

DEFINICIÓN DEL COMPRESOR

Denominación	NT X6220GKV
Voltage / Frecuencia nominal	208-230 V 60 Hz
Código de Ingeniería	842TD72

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	CSCR		
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	13.44	[cm ³] (0.820 cu.in)
2.1 Diametro [mm]	31.740	
2.2 Curso [mm]	17.000	
3 Carga de aceite	385	[ml] (13.02 fl.oz.)
3.1 Aceites aprobados		
3.2 Tipo/Viscosidad del aceite	ESTER / ISO22	
4 Peso (com carga de aceite)	16.5	[kg] (36.38 lb.)
5 Carga de nitrógeno	-	[kgf/cm ²]

C - DATOS ELÉCTRICOS

1 Voltaje nominal/Frecuencia/Numero de fases	208-230 V 60 Hz 1~ (Monofásico)	
2 Tipo de Dispositivo de Arranque	Voltage Relay	
2.1 Dispositivo de Arranque	RVA4AL3C-649	
3 Capacitor de Arranque	72-88(330)	[µF(VAC minimo)]
4 Capacitor de marcha	12.5(400)	[µF(VAC minimo)]
5 Protección del motor	USP-533-84	
6 Resistencia del motor - bobina arranque	6.98	[Ω en 25°C (77°F)] +/- 8%
7 Resistencia del motor - bobina marcha	1.91	[Ω en 25°C (77°F)] +/- 8%
8 LRA - Corriente com rotor trabado (60 Hz)	30.00	[A] - Medido según UL 984
9 FLA - Corriente a plena carga L/MBP (60 Hz)	-	[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: @230V60Hz			ARIMBP Forzada		Temperatura de evaporación -6.7°C (19.94°F) (Temp. de condensación 48.9°C (120.02°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]
4598	1159	1347	778	3.60	49.55	5.91	1.49	1.73

E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDICIONES DE PRUEBA: @230V60Hz			ARI4 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)	3451	870	1011	562	2.70	29.19	6.13	1.54	1.79
-15	(+ 5)	4310	1086	1263	613	2.91	36.83	7.02	1.77	2.06
-10	(+14)	5320	1341	1559	659	3.10	46.00	8.08	2.04	2.37
-5	(+23)	6480	1633	1899	698	3.27	56.85	9.29	2.34	2.72
0	(+32)	7791	1963	2283	731	3.41	69.57	10.66	2.69	3.13
+5	(+41)	9252	2332	2711	759	3.52	84.33	12.21	3.08	3.58
+10	(+50)	10864	2738	3183	780	3.59	101.28	13.92	3.51	4.08

CONDICIONES DE PRUEBA: @230V60Hz			ARI4 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)	2776	700	814	589	2.83	27.09	4.74	1.19	1.39
-15	(+ 5)	3521	887	1032	653	3.10	34.77	5.40	1.36	1.58
-10	(+14)	4384	1105	1285	711	3.35	43.91	6.15	1.55	1.80
-5	(+23)	5366	1352	1572	764	3.58	54.69	7.01	1.77	2.05
0	(+32)	6465	1629	1895	810	3.79	67.28	7.97	2.01	2.33
+5	(+41)	7684	1936	2251	851	3.97	81.84	9.03	2.28	2.65
+10	(+50)	9020	2273	2643	885	4.12	98.55	10.21	2.57	2.99

CONDICIONES DE PRUEBA: @230V60Hz			ARI4 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)	2098	529	615	601	2.88	24.66	3.47	0.87	1.02
-15	(+ 5)	2682	676	786	680	3.20	31.93	3.95	1.00	1.16
-10	(+14)	3353	845	983	753	3.51	40.61	4.46	1.12	1.31
-5	(+23)	4110	1036	1204	820	3.80	50.88	5.02	1.27	1.47
0	(+32)	4953	1248	1451	882	4.07	62.90	5.62	1.42	1.65
+5	(+41)	5882	1482	1724	938	4.32	76.84	6.27	1.58	1.84
+10	(+50)	6897	1738	2021	988	4.55	92.87	6.97	1.76	2.04

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		