

НАНОДЕФЛЕКТОР —

Согласно испытаниям, работают до 84% эффективнее во

уникальная вентиляционная система для удаления СО2 из помещения

> Инновационная разработка, основанная на десятках научных исследований

Ваш дом достаточно защищен от «синдрома больного здания»?

*Когда люди страдают от симптомов болезни или заражаются хроническими заболеваниями от здания, в котором они работают или проживают



 — Причины болезней зданий часто связаны с недостатками в системах отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха (ОВКВ)

— В 1986 году был введен ВОЗ, в ходе которого подсчитали, что до 30% вновь построенных офисных зданий имеют проблемы с воздухом в помещениях



📞 8-800-555-20-12 🛛 🖸 info@gervent.com

Большое количество людей, недовольны качеством воздуха в помещениях

Это связано с низкой эффективностью вентиляционных систем:

Вдыхаем кислород, выдыхаем углекислый газ

В выдохе его примерно 4,5%, а в окружающем пространстве должно быть около 0,04%

Уровень углекислого газа от 2-х человек при закрытых окнах увеличивается в 2 раза за 6 часов

То, что нам не хватает кислорода в душном помещении — миф, дискомфортно нам от избытка углекислого газа





Современные исследования показывают, что углекислый газ имеет непосредственное отношение к вашему здоровью



Является токсичным для человека даже в относительно низких концентрациях



По своей токсичности близок к двуокиси азота



Потенциально приводит к заболеванию сердечно-сосудистой системы, гипертонии, астме, головной боли, воспаления глаз и носоглотки



Интенсивно накапливается

в помещениях



Высокий уровень СО2 в офисном помещении — причина заболеваемости и снижения концентрации внимания на 1/3

Головные боли, воспаления глаз и носоглотки, а также сонливость и усталость



Проведенные компанией КРМG исследования показывают, что из-за снижения концентрации внимания компании теряют колоссальные деньги

ervent.com



В значительной мере от избытка углекислого газа страдают наши дети

С раннего детства они **регулярно подвергаются негативному влиянию СО2** из-за выбросов автотранспорта, предприятий энергетики и промышленности

Для вреда здоровью детей нужна еще более низкая концентрация CO2, их восприимчивость к токсичному газу намного выше

Снижение концентрации внимания крайне негативно влияет на учебный процесс ребенка

Мы разработали и запатентовали уникальный продукт, аналогов которого на данный момент нет в мире

НАНОДЕФЛЕКТОР — это энергоэффективное инженерное вентиляционное решение

— усиливает воздухообмен в помещениях
— работает от силы ветра

- Производительнее аналогов в 2 раза
- Срок эксплуатации АБС пластика свыше 20 лет
- АБС пластик устойчив к механическим повреждениям и агрессивной среде
- Вращается легко и бесшумно за счет идеальной балансировки и легкого веса конструкции
- 🖲 Эстетичный дизайн и разнообразная цветовая палитра



Помимо собственных инженеров к разработкам и испытаниям турбин привлекались ведущие институты страны



Казанский национальный исследовательский технический университет им. А. Н. Туполева – <mark>КАИ</mark>



Центральный аэрогидродинамический институт им. профессора Н. Е. Жуковского – ЦАГИ



Научно-исследовательский институт строительной физики Российской академии архитектуры и строительных наук – НИИСФ РААСН



Ассоциации инженеров по вентиляции, отоплению и кондиционированию – НП АВОК





Стронгин Андрей Семенович

Кандидат технических наук, Заведующий лабораторией НИИ Строительной физики РААСН «Я был приятно удивлён, что пластиковая ротационная вентиляционная турбина была разработана российскими инженерами, считая, что подобная разработка по силам лишь серьезному западному конструкторскому бюро. Испытания, проведенные в НИИ Санитарной техники, показали, что наилучшие аэродинамические показатели из испытанных образцов показали ротационные турбины Гервент.

Мы будем способствовать тому, чтобы учесть в новой редакции СП 60 «Вентиляция, отопление и кондиционирование» такие устройства как вентиляционные дефлекторы, усиливающие естественную тягу в вентиляционном канале и конечно же защищающие от задувания ветра и возникновения обратной тяги. НИИСФ РААСН уже подал соответствующую заявку в ФАУ ФЦС на проведение НИОКР.»



«В рамках разработки Рекомендаций АВОК по подбору и расчету вентиляционных дефлекторов мы провели испытания в нашей лаборатории всех доступных сегодня на рынке вентиляционных дефлекторов, таких как дефлектор ЦАГИ, турбодефлектор, дефлектор пластиковый (колпак) и ротационная вентиляционная турбина PBT. Результаты последней нас сильно удивили, поскольку полученный коэффициент местного сопротивления оказался близок к нулю.

Мы перепроверили результаты, но факт остаётся фактом. Экспериментальный коэффициент аэродинамической эффективности дефлектора, характеризующий долю ветрового давления, переходящего в статическое разрежение, составил 0,29, что в разы выше, чем у остальных образцов, а при сравнении с открытым вентиляционным каналом, снабженным зонтом, эффективность повышается до 4 раз. »



Харченко Александр Григорьевич

Кандидат технических наук Начальник отдела осевых и радиальных вентиляторов НИИ Санитарной техники





Бродач Марианна Михайловна

Кандидат технических наук Профессор МАрхИ Вице-президент НП АВОК «Качество вентиляции прямым образом влияет на самочувствие и работоспособность людей, и как результат на производительность труда. Таким образом, и здоровье людей, и экономика страны, взаимосвязаны, а значит и повышение качества воздухообмена положительно повлияет на них.

