

DEFINICIÓN DEL COMPRESOR

Denominación	EM T45HLR
Voltage / Frecuencia nominal	220-240 V 50 Hz
Código de Ingeniería	513300816

A - APLICACIÓN / CONDICIONES LÍMITES DE TRABAJO

1 Tipo	Compresor recíproco		
2 Refrigerante	R-134a		
3 Voltaje y frecuencia nominal	220-240 / 50	[V / Hz]	
4 Tipo de aplicación			
4.1 Rango de temperatura de evaporación	-35°C para -10°C	(-31°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)	Estática	187 para 255 V	-
8.2 LBP (43°C Temperatura ambiente)	Estática	187 para 255 V	-
8.3 HBP (32°C Temperatura ambiente)	-	-	-
8.4 HBP (43°C Temperatura ambiente)	-	-	-
9 Máxima presión/temperatura de condensación			
9.1 Operación (gauge)	16.2	[kgf/cm²] (230 psig)	/ °C - °F
9.2 Pico (gauge)	20.6	[kgf/cm²] (293 psig)	/ °C - °F
10 Máxima temperatura de las bobinas	130	[°C]	

B - DATOS MECÁNICOS

1 Referencia Comercial	1/5	[hp]
2 Desplazamiento	4.85	[cm³] (0.296 cu.in)
2.1 Diametro [mm]	21.000	
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)	7.2	[kg] (15.87 lb.)
5 Carga de nitrógeno	-	[kgf/cm²]

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	213514164		
3 Capacitor de Arranque	-		[μF(VAC minimo)]
4 Capacitor de marcha	-		[μF(VAC minimo)]
5 Protección del motor	4TM739NFBYY-53		
6 Resistencia del motor - bobina arranque			[Ω en 25°C (77°F)] +/- 8%
7 Resistencia del motor - bobina marcha			[Ω en 25°C (77°F)] +/- 8%
8 LRA - Corriente com rotor trabado (50 Hz)	4.97		[A] - Medido según UL 984
9 FLA - Corriente a plena carga L/MBP (50 Hz)	1.06		[A] - Medido según UL 984
10 FLA - Corriente a plena carga HBP (50 Hz)	1.18		[A] - Medido según UL 984
11 Institutos de aprobación	CCC - VDE		

D - PERFORMANCE - DATOS CHECK POINT

E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDICIONES DE PRUEBA:			ASHRAE32		(Temp. de condensación 35°C (+95°F))					
@220V50Hz			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]
-35	(-31)	339	85	99	78	0.71	1.92	4.30	1.08	1.26
-30	(-22)	442	111	130	87	0.73	2.51	5.08	1.28	1.49
-25	(-13)	572	144	168	97	0.75	3.25	5.94	1.50	1.74
-20	(- 4)	734	185	215	107	0.77	4.18	6.90	1.74	2.02
-15	(+ 5)	936	236	274	117	0.80	5.34	7.99	2.01	2.34
-10	(+14)	1183	298	347	128	0.83	6.78	9.22	2.32	2.70

CONDICIONES DE PRUEBA:				ASHRAE32						
@220V50Hz				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]
-35	(-31)	275	69	81	78	0.72	1.55	3.54	0.89	1.04
-30	(-22)	383	96	112	90	0.74	2.17	4.23	1.07	1.24
-25	(-13)	510	129	149	103	0.76	2.90	4.95	1.25	1.45
-20	(- 4)	663	167	194	116	0.79	3.77	5.71	1.44	1.67
-15	(+ 5)	847	214	248	130	0.83	4.84	6.53	1.64	1.91
-10	(+14)	1070	270	313	144	0.88	6.13	7.42	1.87	2.18

CONDICIONES DE PRUEBA:			ASHRAE32		(Temp. de condensación 55°C (+131°F))					
@220V50Hz			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]
-35	(-31)	216	54	63	76	0.72	1.22	2.83	0.71	0.83
-30	(-22)	324	82	95	91	0.74	1.84	3.51	0.88	1.03
-25	(-13)	444	112	130	107	0.77	2.52	4.14	1.04	1.21
-20	(- 4)	583	147	171	123	0.81	3.32	4.75	1.20	1.39
-15	(+ 5)	746	188	219	140	0.87	4.26	5.36	1.35	1.57
-10	(+14)	939	237	275	157	0.93	5.38	5.98	1.51	1.75

F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS

1 Placa base	Padrón Europeo		
2 Soporte de badeja	No		
3 Tubos			
3.1 SUCCIÓN	6.5	[mm]	(0.256")
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	6.5	[mm]	(0.256")
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		