

### DEFINICIÓN DEL COMPRESOR

Denominación	EM Z60CLC
Voltage / Frecuencia nominal	220 V 60 Hz
Código de Ingeniería	513301794

### A - APLICACIÓN / CONDICIONES LÍMITES DE TRABAJO

1 Tipo	Compresor recíproco		
2 Refrigerante	R-600a		
3 Voltaje y frecuencia nominal	220 / 60	[ 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	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 242 V
8.2 LBP (43°C Temperatura ambiente)	Estática	-	198 para 242 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 <sup>2</sup> ] (98 psig)	/ °C - °F
9.2 Pico	7.8	[kgf/cm <sup>2</sup> ] (111 psig)	/ °C - °F
10 Máxima temperatura de las bobinas	130	[ °C ]	

### B - DATOS MECÁNICOS

1 Referencia Comercial	0.13	[hp]
2 Desplazamiento	9.50	[cm <sup>3</sup> ] (0.580 cu.in)
2.1 Diametro [mm]	24.000	
2.2 Curso [mm]	21.000	
3 Carga de aceite	150	[ml] (5.07 fl.oz.)
3.1 Aceites aprobados		
3.2 Tipo/Viscosidad del aceite	ALQUILB / ISO5	
4 Peso (com carga de aceite)	7.87	[kg] (17.35 lb.)
5 Carga de nitrógeno	-	[kgf/cm <sup>2</sup> ]

### C - DATOS ELÉCTRICOS

1 Voltaje nominal/Frecuencia/Numero de fases	220 V 60 Hz 1 ~ (Monofásico)	
2 Tipo de Dispositivo de Arranque	PTC	
2.1 Dispositivo de Arranque	8EA17C3/8EA17E61/8EA17E62/8EA17E63/8EA17E64/QPS2-*	
3 Capacitor de Arranque	-	[µF(VAC minimo)]
4 Capacitor de marcha	5(350)	[µF(VAC minimo)]
5 Protección del motor	4TM232NFBYY-53	
6 Resistencia del motor - bobina arranque	16.50	[Ω en 25°C (77°F)] +/- 8%
7 Resistencia del motor - bobina marcha	22.44	[Ω en 25°C (77°F)] +/- 8%
8 LRA - Corriente com rotor trabado (60/220 Hz)	4.20	[A] - Medido según UL 984
9 FLA - Corriente a plena carga L/MBP (60/220 Hz)	0.50	[A] - Medido según UL 984
10 FLA - Corriente a plena carga HBP (60/220 Hz)	0.60	[A] - Medido según UL 984
11 Institutos de aprobación	CE - TUV - UKCA	

### D - PERFORMANCE - DATOS CHECK POINT

CONDICIONES DE PRUEBA: @220V60Hz			<b>ASHRAELBP32</b> Estática		Temperatura de evaporación (Temp. de condensación		-23.3°C (-9.94°F) 54.4°C (129.92°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]
686	173	201	109	0.51	2.15	6.32	1.59	1.85

### E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDICIONES DE PRUEBA: @220V60Hz			<b>ASHRAE32</b> 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)	428	108	125	74	0.39	1.34	5.73	1.44	1.68
-30	(-22)	550	139	161	84	0.42	1.72	6.57	1.66	1.92
-25	(-13)	708	178	207	94	0.45	2.22	7.54	1.90	2.21
-20	(- 4)	904	228	265	105	0.49	2.84	8.62	2.17	2.53
-15	(+ 5)	1139	287	334	116	0.54	3.59	9.79	2.47	2.87
-10	(+14)	1417	357	415	128	0.59	4.47	11.05	2.78	3.24

CONDICIONES DE PRUEBA: @220V60Hz			<b>ASHRAE32</b> 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)	394	99	116	77	0.39	1.23	5.14	1.29	1.51
-30	(-22)	516	130	151	88	0.42	1.62	5.87	1.48	1.72
-25	(-13)	671	169	197	100	0.47	2.10	6.71	1.69	1.96
-20	(- 4)	862	217	253	113	0.52	2.71	7.63	1.92	2.23
-15	(+ 5)	1092	275	320	127	0.58	3.44	8.61	2.17	2.52
-10	(+14)	1363	343	399	141	0.64	4.30	9.65	2.43	2.83

CONDICIONES DE PRUEBA: @220V60Hz			<b>ASHRAE32</b> 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)	357	90	105	77	0.39	1.12	4.65	1.17	1.36
-30	(-22)	477	120	140	90	0.44	1.50	5.31	1.34	1.56
-25	(-13)	629	159	184	104	0.49	1.97	6.04	1.52	1.77
-20	(- 4)	816	206	239	119	0.55	2.56	6.83	1.72	2.00
-15	(+ 5)	1040	262	305	136	0.62	3.27	7.65	1.93	2.24
-10	(+14)	1303	328	382	153	0.70	4.11	8.50	2.14	2.49

### E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDICIONES DE PRUEBA: @220V60Hz		ASHRAE32 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)	316	80	93	75	0.39	0.99	4.22	1.06	1.24
-30	(-22)	434	109	127	90	0.44	1.36	4.82	1.22	1.41
-25	(-13)	583	147	171	106	0.51	1.83	5.47	1.38	1.60
-20	(- 4)	765	193	224	125	0.58	2.41	6.15	1.55	1.80
-15	(+ 5)	983	248	288	144	0.66	3.10	6.84	1.72	2.01
-10	(+14)	1239	312	363	165	0.75	3.91	7.53	1.90	2.21

### F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS

1 Placa base	Padrón Europeo EUEM		
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° arriba + 45° 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	Curvo 30° arriba + 24° atrás		
3.3 PROCESO	6.35 +0.08/-0.08	[mm]	(0.250" +0.003"/-0.003")
3.3.1 Material	Cobre		
3.3.2 Forma	Curvo 45° arriba + 45° atrás		
3.4 Tubo enfriador de aceite (Cobre)	No	[mm]	
3.5 Sellado del tudo	Tampa de Gomma		