

### DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

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

### A - APLICAÇÃO / CONDIÇÕES LIMITES 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/cm²] (230 psig)	/ °C - °F
9.2 Pico (manométrica)	20.6	[kgf/cm²] (293 psig)	/ °C - °F
10 Máxima temperatura das bobinas	130	[ °C ]	

### B - DADOS MECÂNICOS

1 Referência Comercial		[hp]
2 Deslocamento	4.50	[cm³] (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/cm²] (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

CONDIÇÕES DE TESTE: @220V50Hz			ASHRAELBP32 Estático		Temperatura de evaporação <b>-23.3°C (-9.94°F)</b> (Temperatura de condensação <b>54.4°C (129.92°F)</b> )			
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]
440	111	129	99	0.75	2.50	4.43	1.12	1.30

## E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDIÇÕES DE TESTE:				ASHRAE32		(Temperauta de condensação 45°C (+113°F) )				
@220V50Hz				Estático						
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]
-35	(-31)	226	57	66	73	0.70	1.28	3.10	0.78	0.91
-30	(-22)	319	80	93	84	0.71	1.81	3.76	0.95	1.10
-25	(-13)	431	109	126	95	0.73	2.45	4.50	1.13	1.32
-20	(- 4)	566	143	166	106	0.76	3.22	5.32	1.34	1.56
-15	(+ 5)	729	184	214	116	0.80	4.16	6.23	1.57	1.83
-10	(+14)	923	233	271	127	0.84	5.28	7.24	1.82	2.12
-5	(+23)	1153	291	338	138	0.89	6.63	8.35	2.10	2.45
0	(+32)	1423	359	417	149	0.93	8.23	9.57	2.41	2.80
+5	(+41)	1737	438	509	160	0.97	10.11	10.90	2.75	3.19
+10	(+50)	2099	529	615	170	1.01	12.30	12.34	3.11	3.62
+15	(+59)	2513	633	736	181	1.04	14.83	13.92	3.51	4.08

CONDIÇÕES DE TESTE:		ASHRAE32		(Temperauta de condensação 55°C (+131°F) )						
@220V50Hz		Estático								
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]
-35	(-31)	176	44	51	68	0.70	0.99	2.77	0.70	0.81
-30	(-22)	266	67	78	83	0.71	1.51	3.27	0.83	0.96
-25	(-13)	375	94	110	97	0.73	2.13	3.84	0.97	1.13
-20	(- 4)	506	127	148	112	0.77	2.88	4.48	1.13	1.31
-15	(+ 5)	664	167	195	127	0.81	3.79	5.20	1.31	1.52
-10	(+14)	853	215	250	141	0.87	4.88	6.00	1.51	1.76
-5	(+23)	1076	271	315	155	0.92	6.19	6.89	1.74	2.02
0	(+32)	1339	338	392	169	0.99	7.74	7.88	1.99	2.31
+5	(+41)	1645	415	482	183	1.05	9.58	8.97	2.26	2.63
+10	(+50)	1999	504	586	196	1.11	11.71	10.17	2.56	2.98
+15	(+59)	2404	606	704	210	1.16	14.19	11.48	2.89	3.36

### E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDIÇÕES DE TESTE:		ASHRAE32			(Temperatura de condensação 65°C (+149°F) )					
@220V50Hz		Estático								
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/W]	[kcal/W]	[W/W]	
-35    (-31)	147	37	43	45	0.69	0.83	3.23	0.81	0.95	
-30    (-22)	230	58	67	66	0.70	1.31	3.53	0.89	1.03	
-25    (-13)	332	84	97	87	0.73	1.89	3.88	0.98	1.14	
-20    (- 4)	455	115	133	108	0.77	2.59	4.29	1.08	1.26	
-15    (+ 5)	604	152	177	128	0.83	3.45	4.76	1.20	1.40	
-10    (+14)	784	198	230	149	0.89	4.48	5.31	1.34	1.56	
-5    (+23)	997	251	292	168	0.97	5.73	5.93	1.50	1.74	
0    (+32)	1249	315	366	188	1.04	7.22	6.65	1.67	1.95	
+5    (+41)	1544	389	452	207	1.13	8.98	7.45	1.88	2.18	
+10    (+50)	1885	475	552	225	1.21	11.05	8.34	2.10	2.45	
+15    (+59)	2277	574	667	244	1.29	13.44	9.35	2.35	2.74	

**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 42º p/ cima +45º 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 + 24ºp/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 45º p/ cima + 45º p/trás		
3.4 Tubo resfriador de óleo (Cobre)	Não	[mm]	
3.5 Fechamento do Passador	Tampão de Borracha		