

### DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

Descrição	EM Y26CLC
Voltagem/Frequência Nominal	220-240 V 50 Hz
Código de Engenharia	894VA73

### A - APLICAÇÃO / CONDIÇÕES LÍMITES 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-Média Pressão de Retorno		
4.1 Temperatura de Evaporação	-35°C à -5°C	(-31°F à 23°F)	
5 Tipo de Motor	RSCR		
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	5.19	[cm <sup>3</sup> ] (0.317 cu.in)
2.1 Diâmetro [mm]	21.000	
2.2 Curso [mm]	15.000	
3 Carga de óleo	180	[ml] (6.09 fl.oz.)
3.1 Lubrificantes aprovados		
3.2 Tipo/Viscosidade do óleo	MINERAL / ISO7	
4 Peso (com carga de óleo)	7.7	[kg] (16.98 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	TSD	
2.1 Dispositivo de Partida	TSD-220V	
3 Capacitor de Partida	-	[µF(VAC mínimo)]
4 Capacitor de Funcionamento	2.5(280)/3(280)	[µF(VAC mínimo)]
5 Proteção do Motor	4TM110NFBYY-153	
6 Resistência motor - bobina auxiliar	28.50	[Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%
7 Resistência motor - bobina funcionamento	43.20	[Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%
8 LRA - Corrente com rotor bloqueado (50 Hz)	2.25	[A] - Medido de acordo com UL 984
9 FLA - Corrente a plena carga L/MBP (50 Hz)	0.70	[A]
10 FLA - Corrente a plena carga HBP (50 Hz)	-	[A]
11 Institutos de aprovação	VDE	

### D - PERFORMANCE - DADOS DE CHECK POINT

CONDIÇÕES DE TESTE: @220V50Hz			CECOMAFLBP Estático		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]
218	55	64	52	0.23	0.83	4.18	1.05	1.22

### E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDIÇÕES DE TESTE: @220V50Hz			CECOMAF Estático		(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)	169	43	50	37	0.18	0.54	4.59	1.16	1.34
-30	(-22)	229	58	67	42	0.20	0.74	5.47	1.38	1.60
-25	(-13)	298	75	87	47	0.22	0.96	6.34	1.60	1.86
-20	(- 4)	380	96	111	53	0.24	1.22	7.30	1.84	2.14
-15	(+ 5)	479	121	140	58	0.26	1.54	8.42	2.12	2.47
-10	(+14)	597	151	175	62	0.28	1.93	9.78	2.47	2.87
-5	(+23)	740	186	217	64	0.29	2.39	11.48	2.89	3.36

CONDIÇÕES DE TESTE: @220V50Hz			CECOMAF Estático		(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)	135	34	40	37	0.18	0.47	3.62	0.91	1.06
-30	(-22)	191	48	56	43	0.20	0.66	4.36	1.10	1.28
-25	(-13)	254	64	74	50	0.23	0.88	5.05	1.27	1.48
-20	(- 4)	328	83	96	57	0.25	1.14	5.77	1.45	1.69
-15	(+ 5)	417	105	122	63	0.28	1.46	6.60	1.66	1.93
-10	(+14)	524	132	154	69	0.31	1.84	7.62	1.92	2.23
-5	(+23)	654	165	192	73	0.33	2.30	8.92	2.25	2.61

CONDIÇÕES DE TESTE: @220V50Hz			CECOMAF Estático		(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)	109	27	32	38	0.18	0.42	2.92	0.74	0.86
-30	(-22)	160	40	47	44	0.20	0.61	3.59	0.91	1.05
-25	(-13)	217	55	63	52	0.23	0.83	4.16	1.05	1.22
-20	(- 4)	282	71	83	60	0.26	1.08	4.70	1.18	1.38
-15	(+ 5)	361	91	106	68	0.30	1.38	5.30	1.34	1.55
-10	(+14)	456	115	134	75	0.33	1.75	6.05	1.52	1.77
-5	(+23)	571	144	167	82	0.36	2.20	7.02	1.77	2.06

### E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDIÇÕES DE TESTE: @220V50Hz		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)	85	22	25	38	0.18	0.36	2.21	0.56	0.65
-30	(-22)	131	33	38	45	0.20	0.55	2.88	0.73	0.84
-25	(-13)	180	45	53	53	0.23	0.76	3.40	0.86	0.99
-20	(- 4)	237	60	69	62	0.27	1.00	3.83	0.97	1.12
-15	(+ 5)	304	77	89	71	0.31	1.30	4.28	1.08	1.25
-10	(+14)	387	97	113	80	0.35	1.65	4.81	1.21	1.41
-5	(+23)	487	123	143	88	0.39	2.08	5.53	1.39	1.62

### 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	4.95 +0.05/+0.05	[mm]	(0.195" +0.002"/+0.002")
3.2.1 Material	Cobre		
3.2.2 Forma	Vertical		
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		