



GENERADOR DE AGUA ATMOSFÉRICA

Modelo EN-20

Capacidad: 20 litros

Manual del usuario y especificaciones técnicas

Lea detenidamente este manual antes de usar este
producto

ESPAÑOL

BIENVENIDA

Bienvenidos a nuestra empresa dedicada a transformar el futuro del agua a través de nuestra máquina líder **AQUA3** con una única función que es la de producir agua potable directamente del aire, de forma sostenible, segura, accesible y utilizando la menor cantidad de energía posible.

Nuestras máquinas generadoras de agua atmosférica capturan la humedad del ambiente y la convierten en agua pura, lista para beber. Esta tecnología no solo representa un avance en innovación, sino también un compromiso con el planeta y con las comunidades que necesitan acceso a agua limpia y de calidad.

Les invitamos a conocernos, explorar como funciona nuestra tecnología, y descubrir como podemos marcar juntos una diferencia real.

Gracias por adquirir nuestra máquina **AQUA3** y acompañarnos en este camino hacia un futuro mas hidratado, verde y responsable!

II EL MEDIO AMBIENTE Y AQUA3

AQUA3 es una máquina totalmente ecológica; no produce ningún elemento tóxico/nocivo, para ello utiliza la humedad presente en el aire que es sabiamente restaurada por la propia naturaleza para mantener el equilibrio en el ciclo hidrológico, donde podemos decir que tenemos una FUENTE INAGOTABLE DE AGUA, sin maltratar el medio ambiente, como puede hacer la perforación de pozos profundos, represas en ríos, plantas de desalinización, etc. **AQUA3** también ayuda a garantizar que el aire expulsado por el equipo sea limpio y de baja humedad, convirtiéndolo en un excelente deshumidificador y purificador de aire.

III USO DE AQUA3 EN EL MERCADO

Nuestra generadora de agua atmosférica **AQUA3** va dirigida a diferentes mercados, dependiendo de su capacidad, costo y tecnología, estos son algunos de ellos:

1. Hogares y comunidades rurales:

Zonas con acceso limitado o deficiente a agua potable, necesitan descentralizar y tener su propia autonomía en la distribución del agua potable, tiene bajo consumo energético y de fácil mantenimiento.

2. Empresas y oficinas:

Edificios corporativos, instituciones, hoteles, etc, pueden substituir el uso de botellones o sistemas tradicionales, dando así una imagen eco-amigable y de ahorro a largo plazo.

3. Zonas urbanas con problemas hídricos:

Ciudades con escasez de agua o contaminación, necesitan una fuente segura y confiable de agua potable., teniendo con **AQUA3** una alta eficiencia e integración con energía renovable.

4. Desastres naturales y ayuda humanitaria













Dirigido a las ONG, gobiernos y agencias de emergencias, obteniendo agua potable inmediata en situaciones de crisis con rapidez de instalación.

5. Sectores industriales y agrícolas:












Industrias donde el agua pura es esencial (farmaceutica, alimenticia,etc) para evitar riesgos innecesarios, teniendo así agua libre de impurezas de alta fiabilidad.






IV RECOMENDACIONES DE SEGURIDAD

Lea estas instrucciones de seguridad y siga los siguientes avisos antes de usar la máquina.

	No altere la longitud del cable eléctrico ni comparta el enchufe con otros aparatos.
	El enchufe debe estar protegido con una conexión de tierra adecuada.
	No comparta el enchufe con otros aparatos de alta energía.
	Desconecte el dispositivo si emite sonidos, olores extraños o humo.
	No utilice la máquina cerca de gases inflamables combustibles, como gasolina, benceno, disolvente, etc.
	No ponga en funcionamiento la unidad ni la apague enchufándola y desenchufándola.
	No enchufe y desenchufe la unidad con las manos mojadas.
	No intente nunca desmontar o reparar la unidad usted mismo.
	No dañe el cable eléctrico, ni utilice un cable no adecuado.
	Antes de instalar, limpiar y hacerla usar, apague la alimentación y desenchufe la unidad.
	Al mover la máquina, drene el agua y desconecte el cable de alimentación. No incline la máquina más de 20° al moverla.
	No retire el depósito de agua durante la operación de la máquina.

