

DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

Descrição EM 2U3125U
Voltagem/Frequencia Nominal 220-240 V 50 Hz
Código de Engenharia 513304141

1 Tipo	Compressor recíproc	0					
2 Refrigerante	R-290						
3 Voltagem e frequência nominal	220-240 / 50	220-240/50 [V/Hz]					
4 Tipo de Aplicação							
4.1 Temperatura de Evaporação	-40°C à 0°C	(-40°F à 32°F)					
5 Tipo de Motor	RSCR						
6 Torque de Partida	LST - Baixo Torque de	e Partida					
7 Elemento de Controle	Tubo capilar						
8 Refrigeração do compressor		Faixa de operaçã	o da voltager				
		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/cm²] (262 psig)	/ °C - °F				
9.2 Pico	20.6	[kgf/cm²] (293 psig)	/ °C - °F				
10 Máxima temperatura das bobinas	130	[°C]					
B - DADOS MECÂNICOS							
1 Referência Comercial	1/3+	[hp]					
2 Deslocamento	6.09	[cm³] (0.372 cu.in)					
2.1 Di¿metro [mm]	21.000						
2.2 Curso [mm]	17.600						
3 Carga de óleo	180	[m1] (6.09 fl.oz.)					
3.1 Lubrificantes aprovados							
3.2 Tipo/Viscosidade do óleo	ALQUILB / ISO22						
4 Peso (com carga de óleo)	7.84	[kg] (17.28 lb.)					
5 Carga de Nitrogênio	0.2 à 0.3	[kgf/cm²] (2.84 à 4.27 p	sig)				
C - DADOS ELÉTRICOS							
1 Voltagem/Frequência/Número de Fases Nomi	nal 220-240 V 50	Hz1~(Monofásico)					
2 Tipo de Dispositivo de Partida	PTC						
2.1 Dispositivo de Partida	8EA17C3/QPS	S2-A22MD3					

1 Voltagem/Frequência/Número de Fases Nominal	220-240 V 50 Hz	z1 ~ (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(346)	[µF(VAC mínimo)]
5 Prote¿¿o do Motor	4TM283NFBYY-5	53
6 Resistência motor - bobina auxiliar		[Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%
7 Resistência motor - bobina funcionamento		[Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%
8 LRA - Corrente com rotor bloqueado (50 Hz)	6.77	[A] - Medido de acordo com UL 984
9 FLA - Corrente a plena carga L/MBP (50 Hz)	0.87	[A] - Medido de acordo com UL 984
10 FLA - Corrente a plena carga HBP (50 Hz)	1.05	[A] - Medido de acordo com UL 984
11 Institudos de aprovação		



D - PERFORMANCE - DADOS DE CHECK POINT

CONDIÇÕE @ 220V50 H	<u> </u>				Temperatura de (Temperauta de		-23.3°C (-9.94 54.4°C (129.9	,
Capacio	Capacidade de refrigeração Consumo de potência corrente				Fluxo de massa	FAIX	A DE EFICIÊN	ICIA
	+/- 5%		+/- 5%	+/- 5%	+/- 5%		+/- 7%	
[Btu/h]	Btu/h] [kcal/h] [W]		[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]
1012	255	297	185	0.88	3.01	5.48	1.38	1.61

CONDIÇÕE @220V50 H	S DE TESTE Iz		ASHRAELBP3 Forçada	2	Temperatura de (Temperauta de	e evaporação e condensação	-23.3°C (-9.94 54.4°C (129.9	,	
Capacio	dade de refri	geração	Consumo de potência	Consumo de corrente	Fluxo de massa	FAIX	FAIXA DE EFICIÊNCIA		
	+/- 5%		+/- 5%	+/- 5%	+/- 5%		+/- 7%		
[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh] [kcal/Wh] [W/		[W/W]	
1042	262	305	184	0.88	3.10	5.68	1.43	1.66	

E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDIÇÕES DE TESTE: ASHRAE32 @220V50Hz Estático						(Tempe	erauta de con	densação 3	5ºC (+95ºF))	ı
Temperatura de evaporação		Capacida	ade de refr +/- 5%	igeração	Consumo de potência +/- 5%	Consumo de corrente	Fluxo de massa +/- 5%	FAIXA	DE EFICIÊ	NCIA
°C	(°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]
-40	(-40)	526	133	154	114	0.58	1.56	4.60	1.16	1.35
-35	(-31)	671	169	197	129	0.64	1.99	5.20	1.31	1.52
-30	(-22)	851	215	249	144	0.70	2.52	5.91	1.49	1.73
-25	(-13)	1069	269	313	159	0.77	3.18	6.73	1.70	1.97
-20	(- 4)	1326	334	388	173	0.83	3.96	7.67	1.93	2.25
-15	(+ 5)	1624	409	476	187	0.89	4.86	8.75	2.21	2.56
-10	(+14)	1964	495	576	198	0.94	5.91	9.97	2.51	2.92
-5	(+23)	2350	592	689	208	0.98	7.11	11.33	2.86	3.32
0	(+32)	2781	701	815	215	1.02	8.46	12.85	3.24	3.77

