

DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

Descrição	EM IE30HJR
Voltagem/Frequência Nominal	115-127 V 60 Hz
Código de Engenharia	513306204

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	1/10	[hp]
2 Deslocamento	2.83	[cm ³] (0.173 cu.in)
2.1 Diâmetro [mm]	19.000	
2.2 Curso [mm]	10.000	
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)	7.24	[kg] (15.96 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	Current Relay	
2.1 Dispositivo de Partida	213514008	
3 Capacitor de Partida	-	[µF(VAC mínimo)]
4 Capacitor de Funcionamento	-	[µF(VAC mínimo)]
5 Proteção do Motor	DRB31K61A*	
6 Resistência motor - bobina auxiliar	15.55	[Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%
7 Resistência motor - bobina funcionamento	9.85	[Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%
8 LRA - Corrente com rotor bloqueado (60 Hz)	12.70	[A] - Medido de acordo com UL 984
9 FLA - Corrente a plena carga L/MBP (60 Hz)	1.17	[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	IMTRO - TUV	

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 +/- 5%			Consumo de potência +/- 5%	Consumo de corrente +/- 5%	Fluxo de massa +/- 5%	FAIXA DE EFICIÊNCIA +/- 7%		
[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]
301	76	88	73	1.04	1.71	4.10	1.03	1.20

E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDIÇÕES DE TESTE: @127V60Hz			ASHRAE32 Estático		(Temperatura de condensação 35°C (+95°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)	178	45	52	56	0.88	1.01	3.20	0.81	0.94
-30 (-22)	257	65	75	63	0.96	1.46	4.08	1.03	1.20
-25 (-13)	354	89	104	70	1.01	2.01	5.03	1.27	1.47
-20 (- 4)	469	118	137	78	1.05	2.67	6.05	1.52	1.77
-15 (+ 5)	601	151	176	85	1.08	3.43	7.11	1.79	2.08
-10 (+14)	749	189	219	91	1.11	4.29	8.24	2.08	2.41
-5 (+23)	912	230	267	97	1.14	5.25	9.41	2.37	2.76

CONDIÇÕES DE TESTE: @127V60Hz			ASHRAE32 Estático		(Temperatura de condensação 45°C (+113°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)	150	38	44	55	0.94	0.85	2.74	0.69	0.80
-30 (-22)	222	56	65	63	1.00	1.26	3.53	0.89	1.04
-25 (-13)	314	79	92	72	1.04	1.78	4.36	1.10	1.28
-20 (- 4)	426	107	125	81	1.07	2.42	5.22	1.32	1.53
-15 (+ 5)	556	140	163	91	1.11	3.18	6.12	1.54	1.79
-10 (+14)	705	178	207	100	1.15	4.04	7.04	1.77	2.06
-5 (+23)	872	220	255	110	1.21	5.02	7.98	2.01	2.34

CONDIÇÕES DE TESTE: @127V60Hz			ASHRAE32 Estático		(Temperatura de condensação 55°C (+131°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)	118	30	35	51	0.94	0.67	2.33	0.59	0.68
-30 (-22)	181	46	53	60	0.99	1.03	3.07	0.77	0.90
-25 (-13)	267	67	78	70	1.03	1.52	3.83	0.96	1.12
-20 (- 4)	375	94	110	81	1.07	2.13	4.59	1.16	1.34
-15 (+ 5)	503	127	147	94	1.12	2.87	5.35	1.35	1.57
-10 (+14)	652	164	191	107	1.19	3.73	6.11	1.54	1.79
-5 (+23)	820	207	240	120	1.28	4.72	6.86	1.73	2.01

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)	81	20	24	43	0.88	0.46	1.86	0.47	0.54
-30	(-22)	135	34	39	53	0.92	0.76	2.60	0.65	0.76
-25	(-13)	213	54	62	65	0.97	1.21	3.32	0.84	0.97
-20	(- 4)	315	79	92	78	1.03	1.79	4.02	1.01	1.18
-15	(+ 5)	440	111	129	94	1.11	2.51	4.70	1.18	1.38
-10	(+14)	587	148	172	110	1.21	3.36	5.34	1.35	1.57
-5	(+23)	756	191	222	127	1.35	4.35	5.96	1.50	1.75

F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS

1 Placa base	Nova Placa Base EUEM		
2 Suporte de bandeja	Sim		
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	6.35 +0.08/-0.08	[mm]	(0.250" +0.003"/-0.003")
3.3.1 Material	Cobre(OD)		
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		