

DEFINICIÓN DEL COMPRESOR

Denominación	EM Y20CLC
Voltage / Frecuencia nominal	220-240 V 50 Hz
Código de Ingeniería	894GA75

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)	-	-	-
8.2 LBP (43°C Temperatura ambiente)	Estática	187 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	4.15	[cm ³] (0.253 cu.in)
2.1 Diametro [mm]	21.000	
2.2 Curso [mm]	12.000	
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	PTC	
2.1 Dispositivo de Arranque	MSDA3	
3 Capacitor de Arranque	-	[µF(VAC minimo)]
4 Capacitor de marcha	2.5(450)	[µF(VAC minimo)]
5 Protección del motor	4TM110NFBYY-153	
6 Resistencia del motor - bobina arranque	28.50	[Ω en 25°C (77°F)] +/- 8%
7 Resistencia del motor - bobina marcha	43.20	[Ω en 25°C (77°F)] +/- 8%
8 LRA - Corriente com rotor trabado (50 Hz)	2.25	[A] - Medido según UL 984
9 FLA - Corriente a plena carga L/MBP (50 Hz)	0.70	[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			ASHRAELBP32 Estática		Temperatura de evaporación -23.3°C (-9.94°F) (Temp. de condensación 54.4°C (129.92°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]	
212	53	62	44	0.22	0.67	4.77	1.20	1.40	

E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDICIONES DE PRUEBA: @220V50Hz			ASHRAE32 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)	111	28	32	35	0.18	0.35	3.18	0.80	0.93
-30	(-22)	153	39	45	38	0.19	0.48	4.06	1.02	1.19
-25	(-13)	208	52	61	41	0.21	0.65	5.02	1.26	1.47
-20	(- 4)	275	69	81	45	0.22	0.87	6.08	1.53	1.78
-15	(+ 5)	357	90	105	49	0.23	1.12	7.26	1.83	2.13
-10	(+14)	455	115	133	53	0.24	1.43	8.57	2.16	2.51
-5	(+23)	569	143	167	57	0.25	1.80	10.05	2.53	2.95

CONDICIONES DE PRUEBA: @220V50Hz			ASHRAE32 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)	91	23	27	34	0.19	0.29	2.69	0.68	0.79
-30	(-22)	134	34	39	38	0.20	0.42	3.54	0.89	1.04
-25	(-13)	188	47	55	43	0.21	0.59	4.41	1.11	1.29
-20	(- 4)	254	64	75	48	0.23	0.80	5.33	1.34	1.56
-15	(+ 5)	334	84	98	53	0.24	1.05	6.30	1.59	1.85
-10	(+14)	428	108	125	58	0.26	1.35	7.35	1.85	2.15
-5	(+23)	538	136	158	63	0.28	1.70	8.50	2.14	2.49

CONDICIONES DE PRUEBA: @220V50Hz			ASHRAE32 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)	68	17	20	33	0.19	0.21	2.07	0.52	0.61
-30	(-22)	111	28	32	37	0.20	0.35	2.98	0.75	0.87
-25	(-13)	163	41	48	42	0.22	0.51	3.84	0.97	1.13
-20	(- 4)	226	57	66	48	0.24	0.71	4.69	1.18	1.37
-15	(+ 5)	301	76	88	54	0.26	0.95	5.54	1.40	1.62
-10	(+14)	390	98	114	61	0.28	1.23	6.40	1.61	1.88
-5	(+23)	494	124	145	68	0.30	1.56	7.31	1.84	2.14

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	5.02 +0.02/-0.02 [mm] (0.198" +0.001"/-0.001")
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