



Catálogo 2020

Generadores Atmosféricos de Agua



Generadores Atmosféricos de Agua

Agua del Aire





Índice

Empresa	_____	Pág. 04
Tecnología	_____	Pág. 06
¿Por qué GENAQ?	_____	Pág. 07
Aplicaciones	_____	Pág. 08

stratus

Stratus S50	_____	Pág. 12
Stratus S200	_____	Pág. 16

nimbus

Nimbus N500	_____	Pág. 22
Nimbus N4500	_____	Pág. 27

cumulus

Cumulus C50	_____	Pág. 34
Cumulus C500	_____	Pág. 38
Cumulus C5000	_____	Pág. 43

Empresa

GENAQ TECHNOLOGIES S.L.

Desde 2008, en GENAQ hemos estado invirtiendo en la investigación, desarrollo e industrialización de generadores atmosféricos de agua, ofreciendo al mercado una variedad de generadores así como desarrollos personalizados para necesidades específicas.

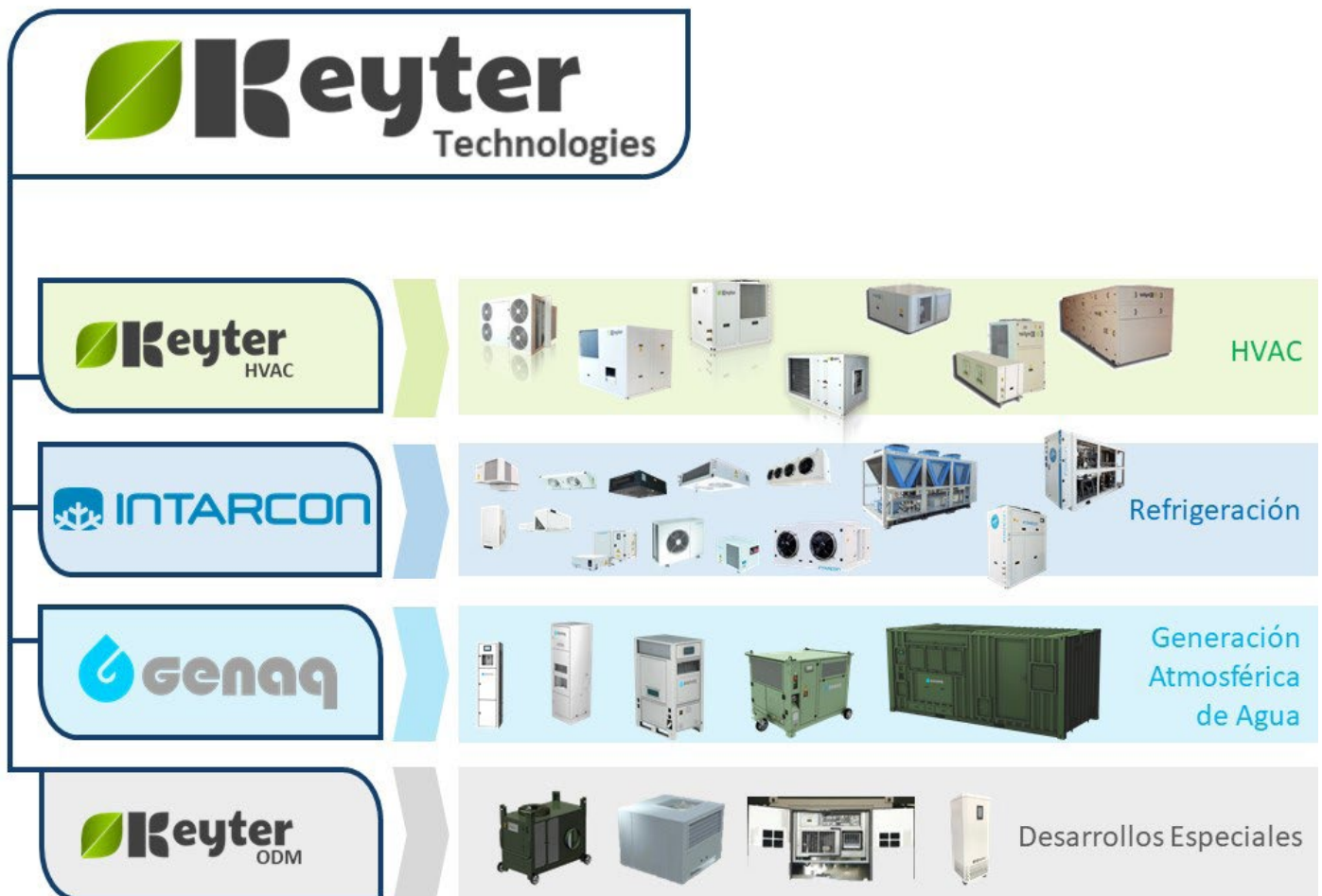
Como resultado de este desarrollo, la cuarta generación de generadores atmosféricos de agua GENAQ ya está en funcionamiento en más de 25 países de los cinco continentes de todo el mundo (EE. UU., África, América del Sur, Oriente Medio, ...). Fabricamos nuestra propia tecnología en nuestras instalaciones ubicadas en Lucena, España.



GRUPO KEYTER TECHNOLOGIES

GENAQ es parte del grupo KEYTER TECHNOLOGIES, con más de 30 años de experiencia en climatización, refrigeración y generación de agua atmosférica. Principales datos:

- 💧 40 M\$ de facturación
- 💧 450 empleados
- 💧 24,000 m2 de instalaciones de producción
- 💧 25,000 unidades fabricadas anualmente

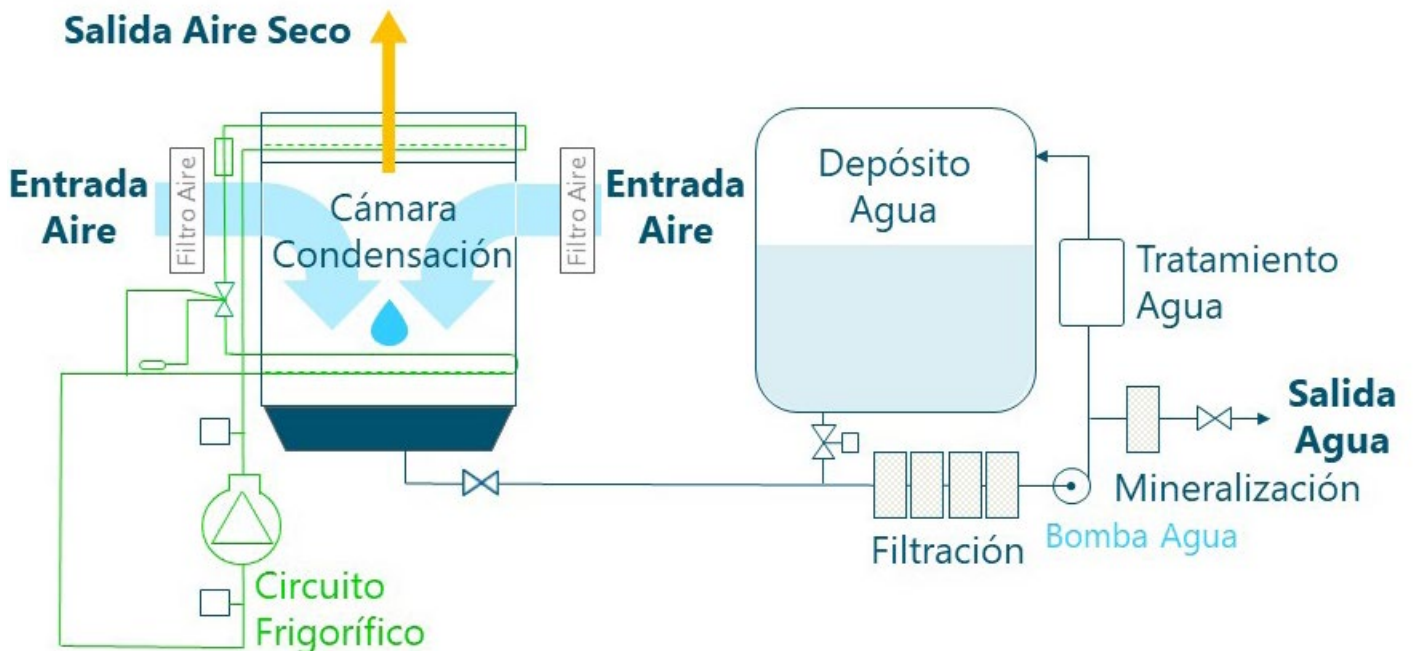


Tecnología

Esquema de Funcionamiento

Los generadores atmosféricos de agua de GENAQ dependen de tecnología que incluye:

- 💧 Filtración de aire en dos etapas
- 💧 Cámara de condensación con materiales de calidad alimentaria
- 💧 Componentes frigoríficos e intercambiadores de calor eficientes
- 💧 Filtración de agua que incluye sedimentos, carbón activo y ultrafiltración
- 💧 Purificación del agua con Ultravioleta
- 💧 Mineralización
- 💧 Software de control optimizado
- 💧 Conexión Remota (Internet of Things)



¿Por qué GENAQ?

