

冷電技術ノート	作成	東(耕)、中田(浩)	改定	A				
	検認	石井、小林		99-6-8				

コンデンシングユニット<中低温用>

一体空冷式<R22・スクロール>

項目		形名	ERA-Z22C(-BS)	
呼称出力	kW		2.2	
法定冷凍トン	トン		1.1/1.4	
吸入圧力飽和温度範囲	℃		-45~-5	
冷媒			R22	
据付条件	℃		屋外設置・周囲温度 -15~+43	
電源			三相 200V 50/60Hz	
消費電力<注3>	kW		2.8/3.4	
運転電流<注3>	A		9.8/11.3	
力率<注3>	%		83/87	
始動電流	A		76/67	
形名			ZMJ055TB	
定格出力	kW		2.2	
押しのけ量	m ³ /h		9.7/11.6	
クランクケースヒータ	W		62	
種類			SUNISO 3GSD	
初期	圧縮機	L	1.8	
	充填量	その他	-	
正規充填量<注5>	L		1.3	
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	50×1	
	ファン径	mm	φ490×1	
風量	m ³ /min		50/50	
凝縮器	凝縮圧力調整装置		電子ファンコントローラ	
受液器	内容量	L	6.5	
	可溶栓		有<径φ5、溶融温度82℃以下>	
容量制御			-	
始動方式			-	
高圧カット防止機能			-	
高低圧圧力開閉器			有	
保護装置	電磁開閉器・熱動過電流継電器		有<21A設定>	
	温度開閉器(圧縮機・吐出管)		有<OFF:135℃、ON115℃>	
	温度開閉器(圧縮機インサマー)		有<OFF:130℃、ON108℃>	
	ヒューズ	操作回路用		250V 5A
		凝縮器送風機用		250V 5A
逆相防止器			有	
油温検出保護			-	
圧力計			有<低圧用:デジタル式、高圧用:機械式>	
内蔵品	サクシオンアキュムレータ		有<4L>	
	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>・チェックジョイント	
外装色			マンセル 5Y 8/1	
外形寸法<高さ×幅×奥行>	mm		1260×1050×350	
質量	荷造質量	kg	125	
	製品質量	kg	120	
配管寸法	吸入配管	mm	φ19.05S	
	液配管	mm	φ9.52F	
	ホットガス配管	mm	-	
騒音<注2>	dB(A)		47/48	

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

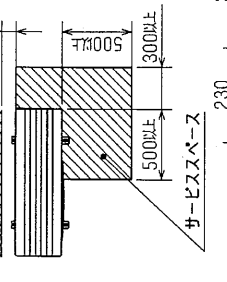
4. 製品仕様は改良等の為、予告なしに変更する場合があります。

5. 正規充填量は圧縮機油面窓中心での油量を示します。

コンデンシングユニット標準仕様書	WAN17-006-A
------------------	-------------

1. サービスベース

サービスベースには下記の寸法が必要になります。
(基礎ボルト、底金、ナットは現地手配です。)



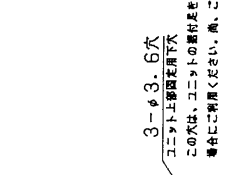
2. 基礎ボルト

M10の基礎ボルトでユニットの据付足を4ヶ所毎に固定してください。
(基礎ボルト、底金、ナットは現地手配です。)

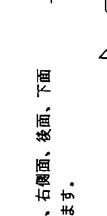


3. 配管・配線取入方向

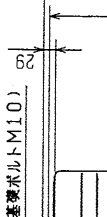
配管、配線接続は、前面、右側面、後面、下面の4方向から取入れできます。



2-U切欠穴 (基礎ボルトM10)



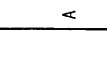
2-12X36長穴 (基礎ボルトM10)



