

### DEFINICIÓN DEL COMPRESOR

Denominación	VEM X7C
Voltage / Frecuencia nominal	230 V 40-150 Hz
Código de Ingeniería	513903014

### A - APLICACIÓN / CONDICIONES LÍMITES DE TRABAJO

1 Tipo	Compresor recíproco		
2 Refrigerante	R-600a		
3 Voltaje y frecuencia nominal	230 / 40-150	[ 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	187 para 255 V	187 para 255 V
8.2 LBP (43°C Temperatura ambiente)	Estática	187 para 255 V	187 para 255 V
8.3 HBP (32°C Temperatura ambiente)	-	-	-
8.4 HBP (43°C Temperatura ambiente)	-	-	-
9 Máxima temperatura de condensación			
9.1 Operación	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 de las bobinas	130	[ °C ]	

### B - DATOS MECÁNICOS

1 Referencia Comercial	1/5	[hp]
2 Desplazamiento	7.23	[cm <sup>3</sup> ] (0.441 cu.in)
2.1 Diametro [mm]	24.000	
2.2 Curso [mm]	16.000	
3 Carga de aceite	220	[ml] (7.44 fl.oz)
3.1 Aceites aprobados		
3.2 Tipo/Viscosidad del aceite	ALQUILB / ISO5	
4 Peso (com carga de aceite)	7.59	[kg] (16.73 lb.)
5 Carga de nitrógeno	-	[kgf/cm <sup>2</sup> ]

### C - DATOS ELÉCTRICOS

1 Voltaje nominal/Frecuencia/Numero de fases	230 V 40-150 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	16.07	[Ω en 25°C (77°F)] +/- 8%
7 Resistencia del motor - bobina marcha	16.07	[Ω en 25°C (77°F)] +/- 8%
8 LRA - Corriente com rotor trabado (40/150 Hz)	2.10/2.10	[A] - Medido según UL 984
9 FLA - Corriente a plena carga L/MBP (40/150 Hz)	2.10/2.10	[A] - Medido según UL 984
10 FLA - Corriente a plena carga HBP (40/150 Hz)	-	[A] - Medido según UL 984
11 Institutos de aprobación	CCC - CE - IRAM - UKCA - VDE	

### D - PERFORMANCE - DATOS CHECK POINT

CONDICIONES DE PRUEBA: <b>@220V1200RPM</b>			<b>CECOMAFLBP</b> <b>Estática</b>		Temperatura de evaporación (Temp. de condensación)	<b>-25°C (-13°F)</b> <b>55°C (131°F)</b>		
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]
114	29	33	27	0.23	0.43	4.27	1.08	1.25

CONDICIONES DE PRUEBA: <b>@220V1600RPM</b>			<b>CECOMAFLBP</b> <b>Estática</b>		Temperatura de evaporación (Temp. de condensación)	<b>-25°C (-13°F)</b> <b>55°C (131°F)</b>		
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]
154	39	45	33	0.28	0.59	4.61	1.16	1.35

CONDICIONES DE PRUEBA: <b>@220V2000RPM</b>			<b>CECOMAFLBP</b> <b>Estática</b>		Temperatura de evaporación (Temp. de condensación)	<b>-25°C (-13°F)</b> <b>55°C (131°F)</b>		
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]
200	50	59	41	0.34	0.76	4.84	1.22	1.42

CONDICIONES DE PRUEBA: <b>@220V3000RPM</b>			<b>CECOMAFLBP</b> <b>Estática</b>		Temperatura de evaporación (Temp. de condensación)	<b>-25°C (-13°F)</b> <b>55°C (131°F)</b>		
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]
302	76	88	61	0.49	1.15	4.96	1.25	1.45

CONDICIONES DE PRUEBA: <b>@220V4500RPM</b>			<b>CECOMAFLBP</b> <b>Estática</b>		Temperatura de evaporación (Temp. de condensación)	<b>-25°C (-13°F)</b> <b>55°C (131°F)</b>		
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]
456	115	134	94	0.73	1.74	4.87	1.23	1.43

### E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDICIONES DE PRUEBA:		CECOMAF			(Temp. de condensación 35°C (+95°F))					
@220V1200RPM		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)	90	23	26	17	0.13	0.29	5.41	1.36	1.58	
-30 (-22)	124	31	36	20	0.16	0.40	6.22	1.57	1.82	
-25 (-13)	165	42	48	23	0.18	0.53	7.14	1.80	2.09	
-20 (- 4)	214	54	63	26	0.20	0.69	8.23	2.07	2.41	
-15 (+ 5)	273	69	80	29	0.22	0.88	9.52	2.40	2.79	
-10 (+14)	341	86	100	31	0.24	1.10	11.05	2.78	3.24	