Generación Certificada

Los generadores GENAQ han sido probados en cámara climática y auditados y certificados por TÜV Rheinland con objeto de proporcionar datos de generación real en función de la temperatura y humedad concretas.



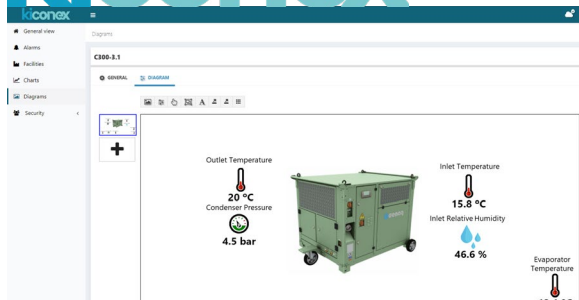
Calidad de Agua Certificada

La calidad del agua generada es analizada y certificada sistemáticamente por laboratorios certificados por ENAC* para cumplir con todos los estándares.

*ENAC: Entidad Nacional de Acreditación y Certificación.

Suministro Eléctrico

Los generadores de GENAQ son compatibles con grupos electrógenos (para casos de respuesta a catástrofes) y con paneles solares fotovoltaicos que incluyen conexión directa y no necesitan batería externa.



Conectados

Todos los generadores GENAQ se pueden monitorizar y controlar de forma remota gracias a nuestra solución de Internet of Things (IoT). Esta solución interna se basa en la tecnología kiconex.

Aplicaciones

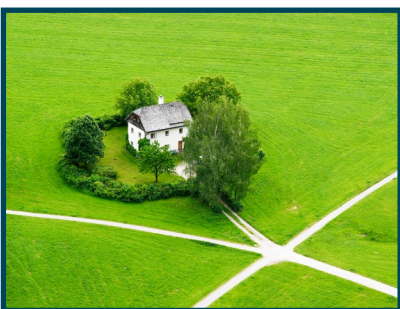
Residencial y Oficinas

Los generadores atmosféricos de agua de GENAQ están diseñados como dispensadores de agua que suministran el agua potable más pura evitando los residuos plásticos y el almacenamiento de botellas, en comparación con los dispensadores de agua embotellada. Se pueden utilizar en casas, hoteles, hospitales, oficinas, restaurantes...



Localizaciones Remotas

GENAQ 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. Los generadores de GENAQ también son compatibles con fuentes de energía renovables como los paneles fotovoltaicos.



Industria

El agua producida a través de los generadores atmosféricos de agua de GENAQ es idónea para procesos con 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.



Suministro de Agua en Emergencias

Los generadores atmosféricos de agua de GENAQ 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.





 **Genaaq** **stratus**
Dispensador de Agua



Descripción

GENAQ 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.



Características

Generador Atmosférico de Agua GENAQ Stratus S50-3.6	
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	
Suministro Eléctrico	
Suministro Eléctrico (otros voltajes disponibles)	230V-I-50Hz
Potencia nominal	0.7 kW
Enchufe	Tipo F
Circuito Frigorífico	
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	
Circuito de Aire	
Caudal de aire nominal	350 m3/h
Potencia máxima ventilador	101 W
Prefiltro G3 para partículas gruesas y Filtro F7 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	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 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
Tipo de enchufe	Agua fría y caliente	Internet of Things	

Generación (litros/día)

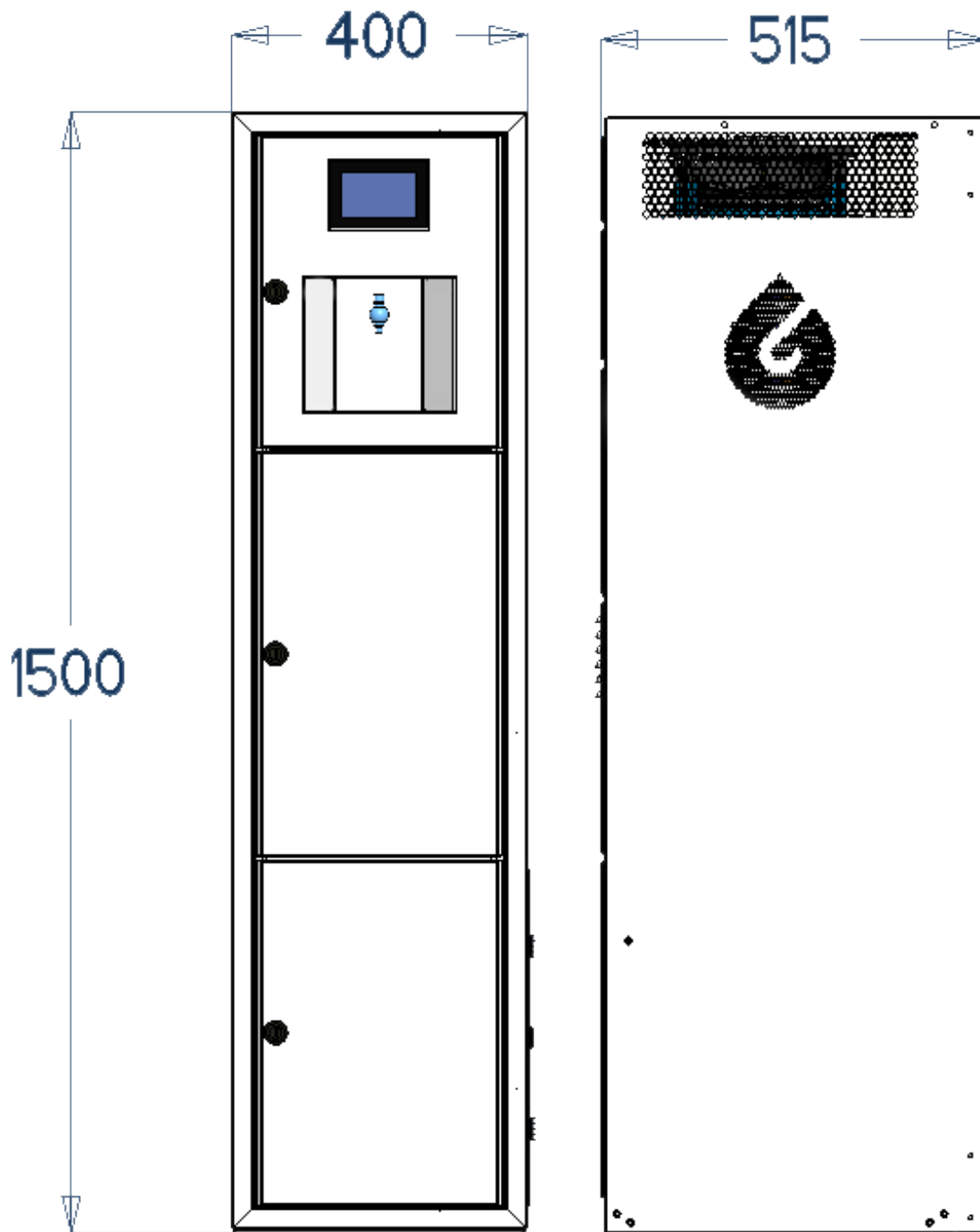
		Temperatura (°C)									
		55	50	45	40	35	30	25	20	15	10
Humedad Relativa (%)	100	-	-	67	64	61	55	45	34	22	13
	90	-	-	67	64	61	54	45	34	21	12
	80	-	71	66	63	59	52	43	32	20	12
	70	71	69	64	60	54	47	37	25	17	10
	60	67	64	59	52	46	39	28	20	12	5.4
	50	60	57	50	43	37	28	21	14	6.7	2.6
	40	47	43	37	29	24	19	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	-	-	-	-

Dimensiones en mm



GENAQ stratus s200

Descripción

GENAQ 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.



