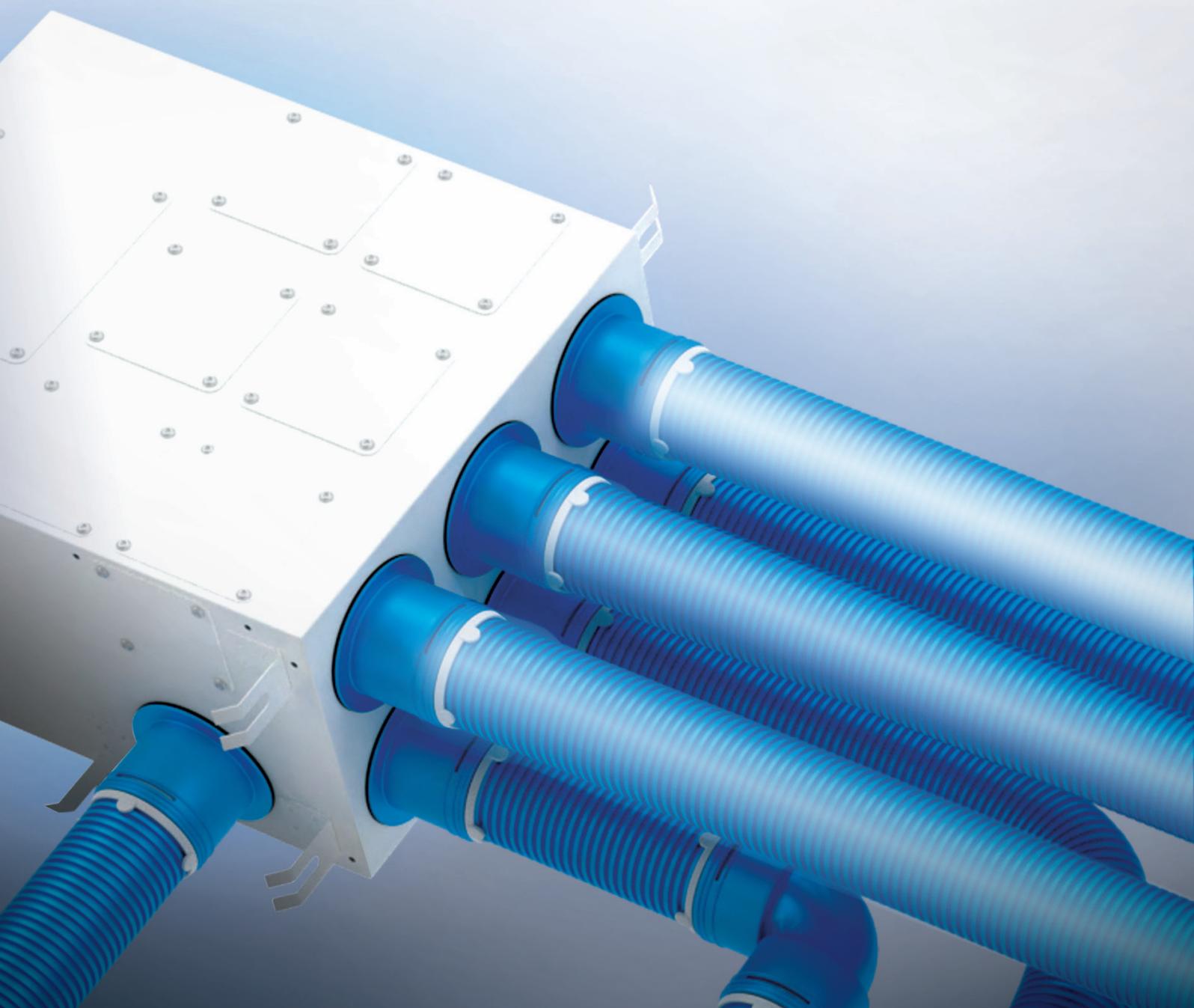




HVAC TECHNOLOGIES

# СИСТЕМЫ ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛЕНИЯ

**КАТАЛОГ 2026**





SHUFT HVAC Technologies – крупнейшее российское предприятие по производству оборудования для систем вентиляции и систем кондиционирования, основанное в 1998 году.

Компания производит весь спектр оборудования вентиляции и кондиционирования

ЦЕНТРАЛЬНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ

МОДУЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ ВЕНТИЛЯЦИИ

МОНОБЛОЧНЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ

СИСТЕМЫ ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИИ И АВТОМАТИЗАЦИИ

СИСТЕМЫ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ВОЗДУХА

СИСТЕМЫ ПОЖАРОТУШЕНИЯ И ДЫМОУДАЛЕНИЯ

СИСТЕМЫ ВЕНТИЛЯЦИИ В СПЕЦИАЛЬНОМ ИСПОЛНЕНИИ

Производственная  
МОЩНОСТЬ

2,5 МЛН  
Единиц

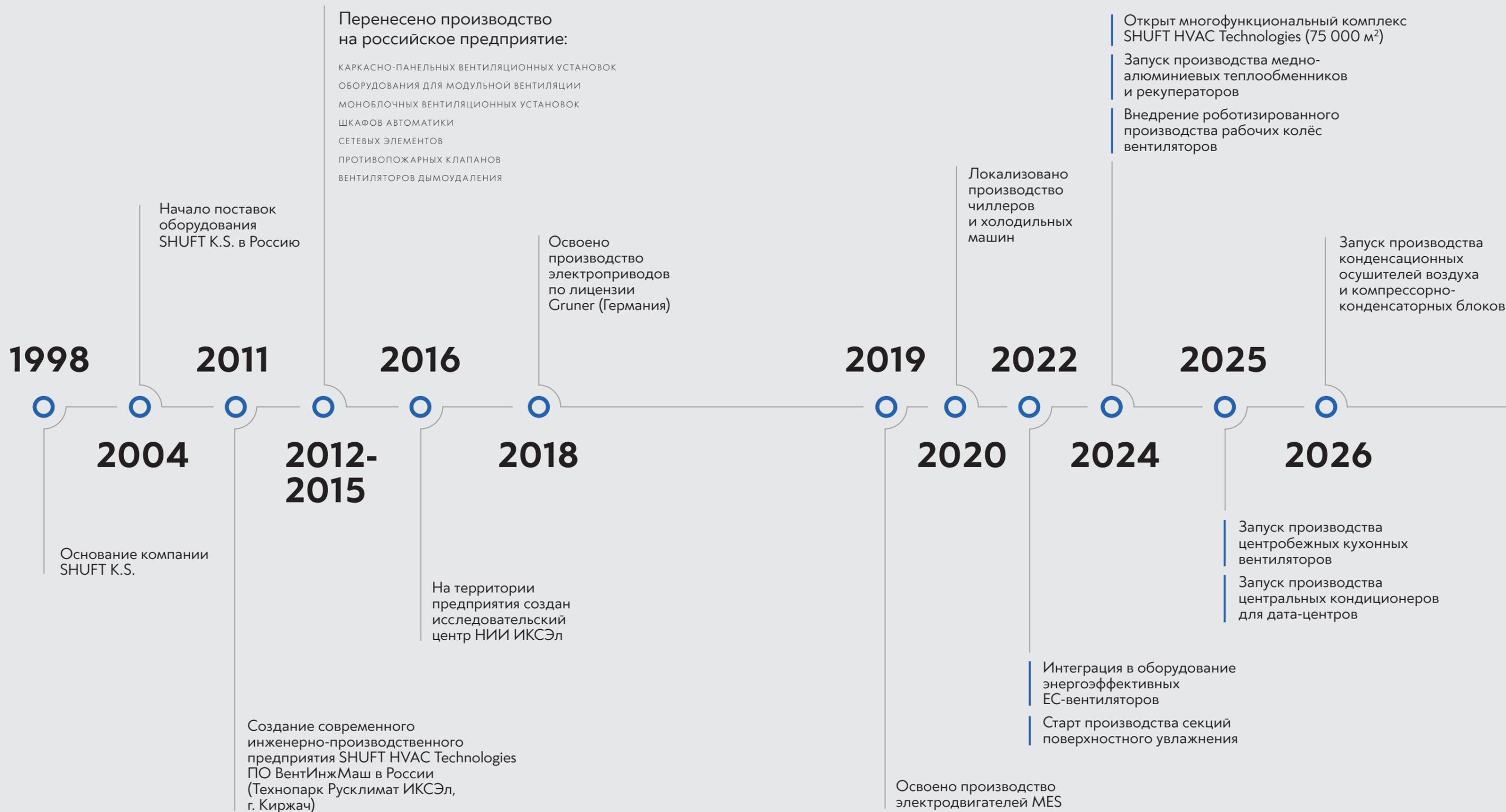
>10000  
Численность  
сотрудников

40 ТЫСЯЧ М<sup>2</sup>  
Площадь  
производственных  
помещений

>1,2 ТЫСЯЧ  
Наименований  
выпускаемой  
номенклатуры



# ИСТОРИЯ SHUFT HVAC TECHNOLOGIES





## СЕРВИСНЫЕ УСЛУГИ SHUFT

SHUFT SERVICE — это эксклюзивная сервисная услуга обслуживания систем кондиционирования и вентиляции.

SHUFT HVAC Technologies является поставщиком качественной продукции и надежным партнером. Главным критерием качества является бесперебойное функционирование и продолжительный срок службы оборудования. Мы предлагаем широкий спектр услуг по различным сервисным решениям.

Основные преимущества сервисной службы SHUFT SERVICE:

- высококвалифицированные специалисты, имеющие большой опыт в области диагностики, пуско-наладки и ремонта холодильного оборудования;
- мобильные бригады, укомплектованные профессиональным инструментом и готовые к выполнению большинства видов мелкого, среднего ремонта и сервисного обслуживания на объекте клиента;
- техническая поддержка, консультация клиентов по телефону и оперативная помощь, единый номер 8 (800) 500-00-73;
- ремонтный цех, оборудованный необходимым инструментом и стендом проверки оборудования любой сложности;
- постоянное наличие расходных материалов и запчастей, необходимых для обслуживания и ремонта;
- гарантия на все виды выполненных работ;
- персональный клиентский менеджер по сервису;
- техническая библиотека оборудования с инструкциями, схемами;
- программа подбора по техническим характеристикам;
- сеть авторизованных сервисных центров в городах РФ.

Научно-исследовательский институт инженерных климатических систем и электроники НИИ ИКСЭЛ — базовая площадка для разработки и тестирования технологий.

Центр испытаний оборудования SHUFT HVAC Technologies включает в себя низкотемпературную, механическую, акустическую, аэродинамическую и гидравлическую лаборатории, стенд мониторинга процессов управления.

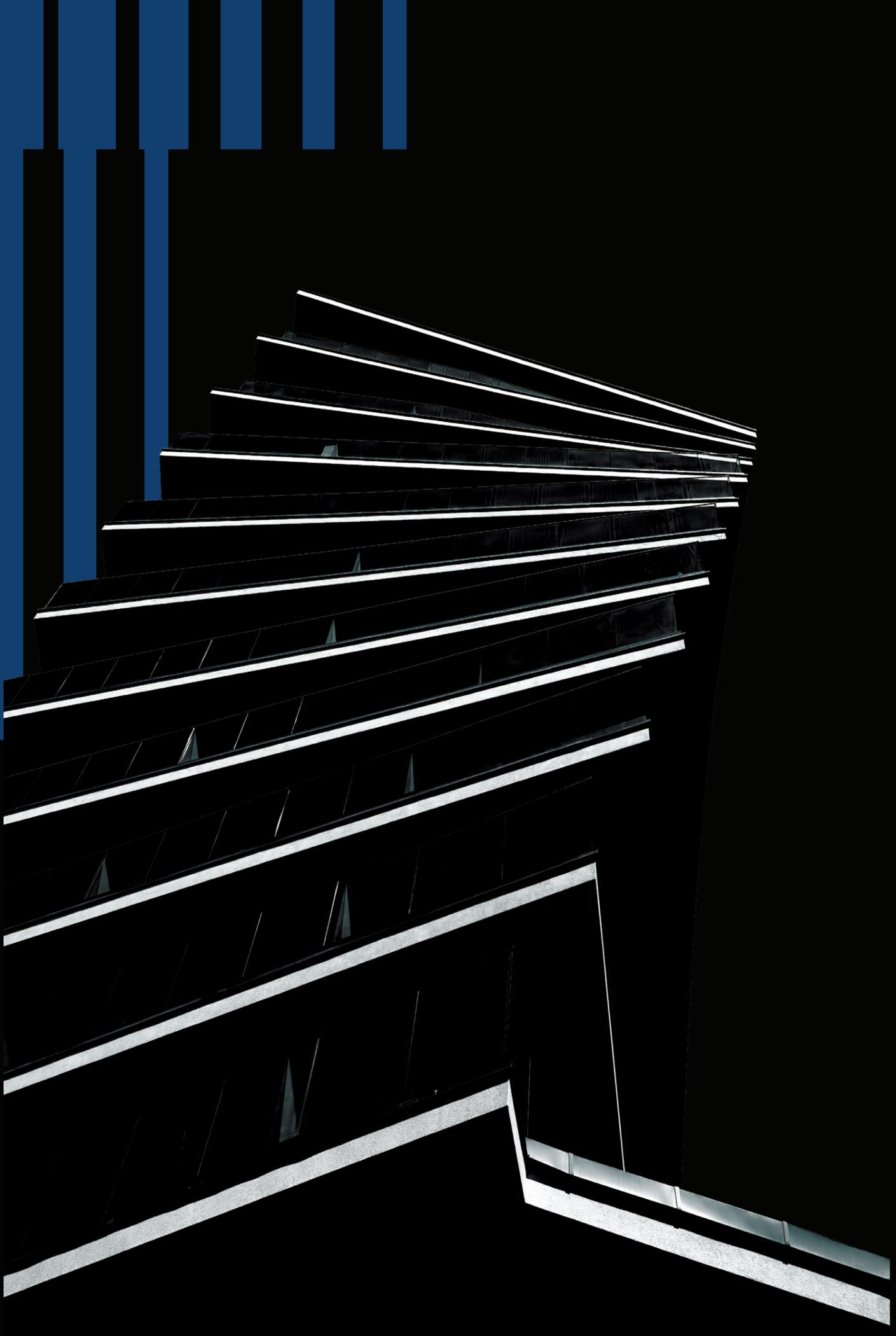
Лаборатории осуществляют сертификационные испытания и разработку методик улучшений технических и эксплуатационных характеристик всех типов производимой продукции на соответствие техническим регламентам и стандартам РФ. Институт расположен в городе Киржач на территории Технопарка ИКСЭЛ.

