

三菱電機株式会社

冷電技術ノート	作成	東(耕)、石井	改定	A				
	検認	小林 99-5-20						

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-Z22B(-BS)	ERA-Z30B(-BS)	ERA-Z37B(-BS)	ERA-Z45C(-BS)	ERA-Z55C(-BS)	ERA-Z75D(-BS)
呼称出力	kW	2.2	3.0	3.7	4.5	5.5	7.5
法定冷凍トン	トン	1.1/1.4	1.6/1.9	1.9/2.3	2.4/2.9	2.8/3.4	3.4/4.0
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~+40					
電源		三相 200V 50/60Hz					
消費電力<注3>	kW	2.8/3.4	3.7/4.6	4.2/5.15	4.9/6.4	6.1/7.8	8.1/9.75
運転電流<注3>	A	9.75/11.3	13.3/15.3	15.1/17.5	17.3/21.0	20.8/25.5	28.06/31.6
力率<注3>	%	82.9/86.9	80.3/86.8	80.3/85.0	81.8/88.0	84.7/88.3	83.3/89.1
始動電流	A	76/67	86/75	109/94	122/107	154/137	200/174
圧縮機	形名	ZMJ055TA1	ZMJ075TA1	ZML092TB1	ZMJ117TB1	ZMJ138TC1	ZMJ165TD2
定格出力	kW	2.2	3.0	3.7	4.5	5.5	7.5
機	押しけ量	m ³ /h	9.7/11.6	13.2/15.8	16.1/19.3	20.5/24.6	24.1/28.9
	クランクケースヒータ	W	62			72	
冷凍機油	種類	SUNISO 3GSD					
	初期充填量	L	1.8	2.3		3.2	
	その他	L	-	-		-	
	正規充填量<注5>	L	1.3	1.9		2.8	
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	80	45+55	55+80	95+95
		ファン径	mm	φ400×1	φ400×2		φ400×3
	風量	m ³ /min	50/50	85/85		140/140	
	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	15.1		19.0	28.0
	可溶栓	有<口径φ5、溶融温度82℃以下>				有<口径φ7.2、溶融温度82℃以下>	
容量制御		-		有<0-60-100%>		-	
始動方式		-					
高圧カット防止機能		-		有<ON2.6MPa, OFF2.0MPa>		-	
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<21A設定>	有<27A設定>	有<27A設定>	有<31A設定>	有<38A設定>	有<50A設定>
	温度開閉器(圧縮機・吐出管)	有<OFF:135℃、ON115℃>					
	温度開閉器(圧縮機インナーサーモ)	有<OFF:130℃、ON108℃>					
	ヒューズ	操作回路用	250V 5A			250V 5A・1A	
		凝縮器送風機用	250V 5A				
	逆相防止器	有					
油温検出保護	-				有		
内蔵品	圧力計	有<低圧、高圧>					
	サクシオンアキュムレータ	有<4L>		有<9L>		有<12L>	有<17L>
	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			予備ヒューズ<5A・1A>・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	1445×1000×500			1700×1000×500		1700×1500×500
質量	kg	162	177	187	230	285	305
	kg	145	160	170	205	260	280
配管寸法	吸入配管	mm	φ19.05S		φ25.4S		φ31.75S
	液配管	mm	φ9.52F		φ12.7F		
	ホットガス配管	mm	φ15.88S+φ15.88F			φ19.05S	
騒音<注2>	dB(A)	48/49	48/49	49/50	51/52	53/54	55/56

