

DEFINICIÓN DEL COMPRESOR

Denominación	EM U60CLP
Voltage / Frecuencia nominal	115-127 V 60 Hz
Código de Ingeniería	513306188

A - APLICACIÓN / CONDICIONES LÍMITES DE TRABAJO

1 Tipo	Compresor recíproco		
2 Refrigerante	R-600a		
3 Voltaje y frecuencia nominal	115-127 / 60	[V / Hz]	
4 Tipo de aplicación			
4.1 Rango de temperatura de evaporación	-35°C para -10°C	(-31°F para 14°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)	Estática	-	103 para 140 V
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	6.9	[kgf/cm²] (98 psig)	/ °C - °F
9.2 Pico	7.8	[kgf/cm²] (111 psig)	/ °C - °F
10 Máxima temperatura de las bobinas	130	[°C]	

B - DATOS MECÁNICOS

1 Referencia Comercial	1/6	[hp]
2 Desplazamiento	9.04	[cm³] (0.552 cu.in)
2.1 Diametro [mm]	24.000	
2.2 Curso [mm]	20.000	
3 Carga de aceite	180	[ml] (6.09 fl.oz.)
3.1 Aceites aprobados		
3.2 Tipo/Viscosidad del aceite	ALQUILB / ISO5	
4 Peso (com carga de aceite)	7.88	[kg] (17.37 lb.)
5 Carga de nitrógeno	-	[kgf/cm²]

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	MSC31X 115V		
3 Capacitor de Arranque	-	[μF(VAC minimo)]	
4 Capacitor de marcha	-	[μF(VAC minimo)]	
5 Protección del motor	MSC31A65H3		
6 Resistencia del motor - bobina arranque	5.80	[Ω en 25°C (77°F)] +/- 8%	
7 Resistencia del motor - bobina marcha	4.66	[Ω en 25°C (77°F)] +/- 8%	
8 LRA - Corriente con rotor trabado (60 Hz)	10.50	[A] - Medido según UL 984	
9 FLA - Corriente a plena carga L/MBP (60 Hz)	1.75	[A] - Medido según UL 984	
10 FLA - Corriente a plena carga HBP (60 Hz)	2.02	[A] - Medido según UL 984	
11 Institutos de aprobación	CE - IMTRO - TUV - UKCA		

D - PERFORMANCE - DATOS CHECK POINT

CONDICIONES DE PRUEBA: @127V60Hz			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]
574	145	168	120	1.49	1.80	4.80	1.21	1.41

E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDICIONES DE PRUEBA:				ASHRAE32		(Temp. de condensación 35°C (+95°F))				
@127V60Hz				Estática						
Temperatura de evaporación		Capacidad de refrigeración			Consumo de potencia	Consumo de corriente	Flujo de masa	RANGO DE EFICIENCIA		
		+/- 5%			+/- 5%	+/- 5%	+/- 5%	+/- 7%		
°C	(°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]
-35	(-31)	346	87	101	70	1.22	1.08	4.54	1.14	1.33
-30	(-22)	466	117	136	105	1.29	1.46	4.80	1.21	1.41
-25	(-13)	606	153	178	117	1.36	1.90	5.56	1.40	1.63
-20	(- 4)	774	195	227	119	1.44	2.43	6.60	1.66	1.93
-15	(+ 5)	980	247	287	121	1.54	3.08	7.74	1.95	2.27
-10	(+14)	1231	310	361	133	1.65	3.88	8.76	2.21	2.57

CONDICIONES DE PRUEBA: @127V60Hz				ASHRAE32 Estática		(Temp. de condensación 45°C (+113°F))				
Temperatura de evaporación		Capacidad de refrigeración		Consumo de potencia	Consumo de corriente	Flujo de masa	RANGO DE EFICIENCIA			
		+/- 5%		+/- 5%	+/- 5%	+/- 5%	+/- 7%			
°C	(°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]
-35	(-31)	331	84	97	81	1.24	1.04	4.07	1.02	1.19
-30	(-22)	441	111	129	116	1.31	1.38	4.20	1.06	1.23
-25	(-13)	570	144	167	129	1.39	1.79	4.84	1.22	1.42
-20	(- 4)	727	183	213	129	1.48	2.28	5.79	1.46	1.70
-15	(+ 5)	920	232	270	129	1.60	2.90	6.86	1.73	2.01
-10	(+14)	1157	292	339	137	1.73	3.65	7.83	1.97	2.30

CONDICIONES DE PRUEBA: @127V60Hz			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]
-35	(-31)	310	78	91	109	1.25	0.97	3.15	0.79	0.92
-30	(-22)	411	104	121	149	1.33	1.29	3.12	0.79	0.91
-25	(-13)	532	134	156	165	1.42	1.67	3.63	0.91	1.06
-20	(- 4)	679	171	199	167	1.53	2.13	4.47	1.13	1.31
-15	(+ 5)	861	217	252	167	1.66	2.71	5.45	1.37	1.60
-10	(+14)	1087	274	319	175	1.81	3.43	6.36	1.60	1.86

E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDICIONES DE PRUEBA: @127V60Hz		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]
-35	(-31)	280	70	82	71	1.25	0.88	3.58	0.90	1.05
-30	(-22)	376	95	110	118	1.34	1.18	3.38	0.85	0.99
-25	(-13)	489	123	143	140	1.44	1.54	3.74	0.94	1.09
-20	(- 4)	629	158	184	147	1.56	1.98	4.45	1.12	1.30
-15	(+ 5)	803	202	235	150	1.71	2.53	5.32	1.34	1.56
-10	(+14)	1020	257	299	160	1.88	3.22	6.15	1.55	1.80

F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS

1 Placa base	Nueva Placa Base 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	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	Curvo 30° arriba + 24° atrás		
3.3 PROCESO	6.35 +0.08/-0.08	[mm]	(0.250" +0.003"/-0.003")
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		