

DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

Descrição	F F6BKW
Voltagem/Frequencia Nominal	220-240 V 50 Hz
Código de Engenharia	513200203

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	6.23	[cm ³] (0.380 cu.in)
2.1 Diâmetro [mm]	21.000	
2.2 Curso [mm]	18.000	
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)	10.7	[kg] (23.59 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	213516221/213516302	
3 Capacitor de Partida	88-108(180)	[µF(VAC mínimo)]
4 Capacitor de Funcionamento	-	[µF(VAC mínimo)]
5 Proteção do Motor	MRA58020-5590	
6 Resistência motor - bobina auxiliar	40.63	[Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%
7 Resistência motor - bobina funcionamento	14.13	[Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%
8 LRA - Corrente com rotor bloqueado (50 Hz)	10.00	[A] - Medido de acordo com UL 984
9 FLA - Corrente a plena carga L/MBP (50 Hz)	1.30	[A] - Medido de acordo com UL 984
10 FLA - Corrente a plena carga HBP (50 Hz)	-	[A] - Medido de acordo com UL 984
11 Institutos de aprovação	IRAM	

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]
1965	495	576	270	1.41	17.68	7.28	1.83	2.13

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]
555	140	163	140	0.86	4.87	3.96	1.00	1.16

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)	320	81	94	96	0.73	2.55	3.32	0.84	0.97
-30 (-22)	394	99	116	115	0.78	3.18	3.48	0.88	1.02
-25 (-13)	504	127	148	135	0.84	4.07	3.77	0.95	1.11
-20 (-4)	647	163	190	155	0.90	5.24	4.19	1.05	1.23
-15 (+5)	824	208	241	175	0.97	6.68	4.69	1.18	1.37
-10 (+14)	1033	260	303	196	1.05	8.40	5.25	1.32	1.54
-5 (+23)	1274	321	373	217	1.14	10.40	5.85	1.48	1.72
0 (+32)	1546	389	453	239	1.24	12.68	6.47	1.63	1.90
+5 (+41)	1847	465	541	262	1.35	15.23	7.07	1.78	2.07
+10 (+50)	2177	549	638	286	1.47	18.08	7.63	1.92	2.24
+15 (+59)	2536	639	743	312	1.61	21.20	8.13	2.05	2.38

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)	320	81	94	96	0.73	2.81	3.32	0.84	0.97
-30 (-22)	394	99	116	115	0.78	3.47	3.48	0.88	1.02
-25 (-13)	504	127	148	135	0.84	4.43	3.77	0.95	1.11
-20 (-4)	647	163	190	155	0.90	5.69	4.19	1.05	1.23
-15 (+5)	824	208	241	175	0.97	7.26	4.69	1.18	1.37
-10 (+14)	1033	260	303	196	1.05	9.13	5.25	1.32	1.54
-5 (+23)	1274	321	373	217	1.14	11.32	5.85	1.48	1.72
0 (+32)	1546	389	453	239	1.24	13.81	6.47	1.63	1.90
+5 (+41)	1847	465	541	262	1.35	16.62	7.07	1.78	2.07
+10 (+50)	2177	549	638	286	1.47	19.74	7.63	1.92	2.24
+15 (+59)	2536	639	743	312	1.61	23.18	8.13	2.05	2.38

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)	320	81	94	96	0.73	3.07	3.32	0.84	0.97
-30	(-22)	394	99	116	115	0.78	3.81	3.48	0.88	1.02
-25	(-13)	504	127	148	135	0.84	4.88	3.77	0.95	1.11
-20	(- 4)	647	163	190	155	0.90	6.28	4.19	1.05	1.23
-15	(+ 5)	824	208	241	175	0.97	8.02	4.69	1.18	1.37
-10	(+14)	1033	260	303	196	1.05	10.09	5.25	1.32	1.54
-5	(+23)	1274	321	373	217	1.14	12.51	5.85	1.48	1.72
0	(+32)	1546	389	453	239	1.24	15.27	6.47	1.63	1.90
+5	(+41)	1847	465	541	262	1.35	18.37	7.07	1.78	2.07
+10	(+50)	2177	549	638	286	1.47	21.82	7.63	1.92	2.24
+15	(+59)	2536	639	743	312	1.61	25.61	8.13	2.05	2.38

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		