

# ПАМЯТКА

СИСТЕМЫ ВЕНТИЛЯЦИИ В КВАРТИРАХ, ДОМАХ  
И ПРОМЫШЛЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ

**TURKOV**

РОССИЙСКИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ  
ВЕНТИЛЯЦИОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

**TURKOV**

# Что такое вентиляция?

**Вентиляция** — система, направленная на удаление отработанного воздуха из помещения и замену его подготовленным наружным воздухом. Бывает двух типов: неорганизованная естественная и механическая система вентиляции.

Под **естественной вентиляцией** подразумевается воздухообмен в помещении, происходящий за счёт разности давлений между внутренним и наружным воздухом, а также при открывании фрамуг, форточек и дверей. В **механических (принудительных) системах** используется вентиляционное оборудование, позволяющее перемещать, очищать, нагревать и подавать воздух в вентилируемые помещения.

## Какие проблемы решает современная вентиляционная установка?

### Контроль уровня CO<sub>2</sub>

Без дополнительного притока воздуха уровень углекислого газа в помещении быстро повышается, достигая опасных для здоровья значений. При высоком содержании CO<sub>2</sub> появляются: сонливость, головная боль, слабость, а при его концентрации свыше 2000 ppm начинают развиваться серьёзные заболевания. Вентиляционная установка насыщает дом свежим очищенным воздухом, удаляя из него избытки CO<sub>2</sub>.



### Экономия тепловой энергии

Приточно-вытяжные вентиляционные установки с рекуперацией способны возвращать влагу и до 85% тепла обратно в дом. Это позволяет существенно экономить на энергоресурсах и сохранять деньги для действительно важных трат.

### Без шума, пыли и аллергенов

При естественной вентиляции через открытое окно в дом попадают вредные вещества, неприятные запахи, грязь, пыль и шум, снижающий концентрацию внимания. Подобные факторы мешают здоровому отдыху. Решение есть — современные системы вентиляции со встроенными фильтрами.



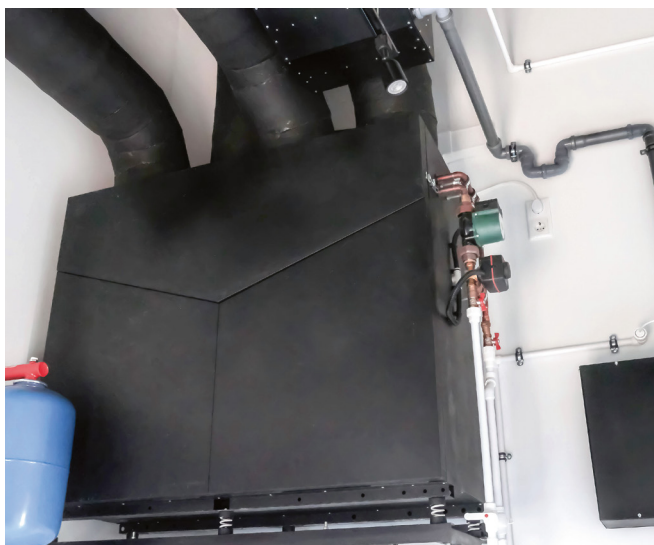
### Комфортный микроклимат

Современное оборудование способно поддерживать постоянный воздухообмен в помещении, а также управлять температурой и влажностью в доме. Более того, приточные или приточно-вытяжные установки совместимы с охладителем, очистителем или увлажнителем воздуха — всем необходимым для комфортного микроклимата.

# Вентиляция для...

## Квартиры

Компактное вентиляционное оборудование — важная составляющая комфортного микроклимата в городских квартирах. Приточные и приточно-вытяжные установки обеспечивают высокую степень фильтрации воздуха в условиях ограниченного пространства.



## Дома

Приточно-вытяжные, приточные и вытяжные вентиляционные установки — оптимальное решение для обеспечения качественного воздухообмена и поддержания свежего, здорового микроклимата в частном доме или коттедже.

## Бизнеса

Вентиляция изготавливается индивидуально для любого типа промышленного помещения (офиса, производства, административного здания, спортзала, ресторана и др.), позволяя снизить эксплуатационные затраты на 70%. Оборудование подходит даже для работы на объектах площадью от 15000 м<sup>2</sup>.



# Частые ошибки

## Заблуждения и опровержения



Кондиционера достаточно для вентиляции.



Кондиционеры лишь охлаждают или нагревают воздух в комнате, поэтому при их работе в помещении повышается концентрация CO<sub>2</sub> и вредных веществ. Лучше сочетать кондиционер и приточно-вытяжную систему вентиляции с рекуперацией.



Механическая вентиляция занимает много места.



Вентиляционное оборудование не отнимает пространства в зонах отдыха, потому что размещается в технических помещениях. При применении пластиковых воздуховодов малого диаметра опуск потолка незначителен.



Системы вентиляции шумят.



Вентиляторы встроены в корпус со звукоизоляцией, поэтому устройства малошумные в работе. А ещё вентиляция защищает от уличного шума из открытого окна.



Из-за вентиляции пересушивается воздух.



Для получения оптимального качества воздуха в помещении могут быть установлены датчики влажности. Более того, приточно-вытяжные установки с энтальпийным рекуператором сохраняют часть влаги.



Системы вентиляции с рекуперацией – разносчики вирусов.



За счёт конструкции пластинчатого рекуператора удаляемый воздух не контактирует с приточным – использованный воздух отдаёт тепло свежему уличному без смешения потоков. Также все приточные и приточно-вытяжные установки оснащены фильтрами.

# Основные понятия

**ПВУ** – приточно-вытяжная установка. Система удаляет отработанный воздух из помещения и подаёт свежий через систему вентиляционных каналов. При этом каналы подачи и отведения воздуха работают автономно, потоки воздуха не перемешиваются. ПВУ с рекуператором позволяет осуществлять обмен энергией между вытяжным и подаваемым в помещение воздухом.

**Рекуперация** – процесс, при котором часть тепла из отработанного вытяжного воздуха возвращается приточному потоку. Попадая в вентиляционную систему, тёплый вытяжной воздух частично нагревает встречный холодный поток в теплообменнике – рекуператоре.

**ПУ** – приточная установка, обеспечивающая постоянный доступ свежего воздуха в помещение. Оснащена системой фильтрации и нагревателем.

**Кондиционирование** – автоматическое поддержание параметров температуры и влажности за счёт циркуляции воздуха в закрытых помещениях. В отличие от вентиляции, система кондиционирования не подаёт свежий воздух и не выводит отработанный воздух из помещения.

**Ассимиляция** – способность воздуха поглощать влагу, вредные пары и газы. При этом используется свойство нагретого воздуха активнее удерживать водяной пар. Тёплый и влажный воздух из помещений заменяется более сухим наружным потоком.

**Климатическое оборудование** – оборудование, обеспечивающее комфортный микроклимат в закрытых помещениях. Термин используется преимущественно для установок, поддерживающих уровень влажности, температуры и иных параметров воздуха в бассейне.

**Конденсация** – охлаждение воздушного потока ниже точки росы, при котором влага из воздуха переходит в жидкую фазу и оседает на холодных поверхностях.

