

Denumirea produsului / serviciului propus
CAMERĂ PENTRU USCAREA PRODUCȚIEI VEGETALE
The proposed product / service
THE CHAMBER FOR DRYING OF VEGETATIVE PRODUCTION
Название предлагаемого продукта / услуги
КАМЕРА ДЛЯ СУШКИ РАСТИТЕЛЬНОЙ ПРОДУКЦИИ



Persoanele de contact și date de contact (instituția, e-mail, adresa, telefon, fax, mobil)
Ermuratschi Vladimir, Institutul de Energetică al AȘM, ermuratskie@gmail.com, tel. 243546, fax. 735382, mob.069550812
Contacts

Ermuratschi Vladimir, Institute of Power Engineering of Academy of Sciences of Moldova,
ermuratskie@gmail.com, tel.243546, fax.735382, mob.069550812
Контактная информация
Ермураткий Владимир, Институт энергетики АНМ, ermuratskie@gmail.com, тел.243546, факс 735382, моб. 069550812

Cifra proiectului de cercetări, care a generat acest rezultat inovativ
The code of the research project to the base of the innovative result
Шифр исследовательского проекта, который дал основу данному инновационному результату
A3.2. Elaborarea, realizarea și încercarea camerei de uscare și a încălzitorului solar de apă cu capacitate sporită.

A3.1. Development, execution and test of drying chamber and a solar heater of water with raised capacity
A3.1. Разработка, исполнение и испытание сушильной камеры и солнечного нагревателя воды с повышенной емкостью

Domeniul de aplicare
The specific area
Область применения

Prelucrarea producției agricole
Processing of agricultural production
Переработка сельскохозяйственной продукции

Descrierea succintă, elementul inovațional
The description of the proposal

Описание предложения, элемент новшества

Se propune construcția camerei pentru uscarea convectivă a producției vegetale (legume, fructe, pomușoare, plante medicinale, etc.), ce asigură calitatea înaltă a producției obținute. Camera asigură trecerea fluxului de aer în direcție perpendiculară stratului de producție ce se usucă, precum și inversarea fluxului de aer..

Elementul inovativ – Utilizarea materialelor ieftine, utilizarea căldurii reziduale

The design of the chamber for convective drying of vegetative production (vegetables, fruit, berries, medicinal grasses), providing high quality of received production is offered, The chamber provides passage of air stream to direction a perpendicular layer of drying production and reversing air stream.
Innovative element - Use of cheap materials, recycling of waste heat.

Предлагается конструкция камеры для конвективной сушки растительной продукции (овощей, фруктов, ягод, лекарственных трав), обеспечивающая высокое качество получаемой продукции. Камера обеспечивает прохождение потока воздуха в направлении перпендикулярном слою сушащейся продукции и реверсирование потока воздуха.

Инновационный элемент - Использование дешёвых материалов, утилизация сбросного тепла.

Avantajele tehnice

The technical advantages

Технические преимущества

Rezistență aerodinamică mică a camerei și cheltuieli specifice reduse a energiei electrice

Low aerodynamic resistance of the chamber and the reduced specific expenses of the electric power

Низкое аэродинамическое сопротивление камеры и уменьшенные удельные затраты электроэнергии

Avantajele economice

The economic advantages

Экономические преимущества

Cost redus a materialelor, simplitatea tehnologiei de fabricare și consum redus de energie la fabricare și utilizare la sfârșitul duratei de viață

Low cost of materials, simplicity of manufacturing techniques and small power consumption at manufacturing and recycling in the end of service life

Низкая стоимость материалов, простота технологии изготовления и малая энергоёмкость при изготовлении и утилизации в конце срока службы.

Influența asupra mediului înconjurător

The impact on the environment

Влияние на окружающую среду

Camera nu are influență negativă asupra mediului înconjurător, deoarece în calitate de emisie este apa distilată, care ușor se utilizează

The chamber does not render negative influence on environment as emission is distilled water which is easily utilised.

Камера не оказывает отрицательного влияния на окружающую среду, так как выбросом является дистиллированная вода, которая легко утилизируется.

