

### DEFINICIÓN DEL COMPRESOR

Denominación	<b>NE K2168GK</b>
Voltage / Frecuencia nominal	<b>208-230 V 60 Hz</b>
Código de Ingeniería	<b>959HD71</b>

### A - APLICACIÓN / CONDICIONES LÍMITES DE TRABAJO

1 Tipo	Compresor recíproco		
2 Refrigerante	R-404A		
3 Voltaje y frecuencia nominal	208-230 / 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	-	[kgf/cm <sup>2</sup> ]

### C - DATOS ELÉCTRICOS

1 Voltaje nominal/Frecuencia/Numero de fases	208-230 V 60 Hz 1~ (Monofásico)	
2 Tipo de Dispositivo de Arranque	Voltage Relay	
2.1 Dispositivo de Arranque	RVA4L3C-566	
3 Capacitor de Arranque	88-108(330)	[µF(VAC minimo)]
4 Capacitor de marcha	10(440)	[µF(VAC minimo)]
5 Protección del motor	MST24AJK-3261	
6 Resistencia del motor - bobina arranque	8.21	[Ω en 25°C (77°F)] +/- 8%
7 Resistencia del motor - bobina marcha	2.64	[Ω en 25°C (77°F)] +/- 8%
8 LRA - Corriente com rotor trabado (60 Hz)	-	[A] - Medido según UL 984
9 FLA - Corriente a plena carga L/MBP (60 Hz)	-	[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>@208V60Hz</b>			<b>ASHRAELBP32</b> <b>Forzada</b>		Temperatura de evaporación <b>-23.3°C (-9.94°F)</b> (Temp. de condensación <b>54.4°C (129.92°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]	
2783	701	815	632	3.45	18.87	4.41	1.11	1.29	

### E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDICIONES DE PRUEBA: <b>@208V60Hz</b>			<b>ASHRAE32</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>	1311	330	384	353	2.14	8.81	3.70	0.93	1.08
<b>-35</b>	<b>(-31)</b>	1727	435	506	410	2.38	11.65	4.22	1.06	1.24
<b>-30</b>	<b>(-22)</b>	2260	570	662	470	2.64	15.29	4.81	1.21	1.41
<b>-25</b>	<b>(-13)</b>	2911	734	853	533	2.92	19.78	5.46	1.38	1.60
<b>-20</b>	<b>(- 4)</b>	3679	927	1078	600	3.23	25.13	6.13	1.54	1.80
<b>-15</b>	<b>(+ 5)</b>	4564	1150	1337	671	3.57	31.36	6.80	1.71	1.99
<b>-10</b>	<b>(+14)</b>	5567	1403	1631	746	3.93	38.51	7.47	1.88	2.19

CONDICIONES DE PRUEBA: <b>@208V60Hz</b>			<b>ASHRAE32</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>	1188	299	348	354	2.15	7.97	3.36	0.85	0.98
<b>-35</b>	<b>(-31)</b>	1592	401	467	418	2.42	10.72	3.82	0.96	1.12
<b>-30</b>	<b>(-22)</b>	2110	532	618	486	2.72	14.25	4.34	1.09	1.27
<b>-25</b>	<b>(-13)</b>	2742	691	803	559	3.05	18.59	4.90	1.23	1.44
<b>-20</b>	<b>(- 4)</b>	3487	879	1022	636	3.42	23.77	5.48	1.38	1.61
<b>-15</b>	<b>(+ 5)</b>	4346	1095	1273	718	3.81	29.80	6.05	1.53	1.77
<b>-10</b>	<b>(+14)</b>	5318	1340	1558	805	4.23	36.72	6.61	1.66	1.94

CONDICIONES DE PRUEBA: <b>@208V60Hz</b>			<b>ASHRAE32</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>	1042	263	305	342	2.08	6.97	3.04	0.77	0.89
<b>-35</b>	<b>(-31)</b>	1432	361	420	415	2.39	9.62	3.45	0.87	1.01
<b>-30</b>	<b>(-22)</b>	1933	487	566	493	2.74	13.02	3.92	0.99	1.15
<b>-25</b>	<b>(-13)</b>	2543	641	745	576	3.13	17.21	4.41	1.11	1.29
<b>-20</b>	<b>(- 4)</b>	3264	823	956	665	3.55	22.20	4.91	1.24	1.44
<b>-15</b>	<b>(+ 5)</b>	4095	1032	1200	759	4.00	28.02	5.40	1.36	1.58
<b>-10</b>	<b>(+14)</b>	5036	1269	1476	859	4.50	34.70	5.86	1.48	1.72

**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		