

DEFINICIÓN DEL COMPRESOR

Denominación	EM Y20CLC
Voltage / Frecuencia nominal	220-240 V 50 Hz
Código de Ingeniería	875GA87

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		
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 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	3.97	[cm ³] (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)	7.44	[kg] (16.40 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	PTC	
2.1 Dispositivo de Arranque	V230	
3 Capacitor de Arranque	-	[μF(VAC minimo)]
4 Capacitor de marcha	-	[μF(VAC minimo)]
5 Protección del motor	T0879/07	
6 Resistencia del motor - bobina arranque	21.06	[Ω en 25°C (77°F)] +/- 8%
7 Resistencia del motor - bobina marcha	63.43	[Ω en 25°C (77°F)] +/- 8%
8 LRA - Corriente com rotor trabado (50 Hz)	-	[A] - Medido según UL 984
9 FLA - Corriente a plena carga L/MBP (50 Hz)	-	[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]
154	39	45	41	0.28	0.59	3.76 0.95 1.10

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)	101	25	30	31	0.26	0.35	3.24 0.82 0.95
-30 (-22)	136	34	40	35	0.27	0.47	3.88 0.98 1.14
-25 (-13)	183	46	54	40	0.28	0.64	4.58 1.15 1.34
-20 (- 4)	242	61	71	45	0.30	0.84	5.33 1.34 1.56
-15 (+ 5)	313	79	92	51	0.32	1.10	6.12 1.54 1.79
-10 (+14)	397	100	116	57	0.34	1.39	6.93 1.75 2.03

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)	85	21	25	31	0.26	0.32	2.71 0.68 0.79
-30 (-22)	115	29	34	36	0.26	0.44	3.21 0.81 0.94
-25 (-13)	155	39	45	41	0.28	0.59	3.75 0.95 1.10
-20 (- 4)	204	52	60	47	0.30	0.78	4.32 1.09 1.27
-15 (+ 5)	264	67	77	54	0.33	1.01	4.90 1.23 1.43
-10 (+14)	334	84	98	61	0.36	1.28	5.47 1.38 1.60

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)	63	16	19	31	0.26	0.27	2.08 0.52 0.61
-30 (-22)	91	23	27	36	0.26	0.39	2.53 0.64 0.74
-25 (-13)	127	32	37	42	0.28	0.54	3.00 0.76 0.88
-20 (- 4)	170	43	50	49	0.31	0.72	3.46 0.87 1.01
-15 (+ 5)	221	56	65	57	0.34	0.94	3.91 0.99 1.15
-10 (+14)	281	71	82	65	0.38	1.20	4.33 1.09 1.27

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	5.1 +0.10/+0.00	[mm]	(0.201" +0.004"/+0.000")
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		