

### DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

Descrição	<b>EM X46CLC</b>
Voltagem/Frequência Nominal	<b>220-240 V 50 Hz</b>
Código de Engenharia	<b>898EA95</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	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 temperatura de condensação			
9.1 Operação	6.9	[kgf/cm <sup>2</sup> ] (98 psig)	/ °C - °F
9.2 Pico	7.8	[kgf/cm <sup>2</sup> ] (111 psig)	/ °C - °F
10 Máxima temperatura das bobinas	130	[ °C ]	

### B - DADOS MECÂNICOS

1 Referência Comercial		[hp]
2 Deslocamento	7.96	[cm <sup>3</sup> ] (0.486 cu.in)
2.1 Diâmetro [mm]	24.000	
2.2 Curso [mm]	17.600	
3 Carga de óleo	180	[ml] (6.09 fl.oz.)
3.1 Lubrificantes aprovados		
3.2 Tipo/Viscosidade do óleo	ALQUILB / ISO5	
4 Peso (com carga de óleo)	7.8	[kg] (17.20 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-220V0.6	
3 Capacitor de Partida	-	[µF(VAC mínimo)]
4 Capacitor de Funcionamento	4(440)	[µF(VAC mínimo)]
5 Proteção do Motor	4TM189KFBYY-73	
6 Resistência motor - bobina auxiliar	17.80	[Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%
7 Resistência motor - bobina funcionamento	25.00	[Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%
8 LRA - Corrente com rotor bloqueado (50 Hz)	3.80	[A] - Medido de acordo com UL 984
9 FLA - Corrente a plena carga L/MBP (50 Hz)	0.22	[A]
10 FLA - Corrente a plena carga HBP (50 Hz)	-	[A]
11 Institutos de aprovação	IRAM - VDE	

### D - PERFORMANCE - DADOS DE CHECK POINT

CONDICÕES DE TESTE: @220V50Hz			<b>CECOMAFLBP</b> Estático		Temperatura de evaporação (Temperatura de condensação	<b>-25°C (-13°F)</b> <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]
348	88	102	75	0.35	1.33	4.64	1.17	1.36

### E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDICÕES DE TESTE: @220V50Hz			<b>CECOMAF</b> 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]
<b>-35 (-31)</b>	213	54	62	53	0.25	0.74	4.02	1.01	1.18
<b>-30 (-22)</b>	300	76	88	62	0.29	1.04	4.83	1.22	1.41
<b>-25 (-13)</b>	403	102	118	71	0.34	1.40	5.65	1.42	1.66
<b>-20 (- 4)</b>	526	132	154	81	0.38	1.83	6.50	1.64	1.91
<b>-15 (+ 5)</b>	670	169	196	91	0.43	2.34	7.38	1.86	2.16
<b>-10 (+14)</b>	837	211	245	101	0.48	2.93	8.29	2.09	2.43

CONDICÕES DE TESTE: @220V50Hz			<b>CECOMAF</b> 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]
<b>-35 (-31)</b>	181	46	53	53	0.25	0.69	3.39	0.85	0.99
<b>-30 (-22)</b>	258	65	76	64	0.30	0.98	4.02	1.01	1.18
<b>-25 (-13)</b>	349	88	102	75	0.35	1.33	4.65	1.17	1.36
<b>-20 (- 4)</b>	457	115	134	86	0.40	1.75	5.29	1.33	1.55
<b>-15 (+ 5)</b>	584	147	171	98	0.46	2.24	5.95	1.50	1.74
<b>-10 (+14)</b>	732	184	214	110	0.52	2.81	6.62	1.67	1.94

CONDICÕES DE TESTE: @220V50Hz			<b>CECOMAF</b> Estático		(Temperatura de condensação <b>65°C (+149°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]
<b>-35 (-31)</b>	145	37	43	52	0.25	0.61	2.79	0.70	0.82
<b>-30 (-22)</b>	215	54	63	65	0.30	0.91	3.32	0.84	0.97
<b>-25 (-13)</b>	298	75	87	78	0.36	1.26	3.83	0.97	1.12
<b>-20 (- 4)</b>	394	99	115	91	0.42	1.67	4.34	1.09	1.27
<b>-15 (+ 5)</b>	506	128	148	105	0.49	2.15	4.84	1.22	1.42
<b>-10 (+14)</b>	637	161	187	119	0.56	2.72	5.36	1.35	1.57

**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	5.1 +0.10/+0.00	[mm]	(0.201" +0.004"/+0.000")
3.2.1 Material	Cobre		
3.2.2 Forma	Reto		
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		