

DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

Descrição	F F6BK
Voltagem/Frequência Nominal	220-240 V 50 Hz
Código de Engenharia	513206380

A - APLICAÇÃO / CONDIÇÕES LÍMITES 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	435	[ml] (14.71 fl.oz.)
3.1 Lubrificantes aprovados		
3.2 Tipo/Viscosidade do óleo	ALQUILB / ISO32	
4 Peso (com carga de óleo)	10.54	[kg] (23.24 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	213510533/213510738	
3 Capacitor de Partida	88-108(180)	[µF(VAC mínimo)]
4 Capacitor de Funcionamento	-	[µF(VAC mínimo)]
5 Proteção do Motor	MRA58020-6	
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]
1960	494	574	270	1.41	17.64	7.26	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)	315	79	92		0.00	2.49	0.00	0.00	0.00
-30 (-22)	440	111	129		0.00	3.57	0.00	0.00	0.00
-25 (-13)	570	144	167		0.00	4.65	0.00	0.00	0.00
-20 (-4)	712	179	209		0.00	5.80	0.00	0.00	0.00
-15 (+5)	875	221	256		0.00	7.11	0.00	0.00	0.00
-10 (+14)	1067	269	313		0.00	8.67	0.00	0.00	0.00
-5 (+23)	1296	327	380		0.00	10.55	0.00	0.00	0.00
0 (+32)	1570	396	460		0.00	12.84	0.00	0.00	0.00
+5 (+41)	1897	478	556		0.00	15.62	0.00	0.00	0.00
+10 (+50)	2286	576	670		0.00	18.96	0.00	0.00	0.00
+15 (+59)	2743	691	804		0.00	22.97	0.00	0.00	0.00

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)	263	66	77		0.00	2.30	0.00	0.00	0.00
-30 (-22)	392	99	115		0.00	3.45	0.00	0.00	0.00
-25 (-13)	525	132	154		0.00	4.62	0.00	0.00	0.00
-20 (-4)	668	168	196		0.00	5.88	0.00	0.00	0.00
-15 (+5)	830	209	243		0.00	7.32	0.00	0.00	0.00
-10 (+14)	1020	257	299		0.00	9.02	0.00	0.00	0.00
-5 (+23)	1245	314	365		0.00	11.06	0.00	0.00	0.00
0 (+32)	1513	381	443		0.00	13.52	0.00	0.00	0.00
+5 (+41)	1832	462	537		0.00	16.50	0.00	0.00	0.00
+10 (+50)	2212	557	648		0.00	20.06	0.00	0.00	0.00
+15 (+59)	2658	670	779		0.00	24.29	0.00	0.00	0.00

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)	237	60	70		0.00	2.31	0.00	0.00	0.00
-30	(-22)	361	91	106		0.00	3.47	0.00	0.00	0.00
-25	(-13)	486	123	143		0.00	4.67	0.00	0.00	0.00
-20	(- 4)	621	156	182		0.00	5.98	0.00	0.00	0.00
-15	(+ 5)	773	195	226		0.00	7.49	0.00	0.00	0.00
-10	(+14)	950	239	278		0.00	9.28	0.00	0.00	0.00
-5	(+23)	1161	293	340		0.00	11.42	0.00	0.00	0.00
0	(+32)	1414	356	414		0.00	14.01	0.00	0.00	0.00
+5	(+41)	1716	433	503		0.00	17.12	0.00	0.00	0.00
+10	(+50)	2077	523	608		0.00	20.84	0.00	0.00	0.00
+15	(+59)	2503	631	733		0.00	25.24	0.00	0.00	0.00

F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS

1 Placa base	Universal		
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	Aço cobreado		
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	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)	Não	[mm]	
3.5 Fechamento do Passador	Tampão de Borracha		