



VENTURA MACHINE

The logo features the word "VENTURA" in a bold, italicized, sans-serif font on the left, and "MACHINE" in a similar font on the right. A large, stylized letter "V" is positioned between the two words, with a gear-like shape integrated into its upper curve. The entire logo is rendered in a metallic, brushed metal texture and is set against a dark blue background with a horizontal light flare.

Отличия и технология

СБОРКА ИЗ ЛУЧШИХ КОМПЛЕКТУЮЩИХ МИРОВЫХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ

Опираясь на многолетний опыт производства и обслуживания, выбираются только самые надежные комплектующие мировых брендов.

ГЛУБОКАЯ ОЧИСТКА ВОЗДУХА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ФОТОКАТАЛИЗА

Применение широко используемого в медицине способа фотокаталитической очистки, путем разложения вредных частиц в воздухе на безвредные составляющие молекул H_2O и CO_2 .

БЛОЧНАЯ КОМПОНОВКА

Для удобства монтажа и обслуживания, установки разбираются на отдельные блоки соединяемые в цельную конструкцию замками и разъемами.

МАКСИМАЛЬНО ВОЗМОЖНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

Оборудование не требует доукомплектования.

В комплектацию входят все необходимые узлы, автоматика и датчики.

КОМПАКТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Производители заботятся об экономии свободного места в помещении пользователя, поэтому габаритам и эргономики приборов уделяется особое внимание.

ВОЗМОЖНОСТЬ НАРУЖНОГО РАЗМЕЩЕНИЯ

Если разместить оборудование внутри помещения нет возможности или желания, существуют решения с наружным монтажом (за окном или на балконе). Такое размещение не требует поиска свободного места и позволяет дополнительно понизить и без того низкий уровень шума.

МОНТАЖ НЕ НАРУШАЮЩИЙ ОТДЕЛКУ ПОМЕЩЕНИЯ

Для помещений с законченным ремонтом есть декоративно оформленные приборы монтируемые на открытых местах без нарушения интерьера и отделки помещения.

ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТЫЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОРПУСА.

Преимущество перед пластмассовыми корпусами:

- ✦ отсутствие возможных вредных выделений (запахи, фенол и т.д.);
- ✦ не деградируют, не изменяют цвет;
- ✦ высокие звукоизоляционные свойства;
- ✦ прочность и долговечность;
- ✦ ремонтпригодность;
- ✦ устойчивость к любым температурам.

Составляющие нашего оборудования

ВЕНТИЛЯТОРЫ ЕС

Технология GreenTech ЕС:

- низкий уровень шума
- экономия энергии
- экологичность

Производство *EBM-Papst* (Германия)



КЕРАМИЧЕСКИЕ (РТС) НАГРЕВАТЕЛИ

Поддерживают необходимую температуру приточного воздуха.

- Не сжигают кислород
- Многолетний срок службы
- Не разогреваются свыше 170°С
- Пожаробезопасные

Производство *DBK* (Германия)



ВСТРОЕННЫЙ КЛАПАН С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ

- Встроенный воздушный клапан оснащённый электроприводом с возвратной пружиной.
- Принудительно закрывает клапан в случае отключения электропитания.

Производство *Velimo* (Швейцария)



КЛЕММЫ

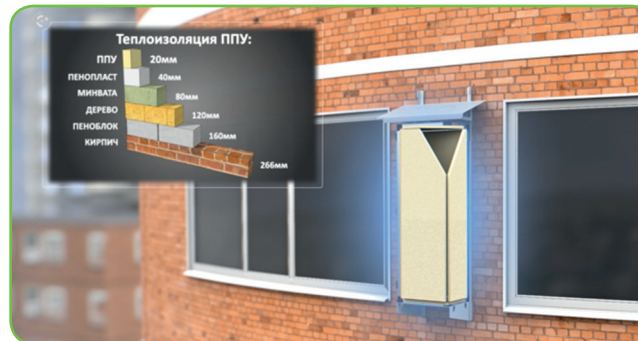
Удобные в монтаже и надёжные в использовании

Производство *WAGO* (Германия)



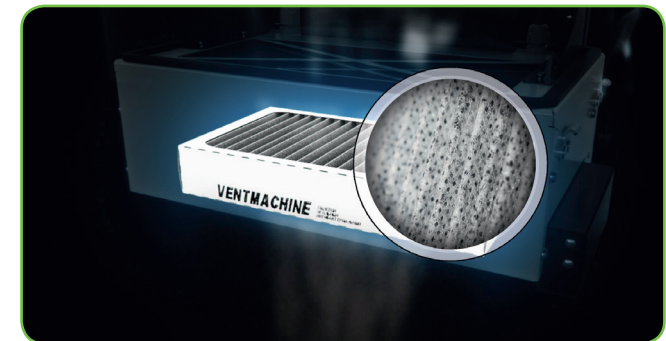
ТЕПЛОИЗОЛИРОВАННЫЕ КОРПУСА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПЕНОПОЛЕУРЕТАНА

Не гигроскопичен. КПД по теплоизоляции сильно превышает другие материалы.



УГОЛЬНО-ПЫЛЕВЫЕ ФИЛЬТРЫ С АНТИБАКТЕРИАЛЬНОЙ ПРОПИТКОЙ

Класс очистки EU-9



Фотокаталитическая очистка (ФКО)



ОЧИСТКА ВОЗДУХА НА МОЛЕКУЛЯРНОМ УРОВНЕ

При фотокатализе все молекулярные и микробиологические загрязнители воздуха (вирусы, бактерии, аллергены и токсичные газы) адсорбируются на поверхности фотокатализатора и под действием ультрафиолетового излучения (УФ-А диапазона) разлагаются до безвредных составляющих

ПРЕИМУЩЕСТВА И НЕДОСТАТКИ ТЕХНОЛОГИИ:

- + Эффективно удаляют из воздуха все органические, элементарноорганические и неорганические загрязнители и все виды вирусов, бактерий, спор плесени и грибов.
- + В процессе очистки загрязнители не накапливаются на фильтре, а полностью разлагаются до безвредных компонентов воздуха.

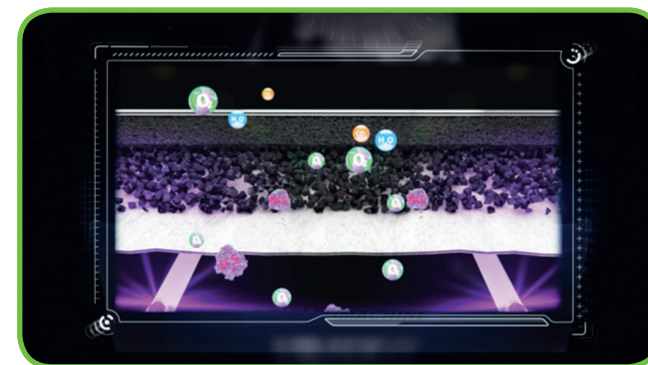


УЛЬТРАФИОЛЕТОВЫЕ СВЕТОДИОДЫ

Дают энергию для активации фотокатализатора. В приборах используются УФ-излучатели с диапазоном излучения 320–400 нм, который позволяет использовать оборудование в присутствии людей.

Срок службы 50 000 часов непрерывной работы ≈ 6 лет

- + Полная инактивация и уничтожение микробиологических загрязнителей.
- + Неселективное уничтожение химических загрязнителей, вирусов и бактерий.



САМООЧИЩАЮЩИЙСЯ ФИЛЬТР

Не успевшие распасться частицы оседают на угольном фильтре и со временем очищаются ультрафиолетом.

- При залповых выбросах может происходить проскок загрязнителей.
- Фильтры не предназначены для удаления механических частиц из воздуха.

ФОТОКАТАЛИТИЧЕСКАЯ ОЧИСКА ВОЗДУХА ОДОБРЕНА:

- Московским Государственным Университетом им. М.В. Ломоносова (1998 г.)
- ✚ Курчатовским институтом (2000 г.)
- ✚ Научным центром акушерства и гинекологии (2003 г.)
- ✚ НИИ Туберкулеза (2006 г.)
- ✚ Роспотребнадзором (2012 г.)
- ✚ Департаментом здравоохранения (2012 г.)
- ✚ Медицинским факультетом РУДН (2014 г.)
- ✚ Многочисленными жильцами различных мегаполисов

ФОТОКАТАЛИТИЧЕСКАЯ ОЧИСТКА ВОЗДУХА УСПЕШНО ПРИМЕНЯЕТСЯ В РАЗЛИЧНЫХ ОБЛАСТЯХ:

- ✚ ресторанах, барах, кафе;
- ✚ лечебно-профилактических учреждениях, в том числе в «чистых» помещениях;
- ✚ на различных производствах, например, в пищевой и химической промышленности;
- ✚ на канализационно-насосных станциях и очистных сооружениях;
- ✚ бизнес центрах, торгово-развлекательных комплексах и других местах с высокой проходимостью;
- ✚ местах для курения и курительных комнатах;
- ✚ в квартирах и частных домах.

А так же в любых помещениях где могут находиться люди.

ПОЛЬЗОВАТЕЛЯМИ ОБОРУДОВАНИЯ С ФОТОКАТАЛИТИЧЕСКИМИ ФИЛЬТРАМИ ЯВЛЯЮТСЯ:

- ✚ аэропорты Шереметьево, Домодедово и Внуково
- ✚ торговые центры Европейский и АфиМолл Сити
- ✚ крупные организации Роснано, ВГТРК, Лукойл, Банк Москвы, British American Tabaco
- ✚ сети питания ILPatio, Чайхона, Кофе Хауз, Шоколадница, Теремок

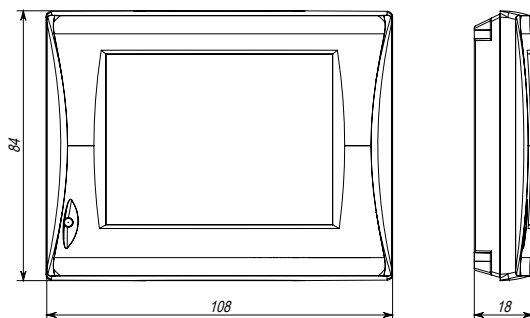




GENERAL THERMO CONTROLLERS



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКОЕ МЕНЮ «НАСТРОЙКИ»

(яркость экрана, звуки, включение/отключение функций, реакция системы на аварийные сигналы, настройка отображения графиков, язык интерфейса)



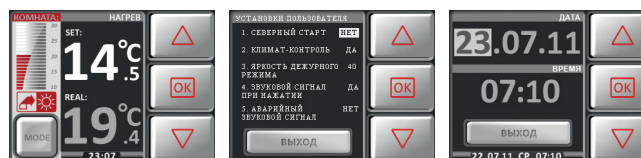
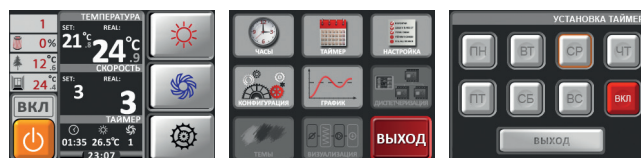
Возможность подключения внешних датчиков



Возможность подключения многоскоростного вентилятора



ИК-пульт дистанционного управления (опция)



GTC

Регулировка температуры	
Регулировка скорости вентилятора	
Индикация температуры воздуха в помещении (по датчику пульта)	
Защита от перегрева калорифера	
Контроль загрязненности воздушного фильтра	
Контроль состояния датчиков на обрыв и короткое замыкание	
Автономное питание часов	
Функция «Автоматическое понижение скорости»	
Функция «Рестарт» – «Автоматический запуск системы»	
Подключение к системе «умный дом» по стандартному протоколу Modbus RTU	
Тип дисплея	Цветной, сенсорный, 3.5', 320×240
Язык интерфейса	Английский / Русский
Отображение графика изменения температур	
Функция «Северный старт»: Последовательное увеличение скорости вентилятора	
Таймер	Недельный, до 4-х многозначных (скорость, температура, вкл/выкл) команд в сутки

Zentec

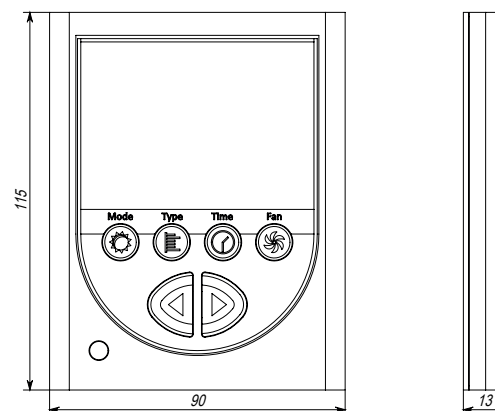
Регулировка температуры	✓
Регулировка скорости вентилятора	✓
Индикация температуры воздуха в помещении (по датчику пульта)	✓
Защита от перегрева калорифера	✓
Контроль загрязненности воздушного фильтра	✓
Контроль состояния датчиков на обрыв и короткое замыкание	✓
Автономное питание часов	✓
Функция «Автоматическое понижение скорости»	✓
Функция «Рестарт» – «Автоматический запуск системы»	✓
Подключение к системе «умный дом» по стандартному протоколу Modbus RTU	✓
Тип дисплея	Монохромный, 3.5"
Язык интерфейса	Английский
Отображение графика изменения температур	✗
Функция «Северный старт»: Последовательное увеличение скорости вентилятора	✗
Таймер	Суточный, до 9 однозначных (скорость или температура или вкл/выкл) команд

ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКОЕ МЕНЮ «НАСТРОЙКИ»

(яркость экрана, звуки, включение/отключение функций, реакция системы на аварийные сигналы, настройка отображения графиков, язык интерфейса)	✗
Возможность подключения внешних датчиков	✗
Возможность подключения многоскоростного вентилятора	✗
ИК-пульт дистанционного управления (опция)	✗



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



Селенга ЕС

КОМПЛЕКТАЦИЯ

1. Корпус несущий
2. Вентилятор центробежный ЕС (EVM-Papst, Германия)
3. Керамический нагреватель PTC (ДВК, Германия)
4. Управляющая автоматика
5. Воздушный клапан
6. Электропривод клапана
7. Пылевой фильтр EU-9
8. Датчик открытия крышки
9. Переключатель скорости вентилятора / откл
10. Регулятор температуры
11. Замки быстрой фиксации
12. Выключатель



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Скорость вращения вентилятора	Плавная регулировка
Производительность, м³/ч	20-160
Уровень шума на выходе, dbA	27-37
Мощность вентилятора, Вт	83
Мощность нагревателя, максимальная, кВт	1.2
Напряжение питания, В/Гц	220-230/50-60
Кабель электропитания	3 x 1.5 мм²
Габаритные размеры, мм	453 x 380 x 106
Вес, кг	11
Класс защиты	IP 20
Размещение	Внутреннее
Режим работы	Непрерывного действия
Поддержание заданной температуры приточного воздуха, °C	В диапазоне +10...+30
Условия эксплуатации: температура наружного воздуха, °C	-26/+50

СТЕПЕНЬ ОЧИСТКИ ВОЗДУХА

Угольно-пылевой фильтр с антибактериальной пропиткой	EU9
--	-----

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Описание: Бытовая приточная установка внутреннего размещения



Максимальная площадь: 33 м²



Количество комнат: 1



Ступени очистки: 3 (пылевой, антибактериальный, угольный фильтр)



Автоматика: Встроенная VENTMACHINE (регулировка скорости и температуры воздуха)



Внутреннее размещение



ЕС-вентилятор с плавной регулировкой скорости



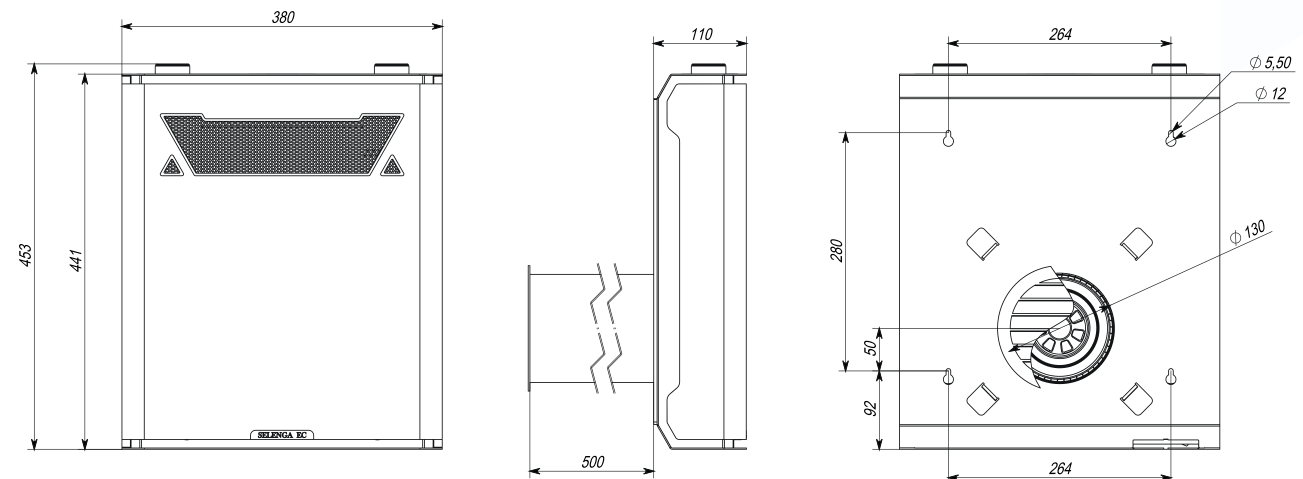
Контроль работоспособности вентилятора

Монтаж:



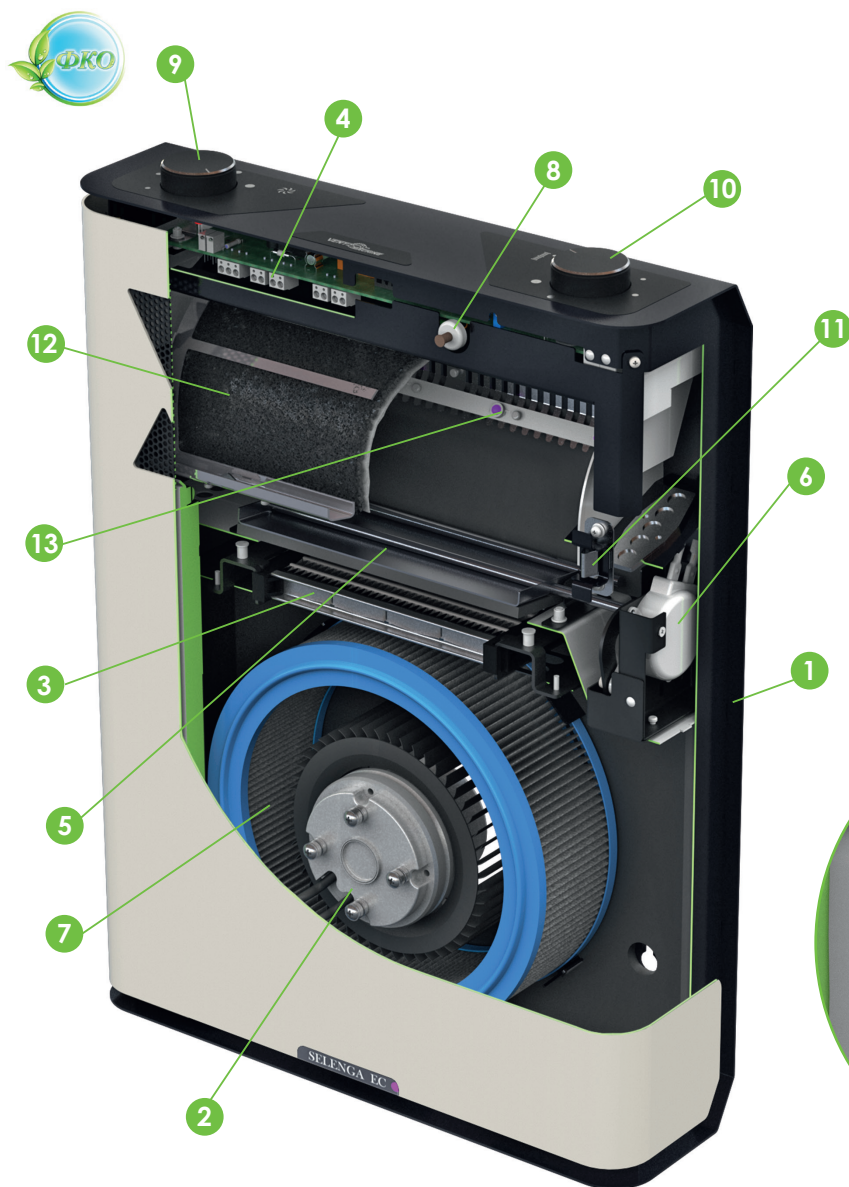
На стену внутри вентилируемого помещения

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



Селенга ЕС ФКО

КОМПЛЕКТАЦИЯ



1. Корпус несущий
2. Вентилятор центробежный ЕС (EVM-Papst, Германия)
3. Керамический нагреватель PTC (ДВК, Германия)
4. Управляющая автоматика
5. Воздушный клапан
6. Электропривод клапана
7. Пылевой фильтр EU-9
8. Датчик открытия крышки
9. Переключатель скорости вентилятора / откл
10. Регулятор температуры
11. Замки быстрой фиксации
12. Угльно-фотокаталитический фильтр
13. Ультрафиолетовые светодиоды
14. Выключатель

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Скорость вращения вентилятора	Плавная регулировка
Производительность, м³/ч	20-160
Уровень шума на выходе, dbA	27-37
Мощность вентилятора, Вт	83
Мощность нагревателя, максимальная, кВт	1.2
Напряжение питания, В/Гц	220-230/50-60
Кабель электропитания	3 x 1.5 мм²
Габаритные размеры, мм	514 × 380 × 106
Вес, кг	12,5
Класс защиты	IP 20
Размещение	Внутреннее
Режим работы	Непрерывного действия
Поддержание заданной температуры приточного воздуха, °C	В диапазоне +10...+30
Условия эксплуатации: температура наружного воздуха, °C	-26/+50

СТЕПЕНЬ ОЧИСТКИ ВОЗДУХА

Угольно-пылевой фильтр с антибактериальной пропиткой	EU9
Адсорбционный фильтр	PORET CARBON (активированный уголь)
Фотокаталитический фильтр	Разлагает на безвредные вещества: Аллергены, вирусы, запахи, токсичные органические соединения. Токсичные примеси с молекулярной массой более 40 атомных единиц

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Описание: Бытовая приточная установка внутреннего размещения



Максимальная площадь: 33 м²



Количество комнат: 1



Ступени очистки: 5 (пылевой, антибактериальный, угольный фильтр + фотокаталитический, угольный фильтр)



Автоматика: Встроенная VENTMACHINE (регулировка скорости и температуры воздуха)



Внутреннее размещение



ЕС-вентилятор с плавной регулировкой скорости



Контроль работоспособности вентилятора



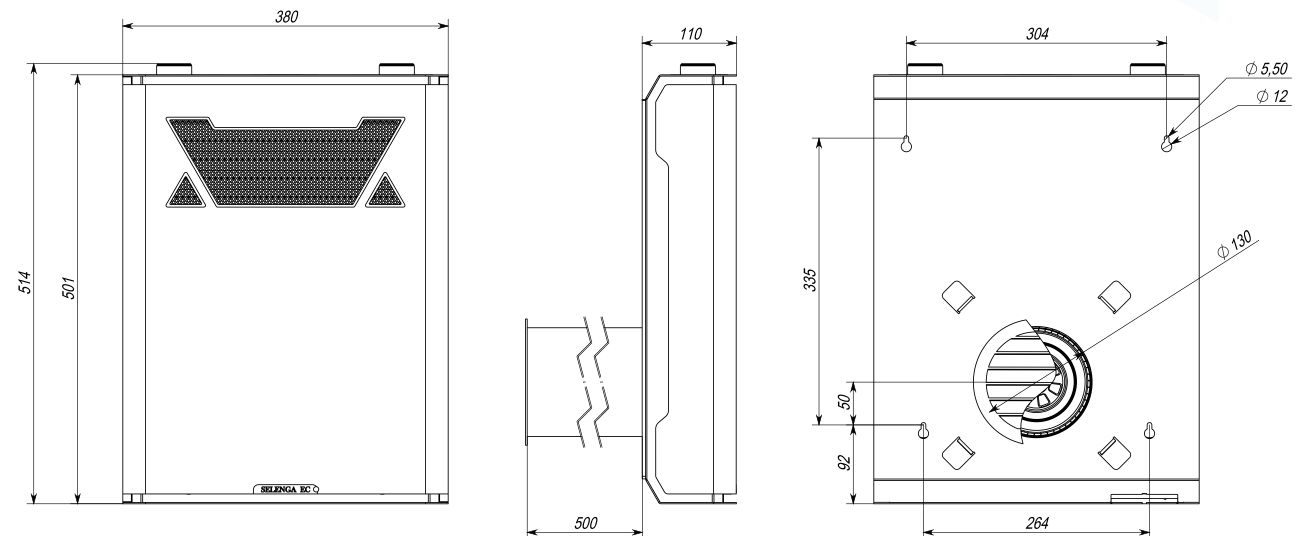
Светодиодные ультрафиолетовые облучатели

Монтаж:



