

DEFINICIÓN DEL COMPRESOR

Denominación	NT U6238GKV
Voltage / Frecuencia nominal	208-230 V 60 Hz
Código de Ingeniería	925ED50

A - APLICACIÓN / CONDICIONES LÍMITES DE TRABAJO

1 Tipo	Compresor recíproco		
2 Refrigerante	R-404A		
3 Voltaje y frecuencia nominal	208-230 / 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	25.2	[kgf/cm ²] (358 psig)	/ °C - °F
9.2 Pico	28.3	[kgf/cm ²] (402 psig)	/ °C - °F
10 Máxima temperatura de las bobinas	130	[°C]	

B - DATOS MECÁNICOS

1 Referencia Comercial	1 1/2	[hp]
2 Desplazamiento	26.21	[cm ³] (1.599 cu.in)
2.1 Diametro [mm]	36.990	
2.2 Curso [mm]	24.400	
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	RVA4AL3C-649	
3 Capacitor de Arranque	108-130(330)	[µF(VAC minimo)]
4 Capacitor de marcha	30(440)	[µF(VAC minimo)]
5 Protección del motor	15HM1971-247	
6 Resistencia del motor - bobina arranque	3.03	[Ω en 25°C (77°F)] +/- 8%
7 Resistencia del motor - bobina marcha	1.17	[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			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]
9226	2325	2703	1578	7.34	99.42	5.85	1.47	1.71

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)	7364	1856	2158	1180	5.64	62.02	6.24	1.57	1.83
-15	(+ 5)	9059	2283	2655	1268	5.99	78.08	7.14	1.80	2.09
-10	(+14)	10981	2767	3218	1344	6.29	94.94	8.17	2.06	2.39
-5	(+23)	13165	3318	3858	1410	6.56	114.66	9.34	2.35	2.74
0	(+32)	15650	3944	4586	1468	6.80	139.25	10.67	2.69	3.13
+5	(+41)	18473	4655	5413	1520	7.02	170.77	12.16	3.06	3.56
+10	(+50)	21672	5461	6350	1568	7.21	211.24	13.81	3.48	4.05

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)	5926	1493	1736	1233	5.85	57.53	4.81	1.21	1.41
-15	(+ 5)	7324	1846	2146	1357	6.35	73.05	5.39	1.36	1.58
-10	(+14)	8943	2254	2621	1468	6.80	89.69	6.09	1.53	1.78
-5	(+23)	10822	2727	3171	1568	7.22	109.50	6.90	1.74	2.02
0	(+32)	12997	3275	3808	1657	7.59	134.49	7.84	1.98	2.30
+5	(+41)	15506	3907	4544	1740	7.94	166.72	8.91	2.25	2.61
+10	(+50)	18386	4633	5387	1817	8.27	208.22	10.13	2.55	2.97

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)	4291	1081	1257	1259	5.95	49.85	3.40	0.86	1.00
-15	(+ 5)	5390	1358	1579	1420	6.60	65.07	3.80	0.96	1.11
-10	(+14)	6707	1690	1965	1566	7.21	81.73	4.29	1.08	1.26
-5	(+23)	8278	2086	2426	1699	7.77	101.86	4.88	1.23	1.43
0	(+32)	10142	2556	2972	1821	8.29	127.50	5.57	1.40	1.63
+5	(+41)	12335	3108	3614	1934	8.78	160.68	6.37	1.61	1.87
+10	(+50)	14895	3754	4365	2041	9.25	203.44	7.30	1.84	2.14

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		