

DEFINICIÓN DEL COMPRESOR

Denominación	VEG T11C
Voltage / Frecuencia nominal	230 V 53-116 Hz
Código de Ingeniería	513800008

A - APLICACIÓN / CONDICIONES LÍMITES DE TRABAJO

1 Tipo	Compresor recíproco		
2 Refrigerante	R-600a		
3 Voltaje y frecuencia nominal	230 / 53-116	[V / Hz]	
4 Tipo de aplicación			
4.1 Rango de temperatura de evaporación	-35°C para -10°C	(-31°F para 14°F)	
5 Tipo de motor	BPM		
6 Torque de Arranque	HST - Alto torque de arranque		
7 Elemento de control	Tubo capilar o Válvula de expansión		
8 Enfriamiento del compresor	Rango de voltaje de operación		
		50 Hz	60 Hz
8.1 LBP (32°C Temperatura ambiente)	Estática	198 para 255 V	198 para 242 V
8.2 LBP (43°C Temperatura ambiente)	Estática	198 para 255 V	198 para 242 V
8.3 HBP (32°C Temperatura ambiente)	-	-	-
8.4 HBP (43°C Temperatura ambiente)	-	-	-
9 Máxima presión/temperatura de condensación			
9.1 Operación (gauge)	7.7	[kgf/cm ²] (109 psig)	/ °C - °F
9.2 Pico (gauge)	9.8	[kgf/cm ²] (139 psig)	/ °C - °F
10 Máxima temperatura de las bobinas	130	[°C]	

B - DATOS MECÁNICOS

1 Referencia Comercial	1/4	[hp]
2 Desplazamiento	11.14	[cm ³] (0.680 cu.in)
2.1 Diametro [mm]	26.000	
2.2 Curso [mm]	21.000	
3 Carga de aceite	430	[ml] (14.54 fl.oz.)
3.1 Aceites aprobados		
3.2 Tipo/Viscosidad del aceite	MINERAL / ISO10	
4 Peso (com carga de aceite)	10.97	[kg] (24.18 lb.)
5 Carga de nitrógeno	-	[kgf/cm ²]

C - DATOS ELÉCTRICOS

1 Voltaje nominal/Frecuencia/Numero de fases	230 V 53-116 Hz 3 ~ (Trifásico)	
2 Tipo de Dispositivo de Arranque	Inverter	
2.1 Dispositivo de Arranque	EU245606B01	
3 Capacitor de Arranque	-	[µF(VAC minimo)]
4 Capacitor de marcha	-	[µF(VAC minimo)]
5 Protección del motor	EU2456 06B 01	
6 Resistencia del motor - bobina arranque	15.20	[Ω en 25°C (77°F)] +/- 8%
7 Resistencia del motor - bobina marcha	15.20	[Ω en 25°C (77°F)] +/- 8%
8 LRA - Corriente com rotor trabado (50/60 Hz)	-	[A] - Medido según UL 984
9 FLA - Corriente a plena carga L/MBP (50/60 Hz)	-	[A] - Medido según UL 984
10 FLA - Corriente a plena carga HBP (50/60 Hz)	-	[A] - Medido según UL 984
11 Institutos de aprobación		

D - PERFORMANCE - DATOS CHECK POINT

CONDICIONES DE PRUEBA: @220V1600RPM			CECOMAFLBP Estática		Temperatura de evaporación -25°C (-13°F) (Temp. de condensación 55°C (131°F))				
Capacidad de refrigeración +/- 5%			Consumo de potencia +/- 5%	Consumo de corriente +/- 5%	Flujo de masa +/- 5%	RANGO DE EFICIENCIA +/- 7%			
[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]	
228	57	67	54	0.43	0.87	4.22	1.06	1.24	

CONDICIONES DE PRUEBA: @220V2400RPM			CECOMAFLBP Estática		Temperatura de evaporación -25°C (-13°F) (Temp. de condensación 55°C (131°F))				
Capacidad de refrigeración +/- 5%			Consumo de potencia +/- 5%	Consumo de corriente +/- 5%	Flujo de masa +/- 5%	RANGO DE EFICIENCIA +/- 7%			
[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]	
361	91	106	81	0.61	1.38	4.46	1.12	1.31	

CONDICIONES DE PRUEBA: @220V3500RPM			CECOMAFLBP Estática		Temperatura de evaporación -25°C (-13°F) (Temp. de condensación 55°C (131°F))				
Capacidad de refrigeración +/- 5%			Consumo de potencia +/- 5%	Consumo de corriente +/- 5%	Flujo de masa +/- 5%	RANGO DE EFICIENCIA +/- 7%			
[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]	
552	139	162	125	0.92	2.10	4.42	1.11	1.30	