**36** Численность  
сотрудников

**300** М<sup>2</sup>  
Площадь  
лабораторий

**46** Патентов  
на уникальные  
разработки

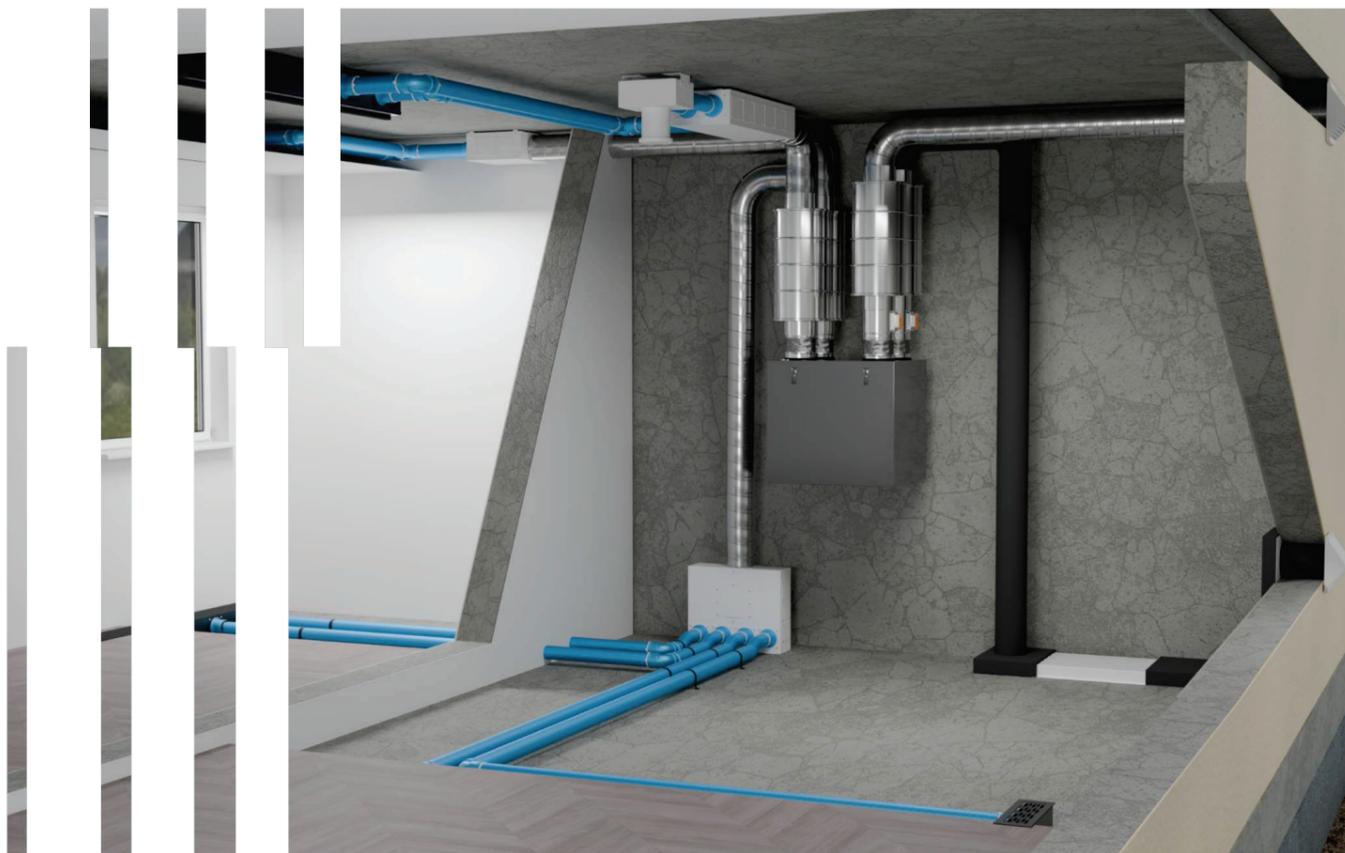




8	О СИСТЕМЕ
9	ПРИНЦИП РАБОТЫ
10	ПЛЮСЫ СИСТЕМЫ
11	ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ СИСТЕМЫ
14	БАЗОВЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ
16	ВОЗДУХОВОДЫ
18	СОСТАВ ВОЗДУХОВОДА
20	КОЛЛЕКТОРЫ
22	ПЛЕНУМЫ
23	АДАПТЕРЫ
26	ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

# ОГЛАВЛЕНИЕ

## О СИСТЕМЕ



Система воздухораспределения — это модульная система транспортировки воздуха, которая позволит Вам быстро и удобно скомбинировать систему и выполнить трассировку воздуховодов для кондиционирования или вентиляции, не обращая внимания на возможные сложности, возникающие при конструктивных особенностях зданий. Система может быть применена как на этапе нового строительства, так и капитального ремонта.

Все элементы системы сконструированы с применением лучших решений европейских производителей и адаптированы к потребностям российского рынка.

Данная система воздухораспределения легко собирается из готовых компонентов в целостную систему, а также комбинируется с элементами типовых оцинкованных воздуховодов. Остается только подключить вентиляционную установку и выбрать диффузоры.

### Состав системы

Система состоит из полужесткого двухслойного воздуховода, изготовленного из пищевого полиэтилена высокой плотности с антимикробными и антистатическими добавками, фасонных элементов, воздухораспределительных шумопоглощающих коллекторов и приточно-вытяжных диффузоров.

## ПРИНЦИП РАБОТЫ

### Коллектор

Система подключается воздухораспределительными коллекторами к магистральной сети приточного/вытяжного воздуха от вентиляционного устройства. Коллектор является переходной точкой от магистральных воздуховодов большого сечения к разветвленной сети полужестких труб меньшего сечения (75 мм). Коллектор, также выполняющий функцию шумоглушителя, является местом балансировки каждого ответвления воздуховода. Он может быть расположен как на потолке, стене, так и в полу. Распределительный коллектор еще используется как место для инспекции и проверки системы, а также ее обслуживания и чистки.

### Воздуховоды

От воздухораспределительного коллектора прокладывается радиальная сеть воздуховодов, состоящая из полужестких труб диаметром 75 мм с гладкой внутренней и гофрированной наружной поверхностью и из различных соединительных фитингов, позволяющих максимально компактно прокладывать трассу. По воздуховодам происходит перемещение приточного или вытяжного воздуха к/от потребителю(-я).

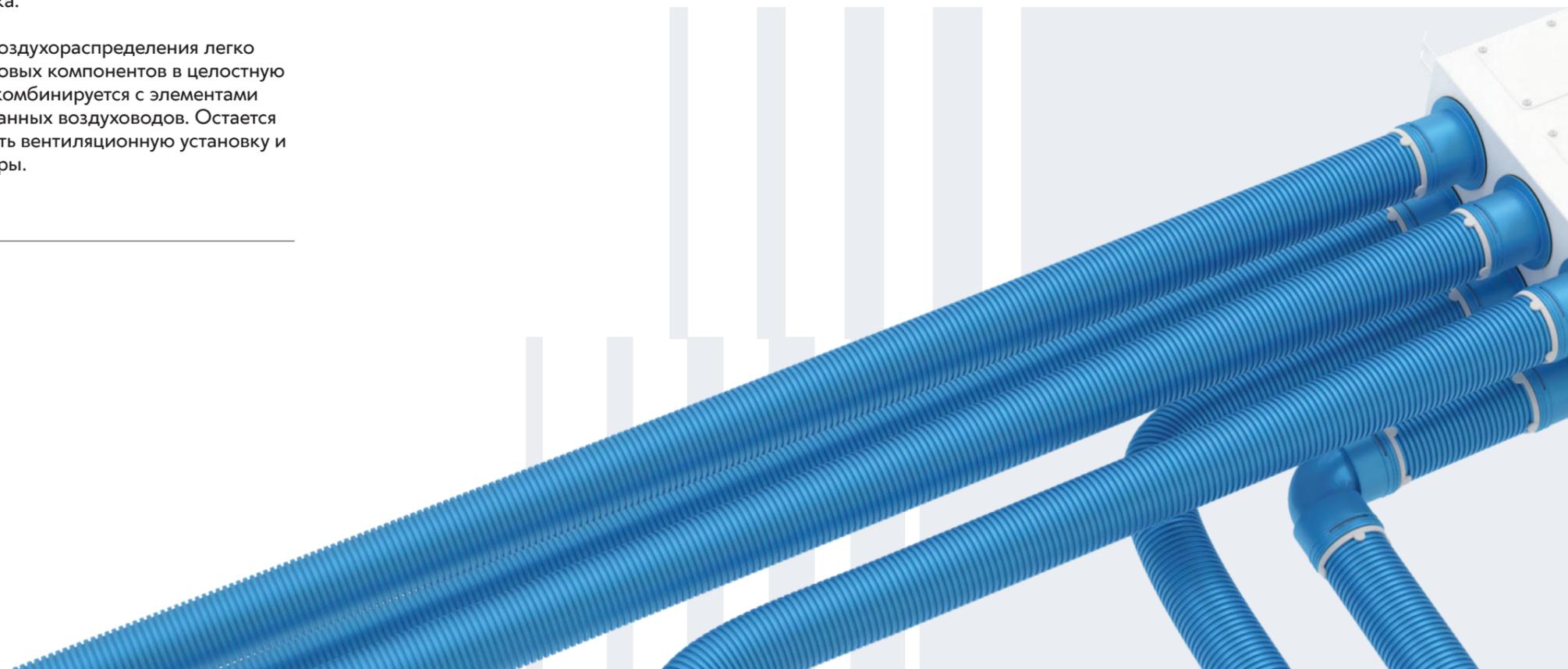
Воздуховоды легко монтируются внутри перегородок, межэтажных перекрытий, подвесных потолков и бетонных конструкций.

### Дроссельный диск

Каждый канал, отходящий от коллектора, регулируется на нужный расход дроссельным диском, который интегрируется в адаптер коллектора и настраивается исходя из нужного сопротивления. Дроссельный диск может устанавливаться в адаптере коллектора, в муфте, угле и даже в адаптерах потолочных или напольных пленумах.

### Пленумы

На конце воздуховодов размещается пленум (адаптер), являющийся камерой статического давления, с подключенным к нему диффузором или решеткой, которая гасит поток воздуха, подаваемого из воздуховода, до минимальной необходимой скорости в 1.5 м в секунду. Наличие уникального слоя шумопоглощающей изоляции с защитным слоем позволяет дополнительно уменьшить шум до значения менее 30 дБ. Защитный изоляционный слой в составе шумопоглощающей изоляции не позволяет скапливаться пыли внутри, не пропускает и не накапливает влагу.



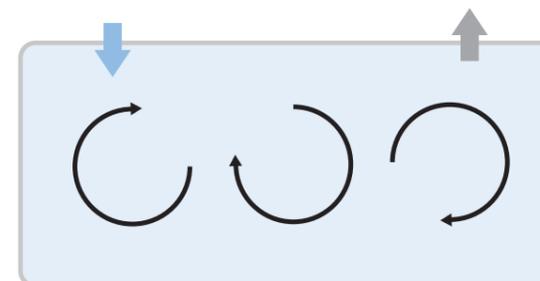
## ПЛЮСЫ СИСТЕМЫ

- 1 Возможность выполнения монтажа как при новом строительстве, так и при реконструкции;
- 2 Гигиеничность (класс чистоты М1);
- 3 Легкий уход (антистатическая и антибактериальная внутренняя поверхность);
- 4 Быстрый монтаж (соединительные детали не требуют инструмента);
- 5 Герметичность (отсутствие утечек воздуха);
- 6 Низкий уровень шума;
- 7 Совместимость с системами вентиляции от большинства производителей;
- 8 Компактность (наружный диаметр трубы всего 75 мм);
- 9 Полная техническая и инженерная поддержка производителя;
- 10 Высокая внешняя нагрузка (способность выдержать давление бетонной стяжки пола);
- 11 Длительный срок службы (примерно 50 лет);
- 12 Снижение финансовых расходов при строительстве (по сравнению со стандартной оцинкованной системой вентиляции);
- 13 Без запаха;
- 14 Система готова к BIM проектированию.

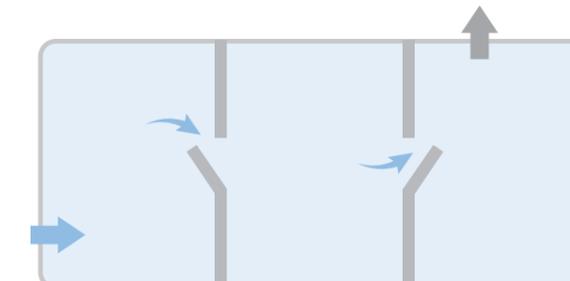
## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ СИСТЕМЫ

Данная система подходит для смешивающего и вытесняющего видов распределения воздуха.

### Смешивающая

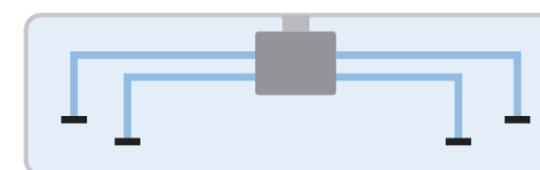


### Вытесняющая

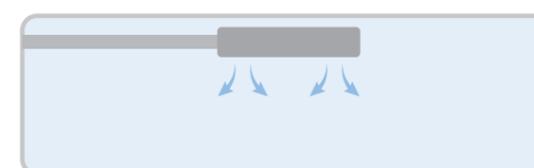


Используется как в лучевой (параллельной) схеме распределения воздуха (механическая приточная и вытяжная вентиляция), так и в системах кондиционирования и отопления через конвекторы.

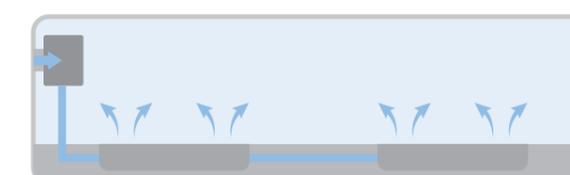
### Лучевая (параллельная) схема распределения воздуха



### Вентиляция через систему кондиционирования



### Вентиляция через конвекторы отопления





### Выбирая данную систему воздухораспределения вы:

- экономите время монтажа;
- не занижаете полезную высоту (диаметр всего 75 мм);
- не теряете теплоту;
- забываете о грязных и издающих неприятные запахи воздуховодах.

### Для квартир

Существующие проекты квартир в основном ориентированы на вытяжную вентиляцию с притоком воздуха через окна. Очень часто собственники таких квартир сталкиваются с нехваткой приточного воздуха, из-за чего приходится открывать окна, что в свою очередь приводит к следующим неудобствам:

- шум от мегаполиса;
- грязь и пыль;
- сквозняки;

- потеря тепла, вследствие чего большие затраты на электроэнергию;
- загрязненный уличный воздух;
- посторонние запахи;
- насекомые.

Данная система воздухораспределения в комбинации с приточной установкой поможет подать приточный воздух по нужным помещениям, не занижая потолки. Система применима для любых конфигураций квартир.

### Для частных домов

Есть мнение, что в частных домах, особенно расположенных в экологически чистых районах или в лесной местности, вентиляция не нужна. Но это большое заблуждение, так как:

- дома становятся все более герметичными и стремятся к высокой энергоэффективности, вследствие чего нет притока свежего воздуха;

- в результате быта человека выделяется CO<sub>2</sub>, влажность, запахи и др., что уменьшает комфорт. Вытяжка необходима.

### Если использовать стандартные решения вентиляции

#### Естественная вентиляция

Работает только зимой, так как теплый воздух в доме поднимается вверх по физическим законам. Летом воздух в доме холоднее и не поднимается вверх, соответственно естественная вентиляция не работает. Данные аспекты также относятся и к открытым окнам.

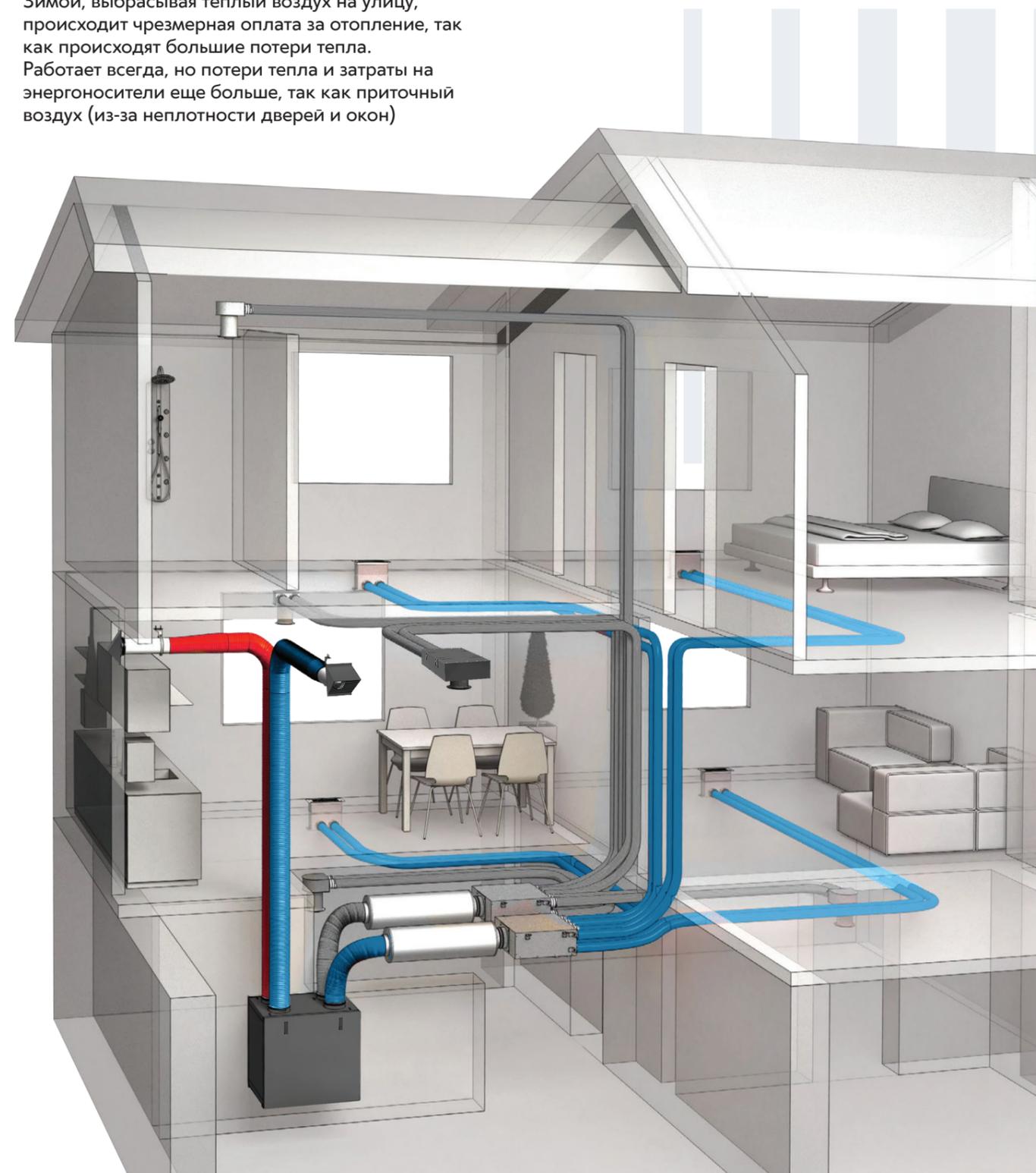
будет выдавливать теплый воздух, замещая его холодным, тем самым постоянно затрачивая ресурсы на его нагрев.

