

DEFINICIÓN DEL COMPRESOR

Denominación	EM Z32CLC
Voltage / Frecuencia nominal	220-240 V 50 Hz
Código de Ingeniería	513309020

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	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	187 para 255 V	-
8.2 LBP (43°C Temperatura ambiente)	Estática	187 para 255 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/cm²] (109 psig)	/ °C - °F
9.2 Pico (gauge)	9.8	[kgf/cm²] (139 psig)	/ °C - °F
10 Máxima temperatura de las bobinas	130	[°C]	

B - DATOS MECÁNICOS

1 Referencia Comercial	1/11	[hp]
2 Desplazamiento	5.96	[cm³] (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	ALQUILB / ISO5	
4 Peso (com carga de aceite)	7.91	[kg] (17.44 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	V230	
3 Capacitor de Arranque	-	[µF(VAC minimo)]
4 Capacitor de marcha	2.5(380)/2(380)	[µF(VAC minimo)]
5 Protección del motor	T0223/07	
6 Resistencia del motor - bobina arranque	34.75	[Ω en 25°C (77°F)] +/- 8%
7 Resistencia del motor - bobina marcha	37.70	[Ω en 25°C (77°F)] +/- 8%
8 LRA - Corriente con rotor trabado (50 Hz)	2.60	[A] - Medido según UL 984
9 FLA - Corriente a plena carga L/MBP (50 Hz)	0.40	[A] - Medido según UL 984
10 FLA - Corriente a plena carga HBP (50 Hz)	-	[A] - Medido según UL 984
11 Institutos de aprobación	CCC - 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]
251	63	74	56	0.27	0.96	4.47	1.13	1.31

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)	185	47	54	41	0.20	0.64	4.54	1.14	1.33
-30	(-22)	239	60	70	47	0.23	0.83	5.09	1.28	1.49
-25	(-13)	309	78	91	54	0.26	1.08	5.77	1.45	1.69
-20	(- 4)	398	100	117	60	0.29	1.39	6.58	1.66	1.93
-15	(+ 5)	510	128	149	67	0.32	1.78	7.52	1.90	2.20
-10	(+14)	646	163	189	75	0.35	2.26	8.60	2.17	2.52

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	40	0.20	0.49	3.23	0.81	0.95
-30	(-22)	185	47	54	48	0.24	0.71	3.83	0.97	1.12
-25	(-13)	251	63	74	56	0.27	0.96	4.48	1.13	1.31
-20	(- 4)	331	83	97	64	0.31	1.27	5.18	1.30	1.52
-15	(+ 5)	427	108	125	72	0.35	1.64	5.92	1.49	1.73
-10	(+14)	542	137	159	81	0.39	2.08	6.71	1.69	1.97

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)	78	20	23	35	0.18	0.33	2.23	0.56	0.65
-30	(-22)	139	35	41	46	0.23	0.58	2.90	0.73	0.85
-25	(-13)	204	51	60	57	0.28	0.86	3.54	0.89	1.04
-20	(- 4)	278	70	81	67	0.32	1.18	4.14	1.04	1.21
-15	(+ 5)	362	91	106	78	0.37	1.54	4.71	1.19	1.38
-10	(+14)	460	116	135	88	0.42	1.96	5.24	1.32	1.54

F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS

1 Placa base	Padrón Europeo EUEM		
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° arriba + 45° atrás		
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	Curvo 42° arriba + 24° atrás		
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 43° arriba + 45° atrás		
3.4 Tubo enfriador de aceite (Cobre)	No	[mm]	
3.5 Sellado del tudo	Tampa de Gomma		