

DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

Descrição	EM C3125U
Voltagem/Frequencia Nominal	220-240 V 50 Hz
Código de Engenharia	513301692

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)	Estático	198 à 255 V	-
8.2 LBP (43°C Temperatura ambiente)	Estático	198 à 255 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	220-240 V 50 Hz 1 ~ (Monofásico)	
2 Tipo de Dispositivo de Partida	PTC	
2.1 Dispositivo de Partida	8EA17C3/QPS2-A22MD3	
3 Capacitor de Partida	-	[µF(VAC mínimo)]
4 Capacitor de Funcionamento	5(350)	[µF(VAC mínimo)]
5 Proteção do Motor	4TM232NFBYY-53	
6 Resistência motor - bobina auxiliar	19.05	[Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%
7 Resistência motor - bobina funcionamento	12.47	[Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%
8 LRA - Corrente com rotor bloqueado (50 Hz)	7.25	[A] - Medido de acordo com UL 984
9 FLA - Corrente a plena carga L/MBP (50 Hz)	1.37	[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	UL AR - VDE	

D - PERFORMANCE - DADOS DE CHECK POINT

CONDIÇÕES DE TESTE: @220V50Hz			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]	
979	247	287	161	0.76	2.91	6.08	1.53	1.78	

E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDIÇÕES DE TESTE: @220V50Hz			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)	595	150	174	203	1.57	1.76	2.93	0.74	0.86
-30	(-22)	759	191	222	217	1.62	2.25	3.47	0.87	1.02
-25	(-13)	944	238	277	227	1.64	2.81	4.17	1.05	1.22
-20	(- 4)	1177	297	345	234	1.66	3.51	5.07	1.28	1.49
-15	(+ 5)	1489	375	436	240	1.68	4.46	6.21	1.57	1.82
-10	(+14)	1908	481	559	249	1.70	5.74	7.63	1.92	2.24
-5	(+23)	2462	621	722	261	1.74	7.45	9.35	2.36	2.74
0	(+32)	3182	802	932	280	1.80	9.68	11.43	2.88	3.35

CONDIÇÕES DE TESTE: @220V50Hz			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)	568	143	166	215	1.59	1.68	2.63	0.66	0.77
-30	(-22)	731	184	214	230	1.64	2.17	3.13	0.79	0.92
-25	(-13)	893	225	262	241	1.67	2.65	3.70	0.93	1.08
-20	(- 4)	1084	273	318	249	1.69	3.23	4.39	1.11	1.29
-15	(+ 5)	1332	336	390	257	1.72	3.98	5.23	1.32	1.53
-10	(+14)	1666	420	488	266	1.75	5.01	6.26	1.58	1.83
-5	(+23)	2115	533	620	280	1.79	6.40	7.52	1.90	2.20
0	(+32)	2709	683	794	301	1.86	8.23	9.04	2.28	2.65

CONDIÇÕES DE TESTE: @220V50Hz			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)	535	135	157	218	1.60	1.58	2.45	0.62	0.72
-30	(-22)	729	184	214	235	1.64	2.17	3.04	0.77	0.89
-25	(-13)	902	227	264	247	1.68	2.69	3.62	0.91	1.06
-20	(- 4)	1082	273	317	257	1.71	3.23	4.23	1.07	1.24
-15	(+ 5)	1299	327	381	266	1.74	3.89	4.91	1.24	1.44
-10	(+14)	1581	398	463	278	1.78	4.75	5.70	1.44	1.67
-5	(+23)	1957	493	573	294	1.83	5.92	6.63	1.67	1.94
0	(+32)	2457	619	720	317	1.90	7.47	7.74	1.95	2.27

E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDIÇÕES DE TESTE: @220V50Hz		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)	380	96	111	221	1.60	1.12	1.77	0.45	0.52
-30	(-22)	638	161	187	239	1.65	1.89	2.58	0.65	0.76
-25	(-13)	854	215	250	253	1.69	2.54	3.31	0.83	0.97
-20	(- 4)	1056	266	309	265	1.73	3.15	3.98	1.00	1.17
-15	(+ 5)	1273	321	373	277	1.77	3.81	4.64	1.17	1.36
-10	(+14)	1536	387	450	291	1.81	4.62	5.32	1.34	1.56
-5	(+23)	1872	472	548	309	1.87	5.66	6.06	1.53	1.78
0	(+32)	2310	582	677	335	1.96	7.02	6.90	1.74	2.02

F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS

1 Placa base	Universal		
2 Suporte de bandeja	Não		
3 Passadores			
3.1 SUCÇÃO	6.5 +0.12/-0.08	[mm]	(0.256" +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		