

GENERADORES DE AGUA ATMOSFÉRICOS – SUMINISTRO DE AGUA EN EMERGENCIAS

3.1 FICHA TÉCNICA CUMULUS C500

Generador Atmosférico de Agua Cumulus C500-3.3	
Versión	3.3
Generación nominal, a 30°C y 80% HR (±10%)	573 l/día
Dimensiones (alto x ancho x profundidad)	1110 x 1095 x 1300 mm
Peso	370 kg
Color	Green
Fabricado en chapa de acero galvanizado y cuerpo de aluminio, con pintura de poliéster de alta resistencia a la corrosión	
Suministro Eléctrico	
Suministro Eléctrico (otros voltajes disponibles)	400V-III-50Hz
Potencia nominal	4.7 kW
Enchufe	Enchufe 32A de 5 polos
Circuito Frigorífico	
Refrigerante	R134A
Batería de evaporación y recuperador de calor contruidos en tubo de cobre y aletas de aluminio con recubrimiento epoxy	
Batería de condensación construida en tubos de cobre y aletas de aluminio	
Circuito de Aire	
Caudal de aire nominal	2000 m3 / h
Potencia máxima ventilador	500 W
Prefiltro anti-insectos y Filtro de aire M5 para partículas finas	
Circuito Hidráulico	
Tubo de polietileno lineal de baja densidad, de calidad alimentaria	
Caudal de agua nominal	11 l/min
Potencia máxima bomba	10 W
Prefiltro anti-insectos y Filtro de aire M5 para partículas finas	
Depósito de agua	15 l
Conservación del agua mediante lámpara UV y bomba dosificadora de hipoclorito de sodio (opcional)	
Circuito Eléctrico y de Control	
Control	IPG208D-10021 DIXEL
Unidad de control electrónico con display de temperatura	
Cuadro eléctrico y de control con protección térmica, magnetotérmica y diferencial de motores y maniobra	
Control de seguridad, alarmas, ciclo de trabajo y desescarche	
Internet of Things	
Dispositivos de Seguridad	
Protección contra niveles anormales de presión del refrigerante para alta y baja presión	
Protecciones térmicas de rearme automático (compresor y motoventilador) para los bobinados del motor	
Fusibles de protección y toma de tierra general del cuadro eléctrico	
Límites de Operación	
Temperatura	10°C a 55°C
Humedad relativa	10% a 100%

OPCIONALES

Suministro Eléctrico	Color	Dosificación de cloro
Arrancador suave	Ambiente marino	Kit de consumibles
Tipo de enchufe	Agua fría y caliente	Kit de repuestos

GENERACIÓN LITROS/DÍAS CUMULUS C500

Generación (litros/día)

		Temperatura (°C)									
		55	50	45	40	35	30	25	20	15	10
Humedad Relativa (%)	100	-	-	846	803	754	700	639	473	248	134
	90	-	-	807	759	705	644	577	419	219	119
	80	-	802	756	702	641	753	497	350	182	100
	70	799	754	701	638	567	487	399	263	134	72
	60	758	707	645	574	493	403	287	159	86	43
	50	716	660	593	516	427	311	207	95	48	20
	40	620	568	507	436	337	251	139	60	26	7.1
	30	422	385	304	235	151	101	54	27	7.6	4.1
	20	224	205	145	104	67	39	18	4.9	-	-
	10	94	83	59	35	17	6.6	-	-	-	-

Datos medidos en la cámara climática y auditados y certificados por TÜV Rheinland. La generación puede verse afectada por factores como la latitud (-5.5% aprox. Cada 500 m), limpieza del filtro, viento, etc.

Consumo (kWh/litro)

		Temperatura (°C)									
		55	50	45	40	35	30	25	20	15	10
Humedad Relativa (%)	100	-	-	0.18	0.19	0.20	0.22	0.21	0.25	0.40	0.56
	90	-	-	0.19	0.20	0.21	0.23	0.23	0.28	0.45	0.62
	80	-	0.19	0.20	0.22	0.24	0.26	0.26	0.32	0.53	0.72
	70	0.19	0.20	0.22	0.24	0.27	0.30	0.31	0.40	0.66	0.91
	60	0.20	0.21	0.23	0.26	0.31	0.34	0.41	0.65	0.89	1.28
	50	0.21	0.23	0.25	0.29	0.32	0.40	0.49	0.93	1.33	2.05
	40	0.24	0.27	0.30	0.31	0.37	0.42	0.67	1.15	1.76	3.45
	30	0.28	0.29	0.35	0.40	0.59	0.73	0.98	1.46	2.78	3.80
	20	0.49	0.52	0.73	0.87	1.08	1.43	2.13	4.17	-	-
	10	0.91	0.97	1.16	1.52	2.18	3.58	-	-	-	-