#### Приточная вентиляция путем бризеров и проветривателей

Недостаточная подача свежего воздуха. Шум, издаваемый устройством, не дает возможности спать.

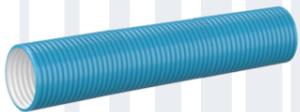
#### Механическая вентиляция

Зимой, выбрасывая теплый воздух на улицу, происходит чрезмерная оплата за отопление, так как происходят большие потери тепла. Работает всегда, но потери тепла и затраты на энергоносители еще больше, так как приточный воздух (из-за неплотности дверей и окон)



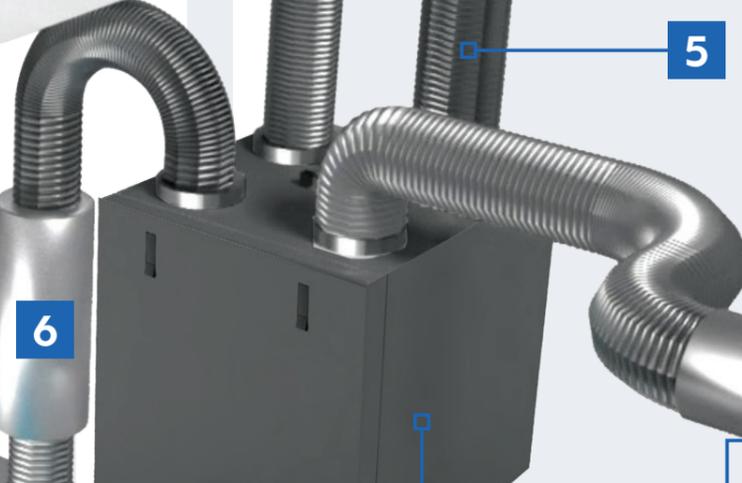
## БАЗОВЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

Базовые элементы, необходимые для организации механической приточно-вытяжной вентиляции.

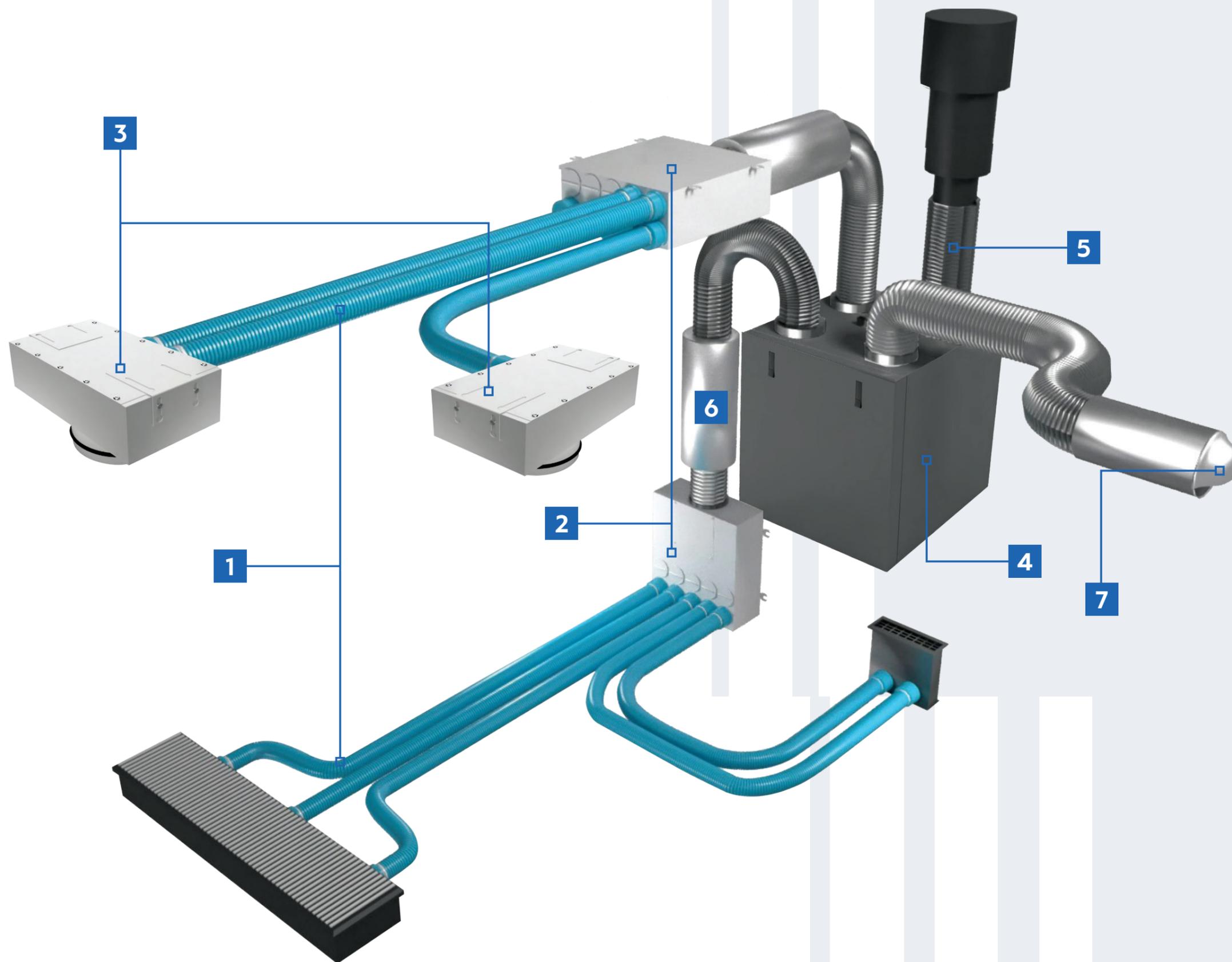
- 1 **Воздуховоды**  

- 2 **Коллекторы**  

- 3 **Пленумы**  

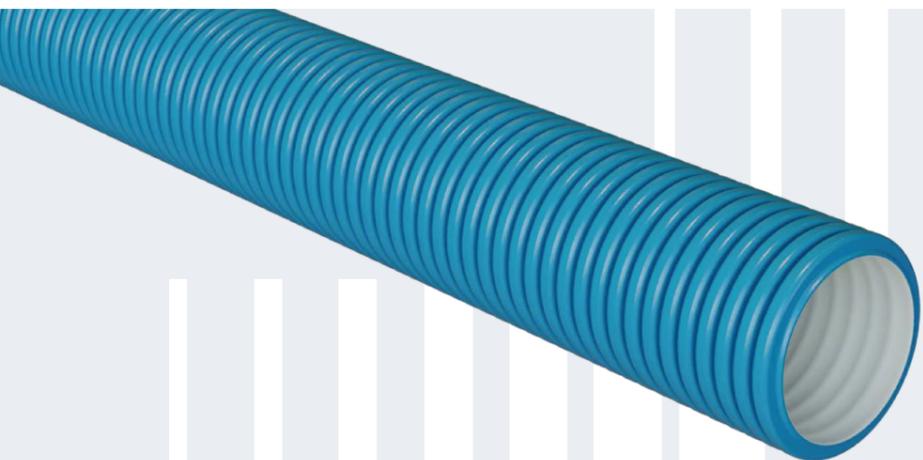
- 4 **ПВУ**  

- 5 **Магистральные воздуховоды**  

- 6 **Шумоглушители**  

- 7 **Наружная решетка**  

## ВОЗДУХОВОДЫ



- Двухслойный воздуховод 75 мм изготовлен из высококачественного пищевого полиэтилена высокой плотности.
- Воздуховод производится методом ко-экструзии (соединение двух видов сырья) и имеет особый состав сырья, придающий продукту свойства антистатической и антибактериальной поверхности.
- Воздуховод экологичен и не имеет запахов.
- Благодаря своим размерам воздуховод может пропускать воздушный поток  $35 \text{ м}^3/\text{ч}$  при расчетной скорости  $3 \text{ м/с}$ .
- Гладкая внутренняя поверхность уменьшает сопротивление воздуха, следовательно, повышает эффективность вентиляции. А так же способствует ее легкой очистке.

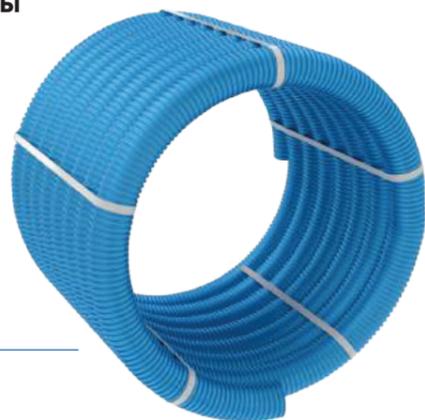
Гофрированный внешний слой полужестких воздуховодов придает им высокую прочность и гибкость. Также это дает им возможность выполнять повороты в любом месте без дополнительного оборудования.

**Радиус изгиба**  
для канала диаметром 75 мм,  $R=150 \text{ мм}$



**Длина бухты**

**15**  
метров



**50**  
метров

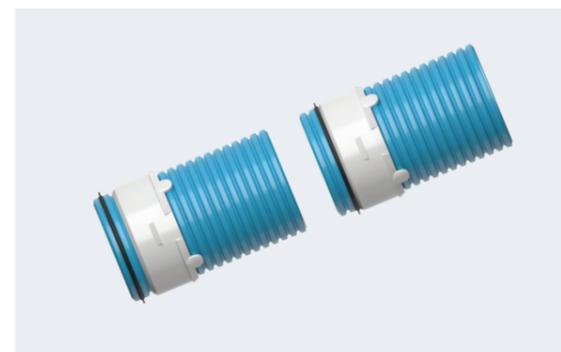
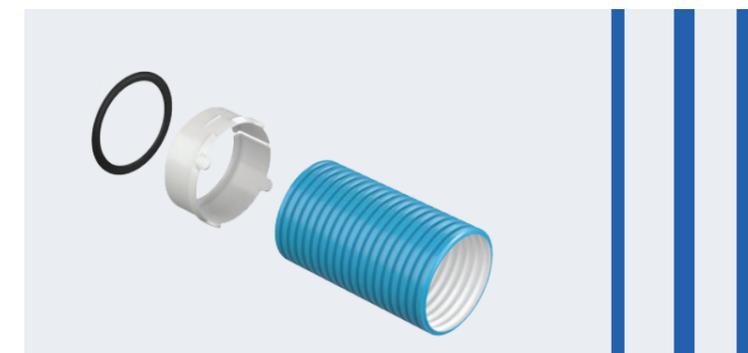


## Варианты монтажа

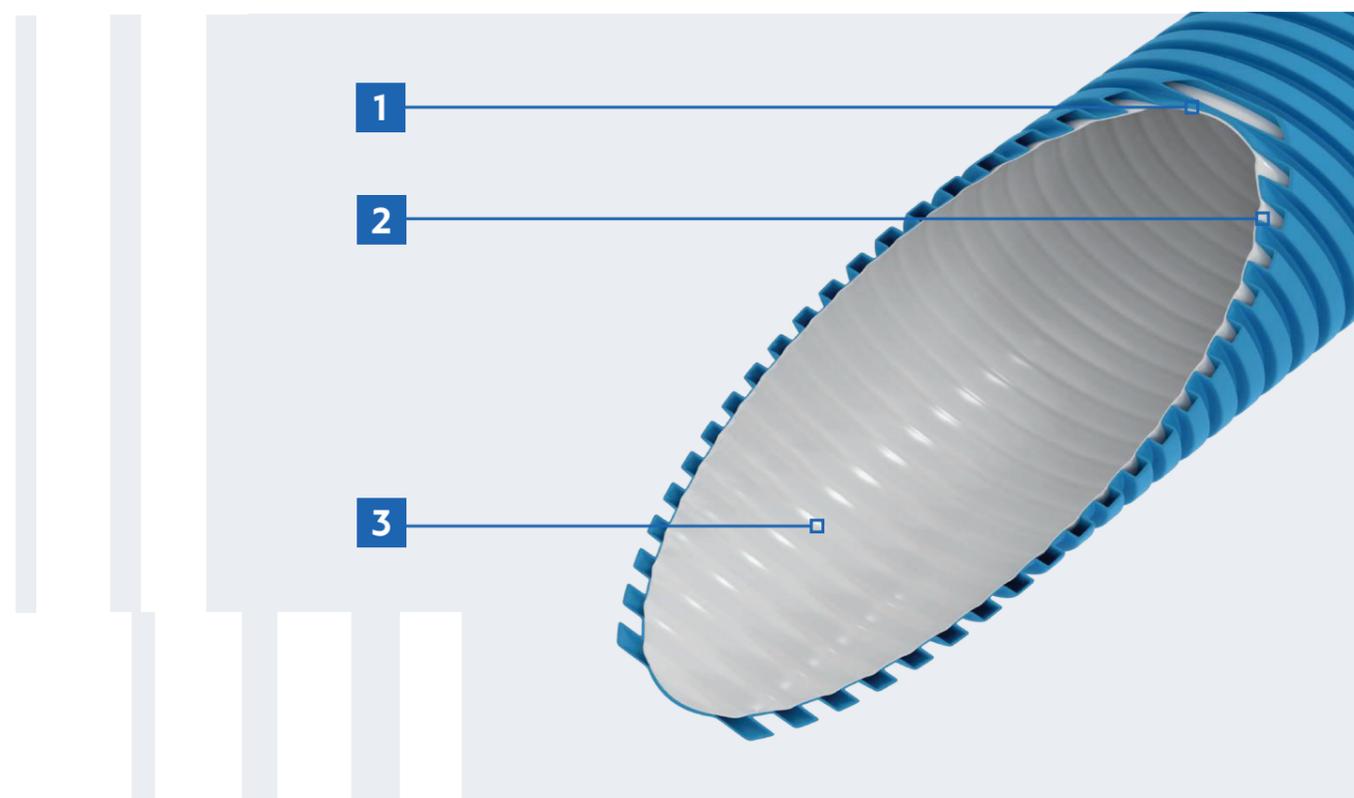


Систему легко установить внутри перегородок, в перекрытия, над подвесными потолками или в коробки и в бетон. Быстроразъемные замки облегчают легкий монтаж.

## Примеры соединений



## СОСТАВ ВОЗДУХОВОДА



### 1 Внешний слой

Внешний слой выполнен в небесно-голубом цвете, олицетворяющим чистоту и свежесть воздуха, состоит из гофрированного слоя, придающего трубе высокую прочность и гибкость.

### 2 Воздушная прослойка

Воздушная прослойка в гофре служит для дополнительного шумопоглощения и теплоизоляции. Это дает возможность прокладывать воздуховод как в запотолочном пространстве, так и в стяжке полов, легко огибая сложные архитектурные конструкции и сохраняя при этом свою бесшовность и герметичность.

### 3 Внутренний слой

Внутренний слой состоит из пищевого полиэтилена высокой плотности белого цвета, также включающий в себя антимикробные и антистатические добавки. Образует гладкую внутреннюю поверхность для уменьшения сопротивления шумов и налипания пыли.

Антибактериальный слой не позволяет микробам образовываться и размножаться на поверхности. В современных системах существует проблема образования биопленки с вредными микроорганизмами на внутренней поверхности воздуховодов. Эти микроорганизмы в последствии попадают внутрь человеческого организма, что является причинами различных болезней.

