

DEFINICIÓN DEL COMPRESOR

Denominación	NE 1121Z
Voltage / Frecuencia nominal	115 V 60 Hz
Código de Ingeniería	262AG70

A - APLICACIÓN / CONDICIONES LÍMITES DE TRABAJO

1 Tipo	Compresor recíproco		
2 Refrigerante	R-134a		
3 Voltaje y frecuencia nominal	115 / 60	[V / Hz]	
4 Tipo de aplicación			
4.1 Rango de temperatura de evaporación	-30°C para -5°C	(-22°F para 23°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	1/4	[hp]
2 Desplazamiento	9.26	[cm ³] (0.565 cu.in)
2.1 Diametro [mm]	24.282	
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)	10.95	[kg] (24.14 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	115 V 60 Hz 1~ (Monofásico)	
2 Tipo de Dispositivo de Arranque	Current Relay	
2.1 Dispositivo de Arranque	MTRP-55	
3 Capacitor de Arranque	-	[µF(VAC minimo)]
4 Capacitor de marcha	-	[µF(VAC minimo)]
5 Protección del motor	T0843/G6	
6 Resistencia del motor - bobina arranque	6.70	[Ω en 25°C (77°F)] +/- 8%
7 Resistencia del motor - bobina marcha	1.30	[Ω en 25°C (77°F)] +/- 8%
8 LRA - Corriente com rotor trabado (60 Hz)	37.00	[A] - Medido según UL 984
9 FLA - Corriente a plena carga L/MBP (60 Hz)	4.40	[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

E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDICIONES DE PRUEBA:		ASHRAE32			(Temp. de condensación 35°C (+95°F))					
@100V60Hz		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]
-35	(-31)	576	145	169	164	2.89	3.25	3.44	0.87	1.01
-30	(-22)	744	188	218	188	3.02	4.22	3.96	1.00	1.16
-25	(-13)	972	245	285	213	3.17	5.52	4.56	1.15	1.34
-20	(- 4)	1260	317	369	240	3.34	7.17	5.24	1.32	1.54
-15	(+ 5)	1607	405	471	270	3.54	9.18	5.96	1.50	1.75
-10	(+14)	2015	508	590	301	3.77	11.54	6.70	1.69	1.96
-5	(+23)	2482	625	727	334	4.03	14.28	7.43	1.87	2.18

CONDICIONES DE PRUEBA:		ASHRAE32			(Temp. de condensación 45°C (+113°F))					
@100V60Hz		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]
-35	(-31)	520	131	152	160	2.86	2.94	3.20	0.81	0.94
-30	(-22)	688	173	202	187	3.01	3.90	3.68	0.93	1.08
-25	(-13)	915	231	268	216	3.18	5.19	4.24	1.07	1.24
-20	(- 4)	1200	302	352	247	3.39	6.83	4.85	1.22	1.42
-15	(+ 5)	1545	389	453	281	3.62	8.82	5.50	1.39	1.61
-10	(+14)	1947	491	571	317	3.89	11.16	6.14	1.55	1.80
-5	(+23)	2409	607	706	356	4.20	13.86	6.77	1.71	1.98

CONDICIONES DE PRUEBA:		ASHRAE32			(Temp. de condensación 55°C (+131°F))					
@100V60Hz		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]
-35	(-31)	466	117	136	157	2.83	2.63	2.94	0.74	0.86
-30	(-22)	634	160	186	186	3.00	3.59	3.41	0.86	1.00
-25	(-13)	860	217	252	219	3.20	4.88	3.93	0.99	1.15
-20	(- 4)	1143	288	335	254	3.43	6.51	4.50	1.13	1.32
-15	(+ 5)	1484	374	435	292	3.70	8.47	5.08	1.28	1.49
-10	(+14)	1882	474	552	333	4.01	10.78	5.65	1.42	1.66
-5	(+23)	2338	589	685	378	4.37	13.45	6.19	1.56	1.81

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