

DADOS TÉCNICOS DO COMPRESSOR

DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

Descrição F FV7,5HAK
Voltagem/Frequencia Nominal 115-127 V 60 Hz
Código de Engenharia 513200709

A - APLICAÇÃO / CONDIÇÕES LIMITES DE TRABALHO

1 Tipo	Compressor recíproc	0					
2 Refrigerante	R-134a	R-134a					
3 Voltagem e frequência nominal	115-127 / 60	115-127/60 [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	e Partida					
7 Elemento de Controle	Tubo capilar						
8 Refrigeração do compressor		Faixa de operaçã	o da voltagen				
		50 Hz	60 Hz				
8.1 LBP (32°C Temperatura ambiente)	Estático	-	98 à 140 V				
8.2 LBP (43°C Temperatura ambiente)	Estático	-	98 à 140 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/cm²] (202 psig)	/ °C - °F				
9.2 Pico	15.9	[kgf/cm²] (226 psig)	/ °C - °F				
10 Máxima temperatura das bobinas	130	[°C]					
B - DADOS MECÂNICOS							
1 Referência Comercial	1/5+	[hp]					
2 Deslocamento	6.76	[cm ³] (0.413 cu.in)					
2.1 Di¿metro [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)	11.47	[kg] (25.29 lb.)					
5 Carga de Nitrogênio	0.2 à 0.3	[kgf/cm²] (2.84 à 4.27 ¡	osig)				

115-127 V 60 Hz	1 ~ (Monofásico)
Current Relay	
213516272/2135	16583
189-227(180)	[µF(VAC mínimo)]
-	[µF(VAC mínimo)]
4TM762MFBZZ-5	3
7.10	[Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%
2.80	[Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%
26.70	[A] - Medido de acordo com UL 984
3.00	[A] - Medido de acordo com UL 984
-	[A] - Medido de acordo com UL 984
CE - UKCA - UL	
	Current Relay 213516272/2135 189-227(180) - 4TM762MFBZZ-5 7.10 2.80 26.70 3.00 -

Atualização: 24SEP2002



DADOS TÉCNICOS DO COMPRESSOR

D - PERFORMANCE - DADOS DE CHECK POINT

CONDIÇÕE @115V60H			ASHRAELBP3: Estático	Tomporatara de evaperação		-23.3°C (-9.94°F) 54.4°C (129.92°F))		
Capacio	Capacidade de refrigeração		Consumo de potência	Consumo de corrente	Fluxo de massa	FAIXA DE EFICIÊNCIA		ICIA
	+/- 5%		+/- 5%	+/- 5%	+/- 5%		+/- 7%	
[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]
765	193	224	153	2.00	4.35	5.00	1.26	1.47

E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDIÇÕES DE TESTE:				ASHRAE32 (Temperauta de condensação 45°C (+1°))
@115V60Hz			Est	ático						
Temperatura de evaporação		Capacida	ade de refr	igeração	Consumo de potência	Consumo de corrente	Fluxo de massa	FAIXA	DE EFICIÊ	NCIA
Ovapo	ragao		+/- 5%		+/- 5%	+/- 5%	+/- 5%		+/- 7%	
°C	(°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]
-35	(-31)	387	98	113	100	1.76	2.19	3.91	0.98	1.14
-30	(-22)	553	139	162	122	1.82	3.13	4.54	1.14	1.33
-25	(-13)	760	191	223	144	1.94	4.31	5.28	1.33	1.55
-20	(- 4)	1012	255	297	165	2.09	5.76	6.11	1.54	1.79
-15	(+ 5)	1317	332	386	187	2.28	7.52	7.01	1.77	2.05
-10	(+14)	1679	423	492	210	2.47	9.62	7.95	2.00	2.33
-5	(+23)	2105	530	617	237	2.65	12.11	8.92	2.25	2.61

CONDIÇÕES DE TESTE: @115V60Hz				HRAE32 ático		(Tempe	erauta de con	densação 5	55°C (+131°F))
Temperatura de evaporação		Capacidade de refrigeração		Consumo de potência	Consumo de corrente	Fluxo de massa	FAIXA DE EFICIÊNCIA		NCIA	
	•		+/- 5%		+/- 5%	+/- 5%	+/- 5%		+/- 7%	
°C	(°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]
-35	(-31)	328	83	96	95	1.74	1.86	3.43	0.86	1.01
-30	(-22)	487	123	143	120	1.81	2.76	4.08	1.03	1.20
-25	(-13)	684	172	201	144	1.94	3.88	4.78	1.20	1.40
-20	(- 4)	926	233	271	168	2.12	5.27	5.51	1.39	1.61
-15	(+ 5)	1217	307	357	195	2.33	6.95	6.25	1.57	1.83
-10	(+14)	1563	394	458	224	2.56	8.96	6.98	1.76	2.04
-5	(+23)	1971	497	578	256	2.78	11.34	7.68	1.94	2.25

00.12.902022.12012.				HRAE32 ático		(Tempe	erauta de con	densação 6	5ºC (+149ºF))
Temperatura de evaporação		Capacida	ade de refri	geração	Consumo de potência	Consumo de corrente	Fluxo de massa	FAIXA	DE EFICIÊ	NCIA
	,		+/- 5%		+/- 5%	+/- 5%	+/- 5%		+/- 7%	
°C	(°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]
-35	(-31)	238	60	70	88	1.71	1.34	2.69	0.68	0.79
-30	(-22)	395	100	116	113	1.78	2.24	3.45	0.87	1.01
-25	(-13)	589	148	173	140	1.93	3.34	4.20	1.06	1.23
-20	(- 4)	825	208	242	168	2.13	4.69	4.93	1.24	1.45
-15	(+ 5)	1108	279	325	198	2.37	6.32	5.62	1.42	1.65
-10	(+14)	1445	364	423	233	2.64	8.28	6.24	1.57	1.83
-5	(+23)	1841	464	539	271	2.91	10.59	6.77	1.71	1.98

Atualização: 24SEP2002



DADOS TÉCNICOS DO COMPRESSOR

F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS

1 Placa base	Pequena EG/F/AMEM Vers	são 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	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)	Não	[mm]	
3.5 Fechamento do Passador	Tampão de Borracha		

Atualização: 24SEP2002