

セット形小形クールマルチ(標準タイプ)

Rシリーズ<ヒータデフロスト>

項目		形名	AFR-R1VH	AFR-R1.6VH	AFR-R2VH	AFR-R3VH	
使用範囲	外気温度	℃	-5~+40		-5~+43		
	庫内温度	℃	-25~-5				
電 源			三相 200V 50/60Hz				
冷 媒			R22				
冷却能力<注1>		kW	0.64/0.77	0.99/1.16	1.28/1.51	1.80/2.15	
電気特性	消費電力<注1>	kW	0.9/1.0	1.1/1.3	1.4/1.8	2.0/2.2	
	運転	運転電流<注1>	A	3.7/3.4	5.0/4.7	5.4/5.6	7.7/7.9
		始動電流	A	25/23	31/29	42/40	52/53
	霜取	消費電力<注1>	kW	1.2	1.75	1.97	2.32
		運転電流<注1>	A	3.3	4.8	5.3	6.7
コンデンシングユニット	形名		ERA-R08A1	ERA-R11A1	ERA-R15B1	ERA-R22B	
	据付条件		屋外設置				
	定格出力	kW	0.75	1.1	1.5	2.2	
	法定冷凍トン	トン	0.35/0.41	0.49/0.59	0.66/0.79	0.88/1.05	
	配管	ガス入口配管	mm	φ12.7S	φ15.88S	φ19.05S	φ19.05S
		液出口配管	mm	φ9.52F			
製品質量	kg	56		72	81		
ユニットクーラ	形名 × 台数		UCR-Z1VHC × 1	UCR-Z1.6VHC × 1	UCR-Z2VHC × 1	UCR-Z3VHC × 1	
	据付条件		天井吊下げ				
	送風機出力	kW	0.013	0.026		0.039	
	冷却	外表面伝熱面積	m ²	3.58	4.88	7.31	8.97
		フィンピッチ	mm	6.35			
	器	内容積	l	1.1	1.7	2.54	3.1
	霜取方式		ヒータデフロスト				
	配管	液入口配管	mm	φ9.52S			
		ガス出口配管	mm	φ12.7S		φ19.05S	
製品質量	kg	12	15	19	23		
コントローラ	形名		RBR-6HSE				

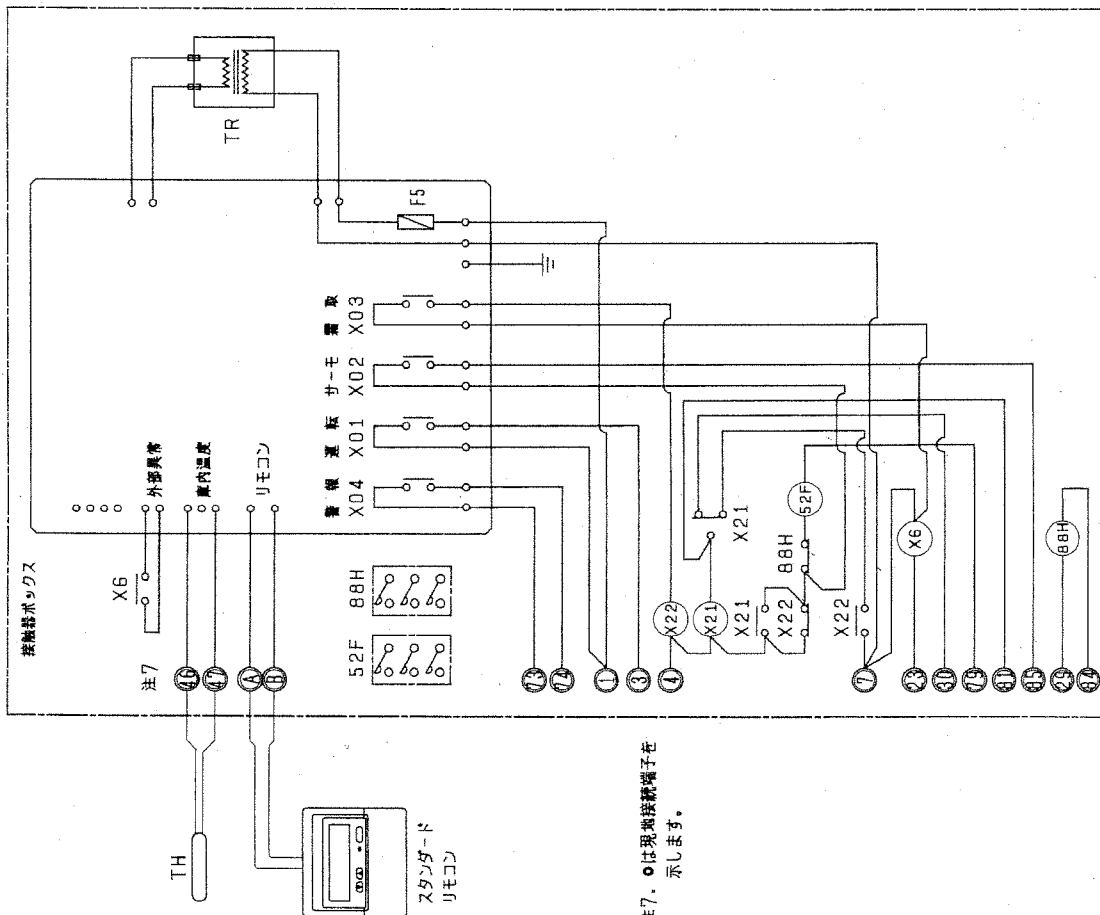
注1. 測定条件は次の通りです。

標準条件, 外気温度: 32℃, 庫内温度: -20℃, 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。

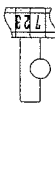
2. 配管寸法欄 記号F:フレア接続, 記号S:ロウ付接続を示します。
3. 製品仕様は改良等の為、予告なしに変更する場合があります。
4. コンデンシングユニットは耐塩害仕様(BS)を含みます。
5. ユニットクーラは防食仕様(BBN)を含みます。
6. 運転電流は各相の最大値を示します。
7. 標準セットのリモコンパネル(RB-4DC)は液晶表示になります。
従来品(赤LED表示)のリモコンパネルをご希望の場合は、
リモコンパネル(RB-4DB1)と接触器ボックスを個別に手配願います。

RBL, R-HSE 電気配線図



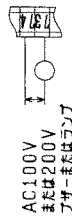
注7. ○は現地接続端子を示します。

注1. 警報信号を外部に導出する場合は、下記のように配線してください。

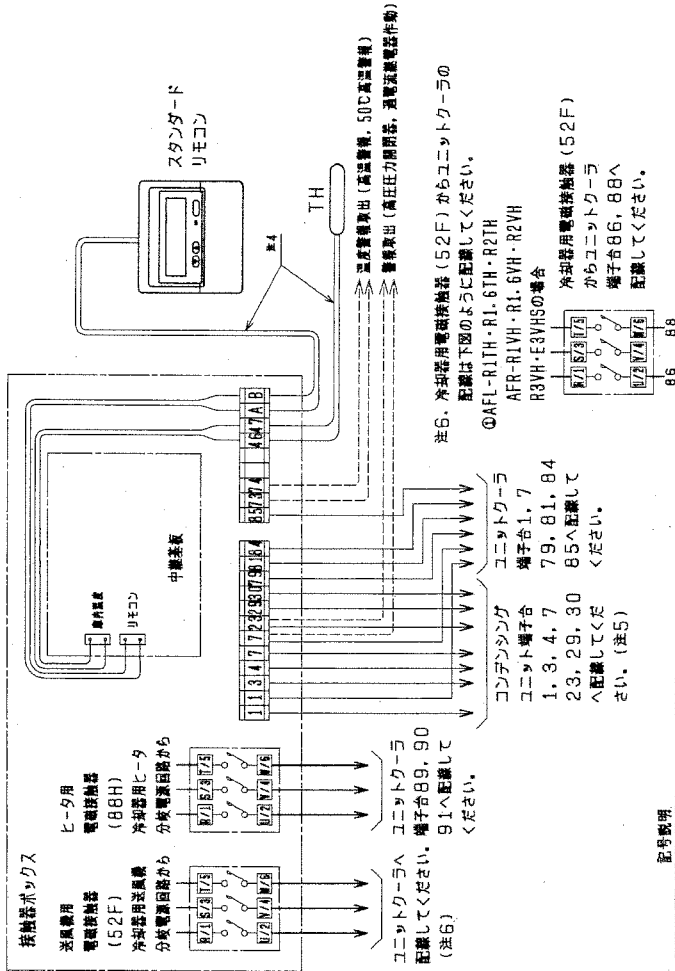


プザーまたはランプ

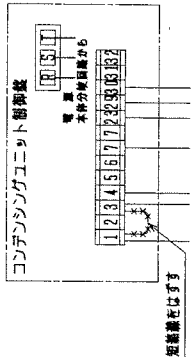
注2. 温度警報信号を外部に導出する場合は、下記のように配線してください。



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記のようにしてください。



注4. 主回路配線・簡便回路配線に沿わずにしてください。
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。

