

項目		形名	AFL-RP1THQ-C	
使用 範囲	外気温度	°C	-5~+43	
	庫内温度	°C	-5~+15	
電源			三相 200V 60Hz	
冷媒			R404A	
冷却能力<注1>		kW	1.87	
電気 特性	運転	消費電力 <注1>	kW	1
		運転電流 <注1>	A	3.7
	霜取	始動電流	A	22.5
		消費電力 <注1>	kW	0.83
		運転電流 <注1>	A	3.65
コン デ ン シ ン グ	形名		ERA-RP08B	
	据付条件		屋外設置	
	定格出力		kW	0.75
	法定冷凍トン		トン	0.43
	配管 寸法	ガス入口配管	mm	φ12.7F
		液出口配管	mm	φ9.52F
製品質量		kg	51	
ユ ニ ッ ト ク ー ラ	形名×台数		UCL-P1THB×1	
	据付条件		天井吊下げ	
	送風機出力		kW	0.02
	冷却器	外表面伝熱面積	m <sup>2</sup>	4.9
		フィンピッチ	mm	4.0
		内容積	L	1.3
	霜取方式			ヒータ
	配管 寸法	液入口配管	mm	φ9.52S
		ガス出口配管	mm	φ12.7S
製品質量		kg	14	
コントローラ	形名		RBS-P20HRA-Q	

注1. 測定条件は次のとおりです。

標準条件, 外気温度: 32°C, 庫内温度: 0°C, 冷媒配管長さ: 5m, 無着霜状態

冷却能力は、送風機の庫内負荷を差引いた値です。

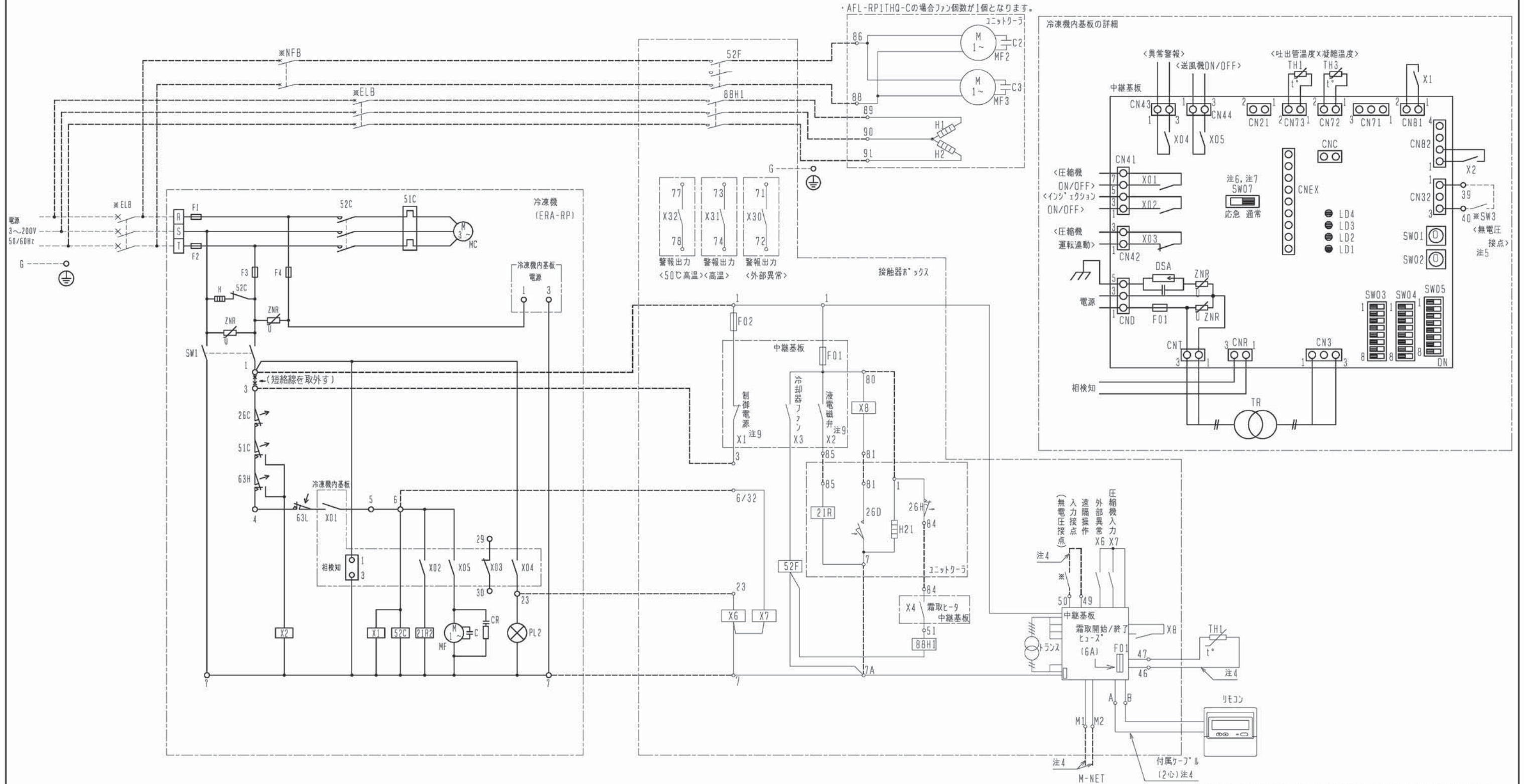
- 配管寸法欄 記号F: フレア接続、記号S: ロウ付接続を示します。
- 製品仕様は改良等のため、予告なしに変更する場合があります。
- コンデンシングユニットは耐塩害仕様 (BS) を含みます。
- ユニットクーラは防食仕様 (BBN) (BKN) を含みます。
- 運転電流は各相の最大値を示します。

- 注1. ※印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. 接点の矢印は、圧力・温度が上昇した時の接点動作方向を示します。  
 注4. 主回路配線・制御回路配線に沿わせないでください。  
 注5. 記号表は、各ユニットの電気回路図を参照ください。

<現地手配品>

記号	名称
※ELB	漏電しゃ断器
※NFB	ノヒューズブレーカ

- 注6. SW3を取付ける場合は、最小負荷容量がDC12V、1mAのものを使用してください。  
 注7. 異常時に基板上のSW07を応急運転モードに切替えるとPL2<表示灯>が消え、X01、X02、X05の補助継電器を強制的にONしますが、異常が解除されたわけではございませんので、速やかに異常原因を調査し、正常運転へ戻してください。なお、高圧カット、過電流異常、圧縮機ヘルサーが作動した場合は、応急運転にしても圧縮機は運転しません。  
 注8. 逆相時は応急運転モードに切替えないでください。  
 注9. 接触器ホックス内の接点X1、X2と冷凍機内の接点X1、X2の関連性はありせん。



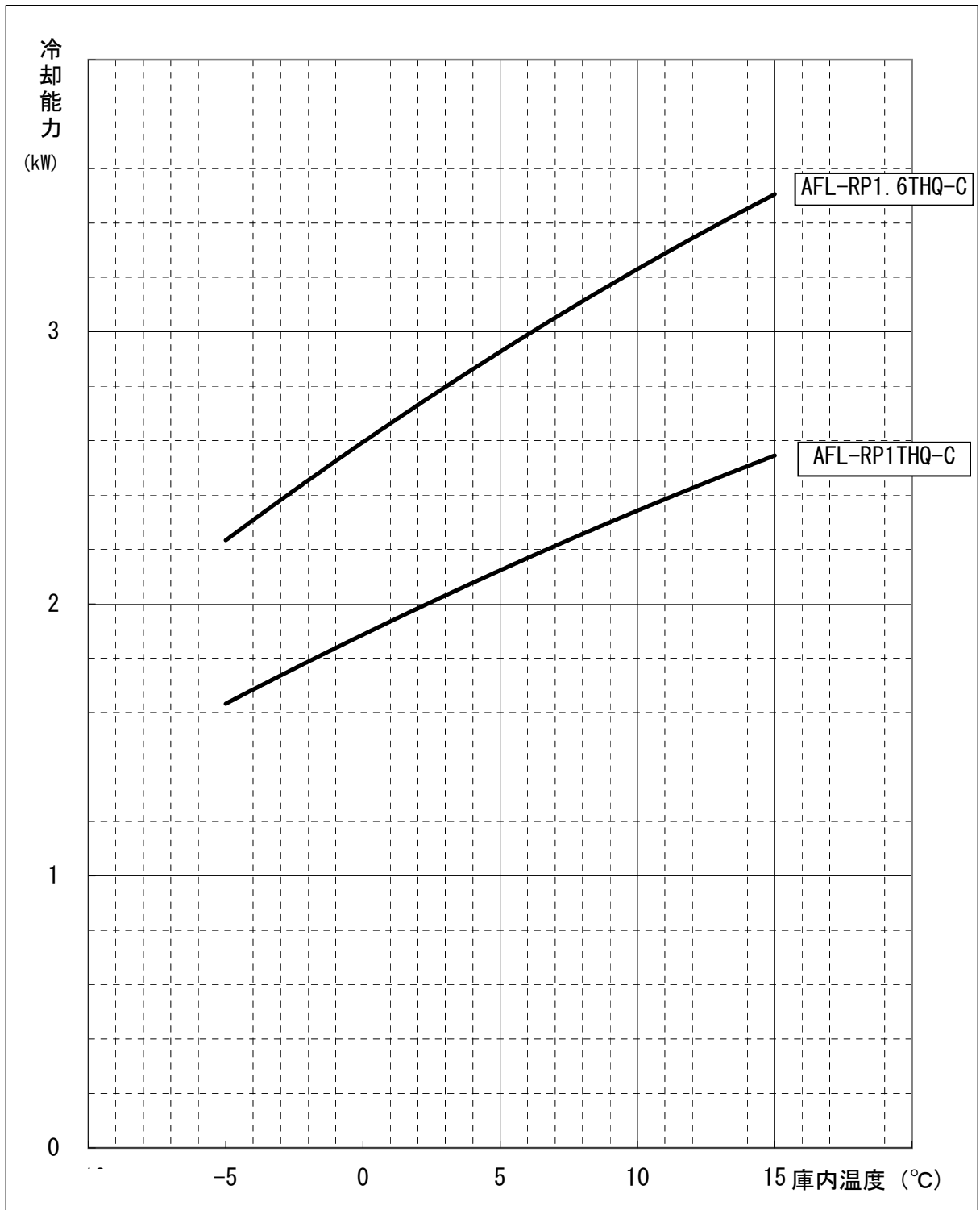
注. 製品仕様は改良などのため、予告なしに変更する場合があります。

この製品をご使用になる場合は、漏電遮断器、ノヒューズブレーカの設置とアース工事が必要です。

作成日付 ISSUED	改定日付 REVISED	TITLE
13-12-05	14-06-04	クールマルチ 電気配線図 AFL-RP1THQ-C, AFL-RP1.6THQ-C
DIM. mm	SCALE NTS	三井電機株式会社
DRW. NO. WKA94N176	REV. B	PAGE 1/1

