

DEFINICIÓN DEL COMPRESOR

Denominación	NT X6238UV
Voltage / Frecuencia nominal	230 V 60 Hz
Código de Ingeniería	843MJ72

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	-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 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)	17.7	[kg] (39.02 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	RVA2AE3C-105	
3 Capacitor de Arranque	108-130(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	2.44	[Ω en 25°C (77°F)] +/- 8%
7 Resistencia del motor - bobina marcha	1.39	[Ω en 25°C (77°F)] +/- 8%
8 LRA - Corriente com rotor trabado (60 Hz)	-	[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		

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]	
10318	2600	3023	1617	7.34	43.12	6.38	1.61	1.87	

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)	7654	1929	2243	1153	5.34	26.99	6.64	1.67	1.95
-15	(+ 5)	9317	2348	2730	1264	5.82	33.14	7.37	1.86	2.16
-10	(+14)	11305	2849	3313	1373	6.30	40.55	8.23	2.07	2.41
-5	(+23)	13619	3432	3991	1482	6.80	49.31	9.19	2.32	2.69
0	(+32)	16257	4097	4764	1589	7.29	59.50	10.23	2.58	3.00
+5	(+41)	19222	4844	5632	1695	7.77	71.20	11.34	2.86	3.32
+10	(+50)	22512	5673	6596	1801	8.23	84.49	12.50	3.15	3.66

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)	6505	1639	1906	1307	5.99	25.46	4.97	1.25	1.45
-15	(+ 5)	7871	1983	2306	1429	6.51	30.97	5.51	1.39	1.61
-10	(+14)	9572	2412	2805	1549	7.04	37.96	6.18	1.56	1.81
-5	(+23)	11608	2925	3401	1666	7.57	46.53	6.97	1.76	2.04
0	(+32)	13978	3522	4096	1780	8.10	56.75	7.86	1.98	2.30
+5	(+41)	16683	4204	4889	1891	8.60	68.70	8.83	2.22	2.59
+10	(+50)	19723	4970	5779	2000	9.08	82.47	9.85	2.48	2.89

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)	5452	1374	1598	1378	6.30	23.96	3.96	1.00	1.16
-15	(+ 5)	6581	1658	1928	1524	6.91	29.14	4.32	1.09	1.27
-10	(+14)	8054	2030	2360	1666	7.53	36.04	4.83	1.22	1.42
-5	(+23)	9871	2487	2892	1802	8.16	44.74	5.47	1.38	1.60
0	(+32)	12031	3032	3525	1934	8.77	55.31	6.21	1.57	1.82
+5	(+41)	14536	3663	4259	2062	9.36	67.85	7.05	1.78	2.07
+10	(+50)	17384	4381	5094	2185	9.92	82.42	7.96	2.01	2.33

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