Características

Generador Atmosférico de Agua GENAQ Stratus S200-2.4	
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	
Suministro Eléctrico	
Suministro Eléctrico (otros voltajes disponibles)	230V-I-50Hz
Potencia nominal	2.5 kW
Enchufe	Tipo F
Circuito Frigorífico	
Refrigerante	R407-C
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	
Circuito de Aire	
Caudal de aire nominal	1000 m3/h
Potencia máxima ventilador	168 W
Prefiltro G3 para partículas gruesas y Filtro F7 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	40 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%
Límite de almacenamiento	-15°C a 70°C

Opcionales

Suministro Eléctrico	Color	Dosificación de cloro	Kit de consumibles
Arrancador suave	Ambiente marino	Medidor de energía y agua	Kit de repuestos
Tipo de enchufe	Agua fría y caliente	Internet of Things	

Generación (litros/día)

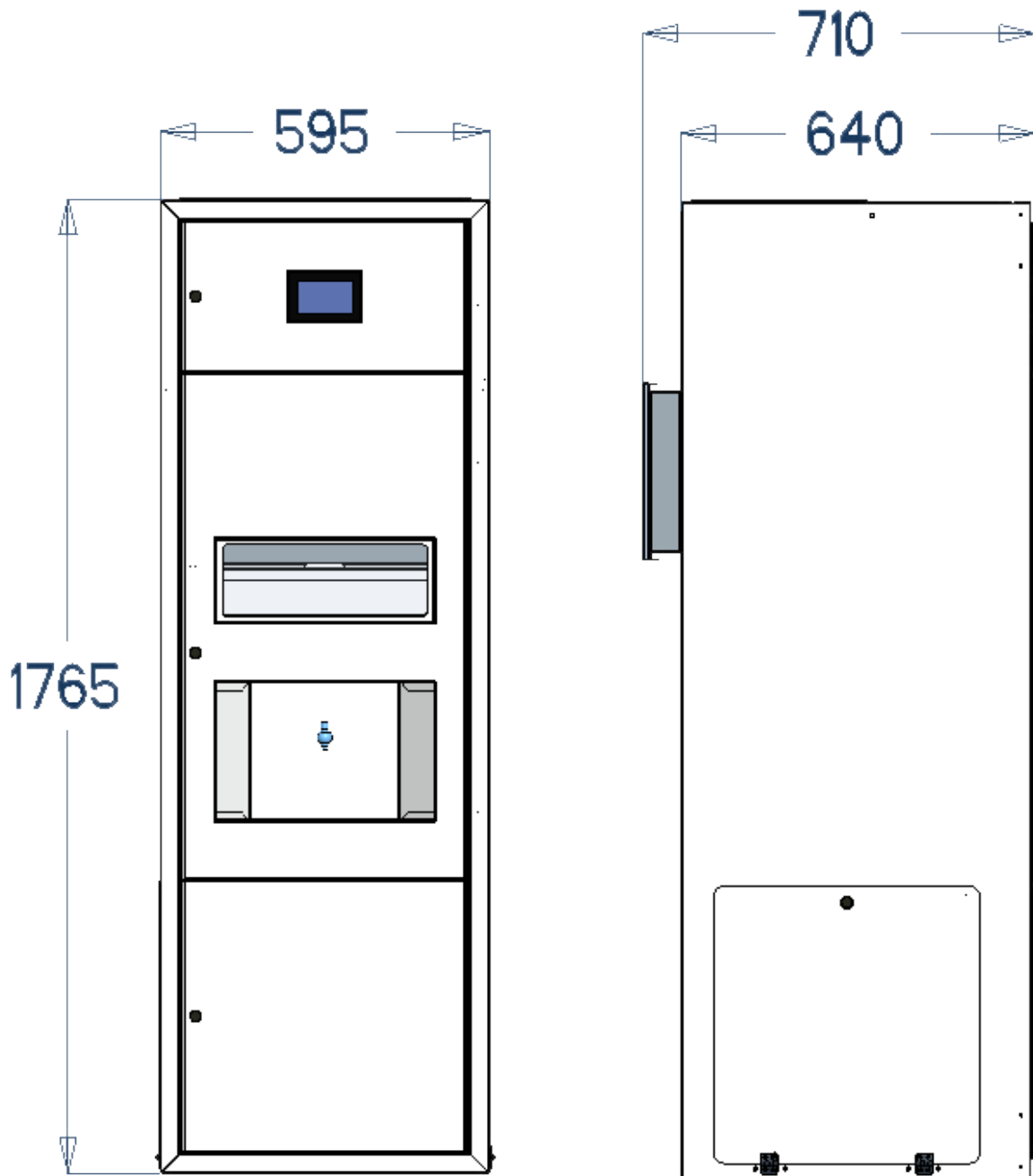
		Temperatura (°C)									
		55	50	45	40	35	30	25	20	15	10
Humedad Relativa (%)	100	-	-	294	281	254	212	152	100	54	14
	90	-	-	294	280	253	210	150	98	53	14
	80	-	301	293	278	247	201	142	92	50	13
	70	303	299	288	269	230	181	125	74	20	11
	60	297	290	275	244	200	152	95	58	15	6
	50	281	270	242	204	159	109	71	20	8	3
	40	236	219	186	139	105	75	46	10	4	1.0
	30	149	136	113	88	63	42	9	4	1.1	0.6
	20	84	76	61	35	11	5	2.5	0.7	-	-
	10	15	14	8	5	2.4	0.9	-	-	-	-

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	-	-	0.24	0.26	0.28	0.34	0.42	0.56	0.88	2.47
	90	-	-	0.24	0.26	0.28	0.34	0.43	0.56	0.89	2.48
	80	-	0.24	0.25	0.26	0.29	0.36	0.44	0.58	0.92	2.56
	70	0.24	0.24	0.25	0.27	0.31	0.39	0.47	0.67	2.06	2.83
	60	0.24	0.25	0.26	0.30	0.36	0.42	0.59	0.85	2.38	4.22
	50	0.26	0.27	0.30	0.35	0.41	0.55	0.69	2.06	3.65	6.72
	40	0.31	0.33	0.38	0.46	0.56	0.67	0.96	3.32	6.06	11.88
	30	0.44	0.46	0.54	0.62	0.81	1.00	3.41	6.02	11.46	15.70
	20	0.63	0.66	0.83	1.23	3.13	4.92	7.34	14.35	-	-
	10	2.64	2.81	3.99	5.22	7.51	12.31	-	-	-	-

Dimensiones en mm





WILPHOENI

WILPHOENI

A large offshore oil rig, the Wil Phoenix, is shown in a body of water. The rig is a complex of steel structures, including a tall derrick on the left and various platforms and cranes. The name 'WILPHOENIX' is visible on a platform. The background shows a clear blue sky and a distant shoreline with green fields and some buildings.

Genaq **nimbus**

Suministro Remoto

GENAQ nimbus n500

Descripción

GENAQ 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.



