

DEFINICIÓN DEL COMPRESOR

Denominación	T 6220GK
Voltage / Frecuencia nominal	115 V 60 Hz
Código de Ingeniería	931DG80

A - APLICACIÓN / CONDICIONES LÍMITES DE TRABAJO

1 Tipo	Compresor recíproco		
2 Refrigerante	R-404A		
3 Voltaje y frecuencia nominal	115 / 60	[V / Hz]	
4 Tipo de aplicación			
4.1 Rango de temperatura de evaporación	-20°C para 0°C	(-4°F para 32°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 presión/temperatura de condensación			
9.1 Operación (gauge)	25.7	[kgf/cm ²] (365 psig)	/ °C - °F
9.2 Pico (gauge)	28.7	[kgf/cm ²] (408 psig)	/ °C - °F
10 Máxima temperatura de las bobinas	130	[°C]	

B - DATOS MECÁNICOS

1 Referencia Comercial	1-	[hp]
2 Desplazamiento	17.39	[cm ³] (1.061 cu.in)
2.1 Diametro [mm]	34.120	
2.2 Curso [mm]	19.030	
3 Carga de aceite	550	[ml] (18.60 fl.oz.)
3.1 Aceites aprobados		
3.2 Tipo/Viscosidad del aceite	ESTER / ISO22	
4 Peso (com carga de aceite)	16	[kg] (35.27 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 V 60 Hz 1~ (Monofásico)	
2 Tipo de Dispositivo de Arranque	Current Relay	
2.1 Dispositivo de Arranque	3ARR2KCP172S	
3 Capacitor de Arranque	145-175(250)	[μF(VAC minimo)]
4 Capacitor de marcha	-	[μF(VAC minimo)]
5 Protección del motor	CRA39010-3031	
6 Resistencia del motor - bobina arranque	4.10	[Ω en 25°C (77°F)] +/- 8%
7 Resistencia del motor - bobina marcha	0.54	[Ω en 25°C (77°F)] +/- 8%
8 LRA - Corriente com rotor trabado (60 Hz)	55.00	[A] - Medido según UL 984
9 FLA - Corriente a plena carga L/MBP (60 Hz)	15.00	[A] - Medido según UL 984
10 FLA - Corriente a plena carga HBP (60 Hz)	-	[A] - Medido según UL 984
11 Institutos de aprobación	UL	

D - PERFORMANCE - DATOS CHECK POINT

CONDICIONES DE PRUEBA: @100V50Hz			ASHRAEHBP46 Forzada		Temperatura de evaporación (Temp. de condensación	7.2°C (44.96°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]
7387	1862	2165	1280	12.80	60.81	5.77 1.45 1.69

E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDICIONES DE PRUEBA: @100V50Hz			ASHRAE46 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]
-20	(- 4)	3433	865	1006	550	7.16	21.79	6.24	1.57	1.83
-15	(+ 5)	4336	1093	1271	617	7.68	27.68	7.03	1.77	2.06
-10	(+14)	5412	1364	1586	694	8.27	34.76	7.79	1.96	2.28
-5	(+23)	6658	1678	1951	782	8.93	43.08	8.51	2.15	2.49
0	(+32)	8074	2035	2366	881	9.66	52.70	9.17	2.31	2.69
+5	(+41)	9657	2434	2830	992	10.45	63.67	9.75	2.46	2.86
+10	(+50)	11408	2875	3343	1114	11.30	76.03	10.23	2.58	3.00

CONDICIONES DE PRUEBA: @100V50Hz			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)	2809	708	823	610	7.62	19.68	4.59	1.16	1.35
-15	(+ 5)	3610	910	1058	699	8.22	25.44	5.17	1.30	1.51
-10	(+14)	4558	1149	1335	794	8.90	32.35	5.75	1.45	1.68
-5	(+23)	5651	1424	1656	895	9.66	40.44	6.32	1.59	1.85
0	(+32)	6890	1736	2019	1001	10.49	49.77	6.87	1.73	2.01
+5	(+41)	8271	2084	2424	1114	11.39	60.40	7.37	1.86	2.16
+10	(+50)	9794	2468	2870	1233	12.36	72.37	7.80	1.96	2.28