V PRECAUCIONES

	Instale la máquina al menos a 30 cms de distancia de la pared para garantizar ventilación y una óptima operación.
	Coloque la unidad en una parte del suelo nivelada y resistente.
	No cubra la entrada ni la salida de aire con paños y/o toallas.
	Nunca insertar los dedos en rejillas o aberturas. Tenga especial cuidado de advertir a los niños para estos peligros.
	No colocar objetos pesados encima del cable de alimentación y procurar que el cable no esté comprimido.
	Esta unidad no está destinada a ser utilizada en exteriores.
	Evite la exposición directa al sol por un tiempo prolongado.
	No alzarse o sentarse sobre la unidad.
	Cuando realice cambios de filtros, no toque las partes metálicas.
	No perforar, ni quemar.
	Mantenga la unidad trabajando en posición vertical.

	La tensión a la que opera la máquina no debe ser mas de 10% menor que la fuente de alimentación estandar. Cuando la unidad está trabajando por debajo de ese nivel, genera mucho ruido y puede sobrecalentarse, cuando esto ocurra, apague inmediatamente la máquina hasta que la tensión vuelva a la normalidad.
	Evite la exposición porolongada a la luz UV directa, ya que puede causar daños a los ojos.
	No se recomienda usar esta máquina en lugares donde el agua se pulveriza con frecuencia. No rocíe agua en la máquina durante la limpieza.
	Para evitar que la máquina sufra posibles daños causados por el congelamento, vacíe toda el agua y deje de usar la máquina cuando la temperatura ambiente descienda por debajo de 0°C.
	El servicio solo se debe realizar conforme lo recomendado por el fabricante del equipo. El mantenimiento y la reparación que requieran la asistencia de algún personal calificado se llevará a cabo bajo la supervisión de la persona competente designada por el fabricante.

VI ESPECIFICACIONES TECNICAS

- Capacidad de litros: 20 Lts/día (depende de la HR y Temp.)
- Condiciones óptimas de trabajo: 20-40°C, 60-95% RH
- Tamaño (largo x ancho x alto) 42cm x 34cm x 60cm
- Peso: 35 Kg. (Sin agua)
- Consumo de energía: 350 w.
- Rango de consumo de energía: 0,01 - 0,04 Kwh./L
- Fuente de alimentación: 110V/60Hz // 220V/50Hz
- Refrigerante: R290
- Sistema de Purificación: IO + UV + Ag

PRODUCCION RELATIVA

HUMEDAD	TEMPERATURA °C							
	45	40	35	30	25	20	15	10
100	28	28	26	25	20	16	11	8
90	26	25	25	25	20	15	10	7
80	25	24	23	23	20	15	9	6
70	24	24	23	21	17	15	8	4
60	22	22	22	19	13	10	6	
50	20	20	16	13	10	7	4	
40	14	13	12	10	7	4		
30	9	8	7	5	3			
20	6	6	5	5				

Litros/día

VII COMPONENTES

- Microprocesador: la unidad viene con un microprocesador que garantiza el buen funcionamiento de las partes internas de la máquina.
- Sensores electrónicos: Existen varios sensores electrónicos en partes, como donde la luz UV está ubicada, el mecanismo de calentamiento y los tanques de almacenamiento. Estos sensores garantizan que todas las piezas estén funcionando correctamente y avisan si hay o puede haber fallas o irregularidades en la operación de la máquina.
- Características de ahorro de energía: Para ahorrar energía, la máquina posee sensores electrónicos en el tanque de almacenamiento que hacen que la máquina deje de producir agua cuando los tanques están llenos.
- En caso de una situación inesperada de goteo de agua, la máquina puede interrumpir su operación y alertar con un sonido y un parpadeo en la pantalla (para algunos modelos).
- Bobinas de condensación: El condensador está especialmente diseñado con un revestimiento que evita cualquier contaminación por metal y mejora la eficiencia de la producción de agua.