AFL-RP形クールマルチ冷却能力線図

60Hz



- 注1. 上記線図は外気32°C、冷媒配管長さ5mにおける値を示します。  
冷却器用送風機の庫内負荷は差し引き済みです。
- 注2. 冷却器の着霜に伴う能力低下は差し引いておりません。

## 三菱電機株式会社

コンプレッサユニット

〈中・低温用〉

一体空冷式〈R404A・全密閉型〉

項目	単位	ERA-RP08B (-BS・-BSG)		
呼称出力	kW	0.75		
法定冷凍トン	トン	0.43		
吸入圧力飽和温度範囲	°C	-45~-5		
冷媒		R404A<0.5kg封入済>		
据付条件		屋外設置		
	°C	周囲温度-5~+43		
電源		三相 200V 60Hz		
電気特性	消費電力 <注1>	kW	1.00	
	運転電流 <注1>	A	3.6	
	力率 <注1>	%	80.2	
	始動電流	A	22	
圧縮機	形名		RGJ173TABM	
	定格出力	kW	0.8	
	押しのけ量	m <sup>3</sup> /h	3.5	
	電熱器<オイル>	W	30	
冷凍機油	種類		FVC56EA 〈エーテル油〉	
	初期充てん量	圧縮機	L	0.52
		その他	L	—
正規充てん量	L	0.52		
凝縮器	熱交換器形式		プレートフィンチューブ式	
	送風機	電動機出力	W	48
		ファン径	mm	φ460
	風量	m <sup>3</sup> /min	34.0	
凝縮圧力調整装置		凝縮温度サミタ <ON: 35°C、OFF: 25°C>		
受液器	内容量	L	1.5	
	可溶栓		—	
容量制御		—		
始動方式		—		
高圧カット防止機能		—		
保護装置	圧力開閉器<高圧・低圧>		有	
	電磁開閉器・熱動過電流継電器		有 <6.5A設定>	
	温度開閉器 <吐出>		有 <OFF:110°C、ON:95°C>	
	温度開閉器 <圧縮機インサモ>		—	
	温度開閉器 <圧縮機シェルサモ>		有 <OFF:115°C、ON:85°C>	
	ヒューズ*	制御回路用		250V 5A×2
		凝縮器送風機用		—
主回路用			250V 30A×2	
逆相防止器		有		
油温検出保護		—		
内蔵品	圧力計		—	
	サクションアキュムレータ		有 <0.52+0.9L>	
	油分離器		有	
	ドライヤ		有	
	サイトグラス		有	
付属部品	予備ヒューズ*		5A	
	その他		—	
外装色		マンセル 5Y 8/1 近似色		
外形寸法<高さ×幅×奥行>	mm	650×890×320		
質量	荷造質量	kg	55	
	製品質量	kg	51	
配管寸法<注2>	吸入配管	mm	φ12.7F	
	液配管	mm	φ9.52F	
	ホットガス配管	mm	—	
騒音 <注3>		dB (A)	47	

注 1. 測定条件は、次のとおりです。

周囲温度：32°C、蒸発温度：-10°C、吸入ガス温度：18°C、サブクール：5K

2. 配管寸法欄 記号F：フレア接続、記号S：ろう付接続

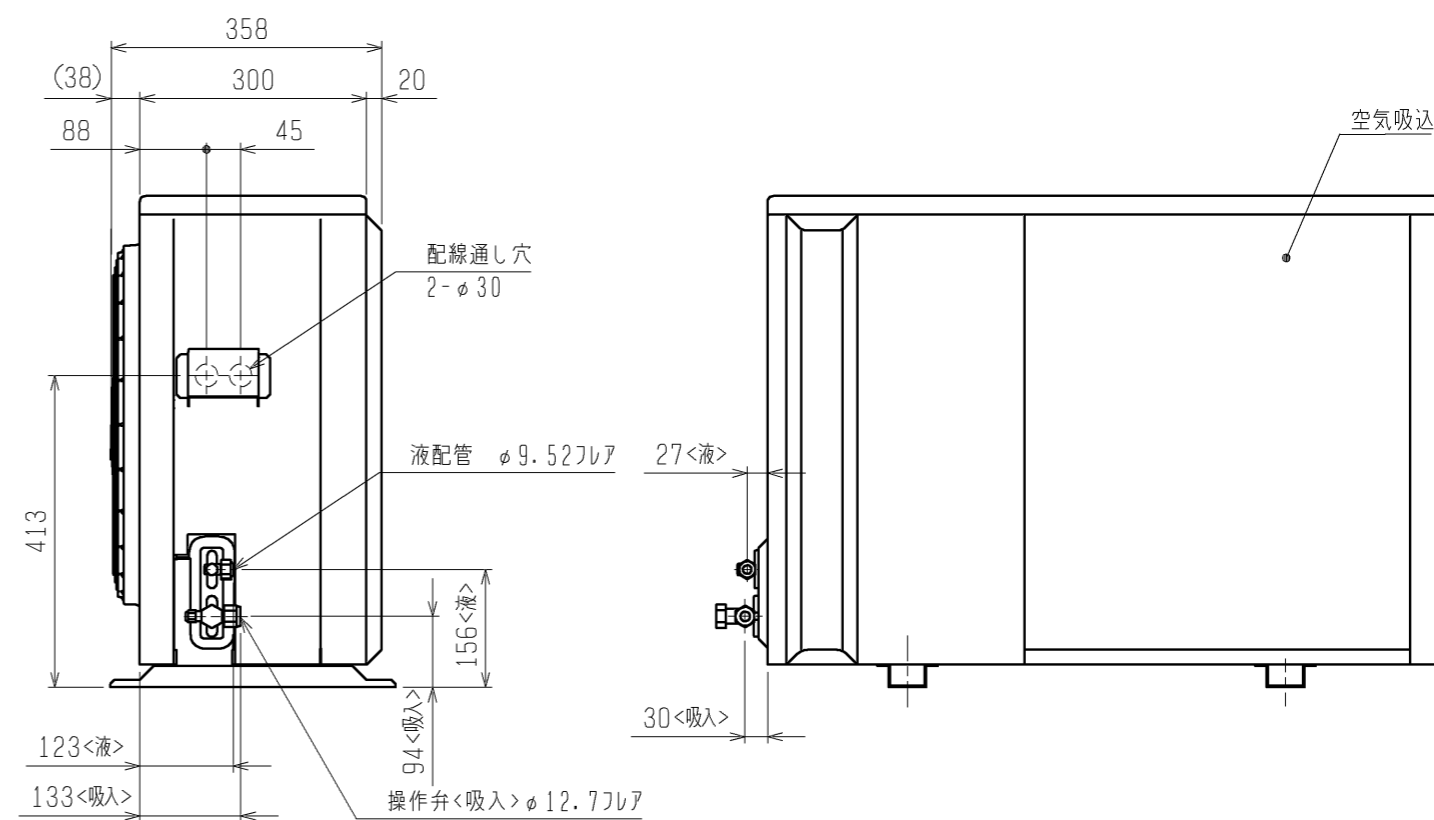
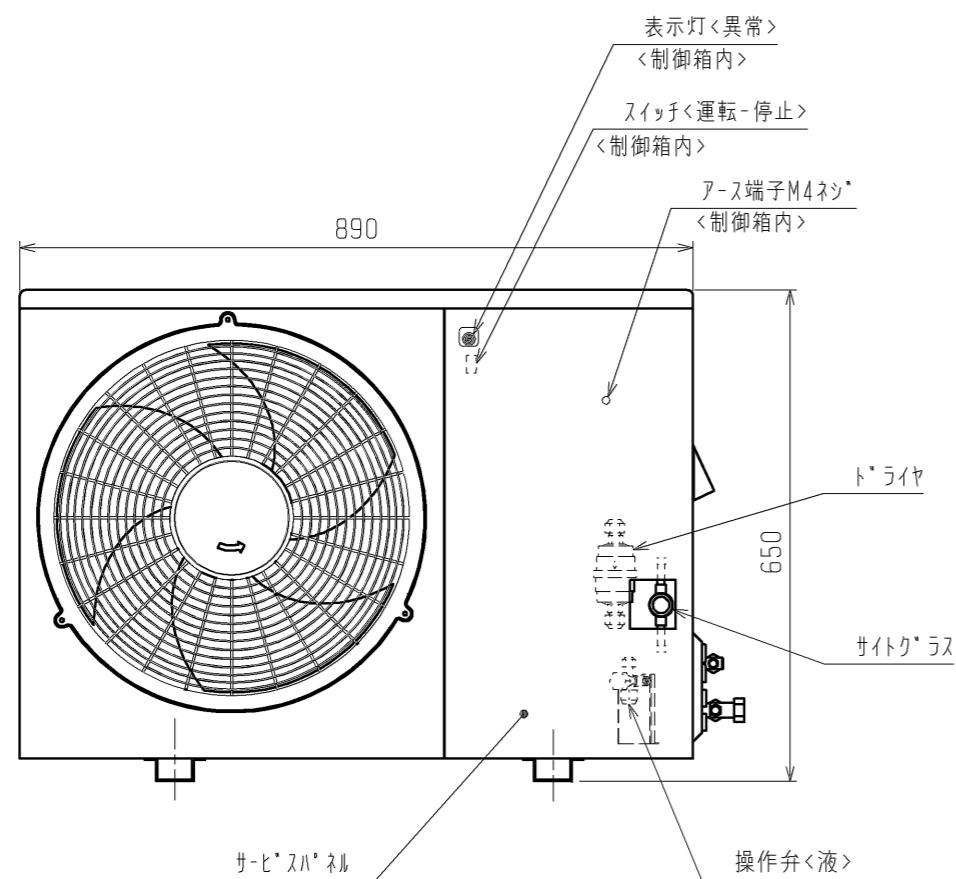
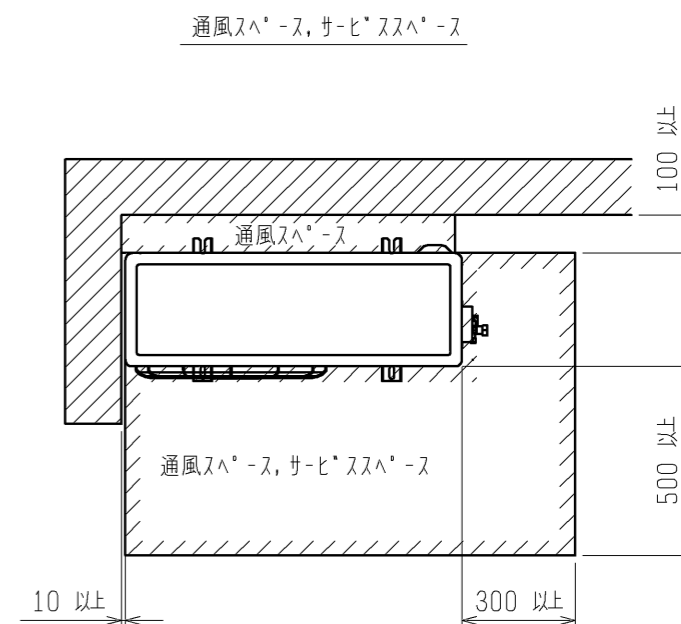
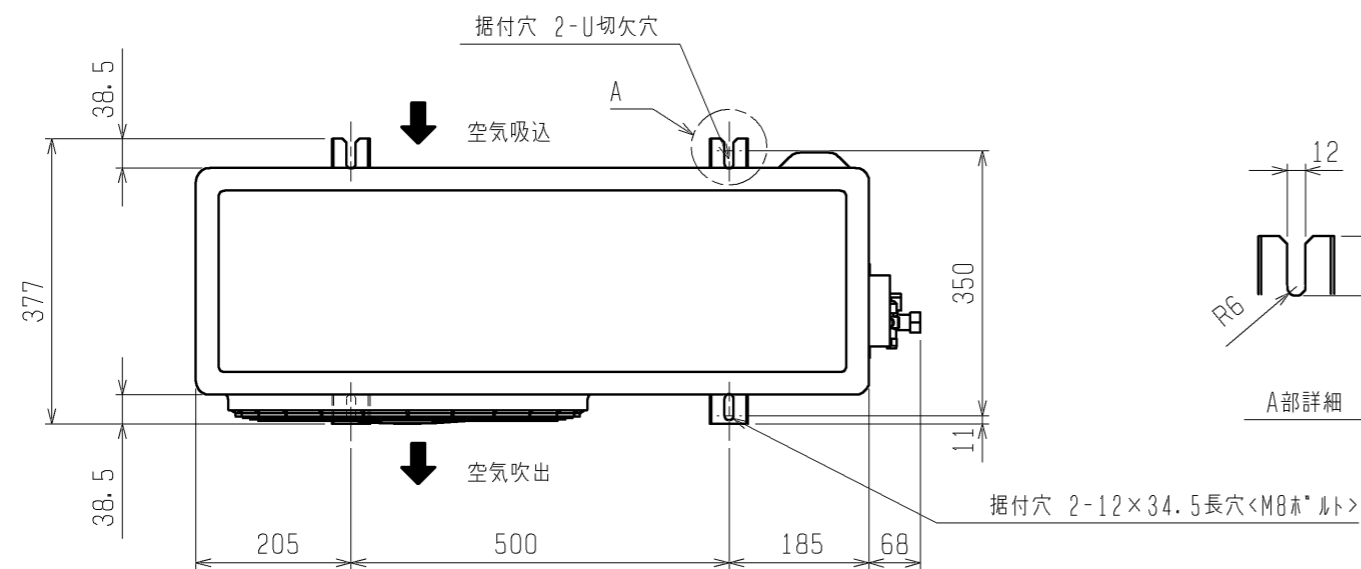
3. 騒音値の測定条件は次のとおりです。

