



РОССИЙСКИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ
СИСТЕМНЫХ РЕШЕНИЙ
МИКРОКЛИМАТА

Вентиляционное оборудование в общепромышленном исполнении

- Каркасные установки обработки воздуха
- Крышные и приставные вентиляторы / аксессуары
- Элементы канальной вентиляции
- Системы переменного расхода воздуха по потребности



WHEIL®
HVAC FRAMEWORK

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ
ПЛАТФОРМА
ИНЖЕНЕРИИ КЛИМАТА



Вентиляционное оборудование в общепромышленном исполнении
Каркасные установки обработки воздуха

WHEIL SIRIUS 50 (70)*

Энергоэффективные приточные и приточно-вытяжные системы обработки воздуха



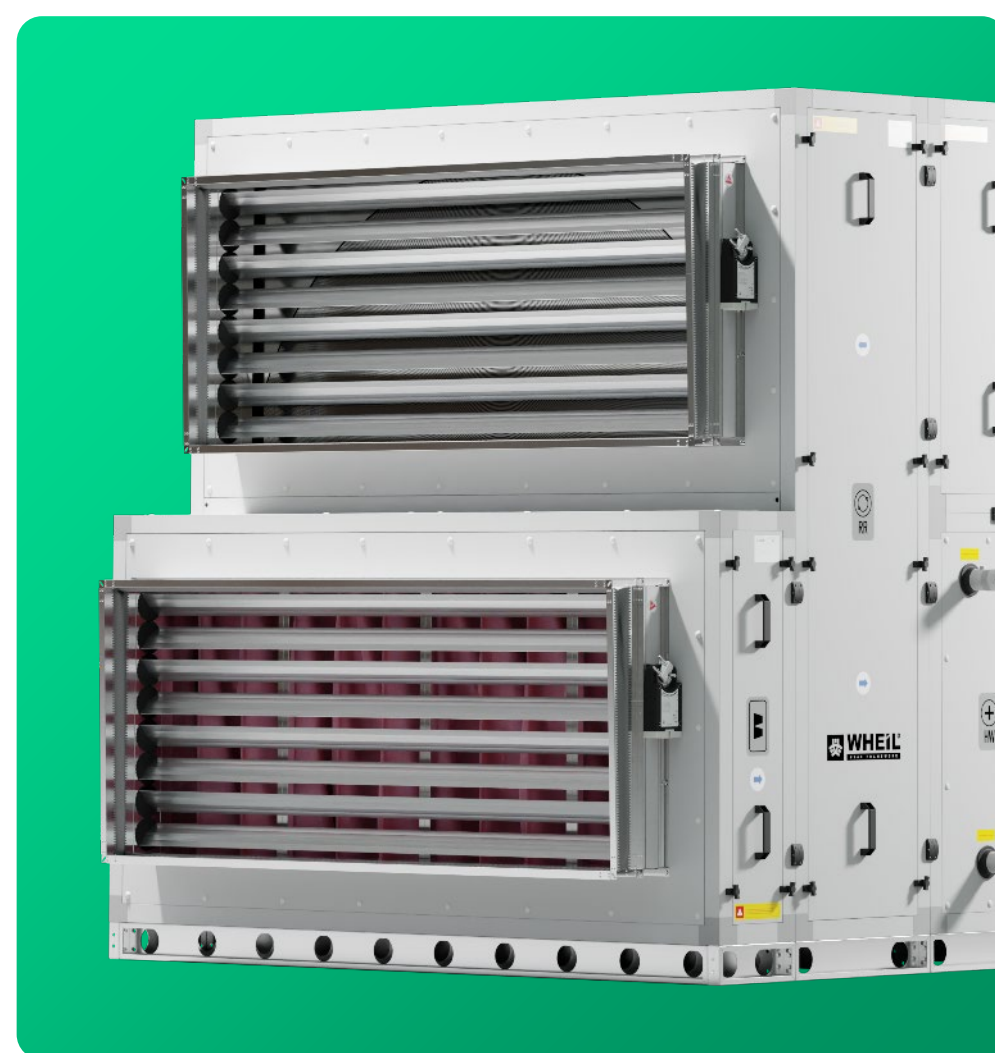
Выполнены на базе **закрытого профиля**:
уникальное конструктивное решение корпуса



Доступны в различных модификациях*: MEDIC, AQUA, ICE, EXPRO.
Адаптированы для различных отраслевых направлений



* Более подробно представлены
в отдельных презентационных материалах.



