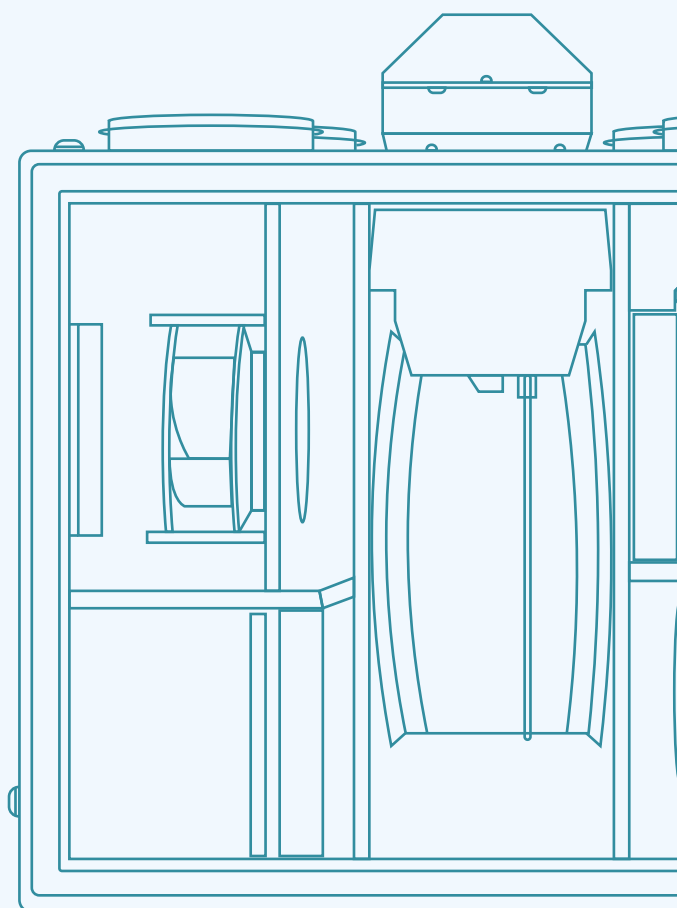




TURKOV

ОБОРУДОВАНИЕ С РОТОРНЫМ РЕКУПЕРАТОРОМ ORBITA

- Для объектов площадью до 300 м²
- Для объектов площадью до 1 670 м²
- Для объектов площадью свыше 1 670 м²



Миссия компании TURKOV — изменить культуру ценностей и создать новое качество жизни, повышая уровень комфорта, здоровья, заботы об экологии и окружающих!

Олег Турков

Генеральный директор
и основатель компании

A stylized, handwritten signature in black ink, consisting of a series of loops and a long horizontal stroke.

Содержание

Введение

Почему мы?	4
Наша история	6
Система контроля качества	8
Принцип работы	9
Ключевые преимущества	10
Комплектация	12
Опции	13

Для объектов площадью до 300 м²

Особенности и характеристики	16
Производительность оборудования	17
Orbita E 400-900 м ³ /ч	18
Orbita W 400-900 м ³ /ч	20

Для объектов площадью до 1670 м²

Особенности и характеристики	24
Производительность оборудования	25
Orbita VX E 1500-5000 м ³ /ч	26
Orbita VX W 1500-5000 м ³ /ч	28

Для объектов площадью свыше 1670 м²

Особенности и характеристики	32
Производительность оборудования	33
Orbita SE 8000-30000 м ³ /ч	34
Orbita SW 8000-30000 м ³ /ч	36

Полезная информация

BIM-модели	38
Найти нас	39

Почему мы?

TURKOV — международная компания, специализирующаяся на климатическом оборудовании





90% локализации производства

Мы не зависим от импортных поставок и контролируем каждый этап создания оборудования: от выбора материалов до финальной сборки. Вы же всегда сможете приобрести или заменить комплектующие — быстро и по стабильным ценам. Выбирая нас, вы поддерживаете отечественного производителя и получаете продукт, созданный с учётом российских климатических условий и стандартов качества.



Расширенная гарантия

Как компания-производитель, мы несём ответственность перед своими клиентами и должны быть уверены в качестве производимого оборудования. Вот почему мы предоставляем гарантию 3 года на все вентустановки данной линейки. Ваша инвестиция в здоровый микроклимат находится под надёжной защитой.



Подтверждение сертификатами

Качество и безопасность нашей продукции подтверждены официальными сертификатами соответствия. Оборудование прошло строгие испытания и отвечает всем требованиям действующих ГОСТов и технических регламентов. Это гарантирует, что вы получаете эффективную и безопасную систему вентиляции для объекта.



Собственная автоматика

Мы самостоятельно разрабатываем и производим автоматику для оборудования. Благодаря этому достигается идеальная совместимость всех компонентов и стабильная работа системы. Интуитивно понятный интерфейс делает управление вентиляцией простым и удобным, а полный контроль над ПО позволяет нам оперативно внедрять обновления и полезные функции.



Сеть представительств

TURKOV имеет широкую географию, которая включает 19 региональных офисов на территории России. Так мы остаёмся рядом с клиентами, обеспечивая быструю доставку оборудования, профессиональный монтаж и качественное сервисное обслуживание. Вы всегда можете получить квалифицированную консультацию и поддержку, обратившись в ближайшее представительство.

История компании

Российский производитель энергоэффективных климатических систем, ведущий свою деятельность с 2012 года. Мы специализируемся на разработке и изготовлении широкого спектра оборудования для объектов любого масштаба: от небольших квартир до крупных промышленных предприятий. Большинство деталей для оборудования мы производим самостоятельно. Мы были первой российской компанией, выпускающей энтальпийные рекуператоры. Они возвращают тепло и влагу, не пропуская запахи и вредные частицы. Теперь мы запустили собственное производство роторных рекуператоров.

2009 – 2010

Первые приточные установки i-Vent и Capsule

2011

Создание первого в России пластинчатого энтальпийного рекуператора и приточно-вытяжной установки Zenit Standart, а также разработка моноконтроллера совместно с МГУ им. М.В. Ломоносова

2015

Разработка VAV-системы с переменным расходом воздуха, а также модуля для подключения к системам «Умный дом»

2019

Офисы TURKOV открываются по всей России, запущено мобильное приложение

Наши представительства

Сканируйте QR-код
и смотрите ближайшие
к вам офисы TURKOV



2021

Открытие первого
представительства
за рубежом

2023

Внедрение голосового
управления с «Яндекс
Станции», начало
строительства завода
в Кондрово, запуск
в производство
ЕС-моторов TURKOV

2025

Создание линейки
ПВУ с роторным
рекуператором Orbita

Система контроля качества

Высокое качество продуктов TURKOV обеспечено отлаженной системой мониторинга на каждом этапе производства.

1

Контроль сырья и материалов

Перед запуском оборудования в производство все комплектующие и материалы тщательно проверяются с участием трёх отделов. Отдел закупок выбирает для заказа комплектующие, отвечающие стандартам и техническому заданию. Отдел складской логистики принимает заказ и контролирует визуальные параметры, наличие маркировки, соответствие наименований. Наконец, перед использованием деталей сборщик проверяет каждую из них на дефекты и люфты.

2

Контроль сборки

За качество сборки готовой продукции отвечает собственный Отдел технического контроля. Специалисты проводят испытания на каждом этапе: проверяют комплектующие, тестируют установку на всех режимах работы и скоростях вентиляторов. Каждое изделие проходит приёмку по утверждённому чек-листу. Такой регламент позволяет нам соблюдать корпоративные стандарты и, как следствие, гарантировать клиентам стабильность и надёжность.

3

Служба клиентского сервиса

Наши клиенты получают индивидуальное сопровождение инженера для консультации, выбора оборудования необходимой мощности, выезда на объект и помощи в процессе доставки. После введения в эксплуатацию с клиентом остаётся на связи наша сервисная служба по всем вопросам гарантийного и сервисного обслуживания. Благодаря ряду представительств и собственной дилерской сети эти услуги доступны покупателям и партнёрам по всей России и в СНГ.

Принцип работы

Работа роторного рекуператора — это циклический процесс, состоящий из двух фаз, протекающих одновременно:

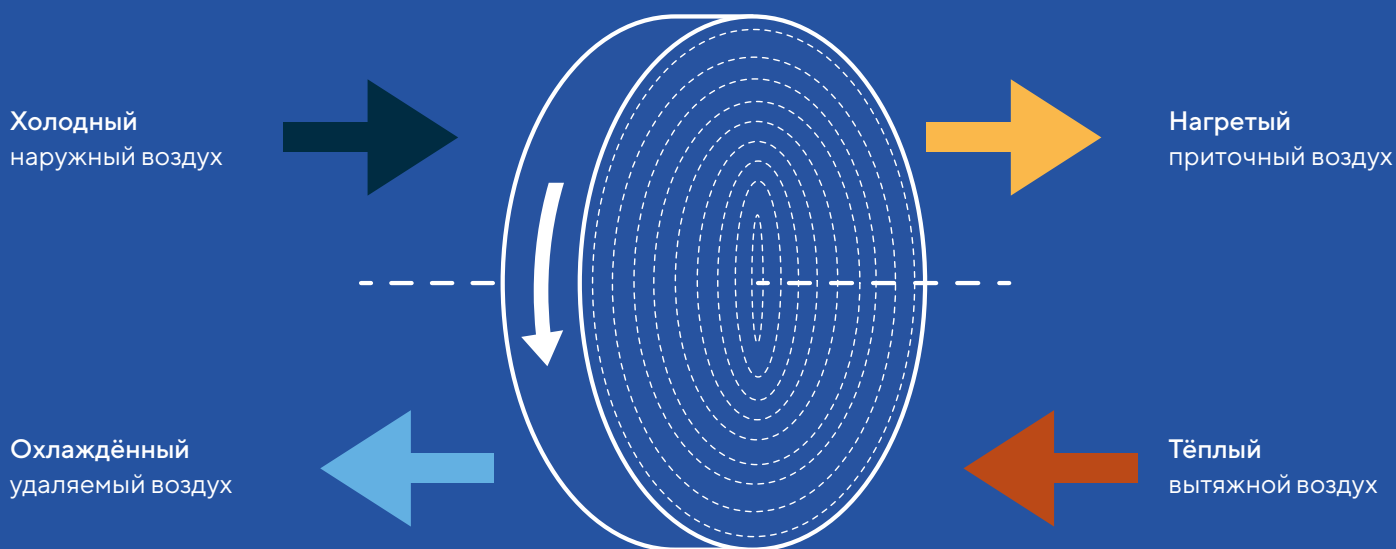
1. Нагрев ротора (за счёт вытяжки):

Тёплый и влажный воздух, удаляемый из помещения, движется через нижнюю половину вращающегося ротора. Проходя через множество гофрированных алюминиевых пластин с гигроскопическим покрытием, воздух отдаёт свое тепло и влагу барабану. В результате часть ротора нагревается, а сам воздушный поток охлаждается перед вытяжкой на улицу.

