

DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

Descrição	EM 2U3115Z
Voltagem/Frequência Nominal	115-127 V 60 Hz
Código de Engenharia	513305592

A - APLICAÇÃO / CONDIÇÕES LÍMITES 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	1/4+	[hp]
2 Deslocamento	6.60	[cm ³] (0.403 cu.in)
2.1 Diâmetro [mm]	22.500	
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)	7.44	[kg] (16.40 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	IMTRO - 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]
779	196	228	150	1.96	4.43	5.21	1.31	1.53

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]
808	204	237	150	1.97	4.59	5.40	1.36	1.58

E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDIÇÕES DE TESTE: @127V60Hz			ASHRAE32 Forçada		(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)	469	118	137	103	1.80	2.65	4.55	1.15	1.33
-30 (-22)	635	160	186	116	1.83	3.60	5.45	1.37	1.60
-25 (-13)	834	210	244	131	1.89	4.74	6.36	1.60	1.86
-20 (- 4)	1076	271	315	148	1.97	6.12	7.32	1.84	2.14
-15 (+ 5)	1370	345	401	165	2.06	7.82	8.35	2.10	2.45
-10 (+14)	1724	434	505	182	2.16	9.88	9.49	2.39	2.78
-5 (+23)	2147	541	629	199	2.26	12.36	10.77	2.72	3.16
0 (+32)	2648	667	776	216	2.36	15.32	12.23	3.08	3.58

CONDIÇÕES DE TESTE: @127V60Hz			ASHRAE32 Forçada		(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)	426	107	125	105	1.83	2.41	4.08	1.03	1.20
-30 (-22)	593	149	174	120	1.86	3.36	4.92	1.24	1.44
-25 (-13)	790	199	232	137	1.92	4.49	5.74	1.45	1.68
-20 (- 4)	1027	259	301	156	2.00	5.84	6.55	1.65	1.92
-15 (+ 5)	1312	331	384	177	2.11	7.48	7.41	1.87	2.17
-10 (+14)	1653	417	484	198	2.24	9.47	8.33	2.10	2.44
-5 (+23)	2060	519	604	220	2.38	11.86	9.34	2.35	2.74
0 (+32)	2542	641	745	242	2.52	14.70	10.49	2.64	3.07

E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDIÇÕES DE TESTE:		ASHRAE32			(Temperatura de condensação 55°C (+131°F))					
@127V60Hz		Forçada								
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)	367	93	108	107	1.87	2.08	3.47	0.88	1.02
-30	(-22)	536	135	157	123	1.89	3.04	4.32	1.09	1.27
-25	(-13)	731	184	214	143	1.95	4.15	5.10	1.29	1.50
-20	(- 4)	962	242	282	165	2.04	5.48	5.84	1.47	1.71
-15	(+ 5)	1238	312	363	188	2.17	7.06	6.58	1.66	1.93
-10	(+14)	1567	395	459	213	2.32	8.98	7.33	1.85	2.15
-5	(+23)	1959	494	574	240	2.49	11.27	8.15	2.05	2.39
0	(+32)	2421	610	709	267	2.68	14.00	9.05	2.28	2.65

CONDIÇÕES DE TESTE:		ASHRAE32			(Temperatura de condensação 65°C (+149°F))					
@127V60Hz		Forçada								
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)	294	74	86	109	1.91	1.66	2.69	0.68	0.79
-30	(-22)	464	117	136	127	1.92	2.63	3.61	0.91	1.06
-25	(-13)	657	166	193	148	1.98	3.73	4.42	1.11	1.29
-20	(- 4)	883	223	259	172	2.09	5.02	5.14	1.30	1.51
-15	(+ 5)	1150	290	337	199	2.23	6.56	5.82	1.47	1.70
-10	(+14)	1467	370	430	228	2.41	8.40	6.48	1.63	1.90
-5	(+23)	1843	464	540	258	2.61	10.60	7.15	1.80	2.09
0	(+32)	2286	576	670	290	2.84	13.22	7.87	1.98	2.31

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		