



AQUA3QUANTUM



GERADOR DE ÁGUA ATMOSFÉRICO

Modelo EN-50

Capacidade: 50 litros

Manual do Utilizador e Especificações Técnicas

Leia atentamente este manual antes de utilizar este produto.

PORTUGUÊS

BEM-VINDO

Bem-vindo à nossa empresa dedicada a transformar o futuro da água através da nossa máquina líder, a **AQUA3**, com uma função única: produzir água potável diretamente do ar, de forma sustentável, segura, acessível e com o menor consumo de energia possível.

As nossas máquinas geradoras de água atmosférica capturam a humidade do ambiente e transformam-na em água pura, pronta a beber. Esta tecnologia representa não só um avanço inovador, mas também um compromisso com o planeta e com as comunidades que necessitam de acesso a água limpa e de qualidade.

Convidamo-lo a conhecer-nos, a explorar como funciona a nossa tecnologia e a descobrir como, juntos, podemos fazer a diferença.

Obrigado por adquirir a nossa máquina **AQUA3** e por nos acompanhar neste caminho rumo a um futuro mais hidratado, verde e responsável!

II. O MEIO AMBIENTE E A AQUA3

A **AQUA3** é uma máquina totalmente ecológica; não emite quaisquer elementos tóxicos ou nocivos. Utiliza a humidade presente no ar, sabiamente restaurada pela própria natureza para manter o equilíbrio do ciclo hidrológico. Assim, podemos afirmar que temos uma **FONTE INESGOTÁVEL DE ÁGUA**, sem agredir o meio ambiente, como acontece com a perfuração de poços profundos, barragens em rios ou centrais de dessalinização. A **AQUA3** também ajuda a garantir que o ar expelido seja limpo e com baixa humidade, funcionando como um excelente desumidificador e purificador de ar.

III. USO DA AQUA3 NO MERCADO

A nossa geradora de água atmosférica **AQUA3** destina-se a diversos mercados, consoante a sua capacidade, custo e tecnologia. Aqui estão alguns exemplos:

1. **Lares e comunidades rurais:**

Zonas com acesso limitado ou deficiente a água potável necessitam de descentralizar o fornecimento e ter autonomia. A **AQUA3** apresenta baixo consumo energético e manutenção simples.

2. **Empresas e escritórios:**













Edifícios corporativos, instituições, hotéis, entre outros, podem substituir o uso de

garrações ou sistemas tradicionais, promovendo uma imagem ecofriendly e gerando poupança a longo prazo.













3. **Zonas urbanas com escassez de água**
Cidades com falta de água ou contaminação necessitam de uma fonte segura e fiável de água potável. A **AQUA3** oferece alta eficiência e integração com energias renováveis.
4. **Catástrofes naturais e ajuda humanitária**
Para ONG's, governos e agências de emergência, fornecendo água potável imediata em situações de crise com instalação rápida.
5. **Setores industriais e agrícolas**
Indústrias que requerem água pura (farmacêutica, alimentar, etc.) podem beneficiar de água sem impurezas e com elevada fiabilidade.






IV. RECOMENDAÇÕES DE SEGURANÇA

Leia atentamente estas instruções de segurança antes de utilizar a máquina:

	No altere o comprimento do cabo elétrico nem partilhe a tomada com outros aparelhos.
	A ficha deve estar protegida com uma ligação à terra adequada.
	Não partilhe a ficha com outros aparelhos de elevada potência.
	Desligue o dispositivo se emitir sons, odores estranhos ou fumo.
	Não utilize a máquina perto de gases inflamáveis, como gasolina, benzeno, dissolvente, etc.
	Não ligue nem desligue a unidade através de ligar e desligar a ficha da tomada.
	Não ligue nem desligue a unidade com as mãos molhadas.
	Nunca tente desmontar ou reparar a unidade por si mesmo.
	Não danifique o cabo elétrico nem utilize um cabo inadequado.
	Antes de instalar, limpar ou utilizar o aparelho, desligue a alimentação e retire a ficha da tomada.
	Ao mover a máquina, drene a água e desligue o cabo de alimentação. Não incline a máquina mais de 20° ao movê-la.
	Não retire o depósito de água durante o funcionamento da máquina.

