

DEFINICIÓN DEL COMPRESOR

Denominación	NE K6210GK
Voltage / Frecuencia nominal	208-230 V 60 Hz
Código de Ingeniería	959ID92

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	-20°C para 10°C	(-4°F para 50°F)	
5 Tipo de motor	CSIR		
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	1/2	[hp]
2 Desplazamiento	8.77	[cm ³] (0.535 cu.in)
2.1 Diametro [mm]	26.497	
2.2 Curso [mm]	15.920	
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)	11.5	[kg] (25.35 lb.)
5 Carga de nitrógeno	0.2 para 0.3	[kgf/cm ²] (2.84 para 4.27 psig)

C - DATOS ELÉCTRICOS

1 Voltaje nominal/Frecuencia/Numero de fases	208-230 V 60 Hz 1~ (Monofásico)	
2 Tipo de Dispositivo de Arranque	Current Relay	
2.1 Dispositivo de Arranque	MTRPH-58	
3 Capacitor de Arranque	53-64(330)	[µF(VAC minimo)]
4 Capacitor de marcha	-	[µF(VAC minimo)]
5 Protección del motor	T0918/J5	
6 Resistencia del motor - bobina arranque	20.26	[Ω en 25°C (77°F)] +/- 8%
7 Resistencia del motor - bobina marcha	3.05	[Ω en 25°C (77°F)] +/- 8%
8 LRA - Corriente com rotor trabado (60 Hz)	23.00	[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	KC - UL - VDE	

D - PERFORMANCE - DATOS CHECK POINT

CONDICIONES DE PRUEBA: @208V60Hz			ASHRAEHBP46 Forzada		Temperatura de evaporación 7.2°C (44.96°F) (Temp. de condensación 54.4°C (129.92°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]
5254	1324	1540	735	4.50	43.25	7.15	1.80	2.10

E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDICIONES DE PRUEBA: @208V60Hz			ASHRAE46 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]
-20	(- 4)	2460	620	721	392	3.01	15.60	6.27	1.58	1.84
-15	(+ 5)	3065	772	898	429	3.15	19.58	7.14	1.80	2.09
-10	(+14)	3779	952	1107	467	3.30	24.28	8.09	2.04	2.37
-5	(+23)	4603	1160	1349	506	3.46	29.78	9.10	2.29	2.67
0	(+32)	5538	1396	1623	546	3.64	36.15	10.14	2.55	2.97
+5	(+41)	6586	1660	1930	588	3.82	43.43	11.20	2.82	3.28
+10	(+50)	7748	1953	2270	632	4.02	51.71	12.26	3.09	3.59

CONDICIONES DE PRUEBA: @208V60Hz			ASHRAE46 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]
-20	(- 4)	2134	538	625	418	3.11	14.96	5.11	1.29	1.50
-15	(+ 5)	2646	667	775	462	3.28	18.66	5.72	1.44	1.68
-10	(+14)	3260	822	955	507	3.47	23.13	6.42	1.62	1.88
-5	(+23)	3979	1003	1166	553	3.66	28.45	7.19	1.81	2.11
0	(+32)	4802	1210	1407	600	3.86	34.68	8.00	2.02	2.34
+5	(+41)	5731	1444	1679	649	4.08	41.88	8.84	2.23	2.59
+10	(+50)	6768	1706	1983	699	4.31	50.13	9.69	2.44	2.84

CONDICIONES DE PRUEBA: @208V60Hz			ASHRAE46 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]
-20	(- 4)	1783	449	522	442	3.18	14.02	4.04	1.02	1.18
-15	(+ 5)	2197	554	644	495	3.40	17.39	4.44	1.12	1.30
-10	(+14)	2707	682	793	549	3.63	21.59	4.93	1.24	1.45
-5	(+23)	3315	835	971	602	3.87	26.69	5.50	1.39	1.61
0	(+32)	4021	1013	1178	657	4.11	32.74	6.12	1.54	1.79
+5	(+41)	4827	1216	1414	713	4.37	39.82	6.77	1.71	1.98
+10	(+50)	5734	1445	1680	770	4.64	47.98	7.44	1.88	2.18

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