

DEFINICIÓN DEL COMPRESOR

Denominación	EG Y60HLP
Voltage / Frecuencia nominal	115-127 V 60 Hz
Código de Ingeniería	513700150

A - APLICACIÓN / CONDICIONES LÍMITES DE TRABAJO

1 Tipo	Compresor recíproco		
2 Refrigerante	R-134a		
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	-	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)	16.2	[kgf/cm²] (230 psig)	/ °C - °F
9.2 Pico (gauge)	20.6	[kgf/cm²] (293 psig)	/ °C - °F
10 Máxima temperatura de las bobinas	130	[°C]	

B - DATOS MECÁNICOS

1 Referencia Comercial	1/5	[hp]
2 Desplazamiento	5.56	[cm³] (0.339 cu.in)
2.1 Diametro [mm]	22.500	
2.2 Curso [mm]	14.000	
3 Carga de aceite	280	[ml] (9.47 fl.oz.)
3.1 Aceites aprobados		
3.2 Tipo/Viscosidad del aceite	ESTER / ISO10	
4 Peso (com carga de aceite)	10.75	[kg] (23.70 lb.)
5 Carga de nitrógeno	0.2 para 0.3	[kgf/cm²] (2.84 para 4.27 psig)

C - DATOS ELÉCTRICOS

1 Voltaje nominal/Frecuencia/Numero de fases	115-127 V 60 Hz 1 ~ (Monofásico)		
2 Tipo de Dispositivo de Arranque	TSD		
2.1 Dispositivo de Arranque	TSD- 115V		
3 Capacitor de Arranque	-	[μF(VAC minimo)]	
4 Capacitor de marcha	12(180)	[μF(VAC minimo)]	
5 Protección del motor	4TM319NFBYY-53		
6 Resistencia del motor - bobina arranque	5.70	[Ω en 25°C (77°F)] +/- 8%	
7 Resistencia del motor - bobina marcha	5.10	[Ω en 25°C (77°F)] +/- 8%	
8 LRA - Corriente com rotor trabado (60 Hz)	9.30	[A] - Medido según UL 984	
9 FLA - Corriente a plena carga L/MBP (60 Hz)	1.50	[A] - Medido según UL 984	
10 FLA - Corriente a plena carga HBP (60 Hz)	-	[A] - Medido según UL 984	
11 Institutos de aprobación	UL		

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]
620	156	182	110	0.99	3.52	5.65	1.42	1.66

E - PERFORMANCE - CURVAS

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)	325	82	95	74	0.69	1.84	4.36	1.10	1.28
-30	(-22)	470	118	138	89	0.81	2.67	5.27	1.33	1.54
-25	(-13)	639	161	187	104	0.94	3.63	6.16	1.55	1.81
-20	(- 4)	841	212	247	119	1.08	4.79	7.08	1.78	2.07
-15	(+ 5)	1089	274	319	134	1.22	6.22	8.05	2.03	2.36
-10	(+14)	1392	351	408	152	1.38	7.97	9.13	2.30	2.68

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)	270	68	79	71	0.69	1.52	3.81	0.96	1.12
-30	(-22)	416	105	122	89	0.82	2.36	4.71	1.19	1.38
-25	(-13)	581	146	170	106	0.97	3.30	5.53	1.39	1.62
-20	(- 4)	775	195	227	123	1.13	4.41	6.32	1.59	1.85
-15	(+ 5)	1010	255	296	142	1.30	5.77	7.13	1.80	2.09
-10	(+14)	1296	327	380	161	1.49	7.43	7.98	2.01	2.34

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)	190	48	56	62	0.61	1.07	3.00	0.76	0.88
-30	(-22)	338	85	99	83	0.77	1.92	3.95	1.00	1.16
-25	(-13)	501	126	147	104	0.95	2.84	4.77	1.20	1.40
-20	(- 4)	689	174	202	125	1.14	3.92	5.51	1.39	1.61
-15	(+ 5)	913	230	268	148	1.34	5.21	6.20	1.56	1.82
-10	(+14)	1184	298	347	172	1.56	6.78	6.89	1.74	2.02

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	6.5 +0.12/-0.08	[mm]	(0.256" +0.005"/-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		