V. PRECAUÇÕES

	Instale la máquina al menos a 30 cms de distancia de la pared para garantizar ventilación y una óptima operación.
	Coloque a unidade numa parte do chão nivelada e resistente.
	Não cubra a entrada nem a saída de ar com panos ou toalhas.
	Nunca insira os dedos nas grelhas ou aberturas. Tenha especial cuidado em alertar as crianças para este perigo.
	Não coloque objetos pesados em cima do cabo de alimentação e assegure-se de que o cabo não está comprimido.
	Esta unidade não se destina a ser utilizada no exterior.
	Evite a exposição direta ao sol por um período prolongado.
	Não se levante nem se sente sobre a unidade.
	Ao substituir filtros, não toque nas partes metálicas.
	Não perfure nem queime.
	Se entrar água na unidade, desligue-a e retire-a da corrente elétrica, e contacte o serviço técnico qualificado.
	Mantenha a unidade a funcionar na posição vertical.

	A tensão a que a máquina opera não deve ser mais de 10% inferior à da fonte de alimentação padrão. Quando a unidade funciona abaixo desse nível, gera muito ruído e pode sobreaquecer; quando isso acontecer, desligue imediatamente a máquina até que a tensão volte ao normal.
	Evite a exposição prolongada à luz UV direta, pois pode causar danos aos olhos.
	Não se recomenda utilizar esta máquina em locais onde a água seja pulverizada com frequência. Não pulverize água sobre a máquina durante a limpeza.
	Para evitar que a máquina sofra possíveis danos causados pelo congelamento, esvazie toda a água e deixe de utilizar a máquina quando a temperatura ambiente descer abaixo de 0°C.
	O serviço deve ser realizado apenas conforme recomendado pelo fabricante do equipamento. A manutenção e reparação que requeiram assistência de pessoal qualificado devem ser realizadas sob a supervisão de uma pessoa competente designada pelo fabricante.

VI. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- Capacidade de produção: 50 Lit/dia (dependente de HR e temperatura)
- Condições ideais: 20-40°C, 60-95% HR
- Dimensões: 43cm x 42cm x 112 cm
- Peso: 50 kg (sem água)
- Consumo de energia: 950 W
- Intervalo de consumo: 0,01 - 0,04 kWh/L
- Alimentação: 110V/60Hz // 220V/50Hz
- Gás refrigerante: R290
- Sistema de purificação: IO + UV + Ag

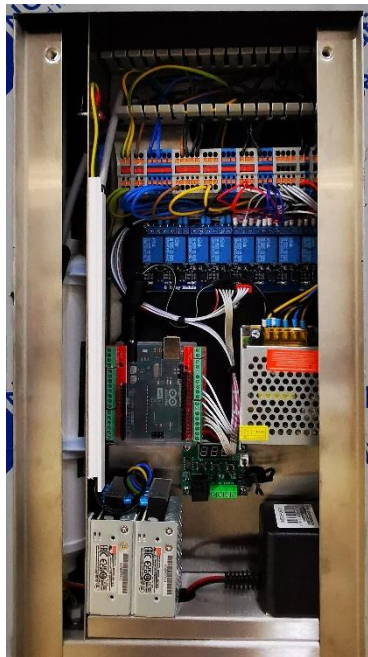
PRODUÇÃO RELATIVA

HUMIDADE	TEMPERATURA °C							
	45	40	35	30	25	20	15	10
100	62	61	58	56	45	36	24	18
90	58	55	54	54	44	34	23	16
80	55	53	51	50	43	32	20	14
70	53	53	51	46	37	25	18	8
60	49	50	48	41	28	22	14	
50	44	44	36	28	23	16	8	
40	30	31	26	21	15	8		
30	19	18	16	12	7			
20	15	14	11	10				

Litros/dia

VII. COMPONENTES

- **Microprocessador:** Garante o funcionamento adequado dos componentes internos.
- **Sensores eletrônicos:** Monitorizam UV, aquecimento e depósitos, garantindo segurança e alertando sobre falhas.
- **Eficiência energética:** Sensores nos tanques param a produção quando estão cheios.
- **Sistema antifugas:** Interrompe automaticamente em caso de gotejamento inesperado.
- **Bobinas de condensação com revestimento especial:** Previnem contaminação e melhoram a eficiência.



SISTEMA DE FILTRAÇÃO.

Para fornecer aos nossos utilizadores água da melhor qualidade e com um excelente sabor, concebemos um sistema de multifiltragem exclusivo que purifica a água, elimina odores, torna-a mais leve e mantém o nível ideal de minerais para o organismo. Este sistema inclui:

- **Filtro de ar antiestático:** Antes de o ar se transformar numa gota de água através do processo de condensação, deve passar por um filtro de ar antibacteriano que retém partículas de pó e evita a entrada de poeiras na máquina.
- **Sistema de filtração em múltiplas etapas:** O nosso sistema de filtragem não só produz água leve com pH entre 7,5 e 8,5, como também garante água pura com um sabor excelente e minerais essenciais para o corpo humano.
- **Filtro de sedimentos:** Remove micropartículas para proteger a membrana de osmose inversa.
- **Filtro de carvão ativado 1:** Elimina componentes orgânicos, odores, cloro, metais pesados, entre outros.
- **Membrana de osmose inversa:** Elimina microimpurezas, coloides, metais pesados, sólidos dissolvidos, bactérias e outras substâncias nocivas.
- **Filtro de mineral:** Fornece elementos e minerais necessários ao organismo e eleva o pH da água para um nível alcalino, proporcionando-lhe um melhor sabor.

