

### DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

Descrição	<b>EM T6144GK</b>
Voltagem/Frequência Nominal	<b>220-240 V 50 Hz</b>
Código de Engenharia	<b>912EA67</b>

### A - APLICAÇÃO / CONDIÇÕES LIMITES DE TRABALHO

1 Tipo	Compressor recíproco		
2 Refrigerante	R-404A		
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	25.2	[kgf/cm <sup>2</sup> ] (358 psig)	/ °C - °F
9.2 Pico	28.3	[kgf/cm <sup>2</sup> ] (402 psig)	/ °C - °F
10 Máxima temperatura das bobinas	130	[ °C ]	

### B - DADOS MECÂNICOS

1 Referência Comercial	1/4-	[hp]
2 Deslocamento	3.97	[cm <sup>3</sup> ] (0.242 cu.in)
2.1 Diâmetro [mm]	19.000	
2.2 Curso [mm]	14.000	
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	MTRP-0015	
3 Capacitor de Partida	43-53(330)	[µF(VAC mínimo)]
4 Capacitor de Funcionamento	-	[µF(VAC mínimo)]
5 Proteção do Motor	T0043/G6	
6 Resistência motor - bobina auxiliar	[Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%	
7 Resistência motor - bobina funcionamento	[Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%	
8 LRA - Corrente com rotor bloqueado (50 Hz)	7.70	[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: @220V50Hz			<b>EN12900MBP_HH</b> <b>Forçada</b>		Temperatura de evaporação <b>-10°C (14°F)</b> (Temperatura de condensação <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]	
1290	325	378	199	1.20	10.39	6.47	1.63	1.90	

### E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDIÇÕES DE TESTE: @220V50Hz			<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>	1007	254	295	156	1.05	7.09	6.44	1.62	1.89
<b>-15</b>	<b>(+ 5)</b>	1246	314	365	168	1.09	8.85	7.42	1.87	2.17
<b>-10</b>	<b>(+14)</b>	1525	384	447	179	1.13	10.90	8.49	2.14	2.49
<b>-5</b>	<b>(+23)</b>	1845	465	541	191	1.17	13.29	9.66	2.44	2.83
<b>0</b>	<b>(+32)</b>	2209	557	647	202	1.21	16.07	10.94	2.76	3.21
<b>+5</b>	<b>(+41)</b>	2618	660	767	213	1.25	19.28	12.32	3.10	3.61
<b>+10</b>	<b>(+50)</b>	3075	775	901	223	1.29	22.97	13.81	3.48	4.05

CONDIÇÕES DE TESTE: @220V50Hz			<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>	841	212	246	168	1.08	6.67	5.02	1.26	1.47
<b>-15</b>	<b>(+ 5)</b>	1046	264	307	184	1.14	8.36	5.69	1.44	1.67
<b>-10</b>	<b>(+14)</b>	1287	324	377	199	1.20	10.36	6.45	1.63	1.89
<b>-5</b>	<b>(+23)</b>	1565	394	459	215	1.25	12.72	7.29	1.84	2.13
<b>0</b>	<b>(+32)</b>	1882	474	551	229	1.31	15.47	8.20	2.07	2.40
<b>+5</b>	<b>(+41)</b>	2239	564	656	243	1.36	18.66	9.21	2.32	2.70
<b>+10</b>	<b>(+50)</b>	2638	665	773	256	1.42	22.35	10.31	2.60	3.02

CONDIÇÕES DE TESTE: @220V50Hz			<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>	670	169	196	175	1.11	6.16	3.83	0.96	1.12
<b>-15</b>	<b>(+ 5)</b>	837	211	245	196	1.19	7.76	4.27	1.08	1.25
<b>-10</b>	<b>(+14)</b>	1035	261	303	217	1.26	9.68	4.77	1.20	1.40
<b>-5</b>	<b>(+23)</b>	1264	319	370	237	1.34	11.96	5.33	1.34	1.56
<b>0</b>	<b>(+32)</b>	1527	385	448	257	1.42	14.65	5.95	1.50	1.74
<b>+5</b>	<b>(+41)</b>	1826	460	535	275	1.50	17.80	6.65	1.68	1.95
<b>+10</b>	<b>(+50)</b>	2163	545	634	291	1.58	21.45	7.42	1.87	2.17

**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		