

DEFINICIÓN DEL COMPRESOR

Denominación	EM X5150U
Voltage / Frecuencia nominal	115-127 V 60 Hz
Código de Ingeniería	513304499

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	-20°C para 15°C	(-4°F para 59°F)	
5 Tipo de motor	RSIR		
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	1/4	[hp]
2 Desplazamiento	3.97	[cm ³] (0.242 cu.in)
2.1 Diametro [mm]	19.000	
2.2 Curso [mm]	14.000	
3 Carga de aceite	150	[ml] (5.07 fl.oz)
3.1 Aceites aprobados		
3.2 Tipo/Viscosidad del aceite	ALQUILB / ISO22	
4 Peso (com carga de aceite)	7.89	[kg] (17.39 lb.)
5 Carga de nitrógeno	0.2 para 0.3	[kgf/cm ²] (2.84 para 4.27 psig)

C - DATOS ELÉCTRICOS

1 Voltaje nominal/Frecuencia/Numero de fases	115-127 V 60 Hz 1 ~ (Monofásico)	
2 Tipo de Dispositivo de Arranque	Current Relay	
2.1 Dispositivo de Arranque	213514083	
3 Capacitor de Arranque	-	[µF(VAC minimo)]
4 Capacitor de marcha	-	[µF(VAC minimo)]
5 Protección del motor	4TM 771JDBZZ-53	
6 Resistencia del motor - bobina arranque	9.16	[Ω en 25°C (77°F)] +/- 8%
7 Resistencia del motor - bobina marcha	3.61	[Ω en 25°C (77°F)] +/- 8%
8 LRA - Corriente com rotor trabado (60 Hz)	26.40	[A] - Medido según UL 984
9 FLA - Corriente a plena carga L/MBP (60 Hz)	4.10	[A] - Medido según UL 984
10 FLA - Corriente a plena carga HBP (60 Hz)	4.13	[A] - Medido según UL 984
11 Institutos de aprobación	UL	

D - PERFORMANCE - DATOS CHECK POINT

CONDICIONES DE PRUEBA: @115V60Hz			ASHRAEHBP46 Forzada		Temperatura de evaporación	7.2°C (44.96°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]
2319	584	680	249	2.74	7.94	9.32	2.35	2.73

E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDICIONES DE PRUEBA: @115V60Hz			ASHRAE46 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]
-20	(- 4)	925	233	271	145	2.01	2.69	6.38	1.61	1.87
-15	(+ 5)	1126	284	330	155	2.07	3.10	7.25	1.83	2.13
-10	(+14)	1360	343	398	164	2.13	3.74	8.26	2.08	2.42
-5	(+23)	1630	411	478	172	2.18	4.57	9.46	2.38	2.77
0	(+32)	1940	489	568	179	2.23	5.59	10.89	2.74	3.19
+5	(+41)	2294	578	672	183	2.26	6.78	12.60	3.18	3.69
+10	(+50)	2697	680	790	185	2.27	8.13	14.66	3.69	4.29
+15	(+59)	3151	794	923	184	2.26	9.62	17.10	4.31	5.01

CONDICIONES DE PRUEBA: @115V60Hz			ASHRAE46 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]
-20	(- 4)	884	223	259	158	2.08	2.70	5.63	1.42	1.65
-15	(+ 5)	1083	273	317	171	2.17	3.29	6.35	1.60	1.86
-10	(+14)	1313	331	385	184	2.26	4.03	7.13	1.80	2.09
-5	(+23)	1577	397	462	195	2.34	4.90	8.04	2.03	2.35
0	(+32)	1881	474	551	206	2.41	5.89	9.10	2.29	2.67
+5	(+41)	2227	561	652	214	2.47	6.98	10.39	2.62	3.04
+10	(+50)	2619	660	767	220	2.51	8.15	11.94	3.01	3.50
+15	(+59)	3061	771	897	222	2.53	9.39	13.80	3.48	4.04

CONDICIONES DE PRUEBA: @115V60Hz			ASHRAE46 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]
-20	(- 4)	822	207	241	167	2.14	2.68	4.89	1.23	1.43
-15	(+ 5)	1021	257	299	184	2.26	3.46	5.57	1.40	1.63
-10	(+14)	1249	315	366	202	2.38	4.32	6.24	1.57	1.83
-5	(+23)	1511	381	443	218	2.50	5.24	6.96	1.75	2.04
0	(+32)	1810	456	530	233	2.61	6.20	7.77	1.96	2.28
+5	(+41)	2150	542	630	246	2.71	7.19	8.73	2.20	2.56
+10	(+50)	2535	639	743	256	2.79	8.19	9.88	2.49	2.90
+15	(+59)	2968	748	870	263	2.85	9.18	11.28	2.84	3.31

F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS

1 Placa base	Universal		
2 Soporte de badeja	No		
3 Tubos			
3.1 SUCCIÓN	6.5 +0.12/-0.08	[mm]	(0.256" +0.005"/-0.003")
3.1.1 Material	Cobre		
3.1.2 Forma	Recto		
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	Recto		
3.3 PROCESO	6.5 +0.12/-0.08	[mm]	(0.256" +0.005"/-0.003")
3.3.1 Material	Cobre		
3.3.2 Forma	Recto		
3.4 Tubo enfriador de aceite (Cobre)	No	[mm]	
3.5 Sellado del tudo	Tampa de Gomma		