- **Filtro de carvão ativado + prata:** É o agente antibacteriano mais eficaz, permitindo armazenar a água produzida pela AQUA3 por longos períodos, mantendo-a absolutamente pura, leve e com um sabor agradável.



- **Sistema de esterilização por luz ultravioleta:** A lâmpada de luz ultravioleta é responsável pela esterilização da água, assegurando a eliminação de todas as bactérias e microrganismos. O processo de esterilização é automaticamente controlado pelo microprocessador

- **Luz ultravioleta no depósito superior:** Impede o desenvolvimento de bactérias no tanque e combate o nível de bactérias presentes na água.

- **Luz ultravioleta no depósito inferior:** Também impede o crescimento de bactérias e garante a pureza da água armazenada.

- **Recirculação de água (em alguns modelos):** O nosso design exclusivo permite que a água armazenada seja reprocessada, assegurando que se mantenha sempre fresca e limpa.

- **Proteção contra sobreaquecimento:** O protetor de sobreaquecimento oferece segurança adicional ao funcionamento da sua máquina.

VIII. INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO

Seguindo estas instruções simples e realizando uma manutenção básica, o seu **AQUA3** deverá funcionar durante muitos anos sem problemas, fornecendo sempre água pura e da mais alta qualidade — uma água não só potável, mas também benéfica para a sua saúde. Leia atentamente este manual de instruções antes de começar a utilizar a **AQUA3**. A leitura e seguimento destas instruções permitir-lhe-á familiarizar-se com o seu novo gerador de água, conhecer todos os seus benefícios e garantir o seu funcionamento em condições ideais.

. INSTALAÇÃO

- A unidade deve ser colocada numa superfície sólida e nivelada, num local com boa circulação de ar. Deve manter-se uma distância mínima de 30 cm entre a unidade e a parede. A máquina está equipada com um travão de rodas utilize-o para manter a máquina estável.
- **NÃO LIGUE À CORRENTE DURANTE AS PRIMEIRAS 6 HORAS**, permitindo que a máquina estabilize e o fluido refrigerante regresse ao compressor. Se ligar imediatamente, **PODE DANIFICAR O COMPRESSOR**.



1

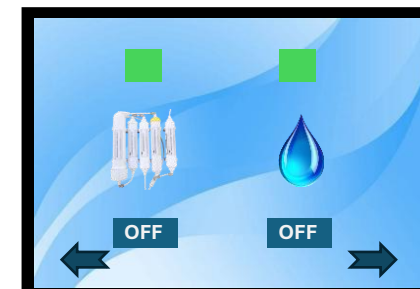
Ao premir a seta na parte inferior do ecrã, passará automaticamente para o ecrã seguinte.

FUNCIONAMENTO

- Para ligar a máquina, utilize o botão de ligar/desligar (localizado na parte traseira).
- Na primeira vez que ligar a máquina, o ecrã irá acender-se o compressor começará a funcionar 3 minutos depois.
- Se necessitar de desligar ou reiniciar a máquina, deve fazê-lo utilizando o mesmo botão de ligar/desligar.

PAINEL DE CONTROLO

No primeiro ecrã encontra-se a informação sobre as condições ambientais, como a Humidade Relativa e a Temperatura em graus Celsius.

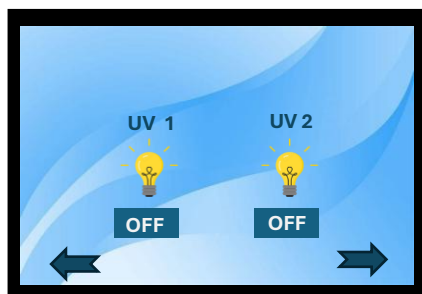


2

Se os quadros superiores aparecerem a verde, significa que os dispositivos estão ativos (Filtros e Condensador); se aparecer um X, significa que estão desativados. Tanto os filtros como o condensador (gota) devem estar a verde para iniciar o processo de condensação e filtragem. O condensador (gota) aparecerá em ON para indicar que o processo de geração de água já começou.