2. Охлаждение ротора (за счёт притока):

Нагретая часть ротора поворачивается и входит в зону приточного потока. Холодный свежий воздух с улицы, проходя через нагретую матрицу, забирает накопленные тепло и влагу. Таким образом, приточный воздух подогревается перед подачей в помещение, а ротор охлаждается и готовится к новому циклу нагрева в вытяжной секции.

Летом процесс происходит в обратном порядке: горячий приточный воздух с улицы охлаждается за счёт контакта с ротором, который, в свою очередь, охлаждается прохладным вытяжным воздухом из кондиционируемого помещения. Материал роторного рекуператора позволяет передавать тепло и влагу без передачи бактерий и вирусов между потоками. Это возможно благодаря специальному ЗА-покрытию, устроенному как молекулярное сито. Молекулы меньше 3 Ангстрем (размер молекулы воды — 2,7 А) свободно проходят через покрытие и передаются между потоками. Молекулы больше этого размера: бактерии, вирусы и различные загрязнения, — удаляются вместе с вытяжным воздухом. Что же касается приточного воздуха, он очищается на этапе фильтрации.



Как правильно: роторный регенератор или рекуператор?

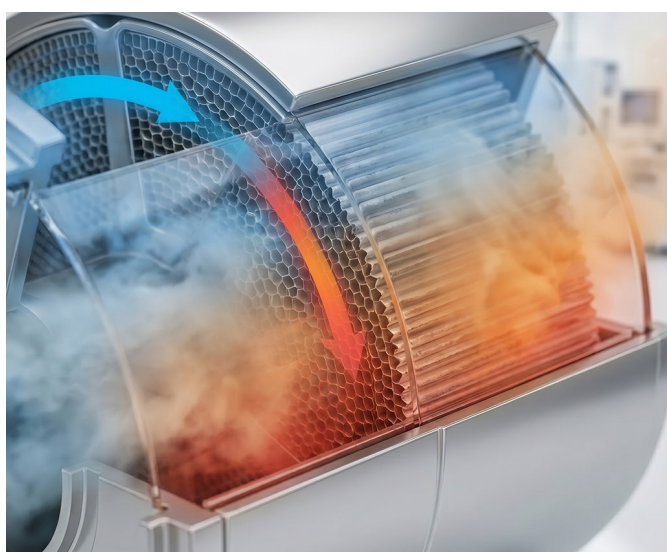
С технической точки зрения роторный теплообменник правильнее называть регенератором. Отличие — в способе передачи тепла: рекуператор передает его непрерывно через стенку, а регенератор накапливает в материале, затем отдает приточному воздуху при повороте ротора.

В обиходе оба термина стали взаимозаменяемыми, поэтому в каталоге мы используем их как синонимы, имея в виду энергоэффективные решения с роторным теплообменником.

Ключевые преимущества

Рекуперация до 80% тепла и холода

Роторный регенератор обеспечивает возврат тепловой энергии обратно в помещение с КПД до 80%. В холодное время года это ощутимо снижает нагрузку на системы отопления. Летом — обратная ситуация. Если температура дома ниже, чем на улице, то приточный поток частично охладится после контакта с ротором. Так система экономит энергию круглый год — на обогреве и охлаждении.



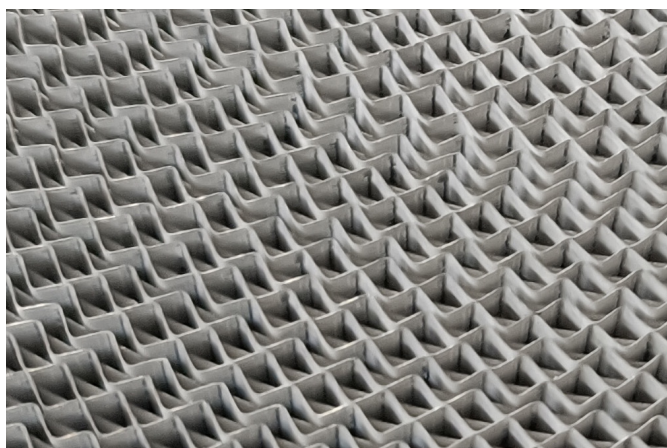
Малогабаритность

Продуманная компоновка внутренних элементов, отсутствие необходимости в дренажной системе, а также форма роторного регенератора — вот главные факторы, которые позволили сократить размеры установок в линейке. Подобное преимущество упрощает монтаж и делает его гибче, что особенно ценно в условиях ограниченного пространства.



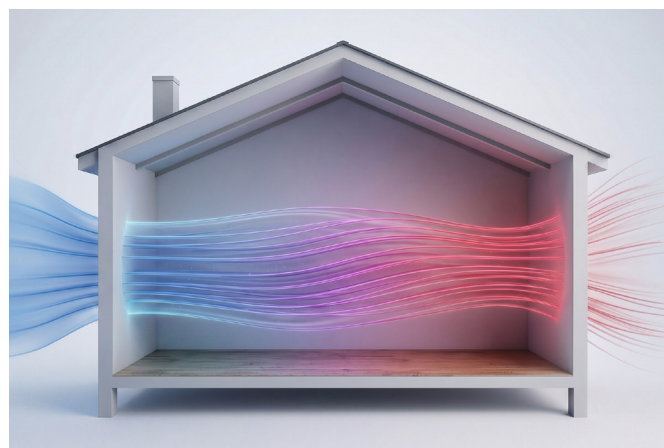
Возврат до 80% влаги

Благодаря ЗА-покрытию ротор способен возвращать не только тепло, но и значительную часть влаги. КПД возврата влаги у роторного рекуператора достигает 80%. Это позволяет не расходовать лишние средства на увлажнение, что особенно важно зимой.



Дисбаланс воздухообмена до 30%

Допустимый дисбаланс притока и вытяжки без потерь эффективности составляет 30%. Это позволяет создавать избыточное или пониженное давление в помещении. Например, во избежание обратной тяги при использовании камина (больше приток) или для предотвращения распространения запахов из кухни (больше отток).



Встроенный К-фактор (CAV-система)

CAV-система поддерживает заданный расход воздуха и позволяет контролировать воздухообмен, что делает управление более понятным и естественным. К-фактор также реагирует на изменение сопротивления в канале при забивании фильтров и в прочих случаях. Система автоматически регулирует скорость вентиляторов, чтобы соблюдался нужный расход, тем самым компенсируя загрязнения.



Система защиты рекуператора

Благодаря сорбционному покрытию ротор работает без преднагрева до -32°C . Датчик давления отслеживает сопротивление рекуператора: при превышении нормы система корректирует работу, предотвращая обмерзание. Автоматика контролирует и привод: плавный пуск снижает нагрузку на приводной ремень, а датчики реагируют на блокировку ротора и малейшие отклонения в оборотах, выявляя растяжение ремня или неверную настройку мотора.



Фрикулинг

Режим фрикулинга естественным образом, без затрат на электроэнергию, снижает температуру приточного потока в межсезонье. Принцип действия следующий: вращение ротора отключается, и воздух из помещения перестаёт подогревать приточный поток. Данная функция активируется пользователем и заменяет режим байпаса, когда воздух движется в обход теплообменника.



Умное управление

Установкой можно управлять через пульт, мобильное приложение TURKOV, систему «Дом с Алисой» от Яндекса или Умный дом по протоколам MQTT и Modbus. Доступны удалённое изменение дисбаланса (разная скорость приточного и вытяжного вентиляторов), настройка фрикулинга (пассивное охлаждение) и другие полезные функции.



Комплектация

1 Роторный сорбционный рекуператор

Работает с наружным воздухом до -32°C , не требуя преднагрева. Сохраняет до 80% тепла и влаги вытяжного воздуха. Подходит для климатических условий Центральной России.

3 Выравнивающие решётки

Установлены на входах вентиляторов у моделей Orbita 400 V и Orbita 600 V для выравнивания потока и снижения шума. Позволяют экономить на шумоизоляции.

5 Фильтр грубой очистки G4

В модели Orbita 400 V и Orbita 600 V в комплекте идёт металлический корпус под фильтрующее полотно класса G4. Оно задерживает частицы крупнее 10 мкм (пыль, сажу, волокна) и продлевает срок службы фильтров тонкой очистки. Само полотно приобретается отдельно.

7 Корпус из оцинкованной стали

Оцинкованная сталь отличается повышенной прочностью, а полимерное покрытие, нанесённое на поверхность, выполняет защитные функции. Толщина корпуса составляет 50 мм и включает в себя теплоизоляцию на основе минеральной ваты во всех моделях линейки.

8 Автоматика и датчики

Оборудование оснащено коробкой автоматики, датчиками (температуры, влажности и др.) и системой защиты рекуператора для корректной работы установки.

Пульт управления

Пульт с сенсорным дисплеем позволяет самостоятельно управлять микроклиматом. Для интеграции с Умным домом используйте протокол ModBus (RS-485) — подключение выполняется к клеммам 5–6 (A2–B2) на пульте.

Управление через Wi-Fi модуль

Встроенный Wi-Fi модуль позволяет контролировать параметры вентиляции удалённо не только через собственное мобильное приложение TURKOV, но и через систему умного дома Home Assistant по протоколу MQTT. Кроме того, вы можете добавить вентиляционную установку в «Дом с Алисой» для управления с помощью голосового ассистента.

2 ЕС-вентиляторы

Электронно-коммутируемые вентиляторы, защищённые от перегрева и резких скачков напряжения. Обеспечивают низкое энергопотребление и поддерживают необходимый воздухообмен с требуемым давлением и минимальным уровнем шума.

4 Фильтр тонкой очистки F5

Бумажные фильтры класса F5 удерживают до 75% частиц до 0,4 мкм. Эффективно очищают воздух от пылицы растений, атмосферной пыли и элементов опасных тяжёлых металлов.

Нагреватель

Тип нагревателя зависит от выбранной модели. На схеме представлен электрический нагреватель из позисторной керамики.

6 Электрический нагреватель из позисторной керамики (PTC)

Материал нагревателя исключает вероятность окисления составных материалов из стали и алюминия и, следовательно, их коррозии, что гарантирует долговечность работы. Устанавливается в модели производительностью до $600\text{ м}^3/\text{ч}$.

