

DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

Descrição	NB 5132Z
Voltagem/Frequência Nominal	115 V 60 Hz
Código de Engenharia	293CG70

A - APLICAÇÃO / CONDIÇÕES LÍMITES DE TRABALHO

1 Tipo	Compressor recíproco		
2 Refrigerante	R-134a		
3 Voltagem e frequência nominal	115 / 60	[V / Hz]	
4 Tipo de Aplicação			
4.1 Temperatura de Evaporação	-15°C à 10°C	(5°F à 50°F)	
5 Tipo de Motor	RSIR		
6 Torque de Partida	LST - Baixo Torque de Partida		
7 Elemento de Controle	Tubo capilar		
8 Refrigeração do compressor	Faixa de operação da voltagem		
		50 Hz	60 Hz
8.1 LBP (32°C Temperatura ambiente)	-	-	-
8.2 LBP (43°C Temperatura ambiente)	-	-	-
8.3 HBP (32°C Temperatura ambiente)	-	-	-
8.4 HBP (43°C Temperatura ambiente)	-	-	-
9 Máxima pressão/temperatura de condensação			
9.1 Operação (manométrica)	16.2	[kgf/cm ²] (230 psig)	/ °C - °F
9.2 Pico (manométrica)	20.6	[kgf/cm ²] (293 psig)	/ °C - °F
10 Máxima temperatura das bobinas	130	[°C]	

B - DADOS MECÂNICOS

1 Referência Comercial	1/6	[hp]
2 Deslocamento	5.01	[cm ³] (0.306 cu.in)
2.1 Diâmetro [mm]	21.996	
2.2 Curso [mm]	13.200	
3 Carga de óleo	350	[ml] (11.84 fl.oz.)
3.1 Lubrificantes aprovados		
3.2 Tipo/Viscosidade do óleo	ESTER / ISO22	
4 Peso (com carga de óleo)	9.45	[kg] (20.83 lb.)
5 Carga de Nitrogênio	0.2 à 0.3	[kgf/cm ²] (2.84 à 4.27 psig)

C - DADOS ELÉTRICOS

1 Voltagem/Frequência/Número de Fases Nominal	115 V 60 Hz 1~ (Monofásico)	
2 Tipo de Dispositivo de Partida	Current Relay	
2.1 Dispositivo de Partida	MTRPH-0028	
3 Capacitor de Partida	-	[µF(VAC mínimo)]
4 Capacitor de Funcionamento	-	[µF(VAC mínimo)]
5 Proteção do Motor	T0537/G9	
6 Resistência motor - bobina auxiliar	10.37	[Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%
7 Resistência motor - bobina funcionamento	2.65	[Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%
8 LRA - Corrente com rotor bloqueado (60 Hz)	20.00	[A] - Medido de acordo com UL 984
9 FLA - Corrente a plena carga L/MBP (60 Hz)	-	[A] - Medido de acordo com UL 984
10 FLA - Corrente a plena carga HBP (60 Hz)	2.75	[A] - Medido de acordo com UL 984
11 Institutos de aprovação	UL	

D - PERFORMANCE - DADOS DE CHECK POINT

CONDIÇÕES DE TESTE: @100V50Hz			ASHRAEHBP46 Estático		Temperatura de evaporação 7.2°C (44.96°F) (Temperatura de condensação 54.4°C (129.92°F))			
Capacidade de refrigeração +/- 5%			Consumo de potência +/- 5%	Consumo de corrente +/- 5%	Fluxo de massa +/- 5%	FAIXA DE EFICIÊNCIA +/- 7%		
[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]
1478	372	433	231	2.60	9.58	6.40	1.61	1.88

E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDIÇÕES DE TESTE: @100V50Hz			ASHRAE46 Estático		(Temperatura de condensação 35°C (+95°F))				
Temperatura de evaporação	Capacidade de refrigeração +/- 5%			Consumo de potência +/- 5%	Consumo de corrente +/- 5%	Fluxo de massa +/- 5%	FAIXA DE EFICIÊNCIA +/- 7%		
°C (°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]
-15 (+5)	714	180	209	123	1.89	3.86	5.80	1.46	1.70
-10 (+14)	907	229	266	139	1.99	4.92	6.53	1.65	1.91
-5 (+23)	1142	288	335	155	2.10	6.22	7.36	1.85	2.16
0 (+32)	1420	358	416	172	2.21	7.77	8.26	2.08	2.42
+5 (+41)	1740	439	510	189	2.33	9.57	9.21	2.32	2.70
+10 (+50)	2103	530	616	206	2.45	11.64	10.20	2.57	2.99

CONDIÇÕES DE TESTE: @100V50Hz			ASHRAE46 Estático		(Temperatura de condensação 45°C (+113°F))				
Temperatura de evaporação	Capacidade de refrigeração +/- 5%			Consumo de potência +/- 5%	Consumo de corrente +/- 5%	Fluxo de massa +/- 5%	FAIXA DE EFICIÊNCIA +/- 7%		
°C (°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]
-15 (+5)	623	157	183	129	1.92	3.64	4.83	1.22	1.41
-10 (+14)	796	201	233	147	2.03	4.67	5.42	1.36	1.59
-5 (+23)	1009	254	296	166	2.15	5.94	6.09	1.53	1.78
0 (+32)	1260	318	369	185	2.28	7.45	6.81	1.72	2.00
+5 (+41)	1550	391	454	205	2.42	9.23	7.58	1.91	2.22
+10 (+50)	1879	473	551	225	2.58	11.26	8.36	2.11	2.45

