

### DEFINICIÓN DEL COMPRESOR

Denominación	EG S75CLP
Voltage / Frecuencia nominal	115-127 V 60 Hz
Código de Ingeniería	513700216

### 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)	Estática	-	98 para 140 V
8.2 LBP (43°C Temperatura ambiente)	Estática	-	98 para 140 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	1/4	[hp]
2 Desplazamiento	10.08	[cm³] (0.615 cu.in)
2.1 Diametro [mm]	26.000	
2.2 Curso [mm]	19.000	
3 Carga de aceite	280	[ml] (9.47 fl.oz.)
3.1 Aceites aprobados		
3.2 Tipo/Viscosidad del aceite	MINERAL / ISO7	
4 Peso (com carga de aceite)	11.17	[kg] (24.63 lb.)
5 Carga de nitrógeno	-	[kgf/cm²]

### 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	7M4R7MC1/8EA14C1/8EA4B1/8M4R7MC1	
3 Capacitor de Arranque	-	[µF(VAC minimo)]
4 Capacitor de marcha	-	[µF(VAC minimo)]
5 Protección del motor	4TM427NFBYY-53	
6 Resistencia del motor - bobina arranque	8.10	[Ω en 25°C (77°F)] +/- 8%
7 Resistencia del motor - bobina marcha	2.90	[Ω en 25°C (77°F)] +/- 8%
8 LRA - Corriente con rotor trabado (60 Hz)	16.00	[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: @115V60Hz			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]
745	188	218	139	1.85	2.34	5.35	1.35	1.57

### E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDICIONES DE PRUEBA: @115V60Hz				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)	419	106	123	93	1.59	1.31	4.49	1.13	1.32
-30	(-22)	565	142	166	105	1.65	1.77	5.39	1.36	1.58
-25	(-13)	740	186	217	118	1.73	2.32	6.29	1.59	1.84
-20	(- 4)	954	241	280	132	1.81	3.00	7.23	1.82	2.12
-15	(+ 5)	1219	307	357	147	1.91	3.84	8.26	2.08	2.42
-10	(+14)	1545	389	453	163	2.01	4.87	9.43	2.38	2.76

CONDICIONES DE PRUEBA: @115V60Hz				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)	387	98	114	95	1.60	1.21	4.08	1.03	1.20
-30	(-22)	541	136	158	110	1.67	1.69	4.91	1.24	1.44
-25	(-13)	718	181	210	126	1.76	2.25	5.70	1.44	1.67
-20	(- 4)	930	234	272	143	1.87	2.92	6.50	1.64	1.90
-15	(+ 5)	1186	299	348	161	1.99	3.74	7.36	1.85	2.16
-10	(+14)	1499	378	439	180	2.13	4.73	8.33	2.10	2.44

CONDICIONES DE PRUEBA: @115V60Hz			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)	338	85	99	93	1.60	1.06	3.63	0.91	1.06
-30	(-22)	497	125	146	113	1.69	1.56	4.38	1.10	1.28
-25	(-13)	675	170	198	133	1.81	2.12	5.07	1.28	1.49
-20	(- 4)	882	222	258	153	1.94	2.77	5.74	1.45	1.68
-15	(+ 5)	1129	284	331	175	2.09	3.55	6.44	1.62	1.89
-10	(+14)	1426	359	418	197	2.26	4.50	7.22	1.82	2.12

### E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDICIONES DE PRUEBA: @115V60Hz		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)	286	72	84	88	1.58	0.90	3.25	0.82	0.95
-30	(-22)	448	113	131	112	1.69	1.40	3.95	0.99	1.16
-25	(-13)	624	157	183	137	1.83	1.96	4.54	1.14	1.33
-20	(- 4)	824	208	241	162	1.99	2.59	5.09	1.28	1.49
-15	(+ 5)	1059	267	310	188	2.18	3.33	5.64	1.42	1.65
-10	(+14)	1340	338	393	215	2.39	4.23	6.23	1.57	1.83

### F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS

1 Placa base	Universal EG/F/AMEM version 2		
2 Soporte de badeja	No		
3 Tubos			
3.1 SUCCIÓN	6.5 +0.12/-0.08	[mm]	(0.256" +0.005"/-0.003")
3.1.1 Material	Cobre		
3.1.2 Forma	Recto		
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	Recto		
3.3 PROCESO	6.5 +0.12/-0.08	[mm]	(0.256" +0.005"/-0.003")
3.3.1 Material	Cobre		
3.3.2 Forma	Recto		
3.4 Tubo enfriador de aceite (Cobre)	No	[mm]	
3.5 Sellado del tudo	Tampa de Gomma		