

DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

Descrição	EM C3125U
Voltagem/Frequência Nominal	115-127 V 60 Hz
Código de Engenharia	513301783

A - APLICAÇÃO / CONDIÇÕES LÍMITES 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)	Estático	-	103 à 140 V
8.2 LBP (43°C Temperatura ambiente)	Estático	-	103 à 140 V
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	1/3	[hp]
2 Deslocamento	5.89	[cm ³] (0.359 cu.in)
2.1 Diâmetro [mm]	21.000	
2.2 Curso [mm]	17.000	
3 Carga de óleo	150	[ml] (5.07 fl.oz)
3.1 Lubrificantes aprovados		
3.2 Tipo/Viscosidade do óleo	ESTER / ISO10	
4 Peso (com carga de óleo)	6.8	[kg] (14.99 lb.)
5 Carga de Nitrogênio	0.2 à 0.3	[kgf/cm ²] (2.84 à 4.27 psig)

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/QPS2-A4R7MD3	
3 Capacitor de Partida	-	[µF(VAC mínimo)]
4 Capacitor de Funcionamento	12(180)	[µF(VAC mínimo)]
5 Proteção do Motor	4TM445NFBYY-53	
6 Resistência motor - bobina auxiliar	6.40	[Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%
7 Resistência motor - bobina funcionamento	2.74	[Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%
8 LRA - Corrente com rotor bloqueado (60 Hz)	18.40	[A] - Medido de acordo com UL 984
9 FLA - Corrente a plena carga L/MBP (60 Hz)	4.20	[A] - Medido de acordo com UL 984
10 FLA - Corrente a plena carga HBP (60 Hz)	4.62	[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]	
1177	297	345	197	1.89	3.50	5.97	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)	755	190	221	134	1.37	2.23	5.62	1.42	1.65
-30	(-22)	1003	253	294	155	1.53	2.98	6.43	1.62	1.89
-25	(-13)	1284	324	376	174	1.69	3.82	7.33	1.85	2.15
-20	(- 4)	1599	403	469	192	1.84	4.77	8.32	2.10	2.44
-15	(+ 5)	1948	491	571	207	1.97	5.83	9.43	2.38	2.76
-10	(+14)	2331	587	683	220	2.09	7.02	10.68	2.69	3.13
-5	(+23)	2750	693	806	229	2.17	8.32	12.08	3.04	3.54
0	(+32)	3206	808	939	234	2.21	9.75	13.65	3.44	4.00

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)	675	170	198	138	1.42	2.00	4.95	1.25	1.45
-30	(-22)	906	228	266	160	1.59	2.69	5.65	1.42	1.66
-25	(-13)	1174	296	344	183	1.77	3.49	6.40	1.61	1.88
-20	(- 4)	1480	373	434	204	1.95	4.41	7.21	1.82	2.11
-15	(+ 5)	1823	459	534	224	2.12	5.46	8.11	2.04	2.38
-10	(+14)	2205	556	646	242	2.28	6.63	9.10	2.29	2.67
-5	(+23)	2626	662	769	258	2.42	7.94	10.21	2.57	2.99
0	(+32)	3087	778	905	270	2.53	9.39	11.46	2.89	3.36

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)	610	154	179	140	1.42	1.80	4.38	1.10	1.28
-30	(-22)	824	208	241	165	1.61	2.44	5.02	1.27	1.47
-25	(-13)	1078	272	316	190	1.82	3.20	5.68	1.43	1.66
-20	(- 4)	1373	346	402	215	2.03	4.10	6.36	1.60	1.86
-15	(+ 5)	1710	431	501	240	2.25	5.12	7.08	1.78	2.07
-10	(+14)	2089	526	612	264	2.47	6.28	7.87	1.98	2.31
-5	(+23)	2511	633	736	287	2.67	7.59	8.74	2.20	2.56
0	(+32)	2977	750	872	307	2.85	9.05	9.71	2.45	2.85

E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDIÇÕES DE TESTE: @115V60Hz		ASHRAE32 Forçada			(Temperatura de condensação 65°C (+149°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)	531	134	155	137	1.40	1.57	3.80	0.96	1.11
-30	(-22)	725	183	213	164	1.61	2.15	4.43	1.12	1.30
-25	(-13)	964	243	283	193	1.86	2.87	5.04	1.27	1.48
-20	(- 4)	1248	315	366	223	2.12	3.72	5.63	1.42	1.65
-15	(+ 5)	1577	397	462	254	2.39	4.72	6.24	1.57	1.83
-10	(+14)	1952	492	572	284	2.66	5.87	6.87	1.73	2.01
-5	(+23)	2375	598	696	314	2.93	7.18	7.55	1.90	2.21
0	(+32)	2844	717	833	343	3.18	8.64	8.30	2.09	2.43

F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS

1 Placa base	Universal		
2 Suporte de bandeja	Não		
3 Passadores			
3.1 SUCÇÃO	8.2 +0.12/-0.08	[mm]	(0.323" +0.005"/-0.003")
3.1.1 Material	Cobre		
3.1.2 Forma	Reto		
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	Reto		
3.3 PROCESSO	6.5 +0.12/-0.08	[mm]	(0.256" +0.005"/-0.003")
3.3.1 Material	Cobre		
3.3.2 Forma	Reto		
3.4 Tubo resfriador de óleo (Cobre)	Não	[mm]	
3.5 Fechamento do Passador	Tampão de Borracha		