

DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

Descrição	NE K6213GK
Voltagem/Frequência Nominal	208-230 V 60 Hz
Código de Engenharia	959JD71

A - APLICAÇÃO / CONDIÇÕES LÍMITES DE TRABALHO

1 Tipo	Compressor recíproco		
2 Refrigerante	R-404A		
3 Voltagem e frequência nominal	208-230 / 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	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	25.2	[kgf/cm ²] (358 psig)	/ °C - °F
9.2 Pico	28.3	[kgf/cm ²] (402 psig)	/ °C - °F
10 Máxima temperatura das bobinas	130	[°C]	

B - DADOS MECÂNICOS

1 Referência Comercial	1/2+	[hp]
2 Deslocamento	12.11	[cm ³] (0.739 cu.in)
2.1 Diâmetro [mm]	27.775	
2.2 Curso [mm]	20.000	
3 Carga de óleo	350	[ml] (11.84 fl.oz.)
3.1 Lubrificantes aprovados		
3.2 Tipo/Viscosidade do óleo	ESTER / ISO22	
4 Peso (com carga de óleo)	11.9	[kg] (26.23 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	208-230 V 60 Hz 1~ (Monofásico)	
2 Tipo de Dispositivo de Partida	Voltage Relay	
2.1 Dispositivo de Partida	RVA4M3C-109	
3 Capacitor de Partida	64-77(330)	[µF(VAC mínimo)]
4 Capacitor de Funcionamento	7(400)	[µF(VAC mínimo)]
5 Proteção do Motor	T0485/G9	
6 Resistência motor - bobina auxiliar	19.98	[Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%
7 Resistência motor - bobina funcionamento	2.13	[Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%
8 LRA - Corrente com rotor bloqueado (60 Hz)	30.00	[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	CCC - UL	

D - PERFORMANCE - DADOS DE CHECK POINT

CONDIÇÕES DE TESTE: @230V60Hz			ARIMBP Forçada		Temperatura de evaporação -6.7°C (19.94°F) (Temperatura de condensação 48.9°C (120.02°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]
3567	899	1045	802	4.71	38.44	4.45	1.12	1.30

E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDIÇÕES DE TESTE: @230V60Hz			ARI4 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)	2644	666	775	582	4.01	22.33	4.54	1.14	1.33
-15	(+ 5)	3296	831	966	638	4.17	28.17	5.17	1.30	1.52
-10	(+14)	4060	1023	1190	700	4.36	35.13	5.81	1.46	1.70
-5	(+23)	4936	1244	1446	766	4.59	43.34	6.44	1.62	1.89
0	(+32)	5925	1493	1736	838	4.85	52.93	7.07	1.78	2.07
+5	(+41)	7026	1771	2059	915	5.15	64.04	7.68	1.94	2.25
+10	(+50)	8240	2076	2414	997	5.48	76.80	8.27	2.08	2.42

CONDIÇÕES DE TESTE: @230V60Hz			ARI4 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)	2163	545	634	610	4.09	21.15	3.55	0.89	1.04
-15	(+ 5)	2721	686	797	671	4.27	26.87	4.06	1.02	1.19
-10	(+14)	3374	850	989	736	4.47	33.77	4.58	1.15	1.34
-5	(+23)	4122	1039	1208	805	4.71	41.98	5.12	1.29	1.50
0	(+32)	4964	1251	1455	879	4.98	51.63	5.65	1.42	1.66
+5	(+41)	5902	1487	1729	956	5.28	62.86	6.18	1.56	1.81
+10	(+50)	6934	1747	2032	1037	5.61	75.79	6.69	1.68	1.96

CONDIÇÕES DE TESTE: @230V60Hz			ARI4 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)	1691	426	495	631	4.14	19.88	2.68	0.68	0.79
-15	(+ 5)	2130	537	624	700	4.35	25.35	3.04	0.77	0.89
-10	(+14)	2647	667	776	773	4.59	32.05	3.42	0.86	1.00
-5	(+23)	3241	817	950	848	4.86	40.13	3.82	0.96	1.12
0	(+32)	3913	986	1147	927	5.16	49.70	4.22	1.06	1.24
+5	(+41)	4662	1175	1366	1008	5.48	60.91	4.63	1.17	1.36
+10	(+50)	5488	1383	1608	1092	5.84	73.90	5.03	1.27	1.47

F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS

1 Placa base	Universal		
2 Suporte de bandeja	Não		
3 Passadores			
3.1 SUCÇÃO	8.1 +0.10/+0.00	[mm]	(0.319" +0.004"/+0.000")
3.1.1 Material	Cobre		
3.1.2 Forma	Curvo 42°		
3.2 DESCARGA	6.45 +0.10/+0.00	[mm]	(0.254" +0.004"/+0.000")
3.2.1 Material	Cobre		
3.2.2 Forma	Reto		
3.3 PROCESSO	6.45 +0.10/+0.00	[mm]	(0.254" +0.004"/+0.000")
3.3.1 Material	Cobre		
3.3.2 Forma	Curvo 42°		
3.4 Tubo resfriador de óleo (Cobre)	Não	[mm]	
3.5 Fechamento do Passador	Tampão de Borracha		