## Гибкие воздуховоды



- + Не занижают потолок.**  
Вентиляция с воздуховодами опускает потолок на 100 мм, а при отсутствии пересечений с проводкой и другими коммуникациями потолок опускается на диаметр трубы.
- + Прокладка в самых труднодоступных местах.**  
Повороты, сложные участки, в стене или в полу. Выдерживают нагрузки до 200 кг на 1 см.
- + Легкость монтажа.**  
Всю систему сможет смонтировать любой человек. Обладание навыками монтажника вентиляции не требуется.
- + Скорость монтажа.**  
За счет использования бесшовных воздуховодов нет необходимости в частом креплении и использовании дополнительных фасонных элементов.
- + Высокая герметичность.**  
Класс воздухопроницаемости F.
- + Гигиеничность.**  
Гофрированные воздуховоды обладают антистатическим и антимикробным слоем, что не дает осаживаться пыли и распространяться микроорганизмам.
- + Низкие потери давления.**  
Гибкие воздуховоды имеют гладкий внутренний слой и минимальное количество фитингов, которые могут давать лишнее сопротивление. За счет этого вентиляционная установка работает лучше, тише и потребляет меньше энергии.

## Оцинкованные воздуховоды



- Минимальный размер оцинкованного воздуховода 100 мм, а прямоугольного 140 мм, это размеры без учета крепления.**
- В сложных местах готовые оцинкованные изделия в виду отсутствия гибкости отнимают полезный объем помещения и значительно портят эстетический вид коммуникаций.**
- Для работы с оцинкованными воздуховодами требуется навык, специализированный инструмент и много различного крепежа.**
- Оцинкованные воздуховоды состоят из сегментов и отрезков, которые требуют использования фитингов. Каждый участок трассы нужно примерять и подрезать.**
- Низкая герметичность. Большое количество соединений и использование саморезов, не всегда хорошее изготовление фасонных изделий. Человеческий фактор плохого монтажа.**
- Все оцинкованные воздуховоды изготавливаются с использованием масла, которое покрывает внутреннюю поверхность труб.**
- Большое сопротивление за счет большого количества элементов.**

## ПРЕДИЗОЛИРОВАННЫЙ ГОФРИРОВАННЫЙ ВОЗДУХОВОД

**С антистатическим и антимикробным слоем.**  
Предизолированный гофрированный полужесткий воздуховод диаметром 75 мм обладает антистатическим и антимикробным слоем. Воздуховод изготовлен из полиэтилена высокой плотности, обладает гладкой внутренней и гофрированной внешней поверхностями. Предизоляция выполнена из вспененного каучука флекс в изоляции 9 и 19 мм..



## КОЛЛЕКТОРЫ

**Коллекторы применяются для распределения воздуха по комнатам**

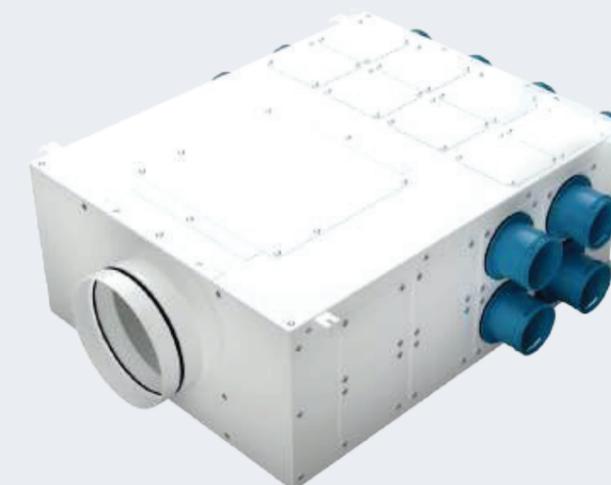
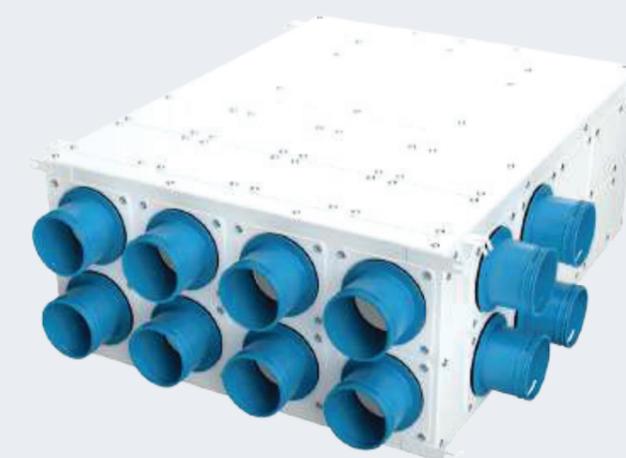
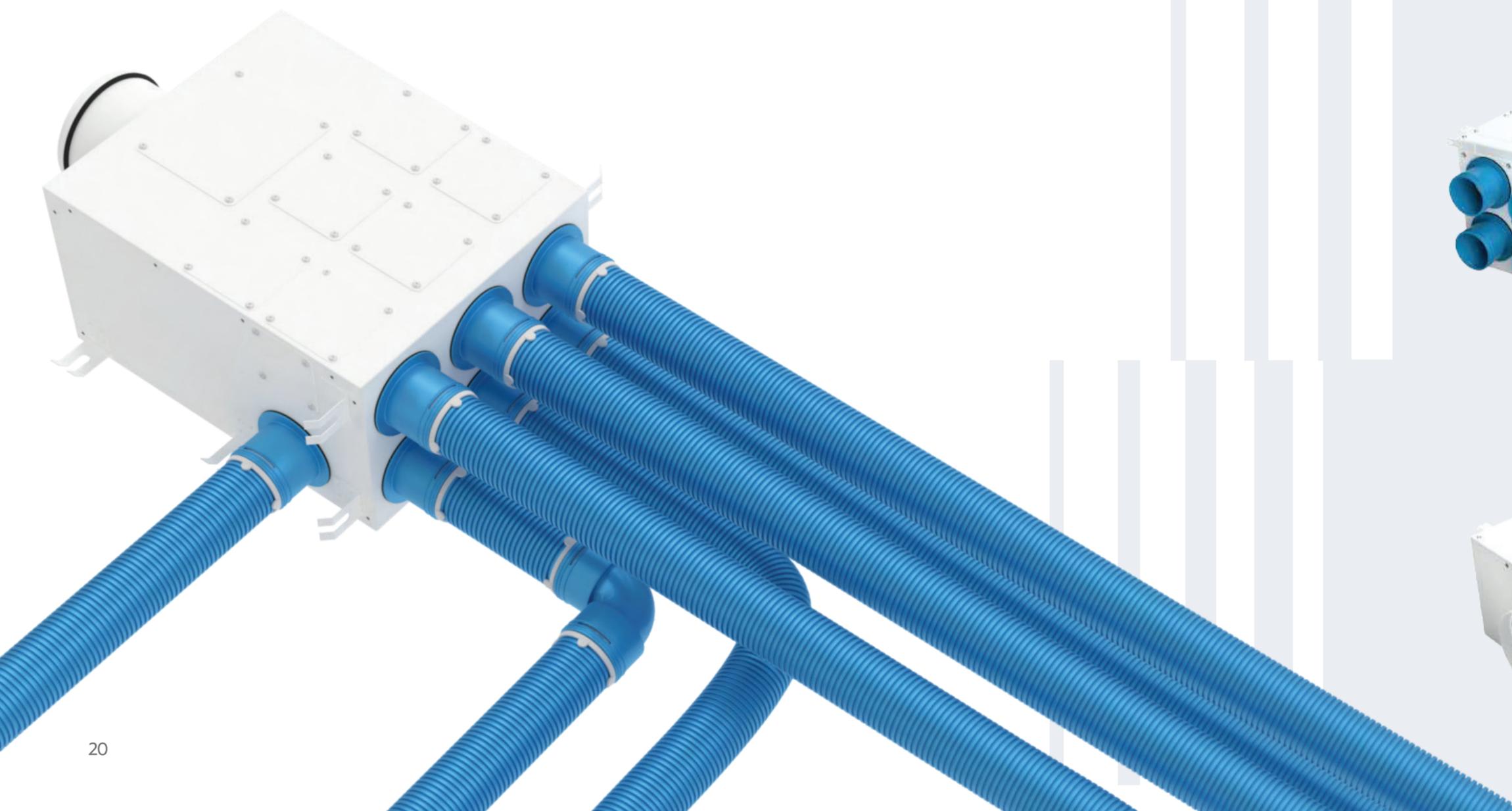
Коллекторы монтируются между вентиляционной установкой решетками для подачи свежего и вытяжки отработанного воздуха.



- В зависимости от количества комнат и производительности приточно-вытяжной установки к коллектору возможно подключить разное количество полужестких воздуховодов, для этого в отверстия коллектора вставляются круглые фланцы.
- Приточный и вытяжной коллекторы подсоединяются к соответствующим патрубкам приточно-вытяжной установки.

- Свободные отверстия закрываются заглушками. Воздуховоды фиксируются в патрубках защелками. Во избежание утечек воздуха все элементы имеют резиновые уплотнители.
- Коллекторы могут устанавливаться вертикально на пол или горизонтально под потолком.

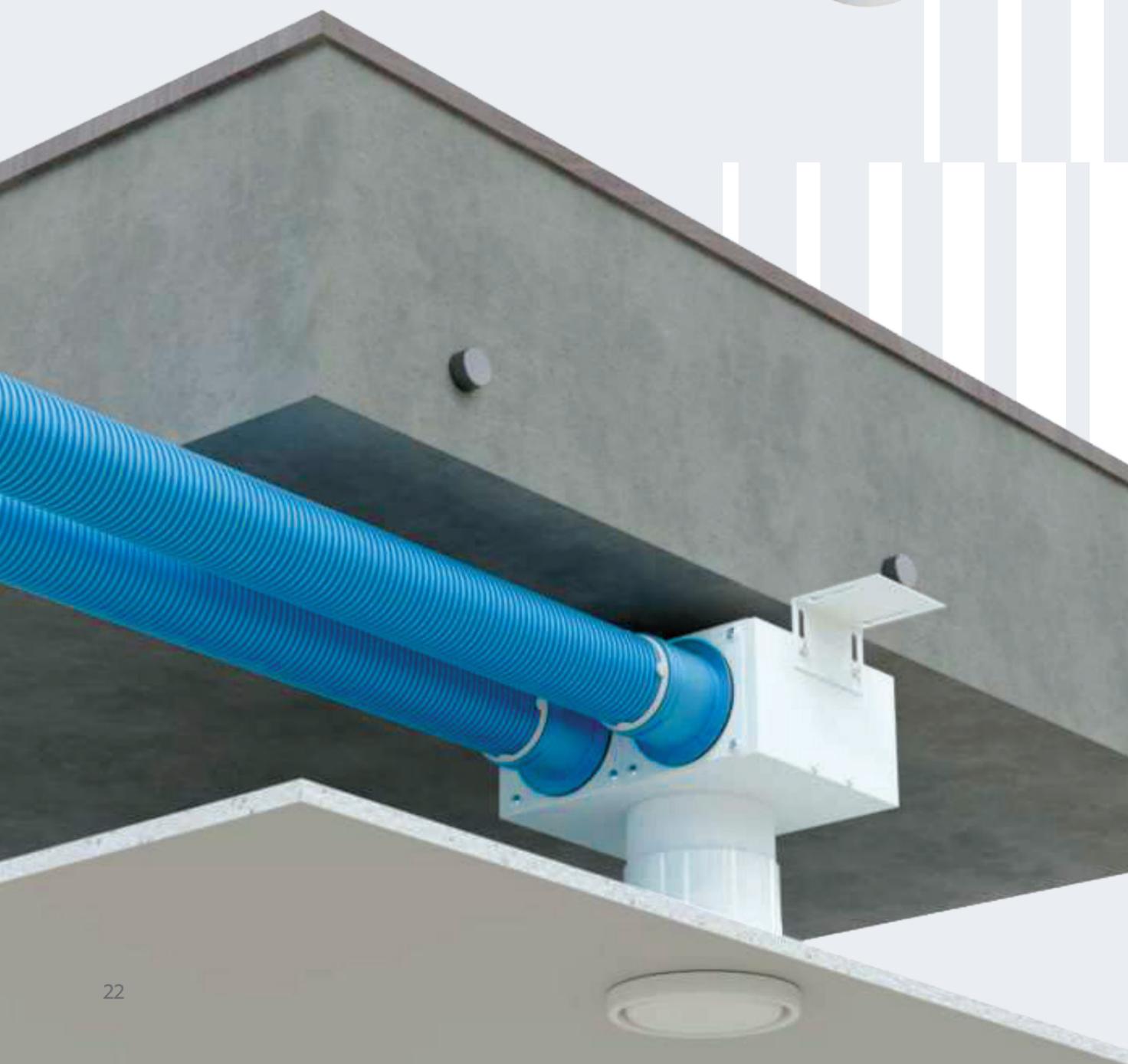
ДО 24 ВОЗДУХОВОДОВ  
ДИАМЕТРОМ 75 ММ



## ПЛЕНУМЫ

Пленумы используются в качестве переходника от каналов к вентиляционным решеткам и анемостатам

- Подача воздуха с помощью напольного пленума предназначена для обеспечения вытесняющей вентиляции.
- В зависимости от нужной производительности к пленуму подключаются один или два воздуховода.
- Свободный патрубок.



## АДАПТЕРЫ



## УГОЛ 90 ГРАДУСОВ, 75 ММ

90-градусный изгиб предназначен для создания крутых поворотов, чтобы обойти препятствия с минимальным сопротивлением воздуха.



## МУФТА, 75 ММ

Соединительная муфта из полипропилена, с антистатическими и антибактериальными добавками. Идеально подходит для соединения гофрированных воздуховодов диаметром 75 мм.



## АДАПТЕР НА ПЛОСКОСТЬ, 75 ММ

Адаптер на плоскость, 75 мм с уплотнительным кольцом к воздухораспределителю.

## Антибактериальные добавки в воздуховод

В современных вентиляционных системах существует проблема образования биопленки с вредными микроорганизмами на внутренней поверхности воздуховодов. Эти микроорганизмы в последствии попадают внутрь человеческого организма перорально (через дыхание), что является причинами различных болезней, в том числе аллергических реакций.

Последующая дезинфекция воздуховодов — очень трудоемкое и затратное мероприятие, требующее колоссальные деньги на борьбу с вредоносными бактериями.

Понимая это, компания SHUFT применяет в своих продуктах модификаторы пластика европейского производства, которые включаются в исходное сырье при производстве воздуховодов и их компонентов. Применяемые нашей компанией решения способны эффективно и безопасно самостерилизовать пластмассу в процессе ее эксплуатации.

Секрет эффективности наших добавок заключается в антибактериальном и противогрибковом действии ионов серебра,

меди и других компонентов. Встраиваясь в полимерную матрицу, они не подвергаются процессам миграции, ионизации и элюирования. Фактическое отсутствие миграции антимикробно активных соединений было подтверждено в ходе лабораторных испытаний, которые проводились в значительно более агрессивных средах по сравнению с окружающей средой человека. Еще одно важное преимущество — биоцидный эффект частиц серебра против вирусов, в том числе и семейства COVID-19. Эти модификаторы были разработаны ведущей европейской компанией совместно с группой специалистов из научных центров.

Эффективность этих продуктов подтверждена многочисленными исследованиями во всемирно известных лабораториях. Они защищают пластиковые поверхности от заселения нежелательными и опасными для человека микроорганизмами. Это не только забота о здоровье, но и существенная экономия на дезинфекции изделия в процессе эксплуатации.

## Особенности наших добавок

Компания использует собственный запатентованный метод определения дисперсии антимикробно активных компонентов в пластике. Он позволяет мгновенно проверить наличие активных веществ, их распределение и концентрацию в пластике. Антимикробно активные вещества в процессе производства воздуховода обогащаются УФ-маркером, благодаря которому изделие с данной добавкой всегда будет излучать равномерное голубое свечение при освещении ультрафиолетовым светом.

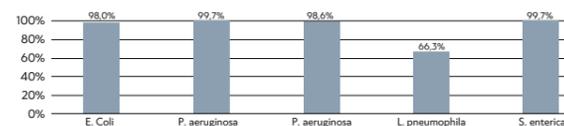
Оценка дисперсности антибактериально активной добавки в пластике осуществляется путем оценки однородности излучаемого свечения. Диспергирование добавки значительно повышает эффективность защиты. Кроме того, флуоресцентные свойства являются эффективным и уникальным инструментом для оценки продукции отделами качества и доказательством использования антимикробной защиты в продукте для клиентов и конечных пользователей.

Добавки особенны, так как они обеспечивают пожизненную защиту пластиковых изделий от размножения на них нежелательных микроорганизмов. Это достигается за счет модификации материала на стадии

производства. Серебро вводится в полимер, из которого состоит внутренний слой вентиляционной трубы. Благодаря дисперсии добавка неразрывно интегрируется в основной материал без изменения его механических свойств и прочности.