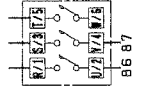


短絡線をはずす

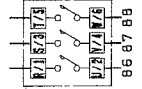
記号説明

記号	名	称
X01	中継基板内補助電圧器	<運転>
X02	中継基板内補助電圧器	<サージ>
X03	中継基板内補助電圧器	<警報>
X04	中継基板内補助電圧器	<警報>
F5	ヒューズ	
TR	サージスト	<庫内温度>
X6-2.2	補助電圧器	<送風機>
52F	電磁接触器	<送風機>
88H	電磁接触器	<警報器>

◎AFL-R3VH
AFR-E3VHSS1
AFR-E4VHSSの場合

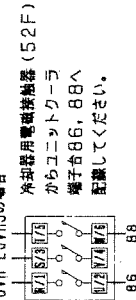


◎AFL-4VHSS-15VHSS,
AFR-E4VHSS1~UB15VHSS(S1)
AFR-UBK20VHSSの場合

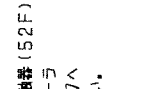


注6. 冷却器用電磁接触器 (52F) からユニットクーラの配線は下記のように配線してください。

◎AFL-R1TH-R1.6TH-R2TH
AFR-R1VH-R1.6VH-R2VH
R3VH-E3VHSSの場合



◎AFL-R1TH-R1.6TH-R2TH
AFR-R1VH-R1.6VH-R2VH
R3VH-E3VHSSの場合



TITLE

スタンダードコントローラ
RBL,R-HSE (ヒータ仕様)
電気配線図

作成日付 ISSUED 1997-02-18
改定日付 REVISED 2004-07-01

スケール mm

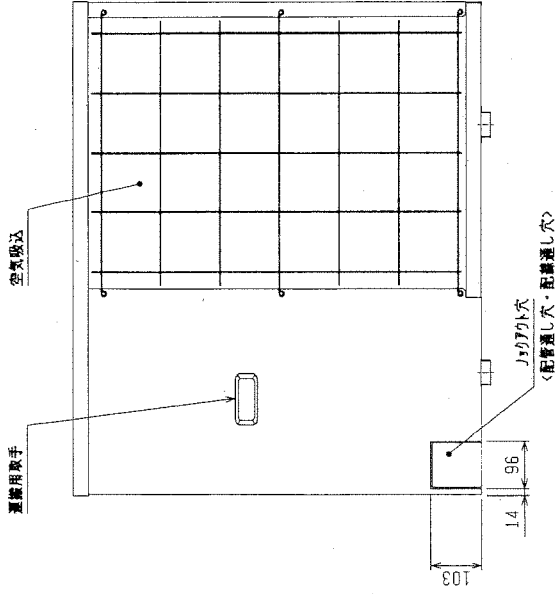
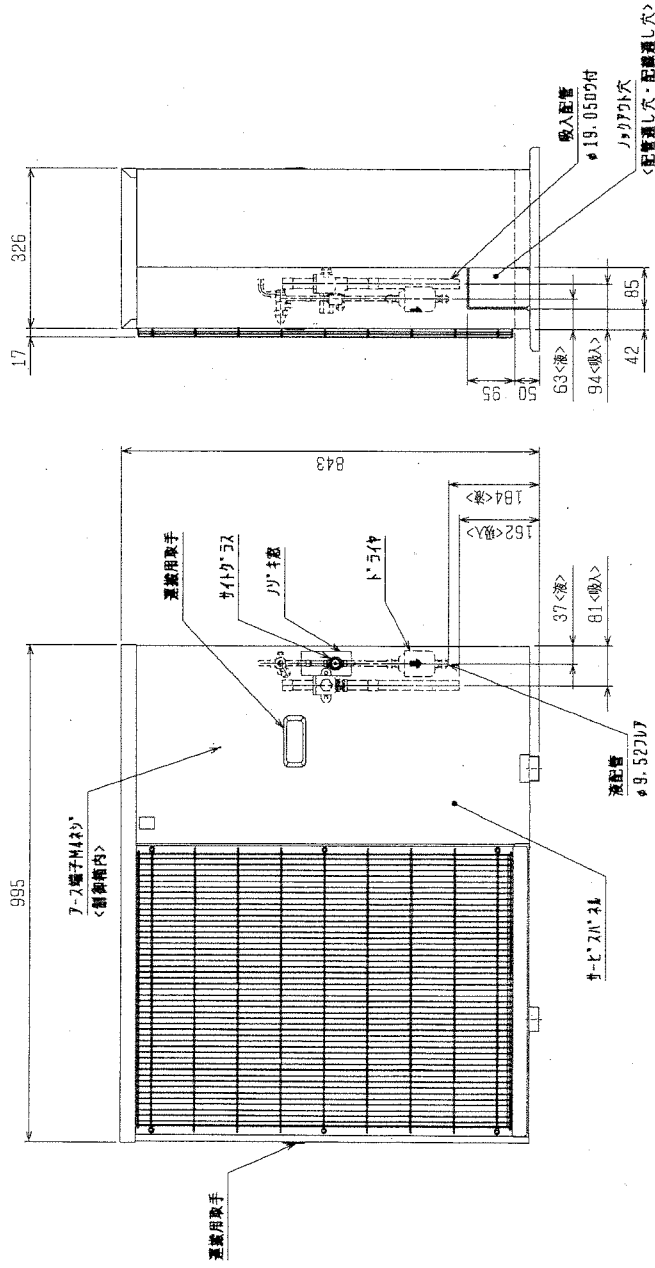
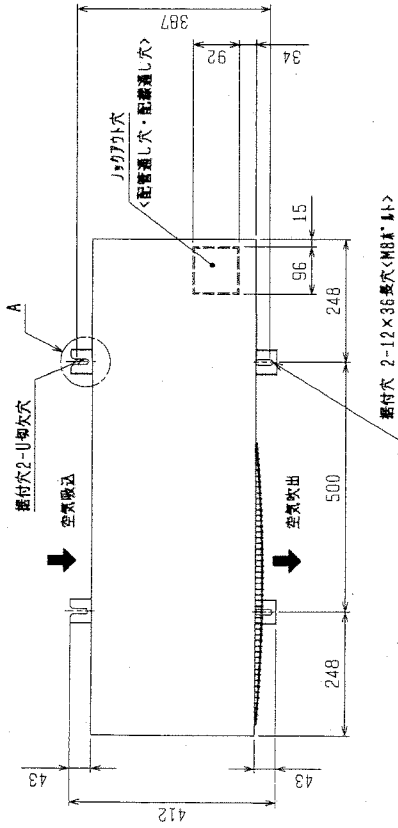
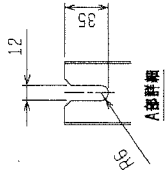
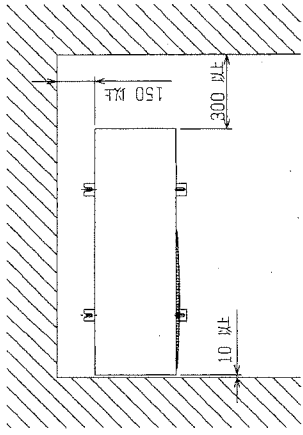
SCALE NTS

