

DEFINICIÓN DEL COMPRESOR

Denominación	NT 6217GK
Voltage / Frecuencia nominal	115 V 60 Hz
Código de Ingeniería	922AG04

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 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/cm ²] (358 psig)	/ °C - °F
9.2 Pico	28.3	[kgf/cm ²] (402 psig)	/ °C - °F
10 Máxima temperatura de las bobinas	130	[°C]	

B - DATOS MECÁNICOS

1 Referencia Comercial	3/4	[hp]
2 Desplazamiento	12.55	[cm ³] (0.766 cu.in)
2.1 Diametro [mm]	31.740	
2.2 Curso [mm]	15.870	
3 Carga de aceite	450	[ml] (15.22 fl.oz.)
3.1 Aceites aprobados		
3.2 Tipo/Viscosidad del aceite	ESTER / ISO22	
4 Peso (com carga de aceite)	17	[kg] (37.48 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	9660C-3018-186	
3 Capacitor de Arranque	243-292(250)	[µF(VAC minimo)]
4 Capacitor de marcha	-	[µF(VAC minimo)]
5 Protección del motor	T0815/C9	
6 Resistencia del motor - bobina arranque	2.62	[Ω en 25°C (77°F)] +/- 8%
7 Resistencia del motor - bobina marcha	0.51	[Ω en 25°C (77°F)] +/- 8%
8 LRA - Corriente com rotor trabado (60 Hz)	50.00	[A] - Medido según UL 984
9 FLA - Corriente a plena carga L/MBP (60 Hz)	10.75	[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: @115V60Hz			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]
7380	1860	2163	984	10.46	60.76	7.50	1.89	2.20

E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDICIONES DE PRUEBA: @115V60Hz			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)	3602	908	1056	535	6.96	22.86	6.73	1.69	1.97
-15	(+ 5)	4401	1109	1290	582	7.30	28.11	7.56	1.91	2.22
-10	(+14)	5397	1360	1582	625	7.62	34.67	8.63	2.18	2.53
-5	(+23)	6599	1663	1934	665	7.92	42.68	9.93	2.50	2.91
0	(+32)	8013	2019	2348	701	8.20	52.28	11.43	2.88	3.35
+5	(+41)	9647	2431	2827	734	8.46	63.61	13.14	3.31	3.85
+10	(+50)	11508	2900	3372	766	8.70	76.82	15.03	3.79	4.40

CONDICIONES DE PRUEBA: @115V60Hz			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)	2996	755	878	558	7.11	20.98	5.37	1.35	1.57
-15	(+ 5)	3681	928	1079	626	7.61	25.95	5.89	1.48	1.73
-10	(+14)	4528	1141	1327	687	8.07	32.14	6.59	1.66	1.93
-5	(+23)	5546	1398	1625	744	8.51	39.68	7.44	1.88	2.18
0	(+32)	6743	1699	1976	797	8.92	48.71	8.46	2.13	2.48
+5	(+41)	8125	2048	2381	846	9.31	59.38	9.61	2.42	2.82
+10	(+50)	9701	2445	2843	891	9.69	71.82	10.89	2.74	3.19

CONDICIONES DE PRUEBA: @115V60Hz			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)	2321	585	680	586	7.25	18.26	3.96	1.00	1.16
-15	(+ 5)	2943	742	862	672	7.90	23.30	4.37	1.10	1.28
-10	(+14)	3694	931	1082	753	8.52	29.46	4.91	1.24	1.44
-5	(+23)	4581	1154	1342	826	9.12	36.88	5.54	1.40	1.62
0	(+32)	5612	1414	1644	895	9.68	45.70	6.28	1.58	1.84
+5	(+41)	6794	1712	1991	959	10.23	56.05	7.09	1.79	2.08
+10	(+50)	8136	2050	2384	1018	10.75	68.08	7.98	2.01	2.34

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	6.42 +0.08/+0.00	[mm]	(0.253" +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		