

### DEFINICIÓN DEL COMPRESOR

Denominación	<b>NB T1114Y</b>
Voltage / Frecuencia nominal	<b>200-220 V 50 Hz / 230 V 60 Hz</b>
Código de Ingeniería	<b>811CK47</b>

### A - APLICACIÓN / CONDICIONES LÍMITES DE TRABAJO

1 Tipo	Compresor recíproco		
2 Refrigerante	R-600a		
3 Voltaje y frecuencia nominal	200-220 / 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	RSCR		
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	-	-
8.2 LBP (43°C Temperatura ambiente)	Estática	-	-
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	1/8	[hp]
2 Desplazamiento	9.99	[cm <sup>3</sup> ] (0.610 cu.in)
2.1 Diámetro [mm]	26.497	
2.2 Curso [mm]	18.120	
3 Carga de aceite	350	[ml] (11.84 fl.oz.)
3.1 Aceites aprobados		
3.2 Tipo/Viscosidad del aceite	MINERAL / ISO7	
4 Peso (com carga de aceite)	10.73	[kg] (23.66 lb.)
5 Carga de nitrógeno	0.2 para 0.3	[kgf/cm <sup>2</sup> ] (2.84 para 4.27 psig)

### C - DATOS ELÉCTRICOS

1 Voltaje nominal/Frecuencia/Numero de fases	200-220 V 50 Hz / 230 V 60 Hz 1 ~ (Monofásico)	
2 Tipo de Dispositivo de Arranque	PTC	
2.1 Dispositivo de Arranque	V230	
3 Capacitor de Arranque	-	[μF(VAC minimo)]
4 Capacitor de marcha	4(450)	[μF(VAC minimo)]
5 Protección del motor	T0062/07	
6 Resistencia del motor - bobina arranque	22.90	[Ω en 25°C (77°F)] +/- 8%
7 Resistencia del motor - bobina marcha	15.68	[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	VDE	

### D - PERFORMANCE - DATOS CHECK POINT

CONDICIONES DE PRUEBA: @200V50Hz			CECOMAFLBP Estática		Temperatura de evaporación (Temp. de condensación		-25°C (-13°F) 55°C (131°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]
398	100	117	104	0.74	1.52	3.83	0.97	1.12

### E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDICIONES DE PRUEBA: @200V50Hz			CECOMAF 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]
-35	(-31)	298	75	87	73	0.58	0.95	4.06	1.02	1.19
-30	(-22)	404	102	118	84	0.63	1.29	4.80	1.21	1.41
-25	(-13)	534	134	156	96	0.68	1.71	5.56	1.40	1.63
-20	(- 4)	688	173	202	109	0.73	2.21	6.36	1.60	1.86
-15	(+ 5)	868	219	254	121	0.78	2.79	7.20	1.82	2.11
-10	(+14)	1074	271	315	133	0.84	3.47	8.09	2.04	2.37

CONDICIONES DE PRUEBA: @200V50Hz			CECOMAF 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]
-35	(-31)	253	64	74	75	0.58	0.88	3.40	0.86	1.00
-30	(-22)	351	88	103	87	0.64	1.22	4.01	1.01	1.18
-25	(-13)	468	118	137	101	0.70	1.63	4.63	1.17	1.36
-20	(- 4)	607	153	178	115	0.76	2.12	5.25	1.32	1.54
-15	(+ 5)	768	194	225	130	0.82	2.68	5.89	1.48	1.73
-10	(+14)	953	240	279	145	0.89	3.34	6.55	1.65	1.92

CONDICIONES DE PRUEBA: @200V50Hz			CECOMAF 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]
-35	(-31)	206	52	60	75	0.60	0.78	2.79	0.70	0.82
-30	(-22)	295	74	86	89	0.66	1.12	3.30	0.83	0.97
-25	(-13)	400	101	117	105	0.72	1.52	3.80	0.96	1.11
-20	(- 4)	523	132	153	122	0.80	2.00	4.27	1.08	1.25
-15	(+ 5)	666	168	195	140	0.88	2.55	4.73	1.19	1.39
-10	(+14)	829	209	243	160	0.97	3.18	5.19	1.31	1.52

### E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDICIONES DE PRUEBA: @200V50Hz		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)	161	41	47	72	0.58	0.68	2.22	0.56	0.65
-30	(-22)	240	60	70	89	0.65	1.01	2.67	0.67	0.78
-25	(-13)	332	84	97	108	0.73	1.40	3.06	0.77	0.90
-20	(- 4)	440	111	129	129	0.82	1.86	3.42	0.86	1.00
-15	(+ 5)	563	142	165	152	0.92	2.39	3.73	0.94	1.09
-10	(+14)	704	177	206	176	1.04	3.00	4.01	1.01	1.18

### 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		