Электрический нагреватель (ТЭНы)

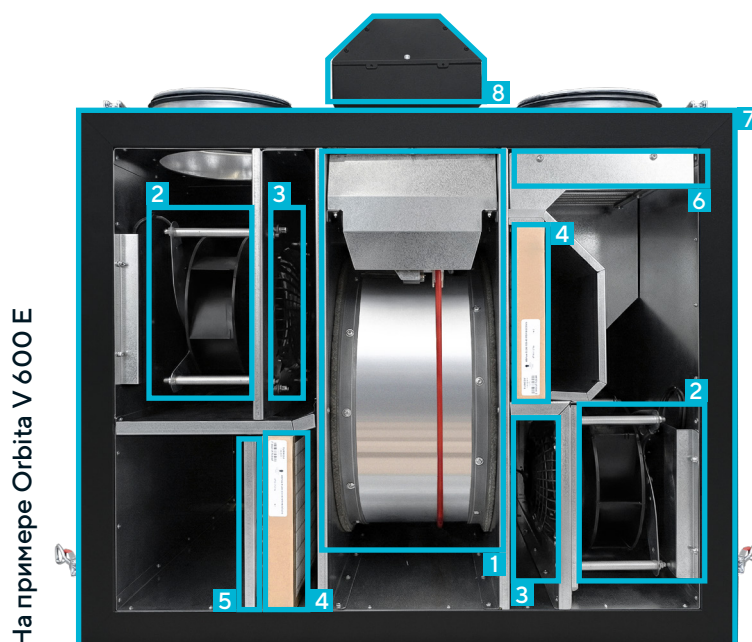
Трубчатый электронагреватель отличается высокой надёжностью, низким аэродинамическим сопротивлением и идеально подходит для нагрева больших объёмов воздуха. Изготавливается из нержавеющей стали, которая также не окисляется.

Жидкостный нагреватель со смесительным узлом

Медно-алюминиевый теплообменник со смесительным узлом. Установки с таким нагревателем требуют меньше эксплуатационных затрат и могут использоваться на объектах с ограниченным количеством подаваемой электроэнергии.

К-фактор

Вне зависимости от состояния вентиляционной сети и фильтров поддерживает требуемый воздухообмен и баланс приточного и вытяжного воздуха. Дополнительно защищает рекуператор.



Опции

■ Двойная фильтрация

В оборудование можно установить двойную фильтрацию — сочетание фильтров грубой и тонкой очистки. Это решение позволяет подавать в помещение воздух более высокого качества.

■ Внешний жидкостный нагреватель

Установка может быть опционально оснащена внешним жидкостным нагревателем со смесительным узлом. При оснащении установки внешним жидкостным нагревателем он быстро интегрируется с автоматикой Orbita.

■ Канальный увлажнитель

Оборудование можно оснастить канальным увлажнителем (паровым или адиабатическим), поддерживающим в помещении комфортный уровень влажности. Управление осуществляется с пульта системы вентиляции.

■ Канальный очиститель

Оснащён четырёхступенчатой фильтрацией, которая гарантирует очистку подаваемого воздуха на 99,95%.

■ Канальный охладитель

Состоит из двух модулей — испарителя и внешнего компрессорно-конденсаторного блока. В летний период понижает температуру подаваемого воздуха на 8–10 °C в канале. Управляется с пульта системы вентиляции.

■ Воздушные заслонки

Герметичные заслонки с приводом и пружиной для автоматического перекрытия воздуховодов при выключении оборудования.

■ Блок преднагрева

Установку можно дополнить блоком преднагрева. Дополнительный нагреватель включается только в те периоды, когда уличная температура ниже расчётных для вентоборудования значений.

■ Комбинированная приточно-вытяжная решётка

Компактное решение, когда место для наружных вентиляционных отверстий ограничено. Забор воздуха осуществляется с боковых сторон, вытяжка — через отдельный канал.

■ Шумоглушитель

Монтируется в вентиляционные каналы для снижения шума от работы вентиляторов установки. Внутри круглого или прямоугольного корпуса расположен звукопоглощающий материал: минеральная или базальтовая вата. Размеры подключений для каждой модели указаны в таблице опций.

■ Гибкая вставка

Элемент, который используется для гашения вибрации от установки и компенсации смещений. Состоит из двух фланцев и прочного виброизолирующего материала.

■ Аксессуары для монтажа

Металлические кронштейны предназначены для крепления оборудования к стенам и потолку, они предотвращают провисание и вибрацию. Виброопоры устанавливаются под установку и защищают конструкции здания от структурного шума.

Сегмент	Производительность	КПД тепла	Исполнение	Аксессуары (опции)	Выравнивающие решётки*
Бытовой	400-900 м³/ч	78-79%	Вертикальное моноблочное	Кронштейны и виброопоры	✓
Полупромышленный	1500-5000 м³/ч	75-77%	Комбинированное моноблочное	Монтажные рельсы и виброопоры	✗
Промышленный	8000-30000 м³/ч	76-77%	Секционное	Монтажные рельсы	✗

* Доступны для моделей Orbita V 400 и Orbita V 600

Как читать названия установок?

Orbita V 600 E

■ Название линейки оборудования

■ V — Однонаправленное (вертикальное) исполнение

X — Двухнаправленное исполнение

VX — Комбинированное исполнение

S — Каркасно-панельное исполнение

■ Номинальный расход воздуха, м³/ч

■ E — Электрический нагреватель

W — Жидкостный нагреватель



Для объектов площадью до 300 м²

Бытовой сегмент

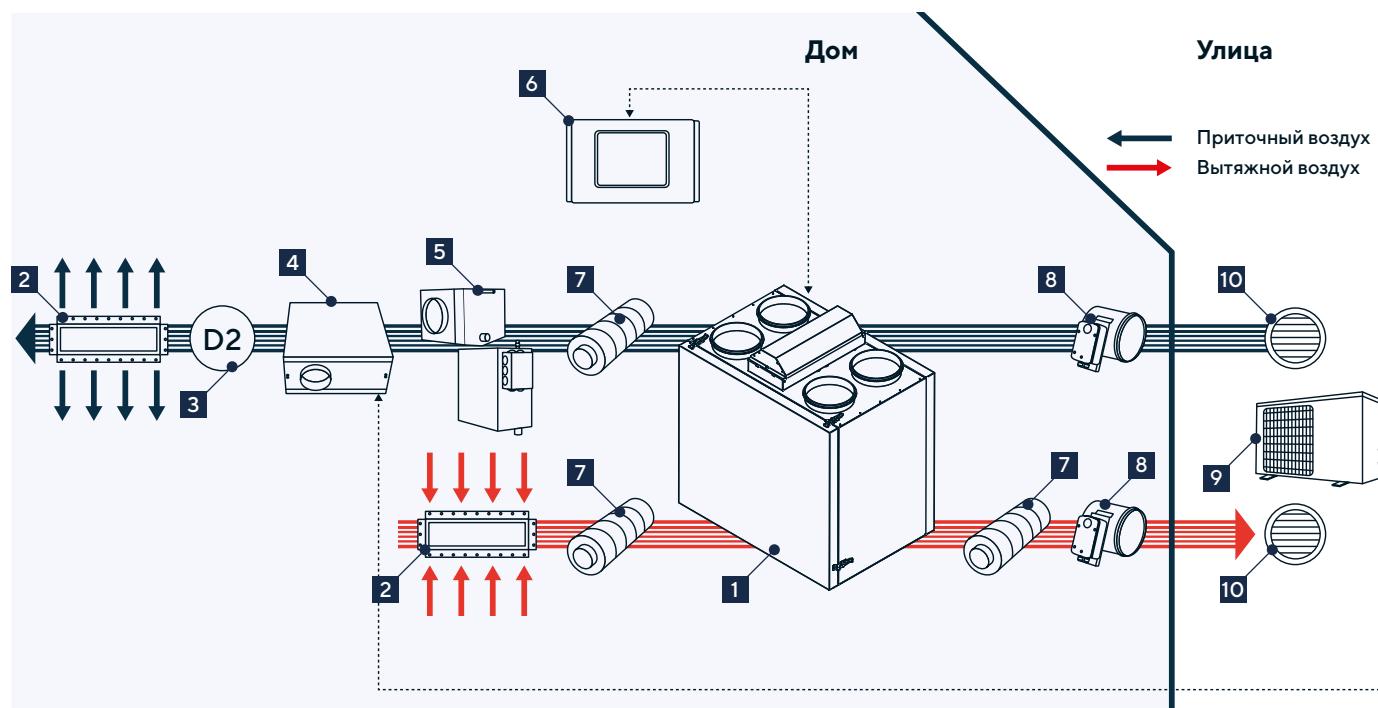
Компактные и тихие установки Orbita с роторным регенератором — идеальное решение для тех, кто ценит уют и разумную экономию. Оборудование предназначено для поддержания стабильного воздухообмена и снижения энергопотребления — как в квартирах и частных домах, так и в помещениях малого бизнеса (кабинеты, кафе, салоны).

В большинстве моделей бытового сегмента есть выравнивающие решётки, которые крепятся на вентилятор и снижают тональный шум на 9 дБа. Сами установки монтируются в вертикальном положении в подсобной, котельной, на лоджии и в других скрытых от глаз помещениях.



Бытовой сегмент

Схема организации вентиляции с увлажнением и охлаждением воздуха



- | | | | |
|--------------------------------|---------------------------------------|----------------------|------------------------|
| 1 ПВУ с роторным рекуператором | 2 Дизайнерская вентиляционная решётка | 3 Датчик температуры | 4 Канальный охладитель |
| 5 Адиабатический увлажнитель | 6 Пульт | 7 Шумоглушитель | 8 Воздушная заслонка |
| 9 ККБ | 10 Вентиляционная решётка | | |

Моноблочное левое или правое исполнение

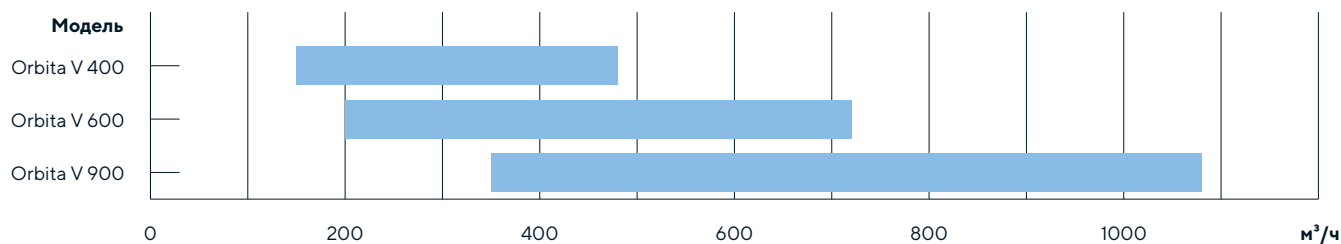


На примере установки Orbita V 600 E. Актуально для всех моделей сегмента.