Problemele ce vor fi soluționate prin implementarea tehnologiei / produsului

The solved problems applying the new technology / product

Решаемые проблемы в результате внедрения технологии / продукта

Comparație cu analogul

The comparison with the analogous

Сравнение с аналогом

- Nu are analog / No analogous / Не имеет аналога
- Mai performant față de analog / Better than the analogous / Лучше чем аналог
- Mai ieftin față de analog / Cheaper than the analogous / Дешевле чем аналог
- Performanță nesemnificativă față de analog / With an unconsiderable advantage / Небольшое преимущество перед аналогом

Etapă de realizare în prezent

The stage of realisation to the moment

Текущая стадия развития

- Se află în exploatare / producere / In course of production / exploitation / Находится в использовании / в производстве
- Se află în proces de cercetare / Under investigations / Находится в разработке

Protecția proprietății intelectuale

The intellectual property protection

Статус прав интеллектуальной собственности

- Brevet de invenție / Letters/ Авторское свидетельство
- Este pregătită cererea de brevet

Potențialii beneficiari

The potential beneficiaries

Возможные выгодоприобретатели

- Reducerea cheltuiilor de muncă la uscarea producției. Calitate înaltă a producției. Posibilitatea utilizării energiei solare la uscarea producției vegetale.
Decrease in expenses of energy and work at production drying. High quality of production. Possibility of use of a solar energy at drying of vegetative production.
Снижение затрат энергии и труда при сушке продукции. Высокое качество продукции. Возможность использования солнечной энергии при сушке растительной продукции.

Forma de colaborare propusă

The proposed form of collaboration

Предлагаемые формы сотрудничества

- Vânzarea produsului/ serviciului / The sale of the product / service / Продажа продукта/ услуги
- Vânzarea tehnologiei / The technology transfer / Продажа технологии
- Producție în cooperare / Co-production / Совместное производство

Suportul oferit la transferul tehnologiei

The offered support by the technology transfer

Поддержка, предоставляемая при передаче технологии

- Documentația tehnică / The technical documentation / *Техническая документация*
- Servicii prestate de personal / The services offered by the personnel / *Услуги персонала*
-

Prețul de piață al produsului / serviciului analog

The market price of the analogous product / service

Рыночная цена на аналогичный продукт/ услугу

1700-2500\$ pentru cameră cu volumul de lucru 2m³

1700-2500\$ for the chamber with working volume 2m³

1700-2500 \$ для камеры с рабочим объемом 2м³

Prețul de piață al produsului / serviciului oferit

The market price of the proposed product / service

Рыночная цена на предлагаемый продукт/ услугу

450-550\$ pentru cameră cu volumul de lucru 2m³

450-550\$ for the chamber with working volume 2m³

450-550 \$ для камеры с рабочим объемом 2м³

Investiții (cheltuieli de procurare a tehnologiei și darea ei în exploatare)

The necessary investments for the technology transfer (expenses to purchase the technology and its input in operation)

Необходимые инвестиции для запуска технологии (расходы на покупку технологии и ввода в эксплуатацию)

15000-20000\$ la fabricarea a 100 camere cu volumul de lucru 2m³ în an

15000-20000\$ by manufacture of 100 chambers with working volume 2m³ in a year

15000-20000 \$ при производстве 100 камер с рабочим объемом 2м³ в год

Sinecostul de fabricare a produsului / de prestare a serviciului

The production costs

Себестоимость производства продукта/ услуги

250-350\$ pentru cameră cu volumul de lucru 2m³

250-350\$ for the chamber with working volume 2m³

250-350 \$ для камеры с рабочим объемом 2м³

Cantitatea produsului / serviciului cerut pe piața RM timp de 1 an

The necessary quantity of the product / service on the RM market during an year

Объем спроса на товар / услугу в РМ в течении 1 года

100-500

Rentabilitatea vânzărilor

Profitability of sales

Рентабельность продаж

50-75%

Termenul de recuperare a investiției

The necessary time for the investments recovery

Срок окупаемости инвестиции

1.5...2,5 ani/year/год