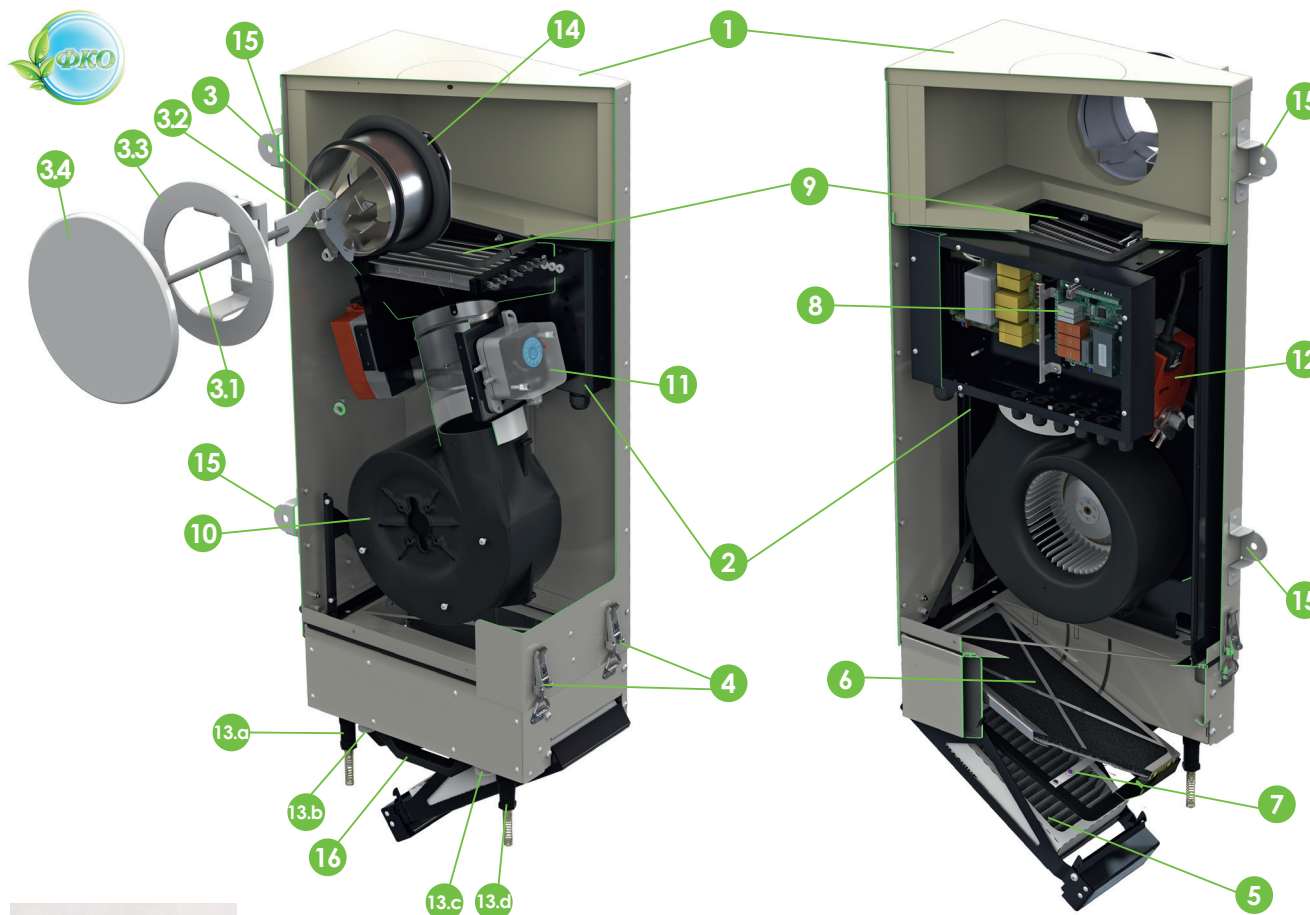
На стену внутри вентилируемого помещения

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



V-STAT FKO 4A

КОМПЛЕКТАЦИЯ

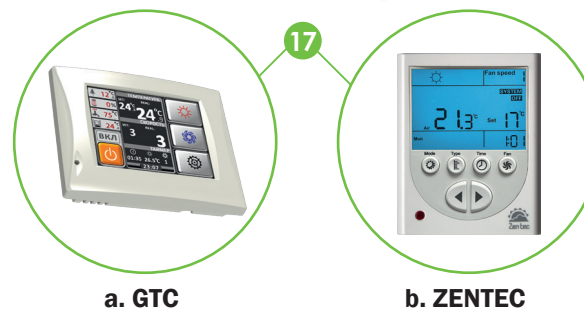


1. Корпус установочный
2. Системный блок
3. Основное крепление установки
 - 3.1 Шпилька
 - 3.2 Тяга УПФ
 - 3.3 Фиксатор комнатный
 - 3.4 Диффузор
4. Замки-защелки 4 шт.
5. Пылевой фильтр EU9
6. Угольно-фотокаталитический фильтр
7. Ультрафиолетовые светодиоды
8. Управляющая автоматика ZenTec или GTC
9. Керамический нагреватель P.T.C (DBK, Германия)
10. Вентилятор центробежный (EBM-Papst, Германия)
11. Датчик засорённости фильтра (HKINSTRUMENTS, Финляндия)
12. Клапан воздушный с электроприводом (Belimo, Швейцария)
13. Герморазъёмы для подключения (а) пульта автоматики (б) внешних датчиков (с) внешних устройств (д) питания
14. Муфта уплотнительная установочного корпуса
15. Проушины
16. Монтажная ручка
17. Пульт управления (а) GTC (б) Zentec

КОМПЛЕКТ АВТОМАТИКИ

	GTC	ZENTEC
Возможность подключения <ul style="list-style-type: none"> • датчика влажности • датчика CO2 	✓	✗
Возможность управления внешним многоскоростным вентилятором, внешним компрессорно-конденсаторным блоком, увлажнителем	✓	✗
Датчик наружного воздуха	✓	✗

Полное сравнение автоматики см. на стр. 8-9



a. GTC

b. ZENTEC

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Скорость вращения вентилятора	1	2	3	4	5	6	7
Производительность, м³/час	45	70	110	140	180	210	230
Уровень шума на выходе из установки, dB	29	31	33	35	38	41	43
Мощность вентилятора, Вт	83						
Напряжение питания, В/Гц	~220/50						
Мощность нагревателя, ном/макс, кВт	2/3						
Кабель электропитания	3 x 1.5 мм²						
Кабель пульта управления	UTP 2 x 2 x 0.5 (две витые пары)						
Класс защиты	IP 44						
Габаритные размеры, мм	849 x 405 x 209						
Вес, кг	19						
Размещение	Наружное						
Режим работы	Непрерывного действия						
Условия эксплуатации: температура входного воздуха, °C	-26 / +50						
Поддержание заданной температуры приточного воздуха, °C	В диапазоне +10...+30						

СТЕПЕНЬ ОЧИСТКИ ВОЗДУХА

Пылевой фильтр	EU9
Фотокаталитический фильтр	Разлагает на безвредные вещества: Аллергены, вирусы, запахи, токсичные органические соединения. Токсичные примеси с молекулярной массой более 40 атомных единиц
Адсорбционный фильтр	Фильтрационный угольный материал PoretCarbon

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Описание: Бытовая приточная установка наружного размещения



Максимальная площадь: 70 м²



Количество комнат: 1-3



Пылевой фильтр



Антибактериальный фильтр



Фотокаталитический фильтр



Возможно подключение датчика влажности



Возможно подключение датчика углекислого газа

Монтаж:



Быстрый и легкий способ монтажа на внешней стене



7 скоростной ЕС-вентилятор



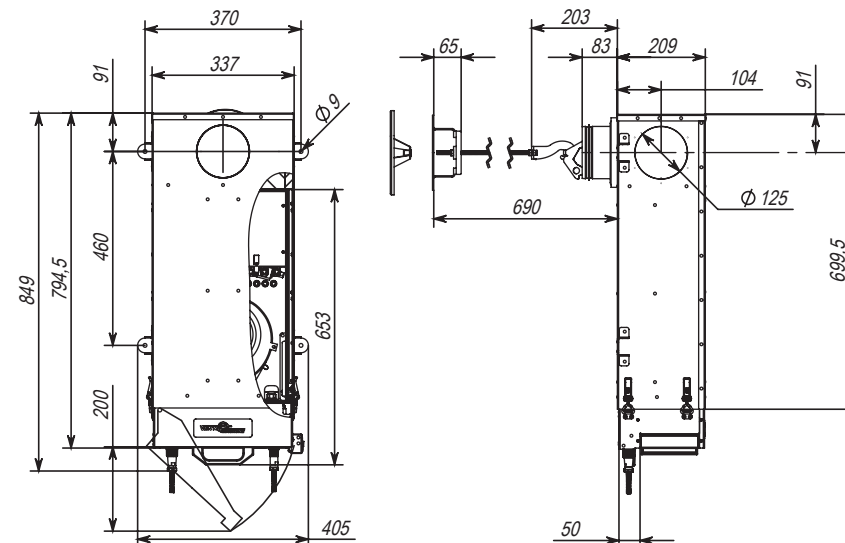
Светодиодные ультрафиолетовые облучатели

Дополнительно:

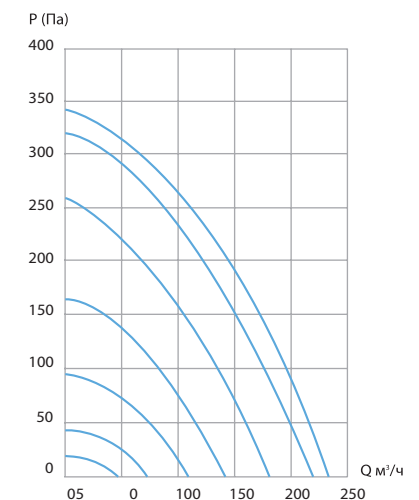


Адаптер, для удаленного забора воздуха

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ



Монтаж V-STAT FKO 4A

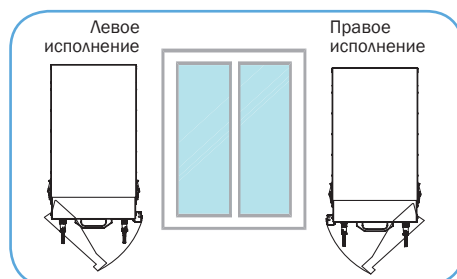
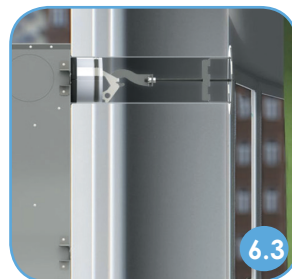
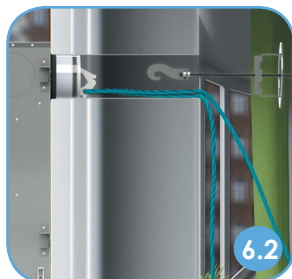
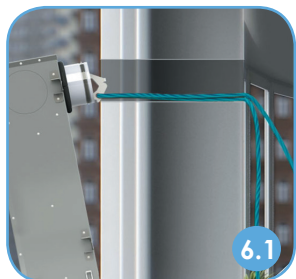
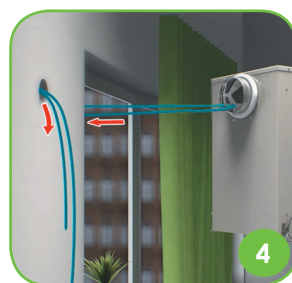
ЭТАПЫ МОНТАЖА

Рекомендации перед монтажом.

1. При необходимости, измените вариант исполнения установки. Для обслуживания установки ручка блока фильтров должна находиться со стороны окна.
2. Выбирайте правильное расположение установки при монтаже. При сервисном обслуживании для демонтажа системного блока необходимо 750 Мм свободного пространства.
3. *Dropdempfer* Уменьшает шум дождя, попадающего на корпус установки.

Принцип монтажа настолько прост, что это может сделать один человек без специальных навыков.

1. Бурение отверстия.
2. В канал вставляется воздуховод.
3. Легкий корпус освобождается от системного блока.
4. Цепляется страховочным канатом.
5. Аккуратно подтягивается из помещения
6. **Запатентованный способ монтажа.**
 - 6.1 Специальная конструкция установочного кронштейна позволяет быстро поставить врезку на необходимое место.
 - 6.2 Затем корпус закрепляется на стене через отверстие специальным кронштейном.
 - 6.3 Вынимается верёвка и неплотно подтягивается комнатный фиксатор.
7. Затем в корпус вставляется и защелкивается системный блок со всеми узлами.
8. Бурятся отверстия под кабели.
9. Подключаются кабели питания и управления.
10. Подтягивается кронштейн
11. Накручивается специальный декоративный шумоглушающий диффузор, входящий в стандартную комплектацию.
12. Монтируется и подключается пульт управления.





Стандартный монтаж.



Вариант разводки на 2 помещения.
Установлена дополнительная врезка с левой стороны.

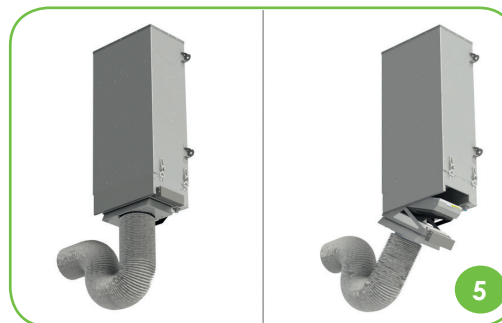
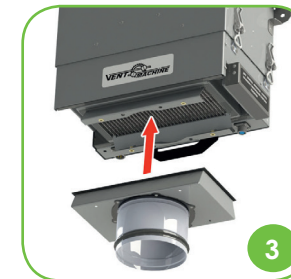
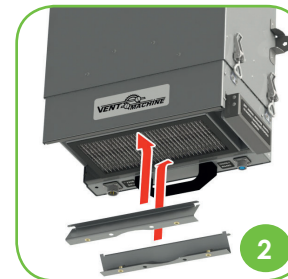
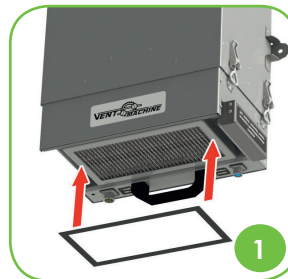


На балконе с предустановленным адаптером удалённого за-
бора воздуха.