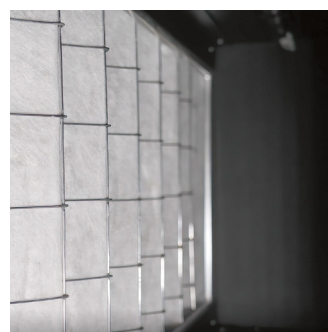
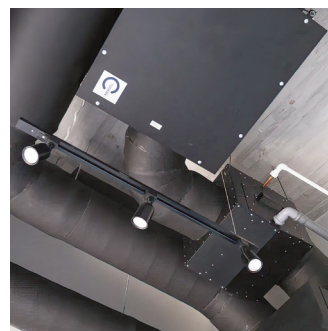
**Фильтрация** – в зависимости от модели установки оснащаются фильтрами класса G3-G4/F5. Опционально возможна установка фильтров более тонкой очистки (F7/F9), фильтров максимальной очистки (H13) в приточных и приточно-вытяжных установках.

**E/W** – электрический/жидкостный нагреватель

**V** – однонаправленное (вертикальное) исполнение

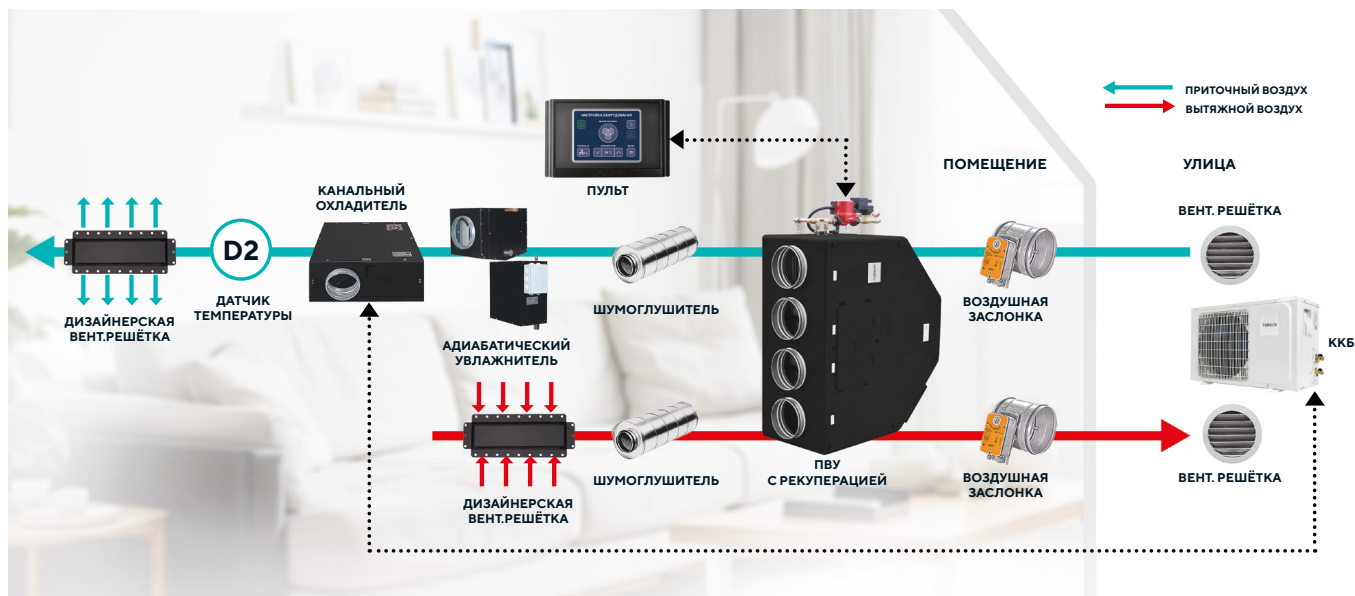
**X** – двунаправленное исполнение

**S** – каркасно-панельное (секционное) исполнение



# Схема вентиляции

## Приточно-вытяжная система с увлажнением и охлаждением воздуха



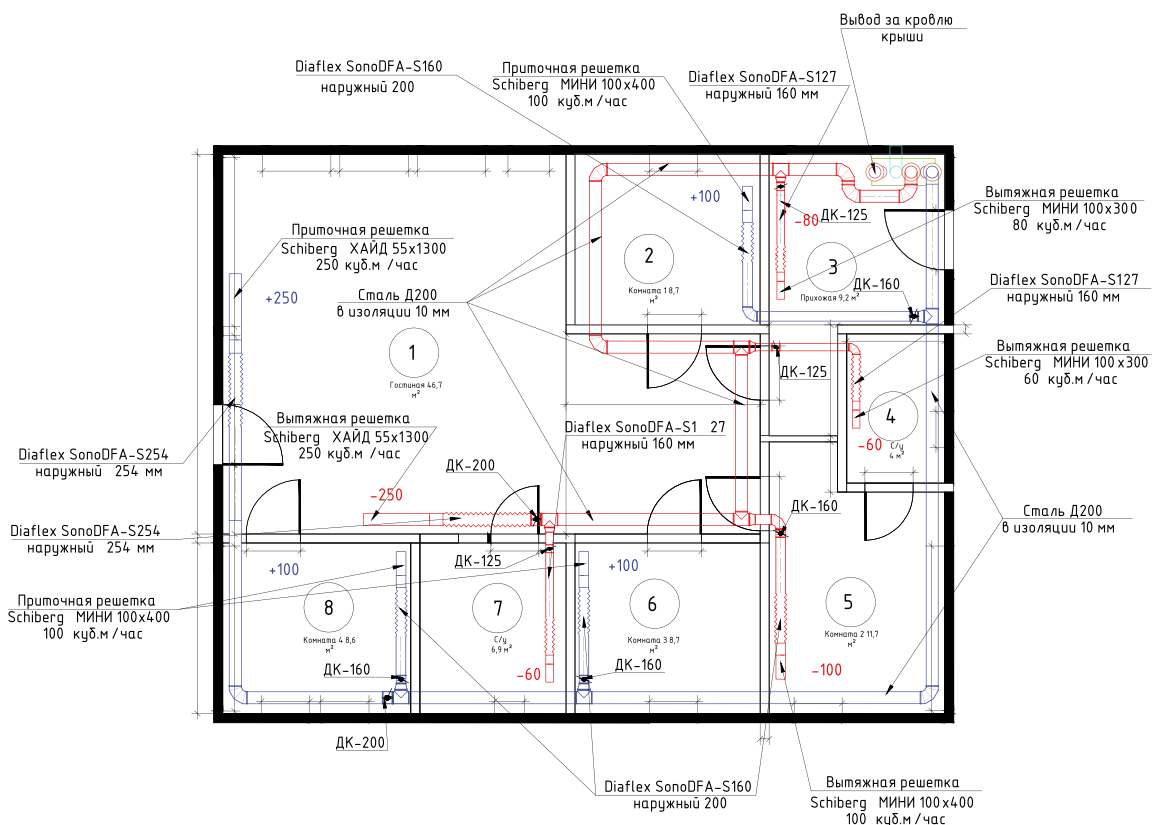
## Как это выглядит



# Проект вентиляции

## Эскизное проектирование

- Приточная вентиляция (помещение)
- Приточная вентиляция (улица)
- Вытяжная вентиляция (помещение)
- Вытяжная вентиляция (улица)



## Дополнительная информация

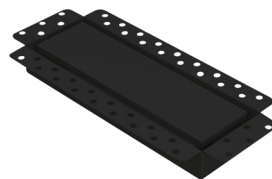
Одноэтажный дом общей площадью в 114,5 м<sup>2</sup>. Установленное оборудование:

Приточно-вытяжная установка Zenit Несо V 550 E в стальном корпусе

Шумоглушители круглые 200d / 900 мм




Вентиляционные решётки SCHIBERG МИНИ

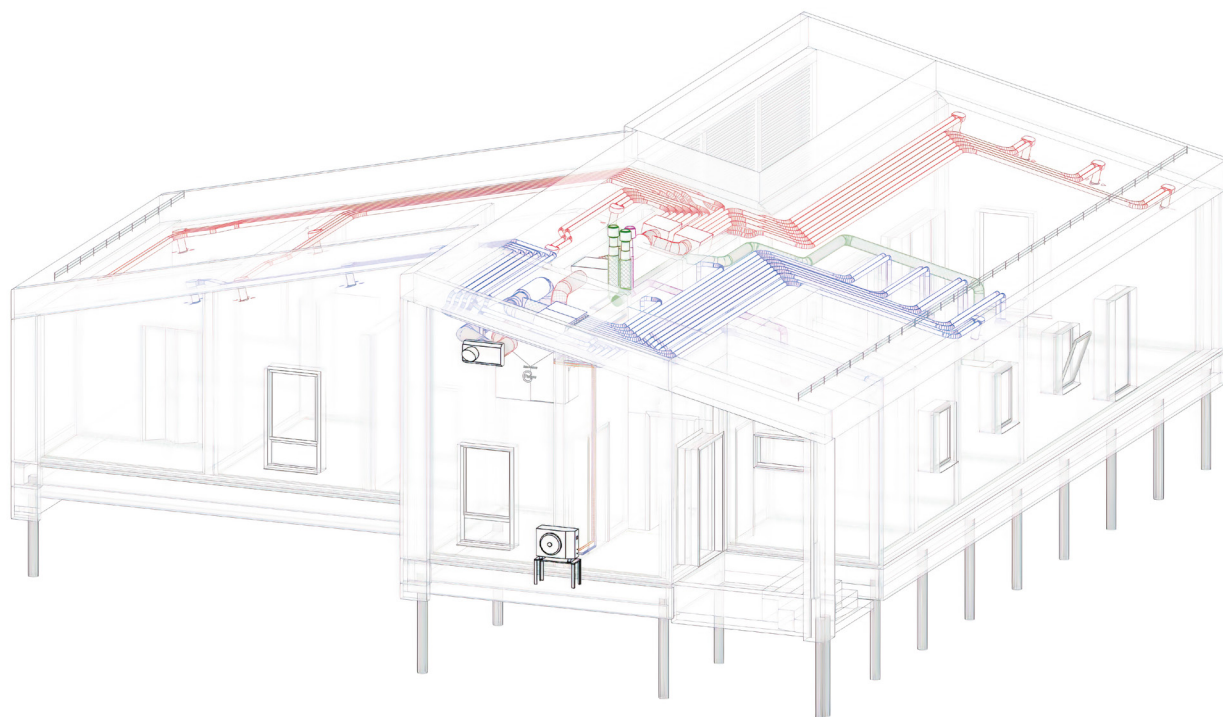
Вентиляционные решётки SCHIBERG ХАЙД



# Проект вентиляции

## ВМ-проектирование

-  - Приточная вентиляция
-  - Вытяжная вентиляция
-  - Отдельная вытяжная система



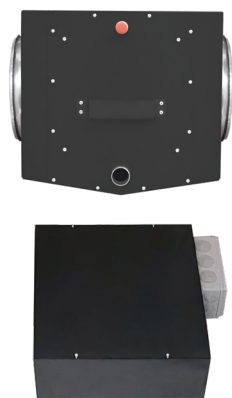
## Дополнительная информация

Одноэтажный дом общей площадью в 137 м<sup>2</sup>. Установленное оборудование:

Приточно-вытяжная установка Zenit Несо V 750 W



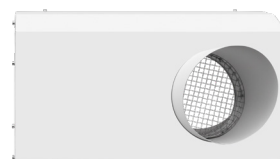
Адиабатический увлажнитель HumiBox 1000



Канальный охладитель CoolBox 200d 3,5F



Комбинированная приточно-вытяжная решётка Combi 250d



# Приточно-вытяжная установка с рекуперацией

ПВУ с рекуперацией — оптимальное решение для поддержания комфортного микроклимата в помещении. Встроенный рекуператор обеспечивает передачу тепла от вытяжного воздуха холодному приточному воздуху, что позволяет установке работать без преднагрева.

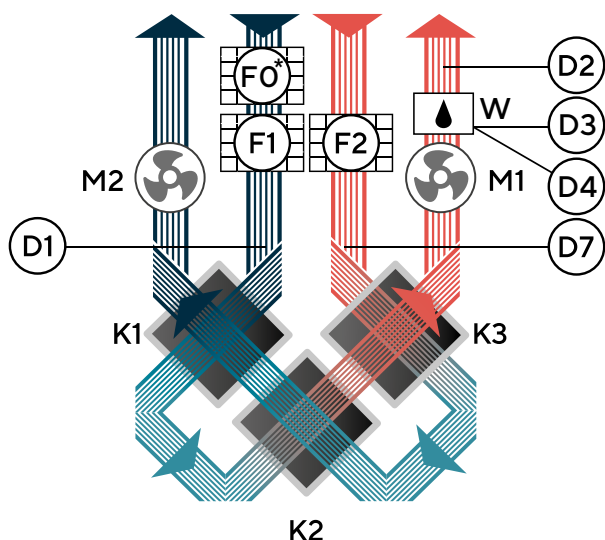
Энтальпийный рекуператор создан специально для сурового российского климата: он работает даже при  $-45\text{ }^{\circ}\text{C}$  и частично сохраняет влажность воздуха в помещении. Высокий КПД возврата тепла на обогрев приточного воздуха зимой без образования конденсата. **Нагреватель может быть как электрическим, так и жидкостным:** при выборе последнего теплоносителем будет выступать жидкость, поступающая из котельной или центрального теплоснабжения, что обеспечивает минимальное потребление электроэнергии. А при установке вентиляции с рекуперацией в энергоэффективный дом для отопления будет достаточно тёплых полов, что позволяет полностью отказаться от радиаторов.

Меньше расхода энергоресурсов и потери тепла — больше сэкономленных денег.

## Выгоды:

- ✓ Удаляет из помещения  $\text{CO}_2$
- ✓ Сохраняет до 85% тепла
- ✓ Управляет температурой и влажностью в доме
- ✓ Встроенные фильтры не пропускают пыль и аллергены
- ✓ Не требует дополнительной настройки — установка поставляется собранной и настроенной на заводе
- ✓ Позволяет забыть о шуме из окна
- ✓ Подключение к системе «Умный дом», управление установкой через пульт, мобильное приложение или с помощью Яндекс станции

## Функциональная схема и комплектация (на примере Zenit Heco VE)



- M1 – Приточный ЕС-вентилятор
- M2 – Вытяжной ЕС-вентилятор
- K1, K2, K3 – Энтальпийный рекуператор
- E – Электрический нагреватель
- FO\* – Фильтр грубой очистки приточного воздуха (опция)
- F1 – Фильтр тонкой очистки приточного воздуха
- F2 – Фильтр тонкой очистки вытяжного воздуха
- D1 – Датчик температуры уличного воздуха
- D2 – Датчик температуры приточного воздуха
- D7 – Датчик температуры и влажности вытяжного воздуха
- D8 – Термоконттакт

# Приточная установка

**Приточная установка** – классическое решение, подходящее для вентиляции квартир, домов и промышленных объектов. Компактные размеры оборудования обеспечивают простоту монтажа в запотолочном пространстве. За счёт закрытых окон вентиляция гарантирует тишину и поддерживает оптимальный воздухообмен на объекте.

