

### 1.1.1. RESIDENCIAL Y OFICINAS

Los generadores atmosféricos de agua comercializados por INSOHIDRA para su uso Residencial y Oficinas, están diseñados como dispensadores de agua que suministran el agua potable más pura, evitando los residuos plásticos y el almacenamiento de botellas, frente a los dispensadores de agua embotellada. Se pueden utilizar en casas, hoteles, hospitales, oficinas, restaurantes...

#### 1.1.1.1. STRATUS S50



Stratus S50 es un generador atmosférico de agua, en formato de dispensador de agua, con una capacidad de generación nominal de 52 litros/día. Suministra agua de la más alta calidad a casas, oficinas, hoteles, hospitales, etc.

Debido a sus pequeñas dimensiones, está indicado para para oficinas pequeñas que precisan agua potable de alta calidad (hasta 15 personas). No requiere instalación, tan sólo un Suministro Eléctrico, y no necesita espacio de almacenamiento, ni produce residuos. Varias opciones de purificación de agua disponibles.

<b>Generador Atmosférico de Agua Stratus S50-3.6</b>	
Versión	3.6
Generación nominal, a 30°C y 80% HR (±10%)	52 l/día
Dimensiones (alto x ancho x profundidad)	1500 x 400 x 515 mm
Peso	105 kg
Color	Blanco
Fabricado en chapa de acero galvanizado con pintura de poliéster de alta resistencia a la corrosión	
<b>Suministro Eléctrico</b>	
Suministro Eléctrico (otros voltajes disponibles)	230V-I-50Hz
Potencia nominal	0.7 kW
Enchufe	Tipo F
<b>Circuito Frigorífico</b>	
Refrigerante	R134A
Batería de evaporación y recuperador de calor construidos en tubo de cobre y aletas de aluminio con recubrimiento epoxy	
Batería de condensación construida en tubos de cobre y aletas de aluminio	
<b>Circuito de Aire</b>	
Caudal de aire nominal	350 m3/h
Potencia máxima ventilador	101 W
Prefiltro G3 para partículas gruesas y Filtro F7 para partículas finas	
<b>Circuito Hidráulico</b>	
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	15 l
Conservación del agua mediante lámpara UV y bomba dosificadora de hipoclorito de sodio (opcional)	

Circuito Eléctrico y de Control	
Control	DIXELL IPG208D-10021 and VTIPG
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 desescarhe	
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%

## GENERACIÓN LITROS/DÍAS

		Temperatura (°C)										
		55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	
Humedad Relativa (%)	100	-	-	67	64	61	58	55	52	49	46	43
	90	-	-	67	64	61	58	55	52	49	46	43
	80	-	71	66	63	60	57	54	51	48	45	42
	70	71	69	66	63	60	57	54	51	48	45	42
	60	67	66	64	61	58	55	52	49	46	43	40
	50	60	59	57	54	51	48	45	42	39	36	33
	40	47	46	44	41	38	35	32	29	26	23	20
	30	29	28	26	23	20	17	14	11	8	5	2
	20	16	15	13	10	7	4	1	-	-	-	-
	10	6	5	3	2	1	0	-	-	-	-	-

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.

### 1.1.1.2. STRATUS S200



Stratus S200 es un generador atmosférico de agua, en formato de dispensador de agua, con una capacidad de generación nominal de 201 litros/día. Suministra agua de la más alta calidad a casas, oficinas, hoteles, hospitales, etc.

Debido a sus pequeñas dimensiones, está indicado para oficinas pequeñas que precisan agua potable de alta calidad (hasta 70 personas). No requiere instalación, tan sólo un Suministro Eléctrico, y no necesita espacio de almacenamiento, ni produce residuos. Varias opciones de purificación de agua disponibles.