E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDICIONES DE PRUEBA: @220V1600RPM			CECOMAF Estática		(Temp. de condensación 45°C (+113°F))					
Temperatura de evaporación	Capacidad de refrigeración +/- 5%			Consumo de potencia +/- 5%	Consumo de corriente +/- 5%	Flujo de masa +/- 5%	RANGO DE EFICIENCIA +/- 7%			
°C (°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]	
-35 (-31)	132	33	39	35	0.29	0.46	3.76	0.95	1.10	
-30 (-22)	207	52	61	43	0.34	0.72	4.80	1.21	1.41	
-25 (-13)	294	74	86	50	0.39	1.02	5.82	1.47	1.71	
-20 (- 4)	391	98	114	58	0.44	1.36	6.80	1.71	1.99	
-15 (+ 5)	497	125	146	65	0.50	1.74	7.71	1.94	2.26	
-10 (+14)	614	155	180	72	0.55	2.15	8.55	2.15	2.50	

CONDICIONES DE PRUEBA: @220V1600RPM			CECOMAF Estática		(Temp. de condensación 55°C (+131°F))					
Temperatura de evaporación	Capacidad de refrigeración +/- 5%			Consumo de potencia +/- 5%	Consumo de corriente +/- 5%	Flujo de masa +/- 5%	RANGO DE EFICIENCIA +/- 7%			
°C (°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]	
-35 (-31)	107	27	31	35	0.27	0.41	3.16	0.80	0.93	
-30 (-22)	174	44	51	44	0.33	0.66	4.00	1.01	1.17	
-25 (-13)	254	64	75	53	0.40	0.97	4.84	1.22	1.42	
-20 (- 4)	348	88	102	62	0.47	1.33	5.65	1.42	1.66	
-15 (+ 5)	453	114	133	70	0.54	1.73	6.43	1.62	1.88	
-10 (+14)	571	144	167	80	0.61	2.19	7.16	1.80	2.10	

E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDICIONES DE PRUEBA:		CECOMAF			(Temp. de condensación 65°C (+149°F))					
@220V1600RPM		Estática								
Temperatura de evaporación	Capacidad de refrigeración			Consumo de potencia	Consumo de corriente	Flujo de masa	RANGO DE EFICIENCIA			
	+/- 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	32	0.25	0.40	3.01	0.76	0.88	
-30 (-22)	155	39	45	42	0.33	0.65	3.67	0.92	1.07	
-25 (-13)	229	58	67	53	0.41	0.97	4.35	1.10	1.27	
-20 (- 4)	318	80	93	63	0.49	1.35	5.02	1.27	1.47	
-15 (+ 5)	422	106	124	74	0.57	1.80	5.69	1.43	1.67	
-10 (+14)	540	136	158	85	0.65	2.30	6.32	1.59	1.85	

CONDICIONES DE PRUEBA:		CECOMAF			(Temp. de condensación 45°C (+113°F))					
@220V2400RPM		Estática								
Temperatura de evaporación	Capacidad de refrigeración			Consumo de potencia	Consumo de corriente	Flujo de masa	RANGO DE EFICIENCIA			
	+/- 5%			+/- 5%	+/- 5%	+/- 5%	+/- 7%			
°C (°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]	
-35 (-31)	267	67	78	56	0.45	0.93	4.74	1.19	1.39	
-30 (-22)	353	89	103	65	0.50	1.23	5.40	1.36	1.58	
-25 (-13)	476	120	140	77	0.56	1.66	6.20	1.56	1.82	
-20 (- 4)	635	160	186	89	0.64	2.21	7.13	1.80	2.09	
-15 (+ 5)	824	208	242	101	0.73	2.88	8.19	2.06	2.40	
-10 (+14)	1042	263	305	112	0.81	3.65	9.39	2.37	2.75	

CONDICIONES DE PRUEBA:		CECOMAF			(Temp. de condensación 55°C (+131°F))					
@220V2400RPM		Estática								
Temperatura de evaporación	Capacidad de refrigeración			Consumo de potencia	Consumo de corriente	Flujo de masa	RANGO DE EFICIENCIA			
	+/- 5%			+/- 5%	+/- 5%	+/- 5%	+/- 7%			
°C (°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]	
-35 (-31)	208	52	61	62	0.45	0.79	3.40	0.86	1.00	
-30 (-22)	281	71	82	69	0.50	1.07	4.18	1.05	1.23	
-25 (-13)	398	100	117	78	0.58	1.51	5.12	1.29	1.50	
-20 (- 4)	553	139	162	89	0.67	2.11	6.21	1.57	1.82	
-15 (+ 5)	745	188	218	100	0.78	2.85	7.47	1.88	2.19	
-10 (+14)	969	244	284	110	0.88	3.72	8.87	2.24	2.60	

