

### DEFINICIÓN DEL COMPRESOR

Denominación	<b>VEM C7C</b>
Voltage / Frecuencia nominal	<b>230 V 40-150 Hz</b>
Código de Ingeniería	<b>513906013</b>

### 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	1/6	[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	210	[ml] (7.10 fl.oz)
3.1 Aceites aprobados		
3.2 Tipo/Viscosidad del aceite	ALQUILB / ISO5	
4 Peso (com carga de aceite)	7.8	[kg] (17.20 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	CF02D01 M 0.0 X/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	8.10	[Ω en 25°C (77°F)] +/- 8%
7 Resistencia del motor - bobina marcha	8.10	[Ω en 25°C (77°F)] +/- 8%
8 LRA - Corriente com rotor trabado (40/150 Hz)	2.10	[A] - Medido según UL 984
9 FLA - Corriente a plena carga L/MBP (40/150 Hz)	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 - VDE	

### D - PERFORMANCE - DATOS CHECK POINT

CONDICIONES DE PRUEBA: <b>@220V2000RPM</b>			<b>ASHRAELBP32</b> <b>Estática</b>		Temperatura de evaporación <b>-23.3°C (-9.94°F)</b> (Temp. de condensación <b>54.4°C (129.92°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]	
274	69	80	43	0.32	0.86	6.43	1.62	1.88	

### E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDICIONES DE PRUEBA: <b>@220V1200RPM</b>			<b>ASHRAE32</b> <b>Estática</b>		(Temp. de condensación <b>35°C (+95°F)</b> )					
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)	92	23	27	16	0.12	0.29	5.90	1.49	1.73
-30	(-22)	128	32	38	19	0.14	0.40	6.86	1.73	2.01
-25	(-13)	172	43	50	22	0.17	0.54	7.91	1.99	2.32
-20	(- 4)	224	56	66	25	0.19	0.70	9.12	2.30	2.67
-15	(+ 5)	286	72	84	27	0.21	0.90	10.54	2.65	3.09
-10	(+14)	359	90	105	29	0.23	1.13	12.22	3.08	3.58

CONDICIONES DE PRUEBA: <b>@220V1200RPM</b>			<b>ASHRAE32</b> <b>Estática</b>		(Temp. de condensación <b>45°C (+113°F)</b> )					
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)	80	20	23	16	0.12	0.25	5.01	1.26	1.47
-30	(-22)	116	29	34	20	0.15	0.36	5.88	1.48	1.72
-25	(-13)	159	40	47	24	0.18	0.50	6.76	1.70	1.98
-20	(- 4)	211	53	62	27	0.21	0.66	7.73	1.95	2.26
-15	(+ 5)	273	69	80	31	0.24	0.86	8.82	2.22	2.58
-10	(+14)	346	87	101	34	0.26	1.09	10.10	2.55	2.96

CONDICIONES DE PRUEBA: <b>@220V1200RPM</b>			<b>ASHRAE32</b> <b>Estática</b>		(Temp. de condensación <b>55°C (+131°F)</b> )					
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)	64	16	19	16	0.12	0.20	4.04	1.02	1.18
-30	(-22)	100	25	29	20	0.15	0.31	4.97	1.25	1.46
-25	(-13)	144	36	42	25	0.19	0.45	5.84	1.47	1.71
-20	(- 4)	196	49	57	29	0.23	0.62	6.71	1.69	1.97
-15	(+ 5)	258	65	76	34	0.26	0.81	7.63	1.92	2.24
-10	(+14)	331	83	97	38	0.29	1.04	8.66	2.18	2.54

### E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDICIONES DE PRUEBA:		ASHRAE32			(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)	125	32	37	20	0.15	0.39	6.12	1.54	1.79	
-30 (-22)	173	44	51	24	0.18	0.54	7.05	1.78	2.07	
-25 (-13)	230	58	67	28	0.21	0.72	8.09	2.04	2.37	
-20 (- 4)	299	75	87	32	0.24	0.94	9.29	2.34	2.72	
-15 (+ 5)	380	96	111	36	0.27	1.20	10.70	2.70	3.14	
-10 (+14)	476	120	139	39	0.29	1.50	12.39	3.12	3.63	