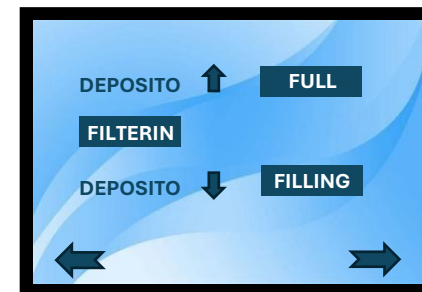
Quando o sensor detetar que o depósito já tem água suficiente, decorrerão aproximadamente 5 minutos e os filtros aparecerão em ON para iniciar o processo automático de filtragem. No ecrã 4 serão apresentados os depósitos cheios; no caso de o tanque superior já estar cheio e pretender parar o processo de filtragem manualmente, pode ir à imagem dos filtros e clicar para parar o processo, surgindo então um X. Se também desejar parar manualmente o processo do compressor, pode ir à imagem da gota e clicar até aparecer um X. Basta depois clicar novamente em cada imagem para que o X desapareça do quadro e o processo automático continue.

Ao avançar para a página seguinte, encontraremos



3

Neste ecrã aparecem as luzes UV de cada depósito, informando-nos quando estão ativas, respetivamente.



4

Neste ecrã aparecerá a descrição dos depósitos de água: o depósito de baixo ↓ que é onde cai a água gerada do ar através do compressor, e o depósito de cima ↑ que é onde se armazena a água já tratada pelo processo de Osmose inversa e pelas diferentes etapas de filtragem. Em cada um aparece uma palavra para identificar o processo que está a ocorrer nesse momento: a palavra *FULL* significa que o depósito está cheio e a palavra *FILLING* significa que está em processo de enchimento/filtragem.

Quando os depósitos, tanto o de baixo como o de cima, estiverem em *FULL*, a máquina pára, permanece ligada e em silêncio, e só voltará a iniciar o processo automático quando for consumida água do tanque superior.

Durante as primeiras horas de funcionamento da máquina, não estará disponível uma quantidade adequada de água até que seja atingido um determinado nível (em circunstâncias normais, a máquina demorará um dia inteiro — 12 a 24 horas — a encher os depósitos de água, dependendo da temperatura e da humidade relativa do local). Quando a máquina tiver água suficiente, abra a torneira e retire pelo menos 1 litro de água. Normalmente (em alguns modelos), quando a função de arrefecimento está ativada, a temperatura fria mantém-se em níveis predefinidos. O intervalo de temperatura fria

pode situar-se entre 4 °C e 10 °C. Para poupar energia, a máquina está equipada com sensores de nível de água. Quando os tanques estiverem cheios, a máquina deixará de gerar água

IX. MANUTENÇÃO E LIMPEZA

1. É importante dispensar ou remover água da máquina diariamente. Se não o fizer por mais de 2 dias, descarte 1 litro de água antes de voltar a utilizá-la.
2. Se não retirar água durante mais de 7 dias, descarte toda a água do depósito e aguarde que a máquina gere nova água para utilização.
3. Se não utilizar a máquina durante vários meses, será necessário realizar uma manutenção preventiva (contacte o nosso representante).
4. Se a máquina não for utilizada por mais de 7 dias, ou estiver em funcionamento contínuo por mais de 4 meses, execute o procedimento de manutenção acima descrito.

Cuidados e limpeza da AQUA3

Para limpar a superfície da máquina, utilize um pano limpo com água e detergente neutro. **Não utilize lixívia nem produtos abrasivos.** As grelhas de entrada e saída de ar acumulam pó facilmente; use um aspirador ou escova para limpá-las.

PASSOS PARA A LIMPEZA DOS TANQUES

Passo 1:

Antes de iniciar qualquer manutenção na máquina, o primeiro passo é desligá-la através do botão de ligar/desligar localizado na parte traseira.



Passo 2:

TANQUE INFERIOR

Desligar os cabos que vêm do quadro elétrico até aos sensores e à lâmpada UV; estes estão identificados por cores (amarelo, verde e azul) para facilitar a sua localização e posterior reconexão.



Passo 3:

Procede-se à desconexão da mangueira branca que vai da bomba até ao tanque.



Retira-se a anilha azul de segurança.



Passo 4:

Retira-se a mangueira do controlador de fluxo que vem da Osmose Inversa para o tanque.



Passo 5:

Procede-se à remoção do tanque para lavagem. NÃO UTILIZAR PRODUTOS QUÍMICOS NEM DETERGENTES; lavar apenas com água e passar um pano limpo.



