

三菱電機株式会社

冷電技術ノート	作成	堤, 川崎, 阪上	改定	B			
	検認	小林 99-5-19					

コンデンシングユニット<低温用>

一体空冷式<R22・全密閉ロータリ>

項目		形名	ERA-R06A(-BS)	ERA-R08A(-BS)	ERA-R11A(-BS)	ERA-R15B(-BS)	ERA-R22A1(-BS)	
呼称出力	kW		0.6	0.75	1.1	1.5	2.2	
法定冷凍トン	トン		0.26/0.31	0.35/0.41	0.49/0.59	0.66/0.79	0.88/1.05	
吸入圧力飽和温度範囲	℃		-40~-5					
冷媒			R22					
据付条件	℃		屋外設置・周囲温度 -5~40		-5~43		-5~40	
電源			三相 200V 50/60Hz					
消費電力<注3>	kW		0.80/0.91	1.00/1.14	1.40/1.61	1.65/1.98	2.28/2.64	
運転電流<注3>	A		3.1/3.2	4.1/4.1	5.6/5.5	6.0/6.3	8.1/8.6	
力率<注3>	%		74/82	70/80	72/85	79/91	81/89	
始動電流	A		18/16	24/22	30/28	42/40	51/52	
圧縮機	形名		RFJ130TBA	RFJ173TAA	RFJ247TAA	NFJ33TJA	NFJ44TJA	
	定格出力	kW	0.6	0.75	1.1	1.5	2.2	
	押しのけ量	m ³ /h	2.2/2.9	3.0/3.5	4.2/5.0	5.6/6.7	7.5/8.9	
	クランクケースヒータ	W	30				46	
冷凍機	種類		ダイヤモンド MS 32(N-2)					
油	充填量	圧縮機	L	0.3	0.52	1.2		
		その他	L	—			—	
	正規充填量	L	0.3	0.52	1.2			
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			88	
		ファン径	mm	φ460				
	風量	m ³ /min	34/34			39/40	31/33	
受液器	凝縮圧力調整装置		圧力開閉器制御(1.25MPa:ON,0.95MPa:OFF)					
	内容量	L	2.4			3.8		
	可溶栓		—					
容量制御			—					
始動方式			—					
高圧カット防止機能			—					
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(4A設定)	有(5A設定)	有(7A設定)	有(10A設定)	有(13A設定)	
	温度開閉器(圧縮機・吐出管)		有(135℃ OFF,115℃ ON)					
	温度開閉器(圧縮機インナーサーモ)		有(115℃ OFF,85℃ ON)			有(107℃ OFF,80℃ ON)		
	ヒューズ	操作回路用	250V 5A					
		凝縮器送風機用	—					
	逆相防止器		有					
油温検出保護		—						
内蔵品	圧力計		—					
	サクシオンアキュムレータ		有(0.25L)					
	油分離器		有					
	ドライヤ		有					
サイトグラス		有						
付属部品		サクシオンストレータ						
外装色		マンセル 5Y 8/1						
外形寸法(高さ×幅×奥行)		mm	650×890(985)×350					
質量	荷造質量	kg	61	62	78	80		
	製品質量	kg	55	56	72	74		
配管寸法	吸入配管	mm	φ12.7S		φ15.88S	φ19.05S		
	液配管	mm	φ9.52F					
	ホットガス配管	mm	—					
騒音<注2>	dB(A)	46/47			48/49		51/52	