Проведенные тесты показали, что технология производства воздуховодов, с добавками обеспечивает дополнительную эффективную защиту до 99,9% от вредных бактерий, вирусов и грибов. Антибактериальные и противогрибковые добавки доказали свою эффективность в вентиляционных воздуховодах для жилых помещений.

### Уменьшение количества бактерий в воздуховодах



Проверка антибактериальных свойств полимерного материала в течение 24 часов. На графике показана степень уменьшения количества бактерий после 24-часового контакта с образцом.

## Исследования и испытания эффективности добавок

Исследования эффективности добавок, применяемых компанией SHUFT, показали высокий уровень антимикробной защиты, который был достигнут благодаря большому количеству испытаний: экспериментам с концентрацией добавки в сырьевой смеси, химического состава других компонентов и технологии производства.

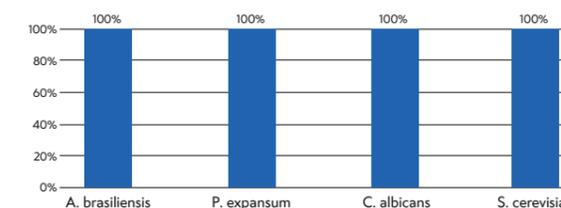
Изменение даже одного ингредиента сырьевой смеси, такого как цвет красителя, из-за использования различных химических компонентов, влияет на эффективность противомикробных защитных добавок. Поэтому мы держим в строжайшей секретности как производителя добавок для нашего воздуховода, так и их концентрацию. Ниже приведены результаты испытаний нашей продукции, содержащей в своем составе добавку в концентрации 400 частей на миллион.

Испытания проводились в исследовательской лаборатории Института инженерии полимерных материалов и красителей в Туруни, входящей в исследовательскую сеть Лукаевича, которая имеет международную аккредитацию для проведения микробиологических испытаний.

Первая серия опытов была проведена в соответствии со стандартом ISO 22196:2011. В ходе нее были исследованы антибактериальные свойства пластика после 24 часов контакта со штаммами бактерий 5 видов: Escherichia coli, Staphylococcus aureus, Pseudomonas aeruginosa, Legionella pneumophila и Salmonella enterica.

Контакт бактерий с поверхностью материала, функционализированного добавкой, привел к снижению до 99,7% количества золотистого стафилококка и кишечной сальмонеллы по сравнению с контрольным образцом без добавки. Количество других бактерий также существенно сократилось.

### Эффективность снижения роста грибов



## Шумопоглощающие материалы для коллекторов и пленумов

Мы применяем шумопоглощающий материал в наших пленумах и коллекторах. Он изготовлен на основе специального ППУ повышенной плотности, обладающего частично закрытой ячейистой пористой структурой и рельефной лицевой поверхностью в форме пирамидок (волны).

Шумопоглощающий материал, известный так же, как акустический поролон, обладает ячейистой (пористой) структурой, способствующей поглощению звуков. Благодаря этой структуре звуковая волна частично рассеивается и многократно отражается от поверхности ячеек, что обеспечивает эффективное звукопоглощение. Этот материал устанавливается преимущественно для того, чтобы снизить общий шумовой фон в системе вентиляции. Он позволяет проходить звуку сквозь себя, одновременно отсекая большую часть шумов, особенно на средних и высоких частотах.

Шумопоглотители изготовлены из экологически безопасных материалов с сертификатами гипоаллергенности, обеспечивая покупателям спокойствие и безопасность для их здоровья и здоровья их близких. На лицевое покрытие нанесена тонкая звукопрозрачная влагонепроницаемая полиуретановая пленка черного цвета толщиной 6 мкм.

В производстве шумопоглотителей применяется специальный ППУ повышенной плотности, состоящий преимущественно из закрытых ячеек. Это обеспечивает материалу большое сопротивление на пути акустической волны, что позволяет ему эффективно поглощать звук в диапазоне частот от 300 Гц до 6 КГц. Данная пленка позволяет избежать проникновения пыли и влаги на внутреннюю пористую поверхность шумоизоляции, тем самым избегая образования «Пылевой подушки».

Помимо этого, в системе вентиляции могут возникать перепады температур и образовываться конденсат. Чтобы обеспечить надежное крепление шумопоглощающего материала при любой влажности, его оснащают влагостойким клеевым слоем.

Шумопоглощающий материал также имеет латексную пленку на лицевой стороне, тонкую и прозрачную для звука, позволяя ему проникать к ППУ для поглощения. Тем не менее, она достаточно толстая, чтобы защитить ППУ от проникновения влаги.

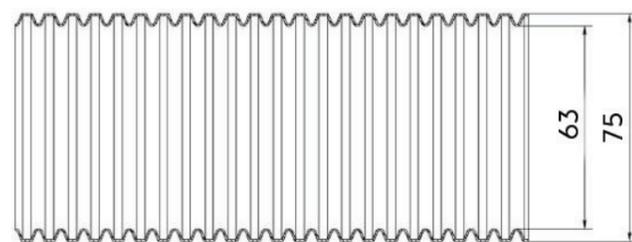
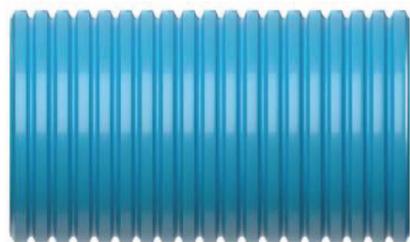
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ЭЛЕМЕНТОВ

### Воздуховоды

Гофрированные полужесткие воздуховоды диаметром 75 мм с антистатическим и антибактериальным слоем. Труба из полиэтилена высокой плотности подходит для установки в различных конструкциях: бетонных покрыти-

ях, подвесных потолках, фальшстенах, шахтных стволах и каркасных деталях. Гладкая внутренняя поверхность обеспечивает легкость в очистке. Этот воздуховод идеально подходит для приточного и вытяжного воздуха.

#### Полужесткий гофрированный воздуховод, 75 мм



Внешний диаметр	75 мм
Внутренний диаметр	63 мм
Упаковка	15 м / 50 м
∅ бухты	900 мм / 1000 мм
Высота бухты	380 мм / 600 мм
Вес бухты	4,9 кг / 14,9 кг
Цвет	небесно-голубой
Материал	Полиэтилен (PE-HD)
Допустимая рабочая температура	от -25 до 60 °C
Радиус изгиба	150 мм
Кольцевая жесткость	NW 75 > 8 кН / м <sup>2</sup> EN ISO 9969
Объем потока воздуха согл. DIN 946/6	NW 75 = макс. 30 м <sup>3</sup> /ч

### Предизолированный гофрированный воздуховод с антистатическим и антимикробным слоем, 0,9/1,9×75 мм

Предизолированный гофрированный полужесткий воздуховод диаметром 75 мм, воздуховод обладает антистатическим и антимикробным слоем, изготовлен из полиэтилена высокой плотности, имеет гладкую поверхность внутри и гофрированную

снаружи с наружи. Предизоляция выполнена из вспененного каучука флекс. Предизолированный материал плотно прилегает к трубе, выполнен без швов, обеспечивает тепло и звукоизоляцию.



Внешний диаметр	75 мм
Внутренний диаметр	63 мм
Упаковка	15 м
Изоляция	0,9 мм/1,9 мм
∅ бухты	1000 мм / 1000 мм
Высота бухты	340 мм / 340 мм
Вес бухты	7,0 кг / 8,3 кг
Цвет	черный
Материал	Полиэтилен (PE-HD)
Кольцевая жесткость	NW 75 > 8 кН / м <sup>2</sup> EN ISO 9969
Объем потока воздуха согл. DIN 946/6	NW75 макс. 30 м <sup>3</sup> /ч

## Коллекторы

Воздухораспределительные коллекторы предназначены для распределения потока воздуха (как приточного, так и вытяжного) по полужестким воздуховодам 75 мм от вентиляционных установок к потребителю.

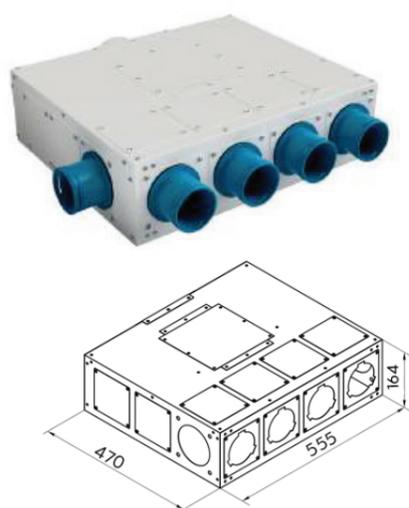
Воздухораспределительный коллектор однорядный, H=160 мм, 75×10 представлен в 2-х вариантах исполнения: белый (с шумоподавляющими свойствами) и серый — стандартного исполнения. Каждый коллектор снабжен рассекателем для равномерного распределения потока воздуха

внутри. Воздухораспределительные коллекторы имеют возможность подключать 10 полужестких воздуховодов 75 мм в одной плоскости и 8 отводов в другой (по 4 с каждой стороны (сверху и снизу)). Коллекторы поставляются с завода с предустановленными 6 пластинами для подключения адаптеров (не входят в комплект), остальные выходы оборудованы заглушками. Воздухораспределители обладают возможностью подключения воздуховодов 125 и 160 мм. Могут быть подключены как с торца, так и снизу.

Воздухораспределительный коллектор продольный, H=60 мм, 75×14 представлен в 2-х вариантах исполнения: белый (с шумоподавляющими свойствами) и серый — стандартного исполнения. Продольные воздухораспределительные коллекторы имеют возможность подключать 14 полужестких воздуховодов 75 мм в одной плоскости и 4 отвода в другой плоскости (сверху, для подключения воздуховодов на верхний этаж). Коллекторы поставляются с завода с предустановленными

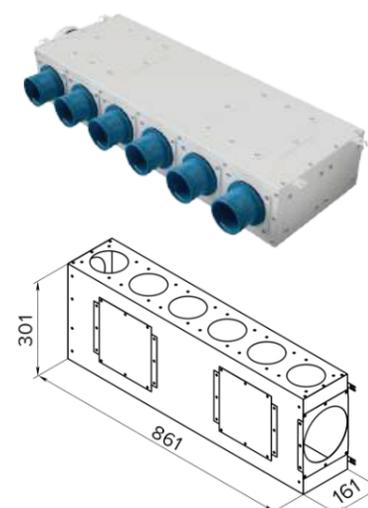
6 пластинами для подключения адаптеров (не входят в комплект), остальные выходы оборудованы заглушками. Продольный коллектор снабжен 2-мя ревизионными люками, которые также имеют возможность подключения воздуховодов. Воздухораспределители обладают возможностью подключения воздуховодов 125 и 160 мм. Могут быть подключены как с торца, так и снизу.

### Воздухораспределительный коллектор однорядный шумопоглощающий, H=160 мм, 75×10, Премиум (белый)



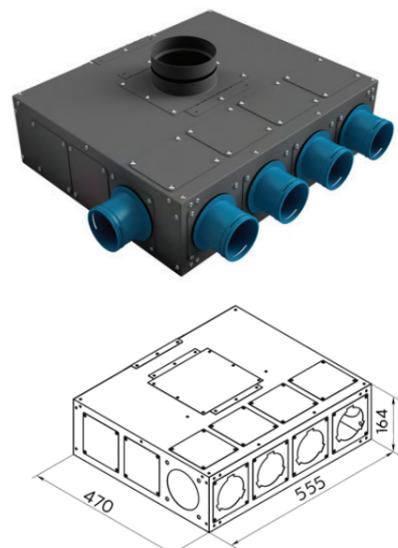
Диаметр магистральных воздуховодов	125, 160 мм
Диаметр подключения полужестких воздуховодов	75 мм
Упаковка	1 шт
Габариты коробки	575×500×180 мм
Вес с упаковкой	10,02 кг
Цвет	белый
Количество подключений в плоскости	10
Максимальное количество подключений	18
Материал	Оцинкованная сталь, 1 мм
Ширина	555 мм
Длина	470 мм
Высота (без метизов и элементов крепления)	164 мм
Вес изделия	9,34 кг
Рассекатель воздуха	есть
Шумопоглощение	есть

### Воздухораспределительный коллектор однорядный продольный шумопоглощающий, H=160 мм, 75×14, Премиум (белый)



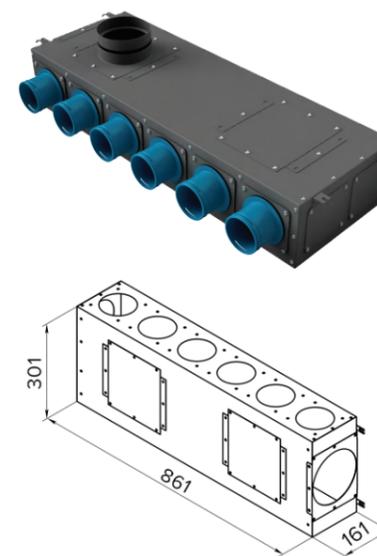
Диаметр магистральных воздуховодов	125, 160 мм
Диаметр подключения полужестких воздуховодов	75 мм
Упаковка	1 шт
Габариты коробки	885×325×180 мм
Вес с упаковкой	8,78 кг
Цвет	белый
Количество подключений в плоскости	14
Максимальное количество подключений	18
Материал	Оцинкованная сталь, 1 мм
Ширина	301 мм
Длина	861 мм
Высота (без метизов и элементов крепления)	161 мм
Вес изделия	8,34 кг
Рассекатель воздуха	нет
Шумопоглощение	есть

### Воздухораспределительный коллектор однорядный, H=160 мм, 75×10, Стандарт (серый)



Диаметр магистральных воздуховодов	125, 160 мм
Диаметр подключения полужестких воздуховодов	75 мм
Упаковка	1 шт
Габариты коробки	575×500×180 мм
Вес с упаковкой	7,7 кг
Цвет	серый
Количество подключений в плоскости	10
Максимальное количество подключений	18
Материал	Оцинкованная сталь, 0,7 мм
Ширина	555 мм
Длина	470 мм
Высота (без метизов и элементов крепления)	164 мм
Вес изделия	7,02 кг
Рассекатель воздуха	есть
Шумопоглощение	нет

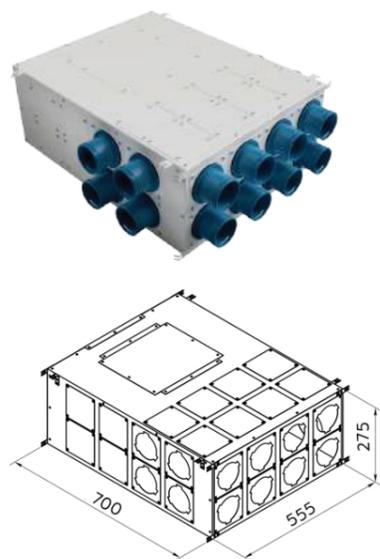
### Воздухораспределительный коллектор однорядный продольный, H=160 мм, 75×14, Стандарт (серый)



Диаметр магистральных воздуховодов	125, 160 мм
Диаметр подключения полужестких воздуховодов	75 мм
Упаковка	1 шт
Габариты коробки	885×325×180 мм
Вес с упаковкой	7,32 кг
Цвет	серый
Количество подключений в плоскости	14
Максимальное количество подключений	18
Материал	Оцинкованная сталь, 0,7 мм
Ширина	301 мм
Длина	861 мм
Высота (без метизов и элементов крепления)	161 мм
Вес изделия	6,88 кг
Рассекатель воздуха	нет
Шумопоглощение	нет

Воздухораспределительный коллектор двурядный, Н=275 мм, 75×24 представлен в 2-х вариантах исполнения: белый (с шумоподавляющими свойствами) и серый — стандартного исполнения. Двурядные воздухораспределительные коллектора имеют возможность подключать 24 полужестких воздуховода 75 мм в одной плоскости и 8 отводов в другой плоскости (сверху, для подключения

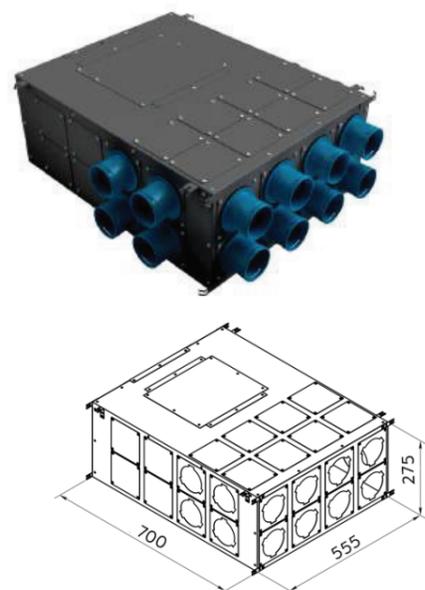
**Воздухораспределительный коллектор двурядный шумопоглощающий, Н=275 мм, 75×24, Премиум (белый)**



воздуховодов на верхний этаж). Коллекторы поставляются с завода с предустановленными 6 пластинами для подключения адаптеров (не входят в комплект), остальные выходы оборудованы заглушками. Двурядный коллектор снабжен ревизионным люком. Воздухораспределители обладают возможностью подключения воздуховодов 200 и 250 мм. Могут быть подключены как с торца, так и снизу.