周囲温度：32°C、蒸発温度：-40°C

測定場所：無響音室でユニット前面より距離1m、高さ1m

4. 製品の経年劣化抑制のため、海岸からの距離が1km以内の場所に設置される場合は、耐塩害仕様(-BS)、または重塩害仕様(-BSG)機種を使用してください。詳細は、カタログまたは耐塩害仕様書を参照してください。

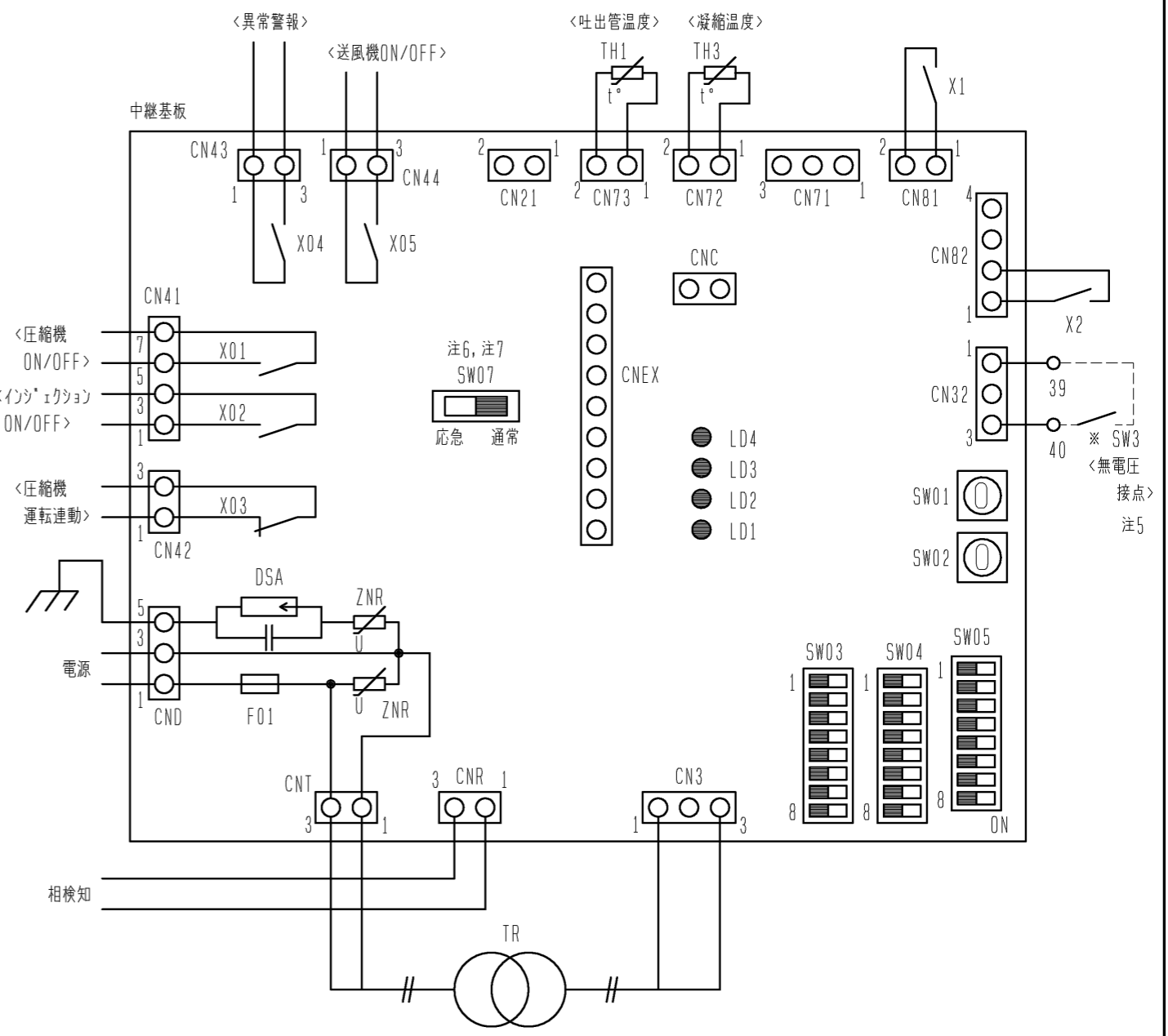
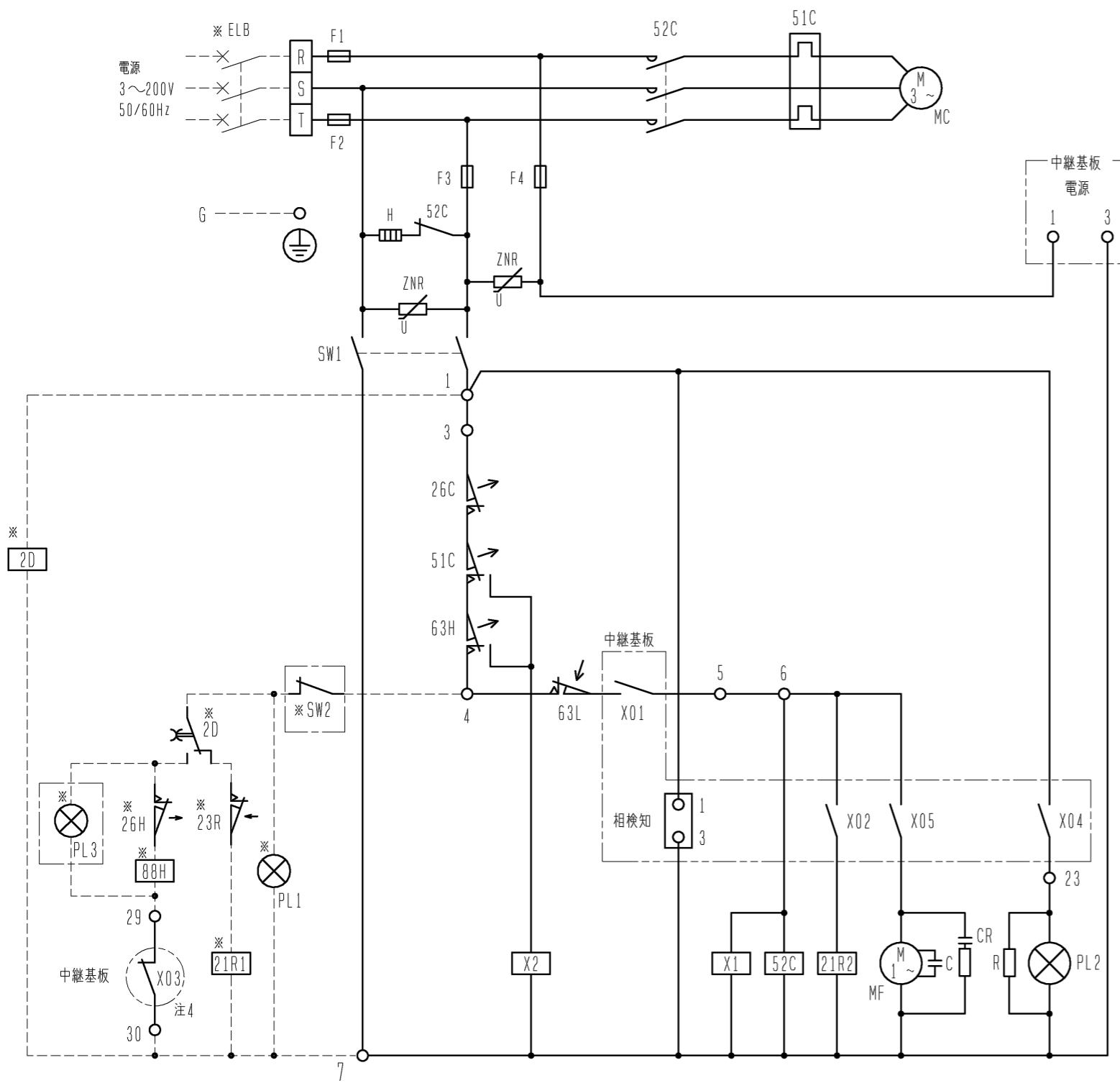
5. 製品仕様は改良などのため、予告なしに変更する場合があります。