SISTEMA DE FILTRACIÓN.

Para proporcionar a nuestros usuarios agua de la mejor calidad y excelente sabor, diseñamos un sistema multifiltro exclusivo que purifica el agua, elimina olores, la hace más ligera y tiene el nivel óptimo de minerales para el cuerpo. Este sistema incluye:

- Filtro de aire antiestático: Antes de que el aire se convierta en una gota de agua a través del proceso de condensación, el aire debe pasar por

un filtro de aire antibacteriano para partículas de polvo y evitar que el polvo entre en la máquina.

- Sistema de filtración en múltiples etapas: Nuestro sistema de filtración no solo produce agua ligera con pH entre 7.5 y 8.5, sino que también nos garantiza agua pura con el mejor sabor y componentes minerales esenciales para nuestro cuerpo.
- Filtro de sedimentos: Elimina micropartículas para proteger la membrana de ósmosis inversa.
- Filtro de pre-carbono: Elimina componentes orgánicos, olores, cloro, metales pesados, etc.
- Membrana de ósmosis inversa: Para eliminar microimpurezas, coloides, metales pesados, sólidos solubles, bacterias y otras sustancias nocivas.
- Filtro de Carbono TCR y Filtro Mineral: Proporciona elementos y minerales necesarios para el cuerpo humano y eleva el nivel de pH del agua a alcalino para dar un mejor sabor al agua.
- Filtro de alimentación de plata: Es el antibacteriano más poderoso y permite almacenar el agua producida por el AQUA3 por mucho tiempo y mantenerla absolutamente pura, ligera y con un sabor agradable.



- Sistema de esterilización ultravioleta: La lámpara de luz ultravioleta es responsable de la esterilización del agua para garantizar que todas las bacterias y microorganismos sean eliminados. El proceso de esterilización es controlado por el microprocesador automáticamente.
- Luz ultravioleta en el tanque superior: evita el crecimiento de bacterias en el tanque y combate el nivel de bacterias en el agua.
- Luz ultravioleta en el tanque inferior: evita el crecimiento de bacterias en el tanque y combate el nivel de bacterias en el agua.
- Recirculación de agua (algunos modelos): Nuestro diseño exclusivo en el cual el agua almacenada es reprocesada garantiza que siempre permanezca fresca y limpia.
- Protector de sobrecalentamiento: El protector de sobrecalentamiento proporciona seguridad adicional para su máquina.

VIII. INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN

Siguiendo estas instrucciones simples y procedimientos de mantenimiento simples, su AQUA3 debe operar por años sin presentar problemas y siempre proporcionar agua pura y de la más alta calidad, agua que no solo es potable, sino también beneficiosa para su salud. Lea atentamente este manual de instrucciones antes de comenzar a operar el AQUA3. Leer y seguir las instrucciones de este manual le permitirá familiarizarse con su nueva máquina generadora de agua, conocer todos sus beneficios y garantizar que siempre opere en condiciones óptimas.

INSTALACION

- La unidad debe ser colocada en una superficie sólida y nivelada y en un lugar con circulación de aire adecuada. La unidad debe ser colocada al menos a 30 cm de distancia de la pared. La máquina viene con un ajustador de posición en las ruedas, úselo para mantener la rueda firme (para algunos modelos).
- La máquina debe quedar en reposo antes de conectarse. NO LA CONECTE A LA ENERGÍA DURANTE LAS PRIMERAS 6 HORAS para permitir que la máquina se estabilice y el refrigerante regrese al compresor. Si la conecta inmediatamente, PUEDE DAÑAR EL COMPRESOR.

