

### DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

Descrição	<b>NJ 9238GS</b>
Voltagem/Frequência Nominal	<b>380 V 60 Hz</b>
Código de Engenharia	<b>947RP11</b>

### A - APLICAÇÃO / CONDIÇÕES LIMITES DE TRABALHO

1 Tipo	Compressor recíproco		
2 Refrigerante	R-404A		
3 Voltagem e frequência nominal	380 / 60	[ V / Hz ]	
4 Tipo de Aplicação			
4.1 Temperatura de Evaporação	-20°C à 10°C	(-4°F à 50°F)	
5 Tipo de Motor	3PHASE		
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	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 das bobinas	130	[ °C ]	

### B - DADOS MECÂNICOS

1 Referência Comercial	1 1/2	[hp]
2 Deslocamento	32.67	[cm <sup>3</sup> ] (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)	21.4	[kg] (47.18 lb.)
5 Carga de Nitrogênio	-	[kgf/cm <sup>2</sup> ]

### C - DADOS ELÉTRICOS

1 Voltagem/Frequência/Número de Fases Nominal	380 V 60 Hz 1 ~ (Trifásico)	
2 Tipo de Dispositivo de Partida	3PHASE	
2.1 Dispositivo de Partida		
3 Capacitor de Partida	-	[µF(VAC mínimo)]
4 Capacitor de Funcionamento	-	[µF(VAC mínimo)]
5 Proteção do Motor	34HM260	
6 Resistência motor - bobina auxiliar		[Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%
7 Resistência motor - bobina funcionamento	6.30	[Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%
8 LRA - Corrente com rotor bloqueado (60 Hz)	24.00	[A] - Medido de acordo com UL 984
9 FLA - Corrente a plena carga L/MBP (60 Hz)	-	[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		

### D - PERFORMANCE - DADOS DE CHECK POINT

CONDIÇÕES DE TESTE: @380V60Hz			ARIMBP Forçada		Temperatura de evaporação <b>-6.7°C (19.94°F)</b> (Temperatura de condensação <b>48.9°C (120.02°F)</b> )			
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]
8784	2214	2574	1988	4.17	94.66	4.42	1.11	1.30

### E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDIÇÕES DE TESTE: @380V60Hz			ARI4 Forçada		(Temperatura de condensação <b>35°C (+95°F)</b> )					
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)	6905	1740	2023	1382	3.46	58.33	4.98	1.26	1.46
-15	(+ 5)	8659	2182	2537	1554	3.64	74.02	5.57	1.40	1.63
-10	(+14)	10656	2685	3123	1722	3.83	92.20	6.19	1.56	1.81
-5	(+23)	12898	3250	3779	1887	4.03	113.21	6.85	1.73	2.01
0	(+32)	15384	3877	4508	2048	4.24	137.38	7.52	1.90	2.20
+5	(+41)	18114	4565	5308	2204	4.45	165.06	8.22	2.07	2.41
+10	(+50)	21088	5314	6179	2356	4.68	196.58	8.93	2.25	2.62

CONDIÇÕES DE TESTE: @380V60Hz			ARI4 Forçada		(Temperatura de condensação <b>45°C (+113°F)</b> )					
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)	5341	1346	1565	1434	3.51	52.23	3.76	0.95	1.10
-15	(+ 5)	6849	1726	2007	1621	3.71	67.63	4.23	1.07	1.24
-10	(+14)	8582	2163	2515	1811	3.94	85.89	4.73	1.19	1.39
-5	(+23)	10542	2657	3089	2003	4.18	107.36	5.24	1.32	1.54
0	(+32)	12729	3208	3730	2198	4.44	132.38	5.78	1.46	1.69
+5	(+41)	15142	3816	4437	2395	4.72	161.28	6.32	1.59	1.85
+10	(+50)	17781	4481	5210	2594	5.02	194.41	6.87	1.73	2.01

CONDIÇÕES DE TESTE: @380V60Hz			ARI4 Forçada		(Temperatura de condensação <b>55°C (+131°F)</b> )					
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)	4051	1021	1187	1460	3.54	47.58	2.76	0.70	0.81
-15	(+ 5)	5140	1295	1506	1673	3.77	61.16	3.07	0.77	0.90
-10	(+14)	6438	1622	1886	1895	4.04	77.98	3.40	0.86	1.00
-5	(+23)	7944	2002	2328	2126	4.33	98.40	3.74	0.94	1.10
0	(+32)	9659	2434	2830	2366	4.66	122.74	4.09	1.03	1.20
+5	(+41)	11582	2919	3394	2614	5.02	151.34	4.43	1.12	1.30
+10	(+50)	13714	3456	4019	2871	5.41	184.55	4.77	1.20	1.40

**F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS**

1 Placa base	Grande		
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		