製品の仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。

	作成日付 ISSUED	改定日付 REVISED	TITLE	一体空冷式全密閉ローリ形 コンプレッソングユニット外形図 ERA-RP08B(-BS・-BSG) ERA-RP08HB(-BS・-BSG)
	DIM. mm	13-09-30		
SCALE NTS	三菱電機株式会社		DRW. NO.	WKA94R379
			REV.	PAGE 1/1

- 注1. ※印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。また回路は、ホントウ回路方式の場合を示します。
- 注3. 接点の矢印は、圧力・温度が上昇した時の接点動作方向を示します。
- 注4. ⊙内のX03の接点は、コンプレッショユニットと電熱器<霜取>の同時通電を防止するための回路です。複数個のクーラを個別に霜取運転する場合は端子7と29を短絡してください。
- 注5. SW3を取付ける場合は、最小負荷容量がDC12V、1mAのものを使用してください。
- 注6. 異常時に基板上的SW07を応急運転モードに切替えるとPL2<表示灯>が消え、X01、X02、X05の補助継電器を強制的にONしますが、異常が解除されたわけではございませんので、速やかに異常原因を調査し、正常運転へ戻してください。なお、高圧カット、過電流異常、圧縮機ヘルサーモが作動した場合は、応急運転にしても圧縮機は運転しません。
- 注7. 逆相時は応急運転モードに切替えないでください。

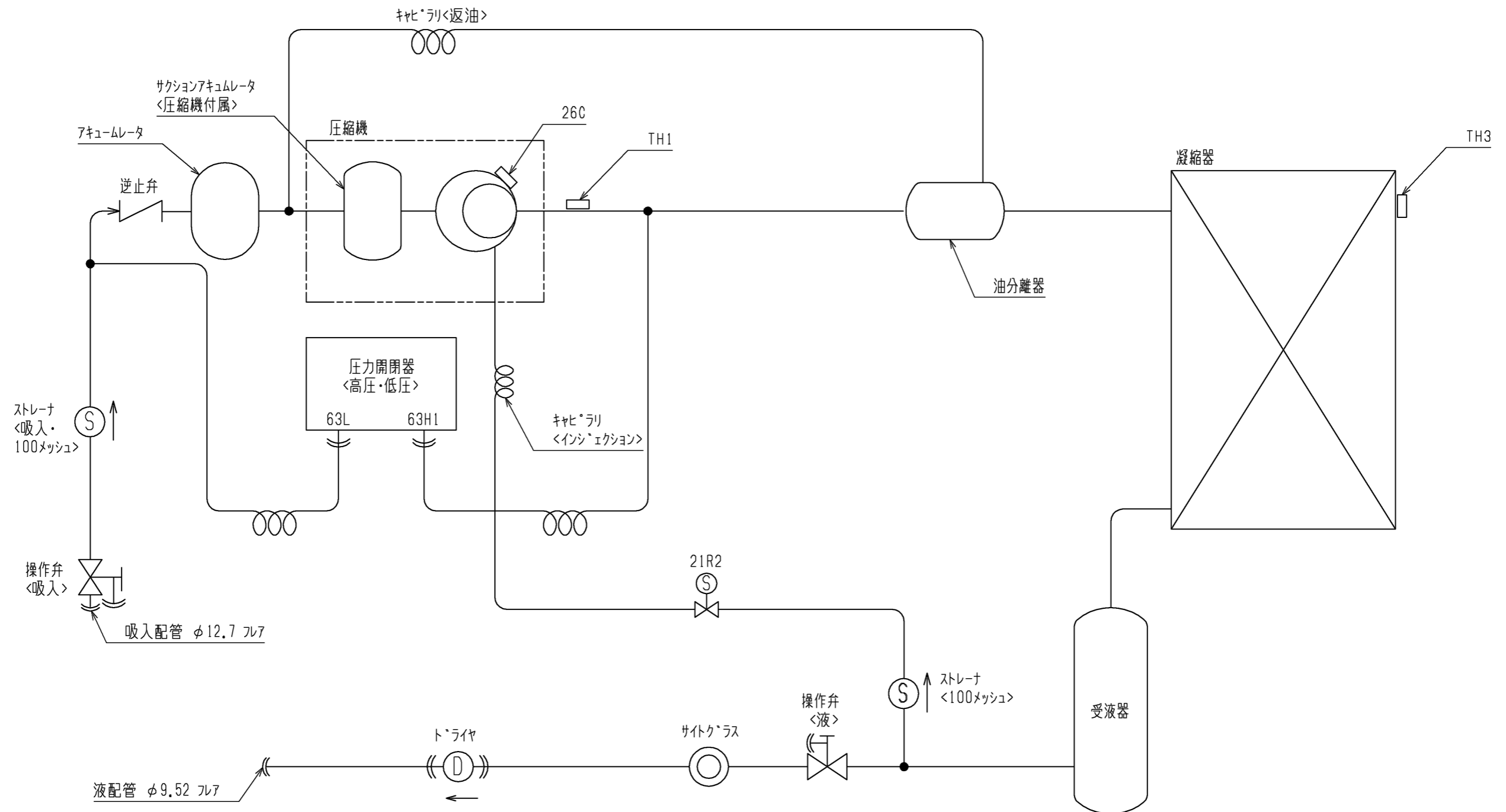


記号説明

記号	名称	記号	名称	記号	名称
C	コンプレッサ<送風機用電動機>	X01	補助継電器<圧縮機ON/OFF>	※ELB	漏電遮断器
CR	サーモキヤ	X02	補助継電器<インジェクションON/OFF>	※PL1	表示灯<運転・ミドリ>
F1, 2	ヒューズ<圧縮機保護:30A>	X03	補助継電器<圧縮機運転連動>	※PL3	表示灯<霜取・シロ>
F3, 4	ヒューズ<制御回路:5A>	X04	補助継電器<異常警報>	※SW2	スイッチ<運転-停止:ホントウタウ>
G	接地<アース>	X05	補助継電器<送風機ON/OFF>	※SW3	スイッチ<異常リセット>
H	電熱器<オイル>	X1	補助継電器	※2D	タイムスイッチ<霜取>
MC	圧縮機用電動機	X2	補助継電器	※21R1	電磁弁<液>
MF	送風機用電動機<凝縮器>	ZNR	ハリストタ	※23R	温度調節器<庫内>
PL2	表示灯<異常・アカ>	21R2	電磁弁<インジェクション>	※26H	温度開閉器<過熱防止>
R	抵抗	26C	温度開閉器<圧縮機ヘルサーモ>	※88H	電磁接触器<電熱器>
SW1	スイッチ<運転-停止>	51C	熱動過電流継電器<圧縮機>		
TH1	サーミスタ<吐尿管温度>	52C	電磁開閉器<圧縮機>		
TH3	サーミスタ<凝縮温度>	63H	圧力開閉器<高圧>		
TR	トランス<中継基板>	63L	圧力開閉器<低圧>		

注. 製品の仕様は改良のため、予告なく変更する場合があります。

	作成日付 ISSUED	改定日付 REVISED	TITLE 一体空冷式全密閉0-列形 コンプレッショユニット電気回路図 ERA-RP06B, 08B, 11B (-BS, -BSG) ERA-RP08HB (-BS, -BSG)
	DIM. mm	13-09-12	
SCALE NTS	三菱電機株式会社		DRW. NO. WKA94R377 REV. D PAGE 1/1



<機器設定>

記号	機器名称	設定値
21R2	電磁弁<インシ`ェクション>	95℃ ON, 75℃ OFF
26C	温度開閉器<圧縮機>ヘルサーモ>	115℃ OFF, 85℃ ON
63H1	圧力開閉器<高圧>	2.94MPa OFF, 2.35MPa ON
63L	圧力開閉器<低圧>	0.4MPa ON, 0.08MPa OFF (工場出荷設定値) ERA-RP08B形
		0.44MPa ON, 0.17MPa OFF (工場出荷設定値) ERA-RP08HB形
TH1	サーミスタ<吐出管温度>	—
TH3	サーミスタ<凝縮温度>	—