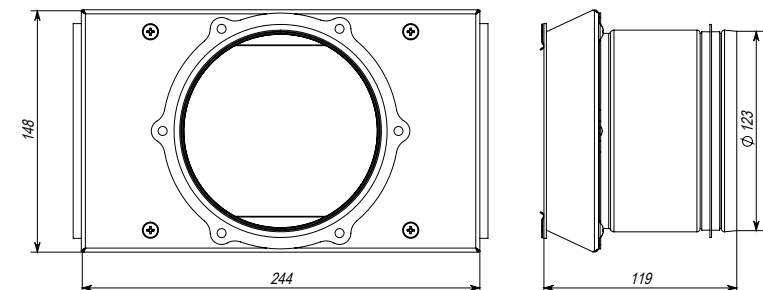
УСТАНОВКА АДАПТЕРА УДАЛЕННОГО ЗАБОРА ВОЗДУХА

V-STAT FKO может быть доукомплектован специальным адаптером, позволяющий удалённо забирать воздух. Это необходимо, например, при монтаже на не утеплённом балконе (корпус установки не утеплен).

1. Наклеить на внешнюю сторону лотка фильтра по периметру уплотнительную ленту.
2. Вставить планки адаптера между лотком и фильтром.
3. Надеть адаптер на планки, раздвигая их до упора.
4. Зафиксировать адаптер на планках винтами.
5. При использовании адаптера разрешается использовать только(!) гибкие воздуховоды. При использовании жёстких воздуховодов теряется возможность замены фильтров.

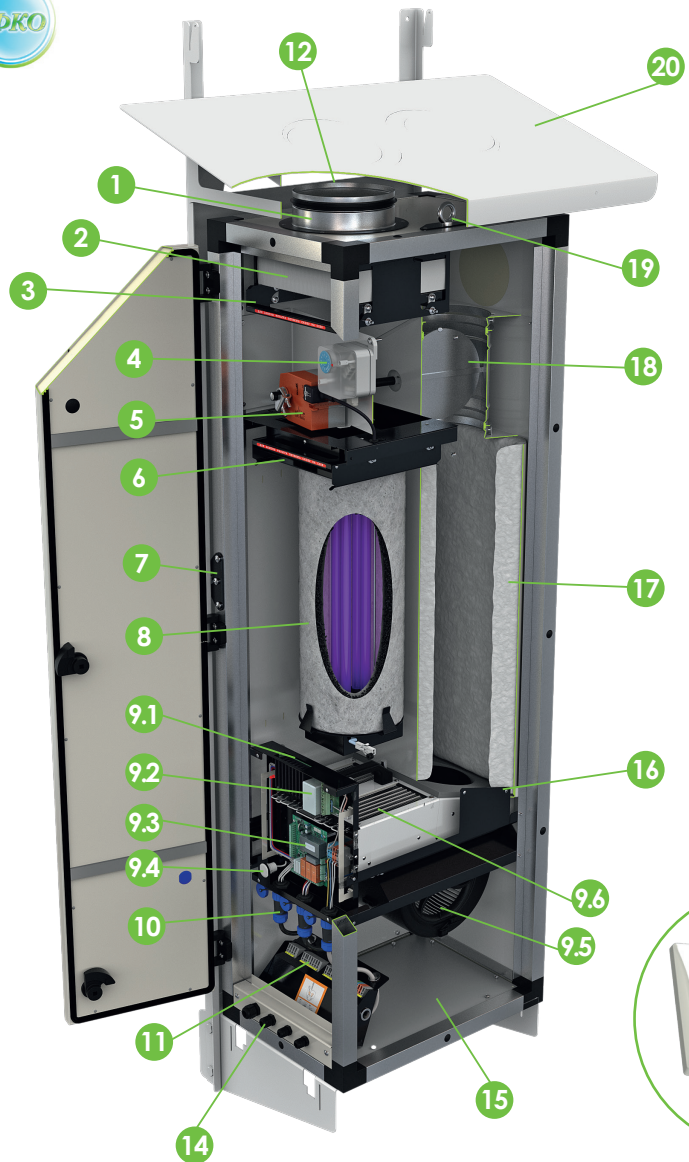


ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ АДАПТЕРА



ПВУ-350 / ПВУ-500

КОМПЛЕКТАЦИЯ



a. GTC

b. ZENTEC

1. Входной фланец
2. Пылевой фильтр EU9
3. Прижимной механизм пылевого фильтра
4. Датчик давления (НК INSTRUMENTS, Финляндия)
5. Электропривод воздушного клапана (Belimo, Швейцария)
6. Прижимной механизм фильтра ФКО
7. Кронштейны фиксации к вертикальной раме(2 шт)
8. Угльно-фотокаталитический фильтр с люминисцентными лампами
9. Съемный Блок АВН (автоматики, вентиляции и нагрева)
 - 9.1. Пожарные датчики (3 шт)
 - 9.2. Плата управления регистрами нагрева
 - 9.3. Управляющая автоматика ZenTec или GTC
 - 9.4. Герконовый выключатель
 - 9.5. Вентилятор центробежный (EBM-Papst, Германия)
 - 9.6. Керамические нагреватели PTC (ДВК, Германия) (2 шт)
10. Разъемы на кабель (3 шт)
11. Клеммы WAGO (Германия)
12. Выходные фланцы
(в комплекте к ПВУ-350 – 2шт Ø125 и 1шт Ø160, в комплекте к ПВУ-500 – 2шт Ø160 и 1шт Ø200)
13. ЖК пульт управления (ZenTec или GTC с доп. ИК-Пультom)
14. Кабельные гермовводы PG (4 шт)
15. Тепло-звукоизолированный несущий корпус
16. Температурные датчики (2 шт)
17. Шумоглушитель встроенный
18. Клапан воздушный
19. Страховочные петли (2 шт)
20. Монтажная рама* с защитным козырьком вертикальная / горизонтальная

* - (Опционально, продается отдельно)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ПВУ-350	Производительность, м³/ч	150	270	350
	Уровень шума на выходе, db	29	31	33
	Мощность вентилятора, кВт	0,15		
	Габаритные размеры, мм	1455 × 500 × 330		
	Вес, кг	59		
ПВУ-500	Производительность, м³/ч	210	370	500
	Уровень шума на выходе, db	30	33	37
	Мощность вентилятора, кВт	0,21		
	Габаритные размеры, мм	1455 × 535 × 370		
	Вес, кг	63		
Напряжение питания, В/Гц	220/50		380/50	
Мощность нагревателя, кВт	4 (две ступени)	4		
Кабель электропитания	3 × 2,5 мм²	5×1,5 мм²		
Кабель пульта управления	УТР 2х2х0,5 (две витые пары)			
Размещение	Внутреннее/наружное			
Режим работы	Непрерывного действия			
Условия эксплуатации: температура наружного воздуха, °С	-26/+50			
Температура выходного приточного воздуха, °С	+10 ... +30 Требуемое значение устанавливается с помощью панели управления			

СТЕПЕНЬ ОЧИСТКИ ВОЗДУХА

Пылевой фильтр	EU9
Фотокаталитический фильтр	Разлагает на безвредные вещества: аллергены, вирусы, запахи, токсичные органические соединения. Токсичные примеси с молекулярной массой более 40 атомных единиц
Адсорбционный фильтр	Гранулированный активированный уголь

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Описание: Приточный климатический комплекс



Максимальная площадь: 100 м² / 200 м²



Количество комнат: 1-4



Ступени очистки: 5 (Пылевой, антибактериальный, угольный фильтр + фотокаталитический, угольный (гранулированный) фильтр)



Автоматическая регулировка количества подаваемого воздуха при помощи высокоточных датчиков и автоматики



Монтаж практически в любом месте и в любом положении



Встроенный шумоглушитель



Засыпной угольный фильтр



Возможно подключение датчика влажности



Возможно подключение датчика углекислого газа

Монтаж:



Вертикально, горизонтально, на наружной стене, на лоджии/балконе, в подсобном помещении, на пол, под потолок

Дополнительно:



Монтажная рама (горизонтальная, вертикальная) [опция]

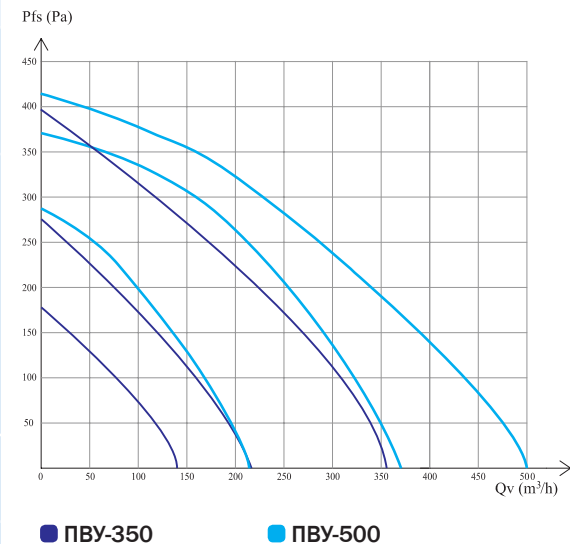


Возможно подключение вытяжной установки BW-700

КОМПЛЕКТ АВТОМАТИКИ	GTC	ZENTEC
Возможность подключения • датчика влажности • датчика CO2	✓	✗
Возможность управления • внешним многоскоростным вентилятором • внешним компрессорно-конденсаторным блоком • увлажнителем	✓	✗
Датчик наружного воздуха	✓	✗

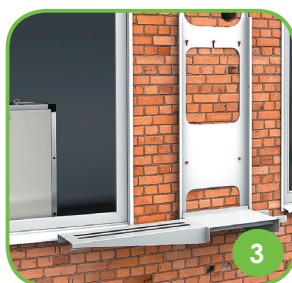
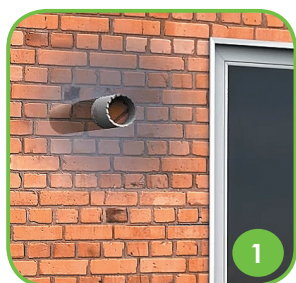
Полное сравнение автоматики см. на стр. 8-9

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ



Монтаж ПВУ-350, ПВУ-500

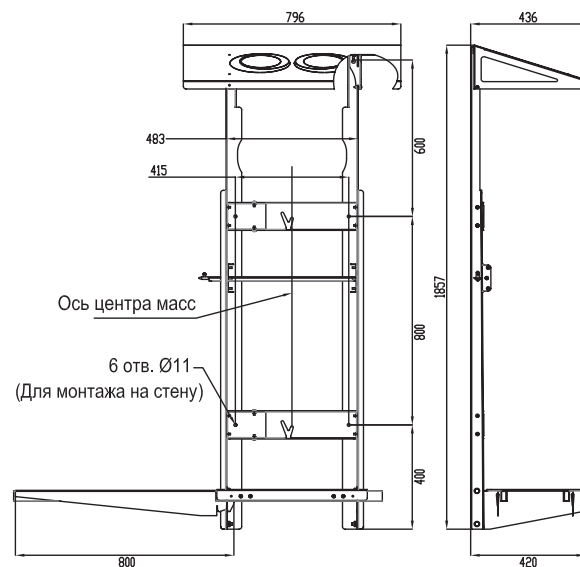
ЭТАПЫ МОНТАЖА



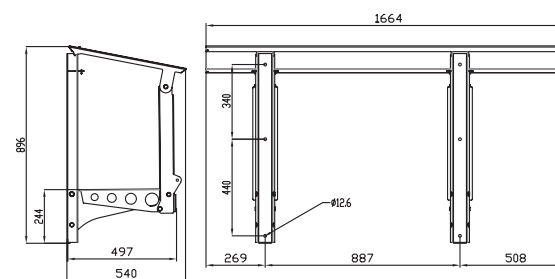
1. Бурение. В стене, со стороны помещения, вырезается отверстие под воздуховод
2. Крепится монтажная рама
3. Стыкуется монтажный мостик
4. Для безопасности на установке предусмотрены страховочные петли
5. ПВУ ставится на мостик и задвигается на раму
6. Фиксируется шпилькой
7. Одевается защитный козырёк
8. Сверлится отверстие в стене
9. Подключается питание и управление
10. Через воздушный канал вставляется утепленный воздуховод
11. Устанавливается диффузор
12. Пульт автоматики монтируется на стену



МОНТАЖНАЯ РАМА ВЕРТИКАЛЬНАЯ



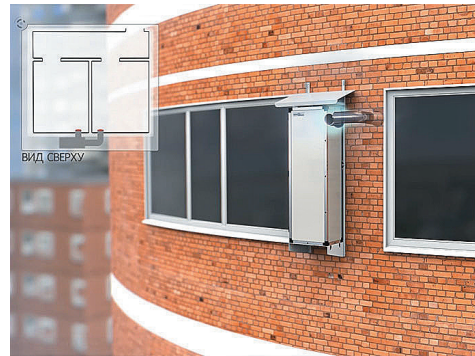
МОНТАЖНАЯ РАМА ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ



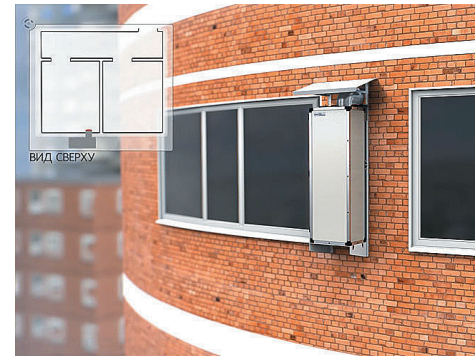
ВАРИАНТЫ МОНТАЖА



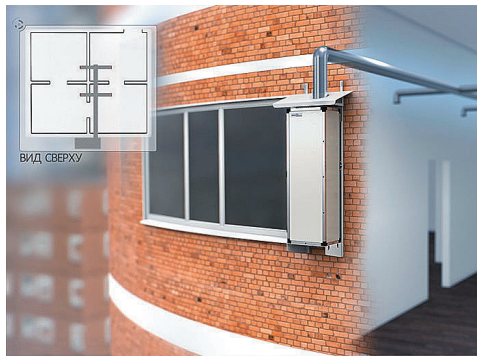
Монтаж на вертикальной раме на улице.
Способ 1.



