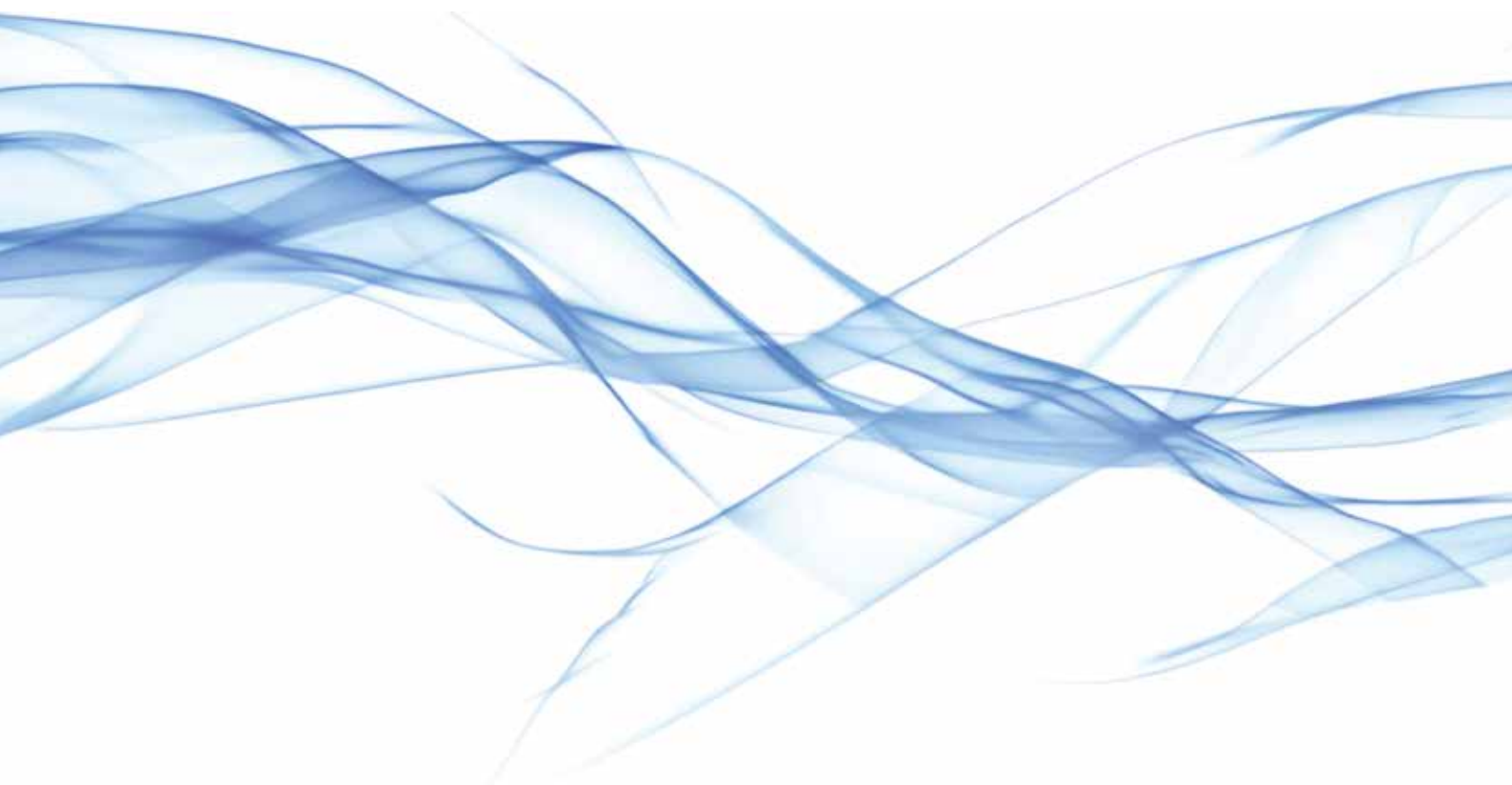


AIM AIR | Просто
дыши



Каталог вентиляционного
оборудования

aimair.ru

СОДЕРЖАНИЕ

О КОМПАНИИ	3
Конфигурации компактных систем	4

УСТАНОВКИ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ

Компактные установки

• AIM AIR ONE	6
• AIM AIR SAN.....	7
• AIM AIR WU	8
• AIM AIR SHI	9
• AIM AIR SI.....	10

УСТАНОВКИ ПРИТОЧНЫЕ

Каркасные установки

• AIM AIR FRES	11
----------------------	----

КАНАЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Канально-наборные системы.....	13
Промышленные вентиляторы.....	14
Сопутствующее оборудование	15

