

DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

Descrição	J 9238P
Voltagem/Frequencia Nominal	380-420 V 50 Hz / 440-480 V 60 Hz
Código de Engenharia	167LM01

A - APLICAÇÃO / CONDIÇÕES LIMITES DE TRABALHO

1 Tipo	Compressor recíproco		
2 Refrigerante	R-22		
3 Voltagem e frequência nominal	380-420 / 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	3PHASE		
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 1/2	[hp]
2 Deslocamento	32.67	[cm ³] (1.994 cu.in)
2.1 Diâmetro [mm]	41.770	
2.2 Curso [mm]	23.850	
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)	21.5	[kg] (47.40 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	380-420 V 50 Hz / 440-480 V 60 Hz 3 ~ (Trifásico)	
2 Tipo de Dispositivo de Partida	3PHASE	
2.1 Dispositivo de Partida		
3 Capacitor de Partida	-	[µF(VAC mínimo)]
4 Capacitor de Funcionamento	-	[µF(VAC mínimo)]
5 Proteção do Motor	31HM34-36	
6 Resistência motor - bobina auxiliar	4.20	[Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%
7 Resistência motor - bobina funcionamento	4.20	[Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%
8 LRA - Corrente com rotor bloqueado (50 Hz)	22.00	[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)	3.42	[A] - Medido de acordo com UL 984
11 Institutos de aprovação		

D - PERFORMANCE - DADOS DE CHECK POINT

CONDIÇÕES DE TESTE: @380V50Hz			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]
15278	3850	4477	1856	8.18	94.36	8.23	2.07	2.41

E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDIÇÕES DE TESTE: @380V50Hz			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)	5757	1451	1687	1016	4.89	30.13	5.65	1.42	1.66
-15	(+ 5)	7325	1846	2147	1119	5.30	38.47	6.55	1.65	1.92
-10	(+14)	9293	2342	2723	1214	5.73	48.99	7.66	1.93	2.24
-5	(+23)	11661	2938	3417	1300	6.15	61.76	8.97	2.26	2.63
0	(+32)	14428	3636	4228	1379	6.59	76.85	10.47	2.64	3.07
+5	(+41)	17594	4434	5156	1449	7.02	94.36	12.15	3.06	3.56
+10	(+50)	21161	5333	6201	1510	7.46	114.35	14.00	3.53	4.10

CONDIÇÕES DE TESTE: @380V50Hz			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)	5274	1329	1545	1054	5.04	29.44	5.02	1.27	1.47
-15	(+ 5)	6730	1696	1972	1181	5.53	37.76	5.71	1.44	1.67
-10	(+14)	8521	2147	2497	1301	6.03	48.01	6.54	1.65	1.92
-5	(+23)	10646	2683	3119	1415	6.52	60.29	7.50	1.89	2.20
0	(+32)	13105	3302	3840	1521	7.00	74.66	8.60	2.17	2.52
+5	(+41)	15899	4007	4659	1621	7.48	91.20	9.81	2.47	2.87
+10	(+50)	19027	4795	5575	1713	7.95	110.00	11.13	2.80	3.26

CONDIÇÕES DE TESTE: @380V50Hz			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)	4778	1204	1400	1093	5.19	28.73	4.36	1.10	1.28
-15	(+ 5)	6111	1540	1791	1245	5.77	36.89	4.91	1.24	1.44
-10	(+14)	7713	1944	2260	1392	6.34	46.76	5.55	1.40	1.63
-5	(+23)	9584	2415	2808	1534	6.89	58.41	6.25	1.58	1.83
0	(+32)	11724	2954	3435	1670	7.43	71.93	7.03	1.77	2.06
+5	(+41)	14133	3562	4141	1800	7.95	87.39	7.85	1.98	2.30
+10	(+50)	16812	4237	4926	1925	8.46	104.87	8.72	2.20	2.56

E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDIÇÕES DE TESTE:		ASHRAE46			(Temperatura de condensação 35°C (+95°F))					
@380V60Hz		Forçada								
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]	
-20 (- 4)	6735	1697	1974	1223	4.98	35.25	5.49	1.38	1.61	
-15 (+ 5)	8570	2160	2511	1336	5.41	45.01	6.42	1.62	1.88	
-10 (+14)	10873	2740	3186	1440	5.84	57.32	7.56	1.90	2.21	
-5 (+23)	13643	3438	3998	1535	6.28	72.25	8.89	2.24	2.61	
0 (+32)	16881	4254	4946	1622	6.72	89.92	10.41	2.62	3.05	
+5 (+41)	20586	5188	6032	1700	7.16	110.40	12.11	3.05	3.55	
+10 (+50)	24758	6239	7255	1769	7.61	133.79	13.98	3.52	4.10	

CONDIÇÕES DE TESTE:		ASHRAE46			(Temperatura de condensação 45°C (+113°F))					
@380V60Hz		Forçada								
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]	
-20 (- 4)	6171	1555	1808	1274	5.14	34.44	4.86	1.23	1.42	
-15 (+ 5)	7875	1984	2307	1413	5.65	44.17	5.58	1.41	1.63	
-10 (+14)	9970	2512	2921	1546	6.15	56.18	6.44	1.62	1.89	
-5 (+23)	12456	3139	3650	1671	6.65	70.54	7.43	1.87	2.18	
0 (+32)	15334	3864	4493	1789	7.14	87.35	8.55	2.16	2.51	
+5 (+41)	18602	4688	5451	1900	7.63	106.71	9.79	2.47	2.87	
+10 (+50)	22262	5610	6523	2004	8.11	128.71	11.13	2.80	3.26	

CONDIÇÕES DE TESTE:		ASHRAE46			(Temperatura de condensação 55°C (+131°F))					
@380V60Hz		Forçada								
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]	
-20 (- 4)	5590	1409	1638	1326	5.30	33.61	4.20	1.06	1.23	
-15 (+ 5)	7150	1802	2095	1494	5.89	43.16	4.79	1.21	1.40	
-10 (+14)	9024	2274	2644	1656	6.47	54.71	5.45	1.37	1.60	
-5 (+23)	11213	2826	3286	1813	7.03	68.34	6.19	1.56	1.81	
0 (+32)	13717	3457	4019	1964	7.58	84.16	6.99	1.76	2.05	
+5 (+41)	16536	4167	4845	2109	8.11	102.24	7.84	1.98	2.30	
+10 (+50)	19669	4957	5764	2249	8.63	122.69	8.73	2.20	2.56	

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		