

DEFINICIÓN DEL COMPRESOR

Denominación	NB M1119Y
Voltage / Frecuencia nominal	200-240 V 50 Hz / 230 V 60 Hz
Código de Ingeniería	818FN55

A - APLICACIÓN / CONDICIONES LÍMITES DE TRABAJO

1 Tipo	Compresor recíproco		
2 Refrigerante	R-600a		
3 Voltaje y frecuencia nominal	200-240 / 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	-	207 para 253 V
8.2 LBP (43°C Temperatura ambiente)	Estática	-	207 para 253 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	14.28	[cm ³] (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)	10.75	[kg] (23.70 lb.)
5 Carga de nitrógeno	-	[kgf/cm ²]

C - DATOS ELÉCTRICOS

1 Voltaje nominal/Frecuencia/Numero de fases	200-240 V 50 Hz / 230 V 60 Hz 1 ~ (Monofásico)	
2 Tipo de Dispositivo de Arranque	PTC	
2.1 Dispositivo de Arranque	2019	
3 Capacitor de Arranque	-	[µF(VAC minimo)]
4 Capacitor de marcha	-	[µF(VAC minimo)]
5 Protección del motor	AD11FV10	
6 Resistencia del motor - bobina arranque	34.70	[Ω en 25°C (77°F)] +/- 8%
7 Resistencia del motor - bobina marcha	8.60	[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	VDE	

D - PERFORMANCE - DATOS CHECK POINT

CONDICIONES DE PRUEBA: @230V60Hz			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]
713	180	209	185	1.19	2.72	3.86	0.97	1.13

E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDICIONES DE PRUEBA: @230V60Hz			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)	553	139	162	133	1.06	1.77	4.15	1.05	1.22
-30	(-22)	730	184	214	153	1.11	2.34	4.81	1.21	1.41
-25	(-13)	960	242	281	173	1.16	3.08	5.56	1.40	1.63
-20	(- 4)	1241	313	364	194	1.23	3.99	6.40	1.61	1.87
-15	(+ 5)	1576	397	462	216	1.30	5.07	7.29	1.84	2.14
-10	(+14)	1964	495	575	239	1.38	6.33	8.22	2.07	2.41

CONDICIONES DE PRUEBA: @230V60Hz			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)	472	119	138	135	1.06	1.64	3.51	0.88	1.03
-30	(-22)	630	159	185	156	1.12	2.19	4.04	1.02	1.18
-25	(-13)	836	211	245	180	1.18	2.91	4.65	1.17	1.36
-20	(- 4)	1090	275	319	205	1.26	3.80	5.31	1.34	1.56
-15	(+ 5)	1392	351	408	231	1.35	4.86	6.02	1.52	1.76
-10	(+14)	1742	439	511	259	1.44	6.10	6.74	1.70	1.98

CONDICIONES DE PRUEBA: @230V60Hz			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)	390	98	114	135	1.06	1.48	2.90	0.73	0.85
-30	(-22)	529	133	155	158	1.12	2.01	3.35	0.84	0.98
-25	(-13)	712	179	209	184	1.20	2.71	3.85	0.97	1.13
-20	(- 4)	938	236	275	213	1.29	3.58	4.39	1.11	1.29
-15	(+ 5)	1207	304	354	244	1.39	4.62	4.95	1.25	1.45
-10	(+14)	1520	383	445	277	1.51	5.83	5.50	1.39	1.61

E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDICIONES DE PRUEBA: @230V60Hz		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)	309	78	90	133	1.05	1.30	2.32	0.59	0.68
-30	(-22)	429	108	126	158	1.11	1.81	2.72	0.69	0.80
-25	(-13)	588	148	172	186	1.20	2.49	3.16	0.80	0.93
-20	(- 4)	785	198	230	218	1.30	3.33	3.61	0.91	1.06
-15	(+ 5)	1021	257	299	253	1.42	4.34	4.05	1.02	1.19
-10	(+14)	1296	327	380	291	1.56	5.52	4.47	1.13	1.31

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	5.1 +0.10/+0.00	[mm]	(0.201" +0.004"/+0.000")
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		