Вентиляционное оборудование в общепромышленном исполнении
Каркасные установки обработки воздуха

WHEIL POLARIS EVO 30 (50)*

Энергоэффективные приточные и приточно-вытяжные системы обработки воздуха

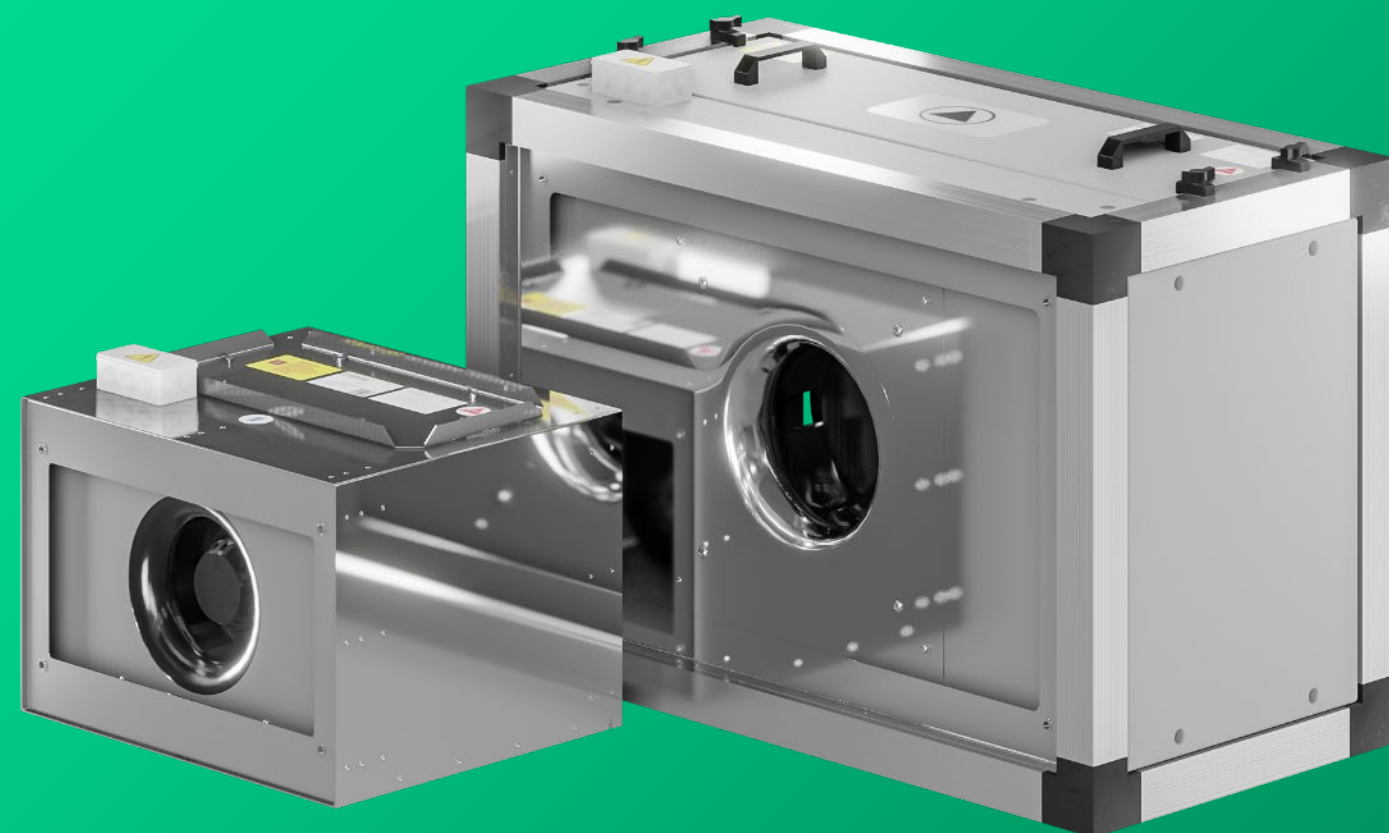


Выполнены на базе **открытого профиля**:
классическое конструктивное решение корпуса



Доступны в различных модификациях*: MEDIC, AQUA, CUBE.
Адаптированы для различных отраслевых направлений

* Более подробно представлены в отдельных презентационных материалах.



Вентиляционное оборудование в общепромышленном исполнении
Элементы канальной вентиляции

WHEEL WEGA ST / XP

Канальные энергоэффективные системы обработки воздуха



Прямоугольные канальные **вентиляторы на основе ЕС-технологий** (в обычном и шумоизолированном исполнении).