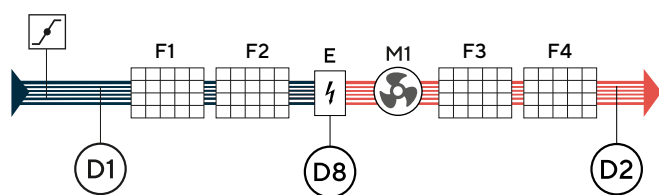
В приточных установках воздух проходит принудительный нагрев – как и ПВУ, приточные установки **могут быть и с электрическим, и с жидкостным нагревателем**, за счёт которого значительно снижаются расходы энергоресурсов. Во всех установках (кроме Capsule 200) уже встроена заслонка с возвратной пружиной: подача воздуха в помещение может быть прекращена принудительно или в случае отключения электричества.

Фильтры отвечают за **очистку от вредных частиц, вплоть до 99,95%** в оборудовании с высокой степенью фильтрации. При установке приточной вентиляции желательна наличие вытяжки.

## Выгоды:

- ✓ Подогревает воздух до указанной температуры
- ✓ Компактные размеры – возможно установить даже в небольшом помещении
- ✓ 3 индивидуально настраиваемые скорости
- ✓ Встроенные фильтры не пропускают пыль и аллергены
- ✓ Максимальная степень фильтрации воздуха без установки канального очистителя – до 99,95%
- ✓ Не требует дополнительной настройки – установка поставляется собранной и настроенной на заводе

## Функциональная схема и комплектация (на примере i-Vent)



M1 - Приточный ЕС-вентилятор

E - Электрический нагреватель

F1 - Фильтр грубой очистки

F2 - Фильтр тонкой очистки

F3 - Фильтр с вкраплениями угля

F4 - HEPA-фильтр (H13)

D1 - Датчик температуры уличного воздуха

D2 - Датчик температуры приточного воздуха

D8 - Термоконттакт

 - Заслонка с электроприводом

и возвратной пружиной

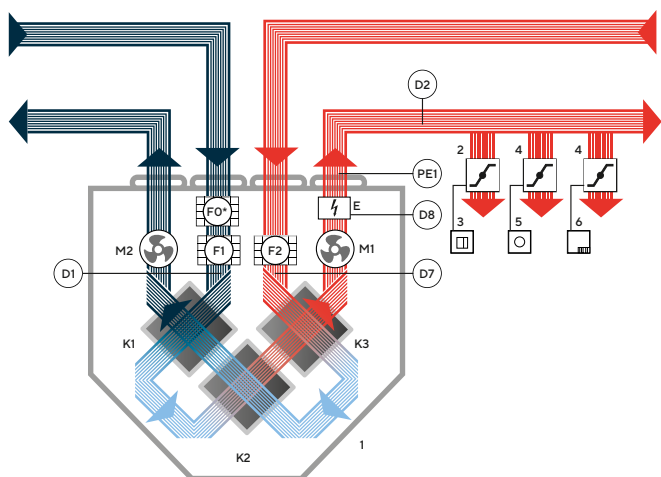
# Комбинации

## С VAV-системой и StereoVAV-системой

**VAV-система** – энергоэффективная система с автоматическим поддержанием постоянного давления в воздушном канале. По датчику автоматика распознаёт давление в канале и выравняет его путём увеличения или уменьшения оборотов вентилятора. Это позволяет подавать необходимое количество свежего воздуха в каждую комнату.

**StereoVAV-система** – энергоэффективная система с автоматическим поддержанием постоянного давления в вентиляционной сети. В отличие от VAV-системы, учитывает показания датчиков как в приточном, так и в вытяжном канале. На основе их показаний регулирует воздухообмен, увеличивая или уменьшая мощность вентиляторов.

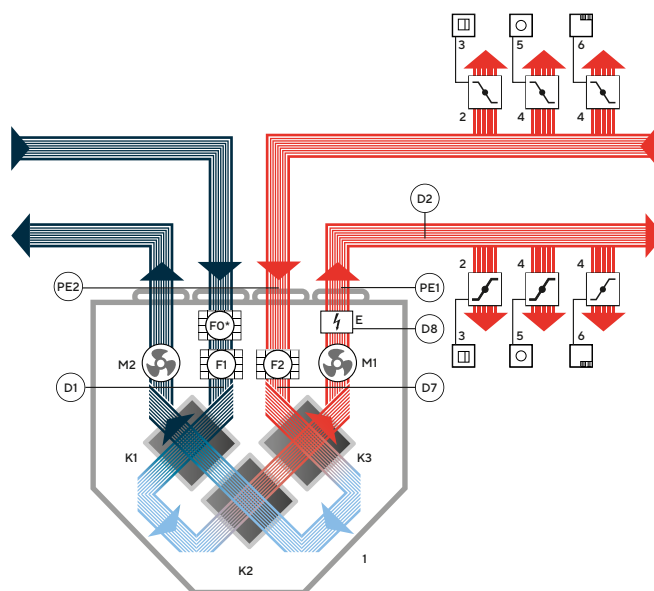
### Схема организации VAV-системы



#### 1 – ПВУ и вент. каналы:

- F0\* – Фильтр грубой очистки (опция)
- F1, F2 – Фильтры тонкой очистки
- M1, M2 – ЕС-вентиляторы
- K1, K2, K3 – Энтальпийный рекуператор
- E – Электрический нагреватель
- D1 – Датчик температуры уличного воздуха
- D2 – Датчик температуры приточного воздуха
- D7 – Датчик температуры и влажности вытяжного воздуха
- D8 – Термоконттакт

### Схема организации StereoVAV-системы



#### Элементы VAV/StereoVAV-системы:

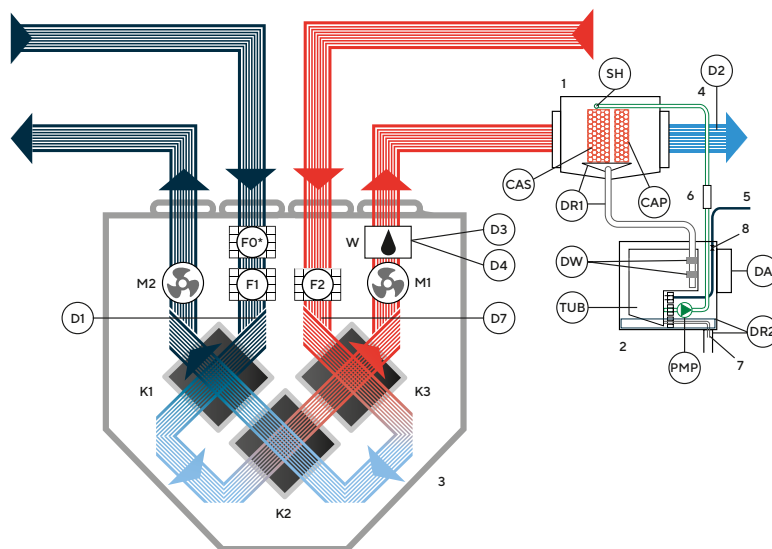
- PE1 – Датчик давления приточного канала
- PE2 – Датчик давления вытяжного канала
- 2 – Заслонка с электроприводом 220 В
- 3 – Бытовой выключатель
- 4 – Заслонка с электроприводом с управлением 0-10 В
- 5 – Круговой регулятор
- 6 – Sensor+ (по датчикам CO<sub>2</sub>/влажности/температуры)

# Комбинации

## С адиабатическим увлажнителем

**Адиабатическое увлажнение** — процесс, при котором насыщение воздуха влагой происходит с помощью испарения воды с поверхности кассет, выполненных из специализированного материала. Сначала вода поступает на кассету из водораспределительного коллектора, затем часть воды впитывается в материал кассеты, а часть стекает в поддон. Адиабатическое увлажнение отличается минимальными затратами на эксплуатацию при применении вентиляционного оборудования с жидкостным нагревателем.

