

DEFINICIÓN DEL COMPRESOR

Denominación	EM Y32CLC
Voltage / Frecuencia nominal	220-240 V 50 Hz
Código de Ingeniería	894IA73

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 -5°C	(-31°F para 23°F)	
5 Tipo de motor	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 presión/temperatura de condensación			
9.1 Operación (gauge)	7.7	[kgf/cm ²] (109 psig)	/ °C - °F
9.2 Pico (gauge)	9.8	[kgf/cm ²] (139 psig)	/ °C - °F
10 Máxima temperatura de las bobinas	130	[°C]	

B - DATOS MECÁNICOS

1 Referencia Comercial		[hp]
2 Desplazamiento	5.96	[cm ³] (0.364 cu.in)
2.1 Diametro [mm]	22.500	
2.2 Curso [mm]	15.000	
3 Carga de aceite	180	[ml] (6.09 fl.oz.)
3.1 Aceites aprobados		
3.2 Tipo/Viscosidad del aceite	MINERAL / ISO7	
4 Peso (com carga de aceite)	7.7	[kg] (16.98 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	MSDA3	
3 Capacitor de Arranque	-	[µF(VAC minimo)]
4 Capacitor de marcha	2.5(450)	[µF(VAC minimo)]
5 Protección del motor	4TM110NFBYY-53	
6 Resistencia del motor - bobina arranque	32.90	[Ω en 25°C (77°F)] +/- 8%
7 Resistencia del motor - bobina marcha	43.30	[Ω en 25°C (77°F)] +/- 8%
8 LRA - Corriente com rotor trabado (50 Hz)	2.20	[A] - Medido según UL 984
9 FLA - Corriente a plena carga L/MBP (50 Hz)	0.27	[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 -25°C (-13°F) (Temp. de condensación 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]
248	62	73	61	0.28	0.95	4.05	1.02	1.19

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)	195	49	57	46	0.21	0.62	4.25	1.07	1.24
-30	(-22)	260	65	76	51	0.23	0.83	5.09	1.28	1.49
-25	(-13)	339	85	99	57	0.26	1.09	6.00	1.51	1.76
-20	(- 4)	433	109	127	62	0.28	1.39	6.97	1.76	2.04
-15	(+ 5)	545	137	160	68	0.31	1.75	7.98	2.01	2.34
-10	(+14)	675	170	198	75	0.33	2.18	9.04	2.28	2.65
-5	(+23)	825	208	242	81	0.36	2.67	10.12	2.55	2.97

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)	163	41	48	47	0.21	0.57	3.49	0.88	1.02
-30	(-22)	224	56	66	53	0.24	0.78	4.20	1.06	1.23
-25	(-13)	297	75	87	60	0.27	1.03	4.95	1.25	1.45
-20	(- 4)	383	97	112	67	0.30	1.34	5.74	1.45	1.68
-15	(+ 5)	485	122	142	74	0.33	1.70	6.56	1.65	1.92
-10	(+14)	604	152	177	82	0.36	2.11	7.39	1.86	2.17
-5	(+23)	741	187	217	90	0.40	2.60	8.23	2.07	2.41

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)	129	33	38	46	0.21	0.49	2.83	0.71	0.83
-30	(-22)	184	46	54	53	0.24	0.70	3.43	0.86	1.01
-25	(-13)	249	63	73	61	0.28	0.95	4.05	1.02	1.19
-20	(- 4)	326	82	96	70	0.31	1.25	4.68	1.18	1.37
-15	(+ 5)	417	105	122	78	0.35	1.60	5.32	1.34	1.56
-10	(+14)	523	132	153	88	0.39	2.01	5.95	1.50	1.74
-5	(+23)	646	163	189	98	0.44	2.48	6.57	1.66	1.92

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)	97	24	28	44	0.20	0.41	2.19	0.55	0.64
-30	(-22)	144	36	42	53	0.24	0.61	2.70	0.68	0.79
-25	(-13)	201	51	59	62	0.28	0.85	3.21	0.81	0.94
-20	(- 4)	267	67	78	72	0.32	1.13	3.71	0.94	1.09
-15	(+ 5)	346	87	101	83	0.37	1.47	4.19	1.06	1.23
-10	(+14)	438	110	128	95	0.42	1.87	4.64	1.17	1.36
-5	(+23)	544	137	159	107	0.48	2.33	5.06	1.28	1.48

F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS

1 Placa base	Padrón Europeo		
2 Soporte de badeja	No		
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	5.02 +0.02/-0.02	[mm]	(0.198" +0.001"/-0.001")
3.2.1 Material	Cobre		
3.2.2 Forma	Recto		
3.3 PROCESO	4.95 +0.05/+0.05	[mm]	(0.195" +0.002"/+0.002")
3.3.1 Material	Cobre		
3.3.2 Forma	Vertical		
3.4 Tubo enfriador de aceite (Cobre)	No	[mm]	
3.5 Sellado del tudo	Tampa de Gomma		