

### DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

Descrição	<b>NE K2134GK</b>
Voltagem/Frequência Nominal	<b>100 V 50 Hz 60 Hz</b>
Código de Engenharia	<b>959DQ71</b>

### A - APLICAÇÃO / CONDIÇÕES LIMITES 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)	-	-	-
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 <sup>2</sup> ] (358 psig)	/ °C - °F
9.2 Pico	28.3	[kgf/cm <sup>2</sup> ] (402 psig)	/ °C - °F
10 Máxima temperatura das bobinas	130	[ °C ]	

### B - DADOS MECÂNICOS

1 Referência Comercial	1/2	[hp]
2 Deslocamento	8.77	[cm <sup>3</sup> ] (0.535 cu.in)
2.1 Diâmetro [mm]	26.497	
2.2 Curso [mm]	15.920	
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)	11.5	[kg] (25.35 lb.)
5 Carga de Nitrogênio	-	[kgf/cm <sup>2</sup> ]

### 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	RVA7AC3	
3 Capacitor de Partida	243-292(165)	[µF(VAC mínimo)]
4 Capacitor de Funcionamento	17.5(425)	[µF(VAC mínimo)]
5 Proteção do Motor	T0808	
6 Resistência motor - bobina auxiliar	4.14	[Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%
7 Resistência motor - bobina funcionamento	0.86	[Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%
8 LRA - Corrente com rotor bloqueado (50/60 Hz)	34.00/34.00	[A] - Medido de acordo com UL 984
9 FLA - Corrente a plena carga L/MBP (50/60 Hz)	-	[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			<b>ASHRAELBP32</b> <b>Forçada</b>		Temperatura de evaporação	<b>-23.3°C (-9.94°F)</b>		
					(Temperatura de condensação)	<b>54.4°C (129.92°F)</b>		
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]
1544	389	452	354	5.09	10.47	4.36	1.10	1.28

CONDIÇÕES DE TESTE: @100V60Hz			<b>ASHRAELBP32</b> <b>Forçada</b>		Temperatura de evaporação	<b>-23.3°C (-9.94°F)</b>		
					(Temperatura de condensação)	<b>54.4°C (129.92°F)</b>		
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]
1819	458	533	400	4.61	12.33	4.55	1.15	1.33

### E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDIÇÕES DE TESTE: @100V50Hz			<b>ASHRAE32</b> <b>Forçada</b>		(Temperatura de condensação <b>35°C (+95°F)</b> )				
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]
<b>-40 (-40)</b>	745	188	218	224	4.42	5.01	3.32	0.84	0.97
<b>-35 (-31)</b>	979	247	287	253	4.56	6.60	3.88	0.98	1.14
<b>-30 (-22)</b>	1282	323	376	282	4.71	8.67	4.55	1.15	1.33
<b>-25 (-13)</b>	1654	417	485	312	4.87	11.23	5.30	1.34	1.55
<b>-20 (- 4)</b>	2094	528	614	342	5.05	14.30	6.13	1.54	1.80
<b>-15 (+ 5)</b>	2603	656	763	371	5.25	17.89	7.01	1.77	2.05
<b>-10 (+14)</b>	3181	802	932	401	5.47	22.00	7.92	2.00	2.32

CONDIÇÕES DE TESTE: @100V50Hz			<b>ASHRAE32</b> <b>Forçada</b>		(Temperatura de condensação <b>45°C (+113°F)</b> )				
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]
<b>-40 (-40)</b>	669	169	196	226	4.43	4.49	2.96	0.75	0.87
<b>-35 (-31)</b>	890	224	261	258	4.57	5.99	3.45	0.87	1.01
<b>-30 (-22)</b>	1175	296	344	292	4.74	7.93	4.02	1.01	1.18
<b>-25 (-13)</b>	1522	384	446	327	4.94	10.32	4.65	1.17	1.36
<b>-20 (- 4)</b>	1933	487	566	364	5.17	13.17	5.31	1.34	1.56
<b>-15 (+ 5)</b>	2406	606	705	401	5.45	16.50	6.00	1.51	1.76
<b>-10 (+14)</b>	2942	741	862	441	5.76	20.31	6.68	1.68	1.96

### 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)	582	147	170	227	4.45	3.89	2.56	0.65	0.75	
-35 (-31)	803	202	235	262	4.58	5.39	3.07	0.77	0.90	
-30 (-22)	1082	273	317	299	4.76	7.29	3.61	0.91	1.06	
-25 (-13)	1418	357	416	339	4.99	9.60	4.18	1.05	1.22	
-20 (- 4)	1812	457	531	382	5.28	12.32	4.75	1.20	1.39	
-15 (+ 5)	2263	570	663	427	5.62	15.48	5.30	1.34	1.55	
-10 (+14)	2771	698	812	475	6.01	19.09	5.83	1.47	1.71	

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)	896	226	263	233	3.11	6.02	3.82	0.96	1.12	
-35 (-31)	1162	293	340	269	3.43	7.84	4.33	1.09	1.27	
-30 (-22)	1505	379	441	307	3.77	10.18	4.91	1.24	1.44	
-25 (-13)	1922	484	563	346	4.12	13.06	5.56	1.40	1.63	
-20 (- 4)	2410	607	706	385	4.48	16.46	6.26	1.58	1.83	
-15 (+ 5)	2967	748	869	424	4.85	20.38	7.00	1.76	2.05	
-10 (+14)	3589	904	1052	462	5.24	24.83	7.76	1.96	2.27	

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)	807	203	236	236	3.12	5.41	3.43	0.86	1.01	
-35 (-31)	1072	270	314	276	3.48	7.22	3.90	0.98	1.14	
-30 (-22)	1411	356	414	320	3.87	9.53	4.41	1.11	1.29	
-25 (-13)	1821	459	534	366	4.29	12.35	4.97	1.25	1.46	
-20 (- 4)	2299	579	674	414	4.75	15.67	5.54	1.40	1.62	
-15 (+ 5)	2843	716	833	464	5.23	19.49	6.12	1.54	1.79	
-10 (+14)	3449	869	1011	515	5.75	23.81	6.69	1.69	1.96	

### 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)	683	172	200	238	3.13	4.57	2.86	0.72	0.84
-35	(-31)	941	237	276	281	3.52	6.32	3.35	0.84	0.98
-30	(-22)	1270	320	372	329	3.95	8.56	3.86	0.97	1.13
-25	(-13)	1666	420	488	381	4.43	11.27	4.37	1.10	1.28
-20	(- 4)	2128	536	623	437	4.96	14.47	4.88	1.23	1.43
-15	(+ 5)	2652	668	777	496	5.54	18.14	5.36	1.35	1.57
-10	(+14)	3235	815	948	557	6.17	22.29	5.80	1.46	1.70

**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		