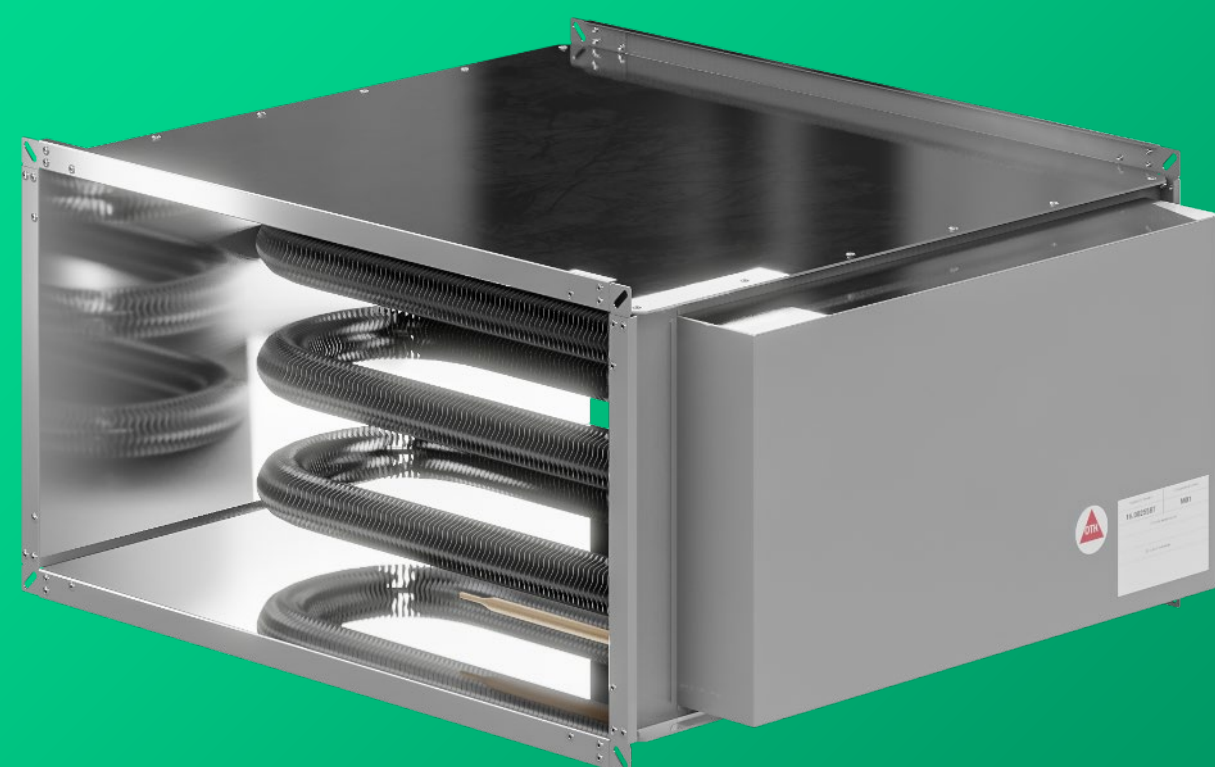


Прямоугольные канальные **вентиляторы** с прямой посадкой «мотор-колесо» и **с двигателями стандарта DIN** (в обычном и шумоизолированном исполнении).



Электрические нагреватели с интегрированным блоком широтной импульсной модуляции (**ШИМ**):

- > **плавное управление** основной ступенью электронагрева;
- > **расширенный модельный ряд**: доступен тип секции электронагрева с ТЭНами на «спокойный воздух»;
- > **увеличенный ресурс службы** (ТЭНы выполнены из высококачественной нержавеющей стали с оребрением).

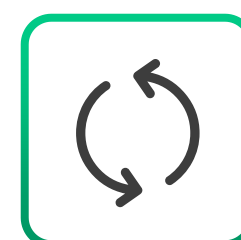




Вентиляционное оборудование в общепромышленном исполнении
Элементы канальной вентиляции