FUNCIONAMIENTO

- Para encender la máquina, use el botón de encendido/apagado (ubicado parte trasera).
- La primera vez que encienda la máquina, la pantalla se encenderá. El compresor comenzará a funcionar 3 minutos después.
- Si necesita apagarla o reiniciarla debe hacerlo en el mismo botón de encendido.

PANEL DE CONTROL

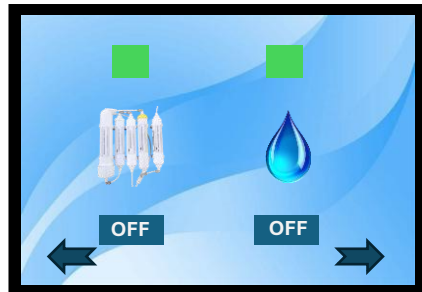
En la primera pantalla se encuentra la información de las condiciones ambientales, como es la Humedad Relativa y la Temperatura en grados centígrados.



1

Al presionar la flecha en el inferior de la pantalla automáticamente pasará a la siguiente pantalla.

a cada imagen y desaparezca del cuadro la X para continuar el proceso automático.



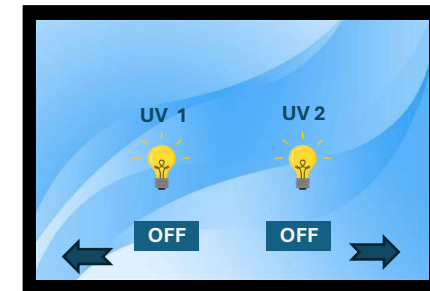
2

Si los cuadros superiores aparecen en verde quiere decir que los dispositivos están activados (Filtros y Condensador); si aparece una X quiere decir que están desactivados.

Tanto los filtros como el condensador (gota) deben estar en verde para comenzar el proceso de condensación y filtrado, el condensador (gota) aparecerá en ON para avisar que ya comenzó el proceso de generar agua, cuando el sensor capte que el depósito ya tiene agua suficiente transcurrirán aproximadamente 5 minutos y los filtros aparecerán en ON para comenzar con el proceso automático de filtrado.

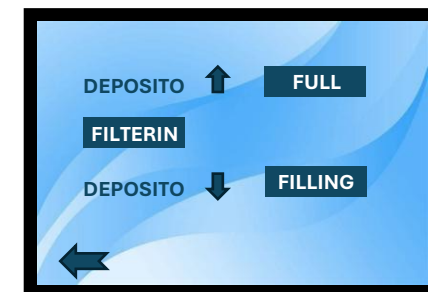
En la pantalla 4 se mostrarán los depósitos llenos; en el caso que el tanque superior ya está lleno y quiere parar el proceso de filtrado manualmente, puede ir a la imagen de los filtros y darle clic para parar el proceso y aparecerá una X, si también desea parar el proceso manualmente del compresor puede ir a la imagen de la gota y darle clic hasta aparecer una X, solo basta que vuelva a darle clic

Al avanzar para la siguiente página encontraremos



3

En esta pantalla aparecen las luces UV de cada depósito, informándonos cuando están activas respectivamente.



4

En esta pantalla aparecerá la descripción de los depósitos de agua; el depósito de abajo ↓ que es donde cae el agua generada del aire através del compresor y el depósito de arriba ↑ que es donde se almacena el agua ya tratada por el proceso de Osmosis inversa y las diferentes etapas de filtración; en cada uno aparece una palabra para identificar el proceso que está ocurriendo en ese momento, la palabra FULL quiere decir que el depósito está lleno y la palabra FILLING quiere decir que está en proceso de filtración.

Cuando en los depósitos tanto de abajo como de arriba están FULL la máquina se detiene, queda encendida y en silencio, solo volverá a conectarse a su proceso automático cuando consuman agua del tanque superior.