Características

Generador Atmosférico de Agua GENAQ Nimbus N500-4.2	
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	
Suministro Eléctrico	
Suministro Eléctrico (otros voltajes disponibles)	400V-III-50Hz
Potencia nominal	4.1 kW
Enchufe	Enchufe de 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
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)	
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/día)

		Temperatura (°C)									
		55	50	45	40	35	30	25	20	15	10
Humedad Relativa (%)	100	-	-	736	702	636	531	380	237	124	67
	90	-	-	735	701	632	526	375	233	122	66
	80	-	754	733	695	617	504	356	219	114	63
	70	758	746	720	673	576	452	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	6.8
	30	401	367	290	223	144	96	54	25	7.3	4.0
	20	214	195	138	99	64	37	17	4.7	-	-
	10	89	79	56	33	16	6.3	-	-	-	-

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.

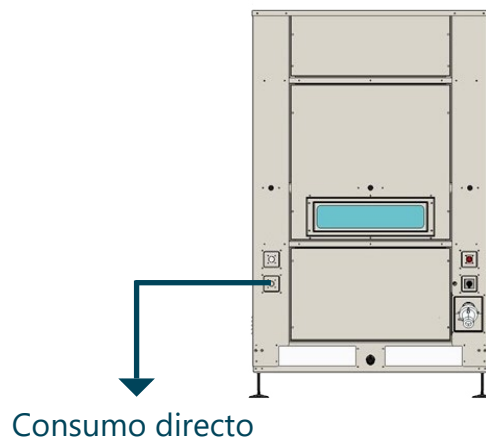
Consumo (kWh/litro)

		Temperatura (°C)									
		55	50	45	40	35	30	25	20	15	10
Humedad Relativa (%)	100	-	-	0.16	0.17	0.19	0.23	0.28	0.39	0.64	0.88
	90	-	-	0.16	0.17	0.19	0.23	0.28	0.39	0.65	0.89
	80	-	0.16	0.16	0.17	0.19	0.24	0.29	0.41	0.67	0.91
	70	0.16	0.16	0.17	0.18	0.21	0.26	0.31	0.44	0.73	1.01
	60	0.16	0.17	0.17	0.20	0.24	0.28	0.38	0.62	0.85	1.22
	50	0.17	0.18	0.20	0.24	0.28	0.36	0.45	0.74	1.05	1.63
	40	0.20	0.22	0.25	0.29	0.36	0.44	0.70	0.96	1.47	2.88
	30	0.28	0.29	0.35	0.40	0.59	0.73	0.98	1.46	2.78	3.80
	20	0.41	0.43	0.61	0.72	0.90	1.19	1.78	3.48	-	-
	10	0.76	0.81	0.97	1.26	1.82	2.98	-	-	-	-

Modos de Funcionamiento

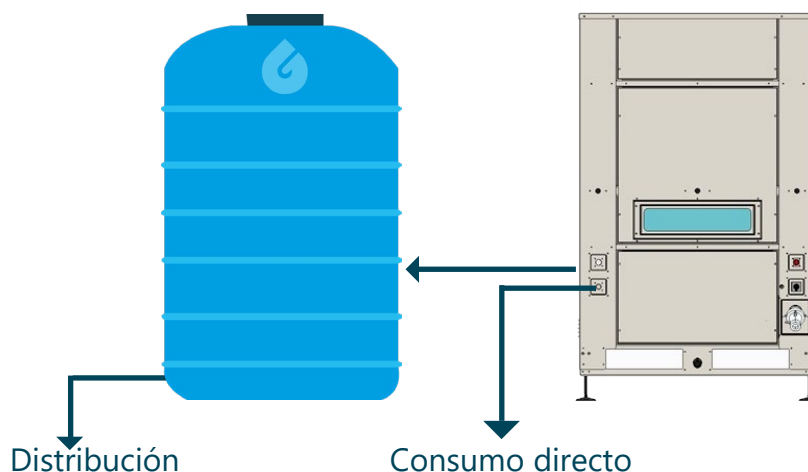
Manual

- El generador almacenará agua sólo en el depósito interno
- Una vez lleno, el generador se detiene.
- El agua se sirve en la salida mediante el interruptor de agua.
- Este modo está destinado a fines de demostración.



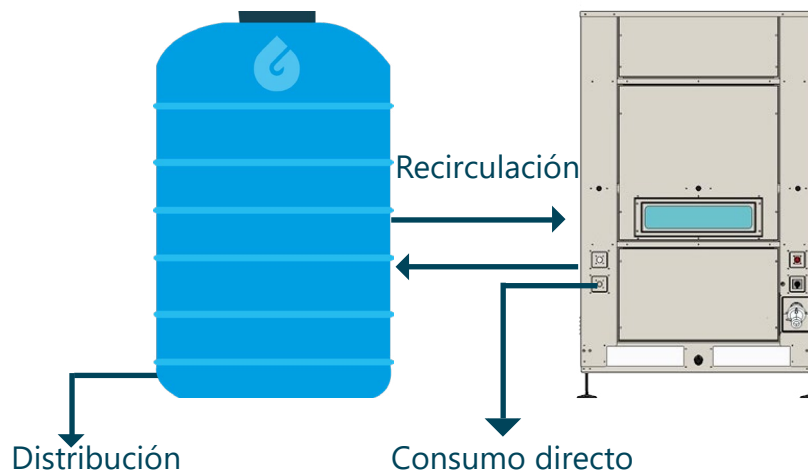
Automático

- El generador almacenará agua en el depósito interno y, una vez lleno, lo vaciará vertiendo el agua a través de la salida.
- Este modo está destinado a llenar un depósito externo.
- Si el agua no está clorada, no puede almacenarse sin un tratamiento de agua adicional.

