

DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

Descrição	NJ 9238GK
Voltagem/Frequência Nominal	230 V 60 Hz
Código de Engenharia	943RJ01

A - APLICAÇÃO / CONDIÇÕES LIMITES DE TRABALHO

1 Tipo	Compressor recíproco		
2 Refrigerante	R-404A		
3 Voltagem e frequência nominal	230 / 60	[V / Hz]	
4 Tipo de Aplicação			
4.1 Temperatura de Evaporação	-20°C à 0°C	(-4°F à 32°F)	
5 Tipo de Motor	CSCR		
6 Torque de Partida	HST - Alto torque de partida		
7 Elemento de Controle	Tubo capilar ou Válvula de expansão		
8 Refrigeração do compressor	Faixa de operação da voltagem		
		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 condensação			
9.1 Operação (manométrica)	25.2	[kgf/cm ²] (358 psig)	/ °C - °F
9.2 Pico (manométrica)	28.3	[kgf/cm ²] (402 psig)	/ °C - °F
10 Máxima temperatura das bobinas	130	[°C]	

B - DADOS MECÂNICOS

1 Referência Comercial	1 1/2	[hp]
2 Deslocamento	32.67	[cm ³] (1.994 cu.in)
2.1 Diâmetro [mm]	41.770	
2.2 Curso [mm]	23.850	
3 Carga de óleo	750	[ml] (25.36 fl.oz.)
3.1 Lubrificantes aprovados		
3.2 Tipo/Viscosidade do óleo	ESTER / ISO22	
4 Peso (com carga de óleo)	22.1	[kg] (48.72 lb.)
5 Carga de Nitrogênio	0.2 à 0.3	[kgf/cm ²] (2.84 à 4.27 psig)

C - DADOS ELÉTRICOS

1 Voltagem/Frequência/Número de Fases Nominal	230 V 60 Hz 1 ~ (Monofásico)	
2 Tipo de Dispositivo de Partida	Voltage Relay	
2.1 Dispositivo de Partida	RVA4AL3C-649	
3 Capacitor de Partida	130-156(330)	[µF(VAC mínimo)]
4 Capacitor de Funcionamento	30(400)	[µF(VAC mínimo)]
5 Proteção do Motor	GA3RNU0002	
6 Resistência motor - bobina auxiliar	4.01	[Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%
7 Resistência motor - bobina funcionamento	1.23	[Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%
8 LRA - Corrente com rotor bloqueado (60 Hz)	59.00	[A] - Medido de acordo com UL 984
9 FLA - Corrente a plena carga L/MBP (60 Hz)	10.25	[A] - Medido de acordo com UL 984
10 FLA - Corrente a plena carga HBP (60 Hz)	-	[A] - Medido de acordo com UL 984
11 Institutos de aprovação	UL	

D - PERFORMANCE - DADOS DE CHECK POINT

CONDIÇÕES DE TESTE: @230V60Hz			ASHRAEHBP46 Forçada		Temperatura de evaporação 7.2°C (44.96°F) (Temperatura de condensação 54.4°C (129.92°F))			
Capacidade de refrigeração +/- 5%			Consumo de potência +/- 5%	Consumo de corrente +/- 5%	Fluxo de massa +/- 5%	FAIXA DE EFICIÊNCIA +/- 7%		
[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]
17690	4458	5184	2545	11.80	145.64	6.95	1.75	2.04

E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDIÇÕES DE TESTE: @230V60Hz			ASHRAE46 Forçada		(Temperatura de condensação 35°C (+95°F))					
Temperatura de evaporação		Capacidade de refrigeração +/- 5%			Consumo de potência +/- 5%	Consumo de corrente +/- 5%	Fluxo de massa +/- 5%	FAIXA DE EFICIÊNCIA +/- 7%		
°C	(°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]
-20	(- 4)	8361	2107	2450	1370	6.35	53.05	6.10	1.54	1.79
-15	(+ 5)	10512	2649	3080	1504	6.95	67.10	7.00	1.76	2.05
-10	(+14)	13036	3285	3820	1653	7.63	83.75	7.88	1.99	2.31
-5	(+23)	15932	4015	4669	1818	8.38	103.11	8.76	2.21	2.57
0	(+32)	19199	4838	5626	1997	9.21	125.30	9.62	2.42	2.82
+5	(+41)	22836	5755	6692	2189	10.11	150.46	10.46	2.63	3.06
+10	(+50)	26843	6764	7866	2395	11.07	178.69	11.28	2.84	3.30

CONDIÇÕES DE TESTE: @230V60Hz			ASHRAE46 Forçada		(Temperatura de condensação 45°C (+113°F))					
Temperatura de evaporação		Capacidade de refrigeração +/- 5%			Consumo de potência +/- 5%	Consumo de corrente +/- 5%	Fluxo de massa +/- 5%	FAIXA DE EFICIÊNCIA +/- 7%		
°C	(°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]
-20	(- 4)	6973	1757	2043	1391	6.50	48.83	5.00	1.26	1.47
-15	(+ 5)	8959	2258	2625	1552	7.21	63.16	5.77	1.45	1.69
-10	(+14)	11221	2828	3288	1725	8.00	79.66	6.50	1.64	1.91
-5	(+23)	13759	3467	4032	1912	8.85	98.46	7.20	1.81	2.11
0	(+32)	16572	4176	4856	2110	9.77	119.68	7.86	1.98	2.30
+5	(+41)	19659	4954	5760	2319	10.74	143.46	8.48	2.14	2.49
+10	(+50)	23019	5801	6745	2538	11.77	169.90	9.06	2.28	2.65

CONDIÇÕES DE TESTE: @230V60Hz			ASHRAE46 Forçada		(Temperatura de condensação 55°C (+131°F))					
Temperatura de evaporação		Capacidade de refrigeração +/- 5%			Consumo de potência +/- 5%	Consumo de corrente +/- 5%	Fluxo de massa +/- 5%	FAIXA DE EFICIÊNCIA +/- 7%		
°C	(°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]
-20	(- 4)	5432	1369	1592	1413	6.57	42.77	3.85	0.97	1.13
-15	(+ 5)	7242	1825	2122	1598	7.41	57.31	4.53	1.14	1.33
-10	(+14)	9234	2327	2706	1793	8.30	73.62	5.15	1.30	1.51
-5	(+23)	11405	2874	3342	1999	9.24	91.82	5.71	1.44	1.67
0	(+32)	13755	3466	4031	2213	10.24	112.03	6.21	1.57	1.82
+5	(+41)	16283	4103	4771	2435	11.29	134.38	6.65	1.68	1.95
+10	(+50)	18989	4785	5564	2666	12.38	158.98	7.02	1.77	2.06

F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS

1 Placa base	Universal		
2 Suporte de bandeja	Não		
3 Passadores			
3.1 SUCÇÃO	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 PROCESSO	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 resfriador de óleo (Cobre)	Não	[mm]	
3.5 Fechamento do Passador	Tampão de Borracha		