

DEFINICIÓN DEL COMPRESOR

Denominación	EM T40CLP
Voltage / Frecuencia nominal	220-240 V 50 Hz
Código de Ingeniería	513306081

A - APLICACIÓN / CONDICIONES LÍMITES DE TRABAJO

1 Tipo	Compresor recíproco		
2 Refrigerante	R-600a		
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	198 para 255 V	-
8.2 LBP (43°C Temperatura ambiente)	Estática	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	6.9	[kgf/cm²] (98 psig)	/ °C - °F
9.2 Pico	7.8	[kgf/cm²] (111 psig)	/ °C - °F
10 Máxima temperatura de las bobinas	130	[°C]	

B - DATOS MECÁNICOS

1 Referencia Comercial	1/8	[hp]
2 Desplazamiento	7.23	[cm³] (0.441 cu.in)
2.1 Diametro [mm]	24.000	
2.2 Curso [mm]	16.000	
3 Carga de aceite	180	[ml] (6.09 fl.oz.)
3.1 Aceites aprobados		
3.2 Tipo/Viscosidad del aceite	ALQUILB / ISO5	
4 Peso (com carga de aceite)	7.35	[kg] (16.20 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	PTC		
2.1 Dispositivo de Arranque	MI2021		
3 Capacitor de Arranque	-	[µF(VAC minimo)]	
4 Capacitor de marcha	-	[µF(VAC minimo)]	
5 Protección del motor	AE64FS		
6 Resistencia del motor - bobina arranque	26.70	[Ω en 25°C (77°F)] +/- 8%	
7 Resistencia del motor - bobina marcha	27.20	[Ω en 25°C (77°F)] +/- 8%	
8 LRA - Corriente con rotor trabado (50 Hz)	4.30	[A] - Medido según UL 984	
9 FLA - Corriente a plena carga L/MBP (50 Hz)	0.53	[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			CECOMAFLBP Estática		Temperatura de evaporación (Temp. de condensación		-25°C (-13°F) 55°C (131°F))	
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]
310	78	91	85	0.53	1.18	3.65	0.92	1.07

E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDICIONES DE PRUEBA: @220V50Hz			CECOMAF Estática		(Temp. de condensación 35°C (+95°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)	239	60	70	64	0.46	0.76	3.75	0.95	1.10
-30	(-22)	323	81	95	71	0.48	1.04	4.55	1.15	1.33
-25	(-13)	423	107	124	78	0.51	1.36	5.42	1.36	1.59
-20	(- 4)	542	136	159	86	0.54	1.74	6.34	1.60	1.86
-15	(+ 5)	681	172	200	93	0.57	2.19	7.31	1.84	2.14
-10	(+14)	845	213	248	101	0.60	2.72	8.32	2.10	2.44

CONDICIONES DE PRUEBA: @220V50Hz				CECOMAF Estática		(Temp. de condensación 45°C (+113°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)	208	53	61	64	0.47	0.72	3.25	0.82	0.95
-30	(-22)	282	71	83	73	0.49	0.98	3.87	0.97	1.13
-25	(-13)	370	93	109	81	0.52	1.29	4.54	1.14	1.33
-20	(- 4)	476	120	139	90	0.56	1.66	5.26	1.33	1.54
-15	(+ 5)	601	151	176	100	0.59	2.10	6.02	1.52	1.76
-10	(+14)	748	188	219	110	0.63	2.62	6.82	1.72	2.00

CONDICIONES DE PRUEBA: @220V50Hz			CECOMAF Estática		(Temp. de condensación 55°C (+131°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)	169	43	50	65	0.47	0.64	2.63	0.66	0.77
-30	(-22)	234	59	68	75	0.50	0.89	3.12	0.79	0.91
-25	(-13)	311	78	91	85	0.53	1.18	3.65	0.92	1.07
-20	(- 4)	404	102	118	96	0.57	1.54	4.22	1.06	1.24
-15	(+ 5)	514	130	151	107	0.61	1.97	4.82	1.22	1.41
-10	(+14)	645	163	189	118	0.65	2.48	5.45	1.37	1.60

E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDICIONES DE PRUEBA: @220V50Hz		CECOMAF 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)	131	33	38	64	0.47	0.55	2.06	0.52	0.60
-30	(-22)	187	47	55	75	0.50	0.79	2.46	0.62	0.72
-25	(-13)	254	64	74	87	0.54	1.07	2.90	0.73	0.85
-20	(- 4)	335	84	98	99	0.58	1.42	3.37	0.85	0.99
-15	(+ 5)	432	109	126	112	0.63	1.84	3.87	0.97	1.13
-10	(+14)	548	138	160	126	0.69	2.34	4.37	1.10	1.28

F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS

1 Placa base	Padrón Europeo EUEM		
2 Soporte de bodega	Sí		
3 Tubos			
3.1 SUCCIÓN	6.1 +0.10/+0.00	[mm]	(0.240" +0.004"/+0.000")
3.1.1 Material	Cobre		
3.1.2 Forma	Curvo 42° arriba + 45° atrás		
3.2 DESCARGA	4.9 +0.10/-0.05	[mm]	(0.193" +0.004"/-0.002")
3.2.1 Material	Cobre		
3.2.2 Forma	Curvo 90° arriba + 24° atrás		
3.3 PROCESO	6 +0.08/-0.08	[mm]	(0.236" +0.003"/-0.003")
3.3.1 Material	Cobre		
3.3.2 Forma	Curvo 43° arriba + 45° atrás		
3.4 Tubo enfriador de aceite (Cobre)	No	[mm]	
3.5 Sellado del todo	Tampa de Gomma		