CONDIÇÕES DE TESTE: @100V50Hz			ASHRAE46 Estático		(Temperatura de condensação 55°C (+131°F))				
Temperatura de evaporação	Capacidade de refrigeração +/- 5%			Consumo de potência +/- 5%	Consumo de corrente +/- 5%	Fluxo de massa +/- 5%	FAIXA DE EFICIÊNCIA +/- 7%		
°C (°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]
-15 (+5)	528	133	155	136	1.96	3.36	3.88	0.98	1.14
-10 (+14)	681	172	200	156	2.06	4.36	4.37	1.10	1.28
-5 (+23)	870	219	255	176	2.19	5.59	4.93	1.24	1.44
0 (+32)	1094	276	321	198	2.34	7.07	5.52	1.39	1.62
+5 (+41)	1353	341	396	221	2.52	8.80	6.14	1.55	1.80
+10 (+50)	1647	415	483	244	2.71	10.79	6.74	1.70	1.98

E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDIÇÕES DE TESTE:		ASHRAE46			(Temperatura de condensação 35°C (+95°F))					
@100V60Hz		Estático								
Temperatura de evaporação	Capacidade de refrigeração			Consumo de potência	Consumo de corrente	Fluxo de massa	FAIXA DE EFICIÊNCIA			
	+/- 5%			+/- 5%	+/- 5%	+/- 5%	+/- 7%			
°C (°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]	
-15 (+5)	835	210	245	151	2.19	4.52	5.52	1.39	1.62	
-10 (+14)	1061	267	311	170	2.31	5.76	6.25	1.57	1.83	
-5 (+23)	1336	337	391	189	2.43	7.28	7.08	1.78	2.07	
0 (+32)	1661	419	487	208	2.57	9.09	7.98	2.01	2.34	
+5 (+41)	2036	513	597	228	2.70	11.20	8.93	2.25	2.62	
+10 (+50)	2460	620	721	248	2.84	13.62	9.92	2.50	2.91	

CONDIÇÕES DE TESTE:		ASHRAE46			(Temperatura de condensação 45°C (+113°F))					
@100V60Hz		Estático								
Temperatura de evaporação	Capacidade de refrigeração			Consumo de potência	Consumo de corrente	Fluxo de massa	FAIXA DE EFICIÊNCIA			
	+/- 5%			+/- 5%	+/- 5%	+/- 5%	+/- 7%			
°C (°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]	
-15 (+5)	729	184	214	155	2.23	4.26	4.71	1.19	1.38	
-10 (+14)	932	235	273	176	2.35	5.46	5.30	1.34	1.55	
-5 (+23)	1180	297	346	197	2.49	6.95	5.97	1.51	1.75	
0 (+32)	1474	372	432	220	2.64	8.72	6.70	1.69	1.96	
+5 (+41)	1814	457	532	243	2.81	10.80	7.47	1.88	2.19	
+10 (+50)	2199	554	644	267	2.99	13.18	8.24	2.08	2.41	

CONDIÇÕES DE TESTE:		ASHRAE46			(Temperatura de condensação 55°C (+131°F))					
@100V60Hz		Estático								
Temperatura de evaporação	Capacidade de refrigeração			Consumo de potência	Consumo de corrente	Fluxo de massa	FAIXA DE EFICIÊNCIA			
	+/- 5%			+/- 5%	+/- 5%	+/- 5%	+/- 7%			
°C (°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]	
-15 (+5)	617	156	181	159	2.27	3.93	3.88	0.98	1.14	
-10 (+14)	797	201	234	182	2.39	5.10	4.38	1.10	1.28	
-5 (+23)	1018	257	298	206	2.54	6.54	4.94	1.24	1.45	
0 (+32)	1280	323	375	232	2.72	8.27	5.53	1.39	1.62	
+5 (+41)	1583	399	464	258	2.92	10.29	6.14	1.55	1.80	
+10 (+50)	1927	486	565	286	3.14	12.62	6.73	1.70	1.97	

F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS

1 Placa base	Universal		
2 Suporte de bandeja	Não		
3 Passadores			
3.1 SUCÇÃO	8.03 +0.07/+0.00	[mm]	(0.316" +0.003"/+0.000")
3.1.1 Material	Cobre		
3.1.2 Forma	Curvo 42°		
3.2 DESCARGA	6.45 +0.10/+0.00	[mm]	(0.254" +0.004"/+0.000")
3.2.1 Material	Cobre		
3.2.2 Forma	Reto		
3.3 PROCESSO	6.45 +0.10/+0.00	[mm]	(0.254" +0.004"/+0.000")
3.3.1 Material	Cobre		
3.3.2 Forma	Curvo 42°		
3.4 Tubo resfriador de óleo (Cobre)	Não	[mm]	
3.5 Fechamento do Passador	Tampão de Borracha		