

### DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

Descrição	<b>EM Y55CLP</b>
Voltagem/Frequência Nominal	<b>220-240 V 50 Hz</b>
Código de Engenharia	<b>897GA88</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-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	9.04	[cm <sup>3</sup> ] (0.552 cu.in)
2.1 Diâmetro [mm]	24.000	
2.2 Curso [mm]	20.000	
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)	7.7	[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	PTC	
2.1 Dispositivo de Partida	MI2021	
3 Capacitor de Partida	-	[µF(VAC mínimo)]
4 Capacitor de Funcionamento	4(440)	[µF(VAC mínimo)]
5 Proteção do Motor	AE18BQ10	
6 Resistência motor - bobina auxiliar	27.35	[Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%
7 Resistência motor - bobina funcionamento	20.40	[Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%
8 LRA - Corrente com rotor bloqueado (50 Hz)	4.75	[A] - Medido de acordo com UL 984
9 FLA - Corrente a plena carga L/MBP (50 Hz)	0.50	[A]
10 FLA - Corrente a plena carga HBP (50 Hz)	-	[A]
11 Institutos de aprovação		

### D - PERFORMANCE - DADOS DE CHECK POINT

CONDICÕES DE TESTE: <b>@220V50Hz</b>			<b>CECOMAFLBP</b> <b>Estático</b>		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]
403	102	118	92	0.44	1.54	4.37	1.10	1.28

### E - PERFORMANCE - CURVAS

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]
<b>-35</b>	<b>(-31)</b>	260	65	76	66	0.31	0.90	3.92	0.99	1.15
<b>-30</b>	<b>(-22)</b>	347	88	102	77	0.37	1.21	4.52	1.14	1.32
<b>-25</b>	<b>(-13)</b>	459	116	135	89	0.42	1.60	5.16	1.30	1.51
<b>-20</b>	<b>(- 4)</b>	596	150	175	102	0.47	2.08	5.86	1.48	1.72
<b>-15</b>	<b>(+ 5)</b>	760	192	223	114	0.52	2.65	6.62	1.67	1.94
<b>-10</b>	<b>(+14)</b>	953	240	279	128	0.57	3.34	7.44	1.88	2.18

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]
<b>-35</b>	<b>(-31)</b>	214	54	63	67	0.31	0.81	3.20	0.81	0.94
<b>-30</b>	<b>(-22)</b>	300	76	88	79	0.38	1.14	3.78	0.95	1.11
<b>-25</b>	<b>(-13)</b>	404	102	118	92	0.44	1.54	4.36	1.10	1.28
<b>-20</b>	<b>(- 4)</b>	527	133	155	106	0.50	2.02	4.94	1.24	1.45
<b>-15</b>	<b>(+ 5)</b>	673	170	197	121	0.56	2.58	5.53	1.39	1.62
<b>-10</b>	<b>(+14)</b>	841	212	247	137	0.62	3.23	6.13	1.54	1.80

CONDICÕES DE TESTE: <b>@220V50Hz</b>			<b>CECOMAF</b> <b>Estático</b>		(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</b>	<b>(-31)</b>	177	45	52	68	0.31	0.75	2.61	0.66	0.76
<b>-30</b>	<b>(-22)</b>	258	65	76	81	0.39	1.09	3.18	0.80	0.93
<b>-25</b>	<b>(-13)</b>	352	89	103	95	0.46	1.49	3.71	0.93	1.09
<b>-20</b>	<b>(- 4)</b>	461	116	135	111	0.52	1.95	4.18	1.05	1.23
<b>-15</b>	<b>(+ 5)</b>	585	147	171	128	0.59	2.48	4.61	1.16	1.35
<b>-10</b>	<b>(+14)</b>	727	183	213	146	0.67	3.10	5.00	1.26	1.47

### 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	Curvo 42°		
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		