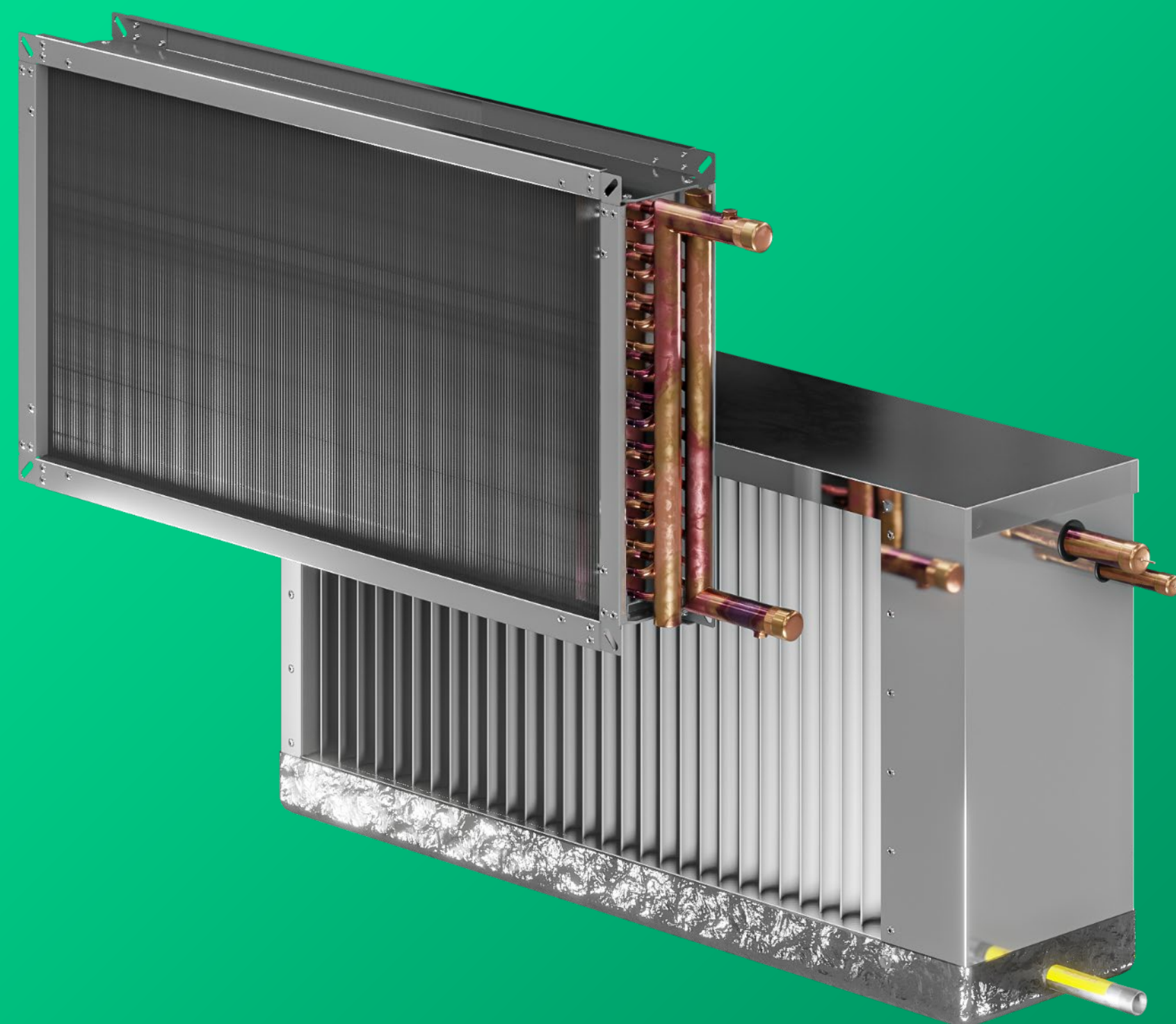
WHEIL WEGA ST / XP

Канальные энергоэффективные системы обработки воздуха



Гликолевый рекуператор в канальном исполнении:

- > отсутствие смешения воздушных потоков из приточного и вытяжного канала (**исключена передача загрязнений**, запахов и микроорганизмов);
- > **возможность разнесения теплообменных секций** замкнутого контура на любое расстояние, обеспечиваемое располагаемым давлением насосной группы;
- > **безопасное применение** технологии даже в регионах с особо низкими показателями температуры;
- > **плавное регулирование расхода жидкости** специальными узлами обвязки на основе насосов с ЕС-двигателем.



Вентиляционное оборудование в общепромышленном исполнении
Элементы канальной вентиляции

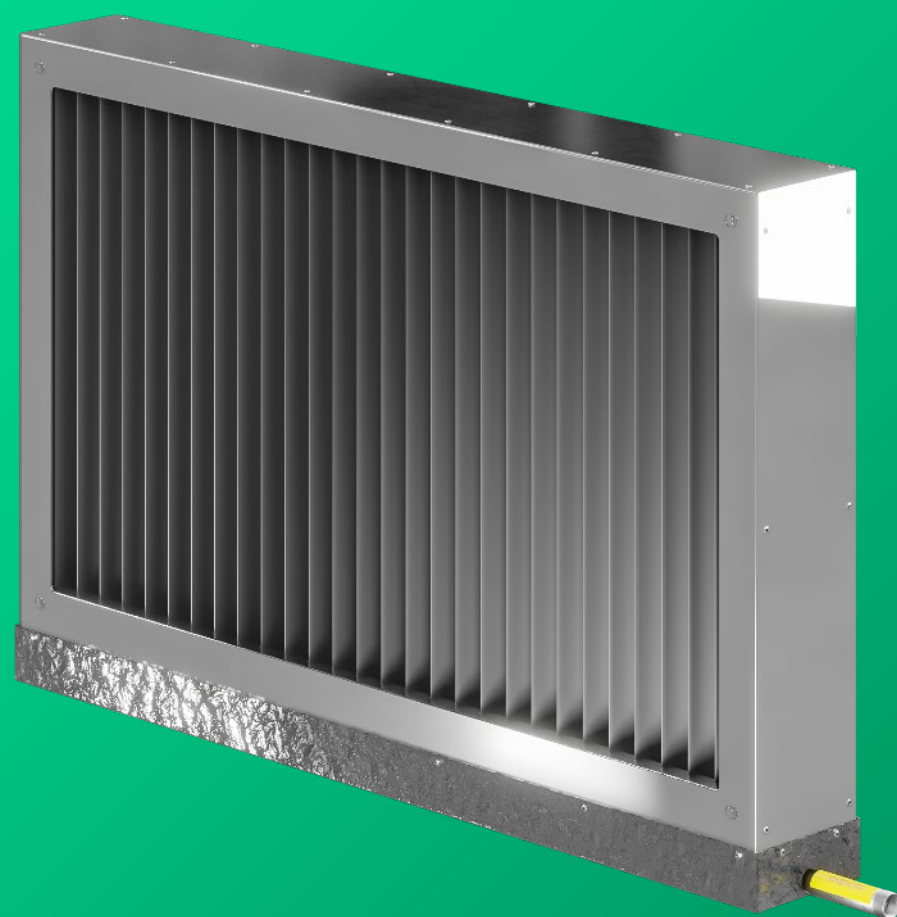
WHEEL WEGA ST / XP

**Канальные энергоэффективные
системы обработки воздуха**



Водяные нагреватели и фреоновые охладители
на базе теплообменников с толщиной стенки трубки
0,41 или 0,60 мм:

- > секции водяного нагрева и фреонового охлаждения выполнены на базе теплообменников с толщиной стенки трубки 0,41 или 0,60 мм (**против 0,28...0,30 мм в стандартных технических решениях**, распространенных на рынке);
- > **снижен риск разрыва** трубок и калачей в момент замораживания;
- > **увеличен срок эксплуатации** всей канальной системы в целом;
- > присутствует возможность нанесения на теплообменники **защитных покрытий** разных типов (в зависимости от требований объекта и условий эксплуатации).



