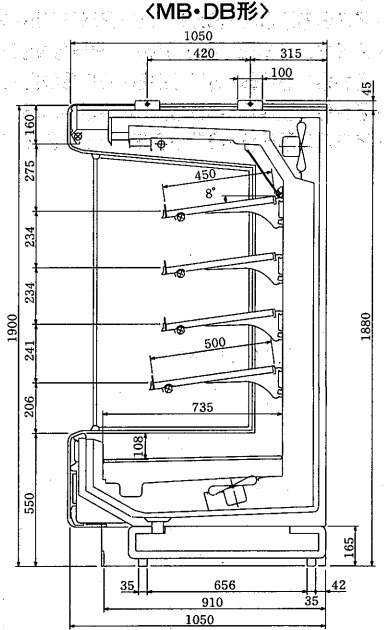
形名	項目	A	B	C
TA-LS455		1,220	1,300	840
TA-LS655		1,830	1,910	1,095
TA-LS855		2,440	2,520	1,400



平面図



側面図

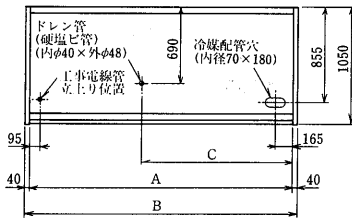


側面図

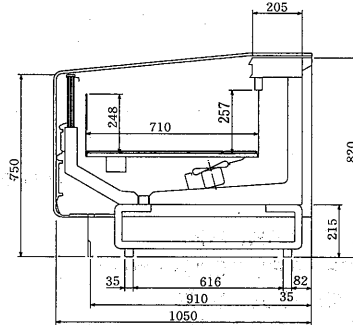
TK-JS675SB・875SB形

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

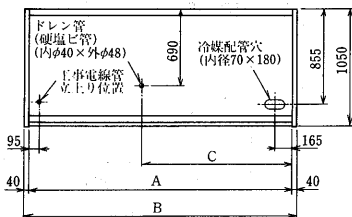


側面図

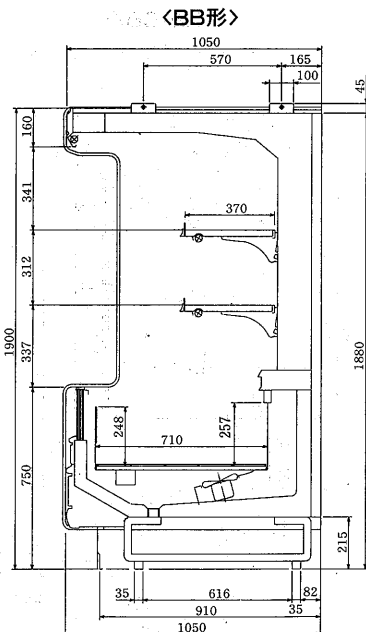
TK-JS675BB・875BB形  
 TK-JS675CB・875CB形

変化寸法表

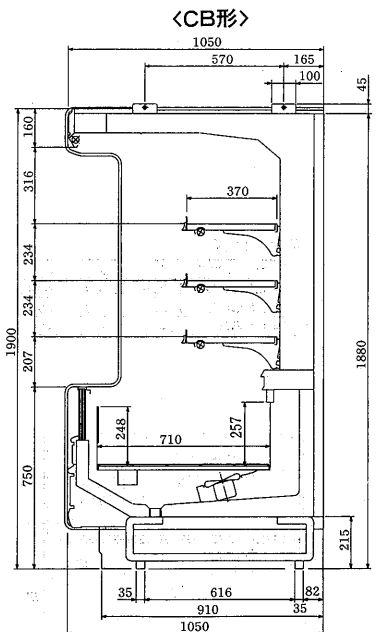
形名	項目	A	B	C
TK-JS675		1,830	1,910	1,095
TK-JS875		2,440	2,520	1,400



平面図



側面図



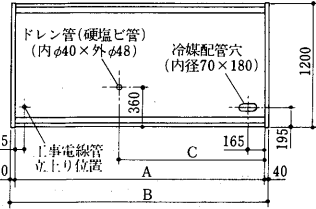
側面図

HR-JS675SB・875SB形

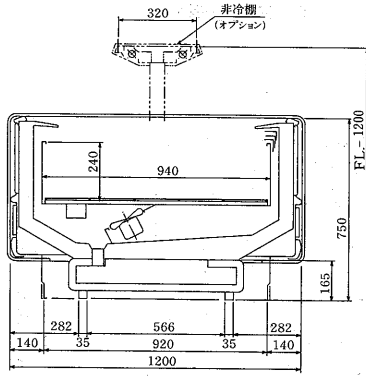
JR-JS675SB・875SB形

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



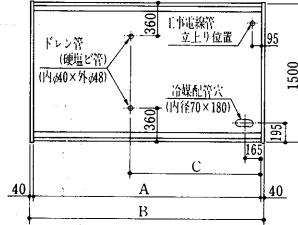
平面図



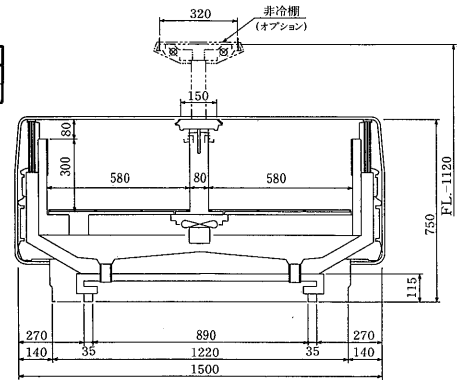
側面図

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

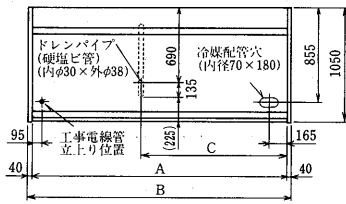


側面図

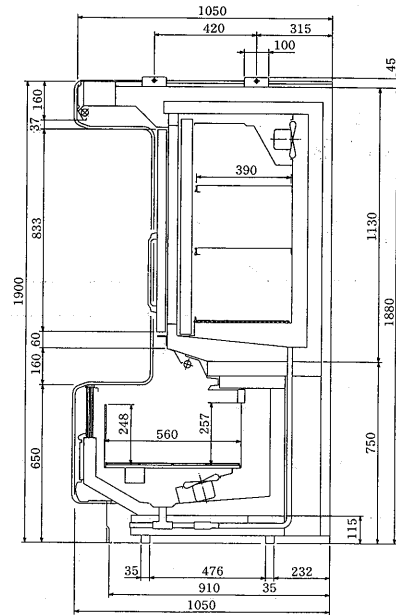
TA-JC665SB・865SB形

変化寸法表

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



平面図

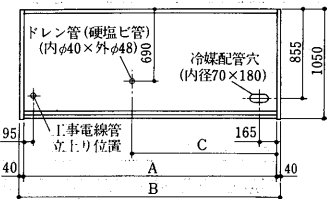


側面図

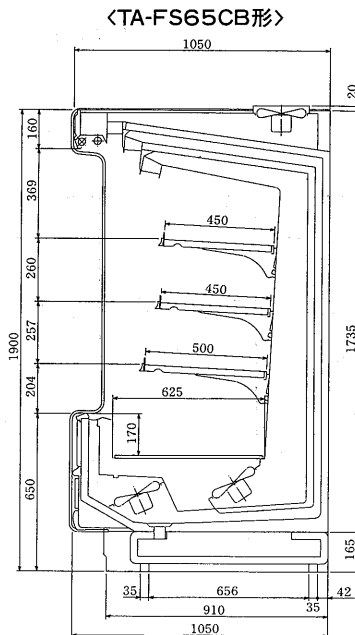
- TA-FS465CB・665CB・865CB形
- TA-FS465DB・665DB・865DB形
- TG-FS455CB・655CB・855CB形
- TE-FS455CB・655CB・855CB形

変化寸法表

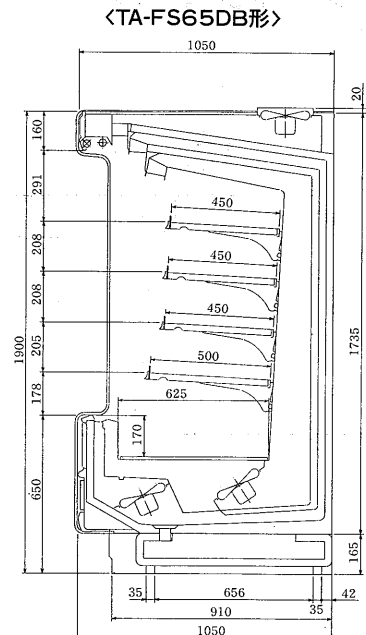
形名	項目	A	B	C
TA-FS465CB・DB		1,220	1,300	840
TG・TE-FS455CB		1,830	1,910	1,095
TA-FS665CB・DB		1,830	1,910	1,095
TG・TE-FS655CB		2,440	2,520	1,400



平面図



側面図

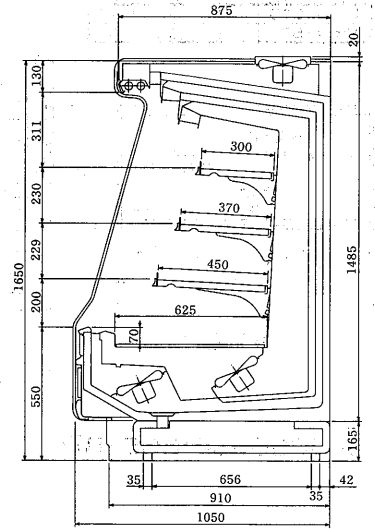
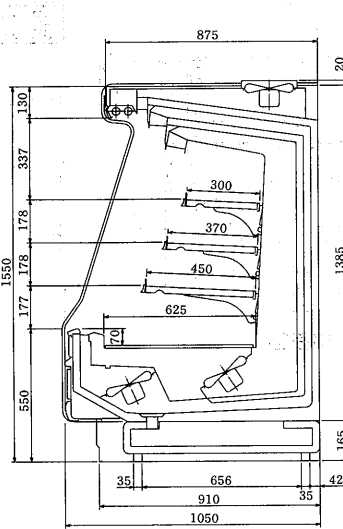


側面図

シヨーカーケース(別置)

<TG-FSCB形>

<TE-FSCB形>

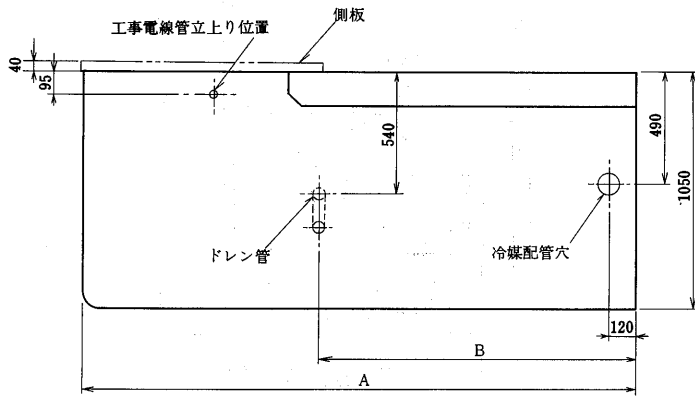


側面図

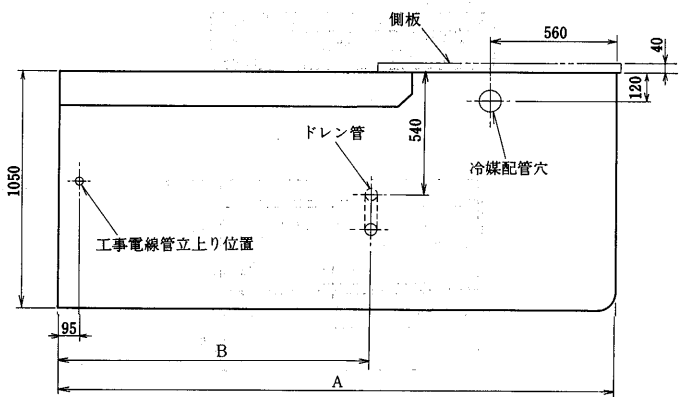
側面図

左右エンドケース  
Tシリーズ TA-PV形

左エンド

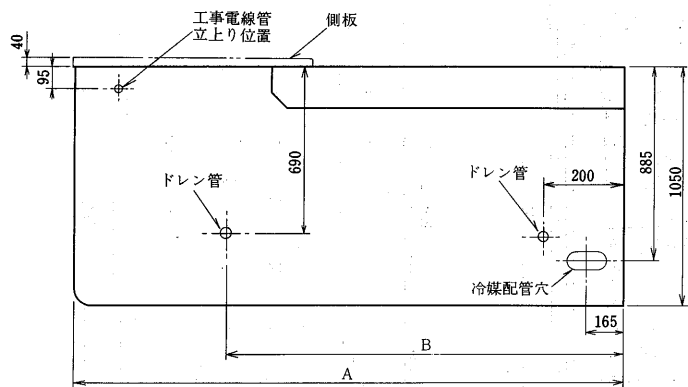


右エンド

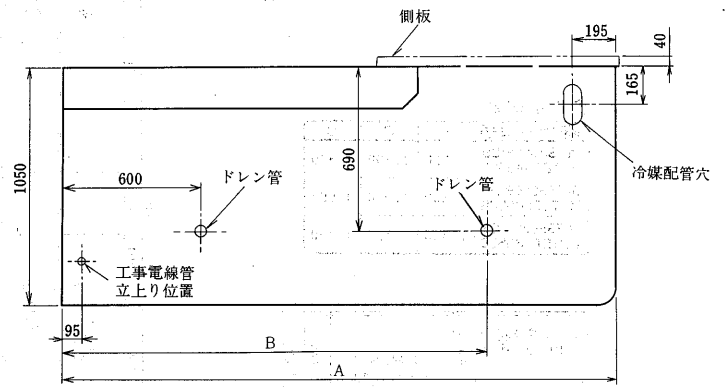


Tシリーズ TA-PS・TA-HS形

左エンド



右エンド



変化寸法表

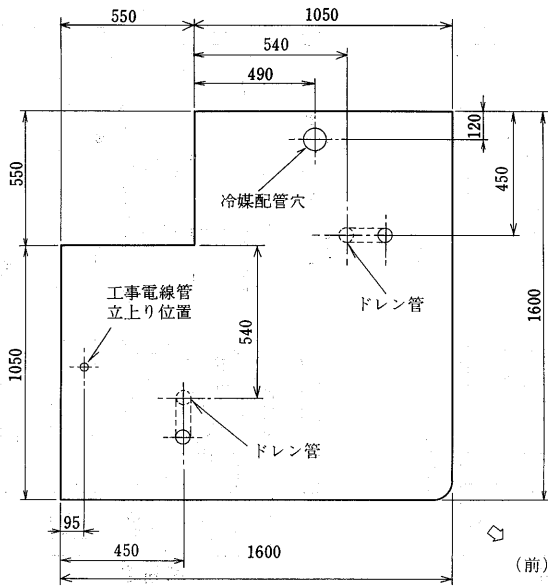
形名	項目	A	B
TA-PV形8尺左右エンド		2,440	1,290
TA-PV形6尺左右エンド		1,830	680

変化寸法表

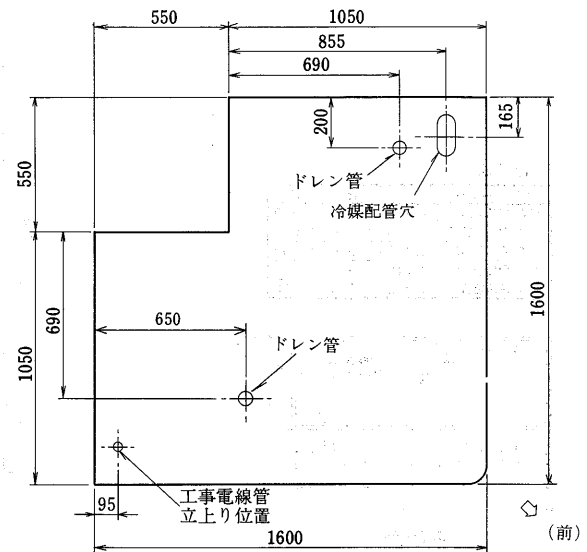
形名	項目	A	B
TA-PS・TA-HS形8尺左右エンド		2,440	2,000
TA-PS・TA-HS形6尺左右エンド		1,830	1,390

標準外コーナーケース

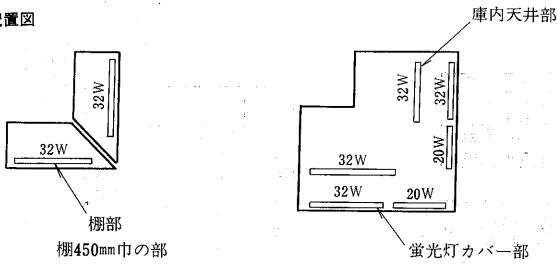
TA-PV形



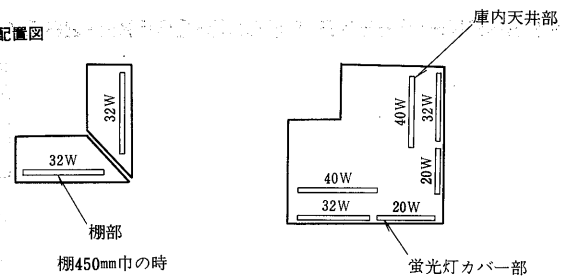
TA-PS・TA-HS形



蛍光灯配置図

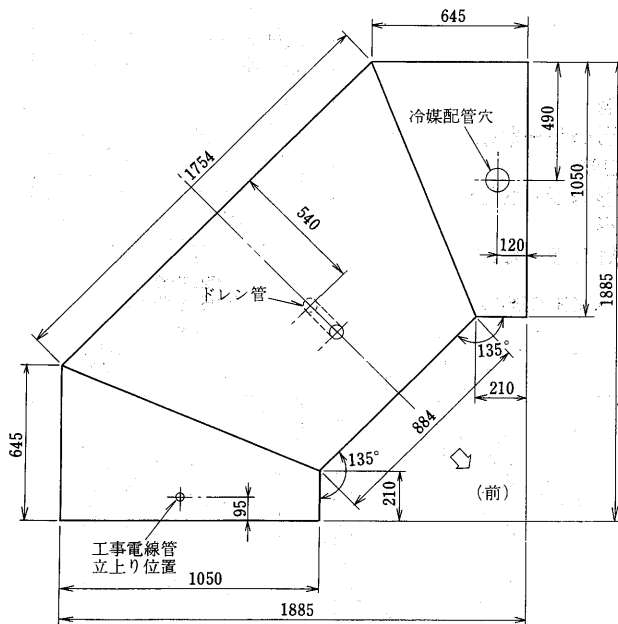


蛍光灯配置図

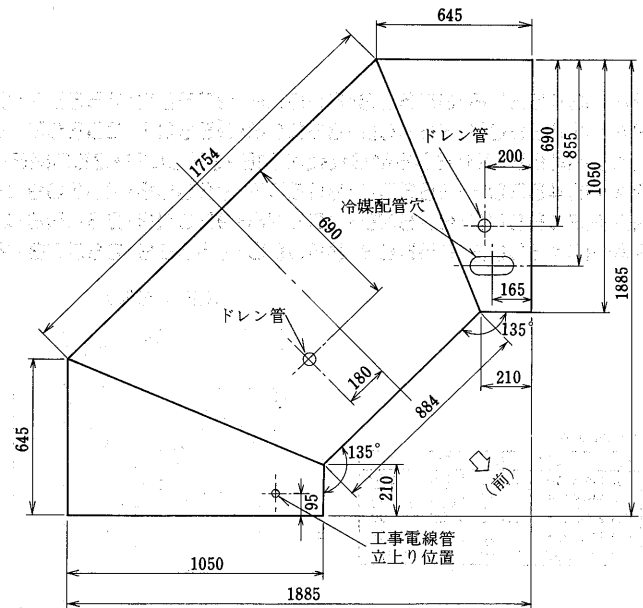


標準内コーナーケース

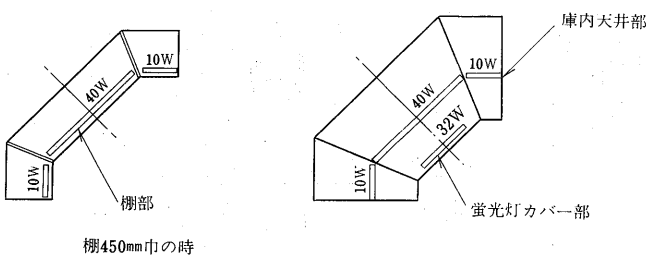
TA-PV形



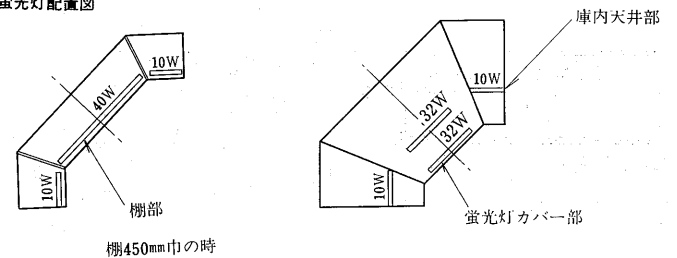
TA-PS・TA-HS形



蛍光灯配置図



蛍光灯配置図



ショーケース(別置)

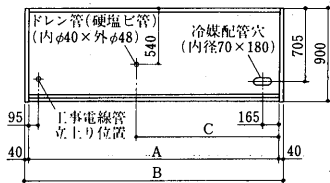
(2)Rシリーズ

RA-PS455KB・655KB・855KB・955KB・255KB・255KB3形

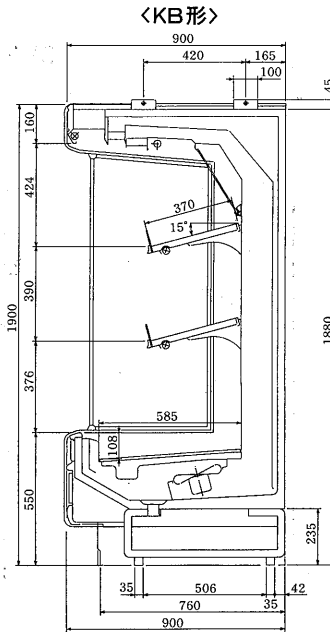
RA-PS455LB・655LB・855LB・955LB・255LB・255LB3形

変化寸法表

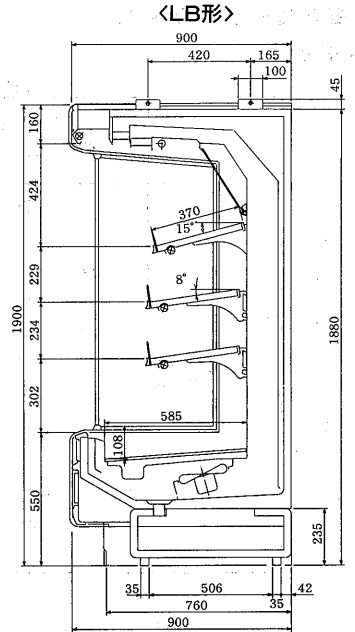
形名	項目	A	B	C
RA-PS455		1,220	1,300	840
RA-PS655		1,830	1,910	1,095
RA-PS855		2,440	2,520	1,400
RA-PS955		2,745	2,825	1,553
RA-PS255		3,660	3,740	2,010



平面図



側面図

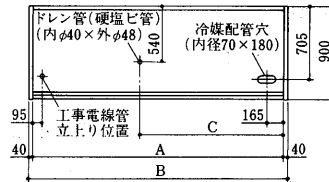


側面図  
<KB形>

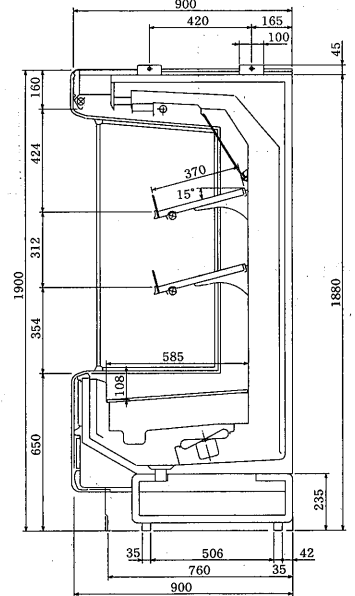
RA-PS665KB・865KB・965KB・265KB・265KB3形

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  
<KB形>

RA-HS455LB・655LB・855LB・955LB・255LB・255LB3形

RA-HS455CB・655CB・855CB・955CB・255CB・255CB3形<ミラーなし>

RA-HS455MB・655MB・855MB・955MB・255MB・255MB3形

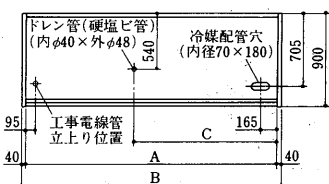
RA-HS455DB・655DB・855DB・955DB・255DB・255DB3形<ミラーなし>

RA-HS455NB・655NB・855NB・955NB・255NB・255NB3形

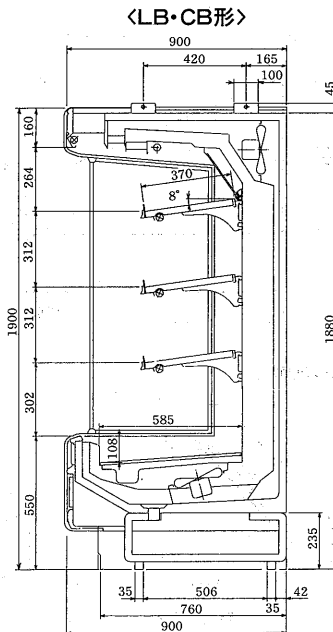
RA-HS455EB・655EB・855EB・955EB・255EB・255EB3形<ミラーなし>

変化寸法表

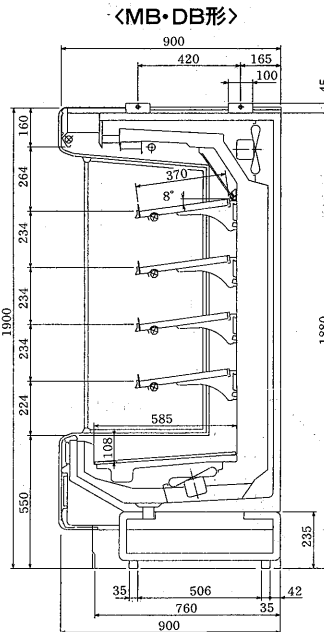
形名	項目	A	B	C
RA-HS455		1,220	1,330	840
RA-HS655		1,830	1,910	1,095
RA-HS855		2,440	2,520	1,400
RA-HS955		2,745	2,825	1,553
RA-HS255		3,660	3,740	2,010



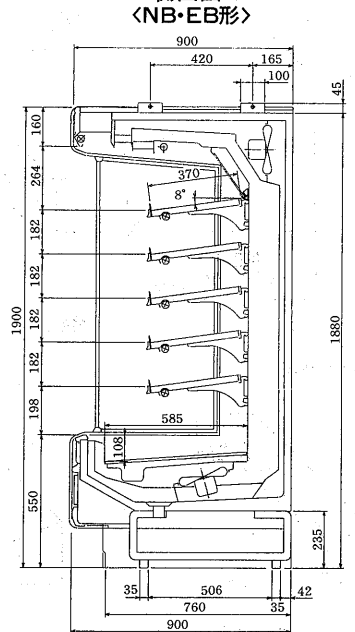
平面図



側面図



側面図

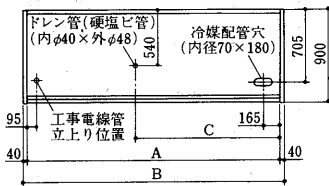


側面図

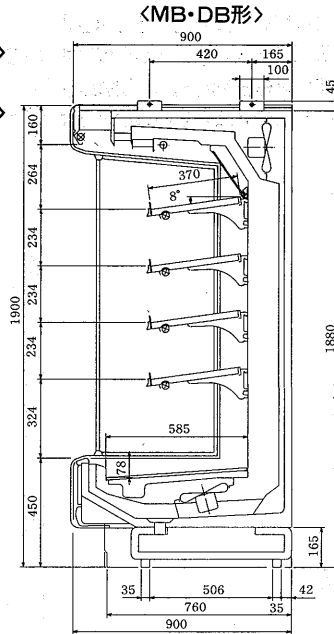
RA-HS645MB・845MB・945MB・245MB形  
 RA-HS645DB・845DB・945DB・245DB形<ミラーなし>  
 RA-HS645NB・845NB・945NB・245NB形  
 RA-HS645EB・845EB・945EB・245EB形<ミラーなし>

変化寸法表

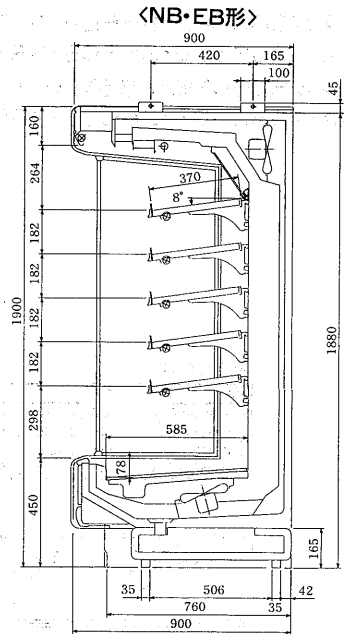
形名	項目	A	B	C
RA-HS645		1,830	1,910	1,095
RA-HS845		2,440	2,520	1,400
RA-HS945		2,745	2,825	1,553
RA-HS245		3,660	3,740	2,010



平面図



側面図

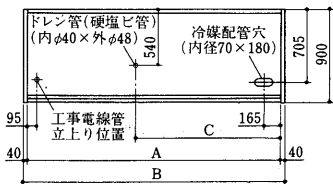


側面図

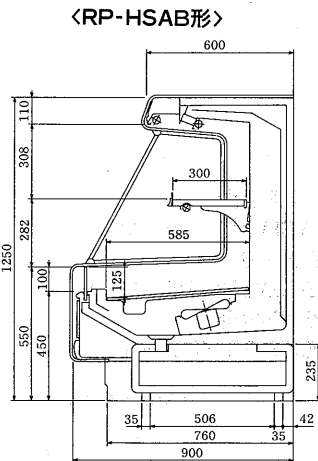
RP-HS455AB・655AB・855AB形<ミラーなし>  
 RN-HS455BB・655BB・855BB形<ミラーなし>  
 RH-HS455CB・655CB・855CB形<ミラーなし>  
 RG-HS455CB・655CB・855CB形<ミラーなし>  
 RF-HS455CB・655CB・855CB形<ミラーなし>  
 RE-HS455DB・655DB・855DB形<ミラーなし>

変化寸法表

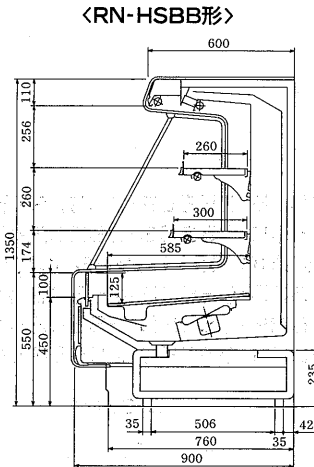
形名	項目	A	B	C
RP・RN・RH・HS455		1,220	1,300	840
RG・RF・RE・HS455		1,830	1,910	1,095
RP・RN・RH・HS655		1,830	1,910	1,095
RG・RF・RE・HS655		2,440	2,520	1,400
RP・RN・RH・HS855		2,440	2,520	1,400
RG・RF・RE・HS855		2,440	2,520	1,400



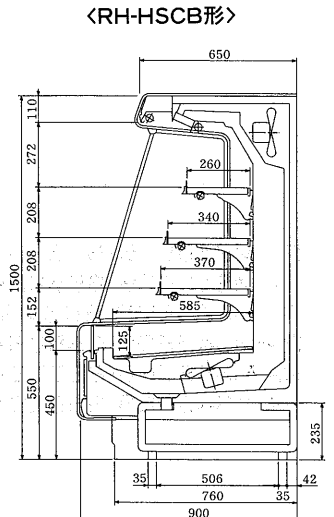
平面図



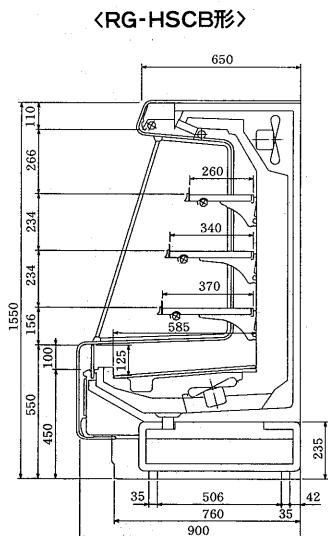
側面図



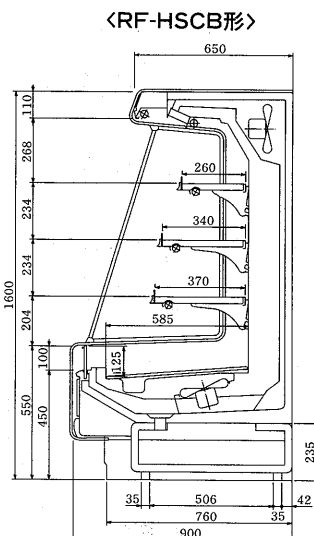
側面図



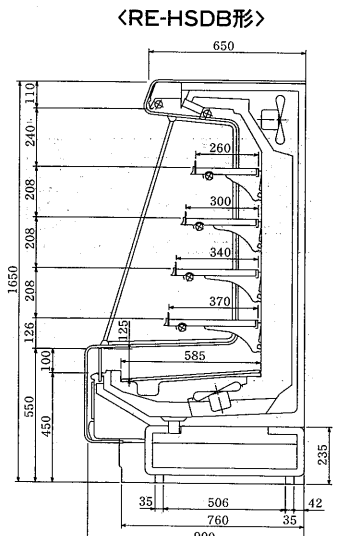
側面図



側面図



側面図



側面図

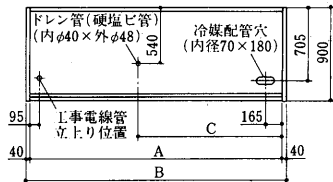
シヨーカーケース(別置)



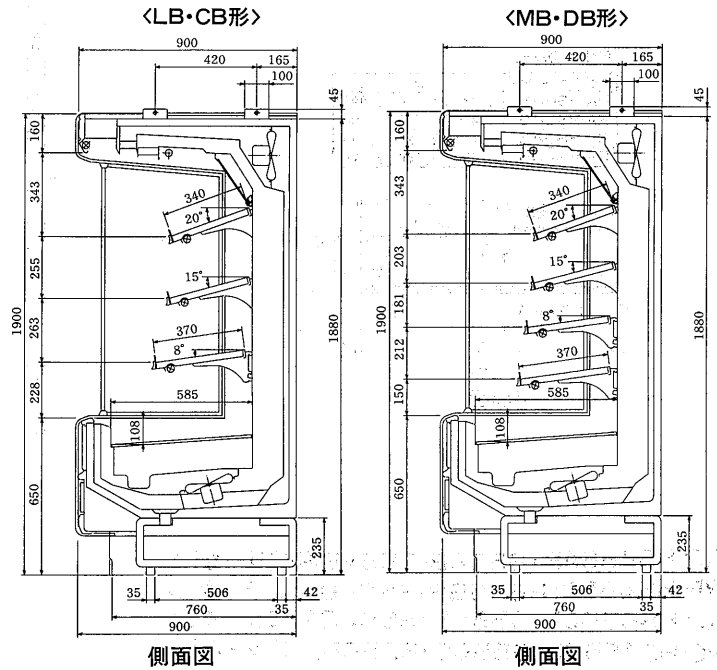
RA-MS665LB・865LB・965LB・265LB・265LB3形  
 RA-MS665CB・865CB・965CB・265CB・265CB3形<ミラーなし>  
 RA-MS665MB・865MB・965MB・265MB・265MB3形  
 RA-MS665DB・865DB・965DB・265DB・265DB3形<ミラーなし>

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



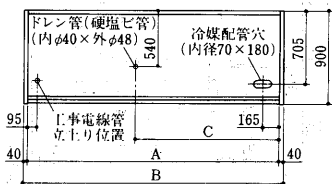
側面図

側面図

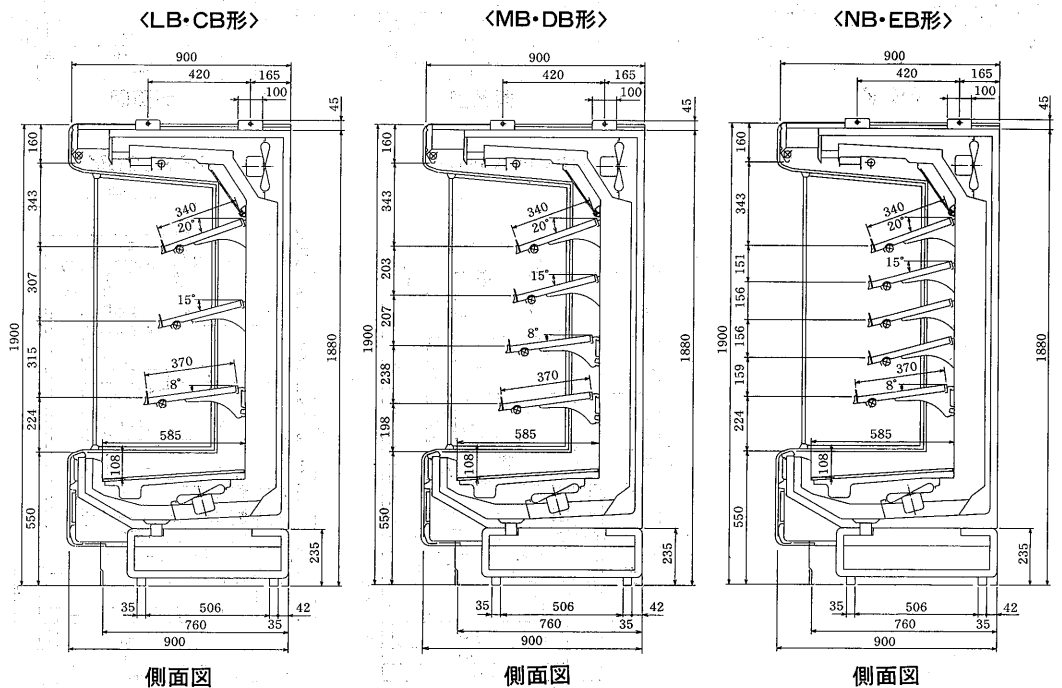
RA-MS455LB・655LB・855LB・955LB・255LB・255LB3形  
 RA-MS455CB・655CB・855CB・955CB・255CB・255CB3形<ミラーなし>  
 RA-MS455MB・655MB・855MB・955MB・255MB・255MB3形  
 RA-MS455DB・655DB・855DB・955DB・255DB・255DB3形<ミラーなし>  
 RA-MS455NB・655NB・855NB・955NB・255NB・255NB3形  
 RA-MS455EB・655EB・855EB・955EB・255EB・255EB3形<ミラーなし>

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

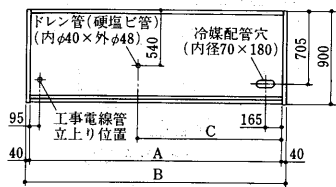
側面図

側面図

RP-MS455AB・655AB・855AB形<ミラーなし>  
 RN-MS455BB・655BB・855BB形<ミラーなし>  
 RH-MS455CB・655CB・855CB形<ミラーなし>  
 RG-MS455CB・655CB・855CB形<ミラーなし>  
 RF-MS455CB・655CB・855CB形<ミラーなし>  
 RE-MS455DB・655DB・855DB形<ミラーなし>

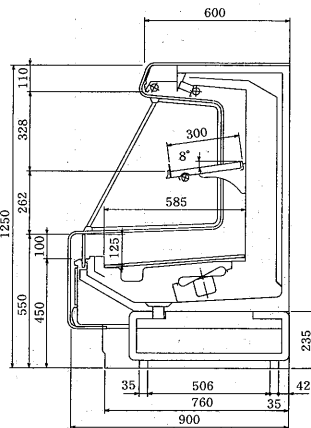
変化寸法表

形名	項目	A	B	C
RP・RN・RHMS455 RG・RF・RE-MS455		1,220	1,300	840
RP・RN・RHMS655 RG・RF・RE-MS655		1,830	1,910	1,095
RP・RN・RHMS855 RG・RF・RE-MS855		2,440	2,520	1,400



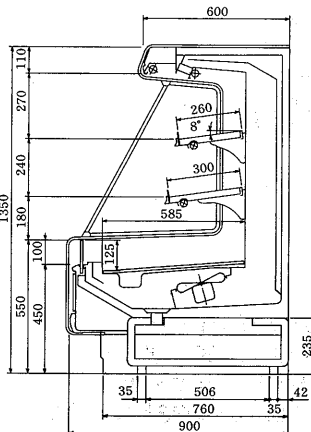
平面図

<RP-MSAB形>



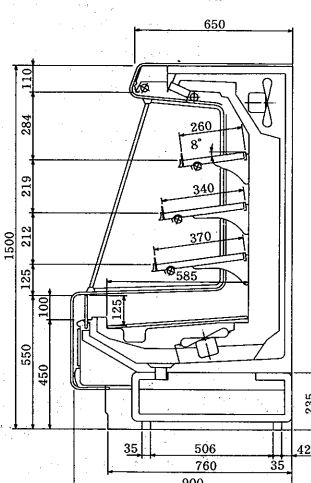
側面図

<RN-MSBB形>



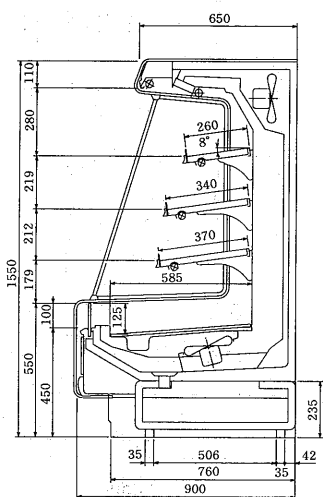
側面図

<RH-MSCB形>



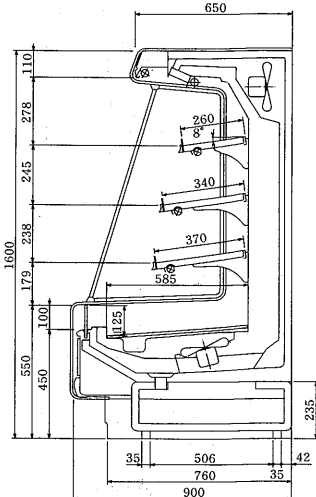
側面図

<RG-MSCB形>



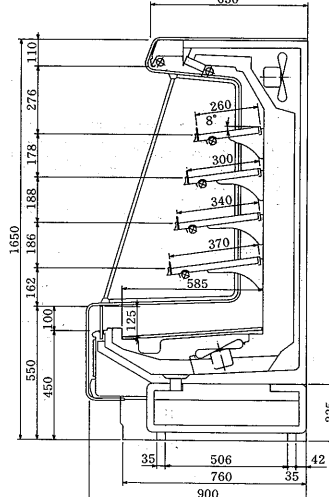
側面図

<RF-MSCB形>



側面図

<RE-MSDB形>

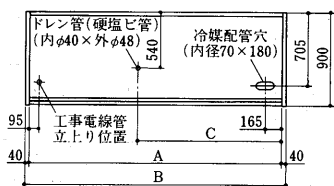


側面図

RK-MS665SB・865SB形  
 RK-MD670SB・870SB形

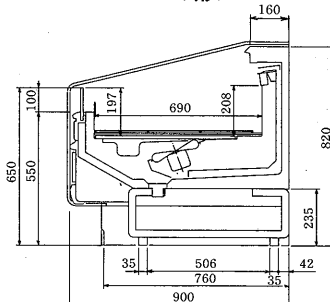
変化寸法表

形名	項目	A	B	C
RK-MS665		1,830	1,910	1,095
RK-MS865		2,440	2,520	1,400
RK-MD670		1,830	1,910	1,095
RK-MD870		2,440	2,520	1,400



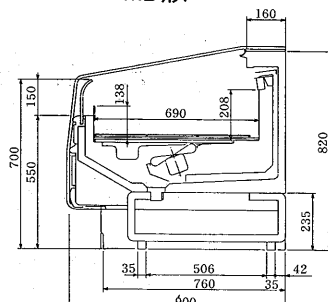
平面図

<RK-MS形>



側面図

<RK-MD形>



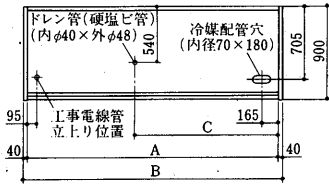
側面図

シヨーカーケース(別置)

RA-ZS665LB・865LB・965LB・265LB・265LB3形  
 RA-ZS665CB・865CB・965CB・265CB・265CB3形<ミラーなし>  
 RA-ZS665MB・865MB・965MB・265MB・265MB3形  
 RA-ZS665DB・865DB・965DB・265DB・265DB3形<ミラーなし>

変化寸法表

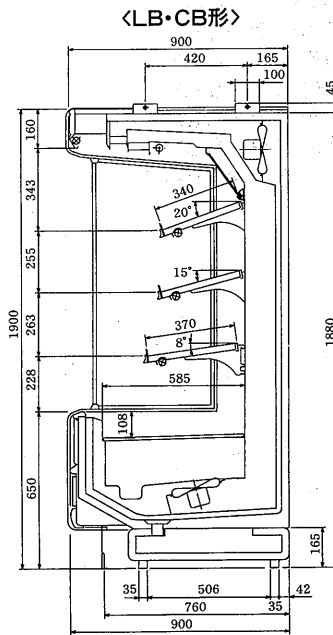
形名	項目	A	B	C
RA-ZS665		1,830	1,910	1,095
RA-ZS865		2,440	2,520	1,400
RA-ZS965		2,745	2,825	1,553
RA-ZS265		3,660	3,740	2,010



平面図

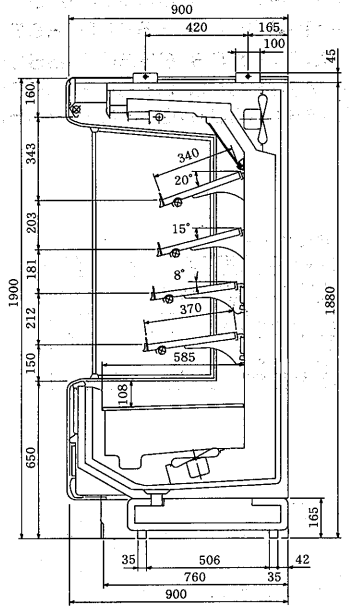
RA-ZS655LB・855LB・955LB・255LB・255LB3形  
 RA-ZS655CB・855CB・955CB・255CB・255CB3形<ミラーなし>  
 RA-ZS655MB・855MB・955MB・255MB・255MB3形  
 RA-ZS655DB・855DB・955DB・255DB・255DB3形<ミラーなし>  
 RA-ZS655NB・855NB・955NB・255NB・255NB3形  
 RA-ZS655EB・855EB・955EB・255EB・255EB3形<ミラーなし>

<LB・CB形>



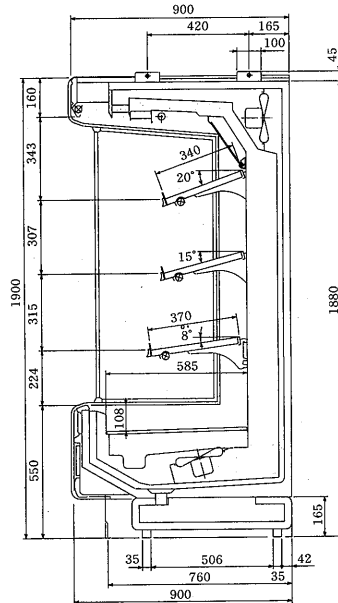
側面図

<MB・DB形>



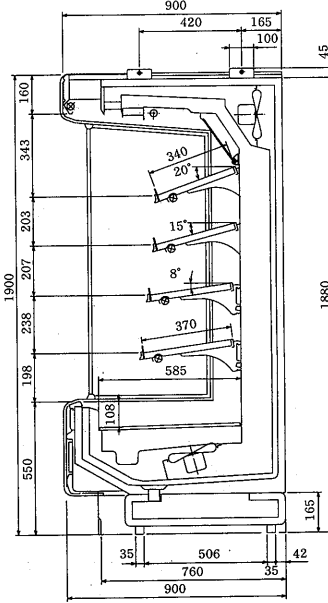
側面図

<LB・CB形>



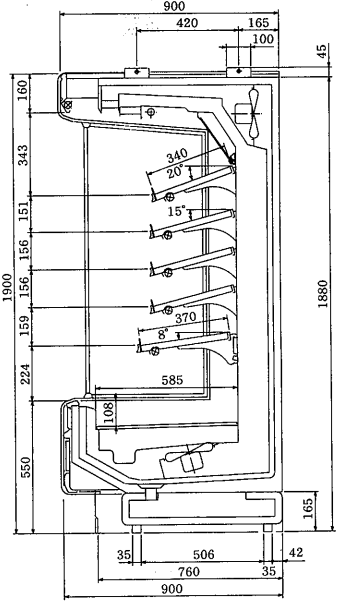
側面図

<MB・DB形>



側面図

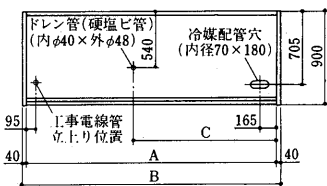
<NB・EB形>



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

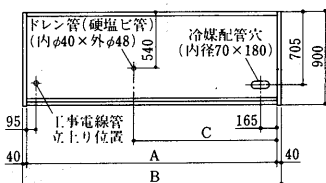


平面図

RA-LS465LB・665LB・865LB形  
 RA-LS465CB・665CB・865CB形<ミラーなし>  
 RA-LS465MB・665MB・865MB形  
 RA-LS465DB・665DB・865DB形<ミラーなし>

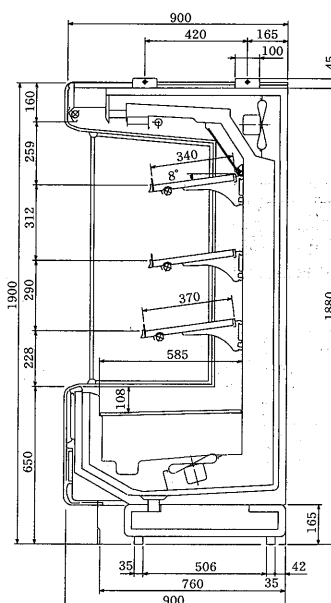
変化寸法表

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



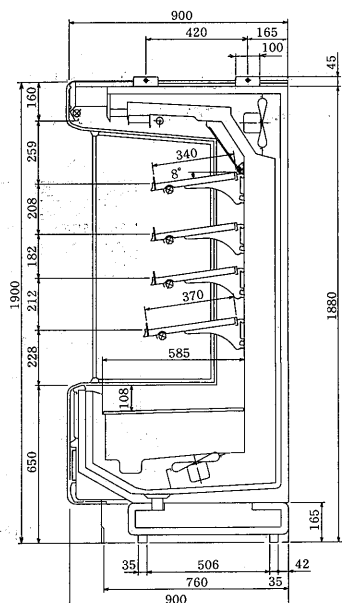
平面図

<LB・CB形>



側面図

<MB・DB形>

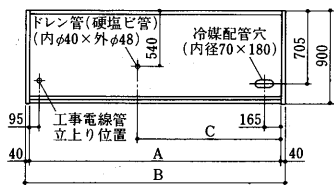


側面図

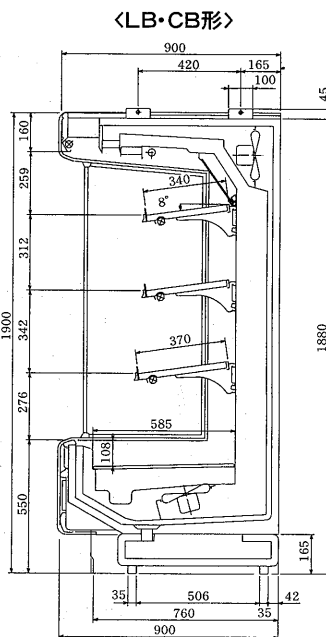
RA-LS455LB・655LB・855LB形  
 RA-LS455CB・655CB・855CB形<ミラーなし>  
 RA-LS455MB・655MB・855MB形  
 RA-LS455DB・655DB・855DB形<ミラーなし>

変化寸法表

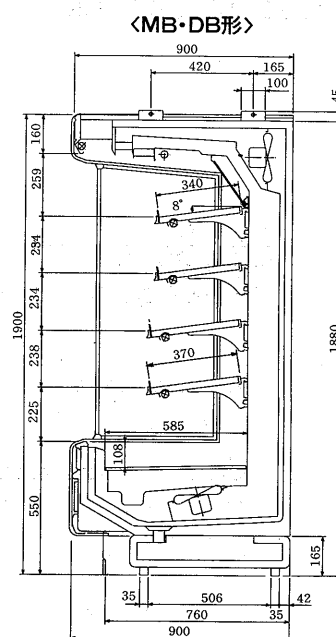
形名	項目	A	B	C
RA-LS455		1,220	1,300	840
RA-LS655		1,830	1,910	1,095
RA-LS855		2,440	2,520	1,400



平面図



側面図

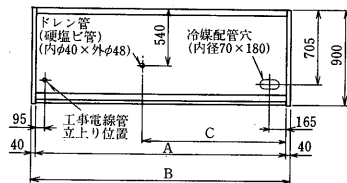


側面図

RK-JS675SB・875SB形

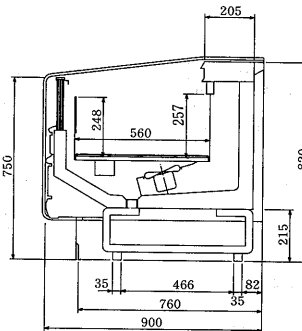
変化寸法表

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

<SB形>

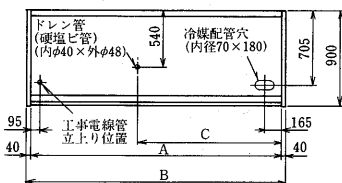


側面図

RK-JS675BB・875BB形  
 RK-JS675CB・875CB形

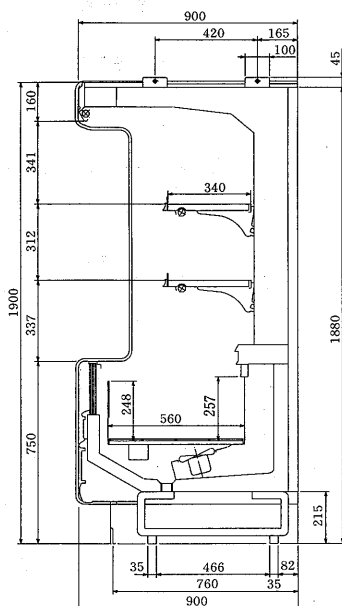
変化寸法表

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



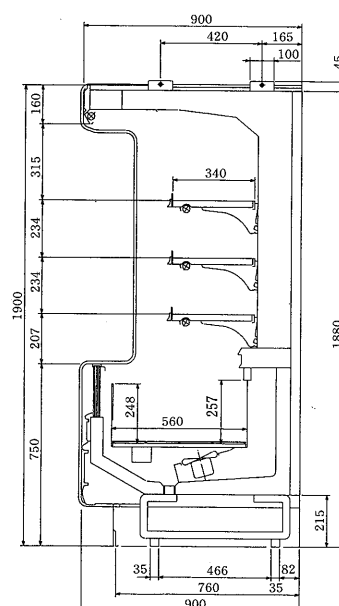
平面図

<BB形>



側面図

<CB形>



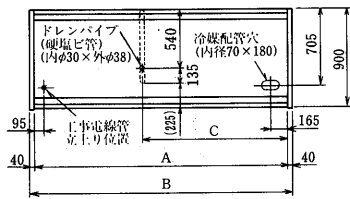
側面図

ショーケース(別置)

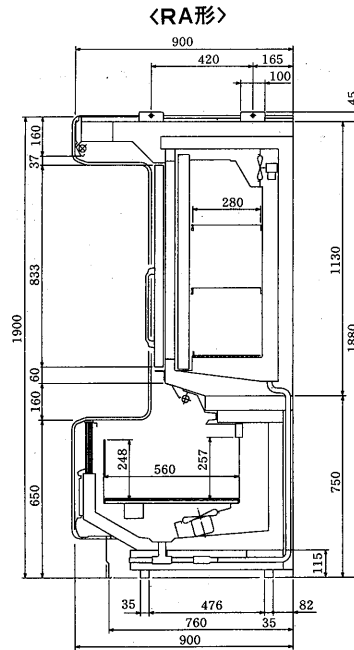
RA-JC665SB・865SB形  
RG-JC665SB・865SB形

变化寸法表

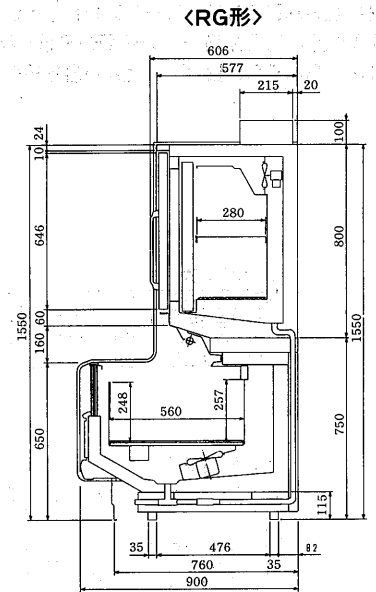
形名	項目	A	B	C
RG-JC665		1,830	1,910	1,095
RG-JC865		2,440	2,520	1,400



平面図



側面図

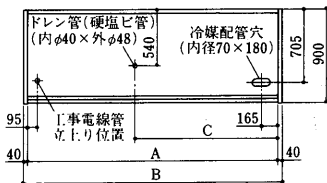


側面図

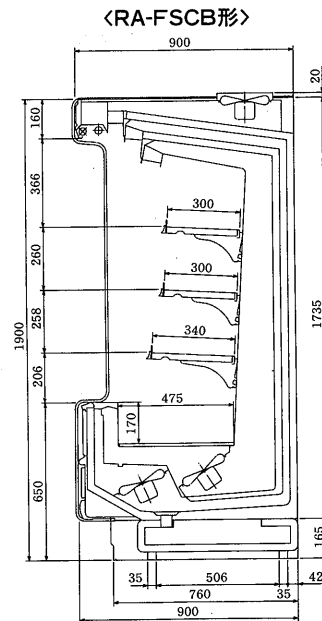
RA-FS465CB・665CB・865CB  
RA-FS465DB・665DB・865DB  
RG-FS455CB・655CB・855CB  
RE-FS455CB・655CB・855CB

变化寸法表

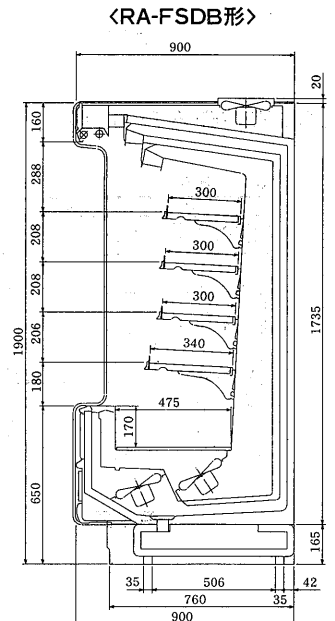
形名	項目	A	B	C
RA-FS465CB-DB RG-RE-FS455CB		1,220	1,300	840
RA-FS665CB-DB RG-RE-FS655CB		1,830	1,910	1,095
RA-FS865CB-DB RG-RE-FS855CB		2,440	2,520	1,400



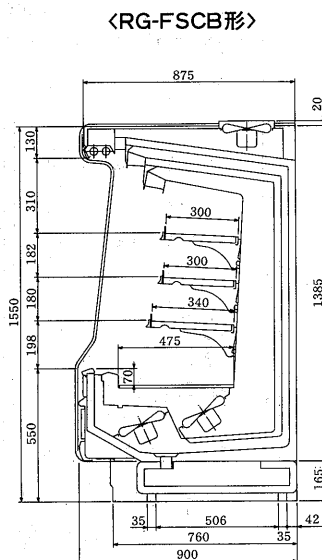
平面図



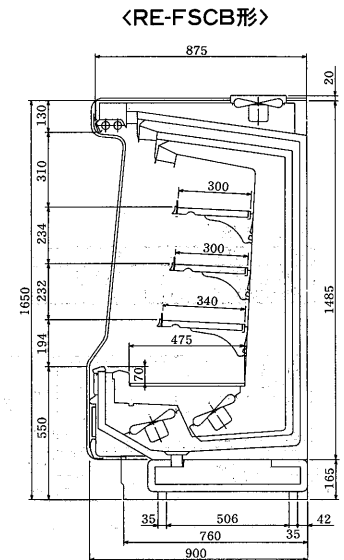
側面図



側面図

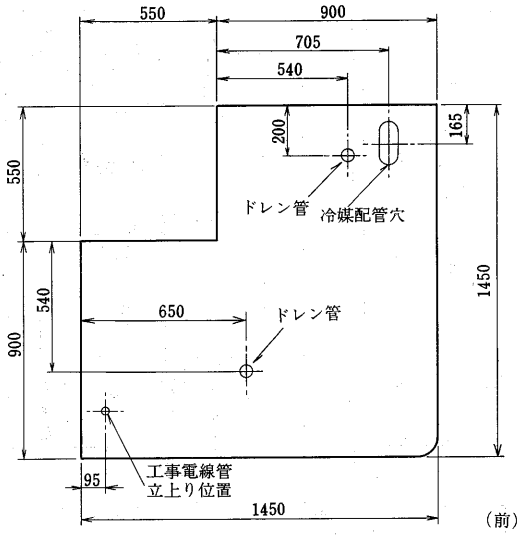


側面図

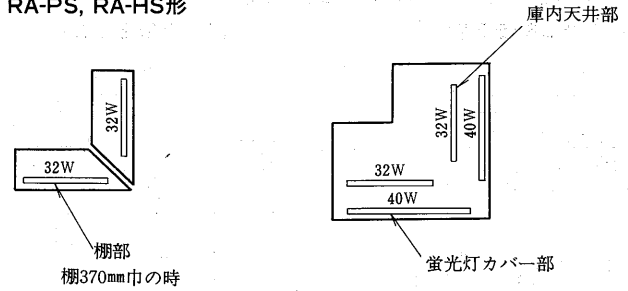


側面図

標準外コーナーケース  
Rシリーズ RA-PS・RA-HS形

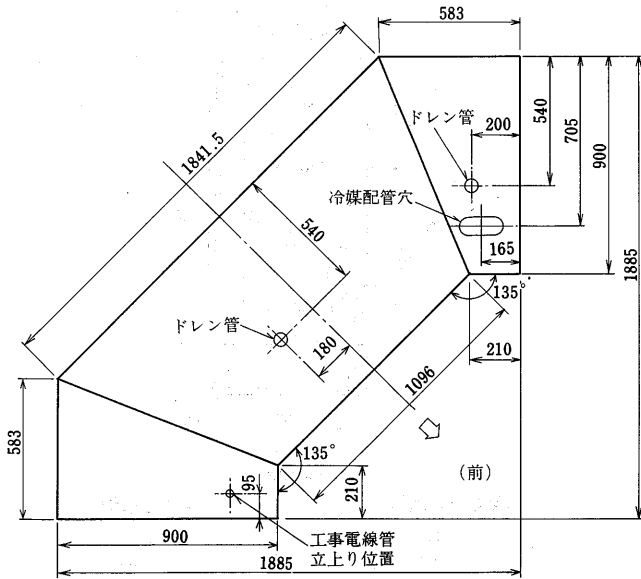


蛍光灯配置図  
RA-PS, RA-HS形

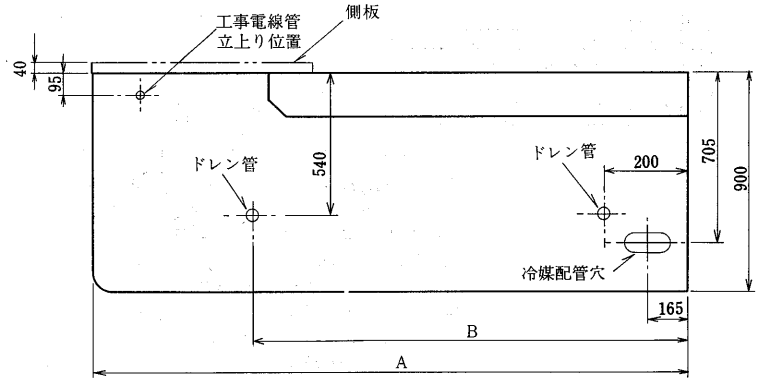


ショーケース(別冊)

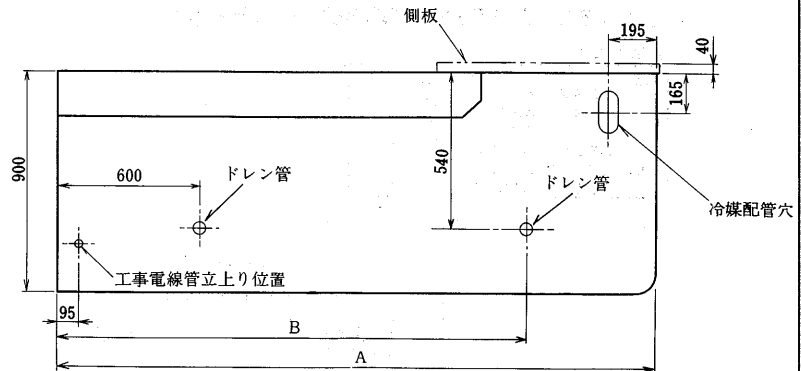
標準内コーナーケース  
Rシリーズ RA-PS, RA-HS形



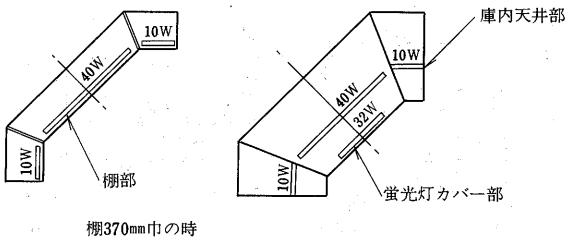
左右エンドケース  
Rシリーズ RA-PS, RA-HS形  
左エンド



右エンド



蛍光灯配置図



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	2,000
RA-PS・RA-HS形6尺左右エンド		1,830	1,390

(3)ホットケース<T・Rシリーズ>

TA-WS65BB形 TA-WS55CB形

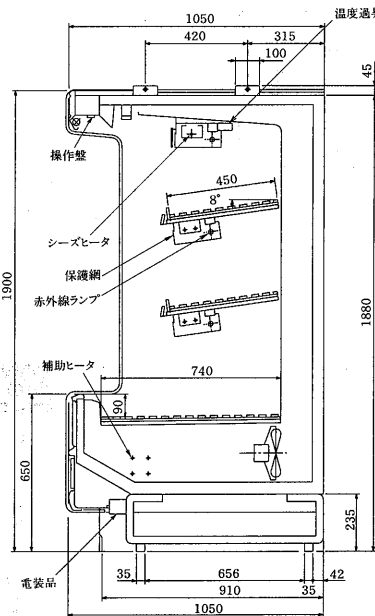
RA-WS65BB形 RA-WS55CB形

<TA-WS65BB形>

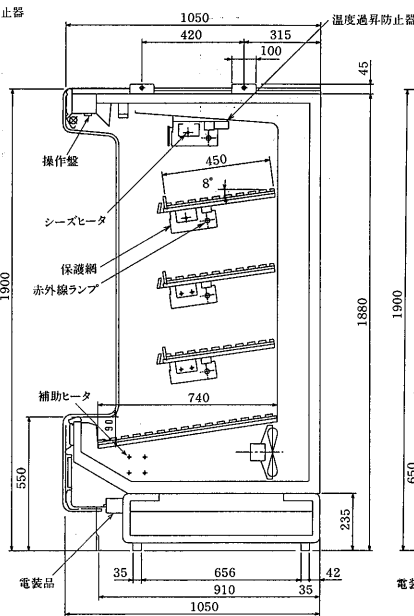
<TA-WS55CB形>

<RA-WS65BB形>

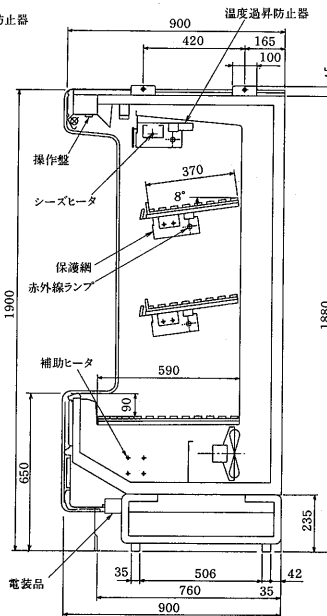
<RA-WS55CB形>



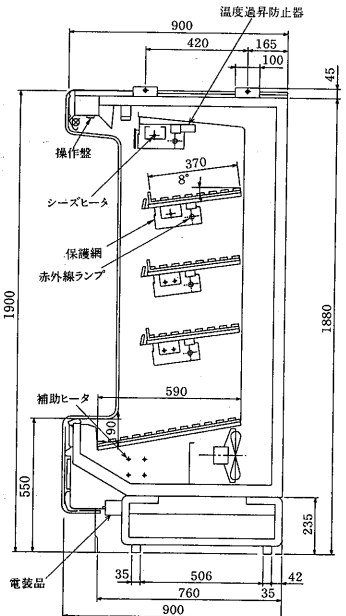
側面図



側面図



側面図



側面図

<LC・CC形>

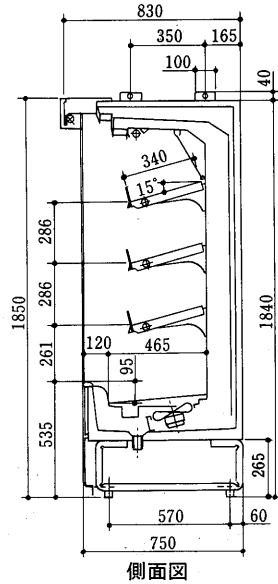
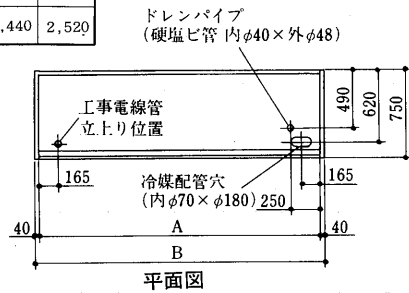
(4)UCシリーズ

USP-653LC・853LC形

USP-653CC・853CC形<ミラーなし>

変化寸法表

形名	項目	A	B
USP-653LC, 653CC		1,830	1,910
USP-853LC, 853CC		2,440	2,520



USH-453MC・653MC・853MC形

USH-453DC・653DC・853DC形<ミラーなし>

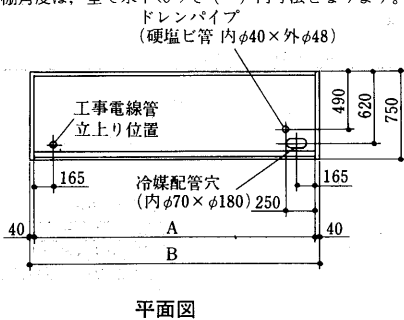
USH-453NC・653NC・853NC形

USH-453EC・653EC・853EC形<ミラーなし>

変化寸法表

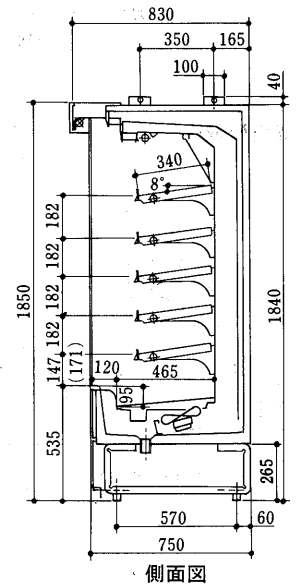
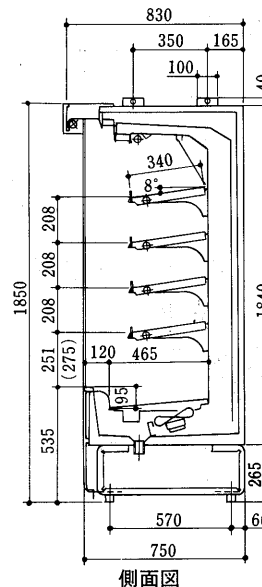
形名	項目	A	B
USH-453MC, 453DC, 453NC, 453EC		1,220	1,300
USH-653MC, 653DC, 653NC, 653EC		1,830	1,910
USH-853MC, 853DC, 853NC, 853EC		2,440	2,520