Мы понимаем важность появления устройств для естественной вытяжной вентиляции с такими характеристиками и, конечно, будем поддерживать их распространение, так как это положительным образом повлияет на здоровье и качество жизни многих людей. Представляется, что это новый этап в развитии вентиляционных дефлекторов и надеемся, что у него хорошее будущее.»



Удаление отработанного воздуха значительно эффективнее

Согласно Рекомендации Ассоциации инженеров по вентиляции, отоплению и кондиционированию «Расчет и подбор вентиляционных дефлекторов» турбины РВТ эффективней в 2 раза, чем

Дефлектор ЦАГИ

Пластиковый колпак

Турбодефлектор



Посмотрите полный текст протокола

Подтверждено лабораторными испытаниями

НИИ Санитарной техники и КАИ



Коэффициент местного сопротивления близок к нулю — 0,045

В малые ветра турбина не мешает выходу отработанного воздуха, создаваемого разницей давлений.

По этому параметру нет ничего похожего в мире, это уникальная разработка





Нанодефлектор изготовлен из АБС-пластика

Материал обладает высокой механической прочностью и ударостойкостью.

Даже при высокой механической нагрузке изделие деформируется, но не трескается и не разрушается

Согласно испытанию лаборатории КИПСАЛ <mark>срок службы</mark> корпуса турбины PBT выше 20 лет





За счет уникальной конструкции и свойств АБС пластика имеет высокий показатель инерции движения

Работа вентиляции продолжается еще несколько минут после прекращения ветра.

За счет этого общее полезное время работы турбины может еще увеличиваться до 50%



Устойчив к ультрафиолету: солнечному свету и выгоранию

УФ-стабилизированный АБС пластик гарантирует эстетичный вид нашей продукции на протяжении всего срока эксплуатации



Показатели эффективности приближены к механическим системам принудительной вентиляции

При этом:

- Стоимость турбины многократно ниже механических устройств
- Стоимость монтажа ниже, чем у принудительных систем в 3-4 раза
- Турбина не требует электричества, работая за счет силы ветра





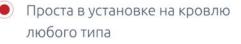
Конструкция турбины продумана до мелочей





Не подвержена разбалансировке

Используем только качественные подшипники повышенной прочности









Уменьшает концентрацию углекислого газа

За счет высоких показателей эффективности **выводит в 4 раза больше** углекислого газа из помещения

Section 2012 Section 2013 S



Исключает задувание ветра в вентиляционную шахту и предотвращает появление обратной тяги

Поддерживает комнатную температуру. Предотвращает попадание уличной пыли и обледенение последних этажей здания



8-800-555-20-12

info@gervent.com

Решает проблемы избыточной влажности

Предотвращает сырость, плесень, затхлый воздух, спасая отделку помещения и находящиеся в нем предметы интерьера. Особенно актуально для деревянного домостроения

Продлевает срок жизни деревянным домам







Уменьшает количество вредных микропримесей:

— от газовыделения кухонь и санузлов

 от выделения запахов и вредных веществ отделочными и мебельными материалами, бытовой химии, электроприборов

& 8-800-555-20-12

info@gervent.com



Уменьшает образование конденсата в вентиляционном канале

Не дает влаге попадать в помещение, в отличие от статичных систем вентиляции



📞 8-800-555-20-12 🛛 🖸 info@gervent.com



После установки Нанодефлетора в помещении значительно улучшится воздухообмен



Вы получите возможность дышать свежим воздухом, избавившись от постоянного перенасыщения углекислым газом







Конструкция турбины обеспечивает бесшумную работу

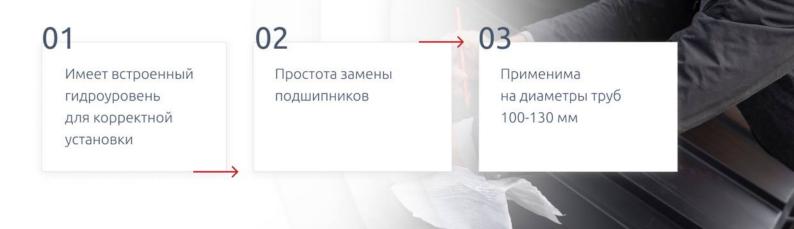
Согласно протоколу испытаний лаборатории «КГ-лаб» № 001/F-29/12/21-а от 29.12.2021 года



Посмотрите полный текст протокола



Прост в установке и последующем обслуживании





Станет частью экстерьера дома

۲

Эстетичный внешний вид

Гармонично сочетается с любой кровлей

7 цветов по RAL

Бесцветное выполнение турбины под покраску в любой цвет









Не экономьте на своем здоровье



info@gervent.com

Помните, что средний срок службы вентиляционной системы до 20 лет

Ее работа в течении долгого времени будет влиять на здоровье всех живущих в доме

GERVENT®



Остались вопросы? Задайте их нашему менеджеру в WhatsApp!

Написать в WhatsApp

8-800-555-20-12
 info@gervent.com

 г. Чебоксары, 428000, ул. Аркадия Гайдара, 1, корп. 1