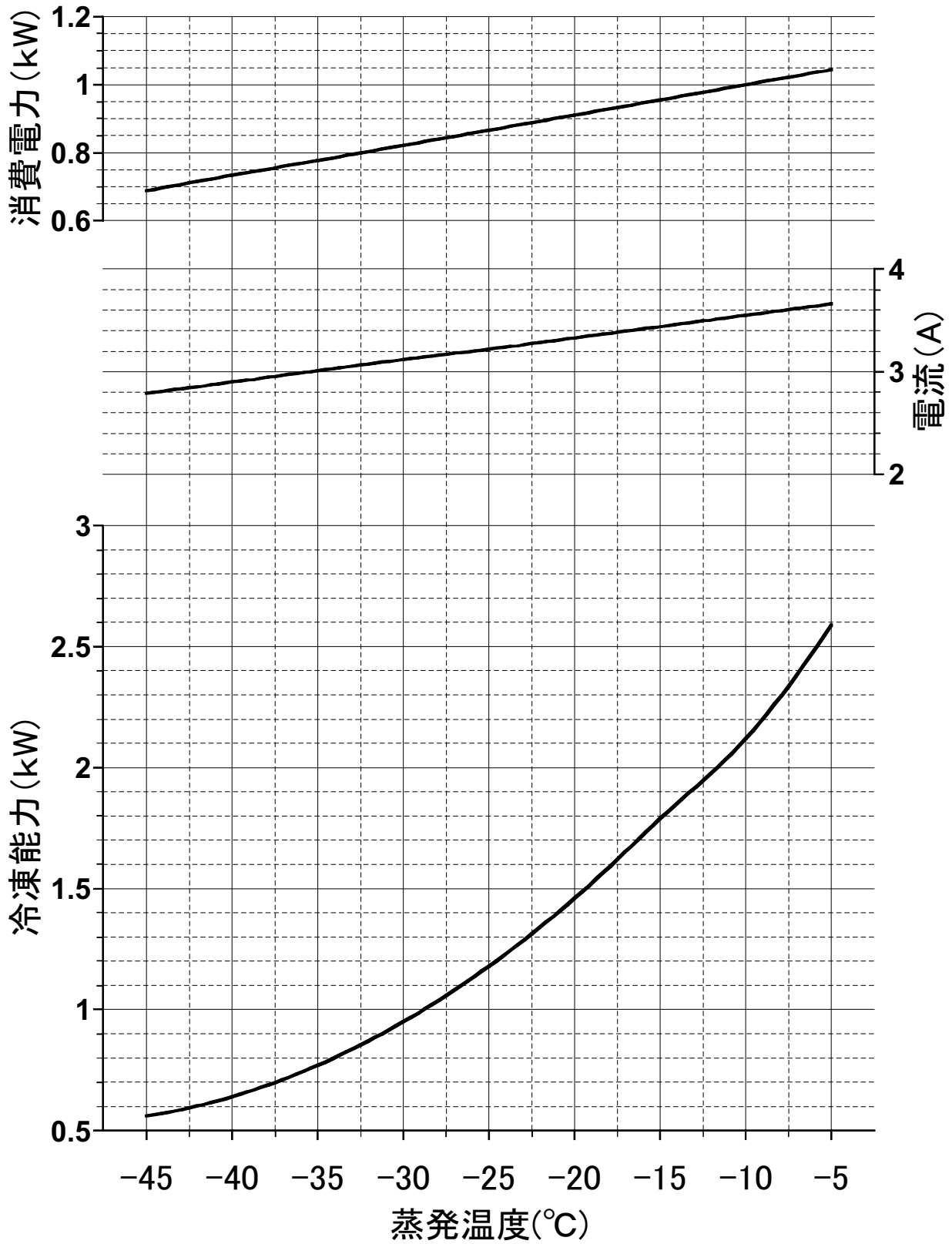
注.製品の仕様は改良のため、予告なく変更する場合があります。

本図面の所有権は三菱電機株式会社にある。  
THIS DOCUMENT IS THE PROPERTY OF MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION.

作成日付 ISSUED	改定日付 REVISED	TITLE
2013-09-12	2020-10-22	一体空冷式全密閉ロータリ形 コンデンシングユニット冷媒回路図 ERA-RP08B(-BS)(-BSG) ERA-RP08HB(-BS)(-BSG)
尺度 SCALE DO NOT SCALE	<b>三菱電機株式会社</b>	
DWG.NO. W KA94R378	REV. A	PAGE 1/1

# ERA-RP08B(-BS・BSG) 能力線図(60Hz)

電源 三相200V 吸入ガス温度 18°C  
周囲温度32°C 過冷却度 5K





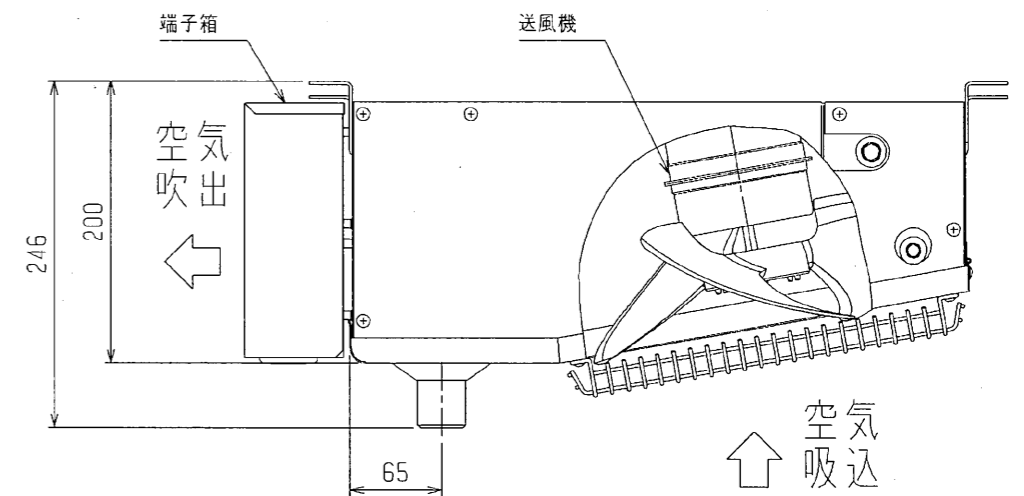
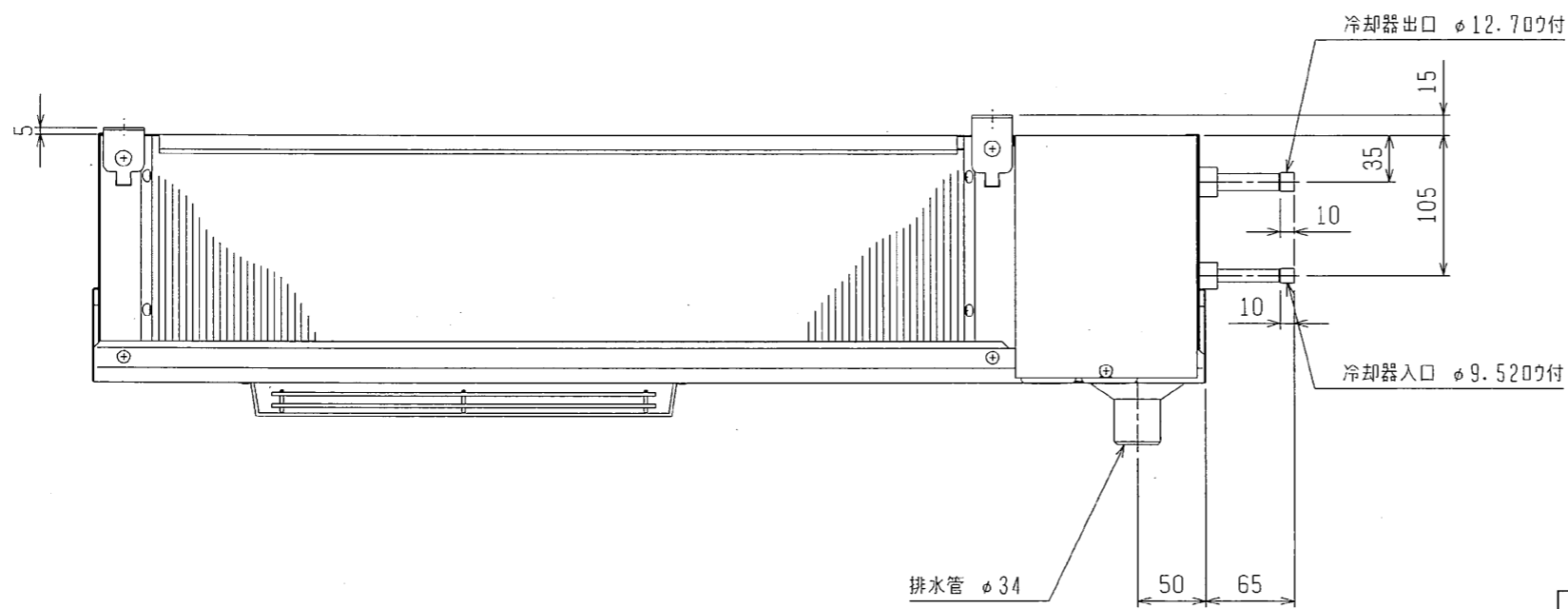
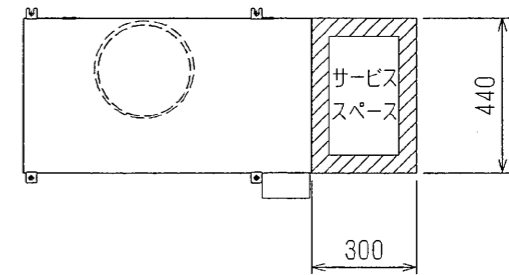
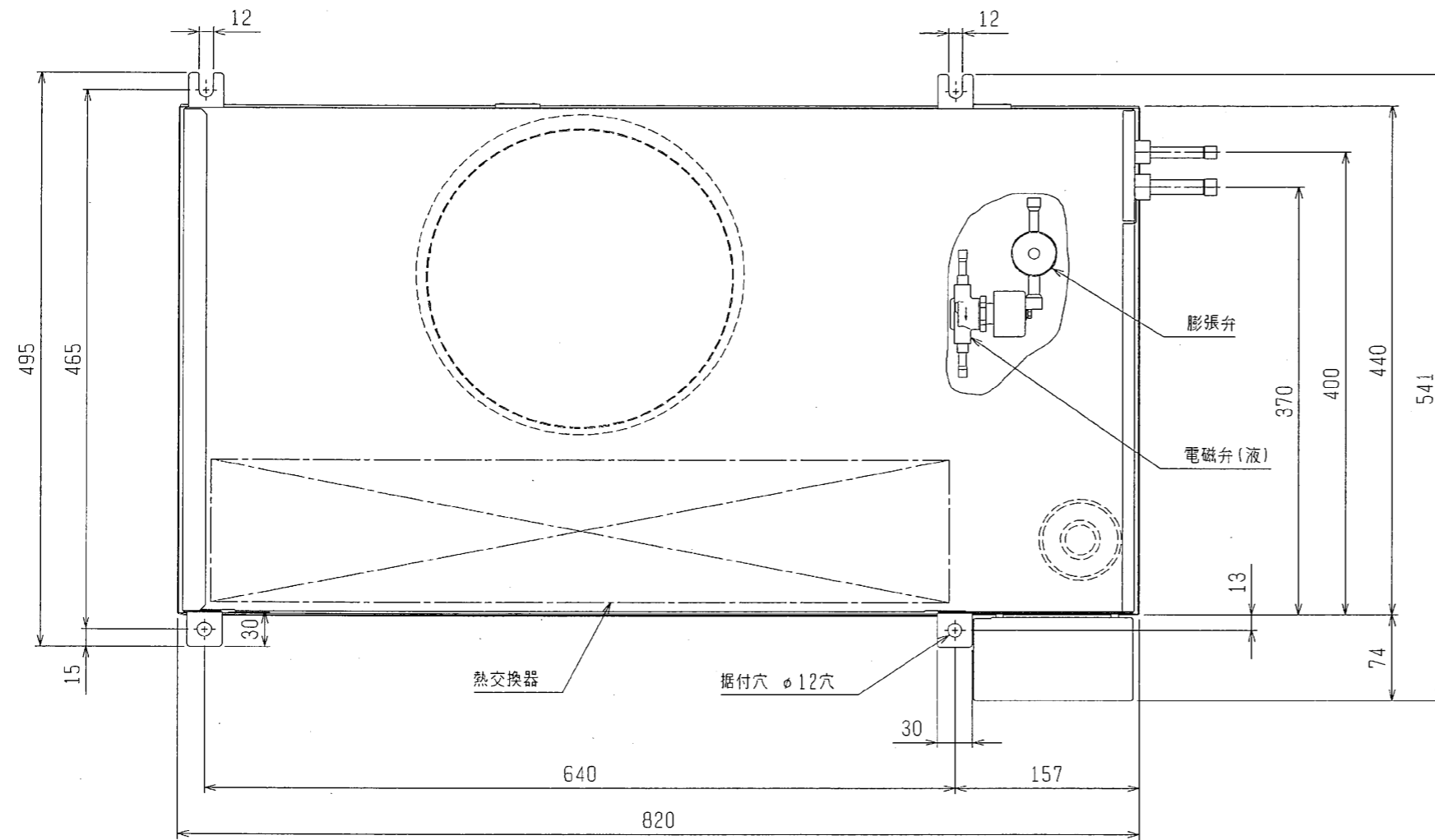
三菱電機株式会社

