

三菱電機株式会社

セット形中形クールマルチ(ウエットタイプ)

Lシリーズ<ホットガスデフロスト>

項目		形名	AFL-4VGD51	AFL-5VGD51	AFL-6VGD51	AFL-8VGD51	AFL-10VGD51	
使用範囲	外気温度	℃	-5~+40					
	庫内温度	℃	-5~+15					
電源			三相 200V 50/60Hz					
冷媒			R22					
冷却能力<注1>		kW	6.40/7.33	8.72/9.65	11.5/12.9	13.8/15.8	19.8/22.6	
電気特性	運転	消費電力<注1>	kW	3.5/4.2	4.8/5.9	6.1/7.4	7.3/9.1	10.4/12.6
		運転電流<注1>	A	14.4/15.7	20.2/20.7	23.5/26.9	29.5/33.3	40.7/46.8
	霜取	始動電流	A	89/79	107/95	148/131	144/124	201/172
		消費電力<注1>	kW	2.7/3.3	3.8/4.5	4.4/5.4	5.4/6.8	7.6/9.2
	運転電流<注1>	A	11.0/11.6	15.2/15.2	18.4/19.2	21.8/23.2	31.8/31.6	
コンデンシングユニット	形名		ERA-30GC1	ERA-37GC1	ERA-45GC1	ERA-55GC1	ERA-75GC1	
	据付条件		℃	屋外設置				
	定格出力		kW	3.0	3.7	4.5	5.5	7.5
	法定冷凍トン		トン	1.6/1.9	2.1/2.5	2.7/3.3	3.2/3.9	4.6/5.6
	配管寸法	ガス入口配管	mm	φ 25.4S			φ 31.75S	
		液出口配管	mm	φ 12.7S				φ 15.88S
	製品質量		kg	265	270	290	365	455
ユニットクーラ	形名 × 台数		UCL-5VGB2 × 1	UCL-6VGB2 × 1	UCL-8VGB2 × 1	UCL-10VGB2 × 1	UCL-15VGB2 × 1	
	据付条件		℃	天井吊下げ				
	送風機出力		kW	0.12	0.18	0.4	0.6	1.0
	冷却器	外表面伝熱面積	m <sup>2</sup>	34.0	39.2	51.0	66.7	102.5
		フィンピッチ	mm	4.0				
	内容積		l	8.8	9.97	13.5	17.2	25.3
	霜取方式			ホットガスデフロスト				
	配管寸法	液入口配管	mm	φ 12.7S			φ 15.88S	
ガス出口配管		mm	φ 25.4S		φ 31.75S		φ 38.1S	
製品質量		kg	59	69	85	110	151	
コントローラ	形名		RBL-20GDE					

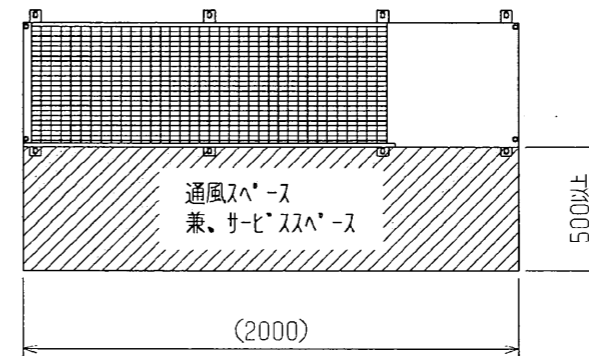
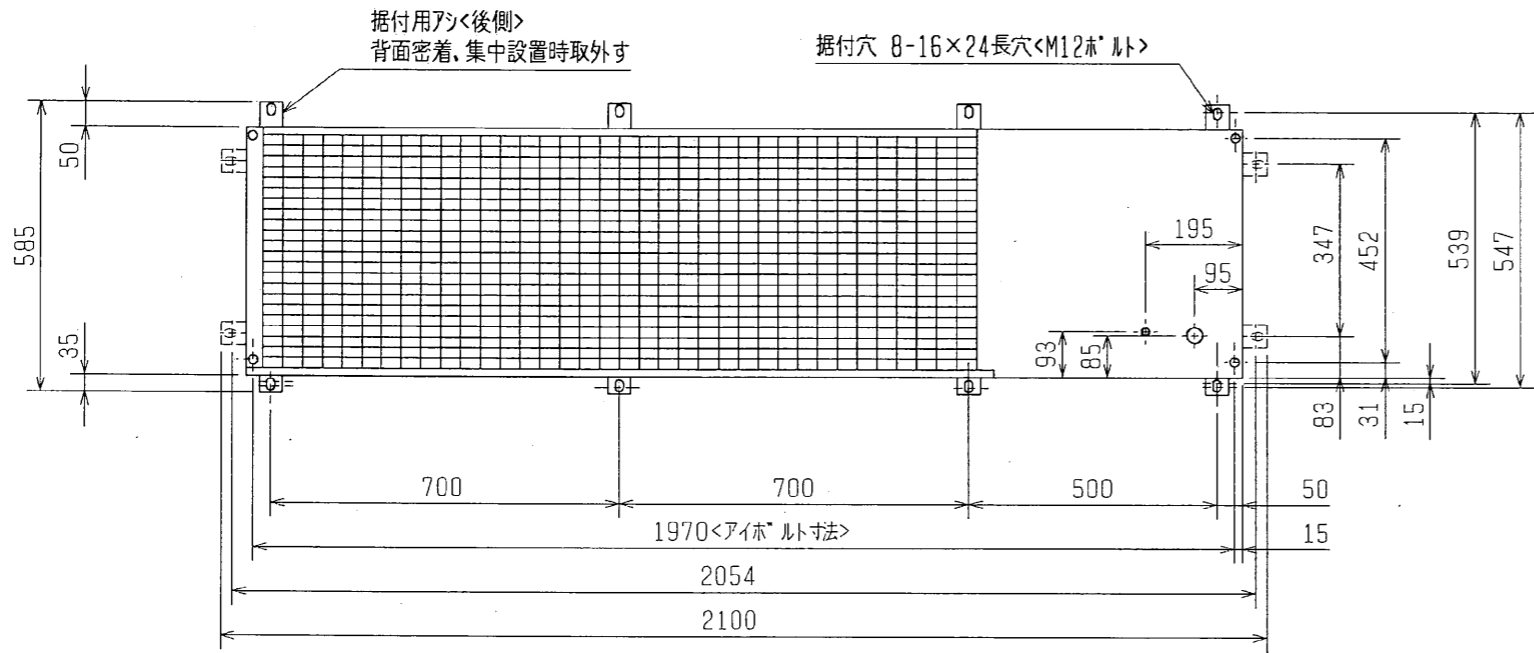
注1. 測定条件は次の通りです。

