

DEFINICIÓN DEL COMPRESOR

Denominación	ES X36CBC
Voltage / Frecuencia nominal	115-127 V 60 Hz / 110 V 50 Hz
Código de Ingeniería	518100012

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	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)	Estática	98 para 127 V	103 para 140 V
8.2 LBP (43°C Temperatura ambiente)	Estática	98 para 127 V	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/cm ²] (98 psig)	/ °C - °F
9.2 Pico	7.8	[kgf/cm ²] (111 psig)	/ °C - °F
10 Máxima temperatura de las bobinas	130	[°C]	

B - DATOS MECÁNICOS

1 Referencia Comercial	1/5	[hp]
2 Desplazamiento	5.68	[cm ³] (0.347 cu.in)
2.1 Diametro [mm]	21.000	
2.2 Curso [mm]	16.400	
3 Carga de aceite	115	[ml] (3.89 fl.oz.)
3.1 Aceites aprobados		
3.2 Tipo/Viscosidad del aceite	ALQUILB / ISO5	
4 Peso (com carga de aceite)	5.3	[kg] (11.68 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 60Hz / 110 V 50 Hz 1~ (Monofásico)	
2 Tipo de Dispositivo de Arranque	TSD	
2.1 Dispositivo de Arranque	TSD2-115V	
3 Capacitor de Arranque	-	[μF(VAC minimo)]
4 Capacitor de marcha	8(180)	[μF(VAC minimo)]
5 Protección del motor	4TM276KFBYY	
6 Resistencia del motor - bobina arranque	10.93	[Ω en 25°C (77°F)] +/- 8%
7 Resistencia del motor - bobina marcha	10.52	[Ω en 25°C (77°F)] +/- 8%
8 LRA - Corriente com rotor trabado (50/60 Hz)	5.35/5.35	[A] - Medido según UL 984
9 FLA - Corriente a plena carga L/MBP (50/60 Hz)	0.83/0.83	[A] - Medido según UL 984
10 FLA - Corriente a plena carga HBP (50/60 Hz)	0.96/0.96	[A] - Medido según UL 984
11 Institutos de aprobación	UL	

D - PERFORMANCE - DATOS CHECK POINT

CONDICIONES DE PRUEBA: @115V60Hz			GEALBP Estática		Temperatura de evaporación (Temp. de condensación	-23.3°C (-9.94°F) 40.5°C (104.9°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]
430	108	126	61	0.57	1.35	7.05	1.78	2.07

E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDICIONES DE PRUEBA: @115V60Hz			GEA 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]
-35 (-31)	222	56	65	44	0.42	0.00	4.99	1.26	1.46
-30 (-22)	292	74	85	51	0.47	0.00	5.72	1.44	1.68
-25 (-13)	388	98	114	58	0.53	0.00	6.71	1.69	1.97
-20 (- 4)	510	128	149	64	0.59	0.00	7.88	1.99	2.31
-15 (+ 5)	657	166	193	71	0.65	0.00	9.19	2.32	2.69
-10 (+14)	830	209	243	79	0.71	0.00	10.57	2.66	3.10

CONDICIONES DE PRUEBA: @115V60Hz			GEA 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]
-35 (-31)	239	60	70	46	0.43	0.00	5.26	1.33	1.54
-30 (-22)	297	75	87	53	0.50	0.00	5.61	1.41	1.64
-25 (-13)	380	96	111	61	0.57	0.00	6.20	1.56	1.82
-20 (- 4)	488	123	143	70	0.64	0.00	6.97	1.76	2.04
-15 (+ 5)	620	156	182	78	0.72	0.00	7.86	1.98	2.30
-10 (+14)	776	196	227	87	0.80	0.00	8.80	2.22	2.58

CONDICIONES DE PRUEBA: @115V60Hz			GEA 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)	235	59	69	44	0.41	0.00	5.38	1.36	1.58
-30 (-22)	293	74	86	54	0.49	0.00	5.60	1.41	1.64
-25 (-13)	374	94	110	64	0.58	0.00	6.05	1.52	1.77
-20 (- 4)	479	121	140	74	0.67	0.00	6.65	1.68	1.95
-15 (+ 5)	607	153	178	85	0.77	0.00	7.36	1.86	2.16
-10 (+14)	758	191	222	95	0.87	0.00	8.11	2.04	2.38

E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDICIONES DE PRUEBA: @115V60Hz		GEA 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)	136	34	40	38	0.37	0.00	3.59	0.91	1.05
-30	(-22)	204	51	60	51	0.47	0.00	3.93	0.99	1.15
-25	(-13)	294	74	86	64	0.58	0.00	4.48	1.13	1.31
-20	(- 4)	407	103	119	77	0.70	0.00	5.18	1.30	1.52
-15	(+ 5)	543	137	159	90	0.82	0.00	5.96	1.50	1.75
-10	(+14)	700	176	205	103	0.94	0.00	6.77	1.71	1.98

F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS

1 Placa base				
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	Curvo 90° arriba			
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 Paralelo Placa base			
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	Curvo Paralelo Placa base			
3.4 Tubo enfriador de aceite (Cobre)	No	[mm]		
3.5 Sellado del tudo	Tampa de Gomma			