CONDIÇÕES DE TESTE: ASHRAE32 @220V50Hz Estático						(Tempe	erauta de con	densação 4	l5ºC (+113ºF)))
Temperatura de evaporação		Capacida	Capacidade de refrigeração		Consumo de potência	Consumo de corrente	Fluxo de massa	FAIXA	DE EFICIÊ	NCIA
			+/- 5%		+/- 5%	+/- 5%	+/- 5%		+/- 7%	
°C	(°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]
-40	(-40)	486	122	142	120	0.60	1.43	4.09	1.03	1.20
-35	(-31)	624	157	183	135	0.67	1.85	4.62	1.16	1.35
-30	(-22)	796	201	233	152	0.74	2.36	5.22	1.32	1.53
-25	(-13)	1006	254	295	169	0.81	2.99	5.90	1.49	1.73
-20	(- 4)	1255	316	368	187	0.89	3.74	6.66	1.68	1.95
-15	(+ 5)	1544	389	452	204	0.97	4.62	7.51	1.89	2.20
-10	(+14)	1875	472	549	221	1.04	5.64	8.47	2.13	2.48
-5	(+23)	2250	567	659	237	1.11	6.80	9.53	2.40	2.79
0	(+32)	2671	673	783	250	1.18	8.12	10.71	2.70	3.14



E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDIÇÕES DE TESTE: ASHR @220V50Hz Estátie				HRAE32 ático		(Tempe	erauta de con	densação 5	55°C (+131°F))
Temperatura de evaporação		Capacida	ade de refr +/- 5%	igeração	Consumo de potência +/- 5%	Consumo de corrente	Fluxo de massa +/- 5%	FAIXA	DE EFICIÊ	NCIA
°C	(°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]
-40	(-40)	441	111	129	122	0.62	1.30	3.64	0.92	1.07
-35	(-31)	570	144	167	138	0.68	1.69	4.14	1.04	1.21
-30	(-22)	734	185	215	157	0.76	2.18	4.67	1.18	1.37
-25	(-13)	934	235	274	177	0.85	2.78	5.25	1.32	1.54
-20	(- 4)	1172	295	343	199	0.94	3.50	5.86	1.48	1.72
-15	(+ 5)	1450	365	425	221	1.04	4.34	6.53	1.65	1.91
-10	(+14)	1770	446	519	243	1.14	5.33	7.26	1.83	2.13
-5	(+23)	2134	538	625	264	1.24	6.45	8.06	2.03	2.36
0	(+32)	2542	641	745	285	1.34	7.73	8.94	2.25	2.62

CONDIÇÕI @220V50	ES DE TEST Hz	ΓE:	_	HRAE32 ático		(Tempe	erauta de con	densação 6	5ºC (+149ºF))
Temperatura de evaporação		Capacida	ade de refr	igeração	Consumo de potência +/- 5%	Consumo de corrente	Fluxo de massa +/- 5%	FAIXA	DE EFICIÊ	NCIA
°C	(°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]
-40	(-40)	392	99	115	121	0.62	1.16	3.18	0.80	0.93
-35	(-31)	511	129	150	139	0.69	1.51	3.69	0.93	1.08
-30	(-22)	664	167	194	160	0.78	1.97	4.19	1.06	1.23
-25	(-13)	852	215	250	183	0.88	2.53	4.69	1.18	1.38
-20	(- 4)	1078	272	316	209	0.99	3.22	5.20	1.31	1.52
-15	(+ 5)	1344	339	394	235	1.10	4.02	5.73	1.44	1.68
-10	(+14)	1650	416	484	263	1.23	4.96	6.27	1.58	1.84
-5	(+23)	2000	504	586	291	1.36	6.05	6.85	1.73	2.01
0	(+32)	2394	603	702	320	1.49	7.28	7.47	1.88	2.19



F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS

1 Placa base	Universal EUEM		
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	Curvo 42º p/ cima +45º	p/ trás	
3.2 DESCARGA	4.94 +0.08/-0.08	[mm]	(0.194" +0.003"/-0.003")
3.2.1 Material	Cobre		
3.2.2 Forma	Curvo 30° p/ cima +24°	p/ trás	
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	Curvo 45° p/ cima + 45	o p/trás	
3.4 Tubo resfriador de óleo (Cobre)	Não	[mm]]
3.5 Fechamento do Passador	Tampão de Borracha		