

DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

Descrição	F FU130LAS
Voltagem/Frequencia Nominal	220-240 V 50 Hz
Código de Engenharia	513200989

A - APLICAÇÃO / CONDIÇÕES LIMITES DE TRABALHO

1 Tipo	Compressor recíproco		
2 Refrigerante	HFO		
3 Voltagem e frequência nominal	220-240 / 50	[V / Hz]	
4 Tipo de Aplicação	Baixa-Média Pressão de Retorno		
4.1 Temperatura de Evaporação	-35°C à -5°C	(-31°F à 23°F)	
5 Tipo de Motor	CSIR		
6 Torque de Partida	LST/HST - Baixo/Alto torque de partida		
7 Elemento de Controle	Tubo capilar ou Válvula de expansão		
8 Refrigeração do compressor	Faixa de operação da voltagem		
		50 Hz	60 Hz
8.1 LBP (32°C Temperatura ambiente)	Forçada	187 à 255 V	-
8.2 LBP (43°C Temperatura ambiente)	Forçada	187 à 255 V	-
8.3 HBP (32°C Temperatura ambiente)	-	-	-
8.4 HBP (43°C Temperatura ambiente)	-	-	-
9 Máxima pressão/temperatura de condensação			
9.1 Operação (manométrica)	15.72	[kgf/cm ²] (224 psig)	/ °C - °F
9.2 Pico (manométrica)	19.82	[kgf/cm ²] (282 psig)	/ °C - °F
10 Máxima temperatura das bobinas	130	[°C]	

B - DADOS MECÂNICOS

1 Referência Comercial	1/3+	[hp]
2 Deslocamento	10.61	[cm ³] (0.647 cu.in)
2.1 Diâmetro [mm]	26.000	
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	ESTER / ISO10	
4 Peso (com carga de óleo)	11.25	[kg] (24.80 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	213516345	
3 Capacitor de Partida	88-108(250)	[µF(VAC mínimo)]
4 Capacitor de Funcionamento	-	[µF(VAC mínimo)]
5 Proteção do Motor	4TM757KFBYY-53	
6 Resistência motor - bobina auxiliar	16.50	[Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%
7 Resistência motor - bobina funcionamento	7.50	[Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%
8 LRA - Corrente com rotor bloqueado (50 Hz)	17.50	[A] - Medido de acordo com UL 984
9 FLA - Corrente a plena carga L/MBP (50 Hz)	2.50	[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		

D - PERFORMANCE - DADOS DE CHECK POINT

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]	
1170	295	343	237	1.86	8.10	4.94	1.24	1.45	

E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDIÇÕES DE TESTE: @220V50Hz			ASHRAE32 Forçada		(Temperatura de condensação 35°C (+95°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)	700	176	205	155	1.68	0.00	4.50	1.13	1.32
-30	(-22)	930	234	272	180	1.73	0.00	5.16	1.30	1.51
-25	(-13)	1215	306	356	205	1.78	0.00	5.94	1.50	1.74
-20	(- 4)	1558	393	457	229	1.84	0.00	6.81	1.72	1.99
-15	(+ 5)	1962	494	575	253	1.90	0.00	7.76	1.95	2.27
-10	(+14)	2428	612	712	277	1.97	0.00	8.76	2.21	2.57
-5	(+23)	2960	746	867	301	2.05	0.00	9.81	2.47	2.88

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)	642	162	188	162	1.69	0.00	3.96	1.00	1.16
-30	(-22)	867	219	254	190	1.75	0.00	4.58	1.15	1.34
-25	(-13)	1148	289	336	217	1.80	0.00	5.29	1.33	1.55
-20	(- 4)	1486	375	436	244	1.87	0.00	6.07	1.53	1.78
-15	(+ 5)	1885	475	552	272	1.95	0.00	6.91	1.74	2.03
-10	(+14)	2346	591	688	301	2.04	0.00	7.79	1.96	2.28
-5	(+23)	2872	724	842	331	2.13	0.00	8.70	2.19	2.55

CONDIÇÕES DE TESTE: @220V50Hz			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)	571	144	167	165	1.70	0.00	3.48	0.88	1.02
-30	(-22)	789	199	231	194	1.76	0.00	4.07	1.02	1.19
-25	(-13)	1062	268	311	224	1.82	0.00	4.73	1.19	1.39
-20	(- 4)	1393	351	408	256	1.90	0.00	5.44	1.37	1.59
-15	(+ 5)	1784	450	523	288	1.99	0.00	6.19	1.56	1.81
-10	(+14)	2237	564	655	322	2.10	0.00	6.95	1.75	2.04
-5	(+23)	2755	694	807	357	2.22	0.00	7.72	1.95	2.26

E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDIÇÕES DE TESTE: @220V50Hz		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)	489	123	143	162	1.70	0.00	3.02	0.76	0.88
-30	(-22)	696	175	204	194	1.76	0.00	3.59	0.90	1.05
-25	(-13)	959	242	281	228	1.83	0.00	4.21	1.06	1.23
-20	(- 4)	1279	322	375	263	1.92	0.00	4.87	1.23	1.43
-15	(+ 5)	1659	418	486	300	2.03	0.00	5.54	1.40	1.62
-10	(+14)	2101	530	616	339	2.15	0.00	6.20	1.56	1.82
-5	(+23)	2608	657	764	381	2.30	0.00	6.84	1.72	2.01

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	Reto		
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	Reto		
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	Reto		
3.4 Tubo resfriador de óleo (Cobre)	Não	[mm]	
3.5 Fechamento do Passador	Tampão de Borracha		