三菱電機株式会社

図号 W624751

REV. B 1/1

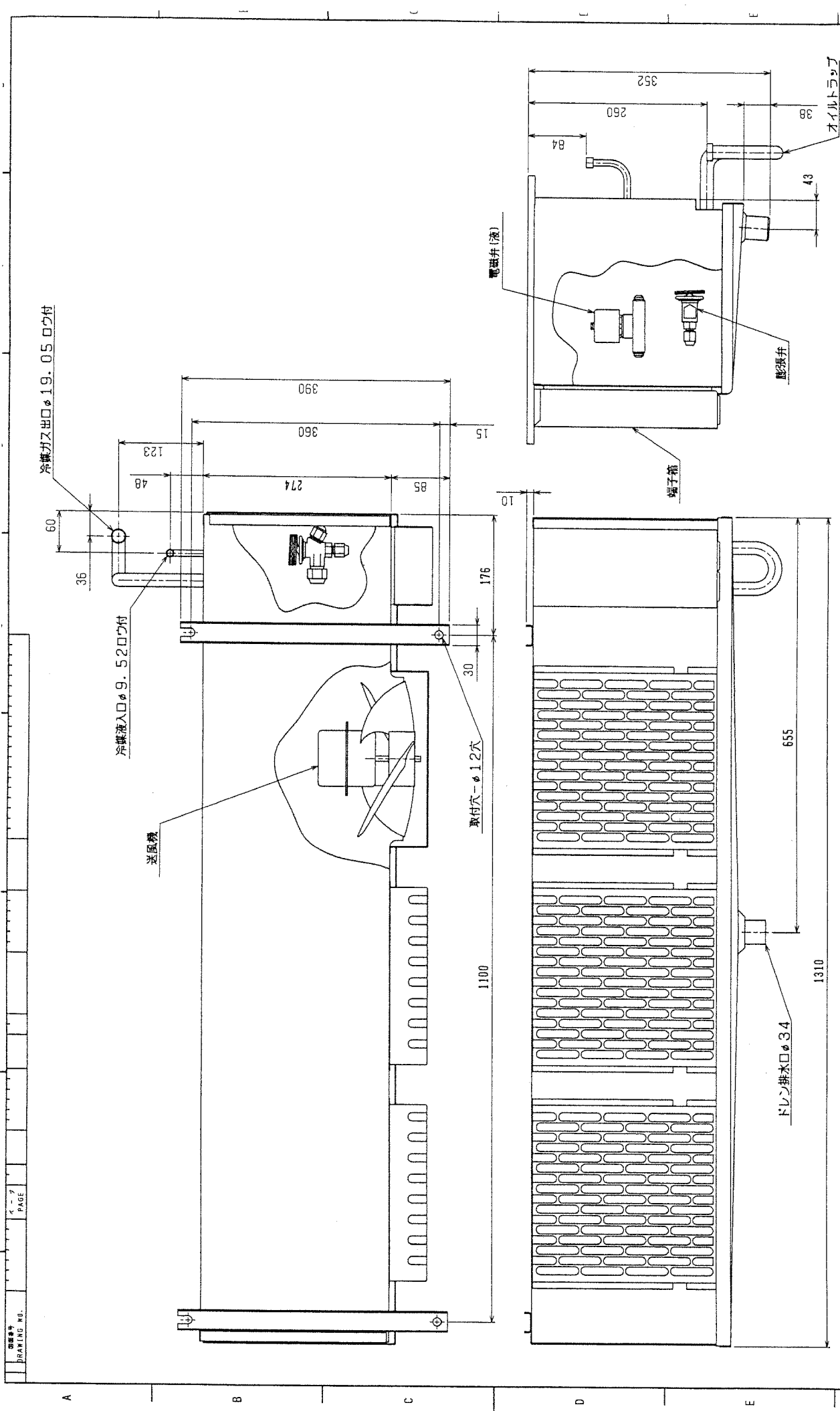
通風パネル、サビ防止パネル



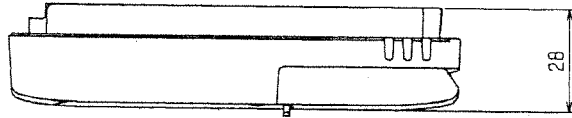
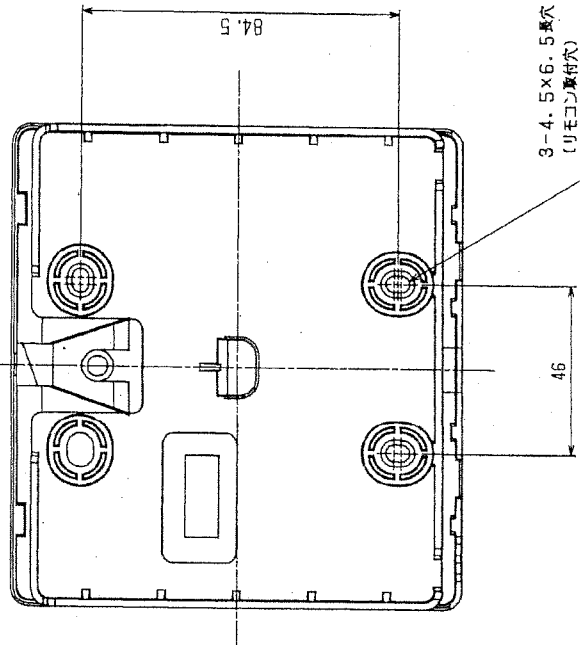
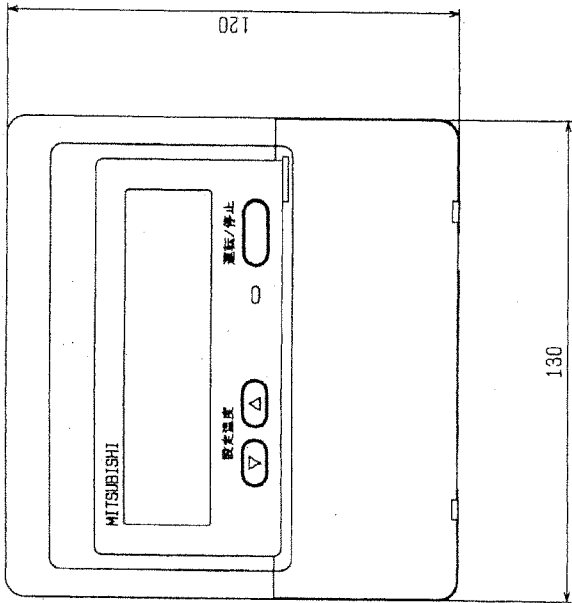
製品の仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。

TITLE 一体空冷式全密閉0-1列形 コリダユニット外形図 ERA-R22B (-BS), ERA-RH22A (-BS)		改定日付 REVISED 2005-06-08	作成日付 ISSUED 2000-05-24
DIM mm	SCALE NTS	DRAW. NO. W638853	
REV. E		PAGE 1/1	

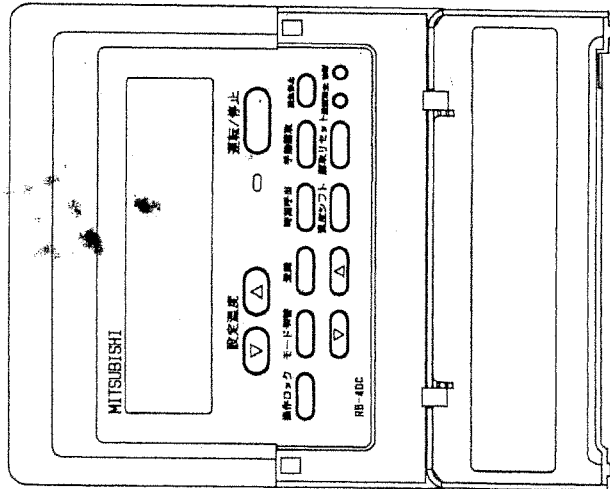
三菱電機株式会社





MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION		UCR-Z3VHC 冷媒ユニット外形図		USER	FILE	PAGE /
作図日付 DATE	91-08-23	承認 APPROVED	[Redacted]			
作図 DRAWN	[Redacted]	検査 CHECKED	[Redacted]			
尺度 SCALE	1/NTS	設計 DESIGNED	[Redacted]			
改池 CHANGE						

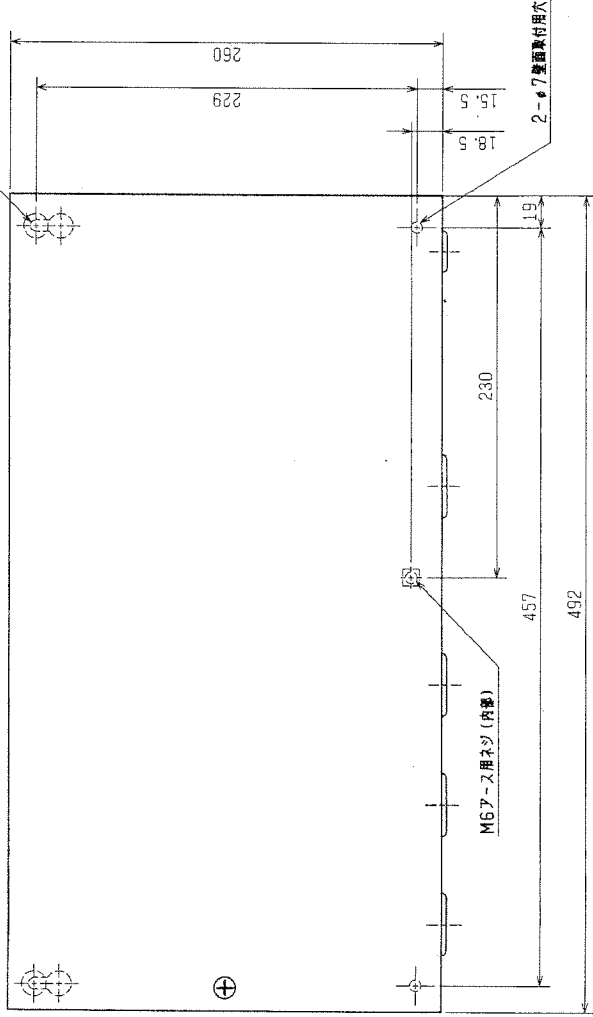
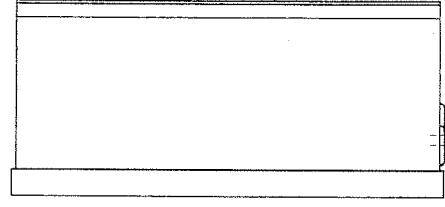


操作パネル開放状態

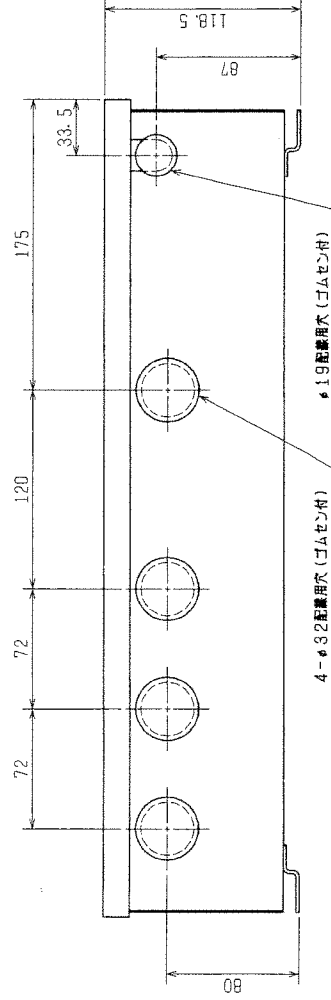


 DIM mm	作成日付 ISSUED 2003-04-22	改定日付 REVISED 2003-04-22	TITLE リモコン 外形図 <RB-4DC>	
	SCALE NTS			DRAW NO. W654204
 三菱電機株式会社				