Установки TURKOV представлены в моделях:

Модель установки	Производительность	Площадь объекта	Толщина корпуса	Зона обслуживания	Фильтрация штатная
Orbita V 400	400 м³/ч	до 130 м²	50 мм	450 мм	F5
Orbita V 600	600 м³/ч	до 200 м²		550 мм	
Orbita V 900	900 м³/ч	до 300 м²		650 мм	

График производительности



Температурная эффективность бытового сегмента

Исходные данные	Уличная температура (°C)													
	Зима							Лето						
	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15	20	25	30	35
Температура после рекуперации (°C)														
Orbita VM 400	12,3	13,4	14,5	15,6	16,7	17,7	18,8	25	26	27	28	29	30	31
Orbita VM 600	12,4	13,5	14,6	15,7	16,7	17,8	18,9	25	26	27	28	29	30	31
Orbita VM 900	12	13,1	14,2	15,3	16,5	17,6	18,7	24	26	27	28	29	30	31

Комплектация

- Корпус из оцинкованной стали
- Сорбционный роторный рекуператор
- Шаговый мотор с собственной системой управления оборотами
- ЕС-вентиляторы
- Выравнивающие решётки*
- Электрический/жидкостный нагреватель
- Корпус для фильтра G4*
- Система защиты рекуператора от обмерзания
- Автоматика и датчики
- К-фактор (CAV-система)
- Пульт управления
- Wi-Fi модуль для управления через мобильное приложение
- Подключение к Умному дому и интеграция с Яндекс станцией

*Не входят в комплектацию Orbita V 900. Фильтры G4 можно добавить к установке в качестве опции.

Orbita E

Расход воздуха 400–900 м³/ч

Моноблочное оборудование вертикального (однонаправленного) исполнения с КПД возврата тепла до 80%. Подходит для вентиляции квартир, частных домов, офисов, кабинетов и коммерческих помещений.



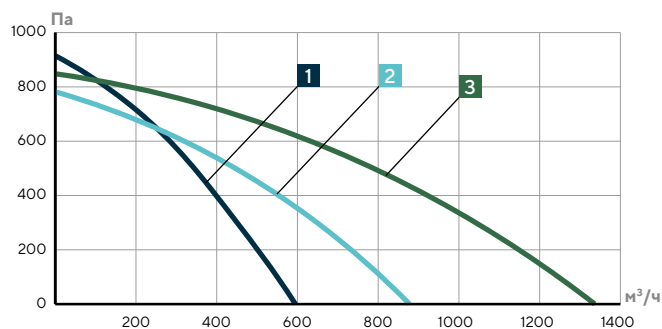
Технические данные

Модель	Orbita V 400 E	Orbita V 600 E	Orbita V 900 E
Габариты (мм)	529x765x762	609x862x844	714x1070x945
Тип эл. нагревателя	PTC		ТЭНы
Макс. электропотребление (кВт)	1,9	3,4	5,2–9,7
Мощность эл. нагревателя (кВт)	1,5	1,5/3	3/4,5–9
Макс. ток (А)	9	16	11,1–25,8
Напряжение (В)	220		220/380
Звуковое давление (дБА)	32	31	34
Подкл. воздуховодов (мм)	Ø 160	Ø 200	Ø 250

*Диапазоны нагревателей

Модель/кВт	3/4,5	6	7,5	9
Orbita V 900 E	220В	380В	380В	380В

График статического давления



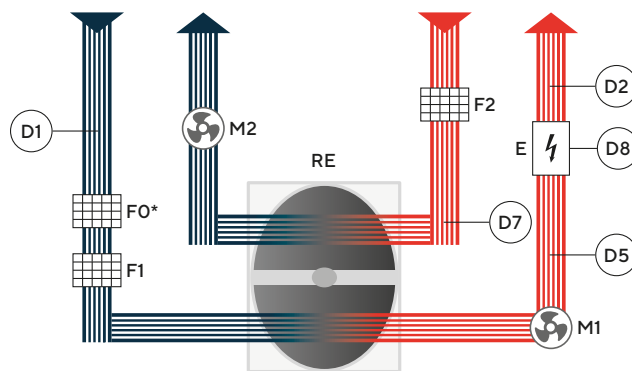
1 Orbita V 400 E

2 Orbita V 600 E

3 Orbita V 900 E

На графике указан штатный напор оборудования, установка Orbita V 900 E может быть изготовлена в высоконапорном исполнении.

Функциональная схема



M1 – Приточный ЕС-вентилятор

M2 – Вытяжной ЕС-вентилятор

RE – Роторный рекуператор

F1 – Фильтр тонкой очистки приточного воздуха

F2 – Фильтр тонкой очистки вытяжного воздуха

F0* – Фильтр грубой очистки приточного воздуха (опция)

E – Электрический нагреватель

D1 – Датчик температуры уличного воздуха

D2 – Датчик температуры приточного воздуха

D5 – Датчик температуры воздуха после ротора

D7 – Датчик температуры и влажности вытяжного воздуха

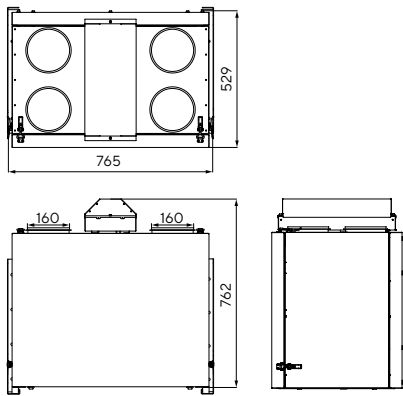
D8 – Термоконтант

Опции

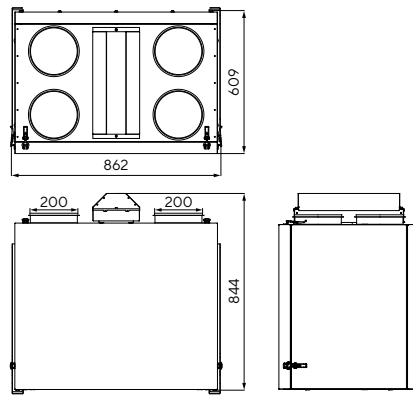
Опции	Orbita V 400 E	Orbita V 600 E	Orbita V 900 E
Фильтрация (приток)	F7/F9/Угольный/Двойная фильтрация		
Фильтрация (вытяжка)	F7/F9/Угольный		
Канальный очиститель	Block 600		Block 1100
Канальный охладитель	CoolBox i 160D 2/2,5F	CoolBox i 200D 2/2,5/3,5F	CoolBox i 250D 3,5/5F
Воздушная заслонка с электроприводом	Ø160	Ø200	Ø250
Шумоглушитель	Ø160-900/Ø160-600	Ø200-900/Ø200-600	Ø250-900/Ø250-600
Комбинированная приточно-вытяжная решётка	Combi X 160D/Combi V 160D	Combi X 200D/Combi V 200D	Combi X 250D/Combi V 250D
Гибкие вставки	Ø160	Ø200	Ø250
Аксессуары для монтажа	Кронштейны или виброопоры		

Штатные габариты установки

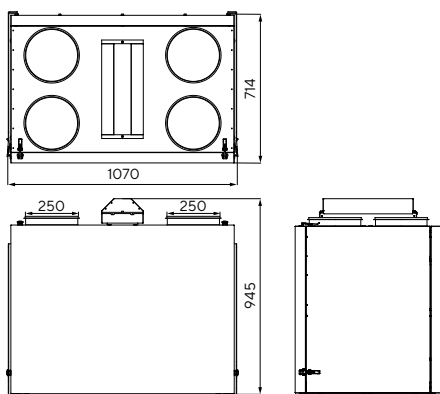
Orbita V 400 E



Orbita V 600 E



Orbita V 900 E



Orbita W

Расход воздуха 400–900 м³/ч

Моноблочное оборудование вертикального (однонаправленного) исполнения с КПД возврата тепла до 80%. Подходит для вентиляции квартир, частных домов, офисов, кабинетов и коммерческих помещений.

На примере Orbita V 600–900 W.

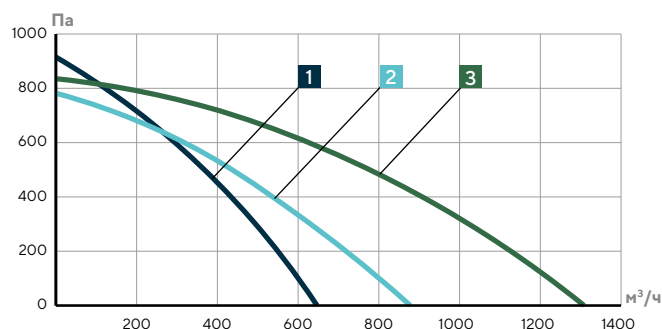
Orbita V 400 W поставляется с внешним нагревателем.



Технические данные

Модель	Orbita V 400 W	Orbita V 600 W	Orbita V 900 W
Габариты (мм)	529x765x762	609x1076x914	714x1277x1015
Тип нагревателя	Внешний	Встроенный	
Рядность нагревателя	2-3R	2R, мощность рассчитывается индивидуально	
Макс. электропотребление (кВт)	0,4	0,5	0,8
Макс. ток (А)	3	2,8	3,8
Напряжение (В)	220		
Звуковое давление (дБА)	32		34
Подкл. воздуховодов (мм)	Ø160	Ø200	Ø250

График статического давления



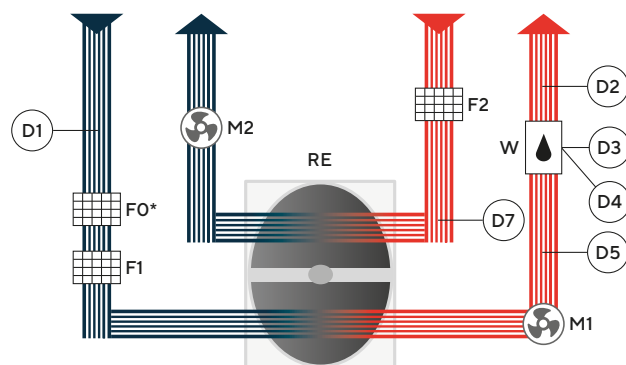
1 Orbita V 400 W

2 Orbita V 600 W

3 Orbita V 900 W

На графике указан штатный напор оборудования. Установка Orbita V 900 W может быть изготовлена в высоконапорном исполнении.

