

Насадка на радиатор отопления

Коммерческое предложение

Патент РФ на полезную модель № 215330



Критическая проблема миллионов потребителей

Физические ограничения естественной конвекции

При стандартном отоплении тепловой поток уходит строго вертикально вверх, скапливаясь под потолком. Это приводит к температурному дисбалансу: перегреву под потолком при сохранении зоны "холодного пола"

Дефицит тепла в заморозки

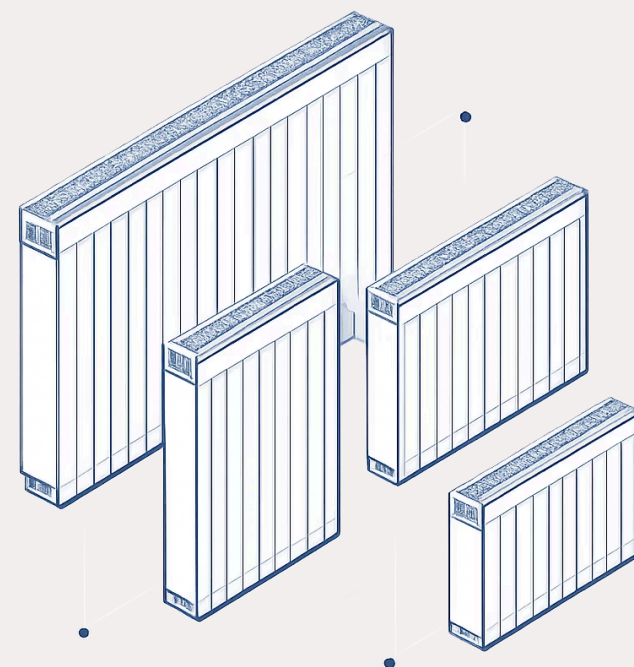
В период сильных заморозков стандартной мощности радиатора может не хватать для комфортного прогрева

Пожароопасные обогреватели

Строгие ограничения МЧС на использование переносных обогревателей в госучреждениях и школах

Рост стоимости энергии

Растущие стандарты энергоэффективности и удорожание энергоресурсов вынуждают искать локальные способы повышения энергоэффективности





Суть решения

1

Увеличение коэффициента теплоотдачи

Увеличивает теплоотдачу постоянно и непрерывно во время работы

2

Подача тепла к полу

Прибор забирает воздух из комнаты, принудительно прогоняет его через радиатор и направляет уже нагретый поток строго вниз, эффективно прогревая зону пола.

3

Высокая энергоэффективность

Потребление устройства составляет всего 10-12 Вт. Это позволяет быстро прогреть комнату без использования мощных электрообогревателей и переплат за электроэнергию.

Доказанная концепция: мировой опыт успеха

Европейский тренд

В странах ЕС — Германии, Великобритании, Австрии — энергосберегающие радиаторные термовентильаторы стали **самостоятельным многомиллионным рынком** — стандартом домашнего энергосбережения.

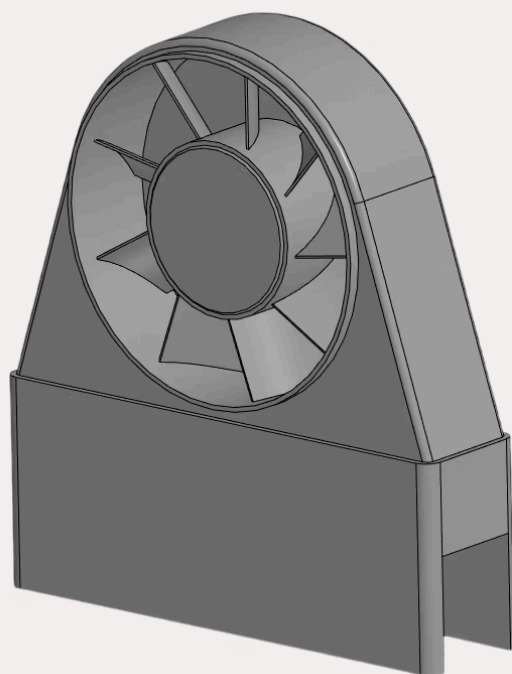
- ❑ Западный рынок уже доказал спрос. Россия — следующий шаг.

Технологическое преимущество

Большинство западных аналогов направляют поток **вертикально вверх**, что приводит к скоплению тепла под потолком и тепловотерям.

Наша конструкция направляет прогретый воздух **вниз — к полу**, обеспечивая равномерный прогрев всего помещения и максимальную эффективность.