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

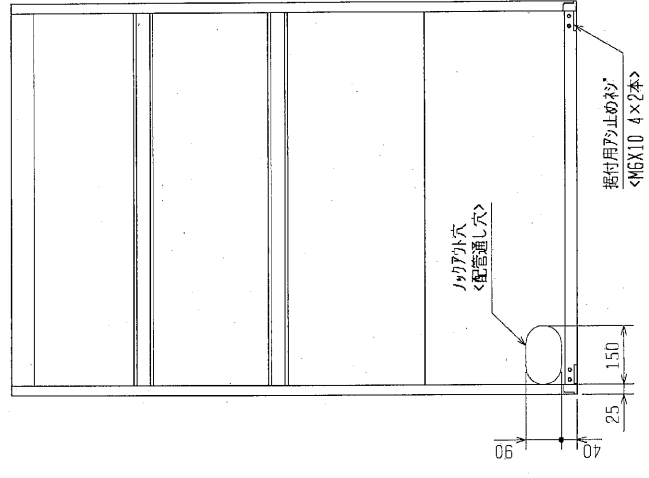
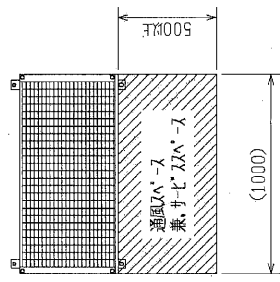
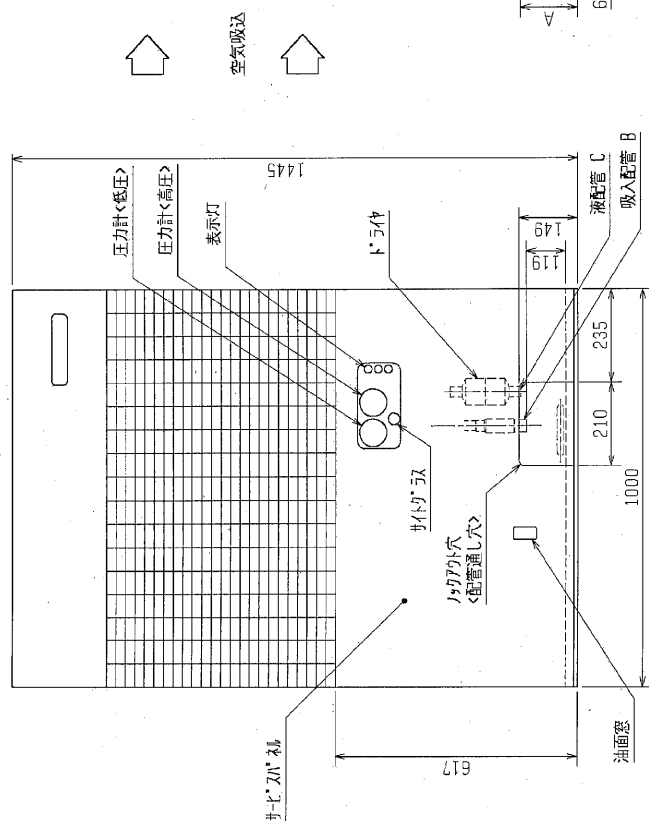
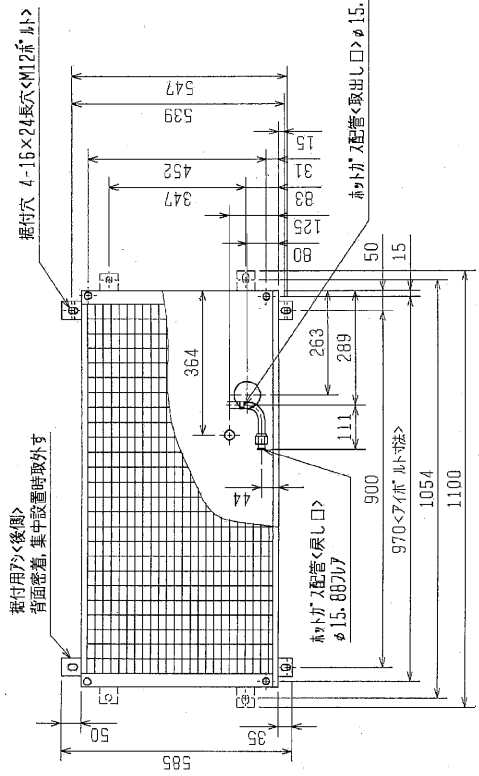
3. 測定条件は次の通りです。

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。

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	WAN17-007-A
------------------	-------------



