

### DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

Descrição	VEM Y7C
Voltagem/Frequência Nominal	230 V 53-150 Hz
Código de Engenharia	513900008

### A - APLICAÇÃO / CONDIÇÕES LIMITES DE TRABALHO

1 Tipo	Compressor recíproco		
2 Refrigerante	R-600a		
3 Voltagem e frequência nominal	230 / 53-150	[ 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	BPM		
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 265 V	198 à 265 V
8.2 LBP (43°C Temperatura ambiente)	Estático	198 à 265 V	198 à 265 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	1/5	[hp]
2 Deslocamento	7.23	[cm <sup>3</sup> ] (0.441 cu.in)
2.1 Diâmetro [mm]	24.000	
2.2 Curso [mm]	16.000	
3 Carga de óleo	220	[ml] (7.44 fl.oz)
3.1 Lubrificantes aprovados		
3.2 Tipo/Viscosidade do óleo	ALQUILB / ISO5	
4 Peso (com carga de óleo)	7.59	[kg] (16.73 lb.)
5 Carga de Nitrogênio	-	[kgf/cm <sup>2</sup> ]

### C - DADOS ELÉTRICOS

1 Voltagem/Frequência/Número de Fases Nominal	230 V 53-150 Hz 3 ~ (Trifásico)	
2 Tipo de Dispositivo de Partida	Inverter	
2.1 Dispositivo de Partida	VCC32456XXXX	
3 Capacitor de Partida	-	[µF(VAC mínimo)]
4 Capacitor de Funcionamento	-	[µF(VAC mínimo)]
5 Proteção do Motor	VCC32456XXXXX	
6 Resistência motor - bobina auxiliar	16.07	[Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%
7 Resistência motor - bobina funcionamento	16.07	[Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%
8 LRA - Corrente com rotor bloqueado (53/15 Hz)	2.10/2.10	[A] - Medido de acordo com UL 984
9 FLA - Corrente a plena carga L/MBP (53/15 Hz)	2.10/2.10	[A] - Medido de acordo com UL 984
10 FLA - Corrente a plena carga HBP (53/15 Hz)	-	[A] - Medido de acordo com UL 984
11 Institutos de aprovação	CCC - CE - UKCA - VDE	

### D - PERFORMANCE - DADOS DE CHECK POINT

CONDIÇÕES DE TESTE: <b>@220V1600RPM</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]	
184	46	54	40	0.35	0.70	4.60	1.16	1.35	

CONDIÇÕES DE TESTE: <b>@220V2000RPM</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]	
224	56	66	49	0.40	0.85	4.55	1.15	1.33	

CONDIÇÕES DE TESTE: <b>@220V3000RPM</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]	
341	86	100	73	0.59	1.30	4.67	1.18	1.37	

CONDIÇÕES DE TESTE: <b>@220V4500RPM</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]	
513	129	150	118	0.83	1.96	4.34	1.09	1.27	

### E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDIÇÕES DE TESTE: <b>@220V1600RPM</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]
-35	(-31)	141	36	41	27	0.24	0.45	5.16	1.30	1.51
-30	(-22)	187	47	55	31	0.28	0.60	6.13	1.55	1.80
-25	(-13)	239	60	70	34	0.30	0.77	7.08	1.78	2.07
-20	(- 4)	302	76	88	37	0.33	0.97	8.10	2.04	2.37
-15	(+ 5)	382	96	112	41	0.35	1.23	9.32	2.35	2.73
-10	(+14)	486	122	142	44	0.37	1.56	10.85	2.73	3.18

### E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDICÕES DE TESTE:		CECOMAF			(Temperatura de condensação 45°C (+113°F))					
@220V1600RPM		Estático								
Temperatura de evaporação		Capacidade de refrigeração			Consumo de potência	Consumo de corrente	Fluxo de massa	FAIXA DE EFICIÊNCIA		
		+/- 5%			+/- 5%	+/- 5%	+/- 5%	+/- 7%		
°C	(°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]
-35	(-31)	96	24	28	27	0.24	0.33	3.58	0.90	1.05
-30	(-22)	144	36	42	31	0.28	0.50	4.55	1.15	1.33
-25	(-13)	195	49	57	36	0.32	0.68	5.40	1.36	1.58
-20	(- 4)	254	64	74	41	0.35	0.89	6.22	1.57	1.82
-15	(+ 5)	327	82	96	46	0.38	1.14	7.14	1.80	2.09
-10	(+14)	420	106	123	51	0.42	1.47	8.26	2.08	2.42

