

DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

Descrição	NE K2150GK
Voltagem/Frequência Nominal	100 V 50 Hz 60 Hz
Código de Engenharia	959AQ71

A - APLICAÇÃO / CONDIÇÕES LÍMITES DE TRABALHO

1 Tipo	Compressor recíproco		
2 Refrigerante	R-404A		
3 Voltagem e frequência nominal	100 / 50	[V / Hz]	
4 Tipo de Aplicação			
4.1 Temperatura de Evaporação	-40°C à -10°C	(-40°F à 14°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)	Forçada	-	-
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)	11.6	[kg] (25.57 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	100 V 50/60 Hz 1 ~ (Monofásico)	
2 Tipo de Dispositivo de Partida	Voltage Relay	
2.1 Dispositivo de Partida	RVA7AC3C-115	
3 Capacitor de Partida	243-292(165)	[µF(VAC mínimo)]
4 Capacitor de Funcionamento	30(440)	[µF(VAC mínimo)]
5 Proteção do Motor	T0736/J5	
6 Resistência motor - bobina auxiliar	3.42	[Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%
7 Resistência motor - bobina funcionamento	0.67	[Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%
8 LRA - Corrente com rotor bloqueado (50/60 Hz)	44.00	[A] - Medido de acordo com UL 984
9 FLA - Corrente a plena carga L/MBP (50/60 Hz)	7.50	[A] - Medido de acordo com UL 984
10 FLA - Corrente a plena carga HBP (50/60 Hz)	-	[A] - Medido de acordo com UL 984
11 Institutos de aprovação		

D - PERFORMANCE - DADOS DE CHECK POINT

CONDIÇÕES DE TESTE: @100V50Hz			ASHRAELBP32 Forçada		Temperatura de evaporação	-23.3°C (-9.94°F)		
					(Temperatura de condensação)	54.4°C (129.92°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]
1984	500	581	509	7.97	13.45	3.90	0.98	1.14

CONDIÇÕES DE TESTE: @100V60Hz			ASHRAELBP32 Forçada		Temperatura de evaporação	-23.3°C (-9.94°F)		
					(Temperatura de condensação)	54.4°C (129.92°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]
2376	599	696	530	6.05	16.11	4.48	1.13	1.31

E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDIÇÕES DE TESTE: @100V50Hz			ASHRAE32 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]
-40 (-40)	929	234	272	340	7.39	6.25	2.73	0.69	0.80
-35 (-31)	1237	312	363	377	7.45	8.34	3.28	0.83	0.96
-30 (-22)	1630	411	478	415	7.55	11.03	3.93	0.99	1.15
-25 (-13)	2107	531	617	455	7.69	14.31	4.63	1.17	1.36
-20 (- 4)	2667	672	782	496	7.88	18.22	5.38	1.36	1.58
-15 (+ 5)	3312	835	970	538	8.10	22.75	6.16	1.55	1.80
-10 (+14)	4039	1018	1184	582	8.37	27.94	6.94	1.75	2.03

CONDIÇÕES DE TESTE: @100V50Hz			ASHRAE32 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]
-40 (-40)	840	212	246	342	7.42	5.64	2.46	0.62	0.72
-35 (-31)	1132	285	332	384	7.48	7.62	2.96	0.74	0.87
-30 (-22)	1508	380	442	428	7.59	10.18	3.52	0.89	1.03
-25 (-13)	1968	496	577	474	7.76	13.34	4.14	1.04	1.21
-20 (- 4)	2512	633	736	523	7.99	17.12	4.80	1.21	1.41
-15 (+ 5)	3139	791	920	575	8.28	21.52	5.46	1.38	1.60
-10 (+14)	3849	970	1128	629	8.63	26.57	6.12	1.54	1.79

E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDIÇÕES DE TESTE:		ASHRAE32			(Temperatura de condensação 55°C (+131°F))					
@100V50Hz		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]	
-40 (-40)	738	186	216	339	7.46	4.94	2.17	0.55	0.64	
-35 (-31)	1012	255	297	386	7.52	6.80	2.63	0.66	0.77	
-30 (-22)	1371	345	402	436	7.66	9.24	3.14	0.79	0.92	
-25 (-13)	1813	457	531	490	7.87	12.27	3.70	0.93	1.08	
-20 (- 4)	2339	589	685	547	8.17	15.91	4.28	1.08	1.25	
-15 (+ 5)	2948	743	864	607	8.54	20.17	4.86	1.22	1.42	
-10 (+14)	3639	917	1066	671	8.99	25.07	5.42	1.37	1.59	

CONDIÇÕES DE TESTE:		ASHRAE32			(Temperatura de condensação 35°C (+95°F))					
@100V60Hz		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]	
-40 (-40)	1122	283	329	309	4.16	7.54	3.62	0.91	1.06	
-35 (-31)	1491	376	437	358	4.51	10.06	4.16	1.05	1.22	
-30 (-22)	1943	490	569	410	4.95	13.15	4.74	1.20	1.39	
-25 (-13)	2478	624	726	464	5.46	16.84	5.34	1.35	1.57	
-20 (- 4)	3096	780	907	520	6.04	21.14	5.96	1.50	1.75	
-15 (+ 5)	3796	957	1112	579	6.70	26.08	6.56	1.65	1.92	
-10 (+14)	4579	1154	1342	640	7.44	31.68	7.15	1.80	2.09	

CONDIÇÕES DE TESTE:		ASHRAE32			(Temperatura de condensação 45°C (+113°F))					
@100V60Hz		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]	
-40 (-40)	1005	253	295	308	4.19	6.74	3.27	0.82	0.96	
-35 (-31)	1366	344	400	364	4.59	9.19	3.75	0.95	1.10	
-30 (-22)	1813	457	531	424	5.06	12.24	4.27	1.08	1.25	
-25 (-13)	2346	591	687	487	5.61	15.91	4.81	1.21	1.41	
-20 (- 4)	2965	747	869	553	6.24	20.21	5.36	1.35	1.57	
-15 (+ 5)	3670	925	1075	623	6.93	25.17	5.89	1.48	1.73	
-10 (+14)	4461	1124	1307	697	7.70	30.80	6.41	1.61	1.88	

E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDIÇÕES DE TESTE: @100V60Hz		ASHRAE32 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]
-40	(-40)	893	225	262	302	4.11	5.98	2.95	0.74	0.86
-35	(-31)	1230	310	360	364	4.60	8.26	3.38	0.85	0.99
-30	(-22)	1657	417	485	431	5.16	11.16	3.85	0.97	1.13
-25	(-13)	2173	548	637	502	5.80	14.70	4.33	1.09	1.27
-20	(- 4)	2779	700	814	578	6.50	18.90	4.81	1.21	1.41
-15	(+ 5)	3473	875	1018	658	7.28	23.77	5.28	1.33	1.55
-10	(+14)	4257	1073	1247	743	8.13	29.33	5.72	1.44	1.68

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		