Функциональная схема



M1 — Приточный ЕС-вентилятор

M2 — Вытяжной ЕС-вентилятор

RE — Роторный рекуператор

F1 — Фильтр тонкой очистки приточного воздуха

F2 — Фильтр тонкой очистки вытяжного воздуха

F0* — Фильтр грубой очистки приточного воздуха (опция)

W — Жидкостный нагреватель со смесительным узлом

D1 — Датчик температуры уличного воздуха

D2 — Датчик температуры приточного воздуха

D3 — Датчик температуры обратной воды жидкостного нагревателя

D4 — Датчик поверхности жидкостного нагревателя

D5 — Датчик температуры воздуха после ротора

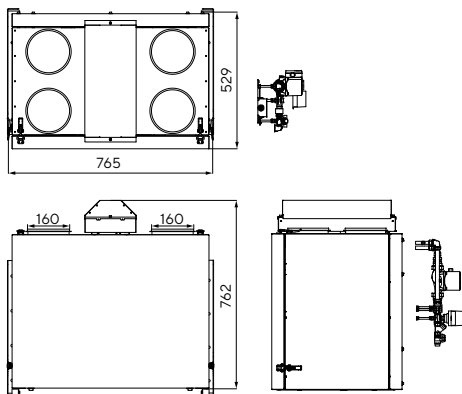
D7 — Датчик температуры и влажности вытяжного воздуха

Опции

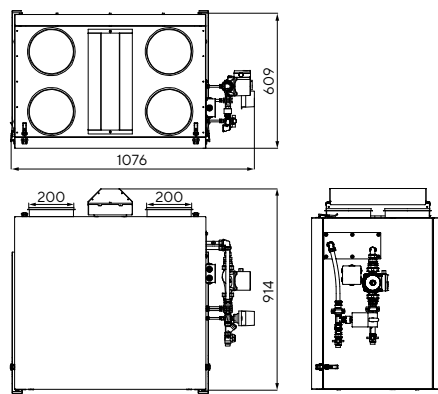
Опции	Orbita V 400 W	Orbita V 600 W	Orbita V 900 W
Фильтрация (приток)	F7/F9/Угольный/Двойная фильтрация		
Фильтрация (вытяжка)	F7/F9/Угольный		
Канальный увлажнитель	HumiBox 600 (Pump 3)		HumiBox 1000 (Pump 3)
Канальный очиститель	Block 600		Block 1100
Канальный охладитель	CoolBox i 160D 2/2,5F	CoolBox i 200D 2/2,5/3,5F	CoolBox i 250D 3,5/5F
Воздушная заслонка с электроприводом	Ø160	Ø200	Ø250
Шумоглушитель	Ø160-900/Ø160-600	Ø200-900/Ø200-600	Ø250-900/Ø250-600
Комбинированная приточно-вытяжная решётка	Combi X 160D/Combi V 160D	Combi X 200D/Combi V 200D	Combi X 250D/Combi V 250D
Гибкие вставки	Ø160	Ø200	Ø250
Аксессуары для монтажа	Кронштейны или виброопоры		

Штатные габариты установки

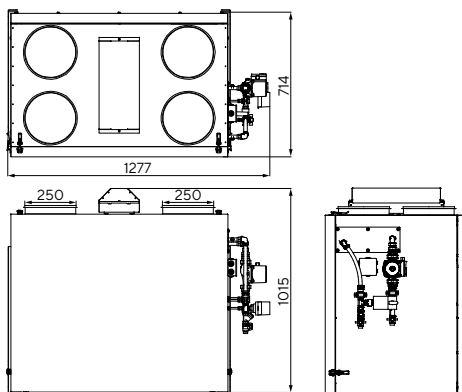
Orbita V 400 W



Orbita V 600 W



Orbita V 900 W





Для объектов площадью до 1670 м²

Полупромышленный сегмент

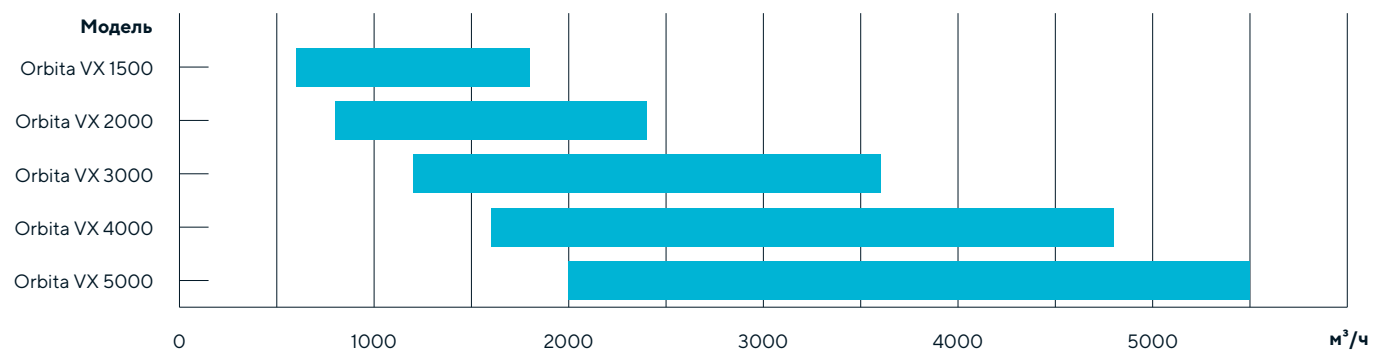
Установки Orbita с роторным рекуператором обеспечивают эффективный воздухообмен для кафе, офисов, гостиниц, учебных заведений и больших частных домов. Они поддерживают благоприятный микроклимат без переплат за электричество.

Корпуса установок имеют универсальную конфигурацию для подключения воздуховодов, а модели производительностью от 3000 до 5000 м³/ч выполнены разборными, что значительно упрощает монтаж и транспортировку оборудования.

Установки TURKOV представлены в линейках:

Модель установки	Производительность	Площадь объекта	Толщина корпуса	Зона обслуживания	Фильтрация штатная
Orbita VX 1500	1500 м³/ч	до 500 м²	50 мм	400 мм	F5
Orbita VX 2000	2000 м³/ч	до 670 м²		450 мм	
Orbita VX 3000	3000 м³/ч	до 1000 м²		500 мм	
Orbita VX 4000	4000 м³/ч	до 1330 м²		550 мм	
Orbita VX 5000	5000 м³/ч	до 1670 м²		600 мм	

График производительности



Температурная эффективность полупромышленного сегмента

Исходные данные	Уличная температура (°C)													
	Зима							Лето						
	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15	20	25	30	35
Температура после рекуперации (°C)														
Orbita VX 1500	11,8	12,9	14,1	15,2	16,3	17,4	18,6	24	25	27	28	29	30	31
Orbita VX 2000	11,8	12,9	14,1	15,2	16,3	17,4	18,6	24	25	27	28	29	30	31
Orbita VX 3000	10,7	11,9	13,2	14,4	15,6	16,9	18,1	24	25	26	28	29	30	31
Orbita VX 4000	10,3	11,6	12,9	14,1	15,4	16,7	17,9	24	25	26	27	29	30	31
Orbita VX 5000	10,2	11,5	12,8	14,1	15,3	16,6	17,9	24	25	26	27	29	30	31

Комплектация

- Корпус из оцинкованной стали
 - Сорбционный роторный рекуператор
 - Шаговый мотор с контроллером или АС-мотор с редуктором
 - ЕС-вентиляторы
 - Фильтры тонкой очистки
 - Электрический/жидкостный нагреватель
 - Система защиты рекуператора от обмерзания
- Автоматика и датчики
 - К-фактор (CAV-система)
 - Пульт управления
 - Wi-Fi модуль для управления через мобильное приложение
 - Подключение к Умному дому и интеграция с Яндекс станцией
 - Монтажные рельсы

Orbita VX E

Расход воздуха 1500–5000 м³/ч

Моноблочное оборудование комбинированного исполнения с КПД возврата тепла до 77%. Подходит для вентиляции квартир, частных домов, кафе, ресторанов, офисов и коммерческих помещений.



Технические данные

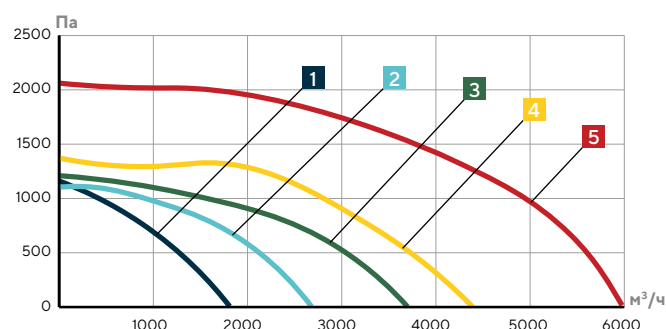
Модель	Orbita VX 1500 E	Orbita VX 2000 E	Orbita VX 3000 E	Orbita VX 4000 E	Orbita VX 5000 E
Габариты (мм)	857x1576x993	956x1670x1082	1052x2068x1200	1152x2312x1347	1256x2365x1420
Тип эл. нагревателя	ТЭНы				
Макс. электропотребление (кВт)	5,5–13	4,6–16,6	8,3–20,3	9,3–27,3	12,1–36,1
Мощность эл. нагревателя (кВт)*	4,5–12	3–15	6–18**	6–24**	6–30**
Макс. ток (А)	12,2–27,1	15,1–30,1	14,9–33,4	42	21,2–62,1
Напряжение (В)	220/380		380		
Звуковое давление (дБА)	35	39	43	39	48
Подкл. воздуховодов (мм)	350x250	400x300	500x350	600x400	600x450

*Диапазоны нагревателей

**Шаг мощности нагревателя: 3 кВт

Модель/кВт	3	4,5	6	7,5	9	10,5	12	15
Orbita VX 1500 E		220B	380B	380B	380B	380B	380B	
Orbita VX 2000 E	220B	220B	380B	380B	380B	380B	380B	380B

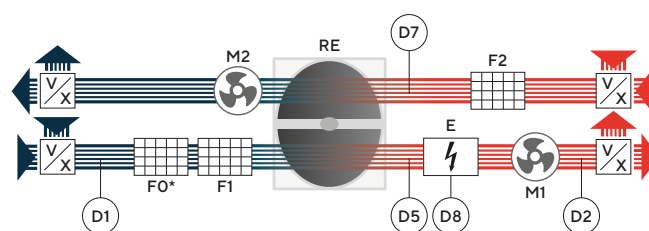
График статического давления



- 1 Orbita VX 1500 E
- 2 Orbita VX 2000 E
- 3 Orbita VX 3000 E
- 4 Orbita VX 4000 E
- 5 Orbita VX 5000 E

На графике указан штатный напор оборудования, установки Orbita VX 2000 E и 4000 E могут быть изготовлены в высоконапорном исполнении.

