

DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

Descrição	T 6217E
Voltagem/Frequência Nominal	208-230 V 60 Hz
Código de Engenharia	116TD11

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	-15°C à 10°C	(5°F à 50°F)	
5 Tipo de Motor	CSIR		
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	3/4+	[hp]
2 Deslocamento	14.50	[cm ³] (0.885 cu.in)
2.1 Diâmetro [mm]	34.120	
2.2 Curso [mm]	15.870	
3 Carga de óleo	550	[ml] (18.60 fl.oz.)
3.1 Lubrificantes aprovados		
3.2 Tipo/Viscosidade do óleo	ALQUILB / ISO46	
4 Peso (com carga de óleo)	16.4	[kg] (36.16 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	Current Relay	
2.1 Dispositivo de Partida	MTRPH-0072	
3 Capacitor de Partida	88-108(330)	[µF(VAC mínimo)]
4 Capacitor de Funcionamento	-	[µF(VAC mínimo)]
5 Proteção do Motor	T0060/20	
6 Resistência motor - bobina auxiliar	9.00	[Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%
7 Resistência motor - bobina funcionamento	2.30	[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: @208V60Hz			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]
7452	1878	2184	1080	6.13	46.02	6.90	1.74	2.02

E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDIÇÕES DE TESTE: @208V50Hz			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]
-15	(+5)	2849	718	835	458	3.15	14.96	6.22	1.57	1.82
-10	(+14)	3992	1006	1170	516	3.47	21.05	7.73	1.95	2.26
-5	(+23)	5230	1318	1533	570	3.75	27.71	9.18	2.31	2.69
0	(+32)	6565	1654	1924	619	4.00	34.97	10.61	2.67	3.11
+5	(+41)	7995	2015	2343	664	4.24	42.87	12.05	3.04	3.53
+10	(+50)	9522	2400	2790	704	4.46	51.45	13.52	3.41	3.96

CONDIÇÕES DE TESTE: @208V50Hz			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]
-15	(+5)	2320	585	680	521	3.35	13.01	4.47	1.13	1.31
-10	(+14)	3348	844	981	587	3.84	18.86	5.70	1.44	1.67
-5	(+23)	4466	1126	1309	651	4.28	25.29	6.86	1.73	2.01
0	(+32)	5675	1430	1663	711	4.67	32.32	7.97	2.01	2.34
+5	(+41)	6974	1757	2044	768	5.01	40.00	9.07	2.29	2.66
+10	(+50)	8364	2108	2451	823	5.32	48.37	10.18	2.56	2.98

CONDIÇÕES DE TESTE: @208V50Hz			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]
-15	(+5)	1769	446	518	586	3.56	10.68	3.01	0.76	0.88
-10	(+14)	2678	675	785	661	4.22	16.24	4.05	1.02	1.19
-5	(+23)	3671	925	1076	735	4.81	22.38	5.00	1.26	1.47
0	(+32)	4748	1197	1391	807	5.33	29.14	5.89	1.48	1.73
+5	(+41)	5911	1490	1732	877	5.79	36.55	6.73	1.70	1.97
+10	(+50)	7158	1804	2098	946	6.19	44.65	7.57	1.91	2.22

E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDIÇÕES DE TESTE:		ASHRAE46			(Temperatura de condensação 35°C (+95°F))					
@208V60Hz		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]
-15	(+ 5)	3334	840	977	536	2.83	17.50	6.22	1.57	1.82
-10	(+14)	4670	1177	1368	604	3.23	24.63	7.73	1.95	2.27
-5	(+23)	6119	1542	1793	666	3.60	32.42	9.19	2.31	2.69
0	(+32)	7680	1935	2251	724	3.94	40.92	10.62	2.68	3.11
+5	(+41)	9354	2357	2741	777	4.25	50.16	12.05	3.04	3.53
+10	(+50)	11140	2807	3264	824	4.52	60.20	13.51	3.40	3.96

CONDIÇÕES DE TESTE:		ASHRAE46			(Temperatura de condensação 45°C (+113°F))					
@208V60Hz		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]
-15	(+ 5)	2715	684	795	609	3.20	15.23	4.47	1.13	1.31
-10	(+14)	3917	987	1148	687	3.75	22.07	5.70	1.44	1.67
-5	(+23)	5226	1317	1531	761	4.24	29.59	6.86	1.73	2.01
0	(+32)	6640	1673	1946	832	4.66	37.82	7.97	2.01	2.34
+5	(+41)	8160	2056	2391	899	5.03	46.81	9.07	2.29	2.66
+10	(+50)	9786	2466	2867	962	5.34	56.59	10.18	2.57	2.98

CONDIÇÕES DE TESTE:		ASHRAE46			(Temperatura de condensação 55°C (+131°F))					
@208V60Hz		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]
-15	(+ 5)	2070	522	607	685	3.58	12.49	3.01	0.76	0.88
-10	(+14)	3133	789	918	774	4.27	19.00	4.05	1.02	1.19
-5	(+23)	4295	1082	1258	860	4.87	26.18	5.00	1.26	1.46
0	(+32)	5556	1400	1628	945	5.38	34.09	5.88	1.48	1.72
+5	(+41)	6916	1743	2027	1027	5.81	42.76	6.73	1.70	1.97
+10	(+50)	8375	2111	2454	1106	6.15	52.24	7.57	1.91	2.22

F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS

1 Placa base	Pequena		
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	Curvo 42°		
3.2 DESCARGA	6.42 +0.08/+0.00	[mm]	(0.253" +0.003"/+0.000")
3.2.1 Material	Cobre		
3.2.2 Forma	Reto		
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	Curvo 42°		
3.4 Tubo resfriador de óleo (Cobre)	Não	[mm]	
3.5 Fechamento do Passador	Tampão de Borracha		