



大同股份有限公司(TATUNG COMPANY)製レシプロ式圧縮機 (Compressor) は製造を始めてから既に40年以上の歴史が有ります。生産工場は台湾の板橋工場から、2004年中国広東省中山市に移転されました。(新工場名は**大同圧縮機(中山)有限公司**と言います。)

大同股份有限公司の圧縮機生産にあたっては、東芝キャリア株式会社との関係を見捨てる事が出来ません。概略を以下に紹介致します。

- ◆ 1967年 東芝株式会社と圧縮機に関する技術援助契約が成立。
- ◆ 1984年 Yシリーズ圧縮機を東芝株式会社にOEM供給開始。
- ◆ 2008年 2月に東芝キャリア株式会社と技術援助契約を解除。
- ◆ 2009年 4月大同日本株式会社で日本市場にYシリーズ圧縮機販売を開始。

ご検討の為の仕様書一覧表を以下に紹介致します。

大同の小型コンプレッサ型式別仕様一覧表

目 次

テクニカルデータ

標準型 HFC-134a	1
自動バランス型 HFC-134a	2
高性能型 HFC-134a	3
お客様仕様 HFC-134a	4
DC インバーター型 HFC-134a	5
高性能型 HC-R600a	6

標準型 HFC-134a(用途:冷蔵庫)

型式		25Y	32Y	40Y	45Y	56Y	67Y	71Y	80Y	90Y	
理論排除量(CC)		3.3	3.9	4.4	4.9	5.3	6.2	6.7	7.0	7.9	
定格出力(W)		60	75	90	100	130	150	160	180	200	
定格馬力(HP)		1/12	1/10	1/8	1/8	1/6	1/5	1/5	1/4	1/4	
低温用冷凍能力	50Hz	W	56	78	92	114	122	162	176	197	200
		Kcal/h	48	67	79	98	105	139	151	169	172
		Btu/h	191	266	314	389	417	553	601	673	683
	60Hz	W	72	95	110	137	145	185	207	233	260
		Kcal/h	62	82	95	118	125	159	178	200	224
		Btu/h	246	324	376	468	495	632	705	795	888
動作係数(%)		65/81	83/94	95/103	95/101	101/107	123	121/127	114/124	117/126	
質量(冷凍機油を含む)(kg)		6.5	6.5	6.7	6.7	6.7	7.7	7.9	7.9	8.1	
電源 50/60Hz	100/100;110	○	○		○	○	○	○	○	○	
	110/115;120	○	○	○							
	—/127										
	200;220/220	○	○								
	220;240/—	○	○		○	○	○	○	○	○	
	—/220						○	○			
始動方式	RSIR	○	○	○	○	○	○	○	○		
	RSCR				○	○	○	○	○		
	CSR									○	
冷却方式	自然空冷	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	強制空冷						○	○	○	○	
	チューブ						○	○	○	○	

測定条件	低温用
凝縮温度	54.4°C(130°F)
蒸発温度	-23.3°C(-10°F)
吸込ガス温度	32.2°C(90°F)
膨張弁前液温度	32.2°C(90°F)
周辺温度	32.2°C(90°F)

開発品モデル

25Y	32Y	40Y	45Y	56Y	67Y	71Y	80Y	90Y
FE25Y(A)	FE32Y	@FE40Y-B	FE45Y	FE56Y	EE67YN	EE71YN	EE80YN	CE90Y(N)
@TRC-FE2	@TRC-FE3		FE45Y-E	*FE56Y-E	EE67YN-E	*EE71YN-E	EE80Y-E	*CE90YN-E
FE25Y-D	FE32Y-D		EE45Y-E	EE56Y-E		EE71YN-F		
*FE25Y-E	*FE32Y-E			FE56Y2				
@:UL 認可(No:SA5082) *:TUV 認可(R9754237)								

自動バランス型 HFC-134a(用途:業務用製氷機、水冷却装置、ワインキャビン、除湿機など)

型式		25Y-Z	32Y-Z	45Y-Z	56Y-Z	67Y-Z	71Y-Z	80Y-Z	90Y-Z	100Y-Z	110Y-Z	
理論排除量(CC)		3.3	3.9	4.9	5.3	6.2	6.7	7.0	7.9	10.6	11.5	
定格出力(W)		60	75	100	130	150	160	180	200	250	300	
定格馬力(HP)		1/12	1/10	1/8	1/6	1/5	1/4	1/4	1/4	1/3	1/3	
低温用	50Hz	W	57	77	107	121	153	169	179	208	231	255
		Kcal/h	49	66	92	104	132	145	154	179	199	219
		Btu/h	195	263	365	413	522	577	611	709	791	871
	60Hz	W	71	95	130	147	184	202	214	248	282	319
		Kcal/h	61	82	112	126	158	174	185	213	243	274
		Btu/h	242	324	444	502	628	690	731	844	965	1086
高温用	50Hz	W	288	363	438	488	-	613	-	690	-	-
		Btu/h	984	1240	1496	1667	-	2093	-	2360	-	-
	60Hz	W	351	438	514	577	-	727	-	850	-	-
		Btu/h	1199	1496	1755	1970	-	2483	-	2900	-	-
動作係数(%)		54/73	70/86	78/95	85/100	99/113	104/113	104/113	106/122	102/123	97/120	
質量(冷凍機油を含む)(kg)		6.5	6.5	6.7	6.7	7.7	7.7	7.9	7.9	8.6	8.6	
電源	50/60Hz	100/100;110	○	○	○	○				○	○	
		110/115;120										
		—/127										
		200;220/220		○	○							
		220;240/—							○			
		—/220										
始動方式	RSIR	○	○	○	○							
	RSCR								○			
	CSR								○	○	○	
冷却方式	自然空冷	○	○	○	○				○	○	○	
	強制空冷								○	○	○	
	チューブ											

