

DEFINICIÓN DEL COMPRESOR

Denominación	EM T46CLP
Voltage / Frecuencia nominal	220-240 V 50 Hz
Código de Ingeniería	895EA95

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 254 V	-
8.2 LBP (43°C Temperatura ambiente)	Estática	198 para 254 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		[hp]
2 Desplazamiento	7.96	[cm³] (0.486 cu.in)
2.1 Diametro [mm]	24.000	
2.2 Curso [mm]	17.600	
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)	7.2	[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	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	26.00	[Ω en 25°C (77°F)] +/- 8%	
7 Resistencia del motor - bobina marcha	23.30	[Ω en 25°C (77°F)] +/- 8%	
8 LRA - Corriente com rotor trabado (50 Hz)	4.30	[A] - Medido según UL 984	
9 FLA - Corriente a plena carga L/MBP (50 Hz)	0.53	[A]	
10 FLA - Corriente a plena carga HBP (50 Hz)	-	[A]	
11 Institutos de aprobación	VDE		

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]
348	88	102	100	0.74	1.33	3.48	0.88	1.02

E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDICIONES DE PRUEBA:				CECOMAF		(Temp. de condensación 45°C (+113°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)	213	54	62	83	0.72	0.74	2.56	0.64	0.75
-30	(-22)	300	76	88	88	0.71	1.04	3.39	0.85	0.99
-25	(-13)	403	102	118	98	0.73	1.40	4.09	1.03	1.20
-20	(- 4)	526	132	154	111	0.76	1.83	4.74	1.20	1.39
-15	(+ 5)	670	169	196	124	0.80	2.34	5.43	1.37	1.59
-10	(+14)	837	211	245	135	0.84	2.93	6.23	1.57	1.82

CONDICIONES DE PRUEBA:				CECOMAF		(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)	181	46	53	82	0.72	0.69	2.21	0.56	0.65
-30	(-22)	258	65	76	88	0.72	0.98	2.92	0.74	0.86
-25	(-13)	349	88	102	100	0.74	1.33	3.48	0.88	1.02
-20	(- 4)	457	115	134	115	0.78	1.75	3.97	1.00	1.16
-15	(+ 5)	584	147	171	131	0.82	2.24	4.47	1.13	1.31
-10	(+14)	732	184	214	145	0.87	2.81	5.04	1.27	1.48

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)	145	37	43	81	0.72	0.61	1.79	0.45	0.53
-30	(-22)	215	54	63	88	0.72	0.91	2.45	0.62	0.72
-25	(-13)	298	75	87	102	0.75	1.26	2.94	0.74	0.86
-20	(- 4)	394	99	115	118	0.79	1.67	3.33	0.84	0.98
-15	(+ 5)	506	128	148	136	0.84	2.15	3.70	0.93	1.08
-10	(+14)	637	161	187	154	0.89	2.72	4.13	1.04	1.21

F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS

1 Placa base	Padrón Europeo		
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 42°		
3.2 DESCARGA	5.1 +0.10/+0.00	[mm]	(0.201" +0.004"/+0.000")
3.2.1 Material	Cobre		
3.2.2 Forma	Recto		
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 42°		
3.4 Tubo enfriador de aceite (Cobre)	No	[mm]	
3.5 Sellado del tudo	Tampa de Gomma		