

DEFINICIÓN DEL COMPRESOR

Denominación	EM 2X3125U
Voltage / Frecuencia nominal	115-127 V 60 Hz
Código de Ingeniería	513304099

A - APLICACIÓN / CONDICIONES LÍMITES DE TRABAJO

1 Tipo	Compresor recíproco		
2 Refrigerante	R-290		
3 Voltaje y frecuencia nominal	115-127 / 60	[V / Hz]	
4 Tipo de aplicación			
4.1 Rango de temperatura de evaporación	-40°C para 0°C	(-40°F para 32°F)	
5 Tipo de motor	RSCR		
6 Torque de Arranque	LST - Bajo Torque de Arranque		
7 Elemento de control	Tubo capilar		
8 Enfriamiento del compresor	Rango de voltaje de operación		
		50 Hz	60 Hz
8.1 LBP (32°C Temperatura ambiente)	Estática/Forzada	-	103 para 140 V
8.2 LBP (43°C Temperatura ambiente)	Estática/Forzada	-	103 para 140 V
8.3 HBP (32°C Temperatura ambiente)	-	-	-
8.4 HBP (43°C Temperatura ambiente)	-	-	-
9 Máxima temperatura de condensación			
9.1 Operación	18.4	[kgf/cm ²] (262 psig)	/ °C - °F
9.2 Pico	20.6	[kgf/cm ²] (293 psig)	/ °C - °F
10 Máxima temperatura de las bobinas	130	[°C]	

B - DATOS MECÁNICOS

1 Referencia Comercial	1/3+	[hp]
2 Desplazamiento	6.09	[cm ³] (0.372 cu.in)
2.1 Diametro [mm]	21.000	
2.2 Curso [mm]	17.600	
3 Carga de aceite	180	[ml] (6.09 fl.oz.)
3.1 Aceites aprobados		
3.2 Tipo/Viscosidad del aceite	ALQUILB / ISO22	
4 Peso (com carga de aceite)	7.84	[kg] (17.28 lb.)
5 Carga de nitrógeno	-	[kgf/cm ²]

C - DATOS ELÉCTRICOS

1 Voltaje nominal/Frecuencia/Numero de fases	115-127 V 60 Hz 1 ~ (Monofásico)	
2 Tipo de Dispositivo de Arranque	PTC	
2.1 Dispositivo de Arranque	8EA14C3/8EA14E63/QPS2-A4R7MD3/QPS2A4R7MD3 094	
3 Capacitor de Arranque	-	[μF(VAC minimo)]
4 Capacitor de marcha	20(180)	[μF(VAC minimo)]
5 Protección del motor	4TM757UFBZZ-53	
6 Resistencia del motor - bobina arranque	5.30	[Ω en 25°C (77°F)] +/- 8%
7 Resistencia del motor - bobina marcha	3.26	[Ω en 25°C (77°F)] +/- 8%
8 LRA - Corriente com rotor trabado (60 Hz)	16.90	[A] - Medido según UL 984
9 FLA - Corriente a plena carga L/MBP (60 Hz)	1.85	[A] - Medido según UL 984
10 FLA - Corriente a plena carga HBP (60 Hz)	2.36	[A] - Medido según UL 984
11 Institutos de aprobación	TUV - UL	

D - PERFORMANCE - DATOS CHECK POINT

CONDICIONES DE PRUEBA: @115V60Hz			ASHRAELBP32 Estática		Temperatura de evaporación (Temp. de condensación	-23.3°C (-9.94°F) 54.4°C (129.92°F)		
Capacidad de refrigeración +/- 5%			Consumo de potencia +/- 5%	Consumo de corriente +/- 5%	Flujo de masa +/- 5%	RANGO DE EFICIENCIA +/- 7%		
[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]
1299	327	381	211	1.89	3.87	6.16	1.55	1.81

E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDICIONES DE PRUEBA: @115V60Hz			ASHRAE32 Estática		(Temp. de condensación 35°C (+95°F))					
Temperatura de evaporación		Capacidad de refrigeración +/- 5%			Consumo de potencia +/- 5%	Consumo de corriente +/- 5%	Flujo de masa +/- 5%	RANGO DE EFICIENCIA +/- 7%		
°C	(°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]
-40	(-40)	660	166	193	128	1.18	1.95	5.15	1.30	1.51
-35	(-31)	835	210	245	144	1.32	2.47	5.79	1.46	1.70
-30	(-22)	1047	264	307	161	1.46	3.11	6.49	1.63	1.90
-25	(-13)	1300	328	381	179	1.62	3.87	7.28	1.83	2.13
-20	(- 4)	1596	402	468	196	1.77	4.76	8.17	2.06	2.39
-15	(+ 5)	1939	489	568	212	1.90	5.81	9.20	2.32	2.70
-10	(+14)	2330	587	683	226	2.03	7.01	10.39	2.62	3.04
-5	(+23)	2773	699	813	237	2.12	8.39	11.76	2.96	3.44
0	(+32)	3272	825	959	244	2.19	9.95	13.32	3.36	3.90

