

DEFINICIÓN DEL COMPRESOR

Denominación	EG AS70CLP
Voltage / Frecuencia nominal	220 V 60 Hz
Código de Ingeniería	513701237

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	1/4	[hp]
2 Desplazamiento	9.66	[cm ³] (0.589 cu.in)
2.1 Diametro [mm]	26.000	
2.2 Curso [mm]	18.200	
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)	10.38	[kg] (22.88 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/QPS2-A22MG1 092	
3 Capacitor de Arranque	-	[µF(VAC minimo)]
4 Capacitor de marcha	-	[µF(VAC minimo)]
5 Protección del motor	4TM283KFBYY-53	
6 Resistencia del motor - bobina arranque	24.60	[Ω en 25°C (77°F)] +/- 8%
7 Resistencia del motor - bobina marcha	21.50	[Ω en 25°C (77°F)] +/- 8%
8 LRA - Corriente com rotor trabado (60 Hz)	5.18/5.18	[A] - Medido según UL 984
9 FLA - Corriente a plena carga L/MBP (60 Hz)	1.16/0.97	[A] - Medido según UL 984
10 FLA - Corriente a plena carga HBP (60 Hz)	1.35/1.24	[A] - Medido según UL 984
11 Institutos de aprobación	CE - TUV - UKCA	

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]	
711	179	208	133	0.86	2.23	5.35	1.35	1.57	

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)	424	107	124	87	0.73	1.33	4.85	1.22	1.42
-30	(-22)	545	137	160	99	0.76	1.71	5.51	1.39	1.61
-25	(-13)	686	173	201	109	0.79	2.15	6.34	1.60	1.86
-20	(- 4)	857	216	251	118	0.82	2.69	7.30	1.84	2.14
-15	(+ 5)	1071	270	314	129	0.86	3.37	8.32	2.10	2.44
-10	(+14)	1339	337	392	143	0.90	4.22	9.35	2.36	2.74

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)	398	100	117	92	0.74	1.25	4.29	1.08	1.26
-30	(-22)	531	134	156	110	0.78	1.66	4.77	1.20	1.40
-25	(-13)	678	171	199	123	0.82	2.13	5.47	1.38	1.60
-20	(- 4)	850	214	249	135	0.86	2.67	6.32	1.59	1.85
-15	(+ 5)	1058	267	310	146	0.91	3.33	7.28	1.84	2.13
-10	(+14)	1315	331	385	159	0.96	4.15	8.29	2.09	2.43

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)	340	86	100	79	0.73	1.07	4.43	1.12	1.30
-30	(-22)	490	123	144	105	0.79	1.54	4.59	1.16	1.35
-25	(-13)	648	163	190	127	0.84	2.03	5.01	1.26	1.47
-20	(- 4)	825	208	242	145	0.90	2.59	5.62	1.42	1.65
-15	(+ 5)	1034	261	303	161	0.96	3.26	6.38	1.61	1.87
-10	(+14)	1285	324	377	178	1.03	4.05	7.23	1.82	2.12

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)	251	63	73	46	0.71	0.79	5.37	1.35	1.57
-30	(-22)	422	106	124	86	0.78	1.32	5.08	1.28	1.49
-25	(-13)	596	150	175	120	0.85	1.87	5.08	1.28	1.49
-20	(- 4)	784	198	230	148	0.92	2.47	5.31	1.34	1.56
-15	(+ 5)	998	251	292	174	1.00	3.14	5.73	1.44	1.68
-10	(+14)	1248	315	366	199	1.09	3.94	6.27	1.58	1.84

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		