

DEFINICIÓN DEL COMPRESOR

Denominación	NT U6234GKV
Voltage / Frecuencia nominal	208-230 V 60 Hz
Código de Ingeniería	925BD50

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 1/4	[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)	18.1	[kg] (39.90 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/RVA4AL3D-672	
3 Capacitor de Arranque	108-130(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	3.09	[Ω en 25°C (77°F)] +/- 8%
7 Resistencia del motor - bobina marcha	1.27	[Ω en 25°C (77°F)] +/- 8%
8 LRA - Corriente com rotor trabado (60 Hz)	46.00	[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			ASHRAEHBP46 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]
15552	3919	4557	1680	8.28	128.03	9.26	2.33	2.71

E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDICIONES DE PRUEBA: @230V60Hz			ASHRAE46 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)	7825	1972	2293	1006	5.08	49.69	7.78	1.96	2.28
-15	(+ 5)	9562	2409	2802	1079	5.40	61.03	8.87	2.24	2.60
-10	(+14)	11667	2940	3419	1150	5.70	74.92	10.15	2.56	2.98
-5	(+23)	14141	3563	4143	1218	6.00	91.49	11.61	2.93	3.40
0	(+32)	16983	4280	4976	1283	6.30	110.86	13.23	3.33	3.88
+5	(+41)	20195	5089	5918	1345	6.61	133.15	14.99	3.78	4.39
+10	(+50)	23775	5991	6967	1403	6.93	158.48	16.88	4.25	4.95

CONDICIONES DE PRUEBA: @230V60Hz			ASHRAE46 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)	6612	1666	1938	1066	5.34	46.32	6.21	1.56	1.82
-15	(+ 5)	8186	2063	2399	1171	5.80	57.70	6.99	1.76	2.05
-10	(+14)	10068	2537	2950	1271	6.24	71.46	7.92	2.00	2.32
-5	(+23)	12258	3089	3592	1364	6.65	87.72	8.98	2.26	2.63
0	(+32)	14756	3718	4324	1451	7.05	106.59	10.17	2.56	2.98
+5	(+41)	17561	4425	5146	1530	7.43	128.20	11.46	2.89	3.36
+10	(+50)	20674	5210	6058	1602	7.81	152.68	12.85	3.24	3.76

CONDICIONES DE PRUEBA: @230V60Hz			ASHRAE46 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)	5390	1358	1579	1100	5.38	42.39	4.90	1.24	1.44
-15	(+ 5)	6775	1707	1985	1242	6.08	53.64	5.45	1.37	1.60
-10	(+14)	8407	2119	2463	1374	6.73	67.08	6.11	1.54	1.79
-5	(+23)	10286	2592	3014	1497	7.34	82.83	6.87	1.73	2.01
0	(+32)	12411	3128	3637	1609	7.91	101.03	7.72	1.94	2.26
+5	(+41)	14784	3725	4332	1709	8.46	121.79	8.63	2.17	2.53
+10	(+50)	17403	4386	5100	1799	8.98	145.23	9.59	2.42	2.81

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		