CONDICIONES DE PRUEBA:		CECOMAF			(Temp. de condensación 45°C (+113°F))					
@220V1200RPM		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)	73	18	21	17	0.13	0.25	4.32	1.09	1.27	
-30 (-22)	105	26	31	21	0.16	0.36	4.96	1.25	1.45	
-25 (-13)	143	36	42	25	0.19	0.50	5.64	1.42	1.65	
-20 (- 4)	187	47	55	29	0.22	0.65	6.42	1.62	1.88	
-15 (+ 5)	241	61	71	33	0.25	0.84	7.33	1.85	2.15	
-10 (+14)	304	77	89	36	0.28	1.07	8.42	2.12	2.47	

CONDICIONES DE PRUEBA:		CECOMAF			(Temp. de condensación 55°C (+131°F))					
@220V1200RPM		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)	51	13	15	17	0.13	0.20	3.06	0.77	0.90	
-30 (-22)	80	20	23	22	0.16	0.30	3.69	0.93	1.08	
-25 (-13)	113	29	33	27	0.20	0.43	4.29	1.08	1.26	
-20 (- 4)	154	39	45	31	0.24	0.59	4.92	1.24	1.44	
-15 (+ 5)	202	51	59	36	0.27	0.77	5.61	1.41	1.64	
-10 (+14)	259	65	76	40	0.31	0.99	6.41	1.61	1.88	

CONDICIONES DE PRUEBA:		CECOMAF			(Temp. de condensación 35°C (+95°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)	126	32	37	21	0.16	0.40	5.89	1.48	1.73	
-30 (-22)	173	44	51	25	0.19	0.55	6.75	1.70	1.98	
-25 (-13)	228	57	67	30	0.22	0.73	7.68	1.93	2.25	
-20 (- 4)	294	74	86	34	0.25	0.94	8.73	2.20	2.56	
-15 (+ 5)	372	94	109	37	0.28	1.20	9.96	2.51	2.92	
-10 (+14)	463	117	136	41	0.31	1.49	11.44	2.88	3.35	

### 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)	106	27	31	22	0.17	0.37	4.77	1.20	1.40
-30	(-22)	148	37	43	27	0.20	0.51	5.48	1.38	1.61
-25	(-13)	199	50	58	32	0.24	0.69	6.18	1.56	1.81
-20	(- 4)	259	65	76	37	0.28	0.90	6.93	1.75	2.03
-15	(+ 5)	330	83	97	42	0.32	1.15	7.79	1.96	2.28
-10	(+14)	414	104	121	47	0.36	1.45	8.82	2.22	2.58

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)	74	19	22	23	0.17	0.28	3.30	0.83	0.97
-30	(-22)	111	28	33	28	0.21	0.42	4.01	1.01	1.18
-25	(-13)	155	39	45	34	0.26	0.59	4.64	1.17	1.36
-20	(- 4)	208	52	61	40	0.30	0.79	5.25	1.32	1.54
-15	(+ 5)	272	68	80	46	0.35	1.04	5.90	1.49	1.73
-10	(+14)	347	87	102	52	0.40	1.33	6.64	1.67	1.95

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)	159	40	47	27	0.20	0.51	5.89	1.48	1.73
-30	(-22)	216	54	63	32	0.24	0.69	6.74	1.70	1.97
-25	(-13)	284	71	83	37	0.28	0.91	7.65	1.93	2.24
-20	(- 4)	365	92	107	42	0.32	1.17	8.70	2.19	2.55
-15	(+ 5)	461	116	135	47	0.35	1.48	9.96	2.51	2.92
-10	(+14)	574	145	168	50	0.37	1.85	11.51	2.90	3.37

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)	134	34	39	28	0.21	0.47	4.76	1.20	1.39
-30	(-22)	186	47	54	34	0.25	0.65	5.46	1.38	1.60
-25	(-13)	248	62	73	40	0.30	0.86	6.14	1.55	1.80
-20	(- 4)	322	81	94	47	0.35	1.12	6.89	1.74	2.02
-15	(+ 5)	411	103	120	53	0.39	1.43	7.76	1.96	2.27
-10	(+14)	515	130	151	58	0.43	1.80	8.83	2.23	2.59

