

DEFINICIÓN DEL COMPRESOR

Denominación	EM 2X3134U
Voltage / Frecuencia nominal	115-127 V 60 Hz
Código de Ingeniería	513304112

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	-	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 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	7.96	[cm ³] (0.486 cu.in)
2.1 Diametro [mm]	24.000	
2.2 Curso [mm]	17.600	
3 Carga de aceite	180	[ml] (6.09 fl.oz.)
3.1 Aceites aprobados		
3.2 Tipo/Viscosidad del aceite	ALQUILB / ISO22	
4 Peso (com carga de aceite)	7.84	[kg] (17.28 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	PTC	
2.1 Dispositivo de Arranque	8EA14C3/8EA21E62/8EA21E63/QPS2-X4.7MD3	
3 Capacitor de Arranque	-	[µF(VAC minimo)]
4 Capacitor de marcha	12(180)	[µF(VAC minimo)]
5 Protección del motor	4TM771RFBZZ-53	
6 Resistencia del motor - bobina arranque	8.72	[Ω en 25°C (77°F)] +/- 8%
7 Resistencia del motor - bobina marcha	1.97	[Ω en 25°C (77°F)] +/- 8%
8 LRA - Corriente com rotor trabado (60 Hz)	24.80	[A] - Medido según UL 984
9 FLA - Corriente a plena carga L/MBP (60 Hz)	3.50	[A] - Medido según UL 984
10 FLA - Corriente a plena carga HBP (60 Hz)	3.40	[A] - Medido según UL 984
11 Institutos de aprobación	TUV	

D - PERFORMANCE - DATOS CHECK POINT

CONDICIONES DE PRUEBA: @115V60Hz			ASHRAELBP32 Forzada		Temperatura de evaporación (Temp. de condensación	-23.3°C (-9.94°F) 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]
1685	425	494	288	2.97	5.02	5.84	1.47	1.71

E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDICIONES DE PRUEBA: @115V60Hz			ASHRAE32 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)	1096	276	321	196	2.31	3.24	5.56	1.40	1.63
-30	(-22)	1365	344	400	220	2.47	4.05	6.22	1.57	1.82
-25	(-13)	1700	428	498	242	2.63	5.05	7.03	1.77	2.06
-20	(- 4)	2100	529	615	264	2.79	6.27	7.99	2.01	2.34
-15	(+ 5)	2564	646	751	283	2.95	7.68	9.09	2.29	2.66
-10	(+14)	3091	779	906	300	3.08	9.30	10.34	2.61	3.03
-5	(+23)	3679	927	1078	314	3.19	11.13	11.74	2.96	3.44
0	(+32)	4327	1090	1268	325	3.27	13.16	13.28	3.35	3.89

CONDICIONES DE PRUEBA: @115V60Hz			ASHRAE32 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)	1026	259	301	208	2.39	3.04	4.95	1.25	1.45
-30	(-22)	1302	328	382	236	2.58	3.86	5.53	1.39	1.62
-25	(-13)	1641	413	481	263	2.78	4.88	6.22	1.57	1.82
-20	(- 4)	2040	514	598	290	2.99	6.09	7.00	1.76	2.05
-15	(+ 5)	2499	630	732	315	3.20	7.49	7.89	1.99	2.31
-10	(+14)	3016	760	884	339	3.40	9.08	8.87	2.23	2.60
-5	(+23)	3590	905	1052	361	3.58	10.86	9.95	2.51	2.91
0	(+32)	4219	1063	1236	381	3.74	12.83	11.12	2.80	3.26

CONDICIONES DE PRUEBA: @115V60Hz			ASHRAE32 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)	932	235	273	211	2.42	2.76	4.43	1.12	1.30
-30	(-22)	1212	305	355	244	2.64	3.59	4.98	1.25	1.46
-25	(-13)	1550	391	454	278	2.89	4.61	5.57	1.40	1.63
-20	(- 4)	1945	490	570	311	3.16	5.80	6.22	1.57	1.82
-15	(+ 5)	2395	604	702	344	3.43	7.17	6.92	1.74	2.03
-10	(+14)	2898	730	849	376	3.70	8.72	7.68	1.93	2.25
-5	(+23)	3454	870	1012	407	3.97	10.44	8.48	2.14	2.48
0	(+32)	4061	1023	1190	436	4.22	12.34	9.32	2.35	2.73

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)	813	205	238	206	2.38	2.40	3.91	0.99	1.15
-30	(-22)	1094	276	321	246	2.66	3.24	4.46	1.12	1.31
-25	(-13)	1428	360	418	287	2.97	4.24	5.00	1.26	1.47
-20	(- 4)	1814	457	532	328	3.30	5.41	5.56	1.40	1.63
-15	(+ 5)	2251	567	660	370	3.65	6.74	6.11	1.54	1.79
-10	(+14)	2737	690	802	411	4.01	8.23	6.67	1.68	1.96
-5	(+23)	3271	824	958	453	4.37	9.89	7.23	1.82	2.12
0	(+32)	3851	971	1129	493	4.73	11.70	7.79	1.96	2.28

F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS

1 Placa base	Universal EUEM		
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		