注1. 配管寸法欄 記号F:フレア接続, 記号S:ロー付接続

2. 騒音値の測定条件は次の通りです。

周囲温度: 32℃, 蒸発温度: -15℃

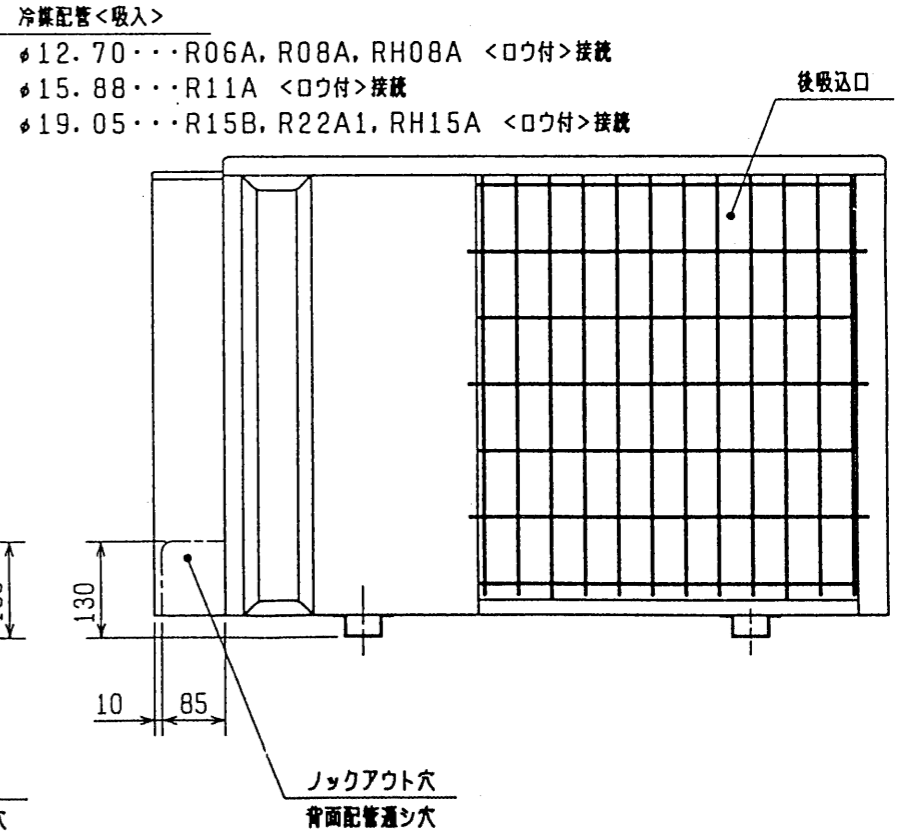
