

DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

Descrição	J 9232E
Voltagem/Frequência Nominal	200-220 V 50 Hz / 230 V 60 Hz
Código de Engenharia	163MK01

A - APLICAÇÃO / CONDIÇÕES LÍMITES DE TRABALHO

1 Tipo	Compressor recíproco		
2 Refrigerante	R-22		
3 Voltagem e frequência nominal	200-220 / 50	[V / Hz]	
4 Tipo de Aplicação			
4.1 Temperatura de Evaporação	-20°C à 10°C	(-4°F à 50°F)	
5 Tipo de Motor	CSCR		
6 Torque de Partida	HST - Alto torque de partida		
7 Elemento de Controle	Tubo capilar ou Válvula de expansão		
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)	21.7	[kgf/cm ²] (309 psig)	/ °C - °F
9.2 Pico (manométrica)	24.2	[kgf/cm ²] (344 psig)	/ °C - °F
10 Máxima temperatura das bobinas	130	[°C]	

B - DADOS MECÂNICOS

1 Referência Comercial	1 1/4	[hp]
2 Deslocamento	26.11	[cm ³] (1.593 cu.in)
2.1 Diâmetro [mm]	41.770	
2.2 Curso [mm]	19.066	
3 Carga de óleo	890	[ml] (30.10 fl.oz.)
3.1 Lubrificantes aprovados		
3.2 Tipo/Viscosidade do óleo	ALQUILB / ISO46	
4 Peso (com carga de óleo)	22.1	[kg] (48.72 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	200-220 V 50 Hz / 230 V 60 Hz 1 ~ (Monofásico)	
2 Tipo de Dispositivo de Partida	Voltage Relay	
2.1 Dispositivo de Partida	3ARR3B10AT3	
3 Capacitor de Partida	88-108(330)	[µF(VAC mínimo)]
4 Capacitor de Funcionamento	30(440)	[µF(VAC mínimo)]
5 Proteção do Motor	T0828/C9	
6 Resistência motor - bobina auxiliar	5.40	[Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%
7 Resistência motor - bobina funcionamento	1.75	[Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%
8 LRA - Corrente com rotor bloqueado (50 Hz)	-	[A] - Medido de acordo com UL 984
9 FLA - Corrente a plena carga L/MBP (50 Hz)	-	[A] - Medido de acordo com UL 984
10 FLA - Corrente a plena carga HBP (50 Hz)	-	[A] - Medido de acordo com UL 984
11 Institutos de aprovação		

D - PERFORMANCE - DADOS DE CHECK POINT

CONDIÇÕES DE TESTE: @230V60Hz			ASHRAEHBP46 Forçada		Temperatura de evaporação 7.2°C (44.96°F) (Temperatura de condensação 54.4°C (129.92°F))		FAIXA DE EFICIÊNCIA		
Capacidade de refrigeração +/- 5%			Consumo de potência +/- 5%	Consumo de corrente +/- 5%	Fluxo de massa +/- 5%	+/- 7%			
[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]	
14400	3629	4220	1618	7.80	88.93	8.90	2.24	2.61	

E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDIÇÕES DE TESTE: @230V50Hz		ASHRAE46 Forçada			(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]
-20	(- 4)	4425	1115	1297	814	3.56	23.12	5.44	1.37	1.59
-15	(+ 5)	5766	1453	1690	895	4.03	30.31	6.43	1.62	1.88
-10	(+14)	7278	1834	2133	968	4.45	38.40	7.51	1.89	2.20
-5	(+23)	9009	2270	2640	1032	4.81	47.73	8.74	2.20	2.56
0	(+32)	11010	2775	3226	1087	5.12	58.64	10.15	2.56	2.98
+5	(+41)	13331	3359	3906	1130	5.37	71.47	11.81	2.98	3.46
+10	(+50)	16020	4037	4694	1162	5.55	86.58	13.76	3.47	4.03

CONDIÇÕES DE TESTE: @230V50Hz		ASHRAE46 Forçada			(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]
-20	(- 4)	4002	1009	1173	807	3.57	22.37	4.98	1.25	1.46
-15	(+ 5)	5219	1315	1529	900	4.08	29.28	5.80	1.46	1.70
-10	(+14)	6602	1664	1935	990	4.56	37.18	6.66	1.68	1.95
-5	(+23)	8202	2067	2403	1076	5.03	46.42	7.60	1.92	2.23
0	(+32)	10068	2537	2950	1157	5.48	57.33	8.67	2.19	2.54
+5	(+41)	12249	3087	3589	1232	5.90	70.27	9.93	2.50	2.91
+10	(+50)	14795	3728	4335	1301	6.29	85.57	11.41	2.88	3.34

