

DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

Descrição	F FI7,5HAK
Voltagem/Frequencia Nominal	220-240 V 50-60 Hz
Código de Engenharia	513200877

A - APLICAÇÃO / CONDIÇÕES LIMITES DE TRABALHO

1 Tipo	Compressor recíproco		
2 Refrigerante	R-134a		
3 Voltagem e frequência nominal	220-240 / 50-60	[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	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/Forçada	187 à 255 V	187 à 242 V
8.2 LBP (43°C Temperatura ambiente)	Estático/Forçada	187 à 255 V	187 à 242 V
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	1/4	[hp]
2 Deslocamento	6.76	[cm ³] (0.413 cu.in)
2.1 Diâmetro [mm]	22.500	
2.2 Curso [mm]	17.000	
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)	10.76	[kg] (23.72 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 50-60 Hz 1 ~ (Monofásico)	
2 Tipo de Dispositivo de Partida	Current Relay	
2.1 Dispositivo de Partida	213516159/213516353	
3 Capacitor de Partida	64-77(180)	[µF(VAC mínimo)]
4 Capacitor de Funcionamento	-	[µF(VAC mínimo)]
5 Proteção do Motor	4TM743KDBYY-53	
6 Resistência motor - bobina auxiliar	41.10	[Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%
7 Resistência motor - bobina funcionamento	9.50	[Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%
8 LRA - Corrente com rotor bloqueado (50/60 Hz)	14.50/14.00	[A] - Medido de acordo com UL 984
9 FLA - Corrente a plena carga L/MBP (50/60 Hz)	1.80/1.60	[A] - Medido de acordo com UL 984
10 FLA - Corrente a plena carga HBP (50/60 Hz)	-	[A] - Medido de acordo com UL 984
11 Institutos de aprovação	CCC - CE - IRAM - TUV - UKCA - VDE	

D - PERFORMANCE - DADOS DE CHECK POINT

CONDIÇÕES DE TESTE: @220V50Hz			ASHRAELBP32 Estático		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]
650	164	190	148	1.30	3.69	4.39	1.11	1.29

CONDIÇÕES DE TESTE: @220V60Hz			ASHRAELBP32 Estático		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]
765	193	224	163	1.18	4.35	4.70	1.18	1.38

E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDIÇÕES DE TESTE: @220V50Hz			ASHRAE32 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)	361	91	106	108	1.26	2.04	3.32	0.84	0.97
-30 (-22)	486	123	142	125	1.29	2.75	3.92	0.99	1.15
-25 (-13)	650	164	190	142	1.33	3.69	4.60	1.16	1.35
-20 (- 4)	852	215	250	158	1.37	4.85	5.38	1.35	1.58
-15 (+ 5)	1093	275	320	175	1.40	6.24	6.24	1.57	1.83
-10 (+14)	1373	346	402	190	1.44	7.86	7.20	1.81	2.11
-5 (+23)	1692	426	496	205	1.49	9.73	8.25	2.08	2.42

CONDIÇÕES DE TESTE: @220V50Hz			ASHRAE32 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)	297	75	87	104	1.25	1.68	2.86	0.72	0.84
-30 (-22)	438	110	128	125	1.29	2.48	3.50	0.88	1.03
-25 (-13)	608	153	178	146	1.33	3.45	4.17	1.05	1.22
-20 (- 4)	810	204	237	166	1.37	4.61	4.87	1.23	1.43
-15 (+ 5)	1041	262	305	185	1.42	5.94	5.61	1.41	1.64
-10 (+14)	1304	329	382	204	1.48	7.47	6.38	1.61	1.87
-5 (+23)	1598	403	468	222	1.53	9.19	7.18	1.81	2.11

