

DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

Descrição	EM 2U3111Z
Voltagem/Frequencia Nominal	115-127 V 60 Hz
Código de Engenharia	513305606

A - APLICAÇÃO / CONDIÇÕES LIMITES DE TRABALHO

1 Tipo	Compressor recíproco		
2 Refrigerante	R-134a		
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	CSIR		
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)	-	-	-
8.2 LBP (43°C Temperatura ambiente)	Estático	-	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	14.2	[kgf/cm ²] (202 psig)	/ °C - °F
9.2 Pico	15.9	[kgf/cm ²] (226 psig)	/ °C - °F
10 Máxima temperatura das bobinas	130	[°C]	

B - DADOS MECÂNICOS

1 Referência Comercial	1/5	[hp]
2 Deslocamento	5.75	[cm ³] (0.351 cu.in)
2.1 Diâmetro [mm]	21.000	
2.2 Curso [mm]	16.600	
3 Carga de óleo	180	[ml] (6.09 fl.oz.)
3.1 Lubrificantes aprovados		
3.2 Tipo/Viscosidade do óleo	ESTER / ISO10	
4 Peso (com carga de óleo)	7.46	[kg] (16.45 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	115-127 V 60 Hz 1 ~ (Monofásico)	
2 Tipo de Dispositivo de Partida	Current Relay	
2.1 Dispositivo de Partida	213515007	
3 Capacitor de Partida	233-280(111)	[µF(VAC mínimo)]
4 Capacitor de Funcionamento	-	[µF(VAC mínimo)]
5 Proteção do Motor	4TM762NFBZZ-53	
6 Resistência motor - bobina auxiliar	8.12	[Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%
7 Resistência motor - bobina funcionamento	3.61	[Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%
8 LRA - Corrente com rotor bloqueado (60 Hz)	20.20	[A] - Medido de acordo com UL 984
9 FLA - Corrente a plena carga L/MBP (60 Hz)	2.45	[A] - Medido de acordo com UL 984
10 FLA - Corrente a plena carga HBP (60 Hz)	2.83	[A] - Medido de acordo com UL 984
11 Institutos de aprovação	TUV	

D - PERFORMANCE - DADOS DE CHECK POINT

CONDIÇÕES DE TESTE: @127V60Hz			ASHRAELBP32 Estático		Temperatura de evaporação	-23.3°C (-9.94°F)		
					(Temperatura de condensação)	54.4°C (129.92°F)		
Capacidade de refrigeração			Consumo de potência	Consumo de corrente	Fluxo de massa	FAIXA DE EFICIÊNCIA		
+/- 5%			+/- 5%	+/- 5%	+/- 5%	+/- 7%		
[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]
665	168	195	129	1.80	3.78	5.16	1.30	1.51

CONDIÇÕES DE TESTE: @127V60Hz			ASHRAELBP32 Forçada		Temperatura de evaporação	-23.3°C (-9.94°F)		
					(Temperatura de condensação)	54.4°C (129.92°F)		
Capacidade de refrigeração			Consumo de potência	Consumo de corrente	Fluxo de massa	FAIXA DE EFICIÊNCIA		
+/- 5%			+/- 5%	+/- 5%	+/- 5%	+/- 7%		
[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]
679	171	199	129	1.80	3.86	5.26	1.33	1.54

E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDIÇÕES DE TESTE: @127V60Hz			ASHRAE32 Estático		(Temperatura de condensação 35°C (+95°F))				
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]
-35 (-31)	394	99	115	94	1.75	2.23	4.20	1.06	1.23
-30 (-22)	314	79	92	79	1.52	1.76	4.39	1.11	1.28
-25 (-13)	561	141	164	95	1.60	3.17	5.76	1.45	1.69
-20 (- 4)	976	246	286	127	1.85	5.57	7.64	1.92	2.24
-15 (+ 5)	1402	353	411	159	2.10	8.03	9.33	2.35	2.73
-10 (+14)	1681	424	493	178	2.19	9.65	10.16	2.56	2.98
-5 (+23)	1655	417	485	168	1.98	9.51	9.42	2.37	2.76
0 (+32)	1167	294	342	113	1.31	6.71	6.43	1.62	1.89

CONDIÇÕES DE TESTE: @127V60Hz			ASHRAE32 Estático		(Temperatura de condensação 45°C (+113°F))				
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]
-35 (-31)	365	92	107	93	1.74	2.07	3.82	0.96	1.12
-30 (-22)	265	67	78	84	1.54	1.47	3.69	0.93	1.08
-25 (-13)	496	125	145	104	1.64	2.80	4.84	1.22	1.42
-20 (- 4)	903	228	265	138	1.90	5.15	6.59	1.66	1.93
-15 (+ 5)	1327	335	389	172	2.16	7.60	8.25	2.08	2.42
-10 (+14)	1611	406	472	191	2.26	9.25	9.13	2.30	2.67
-5 (+23)	1597	402	468	178	2.04	9.18	8.53	2.15	2.50
0 (+32)	1127	284	330	120	1.35	6.48	5.78	1.46	1.69

E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDIÇÕES DE TESTE: @127V60Hz		ASHRAE32 Estático			(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)	328	83	96	89	1.72	1.86	3.50	0.88	1.03
-30	(-22)	207	52	61	86	1.55	1.15	3.07	0.77	0.90
-25	(-13)	425	107	125	110	1.67	2.40	4.02	1.01	1.18
-20	(- 4)	825	208	242	148	1.95	4.70	5.65	1.42	1.65
-15	(+ 5)	1249	315	366	184	2.21	7.15	7.28	1.83	2.13
-10	(+14)	1539	388	451	202	2.31	8.84	8.22	2.07	2.41
-5	(+23)	1538	388	451	189	2.09	8.84	7.78	1.96	2.28
0	(+32)	1088	274	319	128	1.38	6.26	5.27	1.33	1.54

CONDIÇÕES DE TESTE: @127V60Hz		ASHRAE32 Estático			(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)	279	70	82	81	1.70	1.58	3.20	0.81	0.94
-30	(-22)	139	35	41	84	1.55	0.76	2.48	0.63	0.73
-25	(-13)	345	87	101	114	1.70	1.94	3.23	0.81	0.95
-20	(- 4)	739	186	217	155	1.99	4.21	4.75	1.20	1.39
-15	(+ 5)	1165	293	341	193	2.27	6.67	6.36	1.60	1.86
-10	(+14)	1463	369	429	212	2.37	8.39	7.37	1.86	2.16
-5	(+23)	1476	372	432	198	2.14	8.48	7.10	1.79	2.08
0	(+32)	1047	264	307	134	1.42	6.02	4.85	1.22	1.42

F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS

1 Placa base	Universal AMEM		
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		