測定条件	低温用	測定条件	高温用
凝縮温度	54.4°C(130°F)	凝縮温度	54.4°C(130°F)
蒸発温度	-23.3°C(-10°F)	蒸発温度	7.2°C(45°F)
吸込ガス温度	32.2°C(90°F)	吸込ガス温度	35.0°C(95°F)
膨張弁前液温度	32.2°C(90°F)	膨張弁前液温度	46.1°C(115°F)
周辺温度	32.2°C(90°F)	周辺温度	35.0°C(95°F)

開発品モデル

FE25Y-Z	32Y-Z	45Y-Z	56Y-Z	67Y-Z	71Y-Z	80Y-Z	90Y-Z	100Y-Z	110Y-Z
	FE32Y-Z	FE45Y-Z	FE56Y-Z				*EE90Y-Z	CE100Y-Z	CE110Y-Z
	FE32Y-DZ	FE45Y-DZ							

@:UL 認可(No:SA5082) *:TUV 認可(R9754237)

高性能型 HFC-134a(用途:高性能冷蔵庫)

型式		25YB	32YB	45YB	71YB	96YB	33YC	44YC	57YC	62YC	70YC	79YC	
理論排除量(CC)		3.3	3.9	4.9	6.7	7.9	3.3	4.4	5.7	6.2	7.0	7.9	
定格出力(W)		60	75	120	160	230	60	100	130	150	190	230	
定格馬力(HP)		1/12	1/10	1/8	1/8	1/4	1/12	1/8	1/6	1/5	1/4	1/4	
低温用冷凍能力	50Hz	W	59	81	114	166	224	—	—	—	—	193	224
		Kcal/h	51	70	98	143	193	—	—	—	—	166	193
		Btu/h	201	276	389	567	761	—	—	—	—	659	764
	60Hz	W	71	98	137	200	269	79	119	170	200	231	269
		Kcal/h	61	84	118	172	231	68	102	146	172	199	231
		Btu/h	242	334	468	683	918	270	406	580	683	788	918
動作係数(%)		65/81	83/94	94/113	127/136	133/144	88	110	130	130	142	135	
質量(冷凍機油を含む)(kg)		6.5	6.5	6.7	7.9	7.9	6.5	6.5	6.5	6.5	7.9	7.9	
電源 50/60Hz	100/100;110	○	○	○	○						○	○	
	110/115;120												
	—/127												
	200;220/220												
	220;240/—					○							
	—/220					○	○	○	○	○	○		
始動方式	RSIR	○	○	○									
	RSCR				○	○					○	○	
	CSR					○							
冷却方式	自然空冷	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	強制空冷				○	○					○	○	
	チューブ				○	○						○	

測定条件 低温用
凝縮温度 54.4°C(130°F)
蒸発温度 -23.3°C(-10°F)
吸込ガス温度 32.2°C(90°F)
膨張弁前液温度 32.2°C(90°F)
周辺温度 32.2°C(90°F)

開発品モデル

25YB	32YB	45YB	71YB	96YB	33YC	44YC	57YC	62YC	70YC	79YC
FE25YB2	FE32YB2	FE45YB2	EE71YBN	EE96YB1N-E	FE33YC-F	FE44YC-F	FE57YC-F	FE62YC-F	EE70YC	EE79YCN
				CE96YB1N-F					FE70YC-F	

@:UL 認可(No:SA5082) *:TUV 認可(R9754237)

お客様仕様 HFC-134a(用途:除湿機、水冷却装置、冷却ウォーターベッドその他)