CONDICÕES DE TESTE:		CECOMAF			(Temperatura de condensação 55°C (+131°F))					
@220V1600RPM		Estático								
Temperatura de evaporação		Capacidade de refrigeração			Consumo de potência	Consumo de corrente	Fluxo de massa	FAIXA DE EFICIÊNCIA		
		+/- 5%			+/- 5%	+/- 5%	+/- 5%	+/- 7%		
°C	(°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]
-35	(-31)	68	17	20	27	0.23	0.26	2.47	0.62	0.72
-30	(-22)	118	30	35	34	0.28	0.45	3.44	0.87	1.01
-25	(-13)	167	42	49	40	0.33	0.63	4.19	1.05	1.23
-20	(- 4)	221	56	65	46	0.37	0.84	4.81	1.21	1.41
-15	(+ 5)	286	72	84	53	0.42	1.10	5.43	1.37	1.59
-10	(+14)	368	93	108	60	0.48	1.41	6.15	1.55	1.80

CONDICÕES DE TESTE:		CECOMAF			(Temperatura de condensação 35°C (+95°F))					
@220V2000RPM		Estático								
Temperatura de evaporação		Capacidade de refrigeração			Consumo de potência	Consumo de corrente	Fluxo de massa	FAIXA DE EFICIÊNCIA		
		+/- 5%			+/- 5%	+/- 5%	+/- 5%	+/- 7%		
°C	(°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]
-35	(-31)	163	41	48	34	0.30	0.52	4.80	1.21	1.41
-30	(-22)	234	59	69	39	0.35	0.75	5.98	1.51	1.75
-25	(-13)	306	77	90	43	0.38	0.99	7.10	1.79	2.08
-20	(- 4)	385	97	113	47	0.40	1.24	8.23	2.07	2.41
-15	(+ 5)	479	121	140	51	0.43	1.54	9.43	2.38	2.76
-10	(+14)	593	149	174	55	0.45	1.91	10.79	2.72	3.16

CONDICÕES DE TESTE:		CECOMAF			(Temperatura de condensação 45°C (+113°F))					
@220V2000RPM		Estático								
Temperatura de evaporação		Capacidade de refrigeração			Consumo de potência	Consumo de corrente	Fluxo de massa	FAIXA DE EFICIÊNCIA		
		+/- 5%			+/- 5%	+/- 5%	+/- 5%	+/- 7%		
°C	(°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]
-35	(-31)	129	32	38	34	0.29	0.45	3.78	0.95	1.11
-30	(-22)	191	48	56	40	0.34	0.67	4.74	1.20	1.39
-25	(-13)	255	64	75	45	0.38	0.89	5.63	1.42	1.65
-20	(- 4)	325	82	95	50	0.42	1.13	6.49	1.64	1.90
-15	(+ 5)	410	103	120	55	0.45	1.43	7.41	1.87	2.17
-10	(+14)	514	130	151	61	0.49	1.80	8.44	2.13	2.47

### E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDIÇÕES DE TESTE:		CECOMAF			(Temperatura de condensação 55°C (+131°F))					
@220V2000RPM		Estático								
Temperatura de evaporação	Capacidade de refrigeração			Consumo de potência	Consumo de corrente	Fluxo de massa	FAIXA DE EFICIÊNCIA			
	+/- 5%						+/- 7%			
°C (°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]	
-35 (-31)	98	25	29	34	0.29	0.37	2.94	0.74	0.86	
-30 (-22)	153	38	45	41	0.34	0.58	3.72	0.94	1.09	
-25 (-13)	207	52	61	47	0.39	0.79	4.38	1.10	1.28	
-20 (- 4)	269	68	79	54	0.44	1.03	5.01	1.26	1.47	
-15 (+ 5)	344	87	101	61	0.49	1.32	5.65	1.42	1.66	
-10 (+14)	439	111	129	68	0.55	1.69	6.40	1.61	1.87	

CONDIÇÕES DE TESTE:		CECOMAF			(Temperatura de condensação 35°C (+95°F))					
@220V3000RPM		Estático								
Temperatura de evaporação	Capacidade de refrigeração			Consumo de potência	Consumo de corrente	Fluxo de massa	FAIXA DE EFICIÊNCIA			
	+/- 5%						+/- 7%			
°C (°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]	
-35 (-31)	252	64	74	52	0.44	0.81	4.82	1.22	1.41	
-30 (-22)	342	86	100	60	0.50	1.10	5.75	1.45	1.69	
-25 (-13)	452	114	132	67	0.55	1.45	6.81	1.72	1.99	
-20 (- 4)	585	147	171	74	0.59	1.88	7.97	2.01	2.34	
-15 (+ 5)	748	188	219	81	0.64	2.41	9.24	2.33	2.71	
-10 (+14)	945	238	277	89	0.69	3.05	10.61	2.67	3.11	

CONDIÇÕES DE TESTE:		CECOMAF			(Temperatura de condensação 45°C (+113°F))					
@220V3000RPM		Estático								
Temperatura de evaporação	Capacidade de refrigeração			Consumo de potência	Consumo de corrente	Fluxo de massa	FAIXA DE EFICIÊNCIA			
	+/- 5%						+/- 7%			
°C (°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]	
-35 (-31)	194	49	57	52	0.42	0.67	3.70	0.93	1.08	
-30 (-22)	273	69	80	60	0.49	0.95	4.51	1.14	1.32	
-25 (-13)	367	93	108	68	0.55	1.28	5.39	1.36	1.58	
-20 (- 4)	481	121	141	76	0.61	1.68	6.32	1.59	1.85	
-15 (+ 5)	618	156	181	84	0.68	2.16	7.30	1.84	2.14	
-10 (+14)	785	198	230	94	0.75	2.75	8.33	2.10	2.44	