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



<MC・DC形>

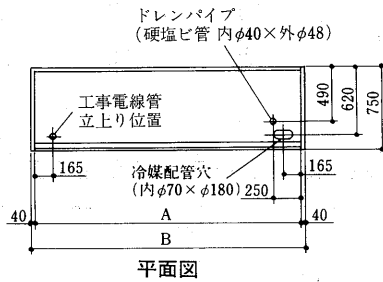
<NC・EC形>



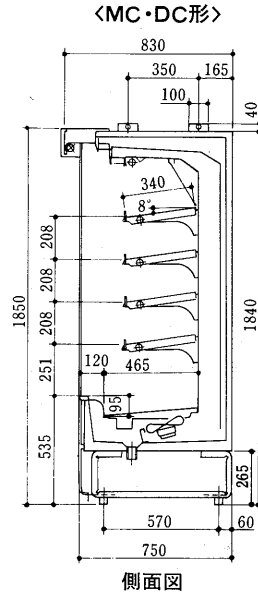
USM-453MC・653MC・853MC形  
 USM-453DC・653DC・853DC形 <ミラーなし>  
 USM-453NC・653NC・853NC形  
 USM-453EC・653EC・853EC形 <ミラーなし>

変化寸法表

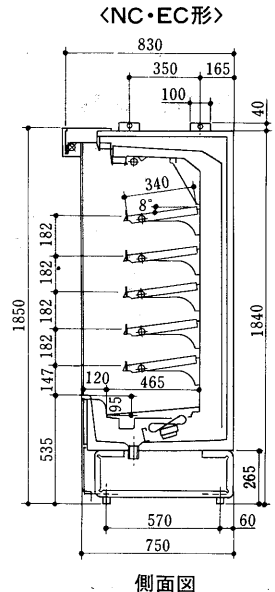
形名	項目	A	B
USM-453MC, 453DC 453NC, 453EC		1,220	1,300
USM-653MC, 653DC 653NC, 653EC		1,830	1,910
USM-853MC, 853DC 853NC, 853EC		2,440	2,520



平面図



側面図

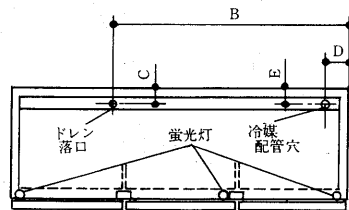


側面図

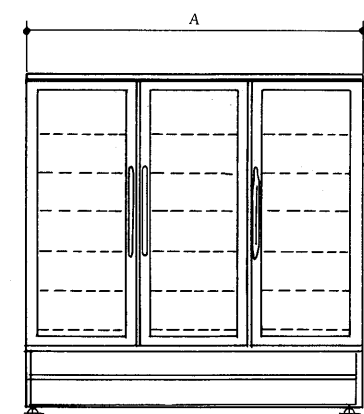
(5)リーチンケース

GFM-424D-SD・634D-SE形  
 GFJ-424D-SD・634D-SE形

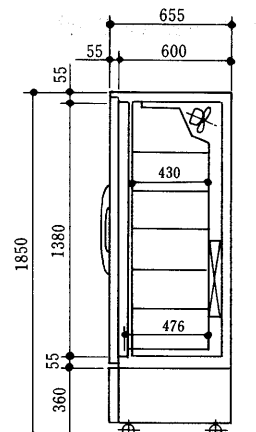
形名	項目	A	B	C	D	E
GFM-424D-SD		1220	995	520	170	100
GFM-634D-SE		1830	1065	520	170	100
GFJ-424D-SD		1220	910	80	125	90
GFJ-634D-SE		1830	1290	520	125	90



平面図

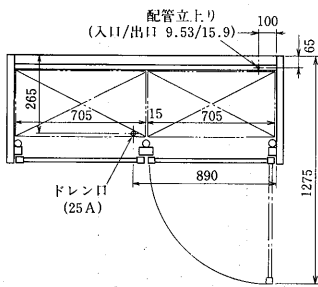


正面図

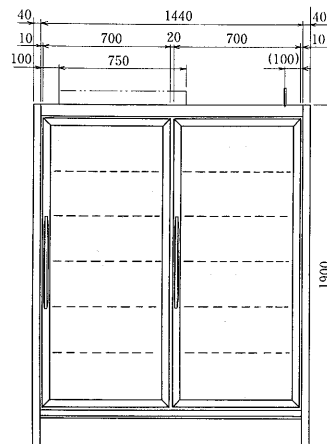


側面図

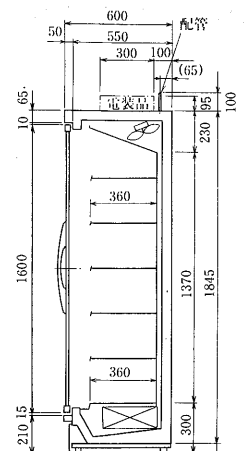
GVH-523D-SA形  
 GVJ-523D-SA形



平面図

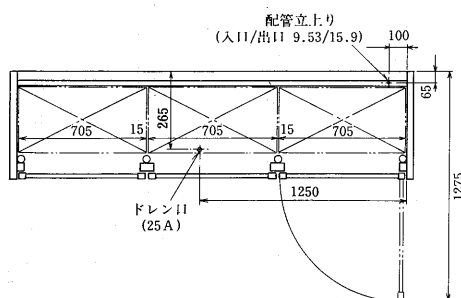


正面図

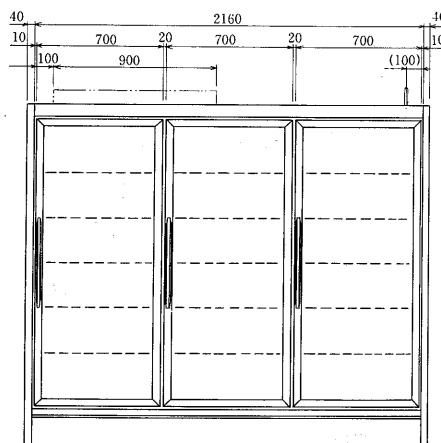


側面図

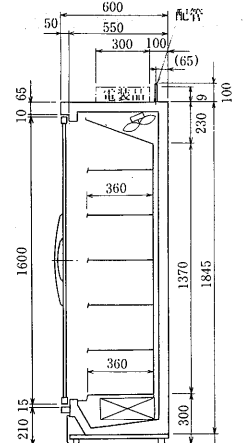
GVH-733D-SA形



平面図



正面図

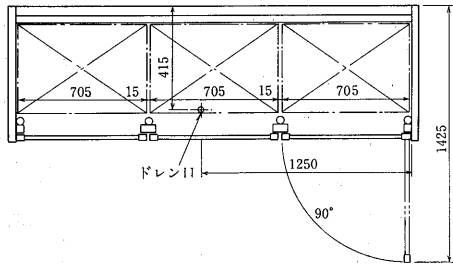


側面図

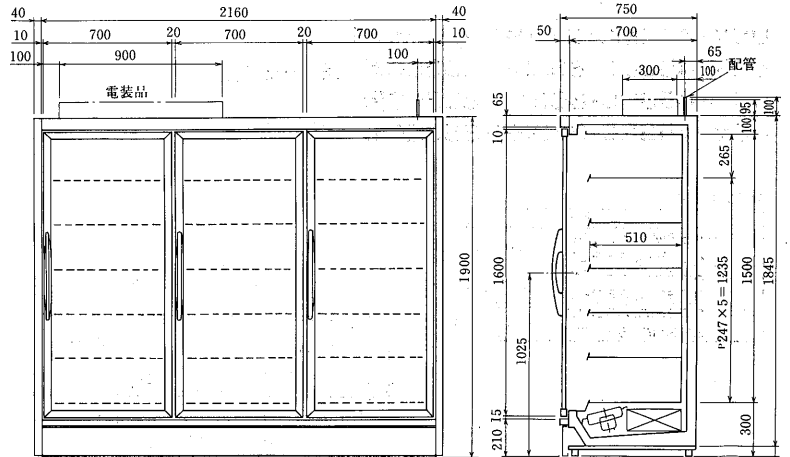
シヨーカーケース(別置)



GVH-736D-SB形



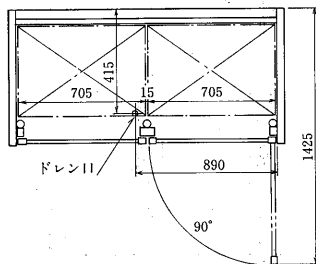
平面図



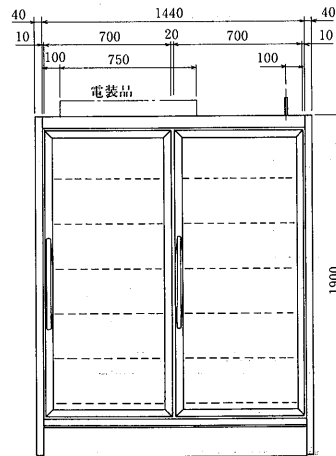
正面図

側面図

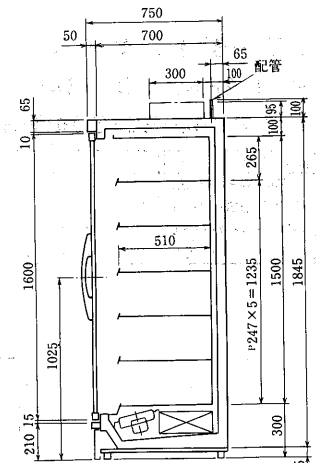
GVJ-526D-SB形  
GVH-526D-SB形



平面図

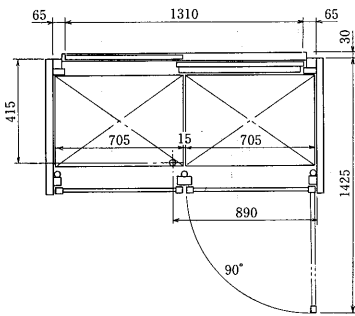


正面図

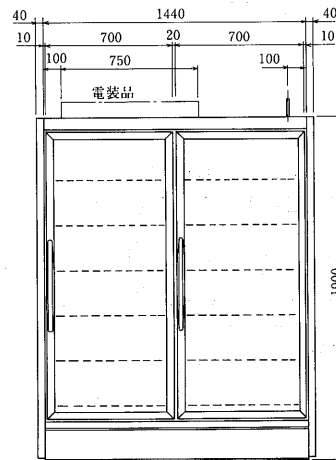


側面図

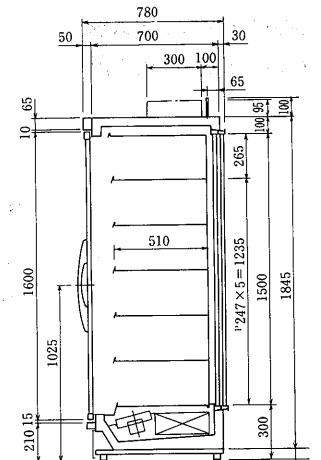
GVH-526B-SB形



平面図

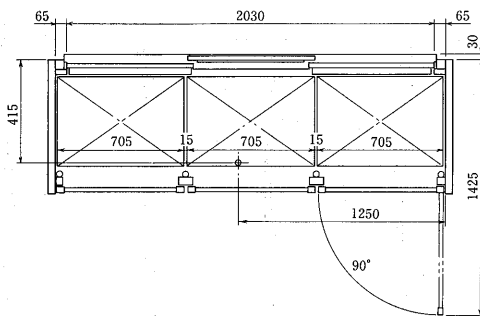


正面図

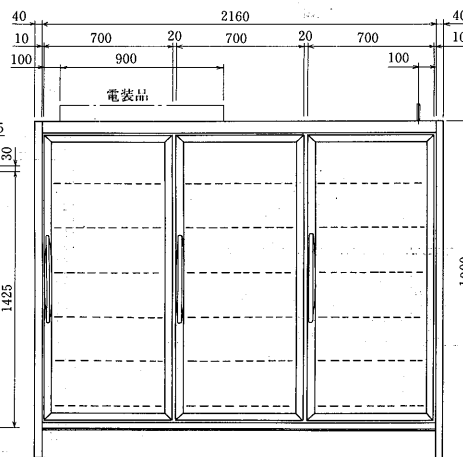


側面図

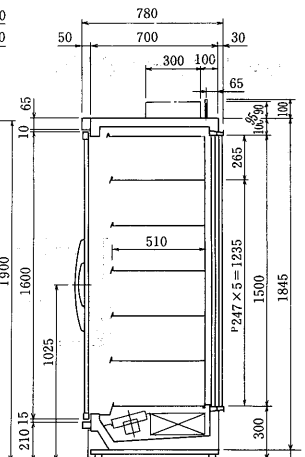
GVH-736B-SB形



平面図



正面図

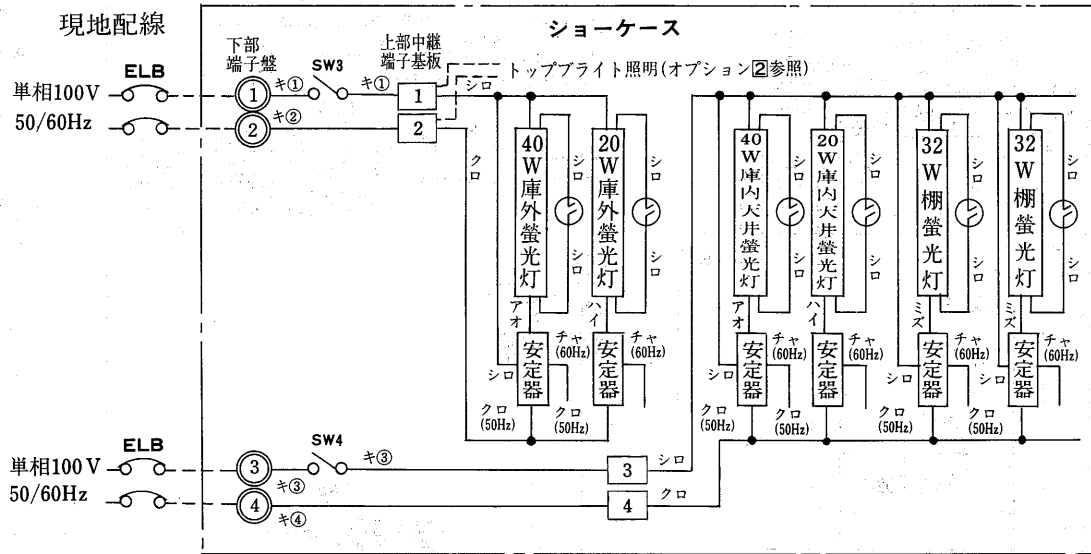


側面図

### 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。

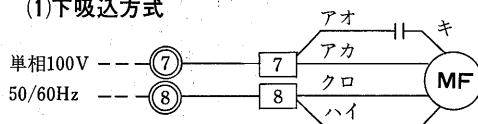
記号	名称
ELB	漏電ブレーカ
SW3	スイッチ <庫外照明>
SW4	スイッチ <庫内照明>

ショーケース(別置)

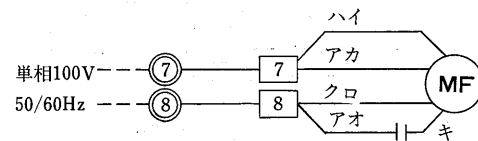
#### オプション回路図

##### 1 冷気回収装置

###### (1) 下吸込方式

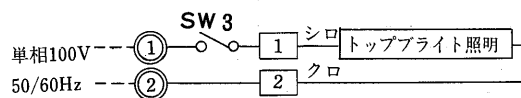


###### (2) 下吹出方式

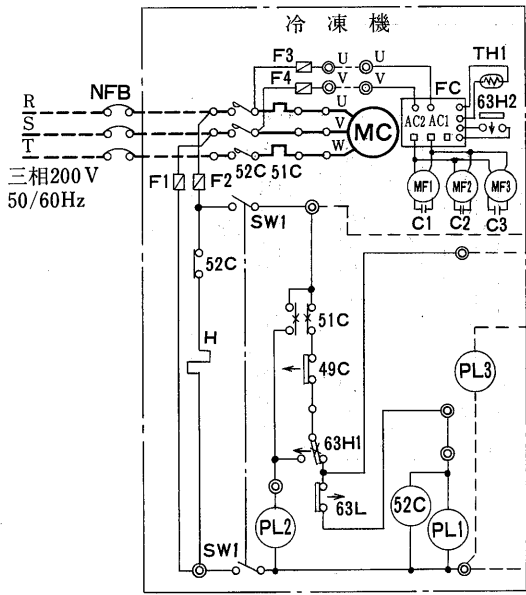


(注) 標準仕様は(1)下吸込方式で工場出荷しております。

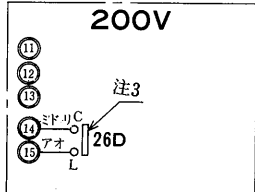
##### 2 トップブライツ照明



(a)青果用  
TA-PV形



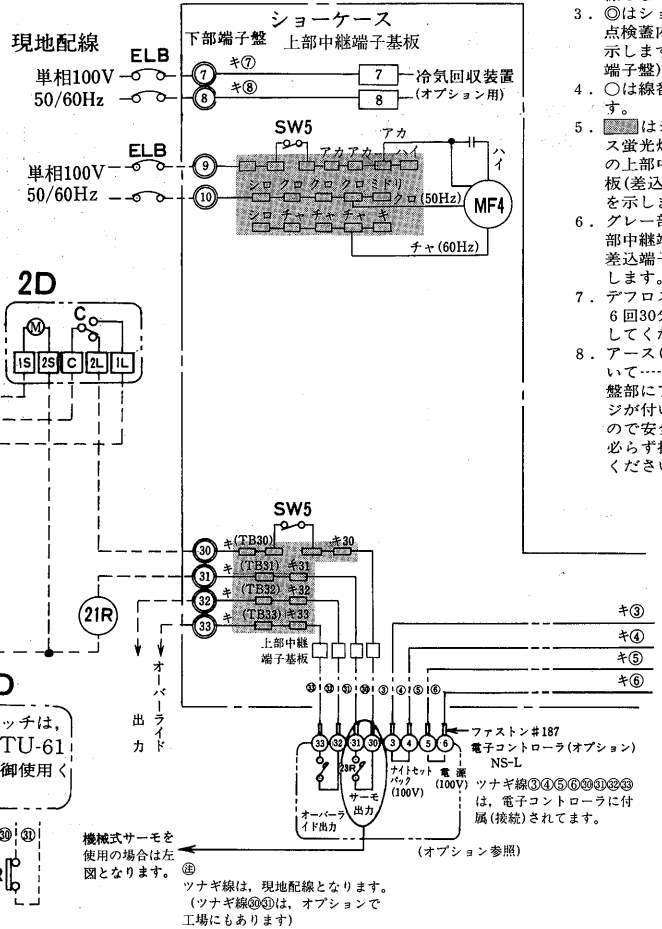
ホットガスデフロスト  
(サーモバンク方式)



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

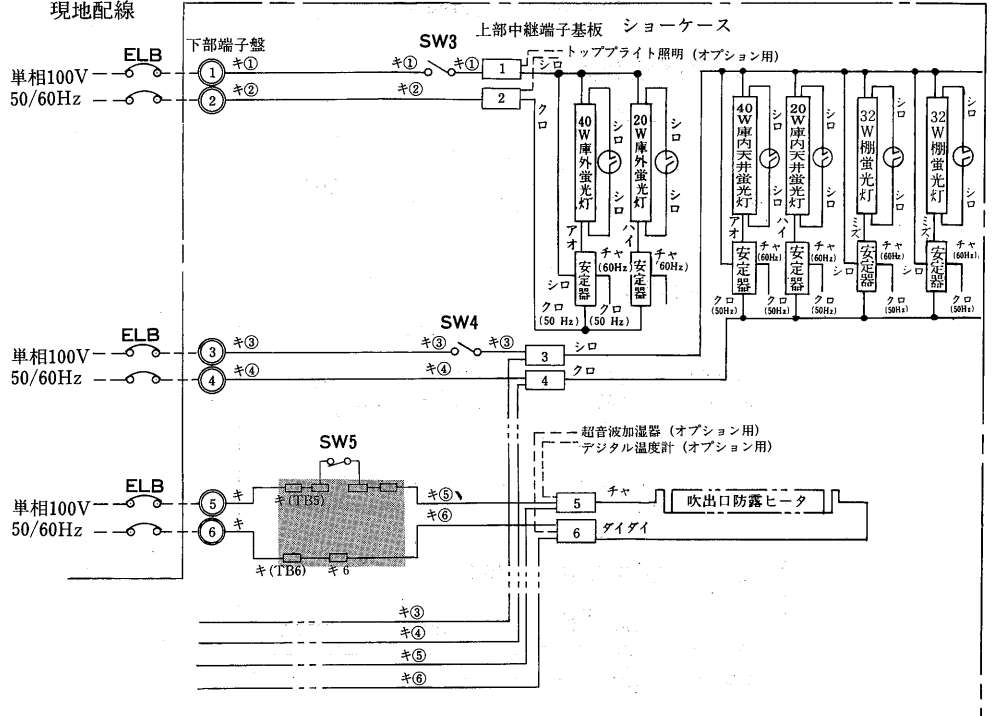
記号説明

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<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<高圧>
63H2	圧力閉閉器<リモートコンデンサ>
63L	圧力閉閉器<低圧>



- 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るので安全のために必ず接続、接地ください。

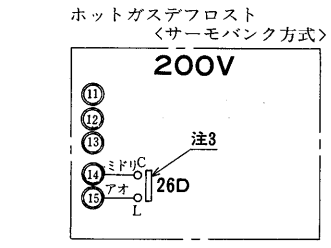
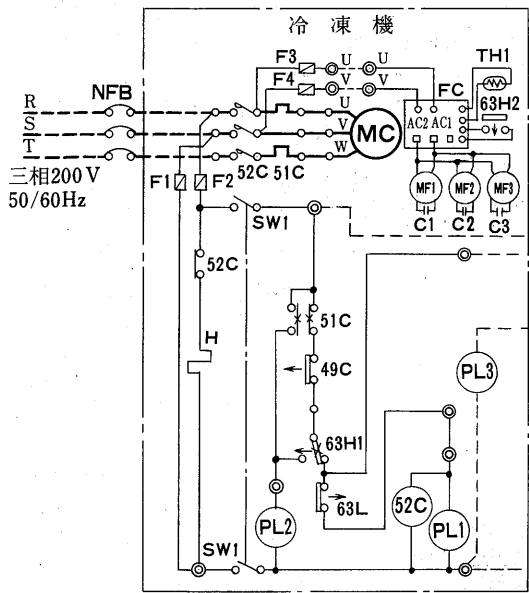
現地配線



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
12R(3尺棚)	40W×3	40W×3	32W×4

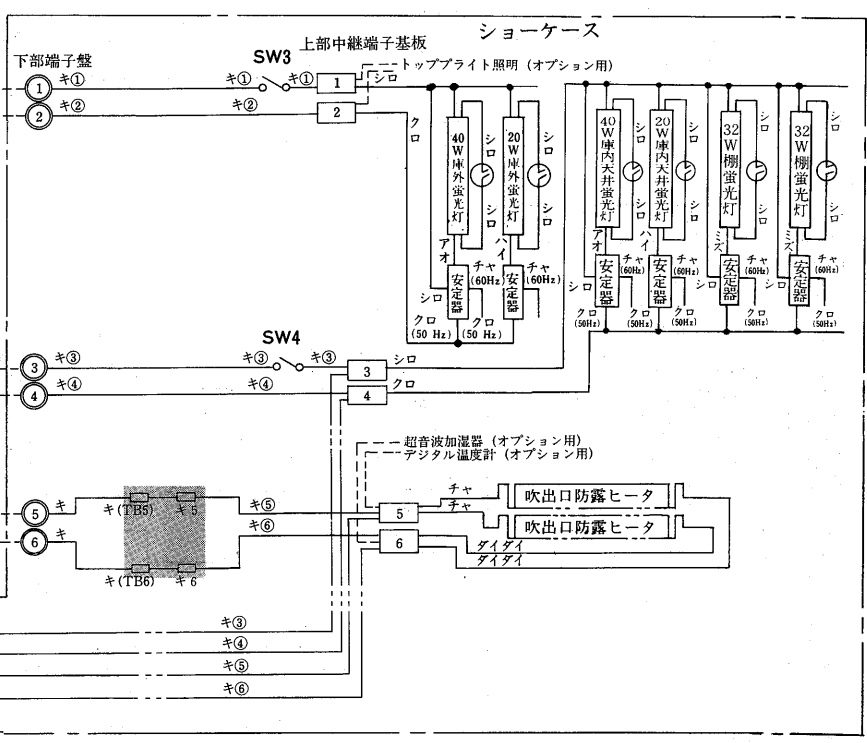
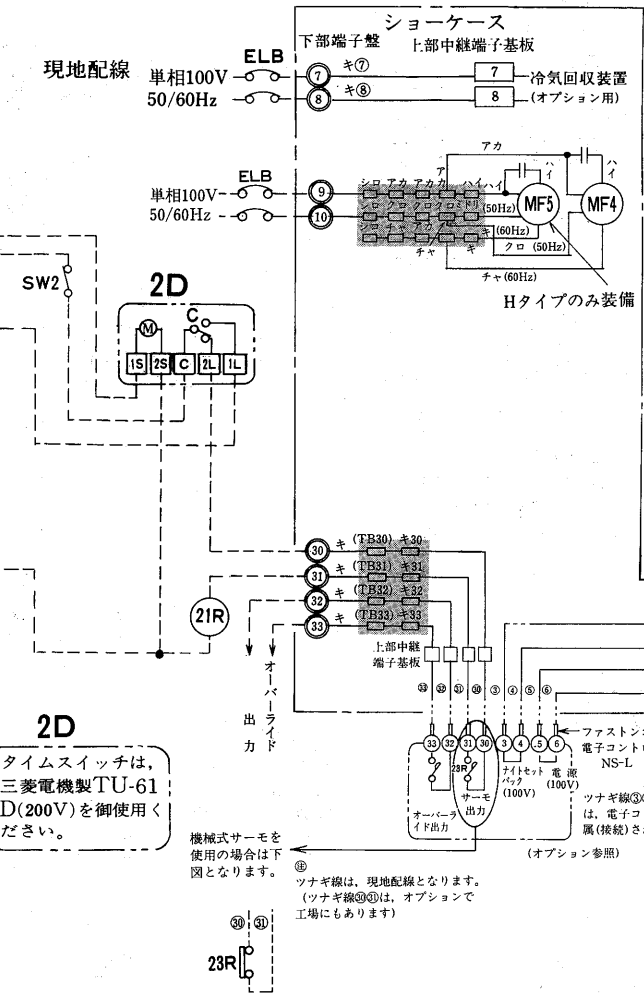
(b)青果用・日配品乳製品用  
TA-PS・RA-PS・TA-HS・RA-HS形



- 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>



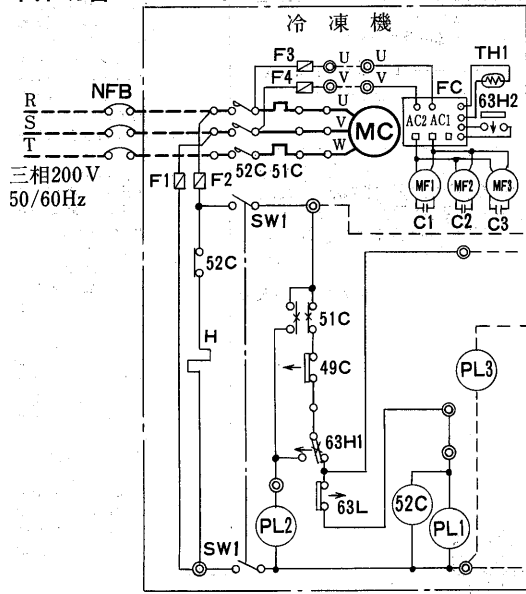
注1. 蛍光灯の種類は、下表です。

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

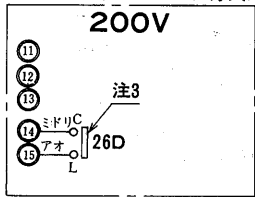
- 注1. ショーケースの枠外の機器は現地手配となります。  
注2. ---線は現地配線となります。  
注3. ⊙はショーケース点検蓋内端子盤を示します。(下部端子盤)  
注4. ○は線番を示します。  
注5. [ ]はショーケース蛍光灯カバー内の上部中継端子基板(差込端子タブ)を示します。  
注6. グレー部分は、下部中継端子基板の差込端子タブを示します。  
注7. デフロストはPタイプは1日6回30分間、Hタイプは1日4回30分間をセットしてください。  
注8. アース(接地)について……下部端子盤部にアース用ネジが付いているので安全のために必ず接続、接地ください。

ショーケース(別置)

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



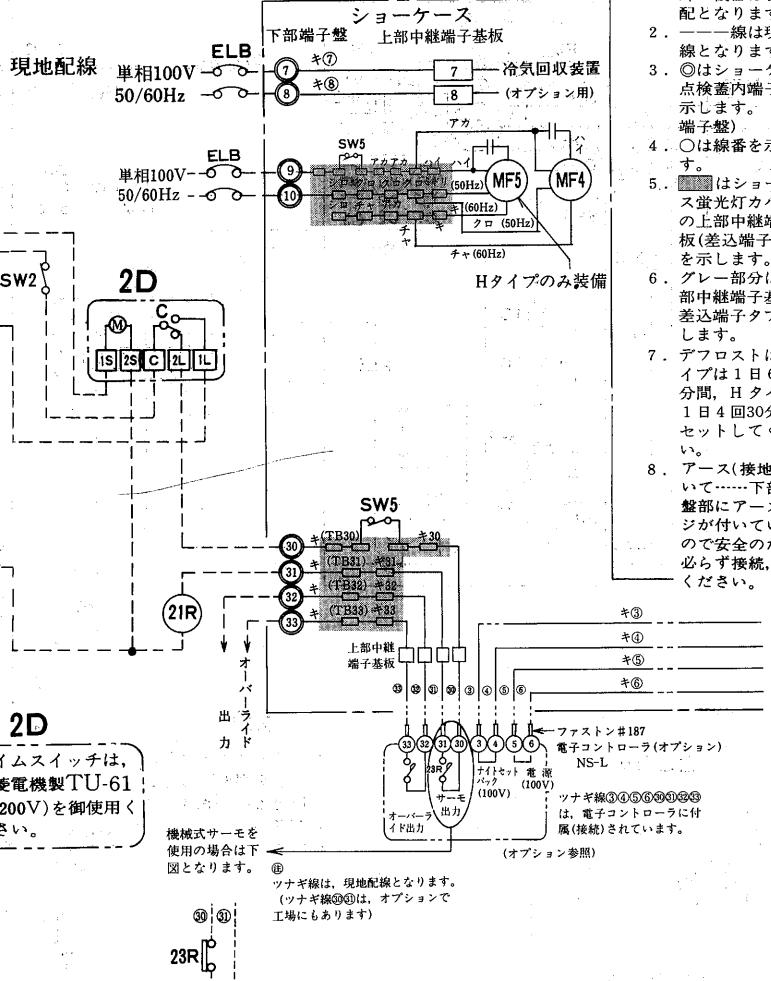
ホットガスデフロスト  
〈サーモバンク方式〉



- 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</b>です。

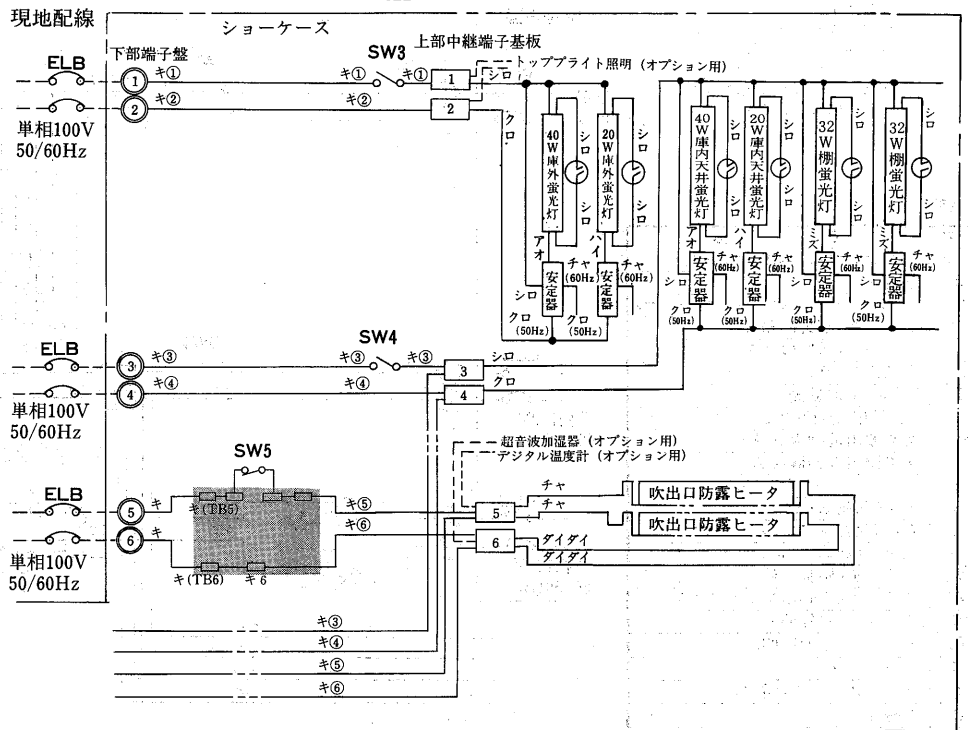
記号説明

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	ファンコンローズ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・アオ>
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. 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. ⑦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. ⑧は線番を示します。  
 5. ⑨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。

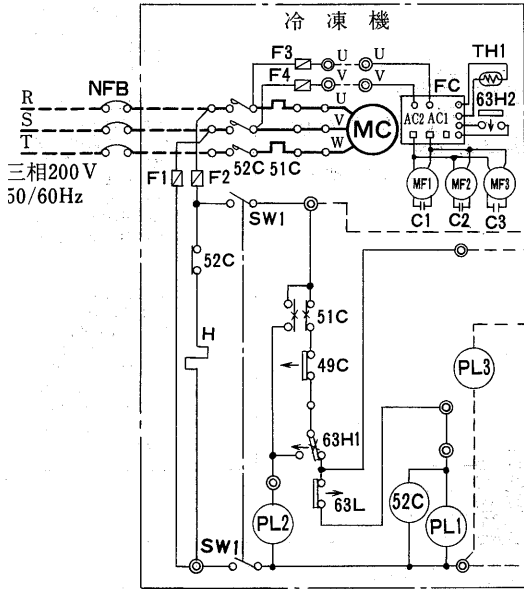
2D  
タイムスイッチは、三菱電機製TU-61 D(200V)を御使用ください。



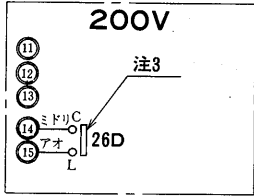
注1. 蛍光灯の種類は、下表です。

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

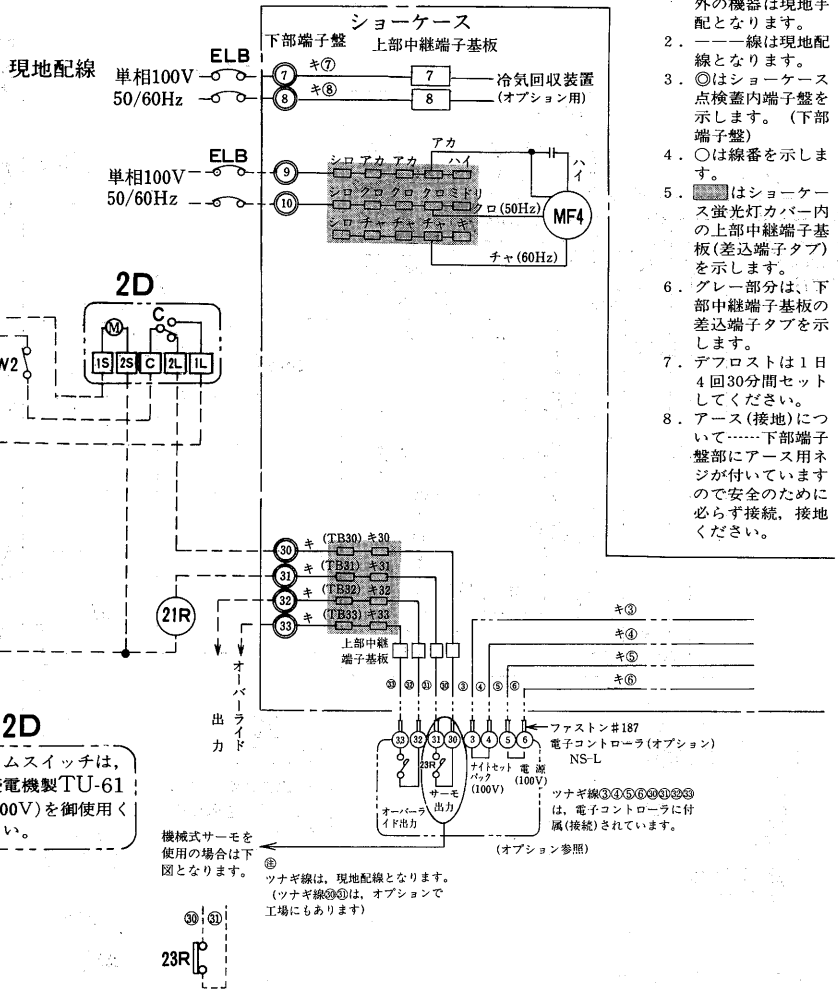
TA-PS・RA-PS・TA-HS・RA-HS形 4尺ケース



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。



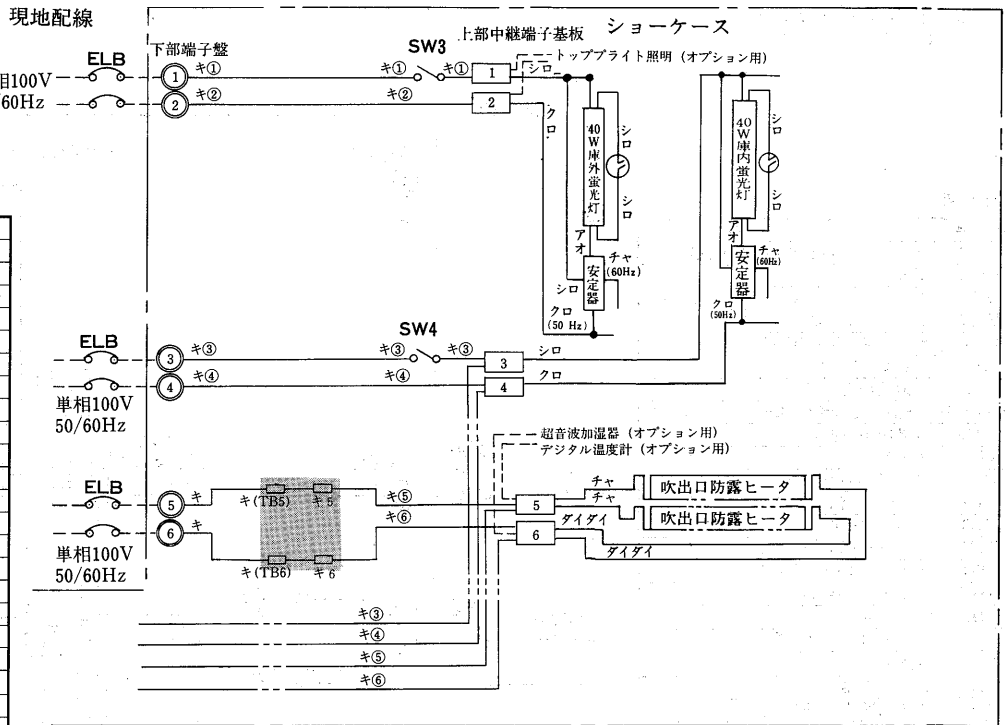
- 注1. ショーケースの枠外の機器は現地手配となります。
- 注2. ---線は現地配線となります。
- 注3. ◎はショーケース点検蓋内端子盤を示します。(下部端子盤)
- 注4. ○は線番を示します。
- 注5. ■はショーケース蛍光灯カバー内の上部中継端子基板(差込端子タブ)を示します。
- 注6. グレー部分は、下部中継端子基板の差込端子タブを示します。
- 注7. デフロストは1日4回30分間セットしてください。
- 注8. アース(接地)について.....下部端子盤部にアース用ネジが付いていますので安全のために必ず接続、接地ください。

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。

機械式サーモを使用の場合は下図となります。  
ツナギ線は、現地配線となります。(ツナギ線◎◎は、オプションで工場にもあります)

記号説明

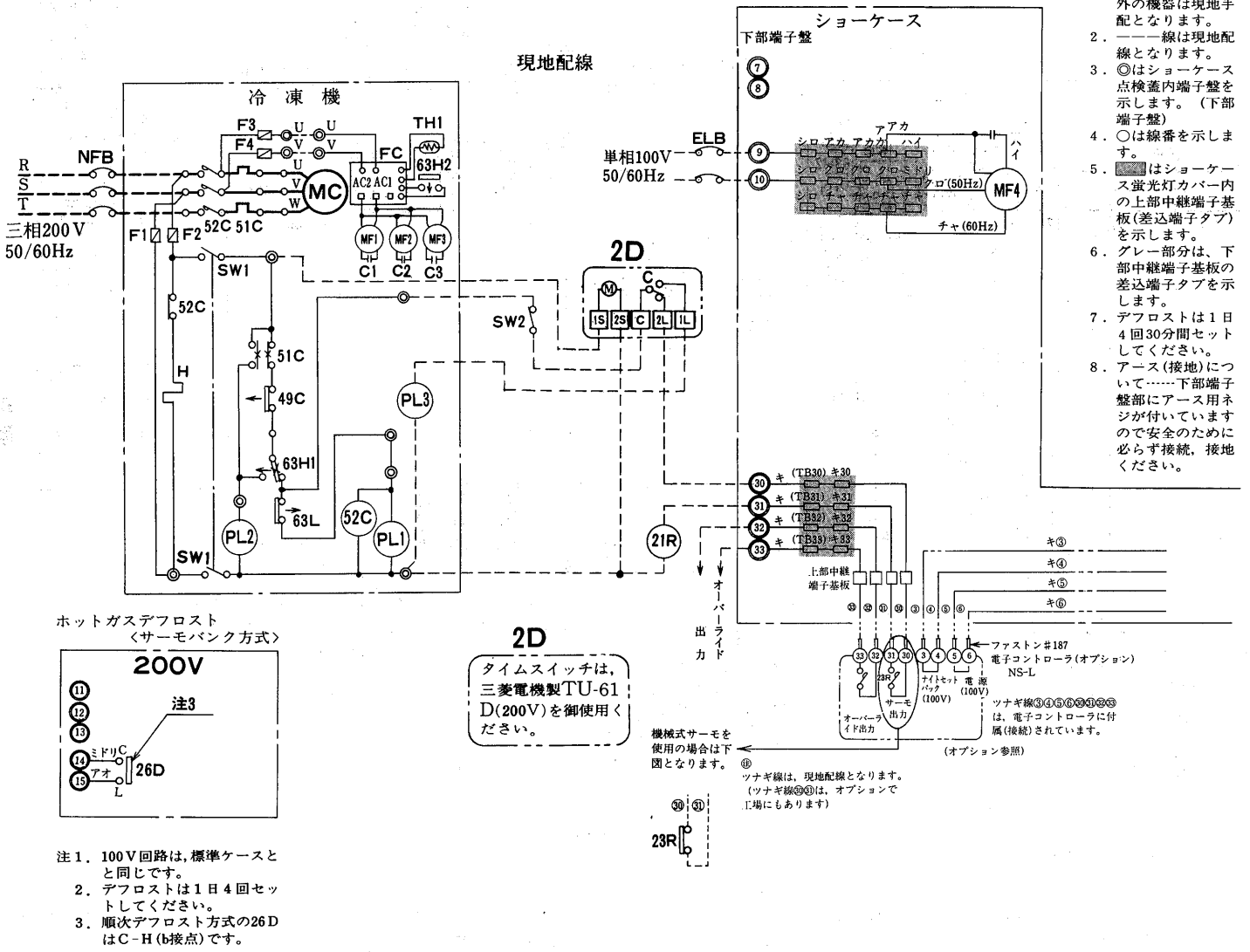
記号	名称
C1~3	コンデンサ<送風機用電動機>
ELB	漏電ブレーカ
FC	ファンコントローラ<リモートコンデンサ>
F1,2	ヒューズ<制御回路>5A
F3,4	ヒューズ<送風機>5A
H	電熱器<クランクケース>
MC	圧縮機用電動機
MF1~3	送風機用電動機<リモートコンデンサ>
MF4	送風機用電動機
NFB	ノーヒューズブレーカ
PL1	表示灯<運転・ミドリ>
PL2	表示灯<警報・アカ>
PL3	表示灯<除霜・オレンジ>
SW1	スイッチ<始動-停止>
SW2	スイッチ<手動ポンプダウン>
SW3	スイッチ<庫外照明>
SW4	スイッチ<庫内照明>
TH1	サーミスタ
2D	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>



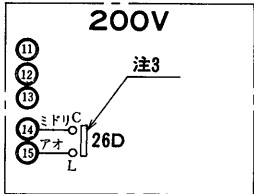
- 注1. 蛍光灯は40Wを使用しております。

ショーケース(別置)

TP-HS・RP-HS・TN-HS・RN-HS形



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2DはC-H (b接点)です。

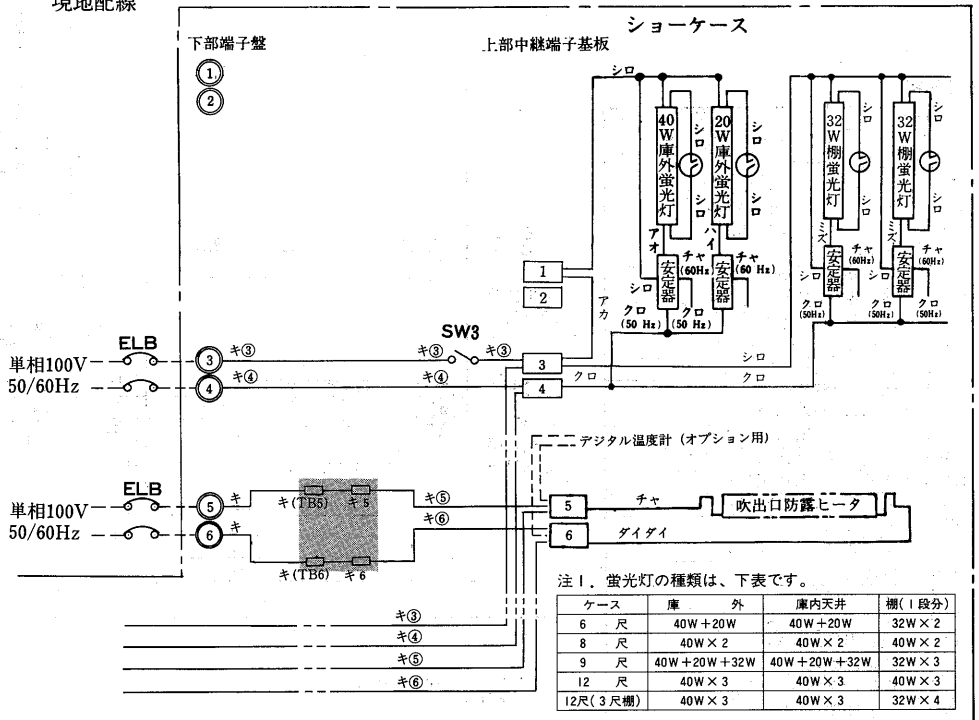
2D

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。

機械式サーモを使用の場合は下図となります。

⑩ ツナギ線は、現地配線となります。(ツナギ線⑨は、オプションで工場にもあります)

現地配線

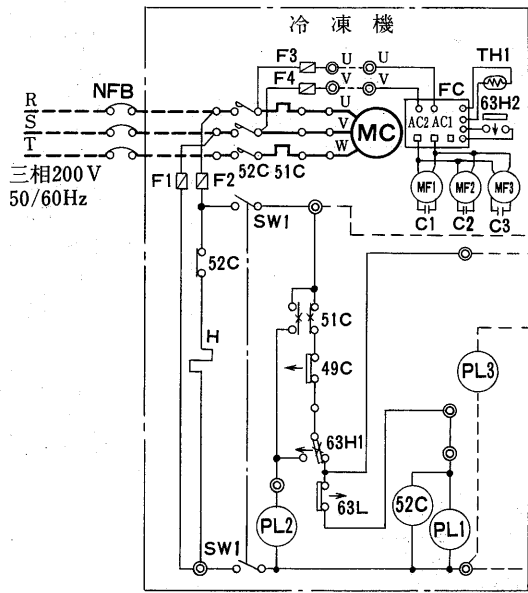


記号説明

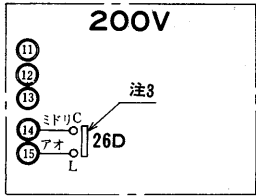
記号	名称
C1~3	コンデンサ<送風機用電動機>
ELB	漏電ブレーカ
FC	ファンコントローラ<リモートコンデンサ>
F1,2	ヒューズ<制御回路>5A
F3,4	ヒューズ<送風機>5A
H	電熱器<クランクケース>
MC	圧縮機用電動機
MF1~3	送風機用電動機<リモートコンデンサ>
MF4	送風機用電動機
NFB	ノーヒューズブレーカ
PL1	表示灯<運転・ミドリ>
PL2	表示灯<警報・アカ>
PL3	表示灯<除霜・オレンジ>
SW1	スイッチ<始動・停止>
SW2	スイッチ<手動ポンプダウン>
SW3	スイッチ<照明>
TH1	サーミスタ
2D	タイムスイッチ<霜取>
21R	電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

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

TH-HS・TG-HS・TF-HS・TE-HS形  
RH-HS・RG-HS・RF-HS・RE-HS形



ホットガスデフロスト  
〈サーモバンク方式〉

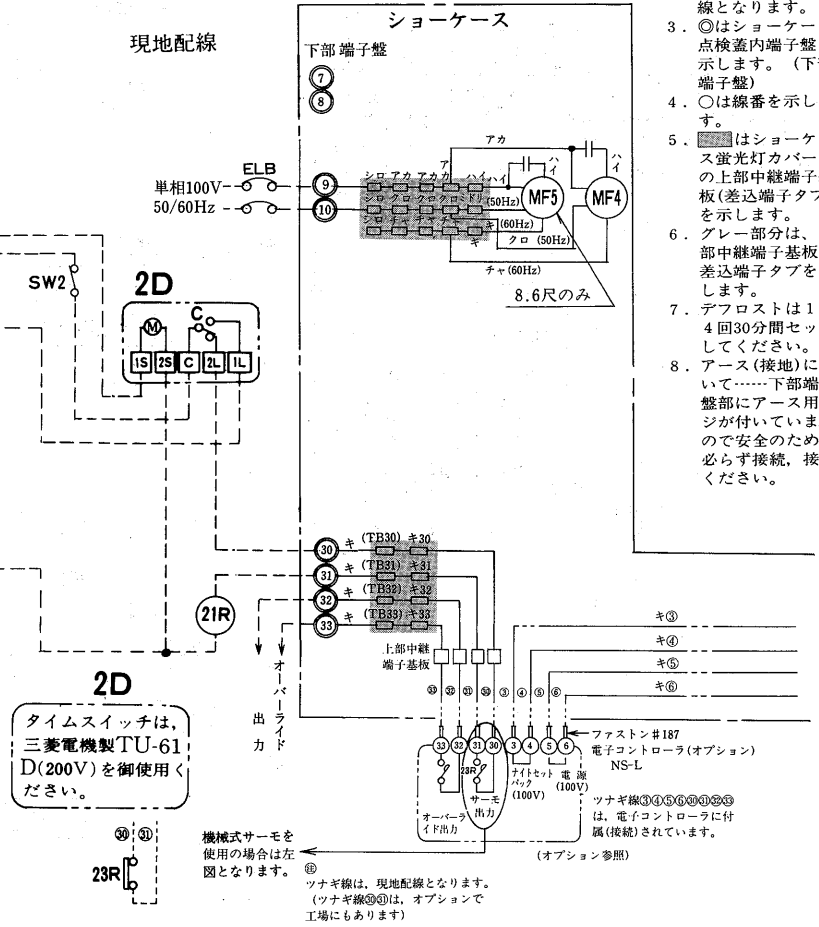


- 注1. 100V回路は、標準ケースと同じです。
- 注2. デフロストは1日4回セットしてください。
- 注3. 順次デフロスト方式の26DはC-H (b接点)です。

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<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>

現地配線

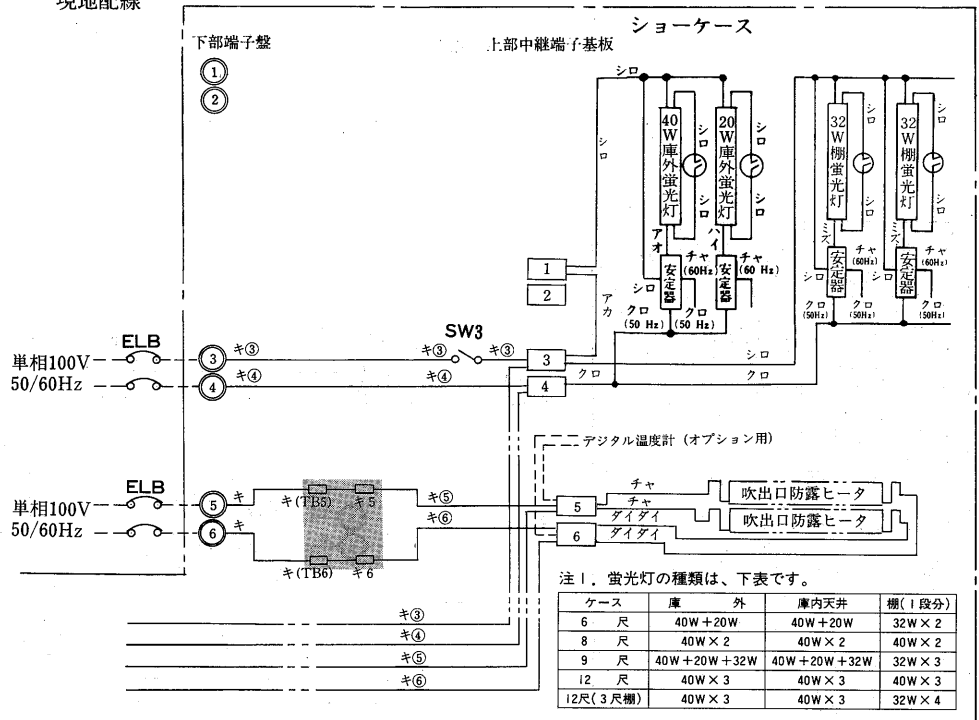


タイムスイッチは、三菱電機製TU-61D(200V)を御使用ください。

機械式サーモを使用の場合は左図となります。

ツナギ機は、現地配線となります。(ツナギ機③④は、オプションで工場にもあります)

現地配線



注1. 蛍光灯の種類は、下表です。

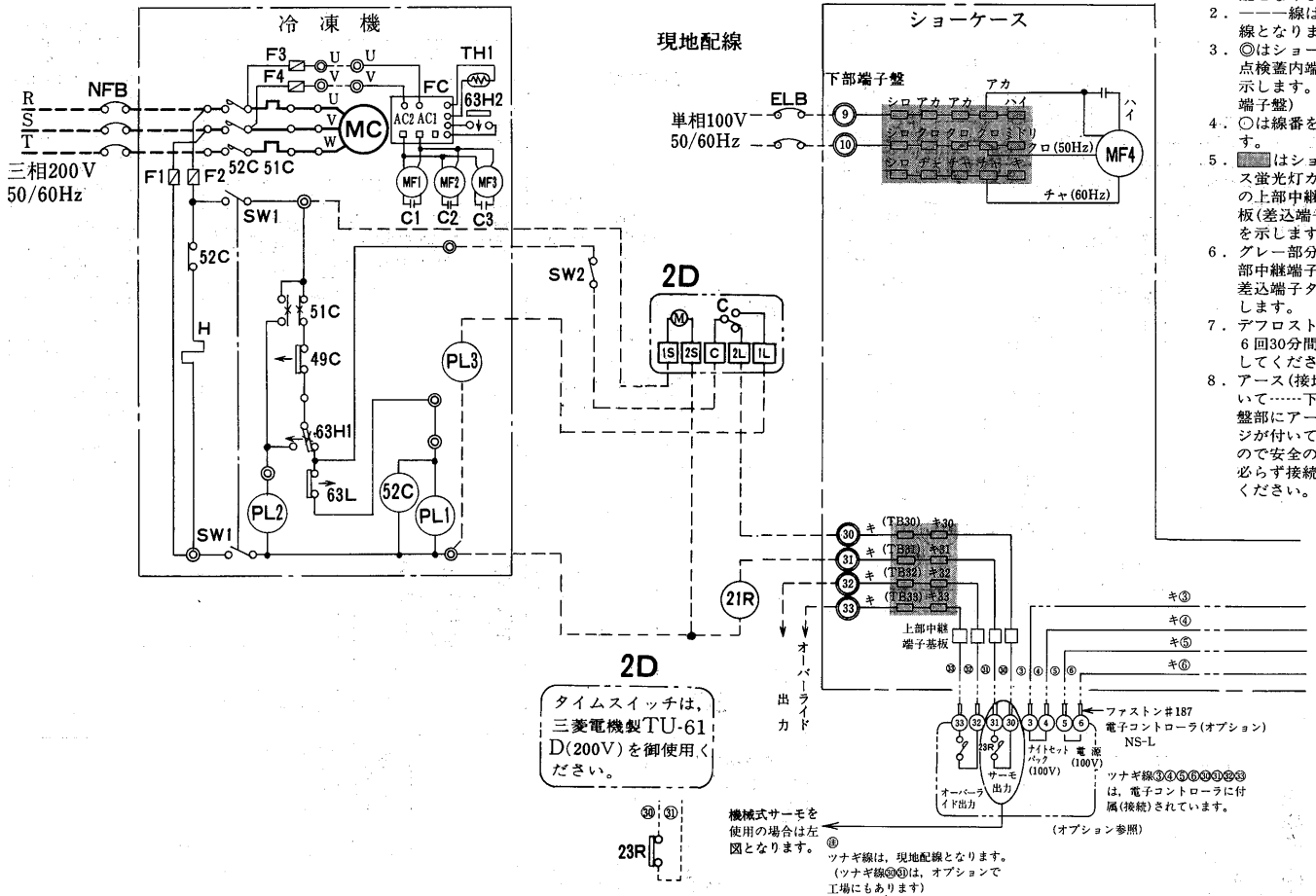
ケース	庫外	庫内天井	棚(1段分)
6 尺	40W+20W	40W+20W	32W×2
8 尺	40W×2	40W×2	40W×2
9 尺	40W+20W+32W	40W+20W+32W	32W×3
12 尺	40W×3	40W×3	40W×3
12尺(3尺棚)	40W×3	40W×3	32W×4

- 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ますので安全のために必ずアース接続、接地ください。

ショーケース(別置)



JG-HW形

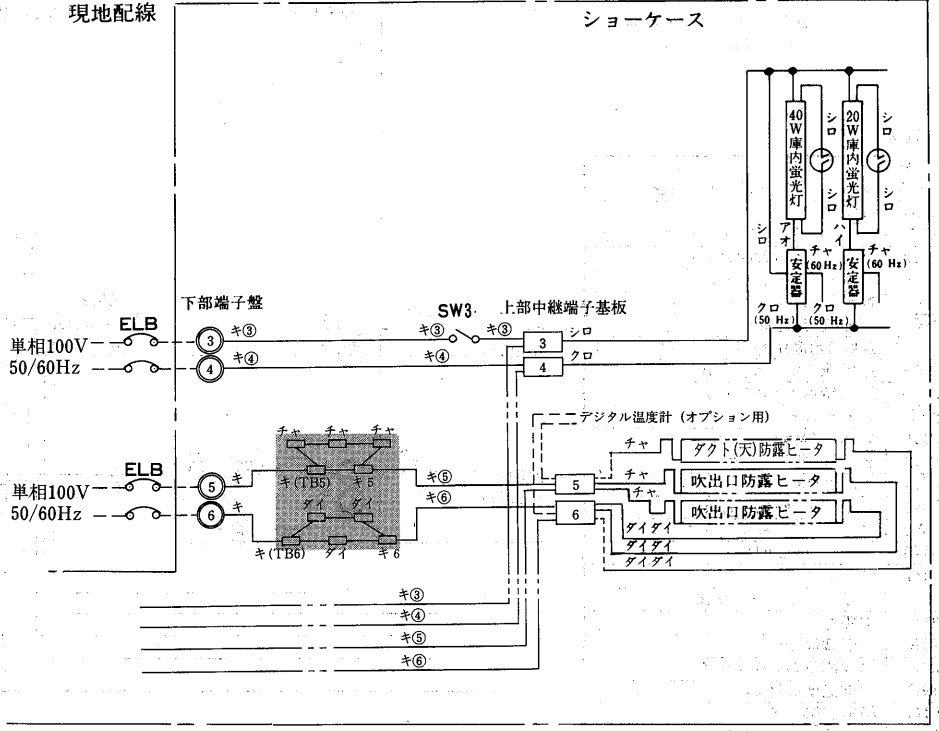


- 注1. ショーケースの枠外の機器は現地手配となります。
2. 一線は現地配線となります。
3. ◎はショーケース点検蓋内端子盤を示します。(下部端子盤)
4. ○は線番を示します。
5. ■はショーケース蛍光灯カバー内の上部中継端子基板(差込端子タブ)を示します。
6. グレー部分は、下部中継端子基板の差込端子タブを示します。
7. デフロストは1日6回30分間セットしてください。
8. アース(接地)について……下部端子盤部にアース用ネジが付いているので安全のために必ず接続、接地ください。

タイムスイッチは、三菱電機製TU-61D(200V)を御使用ください。

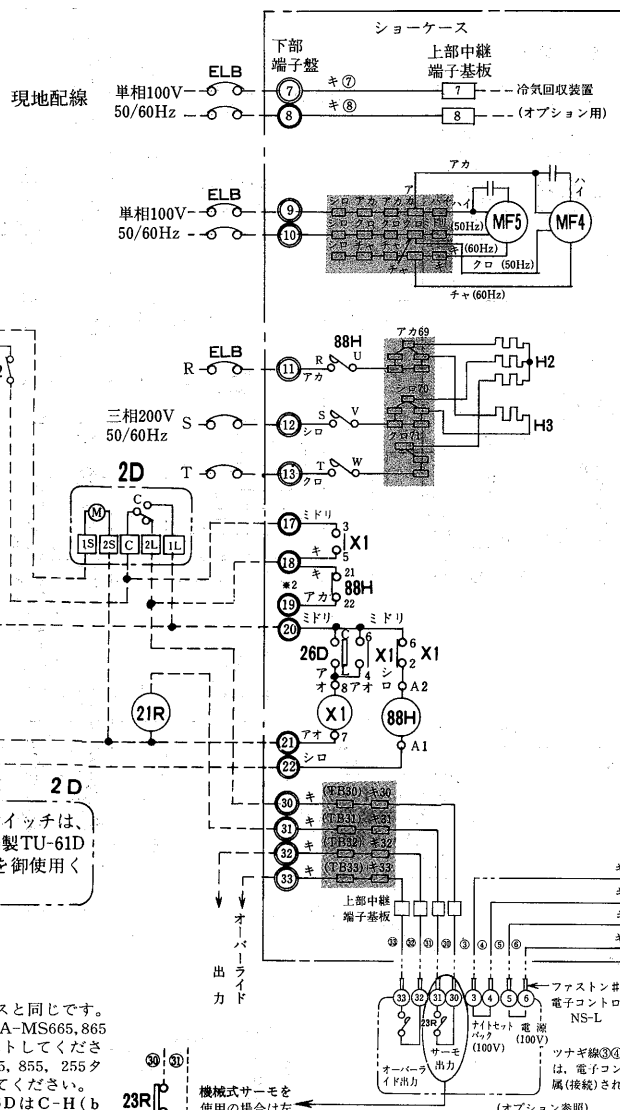
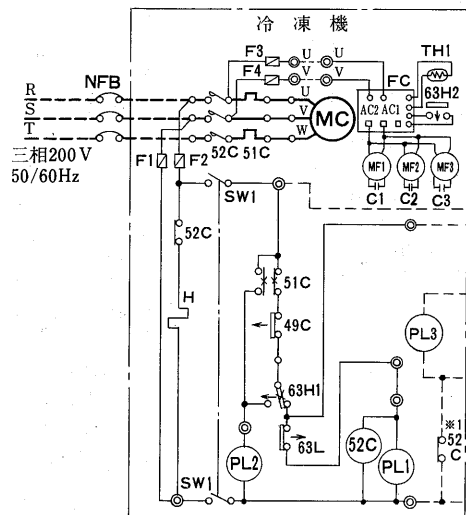
機械式サーモを使用の場合は左図となります。  
ツナギ線は、現地配線となります。(ツナギ線◎⑩は、オプションで工場にもあります)

現地配線



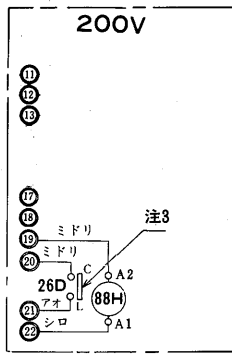
記号	名称
C1~3	コンデンサ<送風機用電動機>
ELB	漏電ブレーカ
FC	ファンコントローラ<リモートコンデンサ>
F1,2	ヒューズ<制御回路>5A
F3,4	ヒューズ<送風機>5A
H	電熱器<クランクケース>
MC	圧縮機用電動機
MF1~3	送風機用電動機<リモートコンデンサ>
MF4	送風機用電動機
NFB	ノーヒューズブレーカ
PL1	表示灯<運転・ミドリ>
PL2	表示灯<警報・アカ>
PL3	表示灯<除霜・オレンジ>
SW1	スイッチ<始動・停止>
SW2	スイッチ<手動ポンプダウン>
SW3	スイッチ<照明>
TH1	サーミスタ
2D	タイムスイッチ<霜取>
21R	電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

(c)精肉・鮮魚用  
TA-MS・RA-MS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. 一線は現地配線となります。
3. 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)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TA-MS・RA-MS665、865、265タイプは1日3回45分間をセットしてください。TA-MS・RA-MS655、855、255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。

ホットガスデフロスト(サーモバンク式)

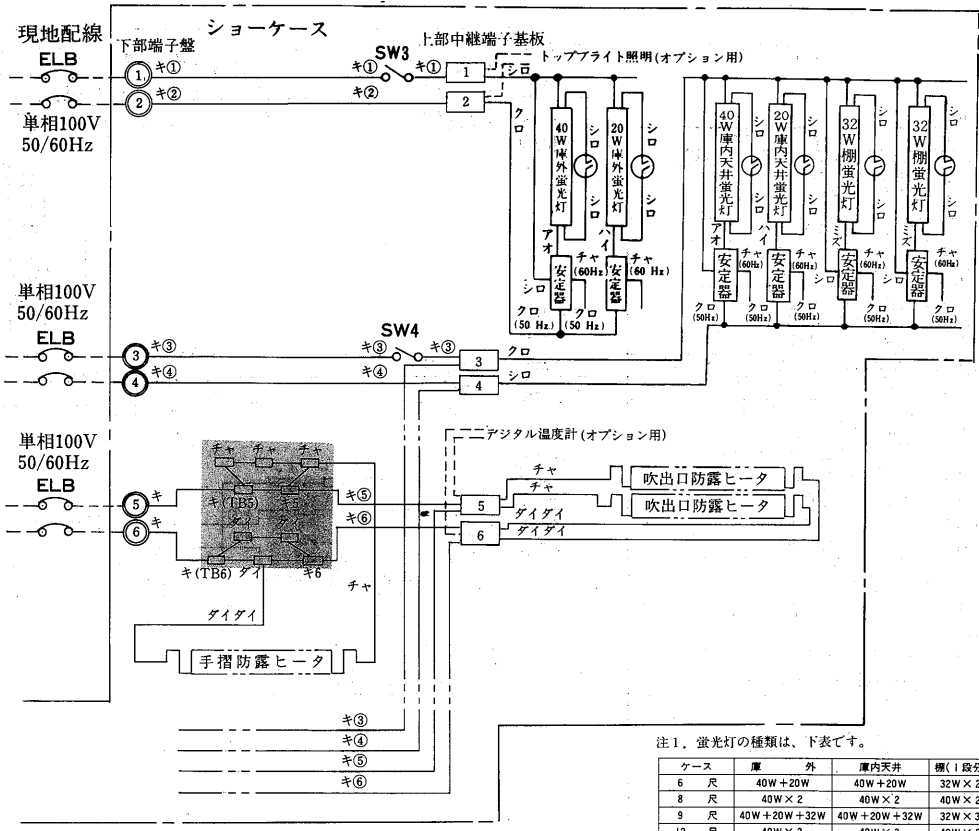


タイムスイッチは、三菱電機製TU-61D(200V)を御使用ください。

- 注1. 100V回路は、標準ケースと同じです。
2. デフロストはTA-MS・RA-MS665、865、265タイプは1日3回セットしてください。TA-MS・RA-MS655、855、255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。

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
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
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>

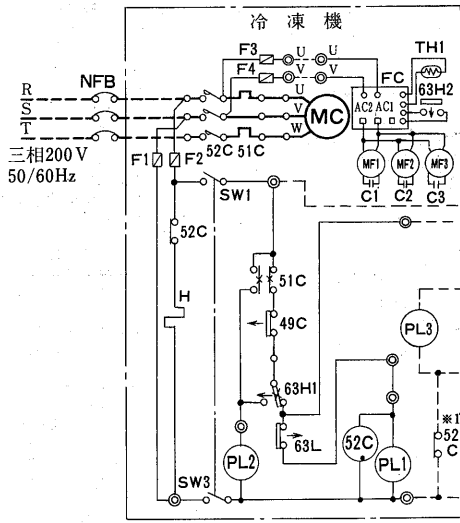


注1. 蛍光灯の種類は、下表です。

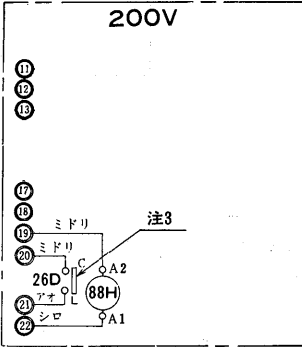
ケース	庫外	庫内天井	櫃(1段分)
6 尺	40W+20W	40W+20W	32W×2
8 尺	40W×2	40W×2	40W×2
9 尺	40W+20W+32W	40W+20W+32W	32W×3
12 尺	40W×3	40W×3	40W×3
12尺(3尺櫃)	40W×3	40W×3	32W×4

ショーケース(別置)

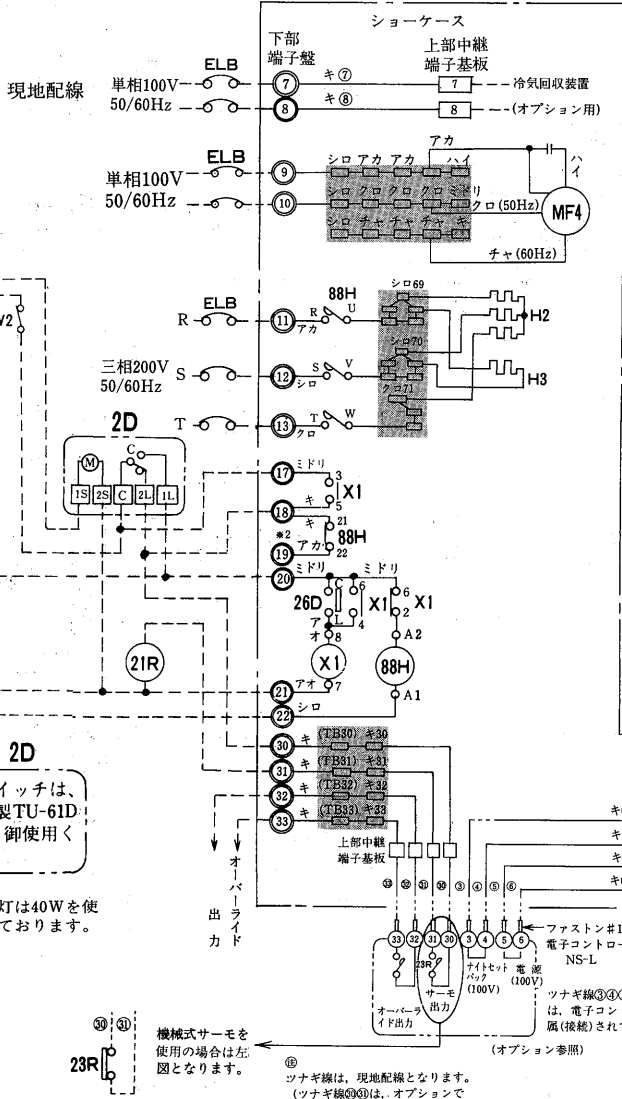
TA-MS・RA-MS形<4尺ケース>



ホットガスデフロスト(サーモバンク方式)



