

DEFINICIÓN DEL COMPRESOR

Denominación	NT 6224U
Voltage / Frecuencia nominal	220-240 V 50 Hz
Código de Ingeniería	842PA04

A - APLICACIÓN / CONDICIONES LÍMITES DE TRABAJO

1 Tipo	Compresor recíproco		
2 Refrigerante	R-290		
3 Voltaje y frecuencia nominal	220-240 / 50	[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	18.4	[kgf/cm ²] (262 psig)	/ °C - °F
9.2 Pico	20.6	[kgf/cm ²] (293 psig)	/ °C - °F
10 Máxima temperatura de las bobinas	130	[°C]	

B - DATOS MECÁNICOS

1 Referencia Comercial	1	[hp]
2 Desplazamiento	22.37	[cm ³] (1.365 cu.in)
2.1 Diametro [mm]	36.990	
2.2 Curso [mm]	20.830	
3 Carga de aceite	450	[ml] (15.22 fl.oz.)
3.1 Aceites aprobados		
3.2 Tipo/Viscosidad del aceite	AB / ISO32	
4 Peso (com carga de aceite)	17.2	[kg] (37.92 lb.)
5 Carga de nitrógeno	-	[kgf/cm ²]

C - DATOS ELÉCTRICOS

1 Voltaje nominal/Frecuencia/Numero de fases	220-240 V 50 Hz 1 ~ (Monofásico)	
2 Tipo de Dispositivo de Arranque	Voltage Relay	
2.1 Dispositivo de Arranque	RVA3AN3C-575	
3 Capacitor de Arranque	72-88(330)	[µF(VAC minimo)]
4 Capacitor de marcha	20(420)	[µF(VAC minimo)]
5 Protección del motor	T0907/G6	
6 Resistencia del motor - bobina arranque	8.80	[Ω en 25°C (77°F)] +/- 8%
7 Resistencia del motor - bobina marcha	2.30	[Ω en 25°C (77°F)] +/- 8%
8 LRA - Corriente com rotor trabado (50 Hz)	30.00	[A] - Medido según UL 984
9 FLA - Corriente a plena carga L/MBP (50 Hz)	-	[A] - Medido según UL 984
10 FLA - Corriente a plena carga HBP (50 Hz)	-	[A] - Medido según UL 984
11 Institutos de aprobación	CCC - VDE	

D - PERFORMANCE - DATOS CHECK POINT

CONDICIONES DE PRUEBA: @220V50Hz			EN12900MBP Forzada		Temperatura de evaporación -10°C (14°F) (Temp. de condensación 45°C (113°F))			
Capacidad de refrigeración (Q _e) +/- 5%			Potencia de entrada (W _e) +/- 5%	Corriente eléctrica +/- 5%	Flujo másico +/- 5%	Eficiencia EER & COP +/- 7%		
[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]
5265	1327	1543	817	3.76	17.65	6.44	1.62	1.89

E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDICIONES DE PRUEBA: @220V50Hz			EN12900 Forzada		(Temp. de condensación 35°C (+95°F))					
Temperatura de evaporación		Capacidad de refrigeración (Q _e) +/- 5%			Potencia de entrada (W _e) +/- 5%	Corriente eléctrica +/- 5%	Flujo másico +/- 5%	Eficiencia EER & COP +/- 7%		
°C	(°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]
-20	(- 4)	4021	1013	1178	637	2.94	13.01	6.32	1.59	1.85
-15	(+ 5)	4996	1259	1464	699	3.21	16.29	7.14	1.80	2.09
-10	(+14)	6153	1550	1803	758	3.48	20.19	8.11	2.04	2.38
-5	(+23)	7491	1888	2195	811	3.73	24.75	9.23	2.33	2.71
0	(+32)	9013	2271	2641	861	3.97	30.01	10.48	2.64	3.07
+5	(+41)	10716	2700	3140	905	4.20	36.03	11.85	2.99	3.47
+10	(+50)	12602	3176	3693	945	4.41	42.85	13.32	3.36	3.90

CONDICIONES DE PRUEBA: @220V50Hz			EN12900 Forzada		(Temp. de condensación 45°C (+113°F))					
Temperatura de evaporación		Capacidad de refrigeración (Q _e) +/- 5%			Potencia de entrada (W _e) +/- 5%	Corriente eléctrica +/- 5%	Flujo másico +/- 5%	Eficiencia EER & COP +/- 7%		
°C	(°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]
-20	(- 4)	3467	874	1016	678	3.14	12.34	5.13	1.29	1.50
-15	(+ 5)	4261	1074	1249	746	3.44	15.24	5.72	1.44	1.67
-10	(+14)	5232	1319	1533	813	3.75	18.82	6.42	1.62	1.88
-5	(+23)	6381	1608	1870	880	4.07	23.13	7.23	1.82	2.12
0	(+32)	7708	1942	2259	946	4.38	28.20	8.14	2.05	2.38
+5	(+41)	9212	2321	2699	1011	4.69	34.08	9.11	2.30	2.67
+10	(+50)	10894	2745	3192	1076	4.99	40.82	10.15	2.56	2.97

CONDICIONES DE PRUEBA: @220V50Hz			EN12900 Forzada		(Temp. de condensación 55°C (+131°F))					
Temperatura de evaporación		Capacidad de refrigeración (Q _e) +/- 5%			Potencia de entrada (W _e) +/- 5%	Corriente eléctrica +/- 5%	Flujo másico +/- 5%	Eficiencia EER & COP +/- 7%		
°C	(°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]
-20	(- 4)	2844	717	833	715	3.29	11.25	3.96	1.00	1.16
-15	(+ 5)	3498	882	1025	789	3.64	13.92	4.45	1.12	1.30
-10	(+14)	4325	1090	1267	866	4.01	17.34	5.01	1.26	1.47
-5	(+23)	5325	1342	1560	946	4.39	21.53	5.64	1.42	1.65
0	(+32)	6497	1637	1904	1030	4.78	26.56	6.31	1.59	1.85
+5	(+41)	7842	1976	2298	1117	5.18	32.45	7.02	1.77	2.06
+10	(+50)	9360	2359	2743	1207	5.58	39.25	7.74	1.95	2.27

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		