Функциональная схема



M1, M2 – ЕС-вентиляторы
RE – Роторный рекуператор
F1, F2 – Воздушные фильтры тонкой очистки
F0* – Фильтр грубой очистки (опция)
E – Электрический нагреватель (ТЭНы)

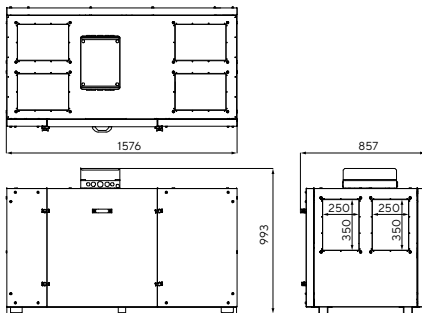
D1 – Датчик температуры уличного воздуха
D2 – Датчик температуры приточного воздуха
D5 – Датчик температуры воздуха после ротора
D7 – Датчик температуры и влажности вытяжного воздуха
D8 – Термоконтант
V/X – Заглушки воздуховода

Опции

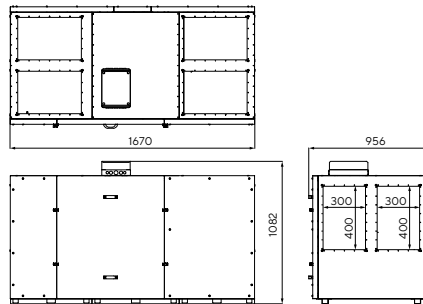
Опции	Orbita VX 1500 E	Orbita VX 2000 E	Orbita VX 3000 E	Orbita VX 4000 E	Orbita VX 5000 E
Фильтрация (приток)	F7/G4+F5/G4+F7/G4+F9				
Фильтрация (вытяжка)	F7				
Канальный очиститель	Block 1600	-	-	-	-
Воздушная заслонка с электроприводом	350x250/500x250	400x300/500x300	500x350/600x350	600x400/700x400	600x450/800x500
Шумоглушитель	350x250/500x250/ Ø315-900	400x300/500x300	500x350/600x350	600x400/700x400	600x450/800x500
Комбинированная приточно-вытяжная решётка	Combi X 315D/ Combi V 315D	-	-	-	-
Гибкие вставки	350x250/500x250	400x300/500x300	500x350/600x350	600x400/700x400	600x450/800x500
Аксессуары для монтажа	Виброопоры				

Штатные габариты установки

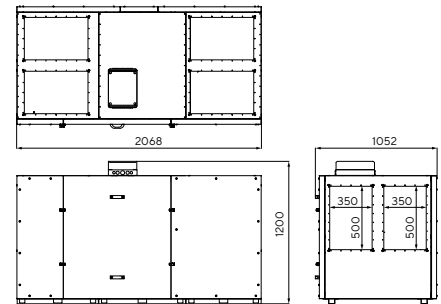
Orbita VX 1500 E



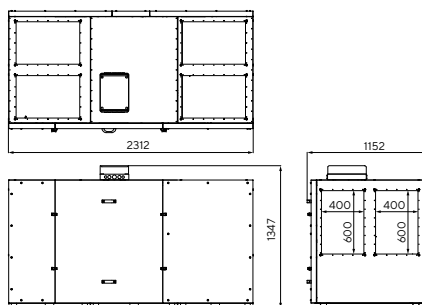
Orbita VX 2000 E



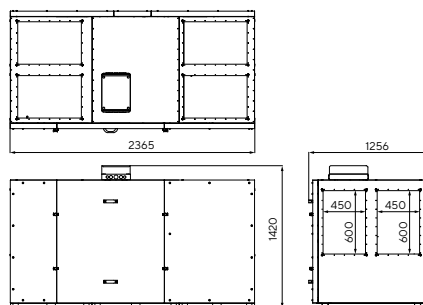
Orbita VX 3000 E



Orbita VX 4000 E



Orbita VX 5000 E



Orbita VX W

Расход воздуха 1500–5000 м³/ч

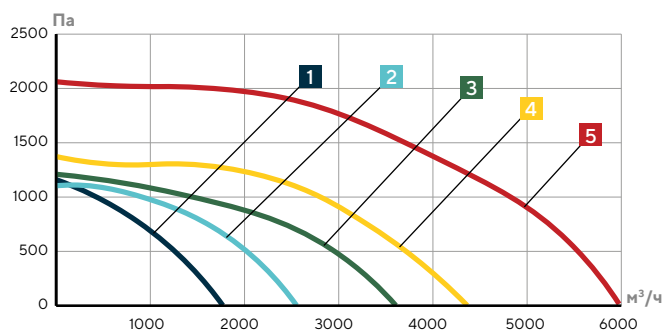
Моноблочное оборудование комбинированного исполнения с КПД возврата тепла до 77%. Подходит для вентиляции квартир, частных домов, кафе, ресторанов, офисов и коммерческих помещений.



Технические данные

Модель	Orbita VX 1500 W	Orbita VX 2000 W	Orbita VX 3000 W	Orbita VX 4000 W	Orbita VX 5000 W
Габариты (мм)	857x1576x1068	956x1670x1169	1052x2068x1301	1152x2312x1448	1256x2365x1522
Тип нагревателя	Встроенный				
Рядность нагревателя	2–4R, мощность рассчитывается индивидуально				
Макс. электропотребление (кВт)	1,1	1,7	2,4–2,5	3,8	6,6
Макс. ток (А)	5,3	8,3	4,6	6,4–7,9	10,9–12,5
Напряжение (В)	220		380		
Звуковое давление (дБА)	36	39	44	40	48
Подкл. воздуховодов (мм)	350x250	400x300	500x350	600x400	600x450

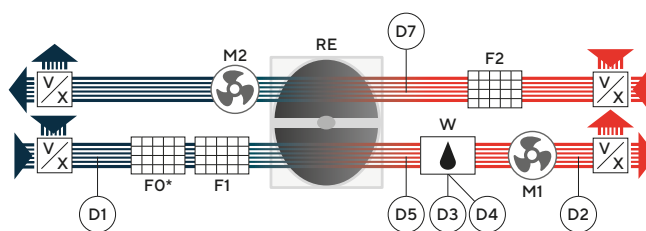
График статического давления



- 1** Orbita VX 1500 W
- 2** Orbita VX 2000 W
- 3** Orbita VX 3000 W
- 4** Orbita VX 4000 W
- 5** Orbita VX 5000 W

На графике указан штатный напор оборудования, установки Orbita VX 2000 W и 4000 W могут быть изготовлены в высоконапорном исполнении.

Функциональная схема



M1, M2 — ЕС-вентиляторы
RE — Роторный рекуператор
F1, F2 — Воздушные фильтры тонкой очистки
F0* — Фильтр грубой очистки (опция)
W — Жидкостный нагреватель со смесительным узлом
D1 — Датчик температуры уличного воздуха
D2 — Датчик температуры приточного воздуха

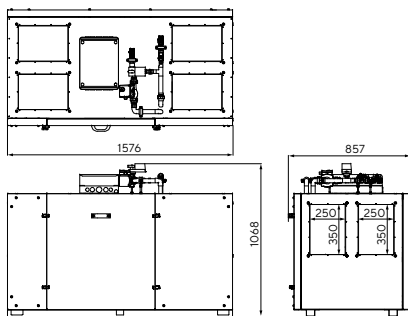
D3 — Датчик температуры обратной воды жидкостного нагревателя
D4 — Датчик поверхности жидкостного нагревателя
D5 — Датчик температуры воздуха после ротора
D7 — Датчик температуры и влажности вытяжного воздуха
V/X — Заглушки воздуховода

Опции

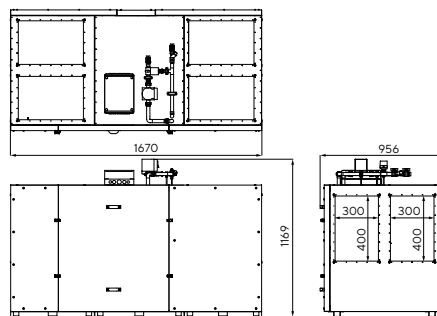
Опции	Orbita VX 1500 W	Orbita VX 2000 W	Orbita VX 3000 W	Orbita VX 4000 W	Orbita VX 5000 W
Фильтрация (приток)	F7/G4+F5/G4+F7/G4+F9				
Фильтрация (вытяжка)	F7				
Канальный увлажнитель	HumiBox 1500/ HumiBox 2000 (Pump 3)	HumiBox 2000/ HumiBox 3000 (Pump 3)	HumiBox 3000/ HumiBox 4000 (Pump 3)	HumiBox 4000/ HumiBox 5000 (Pump 3)	HumiBox 5000 (Pump 3)/HumiBox 6000 (Pump 5)
Канальный очиститель	Block 1600	-	-	-	-
Воздушная заслонка с электроприводом	350x250/500x250	400x300/500x300	500x350/600x350	600x400/700x400	600x450/800x500
Шумоглушитель	350x250/500x250/ Ø315-900	400x300/500x300	500x350/600x350	600x400/700x400	600x450/800x500
Комбинированная приточно- вытяжная решётка	Combi X 315D/ Combi V 315D	-	-	-	-
Гибкие вставки	350x250/500x250	400x300/500x300	500x350/600x350	600x400/700x400	600x450/800x500
Аксессуары для монтажа	Виброопоры				

