

### DEFINICIÓN DEL COMPRESOR

Denominación	<b>EM TE2134U</b>
Voltage / Frecuencia nominal	<b>220-240 V 50 Hz</b>
Código de Ingeniería	<b>513300296</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	-45°C para -10°C	(-49°F para 14°F)	
5 Tipo de motor	CSIR		
6 Torque de Arranque	HST - Alto torque de arranque		
7 Elemento de control	Tubo capilar o Válvula de expansión		
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	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	9.50	[cm <sup>3</sup> ] (0.580 cu.in)
2.1 Diametro [mm]	24.000	
2.2 Curso [mm]	21.000	
3 Carga de aceite	210	[ml] (7.10 fl.oz.)
3.1 Aceites aprobados		
3.2 Tipo/Viscosidad del aceite	ESTER / ISO22	
4 Peso (com carga de aceite)	8.6	[kg] (18.96 lb.)
5 Carga de nitrógeno	-	[kgf/cm <sup>2</sup> ]

### C - DATOS ELÉCTRICOS

1 Voltaje nominal/Frecuencia/Numero de fases	220-240 V 50 Hz 1 ~ (Monofásico)	
2 Tipo de Dispositivo de Arranque	Current Relay	
2.1 Dispositivo de Arranque	QL2-6.4	
3 Capacitor de Arranque	88-108(250)	[μF(VAC minimo)]
4 Capacitor de marcha	-	[μF(VAC minimo)]
5 Protección del motor	MST304AMZ-3259	
6 Resistencia del motor - bobina arranque	22.33	[Ω en 25°C (77°F)] +/- 8%
7 Resistencia del motor - bobina marcha	7.89	[Ω en 25°C (77°F)] +/- 8%
8 LRA - Corriente com rotor trabado (50 Hz)	14.90	[A] - Medido según UL 984
9 FLA - Corriente a plena carga L/MBP (50 Hz)	2.69	[A] - Medido según UL 984
10 FLA - Corriente a plena carga HBP (50 Hz)	3.04	[A] - Medido según UL 984
11 Institutos de aprobación	VDE	

### 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]
1491	376	437	304	1.83	4.44	4.91	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>	833	210	244	177	1.42	2.46	4.72	1.19	1.38
<b>-35</b>	<b>(-31)</b>	1069	269	313	200	1.47	3.16	5.36	1.35	1.57
<b>-30</b>	<b>(-22)</b>	1378	347	404	225	1.55	4.09	6.11	1.54	1.79
<b>-25</b>	<b>(-13)</b>	1758	443	515	251	1.63	5.23	6.99	1.76	2.05
<b>-20</b>	<b>(- 4)</b>	2206	556	646	276	1.72	6.58	8.00	2.02	2.34
<b>-15</b>	<b>(+ 5)</b>	2718	685	797	298	1.80	8.14	9.16	2.31	2.68
<b>-10</b>	<b>(+14)</b>	3294	830	965	315	1.86	9.91	10.46	2.64	3.07

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>	731	184	214	185	1.44	2.16	3.96	1.00	1.16
<b>-35</b>	<b>(-31)</b>	940	237	275	211	1.51	2.78	4.47	1.13	1.31
<b>-30</b>	<b>(-22)</b>	1214	306	356	240	1.60	3.60	5.04	1.27	1.48
<b>-25</b>	<b>(-13)</b>	1549	390	454	272	1.70	4.61	5.69	1.43	1.67
<b>-20</b>	<b>(- 4)</b>	1944	490	570	302	1.82	5.80	6.42	1.62	1.88
<b>-15</b>	<b>(+ 5)</b>	2397	604	702	332	1.93	7.18	7.23	1.82	2.12
<b>-10</b>	<b>(+14)</b>	2903	732	851	357	2.03	8.73	8.15	2.05	2.39

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>	607	153	178	190	1.45	1.79	3.17	0.80	0.93
<b>-35</b>	<b>(-31)</b>	795	200	233	219	1.53	2.35	3.64	0.92	1.07
<b>-30</b>	<b>(-22)</b>	1039	262	305	253	1.64	3.08	4.12	1.04	1.21
<b>-25</b>	<b>(-13)</b>	1338	337	392	290	1.77	3.98	4.63	1.17	1.36
<b>-20</b>	<b>(- 4)</b>	1688	425	495	328	1.91	5.04	5.16	1.30	1.51
<b>-15</b>	<b>(+ 5)</b>	2087	526	612	364	2.06	6.25	5.73	1.44	1.68
<b>-10</b>	<b>(+14)</b>	2532	638	742	398	2.20	7.62	6.34	1.60	1.86

**F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS**

1 Placa base	Padrón Europeo EUEM		
2 Soporte de badeja	No		
3 Tubos			
3.1 SUCCIÓN	8.2	[mm]	(0.323" )
3.1.1 Material			
3.1.2 Forma			
3.2 DESCARGA	6.1	[mm]	(0.240" )
3.2.1 Material			
3.2.2 Forma			
3.3 PROCESO	6.2	[mm]	(0.244" )
3.3.1 Material			
3.3.2 Forma			
3.4 Tubo enfriador de aceite (Cobre)	No	[mm]	
3.5 Sellado del tudo	Tampa de Gomma		