

### DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

Descrição	<b>NB T1118Y</b>
Voltagem/Frequência Nominal	<b>220-240 V 50 Hz</b>
Código de Engenharia	<b>815FA68</b>

### A - APLICAÇÃO / CONDIÇÕES LIMITES DE TRABALHO

1 Tipo	Compressor recíproco		
2 Refrigerante	R-600a		
3 Voltagem e frequência nominal	220-240 / 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	198 à 254 V	-
8.2 LBP (43°C Temperatura ambiente)	Estático	198 à 254 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	14.28	[cm <sup>3</sup> ] (0.871 cu.in)
2.1 Diâmetro [mm]	30.157	
2.2 Curso [mm]	20.000	
3 Carga de óleo	280	[ml] (9.47 fl.oz.)
3.1 Lubrificantes aprovados		
3.2 Tipo/Viscosidade do óleo	ALQUILB / ISO5	
4 Peso (com carga de óleo)	10.95	[kg] (24.14 lb.)
5 Carga de Nitrogênio	-	[kgf/cm <sup>2</sup> ]

### C - DADOS ELÉTRICOS

1 Voltagem/Frequência/Número de Fases Nominal	220-240 V 50 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	AD18BQ10	
6 Resistência motor - bobina auxiliar	22.60	[Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%
7 Resistência motor - bobina funcionamento	15.00	[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	VDE	

### D - PERFORMANCE - DADOS DE CHECK POINT

CONDICÕES DE TESTE: <b>@220V50Hz</b>			<b>CECOMAFLBP</b> <b>Estático</b>		Temperatura de evaporação <b>-25°C (-13°F)</b> (Temperatura de condensação <b>55°C (131°F)</b> )				
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]	
594	150	174	144	0.93	2.26	4.13	1.04	1.21	

### E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDICÕES DE TESTE: <b>@220V50Hz</b>			<b>CECOMAF</b> <b>Estático</b>		(Temperatura de condensação <b>35°C (+95°F)</b> )					
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)	479	121	140	100	0.79	1.53	4.77	1.20	1.40
-30	(-22)	586	148	172	112	0.83	1.88	5.25	1.32	1.54
-25	(-13)	755	190	221	127	0.88	2.42	5.97	1.50	1.75
-20	(- 4)	985	248	289	144	0.93	3.16	6.84	1.72	2.00
-15	(+ 5)	1273	321	373	163	1.00	4.10	7.82	1.97	2.29
-10	(+14)	1618	408	474	183	1.07	5.22	8.83	2.23	2.59

CONDICÕES DE TESTE: <b>@220V50Hz</b>			<b>CECOMAF</b> <b>Estático</b>		(Temperatura de condensação <b>45°C (+113°F)</b> )					
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)	427	108	125	104	0.81	1.48	4.10	1.03	1.20
-30	(-22)	521	131	153	118	0.85	1.81	4.43	1.12	1.30
-25	(-13)	670	169	196	135	0.90	2.33	4.97	1.25	1.46
-20	(- 4)	870	219	255	153	0.97	3.03	5.66	1.43	1.66
-15	(+ 5)	1120	282	328	174	1.04	3.91	6.42	1.62	1.88
-10	(+14)	1418	357	416	197	1.13	4.97	7.21	1.82	2.11

CONDICÕES DE TESTE: <b>@220V50Hz</b>			<b>CECOMAF</b> <b>Estático</b>		(Temperatura de condensação <b>55°C (+131°F)</b> )					
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)	383	97	112	109	0.82	1.46	3.50	0.88	1.03
-30	(-22)	465	117	136	126	0.87	1.77	3.71	0.93	1.09
-25	(-13)	593	149	174	144	0.94	2.26	4.10	1.03	1.20
-20	(- 4)	765	193	224	166	1.01	2.92	4.61	1.16	1.35
-15	(+ 5)	979	247	287	189	1.10	3.75	5.19	1.31	1.52
-10	(+14)	1232	310	361	215	1.20	4.73	5.77	1.45	1.69

### F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS

1 Placa base	Pequena		
2 Suporte de bandeja	Sim		
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	4.95 +0.05/+0.05	[mm]	(0.195" +0.002"/+0.002")
3.2.1 Material	Cobre		
3.2.2 Forma	Curv.Paral.Pl.base 30° Frente		
3.3 PROCESSO	6 +0.08/-0.08	[mm]	(0.236" +0.003"/-0.003")
3.3.1 Material	Cobre(OD)		
3.3.2 Forma	Curvo 42°		
3.4 Tubo resfriador de óleo (Cobre)	Não	[mm]	
3.5 Fechamento do Passador	Tampão de Borracha		