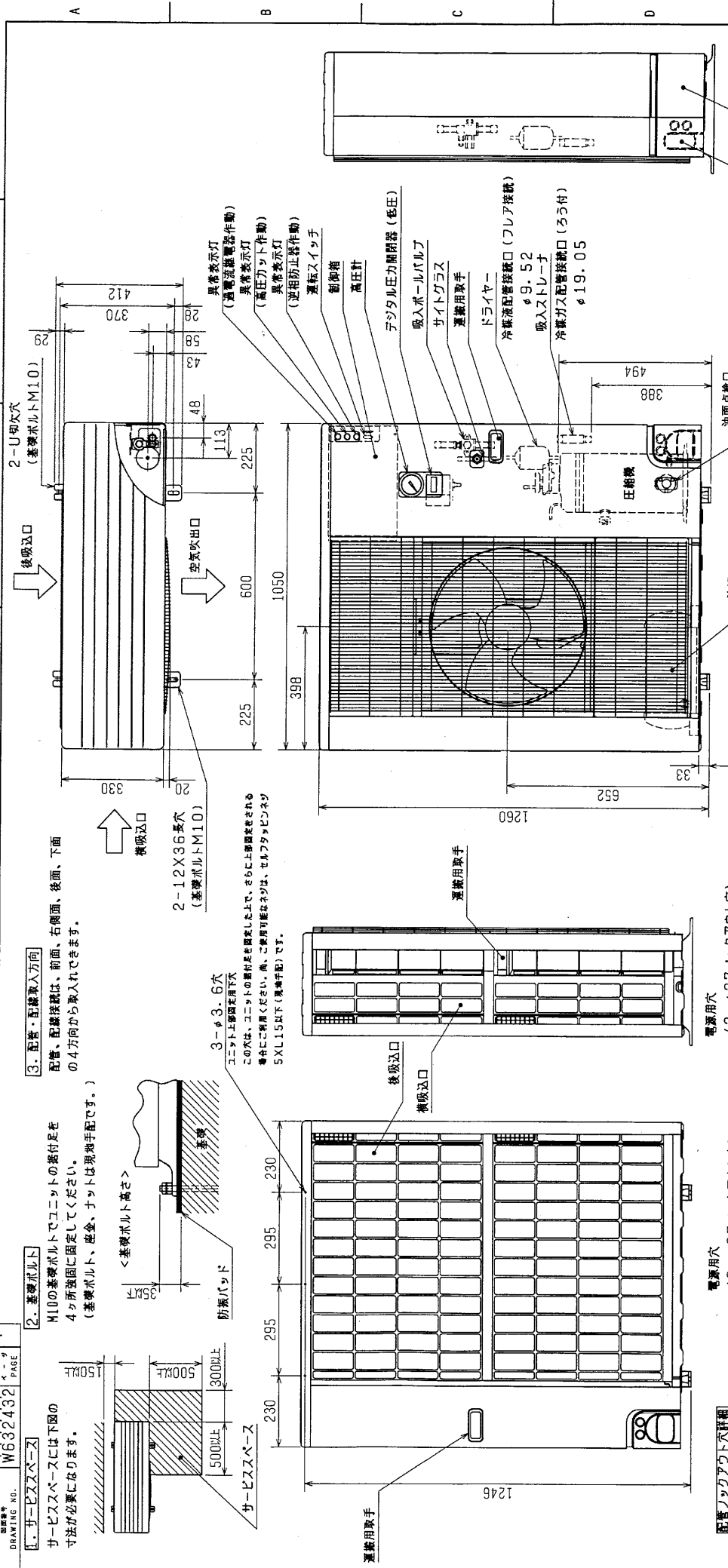
3-φ3.6穴



ユニット上部取付用穴



この穴は、ユニットの据付足を固定し、さらに上部固定される場合にご利用ください。高、ご利用可能なネジは、セルフタビネツ5X15以下(標準手配)です。



MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION

一体空冷式スクロールコンデンシングユニット
ERA-Z22C(-BS)

作成日付 DATE 99-4-16 承認 APPROVED

作成 DRAWN 藤本

原案 CHECKED 阪上

設計 DESIGNED 中田(浩)