CONDICIONES DE PRUEBA:		ASHRAE32			(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)	110	28	32	21	0.16	0.34	5.26	1.32	1.54	
-30 (-22)	158	40	46	26	0.19	0.49	6.10	1.54	1.79	
-25 (-13)	215	54	63	31	0.23	0.67	6.96	1.76	2.04	
-20 (- 4)	284	71	83	36	0.27	0.89	7.92	2.00	2.32	
-15 (+ 5)	365	92	107	40	0.31	1.15	9.01	2.27	2.64	
-10 (+14)	461	116	135	45	0.34	1.45	10.30	2.60	3.02	

CONDICIONES DE PRUEBA:		ASHRAE32			(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)	91	23	27	21	0.15	0.28	4.36	1.10	1.28	
-30 (-22)	139	35	41	26	0.19	0.43	5.24	1.32	1.54	
-25 (-13)	196	49	57	32	0.24	0.62	6.07	1.53	1.78	
-20 (- 4)	265	67	78	38	0.29	0.83	6.92	1.74	2.03	
-15 (+ 5)	346	87	101	44	0.33	1.09	7.82	1.97	2.29	
-10 (+14)	442	111	129	50	0.38	1.39	8.84	2.23	2.59	

CONDICIONES DE PRUEBA:		ASHRAE32			(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	25	0.19	0.50	6.26	1.58	1.83	
-30 (-22)	219	55	64	30	0.23	0.69	7.18	1.81	2.10	
-25 (-13)	291	73	85	35	0.26	0.91	8.21	2.07	2.40	
-20 (- 4)	377	95	110	40	0.30	1.18	9.39	2.37	2.75	
-15 (+ 5)	479	121	140	45	0.33	1.51	10.78	2.72	3.16	
-10 (+14)	599	151	176	48	0.36	1.89	12.44	3.13	3.64	

### E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDICIONES DE PRUEBA:		ASHRAE32			(Temp. de condensación 45°C (+113°F))					
@220V2000RPM		Estática								
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)	140	35	41	26	0.19	0.44	5.33	1.34	1.56
-30	(-22)	200	50	59	32	0.24	0.63	6.18	1.56	1.81
-25	(-13)	272	69	80	38	0.29	0.85	7.06	1.78	2.07
-20	(- 4)	358	90	105	45	0.33	1.12	8.01	2.02	2.35
-15	(+ 5)	460	116	135	50	0.38	1.45	9.10	2.29	2.67
-10	(+14)	580	146	170	56	0.42	1.83	10.36	2.61	3.04

CONDICIONES DE PRUEBA:		ASHRAE32			(Temp. de condensación 55°C (+131°F))					
@220V2000RPM		Estática								
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)	118	30	35	27	0.20	0.37	4.43	1.12	1.30
-30	(-22)	177	45	52	33	0.25	0.56	5.35	1.35	1.57
-25	(-13)	249	63	73	40	0.30	0.78	6.20	1.56	1.82
-20	(- 4)	335	84	98	48	0.36	1.05	7.04	1.77	2.06
-15	(+ 5)	437	110	128	55	0.41	1.38	7.94	2.00	2.33
-10	(+14)	557	140	163	62	0.47	1.76	8.94	2.25	2.62

CONDICIONES DE PRUEBA:		ASHRAE32			(Temp. de condensación 35°C (+95°F))					
@220V3000RPM		Estática								
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)	237	60	69	38	0.29	0.74	6.16	1.55	1.80
-30	(-22)	326	82	95	46	0.35	1.02	6.99	1.76	2.05
-25	(-13)	432	109	126	55	0.41	1.35	7.90	1.99	2.31
-20	(- 4)	559	141	164	63	0.47	1.75	8.94	2.25	2.62
-15	(+ 5)	709	179	208	70	0.52	2.23	10.19	2.57	2.99
-10	(+14)	887	223	260	76	0.57	2.80	11.69	2.95	3.43

