

### DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

Descrição	<b>EM C3140U</b>
Voltagem/Frequencia Nominal	<b>220-240 V 50 Hz</b>
Código de Engenharia	<b>721TA50</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	-35°C à 0°C	(-31°F à 32°F)	
5 Tipo de Motor	RSCR		
6 Torque de Partida	LST - Baixo Torque de Partida		
7 Elemento de Controle	Tubo capilar		
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	9.04	[cm <sup>3</sup> ] (0.552 cu.in)
2.1 Diâmetro [mm]	24.000	
2.2 Curso [mm]	20.000	
3 Carga de óleo	150	[ml] (5.07 fl.oz.)
3.1 Lubrificantes aprovados		
3.2 Tipo/Viscosidade do óleo	ESTER / ISO22	
4 Peso (com carga de óleo)	8.2	[kg] (18.08 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	PTC	
2.1 Dispositivo de Partida	MI2021/V230	
3 Capacitor de Partida	-	[µF(VAC mínimo)]
4 Capacitor de Funcionamento	8(330)	[µF(VAC mínimo)]
5 Proteção do Motor	MRA-38172-3166	
6 Resistência motor - bobina auxiliar	13.30	[Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%
7 Resistência motor - bobina funcionamento	9.25	[Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%
8 LRA - Corrente com rotor bloqueado (50 Hz)	10.30	[A] - Medido de acordo com UL 984
9 FLA - Corrente a plena carga L/MBP (50 Hz)	-	[A] - Medido de acordo com UL 984
10 FLA - Corrente a plena carga HBP (50 Hz)	-	[A] - Medido de acordo com UL 984
11 Institutos de aprovação	VDE	

### D - PERFORMANCE - DADOS DE CHECK POINT

CONDIÇÕES DE TESTE: @220V50Hz			<b>EN12900LBP</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]
890	224	261	191	0.96	2.98	4.66	1.17	1.37

### E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDIÇÕES DE TESTE: @220V50Hz			<b>EN12900</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>-35 (-31)</b>	950	239	278	184	0.93	3.05	5.16	1.30	1.51
<b>-30 (-22)</b>	1195	301	350	206	1.02	3.85	5.83	1.47	1.71
<b>-25 (-13)</b>	1500	378	439	226	1.10	4.84	6.63	1.67	1.94
<b>-20 (- 4)</b>	1864	470	546	246	1.19	6.04	7.57	1.91	2.22
<b>-15 (+ 5)</b>	2287	576	670	266	1.27	7.45	8.61	2.17	2.52
<b>-10 (+14)</b>	2771	698	812	284	1.35	9.08	9.76	2.46	2.86
<b>-5 (+23)</b>	3313	835	971	301	1.43	10.94	11.00	2.77	3.22
<b>0 (+32)</b>	3915	987	1147	318	1.52	13.04	12.32	3.10	3.61

CONDIÇÕES DE TESTE: @220V50Hz			<b>EN12900</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>-35 (-31)</b>	812	205	238	193	0.98	2.85	4.22	1.06	1.24
<b>-30 (-22)</b>	1033	260	303	219	1.08	3.64	4.74	1.19	1.39
<b>-25 (-13)</b>	1306	329	383	244	1.19	4.62	5.35	1.35	1.57
<b>-20 (- 4)</b>	1629	411	477	268	1.29	5.79	6.06	1.53	1.78
<b>-15 (+ 5)</b>	2004	505	587	292	1.39	7.16	6.85	1.73	2.01
<b>-10 (+14)</b>	2430	612	712	315	1.50	8.74	7.70	1.94	2.26
<b>-5 (+23)</b>	2907	733	852	338	1.60	10.54	8.61	2.17	2.52
<b>0 (+32)</b>	3435	866	1007	360	1.71	12.57	9.56	2.41	2.80

CONDIÇÕES DE TESTE: @220V50Hz			<b>EN12900</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>-35 (-31)</b>	665	168	195	196	0.98	2.60	3.39	0.85	0.99
<b>-30 (-22)</b>	860	217	252	226	1.11	3.37	3.80	0.96	1.11
<b>-25 (-13)</b>	1097	276	321	256	1.24	4.31	4.29	1.08	1.26
<b>-20 (- 4)</b>	1377	347	403	285	1.37	5.44	4.83	1.22	1.41
<b>-15 (+ 5)</b>	1700	428	498	315	1.50	6.76	5.41	1.36	1.58
<b>-10 (+14)</b>	2065	520	605	344	1.64	8.28	6.02	1.52	1.76
<b>-5 (+23)</b>	2474	623	725	372	1.77	10.01	6.66	1.68	1.95
<b>0 (+32)</b>	2925	737	857	400	1.91	11.95	7.30	1.84	2.14

**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° p/ cima +45° p/ trás
3.2 DESCARGA	4.94 [mm] (0.194" )
3.2.1 Material	
3.2.2 Forma	
3.3 PROCESSO	6 +0.08/-0.08 [mm] (0.236" +0.003"/-0.003")
3.3.1 Material	Cobre(OD)
3.3.2 Forma	Curvo 43° p/ cima + 45° p/trás
3.4 Tubo resfriador de óleo (Cobre)	Não [mm]
3.5 Fechamento do Passador	Tampão de Borracha