

GENERADORES DE AGUA ATMOSFÉRICOS – SUMINISTRO DE AGUA EN EMERGENCIAS

3.1 FICHA TÉCNICA CUMULUS C50

Generador Atmosférico de Agua Cumulus C50-2.1	
Versión	2.1
Generación nominal, a 30°C y 80% HR (±10%)	52 l/día
Dimensiones (alto x ancho x profundidad)	1050 x 390 x 575 mm
Peso	70 kg
Color	Verde
Fabricado en chapa de acero galvanizado con pintura de poliéster de alta resistencia a la corrosión	
Suministro Eléctrico	
Suministro Eléctrico (otros voltajes disponibles)	230V-I-50Hz
Potencia nominal	0.7 kW
Enchufe	
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	300 m3 / h
Potencia máxima ventilador	2x40 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	1.8 l/min
Potencia máxima bomba	29 W
Filtros: Sedimentos (5 micras), Carbon Activo, Ultrafiltración, Mineralización	
Depósito de agua	12 l
Conservación del agua mediante lámpara UV y bomba dosificadora de hipoclorito de sodio (opcional)	
Circuito Eléctrico y de Control	
Control	Dixell XW60VS
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	
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	Kit de consumibles
Arrancador suave	Ambiente marino	Medidor de energía y agua	Kit de repuestos
Enchufe	Agua fría y caliente	Internet of Things	

GENERACIÓN LITROS/DÍAS CUMULUS C50

Generación (litros/día)

		Temperatura (°C)									
		55	50	45	40	35	30	25	20	15	10
Humedad Relativa (%)	100	-	-	67	64	61	55	45	34	22	13
	90	-	-	67	64	61	54	45	34	21	12
	80	-	71	66	63	59	52	43	32	20	12
	70	71	69	64	60	54	47	37	25	17	10
	60	67	64	59	52	46	39	28	20	12	5.4
	50	60	57	50	43	37	28	21	14	6.7	2.6
	40	47	43	37	29	24	19	14	7.0	2.9	0.9
	30	29	27	23	18	15	11	5.7	2.6	0.9	0.5
	20	16	15	12	7	5.2	2.9	1.5	0.5	-	-
	10	6.1	5.5	3.3	2.1	1.1	0.5	-	-	-	-

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	-	-	0.32	0.34	0.35	0.39	0.43	0.48	0.67	0.85
	90	-	-	0.32	0.34	0.36	0.40	0.43	0.49	0.67	0.85
	80	-	0.31	0.32	0.34	0.37	0.42	0.44	0.50	0.70	0.88
	70	0.30	0.31	0.34	0.36	0.40	0.45	0.47	0.58	0.76	0.97
	60	0.32	0.34	0.37	0.41	0.47	0.49	0.59	0.74	0.88	1.45
	50	0.36	0.38	0.44	0.51	0.54	0.64	0.69	0.88	1.35	2.30
	40	0.46	0.50	0.57	0.66	0.73	0.78	0.96	1.41	2.25	4.07
	30	0.68	0.71	0.81	0.88	1.06	1.17	1.67	2.56	4.25	5.38
	20	0.97	1.00	1.25	1.76	2.00	2.81	3.61	6.11	-	-
	10	1.99	2.09	2.93	3.68	4.79	7.03	-	-	-	-