

DEFINICIÓN DEL COMPRESOR

Denominación	EM 2X1125U
Voltage / Frecuencia nominal	115-127 V 60 Hz
Código de Ingeniería	513304027

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	-40°C para -10°C	(-40°F para 14°F)	
5 Tipo de motor	CSCR		
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)	Estática/Forzada	-	103 para 140 V
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 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	1/3+	[hp]
2 Desplazamiento	6.09	[cm ³] (0.372 cu.in)
2.1 Diametro [mm]	21.000	
2.2 Curso [mm]	17.600	
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)	8.1	[kg] (17.86 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	8EA14D7/QPS2-A4R7MB4	
3 Capacitor de Arranque	161-193(149)	[µF(VAC minimo)]
4 Capacitor de marcha	20(177)	[µF(VAC minimo)]
5 Protección del motor	4TM445NFBYY-53	
6 Resistencia del motor - bobina arranque	3.55	[Ω en 25°C (77°F)] +/- 8%
7 Resistencia del motor - bobina marcha	2.82	[Ω en 25°C (77°F)] +/- 8%
8 LRA - Corriente com rotor trabado (60 Hz)	20.01	[A] - Medido según UL 984
9 FLA - Corriente a plena carga L/MBP (60 Hz)	3.36	[A] - Medido según UL 984
10 FLA - Corriente a plena carga HBP (60 Hz)	4.02	[A] - Medido según UL 984
11 Institutos de aprobación	CE - TUV - UKCA - UL	

D - PERFORMANCE - DATOS CHECK POINT

CONDICIONES DE PRUEBA: @115V60Hz			ASHRAELBP32 Estática		Temperatura de evaporación -23.3°C (-9.94°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]	
1236	311	362	209	1.89	3.68	5.91	1.49	1.73	

CONDICIONES DE PRUEBA: @115V60Hz			ASHRAELBP32 Forzada		Temperatura de evaporación -23.3°C (-9.94°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]	
1236	311	362	209	1.89	3.68	5.91	1.49	1.73	

E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDICIONES DE PRUEBA: @115V60Hz			ASHRAE32 Estática		(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]
-40 (-40)	598	151	175	125	1.16	1.77	4.76	1.20	1.39
-35 (-31)	782	197	229	144	1.30	2.31	5.44	1.37	1.59
-30 (-22)	997	251	292	161	1.43	2.96	6.23	1.57	1.83
-25 (-13)	1249	315	366	176	1.58	3.71	7.12	1.80	2.09
-20 (- 4)	1544	389	452	190	1.74	4.61	8.11	2.04	2.38
-15 (+ 5)	1886	475	553	205	1.92	5.65	9.19	2.31	2.69
-10 (+14)	2283	575	669	220	2.13	6.87	10.34	2.61	3.03

CONDICIONES DE PRUEBA: @115V60Hz			ASHRAE32 Estática		(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]
-40 (-40)	561	141	164	127	1.19	1.65	4.39	1.11	1.29
-35 (-31)	741	187	217	148	1.36	2.19	5.01	1.26	1.47
-30 (-22)	953	240	279	167	1.54	2.83	5.69	1.43	1.67
-25 (-13)	1201	303	352	187	1.72	3.57	6.42	1.62	1.88
-20 (- 4)	1492	376	437	207	1.92	4.45	7.19	1.81	2.11
-15 (+ 5)	1831	461	537	229	2.15	5.49	8.00	2.02	2.34
-10 (+14)	2223	560	652	254	2.41	6.69	8.84	2.23	2.59

E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDICIONES DE PRUEBA: @115V60Hz		ASHRAE32 Estática			(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]
-40	(-40)	497	125	146	132	1.21	1.47	3.78	0.95	1.11
-35	(-31)	675	170	198	154	1.40	2.00	4.38	1.10	1.28
-30	(-22)	884	223	259	177	1.60	2.62	4.98	1.26	1.46
-25	(-13)	1129	284	331	201	1.81	3.36	5.59	1.41	1.64
-20	(- 4)	1416	357	415	228	2.04	4.23	6.19	1.56	1.82
-15	(+ 5)	1752	441	513	258	2.30	5.25	6.78	1.71	1.99
-10	(+14)	2140	539	627	292	2.59	6.44	7.35	1.85	2.15

CONDICIONES DE PRUEBA: @115V60Hz		ASHRAE32 Estática			(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]
-40	(-40)	430	108	126	126	1.25	1.27	3.38	0.85	0.99
-35	(-31)	605	152	177	151	1.45	1.79	4.00	1.01	1.17
-30	(-22)	811	204	238	177	1.65	2.40	4.58	1.16	1.34
-25	(-13)	1053	265	309	207	1.87	3.13	5.12	1.29	1.50
-20	(- 4)	1338	337	392	240	2.12	3.99	5.60	1.41	1.64
-15	(+ 5)	1669	421	489	278	2.39	5.00	6.01	1.51	1.76
-10	(+14)	2053	517	602	321	2.71	6.17	6.36	1.60	1.86

F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS

1 Placa base	Nueva Placa Base EUEM		
2 Soporte de bodega	Sí		
3 Tubos			
3.1 SUCCIÓN	6.1 +0.10/+0.00	[mm]	(0.240" +0.004"/+0.000")
3.1.1 Material	Cobre		
3.1.2 Forma	Curvo 42° arriba + 45° atrás		
3.2 DESCARGA	4.94 +0.08/-0.08	[mm]	(0.194" +0.003"/-0.003")
3.2.1 Material	Cobre		
3.2.2 Forma	Curv.Paral.Pl.base +24° atrás		
3.3 PROCESO	6.1 +0.10/+0.00	[mm]	(0.240" +0.004"/+0.000")
3.3.1 Material	Cobre		
3.3.2 Forma	Curvo 45° arriba + 45° atrás		
3.4 Tubo enfriador de aceite (Cobre)	No	[mm]	
3.5 Sellado del tudo	Tampa de Gomma		