USER R FILE A000

W632432

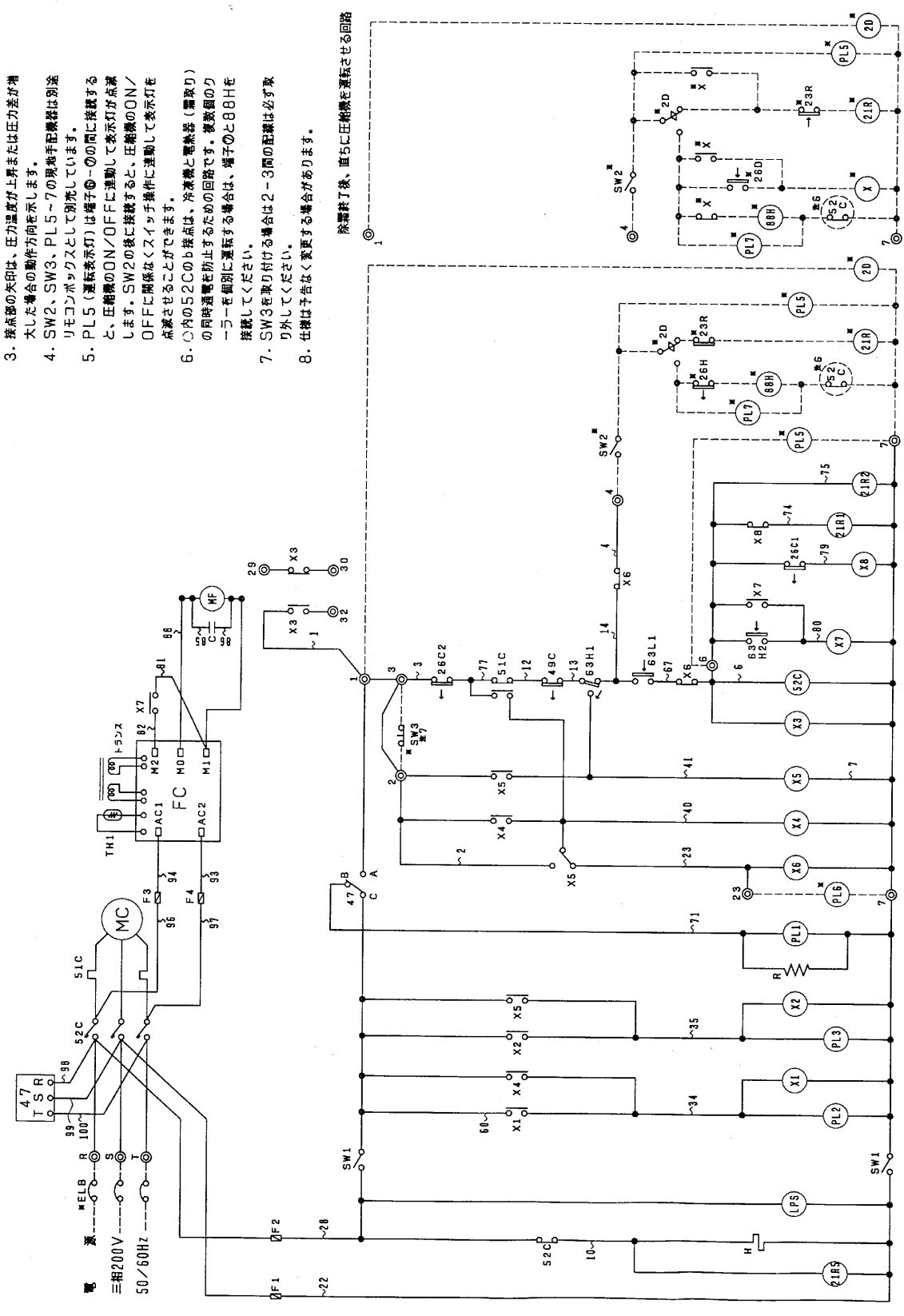
PAGE 1

変更 CHANGE

ERA-Z22C (-BS) 形冷凍機電気配線図

- 注1. *印の機器は、別冊手配となります。
 2. ---線は、現場配線となります。
 3. 接続部の矢印は、圧力温度が上昇または圧力差が増大した場合の動作方向を示します。
 4. SW2, SW3, PL5 ~ 7の現場手配機器は別途リモコンボックスとして別売しています。
 5. PL5 (運転表示灯) は端子④-①の間に接続すると、圧縮機のON/OFFに連動して表示灯が点滅します。SW2の後に接続すると、圧縮機のON/OFFに関係なくスイッチ操作に連動して表示灯を点滅させることができます。
 6. ①内の52Cのb接点は、冷凍機と電熱器 (需取リ) の同時通電を防止するための回路です。後装個のクローラを個別に運転させる場合は、端子②と88Hを接続してください。
 7. SW3を取り付ける場合は2-3間の配線は必ず取り外してください。
 8. 仕様は予告なく変更する場合があります。

