

DEFINICIÓN DEL COMPRESOR

Denominación	EM Y55CLP
Voltage / Frecuencia nominal	220-240 V 50 Hz
Código de Ingeniería	894ZA73

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	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 presión/temperatura de condensación			
9.1 Operación (gauge)	7.7	[kgf/cm ²] (109 psig)	/ °C - °F
9.2 Pico (gauge)	9.8	[kgf/cm ²] (139 psig)	/ °C - °F
10 Máxima temperatura de las bobinas	130	[°C]	

B - DATOS MECÁNICOS

1 Referencia Comercial		[hp]
2 Desplazamiento	8.59	[cm ³] (0.524 cu.in)
2.1 Diametro [mm]	24.000	
2.2 Curso [mm]	19.000	
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)	7.7	[kg] (16.98 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	TSD-220V	
3 Capacitor de Arranque	-	[µF(VAC minimo)]
4 Capacitor de marcha	4(290)	[µF(VAC minimo)]
5 Protección del motor	4TM189NFBYY-153	
6 Resistencia del motor - bobina arranque	28.80	[Ω en 25°C (77°F)] +/- 8%
7 Resistencia del motor - bobina marcha	21.70	[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]
379	96	111	88	0.42	1.45	4.29	1.08	1.26

E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDICIONES DE PRUEBA: @220V50Hz			CECOMAF 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)	291	73	85	64	0.31	0.93	4.49	1.13	1.32
-30	(-22)	373	94	109	72	0.34	1.20	5.21	1.31	1.53
-25	(-13)	483	122	141	80	0.38	1.55	6.06	1.53	1.78
-20	(- 4)	622	157	182	89	0.41	2.00	7.02	1.77	2.06
-15	(+ 5)	792	200	232	98	0.45	2.55	8.06	2.03	2.36
-10	(+14)	994	250	291	108	0.49	3.20	9.14	2.30	2.68
-5	(+23)	1228	309	360	120	0.53	3.97	10.25	2.58	3.00

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)	241	61	71	65	0.31	0.83	3.73	0.94	1.09
-30	(-22)	322	81	94	74	0.35	1.12	4.35	1.10	1.28
-25	(-13)	428	108	125	84	0.39	1.49	5.08	1.28	1.49
-20	(- 4)	558	141	163	94	0.43	1.95	5.89	1.49	1.73
-15	(+ 5)	714	180	209	105	0.48	2.50	6.75	1.70	1.98
-10	(+14)	898	226	263	118	0.53	3.14	7.62	1.92	2.23
-5	(+23)	1109	279	325	131	0.58	3.89	8.48	2.14	2.48

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)	208	52	61	66	0.32	0.79	3.15	0.79	0.92
-30	(-22)	283	71	83	77	0.36	1.08	3.68	0.93	1.08
-25	(-13)	378	95	111	88	0.40	1.44	4.29	1.08	1.26
-20	(- 4)	494	124	145	99	0.45	1.89	4.95	1.25	1.45
-15	(+ 5)	631	159	185	112	0.50	2.41	5.62	1.42	1.65
-10	(+14)	790	199	232	126	0.56	3.03	6.27	1.58	1.84
-5	(+23)	973	245	285	142	0.63	3.74	6.87	1.73	2.01

E - PERFORMANCE - CURVAS

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)	176	44	52	66	0.33	0.74	2.65	0.67	0.78
-30	(-22)	240	60	70	77	0.37	1.01	3.09	0.78	0.90
-25	(-13)	319	80	93	89	0.41	1.34	3.57	0.90	1.05
-20	(- 4)	413	104	121	102	0.46	1.75	4.06	1.02	1.19
-15	(+ 5)	525	132	154	117	0.52	2.23	4.54	1.14	1.33
-10	(+14)	655	165	192	132	0.59	2.79	4.97	1.25	1.46
-5	(+23)	804	203	236	150	0.67	3.44	5.33	1.34	1.56

F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS

1 Placa base	Padrón Europeo
2 Soporte de bodega	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	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