

DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

Descrição	NE K6214U
Voltagem/Frequência Nominal	220-240 V 50 Hz
Código de Engenharia	863HA51

A - APLICAÇÃO / CONDIÇÕES LIMITES DE TRABALHO

1 Tipo	Compressor recíproco		
2 Refrigerante	R-290		
3 Voltagem e frequência nominal	220-240 / 50	[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	18.4	[kgf/cm²] (262 psig)	/ °C - °F
9.2 Pico	20.6	[kgf/cm²] (293 psig)	/ °C - °F
10 Máxima temperatura das bobinas	130	[°C]	

B - DADOS MECÂNICOS

1 Referência Comercial	1/2	[hp]
2 Deslocamento	12.11	[cm³] (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)	11.7	[kg] (25.79 lb.)
5 Carga de Nitrogênio	0.2 à 0.3	[kgf/cm²] (2.84 à 4.27 psig)

C - DADOS ELÉTRICOS

1 Voltagem/Frequência/Número de Fases Nominal	220-240 V 50 Hz 1 ~ (Monofásico)		
2 Tipo de Dispositivo de Partida	Voltage Relay		
2.1 Dispositivo de Partida	RVA4M3C-110		
3 Capacitor de Partida	53-64(330)	[µF(VAC mínimo)]	
4 Capacitor de Funcionamento	17.5(400)	[µF(VAC mínimo)]	
5 Proteção do Motor	T0874/G9		
6 Resistência motor - bobina auxiliar	18.67	[Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%	
7 Resistência motor - bobina funcionamento	4.19	[Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%	
8 LRA - Corrente com rotor bloqueado (50 Hz)	17.00	[A] - Medido de acordo com UL 984	
9 FLA - Corrente a plena carga L/MBP (50 Hz)	3.96	[A] - Medido de acordo com UL 984	
10 FLA - Corrente a plena carga HBP (50 Hz)	-	[A] - Medido de acordo com UL 984	
11 Institutos de aprovação	VDE		

D - PERFORMANCE - DADOS DE CHECK POINT

CONDIÇÕES DE TESTE: @220V50Hz			EN12900MBP_HH Forçada		Temperatura de evaporação -10°C (14°F) (Temperatura de condensação 45°C (113°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]
3049	768	893	435	2.29	10.27	7.01	1.77	2.05

E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDIÇÕES DE TESTE: @220V50Hz		EN12900HH Forçada			(Temperauta 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)	2342	590	686	341	1.88	7.18	6.83	1.72	2.00
-15	(+ 5)	2872	724	842	370	2.01	8.81	7.77	1.96	2.28
-10	(+14)	3502	883	1026	397	2.13	10.78	8.84	2.23	2.59
-5	(+23)	4234	1067	1241	422	2.24	13.10	10.04	2.53	2.94
0	(+32)	5066	1277	1484	446	2.35	15.79	11.36	2.86	3.33
+5	(+41)	5999	1512	1758	468	2.45	18.84	12.81	3.23	3.75
+10	(+50)	7033	1772	2061	489	2.55	22.28	14.38	3.62	4.21

CONDIÇÕES DE TESTE:		EN12900HH			(Temperatura de condensação 45°C (+113°F))					
@220V50Hz		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)	1986	500	582	366	2.01	6.60	5.47	1.38	1.60
-15	(+ 5)	2494	628	731	402	2.15	8.36	6.21	1.57	1.82
-10	(+14)	3066	773	898	436	2.29	10.34	7.02	1.77	2.06
-5	(+23)	3703	933	1085	468	2.43	12.56	7.88	1.99	2.31
0	(+32)	4403	1110	1290	499	2.56	15.03	8.81	2.22	2.58
+5	(+41)	5168	1302	1514	528	2.69	17.77	9.79	2.47	2.87
+10	(+50)	5996	1511	1757	555	2.82	20.78	10.82	2.73	3.17

CONDIÇÕES DE TESTE: @220V50Hz		EN12900HH Forçada			(Temperauta 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)	1697	428	497	388	2.08	6.27	4.37	1.10	1.28
-15	(+ 5)	2101	529	616	431	2.27	7.80	4.86	1.22	1.42
-10	(+14)	2533	638	742	474	2.46	9.45	5.34	1.35	1.57
-5	(+23)	2992	754	877	515	2.65	11.23	5.82	1.47	1.70
0	(+32)	3478	876	1019	555	2.84	13.16	6.28	1.58	1.84
+5	(+41)	3991	1006	1169	593	3.03	15.24	6.74	1.70	1.97
+10	(+50)	4531	1142	1328	630	3.22	17.48	7.18	1.81	2.10

F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS

1 Placa base	Pequena		
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	6.1 +0.10/+0.00	[mm]	(0.240" +0.004"/+0.000")
3.2.1 Material	Cobre		
3.2.2 Forma	Reto		
3.3 PROCESSO	6.1 +0.10/+0.00	[mm]	(0.240" +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		