エックレー<UCL-P：冷蔵>

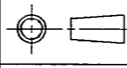

霜取方式：ヒータ

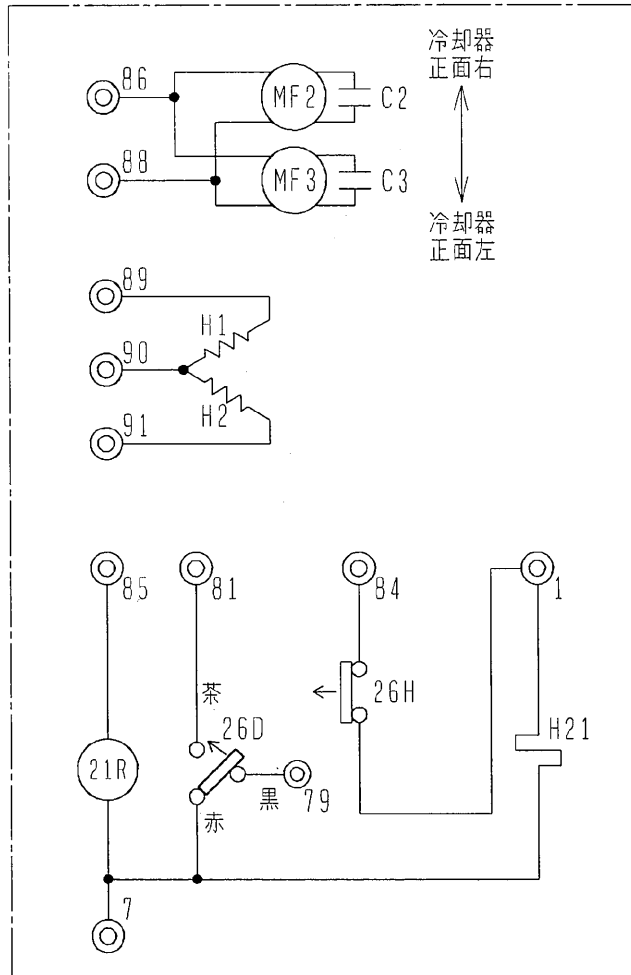
項目		形名	UCL-P1THB(-BBN)(-BKN)	
取付方法			天井吊下げ	
外装ケース			アルミウム(表面一部エポキシ加工)	
使用温度		℃	-5~+15	
冷媒			R404A (現地チャージ)	
電源			三相 200V 60Hz (送風機：単相)	
冷却能力 <注1>	TD7K	kW	1.07	
	TD10K	kW	1.53	
	TD13K	kW	2.00	
冷却器	外表面伝熱面積	m <sup>2</sup>	4.9	
	フィンピッチ	mm	4.0	
	内容積	L	1.3	
送風機	電動機出力	kW	0.02×1	
	入力	W	55	
	ファン径	mm	φ250×1	
風量		m <sup>3</sup> /min	12	
冷風到達距離 (0.5m/s)		m	3.0	
電気特性	運転	消費電力	kW	0.055
		運転電流	A	0.25
	霜取	消費電力	kW	0.8
		運転電流	A	3.5
霜取方式			ヒータ	
ヒータ容量	冷却器	kW	0.8	
	ドレパン	kW	-	
	ファンカバー	kW	-	
	端子台	W	7	
	液管	W	-	
配管寸法 <注2>	冷却器入口	mm	φ9.52S	
	冷却器出口	mm	φ12.75	
	外部均圧管	mm	-	
	排水管	mm	φ34	
内蔵	電磁弁		SEV-302DX	
	膨張弁		VCX-0534DUC (C)	
付属部品			ドレ排水ホース、ホースバンド	
外形寸法	高さ	mm	200	
	幅	mm	820	
	奥行	mm	440	
質量	荷造質量	kg	20	
	製品質量	kg	14	
騒音<注3>		dB(A)	56	

- 注1. 冷却能力（負荷となる送風機の入力を含む）の条件は次のとおりです。  
 過熱度 4K、無着霜状態  
 TDはエックレー入口空気温度と蒸発温度の差を示します。（TD=エックレー入口空気温度-蒸発温度）
2. 配管寸法欄 記号F：フル接続，記号S：肘付接続
3. 騒音値の測定条件は次のとおりです。  
 測定場所：無響音室でエックレー前面中心より 45° 下方向に距離 1m
4. 製品仕様は改良等のため、予告なしに変更する場合があります。
5. 運転電流は各相の最大値を示します。



注. 製品仕様の変更のため、予告なく変更する場合があります。

	作成日付 ISSUED	改定日付 REVISED	TITLE		
	2005-09-07	2005-09-07	ユニット外 外形図 UCH(L)-P1TN(H)B(-BBN)(-BKN)		
SCALE NTS	 三菱電機株式会社		DRW. NO. W663202	REV.	PAGE 1/1



注1. 接点の矢印は圧力・温度が上昇した時の接点動作方向を示します。

機種名	記号	名称
	C2	コンデンサ
	C3	コンデンサ
	H1	電熱器 (霜取・冷却器吸込)
	H2	電熱器 (霜取・冷却器下部)
	H21	電熱器 (端子台)
	MF2	送風機用電動機
	MF3	送風機用電動機
	21R	電磁弁
	26D	温度開閉器 (霜取終了)
	H26	温度開閉器 (過熱防止)
UCL-P08THB (-BBN) (-BKN)		
UCL-P1THB (-BBN) (-BKN)		
UCL-P1.6THB (-BBN) (-BKN)		
UCL-P2THB (-BBN) (-BKN)		