CONDICIONES DE PRUEBA: @115V60Hz			ASHRAE32 Estática		(Temp. de condensación 45°C (+113°F))					
Temperatura de evaporación		Capacidad de refrigeración +/- 5%			Consumo de potencia +/- 5%	Consumo de corriente +/- 5%	Flujo de masa +/- 5%	RANGO DE EFICIENCIA +/- 7%		
°C	(°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]
-40	(-40)	625	157	183	133	1.23	1.84	4.71	1.19	1.38
-35	(-31)	803	202	235	151	1.37	2.38	5.32	1.34	1.56
-30	(-22)	1017	256	298	170	1.54	3.02	5.95	1.50	1.74
-25	(-13)	1270	320	372	191	1.72	3.78	6.61	1.67	1.94
-20	(- 4)	1564	394	458	212	1.90	4.67	7.34	1.85	2.15
-15	(+ 5)	1903	480	558	233	2.08	5.70	8.15	2.05	2.39
-10	(+14)	2289	577	671	252	2.26	6.89	9.07	2.29	2.66
-5	(+23)	2726	687	799	270	2.42	8.24	10.12	2.55	2.96
0	(+32)	3216	810	942	285	2.55	9.78	11.32	2.85	3.32

E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDICIONES DE PRUEBA:		ASHRAE32			(Temp. de condensación 55°C (+131°F))					
@115V60Hz		Estática								
Temperatura de evaporación		Capacidad de refrigeración			Consumo de potencia	Consumo de corriente	Flujo de masa	RANGO DE EFICIENCIA		
		+/- 5%			+/- 5%	+/- 5%	+/- 5%	+/- 7%		
°C	(°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]
-40	(-40)	563	142	165	137	1.26	1.66	4.13	1.04	1.21
-35	(-31)	743	187	218	156	1.41	2.20	4.78	1.20	1.40
-30	(-22)	956	241	280	177	1.60	2.84	5.38	1.36	1.58
-25	(-13)	1207	304	354	201	1.80	3.59	5.98	1.51	1.75
-20	(- 4)	1498	377	439	226	2.02	4.47	6.59	1.66	1.93
-15	(+ 5)	1831	461	537	252	2.25	5.48	7.23	1.82	2.12
-10	(+14)	2210	557	648	277	2.48	6.65	7.94	2.00	2.33
-5	(+23)	2638	665	773	302	2.70	7.98	8.72	2.20	2.56
0	(+32)	3117	786	913	325	2.91	9.47	9.61	2.42	2.81

CONDICIONES DE PRUEBA:		ASHRAE32			(Temp. de condensación 65°C (+149°F))					
@115V60Hz		Estática								
Temperatura de evaporación		Capacidad de refrigeración			Consumo de potencia	Consumo de corriente	Flujo de masa	RANGO DE EFICIENCIA		
		+/- 5%			+/- 5%	+/- 5%	+/- 5%	+/- 7%		
°C	(°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]
-40	(-40)	475	120	139	140	1.28	1.40	3.36	0.85	0.98
-35	(-31)	654	165	192	160	1.45	1.93	4.08	1.03	1.20
-30	(-22)	865	218	254	184	1.65	2.57	4.72	1.19	1.38
-25	(-13)	1112	280	326	211	1.88	3.31	5.30	1.34	1.55
-20	(- 4)	1397	352	409	240	2.14	4.17	5.85	1.47	1.71
-15	(+ 5)	1723	434	505	271	2.42	5.16	6.38	1.61	1.87
-10	(+14)	2093	527	613	303	2.70	6.30	6.92	1.74	2.03
-5	(+23)	2510	633	735	335	2.99	7.59	7.49	1.89	2.20
0	(+32)	2977	750	872	366	3.27	9.05	8.12	2.05	2.38

F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS

1 Placa base	Universal EUEM		
2 Soporte de badeja	No		
3 Tubos			
3.1 SUCCIÓN	6.1 +0.10/+0.00	[mm]	(0.240" +0.004"/+0.000")
3.1.1 Material	Cobre		
3.1.2 Forma	Curvo 42° arriba + 45° atrás		
3.2 DESCARGA	4.94 +0.08/-0.08	[mm]	(0.194" +0.003"/-0.003")
3.2.1 Material	Cobre		
3.2.2 Forma	Curv.Paral.Pl.base +24° atrás		
3.3 PROCESO	6.1 +0.10/+0.00	[mm]	(0.240" +0.004"/+0.000")
3.3.1 Material	Cobre		
3.3.2 Forma	Curvo 45° arriba + 45° atrás		
3.4 Tubo enfriador de aceite (Cobre)	No	[mm]	
3.5 Sellado del tudo	Tampa de Gomma		