

DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

Descrição	NB T1118Y
Voltagem/Frequencia Nominal	100 V 50 Hz 60 Hz
Código de Engenharia	812BQ42

A - APLICAÇÃO / CONDIÇÕES LIMITES DE TRABALHO

1 Tipo	Compressor recíproco		
2 Refrigerante	R-600a		
3 Voltagem e frequência nominal	100 / 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	90 à 110 V	-
8.2 LBP (43°C Temperatura ambiente)	Estático	90 à 110 V	-
8.3 HBP (32°C Temperatura ambiente)	-	-	-
8.4 HBP (43°C Temperatura ambiente)	-	-	-
9 Máxima temperatura de condensação			
9.1 Operação	6.9	[kgf/cm ²] (98 psig)	/ °C - °F
9.2 Pico	7.8	[kgf/cm ²] (111 psig)	/ °C - °F
10 Máxima temperatura das bobinas	130	[°C]	

B - DADOS MECÂNICOS

1 Referência Comercial	1/4	[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)	10.7	[kg] (23.59 lb.)
5 Carga de Nitrogênio	-	[kgf/cm ²]

C - DADOS ELÉTRICOS

1 Voltagem/Frequência/Número de Fases Nominal	100 V 50/60 Hz 1 ~ (Monofásico)	
2 Tipo de Dispositivo de Partida	PTC	
2.1 Dispositivo de Partida	V115	
3 Capacitor de Partida	-	[µF(VAC mínimo)]
4 Capacitor de Funcionamento	-	[µF(VAC mínimo)]
5 Proteção do Motor	T0764/07	
6 Resistência motor - bobina auxiliar	8.90	[Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%
7 Resistência motor - bobina funcionamento	1.40	[Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%
8 LRA - Corrente com rotor bloqueado (50 Hz)	-	[A] - Medido de acordo com UL 984
9 FLA - Corrente a plena carga L/MBP (50 Hz)	-	[A] - Medido de acordo com UL 984
10 FLA - Corrente a plena carga HBP (50 Hz)	-	[A] - Medido de acordo com UL 984
11 Institutos de aprovação		

D - PERFORMANCE - DADOS DE CHECK POINT

CONDIÇÕES DE TESTE: @100V50Hz			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]
590	149	173	155	2.52	2.25	3.82	0.96	1.12

E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDIÇÕES DE TESTE: @100V50Hz			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)	443	112	130	109	2.28	1.42	4.05	1.02	1.19
-30 (-22)	587	148	172	124	2.36	1.89	4.75	1.20	1.39
-25 (-13)	761	192	223	139	2.44	2.44	5.49	1.38	1.61
-20 (- 4)	971	245	285	155	2.53	3.12	6.27	1.58	1.84
-15 (+ 5)	1223	308	358	172	2.64	3.93	7.11	1.79	2.08
-10 (+14)	1524	384	446	190	2.77	4.91	7.98	2.01	2.34

CONDIÇÕES DE TESTE: @100V50Hz			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)	384	97	112	113	2.30	1.33	3.39	0.85	0.99
-30 (-22)	516	130	151	130	2.39	1.80	3.97	1.00	1.16
-25 (-13)	673	170	197	147	2.48	2.35	4.58	1.15	1.34
-20 (- 4)	861	217	252	165	2.59	3.00	5.22	1.31	1.53
-15 (+ 5)	1085	273	318	184	2.72	3.79	5.88	1.48	1.72
-10 (+14)	1352	341	396	205	2.87	4.73	6.57	1.66	1.93

CONDIÇÕES DE TESTE: @100V50Hz			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)	325	82	95	115	2.31	1.24	2.83	0.71	0.83
-30 (-22)	448	113	131	134	2.41	1.71	3.32	0.84	0.97
-25 (-13)	590	149	173	154	2.52	2.25	3.82	0.96	1.12
-20 (- 4)	757	191	222	175	2.66	2.89	4.32	1.09	1.27
-15 (+ 5)	956	241	280	198	2.81	3.66	4.84	1.22	1.42
-10 (+14)	1191	300	349	222	3.00	4.57	5.37	1.35	1.57

E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDIÇÕES DE TESTE: @100V50Hz		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	112	2.29	1.07	2.29	0.58	0.67
-30	(-22)	370	93	108	135	2.41	1.56	2.70	0.68	0.79
-25	(-13)	498	126	146	159	2.55	2.10	3.11	0.78	0.91
-20	(- 4)	647	163	190	185	2.71	2.74	3.51	0.88	1.03
-15	(+ 5)	821	207	241	211	2.91	3.49	3.90	0.98	1.14
-10	(+14)	1027	259	301	240	3.14	4.38	4.28	1.08	1.25

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