

### 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 <sup>2</sup> ] (262 psig)	/ °C - °F
9.2 Pico	20.6	[kgf/cm <sup>2</sup> ] (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 <sup>3</sup> ] (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 <sup>2</sup> ]

### 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			<b>ARILBP18</b> Forzada		Temperatura de evaporación (Temp. de condensación		<b>-23.3°C (-9.94°F)</b> <b>48.9°C (120.02°F)</b>	
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]
5429	1368	1591	1152	5.08	20.21	4.71	1.19	1.38

### E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDICIONES DE PRUEBA: @230V60Hz			<b>ARI18</b> Forzada		(Temp. de condensación <b>35°C (+95°F)</b> )					
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)	2999	756	879	737	3.22	9.65	4.07	1.03	1.19
-35	(-31)	3899	983	1142	837	3.68	12.61	4.66	1.17	1.37
-30	(-22)	4991	1258	1462	936	4.13	16.20	5.33	1.34	1.56
-25	(-13)	6274	1581	1838	1036	4.58	20.44	6.05	1.53	1.77
-20	(- 4)	7750	1953	2271	1137	5.02	25.36	6.82	1.72	2.00
-15	(+ 5)	9417	2373	2759	1238	5.45	30.97	7.61	1.92	2.23
-10	(+14)	11275	2841	3304	1339	5.88	37.31	8.41	2.12	2.46

CONDICIONES DE PRUEBA: @230V60Hz			<b>ARI18</b> Forzada		(Temp. de condensación <b>45°C (+113°F)</b> )					
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)	2595	654	760	764	3.39	9.18	3.40	0.86	1.00
-35	(-31)	3332	840	976	870	3.85	11.81	3.83	0.96	1.12
-30	(-22)	4261	1074	1249	981	4.33	15.14	4.34	1.09	1.27
-25	(-13)	5381	1356	1577	1095	4.83	19.20	4.90	1.24	1.44
-20	(- 4)	6693	1687	1961	1214	5.35	24.01	5.51	1.39	1.61
-15	(+ 5)	8196	2065	2402	1336	5.88	29.60	6.14	1.55	1.80
-10	(+14)	9891	2492	2898	1463	6.43	35.97	6.77	1.71	1.98

CONDICIONES DE PRUEBA: @230V60Hz			<b>ARI18</b> Forzada		(Temp. de condensación <b>55°C (+131°F)</b> )					
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)	2240	564	656	791	3.47	8.80	2.82	0.71	0.83
-35	(-31)	2814	709	825	903	3.94	11.09	3.13	0.79	0.92
-30	(-22)	3580	902	1049	1023	4.46	14.17	3.51	0.88	1.03
-25	(-13)	4537	1143	1329	1151	5.02	18.04	3.94	0.99	1.15
-20	(- 4)	5685	1433	1666	1287	5.63	22.74	4.41	1.11	1.29
-15	(+ 5)	7024	1770	2058	1431	6.28	28.28	4.91	1.24	1.44
-10	(+14)	8554	2156	2507	1582	6.98	34.69	5.40	1.36	1.58

**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		