### Схема подключения адиабатического увлажнителя



#### 1 - Секция испарения:

CAS - Кассета увлажнителя

и водораспределительная панель

CAP - Каплеуловитель

SH - Распределительный душ

DR1 - Дренажный поддон и дренаж  
из секции испарения

#### 2 - Аппаратный модуль:

TUB - Расходный бак для воды

PMP - Циркуляционный насос

DR2 - Дренажный поддон и дренаж  
из аппаратного модуля

DW - Датчики уровня воды

DA - Блок автоматики

#### 3 - ПВУ и вент. каналы:

FO\* - Фильтр грубой очистки (опция)

F1, F2 - Фильтры тонкой очистки

M1, M2 - ЕС-вентиляторы

W - Жидкостный нагреватель

K1, K2, K3 - Энтальпийный рекуператор

D1 - Датчик температуры уличного воздуха

D2 - Датчик температуры приточного воздуха

D3 - Датчик температуры обратной воды  
жидкостного нагревателя

D4 - Датчик температуры поверхности  
жидкостного нагревателя

D7 - Датчик температуры и влажности  
вытяжного воздуха

#### Общее:

4 - Подача воды в секцию испарения

5 - Чистая вода в аппаратный модуль

6 - Шаровой кран

7 - Сливная трубка

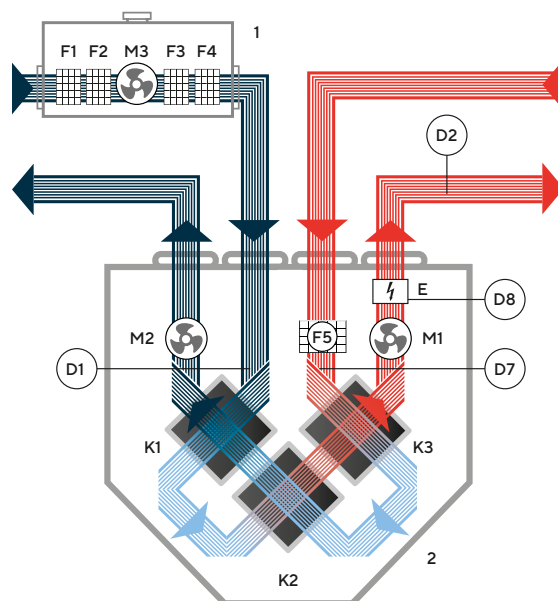
8 - Электромагнитный клапан

# Комбинации

## ПВУ с высокой фильтрацией

При необходимости в абсолютной очистке воздуха приточно-вытяжные установки с рекуперацией оснащаются **канальным очистителем**. Воздух поступает по вентиляционным каналам в устройство, далее проходит через **четырёхступенчатую фильтрацию**, после чего подаётся приточным вентилятором по вентиляционной сети в помещения. Канальный очиститель в сочетании с ПВУ предназначен для фильтрации воздуха в медицинских, жилых и коммерческих помещениях.

### Схема подключения канального очистителя



#### 1 - Канальный очиститель:

F1 - Фильтр грубой очистки класса G4  
F2 - Фильтр тонкой очистки класса F7  
F3 - Фильтр с вкраплениями угля  
F4 - Фильтр класса H13 (HEPA)  
M3 - ЕС-вентилятор блока очистителя

#### 2 - ПВУ и вент. каналы:

F5 - Фильтр тонкой очистки класса F5  
(вытяжной воздух)

E - Электрический нагреватель

M1, M2 - ЕС-вентиляторы

K1, K2, K3 - Энтальпийный рекуператор

D1 - Датчик температуры уличного воздуха

D2 - Датчик температуры приточного воздуха

D7 - Датчик температуры и влажности  
вытяжного воздуха

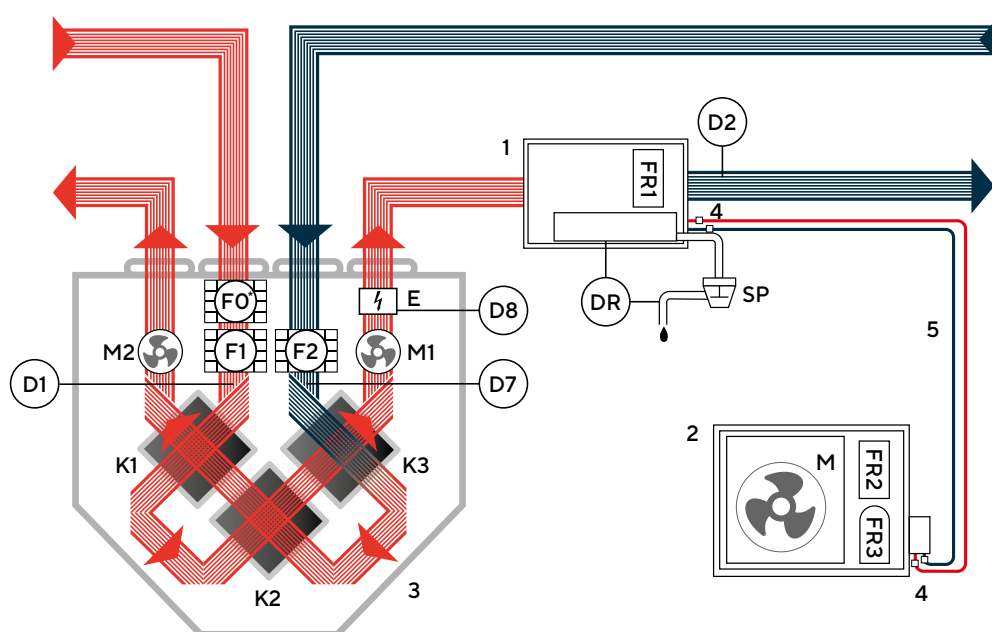
D8 - Термоконттакт

# Комбинации

## ПВУ с каналным охладителем

**Канальное охлаждение** — поддержание комфортной температуры летом за счёт охлаждения приточного воздуха в системах вентиляции. Канальный охладитель управляется от вентиляционного оборудования, не обмерзает, не требует сложных пусконаладочных работ и не нарушает дизайн интерьера за счёт отсутствия настенных блоков. Устройство охлаждает воздух сразу во всех комнатах — идеальное решение для энергоэффективного дома.

