

### DEFINICIÓN DEL COMPRESOR

Denominación	<b>NB T1118Y</b>
Voltage / Frecuencia nominal	<b>100 V 50 Hz 60 Hz</b>
Código de Ingeniería	<b>812BQ42</b>

### A - APLICACIÓN / CONDICIONES LÍMITES DE TRABAJO

1 Tipo	Compresor recíproco		
2 Refrigerante	R-600a		
3 Voltaje y frecuencia nominal	100 / 50	[ V / Hz ]	
4 Tipo de aplicación			
4.1 Rango de temperatura de evaporación	-35°C para -10°C	(-31°F para 14°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)	Estática	90 para 110 V	-
8.2 LBP (43°C Temperatura ambiente)	Estática	90 para 110 V	-
8.3 HBP (32°C Temperatura ambiente)	-	-	-
8.4 HBP (43°C Temperatura ambiente)	-	-	-
9 Máxima temperatura de condensación			
9.1 Operación	6.9	[kgf/cm <sup>2</sup> ] (98 psig)	/ °C - °F
9.2 Pico	7.8	[kgf/cm <sup>2</sup> ] (111 psig)	/ °C - °F
10 Máxima temperatura de las bobinas	130	[ °C ]	

### B - DATOS MECÁNICOS

1 Referencia Comercial	1/4	[hp]
2 Desplazamiento	14.28	[cm <sup>3</sup> ] (0.871 cu.in)
2.1 Diametro [mm]	30.157	
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	ALQUILB / ISO5	
4 Peso (com carga de aceite)	10.7	[kg] (23.59 lb.)
5 Carga de nitrógeno	-	[kgf/cm <sup>2</sup> ]

### C - DATOS ELÉCTRICOS

1 Voltaje nominal/Frecuencia/Numero de fases	100 V 50/60 Hz 1 ~ (Monofásico)	
2 Tipo de Dispositivo de Arranque	PTC	
2.1 Dispositivo de Arranque	V115	
3 Capacitor de Arranque	-	[µF(VAC minimo)]
4 Capacitor de marcha	-	[µF(VAC minimo)]
5 Protección del motor	T0764/07	
6 Resistencia del motor - bobina arranque	8.90	[Ω en 25°C (77°F)] +/- 8%
7 Resistencia del motor - bobina marcha	1.40	[Ω en 25°C (77°F)] +/- 8%
8 LRA - Corriente com rotor trabado (50 Hz)	-	[A] - Medido según UL 984
9 FLA - Corriente a plena carga L/MBP (50 Hz)	-	[A] - Medido según UL 984
10 FLA - Corriente a plena carga HBP (50 Hz)	-	[A] - Medido según UL 984
11 Institutos de aprobación		

### D - PERFORMANCE - DATOS CHECK POINT

CONDICIONES DE PRUEBA: @100V50Hz			CECOMAFLBP Estática		Temperatura de evaporación <b>-25°C (-13°F)</b> (Temp. de condensación <b>55°C (131°F)</b> )			
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]
590	149	173	155	2.52	2.25	3.82	0.96	1.12

### E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDICIONES DE PRUEBA: @100V50Hz			CECOMAF Estática		(Temp. de condensación <b>35°C (+95°F)</b> )					
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]
-35	(-31)	443	112	130	109	2.28	1.42	4.05	1.02	1.19
-30	(-22)	587	148	172	124	2.36	1.89	4.75	1.20	1.39
-25	(-13)	761	192	223	139	2.44	2.44	5.49	1.38	1.61
-20	(- 4)	971	245	285	155	2.53	3.12	6.27	1.58	1.84
-15	(+ 5)	1223	308	358	172	2.64	3.93	7.11	1.79	2.08
-10	(+14)	1524	384	446	190	2.77	4.91	7.98	2.01	2.34

CONDICIONES DE PRUEBA: @100V50Hz			CECOMAF Estática		(Temp. de condensación <b>45°C (+113°F)</b> )					
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]
-35	(-31)	384	97	112	113	2.30	1.33	3.39	0.85	0.99
-30	(-22)	516	130	151	130	2.39	1.80	3.97	1.00	1.16
-25	(-13)	673	170	197	147	2.48	2.35	4.58	1.15	1.34
-20	(- 4)	861	217	252	165	2.59	3.00	5.22	1.31	1.53
-15	(+ 5)	1085	273	318	184	2.72	3.79	5.88	1.48	1.72
-10	(+14)	1352	341	396	205	2.87	4.73	6.57	1.66	1.93

CONDICIONES DE PRUEBA: @100V50Hz			CECOMAF Estática		(Temp. de condensación <b>55°C (+131°F)</b> )					
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]
-35	(-31)	325	82	95	115	2.31	1.24	2.83	0.71	0.83
-30	(-22)	448	113	131	134	2.41	1.71	3.32	0.84	0.97
-25	(-13)	590	149	173	154	2.52	2.25	3.82	0.96	1.12
-20	(- 4)	757	191	222	175	2.66	2.89	4.32	1.09	1.27
-15	(+ 5)	956	241	280	198	2.81	3.66	4.84	1.22	1.42
-10	(+14)	1191	300	349	222	3.00	4.57	5.37	1.35	1.57

### E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDICIONES DE PRUEBA: @100V50Hz		CECOMAF Estática			(Temp. de condensación 65°C (+149°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]
-35	(-31)	254	64	74	112	2.29	1.07	2.29	0.58	0.67
-30	(-22)	370	93	108	135	2.41	1.56	2.70	0.68	0.79
-25	(-13)	498	126	146	159	2.55	2.10	3.11	0.78	0.91
-20	(- 4)	647	163	190	185	2.71	2.74	3.51	0.88	1.03
-15	(+ 5)	821	207	241	211	2.91	3.49	3.90	0.98	1.14
-10	(+14)	1027	259	301	240	3.14	4.38	4.28	1.08	1.25

### F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS

1 Placa base	Padrón Europeo		
2 Soporte de badeja	No		
3 Tubos			
3.1 SUCCIÓN	6.1 +0.10/+0.00	[mm]	(0.240" +0.004"/+0.000")
3.1.1 Material	Cobre		
3.1.2 Forma	Curvo 42°		
3.2 DESCARGA	4.94 +0.08/-0.08	[mm]	(0.194" +0.003"/-0.003")
3.2.1 Material	Cobre		
3.2.2 Forma	Curvo Paralelo Placa base		
3.3 PROCESO	6.1 +0.10/+0.00	[mm]	(0.240" +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		