Вентиляционное оборудование в общепромышленном исполнении
Элементы канальной вентиляции

WHEEL WEGA ST / XP

Канальные энергоэффективные системы обработки воздуха



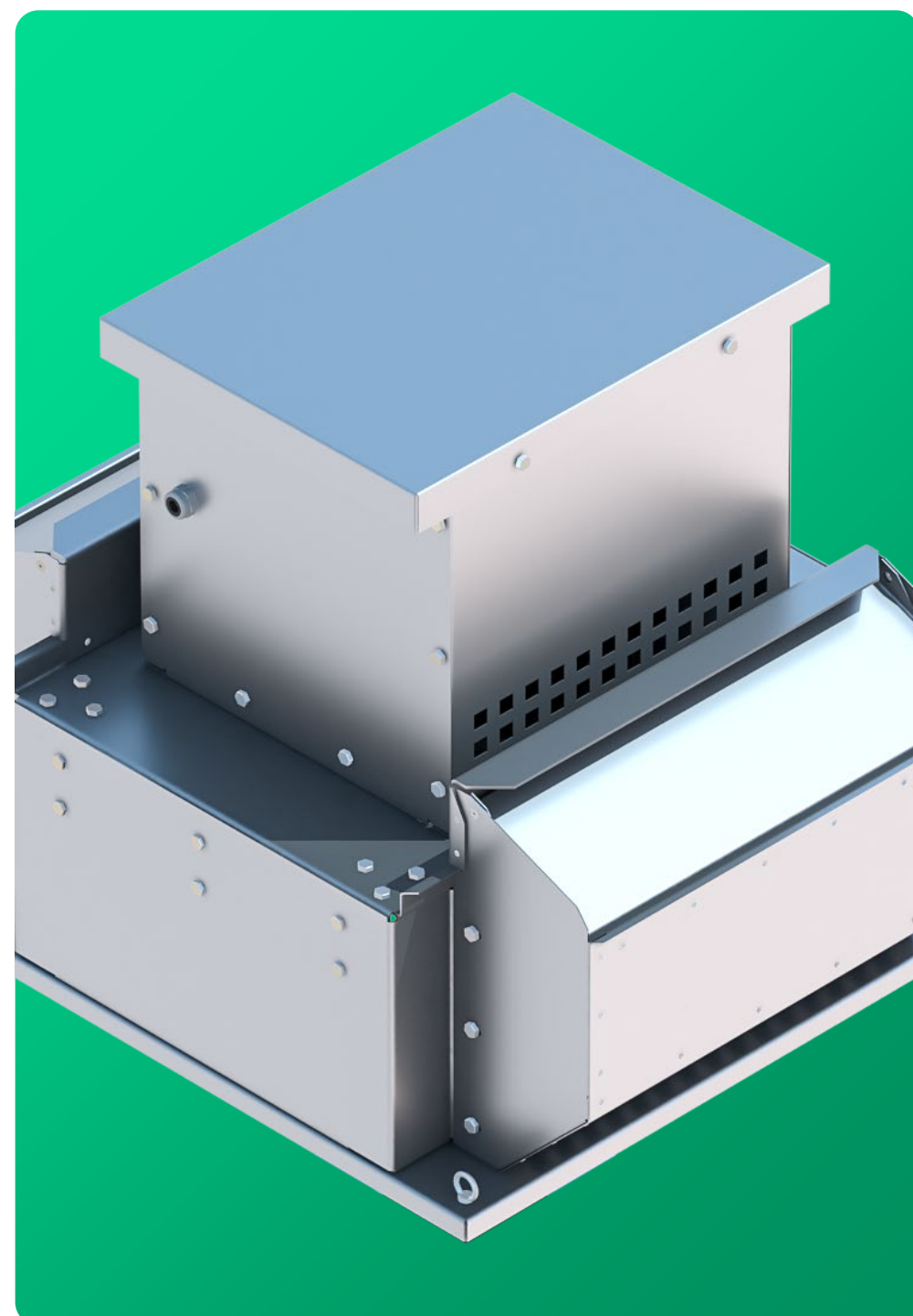
Секция отделения и отвода конденсата:

- > **экранирует** и выводит конденсат в случае его образования из воздушного потока;
- > **повышает срок эксплуатации** вентиляционной системы в целом;
- > **простые условия инсталляции** (монтируется как отдельный канальный элемент).



Эффективные **секции очистки воздуха на базе угольных фильтров:**

- > пористая (губчатая) структура угольной матрицы (**увеличенная площадь фильтрации**);
- > **адсорбционные свойства** (фильтрация не только твердых частиц, но и неприятных запахов);
- > **вариативность исполнения** (в зависимости от специфики и требований объекта доступно кассетное и карманное исполнение).