Durante las primeras horas de funcionamiento de la máquina, no estará disponible una cantidad adecuada de agua, hasta que haya un determinado nivel de agua (en circunstancias normales, la máquina tardará un día entero)

- (12-24 horas) en llenar los depósitos de agua, dependiendo de la temperatura y humedad relativa del lugar.
- Cuando la máquina tenga suficiente agua, abra el grifo y retire al menos 1 litro de agua.
- Normalmente, (para algunos modelos) cuando la función de enfriamiento está activada, la temperatura fría se mantendrá en niveles predefinidos. El rango de temperatura fría puede estar entre 4°C y 10°C.

- Para ahorrar energía, la máquina está equipada con sensores de nivel de agua. Cuando los tanques estén llenos, la máquina dejará de generar agua.

IX. MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA

1. Es importante dispensar o remover agua de la máquina todos los días. Si no remueve el agua de la máquina por más de 2 días, deseche 1 litro de líquido antes de usar.
2. Si no remueve el agua por más de 7 días, deseche toda el agua y espere que la máquina filtre más agua y úsela.
3. Si no usa la máquina por varios meses, necesitará hacer mantenimiento preventivo (contacte a nuestro representante).
4. Si la máquina no está en uso por más de 7 días o está en operación continua por más de 4 meses, ejecute el procedimiento de mantenimiento explicado arriba.

Cuidado y limpieza del AQUA3 Para limpiar la superficie de la máquina, use un paño limpio con agua y un detergente neutro. No use cloro ni abrasivos. Las rejillas de entrada y salida de aire se ensucian fácilmente, así que use una aspiradora o cepillo para limpiar.

PASOS PARA LIMPIEZA DE TANQUES

Paso 1:

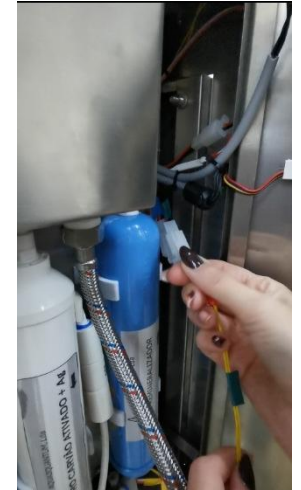
Antes de comenzar hacer cualquier mantenimiento a la máquina lo primero que debemos hacer es desconectar la maquina en el botón de encendido/apagado en la parte trasera.



Paso 2:

TANQUE INFERIOR

Desconectar los cables que vienen desde el cuadro eléctrico hasta los sensores y luz UV, están identificados con colores (amarillo, verde y azul) para su fácil ubicación y reconexión.



Paso 3:

Se procede a desconectar la manguera blanca que va desde la bomba al tanque



Se retira la anilla azul de seguridad



Paso 4:

Se retira la manguera del controlador de flujo que viene de la Osmosis Inversa al tanque.



Paso 5:

Procedemos a retirar el tanque para ser lavado, NO USAR PRODUCTOS QUIMICOS, NI DETERGENTES, lavar solo con agua y pasar un paño limpio.



Paso 6:

Colocamos de nuevo el tanque en la posición correcta y procedemos a conectar todo lo antes identificado.

TANQUE SUPERIOR

Este tanque está fijado en la pared de la máquina, solo debe desatornillar y se retira facilmente.



Tiempo recomendado para el reemplazo de filtros (basado en un consumo de 20 litros por día):

- Filtro de sedimentos: 6-12 meses
- Filtro carbon activado 1: 6-12 meses
- Membrana de ósmosis inversa: 15-24 meses
- Filtro de carbon activado + Ag: 6-12 meses
- Filtro remineralizante: 9-12 meses
- Lámpara UV : 6-18 meses

Nota: Las recomendaciones de cambios indicadas arriba son solo de referencia, contacte a nuestro servicio técnico a través de nuestro correo electrónico: suportetecnico@aquas3quantum.pt para consultas y reemplazos.

