

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	18.4	[kgf/cm ²] (262 psig)	/ °C - °F
9.2 Pico	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 / ISO22	
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	8EA17C3	
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	5.34	[Ω en 25°C (77°F)] +/- 8%
7 Resistencia del motor - bobina marcha	1.49	[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

CONDICIONES DE PRUEBA: @127V60Hz			ARILBP Forzada		Temperatura de evaporación -23.3°C (-9.94°F) (Temp. de condensación 48.9°C (120.02°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]
1855	467	544	380	3.90	7.53	4.88	1.23	1.43

E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDICIONES DE PRUEBA: @127V60Hz			ARI4 Forzada		(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)	1331	335	390	266	3.04	4.63	5.00	1.26	1.46
-30	(-22)	1707	430	500	302	3.29	5.97	5.67	1.43	1.66
-25	(-13)	2152	542	631	336	3.54	7.56	6.41	1.62	1.88
-20	(- 4)	2667	672	782	370	3.79	9.42	7.22	1.82	2.12
-15	(+ 5)	3252	819	953	402	4.04	11.56	8.09	2.04	2.37
-10	(+14)	3906	984	1145	434	4.30	14.00	9.01	2.27	2.64
-5	(+23)	4630	1167	1357	464	4.55	16.75	9.97	2.51	2.92
0	(+32)	5424	1367	1589	494	4.80	19.85	10.98	2.77	3.22

CONDICIONES DE PRUEBA: @127V60Hz			ARI4 Forzada		(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)	1108	279	325	273	3.11	4.26	4.07	1.02	1.19
-30	(-22)	1449	365	425	316	3.40	5.60	4.60	1.16	1.35
-25	(-13)	1850	466	542	357	3.70	7.18	5.18	1.30	1.52
-20	(- 4)	2311	582	677	398	4.01	9.02	5.80	1.46	1.70
-15	(+ 5)	2832	714	830	438	4.32	11.14	6.46	1.63	1.89
-10	(+14)	3413	860	1000	477	4.64	13.55	7.15	1.80	2.09
-5	(+23)	4054	1022	1188	516	4.96	16.27	7.86	1.98	2.30
0	(+32)	4755	1198	1393	554	5.28	19.31	8.60	2.17	2.52

CONDICIONES DE PRUEBA: @127V60Hz			ARI4 Forzada		(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)	891	225	261	275	3.13	3.85	3.24	0.82	0.95
-30	(-22)	1190	300	349	324	3.47	5.17	3.67	0.92	1.08
-25	(-13)	1540	388	451	373	3.82	6.72	4.13	1.04	1.21
-20	(- 4)	1940	489	569	421	4.18	8.52	4.61	1.16	1.35
-15	(+ 5)	2391	602	701	468	4.56	10.59	5.11	1.29	1.50
-10	(+14)	2892	729	847	515	4.95	12.95	5.62	1.42	1.65
-5	(+23)	3443	868	1009	562	5.34	15.60	6.13	1.54	1.80
0	(+32)	4045	1019	1185	609	5.75	18.58	6.64	1.67	1.94

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		