

GENERADORES DE AGUA ATMOSFÉRICOS – SUMINISTRO DE AGUA EN EMERGENCIAS

3.1 FICHA TÉCNICA CUMULUS C5000

Generador Atmosférico de Agua Cumulus C5000-3.1	
Versión	3.1
Generación nominal, a 30°C y 80% HR (±10%)	5192 l/día
Dimensiones (alto x ancho x profundidad)	2170 x 2210 x 3420 mm
Peso	2200 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)	400V-III-50Hz
Potencia nominal	50 kW
Enchufe	Conexión directa (3x35 mm)
Círculo 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 contruida en tubos de cobre y aletas de aluminio	
Círculo de Aire	
Caudal de aire nominal	22000 m3 / h
Potencia máxima ventilador	3 x 2600 W
Prefiltro anti-insectos y Filtro de aire F7 para partículas finas	
Círculo Hidráulico	
Tubo de polietileno lineal de baja densidad, de calidad alimentaria	
Caudal de agua nominal	25 l/min
Potencia máxima bomba	0.75 kW
Filtros: sedimentos (tres pasos), carbón activo, mineralización	
Depósito de agua	120 l
Conservación del agua mediante lámpara UV y bomba dosificadora de hipoclorito de sodio (opcional)	
Círculo Eléctrico y de Control	
Control	IPG215D-12100 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%
Límite de almacenamiento	- 15°C a 70°C

OPCIONES

Suministro Eléctrico	Color	Dosificación de cloro	Unidad de potencia (grupo electrógeno)
Arrancador suave	Ambiente marino	Kit de consumibles	Contenedor de 20 pies adaptado
Tipo de enchufe	Agua fría y caliente	Kit piezas de repuestos	Depósito de 2000 litros

GENERACIÓN LITROS/DÍAS CUMULUS C5000

Generación (litros/día)

		Temperatura (°C)									
		55	50	45	40	35	30	25	20	15	10
Humedad Relativa (%)	100	-	-	7363	7080	6507	5525	4374	2734	1399	631
	90	-	-	7267	6983	6397	5420	4254	2659	1363	623
	80	-	7347	7167	6862	6193	5192	3769	2463	1262	589
	70	7514	7310	7052	6651	5771	4633	3257	2085	1045	482
	60	7585	7235	6821	6064	5117	4010	2611	1432	778	339
	50	7413	6905	6096	5181	4204	2875	1909	1002	508	193
	40	6401	5719	4805	3720	2754	1913	1072	593	262	64
	30	4375	3783	3007	2246	1402	917	534	255	75	37
	20	2294	1985	1336	928	593	341	162	46	-	-
	10	788	672	462	269	132	51	-	-	-	-

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	-	-	0.23	0.24	0.26	0.30	0.34	0.47	0.80	1.31
	90	-	-	0.23	0.24	0.26	0.31	0.35	0.48	0.81	1.32
	80	-	0.23	0.23	0.24	0.27	0.32	0.39	0.51	0.85	1.36
	70	0.22	0.23	0.24	0.25	0.29	0.35	0.42	0.55	0.94	1.51
	60	0.22	0.23	0.25	0.28	0.33	0.38	0.50	0.80	1.10	1.81
	50	0.23	0.24	0.28	0.32	0.37	0.49	0.60	0.98	1.38	2.42
	40	0.26	0.29	0.35	0.40	0.50	0.61	0.96	1.29	1.96	4.28
	30	0.35	0.39	0.47	0.56	0.85	1.07	1.40	2.02	3.77	5.65
	20	0.54	0.59	0.88	1.08	1.37	1.83	2.64	4.99	-	-
	10	1.21	1.34	1.65	2.19	3.17	5.19	-	-	-	-