- 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。



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40Wを使用しております。

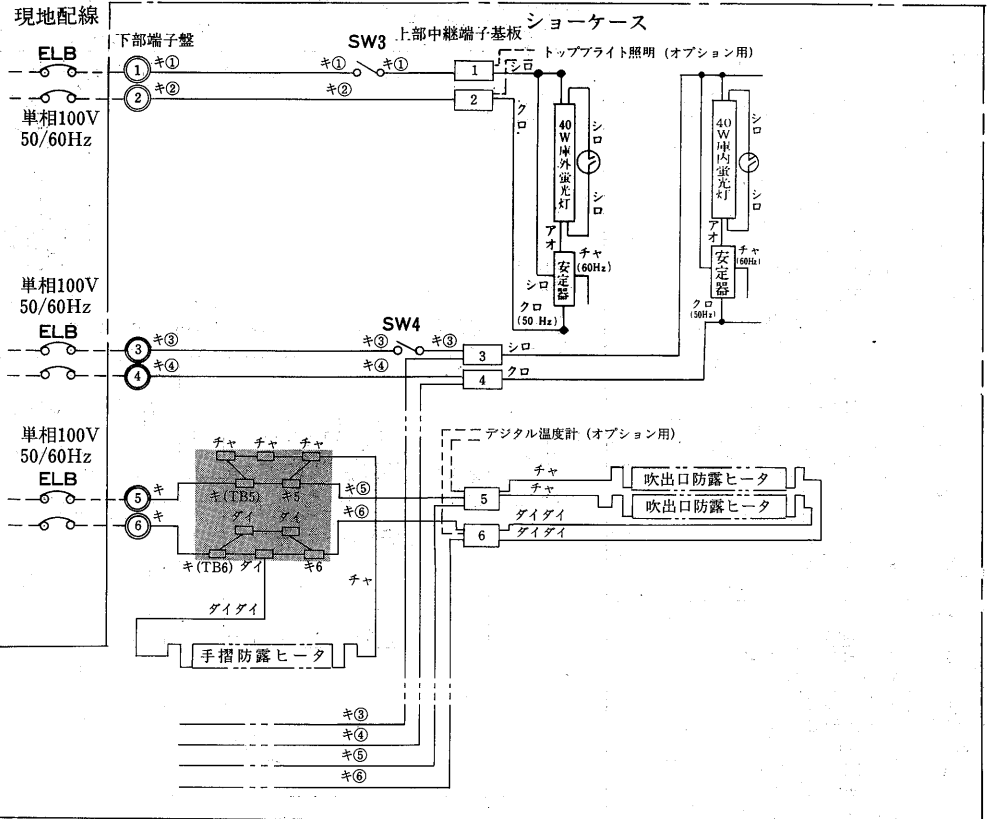
機械式サーモを使用の場合は左図となります。

ツナギ線は、現地配線となります。(ツナギ線③④⑤⑥は、オプションで工場にもあります)

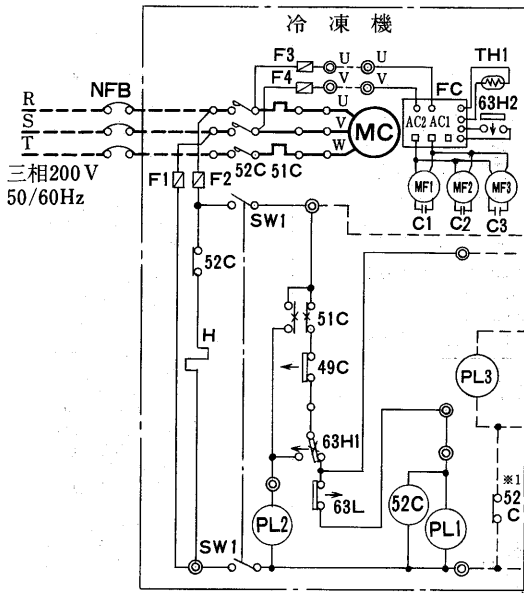
- 注1. ショーケースの枠外の機器は現地手配となります。
- 注2. ---線は現地配線となります。
- 注3. ◎はショーケース点検蓋内端子盤を示します。(下部端子盤)
- 注4. ○は線番を示します。
- 注5. ■はショーケース蛍光灯カバー内の上部中継端子基板(差込端子タブ)を示します。
- 注6. グレー部分は、下部中継端子基板の差込端子タブを示します。
- 注7. 冷却運転中26DのC-L接点は閉となっております。(非冷却状態においてC-L接点は閉)
- 注8. ※1の52C-b接点は圧縮機と電熱器<霜取>の同時通電を防止する回路です。
- 注9. ※2の端子は、ケース連結時(回路3)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
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>

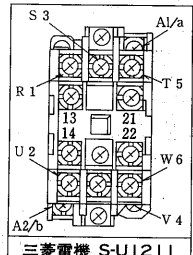
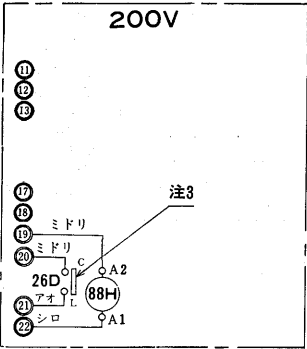


TP-MS・TN-MS・RP-MS・RN-MS形



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。

ホットガスデフロスト(サーモバンク方式)



86Hの取付姿勢における端子番号は、上図のようになっております。

- 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<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>

現地配線

単相100V 50/60Hz

三相200V 50/60Hz

三相200V 50/60Hz

三相200V 50/60Hz

三相200V 50/60Hz

三相200V 50/60Hz

三相200V 50/60Hz

三相200V 50/60Hz

三相200V 50/60Hz

三相200V 50/60Hz

三相200V 50/60Hz

三相200V 50/60Hz

三相200V 50/60Hz

三相200V 50/60Hz

三相200V 50/60Hz

三相200V 50/60Hz

三相200V 50/60Hz

三相200V 50/60Hz

三相200V 50/60Hz

三相200V 50/60Hz

三相200V 50/60Hz

三相200V 50/60Hz

三相200V 50/60Hz

三相200V 50/60Hz

三相200V 50/60Hz

三相200V 50/60Hz

三相200V 50/60Hz

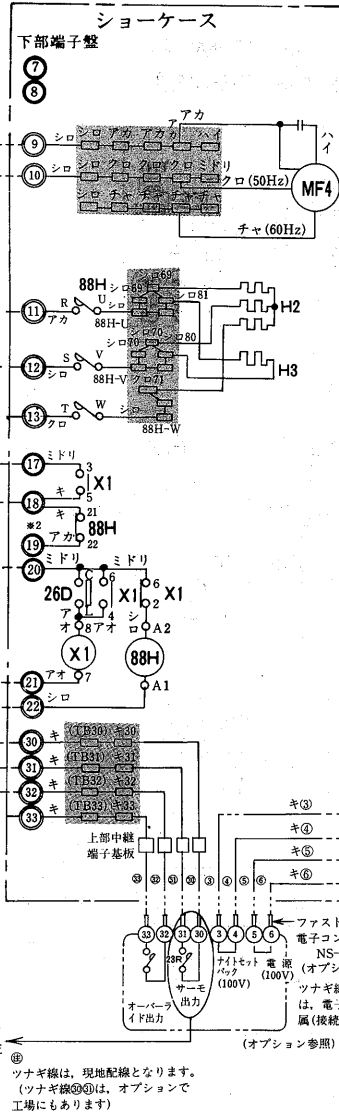
三相200V 50/60Hz

三相200V 50/60Hz

三相200V 50/60Hz

三相200V 50/60Hz

三相200V 50/60Hz



- 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. 1---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接点は閉となっております。(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

単相100V 50/60Hz

単相100V 50/60Hz

単相100V 50/60Hz

単相100V 50/60Hz

単相100V 50/60Hz

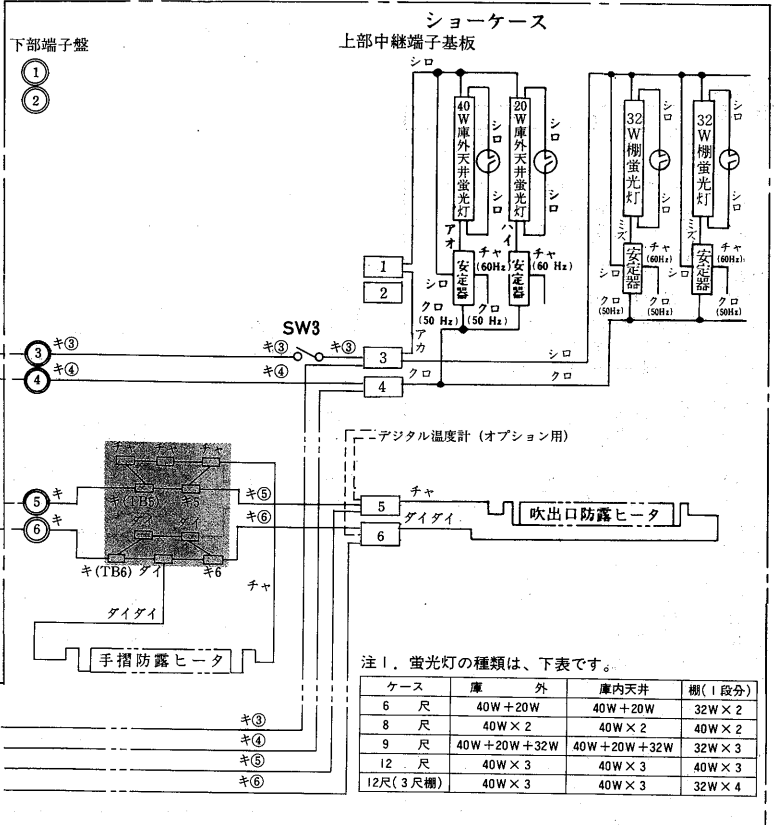
単相100V 50/60Hz

単相100V 50/60Hz

単相100V 50/60Hz

単相100V 50/60Hz

単相100V 50/60Hz

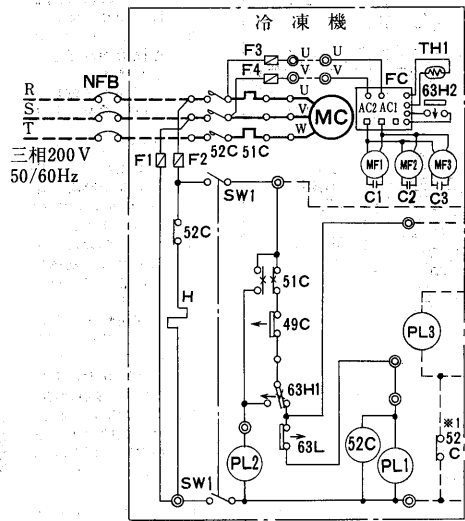


注1. 蛍光灯の種類は、下表です。

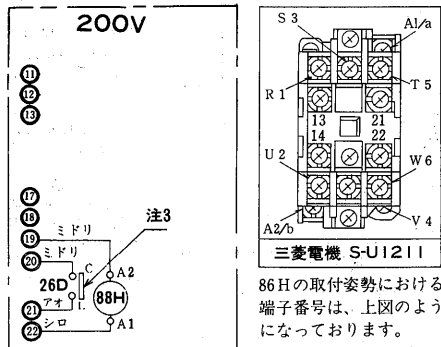
ケース	庫外	庫内天井	棚(1段分)
6 尺	40W+20W	40W+20W	32W×2
8 尺	40W×2	40W×2	40W×2
9 尺	40W+20W+32W	40W+20W+32W	32W×3
12 尺	40W×3	40W×3	40W×3
12尺(3尺棚)	40W×3	40W×3	32W×4

ショーケース(別置)

TH-MS・TG-MS・TF-MS・TE-MS形  
RH-MS・RG-MS・RF-MS・RE-MS形

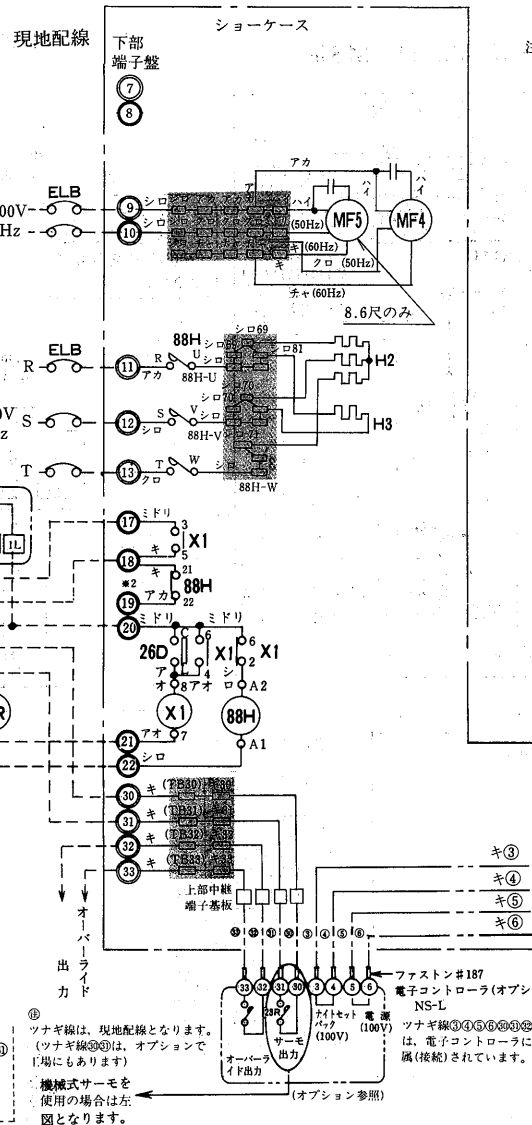


ホットガスデフロスト(サーモバンク式)



- 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. 順次デフロット方式の26DはC-H(b接点)です。

タイムスイッチは、三菱電機製TU-61D(200V)を御使用ください。

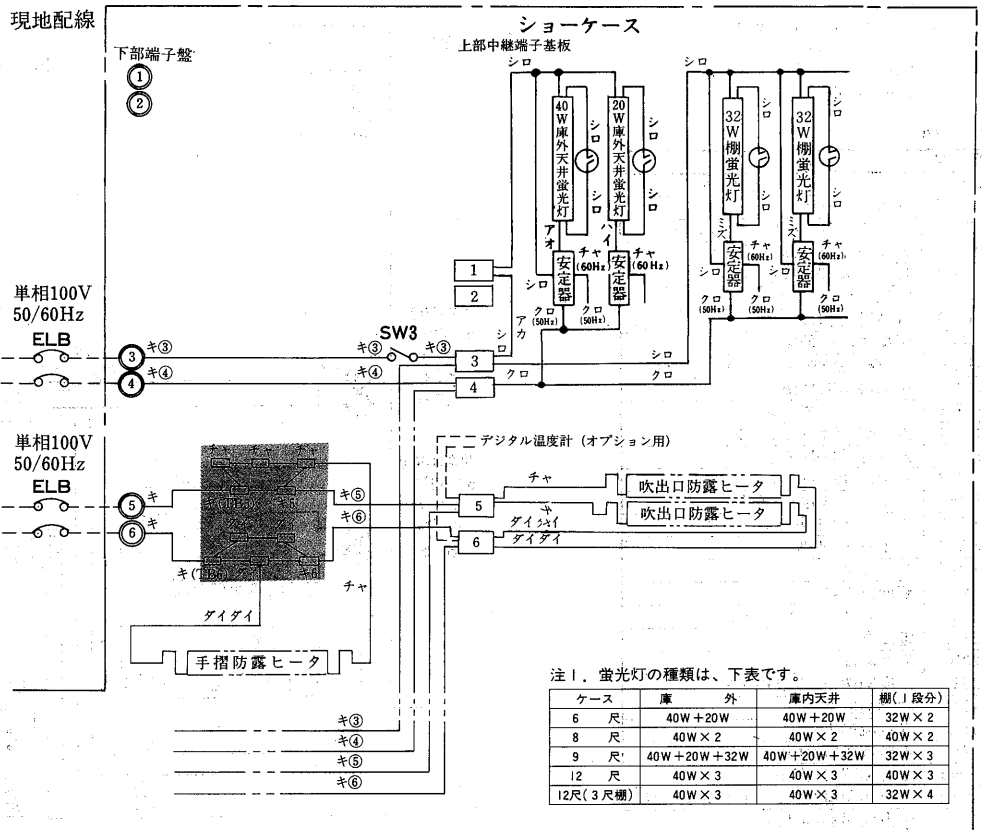


- 注1. ショーケースの枠外の機器は現地手配となります。
- 注2. 一線は現地配線となります。
- 注3. ◎はショーケース点検蓋内端子盤を示します。(下部端子盤)
- 注4. ○は線番を示します。
- 注5. ■はショーケース蛍光灯カバー内の上部中継端子基板の差込端子タブを示します。
- 注6. グレー部分は、下部中継端子基板の差込端子タブを示します。
- 注7. 冷却運転中26DのC-L接点は開となっております。(非冷却状態においてC-L接点は閉)
- 注8. ※1の52C-b接点は圧縮機と電熱器(霜取)の同時通電を防止する回路です。
- 注9. ※2の端子は、ケース連結時(回路3)に使用する端子です。
- 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ますので安全のために必ず接続、接地ください。

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, 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
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>

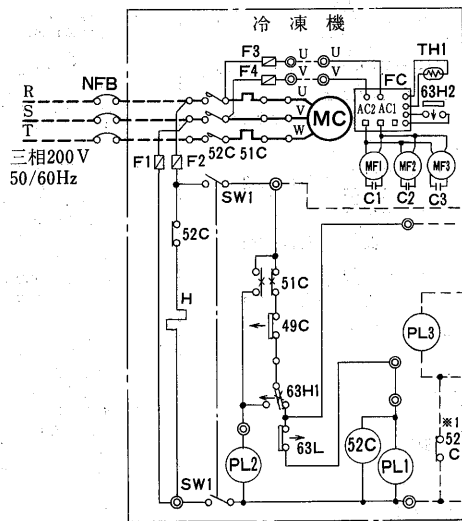


注1. 蛍光灯の種類は、下表です。

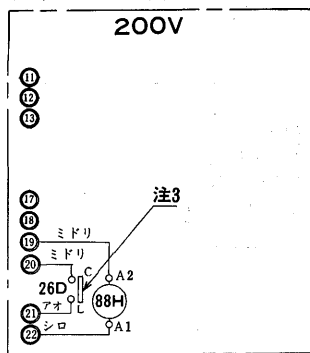
ケース	庫外	庫内天井	棚(1段分)
6 尺	40W+20W	40W+20W	32W×2
8 尺	40W×2	40W×2	40W×2
9 尺	40W+20W+32W	40W+20W+32W	32W×3
12 尺	40W×3	40W×3	40W×3
12尺(3尺棚)	40W×3	40W×3	32W×4



TK-MS・RK-MS・HK-MS形  
TK-MD・RK-MD・HK-MD形  
冷非切替えスイッチ付〈オプション〉

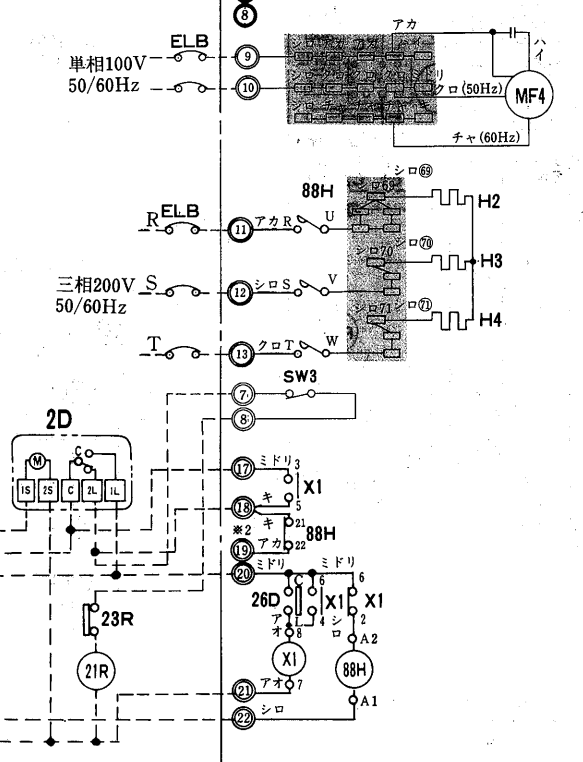


ホットガスデフロスト(サーモバンク式)



- 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



2D

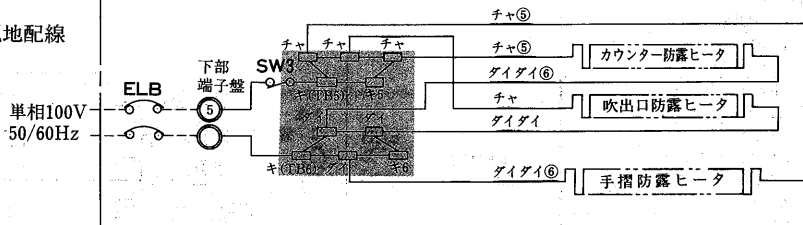
タイムスイッチは、三菱電機製TU-61D(200V)を御使用ください

- 注1. ショーク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. ◎はショーク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。

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>

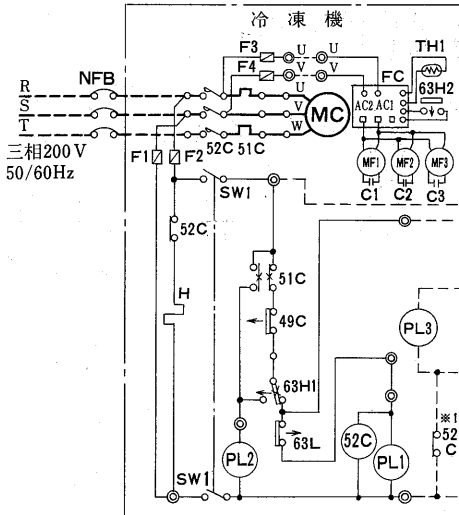
現地配線



ショークース

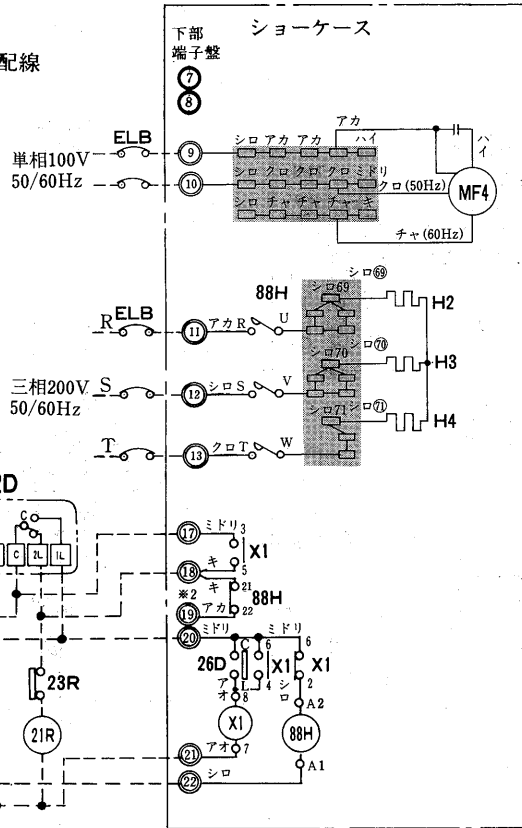
HR-MS形

現地配線



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。



- 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。
- 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接点は開となっており、(非冷状態においてC-L接点は閉) ※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。
- ※2の端子はケース接続時<回路3>に使用する端子です。
- 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。

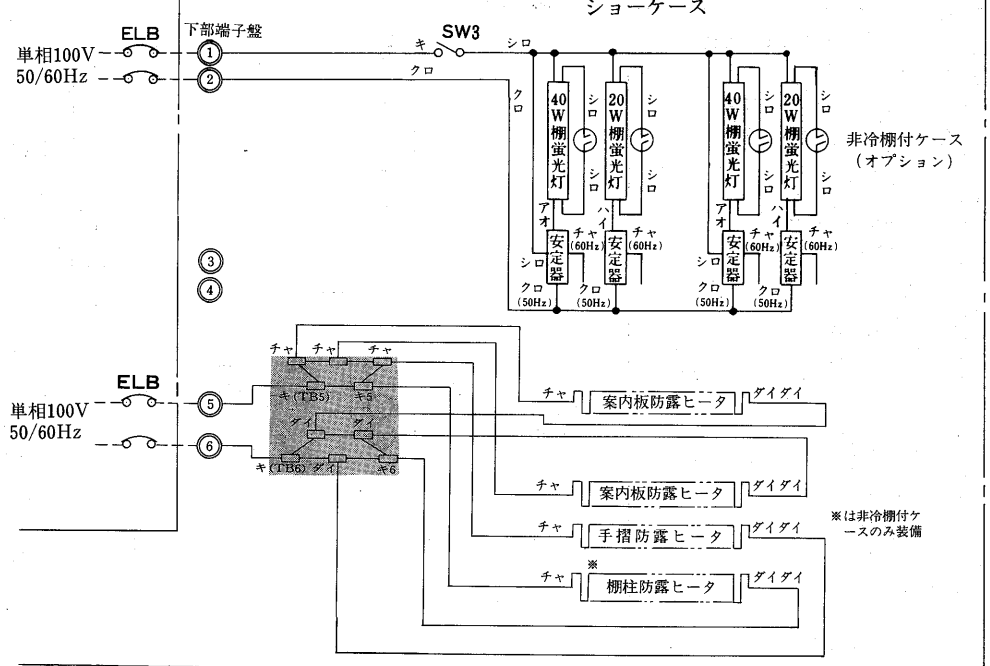
ショーケース(別置)

- 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。
- 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>
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>

現地配線

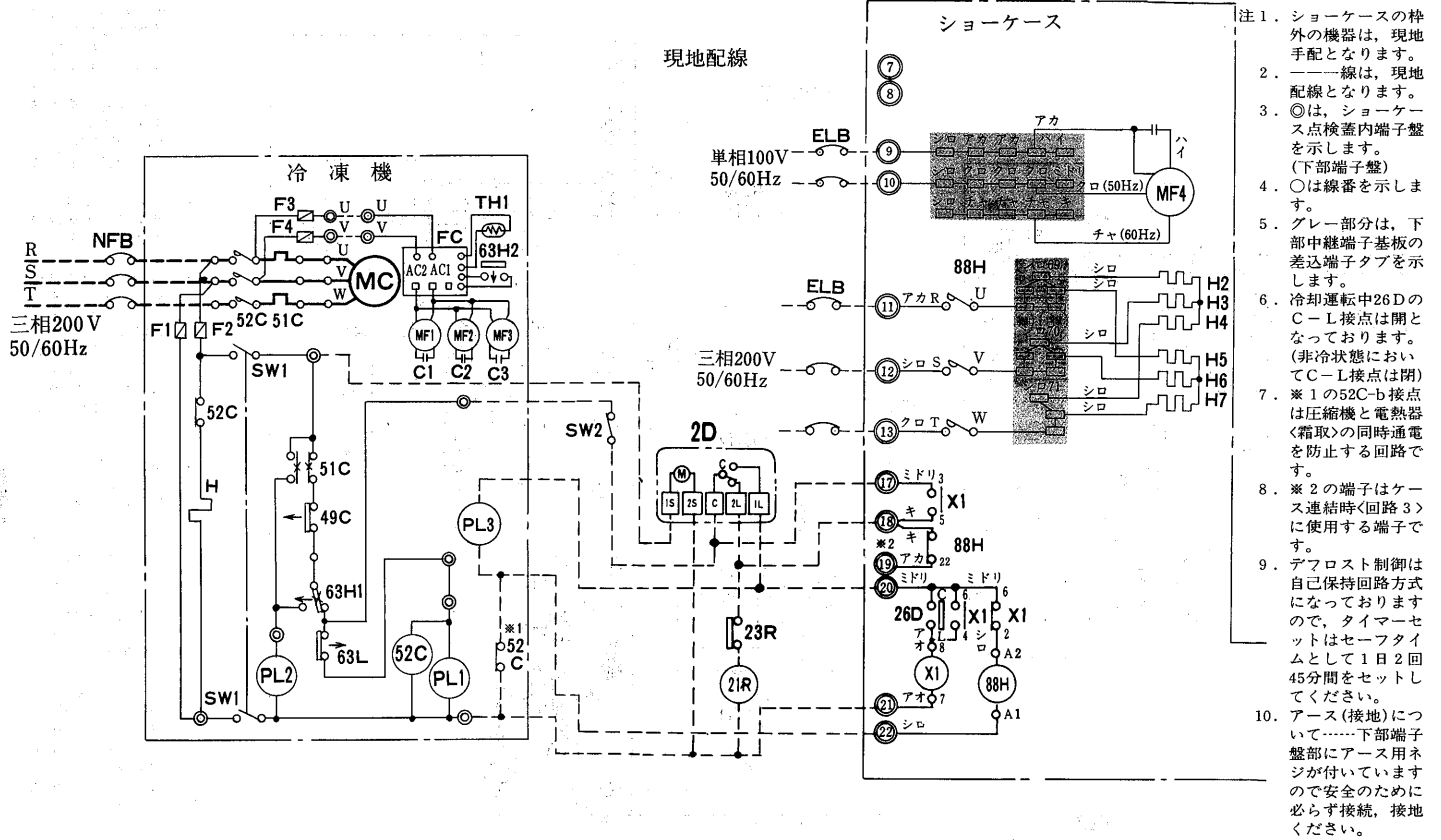


非冷棚付ケース (オプション)

※は非冷棚付ケースのみ装備



JR-MS形



2D

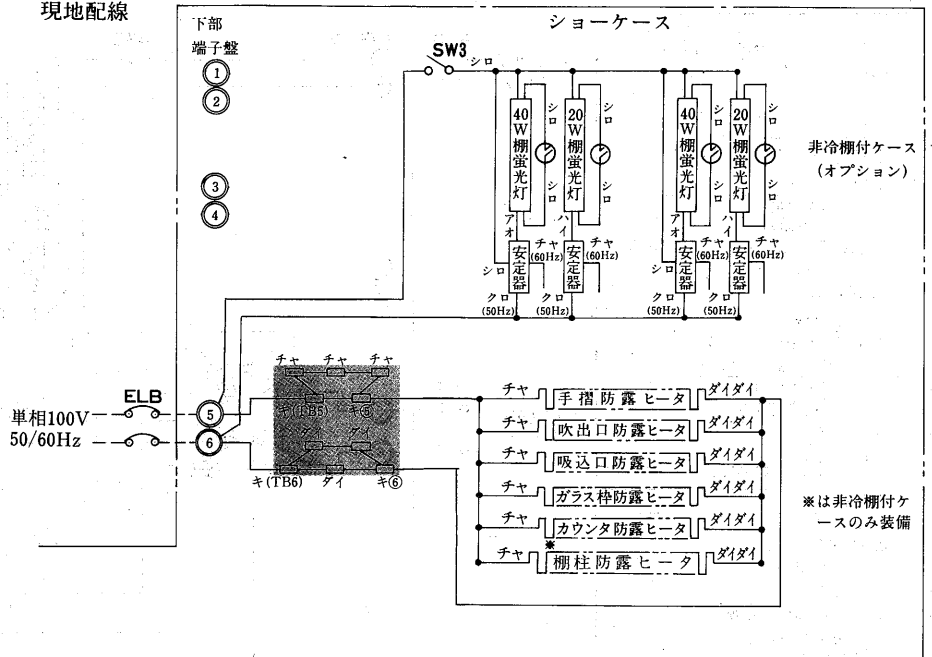
タイムスイッチは、三菱電機製TU-61D(200V)を御使用ください。

- 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結線にて出荷しております。(現地にて結線変更する必要はありません)

記号説明

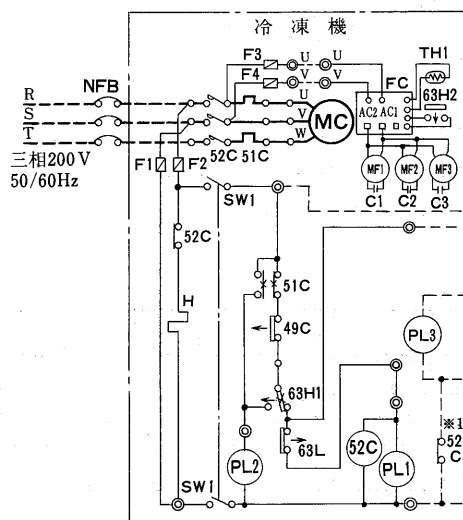
記号	名称
C1~3	コンデンサ<送風機用電動機>
ELB	漏電ブレーカ
FC	ファンコンローラ<リモートコンデンサ>
F1,2	ヒューズ<制御回路>5A
F3,4	ヒューズ<送風機>5A
H	電熱器<クランクケース>
H2~7	電熱器<霜取>
MC	圧縮機用電動機
MF4	送風機用電動機
MF1~3	送風機用電動機<リモートコンデンサ>
NFB	ノーヒューズブレーカ
PL1	表示灯<運転・ミドリ>
PL2	表示灯<警報・アカ>
PL3	表示灯<除霜・オレンジ>
SW1	スイッチ<始動・停止>
SW2	スイッチ<手動ポンプダウン>
SW3	スイッチ<棚照明>
X1	サーミスタ
X1	補助継電器
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



(d)精肉・鮮魚(水温)用

TA-ZS・RA-ZS形



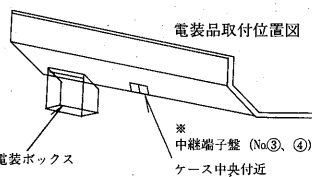
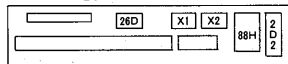
ご注意 24時間営業店の場合

24時間営業のお店でご使用になる場合は、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※2 (ファストン式)の3、4番に接続してあるピンク線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。

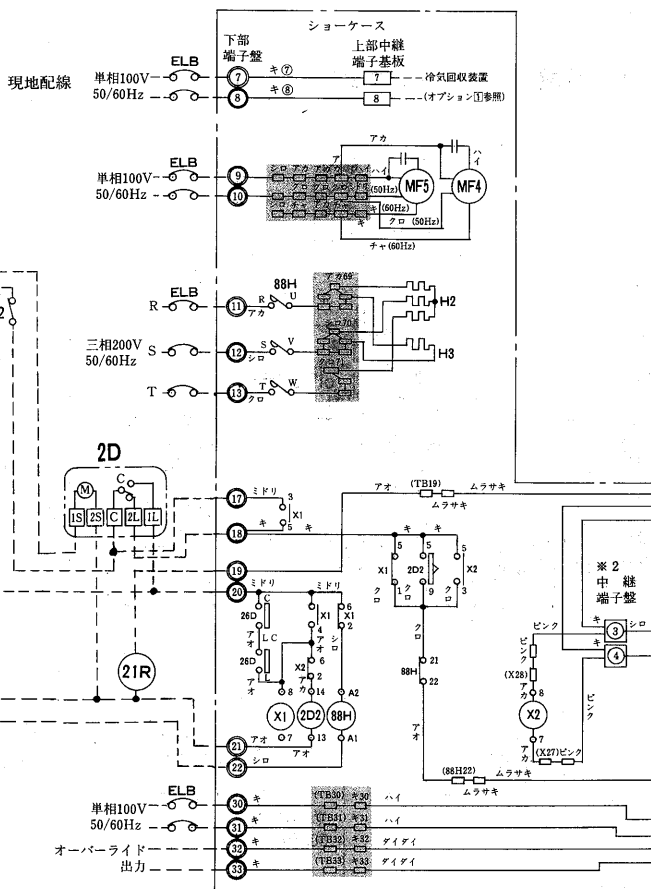
注) タイマーセットを変更する場合は、必ずダイヤル目盛を5分以上まで回してから、戻す方向でセットしてください。

電装ボックス配置図



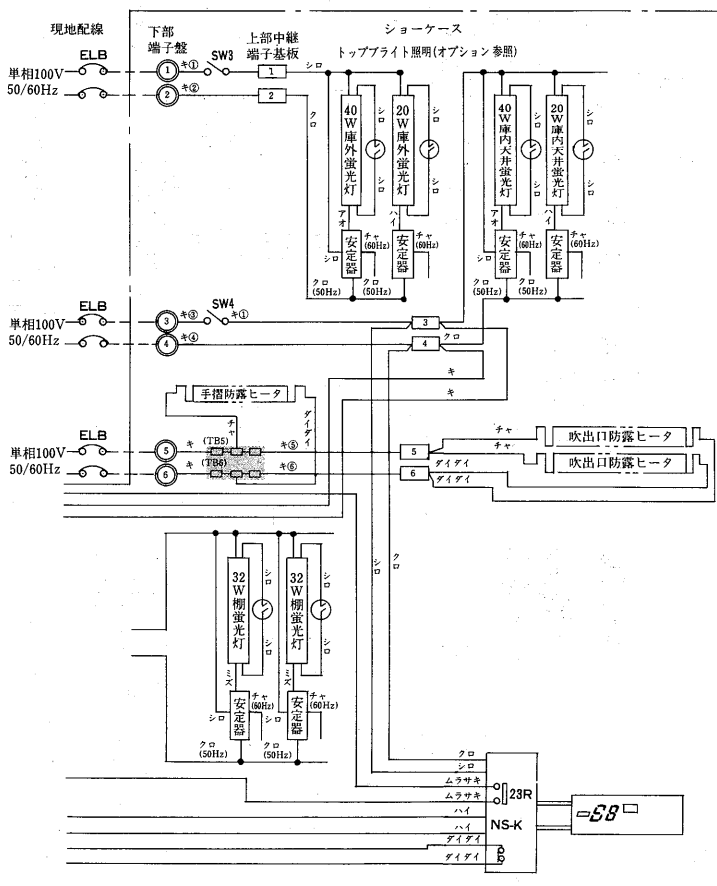
記号説明

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>



- 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。
- 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接点は開となっております。(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。

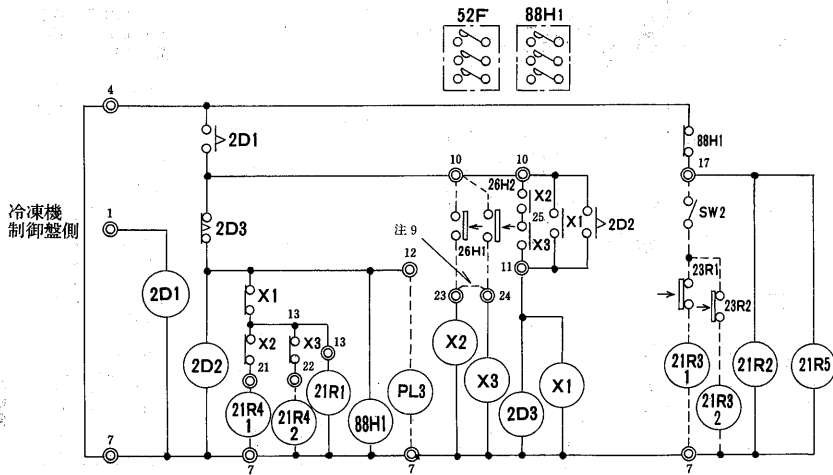
ショーケース(別電)



(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>

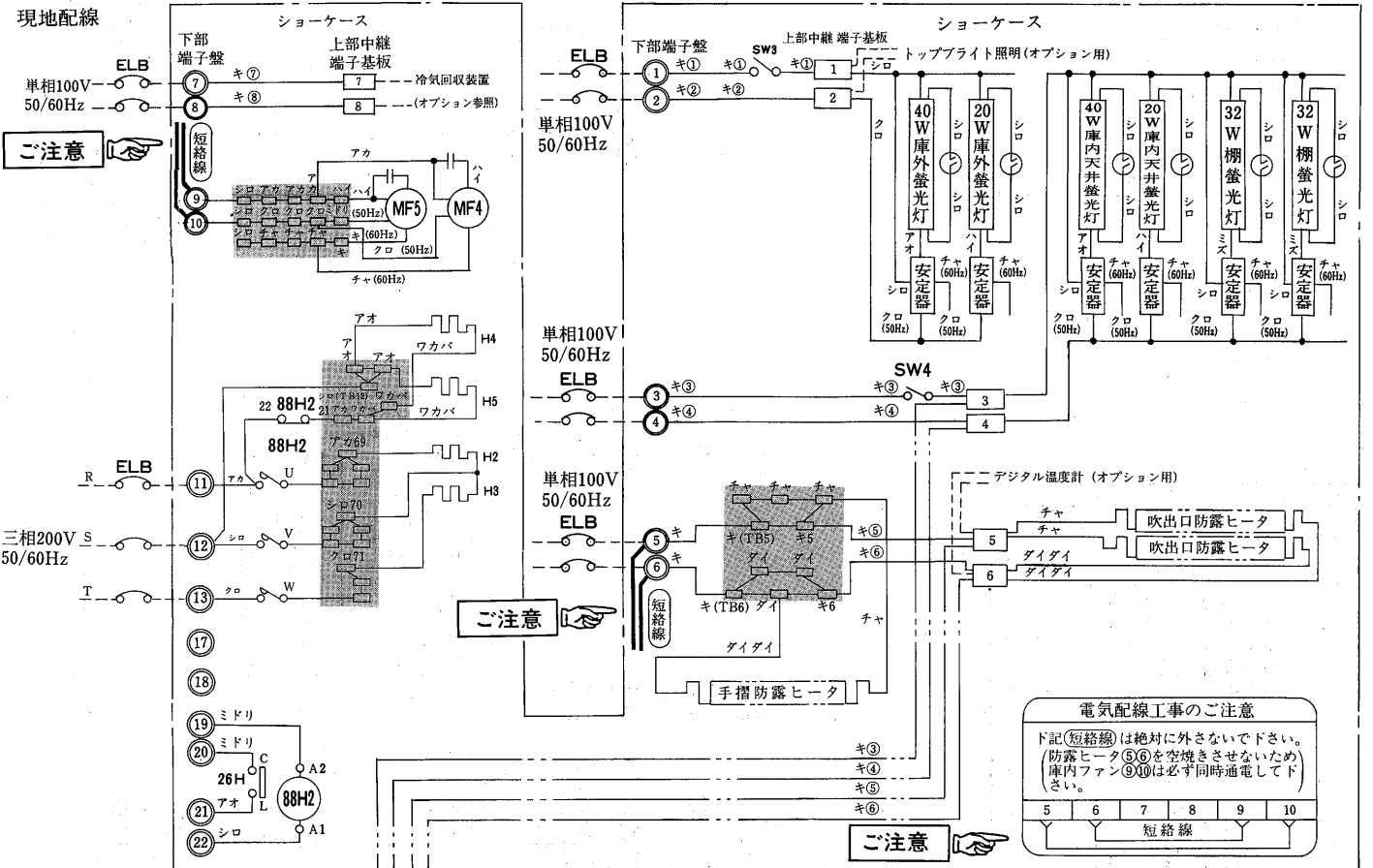


- 注1. ショークエースの枠外の機器は現地手配となります。
2. ———線は現地配線となります。
3. ○はショークエース点検蓋内端子盤を示します。(下部端子盤)
4. ⊙はショークエース点検蓋内端子盤を示します。(中継端子盤)
5. ○は線番を示します。
6. ■はショークエース蛍光灯カバー内の上部中継端子基板(差込端子タブ)を示します。
7. グレー部分は、下部中継端子基板の差込端子タブを示します。
8. 接点部の矢印は圧力または温度が上昇した場合の接点の動作方向を示します。
9. 26H1, 26H2を2個にて使用する場合は端子23~24番間の短絡線——を外してください。
10. ショークエース下部端子盤②③は冷凍機の制御盤⑩、②又は③へ、ショークエース下部端子盤⑨⑩は冷凍機の制御盤⑦、⑨又は⑩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
温度開閉器<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(デフロアレンシャル)	—	0.5℃

現地配線



**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の  
 庫内ファン⑨⑩は必ず同時通電して下さい。)

5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	----

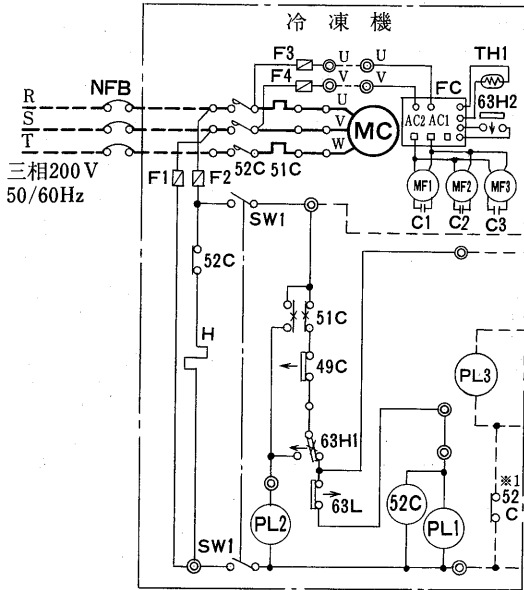
短絡線

記号説明

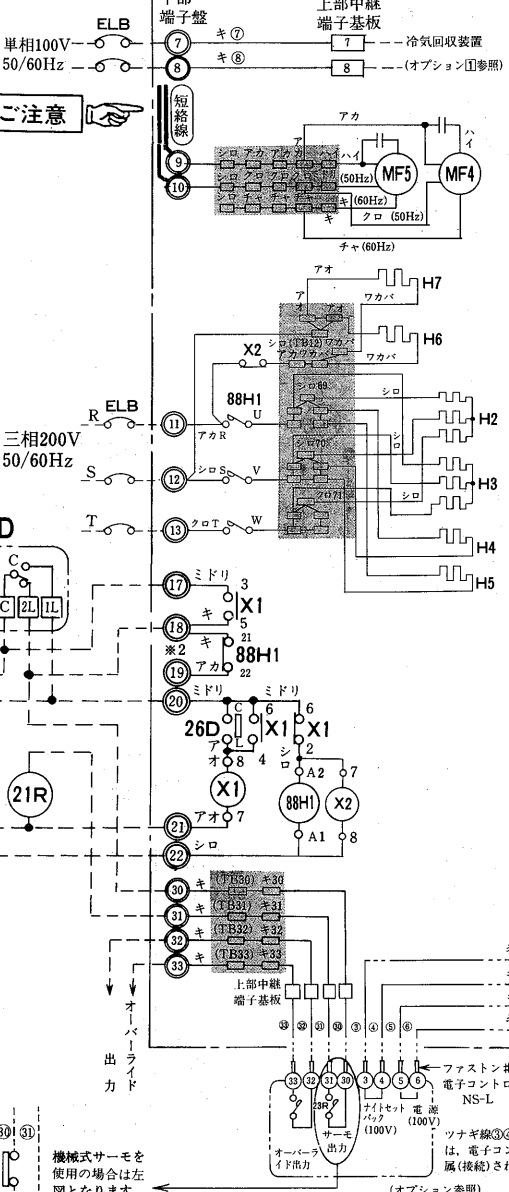
記号	名称	記号	名称
ELB	漏電ブレーカ	21R1	電磁弁<ホットガス>
H2,3	電熱器<霜取>	21R2	電磁弁<吸入管>
H4	ダクトヒータ<CA>	21R5	電磁弁<主液管>
H5	ダクトヒータ<GA>	23R	温度調節器
MF1	送風機用電動機<CA>	52F	電磁接触器<クーラ送風機>
MF2	送風機用電動機<GA>	88H1,2	電磁接触器
SW3	スイッチ<庫外照明>	*PL3	表示灯<除霜>
SW4	スイッチ<庫内照明>	*SW2	スイッチ<運転・停止(ポンプダウン)>
X1-3	補助継電器	*21R3-1,2	電磁弁<液管>
2D1	タイムスイッチ<除霜>	*21R4-1,2	電磁弁<バイパス管>
2D2	限時継電器<除霜終了>	*23R1,2	温度開閉器<庫内>
2D3	限時継電器<水切り>	*26H1,2	温度開閉器<除霜終了>

機械式サーモを使用の場合は左図となります。  
 ツナギ線は、現地配線となります。  
 (ツナギ線④は、オプションで  
 にもあります)

TA-LS・RA-LS形  
ヒータデフロスト<オプション>



現地配線



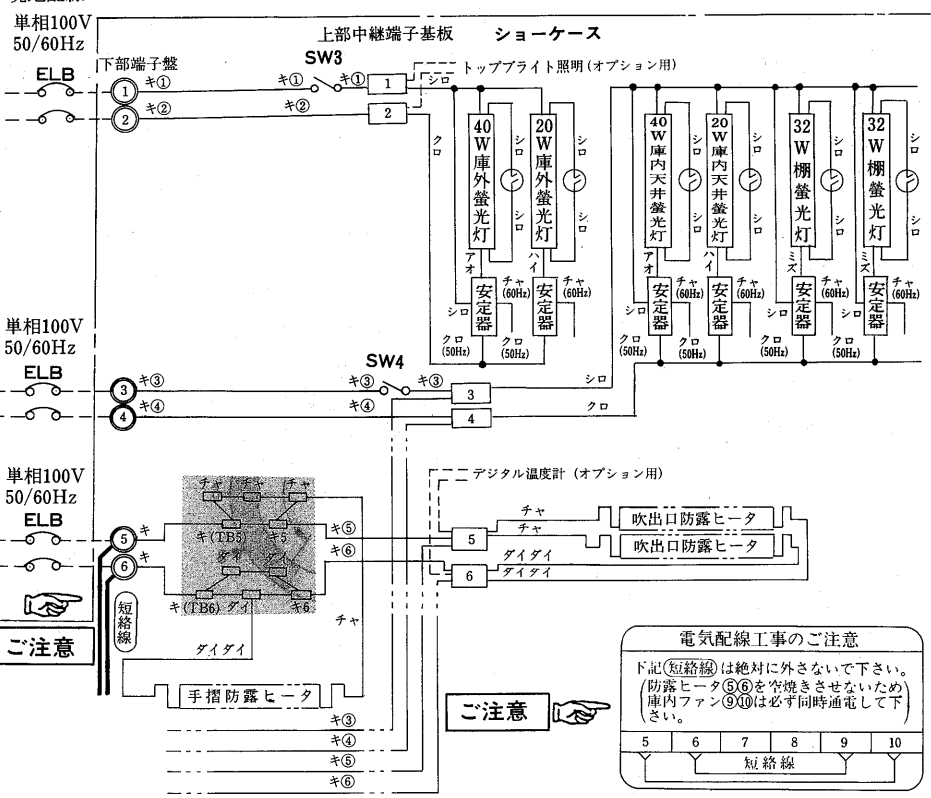
1. ショーケースの枠外の機器は現地手配となります。
2. ---線は現地配線となります。
3. ◎はショーケース点検蓋内端子盤を示します。(下部端子盤)
4. ○は線番を示します。
5. ■はショーケース蛍光灯カバー内の上部中継端子基板(差込端子タブ)を示します。
6. グレー部分は、下部中継端子基板の差込端子タブを示します。
7. 冷却運転中26DのC-L接点は開となっております。(非冷状態においてC-L接点は閉)
8. ※1の52C-b接点は圧縮機と電熱器<霜取>の同時通電を防止する回路です。
9. ※2の端子は、ケース連結時(回路3)に使用する端子です。
10. デフロスト制御は自己保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。
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。

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>
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>
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	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
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>
88H1	電磁接触器<電熱器>
88H2	電磁接触器<防露ヒータ>

現地配線

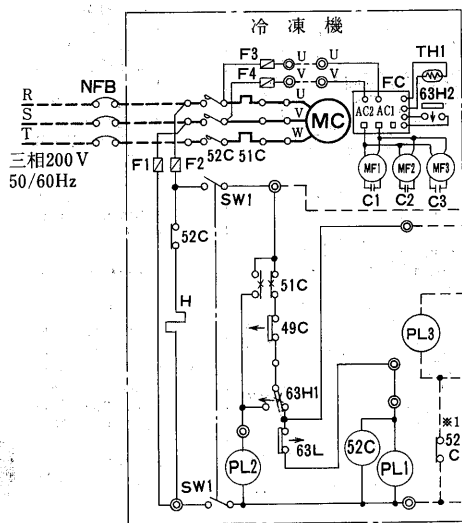


電気配線工事の注意

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					

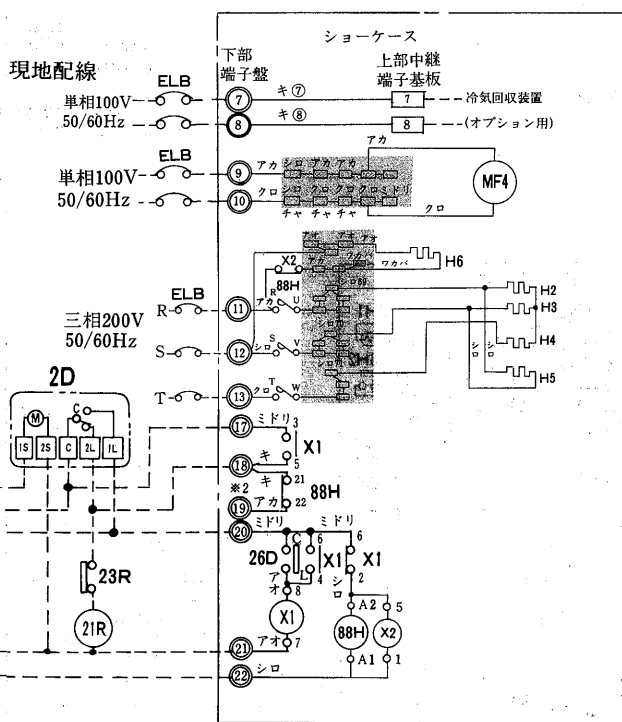
(f) 冷凍食品・アイスクリーム用  
TK-JS・RK-JS形



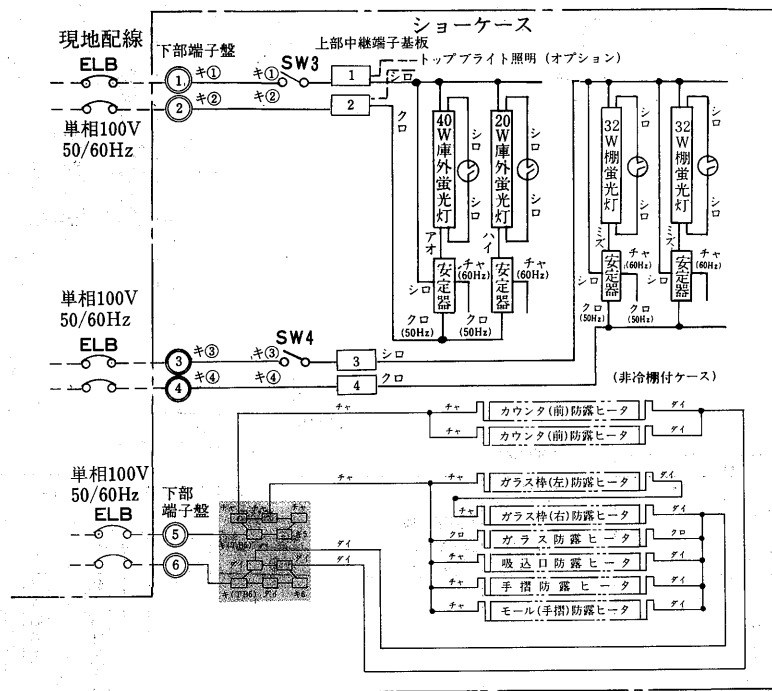
- 注1. 蛍光灯は6尺ケースには(40W+20W)32W, 8尺ケースには40Wを使用しております。  
2. 安定器結線は、60Hz地区においても50Hz結線で出荷しております。(現地にて結線変更する必要はありません)

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	電熱器<霜取>
H4,8	電熱器<ドレンパン>
H5,7	電熱器<霜取補助>
H9	電熱器<ファンガイド>
H10	電熱器<放熱板>
H6	ダクトヒータ
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>

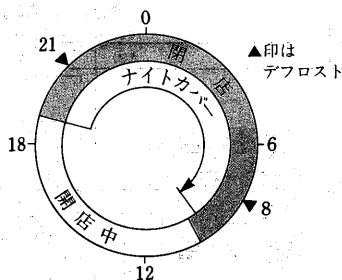


- 注1. ショーケースの枠外の機器は現地手配となります。  
2. ---線は現地配線となります。  
3. ○はショーケース点検蓋内端子盤を示します。(下部端子盤)  
4. ○は線番を示します。  
5. ■はショーケース蛍光灯カバー内の上部中継端子基板(差込端子タブ)を示します。  
6. グレー部分は、下部中継端子基板の差込端子タブを示します。  
7. 冷却運転中26DのC-L接点は閉となっております。(非冷状態においてC-L接点は閉)  
8. ※1の52C-b接点は圧縮機と電熱器<霜取>の同時通電を防止する回路です。  
9. ※2の端子は、ケース連結時(回路3)に使用する端子です。  
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るため、安全のため必ずアース、接地ください。



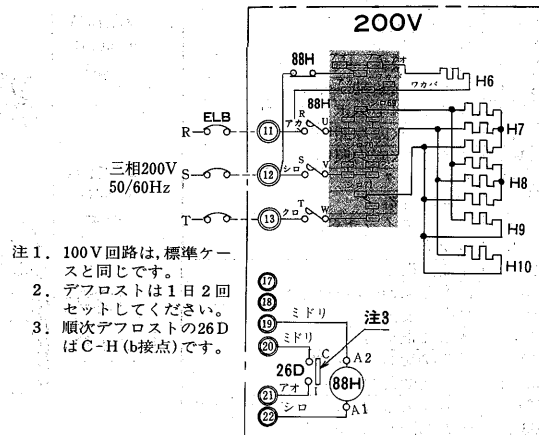
**2D**  
タイムスイッチは、三菱電機製TU-61D(200V)を御使用ください。

デフロストサイクル設定例  
(開店10時・閉店7時の場合)



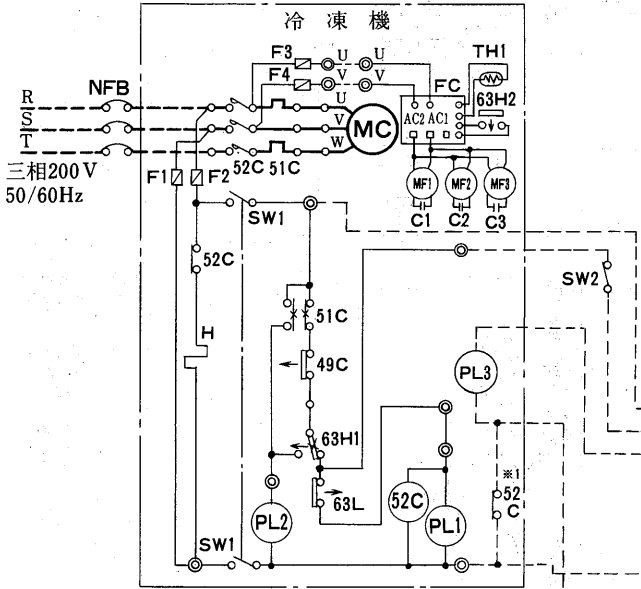
デフロストは開店2hr前と閉店2hr後に行い必ずナイトカバーを付けた状態でデフロストをするよう設定してください。

ホットガスデフロスト(サーモバンク方式)

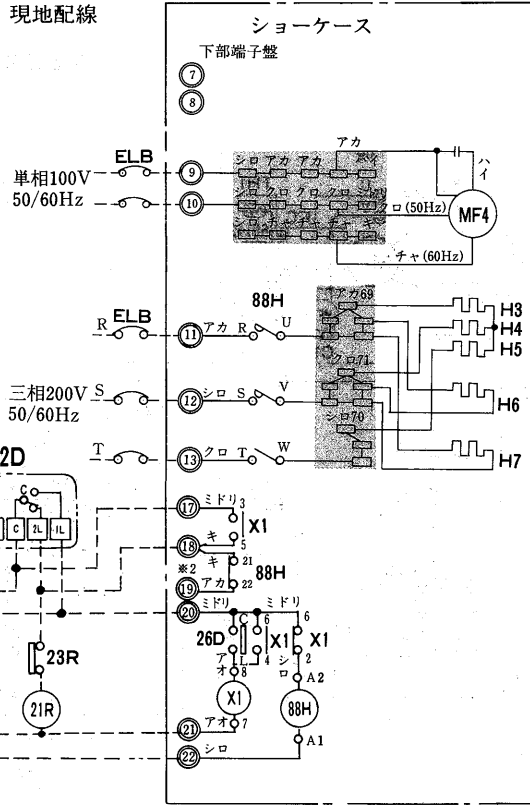


- 注1. 100V回路は、標準ケースと同じです。  
2. デフロストは1日2回セットしてください。  
3. 順次デフロストの26DはC-H(b接点)です。

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。
- 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. 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6. 冷却運転中26DのC-L接点は閉となっており、(非冷状態においてC-L接点は閉)
- 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. 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。
- 注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。

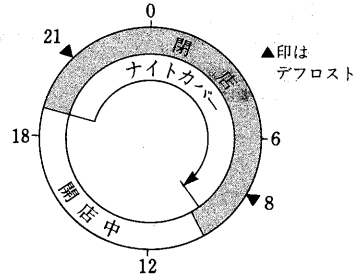
2D

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。
- 注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)

デフロストサイクル設定例

(開店10時・閉店7時の場合)

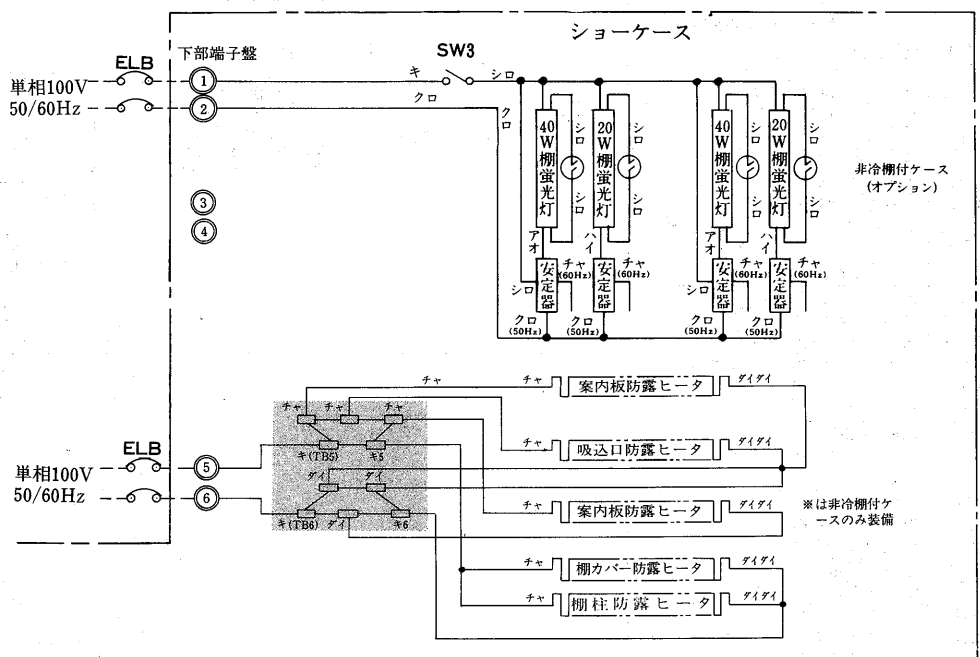


デフロストは閉店2H前と閉店2H後に行い、必ずナイトカバーを付けた状態でデフロストをするよう設定してください。

記号説明

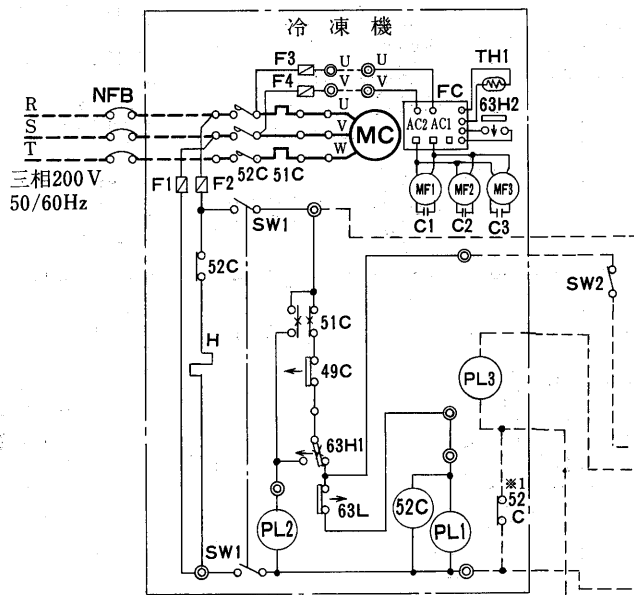
記号	名称
C1~3	コンデンサ<送風機用電動機>
ELB	漏電ブレーカ
FC	ファンコンローラ<リモートコンデンサ>
F1,2	ヒューズ<制御回路>5A
F3,4	ヒューズ<送風機>5A
H	電熱器<クランクケース>
H3~5	電熱器<霜取>
H6,7	電熱器<霜取補助>
MC	圧縮機用電動機
MF4	送風機用電動機
MF1~3	送風機用電動機<リモートコンデンサ>
NFB	ノーヒューズブレーカ
PL1	表示灯<運転・ミドリ>
PL2	表示灯<警報・アカ>
PL3	表示灯<除霜・オレンジ>
SW1	スイッチ<始動・停止>
SW2	スイッチ<手動ポンプダウン>
SW3	スイッチ<棚照明>
TH1	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



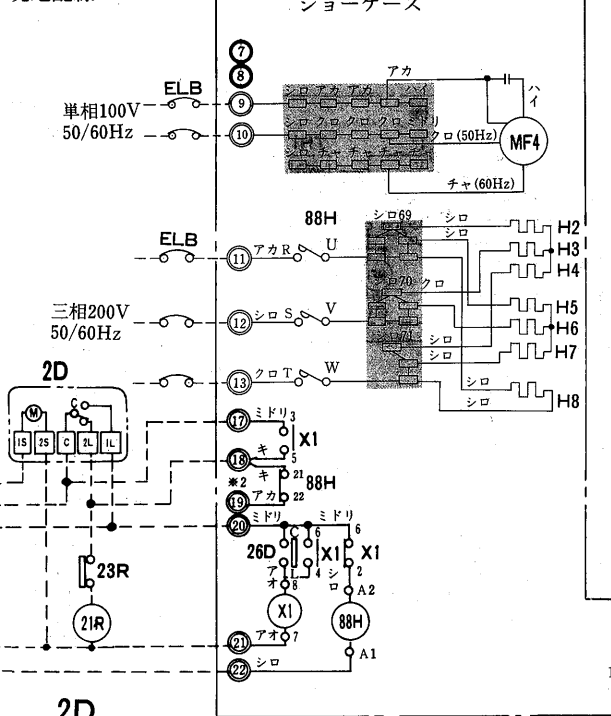
ショーケース別置

JR-JS形



- 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)

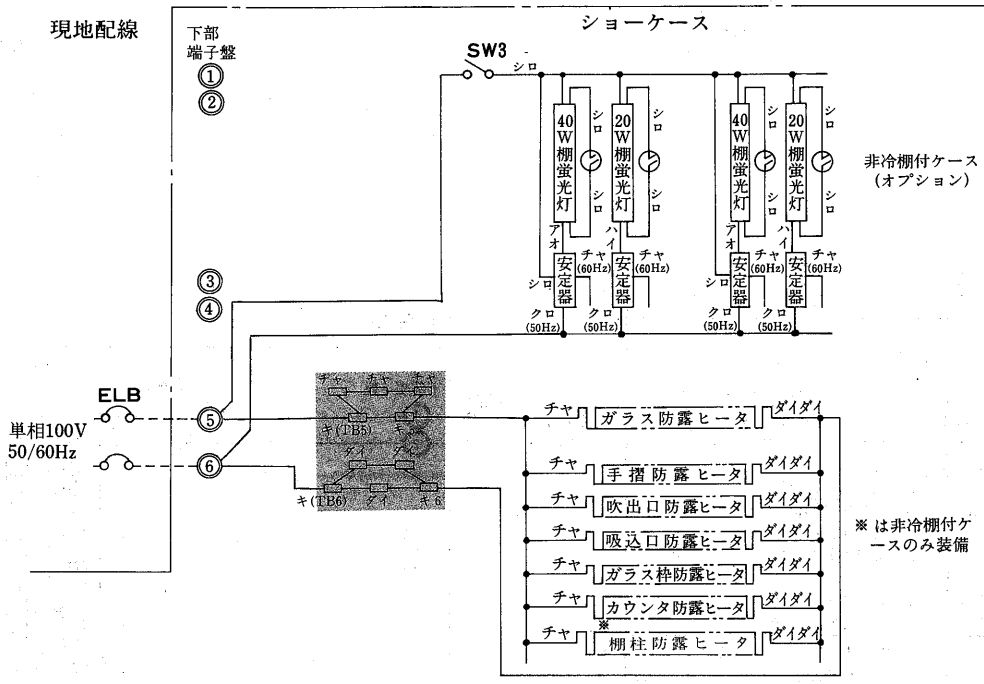
現地配線



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。

- 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)
- は緑線を示します。
- 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)
- \*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。
- \*2の端子はケース連結時<回路3>に使用する端子です。
- 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。
- 本ケースは、ホットガスデフロスト(オプション)は出来ません。

現地配線



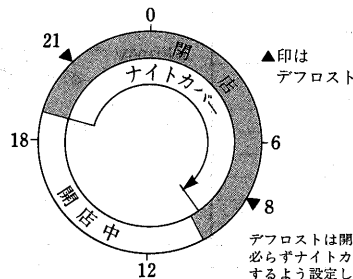
非冷棚付ケース (オプション)

\*は非冷棚付ケースのみ装備

記号説明

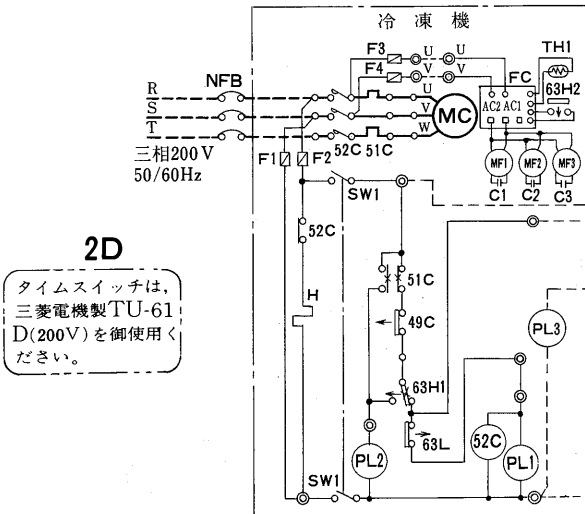
記号	名称
C1~3	コンデンサ<送風機用電動機>
ELB	漏電ブレーカ
FC	ファンコントローラ<リモートコンデンサ>
F1,2	ヒューズ<制御回路>5A
F3,4	ヒューズ<送風機>5A
H	電熱器<クランクケース>電熱器<霜取>
MC	圧縮機用電動機
MF4	送風機用電動機
MF1~3	送風機用電動機<リモートコンデンサ>
NFB	ノーヒューズブレーカ
PL1	表示灯<運転・ミドリ>
PL2	表示灯<警報・アカ>
PL3	表示灯<除霜・オレンジ>
SW1	スイッチ<始動-停止>
SW2	スイッチ<手動ポンプダウン>
SW3	スイッチ<棚照明>
TH1	サーミスタ
X1	補助継電器
2D	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>

デフロストサイクル設定例  
(開店10時・閉店7時の場合)

