

EWA vyrobí litr vody ze vzduchu za dolar

27.6.2023 - | ČVUT

Nejen pro vojáky, hasiče nebo záchranáře, ale i pro farmáře a další lidi žijící v odlehlých oblastech má sloužit české mobilní zařízení, které získává vodu z pouštního vzduchu.

Vyvinula ho přeloučská firma Karbox s odborníky z Univerzitního centra energeticky efektivních budov ČVUT. Vedle zemí NATO s ním plánuje prorazit v Austrálii, kde se zařízení EWA (Emergency Water from Air) už zkoušelo na Středním východě, v Jižní Americe či v Africe.

EWA je odvozena od větší, ale stejně fungující české technologie S.A.W.E.R. (Solar Air WaterEarth Resource), která je svými rozměry přizpůsobena standardnímu ISO 1C kontejneru a získala na loňské výstavě EXPO v Dubaji cenu za nejlepší inovaci.

S.A.W.E.R. je dílem vědců z Univerzitního centra energeticky efektivních budov ČVUT a Ústavu techniky prostředí Fakulty strojní ČVUT v Praze. Úloha vědců Fakulty strojní spočívala zejména v návrhu a vývoji zařízení pro úpravu vzduchu, od matematického modelování po experimenty v laboratoři a doladování prototypu při pouštním provozu ve Spojených arabských emirátech.

Oproti S.A.W.E.R. je EWA mnohem menší. Zařízení tvoří krychle o straně 120 centimetrů na podvozku poháněném elektromotorem, který získává energii buď ze sítě, nebo ze solárních panelů.

Více si můžete přečíst v tomto článku na serveru E15.

<https://www.fs.cvut.cz/aktuality/2339-212/ewa-vyrobi-litr-vody-ze-vzduchu-za-dolar>