<b>Generador Atmosférico de Agua Stratus S200-2.4</b>	
Versión	2.4
Generación nominal, a 30°C y 80% HR (±10%)	201 l/día
Dimensiones (alto x ancho x profundidad)	1765 x 595 x 710 mm
Peso	185 kg
Color	Blanco
Fabricado en chapa de acero galvanizado con pintura de poliéster de alta resistencia a la corrosión	
<b>Suministro Eléctrico</b>	
Suministro Eléctrico (otros voltajes disponibles)	230V-I-50Hz
Potencia nominal	2.5 kW
Enchufe	Tipo F
<b>Circuito Frigorífico</b>	
Refrigerante	R407-C
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	
<b>Circuito de Aire</b>	
Caudal de aire nominal	1000 m3/h
Potencia máxima ventilador	168 W
Prefiltro G3 para partículas gruesas y Filtro F7 para partículas finas	
<b>Circuito Hidráulico</b>	
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	40 l
Conservación del agua mediante lámpara UV y bomba dosificadora de hipoclorito de sodio (opcional)	
<b>Circuito Eléctrico y de Control</b>	
Control	DIXELL IPG208D-10021 and VTIPG
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 desescarhe	
<b>Dispositivos de Seguridad</b>	
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	
<b>Límites de Operación</b>	
Temperatura	10°C a 55°C
Humedad relativa	10% a 100%
Límite de almacenamiento	-15°C a 70°C

### GENERACIÓN LITROS/DÍAS

		Temperatura (°C)									
		55	50	45	40	35	30	25	20	15	10
Humedad Relativa (%)	100	-	-	294	281	254	212	152	100	54	14
	90	-	-	294	280	253	210	150	98	53	41
	80	-	301	293	278	247	201	142	92	50	33
	70	303	299	288	269	230	181	125	74	40	21
	60	297	290	275	244	200	152	95	58	35	16
	50	281	270	242	204	159	109	71	40	28	13
	40	236	219	186	139	105	75	46	20	14	0
	30	149	136	113	88	63	42	29	14	1	0
	20	84	76	61	45	31	15	2	0	-	-
	10	15	14	8	5	2	0	-	-	-	-

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.

#### 1.1.2. LOCALIZACIONES REMOTAS E INDUSTRIA

INSOHIDRA ofrece una fuente de agua asequible y de excelente calidad cuando la red de agua no está disponible o tiene un alto coste de suministro. Es ideal para plataformas petrolíferas, campamentos mineros, lugares en construcción y cualquier instalación remota, además el agua producida a través de los generadores atmosféricos de agua de INSOHIDRA es idónea para procesos con requerimientos de agua de baja mineralización, como la industria alimentaria, la agricultura o la ganadería. Está libre de contaminación biológica y cuenta con excelentes propiedades físicas y químicas. Todos los generadores son compatibles con fuentes de energía renovables como los paneles fotovoltaicos.

### 1.1.2.1. NIMBUS N500



Nimbus N500 es un generador atmosférico de agua, en formato de suministro remoto, con una capacidad de generación nominal de 504 litros/día.

Es idóneo para instalaciones industriales como plataformas petrolíferas, campamentos mineros, lugares en construcción o instalaciones remotas. Está diseñado para ser transportado con transpaletas y con las medidas del europalet europeo.

Puede operar en condiciones ambientales extremas, hasta 55°C, con la capacidad de extraer agua con baja humedad ambiental. Se ha optimizado para minimizar el coste energético de la generación de agua. Compatible con depósito externo, manteniendo el agua en perfectas condiciones gracias al modo de recirculación integrado. Varias opciones de purificación de agua disponibles.