2-7×15 壁面取付用ダラム穴



2-φ7 壁面取付用穴



TITLE

スタンダードコントロール外形図
RBH(L) (R) -N(H) SE

作成日付 ISSUED
1996-12-10

改定日付 REVISED
2004-07-01

DIM mm

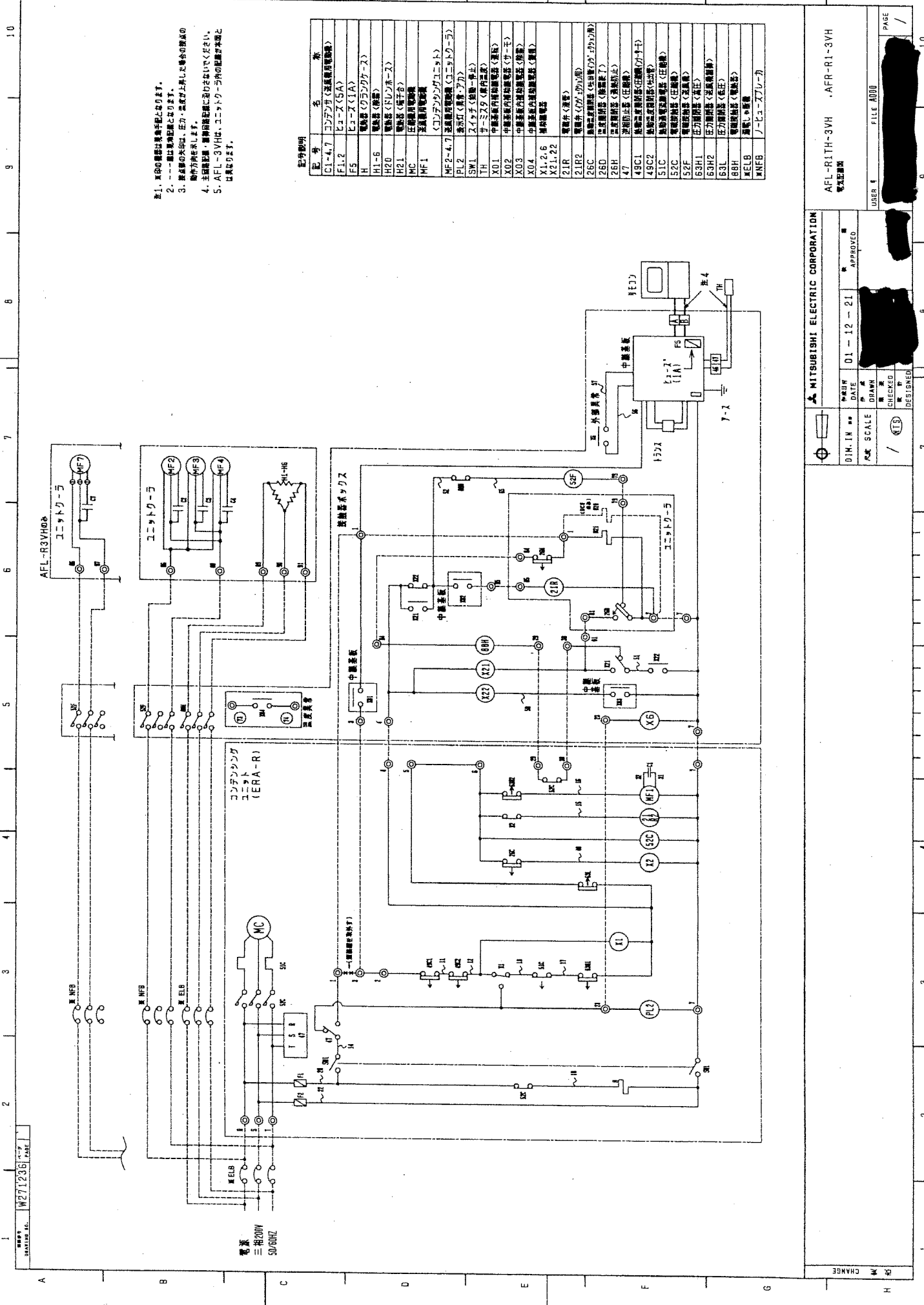
SCALE NTS

DRW. NO.
WG24632

三菱電機株式会社

REV. B

PAGE 1/1



- 注1. 本図の配線は標準配線となります。
 2. ---は接地配線となります。
 3. 図中の矢印は、圧力・電流が上向きである旨の指示の配線となります。
 4. 主回路配線、制御回路配線に於いては必ずご確認ください。
 5. AFL-R3VHDは、ユニトリウスごとの配線が本図と異なっております。

記号説明

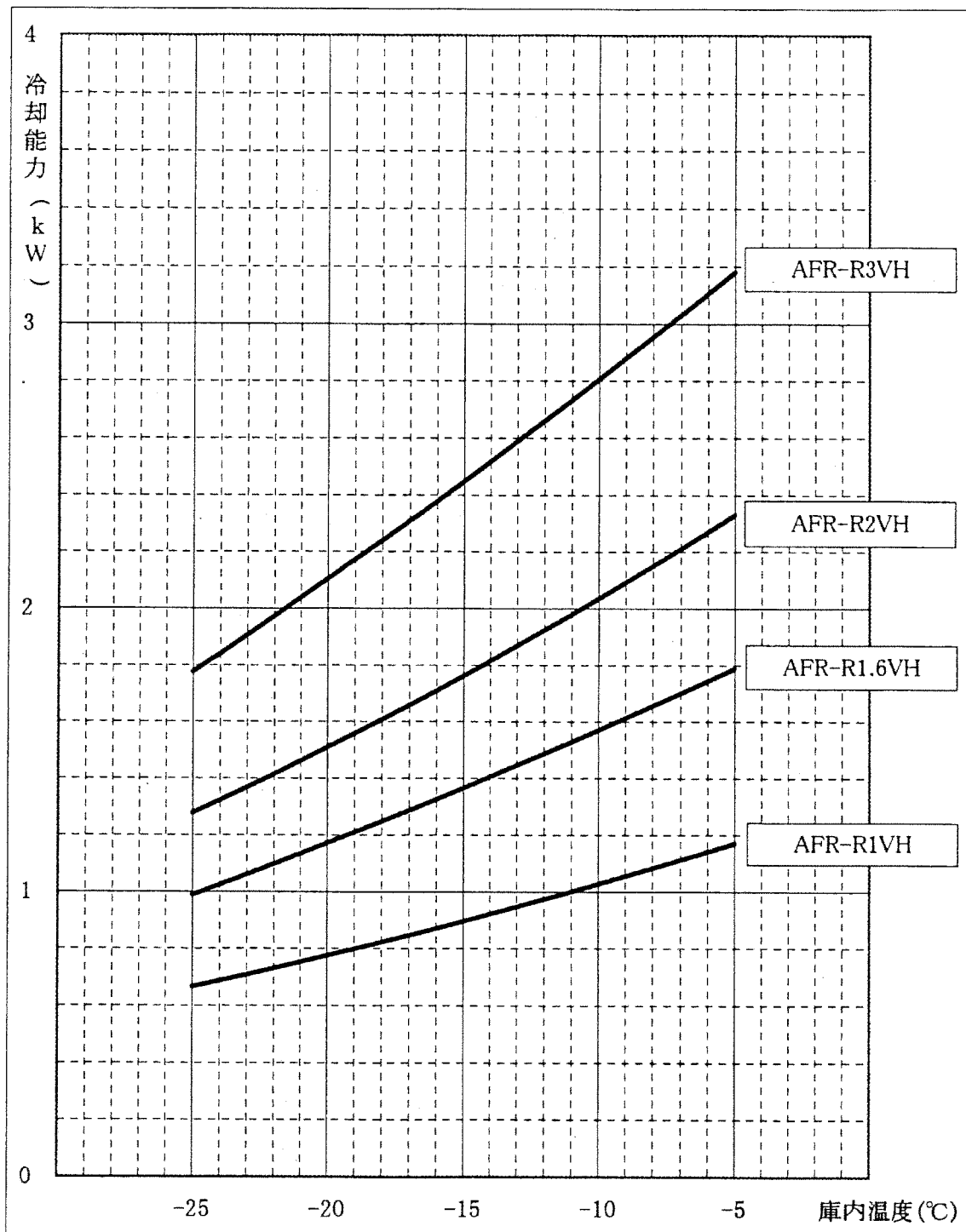
記号	名	備
CI-4.7	コンデンサ (透過型電解コンデンサ)	
FI.2	ヒューズ (SA)	
FS	ヒューズ (IA)	
H	電機室 (制御室)	
HL-6	電機室 (制御室)	
H20	電機室 (制御室)	
H21	電機室 (制御室)	
MC	圧力制御用電機室	
MF1	圧力制御用電機室 (ユニトリウス)	
MF2-4.7	透過型電解コンデンサ (ユニトリウス)	
PL2	交流電圧計 (ユニトリウス)	
SW1	スイッチ (制御用)	
TH	サーモスタット (制御用)	
X01	中継器 (制御用)	
X02	中継器 (制御用)	
X03	中継器 (制御用)	
X04	中継器 (制御用)	
X1.2.6	中継器 (制御用)	
X21.22	中継器 (制御用)	
Z1R	電機室 (制御用)	
Z1R2	電機室 (制御用)	
Z6C	中継器 (制御用)	
Z6D	中継器 (制御用)	
Z6H	中継器 (制御用)	
Z7	中継器 (制御用)	
Z9C1	中継器 (制御用)	
Z9C2	中継器 (制御用)	
Z1C	中継器 (制御用)	
Z2F	中継器 (制御用)	
Z5H1	中継器 (制御用)	
Z5H2	中継器 (制御用)	
Z6L	中継器 (制御用)	
Z6LB	中継器 (制御用)	
Z6FB	中継器 (制御用)	

MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION
 三菱電機株式会社

図名: AFL-R1TH-3VH, AFR-R1-3VH
 図号: 01-12-21
 承認: [Redacted]
 設計: [Redacted]
 検査: [Redacted]
 製作: [Redacted]

AFR-RVH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	
[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]

WAN69-2225

スプリット形クーリングユニット<冷蔵中温用>

項目		形名	AFL-R2SA	
使用 範囲	外気温度	℃	-5~+43.	
	庫内温度	℃	-5~+15.	
電 源			三相 200V 50/60Hz	
電 気 特 性	消費電力<注1>	kW	1.48/1.80	
	運転電流<注1>	A	5.8/6.3	
	力率<注1>	%	74/83	
	始動電流	A	43/41	
冷却能力<注1>		kW	2.6/3.0	
室 外 ユ ニ ツ ト	形 名		AFL-R2SUA	
	据付条件		屋外設置	
	圧縮機呼称出力		kW	1.5
	凝 縮 器	形 式		プレートフィンチューブ式
		送風機	電動機出力	W
		風 量	m ³ /min	39/40
	外形寸法<高さ×幅×奥行>		mm	650×890×358
	質 量	荷 造 質 量	kg	78
		製 品 質 量	kg	72
	配管 寸法	吸 入 配 管	mm	φ12.7F
液 配 管		mm	φ6.35F	
騒 音 <注3>		dB(A)	48/51.	
室 内 ユ ニ ツ ト	形 名		AFL-R2SRA	
	据付条件		天井吊下げ	
	冷 却 器	形 式		プレートフィンチューブ式
		送風機	電動機出力	W
		風 量	m ³ /min	21/24
	外形寸法<高さ×幅×奥行>		mm	210×1285×440
	質 量	荷 造 質 量	kg	28
		製 品 質 量	kg	19
	配管 寸法<注2>	冷 却 器 入 口	mm	φ6.35F
		冷 却 器 出 口	mm	φ12.7F
騒 音 <注3>		dB(A)	55/59	
冷 媒 制 御			膨張弁	
冷媒、冷媒充填量		g	R22、1600(配管20m分封入済)	
庫内温度調節			電子式温度調節器	
霜 取 制 御	方 式		ホットガスリバースサイクル式	
	制 御		電子式 周期 2~6.5時間(0.5時間毎設定)、温度開閉器(終了)	
保 護 装 置	高・低圧圧力開閉器		有	
	電磁開閉器・熱動過電流継電器		有<10.3A設定>	
	温度開閉器(圧縮機・吐出管)		有	
	ヒューズ(操作回路用)		250V 5A	
内 蔵 品	ド ラ イ ヤ		有	
	サクシジョンアキュムレータ		有	
付 属 部 品			リモコン、サーミスタ(10m)、リモコンケーブル(2芯、10m)、ケーブル(5芯、10m)、ドレンホース、ホースバンド	
リ モ コ ン	形 名		RB-4DC	

注1. 測定条件は次の通りです。

標準条件、外気温度：32℃、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：ロウ付接続を示します。

3. 騒音値の測定条件は次の通りです。

無響音室内で注1の運転条件下において運転を行い、本体中央の高さで、
室外機：1m離れた位置で測定、室内機：45°下方向に1m離れた位置で測定

4. 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。

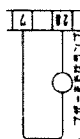
5. 室外ユニットは耐塩害仕様(BS)を含みます。

6. 室内ユニットは防食仕様(BBN)を含みます。

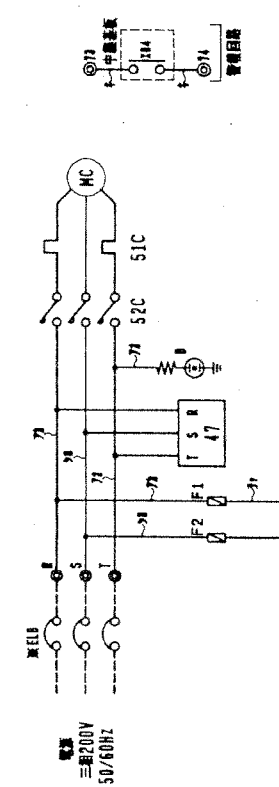
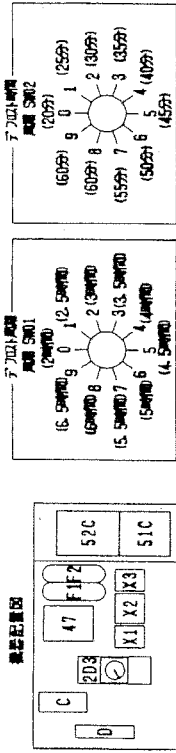
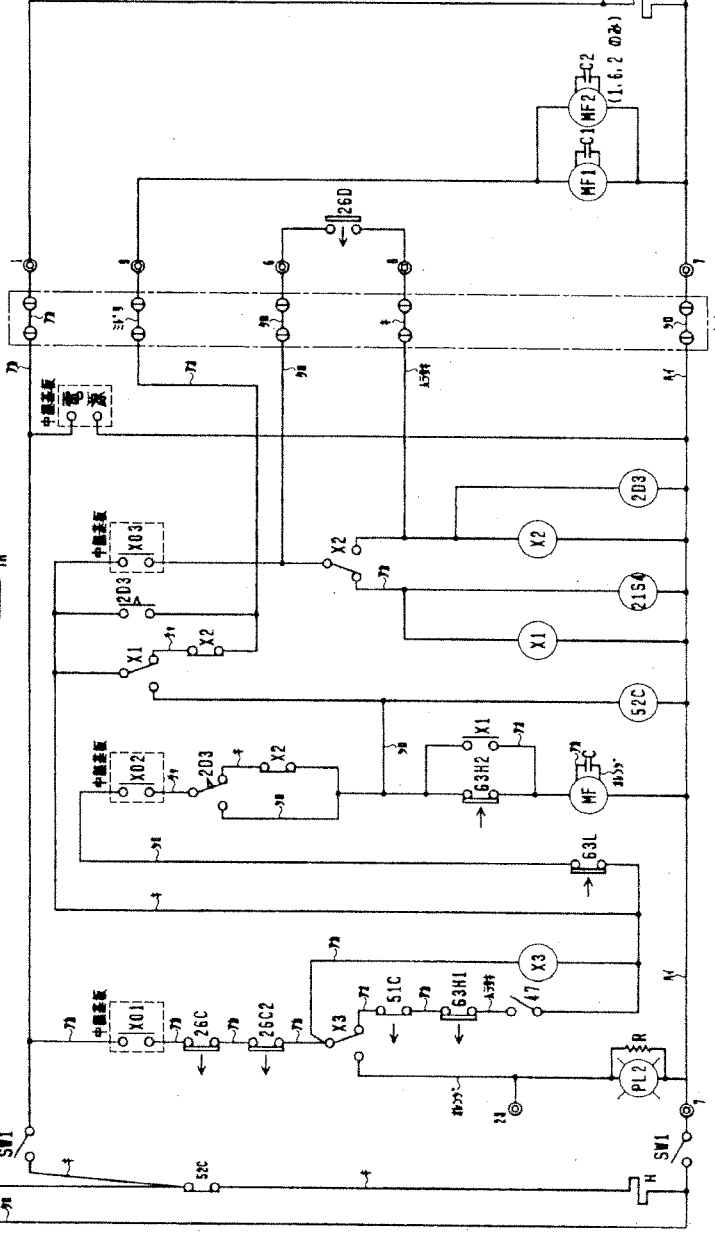
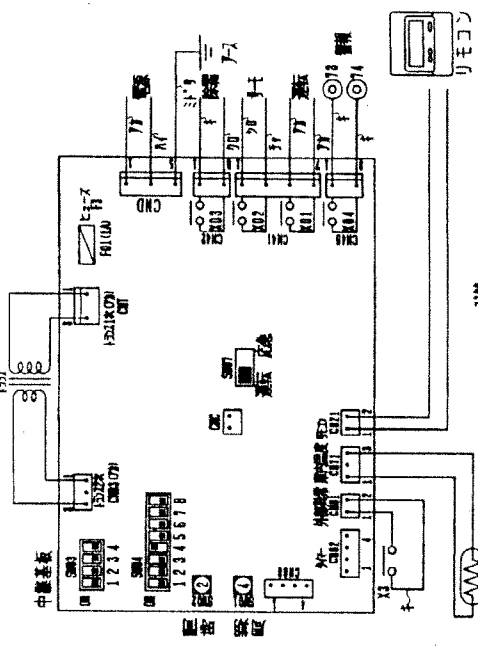
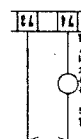
記号説明

