

DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

Descrição	F F8,5BKW
Voltagem/Frequencia Nominal	220 V 60 Hz
Código de Engenharia	513200206

A - APLICAÇÃO / CONDIÇÕES LIMITES DE TRABALHO

1 Tipo	Compressor recíproco		
2 Refrigerante	Blend		
3 Voltagem e frequência nominal	220 / 60	[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	-	198 à 242 V
8.2 LBP (43°C Temperatura ambiente)	Estático	-	198 à 242 V
8.3 HBP (32°C Temperatura ambiente)	Forçada	-	198 à 242 V
8.4 HBP (43°C Temperatura ambiente)	Forçada	-	198 à 242 V
9 Máxima pressão/temperatura de condensação			
9.1 Operação (manométrica)	14.5	[kgf/cm ²] (206 psig)	/ °C - °F
9.2 Pico (manométrica)	18.2	[kgf/cm ²] (259 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	335	[ml] (11.33 fl.oz.)
3.1 Lubrificantes aprovados		
3.2 Tipo/Viscosidade do óleo	MINERAL / ISO32	
4 Peso (com carga de óleo)	10.6	[kg] (23.37 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 V 60 Hz 1 ~ (Monofásico)	
2 Tipo de Dispositivo de Partida	Current Relay	
2.1 Dispositivo de Partida	213516442/213516469	
3 Capacitor de Partida	88-108(150)	[µF(VAC mínimo)]
4 Capacitor de Funcionamento	-	[µF(VAC mínimo)]
5 Proteção do Motor	MRP59AML-5590	
6 Resistência motor - bobina auxiliar	39.00	[Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%
7 Resistência motor - bobina funcionamento	6.90	[Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%
8 LRA - Corrente com rotor bloqueado (60 Hz)	15.00	[A] - Medido de acordo com UL 984
9 FLA - Corrente a plena carga L/MBP (60 Hz)	2.40	[A] - Medido de acordo com UL 984
10 FLA - Corrente a plena carga HBP (60 Hz)	-	[A] - Medido de acordo com UL 984
11 Institudos de aprovação		

D - PERFORMANCE - DADOS DE CHECK POINT

CONDIÇÕES DE TESTE: @220V60Hz			ASHRAEHBP32 Forçada		Temperatura de evaporação 7.2°C (44.96°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]
3080	776	903	458	2.27	23.06	6.72	1.69	1.97

CONDIÇÕES DE TESTE: @220V60Hz			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]
850	214	249	228	1.49	6.22	3.73	0.94	1.09

E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDIÇÕES DE TESTE: @220V60Hz			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)	491	124	144	153	2.81	3.58	3.13	0.79	0.92
-30 (-22)	632	159	185	180	2.85	4.62	3.47	0.88	1.02
-25 (-13)	799	201	234	210	2.91	5.85	3.81	0.96	1.12
-20 (- 4)	1001	252	293	242	3.01	7.34	4.17	1.05	1.22
-15 (+ 5)	1247	314	365	276	3.14	9.15	4.56	1.15	1.34
-10 (+14)	1544	389	452	310	3.30	11.37	5.01	1.26	1.47
-5 (+23)	1900	479	557	345	3.49	14.05	5.53	1.39	1.62
0 (+32)	2324	586	681	378	3.72	17.28	6.15	1.55	1.80
+5 (+41)	2825	712	828	409	3.98	21.11	6.89	1.74	2.02
+10 (+50)	3409	859	999	439	4.28	25.63	7.76	1.96	2.27
+15 (+59)	4087	1030	1198	464	4.61	30.90	8.78	2.21	2.57

CONDIÇÕES DE TESTE: @220V60Hz			ASHRAE32 Forçada		(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)	443	112	130	160	2.81	3.22	2.84	0.72	0.83
-30 (-22)	597	150	175	185	2.85	4.37	3.24	0.82	0.95
-25 (-13)	774	195	227	215	2.92	5.67	3.61	0.91	1.06
-20 (- 4)	983	248	288	247	3.03	7.21	3.97	1.00	1.16
-15 (+ 5)	1231	310	361	283	3.19	9.05	4.35	1.10	1.27
-10 (+14)	1528	385	448	320	3.38	11.26	4.76	1.20	1.39
-5 (+23)	1880	474	551	358	3.61	13.91	5.22	1.32	1.53
0 (+32)	2297	579	673	396	3.89	17.08	5.75	1.45	1.69
+5 (+41)	2787	702	817	434	4.21	20.84	6.38	1.61	1.87
+10 (+50)	3358	846	984	471	4.57	25.25	7.12	1.79	2.09
+15 (+59)	4019	1013	1178	506	4.97	30.38	7.99	2.01	2.34

E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDIÇÕES DE TESTE: @220V60Hz		ASHRAE32 Forçada			(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)	417	105	122	159	2.81	3.03	2.57	0.65	0.75
-30	(-22)	554	140	162	186	2.85	4.06	2.94	0.74	0.86
-25	(-13)	711	179	208	218	2.94	5.21	3.26	0.82	0.96
-20	(- 4)	897	226	263	254	3.08	6.58	3.56	0.90	1.04
-15	(+ 5)	1118	282	328	295	3.27	8.22	3.84	0.97	1.12
-10	(+14)	1385	349	406	338	3.50	10.20	4.13	1.04	1.21
-5	(+23)	1704	429	499	384	3.79	12.60	4.45	1.12	1.30
0	(+32)	2085	525	611	431	4.12	15.49	4.82	1.21	1.41
+5	(+41)	2534	639	743	479	4.50	18.94	5.25	1.32	1.54
+10	(+50)	3062	772	897	527	4.94	23.02	5.78	1.46	1.69
+15	(+59)	3675	926	1077	574	5.42	27.80	6.42	1.62	1.88

F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS

1 Placa base	Universal EG/F
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	Aço cobreado
3.1.2 Forma	Curvo
3.2 DESCARGA	5 +0.18/-0.06 [mm] (0.197" +0.007"/-0.002")
3.2.1 Material	Aço cobreado
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	Aço cobreado
3.3.2 Forma	Curvo
3.4 Tubo resfriador de óleo (Cobre)	5.1 +0.10/+0.00 [mm] (0.201" +0.004"/+0.000")
3.5 Fechamento do Passador	Tampão de Borracha