

DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

Descrição	F FU160HAX
Voltagem/Frequencia Nominal	220-240 V 50 Hz
Código de Engenharia	513203013

A - APLICAÇÃO / CONDIÇÕES LIMITES DE TRABALHO

1 Tipo	Compressor recíproco		
2 Refrigerante	R-134a		
3 Voltagem e frequência nominal	220-240 / 50	[V / Hz]	
4 Tipo de Aplicação			
4.1 Temperatura de Evaporação	-35°C à 0°C	(-31°F à 32°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)	-	-	-
8.2 LBP (43°C Temperatura ambiente)	-	-	-
8.3 HBP (32°C Temperatura ambiente)	-	-	-
8.4 HBP (43°C Temperatura ambiente)	-	-	-
9 Máxima temperatura de condensação			
9.1 Operação	14.2	[kgf/cm ²] (202 psig)	/ °C - °F
9.2 Pico	15.9	[kgf/cm ²] (226 psig)	/ °C - °F
10 Máxima temperatura das bobinas	130	[°C]	

B - DADOS MECÂNICOS

1 Referência Comercial	1/2	[hp]
2 Deslocamento	12.92	[cm ³] (0.788 cu.in)
2.1 Diâmetro [mm]	28.000	
2.2 Curso [mm]	21.000	
3 Carga de óleo	280	[ml] (9.47 fl.oz.)
3.1 Lubrificantes aprovados		
3.2 Tipo/Viscosidade do óleo	ESTER / ISO22	
4 Peso (com carga de óleo)	10.82	[kg] (23.85 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	213516005	
3 Capacitor de Partida	88-108(250)	[µF(VAC mínimo)]
4 Capacitor de Funcionamento	-	[µF(VAC mínimo)]
5 Proteção do Motor	MSP39AMK-5590	
6 Resistência motor - bobina auxiliar	20.37	[Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%
7 Resistência motor - bobina funcionamento	5.50	[Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%
8 LRA - Corrente com rotor bloqueado (50 Hz)	17.70	[A] - Medido de acordo com UL 984
9 FLA - Corrente a plena carga L/MBP (50 Hz)	1.93	[A] - Medido de acordo com UL 984
10 FLA - Corrente a plena carga HBP (50 Hz)	2.00	[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 -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]
1275	321	374	262	2.12	7.24	4.86	1.22	1.42

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)	773	195	227	184	1.98	4.38	4.16	1.05	1.22
-30	(-22)	985	248	289	208	2.02	5.58	4.76	1.20	1.39
-25	(-13)	1242	313	364	233	2.06	7.05	5.39	1.36	1.58
-20	(- 4)	1564	394	458	260	2.12	8.90	6.07	1.53	1.78
-15	(+ 5)	1971	497	578	290	2.20	11.25	6.82	1.72	2.00
-10	(+14)	2482	626	727	323	2.29	14.22	7.67	1.93	2.25
-5	(+23)	3117	786	913	360	2.41	17.94	8.62	2.17	2.53
0	(+32)	3895	982	1141	402	2.55	22.52	9.70	2.44	2.84

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)	707	178	207	189	2.00	4.00	3.76	0.95	1.10
-30	(-22)	972	245	285	217	2.04	5.51	4.46	1.12	1.31
-25	(-13)	1276	321	374	246	2.09	7.24	5.17	1.30	1.51
-20	(- 4)	1637	412	480	276	2.16	9.32	5.91	1.49	1.73
-15	(+ 5)	2075	523	608	309	2.25	11.85	6.69	1.69	1.96
-10	(+14)	2611	658	765	345	2.35	14.96	7.54	1.90	2.21
-5	(+23)	3263	822	956	384	2.48	18.78	8.47	2.13	2.48
0	(+32)	4051	1021	1187	428	2.64	23.42	9.50	2.39	2.78

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)	637	161	187	189	1.99	3.61	3.38	0.85	0.99
-30	(-22)	908	229	266	223	2.05	5.15	4.05	1.02	1.19
-25	(-13)	1210	305	354	257	2.12	6.87	4.70	1.18	1.38
-20	(- 4)	1562	394	458	293	2.20	8.89	5.35	1.35	1.57
-15	(+ 5)	1984	500	581	330	2.31	11.32	6.02	1.52	1.76
-10	(+14)	2496	629	731	371	2.43	14.30	6.73	1.70	1.97
-5	(+23)	3117	786	913	415	2.59	17.94	7.49	1.89	2.20
0	(+32)	3867	975	1133	464	2.77	22.36	8.34	2.10	2.44

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		