Вентиляционное оборудование в общепромышленном исполнении
Крышные и приставные вентиляторы / аксессуары

WHEEL SHAULA ROOF (FAN)

Оборудование для вытяжных систем



Усиленная конструкция корпуса

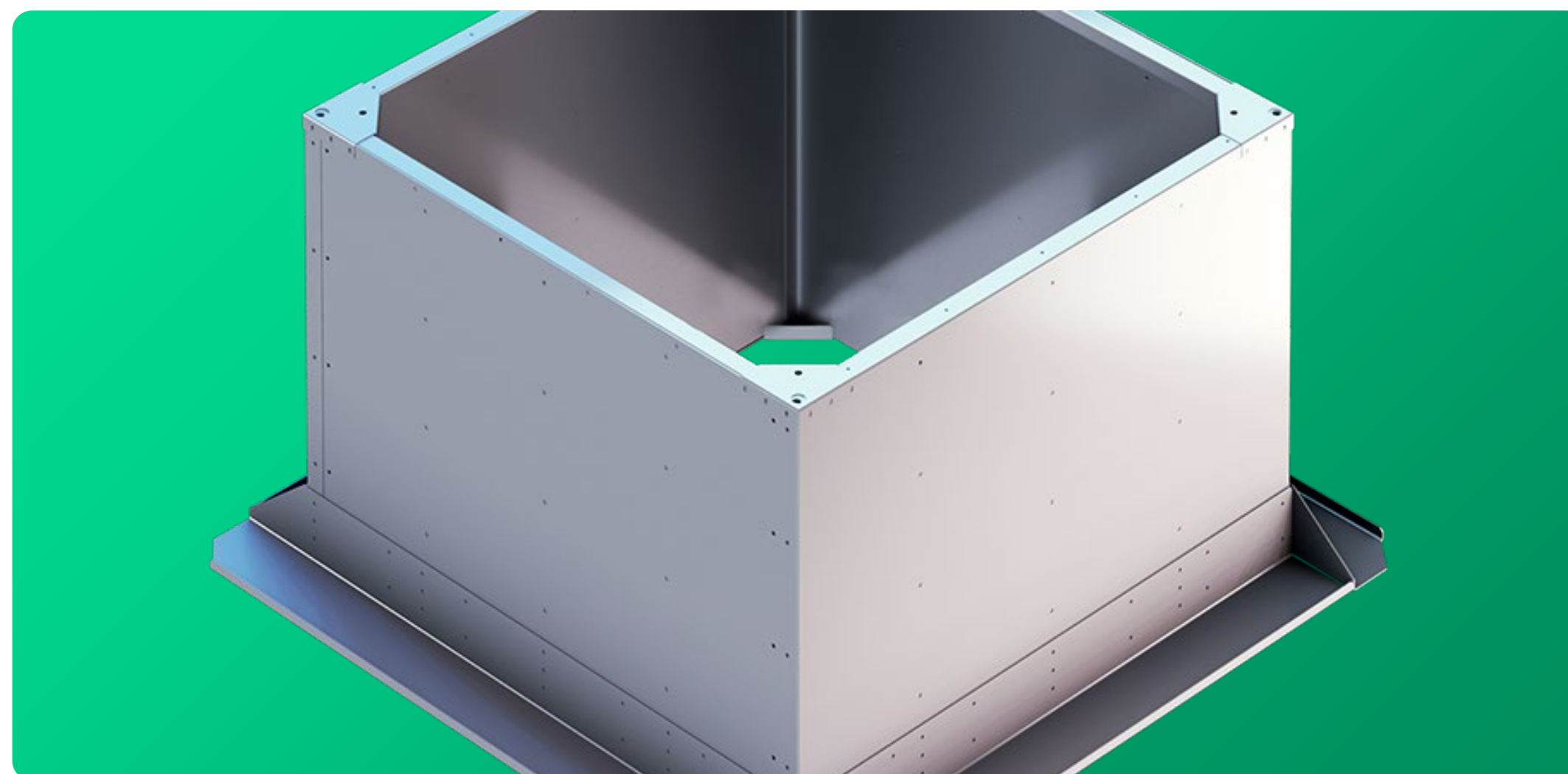
- > **Снижены риски получения повреждений** и деформации во время логистических операций и процедуры монтажа.



Вариативный материал корпуса (опция)

- > Корпус вентилятора может быть выполнен из оцинкованной стали, а также из нержавеющей стали марок **304, 316, 430**.

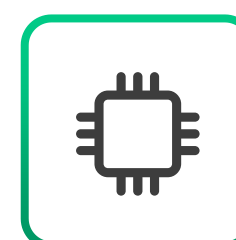




Вентиляционное оборудование в общепромышленном исполнении
Крышные и приставные вентиляторы / аксессуары

WHEEL SHAULA ROOF (FAN)

