

DEFINICIÓN DEL COMPRESOR

Denominación	EM C80CLT
Voltage / Frecuencia nominal	220-240 V 50 Hz
Código de Ingeniería	701UA90

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	187 para 255 V	-
8.2 LBP (43°C Temperatura ambiente)	Estática	187 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	4(300)	[µF(VAC minimo)]
5 Protección del motor	4TM232KFBYY-73	
6 Resistencia del motor - bobina arranque	23.17	[Ω en 25°C (77°F)] +/- 8%
7 Resistencia del motor - bobina marcha	13.86	[Ω en 25°C (77°F)] +/- 8%
8 LRA - Corriente com rotor trabado (60 Hz)	7.12	[A] - Medido según UL 984
9 FLA - Corriente a plena carga L/MBP (60 Hz)	1.22	[A] - Medido según UL 984
10 FLA - Corriente a plena carga HBP (60 Hz)	1.48	[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	0.53	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)	432	109	127	71	0.36	1.39	6.03	1.52	1.77
-30 (-22)	565	142	165	85	0.42	1.81	6.68	1.68	1.96
-25 (-13)	733	185	215	99	0.48	2.35	7.46	1.88	2.18
-20 (- 4)	939	237	275	113	0.54	3.02	8.34	2.10	2.44
-15 (+ 5)	1181	298	346	127	0.61	3.80	9.31	2.35	2.73
-10 (+14)	1460	368	428	141	0.68	4.71	10.33	2.60	3.03

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)	371	93	109	77	0.37	1.29	4.85	1.22	1.42
-30 (-22)	492	124	144	91	0.43	1.71	5.41	1.36	1.58
-25 (-13)	646	163	189	106	0.50	2.25	6.06	1.53	1.78
-20 (- 4)	832	210	244	122	0.57	2.90	6.80	1.71	1.99
-15 (+ 5)	1051	265	308	138	0.65	3.67	7.59	1.91	2.22
-10 (+14)	1303	328	382	155	0.73	4.57	8.40	2.12	2.46

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)	309	78	90	79	0.37	1.17	3.95	1.00	1.16
-30 (-22)	417	105	122	94	0.44	1.59	4.42	1.11	1.30
-25 (-13)	554	140	162	111	0.52	2.11	4.96	1.25	1.45
-20 (- 4)	719	181	211	129	0.60	2.75	5.55	1.40	1.63
-15 (+ 5)	914	230	268	148	0.69	3.50	6.17	1.55	1.81
-10 (+14)	1137	286	333	168	0.79	4.36	6.78	1.71	1.99

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)	249	63	73	76	0.36	1.05	3.27	0.82	0.96
-30	(-22)	342	86	100	93	0.45	1.44	3.66	0.92	1.07
-25	(-13)	461	116	135	112	0.54	1.95	4.09	1.03	1.20
-20	(- 4)	603	152	177	133	0.63	2.56	4.55	1.15	1.33
-15	(+ 5)	770	194	226	155	0.74	3.27	5.00	1.26	1.46
-10	(+14)	962	243	282	179	0.85	4.10	5.41	1.36	1.59

F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS

1 Placa base	Padrón Europeo
2 Soporte de bodega	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 42° arriba + 45° atrás
3.2 DESCARGA	4.94 [mm] (0.194")
3.2.1 Material	
3.2.2 Forma	
3.3 PROCESO	6 +0.08/-0.08 [mm] (0.236" +0.003"/-0.003")
3.3.1 Material	Cobre
3.3.2 Forma	Curvo 43° arriba + 45° atrás
3.4 Tubo enfriador de aceite (Cobre)	No [mm]
3.5 Sellado del tudo	Tampa de Gomma