

DEFINICIÓN DEL COMPRESOR

Denominación	EM Y40CLC
Voltage / Frecuencia nominal	220-240 V 50 Hz
Código de Ingeniería	897DA90

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-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)	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/cm ²] (98 psig)	/ °C - °F
9.2 Pico	7.8	[kgf/cm ²] (111 psig)	/ °C - °F
10 Máxima temperatura de las bobinas	130	[°C]	

B - DATOS MECÁNICOS

1 Referencia Comercial		[hp]
2 Desplazamiento	7.23	[cm ³] (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)	7.65	[kg] (16.87 lb.)
5 Carga de nitrógeno	-	[kgf/cm ²]

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	4(440)	[μF(VAC minimo)]
5 Protección del motor	AE37FN10	
6 Resistencia del motor - bobina arranque	25.40	[Ω en 25°C (77°F)] +/- 8%
7 Resistencia del motor - bobina marcha	24.60	[Ω en 25°C (77°F)] +/- 8%
8 LRA - Corriente com rotor trabado (50 Hz)	3.90	[A] - Medido según UL 984
9 FLA - Corriente a plena carga L/MBP (50 Hz)	0.38	[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]
310	78	91	72	0.38	1.18	4.29	1.08	1.26

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)	196	49	57	49	0.32	0.68	4.00	1.01	1.17
-30	(-22)	272	68	80	59	0.34	0.95	4.60	1.16	1.35
-25	(-13)	361	91	106	69	0.37	1.26	5.23	1.32	1.53
-20	(- 4)	466	118	137	79	0.40	1.63	5.90	1.49	1.73
-15	(+ 5)	591	149	173	89	0.43	2.06	6.63	1.67	1.94
-10	(+14)	738	186	216	99	0.46	2.58	7.44	1.87	2.18

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)	159	40	47	49	0.32	0.60	3.23	0.81	0.95
-30	(-22)	229	58	67	61	0.35	0.87	3.76	0.95	1.10
-25	(-13)	310	78	91	72	0.38	1.18	4.28	1.08	1.26
-20	(- 4)	405	102	119	84	0.41	1.55	4.83	1.22	1.41
-15	(+ 5)	518	131	152	96	0.45	1.98	5.41	1.36	1.58
-10	(+14)	651	164	191	108	0.49	2.50	6.03	1.52	1.77

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)	130	33	38	49	0.32	0.55	2.64	0.66	0.77
-30	(-22)	191	48	56	62	0.35	0.81	3.09	0.78	0.90
-25	(-13)	262	66	77	75	0.39	1.11	3.51	0.88	1.03
-20	(- 4)	345	87	101	88	0.43	1.46	3.92	0.99	1.15
-15	(+ 5)	444	112	130	102	0.48	1.89	4.35	1.10	1.27
-10	(+14)	560	141	164	117	0.52	2.39	4.80	1.21	1.41

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	4.94 +0.08/-0.08	[mm]	(0.194" +0.003"/-0.003")
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		