Оборудование для вытяжных систем



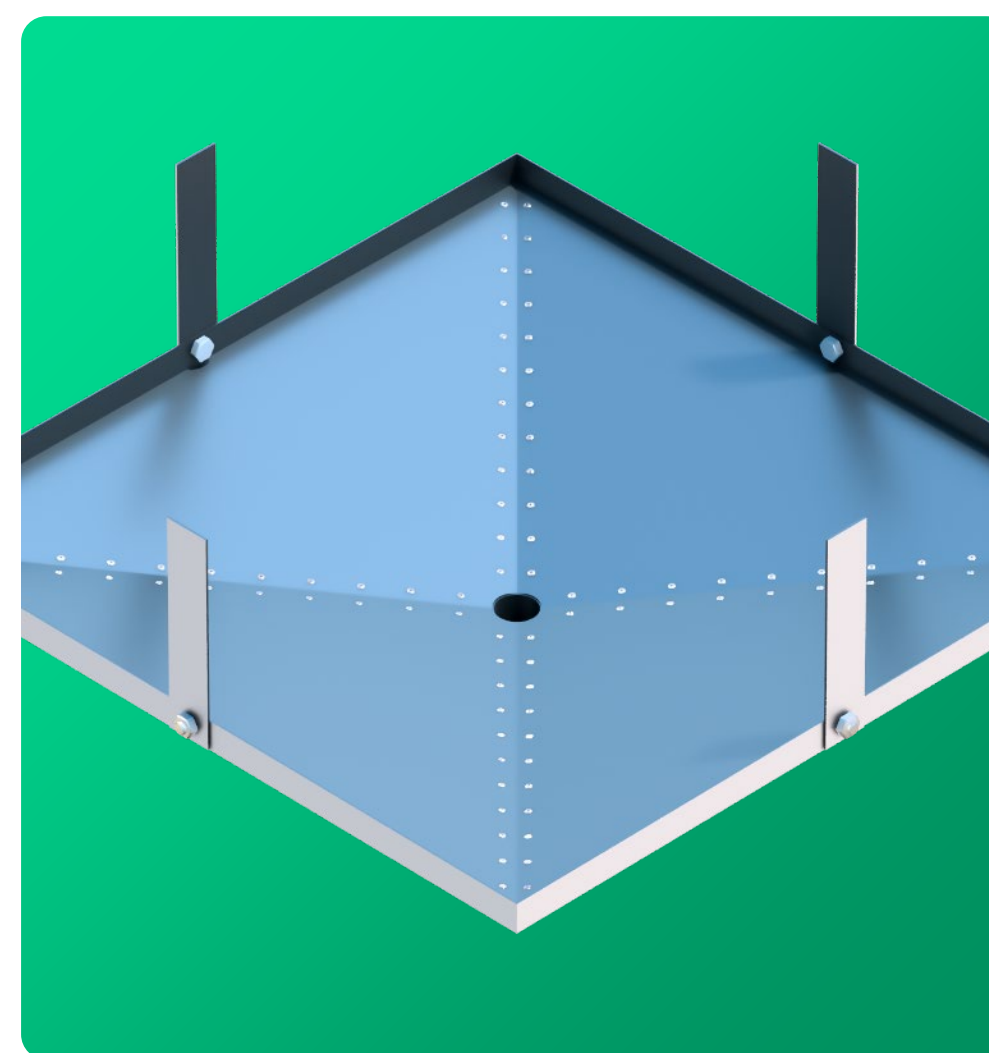
Элементы систем управления и регулирования (опция)

- > При необходимости обеспечить регулирование производительности в процессе эксплуатации вентиляторы снабжаются **частотным преобразователем** или **силовым модулем управления** (в случае отсутствия необходимости).



Комплектование дополнительными модулями (опция, крышные вентиляторы)

- > **Монтажные стаканы** под различные виды кровли.
- > Механические и гравитационные **клапаны**.
- > **Поддоны** со сливным штуцером для сбора конденсата.
- > **Переходы** на противопожарные клапаны серии КПКВ МЛ (многолопаточные).





Вентиляционное оборудование в общепромышленном исполнении
Системы переменного расхода воздуха по потребности

WHEEL WEGA VAV

Регуляторы переменного расхода воздуха по потребности



Современная и инновационная разработка, направленная на **повышение экономии** требуемых величин **тепловой и электрической энергий** для охлаждения и нагрева свежего воздуха.