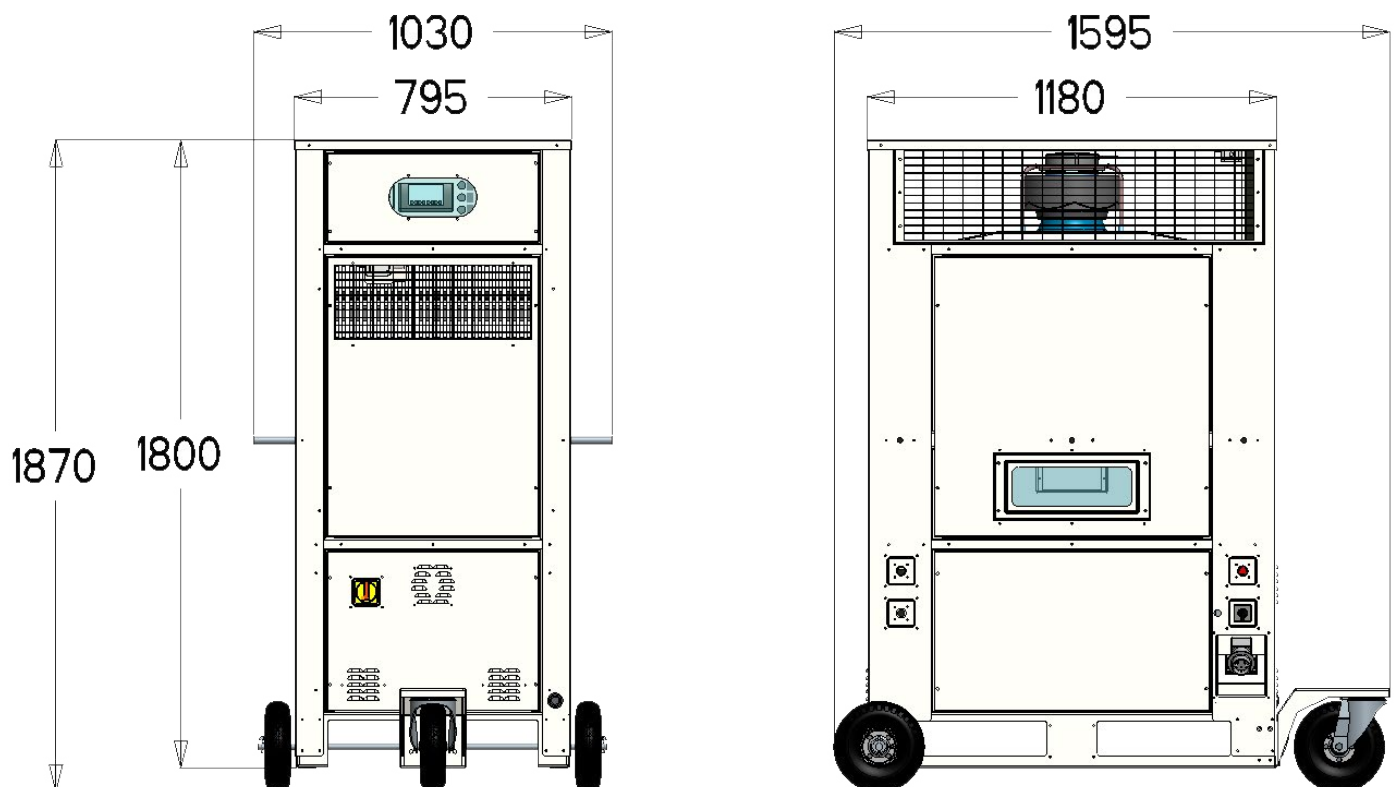


Depósito Externo

- El generador almacenará agua en un depósito externo.
- Una vez que el depósito interno está lleno, el generador lo vaciará vertiendo el agua al depósito exterior.
- El agua del depósito externo se recircula a través de filtración de sedimentos y UV.
- El agua se sirve en la salida a través del interruptor de agua.
- Modo destinado a llenar un depósito externo con recirculación, preservándolo saludable.



Dimensiones en mm



GENAQ nimbus n4500

Descripción

GENAQ 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.



Características

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 (3x25 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/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.

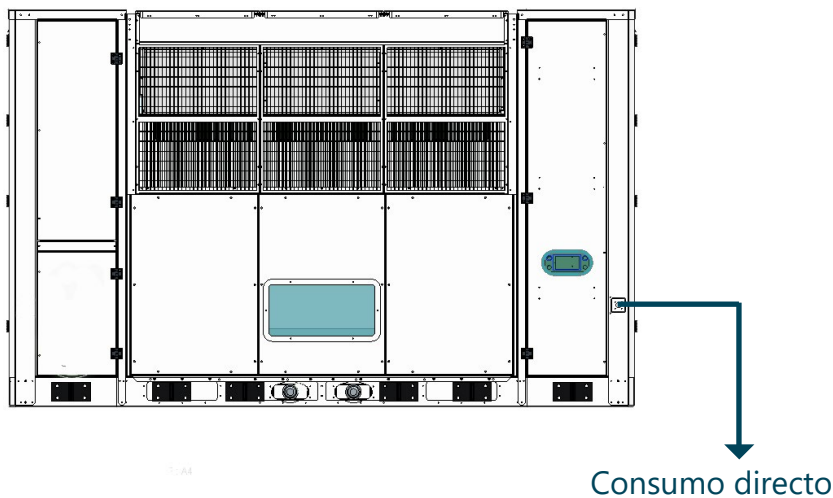
Consumo (kWh/litro)

		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	-	-	-	-

Modos de Funcionamiento

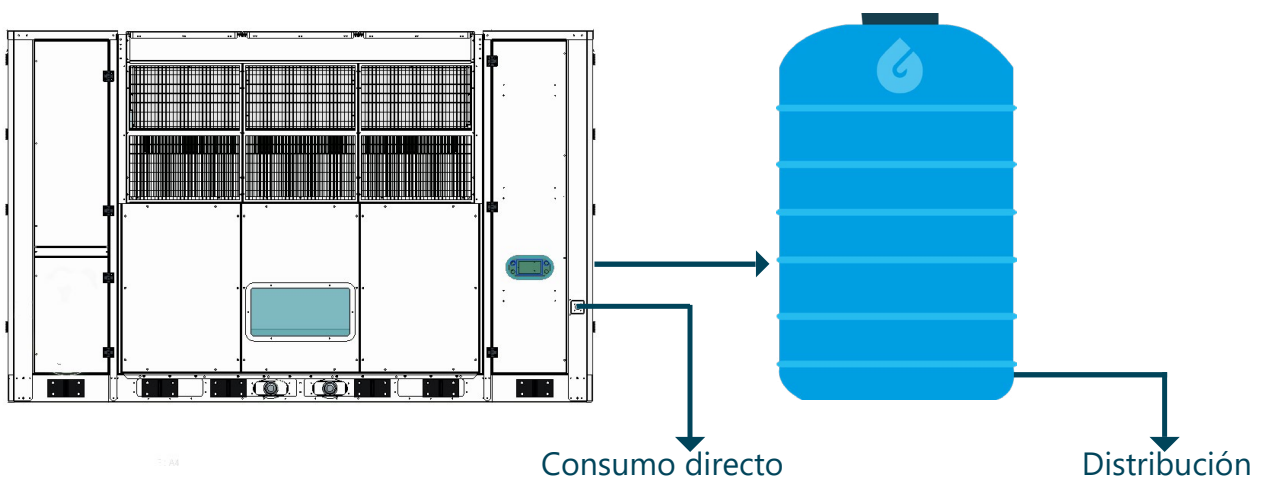
Manual

- ☑ El generador almacenará agua sólo en el depósito interno.
- ☑ Una vez lleno, el generador se detiene.
- ☑ El agua se sirve en la salida a través del interruptor de agua.
- ☑ Este modo está destinado a fines de demostración.



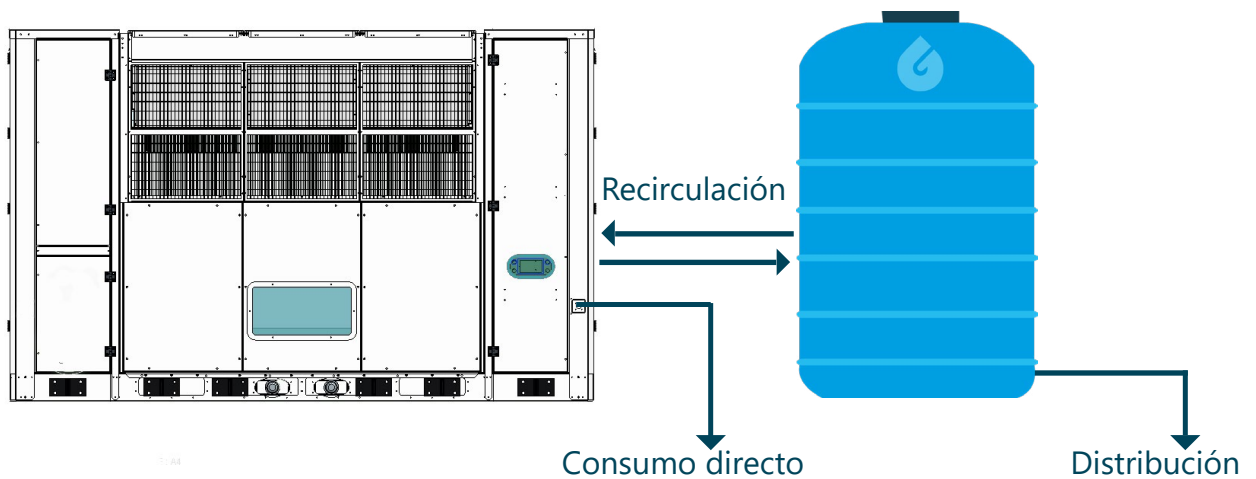
Automático

- ☑ El generador almacenará agua en el depósito interno y, una vez lleno, lo vaciará vertiendo el agua a través de la salida.
- ☑ Este modo está destinado a llenar un depósito externo.
- ☑ Si el agua no está clorada, no puede almacenarse sin un tratamiento de agua adicional.