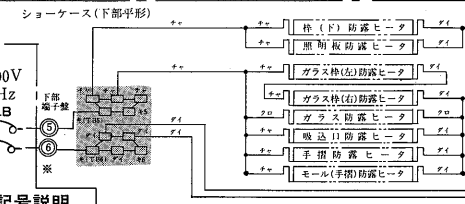
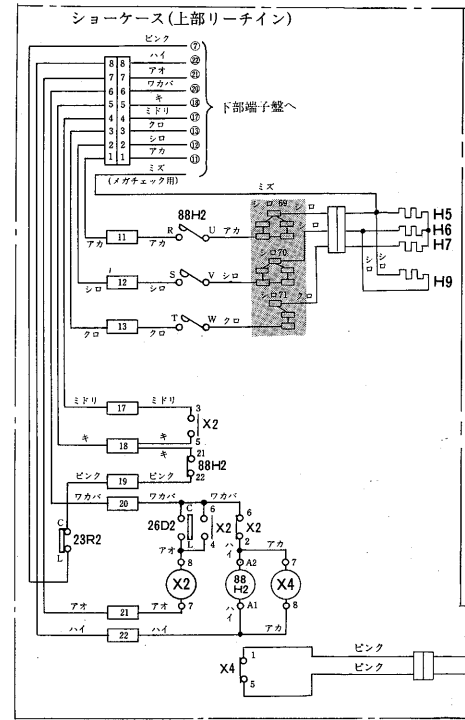
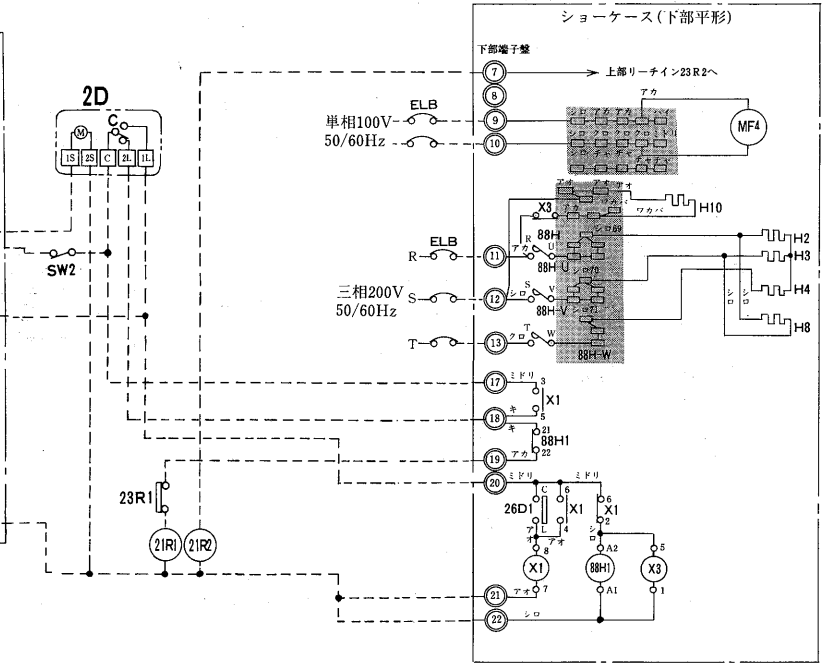


デフロストは閉店2hr前と、閉店2hr後に行い、必ずナイトカバーを付けた状態でデフロストをするよう設定してください。

TA-JC・RA-JC・RG-JC形  
RE-JC・RF-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。



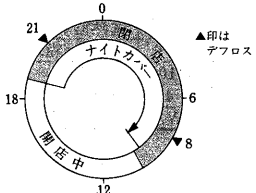
記号説明

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	ファンコントロール<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	温度閉閉器<霜取終了>
H	電熱器<クランクケース>	PL3	表示灯<除霜・オレンジ>	49C	熱動温度閉閉器
H2,3,5,6,7	電熱器<霜取>	SW1	スイッチ<始動-停止>	49H1~5	熱動温度閉閉器<保温ヒータ>
H8,9	電熱器<霜取補助>	SW2	スイッチ<手動ポンプダウン>	49H6	熱動温度閉閉器<柱ヒータ>
H10	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>
				88H1,2	電磁接触器<電熱器>
				H4	電熱器<ドレンパン>

- 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、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。(非冷状態においてC-L接点は閉)
- 注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。
- 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)

デフロストサイクル設定例  
(開店10時・閉店7時の場合)

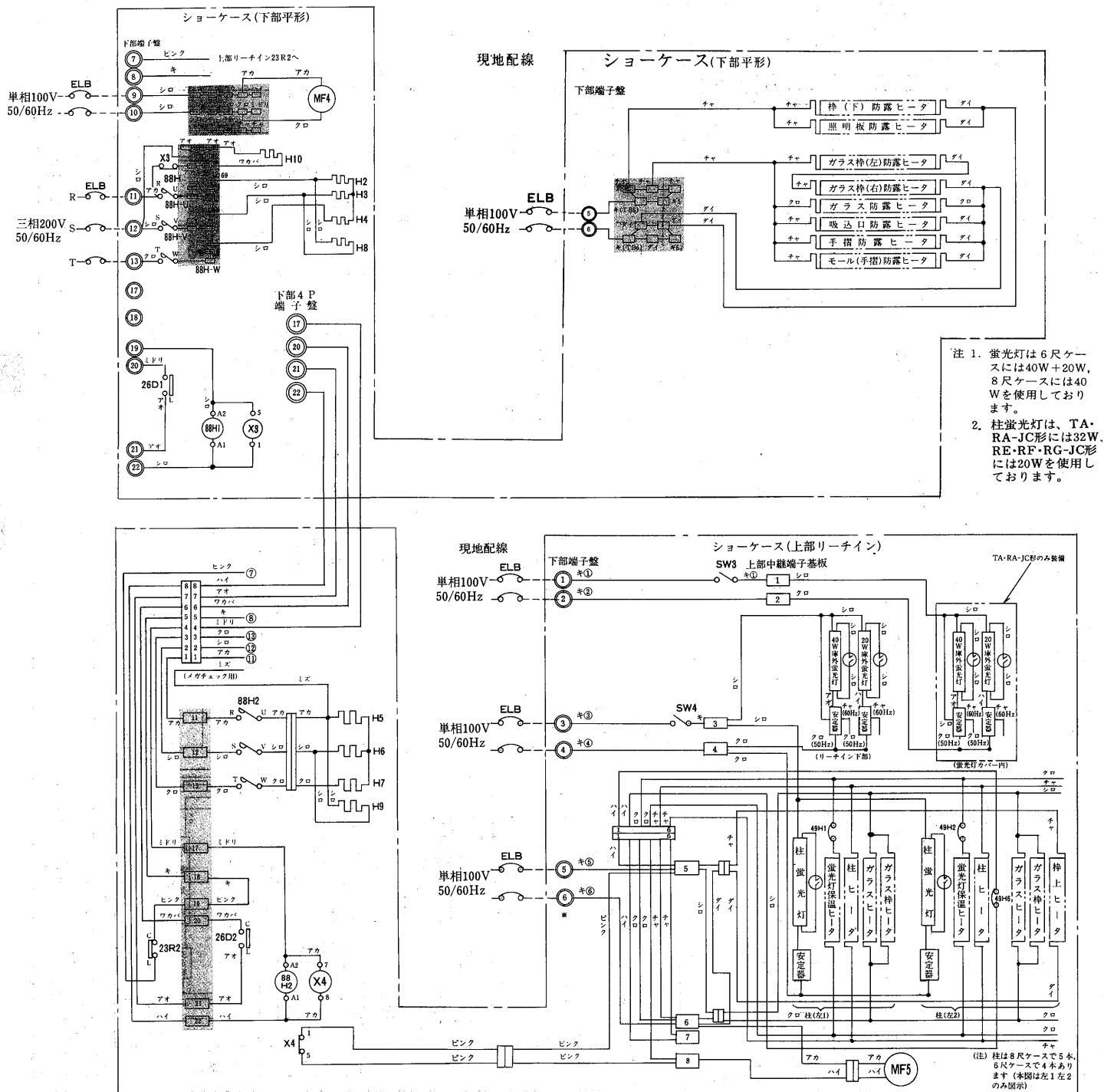


デフロストは閉店2h前と閉店2h後に行い必ずナイトカバーを付けた状態でデフロストをするよう設定してください。

- 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  
RE-JC・RF-JC形  
ホットガスデフロスト〈オプション〉



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. 柱燐光灯は、TA・RA-JC形には32W, RE・RF・RG-JC形には20Wを使用しております。

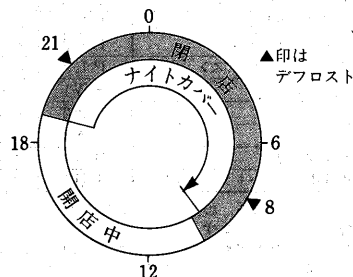
(注) 柱は8尺ケースで5本, 6尺ケースで4本あります (本図は左1在2のみ図示)

記号説明

記号	名 称	記号	名 称
ELB	漏電ブレーカ	SW4	スイッチ〈庫内照明〉
H2, 3	電熱器〈霜取〉	X1~4	補助継電器
H4	電熱器〈ドレンポンプ〉	23R2	温度調節器
H5, 6, 7	電熱器〈霜取〉	26D1, 2	温度閉閉器〈霜取終了〉
H8, 9	電熱器〈霜取補助〉	49H1~5	熱温度閉閉器〈保温ヒータ〉
H10	ダクトヒータ	49H6	熱温度閉閉器〈柱ヒータ〉
MF4, 5	送風機用電動機	88H1, 2	電磁接触器〈電熱器〉
SW3	スイッチ〈庫外照明〉		

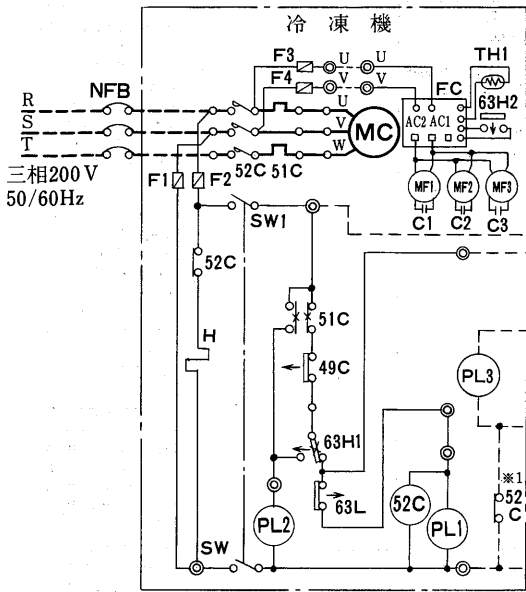
- 注 1. ショーケースの枠外の機器は、現地手配となります。
- 線は、現地配線となります。
- ◎は、ショーケース点検蓋内端子盤を示します。(下部端子盤)
- は、線番を示します。
- は、ショーケース蛍光灯カバー内の上部中継端子基板(差込端子タブ)を示します。
- グレー部分は、下部中継端子基板の差込端子タブを示します。
- 冷却運転中26DのC-L接点は閉となっております。(非冷状態においてC-L接点は閉)
- デフロスト制御は自己保持回路方式になっておりますので、タイマーセットはセーフタイムとして1日2回45分間をセットしてください。
- アース(接地)について……下部端子盤部にアー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

デフロストサイクル設定例  
(開店10時・閉店7時の場合)

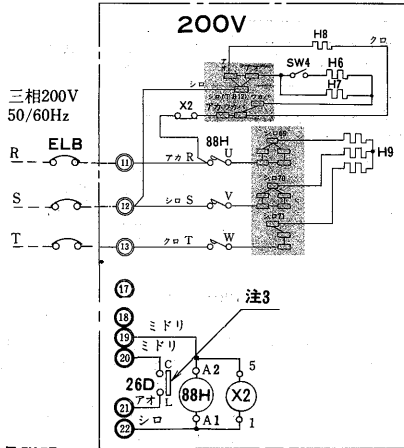


デフロストは閉店2H前と、閉店2H後に行い必ずナイトカバーを付けた状態でデフロストをするよう設定してください。

(g)冷凍食品用  
TA-FS・RA-FS形



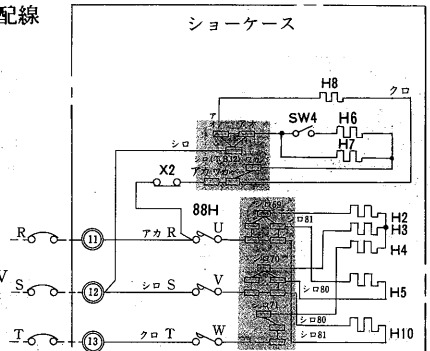
ホットガスデフロスト(サーモバンク方式)



- 100V回路は標準ケースと同じです。
- デフロストは1日3回セットしてください。
- 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。

現地配線



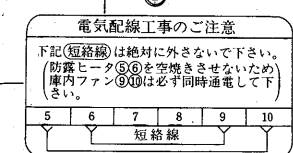
- ショーケースの枠外の機器は現地手配となります。
- 線は現地配線となります。
- ◎はショーケース点検蓋内端子盤を示します。(下部端子盤)
- は線番を示します。
- はショーケース蛍光灯カバー内の上部中継端子基板(差込端子タブ)を示します。
- グレー部分は、下部中継端子基板の差込端子タブを示します。
- 冷却運転中26DのC-L接点は閉となっております。(非冷状態においてC-L接点は閉)
- ※1の52C-b接点は圧縮機と電熱器(霜取)の同時通電を防止する回路です。
- ※2の端子は、ケース連結時(回路3)に使用する端子です。
- 庫内温度計が-20℃以上を示すときは、SW4のダクトヒータスイッチ(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にダクトヒーター容量を切替えてください。
- 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。
- 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。

ショーケース(別置)

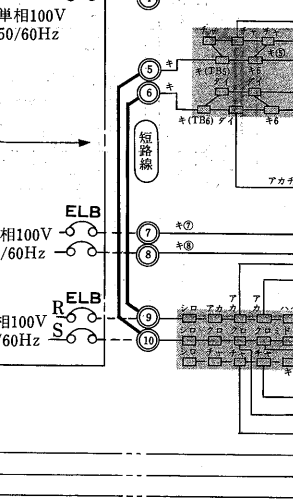
記号説明

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>
H2,3,4,9	電熱器<霜取>
H5,10	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<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>

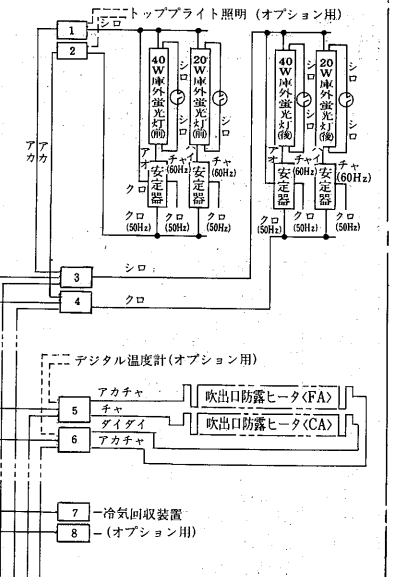
現地配線



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を空増させないため  
庫内ファン⑨⑩は必ず同時通電して下さい。)

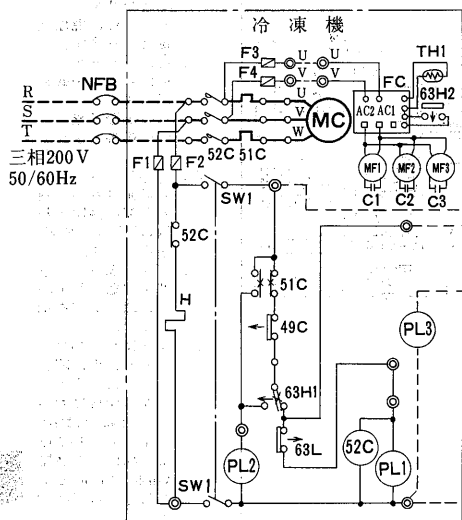


上部中継端子基板



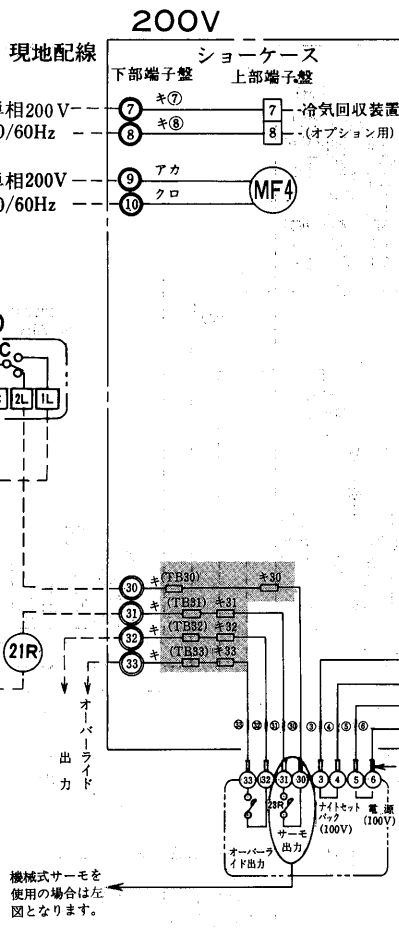
- 蛍光灯は6尺ケースには40W+20W, 4尺ケース・8尺ケースには40Wを使用しております。

(2)UCシリーズ  
USP・USH-C形



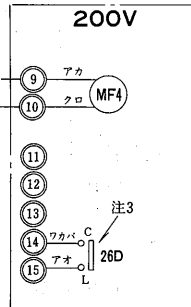
- 注1 蛍光灯は6尺ケースには(40W+20W)32W、8尺ケース及び4尺ケースには40Wを使用しております。
2. SW5は節電スイッチになっておりますので、周囲条件により結露する場合に通電してください。

**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. ---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)

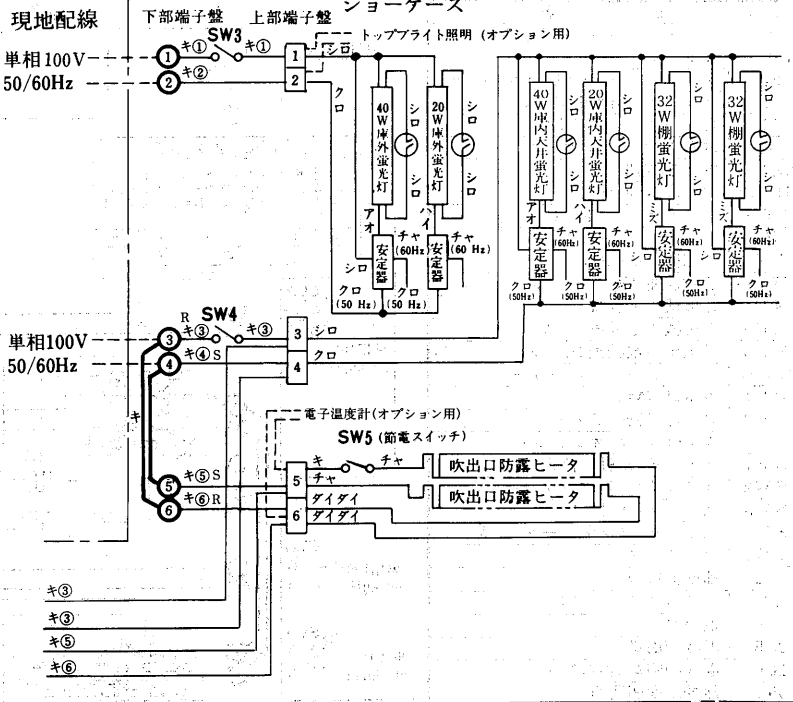


- 注1. 100V回路は標準ケースと同じです。
2. デフロストはPタイプは1日6回、Hタイプは1日6回セットしてください。
3. 順次デフロスト方式の26DはC-H(b接点)です。

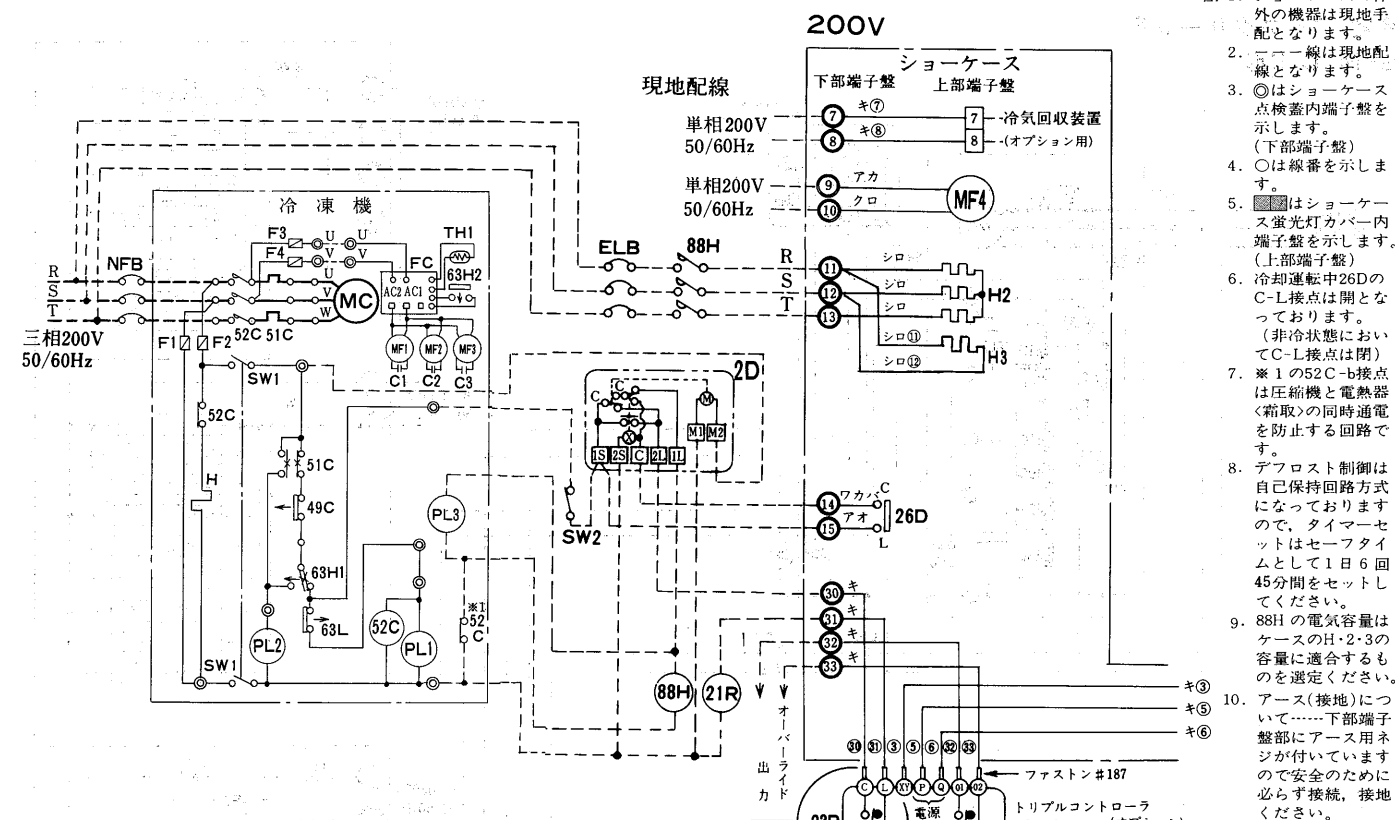
記号説明

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>
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<高圧>
63H2	圧力開閉器<リモートコンデンサ>
63L	圧力開閉器<低圧>
*26H1,2	温度開閉器<除霜終了>

100V



USM-C形



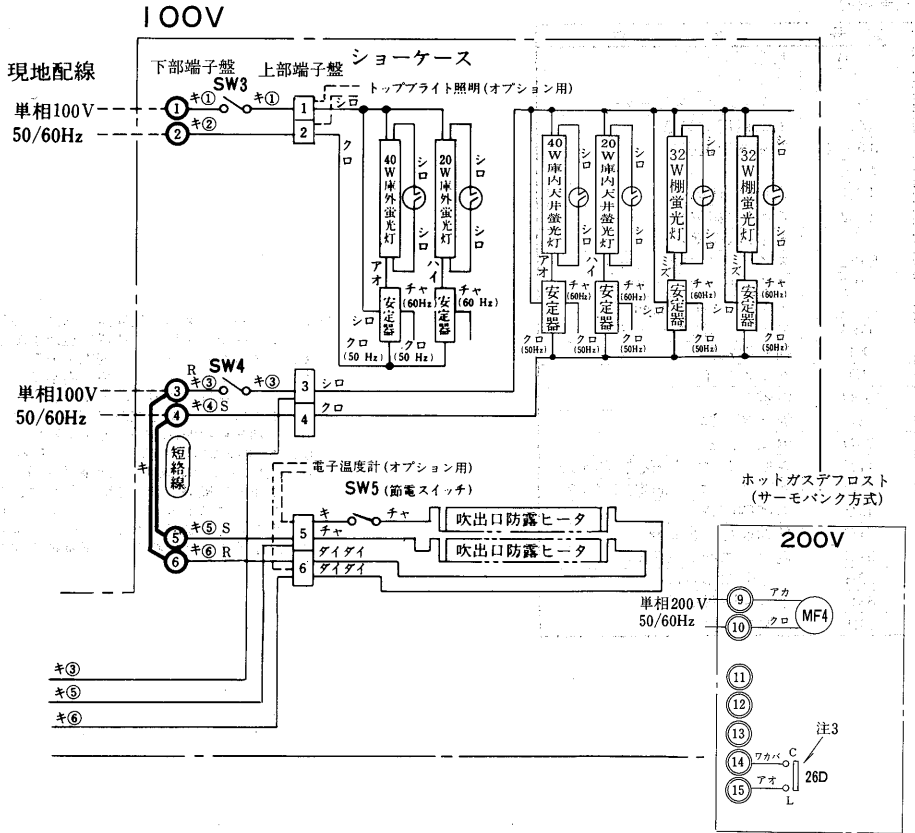
- 注 1. ショーケースの枠外の機器は現地手配となります。
2. 一線は現地配線となります。
3. ◎はショーケース点検蓋内端子盤を示します。(下部端子盤)
4. ○は線番を示します。
5. ■はショーケース蛍光灯カバー内端子盤を示します。(上部端子盤)
6. 冷却運転中26DのC-L接点は閉となっております。(非冷却状態においてC-L接点は閉)
7. ※1の52C-b接点は圧縮機と電熱器(霜取)の同時通電を防止する回路です。
8. デフロスト制御は自己保持回路方式になっておりますので、タイマーセットはセーフタイムとして1日6回45分間をセットしてください。
9. 88Hの電気容量はケースのH・2・3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。

- 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-61DR-T (200V) を御使用ください。

記号説明

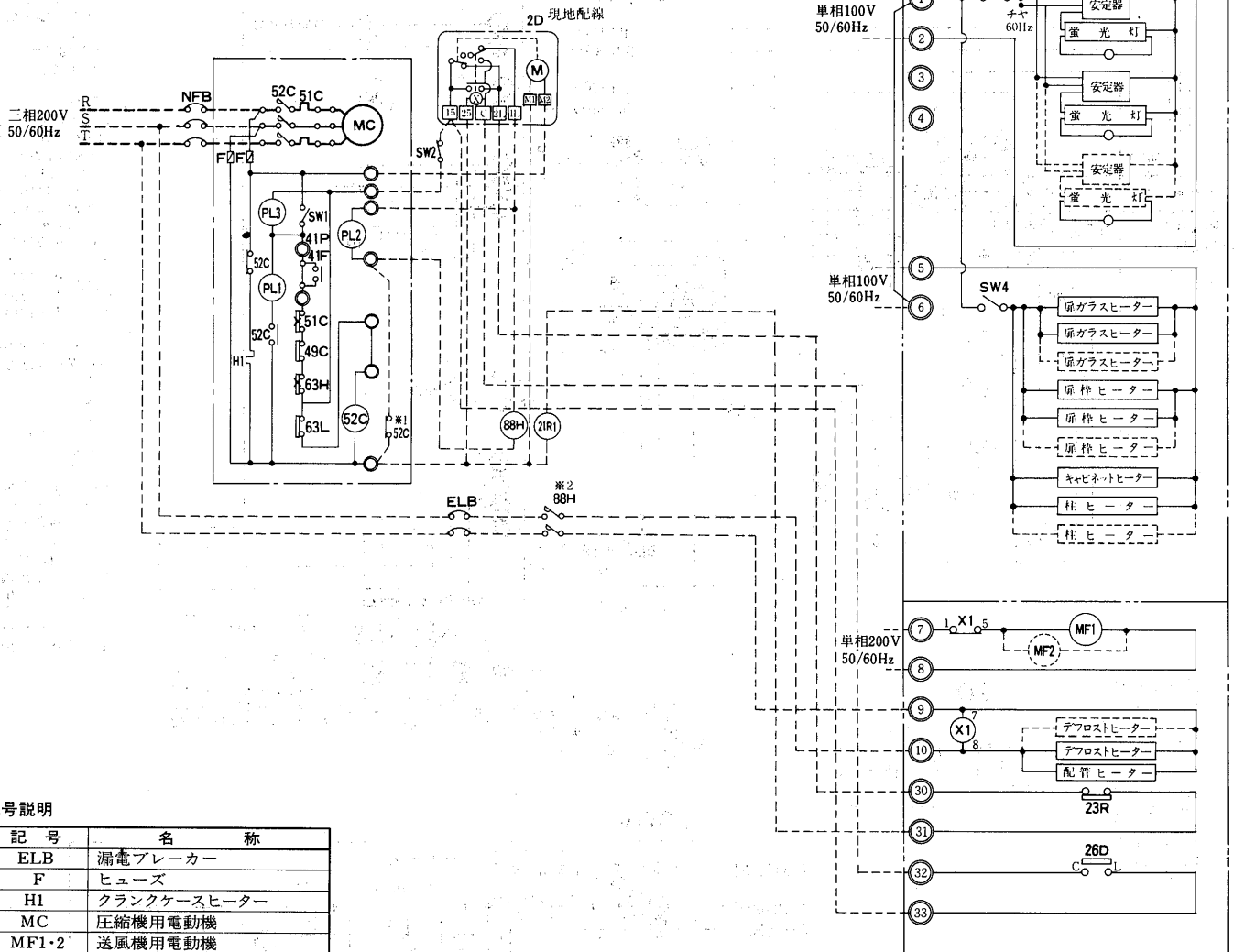
記号	名称
C1~3	コンデンサ<送風機用電動機>
ELB	漏電ブレーカ
FC	ファンコントローラ<リモートコンデンサ>
F1,2	ヒューズ<制御回路>5A
F3,4	ヒューズ<送風機>5A
H	電熱器<クランクケース>
H2,3	電熱器<霜取>
MC	圧縮機用電動機
MF1~3	送風機用電動機<リモートコンデンサ>
NFB	ノーヒューズブレーカ
PL1	表示灯<運転・ミドリ>
PL2	表示灯<警報・アカ>
PL3	表示灯<除霜・オレンジ>
SW1	スイッチ<始動-停止>
SW2	スイッチ<手動ポンプダウン>
SW3	スイッチ<庫外照明>
SW4	スイッチ<庫内照明>
SW5	スイッチ<防露ヒータ>
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>



- 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。

ショーケース(別置)

(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

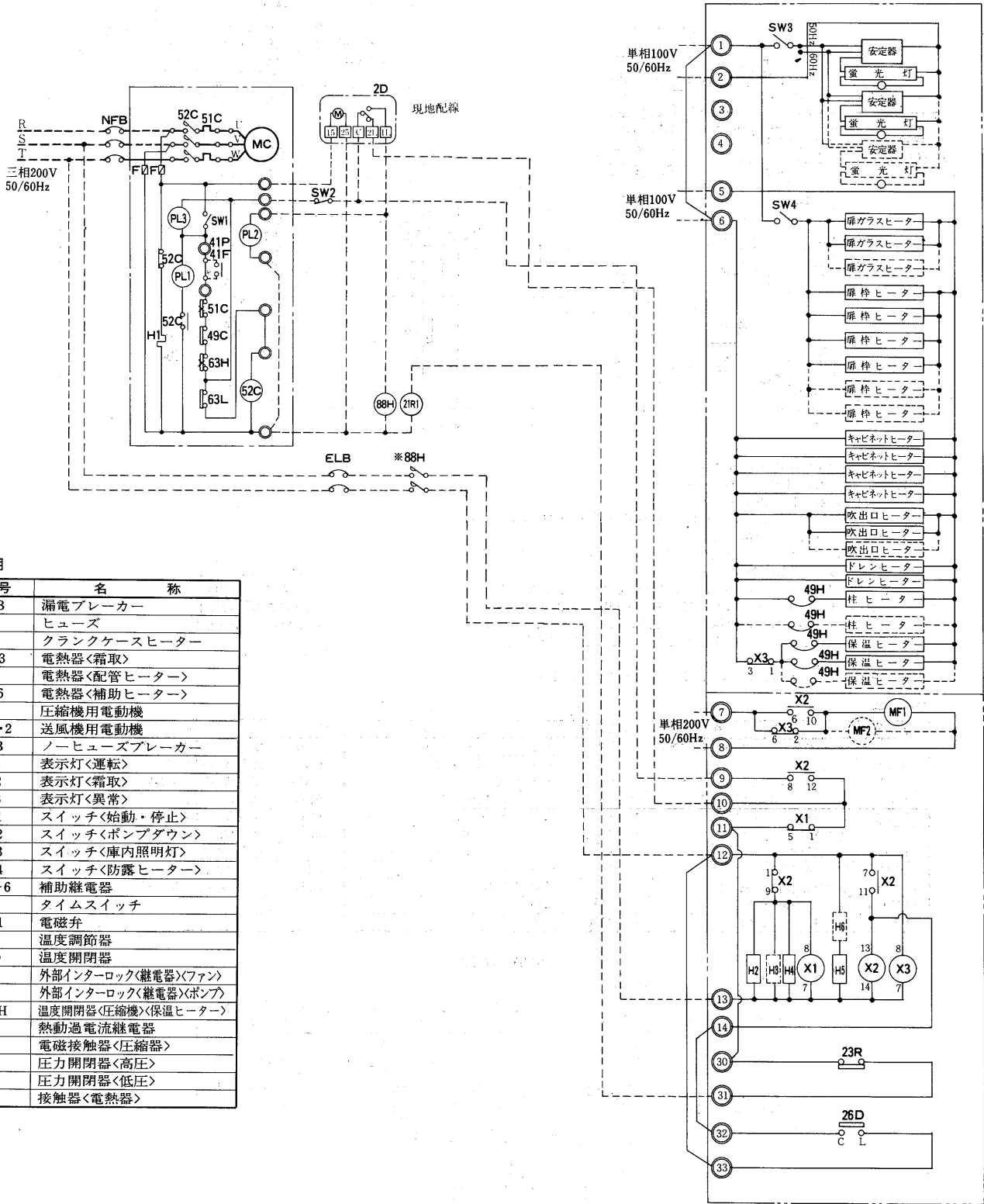
記号	名称
ELB	漏電ブレーカー
F	ヒューズ
H1	クランクケースヒーター
MC	圧縮機用電動機
MF1・2	送風機用電動機
NFB	ノーヒューズブレーカー
PL1	表示灯<運転>
PL2	表示灯<霜取>
PL3	表示灯<異常>
SW1	スイッチ<始動・停止>
SW2	スイッチ<ポンプダウン>
SW3	スイッチ<庫内照明灯>
SW4	スイッチ<防露ヒーター>
X1	補助継電器
2D	タイムスイッチ
21R1	電磁弁
23R	温度調節器
26D	温度開閉器
41F	外部インターロック<継電器><ファン>
41P	外部インターロック<継電器><ポンプ>
49C	温度開閉器
51C	熱動過電流継電機
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>
88H	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.⑦⑧)は、電源接続部にて。  
②デフロストヒーター(端子盤No.⑨⑩)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

GFJ D-S形

ショーケース(別置)



記号説明

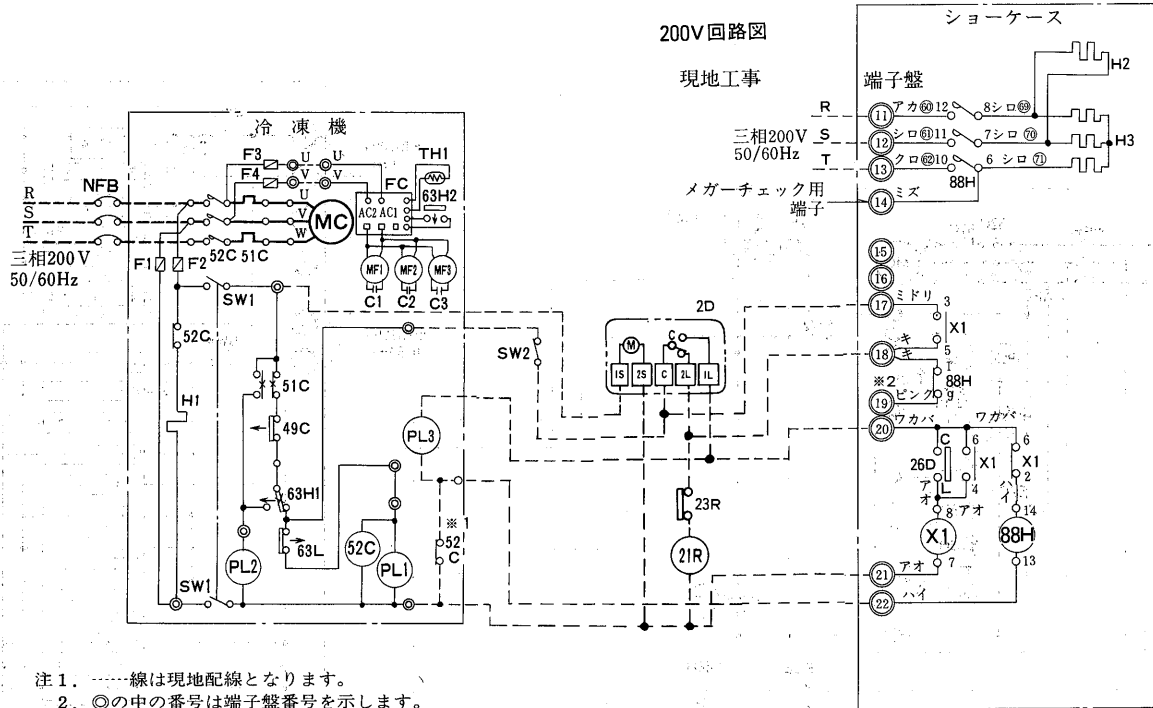
記号	名称
ELB	漏電ブレーカー
F	ヒューズ
H1	クランクケースヒーター
H2・3	電熱器<霜取>
H4	電熱器<配管ヒーター>
H5・6	電熱器<補助ヒーター>
MC	圧縮機用電動機
MF1・2	送風機用電動機
NFB	ノーヒューズブレーカー
PL1	表示灯<運転>
PL2	表示灯<霜取>
PL3	表示灯<異常>
SW1	スイッチ<始動・停止>
SW2	スイッチ<ポンプダウン>
SW3	スイッチ<庫内照明灯>
SW4	スイッチ<防露ヒーター>
X1~6	補助継電器
2D	タイムスイッチ
21R1	電磁弁
23R	温度調節器
26D	温度開閉器
41F	外部インターロック<継電器>(ファン)
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<圧縮機>
63H	圧力開閉器<高压>
63L	圧力開閉器<低压>
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。  
 2. ショーケース枠外の機器は現地手配となります。  
 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。  
 4. ○は、ショーケース点検蓋内端子盤を示します。  
 5. ー線は、現地配線となります。  
 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。  
 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)

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択してください。  
 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No.7③>は、電源接続部にて。  
 ②デフロストヒーター<端子No.2②③>は、88H接続部にて。  
 10. デフロスト制御のタイマーセットは右記による。  
 11. 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

GVH形



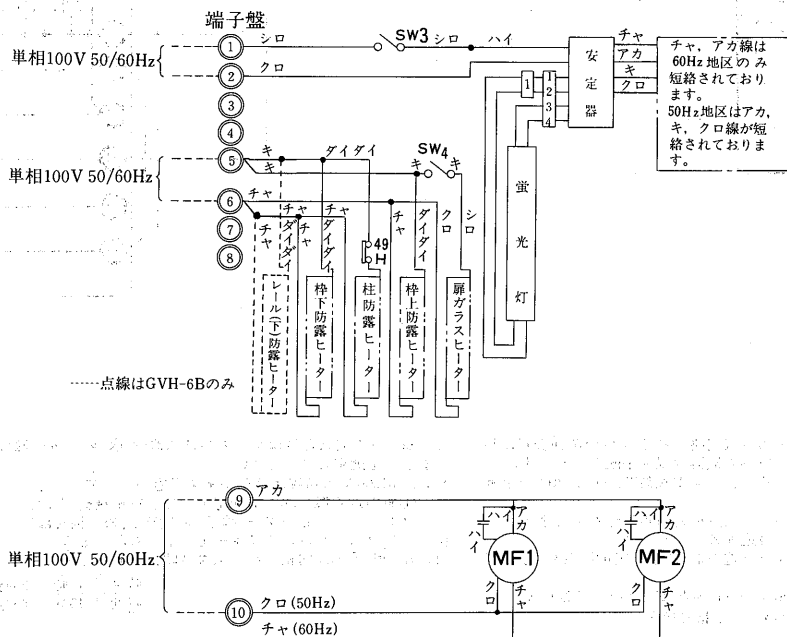
- 注 1. -----線は現地配線となります。  
 2. ◎の中の番号は端子盤番号を示します。  
 3. ○の中の数字は線番を示します。  
 4. 圧縮機と電熱器〈霜取〉の同時通電の場合は※1(52C-b接点)は不要となります。短絡して下さい。  
 5. 冷却運転中26DのC-L接点は開となっております。(非冷却状態においてC-L接点は閉)  
 6. ※2の◎はケース連結時(21R及び23Rをケース毎に取付け)に使用する端子です。ケース連結時の電気回路図を参照下さい。  
 7. デフロスト制御は、自己保持回路方式になっておりますから、タイマーセットは、セーフタイムとして、1日2回45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

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。

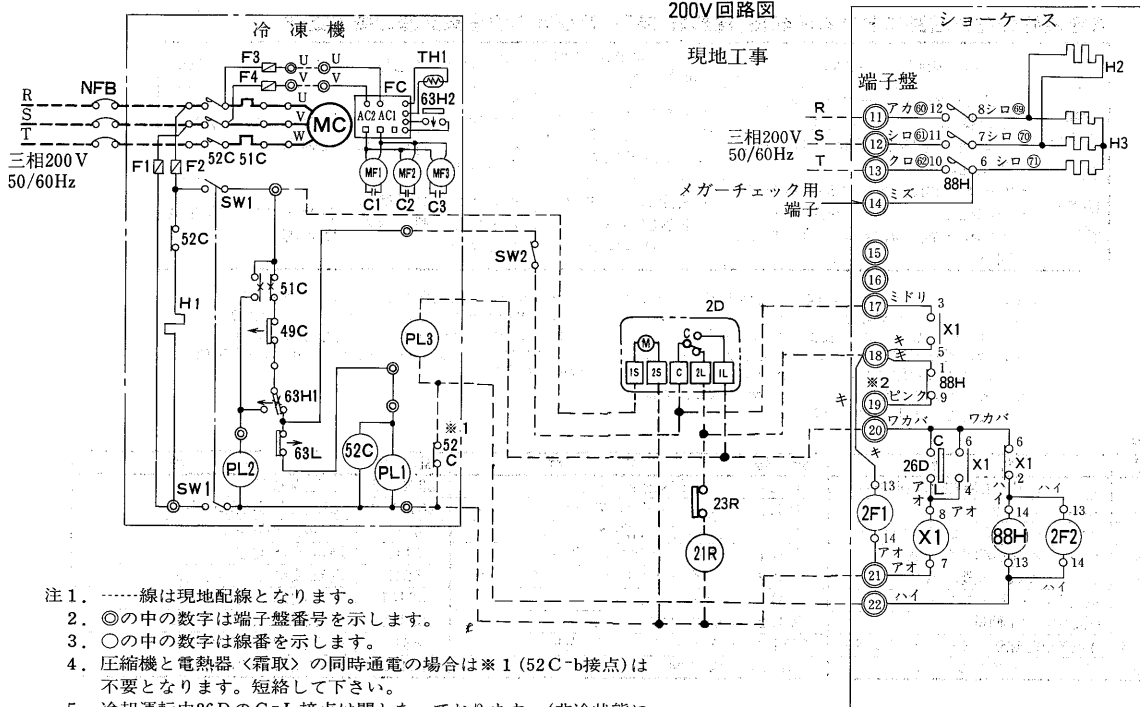
記号説明

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>
ELB	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	シーヒューズブレーカ	23R	温度調節器		

100V回路図



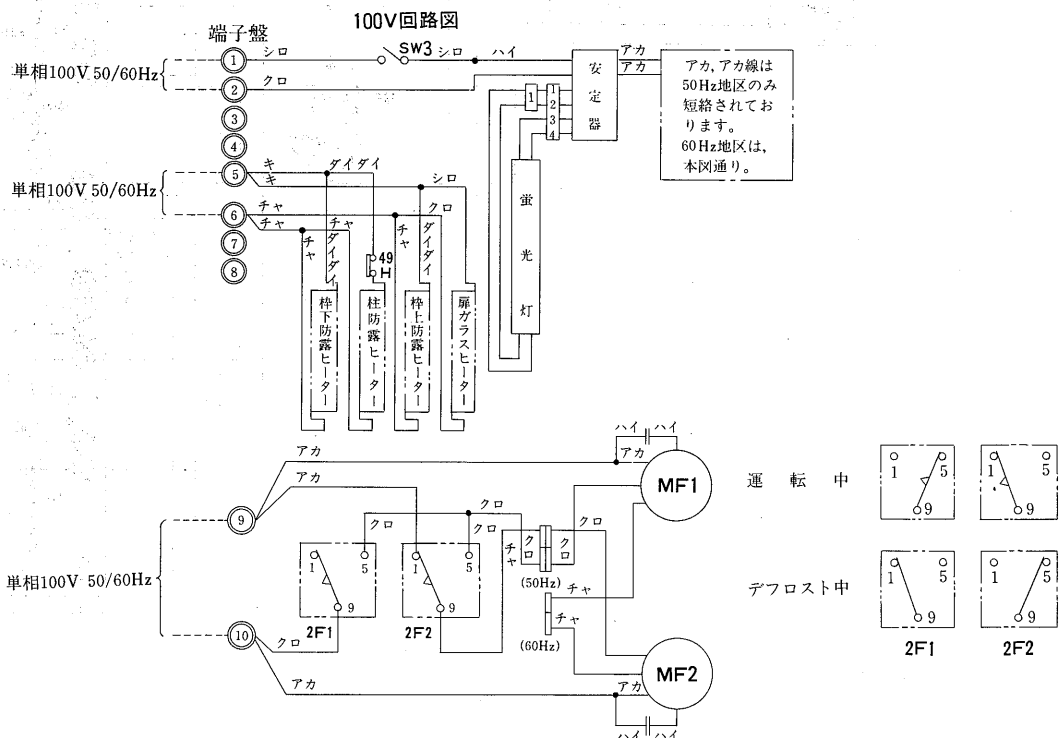
GVJ形



- 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5秒(最大目盛)にセットしてあります。

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>	26D	温度開閉器<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>	TH1	サーミスタ	63H2	圧力開閉器<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	圧力開閉器<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		



ショーケース(別置)



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

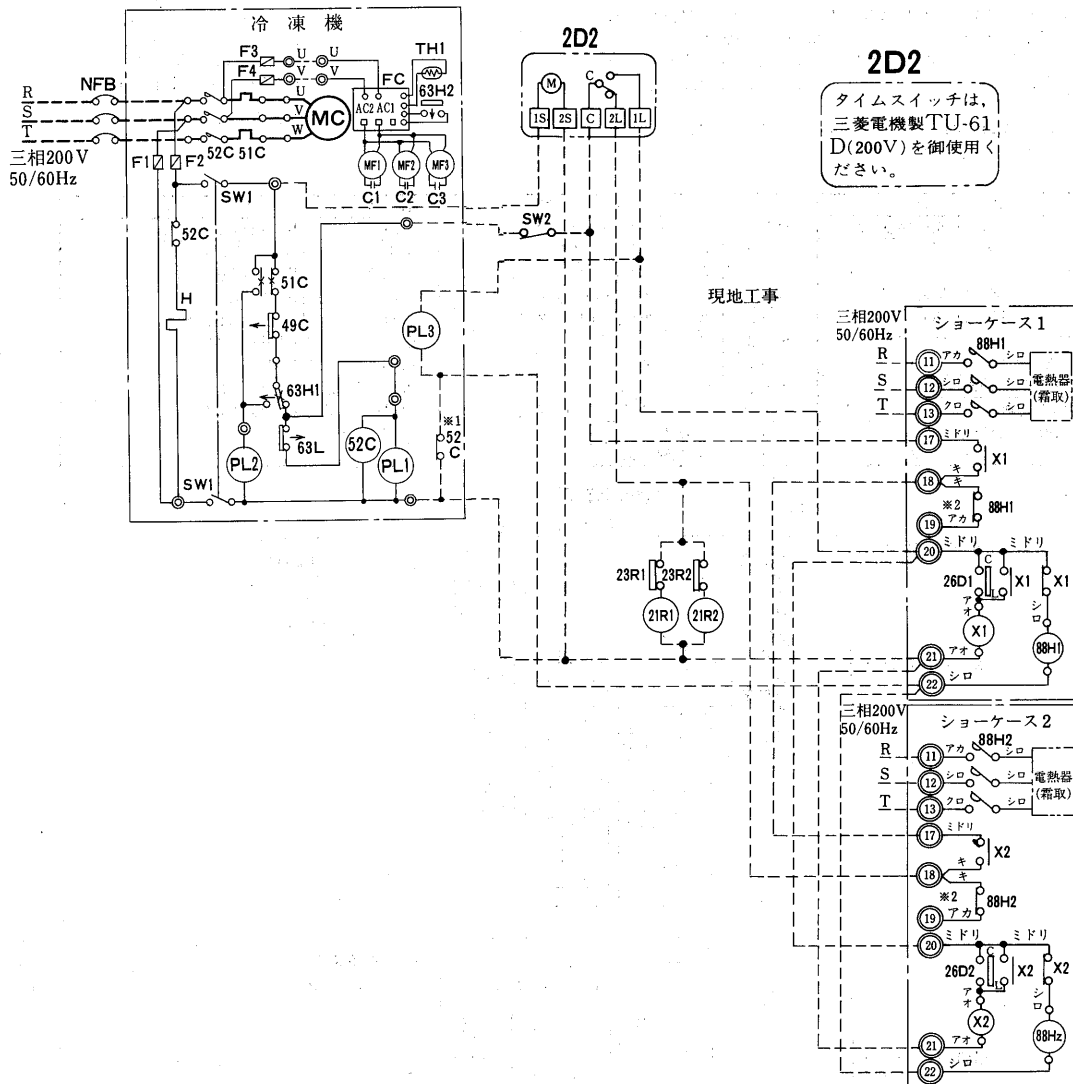
ケース連結時の電気回路	圧縮機と電熱器(霜取)の通電の関係	デフロストの制御	庫内温度の制御
<b>回路2</b> 霜・熱効用 冷却・アイス 用 ・21R及び23Rをケース毎に取付け ・圧縮機ポンプダウン回路 ・圧縮機と電熱器(霜取)の同時通電防止回路	圧縮機ポンプダウン終了後、電熱器(霜取)は通電開始	ケース毎にデフロストを終了し、全てのケースがデフロスト終了後、一斉に冷却運転開始	各ケース毎に庫内温度制御
<b>回路3</b> 冷却・アイス 用 ・21R及び23Rをケース毎に取付け ・圧縮機ポンプダウン回路 ・圧縮機と電熱器(霜取)の同時通電回路	圧縮機ポンプダウンと電熱器(霜取)は、同時に通電開始	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。  
 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ます。(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。  
 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してください。

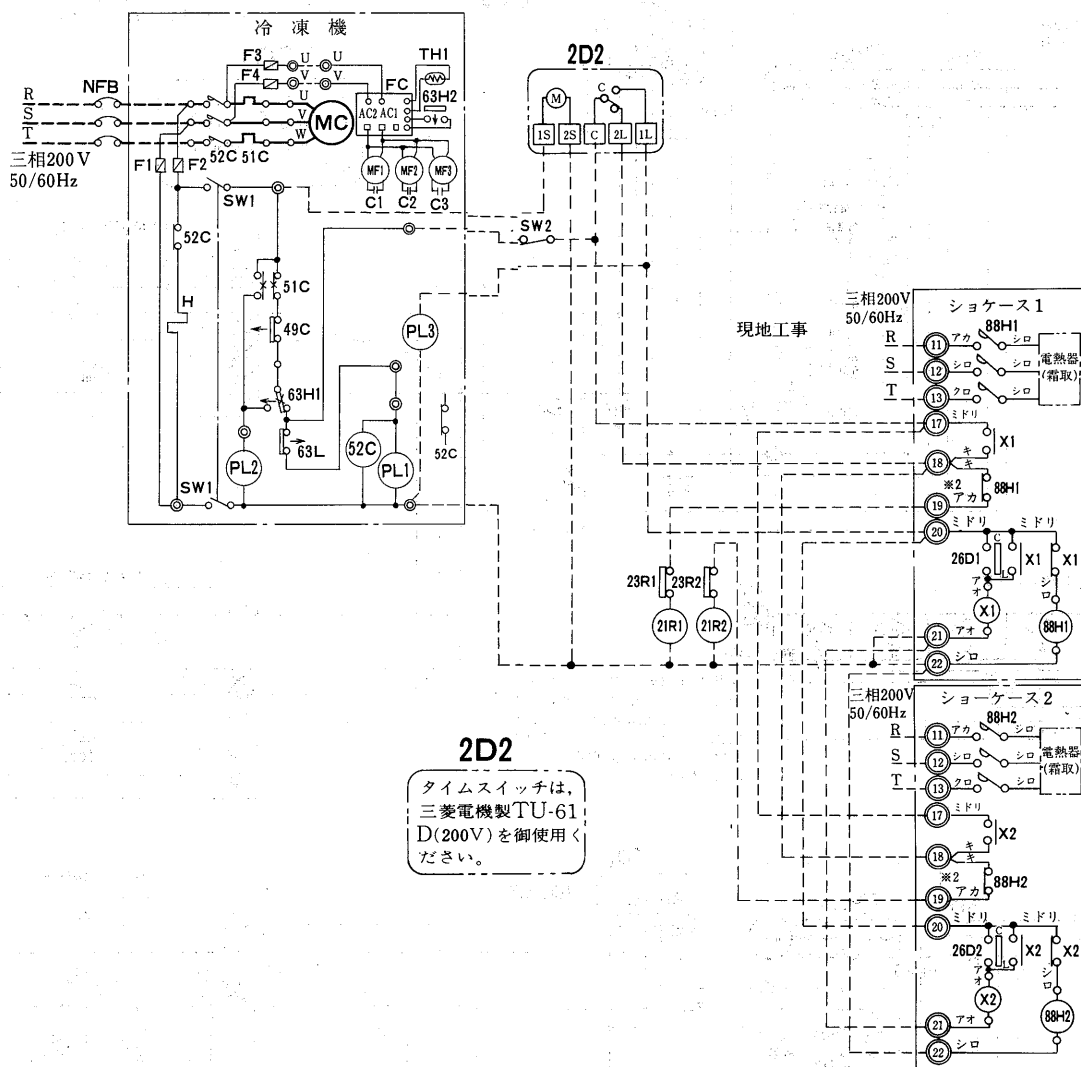
記号説明

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>	23R1,2	温度調節器
ELB	漏電ブレーカ	PL2	表示灯<警報・アカ>	26D1,2	温度開閉器<霜取終了>
EC	ファンコンローラ<リモートコンデンサ>	PL3	表示灯<除霜・オレンジ>	49C	熱動温度開閉器
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	圧力開閉器<高圧>
MC	圧縮機用電動機	X1,2	補助継電器	63H2	圧力開閉器<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	圧力開閉器<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



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。

ショーケース(別置)

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 (主幹ケース)	<ul style="list-style-type: none"> <li>21R及び23Rをケース毎に取付け</li> <li>圧縮機ポンプダウン回路</li> <li>圧縮機と電熱器&lt;霜取&gt;の同時通電防止回路</li> </ul>	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 (冷蔵ケース) (アイス用)	<ul style="list-style-type: none"> <li>21R及び23Rをケース毎に取付け</li> <li>圧縮機ポンプダウン回路</li> <li>圧縮機と電熱器&lt;霜取&gt;の同時通電防止回路</li> </ul>	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

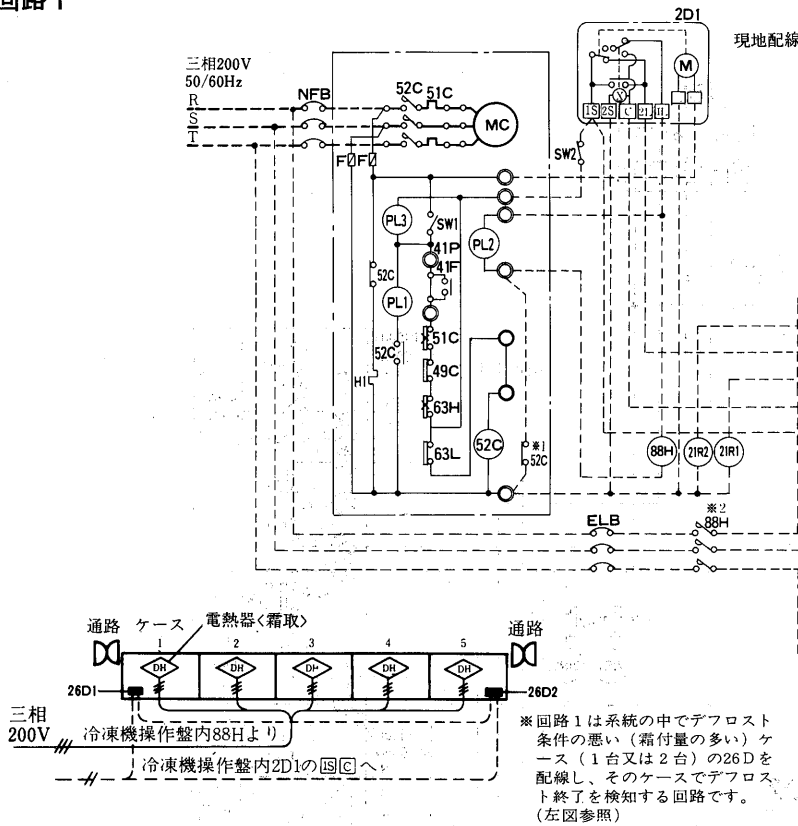
- 注1. ショーケースの枠外の機器は現地手配となります。  
 2. ……線は現地配線となります。  
 3. ◎の中の数字は端子番号を示します。  
 4. 冷却運転中26DのC-L接点は開となっております。(非冷状態においてC-L接点は閉)  
 5. ※1の52C-b接点は圧縮機と電熱器<霜取>の同時通電を防止する回路です。  
 6. ※2の88H1の電気容量はケースの電熱器<霜取>の容量に適合するものを選択ください。(回路1)  
 7. アース(接地)について……下部端子盤部にアース用ネジが付いていますので安全のために必ず接続、接地ください。  
 8. デフロスト制御のタイマー

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	圧力開閉器<高圧>	X1~6	補助継電器
52C	電磁接触器	63L	圧力開閉器<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	温度開閉器	SW1	スイッチ<始動一停止>	26D1・2	温度開閉器<霜取終了>
PL1	表示灯<運転>	SW2	スイッチ<ポンプダウン>	88H	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<クランクケース>	41F	外部インターロック<継電器><ファン>	H2~10	電熱器

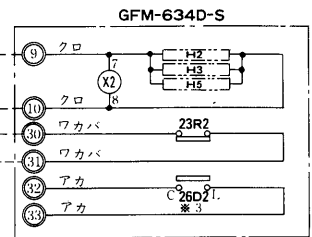
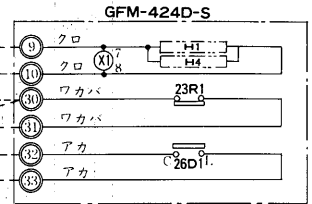
回路1



- 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。
- 注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)

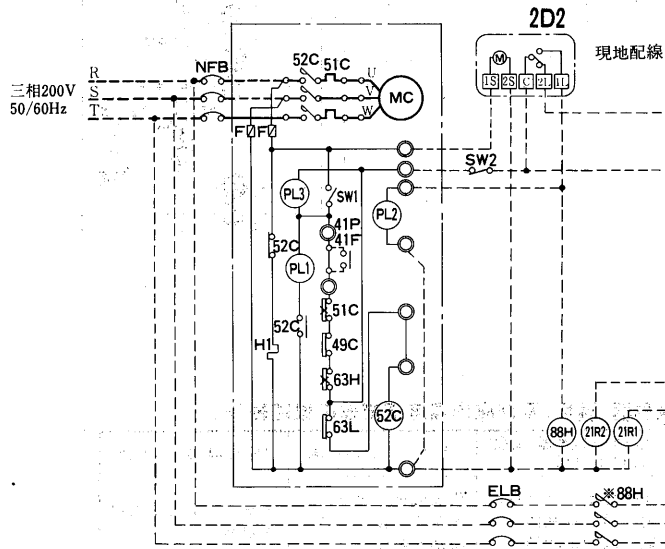
2D1

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。



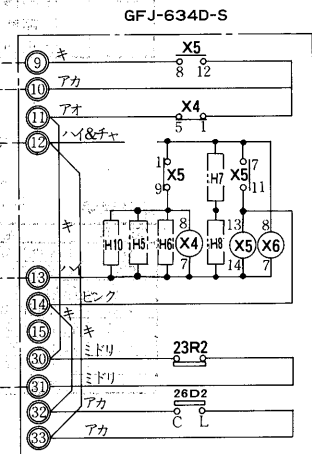
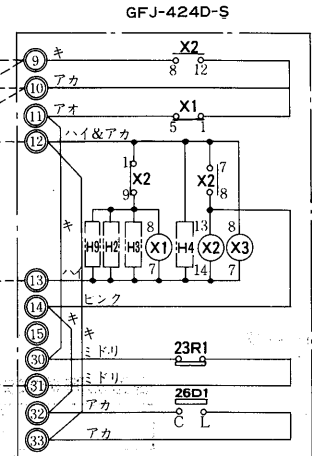
※回路1は系統の中でデフロスト条件の悪い(霜付量の多い)ケース(1台又は2台)の26Dを配線し、そのケースでデフロスト終了を検知する回路です。(左図参照)

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。

(341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(413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(415ページ参照)で求めます。

(冷凍機の冷凍能力) ≥ (ショーケースの所要冷凍能力の合算値) × 1.15 (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-PS855LB 2本
- 日配 (ET-5℃) TA-HS855MB 3本
- 精肉 (ET-10℃) TA-MS855MB 2本
- 鮮魚 (ET-10℃) TA-MS655MB 1本
- 冷食 (ET-40℃) TA-FS865CB 1本
- アイスクリーム (ET-40℃) TK-JS875BB 2本

##### ② 店内条件 27℃ 60%

##### ③ 冷凍機 屋外形半密閉形冷凍機

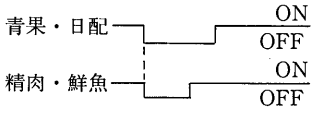
##### ④ 吸入配管長さ 50m (直管相当長)

##### 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。  $\left[ \begin{array}{l} \text{冷凍機のET} \\ = -10℃での \\ \text{冷凍能力} \end{array} \right] \geq \left[ \begin{array}{l} \text{ショーケース} \\ \text{の所要冷凍能} \\ \text{力の合算値} \\ \times 1.15 \end{array} \right]$	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 ーサイクル制 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ー停止 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形デューティーサイクルコン 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ー制御 しない場合はDC-201E1台です。  	青果・日配を 確実にデュー ティー停止す ることで、精 肉・鮮魚ケー スの冷却が確 実になります。	◎	○	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

ショーケース<別置>

27℃、60%につき、341ページからの表より、次の値が求まる。

- TA-PS855LB 1,700kcal/h
- TA-HS855MB 1,970kcal/h
- TA-MS855MB 2,500kcal/h
- TA-MS655MB 1,880kcal/h
- TA-FS865CB 2,420kcal/h
- TK-JS875BB 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-PS855LB  $1,700 \times 2 = 3,400$
- TA-HS855MB  $1,970 \times 3 = 5,910$
- 合計 9,310kcal/h
- TA-MS855MB  $2,500 \times 2 = 5,000$
- TA-MS655MB  $1,880 \times 1 = 1,880$
- 合計 6,880kcal/h
- TA-FS865CB  $2,420 \times 1 = 2,420$
- TK-JS875BB  $800 \times 2 = 1,600$
- 合計 4,020kcal/h

③ 冷凍機の所要冷凍能力を求める。

- $9,310 \times 1.15 = 10,707 \text{ kcal/h}$
- $6,880 \times 1.15 = 7,912 \text{ kcal/h}$
- $4,020 \times 1.15 = 4,623 \text{ kcal/h}$

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℃, R22, 50Hz, 配管相当長50m  
ERA-55B形 12,900kcal/h を選ぶ
- ET = -10℃, R22, 50Hz, 配管相当長50m  
ERA-55B形 10,700kcal/h を選ぶ
- ET = -40℃, 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

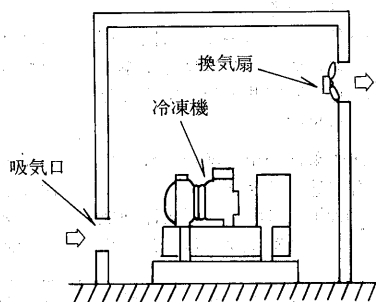
50/60 Hz

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℃、機械室37℃ R22, CT35℃, AT32℃, ET-15℃

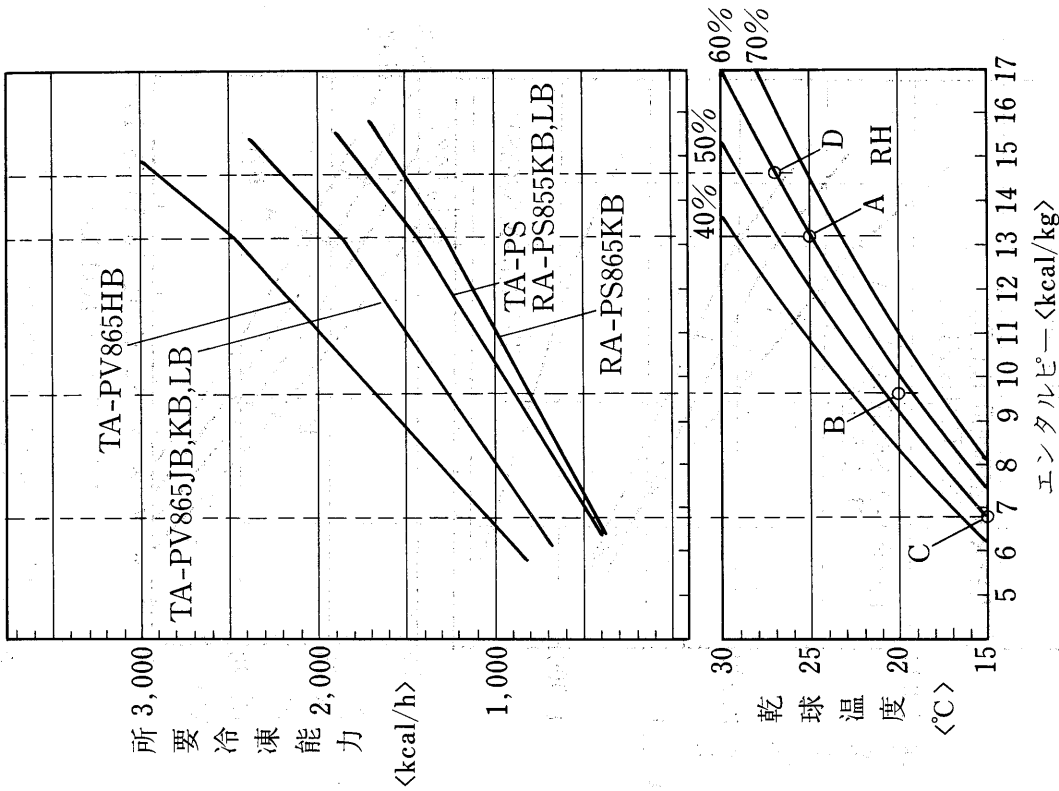
#### 4. 換気

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。



(1) TV-PA, TA-RA-PS形

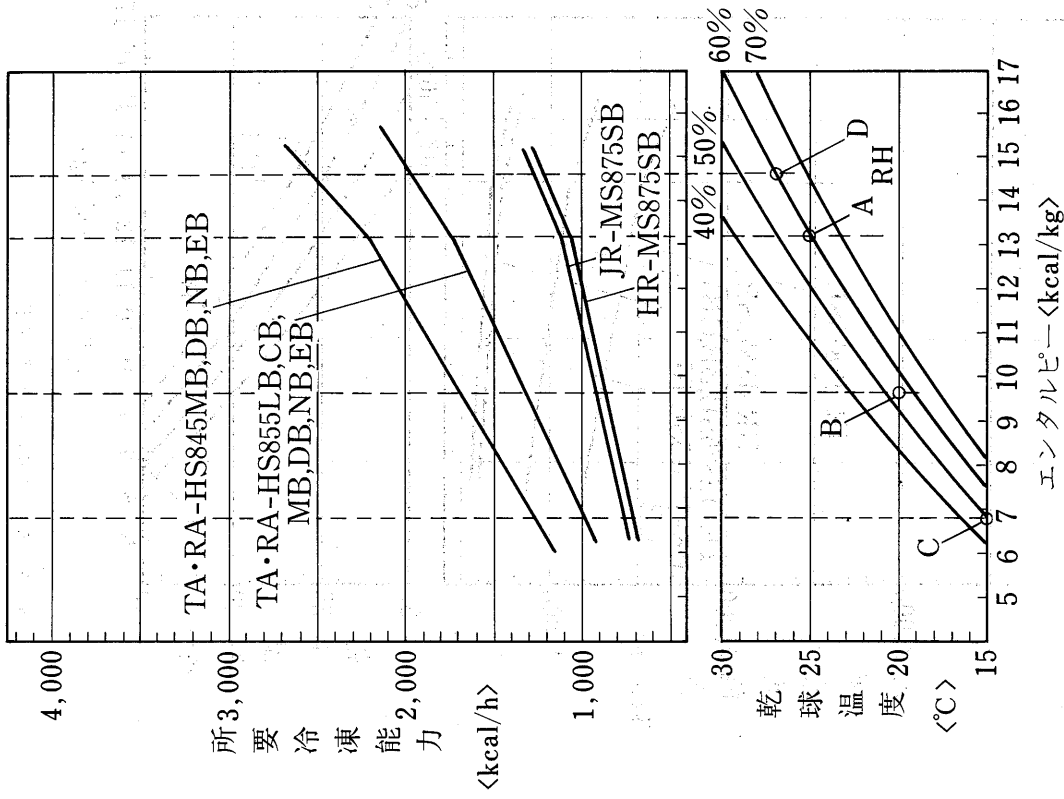
オープンショーケースの周囲温度及び湿度による負荷変動 (風速0.2m/s以下)



※ 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℃、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。

(2) TA-RA-HS, JR-MS, HR-MS形

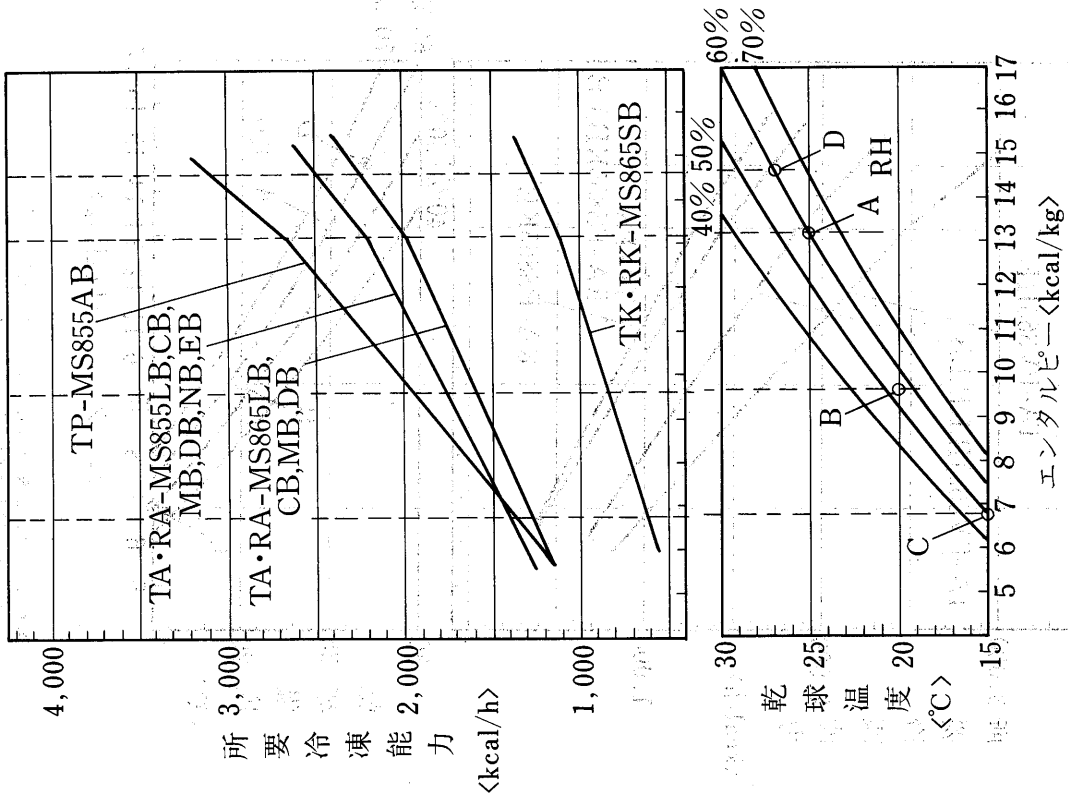
オープンショーケースの周囲温度及び湿度による負荷変動 (風速0.2m/s以下)



