

### DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

Descrição	<b>EM 2U3125U</b>
Voltagem/Frequencia Nominal	<b>220-240 V 50 Hz</b>
Código de Engenharia	<b>513304162</b>

### 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	-40°C à 0°C	(-40°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 <sup>2</sup> ] (262 psig)	/ °C - °F
9.2 Pico	20.6	[kgf/cm <sup>2</sup> ] (293 psig)	/ °C - °F
10 Máxima temperatura das bobinas	130	[ °C ]	

### B - DADOS MECÂNICOS

1 Referência Comercial	1/3+	[hp]
2 Deslocamento	6.09	[cm <sup>3</sup> ] (0.372 cu.in)
2.1 Diâmetro [mm]	21.000	
2.2 Curso [mm]	17.600	
3 Carga de óleo	180	[ml] (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/cm <sup>2</sup> ] (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(346)	[µF(VAC mínimo)]
5 Proteção do Motor	4TM283NFBYY-53	
6 Resistência motor - bobina auxiliar	29.64	[Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%
7 Resistência motor - bobina funcionamento	17.59	[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 Institutos de aprovação	CE - IRAM - UKCA	

### D - PERFORMANCE - DADOS DE CHECK POINT

CONDIÇÕES DE TESTE: @220V50Hz			<b>ASHRAELBP32</b> Estático		Temperatura de evaporação <b>-23.3°C (-9.94°F)</b> (Temperatura de condensação <b>54.4°C (129.92°F)</b> )			
Capacidade de refrigeração (Qe) +/- 5%			Potência de entrada (We) +/- 5%	Corrente elétrica +/- 5%	Vazão mássica +/- 5%	Eficiência EER null +/- 7%		
[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

CONDIÇÕES DE TESTE: @220V50Hz			<b>ASHRAELBP32</b> Forçada		Temperatura de evaporação <b>-23.3°C (-9.94°F)</b> (Temperatura de condensação <b>54.4°C (129.92°F)</b> )			
Capacidade de refrigeração (Qe) +/- 5%			Potência de entrada (We) +/- 5%	Corrente elétrica +/- 5%	Vazão mássica +/- 5%	Eficiência EER null +/- 7%		
[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]
1042	262	305	184	0.88	3.10	5.68	1.43	1.66

### E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDIÇÕES DE TESTE: @220V50Hz			<b>ASHRAE32</b> Forçada		(Temperatura de condensação <b>35°C (+95°F)</b> )				
Temperatura de evaporação	Capacidade de refrigeração (Q) +/- 5%			Potência de entrada (We) +/- 5%	Corrente elétrica +/- 5%	Vazão mássica +/- 5%	Eficiência EER null +/- 7%		
	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]
°C (°F)									
-40 (-40)	546	137	160	117	0.60	1.61	4.63	1.17	1.36
-35 (-31)	692	174	203	131	0.65	2.05	5.28	1.33	1.55
-30 (-22)	876	221	257	145	0.71	2.60	6.02	1.52	1.76
-25 (-13)	1097	277	322	160	0.77	3.26	6.87	1.73	2.01
-20 (- 4)	1359	342	398	174	0.83	4.05	7.83	1.97	2.29
-15 (+ 5)	1662	419	487	187	0.89	4.98	8.92	2.25	2.61
-10 (+14)	2007	506	588	199	0.95	6.04	10.14	2.56	2.97
-5 (+23)	2397	604	702	209	0.99	7.25	11.51	2.90	3.37
0 (+32)	2832	714	830	216	1.02	8.61	13.03	3.28	3.82

CONDIÇÕES DE TESTE: @220V50Hz			<b>ASHRAE32</b> Forçada		(Temperatura de condensação <b>45°C (+113°F)</b> )				
Temperatura de evaporação	Capacidade de refrigeração (Q) +/- 5%			Potência de entrada (We) +/- 5%	Corrente elétrica +/- 5%	Vazão mássica +/- 5%	Eficiência EER null +/- 7%		
	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]
°C (°F)									
-40 (-40)	500	126	147	121	0.61	1.48	4.15	1.05	1.22
-35 (-31)	642	162	188	136	0.67	1.90	4.72	1.19	1.38
-30 (-22)	819	206	240	152	0.74	2.43	5.36	1.35	1.57
-25 (-13)	1034	261	303	169	0.81	3.08	6.06	1.53	1.78
-20 (- 4)	1289	325	378	187	0.89	3.85	6.84	1.72	2.01
-15 (+ 5)	1584	399	464	204	0.97	4.74	7.71	1.94	2.26
-10 (+14)	1921	484	563	221	1.04	5.78	8.68	2.19	2.54
-5 (+23)	2302	580	675	236	1.12	6.96	9.76	2.46	2.86
0 (+32)	2729	688	800	250	1.18	8.30	10.96	2.76	3.21

### E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDIÇÕES DE TESTE: @220V50Hz		ASHRAE32 Forçada			(Temperatura de condensação 55°C (+131°F))					
Temperatura de evaporação		Capacidade de refrigeração (Q) +/- 5%			Potência de entrada (We) +/- 5%	Corrente elétrica +/- 5%	Vazão mássica +/- 5%	Eficiência EER null +/- 7%		
°C	(°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]
-40	(-40)	454	114	133	122	0.62	1.34	3.73	0.94	1.09
-35	(-31)	588	148	172	138	0.68	1.74	4.27	1.08	1.25
-30	(-22)	756	191	222	157	0.76	2.24	4.82	1.22	1.41
-25	(-13)	962	243	282	177	0.85	2.86	5.41	1.36	1.59
-20	(- 4)	1207	304	354	198	0.94	3.60	6.05	1.52	1.77
-15	(+ 5)	1492	376	437	220	1.04	4.47	6.73	1.70	1.97
-10	(+14)	1819	458	533	242	1.14	5.47	7.48	1.89	2.19
-5	(+23)	2188	551	641	263	1.24	6.62	8.30	2.09	2.43
0	(+32)	2603	656	763	284	1.33	7.91	9.21	2.32	2.70

CONDIÇÕES DE TESTE: @220V50Hz		ASHRAE32 Forçada			(Temperatura de condensação 65°C (+149°F))					
Temperatura de evaporação		Capacidade de refrigeração (Q) +/- 5%			Potência de entrada (We) +/- 5%	Corrente elétrica +/- 5%	Vazão mássica +/- 5%	Eficiência EER null +/- 7%		
°C	(°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]
-40	(-40)	408	103	120	121	0.62	1.20	3.32	0.84	0.97
-35	(-31)	531	134	155	139	0.68	1.57	3.84	0.97	1.13
-30	(-22)	688	173	202	160	0.77	2.04	4.36	1.10	1.28
-25	(-13)	882	222	258	183	0.87	2.62	4.86	1.23	1.43
-20	(- 4)	1114	281	326	208	0.99	3.32	5.38	1.36	1.58
-15	(+ 5)	1386	349	406	235	1.11	4.15	5.91	1.49	1.73
-10	(+14)	1699	428	498	262	1.23	5.11	6.48	1.63	1.90
-5	(+23)	2055	518	602	290	1.36	6.21	7.07	1.78	2.07
0	(+32)	2455	619	719	317	1.48	7.46	7.72	1.95	2.26

**F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS**

1 Placa base	Universal EUEM
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	Curv.Paral.Pl.base +45° p/trás
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	Curv.Paral.Pl.base + 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	Curv.Paral.Pl.base +45° p/trás
3.4 Tubo resfriador de óleo (Cobre)	Não [mm]
3.5 Fechamento do Passador	Tampão de Borracha