

Focused Sun představuje dvě revoluční řešení pro solární energetiku

7.12.2023 - | PROTEXT

Zařízení Microgrid využívá solární kolektory o ploše 26 m², umístěné na střeše přepravního kontejneru. Uvnitř se nachází betonový válec akumulující teplo, které pohání parní turbínu a přeměňuje tak akumulované teplo na elektřinu. Jednotka tudíž funguje i po západu slunce. Nevyžaduje také žádné baterie. <https://vimeo.com/100742438>

Systém **Hectare** tvoří několik sad kolektorů pokrývajících celý hektar (2,5 akru), což je 240krát větší plocha než u systému Microgrid. Tuto rozlohu si lze představit jako např. fotbalové hřiště nebo hřiště na americký fotbal.

Oba výrobky skladují sluneční teplo a přeměňují jej na elektrickou energii. Microgrid disponuje elektrickým výkonem 2 kW, zatímco Hectare dosahuje elektrického výkonu 400 kW. Co se týká využití tepla, obě zařízení zachycují a skladují teplo: kapacita systému Microgrid je 15 kW, u systému Hectare pak 3 mW.

Teplo lze využít k napájení klimatizace, čištění vody nebo k zajištění tepla pro průmyslové účely. Chladicí jednotky poháněné teplem mohou vyrábět led či chladit budovy. Společnost Focused Sun rovněž spolupracuje s Purdue University na vývoji zdokonaleného odsolování. Teplo dále ohřívá budovy, slouží ke zpracování potravin či textilií. Využívá se také při produkci ropy, těžbě minerálů podzemním loužením či produkci ekologického vodíku a grafenu.

Oba nové produkty se vyrábějí v malých provozech o 5-50 zaměstnancích a lze je vyrábět kdekoli na světě. Výroba systémů **Microgrid a Hectare** probíhá na základě licence, kterou uděluje společnost Focused Sun. Továrny následně fungují jako franšízové řetězce a pomáhají zajistit dostupnost těchto systémů kdekoli na světě. Technici těchto franšíz procházejí školením ve školicím středisku společnosti v Novém Mexiku v USA.

Připojte se ke společnosti Focused Sun ve výrobě čisté energie a nabízejte udržitelná řešení kdekoli a pro každého.

Focused Sun

2030 W. Hadley Ave., Las Cruces, NM USA 88007

Tel. +1 (575) 525-5667

bshawnbuckley@gmail.com

www.focused-sun.com

Foto - https://mma.prnewswire.com/media/2293263/Focused_Sun.jpg

Foto - https://mma.prnewswire.com/media/2293264/Focused_Sun_2.jpg

<https://www.ceskenoviny.cz/tiskove/zpravy/focused-sun-predstavuje-dve-revolucni-reseni-pro-solarni-energetiku/2450658>