標準条件, 外気温度 35℃, 庫内温度: 0℃, 冷媒配管長さ 5m

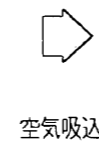
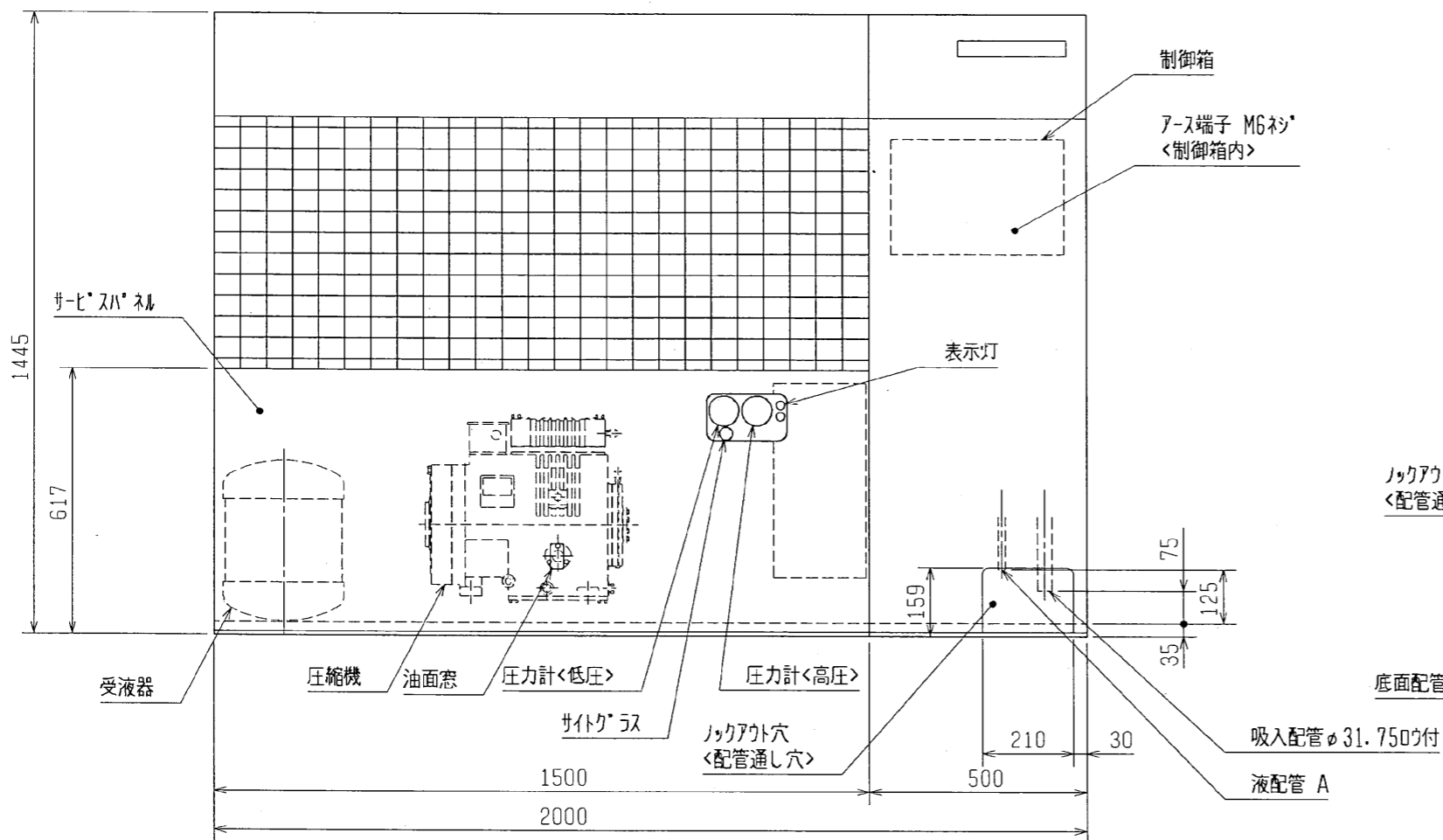
無着霜状態

冷却能力は、送風機の庫内負荷を差し引いた値です。

2. 配管寸法欄 記号F:フレア接続, 記号S:ロー付接続を示します。
3. 製品仕様は改良等の為、予告なしに変更する場合があります。
4. コンデンシングユニットは耐塩害仕様(BS)を含みます。
5. ユニットクーラは防食仕様(BBN)を含みます。
6. 運転電流は各相の最大値を示します。
7. 標準セットのリモコンパネル(RB-4DC)は液晶表示になります。  
従来品(赤LED表示)のリモコンパネルをご希望の場合は、  
リモコンパネル(RB-4DB1)と接触器ボックスを個別に手配願います。

