

DEFINICIÓN DEL COMPRESOR

Denominación	VEG Y7C
Voltage / Frecuencia nominal	230 V 53-133 Hz
Código de Ingeniería	513800035

A - APLICACIÓN / CONDICIONES LÍMITES DE TRABAJO

1 Tipo	Compresor recíproco		
2 Refrigerante	R-600a		
3 Voltaje y frecuencia nominal	230 / 53-133	[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	LST - Bajo Torque de Arranque		
7 Elemento de control	Tubo capilar		
8 Enfriamiento del compresor	Rango de voltaje de operación		
		50 Hz	60 Hz
8.1 LBP (32°C Temperatura ambiente)	Estática	198 para 265 V	198 para 265 V
8.2 LBP (43°C Temperatura ambiente)	Estática	198 para 265 V	198 para 265 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	1/5	[hp]
2 Desplazamiento	7.15	[cm ³] (0.436 cu.in)
2.1 Diametro [mm]	22.500	
2.2 Curso [mm]	18.000	
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)	10.93	[kg] (24.10 lb.)
5 Carga de nitrógeno	-	[kgf/cm ²]

C - DATOS ELÉCTRICOS

1 Voltaje nominal/Frecuencia/Numero de fases	230 V 53-133 Hz 3 ~ (Trifásico)	
2 Tipo de Dispositivo de Arranque	Inverter	
2.1 Dispositivo de Arranque	VCC32456XXXX	
3 Capacitor de Arranque	-	[µF(VAC minimo)]
4 Capacitor de marcha	-	[µF(VAC minimo)]
5 Protección del motor	VCC32456XXXXX	
6 Resistencia del motor - bobina arranque	7.60	[Ω en 25°C (77°F)] +/- 8%
7 Resistencia del motor - bobina marcha	7.60	[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	VDE	

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]	
170	43	50	35	0.30	0.65	4.80	1.21	1.41	

CONDICIONES DE PRUEBA: @220V2000RPM			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]	
205	52	60	45	0.37	0.78	4.55	1.15	1.33	

CONDICIONES DE PRUEBA: @220V3000RPM			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]	
340	86	100	74	0.58	1.30	4.62	1.16	1.35	

CONDICIONES DE PRUEBA: @220V4000RPM			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]	
430	108	126	99	0.76	1.64	4.34	1.09	1.27	

E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDICIONES DE PRUEBA: @220V1600RPM			CECOMAF Estática		(Temp. de condensación 35°C (+95°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)	112	28	33	26	0.21	0.36	4.27	1.08	1.25
-30	(-22)	170	43	50	29	0.24	0.55	5.78	1.46	1.69
-25	(-13)	232	58	68	33	0.27	0.75	7.07	1.78	2.07
-20	(- 4)	301	76	88	36	0.29	0.97	8.30	2.09	2.43
-15	(+ 5)	381	96	112	40	0.31	1.22	9.62	2.42	2.82
-10	(+14)	476	120	140	43	0.33	1.54	11.19	2.82	3.28

E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDICIONES DE PRUEBA:		CECOMAF			(Temp. de condensación 45°C (+113°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)	85	21	25	26	0.21	0.29	3.26	0.82	0.96
-30	(-22)	145	37	42	30	0.25	0.50	4.74	1.19	1.39
-25	(-13)	205	52	60	35	0.29	0.72	5.90	1.49	1.73
-20	(- 4)	271	68	79	39	0.32	0.94	6.92	1.74	2.03
-15	(+ 5)	345	87	101	43	0.35	1.21	7.95	2.00	2.33
-10	(+14)	432	109	127	47	0.38	1.51	9.14	2.30	2.68

CONDICIONES DE PRUEBA:		CECOMAF			(Temp. de condensación 55°C (+131°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)	65	16	19	25	0.22	0.25	2.56	0.64	0.75
-30	(-22)	119	30	35	30	0.26	0.45	3.89	0.98	1.14
-25	(-13)	171	43	50	36	0.30	0.65	4.82	1.22	1.41
-20	(- 4)	226	57	66	41	0.34	0.86	5.53	1.39	1.62
-15	(+ 5)	287	72	84	47	0.38	1.10	6.15	1.55	1.80
-10	(+14)	358	90	105	52	0.42	1.38	6.85	1.73	2.01

CONDICIONES DE PRUEBA:		CECOMAF			(Temp. de condensación 35°C (+95°F))					
@220V2000RPM		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)	156	39	46	34	0.28	0.50	4.61	1.16	1.35
-30	(-22)	212	54	62	38	0.31	0.68	5.50	1.39	1.61
-25	(-13)	277	70	81	43	0.34	0.89	6.49	1.64	1.90
-20	(- 4)	357	90	105	47	0.37	1.15	7.65	1.93	2.24
-15	(+ 5)	458	115	134	51	0.39	1.47	9.03	2.27	2.64
-10	(+14)	586	148	172	55	0.42	1.89	10.69	2.69	3.13