### Схема подключения канального охладителя



#### 1 - Модуль CoolBox i (испаритель):

FR1 - Испаритель

DR - Дренажная ванна и дренаж в канализацию

SP - Сифон с гидрозатвором (не в комплекте)

#### 2 - Модуль CoolBox k (ККБ):

FR2 - Конденсатор

FR3 - Компрессор

M - Вентилятор

#### 3 - ПВУ и вент. каналы:

F0\* - Фильтр грубой очистки (опция)

F1, F2 - Фильтры тонкой очистки

M1, M2 - ЕС-вентиляторы

K1, K2, K3 - Энтальпийный рекуператор

E - Электрический нагреватель

D1 - Датчик температуры уличного воздуха

D2 - Датчик температуры приточного воздуха

D7 - Датчик температуры и влажности вытяжного воздуха

D8 - Термоконттакт

#### Общее:

4 - Вальцовочные соединения

5 - Фреонопроводы

# Оборудование

## ПВУ с электрическим нагревателем (E)

Моноблочные приточно-вытяжные установки TURKOV с электрическим нагревателем представлены моделями: **Zenit Standart XE/VE** с двухступенчатой рекуперацией (работают без преднагрева до  $-25\text{ }^{\circ}\text{C}$ ) и **Zenit Heco XE/VE** с трёхступенчатой рекуперацией (до  $-35\text{ }^{\circ}\text{C}$ ). Оборудование не подвержено обмерзанию, не зависит от отопительного котла и не требует проектирования трасс теплоснабжения.



## ПВУ с жидкостным нагревателем (W)

Моноблочные приточно-вытяжные установки TURKOV с жидкостным нагревателем: **Zenit Standart XW** с двухступенчатой рекуперацией (работают без преднагрева до  $-25\text{ }^{\circ}\text{C}$ ) и **Zenit Heco XW/VW** с трёхступенчатой рекуперацией (до  $-35\text{ }^{\circ}\text{C}$ ). Такое оборудование требует меньшего количества эксплуатационных затрат и, вместе с тем, отлично справляется с высокими нагрузками на нагрев воздуха.

## Каркасно-панельные ПВУ с электрическим нагревателем (SE)

Каркасно-панельное оборудование TURKOV с рекуперацией тепла и электрическим нагревателем. Представлено моделями: **Zenit Standart SE, Zenit Heco SE, Criovent SE**. Установки способны работать без преднагрева в условиях до  $-45\text{ }^{\circ}\text{C}$ . Энергоэффективное решение для вентиляции в северных широтах: не подвержено обмерзанию, не зависит от котла отопления и не требует проектирования трасс теплоснабжения.



## Каркасно-панельные ПВУ с жидкостным нагревателем (SW)

Каркасно-панельное оборудование TURKOV с рекуперацией тепла и жидкостным нагревателем. Представлено моделями: **Zenit Standart SW, Zenit Heco SW, Criovent SW**. Установки способны работать без преднагрева в условиях до  $-45\text{ }^{\circ}\text{C}$ . Могут использоваться на объектах с ограниченным количеством подаваемой электроэнергии с той же эффективностью, что и установки на электрическом нагревателе.

# Оборудование

## ПУ с электрическим нагревателем (E)

Приточные установки TURKOV с электрическим нагревателем **Capsule E**. В оборудование встроены: фильтры тонкой очистки (F5, F7 или F9 – тип фильтра опционален), герметичная заслонка с электроприводом и возвратной пружиной, датчики температуры уличного и приточного воздуха. Модельный ряд рассчитан на расход воздуха от 200 до 40000 м<sup>3</sup>/ч.



## ПУ с жидкостным нагревателем (W)

Приточные установки TURKOV с жидкостным нагревателем и встроенным смесительным узлом **Capsule W**. В базовую комплектацию входят: фильтры тонкой очистки (F5, F7 или F9 – тип фильтра опционален), герметичная заслонка с электроприводом и возвратной пружиной, датчики температуры уличного и приточного воздуха. Модельный ряд рассчитан на расход воздуха от 400 до 40000 м<sup>3</sup>/ч.

## i-Vent с высокой фильтрацией

Приточная установка TURKOV с высокой фильтрацией воздуха. Комплектуется электрическим или жидкостным нагревателем. Очищает воздух на 99,95% за счёт четырёх ступеней фильтрации: фильтра грубой очистки G4, фильтра тонкой очистки F7, фильтра с вкраплениями угля и фильтра абсолютной очистки H13. Оснащена заслонкой с электроприводом, возвратной пружиной, датчиками температуры уличного и приточного воздуха.






## Климатическое оборудование для бассейна

Обеспечивает комфортный микроклимат в помещении и подходит как для небольших частных бассейнов, так и для аквапарков, фитнес и спа-центров. TURKOV производит конденсационные осушители линейки **OS**, ассимиляционные приточно-вытяжные установки **Capsule Pool W** и климатические системы с рекуперацией **Hydra XW/VW** и **NOTOS**.

# Сравнительные характеристики

Модель оборудования	Корпус	Рекуперация	КПД возврата тепла	Работа без преднагрева до t°	Обогрев
Zenit Standart XE/XW 300-1400 м³/ч	Моноблок	2 ступени	65%	-25 °С	Есть
Zenit Standart VE 370-510 м³/ч	Моноблок	2 ступени	65%	-25 °С	Есть
Zenit Heco VE/VW 350-3000 м³/ч	Моноблок	3 ступени	78%	-35 °С	Есть
Zenit Heco XE/XW 360-4510 м³/ч	Моноблок	3 ступени	78%	-35 °С	Есть
Zenit Standart SE/SW 2050-15050 м³/ч	Секционный	2 ступени	65%	-25 °С	Есть
Zenit Heco SE/SW 2100-15100 м³/ч	Секционный	3 ступени	78%	-35 °С	Есть
Criovent SE/SW 2000-15000 м³/ч	Секционный	4 ступени	85%	-45 °С	Есть
Capsule E/W 200-40000 м³/ч	Моноблок/ Секционный	–	–	-40 °С	Есть
i-Vent E/W 450-4000 м³/ч	Моноблок	–	–	-40 °С	Есть

-  - Моноблочные приточно-вытяжные установки с рекуперацией
-  - Секционные приточно-вытяжные установки с рекуперацией
-  - Приточные установки

# Сравнительные характеристики

Тип нагревателя	Встроенные HEPA-фильтры	Сохранение влаги	Совместимость с другим оборудованием	Наличие заслонок
Электрический/ Жидкостный	Нет	Есть	С увлажнителем, охладителем, очистителем воздуха	Нет
Электрический	Нет	Есть	С увлажнителем, охладителем, очистителем воздуха	Нет
Электрический/ Жидкостный	Нет	Есть	С увлажнителем, охладителем, очистителем воздуха	Нет
Электрический/ Жидкостный	Нет	Есть	С увлажнителем, охладителем, очистителем воздуха	Нет
Электрический/ Жидкостный	Нет	Есть	С увлажнителем, охладителем, очистителем воздуха	Нет
Электрический/ Жидкостный	Нет	Есть	С увлажнителем, охладителем, очистителем воздуха	Нет
Электрический/ Жидкостный	Нет	Есть	С увлажнителем, охладителем, очистителем воздуха	Нет
Электрический/ Жидкостный	Нет	—	С увлажнителем, охладителем, очистителем воздуха	Есть* <small>* кроме Capsule 200</small>
Электрический/ Жидкостный	Есть	—	С увлажнителем и охладителем воздуха	Есть

