

### DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

Descrição	<b>VEM C5C</b>
Voltagem/Frequencia Nominal	<b>230 V 40-150 Hz</b>
Código de Engenharia	<b>513906055</b>

### A - APLICAÇÃO / CONDIÇÕES LIMITES DE TRABALHO

1 Tipo	Compressor recíproco		
2 Refrigerante	R-600a		
3 Voltagem e frequência nominal	230 / 40-150	[ 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	98 à 140 V	98 à 140 V
8.2 LBP (43°C Temperatura ambiente)	Estático	98 à 140 V	98 à 140 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	1/10	[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	210	[ml] (7.10 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	230 V 40-150 Hz 3 ~ (Trifásico)	
2 Tipo de Dispositivo de Partida	Inverter	
2.1 Dispositivo de Partida	VCC31156XXXX	
3 Capacitor de Partida	-	[µF(VAC mínimo)]
4 Capacitor de Funcionamento	-	[µF(VAC mínimo)]
5 Proteção do Motor	VCC31156XXXXX	
6 Resistência motor - bobina auxiliar	8.10	[Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%
7 Resistência motor - bobina funcionamento	8.10	[Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%
8 LRA - Corrente com rotor bloqueado (40/150 Hz)	2.10	[A] - Medido de acordo com UL 984
9 FLA - Corrente a plena carga L/MBP (40/150 Hz)	2.10	[A] - Medido de acordo com UL 984
10 FLA - Corrente a plena carga HBP (40/150 Hz)	-	[A] - Medido de acordo com UL 984
11 Institutos de aprovação		

### D - PERFORMANCE - DADOS DE CHECK POINT

CONDIÇÕES DE TESTE: <b>@115V1200RPM</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]
73	18	21	19	0.31	0.28	3.84	0.97	1.13

CONDIÇÕES DE TESTE: <b>@115V1600RPM</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]
102	26	30	23	0.38	0.39	4.40	1.11	1.29

CONDIÇÕES DE TESTE: <b>@115V2000RPM</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]
127	32	37	28	0.44	0.48	4.62	1.16	1.35

CONDIÇÕES DE TESTE: <b>@115V3000RPM</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]
197	50	58	41	0.61	0.75	4.84	1.22	1.42

CONDIÇÕES DE TESTE: <b>@115V4500RPM</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]
295	74	86	63	0.92	1.12	4.72	1.19	1.38

### E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDIÇÕES DE TESTE:		CECOMAF			(Temperatura de condensação 35°C (+95°F))					
@115V1200RPM		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)	57	14	17	12	0.17	0.18	4.80	1.21	1.41	
-30 (-22)	82	21	24	14	0.20	0.26	5.87	1.48	1.72	
-25 (-13)	113	29	33	16	0.24	0.36	6.99	1.76	2.05	
-20 (- 4)	150	38	44	18	0.27	0.48	8.22	2.07	2.41	
-15 (+ 5)	194	49	57	20	0.29	0.62	9.62	2.43	2.82	
-10 (+14)	245	62	72	22	0.32	0.79	11.27	2.84	3.30	

CONDIÇÕES DE TESTE:		CECOMAF			(Temperatura de condensação 45°C (+113°F))					
@115V1200RPM		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)	41	10	12	12	0.18	0.14	3.37	0.85	0.99	
-30 (-22)	65	16	19	15	0.22	0.23	4.35	1.10	1.27	
-25 (-13)	94	24	27	18	0.26	0.33	5.28	1.33	1.55	
-20 (- 4)	128	32	37	20	0.30	0.44	6.23	1.57	1.83	
-15 (+ 5)	168	42	49	23	0.34	0.59	7.28	1.83	2.13	
-10 (+14)	215	54	63	25	0.37	0.75	8.48	2.14	2.48	

CONDIÇÕES DE TESTE:		CECOMAF			(Temperatura de condensação 55°C (+131°F))					
@115V1200RPM		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)	26	7	8	13	0.19	0.10	2.09	0.53	0.61	
-30 (-22)	48	12	14	16	0.23	0.18	3.09	0.78	0.91	
-25 (-13)	74	19	22	19	0.27	0.28	3.97	1.00	1.16	
-20 (- 4)	105	26	31	22	0.32	0.40	4.78	1.20	1.40	
-15 (+ 5)	141	36	41	25	0.36	0.54	5.59	1.41	1.64	
-10 (+14)	184	46	54	28	0.41	0.71	6.48	1.63	1.90	