注. 製品仕様は改良のため、予告なく変更する場合があります。

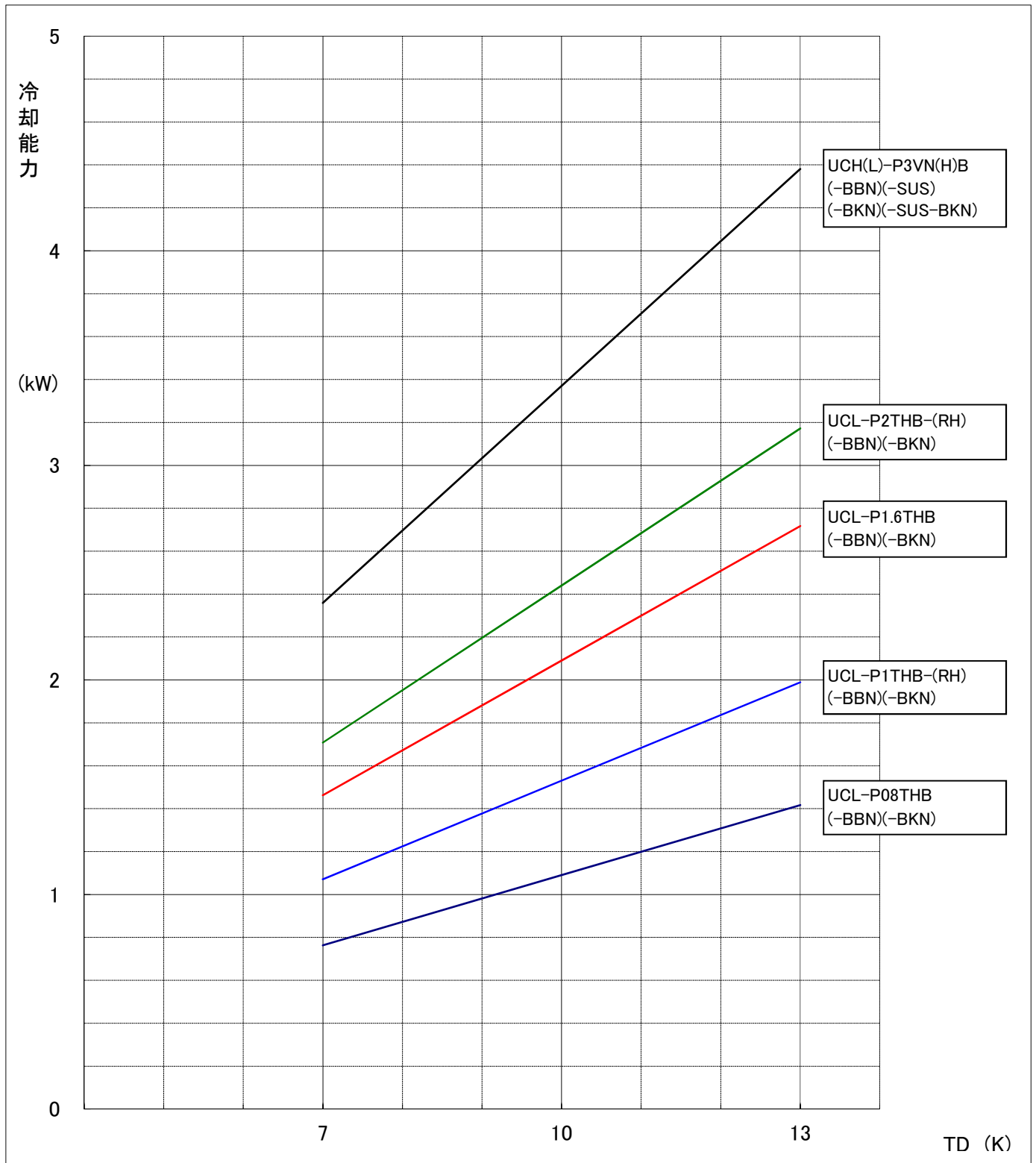
	作成日付 ISSUED	改定日付 REVISED	TITLE エネットクーラ 電気回路図 UCL-P08・P1・P1.6・P2THB (-BBN) (-BKN)
	DIM. mm	2005-08-11	
SCALE NTS	三菱電機株式会社		DRW. NO. W902518
		REV.	PAGE 1/1

# UCH(L)-P形ユニットクーラ冷却能力線図

電源 三相 200V 60Hz

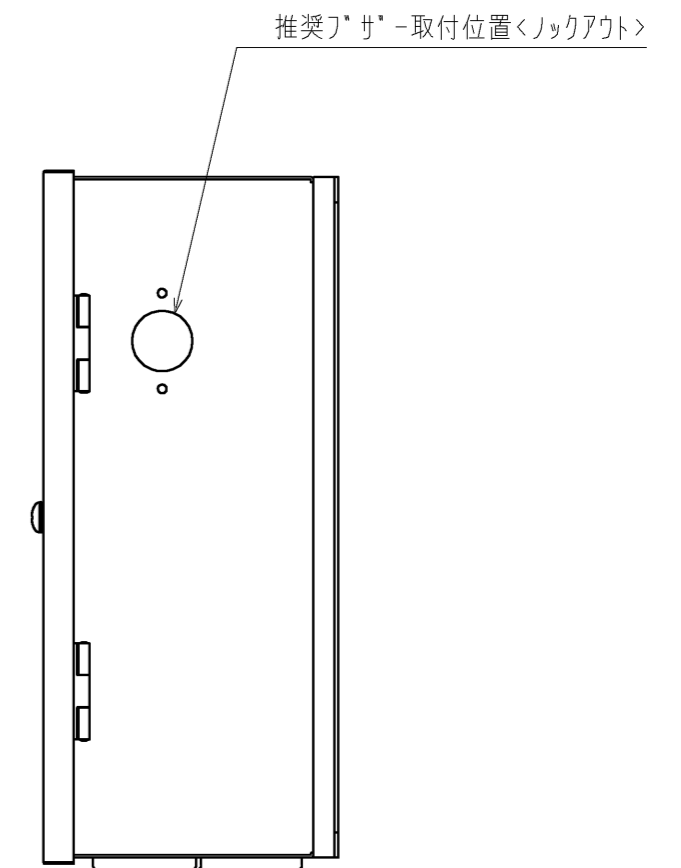
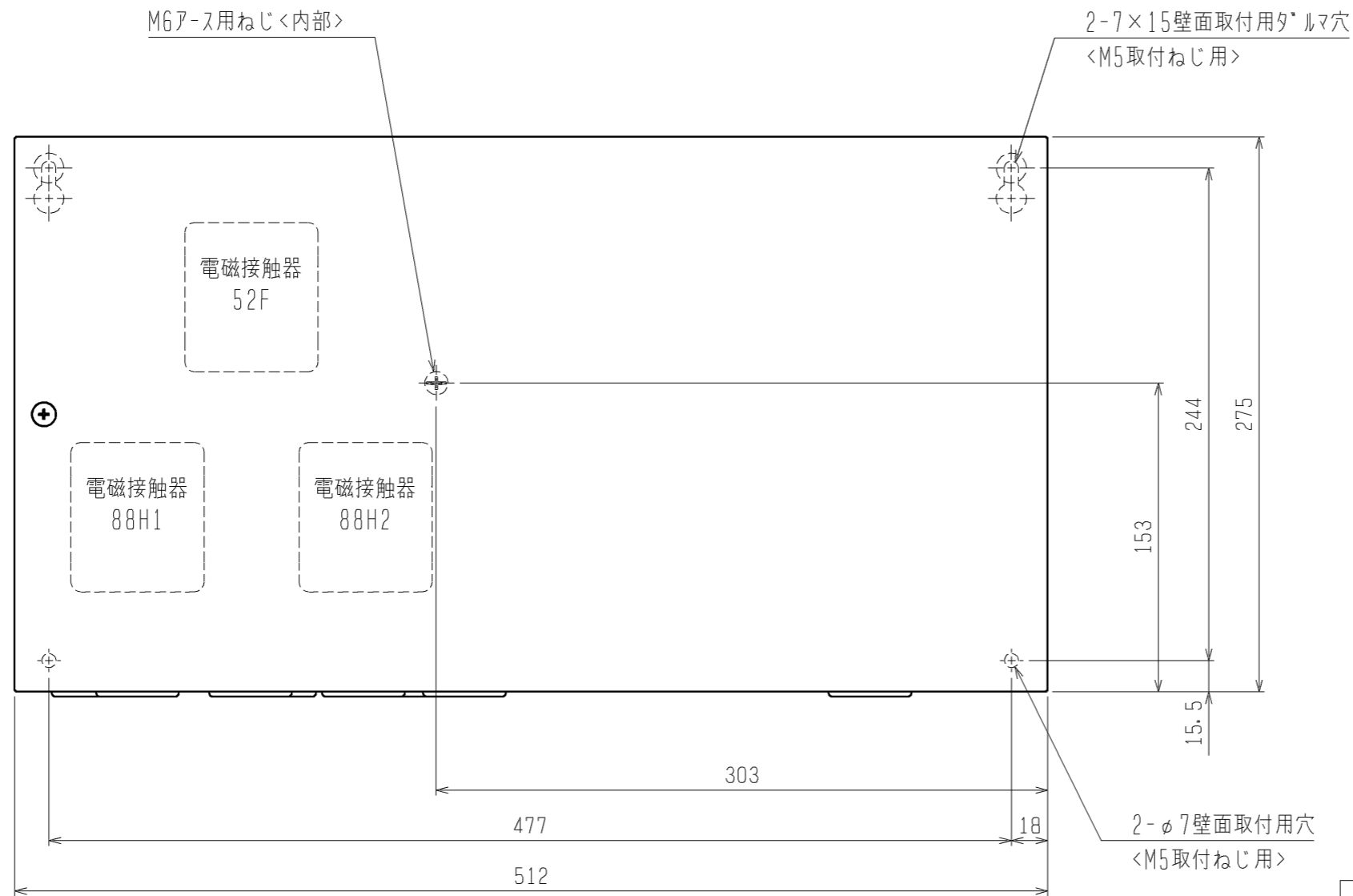
過熱度 4K