PASOS PARA CAMBIAR LOS FILTROS

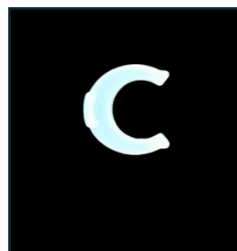
Posición de los filtros:

1. Membrana Osmosis Inversa
2. Filtro de Carbón Activado 1
3. Filtro de Sedimentos
4. Filtro Carbón Activado + Ag
5. Filtro Remineralizador



Los filtros van conectados a unos conectores (grises) y tienen una anilla (azul) de seguridad

Para realizar el cambio se debe retirar la anilla de seguridad y luego la manguera que está conectada al conector, retrayendo el aro mas oscuro del conector para así liberar la manguera.



ANILLA



CONECTOR

Se retiran los filtros de las abrazaderas donde estan fijadas para colocar los filtros nuevos, respetando siempre la posición de ellos.

Los filtros están identificados con una etiqueta donde aparece el sentido de una flecha, debe respetarse dicho sentido, a continuación descripción de la posición de las flechas:

1. Membrana Osmosis Inversa

2. Filtro de Carbón Activado 1



3. Filtro de Sedimentos



4. Filtro Carbón Activado + Ag



5. Filtro Remineralizador



Solo se debe conectar la manguera haciendo presión hacia dentro del conector y siempre colocar la anilla de seguridad.

X. PREGUNTAS FRECUENTES

¿Qué es el AQUA3?

AQUA3 es una máquina que genera agua a través de la atmósfera; No requiere conexiones ni tuberías para obtener el agua potable que produce. Extrae el agua de la humedad existente en el aire y luego pasa por un proceso de filtración que incluye ósmosis inversa y esterilización con luz ultravioleta (UV), resultando en agua potable de excelente calidad.

¿Cuánta agua produce el AQUA3?

Dependiendo del modelo, puede producir 20, 50, 150, 500 o más litros en un período de tiempo de 24 horas. La producción real de cada modelo dependerá de la humedad relativa y la temperatura del ambiente donde la máquina esté ubicada.

¿El agua producida puede contener bacterias o gérmenes?

Gracias a su sistema de ósmosis inversa; Luz UV y Plata, el agua producida por el AERIX es 100% segura y garantizada libre de gérmenes y bacterias.

¿Cómo es el mantenimiento del AQUA3 y con que frecuencia debe hacerse?

El AQUA3 posee un sistema computarizado que informa cuándo cambiar los filtros (algunos modelos). Debido a la pureza y filtración del agua obtenida, el mantenimiento es poco frecuente y barato. Los filtros

pueden durar de 6 meses a 2 años, dependiendo del uso de la máquina.

¿La instalación es complicada? ¿Que debo hacer?

El AQUA3 es una máquina inteligente que, una vez conectada a la fuente de alimentación o al generador eléctrico, esperará doce (12) horas (o menos) para comenzar a producir agua y todo el sistema será automático, notificándole sobre cualquier requisito en su pantalla. Solo tendrá que conectar la máquina sin hacer ningún otro tipo de conexión.

¿A que tipo de energía debo conectarla y su consumo?

El AQUA3 puede funcionar perfectamente con cualquier generador de energía, así como con el sistema eléctrico nacional, paneles solares, energía eólica, plantas de energía y/o gas, etc. La cantidad de energía necesaria dependerá del modelo (consulte el manual, sección de especificaciones técnicas).

¿Puedo colocar mi AQUA3 en cualquier lugar de mi casa u oficina?

Coloque el AQUA3 en un área ventilada, preferiblemente cerca de una ventana, para mejorar la eficiencia en la producción de agua. Manténgalo al menos a 30 cm de la pared.

Nuestros contactos:

Soporte Técnico:

suportetecnico@aqua3quantum.pt

Atención General:

geral@aqua3quantum.pt

+351 227446078

www.aqua3quantum.pt



Diseñada, desarrollada y fabricada por

AQUA3QUANTUM, LDA

Rua do Progresso N° 653, fração B, Zona industrial das Cavadas,
Freguesia de Cucujães 3721-908 Concelho de Oliveira de Azeméis.
Aveiro, Portugal

