

### DEFINICIÓN DEL COMPRESOR

Denominación	EM YS46CLC
Voltage / Frecuencia nominal	100 V 50-60 Hz
Código de Ingeniería	513300558

### 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	90 para 110 V	90 para 110 V
8.2 LBP (43°C Temperatura ambiente)	Estática	90 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/cm²] (98 psig)	/ °C - °F
9.2 Pico	7.8	[kgf/cm²] (111 psig)	/ °C - °F
10 Máxima temperatura de las bobinas	130	[ °C ]	

### B - DATOS MECÁNICOS

1 Referencia Comercial	1/5	[hp]
2 Desplazamiento	7.96	[cm³] (0.486 cu.in)
2.1 Diametro [mm]	24.000	
2.2 Curso [mm]	17.600	
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)	7.5	[kg] (16.53 lb.)
5 Carga de nitrógeno	-	[kgf/cm²]

### 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	7M4R7MB3		
3 Capacitor de Arranque	-		[μF(VAC minimo)]
4 Capacitor de marcha	20(180)		[μF(VAC minimo)]
5 Protección del motor	4TM427NFBYY-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 con 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			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]
474	119	139	89	1.02	1.49	5.36	1.35	1.57

CONDICIONES DE PRUEBA: @100V60Hz			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]
546	138	160	100	0.95	1.71	5.46	1.38	1.60

### E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDICIONES DE PRUEBA: @100V50Hz			ASHRAE32 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)	266	67	78	58	0.81	0.83	4.54	1.14	1.33
-30	(-22)	360	91	105	66	0.86	1.13	5.48	1.38	1.61
-25	(-13)	465	117	136	73	0.92	1.46	6.33	1.59	1.85
-20	(- 4)	588	148	172	82	0.99	1.85	7.18	1.81	2.11
-15	(+ 5)	738	186	216	90	1.06	2.32	8.15	2.05	2.39
-10	(+14)	924	233	271	99	1.14	2.91	9.32	2.35	2.73

CONDICIONES DE PRUEBA: @100V50Hz				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)	246	62	72	61	0.83	0.77	4.08	1.03	1.20
-30	(-22)	345	87	101	69	0.89	1.08	5.04	1.27	1.48
-25	(-13)	450	113	132	78	0.96	1.41	5.84	1.47	1.71
-20	(- 4)	570	144	167	87	1.04	1.79	6.56	1.65	1.92
-15	(+ 5)	714	180	209	97	1.13	2.25	7.31	1.84	2.14
-10	(+14)	889	224	260	107	1.22	2.80	8.19	2.06	2.40

### 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)	204	52	60	61	0.83	0.64	3.34	0.84	0.98
-30	(-22)	315	79	92	70	0.90	0.99	4.47	1.13	1.31
-25	(-13)	429	108	126	81	0.99	1.35	5.35	1.35	1.57
-20	(- 4)	554	140	162	92	1.09	1.74	6.08	1.53	1.78
-15	(+ 5)	698	176	205	104	1.19	2.20	6.76	1.70	1.98
-10	(+14)	870	219	255	116	1.31	2.75	7.48	1.89	2.19

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)	102	26	30	59	0.82	0.32	1.73	0.44	0.51
-30	(-22)	233	59	68	71	0.91	0.73	3.17	0.80	0.93
-25	(-13)	363	92	106	83	1.01	1.14	4.27	1.08	1.25
-20	(- 4)	501	126	147	97	1.13	1.57	5.15	1.30	1.51
-15	(+ 5)	654	165	192	111	1.26	2.06	5.89	1.49	1.73
-10	(+14)	831	209	244	126	1.40	2.62	6.61	1.67	1.94

CONDICIONES DE PRUEBA:				ASHRAE32		(Temp. de condensación 35°C (+95°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)	304	77	89	64	0.66	0.95	4.72	1.19	1.38
-30	(-22)	423	106	124	74	0.76	1.32	5.67	1.43	1.66
-25	(-13)	561	141	164	86	0.87	1.76	6.56	1.65	1.92
-20	(- 4)	725	183	212	98	0.99	2.28	7.45	1.88	2.18
-15	(+ 5)	918	231	269	110	1.11	2.89	8.39	2.11	2.46
-10	(+14)	1145	289	336	122	1.23	3.61	9.43	2.38	2.76

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)	287	72	84	65	0.67	0.90	4.38	1.10	1.28
-30	(-22)	399	100	117	76	0.78	1.25	5.22	1.31	1.53
-25	(-13)	531	134	156	89	0.91	1.67	5.98	1.51	1.75
-20	(- 4)	689	174	202	102	1.05	2.16	6.73	1.70	1.97
-15	(+ 5)	877	221	257	117	1.19	2.76	7.52	1.89	2.20
-10	(+14)	1101	277	323	131	1.35	3.47	8.39	2.11	2.46

### E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDICIONES DE PRUEBA:				ASHRAE32		(Temp. de condensación 55°C (+131°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)	254	64	74	66	0.68	0.79	3.89	0.98	1.14
-30	(-22)	358	90	105	77	0.79	1.12	4.65	1.17	1.36
-25	(-13)	483	122	142	90	0.93	1.52	5.34	1.34	1.56
-20	(- 4)	635	160	186	106	1.08	1.99	5.99	1.51	1.75
-15	(+ 5)	818	206	240	122	1.26	2.57	6.66	1.68	1.95
-10	(+14)	1037	261	304	140	1.44	3.27	7.40	1.86	2.17

CONDICIONES DE PRUEBA:			ASHRAE32		(Temp. de condensación 65°C (+149°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)	222	56	65	65	0.66	0.69	3.44	0.87	1.01
-30	(-22)	317	80	93	76	0.78	0.99	4.17	1.05	1.22
-25	(-13)	435	110	127	91	0.92	1.37	4.81	1.21	1.41
-20	(- 4)	580	146	170	107	1.10	1.82	5.40	1.36	1.58
-15	(+ 5)	757	191	222	126	1.29	2.39	6.00	1.51	1.76
-10	(+14)	971	245	285	146	1.49	3.07	6.65	1.67	1.95

**F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS**

1 Placa base	Padrón Europeo EUEM		
2 Soporte de bodega	No		
3 Tubos			
3.1 SUCCIÓN	6.2	[mm]	(0.244" )
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	6.2	[mm]	(0.244" )
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		