<b>Generador Atmosférico de Agua Nimbus N500-4.2</b>	
Versión	4.2
Generación nominal, a 30°C y 80% HR (±10%)	504 l/día
Dimensiones (alto x ancho x profundidad)	1800 x 795 x 1180 mm
Peso	380 kg
Color	Blanco
Fabricado en chapa de acero galvanizado con pintura de poliéster de alta resistencia a la corrosión	
<b>Suministro Eléctrico</b>	
Suministro Eléctrico (otros voltajes disponibles)	400V-III-50Hz
Potencia nominal	4.1 kW
Enchufe	Enchufe de 32A de 5 polos
<b>Circuito Frigorífico</b>	
Refrigerante	R134A
Batería de evaporación y recuperador de calor construidos en tubo de cobre y aletas de aluminio con recubrimiento epoxy	
Batería de condensación construida en tubos de cobre y aletas de aluminio	
<b>Circuito de Aire</b>	
Caudal de aire nominal	2000 m3/h
Potencia máxima ventilador	500 W
Prefiltro anti-insectos y Filtro de aire M5 para partículas finas	
<b>Circuito Hidráulico</b>	
Tubo de polietileno lineal de baja densidad, de calidad alimentaria	
Caudal de agua nominal	11 l/min
Potencia máxima bomba	10 W
Filtros: Sedimentos (5 micras), Carbon Activo, Ultrafiltración, Mineralización	
Depósito de agua	50 l
Conservación del agua mediante lámpara UV y bomba dosificadora de hipoclorito de sodio (opcional)	
<b>Circuito Eléctrico y de Control</b>	
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	
<b>Dispositivos de Seguridad</b>	
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	
<b>Límites de Operación</b>	
Temperatura	10°C a 55°C
Humedad relativa	10% a 100%

### GENERACIÓN LITROS/DÍAS

		Temperatura (°C)									
		55	50	45	40	35	30	25	20	15	10
Humedad Relativa (%)	100	-	-	736	702	636	5531	380	237	124	67
	90	-	-	735	701	632	5526	375	223	122	66
	80	-	754	733	695	617	504	356	219	114	63
	70	758	746	720	673	6576	524	313	188	95	51
	60	744	725	687	610	501	380	243	133	72	36
	50	702	675	605	510	398	279	181	95	48	20
	40	590	548	466	374	269	191	106	57	25	68
	30	401	367	290	223	144	96	44	54	73	40
	20	214	195	138	99	44	73	77	47	-	-
	10	89	79	56	33	16	63	-	-	-	-

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.

### 1.1.2.2. NIMBUS N4500



Nimbus N4500 es un generador atmosférico de agua, en formato de suministro remoto, con una capacidad de generación nominal de 4537 litros/día. Es idóneo para instalaciones industriales como plataformas petrolíferas, campamentos mineros, lugares de construcción o instalaciones remotas.

Puede operar en condiciones ambientales extremas, hasta 55°C, con la capacidad de extraer agua con baja humedad ambiental. Se ha optimizado para minimizar el coste energético de la generación de agua. Compatible con depósito externo, manteniendo el agua en perfectas condiciones gracias al modo de recirculación integrado. Varias opciones de purificación de agua disponibles.

<b>Generador Atmosférico de Agua GENAQ Nimbus N4500-4.0</b>	
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	
<b>Suministro Eléctrico</b>	
Suministro Eléctrico (otros voltajes disponibles)	400V-III-50Hz
Potencia nominal	35 kW
Enchufe	Conexión directa (3x35 mm)
<b>Circuito Frigorífico</b>	
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	
<b>Circuito de Aire</b>	
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	
<b>Circuito Hidráulico</b>	
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)	
<b>Circuito Eléctrico y de Control</b>	
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	
<b>Dispositivos de Seguridad</b>	
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	
<b>Límites de Operación</b>	
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

		Temperatura (°C)									
		5 5	5 0	4 5	4 0	3 5	3 0	2 5	2 0	1 5	1 0
Humedad Relativa (%)	1 00	-	-	6 435	6 187	5 687	4 828	3 631	2 270	1 161	5 55
	9 0	-	-	6 351	6 102	5 590	4 737	3 532	2 207	1 132	5 48
	8 0	-	6 421	6 263	5 996	5 412	4 537	3 129	2 045	1 047	5 20
	7 0	6 566	6 388	6 163	5 813	5 043	4 049	2 704	1 731	8 85	4 30
	6 0	6 628	6 322	5 961	5 299	4 471	3 329	2 168	1 189	6 76	3 06
	5 0	6 478	6 034	5 327	4 528	3 490	2 387	1 585	8 53	4 52	1 76
	4 0	5 594	4 998	4 199	3 089	2 286	1 588	9 06	5 24	2 38	5 9
	3 0	3 824	3 141	2 497	1 865	1 164	7 86	4 74	2 32	6 9	3 4
	2 0	1 905	1 648	1 109	7 95	5 24	3 08	1 49	4 2	-	-
	1 0	6 84	5 89	4 13	2 45	1 22	4 7	-	-	-	-

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.

