

DEFINICIÓN DEL COMPRESOR

Denominación	F F7,5BKW
Voltage / Frecuencia nominal	220-240 V 50 Hz
Código de Ingeniería	513206470

A - APLICACIÓN / CONDICIONES LÍMITES DE TRABAJO

1 Tipo	Compresor recíproco		
2 Refrigerante	Blend		
3 Voltaje y frecuencia nominal	220-240 / 50	[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		
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 255 V	-
8.2 LBP (43°C Temperatura ambiente)	Estática	198 para 255 V	-
8.3 HBP (32°C Temperatura ambiente)	Forzada	198 para 255 V	-
8.4 HBP (43°C Temperatura ambiente)	Forzada	198 para 255 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	420	[ml] (14.20 fl.oz.)
3.1 Aceites aprobados		
3.2 Tipo/Viscosidad del aceite	ALQUILB / ISO32	
4 Peso (com carga de aceite)	10.39	[kg] (22.91 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	220-240 V 50 Hz 1 ~ (Monofásico)	
2 Tipo de Dispositivo de Arranque	Current Relay	
2.1 Dispositivo de Arranque	213510606	
3 Capacitor de Arranque	-	[µF(VAC minimo)]
4 Capacitor de marcha	-	[µF(VAC minimo)]
5 Protección del motor	MRA58094-6	
6 Resistencia del motor - bobina arranque	39.14	[Ω en 25°C (77°F)] +/- 8%
7 Resistencia del motor - bobina marcha	12.41	[Ω en 25°C (77°F)] +/- 8%
8 LRA - Corriente com rotor trabado (50 Hz)	10.00	[A] - Medido según UL 984
9 FLA - Corriente a plena carga L/MBP (50 Hz)	1.60	[A] - Medido según UL 984
10 FLA - Corriente a plena carga HBP (50 Hz)	-	[A] - Medido según UL 984
11 Institutos de aprobación	IRAM	

D - PERFORMANCE - DATOS CHECK POINT

CONDICIONES DE PRUEBA: @220V50Hz			CECOMAFHP Estática		Temperatura de evaporación (Temp. de condensación	5°C (41°F) 55°C (131°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]
2135	538	626	292	1.50	19.21	7.31	1.84	2.14

CONDICIONES DE PRUEBA: @220V50Hz			CECOMAFLBP Estática		Temperatura de evaporación (Temp. de condensación	-25°C (-13°F) 55°C (131°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]
627	158	184	158	0.97	5.50	3.97	1.00	1.16

E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDICIONES DE PRUEBA: @220V50Hz			CECOMAF 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)	367	92	107		0.00	2.91	0.00	0.00	0.00
-30 (-22)	495	125	145		0.00	4.00	0.00	0.00	0.00
-25 (-13)	644	162	189		0.00	5.23	0.00	0.00	0.00
-20 (- 4)	818	206	240		0.00	6.64	0.00	0.00	0.00
-15 (+ 5)	1022	257	299		0.00	8.30	0.00	0.00	0.00
-10 (+14)	1260	318	369		0.00	10.25	0.00	0.00	0.00
-5 (+23)	1539	388	451		0.00	12.55	0.00	0.00	0.00
0 (+32)	1862	469	546		0.00	15.25	0.00	0.00	0.00
+5 (+41)	2234	563	655		0.00	18.41	0.00	0.00	0.00
+10 (+50)	2661	671	780		0.00	22.08	0.00	0.00	0.00
+15 (+59)	3147	793	922		0.00	26.32	0.00	0.00	0.00

CONDICIONES DE PRUEBA: @220V50Hz			CECOMAF 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)	336	85	98		0.00	2.94	0.00	0.00	0.00
-30 (-22)	459	116	135		0.00	4.04	0.00	0.00	0.00
-25 (-13)	600	151	176		0.00	5.27	0.00	0.00	0.00
-20 (- 4)	762	192	223		0.00	6.71	0.00	0.00	0.00
-15 (+ 5)	952	240	279		0.00	8.39	0.00	0.00	0.00
-10 (+14)	1173	296	344		0.00	10.38	0.00	0.00	0.00
-5 (+23)	1432	361	420		0.00	12.72	0.00	0.00	0.00
0 (+32)	1732	436	507		0.00	15.48	0.00	0.00	0.00
+5 (+41)	2078	524	609		0.00	18.70	0.00	0.00	0.00
+10 (+50)	2476	624	725		0.00	22.45	0.00	0.00	0.00
+15 (+59)	2930	738	858		0.00	26.77	0.00	0.00	0.00

E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDICIONES DE PRUEBA: @220V50Hz		CECOMAF 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)	282	71	83		0.00	2.73	0.00	0.00	0.00
-30	(-22)	409	103	120		0.00	3.94	0.00	0.00	0.00
-25	(-13)	550	139	161		0.00	5.30	0.00	0.00	0.00
-20	(- 4)	710	179	208		0.00	6.86	0.00	0.00	0.00
-15	(+ 5)	895	226	262		0.00	8.68	0.00	0.00	0.00
-10	(+14)	1108	279	325		0.00	10.81	0.00	0.00	0.00
-5	(+23)	1355	342	397		0.00	13.31	0.00	0.00	0.00
0	(+32)	1641	414	481		0.00	16.23	0.00	0.00	0.00
+5	(+41)	1970	497	577		0.00	19.63	0.00	0.00	0.00
+10	(+50)	2348	592	688		0.00	23.55	0.00	0.00	0.00
+15	(+59)	2779	700	814		0.00	28.06	0.00	0.00	0.00

F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS

1 Placa base	Universal
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