

DEFINICIÓN DEL COMPRESOR

Denominación	NB 5132Z
Voltage / Frecuencia nominal	208-230 V 60 Hz
Código de Ingeniería	293CD94

A - APLICACIÓN / CONDICIONES LÍMITES DE TRABAJO

1 Tipo	Compresor recíproco		
2 Refrigerante	R-134a		
3 Voltaje y frecuencia nominal	208-230 / 60	[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	RSIR		
6 Torque de Arranque	LST - Bajo Torque de Arranque		
7 Elemento de control	Tubo capilar		
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 presión/temperatura de condensación			
9.1 Operación (gauge)	16.2	[kgf/cm ²] (230 psig)	/ °C - °F
9.2 Pico (gauge)	20.6	[kgf/cm ²] (293 psig)	/ °C - °F
10 Máxima temperatura de las bobinas	130	[°C]	

B - DATOS MECÁNICOS

1 Referencia Comercial	1/6	[hp]
2 Desplazamiento	5.01	[cm ³] (0.306 cu.in)
2.1 Diametro [mm]	21.996	
2.2 Curso [mm]	13.200	
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)	10	[kg] (22.05 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	MTRP-42	
3 Capacitor de Arranque	-	[µF(VAC minimo)]
4 Capacitor de marcha	-	[µF(VAC minimo)]
5 Protección del motor	T0057/G9	
6 Resistencia del motor - bobina arranque	24.80	[Ω en 25°C (77°F)] +/- 8%
7 Resistencia del motor - bobina marcha	8.50	[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: @200V50Hz			ASHRAEHBP46 Estática		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]
1580	398	463	242	1.62	10.24	6.53	1.65	1.91

E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDICIONES DE PRUEBA: @200V50Hz			ASHRAE46 Estática		(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)	798	201	234	147	1.38	4.31	5.42	1.37	1.59
-10	(+14)	993	250	291	160	1.39	5.39	6.19	1.56	1.81
-5	(+23)	1235	311	362	175	1.42	6.73	7.07	1.78	2.07
0	(+32)	1525	384	447	190	1.46	8.34	8.03	2.02	2.35
+5	(+41)	1861	469	545	206	1.50	10.24	9.04	2.28	2.65
+10	(+50)	2245	566	658	223	1.56	12.43	10.08	2.54	2.95

CONDICIONES DE PRUEBA: @200V50Hz			ASHRAE46 Estática		(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)	687	173	201	149	1.35	4.02	4.61	1.16	1.35
-10	(+14)	859	216	252	165	1.38	5.04	5.21	1.31	1.53
-5	(+23)	1076	271	315	182	1.43	6.33	5.91	1.49	1.73
0	(+32)	1338	337	392	200	1.49	7.92	6.68	1.68	1.96
+5	(+41)	1645	415	482	219	1.55	9.79	7.51	1.89	2.20
+10	(+50)	1997	503	585	239	1.62	11.97	8.37	2.11	2.45

CONDICIONES DE PRUEBA: @200V50Hz			ASHRAE46 Estática		(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)	589	148	173	149	1.33	3.75	3.95	1.00	1.16
-10	(+14)	738	186	216	168	1.38	4.72	4.40	1.11	1.29
-5	(+23)	930	234	273	188	1.44	5.98	4.94	1.25	1.45
0	(+32)	1165	294	342	209	1.51	7.53	5.56	1.40	1.63
+5	(+41)	1443	364	423	232	1.59	9.38	6.23	1.57	1.83
+10	(+50)	1764	445	517	255	1.67	11.55	6.92	1.74	2.03

E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDICIONES DE PRUEBA:		ASHRAE46			(Temp. de condensación 35°C (+95°F))					
@200V60Hz		Estática								
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)	933	235	273	172	1.61	5.05	5.42	1.37	1.59	
-10 (+14)	1161	293	340	188	1.63	6.30	6.19	1.56	1.81	
-5 (+23)	1445	364	423	204	1.66	7.87	7.07	1.78	2.07	
0 (+32)	1784	449	523	222	1.71	9.76	8.03	2.02	2.35	
+5 (+41)	2177	549	638	241	1.76	11.98	9.04	2.28	2.65	
+10 (+50)	2626	662	770	261	1.83	14.54	10.07	2.54	2.95	

CONDICIONES DE PRUEBA:		ASHRAE46			(Temp. de condensación 45°C (+113°F))					
@200V60Hz		Estática								
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)	804	203	235	174	1.58	4.70	4.62	1.16	1.35	
-10 (+14)	1005	253	294	193	1.62	5.89	5.21	1.31	1.53	
-5 (+23)	1259	317	369	213	1.67	7.41	5.91	1.49	1.73	
0 (+32)	1565	395	459	234	1.74	9.26	6.68	1.68	1.96	
+5 (+41)	1925	485	564	256	1.81	11.46	7.51	1.89	2.20	
+10 (+50)	2337	589	685	279	1.89	14.00	8.36	2.11	2.45	

CONDICIONES DE PRUEBA:		ASHRAE46			(Temp. de condensación 55°C (+131°F))					
@200V60Hz		Estática								
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)	689	174	202	174	1.56	4.39	3.96	1.00	1.16	
-10 (+14)	864	218	253	197	1.62	5.52	4.39	1.11	1.29	
-5 (+23)	1088	274	319	220	1.69	6.99	4.94	1.24	1.45	
0 (+32)	1363	344	399	245	1.77	8.81	5.56	1.40	1.63	
+5 (+41)	1688	425	495	271	1.86	10.98	6.23	1.57	1.83	
+10 (+50)	2063	520	605	298	1.95	13.51	6.93	1.75	2.03	

F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS

1 Placa base	Universal
2 Soporte de badeja	No
3 Tubos	
3.1 SUCCIÓN	8.03 +0.07/+0.00 [mm] (0.316" +0.003"/+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