

### DEFINICIÓN DEL COMPRESOR

Denominación	EG YS90CLP
Voltage / Frecuencia nominal	115-127 V 60 Hz
Código de Ingeniería	513701339

### 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	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	-	103 para 140 V
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	1/4+	[hp]
2 Desplazamiento	12.21	[cm <sup>3</sup> ] (0.745 cu.in)
2.1 Diametro [mm]	26.000	
2.2 Curso [mm]	23.000	
3 Carga de aceite	280	[ml] (9.47 fl.oz.)
3.1 Aceites aprobados		
3.2 Tipo/Viscosidad del aceite	ALQUILB / ISO5	
4 Peso (com carga de aceite)	11.22	[kg] (24.74 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	8EA14C3/8EA21C3/QPS2-A4R7MD3/QPS2-A4R7MD3 094	
3 Capacitor de Arranque	-	[µF(VAC minimo)]
4 Capacitor de marcha	12(180)	[µF(VAC minimo)]
5 Protección del motor	4TM 771NFBZZ-53	
6 Resistencia del motor - bobina arranque	6.30	[Ω en 25°C (77°F)] +/- 8%
7 Resistencia del motor - bobina marcha	2.50	[Ω en 25°C (77°F)] +/- 8%
8 LRA - Corriente com rotor trabado (60 Hz)	24.10	[A] - Medido según UL 984
9 FLA - Corriente a plena carga L/MBP (60 Hz)	3.45	[A] - Medido según UL 984
10 FLA - Corriente a plena carga HBP (60 Hz)	4.45	[A] - Medido según UL 984
11 Institutos de aprobación	CE - TUV - UKCA	

### 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]
912	230	267	156	1.56	2.86	5.84	1.47	1.71

### 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)	526	133	154	102	1.22	1.65	5.15	1.30	1.51
-30	(-22)	681	172	200	116	1.30	2.14	5.90	1.49	1.73
-25	(-13)	869	219	255	129	1.38	2.73	6.76	1.70	1.98
-20	(- 4)	1102	278	323	142	1.47	3.46	7.73	1.95	2.27
-15	(+ 5)	1394	351	409	157	1.56	4.39	8.84	2.23	2.59
-10	(+14)	1759	443	516	173	1.66	5.55	10.12	2.55	2.97

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)	514	130	151	109	1.26	1.61	4.70	1.18	1.38
-30	(-22)	680	171	199	126	1.36	2.13	5.39	1.36	1.58
-25	(-13)	871	219	255	142	1.46	2.73	6.15	1.55	1.80
-20	(- 4)	1101	277	323	158	1.57	3.46	6.98	1.76	2.04
-15	(+ 5)	1384	349	406	175	1.68	4.36	7.91	1.99	2.32
-10	(+14)	1734	437	508	193	1.81	5.47	8.96	2.26	2.63

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)	464	117	136	109	1.26	1.45	4.24	1.07	1.24
-30	(-22)	646	163	189	131	1.39	2.03	4.92	1.24	1.44
-25	(-13)	847	214	248	151	1.52	2.66	5.62	1.42	1.65
-20	(- 4)	1081	273	317	171	1.65	3.40	6.35	1.60	1.86
-15	(+ 5)	1362	343	399	191	1.79	4.29	7.15	1.80	2.09
-10	(+14)	1702	429	499	212	1.95	5.37	8.02	2.02	2.35

### 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)	375	94	110	102	1.23	1.17	3.72	0.94	1.09
-30	(-22)	580	146	170	129	1.39	1.82	4.42	1.11	1.30
-25	(-13)	798	201	234	155	1.55	2.51	5.11	1.29	1.50
-20	(- 4)	1042	263	305	180	1.72	3.28	5.79	1.46	1.70
-15	(+ 5)	1326	334	389	205	1.89	4.18	6.49	1.63	1.90
-10	(+14)	1663	419	487	231	2.08	5.25	7.22	1.82	2.12

### F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS

1 Placa base	Padrón Europeo EG/F/AMEM Version 2		
2 Soporte de badeja	No		
3 Tubos			
3.1 SUCCIÓN	8.2 +0.12/-0.08	[mm]	(0.323" +0.005"/-0.003")
3.1.1 Material	Cobre		
3.1.2 Forma	Curvo		
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		
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		