

DEFINICIÓN DEL COMPRESOR

Denominación	F F7,5BKW
Voltage / Frecuencia nominal	115-127 V 60 Hz
Código de Ingeniería	513200195

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	335	[ml] (11.33 fl.oz.)
3.1 Aceites aprobados		
3.2 Tipo/Viscosidad del aceite	ALQUILB / ISO32	
4 Peso (com carga de aceite)	10.5	[kg] (23.15 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	213516094/213516132	
3 Capacitor de Arranque	270-324(115)	[µF(VAC minimo)]
4 Capacitor de marcha	-	[µF(VAC minimo)]
5 Protección del motor	MRT30AIK-5590	
6 Resistencia del motor - bobina arranque	11.51	[Ω en 25°C (77°F)] +/- 8%
7 Resistencia del motor - bobina marcha	2.20	[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)	-	[A] - Medido según UL 984
10 FLA - Corriente a plena carga HBP (60 Hz)	4.00	[A] - Medido según UL 984
11 Institutos de aprobación	CE - UKCA - UL	

D - PERFORMANCE - DATOS CHECK POINT

CONDICIONES DE PRUEBA: @115V60Hz			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	368	3.68		7.06	1.78	2.07

CONDICIONES DE PRUEBA: @115V60Hz			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	192	2.40	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)	421	106	123		0.00	3.06	0.00	0.00	0.00
-30 (-22)	587	148	172		0.00	4.30	0.00	0.00	0.00
-25 (-13)	760	192	223		0.00	5.57	0.00	0.00	0.00
-20 (- 4)	951	240	279		0.00	6.97	0.00	0.00	0.00
-15 (+ 5)	1169	295	343		0.00	8.59	0.00	0.00	0.00
-10 (+14)	1427	360	418		0.00	10.51	0.00	0.00	0.00
-5 (+23)	1733	437	508		0.00	12.81	0.00	0.00	0.00
0 (+32)	2099	529	615		0.00	15.60	0.00	0.00	0.00
+5 (+41)	2536	639	743		0.00	18.95	0.00	0.00	0.00
+10 (+50)	3053	769	895		0.00	22.95	0.00	0.00	0.00
+15 (+59)	3662	923	1073		0.00	27.69	0.00	0.00	0.00

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)	351	89	103		0.00	2.55	0.00	0.00	0.00
-30 (-22)	523	132	153		0.00	3.83	0.00	0.00	0.00
-25 (-13)	700	176	205		0.00	5.13	0.00	0.00	0.00
-20 (- 4)	892	225	261		0.00	6.54	0.00	0.00	0.00
-15 (+ 5)	1109	279	325		0.00	8.15	0.00	0.00	0.00
-10 (+14)	1363	343	399		0.00	10.04	0.00	0.00	0.00
-5 (+23)	1664	419	487		0.00	12.30	0.00	0.00	0.00
0 (+32)	2022	510	592		0.00	15.03	0.00	0.00	0.00
+5 (+41)	2448	617	717		0.00	18.30	0.00	0.00	0.00
+10 (+50)	2954	744	865		0.00	22.20	0.00	0.00	0.00
+15 (+59)	3548	894	1040		0.00	26.83	0.00	0.00	0.00

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)	318	80	93		0.00	2.31	0.00	0.00	0.00
-30	(-22)	482	121	141		0.00	3.53	0.00	0.00	0.00
-25	(-13)	649	164	190		0.00	4.76	0.00	0.00	0.00
-20	(- 4)	829	209	243		0.00	6.08	0.00	0.00	0.00
-15	(+ 5)	1032	260	302		0.00	7.58	0.00	0.00	0.00
-10	(+14)	1269	320	372		0.00	9.35	0.00	0.00	0.00
-5	(+23)	1551	391	455		0.00	11.47	0.00	0.00	0.00
0	(+32)	1889	476	553		0.00	14.04	0.00	0.00	0.00
+5	(+41)	2292	578	672		0.00	17.13	0.00	0.00	0.00
+10	(+50)	2772	698	812		0.00	20.84	0.00	0.00	0.00
+15	(+59)	3339	841	978		0.00	25.25	0.00	0.00	0.00

F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS

1 Placa base	Universal EG/F
2 Soporte de bodega	Sí
3 Tubos	
3.1 SUCCIÓN	6.5 +0.12/-0.08 [mm] (0.256" +0.005"/-0.003")
3.1.1 Material	Acero Cobrizado
3.1.2 Forma	Curvo
3.2 DESCARGA	5 +0.18/-0.06 [mm] (0.197" +0.007"/-0.002")
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)	5.1 +0.10/+0.00 [mm] (0.201" +0.004"/+0.000")
3.5 Sellado del tudo	Tampa de Gomma