Штатные габариты установки

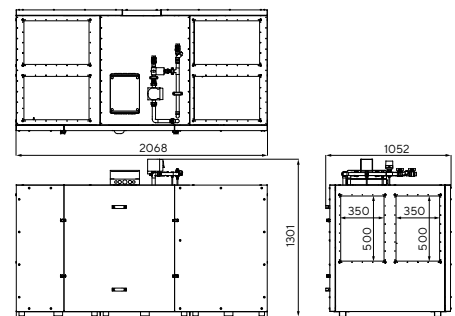
Orbita VX 1500 W



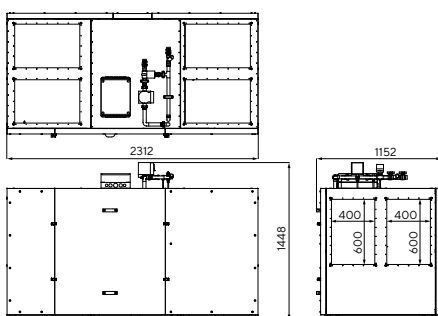
Orbita VX 2000 W



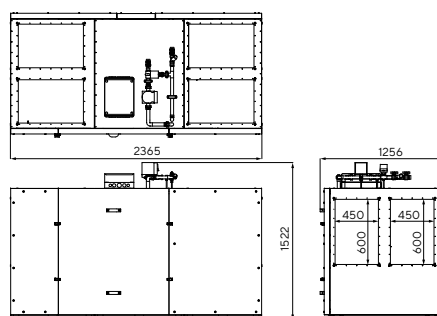
Orbita VX 3000 W



Orbita VX 4000 W



Orbita VX 5000 W





Для объектов площадью свыше 1670 м²

Промышленный сегмент

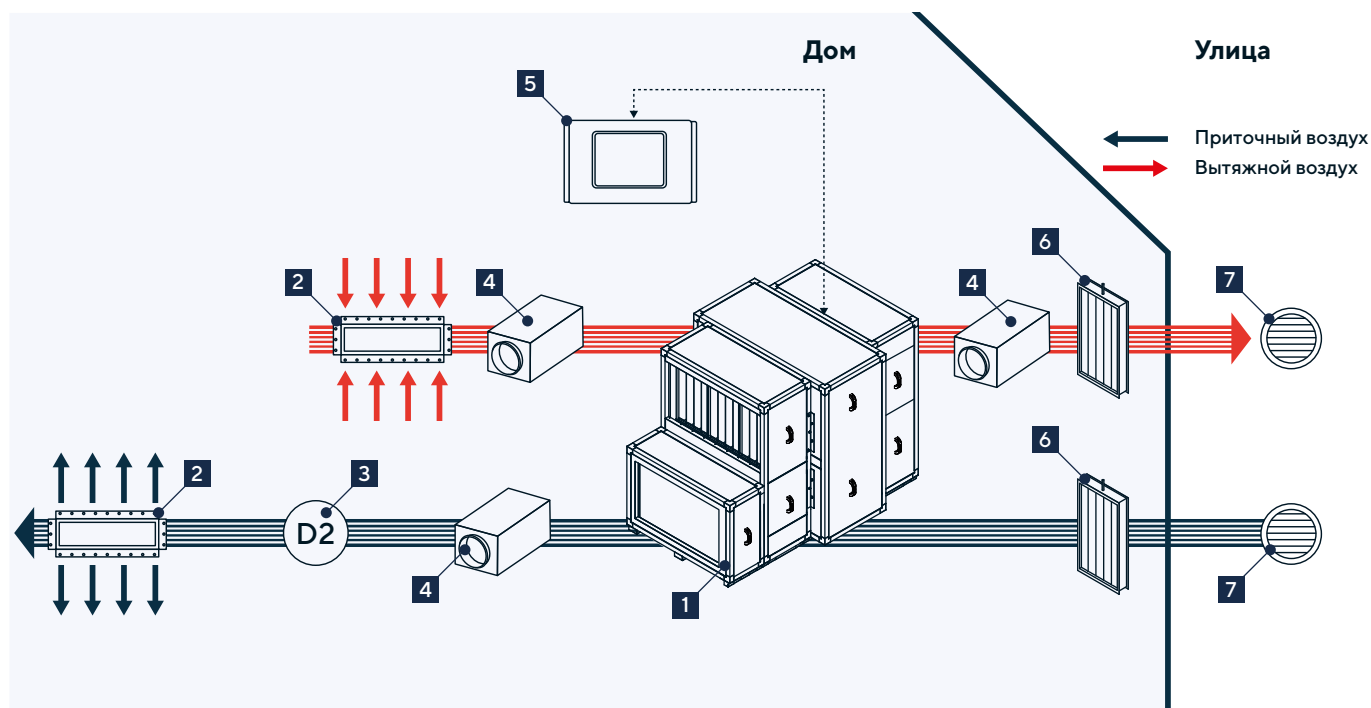
Линейка разработана для сложных задач вентиляции крупных объектов. Установки поддерживают оптимальный воздухообмен, адаптируясь к нагрузкам современных спортивных комплексов, административных зданий, торговых центров и производств.

Благодаря секционной конструкции блоки стандартного размера свободно проходят в дверные проёмы, что ускоряет доставку и сборку на объекте. Промышленная линейка представлена только в двунаправленном исполнении и монтируется на ровную площадку или общую раму.



Промышленный сегмент

Схема организации вентиляции



Секционное левое или правое исполнение

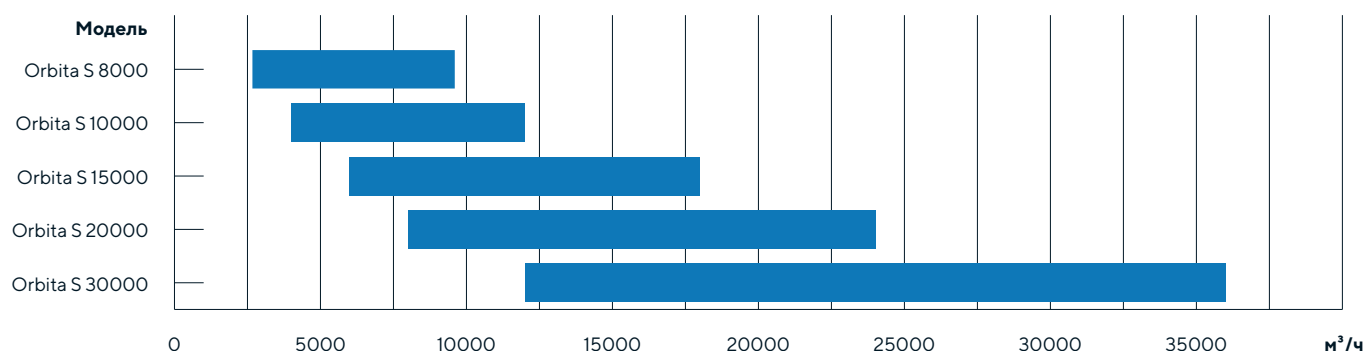


На примере установки Orbita S 8000 E. Актуально для всех моделей сегмента. Корпус является разборным и делится на шесть блоков.

Установки TURKOV представлены в линейках:

Модель установки	Производительность	Площадь объекта	Толщина корпуса	Зона обслуживания	Фильтрация штатная
Orbita S 8000	8000 м³/ч	до 2670 м²	50 мм	700 мм	F5
Orbita S 10000	10000 м³/ч	до 3330 м²			
Orbita S 15000	15000 м³/ч	до 5000 м²			
Orbita S 20000	20000 м³/ч	до 6670 м²			
Orbita S 30000	30000 м³/ч	до 10000 м²			

График производительности



Температурная эффективность промышленного сегмента

Исходные данные	Уличная температура (°C)													
	Зима							Лето						
	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15	20	25	30	35
Температура после рекуперации (°C)														
Orbita S 8000	11,3	12,4	13,6	14,8	16	17,2	18,3	24	25	26	28	29	30	31
Orbita S 10000	11,3	12,5	13,7	14,8	16	17,2	18,4	24	25	26	28	29	30	31
Orbita S 15000	11,3	12,5	13,7	14,8	16	17,2	18,4	24	25	26	28	29	30	31
Orbita S 20000	11,3	12,4	13,6	14,8	16	17,2	18,3	24	25	26	28	29	30	31
Orbita S 30000	10,9	12,1	13,3	14,5	15,7	17	18,2	24	25	26	28	29	30	31

Комплектация

- Корпус из оцинкованной стали
- Сорбционный роторный рекуператор
- АС-мотор с редуктором
- ЕС-вентиляторы
- Фильтры тонкой очистки
- Электрический/жидкостный нагреватель
- Автоматика и датчики
- К-фактор
- Пульт управления
- Wi-Fi модуль для управления через мобильное приложение
- Подключение к Умному дому и интеграция с Яндекс станцией
- Система защиты рекуператора от обмерзания

Orbita SE

Расход воздуха 8000–30000 м³/ч

Установка в секционном двунаправленном исполнении с КПД возврата тепла до 77%. Подходит для вентиляции торговых центров, офисов, производств и других коммерческих помещений.



Технические данные

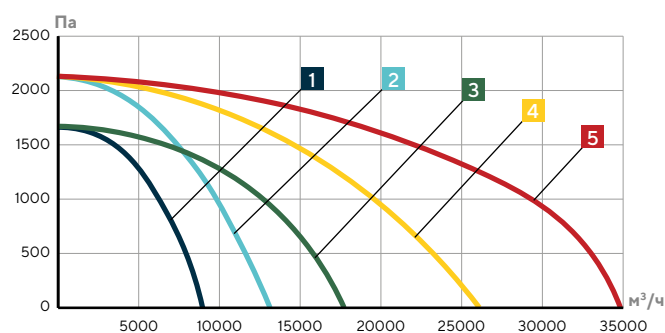
Модель	Orbita S 8000 E	Orbita S 10000 E	Orbita S 15000 E	Orbita S 20000 E	Orbita S 30000 E
Габариты (мм)	2950x1587x1650	3010x1757x1820	3010x2097x2160	3190x2387x2450	3190x2818x2880
Тип эл. нагревателя	ТЭНы				
Макс. электропотребление (кВт)	22,2–82,2	26,4–101,4	38,4–118,4	54,8–126,8	84,2–134,2
Мощность эл. нагревателя (кВт)	15–75*	15–90*	24–104**	32–104**	50–100***
Макс. ток (А)	36,8–135,9	43,5–167,4	63,6–202,3	97–215,9	142,9–229,7
Напряжение (В)	380				
Звуковое давление (дБА)	45	49	47	50	
Подкл. воздуховодов (мм)	1150x500	1250x650	1600x850	1700x950	2200x1100

*Шаг мощности нагревателя: 5 кВт

**Шаг мощности нагревателя: 8 кВт

***Шаг мощности нагревателя: 10 кВт

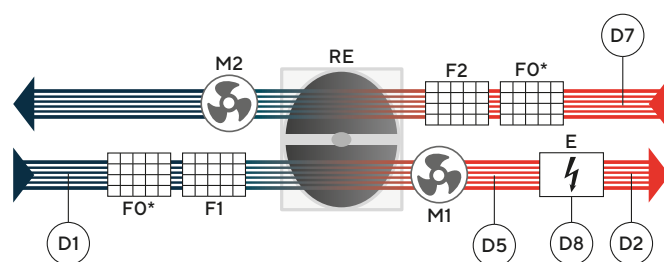
График статического давления



- 1 Orbita S 8000 E
- 2 Orbita S 10000 E
- 3 Orbita S 15000 E
- 4 Orbita S 20000 E
- 5 Orbita S 30000 E

На графике указан штатный напор оборудования, установки могут быть изготовлены в высоконапорном исполнении.