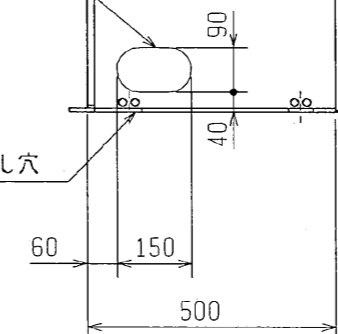


空気吹出



1/2アツ外穴  
<配管通し穴>

底面配管通し穴



1/2アツ外穴  
<配管通し穴>

90  
45  
65  
150

据付用アツ止めネジ  
<M6×10 8×2本>

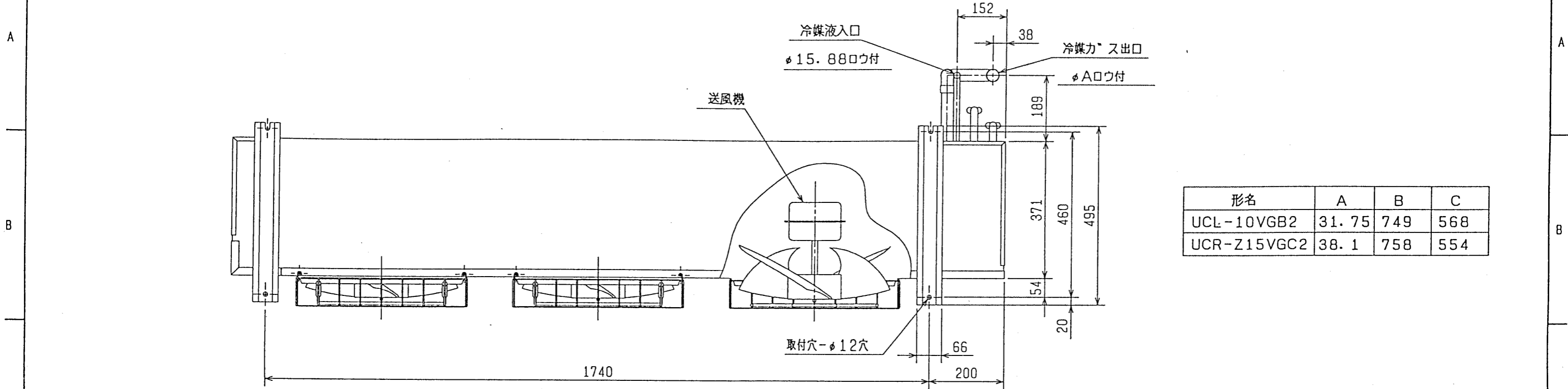
注、製品の仕様は改良のため、予告なく変更する場合があります。

変化寸法表

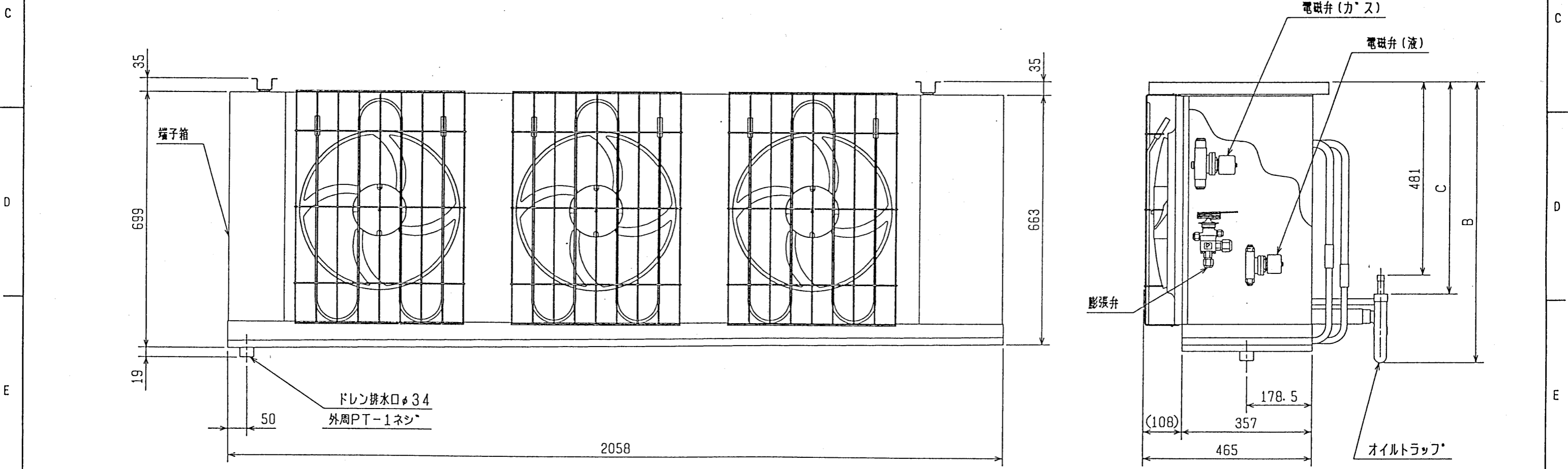
	A
ERA-55GC1(-BS)	φ12.70付
ERA-75GC1(-BS)	φ15.88付

作成日付 ISSUED	改定日付 REVISED	TITLE	DRW. NO.	REV.	PAGE
1996-08-30	2005-07-01	一体空冷式半密閉形コンプレッサユニット外形図 ERA-55GC1, 75GC1(-BS)	W622973	B	1/1

SCALE NTS 三菱電機株式会社



形名	A	B	C
UCL-10VGB2	31.75	749	568
UCR-Z15VGC2	38.1	758	554



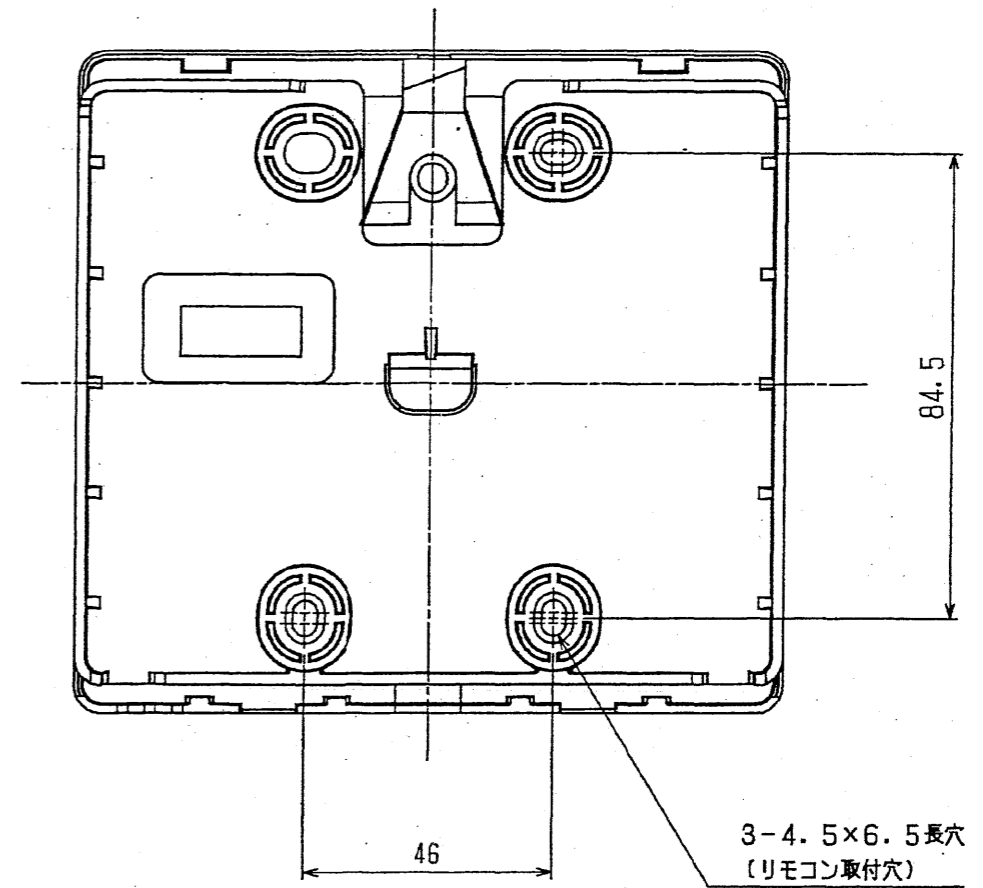
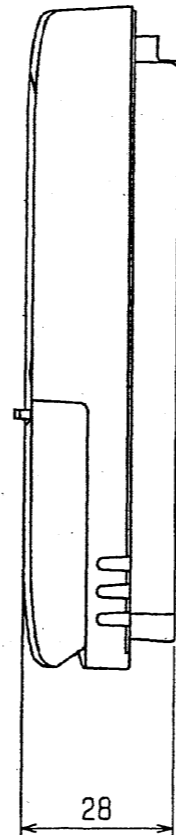
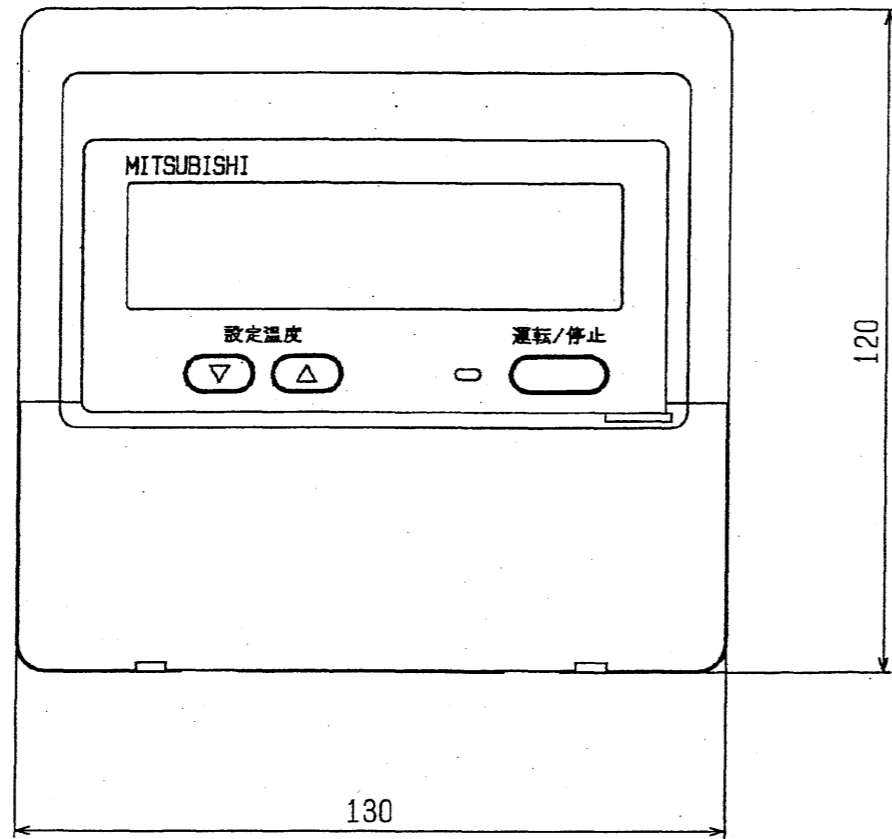
改定 CHANGE	C	

**MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION**

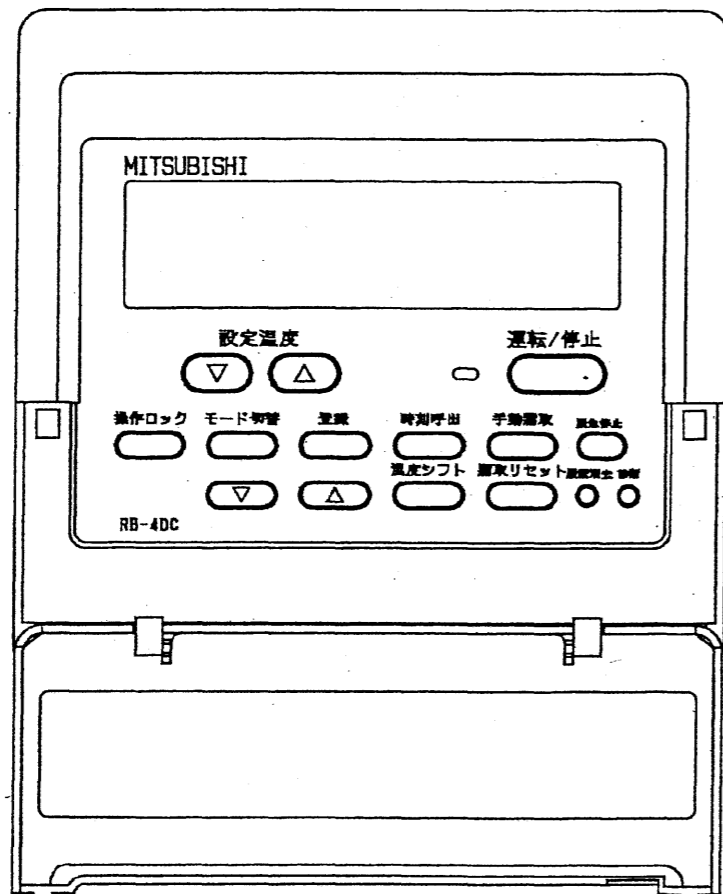
DIM. IN. ■■	作成日付 DATE	89 - 8 - 21	検 認 APPROVED
尺 度 SCALE	作 成 DRAWN	大 植	阪 上 河 原
	照 査 CHECKED	阪 上	
	設 計 DESIGNED	奥 村	

