

DEFINICIÓN DEL COMPRESOR

Denominación	EM ZL70CLP
Voltage / Frecuencia nominal	220 V 60 Hz
Código de Ingeniería	513301797

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	RSIR		
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 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	0.13	[hp]
2 Desplazamiento	9.50	[cm ³] (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)	7.5	[kg] (16.53 lb.)
5 Carga de nitrógeno	-	[kgf/cm ²]

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	8EA17C1/QPS2-A22MG1	
3 Capacitor de Arranque	-	[µF(VAC minimo)]
4 Capacitor de marcha	-	[µF(VAC minimo)]
5 Protección del motor	DRB21N61A2	
6 Resistencia del motor - bobina arranque	19.69	[Ω en 25°C (77°F)] +/- 8%
7 Resistencia del motor - bobina marcha	15.81	[Ω en 25°C (77°F)] +/- 8%
8 LRA - Corriente com rotor trabado (60 Hz)	5.89	[A] - Medido según UL 984
9 FLA - Corriente a plena carga L/MBP (60 Hz)	-	[A] - Medido según UL 984
10 FLA - Corriente a plena carga HBP (60 Hz)	-	[A] - Medido según UL 984
11 Institutos de aprobación		

D - PERFORMANCE - DATOS CHECK POINT

CONDICIONES DE PRUEBA: @220V60Hz			ASHRAELBP32 Estática		Temperatura de evaporación -23.3°C (-9.94°F) (Temp. de condensación 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]	
687	173	201	118	0.73	2.16	5.80	1.46	1.70	

E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDICIONES DE PRUEBA: @220V60Hz			ASHRAE32 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)	423	107	124	80	0.60	1.32	5.31	1.34	1.56
-30	(-22)	543	137	159	89	0.63	1.70	6.12	1.54	1.79
-25	(-13)	694	175	203	100	0.66	2.18	6.94	1.75	2.03
-20	(- 4)	880	222	258	113	0.71	2.77	7.82	1.97	2.29
-15	(+ 5)	1108	279	325	126	0.76	3.49	8.79	2.22	2.58
-10	(+14)	1381	348	405	139	0.81	4.35	9.90	2.50	2.90

CONDICIONES DE PRUEBA: @220V60Hz			ASHRAE32 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)	384	97	113	83	0.61	1.20	4.65	1.17	1.36
-30	(-22)	508	128	149	94	0.64	1.59	5.42	1.37	1.59
-25	(-13)	660	166	193	107	0.69	2.07	6.16	1.55	1.80
-20	(- 4)	844	213	247	122	0.74	2.65	6.91	1.74	2.03
-15	(+ 5)	1065	268	312	138	0.80	3.35	7.72	1.95	2.26
-10	(+14)	1330	335	390	154	0.87	4.19	8.63	2.18	2.53

CONDICIONES DE PRUEBA: @220V60Hz			ASHRAE32 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)	346	87	101	86	0.62	1.08	4.04	1.02	1.18
-30	(-22)	474	119	139	99	0.66	1.49	4.81	1.21	1.41
-25	(-13)	627	158	184	114	0.71	1.97	5.51	1.39	1.61
-20	(- 4)	810	204	237	131	0.78	2.54	6.18	1.56	1.81
-15	(+ 5)	1026	259	301	149	0.85	3.23	6.88	1.73	2.02
-10	(+14)	1283	323	376	168	0.93	4.05	7.63	1.92	2.24

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)	307	77	90	89	0.63	0.96	3.43	0.87	1.01
-30	(-22)	441	111	129	103	0.68	1.38	4.25	1.07	1.24
-25	(-13)	597	150	175	120	0.74	1.87	4.95	1.25	1.45
-20	(- 4)	778	196	228	139	0.81	2.45	5.59	1.41	1.64
-15	(+ 5)	991	250	290	160	0.89	3.12	6.21	1.57	1.82
-10	(+14)	1240	312	363	181	0.98	3.91	6.85	1.73	2.01

F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS

1 Placa base	Padrón Europeo EUEM		
2 Soporte de badeja	No		
3 Tubos			
3.1 SUCCIÓN	7.6 +0.05/-0.05	[mm]	(0.299" +0.002"/-0.002")
3.1.1 Material	Cobre		
3.1.2 Forma	Curvo Paralelo Placa base		
3.2 DESCARGA	4.25 +0.05/-0.05	[mm]	(0.167" +0.002"/-0.002")
3.2.1 Material	Cobre		
3.2.2 Forma	Recto		
3.3 PROCESO	6.35	[mm]	(0.250")
3.3.1 Material			
3.3.2 Forma			
3.4 Tubo enfriador de aceite (Cobre)	No	[mm]	
3.5 Sellado del tudo	Tampa de Gomma		