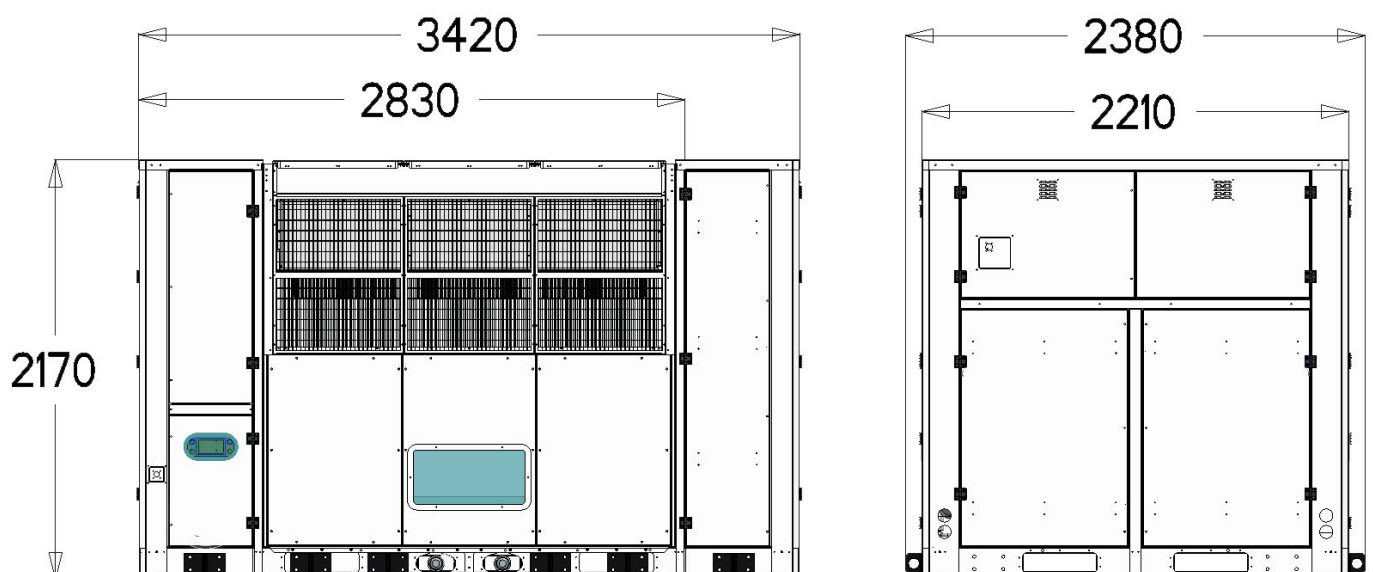


Depósito Externo

- El generador almacenará agua en un depósito externo.
- Una vez que el depósito interno está lleno, el generador vaciará el depósito vertiendo el agua a través de la salida al depósito.
- El agua del depósito externo se recircula a través de filtración de sedimentos y UV.
- El agua se sirve en la salida a través del interruptor de agua.
- Modo destinado a llenar un depósito externo con recirculación, preservando su seguridad.



Dimensiones en mm







Genaaq cumulus
Respuesta a Emergencias

GENAQ **cumulus c50**

Descripción

GENAQ 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.



Características

Generador Atmosférico de Agua GENAQ 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 m ³ / 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/día)

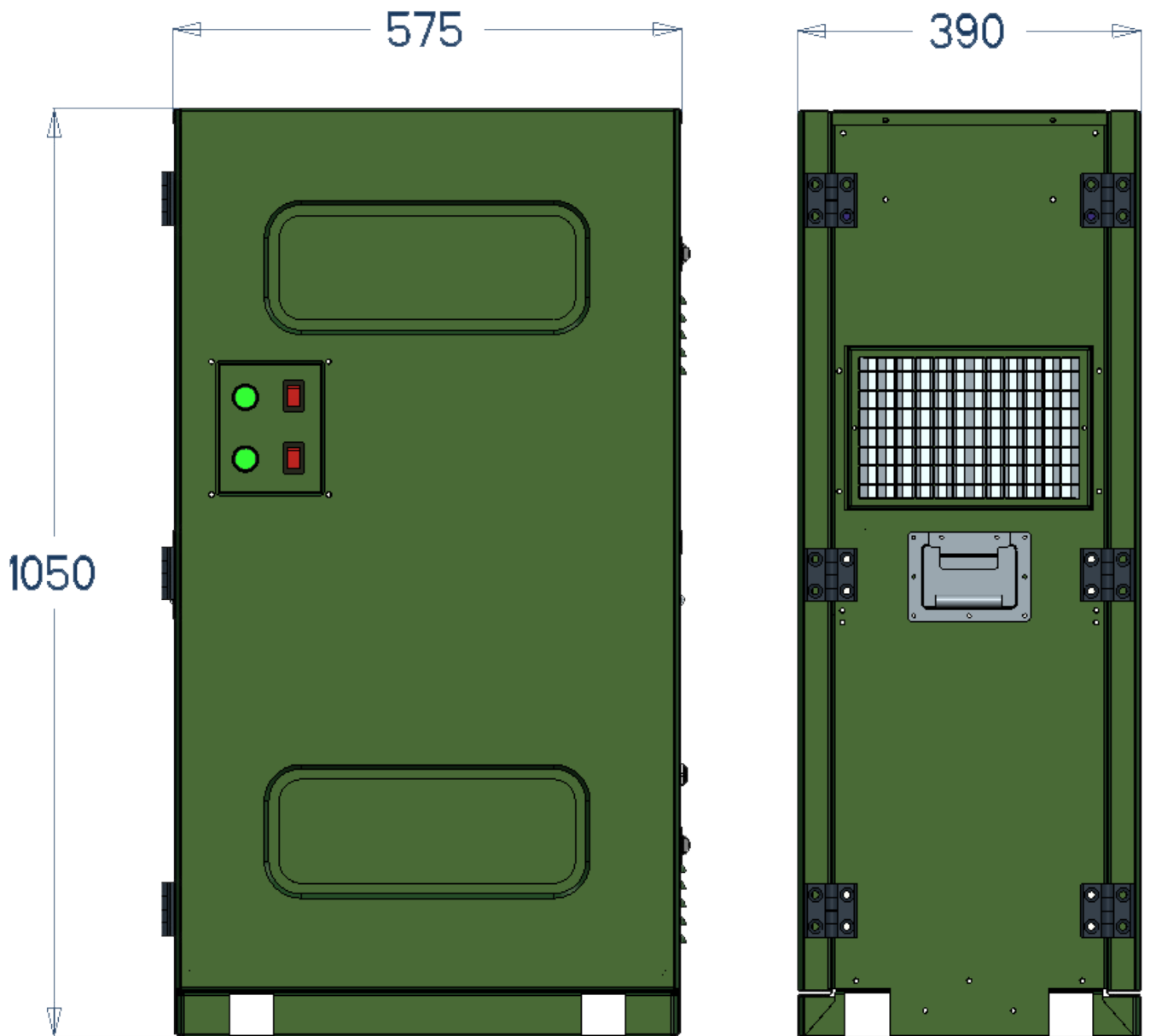
		Temperatura (°C)									
		55	50	45	40	35	30	25	20	15	10
Humedad Relativa (%)	100	-	-	67	64	61	55	45	34	22	13
	90	-	-	67	64	61	54	45	34	21	12
	80	-	71	66	63	59	52	43	32	20	12
	70	71	69	64	60	54	47	37	25	17	10
	60	67	64	59	52	46	39	28	20	12	5.4
	50	60	57	50	43	37	28	21	14	6.7	2.6
	40	47	43	37	29	24	19	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	-	-	-	-

Dimensiones en mm



Descripción

GENAQ 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.



Características

Generador Atmosférico de Agua GENAQ 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 m ³ / 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/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	573	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.

