

### DEFINICIÓN DEL COMPRESOR

Denominación	EM Y45CLP
Voltage / Frecuencia nominal	100 V 50-60 Hz
Código de Ingeniería	513300076

### A - APLICACIÓN / CONDICIONES LÍMITES DE TRABAJO

1 Tipo	Compresor recíproco		
2 Refrigerante	R-600a		
3 Voltaje y frecuencia nominal	100 / 50-60	[ 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	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	85 para 110 V	90 para 110 V
8.2 LBP (43°C Temperatura ambiente)	Estática	85 para 110 V	90 para 110 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	1/7	[hp]
2 Desplazamiento	5.96	[cm <sup>3</sup> ] (0.364 cu.in)
2.1 Diametro [mm]	22.500	
2.2 Curso [mm]	15.000	
3 Carga de aceite	150	[ml] (5.07 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	100 V 50-60 Hz 1 ~ (Monofásico)	
2 Tipo de Dispositivo de Arranque	PTC	
2.1 Dispositivo de Arranque	7M4R7MD3/8EA14B3	
3 Capacitor de Arranque	-	[µF(VAC minimo)]
4 Capacitor de marcha	12(180)	[µF(VAC minimo)]
5 Protección del motor	4TM232NFBYY-53	
6 Resistencia del motor - bobina arranque	[Ω en 25°C (77°F)] +/- 8%	
7 Resistencia del motor - bobina marcha	[Ω en 25°C (77°F)] +/- 8%	
8 LRA - Corriente com rotor trabado (50/60 Hz)	-	[A] - Medido según UL 984
9 FLA - Corriente a plena carga L/MBP (50/60 Hz)	-	[A] - Medido según UL 984
10 FLA - Corriente a plena carga HBP (50/60 Hz)	-	[A] - Medido según UL 984
11 Institutos de aprobación	CCC	

### D - PERFORMANCE - DATOS CHECK POINT

CONDICIONES DE PRUEBA: @100V50Hz			<b>ASHRAELBP32</b> Estática		Temperatura de evaporación (Temp. de condensación		-23.3°C (-9.94°F) 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]
338	85	99	64	0.73	1.06	5.28	1.33	1.55

CONDICIONES DE PRUEBA: @100V60Hz			<b>ASHRAELBP32</b> Estática		Temperatura de evaporación (Temp. de condensación		-23.3°C (-9.94°F) 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]
389	98	114	70	0.73	1.22	5.56	1.40	1.63

### E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDICIONES DE PRUEBA: @100V50Hz			<b>ASHRAE32</b> 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)	195	49	57	42	0.58	0.61	4.59	1.16	1.35
-30 (-22)	270	68	79	49	0.63	0.85	5.54	1.40	1.62
-25 (-13)	355	90	104	55	0.68	1.11	6.47	1.63	1.90
-20 (- 4)	454	114	133	61	0.73	1.43	7.46	1.88	2.19
-15 (+ 5)	570	144	167	67	0.78	1.79	8.57	2.16	2.51
-10 (+14)	707	178	207	72	0.83	2.23	9.86	2.49	2.89

CONDICIONES DE PRUEBA: @100V50Hz			<b>ASHRAE32</b> 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)	164	41	48	43	0.58	0.51	3.87	0.98	1.14
-30 (-22)	239	60	70	50	0.63	0.75	4.78	1.20	1.40
-25 (-13)	324	82	95	57	0.70	1.02	5.63	1.42	1.65
-20 (- 4)	423	107	124	65	0.76	1.33	6.50	1.64	1.90
-15 (+ 5)	540	136	158	72	0.83	1.70	7.45	1.88	2.18
-10 (+14)	680	171	199	79	0.90	2.15	8.54	2.15	2.50

### E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDICIONES DE PRUEBA:		ASHRAE32			(Temp. de condensación 55°C (+131°F))					
@100V50Hz		Estática								
Temperatura de evaporación	Capacidad de refrigeración			Consumo de potencia	Consumo de corriente	Flujo de masa	RANGO DE EFICIENCIA			
	+/- 5%			+/- 5%	+/- 5%	+/- 5%	+/- 7%			
°C (°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]	
-35 (-31)	139	35	41	42	0.57	0.44	3.34	0.84	0.98	
-30 (-22)	210	53	62	50	0.63	0.66	4.23	1.07	1.24	
-25 (-13)	292	74	86	58	0.70	0.92	5.03	1.27	1.47	
-20 (- 4)	390	98	114	67	0.78	1.23	5.80	1.46	1.70	
-15 (+ 5)	506	128	148	76	0.87	1.59	6.61	1.67	1.94	
-10 (+14)	646	163	189	86	0.95	2.04	7.53	1.90	2.21	

