

### DEFINICIÓN DEL COMPRESOR

Denominación	<b>EM X3115U</b>
Voltage / Frecuencia nominal	<b>115-127 V 60 Hz</b>
Código de Ingeniería	<b>513301818</b>

### 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)	Estática/Forzada	-	103 para 140 V
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 <sup>2</sup> ] (262 psig)	/ °C - °F
9.2 Pico	20.6	[kgf/cm <sup>2</sup> ] (293 psig)	/ °C - °F
10 Máxima temperatura de las bobinas	130	[ °C ]	

### B - DATOS MECÁNICOS

1 Referencia Comercial	1/5	[hp]
2 Desplazamiento	3.97	[cm <sup>3</sup> ] (0.242 cu.in)
2.1 Diámetro [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	ESTER / ISO10	
4 Peso (com carga de aceite)	6.8	[kg] (14.99 lb.)
5 Carga de nitrógeno	0.2 para 0.3	[kgf/cm <sup>2</sup> ] (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	PTC	
2.1 Dispositivo de Arranque	8EA14C3/QPS2-A4R7MD3	
3 Capacitor de Arranque	-	[μF(VAC minimo)]
4 Capacitor de marcha	12(176)	[μF(VAC minimo)]
5 Protección del motor	4TM319NFBYY-53	
6 Resistencia del motor - bobina arranque	6.72	[Ω en 25°C (77°F)] +/- 8%
7 Resistencia del motor - bobina marcha	5.08	[Ω en 25°C (77°F)] +/- 8%
8 LRA - Corriente com rotor trabado (60 Hz)	11.45	[A] - Medido según UL 984
9 FLA - Corriente a plena carga L/MBP (60 Hz)	2.73	[A] - Medido según UL 984
10 FLA - Corriente a plena carga HBP (60 Hz)	2.89	[A] - Medido según UL 984
11 Institutos de aprobación	UL	

### D - PERFORMANCE - DATOS CHECK POINT

CONDICIONES DE PRUEBA: @115V60Hz			<b>ASHRAELBP32</b> Forzada		Temperatura de evaporación (Temp. de condensación		<b>-23.3°C (-9.94°F)</b> <b>54.4°C (129.92°F)</b>	
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]
756	191	222	127	1.17	2.25	5.95	1.50	1.74

### E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDICIONES DE PRUEBA: @115V60Hz			<b>ASHRAE32</b> Forzada		(Temp. de condensación <b>35°C (+95°F)</b> )					
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)	475	120	139	87	0.84	1.40	5.44	1.37	1.60
-30	(-22)	636	160	186	99	0.94	1.89	6.36	1.60	1.86
-25	(-13)	817	206	239	112	1.04	2.43	7.30	1.84	2.14
-20	(- 4)	1021	257	299	123	1.14	3.05	8.33	2.10	2.44
-15	(+ 5)	1253	316	367	133	1.22	3.75	9.51	2.40	2.79
-10	(+14)	1518	383	445	141	1.29	4.57	10.89	2.74	3.19
-5	(+23)	1822	459	534	146	1.34	5.51	12.54	3.16	3.67
0	(+32)	2168	546	635	148	1.36	6.59	14.50	3.66	4.25

CONDICIONES DE PRUEBA: @115V60Hz			<b>ASHRAE32</b> Forzada		(Temp. de condensación <b>45°C (+113°F)</b> )					
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)	429	108	126	89	0.85	1.27	4.79	1.21	1.40
-30	(-22)	582	147	171	103	0.96	1.73	5.60	1.41	1.64
-25	(-13)	757	191	222	117	1.08	2.25	6.39	1.61	1.87
-20	(- 4)	957	241	281	131	1.20	2.86	7.21	1.82	2.11
-15	(+ 5)	1189	300	348	145	1.32	3.56	8.13	2.05	2.38
-10	(+14)	1455	367	426	158	1.43	4.38	9.20	2.32	2.70
-5	(+23)	1762	444	516	168	1.53	5.33	10.49	2.64	3.07
0	(+32)	2114	533	619	176	1.61	6.43	12.05	3.04	3.53

CONDICIONES DE PRUEBA: @115V60Hz			<b>ASHRAE32</b> Forzada		(Temp. de condensación <b>55°C (+131°F)</b> )					
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)	356	90	104	89	0.85	1.05	4.11	1.04	1.21
-30	(-22)	498	126	146	103	0.97	1.48	4.88	1.23	1.43
-25	(-13)	663	167	194	119	1.10	1.97	5.58	1.41	1.63
-20	(- 4)	857	216	251	137	1.25	2.56	6.26	1.58	1.83
-15	(+ 5)	1084	273	318	154	1.40	3.25	6.99	1.76	2.05
-10	(+14)	1348	340	395	171	1.55	4.06	7.82	1.97	2.29
-5	(+23)	1655	417	485	187	1.69	5.00	8.81	2.22	2.58
0	(+32)	2010	506	589	202	1.83	6.11	10.02	2.53	2.94

### E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDICIONES DE PRUEBA: @115V60Hz		ASHRAE32 Forzada			(Temp. de condensación 65°C (+149°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)	305	77	89	86	0.83	0.90	3.50	0.88	1.03
-30	(-22)	432	109	127	101	0.95	1.28	4.30	1.08	1.26
-25	(-13)	585	147	171	119	1.11	1.74	4.97	1.25	1.46
-20	(- 4)	768	194	225	139	1.27	2.29	5.57	1.40	1.63
-15	(+ 5)	987	249	289	160	1.46	2.96	6.17	1.56	1.81
-10	(+14)	1246	314	365	182	1.64	3.75	6.82	1.72	2.00
-5	(+23)	1550	391	454	203	1.83	4.69	7.59	1.91	2.22
0	(+32)	1904	480	558	224	2.02	5.78	8.52	2.15	2.50

### F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS

1 Placa base	Universal		
2 Soporte de badeja	No		
3 Tubos			
3.1 SUCCIÓN	8.2 +0.12/-0.08	[mm]	(0.323" +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		