

DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

Descrição	F F7,5BKW
Voltagem/Frequencia Nominal	115-127 V 60 Hz
Código de Engenharia	513200814

A - APLICAÇÃO / CONDIÇÕES LIMITES DE TRABALHO

1 Tipo	Compressor recíproco		
2 Refrigerante	Blend		
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 140 V
8.2 LBP (43°C Temperatura ambiente)	Estático	-	103 à 140 V
8.3 HBP (32°C Temperatura ambiente)	Forçada	-	103 à 140 V
8.4 HBP (43°C Temperatura ambiente)	Forçada	-	103 à 140 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	1/5+	[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)	10.73	[kg] (23.66 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	213516060/213516124	
3 Capacitor de Partida	189-227(110)	[µF(VAC mínimo)]
4 Capacitor de Funcionamento	-	[µF(VAC mínimo)]
5 Proteção do Motor	MRT30AIK-5590	
6 Resistência motor - bobina auxiliar	10.35	[Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%
7 Resistência motor - bobina funcionamento	2.65	[Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%
8 LRA - Corrente com rotor bloqueado (60 Hz)	25.00	[A] - Medido de acordo com UL 984
9 FLA - Corrente a plena carga L/MBP (60 Hz)	3.30	[A] - Medido de acordo com UL 984
10 FLA - Corrente a plena carga HBP (60 Hz)	3.90	[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 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]
2550	643	747	367	3.83	19.09	6.95	1.75	2.04

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]
735	185	215	192	2.53	5.38	3.83	0.97	1.12

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)	443	112	130	143	2.00	3.22	3.08	0.78	0.90
-30 (-22)	535	135	157	163	2.11	3.91	3.32	0.84	0.97
-25 (-13)	672	169	197	185	2.25	4.92	3.67	0.92	1.08
-20 (- 4)	852	215	250	208	2.41	6.25	4.10	1.03	1.20
-15 (+ 5)	1074	271	315	233	2.59	7.89	4.60	1.16	1.35
-10 (+14)	1337	337	392	259	2.80	9.85	5.14	1.29	1.51
-5 (+23)	1640	413	480	286	3.03	12.13	5.71	1.44	1.67
0 (+32)	1981	499	581	315	3.28	14.72	6.29	1.58	1.84
+5 (+41)	2360	595	692	345	3.55	17.63	6.86	1.73	2.01
+10 (+50)	2776	700	814	377	3.84	20.86	7.40	1.86	2.17
+15 (+59)	3228	813	946	409	4.15	24.40	7.89	1.99	2.31

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	143	2.00	3.22	3.08	0.78	0.90
-30 (-22)	535	135	157	163	2.11	3.91	3.32	0.84	0.97
-25 (-13)	672	169	197	185	2.25	4.92	3.67	0.92	1.08
-20 (- 4)	852	215	250	208	2.41	6.25	4.10	1.03	1.20
-15 (+ 5)	1074	271	315	233	2.59	7.89	4.60	1.16	1.35
-10 (+14)	1337	337	392	259	2.80	9.85	5.14	1.29	1.51
-5 (+23)	1640	413	480	286	3.03	12.13	5.71	1.44	1.67
0 (+32)	1981	499	581	315	3.28	14.73	6.29	1.58	1.84
+5 (+41)	2360	595	692	345	3.55	17.64	6.86	1.73	2.01
+10 (+50)	2776	700	814	377	3.84	20.86	7.40	1.86	2.17
+15 (+59)	3228	813	946	409	4.15	24.41	7.89	1.99	2.31

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)	443	112	130	143	2.00	3.23	3.08	0.78	0.90
-30	(-22)	535	135	157	163	2.11	3.91	3.32	0.84	0.97
-25	(-13)	672	169	197	185	2.25	4.92	3.67	0.92	1.08
-20	(- 4)	852	215	250	208	2.41	6.25	4.10	1.03	1.20
-15	(+ 5)	1074	271	315	233	2.59	7.89	4.60	1.16	1.35
-10	(+14)	1337	337	392	259	2.80	9.85	5.14	1.29	1.51
-5	(+23)	1640	413	480	286	3.03	12.13	5.71	1.44	1.67
0	(+32)	1981	499	581	315	3.28	14.73	6.29	1.58	1.84
+5	(+41)	2360	595	692	345	3.55	17.64	6.86	1.73	2.01
+10	(+50)	2776	700	814	377	3.84	20.87	7.40	1.86	2.17
+15	(+59)	3228	813	946	409	4.15	24.41	7.89	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		