

### DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

Descrição	<b>EM T6165U</b>
Voltagem/Frequência Nominal	<b>220-240 V 50 Hz</b>
Código de Engenharia	<b>872GA67</b>

### A - APLICAÇÃO / CONDIÇÕES LIMITES DE TRABALHO

1 Tipo	Compressor recíproco		
2 Refrigerante	R-290		
3 Voltagem e frequência nominal	220-240 / 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	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 temperatura de condensação			
9.1 Operação	18.4	[kgf/cm <sup>2</sup> ] (262 psig)	/ °C - °F
9.2 Pico	20.6	[kgf/cm <sup>2</sup> ] (293 psig)	/ °C - °F
10 Máxima temperatura das bobinas	130	[ °C ]	

### B - DADOS MECÂNICOS

1 Referência Comercial	1/3-	[hp]
2 Deslocamento	5.96	[cm <sup>3</sup> ] (0.364 cu.in)
2.1 Diâmetro [mm]	22.500	
2.2 Curso [mm]	15.000	
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)	7.8	[kg] (17.20 lb.)
5 Carga de Nitrogênio	-	[kgf/cm <sup>2</sup> ]

### C - DADOS ELÉTRICOS

1 Voltagem/Frequência/Número de Fases Nominal	220-240 V 50 Hz 1 ~ (Monofásico)	
2 Tipo de Dispositivo de Partida	Current Relay	
2.1 Dispositivo de Partida	MTRPH-0025-59	
3 Capacitor de Partida	64-77(330)	[µF(VAC mínimo)]
4 Capacitor de Funcionamento	-	[µF(VAC mínimo)]
5 Proteção do Motor	T0571/G6	
6 Resistência motor - bobina auxiliar	19.20	[Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%
7 Resistência motor - bobina funcionamento	10.10	[Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%
8 LRA - Corrente com rotor bloqueado (50 Hz)	10.40	[A] - Medido de acordo com UL 984
9 FLA - Corrente a plena carga L/MBP (50 Hz)	-	[A]
10 FLA - Corrente a plena carga HBP (50 Hz)	-	[A]
11 Institutos de aprovação	VDE	

### D - PERFORMANCE - DADOS DE CHECK POINT

CONDIÇÕES DE TESTE: <b>@220V50Hz</b>			<b>EN12900MBP_HH</b> <b>Forçada</b>		Temperatura de evaporação (Temperatura de condensação	<b>-10°C (14°F)</b> <b>45°C (113°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]
1654	417	485	247	1.74	5.57	6.70	1.69	1.96

### E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDIÇÕES DE TESTE: <b>@220V50Hz</b>			<b>EN12900HH</b> <b>Forçada</b>		(Temperatura de condensação <b>35°C (+95°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>-20</b>	<b>(- 4)</b>	1275	321	374	202	1.63	3.89	6.31	1.59	1.85
<b>-15</b>	<b>(+ 5)</b>	1549	390	454	213	1.66	4.76	7.26	1.83	2.13
<b>-10</b>	<b>(+14)</b>	1857	468	544	224	1.69	5.73	8.31	2.09	2.44
<b>-5</b>	<b>(+23)</b>	2212	557	648	233	1.72	6.85	9.49	2.39	2.78
<b>0</b>	<b>(+32)</b>	2628	662	770	243	1.75	8.19	10.83	2.73	3.17
<b>+5</b>	<b>(+41)</b>	3117	786	913	252	1.78	9.79	12.36	3.11	3.62
<b>+10</b>	<b>(+50)</b>	3695	931	1083	262	1.80	11.70	14.09	3.55	4.13

CONDIÇÕES DE TESTE: <b>@220V50Hz</b>			<b>EN12900HH</b> <b>Forçada</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>-20</b>	<b>(- 4)</b>	1113	281	326	216	1.67	3.71	5.18	1.31	1.52
<b>-15</b>	<b>(+ 5)</b>	1369	345	401	232	1.71	4.59	5.90	1.49	1.73
<b>-10</b>	<b>(+14)</b>	1653	416	484	247	1.74	5.57	6.68	1.68	1.96
<b>-5</b>	<b>(+23)</b>	1977	498	579	261	1.78	6.70	7.55	1.90	2.21
<b>0</b>	<b>(+32)</b>	2357	594	691	276	1.82	8.04	8.54	2.15	2.50
<b>+5</b>	<b>(+41)</b>	2805	707	822	290	1.86	9.64	9.66	2.44	2.83
<b>+10</b>	<b>(+50)</b>	3335	840	977	305	1.91	11.57	10.96	2.76	3.21

CONDIÇÕES DE TESTE: <b>@220V50Hz</b>			<b>EN12900HH</b> <b>Forçada</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>-20</b>	<b>(- 4)</b>	970	244	284	233	1.72	3.59	4.15	1.05	1.22
<b>-15</b>	<b>(+ 5)</b>	1189	300	349	252	1.76	4.41	4.72	1.19	1.38
<b>-10</b>	<b>(+14)</b>	1431	361	419	270	1.81	5.33	5.31	1.34	1.56
<b>-5</b>	<b>(+23)</b>	1708	430	500	288	1.86	6.41	5.94	1.50	1.74
<b>0</b>	<b>(+32)</b>	2034	513	596	306	1.91	7.70	6.66	1.68	1.95
<b>+5</b>	<b>(+41)</b>	2422	610	710	324	1.97	9.26	7.47	1.88	2.19
<b>+10</b>	<b>(+50)</b>	2887	728	846	343	2.03	11.13	8.41	2.12	2.46

**F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS**

1 Placa base	Pequena		
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°		
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	Reto		
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 42°		
3.4 Tubo resfriador de óleo (Cobre)	Não	[mm]	
3.5 Fechamento do Passador	Tampão de Borracha		