

### DEFINICIÓN DEL COMPRESOR

Denominación	NJ 9238GK
Voltage / Frecuencia nominal	208-230 V 60 Hz
Código de Ingeniería	943RD11

### 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 <sup>2</sup> ] (358 psig)	/ °C - °F
9.2 Pico	28.3	[kgf/cm <sup>2</sup> ] (402 psig)	/ °C - °F
10 Máxima temperatura de las bobinas	130	[ °C ]	

### B - DATOS MECÁNICOS

1 Referencia Comercial	1 1/2	[hp]
2 Desplazamiento	32.67	[cm <sup>3</sup> ] (1.994 cu.in)
2.1 Diametro [mm]	41.770	
2.2 Curso [mm]	23.850	
3 Carga de aceite	750	[ml] (25.36 fl.oz.)
3.1 Aceites aprobados		
3.2 Tipo/Viscosidad del aceite	ESTER / ISO22	
4 Peso (com carga de aceite)	22.1	[kg] (48.72 lb.)
5 Carga de nitrógeno	-	[kgf/cm <sup>2</sup> ]

### 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	RVA6M3C-114	
3 Capacitor de Arranque	145-175(330)	[µF(VAC minimo)]
4 Capacitor de marcha	30(400)	[µF(VAC minimo)]
5 Protección del motor	15HM1990-248	
6 Resistencia del motor - bobina arranque	3.33	[Ω en 25°C (77°F)] +/- 8%
7 Resistencia del motor - bobina marcha	1.01	[Ω en 25°C (77°F)] +/- 8%
8 LRA - Corriente com rotor trabado (60 Hz)	60.00	[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	CCC - UL	

### D - PERFORMANCE - DATOS CHECK POINT

CONDICIONES DE PRUEBA: <b>@208V60Hz</b>			<b>ASHRAEHBP46</b> <b>Forzada</b>		Temperatura de evaporación <b>7.2°C (44.96°F)</b> (Temp. de condensación <b>54.4°C (129.92°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]
18466	4653	5411	2676	13.25	152.02	6.90	1.74	2.02

### E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDICIONES DE PRUEBA: <b>@208V60Hz</b>			<b>ASHRAE46</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]
-20	(- 4)	8811	2220	2582	1383	6.76	55.94	6.36	1.60	1.86
-15	(+ 5)	10925	2753	3201	1529	7.42	69.76	7.16	1.80	2.10
-10	(+14)	13473	3395	3948	1687	8.16	86.53	8.00	2.02	2.34
-5	(+23)	16455	4147	4822	1857	8.99	106.44	8.86	2.23	2.60
0	(+32)	19871	5008	5823	2039	9.90	129.68	9.74	2.45	2.85
+5	(+41)	23721	5978	6951	2233	10.91	156.44	10.62	2.68	3.11
+10	(+50)	28006	7057	8206	2439	12.01	186.93	11.49	2.90	3.37

CONDICIONES DE PRUEBA: <b>@208V60Hz</b>			<b>ASHRAE46</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]
-20	(- 4)	7234	1823	2120	1395	6.83	50.62	5.19	1.31	1.52
-15	(+ 5)	9168	2310	2686	1574	7.68	64.64	5.83	1.47	1.71
-10	(+14)	11449	2885	3355	1763	8.59	81.28	6.49	1.64	1.90
-5	(+23)	14077	3547	4125	1964	9.56	100.74	7.16	1.80	2.10
0	(+32)	17051	4297	4996	2176	10.60	123.21	7.84	1.97	2.30
+5	(+41)	20372	5134	5969	2398	11.70	148.88	8.50	2.14	2.49
+10	(+50)	24040	6058	7044	2633	12.87	177.94	9.14	2.30	2.68

CONDICIONES DE PRUEBA: <b>@208V60Hz</b>			<b>ASHRAE46</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]
-20	(- 4)	5733	1445	1680	1410	6.96	45.12	4.07	1.03	1.19
-15	(+ 5)	7433	1873	2178	1620	7.99	58.87	4.58	1.15	1.34
-10	(+14)	9392	2367	2752	1839	9.05	74.91	5.10	1.28	1.49
-5	(+23)	11610	2926	3402	2069	10.15	93.44	5.61	1.41	1.64
0	(+32)	14087	3550	4128	2310	11.29	114.66	6.11	1.54	1.79
+5	(+41)	16824	4240	4930	2560	12.47	138.76	6.58	1.66	1.93
+10	(+50)	19820	4995	5808	2821	13.69	165.92	7.01	1.77	2.06

### F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS

1 Placa base	Grande		
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	8 +0.07/+0.00	[mm]	(0.315" +0.003"/+0.000")
3.2.1 Material	Cobre		
3.2.2 Forma	Curvo J		
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		