記号	名称
C	コンデンサ<電解>
C1,C2	コンデンサ<非電解>
D	サージアブソーバ
F1,F2	ヒューズ<標準回路:5A>
F3	ヒューズ<標準:1A>
H	電熱器<クワカ>
H1.2	電熱器<トビン>
H21	電熱器<端子台>
MC	圧縮機用電動機
MF	送風機用電動機<送風機>
PL2	表示灯<異常:7>
R	抵抗
SW1	スイッチ<ヒューズ元用>
TH	サーモスタット
X01	補助電圧<普通電源 ON/OFF>
X02	補助電圧<圧縮機 ON/OFF>
X03	補助電圧<送風機 ON/OFF>
X04	補助電圧<温度監視>
X1-X3	補助電圧
203	限時電圧<水切り:3min>
215A	四方弁<水>
26C	温度開閉器<圧縮機>
26C2	温度開閉器<吐出管>
26D	温度開閉器<霜凍防止>
47	差相防止器
51C	熱動過電流遮断器
52C	電磁開閉器<圧縮機>
63H1	圧力開閉器<高圧>
63H2	圧力開閉器<送風機>
63L	圧力開閉器<低圧>
東E18	漏電遮断器

1. 東印の電圧は、現場と異なります。
2. ---線は、現場配線となります。
3. 抜き差しは圧力・温度が上昇した場合は抜き差しを禁止します。
4. 警報番号を外側に取付する場合は、下記のように設置してください。

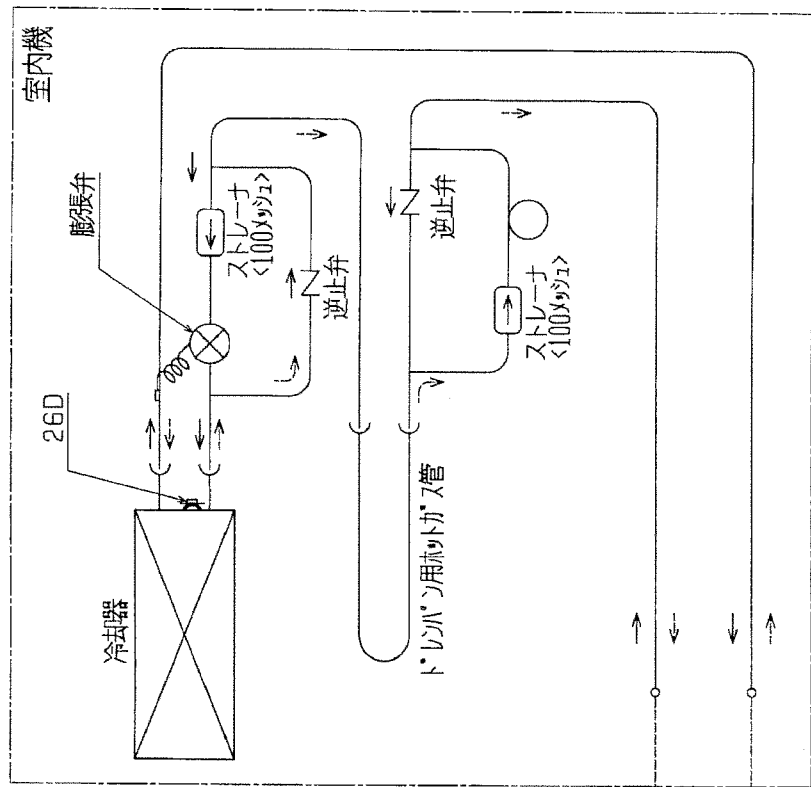
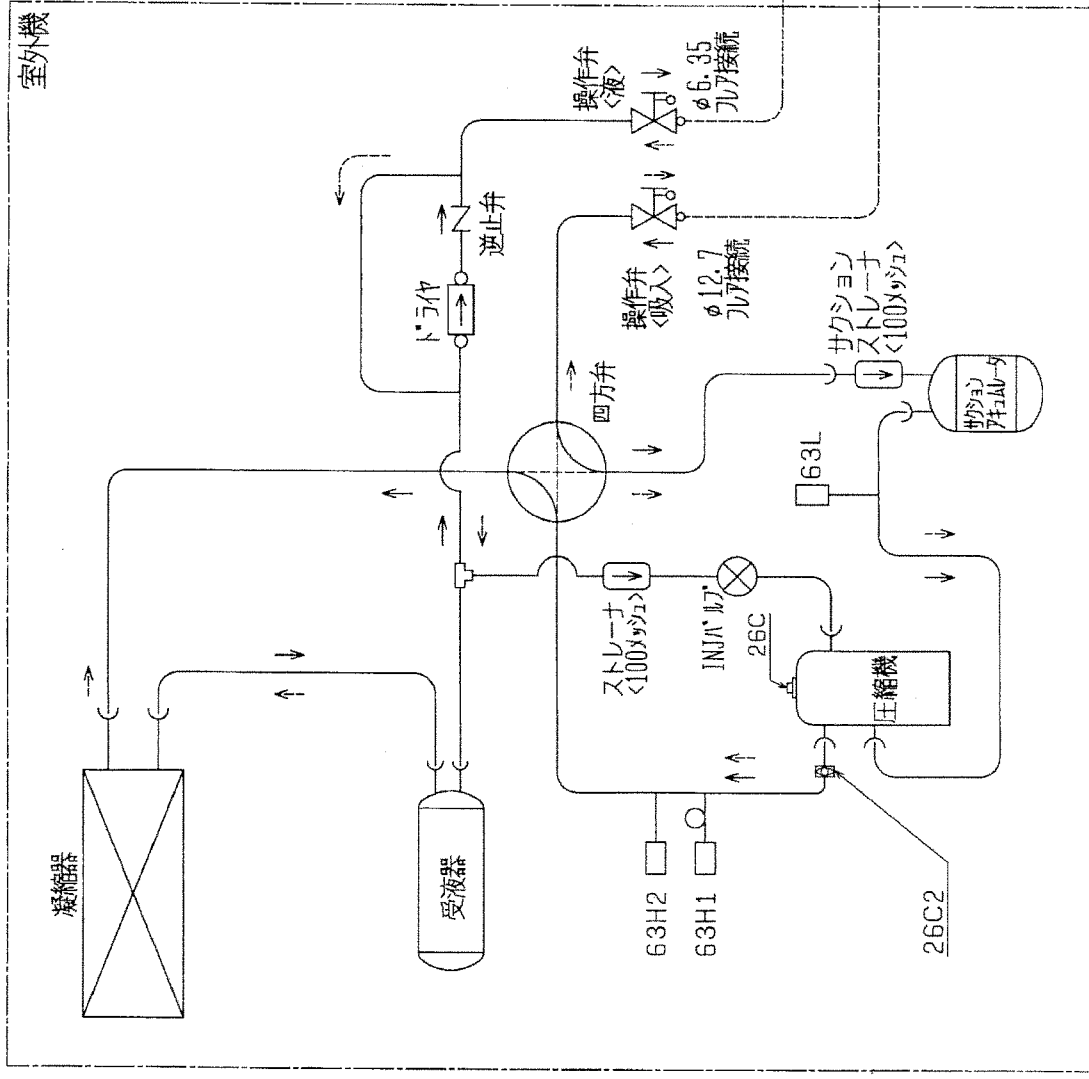


5. 温度警報番号を外側に取付する場合は、下記のように設置して下さい。



作成日付 ISSUED	改定日付 REVISED	TITLE
2003-04-23	2003-07-01	スプリット形リフトユニット 電気配線図 <AFL-R1.1.6-2SA>
DIM: mm	SCALE: NTS	DRW. NO. W654205
三菱電機株式会社		REV. PAGE B

図号記号	機器名称	作動値
26C	温度制限器<圧縮機吐出>	115℃ OFF/85℃ ON(1.6SA) 107℃ OFF/80℃ ON(2SA)
26C2	温度制限器<吐出管>	135℃ OFF/115℃ ON
26D	温度制限器<霜取り>	15℃ OFF/0℃ ON
63H1	圧力制限器<高圧>	2.75 MPa OFF/2.16 MPa ON
63H2	圧力制限器<低圧>	1.23 MPa OFF/0.93 MPa ON
63L	圧力制限器<低圧>	0 MPa OFF/0.06 MPa ON

