

### DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

Descrição	<b>NB M1116Y</b>
Voltagem/Frequência Nominal	<b>220 V 60 Hz</b>
Código de Engenharia	<b>818AU47</b>

### A - APLICAÇÃO / CONDIÇÕES LIMITES DE TRABALHO

1 Tipo	Compressor recíproco		
2 Refrigerante	R-600a		
3 Voltagem e frequência nominal	220 / 60	[ 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)	-	-	-
8.2 LBP (43°C Temperatura ambiente)	Estático	-	198 à 242 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 <sup>2</sup> ] (109 psig)	/ °C - °F
9.2 Pico (manométrica)	9.8	[kgf/cm <sup>2</sup> ] (139 psig)	/ °C - °F
10 Máxima temperatura das bobinas	130	[ °C ]	

### B - DADOS MECÂNICOS

1 Referência Comercial		[hp]
2 Deslocamento	12.11	[cm <sup>3</sup> ] (0.739 cu.in)
2.1 Diâmetro [mm]	27.775	
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	MINERAL / ISO15	
4 Peso (com carga de óleo)	10.6	[kg] (23.37 lb.)
5 Carga de Nitrogênio	-	[kgf/cm <sup>2</sup> ]

### C - DADOS ELÉTRICOS

1 Voltagem/Frequência/Número de Fases Nominal	220 V 60 Hz 1 ~ (Monofásico)	
2 Tipo de Dispositivo de Partida	PTC	
2.1 Dispositivo de Partida	V230	
3 Capacitor de Partida	-	[µF(VAC mínimo)]
4 Capacitor de Funcionamento	-	[µF(VAC mínimo)]
5 Proteção do Motor	MSP321LZ-3166	
6 Resistência motor - bobina auxiliar	31.00	[Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%
7 Resistência motor - bobina funcionamento	7.40	[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		

### D - PERFORMANCE - DADOS DE CHECK POINT

CONDIÇÕES DE TESTE: @220V60Hz			<b>CECOMAFLBP</b> 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]
617	155	181	176	1.64	2.35	3.51	0.88	1.03

### E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDIÇÕES DE TESTE: @220V60Hz			<b>CECOMAF</b> 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)	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

CONDIÇÕES DE TESTE: @220V60Hz			<b>CECOMAF</b> 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)	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

CONDIÇÕES DE TESTE: @220V60Hz			<b>CECOMAF</b> 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)	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**

CONDIÇÕES DE TESTE: @220V60Hz		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)	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	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	4.94 +0.08/-0.08 [mm] (0.194" +0.003"/-0.003")
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