

DEFINICIÓN DEL COMPRESOR

Denominación	EM Y32CLC
Voltage / Frecuencia nominal	220-240 V 50 Hz
Código de Ingeniería	894IA75

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	TSD	
2.1 Dispositivo de Arranque	TSD-220V	
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 (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]
248	62	73	59	0.27	0.95	4.19	1.06	1.23

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	44	0.20	0.62	4.44	1.12	1.30
-30	(-22)	260	65	76	49	0.22	0.83	5.30	1.34	1.55
-25	(-13)	339	85	99	55	0.25	1.09	6.23	1.57	1.83
-20	(- 4)	433	109	127	60	0.27	1.39	7.21	1.82	2.11
-15	(+ 5)	545	137	160	66	0.30	1.75	8.23	2.07	2.41
-10	(+14)	675	170	198	73	0.32	2.18	9.29	2.34	2.72
-5	(+23)	825	208	242	79	0.35	2.67	10.38	2.62	3.04

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	45	0.20	0.57	3.62	0.91	1.06
-30	(-22)	224	56	66	51	0.23	0.78	4.35	1.10	1.28
-25	(-13)	297	75	87	58	0.26	1.03	5.12	1.29	1.50
-20	(- 4)	383	97	112	65	0.29	1.34	5.92	1.49	1.73
-15	(+ 5)	485	122	142	72	0.32	1.70	6.73	1.70	1.97
-10	(+14)	604	152	177	80	0.35	2.11	7.57	1.91	2.22
-5	(+23)	741	187	217	88	0.39	2.60	8.41	2.12	2.47

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	44	0.20	0.49	2.95	0.74	0.86
-30	(-22)	184	46	54	51	0.23	0.70	3.56	0.90	1.04
-25	(-13)	249	63	73	59	0.27	0.95	4.19	1.06	1.23
-20	(- 4)	326	82	96	67	0.30	1.25	4.82	1.22	1.41
-15	(+ 5)	417	105	122	76	0.34	1.60	5.46	1.38	1.60
-10	(+14)	523	132	153	86	0.38	2.01	6.09	1.54	1.79
-5	(+23)	646	163	189	96	0.43	2.48	6.71	1.69	1.97

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	42	0.19	0.41	2.29	0.58	0.67
-30	(-22)	144	36	42	51	0.23	0.61	2.81	0.71	0.82
-25	(-13)	201	51	59	60	0.27	0.85	3.32	0.84	0.97
-20	(- 4)	267	67	78	70	0.31	1.13	3.82	0.96	1.12
-15	(+ 5)	346	87	101	81	0.36	1.47	4.29	1.08	1.26
-10	(+14)	438	110	128	93	0.42	1.87	4.74	1.19	1.39
-5	(+23)	544	137	159	105	0.48	2.33	5.15	1.30	1.51

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	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		