

DEFINICIÓN DEL COMPRESOR

Denominación	EM CS60CLC
Voltage / Frecuencia nominal	220 V 60 Hz
Código de Ingeniería	513301906

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 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	9.04	[cm ³] (0.552 cu.in)
2.1 Diametro [mm]	24.000	
2.2 Curso [mm]	20.000	
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	Combo	
2.1 Dispositivo de Arranque	8EA17C3/8EA17E64/QPS2-C22MD3107	
3 Capacitor de Arranque	-	[µF(VAC minimo)]
4 Capacitor de marcha	5(350)	[µF(VAC minimo)]
5 Protección del motor	4TM189NFBYY-53	
6 Resistencia del motor - bobina arranque	17.86	[Ω en 25°C (77°F)] +/- 8%
7 Resistencia del motor - bobina marcha	27.22	[Ω en 25°C (77°F)] +/- 8%
8 LRA - Corriente com rotor trabado (60 Hz)	3.81	[A] - Medido según UL 984
9 FLA - Corriente a plena carga L/MBP (60 Hz)	0.56	[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 (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]
649	163	190	103	0.49	2.04	6.27	1.58	1.84

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)	377	95	111	69	0.35	1.18	5.43	1.37	1.59
-30	(-22)	503	127	147	80	0.39	1.58	6.30	1.59	1.85
-25	(-13)	649	164	190	90	0.43	2.04	7.27	1.83	2.13
-20	(- 4)	825	208	242	99	0.47	2.59	8.32	2.10	2.44
-15	(+ 5)	1038	262	304	109	0.52	3.27	9.48	2.39	2.78
-10	(+14)	1298	327	380	120	0.57	4.09	10.76	2.71	3.15

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)	363	92	106	72	0.36	1.14	5.04	1.27	1.48
-30	(-22)	486	122	142	84	0.40	1.52	5.80	1.46	1.70
-25	(-13)	627	158	184	95	0.45	1.97	6.60	1.66	1.93
-20	(- 4)	795	200	233	107	0.50	2.50	7.45	1.88	2.18
-15	(+ 5)	999	252	293	119	0.56	3.14	8.37	2.11	2.45
-10	(+14)	1246	314	365	133	0.62	3.93	9.36	2.36	2.74

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)	336	85	98	74	0.37	1.05	4.57	1.15	1.34
-30	(-22)	458	115	134	87	0.42	1.44	5.27	1.33	1.54
-25	(-13)	596	150	175	100	0.48	1.87	5.98	1.51	1.75
-20	(- 4)	758	191	222	113	0.54	2.38	6.70	1.69	1.96
-15	(+ 5)	953	240	279	128	0.60	3.00	7.44	1.87	2.18
-10	(+14)	1190	300	349	145	0.67	3.76	8.21	2.07	2.41

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)	296	75	87	75	0.38	0.93	3.95	1.00	1.16
-30	(-22)	419	105	123	89	0.44	1.31	4.67	1.18	1.37
-25	(-13)	555	140	163	103	0.50	1.74	5.35	1.35	1.57
-20	(- 4)	713	180	209	119	0.57	2.24	6.01	1.51	1.76
-15	(+ 5)	901	227	264	136	0.65	2.84	6.65	1.68	1.95
-10	(+14)	1129	285	331	155	0.73	3.56	7.28	1.84	2.13

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		