АВТОМАТИКА	19
-------------------------	----

СМЕСИТЕЛЬНЫЕ УЗЛЫ	20
--------------------------------	----

Обозначения и термины.....	21
----------------------------	----

AIM AIR

ЭКСПЕРТ В ВЕНТИЛЯЦИИ, КОТОРОМУ ДОВЕРЯЮТ

Компания Aim Air – это надежный партнер в сфере современных вентиляционных решений. Мы создаем системы, которые обеспечивают комфортный и безопасный микроклимат в жилых, коммерческих и промышленных помещениях.

МЫ ПРЕДЛАГАЕМ

 Приточно-вытяжные установки	 Вытяжные вентиляторы
 Централизованные вентиляционные системы	 Индивидуальные решения под конкретные задачи

Каждое изделие проектируется с учетом актуальных норм, стандартов энергоэффективности и требований заказчиков. Мы используем только проверенные материалы и компоненты, что обеспечивает высокую надежность и долгий срок службы.

ПОЧЕМУ ВЫБИРАЮТ НАС

- Комплексный подход: от проектирования до установки и сопровождения.
- Профессиональная команда с глубоким техническим опытом.
- Поддержка и обучение пользователей.
- Внедрение передовых технологий и инновационных функций: Wi-Fi управление, автоматизация, интеллектуальные системы контроля качества воздуха.
- Соответствие современным экологическим требованиям и нормам энергоэффективности.

КОНФИГУРАЦИИ КОМПАКТНЫХ СИСТЕМ

СТАНДАРТНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ (НАПОЛЬНОЕ)

Классическое решение для большинства объектов. Установки монтируются на полу или монтажной раме и обеспечивают прямолинейное подключение воздуховодов – вход и выход воздуха расположены по оси.

- Простая интеграция в проект за счёт стандартных присоединительных размеров.
- Возможность выбора левого или правого обслуживания.
- Оптимально для технических помещений с ограничениями по высоте.



МЫ СОЗДАЕМ УМНЫЕ
КЛИМАТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ,
КОТОРЫЕ РАБОТАЮТ НА ВАШ
КОМФОРТ И ЗДОРОВЬЕ

ВЕРТИКАЛЬНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

Удобный вариант, когда воздуховоды подключаются сверху. Такой тип исполнения позволяет экономить полезную площадь и упрощает разводку коммуникаций.

- Компактное размещение, подходит для небольших помещений.
- Левостороннее или правостороннее обслуживание – под задачу проекта.
- Универсальное решение для монтажа в углах или нишах.



ПОДВЕСНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

Разрабатывалось для объектов, где требуется сохранить максимальную полезную площадь пола. Установка монтируется под потолком или на стене, а обслуживание производится снизу.

- Максимальная экономия пространства.
- Лёгкий доступ к фильтрам и узлам при техническом обслуживании.
- Рекомендуется для коммерческих помещений, бассейнов и объектов с высокими требованиями к организации пространства.



КОМПАКТНЫЕ УСТАНОВКИ AIM AIR ONE

Универсальная компактная приточно-вытяжная установка, предназначенная для квартир, офисов и помещений с повышенной влажностью, таких как бассейны. Оснащена пластинчатым рекуператором, опциями предварительного подогрева и датчиками контроля микроклимата. Обеспечивает интеллектуальное управление через Wi-Fi и сенсорный пульт, а также эффективную фильтрацию воздуха.



ОПЦИИ

Преднагрев, датчики CO₂/T/RH, зимний комплект.

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

100–8000 м³/ч.

СОСТАВ

- Воздушные фильтры (G4/F7/F9).
- Пластинчатый рекуператор.
- Каплеуловитель, поддон, дренаж.
- Нагреватель (водяной/электрический).
- Вентиляторные модули АС/ЕС.
- Шумоизолированный корпус.
- Автоматика с пультом.