### 1.1.3. SUMINISTRO DE AGUA EN EMERGENCIAS

Los generadores atmosféricos de agua que ofrece INSOHIDRA son un suministro de agua de despliegue rápido, en caso de emergencias y desastres naturales, así como en campamentos civiles o militares. Con una estructura reforzada y fácil de transportar, diseñada para superar cualquier desafío logístico, suministran agua segura allá donde se encuentren.

#### 1.1.3.1. CUMULUS C50



Cumulus C50 es un generador atmosférico de agua, en formato de respuesta a emergencias, con una capacidad de generación nominal de 52 litros/día.

Está estructuralmente reforzado y es fácil de transportar para adaptarse a la respuesta en casos de emergencia, así como a campamentos civiles y militares. Su diseño y peso le permiten ser transportado por dos personas. Varias opciones de purificación de agua disponibles.

<b>Generador Atmosférico de Agua Cumulus C50-2.1</b>	
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	
<b>Suministro Eléctrico</b>	
Suministro Eléctrico (otros voltajes disponibles)	230V-I-50Hz
Potencia nominal	0.7 kW
Enchufe	
<b>Circuito Frigorífico</b>	
Refrigerante	R134A
Batería de evaporación y recuperador de calor construidos en tubo de cobre y aletas de aluminio con recubrimiento epoxy	
Batería de condensación construida en tubos de cobre y aletas de aluminio	
<b>Circuito de Aire</b>	
Caudal de aire nominal	300 m <sup>3</sup> / h
Potencia máxima ventilador	2x40 W
Prefiltro anti-insectos y Filtro de aire M5 para partículas finas	
<b>Circuito Hidráulico</b>	
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)	
<b>Circuito Eléctrico y de Control</b>	
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	
<b>Dispositivos de Seguridad</b>	
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	
<b>Límites de Operación</b>	
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

		Temperatura (°C)										
		55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	
Humedad Relativa (%)	100	-	-	67	64	61	58	54	50	46	42	38
	90	-	-	67	64	61	58	54	50	46	42	38
	80	-	71	66	63	59	55	51	47	43	39	35
	70	71	66	63	60	56	52	48	44	40	36	32
	60	67	64	61	58	54	50	46	42	38	34	30
	50	60	57	54	51	47	43	39	35	31	27	23
	40	47	44	41	38	34	30	26	22	18	14	10
	30	29	27	24	21	17	13	9	5	1	-	-
	20	16	15	12	9	5	1	-	-	-	-	-
	10	6	5	3	2	1	0	-	-	-	-	-

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.

### 1.1.3.2. CUMULUS C500



Cumulus C500 es un generador atmosférico de agua, en formato de respuesta a emergencias, con una capacidad de generación nominal de 573 litros/día.

Está estructuralmente reforzado y es fácil de transportar para adaptarse a la respuesta en casos de emergencia, así como a campamentos civiles y militares. Su diseño con ruedas permite ser desplazado por una sola persona. Ha sido optimizado para maximizar la generación de agua y puede operar en condiciones ambientales extremas, hasta 55°C. Compatible con depósito externo, manteniendo su agua en perfecto estado gracias al modo de recirculación integrado. Varias opciones de purificación de agua disponibles.

<b>Generador Atmosférico de Agua Cumulus C500-3.3</b>	
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	
<b>Suministro Eléctrico</b>	
Suministro Eléctrico (otros voltajes disponibles)	400V-III-50Hz
Potencia nominal	4.7 kW
Enchufe	Enchufe 32A de 5 polos
<b>Circuito Frigorífico</b>	
Refrigerante	R134A
Batería de evaporación y recuperador de calor construidos en tubo de cobre y aletas de aluminio con recubrimiento epoxy	
Batería de condensación construida en tubos de cobre y aletas de aluminio	
<b>Circuito de Aire</b>	
Caudal de aire nominal	2000 m3 / h
Potencia máxima ventilador	500 W
Prefiltro anti-insectos y Filtro de aire M5 para partículas finas	
<b>Circuito Hidráulico</b>	
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)	
<b>Circuito Eléctrico y de Control</b>	
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	
<b>Dispositivos de Seguridad</b>	
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	
<b>Límites de Operación</b>	
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