※ 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℃、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。

(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。

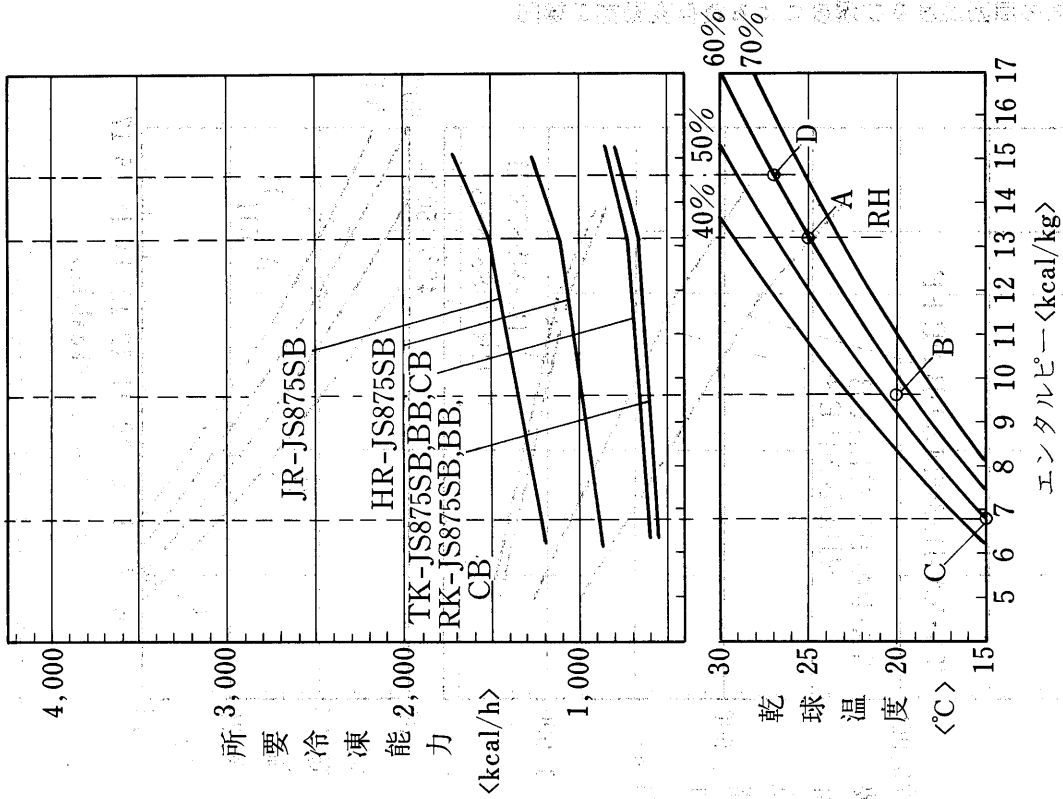
B点は中間季条件20°C、RH55%を示す。

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、で求めて下さい。

(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)		30 (m)		50 (m)		80 (m)	
				50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz
全	-5 (AT=35°C)	R22	ERA-Z22B	5,500	6,800	4,650	5,400	4,250	4,800	3,750	4,100
			ERA-Z30B	7,200	8,450	6,750	7,800	6,550	7,500	6,250	7,050
			ERA-Z37B	9,450	11,100	8,550	9,800	8,120	9,150	7,500	8,250
			ERA-Z45B	12,000	14,100	10,300	11,700	9,500	10,500	8,500	9,100
			ERA-Z55B	14,000	15,900	13,050	14,700	12,600	14,200	12,000	13,400
	-10 (AT=35°C)		ERA-Z22B	4,450	5,550	3,750	4,350	3,400	3,850	3,000	3,250
			ERA-Z30B	6,200	7,400	5,800	6,800	5,600	6,500	5,300	6,100
			ERA-Z37B	8,050	9,500	7,250	8,300	6,850	7,750	6,350	7,000
			ERA-Z45B	10,200	12,000	8,700	9,900	8,000	8,900	7,200	7,700
			ERA-Z55B	11,700	13,800	10,900	12,700	10,500	12,200	10,000	11,500
	-12 (AT=35°C)		ERA-Z22B	4,200	5,150	3,550	4,050	3,250	3,600	2,850	3,050
			ERA-Z30B	5,800	7,150	5,400	6,600	5,250	6,300	4,950	5,900
			ERA-Z37B	7,550	9,000	6,800	7,900	6,450	7,300	5,950	6,600
			ERA-Z45B	9,600	11,300	8,200	9,300	7,600	8,350	6,800	7,150
			ERA-Z55B	11,000	13,000	10,200	12,000	9,900	11,500	9,400	10,800
密	-15 (AT=35°C)	ERA-Z22B	3,750	4,650	3,150	3,700	2,900	3,250	2,550	2,800	
		ERA-Z30B	5,350	6,300	5,000	5,750	4,800	5,500	4,600	5,100	
		ERA-Z37B	6,800	8,150	6,100	7,100	5,800	6,600	5,300	5,950	
		ERA-Z45B	8,650	10,200	7,400	8,350	6,800	7,500	6,100	6,500	
		ERA-Z55B	9,800	11,800	9,100	10,800	8,800	10,400	8,400	9,700	
閉	-17 (AT=35°C)	ERA-Z22B	3,500	4,350	3,000	3,450	2,700	3,050	2,400	2,600	
		ERA-Z30B	4,950	5,900	4,600	5,400	4,450	5,150	4,200	4,800	
		ERA-Z37B	6,300	7,550	5,650	6,600	5,350	6,100	4,900	5,500	
		ERA-Z45B	7,950	9,500	6,800	7,800	6,250	7,000	5,600	6,050	
		ERA-Z55B	9,000	11,100	8,400	10,200	8,100	9,700	7,700	9,100	
空	-20 (AT=35°C)	ERA-Z22B	3,100	3,950	2,600	3,150	2,400	2,800	2,150	2,400	
		ERA-Z30B	4,450	5,350	4,100	4,900	4,000	4,650	3,800	4,300	
		ERA-Z37B	5,700	6,800	5,100	5,900	4,800	5,450	4,450	4,900	
		ERA-Z45B	7,100	8,450	6,050	6,900	5,600	6,200	5,000	5,350	
		ERA-Z55B	8,050	9,900	7,600	9,050	7,300	8,650	6,900	8,050	
冷	-25 (AT=35°C)	ERA-Z22B	2,600	3,300	2,250	2,700	2,100	2,450	1,900	2,100	
		ERA-Z30B	3,700	4,450	3,450	4,050	3,300	3,900	3,150	3,600	
		ERA-Z37B	4,650	5,600	4,200	4,900	4,000	4,550	3,700	4,100	
		ERA-Z45B	5,800	7,000	5,000	5,800	4,650	5,250	4,200	4,600	
		ERA-Z55B	6,600	8,150	6,200	7,450	6,000	7,150	5,700	6,700	
冷	-30 (AT=35°C)	ERA-Z22B	2,150	2,800	1,900	2,300	1,750	2,100	1,600	1,850	
		ERA-Z30B	3,050	3,600	2,850	3,250	2,750	3,100	2,600	2,900	
		ERA-Z37B	3,800	4,550	3,450	3,950	3,250	3,700	3,050	3,300	
		ERA-Z45B	4,750	5,700	4,100	4,700	3,850	4,250	3,450	3,700	
		ERA-Z55B	5,400	6,700	5,050	6,100	4,900	5,850	4,700	5,450	
冷	-35 (AT=35°C)	ERA-Z22B	1,750	2,350	1,670	2,250	1,650	2,200	1,600	2,100	
		ERA-Z30B	2,550	2,900	2,350	2,600	2,300	2,500	2,150	2,300	
		ERA-Z37B	3,050	3,700	2,750	3,200	2,600	3,000	2,450	2,700	
		ERA-Z45B	4,000	4,650	3,500	3,850	3,250	3,500	3,000	3,050	
		ERA-Z55B	4,350	5,450	4,100	4,900	4,000	4,750	3,800	4,300	
冷	-40 (AT=35°C)	ERA-Z22B	1,450	1,900	1,400	1,800	1,470	1,780	1,350	1,750	
		ERA-Z30B	2,050	2,450	1,900	2,200	1,850	2,100	1,750	1,950	
		ERA-Z37B	2,450	3,000	2,200	2,600	2,100	2,450	2,000	2,200	
		ERA-Z45B	3,200	3,900	2,800	3,250	2,650	3,000	2,400	2,600	
		ERA-Z55B	3,500	4,300	3,300	3,900	3,200	3,750	3,100	3,500	

ショーケース〈別置〉

注1. 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。

2. ERA-Z22Bを-35°C以下でご使用の場合は、吸入横走り配管サイズはφ25.4mmの物をご使用ください。



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
全 密 閉 空 冷	10 (AT=35°C)	R22	ERA-ZH37A	12,500	14,500	11,500	13,000	11,000	12,200	10,200	11,200
			ERA-ZH55A	19,600	23,100	18,400	21,300	17,800	20,500	17,000	19,300
			ERA-ZH75A	26,800	32,100	24,000	27,800	22,700	25,800	21,000	23,200
	5 (AT=35°C)		ERA-ZH37A	10,900	12,500	9,900	11,100	9,450	10,450	8,800	9,550
			ERA-ZH55A	17,000	19,900	15,900	18,300	15,400	17,600	14,700	16,600
			ERA-ZH75A	22,900	27,000	20,600	23,500	19,500	21,800	18,100	19,800
	0 (AT=35°C)		ERA-ZH37A	9,300	10,700	8,500	9,600	8,100	9,000	7,500	8,300
			ERA-ZH55A	14,500	17,300	13,600	16,000	13,200	15,400	12,600	14,600
			ERA-ZH75A	19,600	23,300	17,800	20,600	17,000	19,400	15,900	17,800
	-5 (AT=35°C)		ERA-ZH37A	7,750	8,950	7,000	8,000	6,650	7,500	6,200	6,900
			ERA-ZH55A	12,300	14,900	11,500	13,800	11,200	13,300	10,700	12,600
			ERA-ZH75A	16,800	20,100	15,400	18,000	14,700	17,000	13,800	15,800
ERA-ZH37A		6,300	7,400	5,700	6,650	5,450	6,250	5,100	5,800		
ERA-ZH55A		10,400	12,700	9,800	11,800	9,500	11,400	9,150	10,800		
ERA-ZH75A		14,600	17,300	13,500	15,800	13,100	15,100	12,400	14,300		

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 (AT=32°C)	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 (AT=32°C)		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 (AT=32°C)		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 (AT=32°C)		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 (AT=32°C)	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		
	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 (AT=32°C)	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 (AT=32°C)	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	2,940	3,370	2,670	3,020	2,540	2,850	-	-
			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 (AT=32°C)	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	-	-	
		ERA-22C	1,070	1,240	890	1,000	800	880	-	-	

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。  
 2. E6A-08・11LBは最大配管長さ20m以内で使用願います。  
 3. 条件: 吸入ガス温度18°C, 過冷却度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)	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-F22C	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
			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-55C	14,500	16,800	13,400	15,200	12,900	14,400	12,100	13,300
			ERA-75C	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
			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
			ECA-1300A	35,500	41,200	30,900	34,700	28,700	31,600	25,800	27,900
			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
			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			
閉 空 冷	-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-F22C	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-55C	8,100	9,400	7,300	8,300	6,900	7,900	6,300	7,200
			ERA-75C	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
			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
			ECA-1300A	19,700	23,300	16,600	18,700	15,000	16,500	13,100	14,100
			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-T900AG	11,000	12,900	10,200	11,700	9,800	11,100	9,200	10,300			
ECR-T1250AG	16,900	19,500	14,600	16,300	13,600	14,900	12,100	13,000			
ECR-T1700AG	24,300	28,500	22,600	26,000	21,800	24,800	20,500	23,000			
ECR-T2400AG	35,600	42,000	31,400	35,700	29,400	32,800	26,500	29,000			
ECR-T2800AG	40,300	47,600	34,600	39,100	32,000	35,300	28,400	30,600			
ECR-T3350AG	48,200	—	45,300	—	44,000	—	41,700	—			
冷		R22	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

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)

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	-10 (AT=35°C)	R22	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-F22C	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-55C	12,100	14,000	11,100	12,600	10,700	12,000	10,000	11,300
			ERA-75C	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
			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
			ECA-1300A	29,500	34,400	25,600	28,800	23,800	26,300	21,400	23,200
			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-T900AG	16,300	19,000	15,400	17,700	15,000	17,100	14,400	16,200
			ECR-T1250AG	24,900	28,800	22,400	25,300	21,100	23,500	19,500	21,300
			ECR-T1700AG	36,000	41,500	34,000	38,900	33,200	37,700	32,000	35,900
			ECR-T2400AG	53,100	61,500	48,100	54,500	45,700	51,100	42,500	46,600
			ECR-T2800AG	60,600	70,200	53,800	60,600	50,500	56,000	46,200	50,200
ECR-T3350AG	72,100	—	68,600	—	67,200	—	65,000	—			
閉  空  冷	-12 (AT=35°C)	R22	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
			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-F22C	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	6,900
			ERA-55C	11,200	12,900	10,300	11,700	9,900	11,200	9,300	10,600
			ERA-75C	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
			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
			ECA-1300A	27,300	31,900	23,700	26,800	22,000	24,400	19,900	21,600
			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-T900AG	15,200	17,700	14,300	16,400	13,900	15,900	13,400	15,100
ECR-T1250AG	23,200	26,800	20,700	23,400	19,600	21,900	18,100	19,800			
ECR-T1700AG	33,400	38,700	31,600	36,100	30,800	35,000	29,700	33,300			
ECR-T2400AG	49,300	57,200	44,600	50,600	42,400	47,400	39,400	43,300			
ECR-T2800AG	56,400	65,300	49,900	56,300	46,900	52,100	43,000	46,700			
ECR-T3350AG	67,000	—	63,600	—	62,300	—	60,300	—			
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

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	-15 (AT=35°C)	R22	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-F22C	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-55C	9,900	11,400	9,100	10,400	8,800	10,000	8,300	9,400
			ERA-75C	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
			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
			ECA-1300A	24,200	28,300	21,000	23,800	19,600	21,700	17,700	19,200
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-T900AG	13,400	15,700	12,700	14,600	12,300	14,100	11,900	13,400			
ECR-T1250AG	20,500	23,800	18,400	20,900	17,400	19,400	16,100	17,600			
ECR-T1700AG	29,600	34,400	28,000	32,100	27,400	31,100	26,400	29,700			
ECR-T2400AG	43,600	50,700	39,500	44,900	37,600	42,200	35,000	38,600			
ECR-T2800AG	50,000	58,100	44,400	50,200	41,700	46,400	38,200	41,700			
ECR-T3350AG	59,400	—	56,500	—	55,300	—	53,600	—			
閉 空 冷	-17 (AT=35°C)	R22	ERR-22PBG	2,700	3,150	2,400	2,700	2,300	2,500	2,100	2,250
			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-F22C	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-55C	9,100	10,500	8,400	10,000	8,000	9,600	7,600	9,100
			ERA-75C	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
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			
ECA-1300A	22,200	26,100	19,300	21,900	18,000	20,000	16,300	17,700			
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-T900AG	12,400	14,500	11,600	13,400	11,400	13,000	10,900	12,300			
ECR-T1250AG	18,900	22,000	16,900	19,200	16,000	17,900	14,800	16,300			
ECR-T1700AG	27,400	31,800	25,800	29,600	25,200	28,800	24,300	27,400			

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	-17 (AT=35°C)	R22	ECR-T2400AG	40,200	46,900	36,300	41,400	34,600	38,800	32,200	35,500
			ECR-T2800AG	46,100	53,700	40,800	46,200	38,400	42,000	35,200	38,500
			ECR-T3350AG	54,800	—	52,000	—	50,900	—	49,300	—
			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-F22C	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-55C	7,950	9,300	7,350	8,600	7,100	8,300	6,800	7,900			
ERA-75C	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			
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			
ECA-1300A	19,500	22,900	17,000	19,300	15,800	17,600	14,400	15,700			
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			
ECR-T900AG	10,800	12,700	10,200	11,800	10,000	11,800	9,600	10,800			
ECR-T1250AG	16,500	19,300	14,900	16,900	14,100	15,300	13,000	14,300			
ECR-T1700AG	24,000	28,000	22,700	26,100	22,100	25,100	21,300	24,100			
ECR-T2400AG	35,100	41,100	31,800	36,300	30,300	34,600	28,200	31,200			
ECR-T2800AG	40,400	47,300	35,900	40,700	33,700	37,000	31,000	33,900			
ECR-T3350AG	48,000	—	45,600	—	44,700	—	43,200	—			
半 密 空 冷	-20 (AT=35°C)	R22	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
			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-F22C	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-55C	6,900	8,200	6,200	7,200	5,900	6,700	5,400	6,000
			ERA-75C	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
			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
			ECA-1300A	17,400	20,600	14,300	16,100	12,800	14,000	11,000	11,800
			半 密 空 冷	-25 (AT=35°C)	R502	ERR-22PBG	2,150	2,550	1,850	2,050	1,650
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
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-F22C	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

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	-25 (AT=35°C)	R502	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-T900AG	9,600	11,200	8,900	10,100	8,400	9,500	7,800	8,600
			ECR-T1250AG	14,500	16,900	12,500	14,100	11,400	12,600	10,100	10,900
			ECR-T1700AG	21,300	25,100	19,800	22,800	18,800	21,400	17,500	19,600
			ECR-T2400AG	31,100	36,900	27,200	31,000	24,900	27,800	22,300	24,300
	ECR-T2800AG		35,800	42,100	30,400	34,100	27,400	30,200	24,000	25,800	
	ECR-T3350AG		42,700	—	39,900	—	38,000	—	35,700	—	
	ERR-22PBG		1,700	2,000	1,450	1,600	1,300	1,450	1,150	1,250	
	ERR-30PBG		2,500	2,950	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			
密	-30 (AT=35°C)	ERA-F22C	1,650	1,950	1,400	1,550	1,250	1,350	1,100	—	
		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-55C	5,500	6,600	5,000	5,800	4,700	5,400	4,300	4,800	
		ERA-75C	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		
	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		
	ECA-1300A	13,900	16,600	11,400	12,900	10,200	11,200	8,800	9,500		
	閉	-30 (AT=35°C)	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-T900AG			7,600	8,800	7,000	8,000	6,600	7,500	6,200	6,800	
ECR-T1250AG			11,500	13,500	9,900	11,200	9,100	10,000	8,000	8,700	
ECR-T1700AG			17,000	20,000	15,800	18,200	15,000	17,100	13,900	15,700	
ECR-T2400AG			24,700	29,300	21,600	24,700	19,800	22,200	17,700	19,400	
ECR-T2800AG		28,700	33,700	24,300	27,300	22,000	24,200	19,300	20,800		
ECR-T3350AG		34,000	—	31,800	—	30,300	—	28,400	—		
ERR-22PBG		950	1,100	760	920	690	820	630	700		
ERR-30PBG		1,450	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		
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			
空	-30 (AT=35°C)	ERA-F22C	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-55C	3,200	3,900	2,900	3,400	2,750	3,100	2,500	2,800	
		ERA-75C	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	
	冷	-40 (AT=35°C)	ESR-75BG	4,150	4,800	3,600	4,000	3,300	3,600	3,000	3,200

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	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			
			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			
			ECA-1300A	8,300	9,800	6,800	7,800	6,200	6,800	5,400	5,900			
			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-T900AG	4,400	5,000	4,000	4,600	3,800	4,300	3,600	4,000			
			ECR-T1250AG	6,700	7,800	5,800	6,600	5,400	5,900	4,800	5,200			
			ECR-T1700AG	10,100	11,800	9,300	10,800	8,800	10,100	8,300	9,300			
			ECR-T2400AG	14,400	17,100	12,600	14,500	11,700	13,100	10,600	11,600			
ECR-T2800AG	17,000	20,100	14,500	16,400	13,200	14,700	11,800	12,700						
ECR-T3350AG	20,000	—	18,700	—	17,900	—	16,800	—						
半 密 閉	-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			
			密 閉	-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	17,600			
ESW-75A	9,900	11,600				8,600	9,600	7,850	8,550	6,950	7,450			
ESW-110A	16,400	19,200				14,200	16,100	13,000	14,400	11,500	12,600			
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			
水 冷	-12 (CT=42°C)	R22				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			
			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			
			冷	-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						

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	-12 (CT=42°C)	R22	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
	-15 (CT=40°C)		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
密	-17 (CT=40°C)	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	29,000	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	
	-20 (CT=40°C)	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	
閉	-20 (CT=40°C)	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	
	-25 (CT=40°C)	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	
水	-25 (CT=40°C)	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	
	-30 (CT=38°C)	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	
冷	-25 (CT=40°C)	R502	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)		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

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。

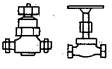





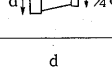
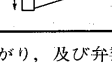


注. AT:外気温度(空冷式) CT:凝縮温度(水冷式)

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	-30 (CT=38°C)	R502	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	
密			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	
閉			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	
水	-40 (CT=35°C)		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	
		冷		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				

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。

(3) 弁及び管継手の直管相当長さ (m)

配管サイズ 形状	φ9.52 (3/8)	φ12.7 (1/2)	φ15.88 (5/8)	φ19.05 (3/4)	φ22.22 (7/8)	φ25.4 (1)	φ31.75 (1¼)	φ50.8 (2)	φ63.5 (2½)
バックレス弁 グローブ弁 	2.7	3.7	4.6	5.5	7.0	9.1	10.7	15.8	19.8
アングル弁 	1.4	1.8	2.3	2.9	4.0	4.9	5.8	7.6	9.8
90°エルボ 	0.27	0.30	0.35	0.42	0.52	0.70	0.79	1.0	1.3
45°エルボ 	0.21	0.24	0.26	0.27	0.40	0.52	0.64	0.79	0.97
T字管接手 (直流) 	0.27	0.30	0.35	0.43	0.52	0.70	0.79	1.0	1.3
T字管接手 (分流) 	0.82	0.91	1.0	1.2	1.5	2.1	2.4	3.0	3.7
T字管接手直流 ¼減流 	0.37	0.43	0.50	0.58	0.70	0.94	1.1	1.4	1.7
T字管接手直流 ½減流 	0.43	0.49	0.55	0.61	0.79	1.0	1.2	1.5	1.8

注. 吸入配管の曲がり、及び弁類の個数により直管相当長を算出してください。

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据付関係資料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0.2m/s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。

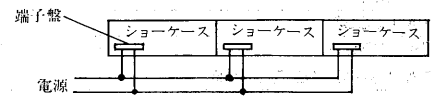
- (a) ケースの背面は、壁面及び他のショーケース背面との隙間を10cm以上とる。
- (b) ケースの据付には水準器を使い、水平に据付ける。
- (c) ケースを連結する場合は別途工事仕様による。
- (d) 吸入配管の圧力損失による冷凍機吸入圧力を加味して、冷凍機を選定してください。

(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。〕

- (イ) 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。
- (ロ) 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。
- (ハ) 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います。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。

ショーケース〈別置〉

(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み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, JG-HW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・HK-MS, TP・RP-MS, TN・RN-MS, TG・RG-MS, TA・RA-FS, TA・RA-JC, TK・RK-JS, JR・HR-JS形

(b) 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

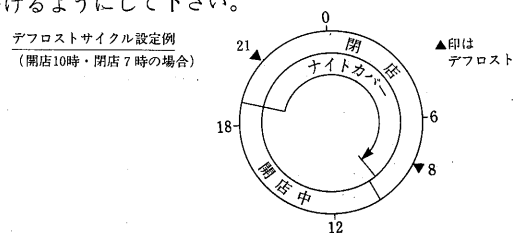
循環する冷気は外気および貯蔵品より水分を供給されるため、冷気が冷却器を通過する時、冷却管およびフィンに冷気中の水分が霜となって付着します。付着する霜の量は周囲の外気条件によって差があるため除霜回数および時間を一定に定めることは出来ませんが、次に標準状態におけるものを示します。

(i) 周囲条件

乾球温度 25°C, 湿球温度 19.5°C, 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、商品を冷やし込んでからデフロストをかけるようにして下さい。



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押えるため)

(c) 除霜回数および時間

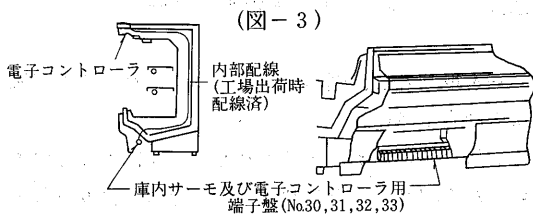
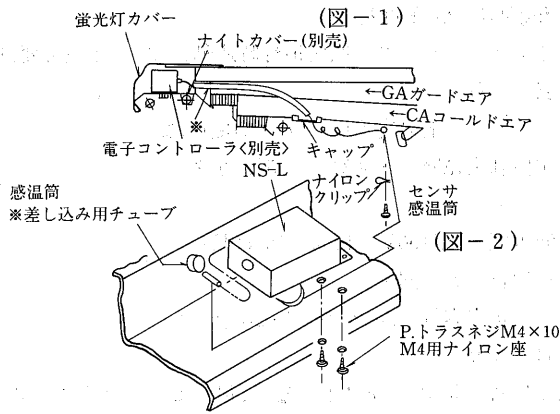
機種	項目	除霜回数/日	※1 セット時間<分>/回	感温筒位置	セット温度<C>	除霜方式
TA-PV形		6	30	-	-	オフサイクル方式
TA・RA-PS, TP・RP・TN・RN-HS形		4	30	-	-	
TA・RA-TE・RE・TF・RF・TG・RG・TH・RH-HS形		6	30	-	-	
JG・JE-HW形		6	30	-	-	自己保持回路をショーケースのリレーによるヒータデフロスト方式 ※1
TA・RA-MS65形		3	45	A又ハB(12尺ノミ)	12	
TA・RA-MS55形		4	45	A又ハB(TA・RA-12尺ノミ)	12	
TE・RE・TF・RF・TG・RG・TH・RH-MS形		6	45	A	12	
TP・RP-MS, TN・RN-MS形		6	45	B(8尺), C(6尺, 4尺)	12	
USM形		6	45	C	12	
TK・RK・HK-MS形		3	45	D	12	
TK-ZS形		2	45	A	3	
JR・HR-MS形		2	45	D	15	
TA・RA-LS65形		4	45	A	8	
TA・RA-LS55形		6	45	A	8	ホットガスデフロスト方式 <サーモバンク方式>
TA・RA-TG・RG・TE・RE-FS形		3	45	C	12	
TK・RK-JS形		2	45	C	10	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
JR・HR-JS形		2	45	D	HR 10 JR 15	
TA-JC形	リーチン部	2	45	E	15	
	平形部	2	45	C	10	
RA-JC形	リーチン部	2	45	F	15	
	平形部	2	45	C	10	
RG・RF・RE-JC形		2	45	C	10	
GVH, GVJ形		※2 2	45	G	8	

注1 TK-MS, RK-MS, HK-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。

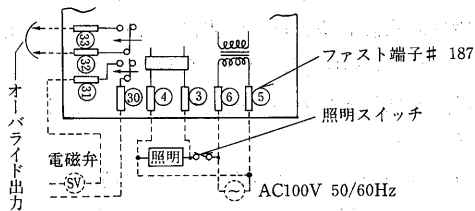
※1. 自己保持回路によるヒータデフロスト方式の実際デフロスト時間は、冷却器の霜付状況に応じて、温度開閉器<霜取終了>が作動するため、このセット時間より短くなります。

ホットガスデフロスト方式の時の除霜回数は<P424>を参照下さい。  
※2.GVH, GVJのデフロスト間隔は、19時間～5時間サイクル<例:A M 0時及びAM 5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ください。



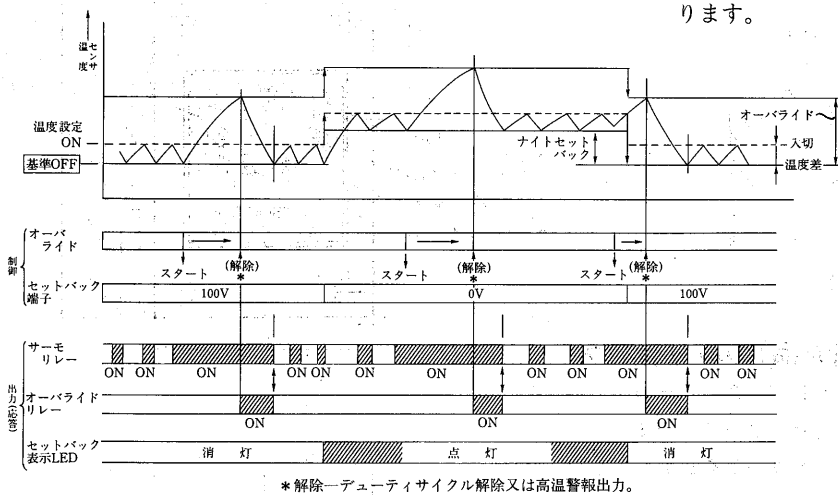


**サーモ出力構成と動作(非通電時)** 通電時温度上昇にて接点は←(矢印)方向へ動作します。



(注) 1. 平形及びコンビネーションケース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下さい。コンビネーションケースのリーチイン部の温度調節器は工場にて取付済みです。

(f) 動作パターン



\*解除—デューティサイクル解除又は高温警報出力。

(e) 接続端子、接点構成及び調整ツマミ説明

- (1) ● 温度検出端(センサ感温筒)接続はコネクタ方式です。
  - センサ未挿入時(抜けた場合)は、下記⑩-⑪(サーモ出力)、⑫-⑬(OVR オーバライド高温警報出力)は開回路となります。
- (2) コントローラ電源は、端子⑤-⑥、③-④のそれぞれにAC 100V 50/60Hzを投入します。③-④はナイトセットバック電源です。なお、それぞれ電源未投入時は⑩-⑪、⑫-⑬出力接点は開回路となります。
- (3) ⑩-⑪端子は制御信号(例 サーマ・電磁弁制御信号)出力接点です。
- (4) ⑫-⑬端子は、OVR(オーバライド)信号(例 高温時のデューティサイクル解除又は警報信号)出力接点です。⑫-⑬OVR出力接点は、設定値まで温度上昇した場合閉回路にホールドし、その後に基本サーモ出力接点(⑩-⑪)が「開状態」になった時点で「開状態」に復帰させるよう構成されています。
- (5) 温度調節ダイヤル—陳列商品により温度設定して下さい。
  - 30~20℃可変、(出荷時は0℃に設定)
- (6) DIFF(入切温度差)—0.5~4 deg可変。設定ボリュームで⊖ドライバーで調整下さい。(出荷時は2 degに設定)
- (7) N.S.B(ナイトセットバック)—昼夜切替温度、0~7 deg可変、設定ボリュームにて棚の増減等によりドライバー調整下さい。(出荷時は3 deg設定)
- (8) OVR(オーバライド)—高温によるデューティサイクル解除設定。0~20deg可変設定ボリュームで高温解除点を設定下さい。(出荷時は10deg設定)。
- (9) 表示灯—ナイトセットバック作動時及びセンサー異常時、LEDランプ(乳白色)が点灯します。
- (10) LMT(下限値制限)—この機能にて、温調のセット範囲を狭めることが出来ます。(出荷時は-30℃に設定)(例) 0に合せますと温調のセットを0以下に合わせても0℃のセットとなります。

(g) 取扱い注意事項

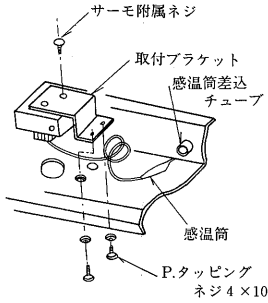
- (1) サーマ本体は、温度・湿度の高い所及び振動・衝撃の加わる所への設置をさけてください。
- (2) サーマ本体に水がかかったり結露を生じさせないようにしてください。
- (3) センサーリード線は大きな電流の流れる電線と一緒に束ねないでください。

- (4) センサーは空気のみを検出する物であり水・油のような液中への取付けはしないでください。また高湿度及び水滴の付着する条件での使用はさけてください。
- (5) センサーの取付けは出来るだけ風速のあるその温度を代表する場所を選定してください。

(10) 機械式サーモの取り付け方

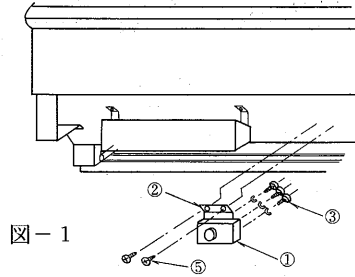
(a) 多段、セミ多段、ひな段形

附属のサーモ取付ブラケットにE-1。(不二工機製)又は、ALS-C1020(サギノ宮製)を取付け、下図の如く取付けて下さい。サーモ感温筒は右側の差し込用チューブより350mm以上風路ダクト内に挿入して下さい。感温筒挿入後はパテ等で完全にシールして下さい。尚、ツナギ線は、ケースに付属されておきませんので、現地調達下さい。(但し、工場にもオプションとして準備してあります。)



(注) JE-HW形の場合、JE-HW155(アラウンド)形とJE-HW455形とは必ず、個別に温度調節器と電磁弁を設置して下さい。

(b) 平形(TA・RA・RG・RF-JC、JR-MS・JS、HR-MS・JS形)

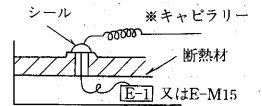


(イ) ケース付属の取付板②に温度調節器①を付属のネジ③で固定します。

(ロ) 取付板②を上図の如くケース左下部の冷却室底傾斜部に付属のセルフタッピングネジ⑤で固定します。

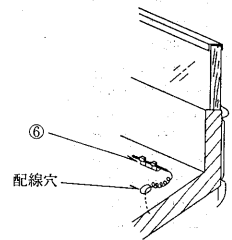
(ハ) 温度調節器のキャピラリーは冷却室内面に付属されているゴムキャップを外し断熱材に穴をあけて通し、付属のパテにて水密シールします。

(注) キャピラリーには水切トラップをつけてください。



(ニ) 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に差込みます。

(ホ) 配線は電気回路図(100V)を参照してください。



ショーケース〈別置〉

3.1.6 付属品一覧表

(1)-1 T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>		
青 果 用	TA-PV665HB	9.53	19.05	-	-	-	117×1	-	鮮度グー FL-S・HC	BLA-11/6A	BLA-01/10A	-	-	-	
	TA-PV865HB			128×1	-	ALA-21/15A	-	-			-				
	TA-PV265HB			128×2	-	ALA-01/30A	-	-			-				
	TA-PV665JB			117×1	-	BLA-01/10A	-	-			-				
	TA-PV865JB			128×1	-	ALA-21/15A	-	-			-				
	TA-PV265JB			128×2	-	ALA-01/30A	-	-			-				
	TA-PV665KB			117×1	-	BLA-01/10A	-	-			-				
	TA-PV865KB			128×1	-	ALA-21/15A	-	-			-				
	TA-PV265KB			128×2	-	ALA-01/30A	-	-			-				
	TA-PV665LB			117×1	-	BLA-01/10A	-	-			-				
	TA-PV865LB			128×1	-	ALA-21/15A	-	-			-				
	TA-PV265LB			128×2	-	ALA-01/30A	-	-			-				
	TA-PS455KB			117×1	-	BLA-01/10A	-	-			-				
	TA-PS655KB			117×1	-	ALA-21/15A	-	-			-				
	TA-PS855KB			124×2	-	ALA-01/30A	-	-			-				
	TA-PS955KB			124×2	-	ALA-21/15A	-	-			-				
	TA-PS255KB			128×2	-	ALA-01/30A	-	-			-				
	TA-PS455LB			117×1	-	BLA-01/10A	-	-			-				
TA-PS655LB	117×1	-	ALA-21/15A	-	-	-									
TA-PS855LB	124×2	-	ALA-01/30A	-	-	-									
TA-PS955LB	128×2	-	ALA-21/15A	-	-	-									
TA-PS255LB	128×2	-	ALA-01/30A	-	-	-									
日 配 乳 製 品 用	TA-HS645MB,DB	9.53	19.05	-	-	-	117×2	124×1	鮮度グー FL-S・HC	BLA-11/6A	BLA-01/10A	-	-	-	
	TA-HS845MB,DB			128×2	826×1	ALA-21/15A	-	-			-				
	TA-HS945MB,DB			128×2	826×1	ALA-21/15A	-	-			-				
	TA-HS245MB,DB			128×3	826×2	ALA-01/30A	-	-			-				
	TA-HS645NB,EB			117×2	124×1	BLA-01/10A	-	-			-				
	TA-HS845NB,EB			128×2	826×1	ALA-21/15A	-	-			-				
	TA-HS945NB,EB			128×2	826×1	ALA-21/15A	-	-			-				
	TA-HS245NB,EB			128×3	826×2	ALA-01/30A	-	-			-				
	TA-HS455LB,CB			128×1	-	BLA-01/10A	-	-			-				
	TA-HS655LB,CB			117×2	124×1	BLA-01/10A	-	-			-				
	TA-HS855LB,CB			128×2	826×1	ALA-21/15A	-	-			-				
	TA-HS955LB,CB			128×2	826×1	ALA-21/15A	-	-			-				
	TA-HS255LB,CB			128×3	826×2	ALA-01/30A	-	-			-				
	TA-HS455MB,DB			128×1	-	BLA-01/10A	-	-			-				
	TA-HS655MB,DB			117×2	124×1	BLA-01/10A	-	-			-				
TA-HS855MB,DB	128×2	826×1	ALA-21/15A	-	-	-									

(1)-2 Tシリーズ

用途	形名	冷媒配管		温度開閉器 <霜取終了>	補助 继电器 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>	
乳製品用	TA-HS955MB,DB	19.05					128×2	826×1	鮮度グー FL-S・HC	BLA-11/6A	ALA-21/15A	-	-	-
	TA-HS255MB,DB						128×3	826×2			ALA-01/30A	-	-	-
	TA-HS455NB,EB						128×1	-			BLA-01/10A	-	-	-
	TA-HS655NB,EB						117×2	124×1			BLA-01/10A	-	-	-
	TA-HS855NB,EB						128×2	826×1			ALA-21/15A	-	-	-
	TA-HS955NB,EB						128×2	826×1			ALA-21/15A	-	-	-
	TA-HS255NB,EB						128×3	826×2			ALA-01/30A	-	-	-
	TP-HS655AB						128×1	-			BLA-01/10A	-	-	-
	TP-HS855AB						124×2	-			ALA-21/15A	-	-	-
	TN-HS655BB						128×1	-			BLA-01/10A	-	-	-
	TN-HS855BB						124×2	-			ALA-21/15A	-	-	-
	TG-HS655CB						128×2	826×1			BLA-01/10A	-	-	-
	TG-HS855CB						128×2	826×1			ALA-21/15A	-	-	-
	精肉用						HR-MS675SB	15.88						
HR-MS875SB		-	-	単相115V・Y結線 450×3	-	-								
JR-MS675SB		065×2	-	-	単相115V・Y結線 (225×3)×2	-	-							
JR-MS875SB		065×3	-	-	単相115V・Y結線 (300×3)×2	-	-							
TA-MS455L,CB		128×1	-	BLA-01/10A	三相 510	-	-							
TA-MS655L,CB		117×2	826×1	BLA-01/10A	三相 800	-	-							
TA-MS855L,CB		128×2	826×1	ALA-21/15A	三相 1,070	-	-							
TA-MS955L,CB		128×2	826×1	ALA-21/15A	三相 1,200	-	-							
TA-MS255L,CB		128×3	826×2	ALA-01/30A	三相 2,700	-	-							
TA-MS455MA,DB		128×1	-	BLA-01/10A	三相 510	-	-							
TA-MS655MA,DB		117×2	826×1	BLA-01/10A	三相 800	-	-							
TA-MS855MA,DB		128×2	826×1	ALA-21/15A	三相 1,070	-	-							
TA-MS955MA,DB		128×2	826×1	ALA-21/15A	三相 1,200	-	-							
TA-MS255MA,DB		128×3	826×2	ALA-01/30A	三相 2,700	-	-							
鮮魚用	TA-MS455NA,EB	19.05					128×1	-	鮮度グー FL-S・HC	BLA-11/6A	BLA-01/10A	三相 510	-	-
	TA-MS655NA,EB						117×2	826×1			BLA-01/10A	三相 800	-	-
	TA-MS855NA,EB						128×2	826×1			ALA-21/15A	三相 1,070	-	-
	TA-MS955NA,EB						128×2	826×1			ALA-21/15A	三相 1,200	-	-
	TA-MS255NA,EB						128×3	826×2			ALA-01/30A	三相 2,700	250	-
	TA-MS665LA,CB						117×2	826×1			BLA-01/10A	三相 800	-	-
	TA-MS865LA,CB						128×2	826×1			ALA-21/15A	三相 1,070	-	-
	TA-MS965LA,CB						128×3	826×2			ALA-01/30A	三相 2,700	-	-
	TA-MS665MA,DB						117×2	826×1			BLA-01/10A	三相 800	-	-
	TA-MS865MA,DB						128×2	826×1			ALA-21/15A	三相 1,070	-	-
	TA-MS965MA,DB						128×2	826×1			ALA-21/15A	三相 1,200	-	-
	TA-MS265MA,DB						128×3	826×2			ALA-01/30A	三相 2,700	-	-
	TG-MS655CB						128×2	826×1			ALA-01/10A	三相 800	-	-
	TG-MS855CB						128×2	826×1			ALA-21/15A	三相 1,070	-	-
TN-MS655BB	128×1	-	BLA-01/10A	三相 800	-	-								
TN-MS855BB	124×2	-	ALA-21/15A	三相 1,070	-	-								
TP-MS655AB	128×1	-	BLA-01/10A	三相 800	-	-								
TP-MS855AB	124×2	-	ALA-21/15A	三相 1,070	-	-								
精肉(氷温)用	TK-MS665SB	15.88					124×1	-	鮮度グー FL-S・HC	BLA-11/6A	-	単相115V・Y結線 340×3	-	-
	TK-MS865SB						117×1	-			-	単相115V・Y結線 450×3	-	-
	TA-ZS655L,CB						128×2	826×1			BLA-01/10A	三相 1,350	-	-
	TA-ZS855L,CB						117×3	826×1			ALA-21/15A	三相 1,800	-	-
	TA-ZS955L,CB						117×3	826×1			ALA-21/15A	三相 2,030	-	-
	TA-ZS255L,CB						117×4	117×1			ALA-01/30A	三相 2,700	-	-
	TA-ZS655MB,DB						128×2	826×1			BLA-01/10A	三相 1,350	-	-
	TA-ZS855MB,DB						117×3	826×1			ALA-21/15A	三相 1,800	-	-
	TA-ZS955MB,DB						117×3	826×1			ALA-21/15A	三相 2,030	-	-
	TA-ZS255MB,DB						117×4	117×1			ALA-01/30A	三相 2,700	-	-
	TA-ZS855NB,EB						128×2	826×1			BLA-01/10A	三相 1,350	-	-
	TA-ZS855NB,EB						117×3	826×1			ALA-21/15A	三相 1,800	-	-
	TA-ZS955NB,EB						117×3	826×1			ALA-21/15A	三相 2,030	250	-
	TA-ZS255NB,EB						117×4	117×1			ALA-01/30A	三相 2,700	-	-
TA-ZS665L,CB	124×2	826×1	BLA-01/10A	三相 1,350	-	-								
TA-ZS865L,CB	117×3	826×1	ALA-21/15A	三相 1,800	-	-								
TA-ZS965L,CB	117×3	826×1	ALA-21/15A	三相 2,030	-	-								
TA-ZS265L,CB	117×4	117×1	ALA-01/30A	三相 2,700	-	-								
TA-ZS665MB,DB	128×2	826×1	BLA-01/10A	三相 1,350	-	-								
TA-ZS865MB,DB	117×3	826×1	ALA-21/15A	三相 1,800	-	-								
TA-ZS965MB,DB	117×3	826×1	ALA-21/15A	三相 2,030	-	-								
TA-ZS265MB,DB	117×4	117×1	ALA-01/30A	三相 2,700	-	-								
低温チルド食品用	TA-LS455L,CB	25.4					117×2	826×1	鮮度グー FL-S・HC	BLA-11/6A	BLA-01/10A	-	-	50+90
	TA-LS655L,CB						117×3	124×1			BLA-01/10A	-	-	75+135
	TA-LS855L,CB						128×3	117×1			ALA-21/15A	-	-	100+180
	TA-LS455MB,DB						117×2	826×1			BLA-01/10A	-	-	50+90
	TA-LS655MB,DB						117×3	124×1			BLA-01/10A	-	-	75+135
	TA-LS855MB,DB						128×3	117×1			ALA-21/15A	-	-	100+180
	TA-LS465L,CB						117×2	826×1			BLA-01/10A	-	-	50+90
	TA-LS665L,CB						117×3	124×1			BLA-01/10A	-	-	75+135
	TA-LS865L,CB						128×3	117×1			ALA-21/15A	-	-	100+180
	TA-LS465MB,DB						117×2	826×1			BLA-01/10A	-	-	50+90
	TA-LS665MB,DB						117×3	124×1			BLA-01/10A	-	-	75+135
	TA-LS865MB,DB						128×3	117×1			ALA-21/15A	-	-	100+180

(1)-3 T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 <霜取> 200V <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 AC100V	羽根NO×個数 CA用 GA用				庫外用	庫内用												
アイスクリーム冷凍食品用	TK-JS675SB		19.05	9.53	ATB-Z386	LY-2F	S-UI211	KF-15B-11W <100Vくま取形>	C×1	-	-	-	単相115V Y結線 900×3	100	50						
	TK-JS875SB								C×2	-	-	-	単相115V Y結線 1,200×3	100	65						
	TK-JS675BB,CB								C×1	-	鮮度グー FL-S・HC	BLA-11/6A	BLA-01/10A	単相115V Y結線 900×3	100	50					
	TK-JS875BB,CB								C×2	-	-	-	ALA-21/15A	単相115V Y結線 1,200×3	100	65					
	HR-JS675SB							15.88	19.05	-	-	-	CF-20B -11WTA	066×2	-	-	-	-	単相115V Y結線 640×3	250×2	-
	HR-JS875SB													-	-	-	-	-	単相115V Y結線 850×3	250×2	-
	JR-JS675SB													065×2	-	-	-	-	単相115V Y結線 <900×3>×2	200×2	-
	JR-JS875SB													065×3	-	-	-	-	単相115V Y結線 <1200×3>×2	265×2	-
	冷凍食品用	TA-JC 865SB						リーチイン	25.4	-	-	-	CF-20B -11WTA	KF-15B用 C×2	-	鮮度グー FL-S・HC	BLA-11/6A	BLA-01/10A	単相115V Y結線 640×3	100	-
								平形						C×1	-	-	-	-	単相115V Y結線 900×3	100	50
TA-JC 865SB		リーチイン	KF-15B用 C×2	-	鮮度グー FL-S・HC	BLA-11/6A	ALA-21/15A	単相115V Y結線 850×3						100	-						
		平形	C×1	-	-	-	-	単相115V Y結線 1,200×3						100	65						
冷凍食品用	TA-F665CB,DB		25.4	-	-	-	CF-20B -11WTA	CA 075×1	826×1	鮮度グー FL-S・HC	BLA-11/6A	-	単相115V Y結線 1,300×3	500	CA 225 FA※2 450						
	FA 075×2	124×1						単相115V Y結線 1,750×3					500	CA 300 FA※2 600							
TA-FS865CB,DB								CA 075×2	124×1				-	-	-	-	-	-	-	-	-
		FA 075×3																			
日配乳製品用	JG-HW155CB		-	-	-	-	CF-20B 11WTA	128×2	-	鮮度グー FL-S・HC	-	ALA-21/15A	-	-	-						
	JG-HW455CB		-	-	-	-		117×2	-		-	BLA-01/10A	-	-	-						
	JE-HW155DB		-	-	-	-		128×2	-		-	ALA-21/15A	-	-	-						
	JE-HW455DB		-	-	-	-		117×2	-		-	BLA-01/10A	-	-	-						

注1. 精肉、鮮魚、チルド多段ケース及びTA-JC形の庫内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、32WはFG-5P、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>はサキノ宮製製の形名です。<COLD⊕1℃、WARM⊕16℃>  
 4. 補助継電器は立石電器製バ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備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に切り換えが出来ます。デフロスト時は無通電です。<冷却時のみ通電>

ショーケース<別置>



(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 继电器 AC200V	電磁 接合器 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>		
青 果 用	RA-PS455KB								117×1				BLA-01/10A			
	RA-PS655KB								117×1				BLA-01/10A			
	RA-PS855KB								124×2				ALA-21/15A			
	RA-PS955KB								124×2				ALA-21/15A			
	RA-PS255KB								128×2				ALA-01/30A			
	RA-PS455LB								117×1				BLA-01/10A			
	RA-PS655LB								117×1				BLA-01/10A			
	RA-PS855LB								124×2				ALA-21/15A			
	RA-PS955LB								124×2				ALA-21/15A			
	RA-PS255LB								128×2				ALA-01/30A			
	RA-PS665KB								117×1				BLA-01/10A			
	RA-PS865KB								124×2				ALA-21/15A			
	RA-PS965KB								124×2				ALA-21/15A			
	RA-PS265KB								128×2				ALA-01/30A			
	RA-HS645MB,DB								124×2	124×1			BLA-01/10A			
RA-HS845MB,DB								128×2	124×1			ALA-21/15A				
RA-HS945MB,DB								128×2	124×1			ALA-21/15A				
RA-HS245MB,DB								128×3	826×2			ALA-01/30A				
RA-HS645NB,EB								124×2	124×1			BLA-01/10A				
RA-HS845NB,EB								128×2	124×1			ALA-21/15A				
RA-HS945NB,EB								128×2	124×1			ALA-21/15A				
RA-HS245NB,EB								128×3	826×2			ALA-01/30A				
RA-HS455L B,CB								128×1				BLA-01/10A				
RA-HS655L B,CB								124×2	826×1			BLA-01/10A				
RA-HS855L B,CB								117×2	124×1			ALA-21/15A				
RA-HS955L B,CB								117×2	124×1			ALA-21/15A				
RA-HS255L B,CB								128×3	326×2			ALA-01/30A				
RA-HS455MB,DB								128×1				BLA-01/10A				
RA-HS655MB,DB								124×2	826×1			BLA-01/10A				
RA-HS855MB,DB								117×2	124×1			ALA-21/15A				
RA-HS955MB,DB								117×2	124×1			ALA-21/15A				
RA-HS255MB,DB								128×3	826×2			ALA-01/30A				
RA-HS455NB,EB								128×1				BLA-01/10A				
RA-HS655NB,EB								124×2	826×1			BLA-01/10A				
RA-HS855NB,EB								117×2	124×1			ALA-21/15A				
RA-HS955NB,EB								117×2	124×1			ALA-21/15A				
RA-HS255NB,EB								128×3	826×2			ALA-01/30A				
RP-HS655A B								128×1				BLA-01/10A				
RP-HS855A B								124×2				ALA-21/15A				
RN-HS655BB								128×1				BLA-01/10A				
RN-HS855BB								124×2				ALA-21/15A				
RG-HS655CB								128×2	826×1			BLA-01/10A				
RG-HS855CB								128×2	826×1			ALA-21/15A				
RA-MS455L B,CB								128×1				BLA-01/10A	三相 510			
RA-MS655L B,CB								117×2	826×1			BLA-01/10A	三相 800			
RA-MS855L B,CB								128×2	826×1			ALA-21/15A	三相 1,070			
RA-MS955L B,CB								128×2	826×1			ALA-21/15A	三相 1,200			
RA-MS255L B,CB								128×3	826×2			ALA-01/30A	三相 2,700			
RA-MS455MB,DB								128×1				BLA-01/10A	三相 510			
RA-MS655MB,DB								117×2	826×1			BLA-01/10A	三相 800			
RA-MS855MB,DB								128×2	826×1			ALA-21/15A	三相 1,070			
RA-MS955MB,DB								128×2	826×1			ALA-21/15A	三相 1,200			
RA-MS255MB,DB								128×3	826×2			ALA-01/30A	三相 2,700			
RA-MS455NB,EB								128×1				BLA-01/10A	三相 510			
RA-MS655NB,EB								117×2	826×1			BLA-01/10A	三相 800			
RA-MS855NB,EB								128×2	826×1			ALA-21/15A	三相 1,070			
RA-MS955NB,EB								128×2	826×1			ALA-21/15A	三相 1,200			
RA-MS255NB,EB								128×3	826×2			ALA-01/30A	三相 2,700			
RA-MS665L B,CB								117×2	826×1			BLA-01/10A	三相 800			
RA-MS865L B,CB								117×2	826×1			ALA-21/15A	三相 1,070			
RA-MS965L B,CB								117×2	826×1			ALA-21/15A	三相 1,200			
RA-MS265L B,CB								128×3	826×2			ALA-01/30A	三相 2,700			
RA-MS665MB,DB								117×2	826×1			BLA-01/10A	三相 800			
RA-MS865MB,DB								117×2	826×1			ALA-15/15A	三相 1,070			
RA-MS965MB,DB								117×2	826×1			ALA-21/15A	三相 1,200			
RA-MS265MB,DB								128×3	826×2			ALA-01/30A	三相 2,700			
RA-MS665SB								124×1					三相115V、Y結線 349×3			
RA-MS865SB								117×1					三相115V、Y結線 450×3			
RP-MS655AB								128×1					BLA-01/10A	三相 800		
RP-MS855AB								124×2					ALA-21/15A	三相 1,070		
RN-MS655BB								128×1					BLA-01/10A	三相 800		
RN-MS855BB								124×2					ALA-21/15A	三相 1,070		
RG-MS655CB								128×2	826×1				BLA-01/10A	三相 800		
RG-MS855CB								128×2	826×1				ALA-21/15A	三相 1,070		
RA-ZS655L B,CB								128×2	826×1				BLA-01/10A	三相 1,350		
RA-ZS855L B,CB								117×3	826×1				ALA-21/15A	三相 1,800		
RA-ZS955L B,CB								117×3	826×1				ALA-21/15A	三相 2,030		
RA-ZS255L B,CB								117×4	117×1				ALA-01/30A	三相 2,700		
RA-ZS655MB,DB								128×2	826×1				BLA-01/10A	三相 1,350		
RA-ZS855MB,DB								117×3	826×1				ALA-21/15A	三相 1,800		
RA-ZS955MB,DB								117×3	826×1				ALA-21/15A	三相 2,030		
RA-ZS255MB,DB								117×4	117×1				ALA-01/30A	三相 2,700		
RA-ZS655NB,EB								128×2	826×1				BLA-01/10A	三相 1,350		
RA-ZS855NB,EB								117×3	826×1				ALA-21/15A	三相 1,800		
RA-ZS955NB,EB								117×3	826×1				ALA-21/15A	三相 2,030		
RA-ZS255NB,EB								117×4	117×1				ALA-01/30A	三相 2,700		

(2)-2 R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		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		庫外庫内棚		庫外用	庫内用	<霜取> 200V	<霜取補助> 単相<200V>									
		CA用	GA用					CA用	GA用	庫外用	庫内用													
精肉・鮮魚 永温用	RA-ZS665LB,CB	19.05	LY-2F	-	-	-	CF-20B -11WTA	128×2	826×1	鮮度グ ーFL-S・HC	-	-	-	BLA-01/10A	三相 1,350	250	-							
	RA-ZS665LB,CB							117×3	826×1					ALA-21/15A	三相 1,800									
	RA-ZS965LB,CB							117×3	826×1					ALA-21/15A	三相 2,030									
	RA-ZS265LB,CB							117×4	117×1					ALA-01/30A	三相 2,700									
	RA-ZS665MB,DB							128×2	826×1					BLA-01/10A	三相 1,350									
	RA-ZS865MB,DB							124×3	826×1					ALA-21/15A	三相 1,800									
	RA-ZS965MB,DB							117×3	826×1					ALA-21/15A	三相 2,030									
	RA-ZS265MB,DB							117×4	117×1					ALA-01/30A	三相 2,700									
	RA-LS455LB,CB							117×2	826×1					BLA-01/10A	-									
	RA-LS655LB,CB							117×3	124×1					BLA-01/10A	-									
RA-LS855LB,CB	128×3	117×1	ALA-21/15A	-																				
RA-LS455MB,DB	117×2	826×1	BLA-01/10A	-																				
RA-LS655MB,DB	117×3	124×1	BLA-01/10A	-																				
RA-LS855MB,DB	128×3	117×1	ALA-21/15A	-																				
RA-LS465LB,CB	117×2	826×1	BLA-01/10A	-																				
RA-LS665LB,CB	117×3	124×1	BLA-01/10A	-																				
RA-LS865LB,CB	128×3	117×1	ALA-21/15A	-																				
RA-LS465MB,DB	117×2	826×1	BLA-01/10A	-																				
RA-LS665MB,DB	117×3	124×1	BLA-01/10A	-																				
RA-LS865MB,DB	128×3	117×1	ALA-21/15A	-																				
ア イ ス ク リ ム ・ 冷 食 用	RK-JS675SB	19.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50							
	RK-JS875SB																C×2	-	-	-	単相115V Y結線 1,200×3	100	65	
	RK-JS675BB,CB																C×1	-	鮮度グ ーFL-S・HC	BLA-11/6A	BLA-01/10A	単相115V Y結線 900×3	100	50
	RK-JS875BB,CB																C×2	-	-	ALA-21/15A	単相115V Y結線 1,200×3	100	65	
ク リ ム ・ 冷 食 用	RA-JC 665SB	12.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
																		リーチン	SE14NIF -BJA7 <100Vくま取形>	3	-	鮮度グ ーFL-S・HC	BLA-11/6A	BLA-01/10A
	RA-JC 865SB	19.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
																			平形	KF-15B-11W <100Vくま取形>	C×1	-	-	-
	RG-JC 665SB	12.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
																			リーチン	SE14NIF -BJA7 <100Vくま取形>	4	-	鮮度グ ーFL-S・HC	BLA-11/6A
RG-JC 865SB	19.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
																		平形	KF-15B-11W <100Vくま取形>	C×2	-	-	-	-
RA-FS665CB,DB	25.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
																		CA 075×1	826×1	鮮度グ ーFL-S・HC	BLA-11/6A	-	単相200V Y結線 1,300×3	500
RA-FS865CB,DB	25.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	CA 300 FA※2 600						

注1. 精肉、鮮魚、チルド多段ケース及びTA-JC形の庫内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、32WはFG-5P、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>はサグノ宮製製の形名です。<COLD>1℃、<WARM>16℃  
 4. 補助電磁器は立石電器製パイパワ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-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)UC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>		スイッチ (防露ヒータ 節電用)	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	数/台	庫外	庫内天井	棚	庫外用	庫内用		単相100V	単相200V				
青果 用	USP-653LC・CC	9.53	15.88	-	-	-	AF-20B-12W	A	B	1	鮮度グ ー	鮮度グ ー	鮮度グ ー	CTA01(6A)	BTA01(10A)	CTA01(6A)	吹出口 (19W+19W)	-	-	-	-
	USP-853LC・CC	9.53	15.88	-	-	-	AF-20B-12W	A	B	2	鮮度グ ー	鮮度グ ー	鮮度グ ー	CTA01(6A)	ATA21(15A)	CTA01(6A)	吹出口 (25W+25W)	-	-	-	-
日記 乳製 品用	USH-453MC・NC DC・EC	9.53	15.88	-	-	-	AF-20B-12W	A	B	2	鮮度グ ー	鮮度グ ー	鮮度グ ー	CTA01(6A)	BTA01(10A)	CTA01(6A)	吹出口 (13W+13W)	-	-	-	-
	USH-653MC・NC DC・EC	9.53	15.88	-	-	-	AF-20B-12W	A	B	3	鮮度グ ー	鮮度グ ー	鮮度グ ー	CTA01(6A)	BTA01(10A)	CTA01(6A)	吹出口 (19W+19W)	-	-	-	-
	USH-853MC・NC DC・EC	9.53	15.88	-	-	-	AF-20B-12W	A	B	4	鮮度グ ー	鮮度グ ー	鮮度グ ー	CTA01(6A)	ATA21(15A)	CTA01(6A)	吹出口 (25W+25W)	-	-	-	-
精肉・ 鮮魚 用	USM-453MC・NC DC・EC	9.53	15.88	ATB-M386	-	-	AF-20B-12W	A	B	2	鮮度グ ー	鮮度グ ー	鮮度グ ー	CTA01(6A)	BTA01(10A)	CTA01(6A)	吹出口 (13W+13W)	-	三相200V (400W×1)	冷却器右側 (250W)	-
	USM-653MC・NC DC・EC	9.53	15.88	ATB-M386	-	-	AF-20B-12W	A	B	3	鮮度グ ー	鮮度グ ー	鮮度グ ー	CTA01(6A)	BTA01(10A)	CTA01(6A)	吹出口 (19W+19W)	-	三相200V (640W×1)	冷却器右側 (250W)	-
	USM-853MC・NC DC・EC	9.53	15.88	ATB-M386	-	-	AF-20B-12W	A	B	4	鮮度グ ー	鮮度グ ー	鮮度グ ー	CTA01(6A)	ATA21(15A)	CTA01(6A)	吹出口 (25W+25W)	-	三相200V (850W×1)	冷却器右側 (250W)	-

ショーケース<別置>

### 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。

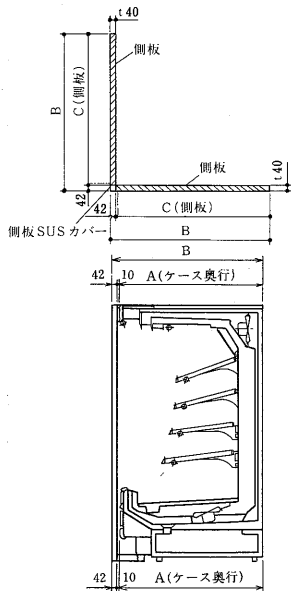
機 種 名		標 準 ケ ー ス	
標 準 薄 形 シ リ ズ	TA・RA-PS455, 655, 855, 955	TX2-0.7<N><R22>	
	RA-PS465, 665, 865, 965		
	TA-PV665, 678	TX2-1.0<N><R22>	
	TA-PV865, 265, 878, 278		
	RA-PS265	TX2-1.5<N><R22>	
	TA・RA-HS455, 655, 645	TX2-0.7<N><R22>	
	TA・RA-HS855, 955, 255		
	TA・RA-HS845, 945, 245	TX2-1.5<N><R22>	
	TP・RP-HS655 RP-HS455		
	TN・RN-HS655, RN-HS455	TX2-0.7<N><R22>	
	JG-HW455, JE-HW455		
	TG・RG-HS655, 855, RG-HS455	TX2-1.0<N><R22>	
	TP・RP・TN・RN-HS855		
	JG-HW155, JE-HW155	TX2-1.5<N><R22>	
	TA・RA-MS455, 655		
	TA・RA-MS665, 865	TX2-0.7<N><R22>	
	TA・RA-MS855, 955, 255		
	TA・RA-MS965, 265	TX2-1.5<N><R22>	
	TG・RG-MS455, 655, 855		
	TP・RP・TN・RN-MS655	TX2-1.0<N><R22>	
	TP・RP・TN・RN-MS855	TX2-1.5<N><R22>	
	TK・RK-MS665, 865	TX2-0.7<N><R22>	
	HR-MS675, 875		
	JR-MS675, 875	TEX2-0.7<N><R22>	
	TK-ZS665	TX2-0.3<N><R22>	
	TK-ZS865	TX2-0.7<N><R22>	
	TK・RK-JS875	TY2-0.6<N><R502>	
	TK・RK-JS675	TY2-0.3<N><R502>	
	TA・RA-FS865	TEY2-1.5<N><R502>	
	TA・RA-FS665	TEY2-1.0<N><R502>	
ズ	TA-JC865	リーチン部	TY2-0.6<N><R502>
		平形部	TY2-0.6<N><R502>
	TA-JC665	リーチン部	TY2-0.6<N><R502>
		平形部	TY2-0.3<N><R502>
	RA-JC865	リーチン部	TY2-0.6<N><R502>
		平形部	TY2-0.6<N><R502>
	RA-JC665	リーチン部	TY2-0.6<N><R502>
		平形部	TY2-0.3<N><R502>
	HR-JS875, 675		TEY2-0.6<N><R502>
	JR-JS875, 675		TEY2-1.0<N><R502>
TA・RA-ZS255, 265		TEX2-1.5<N><R22>	
TA・RA-ZS955, 965, 855, 865		TX2-1.5<N><R22>	
TA・RA-ZS655, 665		TX2-0.7<N><R22>	
TA・RA-LS855, 865, 655, 665		TEY2-1<N><R502>	
超 薄 形 U シ リ 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>	
G V シ リ ズ	GVH523DSA, GVH526DSB, GVH526BSB		TX2-0.3<N><R22>
	GVH733DSA, GVH736DSB, GVH736BSB		TX2-0.7<N><R22>
	GVJ523DSA, GVJ526DSB		TY2-0.6<N><R502>
G F シ リ ズ	GFM-424・634D-S		TX2-0.7<N><R22>
	GFJ-424D-S		TY2-0.5<N><R502>
	GFJ-634D-S		TY2-1<N><R502>

<注> 1. 膨張弁はダンフォス製、但しA4形は不二機製です。  
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～>

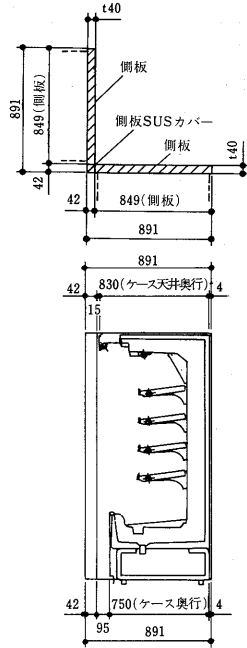
トン数	0.2	0.3	0.5	0.6	0.7	1	1.5	2	2.3
R22	—	#00	—	—	#01	#02	#03	—	#04
R502	#00	#01	—	#02	—	#03	#04	#05	—
R12	#00	#01	#02	—	—	#03	#04	#05	—

### 3.1.8 オプション (1)コーナー角側板

RA, TAタイプ



UCタイプ

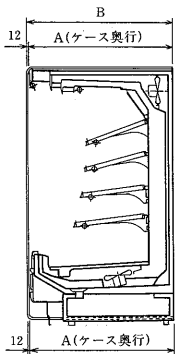


変化寸法表

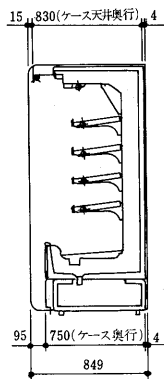
機種	A	B	C
RAタイプ	900	952	910
TAタイプ	1,050	1,102	1,060

### (2)エンド角側板

RA, TAタイプ



UC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

### (3)ファッション側板

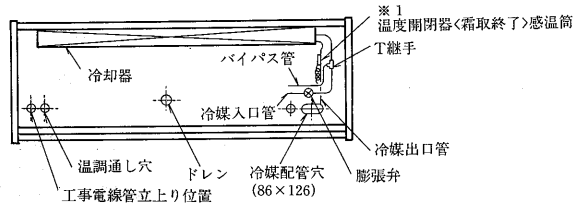
厚さ=75mm

### (4)ホットガスデフロスト

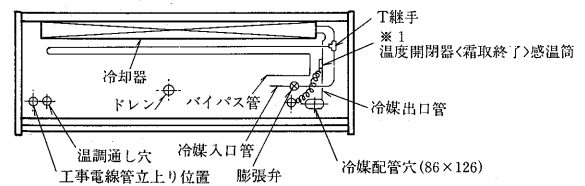
(a) 冷媒配管及び排水位置について

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。

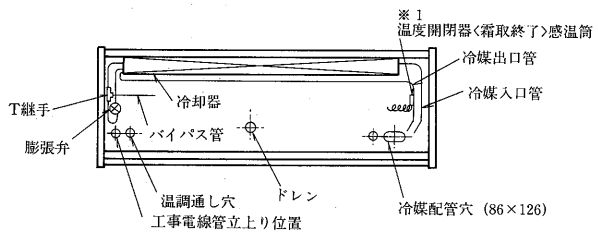
(イ) TA-PV、TA・RA形多段及びTP・TN・RP・RN形ひな段、TE・RE・TF・RF・TG・RG・TH・RH形セミ多段



(ロ) TK・RK-JS、TA・RA-JC、RE・RG・RF-JCの下部平形



(ハ) TA・RA・TE・RE・TG・RG-FS形



- (注) 1. ※1、取付位置はサーモバンク方式です。順次デフロスト方式デフロストの場合の感温筒取付位置は冷媒入口管となります。なお、サーモバンク方式の場合の温度開閉器(霜取終了)の配線接続はC-L(a接点)、順次方式はC-H(b接点)となります。  
2. 下記の機種はホットガスデフロストは出来ませんのでご注意ください。両面平形冷凍及び生鮮形ケース(JR・HR-JS、JR・HR-MS形)

- (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を参照下さい。  
(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 (℃)	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> 三相200V 8尺 850W×1 補助ヒーター<放熱板> 単相200V 8尺 170W×1 6尺 640W×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> 三相200V 8尺 850W×1 補助ヒーター<放熱板> 単相200V 8尺 170W×1 6尺 640W×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	

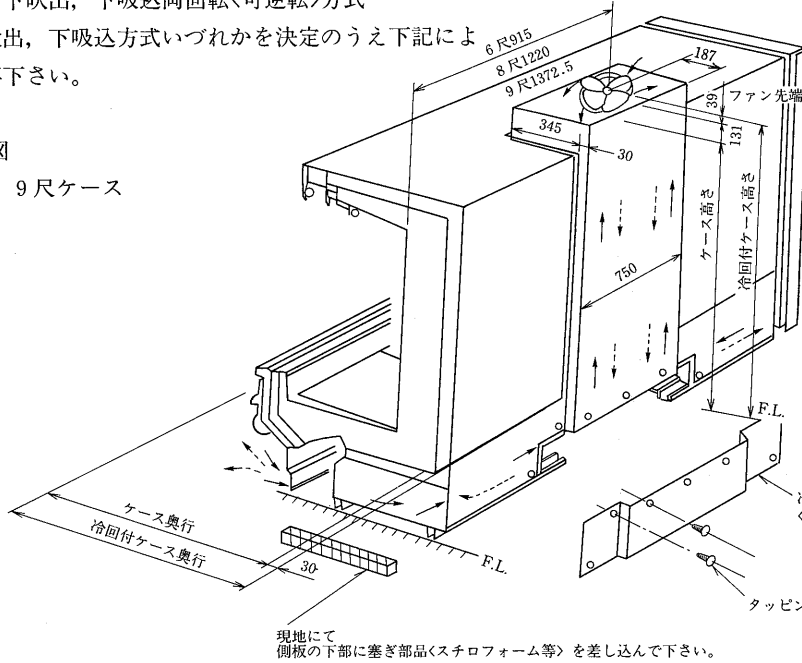
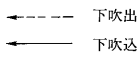
- 注 1. TK-JS, RK-JS, TA-FS, RA-FS形にはホットガス系統毎に庫内仕切板を取付けて下さい。  
 2. 現地にてヒーターデフロスト仕様をホットガスデフロスト方式に変更される時はバイパス管等の追加の他、温度開閉器<霜取終了>感温筒の取付位置、セット温度、デフロスト回数のセットし直し及び低温ケースのドレンヒーターの追加等をホットガスデフロスト仕様に合わせて下さい。なお、ドレンヒーターの通電はホットガスデフロストと同時に進行する必要があります。  
 3. ホットガスデフロスト冷媒配管系統図等ショーケース仕様以外の仕様は第2編のホットガスデフロスト装置<P325>を参照下さい。

