

DEFINICIÓN DEL COMPRESOR

Denominación	NE U2178GK
Voltage / Frecuencia nominal	115-127 V 60 Hz
Código de Ingeniería	9590E92

A - APLICACIÓN / CONDICIONES LÍMITES DE TRABAJO

1 Tipo	Compresor recíproco		
2 Refrigerante	R-404A		
3 Voltaje y frecuencia nominal	115-127 / 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 ²] (358 psig)	/ °C - °F
9.2 Pico	28.3	[kgf/cm ²] (402 psig)	/ °C - °F
10 Máxima temperatura de las bobinas	130	[°C]	

B - DATOS MECÁNICOS

1 Referencia Comercial	1	[hp]
2 Desplazamiento	16.80	[cm ³] (1.025 cu.in)
2.1 Diametro [mm]	31.190	
2.2 Curso [mm]	22.000	
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)	11.58	[kg] (25.53 lb.)
5 Carga de nitrógeno	-	[kgf/cm ²]

C - DATOS ELÉCTRICOS

1 Voltaje nominal/Frecuencia/Numero de fases	115-127 V 60 Hz 1 ~ (Monofásico)	
2 Tipo de Dispositivo de Arranque	Voltage Relay	
2.1 Dispositivo de Arranque	RVAH7AA3C-571	
3 Capacitor de Arranque	243-292(250)	[µF(VAC minimo)]
4 Capacitor de marcha	40(400)	[µF(VAC minimo)]
5 Protección del motor	MST00AEK-3090	
6 Resistencia del motor - bobina arranque	3.71	[Ω en 25°C (77°F)] +/- 8%
7 Resistencia del motor - bobina marcha	0.81	[Ω en 25°C (77°F)] +/- 8%
8 LRA - Corriente com rotor trabado (60 Hz)	53.00	[A] - Medido según UL 984
9 FLA - Corriente a plena carga L/MBP (60 Hz)	9.30	[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: @115V60Hz			ARILBP Forzada		Temperatura de evaporación -23.3°C (-9.94°F) (Temp. de condensación 48.9°C (120.02°F))				
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]	
2587	652	758	758	7.02	26.78	3.41	0.86	1.00	

E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDICIONES DE PRUEBA: @115V60Hz			ARI4 Forzada		(Temp. de condensación 35°C (+95°F))					
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]
-40	(-40)	1423	359	417	448	4.54	11.71	3.17	0.80	0.93
-35	(-31)	1875	473	549	515	5.04	15.54	3.65	0.92	1.07
-30	(-22)	2451	618	718	590	5.63	20.42	4.15	1.05	1.22
-25	(-13)	3151	794	923	674	6.32	26.41	4.67	1.18	1.37
-20	(- 4)	3973	1001	1164	766	7.10	33.59	5.18	1.31	1.52
-15	(+ 5)	4920	1240	1442	866	7.98	42.03	5.68	1.43	1.66
-10	(+14)	5989	1509	1755	975	8.95	51.79	6.15	1.55	1.80

CONDICIONES DE PRUEBA: @115V60Hz			ARI4 Forzada		(Temp. de condensación 45°C (+113°F))					
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]
-40	(-40)	1127	284	330	454	4.58	10.68	2.49	0.63	0.73
-35	(-31)	1512	381	443	530	5.16	14.41	2.86	0.72	0.84
-30	(-22)	1999	504	586	615	5.84	19.17	3.25	0.82	0.95
-25	(-13)	2589	653	759	708	6.61	25.02	3.65	0.92	1.07
-20	(- 4)	3282	827	962	810	7.48	32.04	4.05	1.02	1.19
-15	(+ 5)	4078	1028	1195	920	8.44	40.29	4.44	1.12	1.30
-10	(+14)	4976	1254	1458	1038	9.50	49.85	4.79	1.21	1.40

CONDICIONES DE PRUEBA: @115V60Hz			ARI4 Forzada		(Temp. de condensación 55°C (+131°F))					
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]
-40	(-40)	855	215	251	448	4.51	9.68	1.91	0.48	0.56
-35	(-31)	1165	294	341	535	5.20	13.29	2.17	0.55	0.64
-30	(-22)	1557	392	456	631	5.98	17.89	2.46	0.62	0.72
-25	(-13)	2031	512	595	735	6.86	23.58	2.76	0.70	0.81
-20	(- 4)	2587	652	758	848	7.83	30.40	3.06	0.77	0.90
-15	(+ 5)	3224	813	945	969	8.90	38.44	3.33	0.84	0.98
-10	(+14)	3944	994	1156	1099	10.07	47.77	3.58	0.90	1.05

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		