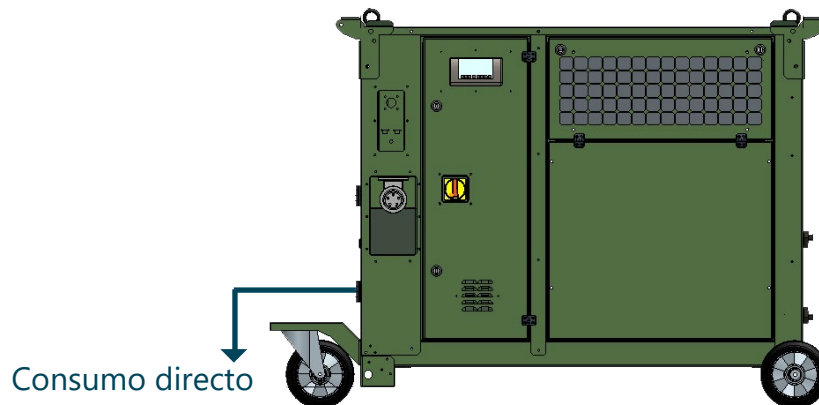
Consumo (kWh/litro)

		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	-	-	-	-

Modos de Funcionamiento

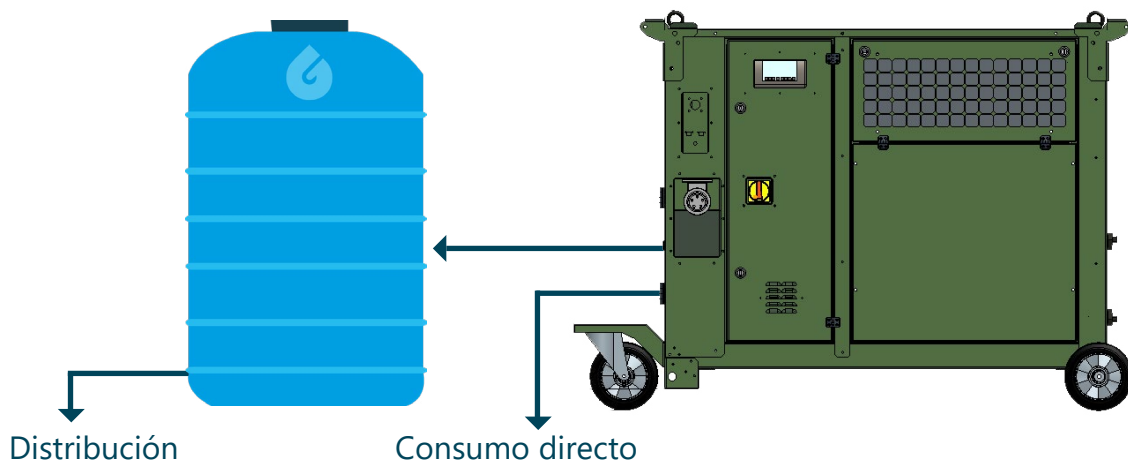
Manual

- El generador almacenará agua sólo en el depósito interno.
- Una vez lleno, el generador se detiene.
- El agua se sirve en la salida mediante el interruptor de agua.
- Este modo está destinado a fines de demostración.



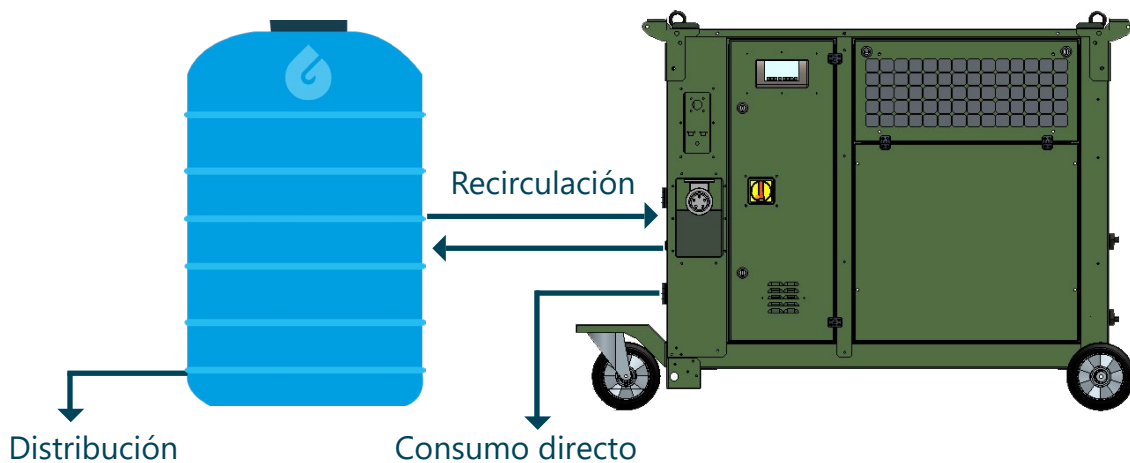
Automático

- El generador almacenará agua en el depósito interno y, una vez lleno, lo vaciará vertiendo el agua a través de la salida.
- Este modo está destinado a llenar un depósito externo.
- Si el agua no está clorada, no puede almacenarse sin un tratamiento de agua adicional.

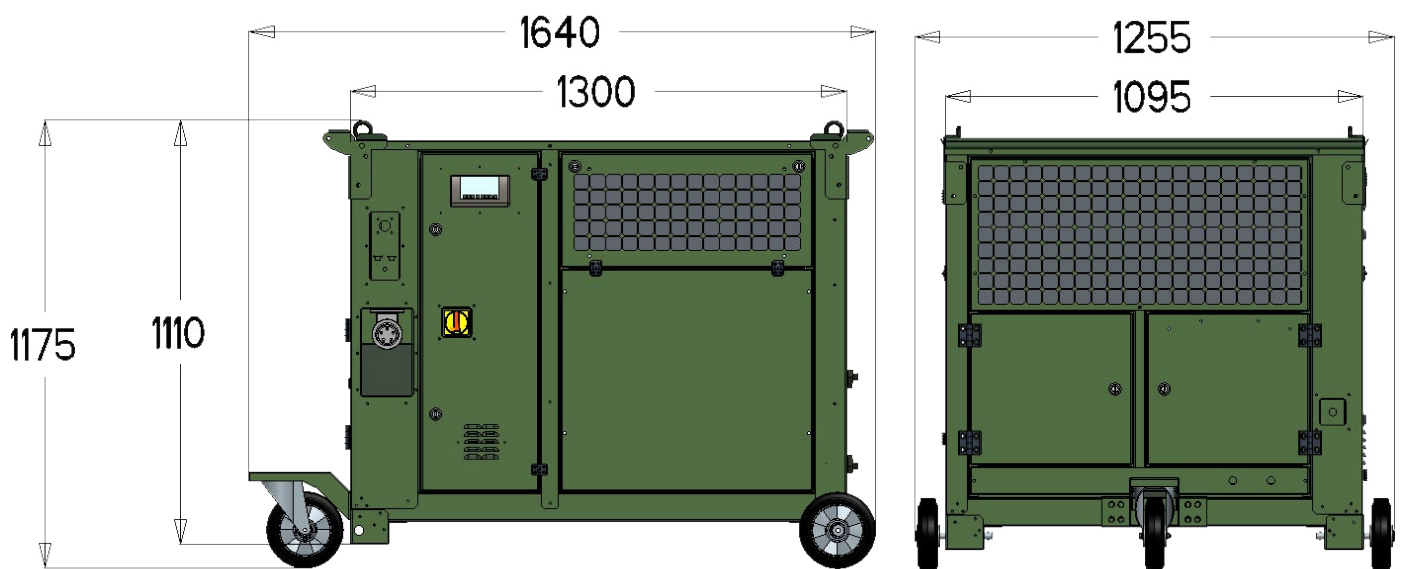


Depósito Externo

- El generador almacenará agua en un depósito externo.
- Una vez que el depósito interno está lleno, el generador lo vaciará vertiendo el agua a través de la salida al depósito.
- El agua del depósito externo se recircula a través de filtración de sedimentos y UV.
- El agua se sirve en la salida a través del interruptor de agua.
- Modo destinado a llenar un depósito externo con recirculación, preservándolo saludable.



Dimensiones en mm

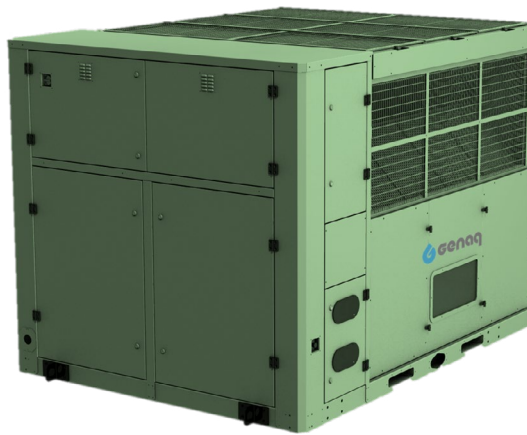


GENAQ cumulus c5000

Descripción

GENAQ 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.



