

### DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

Descrição	<b>EM T6170Z</b>
Voltagem/Frequência Nominal	<b>220-240 V 50 Hz</b>
Código de Engenharia	<b>194RA67</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			
4.1 Temperatura de Evaporação	-15°C à 10°C	(5°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	14.2	[kgf/cm <sup>2</sup> ] (202 psig)	/ °C - °F
9.2 Pico	15.9	[kgf/cm <sup>2</sup> ] (226 psig)	/ °C - °F
10 Máxima temperatura das bobinas	130	[ °C ]	

### B - DADOS MECÂNICOS

1 Referência Comercial	1/3-	[hp]
2 Deslocamento	7.69	[cm <sup>3</sup> ] (0.469 cu.in)
2.1 Diâmetro [mm]	24.000	
2.2 Curso [mm]	17.000	
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-38	
3 Capacitor de Partida	53-64(330)	[µF(VAC mínimo)]
4 Capacitor de Funcionamento	-	[µF(VAC mínimo)]
5 Proteção do Motor	T0318/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)	10.40	[A] - Medido de acordo com UL 984
9 FLA - Corrente a plena carga L/MBP (50 Hz)	1.93	[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>EN12900HBP_HH</b> <b>Forçada</b>		Temperatura de evaporação (Temperatura de condensação	<b>5°C (41°F)</b> <b>50°C (122°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]		
2492	628	730	334	1.95	17.04	7.46	1.88	2.19		

### 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>-15</b>	<b>(+ 5)</b>	1318	332	386	203	1.55	7.71	6.49	1.64	1.90
<b>-10</b>	<b>(+14)</b>	1647	415	483	223	1.60	9.67	7.37	1.86	2.16
<b>-5</b>	<b>(+23)</b>	2031	512	595	247	1.66	11.97	8.23	2.07	2.41
<b>0</b>	<b>(+32)</b>	2470	622	724	273	1.74	14.63	9.05	2.28	2.65
<b>+5</b>	<b>(+41)</b>	2964	747	869	302	1.84	17.67	9.81	2.47	2.88
<b>+10</b>	<b>(+50)</b>	3513	885	1029	334	1.96	21.09	10.52	2.65	3.08

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>-15</b>	<b>(+ 5)</b>	1137	286	333	214	1.58	7.24	5.31	1.34	1.56
<b>-10</b>	<b>(+14)</b>	1444	364	423	238	1.64	9.25	6.08	1.53	1.78
<b>-5</b>	<b>(+23)</b>	1801	454	528	264	1.71	11.58	6.83	1.72	2.00
<b>0</b>	<b>(+32)</b>	2207	556	647	292	1.80	14.27	7.55	1.90	2.21
<b>+5</b>	<b>(+41)</b>	2662	671	780	323	1.91	17.33	8.23	2.07	2.41
<b>+10</b>	<b>(+50)</b>	3165	798	927	357	2.04	20.76	8.86	2.23	2.60

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>-15</b>	<b>(+ 5)</b>	973	245	285	222	1.60	6.85	4.39	1.11	1.29
<b>-10</b>	<b>(+14)</b>	1242	313	364	248	1.68	8.78	5.00	1.26	1.47
<b>-5</b>	<b>(+23)</b>	1554	392	455	277	1.77	11.04	5.61	1.41	1.64
<b>0</b>	<b>(+32)</b>	1908	481	559	308	1.87	13.64	6.19	1.56	1.81
<b>+5</b>	<b>(+41)</b>	2305	581	675	342	2.00	16.60	6.74	1.70	1.97
<b>+10</b>	<b>(+50)</b>	2744	692	804	379	2.14	19.92	7.24	1.82	2.12

**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	4.86 +0.07/+0.00	[mm]	(0.191" +0.003"/+0.000")
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		