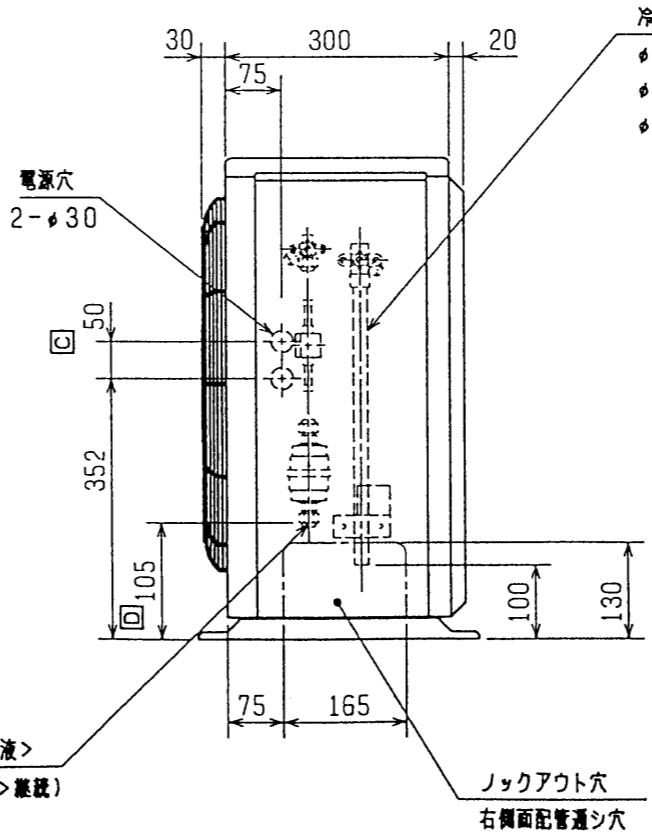
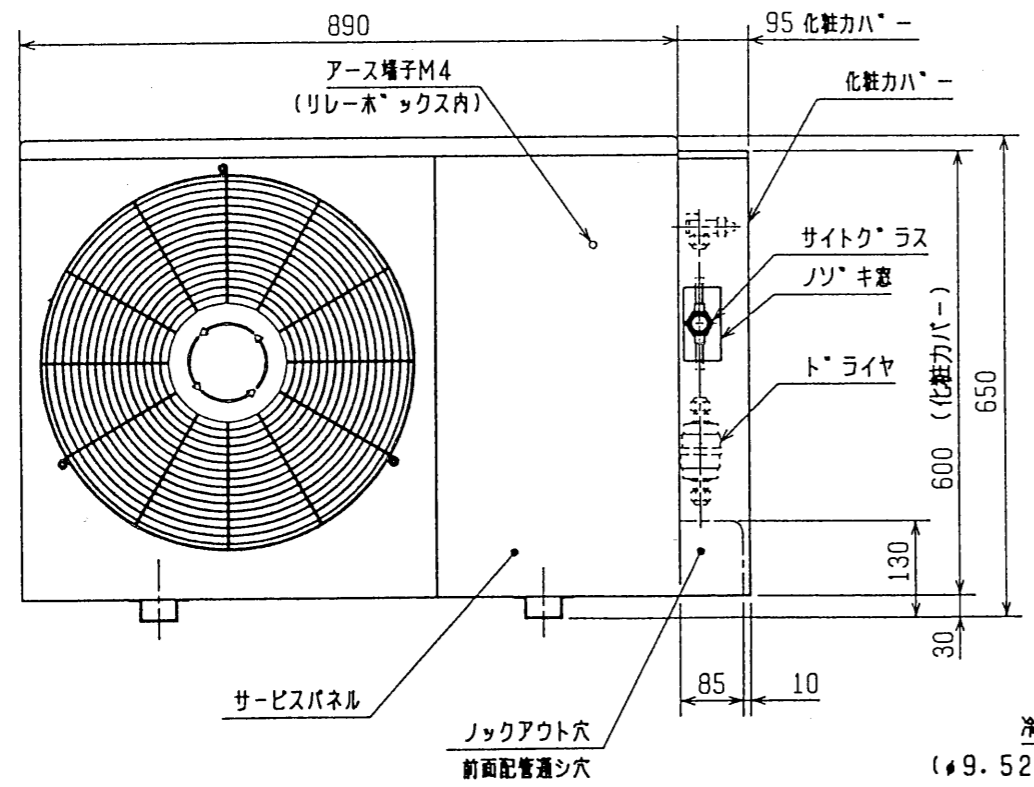