CONDICIONES DE PRUEBA:		ASHRAE32			(Temp. de condensación 45°C (+113°F))					
@220V3000RPM		Estática								
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)	211	53	62	40	0.30	0.66	5.34	1.35	1.56
-30	(-22)	299	75	88	49	0.37	0.94	6.12	1.54	1.79
-25	(-13)	405	102	119	59	0.44	1.27	6.90	1.74	2.02
-20	(- 4)	532	134	156	69	0.51	1.67	7.74	1.95	2.27
-15	(+ 5)	682	172	200	78	0.58	2.15	8.70	2.19	2.55
-10	(+14)	860	217	252	87	0.65	2.71	9.83	2.48	2.88

### E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDICIONES DE PRUEBA:		ASHRAE32			(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)	178	45	52	40	0.30	0.56	4.48	1.13	1.31	
-30 (-22)	266	67	78	50	0.37	0.83	5.34	1.35	1.57	
-25 (-13)	372	94	109	61	0.45	1.17	6.12	1.54	1.79	
-20 (- 4)	499	126	146	73	0.54	1.57	6.88	1.73	2.02	
-15 (+ 5)	650	164	190	85	0.63	2.05	7.67	1.93	2.25	
-10 (+14)	827	208	242	96	0.72	2.61	8.57	2.16	2.51	

CONDICIONES DE PRUEBA:		ASHRAE32			(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)	353	89	103	59	0.44	1.10	5.96	1.50	1.75	
-30 (-22)	476	120	140	71	0.52	1.49	6.72	1.69	1.97	
-25 (-13)	625	157	183	83	0.60	1.96	7.56	1.90	2.22	
-20 (- 4)	803	202	235	94	0.68	2.52	8.52	2.15	2.50	
-15 (+ 5)	1014	256	297	105	0.76	3.19	9.67	2.44	2.83	
-10 (+14)	1263	318	370	115	0.83	3.98	11.05	2.78	3.24	

CONDICIONES DE PRUEBA:		ASHRAE32			(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)	321	81	94	62	0.46	1.01	5.18	1.30	1.52	
-30 (-22)	444	112	130	75	0.55	1.39	5.92	1.49	1.73	
-25 (-13)	593	149	174	89	0.65	1.86	6.65	1.67	1.95	
-20 (- 4)	771	194	226	104	0.75	2.42	7.43	1.87	2.18	
-15 (+ 5)	982	248	288	118	0.85	3.09	8.31	2.09	2.43	
-10 (+14)	1231	310	361	132	0.95	3.88	9.35	2.36	2.74	

CONDICIONES DE PRUEBA:		ASHRAE32			(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)	283	71	83	65	0.48	0.89	4.34	1.09	1.27	
-30 (-22)	406	102	119	79	0.57	1.27	5.17	1.30	1.52	
-25 (-13)	555	140	163	94	0.68	1.74	5.92	1.49	1.73	
-20 (- 4)	733	185	215	111	0.80	2.30	6.63	1.67	1.94	
-15 (+ 5)	944	238	277	128	0.93	2.97	7.37	1.86	2.16	
-10 (+14)	1193	301	350	145	1.05	3.76	8.19	2.06	2.40	

**F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS**

1 Placa base	Padrón Europeo EUEM
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 12° adelante + 79°arriba
3.2 DESCARGA	4.9 [mm] (0.193" )
3.2.1 Material	
3.2.2 Forma	
3.3 PROCESO	6.2 +0.05/+0.05 [mm] (0.244" +0.002"/+0.002")
3.3.1 Material	Cobre
3.3.2 Forma	Curvo 42° arriba + 45° atrás
3.4 Tubo enfriador de aceite (Cobre)	No [mm]
3.5 Sellado del tudo	Tampa de Gomma