CONDICIONES DE PRUEBA:		CECOMAF			(Temp. de condensación 65°C (+149°F))					
@220V2400RPM		Estática								
Temperatura de evaporación	Capacidad de refrigeración			Consumo de potencia	Consumo de corriente	Flujo de masa	RANGO DE EFICIENCIA			
	+/- 5%			+/- 5%	+/- 5%	+/- 5%	+/- 7%			
°C (°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]	
-35 (-31)	226	57	66	57	0.45	0.95	3.91	0.99	1.15	
-30 (-22)	278	70	82	68	0.51	1.18	4.20	1.06	1.23	
-25 (-13)	378	95	111	81	0.60	1.61	4.68	1.18	1.37	
-20 (- 4)	521	131	153	97	0.70	2.21	5.34	1.35	1.56	
-15 (+ 5)	705	178	207	113	0.81	3.00	6.18	1.56	1.81	
-10 (+14)	926	233	271	128	0.92	3.94	7.20	1.81	2.11	

E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDICIONES DE PRUEBA:		CECOMAF			(Temp. de condensación 45°C (+113°F))					
@220V3500RPM		Estática								
Temperatura de evaporación		Capacidad de refrigeración			Consumo de potencia	Consumo de corriente	Flujo de masa	RANGO DE EFICIENCIA		
		+/- 5%			+/- 5%	+/- 5%	+/- 5%	+/- 7%		
°C	(°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]
-35	(-31)	406	102	119	86	0.66	1.41	4.63	1.17	1.36
-30	(-22)	529	133	155	104	0.75	1.84	5.13	1.29	1.50
-25	(-13)	700	177	205	119	0.85	2.43	5.91	1.49	1.73
-20	(- 4)	916	231	268	133	0.95	3.19	6.89	1.74	2.02
-15	(+ 5)	1171	295	343	147	1.06	4.09	7.96	2.01	2.33
-10	(+14)	1459	368	427	161	1.15	5.11	9.03	2.28	2.65

CONDICIONES DE PRUEBA:		CECOMAF			(Temp. de condensación 55°C (+131°F))					
@220V3500RPM		Estática								
Temperatura de evaporación		Capacidad de refrigeración			Consumo de potencia	Consumo de corriente	Flujo de masa	RANGO DE EFICIENCIA		
		+/- 5%			+/- 5%	+/- 5%	+/- 5%	+/- 7%		
°C	(°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]
-35	(-31)	299	75	88	86	0.64	1.14	3.58	0.90	1.05
-30	(-22)	430	108	126	107	0.76	1.64	4.09	1.03	1.20
-25	(-13)	606	153	178	125	0.89	2.31	4.86	1.22	1.42
-20	(- 4)	825	208	242	142	1.01	3.15	5.80	1.46	1.70
-15	(+ 5)	1079	272	316	157	1.13	4.13	6.83	1.72	2.00
-10	(+14)	1366	344	400	174	1.24	5.24	7.84	1.98	2.30

CONDICIONES DE PRUEBA:		CECOMAF			(Temp. de condensación 65°C (+149°F))					
@220V3500RPM		Estática								
Temperatura de evaporación		Capacidad de refrigeración			Consumo de potencia	Consumo de corriente	Flujo de masa	RANGO DE EFICIENCIA		
		+/- 5%			+/- 5%	+/- 5%	+/- 5%	+/- 7%		
°C	(°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]
-35	(-31)	293	74	86	79	0.60	1.23	3.64	0.92	1.07
-30	(-22)	420	106	123	103	0.75	1.78	4.05	1.02	1.19
-25	(-13)	592	149	173	125	0.90	2.51	4.72	1.19	1.38
-20	(- 4)	803	202	235	145	1.04	3.41	5.54	1.40	1.62
-15	(+ 5)	1048	264	307	164	1.17	4.45	6.43	1.62	1.88
-10	(+14)	1322	333	387	183	1.30	5.63	7.28	1.84	2.13

F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS

1 Placa base	Padrón Europeo EG/F/AMEM Version 2		
2 Soporte de badeja	Sí		
3 Tubos			
3.1 SUCCIÓN	6.1 +0.10/+0.00	[mm]	(0.240" +0.004"/+0.000")
3.1.1 Material	Cobre		
3.1.2 Forma	Curvo		
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	Curvo		
3.3 PROCESO	6.1 +0.10/+0.00	[mm]	(0.240" +0.004"/+0.000")
3.3.1 Material	Cobre		
3.3.2 Forma	Curvo		
3.4 Tubo enfriador de aceite (Cobre)	No	[mm]	
3.5 Sellado del tudo	Tampa de Gomma		