CONDICIONES DE PRUEBA:		CECOMAF			(Temp. de condensación 45°C (+113°F))					
@220V2000RPM		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)	144	36	42	34	0.30	0.50	4.24	1.07	1.24
-30	(-22)	193	49	57	39	0.34	0.67	4.94	1.24	1.45
-25	(-13)	250	63	73	44	0.37	0.87	5.67	1.43	1.66
-20	(- 4)	318	80	93	49	0.40	1.11	6.49	1.63	1.90
-15	(+ 5)	405	102	119	54	0.43	1.42	7.46	1.88	2.19
-10	(+14)	517	130	151	60	0.47	1.81	8.66	2.18	2.54

E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDICIONES DE PRUEBA:		CECOMAF			(Temp. de condensación 55°C (+131°F))					
@220V2000RPM		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)	113	29	33	34	0.29	0.43	3.37	0.85	0.99	
-30 (-22)	158	40	46	39	0.33	0.60	4.02	1.01	1.18	
-25 (-13)	207	52	61	45	0.37	0.79	4.63	1.17	1.36	
-20 (- 4)	266	67	78	51	0.41	1.01	5.26	1.32	1.54	
-15 (+ 5)	340	86	100	57	0.45	1.30	5.97	1.51	1.75	
-10 (+14)	436	110	128	64	0.50	1.68	6.84	1.72	2.00	

CONDICIONES DE PRUEBA:		CECOMAF			(Temp. de condensación 35°C (+95°F))					
@220V3000RPM		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)	263	66	77	56	0.44	0.84	4.68	1.18	1.37	
-30 (-22)	338	85	99	62	0.47	1.09	5.45	1.37	1.60	
-25 (-13)	427	108	125	68	0.51	1.37	6.32	1.59	1.85	
-20 (- 4)	539	136	158	74	0.56	1.73	7.35	1.85	2.15	
-15 (+ 5)	682	172	200	79	0.61	2.19	8.58	2.16	2.51	
-10 (+14)	865	218	253	86	0.66	2.79	10.07	2.54	2.95	

CONDICIONES DE PRUEBA:		CECOMAF			(Temp. de condensación 45°C (+113°F))					
@220V3000RPM		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)	228	57	67	55	0.47	0.79	4.18	1.05	1.22	
-30 (-22)	303	76	89	63	0.49	1.05	4.79	1.21	1.40	
-25 (-13)	387	97	113	70	0.53	1.35	5.47	1.38	1.60	
-20 (- 4)	489	123	143	78	0.58	1.71	6.27	1.58	1.84	
-15 (+ 5)	618	156	181	85	0.64	2.16	7.23	1.82	2.12	
-10 (+14)	782	197	229	93	0.71	2.74	8.41	2.12	2.46	

CONDICIONES DE PRUEBA:		CECOMAF			(Temp. de condensación 55°C (+131°F))					
@220V3000RPM		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)	197	50	58	55	0.56	0.75	3.59	0.91	1.05	
-30 (-22)	266	67	78	65	0.56	1.01	4.09	1.03	1.20	
-25 (-13)	340	86	100	74	0.58	1.29	4.60	1.16	1.35	
-20 (- 4)	428	108	125	83	0.62	1.63	5.20	1.31	1.52	
-15 (+ 5)	537	135	157	91	0.68	2.06	5.91	1.49	1.73	
-10 (+14)	677	171	198	99	0.75	2.60	6.80	1.71	1.99	

E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDICIONES DE PRUEBA:		CECOMAF			(Temp. de condensación 35°C (+95°F))					
@220V4000RPM		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)	323	81	95	75	0.57	1.03	4.29	1.08	1.26
-30	(-22)	434	109	127	85	0.64	1.39	5.11	1.29	1.50
-25	(-13)	570	144	167	95	0.71	1.83	6.01	1.51	1.76
-20	(- 4)	737	186	216	105	0.78	2.37	7.03	1.77	2.06
-15	(+ 5)	938	236	275	115	0.85	3.02	8.19	2.06	2.40
-10	(+14)	1179	297	346	124	0.91	3.80	9.53	2.40	2.79

CONDICIONES DE PRUEBA:		CECOMAF			(Temp. de condensación 45°C (+113°F))					
@220V4000RPM		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)	270	68	79	73	0.59	0.94	3.73	0.94	1.09
-30	(-22)	376	95	110	84	0.67	1.31	4.45	1.12	1.30
-25	(-13)	504	127	148	96	0.74	1.75	5.21	1.31	1.53
-20	(- 4)	657	166	193	108	0.81	2.29	6.04	1.52	1.77
-15	(+ 5)	842	212	247	120	0.88	2.94	6.98	1.76	2.04
-10	(+14)	1062	268	311	132	0.95	3.72	8.04	2.03	2.36

CONDICIONES DE PRUEBA:		CECOMAF			(Temp. de condensación 55°C (+131°F))					
@220V4000RPM		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)	227	57	67	73	0.58	0.86	3.11	0.78	0.91
-30	(-22)	321	81	94	86	0.67	1.22	3.73	0.94	1.09
-25	(-13)	432	109	127	99	0.76	1.65	4.36	1.10	1.28
-20	(- 4)	565	142	166	113	0.85	2.16	5.01	1.26	1.47
-15	(+ 5)	725	183	212	127	0.94	2.78	5.72	1.44	1.68
-10	(+14)	917	231	269	141	1.03	3.52	6.51	1.64	1.91

F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS

1 Placa base	Padrón Europeo EG/F/AMEM Version 2		
2 Soporte de bodega	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		