

### DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

Descrição	EM T2130U
Voltagem/Frequencia Nominal	220-240 V 50 Hz
Código de Engenharia	513306231

### 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	1/2-	[hp]
2 Deslocamento	6.76	[cm <sup>3</sup> ] (0.413 cu.in)
2.1 Diâmetro [mm]	22.500	
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)	8	[kg] (17.64 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	Current Relay	
2.1 Dispositivo de Partida	MTRPH-0025-65/QL2-5.15 **	
3 Capacitor de Partida	72-88(330)	[µF(VAC mínimo)]
4 Capacitor de Funcionamento	-	[µF(VAC mínimo)]
5 Proteção do Motor	T0933/G6	
6 Resistência motor - bobina auxiliar	16.95	[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)	12.40	[A] - Medido de acordo com UL 984
9 FLA - Corrente a plena carga L/MBP (50 Hz)	2.80	[A] - Medido de acordo com UL 984
10 FLA - Corrente a plena carga HBP (50 Hz)	3.05	[A] - Medido de acordo com UL 984
11 Institutos de aprovação	CE - UKCA - VDE	

### D - PERFORMANCE - DADOS DE CHECK POINT

CONDIÇÕES DE TESTE: @220V50Hz			<b>ASHRAELBP32</b> <b>Forçada</b>		Temperatura de evaporação	<b>-23.3°C (-9.94°F)</b>		
					(Temperatura de condensação	<b>54.4°C (129.92°F)</b>		
Capacidade de refrigeração			Consumo de potência	Consumo de corrente	Fluxo de massa	FAIXA DE EFICIÊNCIA		
+/- 5%			+/- 5%	+/- 5%	+/- 5%	+/- 7%		
[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]
1160	292	340	240	1.64	3.45	4.83	1.22	1.42

### E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDIÇÕES DE TESTE: @220V50Hz			<b>ASHRAE32</b> <b>Forçada</b>		(Temperatura de condensação <b>35°C (+95°F)</b> )				
Temperatura de evaporação	Capacidade de refrigeração			Consumo de potência	Consumo de corrente	Fluxo de massa	FAIXA DE EFICIÊNCIA		
	+/- 5%			+/- 5%	+/- 5%	+/- 5%	+/- 7%		
°C (°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]
<b>-40 (-40)</b>	571	144	167	155	1.46	1.69	3.69	0.93	1.08
<b>-35 (-31)</b>	738	186	216	171	1.49	2.18	4.31	1.09	1.26
<b>-30 (-22)</b>	940	237	275	188	1.52	2.79	5.00	1.26	1.47
<b>-25 (-13)</b>	1178	297	345	204	1.56	3.50	5.77	1.45	1.69
<b>-20 (- 4)</b>	1452	366	426	220	1.60	4.33	6.61	1.67	1.94
<b>-15 (+ 5)</b>	1765	445	517	235	1.65	5.29	7.52	1.90	2.20
<b>-10 (+14)</b>	2118	534	621	249	1.69	6.37	8.50	2.14	2.49

CONDIÇÕES DE TESTE: @220V50Hz			<b>ASHRAE32</b> <b>Forçada</b>		(Temperatura de condensação <b>45°C (+113°F)</b> )				
Temperatura de evaporação	Capacidade de refrigeração			Consumo de potência	Consumo de corrente	Fluxo de massa	FAIXA DE EFICIÊNCIA		
	+/- 5%			+/- 5%	+/- 5%	+/- 5%	+/- 7%		
°C (°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]
<b>-40 (-40)</b>	523	132	153	159	1.45	1.54	3.31	0.83	0.97
<b>-35 (-31)</b>	686	173	201	178	1.49	2.03	3.86	0.97	1.13
<b>-30 (-22)</b>	885	223	259	198	1.54	2.62	4.47	1.13	1.31
<b>-25 (-13)</b>	1121	282	328	218	1.59	3.33	5.13	1.29	1.50
<b>-20 (- 4)</b>	1395	351	409	239	1.65	4.16	5.84	1.47	1.71
<b>-15 (+ 5)</b>	1708	430	500	259	1.71	5.12	6.59	1.66	1.93
<b>-10 (+14)</b>	2061	519	604	279	1.78	6.20	7.39	1.86	2.17

CONDIÇÕES DE TESTE: @220V50Hz			<b>ASHRAE32</b> <b>Forçada</b>		(Temperatura de condensação <b>55°C (+131°F)</b> )				
Temperatura de evaporação	Capacidade de refrigeração			Consumo de potência	Consumo de corrente	Fluxo de massa	FAIXA DE EFICIÊNCIA		
	+/- 5%			+/- 5%	+/- 5%	+/- 5%	+/- 7%		
°C (°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]
<b>-40 (-40)</b>	474	119	139	162	1.45	1.40	2.92	0.73	0.85
<b>-35 (-31)</b>	630	159	185	183	1.50	1.86	3.45	0.87	1.01
<b>-30 (-22)</b>	823	207	241	205	1.55	2.44	4.02	1.01	1.18
<b>-25 (-13)</b>	1054	266	309	228	1.62	3.13	4.61	1.16	1.35
<b>-20 (- 4)</b>	1323	333	388	253	1.69	3.95	5.23	1.32	1.53
<b>-15 (+ 5)</b>	1633	412	479	278	1.77	4.89	5.87	1.48	1.72
<b>-10 (+14)</b>	1984	500	581	304	1.86	5.97	6.53	1.65	1.91

### F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS

1 Placa base	Pequena EUEM
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° p/ cima +45° 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 + 24°p/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 45° p/ cima + 45° p/trás
3.4 Tubo resfriador de óleo (Cobre)	Não [mm]
3.5 Fechamento do Passador	Tampão de Borracha