Диаметр магистральных воздуховодов	200, 250 мм
Диаметр подключения полужестких воздуховодов	75 мм
Упаковка	1 шт
Габариты коробки	715×595×295 мм
Вес с упаковкой	15,26 кг
Цвет	белый
Количество подключений в плоскости	24
Максимальное количество подключений	32
Материал	Оцинкованная сталь, 1 мм
Ширина	555 мм
Длина	700 мм
Высота (без метизов и элементов крепления)	275 мм
Вес изделия	14,42 кг
Рассекатель воздуха	нет
Шумопоглощение	есть

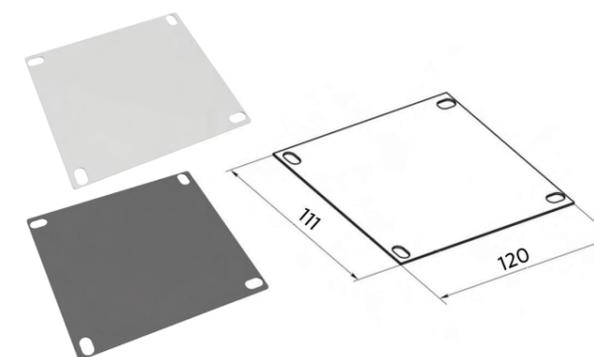
**Воздухораспределительный коллектор двурядный, Н=275 мм, 75×24, Стандарт (серый)**



Диаметр магистральных воздуховодов	200, 250 мм
Диаметр подключения полужестких воздуховодов	75 мм
Упаковка	1 шт
Габариты коробки	715×595×295 мм
Вес с упаковкой	11,7 кг
Цвет	серый
Количество подключений в плоскости	24
Максимальное количество подключений	32
Материал	Оцинкованная сталь, 0,7 мм
Ширина	555 мм
Длина	700 мм
Высота (без метизов и элементов крепления)	275 мм
Вес изделия	10,84 кг
Рассекатель воздуха	нет
Шумопоглощение	нет

**Заглушка коллектора/пленума, 75 мм (белая/серая)**

Заглушка применяется для закрытия неиспользуемых отверстий, подключений воздуховодов 75 мм в коллекторах и пленумах белого (серого) цвета. Изготовлена из оцинкованной стали 1 мм. Для надежной



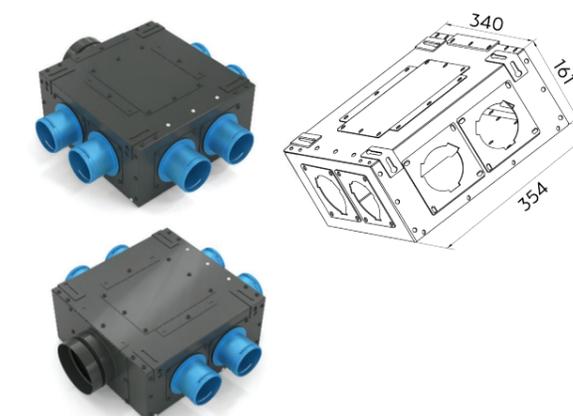
герметизации с внутренней стороны заглушка имеет уплотнитель из вспененного каучука 3 мм. Для крепления заглушки используются 4 болта (не входят в комплект).

Ширина	111 мм
Длина	120 мм
Упаковка	1 шт / 30 шт.
Вес с упаковкой	2,4 кг
Габариты коробки	190×215×265 мм
Материал	Оцинкованная сталь, 1 мм
Цвет	Белый/серый
Вес изделия	0,075 кг

**Воздухораспределительный коллектор МИНИ, Н=160 мм, 75×6, Стандарт (серый)**

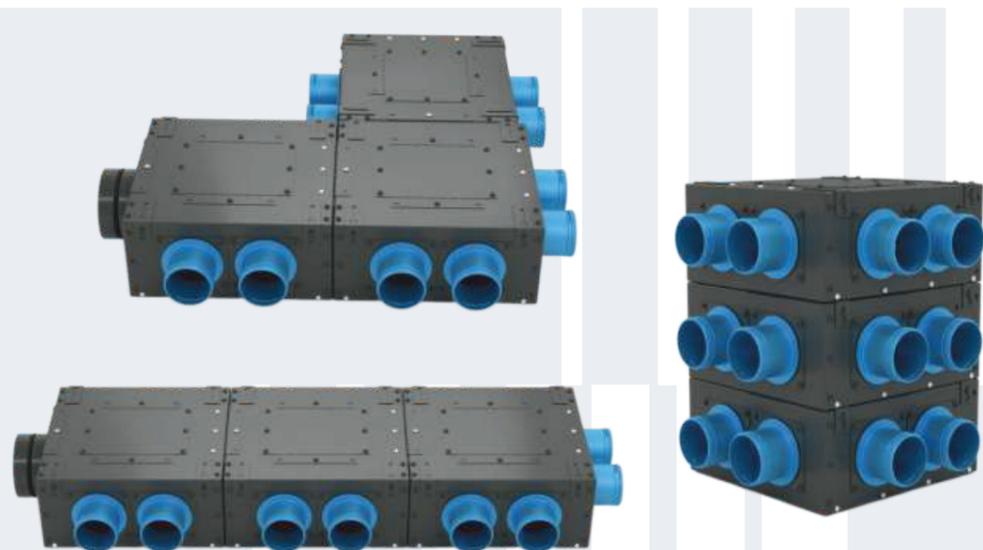
Воздухораспределительный коллектор мини является воздухораспределительным устройством, которое позволяет подключать магистральный воздуховод и распределять по всему периметру с переходом на меньший диаметр. Данный коллектор может разводиться на 6 выходов 75 мм. Уникальность воздухораспределительного коллектора мини в возможности использовать его как конструктор и соединять коллектора между собой в горизонтальной плоскости,

а также в вертикальной плоскости в виде колонны. Коллектор может подключаться к магистральному воздуховоду как с торца коллектора, так и снизу, что дает возможность напрямую от вентиляционной установки подключать магистральный воздуховод к коллектору. Коллекторы поставляются с завода с предустановленными 6 пластинами для подключения адаптеров (не входят в комплект).



Длина	354 мм
Ширина	340 мм
Высота	161 мм
Вес изделия	3,66 кг
Диаметр магистральных воздуховодов	125, 160 мм
Максимальное количество подключений	6
Материал	Оцинкованная сталь, 1 мм
Цвет	Черный
Упаковка	1 шт.
Габариты упаковки	360×355×180 мм
Вес с упаковкой	3,94 кг

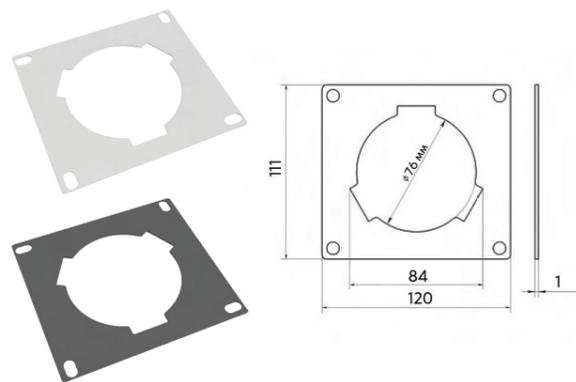
### Визуальное соотношение



#### Пластина коллектора/пленума для адаптера, 75 мм (белая/серая)

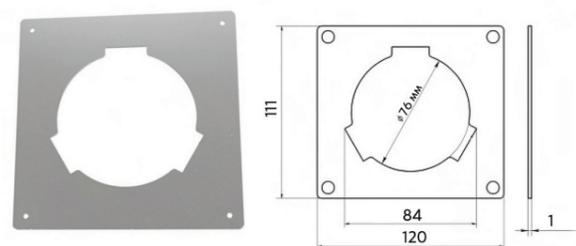
Пластина для адаптера на плоскости предназначена для подключения пластикового адаптера к плоскости и далее полужесткого воздуховода в воздухораспределительный

коллектор или пленум. Выполнена из оцинкованной стали толщиной 0,7 мм в белом (сером) цвете, есть заготовленные отверстия под саморезы.



Ширина	111 мм
Длина	120 мм
Материал	Оцинкованная сталь, 0,7 мм
Диаметр подключения	75 мм
Упаковка	1 шт. / 30 шт.
Вес изделия	0,049 кг
Цвет	Белый/серый
Габариты упаковки	190×215×265 мм
Вес с упаковкой	1,61 кг

#### Пластина для адаптера на плоскости, 75 мм (серая)



Ширина	111 мм
Длина	120 мм
Материал	Оцинкованная сталь, 0,7 мм
Диаметр подключения	75 мм
Упаковка	1 шт. / 30 шт.
Цвет	Серый
Вес изделия	0,049 кг
Габариты упаковки	190×215×265 мм
Вес с упаковкой	1,61 кг

Соединение коллектора диаметром 125/160/200/250 мм в белом и сером исполнении используется для подключения магистральных оцинкованных вентиляционных воздуховодов к воздухораспределительному коллектору. Соединение окрашено порошковым методом. Снабжено уплотнительным кольцом для герметичного подключения воздуховода и уплотнителем из вспененного каучука 3 мм для герметичного уплотнения места примыкания с коллектором.

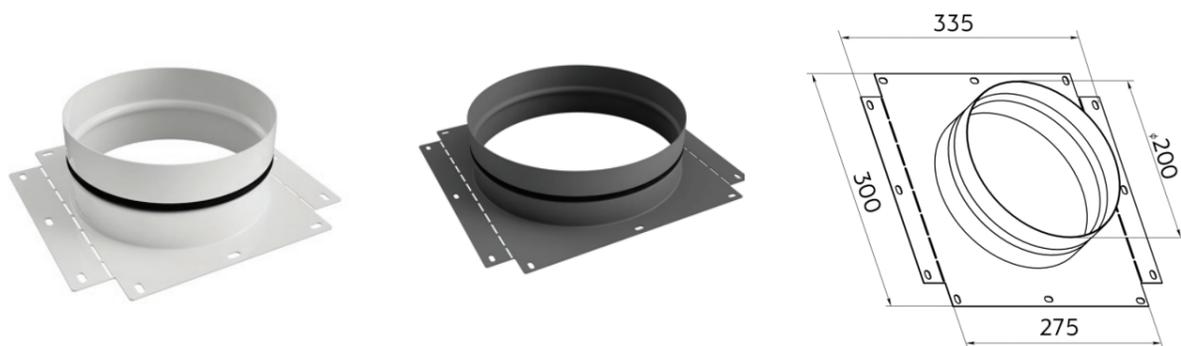
Соединение используется как неотъемлемая часть коллектора. Имеет универсальную конструкцию, позволяющую монтировать элемент как с торцевой части, так и с нижней части коллектора. Для монтажа соединения коллектора в торец необходимо отогнуть на 90 градусов «ушки» и их закрепить в посадочные отверстия коллектора.

#### Соединение коллектора/плоскоканального воздуховода 125 мм, 160 мм



Ширина	Длина	Высота	Материал	Цвет	Диаметр подключения	Вес	Упаковка	Размер упаковки
210 мм	225 мм	70 мм	Оцинкованная сталь 0,7 мм	Белый	125 мм	0,47 кг	1 шт.	235×230×80 мм
210 мм	225 мм	70 мм	Оцинкованная сталь 0,7 мм	Серый	125 мм	0,47 кг	1 шт.	235×230×80 мм
210 мм	225 мм	70 мм	Оцинкованная сталь 0,7 мм	Белый	160 мм	0,47 кг	1 шт.	235×230×80 мм
210 мм	225 мм	70 мм	Оцинкованная сталь 0,7 мм	Серый	160 мм	0,47 кг	1 шт.	235×230×80 мм

### Соединение коллектора/плоскоканального воздуховода 200 мм, 250 мм

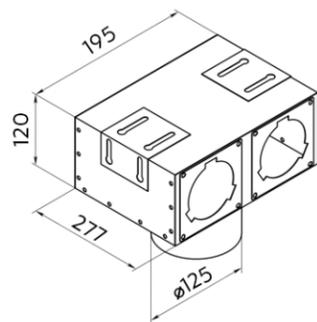


Ширина	Длина	Высота	Материал	Цвет	Диаметр подключения	Вес	Упаковка	Размер упаковки
300 мм	335 мм	75 мм	Оцинкованная сталь 0,7 мм	Белый	200 мм	0,67 кг	1 шт	310×340×90 мм
300 мм	335 мм	75 мм	Оцинкованная сталь 0,7 мм	Серый	200 мм	0,67 кг	1 шт	310×340×90 мм
300 мм	335 мм	75 мм	Оцинкованная сталь 0,7 мм	Белый	250 мм	0,68 кг	1 шт	310×340×90 мм
300 мм	335 мм	75 мм	Оцинкованная сталь 0,7 мм	Серый	250 мм	0,68 кг	1 шт	310×340×90 мм

### Пленумы

Пленумы оцинкованные предназначены для установки анемотатов и диффузоров в системе вентиляции на основе гибких вентиляционных каналов диаметром 75 мм.

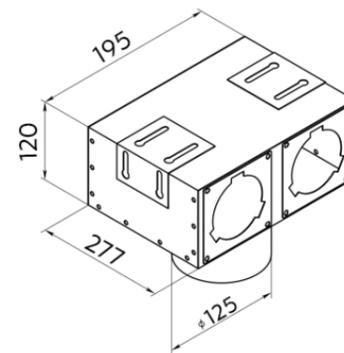
#### Пленум потолочный оцинкованный, 125 мм, 2×75 мм. Премиум (белый)



Внешний диаметр	86 мм
Внутренний диаметр	75 мм
Упаковка	1 шт
Материал	Оцинкованная сталь 0,7 мм
Ширина	195 мм
Длина	277 мм
Высота	120 мм
Вес изделия	2,160 кг
Цвет	Белый
Габариты коробки	295×210×210 мм
Вес с упаковкой	
Шумоизоляция	Есть

\* адаптеры в комплект не входят

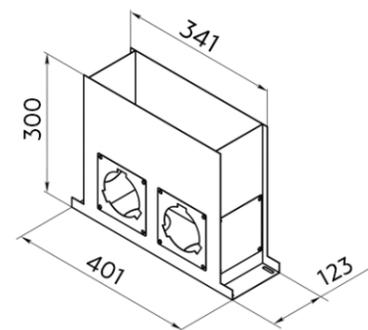
#### Пленум потолочный оцинкованный, 125 мм, 2×75 мм. Стандарт (серый)



Внешний диаметр	86 мм
Внутренний диаметр	75 мм
Упаковка	1 шт
Материал	Оцинкованная сталь 0,7 мм
Ширина	195 мм
Длина	277 мм
Высота	120 мм
Вес изделия	2,1 кг
Цвет	Серый
Габариты коробки	295×210×210 мм
Вес с упаковкой	
Шумоизоляция	Нет

\* адаптеры в комплект не входят

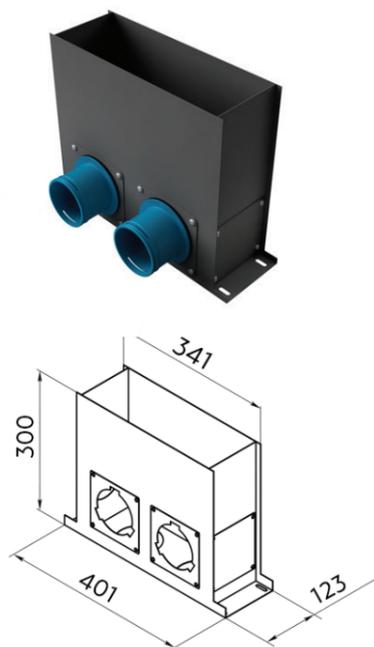
#### Пленум напольный оцинкованный 300×100 мм, 4×75 мм. Премиум (белый)



Внешний диаметр	86 мм
Внутренний диаметр	75 мм
Упаковка	1 шт
Материал	Оцинкованная сталь 1 мм
Ширина	401 мм
Длина	123 мм
Высота	300 мм
Вес изделия	2,7 кг
Цвет	Белый
Габариты коробки	405×136×336 мм
Вес с упаковкой	
Шумоизоляция	Есть

\* адаптеры в комплект не входят

### Пленум напольный оцинкованный 300×100 мм, 4×75 мм. Стандарт (серый)



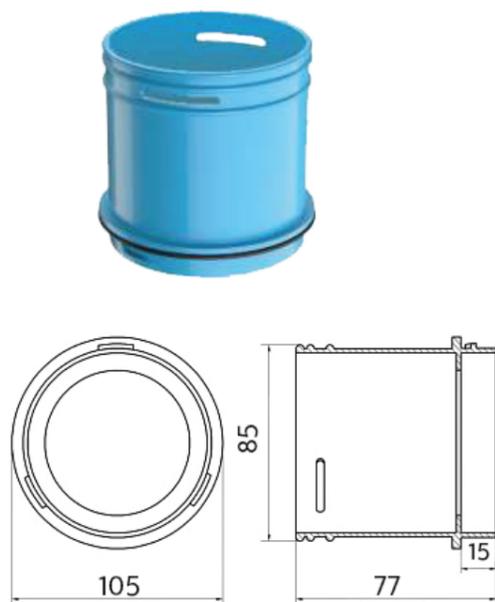
Внешний диаметр	86 мм
Внутренний диаметр	75 мм
Упаковка	1 шт
Материал	Оцинкованная сталь 1 мм
Ширина	401 мм
Длина	123 мм
Высота	300 мм
Вес	2,5 кг
Цвет	Серый
Габариты коробки	405×136×336 мм
Вес с упаковкой	
Шумоизоляция	Нет

\* адаптеры в комплект не входят

### Компоненты

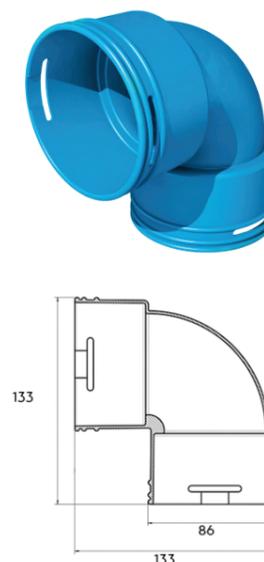
Соединительные муфты и адаптеры из полипропилена с антистатическими и антибактериальными добавками. Идеально подходят для соединения гофрированных воздуховодов диаметром 75 мм.

