

# БИОКЛИМАТИЧЕСКИЙ ИНЖИНИРИНГ

Простое и эффективное решение для обеспечения энергосберегающей вентиляции в квартирах, частных домах, социальных учреждениях и коммерческих

## ОПИСАНИЕ

- ✎ Металлические заслонка и корпус
- ✎ Керамический рекуператор
- ✎ Два экономичных вентилятора
- ✎ Эффективные фильтры G3, G4, F5
- ✎ Пульт дистанционного управления
- ✎ Реле-детектор дыма
- ✎ Производительность до 130 м<sup>3</sup>/ч

Приточно-вытяжная вентиляция с рекуперацией тепла

# ThermoBarrier - P 130

**New!**

## ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ - КОМФОРТ - ЗДОРОВЬЕ

В процессе борьбы за экономию энергии мы заботливо утепляем свое жилище. Стены, потолок и пол становятся надежно защищенными, а двери и окна плотно закрытыми.

В этой ситуации мы сталкиваемся с проблемой нехватки свежего воздуха, так как имеющаяся встроенная вытяжная вентиляция не функционирует из-за отсутствия притока воздуха. В результате мы получаем проблемы в виде:

**Плесени и грибка**  
**Запотевания окон**  
**Повышенной влажности**  
**Аллергии**  
**Повышенной утомляемости**  
**Беспокойного сна**  
**Благоприятной среды для размножения бактерий**

А когда в жилище становится жарко мы просто открываем окна и выпускаем на улицу все наши сбережения. Открытые окна приводят к существенному перерасходу средств на отопление или кондиционирование помещений.

Решение проблем существует. Установив энергосберегающую систему вентиляции с рекуперацией тепла **«ThermoBarrier P- 130»**, Вы получите в своем жилище **свежий воздух**, и избавитесь от проблем, возникающих при открытых окнах:

**Потеря тепла**  
**Уличный шум**  
**Пыль**  
**Косой дождь и снег**  
**Насекомые**

Мы предлагаем использовать для вентиляции компактную установку децентрализованной приточно-вытяжной вентиляции с утилизацией тепла в неподвижном рекуператоре.

Принцип работы системы с рекуператором тепла основан на естественных процессах, он похож на дыхание через шарф при сильном морозе: тепло и влага выдыхаемого воздуха частично отдается шарфу, а при вдохе они возвращаются вдыхаемому воздуху. В нашей установке вместо шарфа рекуператор, а вместо легких вентилятор.

Система **«ThermoBarrier P- 130»** - это эффективное решение проблемы вентиляции жилья, удачное сочетание высокого уровня энергосбережения и высоких потребительских качеств.

- идеально подходит для вентиляции помещений, отличается компактностью, удобством эксплуатации, простотой монтажа и обслуживания, малошумной работой и высокой производительностью.

- прекрасно обеспечит вентиляцию в спальне, детской, кабинете, офисе, не займет место в помещении, так как полностью размещается в стене. На стене в помещении имеется лишь декоративная решетка и компактный блок управления.