Функциональная схема



M1, M2 – ЕС-вентиляторы
RE – Роторный рекуператор
F1, F2 – Воздушные фильтры тонкой очистки
FO* – Фильтр грубой очистки (опция)
E – Электрический нагреватель (ТЭНы)

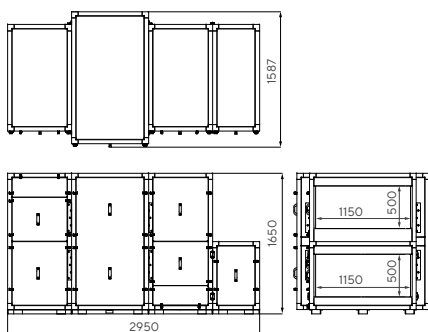
D1 – Датчик температуры уличного воздуха
D2 – Датчик температуры приточного воздуха
D5 – Датчик температуры воздуха после ротора
D7 – Датчик температуры и влажности вытяжного воздуха
D8 – Термоконтант

Опции

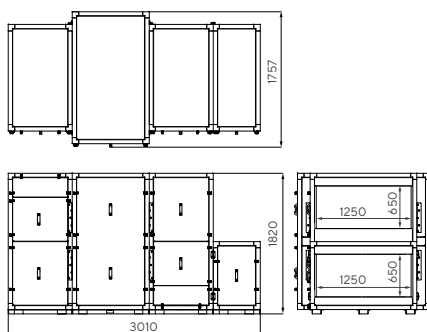
Опции	Orbita S 8000 E	Orbita S 10000 E	Orbita S 15000 E	Orbita S 20000 E	Orbita S 30000 E
Фильтрация (приток)	F7/G4+F5/G4+F7/G4+F9/G4+F7+F9				
Фильтрация (вытяжка)	F7/G4+F5/G4+F7/G4+F9				
Воздушная заслонка с электроприводом	1150x500/1000x500	1250x650	1600x850	1700x950	2200x1100
Шумоглушитель	1150x500/1000x500	1250x650	1600x850	1700x950	2200x1100
Гибкие вставки	1150x500/1000x500	1250x650	1600x850	1700x950	2200x1100
Аксессуары для монтажа	Виброопоры				

Штатные габариты установки

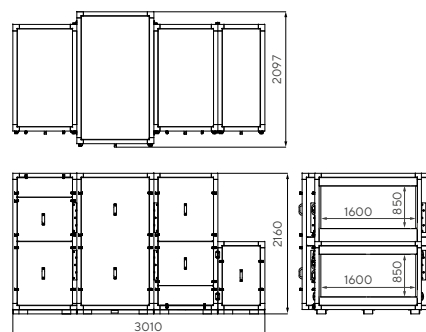
Orbita S 8000 E



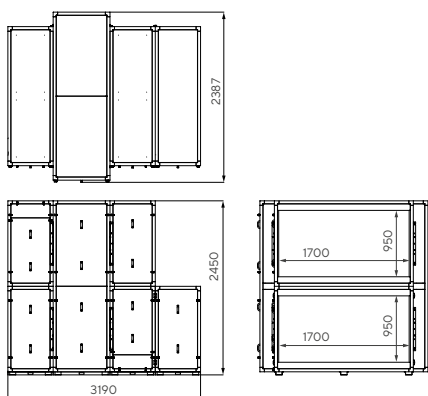
Orbita S 10000 E



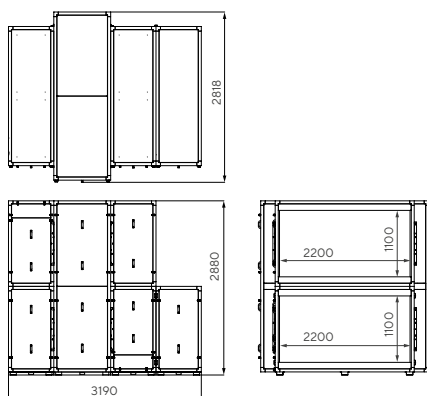
Orbita S 15000 E



Orbita S 20000 E



Orbita S 30000 E



Orbita SW

Расход воздуха 8000–30000 м³/ч

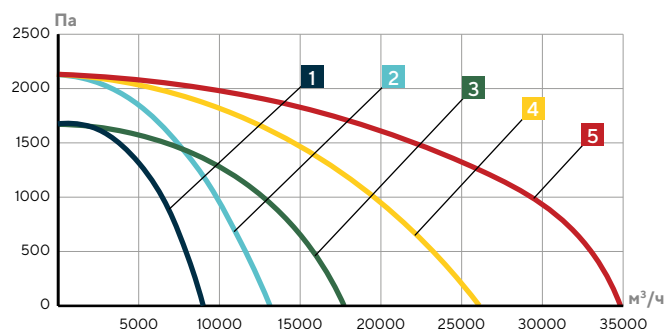
Установка в секционном двунаправленном левом/правом исполнении с КПД возврата тепла до 77%. Подходит для вентиляции частных домов, офисов, производств и других коммерческих помещений.



Технические данные

Модель	Orbita S 8000 W	Orbita S 10000 W	Orbita S 15000 W	Orbita S 20000 W	Orbita S 30000 W
Габариты (мм)	2850x1587x1650	2850x1757x1820	2850x2097x2160	2890x2387x2450	2890x2818x2880
Тип нагревателя	Встроенный				
Рядность нагревателя	2–6R	2–3R, мощность рассчитывается индивидуально			
Макс. электропотребление (кВт)	7,7	11,9	14,9	23,3	34,2
Макс. ток (А)	14,5	21,2	26,5	37,5–40	56,2
Напряжение (В)	380				
Звуковое давление (дБА)	45	50	47	50	51
Подкл. воздуховодов (мм)	1150x500	1250x650	1600x850	1700x950	2200x1100

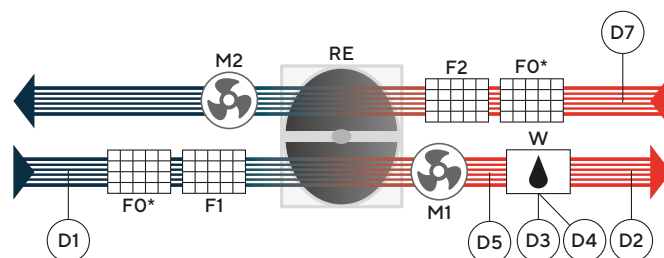
График статического давления



- 1 Orbita S 8000 W
- 2 Orbita S 10000 W
- 3 Orbita S 15000 W
- 4 Orbita S 20000 W
- 5 Orbita S 30000 W

На графике указан штатный напор оборудования, установки могут быть изготовлены в высоконапорном исполнении.

Функциональная схема



M1, M2 – ЕС-вентиляторы
RE – Роторный рекуператор
F1, F2 – Воздушные фильтры тонкой очистки
FO* – Фильтр грубой очистки (опция)
W – Жидкостный нагреватель со смесительным узлом
D1 – Датчик температуры уличного воздуха
D2 – Датчик температуры приточного воздуха

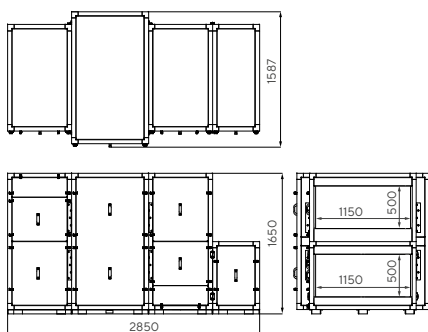
D3 – Датчик температуры обратной воды жидкостного нагревателя
D4 – Датчик поверхности жидкостного нагревателя
D5 – Датчик температуры воздуха после ротора
D7 – Датчик температуры и влажности вытяжного воздуха

Опции

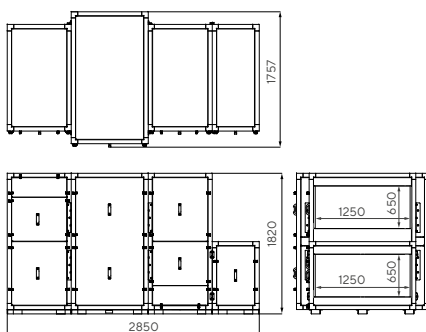
Опции	Orbita S 8000 W	Orbita S 10000 W	Orbita S 15000 W	Orbita S 20000 W	Orbita S 30000 W
Фильтрация (приток)	F7/G4+F5/G4+F7/G4+F9/G4+F7+F9				
Фильтрация (вытяжка)	F7/G4+F5/G4+F7/G4+F9				
Воздушная заслонка с электроприводом	1150x500/1000x500	1250x650	1600x850	1700x950	2200x1100
Шумоглушитель	1150x500/1000x500	1250x650	1600x850	1700x950	2200x1100
Гибкие вставки	1150x500/1000x500	1250x650	1600x850	1700x950	2200x1100
Аксессуары для монтажа	Виброопоры				

Штатные габариты установки

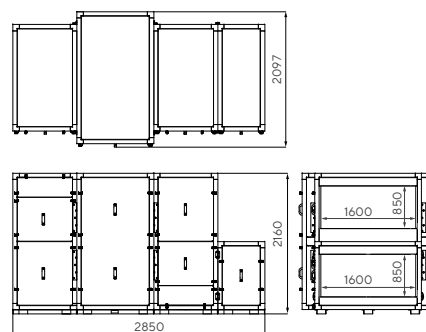
Orbita S 8000 W



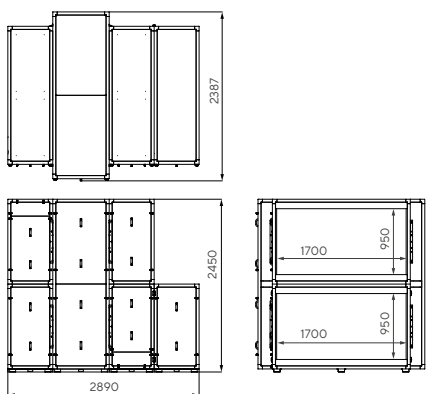
Orbita S 10000 W



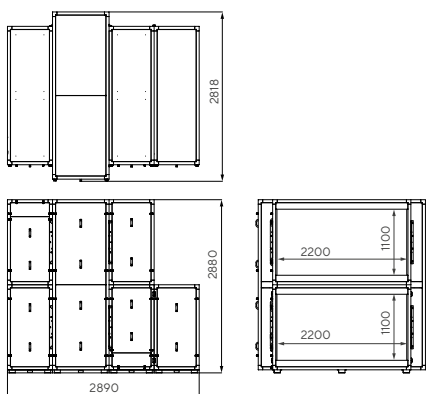
Orbita S 15000 W



Orbita S 20000 W



Orbita S 30000 W



BIM-модели

Проектируйте вентиляцию для объектов любой сложности

BIM-библиотека TURKOV включает цифровые копии вентиляционных установок с точной геометрией и техническими параметрами. Модели просты в использовании благодаря отсутствию излишней параметризации. В них заложены все необходимые проектные данные: электрическая мощность, напряжение, показатели свободного напора при номинальном расходе.

Настроенные подключения воздуховодов и параметр включения отображения зон обслуживания упрощают выбор положения оборудования и предотвращают ошибки размещения.



Скачать BIM-модели
TURKOV



Совместимость с программными комплексами

Revit

BIM-модели установок адаптированы для работы в Revit. Благодаря продуманной структуре семейств обеспечивается быстрое позиционирование оборудования и корректное соединение с инженерными сетями проекта.

Найти нас

Будьте на связи с TURKOV

Подписывайтесь на наши соцсети, чтобы быть в курсе новинок и акций, получать оперативную помощь от инженеров и общаться с профессиональным сообществом.



ВКонтакте



Telegram



MAX

Глубокое погружение в мир вентиляции

Экспертные материалы для тех, кто ценит детали. Вас ждут видеоотчёты с реальных объектов и аналитические статьи с разбором инженерных решений. Просто отсканируйте QR-код для доступа к полным версиям.



Одноклассники



Дзен



RuTube

Интересуетесь нашей компанией?

Самая полная информация ждёт вас на сайте turkov.ru. Для мгновенного перехода отсканируйте QR-код, расположенный на обороте обложки.



TURKOV

Контакты

+7 (495) 191-21-45
info@turkov.ru
turkov.ru
115280, г. Москва,
ул. Ленинская слобода, д. 26,
корпус А, оф. 424, БЦ «Омега-2»