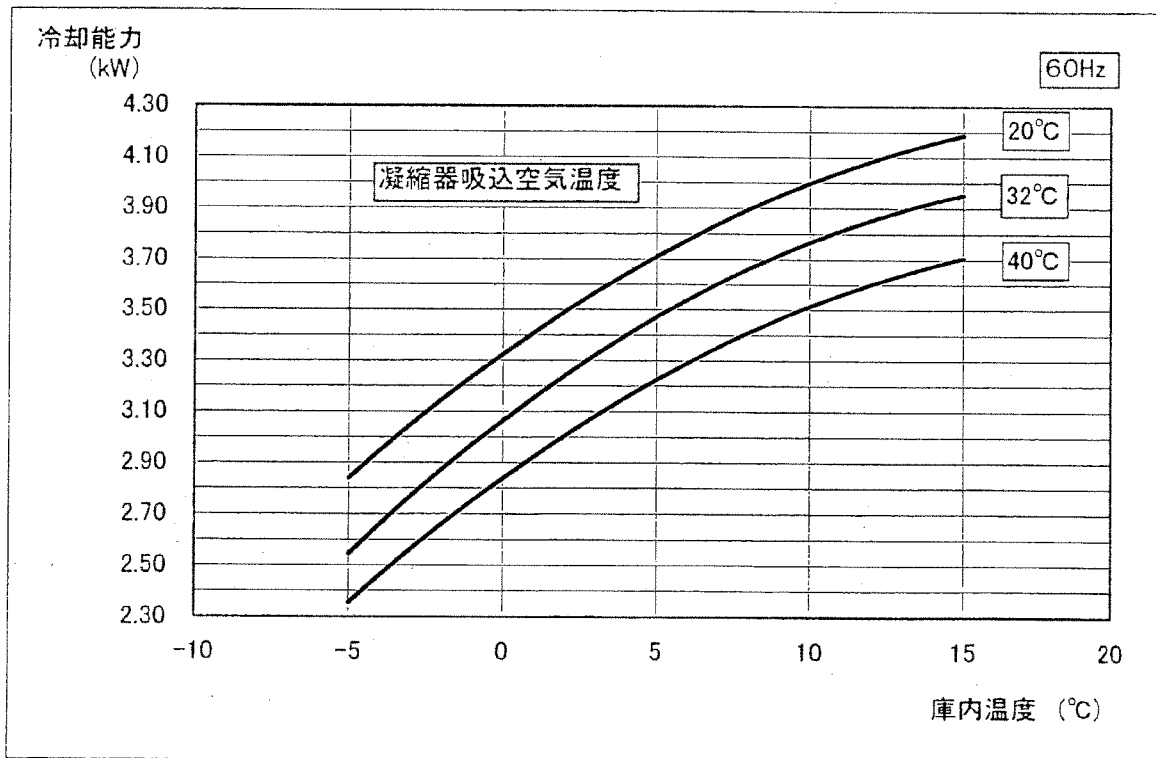
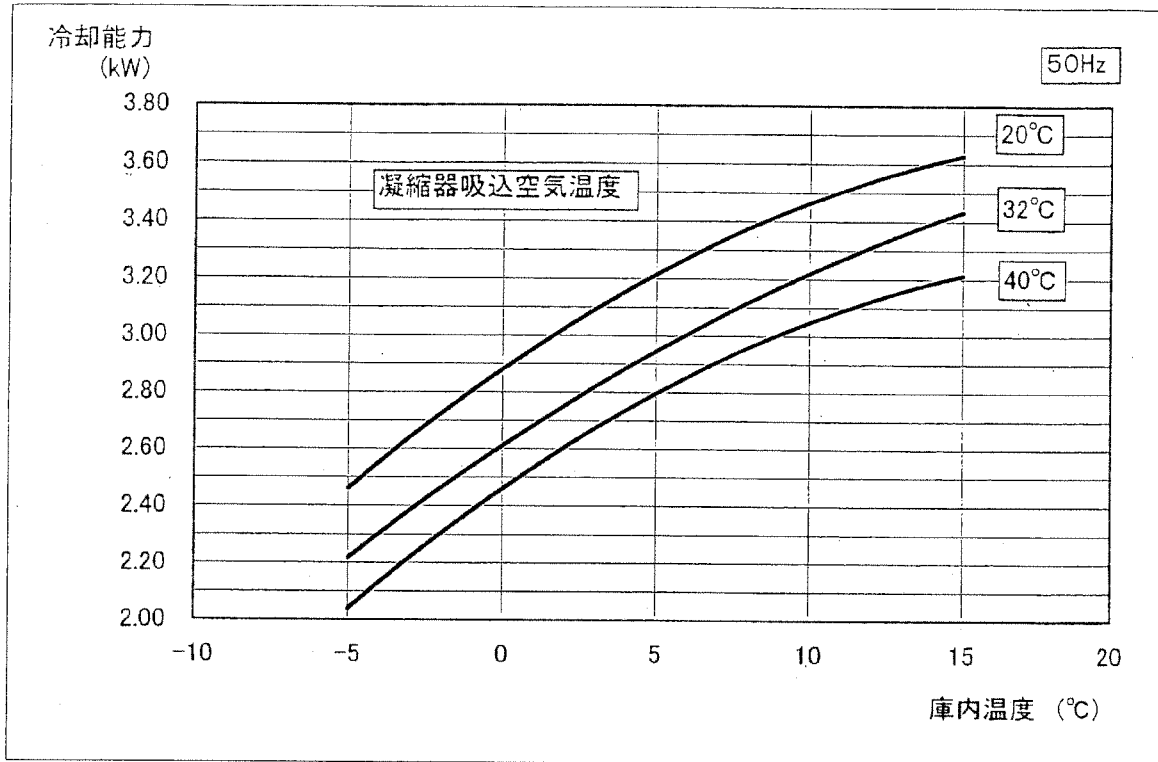


注. 仕様は改良の為、予告なく変更する事があります。

TITLE		改定日付	改定日付	改定日付	改定日付
スプリット形冷媒配管回路図		ISSUED	REVISED	REVISED	REVISED
DIM	mm	2003-04-21	2003-09-26		
SCALE	NTS	DRAW. NO.		REV. PAGE	
三菱電機株式会社		W654202		B 1/1	

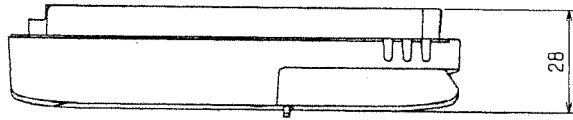
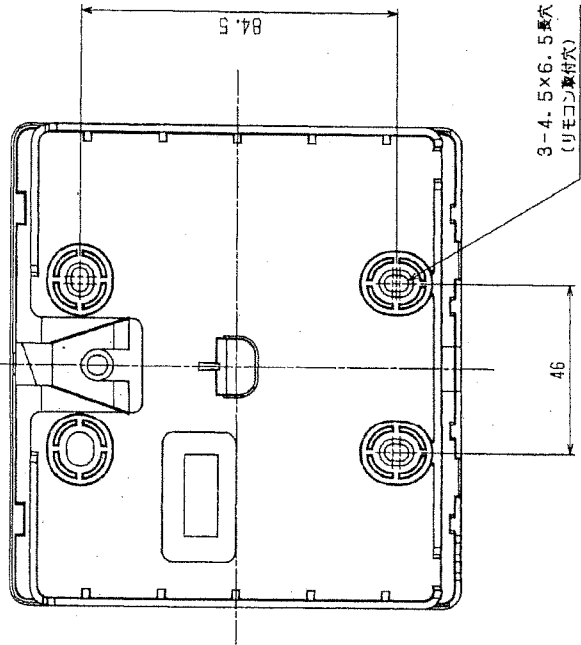
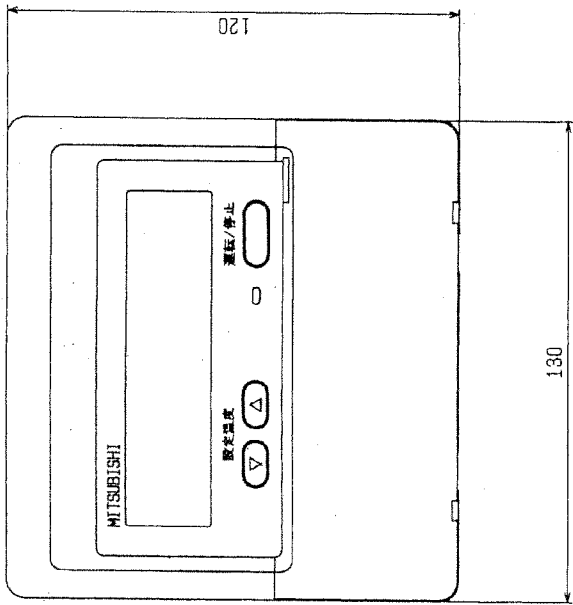
←: 冷却運転時
←-: 霜取り運転時