## НОВАЯ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩАЯ СИСТЕМА ВЕНТИЛЯЦИИ

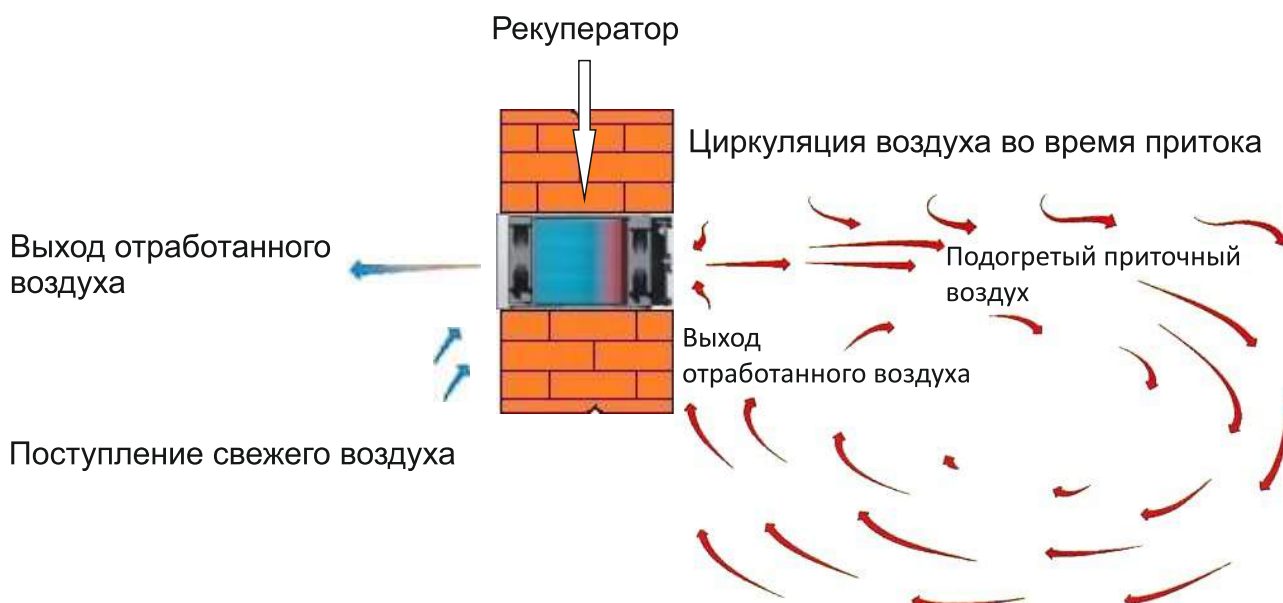
Наша компания предлагает новое конструктивное решение на рынке компактных систем вентиляции с рекуперацией тепла.

*Мы прислушались к многочисленным советам и рекомендациям специалистов и потребителей и уменьшили диаметр своего аппарата, сохранив при этом всю прежнюю компоновку и дизайн. Мы не просто уменьшили диаметр, а уменьшили его под отверстия в стене пробуренные под проветриватели типа КИВ-125. Тем самым мы решили задачу, как установить в канал пробуренный под проветриватель КИВ-125 (Ø-132 мм) систему приточной вентиляции с рекуперацией тепла без разбуривания канала, без лишних финансовых затрат, трат времени и лишнего мусора.*

На фасаде дома система «**ThermoBarrier P-130**» выделяется только лишь небольшой эргономичной решеткой с компактным защитным козырьком. Металлический козырек решетки обеспечивает работу системы даже при сильных порывах ветра во фронтальном направлении, что особенно актуально для высотных зданий. На такой решетке не собирается наледь и снег, на нее не смогут сесть птицы.

Для системы приточно-вытяжной вентиляции с рекуперацией тепла «**ThermoBarrier P-130**» характерны высокая эффективность энергосберегающей вентиляции, очистка приточного и вытяжного воздуха. Система оборудована двумя фильтрами, которые не позволяют попасть пыли в помещение, рекуператором, сохраняющим в помещении комнатную температуру, двумя малошумными вентиляторами с низким энергопотреблением.

Система приточно-вытяжной вентиляция возьмет на себя полный контроль над «погодой в доме». Вам больше не придется открывать форточки и окна, «**ThermoBarrier P-130**» обеспечит идеальный микроклимат, достаточно лишь выбрать необходимые Вам режим работы и уровень производительности. Основной энергосберегающий приточно-вытяжной режим будет автоматически обеспечивать в помещении необходимый воздухообмен, приток в помещение чистого свежего воздуха комнатной температуры и нормальной влажности, и одновременное удаление «отработанного» воздуха.



## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Высокотехнологичный керамический рекуператор тепла с эффективностью до 97%. Уменьшает коммунальные платежи за тепло в 2-2,5 раза. Летом система позволяет столько же экономить на кондиционировании помещений.
- Два вентилятора, работающие попеременно, с энергопотреблением до 20 Вт. Малошумные (от 15 до 40 Дб, в зависимости от выбора одного из 5 уровней производительности). Напряжение 220 В, 50 герц.
- Интегрированная автоматика с четырьмя режимами работы: «только на приток», «только на вытяжку», «энергосберегающий приточно - вытяжной режим», «режим естественного проветривания». Имеются автоматические функции защиты от переохлаждения и обледенения.
- Металлический телескопический корпус-воздуховод круглого или прямоугольного сечения длиной от 400 до 750 мм. Специальные исполнения: корпус-воздуховод для установки через лоджию. Простой монтаж только изнутри помещения.
- Очистка входящего и выходящего воздуха с помощью двух встроенных фильтров класса G 3 или G 4 или F 5.
- Насыщает помещение свежим воздухом комнатной температуры в холодное и жаркое время года. Если комнатная температура + 23°C, то при наружной температуре -40°C температура входящего воздуха не ниже + 19°C, при наружной температуре + 30°C температура входящего воздуха не выше + 25°C.
- Не занимает места в помещении, полностью уместается в стене. Не требуется прокладка длинных воздуховодов.
- Укомплектован эргономичным и простым в пользовании пультом дистанционного управления.
- Пожаробезопасна – регулируемая воздушная заслонка и корпус изготовлены из оцинкованного металла. Во время пожара исключается возможность сгорания конструкции и тем самым предотвращается образование тяги воздуха из отверстия в стене. При задымлении помещения срабатывает реле-детектор дыма, останавливающий вращение вентилятора и закрывающий регулируемую воздушную заслонку (дополнительная опция).
- Бесперебойно функционирует в диапазоне температур наружного воздуха от - 40°C до + 50°C. Обледенение системы не происходит.
- Легко устанавливается в канал, пробуренный для клапана **КИВ-125**. Например, если работа клапана **КИВ-125** каким то образом не устраивает, или уже имеется отверстие в наружной стене Ø-132 мм, то можно без лишних затрат на бурение и без лишнего мусора установить систему **«ThermoBarrier P-130»**.
- Простота монтажа и обслуживания. Обслуживание системы заключается в своевременной чистке или замене фильтров. На всю процедуру требуется не более 5 минут. Достаточно лишь снять окошко декоративной решетки (ее рамка остается на стене) и провести необходимые действия согласно указаний в паспорте изделия.

## ОБЩИЙ ВИД



### Телескопический корпус-воздуховод

Телескопический корпус-воздуховод круглого или прямоугольного сечения выполнен из оцинкованной стали, его длина регулируется в диапазоне от 400 до 750 мм.

На наружную часть корпуса-воздуховода наклеен слой теплоизоляции из вспененного полиэтилена, толщиной: 5 мм.

### Наружная решетка

Погодоустойчивая решетка с металлическим козырьком, обеспечивающая бесперебойную работу системы при порывах ветра во фронтальном направлении, что особенно актуально для высотных зданий.



### Блок управления и пульт дистанционного управления

Обеспечивает включение и выключение, регулирование производительности, переключение режимов работы, регулирование времени притока-вытяжки в энергосберегающем режиме.

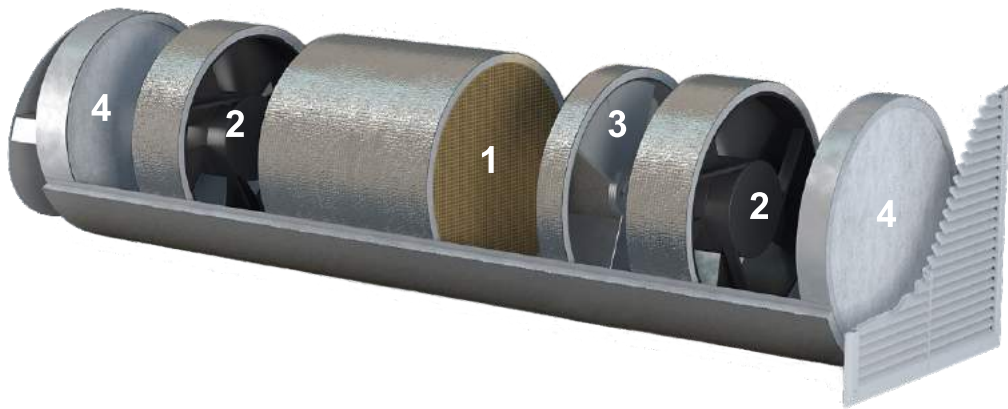
## СОСТАВНЫЕ ЧАСТИ

### Сотовый керамический рекуператор тепла (1)

В Системе установлен уникальный высокотехнологичный рекуператор тепла, изготовленный из керамики с высокими теплоаккумулирующими и теплопередающими свойствами. Представляет собой объемные керамические соты. Имеет очень малое сопротивление воздуха, при воздействии влаги не теряет своих свойств, обеспечивает прохождение необходимого объема воздуха с достаточной скоростью. КПД - до 97%.