Преимущество патента

Аэродинамика

Дугообразный изгиб кожуха минимизирует сопротивление воздуха и формирует направленный поток

Равномерный прогрев

Тёплый воздух распределяется по полу, обеспечивая равномерный температурный баланс по всей высоте помещения

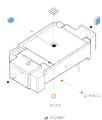
В 2–3 раза быстрее

Прогрев комнат в 2–3 раза быстрее при минимальном энергопотреблении самого устройства

Монополия в России

Рыночная ниша полностью свободна — статус единственного правообладателя в стране

Техническое описание и логистика



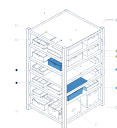
Конструктив

Съёмный арочный кожух со встроенным нагнетательным модулем, универсален для большинства современных панельных радиаторов



Монтаж за 1 минуту

Устанавливается силами конечного пользователя без сантехнического инструмента



Логистика

Эргономичная форма позволяет складировать методом конусной вложенности. Это гарантирует максимальную плотность загрузки транспорта и минимизацию стоимости хранения

Финансовая модель: пилотный этап

30К

Единиц в год

Годовой объём продаж пилотного этапа

45МР

Валовая выручка

При оптовой реализации 30 000 шт. по цене 1500 Р

24.75МР

Маржинальный доход

Маржа 825 Р на единицу продукции

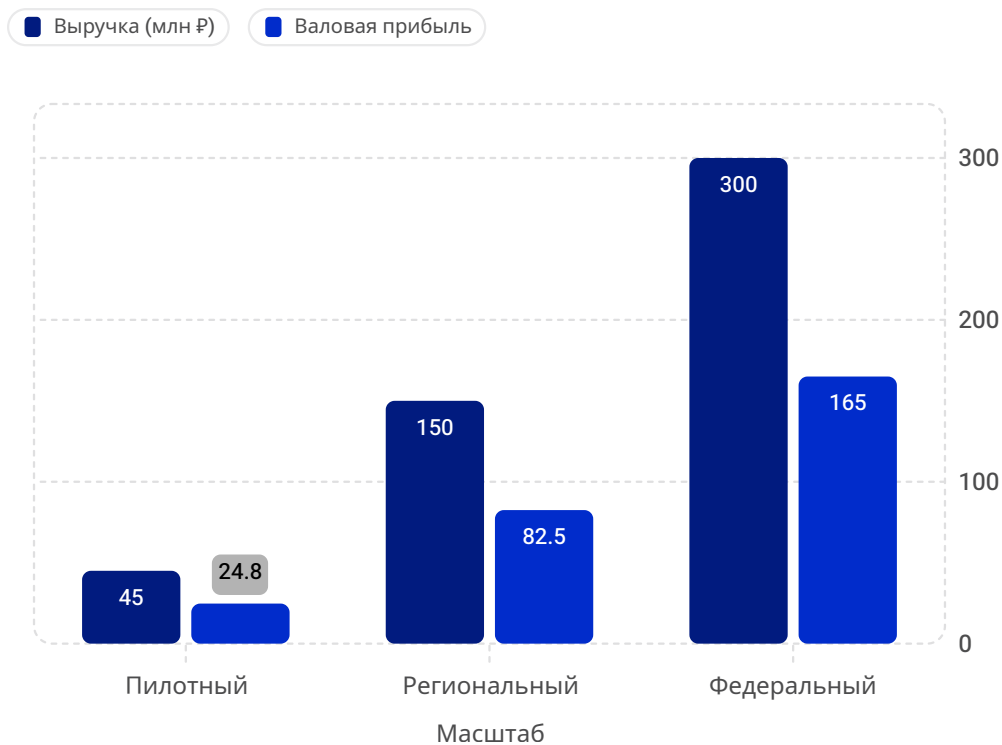
<6-9 мес

Срок окупаемости

Полный возврат инвестиций менее чем за 1 год

Прогнозная себестоимость единицы: **675 Р** · Чистая маржа: **825 Р/шт.**

Финансовая модель: региональный и федеральный масштаб



Региональный масштаб

100 000 шт./год → 150 млн ₽ выручки → **82,5 млн ₽** валовая прибыль

Федеральный масштаб

200 000 шт./год → 300 млн ₽ выручки → **165 млн ₽** валовая прибыль

Долгосрочная монополия

Высокий ресурс стальной пресс-формы рассчитана на **1.000.000 единиц**. Разовые инвестиции в производственную оснастку обеспечивают вам долгосрочную монополию на рынке

Варианты сотрудничества



Лицензионный договор

Паушальный взнос **250 000 ₽** + роялти **5%** от объёма оптовых продаж. Гарантированный годовой минимум выплат - обсуждается на переговорах (со 2-го года действия договора).



Официальная регистрация

Все договоры официально регистрируются в **ФИПС (Роспатент)**. Пошлины за поддержание в силе уплачены.



Индивидуальные форматы

Мы открыты к обсуждению иных форматов взаимодействия, включая выкуп патентных прав.



Почему это ваша возможность



Готовый тренд

Европейский бизнес-тренд, адаптированный под российский ЖКХ. Возможность модернизации устройства до полной энергонезависимости (робота без проводов)



Окупаемость <6-9 месяцев

Полный возврат инвестиций менее чем за 1 год



Монополия в России

Защита технологии патентом РФ гарантирует отсутствие прямых конкурентов на рынке



Импортозамещение

Федеральный курс на 100% импортозамещение в строительном и ЖКХ секторах



Растущий спрос

Растущий спрос на энергоэффективные решения по всей стране



B2G и ритейл

Высокий потенциал поставок в государственные учреждения (школы, больницы) и крупные торговые сети.

Перспективы развития

Версия 1.0

- Классическая проводная модель с питанием 12V через компактный адаптер
- Минимальная себестоимость производства
- Оптимальный вариант для быстрого старта массовых продаж

Версия 2.0

- Полностью беспроводная энергонезависимая модель
- Питание вентилятора осуществляется от встроенного аккумулятора
- Незначительное увеличение себестоимости