ПРЕИМУЩЕСТВА УСТАНОВКИ

- Элегантный корпус для квартир и офисов.
- Интеллектуальное управление: Wi-Fi и сенсорный пульт.
- Эффективная фильтрация с опцией угольного фильтра.

КОМПАКТНЫЕ УСТАНОВКИ AIM AIR SAN

Энергоэффективная серия с роторным рекуператором, обеспечивающим высокий коэффициент полезного действия. Подходит для объектов с повышенными требованиями к вентиляции и экономии энергии. Отличается компактными размерами, сенсорным управлением и широким диапазоном производительности.



ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

300–7400 м³/ч.

СОСТАВ

- Фильтры.
- Роторный рекуператор (высокий КПД).
- Нагреватель (водяной/электрический).
- АС/ЕС вентиляторы.
- Автоматика.

ПРЕИМУЩЕСТВА УСТАНОВКИ

- Роторный рекуператор с высоким КПД.
- Компактная установка для помещений с повышенными требованиями.
- Сенсорное управление.

КОМПАКТНЫЕ УСТАНОВКИ AIM AIR WU

Приточно-вытяжная установка, использующая мембранный рекуператор, что исключает образование конденсата и необходимость в дренаже. Идеальное решение для монтажа под потолком или у стены с целью экономии пространства. Обеспечивает тихую работу и стабильный воздухообмен.



ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

100–1400 м³/ч.

СОСТАВ

- Фильтры.
- Мембранный пластинчатый рекуператор (без дренажа).
- Нагреватель (водяной/электрический).
- АС/ЕС вентиляторы.
- Автоматика.

ПРЕИМУЩЕСТВА УСТАНОВКИ

- Установка под потолком или у стены.
- Мембранный рекуператор без образования конденсата.
- Тихая работа до 42 дБ.

КОМПАКТНЫЕ УСТАНОВКИ AIM AIR SHI

Бюджетная компактная модель, разработанная для малых объектов и помещений с базовыми требованиями к вентиляции. Не имеет встроенного нагревателя, что минимизирует энергопотребление. Управление осуществляется с помощью пульт-термостат, обеспечивая простоту эксплуатации.



ОСОБЕННОСТИ

Нет встроенных нагревателей.

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

100–800 м³/ч..

СОСТАВ

- Фильтры.
- Мембранный рекуператор.
- АС-вентиляторы.
- Пульт-термостат.

ПРЕИМУЩЕСТВА УСТАНОВКИ

- Базовая модель без встроенного нагрева.
- Минимальное энергопотребление.
- Простое управление через пульт.

КОМПАКТНЫЕ УСТАНОВКИ AIM AIR SI

Приточная установка без рекуператора, предназначенная для организации притока свежего воздуха в помещение. Оснащена инновационным PTC-нагревателем и возможностью интеграции в системы «умный дом». Обеспечивает гибкость настроек и совместимость с дополнительными опциями.



ОПЦИИ

Преднагрев, шумоглушители, датчики.

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

100–7000 м³/ч.

СОСТАВ

- Фильтр.
- Водяной/электрический нагреватель.
- АС/ЕС вентиляторы.
- Автоматика.

ПРЕИМУЩЕСТВА УСТАНОВКИ

- Выбор степени фильтрации (G4 / F5 + HEPA).
- Инновационный PTC-нагреватель.
- Интеграция в системы «умный дом».

КАРКАСНЫЕ УСТАНОВКИ AIM AIR FRES



КОНСТРУКЦИЯ

- Жесткий алюминиевый каркас; панели «сэндвич» с тепло- и шумоизоляцией (минвата/ППУ).
- Левое/правое обслуживание; сервисные панели для быстрого доступа.
- Секционная, модульная архитектура – гибкая компоновка под проект.

КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- **Масштабируемость:** производительность от ~1 000 до 100 000 м³/ч.
- **Гибкость:** свободная компоновка секций под требования проекта и площади.
- **Энергоэффективность:** рекуперация + ЕС-вентиляторы = сокращение энергозатрат.
- **Качество воздуха:** многоступенчатая фильтрация вплоть до HEPA.
- **Сервис:** разумная модульность, быстрый доступ, унифицированные узлы.
- **Надёжность:** конструктив с учетом климата и отраслевых норм.

