

DEFINICIÓN DEL COMPRESOR

Denominación	EM T6144GK
Voltage / Frecuencia nominal	208-230 V 60 Hz
Código de Ingeniería	912ED67

A - APLICACIÓN / CONDICIONES LÍMITES DE TRABAJO

1 Tipo	Compresor recíproco		
2 Refrigerante	R-404A		
3 Voltaje y frecuencia nominal	208-230 / 60	[V / Hz]	
4 Tipo de aplicación			
4.1 Rango de temperatura de evaporación	-20°C para 10°C	(-4°F para 50°F)	
5 Tipo de motor	CSIR		
6 Torque de Arranque	HST - Alto torque de arranque		
7 Elemento de control	Tubo capilar o Válvula de expansión		
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)	-	-	-
8.3 HBP (32°C Temperatura ambiente)	-	-	-
8.4 HBP (43°C Temperatura ambiente)	-	-	-
9 Máxima temperatura de condensación			
9.1 Operación	25.2	[kgf/cm²] (358 psig)	/ °C - °F
9.2 Pico	28.3	[kgf/cm²] (402 psig)	/ °C - °F
10 Máxima temperatura de las bobinas	130	[°C]	

B - DATOS MECÁNICOS

1 Referencia Comercial	1/4-	[hp]
2 Desplazamiento	3.97	[cm³] (0.242 cu.in)
2.1 Diametro [mm]	19.000	
2.2 Curso [mm]	14.000	
3 Carga de aceite	180	[ml] (6.09 fl.oz.)
3.1 Aceites aprobados		
3.2 Tipo/Viscosidad del aceite	ESTER / ISO22	
4 Peso (com carga de aceite)	7.8	[kg] (17.20 lb.)
5 Carga de nitrógeno	-	[kgf/cm²]

C - DATOS ELÉCTRICOS

1 Voltaje nominal/Frecuencia/Numero de fases	208-230 V 60 Hz 1~ (Monofásico)	
2 Tipo de Dispositivo de Arranque	Current Relay	
2.1 Dispositivo de Arranque	MTRP-36	
3 Capacitor de Arranque	43-53(330)	[µF(VAC minimo)]
4 Capacitor de marcha	-	[µF(VAC minimo)]
5 Protección del motor	T1074	
6 Resistencia del motor - bobina arranque	16.10	[Ω en 25°C (77°F)] +/- 8%
7 Resistencia del motor - bobina marcha	10.26	[Ω en 25°C (77°F)] +/- 8%
8 LRA - Corriente com rotor trabado (60 Hz)	9.90	[A] - Medido según UL 984
9 FLA - Corriente a plena carga L/MBP (60 Hz)	-	[A]
10 FLA - Corriente a plena carga HBP (60 Hz)	-	[A]
11 Institutos de aprobación	UL	

D - PERFORMANCE - DATOS CHECK POINT

CONDICIONES DE PRUEBA: @208V60Hz			ASHRAEHBP46 Forzada		Temperatura de evaporación 7.2°C (44.96°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]
2748	692	805	353	1.98	22.62	7.78	1.96	2.28

E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDICIONES DE PRUEBA:				ASHRAE46		(Temp. de condensación 35°C (+95°F))				
@208V60Hz				Forzada						
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]
-20	(- 4)	1216	306	356	187	1.26	7.71	6.52	1.64	1.91
-15	(+ 5)	1510	381	443	203	1.33	9.64	7.47	1.88	2.19
-10	(+14)	1881	474	551	219	1.39	12.08	8.58	2.16	2.51
-5	(+23)	2321	585	680	237	1.47	15.02	9.79	2.47	2.87
0	(+32)	2825	712	828	255	1.54	18.44	11.07	2.79	3.24
+5	(+41)	3386	853	992	273	1.63	22.33	12.39	3.12	3.63
+10	(+50)	3998	1007	1171	292	1.71	26.67	13.70	3.45	4.01

CONDICIONES DE PRUEBA: @208V60Hz				ASHRAE46 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]
-20	(- 4)	1164	293	341	203	1.32	8.16	5.72	1.44	1.68
-15	(+ 5)	1402	353	411	222	1.40	9.89	6.32	1.59	1.85
-10	(+14)	1707	430	500	242	1.49	12.12	7.06	1.78	2.07
-5	(+23)	2074	523	608	263	1.58	14.83	7.89	1.99	2.31
0	(+32)	2495	629	731	284	1.67	18.02	8.79	2.22	2.58
+5	(+41)	2965	747	869	306	1.77	21.66	9.71	2.45	2.85
+10	(+50)	3477	876	1019	327	1.87	25.75	10.61	2.67	3.11

CONDICIONES DE PRUEBA:		ASHRAE46			(Temp. de condensación 55°C (+131°F))					
@208V60Hz		Forzada								
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]
-20	(- 4)	977	246	286	214	1.36	7.68	4.58	1.15	1.34
-15	(+ 5)	1182	298	346	239	1.47	9.36	4.96	1.25	1.45
-10	(+14)	1445	364	423	264	1.58	11.53	5.46	1.38	1.60
-5	(+23)	1761	444	516	290	1.70	14.17	6.06	1.53	1.78
0	(+32)	2123	535	622	317	1.82	17.27	6.70	1.69	1.96
+5	(+41)	2525	636	740	344	1.94	20.82	7.36	1.85	2.16
+10	(+50)	2961	746	868	370	2.06	24.79	7.98	2.01	2.34

F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS

1 Placa base	Padrón Europeo		
2 Soporte de badeja	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°		
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	Recto		
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 42°		
3.4 Tubo enfriador de aceite (Cobre)	No	[mm]	
3.5 Sellado del tudo	Tampa de Gomma		