(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) 外形寸法図

6尺、8尺、9尺ケース

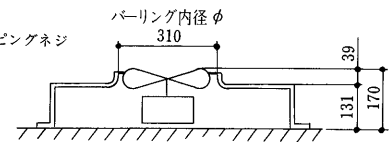
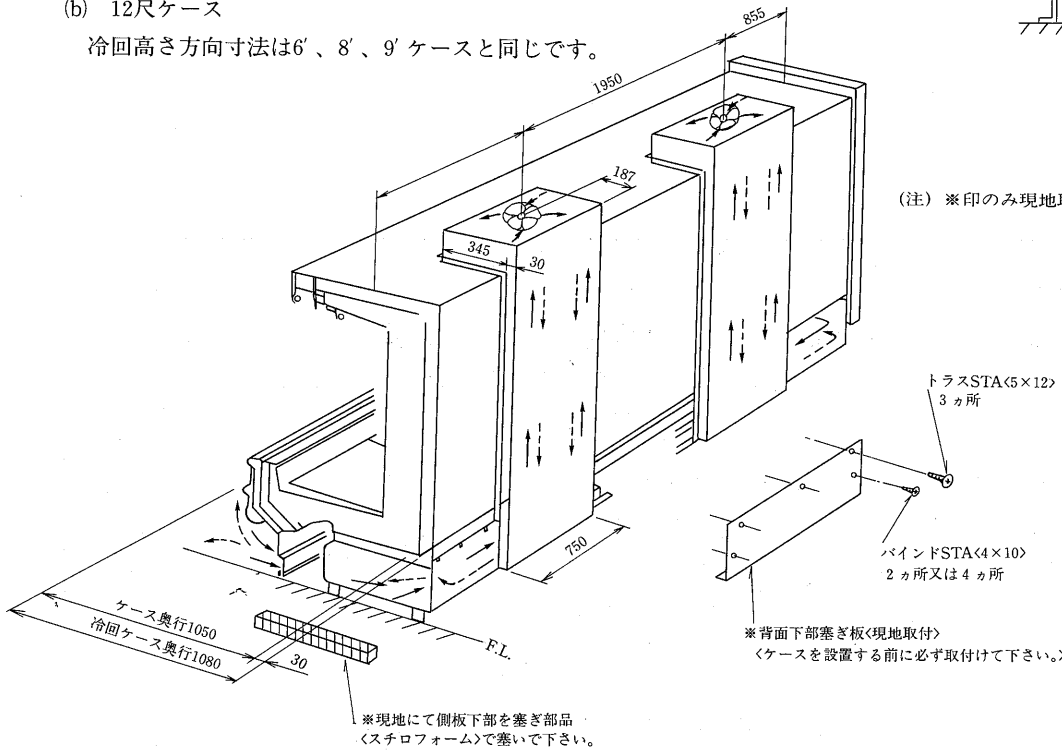


冷気回収付の製品外形寸法は、下表の通りです <mm>

	ケース背高さ	冷回高さ		冷回付ケース奥行
		ファンガイド	ファン先端	
TA形多段TK-JS形棚付	1880	1971	2010	1080
TA-PV形	1880	1971	2010	1080
TA、RA-FS形	1880	1971	2010	930
RA形多段RK-JS形棚付	1880	1971	2010	930

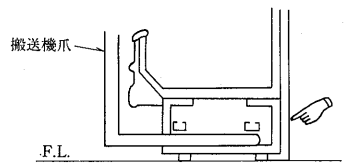
(b) 12尺ケース

冷回高さ方向寸法は6'、8'、9' ケースと同じです。



(注) ※印のみ現地取付となります。

<御注意> フォークリフト等を、ショーケース前面より御使用の際は、背面下部塞ぎ板がありますので御注意下さい。



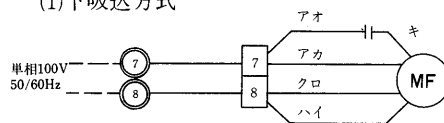
(c) 電気容量<入力>

	単相100V 50/60Hz	送風機形名
6、8、9尺ケース	61/70W	PF-30B-11H
	0.54/0.62A	
12尺ケース	122/140W	
	1.08/1.24A	

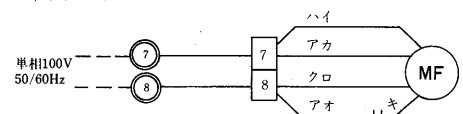
(d) 電気配線

- 青果、日配・乳製品、生鮮、冷凍、低温チルド、平形棚付ケース  
TA-PV、TA-PS、TA-HS、TA-MS、TK-JS棚付、TA-LS、TA-FS形  
RA-PS、RA-HS、RA-MS、RK-JS棚付、RA-LS、RA-FS形

(1) 下吸込方式



(2) 下吹出方式



(注) 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.....438
  - (a)Tシリーズ.....438
  - (b)Rシリーズ.....439
  - (c)付属品一覧表.....439
- (2)外形寸法図.....440
- (3)電気配線図.....442
- (4)ショーケースの負荷変動.....443
- (5)据付関係資料.....443

#### (1)仕様

##### (a) Tシリーズ

項目	形式		精肉・鮮魚(氷温)用																								
			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								
	形名		TA-ZR65LB TA-ZR65CB※		TA-ZR65MB TA-ZR65DB※		TA-ZR55LB TA-ZR55CB※		TA-ZR55MB TA-ZR55DB※		TA-ZR55NB TA-ZR55EB※		6		8		9		2		6		8		9		2
使用温度	℃		-5~1																								
電源			単相100V 50/60Hz																								
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	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	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						
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																										
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																										
照	ステンレス鋼板																										
照明	ショーケース用蛍光灯ランプ-鮮度ダー<保護管付>																										
単相100V	照	W<A>	386(6.5)	510(9.5)	581(9.8)	765(14.3)	464(7.8)	612(11.4)	698(11.7)	918(17.1)	386(6.5)	510(9.5)	581(9.8)	765(14.3)	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)					
	防露ヒーター	W<A>	119(1.2)	146(1.5)	162(1.6)	235(2.4)	119(1.2)	146(1.5)	162(1.5)	235(2.4)	119(1.2)	146(1.5)	162(1.6)	235(2.4)	119(1.2)	146(1.5)	162(1.6)	235(2.4)	119(1.2)	146(1.5)	162(1.6)	235(2.4)					
	庫内ファン	W<A>	155/165<1.6/1.7>	248/264<2.5/2.6>	155/165<1.6/1.7>	248/264<2.5/2.6>	155/165<1.6/1.7>	248/264<2.5/2.6>	155/165<1.6/1.7>	248/264<2.5/2.6>	155/165<1.6/1.7>	248/264<2.5/2.6>	155/165<1.6/1.7>	248/264<2.5/2.6>	155/165<1.6/1.7>	248/264<2.5/2.6>	155/165<1.6/1.7>	248/264<2.5/2.6>	155/165<1.6/1.7>	248/264<2.5/2.6>	155/165<1.6/1.7>	248/264<2.5/2.6>					
	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	1,750	2,350	2,620	3,500
	27℃-60%			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	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>																									
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	440																									
	電気配線図	442																									

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。)



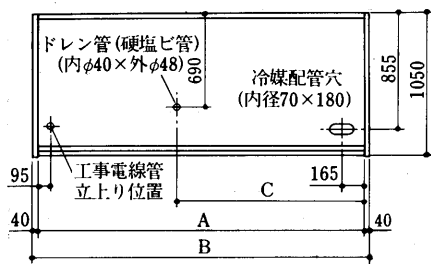


(2) 外形寸法図

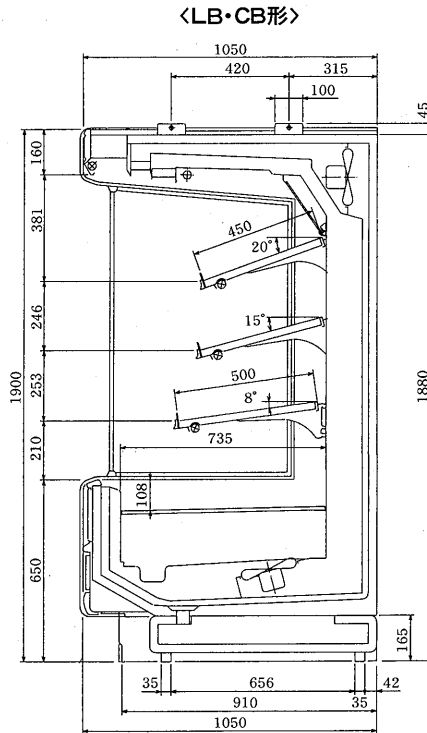
- TA-ZR665・865・965・265LB形
- TA-ZR665・865・965・265CB形<ミラーなし>
- TA-ZR665・865・965・265MB形
- TA-ZR665・865・965・265DB形<ミラーなし>

変化寸法表

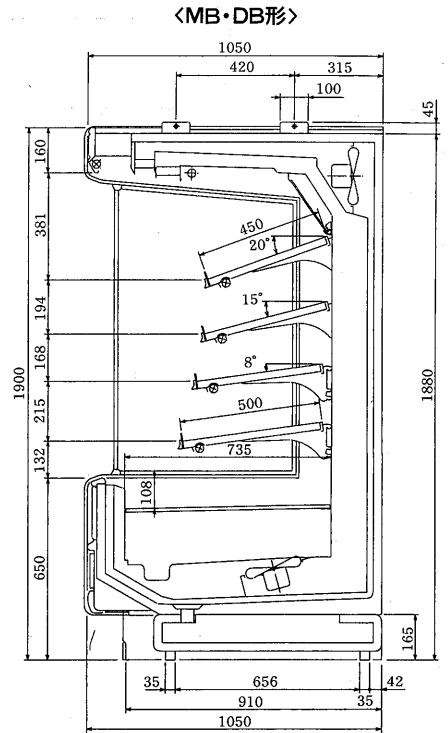
形名	項目	A	B	C
TA-ZR665		1,830	1,910	1,095
TA-ZR865		2,440	2,520	1,400
TA-ZR965		2,745	2,825	1,553
TA-ZR265		3,660	3,740	2,010



平面図



側面図



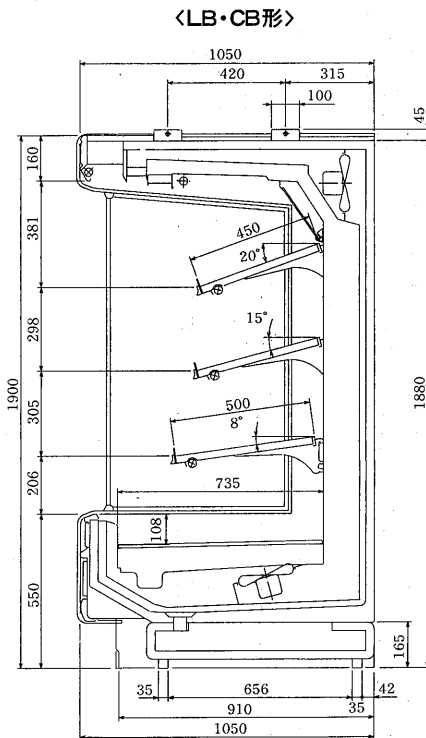
側面図

- TA-ZR655・855・955・255LB形
- TA-ZR655・855・955・255CB形<ミラーなし>
- TA-ZR655・855・955・255MB形
- TA-ZR655・855・955・255DB形<ミラーなし>
- TA-ZR655・855・955・255NB形
- TA-ZR655・855・955・255EB形<ミラーなし>

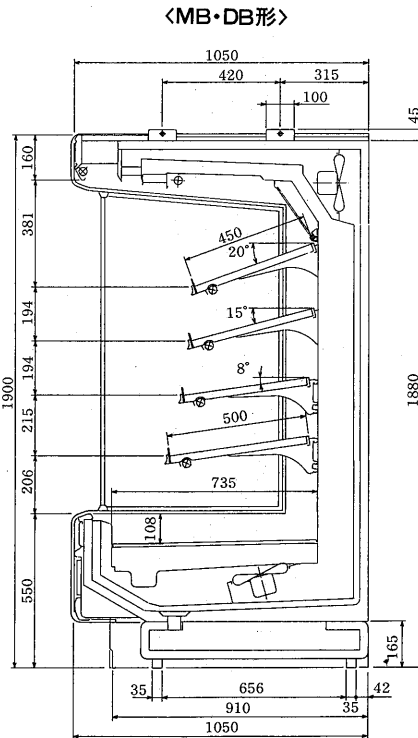
変化寸法表

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

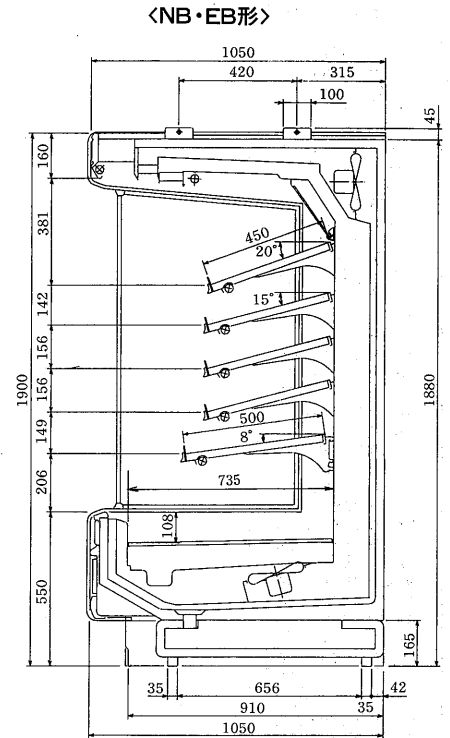
●平面図はTA-ZR65形をご参照ください。



側面図



側面図

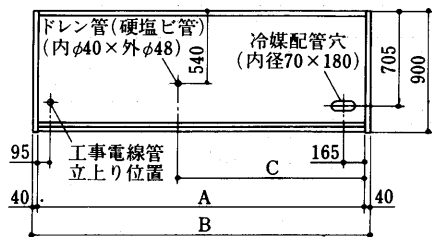


側面図

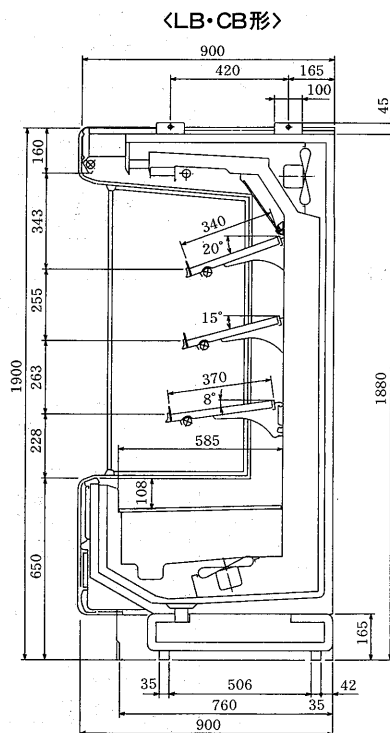
RA-ZR665・865・965・265LB形  
 RA-ZR665・865・965・265CB形<ミラーなし>  
 RA-ZR665・865・965・265MB形  
 RA-ZR665・865・965・265DB形<ミラーなし>

変化寸法表

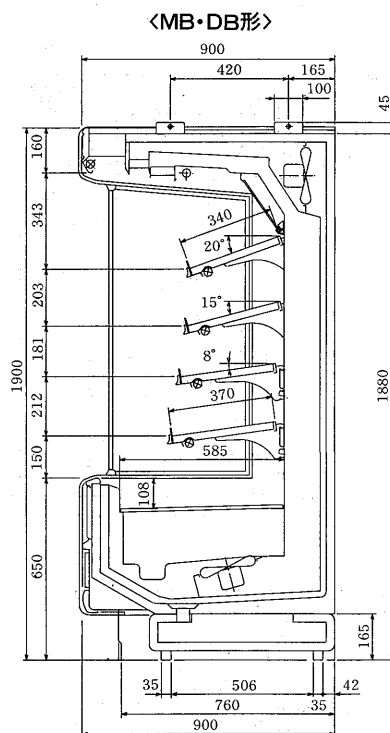
形名	項目	A	B	C
RA-ZR665		1,830	1,910	1,095
RA-ZR865		2,440	2,520	1,400
RA-ZR965		2,745	2,825	1,553
RA-ZR265		3,660	3,740	2,010



平面図



側面図



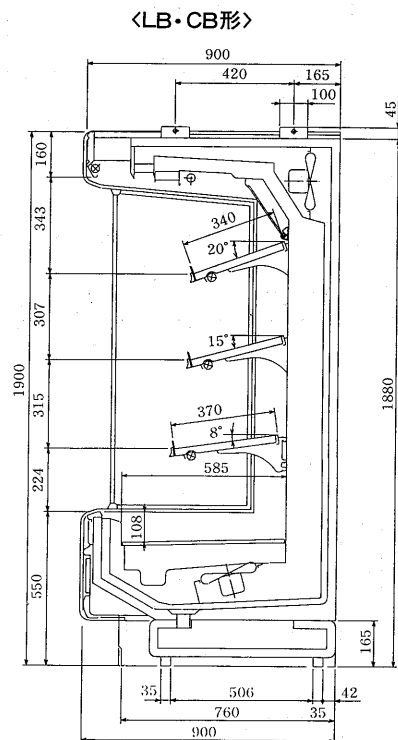
側面図

RA-ZR655・855・955・255LB形  
 RA-ZR655・855・955・255CB形<ミラーなし>  
 RA-ZR655・855・955・255MB形  
 RA-ZR655・855・955・255DB形<ミラーなし>  
 RA-ZR655・855・955・255NB形  
 RA-ZR655・855・955・255EB形<ミラーなし>

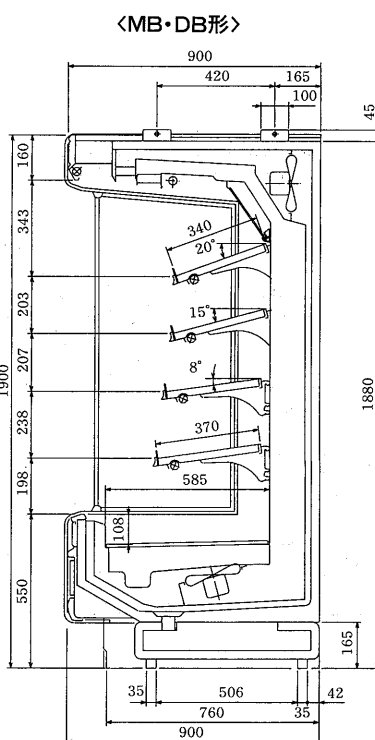
変化寸法表

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

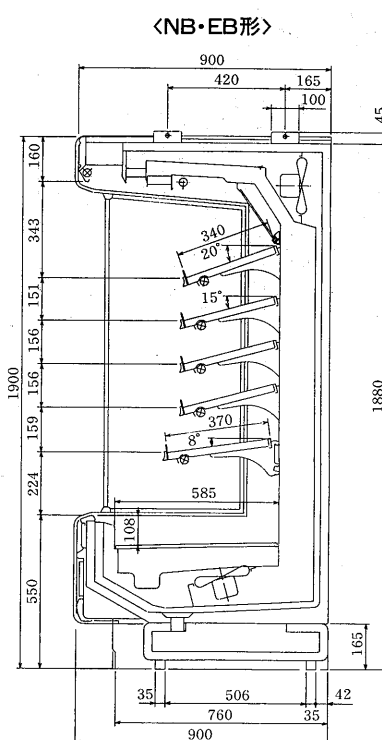
●平面図はRA-ZR65形をご参照ください。



側面図



側面図

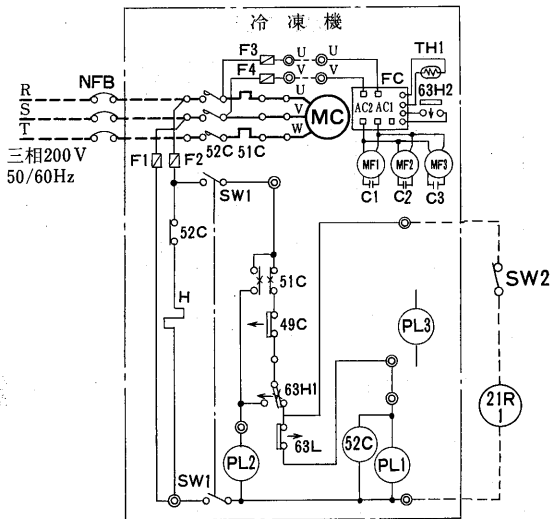


側面図

ショーケース(別置)

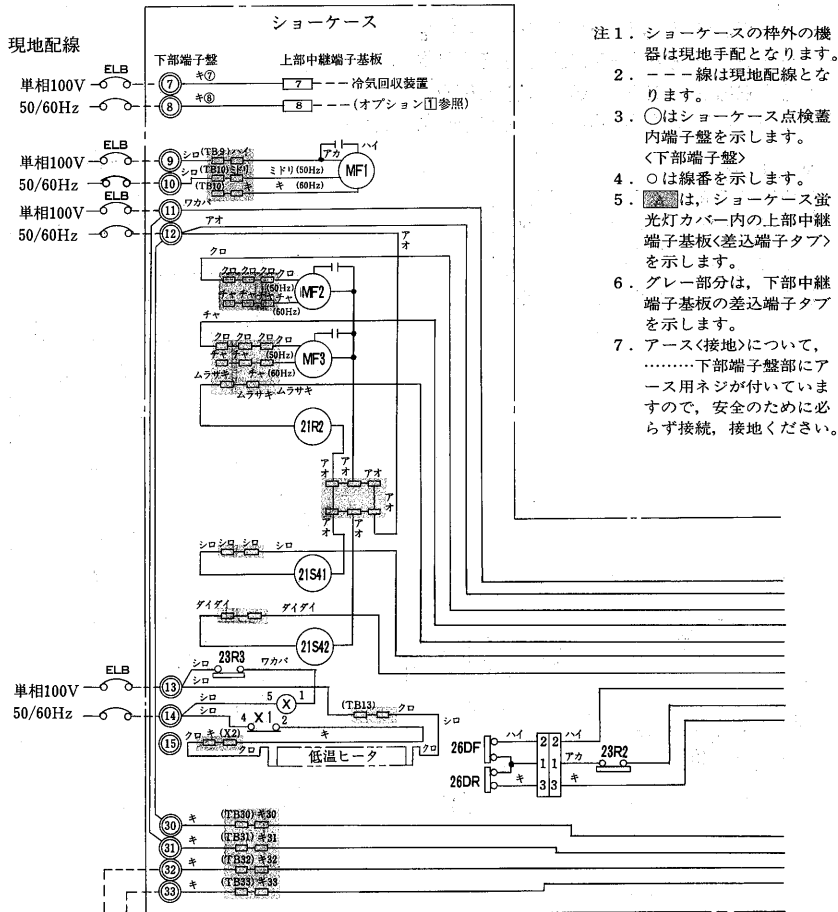
(3)電気配線図

TA-ZR・RA-ZR形

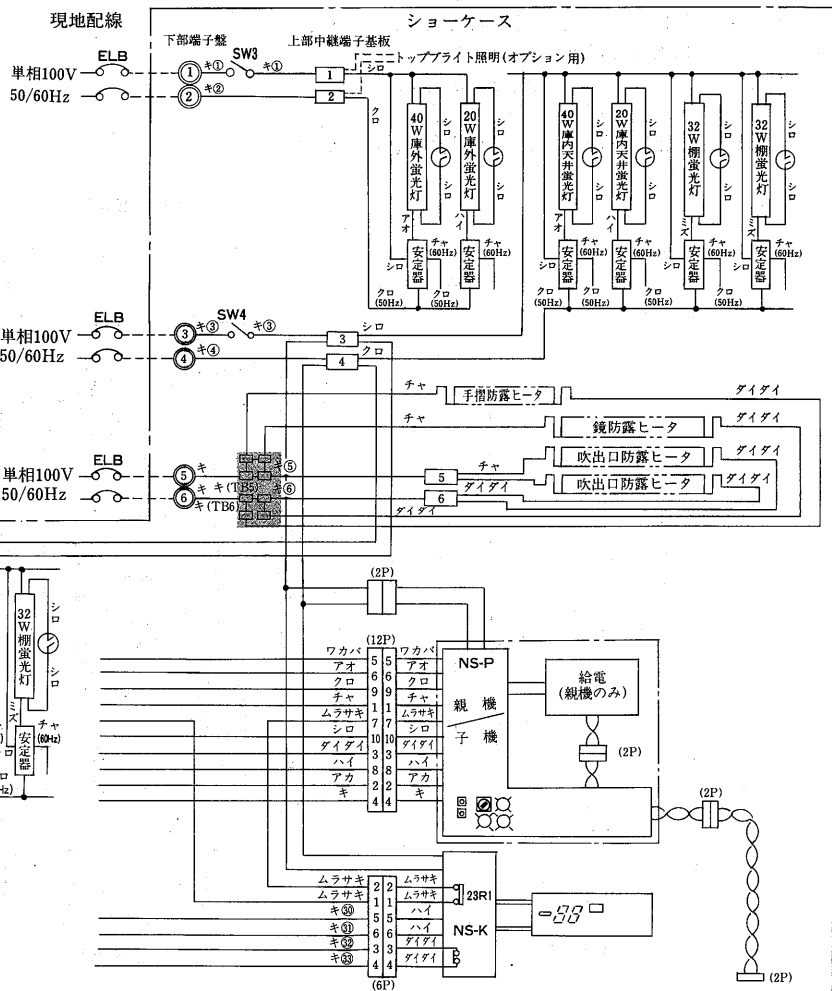


記号説明

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	温度閉閉器<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>
63L	圧力閉閉器<低圧>



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. 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。





## 3.2 ショーケース〈内蔵形〉

### ■形名記号の見方

**E A - P S 6 5 5 A K A**

奥行 全高 用途 機能 ケース幅 手摺高さ 水・空冷別 棚枚数 開発No.

E : 900mm A : 1900mm P : 青果 S : 標準 1 : アラウンド 55 : 550mm A : 空冷 A : 棚 1 枚  
 M : 1050mm G : 1550mm H : 日配 V : ボリュウムアップ 4 : 4尺1220mm 65 : 650mm W : 水冷 B : 棚 2 枚  
 C : 1200mm P : 1250mm M : 生鮮 C : コンビネーション 5 : 5尺1420mm 70 : 700mm C : 棚 3 枚  
 P : 1500mm K : 平形〈片面〉 J : アイスクリーム W : 両面アラウンド 6 : 6尺1830mm 82 : 820mm D : 棚 4 枚  
 R : 平形〈両面〉 Z : 高鮮度 D : 曲ガラス 8 : 8尺2440mm 87 : 870mm E : 棚 5 枚

H : ミラー付棚無し M : ミラー付棚 4 枚  
 J : ミラー付棚 1 枚 N : ミラー付棚 5 枚  
 K : ミラー付棚 2 枚 S : ミラー無し、棚無し  
 L : ミラー付棚 3 枚

**S A H - 6 1 8 S T A**

シリーズ名 形状 用途 ケース幅 手摺高さ 空冷仕様〈電源〉 整理番号

B : オープンうす形 A : 多段形〈スポット形〉 P : 青果 2 : 2尺 800mm 53 : 535mm A : 空冷  
 S : オープンスポット形 S : 多段形〈うす形〉 H : 日配・乳製品 3 : 3尺 900mm 75 : 750mm S : スタンダード  
 K : 平形〈片面〉 M : 精肉・鮮魚 4 : 4尺1,220mm 78 : 780mm C : カスタム  
 R : 平形〈両面〉 C : チルド食品 6 : 6尺1,830mm 83 : 830mm R : 1φ100V  
 C : コンビネーション形 J : アイスクリーム 全高(SA形) T : 3φ200V〈3φ200V及び1φ100V〉  
 S : スナック S : 1350mm  
 15 : 1,550mm  
 16 : 1,650mm  
 18 : 1,850mm

**G F H - ⑥ ③ ④ D R T E - H**

シリーズ名 外装 使用温度 ケース幅 扉枚数 ケース奥行 扉形状 主電源 整理番号 副番

G : リーチイン F : スチール製 H : 2~8℃ 2 : 610mm 1 : 1 枚 4 : 655mm D : ドアタイプ R : 単相100V H : ヒーター入り  
 Gシリーズ S : ステンレス製 M : -2~2℃ 4 : 1220mm 2 : 2 枚 7 : 800mm S : スライドタイプ T : 三相200V 扉ガラス  
 J : -20℃以下 6 : 1830mm 3 : 3 枚 A : 上下ガラス扉 (GFH形)  
 4 : 4 枚 M : 上ガラス、下メクラ扉  
 6 : 6 枚

### 目次

3.2.1 仕様	445
(1) オープンショーケース〈連結タイプ〉水冷式	445
(2) オープンショーケース〈連結タイプ〉空冷式	445
(3) オープンショーケース〈スポットタイプ〉空冷式	447
(4) リーチインショーケース〈ボックスタイプ〉空冷式	448
(5) 付属部品・オプション一覧表	449
3.2.2 外形寸法図	450
(1) オープンショーケース〈連結タイプ〉	450
(2) オープンショーケース〈スポットタイプ〉	455
(3) リーチインショーケース〈ボックスタイプ〉	457
3.2.3 電気配線図	460
(1) オープンショーケース〈連結タイプ〉	460
(2) オープンショーケース〈スポットタイプ〉	466
(3) リーチインショーケース〈ボックスタイプ〉	470

3.2.4 電気特性	474
(1) オープンショーケース〈連結タイプ〉水冷式	474
(2) オープンショーケース〈連結タイプ〉空冷式	475
(3) オープンショーケース〈スポットタイプ〉空冷式	476
(4) リーチインショーケース〈ボックスタイプ〉空冷式	476
3.2.5 冷媒配管系統図	477
3.2.6 温度調節器の取扱い	480
3.2.7 排熱量及び凝縮器風量	482
3.2.8 据付関係資料	483

### 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、高さは下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		多段ケース					
	形名	青果用	日記・乳製品用		精肉・鮮魚用			
		EA-PS 655WKA	EA-HS 655WDA 855WDA		EA-MS 455WLA 655WLA			
使用温度	℃	5~10		2~8		-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	1,900					
		幅	1,830	1,830	2,440	1,220	1,830	
	奥行	900						
	側板(幅)	40×2						
	有効内容積	ℓ	1,140	1,140	1,520	758	1,140	
陳列面積	㎡	2.42	3.78	5.04	2.00	2.99		
	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	ウレタン注入発泡							
形式	全密閉ロータリー式							
圧縮機	呼称出力	W	500	700	900	900	1,000	
	電<クランクケース>	W	-					
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	明<単相100V>	W×個	(20+40)×2 32×4	(20+40)×2 32×8	40×12	40×5	(20+40)×2 32×6	
庫内送風機定格入力	W×個	31/33×1	31/33×3		31/33×1	31/33×3		
防露<単相100V>	W	34	34	45	29	51		
除霜<単相100V>	W×個	-						
凍結防霜<単相200V>	W	-						
冷却水	32℃入口	水量	ℓ/min	8.6/10.0	9.0/10.5	9.4/11.2	8.9/10.3	10.0/11.6
		水頭損失	mAq	0.12/0.16	0.2/0.3	0.2/0.3	0.2/0.25	0.3/0.4
	20℃入口	水量	ℓ/min	2.9/3.4	3.0/3.5	1.3/3.8	1.2/3.5	1.3/3.9
		水頭損失	mAq	0.02/0.02	0.03/0.04	0.01/0.04	0.01/0.04	0.01/0.06
配管寸法	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					
電源コード	単相<100V>	m	3<プラグ付>					
	三相<200V>	m	3<4線式>					
高压ガス取締法区分	不要							
冷凍保安責任者の選任	不要							
製品重量	kg	280	310	370	250	320		
掲載	外形寸法図	450						
電器配線図	460							

ショーケース<内蔵>

#### (2)-1 オープンショーケース<連結タイプ>空冷式

項目	形式		多段ケース					多段ケース					セミ多段ケース			
	形名	青果用	青果用		日記・乳製品用		精肉・鮮魚用		日記・乳製品用							
		MA-PV 665AKA 865AKA	EA-PS 455AKA 655AKA 855AKA	EA-HS 455ADA 655ADA 855ADA	EA-MS 455ALA 655ALA 855ALA	EG-HS 455ACA 655ACA 855ACA										
使用温度	℃	5~10					2~8					-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	1,900										1,550			
		幅	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				
	側板(幅)	40×2										40×2				
	有効内容積	ℓ	1,360	1,810	758	1,140	1,520	758	1,140	1,520	758	1,140	1,520	497	745	993
陳列面積	㎡	3.06	4.07	1.62	2.42	3.23	2.52	3.78	5.04	2.00	2.99	3.99	1.90	2.85	3.79	
	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	ウレタン注入発泡															
形式	全密閉ロータリー式															
圧縮機	呼称出力	W	700	1,000	450	500	700	600	700	900	900	1,000	600+1,000	600	700	1,000
	電<クランクケース>	W	-													
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<単相100V>	W×個	(20+40)×2 32×4	40×8	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	40×5	(20+40)×2 32×6	40×10
庫内送風機定格入力	W×個	31/33×1			31/33×3		31/33×1	31/33×3	31/33×1	31/33×3	31/33×1	31/33×3	31/33×1	31/33×3		
凝縮器用送風機定格入力	W×個	33/37×2	33/37	33/37×2		33/37	33/37×2		33/37	33/37×2		33/37×3	33/37×2			
防露<単相100V>	W	17	23	19	34	45	19	34	45	29	51	68	31	51	60	
除霜<単相100V>	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							
電源コード	単相<100V>	m	3<プラグ付>													
	三相<200V>	m	3<4線式>													
高压ガス取締法区分	不要															
冷凍保安責任者の選任	不要															
製品重量	kg	270	340	220	290	350	240	330	380	250	330	410	200	280	350	
掲載	外形寸法図	452					450					451				
電器配線図	461		460					460					461			

ショーケース<内臓>▶仕様<連結タイプ>空冷式

注1.連結タイプは側板を付けた状態で奥行、高さは下記値より大きくなります。  
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	形式 形名	ヒナ段ケース						平形片面ケース												
		日記・乳製品用			精肉・鮮魚用			EK-MS		MK-MS		EK-MD		MK-MD						
		EP-HS	EP-MS	EP-MS	EK-MS	MK-MS	EK-MD	MK-MD	555AAA	655AAA	855AAA	555AAA	655AAA	855AAA	665ASA	865ASA	665ASA	865ASA	670ASA	870ASA
使用温度	℃	2~8						-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	1,250						820											
		幅	1,420	1,830	2,440	1,420	1,830	2,440	1,830	2,440	1,830	2,440	1,830	2,440	1,830	2,440				
	奥行	900						1,050		900		1,050								
	側板(幅)	40×2																		
	有効内容積	ℓ	409	527	703	409	527	703	188	251	269	359	188	251	269	359				
	陳列面積	m <sup>2</sup>	1.32	1.69	2.26	1.32	1.69	2.26	1.26	1.68	1.54	2.05	1.26	1.68	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																		
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		ウレタン注入発泡																		
形式		全密閉ロータリー式																		
圧縮機	呼称出力	W	900	900	1,000	900	900	1,000	450	480	450	480	450	480	450	480				
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	40×3	$\frac{20+40}{32} \times 2$	40×6	40×3	$\frac{20+40}{32} \times 2$	40×6	-												
庫内送風機定格入力	W×個	31/33×1			31/33×2			31/33×1			31/33×2									
凝縮器用送風機定格入力	W×個	33/37×2			33/37×3			33/37×2			33/37×3									
防露電熱器	W	14	17	23	32	52	61	51	68	51	68	51	68	51	68					
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												
電源コード	単相<100V>	3<プラグ付>																		
	三相<200V>	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	210	270	170	210	270	170	205	180	215	170	205	180	215					
掲載頁	外形寸法図	452						453		452		453								
	電器配線図	461						462												

項目	形式 形名	両面セミ多段				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					
		日記・乳製品用		精肉・鮮魚用		冷凍食品・アイスクリーム用		EJ-MS		CR-MS		CR-JS		PR-JS		EA-JC					
		PG-HW	MK-ZS	EK-JS	EK-JS	CR-MS	CR-JS	PR-JS	EA-JC	155ACA	455ACA	677ASA	877ASA	482ASA	682ASA	482ABA	682ABA	687ASA	687ASA	687ASA	887ASA
使用温度	℃	5~10				-5~-1		-22~-20		-22~-20		-2~2		-22~-20							
電源		単相100V及び三相200V 50/60Hz																			
キャビネット	外形寸法	高さ	1,550				770		820		1,900		870				1,900				
		幅	1,815	1,220	1,830	2,440	1,220	1,830	1,220	1,830	1,830		2,440		1,830	2,440					
	奥行	1,500				1,050		900		1,200		1,500		900							
	側板(幅)	40×2																			
	有効内容積	ℓ	1,200	910	242	322	172	258	172	258	417		531	708	320/258	426/344					
	陳列面積	m <sup>2</sup>	4.83	3.59	1.54	2.05	0.69	1.02	1.52	2.26	1.72		2.12	2.83	1.5/1.0	2.0/1.4					
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																			
断熱材		ウレタン注入発泡																			
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										
圧縮機	呼称出力	W	700+900	1,000	450	500	1,100	1,500	1,100	1,500	450	1,500	1,100×2	1,500×2	1,100/1,100	1,100/1,500					
種類		R22				R502				R22	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	$\frac{20 \times 4}{40 \times 8}$	40×8	-		40×3		$\frac{20+40}{32} \times 1$	-												
庫内送風機定格入力	W×個	31/33×2		31/38×1		31/25×1		31/25×1		31/33×2		31/33×3		$\frac{11 \times 11 \times 3}{31 \times 25 \times 1}$	$\frac{11 \times 11 \times 4}{31 \times 25 \times 2}$						
凝縮器用送風機定格入力	W×個	33/37×3		33/37×1		31/34×2		31/34×2		33/37×1	31/34×2	31/34×3	31/34×4	31/34×3	31/34×4						
防露電熱器	W	59	42	92	108	120	204	120	204	34	68	334	400	569	747						
除霜電熱器	W×個	-				1,900	2,800	1,900	2,800	-		2,420	3,100	4,130	4,175	5,480					
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		オフサイクル方式				ホットガスリバース方式		電熱器方式		ホットガス方式		電熱器方式									
電源コード	単相<100V>	3<プラグ付>																			
	三相<200V>	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	390	320	190	225	150	180	205	255	200	205	300	370	405	495						
掲載頁	外形寸法図	451				453				463				454							
	電器配線図	462				-				463				464							

ショーケース<内蔵>▶仕様<連結・スポットタイプ>空冷式

- 注1. 連結タイプは開扉を付けた状態で実行、高さは下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。
- 注4. スポットタイプの周囲条件は乾球温度30℃、SRM-675SRAは27℃<SAH 415STAは27℃>、相対湿度60%、周囲風速0.2m/S以下。

(2) - 3 オープンショーケース<連結タイプ>空冷式

(3) オープンショーケース<スポットタイプ>空冷式

項目	形式 形名	多段ケース					
		青果用		日配・乳製品用		調理品	
		BSP	BSH	BSP	BSH	BSP	
使用温度	℃	7~13		2~8		-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				
		幅	1,220	1,830	1,220	1,830	1,220
		奥行	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
	内外装		表面処理鋼板アクリル焼付塗装及びステンレス鋼板				
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	呼称	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>	m	3<プラグ付>				
	三相<200V>	m	3<4線式>				
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	頁 454					
	電器配線図	頁 465					

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	SRM	SKM	SRM	SKM
475SRA	675SRA	475SRA	675SRA	478SRA	678SRA	478SRA	678SRA
-2~8		-15~-5		2~8		-2~2	
単相100V 50/60Hz							
750				850			
1,230	1,830	1,230	1,830	1,200	1,800	1,200	1,800
945				900			
151	232	151	232	197	303	197	303
0.84	1.29	0.84	1.29	0.84	1.29	0.84	1.29
表面処理鋼板アクリル焼付塗装及びステンレス鋼板							
表面処理鋼板アクリル焼付塗装及び塩ビ鋼板							
ウレタン注入発泡							
全密閉ロータリー式							
単相100V 350		500	450+350	単相100V 350		三相200V 350	
-							
R12							
毛細管							
クロスフィン<強制通風式>							
クロスフィン<強制通風式>							
-							
20×1		40×1	40×1	40×1	40×1	40×1	40×1
31/40×1				単相100V 31/40×1			
25/29×1				単相100V 25/29×1			
10	18	104	130	41	70	41	70
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100V 350
自動温度調節器							
電熱器方式		オフサイクル方式				電熱器方式	
3<プラグ付>							
-							
3<4線式>							
-							
-							
105	135	115	160	85	115	90	120
455							
466				467			

ショーケース<内蔵>

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 アイスクリュー用				
		SKC	SAH					SAS					SCJ				
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及び三相200V 50/60Hz				
キャビネット	外形寸法	高さ	850	1,550	1,650	1,850	1,550	1,850	1,550	1,350	1,550	1,850	1,850	1,980			
		幅	1,200	1,800	900			1,200	1,280	1,890	800	900	900	1,280	1,800		
		奥行	900		650			600	650	580					1,090		
	側板(幅)	mm×個 -															
	有効内容積	ℓ	197	303	327	343	431	402	626	890	286	262	324	383	556	300/400	
	陳列面積	m <sup>2</sup>	0.84	1.29	1.2	1.2	1.5	1.4	2.2	3.2	1.2	1.1	1.4	1.6	2.3	1.1/1.2	
	内外装		表面処理鋼板アクリル焼付塗装及びステンレス鋼板														
断熱材		表面処理鋼板アクリル焼付塗装															
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										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	呼称	W×個	32×1	32×2	20×5	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			
		3<プラグ付>		3<プラグ付>					3<プラグ付>					4<プラグ付>			
電源コード	単相<100V>	m	3<プラグ付>														
	三相<200V>	m	3<4線式>415のみプラグ付														
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	170	190	200	255	330	120	110	125	140	165	430		
掲載頁	外形寸法図	頁 455											456	455	456		457
	電器配線図	467		468										469			



ショーケース<内蔵>▶仕様<リーチインボックスタイプ>空冷式

注1. 周囲条件は乾球温度30°C、相対湿度60%。  
 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 形名	＜ボックスタイプ＞空冷式リーチインショーケース																		
		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					
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								
	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	表面処理鋼板アクリル焼付塗装及び亜鉛メッキ鋼板																		
	断熱材	塩ビ鋼板 ポリウレタン注入発泡																		
圧縮機	形式	全密閉形																		
	称出電力	W	190			400			600			190		400		600				
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	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	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 39/41×2	単相200V 39/41×2	36/39×1	39/41×1	36/39×1	39/41×1	39/41×1	39/41×2				
凝縮器用送風機定格入力	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	32/36×2	単相100V 25/29×2	32/36×2	32/36×1	32/36×1	32/36×1	32/36×1	32/36×1	32/36×2				
防露電熱器	W	26	単相200V	54	単相200V	—	71	—	—	—	149		300		459					
除霜電熱器	W	—																		
凍結防止電熱器	W	—																		
温度制御		自動温度調節器																		
除霜方式		オフサイクル方式							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	458			457			458		457		458								
	電気配線図	470			473			474		473		472								

項目	形式 形名	＜ボックスタイプ＞空冷式リーチインショーケース																
		冷凍・アイスクリーム用				ガラス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-217DTE 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										
	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	表面処理鋼板アクリル焼付塗装及び亜鉛メッキ鋼板																
	断熱材	ステンレス鋼板及び亜鉛鋼板 塩ビ鋼板 ポリウレタン注入発泡																
圧縮機	形式	全密閉形																
	称出電力	W	600			1,100			1,500			270		400				
冷媒	種類	R502																
	制御方式	毛細管及びマイクロ							毛細管									
冷却器形式		クロスフィン<強制循環式>																
凝縮器形式		クロスフィン<強制通風式>																
照明	W×個	40×1	40×2	40×3			40×2	40×2	40×2	40×2		40×3						
庫内送風機定格入力	W×個	39/41×1	39/41×2			単相100V 36/39×1	39/41×1	39/41×1	単相100V 39/39×1	39/41×1		39/41×2						
凝縮器用送風機定格入力	W×個	32/36×1	32/36×2			単相100V 25/29×1	32/36×1	32/36×1	単相100V 25/29×1	32/36×1		32/36×1						
防露電熱器	W	単相100V 223	単相100V 443	単相100V 670			54	63	54	63		71		82				
除霜電熱器	W	650																
凍結防止電熱器	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							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	137	153	225	311	202	204	202	195	204	195	282	285	279				
掲載頁	外形寸法図	458																
	電気配線図	472			473			474		473		458		459				

(5)付属部品・オプション一覧表

形名	EA-PS	EA-HS	EA-MS	EA-PS	EA-HS	EA-MS	EP-HS	EP-MS	EG-HS	PG-HW	MA-PV	BSP	BSH	BSM
	655WKA	655WDA 855WDA	455WLA 655WLA	455AKA 655AKA 855AKA	455ADA 655ADA 855ADA	455ALA 655ALA 855ALA	555AAA 655AAA 855AAA	555AAA 655AAA 855AAA	455ACA 655ACA 855ACA	155ACA 455ACA	665AKA 865AKA	453AA 653AA	453AA 653AA	453AA
項目														
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 バックセット調	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	—	—	—
キャスター	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	—	—	—	—

ショーケース<内蔵>

形名	CR-MS	EK-MS	MK-MS	MK-ZS	EK-JS	EK-JS	CR-JS	EA-JC	SRM	SRC	SKH	SKM	SKC	SAS	SAH	SAH	SCJ	GFH	GFM	GFJ	GSH	
	687ASA	665ASA 865ASA EK-MD 670ASA 870ASA	665ASA 865ASA MK-MD 670ASA 870ASA	677ASA 877ASA	482ASA 682ASA	482ABA 682ABA	687ASA PR-JS 687ASA 887ASA	665ASA 865ASA	475SRA 675SRA	475SRA 675SRA	478SRA 678SRA	478SRA 678SRA 678STA	478SRA 678SRA	215SRA 313SRA 315SRA 318SRA 418SRA	415STA	315STA 316STA 318STA 418STA 618STA	683ASA		214 424 624 634	214 424 634	214 217 424 634	427 447 637 667
項目																						
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

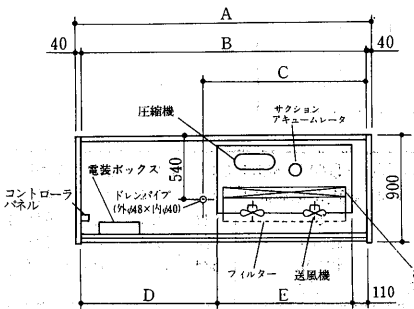
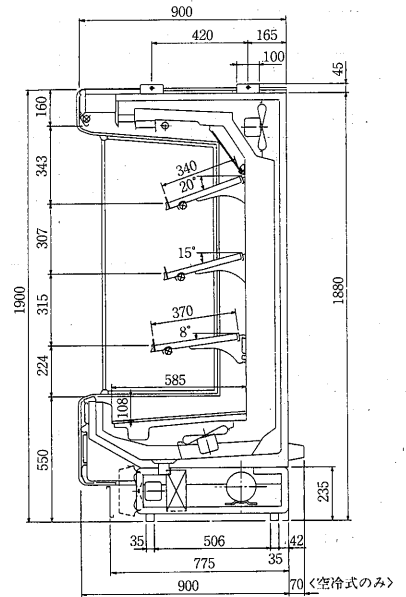
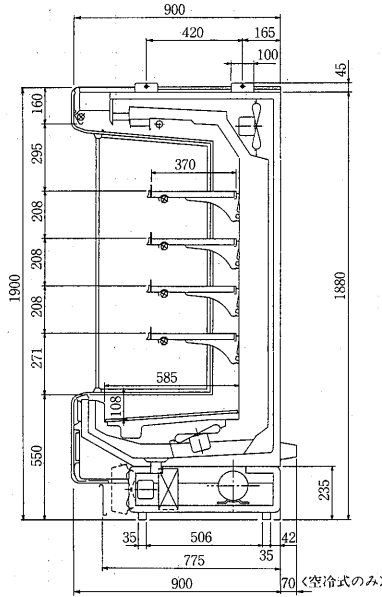
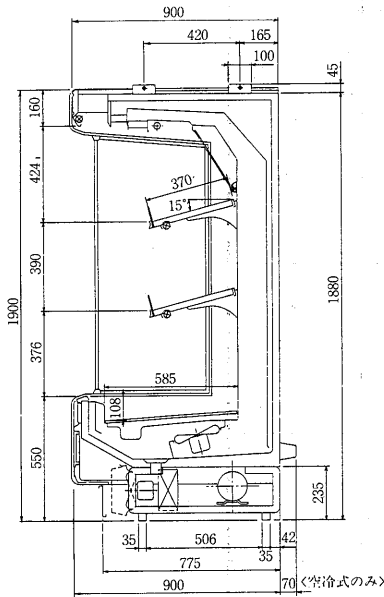
### 3.2.2 外形寸法図

#### (1) オープンショーケース〈連結タイプ〉

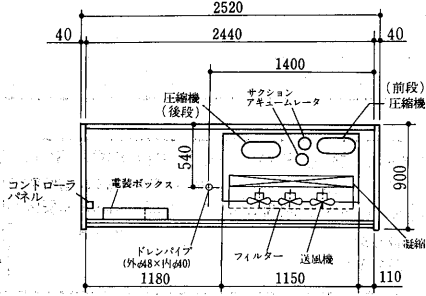
EA-PS455AKA形  
EA-PS655AKA形  
EA-PS655WKA形  
EA-PS855AKA形

EA-HS455ADA形  
EA-HS655ADA形  
EA-HS655WDA形  
EA-HS855ADA形  
EA-HS855WDA形

EA-MS455ALA形  
EA-MS455WLA形  
EA-MS655ALA形  
EA-MS655WLA形  
EA-MS855ALA形



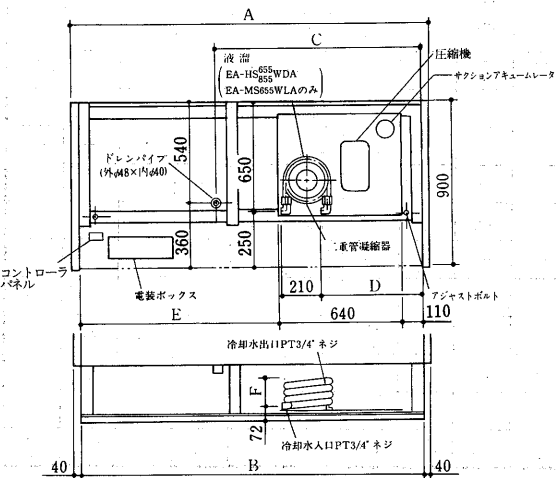
A形〈空冷式〉平面図



EA-MS855ALA形平面図

変化寸法表〈A形〉

形名	項目	A	B	C	D	E
EA-PS455AKA		1,300	1,220	840	470	640
EA-PS655AKA		1,910	1,830	1,095	870	850
EA-PS855AKA		2,520	2,440	1,400	1,180	1,150
EA-HS455ADA		1,300	1,220	840	470	640
EA-HS655ADA		1,910	1,830	1,095	870	850
EA-HS855ADA		2,520	2,440	1,400	1,180	1,150
EA-MS455ALA		1,300	1,220	840	470	640
EA-MS655ALA		1,910	1,830	1,095	870	850



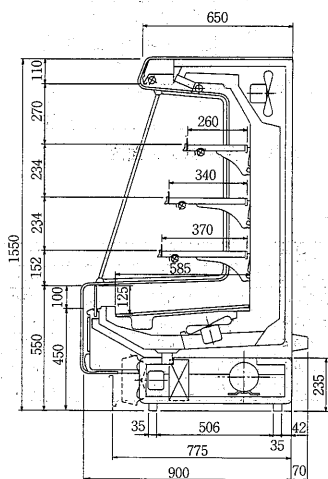
W形〈水冷式〉平面図

変化寸法表〈W形〉

形名	項目	A	B	C	D	E	F
EA-PS655WKA		1,910	1,830	1,095	537	1,080	45
EA-HS655WDA		1,910	1,830	1,095	537	1,080	74
EA-HS855WDA		2,520	2,440	1,400	537	1,690	74
EA-MS455WLA		1,300	1,220	830	537	470	74
EA-MS655WLA		1,910	1,830	1,095	537	1,080	102

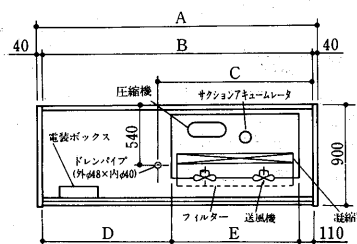
※冷却水出入口にF形ユニオンを取付けてください。

EG-HS455ACA形  
EG-HS655ACA形  
EG-HS855ACA形



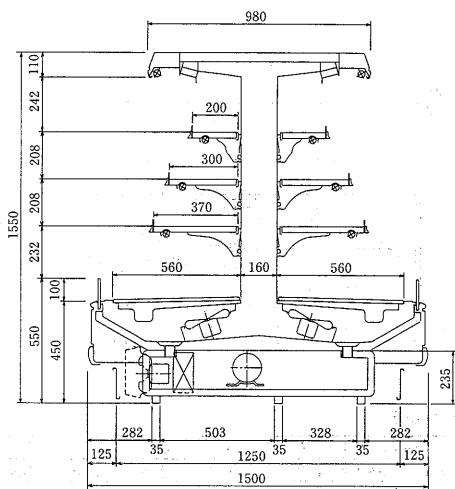
変化寸法表

形名	項目	A	B	C	D	E
EG-HS455ACA		1,300	1,220	840	470	640
EG-HS655ACA		1,910	1,830	1,095	870	850
EG-HS855ACA		2,520	2,440	1,400	1,180	1,150

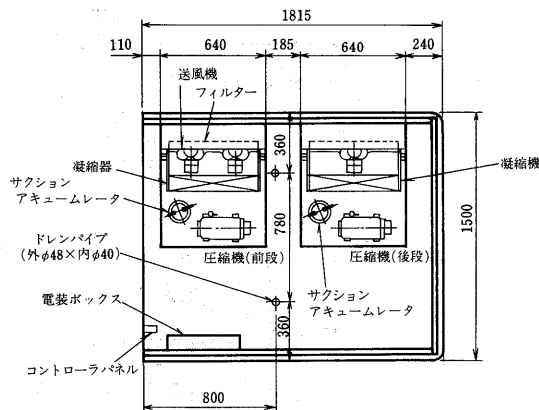


A形 <空冷式>平面図

PG-HW155ACA形

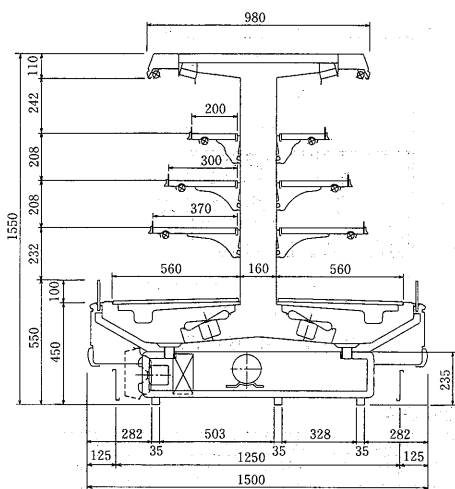


断面図

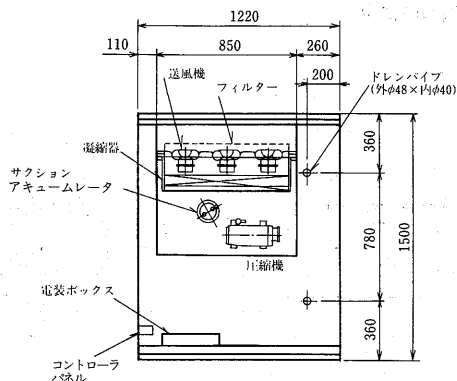


平面図

PG-HW455ACA形



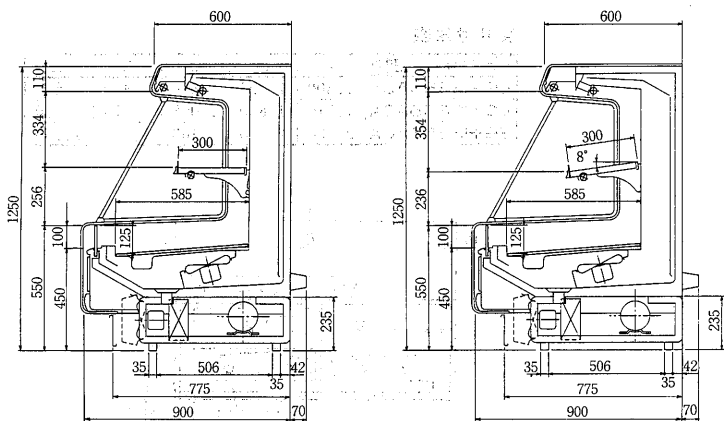
断面図



平面図

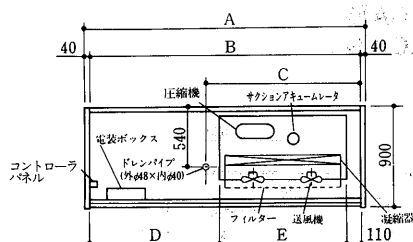
シヨーカーケース(内蔵)

EP-HS555AAA形 EP-MS555AAA形  
 EP-HS655AAA形 EP-MS655AAA形  
 EP-HS855AAA形 EP-MS855AAA形



〈EP-HS形〉

〈EP-MS形〉

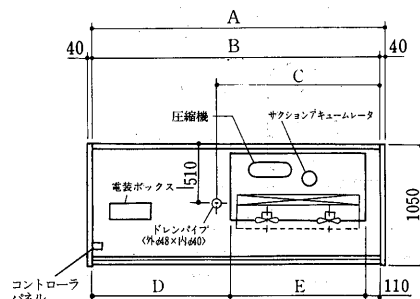
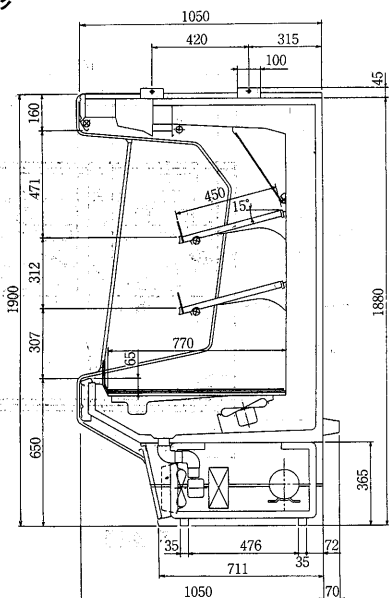


A形〈空冷式〉平面図

変化寸法表

形名	項目	A	B	C	D	E
EP-HS555AAA		1,500	1,420	830	670	640
EP-HS655AAA		1,910	1,830	1,095	870	850
EP-HS855AAA		2,520	2,440	1,400	1,180	1,150
EP-MS555AAA		1,500	1,420	830	670	640
EP-MS655AAA		1,910	1,830	1,095	870	850
EP-MS855AAA		2,520	2,440	1,400	1,180	1,150

MA-PV665AKA形  
 MA-PV865AKA形



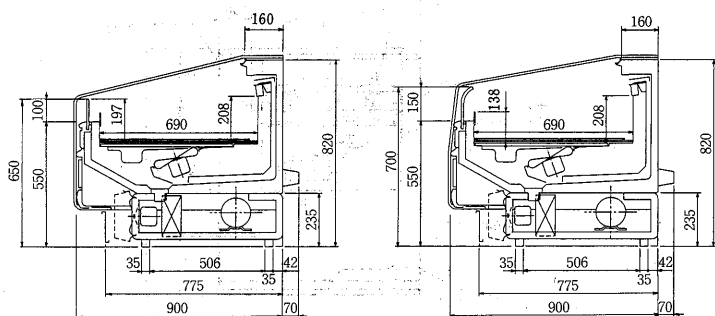
変化寸法表

形名	項目	A	B	C	D	E
MA-PV665AKA		1,910	1,830	1,095	870	850
MA-PV865AKA		2,520	2,440	1,400	1,180	1,150

※冷却水出入口にF形ユニオンを取付けてください。

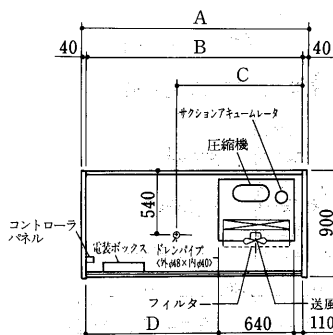
EK-MS665ASA形  
 EK-MS865ASA形

EK-MD670ASA形  
 EK-MD870ASA形



〈EK-MS形〉

〈EK-MD形〉

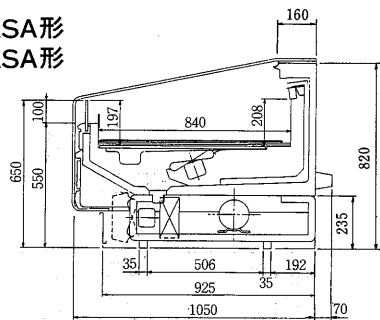


A形〈空冷式〉平面図

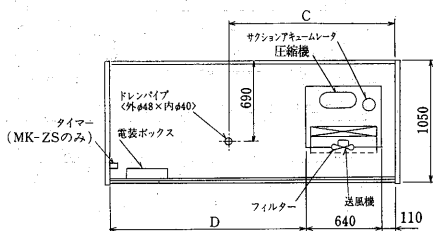
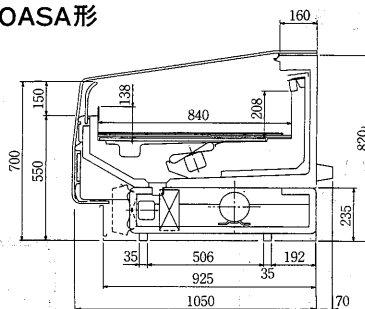
変化寸法表

形名	項目	A	B	C	D
EK-MS665ASA		1,910	1,830	1,095	1,080
EK-MS865ASA		2,520	2,440	1,400	1,690
EK-MD670ASA		1,910	1,830	1,095	1,080
EK-MD870ASA		2,520	2,440	1,400	1,690

MK-MS665ASA形  
MK-MS865ASA形



MK-MD670ASA形  
MK-MD870ASA形

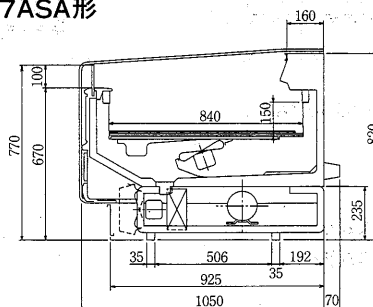


A形<空冷式>平面図

変化寸法表

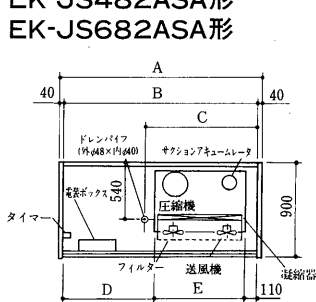
形名	項目	A	B	C	D
MK-MS665ASA		1,910	1,830	1,095	1,080
MK-MS865ASA		2,520	2,440	1,400	1,690
MK-MD670ASA		1,910	1,830	1,095	1,080
MK-MD870ASA		2,520	2,440	1,400	1,690
MK-ZS677ASA		1,910	1,830	1,095	1,080
MK-ZS877ASA		2,520	2,440	1,400	1,690

MK-ZS677ASA形  
MK-ZS877ASA形

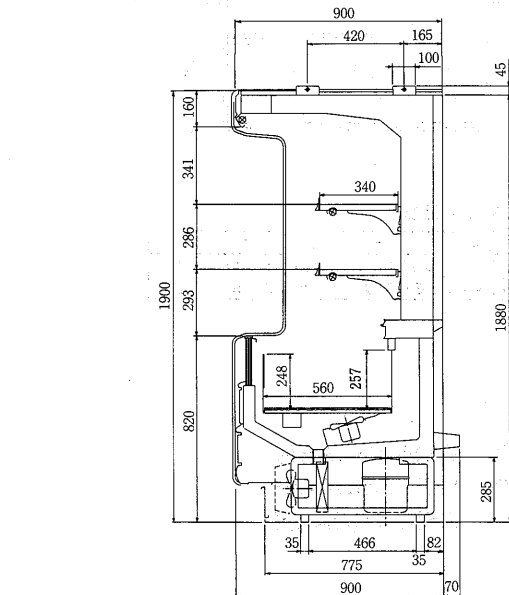
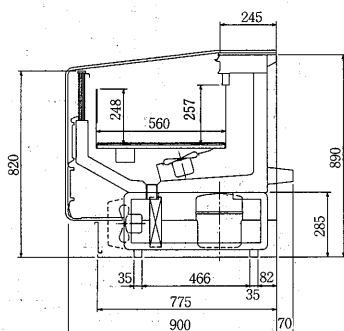


EK-JS482ABA形  
EK-JS682ABA形

EK-JS482ASA形  
EK-JS682ASA形



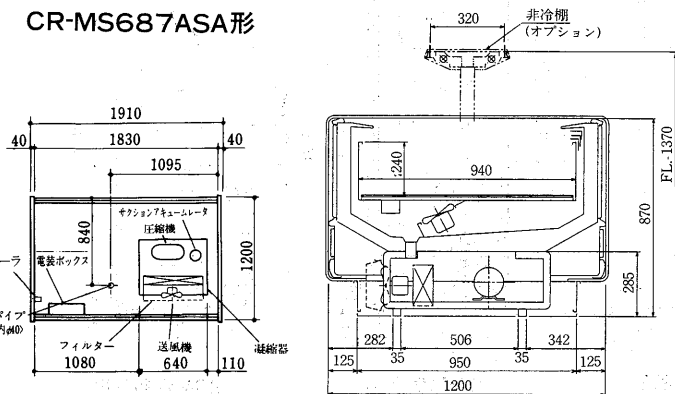
A形<空冷式>平面図



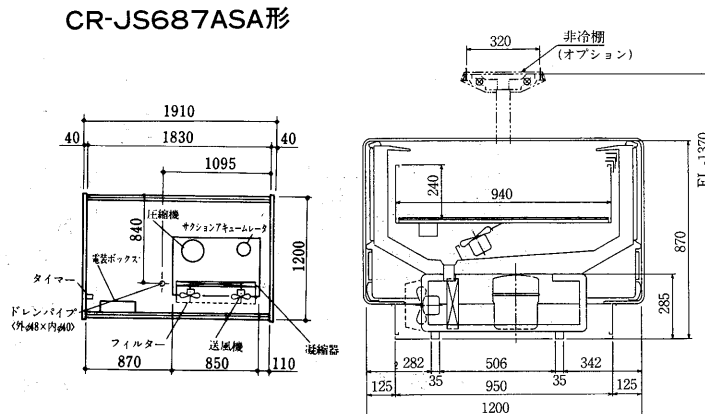
変化寸法表

形名	項目	A	B	C	D	E
EK-JS482ASA		1,300	1,220	830	470	640
EK-JS682ASA		1,910	1,830	1,095	870	850
EK-JS482ABA		1,300	1,220	830	470	640
EK-JS682ABA		1,910	1,830	1,095	870	850

CR-MS687ASA形

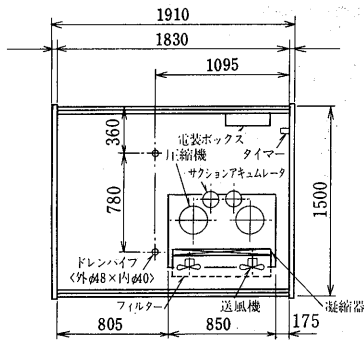


CR-JS687ASA形

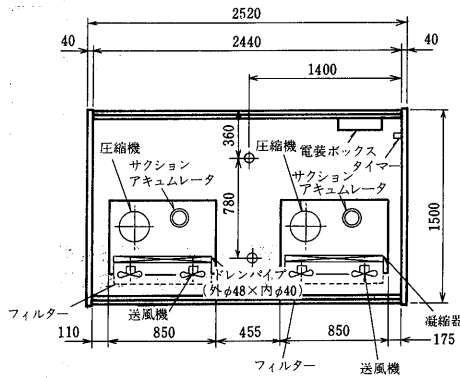


ショーケース(内蔵)

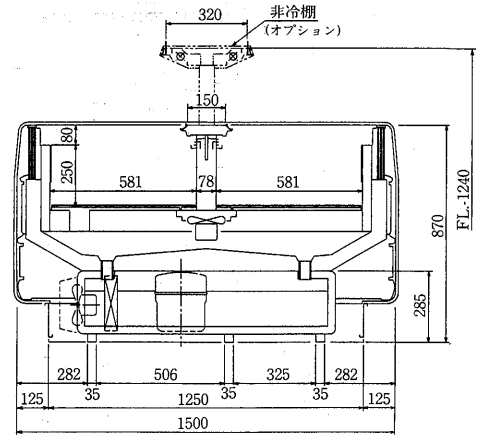
PR-JS687ASA形  
PR-JS887ASA形



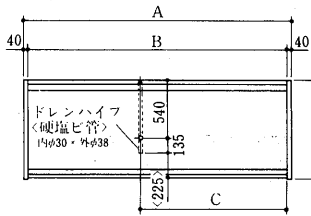
PR-JS687ASA



PR-JS887ASA

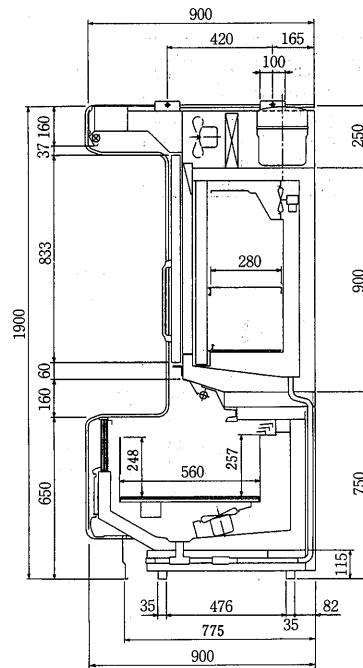


EA-JC665ASA形  
EA-JC865ASA形



変化寸法表

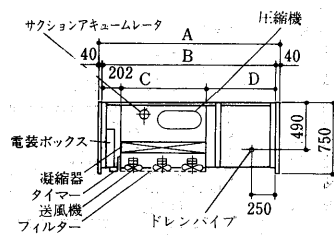
形名	項目	A	B	C
EA-JC665ASA		1,910	1,830	1,095
EA-JC865ASA		2,520	2,440	1,400



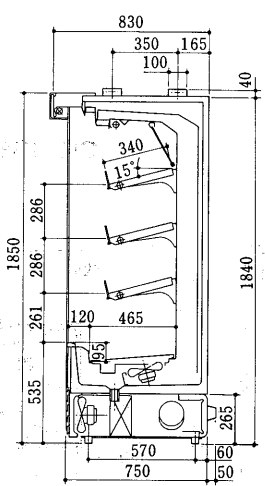
BSP-453AA形 BSH-453AA形  
BSP-653AA形 BSH-653AA形  
BSM-453AA形

変化寸法表

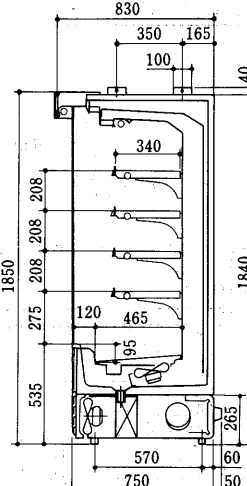
形名	項目	A	B	C	D
BSP・BSH・BSM-453AA		1300	1220	580	438
BSP・BSH-653AA		1910	1830	880	748



