

### DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

Descrição	EM Y55CLP
Voltagem/Frequência Nominal	220-240 V 50 Hz
Código de Engenharia	894ZA73

### 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	8.59	[cm <sup>3</sup> ] (0.524 cu.in)
2.1 Diâmetro [mm]	24.000	
2.2 Curso [mm]	19.000	
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	4(290)	[µF(VAC mínimo)]
5 Proteção do Motor	4TM189NFBYY-153	
6 Resistência motor - bobina auxiliar	28.80	[Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%
7 Resistência motor - bobina funcionamento	21.70	[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]
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			<b>CECOMAFLBP</b> 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]
379	96	111	88	0.42	1.45	4.29	1.08	1.26

### E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDIÇÕES DE TESTE: @220V50Hz			<b>CECOMAF</b> 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)	291	73	85	64	0.31	0.93	4.49	1.13	1.32
-30 (-22)	373	94	109	72	0.34	1.20	5.21	1.31	1.53
-25 (-13)	483	122	141	80	0.38	1.55	6.06	1.53	1.78
-20 (- 4)	622	157	182	89	0.41	2.00	7.02	1.77	2.06
-15 (+ 5)	792	200	232	98	0.45	2.55	8.06	2.03	2.36
-10 (+14)	994	250	291	108	0.49	3.20	9.14	2.30	2.68
-5 (+23)	1228	309	360	120	0.53	3.97	10.25	2.58	3.00

CONDIÇÕES DE TESTE: @220V50Hz			<b>CECOMAF</b> 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)	241	61	71	65	0.31	0.83	3.73	0.94	1.09
-30 (-22)	322	81	94	74	0.35	1.12	4.35	1.10	1.28
-25 (-13)	428	108	125	84	0.39	1.49	5.08	1.28	1.49
-20 (- 4)	558	141	163	94	0.43	1.95	5.89	1.49	1.73
-15 (+ 5)	714	180	209	105	0.48	2.50	6.75	1.70	1.98
-10 (+14)	898	226	263	118	0.53	3.14	7.62	1.92	2.23
-5 (+23)	1109	279	325	131	0.58	3.89	8.48	2.14	2.48

CONDIÇÕES DE TESTE: @220V50Hz			<b>CECOMAF</b> 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)	208	52	61	66	0.32	0.79	3.15	0.79	0.92
-30 (-22)	283	71	83	77	0.36	1.08	3.68	0.93	1.08
-25 (-13)	378	95	111	88	0.40	1.44	4.29	1.08	1.26
-20 (- 4)	494	124	145	99	0.45	1.89	4.95	1.25	1.45
-15 (+ 5)	631	159	185	112	0.50	2.41	5.62	1.42	1.65
-10 (+14)	790	199	232	126	0.56	3.03	6.27	1.58	1.84
-5 (+23)	973	245	285	142	0.63	3.74	6.87	1.73	2.01

### 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)	176	44	52	66	0.33	0.74	2.65	0.67	0.78
-30	(-22)	240	60	70	77	0.37	1.01	3.09	0.78	0.90
-25	(-13)	319	80	93	89	0.41	1.34	3.57	0.90	1.05
-20	(- 4)	413	104	121	102	0.46	1.75	4.06	1.02	1.19
-15	(+ 5)	525	132	154	117	0.52	2.23	4.54	1.14	1.33
-10	(+14)	655	165	192	132	0.59	2.79	4.97	1.25	1.46
-5	(+23)	804	203	236	150	0.67	3.44	5.33	1.34	1.56

**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		