除霜終了後、直ちに圧縮機を運転させる回路



記号	名称
C	コンデンサ<送風機用電動機>
FC	ファンコントローラ
F1, 2, 3, 4	ヒューズ
H	電熱器<ドラムケース>
MC	圧縮機用電動機
MF	送風機用電動機
PL1	表示灯<異常 (逆相)・アカ>
PL2	表示灯<異常 (過電流)・アカ>
PL3	表示灯<異常 (高圧)・アカ>
R	抵抗 (100KΩ)
SW1	スイッチ<サービスマニュアル>
TH1	サーミスタ<ファンコントローラ>
X1~X8	補助继电器
21R1	電磁弁<液インジェクション>
21R2	電磁弁<液インジェクション>
21R5	電磁弁<油戻し>
26C1	温度閉閉器<液インジェクション>
26C2	温度閉閉器<バックアップ>
47	逆相防止器
49C	温度閉閉器<圧縮機>
51C	過電流继电器
52C	電磁接触器<圧縮機>
63H1	圧力閉閉器<高圧>
63H2	圧力閉閉器<ファンコントローラ>
LPS	デジタル式圧力閉閉器 (低圧)
63L1	デジタル式圧力閉閉器 (低圧)
*ELB	過電流断機
*PL5	表示灯<異常・アカ>
*PL6	表示灯<異常・ミドリ>
*PL7	表示灯<除霜・オレンジ>
*SW2	スイッチ<運転停止 (プリアラーム)>
*SW3	スイッチ<異常リセット>
*X	補助继电器
*2D	タイムスイッチ<除霜>
*21R	電磁弁<液>
*23R	温度調節器<室内>
*26D	温度閉閉器<除霜終了>
*26H	温度閉閉器<過熱防止>
*88H	電磁接触器<電熱器>

MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION

作成日付 DATE	99-4-29	承認 APPROVED
作成 DRAWN	藤本	
検査 CHECKED	阪上	
設計 DESIGNED	中田(第)	

≠ (NTS)

