

### DEFINICIÓN DEL COMPRESOR

Denominación	<b>NT 2180UV</b>
Voltage / Frecuencia nominal	<b>208-230 V 60 Hz</b>
Código de Ingeniería	<b>842LD02</b>

### 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	-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	[hp]
2 Desplazamiento	22.37	[cm <sup>3</sup> ] (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)	16.7	[kg] (36.82 lb.)
5 Carga de nitrógeno	0.2 para 0.3	[kgf/cm <sup>2</sup> ] (2.84 para 4.27 psig)

### 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	RVA4M3C-109	
3 Capacitor de Arranque	64-77(330)	[µF(VAC minimo)]
4 Capacitor de marcha	12.5(400)	[µF(VAC minimo)]
5 Protección del motor	15HM1962-247	
6 Resistencia del motor - bobina arranque	8.82	[Ω en 25°C (77°F)] +/- 8%
7 Resistencia del motor - bobina marcha	1.70	[Ω en 25°C (77°F)] +/- 8%
8 LRA - Corriente com rotor trabado (60 Hz)	30.00	[A] - Medido según UL 984
9 FLA - Corriente a plena carga L/MBP (60 Hz)	4.77	[A] - Medido según UL 984
10 FLA - Corriente a plena carga HBP (60 Hz)	-	[A] - Medido según UL 984
11 Institutos de aprobación	CCC - UL	

### D - PERFORMANCE - DATOS CHECK POINT

CONDICIONES DE PRUEBA: @230V60Hz			<b>ARILBP</b> <b>Forzada</b>		Temperatura de evaporación <b>-23.3°C (-9.94°F)</b> (Temp. de condensación <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]
2867	722	840	729	3.45	11.64	3.93 0.99 1.15

### E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDICIONES DE PRUEBA: @230V60Hz			<b>ARI4</b> <b>Forzada</b>		(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)	1588	400	465	481	2.45	5.51	3.29	0.83	0.96
-35	(-31)	2010	507	589	538	2.67	7.00	3.75	0.95	1.10
-30	(-22)	2594	654	760	603	2.94	9.06	4.31	1.09	1.26
-25	(-13)	3341	842	979	676	3.24	11.73	4.94	1.24	1.45
-20	(- 4)	4250	1071	1245	757	3.58	15.01	5.60	1.41	1.64
-15	(+ 5)	5321	1341	1559	846	3.97	18.92	6.29	1.58	1.84
-10	(+14)	6554	1652	1921	943	4.39	23.50	6.96	1.75	2.04

CONDICIONES DE PRUEBA: @230V60Hz			<b>ARI4</b> <b>Forzada</b>		(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)	1351	340	396	490	2.48	5.16	2.75	0.69	0.81
-35	(-31)	1728	435	506	555	2.74	6.64	3.12	0.79	0.91
-30	(-22)	2239	564	656	628	3.04	8.65	3.57	0.90	1.05
-25	(-13)	2885	727	845	708	3.37	11.20	4.07	1.03	1.19
-20	(- 4)	3664	923	1074	796	3.75	14.31	4.60	1.16	1.35
-15	(+ 5)	4577	1153	1341	892	4.16	18.01	5.14	1.29	1.51
-10	(+14)	5624	1417	1648	995	4.61	22.32	5.65	1.42	1.66

CONDICIONES DE PRUEBA: @230V60Hz			<b>ARI4</b> <b>Forzada</b>		(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)	1051	265	308	492	2.50	4.52	2.14	0.54	0.63
-35	(-31)	1385	349	406	566	2.79	5.98	2.44	0.62	0.72
-30	(-22)	1825	460	535	646	3.12	7.91	2.81	0.71	0.82
-25	(-13)	2371	597	695	734	3.48	10.34	3.23	0.81	0.95
-20	(- 4)	3022	762	886	830	3.87	13.28	3.65	0.92	1.07
-15	(+ 5)	3779	952	1107	932	4.30	16.76	4.07	1.02	1.19
-10	(+14)	4642	1170	1360	1042	4.77	20.78	4.44	1.12	1.30

**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		