

### 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 <sup>2</sup> ] (109 psig)	/ °C - °F
9.2 Pico (gauge)	9.8	[kgf/cm <sup>2</sup> ] (139 psig)	/ °C - °F
10 Máxima temperatura de las bobinas	130	[ °C ]	

### B - DATOS MECÁNICOS

1 Referencia Comercial		[hp]
2 Desplazamiento	8.59	[cm <sup>3</sup> ] (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 <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	2019	
3 Capacitor de Arranque	-	[µF(VAC minimo)]
4 Capacitor de marcha	4(290)	[µF(VAC minimo)]
5 Protección del motor	AD18BQ10	
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			<b>ASHRAELBP32</b> Estática		Temperatura de evaporación <b>-23.3°C (-9.94°F)</b> (Temp. de condensación <b>54.4°C (129.92°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]	
504	127	148	95	0.42	1.58	5.30	1.34	1.55	

### E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDICIONES DE PRUEBA: @220V50Hz			<b>ASHRAE32</b> Estática		(Temp. de condensación <b>35°C (+95°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]
-35	(-31)	299	75	88	66	0.32	0.94	4.47	1.13	1.31
-30	(-22)	382	96	112	75	0.35	1.20	5.11	1.29	1.50
-25	(-13)	494	124	145	84	0.38	1.55	5.92	1.49	1.74
-20	(- 4)	635	160	186	93	0.42	2.00	6.89	1.74	2.02
-15	(+ 5)	809	204	237	102	0.46	2.54	7.97	2.01	2.33
-10	(+14)	1015	256	297	111	0.50	3.20	9.11	2.30	2.67
-5	(+23)	1255	316	368	122	0.55	3.97	10.30	2.60	3.02

CONDICIONES DE PRUEBA: @220V50Hz			<b>ASHRAE32</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]
-35	(-31)	266	67	78	67	0.32	0.83	4.00	1.01	1.17
-30	(-22)	357	90	105	77	0.36	1.12	4.63	1.17	1.36
-25	(-13)	474	119	139	87	0.40	1.49	5.41	1.36	1.59
-20	(- 4)	618	156	181	98	0.44	1.94	6.30	1.59	1.85
-15	(+ 5)	792	199	232	108	0.49	2.49	7.26	1.83	2.13
-10	(+14)	995	251	292	120	0.54	3.14	8.26	2.08	2.42
-5	(+23)	1231	310	361	133	0.60	3.89	9.26	2.33	2.71

CONDICIONES DE PRUEBA: @220V50Hz			<b>ASHRAE32</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]
-35	(-31)	253	64	74	68	0.33	0.79	3.71	0.93	1.09
-30	(-22)	345	87	101	80	0.37	1.08	4.31	1.09	1.26
-25	(-13)	460	116	135	91	0.42	1.44	5.02	1.27	1.47
-20	(- 4)	599	151	176	103	0.46	1.88	5.81	1.46	1.70
-15	(+ 5)	765	193	224	115	0.52	2.41	6.63	1.67	1.94
-10	(+14)	959	242	281	129	0.58	3.03	7.45	1.88	2.18
-5	(+23)	1182	298	346	144	0.65	3.74	8.24	2.08	2.41

### E - PERFORMANCE - CURVAS

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)	238	60	70	68	0.34	0.75	3.47	0.87	1.02
-30	(-22)	323	81	95	80	0.38	1.01	4.01	1.01	1.18
-25	(-13)	429	108	126	93	0.42	1.35	4.63	1.17	1.36
-20	(- 4)	556	140	163	106	0.48	1.75	5.29	1.33	1.55
-15	(+ 5)	707	178	207	120	0.54	2.23	5.95	1.50	1.74
-10	(+14)	884	223	259	135	0.61	2.79	6.57	1.65	1.92
-5	(+23)	1087	274	318	152	0.69	3.44	7.11	1.79	2.08

**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	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