Монтаж на вертикальной раме на улице.
Способ 2.



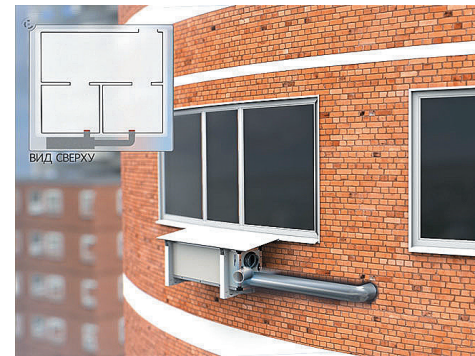
Монтаж на вертикальной раме на улице.
Способ 3.



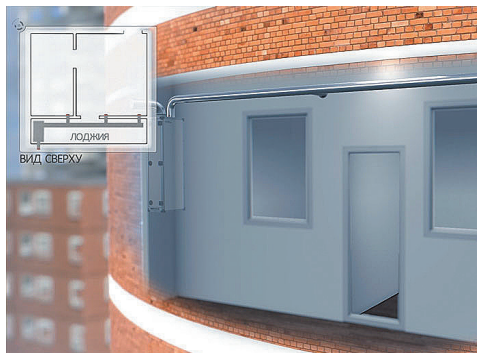
Монтаж на вертикальной раме на улице.
Способ 4.



Монтаж на горизонтальной раме на улице.
Способ 1.



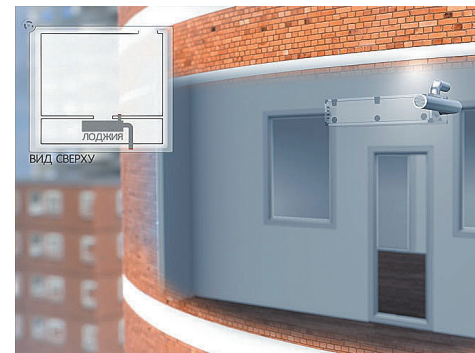
Монтаж на горизонтальной раме на улице.
Способ 2.



Монтаж на лоджии. Способ 1.

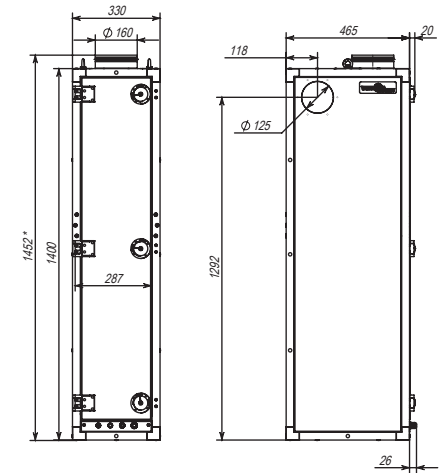


Монтаж на лоджии. Способ 2.

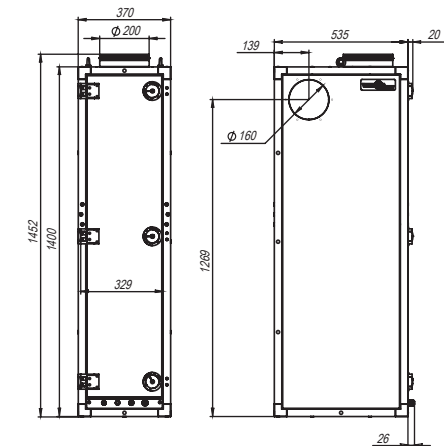
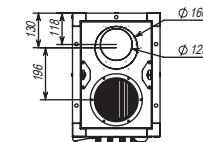


Монтаж на лоджии. Способ 3.

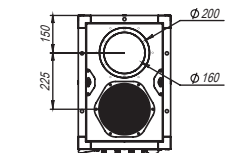
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



ПВУ-350



ПВУ-500



Колибри-500

КОМПЛЕКТАЦИЯ



1. Корпус несущий
2. Замки-защелки
3. Блок автоматики и нагрева
 - 3.1. Керамический нагреватель PTC (DBK, Германия)
 - 3.2. Управляющая автоматика
 - 3.3. Пожарный датчик
4. Вентилятор центробежный (EBM-Papst, Германия)
5. Пылевой фильтр
6. Датчик засорённости фильтра (HKINSTRUMENTS, Финляндия)
7. Клапан воздушный с электроприводом (Belimo, Швейцария)
8. Гермовводы
9. Кронштейны для крепления установки
10. Входной фланец
11. Выходной фланец
12. Клеммы для внешних подключений
13. Рычаги фиксации пылевого фильтра
14. ЖК пульт управления
15. Датчик температуры воздуха каналный (в комплекте)

КОМПЛЕКТ АВТОМАТИКИ	GTC	ZENTEC
Возможность управления внешним много-скоростным вентилятором	✓	✗
Полное сравнение автоматики см. на стр. 8-9		

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Скорость вращения вентилятора	1	2	3
Производительность, м³/ч	275	360	500
Уровень шума на входе установки, db	33	36	39
Уровень шума на выходе установки, db	36	40	46
Мощность вентилятора, кВт	0,15		
Напряжение питания, В/Гц	220/50	380/50	
Мощность нагревателя, ном\макс, кВт	2\3+2\3 (две ступени)	4\6	
Кабель электропитания	3 x 2.5 мм²	5x1.5 мм²	
Кабель пульта управления	УТР 2x2x0,5 (две витые пары)		
Класс защиты	IP44		
Габаритные размеры, мм	773 x 394 x 294		
Вес, кг	20		
Размещение	Внутреннее/наружное		
Условия эксплуатации: температура наружного воздуха, °С	-26/+50		
Температура выходного приточного воздуха, °С	+10 ... +30 (требуемое значение устанавливается с помощью панели управления)		

СТЕПЕНЬ ОЧИСТКИ ВОЗДУХА

Пылевой фильтр	EU4
----------------	-----

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Описание: Канальная приточная установка с электрическим нагревателем



Максимальная площадь: 200 м²



Количество комнат: 1-4



Ступени очистки: 1 (пылевой)



Автоматика: Zentec или GTC

Монтаж:



На лоджии/балконе, в подсобном помещении, на пол, под потолок, на стену



Подходит для монтажа под подвесной потолок

Дополнительно:

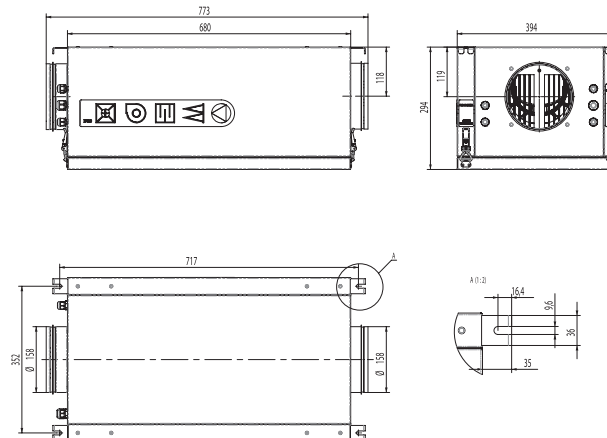


Возможно подключение вытяжной установки BW-700

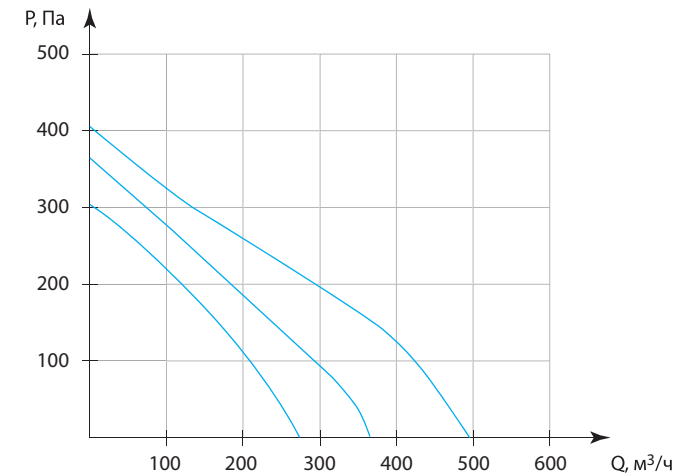


Возможно подключение канального фильтра ФКО-600

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

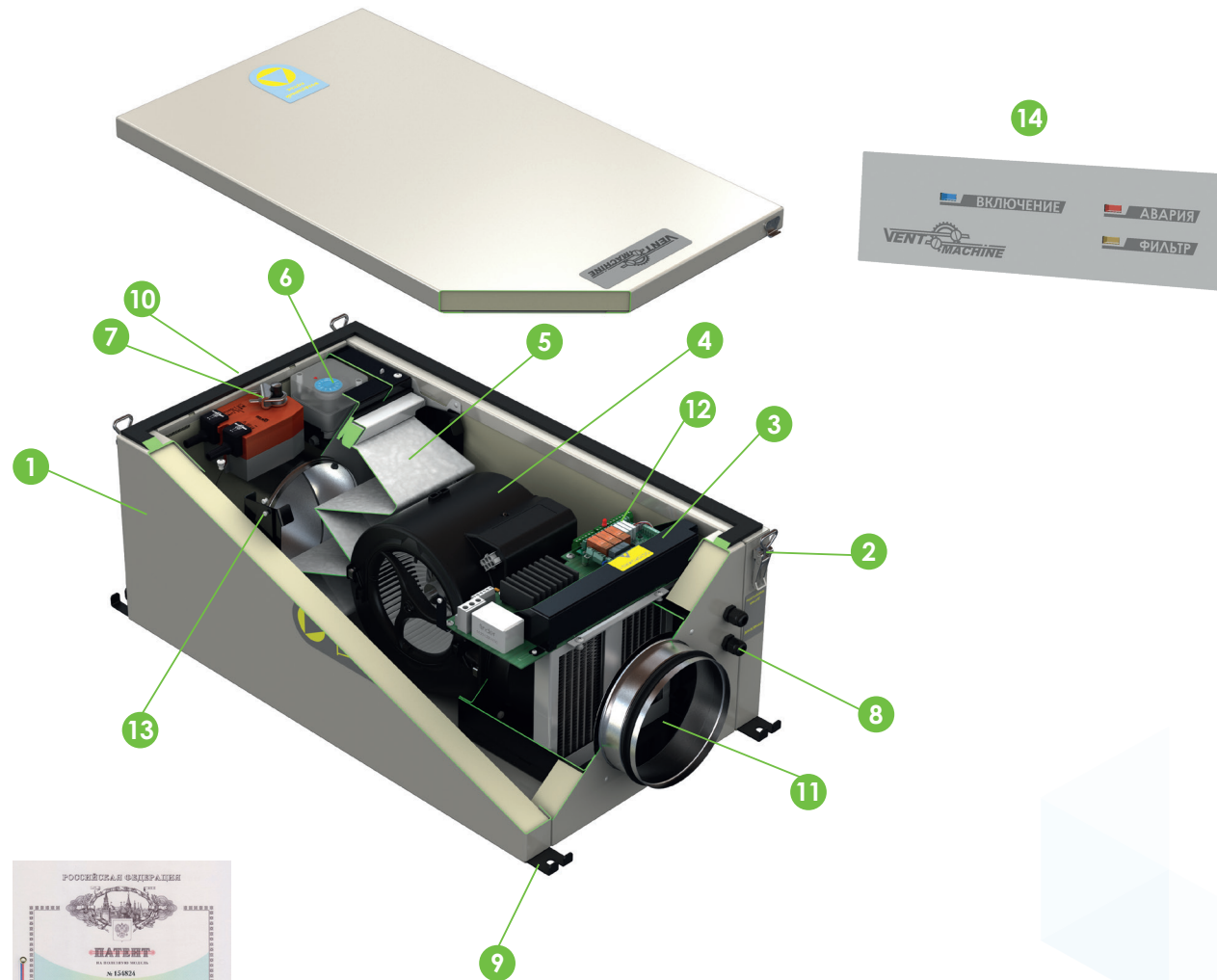


ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ



Колибри-500 ПМК

КОМПЛЕКТАЦИЯ



1. Корпус несущий
2. Замки-защелки
3. Блок автоматики и нагрева
 - 3.1. Керамический нагреватель PTC (DBK, Германия)
 3. 2. Управляющая автоматика
 3. 3. Температурный датчик
4. Вентилятор центробежный (EVM-Papst, Германия)
5. Пылевой фильтр
6. Датчик засорённости фильтра (HKINSTRUMENTS, Финляндия)
7. Клапан воздушный с электроприводом (Belimo, Швейцария)
8. Гермовводы
9. Кронштейны для крепления установки
10. Входной фланец
11. Выходной фланец
12. Клеммы для внешних подключений
13. Рычаги фиксации пылевого фильтра
14. Информационная панель
15. Датчик температуры воздуха канальный (в комплекте)
16. Датчик скорости (в комплекте)