**UCL-10VGB2, UCR-Z15VGC2**  
 ユニットクーラ外形図

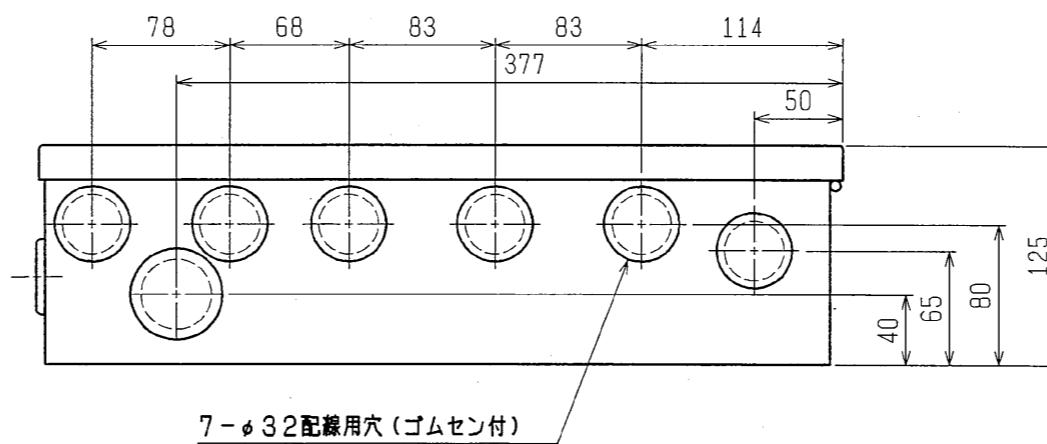
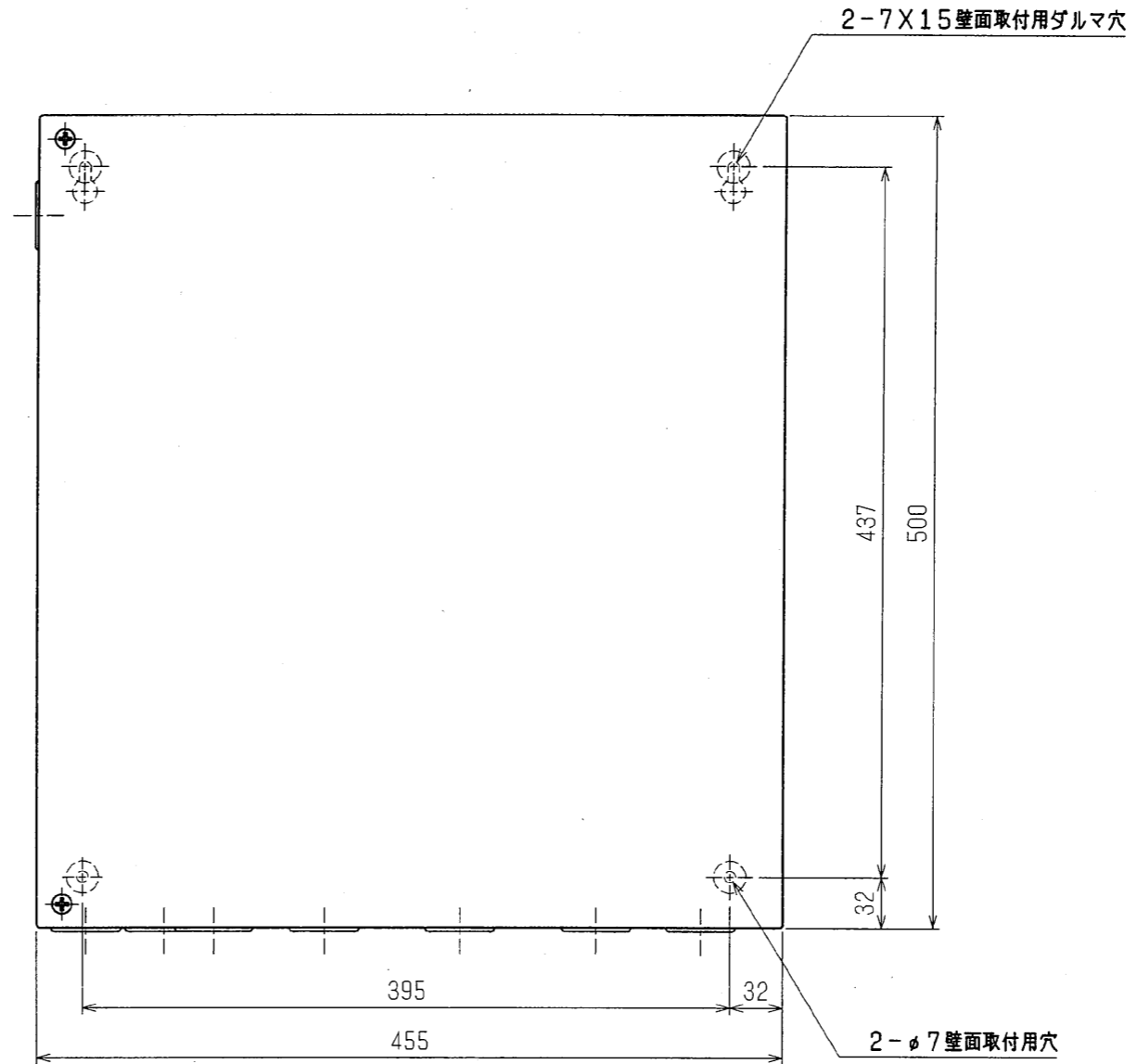
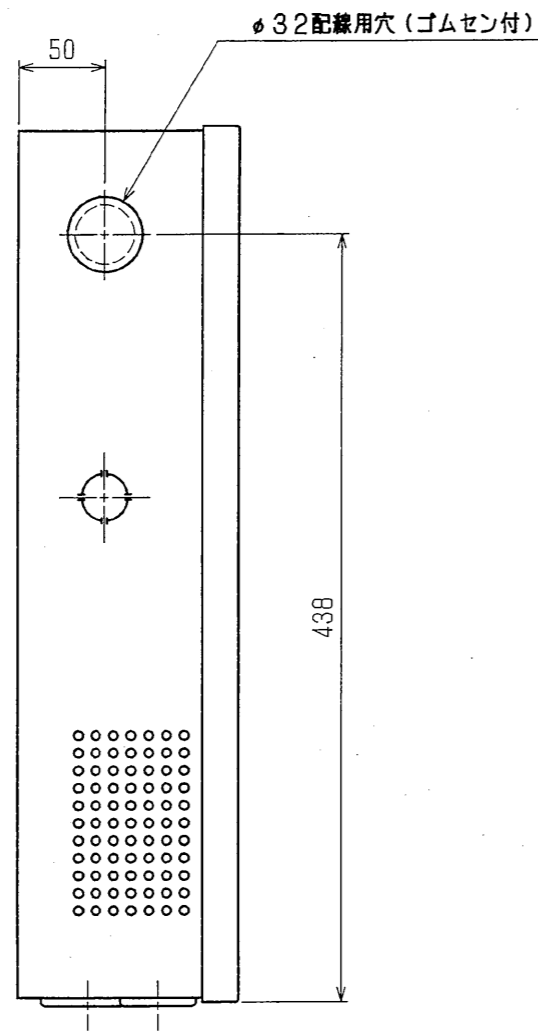
USER q	FILE A000
<b>W390808</b>	PAGE /



操作パネル開放状態



	作成日付 ISSUED	改定日付 REVISED	TITLE リモコン 外形図 <RB-4DC>
DIM. mm	2003-04-22	2003-04-22	
SCALE NTS	三菱電機株式会社		DRW. NO. W654204
		REV.	PAGE



	作成日付 ISSUED	改定日付 REVISED	TITLE
	1997-04-09	2004-07-01	デラックスコンローラ外形図 RBH(L)(R)-N(H)(G)DE
SCALE NTS	三菱電機株式会社		DRW. NO. W624768
		REV. B	PAGE 1/1

