

DEFINICIÓN DEL COMPRESOR

Denominación	NE K6210Z
Voltage / Frecuencia nominal	200-230 V 50 Hz / 208-230 V 60 Hz
Código de Ingeniería	269EB92

A - APLICACIÓN / CONDICIONES LÍMITES DE TRABAJO

1 Tipo	Compresor recíproco		
2 Refrigerante	R-134a		
3 Voltaje y frecuencia nominal	200-230 / 50	[V / Hz]	
4 Tipo de aplicación			
4.1 Rango de temperatura de evaporación	-15°C para 10°C	(5°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	14.2	[kgf/cm ²] (202 psig)	/ °C - °F
9.2 Pico	15.9	[kgf/cm ²] (226 psig)	/ °C - °F
10 Máxima temperatura de las bobinas	130	[°C]	

B - DATOS MECÁNICOS

1 Referencia Comercial	1/2-	[hp]
2 Desplazamiento	12.11	[cm ³] (0.739 cu.in)
2.1 Diametro [mm]	27.775	
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	[kg] (24.25 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	200-230 V 50 Hz / 208-230 V 60 Hz 1 ~ (Monofásico)	
2 Tipo de Dispositivo de Arranque	Current Relay	
2.1 Dispositivo de Arranque	MTRP-0012	
3 Capacitor de Arranque	64-77(330)	[µF(VAC minimo)]
4 Capacitor de marcha	-	[µF(VAC minimo)]
5 Protección del motor	MST22AKK-3259	
6 Resistencia del motor - bobina arranque	15.50	[Ω en 25°C (77°F)] +/- 8%
7 Resistencia del motor - bobina marcha	3.20	[Ω en 25°C (77°F)] +/- 8%
8 LRA - Corriente com rotor trabado (50/60 Hz)	-	[A] - Medido según UL 984
9 FLA - Corriente a plena carga L/MBP (50/60 Hz)	-	[A] - Medido según UL 984
10 FLA - Corriente a plena carga HBP (50/60 Hz)	-	[A] - Medido según UL 984
11 Institutos de aprobación	CCC - 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]
4325	1090	1267	605	3.75	28.04	7.15	1.80	2.10

E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDICIONES DE PRUEBA: @208V50Hz			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]
-15	(+5)	2072	522	607	313	3.20	11.22	6.60	1.66	1.94
-10	(+14)	2273	573	666	327	3.25	12.34	6.97	1.76	2.04
-5	(+23)	2722	686	798	349	3.31	14.82	7.82	1.97	2.29
0	(+32)	3420	862	1002	378	3.39	18.71	9.04	2.28	2.65
+5	(+41)	4368	1101	1280	416	3.50	24.03	10.49	2.64	3.07
+10	(+50)	5564	1402	1630	461	3.64	30.81	12.08	3.04	3.54

CONDICIONES DE PRUEBA: @208V50Hz			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]
-15	(+5)	1746	440	512	332	3.24	10.19	5.27	1.33	1.54
-10	(+14)	1953	492	572	349	3.29	11.46	5.59	1.41	1.64
-5	(+23)	2374	598	696	376	3.36	13.98	6.31	1.59	1.85
0	(+32)	3007	758	881	410	3.47	17.80	7.32	1.84	2.14
+5	(+41)	3854	971	1129	454	3.61	22.94	8.48	2.14	2.49
+10	(+50)	4914	1238	1440	507	3.81	29.44	9.70	2.45	2.84

CONDICIONES DE PRUEBA: @208V50Hz			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]
-15	(+5)	1523	384	446	345	3.28	9.70	4.42	1.12	1.30
-10	(+14)	1724	434	505	367	3.32	11.03	4.68	1.18	1.37
-5	(+23)	2101	529	616	399	3.41	13.50	5.26	1.33	1.54
0	(+32)	2656	669	778	440	3.54	17.15	6.04	1.52	1.77
+5	(+41)	3388	854	993	492	3.72	22.03	6.91	1.74	2.03
+10	(+50)	4298	1083	1259	554	3.97	28.15	7.75	1.95	2.27

E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDICIONES DE PRUEBA:		ASHRAE46			(Temp. de condensación 35°C (+95°F))					
@208V60Hz		Forzada								
Temperatura de evaporación	Capacidad de refrigeración			Consumo de potencia	Consumo de corriente	Flujo de masa	RANGO DE EFICIENCIA			
	+/- 5%			+/- 5%	+/- 5%	+/- 5%	+/- 7%			
°C (°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]	
-15 (+5)	2300	580	674	330	2.59	12.44	6.97	1.76	2.04	
-10 (+14)	2552	643	748	347	2.64	13.85	7.37	1.86	2.16	
-5 (+23)	3076	775	901	379	2.76	16.76	8.11	2.04	2.38	
0 (+32)	3874	976	1135	426	2.95	21.19	9.07	2.29	2.66	
+5 (+41)	4942	1245	1448	488	3.22	27.19	10.12	2.55	2.97	
+10 (+50)	6282	1583	1841	565	3.56	34.78	11.12	2.80	3.26	

CONDICIONES DE PRUEBA:		ASHRAE46			(Temp. de condensación 45°C (+113°F))					
@208V60Hz		Forzada								
Temperatura de evaporación	Capacidad de refrigeración			Consumo de potencia	Consumo de corriente	Flujo de masa	RANGO DE EFICIENCIA			
	+/- 5%			+/- 5%	+/- 5%	+/- 5%	+/- 7%			
°C (°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]	
-15 (+5)	2016	508	591	352	2.67	11.78	5.72	1.44	1.68	
-10 (+14)	2223	560	651	373	2.74	13.04	5.97	1.50	1.75	
-5 (+23)	2683	676	786	408	2.87	15.79	6.57	1.66	1.93	
0 (+32)	3397	856	995	459	3.09	20.09	7.40	1.86	2.17	
+5 (+41)	4363	1100	1279	526	3.38	25.97	8.31	2.09	2.43	
+10 (+50)	5581	1406	1635	607	3.75	33.45	9.18	2.31	2.69	

CONDICIONES DE PRUEBA:		ASHRAE46			(Temp. de condensación 55°C (+131°F))					
@208V60Hz		Forzada								
Temperatura de evaporación	Capacidad de refrigeración			Consumo de potencia	Consumo de corriente	Flujo de masa	RANGO DE EFICIENCIA			
	+/- 5%			+/- 5%	+/- 5%	+/- 5%	+/- 7%			
°C (°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]	
-15 (+5)	1737	438	509	366	2.72	11.06	4.76	1.20	1.40	
-10 (+14)	1911	482	560	393	2.82	12.23	4.86	1.22	1.42	
-5 (+23)	2320	585	680	436	2.99	14.91	5.31	1.34	1.56	
0 (+32)	2964	747	868	494	3.24	19.14	6.00	1.51	1.76	
+5 (+41)	3840	968	1125	568	3.58	24.97	6.78	1.71	1.99	
+10 (+50)	4949	1247	1450	658	4.00	32.41	7.52	1.90	2.20	

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		