

DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

Descrição	F F8,5BK
Voltagem/Frequencia Nominal	115 V 60 Hz
Código de Engenharia	513209207

A - APLICAÇÃO / CONDIÇÕES LIMITES DE TRABALHO

1 Tipo	Compressor recíproco		
2 Refrigerante	Blend		
3 Voltagem e frequência nominal	115 / 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	14.5	[kgf/cm ²] (206 psig)	/ °C - °F
9.2 Pico	18.2	[kgf/cm ²] (259 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	385	[ml] (13.02 fl.oz.)
3.1 Lubrificantes aprovados		
3.2 Tipo/Viscosidade do óleo	ALQUILB / ISO32	
4 Peso (com carga de óleo)	10.6	[kg] (23.37 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 V 60 Hz 1 ~ (Monofásico)	
2 Tipo de Dispositivo de Partida	Current Relay	
2.1 Dispositivo de Partida	213510290/213510363	
3 Capacitor de Partida	270-324(115)	[µF(VAC mínimo)]
4 Capacitor de Funcionamento	-	[µF(VAC mínimo)]
5 Proteção do Motor	MRT24ALL-6	
6 Resistência motor - bobina auxiliar	9.90	[Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%
7 Resistência motor - bobina funcionamento	1.90	[Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%
8 LRA - Corrente com rotor bloqueado (60 Hz)	-	[A] - Medido de acordo com UL 984
9 FLA - Corrente a plena carga L/MBP (60 Hz)	-	[A] - Medido de acordo com UL 984
10 FLA - Corrente a plena carga HBP (60 Hz)	-	[A] - Medido de acordo com UL 984
11 Institutos de aprovação	CE - 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]
3080	776	903	451	4.34	23.06	6.83	1.72	2.00

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]
850	214	249	228	2.85	6.22	3.73	0.94	1.09

E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDIÇÕES DE TESTE: @115V60Hz			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)	491	124	144	161	2.81	3.58	2.99	0.75	0.88
-30 (-22)	632	159	185	185	2.85	4.62	3.39	0.85	0.99
-25 (-13)	799	201	234	212	2.91	5.85	3.76	0.95	1.10
-20 (- 4)	1001	252	293	243	3.01	7.34	4.15	1.05	1.22
-15 (+ 5)	1247	314	365	275	3.14	9.15	4.57	1.15	1.34
-10 (+14)	1544	389	452	308	3.30	11.37	5.05	1.27	1.48
-5 (+23)	1900	479	557	340	3.49	14.05	5.60	1.41	1.64
0 (+32)	2324	586	681	372	3.72	17.28	6.26	1.58	1.84
+5 (+41)	2825	712	828	401	3.98	21.11	7.05	1.78	2.06
+10 (+50)	3409	859	999	427	4.28	25.63	7.98	2.01	2.34
+15 (+59)	4087	1030	1198	449	4.61	30.90	9.09	2.29	2.66

CONDIÇÕES DE TESTE: @115V60Hz			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)	443	112	130	166	2.81	3.22	2.74	0.69	0.80
-30 (-22)	597	150	175	189	2.85	4.37	3.17	0.80	0.93
-25 (-13)	774	195	227	217	2.92	5.67	3.56	0.90	1.04
-20 (- 4)	983	248	288	249	3.03	7.21	3.94	0.99	1.16
-15 (+ 5)	1231	310	361	284	3.19	9.05	4.33	1.09	1.27
-10 (+14)	1528	385	448	320	3.38	11.26	4.76	1.20	1.39
-5 (+23)	1880	474	551	357	3.61	13.91	5.24	1.32	1.53
0 (+32)	2297	579	673	394	3.89	17.08	5.79	1.46	1.70
+5 (+41)	2787	702	817	430	4.21	20.84	6.45	1.63	1.89
+10 (+50)	3358	846	984	464	4.57	25.25	7.24	1.82	2.12
+15 (+59)	4019	1013	1178	494	4.97	30.38	8.17	2.06	2.39

E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDIÇÕES DE TESTE: @115V60Hz		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)	417	105	122	164	2.81	3.03	2.48	0.63	0.73
-30	(-22)	554	140	162	190	2.85	4.06	2.88	0.73	0.84
-25	(-13)	711	179	208	221	2.94	5.21	3.22	0.81	0.94
-20	(- 4)	897	226	263	257	3.08	6.58	3.52	0.89	1.03
-15	(+ 5)	1118	282	328	297	3.27	8.22	3.81	0.96	1.12
-10	(+14)	1385	349	406	340	3.50	10.20	4.11	1.03	1.20
-5	(+23)	1704	429	499	385	3.79	12.60	4.44	1.12	1.30
0	(+32)	2085	525	611	431	4.12	15.49	4.82	1.21	1.41
+5	(+41)	2534	639	743	476	4.50	18.94	5.28	1.33	1.55
+10	(+50)	3062	772	897	521	4.94	23.02	5.85	1.47	1.71
+15	(+59)	3675	926	1077	563	5.42	27.80	6.54	1.65	1.92

F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS

1 Placa base	Universal		
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)	Não	[mm]	
3.5 Fechamento do Passador	Tampão de Borracha		