電気回路図記号表		システムの種類	ウエットタイプ						2クーラタイプ			備考	
記号	名称	設定値	AFL-4VGDS1	AFL-5VGDS1	AFL-6VGDS1	AFL-8VGDS1	AFL-10VGDS1	AFL-15VGDS1	AFL-K20VGDS1	AFL-8VGDS2	AFL-10VGDS2		AFL-15VGDS2
			C1, C2	コンデンサ<送風機用電動機>		○	○	○	○	○	○	○	○
C3	コンデンサ<送風機用電動機>					○	○	○	○	○	○	○	
C4	コンデンサ<送風機用電動機>							○	○			○	
C5, C6	コンデンサ<送風機用電動機>							○	○			○	
FC	ファンコントローラ		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
F1-F4	ヒューズ	F1, 2...5A, F3, 4...※2	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
H	電熱器<クランクケース>		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
MC	圧縮機用電動機		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
MF1, 2	送風機用電動機		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
MF3	送風機用電動機					○						○	
MF4	送風機用電動機							○				○	
MF5, 6	送風機用電動機							○				○	
PL11	表示灯<過電流継電器・アカ>		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
PL12	表示灯<圧力開閉器(高圧)アカ>		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
SW1	スイッチ<サービス用手元スイッチ>		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
TH1	サーミスタ<ファンコントローラ>		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
XL, LL, 12, 14-16	補助継電器		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
X17	補助継電器		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
21R1	電磁弁<ホットガス>		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
21R2	電磁弁<吸入>		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
21R5	電磁弁<液管>		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
21R6	電磁弁<ガス>		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
49C	温度開閉器<圧縮機>		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
51C	過電流継電器<圧縮機>	※1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
52C	電磁接触器<圧縮機>		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
63H1	圧力開閉器<高圧>	25kg/cm <sup>2</sup> OFF	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
63H2	圧力開閉器<高圧>	21kg/cm <sup>2</sup> ON, 17kg/cm <sup>2</sup> OFF	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
63H3	圧力開閉器<高圧>	18kg/cm <sup>2</sup> ON, 14kg/cm <sup>2</sup> OFF	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
63H4	圧力開閉器<高圧>	7kg/cm <sup>2</sup> ON, 10kg/cm <sup>2</sup> OFF	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
63L	圧力開閉器<低圧>		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
F5-7	ヒューズ	F5, 6...1A, F7...3A	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
TR	トランス		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
X6-9, 40	補助継電器		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
Z	バリスタ		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
52F	電磁接触器<送風機>		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
TH	サーミスタ<庫内温度>		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
C7, 8	コンデンサ<送風機用電動機>		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
C9	コンデンサ<送風機用電動機>					○							
C10	コンデンサ<送風機用電動機>							○					
C11	コンデンサ<送風機用電動機>								○				
H21	電熱器<端子台>		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
H22	電熱器<端子台>							○				○	
MF7, 8	送風機用電動機		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
MF9	送風機用電動機					○						○	
MF10	送風機用電動機							○				○	
MF11	送風機用電動機								○			○	
21R3	電磁弁<液管>		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
21R4	電磁弁<ホットガス>		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
26D	温度開閉器<除霜終了>		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
*ELB	漏電しゃ断器		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
*NFB	ノーヒューズブレーカ		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	

※1. 設定値は下記の通り

容量 (P)	4	5	6	8	10	15	20
設定値 (A)	2	12	7	3	13	8	5
	0	7	5	0	7	5	9

※2. 容量は下記の通り

容量 (P)	4	5	6	8	10	15	20
設定値 (A)			5			10	

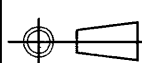
**DASH**

※印の機器は現地手配となります。

原図番号  
DRAWING NO.  
W846631

改定  
CHANGE

F



DIM. IN mm

尺度 SCALE

1/1 NTS

MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION

作成日付 DATE 93-8-26

作成 DRAWN

検査 CHECKED

設計 DESIGNED

検認 APPROVED

電気回路図記号表

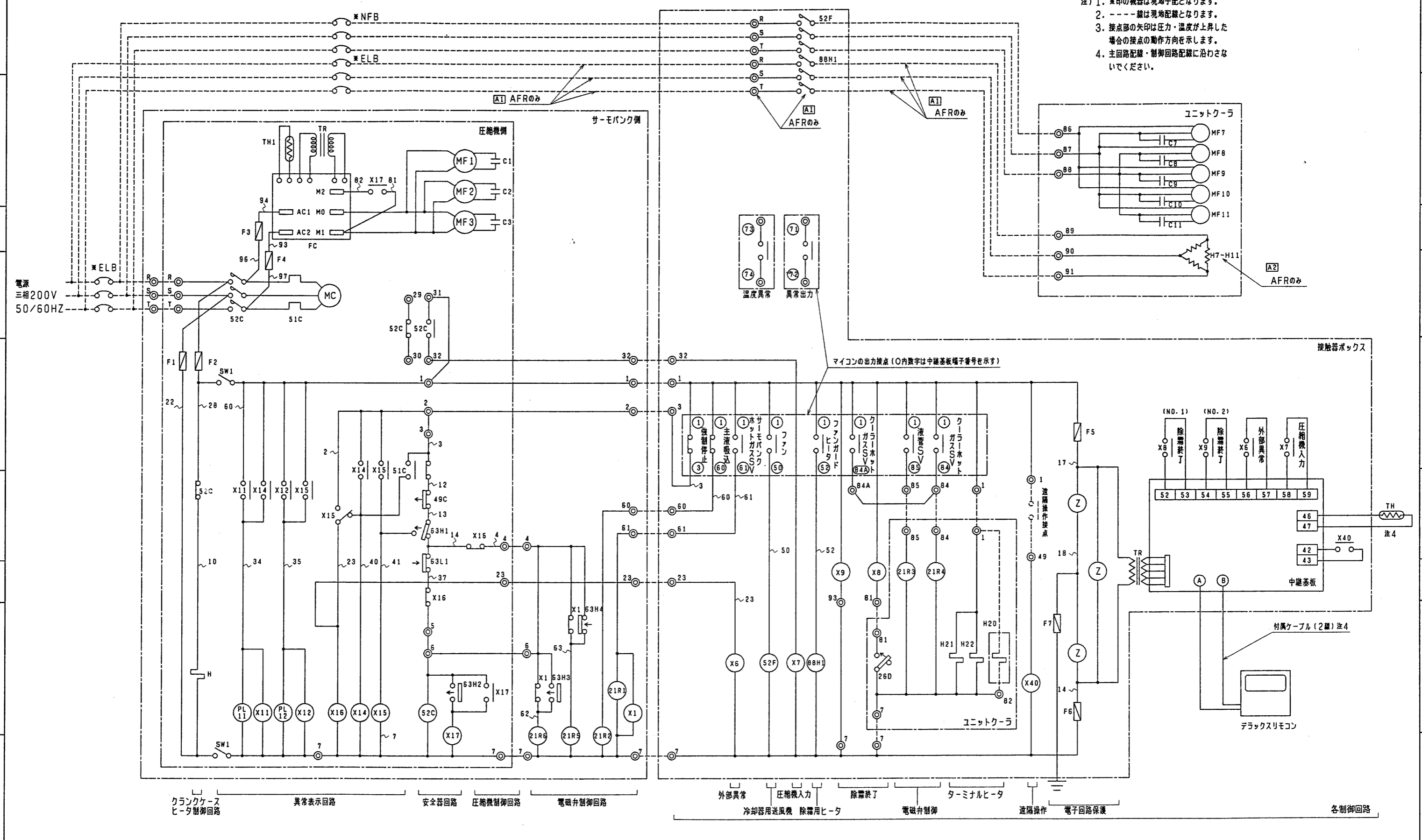
USER Q FILE WORK2-Q9

**W846631**

PAGE

/

- 注) 1. \*印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. 接点部の矢印は圧力・温度が上昇した場合の接点の動作方向を示します。
- 4. 主回路配線・制御回路配線に沿わないでください。