### Адаптер на плоскость, 75 мм

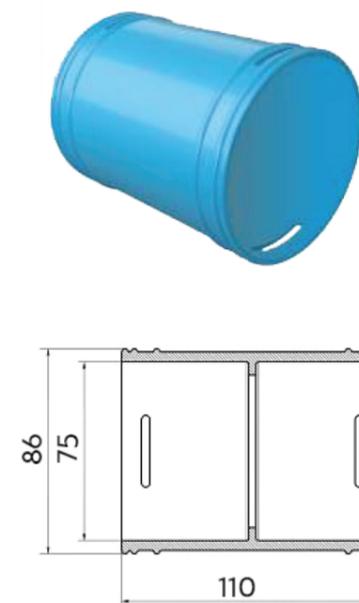


Внешний диаметр	85 мм
Внутренний диаметр	75 мм
Упаковка	1 шт
Антистатический слой	есть
Противомикробный слой	есть
Размер коробки	305×305×305 мм
Вес коробки	2,35 кг
Вес изделия	0,076 кг
Материал	Полипропилен, Резина
Допустимая рабочая температура	от -25 до 60 °С
Количество в коробке	27 шт

### Угол 90 градусов, 75 мм



### Муфта, 75 мм

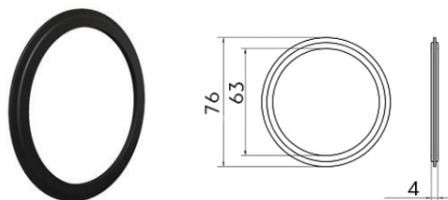


Внешний диаметр	86 мм
Внутренний диаметр	75 мм
Упаковка	1 шт
Цвет	Синий
Форма	Круглый
Направление воздушного потока	Подача / вытяжка
Длина	133 мм
Допустимая рабочая температура	от -25 до 60 °С
Антистатический слой	Есть
Противомикробный слой	Есть
Размер коробки	270×345×385 мм
Вес коробки	1,84 кг
Вес изделия	0,062 кг
Материал	Полипропилен
Количество в коробке	24 шт

Внешний диаметр	86 мм
Внутренний диаметр	75 мм
Упаковка	1 шт
Цвет	Синий
Форма	Круглый
Антистатический слой	Есть
Направление воздушного потока	Подача / вытяжка
Длина	110 мм
Противомикробный слой	Есть
Количество соединений	2
Размер коробки	270×345×385 мм
Вес коробки	1,88 кг
Вес изделия	0,048 кг
Материал	Полипропилен
Допустимая рабочая температура	от -25 до 60 °С
Количество в коробке	32 шт

### Уплотнительное резиновое кольцо, 75 мм

Уплотнительное кольцо из этилен-пропиленового каучука (EPDM) для герметизации соединения. Благодаря свойствам материала нет необходимости в нанесении на кольцо смазывающих средств.



Внешний диаметр	76 мм
Внутренний диаметр	63 мм
Толщина	4 мм
Материал	EPDM
Упаковка	10 шт./100 шт.
Цвет	Черный
Вес с упаковкой	0,07 кг / 0,774 кг
Вес изделия	0,007 кг
Габариты коробки	205×105×155 мм

### Зажимное кольцо, 75 мм

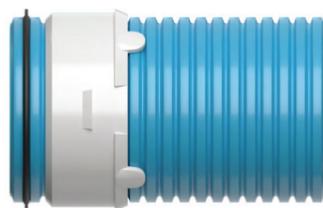
Предназначено для установки переходников и муфт на 75 мм и работает в сочетании с уплотнительным кольцом. При установке его следует отодвинуть на 2 звена от места установки для монтажа с переходником или муфтой.



Внешний диаметр	81 мм
Внутренний диаметр	75 мм
Упаковка	10 шт./60 шт.
Цвет	Белый
Высота	28 мм
Материал	Полипропилен
Вес изделия	0,014 кг
Вес с упаковкой	0,14 кг / 1,138 кг
Габариты коробки	305×305×305 мм

### Зажимной комплект, 75 мм

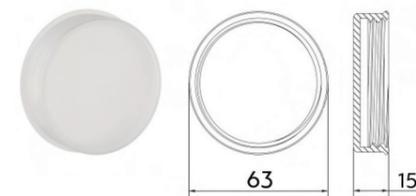
В зажимной комплект включено зажимное кольцо и уплотнительное резиновое кольцо, оба размером 75 мм.



Внешний диаметр	81 мм
Внутренний диаметр	75 мм
Упаковка	1 шт./100 шт.
Цвет	Белый/черный
Вес	0,021 кг / 2,398 кг
Габариты коробки	305×305×305 мм

### Заглушка воздуховодов, 75 мм

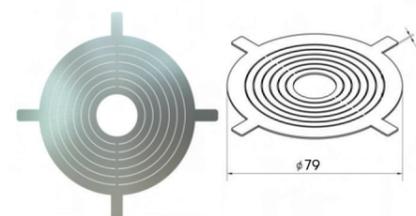
Заглушка на воздуховод предназначена для закрытия воздуховода. Заглушка защищает от попадания в воздуховод строительной пыли и других загрязнений при строительных работах.



Внутренний диаметр	63 мм
Внешний диаметр	75 мм
Упаковка	10 шт./100 шт.
Материал	Полипропилен
Вес изделия	0,007 кг
Вес с упаковкой	0,07 кг / 0,844 кг
Габариты коробки	190×215×265 мм

### Дроссельный диск, 75 мм

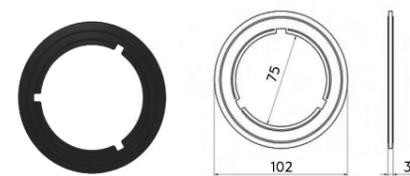
Регулятор потока для вентиляционного канала предназначен для регулировки и контроля объема воздуха, поступающего в систему вентиляции.



Высота	0,7 мм
Внешний диаметр	75 мм
Цвет	Серый
Материал	Оцинкованная сталь, 0,7 мм
Упаковка	10 шт./100 шт.
Вес изделия	0,02 кг
Вес с упаковкой	0,2 кг / 2,074 кг
Габариты коробки	205×155×105 мм

### Уплотнительная резинка адаптера, 75 мм

Резиновый уплотнитель необходим для уплотнения адаптера на плоскости с пластиной адаптера.

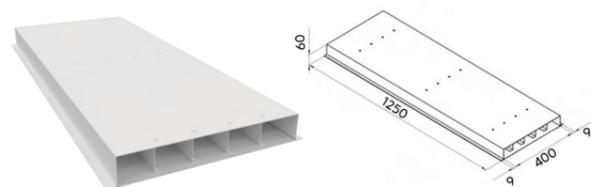


Высота	3 мм
Внешний диаметр	102 мм
Внутренний диаметр	75 мм
Материал	EPDM
Цвет	Черный
Вес изделия	0,025 кг
Вес с упаковкой	0,25 кг / 1,41 кг
Упаковка	10 шт./50 шт.
Габариты коробки	190×215×265 мм

## Система оцинкованных плоскоканальных воздуховодов

### Плоскоканальный оцинкованный воздуховод 60×400 мм, 1250 мм

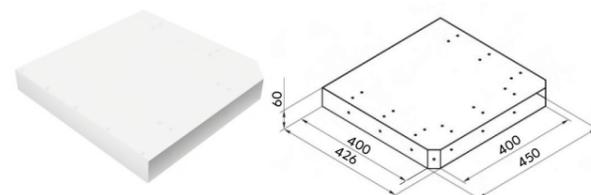
Подходит для различных целей, включая приточно-вытяжную вентиляцию в жилых помещениях, вытяжку на кухне и приточные трубы для каминов или печей.



Длина	1250 мм
Ширина	418 мм
Высота	60 мм
Упаковка	1 шт
Материал	Оцинкованная сталь, 1 мм
Цвет	Белый
Размер подключения	60×400 мм
Вес изделия	13,64 кг

### Горизонтальный угол 90, 60×400 мм

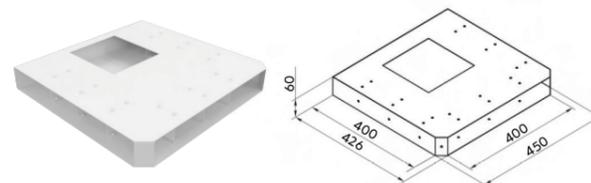
Горизонтальный угол используется для создания поворотов в системе вентиляции, обеспечивая ее оптимальное функционирование и эффективное распределение воздушного потока в помещениях.



Длина	450 мм
Ширина	426 мм
Высота	60 мм
Материал	Оцинкованная сталь, 1 мм
Цвет	Белый
Размер подключения	400×600 мм
Вес изделия	4,07 кг
Упаковка	1 шт

### Переходной тройник, 60×400 мм, 160 мм

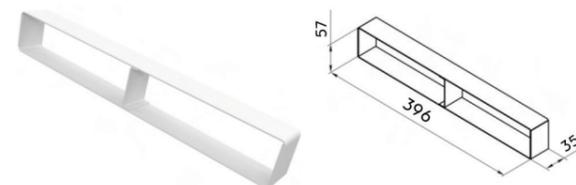
Используется в системах вентиляции для соединения воздуховодов различных размеров, позволяя создавать переходы между ними.



Длина	450 мм
Ширина	426 мм
Высота	60 мм
Материал	Оцинкованная сталь, 1 мм
Цвет	Белый
Размер подключения	60×400 мм
Кол-во сторон подключения	3
Вес изделия	3,48 кг
Упаковка	1 шт

### Ниппель соединительный для плоскоканального воздуховода, 60×400

Ниппель плоскоканального воздуховода используется для соединения плоскоканальных воздуховодов и фасонных элементов между собой. Ниппель изготовлен из оцинкованной



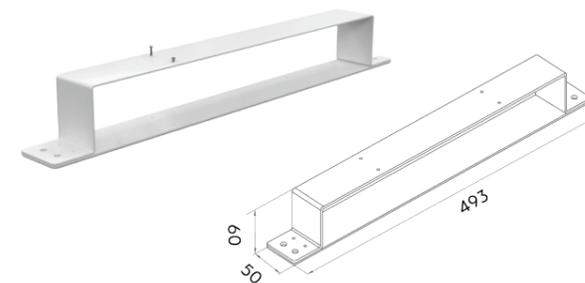
стали 2 мм, покрашенной порошковым методом в белый цвет. Для герметичного крепления рекомендуется использовать уплотнительную ленту или герметик.

Упаковка	1 шт./5 шт.
Материал	Оцинкованная сталь, 1 мм
Габариты	396×35×57 мм
Вес изделия	0,67 кг
Цвет	Белый

### Муфта плоскоканального воздуховода, 60×400 мм

Муфта используется для крепления плоскоканального воздуховода к поверхности пола, стены или потолка. Имеет по 2 отверстия с каждой стороны для надежного

крепления дюбель-гвоздями к поверхности (не входят в комплект). Для крепление одного плоскоканального воздуховода рекомендуется использовать 2 крепежные пластины.

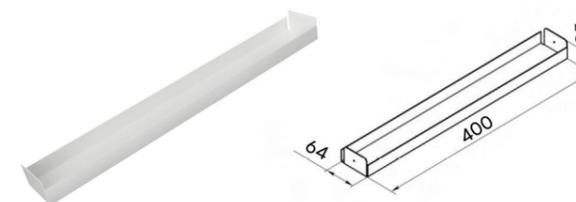


Упаковка	1 шт./5 шт.
Материал	Оцинкованная сталь, 1 мм
Габариты	493×50×60 мм
Вес изделия	0,85 кг
Цвет	Белый

### Заглушка 60×400 мм

Заглушка переходного тройника предназначена для перекрытия неиспользованных выходов подключения плоскоканального воздуховода. Заглушка выполнена из оцинкованной стали 1 мм, покрашенной в белый цвет.

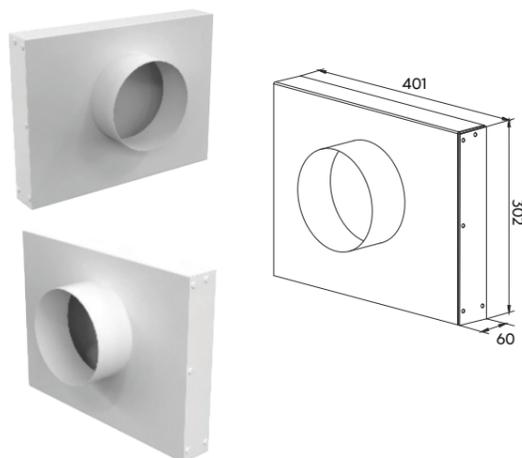
Для соединения с тройником необходимо использовать 2 вентиляционных самореза. При необходимости в месте соединения использовать уплотнительную ленту или герметик.



Длина	400 мм
Ширина	64 мм
Высота	25 мм
Упаковка	1 шт./5 шт.
Материал	Оцинкованная сталь 1 мм
Цвет	Белый
Вес изделия	0,24 кг

### Переходной отвод 60×400 мм, 160 мм

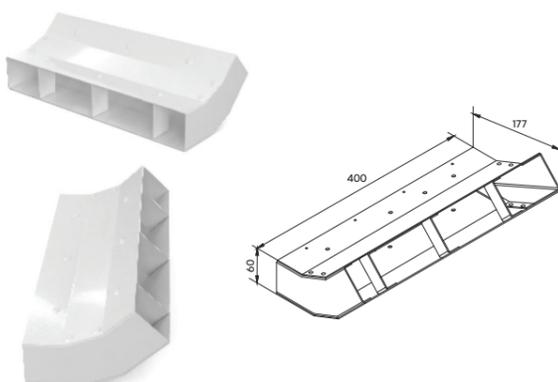
Переходной отвод служит точкой перехода от плоскоканальной тематики на диаметры круглого сечения.



Длина	401 мм
Ширина	302 мм
Высота	60 мм
Материал	Оцинкованная сталь, 1 мм
Цвет	Белый
Вес изделия	2,43 кг
Упаковка	1 шт.