注) 冷却能力は、負荷となる送風機の入力は差し引いておりません。

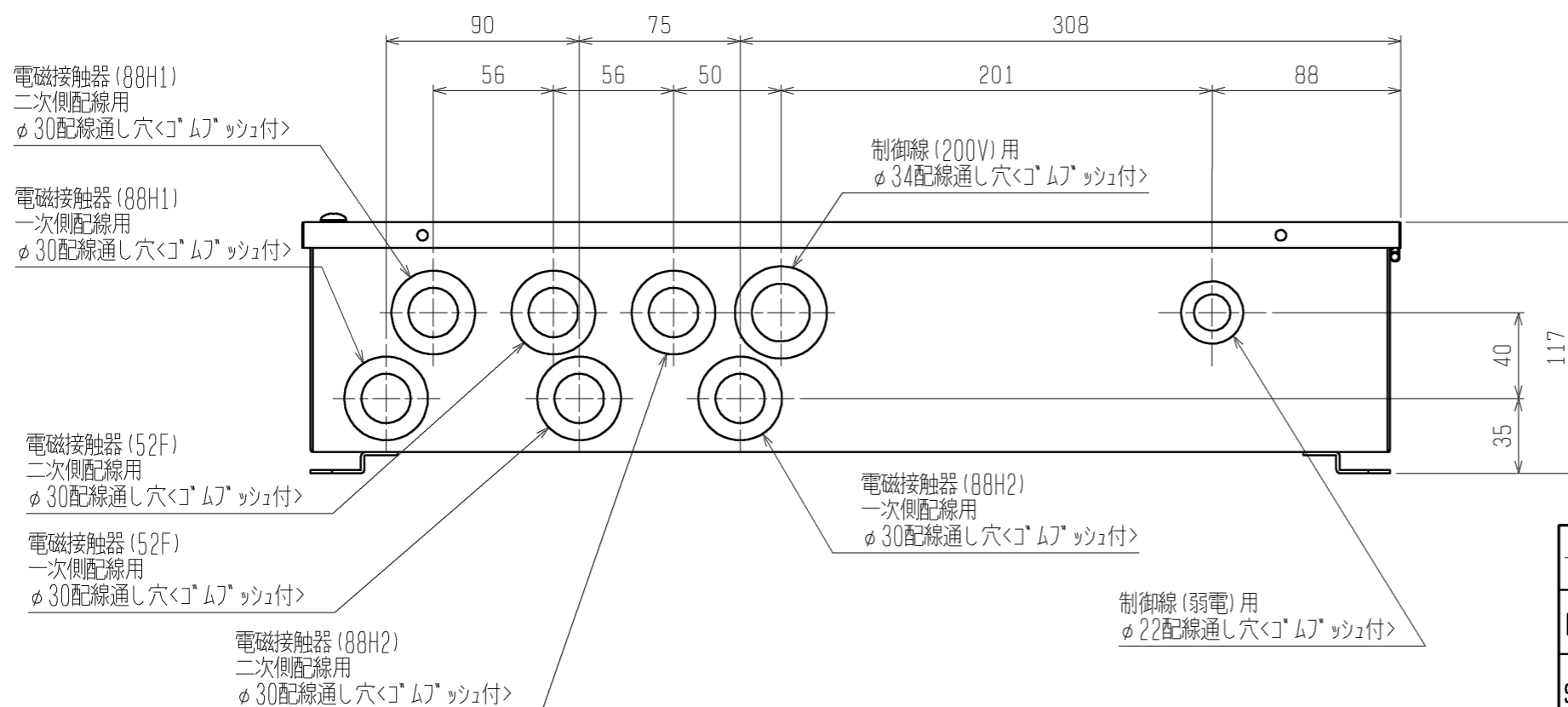


項目		単位	RBS-P20HRA-Q
据付条件			屋内設置
		°C	周囲温度-10~+40(但し、凍結・結露なきこと)
電源			単相 200V 50/60Hz
外装色	接触器ボックス		マンセル5Y 8/1
	電子リモコン		マンセル4.48Y 7.92/0.66
霜取方式		—	ヒータ
冷蔵庫内使用温度範囲		°C	-55~+15
表示灯			運転
スイッチ			運転/停止・緊急停止・手動霜取・霜取りセット・温度シフト・操作ロック
温度制御器	庫内温度制御方式		電子式
	庫内温度設定範囲	°C	-37~+17 <注4><注5>
電熱機用接触器<注3>	個数		有<1>
	接点最大電流(AC200~220V)	A	31.5<抵抗負荷 AC1級>
送風機用接触器<注3>	個数		有<1>
	接点最大電流(AC200~220V)	A	7.0<三相かご形、単相モータ AC3級>
霜取用タイマ			電子式 周期 1~99時間(0.5時間毎設定、運転積算時間) 時刻(1日最大12回まで)
付属部品			サーミスタ(庫内温度、リード線5m)・サーミスタ取付具一式・リモコンケーブル(2心5m) 電子リモコン(RB-4DF1)
外形寸法 (電子リモコン)	高さ	mm	120
	幅	mm	130
	奥行	mm	28
外形寸法 (接触器 ボックス)	高さ	mm	275
	幅	mm	512
	奥行	mm	117
製品質量<注1>		kg	6.5

- 注1. 電子リモコンと接触器ボックスの合計の値です。
- 適合コンデンシングユニット、ユニットケーラとの配線は、現地接続となります。
  - 接触器の最大電流が、記載値を超えない範囲で使用願います。
  - 別売の超低温用サーミスタ(TM-U5)と組合せた場合、庫内温度設定範囲は、-57~-23°Cとなります。
  - 庫内温度設定範囲の上限値・下限値は、-37~+24°Cの間の任意の値に変更可能です。  
ただし、超低温用設定のときは、この機能は使用できません。
  - 製品仕様は改良などのため、予告なしに変更する場合があります。

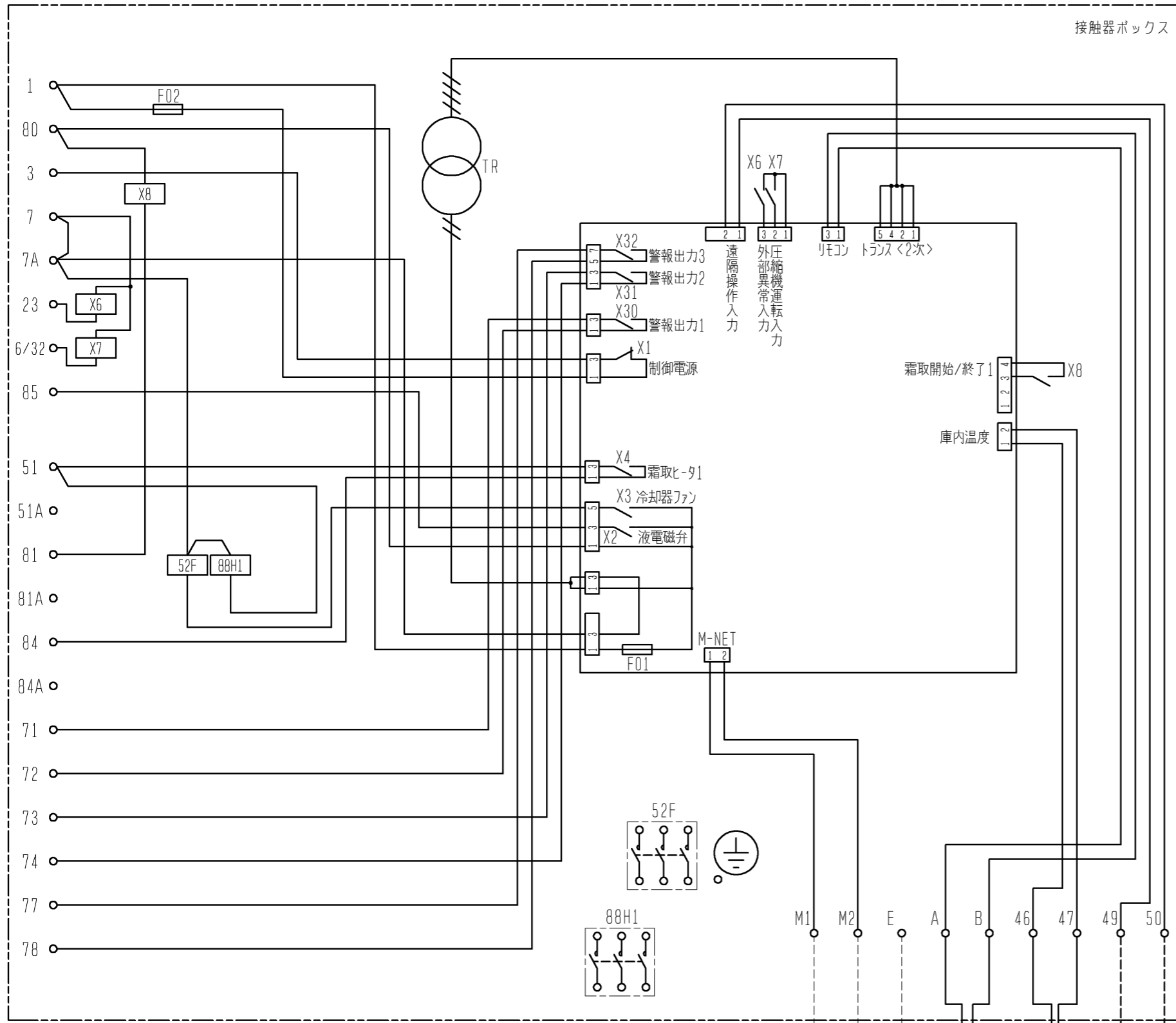


	RBH-P (C) 35NRA-Q	RBS-P (C) 20HRA-Q	RBS-P (C) 202HRA-Q
52F	有	有	有
88H1	無	有	有
88H2	無	無	有

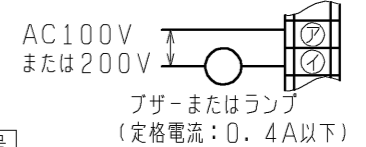


- 注1. 製品固定は落下防止のため、必ず4点で実施してください。  
 2. リックアウト取り外し時は、内部配線に気をつけて実施ください。  
 3. 電磁接触器、端子台に接続する配線に、張力がかからないように電線管の使用をお願いします。  
 4. 取付方向は、ゴムフタが下になるように取付けてください。  
 5. 製品の仕様は改良のため、予告なく変更する場合があります。

	作成日付 ISSUED	改定日付 REVISED	TITLE クオリティコントローラ外形図	
DIM. mm	10-10-04		RBH-P (C) 35NRA-Q RBS-P (C) 20HRA-Q, RBS-P (C) 202HRA-Q	
SCALE NTS	三菱電機株式会社		DRW. NO. WKA94L251	REV. PAGE 1 / 1



注1. 主回路配線・制御回路配線に沿わせないでください。  
 注2. 異常・警報信号を外部に取出す場合は、下図のように配線してください。  
 なお、出力内容は基板設定により変更可能です。  
 詳細は据付工事説明書を参照してください。



端子番号	名称	出荷時設定
71 72	警報出力1	外部(コンデンシングユニット)異常
73 74	警報出力2	高温異常
77 78	警報出力3	50℃高温異常

3. 中継基板の設定を変更することにより、外部入力接点による制御が可能です。  
 (詳細は据付工事説明書を参照してください。)  
 外部入力接点は、微小電流用の無電圧接点としてください。  
 接点定格 DC15V 0.1A以上  
 最小適用負荷 1mA以下

4. M-NET伝送線には、2心シールド線(CVVS・CPEVS・MVVS) 1.25mm<sup>2</sup>をご使用になり、シールドアースをとってください。

記号	名称	記号	名称
F01	ヒューズ<基板:6A>	X4	中継基板内補助継電器<霜取ヒ-タ1>
F02	ヒューズ<制御回路:5A>	X6~X8	補助継電器
TH1	サ-ミスタ<庫内温度>	X30	中継基板内補助継電器<警報出力1:外部異常>注2
TR	トランス	X31	中継基板内補助継電器<警報出力2:高温>注2
X1	中継基板内補助継電器<制御電源>	X32	中継基板内補助継電器<警報出力3:50℃高温>注2
X2	中継基板内補助継電器<液電磁弁>	52F	電磁接触器<送風機>
X3	中継基板内補助継電器<冷却器ファン>	88H1	電磁接触器<霜取ヒ-タ1>

	作成日付 ISSUED	改定日付 REVISED	TITLE
	10-10-04		クオリティコントロール RBS-P20HRA-Q 電気回路図
SCALE NTS	三菱電機株式会社		DRW. NO. WKA94L254
		REV.	PAGE 1/1