

DEFINICIÓN DEL COMPRESOR

Denominación	EM IE40HJP
Voltage / Frecuencia nominal	115-127 V 60 Hz
Código de Ingeniería	513306155

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 -5°C	(-31°F para 23°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	-	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	14.2	[kgf/cm ²] (202 psig)	/ °C - °F
9.2 Pico	15.9	[kgf/cm ²] (226 psig)	/ °C - °F
10 Máxima temperatura de las bobinas	130	[°C]	

B - DATOS MECÁNICOS

1 Referencia Comercial	1/8	[hp]
2 Desplazamiento	3.40	[cm ³] (0.207 cu.in)
2.1 Diametro [mm]	19.000	
2.2 Curso [mm]	12.000	
3 Carga de aceite	180	[ml] (6.09 fl.oz.)
3.1 Aceites aprobados		
3.2 Tipo/Viscosidad del aceite	ESTER / ISO10	
4 Peso (com carga de aceite)	6.55	[kg] (14.44 lb.)
5 Carga de nitrógeno	0.2 para 0.3	[kgf/cm ²] (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	PTC	
2.1 Dispositivo de Arranque	MSC31X 115V	
3 Capacitor de Arranque	-	[µF(VAC minimo)]
4 Capacitor de marcha	-	[µF(VAC minimo)]
5 Protección del motor	MSC31A49H3	
6 Resistencia del motor - bobina arranque	11.50	[Ω en 25°C (77°F)] +/- 8%
7 Resistencia del motor - bobina marcha	9.30	[Ω en 25°C (77°F)] +/- 8%
8 LRA - Corriente com rotor trabado (60 Hz)	7.60	[A] - Medido según UL 984
9 FLA - Corriente a plena carga L/MBP (60 Hz)	1.28	[A] - Medido según UL 984
10 FLA - Corriente a plena carga HBP (60 Hz)	-	[A] - Medido según UL 984
11 Institutos de aprobación	CE - TUV - UKCA - UL	

D - PERFORMANCE - DATOS CHECK POINT

CONDICIONES DE PRUEBA: @127V60Hz			ASHRAELBP32 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]
390	98	114	91	1.18	2.22	4.29	1.08	1.26

E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDICIONES DE PRUEBA: @127V60Hz			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)	219	55	64	64	1.01	1.24	3.41	0.86	1.00
-30 (-22)	299	75	88	73	1.05	1.70	4.12	1.04	1.21
-25 (-13)	410	103	120	83	1.10	2.33	4.98	1.25	1.46
-20 (- 4)	547	138	160	92	1.15	3.11	5.93	1.49	1.74
-15 (+ 5)	705	178	207	102	1.21	4.03	6.92	1.74	2.03
-10 (+14)	882	222	258	112	1.28	5.05	7.91	1.99	2.32
-5 (+23)	1072	270	314	121	1.35	6.17	8.83	2.23	2.59

CONDICIONES DE PRUEBA: @127V60Hz			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)	200	51	59	63	1.00	1.13	3.18	0.80	0.93
-30 (-22)	278	70	81	73	1.05	1.57	3.82	0.96	1.12
-25 (-13)	385	97	113	84	1.10	2.19	4.57	1.15	1.34
-20 (- 4)	518	130	152	96	1.17	2.95	5.37	1.35	1.57
-15 (+ 5)	671	169	197	109	1.26	3.83	6.17	1.56	1.81
-10 (+14)	842	212	247	122	1.35	4.83	6.92	1.74	2.03
-5 (+23)	1026	259	301	136	1.46	5.90	7.57	1.91	2.22

CONDICIONES DE PRUEBA: @127V60Hz			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)	166	42	49	61	1.00	0.94	2.71	0.68	0.79
-30 (-22)	242	61	71	73	1.04	1.37	3.34	0.84	0.98
-25 (-13)	346	87	101	86	1.11	1.96	4.04	1.02	1.18
-20 (- 4)	475	120	139	100	1.20	2.71	4.74	1.20	1.39
-15 (+ 5)	625	158	183	116	1.30	3.57	5.41	1.36	1.58
-10 (+14)	791	199	232	133	1.43	4.53	5.98	1.51	1.75
-5 (+23)	970	244	284	151	1.57	5.58	6.40	1.61	1.87

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)	126	32	37	57	0.98	0.71	2.20	0.55	0.64
-30	(-22)	201	51	59	70	1.03	1.14	2.88	0.73	0.84
-25	(-13)	304	77	89	85	1.10	1.73	3.58	0.90	1.05
-20	(- 4)	431	109	126	102	1.20	2.45	4.24	1.07	1.24
-15	(+ 5)	578	146	169	121	1.33	3.30	4.82	1.22	1.41
-10	(+14)	740	187	217	142	1.49	4.24	5.26	1.33	1.54
-5	(+23)	914	230	268	165	1.67	5.26	5.51	1.39	1.62

F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS

1 Placa base	Universal EUEM		
2 Soporte de bodega	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	Curvo 42° arriba + 45° atrás		
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	Curv.Paral.Pl.base +24° atrás		
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 45° arriba + 45° atrás		
3.4 Tubo enfriador de aceite (Cobre)	No	[mm]	
3.5 Sellado del tudo	Tampa de Gomma		