### Вентиляторы (2)

Система оснащена двумя осевыми 5-ти скоростными вентиляторами - 20 Вт, 0.12 А, 220 В. в зависимости от выбранной скорости. Двигатели вентиляторов оборудованы встроенной защитой от перегрева и шариковыми подшипниками для большего срока эксплуатации. Максимальная скорость вентиляторов - 2700 оборотов в минуту.



### Заслонка металлическая с реверсивным электроприводом (3)

Предназначена для открывания и закрывания канала при включении и, соответственно, отключении вентиляционной установки. Заслонку закрывает реверсивный мотор - 4 Вт, 0.02 А, 220 В.

### Фильтрация воздуха (4)

Очистка приточного и вытяжного воздуха осуществляется за счет двух встроенных фильтров класса G3, G4 или F5. Фильтры обеспечивают очищение воздуха от пыли, насекомых, пыльцы, микроорганизмов и служат защитой элементов установки от

### Датчик температуры

Подает на блок управления сигнал о включении функции защиты от переохлаждения. Функция защиты от переохлаждения включается, когда температура подаваемого в помещение воздуха принимает значение +14°C и выключается, когда указанная температура принимает значение +20°C. В Системе также предусмотрена функция защиты от обледенения, которая включается автоматически.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Производительность, м <sup>3</sup> /час, до	130
Количество уровней производительности, шт	5
КПД рекуператора, %	92 - 97
Диапазон рабочих температур, °С	- 40...+50
Рабочее напряжение, В/Гц	220/50
Энергопотребление (не более), Вт	20
Уровень шума (не более), дБ	40
Диаметр отверстия в стене, мм	132
Минимальная длина рабочего модуля, мм	400
Вес нетто, кг	4,85
Вес брутто, кг	5,5
Размеры упаковки товара, мм	310x310x450
Пульт дистанционного управления	1
<b>Дополнительно</b>	
Адаптер для установки через лоджию	
Адаптер для тонких стен	
Реле-детектор СО	
Реле-детектор СО <sub>2</sub>	
Реле-детектор дыма	
Реле-детектор СН <sub>4</sub>	
Координация с озонатором	
Электронагреватель (220 В, 150 Вт/час)	
Шина для инсталляции в систему «Умный дом»	

## ПРОИЗВОДСТВО

Выпускается на производственной площадке ООО «Группа Компаний «Зилант» по заказу ООО «Торговый Дом «Термобарьер», является усовершенствованной моделью своего прототипа и производится по техническим рекомендациям и замечаниям:

- ООО «ТермоБарьер»
- ООО «Торговый Дом «Термобарьер»
- ОАО «КазХимНИИ»
- НПАВОК
- Союз энергетиков Северо-Запада РФ
- Российский Союз Строителей
- НП БалтЭнергоЭффект
- РОО «АСПОЛ-СПБ»

## СБЫТ

Для исполнения функций торговой площадки оборудования ThermoBarrier P-130 организована компания - ООО «Торговый Дом «Термобарьер». Договоры купли-продажи оборудования ThermoBarrier P-130, соответствующие дилерские и дистрибьюторские договоры заключаются исключительно с ООО «Торговый Дом «Термобарьер».

# КАЧЕСТВО ОБОРОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

СДЕЛАНО  
В  
РОССИИ

Производится по стандартам ISO 9001 - 2011

ООО «Торговый Дом «Термобарьер»  
420095, Россия, Республика Татарстан  
г. Казань, ул. Шамиля Усманова, д. 32  
Тел.: 8(843) 554-55-78, 8(987) 276-73-06  
E-mail: [tdtermobar@yandex.ru](mailto:tdtermobar@yandex.ru)  
Сайт компании: <https://termobar.ru>