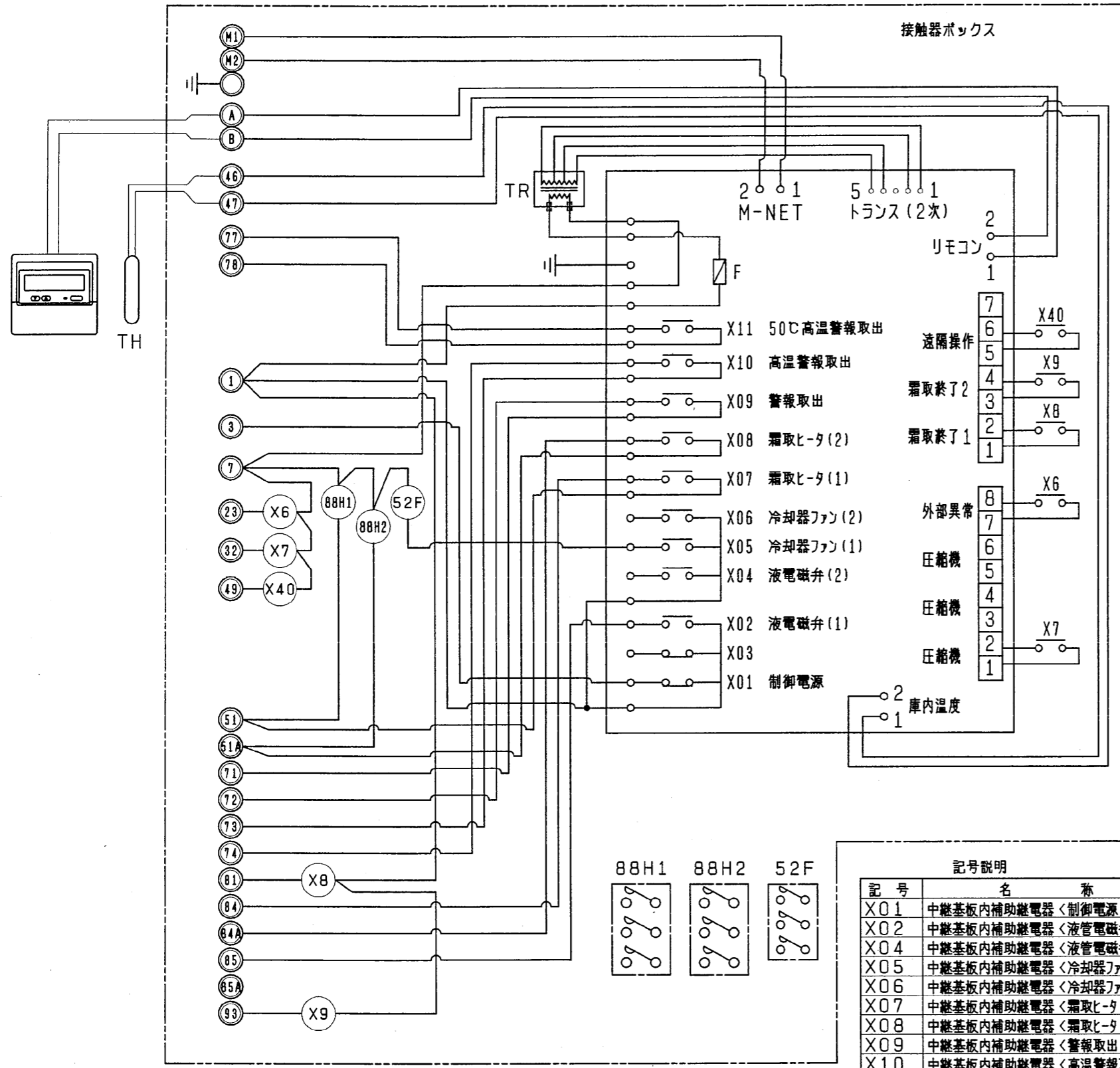


クランクケースヒータ制御回路    異常表示回路    安全器回路    圧縮機制御回路    電磁弁制御回路    外部異常    圧縮機入力    除霜終了    ターミナルヒータ    遠隔操作    電子回路保護    各制御回路

改定 CHANGE	93-8-26
	93-8-26
	93-8-26
	93-8-26

<b>MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION</b>		電気回路図 AFL-4~10VGD AFL-4~10VGD S1 AFR-4~10VGD AFR-4~10VGD S1 AFR-5~10VGD ホットガスデフロスト	
DIM. IN mm	作成日付 DATE	92-10-15	※ APPROVED
尺度 SCALE	作成者 DRAWN		
/	検査者 CHECKED		
	設計者 DESIGNED		
USER Q		FILE WORK2-Q4	
W252461		PAGE	/

