

DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

Descrição	F F8,5HBK
Voltagem/Frequencia Nominal	220-240 V 50 Hz
Código de Engenharia	513201008

A - APLICAÇÃO / CONDIÇÕES LIMITES DE TRABALHO

1 Tipo	Compressor recíproco		
2 Refrigerante	R-134a		
3 Voltagem e frequência nominal	220-240 / 50	[V / Hz]	
4 Tipo de Aplicação	Baixa-Média-Alta Pressão de Retorno		
4.1 Temperatura de Evaporação	-35°C à 15°C	(-31°F à 59°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	187 à 255 V	-
8.2 LBP (43°C Temperatura ambiente)	Estático	187 à 255 V	-
8.3 HBP (32°C Temperatura ambiente)	Forçada	187 à 255 V	-
8.4 HBP (43°C Temperatura ambiente)	Forçada	187 à 255 V	-
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	1/4	[hp]
2 Deslocamento	7.95	[cm ³] (0.485 cu.in)
2.1 Diâmetro [mm]	22.500	
2.2 Curso [mm]	20.000	
3 Carga de óleo	280	[ml] (9.47 fl.oz)
3.1 Lubrificantes aprovados		
3.2 Tipo/Viscosidade do óleo	ESTER / ISO22	
4 Peso (com carga de óleo)	10.05	[kg] (22.16 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	220-240 V 50 Hz 1 ~ (Monofásico)	
2 Tipo de Dispositivo de Partida	Current Relay	
2.1 Dispositivo de Partida	213516442/213516469	
3 Capacitor de Partida	88-108(180)	[µF(VAC mínimo)]
4 Capacitor de Funcionamento	-	[µF(VAC mínimo)]
5 Proteção do Motor	MRP61AMZ-5590	
6 Resistência motor - bobina auxiliar	24.00	[Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%
7 Resistência motor - bobina funcionamento	8.60	[Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%
8 LRA - Corrente com rotor bloqueado (50 Hz)	18.20	[A] - Medido de acordo com UL 984
9 FLA - Corrente a plena carga L/MBP (50 Hz)	2.00	[A] - Medido de acordo com UL 984
10 FLA - Corrente a plena carga HBP (50 Hz)	2.35	[A] - Medido de acordo com UL 984
11 Institutos de aprovação		

D - PERFORMANCE - DADOS DE CHECK POINT

CONDIÇÕES DE TESTE: @220V50Hz			ASHRAEHBP32 Estático		Temperatura de evaporação (Temperatura de condensação)	7.2°C (44.96°F) 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]
2880	726	844	339	2.00		8.50	2.14	2.49

CONDIÇÕES DE TESTE: @220V50Hz			ASHRAEHBP32 Forçada		Temperatura de evaporação (Temperatura de condensação)	7.2°C (44.96°F) 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]
2880	726	844	339	2.00		8.50	2.14	2.49

CONDIÇÕES DE TESTE: @220V50Hz			ASHRAELBP32 Estático		Temperatura de evaporação (Temperatura de condensação)	-23.3°C (-9.94°F) 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]
662	167	194	174	1.45	3.76	3.80	0.96	1.11

CONDIÇÕES DE TESTE: @220V50Hz			ASHRAELBP32 Forçada		Temperatura de evaporação (Temperatura de condensação)	-23.3°C (-9.94°F) 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]
662	167	194	174	1.45	3.76	3.80	0.96	1.11

E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDIÇÕES DE TESTE: @220V50Hz			ASHRAE32 Forçada		(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)	347	87	102	122	1.35	1.96	2.77	0.70	0.81
-30 (-22)	470	119	138	141	1.38	2.67	3.34	0.84	0.98
-25 (-13)	637	161	187	163	1.43	3.62	3.96	1.00	1.16
-20 (- 4)	851	214	249	185	1.48	4.84	4.63	1.17	1.36
-15 (+ 5)	1115	281	327	208	1.55	6.35	5.37	1.35	1.57
-10 (+14)	1432	361	420	232	1.62	8.19	6.20	1.56	1.82
-5 (+23)	1807	455	529	255	1.69	10.39	7.11	1.79	2.08
0 (+32)	2243	565	657	277	1.77	12.97	8.12	2.05	2.38
+5 (+41)	2743	691	804	298	1.84	15.96	9.24	2.33	2.71
+10 (+50)	3311	834	970	316	1.92	19.41	10.48	2.64	3.07
+15 (+59)	3951	996	1158	333	1.99	23.32	11.85	2.99	3.47

E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDIÇÕES DE TESTE:		ASHRAE32			(Temperatura de condensação 55°C (+131°F))					
@220V50Hz		Forçada								
Temperatura de evaporação	Capacidade de refrigeração			Consumo de potência	Consumo de corrente	Fluxo de massa	FAIXA DE EFICIÊNCIA			
	+/- 5%						+/- 7%			
°C (°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]	
-35 (-31)	276	70	81	121	1.35	1.56	2.32	0.58	0.68	
-30 (-22)	401	101	118	141	1.38	2.28	2.91	0.73	0.85	
-25 (-13)	568	143	167	164	1.43	3.23	3.52	0.89	1.03	
-20 (- 4)	780	197	229	189	1.49	4.44	4.16	1.05	1.22	
-15 (+ 5)	1041	262	305	215	1.56	5.94	4.83	1.22	1.42	
-10 (+14)	1354	341	397	242	1.65	7.75	5.55	1.40	1.63	
-5 (+23)	1722	434	505	270	1.74	9.90	6.33	1.59	1.85	
0 (+32)	2150	542	630	298	1.84	12.43	7.17	1.81	2.10	
+5 (+41)	2641	666	774	325	1.94	15.37	8.10	2.04	2.37	
+10 (+50)	3198	806	937	351	2.05	18.74	9.11	2.30	2.67	
+15 (+59)	3825	964	1121	375	2.15	22.58	10.23	2.58	3.00	

CONDIÇÕES DE TESTE:		ASHRAE32			(Temperatura de condensação 65°C (+149°F))					
@220V50Hz		Forçada								
Temperatura de evaporação	Capacidade de refrigeração			Consumo de potência	Consumo de corrente	Fluxo de massa	FAIXA DE EFICIÊNCIA			
	+/- 5%						+/- 7%			
°C (°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]	
-35 (-31)	229	58	67	115	1.34	1.29	1.94	0.49	0.57	
-30 (-22)	346	87	101	137	1.38	1.97	2.55	0.64	0.75	
-25 (-13)	503	127	147	162	1.43	2.86	3.14	0.79	0.92	
-20 (- 4)	703	177	206	191	1.50	4.00	3.72	0.94	1.09	
-15 (+ 5)	951	240	279	221	1.58	5.42	4.31	1.09	1.26	
-10 (+14)	1249	315	366	254	1.69	7.14	4.92	1.24	1.44	
-5 (+23)	1601	403	469	287	1.80	9.20	5.55	1.40	1.63	
0 (+32)	2010	507	589	322	1.93	11.62	6.22	1.57	1.82	
+5 (+41)	2482	625	727	356	2.06	14.44	6.94	1.75	2.03	
+10 (+50)	3018	760	884	391	2.20	17.68	7.72	1.94	2.26	
+15 (+59)	3622	913	1061	424	2.35	21.38	8.56	2.16	2.51	

F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS

1 Placa base	Universal 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		