

### DEFINICIÓN DEL COMPRESOR

Denominación	<b>EM 2U3121Z</b>
Voltage / Frecuencia nominal	<b>115-127 V 60 Hz</b>
Código de Ingeniería	<b>513305598</b>

### A - APLICACIÓN / CONDICIONES LÍMITES DE TRABAJO

1 Tipo	Compresor recíproco		
2 Refrigerante	R-134a		
3 Voltaje y frecuencia nominal	115-127 / 60	[ V / Hz ]	
4 Tipo de aplicación			
4.1 Rango de temperatura de evaporación	-35°C para 0°C	(-31°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)	-	-	-
8.2 LBP (43°C Temperatura ambiente)	-	-	-
8.3 HBP (32°C Temperatura ambiente)	-	-	-
8.4 HBP (43°C Temperatura ambiente)	-	-	-
9 Máxima temperatura de condensación			
9.1 Operación	14.2	[kgf/cm <sup>2</sup> ] (202 psig)	/ °C - °F
9.2 Pico	15.9	[kgf/cm <sup>2</sup> ] (226 psig)	/ °C - °F
10 Máxima temperatura de las bobinas	130	[ °C ]	

### B - DATOS MECÁNICOS

1 Referencia Comercial	1/4	[hp]
2 Desplazamiento	8.41	[cm <sup>3</sup> ] (0.513 cu.in)
2.1 Diametro [mm]	24.000	
2.2 Curso [mm]	18.600	
3 Carga de aceite	180	[ml] (6.09 fl.oz.)
3.1 Aceites aprobados		
3.2 Tipo/Viscosidad del aceite	ESTER / ISO22	
4 Peso (com carga de aceite)	8.08	[kg] (17.81 lb.)
5 Carga de nitrógeno	0.2 para 0.3	[kgf/cm <sup>2</sup> ] (2.84 para 4.27 psig)

### 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	
3 Capacitor de Arranque	-	[μF(VAC minimo)]
4 Capacitor de marcha	15(250)	[μF(VAC minimo)]
5 Protección del motor	4TM762MFBYY-53	
6 Resistencia del motor - bobina arranque	6.02	[Ω en 25°C (77°F)] +/- 8%
7 Resistencia del motor - bobina marcha	2.15	[Ω en 25°C (77°F)] +/- 8%
8 LRA - Corriente com rotor trabado (60 Hz)	-	[A] - Medido según UL 984
9 FLA - Corriente a plena carga L/MBP (60 Hz)	-	[A] - Medido según UL 984
10 FLA - Corriente a plena carga HBP (60 Hz)	-	[A] - Medido según UL 984
11 Institutos de aprobación	TUV	

### D - PERFORMANCE - DATOS CHECK POINT

CONDICIONES DE PRUEBA: <b>@115V60Hz</b>			<b>ASHRAELBP32</b> <b>Estática</b>		Temperatura de evaporación (Temp. de condensación	<b>-23.3°C (-9.94°F)</b> <b>54.4°C (129.92°F)</b>		
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]
972	245	285	181	1.93	5.52	5.37	1.35	1.57

### E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDICIONES DE PRUEBA: <b>@115V60Hz</b>			<b>ASHRAE32</b> <b>Estática</b>		(Temp. de condensación <b>35°C (+95°F)</b> )				
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]
<b>-35 (-31)</b>	591	149	173	124	1.11	3.34	4.76	1.20	1.39
<b>-30 (-22)</b>	801	202	235	143	1.15	4.54	5.57	1.40	1.63
<b>-25 (-13)</b>	1048	264	307	164	1.21	5.95	6.37	1.61	1.87
<b>-20 (- 4)</b>	1345	339	394	187	1.28	7.66	7.23	1.82	2.12
<b>-15 (+ 5)</b>	1705	430	500	209	1.36	9.73	8.18	2.06	2.40
<b>-10 (+14)</b>	2140	539	627	231	1.44	12.26	9.27	2.34	2.72
<b>-5 (+23)</b>	2662	671	780	252	1.52	15.32	10.56	2.66	3.09
<b>0 (+32)</b>	3284	827	962	271	1.60	18.98	12.09	3.05	3.54

CONDICIONES DE PRUEBA: <b>@115V60Hz</b>			<b>ASHRAE32</b> <b>Estática</b>		(Temp. de condensación <b>45°C (+113°F)</b> )				
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]
<b>-35 (-31)</b>	539	136	158	127	1.11	3.05	4.25	1.07	1.25
<b>-30 (-22)</b>	749	189	219	150	1.17	4.25	4.98	1.26	1.46
<b>-25 (-13)</b>	994	250	291	175	1.24	5.64	5.68	1.43	1.66
<b>-20 (- 4)</b>	1286	324	377	201	1.33	7.32	6.38	1.61	1.87
<b>-15 (+ 5)</b>	1639	413	480	229	1.43	9.36	7.15	1.80	2.10
<b>-10 (+14)</b>	2065	520	605	257	1.53	11.83	8.03	2.02	2.35
<b>-5 (+23)</b>	2576	649	755	284	1.64	14.82	9.08	2.29	2.66
<b>0 (+32)</b>	3184	802	933	309	1.75	18.41	10.33	2.60	3.03

CONDICIONES DE PRUEBA: <b>@115V60Hz</b>			<b>ASHRAE32</b> <b>Estática</b>		(Temp. de condensación <b>55°C (+131°F)</b> )				
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]
<b>-35 (-31)</b>	473	119	139	125	1.11	2.67	3.80	0.96	1.11
<b>-30 (-22)</b>	681	172	200	151	1.17	3.86	4.48	1.13	1.31
<b>-25 (-13)</b>	922	232	270	181	1.26	5.24	5.10	1.29	1.50
<b>-20 (- 4)</b>	1210	305	354	212	1.37	6.88	5.70	1.44	1.67
<b>-15 (+ 5)</b>	1555	392	456	245	1.49	8.87	6.33	1.60	1.86
<b>-10 (+14)</b>	1971	497	578	279	1.62	11.29	7.04	1.77	2.06
<b>-5 (+23)</b>	2470	622	724	313	1.76	14.21	7.88	1.99	2.31
<b>0 (+32)</b>	3064	772	898	345	1.90	17.71	8.90	2.24	2.61

### E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDICIONES DE PRUEBA: @115V60Hz		ASHRAE32 Estática			(Temp. de condensación 65°C (+149°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]
-35	(-31)	392	99	115	118	1.08	2.22	3.31	0.83	0.97
-30	(-22)	598	151	175	149	1.16	3.39	3.99	1.01	1.17
-25	(-13)	835	210	245	183	1.27	4.74	4.58	1.15	1.34
-20	(- 4)	1116	281	327	220	1.39	6.35	5.11	1.29	1.50
-15	(+ 5)	1452	366	426	259	1.54	8.29	5.64	1.42	1.65
-10	(+14)	1857	468	544	299	1.70	10.64	6.22	1.57	1.82
-5	(+23)	2343	590	687	339	1.86	13.48	6.89	1.74	2.02
0	(+32)	2922	736	856	379	2.04	16.89	7.71	1.94	2.26

**F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS**

1 Placa base	Universal EUEM
2 Soporte de badeja	No
3 Tubos	
3.1 SUCCIÓN	8.2 +0.12/-0.08 [mm] (0.323" +0.005"/-0.003")
3.1.1 Material	Cobre
3.1.2 Forma	Curvo 42° arriba + 45° atrás
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	Curv.Paral.Pl.base +24° atrás
3.3 PROCESO	6.5 +0.12/-0.08 [mm] (0.256" +0.005"/-0.003")
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