

DEFINICIÓN DEL COMPRESOR

Denominación	NB M1116Y
Voltage / Frecuencia nominal	220 V 60 Hz
Código de Ingeniería	818AU47

A - APLICACIÓN / CONDICIONES LÍMITES DE TRABAJO

1 Tipo	Compresor recíproco		
2 Refrigerante	R-600a		
3 Voltaje y frecuencia nominal	220 / 60	[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)	-	-	-
8.2 LBP (43°C Temperatura ambiente)	Estática	-	198 para 242 V
8.3 HBP (32°C Temperatura ambiente)	-	-	-
8.4 HBP (43°C Temperatura ambiente)	-	-	-
9 Máxima presión/temperatura de condensación			
9.1 Operación (gauge)	7.7	[kgf/cm ²] (109 psig)	/ °C - °F
9.2 Pico (gauge)	9.8	[kgf/cm ²] (139 psig)	/ °C - °F
10 Máxima temperatura de las bobinas	130	[°C]	

B - DATOS MECÁNICOS

1 Referencia Comercial		[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	MINERAL / ISO15	
4 Peso (com carga de aceite)	10.6	[kg] (23.37 lb.)
5 Carga de nitrógeno	-	[kgf/cm ²]

C - DATOS ELÉCTRICOS

1 Voltaje nominal/Frecuencia/Numero de fases	220 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	-	[µF(VAC minimo)]
5 Protección del motor	MSP321LZ-3166	
6 Resistencia del motor - bobina arranque	31.00	[Ω en 25°C (77°F)] +/- 8%
7 Resistencia del motor - bobina marcha	7.40	[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		

D - PERFORMANCE - DATOS CHECK POINT

CONDICIONES DE PRUEBA: @220V60Hz			CECOMAFLBP Estática		Temperatura de evaporación -25°C (-13°F) (Temp. de condensación 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]
617	155	181	176	1.64	2.35	3.51	0.88	1.03

E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDICIONES DE PRUEBA: @220V60Hz			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)	468	118	137	132	1.55	1.50	3.53	0.89	1.03
-30	(-22)	624	157	183	147	1.58	2.01	4.24	1.07	1.24
-25	(-13)	807	203	236	163	1.62	2.59	4.95	1.25	1.45
-20	(- 4)	1023	258	300	180	1.66	3.29	5.69	1.43	1.67
-15	(+ 5)	1280	323	375	198	1.70	4.12	6.46	1.63	1.89
-10	(+14)	1587	400	465	217	1.75	5.11	7.30	1.84	2.14

CONDICIONES DE PRUEBA: @220V60Hz			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)	398	100	117	134	1.55	1.38	2.97	0.75	0.87
-30	(-22)	547	138	160	152	1.59	1.90	3.59	0.90	1.05
-25	(-13)	717	181	210	171	1.63	2.50	4.20	1.06	1.23
-20	(- 4)	915	231	268	190	1.68	3.19	4.81	1.21	1.41
-15	(+ 5)	1150	290	337	211	1.73	4.02	5.45	1.37	1.60
-10	(+14)	1429	360	419	232	1.79	5.00	6.14	1.55	1.80

CONDICIONES DE PRUEBA: @220V60Hz			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)	323	81	95	133	1.55	1.23	2.45	0.62	0.72
-30	(-22)	462	116	135	153	1.59	1.76	3.00	0.76	0.88
-25	(-13)	617	156	181	175	1.64	2.35	3.52	0.89	1.03
-20	(- 4)	797	201	233	198	1.69	3.04	4.03	1.02	1.18
-15	(+ 5)	1007	254	295	221	1.76	3.86	4.56	1.15	1.33
-10	(+14)	1257	317	368	246	1.83	4.83	5.11	1.29	1.50

E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDICIONES DE PRUEBA: @220V60Hz		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	130	1.55	1.07	1.95	0.49	0.57
-30	(-22)	382	96	112	154	1.60	1.61	2.45	0.62	0.72
-25	(-13)	522	132	153	179	1.65	2.20	2.90	0.73	0.85
-20	(- 4)	680	171	199	205	1.72	2.88	3.33	0.84	0.98
-15	(+ 5)	865	218	253	231	1.79	3.68	3.76	0.95	1.10
-10	(+14)	1084	273	318	259	1.87	4.63	4.20	1.06	1.23

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		