

DEFINICIÓN DEL COMPRESOR

Denominación	NT X6225UV
Voltage / Frecuencia nominal	208-230 V 60 Hz
Código de Ingeniería	843HD72

A - APLICACIÓN / CONDICIONES LÍMITES DE TRABAJO

1 Tipo	Compresor recíproco		
2 Refrigerante	R-290		
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	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	ESTER / ISO22	
4 Peso (com carga de aceite)	17.86	[kg] (39.37 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	RVA5AF3C-106	
3 Capacitor de Arranque	108-130(330)	[µF(VAC minimo)]
4 Capacitor de marcha	20(350)	[µF(VAC minimo)]
5 Protección del motor	USP-605-84	
6 Resistencia del motor - bobina arranque	3.27	[Ω en 25°C (77°F)] +/- 8%
7 Resistencia del motor - bobina marcha	1.44	[Ω en 25°C (77°F)] +/- 8%
8 LRA - Corriente com rotor trabado (60 Hz)	35.00	[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: @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]
12272	3093	3596	1263	6.23	42.00	9.72	2.45	2.85

E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDICIONES DE PRUEBA: @208V60Hz			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)	5619	1416	1646	710	3.46	15.86	7.90	1.99	2.32
-15	(+ 5)	6914	1742	2026	772	3.77	19.59	8.96	2.26	2.63
-10	(+14)	8468	2134	2481	831	4.06	24.09	10.20	2.57	2.99
-5	(+23)	10282	2591	3013	885	4.33	29.38	11.61	2.93	3.40
0	(+32)	12355	3113	3620	936	4.58	35.51	13.20	3.33	3.87
+5	(+41)	14687	3701	4304	982	4.81	42.49	14.95	3.77	4.38
+10	(+50)	17278	4354	5063	1025	5.02	50.36	16.85	4.25	4.94

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)	4823	1215	1413	749	3.66	14.71	6.44	1.62	1.89
-15	(+ 5)	6013	1515	1762	833	4.06	18.42	7.22	1.82	2.12
-10	(+14)	7424	1871	2175	911	4.44	22.85	8.15	2.05	2.39
-5	(+23)	9058	2283	2654	982	4.79	28.01	9.22	2.32	2.70
0	(+32)	10914	2750	3198	1048	5.12	33.96	10.42	2.62	3.05
+5	(+41)	12992	3274	3807	1107	5.41	40.71	11.74	2.96	3.44
+10	(+50)	15292	3854	4481	1160	5.68	48.29	13.19	3.32	3.86

CONDICIONES DE PRUEBA: @208V60Hz			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)	4024	1014	1179	775	3.80	13.41	5.19	1.31	1.52
-15	(+ 5)	5108	1287	1497	884	4.32	17.09	5.78	1.46	1.69
-10	(+14)	6377	1607	1869	984	4.80	21.44	6.48	1.63	1.90
-5	(+23)	7831	1974	2295	1075	5.25	26.47	7.28	1.83	2.13
0	(+32)	9471	2387	2775	1158	5.66	32.23	8.18	2.06	2.40
+5	(+41)	11295	2846	3310	1233	6.04	38.74	9.17	2.31	2.69
+10	(+50)	13304	3353	3898	1299	6.38	46.04	10.23	2.58	3.00

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		