

### DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

Descrição	<b>EM 2X3121U</b>
Voltagem/Frequência Nominal	<b>115-127 V 60 Hz</b>
Código de Engenharia	<b>513304089</b>

### A - APLICAÇÃO / CONDIÇÕES LIMITES 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	-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/Forçada	-	103 à 140 V
8.2 LBP (43°C Temperatura ambiente)	Estático/Forçada	-	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 <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	5.54	[cm <sup>3</sup> ] (0.338 cu.in)
2.1 Diâmetro [mm]	21.000	
2.2 Curso [mm]	16.000	
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	115-127 V 60 Hz 1 ~ (Monofásico)	
2 Tipo de Dispositivo de Partida	PTC	
2.1 Dispositivo de Partida	8EA14C3/8EA14E63/QPS2-A4R7MD3/QPS2A4R7MD3 094	
3 Capacitor de Partida	-	[µF(VAC mínimo)]
4 Capacitor de Funcionamento	20(180)	[µF(VAC mínimo)]
5 Proteção do Motor	4TM762MDBZZ-53	
6 Resistência motor - bobina auxiliar	5.30	[Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%
7 Resistência motor - bobina funcionamento	3.26	[Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%
8 LRA - Corrente com rotor bloqueado (60 Hz)	16.90	[A] - Medido de acordo com UL 984
9 FLA - Corrente a plena carga L/MBP (60 Hz)	1.85	[A] - Medido de acordo com UL 984
10 FLA - Corrente a plena carga HBP (60 Hz)	2.36	[A] - Medido de acordo com UL 984
11 Institutos de aprovação	TUV - UL	

### D - PERFORMANCE - DADOS DE CHECK POINT

CONDIÇÕES DE TESTE: <b>@115V60Hz</b>			<b>ASHRAELBP32</b> <b>Estático</b>		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]	
1185	299	347	193	1.73	3.53	6.14	1.55	1.80	

CONDIÇÕES DE TESTE: <b>@115V60Hz</b>			<b>ASHRAELBP32</b> <b>Forçada</b>		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]	
1208	304	354	194	1.74	3.60	6.23	1.57	1.83	

### E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDIÇÕES DE TESTE: <b>@115V60Hz</b>			<b>ASHRAE32</b> <b>Estático</b>		(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>-40 (-40)</b>	604	152	177	115	1.09	1.78	5.22	1.32	1.53
<b>-35 (-31)</b>	775	195	227	135	1.23	2.29	5.72	1.44	1.68
<b>-30 (-22)</b>	975	246	286	152	1.36	2.89	6.41	1.62	1.88
<b>-25 (-13)</b>	1209	305	354	166	1.49	3.59	7.28	1.83	2.13
<b>-20 (- 4)</b>	1480	373	434	179	1.61	4.42	8.29	2.09	2.43
<b>-15 (+ 5)</b>	1792	452	525	191	1.72	5.37	9.44	2.38	2.77
<b>-10 (+14)</b>	2150	542	630	201	1.82	6.47	10.70	2.70	3.14
<b>-5 (+23)</b>	2557	644	749	212	1.90	7.73	12.05	3.04	3.53
<b>0 (+32)</b>	3017	760	884	224	1.97	9.17	13.48	3.40	3.95

CONDIÇÕES DE TESTE: <b>@115V60Hz</b>			<b>ASHRAE32</b> <b>Estático</b>		(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>-40 (-40)</b>	563	142	165	127	1.11	1.66	4.45	1.12	1.30
<b>-35 (-31)</b>	732	184	214	146	1.27	2.17	4.96	1.25	1.45
<b>-30 (-22)</b>	930	234	272	164	1.42	2.76	5.62	1.42	1.65
<b>-25 (-13)</b>	1160	292	340	179	1.58	3.45	6.42	1.62	1.88
<b>-20 (- 4)</b>	1426	359	418	194	1.74	4.26	7.33	1.85	2.15
<b>-15 (+ 5)</b>	1733	437	508	208	1.89	5.19	8.33	2.10	2.44
<b>-10 (+14)</b>	2085	525	611	222	2.03	6.27	9.40	2.37	2.75
<b>-5 (+23)</b>	2484	626	728	236	2.17	7.51	10.52	2.65	3.08
<b>0 (+32)</b>	2936	740	860	252	2.29	8.93	11.67	2.94	3.42

### E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDIÇÕES DE TESTE:		ASHRAE32			(Temperatura de condensação 55°C (+131°F))					
@115V60Hz		Estático								
Temperatura de evaporação		Capacidade de refrigeração			Consumo de potência	Consumo de corrente	Fluxo de massa	FAIXA DE EFICIÊNCIA		
		+/- 5%			+/- 5%	+/- 5%	+/- 5%	+/- 7%		
°C	(°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]
-40	(-40)	500	126	147	121	1.12	1.48	4.21	1.06	1.23
-35	(-31)	668	168	196	142	1.29	1.98	4.73	1.19	1.39
-30	(-22)	864	218	253	162	1.48	2.56	5.36	1.35	1.57
-25	(-13)	1091	275	320	180	1.66	3.24	6.09	1.53	1.78
-20	(- 4)	1354	341	397	198	1.85	4.04	6.88	1.73	2.02
-15	(+ 5)	1656	417	485	216	2.04	4.96	7.73	1.95	2.26
-10	(+14)	2002	504	587	235	2.23	6.02	8.61	2.17	2.52
-5	(+23)	2395	603	702	254	2.42	7.24	9.50	2.39	2.78
0	(+32)	2839	715	832	276	2.60	8.63	10.38	2.61	3.04

CONDIÇÕES DE TESTE:		ASHRAE32			(Temperatura de condensação 65°C (+149°F))					
@115V60Hz		Estático								
Temperatura de evaporação		Capacidade de refrigeração			Consumo de potência	Consumo de corrente	Fluxo de massa	FAIXA DE EFICIÊNCIA		
		+/- 5%			+/- 5%	+/- 5%	+/- 5%	+/- 7%		
°C	(°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]
-40	(-40)	415	105	122	125	1.11	1.22	3.32	0.84	0.97
-35	(-31)	583	147	171	149	1.31	1.72	3.85	0.97	1.13
-30	(-22)	777	196	228	173	1.52	2.30	4.45	1.12	1.30
-25	(-13)	1003	253	294	196	1.74	2.98	5.10	1.28	1.49
-20	(- 4)	1262	318	370	219	1.96	3.76	5.78	1.46	1.69
-15	(+ 5)	1560	393	457	243	2.19	4.67	6.47	1.63	1.90
-10	(+14)	1901	479	557	268	2.42	5.72	7.15	1.80	2.10
-5	(+23)	2288	577	670	295	2.66	6.92	7.81	1.97	2.29
0	(+32)	2725	687	799	324	2.89	8.28	8.41	2.12	2.46

### 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	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		