

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 / ISO22	
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	8EA17C3	
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: @127V60Hz			ARILBP Forçada		Temperatura de evaporação -23.3°C (-9.94°F) (Temperatura de condensação 48.9°C (120.02°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]
1855	467	544	380	3.90	7.53	4.88	1.23	1.43

E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDIÇÕES DE TESTE: @127V60Hz			ARI4 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)	1331	335	390	266	3.04	4.63	5.00	1.26	1.46
-30 (-22)	1707	430	500	302	3.29	5.97	5.67	1.43	1.66
-25 (-13)	2152	542	631	336	3.54	7.56	6.41	1.62	1.88
-20 (- 4)	2667	672	782	370	3.79	9.42	7.22	1.82	2.12
-15 (+ 5)	3252	819	953	402	4.04	11.56	8.09	2.04	2.37
-10 (+14)	3906	984	1145	434	4.30	14.00	9.01	2.27	2.64
-5 (+23)	4630	1167	1357	464	4.55	16.75	9.97	2.51	2.92
0 (+32)	5424	1367	1589	494	4.80	19.85	10.98	2.77	3.22

CONDIÇÕES DE TESTE: @127V60Hz			ARI4 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)	1108	279	325	273	3.11	4.26	4.07	1.02	1.19
-30 (-22)	1449	365	425	316	3.40	5.60	4.60	1.16	1.35
-25 (-13)	1850	466	542	357	3.70	7.18	5.18	1.30	1.52
-20 (- 4)	2311	582	677	398	4.01	9.02	5.80	1.46	1.70
-15 (+ 5)	2832	714	830	438	4.32	11.14	6.46	1.63	1.89
-10 (+14)	3413	860	1000	477	4.64	13.55	7.15	1.80	2.09
-5 (+23)	4054	1022	1188	516	4.96	16.27	7.86	1.98	2.30
0 (+32)	4755	1198	1393	554	5.28	19.31	8.60	2.17	2.52

CONDIÇÕES DE TESTE: @127V60Hz			ARI4 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)	891	225	261	275	3.13	3.85	3.24	0.82	0.95
-30 (-22)	1190	300	349	324	3.47	5.17	3.67	0.92	1.08
-25 (-13)	1540	388	451	373	3.82	6.72	4.13	1.04	1.21
-20 (- 4)	1940	489	569	421	4.18	8.52	4.61	1.16	1.35
-15 (+ 5)	2391	602	701	468	4.56	10.59	5.11	1.29	1.50
-10 (+14)	2892	729	847	515	4.95	12.95	5.62	1.42	1.65
-5 (+23)	3443	868	1009	562	5.34	15.60	6.13	1.54	1.80
0 (+32)	4045	1019	1185	609	5.75	18.58	6.64	1.67	1.94

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		