

GENERADORES DE AGUA ATMOSFÉRICOS – LOCALIZACIONES REMOTAS

2.1 FICHA TÉCNICA NIMBUS N4500

Generador Atmosférico de Agua GENAQ Nimbus N4500-4.0	
Versión	4.0
Generación nominal, a 30°C y 80% HR (±10%)	4537 l/día
Dimensiones (alto x ancho x profundidad)	2170 x 2210 x 3420 mm
Peso	2200 kg
Color	Blanco
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	35 kW
Enchufe	Conexión directa (3x35 mm)
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	22000 m3/h
Potencia máxima ventilador	3 x 2600 W
Prefiltro anti-insectos y Filtro de aire F7 para partículas finas	
Circuito Hidráulico	
Tubo de polietileno lineal de baja densidad, de calidad alimentaria	
Caudal de agua nominal	25 l / min
Potencia máxima bomba	750 W
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)	
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 NIMBUS N4500

Generación (litros/día)

		Temperatura (°C)									
		55	50	45	40	35	30	25	20	15	10
Humedad Relativa (%)	100	-	-	6435	6187	5687	4828	3631	2270	1161	555
	90	-	-	6351	6102	5590	4737	3532	2207	1132	548
	80	-	6421	6263	5996	5412	4537	3129	2045	1047	520
	70	6566	6388	6163	5813	5043	4049	2704	1731	885	430
	60	6628	6322	5961	5299	4471	3329	2168	1189	676	306
	50	6478	6034	5327	4528	3490	2387	1585	853	452	176
	40	5594	4998	4199	3089	2286	1588	906	524	238	59
	30	3824	3141	2497	1865	1164	786	474	232	69	34
	20	1905	1648	1109	795	524	308	149	42	-	-
	10	684	589	413	245	122	47	-	-	-	-

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	-	-	0.17	0.17	0.19	0.22	0.27	0.37	0.62	0.96
	90	-	-	0.17	0.18	0.19	0.23	0.27	0.37	0.63	0.96
	80	-	0.17	0.17	0.18	0.20	0.24	0.30	0.39	0.66	0.99
	70	0.16	0.17	0.18	0.19	0.21	0.26	0.33	0.43	0.71	1.09
	60	0.16	0.17	0.18	0.20	0.24	0.29	0.39	0.62	0.81	1.29
	50	0.17	0.18	0.20	0.24	0.28	0.38	0.46	0.74	1.00	1.70
	40	0.19	0.22	0.25	0.31	0.39	0.47	0.73	0.94	1.38	2.97
	30	0.26	0.30	0.37	0.43	0.66	0.81	1.01	1.43	2.62	3.92
	20	0.42	0.46	0.68	0.81	0.99	1.30	1.85	3.46	-	-
	10	0.89	0.98	1.18	1.55	2.22	3.60	-	-	-	-