

DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

Descrição	EM 2S70CLP
Voltagem/Frequencia Nominal	115-127 V 60 Hz
Código de Engenharia	513301524

A - APLICAÇÃO / CONDIÇÕES LIMITES 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		
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	6.9	[kgf/cm²] (98 psig)	/ °C - °F
9.2 Pico	7.8	[kgf/cm²] (111 psig)	/ °C - °F
10 Máxima temperatura das bobinas	130	[°C]	

B - DADOS MECÂNICOS

1 Referência Comercial	1/5	[hp]
2 Deslocamento	10.61	[cm³] (0.647 cu.in)
2.1 Diâmetro [mm]	26.000	
2.2 Curso [mm]	20.000	
3 Carga de óleo	150	[ml] (5.07 fl.oz.)
3.1 Lubrificantes aprovados		
3.2 Tipo/Viscosidade do óleo	ALQUILB / ISO5	
4 Peso (com carga de óleo)	7.38	[kg] (16.27 lb.)
5 Carga de Nitrogênio	-	[kgf/cm²]

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	8EA14C1/8EA14E62/8EA14E63/8EA14E64/8EA21C1/8EA21E6		
3 Capacitor de Partida	-	[µF(VAC mínimo)]	
4 Capacitor de Funcionamento	-	[µF(VAC mínimo)]	
5 Proteção do Motor	DRB230K61B*F		
6 Resistência motor - bobina auxiliar	6.39	[Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%	
7 Resistência motor - bobina funcionamento	3.83	[Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%	
8 LRA - Corrente com rotor bloqueado (60 Hz)	14.80	[A] - Medido de acordo com UL 984	
9 FLA - Corrente a plena carga L/MBP (60 Hz)	2.34	[A] - Medido de acordo com UL 984	
10 FLA - Corrente a plena carga HBP (60 Hz)	2.69	[A] - Medido de acordo com UL 984	
11 Institutos de aprovação	CE - TUV - UKCA		

D - PERFORMANCE - DADOS DE CHECK POINT

CONDIÇÕES DE TESTE: @115V60Hz			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]
712	179	209	133	1.72	2.24	5.37	1.35	1.57

E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDIÇÕES DE TESTE: @115V60Hz			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)	412	104	121	92	1.61	1.29	4.47	1.13	1.31
-30	(-22)	558	141	164	106	1.67	1.75	5.24	1.32	1.54
-25	(-13)	733	185	215	121	1.73	2.30	6.05	1.53	1.77
-20	(- 4)	942	237	276	137	1.79	2.96	6.91	1.74	2.03
-15	(+ 5)	1191	300	349	152	1.87	3.75	7.82	1.97	2.29
-10	(+14)	1485	374	435	169	1.97	4.69	8.79	2.21	2.58

CONDIÇÕES DE TESTE:				ASHRAE32		(Temperatura de condensação 45°C (+113°F))				
@115V60Hz				Estático						
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)	383	96	112	94	1.62	1.20	4.08	1.03	1.20
-30	(-22)	522	132	153	109	1.68	1.64	4.77	1.20	1.40
-25	(-13)	692	174	203	126	1.75	2.17	5.50	1.39	1.61
-20	(- 4)	897	226	263	143	1.83	2.82	6.26	1.58	1.83
-15	(+ 5)	1143	288	335	162	1.93	3.60	7.06	1.78	2.07
-10	(+14)	1436	362	421	182	2.04	4.53	7.90	1.99	2.31

CONDIÇÕES DE TESTE: @115V60Hz		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)	351	88	103	95	1.62	1.10	3.69	0.93	1.08
-30	(-22)	483	122	141	111	1.69	1.51	4.33	1.09	1.27
-25	(-13)	645	163	189	129	1.77	2.02	4.99	1.26	1.46
-20	(- 4)	844	213	247	149	1.86	2.65	5.67	1.43	1.66
-15	(+ 5)	1085	273	318	170	1.98	3.42	6.38	1.61	1.87
-10	(+14)	1373	346	402	193	2.11	4.33	7.12	1.79	2.09

E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDIÇÕES DE TESTE:		ASHRAE32			(Temperauta de condensação 65°C (+149°F))					
@115V60Hz		Estático								
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)	318	80	93	97	1.63	1.00	3.29	0.83	0.96	
-30 (-22)	439	111	129	113	1.70	1.38	3.89	0.98	1.14	
-25 (-13)	592	149	173	132	1.79	1.86	4.50	1.13	1.32	
-20 (- 4)	782	197	229	153	1.89	2.46	5.12	1.29	1.50	
-15 (+ 5)	1016	256	298	177	2.02	3.20	5.76	1.45	1.69	
-10 (+14)	1298	327	380	202	2.18	4.10	6.41	1.62	1.88	

F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS

1 Placa base	Pequena EG/F/AMEM Versão 2		
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 42º p/ cima +45º 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	Curv.Paral.Pl.base + 24ºp/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	Curv.Paral.Pl.base +45º p/trás		
3.4 Tubo resfriador de óleo (Cobre)	Não	[mm]	
3.5 Fechamento do Passador	Tampão de Borracha		