		Temperatura (°C)									
		55	50	45	40	35	30	25	20	15	10
Humedad Relativa (%)	100	-	-	846	803	754	700	639	573	482	341
	90	-	-	807	759	705	644	577	4919	319	19
	80	-	802	756	702	641	573	497	4050	282	00
	70	799	754	701	638	567	487	399	263	134	72
	60	758	707	645	574	493	403	287	159	86	34
	50	716	660	593	516	427	311	207	95	48	02
	40	620	568	507	436	337	251	139	60	26	71
	30	422	385	304	235	151	101	44	27	76	41
	20	224	205	145	104	77	39	18	49	-	-

	1	9	8	5	3	1	6.	-	-	-	-
	0	4	3	9	5	7	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.

### 1.1.3.3. CUMULUS C5000



Cumulus C5000 es un generador atmosférico de agua, en formato de respuesta a emergencias, con una capacidad de generación nominal de 5192 litros/día.

Ha sido optimizado para maximizar la generación de agua, garantizar la fiabilidad gracias a su doble circuito de refrigeración y puede funcionar en condiciones ambientales extremas, hasta 55 °C. Varias opciones de purificación de agua disponibles.

Se puede integrar con un depósito de 2000 litros, un grupo electrógeno y un contenedor adaptado de 20 pies para permitir un fácil transporte (incluido el marino) y un despliegue rápido, siendo una solución ideal para la respuesta a emergencias y los campamentos civiles y militares.



<b>Generador Atmosférico de Agua Cumulus C5000-3.1</b>	
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	
<b>Suministro Eléctrico</b>	
Suministro Eléctrico (otros voltajes disponibles)	400V-III-50Hz
Potencia nominal	50 kW
Enchufe	Conexión directa (3x35 mm)
<b>Circuito Frigorífico</b>	
Refrigerante	R134A
Batería de evaporación y recuperador de calor construidos en tubo de cobre y aletas de aluminio con recubrimiento epoxy	
Batería de condensación construida en tubos de cobre y aletas de aluminio	
<b>Circuito de Aire</b>	
Caudal de aire nominal	22000 m <sup>3</sup> / h
Potencia máxima ventilador	3 x 2600 W

Prefiltro anti-insectos y Filtro de aire F7 para partículas finas	
<b>Circuito Hidráulico</b>	
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)	
<b>Circuito Eléctrico y de Control</b>	
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	
<b>Dispositivos de Seguridad</b>	
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	
<b>Límites de Operación</b>	
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

		Temperatura (°C)										
		5	5	4	40	3	3	2	2	1	1	
		5	0	5		5	0	5	0	5	0	
Humedad Relativa (%)	00	1	-	-	7	7	6	5	4	2	1	6
					363	080	507	525	374	734	399	31
	0	9	-	-	7	6	6	5	4	2	1	6
					267	983	397	420	254	659	363	23
	0	8	-	7	7	6	6	5	3	2	1	5
			347	167	862	193	192	769	463	262	89	
0	7	7	7	7	6	5	4	3	2	1	4	
		514	310	052	651	771	633	257	085	045	82	
0	6	7	7	6	6	5	4	2	1	7	3	
		585	235	821	064	117	010	611	432	78	39	

0	5	7 413	6 905	6 096	5 181	4 204	2 875	1 909	1 002	5 08	1 93
0	4	6 401	5 719	4 805	3 720	2 754	1 913	1 072	5 93	2 62	6 4
0	3	4 375	3 783	3 007	2 246	1 402	9 17	5 34	2 55	7 5	3 7
0	2	2 294	1 985	1 336	9 28	5 93	3 41	1 62	4 6	-	-
0	1	7 88	6 72	4 62	2 69	1 32	5 1	-	-	-	-

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.