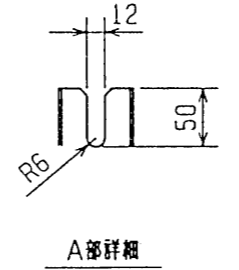
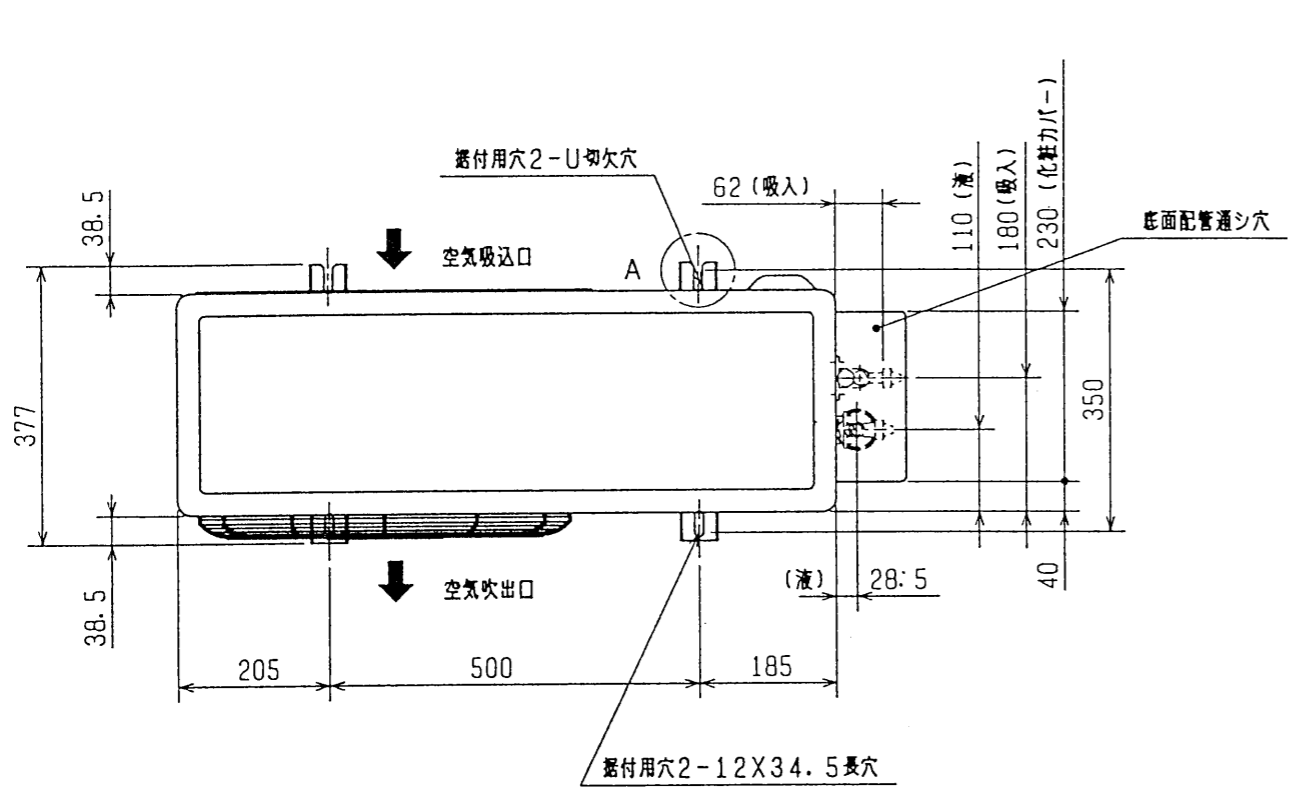
測定場所: 無響音室でユニット前面より距離 1m, 高さ 1m

