

### DEFINICIÓN DEL COMPRESOR

Denominación	EM Y20CLC
Voltage / Frecuencia nominal	220-240 V 50 Hz
Código de Ingeniería	897AA83

### 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	RSIR-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 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 temperatura de condensación			
9.1 Operación	6.9	[kgf/cm <sup>2</sup> ] (98 psig)	/ °C - °F
9.2 Pico	7.8	[kgf/cm <sup>2</sup> ] (111 psig)	/ °C - °F
10 Máxima temperatura de las bobinas	130	[ °C ]	

### B - DATOS MECÁNICOS

1 Referencia Comercial		[hp]
2 Desplazamiento	3.97	[cm <sup>3</sup> ] (0.242 cu.in)
2.1 Diametro [mm]	19.000	
2.2 Curso [mm]	14.000	
3 Carga de aceite	180	[ml] (6.09 fl.oz.)
3.1 Aceites aprobados		
3.2 Tipo/Viscosidad del aceite	ALQUILB / ISO5	
4 Peso (com carga de aceite)	7.7	[kg] (16.98 lb.)
5 Carga de nitrógeno	-	[kgf/cm <sup>2</sup> ]

### 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	MI2021	
3 Capacitor de Arranque	-	[μF(VAC minimo)]
4 Capacitor de marcha	2.5(440)	[μF(VAC minimo)]
5 Protección del motor	AE23AHNX	
6 Resistencia del motor - bobina arranque	27.10	[Ω en 25°C (77°F)] +/- 8%
7 Resistencia del motor - bobina marcha	40.30	[Ω en 25°C (77°F)] +/- 8%
8 LRA - Corriente com rotor trabado (50 Hz)	2.35	[A] - Medido según UL 984
9 FLA - Corriente a plena carga L/MBP (50 Hz)	0.20	[A]
10 FLA - Corriente a plena carga HBP (50 Hz)	-	[A]
11 Institutos de aprobación	VDE	

### D - PERFORMANCE - DATOS CHECK POINT

CONDICIONES DE PRUEBA: <b>@220V50Hz</b>			<b>CECOMAFLBP</b> Estática		Temperatura de evaporación (Temp. de condensación	<b>-25°C (-13°F)</b> <b>55°C (131°F)</b>		
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]
157	40	46	41	0.19	0.60	3.88	0.98	1.14

### E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDICIONES DE PRUEBA: <b>@220V50Hz</b>			<b>CECOMAF</b> Estática		(Temp. de condensación <b>45°C (+113°F)</b> )				
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]
<b>-35 (-31)</b>	105	27	31	32	0.17	0.37	3.32	0.84	0.97
<b>-30 (-22)</b>	140	35	41	35	0.18	0.49	4.01	1.01	1.17
<b>-25 (-13)</b>	190	48	56	39	0.19	0.66	4.82	1.21	1.41
<b>-20 (- 4)</b>	254	64	74	44	0.21	0.89	5.74	1.45	1.68
<b>-15 (+ 5)</b>	330	83	97	49	0.23	1.15	6.74	1.70	1.97
<b>-10 (+14)</b>	417	105	122	54	0.25	1.46	7.79	1.96	2.28

CONDICIONES DE PRUEBA: <b>@220V50Hz</b>			<b>CECOMAF</b> Estática		(Temp. de condensación <b>55°C (+131°F)</b> )				
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]
<b>-35 (-31)</b>	86	22	25	31	0.17	0.33	2.80	0.71	0.82
<b>-30 (-22)</b>	115	29	34	35	0.18	0.44	3.30	0.83	0.97
<b>-25 (-13)</b>	158	40	46	40	0.19	0.60	3.90	0.98	1.14
<b>-20 (- 4)</b>	214	54	63	46	0.21	0.82	4.58	1.16	1.34
<b>-15 (+ 5)</b>	281	71	82	53	0.24	1.08	5.33	1.34	1.56
<b>-10 (+14)</b>	359	90	105	59	0.26	1.38	6.11	1.54	1.79

CONDICIONES DE PRUEBA: <b>@220V50Hz</b>			<b>CECOMAF</b> Estática		(Temp. de condensación <b>65°C (+149°F)</b> )				
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]
<b>-35 (-31)</b>	67	17	20	30	0.17	0.28	2.23	0.56	0.65
<b>-30 (-22)</b>	89	23	26	35	0.18	0.38	2.62	0.66	0.77
<b>-25 (-13)</b>	126	32	37	41	0.20	0.53	3.09	0.78	0.91
<b>-20 (- 4)</b>	175	44	51	48	0.22	0.74	3.63	0.92	1.06
<b>-15 (+ 5)</b>	235	59	69	56	0.25	1.00	4.21	1.06	1.23
<b>-10 (+14)</b>	305	77	89	63	0.28	1.30	4.81	1.21	1.41

**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 42°		
3.2 DESCARGA	4.95 +0.05/+0.05	[mm]	(0.195" +0.002"/+0.002")
3.2.1 Material	Cobre		
3.2.2 Forma	Vertical		
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		