AFL-R2SA冷却能力線図

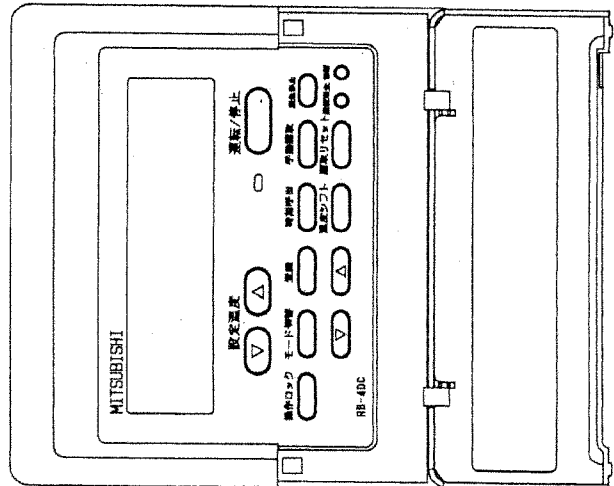


作成	照査	検認

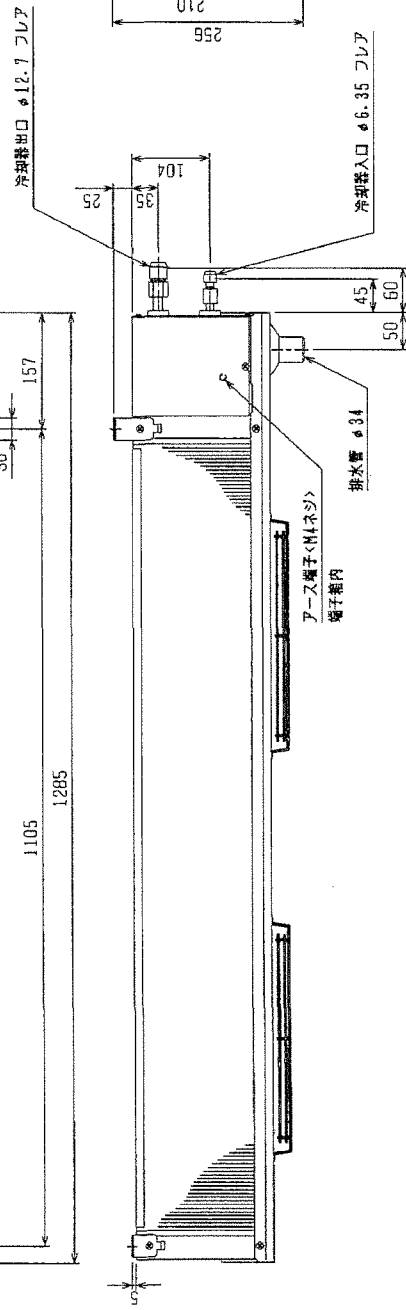
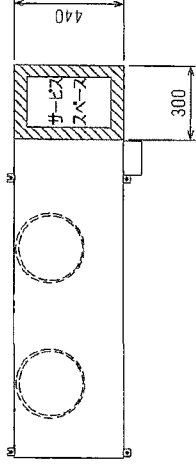
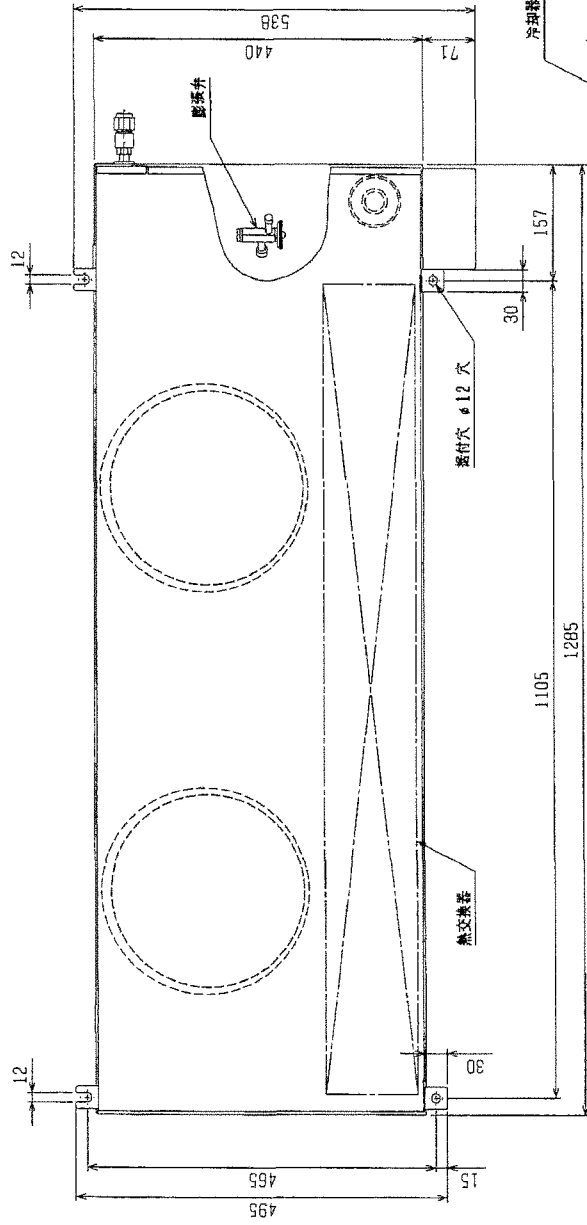
WAN69-2530



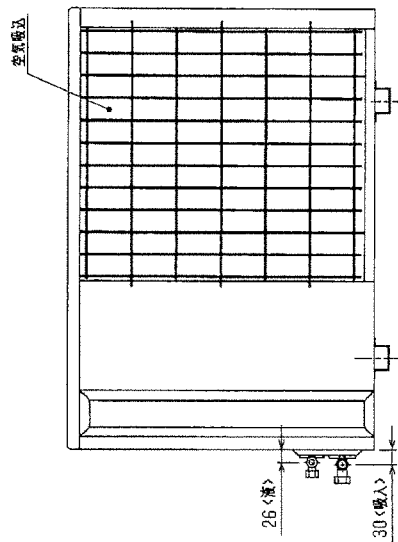
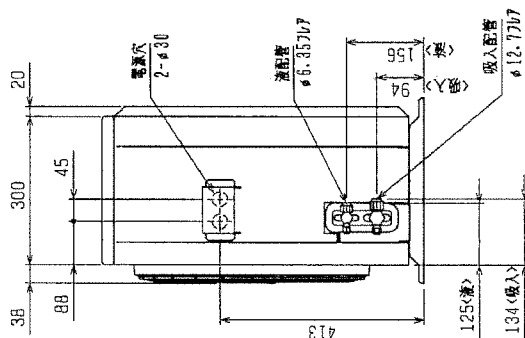
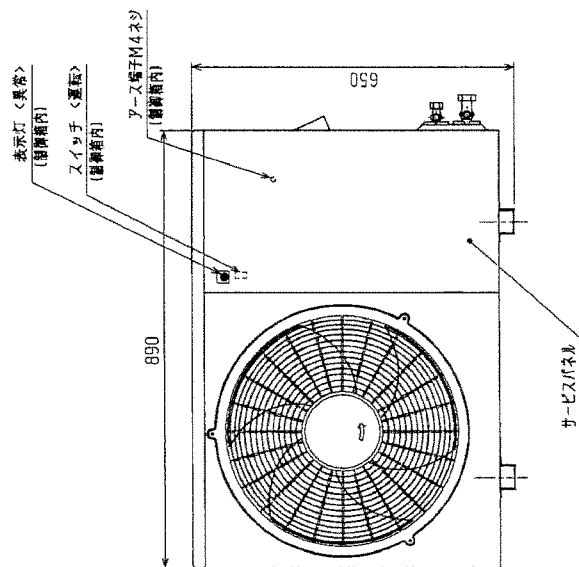
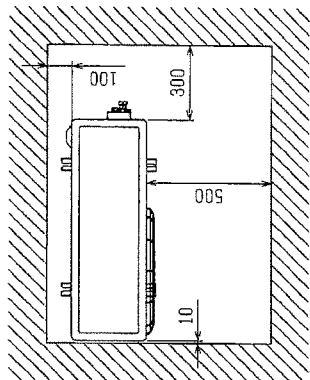
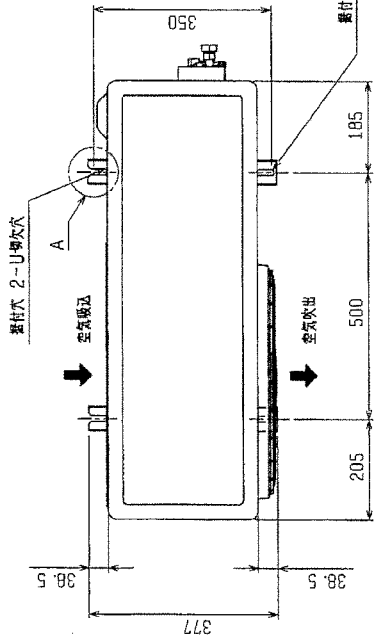
操作パネル開放状態





DIM mm	作成日付 ISSUED	2003-04-22	改定日付 REVISED	2003-04-22	TITLE 制御外形図 <RB-4DC>
	SCALE	NTS	DRW. NO.	WG54204	
三菱電機株式会社					REV. PAGE 1 1



TITLE		スリット形リングユニット室内機 外形図 AFL-R25RA (-BBN)	
作成日付 ISSUED	2003-08-05	改定日付 REVISED	2003-08-05
DIM	mm	SCALE	NTS
三菱電機株式会社		DRW. NO.	W654206
PAGE		REV.	1/1



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	2003-04-21	2003-08-05	TITLE スリット形カブリユニット室外機 外形図 AFL-R1・1.6・2SUA (-BS)	DRW. NO. W654203	REV. A	PAGE 1/1
	改定日付 REVISED						
	DIM	mm	SCALE	NTS	三菱電機株式会社		