### Вертикальный угол 45, 60×400 мм

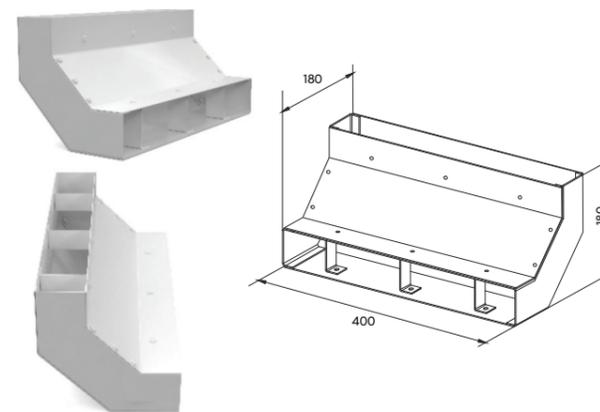
Оцинкованные углы используются для создания различных поворотов под любым соотношением в системе вентиляции, обеспечивая ее оптимальное функционирование и эффективное распределение воздушного потока в помещениях.



Длина	400 мм
Ширина	177 мм
Высота	177 мм
Размер подключения	60×400 мм
Материал	Оцинкованная сталь, 1 мм
Цвет	Белый
Вес изделия	1,46 кг
Упаковка	1 шт.

### Вертикальный угол 90, 60×400 мм

Вертикальный угол плоскоканального воздуховода 90 градусов, 60×400 мм изготовлен из прочного и долговечного материала — оцинкованной стали. Обеспечивает надежное соединение воздуховодов под углом 90 градусов.

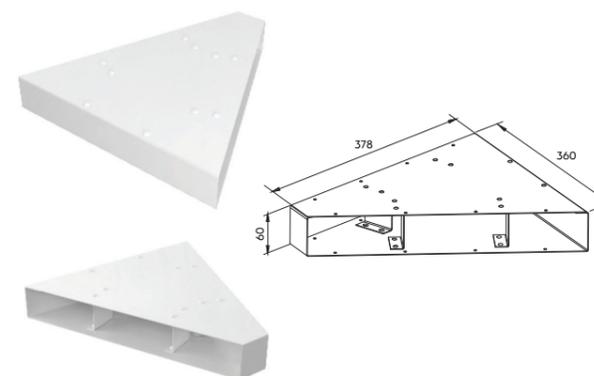


Вертикальный угол используется для создания поворотов в системе вентиляции, обеспечивая ее оптимальное функционирование и эффективное распределение воздушного потока в помещениях.

Длина	400 мм
Ширина	180 мм
Высота	180 мм
Размер подключения	60×400 мм
Материал	Оцинкованная сталь, 1 мм
Цвет	Белый
Вес изделия	2,03 кг
Упаковка	1 шт.

### Горизонтальный угол 45, 60×400 мм

Горизонтальный угол плоскоканального воздуховода 45 градусов, 60×400 мм изготовлен из прочного и долговечного материала — оцинкованной стали. Обеспечивает надежное соединение воздуховодов под углом 45 градусов.



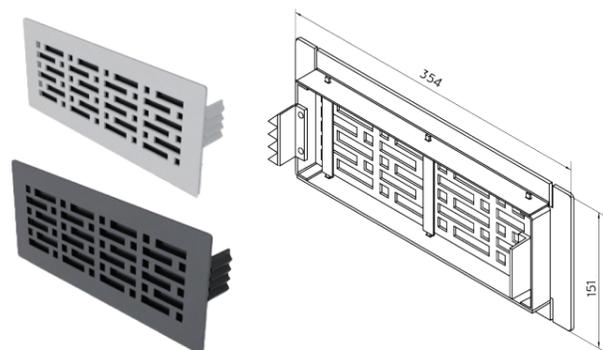
Горизонтальный угол используется для создания поворотов в системе вентиляции, обеспечивая ее оптимальное функционирование и эффективное распределение воздушного потока в помещениях.

Длина	378 мм
Ширина	360 мм
Высота	60 мм
Размер подключения	60×400 мм
Материал	Оцинкованная сталь, 1 мм
Цвет	Белый
Вес изделия	1,58 кг
Упаковка	1 шт.

## Решетки

### Решетка напольная/стенная 350×150 мм (цвет белый, черный)

Напольно-стенная решетка 350×150 мм применяется для приточного или вытяжного воздуха. Монтируется в напольный или стеновой пленум.



Выполнена из оцинкованной стали толщиной 1 мм, в двух цветах — белом и черном. Имеет противопыльный материал для защиты от попадания пыли.

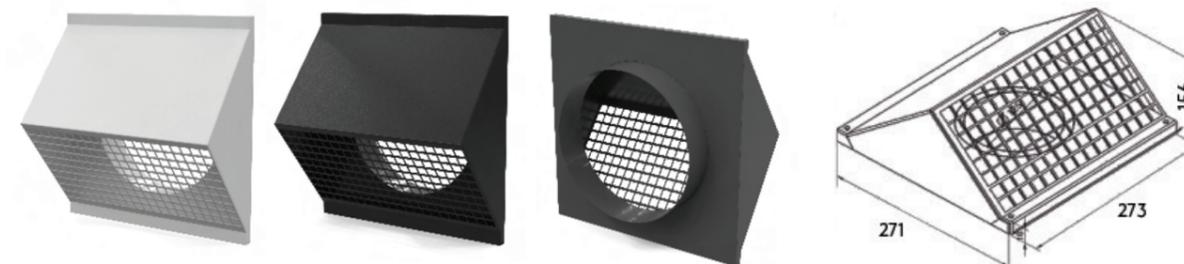
Длина	354 мм
Ширина	151 мм
Высота	28 мм
Материал	Оцинкованная сталь, 1 мм
Цвет	Белый/черный
Глубина посадочного места	30 мм
Вес изделия	1,02 кг
Габариты коробки	365×155×40 мм

Крепление входит в комплект.

## Выход фасадный

Выход фасадный используется для декорирования вентиляционного отверстия. Поставляется в 3 разных цветах: белый, серый и черный. Вентиляционная решетка имеет обтекаемую скошенную форму, плотно прилегающую к фасаду. Вместе с забором или выбросом воздуха предусмотрена встроенная решетка для невозможности попадания птиц

и других крупных элементов. Покрашена высококачественной порошковой краской типа шагрень, исключающей царапины и повреждения. Решетка выполнена из стали толщиной 0,7 мм. Поставляется в картонной коробке количеством 1 шт с комплектом болтов. Покрашенных в цвет решетки.



Длина	Ширина	Высота	Материал	Цвет	Диаметр подключения	Вес изделия	Пропускная способность по воздуху	Размер упаковки
273 мм	271 мм	156 мм	Оцинкованная сталь, 0,7 мм	Белый	125 мм	1,11 кг	180 м³/ч при V=4 м/с	295×215×205 мм
273 мм	271 мм	156 мм	Оцинкованная сталь, 0,7 мм	Серый	125 мм	1,11 кг	180 м³/ч при V=4 м/с	295×215×205 мм
273 мм	271 мм	156 мм	Оцинкованная сталь, 0,7 мм	Черный	125 мм	1,11 кг	180 м³/ч при V=4 м/с	295×215×205 мм
273 мм	271 мм	156 мм	Оцинкованная сталь, 0,7 мм	Белый	160 мм	1,16 кг	290 м³/ч при V=4 м/с	295×215×205 мм
273 мм	271 мм	156 мм	Оцинкованная сталь, 0,7 мм	Серый	160 мм	1,16 кг	290 м³/ч при V=4 м/с	295×215×205 мм
273 мм	271 мм	156 мм	Оцинкованная сталь, 0,7 мм	Черный	160 мм	1,16 кг	290 м³/ч при V=4 м/с	295×215×205 мм
273 мм	271 мм	156 мм	Оцинкованная сталь, 0,7 мм	Белый	180 мм	1,26 кг	360 м³/ч при V=4 м/с	295×215×205 мм
273 мм	271 мм	156 мм	Оцинкованная сталь, 0,7 мм	Серый	180 мм	1,26 кг	360 м³/ч при V=4 м/с	295×215×205 мм
273 мм	271 мм	156 мм	Оцинкованная сталь, 0,7 мм	Черный	180 мм	1,26 кг	360 м³/ч при V=4 м/с	295×215×205 мм
355 мм	361 мм	185 мм	Оцинкованная сталь, 0,7 мм	Белый	200 мм	1,86 кг	450 м³/ч при V=4 м/с	385×350×280 мм
355 мм	361 мм	185 мм	Оцинкованная сталь, 0,7 мм	Серый	200 мм	1,86 кг	450 м³/ч при V=4 м/с	385×350×280 мм
355 мм	361 мм	185 мм	Оцинкованная сталь, 0,7 мм	Черный	200 мм	1,86 кг	450 м³/ч при V=4 м/с	385×350×280 мм
362 мм	361 мм	185 мм	Оцинкованная сталь, 0,7 мм	Белый	250 мм	1,96 кг	450 м³/ч при V=4 м/с	385×350×280 мм
362 мм	361 мм	185 мм	Оцинкованная сталь, 0,7 мм	Серый	250 мм	1,96 кг	450 м³/ч при V=4 м/с	385×350×280 мм
362 мм	361 мм	185 мм	Оцинкованная сталь, 0,7 мм	Черный	250 мм	1,96 кг	450 м³/ч при V=4 м/с	385×350×280 мм

## Совмещенный приточно-вытяжной фасадный выход

Совмещенный приточно-вытяжной фасадный выход применяется при невозможности размещения двух отдельных воздушных

каналов для забора уличного воздуха и выброса вытяжного воздуха на улицу на минимальном расстоянии между ними.



Оцинкованная сталь	0,7 мм (125 мм /160 мм), 1 мм (200 мм /250 мм)
Количество подключений	2
Температура рабочая	от -25 до +60 °С
Класс герметичности	D
Сопротивление горению	R120
Выделение летучих веществ	не выявлено

Длина	Ширина	Высота	Цвет	Диаметр подключения	Вес изделия	Размер упаковки
532 мм	304 мм	280 мм	Белый	125 мм	3,85 кг	534×304×370 мм
532 мм	304 мм	280 мм	Серый	125 мм	3,85 кг	534×304×370 мм
532 мм	304 мм	280 мм	Черный	125 мм	3,85 кг	534×304×370 мм
532 мм	304 мм	280 мм	Белый	160 мм	3,85 кг	534×304×370 мм
532 мм	304 мм	280 мм	Серый	160 мм	3,85 кг	534×304×370 мм
532 мм	304 мм	280 мм	Черный	160 мм	3,85 кг	534×304×370 мм
612 мм	354 мм	340 мм	Белый	200 мм	4,98 кг	610×350×470 мм
612 мм	354 мм	340 мм	Серый	200 мм	4,98 кг	610×350×470 мм
612 мм	354 мм	340 мм	Черный	200 мм	4,98 кг	610×350×470 мм
702 мм	394 мм	400 мм	Белый	250 мм	6,01 кг	700×400×470 мм
702 мм	394 мм	400 мм	Серый	250 мм	6,01 кг	700×400×470 мм
702 мм	394 мм	400 мм	Черный	250 мм	6,01 кг	700×400×470 мм

## Перекрестноточные короба

### Тройник перекрестного потока

Перекрестноточный короб, в котором с четырех сторон расположены патрубки для подключения воздуховода. Перекрестноточный короб служит для того, чтобы произвести пересечение двух перпендикулярно пересекающихся воздуховодов без занижения потолка.

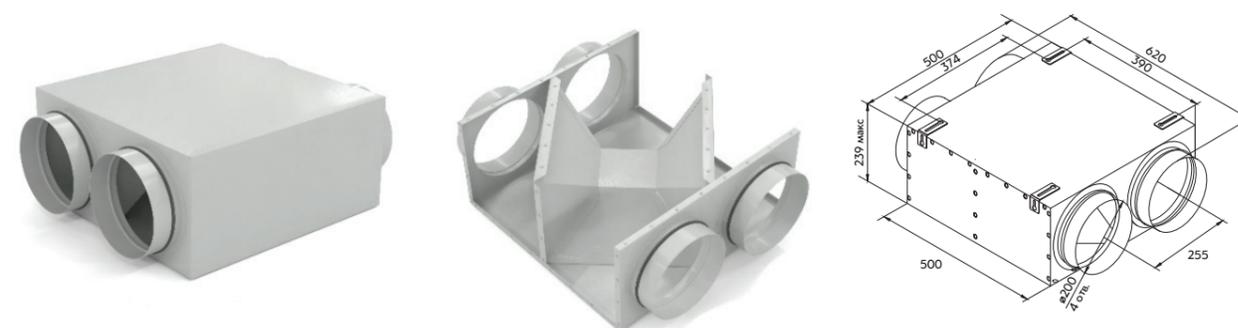
К примеру, если два воздуховода с диаметрами 160 мм пересекаются под прямым углом, получается опуск потолка 320 мм. Данный перекрестноточный короб позволяет пересечь два воздуховода, не смешивая потоки и сохранить высоту потолка.



Крепление входит в комплект.

Длина	Ширина	Высота	Материал	Цвет	Диаметр подключения	Вес изделия	Пропускная способность по воздуху	Размер упаковки
445 мм	445 мм	190 мм	Оцинкованная сталь, 1 мм	Серый	125 мм	3,8 кг	2х/180 м³/ч при V=4 м/с	
445 мм	445 мм	190 мм	Оцинкованная сталь, 1 мм	Серый	160 мм	5 кг	2х/220 м³/ч при V=3 м/с	
470 мм	470 мм	235 мм	Оцинкованная сталь, 1 мм	Серый	200 мм	5 кг	2х/340 м³/ч при V=3 м/с	

### Параллельный короб перекрестного потока



Крепление входит в комплект.

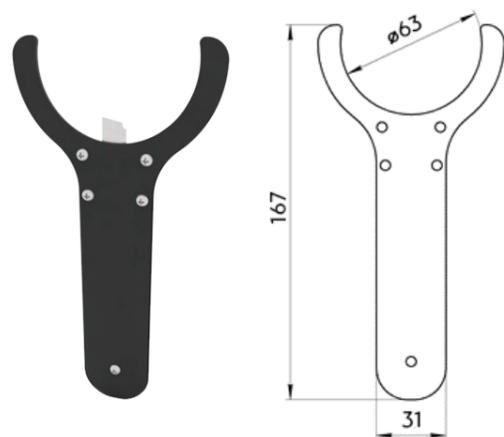
Длина	Ширина	Высота	Материал	Цвет	Диаметр подключения	Вес изделия	Пропускная способность по воздуху	Размер упаковки
620 мм	500 мм	239 мм	Оцинкованная сталь, 1 мм	Серый	125 мм	3,8 кг	130 м³/ч при V=3 м/с	
620 мм	500 мм	239 мм	Оцинкованная сталь, 1 мм	Серый	160 мм	5,8 кг	220 м³/ч при V=3 м/с	
620 мм	500 мм	239 мм	Оцинкованная сталь, 1 мм	Серый	200 мм	7,548 кг	4х/340 м³/ч при V=3 м/с	

### Нож для гофрированного воздуховода 75

Нож для резки гофрированного воздуховода — надежный инструмент для резки вентиляционных труб. Он обеспечивает быстрое и точное резание без деформации материала. Прочный и удобный в использовании, он подходит для различных

профессиональных и домашних задач, таких как сантехника, монтаж трубопроводов и ремонтные работы.

В комплект входит нож для гофрированного воздуховода и лезвие 1 шт.  
Упаковано в zip-пакет.



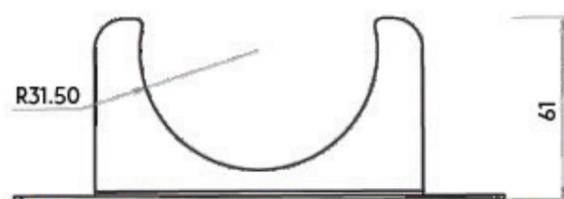
Длина	167 мм
Ширина	80 мм
Высота	5 мм
Материал	Оцинкованная сталь, 2 мм
Цвет	Черный
Вес изделия	0,122 кг
Габариты упаковки	200×300 мм zip-пакет

### Клипса (хомут)

Клипса-хомут для гофрированного воздуховода диаметром 75 мм используется для крепления воздуховодов в системах вентиляции и кондиционирования воздуха.



Длина	86 мм
Ширина	20 мм
Высота	61 мм
Диаметр крепления	75 мм
Материал	Оцинкованная сталь, 1,2 мм
Цвет	Серый
Вес изделия	0,037 кг
Упаковка	10 шт. / 100 шт.
Габариты коробки	205x155x105 мм
Вес в коробке	3,774 кг



Информация в каталоге носит рекламный характер. Производитель оставляет за собой право изменять технические характеристики и комплектацию оборудования без предварительного уведомления.  
Не является публичной офертой.

**02.2026 V01**

Узнать больше  
о продуктах SHUFT  
вы можете на нашем сайте  
[www.shuft.ru](http://www.shuft.ru)

