

### DEFINICIÓN DEL COMPRESOR

Denominación	<b>NE K2168GK</b>
Voltage / Frecuencia nominal	<b>115 V 60 Hz</b>
Código de Ingeniería	<b>959HG71</b>

### A - APLICACIÓN / CONDICIONES LÍMITES DE TRABAJO

1 Tipo	Compresor recíproco		
2 Refrigerante	R-404A		
3 Voltaje y frecuencia nominal	115 / 60	[ V / Hz ]	
4 Tipo de aplicación			
4.1 Rango de temperatura de evaporación	-40°C para -10°C	(-40°F para 14°F)	
5 Tipo de motor	CSCR		
6 Torque de Arranque	HST - Alto torque de arranque		
7 Elemento de control	Tubo capilar o Válvula de expansión		
8 Enfriamiento del compresor	Rango de voltaje de operación		
		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 condensación			
9.1 Operación	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 de las bobinas	130	[ °C ]	

### B - DATOS MECÁNICOS

1 Referencia Comercial	3/4	[hp]
2 Desplazamiento	14.28	[cm <sup>3</sup> ] (0.871 cu.in)
2.1 Diametro [mm]	30.157	
2.2 Curso [mm]	20.000	
3 Carga de aceite	350	[ml] (11.84 fl.oz.)
3.1 Aceites aprobados		
3.2 Tipo/Viscosidad del aceite	ESTER / ISO22	
4 Peso (com carga de aceite)	11.7	[kg] (25.79 lb.)
5 Carga de nitrógeno	0.2 para 0.3	[kgf/cm <sup>2</sup> ] (2.84 para 4.27 psig)

### C - DATOS ELÉCTRICOS

1 Voltaje nominal/Frecuencia/Numero de fases	115 V 60 Hz 1~ (Monofásico)	
2 Tipo de Dispositivo de Arranque	Voltage Relay	
2.1 Dispositivo de Arranque	RVAH9AD3C-555	
3 Capacitor de Arranque	243-292(250)	[µF(VAC minimo)]
4 Capacitor de marcha	30(250)	[µF(VAC minimo)]
5 Protección del motor	T0920/G9	
6 Resistencia del motor - bobina arranque	2.68	[Ω en 25°C (77°F)] +/- 8%
7 Resistencia del motor - bobina marcha	0.65	[Ω en 25°C (77°F)] +/- 8%
8 LRA - Corriente com rotor trabado (60 Hz)	46.00	[A] - Medido según UL 984
9 FLA - Corriente a plena carga L/MBP (60 Hz)	7.30	[A] - Medido según UL 984
10 FLA - Corriente a plena carga HBP (60 Hz)	-	[A] - Medido según UL 984
11 Institutos de aprobación	UL	

### D - PERFORMANCE - DATOS CHECK POINT

CONDICIONES DE PRUEBA: <b>@115V60Hz</b>			<b>ARILBP</b> <b>Forzada</b>		Temperatura de evaporación <b>-23.3°C (-9.94°F)</b> (Temp. de condensación <b>48.9°C (120.02°F)</b> )			
Capacidad de refrigeración +/- 5%			Consumo de potencia +/- 5%	Consumo de corriente +/- 5%	Flujo de masa +/- 5%	RANGO DE EFICIENCIA +/- 7%		
[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]
1966	495	576	608	6.61	20.35	3.23	0.81	0.95

### E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDICIONES DE PRUEBA: <b>@115V60Hz</b>			<b>ARI4</b> <b>Forzada</b>		(Temp. de condensación <b>35°C (+95°F)</b> )					
Temperatura de evaporación		Capacidad de refrigeración +/- 5%			Consumo de potencia +/- 5%	Consumo de corriente +/- 5%	Flujo de masa +/- 5%	RANGO DE EFICIENCIA +/- 7%		
°C	(°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]
<b>-40</b>	<b>(-40)</b>	1069	269	313	366	4.86	8.79	2.91	0.73	0.85
<b>-35</b>	<b>(-31)</b>	1438	362	421	423	5.23	11.91	3.41	0.86	1.00
<b>-30</b>	<b>(-22)</b>	1898	478	556	484	5.65	15.81	3.92	0.99	1.15
<b>-25</b>	<b>(-13)</b>	2449	617	717	549	6.13	20.53	4.46	1.12	1.31
<b>-20</b>	<b>(- 4)</b>	3090	779	905	618	6.65	26.12	4.99	1.26	1.46
<b>-15</b>	<b>(+ 5)</b>	3822	963	1120	691	7.24	32.65	5.53	1.39	1.62
<b>-10</b>	<b>(+14)</b>	4645	1170	1361	768	7.88	40.16	6.05	1.53	1.77

CONDICIONES DE PRUEBA: <b>@115V60Hz</b>			<b>ARI4</b> <b>Forzada</b>		(Temp. de condensación <b>45°C (+113°F)</b> )					
Temperatura de evaporación		Capacidad de refrigeración +/- 5%			Consumo de potencia +/- 5%	Consumo de corriente +/- 5%	Flujo de masa +/- 5%	RANGO DE EFICIENCIA +/- 7%		
°C	(°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]
<b>-40</b>	<b>(-40)</b>	836	211	245	367	4.86	7.92	2.27	0.57	0.67
<b>-35</b>	<b>(-31)</b>	1146	289	336	432	5.28	10.92	2.66	0.67	0.78
<b>-30</b>	<b>(-22)</b>	1531	386	449	501	5.75	14.68	3.06	0.77	0.90
<b>-25</b>	<b>(-13)</b>	1991	502	583	574	6.29	19.23	3.47	0.87	1.02
<b>-20</b>	<b>(- 4)</b>	2525	636	740	651	6.90	24.65	3.88	0.98	1.14
<b>-15</b>	<b>(+ 5)</b>	3135	790	919	732	7.57	30.97	4.29	1.08	1.26
<b>-10</b>	<b>(+14)</b>	3820	963	1119	817	8.30	38.27	4.68	1.18	1.37

CONDICIONES DE PRUEBA: <b>@115V60Hz</b>			<b>ARI4</b> <b>Forzada</b>		(Temp. de condensación <b>55°C (+131°F)</b> )					
Temperatura de evaporación		Capacidad de refrigeración +/- 5%			Consumo de potencia +/- 5%	Consumo de corriente +/- 5%	Flujo de masa +/- 5%	RANGO DE EFICIENCIA +/- 7%		
°C	(°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]
<b>-40</b>	<b>(-40)</b>	571	144	167	358	4.81	6.48	1.60	0.40	0.47
<b>-35</b>	<b>(-31)</b>	825	208	242	433	5.28	9.41	1.90	0.48	0.56
<b>-30</b>	<b>(-22)</b>	1138	287	334	512	5.83	13.08	2.22	0.56	0.65
<b>-25</b>	<b>(-13)</b>	1511	381	443	596	6.44	17.53	2.53	0.64	0.74
<b>-20</b>	<b>(- 4)</b>	1942	489	569	683	7.13	22.82	2.84	0.72	0.83
<b>-15</b>	<b>(+ 5)</b>	2433	613	713	775	7.90	29.01	3.14	0.79	0.92
<b>-10</b>	<b>(+14)</b>	2984	752	874	871	8.74	36.15	3.42	0.86	1.00

### F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS

1 Placa base	Universal		
2 Soporte de badeja	No		
3 Tubos			
3.1 SUCCIÓN	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	Recto		
3.3 PROCESO	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 enfriador de aceite (Cobre)	No	[mm]	
3.5 Sellado del tudo	Tampa de Gomma		