

DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

Descrição	EM C3145U
Voltagem/Frequência Nominal	115-127 V 60 Hz
Código de Engenharia	721LE81

A - APLICAÇÃO / CONDIÇÕES LIMITES DE TRABALHO

1 Tipo	Compressor recíproco		
2 Refrigerante	R-290		
3 Voltagem e frequência nominal	115-127 / 60	[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 ²] (262 psig)	/ °C - °F
9.2 Pico	20.6	[kgf/cm ²] (293 psig)	/ °C - °F
10 Máxima temperatura das bobinas	130	[°C]	

B - DADOS MECÂNICOS

1 Referência Comercial	1/2	[hp]
2 Deslocamento	11.14	[cm ³] (0.680 cu.in)
2.1 Diâmetro [mm]	26.000	
2.2 Curso [mm]	21.000	
3 Carga de óleo	200	[ml] (6.76 fl.oz.)
3.1 Lubrificantes aprovados		
3.2 Tipo/Viscosidade do óleo	ESTER / ISO10	
4 Peso (com carga de óleo)	8.2	[kg] (18.08 lb.)
5 Carga de Nitrogênio	-	[kgf/cm ²]

C - DADOS ELÉTRICOS

1 Voltagem/Frequência/Número de Fases Nominal	115-127 V 60 Hz 1 ~ (Monofásico)	
2 Tipo de Dispositivo de Partida	PTC	
2.1 Dispositivo de Partida	8EA14C3-02	
3 Capacitor de Partida	-	[µF(VAC mínimo)]
4 Capacitor de Funcionamento	17.5(220)	[µF(VAC mínimo)]
5 Proteção do Motor	4TM800KDBZZ-53	
6 Resistência motor - bobina auxiliar	5.34	[Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%
7 Resistência motor - bobina funcionamento	1.49	[Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%
8 LRA - Corrente com rotor bloqueado (60 Hz)	31.50	[A] - Medido de acordo com UL 984
9 FLA - Corrente a plena carga L/MBP (60 Hz)	-	[A] - Medido de acordo com UL 984
10 FLA - Corrente a plena carga HBP (60 Hz)	-	[A] - Medido de acordo com UL 984
11 Institutos de aprovação	UL	

D - PERFORMANCE - DADOS DE CHECK POINT

CONDIÇÕES DE TESTE: @115V60Hz			ASHRAELBP32 Forçada		Temperatura de evaporação (Temperatura de condensação	-23.3°C (-9.94°F) 54.4°C (129.92°F)
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]
2338	589	685	393	3.93	6.96	5.96 1.50 1.75

E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDIÇÕES DE TESTE: @115V60Hz			ASHRAE32 Forçada		(Temperatura de condensação 35°C (+95°F))				
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]
-35 (-31)	1460	368	428	264	3.07	4.32	5.53	1.39	1.62
-30 (-22)	1857	468	544	299	3.30	5.51	6.22	1.57	1.82
-25 (-13)	2338	589	685	333	3.53	6.95	7.02	1.77	2.06
-20 (- 4)	2904	732	851	367	3.77	8.67	7.92	2.00	2.32
-15 (+ 5)	3554	896	1041	399	4.01	10.65	8.91	2.24	2.61
-10 (+14)	4289	1081	1257	431	4.26	12.91	9.97	2.51	2.92
-5 (+23)	5108	1287	1497	461	4.50	15.45	11.09	2.79	3.25
0 (+32)	6011	1515	1761	490	4.75	18.28	12.26	3.09	3.59

CONDIÇÕES DE TESTE: @115V60Hz			ASHRAE32 Forçada		(Temperatura de condensação 45°C (+113°F))				
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]
-35 (-31)	1367	345	401	275	3.15	4.04	4.98	1.25	1.46
-30 (-22)	1759	443	515	315	3.42	5.22	5.59	1.41	1.64
-25 (-13)	2234	563	655	356	3.70	6.64	6.27	1.58	1.84
-20 (- 4)	2791	703	818	396	3.99	8.33	7.03	1.77	2.06
-15 (+ 5)	3431	865	1005	436	4.30	10.28	7.85	1.98	2.30
-10 (+14)	4154	1047	1217	476	4.62	12.50	8.72	2.20	2.56
-5 (+23)	4959	1250	1453	515	4.95	15.00	9.63	2.43	2.82
0 (+32)	5846	1473	1713	554	5.28	17.77	10.56	2.66	3.09

CONDIÇÕES DE TESTE: @115V60Hz			ASHRAE32 Forçada		(Temperatura de condensação 55°C (+131°F))				
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]
-35 (-31)	1253	316	367	279	3.19	3.71	4.49	1.13	1.31
-30 (-22)	1637	412	480	326	3.50	4.85	5.03	1.27	1.48
-25 (-13)	2101	529	616	373	3.83	6.25	5.64	1.42	1.65
-20 (- 4)	2647	667	776	421	4.19	7.89	6.29	1.59	1.84
-15 (+ 5)	3273	825	959	469	4.56	9.80	6.98	1.76	2.04
-10 (+14)	3980	1003	1166	518	4.96	11.97	7.68	1.94	2.25
-5 (+23)	4767	1201	1397	568	5.38	14.41	8.40	2.12	2.46
0 (+32)	5635	1420	1651	617	5.81	17.13	9.12	2.30	2.67

F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS

1 Placa base	Universal		
2 Suporte de bandeja	Não		
3 Passadores			
3.1 SUCÇÃO	6.5	[mm]	(0.256")
3.1.1 Material			
3.1.2 Forma			
3.2 DESCARGA	6.5 +0.12/-0.08	[mm]	(0.256" +0.005"/-0.003")
3.2.1 Material	Cobre		
3.2.2 Forma	Curvo 42º p/ cima +45º p/ trás		
3.3 PROCESSO	6.5	[mm]	(0.256")
3.3.1 Material			
3.3.2 Forma			
3.4 Tubo resfriador de óleo (Cobre)	Não	[mm]	
3.5 Fechamento do Passador	Tampão de Borracha		