

DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

Descrição	NE U6215GK
Voltagem/Frequencia Nominal	208-230 V 60 Hz
Código de Engenharia	959ND71

A - APLICAÇÃO / CONDIÇÕES LIMITES 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	3/4	[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)	11.6	[kg] (25.57 lb.)
5 Carga de Nitrogênio	-	[kgf/cm ²]

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	RVA4AH3C-648	
3 Capacitor de Partida	108-130(330)	[µF(VAC mínimo)]
4 Capacitor de Funcionamento	12.5(400)	[µF(VAC mínimo)]
5 Proteção do Motor	MRA6981-3261	
6 Resistência motor - bobina auxiliar	10.53	[Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%
7 Resistência motor - bobina funcionamento	2.92	[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]
3944	994	1156	805	4.25	42.50	4.90	1.23	1.44

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)	2980	751	873	585	3.53	25.17	5.09	1.28	1.49
-15	(+ 5)	3608	909	1057	640	3.69	30.82	5.65	1.42	1.66
-10	(+14)	4437	1118	1300	698	3.86	38.39	6.36	1.60	1.86
-5	(+23)	5437	1370	1593	760	4.06	47.75	7.14	1.80	2.09
0	(+32)	6580	1658	1928	830	4.28	58.80	7.91	1.99	2.32
+5	(+41)	7836	1975	2296	910	4.54	71.42	8.61	2.17	2.52
+10	(+50)	9177	2313	2689	1002	4.83	85.51	9.17	2.31	2.69

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)	2467	622	723	613	3.61	24.13	4.02	1.01	1.18
-15	(+ 5)	2972	749	871	680	3.82	29.37	4.38	1.10	1.28
-10	(+14)	3660	922	1073	748	4.05	36.64	4.90	1.23	1.43
-5	(+23)	4503	1135	1319	818	4.30	45.84	5.50	1.39	1.61
0	(+32)	5470	1378	1603	893	4.58	56.85	6.13	1.54	1.80
+5	(+41)	6534	1647	1915	977	4.90	69.56	6.70	1.69	1.96
+10	(+50)	7666	1932	2246	1071	5.25	83.85	7.14	1.80	2.09

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)	1962	494	575	630	3.64	22.98	3.12	0.79	0.91
-15	(+ 5)	2334	588	684	712	3.90	27.84	3.27	0.83	0.96
-10	(+14)	2872	724	842	791	4.17	34.86	3.62	0.91	1.06
-5	(+23)	3547	894	1039	871	4.47	43.93	4.07	1.03	1.19
0	(+32)	4330	1091	1269	954	4.80	54.93	4.55	1.15	1.33
+5	(+41)	5192	1308	1521	1042	5.16	67.75	5.00	1.26	1.47
+10	(+50)	6105	1539	1789	1140	5.56	82.28	5.34	1.35	1.56

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		