

DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

Descrição	J 9226E
Voltagem/Frequencia Nominal	208-230 V 60 Hz
Código de Engenharia	164ID01

A - APLICAÇÃO / CONDIÇÕES LIMITES DE TRABALHO

1 Tipo	Compressor recíproco		
2 Refrigerante	R-22		
3 Voltagem e frequência nominal	208-230 / 60	[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+	[hp]
2 Deslocamento	21.71	[cm ³] (1.325 cu.in)
2.1 Diâmetro [mm]	38.087	
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)	20.53	[kg] (45.26 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	208-230 V 60 Hz 1~ (Monofásico)	
2 Tipo de Dispositivo de Partida	Voltage Relay	
2.1 Dispositivo de Partida	3ARR3B6V3	
3 Capacitor de Partida	88-108(330)	[µF(VAC mínimo)]
4 Capacitor de Funcionamento	20(440)	[µF(VAC mínimo)]
5 Proteção do Motor	T0793/C9	
6 Resistência motor - bobina auxiliar	7.76	[Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%
7 Resistência motor - bobina funcionamento	1.78	[Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%
8 LRA - Corrente com rotor bloqueado (60 Hz)	-	[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)	-	[A] - Medido de acordo com UL 984
11 Institutos de aprovação	UL	

D - PERFORMANCE - DADOS DE CHECK POINT

CONDIÇÕES DE TESTE: @200V50Hz			ASHRAEHBP46 Forçada		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]
10380	2616	3042	1230	5.90	64.11	8.44	2.13	2.47

E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDIÇÕES DE TESTE: @200V50Hz			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)	3539	892	1037	729	3.08	18.49	4.85	1.22	1.42
-15 (+ 5)	4612	1162	1352	802	3.48	24.25	5.74	1.45	1.68
-10 (+14)	5822	1467	1706	868	3.84	30.72	6.70	1.69	1.96
-5 (+23)	7206	1816	2112	925	4.16	38.17	7.80	1.97	2.29
0 (+32)	8807	2219	2581	974	4.43	46.90	9.06	2.28	2.66
+5 (+41)	10663	2687	3124	1013	4.64	57.17	10.55	2.66	3.09
+10 (+50)	12814	3229	3755	1041	4.80	69.25	12.29	3.10	3.60

CONDIÇÕES DE TESTE: @200V50Hz			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)	3201	807	938	724	3.09	17.89	4.44	1.12	1.30
-15 (+ 5)	4174	1052	1223	807	3.52	23.42	5.18	1.30	1.52
-10 (+14)	5281	1331	1547	888	3.95	29.74	5.94	1.50	1.74
-5 (+23)	6560	1653	1922	965	4.35	37.13	6.78	1.71	1.99
0 (+32)	8052	2029	2360	1037	4.74	45.86	7.74	1.95	2.27
+5 (+41)	9797	2469	2871	1105	5.10	56.20	8.86	2.23	2.60
+10 (+50)	11834	2982	3468	1166	5.44	68.44	10.18	2.57	2.98

CONDIÇÕES DE TESTE: @200V50Hz			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)	2861	721	838	718	3.08	17.21	3.96	1.00	1.16
-15 (+ 5)	3736	941	1095	812	3.56	22.53	4.61	1.16	1.35
-10 (+14)	4740	1195	1389	908	4.04	28.72	5.25	1.32	1.54
-5 (+23)	5915	1490	1733	1004	4.54	36.06	5.90	1.49	1.73
0 (+32)	7299	1839	2139	1101	5.05	44.81	6.62	1.67	1.94
+5 (+41)	8932	2251	2617	1197	5.56	55.26	7.44	1.88	2.18
+10 (+50)	10855	2736	3181	1290	6.07	67.67	8.42	2.12	2.47

E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDIÇÕES DE TESTE:		ASHRAE46			(Temperatura de condensação 35°C (+95°F))					
@200V60Hz		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)	4141	1043	1213	853	3.61	21.63	4.86	1.22	1.42	
-15 (+ 5)	5396	1360	1581	938	4.08	28.37	5.74	1.45	1.68	
-10 (+14)	6811	1716	1996	1015	4.50	35.94	6.70	1.69	1.96	
-5 (+23)	8432	2125	2471	1083	4.86	44.67	7.80	1.96	2.28	
0 (+32)	10304	2597	3019	1140	5.18	54.88	9.06	2.28	2.66	
+5 (+41)	12475	3144	3656	1185	5.43	66.89	10.55	2.66	3.09	
+10 (+50)	14992	3778	4393	1218	5.62	81.02	12.29	3.10	3.60	

CONDIÇÕES DE TESTE:		ASHRAE46			(Temperatura de condensação 45°C (+113°F))					
@200V60Hz		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)	3745	944	1097	847	3.61	20.93	4.44	1.12	1.30	
-15 (+ 5)	4884	1231	1431	944	4.12	27.40	5.18	1.30	1.52	
-10 (+14)	6179	1557	1810	1039	4.62	34.79	5.94	1.50	1.74	
-5 (+23)	7676	1934	2249	1129	5.09	43.44	6.78	1.71	1.99	
0 (+32)	9422	2374	2761	1214	5.54	53.65	7.74	1.95	2.27	
+5 (+41)	11463	2889	3359	1292	5.97	65.76	8.86	2.23	2.60	
+10 (+50)	13846	3489	4057	1364	6.36	80.08	10.18	2.57	2.98	

CONDIÇÕES DE TESTE:		ASHRAE46			(Temperatura de condensação 55°C (+131°F))					
@200V60Hz		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)	3348	844	981	840	3.61	20.14	3.96	1.00	1.16	
-15 (+ 5)	4371	1102	1281	950	4.16	26.36	4.62	1.16	1.35	
-10 (+14)	5546	1398	1625	1062	4.73	33.60	5.25	1.32	1.54	
-5 (+23)	6920	1744	2028	1175	5.32	42.18	5.90	1.49	1.73	
0 (+32)	8539	2152	2502	1288	5.91	52.43	6.62	1.67	1.94	
+5 (+41)	10451	2634	3062	1400	6.50	64.65	7.44	1.88	2.18	
+10 (+50)	12701	3201	3722	1510	7.10	79.18	8.42	2.12	2.47	

F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS

1 Placa base	Grande		
2 Suporte de bandeja	Não		
3 Passadores			
3.1 SUCÇÃO	9.6 +0.07/+0.00	[mm]	(0.378" +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		