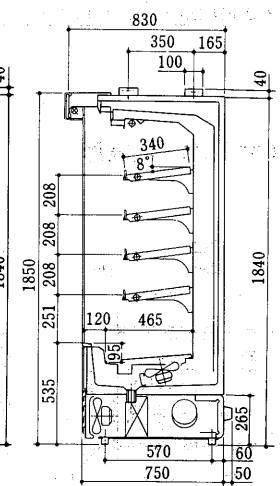
平面図



BSP形側面図



BSH形側面図

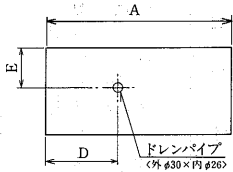
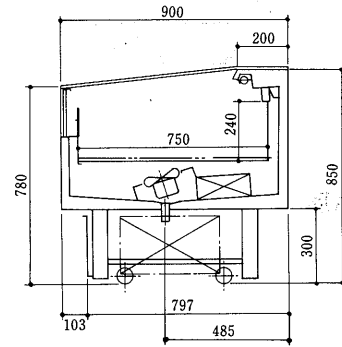
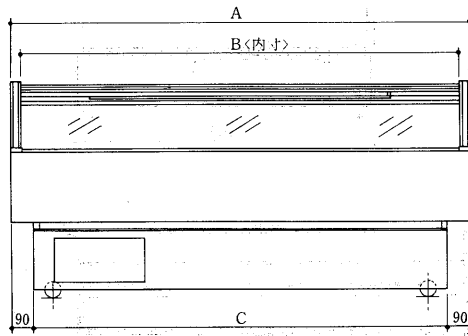
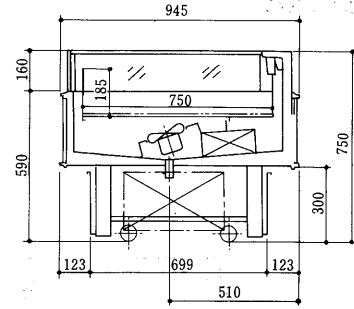
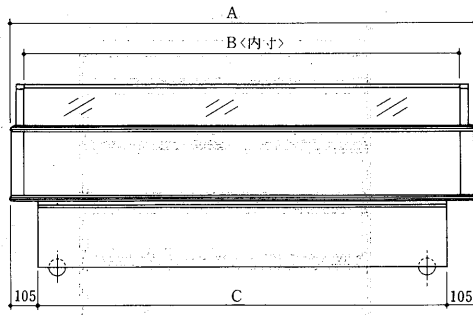


BSM形側面図

(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



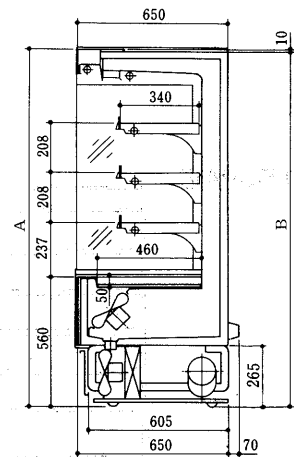
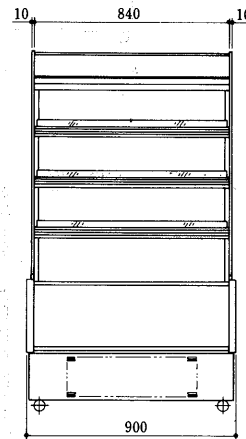
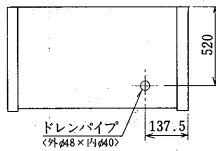
変化寸法表

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-316STA形

変化寸法表

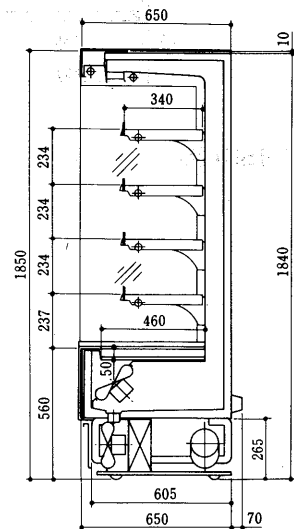
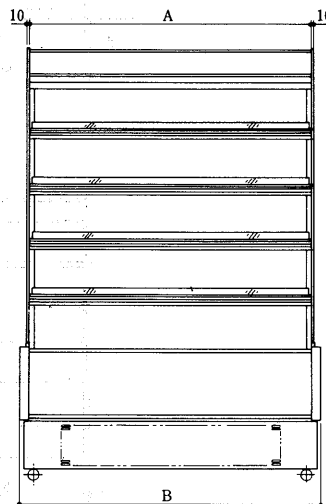
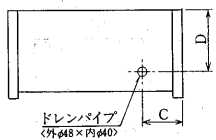
形名	項目	A	B
SAH-315STA		1,550	1,540
SAH-316STA		1,650	1,640



SAH-318STA形  
SAH-418STA形

変化寸法表

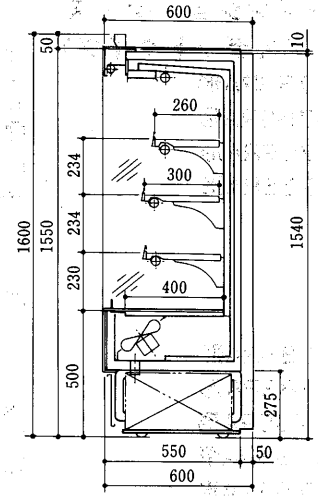
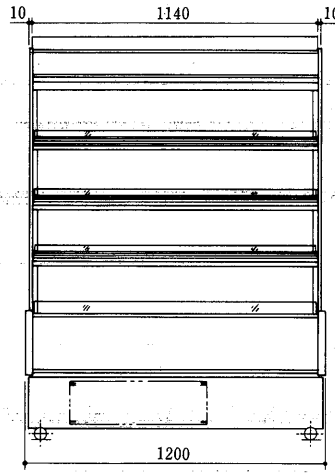
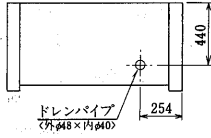
形名	項目	A	B	C	D
SAH-318STA		840	900	137.5	520
SAH-418STA		1,220	1,280	254	495



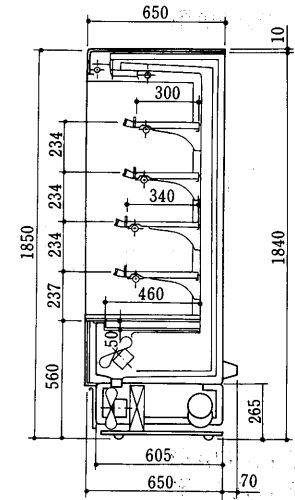
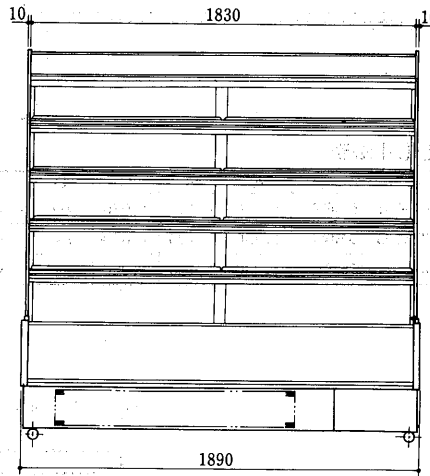
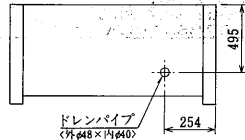
ショーケース(内蔵)



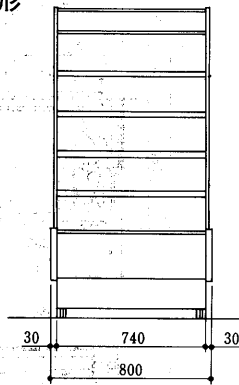
SAH-415STA形



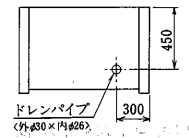
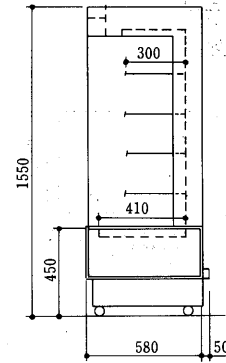
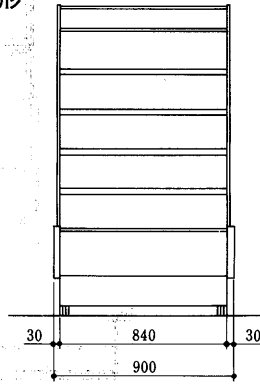
SAH-618STA形



SAS-215SRA形

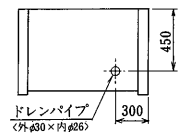
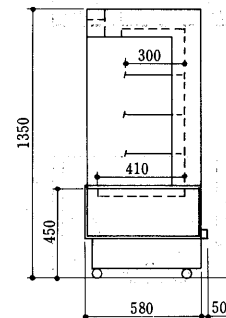
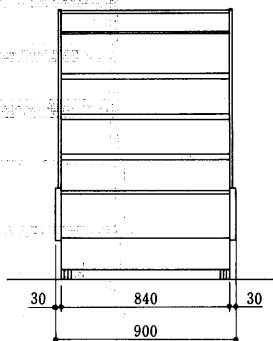


SAS-315SRA形

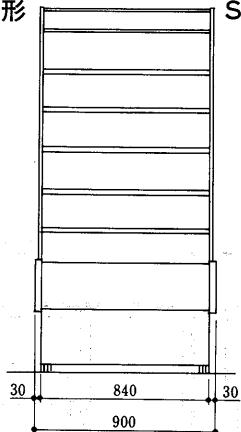


SAS-215SRA } 側面図  
SAS-315SRA }

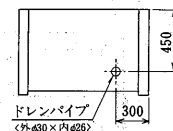
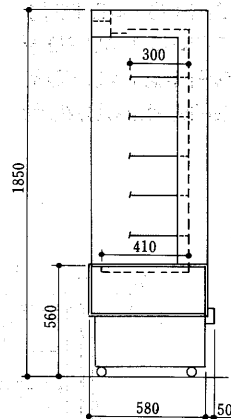
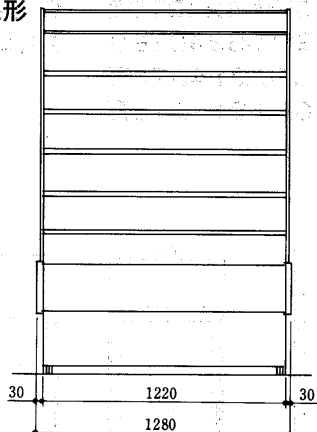
SAS-313SRA形



SAS-318SRA形

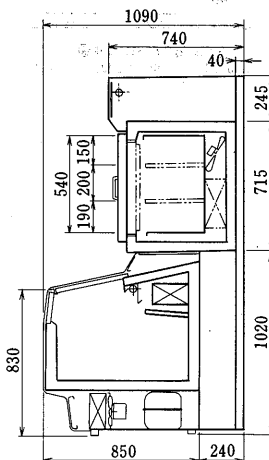
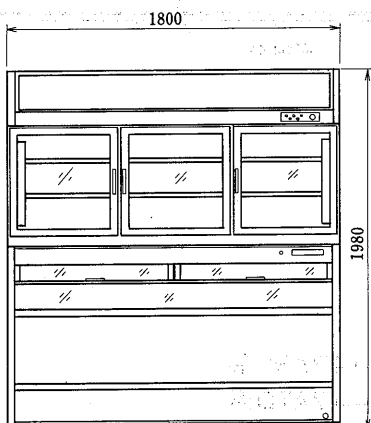


SAS-418SRA形



SAS-318SRA } 側面図  
SAS-418SRA }

SCJ-683SRA形



ショーケース(内蔵)

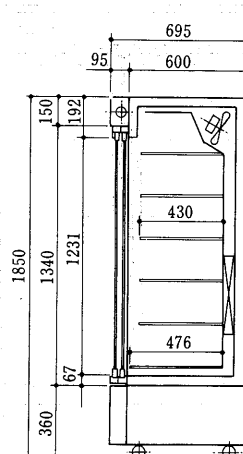
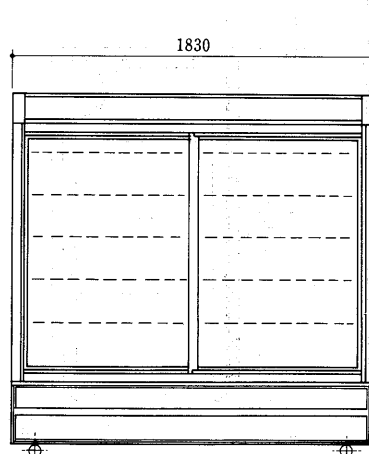
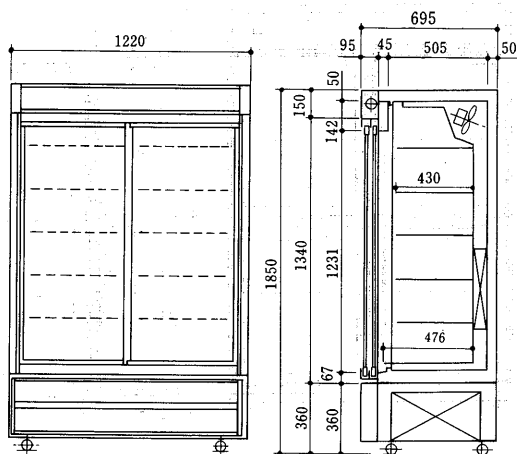
(3)リーチインショーケース<ボックスタイプ>空冷式

GFH-424SRD形

GFH-424STE形

GFH-624SRD形

GFH-624STE形

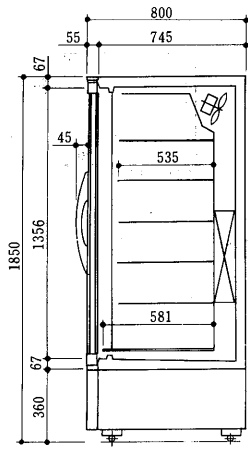


GFH-214DRD形  
GFH-214DTE形  
GFH-424DRD形  
GFH-424DTE形

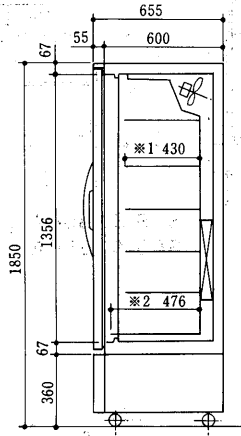
GFH-634DTE形  
GFM-214DRD形  
GFM-214DTD形  
GFM-424DRD形

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

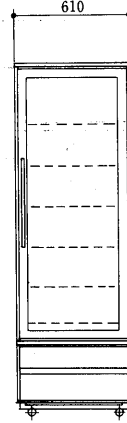
GFJ-424DTD形  
GFJ-634DTE形



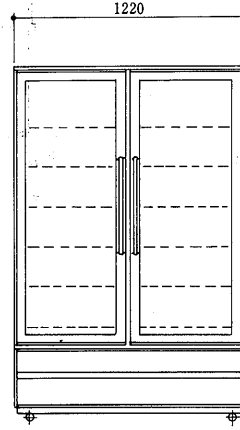
GFJ-217形



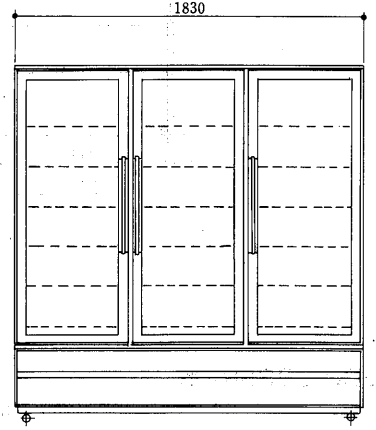
214・424・634共通  
(GFJ-214のみ※1=400, ※2=446)



214形  
217形



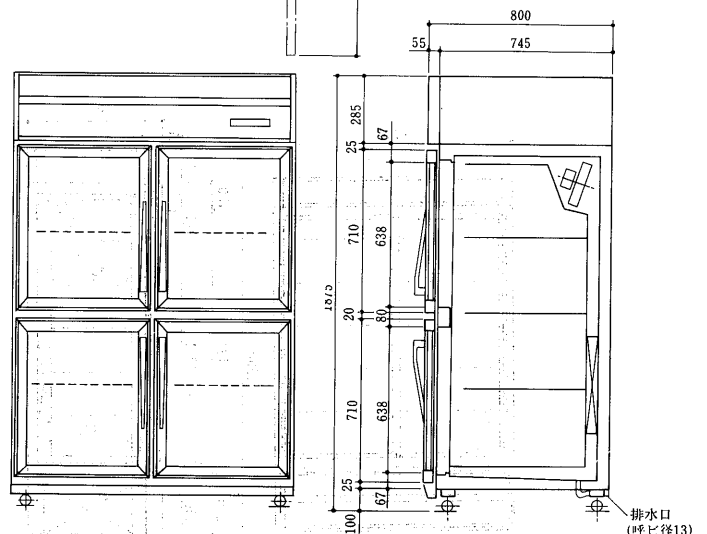
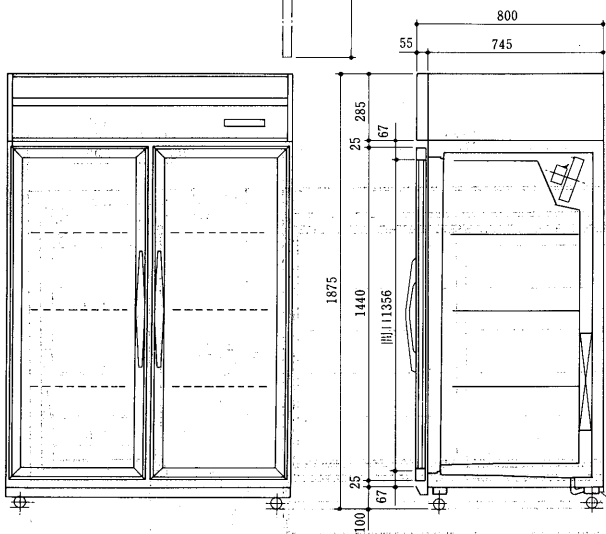
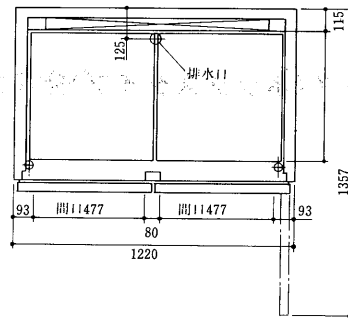
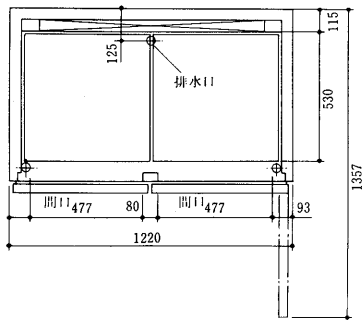
424形



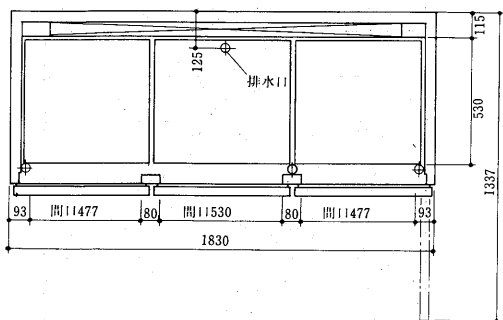
634形

GSH-427DRC形  
GSH-427DTD形

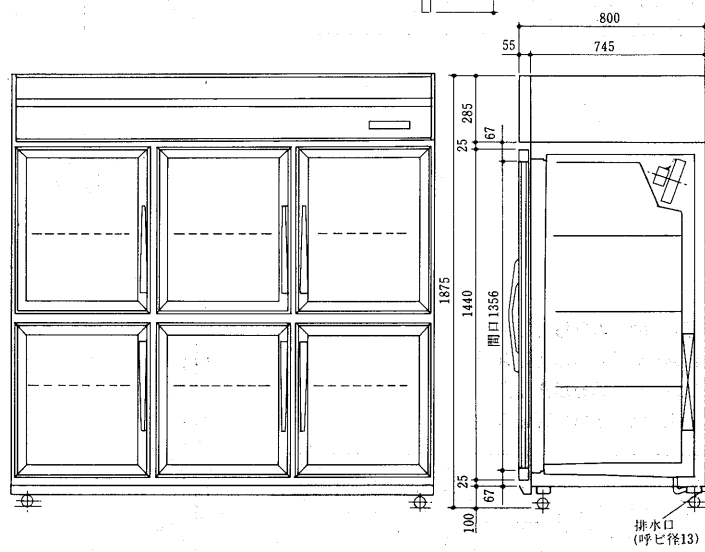
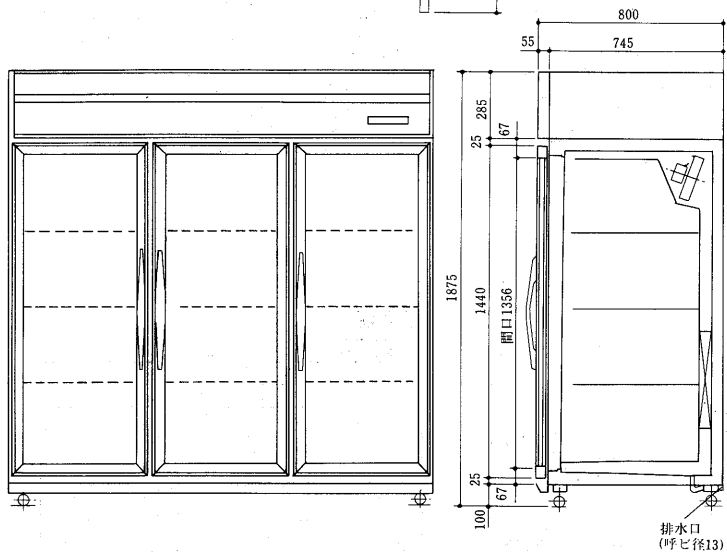
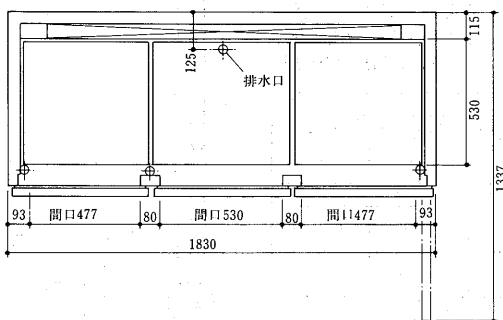
GSH-447ARC形  
GSH-447ATD形



GSH-637DTD形

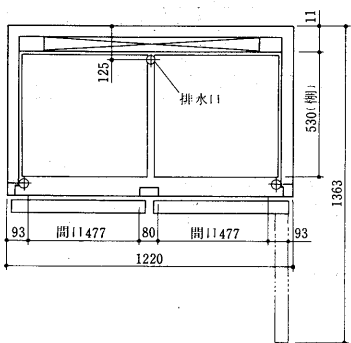


GSH-667ATD形

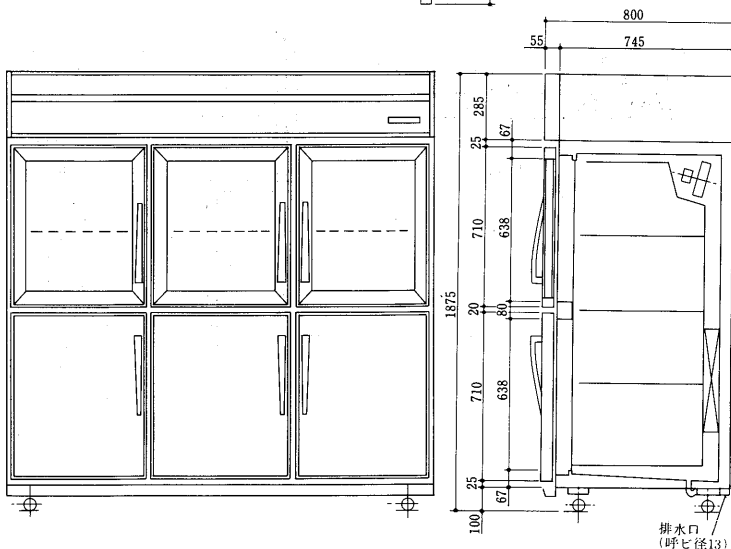
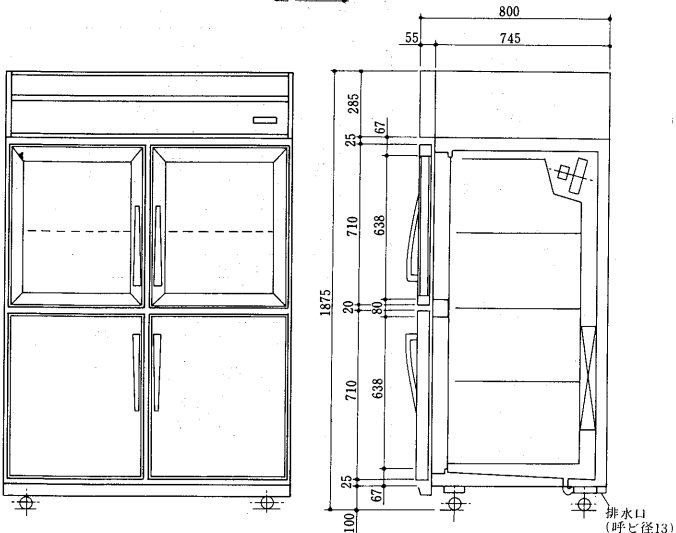
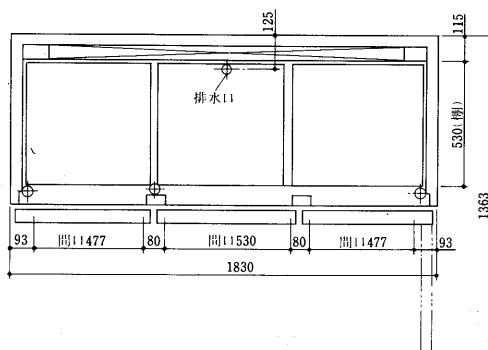


ショーケース(内蔵)

GSH-447MRC形  
GSH-447MTD形



GSH-667MTD形

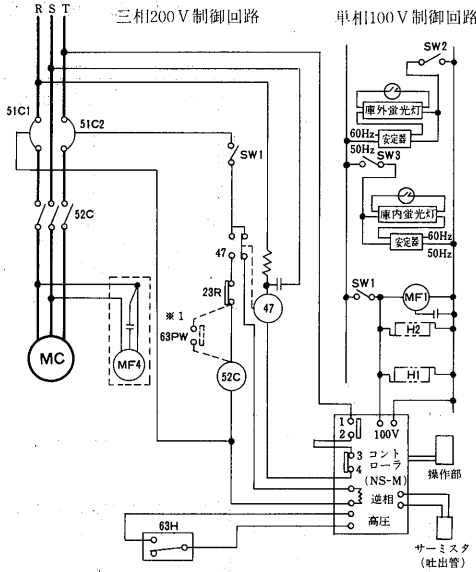


### 3.2.3 電気配線図

#### (1)オープンショーケース<連結タイプ>

EA-PS455AKA形 EA-HS455ADA形  
 EA-PS655AKA形 EA-HS655ADA形  
 EA-PS655WKA形 EA-HS655WDA形  
 EA-PS855AKA形 EA-HS855ADA形  
 EA-HS855WDA形

形名	蛍光灯			送風機	
	40W	32W	20W	庫内用	凝縮器用
EA-PS855AKA	8	—	—	2	2
EA-PS655AKA	2	4	2	1	2
EA-PS655WKA	2	4	2	1	—
EA-PS455AKA	4	—	—	1	1
EA-HS855ADA	12	—	—	3	2
EA-HS855WDA	12	—	—	3	—
EA-HS655ADA	2	8	2	3	2
EA-HS655WDA	2	8	2	3	—
EA-HS455ADA	6	—	—	1	1



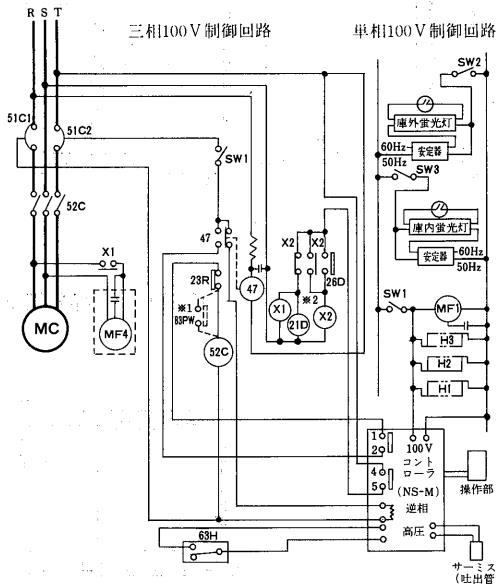
#### 記号説明

記号	名称
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<GA>
MF2,3	送風機用電動機<CA>
MF4,5	送風機用電動機<凝縮器>
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>
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>

注1.※1.63PW及び…線部は現地手配、現地配線となります。<水冷タイプのみ>  
 2.63PWはポンプインターロックです。冷却水ポンプの運転開閉器のa接点又は断水開閉器の接点を必ず接続してください。  
 3.□内は空冷タイプのみに取り付けてあります。  
 4.蛍光灯、送風機の使用数は左表を参照下さい。

EA-MS455ALA形  
 EA-MS455WLA形  
 EA-MS655ALA形  
 EA-MS655WLA形

形名	蛍光灯			送風機	
	40W	32W	20W	庫内用	凝縮器用
EA-MS655ALA	2	6	2	3	3
EA-MS655WLA	2	6	2	3	—
EA-MS455ALA	5	—	—	1	2
EA-MS455WLA	5	—	—	1	—



#### 記号説明

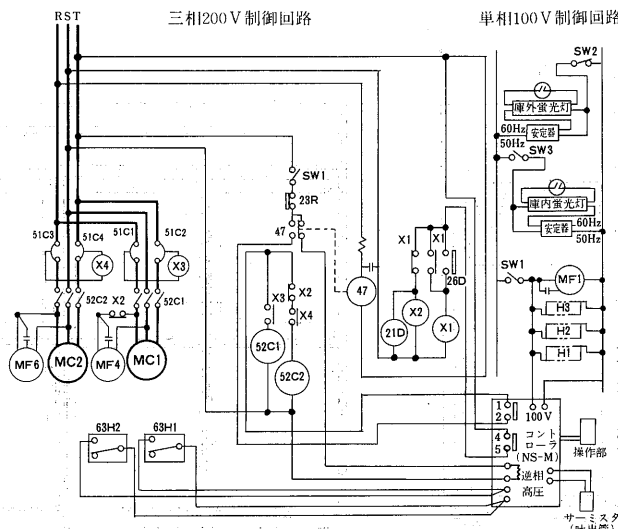
記号	名称
H1,2	電熱器<吹出口防露>
H3	電熱器<手摺防露>
MC	圧縮機用電動機
MF1	送風機用電動機<GA>
MF2,3	送風機用電動機<CA>
MF4,5	送風機用電動機<凝縮器>
SW1	スイッチ<冷凍機>
SW2	スイッチ<庫外照明>
SW3	スイッチ<庫内照明>
X1,2	補助継電器
21D	電磁弁<ホットガス用>
21S4	四方弁<ホットガス用>
23R	温度調節器<庫内制御>
26D	温度開閉器<霜取終了>
47	逆相防止器
51C1,2	熱動過電流継電器<圧縮機>
52C	電磁接触器<圧縮機>
63H	圧力開閉器<高圧>
63PW	ポンプインターロック<冷却水>

注1.※1.63PW及び…線部は現地手配、現地配線となります。<水冷タイプのみ>  
 2.63PWはポンプインターロックです。冷却水ポンプの運転開閉器のa接点又は断水開閉器の接点を必ず接続してください。  
 3.※2空冷タイプは21D、水冷タイプは21S4となります。  
 4.□内は空冷タイプのみに取り付けてあります。  
 5.蛍光灯、送風機の使用数は左表を参照下さい。

EA-MS855ALA形

項目	蛍光灯	送風機	
形名	40W	庫内	凝縮器
EA-MS855ALA	10	3	3

注：蛍光灯、送風機の使用数は上表を参照ください。



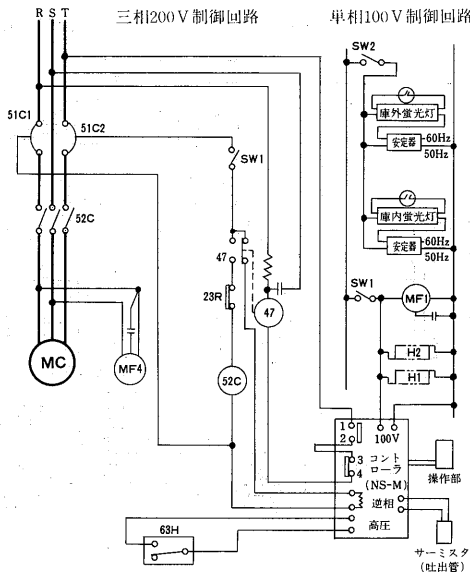
#### 記号説明

記号	名称
H1,2	電熱器<吹出口防露>
H3	電熱器<手摺防露>
MC1,2	圧縮機用電動機
MF1	送風機用電動機<GA>
MF2,3	送風機用電動機<CA>
MF4,5,6	送風機用電動機<凝縮器>
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>
X1-4	補助継電器
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>

EG-HS455ACA形  
EG-HS655ACA形  
EG-HS855ACA形  
EP-HS555AAA形  
EP-HS655AAA形  
EP-HS855AAA形

項目 形名	蛍光灯			送風機	
	40W	32W	20W	庫内	凝縮器
EG-HS455ACA	5	—	—	1	2
EG-HS655ACA	2	6	2	3	2
EG-HS855ACA	10	—	—	3	2
EP-HS555AAA	3	—	—	1	2
EP-HS655AAA	2	2	2	1	2
EP-HS855AAA	6	—	—	2	3

注：蛍光灯、送風機の使用数は上表を参照ください。



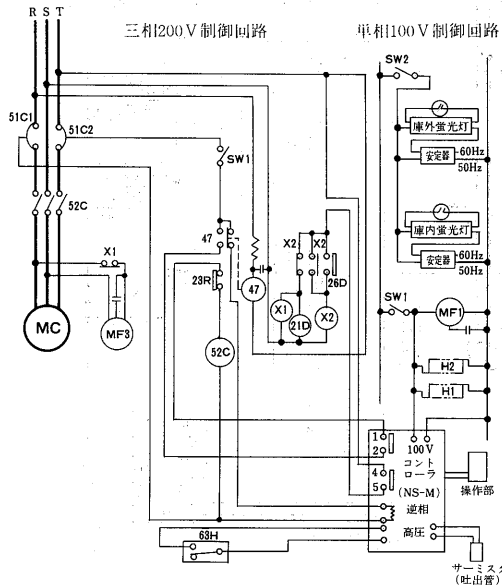
記号説明

記号	名称
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<GA>
MF2,3	送風機用電動機<CA>
MF4,5	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>
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>

EP-MS555AAA形  
EP-MS655AAA形  
EP-MS855AAA形

形名	蛍光灯			送風機	
	40W	32W	20W	庫内用	凝縮器用
EP-MS555AAA	3	—	—	1	2
EP-MS655AAA	2	2	2	1	2
EP-MS855AAA	6	—	—	2	3

注：蛍光灯、送風機の使用数は上表を参照ください。



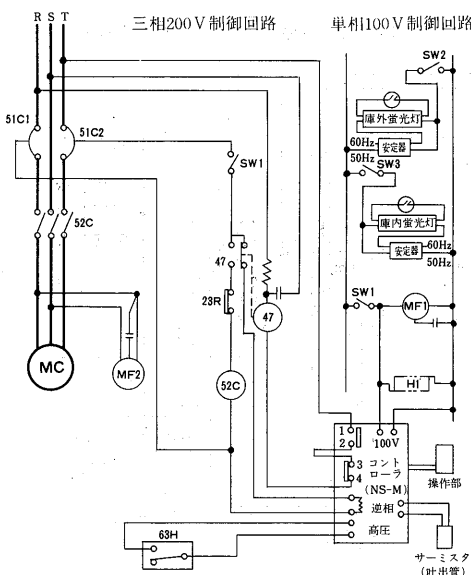
記号説明

記号	名称
H1	電熱器<吹出口防露>
H2	電熱器<手摺防露>
MC	圧縮機用電動機
MF1,2	送風機用電動機<CA>
MF3,4	送風機用電動機<凝縮器>
SW1	スイッチ<冷凍機>
X1,2	スイッチ<照明>
SW2	補助継電器
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	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>

MA-PV665AKA形  
MA-PV865AKA形

項目 形名	蛍光灯			送風機	
	40W	32W	20W	庫内	凝縮器
MA-PV665AKA	2	4	2	1	2
MA-PV865AKA	8	—	—	1	2

注：蛍光灯、送風機の使用数は上表を参照ください。



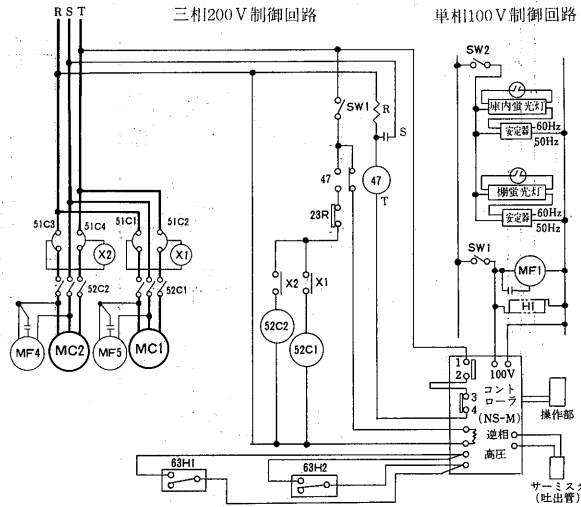
記号説明

記号	名称
H1	電熱器<吹出口防露>
H2	電熱器<手摺防露>
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>
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>
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>

シヨーカーケース(内蔵)

PG-HW155ACA形

項目	送風機	
形名	庫内	凝縮器
PG-HW155ACA	3	3

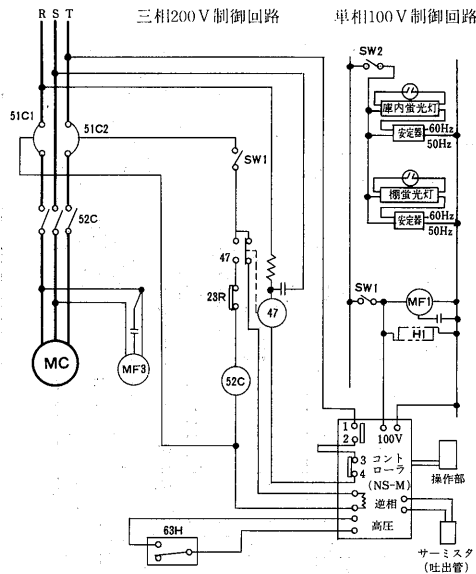


記号説明

記号	名称
H1	電熱器<吹出口防露>
MC1,2	圧縮機用電動機
MF1~3	送風機用電動機
MF4~6	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>
X1,2	補助継電器
23R	温度調節器<庫内制御>
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>

PG-HW455ACA形

項目	送風機	
形名	庫内	凝縮器
PG-HW455ACA	2	3

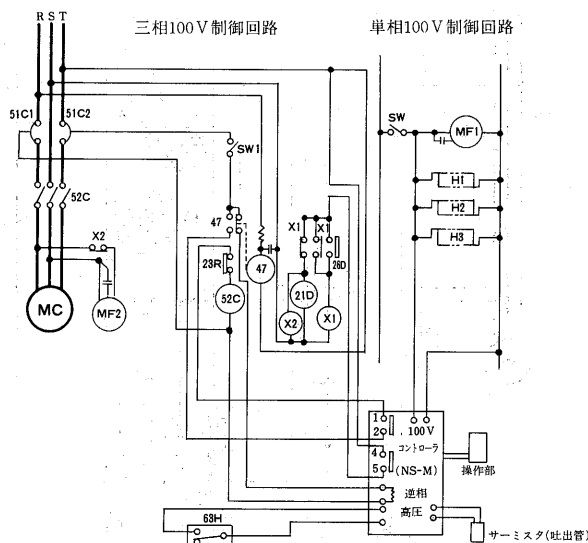


記号説明

記号	名称
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
MF3,4	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>
23R	温度調節器<庫内制御>
47	逆相防止器
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<高圧>

- EK-MS665ASA形
- EK-MS865ASA形
- EK-MD670ASA形
- EK-MD870ASA形
- MK-MS665ASA形
- MK-MS865ASA形
- MK-MD670ASA形
- MK-MD870ASA形

項目	送風機	
形名	庫内	凝縮器
EK-MS665ASA	1	1
EK-MS865ASA	1	1
EK-MD670ASA	1	1
EK-MD870ASA	1	1
MK-MS665ASA	1	1
MK-MS865ASA	1	1
MK-MD670ASA	1	1
MK-MD870ASA	1	1



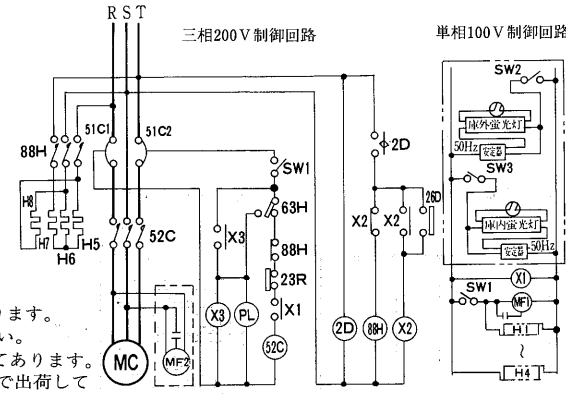
記号説明

記号	名称
H1	電熱器<カウンター>
H2	電熱器<吹出口>
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>
SW	スイッチ<冷凍機>
X1~2	補助継電器
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>
51C1,C2	熱動過電流継電器<圧縮機>
52C	電磁接触器
63H	圧力開閉器<高圧>

**EK-JS482ASA形**  
**EK-JS682ASA形**  
**EK-JS482ABA形**  
**EK-JS682ABA形**

項目	蛍光灯			送風機	
	40W	32W	20W	庫内用	凝縮器用
EK-JS482ASA	—	—	—	1	2
EK-JS682ASA	—	—	—	1	2
EK-JS482ABA	3	—	—	1	2
EK-JS682ABA	1	4	—	1	2

- 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、送風機の使用数は上表を参照ください。  
 3. □内の機器はEK-JS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結線でご出荷しております。  
 (現地にて結線変更する必要はありません)

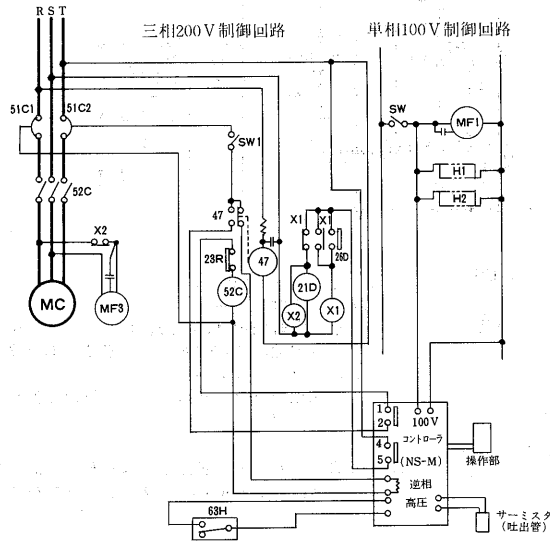


**記号説明**

記号	名称
H1	電熱器<ガラス>
H2	電熱器<吸込口>
H3	電熱器<吹出口>
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	送風機用電動機<庫内>
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>
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>

**CR-MS687ASA形**

項目	送風機	
	庫内	凝縮器
CR-MS687ASA	2	1



**記号説明**

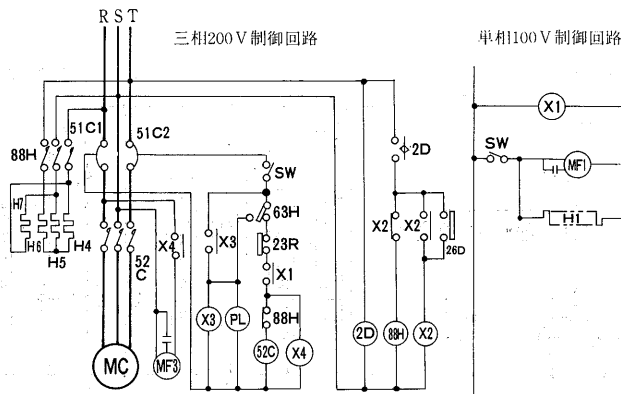
記号	名称
H1,2	電熱器<案内板>
MC	圧縮機用電動機
MF1,2	送風機用電動機<庫内>
MF3	送風機用電動機<凝縮器>
SW	スイッチ<冷凍機>
X1,2	補助継電器
23R	温度調節器<庫内制御>
26D	温度開閉器<霜取終了>
47	逆相防止器
51C1,C2	熱動過電流継電器
52C	電磁接触器
63H	圧力開閉器<高圧>

**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<高圧>
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,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>

**CR-JS687ASA形**

項目	送風機	
	庫内	凝縮器
CR-JS687ASA	2	2

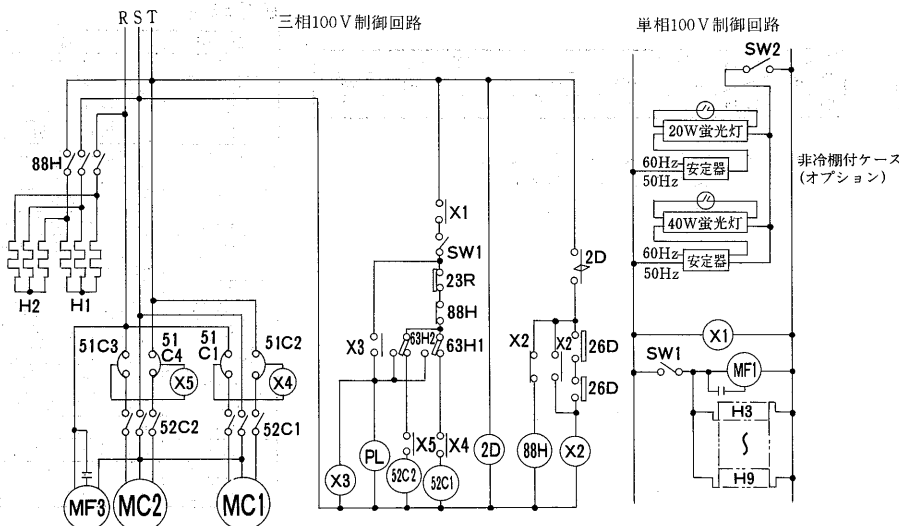


**記号説明**

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<高圧>
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<高圧>
88H	電磁接触器<電熱器>

**PR-JS687ASA形**

項目	送風機	
	庫内	凝縮器
PR-JS687ASA	2	3

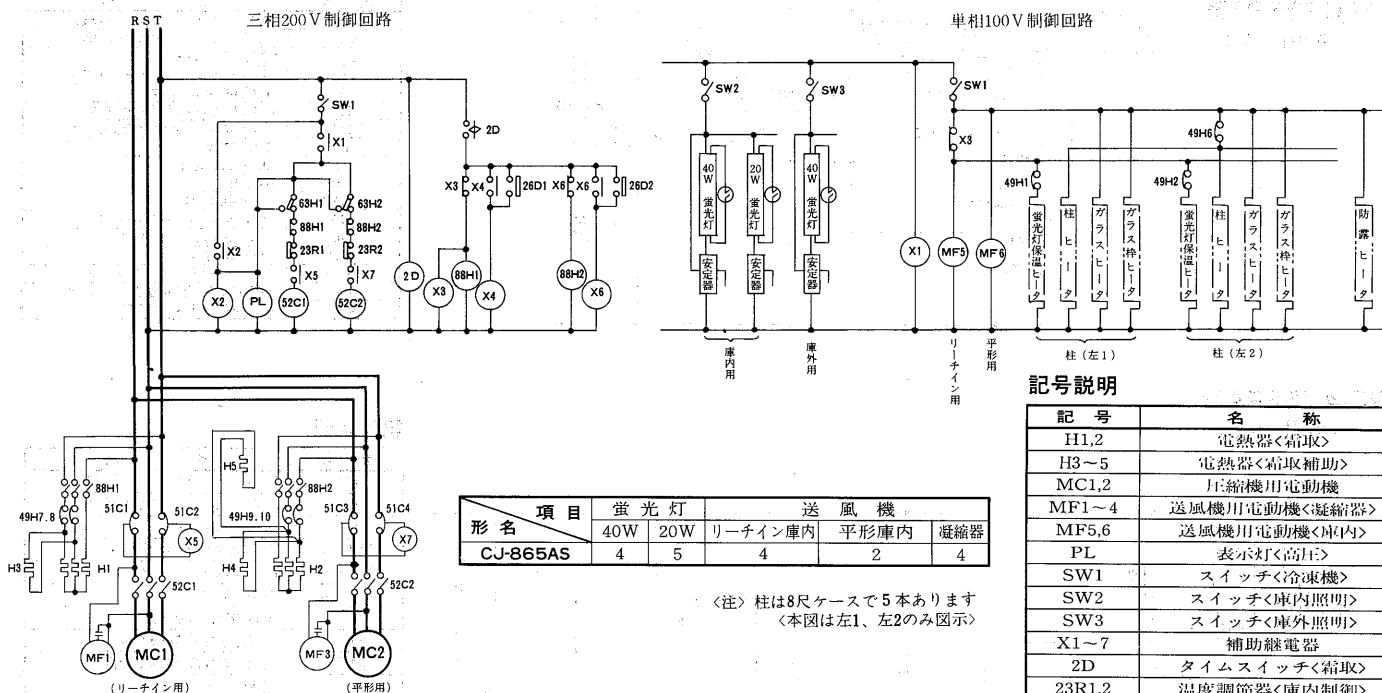


ショーケース(内蔵)





EA-JC865ASA形



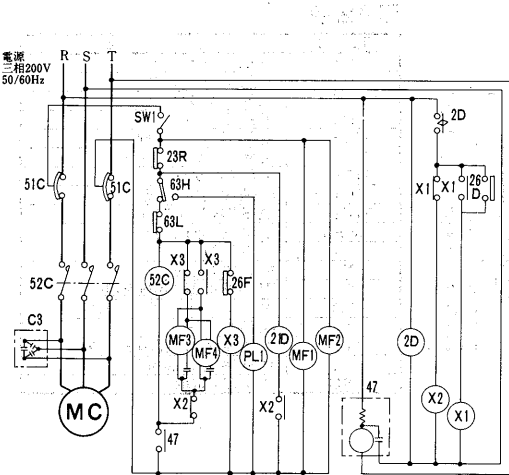
形名	項目		送風機		
	40W	20W	リーチン庫内	平形庫内	凝縮器
CJ-865AS	4	5	4	2	4

〈注〉 柱は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
H1,2	電熱器<霜取>
H3~5	電熱器<霜取補助>
MC1,2	圧縮機用電動機
MF1~4	送風機用電動機<凝縮器>
MF5,6	送風機用電動機<庫内>
PL	表示灯<高圧>
SW1	スイッチ<冷凍機>
SW2	スイッチ<庫内照明>
SW3	スイッチ<庫外照明>
X1~7	補助継電器
2D	タイムスイッチ<霜取>
23R1,2	温度調節器<庫内制御>
26D1,2	温度閉閉器<霜取終了>
49H1~5	熱温度閉閉器<保温ヒータ>
49H6	熱温度閉閉器<柱ヒータ>
49H7~10	熱温度閉閉器<デフヒータ>
51C1~4	熱動過電流継電器
52C1,2	電磁接触器<圧縮機>
63H1,2	圧力閉閉器<高圧>
88H1,2	電磁接触器<電熱器>

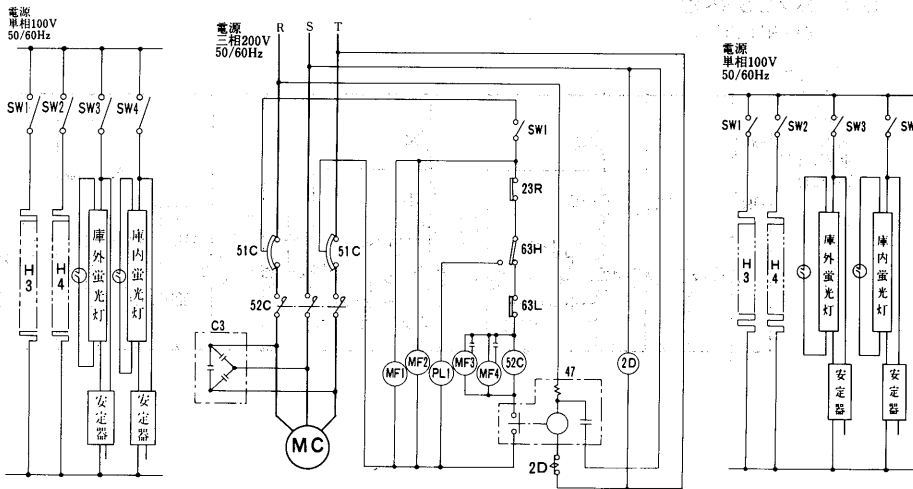
BSM-453AA形



形名	項目		送風機	
	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。

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



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

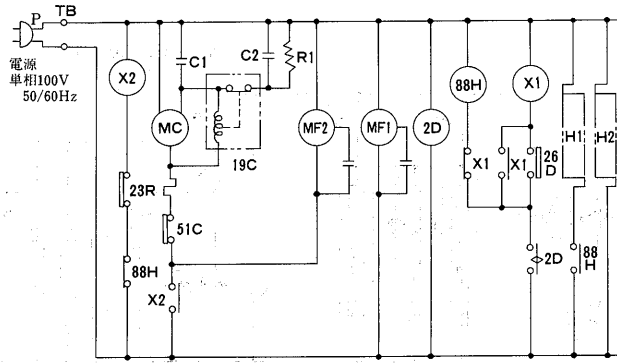
注1) 上図は6尺ケースの回路図を示し4尺ケ  
 ースは右側蛍光灯のみ異なります。  
 2) 蛍光灯、送風機の使用数は左表を参照  
 ください。

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)

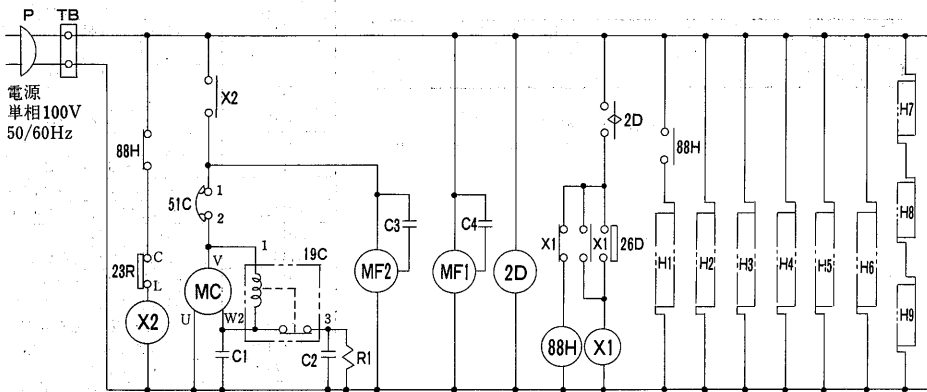
SRM-475SRA形  
SRM-675SRA形  
〈単相100V〉



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>

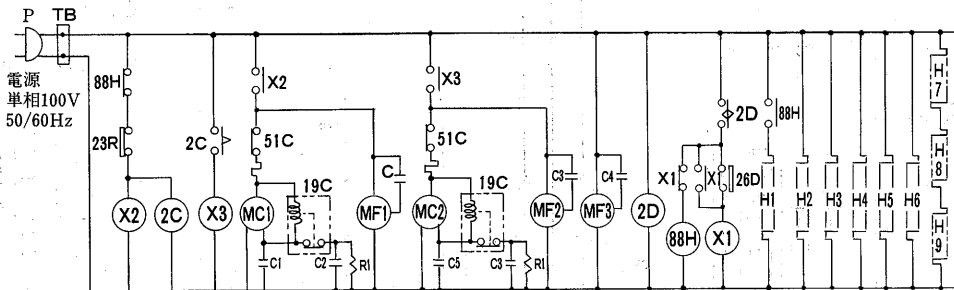
SRC-475SRA形  
〈単相100V〉



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>
H2~4	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>

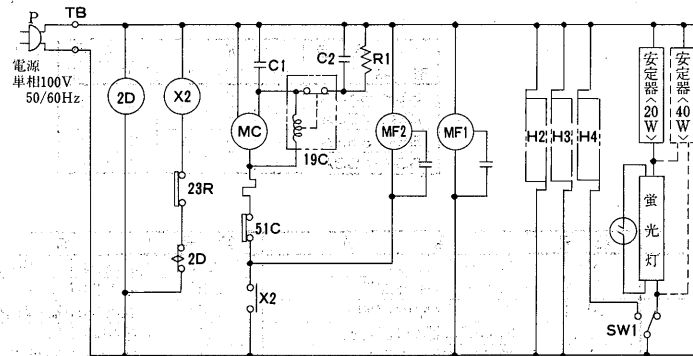
SRC-675SRA形  
〈単相100V〉



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<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〉



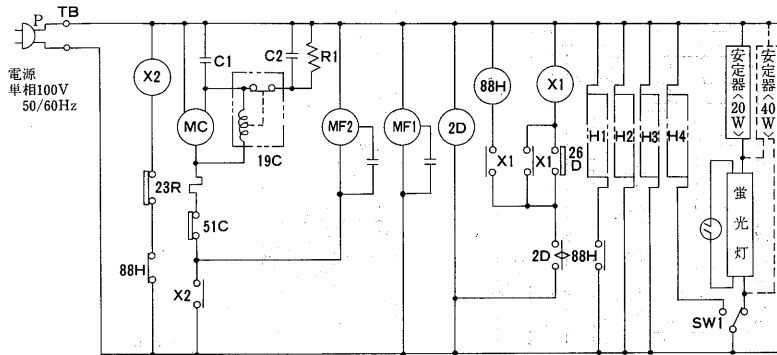
記号説明

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〉

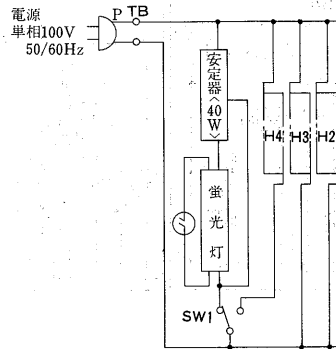
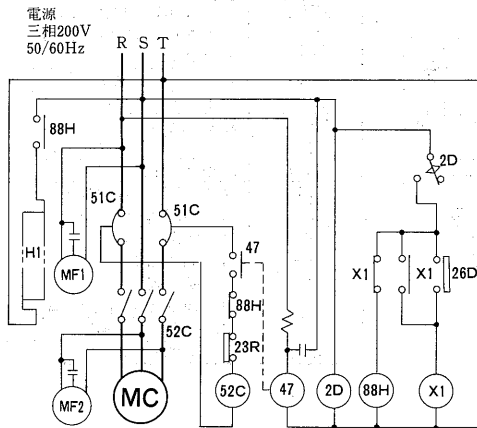


注1) 蛍光灯は4尺ケースには20W、6尺ケースには40Wを使用しております。  
2) 破線は40Wの結線を示します。

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>

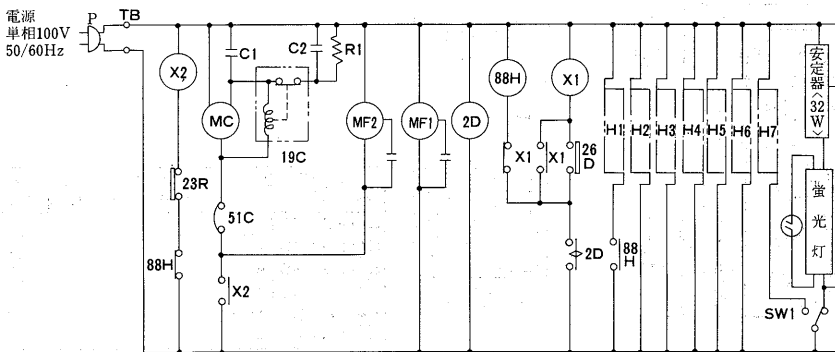
SKM-678STA形 〈三相200V〉



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>

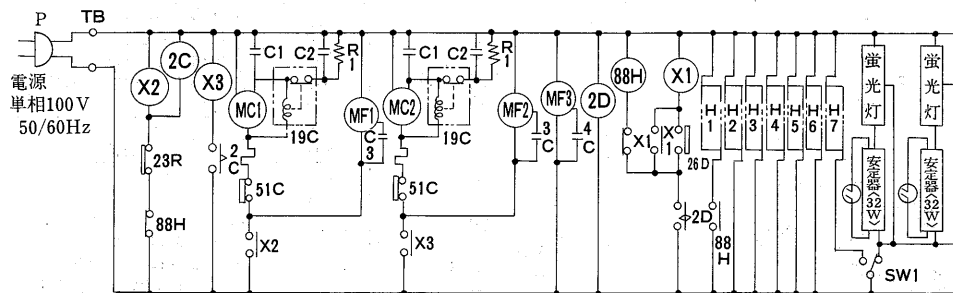
SKC-478SRA形 〈单相100V〉



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>
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〉



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>
H7	電熱器<カウンタ>
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>

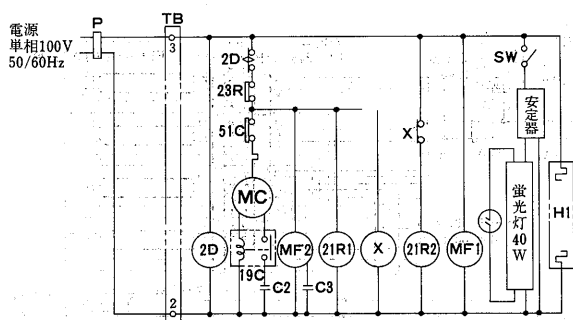
ショーケース(内蔵)



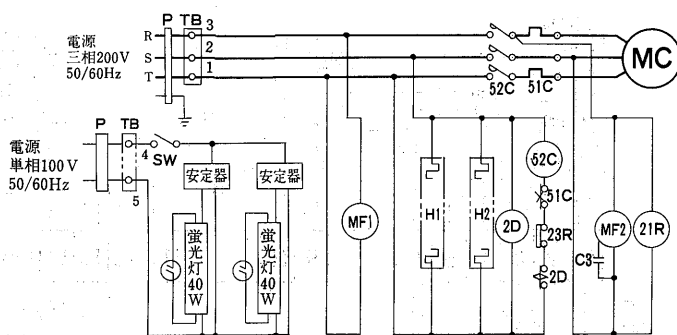


(3)リーチンショーケース<ボックスタイプ>

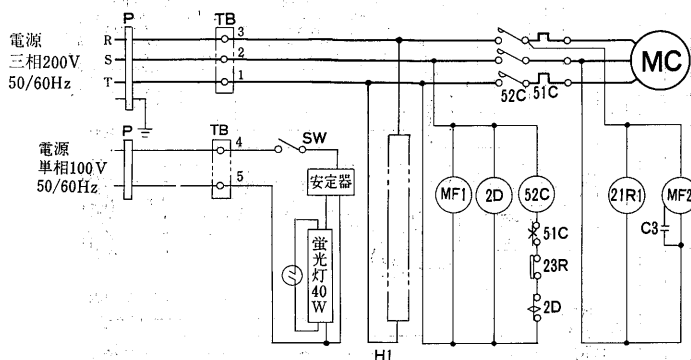
GFH-214DRD形



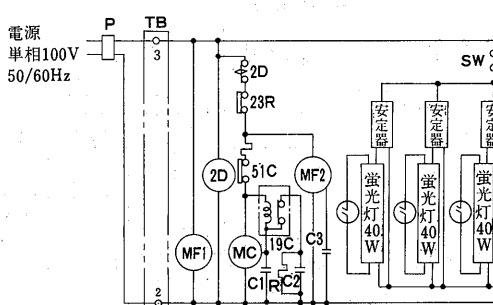
GFH-424DTE形



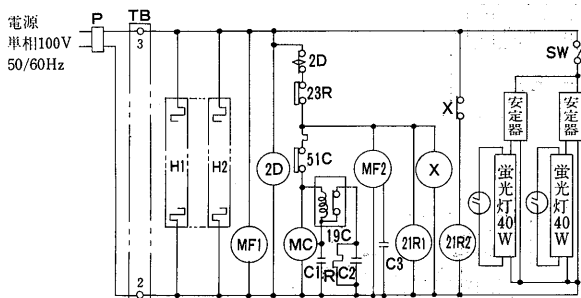
GFH-214DTE形



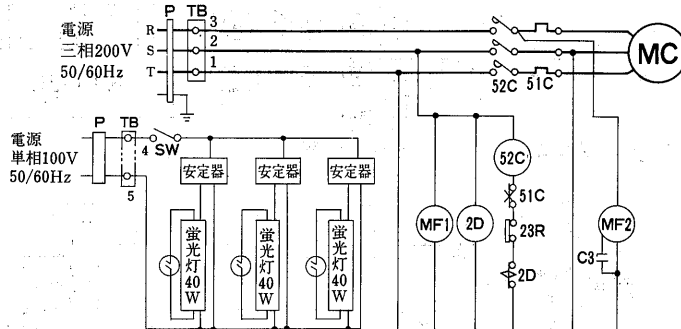
GFH-424SRD形



GFH-424DRD形



GFH-424STE形



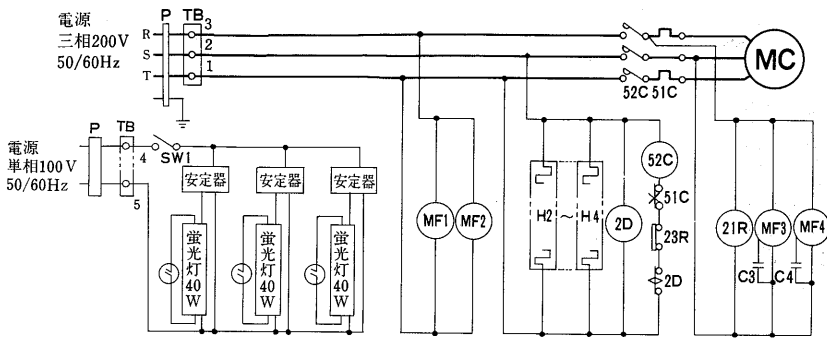
記号説明

記号	名称	記号	名称
C1	運転コンデンサ<圧縮機>	TB	端子盤
C2	起動コンデンサ<圧縮機>	X	補助継電器
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<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
SW	スイッチ<照明>		

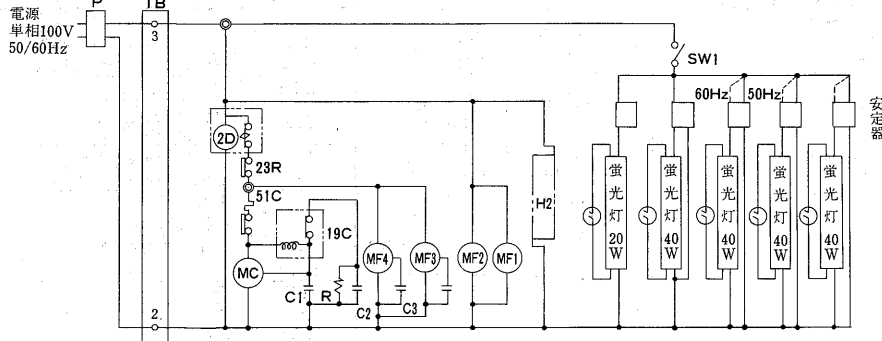
記号説明

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<防露>	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>		

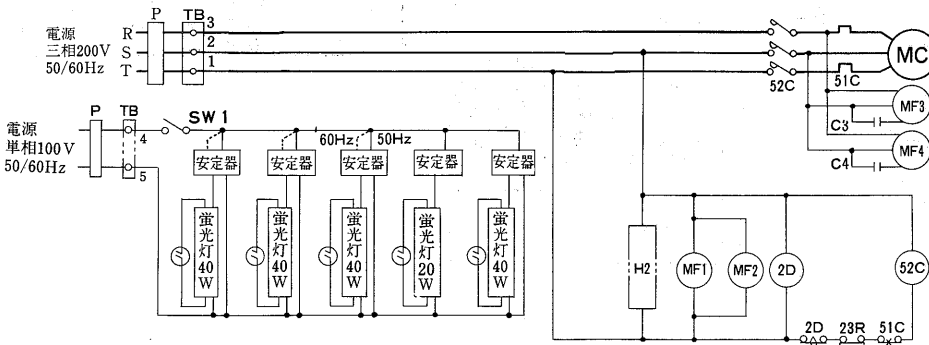
GFH-634DTE形



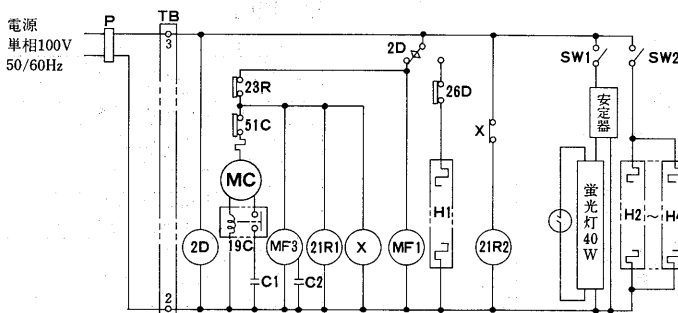
GFH-624SRD形



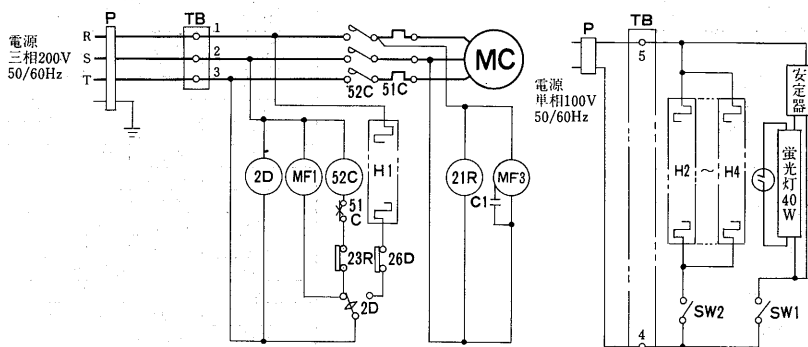
GFH-624STE形



GFM-214DRD形



GFM-214DTD形



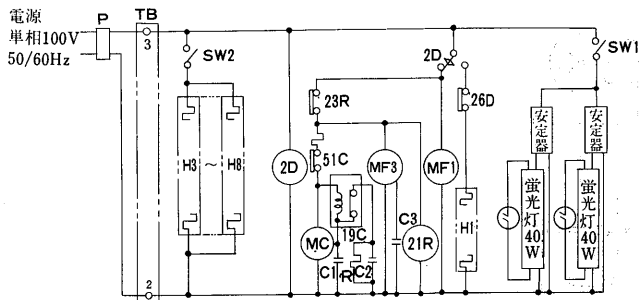
シヨウケース(内蔵)

記号説明

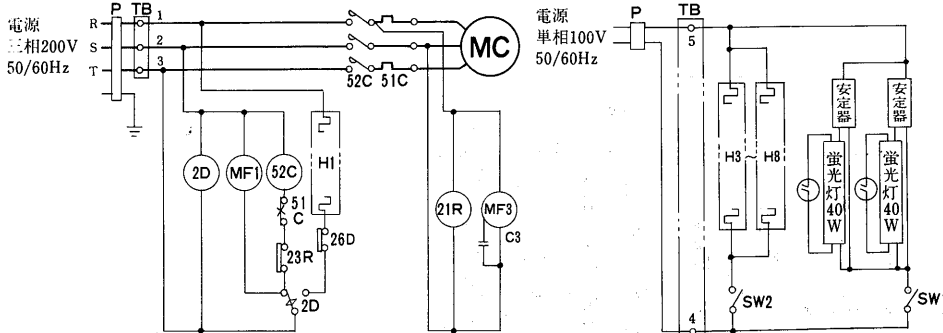
記号	名称
C1	起動コンデンサ<圧縮機>
C2,3	運転コンデンサ<送風機>
H1	電熱器<霜取>
H2~4	電熱器<防露>
MC	圧縮機用電動機
MF1,2	送風機用電動機<庫内>
MF3,4	送風機用電動機<凝縮器>
P	電源プラグ
R	抵抗<放電用>
SW1	スイッチ<照明>
SW2	スイッチ<防露ヒーター>
TB	端子盤
X	補助継電器
2D	タイムスイッチ<霜取>
19C	始動継電器
21R1	電磁弁<主>
21R2	電磁弁<バイパス>
23R	温度調節器<庫内制御>
26D	温度閉閉器<霜取終了>
51C	熱動過電流継電器
52C	電磁接触器