Passo 6:

Coloca-se novamente o tanque na posição correta e procede-se à ligação de todos os componentes previamente identificados.

TANQUE SUPERIOR

Este tanque encontra-se fixo à parede da máquina; basta desapertar os parafusos para o retirar facilmente.



Tempo recomendado para substituição dos filtros (com base num consumo de 20 litros por dia):

- Filtro de sedimentos: 6–12 meses
- Filtro de carvão ativado 1 6–12 meses
- Membrana de osmose invertida: 15–24 meses
- Filtro de carvão ativado + Ag: 6–9 meses
- Filtro remineralizante: 9–12 meses
- Lâmpada UV: 6–18 meses

Nota: As recomendações acima servem apenas como referência. Contacte o nosso serviço técnico através do email: supportetecnico@agua3quantum.pt para dúvidas e substituições.

PASSOS PARA A TROCA DOS FILTROS

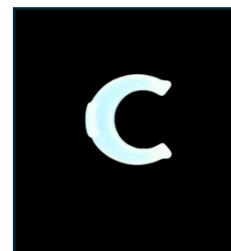
Posição dos filtros:

1. Membrana de Osmose Inversa
2. Filtro de Carvão Ativado 1
3. Filtro de Sedimentos
4. Filtro de Carvão Ativado + Ag
5. Filtro Remineralizador



Os filtros estão ligados a conectores (cinzentos) e possuem uma anilha de segurança (azul).

Para efetuar a substituição, deve retirar-se a anilha de segurança e, de seguida, a mangueira ligada ao conector, puxando o anel mais escuro do conector para libertar a mangueira.



ANILHA



CONECTOR

Os filtros são retirados das abraçadeiras onde se encontram fixos, para colocar os filtros novos, respeitando sempre a sua posição.

Os filtros estão identificados com uma etiqueta onde é indicado o sentido de uma seta; esse sentido deve ser sempre respeitado.

De seguida, a descrição da posição das setas:

Membrana de Osmose Inversa

Filtro de Carvão Ativado 1



Filtro de Sedimentos



Filtro de Carvão Ativado + Ag



Filtro Remineralizador



A ligação é feita apenas introduzindo a mangueira com pressão para dentro do conector, colocando sempre a anilha de segurança

X. PERGUNTAS FREQUENTES

O que é a AQUA3?

A AQUA3 é uma máquina que gera água a partir da atmosfera; não necessita de ligações ou canalizações para fornecer água potável. Extrai a água da humidade presente no ar, passando por um processo de filtragem que inclui osmose inversa e esterilização por luz ultravioleta (UV), resultando em água potável de excelente qualidade.

Quanta água produz a AQUA3?

Dependendo do modelo, pode produzir 20, 50, 150, 500 ou mais litros num período de 24 horas. A produção real depende da humidade relativa e da temperatura do local onde a máquina se encontra.

A água produzida pode conter bactérias ou germes?

Graças ao sistema de osmose inversa, luz UV e prata, a água produzida pelo **AQUA3** é 100% segura e garantidamente livre de germes e bactérias.

Como é feita a manutenção da AQUA3 e com que frequência?

A **AQUA3** possui um sistema computadorizado (em alguns modelos) que avisa quando é necessário substituir os filtros. Devido à pureza da água, a manutenção é pouco frequente e económica. Os filtros podem durar entre 6 meses e 2 anos, dependendo do uso.

A instalação é complicada? O que devo fazer?

A **AQUA3** é uma máquina inteligente. Após ser ligada à corrente elétrica ou a um gerador, aguardará cerca de

12 horas (ou menos) antes de começar a produzir água. Todo o sistema funciona automaticamente e notificará no ecrã sempre que necessário. Apenas necessita de o ligar à corrente — **não são necessárias outras ligações.**

A que tipo de energia deve ser ligado e qual o consumo?

A **AQUA3** funciona perfeitamente com qualquer fonte de energia: rede elétrica nacional, gerador, painéis solares, energia eólica, centrais de energia, gás, etc. A quantidade de energia necessária dependerá do modelo (ver manual na secção de especificações técnicas).

Os nossos contactos:

Suporte Técnico:

suportetecnico@aquas3quantum.pt

Apoio ao Cliente:

geral@aquas3quantum.pt

+351 227446078



**Desenhada, desenvolvida e fabricada por
AQUA3QUANTUM, LDA**

Rua do Progresso Nº 653, fração B, Zona industrial das Cavadas,
Freguesia de Cucujães 3721-908 Concelho de Oliveira de Azemeis.
Aveiro, Portugal