スクロール圧縮機搭載コンデンシングユニット
 ERA-Z22C (-BS) 形電気配線図

USER R FILE A000

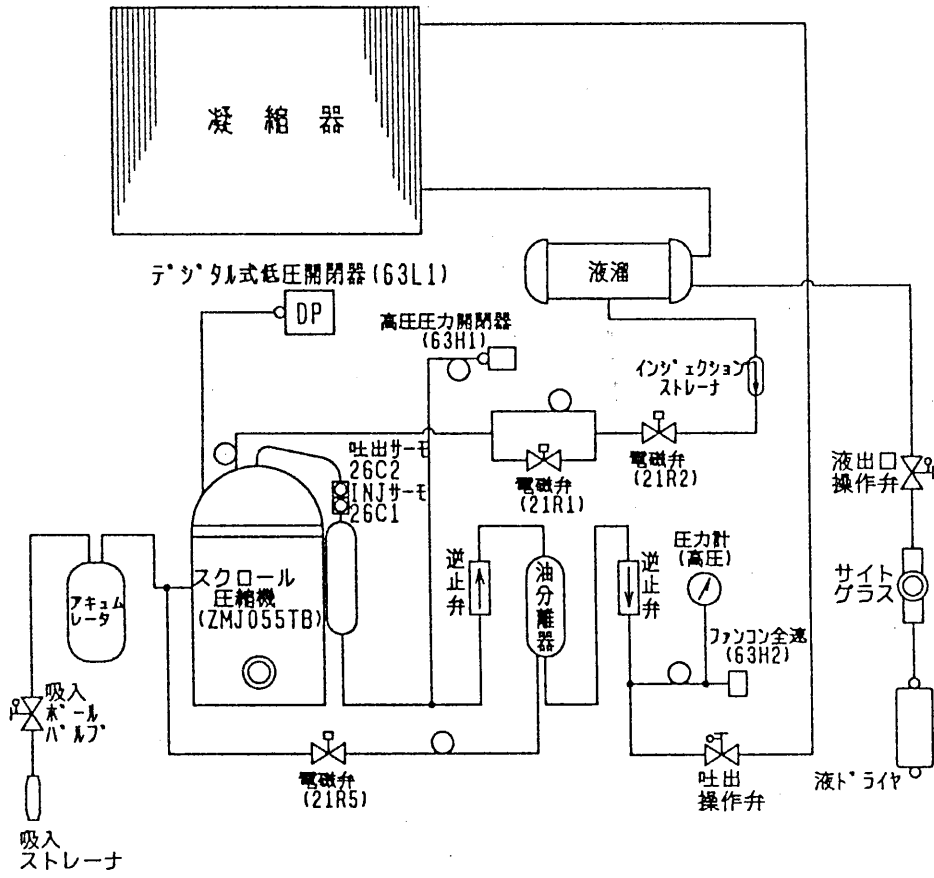
W632420

PAGE 1

取扱

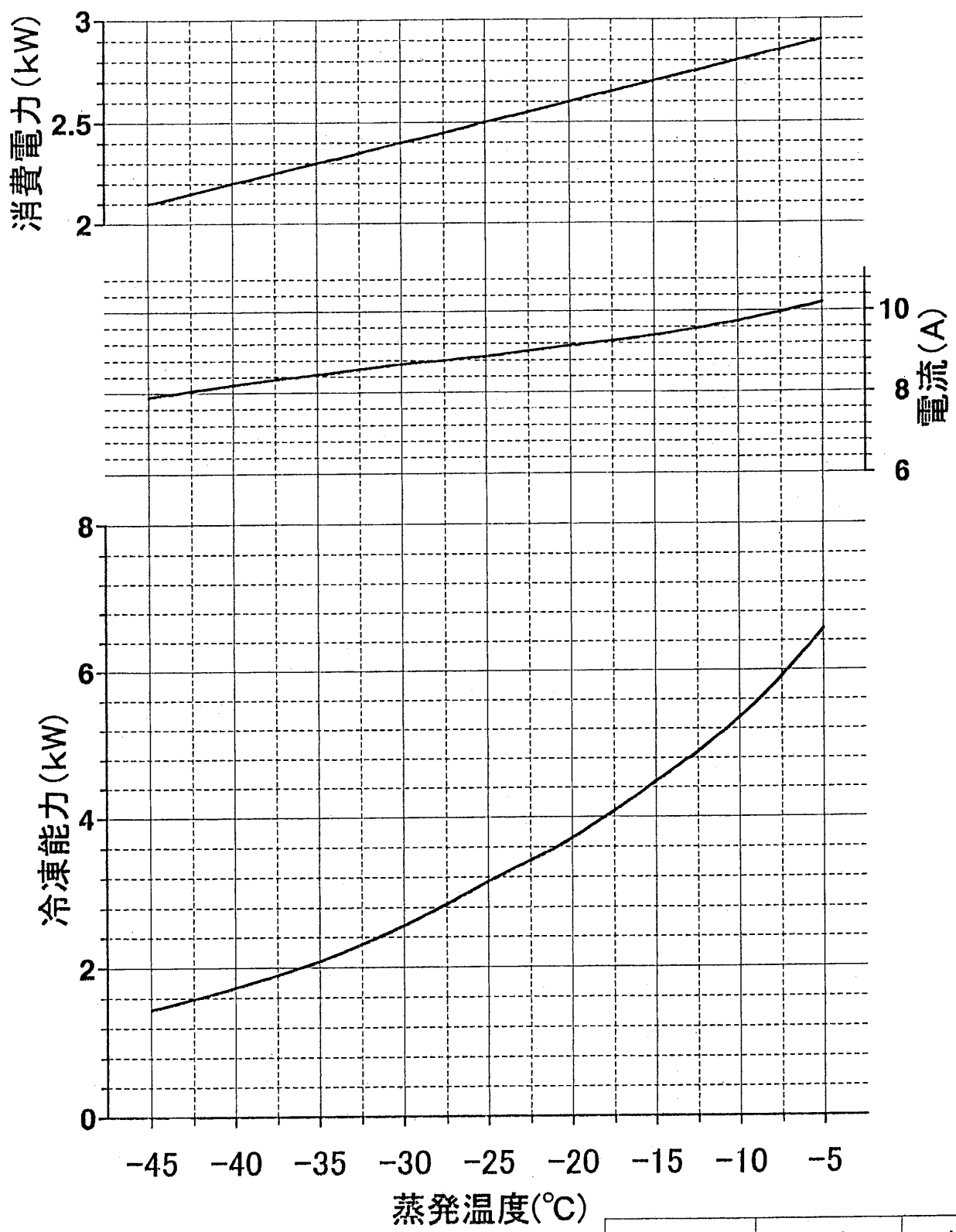
作成	相澤, 阪上	改定					
検認	小林 99-6-4	改定					

ERA-Z22C (-BS) 形冷媒回路図



ERR-Z22/ERA-Z22(-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