

DEFINICIÓN DEL COMPRESOR

Denominación	EG AS100CLP
Voltage / Frecuencia nominal	220 V 60 Hz
Código de Ingeniería	513701418

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	CSIR		
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)	-	-	-
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	1/3	[hp]
2 Desplazamiento	13.54	[cm ³] (0.826 cu.in)
2.1 Diametro [mm]	28.000	
2.2 Curso [mm]	22.000	
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)	10.35	[kg] (22.82 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	Current Relay	
2.1 Dispositivo de Arranque	213516256	
3 Capacitor de Arranque	88-108(250)	[µF(VAC minimo)]
4 Capacitor de marcha	-	[µF(VAC minimo)]
5 Protección del motor	4TM319LFBYY-53	
6 Resistencia del motor - bobina arranque	15.39	[Ω en 25°C (77°F)] +/- 8%
7 Resistencia del motor - bobina marcha	12.41	[Ω en 25°C (77°F)] +/- 8%
8 LRA - Corriente com rotor trabado (60 Hz)	13.07	[A] - Medido según UL 984
9 FLA - Corriente a plena carga L/MBP (60 Hz)	3.23	[A] - Medido según UL 984
10 FLA - Corriente a plena carga HBP (60 Hz)	3.30	[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]	
1009	254	296	194	1.36	3.17	5.21	1.31	1.53	

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)	497	125	146	125	1.20	1.56	3.97	1.00	1.16
-30	(-22)	713	180	209	142	1.23	2.24	5.02	1.26	1.47
-25	(-13)	941	237	276	159	1.27	2.95	5.91	1.49	1.73
-20	(- 4)	1190	300	349	178	1.31	3.74	6.71	1.69	1.97
-15	(+ 5)	1472	371	431	198	1.37	4.63	7.45	1.88	2.18
-10	(+14)	1797	453	527	219	1.44	5.67	8.18	2.06	2.40

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)	494	125	145	134	1.22	1.55	3.70	0.93	1.08
-30	(-22)	704	177	206	152	1.25	2.21	4.60	1.16	1.35
-25	(-13)	923	233	270	172	1.30	2.90	5.35	1.35	1.57
-20	(- 4)	1162	293	340	194	1.36	3.65	6.00	1.51	1.76
-15	(+ 5)	1431	360	419	217	1.43	4.50	6.59	1.66	1.93
-10	(+14)	1740	439	510	242	1.51	5.49	7.17	1.81	2.10

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)	475	120	139	139	1.23	1.49	3.41	0.86	1.00
-30	(-22)	679	171	199	161	1.27	2.13	4.20	1.06	1.23
-25	(-13)	890	224	261	184	1.33	2.79	4.83	1.22	1.42
-20	(- 4)	1118	282	328	209	1.40	3.51	5.36	1.35	1.57
-15	(+ 5)	1375	347	403	236	1.49	4.33	5.83	1.47	1.71
-10	(+14)	1671	421	490	265	1.59	5.27	6.29	1.58	1.84

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)	439	111	129	142	1.23	1.37	3.09	0.78	0.90
-30	(-22)	638	161	187	167	1.29	2.00	3.78	0.95	1.11
-25	(-13)	841	212	247	194	1.36	2.64	4.32	1.09	1.27
-20	(- 4)	1061	267	311	223	1.45	3.33	4.76	1.20	1.39
-15	(+ 5)	1306	329	383	254	1.55	4.11	5.13	1.29	1.50
-10	(+14)	1589	400	466	288	1.67	5.01	5.50	1.39	1.61

F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS

1 Placa base	Padrón Europeo 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	Curvo		
3.4 Tubo enfriador de aceite (Cobre)	No	[mm]	
3.5 Sellado del tudo	Tampa de Gomma		