

DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

Descrição	F F7,5BK
Voltagem/Frequencia Nominal	220 V 60 Hz
Código de Engenharia	513200800

A - APLICAÇÃO / CONDIÇÕES LIMITES DE TRABALHO

1 Tipo	Compressor recíproco		
2 Refrigerante	Blend		
3 Voltagem e frequência nominal	220 / 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	-	198 à 242 V
8.2 LBP (43°C Temperatura ambiente)	Estático	-	198 à 242 V
8.3 HBP (32°C Temperatura ambiente)	Forçada	-	198 à 242 V
8.4 HBP (43°C Temperatura ambiente)	Forçada	-	198 à 242 V
9 Máxima pressão/temperatura de condensação			
9.1 Operação (manométrica)	14.5	[kgf/cm ²] (206 psig)	/ °C - °F
9.2 Pico (manométrica)	18.2	[kgf/cm ²] (259 psig)	/ °C - °F
10 Máxima temperatura das bobinas	130	[°C]	

B - DADOS MECÂNICOS

1 Referência Comercial	1/5+	[hp]
2 Deslocamento	6.92	[cm ³] (0.422 cu.in)
2.1 Diâmetro [mm]	21.000	
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	ALQUILB / ISO32	
4 Peso (com carga de óleo)	10.68	[kg] (23.54 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 V 60 Hz 1 ~ (Monofásico)	
2 Tipo de Dispositivo de Partida	Current Relay	
2.1 Dispositivo de Partida	213516078/213516086	
3 Capacitor de Partida	108-130(175)	[µF(VAC mínimo)]
4 Capacitor de Funcionamento	-	[µF(VAC mínimo)]
5 Proteção do Motor	4TM739LFBYY-53	
6 Resistência motor - bobina auxiliar	34.70	[Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%
7 Resistência motor - bobina funcionamento	9.45	[Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%
8 LRA - Corrente com rotor bloqueado (60 Hz)	14.00	[A] - Medido de acordo com UL 984
9 FLA - Corrente a plena carga L/MBP (60 Hz)	1.85	[A] - Medido de acordo com UL 984
10 FLA - Corrente a plena carga HBP (60 Hz)	2.15	[A] - Medido de acordo com UL 984
11 Institutos de aprovação		

D - PERFORMANCE - DADOS DE CHECK POINT

CONDIÇÕES DE TESTE: @220V60Hz			ASHRAEHBP32 Estático		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]
2600	655	762	360	2.03	19.47	7.22	1.82	2.12

CONDIÇÕES DE TESTE: @220V60Hz			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]
735	185	215	194	1.36	5.38	3.79	0.96	1.11

E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDIÇÕES DE TESTE: @220V60Hz			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)	458	116	134	139	1.07	3.34	3.23	0.81	0.95
-30 (-22)	506	128	148	161	1.14	3.70	3.28	0.83	0.96
-25 (-13)	632	159	185	185	1.22	4.62	3.55	0.89	1.04
-20 (- 4)	825	208	242	210	1.31	6.05	3.98	1.00	1.17
-15 (+ 5)	1077	271	315	236	1.41	7.91	4.53	1.14	1.33
-10 (+14)	1376	347	403	263	1.52	10.14	5.16	1.30	1.51
-5 (+23)	1714	432	502	291	1.64	12.68	5.83	1.47	1.71
0 (+32)	2080	524	610	320	1.76	15.46	6.48	1.63	1.90
+5 (+41)	2465	621	722	349	1.88	18.41	7.08	1.78	2.08
+10 (+50)	2858	720	838	379	2.01	21.47	7.59	1.91	2.22
+15 (+59)	3250	819	952	409	2.15	24.57	7.95	2.00	2.33

CONDIÇÕES DE TESTE: @220V60Hz			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)	458	116	134	139	1.07	3.34	3.23	0.81	0.95
-30 (-22)	506	128	148	161	1.14	3.70	3.28	0.83	0.96
-25 (-13)	632	159	185	185	1.22	4.62	3.55	0.89	1.04
-20 (- 4)	825	208	242	210	1.31	6.05	3.98	1.00	1.17
-15 (+ 5)	1077	271	315	236	1.41	7.91	4.53	1.14	1.33
-10 (+14)	1376	347	403	263	1.52	10.15	5.16	1.30	1.51
-5 (+23)	1714	432	502	291	1.64	12.68	5.83	1.47	1.71
0 (+32)	2080	524	610	320	1.76	15.46	6.48	1.63	1.90
+5 (+41)	2465	621	722	349	1.88	18.42	7.08	1.78	2.08
+10 (+50)	2858	720	838	379	2.01	21.48	7.59	1.91	2.22
+15 (+59)	3250	819	952	409	2.15	24.58	7.95	2.00	2.33

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)	458	116	134	139	1.07	3.34	3.23	0.81	0.95
-30	(-22)	506	128	148	161	1.14	3.70	3.28	0.83	0.96
-25	(-13)	632	159	185	185	1.22	4.62	3.55	0.89	1.04
-20	(- 4)	825	208	242	210	1.31	6.05	3.98	1.00	1.17
-15	(+ 5)	1077	271	315	236	1.41	7.91	4.53	1.14	1.33
-10	(+14)	1376	347	403	263	1.52	10.15	5.16	1.30	1.51
-5	(+23)	1714	432	502	291	1.64	12.69	5.83	1.47	1.71
0	(+32)	2080	524	610	320	1.76	15.47	6.48	1.63	1.90
+5	(+41)	2465	621	722	349	1.88	18.42	7.08	1.78	2.08
+10	(+50)	2858	720	838	379	2.01	21.48	7.59	1.91	2.22
+15	(+59)	3250	819	952	409	2.15	24.58	7.95	2.00	2.33

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)	Não	[mm]	
3.5 Fechamento do Passador	Tampão de Borracha		