НАЗНАЧЕНИЕ

Линейка FRES – модульные каркасные установки для вентиляции объектов любого масштаба: от офисных и торговых пространств до медицины и промышленности. Конфигурация собирается под задачу проекта: приточная, вытяжная или приточно-вытяжная схема с рекуперацией тепла. Возможен внутренний или уличный монтаж.

ТИПОВЫЕ СЕКЦИИ И МОДУЛИ

- **Воздушные клапаны:** герметичные, варианты для холодного климата (подогрев/утепление).
- **Фильтрация:** ступени G4–F9, опционально HEPA; угольные фильтры для удаления запахов/ЛОС.
- **Рекуперация тепла:**
 - о *пластинчатая* – простота, отдельные потоки, КПД до 70%;
 - о *роторная* – высокая энергоэффективность, частичный возврат влаги, КПД до 90%;
 - о *с промежуточным теплоносителем* (гликоль) – 100% разделение потоков, подходит для медицины/технологических зон.
- **Нагрев:** водяные калориферы, электрические (ТЭН/РТС), газовые нагреватели.
- **Охлаждение:** водяные/фреоновые теплообменники с каплеуловителем и дренажом.
- **Вентиляторные группы:** АС или ЕС-моторы (точная регулировка, энергоэффективность).
- **Шумоглушители:** кассетные, разные длины; акустическая изоляция.
- **Доп. секции (по проекту):** смешение/рециркуляция, байпас рекуператора, бактерицидная секция (УФ), пустые/ревизионные.

Параметры и комплектация подбираются проектом/ТЗ. Уточнённые КПД, типы теплообменников и классы фильтрации фиксируются в спецификации на объект.

ИСПОЛНЕНИЯ ПОД ОТРАСЛЬ

- Гигиеническое/медицинское – гладкие поверхности, стойкие покрытия, высокие классы фильтрации, опционально смотровые окна/освещение.
- Взрывозащищенное – комплектующие и узлы во взрывозащищенном исполнении; антистатические фильтры; заземление по нормативу.

АВТОМАТИКА

(в составе FRES, кратко)

- Локальные щиты/встроенные шкафы.
- Регулирование по температуре, влажности, CO₂, давлению; управление заслонками, нагревом/охлаждением, вентиляторами.
- Защиты: обмерзание, перегрев, перепад давления на фильтрах (ΔP), аварии вентиляторов.
- Диспетчеризация Modbus RTU/TCP, интеграция в BMS/«умный дом».

КАНАЛЬНО-НАБОРНЫЕ СИСТЕМЫ

КРУГЛЫЕ**ДИАМЕТР ПОДКЛЮЧЕНИЯ**

100, 125, 160, 200, 250, 315 мм

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

До 2 800 м³/ч

МАКСИМАЛЬНОЕ ДАВЛЕНИЕ

До 760 Па

КОНСТРУКЦИЯ

- Корпус – пластиковый, металлический или с шумоизоляцией.
- Двигатели – АС или ЕС мотор-колёса повышенной мощности.
- Рабочее колесо – с оптимизированным профилем для снижения шума.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

- Шумоглушители компактные.
- Электронагреватели
- Водяные нагреватели.
- Карманные фильтры.
- Обратные клапаны.

ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ**РАЗМЕРЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ**

От 400×200 мм до 1000×500 мм

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

До 12 000 м³/ч

МАКСИМАЛЬНОЕ ДАВЛЕНИЕ

До 1 150 Па

КОНСТРУКЦИЯ

- Корпус – из оцинкованной стали, возможно шумоизолированное исполнение.
- Лопатки вентилятора – назад загнутые, для эффективного воздухообмена.
- Двигатели – АС или ЕС мотор-колёса с высоким КПД.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

- Электронагреватели.
- Водяные нагреватели.
- Прямоугольные шумоглушители.
- Воздушные заслонки (с приводом и без).
- Фильтры карманные.
- Пластинчатые рекуператоры.
- Охладители водяные и фреоновые.

ПРОМЫШЛЕННЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ

КРЫШНЫЕ

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

До 8 000 м³/ч

МАКСИМАЛЬНОЕ ДАВЛЕНИЕ

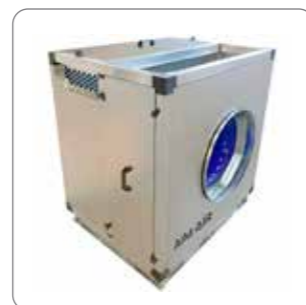
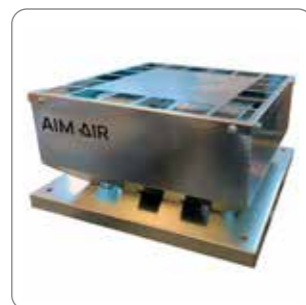
До 1 160 Па

КОНСТРУКЦИЯ

- Корпус – из оцинкованной стали.
- Исполнение – стандартное или шумоизолированное.
- Двигатели – АС и ЕС мотор-колёса высокой мощности.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

- Монтажные стаканы (обычные и шумоглушащие).
- Обратные клапаны.
- Гибкие вставки.
- Переходные адаптеры.



КУХОННЫЕ

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

До 22 400 м³/ч

МАКСИМАЛЬНОЕ ДАВЛЕНИЕ

До 1 795 Па

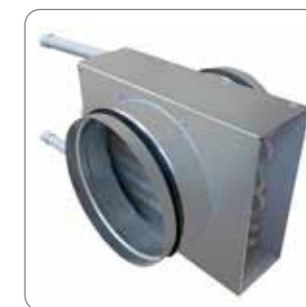
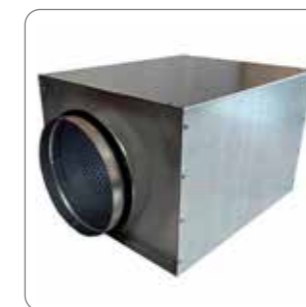
КОНСТРУКЦИЯ

- Корпус – стандартный или шумоизолированный.
- Особенность – вынесенный из воздушного потока двигатель (работа при высокой температуре и загрязнённости).
- Двигатели – АС мотор-колёса надёжного исполнения.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

- Канальные жироуловители (круглые и прямоугольные).
- Гибкие вставки (круглые и прямоугольные).

СОПУТСТВУЮЩЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ



ШУМОГЛУШИТЕЛИ

НАЗНАЧЕНИЕ

Снижение уровня шума, создаваемого вентиляторами и потоком воздуха в системе.

ИСПОЛНЕНИЕ

- Круглые и прямоугольные модели.
- Внутренние вставки из звукопоглощающего материала.

ОСОБЕННОСТИ

- Уменьшают акустическую нагрузку без снижения производительности системы.
- Подбираются по диаметру или размеру воздуховода.

ВОДЯНЫЕ НАГРЕВАТЕЛИ

НАЗНАЧЕНИЕ

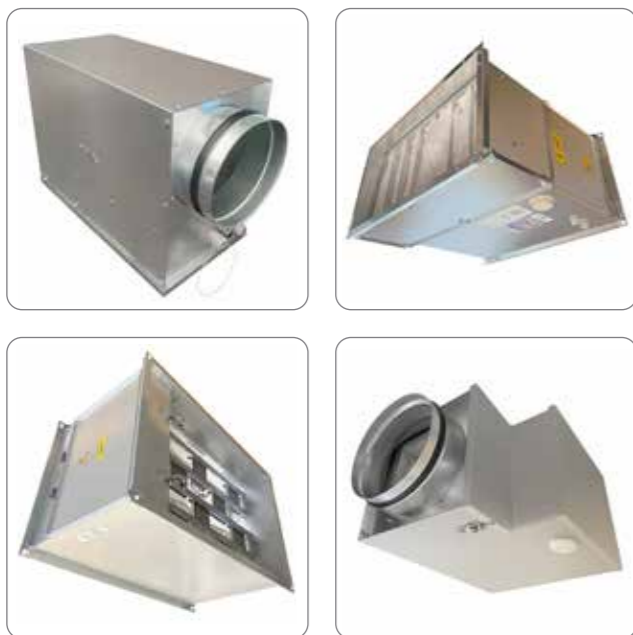
Нагрев воздуха за счёт теплоносителя (воды или смеси гликоля).

КОНСТРУКЦИЯ

- Медные трубки с алюминиевыми ламелями.
- Патрубки для подключения к системе отопления.

ОСОБЕННОСТИ

- Экономичны при работе на крупных объектах.
- Могут использоваться в качестве основной или дополнительной ступени нагрева.