## Общее:

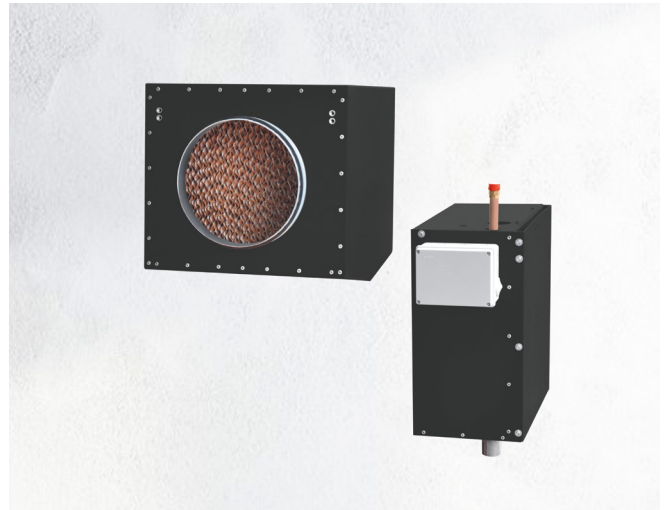
- ✓ Цельнолитой корпус: без конденсата, промерзания и мостиков холода
- ✓ Подключение к системам «Умный дом» и удалённое управление
- ✓ Контроль уровня CO<sub>2</sub>
- ✓ Тихие ЕС-вентиляторы
- ✓ Монтаж установки в любом положении
- ✓ Гарантия 3 года

# А ещё...

## Канальное оборудование

### Адиабатический увлажнитель HumiBox

Реализует принцип поверхностного испарения – наиболее естественный способ увлажнения, исключающий вероятность перенасыщения воздуха влагой. Состоит из двух модулей – аппаратного модуля и модуля испарения, а также отличается минимальными затратами на эксплуатацию.



### Канальный охладитель CoolBox

Испаритель и классический компрессорно-конденсаторный блок, предназначенный для организации системы охлаждения. Управление осуществляется с пульта вентиляционной установки. В отличие от кондиционеров, CoolBox охлаждает не одну комнату, а весь дом целиком.

### Block – воздухоочиститель с высокой степенью фильтрации

Оборудование с классом фильтрации H13 (99,95%) предназначено для работы в помещениях, где необходимо поддерживать высокое качество воздуха. Канальный очиститель совместим с приточно-вытяжными и приточными установками TURKOV, прост и универсален в монтаже.

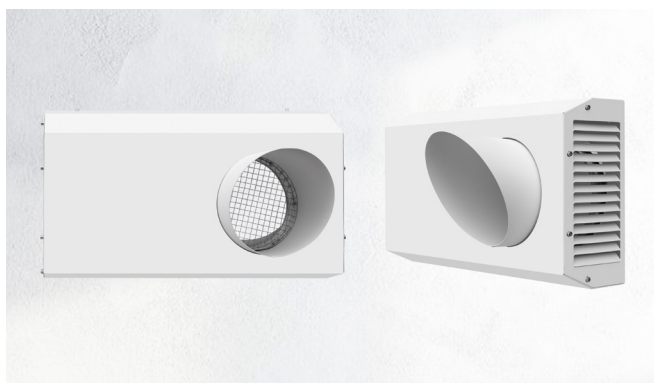


# А ещё...

## Комплектующие

### Датчики и автоматика

TURKOV производит автоматику **Monocontroller** и датчики, которые могут использоваться во всех приточных и приточно-вытяжных системах (в том числе других производителей). Оборудование оснащено системой самодиагностики: в случае обнаружения неисправностей автоматика остановит работу и отобразит на пульте управления соответствующую ошибку.

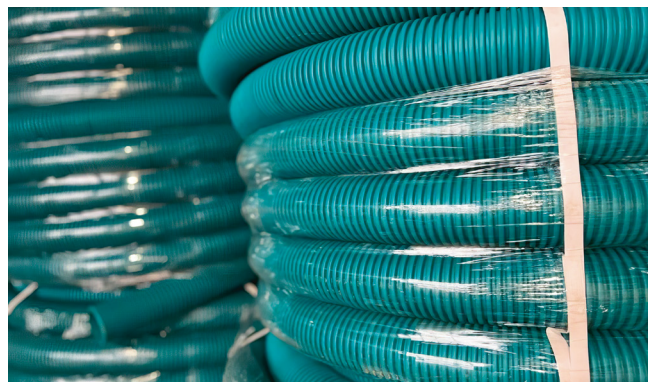


### Комбинированные приточно-вытяжные решётки

Комбинированная приточно-вытяжная решётка **Combi** позволяет осуществлять забор и выброс воздуха в одном месте. При этом поступление воздуха происходит с боковых торцов, а выброс — через отдельный канал. Есть как горизонтальные, так и вертикальные модели.

### Воздуховоды

Гибкие воздуховоды сохраняют высоту ваших потолков, заняв не более 12 см. Также они могут быть проложены в труднодоступных местах: стенах, перекрытиях, перегородках — за счёт высокой гибкости и кольцевой прочности. Материал внутреннего исполнения — первичный высококачественный полиэтилен — снизит сопротивление воздуха и минимизирует шум.



### Дизайнерские вентиляционные решетки

Вентиляционные решётки **SCHIBERG** впишутся в любой интерьер. Их главное преимущество — возможность закончить монтаж вентиляции как на стадии чернового, так и на стадии чистового ремонта, что на 100% исключает вероятность порчи отделки помещения. Доступен широкий ассортимент моделей, также решётки изготавливаются любого размера под заказ.

# Технические решения

## Вентиляционные решётки

Для пола



Для стен



Для потолка



# Где купить?

## Представительства

### TURKOV Москва

**Телефон:** +7 (495) 191-21-45  
**E-mail:** zakaz@turkov.ru  
**Офис:** 115280, г. Москва, ул. Ленинская слобода, д. 26, корпус А, офис 424, БЦ «Омега-2»

### TURKOV Тюмень

**Телефон:** +7 (345) 253-80-11  
**E-mail:** ural@turkov.ru  
**Офис:** 625032, г. Тюмень, ул. Баумана, д. 29, офис 505

### TURKOV Санкт-Петербург

**Телефон:** +7 (812) 770-43-99  
**E-mail:** piter@turkov.ru  
**Офис:** 195112, г. Санкт-Петербург, Красногвардейская площадь, д. 3, лит. Е, Design District DAA, 3 этаж, офис E3 312

### TURKOV Екатеринбург

**Телефон:** +7 (343) 339-45-13;  
8 (800) 222-89-10  
**E-mail:** ural@turkov.ru  
**Офис:** 620142, г. Екатеринбург, ул. Чайковского, д. 11, (пом. 20), офис 505

### TURKOV Казань

**Телефон:** +7 (843) 216-81-34  
**E-mail:** kzn@turkov.ru  
**Офис:** 420021, г. Казань, ул. Техническая 41А, 2 этаж, офис 218

### TURKOV Тула

**Телефон:** +7 (4872) 25-47-72  
**E-mail:** tula@turkov.ru  
**Офис:** 300000, г. Тула, ул. Советская, д. 59, 2 этаж, офис 220, БЦ «Профит»

### TURKOV Красноярск

**Телефон:** +7 (391) 256-14-23  
**E-mail:** krs@turkov.ru  
**Офис:** 660133, г. Красноярск, ул. Партизана Железняка, д. 46А, офис 3-09