CONDIÇÕES DE TESTE:		CECOMAF			(Temperatura de condensação 35°C (+95°F))					
@115V1600RPM		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)	78	20	23	15	0.21	0.25	5.24	1.32	1.54	
-30 (-22)	111	28	33	18	0.26	0.36	6.27	1.58	1.84	
-25 (-13)	151	38	44	20	0.30	0.49	7.39	1.86	2.17	
-20 (- 4)	200	50	59	23	0.34	0.64	8.67	2.18	2.54	
-15 (+ 5)	257	65	75	25	0.37	0.83	10.14	2.55	2.97	
-10 (+14)	324	82	95	27	0.39	1.05	11.85	2.99	3.47	

### E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDICÕES DE TESTE:		CECOMAF			(Temperatura de condensação 45°C (+113°F))					
@115V1600RPM		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)	59	15	17	15	0.23	0.21	3.86	0.97	1.13
-30	(-22)	90	23	26	19	0.28	0.31	4.75	1.20	1.39
-25	(-13)	127	32	37	22	0.33	0.44	5.65	1.42	1.66
-20	(- 4)	171	43	50	26	0.38	0.60	6.62	1.67	1.94
-15	(+ 5)	224	56	66	29	0.42	0.78	7.69	1.94	2.25
-10	(+14)	286	72	84	32	0.46	1.00	8.92	2.25	2.61

CONDICÕES DE TESTE:		CECOMAF			(Temperatura de condensação 55°C (+131°F))					
@115V1600RPM		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)	40	10	12	16	0.23	0.15	2.59	0.65	0.76
-30	(-22)	68	17	20	20	0.29	0.26	3.49	0.88	1.02
-25	(-13)	102	26	30	24	0.35	0.39	4.33	1.09	1.27
-20	(- 4)	143	36	42	28	0.40	0.54	5.14	1.30	1.51
-15	(+ 5)	191	48	56	32	0.46	0.73	5.98	1.51	1.75
-10	(+14)	247	62	72	36	0.51	0.95	6.88	1.73	2.02

CONDICÕES DE TESTE:		CECOMAF			(Temperatura de condensação 35°C (+95°F))					
@115V2000RPM		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)	103	26	30	19	0.27	0.33	5.42	1.37	1.59
-30	(-22)	144	36	42	22	0.33	0.46	6.40	1.61	1.87
-25	(-13)	193	49	57	26	0.38	0.62	7.52	1.89	2.20
-20	(- 4)	253	64	74	29	0.42	0.81	8.82	2.22	2.59
-15	(+ 5)	325	82	95	31	0.46	1.04	10.36	2.61	3.03
-10	(+14)	408	103	120	34	0.50	1.32	12.15	3.06	3.56

CONDICÕES DE TESTE:		CECOMAF			(Temperatura de condensação 45°C (+113°F))					
@115V2000RPM		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)	80	20	24	19	0.29	0.28	4.17	1.05	1.22
-30	(-22)	118	30	35	24	0.36	0.41	4.94	1.25	1.45
-25	(-13)	164	41	48	28	0.42	0.57	5.79	1.46	1.70
-20	(- 4)	219	55	64	32	0.48	0.76	6.74	1.70	1.98
-15	(+ 5)	285	72	83	36	0.53	0.99	7.84	1.98	2.30
-10	(+14)	362	91	106	40	0.58	1.27	9.13	2.30	2.67

### E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDIÇÕES DE TESTE:		CECOMAF			(Temperatura de condensação 55°C (+131°F))					
@115V2000RPM		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)	58	15	17	19	0.27	0.22	3.07	0.77	0.90	
-30 (-22)	92	23	27	24	0.36	0.35	3.80	0.96	1.11	
-25 (-13)	134	34	39	30	0.44	0.51	4.52	1.14	1.32	
-20 (- 4)	185	46	54	35	0.52	0.70	5.27	1.33	1.54	
-15 (+ 5)	244	62	72	40	0.59	0.94	6.08	1.53	1.78	
-10 (+14)	314	79	92	45	0.66	1.21	7.01	1.77	2.05	