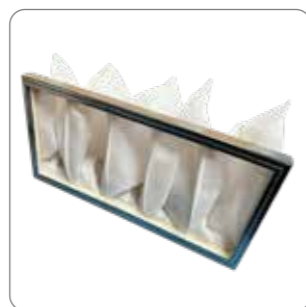
ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛИ

ТИПЫ

- Стандартные ТЭН-нагреватели – обеспечивают быстрый нагрев воздуха.
- РТС-нагреватели – саморегулируемые элементы, которые автоматически поддерживают безопасную температуру.
- Модели со встроенным регулятором – позволяют настраивать мощность прямо на устройстве.

ОСОБЕННОСТИ

- Ставятся в канале перед подачей воздуха.
- Имеют термозащиту от перегрева.
- Могут работать в автоматическом режиме.



КАРМАННЫЕ ФИЛЬТРЫ

НАЗНАЧЕНИЕ

Очистка приточного воздуха от пыли и загрязнений.

КЛАССЫ ФИЛЬТРАЦИИ

G4, F5, F7, F9.

КОНСТРУКЦИЯ

Многоячеечная структура («карманы») для увеличенной площади фильтрации.

ОСОБЕННОСТИ

- Продлевают срок службы вентиляторов и теплообменников.
- Обеспечивают качественную подготовку воздуха даже при высокой запылённости.



ОБРАТНЫЕ КЛАПАНЫ

НАЗНАЧЕНИЕ

Предотвращение обратного движения воздуха при выключенном вентиляторе.

ОСОБЕННОСТИ

- Простая установка в канал.
- Минимальное сопротивление воздушному потоку.
- Подбираются под диаметр воздуховода.

ЗАСЛОНКИ

ТИПЫ

- С ручным управлением.
- С электрическим приводом.

НАЗНАЧЕНИЕ

Регулировка и перекрытие воздушного потока.

ОСОБЕННОСТИ

- Могут работать в составе автоматизированной системы вентиляции.
- Используются как в приточных, так и в вытяжных линиях.

ГИБКИЕ ВСТАВКИ

НАЗНАЧЕНИЕ

Гашение вибраций и шумов, передающихся от оборудования на воздуховоды.

КОНСТРУКЦИЯ

Эластичный материал, закреплённый между двумя фланцами.

ОСОБЕННОСТИ

- Снимают нагрузку с воздуховодов при монтаже.
- Предотвращают передачу вибрации на конструкции здания.





ЖИРОУЛОВИТЕЛИ

(для кухонной вентиляции)

ТИПЫ

- Круглые.
- Прямоугольные.

НАЗНАЧЕНИЕ

Задержка жировых частиц и сажи из вытяжного воздуха.

ОСОБЕННОСТИ

- Металлические кассеты, легко снимаются и моются.
- Сохраняют чистоту воздуховодов и продлевают срок службы вентиляторов.



ПЛАСТИНЧАТЫЙ РЕКУПЕРАТОР

ТИПЫ

- Алюминиевые.
- Полимерные.

НАЗНАЧЕНИЕ

Утилизация теплоты вытяжного воздуха и передача её приточному потоку без смешивания воздушных масс.

ОСОБЕННОСТИ

- КПД до 75%.
- Отсутствие движущихся частей – высокая надёжность и бесшумная работа.
- Полное разделение приточного и вытяжного воздуха.
- Компактность и простота обслуживания.

АВТОМАТИКА AIM AIR

НАЗНАЧЕНИЕ

Интеллектуальное управление вентиляционными установками: стабильный микроклимат, энергоэффективность и прозрачная диспетчеризация.

АЛГОРИТМЫ И ФУНКЦИИ

- Поддержание уставок по температуре/влажности/ CO_2 ; баланс приток/вытяжка.
- Управление заслонками (наружный/рециркуляционный воздух), байпас рекуператора.
- Защита калориферов, защита электрокалорифера по термостатам и сигналам пожарной автоматики.
- Журналы аварий/событий, уведомления; сценарии «утро/день/ночь/выходной».
- **Интеграция:** Modbus RTU/TCP, связь с BMS/«умным домом»; удалённый доступ (по проекту).

