

DEFINICIÓN DEL COMPRESOR

Denominación	NT X2213UV
Voltage / Frecuencia nominal	230 V 60 Hz
Código de Ingeniería	843LJ72

A - APLICACIÓN / CONDICIONES LÍMITES DE TRABAJO

1 Tipo	Compresor recíproco		
2 Refrigerante	R-290		
3 Voltaje y frecuencia nominal	230 / 60	[V / Hz]	
4 Tipo de aplicación			
4.1 Rango de temperatura de evaporación	-40°C para -10°C	(-40°F para 14°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 1/2	[hp]
2 Desplazamiento	33.42	[cm ³] (2.039 cu.in)
2.1 Diametro [mm]	41.770	
2.2 Curso [mm]	24.400	
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)	17.8	[kg] (39.24 lb.)
5 Carga de nitrógeno	-	[kgf/cm ²]

C - DATOS ELÉCTRICOS

1 Voltaje nominal/Frecuencia/Numero de fases	230 V 60 Hz 1 ~ (Monofásico)	
2 Tipo de Dispositivo de Arranque	Voltage Relay	
2.1 Dispositivo de Arranque	RVA2AG3C-117	
3 Capacitor de Arranque	88-108(330)	[µF(VAC minimo)]
4 Capacitor de marcha	30(400)	[µF(VAC minimo)]
5 Protección del motor	USP-577-84	
6 Resistencia del motor - bobina arranque	3.07	[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)	32.00	[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			ARILBP Forzada		Temperatura de evaporación (Temp. de condensación		-23.3°C (-9.94°F) 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]	
5117	1289	1499	1162	5.10	20.78	4.40	1.11	1.29	

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]
-40	(-40)	2942	741	862	742	3.25	10.20	3.96	1.00	1.16
-35	(-31)	3809	960	1116	844	3.69	13.26	4.52	1.14	1.32
-30	(-22)	4872	1228	1428	946	4.13	17.03	5.15	1.30	1.51
-25	(-13)	6131	1545	1797	1048	4.57	21.53	5.85	1.48	1.72
-20	(- 4)	7586	1912	2223	1149	5.01	26.79	6.61	1.66	1.94
-15	(+ 5)	9237	2328	2707	1249	5.46	32.85	7.40	1.86	2.17
-10	(+14)	11084	2793	3248	1350	5.91	39.73	8.21	2.07	2.41

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]
-40	(-40)	2476	624	725	763	3.36	9.48	3.26	0.82	0.95
-35	(-31)	3226	813	945	873	3.83	12.40	3.70	0.93	1.08
-30	(-22)	4153	1047	1217	987	4.32	16.03	4.20	1.06	1.23
-25	(-13)	5258	1325	1541	1105	4.83	20.40	4.75	1.20	1.39
-20	(- 4)	6540	1648	1916	1225	5.36	25.54	5.33	1.34	1.56
-15	(+ 5)	8000	2016	2344	1348	5.91	31.48	5.93	1.50	1.74
-10	(+14)	9637	2429	2824	1475	6.47	38.26	6.54	1.65	1.92

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]
-40	(-40)	2020	509	592	780	3.40	8.67	2.59	0.65	0.76
-35	(-31)	2649	668	776	898	3.91	11.43	2.95	0.74	0.86
-30	(-22)	3437	866	1007	1024	4.46	14.91	3.36	0.85	0.98
-25	(-13)	4385	1105	1285	1156	5.03	19.13	3.79	0.96	1.11
-20	(- 4)	5491	1384	1609	1295	5.64	24.14	4.24	1.07	1.24
-15	(+ 5)	6757	1703	1980	1441	6.29	29.96	4.69	1.18	1.38
-10	(+14)	8181	2062	2397	1593	6.96	36.61	5.13	1.29	1.50

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