変化寸法表

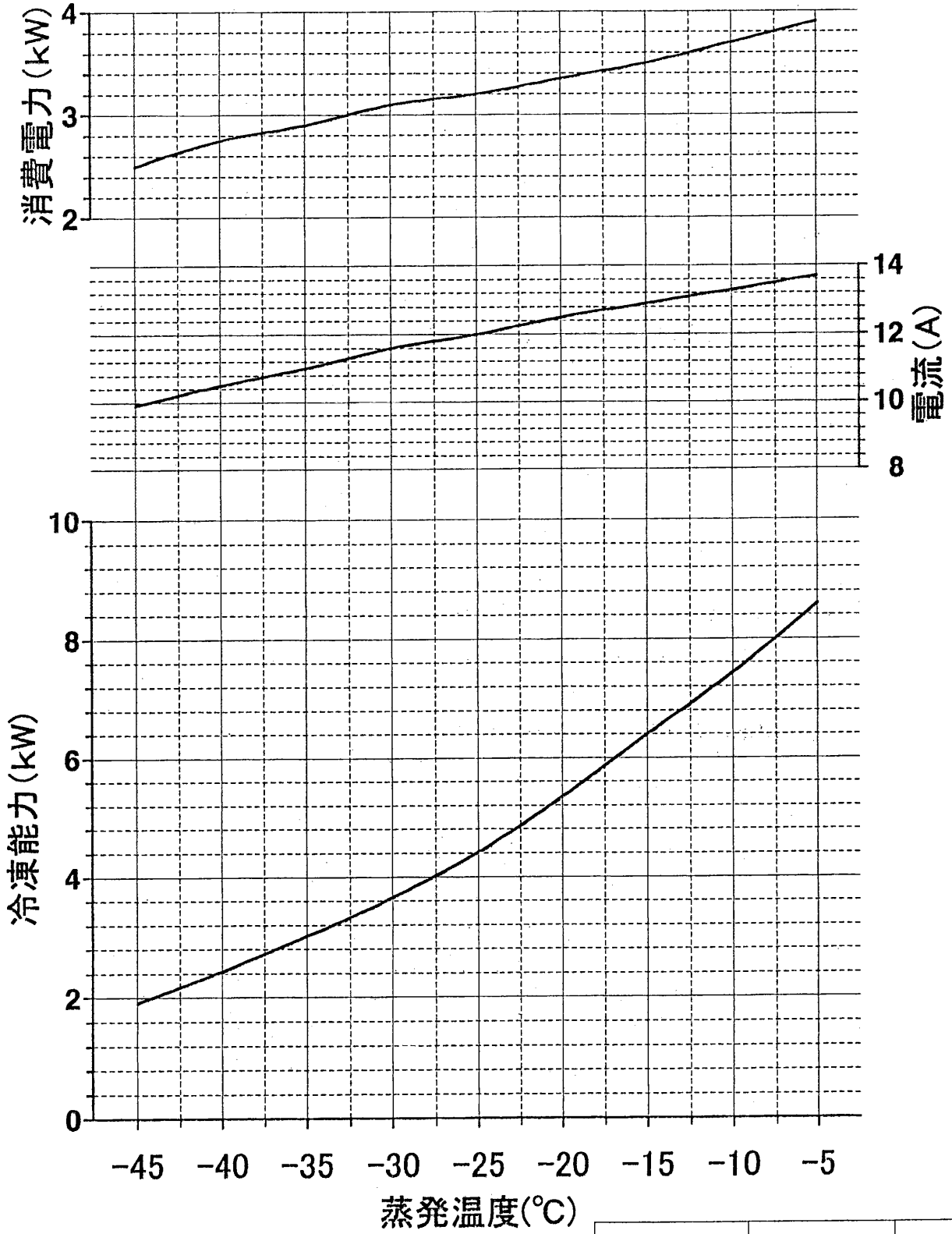
機種	A	B	C
ERA-Z22B	185	φ19.0507付	φ9.52707
ERA-Z30B-Z37B-Z45B(1)-ZH37A	179	φ25.407付	φ12.7707

注：表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	1990-04-13	2005-07-01
改定日付 REVISED		
TITLE 一体空気式70-形ホトガス機外形図 ERA-Z22B, Z30B, Z37B (-BS) -Z45B (1), ZH37A (-BS)		
DIM	mm	
SCALE	NTS	
DRW. NO.	W394755	
REV.	H	
PAGE	1/1	

ERR-Z30/ERA-Z30(-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