CONDIÇÕES DE TESTE:		CECOMAF			(Temperatura de condensação 35°C (+95°F))					
@115V3000RPM		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)	156	39	46	27	0.40	0.50	5.67	1.43	1.66	
-30 (-22)	216	54	63	33	0.48	0.69	6.56	1.65	1.92	
-25 (-13)	288	73	84	38	0.55	0.92	7.51	1.89	2.20	
-20 (- 4)	375	94	110	44	0.63	1.20	8.58	2.16	2.51	
-15 (+ 5)	477	120	140	49	0.71	1.54	9.84	2.48	2.88	
-10 (+14)	598	151	175	53	0.77	1.93	11.33	2.86	3.32	

CONDIÇÕES DE TESTE:		CECOMAF			(Temperatura de condensação 45°C (+113°F))					
@115V3000RPM		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)	125	32	37	28	0.42	0.43	4.45	1.12	1.30	
-30 (-22)	181	45	53	35	0.51	0.63	5.22	1.31	1.53	
-25 (-13)	247	62	72	41	0.61	0.86	5.97	1.50	1.75	
-20 (- 4)	327	82	96	48	0.71	1.14	6.77	1.71	1.98	
-15 (+ 5)	421	106	123	55	0.80	1.47	7.67	1.93	2.25	
-10 (+14)	532	134	156	61	0.90	1.86	8.72	2.20	2.56	

CONDIÇÕES DE TESTE:		CECOMAF			(Temperatura de condensação 55°C (+131°F))					
@115V3000RPM		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)	94	24	27	29	0.42	0.36	3.24	0.82	0.95	
-30 (-22)	145	36	42	36	0.52	0.55	4.05	1.02	1.19	
-25 (-13)	205	52	60	43	0.63	0.78	4.76	1.20	1.39	
-20 (- 4)	278	70	81	51	0.74	1.06	5.42	1.37	1.59	
-15 (+ 5)	364	92	107	60	0.86	1.39	6.11	1.54	1.79	
-10 (+14)	465	117	136	68	0.98	1.79	6.87	1.73	2.01	

### E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDIÇÕES DE TESTE:		CECOMAF			(Temperatura de condensação 35°C (+95°F))					
@115V4500RPM		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)	228	57	67	41	0.68	0.73	5.51	1.39	1.61	
-30 (-22)	317	80	93	50	0.78	1.02	6.38	1.61	1.87	
-25 (-13)	424	107	124	58	0.87	1.36	7.27	1.83	2.13	
-20 (- 4)	553	139	162	67	0.96	1.78	8.26	2.08	2.42	
-15 (+ 5)	706	178	207	75	1.04	2.27	9.40	2.37	2.75	
-10 (+14)	886	223	260	83	1.14	2.86	10.76	2.71	3.15	

CONDIÇÕES DE TESTE:		CECOMAF			(Temperatura de condensação 45°C (+113°F))					
@115V4500RPM		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)	181	46	53	44	0.70	0.63	4.19	1.06	1.23	
-30 (-22)	263	66	77	52	0.81	0.92	5.03	1.27	1.47	
-25 (-13)	363	91	106	62	0.91	1.26	5.80	1.46	1.70	
-20 (- 4)	481	121	141	73	1.01	1.68	6.57	1.65	1.92	
-15 (+ 5)	622	157	182	84	1.11	2.17	7.40	1.86	2.17	
-10 (+14)	787	198	231	94	1.22	2.76	8.36	2.11	2.45	

CONDIÇÕES DE TESTE:		CECOMAF			(Temperatura de condensação 55°C (+131°F))					
@115V4500RPM		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)	134	34	39	47	0.63	0.51	2.87	0.72	0.84	
-30 (-22)	210	53	61	55	0.77	0.80	3.81	0.96	1.12	
-25 (-13)	300	76	88	66	0.90	1.14	4.59	1.16	1.34	
-20 (- 4)	407	103	119	78	1.03	1.56	5.28	1.33	1.55	
-15 (+ 5)	535	135	157	90	1.16	2.05	5.94	1.50	1.74	
-10 (+14)	686	173	201	103	1.29	2.63	6.64	1.67	1.95	

**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 12º p/frente +79º p/cima
3.2 DESCARGA	4.9 [mm] (0.193" )
3.2.1 Material	
3.2.2 Forma	
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 42º p/ cima +45º p/ trás
3.4 Tubo resfriador de óleo (Cobre)	Não [mm]
3.5 Fechamento do Passador	Tampão de Borracha