CONDIÇÕES DE TESTE: @230V50Hz		ASHRAE46 Forçada			(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]
-20	(- 4)	3578	902	1049	801	3.57	21.52	4.43	1.12	1.30
-15	(+ 5)	4671	1177	1369	907	4.11	28.17	5.17	1.30	1.51
-10	(+14)	5926	1493	1736	1014	4.68	35.91	5.88	1.48	1.72
-5	(+23)	7394	1863	2167	1121	5.25	45.08	6.61	1.67	1.94
0	(+32)	9125	2299	2674	1229	5.84	56.02	7.41	1.87	2.17
+5	(+41)	11167	2814	3272	1336	6.43	69.08	8.34	2.10	2.44
+10	(+50)	13572	3420	3977	1440	7.02	84.61	9.43	2.38	2.76

E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDICÕES DE TESTE:		ASHRAE46			(Temperatura de condensação 35°C (+95°F))					
@230V60Hz		Forçada								
Temperatura de evaporação	Capacidade de refrigeração			Consumo de potência	Consumo de corrente	Fluxo de massa	FAIXA DE EFICIÊNCIA			
	+/- 5%						+/- 7%			
°C (°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]	
-20 (- 4)	5177	1305	1517	952	4.17	27.05	5.44	1.37	1.59	
-15 (+ 5)	6747	1700	1977	1047	4.71	35.46	6.43	1.62	1.88	
-10 (+14)	8515	2146	2495	1133	5.20	44.93	7.51	1.89	2.20	
-5 (+23)	10541	2656	3089	1208	5.63	55.84	8.73	2.20	2.56	
0 (+32)	12883	3246	3775	1272	5.99	68.61	10.15	2.56	2.98	
+5 (+41)	15597	3931	4570	1322	6.28	83.62	11.82	2.98	3.46	
+10 (+50)	18743	4723	5492	1359	6.50	101.29	13.77	3.47	4.03	

CONDICÕES DE TESTE:		ASHRAE46			(Temperatura de condensação 45°C (+113°F))					
@230V60Hz		Forçada								
Temperatura de evaporação	Capacidade de refrigeração			Consumo de potência	Consumo de corrente	Fluxo de massa	FAIXA DE EFICIÊNCIA			
	+/- 5%						+/- 7%			
°C (°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]	
-20 (- 4)	4682	1180	1372	945	4.17	26.17	4.97	1.25	1.46	
-15 (+ 5)	6105	1539	1789	1054	4.76	34.25	5.80	1.46	1.70	
-10 (+14)	7724	1947	2263	1159	5.34	43.50	6.66	1.68	1.95	
-5 (+23)	9596	2418	2812	1260	5.88	54.31	7.60	1.91	2.23	
0 (+32)	11779	2968	3452	1354	6.40	67.08	8.67	2.19	2.54	
+5 (+41)	14331	3611	4199	1442	6.89	82.21	9.93	2.50	2.91	
+10 (+50)	17310	4362	5072	1522	7.35	100.12	11.41	2.88	3.34	

CONDICÕES DE TESTE:		ASHRAE46			(Temperatura de condensação 55°C (+131°F))					
@230V60Hz		Forçada								
Temperatura de evaporação	Capacidade de refrigeração			Consumo de potência	Consumo de corrente	Fluxo de massa	FAIXA DE EFICIÊNCIA			
	+/- 5%						+/- 7%			
°C (°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]	
-20 (- 4)	4187	1055	1227	938	4.17	25.18	4.43	1.12	1.30	
-15 (+ 5)	5465	1377	1601	1060	4.81	32.96	5.17	1.30	1.51	
-10 (+14)	6934	1747	2032	1185	5.47	42.01	5.88	1.48	1.72	
-5 (+23)	8651	2180	2535	1311	6.15	52.74	6.61	1.67	1.94	
0 (+32)	10676	2690	3128	1437	6.83	65.54	7.42	1.87	2.17	
+5 (+41)	13066	3293	3829	1562	7.52	80.83	8.34	2.10	2.44	
+10 (+50)	15878	4001	4653	1685	8.21	98.99	9.43	2.38	2.76	

F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS

1 Placa base	Grande		
2 Suporte de bandeja	Não		
3 Passadores			
3.1 SUCÇÃO	12.77 +0.08/+0.00	[mm]	(0.503" +0.003"/+0.000")
3.1.1 Material	Cobre		
3.1.2 Forma	Vertical		
3.2 DESCARGA	8 +0.07/+0.00	[mm]	(0.315" +0.003"/+0.000")
3.2.1 Material	Cobre		
3.2.2 Forma	Curvo J		
3.3 PROCESSO	9.6 +0.07/+0.00	[mm]	(0.378" +0.003"/+0.000")
3.3.1 Material	Cobre		
3.3.2 Forma	Vertical		
3.4 Tubo resfriador de óleo (Cobre)	Não	[mm]	
3.5 Fechamento do Passador	Tampão de Borracha		