

DEFINICIÓN DEL COMPRESOR

Denominación	EM C3145U
Voltage / Frecuencia nominal	115-127 V 60 Hz
Código de Ingeniería	721LE81

A - APLICACIÓN / CONDICIONES LÍMITES DE TRABAJO

1 Tipo	Compresor recíproco		
2 Refrigerante	R-290		
3 Voltaje y frecuencia nominal	115-127 / 60	[V / Hz]	
4 Tipo de aplicación			
4.1 Rango de temperatura de evaporación	-35°C para 0°C	(-31°F para 32°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)	-	-	-
8.3 HBP (32°C Temperatura ambiente)	-	-	-
8.4 HBP (43°C Temperatura ambiente)	-	-	-
9 Máxima temperatura de condensación			
9.1 Operación (gauge)	18.4	[kgf/cm ²] (262 psig)	/ °C - °F
9.2 Pico (gauge)	20.6	[kgf/cm ²] (293 psig)	/ °C - °F
10 Máxima temperatura de las bobinas	130	[°C]	

B - DATOS MECÁNICOS

1 Referencia Comercial	1/2	[hp]
2 Desplazamiento	11.14	[cm ³] (0.680 cu.in)
2.1 Diametro [mm]	26.000	
2.2 Curso [mm]	21.000	
3 Carga de aceite	200	[ml] (6.76 fl.oz.)
3.1 Aceites aprobados		
3.2 Tipo/Viscosidad del aceite	ESTER / ISO10	
4 Peso (com carga de aceite)	8.2	[kg] (18.08 lb.)
5 Carga de nitrógeno	-	[kgf/cm ²]

C - DATOS ELÉCTRICOS

1 Voltaje nominal/Frecuencia/Numero de fases	115-127 V 60 Hz 1 ~ (Monofásico)	
2 Tipo de Dispositivo de Arranque	PTC	
2.1 Dispositivo de Arranque	8EA14C3-02	
3 Capacitor de Arranque	-	[µF(VAC minimo)]
4 Capacitor de marcha	17.5(220)	[µF(VAC minimo)]
5 Protección del motor	4TM800KDBZZ-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 (60 Hz)	31.50	[A] - Medido según UL 984
9 FLA - Corriente a plena carga L/MBP (60 Hz)	-	[A] - Medido según UL 984
10 FLA - Corriente a plena carga HBP (60 Hz)	-	[A] - Medido según UL 984
11 Institutos de aprobación	UL	

D - PERFORMANCE - DATOS CHECK POINT

E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDICIONES DE PRUEBA:		ASHRAE32			(Temp. de condensación 35°C (+95°F))					
@115V60Hz		Forzada								
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)	1460	368	428	264	3.07	4.32	5.53	1.39	1.62
-30	(-22)	1857	468	544	299	3.30	5.51	6.22	1.57	1.82
-25	(-13)	2338	589	685	333	3.53	6.95	7.02	1.77	2.06
-20	(- 4)	2904	732	851	367	3.77	8.67	7.92	2.00	2.32
-15	(+ 5)	3554	896	1041	399	4.01	10.65	8.91	2.24	2.61
-10	(+14)	4289	1081	1257	431	4.26	12.91	9.97	2.51	2.92
-5	(+23)	5108	1287	1497	461	4.50	15.45	11.09	2.79	3.25
0	(+32)	6011	1515	1761	490	4.75	18.28	12.26	3.09	3.59

CONDICIONES DE PRUEBA:		ASHRAE32			(Temp. de condensación 45°C (+113°F))					
@115V60Hz		Forzada								
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)	1367	345	401	275	3.15	4.04	4.98	1.25	1.46
-30	(-22)	1759	443	515	315	3.42	5.22	5.59	1.41	1.64
-25	(-13)	2234	563	655	356	3.70	6.64	6.27	1.58	1.84
-20	(- 4)	2791	703	818	396	3.99	8.33	7.03	1.77	2.06
-15	(+ 5)	3431	865	1005	436	4.30	10.28	7.85	1.98	2.30
-10	(+14)	4154	1047	1217	476	4.62	12.50	8.72	2.20	2.56
-5	(+23)	4959	1250	1453	515	4.95	15.00	9.63	2.43	2.82
0	(+32)	5846	1473	1713	554	5.28	17.77	10.56	2.66	3.09

CONDICIONES DE PRUEBA:		ASHRAE32			(Temp. de condensación 55°C (+131°F))					
@115V60Hz		Forzada								
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)	1253	316	367	279	3.19	3.71	4.49	1.13	1.31
-30	(-22)	1637	412	480	326	3.50	4.85	5.03	1.27	1.48
-25	(-13)	2101	529	616	373	3.83	6.25	5.64	1.42	1.65
-20	(- 4)	2647	667	776	421	4.19	7.89	6.29	1.59	1.84
-15	(+ 5)	3273	825	959	469	4.56	9.80	6.98	1.76	2.04
-10	(+14)	3980	1003	1166	518	4.96	11.97	7.68	1.94	2.25
-5	(+23)	4767	1201	1397	568	5.38	14.41	8.40	2.12	2.46
0	(+32)	5635	1420	1651	617	5.81	17.13	9.12	2.30	2.67

F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS

1 Placa base	Universal		
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	6.5 +0.12/-0.08	[mm]	(0.256" +0.005"/-0.003")
3.2.1 Material	Cobre		
3.2.2 Forma	Curvo 42° arriba + 45° atrás		
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		