Thermovoltaic Biomass Dryer

BASE has developed Cogen'Air, the first Thermovoltaic solar panel, capable of producing electricity and heat simultaneously. While a conventional solar panel converts only about 15 to 20% of the solar energy received into electricity, Cogen'Air produces 10% more electricity and 3 times more heat, for a total efficiency of more than 60%. This Thermovoltaic panel is therefore 4 times more efficient than a conventional solar panel. BASE designs and markets heat and electricity production solutions for agricultural drying activities and biomass drying activities. It also markets solutions for the energy efficiency of buildings: heating support, electricity and domestic hot water production. The main objectives are: - Provide innovative and cost-effective solar solutions to contribute to a sustainable society. - Guarantee a drying quality superior to that of open-air drying and allow the production of a fuel with constant characteristics specific to the needs of boilers. - Improve the value of wood by preserving the resource in particular. - Reduce stocks and the mass to be transported. - Achieve a higher PCI, reduce wood consumption, increase boiler life - Generate income from photovoltaic production. The dryers designed with Cogen'Air Thermovoltaic technology ensure a homogeneous and fast drying of the wood energy. The control system allows the dryer to operate optimally, based on numerous temperature and humidity sensors. These dryers make it possible to recycle wood waste and give it a second life. One of the BASE dryers is intended, for example, for the recovery and drying of crushed strains, dry chips that will then be marketed in supermarkets as firelighters. This product from the Cogen'Air drying process has a high PCI and is ideal for boilers. The electricity is resold and provides additional income to the operator.

Подробиці

Походження деревини

З розібраних споруд

Тип деревини

Стовбурна деревина

Тип деревини

Woody biomass, waste

Вплив на навколишнє середовище та біорізноманіття

No impact: solar panels are installed at the wood energy processing site

Вплив на створення прибутку

Reduction of logistics costs

Потенціал для використання

--

Концентратор

--

Економічний вплив

Additional income from photovoltaic energy production

Потреба в особливих знаннях

NA

Потенціал для мобілізації

Technological innovation to increase the profitability of wood energy

Потенціал для сталості - Цінність

--

Легкість впровадження

Easy

Легкість впровадження - Оцінка

--

Ключові передумови

NA

Тип події, на якій було представлено цей **BPI**

--

Вплив на створення робочих місць

NA

Витрати на впровадження (Євро - €)

--

Детальніше

Виклик вирішено

--

Ключові слова

--

Країна походження

Франція

Домен

Заготівля, інфраструктура, логістика

Цифрові рішення

ні

Масштаби застосування

Регіональний / суб-національний

Тип рішення

--

Інновація

Так

Початок і кінець року

2009 -

Контактні дані

Власник або автор

Репортер

veronique.oulha@base-innovation.com

REFERENCES AND RESOURCES

Основний веб-сайт

http://www.base-innovation.com

Веб-сайт проекту

--

Посилання на проект

--

Ресурси

--

Краща практика розроблена в рамках проекту

Rosewood

Дата публікації

27 вер 2019





This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No. 862681

A TOOL FROM ROSEWOOD 4.0, DESIGNED AND DEVELOPED BY

