

PRESSMEDDELANDE

Paris den 3 april 2025

Innovation/ Lagring/ Energi

REMORA Home, snart ett hållbart alternativ till batterier för lagring av egenproducerad förnybar energi

- Med REMORA Home möjliggör ingenjörsgruppen SEGULA Technologies lagring av förnybar energi för privatpersoner genom att erbjuda dem en kompakt, elegant, hållbar och uppkopplad lösning.
- REMORA Home tillhandahåller intelligent hantering av hushållets elförbrukning.
- REMORA-tekniken, som ursprungligen utformades för energilagring i marin miljö, anpassas nu för hushållsbruk.
- REMORA Home-lösningen befinner sig för närvarande i testfasen och kommer att installeras i de första hemmen i slutet av 2026, med en planerad marknadsintroduktion 2028.



Med en total verkningsgrad på 70%, en livslängd på minst 30 år och hållbara material är REMORA Home ett utmärkt alternativ till litiumjonbatterier (©SEGULA Technologies).

Ingenjörskoncernen SEGULA Technologies presenterar **Remora Home**, en innovativ energilagringssystem för husägare **med solcellspaneler** eller inhemska vindkraftverk som vill bli energioberoende och minska sitt ekologiska fotavtryck. Lösningen gör det möjligt för dem att lagra överskottsenergi för framtida bruk.

REMORA Home bygger på **en patenterad** isotermisk luftkompressions- och dekompressionsprocess.

Ett diskret och intelligent system för uppkopplade hem

Systemet är enkelt att integrera i alla typer av hem och består av två delar:

- **En reversibel kompressor** anslutas till solpanelerna, som omvandlar den överskottsenergi som produceras till tryckluft. Kompressorn är lika stor som en vanlig varmvattenberedare och kan installeras i t.ex. huset, garaget eller källaren.
- Ett skåp som rymmer **de tryckluftsflaskor** som används för förvaring och som kan placeras antingen inomhus eller utomhus.

När energiproduktionen är otillräcklig - till exempel vid brist på sol eller vind - tas luften om hand och omvandlas till elektricitet, vilket garanterar en **kontinuerlig och tillförlitlig energikälla**.

För att styra hela systemet finns **en intuitiv mobilapplikation som gör det möjligt för användarna att kontrollera sin egen förbrukning och minska sina elräkningar**. Applikationen ger personliga rekommendationer, kan användas för att kontrollera att systemet fungerar korrekt och kan anslutas till vissa hushållsapparater för att optimera användningen av dem.

En robust lösning med låga koldioxidutsläpp

Med en total verkningsgrad på 70% och **en livslängd på minst 30 år** är REMORA Home ett utmärkt alternativ till litiumjonbatterier. Systemet genererar inga förorenande utsläpp och är, till skillnad från batterier, tillverkat **av robusta, hållbara och lätt återvinningsbara material** (stål, aluminium).

"Lagring av förnybar energi, särskilt i hemmet, är ett stort problem och en nyckelfråga för framtiden. Med Remora Home erbjuder vi privatpersoner en möjlighet att optimera sin egen produktion, frigöra sig från fluktuationer i elpriserna och delta fullt ut i energiomställningen", understryker [David Guyomarc'h](#), projektledare för REMORA och chef för R&D på SEGULA Technologies. "Den här intelligenta och hållbara lösningen är svaret på ett växande behov av autonomi och effektiv energihantering i hemmet.

SEGULA Technologies bekräftar därmed sin ambition att revolutionera energilagringsssektorn genom att erbjuda innovativa och hållbara lösningar för moderna hushåll.

Testfasen är redan långt framskriden

Testfaserna, som inleddes i januari 2024, har redan visat REMORA Homes förmåga att lagra luft i en skala som är lämplig för ett hem med god prestanda.

Under 2025 kommer laboratorietesterna främst att fokusera på energilagring.

SEGULA Technologies planerar sedan att **installera pilotprojekt i enskilda hem i slutet av 2026** för att testa tekniken på lång sikt och användarnas interaktion med den. Dessa sista steg kommer att göra det möjligt att validera alla funktioner innan en massproducerad produkt industrialiseras, med massmarknadsföring planerad till 2028.

REMORA Home är en vidareutveckling av [REMORA Offshore](#), som ursprungligen utformades för att lagra förnybar energi under havsytan. Denna teknik finns nu i två versioner för landbaserad lagring: [REMORA Home](#) vänder sig till privatkunder, medan [REMORA Stack](#) erbjuder storskalig masslagring, särskilt för industrianläggningar.

FOTOS

Klicka på bilderna för att ladda ner dem i högupplöst format (© SEGULA Technologies) :



Förvaringslösningen REMORA Home består av en reversibel kompressor och tryckluftsfaskor.



(Version med integrerade bildtexter)



REMORA Hemkompressor, med mått som är jämförbara med en konventionell varmvattenberedare.



Förvaringslåda för tryckluftsfaskor.

Observera: eftersom REMORA Home för närvarande fortfarande befinner sig i testfasen är detta preliminära framställningar och inte en exakt återspeglning av den slutliga produkten.

Om SEGULA Technologies

SEGULA Technologies är en global ingenjörskoncern som bidrar till konkurrenskraften inom alla större industrisektorer: fordons-, flyg-, energi-, järnvägs-, marin- och läkemedelsindustrin. Med närvaro i mer än 30 länder och 150 kontor över hela världen strävar koncernen efter att bygga nära relationer med sina kunder genom kompetensen hos sina 15.000 anställda. SEGULA Technologies är ett ledande ingenjörsföretag med innovation som en central del av sin strategi och genomför storskaliga projekt, från design till industrialisering och produktion.

För mer information: www.segulatechnologies.com. Följ SEGULA Technologies på [LinkedIn](#).

Kontakt med pressen

SEGULA Technologies

Emilie.dubos@segula.fr

+33 (0)6 20 99 65 30