3. 測定条件は次の通りです。

周囲温度: 32℃, 蒸発温度: -10℃, 吸込ガス温度: 18℃, サブクール: 5K

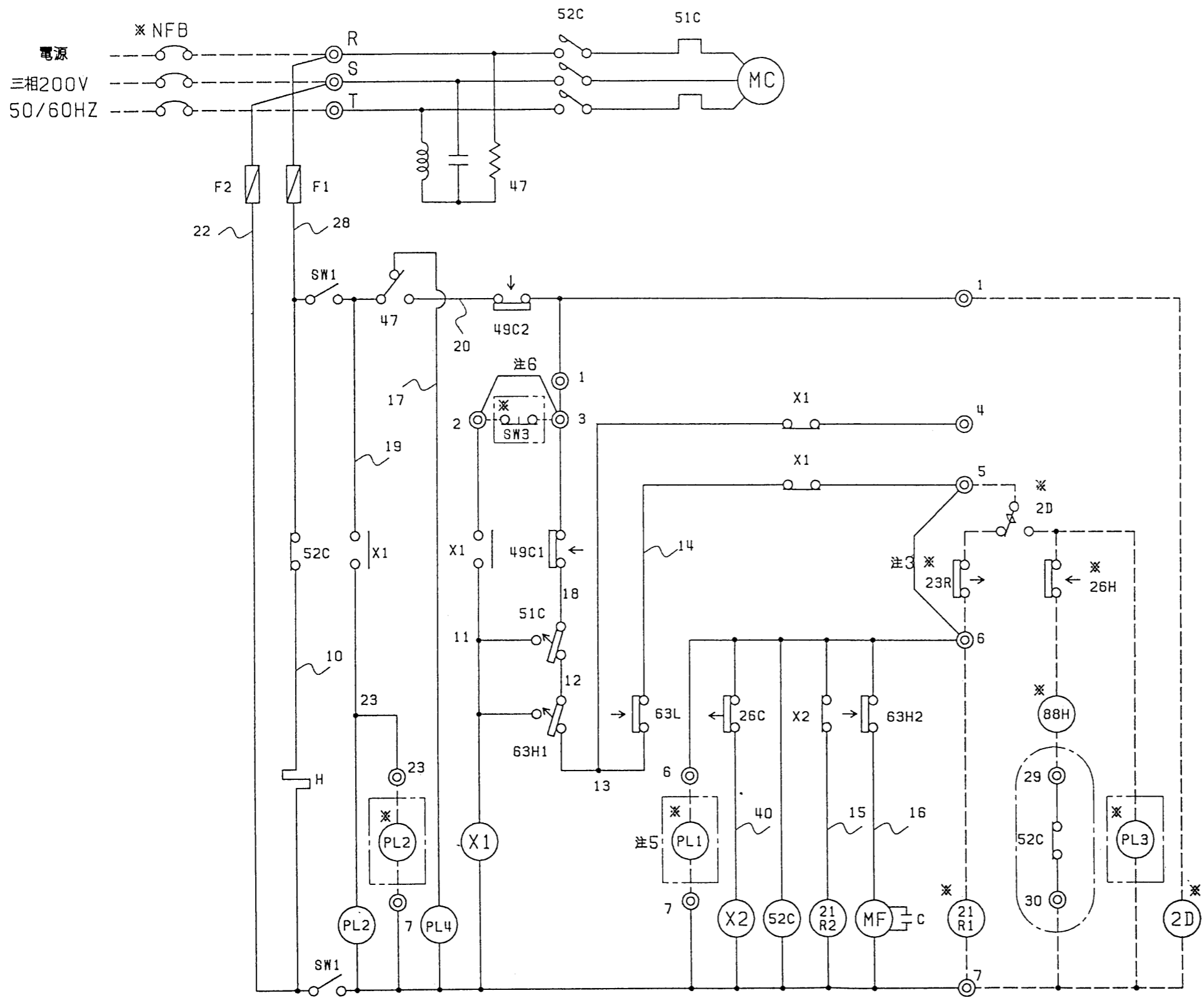
4. 製品仕様は改良等のため、予告なしに変更する場合があります。

コンデンシングユニット標準仕様書	WAN69-1808B
------------------	-------------



改定 CHANGE

	MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION			一体空冷式全密閉形冷凍機	
	DIM. IN **		作成日付 DATE	90 - 4 - 18	検査 APPROVED
	尺度 SCALE		作成 DRAWN	大植, 川崎	
			原案 CHECKED	木村 (誠)	
設計 DESIGNED			木村 (誠)		
上田				USER R FILE A000	
W390827H				PAGE /	



記号	名称
C	コンデンサ
F1,2	ヒューズ<制御回路5A>
H	電熱器<クランクケース>
MC	圧縮機用電動機
MF	送風機用電動機
PL2	表示灯<異常・アカ>
PL4	表示灯<逆相通電・アカ>
SW1	スイッチ<サービス用手元スイッチ>
X1,2	補助継電器
21R2	電磁弁<インジェクション用>
26C	温度閉閉器<吐出管インジェクション用>
47	逆相防止器
49C1	温度閉閉器<圧縮機>
49C2	温度閉閉器<吐出管>
51C	過電流継電器
52C	電磁接触器<圧縮機>
63H1	圧力閉閉器<高压>
63H2	圧力閉閉器<送風機制御>
63L	圧力閉閉器<低压>
* 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<異常・アカ>
* PL3	表示灯<除霜・シロ>
* SW3	スイッチ<異常リセット>
* 2D	タイムスイッチ<除霜>
* 21R1	電磁弁<液管>
* 23R	温度調節器<庫内>
* 26H	温度閉閉器<過熱防止>
* 88H	電磁接触器<電熱器>