Características

Generador Atmosférico de Agua GENAQ 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 (3x25 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 m ³ / 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	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)	
Circuito 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

Opcionales

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/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.

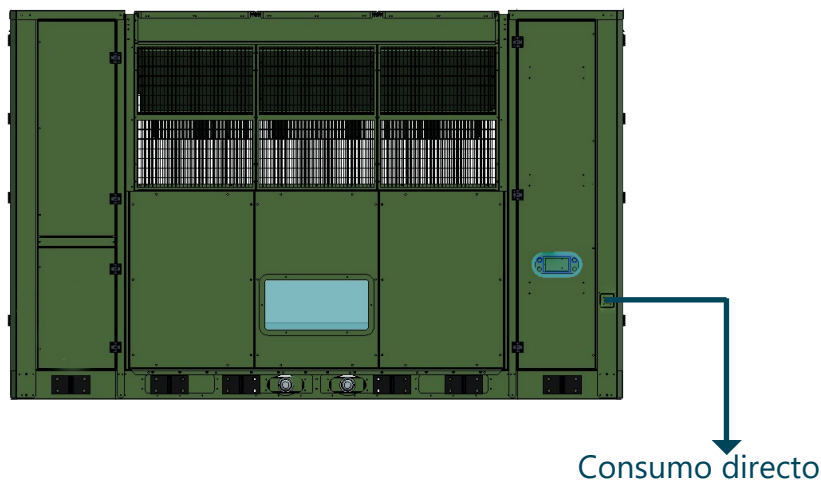
Consumo (kWh/litro)

		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	-	-	-	-

Modos de Funcionamiento

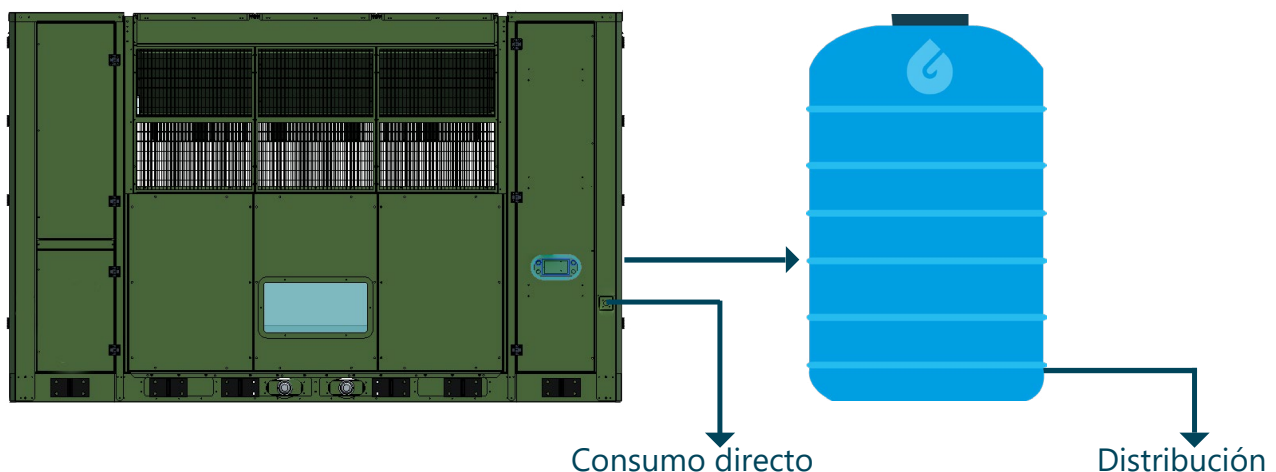
Manual

- ☑ El generador almacenará agua sólo en el depósito interno.
- ☑ Una vez lleno, el generador se detiene.
- ☑ El agua se sirve en la salida a través del interruptor de agua.
- ☑ Este modo está destinado a fines de demostración.



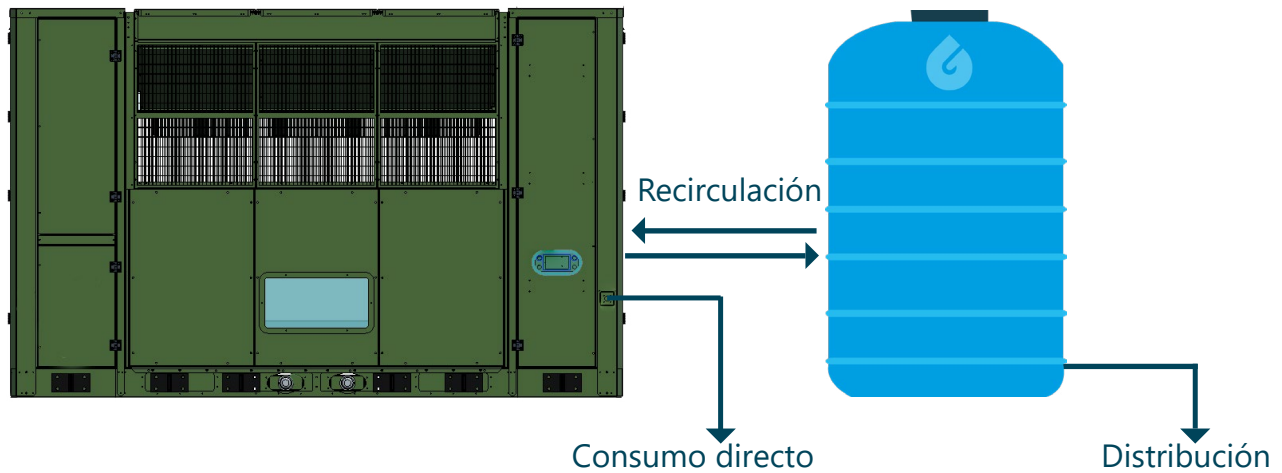
Automático

- ☑ El generador almacenará agua en el depósito interno y, una vez lleno, lo vaciará vertiendo el agua a través de la salida.
- ☑ Este modo está destinado a llenar un depósito externo.
- ☑ Si el agua no está clorada, no puede almacenarse sin un tratamiento de agua adicional.

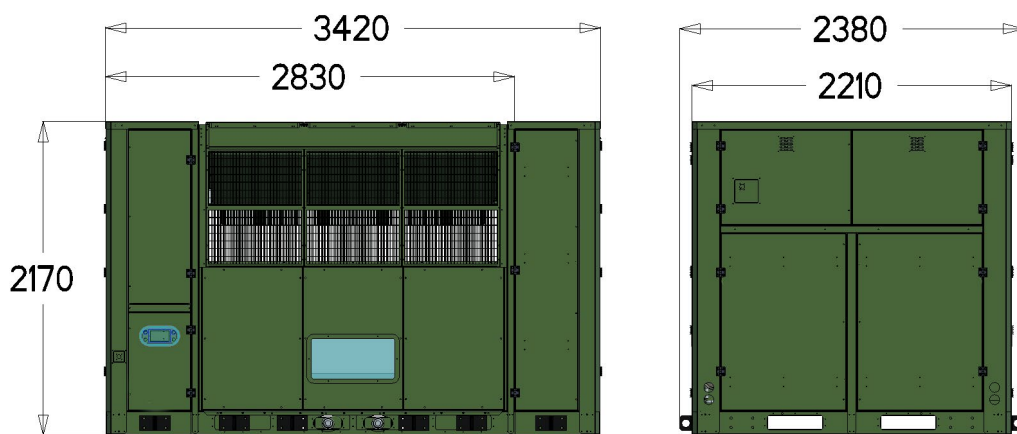


Depósito Externo

- El agua (del depósito externo) se sirve en la salida a través del interruptor de agua.
- Este modo está destinado a llenar un depósito con recirculación, preservando su seguridad



Dimensiones en mm





Drink pure water anywhere...

genaq.com

+34 957625712 info@genaq.com

GENAQ Technologies S.L.

Bulevar Los Santos, 44 - 14900 - Lucena (España)