型式		120Y	140Y	170Y	210Y	220Y2	250Y2	300Y2	370Y2	
理論排除量(CC)		3.3	3.9	4.4	5.3	5.3	6.2	7.9	8.9	
定格出力(W)		100	110	120	150	160	180	230	260	
定格馬力(HP)		1/8	1/8	1/7	1/6	1/5	1/4	1/3	1/3	
低温用冷凍能力	50Hz	W	298	348	422	522	546	621	745	850
		Kcal/h	256	299	363	449	470	534	641	731
		Btu/h	1017	1186	1441	1780	1864	2119	2542	2902
	60Hz	W	352	410	498	615	645	733	879	—
		Kcal/h	302	353	428	529	554	630	756	—
		Btu/h	1200	1400	1700	2100	2200	2500	3000	—
動作係数(%)		65/81	201/209	198/208	211/225	216/228	188/257	187	214	
質量(冷凍機油を含む)(kg)		6.5	6.5	6.5	6.7	6.7	7.7	7.9	7.9	
電源 50/60Hz	100/100;110		○	○		○	○			
	110/115;120									
	—/127									
	200;220/220									
	220;240/—		○	○	○			○	○	
	—/220		○	○		○	○			
始動方式	RSIR		○	○	○	○	○			
	RSCR							○	○	
	CSR									
冷却方式	自然空冷		○	○	○	○	○	○	○	
	強制空冷						○	○	○	
	チューブ									

測定条件	高温用
凝縮温度	54.4°C(130°F)
蒸発温度	7.2°C(45°F)
吸込ガス温度	35°C(95°F)
膨張弁前液温度	46.1°C(115°F)
周辺温度	35°C(95°F)

開発品モデル

120Y	140Y	170Y	210Y	220Y2	250Y2	300Y2	370Y2
	FE140Y	FH170Y	*FH210Y-E	FH220Y2	FH250Y2	*EH300Y2-E	*EH370Y2-E
	FE140Y-D	*FH170Y-E		FH220Y2-F	*FH250Y2-E		
	*FE140Y-E	FH170Y-F					

@:UL 認可(No:SA5082) * :TUV 認可(R9754237)

DC インバーター型 HFC-134a(用途:インバーター冷蔵庫)

型式		33Y	44Y	53Y	62Y	70Y	79Y	
理論排除量(CC)		3.3	4.4	5.3	6.2	7.0	7.9	
定格出力(W)								
定格馬力(HP)								
低温用冷凍能力	30 rps	W	36	59	78	99	116	135
		Kcal/h	31	50	67	85	99	116
		Btu/h	123	200	266	336	394	459
	60 rps	W	72	117	156	197	231	269
		Kcal/h	62	101	134	169	199	231
		Btu/h	246	399	532	672	788	918
動作係数(%)						139		
質量(冷凍機油を含む)(kg)		6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	7.9	
電源 50/60Hz	100/100;110							
	110/115;120							
	—/127							
	200;220/220							
	220;240/—							
	—/220							
始動方式	RSIR							
	RSCR							
	CSR							
冷却方式	自然空冷	○	○	○	○	○	○	
	強制空冷							
	チューブ							

測定条件	低温用
凝縮温度	54.4°C (130°F)
蒸発温度	-23.3°C (-10°F)
吸込ガス温度	32.2°C (90°F)
膨張弁前液温度	32.2°C (90°F)
周辺温度	32.2°C (90°F)

開発品モデル

33Y	44Y	53Y	62Y	70Y	79Y
				DE70YD	
@:UL 認可(No:SA5082) *:TUV 認可(R9754237)					

高性能型 HC-R600a(用途:高性能冷蔵庫)

型式		39Y	53Y	62Y	70Y	79Y	89Y	99Y	
理論排除量(CC)		3.9	5.3	6.2	7.0	7.9	8.9	9.9	
定格出力(W)		60	75	90	100	130	150	160	
定格馬力(HP)		1/12	1/10	1/8	1/8	1/6	1/5	1/5	
低温用冷凍能力	50Hz	W	50	70	90	105	117	142	165
		Kcal/h	43	60	77	90.3	100	122	142
		Btu/h	156	218	281	321	365	443	515
	60Hz	W	60	85	105	125	142	170	197
		Kcal/h	52	73	90	108	122	146	169
		Btu/h	187	265	328	390	443	530	615
動作係数(%)		95	110	120	130	135	145	150	
質量(冷凍機油を含む)(kg)		6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	8.1	8.1	
電源 50/60Hz	100/100;110				○	○		○	
	110/115;120								
	—/127								
	200;220/220			○					
	220;240/—		○	○	○	○	○	○	
	—/220								
始動方式	RSIR		○	○	○	○	○		
	RSCR		○	○	○	○	○	○	
	GSR								
冷却方式	自然空冷		○	○	○	○	○	○	
	強制空冷						○	○	
	チューブ								

測定条件	低温用
凝縮温度	54.4°C(130°F)
蒸発温度	-23.3°C(-10°F)
吸込ガス温度	32.2°C(90°F)
膨張弁前液温度	32.2°C(90°F)
周辺温度	32.2°C(90°F)

開発品モデル

39YC	53YC	62YC	70YC	79YC	89YC	99YC
	*FZ53YC-E	FZ62YC-D	*FZ70YC-E	*FZ79YC-E	*FZ89YC-E	EZ99YC1
	*EZ53YC-E	*FZ62YC-E	*EZ70YC-E	*EZ79YC-E	*EZ89YC-E	EZ99YC-E
		*EZ62YC-E				

@:UL 認可(No: SA5082) *:TUV 認可(R9754237)