

DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

Descrição	NB M1119Y
Voltagem/Frequência Nominal	200-240 V 50 Hz / 230 V 60 Hz
Código de Engenharia	818FN55

A - APLICAÇÃO / CONDIÇÕES LIMITES DE TRABALHO

1 Tipo	Compressor recíproco		
2 Refrigerante	R-600a		
3 Voltagem e frequência nominal	200-240 / 50	[V / Hz]	
4 Tipo de Aplicação	Baixa Pressão de Retorno		
4.1 Temperatura de Evaporação	-35°C à -10°C	(-31°F à 14°F)	
5 Tipo de Motor	RSIR		
6 Torque de Partida	LST - Baixo Torque de Partida		
7 Elemento de Controle	Tubo capilar		
8 Refrigeração do compressor	Faixa de operação da voltagem		
		50 Hz	60 Hz
8.1 LBP (32°C Temperatura ambiente)	Estático	-	207 à 253 V
8.2 LBP (43°C Temperatura ambiente)	Estático	-	207 à 253 V
8.3 HBP (32°C Temperatura ambiente)	-	-	-
8.4 HBP (43°C Temperatura ambiente)	-	-	-
9 Máxima pressão/temperatura de condensação			
9.1 Operação (manométrica)	7.7	[kgf/cm ²] (109 psig)	/ °C - °F
9.2 Pico (manométrica)	9.8	[kgf/cm ²] (139 psig)	/ °C - °F
10 Máxima temperatura das bobinas	130	[°C]	

B - DADOS MECÂNICOS

1 Referência Comercial		[hp]
2 Deslocamento	14.28	[cm ³] (0.871 cu.in)
2.1 Diâmetro [mm]	30.157	
2.2 Curso [mm]	20.000	
3 Carga de óleo	350	[ml] (11.84 fl.oz.)
3.1 Lubrificantes aprovados		
3.2 Tipo/Viscosidade do óleo	ALQUILB / ISO5	
4 Peso (com carga de óleo)	10.75	[kg] (23.70 lb.)
5 Carga de Nitrogênio	-	[kgf/cm ²]

C - DADOS ELÉTRICOS

1 Voltagem/Frequência/Número de Fases Nominal	200-240 V 50 Hz / 230 V 60 Hz 1 ~ (Monofásico)	
2 Tipo de Dispositivo de Partida	PTC	
2.1 Dispositivo de Partida	2019	
3 Capacitor de Partida	-	[µF(VAC mínimo)]
4 Capacitor de Funcionamento	-	[µF(VAC mínimo)]
5 Proteção do Motor	AD11FV10	
6 Resistência motor - bobina auxiliar	34.70	[Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%
7 Resistência motor - bobina funcionamento	8.60	[Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%
8 LRA - Corrente com rotor bloqueado (60 Hz)	-	[A] - Medido de acordo com UL 984
9 FLA - Corrente a plena carga L/MBP (60 Hz)	-	[A] - Medido de acordo com UL 984
10 FLA - Corrente a plena carga HBP (60 Hz)	-	[A] - Medido de acordo com UL 984
11 Institutos de aprovação	VDE	

D - PERFORMANCE - DADOS DE CHECK POINT

CONDICÕES DE TESTE: @230V60Hz			CECOMAFLBP Estático		Temperatura de evaporação (Temperatura de condensação	-25°C (-13°F) 55°C (131°F)		
Capacidade de refrigeração +/- 5%			Consumo de potência +/- 5%	Consumo de corrente +/- 5%	Fluxo de massa +/- 5%	FAIXA DE EFICIÊNCIA +/- 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

CONDICÕES DE TESTE: @230V60Hz			CECOMAF Estático		(Temperatura de condensação 35°C (+95°F))				
Temperatura de evaporação	Capacidade de refrigeração +/- 5%			Consumo de potência +/- 5%	Consumo de corrente +/- 5%	Fluxo de massa +/- 5%	FAIXA DE EFICIÊNCIA +/- 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

CONDICÕES DE TESTE: @230V60Hz			CECOMAF Estático		(Temperatura de condensação 45°C (+113°F))				
Temperatura de evaporação	Capacidade de refrigeração +/- 5%			Consumo de potência +/- 5%	Consumo de corrente +/- 5%	Fluxo de massa +/- 5%	FAIXA DE EFICIÊNCIA +/- 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

CONDICÕES DE TESTE: @230V60Hz			CECOMAF Estático		(Temperatura de condensação 55°C (+131°F))				
Temperatura de evaporação	Capacidade de refrigeração +/- 5%			Consumo de potência +/- 5%	Consumo de corrente +/- 5%	Fluxo de massa +/- 5%	FAIXA DE EFICIÊNCIA +/- 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

CONDIÇÕES DE TESTE: @230V60Hz		CECOMAF Estático			(Temperatura de condensação 65°C (+149°F))					
Temperatura de evaporação		Capacidade de refrigeração +/- 5%			Consumo de potência +/- 5%	Consumo de corrente +/- 5%	Fluxo de massa +/- 5%	FAIXA DE EFICIÊNCIA +/- 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	Pequena
2 Suporte de bandeja	Não
3 Passadores	
3.1 SUCÇÃO	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 à Placa base
3.3 PROCESSO	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 resfriador de óleo (Cobre)	Não [mm]
3.5 Fechamento do Passador	Tampão de Borracha