CONDICIONES DE PRUEBA:		ASHRAE32			(Temp. de condensación 65°C (+149°F))					
@100V50Hz		Estática								
Temperatura de evaporación	Capacidad de refrigeración			Consumo de potencia	Consumo de corriente	Flujo de masa	RANGO DE EFICIENCIA			
	+/- 5%			+/- 5%	+/- 5%	+/- 5%	+/- 7%			
°C (°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]	
-35 (-31)	118	30	35	41	0.57	0.37	2.82	0.71	0.83	
-30 (-22)	183	46	54	49	0.63	0.57	3.72	0.94	1.09	
-25 (-13)	261	66	76	59	0.71	0.82	4.48	1.13	1.31	
-20 (- 4)	354	89	104	69	0.80	1.11	5.18	1.31	1.52	
-15 (+ 5)	467	118	137	79	0.90	1.47	5.88	1.48	1.72	
-10 (+14)	604	152	177	91	1.00	1.91	6.65	1.67	1.95	

CONDICIONES DE PRUEBA:		ASHRAE32			(Temp. de condensación 35°C (+95°F))					
@100V60Hz		Estática								
Temperatura de evaporación	Capacidad de refrigeración			Consumo de potencia	Consumo de corriente	Flujo de masa	RANGO DE EFICIENCIA			
	+/- 5%			+/- 5%	+/- 5%	+/- 5%	+/- 7%			
°C (°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]	
-35 (-31)	226	57	66	47	0.51	0.71	4.76	1.20	1.39	
-30 (-22)	311	78	91	55	0.58	0.97	5.69	1.43	1.67	
-25 (-13)	414	104	121	62	0.66	1.30	6.66	1.68	1.95	
-20 (- 4)	538	136	158	70	0.73	1.69	7.70	1.94	2.26	
-15 (+ 5)	686	173	201	78	0.81	2.16	8.83	2.23	2.59	
-10 (+14)	860	217	252	85	0.89	2.71	10.07	2.54	2.95	

CONDICIONES DE PRUEBA:		ASHRAE32			(Temp. de condensación 45°C (+113°F))					
@100V60Hz		Estática								
Temperatura de evaporación	Capacidad de refrigeración			Consumo de potencia	Consumo de corriente	Flujo de masa	RANGO DE EFICIENCIA			
	+/- 5%			+/- 5%	+/- 5%	+/- 5%	+/- 7%			
°C (°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]	
-35 (-31)	212	53	62	49	0.52	0.66	4.39	1.11	1.29	
-30 (-22)	294	74	86	57	0.60	0.92	5.21	1.31	1.53	
-25 (-13)	393	99	115	65	0.68	1.23	6.04	1.52	1.77	
-20 (- 4)	512	129	150	74	0.77	1.61	6.91	1.74	2.02	
-15 (+ 5)	653	164	191	83	0.87	2.05	7.82	1.97	2.29	
-10 (+14)	819	206	240	93	0.97	2.58	8.81	2.22	2.58	

### E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDICIONES DE PRUEBA:		ASHRAE32			(Temp. de condensación 55°C (+131°F))					
@100V60Hz		Estática								
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)	190	48	56	49	0.52	0.60	3.91	0.99	1.15
-30	(-22)	268	68	79	57	0.61	0.84	4.67	1.18	1.37
-25	(-13)	362	91	106	67	0.70	1.14	5.40	1.36	1.58
-20	(- 4)	474	120	139	77	0.81	1.49	6.13	1.55	1.80
-15	(+ 5)	609	153	178	88	0.92	1.92	6.88	1.73	2.02
-10	(+14)	767	193	225	100	1.04	2.42	7.66	1.93	2.24

CONDICIONES DE PRUEBA:		ASHRAE32			(Temp. de condensación 65°C (+149°F))					
@100V60Hz		Estática								
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)	157	39	46	46	0.50	0.49	3.35	0.84	0.98
-30	(-22)	230	58	67	56	0.60	0.72	4.09	1.03	1.20
-25	(-13)	318	80	93	67	0.71	1.00	4.76	1.20	1.40
-20	(- 4)	424	107	124	79	0.83	1.33	5.40	1.36	1.58
-15	(+ 5)	550	139	161	92	0.96	1.73	6.01	1.52	1.76
-10	(+14)	700	176	205	106	1.10	2.21	6.63	1.67	1.94

**F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS**

1 Placa base	Padrón Europeo EUEM		
2 Soporte de badeja	No		
3 Tubos			
3.1 SUCCIÓN	6.5	[mm]	(0.256" )
3.1.1 Material			
3.1.2 Forma			
3.2 DESCARGA	4.9	[mm]	(0.193" )
3.2.1 Material			
3.2.2 Forma			
3.3 PROCESO	6.5	[mm]	(0.256" )
3.3.1 Material			
3.3.2 Forma			
3.4 Tubo enfriador de aceite (Cobre)	No	[mm]	
3.5 Sellado del tudo	Tampa de Gomma		