

DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

Descrição	F F8,5BKW
Voltagem/Frequencia Nominal	220-240 V 50 Hz
Código de Engenharia	513200270

A - APLICAÇÃO / CONDIÇÕES LIMITES DE TRABALHO

1 Tipo	Compressor recíproco		
2 Refrigerante	Blend		
3 Voltagem e frequência nominal	220-240 / 50	[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 255 V	-
8.2 LBP (43°C Temperatura ambiente)	Estático	198 à 255 V	-
8.3 HBP (32°C Temperatura ambiente)	Forçada	198 à 255 V	-
8.4 HBP (43°C Temperatura ambiente)	Forçada	198 à 255 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	1/4	[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	ALQUILB / ISO32	
4 Peso (com carga de óleo)	10.78	[kg] (23.77 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 Hz 1 ~ (Monofásico)	
2 Tipo de Dispositivo de Partida	Current Relay	
2.1 Dispositivo de Partida	213516256/213516493	
3 Capacitor de Partida	53-64(230)	[µF(VAC mínimo)]
4 Capacitor de Funcionamento	-	[µF(VAC mínimo)]
5 Proteção do Motor	4TM743KDBYY-53	
6 Resistência motor - bobina auxiliar	27.41	[Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%
7 Resistência motor - bobina funcionamento	10.80	[Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%
8 LRA - Corrente com rotor bloqueado (50 Hz)	14.50	[A] - Medido de acordo com UL 984
9 FLA - Corrente a plena carga L/MBP (50 Hz)	-	[A] - Medido de acordo com UL 984
10 FLA - Corrente a plena carga HBP (50 Hz)	-	[A] - Medido de acordo com UL 984
11 Institutos de aprovação	IRAM	

D - PERFORMANCE - DADOS DE CHECK POINT

CONDIÇÕES DE TESTE: @220V50Hz			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]
2567	647	752	352	1.94	19.22	7.29	1.84	2.14

CONDIÇÕES DE TESTE: @220V50Hz			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]
715	180	210	185	1.36	5.23	3.86	0.97	1.13

E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDIÇÕES DE TESTE: @220V50Hz			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)	436	110	128	126	0.97	3.18	3.45	0.87	1.01
-30 (-22)	546	137	160	151	1.03	3.99	3.65	0.92	1.07
-25 (-13)	693	175	203	177	1.11	5.07	3.95	0.99	1.16
-20 (- 4)	880	222	258	204	1.20	6.45	4.34	1.09	1.27
-15 (+ 5)	1109	279	325	230	1.31	8.15	4.81	1.21	1.41
-10 (+14)	1381	348	405	257	1.42	10.17	5.36	1.35	1.57
-5 (+23)	1697	428	497	284	1.55	12.55	5.96	1.50	1.74
0 (+32)	2059	519	603	312	1.69	15.30	6.60	1.66	1.93
+5 (+41)	2469	622	724	340	1.85	18.45	7.27	1.83	2.13
+10 (+50)	2929	738	858	368	2.02	22.01	7.97	2.01	2.33
+15 (+59)	3440	867	1008	397	2.21	26.01	8.67	2.18	2.54

CONDIÇÕES DE TESTE: @220V50Hz			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)	413	104	121	126	0.97	3.01	3.23	0.81	0.95
-30 (-22)	516	130	151	151	1.03	3.77	3.43	0.86	1.00
-25 (-13)	656	165	192	177	1.11	4.80	3.73	0.94	1.09
-20 (- 4)	835	210	245	204	1.20	6.12	4.11	1.04	1.21
-15 (+ 5)	1054	266	309	230	1.31	7.75	4.58	1.15	1.34
-10 (+14)	1316	332	386	257	1.42	9.69	5.11	1.29	1.50
-5 (+23)	1621	408	475	284	1.55	11.99	5.70	1.44	1.67
0 (+32)	1972	497	578	312	1.69	14.65	6.33	1.59	1.85
+5 (+41)	2369	597	694	340	1.85	17.70	6.98	1.76	2.05
+10 (+50)	2815	709	825	368	2.02	21.16	7.66	1.93	2.25
+15 (+59)	3311	834	970	397	2.21	25.04	8.34	2.10	2.45

E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDIÇÕES DE TESTE: @220V50Hz		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)	359	91	105	126	0.97	2.62	2.87	0.72	0.84
-30	(-22)	460	116	135	151	1.03	3.36	3.08	0.78	0.90
-25	(-13)	596	150	175	177	1.11	4.37	3.39	0.85	0.99
-20	(- 4)	770	194	226	204	1.20	5.65	3.79	0.95	1.11
-15	(+ 5)	984	248	288	230	1.31	7.23	4.26	1.07	1.25
-10	(+14)	1240	312	363	257	1.42	9.14	4.80	1.21	1.41
-5	(+23)	1538	387	451	284	1.55	11.38	5.39	1.36	1.58
0	(+32)	1880	474	551	312	1.69	13.98	6.02	1.52	1.76
+5	(+41)	2268	572	665	340	1.85	16.95	6.68	1.68	1.96
+10	(+50)	2705	682	793	368	2.02	20.33	7.36	1.85	2.16
+15	(+59)	3190	804	935	397	2.21	24.13	8.04	2.03	2.36

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		