

DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

Descrição	F F7,5BKW
Voltagem/Frequencia Nominal	220-240 V 50 Hz
Código de Engenharia	513200614

A - APLICAÇÃO / CONDIÇÕES LIMITES DE TRABALHO

1 Tipo	Compressor recíproco		
2 Refrigerante	Blend		
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	198 à 255 V	-
8.2 LBP (43°C Temperatura ambiente)	Estático	198 à 255 V	-
8.3 HBP (32°C Temperatura ambiente)	Forçada	198 à 255 V	-
8.4 HBP (43°C Temperatura ambiente)	Forçada	198 à 255 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	1/5+	[hp]
2 Deslocamento	6.92	[cm ³] (0.422 cu.in)
2.1 Diâmetro [mm]	21.000	
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	ALQUILB / ISO32	
4 Peso (com carga de óleo)	10.84	[kg] (23.90 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	213516116/213516337	
3 Capacitor de Partida	53-64(230)	[µF(VAC mínimo)]
4 Capacitor de Funcionamento	-	[µF(VAC mínimo)]
5 Proteção do Motor	MRP61AMK-5590	
6 Resistência motor - bobina auxiliar	35.11	[Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%
7 Resistência motor - bobina funcionamento	14.40	[Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%
8 LRA - Corrente com rotor bloqueado (50 Hz)	12.00	[A] - Medido de acordo com UL 984
9 FLA - Corrente a plena carga L/MBP (50 Hz)	1.40	[A] - Medido de acordo com UL 984
10 FLA - Corrente a plena carga HBP (50 Hz)	1.60	[A] - Medido de acordo com UL 984
11 Institutos de aprovação	IRAM - VDE	

D - PERFORMANCE - DADOS DE CHECK POINT

CONDIÇÕES DE TESTE: @220V50Hz			CECOMAFHBP Estático		Temperatura de evaporação 5°C (41°F) (Temperatura de condensação 55°C (131°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]
2135	538	626	290	1.66	19.21	7.36	1.85	2.16

CONDIÇÕES DE TESTE: @220V50Hz			CECOMAFLBP Estático		Temperatura de evaporação -25°C (-13°F) (Temperatura de condensação 55°C (131°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]
650	164	190	158	1.07	5.70	4.11	1.04	1.20

E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDIÇÕES DE TESTE: @220V50Hz			CECOMAF 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)	367	92	108	111	1.03	2.91	3.32	0.84	0.97
-30 (-22)	495	125	145	127	0.82	4.00	3.88	0.98	1.14
-25 (-13)	644	162	189	145	0.79	5.23	4.44	1.12	1.30
-20 (- 4)	818	206	240	164	0.89	6.64	5.00	1.26	1.47
-15 (+ 5)	1022	258	299	183	1.07	8.30	5.60	1.41	1.64
-10 (+14)	1261	318	369	202	1.28	10.25	6.25	1.57	1.83
-5 (+23)	1540	388	451	221	1.49	12.56	6.96	1.75	2.04
0 (+32)	1863	470	546	240	1.64	15.26	7.77	1.96	2.28
+5 (+41)	2237	564	655	258	1.70	18.43	8.68	2.19	2.54
+10 (+50)	2664	671	781	274	1.60	22.11	9.72	2.45	2.85
+15 (+59)	3152	794	924	289	1.32	26.36	10.90	2.75	3.20

CONDIÇÕES DE TESTE: @220V50Hz			CECOMAF 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)	336	85	99	112	1.08	2.95	2.98	0.75	0.87
-30 (-22)	460	116	135	130	0.95	4.04	3.51	0.88	1.03
-25 (-13)	600	151	176	149	0.95	5.28	3.99	1.01	1.17
-20 (- 4)	762	192	223	171	1.04	6.71	4.45	1.12	1.30
-15 (+ 5)	952	240	279	193	1.17	8.39	4.92	1.24	1.44
-10 (+14)	1173	296	344	217	1.30	10.38	5.40	1.36	1.58
-5 (+23)	1432	361	419	242	1.38	12.72	5.91	1.49	1.73
0 (+32)	1732	436	507	266	1.36	15.48	6.48	1.63	1.90
+5 (+41)	2078	524	609	291	1.21	18.71	7.13	1.80	2.09
+10 (+50)	2476	624	726	315	0.87	22.45	7.87	1.98	2.31
+15 (+59)	2931	739	859	338	0.29	26.78	8.72	2.20	2.56

E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDIÇÕES DE TESTE: @220V50Hz		CECOMAF 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)	281	71	82	110	0.82	2.73	2.59	0.65	0.76
-30	(-22)	409	103	120	129	0.87	3.94	3.14	0.79	0.92
-25	(-13)	550	139	161	151	1.03	5.30	3.62	0.91	1.06
-20	(- 4)	711	179	208	176	1.22	6.86	4.05	1.02	1.19
-15	(+ 5)	895	226	262	203	1.42	8.68	4.45	1.12	1.30
-10	(+14)	1109	279	325	231	1.58	10.82	4.82	1.22	1.41
-5	(+23)	1356	342	397	261	1.65	13.32	5.21	1.31	1.53
0	(+32)	1642	414	481	292	1.58	16.24	5.61	1.41	1.64
+5	(+41)	1971	497	578	324	1.33	19.63	6.06	1.53	1.78
+10	(+50)	2349	592	688	356	0.85	23.56	6.56	1.65	1.92
+15	(+59)	2780	701	815	388	0.10	28.07	7.15	1.80	2.09

F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS

1 Placa base	Universal 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	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		