

DEFINICIÓN DEL COMPRESOR

Denominación	EM T37HDP
Voltage / Frecuencia nominal	220-240 V 50 Hz
Código de Ingeniería	513306039

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 15°C	(-31°F para 59°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)	Estática	198 para 255 V	-
8.4 HBP (43°C Temperatura ambiente)	Estática	198 para 255 V	-
9 Máxima presión/temperatura de condensación			
9.1 Operación (gauge)	16.2	[kgf/cm ²] (230 psig)	/ °C - °F
9.2 Pico (gauge)	20.6	[kgf/cm ²] (293 psig)	/ °C - °F
10 Máxima temperatura de las bobinas	130	[°C]	

B - DATOS MECÁNICOS

1 Referencia Comercial		[hp]
2 Desplazamiento	3.40	[cm ³] (0.207 cu.in)
2.1 Diametro [mm]	19.000	
2.2 Curso [mm]	12.000	
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)	7.24	[kg] (15.96 lb.)
5 Carga de nitrógeno	0.2 para 0.3	[kgf/cm ²] (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	V230	
3 Capacitor de Arranque	-	[μF(VAC minimo)]
4 Capacitor de marcha	-	[μF(VAC minimo)]
5 Protección del motor	T0225/26	
6 Resistencia del motor - bobina arranque	31.70	[Ω en 25°C (77°F)] +/- 8%
7 Resistencia del motor - bobina marcha	26.10	[Ω en 25°C (77°F)] +/- 8%
8 LRA - Corriente com rotor trabado (50 Hz)	4.70	[A] - Medido según UL 984
9 FLA - Corriente a plena carga L/MBP (50 Hz)	1.60	[A] - Medido según UL 984
10 FLA - Corriente a plena carga HBP (50 Hz)	1.80	[A] - Medido según UL 984
11 Institutos de aprobación	VDE	

D - PERFORMANCE - DATOS CHECK POINT

CONDICIONES DE PRUEBA: @220V50Hz			CECOMAFHBP Estática		Temperatura de evaporación (Temp. de condensación	5°C (41°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]
1018	257	298	141	0.83	7.33	7.21	1.82	2.11

E - PERFORMANCE - CURVAS

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)	168	42	49	57	0.00	1.04	2.97	0.75	0.87
-30	(-22)	231	58	68	63	0.00	1.48	3.61	0.91	1.06
-25	(-13)	305	77	89	71	0.00	1.96	4.25	1.07	1.25
-20	(- 4)	393	99	115	79	0.00	2.52	4.92	1.24	1.44
-15	(+ 5)	499	126	146	88	0.00	3.19	5.66	1.43	1.66
-10	(+14)	628	158	184	97	0.00	4.01	6.49	1.63	1.90
-5	(+23)	783	197	229	106	0.00	5.02	7.44	1.87	2.18
0	(+32)	968	244	284	114	0.00	6.24	8.55	2.15	2.50
+5	(+41)	1187	299	348	122	0.00	7.71	9.84	2.48	2.88
+10	(+50)	1444	364	423	128	0.00	9.48	11.36	2.86	3.33
+15	(+59)	1744	440	511	132	0.00	11.56	13.12	3.31	3.84

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)	108	27	32	58	0.00	0.75	1.93	0.49	0.57
-30	(-22)	166	42	48	65	0.00	1.16	2.55	0.64	0.75
-25	(-13)	231	58	68	73	0.00	1.62	3.12	0.78	0.91
-20	(- 4)	307	77	90	83	0.00	2.16	3.66	0.92	1.07
-15	(+ 5)	399	101	117	93	0.00	2.81	4.22	1.06	1.24
-10	(+14)	511	129	150	105	0.00	3.60	4.82	1.22	1.41
-5	(+23)	646	163	189	116	0.00	4.58	5.50	1.39	1.61
0	(+32)	809	204	237	128	0.00	5.78	6.29	1.58	1.84
+5	(+41)	1003	253	294	139	0.00	7.23	7.21	1.82	2.11
+10	(+50)	1233	311	361	149	0.00	8.96	8.30	2.09	2.43
+15	(+59)	1502	378	440	158	0.00	11.02	9.59	2.42	2.81

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)	64	16	19	63	0.00	0.51	0.99	0.25	0.29
-30	(-22)	115	29	34	69	0.00	0.90	1.66	0.42	0.49
-25	(-13)	171	43	50	77	0.00	1.32	2.22	0.56	0.65
-20	(- 4)	235	59	69	88	0.00	1.83	2.72	0.69	0.80
-15	(+ 5)	312	79	91	100	0.00	2.44	3.18	0.80	0.93
-10	(+14)	405	102	119	113	0.00	3.21	3.63	0.92	1.06
-5	(+23)	520	131	152	127	0.00	4.15	4.11	1.04	1.21
0	(+32)	659	166	193	141	0.00	5.31	4.65	1.17	1.36
+5	(+41)	827	208	242	155	0.00	6.73	5.27	1.33	1.55
+10	(+50)	1027	259	301	170	0.00	8.43	6.02	1.52	1.76
+15	(+59)	1265	319	371	183	0.00	10.45	6.91	1.74	2.03

F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS

1 Placa base	Padrón Europeo EUEM
2 Soporte de badeja	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 42º arriba + 45º atrás
3.2 DESCARGA	4.94 +0.08/-0.08 [mm] (0.194" +0.003"/-0.003")
3.2.1 Material	Cobre
3.2.2 Forma	Curv.Paral.Pl.base +24º atrás
3.3 PROCESO	6.1 +0.10/+0.00 [mm] (0.240" +0.004"/+0.000")
3.3.1 Material	Cobre
3.3.2 Forma	Curvo 45º arriba + 45º atrás
3.4 Tubo enfriador de aceite (Cobre)	No [mm]
3.5 Sellado del tudo	Tampa de Gomma