

DEFINICIÓN DEL COMPRESOR

Denominación	EM C80CLT
Voltage / Frecuencia nominal	220-240 V 50 Hz
Código de Ingeniería	701EA77

A - APLICACIÓN / CONDICIONES LÍMITES DE TRABAJO

1 Tipo	Compresor recíproco		
2 Refrigerante	R-600a		
3 Voltaje y frecuencia nominal	220-240 / 50	[V / Hz]	
4 Tipo de aplicación			
4.1 Rango de temperatura de evaporación	-35°C para -10°C	(-31°F para 14°F)	
5 Tipo de motor	RSCR		
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)	-	-	-
8.4 HBP (43°C Temperatura ambiente)	-	-	-
9 Máxima temperatura de condensación			
9.1 Operación	6.9	[kgf/cm ²] (98 psig)	/ °C - °F
9.2 Pico	7.8	[kgf/cm ²] (111 psig)	/ °C - °F
10 Máxima temperatura de las bobinas	130	[°C]	

B - DATOS MECÁNICOS

1 Referencia Comercial		[hp]
2 Desplazamiento	12.21	[cm ³] (0.745 cu.in)
2.1 Diametro [mm]	26.000	
2.2 Curso [mm]	23.000	
3 Carga de aceite	150	[ml] (5.07 fl.oz.)
3.1 Aceites aprobados		
3.2 Tipo/Viscosidad del aceite	ALQUILB / ISO5	
4 Peso (com carga de aceite)	8.15	[kg] (17.97 lb.)
5 Carga de nitrógeno	-	[kgf/cm ²]

C - DATOS ELÉCTRICOS

1 Voltaje nominal/Frecuencia/Numero de fases	220-240 V 50 Hz 1 ~ (Monofásico)	
2 Tipo de Dispositivo de Arranque	TSD	
2.1 Dispositivo de Arranque	TSD2-220V/TSD2-220V1.2/TSD2-D-220V	
3 Capacitor de Arranque	-	[μF(VAC minimo)]
4 Capacitor de marcha	5(350)	[μF(VAC minimo)]
5 Protección del motor	4TM276KFBYY-73	
6 Resistencia del motor - bobina arranque	16.56	[Ω en 25°C (77°F)] +/- 8%
7 Resistencia del motor - bobina marcha	17.44	[Ω en 25°C (77°F)] +/- 8%
8 LRA - Corriente com rotor trabado (50 Hz)	5.90	[A] - Medido según UL 984
9 FLA - Corriente a plena carga L/MBP (50 Hz)	0.92	[A] - Medido según UL 984
10 FLA - Corriente a plena carga HBP (50 Hz)	1.14	[A] - Medido según UL 984
11 Institutos de aprobación	VDE	

D - PERFORMANCE - DATOS CHECK POINT

CONDICIONES DE PRUEBA: @220V50Hz			CECOMAFLBP-NOFAN 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]
552	139	162	113	0.52	2.10	4.91	1.24	1.44

E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDICIONES DE PRUEBA: @220V50Hz			CECOMAF-NOFAN Estática		(Temp. de condensación 35°C (+95°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)	398	100	117	76	0.35	1.27	5.25	1.32	1.54
-30 (-22)	541	136	159	89	0.41	1.74	6.09	1.54	1.79
-25 (-13)	711	179	208	102	0.47	2.29	6.99	1.76	2.05
-20 (- 4)	912	230	267	116	0.53	2.93	7.92	2.00	2.32
-15 (+ 5)	1147	289	336	129	0.60	3.69	8.89	2.24	2.60
-10 (+14)	1421	358	416	143	0.67	4.58	9.88	2.49	2.90

CONDICIONES DE PRUEBA: @220V50Hz			CECOMAF-NOFAN 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)	354	89	104	77	0.36	1.23	4.58	1.15	1.34
-30 (-22)	484	122	142	92	0.42	1.68	5.24	1.32	1.54
-25 (-13)	637	161	187	107	0.49	2.22	5.93	1.49	1.74
-20 (- 4)	819	206	240	123	0.57	2.86	6.65	1.67	1.95
-15 (+ 5)	1032	260	303	140	0.65	3.61	7.38	1.86	2.16
-10 (+14)	1281	323	375	158	0.73	4.49	8.12	2.05	2.38

CONDICIONES DE PRUEBA: @220V50Hz			CECOMAF-NOFAN 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)	300	76	88	78	0.36	1.14	3.85	0.97	1.13
-30 (-22)	415	105	122	95	0.43	1.58	4.39	1.11	1.29
-25 (-13)	551	139	162	112	0.50	2.10	4.93	1.24	1.44
-20 (- 4)	713	180	209	130	0.59	2.72	5.48	1.38	1.61
-15 (+ 5)	903	228	265	149	0.68	3.46	6.03	1.52	1.77
-10 (+14)	1126	284	330	171	0.78	4.32	6.58	1.66	1.93

E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDICIONES DE PRUEBA: @220V50Hz		CECOMAF-NOFAN 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)	240	60	70	77	0.36	1.01	3.10	0.78	0.91
-30	(-22)	339	85	99	95	0.43	1.43	3.56	0.90	1.04
-25	(-13)	457	115	134	114	0.52	1.93	4.01	1.01	1.17
-20	(- 4)	597	150	175	134	0.62	2.53	4.45	1.12	1.30
-15	(+ 5)	763	192	224	157	0.72	3.25	4.88	1.23	1.43
-10	(+14)	959	242	281	182	0.84	4.09	5.28	1.33	1.55

F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS

1 Placa base	Padrón Europeo		
2 Soporte de badeja	Sí		
3 Tubos			
3.1 SUCCIÓN	6.1 +0.10/+0.00	[mm]	(0.240" +0.004"/+0.000")
3.1.1 Material	Cobre		
3.1.2 Forma	Curvo 42º arriba + 45º atrás		
3.2 DESCARGA	4.94	[mm]	(0.194")
3.2.1 Material			
3.2.2 Forma			
3.3 PROCESO	6.1 +0.10/+0.00	[mm]	(0.240" +0.004"/+0.000")
3.3.1 Material	Cobre		
3.3.2 Forma	Curvo 45º arriba + 45º atrás		
3.4 Tubo enfriador de aceite (Cobre)	No	[mm]	
3.5 Sellado del tudo	Tampa de Gomma		