

DEFINICIÓN DEL COMPRESOR

Denominación	NT 2210UV
Voltage / Frecuencia nominal	115 V 60 Hz
Código de Ingeniería	843CG02

A - APLICACIÓN / CONDICIONES LÍMITES DE TRABAJO

1 Tipo	Compresor recíproco		
2 Refrigerante	R-290		
3 Voltaje y frecuencia nominal	115 / 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 1/4	[hp]
2 Desplazamiento	27.80	[cm ³] (1.696 cu.in)
2.1 Diametro [mm]	38.100	
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	0.2 para 0.3	[kgf/cm ²] (2.84 para 4.27 psig)

C - DATOS ELÉCTRICOS

1 Voltaje nominal/Frecuencia/Numero de fases	115 V 60 Hz 1~ (Monofásico)	
2 Tipo de Dispositivo de Arranque	Voltage Relay	
2.1 Dispositivo de Arranque	RVAH2AE3C-572	
3 Capacitor de Arranque	340-408(250)	[µF(VAC minimo)]
4 Capacitor de marcha	25(250)	[µF(VAC minimo)]
5 Protección del motor	15HM1983-247	
6 Resistencia del motor - bobina arranque	1.91	[Ω en 25°C (77°F)] +/- 8%
7 Resistencia del motor - bobina marcha	0.39	[Ω en 25°C (77°F)] +/- 8%
8 LRA - Corriente com rotor trabado (60 Hz)	67.00	[A] - Medido según UL 984
9 FLA - Corriente a plena carga L/MBP (60 Hz)	13.28	[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: @115V60Hz			ARILBP Forzada		Temperatura de evaporación -23.3°C (-9.94°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]	
3614	911	1059	959	9.84	14.68	3.77	0.95	1.10	

E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDICIONES DE PRUEBA: @115V60Hz			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)	2040	514	598	572	6.92	7.07	3.56	0.90	1.04
-35	(-31)	2625	662	769	659	7.53	9.14	3.99	1.00	1.17
-30	(-22)	3379	851	990	755	8.23	11.81	4.47	1.13	1.31
-25	(-13)	4301	1084	1260	859	9.03	15.10	5.00	1.26	1.47
-20	(- 4)	5392	1359	1580	972	9.93	19.04	5.55	1.40	1.63
-15	(+ 5)	6651	1676	1949	1092	10.92	23.65	6.09	1.54	1.79
-10	(+14)	8078	2036	2367	1221	12.01	28.96	6.62	1.67	1.94

CONDICIONES DE PRUEBA: @115V60Hz			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)	1739	438	509	592	7.08	6.66	2.95	0.74	0.86
-35	(-31)	2218	559	650	679	7.66	8.53	3.28	0.83	0.96
-30	(-22)	2850	718	835	778	8.38	11.00	3.66	0.92	1.07
-25	(-13)	3635	916	1065	889	9.24	14.10	4.08	1.03	1.20
-20	(- 4)	4573	1152	1340	1013	10.24	17.86	4.51	1.14	1.32
-15	(+ 5)	5663	1427	1659	1149	11.39	22.29	4.93	1.24	1.45
-10	(+14)	6906	1740	2023	1297	12.67	27.42	5.32	1.34	1.56

CONDICIONES DE PRUEBA: @115V60Hz			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)	1415	357	415	611	7.28	6.08	2.31	0.58	0.68
-35	(-31)	1796	453	526	698	7.81	7.75	2.57	0.65	0.75
-30	(-22)	2314	583	678	802	8.54	10.04	2.88	0.73	0.85
-25	(-13)	2968	748	870	921	9.45	12.95	3.22	0.81	0.94
-20	(- 4)	3759	947	1101	1057	10.54	16.52	3.56	0.90	1.04
-15	(+ 5)	4686	1181	1373	1208	11.82	20.78	3.89	0.98	1.14
-10	(+14)	5751	1449	1685	1376	13.29	25.74	4.17	1.05	1.22

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		