

DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

Descrição	F F8,5HBKW
Voltagem/Frequência Nominal	115-127 V 60 Hz
Código de Engenharia	513200049

A - APLICAÇÃO / CONDIÇÕES LIMITES DE TRABALHO

1 Tipo	Compressor recíproco		
2 Refrigerante	R-134a		
3 Voltagem e frequência nominal	115-127 / 60	[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	-	103 à 135 V
8.2 LBP (43°C Temperatura ambiente)	Estático	-	103 à 135 V
8.3 HBP (32°C Temperatura ambiente)	Forçada	-	103 à 135 V
8.4 HBP (43°C Temperatura ambiente)	Forçada	-	103 à 135 V
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	7.95	[cm ³] (0.485 cu.in)
2.1 Diâmetro [mm]	22.500	
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 / 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	115-127 V 60 Hz 1 ~ (Monofásico)	
2 Tipo de Dispositivo de Partida	Current Relay	
2.1 Dispositivo de Partida	213516167/213516175	
3 Capacitor de Partida	270-324(115)	[µF(VAC mínimo)]
4 Capacitor de Funcionamento	-	[µF(VAC mínimo)]
5 Proteção do Motor	MST30AIN-5590	
6 Resistência motor - bobina auxiliar	8.96	[Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%
7 Resistência motor - bobina funcionamento	1.73	[Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%
8 LRA - Corrente com rotor bloqueado (60 Hz)	34.50	[A] - Medido de acordo com UL 984
9 FLA - Corrente a plena carga L/MBP (60 Hz)	4.25	[A] - Medido de acordo com UL 984
10 FLA - Corrente a plena carga HBP (60 Hz)	4.95	[A] - Medido de acordo com UL 984
11 Institutos de aprovação	CE - IMTRO - TUV - UKCA - UL	

D - PERFORMANCE - DADOS DE CHECK POINT

CONDIÇÕES DE TESTE: @115V60Hz			ASHRAEHBP32 Forçada		Temperatura de evaporação 7.2°C (44.96°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]
3135	790	919	407	4.40		7.70	1.94	2.26

CONDIÇÕES DE TESTE: @115V60Hz			ASHRAELBP32 Estático		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]
740	186	217	198	2.88	4.20	3.74	0.94	1.10

E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDIÇÕES DE TESTE: @115V60Hz			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)	374	94	110	149	2.80	2.12	2.51	0.63	0.73
-30 (-22)	512	129	150	171	2.85	2.91	3.03	0.76	0.89
-25 (-13)	695	175	204	195	2.94	3.95	3.61	0.91	1.06
-20 (- 4)	929	234	272	221	3.06	5.29	4.25	1.07	1.25
-15 (+ 5)	1221	308	358	248	3.21	6.96	4.96	1.25	1.45
-10 (+14)	1577	397	462	276	3.39	9.02	5.74	1.45	1.68
-5 (+23)	2004	505	587	305	3.59	11.52	6.59	1.66	1.93
0 (+32)	2509	632	735	334	3.80	14.51	7.53	1.90	2.21
+5 (+41)	3098	781	908	362	4.02	18.04	8.55	2.16	2.51
+10 (+50)	3778	952	1107	390	4.23	22.15	9.67	2.44	2.83
+15 (+59)	4556	1148	1335	417	4.45	26.90	10.89	2.74	3.19

CONDIÇÕES DE TESTE: @115V60Hz			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)	359	91	105	136	2.66	2.03	2.56	0.65	0.75
-30 (-22)	496	125	145	160	2.72	2.83	3.04	0.77	0.89
-25 (-13)	671	169	197	187	2.82	3.82	3.55	0.89	1.04
-20 (- 4)	890	224	261	218	2.97	5.07	4.08	1.03	1.20
-15 (+ 5)	1160	292	340	250	3.17	6.62	4.65	1.17	1.36
-10 (+14)	1488	375	436	284	3.39	8.51	5.25	1.32	1.54
-5 (+23)	1880	474	551	319	3.65	10.80	5.90	1.49	1.73
0 (+32)	2343	590	687	356	3.92	13.54	6.60	1.66	1.93
+5 (+41)	2883	727	845	393	4.22	16.78	7.35	1.85	2.15
+10 (+50)	3508	884	1028	431	4.53	20.56	8.16	2.06	2.39
+15 (+59)	4224	1064	1238	468	4.84	24.93	9.04	2.28	2.65

E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDIÇÕES DE TESTE: @115V60Hz		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)	250	63	73	130	2.74	1.41	2.07	0.52	0.61
-30	(-22)	408	103	120	155	2.78	2.32	2.64	0.67	0.77
-25	(-13)	596	150	175	184	2.87	3.40	3.20	0.81	0.94
-20	(- 4)	822	207	241	216	3.02	4.69	3.75	0.94	1.10
-15	(+ 5)	1093	275	320	252	3.22	6.24	4.30	1.08	1.26
-10	(+14)	1414	356	414	290	3.47	8.09	4.85	1.22	1.42
-5	(+23)	1792	452	525	331	3.76	10.30	5.42	1.37	1.59
0	(+32)	2235	563	655	373	4.08	12.92	6.00	1.51	1.76
+5	(+41)	2748	692	805	417	4.42	15.99	6.60	1.66	1.93
+10	(+50)	3339	841	978	462	4.80	19.56	7.23	1.82	2.12
+15	(+59)	4013	1011	1176	508	5.19	23.69	7.90	1.99	2.31

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	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)	6.5 +0.09/-0.09	[mm]	(0.256" +0.004"/-0.004")
3.5 Fechamento do Passador	Tampão de Borracha		