

DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

Descrição	EM IE40HJP
Voltagem/Frequência Nominal	115-127 V 60 Hz
Código de Engenharia	513306144

A - APLICAÇÃO / CONDIÇÕES LIMITES DE TRABALHO

1 Tipo	Compressor recíproco		
2 Refrigerante	R-134a		
3 Voltagem e frequência nominal	115-127 / 60	[V / Hz]	
4 Tipo de Aplicação	Baixa-Média Pressão de Retorno		
4.1 Temperatura de Evaporação	-35°C à -5°C	(-31°F à 23°F)	
5 Tipo de Motor	RSIR		
6 Torque de Partida	LST - Baixo Torque de Partida		
7 Elemento de Controle	Tubo capilar		
8 Refrigeração do compressor	Faixa de operação da voltagem		
		50 Hz	60 Hz
8.1 LBP (32°C Temperatura ambiente)	Estático	-	103 à 140 V
8.2 LBP (43°C Temperatura ambiente)	Estático	-	103 à 140 V
8.3 HBP (32°C Temperatura ambiente)	-	-	-
8.4 HBP (43°C Temperatura ambiente)	-	-	-
9 Máxima temperatura de condensação			
9.1 Operação	14.2	[kgf/cm ²] (202 psig)	/ °C - °F
9.2 Pico	15.9	[kgf/cm ²] (226 psig)	/ °C - °F
10 Máxima temperatura das bobinas	130	[°C]	

B - DADOS MECÂNICOS

1 Referência Comercial	1/8	[hp]
2 Deslocamento	3.40	[cm ³] (0.207 cu.in)
2.1 Diâmetro [mm]	19.000	
2.2 Curso [mm]	12.000	
3 Carga de óleo	180	[ml] (6.09 fl.oz.)
3.1 Lubrificantes aprovados		
3.2 Tipo/Viscosidade do óleo	ESTER / ISO10	
4 Peso (com carga de óleo)	6.55	[kg] (14.44 lb.)
5 Carga de Nitrogênio	0.2 à 0.3	[kgf/cm ²] (2.84 à 4.27 psig)

C - DADOS ELÉTRICOS

1 Voltagem/Frequência/Número de Fases Nominal	115-127 V 60 Hz 1 ~ (Monofásico)	
2 Tipo de Dispositivo de Partida	PTC	
2.1 Dispositivo de Partida	MSC31X 115V	
3 Capacitor de Partida	-	[µF(VAC mínimo)]
4 Capacitor de Funcionamento	-	[µF(VAC mínimo)]
5 Proteção do Motor	MSC31A49H3	
6 Resistência motor - bobina auxiliar	11.50	[Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%
7 Resistência motor - bobina funcionamento	9.30	[Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%
8 LRA - Corrente com rotor bloqueado (60 Hz)	7.60	[A] - Medido de acordo com UL 984
9 FLA - Corrente a plena carga L/MBP (60 Hz)	1.28	[A] - Medido de acordo com UL 984
10 FLA - Corrente a plena carga HBP (60 Hz)	-	[A] - Medido de acordo com UL 984
11 Institutos de aprovação	CE - TUV - UKCA - UL	

D - PERFORMANCE - DADOS DE CHECK POINT

CONDIÇÕES DE TESTE: @127V60Hz			ASHRAELBP32 Estático		Temperatura de evaporação	-23.3°C (-9.94°F)		
					(Temperatura de condensação	54.4°C (129.92°F)		
Capacidade de refrigeração			Consumo de potência	Consumo de corrente	Fluxo de massa	FAIXA DE EFICIÊNCIA		
+/- 5%			+/- 5%	+/- 5%	+/- 5%	+/- 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

CONDIÇÕES DE TESTE: @127V60Hz			ASHRAE32 Estático		(Temperatura de condensação 35°C (+95°F))				
Temperatura de evaporação	Capacidade de refrigeração			Consumo de potência	Consumo de corrente	Fluxo de massa	FAIXA DE EFICIÊNCIA		
	+/- 5%			+/- 5%	+/- 5%	+/- 5%	+/- 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

CONDIÇÕES DE TESTE: @127V60Hz			ASHRAE32 Estático		(Temperatura de condensação 45°C (+113°F))				
Temperatura de evaporação	Capacidade de refrigeração			Consumo de potência	Consumo de corrente	Fluxo de massa	FAIXA DE EFICIÊNCIA		
	+/- 5%			+/- 5%	+/- 5%	+/- 5%	+/- 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

CONDIÇÕES DE TESTE: @127V60Hz			ASHRAE32 Estático		(Temperatura de condensação 55°C (+131°F))				
Temperatura de evaporação	Capacidade de refrigeração			Consumo de potência	Consumo de corrente	Fluxo de massa	FAIXA DE EFICIÊNCIA		
	+/- 5%			+/- 5%	+/- 5%	+/- 5%	+/- 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

CONDIÇÕES DE TESTE: @127V60Hz		ASHRAE32 Estático			(Temperatura de condensação 65°C (+149°F))					
Temperatura de evaporação		Capacidade de refrigeração +/- 5%			Consumo de potência +/- 5%	Consumo de corrente +/- 5%	Fluxo de massa +/- 5%	FAIXA DE EFICIÊNCIA +/- 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 Suporte de bandeja	Não
3 Passadores	
3.1 SUCÇÃO	6.5 +0.12/-0.08 [mm] (0.256" +0.005"/-0.003")
3.1.1 Material	Cobre
3.1.2 Forma	Curvo 42° p/ cima +45° p/ trás
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 30° p/ cima +24°p/ trás
3.3 PROCESSO	6.5 +0.12/-0.08 [mm] (0.256" +0.005"/-0.003")
3.3.1 Material	Cobre
3.3.2 Forma	Curvo 45° p/ cima + 45° p/trás
3.4 Tubo resfriador de óleo (Cobre)	Não [mm]
3.5 Fechamento do Passador	Tampão de Borracha