### TURKOV Краснодар

**Телефон:** +7 (861) 210-37-47  
**E-mail:** krasnodar@turkov.ru  
**Офис:** 350010, г. Краснодар, ул. Зиповская, д. 5, лит. II-Б, офис 207

### TURKOV Новосибирск

**Телефон:** +7 (383) 289-27-09  
**E-mail:** nsk@turkov.ru  
**Офис:** 630112, г. Новосибирск, ул. Фрунзе, д. 242, офис 506

### TURKOV Кострома

**Телефон:** +7 (4942) 496-568  
**E-mail:** kostroma@turkov.ru  
**Офис:** 156000, г. Кострома, ул. Советская, д. 47, 2 этаж, офис 1

# Где купить?

## Представительства

### TURKOV Нижний Новгород

**Телефон:** +7 (831) 203-25-67  
**E-mail:** nn@turkov.ru  
**Офис:** 603044, г. Нижний Новгород,  
просп. Героев, д. 1, 4 этаж, офис 5

### TURKOV Иркутск

**Телефон:** +7 (3952) 780-742  
**E-mail:** irkutsk@turkov.ru  
**Офис:** 664050, г. Иркутск,  
ул. Байкальская, д. 293, офис 201

### TURKOV Уфа

**Телефон:** +7 (347) 226-21-10  
**E-mail:** ufa@turkov.ru  
**Офис:** 450098, г. Уфа, бул. Давлеткильдеева,  
д. 16, офис 4

### TURKOV Саратов

**Телефон:** +7 (8452) 426-943  
**E-mail:** saratov@turkov.ru  
**Офис:** 410004, г. Саратов,  
ул. им. Н.Г. Чернышевского, д. 50А, офис 506

### TURKOV Калуга

**Телефон:** +7 (4842) 210-449  
**E-mail:** kaluga@turkov.ru  
**Офис:** 248030, г. Калуга, п-д 1-й Академиче-  
ский, д. 5, корпус 1А, 2 этаж, помещение №207

### TURKOV Владивосток

**Телефон:** +7 (423) 249-94-70  
**E-mail:** vl@turkov.ru  
**Офис:** 690039, г. Владивосток, ул. Русская, д.3,  
офис 38

### TURKOV Самара

**Телефон:** +7 (846) 233-67-22  
**E-mail:** samara@turkov.ru  
**Офис:** 443001, г. Самара, ул. Садовая, д. 278,  
этаж 3, офис 321

### TURKOV Камчатка

**Телефон:** +7 (4152) 415-303  
**E-mail:** kamchatka@turkov.ru  
**Офис:** 683023, г. Петропавловск-Камчатский,  
просп. Победы, д. 1/1, офис 205А

### TURKOV Челябинск

**Телефон:** +7 (351) 216-22-83  
**E-mail:** chelyabinsk@turkov.ru  
**Офис:** 454091, г. Челябинск, ул. Труда, д. 82А,  
офис 107

# Читайте нас

Связаться с TURKOV, узнать больше информации о бренде или ознакомиться с полезными материалами о вентиляции можно через официальные социальные сети компании:

ВКонтакте



Telegram



YouTube



Одноклассники



Дзен



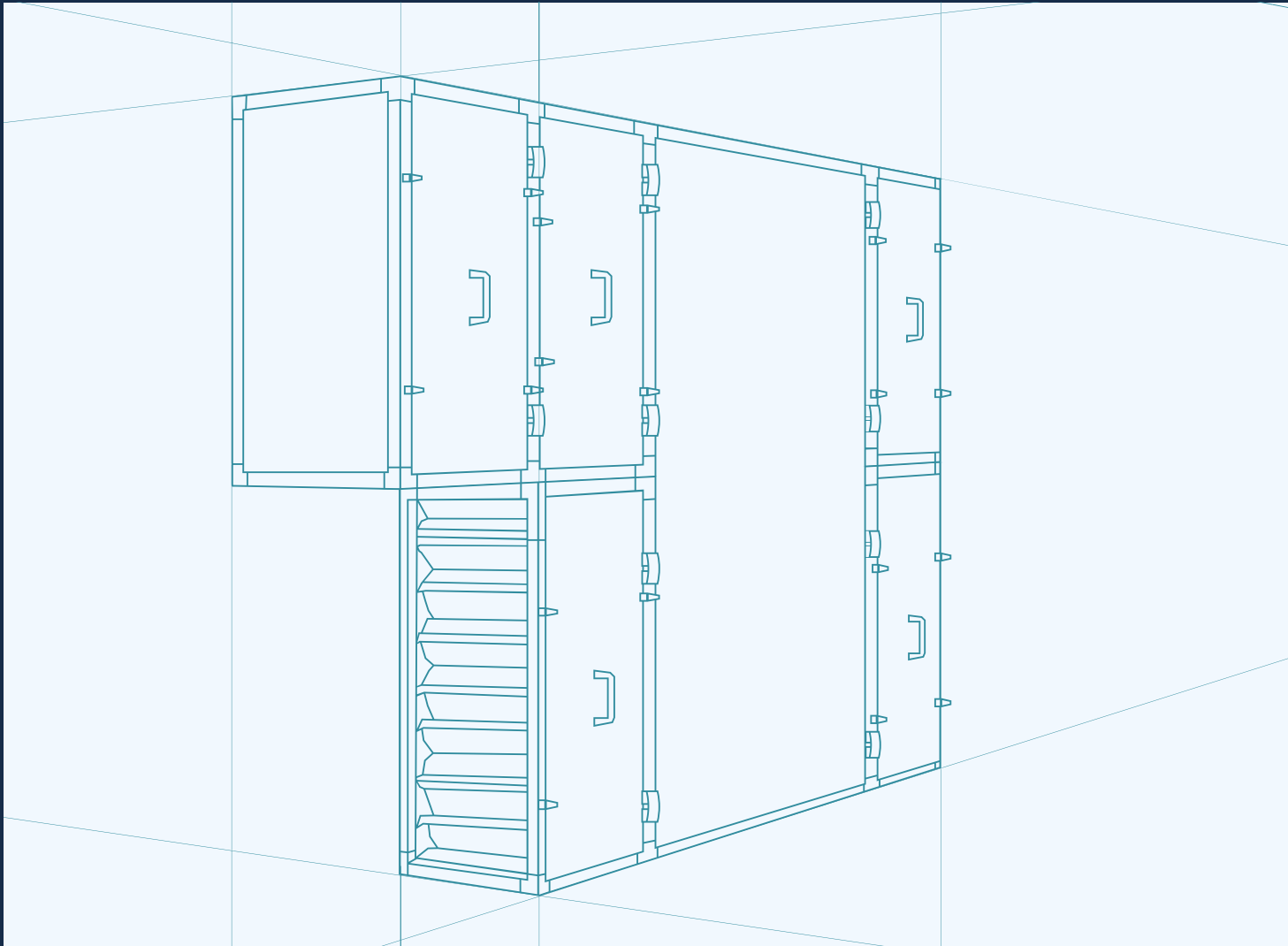
vc.ru



А также через сайт  
turkov.ru



**TURKOV**



## КОНТАКТЫ

+7 (495) 191-21-45

[zakaz@turkov.ru](mailto:zakaz@turkov.ru)

[turkov.ru](http://turkov.ru)

115280, г. Москва,

ул. Ленинская слобода, д. 26,

корпус А, оф. 424, БЦ «Омега-2»