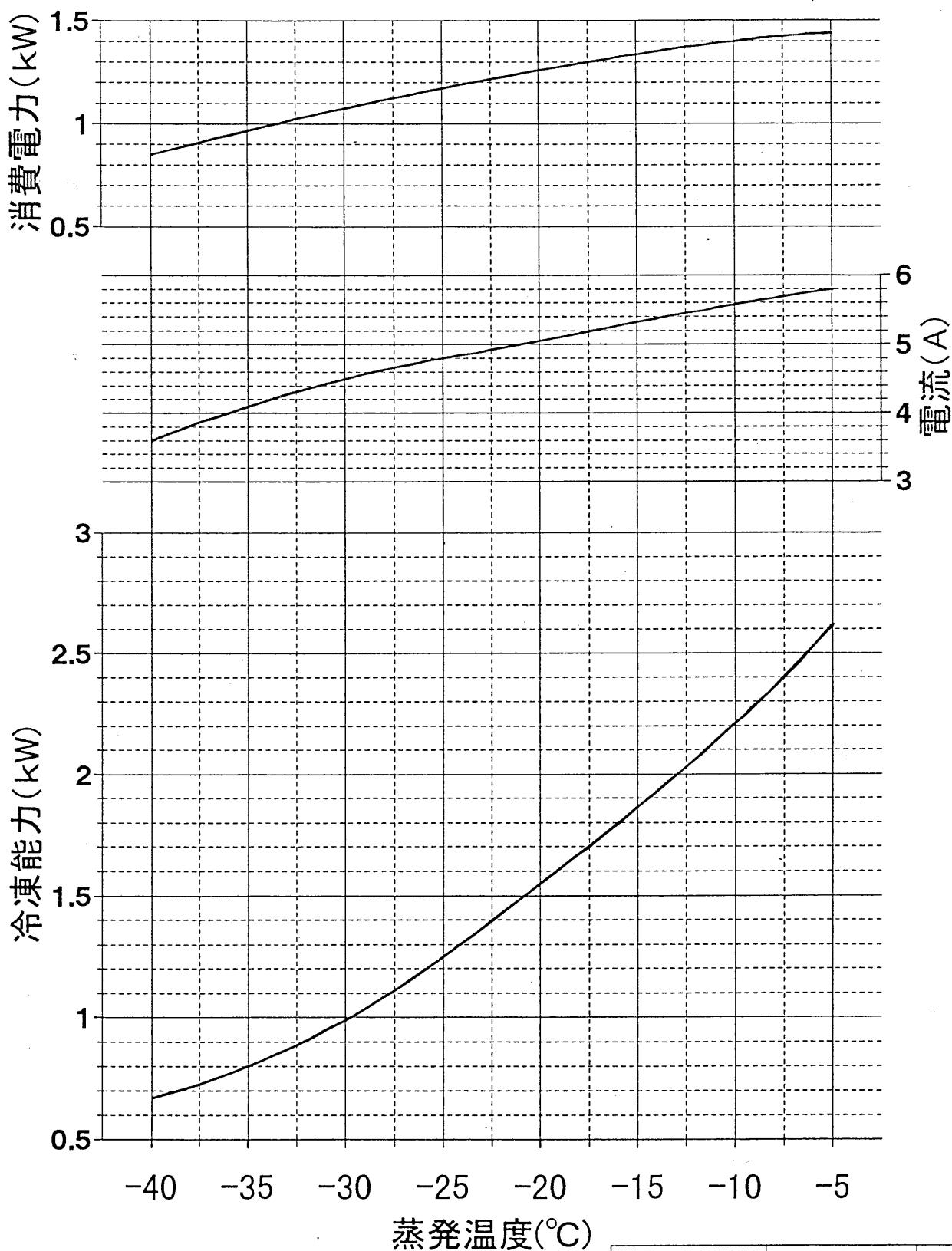
- 注1. *印の機器は現地手配となります。
 2. ---線は現地配線となります。
 3. 23R (庫内温度調節器) を取付ける場合は、端子5-6間の配線を必ず取り外してください。
 4. 接点部の矢印は、圧力温度が上昇または圧力差が増大した場合の接点の動作方向を示します。
 5. PL1 (運転表示灯) は端子6-7の間に接続すると、圧縮機のON/OFFに連動して表示灯を点滅させることができます。
 6. SW3 (異常リセットスイッチ) を取付ける場合は、端子2-3間の配線を必ず取り外してください。





改定 CHANGE	MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION		ERA-R06A, R08A, R11A, R15B ERA-RH08A, RH15A, R22A1 電気回路図	
	DIM. IN	作成日付 DATE	90-4-23	校 認 APPROVED
	尺度 SCALE	作 成 DRAWN	大 植, 川 崎	
	/ NTS	黒 査 CHECKED	木村 (誠)	
		設 計 DESIGNED	木村 (誠)	
			上 田	USER R FILE S001
				W390828E
				PAGE /

ERA-R11A(-BS)能力線図(50Hz)

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



作成	照査	検認
堤	 川崎	
99-5-18		