E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDIÇÕES DE TESTE:		ASHRAE32			(Temperatura de condensação 65°C (+149°F))					
@220V50Hz		Estático								
Temperatura de evaporação	Capacidade de refrigeração			Consumo de potência	Consumo de corrente	Fluxo de massa	FAIXA DE EFICIÊNCIA			
	+/- 5%						+/- 7%			
°C (°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]	
-35 (-31)	252	63	74	103	1.26	1.42	2.43	0.61	0.71	
-30 (-22)	406	102	119	128	1.30	2.30	3.14	0.79	0.92	
-25 (-13)	582	147	170	151	1.34	3.30	3.82	0.96	1.12	
-20 (- 4)	780	197	229	175	1.39	4.44	4.48	1.13	1.31	
-15 (+ 5)	1001	252	293	197	1.44	5.71	5.11	1.29	1.50	
-10 (+14)	1244	314	365	219	1.51	7.13	5.72	1.44	1.68	
-5 (+23)	1511	381	443	239	1.58	8.69	6.30	1.59	1.85	

CONDIÇÕES DE TESTE:		ASHRAE32			(Temperatura de condensação 45°C (+113°F))					
@220V60Hz		Estático								
Temperatura de evaporação	Capacidade de refrigeração			Consumo de potência	Consumo de corrente	Fluxo de massa	FAIXA DE EFICIÊNCIA			
	+/- 5%						+/- 7%			
°C (°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]	
-35 (-31)	414	104	121	112	1.06	2.34	3.71	0.93	1.09	
-30 (-22)	571	144	167	134	1.11	3.24	4.26	1.07	1.25	
-25 (-13)	777	196	228	157	1.18	4.41	4.93	1.24	1.44	
-20 (- 4)	1031	260	302	181	1.25	5.87	5.70	1.44	1.67	
-15 (+ 5)	1335	336	391	204	1.34	7.62	6.54	1.65	1.92	
-10 (+14)	1689	426	495	227	1.42	9.68	7.44	1.87	2.18	
-5 (+23)	2094	528	614	251	1.52	12.05	8.35	2.10	2.45	

CONDIÇÕES DE TESTE:		ASHRAE32			(Temperatura de condensação 55°C (+131°F))					
@220V60Hz		Estático								
Temperatura de evaporação	Capacidade de refrigeração			Consumo de potência	Consumo de corrente	Fluxo de massa	FAIXA DE EFICIÊNCIA			
	+/- 5%						+/- 7%			
°C (°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]	
-35 (-31)	356	90	104	111	1.04	2.02	3.22	0.81	0.94	
-30 (-22)	498	125	146	133	1.12	2.82	3.76	0.95	1.10	
-25 (-13)	689	174	202	157	1.21	3.91	4.38	1.10	1.28	
-20 (- 4)	932	235	273	184	1.30	5.31	5.06	1.28	1.48	
-15 (+ 5)	1227	309	360	213	1.39	7.01	5.77	1.45	1.69	
-10 (+14)	1575	397	462	243	1.49	9.02	6.49	1.63	1.90	
-5 (+23)	1977	498	579	275	1.59	11.37	7.18	1.81	2.10	

E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDIÇÕES DE TESTE: @220V60Hz		ASHRAE32 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)	260	65	76	102	1.07	1.47	2.55	0.64	0.75
-30	(-22)	390	98	114	124	1.16	2.21	3.17	0.80	0.93
-25	(-13)	574	145	168	150	1.26	3.26	3.82	0.96	1.12
-20	(- 4)	811	204	238	180	1.36	4.62	4.49	1.13	1.32
-15	(+ 5)	1103	278	323	214	1.46	6.30	5.14	1.30	1.51
-10	(+14)	1450	365	425	252	1.56	8.31	5.76	1.45	1.69
-5	(+23)	1853	467	543	294	1.65	10.66	6.31	1.59	1.85

F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS

1 Placa base	Pequena 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	Cobre		
3.1.2 Forma	Reto		
3.2 DESCARGA	4.94 +0.08/-0.08	[mm]	(0.194" +0.003"/-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		