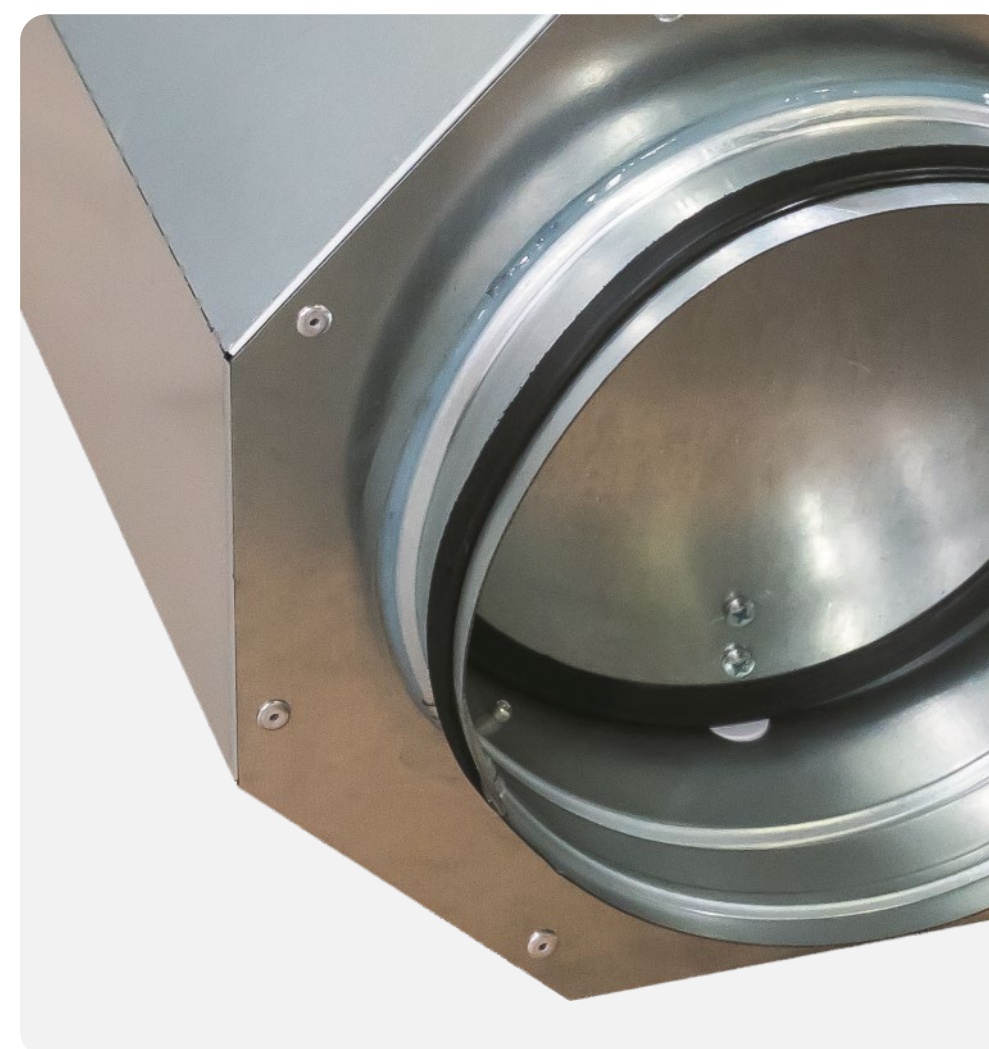


В случае сочетания с решениями рециркуляции, рекуперации и технологиями вентиляторов **эффективность** экономии **может достигать 95%**.



Все произведенные регуляторы переменного расхода проходят **обязательную процедуру настройки** на специализированном стенде, где специалисты завода адаптируют их **под установленное проектное решение**.

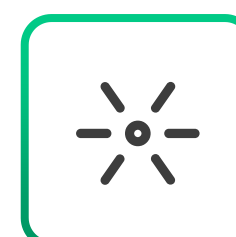




Вентиляционное оборудование в общепромышленном исполнении
Системы переменного расхода воздуха по потребности

WHEEL WEGA VAV

Регуляторы переменного расхода воздуха по потребности



Оптимальная **чистота воздуха**

- > По таким параметрам, как **концентрация углекислого газа** (CO₂), пыли и запахам в помещении.



Изоляционное исполнение (опция)

- > В случае потребности устройства могут быть подготовлены к изолированию воздуховодов путем доработки общей конструкции клапана изоляционными материалами **толщиной до 50 мм**.



Высокая герметичность VAV-клапана

- > В конструкции клапана применена **усиленная фурнитура**, разработанная с учетом специальных требований к герметичности изделия.



Электропривод-регулятор

- > Ключевая комплектующая деталь клапана, **разработанная** по техническому заданию завода с учетом **специфики работы устройства**.



Вентиляционное оборудование в общепромышленном исполнении
Системы переменного расхода воздуха по потребности

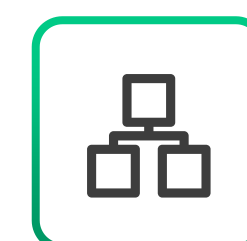
WHEIL WEGA VAV

Регуляторы переменного расхода воздуха по потребности



Существенное **снижение эксплуатационных расходов**

- > Потребление электроэнергии вентиляционными системами оптимизируется **за счет точного поддержания заданного расхода воздуха** в помещении по потребности.
- > В ряде случаев присутствует **возможность уменьшения габаритов требуемого вентиляционного оборудования** и магистральных сетей при использовании регуляторов переменного расхода воздуха.



Адаптация устройства для работы с наиболее удобным для партнера протоколом передачи данных

- > По требованию заказчика или заявленным в проекте система регуляторов переменного расхода воздуха WHEIL WEGA VAV может управляться в средах MP, LON, KNX, ModBus.





РОССИЙСКИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ
СИСТЕМНЫХ РЕШЕНИЙ
МИКРОКЛИМАТА

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!



Офис и производство, г. Климовск

МО, г. о. Подольск, мкр-н Климовск, ул. Ленина, д. 1



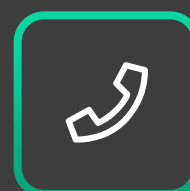
Производственный комплекс, г. Подольск

МО, г. Подольск, ул. Комсомольская, д. 1 лит. 5Щ



Офис, г. Москва

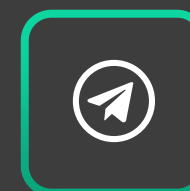
г. Москва, Варшавское ш., д. 1, БЦ W-PLAZA



+7 (495) 542-22-82



info@npt-c.ru



t.me/wheil_official



ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ
ПЛАТФОРМА
ИНЖЕНЕРИИ КЛИМАТА