

DEFINICIÓN DEL COMPRESOR

Denominación	EM U26CLC
Voltage / Frecuencia nominal	220-240 V 50 Hz
Código de Ingeniería	893AA63

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 -5°C	(-31°F para 23°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 254 V	-
8.2 LBP (43°C Temperatura ambiente)	Estática	198 para 254 V	-
8.3 HBP (32°C Temperatura ambiente)	-	-	-
8.4 HBP (43°C Temperatura ambiente)	-	-	-
9 Máxima presión/temperatura de condensación			
9.1 Operación (gauge)	7.7	[kgf/cm²] (109 psig)	/ °C - °F
9.2 Pico (gauge)	9.8	[kgf/cm²] (139 psig)	/ °C - °F
10 Máxima temperatura de las bobinas	130	[°C]	

B - DATOS MECÁNICOS

1 Referencia Comercial		[hp]
2 Desplazamiento	5.19	[cm³] (0.317 cu.in)
2.1 Diametro [mm]	21.000	
2.2 Curso [mm]	15.000	
3 Carga de aceite	180	[ml] (6.09 fl.oz.)
3.1 Aceites aprobados		
3.2 Tipo/Viscosidad del aceite	MINERAL / ISO7	
4 Peso (com carga de aceite)	7.1	[kg] (15.65 lb.)
5 Carga de nitrógeno	-	[kgf/cm²]

C - DATOS ELÉCTRICOS

1 Voltaje nominal/Frecuencia/Numero de fases	220-240 V 50 Hz 1 ~ (Monofásico)		
2 Tipo de Dispositivo de Arranque	PTC		
2.1 Dispositivo de Arranque	MSDA3		
3 Capacitor de Arranque	-	[μF(VAC minimo)]	
4 Capacitor de marcha	-	[μF(VAC minimo)]	
5 Protección del motor	4TM110NFBYY-53		
6 Resistencia del motor - bobina arranque	35.41	[Ω en 25°C (77°F)] +/- 8%	
7 Resistencia del motor - bobina marcha	42.70	[Ω en 25°C (77°F)] +/- 8%	
8 LRA - Corriente com rotor trabado (50 Hz)	2.40	[A] - Medido según UL 984	
9 FLA - Corriente a plena carga L/MBP (50 Hz)	0.43	[A]	
10 FLA - Corriente a plena carga HBP (50 Hz)	-	[A]	
11 Institutos de aprobación	VDE		

D - PERFORMANCE - DATOS CHECK POINT

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]
217	55	64	60	0.43	0.83	3.65	0.92	1.07

E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDICIONES DE PRUEBA:				CECOMAF		(Temp. de condensación 45°C (+113°F))				
@220V50Hz				Estática						
Temperatura de evaporación		Capacidad de refrigeración			Consumo de potencia	Consumo de corriente	Flujo de masa	RANGO DE EFICIENCIA		
		+/- 5%			+/- 5%	+/- 5%	+/- 5%	+/- 7%		
°C	(°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]
-35	(-31)	134	34	39	44	0.39	0.47	3.07	0.77	0.90
-30	(-22)	189	48	55	50	0.40	0.66	3.76	0.95	1.10
-25	(-13)	253	64	74	57	0.42	0.88	4.43	1.12	1.30
-20	(- 4)	328	83	96	64	0.44	1.14	5.12	1.29	1.50
-15	(+ 5)	415	105	122	71	0.47	1.45	5.87	1.48	1.72
-10	(+14)	517	130	151	77	0.50	1.81	6.70	1.69	1.96
-5	(+23)	635	160	186	83	0.52	2.23	7.65	1.93	2.24

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)	111	28	33	44	0.39	0.42	2.51	0.63	0.74
-30	(-22)	161	40	47	52	0.40	0.61	3.11	0.78	0.91
-25	(-13)	217	55	64	59	0.43	0.83	3.66	0.92	1.07
-20	(- 4)	283	71	83	67	0.46	1.08	4.20	1.06	1.23
-15	(+ 5)	360	91	106	76	0.50	1.38	4.76	1.20	1.39
-10	(+14)	450	113	132	84	0.53	1.73	5.38	1.35	1.58
-5	(+23)	555	140	163	91	0.56	2.14	6.08	1.53	1.78

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)	84	21	25	44	0.39	0.36	1.94	0.49	0.57
-30	(-22)	129	33	38	52	0.41	0.54	2.49	0.63	0.73
-25	(-13)	180	45	53	61	0.44	0.76	2.97	0.75	0.87
-20	(- 4)	238	60	70	70	0.47	1.01	3.41	0.86	1.00
-15	(+ 5)	306	77	90	80	0.51	1.30	3.84	0.97	1.12
-10	(+14)	386	97	113	90	0.55	1.64	4.29	1.08	1.26
-5	(+23)	479	121	140	100	0.59	2.05	4.80	1.21	1.41

F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS

1 Placa base	Padrón Europeo		
2 Soporte de badeja	No		
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°		
3.2 DESCARGA	5.1 +0.10/+0.00	[mm]	(0.201" +0.004"/+0.000")
3.2.1 Material	Cobre		
3.2.2 Forma	Recto		
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 42°		
3.4 Tubo enfriador de aceite (Cobre)	No	[mm]	
3.5 Sellado del tudo	Tampa de Gomma		