

### DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

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

### 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/cm <sup>2</sup> ] (230 psig)	/ °C - °F
9.2 Pico (manométrica)	20.6	[kgf/cm <sup>2</sup> ] (293 psig)	/ °C - °F
10 Máxima temperatura das bobinas	130	[ °C ]	

### B - DADOS MECÂNICOS

1 Referência Comercial		[hp]
2 Deslocamento	4.50	[cm <sup>3</sup> ] (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 <sup>2</sup> ] (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	T0521/07	
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: <b>@220V50Hz</b>			<b>ASHRAELBP32</b> <b>Estático</b>		Temperatura de evaporação (Temperatura de condensação	<b>-23.3°C (-9.94°F)</b> <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: <b>@220V50Hz</b>			<b>ASHRAE32</b> <b>Estático</b>		(Temperatura de condensação	<b>45°C (+113°F)</b>	
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]
<b>-35 (-31)</b>	226	57	66	73	0.70	1.28	3.10 0.78 0.91
<b>-30 (-22)</b>	319	80	93	84	0.71	1.81	3.76 0.95 1.10
<b>-25 (-13)</b>	431	109	126	95	0.73	2.45	4.50 1.13 1.32
<b>-20 (- 4)</b>	566	143	166	106	0.76	3.22	5.32 1.34 1.56
<b>-15 (+ 5)</b>	729	184	214	116	0.80	4.16	6.23 1.57 1.83
<b>-10 (+14)</b>	923	233	271	127	0.84	5.28	7.24 1.82 2.12
<b>-5 (+23)</b>	1153	291	338	138	0.89	6.63	8.35 2.10 2.45
<b>0 (+32)</b>	1423	359	417	149	0.93	8.23	9.57 2.41 2.80
<b>+5 (+41)</b>	1737	438	509	160	0.97	10.11	10.90 2.75 3.19
<b>+10 (+50)</b>	2099	529	615	170	1.01	12.30	12.34 3.11 3.62
<b>+15 (+59)</b>	2513	633	736	181	1.04	14.83	13.92 3.51 4.08

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

### E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDIÇÕES DE TESTE: @220V50Hz		ASHRAE32 Estático			(Temperatura de condensação 65°C (+149°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]
-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