

COMUNICADO DE IMPRENSA

Paris, 03 de abril de 2025

Inovação/ Armazenamento/ Energia

REMORA Home, em breve uma alternativa sustentável às baterias para armazenar energia renovável autogerada

- *Com o REMORA Home, o grupo de engenharia SEGULA Technologies democratiza o armazenamento de energias renováveis para as residências, oferecendo-lhes uma solução compacta, elegante, sustentável e conectada.*
- *O REMORA Home permite uma gestão inteligente do consumo doméstico de eletricidade.*
- *Inicialmente concebida para o armazenamento de energia no ambiente marinho, a tecnologia REMORA está agora a ser adaptada para uso doméstico.*
- *Atualmente em fase de teste, a solução REMORA Home será implantada nas primeiras habitações até ao final de 2026, com um lançamento no mercado previsto para 2028.*



Com uma eficiência global de 70%, uma duração de vida de pelo menos 30 anos e materiais duráveis, o REMORA Home oferece uma excelente alternativa às baterias de íons de lítio (©SEGULA Technologies).

O grupo de engenheiros SEGULA Technologies **apresenta o Remora Home**, uma solução inovadora de armazenamento de energia para os proprietários **de casas com painéis**

fotovoltaicos ou turbinas eólicas domésticas que desejam tornar-se independentes em termos energéticos e reduzir a sua pegada ecológica. Esta solução permite-lhes armazenar a energia excedente para utilização futura.

O REMORA Home baseia-se num **processo patenteado** de compressão e descompressão isotérmica do ar.

Um aliado discreto e inteligente para casas conectadas

Facilmente integrável em qualquer tipo de casa, o sistema é composto por duas partes:

- Em primeiro lugar, **um compressor reversível** a ligar aos painéis solares, que converte a energia excedente produzida em ar comprimido. De dimensões semelhantes às de um esquentador convencional, este compressor pode ser instalado em casa, na garagem ou no subsolo, por exemplo.
- Em segundo lugar, um armário que aloja os **cilindros de ar comprimido** utilizados para armazenamento, que pode ser colocado no interior ou no exterior.

Quando a produção de energia é insuficiente - na ausência de sol ou vento, por exemplo - este ar é então destruído e convertido em eletricidade, garantindo **uma autonomia energética contínua e estável**.

Para controlar todo o sistema, **um aplicativo móvel intuitivo permite ao usuário controlar o seu próprio consumo e reduzir a sua conta de eletricidade**. O aplicativo fornece recomendações personalizadas, pode ser utilizado para verificar se o sistema está funcionando corretamente e pode ser ligada a determinados aparelhos domésticos para otimizar a sua utilização.

Uma solução robusta e com baixo teor de carbono

Com uma eficiência global de 70% e uma **duração de vida de pelo menos 30 anos**, o REMORA Home oferece uma excelente alternativa às baterias de íons de lítio. O sistema não gera emissões poluentes e, ao contrário das baterias, é fabricado com **materiais robustos, duradouros e facilmente recicláveis** (aço, alumínio)

"O armazenamento das energias renováveis, notadamente em casa, é um problema importante e uma questão essencial para o futuro. Com o Remora Home, oferecemos aos moradores a possibilidade de otimizar a sua produção individual, de se libertarem das flutuações do preço da eletricidade e de participarem plenamente na transição energética", sublinha [David Guyomarc'h](#), diretor do projeto REMORA e responsável pela I&D da SEGULA Technologies. *"Esta solução inteligente e sustentável é a resposta a uma necessidade crescente de autonomia e de gestão eficaz da energia em casa.*

A SEGULA Technologies confirma assim a sua ambição de revolucionar o setor do armazenamento de energia, oferecendo soluções inovadoras e sustentáveis para os lares modernos.

A fase de teste já está bastante avançada

As fases de teste, que tiveram início em janeiro de 2024, já demonstraram a capacidade do REMORA Home para armazenar ar numa escala adequada a uma casa com bom desempenho.

Em 2025, os ensaios laboratoriais centrar-se-ão principalmente no armazenamento de energia.

Em seguida, a SEGULA Technologies prevê a **instalação de pilotos em habitações individuais até ao final de 2026** para testar a tecnologia a longo prazo e a interação dos utilizadores com a mesma. Estas últimas etapas permitirão validar todas as funcionalidades antes da industrialização de um produto de massa, cuja comercialização em massa está prevista para 2028.

O REMORA Home é uma evolução do [REMORA Offshore](#), inicialmente concebido para armazenar energia renovável no fundo do mar. Esta tecnologia está atualmente disponível em duas versões em terra: [O REMORA Home](#) destina-se a clientes privados, enquanto [o REMORA Stack](#) oferece armazenamento em massa em grande escala, nomeadamente para instalações industriais.

FOTOS

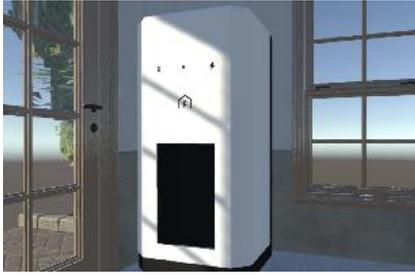
Para descarregar as imagens seguintes em alta definição, clique nelas (crédito: SEGULA Technologies) :



A solução de armazenamento REMORA Home consiste em um compressor reversível e cilindros de ar comprimido.



(Versão com legendas integradas)



Compressor REMORA Home, com dimensões comparáveis às de um aquecedor convencional.



Caixa de armazenamento para cilindros de ar comprimido.

Atenção: como o REMORA Home ainda se encontra em fase de testes, estas são representações provisórias e não refletem exatamente o produto final.

Sobre a SEGULA Technologies

SEGULA Technologies é um grupo de engenharia global que atende à competitividade de todos os principais setores industriais: automotivo, aeroespacial, energia, ferroviário, naval e farmacêutico. Presente em mais de 30 países e com 150 escritórios em todo o mundo, o Grupo está comprometido em construir relações estreitas com os seus clientes através das competências dos seus 15.000 colaboradores. Como empresa de engenharia líder e com a inovação no centro da sua estratégia, a SEGULA Technologies realiza projetos de grande envergadura, desde a conceção até à industrialização e a produção.

Para mais informações: www.segulatechnologies.com. Siga a SEGULA Technologies no [LinkedIn](#).

Contacto para a imprensa

SEGULA Technologies

Emilie.dubos@segula.fr

+33 (0)6 20 99 65 30