

DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

Descrição	EG AS100CLP
Voltagem/Frequência Nominal	115-127 V 60 Hz
Código de Engenharia	513701409

A - APLICAÇÃO / CONDIÇÕES LÍMITES DE TRABALHO

1 Tipo	Compressor recíproco		
2 Refrigerante	R-600a		
3 Voltagem e frequência nominal	115-127 / 60	[V / Hz]	
4 Tipo de Aplicação	Baixa Pressão de Retorno		
4.1 Temperatura de Evaporação	-35°C à -10°C	(-31°F à 14°F)	
5 Tipo de Motor	RSIR-CSIR		
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)	-	-	-
8.3 HBP (32°C Temperatura ambiente)	-	-	-
8.4 HBP (43°C Temperatura ambiente)	-	-	-
9 Máxima temperatura de condensação			
9.1 Operação	6.9	[kgf/cm ²] (98 psig)	/ °C - °F
9.2 Pico	7.8	[kgf/cm ²] (111 psig)	/ °C - °F
10 Máxima temperatura das bobinas	130	[°C]	

B - DADOS MECÂNICOS

1 Referência Comercial	1/3	[hp]
2 Deslocamento	13.54	[cm ³] (0.826 cu.in)
2.1 Diâmetro [mm]	28.000	
2.2 Curso [mm]	22.000	
3 Carga de óleo	280	[ml] (9.47 fl.oz.)
3.1 Lubrificantes aprovados		
3.2 Tipo/Viscosidade do óleo	ALQUILB / ISO5	
4 Peso (com carga de óleo)	10.14	[kg] (22.35 lb.)
5 Carga de Nitrogênio	-	[kgf/cm ²]

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	8EA14C1/8EA21C1/QPS2-A4R7MG1/QPS2-A4R7MG1 090	
3 Capacitor de Partida	-	[µF(VAC mínimo)]
4 Capacitor de Funcionamento	-	[µF(VAC mínimo)]
5 Proteção do Motor	4TM762PFBZZ-53	
6 Resistência motor - bobina auxiliar	5.66	[Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%
7 Resistência motor - bobina funcionamento	3.24	[Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%
8 LRA - Corrente com rotor bloqueado (60 Hz)	18.72	[A] - Medido de acordo com UL 984
9 FLA - Corrente a plena carga L/MBP (60 Hz)	1.96	[A] - Medido de acordo com UL 984
10 FLA - Corrente a plena carga HBP (60 Hz)	1.95	[A] - Medido de acordo com UL 984
11 Institutos de aprovação	CE - TUV - UKCA	

D - PERFORMANCE - DADOS DE CHECK POINT

CONDICÕES 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]	
1015	256	297	197	2.65	3.19	5.16	1.30	1.51	

E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDICÕES 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)	576	145	169	132	2.43	1.80	4.36	1.10	1.28
-30	(-22)	741	187	217	148	2.48	2.32	5.03	1.27	1.47
-25	(-13)	954	240	279	165	2.53	2.99	5.80	1.46	1.70
-20	(- 4)	1221	308	358	183	2.60	3.84	6.69	1.68	1.96
-15	(+ 5)	1551	391	455	202	2.68	4.88	7.69	1.94	2.25
-10	(+14)	1950	491	571	221	2.77	6.15	8.82	2.22	2.59

CONDICÕES 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)	573	144	168	140	2.45	1.79	4.08	1.03	1.20
-30	(-22)	740	187	217	158	2.51	2.32	4.68	1.18	1.37
-25	(-13)	952	240	279	178	2.57	2.99	5.36	1.35	1.57
-20	(- 4)	1216	306	356	199	2.66	3.82	6.10	1.54	1.79
-15	(+ 5)	1539	388	451	222	2.76	4.84	6.93	1.75	2.03
-10	(+14)	1927	486	565	246	2.89	6.08	7.84	1.98	2.30

CONDICÕES 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)	538	136	158	144	2.46	1.68	3.74	0.94	1.09
-30	(-22)	711	179	208	165	2.53	2.23	4.32	1.09	1.27
-25	(-13)	926	233	271	188	2.61	2.91	4.93	1.24	1.44
-20	(- 4)	1189	300	348	213	2.72	3.74	5.57	1.40	1.63
-15	(+ 5)	1508	380	442	241	2.85	4.75	6.26	1.58	1.83
-10	(+14)	1890	476	554	270	3.01	5.96	7.00	1.76	2.05

E - PERFORMANCE - CURVAS

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)	471	119	138	144	2.47	1.48	3.27	0.82	0.96
-30	(-22)	654	165	192	169	2.54	2.05	3.87	0.97	1.13
-25	(-13)	875	220	256	196	2.64	2.75	4.46	1.12	1.31
-20	(- 4)	1141	287	334	227	2.78	3.59	5.04	1.27	1.48
-15	(+ 5)	1459	368	428	260	2.94	4.59	5.63	1.42	1.65
-10	(+14)	1837	463	538	295	3.14	5.80	6.23	1.57	1.82

F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS

1 Placa base	Pequena EG/F/AMEM Versão 2		
2 Suporte de bandeja	Não		
3 Passadores			
3.1 SUCÇÃO	8.2 +0.12/-0.08	[mm]	(0.323" +0.005"/-0.003")
3.1.1 Material	Cobre		
3.1.2 Forma	Curvo		
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	Curvo		
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		
3.4 Tubo resfriador de óleo (Cobre)	Não	[mm]	
3.5 Fechamento do Passador	Tampão de Borracha		