

### DEFINICIÓN DEL COMPRESOR

Denominación	<b>EM T1121U</b>
Voltage / Frecuencia nominal	<b>220-240 V 50 Hz</b>
Código de Ingeniería	<b>513306280</b>

### A - APLICACIÓN / CONDICIONES LÍMITES DE TRABAJO

1 Tipo	Compresor recíproco		
2 Refrigerante	R-290		
3 Voltaje y frecuencia nominal	220-240 / 50	[ V / Hz ]	
4 Tipo de aplicación			
4.1 Rango de temperatura de evaporación	-40°C para -10°C	(-40°F para 14°F)	
5 Tipo de motor	RSIR		
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)	Forzada	198 para 255 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 <sup>2</sup> ] (262 psig)	/ °C - °F
9.2 Pico	20.6	[kgf/cm <sup>2</sup> ] (293 psig)	/ °C - °F
10 Máxima temperatura de las bobinas	130	[ °C ]	

### B - DATOS MECÁNICOS

1 Referencia Comercial	1/3-	[hp]
2 Desplazamiento	5.56	[cm <sup>3</sup> ] (0.339 cu.in)
2.1 Diámetro [mm]	22.500	
2.2 Curso [mm]	14.000	
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)	7.76	[kg] (17.11 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	220-240 V 50 Hz 1 ~ (Monofásico)	
2 Tipo de Dispositivo de Arranque	PTC	
2.1 Dispositivo de Arranque	8EA17C1/QPS2-A22MG1/QPS2-A22MG1 092	
3 Capacitor de Arranque	-	[μF(VAC minimo)]
4 Capacitor de marcha	-	[μF(VAC minimo)]
5 Protección del motor	4TM276RFBYY-53	
6 Resistencia del motor - bobina arranque	26.57	[Ω en 25°C (77°F)] +/- 8%
7 Resistencia del motor - bobina marcha	16.77	[Ω en 25°C (77°F)] +/- 8%
8 LRA - Corriente com rotor trabado (50 Hz)	8.11	[A] - Medido según UL 984
9 FLA - Corriente a plena carga L/MBP (50 Hz)	2.07	[A] - Medido según UL 984
10 FLA - Corriente a plena carga HBP (50 Hz)	2.22	[A] - Medido según UL 984
11 Institutos de aprobación		

### D - PERFORMANCE - DATOS CHECK POINT

CONDICIONES DE PRUEBA: <b>@220V50Hz</b>			<b>ASHRAELBP32</b> <b>Forzada</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]
981	247	287	199	1.38	2.92	4.93	1.24	1.44

### E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDICIONES DE PRUEBA: <b>@220V50Hz</b>			<b>ASHRAE32</b> <b>Forzada</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>-40</b>	<b>(-40)</b>	500	126	146	130	1.24	1.48	3.81	0.96	1.12
<b>-35</b>	<b>(-31)</b>	645	162	189	143	1.26	1.91	4.51	1.14	1.32
<b>-30</b>	<b>(-22)</b>	814	205	239	157	1.28	2.41	5.19	1.31	1.52
<b>-25</b>	<b>(-13)</b>	1011	255	296	172	1.31	3.01	5.90	1.49	1.73
<b>-20</b>	<b>(- 4)</b>	1239	312	363	185	1.34	3.70	6.70	1.69	1.96
<b>-15</b>	<b>(+ 5)</b>	1501	378	440	197	1.37	4.50	7.63	1.92	2.23
<b>-10</b>	<b>(+14)</b>	1800	454	527	206	1.40	5.42	8.74	2.20	2.56

CONDICIONES DE PRUEBA: <b>@220V50Hz</b>			<b>ASHRAE32</b> <b>Forzada</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>-40</b>	<b>(-40)</b>	457	115	134	133	1.25	1.35	3.43	0.86	1.00
<b>-35</b>	<b>(-31)</b>	599	151	176	148	1.27	1.77	4.07	1.03	1.19
<b>-30</b>	<b>(-22)</b>	764	192	224	164	1.30	2.26	4.66	1.17	1.37
<b>-25</b>	<b>(-13)</b>	954	240	280	181	1.33	2.84	5.25	1.32	1.54
<b>-20</b>	<b>(- 4)</b>	1173	296	344	199	1.37	3.50	5.88	1.48	1.72
<b>-15</b>	<b>(+ 5)</b>	1424	359	417	215	1.42	4.27	6.61	1.67	1.94
<b>-10</b>	<b>(+14)</b>	1710	431	501	229	1.46	5.14	7.49	1.89	2.19

CONDICIONES DE PRUEBA: <b>@220V50Hz</b>			<b>ASHRAE32</b> <b>Forzada</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>-40</b>	<b>(-40)</b>	415	105	122	137	1.26	1.23	3.02	0.76	0.89
<b>-35</b>	<b>(-31)</b>	552	139	162	152	1.28	1.63	3.64	0.92	1.07
<b>-30</b>	<b>(-22)</b>	709	179	208	171	1.31	2.10	4.17	1.05	1.22
<b>-25</b>	<b>(-13)</b>	890	224	261	191	1.35	2.65	4.66	1.17	1.36
<b>-20</b>	<b>(- 4)</b>	1097	276	322	212	1.41	3.27	5.16	1.30	1.51
<b>-15</b>	<b>(+ 5)</b>	1334	336	391	232	1.46	4.00	5.72	1.44	1.68
<b>-10</b>	<b>(+14)</b>	1604	404	470	252	1.52	4.83	6.39	1.61	1.87

**F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS**

1 Placa base	Universal EUEM		
2 Soporte de badeja	No		
3 Tubos			
3.1 SUCCIÓN	6.5 +0.12/-0.08	[mm]	(0.256" +0.005"/-0.003")
3.1.1 Material	Cobre		
3.1.2 Forma	Recto		
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	Recto		
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	Recto		
3.4 Tubo enfriador de aceite (Cobre)	No	[mm]	
3.5 Sellado del tudo	Tampa de Gomma		