

### DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

Descrição	<b>EM 2U3111U</b>
Voltagem/Frequência Nominal	<b>115-127 V 60 Hz</b>
Código de Engenharia	<b>513305552</b>

### 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/Forçada	-	98 à 140 V
8.2 LBP (43°C Temperatura ambiente)	Estático/Forçada	-	98 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 <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	1/6	[hp]
2 Deslocamento	3.00	[cm <sup>3</sup> ] (0.183 cu.in)
2.1 Diâmetro [mm]	19.000	
2.2 Curso [mm]	10.600	
3 Carga de óleo	150	[ml] (5.07 fl.oz.)
3.1 Lubrificantes aprovados		
3.2 Tipo/Viscosidade do óleo	ESTER / ISO22	
4 Peso (com carga de óleo)	7.08	[kg] (15.61 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	115-127 V 60 Hz 1 ~ (Monofásico)	
2 Tipo de Dispositivo de Partida	PTC	
2.1 Dispositivo de Partida	8EA14C3/8EA14E62/8EA14E63/QPS2-A4R7MD3	
3 Capacitor de Partida	-	[µF(VAC mínimo)]
4 Capacitor de Funcionamento	12(180)	[µF(VAC mínimo)]
5 Proteção do Motor	4TM302KFBYY-53	
6 Resistência motor - bobina auxiliar	7.80	[Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%
7 Resistência motor - bobina funcionamento	7.10	[Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%
8 LRA - Corrente com rotor bloqueado (60 Hz)	8.80	[A] - Medido de acordo com UL 984
9 FLA - Corrente a plena carga L/MBP (60 Hz)	1.80	[A] - Medido de acordo com UL 984
10 FLA - Corrente a plena carga HBP (60 Hz)	2.00	[A] - Medido de acordo com UL 984
11 Institutos de aprovação	CE - IMTRO - TUV - UKCA - UL	

### D - PERFORMANCE - DADOS DE CHECK POINT

CONDIÇÕES DE TESTE: @115V60Hz			<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 +/- 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]
566	143	166	101	0.88	1.68	5.59	1.41	1.64

CONDIÇÕES DE TESTE: @115V60Hz			<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 +/- 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]
582	147	171	103	0.90	1.73	5.68	1.43	1.66

### E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDIÇÕES DE TESTE: @115V60Hz			<b>ASHRAE32</b> Forçada		(Temperatura de condensação <b>35°C (+95°F)</b> )				
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]
<b>-35 (-31)</b>	386	97	113	77	0.69	1.14	5.01	1.26	1.47
<b>-30 (-22)</b>	487	123	143	83	0.73	1.44	5.89	1.48	1.72
<b>-25 (-13)</b>	606	153	178	89	0.79	1.80	6.79	1.71	1.99
<b>-20 (- 4)</b>	749	189	220	96	0.85	2.24	7.79	1.96	2.28
<b>-15 (+ 5)</b>	921	232	270	103	0.92	2.76	8.94	2.25	2.62
<b>-10 (+14)</b>	1127	284	330	110	0.98	3.39	10.30	2.60	3.02
<b>-5 (+23)</b>	1371	346	402	115	1.04	4.15	11.94	3.01	3.50
<b>0 (+32)</b>	1659	418	486	119	1.09	5.04	13.91	3.50	4.08

CONDIÇÕES DE TESTE: @115V60Hz			<b>ASHRAE32</b> Forçada		(Temperatura de condensação <b>45°C (+113°F)</b> )				
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]
<b>-35 (-31)</b>	354	89	104	78	0.70	1.05	4.54	1.14	1.33
<b>-30 (-22)</b>	460	116	135	86	0.76	1.36	5.35	1.35	1.57
<b>-25 (-13)</b>	580	146	170	94	0.83	1.73	6.13	1.54	1.80
<b>-20 (- 4)</b>	720	181	211	104	0.91	2.15	6.93	1.75	2.03
<b>-15 (+ 5)</b>	884	223	259	113	0.99	2.65	7.82	1.97	2.29
<b>-10 (+14)</b>	1077	271	316	121	1.07	3.24	8.86	2.23	2.59
<b>-5 (+23)</b>	1304	329	382	129	1.15	3.94	10.10	2.54	2.96
<b>0 (+32)</b>	1570	396	460	136	1.21	4.77	11.61	2.93	3.40

### E - PERFORMANCE - CURVAS

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)	305	77	89	78	0.71	0.90	3.92	0.99	1.15
-30	(-22)	418	105	123	88	0.78	1.24	4.75	1.20	1.39
-25	(-13)	542	137	159	99	0.87	1.61	5.49	1.38	1.61
-20	(- 4)	680	171	199	110	0.96	2.03	6.18	1.56	1.81
-15	(+ 5)	838	211	246	121	1.06	2.51	6.89	1.74	2.02
-10	(+14)	1021	257	299	132	1.17	3.07	7.69	1.94	2.25
-5	(+23)	1233	311	361	143	1.26	3.73	8.62	2.17	2.53
0	(+32)	1480	373	434	152	1.34	4.50	9.76	2.46	2.86

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)	239	60	70	78	0.72	0.71	3.07	0.77	0.90
-30	(-22)	362	91	106	89	0.81	1.07	4.01	1.01	1.18
-25	(-13)	490	124	144	102	0.91	1.46	4.79	1.21	1.40
-20	(- 4)	629	159	184	116	1.03	1.88	5.46	1.38	1.60
-15	(+ 5)	783	197	230	129	1.15	2.35	6.09	1.53	1.78
-10	(+14)	958	241	281	143	1.27	2.88	6.73	1.70	1.97
-5	(+23)	1158	292	339	156	1.38	3.50	7.44	1.88	2.18
0	(+32)	1388	350	407	167	1.49	4.22	8.30	2.09	2.43

### F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS

1 Placa base	Nova Placa Base 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	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		