

### DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

Descrição	<b>EM T2125U</b>
Voltagem/Frequência Nominal	<b>220-240 V 50 Hz</b>
Código de Engenharia	<b>872EA62</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	-40°C à -10°C	(-40°F à 14°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	MTRP-36	
3 Capacitor de Partida	53-64(330)	[µF(VAC mínimo)]
4 Capacitor de Funcionamento	-	[µF(VAC mínimo)]
5 Proteção do Motor	MSP61AMK-3259	
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)	9.80	[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>EN12900LBP_HH</b> <b>Forçada</b>		Temperatura de evaporação <b>-35°C (-31°F)</b> (Temperatura de condensação <b>40°C (104°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]	
604	152	177	148	1.30	1.91	4.08	1.03	1.20	

### 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>-40</b>	<b>(-40)</b>	512	129	150	130	1.26	1.55	3.92	0.99	1.15
<b>-35</b>	<b>(-31)</b>	655	165	192	146	1.29	1.98	4.49	1.13	1.32
<b>-30</b>	<b>(-22)</b>	830	209	243	160	1.32	2.52	5.17	1.30	1.52
<b>-25</b>	<b>(-13)</b>	1037	261	304	174	1.35	3.16	5.95	1.50	1.74
<b>-20</b>	<b>(- 4)</b>	1275	321	374	187	1.38	3.90	6.81	1.72	2.00
<b>-15</b>	<b>(+ 5)</b>	1546	390	453	199	1.42	4.74	7.77	1.96	2.28
<b>-10</b>	<b>(+14)</b>	1850	466	542	209	1.45	5.70	8.82	2.22	2.58

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>-40</b>	<b>(-40)</b>	423	106	124	133	1.27	1.39	3.19	0.80	0.93
<b>-35</b>	<b>(-31)</b>	553	139	162	151	1.30	1.83	3.68	0.93	1.08
<b>-30</b>	<b>(-22)</b>	714	180	209	168	1.34	2.37	4.23	1.07	1.24
<b>-25</b>	<b>(-13)</b>	904	228	265	186	1.38	3.01	4.86	1.22	1.42
<b>-20</b>	<b>(- 4)</b>	1125	284	330	203	1.43	3.75	5.54	1.40	1.62
<b>-15</b>	<b>(+ 5)</b>	1376	347	403	219	1.48	4.61	6.28	1.58	1.84
<b>-10</b>	<b>(+14)</b>	1658	418	486	235	1.53	5.58	7.08	1.78	2.08

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>-40</b>	<b>(-40)</b>	349	88	102	135	1.27	1.27	2.56	0.65	0.75
<b>-35</b>	<b>(-31)</b>	460	116	135	155	1.31	1.68	2.98	0.75	0.87
<b>-30</b>	<b>(-22)</b>	600	151	176	175	1.36	2.20	3.44	0.87	1.01
<b>-25</b>	<b>(-13)</b>	768	193	225	196	1.41	2.82	3.93	0.99	1.15
<b>-20</b>	<b>(- 4)</b>	963	243	282	217	1.47	3.56	4.44	1.12	1.30
<b>-15</b>	<b>(+ 5)</b>	1187	299	348	238	1.53	4.41	4.99	1.26	1.46
<b>-10</b>	<b>(+14)</b>	1440	363	422	259	1.60	5.37	5.55	1.40	1.63

**F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS**

1 Placa base	Pequena		
2 Suporte de bandeja	Não		
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		