GFM-424DRD形



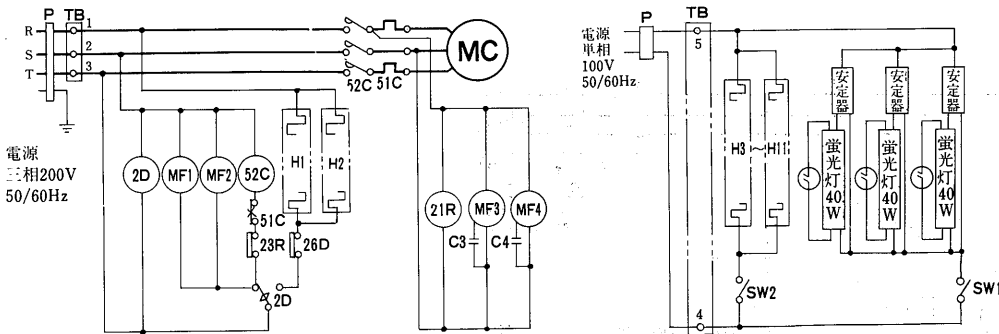
GFM-424DTD形



記号説明

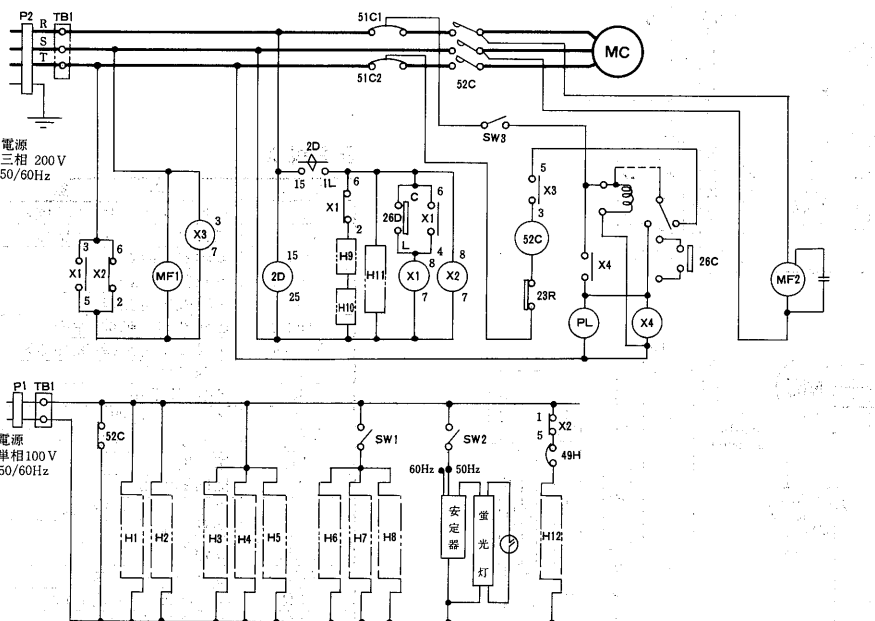
記号	名称
C1	運転コンデンサ<圧縮機>
C2	起動コンデンサ<圧縮機>
C3,4	運転コンデンサ<送風機>
H1,2	電熱器<霜取>
H3~11	電熱器<防露>
MC	圧縮機用電動機
MF1,2	送風機用電動機<庫内>
MF3,4	送風機用電動機<凝縮器>
P	電源プラグ
R	抵抗<放電用>
SW1	スイッチ<照明>
SW2	スイッチ<防露ヒーター>
TB	端子盤
2D	タイムスイッチ<霜取>
19C	始動継電器
21R	電磁弁<主>
23R	温度調節器<庫内制御>
26D	温度閉閉器<霜取終了>
51C	熱動過電流継電器
52C	電磁接触器

GFM-634DTE形



GFJ-214DTE形

GFJ-217DTE形

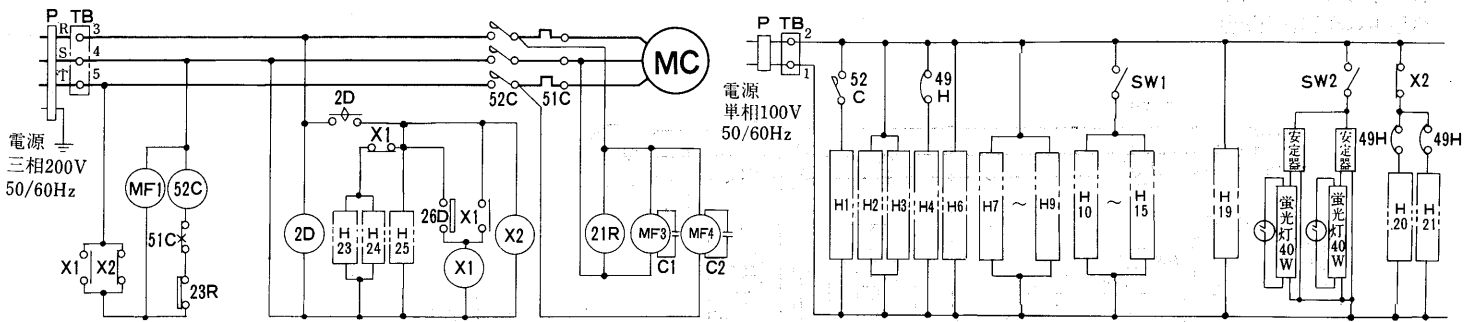


注1. 冷却運転中26DのC-L接点は開となっております。  
 <非冷却状態においてC-L接点は閉>

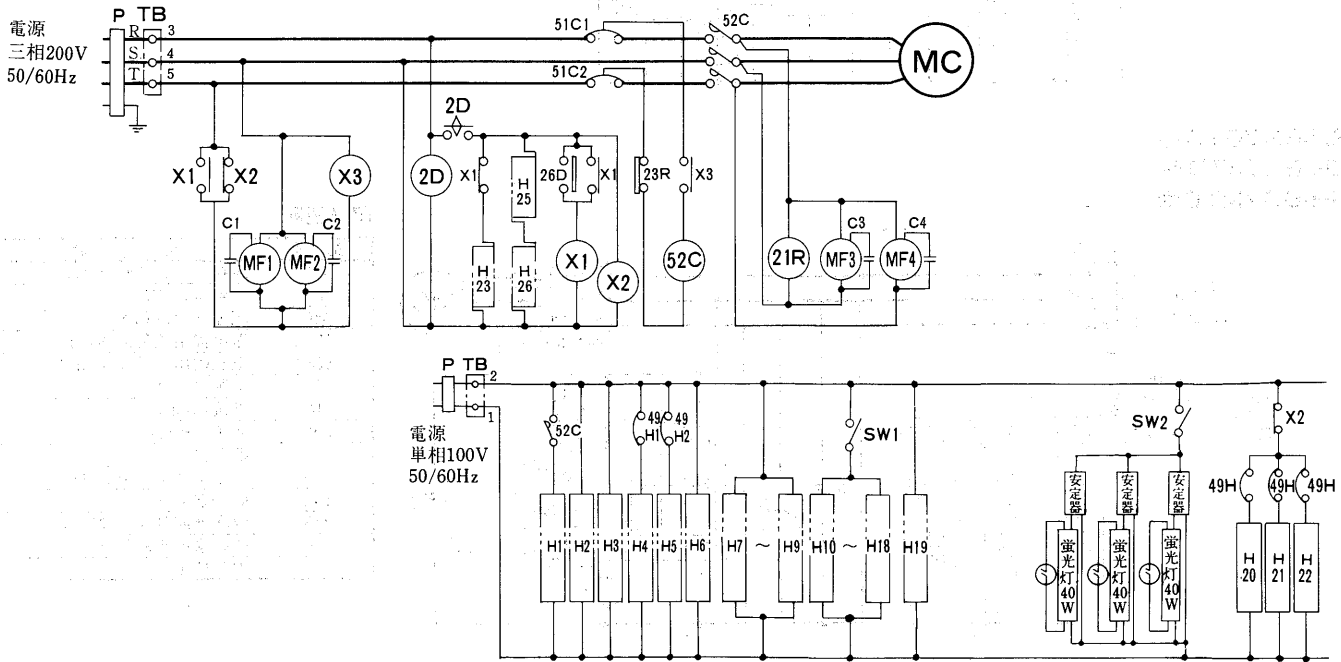
記号説明

名称	名称
H1	電熱器<吹出口>
H2	電熱器<ドレーン>
H3~H5	電熱器<外箱>
H6	電熱器<扉>
H7,H8	電熱器<扉枠>
H9,H10	電熱器<デフロスト>
H11	電熱器<補助>
H12	電熱器<蛍光灯保温>
MC	圧縮機
MF1	庫内送風機
MF2	送風機用電動機<凝縮器>
PL	フィルター清掃ポンプ
P1	単相電源プラグ
P2	三相電源プラグ
SW1	スイッチ<ヒーター>
SW2	スイッチ<照明>
SW3	スイッチ<冷凍機>
TB1	端子盤
X1	補助継電器<自己保持>
X2	補助継電器
X3	補助継電器
X4	補助継電器
2D	タイマー
23R	温度調節器
26C	吐出管サーモ
26D	温度閉閉器<過熱防止器>
49H	熱温度閉閉器<過熱サーモ>
51C1,2	熱動過電流継電器
52C	電磁接触器

GFJ-424DTD形



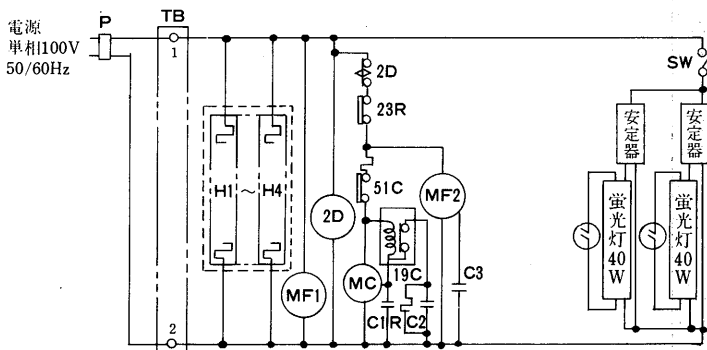
GFJ-634DTE形



記号説明

記号	名称	記号	名称	記号	名称
C1,2,3,4	運転コンデンサ<送風機>	H23,24	電熱器<デフロストヒーター>	X2	補助継続器
H1	電熱器<クランクケースヒーター>	H25,26	電熱器<補助ヒーター>	2D	タイマー<霜取>
H2,3	電熱器<吹出口ヒーター>	MC	圧縮機	21R	電磁弁<主>
H4,5	電熱器<柱オモテヒーター>	MF1,2	送風機用電動機<庫内>	23R	温度調節器<庫内制御>
H6	電熱器<ドレンヒーター>	MF3,4	送風機用電動機<凝縮器>	26D	温度開閉器<霜取終了>
H7~9	電熱器<外箱ヒーター>	P	電源プラグ	49H	熱温度開閉器<過熱サーモ>
H10~12	電熱器<扉ヒーター>	SW1	スイッチ<ヒーター>	51C	熱動過電流継続器
H13~18	電熱器<扉枠ヒーター>	SW2	スイッチ<照明>	52C	電磁接触器
H19	電熱器<露受け板>	TB	端子盤		
H20~22	電熱器<照明>	X1	補助継続器<自己保持>		

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



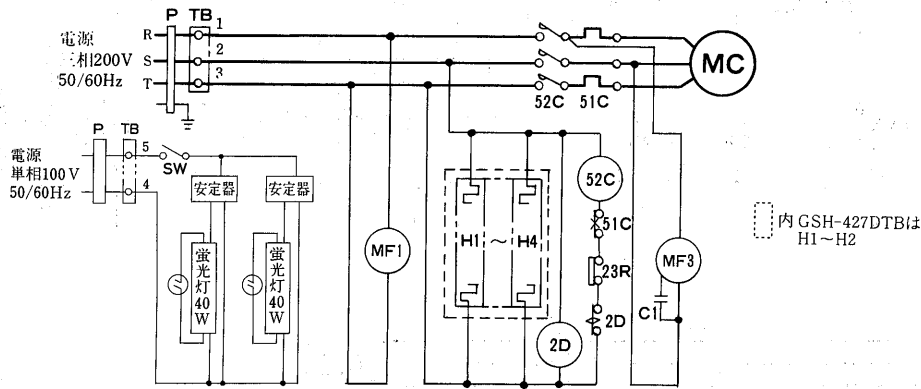
記号説明

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>
H1~4	電熱器<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>
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

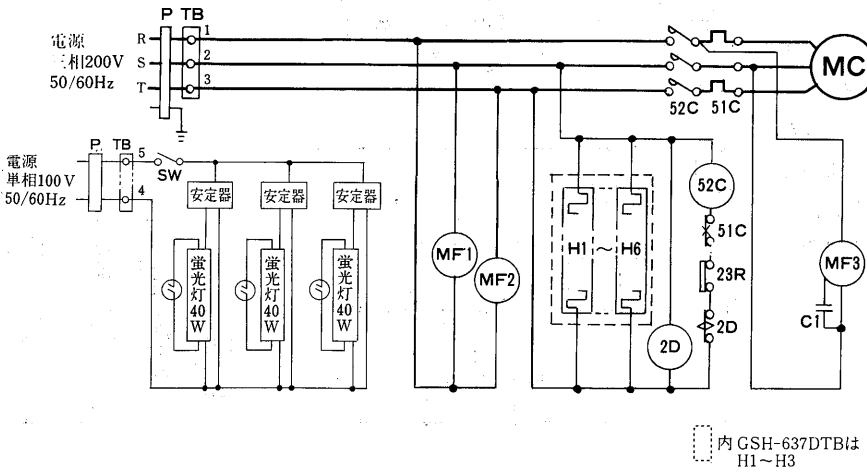
内 GSH-427DRC は H1~H2

ショーケース(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<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	EA-PS		EA-HS		EA-MS		
		655WKA	655WDA	855WDA	455WLA	655WLA		
单相	照明	入力 W	308	464	612	255	386	
		電流 A	5.2	7.8	11.4	4.8	6.5	
	電動機	入力 W	31/33	93/99	93/99	31/33	93/99	
		電流 A	0.31/0.33	0.93/0.99	0.93/0.99	0.31/0.33	0.93/0.99	
	電熱装置	入力 W	34	34	45	19	34	
		電流 A	0.3	0.3	0.5	0.2	0.3	
始動電流 A	—	—	—	—	—			
100V	合計	運転時	入力 W	373/375	591/597	750/756	305/307	513/519
			電流 A	5.8/5.8	9.0/9.1	12.8/12.9	5.3/5.3	7.7/7.8
		力率 %	—	—	—	—	—	
	除霜時	入力 W	373/375	591/597	750/756	305/307	513/519	
		電流 A	5.8/5.8	9.0/9.1	12.8/12.9	5.3/5.3	7.7/7.8	
		力率 %	—	—	—	—	—	
三相	照明	入力 W	—	—	—	—	—	
		電流 A	—	—	—	—	—	
	電動機	入力 W	560/650	840/980	1000/1200	910/1100	1050/1180	
		電流 A	2.8/2.8	3.3/3.2	3.9/3.9	4.5/4.2	5.2/4.4	
	電熱装置	入力 W	—	—	—	—	—	
		電流 A	—	—	—	—	—	
始動電流 A	20	26	30	31	32			
200V	合計	運転時	入力 W	560/650	840/980	1000/1200	910/1100	1050/1180
			電流 A	2.8/2.8	3.3/3.2	3.9/3.9	4.5/4.2	5.2/4.4
		力率 %	72/76	73/84	85/97	75/80	74/82	
	除霜時	入力 W	—	—	—	910/1100	1050/1180	
		電流 A	—	—	—	4.5/4.2	5.2/4.4	
		力率 %	—	—	—	—	—	

(2)オープンショーケース(連結タイプ)空冷式

項目	形名	EA-PS				EA-HS			EA-MS			EG-HS			PG-HW		
		455AKA	655AKA	855AKA	455ADA	655ADA	855ADA	455ALA	655ALA	855ALA	455ACA	655ACA	855ACA	155ACA	455ACA		
100V	照明	入力	204	308	408	306	464	612	255	386	510	255	386	510	508	408	
		電流	3.8	5.2	7.6	5.7	7.8	11.4	4.8	6.5	9.5	4.8	6.5	9.5	9.1	7.6	
	電動機	入力	31/33	31/33	62/66	31/33	93/99	93/99	31/33	93/99	93/99	31/33	93/99	93/99	62/66	62/66	
		電流	0.31/0.33	0.31/0.33	0.62/0.66	0.31/0.33	0.93/0.99	0.93/0.99	0.31/0.33	0.93/0.99	0.93/0.99	0.31/0.33	0.93/0.99	0.93/0.99	0.62/0.66	0.62/0.66	
	電熱装置	入力	19	34	45	19	34	45	19	34	45	31	51	60	59	42	
		電流	0.2	0.3	0.5	0.2	0.3	0.5	0.2	0.3	0.5	0.3	0.5	0.6	0.6	0.4	
	始動電流	A	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	合計	運転時	入力	254/256	373/375	515/519	356/358	591/597	750/756	305/307	513/519	648/654	317/319	530/536	663/669	629/633	512/516
			電流	4.3/4.3	5.8/5.8	8.7/8.8	6.2/6.2	9.0/9.1	12.8/12.9	5.3/5.3	7.7/7.8	11.0/11.0	5.4/5.4	7.9/8.0	11.0/11.1	10.3/10.4	8.6/8.7
		力率	%	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
除霜時		入力	254/256	373/375	515/519	356/358	591/597	750/756	305/307	513/519	648/654	317/319	530/536	663/669	629/633	512/516	
	電流	4.3/4.3	5.8/5.8	8.7/8.8	6.2/6.2	9.0/9.1	12.8/12.9	5.3/5.3	7.7/7.8	11.0/11.0	5.4/5.4	7.9/8.0	11.0/11.1	10.3/10.4	8.6/8.7		

項目	形名	EP-HS			EP-MS			MA-PV		EK-JS			CR-JS	CR-MS	PR-JS				
		555AAA	655AAA	855AAA	555AAA	655AAA	855AAA	665AKA	865AKA	482ASA	682ASA	482ABA	682ABA	687ASA	687ASA	687ASA	887ASA		
100V	照明	入力	153	230	306	153	230	306	408	408	—	—	153	232	—	—	—		
		電流	2.9	4.0	5.7	2.9	4.0	5.7	5.2	7.6	—	—	2.9	3.9	—	—	—		
	電動機	入力	31/33	31/33	62/66	31/33	31/33	62/66	31/33	31/33	31/25	31/25	31/25	31/25	62/66	62/66	62/66	93/99	
		電流	0.31/0.33	0.31/0.33	0.62/0.66	0.31/0.33	0.31/0.33	0.62/0.66	0.31/0.33	0.31/0.33	0.5/0.4	0.5/0.4	0.5/0.4	0.5/0.4	0.62/0.66	0.62/0.66	0.62/0.66	0.93/0.99	
	電熱装置	入力	14	17	23	32	52	61	17	23	—	204	204	68	34	334	400		
		電流	0.1	0.2	0.2	0.3	0.5	0.6	0.2	0.2	—	2.0	2.0	0.7	0.3	3.3	4.0		
	始動電流	A	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	合計	運転時	入力	193.5/195.5	278/280	391/395	215/217	313/315	429/433	356/358	462/464	—	235/229	—	467/461	130/134	96/100	396/400	493/499
			電流	3.3/3.3	4.5/4.5	6.5/6.6	3.5/3.5	4.8/4.8	6.9/7.0	5.7/5.7	8.1/8.1	—	2.5/2.4	—	6.4/6.3	1.3/1.4	0.9/1.0	3.9/4.0	4.9/5.0
		力率	%	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
除霜時		入力	193.5/195.5	278/280	391/395	215/217	313/315	429/433	356/358	462/464	—	235/229	—	467/461	130/134	96/100	396/400	493/499	
	電流	3.3/3.3	4.5/4.5	6.5/6.6	3.5/3.5	4.8/4.8	6.9/7.0	5.7/5.7	8.1/8.1	—	2.5/2.4	—	6.4/6.3	1.3/1.4	0.9/1.0	3.9/4.0	4.9/5.0		

項目	形名	EK-MS・MD		MK-MS・MD		MK-ZS		EA-JC		BSP		BSH		BSM	SRM	SRC	SRC			
		665ASA 870ASA	865ASA 870ASA	665ASA 870ASA	865ASA 870ASA	677ASA	877ASA	665ASA	865ASA	453AA	653AA	453AA	653AA	453AA	475SRA	675SRA	475SRA	675SRA		
100V	照明	入力	—	—	—	—	—	252	329	255	386	306	464	306	—	—	—			
		電流	—	—	—	—	—	—	4.1	5.6	4.8	6.7	5.7	8.0	5.7	—	—			
	電動機	入力	31/33	31/33	31/33	31/33	—	64	58	106	94	—	—	—	—	310/335	310/355	411/446	570/640	
		電流	0.31/0.33	0.31/0.33	0.31/0.33	0.31/0.33	—	1.1/1.03	1.8/1.66	—	—	—	—	—	—	3.7/3.7	3.7/3.7	4.3/4.6	6.9/6.6	
	電熱装置	入力	51	68	51	68	—	569	747	26	38	26	38	26	10	18	104	130		
		電流	0.5	0.7	0.5	0.7	—	5.7	7.5	0.3	0.4	0.3	0.4	0.3	0.1	0.2	1.0	1.3		
	始動電流	A	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14	18	28	23	
	合計	運転時	入力	82/84	99/101	82/84	99/101	—	885	879	1182/1170	281	424	332	502	332	320/365	328/373	515/550	700/770
			電流	0.8/0.8	1.0/1.0	0.8/0.8	1.0/1.0	—	10.9/10.8	14.9/14.8	5.1	7.1	6.0	8.4	6.0	3.8/3.8	3.9/3.9	5.3/5.6	8.2/7.9	
		力率	%	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	84/96	84/96	97/98	78/92
除霜時		入力	82/84	99/101	82/84	99/101	—	772/766	1038/1026	281	418	332	494	332	291/300	399/408	740/749	1026/1035		
	電流	0.8/0.8	1.0/1.0	0.8/0.8	1.0/1.0	—	9.5	9.4	13.1	13	5.1	7.1	6.0	8.4	6.0	2.9/3.0	4.0/4.1	7.4/7.5	10.3/10.4	

(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	SKH		SKM			SKC		SAH						SAS			
		478SRA	678SRA	478SRA	678SRA	678STA	478SRA	678SRA	315STA	316STA	318STA	415STA	418STA	618STA	215SRA	313SRA	315SRA	
100	照 明	入力 W	25	51	25	51	51	39	78	125	125	150	195	306	456	25	25	25
		電流 A	0.38	0.95	0.38	0.95	0.95	0.67	1.3	1.85	1.85	2.22	3.4	5.70	7.9	0.38	0.38	0.38
	電 動 機	入力 W	301/335	320/350	301/335	320/350	—	360/435	540/585	—	—	—	—	—	—	367/432	367/432	452/557
		電流 A	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	41	70	41	70	70	76	100	14	14	14	23	24	34	8	8	8
		電流 A	0.4	0.7	0.4	0.7	0.7	0.8	1.0	0.14	0.14	0.14	0.2	0.24	0.4	0.08	0.08	0.08
	合 計	始 動 電 流 A	16.5	18.5	18.5	18.5	—	28	23	—	—	—	—	—	—	10.5	10.5	21.4
		運 転 時	入力 W	367/401	441/471	367/401	441/471	121	475/550	718/763	139	139	164	218	330	490	400/465	400/465
	電流 A		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	1.99	2.36	3.6	5.94	8.3	4.9/5.0	4.9/5.0	5.1/5.9
	計	除霜時	力率 %	87/96	84/91	87/96	84/91	—	85/94	78/92	—	—	—	—	—	82/93	82/97	95/99
入力 W			97/106	152/161	347/356	502/511	121	751/760	1074/1083	139	164	164	218	330	490	71/65	71/65	71/65
200	照 明	入力 W	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		電流 A	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	電 動 機	入力 W	—	—	—	—	320/360	—	—	750/890	885/1000	890/1030	990/1160	1280/1525	1190/1480	—	—	—
		電流 A	—	—	—	—	1.3/1.4	—	—	3.0/3.0	3.4/3.4	3.3/3.3	3.6/3.8	5.1/4.9	5.0/5.0	—	—	—
	電熱装置	入力 W	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		電流 A	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	合 計	始 動 電 流 A	—	—	—	—	7.0	—	—	22	24	24	26	24	27	—	—	—
		運 転 時	入力 W	—	—	—	—	320/360	—	—	750/890	885/1000	890/1030	990/1160	1280/1525	1190/1480	—	—
	電流 A		—	—	—	—	1.3/1.4	—	—	3.0/3.0	3.4/3.4	3.3/3.3	3.6/3.8	5.1/4.9	5.0/5.0	—	—	
	計	除霜時	力率 %	—	—	—	—	71/74	—	89/97	92/98	86/96	89/97	82/96	83/95	—	—	—
入力 W			—	—	—	—	381/384	—	—	31/34	31/34	31/34	928/1092	62/68	62/68	—	—	
電流 A	—	—	—	—	1.9/1.9	—	—	0.14/0.17	0.14/0.17	0.14/0.17	3.3/3.5	0.28/0.34	0.28/0.34	—	—	—		

(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	683ASA	214DRD	214DTE	424DRD	424DTE	424SRD	424STE	634DTE	624SRD	624STE	214DRD	214DTE	424DRD	
100	照 明	入力 W	25	51	208	51	51	102	102	153	153	153	229	229	51	51	102	
		電流 A	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	412/485	550/615	364/354	301/301	—	450/470	—	450/470	—	—	610/620	—	305/310	—	460/480	
		電流 A	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	8	9	390	26	—	54	—	—	—	—	4	—	399	149	800	
		電流 A	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	
		運 転 時	入力 W	445/518	610/675	760/750	378/378	—	606/626	—	603/623	—	—	614/624	—	505/510	200	862/882
	電流 A		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	
	計	除霜時	力率 %	93/99	88/—	—	63/69	—	70/87	—	67/82	—	—	—	70/76	100	77/90	
入力 W			71/65	98/92	396/396	113/116	—	195/195	—	189/192	—	—	71/78	—	450	200	902	
電流 A	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			
200	照 明	入力 W	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		電流 A	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	電 動 機	入力 W	—	—	1210/1300	—	230/260	—	400/430	—	400/430	550/590	—	550/590	—	301/301	—	
		電流 A	—	—	4.84/5.2	—	0.8/0.8	—	1.5/1.4	—	1.5/1.4	2.1/2.1	—	2.1/2.1	—	0.9/0.9	—	
	電熱装置	入力 W	—	—	280	—	26	—	54	—	—	71	—	5	—	250	—	
		電流 A	—	—	0.84	—	0.1	—	0.3	—	—	0.4	—	0.03	—	1.3	—	
	合 計	始 動 電 流 A	—	—	38.4	—	5/5	—	10/9	—	10/9	12/11	—	—	—	5/5	—	
		運 転 時	入力 W	—	—	1450/1590	—	302/332	—	546/576	—	538/568	759/799	—	555/595	—	301/301	—
	電流 A		—	—	6.6/5.9	—	1.0/1.0	—	2.1/2.1	—	2.2/2.1	2.8/2.8	—	2.1/2.1	—	0.9/0.9	—	
	計	除霜時	力率 %	—	—	71/85	—	87/96	—	72/79	—	71/78	78/82	—	—	—	97/97	—
入力 W			—	—	2960/3560	—	111/113	—	185/187	—	177/179	286/291	—	82/87	—	250	—	
電流 A	—	—	10.6/12.1	—	0.5/0.5	—	1.2/1.2	—	1.0/1.0	1.3/1.3	—	0.53/0.53	—	1.3	—			

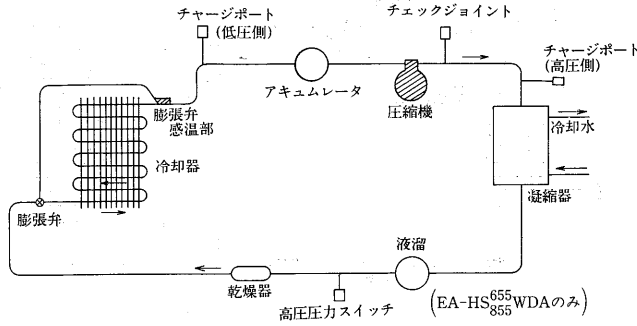
項目	形名	GFM		GFJ				GSH									
		424DTE	634DTE	214DTE	217DTE	424DTE	634DTE	427DRD	427DTE	447ARC	447MRC	447ATD	447MTD	637DTE	667ATD	667MTD	
100	照 明	入力 W	102	153	51	51	102	153	102	102	102	102	102	153	153	153	
		電流 A	1.8	2.7	0.9	0.9	1.8	2.7	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	2.7	2.7	2.7
	電 動 機	入力 W	—	—	—	—	—	—	360/370	—	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	300	459	229	229	443	670	53	—	63	63	—	—	—	—	
		電流 A	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	—	—	—	—	
		運 転 時	入力 W	402	612	229	229	443	670	515/525	—	525/535	525/535	—	—	—	—
	電流 A		4.8	7.3	2.3	2.3	4.4	6.7	7.8/6.3	—	7.9/6.4	7.9/6.4	—	—	—	—	
	計	除霜時	力率 %	100	100	100	100	100	100	66/83	—	66/84	66/84	—	—	—	
入力 W			402	612	271	271	494	721	191/194	—	201/204	201/204	—	—	—		
電流 A	4.8	7.3	2.7	2.7	4.9	7.2	2.8/2.8	—	2.9/2.9	2.9/2.9	—	—	—				
200	照 明	入力 W	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		電流 A	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	電 動 機	入力 W	410/440	580/620	450/460	450/460	760/810	1250/1300	—	305/330	—	—	305/330	305/330	440/490	440/490	440/490
		電流 A	1.6/1.6	2.2/2.2	2.5/2.3	2.5/2.3	3.2/2.9	4.9/4.4	—	1.5/1.5	—	—	1.5/1.5	1.5/1.5	1.9/1.9	1.9/1.9	1.9/1.9
	電熱装置	入力 W	500	660	650	650	1250	1500	—	53	—	—	63	63	65	82	82
		電流 A	2.5	3.3	3.3	3.3	6.3	7.5	—	0.3	—	—	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4
	合 計	始 動 電 流 A	10/9	12/11	16/16	16/16	26/24	32/32	—	8/8	—	—	8/8	8/8	10/9	10/9	10/9
		運 転 時	入力 W	410/440	580/620	550/550	550/560	760/810	1250/1300	—	450/475	—	—	460/485	460/485	643/693	660/710
	電流 A		1.6/1.6	2.2/2.2	2.5/2.3	2.5/2.3	3.2/2.9	4.4/4.4	—	2.2/2.2	—	—	2.2/2.2	2.2/2.2	2.6/2.6	2.6/2.6	2.6/2.6
	計	除霜時	力率 %	74/79	76/81	64/70	64/70	69/81	74/85	—	59/62	—	—	60/64	60/64	71/77	73/79
入力 W			500	660	650	650	1250	1500	—	184/186	—	—	194/196	194/196	280/285	297/302	297/302

### 3.2.5 冷媒配管系統図

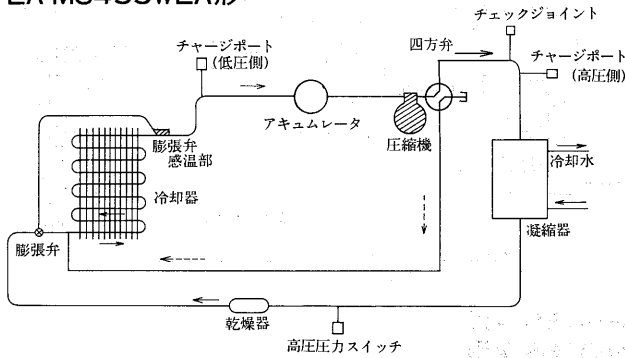
#### (1)水冷式

##### (a)圧縮機<1台>

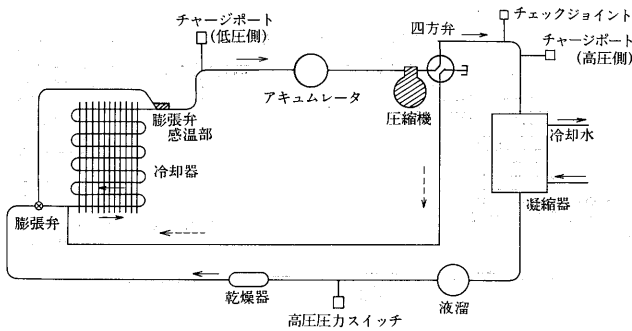
EA-PS655WKA形  
EA-HS655WDA形  
EA-HS855WDA形



EA-MS455WLA形



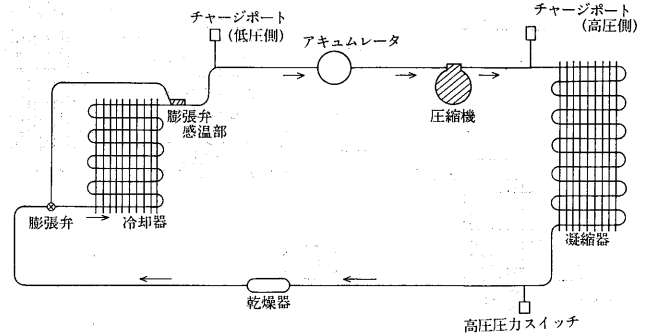
EA-MS655WLA形



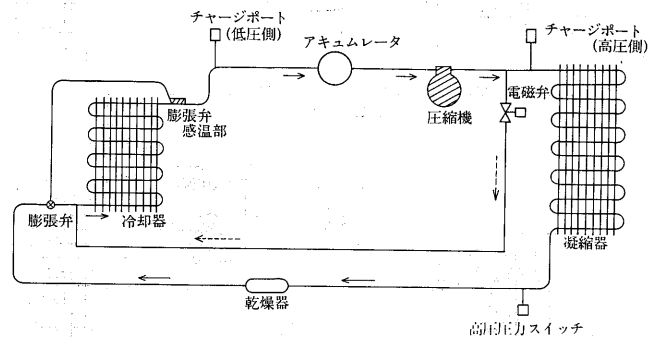
#### (2)空冷式

##### (a)圧縮機<1台>

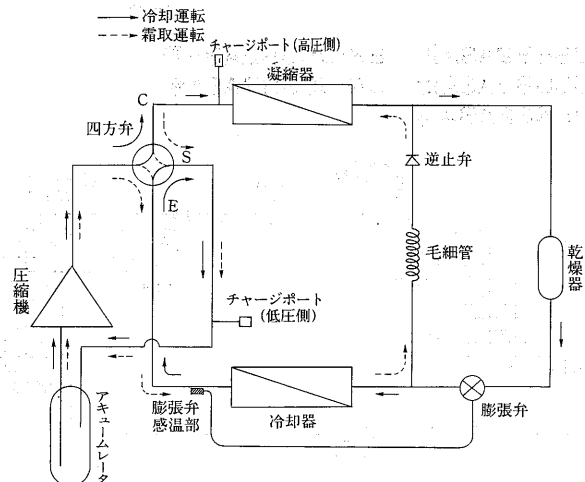
EA-PS455AKA形	EA-HS455ADA形	EG-HS455ACA形
EA-PS655AKA形	EA-HS655ADA形	EG-HS655ACA形
EA-PS855AKA形	EA-HS855ADA形	EG-HS855ACA形
EP-HS555AAA形	EP-HS655AAA形	EP-HS855AAA形
MA-PV665AKA形	MA-PV865AKA形	PG-HW455ACA形



EA-MS455ALA形	EK-MS665ASA形	MK-MS665ASA形
EA-MS655ALA形	EK-MS865ASA形	MK-MS865ASA形
EP-MS555AAA形	EK-MD670ASA形	MK-MD670ASA形
EP-MS655AAA形	EK-MD870ASA形	MK-MD870ASA形
EP-MS855AAA形	CR-MS687ASA形	

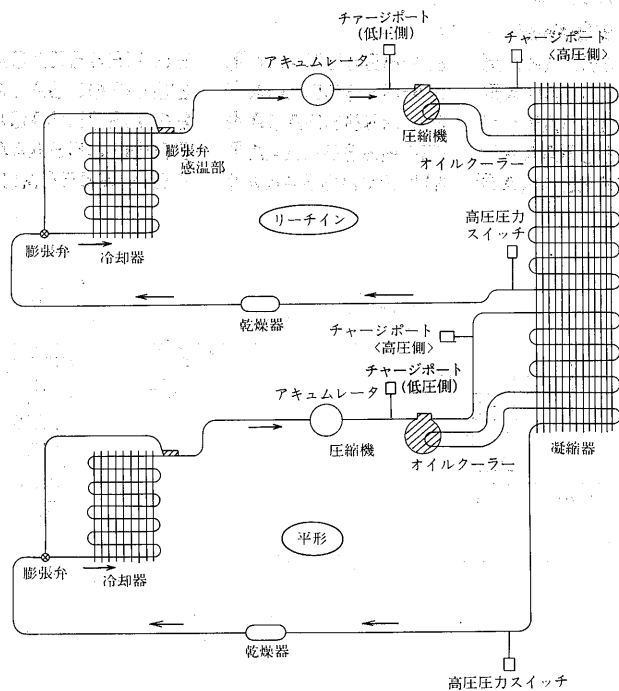


MK-ZS677ASA形  
MK-ZS877ASA形

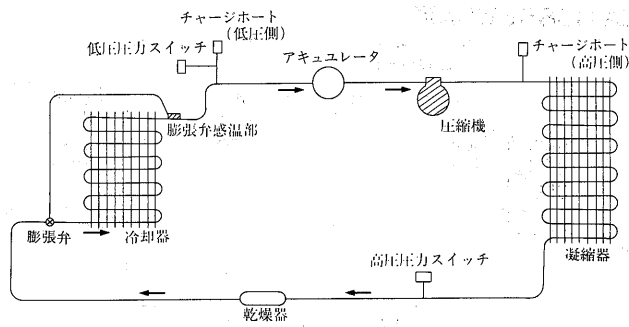


ショーケース〈内蔵〉

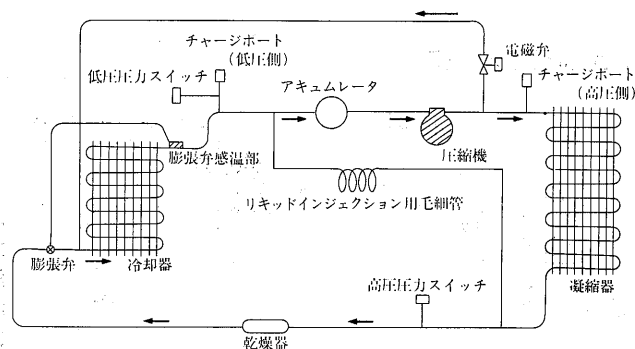
EA-JC665ASA形



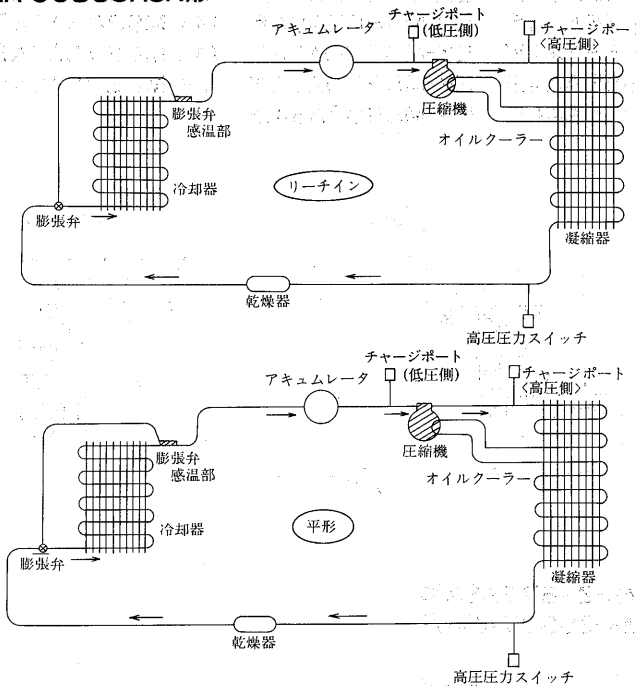
BSP-453AA形  
BSP-653AA形  
BSH-453AA形  
BSH-653AA形



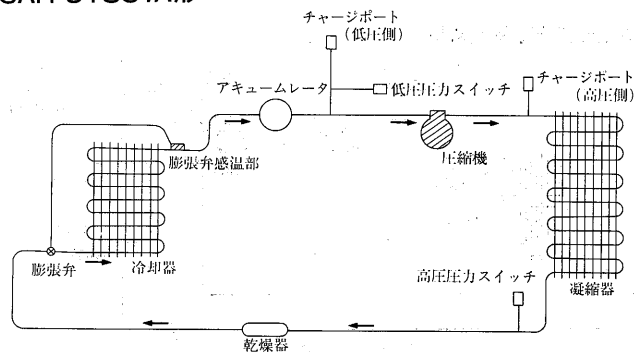
BSM-453AA形



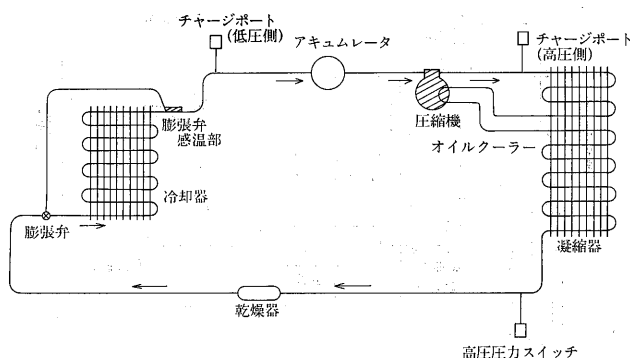
EA-JC865ASA形



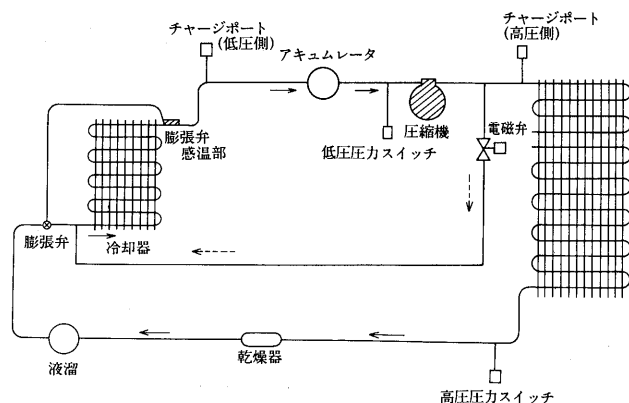
SAH-315STA形  
SAH-316STA形  
SAH-318STA形  
SAH-418STA形  
SAH-618STA形



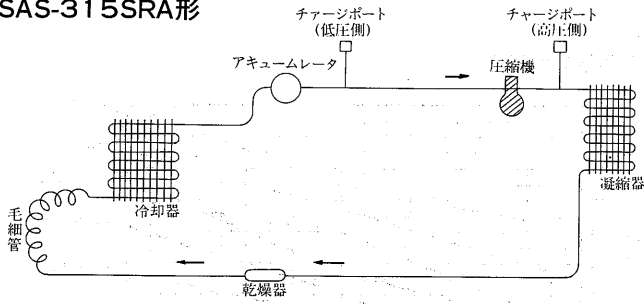
EK-JS482ASA形 EK-JS682ABA形  
EK-JS682ASA形 CR-JS687ASA形  
EK-JS482ABA形



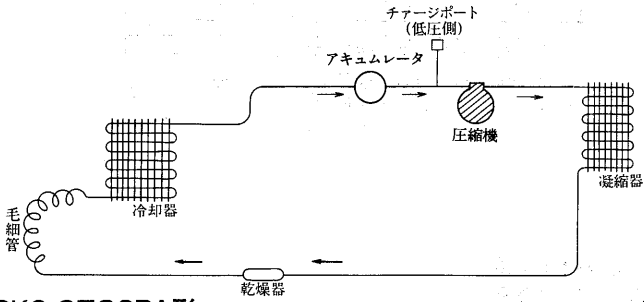
SAH-415STA形



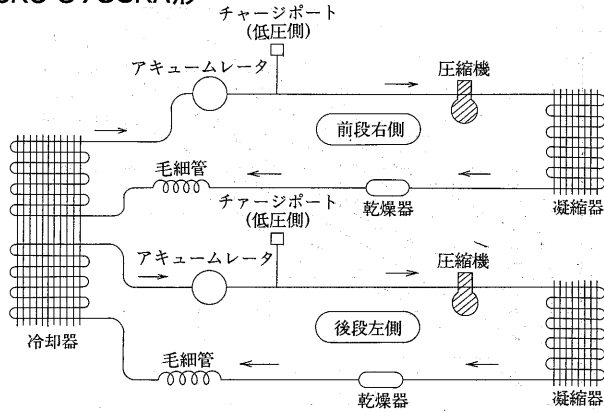
SAS-215SRA形 SAS-318SRA形  
 SAS-313SRA形 SAS-418SRA形  
 SAS-315SRA形



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

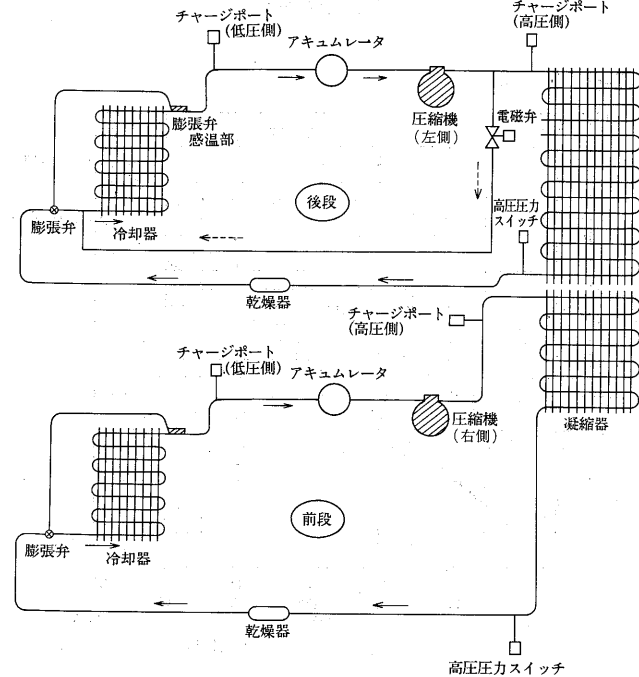


SKC-678SRA形  
 SRC-675SRA形

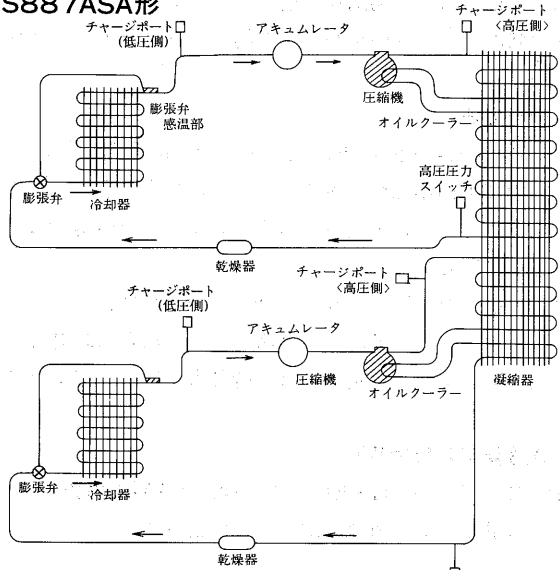


(b)圧縮機<2台>

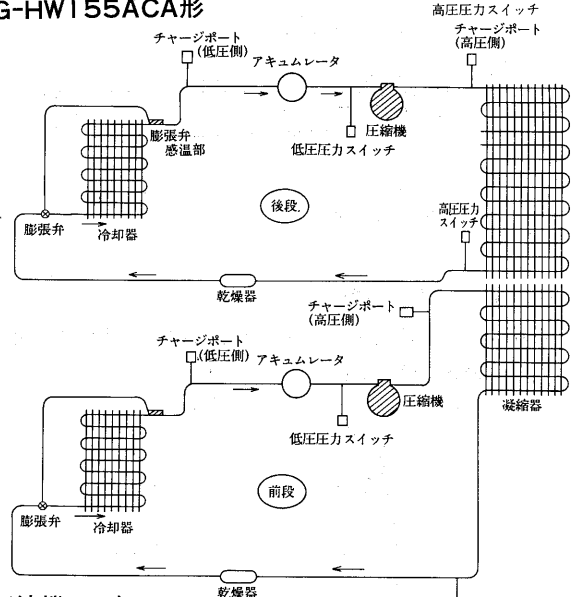
EA-MS855ALA形



PR-JS687ASA形  
 PR-JS887ASA形



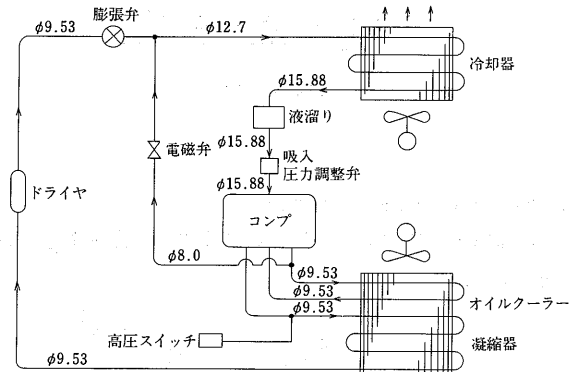
PG-HW155ACA形



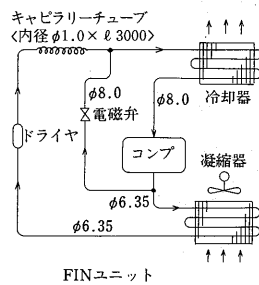
(c)圧縮機<3台>

SCJ-683ASA形

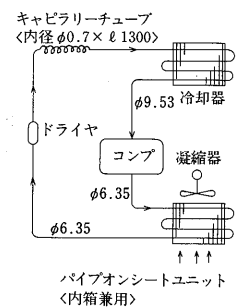
<リーチン部>



SCJ-683ASA形 <平形部>



FINユニット



パイプオンシートユニット  
 <内箱兼用>

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 EA・MA・EG・EP・PG・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、冷えをあまりくしたい場合は“弱”の方向に回してください。

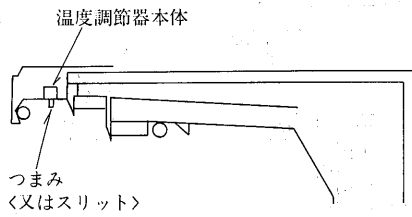
##### ② EK・CR・PR・EA-JC・SA・SK形の場合

⊖ドライバーで、もっと冷やしたい場合は時計方向に、冷えをあまりく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

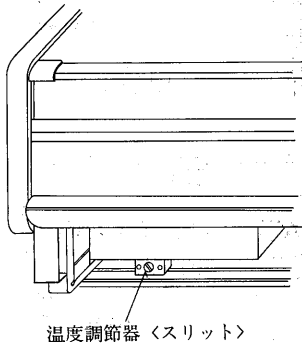
##### ① EA・MA・EG・EP・PG・BS・SA形の場合

天井部蛍光灯裏側に取りつけてあります。



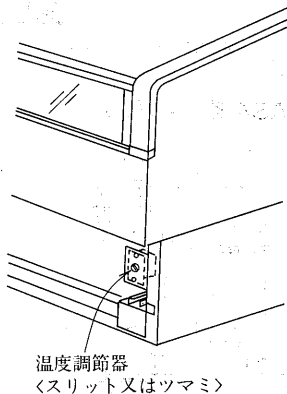
##### ② EK・CR・PR形の場合

機械室の左側の電装ボックスの下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

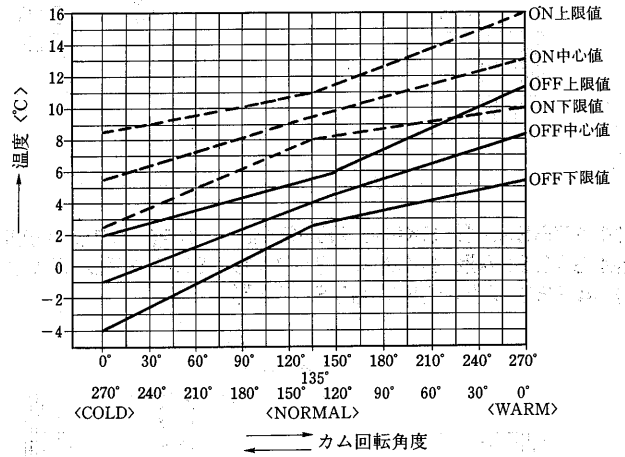
機械室の右側に取りつけてありますので点検蓋をあけて調節してください。



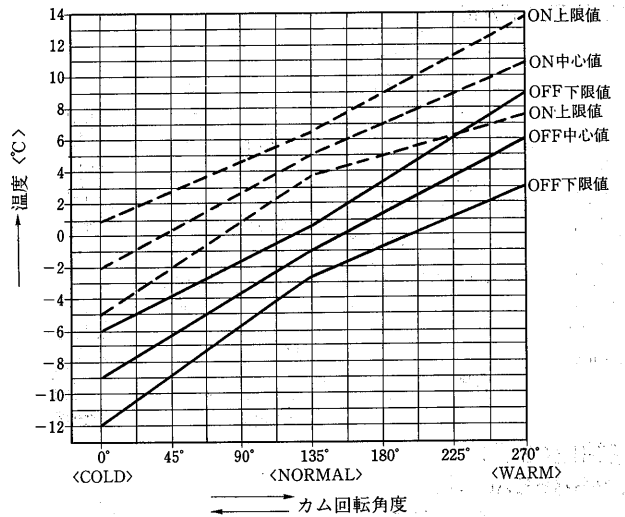
#### 3) 温度調節器特性線図

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。

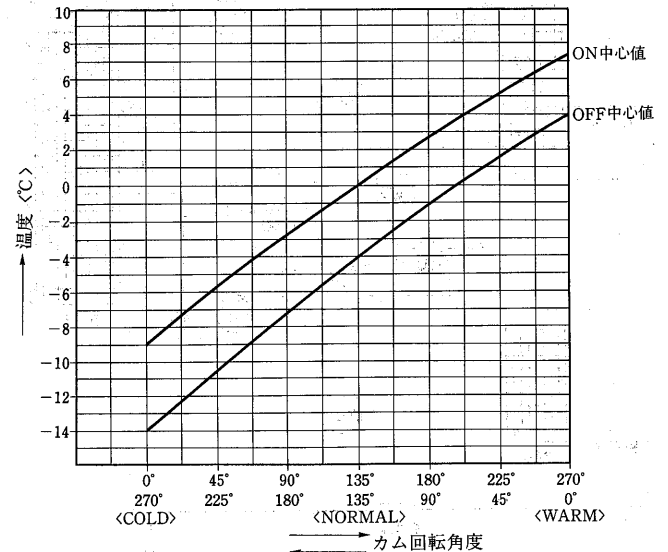
##### ATB-B145形



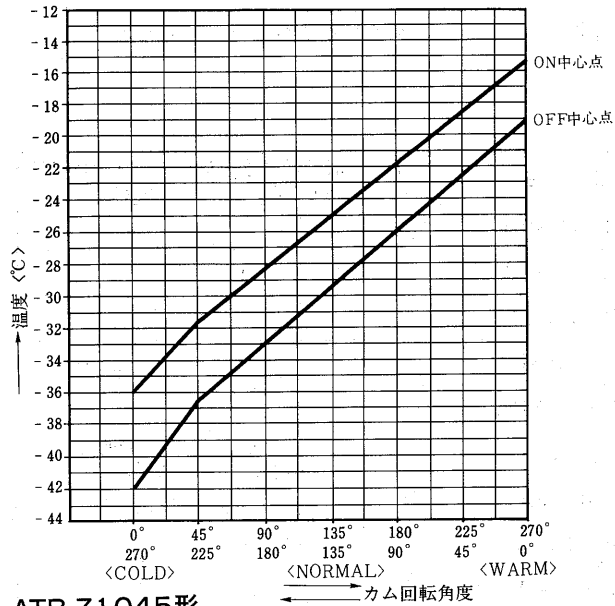
##### ATB-B141形 ATB-Z160形



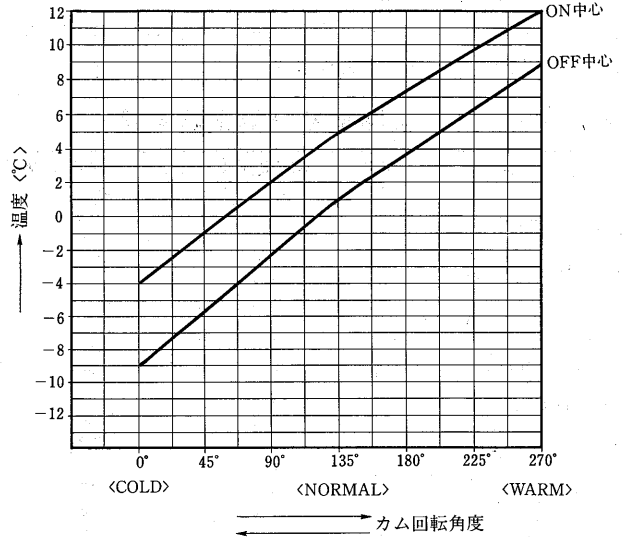
##### ATB-B131形



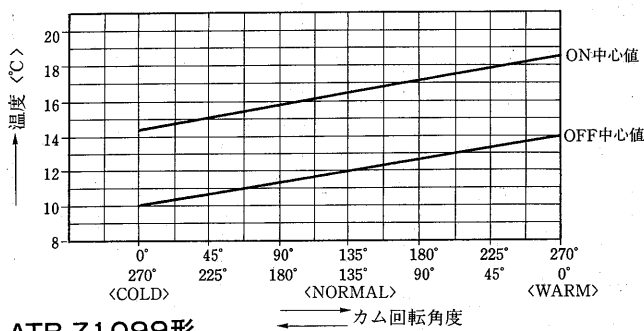
ATB-Z1176形



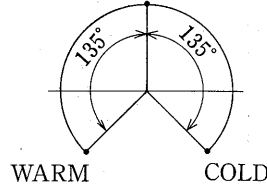
ATB-M119形



ATB-Z1045形



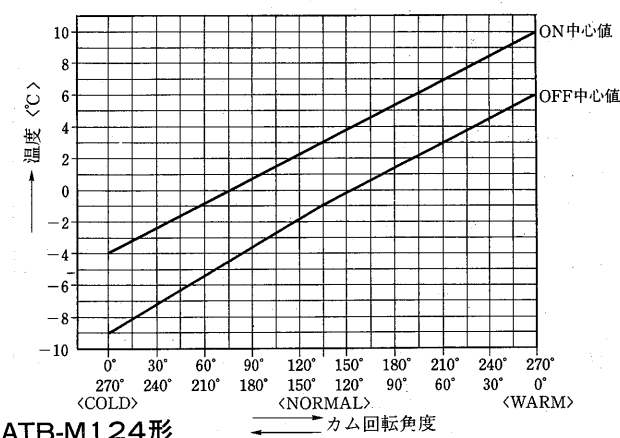
NORMAL



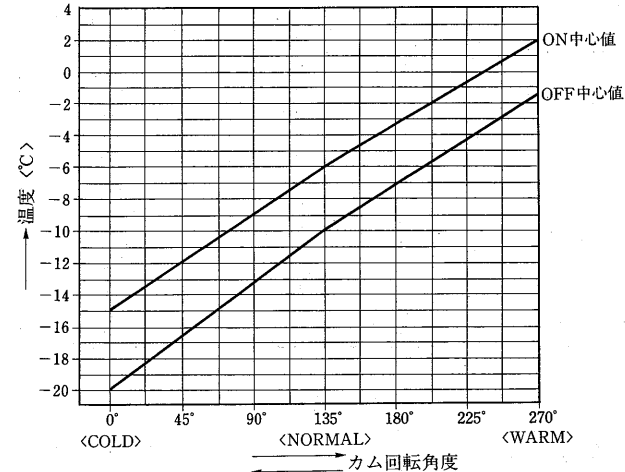
ツマミ軸回転角度  
〈軸側より見た図〉

ショーケース<内蔵>

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 (鷲宮製)	角度(°) (WARMより)	作動温度(°C)	
			ON	OFF
MA-PV形	ATB-B145	90	10.5	5.5
EA-PS形		110	10	5
EP-HS形		225	7	1
EA-HS形	ATB-B141	110	6	0
EA-MS形		200	2	-5
EP-MS形		200	2	-5
BSP形		90	7	1
BSH形		180	2.5	-3.5
BSM形		225	0.5	-6
CR-MS形 MK-MS形 EK-MS形 EK-MD形		ATB-B131	90	2.5
EK-JS・CR-JS PR-JS形	ATB-Z1176	135	-25	-29.5
EA-JC形	リーチイン ATB-Z1176	135	-25	-29.5
	平形 ATB-Z1176	135	-25	-29.5
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

### 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>
EA-PS455AKA	50	7.0	680
	60	6.9	720
EA-PS655AKA	50	14.0	900
	60	13.8	930
EA-PS855AKA	50	14.0	1050
	60	13.8	1125
EA-HS455ADA	50	7.0	910
	60	6.9	980
EA-HS655ADA	50	13.0	1260
	60	12.8	1380
EA-HS855ADA	50	14.0	1600
	60	13.8	1620
EA-MS455ALA	50	10.8	1210
	60	10.6	1270
EA-MS655ALA	50	15.0	1450
	60	14.8	1540
EA-MS855ALA	50		
	60		
EG-HS455ACA	50	14.0	800
	60	13.8	900
EG-HS655ACA	50	14.0	1150
	60	13.8	1310
EG-HS855ACA	50	14.0	1530
	60	13.8	1750
EP-HS555AAA EP-MS555AAA	50	14.0	
	60	13.8	
EP-HS655AAA EP-MS655AAA	50	14.0	1190
	60	13.8	1250
EP-HS855AAA EP-MS855AAA	50	21.0	1340
	60	20.7	1430
MA-PV665AKA	50	14.0	990
	60	13.8	1150
MA-PV865AKA	50	14.0	1340
	60	13.8	1560
EK-JS482ASA EK-JS482ABA	50	14.0	
	60	13.8	
EK-JS682ASA EK-JS682ABA	50	14.0	
	60	13.8	
PR-JS687ASA	50	21.0	1900
	60	20.7	1980
PR-JS887ASA	50		
	60		
CR-JS687ASA	50	14.0	800
	60	13.8	850
CR-MS687ASA	50	7.0	450
	60	6.9	540
EK-MS665ASA EK-MD670ASA	50	7.0	470
	60	6.9	530
EK-MS865ASA EK-MD870ASA	50	7.0	570
	60	6.9	670
MK-MS665ASA MK-MD670ASA	50	7.0	470
	60	6.9	530
MK-MS865ASA MK-MD870ASA	50	7.0	570
	60	6.9	670
MK-ZS677ASA	50		
	60		
MK-ZS877ASA	50		
	60		
PG-HW155ACA	50		
	60		
PG-HW455ACA	50		
	60		
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

27℃・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、店舗の空調負荷に上記記載のショーケースの排熱量を加算してください。

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>
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
EA-JC665ASA	50	23.5	2,430
	60	28.0	2,630
EA-JC865ASA	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-316STA ※	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
GFH-214DR ※	50	6.0	159
	60	6.0	180
GFH-214DT ※	50	6.0	150
	60	6.0	151
GFH-424DR ※	50	6.0	216
	60	6.0	219
GFH-424DT ※	50	6.0	199
	60	6.0	205
GFH-634DT ※	50	10.0	316
	60	10.0	355
GFM-214DR ※	50	6.0	328
	60	6.0	345
GFM-214DT ※	50	6.0	331
	60	6.0	361
GFM-424DR ※	50	6.0	483
	60	6.0	541
GFM-424DT ※	50	6.0	481
	60	6.0	538
GFM-634DT ※	50	10.0	774
	60	10.0	809
GFJ-214DT ※	50	6.0	589
	60	6.0	595
GFJ-424DT ※	50	11.0	938
	60	11.0	969
GFJ-634DT ※	50	11.0	1,451
	60	11.0	1,475

27℃・RH60%・0.2m/sec以下

<注. ※印機種は30℃・RH60%・0.2m/sec以下>

空調機の 冷房能力	=	店舗の 空調負荷	+	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・M・C・P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・GS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。

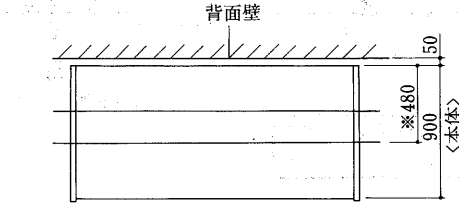
(b) 過大な水量は、水回路の腐食を起しやすいので十分注意してください。

(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。

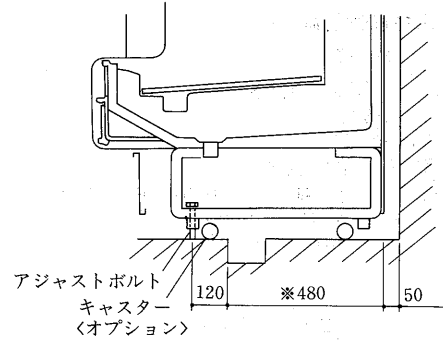
(d) ピット位置については下図を参照してください。尚、キャスター及びアジャストボルトのセット位置を確保する為、図中※印寸法は厳守ください。

##### ピット位置

##### EAシリーズ全機種

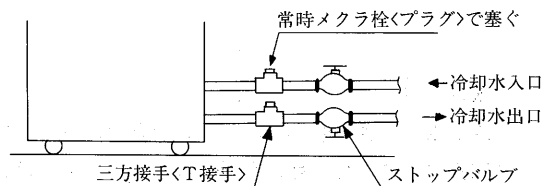


注1. キャスター及びアジャストボルトのセット位置を確保するため、下記※印寸法は厳守してください。



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。

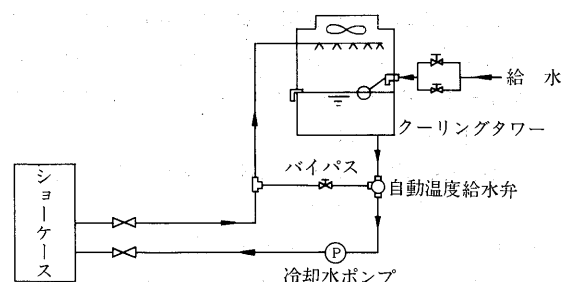


(f) 水冷凝縮器の冷却水出入口部に、F形ユニオン<呼び $\frac{1}{2}$ >を取付けてください。水回路の保守、ユニットサービスに便利です。

(g) 冷却水の制御について

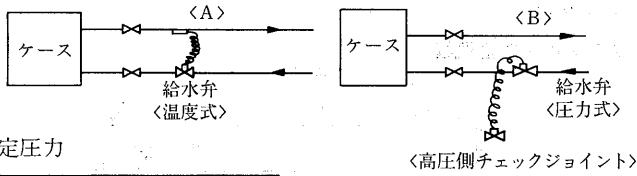
##### ① クーリングタワーを使用する場合。

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。



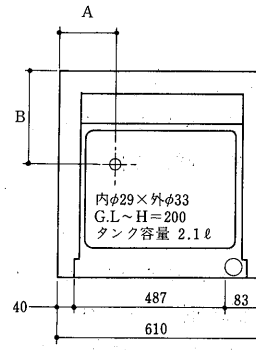
□ ② 井戸水を使用する場合

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。



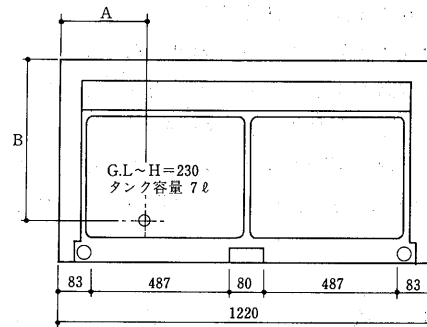
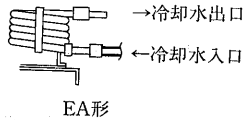
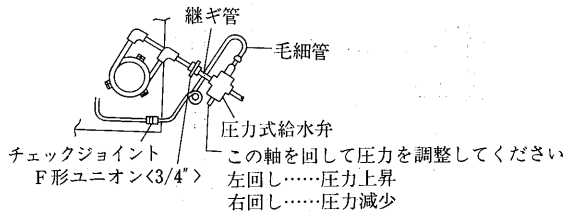
設定圧力

機種	設定圧力	冷媒
EA形	15.5kg/cm <sup>2</sup> G	R-22



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

・圧力式給水弁取付要領 (例)



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>  
 EA形……………対向流<冷却水は下→上へ流す>

(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、凝縮器バンクまた、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。

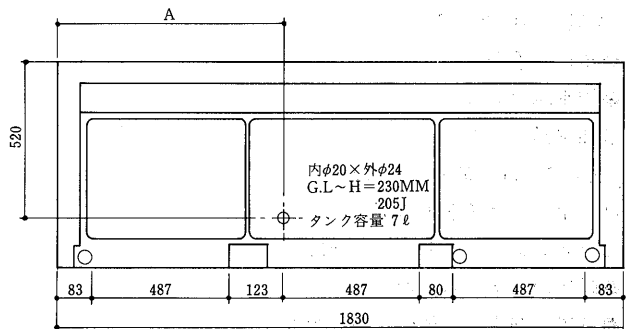
スケール除去には酸性、スライム除去にはアルカリ性の薬品を使用してください。なおその際は必ず各薬品メーカーの指示された方法によってください。

(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.M.C.Pシリーズの空冷式にはドレンホース<内径38×長さ3,000>を付属していますので、それにより排水してください。

(ロ) EK-JS, CR-JS, PR-JS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・GS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・GS・SASシリーズはアース線は付属されておりません、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。

(イ) E.M.C.Pシリーズは3φ200V電源だけでは始動しません。必ず3φ200Vと1φ100Vの両方を通電してください。

(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.M.C.P形, BS形及びSAH-415STA, SRM-675SRA形は27℃>

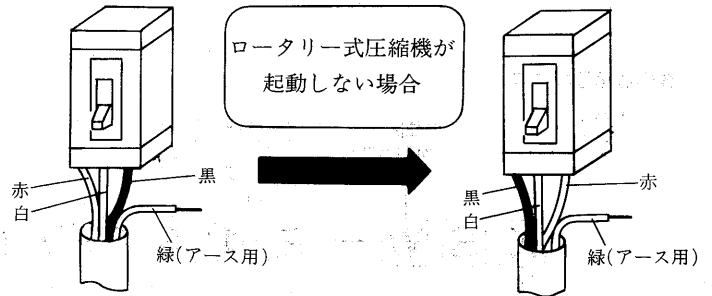
相対湿度 60%

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分以上あげてください。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
EA-PS55 <sup>WKA</sup>	4	30	SAH-415STA *	8	30	GFM-214DRD *	2	42/35
EA-HS55 <sup>WDA</sup>	4	30	SAH-418STA	6	30	GFM-214DTD *	2	42/35
EA-MS55 <sup>WLA</sup> *	4	45	SAH-618STA	6	30	GFM-424DRD *	2	42/35
EG-HS55AAA	4	30	SRM-475SRA *	3	45	GFM-424DTD *	2	42/35
EP-HS55AAA	6	30	SRM-675SRA *	3	45	GFM-634DTE *	2	42/35
EP-MS55AAA *	6	45	SRC-475SRA *	3	45	GFJ-214DTE *	2	42/35
MA-PV65AKA	4	30	SRC-675SRA *	3	45	GFJ-217DTE *	2	45
EK-MS <sup>ALA</sup> 65ASA *	3	45	SKH-78SRA	3	36/30	GFJ-424DTD *	2	45
MK-ZS77ASA	2	30	SKM-78SRA・STA *	3	36/30	GFJ-634DTE *	2	45
EK-JS82ASA *	2	60	SKC-78SRA *	3	45	GSH-427DRC	2	45
EK-JS82ABA *	2	60	SCJ-683ASA	2	42/35	GSH-447ARC	2	42/35
CR-MS687ASA	3	45	GFH-214DRD	2	42/35	GSH-427DTD	2	42/35
CR-JS687ASA *	2	60	GFH-214DTE	2	42/35	GSH-447ATD	2	42/35
PR-JS87ASA *	2	60	GFH-424DRD	2	42/35	GSH-637DTD	2	42/35
EA-JC65ASA *	2	45	GFH-424DTE	2	42/35	GSH-667ATD	2	42/35
BSP-53AA	6	30	GFH-424SRD	2	42/35	GSH-447MRC	2	42/35
BSM-53AA *	6	30	GFH-424STE	2	42/35	GSH-447MTD	2	42/35
SAH-315STA	6	30	GFH-634DTE	2	42/35	GSH-667MTD	2	42/35
SAH-316STA	6	30	GFH-624SRD	2	42/35			
SAH-318STA	6	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。