

DEFINICIÓN DEL COMPRESOR

Denominación	F F7,5BKW
Voltage / Frecuencia nominal	220 V 60 Hz
Código de Ingeniería	513200768

A - APLICACIÓN / CONDICIONES LÍMITES DE TRABAJO

1 Tipo	Compresor recíproco		
2 Refrigerante	Blend		
3 Voltaje y frecuencia nominal	220 / 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	-	198 para 242 V
8.2 LBP (43°C Temperatura ambiente)	Estática	-	198 para 242 V
8.3 HBP (32°C Temperatura ambiente)	Forzada	-	198 para 242 V
8.4 HBP (43°C Temperatura ambiente)	Forzada	-	198 para 242 V
9 Máxima presión/temperatura de condensación			
9.1 Operación (gauge)	14.5	[kgf/cm ²] (206 psig)	/ °C - °F
9.2 Pico (gauge)	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	220 V 60 Hz 1 ~ (Monofásico)	
2 Tipo de Dispositivo de Arranque	Current Relay	
2.1 Dispositivo de Arranque	213516078/213516086	
3 Capacitor de Arranque	108-130(175)	[µF(VAC minimo)]
4 Capacitor de marcha	-	[µF(VAC minimo)]
5 Protección del motor	4TM739LFBYY-53	
6 Resistencia del motor - bobina arranque	34.70	[Ω en 25°C (77°F)] +/- 8%
7 Resistencia del motor - bobina marcha	9.45	[Ω en 25°C (77°F)] +/- 8%
8 LRA - Corriente com rotor trabado (60 Hz)	14.00	[A] - Medido según UL 984
9 FLA - Corriente a plena carga L/MBP (60 Hz)	1.85	[A] - Medido según UL 984
10 FLA - Corriente a plena carga HBP (60 Hz)	2.15	[A] - Medido según UL 984
11 Institutos de aprobación		

D - PERFORMANCE - DATOS CHECK POINT

CONDICIONES DE PRUEBA: @220V60Hz			ASHRAEHBP32 Estática		Temperatura de evaporación (Temp. de condensación	7.2°C (44.96°F) 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]
2600	655	762	360	2.03	19.47	7.22	1.82	2.12

CONDICIONES DE PRUEBA: @220V60Hz			ASHRAELBP32 Estática		Temperatura de evaporación (Temp. de condensación	-23.3°C (-9.94°F) 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	194	1.36	5.38	3.79	0.96	1.11

E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDICIONES DE PRUEBA: @220V60Hz			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)	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

CONDICIONES DE PRUEBA: @220V60Hz			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)	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

CONDICIONES DE PRUEBA: @220V60Hz		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)	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 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		