

DEFINICIÓN DEL COMPRESOR

Denominación	F F7,5BKW
Voltage / Frecuencia nominal	115-127 V 60 Hz
Código de Ingeniería	513200814

A - APLICACIÓN / CONDICIONES LÍMITES DE TRABAJO

1 Tipo	Compresor recíproco		
2 Refrigerante	Blend		
3 Voltaje y frecuencia nominal	115-127 / 60	[V / Hz]	
4 Tipo de aplicación			
4.1 Rango de temperatura de evaporación	-35°C para 15°C	(-31°F para 59°F)	
5 Tipo de motor	RSIR/CSIR		
6 Torque de Arranque	LST - Bajo Torque de Arranque		
7 Elemento de control	Tubo capilar		
8 Enfriamiento del compresor	Rango de voltaje de operación		
		50 Hz	60 Hz
8.1 LBP (32°C Temperatura ambiente)	Estática	-	103 para 140 V
8.2 LBP (43°C Temperatura ambiente)	Estática	-	103 para 140 V
8.3 HBP (32°C Temperatura ambiente)	Forzada	-	103 para 140 V
8.4 HBP (43°C Temperatura ambiente)	Forzada	-	103 para 140 V
9 Máxima temperatura de condensación			
9.1 Operación	14.5	[kgf/cm ²] (206 psig)	/ °C - °F
9.2 Pico	18.2	[kgf/cm ²] (259 psig)	/ °C - °F
10 Máxima temperatura de las bobinas	130	[°C]	

B - DATOS MECÁNICOS

1 Referencia Comercial	1/5+	[hp]
2 Desplazamiento	6.92	[cm ³] (0.422 cu.in)
2.1 Diametro [mm]	21.000	
2.2 Curso [mm]	20.000	
3 Carga de aceite	280	[ml] (9.47 fl.oz.)
3.1 Aceites aprobados		
3.2 Tipo/Viscosidad del aceite	ALQUILB / ISO32	
4 Peso (com carga de aceite)	10.73	[kg] (23.66 lb.)
5 Carga de nitrógeno	0.2 para 0.3	[kgf/cm ²] (2.84 para 4.27 psig)

C - DATOS ELÉCTRICOS

1 Voltaje nominal/Frecuencia/Numero de fases	115-127 V 60 Hz 1 ~ (Monofásico)	
2 Tipo de Dispositivo de Arranque	Current Relay	
2.1 Dispositivo de Arranque	213516060/213516124	
3 Capacitor de Arranque	189-227(110)	[µF(VAC minimo)]
4 Capacitor de marcha	-	[µF(VAC minimo)]
5 Protección del motor	MSP36ALK-5590	
6 Resistencia del motor - bobina arranque	10.35	[Ω en 25°C (77°F)] +/- 8%
7 Resistencia del motor - bobina marcha	2.65	[Ω en 25°C (77°F)] +/- 8%
8 LRA - Corriente com rotor trabado (60 Hz)	25.00	[A] - Medido según UL 984
9 FLA - Corriente a plena carga L/MBP (60 Hz)	3.30	[A] - Medido según UL 984
10 FLA - Corriente a plena carga HBP (60 Hz)	3.90	[A] - Medido según UL 984
11 Institutos de aprobación		

D - PERFORMANCE - DATOS CHECK POINT

CONDICIONES DE PRUEBA: @115V60Hz			ASHRAEHBP32 Estática		Temperatura de evaporación 7.2°C (44.96°F) (Temp. de condensación 54.4°C (129.92°F))				
Capacidad de refrigeración +/- 5%			Consumo de potencia +/- 5%	Consumo de corriente +/- 5%	Flujo de masa +/- 5%	RANGO DE EFICIENCIA +/- 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	

CONDICIONES DE PRUEBA: @115V60Hz			ASHRAELBP32 Estática		Temperatura de evaporación -23.3°C (-9.94°F) (Temp. de condensación 54.4°C (129.92°F))				
Capacidad de refrigeración +/- 5%			Consumo de potencia +/- 5%	Consumo de corriente +/- 5%	Flujo de masa +/- 5%	RANGO DE EFICIENCIA +/- 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

CONDICIONES DE PRUEBA: @115V60Hz			ASHRAE32 Estática		(Temp. de condensación 45°C (+113°F))					
Temperatura de evaporación	Capacidad de refrigeración +/- 5%			Consumo de potencia +/- 5%	Consumo de corriente +/- 5%	Flujo de masa +/- 5%	RANGO DE EFICIENCIA +/- 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	

CONDICIONES DE PRUEBA: @115V60Hz			ASHRAE32 Estática		(Temp. de condensación 55°C (+131°F))					
Temperatura de evaporación	Capacidad de refrigeración +/- 5%			Consumo de potencia +/- 5%	Consumo de corriente +/- 5%	Flujo de masa +/- 5%	RANGO DE EFICIENCIA +/- 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

CONDICIONES DE PRUEBA: @115V60Hz		ASHRAE32 Estática			(Temp. de condensación 65°C (+149°F))					
Temperatura de evaporación		Capacidad de refrigeración +/- 5%			Consumo de potencia +/- 5%	Consumo de corriente +/- 5%	Flujo de masa +/- 5%	RANGO DE EFICIENCIA +/- 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 version 2		
2 Soporte de badeja	No		
3 Tubos			
3.1 SUCCIÓN	8.2 +0.12/-0.08	[mm]	(0.323" +0.005"/-0.003")
3.1.1 Material	Acero Cobrizado		
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	Acero Cobrizado		
3.2.2 Forma	Curvo		
3.3 PROCESO	6.5 +0.12/-0.08	[mm]	(0.256" +0.005"/-0.003")
3.3.1 Material	Acero Cobrizado		
3.3.2 Forma	Curvo		
3.4 Tubo enfriador de aceite (Cobre)	6.5 +0.09/-0.09	[mm]	(0.256" +0.004"/-0.004")
3.5 Sellado del tudo	Tampa de Gomma		