

### DEFINICIÓN DEL COMPRESOR

Denominación	<b>EM T3134U</b>
Voltage / Frecuencia nominal	<b>220-240 V 50 Hz</b>
Código de Ingeniería	<b>513300903</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	-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	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	7.96	[cm <sup>3</sup> ] (0.486 cu.in)
2.1 Diametro [mm]	24.000	
2.2 Curso [mm]	17.600	
3 Carga de aceite	150	[ml] (5.07 fl.oz.)
3.1 Aceites aprobados		
3.2 Tipo/Viscosidad del aceite	ALQUILB / ISO22	
4 Peso (com carga de aceite)	7.4	[kg] (16.31 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	PTC	
2.1 Dispositivo de Arranque	QP2- 20A	
3 Capacitor de Arranque	-	[µF(VAC minimo)]
4 Capacitor de marcha	5(320)	[µF(VAC minimo)]
5 Protección del motor	4TM739NFBYY-53	
6 Resistencia del motor - bobina arranque	18.80	[Ω en 25°C (77°F)] +/- 8%
7 Resistencia del motor - bobina marcha	9.24	[Ω en 25°C (77°F)] +/- 8%
8 LRA - Corriente com rotor trabado (50 Hz)	-	[A] - Medido según UL 984
9 FLA - Corriente a plena carga L/MBP (50 Hz)	-	[A] - Medido según UL 984
10 FLA - Corriente a plena carga HBP (50 Hz)	-	[A] - Medido según UL 984
11 Institutos de aprobación		

### D - PERFORMANCE - DATOS CHECK POINT

CONDICIONES DE PRUEBA: @220V50Hz			<b>ASHRAELBP32</b> Forzada		Temperatura de evaporación (Temp. de condensación		-23.3°C (-9.94°F) 54.4°C (129.92°F)	
Capacidad de refrigeración (Qe) +/- 5%			Potencia de entrada (We) +/- 5%	Corriente eléctrica +/- 5%	Flujo másico +/- 5%	Eficiencia EER & COP +/- 7%		
[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]
1365	344	400	259	1.56	4.06	5.28	1.33	1.55

### E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDICIONES DE PRUEBA: @220V50Hz			<b>ASHRAE32</b> Forzada		(Temp. de condensación 35°C (+95°F))					
Temperatura de evaporación		Capacidad de refrigeración (Qe) +/- 5%			Potencia de entrada (We) +/- 5%	Corriente eléctrica +/- 5%	Flujo másico +/- 5%	Eficiencia EER & COP +/- 7%		
°C	(°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]
-35	(-31)	907	228	266	186	1.40	2.68	4.83	1.22	1.42
-30	(-22)	1125	284	330	203	1.42	3.34	5.54	1.40	1.62
-25	(-13)	1385	349	406	219	1.45	4.12	6.33	1.60	1.86
-20	(- 4)	1695	427	497	236	1.49	5.06	7.22	1.82	2.11
-15	(+ 5)	2063	520	604	252	1.54	6.18	8.20	2.07	2.40
-10	(+14)	2497	629	732	269	1.60	7.51	9.30	2.34	2.73
-5	(+23)	3007	758	881	286	1.66	9.09	10.51	2.65	3.08
0	(+32)	3600	907	1055	303	1.72	10.95	11.86	2.99	3.47

CONDICIONES DE PRUEBA: @220V50Hz			<b>ASHRAE32</b> Forzada		(Temp. de condensación 45°C (+113°F))					
Temperatura de evaporación		Capacidad de refrigeración (Qe) +/- 5%			Potencia de entrada (We) +/- 5%	Corriente eléctrica +/- 5%	Flujo másico +/- 5%	Eficiencia EER & COP +/- 7%		
°C	(°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]
-35	(-31)	842	212	247	195	1.41	2.49	4.32	1.09	1.26
-30	(-22)	1074	271	315	215	1.44	3.19	4.98	1.26	1.46
-25	(-13)	1343	338	393	234	1.49	3.99	5.71	1.44	1.67
-20	(- 4)	1656	417	485	254	1.54	4.94	6.51	1.64	1.91
-15	(+ 5)	2024	510	593	274	1.61	6.06	7.39	1.86	2.16
-10	(+14)	2453	618	719	294	1.68	7.38	8.35	2.10	2.45
-5	(+23)	2953	744	865	314	1.76	8.93	9.41	2.37	2.76
0	(+32)	3532	890	1035	334	1.83	10.74	10.57	2.66	3.10

CONDICIONES DE PRUEBA: @220V50Hz			<b>ASHRAE32</b> Forzada		(Temp. de condensación 55°C (+131°F))					
Temperatura de evaporación		Capacidad de refrigeración (Qe) +/- 5%			Potencia de entrada (We) +/- 5%	Corriente eléctrica +/- 5%	Flujo másico +/- 5%	Eficiencia EER & COP +/- 7%		
°C	(°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]
-35	(-31)	750	189	220	200	1.42	2.22	3.79	0.96	1.11
-30	(-22)	987	249	289	224	1.46	2.93	4.40	1.11	1.29
-25	(-13)	1256	316	368	248	1.53	3.73	5.05	1.27	1.48
-20	(- 4)	1565	394	459	272	1.60	4.67	5.74	1.45	1.68
-15	(+ 5)	1923	485	563	296	1.68	5.76	6.49	1.64	1.90
-10	(+14)	2339	589	685	320	1.77	7.04	7.30	1.84	2.14
-5	(+23)	2820	711	826	345	1.86	8.53	8.19	2.06	2.40
0	(+32)	3376	851	989	369	1.96	10.26	9.15	2.31	2.68

### E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDICIONES DE PRUEBA: @220V50Hz		ASHRAE32 Forzada			(Temp. de condensación 65°C (+149°F))					
Temperatura de evaporación		Capacidad de refrigeración (Qe) +/- 5%			Potencia de entrada (We) +/- 5%	Corriente eléctrica +/- 5%	Flujo mássic +/- 5%	Eficiencia EER & COP +/- 7%		
°C	(°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]
-35	(-31)	717	181	210	201	1.42	2.12	3.55	0.89	1.04
-30	(-22)	950	239	278	231	1.49	2.82	4.08	1.03	1.20
-25	(-13)	1210	305	355	260	1.57	3.60	4.63	1.17	1.36
-20	(- 4)	1506	380	441	289	1.66	4.49	5.20	1.31	1.52
-15	(+ 5)	1847	465	541	319	1.77	5.53	5.80	1.46	1.70
-10	(+14)	2240	564	656	348	1.88	6.74	6.45	1.62	1.89
-5	(+23)	2694	679	790	378	2.00	8.14	7.14	1.80	2.09
0	(+32)	3219	811	943	408	2.12	9.78	7.88	1.99	2.31

**F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS**

1 Placa base	Padrón Europeo
2 Soporte de badeja	No
3 Tubos	
3.1 SUCCIÓN	6.2 [mm] (0.244" )
3.1.1 Material	
3.1.2 Forma	
3.2 DESCARGA	4.9 [mm] (0.193" )
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