

### DEFINICIÓN DEL COMPRESOR

Denominación	<b>EM UE60CLP</b>
Voltage / Frecuencia nominal	<b>115-127 V 60 Hz</b>
Código de Ingeniería	<b>513306258</b>

### A - APLICACIÓN / CONDICIONES LÍMITES DE TRABAJO

1 Tipo	Compresor recíproco		
2 Refrigerante	R-600a		
3 Voltaje y frecuencia nominal	115-127 / 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)	-	-	-
8.2 LBP (43°C Temperatura ambiente)	Estática	-	103 para 140 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	1/6	[hp]
2 Desplazamiento	9.34	[cm <sup>3</sup> ] (0.570 cu.in)
2.1 Diametro [mm]	26.000	
2.2 Curso [mm]	17.600	
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)	7.74	[kg] (17.06 lb.)
5 Carga de nitrógeno	-	[kgf/cm <sup>2</sup> ]

### C - DATOS ELÉCTRICOS

1 Voltaje nominal/Frecuencia/Numero de fases	115-127 V 60 Hz 1 ~ (Monofásico)	
2 Tipo de Dispositivo de Arranque	PTC	
2.1 Dispositivo de Arranque	8EA14C1/QPS2-A4R7MG1	
3 Capacitor de Arranque	-	[µF(VAC minimo)]
4 Capacitor de marcha	-	[µF(VAC minimo)]
5 Protección del motor	4TM427LFBYY-53	
6 Resistencia del motor - bobina arranque	6.03	[Ω en 25°C (77°F)] +/- 8%
7 Resistencia del motor - bobina marcha	4.44	[Ω en 25°C (77°F)] +/- 8%
8 LRA - Corriente com rotor trabado (60 Hz)	14.92	[A] - Medido según UL 984
9 FLA - Corriente a plena carga L/MBP (60 Hz)	2.50	[A] - Medido según UL 984
10 FLA - Corriente a plena carga HBP (60 Hz)	3.00	[A] - Medido según UL 984
11 Institutos de aprobación		

### D - PERFORMANCE - DATOS CHECK POINT

CONDICIONES DE PRUEBA: @127V60Hz			<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]
603	152	177	128	2.02	1.89	4.71	1.19	1.38

### E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDICIONES DE PRUEBA: @127V60Hz			<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)	366	92	107	94	1.97	1.15	3.90	0.98	1.14
-30	(-22)	482	122	141	105	2.00	1.51	4.59	1.16	1.34
-25	(-13)	635	160	186	118	2.04	1.99	5.39	1.36	1.58
-20	(- 4)	827	208	242	132	2.07	2.60	6.28	1.58	1.84
-15	(+ 5)	1060	267	311	147	2.12	3.34	7.24	1.82	2.12
-10	(+14)	1337	337	392	162	2.18	4.22	8.25	2.08	2.42

CONDICIONES DE PRUEBA: @127V60Hz			<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)	331	83	97	96	1.97	1.04	3.47	0.87	1.02
-30	(-22)	444	112	130	107	2.00	1.39	4.14	1.04	1.21
-25	(-13)	593	149	174	121	2.03	1.86	4.89	1.23	1.43
-20	(- 4)	780	196	228	136	2.07	2.45	5.71	1.44	1.67
-15	(+ 5)	1007	254	295	153	2.13	3.17	6.58	1.66	1.93
-10	(+14)	1278	322	374	171	2.20	4.03	7.49	1.89	2.19

CONDICIONES DE PRUEBA: @127V60Hz			<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)	304	77	89	98	1.98	0.95	3.12	0.79	0.91
-30	(-22)	408	103	120	109	2.00	1.28	3.75	0.95	1.10
-25	(-13)	548	138	161	123	2.03	1.72	4.44	1.12	1.30
-20	(- 4)	726	183	213	139	2.08	2.28	5.18	1.31	1.52
-15	(+ 5)	943	238	276	158	2.15	2.97	5.95	1.50	1.74
-10	(+14)	1203	303	352	179	2.24	3.79	6.73	1.70	1.97

### E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDICIONES DE PRUEBA: @127V60Hz		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)	285	72	83	100	1.99	0.89	2.84	0.72	0.83
-30	(-22)	376	95	110	111	2.01	1.18	3.42	0.86	1.00
-25	(-13)	502	127	147	125	2.04	1.58	4.04	1.02	1.18
-20	(- 4)	665	168	195	143	2.10	2.09	4.68	1.18	1.37
-15	(+ 5)	868	219	254	163	2.17	2.73	5.33	1.34	1.56
-10	(+14)	1112	280	326	186	2.28	3.51	5.98	1.51	1.75

### F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS

1 Placa base	Nueva Placa Base EUEM		
2 Soporte de bodega	No		
3 Tubos			
3.1 SUCCIÓN	7.84	[mm]	(0.309" )
3.1.1 Material			
3.1.2 Forma			
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		