

DEFINICIÓN DEL COMPRESOR

Denominación	NT U6222ZV
Voltage / Frecuencia nominal	208-230 V 60 Hz
Código de Ingeniería	215AD50

A - APLICACIÓN / CONDICIONES LÍMITES DE TRABAJO

1 Tipo	Compresor recíproco		
2 Refrigerante	R-134a		
3 Voltaje y frecuencia nominal	208-230 / 60	[V / Hz]	
4 Tipo de aplicación			
4.1 Rango de temperatura de evaporación	-15°C para 10°C	(5°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	14.2	[kgf/cm ²] (202 psig)	/ °C - °F
9.2 Pico	15.9	[kgf/cm ²] (226 psig)	/ °C - °F
10 Máxima temperatura de las bobinas	130	[°C]	

B - DATOS MECÁNICOS

1 Referencia Comercial	1	[hp]
2 Desplazamiento	23.74	[cm ³] (1.449 cu.in)
2.1 Diametro [mm]	38.100	
2.2 Curso [mm]	20.830	
3 Carga de aceite	650	[ml] (21.98 fl.oz.)
3.1 Aceites aprobados		
3.2 Tipo/Viscosidad del aceite	ESTER / ISO22	
4 Peso (com carga de aceite)	18.3	[kg] (40.34 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	208-230 V 60 Hz 1~ (Monofásico)	
2 Tipo de Dispositivo de Arranque	Voltage Relay	
2.1 Dispositivo de Arranque	RVA4AI3C-646	
3 Capacitor de Arranque	88-108(330)	[µF(VAC minimo)]
4 Capacitor de marcha	20(440)	[µF(VAC minimo)]
5 Protección del motor	15HM1952-247	
6 Resistencia del motor - bobina arranque	3.99	[Ω en 25°C (77°F)] +/- 8%
7 Resistencia del motor - bobina marcha	1.63	[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	UL	

D - PERFORMANCE - DATOS CHECK POINT

CONDICIONES DE PRUEBA: @230V60Hz			ARIHBP Forzada		Temperatura de evaporación 7.2°C (44.96°F) (Temp. de condensación 54.4°C (129.92°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]
9770	2462	2863	1017	4.50	76.67	9.61	2.42	2.82

E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDICIONES DE PRUEBA: @230V60Hz			ARI18 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]
-15 (+5)	4711	1187	1380	591	2.79	29.47	7.99	2.01	2.34
-10 (+14)	6319	1592	1852	675	3.12	39.66	9.27	2.34	2.72
-5 (+23)	8125	2047	2381	752	3.43	51.36	10.72	2.70	3.14
0 (+32)	9951	2508	2916	798	3.61	63.38	12.58	3.17	3.69
+5 (+41)	11618	2928	3404	787	3.57	74.54	15.06	3.79	4.41
+10 (+50)	12948	3263	3794	695	3.19	83.68	18.39	4.63	5.39

CONDICIONES DE PRUEBA: @230V60Hz			ARI18 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]
-15 (+5)	3708	934	1086	589	2.78	25.55	6.43	1.62	1.88
-10 (+14)	5133	1294	1504	680	3.13	35.39	7.58	1.91	2.22
-5 (+23)	6881	1734	2016	784	3.55	47.68	8.65	2.18	2.53
0 (+32)	8774	2211	2571	874	3.91	61.26	9.86	2.48	2.89
+5 (+41)	10631	2679	3115	926	4.12	74.93	11.44	2.88	3.35
+10 (+50)	12275	3093	3597	915	4.07	87.52	13.60	3.43	3.98

CONDICIONES DE PRUEBA: @230V60Hz			ARI18 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]
-15 (+5)	2895	730	848	594	2.80	22.00	4.68	1.18	1.37
-10 (+14)	3967	1000	1162	679	3.13	30.54	6.03	1.52	1.77
-5 (+23)	5486	1382	1608	794	3.59	42.49	7.04	1.77	2.06
0 (+32)	7273	1833	2131	913	4.08	56.67	7.93	2.00	2.33
+5 (+41)	9149	2306	2681	1013	4.49	71.90	8.93	2.25	2.62
+10 (+50)	10936	2756	3205	1068	4.71	87.01	10.25	2.58	3.00

F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS

1 Placa base	Universal		
2 Soporte de badeja	No		
3 Tubos			
3.1 SUCCIÓN	12.77 +0.08/+0.00	[mm]	(0.503" +0.003"/+0.000")
3.1.1 Material	Cobre		
3.1.2 Forma	Vertical		
3.2 DESCARGA	9.6 +0.07/+0.00	[mm]	(0.378" +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		