CONDICIONES DE PRUEBA: @100V50Hz			ASHRAE46 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]
-20	(- 4)	2184	550	640	670	8.07	17.18	3.27	0.82	0.96
-15	(+ 5)	2883	727	845	782	8.76	22.82	3.68	0.93	1.08
-10	(+14)	3704	933	1085	895	9.53	29.55	4.13	1.04	1.21
-5	(+23)	4645	1171	1361	1007	10.38	37.41	4.61	1.16	1.35
0	(+32)	5707	1438	1672	1120	11.32	46.46	5.10	1.28	1.49
+5	(+41)	6886	1735	2018	1234	12.33	56.74	5.57	1.40	1.63
+10	(+50)	8182	2062	2397	1349	13.42	68.30	6.00	1.51	1.76

E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDICIONES DE PRUEBA:		ASHRAE46			(Temp. de condensación 35°C (+95°F))					
@100V60Hz		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)	4136	1042	1212	663	8.63	26.26	6.24	1.57	1.83
-15	(+ 5)	5225	1317	1531	743	9.26	33.35	7.03	1.77	2.06
-10	(+14)	6520	1643	1911	836	9.97	41.88	7.79	1.96	2.28
-5	(+23)	8022	2021	2350	942	10.77	51.90	8.51	2.15	2.49
0	(+32)	9727	2451	2850	1062	11.64	63.49	9.17	2.31	2.69
+5	(+41)	11635	2932	3409	1196	12.60	76.70	9.74	2.45	2.85
+10	(+50)	13744	3463	4027	1347	13.64	91.60	10.19	2.57	2.99

CONDICIONES DE PRUEBA:		ASHRAE46			(Temp. de condensación 45°C (+113°F))					
@100V60Hz		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)	3384	853	992	735	9.18	23.70	4.59	1.16	1.35
-15	(+ 5)	4349	1096	1274	843	9.91	30.66	5.16	1.30	1.51
-10	(+14)	5492	1384	1609	957	10.73	38.97	5.75	1.45	1.68
-5	(+23)	6809	1716	1995	1078	11.64	48.72	6.33	1.59	1.85
0	(+32)	8301	2092	2432	1206	12.64	59.97	6.87	1.73	2.01
+5	(+41)	9965	2511	2920	1343	13.73	72.77	7.36	1.85	2.16
+10	(+50)	11800	2974	3458	1489	14.91	87.19	7.77	1.96	2.28

CONDICIONES DE PRUEBA:		ASHRAE46			(Temp. de condensación 55°C (+131°F))					
@100V60Hz		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)	2632	663	771	807	9.73	20.70	3.27	0.82	0.96
-15	(+ 5)	3474	875	1018	943	10.56	27.50	3.68	0.93	1.08
-10	(+14)	4463	1125	1308	1078	11.49	35.61	4.13	1.04	1.21
-5	(+23)	5597	1410	1640	1214	12.51	45.07	4.61	1.16	1.35
0	(+32)	6875	1732	2015	1350	13.64	55.97	5.09	1.28	1.49
+5	(+41)	8295	2090	2431	1489	14.86	68.35	5.55	1.40	1.63
+10	(+50)	9856	2484	2888	1630	16.18	82.29	5.97	1.50	1.75

F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS

1 Placa base	Universal		
2 Soporte de badeja	No		
3 Tubos			
3.1 SUCCIÓN	9.6 +0.07/+0.00	[mm]	(0.378" +0.003"/+0.000")
3.1.1 Material	Cobre		
3.1.2 Forma	Vertical		
3.2 DESCARGA	6.42 +0.08/+0.00	[mm]	(0.253" +0.003"/+0.000")
3.2.1 Material	Cobre		
3.2.2 Forma	Vertical		
3.3 PROCESO	9.6 +0.07/+0.00	[mm]	(0.378" +0.003"/+0.000")
3.3.1 Material	Cobre		
3.3.2 Forma	Vertical		
3.4 Tubo enfriador de aceite (Cobre)	No	[mm]	
3.5 Sellado del tudo	Tampa de Gomma		