

DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

Descrição	NE U6220GK
Voltagem/Frequência Nominal	115-127 V 60 Hz
Código de Engenharia	959TE71

A - APLICAÇÃO / CONDIÇÕES LIMITES DE TRABALHO

1 Tipo	Compressor recíproco		
2 Refrigerante	R-404A		
3 Voltagem e frequência nominal	115-127 / 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 pressão/temperatura de condensação			
9.1 Operação (manométrica)	25.7	[kgf/cm ²] (365 psig)	/ °C - °F
9.2 Pico (manométrica)	28.7	[kgf/cm ²] (408 psig)	/ °C - °F
10 Máxima temperatura das bobinas	130	[°C]	

B - DADOS MECÂNICOS

1 Referência Comercial	3/4	[hp]
2 Deslocamento	14.28	[cm ³] (0.871 cu.in)
2.1 Diâmetro [mm]	30.157	
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	115-127 V 60 Hz 1 ~ (Monofásico)	
2 Tipo de Dispositivo de Partida	Voltage Relay	
2.1 Dispositivo de Partida	RVAH9AD3C-555	
3 Capacitor de Partida	243-292(250)	[µF(VAC mínimo)]
4 Capacitor de Funcionamento	25(400)	[µF(VAC mínimo)]
5 Proteção do Motor	MST00AFW-3262	
6 Resistência motor - bobina auxiliar	5.69	[Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%
7 Resistência motor - bobina funcionamento	0.73	[Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%
8 LRA - Corrente com rotor bloqueado (60 Hz)	57.00	[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	UL	

D - PERFORMANCE - DADOS DE CHECK POINT

E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDICÕES DE TESTE:		ARI4			(Temperatura de condensação 35°C (+95°F))					
@127V60Hz		Forçada								
Temperatura de evaporação		Capacidade de refrigeração			Consumo de potência	Consumo de corrente	Fluxo de massa	FAIXA DE EFICIÊNCIA		
		+/- 5%			+/- 5%	+/- 5%	+/- 5%	+/- 7%		
°C	(°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]
-20	(- 4)	3520	887	1031	647	6.81	29.72	5.43	1.37	1.59
-15	(+ 5)	4218	1063	1236	721	7.37	36.07	5.86	1.48	1.72
-10	(+14)	5144	1296	1507	801	8.01	44.51	6.43	1.62	1.88
-5	(+23)	6297	1587	1845	888	8.72	55.27	7.09	1.79	2.08
0	(+32)	7678	1935	2250	982	9.51	68.57	7.81	1.97	2.29
+5	(+41)	9286	2340	2721	1082	10.37	84.63	8.58	2.16	2.51
+10	(+50)	11121	2803	3259	1189	11.31	103.66	9.36	2.36	2.74

CONDICÕES DE TESTE:		ARI4			(Temperatura de condensação 45°C (+113°F))					
@127V60Hz		Forçada								
Temperatura de evaporação		Capacidade de refrigeração			Consumo de potência	Consumo de corrente	Fluxo de massa	FAIXA DE EFICIÊNCIA		
		+/- 5%			+/- 5%	+/- 5%	+/- 5%	+/- 7%		
°C	(°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]
-20	(- 4)	2903	732	851	684	7.10	28.38	4.24	1.07	1.24
-15	(+ 5)	3502	883	1026	767	7.73	34.60	4.57	1.15	1.34
-10	(+14)	4292	1081	1258	855	8.43	42.95	5.02	1.27	1.47
-5	(+23)	5271	1328	1545	946	9.18	53.67	5.57	1.40	1.63
0	(+32)	6441	1623	1887	1041	10.00	66.98	6.19	1.56	1.81
+5	(+41)	7800	1966	2286	1141	10.88	83.08	6.84	1.72	2.00
+10	(+50)	9350	2356	2740	1244	11.82	102.21	7.50	1.89	2.20

CONDICÕES DE TESTE:		ARI4			(Temperatura de condensação 55°C (+131°F))					
@127V60Hz		Forçada								
Temperatura de evaporação		Capacidade de refrigeração			Consumo de potência	Consumo de corrente	Fluxo de massa	FAIXA DE EFICIÊNCIA		
		+/- 5%			+/- 5%	+/- 5%	+/- 5%	+/- 7%		
°C	(°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]
-20	(- 4)	2279	574	668	712	7.30	26.78	3.21	0.81	0.94
-15	(+ 5)	2754	694	807	810	8.07	32.78	3.40	0.86	1.00
-10	(+14)	3383	853	991	911	8.89	40.97	3.70	0.93	1.09
-5	(+23)	4165	1050	1220	1013	9.74	51.56	4.11	1.03	1.20
0	(+32)	5099	1285	1494	1116	10.65	64.78	4.57	1.15	1.34
+5	(+41)	6187	1559	1813	1221	11.60	80.85	5.08	1.28	1.49
+10	(+50)	7427	1872	2176	1328	12.59	99.99	5.59	1.41	1.64

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		