### 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)	99	25	29	28	0.21	0.38	3.51	0.88	1.03	
-30 (-22)	145	37	42	34	0.26	0.55	4.22	1.06	1.24	
-25 (-13)	201	51	59	42	0.32	0.77	4.83	1.22	1.42	
-20 (- 4)	268	68	79	50	0.37	1.02	5.42	1.37	1.59	
-15 (+ 5)	349	88	102	58	0.43	1.34	6.06	1.53	1.78	
-10 (+14)	445	112	130	65	0.49	1.71	6.81	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)	239	60	70	41	0.30	0.76	5.89	1.48	1.73	
-30 (-22)	325	82	95	48	0.36	1.04	6.71	1.69	1.97	
-25 (-13)	428	108	125	56	0.42	1.38	7.58	1.91	2.22	
-20 (- 4)	551	139	162	65	0.48	1.77	8.54	2.15	2.50	
-15 (+ 5)	698	176	204	73	0.54	2.24	9.64	2.43	2.83	
-10 (+14)	870	219	255	80	0.58	2.81	10.94	2.76	3.20	

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)	194	49	57	41	0.31	0.67	4.71	1.19	1.38	
-30 (-22)	270	68	79	50	0.38	0.94	5.41	1.36	1.59	
-25 (-13)	360	91	106	59	0.45	1.25	6.11	1.54	1.79	
-20 (- 4)	470	118	138	68	0.51	1.64	6.86	1.73	2.01	
-15 (+ 5)	600	151	176	78	0.58	2.10	7.71	1.94	2.26	
-10 (+14)	756	190	221	87	0.64	2.65	8.69	2.19	2.55	

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)	147	37	43	41	0.32	0.56	3.55	0.89	1.04	
-30 (-22)	217	55	63	51	0.39	0.82	4.24	1.07	1.24	
-25 (-13)	300	76	88	61	0.47	1.14	4.88	1.23	1.43	
-20 (- 4)	400	101	117	72	0.55	1.53	5.52	1.39	1.62	
-15 (+ 5)	519	131	152	84	0.63	1.99	6.21	1.56	1.82	
-10 (+14)	662	167	194	95	0.72	2.54	6.99	1.76	2.05	

### E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDICIONES DE PRUEBA:		CECOMAF			(Temp. de condensación 35°C (+95°F))					
@220V4500RPM		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)	352	89	103	62	0.46	1.13	5.70	1.44	1.67	
-30 (-22)	479	121	140	75	0.54	1.54	6.40	1.61	1.88	
-25 (-13)	633	159	185	88	0.64	2.03	7.18	1.81	2.10	
-20 (- 4)	816	206	239	101	0.73	2.62	8.07	2.03	2.36	
-15 (+ 5)	1033	260	303	114	0.82	3.33	9.10	2.29	2.67	
-10 (+14)	1287	324	377	125	0.90	4.15	10.30	2.60	3.02	

CONDICIONES DE PRUEBA:		CECOMAF			(Temp. de condensación 45°C (+113°F))					
@220V4500RPM		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)	285	72	83	63	0.46	0.99	4.53	1.14	1.33	
-30 (-22)	396	100	116	76	0.55	1.38	5.18	1.31	1.52	
-25 (-13)	532	134	156	91	0.65	1.85	5.84	1.47	1.71	
-20 (- 4)	695	175	204	106	0.77	2.42	6.55	1.65	1.92	
-15 (+ 5)	888	224	260	121	0.88	3.10	7.34	1.85	2.15	
-10 (+14)	1116	281	327	135	0.98	3.91	8.23	2.07	2.41	

CONDICIONES DE PRUEBA:		CECOMAF			(Temp. de condensación 55°C (+131°F))					
@220V4500RPM		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)	225	57	66	64	0.47	0.86	3.52	0.89	1.03	
-30 (-22)	330	83	97	78	0.57	1.26	4.21	1.06	1.23	
-25 (-13)	457	115	134	94	0.69	1.74	4.85	1.22	1.42	
-20 (- 4)	607	153	178	111	0.82	2.32	5.46	1.38	1.60	
-15 (+ 5)	786	198	230	129	0.96	3.01	6.09	1.53	1.78	
-10 (+14)	996	251	292	147	1.09	3.82	6.76	1.70	1.98	

### F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS

1 Placa base	Universal EUEM		
2 Soporte de badeja	No		
3 Tubos			
3.1 SUCCIÓN	8.2	[mm]	(0.323" )
3.1.1 Material			
3.1.2 Forma			
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° atrás		
3.3 PROCESO	6.5 +0.12/-0.08	[mm]	(0.256" +0.005"/-0.003")
3.3.1 Material	Cobre		
3.3.2 Forma	Curv.Paral.Pl.base + 45° atrás		
3.4 Tubo enfriador de aceite (Cobre)	No	[mm]	
3.5 Sellado del tudo	Tampa de Gomma		