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Скорость вращения вентилятора	1	2	3
Производительность, м³/ч	275	360	500
Уровень шума на входе установки, db	33	36	39
Уровень шума на выходе установки, db	36	40	46
Напряжение питания, В/Гц	380/50		
Мощность нагревателя, кВт	4		
Кабель электропитания	5x1.5 мм²		
Кабель информационной панели	UTP 2x2x0,5 (две витые пары)		
Мощность нагревателя, кВт	4		
Мощность вентилятора, кВт	0.15		
Класс защиты	IP44		
Габаритные размеры, мм	773 x 394 x 294		
Вес, кг	20		
Размещение	Внутреннее/наружное		
Условия эксплуатации: температура наружного воздуха, °С	-26/+50		
Температура выходного приточного воздуха, °С	+14, +17, +21, +25 Одно из 4-х фиксированных значений устанавливается с помощью DIP-переключателя на плате внутри установки		

СТЕПЕНЬ ОЧИСТКИ ВОЗДУХА

Пылевой фильтр	EU4
----------------	-----

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Описание: Канальная приточная установка с электрическим нагревателем для совместной работы с канальным кондиционером



Максимальная площадь: 200 м²



Количество комнат: 1-4



Ступени очистки: 1 (пылевой)



Автоматическая регулировка количества подаваемого воздуха при помощи высокоточных датчиков и автоматики



Автоматика: Встроенная VENTMACHINE

Монтаж:



В подсобном помещении, на пол, под потолок, на стену

Дополнительно:

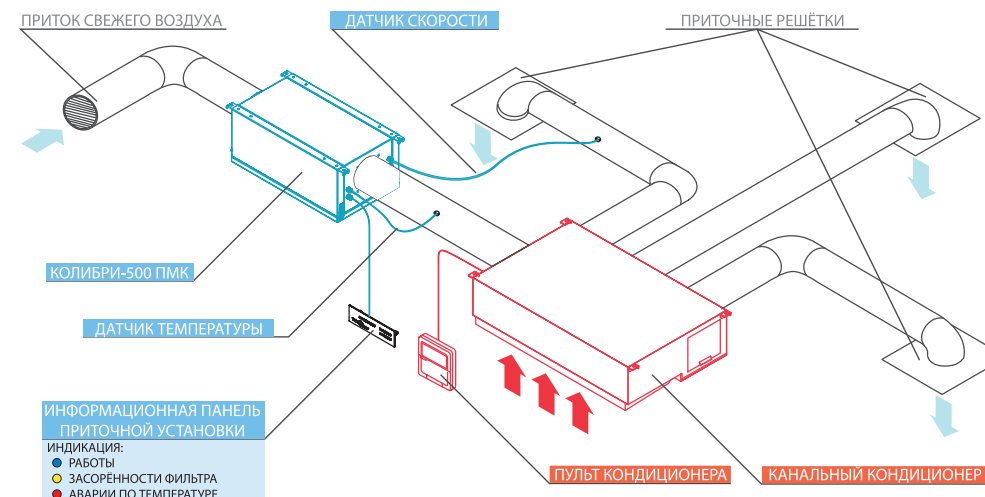


Возможно подключение вытяжной установки BW-700



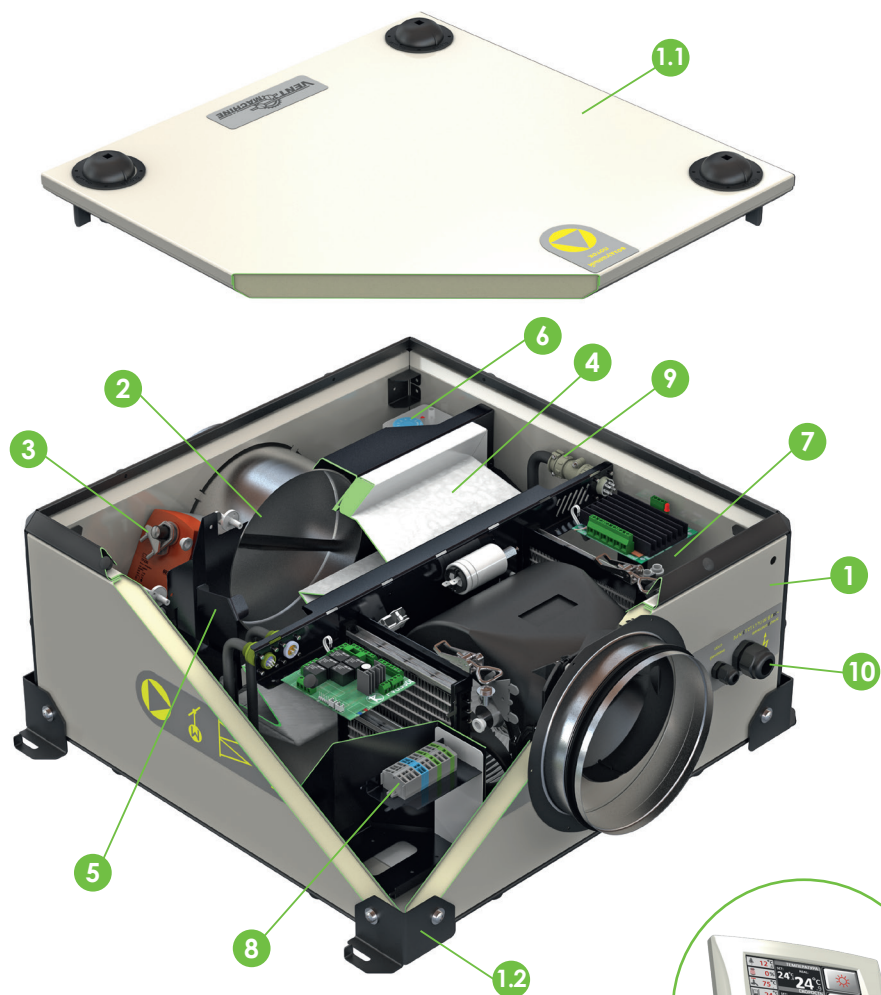
Возможно подключение канального фильтра ФКО-600

ПРИТОЧНАЯ УСТАНОВКА УПРАВЛЯЕТСЯ АВТОМАТИКОЙ РЕАГИРУЮЩЕЙ НА СКОРОСТЬ ВОЗДУХА В КАНАЛАХ КОНДИЦИОНЕРА



Колибри-700 / Колибри-1000

КОМПЛЕКТАЦИЯ



a. GTC

b. ZENTEC

1. Корпус несущий
 - 1.1. Дверь сервисного обслуживания
 - 1.2. Кронштейны для крепления установки
2. Клапан воздушный
3. Электропривод воздушного клапана (Belimo, Швейцария)
4. Пылевой фильтр
5. Рычаги фиксации пылевого фильтра
6. Датчик засорённости фильтра
7. Блок нагрева и вентиляции
 - 7.1. Вентилятор центробежный (EVM-Papst, Германия)
 - 7.2. Керамические нагреватели PTC (DBK, Германия)
 - 7.3. Температурный датчик
 - 7.4. Пожарный датчик
 - 7.5. Замки-защелки, для крепления блока
 - 7.6. Управляющая автоматика
8. Клеммные колодки
 - 8.1. Коммутационная колодка
 - 8.2. Силовая колодка
9. Разъемы типа ШР
10. Гермовводы
11. ЖК пульт управления
 - (a) GTC
 - (b) Zentec

КОМПЛЕКТ АВТОМАТИКИ

GTC

ZENTEC

Возможность управления внешним много-скоростным вентилятором



Полное сравнение автоматики см. на стр. 8-9

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

K700	Производительность, м ³ /ч	310	410	715
	Уровень шума на выходе, db	38	41	49
	Мощность вентилятора, кВт	0.21		
K1000	Производительность, м ³ /ч	450	730	1000
	Уровень шума на выходе, db	45	49	58
	Мощность вентилятора, кВт	0,36		
Напряжение питания, В/Гц		380/50		
Мощность нагревателя, Рном / Рмакс, кВт		4.8/7.2	6.0/9.0	8.0/12.0
Кабель электропитания		5x2.5 мм ²		5x4.0 мм ²
Кабель пульта управления		УТР 2x2x0,5 (две витые пары)		
Класс защиты		IP44		
Габаритные размеры, мм		680 × 650 × 294		
Вес, кг		38		
Размещение		Внутреннее/наружное		
Условия эксплуатации: температура наружного воздуха, °С		-26/+50		
Температура выходного приточного воздуха, °С		+10 ... +30		
СТЕПЕНЬ ОЧИСТКИ ВОЗДУХА				
Пылевой фильтр		EU4		

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Описание: Канальная приточная установка с электрическим нагревателем



Максимальная площадь: 300 м² / 450 м²



Количество комнат: 1-4



Ступени очистки: 1 (пылевой)



Автоматика: Zentec или GTC



Съемный блок для удобного монтажа и обслуживания

Монтаж:



На лоджии/балконе, в подсобном помещении, на пол, под потолок, на стену



Подходит для монтажа под подвесной потолок

Дополнительно:

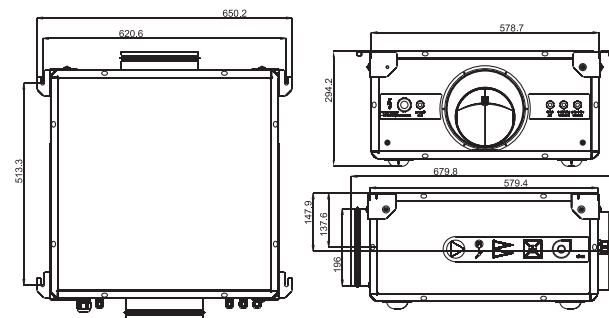


Возможно подключение вытяжной установки BW-700

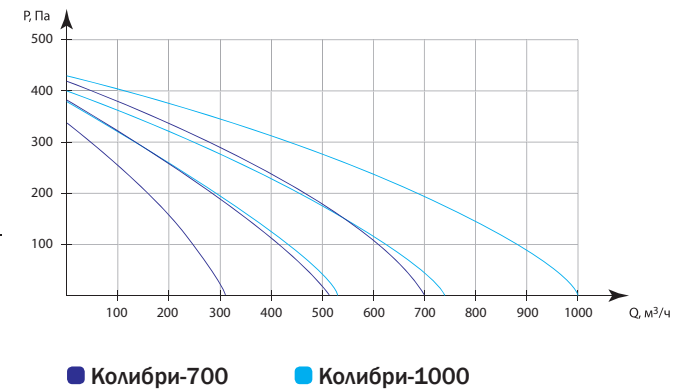


Возможно подключение канального фильтра ФКО-600

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

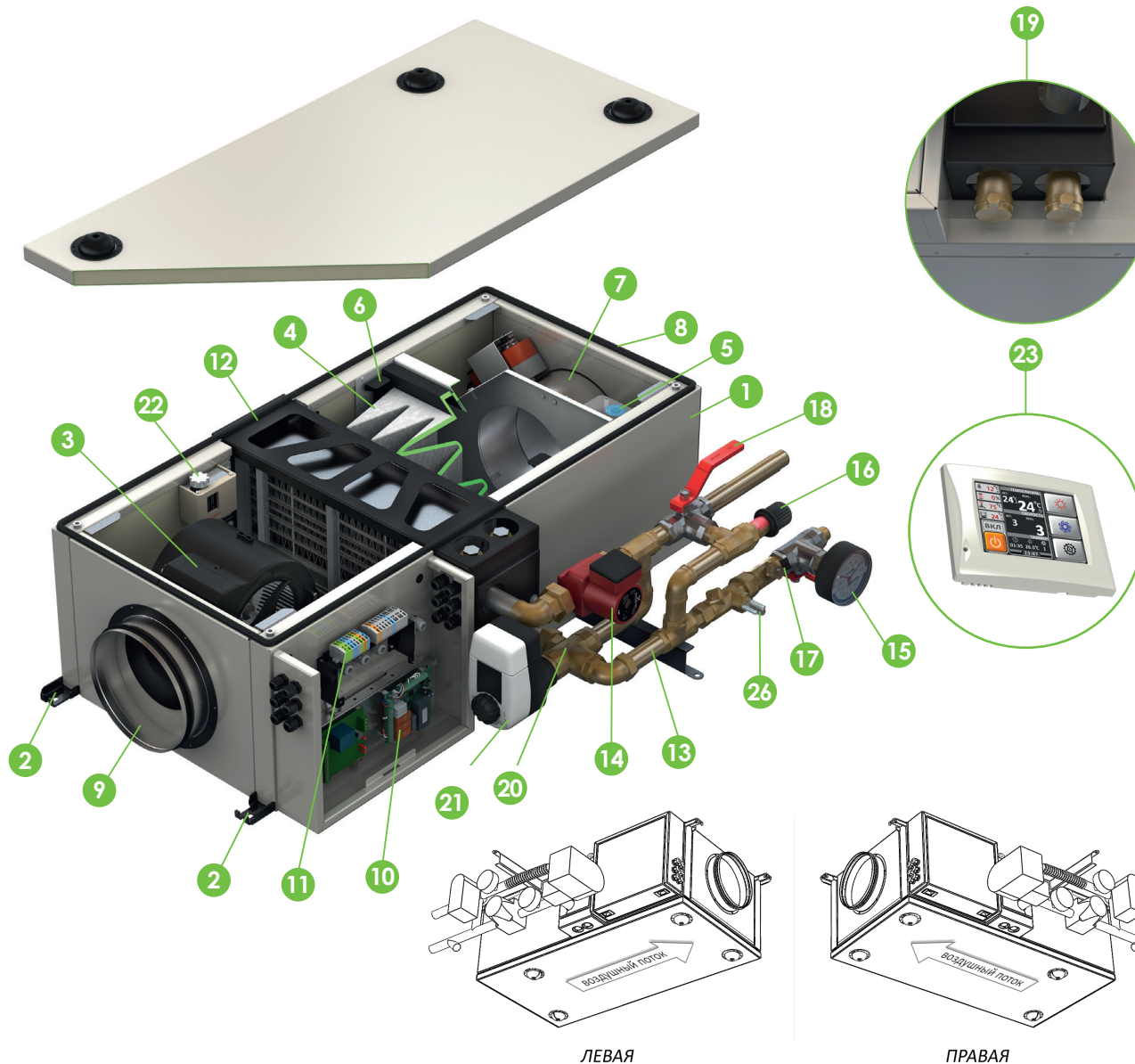


ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ



Колибри 1000 Water

КОМПЛЕКТАЦИЯ



1. Корпус несущий
2. Кронштейны для крепления установки
3. Вентилятор центробежный (EBM-Papst, Германия)
4. Пылевой фильтр
5. Датчик засорённости воздушного фильтра
6. Механизм фиксации пылевого фильтра
7. Клапан воздушный с электроприводом (Belimo, Швейцария)
8. Входной фланец
9. Выходной фланец
10. Управляющая автоматика
11. Клеммы для внешних подключений
12. Водяной нагреватель для прямоугольных каналов (Лиссант, Россия)
13. Смесительный узел (опрессованный)
14. Циркуляционный насос (Grundfos, Германия)
15. Термоманометр (Watts, Германия)
16. Клапан перепускной угловой (Watts, Германия)
17. Фильтр сетчатый латунный со сливным краном (Danfoss, Дания)
18. Трехходовой шаровый кран с T-переключением потока (Itar, Италия)
19. Воздухоотводчик (Valtec, Италия)
20. Трехходовой регулирующий клапан (Danfoss, Дания)
21. Электропривод трехходового клапана (Danfoss, Дания)
22. Термостат (Danfoss, Дания)
23. ЖК пульт управления
24. Датчик температуры воздуха каналный (в комплекте)
25. Температурный датчик обратной воды (GTC) (в комплекте)
26. Балансировочный вентиль с расходомером жидкости (Watts, Германия)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Скорость вращения вентилятора	1	2	3
Производительность, м³/час	505	715	1000
Уровень шума на входе в установку, dB	33	37	40
Уровень шума на выходе из установки, dB	42	44	56
Расчетная температура теплоносителя, °C	60-80		
Мощность вентилятора, кВт	0,36		
Мощность нагревателя, кВт	18,5 (при 90 °C воды)		
Напряжение питания, В / Гц	220-230 / 50-60		
Кабель электропитания, мм²	3 × 1,5		
Кабель пульта управления	УТР 2 × 2 × 0.5 (две витые пары)		
Трубы (сгоны)	G3/4"		
Габаритные размеры, мм	1059 × 465 × 343		
Вес, кг	55		
Класс защиты	IP20		
Размещение	Внутреннее		
Режим работы	Непрерывного действия		
Поддержание заданной температуры приточного воздуха, °C	в диапазоне +10...+30		
Вариант исполнения	Левая	Правая	
Условия эксплуатации: Температура уличного воздуха, °C	-26 / +50		

СТЕПЕНЬ ОЧИСТКИ ВОЗДУХА

Пылевой фильтр	EU4
----------------	-----

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Описание: Канальная приточная установка с водяным калорифером



Максимальная площадь: 450 м²



Количество комнат: 1-4



Ступени очистки: 1 (пылевой)



Автоматика: GTC



Водяной нагреватель



Автоматическая система обезвоздушивания



Дополнительная защита температуры воды на входе в смесительный узел

Монтаж:



Самонастраивающаяся установка, монтаж не требует специальных профессиональных навыков



В качестве теплоносителя допускается использовать воду или этиленгликоль с ингибиторами

Дополнительно:

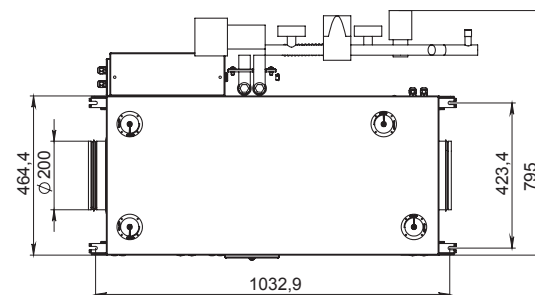
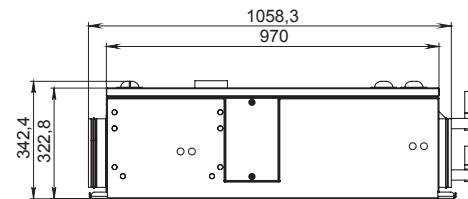


Возможно подключение вытяжной установки BW-700

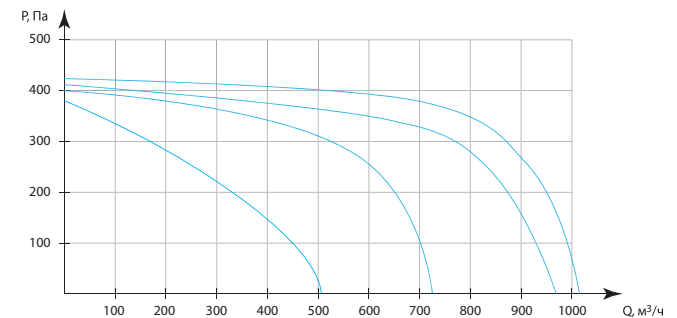


Возможно подключение канального фильтра ФКО-600

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



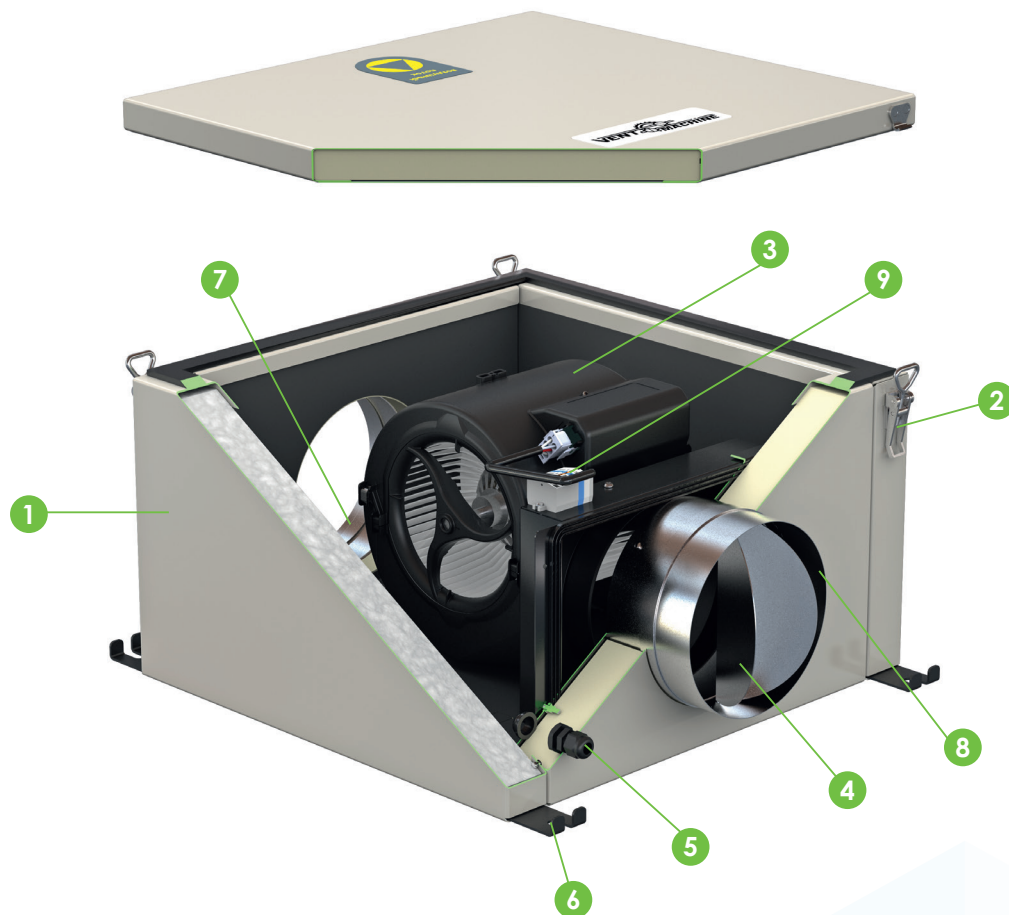
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ



BW-700

КОМПЛЕКТАЦИЯ

1. Корпус несущий
2. Замки-зашелки
3. Вентилятор центробежный (EVM-Papst, Германия)
4. Клапан воздушный
5. Гермоввод
6. Кронштейны для крепления установки
7. Входной фланец
8. Выходной фланец
9. Клеммы для внешних подключений



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Скорость вращения вентилятора	1	2	3	4
Производительность, м³/ч	260	360	490	700
Уровень шума на входе установки, db	28	31	33	39
Уровень шума на выходе установки, db	33	36	39	43
Мощность вентилятора, кВт	0,195			
Напряжение питания, В/Гц	220/50			
Кабель подключения	МКШ 7x0.5 мм² (ПВС 5x0,75 мм²)			
Класс защиты	IP44			
Габаритные размеры, мм	528 x 457 x 288			
Вес, кг	16.3			
Размещение	Внутреннее/наружное			
Условия эксплуатации: температура наружного воздуха, °С	-26 / +50			

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Описание: Канальная вытяжная установка



Максимальная площадь: 300 м²



Количество комнат: 1-4



Ступени очистки: отсутствуют



Автоматика: отсутствует (подключается к клеммам вентиляционного оборудования)



3 варианта работы:
самостоятельная; однокоростной режим;
многокоростной режим



Возможность синхронной работы по скоростям с установками Ventmachine с автоматикой GTC

Монтаж:



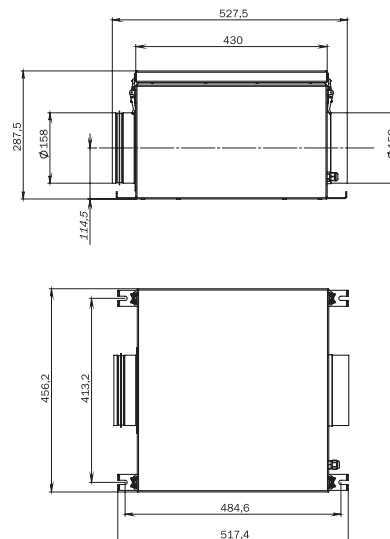
на лоджии/балконе, в подсобном помещении,
на пол, под потолок, на стену

Дополнительно:

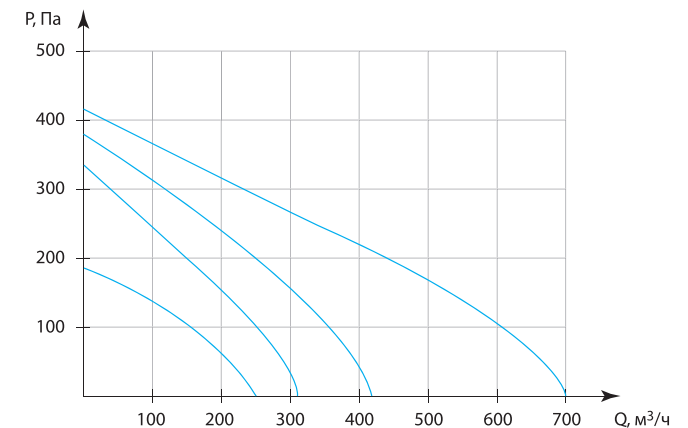


возможность использования с приточными установками VENTMACHINE или сторонних производителей

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

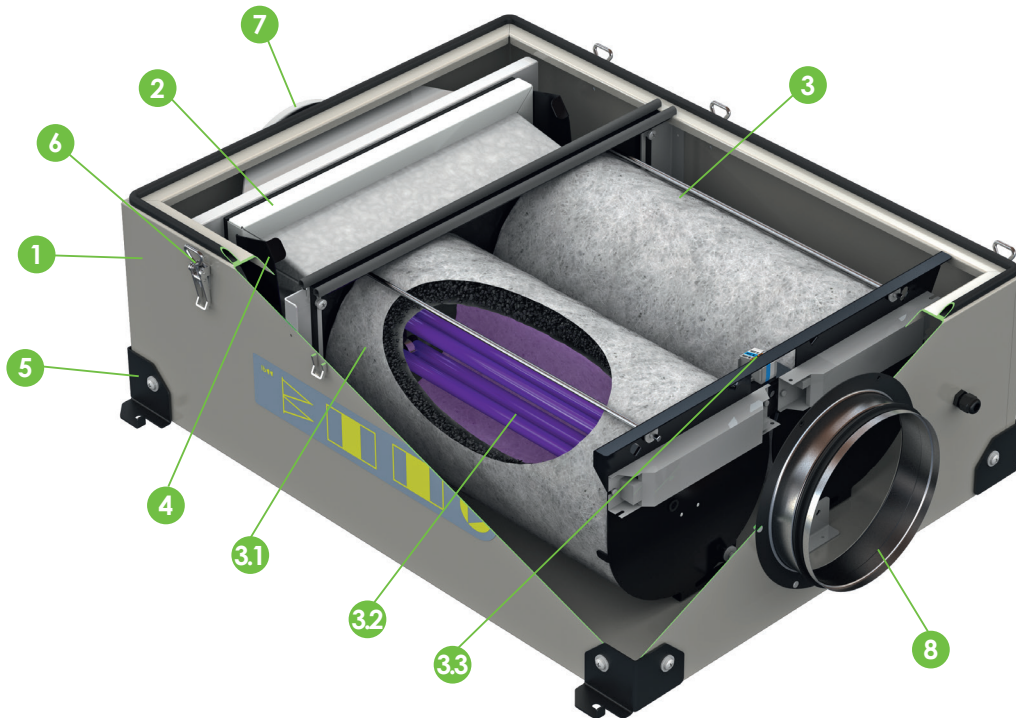


ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ



ФКО-600

КОМПЛЕКТАЦИЯ



1. Корпус несущий
2. Пылевой фильтр EU-7
3. Съемный блок фотокаталитических фильтров
 - 3.1. Угольно-фотокаталитический фильтр
 - 3.2. Ультрафиолетовые лампы
 - 3.3. Клеммы «WAGO» для внешних подключений
4. Рычаги фиксации пылевого фильтра
5. Кронштейны монтажные
6. Замки-защёлки
7. Входной фланец
8. Выходной фланец

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Пропускная способность, м³/час	600
Потребляемая мощность, кВт	0,144
Напряжение питания, В / Гц	220-230 / 50-60
Кабель электропитания, мм²	3 × 0,75
Габаритные размеры, мм	876 × 650 × 285
Вес, кг	25
Класс защиты	IP44
Размещение	Внутреннее / внешнее (корпус не утеплен)
Режим работы	Непрерывного действия
Условия эксплуатации: Температура входного воздуха, °С	-26 / +50
Аэродинамическое сопротивление фильтра, Па	95

СТЕПЕНЬ ОЧИСТКИ ВОЗДУХА

Пылевой фильтр	EU7
Фотокаталитический фильтр	Разлагает на безвредные вещества: Аллергены, вирусы, запахи, токсичные органические соединения. Токсичные примеси с молекулярной массой более 40 атомных единиц
Адсорбционный фильтр	Гранулированный активированный уголь

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Описание: Канальный угольно-фотокаталитический фильтр



Максимальная площадь: 250 м²



Количество комнат: 1-4



Ступени очистки: 3 (пылевой, фотокаталитический, угольный (гранулированный) фильтры)



Автоматика: отсутствует (подключается к клеммам «Внешнее устройство» вентиляционного оборудования)



Засыпной угольный фильтр

Монтаж:



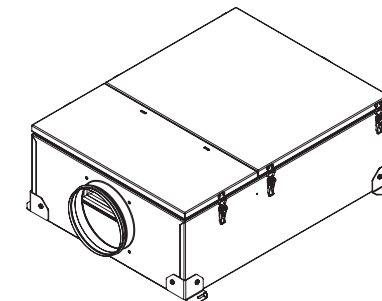
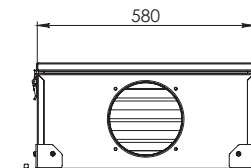
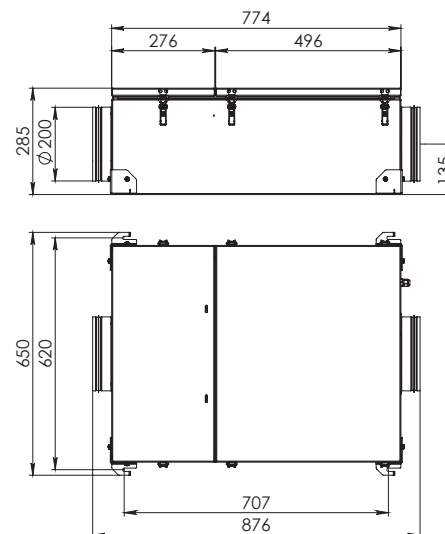
на лоджии/балконе, в подсобном помещении, на пол, под потолок, на стену

Дополнительно:

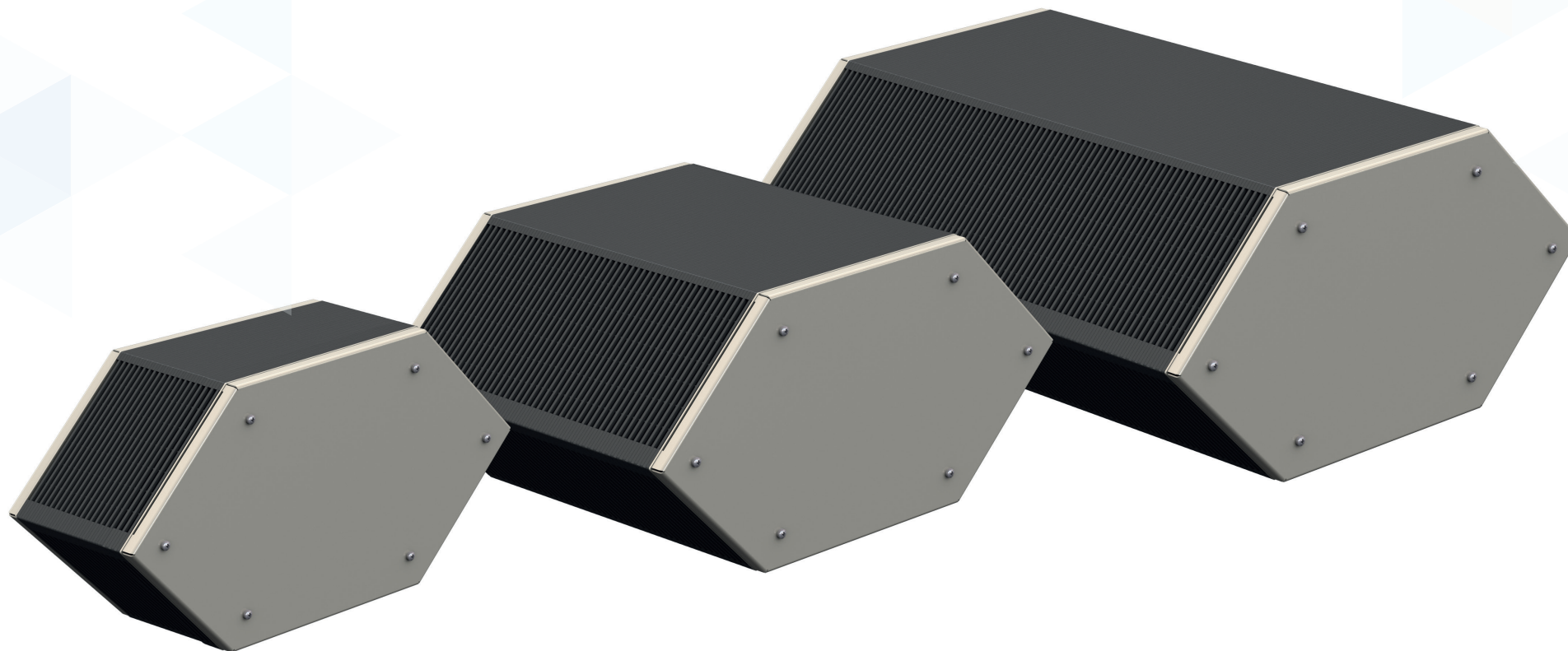


возможность использования с установками VENTMACHINE или сторонних производителей

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



Рекуператор

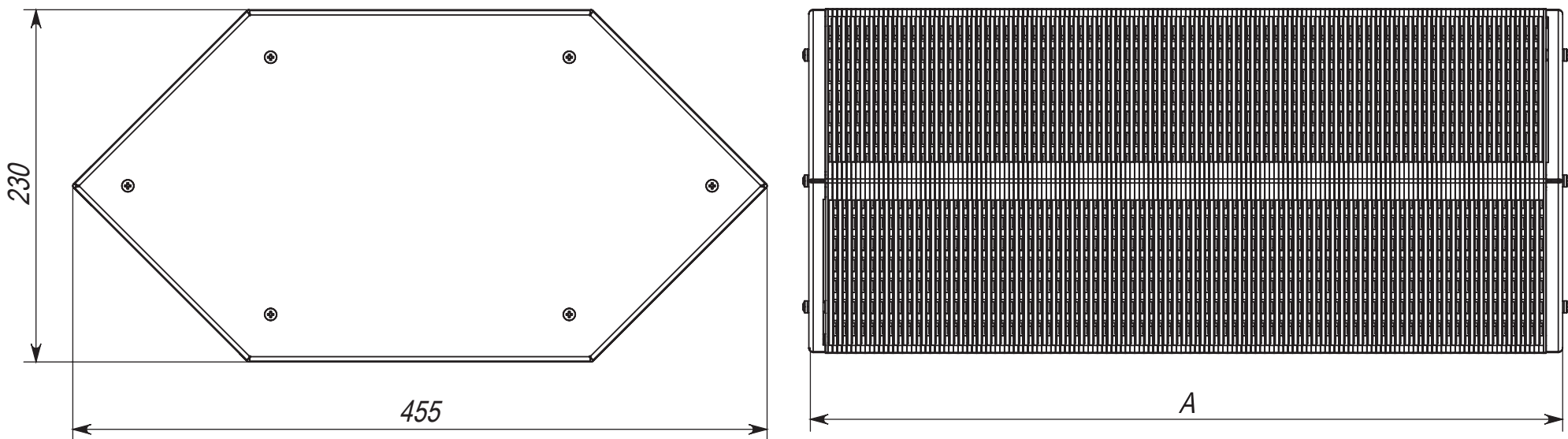


«VENTMACHINE» предлагает организациям – производителям вентиляционного оборудования секции воздушных теплообменников встречно-параллельноточного типа для производства вентиляционных установок малой производительности с рекуперацией тепла. Теплообменники изготавливаются путем поочередного набора полипропиленовых пластин, формирующих каналы прохождения воздушных потоков и теплооб-

менных пластин с шагом между ними 3мм. Теплообменные пластины, в зависимости от назначения и заданных характеристик теплообменника, могут быть изготовлены из алюминиевой фольги, толщиной от 0,08 мм до 0,15 мм с эпоксидным покрытием, из специальной фильтрующей бумаги, пропускающей водяные пары или полипропиленовой паропроницаемой пленки. В настоящий момент теплообменники выпуска-

ются единственного типоразмера с габаритами поперечного сечения 455x230 мм. Максимальная длина стандартной наборной секции не может превышать 1200 мм. Перепад давлений между воздушными потоками – не более 900 Па (в случае использования алюминиевых пластин толщиной 0,15 мм в качестве теплообменных). Температурный диапазон применения – от -50 до +100 °С .

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



A - длина произвольная.

Рекомендуемая из расчёта 100мм x 150м³/час