RBL, R-HDE 電気配線図

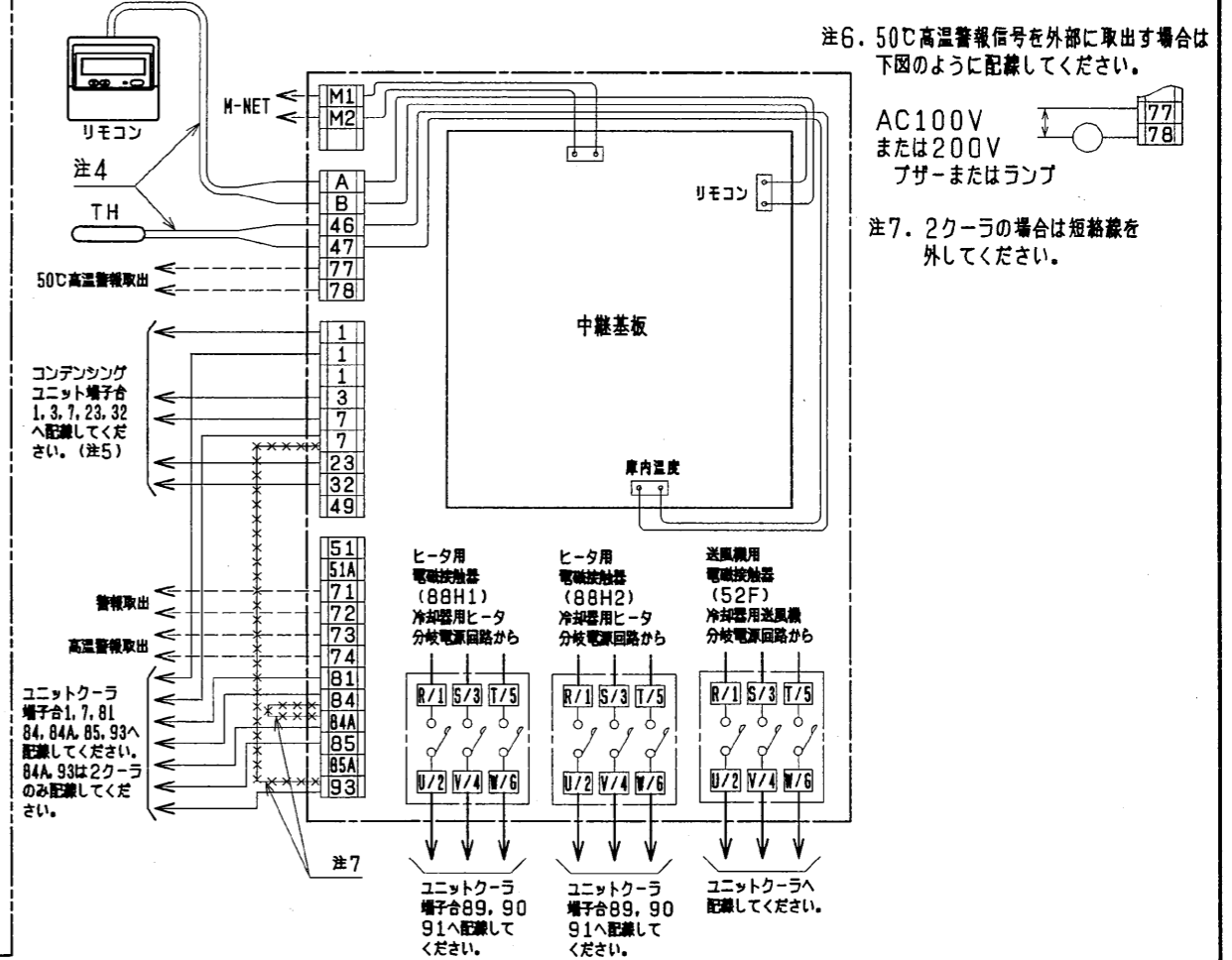


記号説明

記号	名称	記号	名称
X01	中継基板内補助継電器<制御電源>	F	ヒューズ
X02	中継基板内補助継電器<液管電磁弁1>	TH	サーミスタ<庫内温度>
X04	中継基板内補助継電器<液管電磁弁2>	TR	トランス
X05	中継基板内補助継電器<冷却器ファン(1)>	X6~9	補助継電器
X06	中継基板内補助継電器<冷却器ファン(2)>	X40	補助継電器
X07	中継基板内補助継電器<霜取ヒータ(1)>	52F	電磁接触器<送風機>
X08	中継基板内補助継電器<霜取ヒータ(2)>	88H1	電磁接触器<電熱器>
X09	中継基板内補助継電器<警報取出>	88H2	電磁接触器<電熱器>
X10	中継基板内補助継電器<高温警報取出>		
X11	中継基板内補助継電器<50℃高温警報取出>		

- 注1. 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。  
AC100V または 200V  
ブザーまたはランプ
- 注2. 高温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。  
AC100V または 200V  
ブザーまたはランプ
- 注3. コンデンシングユニット、ユニットクーラへの配線方法は下図のようにしてください。

- 注4. 主回路配線・制御回路配線に沿わないでください。
- 注5. コンデンシングユニット制御盤の1, 3の短絡線を外してください。

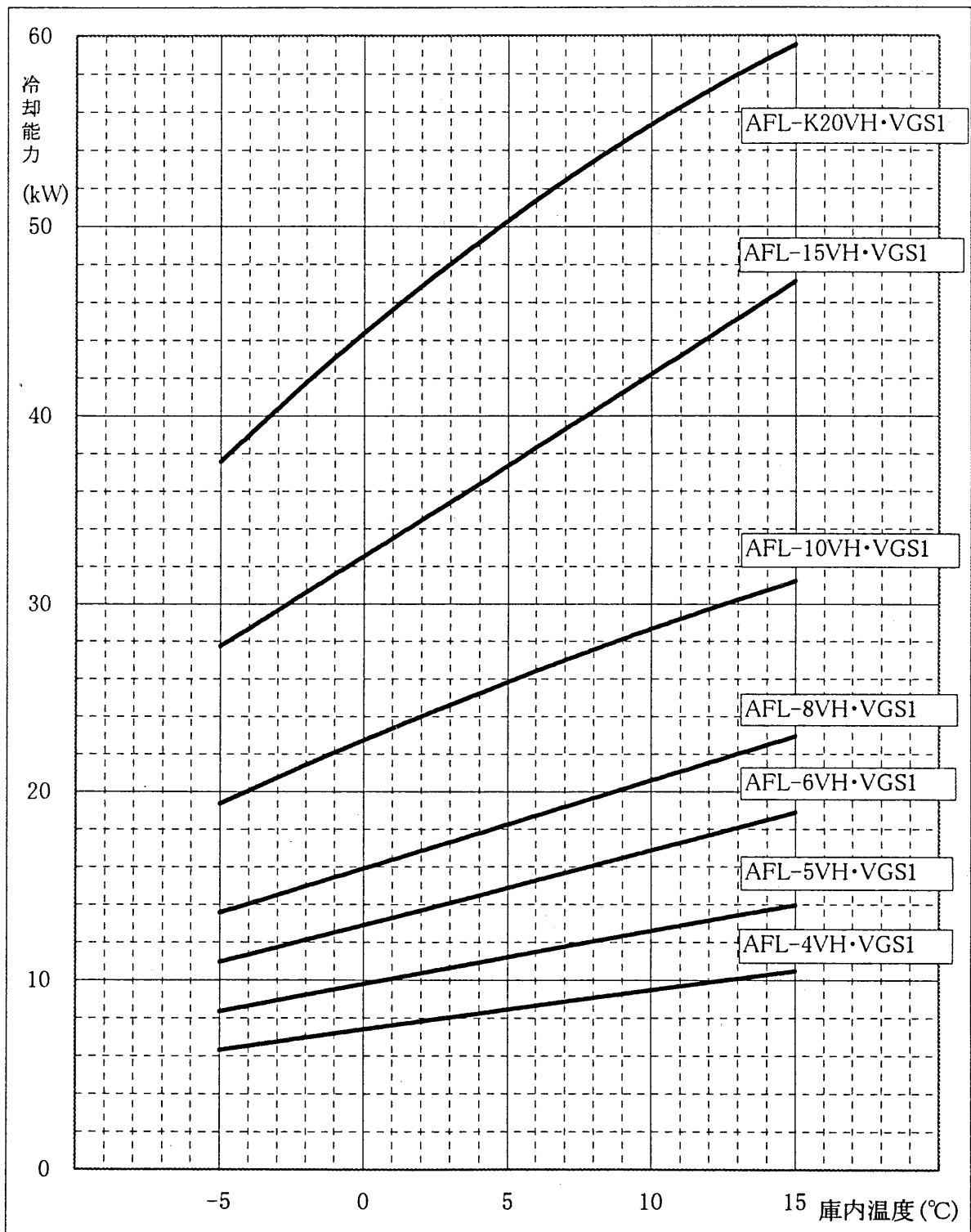


作成日付 ISSUED	改定日付 REVISED	TITLE デラックスコントローラ RBL, R-HDE (ヒータ仕様) 電気配線図
DIM. mm 1997-07-23	2004-07-01	DRW. NO. W624798
SCALE NTS	三菱電機株式会社	REV. B PAGE 1/1



# AFL-VH・VGS1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。

作成	照査	検認	
堀内 大手山 00-2-10	山本		杉本

WAN69-2200