

DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

Descrição	EM T50HDP
Voltagem/Frequência Nominal	220-240 V 50 Hz
Código de Engenharia	513306041

A - APLICAÇÃO / CONDIÇÕES LÍMITES DE TRABALHO

1 Tipo	Compressor recíproco		
2 Refrigerante	R-134a		
3 Voltagem e frequência nominal	220-240 / 50	[V / Hz]	
4 Tipo de Aplicação	Baixa-Média-Alta Pressão de Retorno		
4.1 Temperatura de Evaporação	-35°C à 15°C	(-31°F à 59°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)	Estático	198 à 255 V	-
8.2 LBP (43°C Temperatura ambiente)	Estático	198 à 255 V	-
8.3 HBP (32°C Temperatura ambiente)	Estático	198 à 255 V	-
8.4 HBP (43°C Temperatura ambiente)	Estático	198 à 255 V	-
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		[hp]
2 Deslocamento	4.50	[cm ³] (0.275 cu.in)
2.1 Diâmetro [mm]	21.000	
2.2 Curso [mm]	13.000	
3 Carga de óleo	180	[ml] (6.09 fl.oz.)
3.1 Lubrificantes aprovados		
3.2 Tipo/Viscosidade do óleo	ESTER / ISO22	
4 Peso (com carga de óleo)	7.51	[kg] (16.56 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	220-240 V 50 Hz 1 ~ (Monofásico)	
2 Tipo de Dispositivo de Partida	PTC	
2.1 Dispositivo de Partida	V230	
3 Capacitor de Partida	-	[µF(VAC mínimo)]
4 Capacitor de Funcionamento	-	[µF(VAC mínimo)]
5 Proteção do Motor	T0521/26	
6 Resistência motor - bobina auxiliar	32.78	[Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%
7 Resistência motor - bobina funcionamento	18.20	[Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%
8 LRA - Corrente com rotor bloqueado (50 Hz)	5.40	[A] - Medido de acordo com UL 984
9 FLA - Corrente a plena carga L/MBP (50 Hz)	1.80	[A] - Medido de acordo com UL 984
10 FLA - Corrente a plena carga HBP (50 Hz)	2.05	[A] - Medido de acordo com UL 984
11 Institutos de aprovação	CCC - VDE	

D - PERFORMANCE - DADOS DE CHECK POINT

E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDICÕES DE TESTE:		CECOMAF			(Temperatura de condensação 45°C (+113°F))					
@220V50Hz		Estático								
Temperatura de evaporação	Capacidade de refrigeração			Consumo de potência +/- 5%	Consumo de corrente +/- 5%	Fluxo de massa +/- 5%	FAIXA DE EFICIÊNCIA			
	+/- 5%						+/- 7%			
°C (°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]	
-35 (-31)	204	51	60	73	0.70	1.28	2.78	0.70	0.81	
-30 (-22)	284	72	83	84	0.71	1.81	3.37	0.85	0.99	
-25 (-13)	383	97	112	95	0.73	2.45	4.03	1.02	1.18	
-20 (- 4)	505	127	148	106	0.76	3.22	4.77	1.20	1.40	
-15 (+ 5)	652	164	191	116	0.80	4.16	5.58	1.41	1.64	
-10 (+14)	827	208	242	127	0.84	5.28	6.48	1.63	1.90	
-5 (+23)	1034	261	303	138	0.89	6.63	7.47	1.88	2.19	
0 (+32)	1276	321	374	149	0.93	8.23	8.55	2.15	2.51	
+5 (+41)	1555	392	456	160	0.97	10.11	9.73	2.45	2.85	
+10 (+50)	1875	472	549	170	1.01	12.30	11.02	2.78	3.23	
+15 (+59)	2238	564	656	181	1.04	14.83	12.42	3.13	3.64	

CONDICÕES DE TESTE:		CECOMAF			(Temperatura de condensação 55°C (+131°F))					
@220V50Hz		Estático								
Temperatura de evaporação	Capacidade de refrigeração			Consumo de potência +/- 5%	Consumo de corrente +/- 5%	Fluxo de massa +/- 5%	FAIXA DE EFICIÊNCIA			
	+/- 5%						+/- 7%			
°C (°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]	
-35 (-31)	143	36	42	68	0.70	0.99	2.25	0.57	0.66	
-30 (-22)	216	54	63	83	0.71	1.51	2.66	0.67	0.78	
-25 (-13)	304	76	89	97	0.73	2.13	3.13	0.79	0.92	
-20 (- 4)	410	103	120	112	0.77	2.88	3.64	0.92	1.07	
-15 (+ 5)	538	136	158	127	0.81	3.79	4.22	1.06	1.24	
-10 (+14)	691	174	203	141	0.87	4.88	4.86	1.23	1.42	
-5 (+23)	872	220	256	155	0.92	6.19	5.58	1.41	1.63	
0 (+32)	1084	273	318	169	0.99	7.74	6.37	1.60	1.87	
+5 (+41)	1329	335	390	183	1.05	9.58	7.24	1.82	2.12	
+10 (+50)	1612	406	472	196	1.11	11.71	8.20	2.07	2.40	
+15 (+59)	1934	487	567	210	1.16	14.19	9.25	2.33	2.71	

CONDICÕES DE TESTE:		CECOMAF			(Temperatura de condensação 65°C (+149°F))					
@220V50Hz		Estático								
Temperatura de evaporação	Capacidade de refrigeração			Consumo de potência +/- 5%	Consumo de corrente +/- 5%	Fluxo de massa +/- 5%	FAIXA DE EFICIÊNCIA			
	+/- 5%						+/- 7%			
°C (°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]	
-35 (-31)	106	27	31	45	0.69	0.83	2.33	0.59	0.68	
-30 (-22)	168	42	49	66	0.70	1.31	2.56	0.65	0.75	
-25 (-13)	242	61	71	87	0.73	1.89	2.82	0.71	0.83	
-20 (- 4)	331	83	97	108	0.77	2.59	3.11	0.78	0.91	
-15 (+ 5)	438	110	128	128	0.83	3.45	3.45	0.87	1.01	
-10 (+14)	566	143	166	149	0.89	4.48	3.84	0.97	1.13	
-5 (+23)	718	181	210	168	0.97	5.73	4.28	1.08	1.25	
0 (+32)	897	226	263	188	1.04	7.22	4.78	1.20	1.40	
+5 (+41)	1106	279	324	207	1.13	8.98	5.34	1.34	1.56	
+10 (+50)	1348	340	395	225	1.21	11.05	5.97	1.50	1.75	
+15 (+59)	1627	410	477	244	1.29	13.44	6.67	1.68	1.95	

F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS

1 Placa base	Pequena EUEM
2 Suporte de bandeja	Sim
3 Passadores	
3.1 SUCÇÃO	6.1 +0.10/+0.00 [mm] (0.240" +0.004"/+0.000")
3.1.1 Material	Cobre
3.1.2 Forma	Curvo 42° p/ cima +45° p/ trás
3.2 DESCARGA	4.94 +0.08/-0.08 [mm] (0.194" +0.003"/-0.003")
3.2.1 Material	Cobre
3.2.2 Forma	Curv.Paral.Pl.base + 24°p/trás
3.3 PROCESSO	6.1 +0.10/+0.00 [mm] (0.240" +0.004"/+0.000")
3.3.1 Material	Cobre
3.3.2 Forma	Curvo 45° p/ cima + 45° p/trás
3.4 Tubo resfriador de óleo (Cobre)	Não [mm]
3.5 Fechamento do Passador	Tampão de Borracha