СОСТАВ РЕШЕНИЯ

- **Щиты управления** (встроенные/выносные, пластиковые или металлические).
- **Контроллеры** PIXEL, ZENTEC (локальное и удалённое управление).
- **Регулирование вентиляторов:** частотные преобразователи/симисторные/трансформаторные регуляторы.
- **Датчики:** температура, влажность, CO_2 , давление, скорость; контроль ΔP фильтров.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Понятный интерфейс для пользователя.
- Гибкая адаптация под объект: от компактной установки до крупного комплекса.
- Снижение энергозатрат за счет оптимизации режимов и рекуперации.
- Быстрый ввод в эксплуатацию, унифицированные схемы и документация.

Состав автоматики и алгоритмы уточняются по опросному листу и проектному заданию. Возможны отраслевые пресеты (медицина/пищевые/спорт).

СМЕСИТЕЛЬНЫЕ УЗЛЫ AIM AIR

Смесительные узлы предназначены для работы с водяными калориферами и охладителями в составе вентиляционных установок AIM AIR. Они обеспечивают поддержание температуры теплоносителя, защищают оборудование от перегрева или замерзания и упрощают эксплуатацию системы.

ОСНОВНЫЕ КОНФИГУРАЦИИ

1. Смесительный узел для водяного калорифера (стандартный).
2. Узел с насосом и трёхходовым клапаном для калорифера.
3. Узел с балансировочным вентилем.
4. Узел для водяного охладителя.
5. Узел с расширенным контролем давления и температурными датчиками.

СОСТАВ

- Циркуляционный насос.
- Трёхходовой клапан Wester (разные Kvs).
- Термоманометры.
- Запорные краны.
- Фильтр-грязевик.
- Обратный клапан.
- Соединительные элементы (гибкие подводки).



ПРЕИМУЩЕСТВА

- Заводская сборка, готовая к установке.
- Широкий диапазон Kvs для разных проектов.
- Точное регулирование температуры теплоносителя.
- Защита калориферов и охладителей от гидроударов, замерзания и перегрева.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (KVS)

- DN15 – Kvs 1,0 / 1,6 / 2,5
- DN20 – Kvs 4,0 / 6,3
- DN25 – Kvs 10
- DN32 – Kvs 16
- DN40 – Kvs 25
- DN50 – Kvs 40

Патрубки

Соединительные элементы, обеспечивающие герметичное присоединение воздухопроводов к корпусу установки и удобство монтажа.

КПД (коэффициент полезного действия)

Показатель эффективности работы установки, отражающий соотношение полезной и затраченной энергии.

Гликолевый рекуператор

Тип теплообменника, использующий водно-гликолевый раствор для передачи тепла между воздушными потоками.

Электрокоммутируемые (ЕС) вентиляторы

Энергоэффективные двигатели постоянного тока с электронным управлением, обеспечивающие низкий уровень шума и плавное регулирование скорости.

Фреоновый охладитель

Элемент системы охлаждения, использующий хладагент (фреон) для понижения температуры воздуха.

Смесительный узел

Гидравлический блок, регулирующий температуру приточного воздуха за счёт подмеса возвратного потока или теплоносителя.

Шумоглушители

Устройства, снижающие уровень шума в воздуховодах и обеспечивающие комфортную акустику помещений.

Kvs

Коэффициент пропускной способности клапана, показывающий расход жидкости или воздуха при заданном перепаде давления.

АС-вентилятор

Асинхронный вентилятор переменного тока (классическое исполнение, надёжное и проверенное решение).

ЕС-вентилятор

Электронно-коммутируемый вентилятор постоянного тока, отличающийся повышенной энергоэффективностью и точным управлением.

ТЭН (трубчатый электрический нагреватель)

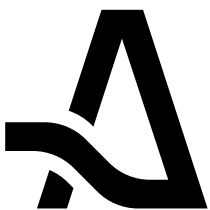
Элемент для подогрева воздуха в установках, использующий электрическую энергию.

RH (Relative Humidity)

Относительная влажность воздуха, измеряемая в процентах.

G4 / F7 / F9

Классы фильтров по стандарту ISO 16890, определяющие степень очистки приточного воздуха.



+7 (495) 668-10-22

+7 (812) 309-74-06

info@aimair.ru

Санкт-Петербург, пр. Пискаревский, д. 25, корп. 2, стр. 1