CONDIÇÕES DE TESTE:		CECOMAF			(Temperatura de condensação 55°C (+131°F))					
@220V3000RPM		Estático								
Temperatura de evaporação	Capacidade de refrigeração			Consumo de potência	Consumo de corrente	Fluxo de massa	FAIXA DE EFICIÊNCIA			
	+/- 5%						+/- 7%			
°C (°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]	
-35 (-31)	158	40	46	53	0.44	0.60	2.98	0.75	0.87	
-30 (-22)	234	59	69	63	0.51	0.89	3.69	0.93	1.08	
-25 (-13)	319	80	94	72	0.57	1.21	4.42	1.11	1.30	
-20 (- 4)	419	106	123	82	0.64	1.60	5.15	1.30	1.51	
-15 (+ 5)	539	136	158	92	0.71	2.06	5.87	1.48	1.72	
-10 (+14)	683	172	200	104	0.81	2.62	6.58	1.66	1.93	

### E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDICÕES DE TESTE:		CECOMAF			(Temperatura de condensação 35°C (+95°F))					
@220V4500RPM		Estático								
Temperatura de evaporação	Capacidade de refrigeração			Consumo de potência	Consumo de corrente	Fluxo de massa	FAIXA DE EFICIÊNCIA			
	+/- 5%			+/- 5%	+/- 5%	+/- 5%	+/- 7%			
°C (°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]	
-35 (-31)	365	92	107	79	0.63	1.17	4.61	1.16	1.35	
-30 (-22)	487	123	143	88	0.69	1.56	5.54	1.40	1.62	
-25 (-13)	639	161	187	97	0.76	2.05	6.58	1.66	1.93	
-20 (- 4)	818	206	240	106	0.82	2.63	7.70	1.94	2.26	
-15 (+ 5)	1025	258	300	115	0.89	3.30	8.89	2.24	2.60	
-10 (+14)	1259	317	369	124	0.96	4.06	10.11	2.55	2.96	

CONDICÕES DE TESTE:		CECOMAF			(Temperatura de condensação 45°C (+113°F))					
@220V4500RPM		Estático								
Temperatura de evaporação	Capacidade de refrigeração			Consumo de potência	Consumo de corrente	Fluxo de massa	FAIXA DE EFICIÊNCIA			
	+/- 5%			+/- 5%	+/- 5%	+/- 5%	+/- 7%			
°C (°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]	
-35 (-31)	303	76	89	80	0.62	1.05	3.78	0.95	1.11	
-30 (-22)	406	102	119	91	0.70	1.41	4.51	1.14	1.32	
-25 (-13)	535	135	157	101	0.79	1.86	5.31	1.34	1.56	
-20 (- 4)	687	173	201	111	0.87	2.40	6.18	1.56	1.81	
-15 (+ 5)	862	217	253	122	0.96	3.01	7.09	1.79	2.08	
-10 (+14)	1060	267	311	132	1.04	3.71	8.01	2.02	2.35	

CONDICÕES DE TESTE:		CECOMAF			(Temperatura de condensação 55°C (+131°F))					
@220V4500RPM		Estático								
Temperatura de evaporação	Capacidade de refrigeração			Consumo de potência	Consumo de corrente	Fluxo de massa	FAIXA DE EFICIÊNCIA			
	+/- 5%			+/- 5%	+/- 5%	+/- 5%	+/- 7%			
°C (°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]	
-35 (-31)	244	61	71	79	0.63	0.93	3.08	0.78	0.90	
-30 (-22)	340	86	100	92	0.72	1.29	3.69	0.93	1.08	
-25 (-13)	456	115	134	105	0.81	1.74	4.35	1.10	1.27	
-20 (- 4)	593	149	174	117	0.90	2.26	5.05	1.27	1.48	
-15 (+ 5)	747	188	219	130	0.99	2.86	5.76	1.45	1.69	
-10 (+14)	920	232	270	143	1.09	3.53	6.46	1.63	1.89	

**F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS**

1 Placa base	Pequena EUEM
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 12° p/frente +79° p/cima
3.2 DESCARGA	4.94 +0.08/-0.08 [mm] (0.194" +0.003"/-0.003")
3.2.1 Material	Cobre
3.2.2 Forma	Curv.Paral.Pl.base + 24°p/trás
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° p/ cima +45° p/ trás
3.4 Tubo resfriador de óleo (Cobre)	Não [mm]
3.5 Fechamento do Passador	Tampão de Borracha